

METAL[®] WORK

P N E U M A T I C



Sistema Qualità
ISO 9001:2008
► Sottoposto a verifiche
volontarie e periodiche



Sistema di Gestione
Ambientale
ISO 14001
► Sottoposto a verifiche
volontarie e periodiche

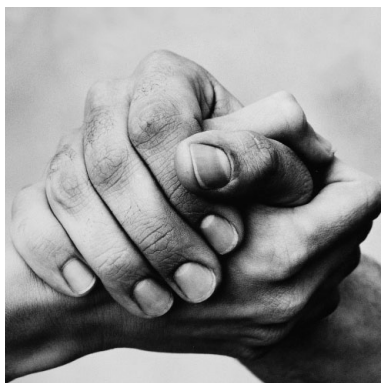


Sicurezza sul Lavoro
OHSAS 18001
► Sottoposto a verifiche
volontarie e periodiche



CATALOGO COMPATTO





“ Lavoriamo uniti
per uno scopo:
perché oggi non ci
sia nulla che non possa
essere fatto un po'
meglio di ieri. ”



CONSOciate ITALIANE



BARI
P SERVICE S.r.l.
Via S. Magno km 0,400
(zona industriale)
70033 Corato BA
Tel. 080 898 73 94 r.a.
Fax 080 898 71 45
www.pservice.it
pservba@pservice.it



BERGAMO
P SERVICE S.r.l.
Via Vienna, 28
Loc. Verdellino Zingonia
24040 Verdellino BG
Tel. 035 88 53 79
Fax 035 48 20 492
www.pservice.it
pservbg@pservice.it



BOLOGNA
P SERVICE S.r.l.
Via dell'Arcoveggio, 190/d
40129 Bologna BO
Tel. 051 70 27 11
Fax 051 70 31 14
www.pservice.it
pservbo@pservice.it



BRESCIA
P SERVICE S.p.A.
Via del Mella, 37 - Z.I. Fornaci
25131 Brescia BS
Tel. 030 35 855 r.a.
Fax 030 35 81 256
www.pservice.it
pservbs@pservice.it



CREMONA
P SERVICE S.r.l.
Via Sesto, 62
26100 Cremona CR
Tel. 0372 27 64 8 - 32 26 7
Fax 0372 45 71 42
www.pservice.it
pservcr@pservice.it



LECCO
P SERVICE S.r.l.
Via Provinciale per Dolzago, 39
23848 Oggiono LC
Tel. 0341 26 67 11
Fax 0341 26 67 12
www.pservice.it
pservlc@pservice.it
FILIALE DI VARESE
Via Gasparoli, 197
21012 Cassano Magnago VA
Tel. 0331 28 09 20
Fax 0331 28 09 21
www.pservice.it
pservva@pservice.it



MANTOVA
P SERVICE S.r.l.
Viale d/Libertà, 9 - 46030
San Giorgio di Mantova MN
Tel. 0376 37 41 81
Fax 0376 37 47 27
www.pservice.it
pservmn@pservice.it



MILANO
P SERVICE S.r.l.
Via Altiero Spinelli, 57
20862 Arcore MB
Tel. 039 61 80 056
039 61 50 064
Fax 039 60 120 29
www.pservice.it
pservmi@pservice.it



MODENA
P SERVICE S.r.l.
Via S. Giovanni Bosco, 267
41100 Modena MO
Tel. 059 23 98 06
Fax 059 23 98 76
www.pservice.it
pservmo@pservice.it



NOVARA
P SERVICE S.r.l.
Piazzale A. Antonelli, 8
28060 S. Pietro Mosezzo
Fr. Nibbia NO
Tel. 0321 43 79 86
Fax 0321 43 79 93
www.pservice.it
pservno@pservice.it



PARMA
P SERVICE S.r.l.
P.za Lunardi 27/A
43100 Parma PR
Tel. 0521 24 09 64
Fax 0521 24 28 47
www.pservice.it
pservpr@pservice.it



PAVIA
P SERVICE S.r.l.
Via F.lli Cagnoni, 7/9
27029 Vigevano PV
Tel. 0381 83 333
Fax 0381 82 733
www.pservice.it
pservpv@pservice.it



PRATO
P SERVICE S.r.l.
Via Onorio Vannucchi, 21
59100 Prato PO
Tel.: 0574 757298
Fax: 0574 757258
www.pservice.it
pservpo@pservice.it



RIMINI
P SERVICE S.r.l.
Via Piane, 23/A
47853 Coriano RN
Tel. 0541 65 87 15
0541 65 81 36
Fax 0541 65 68 69
www.pservice.it
pservrn@pservice.it



TORINO
METAL WORK S.r.l.
Via Bruino, 22/2
10040 Rivalta di Torino TO
Tel. 011 90 32 666
Fax 011 90 03 632
www.pservice.it
metalwto@pservice.it



TREVISO
P SERVICE S.r.l.
Via P. A. Gemelli, 34/d
31038 Postioma di Paese TV
Tel. 0422 48 45 78 r.a.
Fax 0422 48 45 79
www.pservice.it
pservtv@pservice.it



VERONA
P SERVICE S.r.l.
Via Del Perlar, 92
37135 Verona VR
Tel. 045 50 31 23
Fax 045 82 50 038
www.pservice.it
pservvr@pservice.it



VICENZA
P SERVICE S.r.l.
Via Progresso, 70
36035 Marano Vicentino VI
Tel. 0445 56 05 90
Fax 0445 56 01 33
www.pservice.it
pservvi@pservice.it

**RIVENDITORI AUTORIZZATI ITALIA****NORD****PADOVA**

ATI S.r.l.
Via Facca, 58
SS Valsugana
35013 Cittadella PD
Tel. 049 94 01 777
Fax 049 94 00 665
www.aticompressori.it
ati@aticompressori.it

TRENTINO ALTO ADIGE

E.B.I. GROUP S.r.l.
Via Maccani, 197
38100 Trento TN
Tel. 0461 82 55 75 (4 linee)
Fax 0461 82 48 02
www.ebigroup.it
info@ebigroup.it

UDINE

M.P. A. S.r.l.
Via IV Novembre, 86
33010 Feletto Umberto UD
Tel. 0432 57 52 56
Fax 0432 57 50 31
mpa@mpaservice.it

CENTRO**MACERATA**

TORRESI RAFFAELE & C S.r.l.
Via Sandro Pertini, 51
62012 Civitanova Marche MC
Tel. 0733 80 11 20
Fax 0733 80 11 30
www.torresiraffaele.it
info@torresiraffaele.it

LAZIO

ATILSYSTEM S.r.l.
Via Pantanaccio, 76
04100 Latina
Tel. 0773 488008
Fax 0773 691304
www.atilsystem.com
info@atilsystem.com

CDC S.p.A.

Via Casilina, 57/57A
00182 Roma RM
Tel. 06 70 70 031
Fax 06 70 27 217
www.cdcsa.it
info@cdcsa.it

R.C.A. S.r.l.

Via le lame, 20
03100 Frosinone - FR
Tel.: 0775 29 23 17
Fax: 0775 29 03 22
rca@rcafr.191.it

SUD**CAMPANIA**

A.R.A. S.a.s.
di C. Argenziano & C.
Via Appia, 123/125
83042 Atripalda AV
Tel. 0825 62 56 03
Fax 0825 62 47 19
www.araforiture.it
info@araforiture.it

OLEODINAMICA & PNEUMATICA S.a.s.

di Ardolino G. & Co.
Via M.le Manfredi, 24
80039 Saviano NA
Tel. 081 82 11 468
Fax 081 82 11 181
oleodi15@oleodinamicadiardolino.191.it

R.C.P. Service S.r.l.

Via Nuova delle brecce, 176
80147 Napoli NA
Tel. 081 75 24 238
Fax 081 75 22 067
www.rcpcasale.com
info@rcpcasale.com

AGENZIE ITALIA**SARDEGNA**

G.CARLO LAI
Via Ranieri Sampante, 6
09121 Cagliari CA
Tel./Fax 070 280235
Cell. 328 3517832
lai.gianc@gmail.com

CONSOciate ESTERE

EUROPA



BELGIO

Metal Work België/Belgique
Mechelsesteenweg 277
B-1800 Vilvoorde - Belgio
Tel. 0032 02 75 16 120
Fax 0032 02 75 16 161
metalwork@metalworkpneumatic.be
www.metalworkpneumatic.be



DANIMARCA

Metal Work Danmark A/S
Korskildelund 1
2670 Greve - Danimarca
Tel. 0045 70 22 23 11
Fax 0045 70 22 27 59
metalwork@metalwork.dk
www.metalwork.dk



FINLANDIA

Metal Work Finland OY
Läkkisepäntie 11
00620 Helsinki - Finlandia
Tel. 00358 10 836 5700
Fax 00358 09 272 2712
metalwork@metalwork.fi
www.metalwork.fi



FRANCIA

Metal Work France Sarl
Parc d'Activités
de l'Esplanade - BP 222
14 Rue Enrico Fermi
77463 Saint Thibault
des Vignes Cedex - Francia
Tel. 0033 01 60 94 00 00
Fax 0033 01 60 94 01 94
metalwork@metalwork.fr
www.metalwork.fr



GERMANIA

Metal Work Deutschland GmbH
UFFICIO GERMANIA
Rankinestraße 2
D-86899 Landsberg am Lech
Germania
Tel. 0049 08191 42894-0
Fax 0049 08191 42894-26
metalwork@metalwork.de
www.metalwork.de
UFFICIO AUSTRIA
Tel. 0043 720 010100
Fax 0043 720 010100-99
metalwork@metalwork.at



OLANDA

Metal Work Nederland B.V.
Postbus 90 - 6710 BB EDE
Voltastraat 9 - 6716 AJ EDE
Olanda
Tel. 0031 0318 66 51 11
Fax 0031 0318 66 51 15
metalwork@metalwork.nl
www.metalwork.nl



POLONIA

Metal Work Polska Sp. z o.o.
ul. Szamotulska 1, Baranowo
62-081 - Przemierowo - Polonia
Tel. 0048 061 65 01 840
Fax 0048 061 65 01 849
metalwork@metalwork.pl
www.metalwork.pl



PORTOGALLO

Metal Work Portugal Lda
Estrada Nacional, 1
P.C. Emiauto Pav-D Sobreiro Torio
3850 - Albergaria a Velha
Portogallo
Tel. 00351 23 45 25 425
Fax 00351 23 45 25 426
www.metalwork.eu



REPUBBLICA Ceca

Metal Work Pneumatics CZ, s.r.o.
Ostravská 494
73925 Svadnov
Repubblica Ceca
Tel. 00420 596 748 577
Fax 00420 596 728 010
info@metalwork.cz
www.metalwork.cz



RUSSIA

OOO Metal Work Pneumatic
121354, Moscow,
Dorogobuzhskaya str., 14 build. 6
Tel.: +7 499 558 10 40
Fax: +7 499 558 10 40
info@metalworkpneumatic.ru
www.metalworkpneumatic.ru



SPAGNA

Metal Work Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Magí
c/Can Magí, 9
08210 Barbera del Valles
(Barcelona) - Spagna
Tel. 0034 937 180 244
Fax 0034 937 188 070
metalwork@metalwork.es
www.metalwork.es
DELEGACION NORTE
Tel. 0034 946 203 999
Fax 0034 946 202 642
48220 Abadiño (Bizkaia)
metalwork.norte@metalwork.es
DELEGACION CENTRO
Tel. 0034 916 586 048
Fax 0034 916 710 638
28823 Coslada (Madrid)
metalwork.centro@metalwork.es



SVEZIA

Metal Work Sverige AB
Modemgatan, 7
235 39 Vellinge - Svezia
Tel. 0046 040 42 07 00
Fax 0046 040 42 07 20
metalwork@metalwork.se
www.metalwork.se



SVIZZERA

Metal Work Pneumatik GmbH
Langfeldstrasse 88
8500 Frauenfeld - Svizzera
Tel. 0041 052 369 40 40
Fax 0041 052 369 40 41
metalwork@metalwork.ch
www.metalwork.ch



UK

Metal Work UK Ltd
Blackhill drive - Wolverton Mill
Milton Keynes - MK 12 5TS
Tel. 0044 01908 22 22 88
Fax 0044 01908 22 22 24
sales@metalwork.co.uk
www.metalwork.co.uk



UCRAINA

Metal Work Ukraine TOV
26-G, Dniprovska Naberezhna Str.,
Litera "A", 02098 Kiev
Ucraina
Tel. 00380 44 502 95 71
Tel. 00380 44 502 95 72
Tel./Fax 00380 44 502 95 73
www.metalwork.com.ua

AMERICA



BRASILE

Metal Work Pneumática
do Brasil Ltda
RIO GRANDE DO SUL
Av. Thomaz Edison, 2648
Scharlau CEP. 93125 - 140
São Leopoldo/RS - Brasile
Tel. 0055 51 3590 - 7100
Fax 0055 51 3590 - 7111
metalwork@metalwork.com.br
www.metalwork.com.br



USA

Metal Work Pneumatic USA, Inc.
1120 Eden Road, Suite 106
Arlington, TX 76001
Tel. 001 817 701 4000
Fax 001 817 701 4004
metalwork@metalwork.org
www.metalwork.org

ASIA - OCEANIA



AUSTRALIA

Metal Work Pneumatic
AUSTRALIA PTY Limited
UFFICIO MELBOURNE
P.O. Box 4209
Dandenong South VIC 3164
10 Mickle Street
Dandenong VIC 3175
Tel. 0061 03 97 06 67 18
Fax 0061 03 97 06 67 19
vicsales@metalwork.com.au
www.metalwork.com.au

UFFICIO SYDNEY

P.O. Box 6483
Wetherill Park BC NSW 2164
Unit 2, 504 - 508 Victoria Street
Wetherill Park NSW 2164
Tel. 0061 2 97 25 35 99
Fax 0061 2 97 25 23 61
nswsales@metalwork.com.au



CINA

Metal Work Pneumatic Components
(Shanghai) Co., Ltd.
UFFICIO SHANGHAI
Block C1, N°3, Fulian third Road
201906 - Baoshan District,
Shanghai - Cina
Tel. 0086 21 36043088
Fax 0086 21 36043077
info@metalworkchina.cn
www.metalworkchina.cn
UFFICIO GUANGZHOU
Room 1923, Jinxiu Building,
No. 1, Tianhe Road,
Guangzhou, 510075
Tel: 0086 20 87308172
Fax: 0086 20 87308176



INDIA

Metal Work Pneumatic India
Private Limited
UFFICIO BANGALORE
No. 18-20, 1st Cross,
Bilekahalli Industrial Area
Adj. IIMB Compound,
Bannerghatta Road
Bangalore - 560 076 (India)
Tel. 0091 80 26480076
Fax 0091 80 26480012
sales@metalwork.in
www.metalwork.in
UFFICIO PUNE
Shop No. 1, 531/1,
Shedge Villa, Post Bhugaon,
Near Heera Garden,
Pune-Paud Road, Tal. Mulshi,
District Pune - 412 115 (India)
sales.pune@metalwork.in



MALESIA

Metal Work Pneumatic (M) SDN BHD
11 Jalan Anggerik Mokara 31/52
Seksyen 31, Kota Kemuning
40460 Shah Alam
Selangor Darul Ehsan - Malesia
Tel. 03 5131 3838
Tel. 03 5131 4848
Fax 03 5131 5666
metalwork@metalworkmal.com
www.metalwork.it



THAILANDIA

Metal Work Pneumatic
(Thailand) Co. Ltd
29/67 Moo 2, 345 Road
Lumpo, Bangbuatong,
Nonthaburi 11110 - Thailandia
Tel. 00662 961 7000
Fax 00662 961 7227
metalwork@metalwork.co.th
www.metalwork.eu



RIVENDITORI AUTORIZZATI ESTERO

EUROPA

BULGARIA

Ka Matic Ltd.
9N Kuklensko shose
Plovdiv - Bulgaria
Cell.: 00359 88 827 9840
Tel.: 00359 32 677 772
Fax: 00359 32 677 774
info@kamatic.com
www.kamatic.com

CIPRO

Andrew Chr. - Demetriades Ltd.
Corner Aiakos Nemeseos ST
Polouriotissa - P.O. Box 9068
1620 Nicosia - Cipro
Tel. 00357 22 43 14 50 (4 lines)
Fax 00357 22 43 73 15
a.c.demetriades@cytanet.com.cy

GRECIA

Dim. Har. Akritidis Co.
P.O. Box 1284
Industrial Zone BL 56B
57022 - Sindos - Grecia
Tel. 0030 23 10 72 25 55
Fax 0030 23 10 72 28 28
info@akritidis.gr

IRLANDA

Pneumatics Ltd
Old Naas Road - Bluebell
Dublin 12 - Irlanda
Tel. 0035 31 45 68 111
Fax 0035 31 45 68 108

NORVEGIA

PMC Servi AS
P.O. Box 3230
1402 Ski - Norvegia
Tel. 0047 64 97 97 97
Fax 0047 64 97 98 99
post@pmcservi.no
www.pmcsemi.no

REPUBBLICA DI MACEDONIA

Devit Compressor and
Pneumatic Systems
Ul. Razlovecka Vostante 24/13
MK - 1000 SKOPJE - Macedonia
Tel. 00389 2 3091 660
Fax 00389 2 3061 548
devit@devit.com.mk

ROMANIA

S.C. Novo trade s.r.l.
Str. Libertatii, 21
407035 Apahida, Jud. Cluj
Romania
Tel. 0040 264 434100
Fax 0040 264 403655
novotech@novotech.ro
www.novotrade.ro

SERBIA

SHIFT d.o.o.
Mileševska 52/5
11000 Beograd - Serbia
Tel. +381 11 3961 195
Fax +381 11 3961 359
shift@shift.rs
office@shift.rs
www.shift.rs

SLOVENIA E CROAZIA

Lipro d.o.o.
Ulica 15.maja 22 - 6000 Koper
Capodistria - Slovenia
Tel. 00386 5 62 51 343
Fax 00386 5 62 51 344
lipro@siol.net
www.lipro.si

TURCHIA

HPA Teknoloji Geliştirme Makina
ve Yedek Parça İmalat
San. İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.
1201/1 Sokak No: 4/A
P21 Yenisehir - Izmir - Turchia
Tel. 0090 232 469 7961
Fax 0090 232 433 9625
info@hpa.com.tr
www.hpa.com.tr

UNGHERIA

ENTRA-SYS KFT
Bakay Nándor u.24.
H-6724 Szeged - Ungheria
Tel. 0036 62 468 478
62 547 267
62 547 268
Fax 0036 62 421 403
entra-sys@vnet.hu
www.entra-sys.hu

AFRICA

ALGERIA

SARL DELTA CONTROL
Rue Yahia Belhayat, 09
16035 Hydra Alger - Algeria
Tel. 00213 21 69 25 57
00213 21 69 25 59
Fax 00213 21 60 42 50
deltacontrol@gmail.com
www.deltacontrolalger.com

BURCHINA FASO

AIS GROUP BURKINA
P.O. BOX 06 PB 9484
Ouagadougou
Burchina Faso
Tel. 0022 650501250
00202 46100445
straore@aisgroupafrica.com

EGITTO

EL MASRY MFG. IND.
HYDRAULIC ASSISTANA IND.
COMPOUNDS
EL-OBOUR EGITTO 11828
Tel. 00202 46100399
00202 46100445
Fax 00202 46100404
info@el-masry.com

MAROCCO

Afric Roulement
125 - 129, Bd. Ibn Tachfine
Casablanca - Marocco
Tel. 00212 022 407010 13
Fax 00212 022 407014
roulement@iam.net.ma
www.africroulement.net

REPUBBLICA DI BENIN

AIS GROUP COTONOU
02 BP
2083 Akpakpa - Rep. di Benin
Tel. 0022 59021338100
Fax 0022 59021336788
sysoro@aisgroupafrica.com

REPUBBLICA COSTA D'AVORIO

AIS GROUP
26 BP 1404 Abidjan
Costa d'Avorio
Tel. 0022 521 250401
Fax 0022 521 365774
anomine@aisgroupafrica.com

REPUBBLICA DI TOGO

AIS GROUP
Baguida face a la station Texaco
Lomé 01 - RP Du Togo
01BP997
Tel. 0022 82719871
Fax 0022 82272094
aisgroup-togo@cafe.tg

SUD AFRICA

Goldquest International
Hydraulics (Pty) Ltd
26 Barney road, Benrose
Johannesburg 2094 - Sud Africa
Tel. +27 11614 2004
Fax +27 11614 2033
admin@bmghydraulics.net
www.bmghydraulics.net

AMERICA

COLOMBIA

NEUMATICA R. S.A.S.
Carrera 28A 15-10 Local 2
Paloquemao Bogota
Colombia
Tel. 0057 1 3752501
Fax 0057 1 2779920
antonio.linares@neumaticar.com
www.neumaticar.com

ECUADOR

Ecuadoriana Industrial
Termoval Cia Ltda
Concepción E5-37 y Valparaíso
Quito - Ecuador
Tel. 00593 22 95 28 88
Fax 00593 22 28 19 21
info@ecuadorianaindustrial.com
www.ecuadorianaindustrial.com

URUGUAY

Fidemar S.A.
Minas 1634 - CP 11200
Montevideo - Uruguay
Tel. 00598 2 40 21 717
Fax 00598 2 40 21 719
info@fidemar.com.uy
www.fidemar.com.uy

VENEZUELA

Neumatica Rotonda c.a.
Prolongacion Av. Michelenia
C.C. Atlas Locales 10 y 11
Valencia, Estado Carabobo
Venezuela
Tel. 0058 241 83 26 464
Fax 0058 241 83 26 283
ventas@neumaticar.com
www.neumaticar.com

ASIA - OCEANIA

ARABIA SAUDITA

Mechanical World for
Technical Services
P.O.Box 3813
Damman 31481
Arabia Saudita
Tel. 00966 38 97 84 95
Fax 00966 38 93 51 20
moiz.ahmed@mwfts.com

EMIRATI ARABI UNITI

ACME Industrial Hardware
Trading L.L.C.
P.O. Box 3636
Dubai United UAE
Tel. 00971 432 32 628
Fax 00971 432 32 608
acmedxb@eim.ae

COREA DEL SUD

Seowon Corporation
1001 Ilsan Technotown
1141-1 Beksuk-Dong
Ilsandong-Gu, Goyang City
Gyeonggi-Do 410-722
Sud Corea
Tel. 0082 31 90 61 100
Fax 0082 31 90 61 101
mail@seowoncorp.com
www.seowoncorp.com

IRAN

ERA FEAT SANAAT QESHM
TRADING CO
Flat 7 - Building 34
Southern Iranshahr Ave.
P.O. BOX 17445-4
Tehran - Iran
Tel. 0098 21 88 32 28 05
Fax 0098 21 88 30 02 97
info@erafeatco.com

ISRAELE

R.E.P. AUTOMATION LTD
HAAMELIM ST P.O.B. 10115, 2
26110 - HAIFA BAY
Tel. 00972 48403012
Fax 00972 48403013
rep@repac.co.il
www.repac.co.il

TAIWAN

Century Automatiom Corporation
5F-8, no.1 Wu-Chuan
1 St.Road Hsin
Taipei Hsien- Taiwan
Tel. 00886 22 29 88 436
Fax 00886 22 29 88 436
century@cenauto.com.tw

YEMEN

U-TECH
Al-zero' a street
P.O. BOX 3234
Sana' a - Yemen
Tel. 00967 1 200415
Fax 00967 1 473393
alhowry@yemen.net.ye



ATTUATORI	● CILINDRI	PAG.	8	ATTUATORI
	● PINZE	PAG.	30	
	● ATTUATORI ROTANTI	PAG.	33	
	● SLITTE	PAG.	35	
	● OLEO-PNEUMATICA (FRENI IDRAULICI)	PAG.	37	
	● CILINDRI ELETTRICI	PAG.	39	
	● SENSORI, ACCESSORI PER CAVE A "T", TESTER	PAG.	45	
DISTRIBUTORI	● VALVOLE	PAG.	49	DISTRIBUTORI
	● BOBINE E CONNETTORI	PAG.	85	
	● ISOLE DI VALVOLE	PAG.	86	
	● SLAVES FIELDBUS	PAG.	97	
GRUPPI	● SYNTESI	PAG.	101	GRUPPI
	● BIT	PAG.	113	
	● SKILLAIR	PAG.	118	
	● NEW DEAL	PAG.	132	
	● ONE	PAG.	141	
	● REGOLATORI DI PRECISIONE, PROPORZIONALI, PRESSOSTATI	PAG.	145	
RACCORDI	● RACCORDI AUTOMATICI	PAG.	148	RACCORDI
	● RACCORDI AUTOMATICI PER USO ALIMENTARE SERIE F	PAG.	154	
	● RACCORDI SERIE A - B - C - D	PAG.	155	
	● RACCORDI CONICI CON PTFE	PAG.	159	
ACCESSORI	● LINE ON LINE	PAG.	160	ACCESSORI
	● INNESTI	PAG.	166	
	● REGOLATORI DI FLUSSO	PAG.	167	
	● VALVOLE AUSILIARIE	PAG.	170	
	● ACCESSORI VARI	PAG.	173	
	● PNEUMO POWER	PAG.	176	

MINICILINDRO ISO 6432



MINICILINDRO ISO 6432 SERIE STD

DATI TECNICI		POLIURETANO	NBR		FKM/FPM		Bassa temperatura
Pressione max d'esercizio	bar				10		
	MPa				1		
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	-10 ÷ +80		-10 ÷ +150 (Cilindri non magnetici)		-35 ÷ +80
Fluido		Aria senza lubrificazione, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua					
Alesaggi	mm	8; 10; 12; 16; 20; 25					
Tipo di costruzione		Testate cianfrinate alla camicia INOX					
Corse standard ➕	mm	Semplice effetto:	per alesaggi Ø 8 ÷ 25 corse da 1 a 50				
		Doppio effetto:	per alesaggi Ø 8 ÷ 10 corse da 1 a 100				
			per alesaggi Ø 12 ÷ 16 corse da 1 a 200				
			per alesaggi Ø 20 ÷ 25 corse da 1 a 500				
		Doppio effetto ammortizzato:	per alesaggi Ø 16 corsa da 1 a 300				
			per alesaggi Ø 20 ÷ 25 corsa da 1 a 500				
Versioni		Doppio effetto, Doppio effetto ammortizzato, Semplice effetto stelo retratto, Stelo passante, Stelo passante ammortizzato, Versione con bloccastelo, Bloccastelo ammortizzato, no stick slip.					
Magnete per sensori		Tutte le versioni complete di magnete. A richiesta fornito privo di magnete.					
Pressioni di spunto		Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16 Ø 20 Ø 25					
steli singoli	bar	0.8 0.8 0.8 0.6 0.6 0.6					
steli passanti	bar	1 1 1 0.8 0.8 0.8					
Note d'uso		Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.					
		➕ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento.					

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	1 1 2 TIPOLOGIA	0	16 ALESAGGIO	0020 CORSA	C MATERIALE	P GUARNIZIONI
	101 SE attacco assiale	0 Standard	▼ 08	Per le corse	A Stelo C45 cromato,	P Poliuretano
	102 DEM attacco assiale	U Bussola	▼ 10	massime	pistone in alluminio	N NBR
	104 SE stelo passante	testata posteriore	▼ 12	fornibili vedere	C Stelo C45 cromato,	● V FKM/FPM
■	106 SE ammortizzato	in bronzo	16	dati tecnici	pistone tecnopolimero	● B Bassa temperatura
■	109 DEA	V Senza dado	20		Z Stelo e dado inox	
	110 DE	testata	25		pistone in alluminio	
	111 SE	S Non magnetico			X Stelo e dado inox	
	112 DEM	▲ G No stick slip			pistone in tecnopolimero	
■	113 DEMA					
* ▼	114 DEM stelo passante					
* ▼ ■	115 DEMA stelo passante					
◆	116 DEM per blocco meccanico					
■	117 DEMA per blocco meccanico					

DE: Doppio effetto (non ammortizzato, non magnetico)
DEM: Doppio effetto magnetico (non ammortizzato)
DEMA: Doppio effetto magnetico (ammortizzato)
DEA: Doppio effetto ammortizzato (non magnetico)
SE: Semplice effetto (magnetico)

● Disponibili solo per versioni non magnetico (S)
e con pistone in alluminio (A o Z)
▲ Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti. Usare solo aria non lubrificata
▼ Stelo INOX

■ Disponibili dal Ø 16
◆ Disponibili dal Ø 12
* Per Ø 16 ÷ 25 pistone in alluminio, stelo inox

MINICILINDRO ISO 6432 SERIE TP - TESTATE TECNOPOLIMERO

DATI TECNICI		POLIURETANO					
Pressione max d'esercizio	bar	10					
	MPa	1					
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +60					
Fluido		Aria senza lubrificazione, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua.					
Alesaggi	mm	16; 20; 25					
Tipo di costruzione		Camicia di alluminio cianfrinata alle testate.					
Corse standard +	mm	Ø 16: da 1 a 200					
	mm	Ø 20 ÷ 25: da 1 a 500					
Versioni		Doppio effetto, Doppio effetto stelo passante (per entrambi esistono le versioni magnetiche e non magnetiche).					
Pressioni di spunto		Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
steli singoli	bar	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6
steli passanti	bar	1	1	1	0.8	0.8	0.8
Note d'uso		La versione base è priva di dado testata. Si sconsiglia l'uso di raccordi con filetto conico.					
		+ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento.					

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	110 TIPOLOGIA	3	16 ALESAGGIO	0	020 CORSA	C MATERIALE	P GUARNIZIONI
	110 Minicilindro DE non magnetico	3 Testate TP (Standard)	■ 16	0 Standard	Per le corse massime fornibili vedere dati tecnici	C Stelo C45 cromato	P Poliuretano
	112 Minicilindro DEM	4 Testate TP (Standard) + dado testata	20	S Non magnetico		X Stelo inox	
	114 Minicilindro DEM stelo passante		25				

DE: Doppio effetto non ammortizzato, non magnetico.

DEM: Doppio effetto magnetico (se non diversamente specificato) non ammortizzato.

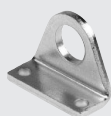
Come standard i cilindri sono già in versione no stick-slip.

● Questa versione non prevede il dado sulla testata.

■ Il Ø 16 sarà esclusivamente in versione con stelo inox (X).

ACCESSORI

PIEDINO MOD. A



Codice	Ø	Descrizione
W0950080001	8/10	Acc. piedino Mod. A
W0950120001	12/16	Acc. piedino Mod. A
W0950200001	20/25	Acc. piedino Mod. A

DADO PER STELO MOD. DA



Codice	Ø	Descrizione
0950080011	8/10	Acc. dado stelo M4
0950120011	12/16	Acc. dado stelo M6
0950200011	20	Acc. dado stelo M8
0950322010	25	Acc. dado stelo M10x1.25

GDH: PROFILO AD H PER CARICHI ELEVATI



Codice
W0700__2__

FLANGIA MOD. C



Codice	Ø	Descrizione
W0950080002	8/10	Acc. flangia Mod. C
W0950120002	12/16	Acc. flangia Mod. C
W0950200002	20/25	Acc. flangia Mod. C

FORCELLA MOD. GK-M



Codice	Ø	Descrizione
W0950080020	8/10	Acc. forcella GK-M M4
W0950120020	12/16	Acc. forcella GK-M M6
W0950200020	20	Acc. forcella GK-M M8
W0950322020	25	Acc. forcella GK-M M10x1.25

GDM: PROFILO AD H PER VELOCITÀ ELEVATE



Codice
W0700__3__

CONTROCERNIERA MOD. BC



Codice	Ø	Descrizione
W0950080005	8/10	Acc. controcerniera Mod. BC
W0950120005	12/16	Acc. controcerniera Mod. BC
W0950200005	20/25	Acc. controcerniera Mod. BC

SNODO SFERICO MOD. GA-M



Codice	Ø	Descrizione
W0950080025	8/10	Acc. snodo sferico GA-M M4
W0950120025	12/16	Acc. snodo sferico GA-M M6
W0950200025	20	Acc. snodo sferico GA-M M8
W0950322025	25	Acc. snodo sferico GA-M M10x1.25

GDS: PROFILO AD U PER CARICHI E VELOCITÀ LIMITATE



Codice
W0700__1__

DADO PER TESTATA MOD. D



Codice	Ø	Descrizione
0950080010	8/10	Acc. dado testata M12x1.25
0950120010	12/16	Acc. dado testata M16x1.5
0950200010	20/25	Acc. dado testata M22x1.25

BLOCCATELO SOLO PER CILINDRI ISO 6432 "STD"



Codice	Ø	Descrizione
W5010001099	12/16	Acc. blocco MV70 LD
W5010001100	20	Acc. blocco MV70 LD
W5010001101	25	Acc. blocco MV70 LD

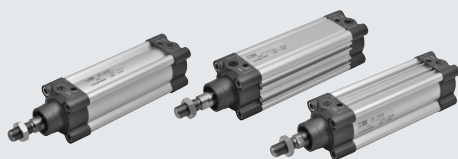
ESEMPIO CODIFICA PER ORDINE

W0700252100

CORSA STANDARD

50 - 100 - 150 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500

CILINDRO ISO 15552



DATI TECNICI		POLIURETANO	NBR	FKM/FPM	Bassa temperatura
Pressione max d'esercizio	bar MPa psi			10 1 145	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	-10 ÷ +80	-10 ÷ +150 (Cil. non magnetici)	-35 ÷ +80
Fluido		Aria senza lubrificazione, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua			
Alesaggi	mm	32; 40; 50; 63; 80; 100; 125			
Tipo di costruzione		Testate con viti autofornanti			
Corse standard +	mm	Semplice effetto: per alesaggi da 32 ÷ 63 corse da 1 a 250 Doppio effetto: per alesaggi da 32 ÷ 80 corse da 1 a 2800 per alesaggi da 100 ÷ 125 corse da 1 a 2600			
Versioni		Doppio effetto ammortizzato, Semplice effetto stelo retrainato ammortizzato, Stelo passante ammortizzato, Ammortizzo lungo, Alta temperatura, Bloccastelo, Tenuta olio, Stelo passante tenuta olio, Basso attrito, No stick-slip.			
Magnete per sensori		Tutte le versioni complete di magneti a richiesta fornito privo di magneti.			
Pressione di spunto		Ø 32; 40: 0.4 bar Ø 50; 63 corse < 1500 mm: 0.3 bar; corse > 1500 mm: 0.4 bar Ø 80; 100; 125 corse < 1500 mm: 0.2 bar; corse > 1500 mm: 0.4 bar			
Note d'uso		+ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento. Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.			

CILINDRO ISO 15552 SERIE STD

CHIAVI DI CODIFICA SERIE STD

CIL	1 2 1 TIPOLOGIA	0	3 2 ALESAGGIO	0 0 5 0 CORSA	C MATERIALE	P GUARNIZIONI
	120 Doppio effetto ammortizzato non magnetico	0 Diametro S Non magnetico ▲ G No stick slip	32 40 50 63 80 ■ 100 ■ 125	Per le corse massime fornibili vedere dati tecnici	A Stelo C45 cromato, pistone in alluminio: standard per tutti i cilindri con corse ≥ 1000 mm e per cilindri da Ø 80 mm in su C Stelo C45 cromato, pistone tecnopolimero: standard per cilindri Ø 32 ÷ 63 mm con corse < 1000 mm Z Stelo e dado inox pistone in alluminio X Stelo e dado inox pistone in tecnopolimero	N Guarnizioni NBR P Guarnizioni Poliuretano V Guarnizioni FKM/FPM ● B Bassa temperatura C Combi
	121 Doppio effetto ammortizzato					
	122 Stelo passante					
	124 Doppio effetto non ammortizzato					
	125 Contrapposto					
	+ 126 Semplice effetto					
	127 Tandem					
	* 134 Versione blocca stelo					
	* 136 Versione con blocca stelo montato					
	* ♦ 137 Blocca stelo + unità di guida					

- Quando la quarta cifra è occupata da una lettera Ø 100 = A1; Ø 125 = A2
- Disponibili solo per versioni con pistone in alluminio (A o Z)
- + Disponibili fino al Ø 63 e solo versione con pistone in alluminio (A o Z)
- ▲ Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti, usare solo aria non lubrificata

- ♦ Disponibile fino al Ø 100
- * Non disponibili per guarnizioni V o B

Disponibili versioni basso attrito [123] e ammortizzo lungo [131]

CILINDRO ISO 15552 TIPO A

CHIAVI DI CODIFICA TIPO A

CIL	1 2 1 TIPOLOGIA	A	3 2 ALESAGGIO	0 0 5 0 CORSIA	C MATERIALE	P GUARNIZIONI
	121 Doppio effetto ammortizzato	A Standard	32	Per le corse massime fornibili vedere dati tecnici	A Stelo C45 cromato, pistone in alluminio: standard per tutti i cilindri con corse ≥1000 mm e per cilindri da Ø 80 mm in su	N Guarnizioni NBR
	122 Stelo passante	▲ B No stick slip	40			P Guarnizioni Poliuretano
	124 Doppio effetto non ammortizzato	C Non magnetico	50			V Guarnizioni FKM/FPM
	125 Contrapposto		63			● B Bassa temperatura
	+ 126 Semplice effetto		80		C Stelo C45 cromato, pistone tecnopolimero: standard per cilindri Ø 32 ÷ 63 mm	C Combi
	127 Tandem		A1 = Ø 100		Z Stelo e dado inox pistone in alluminio	
	134 Versione blocca stelo		A2 = Ø 125		X Stelo e dado inox pistone in tecnopolimero	
	* 136 Versione con blocca stelo montato					
	* ♦ 137 Blocca stelo + unità di guida					

- Disponibili solo per versioni con pistone in alluminio (A o Z)
- + Disponibili fino al Ø 63 e solo versione con pistone in alluminio (A o Z)
- ▲ Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti.
Usare solo aria non lubrificata.

- ♦ Disponibile fino al Ø 100
- * Non disponibili per guarnizioni V o B

Disponibili versioni basso attrito [129] e ammortizzo lungo [130]

CILINDRO ISO 15552 SERIE 3

CHIAVI DI CODIFICA SERIE 3

CIL	1 2 1 TIPOLOGIA	3	3 2 ALESAGGIO	0 0 5 0 CORSIA	C MATERIALE	N GUARNIZIONI
	121 Doppio effetto ammortizzato	3 Serie 3	32	Per le corse massime fornibili vedere dati tecnici	A Stelo C45 cromato, pistone in alluminio: standard per tutti i cilindri con corse ≥1000 mm e per cilindri da Ø 80 mm in su	N Guarnizioni NBR
	122 Stelo passante	♦ 4 Serie 3	40			P Guarnizioni Poliuretano
	124 Doppio effetto non ammortizzato	5 Serie 3	50		C Stelo C45 cromato, pistone tecnopolimero: standard per cilindri Ø 32 ÷ 63 mm	V Guarnizioni FKM/FPM
	125 Contrapposto	Non magnetico	63		Z Stelo e dado inox pistone in alluminio	● B Bassa temperatura
	+ 126 Semplice effetto		80		X Stelo e dado inox pistone in tecnopolimero	C Combi
	127 Tandem		A1 = 100			
	134 Versione blocca stelo		A2 = 125			
	■ 136 Versione con blocca stelo montato					
	■ * 137 Blocca stelo + unità di guida					

- Disponibili solo per versioni con pistone in alluminio (A o Z)
- + Disponibili fino al Ø 63 e solo versione con pistone in alluminio (A o Z)
- ♦ Da utilizzare per velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti.
Utilizzare aria senza lubrificazione

- * Disponibili fino a Ø 100
- Non disponibili per guarnizioni V o B

CHIAVI DI CODIFICA SERIE 3 BASSISSIMO ATTRITO

CIL	1 2 3 TIPOLOGIA	3	3 2 ALESAGGIO	0 1 0 0 CORSIA	A MATERIALE	N GUARNIZIONI
	123 Bassissimo attrito	3 Doppio effetto magnetico	32	Da 1 a 1200 mm	A Stelo C45 cromato, pistone in alluminio	N Guarnizioni NBR
		5 Doppio effetto non magnetico	40		Z Stelo e dado inox pistone in alluminio	
			50			
			63			

I cilindri sono SEMPRE no stick slip.
I cilindri sono SEMPRE non ammortizzati.

I cilindri bassissimo attrito non sono disponibili nella versione "stelo passante".

CILINDRO SERIE ISO 15552 TWO-FLAT



DATI TECNICI		POLIURETANO			
Pressione max d'esercizio	bar	10			
	MPa	1			
	psi	145			
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80			
Fluido		Aria senza lubrificazione, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua			
Alesaggi	mm	32; 40; 50; 63			
Tipo di costruzione		Testate con viti autoformanti			
Corse massime	mm	Ø 32 = 300	Ø 40 = 400	Ø 50 = 500	Ø 63 = 500
Versioni		Doppio effetto ammortizzato, Stelo passante ammortizzato. No stick slip.			
Magnete per sensori		Tutte le versioni complete di magnete a richiesta fornito privo di magnete.			
Pressione di spunto	bar	Ø 32 = 0.4	Ø 40 = 0.4	Ø 50 = 0.3	Ø 63 = 0.3
Coppia max sullo stelo	Nm	Ø 32 = 0.2	Ø 40 = 0.4	Ø 50 = 1	Ø 63 = 1
Rotazione max sullo stelo	gradi	Ø 32 = 0.70°	Ø 40 = 0.75°	Ø 50 = 0.65°	Ø 63 = 0.65°
Note d'uso		Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.			

CHIAVI DI CODIFICA CILINDRI ISO 15552 STD TWO-FLAT

CIL	1 2 1 TIPOLOGIA	0	3 2 ALESAGGIO	0 0 5 0 CORSA	F MATERIALE	P GUARNIZIONI
120	Doppio effetto ammortizzato non magnetico	0 Diametro S Non magnetico	32 40 50 63	+ Ø 32 corsa 0 ÷ 300 mm + Ø 40 corsa 0 ÷ 400 mm + Ø 50 ÷ 63 corsa 0 ÷ 500 mm	F Stelo Two Flat AISI 303 dado INOX	P Guarnizioni poliuretano
121	Doppio effetto ammortizzato	▲ G No stick slip				
122	Stelo passante					

+ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento

▲ Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti. Usare solo aria non lubrificata

CHIAVI DI CODIFICA CILINDRI ISO 15552 TIPO A TWO-FLAT

CIL	1 2 1 TIPOLOGIA	A	3 2 ALESAGGIO	0 0 5 0 CORSA	F MATERIALE	P GUARNIZIONI
121	Doppio effetto ammortizzato	A Standard ▲ B No stick slip	32 40 50 63	+ Ø 32 corsa 0 ÷ 300 mm + Ø 40 corsa 0 ÷ 400 mm + Ø 50 ÷ 63 corsa 0 ÷ 500 mm	F Stelo Two Flat AISI 303 dado INOX	P Guarnizioni poliuretano
122	Stelo passante	C Non magnetico				

+ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento

▲ Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti. Usare solo aria non lubrificata

ACCESSORI - VEDERE CILINDRI ISO 15552 STD PAG. 13

CILINDRO ASTE GEMELLATE SERIE TWNC



DATI TECNICI		POLIURETANO			
Pressione max d'esercizio	bar	10			
	MPa	1			
	psi	145			
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80			
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione. Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua			
Alesaggi	mm	32; 40; 50; 63; 80; 100			
Corse +	mm	da 25 a 500			
Tipo di costruzione		Profilo estruso			
Esecuzioni		Standard magnetico ammortizzato			
Forze sviluppate a 6 bar in spinta/trazione	N	Ø 32: 434/350		Ø 63: 1683/1471	
		Ø 40: 678/597		Ø 80: 2714/2295	
		Ø 50: 1060/940		Ø 100: 4241/3812	
		+ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento			

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	W 1 4 0 TIPOLOGIA	0 3 2 ALESAGGIO	0 0 2 5 CORSA	+ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento.
W140	Cilindro doppio effetto magnetico ammortizzato	032 063	+ 0025 ÷ 0500 mm	
W142	Cilindro doppio effetto magnetico ammortizzato asta singola passante	040 080 050 100		

ACCESSORI - VEDERE CILINDRI ISO 15552 STD PAG. 13

ACCESSORI ESEMPIO: 0950322007

PIEDINO MOD. A



Codice	Descrizione
W095_2001	
W095_3001	Per aste gemellate

CERNIERA FEMMINA MOD. B



Codice
W095_2003

CERNIERA MASCHIO MOD. BA



Codice
W095_2004

CERNIERA MASCHIO SNODATA MOD. BAS



Codice
W095_2006

CONTROCERNIERA "CETOP" PER MOD. B - MOD. GL



Codice
W095_2008

CONTROCERNIERA "ISO" PER MOD. B - MOD. GS



Codice
W095_2108

CONTROCERNIERA "ISO 15552" PER MOD. B - MOD. AB7



Codice
W095_2017

FLANGIA ANTERIORE - POSTERIORE MOD. C



Codice	Descrizione
W095_2002	
W095_3002	Per aste gemellate (anteriore)

DADO PER STELO MOD. S



Codice	Ø	Descrizione
0950322010	32	Acc. dado stelo cil. 15552 M10x1.25
0950402010	40	Acc. dado stelo cil. 15552 M12x1.25
0950502010	50/63	Acc. dado stelo cil. 15552 M16x1.5
0950802010	80/100	Acc. dado stelo cil. 15552 M20x1.5
0951252010	125	Acc. dado stelo cil. 15552 M27x2

SNODO SFERICO MOD. GA-M



Codice	Ø	Descrizione
W0950080025	8/10	Acc. snodo sferico GA-M M4
W0950120025	12/16	Acc. snodo sferico GA-M M6
W0950200025	20	Acc. snodo sferico GA-M M8
W0950322025	25	Acc. snodo sferico GA-M M10x1.25

FORCELLA MOD. GK-M



Codice	Ø	Descrizione
W0950080020	8/10	Acc. forcella GK-M M4
W0950120020	12/16	Acc. forcella GK-M M6
W0950200020	20	Acc. forcella GK-M M8
W0950322020	25	Acc. forcella GK-M M10x1.25

GIUNTO SNODATO MOD. GA-K



Codice	Ø	Descrizione
W0950322030	032	Acc. snodo Mod. GA-K-M10x1.25
W0950402030	040	Acc. snodo Mod. GA-K-M12x1.25
W0950502030	050/063	Acc. snodo Mod. GA-K-M16x1.5
W0950802030	080/100	Acc. snodo Mod. GA-K-M20x1.5

CERNIERA INTERMEDIA MOD. EN PER STD, TWO-FLAT STD, E ASTE GEMELLATE



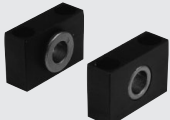
Codice
095_2007

CERNIERA INTERMEDIA MOD. EN PER TIPO A E TWO-FLAT TIPO A



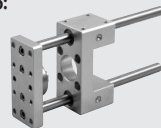
Codice
095_2107

CONTROCERNIERA PER CERNIERA EN MOD. EL



Codice	Ø	Descrizione
W0950322009	032	Acc. controcerniera Mod. EL
W0950402009	040/050	Acc. controcerniera Mod. EL
W0950632009	063/080	Acc. controcerniera Mod. EL
W0951002009	100/125	Acc. controcerniera Mod. EL

UNITÀ DI GUIDA GDS: PROFILO AD U CON BOCCOLE DI BRONZO PER CARICHI E VELOCITÀ LIMITATE



Codice
W0700_1050

UNITÀ DI GUIDA GDH: PROFILO AD H CON BOCCOLE DI BRONZO PER CARICHI ELEVATI



Codice
W0700_2050

UNITÀ DI GUIDA GDM: PROFILO AD H CON BOCCOLE A SFERE PER VELOCITÀ ELEVATE



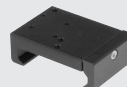
Codice
W0700_3050

BLOCCASTELO MECCANICO



Codice	Ø	Descrizione
W5010001102	32	Acc. blocco MV5032/LD
W5010001103	40	Acc. blocco MV5040/LD
W5010001104	50	Acc. blocco MV5050/LD
W5010001109	63	Acc. blocco MV5063/LDM
W5010001106	80	Acc. blocco MV5080/LD
W5010001107	100	Acc. blocco MV5100/LD
W5010001108	125	Acc. blocco MV5125/LD

STAFFA CILINDRO-VALVOLA SERIE KCV



Codice	Descrizione
0950322090	Kit staffa fiss. cil. 32 su valvola
0950402090	Kit staffa fiss. cil. 40 su valvola
0950502090	Kit staffa fiss. cil. 50 su valvola
0950632090	Kit staffa fiss. cil. 63 su valvola
0950802090	Kit staffa fiss. cil. 80 su valvola
0951002090	Kit staffa fiss. cil. 100 su valvola
0951252090	Kit staffa fiss. cil. 125 su valvola

KIT FISSAGGIO VALVOLA SU STAFFA SERIE KCV

Codice	Descrizione
0950002001	Kit fiss. valvola ISO 1 su cil. ISO 15552
0950002002	Kit fiss. valvola ISO 2 su cil. ISO 15552
0950002003	Kit fiss. valvola M16 cil. ISO 15552
0950002004	Kit fiss. valvola 1/8 1/4 cil. ISO 15552
0950002006	Kit fiss. valvola 1/2 cil. ISO 15552

RICAMBI PER CILINDRI ISO 15552 STD, TIPO "A" E SERIE 3

NEW RELEASE

Codice	Alesaggio	Descrizione
009...0101	Ø 32÷125	Kit completo guarnizioni poliuretano
009...0102	Ø 32÷125	Kit completo guarnizioni poliuretano alta temperatura
009...0502	Ø 32÷125	Kit completo guarnizioni NBR
009...0110N	Ø 32÷125	Kit testata ant. compl. poliuretano
009...0304N	Ø 32÷125	Kit testata ant. compl. NBR
009...0111N	Ø 32÷125	Kit testata post. compl. poliuretano
009...0305N	Ø 32÷125	Kit testata post. compl. NBR
009...0604	Ø 32÷63	Kit pistone completo poliuretano
009...0604	Ø 80÷125	Kit pistone completo poliuretano
009...0602	Ø 32÷63	Kit pistone completo NBR
009...0602	Ø 80÷125	Kit pistone completo NBR
009...0704N	Ø 32÷63	Kit test. A + P + pist. compl. poliuretano
009...0704N	Ø 80÷125	Kit test. A + P + pist. compl. poliuretano
009...0702N	Ø 32÷63	Kit test. A + P + pist. compl. NBR
009...0702N	Ø 80÷125	Kit test. A + P + pist. compl. NBR
009...0800	Ø 32÷125	Magnete

OLD RELEASE

Codice	Alesaggio	Descrizione
009...0101	Ø 32÷125	Kit completo guarnizioni poliuretano
009...0502	Ø 32÷125	Kit completo guarnizioni NBR
009...0110	Ø 32÷125	Kit testata ant. compl. poliuretano
009...0304	Ø 32÷125	Kit testata ant. compl. NBR
009...0111	Ø 32÷125	Kit testata post. compl. poliuretano
009...0305	Ø 32÷125	Kit testata post. compl. NBR
009...0604	Ø 32÷63	Kit pistone completo poliuretano
009...0604	Ø 80÷125	Kit pistone completo poliuretano
009...0602	Ø 32÷63	Kit pistone completo NBR
009...0602	Ø 80÷125	Kit pistone completo NBR
009...0704	Ø 32÷63	Kit test. A + P + pist. compl. poliuretano
009...0704	Ø 80÷125	Kit test. A + P + pist. compl. poliuretano
009...0702	Ø 32÷63	Kit test. A + P + pist. compl. NBR
009...0702	Ø 80÷125	Kit test. A + P + pist. compl. NBR
009...0800	Ø 32÷125	Magnete

RICAMBI PER CILINDRI ISO 15552 STD E TIPO "A" TWO-FLAT

Codice	Alesaggio	Descrizione
009...0101F	Ø 32÷63	Kit guarnizioni poliuretano
009...0110F	Ø 32÷63	Kit testata ant. compl. poliuretano
009...0111	Ø 32÷63	Kit testata post. compl. poliuretano
009...0604	Ø 32÷63	Kit pistone completo poliuretano
009...0704F	Ø 32÷63	Kit test. A + P + pist. compl. poliuretano
009...0800	Ø 32÷63	Magnete

CILINDRO SERIE ISO 15552 Ø 160÷200 mm CAMICIA TONDA



DATI TECNICI		NBR	FKM/FPM
Pressione max di funzionamento	bar MPa	10 1	
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +80	-10 ÷ +150
Tipo di costruzione		Tubo tondo con tiranti	
Corse standard	mm	25-50-75-80-100-125-150-200-250-300-350-400-500-600-700-800-900-1000	

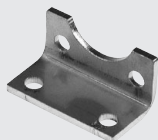
CHIAVI DI CODIFICA PER VERSIONE CAMICIA TONDA

CIL	W 1 2 1 TIPOLOGIA	1 6 0 ALESAGGIO - ESECUZIONE	0 0 5 0 CORSA	0 2 0 0 ESECUZIONE
	W120 Doppio effetto ammortizzato non magnetico	160 160	+ 0025 ÷ 2800 mm	Quota H1 da indicare SOLO per versione con cerniera intermedia
	W121 Doppio effetto ammortizzato	200 200		
	W122 Doppio effetto ammortizzato stelo passante	XA3 160 stelo inox		
	W123 Doppio effetto ammortizzato stelo passante non magnetico	XA4 200 stelo inox		
	W124 Doppio effetto non ammortizzato	VA3 160 guarn. FKM/FPM stelo inox		
		VA4 200 guarn. FKM/FPM stelo inox		
		KA3 160 guarn. FKM/FPM stelo C45		
		KA4 200 guarn. FKM/FPM stelo C45		
		AA3 160 + cerniera intermedia		
		AA4 200 + cerniera intermedia		
		● GA3 160 No stick-slip		
		● GA4 200 No stick-slip		

- ✚ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento
 ● Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata

ACCESSORI

PIEDINO - A



Codice	Descrizione
W0951602001	Acc. piedino Mod. A-160
W0952002001	Acc. piedino Mod. A-200

CONTROCERNIERA PER CERNIERA EN MOD. EL



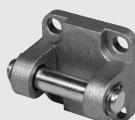
Codice	Descrizione
W0951602002	Acc. flangia Mod. C-160
W0952002002	Acc. flangia Mod. C-200

SNODO SFERICO MOD. GA-M



Codice	Descrizione
W0952002025	Acc. snodo GA-M M36X2 160/200

CERNIERA FEMMINA MOD. B



Codice	Descrizione
W0951602003	Acc. cerniera Mod. B-160
W0952002003	Acc. cerniera Mod. B-200

CONTROCERNIERA CETOP MOD. GL



Codice	Descrizione
W0951602008	Acc. controcerniera Mod. GL-160-200

FORCELLA PER STELO MOD. GK-M



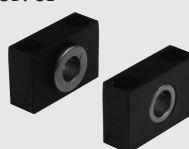
Codice	Descrizione
W0951602020	Acc. forcella GK-M M36X2 160/200

CERNIERA MASCHIO MOD. BA



Codice	Descrizione
W0951602004	Acc. cerniera Mod. BA-160
W0952002004	Acc. cerniera Mod. BA-200

CONTROCERNIERA CETOP MOD. GL



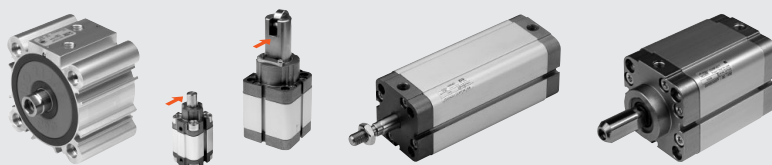
Codice	Descrizione
W0951602009	Acc. controcerniera Mod. EL-160/200

DADO PER STELO MOD. S



Codice	Descrizione
W0951602010	Acc. dado stelo cil. D. M36X2 160/200

CILINDRI COMPATTI



CILINDRI COMPATTI ISO 21287 - LINER

DATI TECNICI		POLIURETANO				FKM/FPM							
Pressione max d'esercizio	bar	10											
	MPa									1			
	psi												
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +60 (Ø 20 ÷ 63)				-10 ÷ +150 (Cil. non magnetici)							
		-10 ÷ +80 (Ø 80 ÷ 100)											
Fluido		Aria non lubrificata, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua											
Alesaggi	mm	20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100 ad interassi ISO 21287											
Tipo di costruzione		A profilo											
Versioni		Doppio effetto, doppio effetto stelo passante, semplice effetto stelo esteso o retratto, semplice effetto stelo passante, doppio effetto stelo passante forato, doppio effetto non rotante, doppio effetto stelo passante non rotante, No stick slip.											
		Tutte le versioni sono disponibili con stelo filettato maschio o femmina											
Magnete per sensori		Tutte le versioni complete di magneti, a richiesta fornito privo di magneti											
Pressioni di spunto		Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100				
steli singoli	bar	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4				
steli passanti	bar	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4				
Note d'uso		Per un corretto funzionamento è consigliabile impiegare aria filtrata 50 µm											
		Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.											

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	2 8 TIPOLOGIA	0	0	20 ALESAGGIO	0	0 5 0 CORSO	X MATERIALE	P GUARNIZIONI
28	Cilindro ISO 21287 stelo maschio	0 Doppio effetto	0 Magnetico	20	0 Standard		* C Stelo C45 cromato	P Guarnizioni in poliuretano
		1 Doppio effetto stelo passante	□ S Non magnetico	25			▷ X Stelo e dado inox	▷ V Guarnizioni in FKM/FPM
29	Cilindro ISO 21287 stelo femmina	2 Doppio effetto stelo passante forato	▲ G No stick slip	32			◁ A Stelo C45 cromato + pistone in alluminio	
		● 3 Semplice effetto stelo retracts		40			○ Z Stelo e dado inox + pistone in alluminio	
		● 4 Semplice effetto stelo esteso		50				
		● 5 Semplice effetto stelo passante		63				
		● 6 Semplice effetto stelo passante forato		80				
		▼ 7 Doppio effetto antirotazione		◆ 100				
		A Doppio effetto stelo passante antirotazione						

- Possono essere utilizzati anche come doppio effetto con ritorno a molla
- ▼ Solo versione 29 (Stelo Femmina)
- ▲ Per Ø 20 ÷ 25 la versione standard (0 o S) è già "no stick slip".
- ▷ Da utilizzare con velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti. Usare solo aria non lubrificata
- ◆ Quando la quarta cifra è occupata da una lettera Ø 100 = A1

- ▶ Solo per versione Doppio effetto standard e Doppio effetto stelo passante standard
- Obbligatorio per Ø 20 e 25 nell'esecuzione Z
- * Solo per Ø 32 ÷ 63 con guarnizioni P
- ▷ Solo per Ø 20 ÷ 63 con guarnizioni P
- ◁ Solo per Ø 32 ÷ 100 con guarnizioni V e per Ø 80 e 100 con guarnizioni P
- Solo per Ø 20 ÷ 100 con guarnizioni V e per Ø 80 e 100 con guarnizioni P

CORSE

Corse standard per semplice effetto	Corse standard altre tipologie	Corse max. consigliate altre tipologie	Corse max. consigliate per antirotazione	Corse max per stelo passante forato
Ø 20 ÷ 100 → 25 mm	Ø 20 ÷ 25 → da 5 a 60 mm Ø 32 ÷ 100 → da 5 a 80 mm	Ø 20 ÷ 25 → 300 mm Ø 32 ÷ 63 → 400 mm Ø 80 ÷ 100 → 500 mm	Ø 20 ÷ 63 → 120 mm Ø 80 ÷ 100 → 150 mm	Ø 20 ÷ 40 → da 5 a 80 mm Ø 50 ÷ 63 → da 5 a 100 mm Ø 80 ÷ 100 → da 5 a 160 mm

Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento

CILINDRI COMPATTI SERIE CMPC

DATI TECNICI		POLIURETANO						FKM/FPM					
Pressione max d'esercizio	bar	10											
	MPa	1											
	psi	145											
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80						-10 ÷ +150 (Cilindri non magnetici)					
Fluido		Aria non lubrificata, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua											
Alesaggi	mm	12; 16; intercambiabili con prodotti analoghi											
	mm	32; 40; 50; 63; 80; 100 ad interassi di fissaggio ISO 15552											
	mm	20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100 ad interassi di fissaggio NFE 49-004-1 e 2 (UNITOP)											
Tipo di costruzione		A profilo, testate con viti autoforanti											
Versioni		Doppio effetto, semplice effetto stelo esteso o retratto, stelo passante, stelo passante forato, semplice effetto stelo passante, doppio effetto non rotante, stelo passante non rotante.											
		Tutte le versioni sono disponibili con stelo filettato maschio o femmina, No stick slip.											
		Tutte le versioni complete di magneti, a richiesta fornito privo di magneti											
Magnete per sensori		Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100		
Pressioni di spunto		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
steli singoli	bar	1	0.8	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
steli passanti	bar												
Note d'uso		Per un corretto funzionamento è consigliabile impiegare aria filtrata 50 µm											
		Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.											

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	2 3 TIPOLOGIA	1	0	2 5 ALESAGGIO	0	0 5 0 CORSIA	X MATERIALE	P GUARNIZIONI
23	Cilindro compatto interassi UNITOP stelo maschio	0 Doppio effetto 1 Doppio effetto stelo passante + 2 Doppio effetto stelo passante forato	0 Magnetico □ S Non magnetico ▲ G No stick slip	12 16 20 25 32 40	0 Standard + A Tandem 2 stadi + B Tandem 3 stadi + C Tandem 4 stadi		* C Stelo C45 cromato ▷ X Stelo e dado inox ◁ A Stelo C45 cromato + pistone in alluminio ○ Z Stelo e dado inox + pistone in alluminio	P Guarnizioni in poliuretano ▶ + V Guarnizioni in FKM/FPM
24	Cilindro compatto interassi UNITOP stelo femmina	● 3 Semplice effetto stelo retracts ● 4 Semplice effetto stelo esteso ● 5 Semplice effetto stelo passante		50 63 80 ◆ 100	PIÙ POSIZIONI ●● P Stadio 1° ●● R Stadio 2° ●● T Stadio 3°			
■ 25	Cilindro compatto interassi ISO stelo maschio	● + 6 Semplice effetto stelo passante forato ▼ 7 Doppio effetto antirrotazione A Doppio effetto stelo passante antirrotazione						
■ 26	Cilindro compatto interassi ISO stelo femmina							

- ◆ Quando la quarta cifra è occupata da una lettera Ø 100 = A1
- Codifica valida esclusivamente per cilindri alesaggio Ø 32 ÷ 100
- Possono essere utilizzati anche come doppio effetto con ritorno a molla
- + Disponibili dal Ø 20
- ▼ Solo versione 24 e 26 (Stelo Femmina)
- ▲ Per Ø 12 ÷ 25 la versione standard (0 o S) è già "no stick slip".
Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti.
Usare solo aria non lubrificata
- ▶ Solo per versione Doppio effetto standard e Doppio effetto stelo passante standard
- Obbligatorio per Ø 20 e 25 nell'esecuzione Z
- * Solo per Ø 32 ÷ 100 con guarnizioni P
- ▷ Solo per Ø 12 ÷ 100 con guarnizioni P
- ◁ Solo per Ø 32 ÷ 100 con guarnizioni V e per Ø 80 e 100 con guarnizioni P
- Solo per Ø 20 ÷ 100 con guarnizioni V e per Ø 80 e 100 con guarnizioni P

- Il codice di ordinazione di un cilindro a più posizioni è formato dalla somma di più codici ognuno dei quali descrive uno stadio.

Esempio di codifica per un cilindro UNITOP più posizioni a 2 stadi Ø 20 corso 40 + 10 (totale della corsa 50 mm) stelo maschio:
1° STADIO (P): 230020P040XP +
2° STADIO (R): 230020R050XP

Esempio di codifica per un cilindro UNITOP più posizioni a 3 stadi Ø 25 corso 15 + 30 + 40 (totale della corsa 85 mm) stelo maschio:
1° STADIO (P): 230025P015XP +
2° STADIO (R): 230025R045XP +
3° STADIO (T): 230025T085XP

CORSE

Corse standard per semplice effetto	Corse standard altre tipologie	Corse max. consigliate altre tipologie	Corse max. consigliate per antirrotazione	Corse max per stelo passante forato
Ø 12 → 10 mm	Ø 12 ÷ 16 → da 5 a 40 mm	Ø 12 ÷ 25 → 200 mm	Ø 12 ÷ 63 → 120 mm	Ø 20 ÷ 40 → da 5 a 80 mm
Ø 16 ÷ 100 → 25 mm	Ø 20 ÷ 25 → da 5 a 50 mm	Ø 32 ÷ 40 → 300 mm	Ø 80 ÷ 100 → 150 mm	Ø 50 ÷ 63 → da 5 a 100 mm
	Ø 32 ÷ 100 → da 5 a 80 mm	Ø 50 ÷ 63 → 400 mm		Ø 80 ÷ 100 → da 5 a 160 mm
		Ø 80 ÷ 100 → 500 mm		

Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento

CILINDRI COMPATTI SERIE CMPC TWO-FLAT

DATI TECNICI		POLIURETANO
Pressione max d'esercizio	bar MPa psi	10 1 145
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80
Fluido		Aria senza lubrificazione, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua
Alesaggi	mm	32; 40; 50; 63; 80 ad interassi di fissaggio ISO 15552 - VDMA 24562 32; 40; 50; 63; 80 ad interassi di fissaggio NFE 49-004-1 e 2 (UNITOP)
Tipo di costruzione		A profilo, testate con viti autoformanti
Corse massime $\pm$	mm	$\varnothing 32$ e $40 = 300$; $\varnothing 50$ e $63 = 400$; $\varnothing 80 = 500$
Versioni		Doppio effetto stelo singolo, Doppio effetto stelo passante
Magnete per sensori		Tutte le versioni complete di magnete a richiesta fornito privo di magnete
Pressione di spunto	bar	$\varnothing 32 = 0.8$; da $\varnothing 40$ a $80 = 0.6$
Coppia massima sullo stelo	Nm	$\varnothing 32$ e $40 = 0.2$; $\varnothing 50$ e $63 = 0.4$; $\varnothing 80 = 1$
Rotazione max sullo stelo		$\varnothing 32$ e $40 = 0.70^\circ$; $\varnothing 50$ e $63 = 0.75^\circ$; $\varnothing 80 = 0.65^\circ$
Note d'uso		$\pm$ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento. Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	2 3 TIPOLOGIA	1	0	3 2 ALESAGGIO	0	0 5 0 CORSA *	F MATERIALE	P GUARNIZIONI
23	Cilindro compatto interassi UNITOP stelo maschio	0 Doppio effetto 1 Doppio effetto stelo passante	0 Magnetico S Non magnetico Δ G No stick slip	32 40 50 63 80	0 Standard		F Stelo TWO-FLAT	P Guarnizioni in poliuretano
24	Cilindro compatto interassi UNITOP stelo femmina							
25	Cilindro compatto interassi ISO stelo maschio							
26	Cilindro compatto interassi ISO stelo femmina							

* Per le corse massime fornibili vedere dati tecnici

Δ Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti. Usare solo aria non lubrificata

CILINDRI COMPATTI STOPPER

DATI TECNICI		
Pressione max d'esercizio	bar MPa psi	10 1 145
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80
Fluido		Aria non lubrificata. Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua
Alesaggio per corsa	mm	$\varnothing 20 \times 15$; $\varnothing 32 \times 20$; $\varnothing 50 \times 30$; $\varnothing 80 \times 30$; $\varnothing 80 \times 40$ ad interassi di fissaggio NFE 49-004-1 e 2 (UNITOP) $\varnothing 32 \times 20$; $\varnothing 50 \times 30$; $\varnothing 80 \times 30$; $\varnothing 80 \times 40$ ad interassi di fissaggio ISO 15552
Tipo di costruzione		A profilo, testate con viti autoformanti
Versioni		Semplice effetto stelo esteso, possibilità di alimentazione pneumatica anche dalla camera posteriore
Magnete per sensori		Tutte le versioni complete di magnete, a richiesta fornito privo di magnete
Pressioni di spunto	bar	$\varnothing 20: 1.2$; $\varnothing 32$ e $50: 1$; $\varnothing 80: 0.5$
Note d'uso		Per un corretto funzionamento è consigliabile impiegare aria filtrata 50 μ m

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
23B0200015XP	Cil. Stopper liscio D.20 C.15	23C0200015XP	Cil. Stopper rotella D.20 C.15	23CS200015XP	Cil. Stopper rotella SM D.20 C.15
25B0320020XP	Cil. Stopper liscio D.32 C.20 ISO 15552	25C0320020XP	Cil. Stopper rotella D.32 C.20 ISO 15552	23CS320020XP	Cil. Stopper rotella SM D.32 C.20 UNITOP
23B0320020XP	Cil. Stopper liscio D.32 C.20 UNITOP	23C0320020XP	Cil. Stopper rotella D.32 C.20 UNITOP	25CS320020XP	Cil. Stopper rotella SM D.32 C.20 ISO 15552
25B0500030XP	Cil. Stopper liscio D.50 C.30 ISO 15552	25C0500030XP	Cil. Stopper rotella D.50 C.30 ISO 15552	23CS500030XP	Cil. Stopper rotella SM D.50 C.30 UNITOP
23B0500030XP	Cil. Stopper liscio D.50 C.30 UNITOP	23C0500030XP	Cil. Stopper rotella D.50 C.30 UNITOP	25CS500030XP	Cil. Stopper rotella SM D.50 C.30 ISO 15552
23B5200015XP	Cil. Stopper liscio SM D.20 C.15	25C0800030XP	Cil. Stopper rotella D.80 C.30 ISO 15552	23CS800030XP	Cil. Stopper rotella SM D.80 C.30 UNITOP
23B5320020XP	Cil. Stopper liscio SM D.32 C.20 UNITOP	23C0800030XP	Cil. Stopper rotella D.80 C.30 UNITOP	25CS800030XP	Cil. Stopper rotella SM D.80 C.30 ISO 15552
25B5320020XP	Cil. Stopper liscio SM D.32 C.20 ISO 15552	25C0800040XP	Cil. Stopper rotella D.80 C.40 ISO 15552	23CS800040XP	Cil. Stopper rotella SM D.80 C.40 UNITOP
23B5500030XP	Cil. Stopper liscio SM D.50 C.30 UNITOP	23C0800040XP	Cil. Stopper rotella D.80 C.40 UNITOP	25CS800040XP	Cil. Stopper rotella SM D.80 C.40 ISO 15552
25B5500030XP	Cil. Stopper liscio SM D.50 C.30 ISO 15552				

ACCESSORI STELO

			FORCELLA MOD. GK-M	GIUNTO DI COMPENSAZIONE MOD. GA	SNODO SFERICO MOD. GA-M	GIUNTO SNODATO MOD. GA-K
						
LINER	CMPC	$\varnothing$ STELO				
20-25	12	M6	W0950120020	-	W0950120025	W0950120030
32-40	16	M8	W0950200020	-	W0950200025	W0950200030
50-63	20-25 / 32-40	M10X1.25	W0950322020	W0950326021	W0950322025	W0950322030
80-100	50-63	M12X1.25	W0950402020	W0950406021	W0950402025	W0950402030
	80	M16X1.25	W0950502020	W0950506021	W0950502025	W0950502030
	100	M20X1.25	W0950802020	W0950806021	W0950802025	W0950802030

ACCESSORI CORPO ESEMPIO: W0950322006

PIEDINO - MOD. A



Codice		
W095_2001	ISO 32 ÷ 100 - UNITOP 32	
W095_6001	UNITOP 40 ÷ 100	
W095_6001	UNITOP TF 40 ÷ 63	
W0950126001	UNITOP 12-16	

CERNIERA MASCHIO MOD. BA



Codice	
W095_6004	UNITOP 20-25
W095_2004	ISO Ø 32 - 100
W0950126004	UNITOP 12-16

CERNIERA MASCHIO SNODATA MOD. BAS



Codice	
W095_2006	ISO 32 ÷ 100

CONTROCERNIERA "CETOP" PER MOD. B - MOD. GL 32÷100



Codice	
W095_2008	UNITOP - ISO

CERNIERA FEMMINA MOD. B



Codice		
W095_2003	ISO 32 ÷ 100 - UNITOP 32	
W095_6003	UNITOP 40 ÷ 100	

FLANGIA MOD. C



Codice		
W095_2002	ISO 32 ÷ 100	
W095_6002	UNITOP 40 ÷ 100	
W095_6002F	UNITOP TF 40 ÷ 63	
W095_6302	UNITOP STOPPER 32 ÷ 80 - ISO 32	
W095_6312	ISO STOPPER 50-80	

FLANGIA PER CILINDRI CONTRAPPOSTI



Codice		
095_3060	UNITOP 20 ÷ 100	
095_3061	ISO	
0950123060	UNITOP 12 ÷ 25	

CONTROCERNIERA MOD. BC Ø 12-25



Codice	Descrizione
W0950120005	Mod. BC 12/16
W0950200005	Mod. BC 20/25

RICAMBI PER CILINDRI COMPATTI ISO 21287

CILINDRI COMPATTI ISO 21287 (VERSIONE POLIURETANO)

Codici	Alesaggi	Tipologia
009...L001	Ø 20, 25	Kit completo guarnizioni PU
009...L001	Ø 32 ÷ 63	Kit completo guarnizioni PU
009...L001	Ø 80, 100	Kit completo guarnizioni PU
009...L101	Ø 20, 25, 80, 100	Kit fondello anteriore std
009...L101	Ø 32 ÷ 63	Kit fondello anteriore std
009...L201	Ø 20, 25, 80, 100	Kit fondello posteriore std
009...L201	Ø 32 ÷ 63	Kit fondello posteriore std
009...7401	Ø 20, 25	Kit pistone PU
009...L401	Ø 32 ÷ 63	Kit pistone PU
009...7401	Ø 80 ÷ 100	Kit pistone PU
009...7501	Ø 20, 25, 80, 100	Magnete
009...L501	Ø 32 ÷ 63	Magnete
009...L901	Ø 20, 25	Kit fondello anteriore + posteriore + pistone (PU)
009...L901	Ø 32 ÷ 63	Kit fondello anteriore + posteriore + pistone (PU)
009...L901	Ø 80, 100	Kit fondello anteriore + posteriore + pistone (PU)
009...L008	Ø 20 ÷ 100	Kit completo guarnizioni alta temperatura

ESEMPIO: 009032L001

RICAMBI PER CILINDRI COMPATTI

CILINDRI COMPATTI STOPPER

Codici	Alesaggi	Tipologia
009...7060	Ø 20; 32; 50; 80	Kit completo guarnizioni
009...7160	Ø 20; 32; 50; 80	Kit testata anteriore UNITOP
0090327160	Ø 32	Kit testata anteriore ISO Ø 32
009...8160	Ø 50; 80	Kit testata anteriore ISO
009...7201	Ø 20; 32	Kit testata posteriore UNITOP Ø 20 - 32
009...7260	Ø 50; 80	Kit testata posteriore UNITOP
0090327201	Ø 32	Kit testata posteriore ISO Ø 32
009...8260	Ø 50; 80	Kit testata posteriore ISO
0090207401	Ø 20	Kit pistone Ø 20
009...7460	Ø 32; 50; 80	Kit pistone
009...7501	Ø 20; 32; 50; 80	Magnete
009...7960	Ø 20; 32; 50; 80	Kit testata anteriore + posteriore + pistone UNITOP
0090327960	Ø 32	Kit testata anteriore + posteriore + pistone ISO Ø 32
009...8960	Ø 50; 80	Kit testata anteriore + posteriore + pistone ISO

ESEMPIO: 0090327060

CILINDRI COMPATTI SERIE "CMPC"

Codici	Alesaggi	Tipologia
009...7001	Ø 12 ÷ 100	Kit completo guarnizioni poliuretano
009...7101	Ø 12 ÷ 100	Kit testata anteriore UNITOP poliuretano
0090327101	Ø 32	Kit testata anteriore ISO Ø 32 poliuretano
009...8101	Ø 40 ÷ 100	Kit testata anteriore ISO poliuretano
009...7201	Ø 12 ÷ 100	Kit testata posteriore UNITOP poliuretano
0090327201	Ø 32	Kit testata posteriore ISO Ø 32 poliuretano
009...8201	Ø 40 ÷ 100	Kit testata posteriore ISO poliuretano
009...7401	Ø 12 ÷ 100	Kit pistone poliuretano
009...7501	Ø 12 ÷ 100	Magnete
009...7901	Ø 12 ÷ 100	Kit testata anteriore + posteriore + pistone UNITOP poliuretano
0090327901	Ø 32	Kit testata anteriore + posteriore + pistone ISO Ø 32 poliuretano
009...8901	Ø 40 ÷ 100	Kit testata anteriore + posteriore + pistone ISO poliuretano
009...7008	Ø 20 ÷ 100	Kit completo guarnizioni alta temperatura

ESEMPIO: 0090327001

CILINDRI COMPATTI SERIE "CMPC" TWO-FLAT

Codici	Alesaggi	Tipologia
009...7001F	Ø 32 ÷ 80	Kit guarnizioni
009...7101F	Ø 40 ÷ 80	Kit testata anteriore UNITOP
0090327101F	Ø 32	Kit testata anteriore ISO Ø 32
009...8101F	Ø 40 ÷ 80	Kit testata anteriore ISO
009...7201	Ø 40 ÷ 80	Kit testata posteriore UNITOP
0090327201	Ø 32	Kit testata posteriore ISO Ø 32
009...8201	Ø 40 ÷ 80	Kit testata posteriore ISO
009...7401	Ø 32 ÷ 80	Kit pistone
009...7501	Ø 32 ÷ 80	Magnete
009...7901F	Ø 40 ÷ 80	Kit testata anteriore + posteriore + pistone UNITOP
0090327901F	Ø 32	Kit testata anteriore + posteriore + pistone ISO Ø 32
009...8901F	Ø 40 ÷ 80	Kit testata anteriore + posteriore + pistone ISO

ESEMPIO: 0090327001F

CILINDRO TONDO SERIE RNDC



DATI TECNICI		POLIURETANO	NBR	FKM/FPM	BASSA TEMPERATURA
Pressione max d'esercizio	bar	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1
	psi	145	145	145	145
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	-10 ÷ +80	-10 ÷ +150 (Cil. non magnetici)	-35 ÷ +80
Fluido		Aria senza lubrificazione, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua.			
Alesaggi	mm	32; 40; 50			
Tipo di costruzione		Testate avvitate			
Versioni		Doppio effetto, Doppio effetto stelo passante, Doppio effetto ammortizzato, Doppio effetto stelo passante ammortizzato, Semplice effetto, Semplice effetto stelo passante, No stick slip			
Magnete per sensori		Tutte le versioni complete di magnete a richiesta fornito privo di magnete			
Corse standard +	mm	Semplice effetto: per alesaggi Ø 32 ÷ 50 corse da 1 a 250			
		Doppio effetto: per alesaggi Ø 32 ÷ 50 corse da 1 a 500			
Pressione di spunto	bar	Ø 32 e 40: 0.4 - Ø 50: 0.3			
Note d'uso		Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.			
		+ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento			

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	1 1 2 TIPOLOGIA	0	3 2 ALESAGGIO	0 0 2 5 CORSO	C MATERIALE	P GUARNIZIONI
	104 SE stelo passante 109 DEA 110 DE 111 SE 112 DEM 113 DEMA 114 DEM stelo passante 115 DEMA stelo passante	0 Standard ▲ G No stick slip - S Non magnetico	32 40 50	Per le corse massime fornibili vedere dati tecnici	- A Stelo C45 cromato, pistone in alluminio - C Stelo C45 cromato, pistone tecnopolimero - Z Stelo e dado inox, pistone in alluminio - X Stelo e dado inox, pistone in tecnopolimero	- P poliuretano - N NBR ● V FKM/FPM ● B bassa temperatura

DE: Doppio effetto (non ammortizzato, non magnetico)
 DEM: Doppio effetto magnetico (non ammortizzato)
 DEMA: Doppio effetto magnetico (ammortizzato)
 DEA: Doppio effetto ammortizzato (non magnetico)
 SE: Semplice effetto (magnetico)

- Disponibili solo per versioni non magnetico (S) e con pistone in alluminio (A o Z)
- ▲ Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti. Usare solo aria non lubrificata
- Disponibili solo per versioni con pistone in alluminio (A o Z)

ACCESSORI

PIEDINO MOD. AC



Codice	Ø	Descrizione
W0950320002	032	Acc. flangia Mod. AC
W0950400002	040	Acc. flangia Mod. AC
W0950500002	050	Acc. flangia Mod. AC

FORCELLA MOD. GK-M



Codice	Ø	Descrizione
W0950322020	032	Acc. forcella Mod. GK-M-M10x1.25
W0950402020	040	Acc. forcella Mod. GK-M-M12x1.25
W0950502020	050	Acc. forcella Mod. GK-M-M16x1.5

GIUNTO DI COMPENSAZIONE



Codice	Ø	Descrizione
W0950326021	032	Acc. giunto compensazione GA-M10x1.25
W0950406021	040	Acc. giunto compensazione GA-M12x1.25
W0950506021	050	Acc. giunto compensazione GA-M16x1.5

CONTROCERNIERA MOD. BC



Codice	Ø	Descrizione
W0950320005	032	Acc. controcerniera Mod. BC
W0950400005	040	Acc. controcerniera Mod. BC
W0950500005	050	Acc. controcerniera Mod. BC

SNODO SFERICO MOD. GA-M



Codice	Ø	Descrizione
W0950322025	032	Acc. snodo Mod. GA-M-M10x1.25
W0950402025	040	Acc. snodo Mod. GA-M-M12x1.25
W0950502025	050	Acc. snodo Mod. GA-M-M16x1.5

GHIERA TESTATA MOD. G



Codice	Ø	Descrizione
W0950320010	032	Acc. ghiera Mod. G
W0950400010	040	Acc. ghiera Mod. G
W0950500010	050	Acc. ghiera Mod. G

GIUNTO SNODATO MOD. GA-K



Codice	Ø	Descrizione
W0950322030	032	Acc. snodo Mod. GA-K-M10x1.25
W0950402030	040	Acc. snodo Mod. GA-K-M12x1.25
W0950502030	050	Acc. snodo Mod. GA-K-M16x1.5

CILINDRO CORSA BREVE SERIE SSCY



DATI TECNICI		POLIURETANO		NBR		FKM/FPM			BASSA TEMPERATURA		
Pressione max d'esercizio	bar	10		10		10			10		
	MPa	1		1		1			1		
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80		-10 ÷ +80		-10 ÷ +150 (Cil. non magnetici)			-35 ÷ +80		
Fluido		Aria senza lubrificazione, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua									
Alesaggi	mm	12 ; 16 ; 20 ; 25 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63 ; 80 ; 100									
Tipo di costruzione		A profilo									
Corse standard $\ddagger$	mm	Doppio effetto: da Ø 12 a 25 corsa da 5 a 50 da Ø 32 a 40 corsa da 5 a 70 da Ø 50 a 63 corsa da 5 a 110 da Ø 80 a 100 corsa da 5 a 150 Semplice effetto: da Ø 12 a 25 corsa da 5 a 25 da Ø 32 a 63 corsa da 5 a 50 Antirotazione: da Ø 12 a 63 corsa da 5 a 120 da Ø 80 a 100 corsa da 5 a 150 Stelo pass. forato da Ø 20 a 40 corsa da 5 a 100 da Ø 50 a 63 corsa da 5 a 130 da Ø 80 a 100 corsa da 5 a 165									
Versioni		Doppio effetto, Semplice effetto stelo esteso, Semplice effetto stelo retratto, Stelo passante, Semplice effetto stelo passante, Stelo passante forato, Antirotazione, Antirotazione oscillante maschio, Antirotazione oscillante femmina, No stick slip.									
Magnete per sensori		Tutte le versioni complete di magnete a richieste fornito privo di magnete									
Pressioni di spunto steli singoli	bar	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
steli passanti	bar	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
		1	0.8	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Note d'uso		Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.									
		$\ddagger$ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento									

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	2 1 2 TIPOLOGIA	0	4 0 ALESAGGIO	0 0 1 0 CORSA	C MATERIALE	P GUARNIZIONI
■ 208	Semplice effetto stelo retratto non magnetico	0 Standard	12	Per le corse massime fornibili vedere dati tecnici	C Stelo C45 cromato, pistone in tecnopolimero Ø 12 ÷ 63 mm	P Guarnizioni in poliuretano
■ 209	Semplice effetto stelo esteso non magnetico	S Non magnetico	16		A Stelo C45 cromato, pistone in alluminio (standard Ø 80 ÷ 100 mm)	N Guarnizioni in NBR
■ 210	Semplice effetto stelo retratto	▲ G No stick slip	20		X Stelo inox e pistone in tecnopolimero Ø 12 ÷ 63 mm	● V Guarnizioni in FKM/FPM
■ 211	Semplice effetto stelo esteso		25		Z Stelo inox e pistone in alluminio (standard Ø 80 ÷ 100 mm)	● B bassa temperatura
212	Doppio effetto magnetico		32			
213	Doppio effetto non magnetico		40			
214	Doppio effetto stelo passante		50			
■ 215	Semplice effetto retratto antirotazione		63			
217	Doppio effetto antirotazione		80			
▼ 218	Doppio effetto stelo passante forato		100			
221	Cerniera oscillante maschio (solo fino a Ø 63)					
222	Cerniera oscillante femmina (solo fino a Ø 63)					
■ 223	Semplice effetto stelo passante					

◆ Quando la quarta cifra è occupata da una lettera Ø 100 = A1

■ Disponibili fino a Ø 63

▼ Disponibili dal Ø 20

● Disponibili solo per versioni non magnetico (S) e con pistone in alluminio (A o Z)

▲ Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti.

Usare solo aria non lubrificata

ACCESSORI ESEMPIO: 219003200

NIPPLO MASCHIO



Codice
2190__00

RICAMBI

Codice	Alesaggi	Tipologia
009...0010	Ø 12÷100	Kit fondello anteriore completo poliuretano
009...0011	Ø 12÷100	Kit fondello anteriore completo NBR
009...0015	Ø 12÷100	Kit fondello posteriore completo NBR
009...0021	Ø 12÷100	Kit pistone completo poliuretano
009...0023	Ø 12÷100	Kit pistone completo NBR
009...0005	Ø 12÷100	Kit guarnizioni completo poliuretano
009...0006	Ø 12÷100	Kit guarnizioni completo NBR
009...0031	Ø 12÷100	Kit fondello anteriore + posteriore + pistone completo poliuretano
009...0033	Ø 12÷100	Kit fondello anteriore + posteriore + pistone completo NBR
009...0001	Ø 12÷100	Magnete
009...0007	Ø 12÷100	Kit completo guarnizioni alta temperatura

MICROCILINDRO CARTUCCIA SERIE CRTC



DATI TECNICI			PESO
Pressione d'esercizio	bar	2 ÷ 6	Ø
	MPa	0.2 ÷ 0.6	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	CORSIA
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione.	
		Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua	5
Alesaggi	mm	6 ; 10 ; 16	10
Corse	mm	5 ; 10 ; 15	15
Attacco		M5	6
Versioni		Semplice effetto	14 g
Tipo di costruzione		Bordato meccanicamente	16 g
OR di tenuta sul corpo, non compreso nella fornitura		Ø 6 : 7 x 1; Ø 10 : 9.5 x 1.5; Ø 16 : 16 x 1.5	35 g
			40 g
			76 g
			84 g
			90 g

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	C R T C	0 1 0	0 0 1 0	S 0 0 0	0 0	0 0
	TIPOLOGIA	DIAMETRO	CORSA	TIPOLOGIA	ULTERIORI DESCRIZIONI	ESECUZIONI SPECIALI
	Microcilindro "CARTUCCIA"	006 010 016	0005 0010 0015	Semplice effetto stelo represso	Non previste	Non previste

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
W1000060005	Cil. CRTC-006-0005-S000-00	W1000100005	Cil. CRTC-010-0005-S000-00	W1000160005	Cil. CRTC-016-0005-S000-00
W1000060010	Cil. CRTC-006-0010-S000-00	W1000100010	Cil. CRTC-010-0010-S000-00	W1000160010	Cil. CRTC-016-0010-S000-00
W1000060015	Cil. CRTC-006-0015-S000-00	W1000100015	Cil. CRTC-010-0015-S000-00	W1000160015	Cil. CRTC-016-0015-S000-00

CILINDRI COMPATTI GUIDATI SERIE CMPG



DATI TECNICI		AMMORTIZZATO	NON AMMORTIZZATO
Pressione d'esercizio	bar	1 ÷ 10	
	MPa	0.1 ÷ 1	
	psi	14.5 ÷ 145	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	
	°F	14 ÷ 176	
Con aria secca	°C	-20	
	°F	-4	
Diametri	mm	16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100
Corse	mm	Ø 16: 20-30-40-50 Ø 20; Ø 25: 20-30-40-50-75-100-150 Ø 32 ÷ Ø 63: 25-50-75-100-150-175	Ø 16: 10-20-25*-30-40-50-75-100-150-200 Ø 20; Ø 25: 20-25*-30-40-50-75-100-150-200 Ø 32 ÷ Ø 100: 25-50-75-100-150-200
			A richiesta fornibili altre corse, ma gli ingombri del cilindro sono quelli della corsa standard immediatamente superiore
			Con boccole in bronzo
			Con cuscinetti a sfera

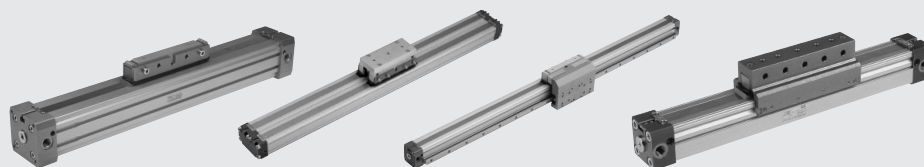
CHIAVI DI CODIFICA

W 1 4 3	0 3 2	2	0 2 5
TIPOLOGIA	ALESAGGIO	VERSIONE	CORSA
16 20 25 32 40 50 63 * 80 * A1=100		2 non ammortizzato boccole in bronzo 3 non ammortizzato cuscinetti a sfera 4 ammortizzato boccole in bronzo 5 ammortizzato cuscinetti a sfera	VERSIONE AMMORTIZZATA Ø 16: 20, 30, 40, 50 Ø 20 ÷ 25: 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150 Ø 32 ÷ 63: 25, 50, 75, 100, 150, 175 VERSIONE NON AMMORTIZZATA ♦ Ø 16: 10, 20, ● 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200 Ø 20 ÷ 25: 20, ● 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200 Ø 32 ÷ 100: 25, 50, 75, 100, 150, 200

- * Solo per versione non ammortizzata
● Solo per versione con boccole in bronzo

- ♦ A richiesta fornibili altre corse, ma gli ingombri del cilindro sono quelli della corsa standard immediatamente superiore

CILINDRO SENZA STELO



CILINDRO SENZA STELO SERIE STD

DATI TECNICI		NBR	FKM/FPM
Pressione d'esercizio	bar	1 ÷ 8	
	MPa	0.1 ÷ 0.8	
	psi	14.5 ÷ 116	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	
	°F	14 ÷ 176	
Fluido		Aria filtrata 50 µm senza lubrificazione, se utilizzata la lubrificazione deve essere ininterrotta	
Alesaggio	mm	Ø 16, 25, 32, 40, 63	
Tipo di costruzione		Cilindro senza stelo doppio effetto con sistema di trasmissione diretto	
Corse	mm	Ø 16: da 100 a 5000 con intervalli di 1 Ø 25, 32 e 40: da 100 a 5700 con intervalli di 1 Ø 63: da 100 a 5500 con intervalli di 1	
Velocità consigliata	m/s	< 1	≥ 1
Velocità massima con deceleratori	m/s	< 1	2
Note d'uso		Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.	

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	2 7	0	0	2 5	0 0 5 0	C	N
	TIPOLOGIA			ALESAGGIO	CORSA		GUARNIZIONI
27	Cilindro senza stelo	0 Doppio effetto ammortizzato magnetico 1 Doppio effetto con trascinamento basculante + 2 Double ammortizzato magnetico ammortizzato magnetico 3 Doppio effetto ammortizzato magnetico + finecorsa regolabili e deceleratori	0 Magnetico S Non magnetico ■ G No stick slip	16 25 32 40 63	Ø 16: da 100 a 5000 mm Ø 25 ÷ 40: da 100 a 5700 mm Ø 63 da 100 a 5500 mm		N Guarnizioni in NBR ● V Guarnizioni in FKM/FPM

■ Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti. Usare solo aria non lubrificata ● Per velocità ≥ 1/m/s + Disponibile fino al Ø 32

CILINDRO SENZA STELO CON GUIDE A RICIRCOLO DI SFERE

DATI TECNICI		NBR	FKM/FPM
Pressione d'esercizio	bar	0.5 ÷ 8	
	MPa	0.05 ÷ 0.8	
	Psi	7 ÷ 116	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	
	°F	14 ÷ 176	
Fluido		Aria filtrata 50 µm senza lubrificazione, se utilizzata la lubrificazione deve essere ininterrotta	
Alesaggio	mm	Ø 16, 25, 32, 40, 63	
Tipo di costruzione		Cilindro senza stelo doppio effetto con sistema di trasmissione diretto	
Corse	mm	Ø 16: da 100 a 1350 con intervalli di 1 Ø 25: da 100 a 2300 con intervalli di 1 Ø 32: da 100 a 2300 con intervalli di 1 Ø 40: da 100 a 2250 con intervalli di 1 Ø 63 standard: da 100 a 2100 con intervalli di 1 Ø 63 heavy: da 100 a 2650 con intervalli di 1 M5, G1/8", G1/4", G3/8"	
Attacchi filettati		Libero	
Montaggio			
Velocità massima	m/s	< 1	≥ 1
Velocità massima con deceleratori	m/s	< 1	2
Note d'uso		Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.	

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	2 7	5	0	2 5	0 0 5 0	C	N
	TIPOLOGIA			ALESAGGIO	CORSA		GUARNIZIONI
27	Cilindro senza stelo	5 Doppio effetto ammortizzato magnetico con guide a ricircolo sfere 6 Doppio effetto ammortizzato magnetico con guide a ricircolo sfere + finecorsa regolabili e deceleratori	0 STD Magnetico S STD Non magnetico ■ G STD No stick slip A HEAVY Magnetico ■ B HEAVY No stick slip C HEAVY Non magnetico	16 25 32 40 63	Ø 16: 100 ÷ 1350 mm Ø 25 e 32: 100 ÷ 2300 mm Ø 40: 100 ÷ 2250 mm Ø 63 std: 100 ÷ 2100 mm Ø 63 heavy: 100 ÷ 2650 mm		N Guarnizioni in NBR ● V Guarnizioni in FKM/FPM

■ Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti. Usare solo aria non lubrificata ● Per velocità ≥ 1/m/s

CILINDRO SENZA STELO GUIDA A "V"

DATI TECNICI		NBR	FKM/FPM
Pressione d'esercizio	bar	1.5 ÷ 8	
	MPa	0.15 ÷ 0.8	
	psi	21.8 ÷ 116	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	
	°F	14 ÷ 176	
Fluido		Aria filtrata 50 µm senza lubrificazione, se utilizzata la lubrificazione deve essere ininterrotta	
Alesaggio	mm	25, 32, 40, 63	
Tipo di costruzione		Cilindro senza stelo doppio effetto con sistema di trasmissione diretto	
Corse	mm	Ø 25, 32 e 40: da 100 a 5700 con intervalli di 1 Ø 63: da 100 a 5500 con intervalli di 1	
Velocità consigliata	m/s	< 1	≥ 1
Velocità massima con deceleratori	m/s	< 1	2
Note d'uso		Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.	

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	2 7	7	0	2 5	0 0 5 0	C	N
	TIPOLOGIA			ALESAGGIO	CORSA		GUARNIZIONI
27	Cilindro senza stelo	7 Doppio effetto ammortizzato magnetico con guida a "V"	0 Magnetico	25	Ø 25 ÷ 40: da 100 a 5700 mm		N Guarnizioni in NBR
		8 Doppio effetto ammortizzato magnetico con guida a "V" + finecorsa regolabili e deceleratori	S Non magnetico	32	Ø 63 da 100 a 5500 mm		● V Guarnizioni in FKM/FPM
			* G No stick slip	40			
				63			

* Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti. Usare solo aria non lubrificata ● Per velocità ≥ 1/m/s

ACCESSORI ESEMPIO: W0950327001

PIEDINO



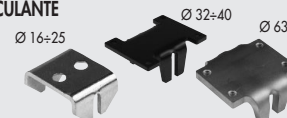
Codice
W095__7001

PIEDINO VERTICALE DOUBLE



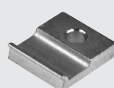
Codice Descrizione
W0950328035 Acc.piedino verticale D.032

SUPPORTO BASCULANTE



Codice
W095__7033

SEMISUPPORTO INTERMEDIO 16/25



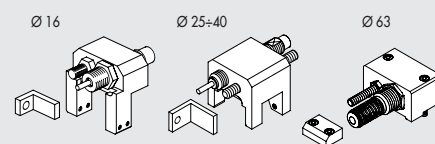
Codice
W095__7031
W0950254094 Per guida V Ø 25

SUPPORTO PORTA SENSORE Ø 16 PER CILINDRO CON GUIDERICIRCOLO DI SFERE



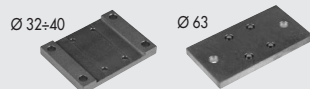
Codice Descrizione
0950164003 Supporto portasensore corto
0950164001 Supporto portasensore std

KIT FINECORSA REGOLABILE E DECELERATORE PER CILINDRO STD E CON GUIDE A RICIRCOLO DI SFERE



Codice Descrizione
095__4002 Finecorsa e deceleratore cil. senza stelo

KIT SUPPORTO INTERMEDIO



Codice
W095__7032
W095__4004 Per ricircolo di sfere

SUPPORTO INTERMEDIO DOUBLE



Codice
W095__8037

KIT SUPPORTO INTERMEDIO Ø 63 PER RICIRCOLO DI SFERE PER POSIZIONE ORIZZONTALE



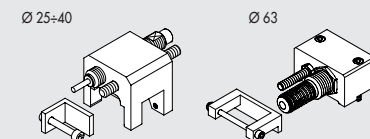
Codice
W0950637036

KIT TRASFORMAZIONE SUPPORTO BASCULANTE



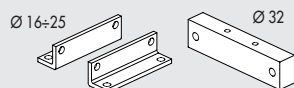
Codice
W095__7035

KIT FINECORSA REGOLABILE E DECELERATORE PER CILINDRO GUIDA "V"



Codice Descrizione
095__4004 Finecorsa e deceleratore cil. senza stelo

PIEDINO DOUBLE



Codice Descrizione
W0950168001 Acc. piedino double D.16
W0950258001 Acc. piedino double D.25
W0950328036 Acc. piedino double D.32

SPINA DI TRASCINAMENTO PER VERSIONE BASCULANTE



Codice
W095__7034

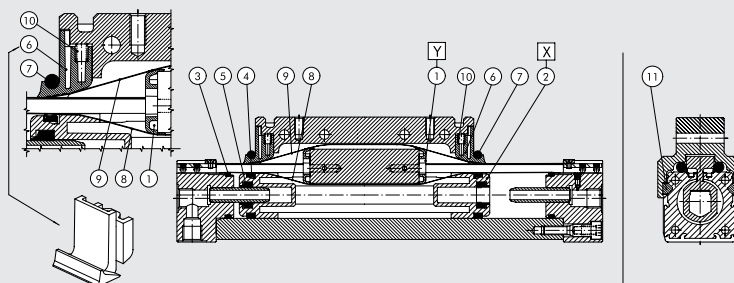
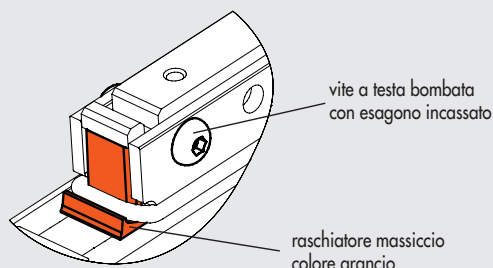
DECELERATORI



Codice Ø Descrizione
0950004003 16 Deceleratore PRO15 MF1 + dado M12x1
0950004004 25 Deceleratore PRO25 MC2 + dado M14x1.5
0950004005 32 Deceleratore PRO50 MC2 + dado M20x1.5
0950004006 40 Deceleratore PRO100 MF2 + dado M25x1.5
0950004007 63 Deceleratore PRO125 MF3 + dado M36x1.5

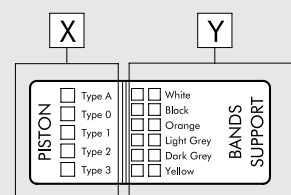
RICAMBI PER CILINDRI SENZA STELO STD, GUIDA A "V", GUIDA RICIRCOLO DI SFERE, DOUBLE

CILINDRO "LAST RELEASE"



- ① Kit supporto bandella
- ② Kit pistone
- ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑩ Kit guarnizioni NBR (FKM/FPM per ⑦)
- ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑩ Kit guarnizioni FKM/FPM
- ⑧ ⑨ Kit bandelle (interna esterna)
- ⑪ Pattini guida a "V"

Etichetta per ricambi
posta su un fianco
del cilindro



KIT SUPPORTO BANDELLE POS 1 (Y)

Ø	Codice Bianco	Codice Nero	Codice Arancio	Codice Grigio chiaro	Codice Grigio scuro	Codice Giallo
16	0090165080	0090165081	0090165082	0090165083	0090165084	0090165085
25	0090255080	0090255081	0090255082	0090255083	0090255084	0090255085
32	0090325080	0090325081	0090325082	0090325083	0090325084	0090325085
40	0090405080	0090405081	0090405082	0090405083	0090405084	0090405085
63	*0090635080	*0090635081	*0090635082	*0090635083	*0090635084	*0090635085

* Per il Ø 63 il kit è composto da n. 1 supporto bandella e n.1 piastrina di spessoramento del colore ordinato.
Per ogni cilindro quindi ordinare n. 2 kit.

KIT BANDELLE (interna ed esterna) pos 8-9

Ø	Codice
16	0090166....
25	0090256....
32	0090326....
40	0090406....
63	0090636....

Completare il codice inserendo la corsa del cilindro a 4 cifre

KIT pattini guida a "V" pos 11

Ø	Codice
25	0090255060
32	0090325060
40	0090325060
63	0090635060

KIT PISTONE POS 2 (X)

Ø	Codice Tipo 0 (0 anelli)	Codice Tipo 1 (1 anello)	Codice Tipo 2 (2 anelli)	Codice Tipo 3 (3 anelli)	Codice Tipo A (4 anelli)
16	0090165015	0090165016	0090165017	0090165018	-
25	0090255015	0090255016	0090255017	0090255018	0090255019
32	0090325015	0090325016	0090325017	0090325018	0090325019
40	0090405015	0090405016	0090405017	0090405018	-
63	0090635015	0090635016	0090635017	0090635018	-

KIT GUARN. NBR pos. 3-4-5-6-7-10

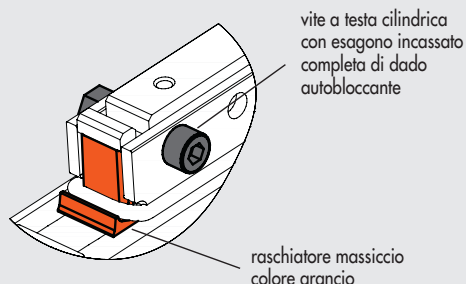
Ø	Codice
16	0090165022
25	0090255022
32	0090325022
40	0090405022
63	0090635022

KIT GUARN. FKM/FPM pos. 3-4-5-6-7-10

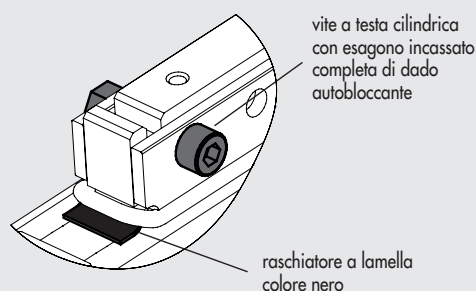
Ø	Codice
16	0090165023
25	0090255023
32	0090325023
40	0090405023
63	0090635023

NOTE: Se l'estremità del carrello si presenta come sotto indicato, per i ricambi rivolgersi ai nostri uffici commerciali.

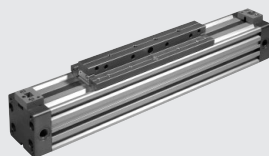
"INTERMEDIATE RELEASE"



"OLD RELEASE"



CILINDRO SENZA STELO SERIE PU



DATI TECNICI		
Pressione d'esercizio	bar	1 ÷ 8
	MPa	0.1 ÷ 0.8
	psi	14.5 ÷ 116
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80
	°F	14 ÷ +176
Fluido		Aria filtrata 50 µm senza lubrificazione, se utilizzata la lubrificazione deve essere continua
Alesaggio	mm	25, 32, 40, 50
Tipo di costruzione		Cilindro senza stelo doppio effetto con sistema di trasmissione diretto
Corse	mm	da 100 a 5700 con intervalli di 1
Velocità consigliata	m/s	< 2
Velocità massima con deceleratori	m/s	< 2
Note d'uso		Per velocità inferiori a 0,2 m/s, per evitare saltellamenti, utilizzare la versione No stick-slip e aria non lubrificata.

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	2 7 TIPOLOGIA	0	0	2 5 ALESAGGIO	0 1 0 0 CORSA	C	P GUARNIZIONI
	27 Cilindro senza stelo	0 Doppio effetto ammortizzato magnetico	3 Magnetico	25	Da 100 a 5700 mm	C	P Guarnizioni in poliuretano
		1 Doppio effetto con trascinamento basculante	4 No stick slip	32			
		3 Doppio effetto + finecorsa regolabili e deceleratori	5 Non magnetico	40			
				50			

■ Da utilizzare con velocità inferiori a 0.2 m/s, per evitare saltellamenti. Usare solo aria non lubrificata

ACCESSORI ESEMPIO: W0950324041

PIEDINO



Codice
095__4041

DECELERATORI



Codice	Ø	Descrizione
0950004004	25	Deceler. PRO25 MC2 + dado M14x1.5
0950004005	32	Deceler. PRO50 MC2 + dado M20x1.5
0950004006	40-50	Deceler. PRO100 MF2 + dado M25x1.5

RICAMBI

KIT RASCHIAPOLVERE

Codice	Ø
0090255025P	25
0090255025P	32
0090405025P	40
0090505025P	50

Nota: n. 2 raschiapolvere

KIT GUARNIZIONI

Codice	Ø
0090255024P	25
0090325024P	32
0090405024P	40
0090505024P	50

Nota: n. 2 guarnizioni per posizione

KIT BANDELLE (INTERNA ED ESTERNA)

Codice	Ø
0090256__P	25
0090326__P	32
0090406__P	40
0090506__P	50

Completare il codice inserendo la corsa del cilindro a 4 cifre

KIT PISTONE

Codice	Ø
0090255009P	25
0090325009P	32
0090405009P	40
0090505009P	50

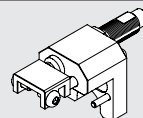
Nota: n. 2 pistoni

SUPPORTO INTERMEDIO



Codice
W095__7038

KIT FINECORSA REGOLABILE E DECELERATORE



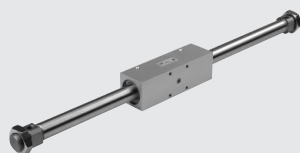
Codice	Descrizione
095__4013	Finecorsa e deceler. cil. senza stelo

KIT SUPPORTO INTERMEDIO LATERALE



Codice
095__4051

CILINDRO SENZA STELO A TRASCINAMENTO MAGNETICO SERIE MAGNETIC SLIDE



DATI TECNICI		Ø 16	Ø 20	Ø 25
Pressione d'esercizio	bar		2 ÷ 7	
	MPa		0.2 ÷ 0.7	
	psi		29 ÷ 101	
Temperatura d'esercizio	°C		-10 ÷ 60	
	°F		14 ÷ 140	
Fluido		Aria filtrata 50 µm senza lubrificazione, se utilizzata la lubrificazione deve essere continua		
Alesaggi	mm		16; 20; 25	
Corse	mm		da 10 fino 1000 con intervalli di 1	
Versioni			Magnetico senza/con ammortizzato	
			Magnetico basculante senza/con ammortizzato	
Tipo di costruzione		Cilindro senza stelo doppio effetto con sistema di trasmissione mediante accoppiamento magnetico		
Rilevamento posizione			Magnete per sensore finecorsa	
Fissaggio			Dadi esagonali (forniti di serie) - Piedini - Flangie	
Forza teorica a 6 bar	N	118	185	288
Forza dell'accoppiamento magnetico (condizione statica)	N	200	300	500
Velocità max	m/s	0.4	0.4	0.4
Note		Lubrificare, attraverso gli ingrassatori, il carrello ogni 2000 km oppure una volta all'anno		

CHIAVI DI CODIFICA

CIL	2 7 TIPOLOGIA	A VERSIONE	0	1 6 DIAMETRO	0 0 5 0 CORSO	X	P
	27 Cilindro senza stelo	A Trascinamento magnetico DEM B Trascinamento magnetico DEMA C Trascinamento magnetico basculante DEM D Trascinamento magnetico basculante DEMA	0 Magnetico	16 20 25	Per le corse massime fornibili vedere dati tecnici	X Tirante inox	P Guarnizioni in poliuretano

DEM: Doppio effetto magnetico (non ammortizzato)
DEMA: Doppio effetto magnetico (ammortizzato)

ACCESSORI

FLANGIA MOD. C



KIT PER TRASFORMAZIONE IN VERSIONE BASCULANTE



PIEDINO



Codice	Ø	Descrizione
W0950080002	8/10	Acc. flangia mod. C
W0950120002	12/16	Acc. flangia mod. C
W0950200002	20/25	Acc. flangia mod. C

Codice	Ø	Descrizione
0950164050	16	Acc. kit trasf. versione basculante
0950204050	20	Acc. kit trasf. versione basculante
0950254050	25	Acc. kit trasf. versione basculante

Codice	Ø	Descrizione
0950164040	16	Acc. piedino
0950204040	20/25	Acc. piedino

CILINDRI SERIE INOX



MINICILINDRO SERIE ISO 6432 INOX

DATI TECNICI		POLIURETANO	FKM/FPM
Pressione max d'esercizio	bar	10	
	MPa	1	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	-10 ÷ +150 (Cilindri non magnetici)
Fluido		Aria senza lubrificazione, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua	
Alesaggi	mm	16; 20; 25	
Tipo di costruzione		Testate ciantrinate	
Corse standard +	mm	massima 500	
Versioni		Doppio effetto, Doppio effetto stelo passante	
Magnete per sensori		Tutte le versioni complete di magnete. A richiesta fornito privo di magnete.	
Note d'uso		+ Corsa massima consigliata, valori superiori possono creare problemi di funzionamento	

CHIAVI DI CODIFICA

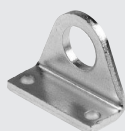
W 1 8	0	0	1 6	0 0 2 0
	TIPOLOGIA	VERSIONE	ALESAGGIO	CORSA
Cilindro INOX	0 DEM 1 DEM stelo passante	0 Standard (magnetico) S Non magnetico V Guarnizioni in FKM/FPM	16 20 25	+ 0 ÷ 500 mm

DEM: Doppio effetto magnetico (non ammortizzato)

+ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento

ACCESSORI ESEMPIO: W095X120001

PIEDINO MOD. A



Codice	Descrizione
W095X_0001	Acc. piedino mod. A inox

CONTROCERNIERA MOD. BC



Codice	Descrizione
W095X_0005	Acc. controcerniera mod. BC inox

DADO STELO



Codice	Ø	Descrizione
W095X120011	16	Acc. dado stelo inox M6
W095X200011	20	Acc. dado stelo inox M8
W095X322011	25	Acc. dado stelo inox M10X1.25

FLANGIA MOD. C



Codice	Descrizione
W095X_0002	Acc. flangia mod. C inox

DADO TESTATA



Codice	Ø	Descrizione
W095X120010	16	Acc. dado inox per testata M16X1.5
W095X200010	10-25	Acc. dado inox per testata M22X1.5

FORCELLA MOD. GK-M



Codice	Ø	Descrizione
W095X120020	16	Acc. forcella mod. GK-M M6
W095X200020	20	Acc. forcella mod. GK-M M8
W095X322020	25	Acc. forcella mod. GK-M M10X1.25

CILINDRO TONDO INOX

DATI TECNICI		POLIURETANO	FKM/FPM
Pressione max d'esercizio	bar	10	
	MPa	1	
	psi	145	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	-10 ÷ +150 (Cilindri non magnetici)
Fluido		Aria senza lubrificazione, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua.	
Alesaggi	mm	32; 40; 50; 63	
Tipo di costruzione		Testate cianfrinate	
Versioni		Doppio effetto, Doppio effetto stelo passante	
Magnete per sensori		Tutte le versioni complete di magnete a richiesta fornito privo di magnete	
Corse standard +	mm	massima 500	
Note d'uso		+ Corsa massima consigliata, valori superiori possono creare problemi di funzionamento	

CHIAVI DI CODIFICA

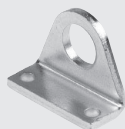
W 1 8	0	0	3 2	0 0 3 2
	TIPOLOGIA	VERSIONE	ALESAGGIO	CORSA
Cilindro INOX	0 DEM 1 DEM stelo passante	0 Standard (magnetico) S Non magnetico V Guarnizioni in FKM/FPM	32 40 50 63	+ Ø 32 ÷ 63 corsa 0 ÷ 500 mm

DEM: Doppio effetto magnetico (non ammortizzato)

+ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento

ACCESSORI ESEMPIO: W095X32002

PIEDINO MOD. AC



Codice	Descrizione
W095X_0002	Acc. piedino mod. AC inox

CONTROCERNIERA MOD. BC



Codice	Descrizione
W095X_0005	Acc. controcerniera mod. BC inox

GHIERA TESTATA MOD.G



Codice	Ø	Descrizione
W095X320010	32	Acc. ghiera mod. G inox
W095X400010	40	Acc. ghiera mod. G inox
W095X500010	50-63	Acc. ghiera mod. G inox

FORCELLA MOD. GK-M



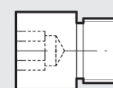
Codice	Ø	Descrizione
W095X320020	32	Acc. forcella mod. GK-M inox M10X1.25
W095X400020	40	Acc. forcella mod. GK-M inox M12X1.75
W095X500020	50-63	Acc. forcella mod. GK-M inox M16X2

DADO STELO



Codice	Ø	Descrizione
W095X320011	32	Acc. dado stelo inox M10X1.5
W095X400011	40	Acc. dado stelo inox M12X1.75
W095X500011	50-63	Acc. dado stelo inox M16X2

PERNO OSCILLANTE



Codice	Descrizione
W095X_0007	Acc. perno oscillante per tondo inox

CILINDRO ISO 15552 INOX

DATI TECNICI		POLIURETANO	FKM/FPM
Pressione max d'esercizio	bar	10	
	MPa	1	
	psi	145	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	-10 ÷ +150
Fluido		Aria senza lubrificazione, se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua	
Alesaggi	mm	32; 40; 50; 63; 80; 100	
Tipo di costruzione		Testate con tiranti	
Corse standard +	mm	massima 1000	
Versioni		Doppio effetto ammortizzato, Stelo passante ammortizzato	
Magnete per sensori		Tutte le versioni complete di magnete su richiesta fornite prive di magnete	
Note d'uso		+ Corsa massima consigliata, valori superiori possono creare problemi di funzionamento	

CHIAVI DI CODIFICA

W 1 8	4	0	3 2	0 0 3 2
Cilindro INOX	TIPOLOGIA	VERSIONE	ALESAGGIO	CORSA
	4 DEMA	0 Standard (magnetico)	32 63	+ 0 ÷ 1000 mm
	5 DEMA stelo passante	S Non magnetico	40 80	
		● V Guarnizioni in FKM/FPM	50 A1=100	

DEMA: Doppio effetto magnetico ammortizzato

+ Corse massime consigliate; valori superiori possono creare problemi di funzionamento

● Per questa versione il cilindro sarà non magnetico

ACCESSORI ESEMPIO: W095X322007 (PER Ø 100 = A1)

CERNIERA INTERMEDIA MOD. EN



Codice	Descrizione
W095X_2007	Acc. ancoraggio mod. EN inox

CERNIERA MASCHIO MOD. BA



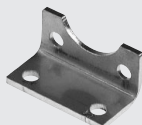
Codice	Descrizione
W095X_2004	Acc. cerniera mod. BA inox

FORCELLA MOD. GK-M



Codice	Ø	Descrizione
W095X322020	32	Acc. forcella mod. GK-M inox M10X1.25
W095X402020	40	Acc. forcella mod. GK-M inox M12X1.25
W095X502020	50-63	Acc. forcella mod. GK-M inox M16X1.5
W095X802020	80-100	Acc. forcella mod. GK-M inox M20X1.5

PIEDINO BASSO



Codice	Descrizione
W095X_2001	Acc. piedino basso inox

CONTROCERNIERA ISO MOD. GL



Codice	Descrizione
W095X_2008	Acc. controcerniera mod. GL inox

STAFFA PORTASENORE



Codice	Descrizione
W0950001100	Acc. staffetta portaseensore D. 032-100 inox

CERNIERA FEMMINA MOD. B



Codice	Descrizione
W095X_2003	Acc. cerniera mod. B inox

FLANGIA ANTERIORE / POSTERIORE



Codice	Descrizione
W095X_2002	Acc. flangia mod. C inox

PERNO PER CERNIERA FEMMINA



Codice	Descrizione
W095X_2050	Acc. perno cerniera femmina inox

DADO STELO



Codice	Ø	Descrizione
W095X322011	32	Acc. dado stelo inox M10X1.25
W095X402011	40	Acc. dado stelo inox M12X1.25
W095X502011	50-63	Acc. dado stelo inox M16X1.5
W095X802011	80-100	Acc. dado stelo inox M20X1.5

PINZE A 2 GRIFFE PARALLELE SERIE P1



DATI TECNICI		P1-20	P1-32
Pressione d'esercizio	bar	2 ÷ 8	
	MPa	0.2 ÷ 0.8	
	psi	29 ÷ 116	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80	
Fluido		Aria filtrata 20 µm con o senza lubrificazione.	
		Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continuo	
Alesaggi	mm	20	32
Forza di serraggio (a 6.3 bar) a 20 mm di distanza dal piano superiore, in apertura o chiusura	N	70	170
Corsa singola griffa	mm	5	5
Peso	kg	0.50	0.70

PINZE P1-20

Codice	Descrizione
W1550200001	Pinza a 2 griffe parallele P1-20

PINZE P1-32

Codice	Descrizione
W1550320001	Pinza a 2 griffe parallele P1-32

PINZE A 2 GRIFFE PARALLELE CON RULLI SERIE P2



DATI TECNICI		P2-16	P2-20	P2-25
Pressione d'esercizio	bar	2 ÷ 8		
	MPa	0.2 ÷ 0.8		
	psi	29 ÷ 116		
Temperatura d'esercizio	°C	5 ÷ 70		
Frequenza max di utilizzo	cicli/s	2		
Fluido		Aria filtrata 20 µm con o senza lubrificazione se utilizzata la lubrificazione deve essere continua		
Taglia		16	20	25
Alesaggio	mm	16	20	25
Corsa singola griffa	mm	4	5	7
Forza di serraggio (a 6.3 bar) a 20 mm di distanza dal piano superiore, in apertura o chiusura	N	45	100	135
Peso	kg	0.12	0.24	0.45

PINZE P2-16

Codice	Descrizione
W1570160200	Pinza 2 griffe parallele P2-16

PINZE P2-20

Codice	Descrizione
W1570200200	Pinza 2 griffe parallele P2-20

PINZE P2-25

Codice	Descrizione
W1570250200	Pinza 2 griffe parallele P2-25

PINZA A 2 GRIFFE PARALLELE A CORSA LUNGA SERIE P4



DATI TECNICI		P4-10	P4-12	P4-16	P4-25	P4-30
Pressione d'esercizio	bar			3 ÷ 7		
	MPa			0.3 ÷ 0.7		
	psi			43 ÷ 101		
Temperatura d'esercizio	°C			-10 ÷ +80		
Frequenza max di utilizzo	cicli/s			1		
Fluido		Aria filtrata 20 µm essicata o lubrificata, se utilizzata la lubrificazione deve essere continua				
Alesaggio	mm	2 x 10	2 x 12	2 x 16	2 x 30	2 x 30
Corsa singola griffa	mm	5	10	15	30	60
Forza di serraggio (a 6.3 bar) a 20 mm di distanza dal piano superiore, in apertura o chiusura	N	30	45	75	280	280
Peso	kg	0.18	0.3	0.5	2.95	3.7

PINZE P4-10

Codice	Descrizione
W1580100200	Pinza 2 griffe corsa lunga P4-10

PINZE P4-16

Codice	Descrizione
W1580160200	Pinza 2 griffe corsa lunga P4-16

PINZE P4-30

Codice	Descrizione
W1580300200	Pinza 2 griffe corsa lunga P4-30

PINZE P4-12

Codice	Descrizione
W1580120200	Pinza 2 griffe corsa lunga P4-12

PINZE P4-25

Codice	Descrizione
W1580250200	Pinza 2 griffe corsa lunga P4-25

PINZA A 2 GRIFFE FULCRATE SERIE P7



DATI TECNICI		P7-16	P7-20	P7-32	P7-50
Pressione d'esercizio	bar	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
	MPa	0.2 ÷ 1	0.2 ÷ 1	0.2 ÷ 1	0.2 ÷ 1
	psi	29 ÷ 145	29 ÷ 145	29 ÷ 145	29 ÷ 145
Fluido		Aria filtrata 20 µm con o senza lubrificazione, se utilizzata la lubrificazione deve essere continua			
Temperatura d'esercizio	°C			-10 ÷ +80	
Forza di serraggio (a 6.3 bar) a 20 mm dal centro di rotazione delle griffe, in apertura o chiusura	N	27	50	120	380
Peso	kg	0.12	0.19	0.5	1.6

PINZE P7-16

Codice	Descrizione
W1590160200	Pinza 2 griffe fulcrata P7-16

PINZE P7-32

Codice	Descrizione
W1590320200	Pinza 2 griffe fulcrata P7-32

PINZE P7-20

Codice	Descrizione
W1590200200	Pinza 2 griffe fulcrata P7-20

PINZE P7-50

Codice	Descrizione
W1590500200	Pinza 2 griffe fulcrata P7-50

PINZE FULCRATE IN TECNOPOLIMERO SERIE P8



DATI TECNICI		P8-32	P8-40	P8-50
Pressione d'esercizio	bar		4 ÷ 7	
	MPa		0.4 ÷ 0.7	
	bar		58 ÷ 101	
Temperatura d'esercizio	°C		-10 ÷ +60	
Fluido			Aria filtrata 20 µm essicata o lubrificata	
Vita senza manutenzione			Superiore a 2 milioni di cicli	
Angolo di apertura griffe			8°	
Forza di serraggio per griffa a 6 bar	N	22.5	48	80
Peso applicabile (consigliato)	kg	0.2	0.4	0.8
Consumo aria per ogni ciclo	cm ³	0.5	1	1.8
Tempo di apertura	sec	0.04	0.05	0.05
Tempo di chiusura	sec	0.06	0.08	0.08
Peso pinza	g	36	45	60
Momento d'inerzia	kg cm ²	0.04	0.12	0.15
Ripetibilità	mm	0.1	0.1	0.1

PINZE P8-32

Codice	Descrizione
W0710010002	Pinza fulcrata tecnopolimero P8-32

PINZE P8-40

Codice	Descrizione
W0710010003	Pinza fulcrata tecnopolimero P8-40

PINZE P8-50

Codice	Descrizione
W0710010004	Pinza fulcrata tecnopolimero P8-50

PINZE A 2 GRIFFE FULCRATE 180° SERIE P9



DATI TECNICI		P9-32	P9-40
Pressione d'esercizio	bar		2 ÷ 8
	MPa		0.2 ÷ 0.8
	psi		29 ÷ 116
Temperatura d'esercizio	°C		-10 ÷ +80
Fluido			Aria filtrata 20 µm con o senza lubrificazione.
		Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua.	
Alesaggi	mm	32	40
Angolo di apertura delle griffe	N	160	260
Forza di serraggio (a 6.3 bar) a 40 mm di distanza dal fulcro delle griffe, in apertura o chiusura			
Peso	kg	0.85	1.5

PINZE P9-32

Codice	Descrizione
W1530320180	Pinza a due griffe fulcrate P9-32

PINZE P9-40

Codice	Descrizione
W1530400180	Pinza a due griffe fulcrate P9-40

PINZE A 3 GRIFFE PARALLELE SERIE P11



DATI TECNICI		P11-16	P11-20	P11-25	P11-60
Pressione d'esercizio	bar			2 ÷ 7	
	MPa			0.2 ÷ 0.7	
	psi			29 ÷ 101	
Temperatura d'esercizio	°C			-10 ÷ +80	
Fluido				Aria filtrata 20 µm essicata e lubrificata, se utilizzata la lubrificazione deve essere continua	
Alesaggio	mm	16	20	25	60
Corso singola griffa	mm	3	4	5	12.5
Forza di serraggio (a 6.3 bar) a 22 mm di distanza dal piano superiore, in apertura o chiusura	N	38	62	110	900
Peso	kg	0.12	0.21	0.3	2.7
Frequenza max di utilizzo	cicli/s	1.5	1.5	1.5	1.2

PINZE P11-16

Codice	Descrizione
W1570160300	Pinza a 3 griffe parallele P11-16

PINZE P11-20

Codice	Descrizione
W1570200300	Pinza a 3 griffe parallele P11-20

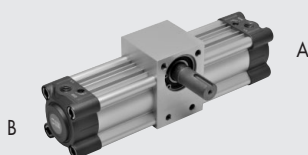
PINZE P11-25

Codice	Descrizione
W1570250300	Pinza a 3 griffe parallele P11-25

PINZE P11-60

Codice	Descrizione
W1570600300	Pinza a 3 griffe parallele P11-60

ATTUATORE ROTANTE SERIE R1 Ø 32÷100



DATI TECNICI		32	40	50	63	80	100
Guarnizioni		NBR					
Pressione d'esercizio	bar	10					
	MPa	1					
	psi	145					
Temperatura d'esercizio	°C	- 10 ÷ + 80					
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione.					
		Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua					
Alesaggi	mm	Ø 32 ; Ø 40 ; Ø 50 ; Ø 63 ; Ø 80 ; Ø 100					
Angolo di rotazione		90°; 180°; 270°; 360°					
Tipo di costruzione		Profilo estruso					
Esecuzioni		Standard magnetico ammortizzato					
Carico assiale	N	2500	2800	4500	5600	8500	12200
Momento max (a 6 bar - 0.6 Mpa)	Nm	4.5	12.5	16	32	70	120

N.B. Il prodotto viene fornito con pistone a fine-corsa negativo (in prossimità della testata A). Il primo ciclo comporterà quindi il movimento del pistone (verso la testata B) con conseguente rotazione antioraria del pignone.

Angolo di rotazione effettivo:

Cilindri senza regolazione dell'angolo di rotazione: la tolleranza costruttiva è di + 4°/-0° rispetto al valore nominale.

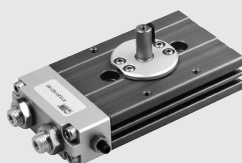
Cilindri con regolazione dell'angolo di rotazione: la regolazione possibile va da + 2°/-20°.

CHIAVI DI CODIFICA

W165 TIPOLOGIA	050 DIAMETRO	1 VERSIONE	090 ANGOLO DI ROTAZIONE •
W165 Cil. con pignone maschio	032	1 Cil. senza regolazione dell'angolo di rotazione	090
W166 Cil. con pignone femmina	040	2 Cil. con regolazione dell'angolo di rotazione	180
	050		270
	063		360
	080		
	100		

• Espresso in gradi sessagesimali

ATTUATORE ROTANTE SERIE R2



DATI TECNICI		R2-12	R2-16	R2-20	R2-25
Pressione d'esercizio	bar	1.5 ÷ 7			
	MPa	0.15 ÷ 0.7			
	psi	22 ÷ 101			
Temperatura d'esercizio	°C	- 10 ÷ + 80			
Regolazione angolare	gradi	35° (+ 10° - 25° circa)			
Fluido		Aria filtrata 20 µm essicata o lubrificata, se utilizzata la lubrificazione deve essere continua			
Versioni		90° di rotazione / 180° di rotazione			
Attacchi		Entrambe frontali			
Alesaggio	mm	12	16	20	25
Coppia teorica (ΔP= pressione in bar)	Nm	0.065 x P	0.14 x P	0.25 x P	0.48 x P
Carico assiale MAX	N	8	14	40	80
Carico radiale MAX	N	8	14	40	80
Peso con rotazione 90°	kg	0.18	0.26	0.63	0.8
Peso con rotazione 180°	kg	0.21	0.31	0.72	1
Tempo di rotazione senza carico:					
• angolo 90°	s	0.2	0.2	0.2	0.2
• angolo 180°	s	0.3	0.3	0.3	0.3

ATTUATORE ROTANTE R2-12 90°/180°

Codice	Descrizione
W1620122090	Attuatore rotante con albero R2-12-90°
W1620122180	Attuatore rotante con albero R2-12-180°

ATTUATORE ROTANTE R2-16 90°/180°

Codice	Descrizione
W1620162090	Attuatore rotante con albero R2-16-90°
W1620162180	Attuatore rotante con albero R2-16-180°

ATTUATORE ROTANTE R2-20 90°/180°

Codice	Descrizione
W1620202090	Attuatore rotante con albero R2-20-90°
W1620202180	Attuatore rotante con albero R2-20-180°

ATTUATORE ROTANTE R2-25 90°/180°

Codice	Descrizione
W1620252090	Attuatore rotante con albero R2-25-90°
W1620252180	Attuatore rotante con albero R2-25-180°

ATTUATORE ROTANTE SERIE R3



DATI TECNICI		R3-16	R3-20	R3-22	R3-25	R3-30	R3-40
Pressione d'esercizio	bar			3 ÷ 7			
	MPa			0.3 ÷ 0.7			
	psi			43.5 ÷ 101			
Temperatura d'esercizio	°C			-10 ÷ +80			
Campo di regolazione	gradi			0° ÷ 180°			
Fluido		Aria filtrata 20 µm essicata o lubrificata, se utilizzata la lubrificazione deve essere continua					
Versioni		Con fine corsa meccanico / Con deceleratore idraulico					
Alesaggio	mm	16	20	22	25	30	40
Alesaggi	mm	2 x 16	2 x 20	2 x 22	2 x 25	2 x 30	2 x 40
Coppia teorica a 6 bar	Nm	0.9	1.8	2.7	4.6	9.3	22
Carico assiale MAX	N	74	135	195	300	340	360
Carico radiale MAX	N	78	137	360	450	490	560
Peso	kg	0.53	0.99	1.29	2.08	3.9	6.7
Tempo di rotazione senza carico	s	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
Energia cinetica ammissibile	Joule						
CON FINECORSO MECCANICO		0.007	0.025	0.049	0.082	0.090	0.150
(con flangia W1630_2180 e con albero W1630_5180)							
CON DECELERATORI INTERNI		-	-	-	0.29	1.10	1.60
(con flangia W1630_2180 e con albero W1630_5180)							

ATTUATORE ROTANTE R3-16

Codice	Descrizione
W1630162180	Attuatore rotante con flangia R3-16
W1630165180	Attuatore rotante con albero R3-16

ATTUATORE ROTANTE R3-22

Codice	Descrizione
W1630222180	Attuatore rotante con flangia R3-22

ATTUATORE ROTANTE R3-30

Codice	Descrizione
W1630302180	Attuatore rotante con flangia R3-30
W1630303180	Attuatore rotante con flangia + deceleratore R3-30
W1630305180	Attuatore rotante con albero R3-30
W1630306180	Attuatore rotante con albero + deceleratore R3-30

ATTUATORE ROTANTE R3-20

Codice	Descrizione
W1630202180	Attuatore rotante con flangia R3-20
W1630205180	Attuatore rotante con albero R3-20

ATTUATORE ROTANTE R3-25

Codice	Descrizione
W1630252180	Attuatore rotante con flangia R3-25
W1630253180	Attuatore rotante con flangia + deceleratore R3-25
W1630255180	Attuatore rotante con albero R3-25
W1630256180	Attuatore rotante con albero + deceleratore R3-25

ATTUATORE ROTANTE R3-40

Codice	Descrizione
W1630402180	Attuatore rotante con flangia R3-40
W1630403180	Attuatore rotante con flangia + deceleratore R3-40

ATTUATORE ROTANTE SERIE R3 CON DECELERATORI ESTERNI



DATI TECNICI		R3-16	R3-20	R3-22	R3-25	R3-30	R3-40
Pressione d'esercizio	bar			3 ÷ 7			
	MPa			0.3 ÷ 0.7			
	psi			43.5 ÷ 101			
Temperatura d'esercizio	°C			-10 ÷ +80			
Rotazione	gradi			90° o 180° ± 3°			
Fluido		Aria filtrata 20 µm essicata o lubrificata, se utilizzata la lubrificazione deve essere continua					
Alesaggio	mm	16	20	22	25	30	40
Alesaggi	mm	2 x 16	2 x 20	2 x 22	2 x 25	2 x 30	2 x 40
Coppia teorica a 6 bar	Nm	0.9	1.8	2.7	4.6	9.3	22
Carico assiale MAX	N	74	135	195	300	340	360
Carico radiale MAX	N	78	137	360	450	490	560
Momento ribaltante MAX	Nm	2.4	4	5.3	9.7	12	18
Energia cinetica ammissibile	J	0.16	0.55	0.85	1.40	1.85	3.35
Tempo di rotazione senza carico	s	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3

ATTUATORE ROTANTE CON DECELERATORI ESTERNI R3-16 90/180°

Codice	Descrizione
W1630164090	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-16-90
W1630164180	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-16-180

ATTUATORE ROTANTE CON DECELERATORI ESTERNI R3-22 90/180°

Codice	Descrizione
W1630224090	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-22-90
W1630224180	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-22-180

ATTUATORE ROTANTE CON DECELERATORI ESTERNI R3-30 90/180°

Codice	Descrizione
W1630304090	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-30-90
W1630304180	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-30-180

ATTUATORE ROTANTE CON DECELERATORI ESTERNI R3-20 90/180°

Codice	Descrizione
W1630204090	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-20-90
W1630204180	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-20-180

ATTUATORE ROTANTE CON DECELERATORI ESTERNI R3-25 90/180°

Codice	Descrizione
W1630254090	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-25-90
W1630254180	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-25-180

ATTUATORE ROTANTE CON DECELERATORI ESTERNI R3-40 90/180°

Codice	Descrizione
W1630404090	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-40-90
W1630404180	Attuatore rotante con flangia + deceleratore esterno R3-40-180

RICAMBI

DECELERATORI



Codice	Ø	Descrizione
0950004011	Ø 25	SPM25 MC3 corto M14 x 1.5
0950004008	Ø 30	PM25 MC3 M14 x 1.5
0950004005	Ø 40	PRO50 MC2 + dado M20 x 1.5

DOPPIO CILINDRO SERIE S10



DATI TECNICI		S10-12	S10-16	S10-20	S10-25	S10-30
Pressione d'esercizio	bar	3 ÷ 7				
	MPa	0.3 ÷ 0.7				
	psi	43.5 ÷ 101				
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80				
Fluido		Aria filtrata 10 µm essicata o lubrificata, se utilizzata la lubrificazione deve essere continua				
Velocità max del pistone	mm/s	30 ÷ 100				
Versioni		Con bussole a strisciamento / Con bussole a sfere / Con vite di fermo / Con deceleratore idraulico				
Taglie		12	16	20	25	30
Alesaggi	mm	2 x 12	2 x 16	2 x 20	2 x 25	2 x 30
Diametro stelo	mm	6	8	10	12	16
Corse	mm	15	15	25	25	25
	mm	25	25	50	50	50
	mm	50	50	75	75	75
	mm	-	75	100	100	100
	mm	-	-	-	125	125
Peso (C=corsa in mm)						
• Versione a strisciamento	kg	0.12 + (0.002 x C)	0.24 + (0.0025 x C)	0.51 + (0.005 x C)	0.76 + (0.006 x C)	1.3 + (0.009 x C)
• Versione a sfere	kg	0.21 + (0.002 x C)	0.48 + (0.0025 x C)	0.77 + (0.005 x C)	0.18 + (0.006 x C)	1.92 + (0.009 x C)
Spinta teorica		(il valore indicato è da moltiplicarsi per la pressione in bar)				
• Forza di spinta	da N	2.26 x ΔP	4 x ΔP	6.28 x ΔP	9.8 x ΔP	14.1 x ΔP
• Forza di tiro	da N	1.69 x ΔP	3 x ΔP	4.11 x ΔP	7.5 x ΔP	10.1 x ΔP
Carichi ammessi		(i valori indicati si riferiscono alla corsa min e max)				
• Versione strisciamento	N	3 ÷ 1.5	6 ÷ 3	10 ÷ 3.5	12 ÷ 5.6	20 ÷ 7
• Versione a sfere	N	6 ÷ 4	11 ÷ 6	20 ÷ 7	26 ÷ 8	36 ÷ 11

A STRISCIAMENTO Ø 12 ÷ 30 mm

Codici	Ø	Codici	Ø	Codici	Ø
W1440122...	12	W1440202...	20	W1440302...	30
W1440162...	16	W1440252...	25		

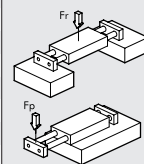
A RICIRCOLO DI SFERE Ø 12 ÷ 30 mm

Codici	Ø	Codici	Ø	Codici	Ø
W1440123...	12	W1440203...	20	W1440303...	30
W1440163...	16	W1440253...	25		

SLITTA A DOPPIO CILINDRO A CORPO FISSO SERIE S11



DATI TECNICI		S11-12	S11-16	S11-20	S11-25	S11-30
Fluido		Aria filtrata 20 µm				
Pressione di esercizio	bar	1.5 ÷ 7				
	MPa	0.15 ÷ 0.7				
	psi	43.5 ÷ 101				
Temperatura di esercizio	°C	-10 ÷ +80				
Velocità del pistone	mm/s	30 ÷ 200				
Versioni		Con bussole a strisciamento / Con bussole a sfere / Con vite di fermo / Con deceleratori idraulici				
Alesaggi	mm	12	16	20	25	30
Diametro steli	mm	6	8	10	12	16
Corse	mm	25	25	25	25	25
	mm	50	60	50	50	50
	mm	75	75	75	75	75
	mm	-	100	100	100	100
	mm	-	-	125	125	125
	mm	-	-	-	150	150
Peso = X + (Y · C) dove C = corsa	kg					
• Versione a strisciamento		X = 0.14 Y = 0.002	X = 0.25 Y = 0.0035	X = 0.5 Y = 0.045	X = 0.7 Y = 0.007	X = 1.24 Y = 0.01
• Versione a cuscinetti		X = 0.25 Y = 0.002	X = 0.37 Y = 0.0035	X = 0.78 Y = 0.045	X = 1.04 Y = 0.007	X = 1.98 Y = 0.01
Spinta teorica (P = pressione relativa in bar)	N	16.9 x P	30 x P	47 x P	75 x P	101 x P
Carichi ammessi		(i valori indicati si riferiscono alla corsa min. e max.)				
• Versione a strisciamento	N	Fr: 7 ÷ 3 Fp: 4 ÷ 1.5	Fr: 20 ÷ 4 Fp: 4 ÷ 1.5	Fr: 35 ÷ 4.5 Fp: 12 ÷ 3	Fr: 50 ÷ 5.4 Fp: 15 ÷ 3.5	Fr: 80 ÷ 12 Fp: 20 ÷ 4.5
• Versione a sfere	N	Fr: 13 ÷ 5 Fp: 6 ÷ 3	Fr: 35 ÷ 6.5 Fp: 11 ÷ 3	Fr: 58 ÷ 7 Fp: 18 ÷ 5	Fr: 80 ÷ 8 Fp: 23 ÷ 6	Fr: 130 ÷ 18 Fp: 50 ÷ 8

A STRISCIAMENTO
Ø 12 ÷ 30 mm

Codici	Ø
W1450122...	12
W1450162...	16
W1450202...	20
W1450252...	25
W1450302...	30

A RICIRCOLO DI SFERE
Ø 12 ÷ 30 mm

Codici	Ø
W1450123...	12
W1450163...	16
W1450203...	20
W1450253...	25
W1450303...	30

A STRISCIAMENTO CON
DECELERATORE - Ø 12 ÷ 30 mm

Codici	Ø
W1450124...	12
W1450164...	16
W1450204...	20
W1450254...	25
W1450304...	30

A RICIRCOLO DI SFERE CON
DECELERATORE - Ø 12 ÷ 30 mm

Codici	Ø
W1450125...	12
W1450165...	16
W1450205...	20
W1450255...	25
W1450305...	30

RICAMBI

DECELERATORI

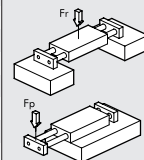
Codice	Ø	Descrizione
0950004011	Ø 25	SPM25 MC3 corto M14 x 1.5
0950004008	Ø 30	PM25 MC3 M14 x 1.5
0950004005	Ø 40	PRO50 MC2 + dado M20 x 1.5



SLITTA A DOPPIO CILINDRO A PIASTRE FISSE SERIE S12



DATI TECNICI		S12-16	S12-20	S12-25	S12-30
Fluido		Aria filtrata 20 µm			
Pressione di esercizio	bar	1.5 ÷ 7			
	MPa	0.15 ÷ 0.7			
	psi	21.5 ÷ 101			
Temperatura di esercizio	°C	-10 ÷ +80			
Velocità del pistone	mm/s	30 ÷ 200			
Versioni		Con bussole a strisciamento / Con bussole a sfere / Con vite di fermo / Con deceleratori idraulici			
Alesaggi	mm	16	20	25	30
Diametro steli	mm	8	10	12	16
Corse	mm	25	25	25	25
		60	50	50	50
		75	75	75	75
		100	100	100	100
		-	125	125	125
		-	-	150	150
Peso = X + (Y · C) dove C= corsa	kg				
• Versione a strisciamento		X = 0.25 Y = 0.0035	X = 0.5 Y = 0.045	X = 0.7 Y = 0.007	X = 1.24 Y = 0.01
• Versione a cuscinetti		X = 0.37 Y = 0.0035	X = 0.78 Y = 0.045	X = 1.04 Y = 0.007	X = 1.98 Y = 0.01
Spinta teorica (P = pressione relativa in bar)	N	30 x P	47 x P	75 x P	101 x P
Carichi ammessi		(i valori indicati si riferiscono alla corsa min. e max.)			
• Versione a strisciamento	N	Fr: 20 ÷ 4 Fp: 4 ÷ 1.5	Fr: 35 ÷ 4.5 Fp: 12 ÷ 3	Fr: 50 ÷ 5.4 Fp: 15 ÷ 3.5	Fr: 80 ÷ 12 Fp: 20 ÷ 4.5
• Versione a sfere	N	Fr: 35 ÷ 6.5 Fp: 11 ÷ 3	Fr: 58 ÷ 7 Fp: 18 ÷ 5	Fr: 80 ÷ 8 Fp: 23 ÷ 6	Fr: 130 ÷ 18 Fp: 50 ÷ 8



A STRISCIO

Codici	Ø
W1460162...	16
W1460202...	20
W1460252...	25
W1460302...	30

A RICIRCOLO DI SFERE

Codici	Ø
W1460163...	16
W1460203...	20
W1460253...	25
W1460303...	30

A STRISCIO CON DECELERATORE

Codici	Ø
W1460164...	16
W1460204...	20
W1460254...	25
W1460304...	30

A RICIRCOLO DI SFERE CON DECELERATORE

Codici	Ø
W1460165...	16
W1460205...	20
W1460255...	25
W1460305...	30

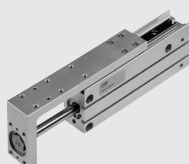
RICAMBI

DECELERATORI

Codice	Ø	Descrizione
0950004011	Ø 25	SPM25 MC3 corto M14 x 1.5
0950004008	Ø 30	PM25 MC3 M14 x 1.5
0950004005	Ø 40	PRO50 MC2 + dado M20 x 1.5



SLITTE DI PRECISIONE SERIE S13

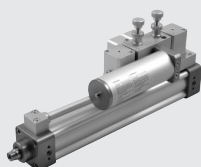


DATI TECNICI		Ø 6	Ø 10	Ø 16	Ø 20
Pressione d'esercizio	bar	2 ÷ 8			
	MPa	0.2 ÷ 0.8			
	psi	29 ÷ 116			
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +80			
Fluido		Aria filtrata a 20 µm non lubrificata, se lubrificata la lubrificazione deve essere continua			
Velocità minima e massima	mm/s	30 ÷ 500			
Attacchi pneumatici		M5			
Tipo di guida		A ricircolo di sfere			
Versioni		Doppio effetto magnetico con paracolpo in gomma			
Corse	mm	10	10	10	10
		25	25	25	25
		---	---	50	50
Forza teorica in spinta, a 6 bar	N	17	47	120	188
Forza teorica in tiro, a 6 bar	N	13	40	104	158
Energia cinetica ammessa	Joule	0.012	0.025	0.050	0.100
Tolleranza sulla corsa	mm	0 / +1.0			
Orientamento di montaggio		Qualsiasi (orizzontale o verticale)			

CODICI DI ORDINAZIONE

Codici	Ø	Codici	Ø
W1471063...	6	W1471163...	16
W1471103...	10	W1471203...	20

FRENO IDRAULICO SERIE BRK PER CILINDRI ISO 15552 Ø 40÷100 mm



DATI TECNICI		
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +70
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione. Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua
Carico regolabile	N	7000
Velocità	mm/min	10 ÷ 6000
Corse standard	mm	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 su richiesta altre corse speciali, sino al massimo di 1000.
Esecuzioni		Regolazione in uscita e/o in rientro stelo. Valvole di SKIP. Valvole di STOP. Serbatoio in linea o rinviato. Tramite Kit Flangia
Fissaggio al cilindro		
Cilindri collegabili	mm	Cilindri ISO 15552 con alesaggi da Ø 40 a Ø 100

CHIAVI DI CODIFICA

W 1 7 0	0	1	2	0300 CORSA	L
W170 Freno idraulico BRK	0 Regolazione 1 Regolazione + SKIP 2 Regolazione + STOP 3 Regolazione + SKIP + STOP	0 Uscita 1 Rientro 2 Uscita e rientro	1 Nessuna valvola oppure NO 2 NC * 3 + STOP uscita NO * 4 + STOP uscita NC * 5 + STOP rientro NO * 6 + STOP rientro NC	Inserire la corsa desiderata in 4 cifre (ad es. 0500 per corsa 500)	● L Serbatoio in linea (se presente)

● Solo per versione con regolazione uscita stelo

* In combinazione con regolazione uscita/rientro oppure regolazione + SKIP uscita/rientro

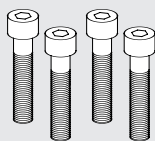
ACCESSORI

FLANGIA PER MONTAGGIO CON CILINDRO ISO 15552



Codice	Ø	Descrizione
W0950402012	40	Flangia MOD. CF-040
W0950502012	50	Flangia MOD. CF-050
W0950632012	63	Flangia MOD. CF-063
W0950802012	80	Flangia MOD. CF-080
W0951002012	100	Flangia MOD. CF-100

KIT VITI PER FLANGIA



Codice	Descrizione	Peso [g]
W0950402111	Kit BRK-P/C-040	58
W0950502111	Kit BRK-P/C-050	93
W0950632111	Kit BRK-P/C-063	97
W0950802111	Kit BRK-P/C-080-100	151

FRENO IDRAULICO INTEGRATO



DATI TECNICI		NBR - POLIURETANO
Pressione d'esercizio	bar	1 ÷ 8
	MPa	0.1 ÷ 0.8
	psi	14.5 ÷ 116
Pressione azionamento valvole NC	bar	3 ÷ 8
	MPa	0.3 ÷ 0.8
	psi	43.5 ÷ 116
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +70
	°F	14 ÷ 156
Fluido circuito pneumatico		Aria filtrata con o senza lubrificazione.
Fluido circuito oleodinamico		DEXRON ATF (Comlube) l'elenco degli olii compatibili è pubblicato sul sito www.metalwork.it
Alésaggio	mm	63
Forza sviluppata a 6 bar in spinta	N	1.725
Forza sviluppata a 6 bar in trazione	N	1.150
Carico massimo applicabile, dall'esterno, a stelo fermo	N	
• Versione senza valvole e con spilli chiusi:		
Carico in spinta sullo stelo		6.000
Carico in trazione sullo stelo		5.000
• Versione con valvole di STOP NC non azionate:		
Carico in spinta sullo stelo		6.000
Carico in trazione sullo stelo		5.000
• Versione con valvole di STOP NO azionate a 6 bar:		
Carico in spinta sullo stelo		6.000
Carico in trazione sullo stelo		5.000
• Versione con valvole di STOP NO azionate a 8 bar:		
Carico in spinta sullo stelo		6.000
Carico in trazione sullo stelo		5.000
Velocità a 6 bar e 20°C:	mm/min	
con spillo di regolazione		30 ÷ 7.000
con spillo e valvola di STOP NO		30 ÷ 4.500
con spillo e valvola di STOP NC		30 ÷ 4.500
con spillo e valvola di SKIP NO		30 ÷ 5.000
con spillo e valvola di SKIP NC		30 ÷ 5.000
con spillo e valvole STOP+SKIP NO		30 ÷ 4.000
con spillo e valvole STOP+SKIP NC		30 ÷ 4.000
senza spillo ne valvole (rientro veloce)		30.000
Corse standard	mm	(Velocità rilevate su freno con corsa 500 mm e utilizzando tubi Ø 10 mm) 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
Esecuzioni		Su richiesta altre corse speciali fino a 500, ma gli ingombri del freno sono quelli della corsa standard immediatamente superiore, e l'ammortizzo anteriore non ha effetto. Regolazione in uscita stelo, in rientro, doppia. Possibilità di montare su ciascun tratto regolato le seguenti combinazioni di valvole: STOP NO, STOP NC, SKIP NO, SKIP NC, DOPPIO STOP NO, DOPPIO STOP NC, DOPPIO SKIP NO, DOPPIO SKIP NC, STOP NO+STOP NC, SKIP NO+SKIP NC, STOP NO+SKIP NO, STOP NC+SKIP NC, STOP NO+SKIP NC, STOP NC+SKIP NO Tutte le versioni sono complete di magneti
Magnete per sensori		
Accessori - vedere cilindri ISO 15552 STD pag. 13		

CHIAVI DI CODIFICA

W 1 7 3	2	3	1	0	0 5 0 0
FRENO INTEGRATO	REGOLAZIONE	VALVOLE DI CONTROLLO USCITA STELO	VALVOLE DI CONTROLLO RIENTRO STELO	ALESAGGIO	CORSA
W173 Freno idraulico	0 Uscita 1 Rientro 2 Doppia	0 Senza valvole 1 Stop NO 2 Stop NC 3 Skip NO 4 Skip NC 5 Stop NO Skip NO 6 Stop NO Skip NC 7 Stop NC Skip NO 8 Stop NC Skip NC	0 Senza valvole 1 Stop NO 2 Stop NC 3 Skip NO 4 Skip NC 5 Stop NO Skip NO 6 Stop NO Skip NC 7 Stop NC Skip NO 8 Stop NC Skip NC	0 D63	Inserire la corsa desiderata in 4 cifre (ad es. 0500 per corsa 500)

NB: nel caso di presenza di almeno una valvola di controllo dell'uscita stelo e di una valvola di controllo del rientro dev'essere di tipo W1732__

CILINDRO ELETTRICO SERIE ELEKTRO ISO 15552

versione in linea



versione rinvata



DATI TECNICI	32	50	63
Filetto sullo stelo	M10x1.25	M16x1.5	M16x1.5
Temperatura ambientale ammessa per motorizzazioni PASSO-PASSO		-10 ÷ +50	
BRUSHLESS		0 ÷ +40	
Grado di protezione con motore montato PASSO-PASSO	IP40 oppure IP55 (vedere chiave di codifica pag. successiva)		
BRUSHLESS	IP40 oppure IP65 (vedere chiave di codifica pag. successiva)		
Umidità relativa dell'aria massima ammessa per versione IP55 PASSO-PASSO	90% con 40°C; 57% con 50°C (non ammessa condensa)		
IP65 BRUSHLESS	90% (non ammessa condensa)		
Corsa minima per versione con antirotazione	2 volte il passo della vite (per garantire la lubrificazione delle sfere)		
Corsa minima per versione senza antirotazione	80		
Corsa massima	1500		
Oscillazione radiale totale dello stelo (senza carico) ogni 100 mm di corsa	0.4		
Versioni	Con o senza antirotazione dello stelo		
Impatto non controllato a fine corsa	NON AMMESSO (prevedere extracorsa minimo 5 mm)		
Magneete per sensori	SI		
Massimo angolo di torsione dello stelo per versione antirotazione	1°30'	1°	0°45'
Posizione di lavoro	Qualsiasi		

CARATTERISTICHE MECCANICHE	32	50	63
Passo della vite senza fine (p)	4	12	5
Diametro della vite senza fine	12	12	16
Carico assiale statico (F _s)	3200	4000	6500
Carico assiale dinamico (F)	5200	5600	10500
		6670	4330
		Calcolare carico assiale medio e poi calcolare la vita	
Numero di giri massimo	4000	3000	2500
Velocità massima (V _{max})	267	800	250
		500	800
		208	417
			833

PESI	32	50	63
Passo della vite senza fine (p)	4	12	5
Peso a corsa 0	896	973	1990
Peso in più per ogni mm di corsa	3.98	3.96	6.64
Massa in movimento a corsa 0 (versione antirotazione)	270	353	586
Massa in movimento in più per ogni mm di corsa	1.25	1.84	956
			1215
			1067
			1.98

MOMENTI D'INERZIA DI MASSA	32	50	63
Passo della vite senza fine	4	12	5
J0 a corsa 0	1.2407	2.4309	5.3455
J1 per ogni metro di corsa	12.2592	17.8468	35.2305
J2 per ogni kg di carico	0.4053	4.0858	0.6333
		2.5332	6.4849
		0.6333	2.5332
			10.1327

Il momento di inerzia di massa totale J_{tot} è: J_{tot} = J0 + J1 · corsa [m] + J2 · Carico [kg]

ACCOPIAMENTI MOTORI-AZIONAMENTI IN FUNZIONE DEGLI ALESAGGI

		37D1221000 (4.4A 24÷45VDC)	CODICI AZIONAMENTI 37D1332000 (6A 24÷75VDC)	37D1442000 (6A 77÷140VDC)
CODICI MOTORI PASSO-PASSO	37M1110000	Ø 32	-	-
	37M1120000	Ø 32	Ø 32	-
	37M1120001	-	Ø 32	-
	37M1430000	-	Ø 50	-
	37M1440000	-	Ø 50	Ø 50
	37M1450000	-	Ø 63	Ø 63

		37D2200000 (200W)	CODICI AZIONAMENTI	37D2400000 (400÷750W)
CODICI MOTORI BRUSHLESS	37M2200000	Ø 32	-	-
	37M2220000	-	Ø 32	Ø 32
	37M2220000	-	-	Ø 50
	37M2330000	-	-	Ø 50
	37M2330000	-	-	Ø 63
	37M2330000	-	-	Ø 63

CHIAVE DI CODIFICA CILINDRO SINGOLO

CIL	37 TIPOLOGIA	1	0	32 ALESAGGIO	0100 CORSA	1 PASSO DELLA VITE	5 VERSIONE
	37 Attuatori elettrici	1 Cilindro elettrico ISO 15552	0 STD	32 50 63		1 Vite passo 4 2 Vite passo 5 4 Vite passo 10 5 Vite passo 12 6 Vite passo 16 7 Vite passo 20	5 Senza antirotazione IP40 6 Con antirotazione IP40 7 Senza antirotazione IP55/IP65 8 Con antirotazione IP55/IP65

CHIAVE DI CODIFICA CILINDRO ELETTRICO COMPLETO DI MOTORE

CIL	37 TIPOLOGIA	1	0	32 ALES.	0100 CORSA	1 PASSO DELLA VITE	1 VERSIONE	1	1	1	1	0
37	Attuatori elettrici	1 Cilindro elettrico ISO 15552	0 STD	32 50 63		1 Vite passo 4 2 Vite passo 5 4 Vite passo 10 5 Vite passo 12 6 Vite passo 16 7 Vite passo 20	● 1 In linea senza antirotazione IP40 ● 2 In linea con antirotazione IP40 ■ 3 In linea senza antirotazione IP55/IP65 ■ 4 In linea con antirotazione IP55/IP65 ● 5 Rinvio senza antirotazione IP40 ● 6 Rinvio con antirotazione IP40 ■ 7 Rinvio senza antirotazione IP55/IP65 ■ 8 Rinvio con antirotazione IP55/IP65	1 Motore PASSO- PASSO 2 Motore BRUSHLESS	1 Flangia NEMA 23 2 Flangia 60 3 Flangia 80 4 Flangia NEMA 34	0 Coppia 0.64 Nm 1 Coppia 0.8 Nm 2 Coppia 1.2÷1.3 Nm 3 Coppia 2.2÷2.4 Nm 4 Coppia 4.2 Nm 5 Coppia 6.7 Nm	0 Base 1 N° giri maggiore	

- Versione disponibile per tutte le motorizzazioni PASSO-PASSO e BRUSHLESS, tutte le taglie
- Versione IP55 disponibile per le motorizzazioni PASSO-PASSO, per le sole taglie 50 e 63 tutti i motori. Per Ø 32 solo per motore Cod. 37M1120001; versione IP65 disponibile per le motorizzazioni BRUSHLESS, tutte le taglie

ACCESSORI ESEMPIO: 0950322107

PIEDINO MOD. A



Codice
W095_2001

CONTROCERNIERA "CETOP" PER MOD. B - MOD. GL



Codice
W095_2008

SNODO SFERICO MOD. GA-M



Codice	Ø	Descrizione
W0950080025	8/10	Acc. snodo sferico GA-M M4
W0950120025	12/16	Acc. snodo sferico GA-M M6
W0950200025	20	Acc. snodo sferico GA-M M8
W0950322025	25	Acc. snodo sferico GA-M M10x1.25

DM: PROFILO AD H PER VELOCITÀ ELEVATE



Codice
W070_3

CERNIERA INTERMEDIA MOD. EN - TIPO A



Codice
095_2107

CONTROCERNIERA "ISO" PER MOD. B - MOD. GS



Codice
W095_2108

FORCELLA MOD. GK-M



Codice	Ø	Descrizione
W0950080020	8/10	Acc. forcella GK-M M4
W0950120020	12/16	Acc. forcella GK-M M6
W0950200020	20	Acc. forcella GK-M M8
W0950322020	25	Acc. forcella GK-M M10x1.25

GIUNTO SNODATO MOD. GA-K



Codice	Ø	Descrizione
W0950322030	032	Acc. snodo Mod. GA-K-M10x1.25
W0950402030	040	Acc. snodo Mod. GA-K-M12x1.25
W0950502030	050/063	Acc. snodo Mod. GA-K-M16x1.5
W0950802030	080/100	Acc. snodo Mod. GA-K-M20x1.5

CERNIERA MASCHIO MOD. BA



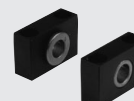
Codice
W095_2104

FLANGIA ANTERIORE - POSTERIORE MOD. C



Codice
W095_2002

CONTROCERNIERA PER CERNIERA EN MOD. EL



Codice	Descrizione
W0950322009	Acc. controcerniera Mod. EL-032
W0950402009	Acc. controcerniera Mod. EL-040/050
W0950632009	Acc. controcerniera Mod. EL-063/080
W0951002009	Acc. controcerniera Mod. EL-100/125

SPILO PER INGRANAGGIO



Codice	Ø
0950327108	32
0950507108	50
09503637108	63

CERNIERA MASCHIO SNODATA MODELLO BAS



Codice
W095_2006

DADO PER STELO MOD. S



Codice	Ø	Descrizione
0950322010	32	Acc. dado stelo cil. 15552 M10x1.25
0950402010	40	Acc. dado stelo cil. 15552 M12x1.25
0950502010	50/63	Acc. dado stelo cil. 15552 M16x1.5
0950802010	80/100	Acc. dado stelo cil. 15552 M20x1.5D
0951252010	125	Acc. dado stelo cil. 15552 M27x2

DH: PROFILO AD H PER CARICHI ELEVATI



Codice
W070_2

GRASSO

Codice	Descrizione
9910506	Tubo grasso RHEOLUBE 363 AX1 (400 g)

CARATTERISTICHE TECNICHE MOTORI ELETTRICI BRUSHLESS

DATI TECNICI MOTORE		
Codice motore		37M2200000
Tipologia motore		BRUSHLESS
Coppia nominale	Nm	0.64
Flangia di accoppiamento (quadro)	mm	60
Potenza nominale	W	200
Velocità nominale	rpm	3000
Velocità massima	rpm	6000
Coppia di stallo	Nm	0.686
Coppia massima	Nm	2.2
Inerzia	kgmm ²	21.9
Encoder	imp./giro	131072 (17 bit)
Massa	kg	0.84
Grado di protezione		IP65
Codice azionamento		37D2200000
Codice cavo collegamento motore-azionamento		37C2130000
3 metri serie R (posa fissa)		
Codice cavo encoder motore-azionamento		37C2230000
3 metri serie R (posa fissa)		
Codice cavo collegamento motore-azionamento		37C2150000
5 metri serie R (posa fissa)		
Codice cavo encoder motore-azionamento		37C2250000
5 metri serie R (posa fissa)		

DATI TECNICI MOTORE		
Codice motore		37M2330000
Tipologia motore		BRUSHLESS
Coppia nominale	Nm	2.39
Flangia di accoppiamento (quadro)	mm	80
Potenza nominale	W	750
Velocità nominale	rpm	3000
Velocità massima	rpm	6000
Coppia di stallo	Nm	2.55
Coppia massima	Nm	7.1
Inerzia	kgmm ²	182
Encoder	imp./giro	131072 (17 bit)
Massa	kg	1.3
Grado di protezione		IP65
Codice azionamento		37D2400000
Codice cavo collegamento motore-azionamento		37C2130000
3 metri serie R (posa fissa)		
Codice cavo encoder motore-azionamento		37C2230000
3 metri serie R (posa fissa)		
Codice cavo collegamento motore-azionamento		37C2150000
5 metri serie R (posa fissa)		
Codice cavo encoder motore-azionamento		37C2250000
5 metri serie R (posa fissa)		

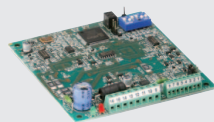
DATI TECNICI MOTORE		
Codice motore		37M2220000
Tipologia motore		BRUSHLESS
Coppia nominale	Nm	1.27
Flangia di accoppiamento (quadro)	mm	60
Potenza nominale	W	400
Velocità nominale	rpm	3000
Velocità massima	rpm	6000
Coppia di stallo	Nm	1.37
Coppia massima	Nm	4.8
Inerzia	kgmm ²	41.2
Encoder	imp./giro	131072 (17 bit)
Massa	kg	1.3
Grado di protezione		IP65
Codice azionamento		37D2400000
Codice cavo collegamento motore-azionamento		37C2130000
3 metri serie R (posa fissa)		
Codice cavo encoder motore-azionamento		37C2230000
3 metri serie R (posa fissa)		
Codice cavo collegamento motore-azionamento		37C2150000
5 metri serie R (posa fissa)		
Codice cavo encoder motore-azionamento		37C2150000
5 metri serie R (posa fissa)		

TABELLA DELLE CORRISPONDENZE DEI CODICI METAL WORK AI MOTORI SANYO DENKI

Codice Metal Work	Descrizione
37M1110000	Motore PASSO-PASSO 103-H7123-1749
37M1120000	Motore PASSO-PASSO 103-H7126-1740
37M1120001	Motore PASSO-PASSO 103-H7126-6640
37M1430000	Motore PASSO-PASSO 103-H8221-6241
37M1440000	Motore PASSO-PASSO 103-H8222-6340
37M1450000	Motore PASSO-PASSO SM-2863-5255
37M2200000	Motore BRUSHLESS R2AA06020F
37M2220000	Motore BRUSHLESS R2AA06040F
37M2330000	Motore BRUSHLESS R2AA08075F

AZIONAMENTI PER MOTORI PASSO-PASSO

DATI TECNICI AZIONAMENTO 4.4A - 45VDC PER MOTORI PASSO-PASSO, CODICE 37D1221000



Codice azionamento		37D1221000
Azionamento per motori PASSO-PASSO tipo		Scheda
Dimensioni	mm	92 x 85 x 23
Connettori		a vite
Alimentatore a bordo		NO
Comando		Step e direzione
Range di tensione di funzionamento	VDC	24 - 45
Range di corrente	A	2.6 - 4.4
Valori di corrente selezionabili mediante dip- switch		8
Valori impulsi/giro selezionabili mediante dip- switch	imp./giro	400, 800, 1600, 3200
Riduzione automatica di corrente a motore fermo		SI (50%)
Tipo ingressi		Pull-UP o Pull-Down impostabili
Protezioni		Protezione di minima e massima tensione. Protezione contro il corto circuito alle uscite motore. Protezione termica.
		Circuito elettronico di smorzamento per il massimo controllo di rumorosità e vibrazioni.
Adatto per motori codice		37M1110000; 37M1120000

DATI TECNICI AZIONAMENTO 6A - 75VDC PER MOTORI PASSO-PASSO, CODICE 37D1332000


Codice azionamento		37D1332000
Azionamento per motori PASSO-PASSO tipo		Box metallico
Dimensioni	mm	110 x 108 x 34
Connettori		a vite estraibili
Alimentatore a bordo		NO
Comando		Step e direzione
Range di tensione di funzionamento	VDC	24 - 75
Range di corrente	A	1.9 - 6
Valori di corrente selezionabili mediante dip- switch		8
Valori impulsi/giro selezionabili mediante dip- switch	imp./giro	400, 500, 800, 1000, 1600, 2000, 3200, 4000
Riduzione automatica di corrente a motore fermo		SI (50%)
Tipo ingressi		Optoisolati
Protezioni		Protezione di minima e massima tensione. Protezione contro il corto circuito alle uscite motore. Protezione termica.
Adatto per motori codice		Circuito elettronico di smorzamento per il massimo controllo di rumorosità e vibrazioni. 37M1120000; 37M1120001; 37M1430000; 37M1440000; 37M1450000

DATI TECNICI AZIONAMENTO 6A - 140VDC PER MOTORI PASSO-PASSO, CODICE 37D1442000


Codice azionamento		37D1442000
Azionamento per motori PASSO-PASSO tipo		Box metallico
Dimensioni	mm	152 x 129 x 46
Connettori		a vite estraibili
Alimentatore a bordo		NO
Comando		Step e direzione
Range di tensione di funzionamento	VDC	77 - 140
Range di corrente	A	1.9 - 6
Valori di corrente selezionabili mediante dip- switch		8
Valori impulsi/giro selezionabili mediante dip- switch	imp./giro	400, 500, 800, 1000, 1600, 2000, 3200, 4000
Riduzione automatica di corrente a motore fermo		SI (50%)
Tipo ingressi		Optoisolati
Protezioni		Protezione di minima e massima tensione. Protezione contro il corto circuito alle uscite motore. Protezione termica.
Adatto per motori codice		Circuito elettronico di smorzamento per il massimo controllo di rumorosità e vibrazioni. 37M1440000; 37M1450000

AZIONAMENTI PER MOTORI BRUSHLESS
DATI TECNICI AZIONAMENTO 15A PER MOTORI BRUSHLESS, CODICE 37D2200000


Codice azionamento		37D2200000
Azionamento per motori BRUSHLESS tipo		Box metallico
Dimensioni	mm	45 x 168 x 130
Connettori alimentazione e potenza motore		a vite estraibili
Connettori encoder e segnali		a vaschetta 3M
Corrente MAX erogabile	A	15
Stadio uscita motore		IGBT, controllo PWM, corrente sinusoidale
Tensione di alimentazione potenza		Monofase o trifase (configurabile dall'utente) da 200VAC a 230VAC (+10%, -15%) 50/60 Hz (± 3 Hz)
Tensione di alimentazione logica		Monofase da 200VAC a 230VAC (+10%, -15%) 50/60 Hz (± 3 Hz)
Comando		Con segnale analogico (proporzionale a Velocità o Coppia). A treno di impulsi (clock + direzione; forward + backward pulse; 90° phase difference) 8 ingressi e 8 uscite configurabili dall'utente.
Auto-tuning		SI
Interfaccia di comunicazione		RS232 per impostazioni e monitoraggio tramite personal computer
Protezioni		Integrate contro sovraccarichi, extra-tensioni in ingresso filtri integrati per la soppressione di frequenze di risonanza proprie del sistema. CE, UL e CSA.
Standards		Display a 5 cifre e tastiera di programmazione.
Altre caratteristiche		Sistema integrato in anello chiuso con modalità di controllo in Posizione, Velocità e Coppia. Possibilità di "cambio al volo": posizione + velocità; posizione + coppia; velocità + coppia Circuito automatico di frenatura dinamica in condizioni di allarme o power-off. Connettore per resistenza di frenatura esterna (opzionale). Software di configurazione e controllo (opzionale).
Codice cavo collegamento motore-azionamento 3 metri serie R (posa fissa)		37C2130000
Codice cavo encoder motore-azionamento 3 metri serie R (posa fissa)		37C2230000
Codice cavo collegamento motore-azionamento 5 metri serie R (posa fissa)		37C2150000
Codice cavo encoder motore-azionamento 5 metri serie R (posa fissa)		37C2250000
Adatto per motori codice		37M2200000

DATI TECNICI AZIONAMENTO 30A PER MOTORI BRUSHLESS, CODICE 37D2400000



Codice azionamento	37D2400000
Azionamento per motori BRUSHLESS tipo	Box metallico
Dimensioni	50 x 168 x 130
Connettori alimentazione e potenza motore	a vite estraibili
Connettori encoder e segnali	a vaschetta 3M
Corrente MAX erogabile	30
Stadio uscita motore	IGBT, controllo PWM, corrente sinusoidale
Tensione di alimentazione potenza	Monofase o trifase (configurabile dall'utente) da 200VAC a 230VAC (+10%, -15%) 50/60 Hz (± 3 Hz)
Tensione di alimentazione logica	Monofase da 200VAC a 230VAC (+10%, -15%) 50/60 Hz (± 3 Hz)
Comando	Con segnale analogico (proporzionale a Velocità o Coppia).
	A treno di impulsi (clock + direzione; forward + backward pulse; 90° phase difference)
	8 ingressi e 8 uscite configurabili dall'utente.
	Si
Auto-tuning	RS232 per impostazioni e monitoraggio tramite personal computer
Interfaccia di comunicazione	Integrate contro sovraccarichi, extra-tensioni in ingresso
Protezioni	filtri integrati per la soppressione di frequenze di risonanza proprie del sistema.
	CE, UL e CSA.
Standards	Display a 5 cifre e tastiera di programmazione.
Altre caratteristiche	Sistema integrato in anello chiuso con modalità di controllo in Posizione, Velocità e Coppia.
	Possibilità di "cambio al volo": posizione + velocità; posizione + coppia; velocità + coppia.
	Circuito automatico di frenatura dinamica in condizioni di allarme o power-off.
	Connettore per resistenza di frenatura esterna (opzionale).
	Software di configurazione e controllo (opzionale).
Codice cavo collegamento motore-azionamento 3 metri serie R (posa fissa)	37C2130000
Codice cavo encoder motore-azionamento 3 metri serie R (posa fissa)	37C2230000
Codice cavo collegamento motore-azionamento 5 metri serie R (posa fissa)	37C2150000
Codice cavo encoder motore-azionamento 5 metri serie R (posa fissa)	37C2250000
Adatto per motori codice	37M2220000; 37M2330000

ACCESSORI

CAVO ENCODER



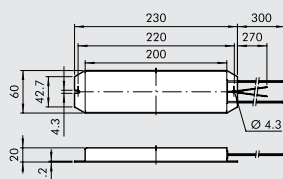
Codice	Descrizione
37C2230000	Cavo coll. motore-encoder 3 m serie R
37C2250000	Cavo coll. motore-encoder 5 m serie R

CAVO POTENZA MOTORE



Codice	Descrizione
37C2130000	Cavo coll. motore-azionamento 3 m serie R
37C2150000	Cavo coll. motore-azionamento 5 m serie R

RESISTENZE DI FRENATURA ESTERNE



Codice	Descrizione
37D2R00000	Resist. di frenatura 220W 50 Ω per RS1A03

In particolari condizioni di utilizzo quali, ad esempio, brusche decelerazioni con elevato carico inerziale, può essere necessario dissipare esternamente l'energia inversa generata dal motore. Tale necessità viene segnalata dall'azionamento grazie ad un allarme specifico. L'energia in eccesso viene dissipata esternamente tramite una resistenza di frenatura.

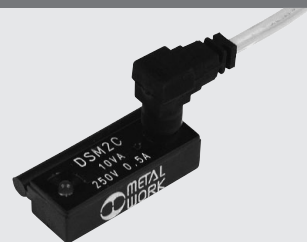
TABELLA DELLE CORRISPONDENZE DEI CODICI METAL WORK AGLI AZIONAMENTI RTA O SANYO DENKI

Codice Metal Work	Descrizione
37D1221000	RTA CSD04V 4.4A 24 $\div$ 45VDC
37D1332000	RTA NDC96 (tipo box) 6A 24 $\div$ 75VDC
37D1442000	RTA PLUS A4 6A 77 $\div$ 140VDC
37D2200000	SANYO DENKI RS1A01
37D2400000	SANYO DENKI RS1A03

SENSORI MAGNETICI

SENSORE SERIE DSM

PER ISO 15552 - ISO 15552 Ø 160÷200 - ISO 6432
ASTE GEMELLATE - TONDI - ROTANTE R1 - FRENO INTEGRATO



Codice	Descrizione
W0950000201	Acc. sensore REED DSM2-C525 HS
W0950000222	Acc. sensore E. HALL PNP DSM3-N225
W0950000232	Acc. sensore E. HALL NPN DSM3-M225

DATI TECNICI			
Tipo		REED + VARISTORE + LED 2 FILI	VERSIONE HALL PNP/NPN 3 FILI
Contatto		REED + VARISTORE + LED N.O.	EFFETTO HALL NO PNP/NPN
Tensione in AC/DC max	V	3÷48 (DC); 3÷220 (AC)	6-24 DC
Corrente max a 25° mA		500	250
Potenza con carico induttivo	VA	10	-
Potenza con carico resistivo	Watt	50	6
Tempo di inserzione m sec		1.2	0.8
Tempo di disinserzione	m sec	0.1	3
Punto di inserzione	Gauss	110	15
Punto di disinserzione	Gauss	95	8
Vita elettrica		10 ⁷ impulsi	10 ⁹ impulsi
Resistenza di contatto		0.1	-
Lunghezza cavo	m	2.5	2.5
Sezione cavo	mm ²	0.35	0.35
Materiale cavo		PVC Morbido	PVC Morbido
Circuito			

SENSORE SERIE DCB

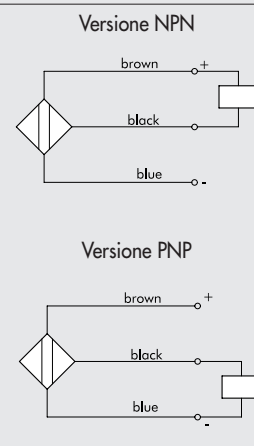
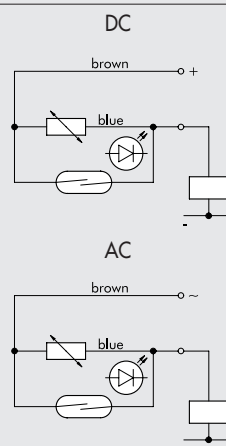
PER SSCY

Codice	Versione	Alesaggio	Modello
W0950000252	Reed connettore + staffa - CB	12÷100	Sensore REED DCB 2C-425
W0950000253	Hall PNP connettore + staffa - CB	12÷100	Sensore E HALL PNP DCB3-N225
W0950014360	Hall NPN connettore + staffa - CB	12÷100	Sensore E HALL NPN DCB3-M225



DATI TECNICI			
Tipo		REED + VARISTORE + LED 2 FILI	VERSIONE HALL PNP/NPN 3 FILI
Contatto		REED + VARISTORE + LED N.O.	EFFETTO HALL NO PNP/NPN
Tensione in AC/DC max	V	3÷48 (DC); 3÷110 (AC)	6-24 DC
Corrente max a 25° mA		300	250
Potenza con carico induttivo	VA	8	-
Potenza con carico resistivo	Watt	15	6
Tempo di inserzione m sec		0.5	0.8
Tempo di disinserzione	m sec	0.1	3
Punto di inserzione	Gauss	110	15
Punto di disinserzione	Gauss	60	8
Vita elettrica		10 ⁷ impulsi	10 ⁹ impulsi
Resistenza di contatto		0.1	-
Lunghezza cavo	m	2.5	2.5
Sezione cavo	mm ²	0.35	0.35
Materiale cavo		PVC Morbido	PVC Morbido
Circuito			

SCHEMA ELETTRICO SENSORI SERIE DSM E DCB



SENSORE A SCOMPARSA CON L'INSERIMENTO DALL'ALTO

PER ISO 6432 - ISO 15552 - ISO 15552 Ø 160÷200 - ISO 15552 ELEKTRO - COMPATTO
COMPATTO GUIDATO - LINER - TONDO - SENZA STELO - FRENO INTEGRATO
PINZE P1, P4 (Ø 12÷30), P7, P9 - ROTANTI R1, R3 - SLITTE S10 (Ø 16 ÷ 30), S11 (Ø 16 ÷ 30), S12

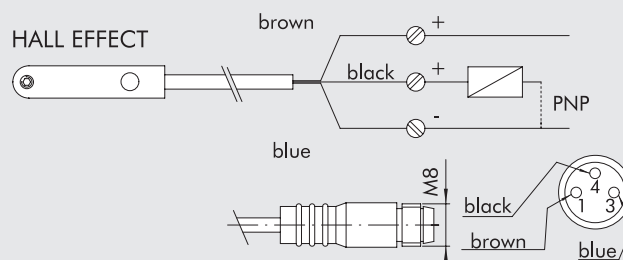
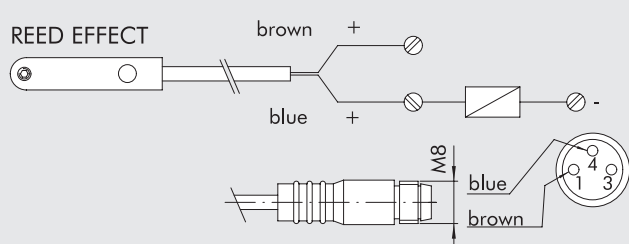
Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
W0952025390	Sensore HALL ins. vert. NO 2.5 m	W0952025500*	Sensore HALL ins. vert. HS 2.5 m
W0952029394	Sensore HALL ins. vert. NO 300 mm M8	W0952029504*	Sensore HALL ins. vert. HS 300 mm M8
W0952022180	Sensore REED ins. vert. NO 2.5 m	W0952022500*	Sensore REED ins. vert. HS 2.5 m
W0952028184	Sensore REED ins. vert. NO 300 mm M8	W0952128184*	Sensore REED ins. vert. HS M8
W0952125556	Sensore HALL ins. vert. NO ATEX 2 m		

* Da impiegare sui cilindri senza stelo guida a "V" Ø 25 e nei casi in cui i sensori standard non sentono il magnete, ad esempio in vicinanza di masse metalliche.



DATI TECNICI	REED	EFFETTO HALL	ATEX
Tipo contatto	N.O.	N.O.	N.O.
Interruttore	-	PNP	PNP
Tensione di alimentazione (Ub)	V 10 ÷ 30 AC/DC	10 ÷ 30 DC	18 ÷ 30 DC
Potenza	W 3 (6 di picco)	3	≤ 1.7
Variazione di tensione	-	≤ 10% di Ub	≤ 10% di Ub
Caduta di tensione	V -	≤ 2	≤ 2.2
Consumo	mA -	≤ 10	≤ 10
Corrente di uscita	mA ≤ 100	≤ 100	≤ 70
Frequenza di commutazione	Hz ≤ 400	≤ 5000	1000
Protezione da corto circuito	-	Si	Si
Soppressione sovratensione	-	Si	Si
Protezione all'inversione polarità	-	Si	Si
EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
Visualizzazione comunicazione Led	Giallo	Giallo	Giallo
Sensibilità magnetica	2.8 mT ± 25% 1.9 mT ± 20% (PER HS)	2.8 mT ± 25% 1.9 mT ± 20% (PER MS)	2.6 -
Ripetibilità	≤ 0.1 mT	≤ 0.1 mT	≤ 0.1 (Ub e ta costanti)
Grado di protezione (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Resistenza alle vibrazioni e urti	30 g, 11 ms, 10 ÷ 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms, 10 ÷ 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms, 10 ÷ 55 Hz, 1 mm
Vita elettrica	10 ⁷ impulsi	10 ⁹ impulsi	10 ⁹ impulsi
Temperatura di lavoro	°C -25 ÷ +75	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Materiale capsula sensore	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Cavo di connessione 2.5 m/2 m	PVC; 2 x 0.12 mm ²	PVC; 3 x 0.14 mm ²	PVC; 3 x 0.12 mm ²
Cavo di connessione con M8x1	Poliuretano; 2 x 0.14 mm ²	Poliuretano; 3 x 0.14 mm ²	-
Numero di conduttori	2	3	3
Categoria ATEX	-	-	II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X II 3D EX tc IIIC T1 35°C Dc IP 67 X
Certificazioni	CE	CE	CE cULus Ex

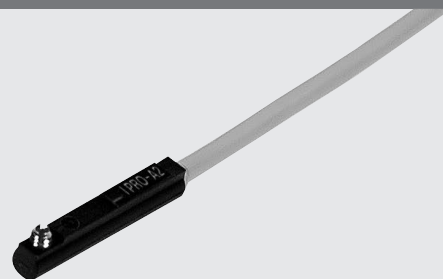
SCHEMA ELETTRICO



SENSORE Ø 4

PER PINZE P2, P4 (Ø16), P11 - ROTANTE R2 + SLITTE S10 (Ø 12)
S11 (Ø 12), S13

Codice	Descrizione
W0950044180	Sensore REED 2 fili 24 VDC 1 m
W0950045390	Sensore HALL 3 fili 24 VDC 2 m



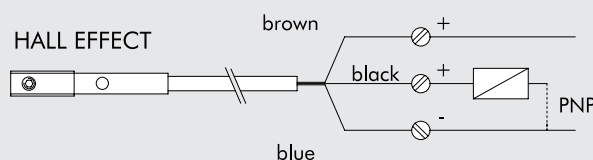
ATTUATORI

SENSORI

DATI TECNICI SENSORE COD. W0950045390

		EFFETTO HALL
Interruttore		PNP
Tensione in DC	V	6 ÷ 30
Tensione in AC	V	---
Corrente a 25°C	A	0.2
Potenza (carico ohmico)	W	MAX 6
Tempo interzione	µs	0.8
Tempo disinserzione	µs	0.3
Punto inserzione	Gauss	30
Punto disinserzione	Gauss	25
Vita elettrica (impulsi)		10 ⁹
Caduta di tensione	V	< 1
Punto di lavoro nominale	Gauss	30 ÷ 50
Frequenza di lavoro	Hz	MAX 200
Protezione contro inversione di polarità		SI
Protezione contro corto-circuito		NO
Grado di protezione (EN 60529)		IP 67
Temperatura di impiego	°C	-10 ÷ +70
Materiale custodia		PA (+G)
Visualizzazione comunicazione Led		GIALLO
N° di fili		3

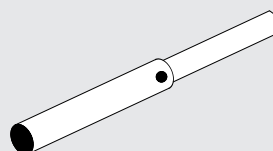
SCHEMA ELETTRICO SENSORE COD. W0950045390



SENSORE INDUTTIVO Ø 4

PER PINZA P8

Codice	Descrizione
W0950037391	Sensore induttivo Ø 4 mm PNP-NO-2 m



ACCESSORI

FASCETTA PORTASENORE MOD. DSW
PER ISO 6432 STD E TP



Codice	Ø	Modello
W0950000608	8	Fascetta DSW - 08
W0950000610	10	Fascetta DSW - 10
W0950000612	12	Fascetta DSW - 12
W0950000616	16	Fascetta DSW - 16
W0950000620	20	Fascetta DSW - 20
W0950000625	25	Fascetta DSW - 25

FASCETTA UNIVERSALE
PER ISO 6432 STD, TP, TONDI INOX
ISO 6432 INOX



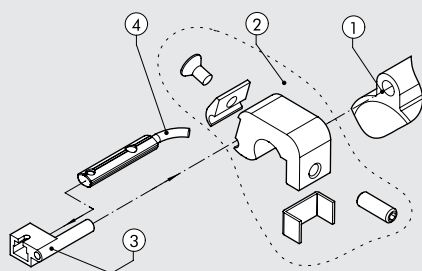
Codice	Ø	Modello
W0950001103	8÷63	Fascetta universale

MATERIALE

Fascetta: acciaio inossidabile
Portasensore: tecnopolimero

MONTAGGIO ADATTATORE

- 1 Cilindro con camicia serie STD o serie 3
- 2 Staffa mod. DST (Ø 32 ÷ 125 - 160 ÷ 200)
- 3 Adattatore
- 4 Sensore a scomparsa "con inserimento dall'alto"



FASCETTA PORTA SENSORE MOD. DXF



Codice	Ø	Modello
PER ISO 6432 STD		
W0950000508	8	Fascetta DXF - 09
W0950000510	10	Fascetta DXF - 11
W0950000512	12	Fascetta DXF - 13
W0950000516	16	Fascetta DXF - 17
W0950000520	20	Fascetta DXF - 21
W0950000525	25	Fascetta DXF - 26

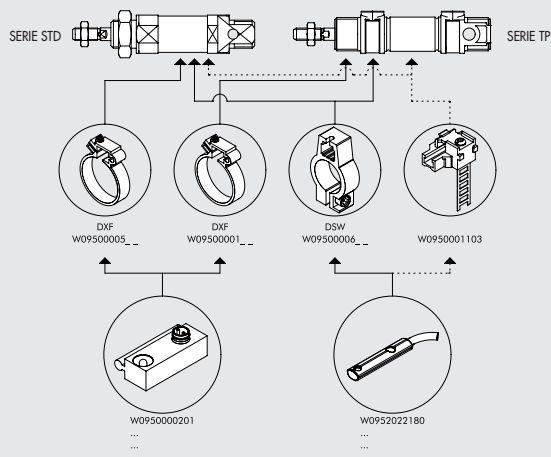
PER CILINDRI TONDI

W0950000132	32	Fascetta DXF - 36
W0950000140	40	Fascetta DXF - 40
W0950000150	50	Fascetta DXF - 50

PER ISO 6432 TP

W0950000108	8	Fascetta DXF 12- 8
W0950000110	10	Fascetta DXF 14-10
W0950000112	12	Fascetta DXF 16-12
W0950000116	16	Fascetta DXF 20-16
W0950000120	20	Fascetta DXF 24-20
W0950000125	25	Fascetta DXF 29-25

SCHEMA UTILIZZO SENSORI
SU CILINDRI ISO 6432



ADATTATORE PER SENSORI A SCOMPARSA
PER STAFFE DST/ST



Codice	Descrizione
W0950001001	Adattatore DSS005 per staffe DST / ST

STAFFA PORTA SENSORE
PER ISO 15552 Ø 160÷200
CON CAMICIA TONDA



Codice	Descrizione
0951602093	Supporto sensore 160-200

STAFFA PORTA SENSORE PER SENSORI DSM (32÷125)
PER ISO 15552 STD, SERIE 3, ROTANTE R1,
FRENO INTEGRATO, ASTE GEMELLATE



Codice	Descrizione
W0950000711	Staffa D.32-40 DST 80
W0950000712	Staffa D.50-63 DST 81
W0950000713	Staffa D.80-100-125 DST 82

ACCESSORI PER CAVE A "T"

BANDELLA



Codice	Descrizione
W0950000160	Banella per scanalature L = 500 mm

KIT MONTAGGIO CILINDRO
TRAMITE CAVA PORTA SENSORE



Codice	Descrizione
0950003001	Acc. piastrina fissaggio cava a "T" M4
0950003002	Acc. piastrina fissaggio cava a "T" M3

KIT MONTAGGIO CILINDRO
TRAMITE CAVA PORTA SENSORE



Codice	Descrizione
0950003000	Piastrina fissaggio

TESTER PER SENSORI



DATI TECNICI	
Materiale contenitore	PA 6.6 blue
Grado di protezione	IP00
Connessioni	M8 e M12 tipo plug-socket con cavo 0.4 m
Connessioni supplementari	n. 3 morsetti per collegamento conduttori
Alimentazione	9V DC (con batteria tipo 6LR61)
Tensione interna	15V DC
Led verde	tester acceso
Led giallo	funzionamento sensore
Led rosso	batteria scarica
Codice	Descrizione
W0950060000	Tester per sensori

MINIVALVOLE AD AZIONAMENTO MECCANICO-MANUALE SERIE VME



DATI TECNICI

Attacco bocche valvola		Attacco rapido per tubo Ø 4 e M5 (assiali o laterali)
Fluido		Aria filtrata senza lubrificazione, la lubrificazione se utilizzata deve essere continua
Tipologia		Ad otturatore
Versioni		Meccaniche e manuali
Azionamenti:		
• meccaniche		Puntale - Puntale per fissaggio a parete - Leva a rullo - Leva a rullo unidirezionale
• manuali		In funzione del tipo di attuatore a pannello scelto
Pressione di funzionamento	bar	0.5 ÷ 10
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Diametro nominale	mm	2.5
Conduttanza C	NI/min · bar	16.5
Rapporto critico b	bar/bar	0.03
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	NI/min	35
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	NI/min	60
Forza di azionamento puntale a 6 bar	N	8
Lubrificante consigliato		ISO e UNI FD22
Installazione		In qualsiasi posizione

PUNTALE 3/2 NO - ATTACCHI ASSIALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501000101	VME1-10 NO Ø 4
	W3501000110	VME1-16 NO M5

PUNTALE 3/2 NC - ATTACCHI ASSIALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501000100	VME1-01 NC Ø 4
	W3501000111	VME1-11 NC M5

PUNTALE PER FISSAGGIO A PARETE 3/2 NC - ATTACCHI ASSIALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501000400	VME1-04 NC Ø 4
	W3501000411	VME1-14 NC M5

LEVA RULLO UNIDIREZIONALE 3/2 NC - ATTACCHI ASSIALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501000300	VME1-03 NC Ø 4
	W3501000311	VME1-13 NC M5

LEVA RULLO 3/2 NO - ATTACCHI ASSIALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501000201	VME1-05 NO Ø 4
	W3501000210	VME1-15 NO M5

LEVA RULLO 3/2 NC - ATTACCHI ASSIALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501000200	VME1-02 NC Ø 4
	W3501000211	VME1-12 NC M5

PUNTALE 3/2 NO - ATTACCHI LATERALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501001100	VME2-00 NO Ø 4
	W3501001110	VME2-10 NO M5

PUNTALE 3/2 NC - ATTACCHI LATERALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501001101	VME2-01 NC Ø 4
	W3501001111	VME2-11 NC M5

PUNTALE PER FISSAGGIO A PARETE 3/2 NC - ATTACCHI LATERALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501001401	VME2-04 NC Ø 4
	W3501001411	VME2-14 NC M5

LEVA RULLO UNIDIREZIONALE 3/2 NC - ATTACCHI LATERALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501001301	VME2-03 NC Ø 4
	W3501001311	VME2-13 NC M5

LEVA RULLO 3/2 NO - ATTACCHI LATERALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501001200	VME2-05 NO Ø 4
	W3501001210	VME2-15 NO M5

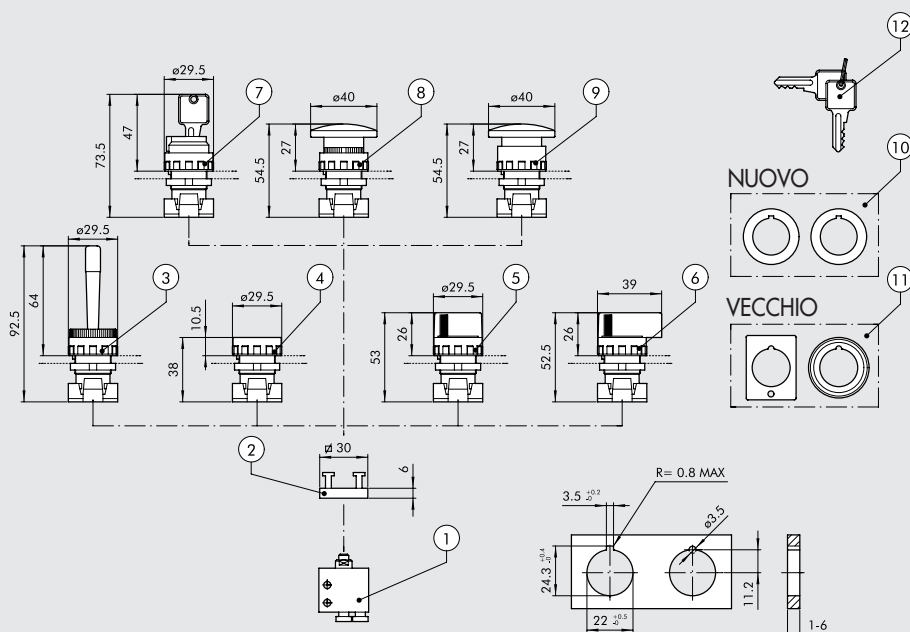
LEVA RULLO 3/2 NC - ATTACCHI LATERALI

Simbolo	Codice	Descrizione
	W3501001201	VME2-02 NC Ø 4
	W3501001211	VME2-12 NC M5

SCHEMA DI MONTAGGIO PER VME MANUALI

NOTE:

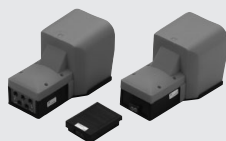
- Per ottenere la funzione pneumatica 5/2 assemblare una valvola puntale 3/2 NC e una 3/2 NO sull'adattatore.
- Per ottenere la funzione pneumatica 5/3 centri aperti assemblare due valvole puntale 3/2 NC sull'adattatore.
- Per ottenere la funzione pneumatica 5/3 centri in pressione assemblare due valvole puntale 3/2 NO sull'adattatore.



CODICI DI ORDINAZIONE

Simbolo	Riferimento	Codice	Descrizione	Peso [g]
	①	W3501000100	3/2 NC attacchi assiali Ø 4	42
		W3501000111	3/2 NC attacchi assiali M5	36
		W3501000101	3/2 NC attacchi laterali Ø 4	34
		W3501000111	3/2 NC attacchi laterali M5	34
	①	W3501000101	3/2 NO attacchi assiali Ø 4	42
		W3501000110	3/2 NO attacchi assiali M5	36
		W3501000100	3/2 NO attacchi laterali Ø 4	34
		W3501000110	3/2 NO attacchi laterali M5	34
	②	0351000050	Adattore 2 posti spessore 6.8 mm	5
	③	W0351000015	Manipolatore a leva basculante rosso	25
	④	W0351000011	Pulsante rasato + 2 dischetti colore nero/rosso ◆ Pulsante protetto bistabile senza dischetto	15
	⑤	W0351000030	Selettore nero leva corta a 2 posizioni con ritorno	20
		W0351000031	Selettore nero leva corta a 2 posizioni	20
	⑤	W0351000032	Selettore nero leva corta a 3 posizioni con ritorno	20
		W0351000033	Selettore nero leva corta a 3 posizioni	20
	⑥	W0351000034	Selettore nero leva lunga a 2 posizioni con ritorno	26
		W0351000035	Selettore nero leva lunga a 2 posizioni	26
	⑥	W0351000036	Selettore nero leva lunga a 3 posizioni con ritorno	26
		W0351000037	Selettore nero leva lunga a 3 posizioni	26
	⑦	W0351000016	Selettore a chiave 2 posizioni, chiave estraibile in 2 posizioni	50
		W0351000018	Selettore a chiave 2 posizioni, chiave estraibile in 0	50
	⑧	W0351000013	Pulsante a fungo rosso Ø 40	27
		W0351000017	Pulsante a fungo nero Ø 40	27
	⑨	W0351000014	Pulsante a fungo rosso con blocco Ø 40	29
◆ Non fornibile. Come funzionamento sostituito da selettore a leva corta bistabile a 2 posizioni ⑤.	⑩	W0351000049	◆ Riduttore da Ø 30 a 22.5 mm	
✚ Utilizzabile solo con selettori con corpo in tecnopolimero.	⑪	W0351000050	▲ Adattatore per foro Ø 30 G2326	
▲ Utilizzabile solo con selettori con corpo in metallo.	⑫	W0351000021	✚ Chiave per selettori ESC	
		W0351000056	Dischetto verde per pulsante ④	

VALVOLE CON COMANDO A PEDALE SERIE PEV



DATI TECNICI		Ø 4	M5	1/4"
Attacchi bocche valvola		Monostabile-bist. con protezione	Monostabile-bist. con protezione	Monostabile-bist. con protezione
Tipologia		Monostabile senza protezione	Monostabile senza protezione	-
Pressione di funzionamento	bar		2.5 ÷ 10	
	Mpa		0.25 ÷ 1	
	psi		36 ÷ 145	
Temperatura di funzionamento	°C		-10 + 60	
Diametro nominale	mm	2.5	2.5	7.5
Conduttanza C	Nl/min · bar	16.5	16.5	264.26
Rapporto critico b	bar/bar	0.03	0.03	0.32
Portata a 6.3 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	60	60	640
Portata a 6.3 bar ΔP 1 bar	Nl/min	95	95	840
Fluido		Aria filtrata senza lubrificazione, la lubrificazione se utilizzata deve essere continua		

PEDALE CON VALVOLE 5/2 1/4" - 3/2 M5 - 3/2 Ø 4 CON PROTEZIONE

Simbolo	Codice	Descrizione	Sigla
	W3120000001	5/2 - 1/4" monost. con protezione	PEV 35 PES PR
	W3120000011	5/2 - 1/4" bistabile con protezione ●	PEV 35 PEB PR
	W3120000301	3/2 M5 monost. con protezione	PEV 03 PES PR
	W3120000321	3/2 Ø 4 monost. con protezione	PEV F3 PES PR
	W3120000331	3/2 M5 bistabile con protezione ●	PEV 03 PEB PR
	W3120000311	3/2 Ø 4 bistabile con protezione ●	PEV F3 PEB PR

Simbolo	Codice	Descrizione	Sigla
	W3120000021	5/2 - 1/4" monost. con blocco meccanico e protezione ■	PEV 35 PEC PR

- La posizione "pedale-giù" è mantenuta da una leva. Il piede, spingendo la leva, sblocca il pedale che può risalire.
- Il piede deve prima spingere una leva di blocco, quindi può abbassare il pedale.

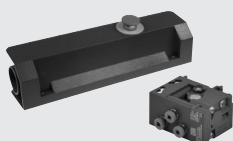
PEDALE CON VALVOLE 3/2 M5 - 3/2 Ø 4 SENZA PROTEZIONE

Simbolo	Codice	Descrizione	Sigla
	W3120000411	3/2 - M5 monost. senza protezione	PEV 03 PES WP
	W3120000401	3/2 Ø 4 monost. senza protezione	PEV F3 PES WP

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

PEV FAMIGLIA	F DIMENSIONE	3 FUNZIONE	PE AZIONAMENTO 14	C RIPOSIZIONAMENTO (12)	WP ULTERIORE DESCRIZIONE
PEV Valvola a pedale	3 1/4 0 M5 F Ø 4	3 3/2 5 5/2	PE Azionamento pedale	S Molla meccanica C Blocco meccanico B Bistabile	WP Senza protezione PR Con protezione

VALVOLA BIMANUALE DI SICUREZZA



DATI TECNICI		
Attacchi pneumatici	mm	Attacco rapido per tubo Ø 4
Fluido		Aria compressa filtrata - max 50 µm senza lubrificazione
Versioni		Valvola singola - dispositivo completo
Norma		EN574 tipo IIIA, in accordo con le 2006/42/EC, EN 954-1, 97/23/EC - Certificato TÜV-A-MHF/MG/10-5159
Sincronizzazione, massimo tempo tra i due segnali	s	0.4
Tempo diseccitazione, con tubo L = max 1000 mm	s	< 0.05
Azionamento		pneumatico
Ripristino		meccanico a molla
Pressione d'esercizio	bar	2.5 ÷ 8
Temperatura di funzionamento	°C	- 10 ÷ +60
Diametro nominale	mm	2.7
Portata a 6 bar (0.6 Mpa - 87 psi) ΔP 1 bar (0.1MPa - 1.45 psi)	Nl/min	85
Installazione		Con qualsiasi orientamento

VALVOLA BIMANUALE DI SICUREZZA

Codice	Descrizione
W3605000001	Valvola di sicurezza bimaneuale
Materiali	
Corpo: tecnopolimero	
Parti interne: ottone e tecnopolimero	
Guarnizioni: NBR	
Molla: acciaio legato	

CONTENITORE PER PULSANTI

Codice	Descrizione
W3120000212	Contenitore per pulsanti
Materiali	
Leghe di alluminio pressofusa e verniciata	

PULSANTIERA COMPLETA

Codice	Descrizione
0227700000	Pulsantiera completa
Materiali	
Leghe di alluminio pressofusa e verniciata	

VALVOLE SERIE 70



VALVOLE SERIE 70 MANUALI

DATI TECNICI		1/8"	1/4"	1/2"
Pressione di funzionamento:				
• versione a comando diretto	bar		Vuoto ÷ 10	
• versione servopilotata (BRE)	bar		2.5 ÷ 10	
Temperatura di funzionamento	°C		-10 ÷ +60	
Diametro nominale	mm	5	7.5	15
Conduttanza C	Nl/min · bar	121.43	264.26	971.43
Rapporto critico b	bar/bar	0.32	0.27	0.43
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400	750	3200
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550	1100	4600

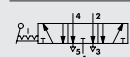
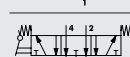
SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

M A V FAMIGLIA	2 DIMENSIONE	3 FUNZIONE	P P AZIONAMENTO 14	S RIPOSIZIONAMENTO (12)	N C ULTERIORE DESCRIZIONE
MAV valvole manuali	2 1/8"	3 3/2	PP tiretto	A molla pneumomeccanica*	NC normalmente chiusa
	3 1/4"	5 5/2	VL leva assiale	S molla meccanica	NO normalmente aperta
	4 1/2"	6 5/3	LE leva 90°	B bistabile	OO nessuna indicazione
		8 2 x 3/2	BRE predisposizione per attuatori manuali a pannello	D differenziale	CC centri chiusi
				O stabile per 5/3	OC centri aperti
					PC centri in pressione

LEVA ANGOLARE A 90° 3/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7010000100	MAV 23 LES NC 1/8"
	7020000100	MAV 33 LES NC 1/4"
	7030000100	MAV 43 LES NC 1/2"
	7010000200	MAV 23 LEB OO 1/8"
	7020000200	MAV 33 LEB OO 1/4"
	7030000200	MAV 43 LEB OO 1/2"

LEVA FRONTALE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla
	7010001150	MAV 28 VLO OC 1/8"
	7010001160	MAV 28 VLS OC 1/8"

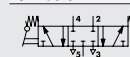
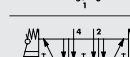
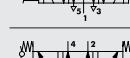
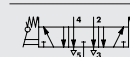
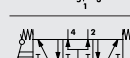
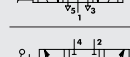
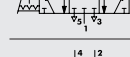
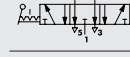
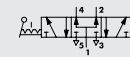
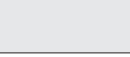
TIRETTO 3/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7010001300	MAV 23 PPB OO 1/8"
	7010001200	MAV 23 PPS NC 1/8"

LEVA ANGOLARE A 90° 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7010000300	MAV 25 LES OO 1/8"
	7020000300	MAV 35 LES OO 1/4"
	7030000300	MAV 45 LES OO 1/2"
	7010000400	MAV 25 LEB OO 1/8"
	7020000400	MAV 35 LEB OO 1/4"
	7030000400	MAV 45 LEB OO 1/2"

LEVA ANGOLARE A 90° 5/3

Simbolo	Codice	Sigla
	7010000500	MAV 26 LEO CC 1/8"
	7020000500	MAV 36 LEO CC 1/4"
	7030000500	MAV 46 LEO CC 1/2"
	7010000900	MAV 26 LES OC 1/8"
	7020000900	MAV 36 LES OC 1/4"
	7030000900	MAV 46 LES OC 1/2"
	7010001100	MAV 26 LES PC 1/8"
	7020001100	MAV 36 LES PC 1/4"
	7030001100	MAV 46 LES PC 1/2"
	7010000600	MAV 26 LEO OC 1/8"
	7020000600	MAV 36 LEO OC 1/4"
	7030000600	MAV 46 LEO OC 1/2"
	7010000700	MAV 26 LEO PC 1/8"
	7020000700	MAV 36 LEO PC 1/4"
	7030000700	MAV 46 LEO PC 1/2"

TIRETTO 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7010001600	MAV 25 PPB OO 1/8"
	7010001500	MAV 25 PPS OO 1/8"

LEVA FRONTALE 3/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7010001400	MAV 23 VLB OO 1/8"
	7020001400	MAV 33 VLB OO 1/4"

LEVA FRONTALE 5/2

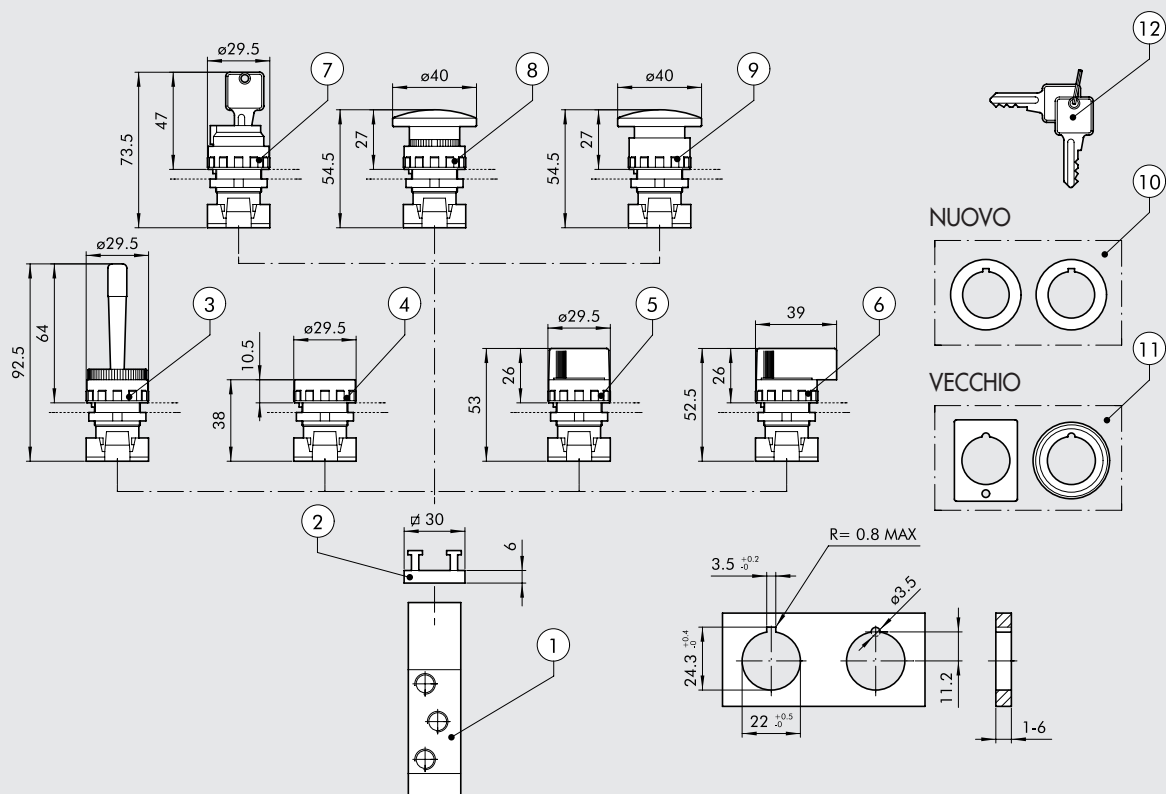
Simbolo	Codice	Sigla
	7010001700	MAV 25 VLB OO 1/8"
	7020001700	MAV 35 VLB OO 1/4"

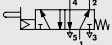
PUNTALE SERVOP. 3/2 PER ATTUATORI A PANNELLO

Simbolo	Codice	Sigla
	7010001800	MAV 23 BRE NC 1/8"

PUNTALE SERVOP. 5/2 PER ATTUATORI A PANNELLO

Simbolo	Codice	Sigla
	7010001900	MAV 25 BRE OO 1/8"

SCHEMA DI MONTAGGIO PER VALVOLE SERIE 70 1/8" MANUALI SERVOPILOTATE CON ATTUATORI A PANNELLO

CODICI DI ORDINAZIONE

Simbolo	Riferimento	Codice	Descrizione	Peso [g]
	①	7010001800	Puntale servopilotato 3/2 1/8"	124
	①	7010001900	Puntale servopilotato 5/2 1/8"	150
	②	0351000050	Adattore 2 posti spessore 6.8 mm	5
	③	W0351000015	Manipolatore a leva basculante rosso	25
	④	W0351000011	Pulsante rasato + 2 dischetti colore nero/rosso	15
			◆ Pulsante protetto bistabile senza dischetto	
	⑤	W0351000030	Selettore nero leva corta a 2 posizioni con ritorno	20
		W0351000031	Selettore nero leva corta a 2 posizioni	20
	⑤	W0351000032	Selettore nero leva corta a 3 posizioni con ritorno	20
		W0351000033	Selettore nero leva corta a 3 posizioni	20
	⑥	W0351000034	Selettore nero leva lunga a 2 posizioni con ritorno	26
		W0351000035	Selettore nero leva lunga a 2 posizioni	26
	⑥	W0351000036	Selettore nero leva lunga a 3 posizioni con ritorno	26
		W0351000037	Selettore nero leva lunga a 3 posizioni	26
	⑦	W0351000016	Selettore a chiave 2 posizioni, chiave estraibile in 2 posizioni	50
		W0351000018	Selettore a chiave 2 posizioni, chiave estraibile in 0	50
	⑧	W0351000013	Pulsante a fungo rosso Ø 40	27
		W0351000017	Pulsante a fungo nero Ø 40	27
	⑨	W0351000014	Pulsante a fungo rosso con blocco Ø 40	29
◆ Non fornibile. Come funzionamento sostituito da selettore a leva corta bistabile a 2 posizioni ⑤.	⑩	W0351000049	✚ Riduttore da Ø 30 a 22.5 mm	
✚ Utilizzabile solo con selettori con corpo in tecnopolimero.	⑪	W0351000050	▲ Adattatore per foro Ø 30 G2326	
▲ Utilizzabile solo con selettori con corpo in metallo.	⑫	W0351000021	✚ Chiave per selettori ESC	
		W0351000056	Dischetto verde per pulsante ④	

VALVOLE SERIE 70 MECCANICHE



DATI TECNICI

Filetto bocche valvola		1/8"
Forza di azionamento a 6 bar:		
• versione a comando diretto	N	50
• versione servopilota	N	6
Pressione di funzionamento:		
• versione a comando diretto	bar	Vuoto ÷ 10
• versione servopilota	bar	2.5 ÷ 10
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Diametro nominale	mm	5
Conduttanza C	Nl/min · bar	121.43
Rapporto critico b	bar/bar	0.32
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

M E V FAMIGLIA	2 DIMENSIONE	3 FUNZIONE	T A AZIONAMENTO 14	S RIPOSIZIONAMENTO (12)	N C ULTERIORE DESCRIZIONE
MEV valvole meccaniche	2 1/8"	3 3/2 5 5/2	TA puntale BR rullo bidirezionale UR rullo unidirezionale TS puntale sensibile RS rullo sensibile AS antenna sensibile LL leva rullo frontale	S molla meccanica A molla pneumomeccanica* *a richiesta	NC normalmente chiusa OO 5/2

PUNTALE 3/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000100	MEV 23 TAS NC 1/8"

LEVA RULLO UNIDIREZIONALE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000610	MEV 25 URS OO 1/8"

ANTENNA SERVOPILOTATA 3/2 NC

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000700	MEV 23 ASS NC 1/8"

PUNTALE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000110	MEV 25 TAS OO 1/8"

PUNTALE SERVOPILOTATO 3/2 NC

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000200	MEV 23 TSS NC 1/8"

ANTENNA SERVOPILOTATA 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000710	MEV 25 ASS OO 1/8"

LEVA RULLO 3/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000500	MEV 23 BRS NC 1/8"

PUNTALE SERVOPILOTATO 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000210	MEV 25 TSS OO 1/8"

LEVA RULLO 3/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000900	MEV 23 LLS NC 1/8"

LEVA RULLO 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000510	MEV 25 BRS OO 1/8"

LEVA RULLO SERVOPILOTATA 3/2 NC

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000400	MEV 23 RSS NC 1/8"

LEVA RULLO 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000910	MEV 25 LLS OO 1/8"

LEVA RULLO UNIDIREZIONALE 3/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000600	MEV 23 URS NC 1/8"

LEVA RULLO SERVOPILOTATA 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7001000410	MEV 25 RSS OO 1/8"

VALVOLE SERIE 70 PNEUMATICHE



DATI TECNICI		1/8"	1/4"	1/2"
Pressione di funzionamento	bar	Vuoto ÷ 10		
Pressione minima di azionamento				
• monostabile	bar		2.5	
• bistabile	bar		1	
Temperatura di funzionamento	°C		-10 ÷ +60	
Diametro nominale	mm	5	7.5	15
Conduttanza C	Nl/min · bar	121.43	264.26	971.43
Rapporto critico b	bar/bar	0.32	0.27	0.43
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400	750	3200
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550	1100	4600
TRA / TRR monostabile a 6 bar	ms	6/15	7/15	16/46
TRA / TRR bistabile a 6 bar	ms	7/7	7/7	16/16

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

P N V FAMIGLIA	2 DIMENSIONE	3 FUNZIONE	P N AZIONAMENTO 14	S RIPOSIZIONAMENTO (12)	N C ULTERIORE DESCRIZIONE
PNV valvole pneumatiche	2 1/8" 3 1/4" 4 1/2"	3 3/2 5 5/2 6 5/3	PN pneumatico	S molla meccanica B bistabile D differenziale O stabile per 5/3 A molla pneumomeccanica*	OO 5/2 NC normalmente chiusa NO normalmente aperta CC centri chiusi OC centri aperti PC centri in pressione

MONOSTABILE 3/2 NO

Simbolo	Codice	Sigla
	7010010400	PNV 23 PNS NO 1/8"
	7020010400	PNV 33 PNS NO 1/4"
	7030010400	PNV 43 PNS NO 1/2"

MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7010011100	PNV 25 PNS OO 1/8"
	7020011100	PNV 35 PNS OO 1/4"
	7030011100	PNV 45 PNS OO 1/2"

BISTABILE 3/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7010010100	PNV 23 PNB OO 1/8"
	7020010100	PNV 33 PNB OO 1/4"
	7030010100	PNV 43 PNB OO 1/2"

MONOSTABILE 3/2 NC

Simbolo	Codice	Sigla
	7010010200	PNV 23 PNS NC 1/8"
	7020010200	PNV 33 PNS NC 1/4"
	7030010200	PNV 43 PNS NC 1/2"

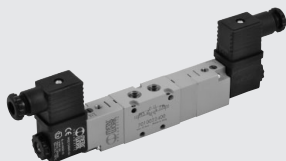
BISTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7010011200	PNV 25 PNB OO 1/8"
	7020011200	PNV 35 PNB OO 1/4"
	7030011200	PNV 45 PNB OO 1/2"
	7010011300	PNV 25 PND OO 1/8"
	7020011300	PNV 35 PND OO 1/4"
	7030011300	PNV 45 PND OO 1/2"

MONOSTABILE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla
	7010012100	PNV 26 PNS CC 1/8"
	7020012100	PNV 36 PNS CC 1/4"
	7030012100	PNV 46 PNS CC 1/2"
	7010012200	PNV 26 PNS OC 1/8"
	7020012200	PNV 36 PNS OC 1/4"
	7030012200	PNV 46 PNS OC 1/2"
	7010012300	PNV 26 PNS PC 1/8"
	7020012300	PNV 36 PNS PC 1/4"
	7030012300	PNV 46 PNS PC 1/2"

VALVOLE SERIE 70 ELETTROPNEUMATICHE



DATI TECNICI	1/8"	1/4"	1/2"
Pressione di funzionamento:			
• monostabile	bar	2.5 ÷ 10	
• bistabile	bar	1 ÷ 10	
• asservita	bar	vuoto ÷ 10	
Pressione minima asservimento	bar	2.5	
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60	
Diametro nominale	mm	5	15
Conduttanza C	Nl/min · bar	121.43	264.26
Rapporto critico b	bar/bar	0.32	0.27
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400	750
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550	1100
TRA / TRR monostabile a 6 bar	ms	15/35	19/45
TRA / TRR bistabile a 6 bar	ms	20/20	21/21
Tipo di azionamento manuale		bistabile	
Tensioni bobine		24VDC ÷ 24VAC ÷ 110VAC ÷ 220VAC 50/60Hz	
Potenza		2 W (DC) 3VA (AC)	2 W (DC) 3VA (AC)
		5W (DC) 5VA (AC)	
Tolleranze di tensione	%	-10 ÷ +15	
Classe di isolamento		F 155	
Coppia max ghiera bobina	Nm	1	

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

SOV FAMIGLIA	2 DIMENSIONE	3 FUNZIONE	SO AZIONAMENTO 14	S RIPOSIZIONAMENTO (12)	NC ULTERIORE DESCRIZIONE
SOV valvole elettropneumatiche	2 1/8" 3 1/4" 4 1/2"	3 3/2 5 5/2 6 5/3	SO solenoid SE solenoid asservito	S molla meccanica B bistabile D differenziale P pneumatico A molla pneumomeccanica*	NC normalmente chiusa NO normalmente aperto CC centri chiusi OC centri aperti PC centri in pressione OO 5/2

MONOSTABILE 3/2 NO

Simbolo	Codice	Sigla
	7010020400	SOV 23 SOS NO 1/8"
	7020020400	SOV 33 SOS NO 1/4"
	7030020400	SOV 43 SOS NO 1/2"

MONOSTABILE 3/2 NC

Simbolo	Codice	Sigla
	7010020200	SOV 23 SOS NC 1/8"
	7020020200	SOV 33 SOS NC 1/4"
	7030020200	SOV 43 SOS NC 1/2"
	7010020500	SOV 23 SES NC 1/8"
	7020020500	SOV 33 SES NC 1/4"
	7030020500	SOV 43 SES NC 1/2"

MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7010021100	SOV 25 SOS OO 1/8"
	7020021100	SOV 35 SOS OO 1/4"
	7030021100	SOV 45 SOS OO 1/2"
	7010021500	SOV 25 SES OO 1/8"
	7020021500	SOV 35 SES OO 1/4"
	7030021500	SOV 45 SES OO 1/2"

BISTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7010021200	SOV 25 SOB OO 1/8"
	7020021200	SOV 35 SOB OO 1/4"
	7030021200	SOV 45 SOB OO 1/2"
	7010021300	SOV 25 SOD OO 1/8"
	7020021300	SOV 35 SOD OO 1/4"
	7030021300	SOV 45 SOD OO 1/2"
	7010021600	SOV 25 SEB OO 1/8"
	7020021600	SOV 35 SEB OO 1/4"
	7030021600	SOV 45 SEB OO 1/2"

BISTABILE 3/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7010020100	SOV 23 SOB OO 1/8"
	7020020100	SOV 33 SOB OO 1/4"
	7030020100	SOV 43 SOB OO 1/2"
	7010020300	SOV 23 SEB OO 1/8"
	7020020300	SOV 33 SEB OO 1/4"
	7030020300	SOV 43 SEB OO 1/2"

MONOSTABILE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla
	7010022100	SOV 26 SOS CC 1/8"
	7020022100	SOV 36 SOS CC 1/4"
	7030022100	SOV 46 SOS CC 1/2"
	7010022200	SOV 26 SOS OC 1/8"
	7020022200	SOV 36 SOS OC 1/4"
	7030022200	SOV 46 SOS OC 1/2"
	7010022300	SOV 26 SOS PC 1/8"
	7020022300	SOV 36 SOS PC 1/4"
	7030022300	SOV 46 SOS PC 1/2"
	7010022400	SOV 26 SES CC 1/8"
	7020022400	SOV 36 SES CC 1/4"
	7030022400	SOV 46 SES CC 1/2"
	7010022500	SOV 26 SES OC 1/8"
	7020022500	SOV 36 SES OC 1/4"
	7030022500	SOV 46 SES OC 1/2"
	7010022600	SOV 26 SES PC 1/8"
	7020022600	SOV 36 SES PC 1/4"
	7030022600	SOV 46 SES PC 1/2"

ACCESSORI VALVOLE SERIE 70

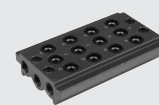
COLLETTORI PER VALVOLE PNV-SOV



BASI MODULARI PER VALVOLE SOV-PNV

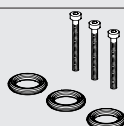


BASI MULTIPLE PER VALVOLE SOV-PNV



Codice	Descrizione
0221000190	Kit staffe alte + racc. valv. 1/8
0221000191	Kit staffe basse + racc. valv. 1/8
0221000192	Kit staffe extrabasse + racc. 1/8
0221000200	Kit collett. 2 posiz. CSA-18-02
0221000300	Kit collett. 3 posiz. CSA-18-03
0221000400	Kit collett. 4 posiz. CSA-18-04
0221000500	Kit collett. 5 posiz. CSA-18-05
0221000600	Kit collett. 6 posiz. CSA-18-06
0221000700	Kit collett. 7 posiz. CSA-18-07
0222000190	Kit staffe alte + racc. valv. 1/4
0222000191	Kit staffe basse + racc. valv. 1/4
0222000192	Kit staffe extrabasse + racc. 1/4
0222000200	Kit collett. 2 posiz. CSA-14-02
0222000300	Kit collett. 3 posiz. CSA-14-03
0222000400	Kit collett. 4 posiz. CSA-14-04
0222000500	Kit collett. 5 posiz. CSA-14-05
0222000600	Kit collett. 6 posiz. CSA-14-06
0222000700	Kit collett. 7 posiz. CSA-14-07

KIT GUARNIZIONI

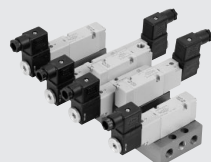


Codice	Descrizione
0226004701	Kit guarniz. per base 1/8"
0226005701	Kit guarniz. per base 1/4"

Codice	Descrizione
0226004000	Acc. diaframma intermedio comp. 1/8
0226004001	Racc. tappo chiusura 3/2 comp. 1/8
0226004150	Acc. base manifold comp. 1/8
0226004200	Acc. term. ingr. manifold comp. 1/8
0226004201	Acc. term. s/za or manifold comp. 1/8
0226004300	Acc. intern. alim. sup. manif. comp. 1/8
0226004500	Acc. piastra chiusura comp. 1/8
0226004600	Acc. adattatore omega comp. 1/8
0226004700	Kit guarn. + viti + camme comp. 1/8
0226005000	Acc. diaframma intermedio comp. 1/4
0226005001	Racc. tappo chiusura 3/2 comp. 1/4
0226005150	Acc. base manifold comp. 1/4
0226005200	Acc. term. ingr. manifold comp. 1/4
0226005201	Acc. term. s/za or manifold comp. 1/4
0226005300	Acc. intern. alim. sup. manif. comp. 1/4
0226005500	Acc. piastra chiusura comp. 1/4
0226005600	Acc. adattatore omega comp. 1/4
0226005700	Kit guarn. + viti + camme comp. 1/4
0226006600	Acc. diaframma comp. 1/8-1/4

Codice	Descrizione
0223000201	Kit base 2 posiz. CVM-18-02
0223000301	Kit base 3 posiz. CVM-18-03
0223000401	Kit base 4 posiz. CVM-18-04
0223000501	Kit base 5 posiz. CVM-18-05
0223000601	Kit base 6 posiz. CVM-18-06
0223000701	Kit base 7 posiz. CVM-18-07
0223000801	Kit base 8 posiz. CVM-18-08
0223000901	Kit base 9 posiz. CVM-18-09
0223001001	Kit base 10 posiz. CVM-18-10
0224000201	Kit base 2 posiz. CVM-14-02
0224000301	Kit base 3 posiz. CVM-14-03
0224000401	Kit base 4 posiz. CVM-14-04
0224000501	Kit base 5 posiz. CVM-14-05
0224000601	Kit base 6 posiz. CVM-14-06
0224000701	Kit base 7 posiz. CVM-14-07
0224000801	Kit base 8 posiz. CVM-14-08
0224000901	Kit base 9 posiz. CVM-14-09
0224001001	Kit base 10 posiz. CVM-14-10

VALVOLE SERIE 70 SU BASE

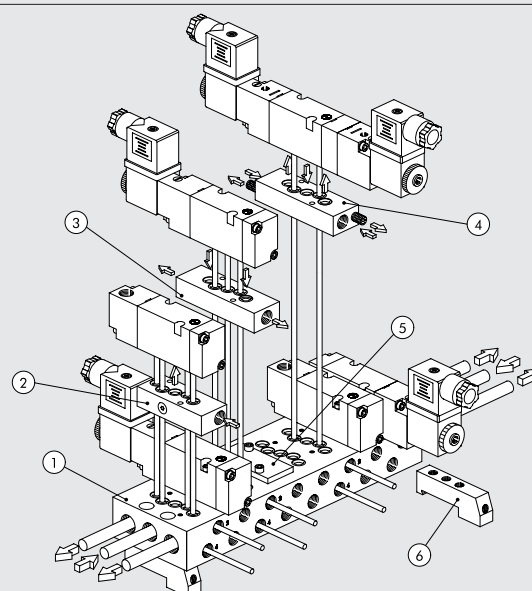


SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

P N V FAMIGLIA	B DIMENSIONE	5 FUNZIONE	P N AZIONAMENTO 14	S RIPOSIZIONAMENTO (12)	O O ULTERIORE DESCRIZIONE
PNV Pneumatiche	B 1/8" su base	5 5/2 6 5/3	PN Pneumatico SO Solenoide SE Solenoide asservito	S Molla meccanica B Bistabile D Differenziale	OO 5/2 CC Centri chiusi OC Centri aperti PC Centri in pressione
SOV Elettropneumatiche					

BASE MULTIFUNZIONALE PER VALVOLE SERIE 70 SU BASE

Riferimento	Codice	Descrizione
①	0223100201	Base a 2 posizioni 1/8 su base
	0223100401	Base a 4 posizioni 1/8 su base
	0223100601	Base a 6 posizioni 1/8 su base
	0223100801	Base a 8 posizioni 1/8 su base
	0223101001	Base a 10 posizioni 1/8 su base
②	0223106301	Kit alimentazione separata
③	0223106303	Kit regolazione scarichi
④	0223106302	Kit alimentazione scarichi
⑤	0223106500	Piastra di chiusura per posizione inutilizzata
⑥	0226004600	Adattatore barra omega



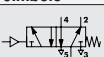
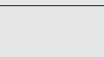
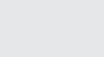
VALVOLE SERIE 70 PNEUMATICHE SU BASE



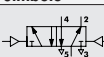
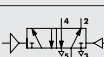
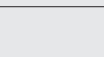
DATI TECNICI

Pressione di funzionamento	bar	vuoto ÷ 10
Pressione minima azionamento:		
• monostabile	bar	2,5
• bistabile	bar	1
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Diametro nominale	mm	5
Conduttanza C	Nl/min · bar	107,69
Rapporto critico b	bar/bar	0,29
Portata a 6 bar ΔP 0,5 bar	Nl/min	320
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	450
TRA / TRR monostabile a 6 bar	ms	6/15
TRA / TRR bistabile a 6 bar	ms	7/7

MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7011011100	PNV B5 PNS OO
		
		

BISTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7011011200	PNV B5 PNB OO
	7011011300	PNV B5 PND OO
		

MONOSTABILE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla
	7011012100	PNV B6 PNS CC
	7011012200	PNV B6 PNS OC
	7011012300	PNV B6 PNS PC

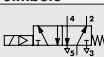
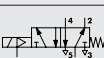
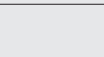
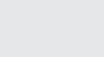
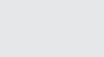
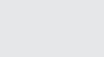
VALVOLE SERIE 70 ELETTROPNEUMATICHE SU BASE



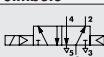
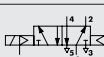
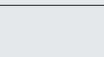
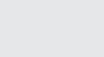
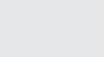
DATI TECNICI

Pressione di funzionamento:		
• monostabile	bar	2,5 ÷ 10
• bistabile	bar	1 ÷ 10
• asservite	bar	vuoto ÷ 10
Pressione minima asservimento	bar	2,5
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Diametro nominale	mm	5
Conduttanza C	Nl/min · bar	107,69
Rapporto critico b	bar/bar	0,29
Portata a 6 bar ΔP 0,5 bar	Nl/min	320
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	450
TRA / TRR monostabile a 6 bar	ms	15 / 35
TRA / TRR bistabile a 6 bar	ms	20 / 20
Dati tecnici parte elettrica		
Tensioni bobine		24VDC ÷ 24VAC ÷ 110VAC ÷ 220VAC 50/60Hz
Potenza		2 W (DC) 3 VA (AC)
Tolleranze di tensione	%	-10 ÷ +15
Classe di isolamento		F 155
Coppia max ghiera bobina	Nm	1

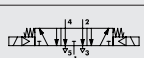
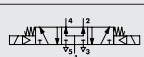
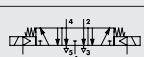
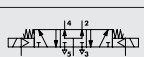
MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7011021100	SOV B5 SOS OO
	7011021500	SOV B5 SES OO
		
		
		
		

BISTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla
	7011021200	SOV B5 SOB OO
	7011021300	SOV B5 SOD OO
	7011021600	SOV B5 SEB OO
		
		
		

BISTABILE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla
	7011022100	SOV B6 SOS CC
	7011022200	SOV B6 SOS OC
	7011022300	SOV B6 SOS PC
	7011022400	SOV B6 SES CC
	7011022500	SOV B6 SES OC
	7011022600	SOV B6 SES PC

VALVOLE NAMUR



DATI TECNICI		
Pressione di funzionamento:		
• monostabile elettrica	bar	2.5 ÷ 10
• bistabile elettrica	bar	1 ÷ 10
• asservita e pneumatiche	bar	vuoto ÷ 10
Pressione minima di azionamento:		
• monostabile pneumatica	bar	2.5
• bistabile pneumatica	bar	1
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Diametro nominale	mm	7.5
Conduttanza C	NI/min · bar	264.26
Rapporto critico b	bar/bar	0.27
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	NI/min	750
Portata a 6 bar ΔP 1 bar (0.1 Mpa - 14.5 psi)	NI/min	1100
Tempi di riposta a 6 bar:		
• TRA/TRR monostabile pneumatica a 6 bar	ms	7 / 15
• TRA/TRR bistabile pneumatica a 6 bar	ms	7 / 7
• TRA/TRR monostabile elettrica a 6 bar	ms	19 / 45
• TRA/TRR bistabile elettrica a 6 bar	ms	21 / 21

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

P N V FAMIGLIA	A DIMENSIONE	5 FUNZIONE	P N AZIONAMENTO 14	S RIPOSIZIONAMENTO (12)	O O ULTERIORE DESCRIZIONE
PNV pneumatiche SOV elettropneumatiche	A NAMUR	5 5/2 4 4/2	PN pneumatico SO solenoide	S molla meccanica B bistabile	OO 5/2 NC normalmente chiusa
MONOSTABILE PNEUMATICA 4/2			BISTABILE ELETTROPNEUMATICA 4/2		MONOSTABILE ELETTROPNEUMATICA 5/2
Simbolo	Codice	Sigla	Simbolo	Codice	Sigla
	7021010110	PNV A4 PNS NC		7021020210	SOV A4 SOB OO
BISTABILE PNEUMATICA 4/2			MONOSTABILE PNEUMATICA 5/2		BISTABILE ELETTROPNEUMATICA 5/2
Simbolo	Codice	Sigla	Simbolo	Codice	Sigla
	7021010210	PNV A4 PNB OO		7021010100	PNV A5 PNS OO
MONOSTABILE ELETTROPNEUMATICA 4/2			MONOSTABILE PNEUMATICA 5/2		
Simbolo	Codice	Sigla	Simbolo	Codice	Sigla
	7021020110	SOV A4 SOS NC		7021010200	PNV A5 PNB OO

ELETTROVALVOLE DA 10 mm SERIE PLT-10



DATI TECNICI	
Tipologia	3/2 NC
Temperatura di funzionamento (Te)	5 ÷ 50 °C
Temperatura fluido (Tg)	5 ÷ 50 °C
Fluido	Aria filtrata con o senza lubrificazione
Durata	Superiore a 50 milioni di cicli
Peso	12 g
Tolleranza sulla tensione	± 10 %
Frequenza max azionamento	30 Hz
Fattore di inserzione	100 %
Classe isolamento	F155
Grado di protezione	IP51
Collegamento elettrico	PLUG IN

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

7 2 2 FAMIGLIA	1 ORIENTAMENTO	1 CONN. ELETTRICA	3 Ø PASSAGGIO	3 POTENZA	4 TENSIONE	0 LED	1 COM. MANUALE	0 0 VERSIONE
Elettrovalvole serie "PLT-10"	1 Base e connessione stesso lato 2 Base e connessione su lati opposti	1 Plug-in	3 0.6 mm 6 1.2 mm	3 0.7 W 5 0.9 W 8 3/0.3 W	4 24VDC	0 - 1 LED	0 - 1 manuale monostabile	00 Standard

PLT-10 CON BASE E CONNESSIONE DALLO STESSO LATO

Versione (3/2 NC)	Codice	Manuale	Tensione [Volt]	Potenza [Watt]	Ø pass. [mm]	P. esercizio [bar]	Portata a 6 ΔP=1 bar [NI/min]	Tmax bobina a 24VDC Te 20°C a ED100% [°C]	Peso [g]
Senza LED	722113340000	senza	24VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722113340100	con	24VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
Con LED	722113541000	senza	24VDC	0.9	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722113541100	con	24VDC	0.9	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
SPEED-UP e LED	722116841000	senza	24VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12
	722116841100	con	24VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12

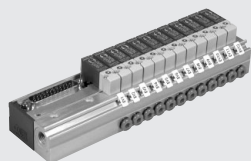
PLT-10 CON BASE E CONNESSIONE SU LATI OPPOSTI

Versione (3/2 NC)	Codice	Manuale	Tensione [Volt]	Potenza [Watt]	Ø pass. [mm]	P. esercizio [bar]	Portata a 6 ΔP=1 bar [NI/min]	Tmax bobina a 24VDC Te 20°C a ED100% [°C]	Peso [g]
Senza LED	722213340000	senza	24VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722213340100	con	24VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
Con LED	722213541000	senza	24VDC	0.9	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
	722213541100	con	24VDC	0.9	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
SPEED-UP e LED	722216841000	senza	24VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12
	722216841100	con	24VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12

BASI PER PLT-10

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
W0400100101	Base 1 pos. per PLT-10	W0400100105	Base 5 pos. per PLT-10	W0400100109	Base 9 pos. per PLT-10
W0400100102	Base 2 pos. per PLT-10	W0400100106	Base 6 pos. per PLT-10	W0400100110	Base 10 pos. per PLT-10
W0400100103	Base 3 pos. per PLT-10	W0400100107	Base 7 pos. per PLT-10		
W0400100104	Base 4 pos. per PLT-10	W0400100108	Base 8 pos. per PLT-10		

BASI PER CONNESSIONE MULTIPLA PLT-10



DATI TECNICI		
Tensione di alimentazione		24 VDC
Assorbimento max	W	0.7 per posizione nel caso di PLT-10 STD senza LED 0.9 per posizione nel caso di PLT-10 STD con LED 3/0.3 per posizione nel caso di PLT-10 NC con Speed-up 3/0.7 per posizione nel caso di PLT-10 NO con Speed-up Led montato sul PLT-10 (su versioni di elettrovalvola per il quale è previsto)
Indicatore di valvola azionata		5 ÷ 50
Temperatura di esercizio	°C	IP 40
Grado di protezione (con valvole e connettore montati)		24
Numero massimo di PLT-10 montabili		9, di cui 1 comune, per versioni a 4 ed 8 posizioni
Numero contatti		25, di cui 1 comune, per versioni a 4, 8, 12, 16, 20, 24 posizioni

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

CODICI BASI 9 E 25 POLI

25 POLI								9 POLI		Codice	Descrizione
Posizione contatto elettrico	N° PLT	Posizione contatto elettrico	N° PLT	Posizione contatto elettrico	N° PLT	Posizione contatto elettrico	N° PLT	Posizione contatto elettrico	N° PLT		
1	PLT1	8	PLT8	15	PLT15	22	PLT22	1	PLT1	0210040004	Base 4 pos. conn. mult. 9 PIN PLT 10
2	PLT2	9	PLT9	16	PLT16	23	PLT23	2	PLT2	0210040008	Base 8 pos. conn. mult. 9 PIN PLT 10
3	PLT3	10	PLT10	17	PLT17	24	PLT24	3	PLT3	0210240004	Base 4 pos. conn. mult. 25 PIN PLT 10
4	PLT4	11	PLT11	18	PLT18	25	COMUNE (-)	4	PLT4	0210240008	Base 8 pos. conn. mult. 25 PIN PLT 10
5	PLT5	12	PLT12	19	PLT19			5	PLT5	0210240012	Base 12 pos. conn. mult. 25 PIN PLT 10
6	PLT6	13	PLT13	20	PLT20			6	PLT6	0210240016	Base 16 pos. conn. mult. 25 PIN PLT 10
7	PLT7	14	PLT14	21	PLT21			7	PLT7	0210240020	Base 20 pos. conn. mult. 25 PIN PLT 10
								8	PLT8	0210240024	Base 24 pos. conn. mult. 25 PIN PLT 10
								9	COMUNE (-)		

PLT-10 PER CONNESSIONE ELETTRICA MULTIPLA

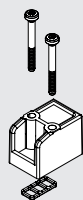
DATI TECNICI		NC	NO
Tipologia		3/2 NC ed NO	
Temperatura di funzionamento (Te)	°C	5 ÷ 50	
Temperatura fluido (Tg)	°C	5 ÷ 50	
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione	
Durata		Superiore a 50 milioni di cicli	
Peso	g	12	
Tolleranza sulla tensione	ΔV	± 10 %	
Frequenza max azionamento	f	30 Hz	
Fattore di inserzione	ED	100 %	
Classe isolamento		F155	
Grado di protezione		IP 51	IP 50

PLT-10 NC-NO PER CONNESSIONE ELETTRICA MULTIPLA

Versione (3/2 NC)		Codice	Manuale	Tensione [Volt]	Potenza [Watt]	Ø pass. [mm]	P. esercizio [bar]	Portata a 6 ΔP=1 bar [NI/min]	Tmax bobina a 24VDC Te 20°C α ED100% [°C]	Peso [g]
Senza LED		722123340000	senza	24VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
		722123340100	con	24VDC	0.7	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
Con LED		722123541000	senza	24VDC	0.9	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
		722123541100	con	24VDC	0.9	0.6	3 ÷ 7	9	93	12
SPEED-UP e LED		722126841000	senza	24VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12
		722126841100	con	24VDC	3/0.3	1.2	2 ÷ 7	16	51	12
Versione (3/2 NO)		Codice	Manuale	Tensione [Volt]	Potenza [Watt]	Ø pass. [mm]	P. esercizio [bar]	Portata a 6 ΔP=1 bar [NI/min]	Tmax bobina a 24VDC Te 20°C α ED100% [°C]	Peso [g]
SPEED-UP e LED		722126841010	senza	24VDC	3/0.7	1.0	2 ÷ 7	14	51	12
		722126841110	con	24VDC	3/0.7	1.0	2 ÷ 7	14	51	12

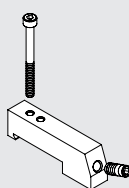
ACCESSORI

TAPPO DI CHIUSURA PER POSIZIONE INUTILIZZATA



Codice	Descrizione	Peso [g]
W0400100200	Tappo 10 mm	6

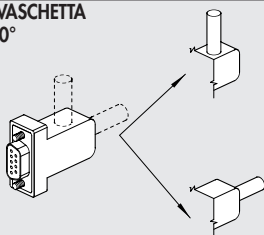
STAFFA DI COLLEGAMENTO SU BARRA DIN



Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301600	Staffa di collegamento su barra DIN HDM/CM	30

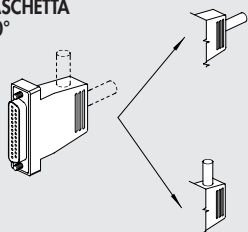
Fornita completa di n° 1 viti M4 x 45 e 1 grano M6
Confezione 1 pezzo

KIT CONNETTORE VASCHETTA 9 POLI DIRITTO E 90°



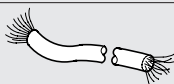
Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180102	Kit connettore vaschetta 9 poli diritto e 90°	31

KIT CONNETTORE VASCHETTA 25 POLI DIRITTO E 90°



Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180101	Kit connettore vaschetta 25 poli diritto e 90°	48

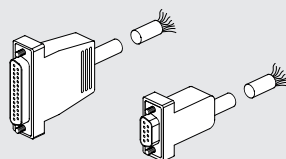
CAVI



Cod.	Descrizione	Peso [g]
0226107201	Cavo 10 poli	86
0226107101	Cavo 19 poli	122
0226107102	Cavo 25 poli	130

Specificare il n° di metri desiderato.

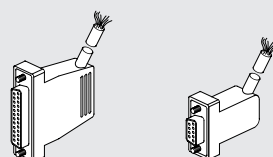
KIT CONNETTORE VASCHETTA DIRITTO PRECABLATO



Codice	Descrizione	Peso [g]
0226900100	Connet. + cavo 9 poli ass. L = 1 m	90
0226900250	Connet. + cavo 9 poli ass. L = 2.5 m	220
0226900500	Connet. + cavo 9 poli ass. L = 5 m	434

0226920100	Connet. + cavo 25 poli ass. L = 1 m	132
0226920250	Connet. + cavo 25 poli ass. L = 2.5 m	320
0226920500	Connet. + cavo 25 poli ass. L = 5 m	636

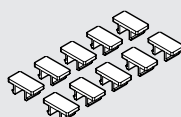
KIT CONNETTORE VASCHETTA A 90° PRECABLATO



Codice	Descrizione	Peso [g]
0226910100	Connet. + cavo 9 poli 90° L = 1 m	90
0226910250	Connet. + cavo 9 poli 90° L = 2.5 m	220
0226910500	Connet. + cavo 9 poli 90° L = 5 m	434

0226930100	Connet. + cavo 25 poli 90° L = 1 m	132
0226930250	Connet. + cavo 25 poli 90° L = 2.5 m	320
0226930500	Connet. + cavo 25 poli 90° L = 5 m	636

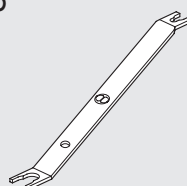
KIT TARGHETTE DI IDENTIFICAZIONE



Codice	Descrizione	Peso [g]
0226107000	Kit targhette di identificazione	30

Confezione 10 pezzi

R17 - CHIAVE SGANCIO TUBO

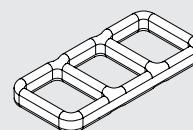


Codice	Descrizione	Ø Tubo
2L17001	RL17	da Ø 3 a Ø 10

Note: Per racc. R e racc. Fox

RICAMBI

GUARNIZIONE DI INTERFACCIA



Codice	Descrizione
0226009701	Guarnizione PLT-10

NB: confezione da 50 pezzi

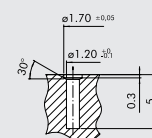
VITE DI FISSAGGIO STANDARD (PER ALLUMINIO)



Codice	Descrizione
0226009702	Viti PLT-10 per alluminio

NB: confezione da 100 pezzi

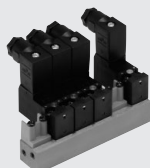
VITI DI FISSAGGIO PER TECNOPOLIMERO



Codice	Descrizione
0226009703	Viti PLT-10 per tecnopolimero

NB: confezione da 100 pezzi
Per il montaggio sui corpi in tecnopolimero sostituire le viti in dotazione del PLT-10 con queste.
Attenzione: quote indicative per materiali plastici non caricati con fibre di vetro.
È sempre consigliabile eseguire prove di montaggio.

ELETTROVALVOLE PIV.M 15 mm



DATI TECNICI		
Tolleranza sulla tensione	%	-10 ÷ +15
Frequenza tensione alternativa (AC)	Hz	50/60
Frequenza max azionamento	Hz	30
Durata dell'inserimento		100% ED
Tempo di riposta	ms	~ 10
Tipo di protezione		IP 65 EN 60529
Collegamento elettrico		Micro interasse 9.4 mm
Classe di isolamento		155
Temperatura ambiente	°C	-10 ÷ + 50
Temperatura fluido	°C	-10 ÷ + 50
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione
Durata		100 milioni di cicli
Materiali		Corpo: PPS
		Molle: acciaio inox 302
		Guarnizioni: FKM/FPM
Peso	g	30
Comando manuale		Monostabile
Posizione di montaggio		Indifferente

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

P I V FAMIGLIA	1 FORO PASSAGGIO ARIA	3 N° VIE	M DIMENSIONE	0 FILETTO	1 VERSIONE	N C ULTERIORE DESCRIZIONE
	1 1 mm 3 1.1 mm 6 1.5 mm	3 3 vie	M 15 x 15	0 su base	1 24 VDC 3 24 VAC 5 110 VAC 7 220 VAC	NC normalmente chiusa NO normalmente aperta

PIV.M STD

Simbolo	Codice	Descrizione	Tensione [Volt]	Potenza [Watt]	Ø pass. [mm]	Fattore kv	P. esercizio [bar]
	W4015001000	PIV33M01 NC	24VDC	2.5W	1.1	0.42	0÷10
	W4015001010	PIV33M03 NC	24VAC	2W - 3VA	1.1	0.42	0÷10
	W4015001020	PIV33M05 NC	110VAC	2W - 3VA	1.1	0.42	0÷10
	W4015001030	PIV33M07 NC	220VAC	2W - 3VA	1.1	0.42	0÷10
	W4015001100	PIV63M01 NC	24VDC	2.5W	1.5	0.55	0÷6
	W4015001110	PIV63M03 NC	24VAC	2W - 3VA	1.5	0.55	0÷6
	W4015001120	PIV63M05 NC	110VAC	2W - 3VA	1.5	0.55	0÷6
	W4015001130	PIV63M07 NC	220VAC	2W - 3VA	1.5	0.55	0÷6
	W4015002000	PIV13M01 NO	24VDC	2.5W	1	0.33	0÷6
	W4015002010	PIV13M03 NO	24VAC	2W - 3VA	1	0.33	0÷6
	W4015002020	PIV13M05 NO	110VAC	2W - 3VA	1	0.33	0÷6
	W4015002030	PIV13M07 NO	220VAC	2W - 3VA	1	0.33	0÷6

BASE MULTIPLA PER PIV.M

Codice	Descrizione	Sigla	Peso [g]
W0400101001	Base singola 1 posizione	B5001	6
W0400101002	Base multipla 2 posizioni	B5002	24
W0400101003	Base multipla 3 posizioni	B5003	34
W0400101004	Base multipla 4 posizioni	B5004	46
W0400101005	Base multipla 5 posizioni	B5005	58
W0400101006	Base multipla 6 posizioni	B5006	70
W0400101007	Base multipla 7 posizioni	B5007	82
W0400101008	Base multipla 8 posizioni	B5008	98
W0400101009	Base multipla 9 posizioni	B5009	106
W0400101010	Base multipla 10 posizioni	B5010	114

PIASTRINA DI CHIUSURA POSIZIONE INUTILIZZATA

Codice	Descrizione	Peso [g]
W0400102000	Tappo chiusura	6

CONNETTORE ELETTRICO MICRO 15 mm

Codice	Colore	Tipo
W0970500011	Nero	Standard
W0970500012	Trasparente	LED 24V
W0970500013	Trasparente	LED 110V
W0970500015	Trasparente	LED + VDR 24V
W0970500016	Trasparente	LED + VDR 110V

TAPPO DI CHIUSURA BOCCA 1

Codice	Descrizione	Peso [g]
W0400102002	Tappo di chiusura bocca 1	4

ELETTROVALVOLE PIV SU BASE



DATI TECNICI	PIV.I SU BASE	PIV.T SU BASE	PIV.B SU BASE
Potenza assorbita	5W - 5VA	3.8W - 6.5VA	10W - 13VA
Tensione disponibile	12-24VDC / 24-110-220 VAC	24VDC / 24-110-220 VAC	24VDC / 24-110-220 VAC
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tolleranza sulla tensione	%	-10 ÷ +15	-10 ÷ +15
Frequenza max azionamento	Hz	30	15
Fattore di inserimento	%	100	100
Tempo di riposta	ms	8 ÷ 15	10 ÷ 15
Tipo di protezione	IP 65	IP 65	IP 65
Tipo bobina	Bobina lato 22 Ø 8 DIN 43650	Bobina lato 22 Ø 9 DIN 43650	Bobina lato 30 DIN 43650
Classe di isolamento	155	155	155
Temperatura ambiente	°C	-15 ÷ 50	-15 ÷ 50
Temperatura fluido	°C	-15 ÷ 50	-15 ÷ 50
Fluido	Aria filtrata con o senza lubrificazione	Aria filtrata con o senza lubrificazione	Aria filtrata con o senza lubrificazione
Durata	25 milioni di cicli	25 milioni di cicli	-
Peso	g	85	250
Coppia max ghiera bobina	Nm	1	1

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

P I V FAMIGLIA	5 FORO PASSAGGIO ARIA	3 N° VIE	T CONNESSIONE	0 FILETTO	O VERSIONE	N C ULTERIORE DESCRIZIONE
	4 1.2 mm 7 1.6 mm 8 1.8 mm Y 2.4 mm	2 2 Vie 3 3 Vie	I 22x22 operatore Ø 8 T 22x22 operatore Ø 9 B 30x30 operatore Ø 13	0 su base	O su base con scarico convogliato B su base standard S	NC normalmente chiusa NO normalmente aperta

VALVOLE PIV.I OPERATORE Ø 8 SU BASE

Simbolo	Codice	Descrizione	Ø passaggio aria [mm]	Fattore kv	P. max d'esercizio [bar]
					DC AC
					5W 5VA
	W4018000200	PIV42IOS NC	1.2	0.65	10 10
	W4018000300	PIV72IOS NC	1.6	1	8 8
	W4018001200	PIV43IOS NC	1.2	0.65	10 10
	W4018001300	PIV73IOS NC	1.6	1	8 8

VALVOLE PIV.T OPERATORE Ø 9 SU BASE SCARICO CONVOGLIATO

Simbolo	Codice	Descrizione	Ø passaggio aria [mm]	Fattore kv	P. range [bar]
					DC AC
					3.8W 6.5VA
	W4025002001	PIV73T00 NO	1.6	0.75	0.5÷7 0.5÷7
	W4025002501	PIV83T00 NO	1.8	0.85	0÷6 0.5÷6.5
	W4025002000	PIV73T00 NC	1.6	0.8	0.5÷10 0.5÷10
	W4025002500	PIV83T00 NC	1.8	1	0.5÷8 0.5÷8

VALVOLE PIV.T OPERATORE Ø 9 SU BASE

Simbolo	Codice	Descrizione	Ø passaggio aria [mm]	Fattore kv	P. range [bar]
					DC AC
					3.8W 6.5VA
	W4025002101	PIV73T0B NO	1.6	0.75	0.5÷7 0.5÷7
	W4025002301	PIV83T0B NO	1.8	0.85	0.5÷6.5 0.5÷6.5
	W4025002100	PIV73T0B NC	1.6	0.8	0.5÷10 0.5÷10
	W4025002300	PIV83T0B NC	1.8	1	0.5÷8 0.5÷8

VALVOLE PIV.B OPERATORE Ø 13 SU BASE

Simbolo	Codice	Descrizione	Ø passaggio aria [mm]	Fattore kv	P. range [bar]
					DC AC
					10W 13VA
	W4026003000	PIVY3BOS NC	2.4	2.2	8 10

ACCESSORI

BASI MULTIPLE PER ELETTROVALVOLE PIV.I OPERATORE Ø 8

Codice	Descrizione	Sigla
W0400111101	Base 1 posizione	EB 6001
W0400111102	Base 2 posizioni	EB 6002
W0400111103	Base 3 posizioni	EB 6003
W0400111104	Base 4 posizioni	EB 6004
W0400111105	Base 5 posizioni	EB 6005
W0400111106	Base 6 posizioni	EB 6006
W0400111107	Base 7 posizioni	EB 6007
W0400111108	Base 8 posizioni	EB 6008
W0400111109	Base 9 posizioni	EB 6009
W0400111110	Base 10 posizioni	EB 6010

BASI MULTIPLE PER ELETTROVALVOLE PIV.T OPERATORE Ø 9

Codice	Descrizione	Sigla
W0400101101	Base 1 posizione	19001
W0400101102	Base 2 posizioni	19002
W0400101103	Base 3 posizioni	19003
W0400101104	Base 4 posizioni	19004
W0400101105	Base 5 posizioni	19005
W0400101106	Base 6 posizioni	19006
W0400101107	Base 7 posizioni	19007
W0400101108	Base 8 posizioni	19008
W0400101109	Base 9 posizioni	19009
W0400101110	Base 10 posizioni	19010

BASI MULTIPLE PER VALVOLE PIV.B

Codice	Descrizione	Sigla
W0400101201	Base 1 posizione	B4001
W0400101202	Base 2 posizioni	B4002
W0400101203	Base 3 posizioni	B4003
W0400101204	Base 4 posizioni	B4004
W0400101205	Base 5 posizioni	B4005
W0400101206	Base 6 posizioni	B4006
W0400101207	Base 7 posizioni	B4007
W0400101208	Base 8 posizioni	B4008
W0400101209	Base 9 posizioni	B4009

BASI MODULARI PER ELETTROVALVOLE PIV.I OPERATORE Ø 8

Codice	Descrizione	Sigla
W0400111200	Base Manifold	EB 8000 I
W0400111201	Terminale SX	EB 8000 TI
W0400111202	Terminale DX	EB 8000 T2

PIASTRA DI CHIUSURA PER POSIZIONE NON UTILIZZATA PIV.I - PIV.T

Codice	Descrizione	Sigla
W0400112000	Piastrina di chiusura	EB 6000

PIASTRA DI CHIUSURA PER POSIZIONE NON UTILIZZATA PIV.B

Codice	Descrizione	Sigla
W0400112001	Piastrina di chiusura	

ADATTATORE NC/NO PER VALVOLE PIV.T

Codice	Descrizione	Sigla
W0400101190	Adattatore NC/NO	I-9000

ELETTROVALVOLE PIV IN LINEA



DATI TECNICI	PIV.I IN LINEA	PIV.B IN LINEA
Potenza assorbita	5W ÷ 5VA	10W - 13VA
Tensione disponibile	24Vdc - 24-110-220 Vac - 50/60 Hz	24Vdc - 24-110-220 Vac - 50/60 Hz
Tolleranza sulla tensione	-10 ÷ 15	-10 ÷ 15
Frequenza max azionamento	30	15
Fattore di iniezione	100	100
Tempo di riposta	8 ÷ 15	10 ÷ 15
Tipo di protezione	IP 65	IP 65
Tipo bobina	Bobina lato 22 Ø 8 DIN 43650	Bobina lato 30 DIN 43650
Classe di isolamento	155	155
Temperatura ambiente	-15 ÷ 50	-15 ÷ 50
Temperatura fluido	-15 ÷ 50	-15 ÷ 50
Fluido	Aria filtrata con o senza lubrificazione	Aria filtrata con o senza lubrificazione
Durata	25 milioni di cicli	-
Peso	35 ÷ 40 (secondo versione)	130
Coppia max ghiera bobina	1	1

Note d'uso:

Le valvole 2/2 NC e 2/2 NO funzionano solamente con la pressione di monte $\geq$ alla pressione di valle.

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

P I V FAMIGLIA	7 FORO PASSAGGIO ARIA	2 N° VIE	B CONNESSIONE	4 FILETTO	5 VERSIONE	N C ULTERIORE DESCRIZIONE
	4 1.2 mm	2 2 Vie	I 22 x 22 operatore Ø 8	5 M5	S standard	NC normalmente chiusa
	7 1.6 mm	3 3 Vie	B 30 x 30 operatore Ø 13	4 G1/4"		NO normalmente aperta
	9 2.4 mm			8 G1/8"		
	W 3 mm					
	X 4 mm					
	Z 6 mm					

VALVOLE MINIMACH

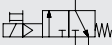
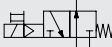


DATI TECNICI		
Filetto bocche valvola		M5
Tipo di azionamento		elettropneumatico
Diametro esterno max raccordi	mm	Ø 11
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
	°F	14 ÷ +140
Fluido		Aria filtrata senza lubrificazione; la lubrificazione se utilizzata dev'essere continua
Range di pressione	MPa	0.3 ÷ 0.7
	bar	3 ÷ 7
	psi	44 ÷ 102
Portata a 6 bar ΔP 1 3/2	NI/min	140
Portata a 6 bar ΔP 1 5/2	NI/min	170
Portata a 6 bar ΔP 1 5/3	NI/min	80
Tensione elettropilota		24VDC ± 10%
Potenza elettropilota	W	0.9
Durata dell'inserimento		100% ED
Operatore manuale		Monostabile
TRA/TRR 3/2 a 6 bar	ms	8/23
TRA/TRR 5/2 monostabile a 6 bar	ms	8/30
TRA/TRR 5/2 bistabile a 6 bar	ms	15/15
TRA/TRR 5/3 a 6 bar	ms	9/30
Classe d'isolamento		F155
Grado di protezione		IP 51
Installazione		In qualsiasi posizione. Per le bistabili, se soggette a vibrazioni, è sconsigliabile il montaggio in verticale

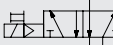
SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

M S V	0	5	S O	B	O O	2 4 V D C
FAMIGLIA	DIMENSIONE	FUNZIONE	AZIONAMENTO 14	RIPOSIZIONAMENTO	ULTERIORE DESCRIZIONE	
MSV Minivalvole solenoide	0 M5	3 3/2 5 5/2 6 5/3	SO Solenoide	B Bistabile S Molla meccanica	NC Normalmente chiusa NO Normalmente aperta OO 5/2 CC Centri chiusi OC Centri aperti PC Centri in pressione	24VDC

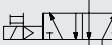
MONOSTABILE 3/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7080020532	MSV 03 SOS NC 24VDC	36.2
	7080020632	MSV 03 SOS NO 24VDC	36.2

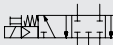
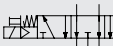
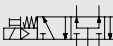
MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7080020132	MSV 05 SOS OO 24VDC	43.3

BISTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7080020112	MSV 05 SOB OO 24VDC	57

MONOSTABILE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7080020212	MSV 06 SOS CC 24VDC	57
	7080020312	MSV 06 SOS OC 24VDC	57
	7080020412	MSV 06 SOS PC 24VDC	57

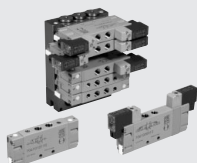
ACCESSORI

Codice	Descrizione	Posizioni
0225004600	Adattatore omega Mach 16 Din EN 50222	
0226009010	Diaphragma intermedio basi Minimach	
0225010201	Base 2 pos. valvole 3/2 Minimach	2
0225010401	Base 4 pos. valvole 3/2 Minimach	4
0225010601	Base 6 pos. valvole 3/2 Minimach	6
0225010801	Base 8 pos. valvole 3/2 Minimach	8
0226009500	Piastra chiusura basi 3/2 Minimach	
0225020201	Base 2 pos. valvole 5/2 - 5/3 Minimach	2
0225020401	Base 4 pos. valvole 5/2 - 5/3 Minimach	4
0225020601	Base 6 pos. valvole 5/2 - 5/3 Minimach	6
0225020801	Base 8 pos. valvole 5/2 - 5/3 Minimach	8
0226009501	Piastra chiusura basi 5/2 - 3/2 Minimach	

RICAMBI

Codice	Descrizione
0226009000	Kit guarnizioni basi 3/2 Minimach
0226009001	Kit guarnizioni basi 5/2 - 5/3 Minimach

VALVOLE MACH 11



DATI TECNICI

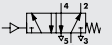
Filetto bocche valvola		M7
Filetto pilotaggio		M5
Diametro esterno max raccordi	mm	Pneumatiche: M7 = Ø 11 - M5 = Ø 9 - Elettropneumatiche: M7 - M5 = Ø 11
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua
Vite per bloccaggio valvola a parete		M3
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	NI/min	400
Range di pressione	bar	
		Elettriche
		monostabile: 2 ÷ 7
		bistabile: 2 ÷ 7
		5/3: 2 ÷ 7
		Elettriche asservite
		pressione di asservimento: 2 ÷ 7
		valvola: vuoto ÷ 10
		Pneumatiche
		press. di pilotaggio monost: 2 ÷ 10
		press. di pilotaggio bistabile: 1 ÷ 10
		press. di pilotaggio 5/3: 2 ÷ 10
		valvola: vuoto ÷ 10
Tensione		24 VDC ± 10%
Potenza	W	0.9
Classe di isolamento		F155
Grado di protezione		IP 51
Durata dell'inserimento		100% ED
TRA/TRR monostabile a 6 bar	ms	10 / 45
TRA/TRR bistabile a 6 bar	ms	22 / 22
TRA/TRR 5/3 monostabile a 6 bar	ms	22 / 22

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

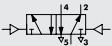
M S V	1	5	S O	B	O O	2 4 V D C
FAMIGLIA	DIMENSIONE	FUNZIONE	AZIONAMENTO 14	RIPOSIZIONAMENTO	ULTERIORE DESCRIZIONE	
MSV Minivalvole solenoide	1 M7	5 5/2 6 5/3	SO Solenoide SE Solenoide asservito PN Pneumatica	B Bistabile S Molla meccanica	OO 5/2 standard CC Centri chiusi OC Centri aperti PC Centri in pressione	24VDC

VALVOLE MACH 11 PNEUMATICHE

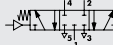
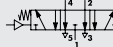
MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7061010130	MPV 15 PNS OO	52

BISTABILE 5/2

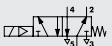
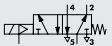
Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7061010110	MPV 15 PNB OO	52

MONOSTABILE 5/3

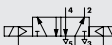
Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7061010210	MPV 16 PNS CC	62
	7061010310	MPV 16 PNS OC	62
	7061010410	MPV 16 PNS PC	62

VALVOLE MACH 11 ELETTROPNEUMATICHE

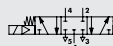
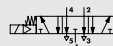
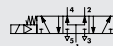
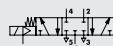
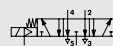
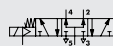
MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7061020132	MSV 15 SOS OO 24VDC	60
	7061030132	MSV 15 SES OO 24VDC	60

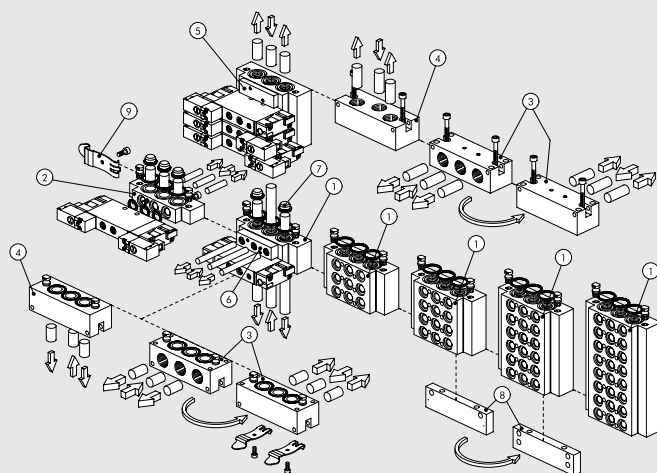
BISTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7061020112	MSV 15 SOB OO 24VDC	72
	7061030112	MSV 15 SEB OO 24VDC	88

MONOSTABILE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7061020212	MSV 16 SOS CC 24VDC	82
	7061020312	MSV 16 SOS OC 24VDC	82
	7061020412	MSV 16 SOS PC 24VDC	82
	7061030212	MSV 16 SES CC 24VDC	82
	7061030312	MSV 16 SES OC 24VDC	82
	7061030412	MSV 16 SES PC 24VDC	82

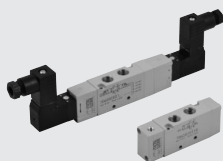
ACCESSORI: BASI MODULARI



Riferimento	Codice	Descrizione
①	0227400201	Base 2 pos. Mach 11
	0227400301	Base 3 pos. Mach 11
	0227400401	Base 4 pos. Mach 11
	0227400601	Base 6 pos. Mach 11
	0227400801	Base 8 pos. Mach 11
②	0227400200	Base alimentazione separata Mach 11
③	0227400101	Terminale 90° 1/4 Mach 11
④	0227400100	Terminale diritto 1/4 Mach 11
⑤	0227400500	Piastra di chiusura Mach 11
⑥	0227400503	Blocchetto alimentazione M7 Mach 11
⑦	0227400000	Diaphragma basi Mach 11
⑧	0227400504	Piastra fissaggio basi Mach 11
⑨	0227300600	Staffa di collegamento su barra DIN

NOTE

VALVOLE MACH 16



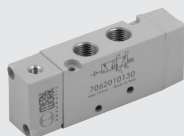
DATI TECNICI

Filetto bocche valvole		1/8"
Tipo pilotaggio		Azionamento pneumatico M5 - Azionamento elettropneumatico con bobina integrata
Ø esterno max raccordi per le bocche 1 - 3 - 5	mm	15
Ø esterno max bocche 2 - 4	mm	15
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Pressione minima di azionamento degli asservimenti - comandi pneumatici	bar	Monostabili con molla pneumatica: vedi grafico pag. 2-82 catalogo tecnico
	bar	1.6 per valvole monostabili molla meccanica
	bar	1 per valvole bistabili - 1.9 per valvole 5/3
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua
Lubrificante consigliato		ISO e UNI FD22
Elettropilota		Bobina integrata DIN 43650 Forma C
Manuale		Monostabile sull'elettropilota (a richiesta con manuale bistabile)
Vie convogliabili su base		1-3-5 e scarico piloti
Vite per montaggio della valvola singola a parete		2 viti M3
Vite per montaggio della valvola su base		2 viti M2.5x30
Installazione		In qualsiasi posizione (per le bistabili se soggette a vibrazioni è sconsigliabile il montaggio in verticale)

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

M S V FAMIGLIA	2 DIMENSIONE	5 FUNZIONE	S O AZIONAMENTO 14	B RIPOSIZIONAMENTO 12	O O ULTERIORE DESCRIZIONE	2 4 V D C
MSV elettropneumatiche	2 1/8"	5 5/2	SO solenoide	P molla pneumatica	OO 5/2	24VDC
MPV pneumatiche		6 5/3	SE solenoide asservito PN pneumatica	S molla meccanica B bistabile	CC centri chiusi OC centri aperti PC centri in pressione	24VAC 110VAC 220VAC

VALVOLE MACH 16 PNEUMATICHE MPV



DATI TECNICI

Pressione di funzionamento	bar	vuoto ±10
Pressione minima di azionamento:	bar	
• monostabile con molla pneumatica		vedi catalogo tecnico pag. 2-82
• monostabile con molla meccanica		1.6
• monostabile 5/3		1.9
• bistabile		1
Conduttanza C	NI/min · bar	149.8
Rapporto critico b	bar/bar	0.525
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	NI/min	540
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	NI/min	750
Tempi risposta azionamento a 6 bar:		
• monostabile	ms	4
• bistabile	ms	4
Tempi risposta riposizionamento a 6 bar:		
• monostabile	ms	8.4
• bistabile	ms	4

MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7062010100	MPV 25 PNP OO	60
	7062010130	MPV 25 PNS OO	61

BISTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7062010110	MPV 25 PNB OO	62

MONOSTABILE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7062010210	MPV 26 PNS CC	73
	7062010310	MPV 26 PNS OC	73
	7062010410	MPV 26 PNS PC	73

VALVOLE MACH 16 ELETTROPNEUMATICHE MSV



DATI TECNICI

Pressione di funzionamento:	bar	1.9 ÷ 10
• monostabile		1 ÷ 10
• bistabile		vuoto ÷ 10
• asservita		2
Pressione minima asservimento	bar	-10 ÷ +60
Temperatura di funzionamento	°C	149.8
Conduttanza C	Nl/min · bar	0.525
Rapporto critico b	bar/bar	540
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	750
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	12 / 26
TRA / TRR monostabile a 6 bar	ms	21 / 21
TRA / TRR bistabile a 6 bar	ms	monostabile sull'elettropilota (a richiesta con manuale bistabile)
Tipo azionamento manuale		24 VDC - 24 VAC - 110 VAC - 220 VAC
Pilota con bobine integrate		1
Potenza	W	-10% ÷ +15%
Tolleranza di tensione		F 155
Classe di isolamento		IP 65 EN60529 con connettore
Grado di protezione		100% ED
Durata dell'inserimento		DIN 43650 Forma C
Contatti elettrici		

MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7062020102	MSV 25 SOP OO 24VDC	92
	7062020103	MSV 25 SOP OO 24VAC	92
	7062020104	MSV 25 SOP OO 110VAC	92
	7062020105	MSV 25 SOP OO 220VAC	92
	7062020132	MSV 25 SOS OO 24VDC	93
	7062020133	MSV 25 SOS OO 24VAC	93
	7062020134	MSV 25 SOS OO 110VAC	93
	7062020135	MSV 25 SOS OO 220VAC	93
	7062030132	MSV 25 SES OO 24VDC	93
	7062030133	MSV 25 SES OO 24VAC	93
	7062030134	MSV 25 SES OO 110VAC	93
	7062030135	MSV 25 SES OO 220VAC	93

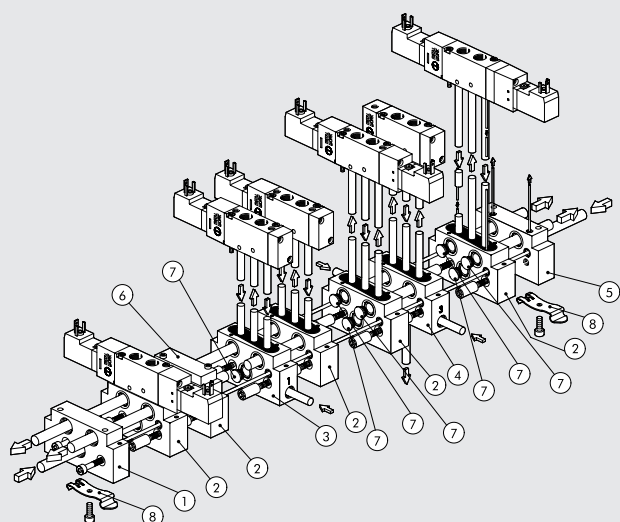
BISTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7062020112	MSV 25 SOB OO 24VDC	124
	7062020113	MSV 25 SOB OO 24VAC	124
	7062020114	MSV 25 SOB OO 110VAC	124
	7062020115	MSV 25 SOB OO 220VAC	124
	7062030112	MSV 25 SEB OO 24VDC	125
	7062030113	MSV 25 SEB OO 24VAC	125
	7062030114	MSV 25 SEB OO 110VAC	125
	7062030115	MSV 25 SEB OO 220VAC	125

MONOSTABILE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7062020212	MSV 26 SOS CC 24VDC	142
	7062020213	MSV 26 SOS CC 24VAC	142
	7062020214	MSV 26 SOS CC 110VAC	142
	7062020215	MSV 26 SOS CC 220VAC	142
	7062020312	MSV 26 SOS OC 24VDC	142
	7062020313	MSV 26 SOS OC 24VAC	142
	7062020314	MSV 26 SOS OC 110VAC	142
	7062020315	MSV 26 SOS OC 220VAC	142
	7062020412	MSV 26 SOS PC 24VDC	142
	7062020413	MSV 26 SOS PC 24VAC	142
	7062020414	MSV 26 SOS PC 110VAC	142
	7062020415	MSV 26 SOS PC 220VAC	142
	7062030212	MSV 26 SES CC 24VDC	143
	7062030213	MSV 26 SES CC 24VAC	143
	7062030214	MSV 26 SES CC 110VAC	143
	7062030215	MSV 26 SES CC 220VAC	143
	7062030312	MSV 26 SES OC 24VDC	143
	7062030313	MSV 26 SES OC 24VAC	143
	7062030314	MSV 26 SES OC 110VAC	143
	7062030315	MSV 26 SES OC 220VAC	143
	7062030412	MSV 26 SES PC 24VDC	143
	7062030413	MSV 26 SES PC 24VAC	143
	7062030414	MSV 26 SES PC 110VAC	143
	7062030415	MSV 26 SES PC 220VAC	143

BASI MODULARI



Riferimento	Codice	Descrizione
①	0227100201	Kit Terminale Ingresso M16/VDMA
②	0227100150	Kit Base Manifold M16
③	0227100301	Kit Base Manifold Alimentazione Separata M16
④	0227100302	Kit Base Manifold Alimentazione Scarichi M16
⑤	0227100200	Kit Terminale Uscita M16/VDMA
⑥	0225004500	Piastra Chiusura M16
⑦	0227100000	Diaframma Intermedio
⑧	0227300600	Staffa di collegamento su barra DIN

BASI PER VALVOLE MACH 16

BASE MULTIPLA MACH 16



DIAFRAMMA INTERMEDIO



RICAMBI

KIT RICAMBIO GUARNIZIONI (PER BASI VECCHIE)



Codice	Descrizione	Posiz.	Peso [g]
0225000201	Base CVM.PN-08-02-0-000	2	180
0225000401	Base CVM.PN-08-04-0-000	4	286
0225000601	Base CVM.PN-08-06-0-000	6	390
0225000801	Base CVM.PN-08-08-0-000	8	500
0225001001	Base CVM.PN-08-10-0-000	10	613
0225001201	Base CVM.PN-08-12-0-000	12	706

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227100001	Diaframma base multipla	6

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226007001	Kit guarnizione basi multiple Mach 16	5

ADATTATORE BARRA OMEGA (DIN EN 50022)



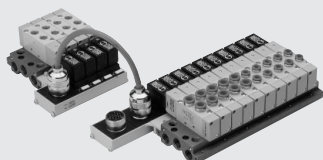
KIT RICAMBIO GUARNIZIONI INTEGRATE



Codice	Descrizione	Peso [g]
0225004600	Adattatore omega Mach 16	46

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226007003	Kit guarnizione integrata basi multiple Mach 16	5

CONNESSIONE MULTIPLA MACH 16



DATI TECNICI

Tensione di alimentazione		24VDC - 24VAC
Assorbimento max		50 mA per posizione
Indicatore valvola azionata		LED giallo
Protezione		Fusibile
Temperatura di esercizio	°C	-10 ÷ +60
Grado di protezione con valvole montate		IP65
Classe di isolamento		Conforme IEC 664-1 e VDE 0110 gruppo C
Compatibilità elettromagnetica		In accordo alla EEC 336/89
n° max solenoidi applicabili		16
n° contatti		19 di cui 16 per solenoidi, 2 comuni, 1 terra
Versione connettorizzata		
Classe di isolamento connettore		II, secondo MIL 26485
Sezione dei cavi da saldare al connettore	mm ²	max. 0.6
n° contatti		19 di cui 16 per solenoidi, 2 comuni, 1 terra
Versione precablata		
Lunghezza del cavo standard	m	5
n° conduttori		19 di cui 16 per solenoidi, 2 comuni, 1 terra
Sezione conduttori	mm ²	0.22
Schermatura		Stagnata copertura 80 ÷ 90%
Cavo		Guaina esterna in PVC antiolio ed antifiamma
Diametro esterno cavo	mm	8.5

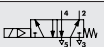
SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

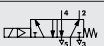
A		0 8		B		W C 5		0 8		M M 6 V L				2 4 V D C	
FAMIGLIA		N. POSIZIONI						TAGLIA						TENSIONE	
A	Base multipla per connessione elettropneumatica Mach 16	04	4 posizioni	M	Connessione elettrica per sole valvole monostabili	MCN	Connettore elettrico	08	G 1/8"	M	MSV 25 SMS OO	O	MSV 26 SCS CC	24VDC 24VAC	
		06	6 posizioni							M6	MSV G5 SMS OO	E	MSV 26 SMS OC		
		08	8 posizioni							M8	MSV H5 SMS OO	E6	MSV G6 SMS OC		
		10	10 posizioni							V	MSV 25 SCS OO	E8	MSV H6 SMS OC		
		12	12 posizioni							L	MSV 25 SMP OO	F	MSV 26 SCS OC		
B	Base modulare per connessione elettropneumatica Mach 16			B	Connessione elettrica per valvole bistabili		WC5	Cavo precablato 5 m		L6	MSV G5 SMP OO	B	MSV 26 SMS PC		
										L8	MSV H5 SMP OO	B6	MSV G6 SMS PC		
										J	MSV 25 SMB OO	B8	MSV H6 SMS PC		
										J6	MSV G5 SMB OO	C	MSV 26 SCS PC		
										J8	MSV H5 SMB OO	A	Piastra chiusura		
										K	MSV 25 SCB OO	D	Diaframma intermedio		
										G	MSV 26 SMS CC				
										G6	MSV G6 SMS CC				
										G8	MSV H6 SMS CC				

N.B.: L'ordine di inserimento delle valvole all'interno della chiave descrittiva è, partendo dal connettore, da sinistra verso destra: il primo riquadro di sinistra corrisponde alla prima valvola vicina al connettore sulla base. I riquadri a disposizione per la descrizione sono 12, se si ordina una base inferiore alle 12 posizioni completare il codice introducendo nelle caselle restanti uno 0.

VALVOLE MACH 16 PER CONNETTORE MULTIPLO

Ⓜ 5/2 ELETTROPNEUMATICA MONOSTABILE MOLLA MECCANICA

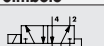
Simbolo	Codice	Sigla	Ingressi	Peso [g]
	7062040132	MSV 25 SMS OO 24VDC	1/8"	92
	7062040133	MSV 25 SMS OO 24VAC	1/8"	92

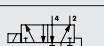
	7066040132	MSV G5 SMS OO 24VDC	Ø 6	96
	7067040132	MSV H5 SMS OO 24VDC	Ø 8	98
	7066040133	MSV G5 SMS OO 24VAC	Ø 6	96
	7067040133	MSV H5 SMS OO 24VAC	Ø 8	98

Ⓥ 5/2 ELETTROPNEUMATICA ASSERVITA MONOSTABILE MOLLA MECCANICA

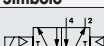
Simbolo	Codice	Sigla	Ingressi	Peso [g]
	7062060132	MSV 25 SCS OO 24VDC	1/8"	93
	7062060133	MSV 25 SCS OO 24VAC	1/8"	93

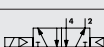
Ⓛ 5/2 ELETTROPNEUMATICA MONOSTABILE MOLLA PNEUMATICA

Simbolo	Codice	Sigla	Ingressi	Peso [g]
	7062040102	MSV 25 SMP OO 24VDC	1/8"	93
	7062040103	MSV 25 SMP OO 24VAC	1/8"	93

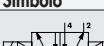
	7066040102	MSV G5 SMP OO 24VDC	Ø 6	96
	7067040102	MSV H5 SMP OO 24VDC	Ø 8	98
	7066040103	MSV G5 SMP OO 24VAC	Ø 6	96
	7067040103	MSV H5 SMP OO 24VAC	Ø 8	98

Ⓜ 5/2 ELETTROPNEUMATICA BISTABILE

Simbolo	Codice	Sigla	Ingressi	Peso [g]
	7062040112	MSV 25 SMB OO 24VDC	1/8"	139
	7062040113	MSV 25 SMB OO 24VAC	1/8"	139

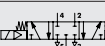
	7066040112	MSV G5 SMB OO 24VDC	Ø 6	143
	7067040112	MSV H5 SMB OO 24VDC	Ø 8	146
	7066040113	MSV G5 SMB OO 24VAC	Ø 6	143
	7067040113	MSV H5 SMB OO 24VAC	Ø 8	146

Ⓚ 5/2 ELETTROPNEUMATICA ASSERVITA BISTABILE

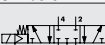
Simbolo	Codice	Sigla	Ingressi	Peso [g]
	7062060112	MSV 25 SCB OO 24VDC	1/8"	140
	7062060113	MSV 25 SCB OO 24VAC	1/8"	140

ⓐ 5/3 ELETTROPNEUMATICA CENTRI CHIUSI MONOSTABILE

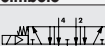
Simbolo	Codice	Sigla	Ingressi	Peso [g]
	7062040212	MSV 26 SMS CC 24VDC	1/8"	142
	7062040213	MSV 26 SMS CC 24VAC	1/8"	142

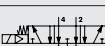
	7066040212	MSV G6 SMS CC 24VDC	Ø 6	146
	7067040212	MSV H6 SMS CC 24VDC	Ø 8	146
	7066040213	MSV G6 SMS CC 24VAC	Ø 6	146
	7067040213	MSV H6 SMS CC 24VAC	Ø 8	146

ⓐ 5/3 ELETTROPNEUMATICA ASSERVITA CENTRI CHIUSI MONOSTABILE

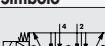
Simbolo	Codice	Sigla	Ingressi	Peso [g]
	7062060212	MSV 26 SCS CC 24VDC	1/8"	143
	7062060213	MSV 26 SCS CC 24VAC	1/8"	143

ⓔ 5/3 ELETTROPNEUMATICA CENTRI APERTI MONOSTABILE

Simbolo	Codice	Sigla	Ingressi	Peso [g]
	7062040312	MSV 26 SMS OC 24VDC	1/8"	142
	7062040313	MSV 26 SMS OC 24VAC	1/8"	142

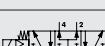
	7066040312	MSV G6 SMS OC 24VDC	Ø 6	146
	7067040312	MSV H6 SMS OC 24VDC	Ø 8	146
	7066040313	MSV G6 SMS OC 24VAC	Ø 6	146
	7067040313	MSV H6 SMS OC 24VAC	Ø 8	146

ⓔ 5/3 ELETTROPNEUMATICA ASSERVITA CENTRI APERTI MONOSTABILE

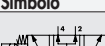
Simbolo	Codice	Sigla	Ingressi	Peso [g]
	7062060312	MSV 26 SCS OC 24VDC	1/8"	143
	7062060313	MSV 26 SCS OC 24VAC	1/8"	143

ⓑ 5/3 ELETTROPNEUMATICA CENTRI IN PRESSIONE MONOSTABILE

Simbolo	Codice	Sigla	Ingressi	Peso [g]
	7062040412	MSV 26 SMS PC 24VDC	1/8"	142
	7062040413	MSV 26 SMS PC 24VAC	1/8"	142

	7066040412	MSV G6 SMS PC 24VDC	Ø 6	146
	7067040412	MSV H6 SMS PC 24VDC	Ø 8	146
	7066040413	MSV G6 SMS PC 24VAC	Ø 6	146
	7067040413	MSV H6 SMS PC 24VAC	Ø 8	146

ⓐ 5/3 ELETTROPNEUMATICA ASSERVITA CENTRI IN PRESSIONE MONOSTABILE

Simbolo	Codice	Sigla	Ingressi	Peso [g]
	7062060412	MSV 26 SCS PC 24VDC	1/8"	143
	7062060413	MSV 26 SCS PC 24VAC	1/8"	143

KIT CONNETTORE MULTIPLO MODULARE

KIT PRINCIPALE VERSIONE CONNETTORIZZATA

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226500401	Kit conn. multiplo principale 4 posizioni 24VDC	245
0226510401	Kit conn. multiplo principale 4 posizioni 24VAC	245
0226500601	Kit conn. multiplo principale 6 posizioni 24VDC	280
0226510601	Kit conn. multiplo principale 6 posizioni 24VAC	280
0226500801	Kit conn. multiplo principale 8 posizioni 24VDC	308
0226510801	Kit conn. multiplo principale 8 posizioni 24VAC	308
0226501001	Kit conn. multiplo principale 10 posizioni 24VDC	344
0226511001	Kit conn. multiplo principale 10 posizioni 24VAC	344
0226501201	Kit conn. multiplo principale 12 posizioni 24VDC	396
0226511201	Kit conn. multiplo principale 12 posizioni 24VAC	396

KIT SECONDARIO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226200401	Kit conn. multiplo secondario 4 posizioni 24VDC	166
0226210401	Kit conn. multiplo secondario 4 posizioni 24VAC	166
0226200601	Kit conn. multiplo secondario 6 posizioni 24VDC	210
0226210601	Kit conn. multiplo secondario 6 posizioni 24VAC	210
0226200801	Kit conn. multiplo secondario 8 posizioni 24VDC	257
0226210801	Kit conn. multiplo secondario 8 posizioni 24VAC	257

KIT PRINCIPALE VERSIONE PRECABLATA

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226400401	Kit conn. multiplo principale precablato 4 posizioni 24VDC	3350
0226410401	Kit conn. multiplo principale precablato 4 posizioni 24VAC	3350
0226400601	Kit conn. multiplo principale precablato 6 posizioni 24VDC	3400
0226410601	Kit conn. multiplo principale precablato 6 posizioni 24VAC	3400
0226400801	Kit conn. multiplo principale precablato 8 posizioni 24VDC	3423
0226410801	Kit conn. multiplo principale precablato 8 posizioni 24VAC	3423
0226401001	Kit conn. multiplo principale precablato 10 posizioni 24VDC	3460
0226411001	Kit conn. multiplo principale precablato 10 posizioni 24VAC	3460
0226401201	Kit conn. multiplo principale precablato 12 posizioni 24VDC	3490
0226411201	Kit conn. multiplo principale precablato 12 posizioni 24VAC	3490

KIT SECONDARIO ADDIZIONALE

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226300401	Kit conn. multiplo secondario add. 4 posizioni 24VDC	158
0226310401	Kit conn. multiplo secondario add. 4 posizioni 24VAC	158
0226300601	Kit conn. multiplo secondario add. 6 posizioni 24VDC	199
0226310601	Kit conn. multiplo secondario add. 6 posizioni 24VAC	199
0226300801	Kit conn. multiplo secondario add. 8 posizioni 24VDC	243
0226310801	Kit conn. multiplo secondario add. 8 posizioni 24VAC	243

BASI CON CONNESSIONE MULTIPLA

BASE ELETTROPNEUMATICA MONOSTABILE 4, 6, 8, 10, 12 POSIZIONI

	N. pos.	Descrizione	Codice 24VDC	Codice 24VAC	Peso [g]
Con connettore	4	CVM EP 08 04 M MCN	0225100401	0225110401	504
	6	CVM EP 08 06 M MCN	0225100601	0225110601	644
	8	CVM EP 08 08 M MCN	0225100801	0225110801	784
	10	CVM EP 08 10 M MCN	0225101001	0225111001	924
	12	CVM EP 08 12 M MCN	0225101201	0225111201	1264
Con cavo precablato	4	CVM EP 08 04 M WC5	0225400401	0225410401	3642
	6	CVM EP 08 06 M WC5	0225400601	0225410601	3781
	8	CVM EP 08 08 M WC5	0225400801	0225410801	3923
	10	CVM EP 08 10 M WC5	0225401001	0225411001	4070
	12	CVM EP 08 12 M WC5	0225401201	0225411201	4195

..... • 24VDC = corrente continua • 24VAC = corrente alternata

BASE ELETTROPNEUMATICA BISTABILE 12 POSIZIONI

	N. pos.	Descrizione	Codice 24VDC	Codice 24VAC	Peso [g]
Con connettore multiplo	12	CVM EP 08 12 B MCN	0225201201	0225211201	1315
Con cavo precablato	12	CVM EP 08 12 B WC5	0225501201	0225511201	4700

..... • 24VDC = corrente continua • 24VAC = corrente alternata

BASE ELETTROPNEUMATICA BISTABILE 10 POSIZIONI

	N. pos.	Descrizione	Codice 24VDC	Codice 24VAC	Peso [g]
Con connettore multiplo	10	CVM EP 08 10 B MCN	0225201001	0225211001	1245
Con cavo precablato	10	CVM EP 08 10 B WC5	0225501001	0225511001	4600

..... • 24VDC = corrente continua • 24VAC = corrente alternata

BASE ELETTROPNEUMATICA BISTABILE 4, 6, 8 POSIZIONI

	N. pos.	Descrizione	Codice 24VDC	Codice 24VAC	Peso [g]
Con connettore multiplo	4	CVM EP 08 04 B MCN	0225200401	0225210401	770
	6	CVM EP 08 06 B MCN	0225200601	0225210601	965
	8	CVM EP 08 08 B MCN	0225200801	0225210801	1200
Con cavo precablato	4	CVM EP 08 04 B WC5	0225500401	0225510401	3910
	6	CVM EP 08 06 B WC5	0225500601	0225510601	4086
	8	CVM EP 08 08 B WC5	0225500801	0225510801	4264

..... • 24VDC = corrente continua • 24VAC = corrente alternata

BASE ELETTROPNEUMATICA MONOSTABILE ADDIZIONALE 4, 6, 8 POSIZIONI

	N. pos.	Descrizione	Codice 24VDC	Codice 24VAC	Peso [g]
	4	CVM EP 08 04 M ACM	0225300401	0225310401	500
	6	CVM EP 08 06 M ACM	0225300601	0225310601	640
	8	CVM EP 08 08 M ACM	0225300801	0225310801	780

..... • 24VDC = corrente continua • 24VAC = corrente alternata

ACCESSORI MACH 16 PER CONNESSIONE MULTIPLA

CAVO DI RIMANDO 10 POLI

Codice	Descrizione
0226150022	Cavo 10 poli L = 22 cm
022615....	Cavo 10 poli
Rivolgersi ai nostri uffici commerciali	
.... Lunghezza in cm	

CAVO DI RIMANDO 10 POLI UNA ESTREMITÀ CONNETTORIZZATA

Codice	Descrizione
022613....	Cavo 10 poli 1 estremità connettorizzata
Rivolgersi ai nostri uffici commerciali	
.... Lunghezza in cm	

KIT GUARNIZIONI CONTATTO ELETTRICO

Codice	Descrizione
0226107001	Kit guarnizioni contatto elettrico
Confezione 10 pezzi	

KIT CONNETTORE 10 POLI

Codice	Descrizione
0226170002	Kit connettore 10 poli

KIT TARGHETTE DI IDENTIFICAZIONE

Codice	Descrizione
0226107000	Kit targhette di identificazione
Confezione 10 pezzi	

CAVO 19 POLI UNA ESTREMITÀ CONNETTORIZZATA

Codice	Descrizione
0226140250	Cavo 19 poli 1 estr. connett. L = 2.5 m
0226140500	Cavo 19 poli 1 estr. connett. L = 5 m
0226141000	Cavo 19 poli 1 estr. connett. L = 10 m
0226141500	Cavo 19 poli 1 estr. connett. L = 15 m
0226142000	Cavo 19 poli 1 estr. connett. L = 20 m
0226143000	Cavo 19 poli 1 estr. connett. L = 30 m

CAVO 10 POLI

Codice	Descrizione
0226107201	Cavo 10 poli
Specificare il n° di metri desiderato	

KIT GUARNIZIONI BASI MULTIPLE

Codice	Descrizione
0226007001	Kit guarnizioni basi multiple Mach16

PIASTRA CHIUSURA CONNESSIONE ELETTRICA

Codice	Descrizione
0225004502	Piastra chiusura
connessione elettrica Mach 16	

PIASTRA CHIUSURA BASE

Codice	Descrizione
0225004500	Piastra chiusura Mach 16

CONNETTORE MASCHIO

Codice	Descrizione
W0970504021	Connettore maschio 2 m

Max potenza per ogni posizione = 5W
Max potenza totale del connettore multiplo = 36W

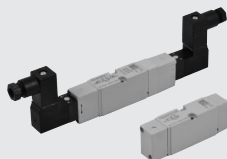
MINIRIDUTTORE CON MANOMETRO SERIE RMV

Codice	Descrizione
9061601	RMV 1/8"

KIT RICAMBIO GUARNIZIONI INTEGRATE

Codice	Descrizione
0226007003	Kit guarnizioni integrate
basi multiple Mach16	

VALVOLE ISO 15407-1/ VDMA 24563-02 SERIE MACH 18

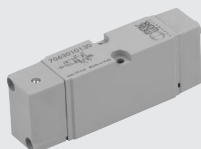


DATI TECNICI	
Fluido	Aria compressa filtrata senza lubrificazione; la lubrificazione, se utilizzata, deve essere ininterrotta $2 \div 10$
Pressione asservimento	bar
Installazione	In qualsiasi posizione (per le bistabili, se soggette a vibrazioni, è sconsigliato il montaggio verticale)
Montaggio	Basi modulari
Lubrificante consigliato	ISO e UNI FD 22
Elettropilota	Bobina integrata DIN 43650 Forma C
Manuale	Monostabile sull'elettropilota (a richiesta con manuale bistabile)

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

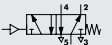
M S V FAMIGLIA	D DIMENSIONE	5 FUNZIONE	S O AZIONAMENTO 14	S RIPOSIZIONAMENTO (12)	O O ULTERIORE DESCRIZIONE	2 4 V D C TENSIONE
MSV elettropneumatiche	D ISO 15407-1/ VDMA 24563-02	5 5/2 6 5/3	SO elettropneumatica SE elettropneumatica asservita PN pneumatica	S molla meccanica B bistabile	OO 5/2 CC centri chiusi OC centri aperti PC centri in pressione	24VDC 24VAC 110VAC 220VAC

MACH 18 ISO 15407-1/VDMA 24563-02 PNEUMATICHE MPV

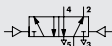


DATI TECNICI	
Pressione di funzionamento:	bar
Pressione minima d'azionamento:	bar
• monostabile	1.5
• monostabile 5/3	1.9
• bistabile	1
Conduttanza C	Nl/min · bar
Rapporto critico b	bar/bar
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min
Tempi risposta azionamento a 6 bar:	ms
• monostabile	4
• bistabile	4
Tempi risposta riposizionamento a 6 bar:	ms
• monostabile	8,4
• bistabile	4
Temperatura di funzionamento	°C
	-10 + 60

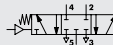
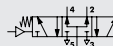
MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7063010130	MPV D5 PNS OO	80

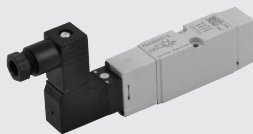
BISTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7063010110	MPV D5 PNB OO	78

MONOSTABILE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7063010210	MPV D6 PNS CC	93
	7063010310	MPV D6 PNS OC	93
	7063010410	MPV D6 PNS PC	93

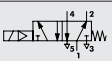
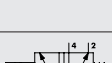
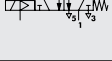
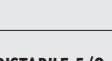
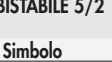
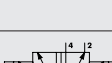
MACH 18 ISO 15407-1/VDMA 24563-02 ELETTROPNEUMATICHE MSV



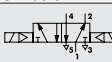
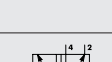
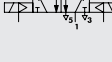
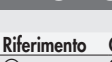
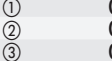
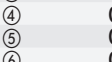
DATI TECNICI

Pressione di funzionamento:	bar	1.5 ÷ 10
• monostabile		1.9 ÷ 10
• monostabile 5/3		1 ÷ 10
• bistabile		vuoto ÷ 10
• asservita		2
Pressione minima asservimento	bar	-10 ÷ +60
Temperatura di funzionamento	°C	114.86
Conduttanza C	Nl/min · bar	0.25
Rapporto critico b	bar/bar	340
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	470
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	12 / 26
TRA / TRR monostabile a 6 bar	ms	21 / 21
TRA / TRR bistabile a 6 bar	ms	Monostabile sull'elettropilota (a richiesta con manuale bistabile)
Tipo di azionamento manuale		24 VDC - 24 VAC - 110 VAC - 220 VAC
Pilota con bobine integrate		1
Potenza	W	-10% ÷ -15%
Tolleranze di tensione		F 155
Classe di isolamento		IP 65 EN60529 con connettore
Grado di protezione		100% ED
Durata dell'inserimento		DIN 43650 Forma C
Contatti elettrici		

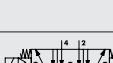
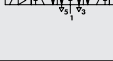
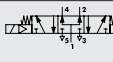
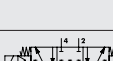
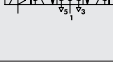
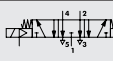
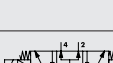
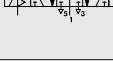
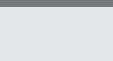
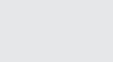
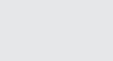
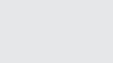
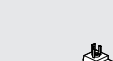
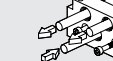
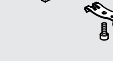
MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7063020132	MSV D5 SOS OO 24VDC	110
	7063020133	MSV D5 SOS OO 24VAC	110
	7063020134	MSV D5 SOS OO 110VAC	110
	7063020135	MSV D5 SOS OO 220VAC	110
	7063030132	MSV D5 SES OO 24VDC	110
	7063030133	MSV D5 SES OO 24VAC	110
	7063030134	MSV D5 SES OO 110VAC	110
	7063030135	MSV D5 SES OO 220VAC	110

BISTABILE 5/2

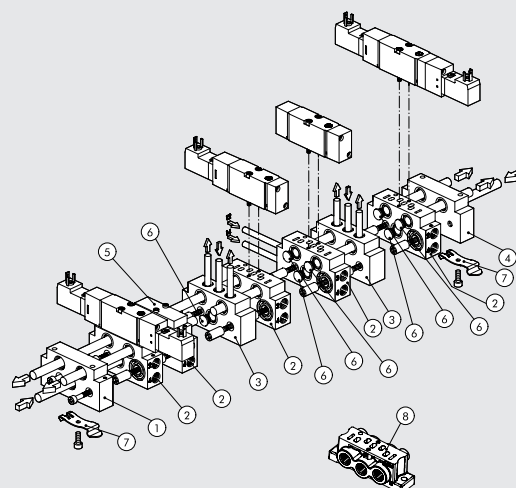
Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7063020112	MSV D5 SOB OO 24VDC	143
	7063020113	MSV D5 SOB OO 24VAC	143
	7063020114	MSV D5 SOB OO 110VAC	143
	7063020115	MSV D5 SOB OO 220VAC	143
	7063030112	MSV D5 SEB OO 24VDC	143
	7063030113	MSV D5 SEB OO 24VAC	143
	7063030114	MSV D5 SEB OO 110VAC	143
	7063030115	MSV D5 SEB OO 220VAC	143

MONOSTABILE 5/3

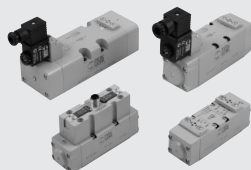
Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7063020212	MSV D6 SOS CC 24VDC	156
	7063020213	MSV D6 SOS CC 24VAC	156
	7063020214	MSV D6 SOS CC 110VAC	156
	7063020215	MSV D6 SOS CC 220VAC	156
	7063020312	MSV D6 SOS OC 24VDC	156
	7063020313	MSV D6 SOS OC 24VAC	156
	7063020314	MSV D6 SOS OC 110VAC	156
	7063020315	MSV D6 SOS OC 220VAC	156
	7063020412	MSV D6 SOS PC 24VDC	156
	7063020413	MSV D6 SOS PC 24VAC	156
	7063020414	MSV D6 SOS PC 110VAC	156
	7063020415	MSV D6 SOS PC 220VAC	156
	7063030212	MSV D6 SES CC 24VDC	156
	7063030213	MSV D6 SES CC 24VAC	156
	7063030214	MSV D6 SES CC 110VAC	156
	7063030215	MSV D6 SES CC 220VAC	156
	7063030312	MSV D6 SES OC 24VDC	156
	7063030313	MSV D6 SES OC 24VAC	156
	7063030314	MSV D6 SES OC 110VAC	156
	7063030315	MSV D6 SES OC 220VAC	156
	7063030412	MSV D6 SES PC 24VDC	156
	7063030413	MSV D6 SES PC 24VAC	156
	7063030414	MSV D6 SES PC 110VAC	156
	7063030415	MSV D6 SES PC 220VAC	156

BASI ISO 15407-1/VDMA 24563-02 PER VALVOLE MACH 18

Riferimento	Codice	Descrizione
①	0227100201	Kit Terminale Ingresso ISO 15407-1
②	0227200150	Kit Base Manifold SIDE 2 ISO 15407-1
③	0227200300	Kit Intermedio Basi ISO 15407-1
④	0227100200	Kit Terminale Uscita ISO 15407-1
⑤	0227200500	Piastra Chiusura ISO 15407-1
⑥	0227100000	Diaframma Intermedio
⑦	0227300600	Staffa di collegamento barra OMEGA (DIN EN 50022)
⑧	0227200800	Kit base singola ISO 15407-1



VALVOLE ISO 5599/1 SERIE IPV-ISV



DATI TECNICI		ISO 1	ISO 2	ISO 3
Fluido		Aria filtrata senza lubrificazione; la lubrificazione, se utilizzata, deve essere ininterrotta		
Pressione di funzionamento:	bar	vuoto ÷ 10 pneumatiche / 2.5 ÷ 10 elettropneumatiche		
• monostabile		vuoto ÷ 10 pneumatiche / 1 ÷ 10 elettropneumatiche		
• bistabile		vuoto ÷ 10		
• asservita		2.5		
Pressione minima asservimento o pilotaggio	bar	-10 ÷ +60		
Temperatura di funzionamento	°C			
Diametro nominale	mm	7.5	12	15
Conduttanza C	Nl/min · bar	250	657.14	971.43
Rapporto critico b	bar/bar	0.36	0.25	0.43
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	700	1800	3200
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	1100	2700	4600
Installazione		In qualsiasi posizione (per le bistabili, se soggette a vibrazioni, è sconsigliato il montaggio verticale)		
Montaggio		Su basi singole e manifold a norme ISO 5599/1		
Lubrificante consigliato		ISO e UNI FD 22		
Elettropilota		norme CNOMO/in linea/M12		
Manuale		Bistabile sull'elettropilota		
		Monostabile sul corpo valvola		
Coppia max ghiera bobina	Nm	1		

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

I P V FAMIGLIA	5 DIMENSIONE	5 FUNZIONE	P N AZIONAMENTO 14	S RIPOSIZIONAMENTO (12)	O O ULTERIORE DESCRIZIONE
IPV ISO pneumatiche	5 ISO 1	5 5/2	PN pneumatico	S molla meccanica	OO 5/2
ISV ISO elettropneumatiche	6 ISO 2	6 5/3	SO solenoide	B bistabile	CC centri chiusi
	7 ISO 3		SE solenoide asservito	D differenziale	OC centri aperti
			* DO solenoide in linea		PC centri in pressione
			* DE solenoide asservito in linea		
			● CO solenoide M12		
			● CE solenoide asservito M12		

* Solo per versioni ISO 1

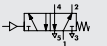
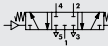
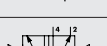
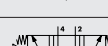
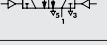
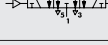
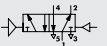
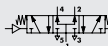
● Solo per versioni ISO 1 e ISO 2

VALVOLE ISO 5599/1 PNEUMATICHE SERIE IPV



DATI TECNICI		ISO 1	ISO 2	ISO 3
Pressione di funzionamento	bar	Vuoto ÷ 10		
Pressione minima di azionamento:	bar	2.5		
• monostabile	bar	1		
• bistabile	bar	-10° ÷ +60		
Temperatura di funzionamento	°C			
Diametro nominale	mm	7.5	12	15
Conduttanza C	Nl/min · bar	250	657.14	971.43
Rapporto critico b	bar/bar	0.36	0.25	0.43
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	700	1800	3200
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	1100	2700	4600
Tempi di risposta azionamento a 6 bar:				
• monostabile	ms	12	24	35
• bistabile	ms	20	30	45
Tempi di risposta riposizionamento a 6 bar:				
• monostabile	ms	30	43	55
• bistabile	ms	20	30	45
Manuale		Monostabile sul corpo valvola		

AZIONAMENTO PNEUMATICO

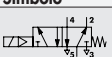
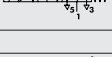
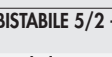
Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]	Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7051011100	IPV 55 PNB OO ISO 1	310		7051012100	IPV 55 PNB CC ISO 1	310
	7052011100	IPV 65 PNB OO ISO 2	705		7052012100	IPV 65 PNB CC ISO 2	705
	7056011100	IPV 75 PNB OO ISO 3	1175		7056012100	IPV 75 PNB CC ISO 3	1290
	7051011200	IPV 55 PNB OO ISO 1	310		7051012200	IPV 55 PNB OC ISO 1	310
	7052011200	IPV 65 PNB OO ISO 2	705		7052012200	IPV 65 PNB OC ISO 2	705
	7056011200	IPV 75 PNB OO ISO 3	1175		7056012200	IPV 75 PNB OC ISO 3	1290
	7051011300	IPV 55 PNB OO ISO 1	310		7051012300	IPV 55 PNB PC ISO 1	310
	7052011300	IPV 65 PNB OO ISO 2	705		7052012300	IPV 65 PNB PC ISO 2	705
	7056011300	IPV 75 PNB OO ISO 3	1175		7056012300	IPV 75 PNB PC ISO 3	1290

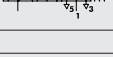
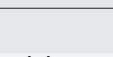
VALVOLE ISO 5599/1 ELETTROPNEUMATICHE SERIE ISV



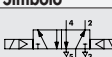
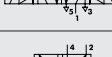
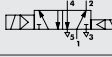
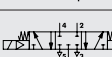
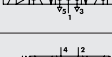
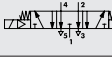
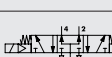
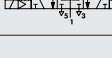
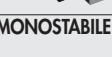
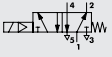
DATI TECNICI		ISO 1	ISO 2	ISO 3
Pressione di funzionamento:	bar		2.5 ÷ 10	
• monostabile			1 ÷ 10	
• bistabile			vuoto ÷ 10	
• asservita			2.5	
Pressione minima asservimento	bar		-10 ÷ +60	
Temperatura di funzionamento	°C			
Diametro nominale	mm	7.5	12	15
Conduttanza C	Nl/min · bar	250	657.14	971.43
Rapporto critico b	bar/bar	0.36	0.25	0.43
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	700	1800	3200
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	1100	2700	4600
TRA / TRR monostabile a 6 bar	ms	24 / 50	39 / 60	50 / 120
TRA / TRR bistabile a 6 bar	ms	20 / 20	25 / 25	35 / 35
Elettropilota		Norme CNOMO		
Manuale		Bistabile sull'elettropilota		
		Monostabile sul corpo valvola		
Bobine		Lato 30 mm DIN 43650 Forma A - ISO 4400		
		Lato 22 mm		
Coppia max ghiera bobina	Nm	1		

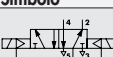
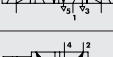
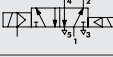
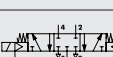
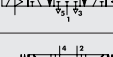
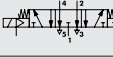
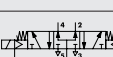
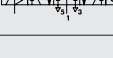
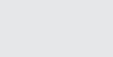
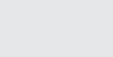
MONOSTABILE 5/2

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7051021100	ISV 55 SOS OO ISO 1	344
	7052021100	ISV 65 SOS OO ISO 2	715
	7056021100	ISV 75 SOS OO ISO 3	1207

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7051021400	ISV 55 SES OO ISO 1	344
	7052021400	ISV 65 SES OO ISO 2	715
	7056021400	ISV 75 SES OO ISO 3	1207

BISTABILE 5/2 - MONOSTABILE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7051021200	ISV 55 SOB OO ISO 1	388
	7052021200	ISV 65 SOB OO ISO 2	740
	7056021200	ISV 75 SOB OO ISO 3	1230
	7051021300	ISV 55 SOD OO ISO 1	375
	7052021300	ISV 65 SOD OO ISO 2	710
	7056021300	ISV 75 SOD OO ISO 3	1230
	7051022100	ISV 56 SOS CC ISO 1	372
	7052022100	ISV 66 SOS CC ISO 2	720
	7056022100	ISV 76 SOS CC ISO 3	1355
	7051022200	ISV 56 SOS OC ISO 1	372
	7052022200	ISV 66 SOS OC ISO 2	720
	7056022200	ISV 76 SOS OC ISO 3	1355
	7051022300	ISV 56 SOS PC ISO 1	372
	7052022300	ISV 66 SOS PC ISO 2	720
	7056022300	ISV 76 SOS PC ISO 3	1355

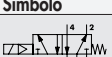
Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7051021500	ISV 55 SEB OO ISO 1	388
	7052021500	ISV 65 SEB OO ISO 2	740
	7056021500	ISV 75 SEB OO ISO 3	1230
	7051021600	ISV 55 SED OO ISO 1	375
	7052021600	ISV 65 SED OO ISO 2	710
	7056021600	ISV 75 SED OO ISO 3	1230
	7051022400	ISV 56 SES CC ISO 1	372
	7052022400	ISV 66 SES CC ISO 2	720
	7056022400	ISV 76 SES CC ISO 3	1355
	7051022500	ISV 56 SES OC ISO 1	372
	7052022500	ISV 66 SES OC ISO 2	720
	7056022500	ISV 76 SES OC ISO 3	1355
	7051022600	ISV 56 SES PC ISO 1	372
	7052022600	ISV 66 SES PC ISO 2	720
	7056022600	ISV 76 SES PC ISO 3	1355

VALVOLE ISO 5599/1 ELETTROPNEUMATICHE SERIE ISV CON PILOTA IN LINEA

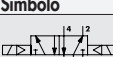
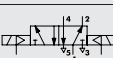


PER DATI TECNICI VEDI TABELLA SOPRA

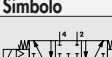
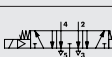
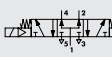
MONOSTABILE 5/2 ISO 1

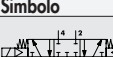
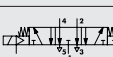
Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7053021100	ISV 55 DOS OO	396
	7053021400	ISV 55 DES OO	396

BISTABILE 5/2 ISO 1

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7053021200	ISV 55 DOB OO	450
	7053021500	ISV 55 DEB OO	450

MONOSTABILE 5/3 ISO 1

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7053022100	ISV 56 DOS CC	517
	7053022200	ISV 56 DOS OC	516
	7053022300	ISV 56 DOS PC	516

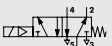
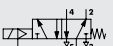
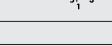
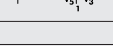
Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7053022400	ISV 56 DES CC	517
	7053022500	ISV 56 DES OC	516
	7053022600	ISV 56 DES PC	515

VALVOLE ISO 5599/1 ELETTROPNEUMATICHE SERIE ISV CON CONNETTORE M12

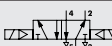
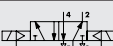
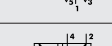
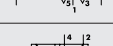
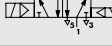
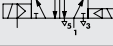
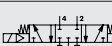
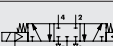
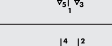
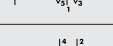
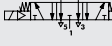
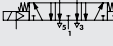
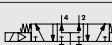
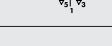
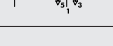
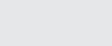
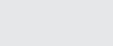
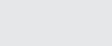
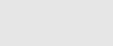


DATI TECNICI		ISO 1	ISO 2
Pressione di funzionamento:	bar		2.5 ÷ 10 1 ÷ 10 vuoto ÷ 10
• monostabile			2.5
• bistabile			-10 ÷ +60
• asservita			
Pressione minima asservimento	bar		
Temperatura di funzionamento	°C		
Diametro nominale	mm	7.5	12
Conduttanza C	NI/min · bar	250	657.14
Rapporto critico b	bar/bar	0.36	0.25
Portata a 6 bar ΔP 0.5 bar	NI/min	700	1800
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	NI/min	1100	2700
TRA / TRR monostabile a 6 bar	ms	22 / 60	78 / 180
Elettropilota		con bobina integrata	
Manuale		Monostabile sull'elettropilota	
		Monostabile sul corpo valvola	
Potenza bobina	W	1.2	
Tensione		24VDC ±10%	
Connessione elettrica		M12	
Grado di protezione		IP65 EN60529	
Protezione elettrica		Transil	

MONOSTABILE 5/2

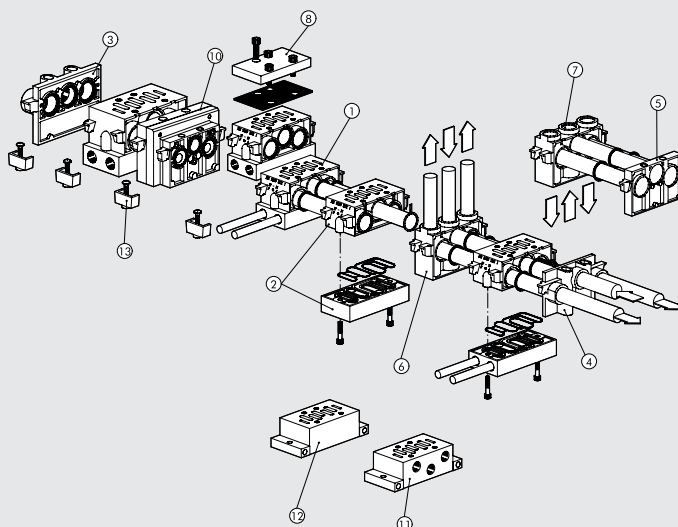
Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]	Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7054021100	ISV 55 COS OO ISO 1	508		7054021400	ISV 55 CES OO ISO 1	508
	7055021100	ISV 65 COS OO ISO 2	901		7055021400	ISV 65 CES OO ISO 2	901

BISTABILE 5/2 - MONOSTABILE 5/3

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]	Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7054021200	ISV 55 COB OO ISO 1	512		7054021500	ISV 55 CEB OO ISO 1	512
	7055021200	ISV 65 COB OO ISO 2	860		7055021500	ISV 65 CEB OO ISO 2	860
	7054021300	ISV 55 COD OO ISO 1	490		7054021600	ISV 55 CED OO ISO 1	490
	7055021300	ISV 65 COD OO ISO 2	860		7055021600	ISV 65 CED OO ISO 2	860
	7054022100	ISV 56 COS CC ISO 1	496		7054022400	ISV 56 CES CC ISO 1	496
	7055022100	ISV 66 COS CC ISO 2	868		7055022400	ISV 66 CES CC ISO 2	868
	7054022200	ISV 56 COS OC ISO 1	496		7054022500	ISV 56 CES OC ISO 1	496
	7055022200	ISV 66 COS OC ISO 2	868		7055022500	ISV 66 CES OC ISO 2	868
	7054022300	ISV 56 COS PC ISO 1	496		7054022600	ISV 56 CES PC ISO 1	496
	7055022300	ISV 66 COS PC ISO 2	868		7055022600	ISV 66 CES PC ISO 2	868

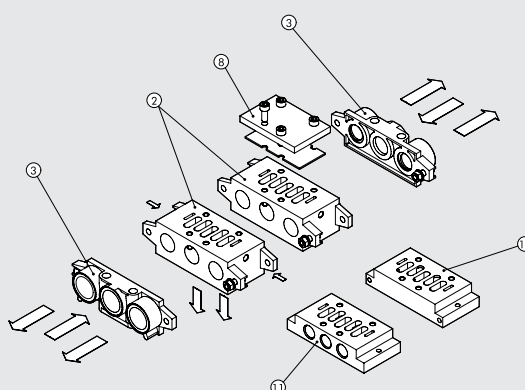
BASI ISO 5599/1 PER VALVOLE SERIE IPV-ISV TAGLIA ISO 1 E ISO 2

Riferimento	Codice ISO 1	Codice ISO 2	Descrizione
①	0228000150	0228001150	Base manifold attacchi side
②	0228000155	0228001155	Base manifold con attacchi bottom
③	0228000200	0228001200	Terminale ingresso
④	0228000201	0228001201	Terminale ingresso supplementare
⑤	0228000210	0228001210	Terminale cieco
⑥	0228000300	0228001300	Intermedio attacchi superiori
⑦	0228000301	0228001301	Intermedio attacchi dorsali
⑧	0228000500	0228001500	Piastra di chiusura
⑨	0228000400	0228001400	Diaframma intermedio
⑩	0228000600	-	Adattatore di taglia ISO 1 - ISO 2
⑪	0228000100	0228001100	Base singola attacchi side
⑫	0228000110	0228001110	Base singola attacchi bottom
⑬	0228000700	0228001700	Kit assemblaggio



BASI ISO 5599/1 PER VALVOLE ISO 5599/1 SERIE IPV-ISV TAGLIA ISO 3

Riferimento	Codice ISO 3	Descrizione
②	0228002155	Base manifold attacchi bottom
③	0228002200	Terminale ingresso
⑧	0228002500	Piastra di chiusura
⑪	0228002100	Base singola attacchi side
⑫	0228002110	Base singola attacchi bottom



REGOLATORI SANDWICH PER BASI ISO 5599/1 TAGLIA ISO 1 E ISO 2



DATI TECNICI

Pressione a monte max	bar
Campo di regolazione	bar
Campo indicazione manometro	bar
Portate a 6 bar $\Delta P=1$ bar	NI/min
Temperatura di funzionamento	°C
Viti di fissaggio su base ISO 5599/1	
Posizione di montaggio	
Note d'uso	

ISO 1

13
0 ÷ 12
0 ÷ 12

400

M5 antisfilamento

In qualsiasi posizione
La pressione a valle deve essere impostata sempre in salita

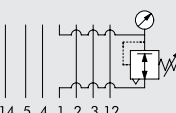
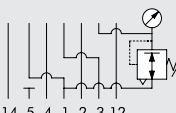
ISO 2

13
0 ÷ 12
0 ÷ 12

550

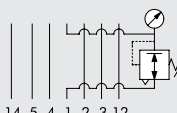
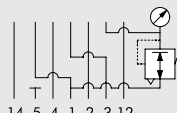
M6 antisfilamento

REGOLATORE SANDWICH PER BASI ISO 1

Simbolo	Codice	Descrizione	Peso [g]
	0228000804	Regolatore sandwich 1 0÷12 bar ISO 1	760
	0228000814*	Regolatore sandwich 3 0÷12 bar ISO 1	760

* È necessario utilizzare una valvola asservita poiché la bocca 1 non è in pressione, ma in scarico.

REGOLATORE SANDWICH PER BASI ISO 2

Simbolo	Codice	Descrizione	Peso [g]
	0228001804	Regolatore sandwich 1 0÷12 bar ISO 2	900
	0228001814*	Regolatore sandwich 3 0÷12 bar ISO 2	900

* È necessario utilizzare una valvola asservita poiché la bocca 1 non è in pressione, ma in scarico.



VALVOLE ISO 5599/1 SERIE SAFE AIR®



VALVOLA SINGOLA ISO 5599/1 SERIE SAFE AIR®

DATI TECNICI	ISO 1	ISO 2	ISO 3
Fluido	Aria filtrata (50µm) senza lubrificazione; la lubrificazione, se utilizzata, deve essere continua		
Funzione valvola	5/2 monostabile		
Pressione di funzionamento:	2.5 ÷ 10		
• non asservita	Vuoto ÷ 10		
• asservita	2.5		
Pressione minima di asservimento	-10 ÷ +60 (-10 ÷ +45 per versioni Atex)		
Temperatura di funzionamento	°C		
Diametro nominale	7.5	12	15
Conduttanza C	250	657	971
Rapporto critico b	0.36	0.43	0.43
Portata a 6.3 bar Δp 0.5 bar	700	1800	3200
Portata a 6.3 bar Δp 1 bar	1100	2700	4600
Conduttanza C in scarico	267	817	1095
Rapporto critico b in scarico	0.34	0.24	0.56
Portata in scarico libero a 6.3 bar	1850	5900	6500
TRA/TRR a 6.3 bar	12 / 30	24 / 43	50 / 120
Installazione	In qualsiasi posizione		
Montaggio	Su basi singole e manifold a norma ISO 5599/1 (*)		
Elettropilota	A norme CNOMO		
Operatore manuale	Monostabile sull'elettropilota e sul corpo valvola		
Lubrificante consigliato	ISO e UNI FD 22		
Bobine	Lato 30 mm foro ø 8 - connessione EN175301-803 forma A		
	Lato 22 mm foro ø 8 - connessione EN175301-803 forma B		
	Certificate EN 60204.1 e VDE 0580		
	Per le caratteristiche elettriche riferirsi alla sezione accessori pag. 85 (*)		
Grado di protezione	IP65 con bobina e connettore montati		
Livello di rumorosità	Max 78 dBA con scarichi silenziati		
Coppia max ghiera bobina	1		
Marcatura CE	Ai sensi della Direttiva Macchine, Allegato V (**)		
Categoria ATEX (solo pe versioni con sensore ATEX)	Ex II 3G Ex n AC IIC T4 GcX -10°C<Ta<45°C		
	Ex II 3D Ex tc IIIC T 135°C IP65 Dc		
Funzione di sicurezza svolta	Interruzione dell'alimentazione e messa a scarico del ramo di circuito pneumatico collegato con la porta 4		
Tipo di sensore utilizzato	Ad effetto Hall (per i dati del sensore vedere pag. 46)		
B10d	40 x 10 ⁶ cicli		
Categoria - ISO EN 13849	2		
DC	Low (80 %)		
PL - ISO EN 13849	Idonea ad essere utilizzata in circuiti di sicurezza fino a PL=c		

* Per evitare inconvenienti nel funzionamento, si consiglia l'utilizzo di accessori Metal Work

** Dichiarazione scaricabile dal sito www.metalwork.it

ATTENZIONE: Evitare di montare 2 o più valvole SAFE AIR® in posizioni adiacenti.

Eventuali masse metalliche ferromagnetiche devono distare almeno 30 mm dal sensore.

Evitare che vi siano campi magnetici di disturbo nell'area prossima ai sensori.

5/2 MONOSTABILE

Simbolo	Codice	Sigla	Sensore	Peso [g]	Simbolo	Codice	Sigla	Sensore	Peso [g]
	7057021100	ISV 55 SOS OO 3F ISO 1	2.5 m 3 fili	380		7057021400	ISV 55 SES OO 3F ISO 1	2.5 m 3 fili	380
	7057121100	ISV 55 SOS OO M8 ISO 1	0.3 m M8	350		7057121400	ISV 55 SES OO M8 ISO 1	0.3 m M8	350
	7057221100	ISV 55 SOS OO AT ISO 1	2 m ATEX	370		7057221400	ISV 55 SES OO AT ISO 1	2 m ATEX	370
	7058021100	ISV 65 SOS OO 3F ISO 2	2.5 m 3 fili	750		7058021400	ISV 65 SES OO 3F ISO 2	2.5 m 3 fili	750
	7058121100	ISV 65 SOS OO M8 ISO 2	0.3 m M8	720		7058121400	ISV 65 SES OO M8 ISO 2	0.3 m M8	720
	7058221100	ISV 65 SOS OO AT ISO 2	2 m ATEX	740		7058221400	ISV 65 SES OO AT ISO 2	2 m ATEX	740
	7059021100	ISV 75 SOS OO 3F ISO 3	2.5 m 3 fili	1240		7059021400	ISV 75 SES OO 3F ISO 3	2.5 m 3 fili	1240
	7059121100	ISV 75 SOS OO M8 ISO 3	0.3 m M8	1210		7059121400	ISV 75 SES OO M8 ISO 3	0.3 m M8	1210
	7059221100	ISV 75 SOS OO AT ISO 3	2 m ATEX	1230		7059221400	ISV 75 SES OO AT ISO 3	2 m ATEX	1230



VALVOLA DOPPIA ISO 5599/1 SERIE SAFE AIR®

DATI TECNICI	ISO 1	ISO 2	ISO3
Fluido	Aria filtrata (50µm) senza lubrificazione; la lubrificazione, se utilizzata, deve essere continua doppia 5/2 monostabile		
Funzione valvola			
Pressione di funzionamento:			
• non asservita	2.5 ÷ 10		
• asservita	Vuoto ÷ 10		
Pressione minima di asservimento	2.5		
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ +60 (-10 ÷ +45 per versioni ATEX)		
Conduzzanza C	Nl/min · bar	228	498
Rapporto critico b	bar/bar	0.40	0.24
Portata a 6.3 bar Δp 0.5 bar	Nl/min	770	1250
Portata a 6.3 bar Δp 1 bar	Nl/min	1050	1750
Conduzzanza C in scarico	Nl/min · bar	222	554
Rapporto critico b in scarico	bar/bar	0.30	0.02
Portata in scarico libero a 6.3 bar	Nl/min	1600	4000
TRA/TRR a 6.3 bar	ms/ms	12 / 30	24 / 43
50 / 120			
Installazione	In qualsiasi posizione		
Elettropilota	A norme CNOMO		
Operatore manuale	Monostabile sull'elettropilota e sul corpo valvola		
Lubrificante consigliato	ISO e UNI FD 22		
Bobine	Lato 30 mm foro ø 8 – connessione EN175301-803 forma A		
	Lato 22 mm foro ø 8 – connessione EN175301-803 forma B		
	Certificate EN 60204.1 e VDE 0580		
	Per le caratteristiche elettriche riferirsi alla sezione accessori pag. 85 (*)		
	IP65 con bobina e connettore montati		
	Max 78 dBA con scarichi silenziati		
	Ai sensi della Direttiva Macchine, Allegato V (**)		
	⊕ II 3G Ex nA c IIC T4 Gc x -10°C<Ta<45°C		
	⊕ II 3D Ex tc IIC T135°C IP65 Dc		
	1		
Grado di protezione	Interruzione dell'alimentazione e messa a scarico del ramo di circuito pneumatico collegato con la porta 4		
Livello di rumorosità	Ad effetto Hall (per i dati del sensore vedere pag. 46)		
Marcatore CE	40x10° cicli		
Categoria ATEX (solo pe versioni con sensore ATEX)	4		
	High (≥ 99 %)		
Coppia max ghiera bobina	80		
Funzione di sicurezza svolta	Idonea ad essere utilizzata in circuiti di sicurezza fino a PL = e		
Tipo di sensore utilizzato			
B10d			
Categoria - ISO EN 13849			
DC			
CCF			
PL - ISO EN 13849			

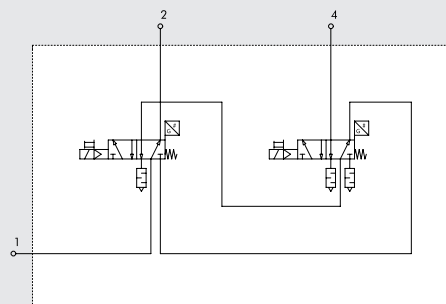
* Per evitare inconvenienti nel funzionamento, si consiglia l'utilizzo di accessori Metal Work

** Dichiarazione scaricabile dal sito www.metalwork.it

ATTENZIONE: Eventuali masse metalliche ferromagnetiche devono distare almeno 30 mm dal sensore. Evitare che vi siano campi magnetici di disturbo nell'area prossima ai sensori.

Codice	Taglia	Sigla	Peso [g]
7057021110	ISO 1	ISV 55 SOS DD 3F	2100
7057121110	ISO 1	ISV 55 SOS DD M8	2100
7057221110	ISO 1	ISV 55 SOS DD AT	2100
7057021410	ISO 1	ISV 55 SES DD 3F	2100
7057121410	ISO 1	ISV 55 SES DD M8	2100
7057221410	ISO 1	ISV 55 SES DD AT	2100
7058021110	ISO 2	ISV 65 SOS DD 3F	4000
7058121110	ISO 2	ISV 65 SOS DD M8	4000
7058221110	ISO 2	ISV 65 SOS DD AT	4000
7058021410	ISO 2	ISV 65 SES DD 3F	4000
7058121410	ISO 2	ISV 65 SES DD M8	4000
7058221410	ISO 2	ISV 65 SES DD AT	4000
7059021110	ISO 3	ISV 75 SOS DD 3F	5300
7059121110	ISO 3	ISV 75 SOS DD M8	5300
7059221110	ISO 3	ISV 75 SOS DD AT	5300
7059021410	ISO 3	ISV 75 SES DD 3F	5300
7059121410	ISO 3	ISV 75 SES DD M8	5300
7059221410	ISO 3	ISV 75 SES DD AT	5300

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

IS V	5	5	S O	S	D D	3 F
FAMIGLIA	DIMENSIONE	FUNZIONE	AZIONAMENTO 14	RIPOSIZIONAMENTO 12	ULTERIORE DESCRIZIONE	SENSORE
ISV	ISO	5	SO solenoide	S	DD doppia 5/2	3F 2.5 m 3 fili
	elettropneumatiche	6	SE solenoide			M8 0.3 m M8
		7	asservito			AT 2 m ATEX

VALVOLE PER BOBINA OMOLOGATA SECONDO NORMATIVE "UL" E "CSA"



NOTE INFORMATIVE

La "UL" è un'organizzazione indipendente che opera nel settore della certificazione di sicurezza dei prodotti destinati al mercato Nordamericano. Le bobine e gli elettropiloti sono certificati secondo la normativa UL 429- electrically operated valves.

Il marchio "UR" riguarda i "componenti UL recognised" e viene usato per i componenti che sono parte di un prodotto più grande o di un sistema. E' per questo che sulla bobina si legge il marchio "UR". La certificazione di questi componenti è valida solo se essi vengono utilizzati nelle condizioni dichiarate dal costruttore (nel nostro caso: tensione $\pm 10\%$ ecc.). Anche la società che produce i componenti certificati, è inserita in un elenco di produttori certificati "UL listing".

In questa lista non appare il nome Metal Work bensì quello della società, con cui abbiamo un accordo di fornitura e personalizzazione delle bobine ed elettropiloti, che si chiama Nass Magnet (file UL: MH13513). L'impiego di bobina e pilota omologati non certifica automaticamente l'intera valvola, né l'applicazione su di una macchina o di un impianto specifici. Questa omologazione sarà perciò a carico del costruttore della macchina o impianto. Le normative "CSA" (Canadian Standard Association) sono normative sulla sicurezza canadesi. La bobina risponde alla CSA 22.2.

Le valvole sulle quali è possibile montare tali bobine hanno codice e descrizione identici a quelli delle corrispondenti standard seguiti dal suffisso "L".

Esempio:

	Versione standard	Versione omologata
Codice	7020020400	7020020400L
Descrizione	SOV 33 SOS NO	SOV 33 SOS NO L

Tutte le valvole di questo tipo hanno il comando in alluminio verniciato o anodizzato e possono montare solamente bobine Metal Work con codice che inizia per **W0217** (bobina omologata). Per i dati tecnici, lo schema dei componenti e le chiavi di codifica fare riferimento alla sezione di catalogo relativa alla corrispondente famiglia di valvole standard.

BOBINA A NORMA UL E CSA

Le bobine sono marcate UR cioè sono componenti che possono far parte di un prodotto più grande o di un sistema; l'omologazione del componente è valida solo nelle condizioni di utilizzo sopra indicate. Le bobine vanno montate solo su valvole idonee (codice Metal Work con finale L).



- Tolleranze di tensione: $\pm 10\%$
- Classe di isolamento: F155
- Grado di protezione: IP65 EN60529 con connettore
- Non esporre continuamente agli agenti atmosferici
- Temperatura ambiente:
 - + 20°C $\div$ + 50°C (versione DC)
 - + 20°C $\div$ + 40°C (versione AC)
- Temperatura max bobina a ED 100%:
 - + 58°C $\div$ + 20°C (versione DC)
 - + 81°C $\div$ + 20°C (versione AC)

Codice	Sigla	Tensione nominale	Assorbimento
W0217000151	Bobina 22 Ø9 2,9W 12VDC UR	12Vcc	2,9 W
W0217000101	Bobina 22 Ø9 2,6W 24VDC UR	24Vcc	2,6 W
W0217000111	Bobina 22 Ø9 6/4,9 VA 24V 50/60Hz UR	24V 50 Hz 24V 60 Hz	6VA 4,9VA
W0217000121	Bobina 22 Ø9 6/4,9 VA 110V 50/60Hz UR	110V 50 Hz 110V 60 Hz 48 Vcc	6 VA 4,9 VA 2,7 VA
W0217000131	Bobina 22 Ø9 6/4,9 VA 230V 50/60Hz UR	230V 50 Hz	6 VA

VALVOLE SERIE 70 1/8"

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7010020400L	SOV 23 SOS NO L	130
	7010020200L	SOV 23 SOS NC L	130
	7010021100L	SOV 25 SOS OO L	158
	7010021200L	SOV 25 SOB OO L	220
	7010020100L	SOV 23 SOB OO L	195
	7010022100L	SOV 26 SOS CC L	250
	7010022200L	SOV 26 SOS OC L	250
	7010022300L	SOV 26 SOS PC L	250

VALVOLE SERIE 70 SU BASE

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7011021100L	SOV B5 SOS OO L	172
	7011021200L	SOV B5 SOB OO L	234
	7011022100L	SOV B6 SOS CC L	264
	7011022200L	SOV B6 SOS OC L	264
	7011022300L	SOV B6 SOS PC L	264

VALVOLE SERIE 70 1/4"-1/2"

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7020020400L 7030020400L	SOV 33 SOS NO L 1/4" SOV 43 SOS NO L 1/2"	197 930
	7020020200L 7030020200L	SOV 33 SOS NC L 1/4" SOV 43 SOS NC L 1/2"	197 930
	7020021100L 7030021100L	SOV 35 SOS OO L 1/4" SOV 45 SOS OO L 1/2"	245 1120
	7020021200L 7030021200L	SOV 35 SOB OO L 1/4" SOV 45 SOB OO L 1/2"	326 1140
	7020020100L 7030020100L	SOV 33 SOB OO L 1/4" SOV 43 SOB OO L 1/2"	280 955
	7020022100L 7030022100L	SOV 36 SOS CC L 1/4" SOV 46 SOS CC L 1/2"	364 1265
	7020022200L 7030022200L	SOV 36 SOS OC L 1/4" SOV 46 SOS OC L 1/2"	364 1265
	7020022300L 7030022300L	SOV 36 SOS PC L 1/4" SOV 46 SOS PC L 1/2"	364 1265

VALVOLE NAMUR

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7021020100L	SOV A5 SOS OO L	280
	7021020200L	SOV A5 SOB OO L	360

NOTE
VALVOLE ISO 5599/1 CON PILOTI IN LINEA

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7053021100L	ISV 55 DOS OO L	396
	7053021200L	ISV 55 DOB OO L	450
	7053022100L	ISV 56 DOS CC L	516
	7053022200L	ISV 56 DOS OC L	516
	7053022300L	ISV 56 DOS PC L	516

VALVOLE ISO 5599/1 - ISO 1

Simbolo	Codice	Sigla	Peso [g]
	7051021100L	ISV 55 SOS OO L ISO 1	374
	7052021100L	ISV 65 SOS OO L ISO 2	745
	7051021200L	ISV 55 SOB OO L ISO 1	448
	7052021200L	ISV 65 SOB OO L ISO 2	800
	7051022100L	ISV 56 SOS CC L ISO 1	432
	7052022100L	ISV 66 SOS CC L ISO 2	780
	7051022200L	ISV 56 SOS OC L ISO 1	432
	7052022200L	ISV 66 SOS OC L ISO 2	780
	7051022300L	ISV 56 SOS PC L ISO 1	432
	7052022300L	ISV 66 SOS PC L ISO 2	780

ELETTROVALVOLA CNOMO

Codice	Descrizione
9453922L	Cnomo 3/2 con comando manuale bistabile

BOBINE E CONNETTORI

BOBINA LATO 30 mm PER ELETTROVALVOLE PIV.B

- Tolleranze di tensione: $-10 \div +15\%$
- Classe di isolamento: M180
- Grado di protezione: IP65 - EN60529 con connettore
- Non esporre continuamente agli agenti atmosferici



Codice	Sigla	Tensione nominale	Assorbimento (potenza media)
W0216001001	Bobina 30 Ø13 10W-24VDC	24Vcc	10W
W0216001011	Bobina 30 Ø13 13VA-24VAC	24V 50/60Hz	13VA
W0216001021	Bobina 30 Ø13 13VA-110VAC	110V 50/60Hz	13VA
W0216001031	Bobina 30 Ø13 13VA-220VAC	220V 50/60Hz	13VA

BOBINE LATO 22 mm

- Tolleranze di tensione: $-10 \div +15\%$
- Classe di isolamento: F155
- Grado di protezione: IP65 - EN60529 con connettore
- Non esporre continuamente agli agenti atmosferici
- Temp. max bobina a ED 100%: 70°C a 20°C ambiente
- A normativa Atex 94/9 CE, gruppo II, categoria 3 GD



Codice	Sigla	Tensione nominale	Assorbimento Spunto	Regime
--------	-------	-------------------	---------------------	--------

BOBINE PER ELETTROVALVOLE PIV.I

W0215000051	Bobina 22 Ø 8 5W-12VDC	12Vcc	5W	5W
W0215000001	Bobina 22 Ø 8 5W-24VDC	24Vcc	5W	5W
W0215000011	Bobina 22 Ø 8 5VA-24VAC	24V 50/60Hz	8VA	5VA
W0215000021	Bobina 22 Ø 8 5VA-110VAC	110V 50/60Hz	8VA	5VA
W0215000031	Bobina 22 Ø 8 5VA-220VAC	220V 50/60Hz	8VA	5VA

BOBINE PER ELETTROVALVOLE SERIE 70 - ISO 5599/1

W0215000151	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-12VDC	12Vcc	2W	2W
W0215000101	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-24VDC	24Vcc	2W	2W
W0215000111	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC	24V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000121	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC	110V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA
W0215000131	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC	220V 50/60Hz	5.3VA	3.5VA

BOBINE PER ELETTROVALVOLE PIV.T OPERATORE Ø 9

W0216000001	Bobina 22 Ø 9 3.8W-24VDC	24Vcc	3.8W	3.8W
W0216000011	Bobina 22 Ø 9 6.5VA-24VAC	24V 50/60Hz	9VA	6.5VA
W0216000021	Bobina 22 Ø 9 6.5VA-110VAC	110V 50/60Hz	9VA	6.5VA
W0216000031	Bobina 22 Ø 9 6.5VA-220VAC	220V 50/60Hz	9VA	6.5VA

CONNETTORI ELETTRICI LATO 30 mm PER ELETTROVALVOLE PIV.B ISO 5599/1 - CNOMO



Codice	Tipo	Colore	Ø Cavo
W0970520033	Standard	Nero	PG11
W0970520034	LED 24V	Trasparente	PG11
W0970520035	LED 110V	Trasparente	PG11
W0970520036	LED 220V	Trasparente	PG11
W0970520037	LED + VDR 24V	Trasparente	PG11
W0970520038	LED + VDR 110V	Trasparente	PG11
W0970520039	LED + VDR 220V	Trasparente	PG11

KIT BOBINE EEXM PER SERIE 70 - ISO 5599/1 - ATEX



Codice	Descrizione
0227606913	Kit bobina 30 24VDC EEXMT5 cavo 3 m
0227606915	Kit bobina 30 24VDC EEXMT5 cavo 5 m
0227608013	Kit bobina 30 24VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608015	Kit bobina 30 24VAC EEXMT5 cavo 5 m
0227608023	Kit bobina 30 110VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608025	Kit bobina 30 110VAC EEXMT5 cavo 5 m
0227608033	Kit bobina 30 230VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608035	Kit bobina 30 230VAC EEXMT5 cavo 5 m

Bobine a normativa Atex 94/9 CE, gruppo II, categoria 2 GD

KIT PER BOBINE LATO 22 IP65 - SERIE 70 - ISO 5599/1



Codice	Descrizione
0222100100	Kit per bobine 22 - IP65

Migliora la tenuta IP65, anche in caso di esposizione prolungata ad agenti atmosferici. È applicabile a valvole con comando in tecnopolimero.

BOBINA LATO 30 mm PER ELETTROVALVOLE ISO 5599/1 - CNOMO

- Contatto elettrico DIN 43650 Forma A - ISO 4400
- Tolleranze di tensione: $-10\% \div +10\%$
- Classe di isolamento: F155
- Grado di protezione: IP65 EN60529 con connettore
- Durata dell'inserimento: 100% ED
- Temperatura bobina 100% ED: $70^{\circ}\text{C} \div 20^{\circ}\text{C}$ ambiente



Codice	Sigla	Tensione nominale	Assorbimento Spunto	Regime
W0210010100	Bobina 30 Ø8 4W-24VDC	24Vcc	5W	4W
W0210011100	Bobina 30 Ø8 4VA-24VAC	24V 50/60Hz	10VA	4VA
W0210012100	Bobina 30 Ø8 4VA-110VAC	110V 50/60Hz	10VA	4VA
W0210013100	Bobina 30 Ø8 4VA-220VAC	220V 50/60Hz	10VA	4VA

CONNETTORI ELETTRICI LATO 22 mm PER ELETTROVALVOLE PIV.I - PIV.T - SERIE 70 - ISO 5599/1



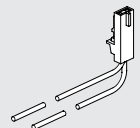
Codice	Tipo	Colore	Ø Cavo
W0970510011	Standard	Nero	PG9
W0970510012	LED 24V	Trasparente	PG9
W0970510013	LED 110V	Trasparente	PG9
W0970510014	LED 220V	Trasparente	PG9
W0970510015	LED + VDR 24V	Trasparente	PG9
W0970510016	LED + VDR 110V	Trasparente	PG9
W0970510017	LED + VDR 220V	Trasparente	PG9
W0970510070	Atex II 3 GD	Nero	PG9

CONNETTORE 15 mm FORMA C DIN 43650 PER ELETTROVALVOLE MACH 16 - MACH 18



Codice	Descrizione
W0970501021	Connettore 15 mm forma C DIN 43650
W0970501022	Connettore 15 mm forma C DIN 43650 LED 24V
W0970501025	Connettore 15 mm forma C DIN 43650 LED+VDR 24V

CONNETTORE PLUG-IN PER ELETTROVALVOLE MINIMACH - MACH 11



Codice	Descrizione
W0970512000	Connettore PLUG-IN MACH 11 L = 300

RICAMBI

PILOTA PLUG IN PER ELETTROVALVOLE MINIMACH - MACH 11



Codice	Descrizione
722113541100	PLT-10 24 VDC 0.9W CON LED MAN

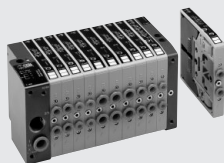
PILOTA NEW PER ELETTROVALVOLE -MACH 16 - MACH 18



Codice	Descrizione	
W4015301000	Pilota in linea M16 24VDC	(OLD W4015101000)
W4015301010	Pilota in linea M16 24VAC 50/60 HZ	(OLD W4015101010)
W4015301020	Pilota in linea M16 110VAC 50/60 HZ	(OLD W4015101020)
W4015301030	Pilota in linea M16 220VAC 50/60 HZ	(OLD W4015101030)
W4015401000	Pilota MACH 16 connessione multipla 24VDC	(OLD W4015201000)
W4015401010	Pilota MACH 16 connessione multipla 24VAC	(OLD W4015201010)

NB: Se il pilota da sostituire reca il marchio **CE** ordinare tra i piloti NEW, viceversa ordinarlo tra i piloti OLD.

HDM + CONNESSIONE MULTIPOLARE



DATI TECNICI						
Connessioni bocche valvole		bocche 2 e 4 con raccordo autom. Ø 4; 6; 8 mm / bocca alim. raccordo automatico Ø 10 o Ø 12 mm / bocca scarico fil. 3/8" / bocca scarico piloti fil. M5				
Attacco alimentazione piloti sul terminale		raccordo automatico Ø 4 mm				
Numero massimo piloti		16				
Numero massimo valvole		16 (in funzione del numero max di piloti)				
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60				
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua				
Portata a 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	11.5 mm Ø 4	11.5 mm Ø 6	14 mm Ø 8	23 mm Ø 8	23 mm Ø 10
	Valvole 5/2 e 3/2	200	500	650	1000	1200
	Valvole 5/3	200	300	300	500	500
Range di pressione	bar	X (alimentazione piloti) 1-11 (alimentazione valvole)				
	Terminale 1-11	3 ÷ 7 vuoto-10				
	Terminale 1	3 ÷ 7				
Tensione		24 VDC ± 10%				
Potenza	W	0.6				
Azionamento		PNP o NPN				
Classe di isolamento		F155				
Grado di protezione		IP65 con gli scarichi convogliati				
Durata dell'inserimento		100% ED				
TRA/TRR 2x3/2 monostabile a 6 bar	ms	8 / 45				
TRA/TRR 5/2 monostabile a 6 bar	ms	8 / 33				
TRA/TRR 5/2 bistabile a 6 bar	ms	20 / 20				
TRA/TRR 5/3 cc monostabile a 6 bar	ms	20 / 20				
Note d'uso		Prima di far passare aria nelle valvole è necessario inserire i tubi nei raccordi, altrimenti c'è il rischio che la guarnizione del raccordo, trascinata dal flusso di aria, venga espulsa dalla propria sede.				

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

H D M VALVOLA	2 TERMINALE INGRESSO	8 SUPPORTO ELETTRICO	M TIPO MANUALE	16 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5 TIPO VALVOLA	1 4 - 1 6 ULTERIORE DESCRIZIONE
Heavy duty Multimach IP65	2 Terminale 1-11 Ø 10 3 Terminale 1 Ø 10 25 Terminale 1-11 Ø 12	8 D-Sub 25 poli	M Comando manuale monostabile B Comando manuale bistabile	I n° 2 3/2 NC W n° 2 3/2 NO L 3/2 NO + 3/2 NC V 5/2 monostabile K 5/2 bistabile O 5/3 monostabile *F 5/2 monostabile 4 Terminale 1-11 destro Ø 12 5 Terminale cieco 6 Intermedio passante 7 Intermedio cieco 20 Sezione di scarico 4 Cartuccia 4 6 Cartuccia 6 8 Cartuccia 8 - 14 mm 8S Cartuccia 8 - 23 mm 10 Cartuccia 10	14 Guscio IP65 25 poli 16 n° 2 staffe per barra DIN

* Utilizza un pin solo (come la "V") ma occupa 2 segnali

TERMINALE 1-11-25D

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301200	Kit terminale HDM 1-11-25D Ø 10	370
0227301220	Kit terminale HDM 1-11-25D Ø 12	370

Tramite l'impiego di questo terminale è possibile differenziare tutte le alimentazioni:

- Bocca 2
- Bocca 4
- Alimentazione piloti

TERMINALE 1-25D Ø 10

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301201	Kit terminale HDM 1-25D Ø 10	370

ACCESSORI

KIT CONNETTORE VASCHETTA 25 POLI 45° IP65

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180107	Kit connettore vaschetta 25 poli 45° IP 65	65

KIT TARGHETTE DI IDENTIFICAZIONE

Codice	Descrizione
0226107000	Kit targhette di identificazione

KIT CONNETTORE VASCHETTA 25 POLI A 45° PRECABLATO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226960100	Connettore IP 65 + cavo 25 poli 45° L = 1 m	190
0226960250	Connettore IP 65 + cavo 25 poli 45° L = 2.5 m	390
0226960500	Connettore IP 65 + cavo 25 poli 45° L = 5 m	740

CAVI

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226107201	Cavo 10 poli	86
0226107101	Cavo 19 poli	122
0226107102	Cavo 25 poli	130

Specificare il n° di metri desiderato.

HDM + AS-Interface



DATI TECNICI	
Connessioni bocche valvole	Bocche 2 e 4 con raccordo rapido Ø 4; 6; 8; 10 mm / bocca alimentazione raccordo Ø 10 o 12* mm / bocca di scarico filettato 3/8" / bocca di scarico piloti filetto M5
Numero massimo piloti	Terminale con 1 nodo = 4 / terminale con 2 nodi = 8
Numero massimo valvole	Terminale con 1 nodo = 4 (in funzione del numero max di piloti) / terminale con 2 nodi = 8 (in funzione del numero max di piloti)
Note d'uso	Se si impiegano valvole tipo 8S oppure 10 sfruttandone la capacità di portata è necessario che la pressione di alimentazione sia di almeno 6 bar (per evitare che la pressione ai piloti scenda troppo). *Con terminale destro 1-11
Per dati tecnici valvole vedere HDM+Connessione multipolare	

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

H D M VALVOLA	3 TERMINALE INGRESSO	A S - 4 SUPPORTO ELETTRICO	M TIPO MANUALE	16 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5 TIPO VALVOLA	1 6 ULTERIORE DESCRIZIONE
Heavy duty Multimach IP65	3 Terminale 1	Versione ad indirizzo standard AS-4 1 nodo, 4 out, cavo giallo AS-8 2 nodi, 8 out, cavo giallo AO-4 1 nodo, 4 out e 4 in M8, cavo giallo AP-4 1 nodo, 4 out e 4 in M12, cavo giallo AZ-4 1 nodo, 4 out, cavo giallo e cavo nero AZ-8 2 nodi, 8 out, cavo giallo e cavo nero AE-4 1 nodo, 4 out e 4 in M8, cavo giallo e cavo nero AE-8 2 nodi, 8 out e 8 in M8, cavo giallo e cavo nero	M Comando manuale monostabile B Comando manuale bistabile	I n° 2 3/2 NC W n° 2 3/2 NO L 3/2 NO + 3/2 NC V 5/2 monostabile K 5/2 bistabile O 5/3 monostabile *F 5/2 monostabile 4 Terminale 1-11 destro Ø 12 5 Terminale cieco 6 Intermedio passante 7 Intermedio cieco 20 Sezionatore di scarico 4 Cartuccia 4 6 Cartuccia 6 8 Cartuccia 8 - 14 mm 8S Cartuccia 8 - 23 mm 10 Cartuccia 10	16 n° 2 staffe per barra DIN

* Utilizza un pin solo (come la "V") ma occupa 2 segnali

TERMINALE 1 AS-4, AS-8

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301202	Kit terminale HDM 1 AS-4 1 nodo, 4 Out, cavo giallo	465
0227301208	Kit terminale HDM 1 AS-8 2 nodi, 8 Out, cavo giallo	454

TERMINALE 1 AO-4, M8

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301218	Kit terminale HDM 1 AO-4 1 nodo, 4 Out e 4 In M8 cavo giallo	759

TERMINALE 1 AP-4, M12

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301212	Kit terminale HDM 1 AP-4 1 nodo, 4 Out e 4 In M12 cavo giallo	756

TERMINALE 1 AE-4, M8

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301214	Kit terminale HDM 1 AE-4 1 nodo, 4 Out e 4 In M8 cavo giallo e cavo nero	761

TERMINALE 1 AE-8, M8

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301216	Kit terminale HDM 1 AE-8 2 nodi, 8 Out e 8 In M8, cavo giallo e cavo nero	773

TERMINALE 1 AZ-4, AZ-8

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301204	Kit terminale HDM 1 AZ-4 1 nodo, 4 Out, cavo giallo e cavo nero	467
0227301210	Kit terminale HDM 1 AZ-8 2 nodi, 8 Out, cavo giallo e cavo nero	456

ACCESSORI

KIT CONNETTORE PER INDIRIZZAMENTO AS-interface

Codice	Descrizione
0226950150	Connettore per indirizzamento AS-interface cavo L = 1 m

TAPPO M8 - M12

Codice	Descrizione
0240009039	Tappo per connettore M8
0240009040	Tappo per connettore M12

KIT CONNETTORE AS-interface

Codice	Descrizione
0226950151	Kit connettore AS-interface

HDM + PROFIBUS-DP



DATI TECNICI	
Connessioni bocche valvole	Bocche 2 e 4 con raccordo rapido Ø 4; 6; 8; 10 mm / bocca alimentazione raccordo Ø 10 o 12* mm / bocca di scarico filettato 3/8" / bocca di scarico piloti filetto M5
Numero massimo piloti	16
Numero massimo valvole	16 (in funzione del numero max di piloti)
Tensione	24 VDC ±10% (slave protetto da sovraccarico e da inversione di polarità)
Grado di protezione	IP65 (con gli scarichi convogliati e con il connettore Bus Out tappato se non utilizzato)
Note d'uso	*Con terminale destro 1-11
Modulo Profibus DP per valvole HDM	
Protezione	Uscite protette da sovraccarichi e cortocircuiti
Assorbimento di corrente max (tutte le valvole ON)	~500 mA
Indirizzamento	Tramite selettori rotativi
N° max dell'indirizzo impostabile	99
Impostazioni di fabbrica: indirizzo	3
Diagnostica di difetto periferico	Segnalazione locale tramite LED e segnalazione al Master
Difetti segnalati	Cortocircuito o sovraccarico dell'uscita. Mancanza dell'alimentazione ausiliaria
Stato del modulo in caso di difetto periferico	Comunicazione Profibus attiva. Il bit "Difetto periferico" è attivo e accessibile alla stazione master.
Valore del bit di dato	0 = non attivo - 1 = attivo
Stato delle uscite in assenza di comunicazione	Inattive
Per dati tecnici valvole vedere HDM+Connessione multipolare	

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

H D M	2	P	M	I6 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5	1 6
VALVOLA	TERMINALE INGRESSO	SUPPORTO ELETTRICO	TIPO MANUALE	TIPO VALVOLA	ULTERIORE DESCRIZIONE
Heavy duty Multimach IP65	2 Terminale 1-11 3 Terminale 1	P Profibus-DP	M Comando manuale monostabile B Comando manuale bistabile	I n° 2 3/2 NC W n° 2 3/2 NO L 3/2 NO + 3/2 NC V 5/2 monostabile K 5/2 bistabile O 5/3 monostabile *F 5/2 monostabile 4 Terminale 1-11 destro Ø 12 5 Terminale cieco 6 Intermedio passante 7 Intermedio cieco 20 Sezionatore di scarico 4 Cartuccia 4 6 Cartuccia 6 8 Cartuccia 8 - 14 mm 85 Cartuccia 8 - 23 mm 10 Cartuccia 10	16 n° 2 staffe per barra DIN

*utilizza un PIN solo (come la "V") ma occupa 2 segnali

TERMINALE 1-11 PROFIBUS-DP

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301231	Kit terminale 1-11 HDM PROFIBUS	730

TERMINALE 1 PROFIBUS-DP

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301230	Kit terminale 1 HDM PROFIBUS	730

ACCESSORI

CONNETTORE M12 BUS-OUT MASCHIO

Codice	Descrizione
0240009035	Connettore M12 maschio codifica B

CONNETTORE M8 PER ALIMENTAZIONE

Codice	Descrizione
0240009037	Connettore M8 per alimentazione cavo 5 m

CONNETTORE M12 BUS-IN FEMMINA

Codice	Descrizione
0240009036	Connettore M12 femmina codifica B

TAPPO M8 - M12

Codice	Descrizione
0240009039	Tappo per connettore M8
0240009040	Tappo per connettore M12

HDM + CANopen



DATI TECNICI	
Connessioni bocche valvole	Bocche 2 e 4 con raccordo rapido Ø 4; 6; 8; 10 mm / bocca alimentazione raccordo Ø 10 o 12* mm / bocca di scarico filettato 3/8" / bocca di scarico piloti filetto M5
Numero massimo piloti	16
Numero massimo valvole	16 (in funzione del numero max di piloti)
Tensione	24 VDC ±10% (slave protetto da sovraccarico e da inversione di polarità)
Grado di protezione	IP65 (con gli scarichi convogliati e con il connettore Bus Out tappato se non utilizzato)
Note d'uso	*Con terminale destro 1-11
Modulo CANopen per valvole HDM	
Protezione	Uscite protette da sovraccarichi e cortocircuiti
Assorbimento di corrente max (tutte le valvole ON)	~800 mA
Indirizzamento	Tramite DIP SWITCH
N° max dell'indirizzo impostabile	127
Impostazioni di fabbrica: indirizzo	1
Diagnostica di difetto periferico	Segnalazione locale tramite LED e segnalazione al Master
Difetti segnalati	Cortocircuito o sovraccarico dell'uscita. Mancanza dell'alimentazione ausiliaria
Stato del modulo in caso di difetto periferico	Comunicazione CANopen attiva. Il bit "Difetto periferico" è attivo e accessibile alla stazione master.
Valore del bit di dato	0 = non attivo - 1 = attivo
Stato delle uscite in assenza di comunicazione	Inattive
Modulo INPUT per valvole HDM	
Tensione alimentazione sensori	24 VDC ±10% (in funzione dell'alimentazione modulo CANopen)
Alimentazione sensori max (distribuito sui 4 connettori) mA	40
Tipo ingresso	PNP per sensori a 2-3 fili secondo EN 60947-5-2
Protezione	Ingressi protetti da sovraccarico e cortocircuito
Segnalazione INPUT attivi	Un LED per ogni INPUT
Per dati tecnici valvole vedere HDM+Connessione multipolare	

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

H D M VALVOLA	2 TERMINALE INGRESSO	CAN O SUPPORTO ELETTRICO	M TIPO MANUALE	16 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5 TIPO VALVOLA	1 6 ULTERIORE DESCRIZIONE
Heavy duty Multimach IP65	2 Terminale 1-11 3 Terminale 1	CAN O CANopen 16 OUTPUT CAN I/O CANopen 8 INPUT e 16 OUTPUT	M Comando manuale monostabile B Comando manuale bistabile	I n° 2 3/2 NC W n° 2 3/2 NO L 3/2 NO + 3/2 NC V 5/2 monostabile K 5/2 bistabile O 5/3 monostabile *F 5/2 monostabile 4 Terminale 1-11 destro Ø 12 5 Terminale cieco 6 Intermedio passante 7 Intermedio cieco 20 Sezionatore di scarico 4 Cartuccia 4 6 Cartuccia 6 8 Cartuccia 8 - 14 mm 85 Cartuccia 8 - 23 mm 10 Cartuccia 10	16 n° 2 staffe per barra DIN

*utilizza un PIN solo (come la "V") ma occupa 2 segnali

TERMINALE 1-11 CANopen O

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301251	Kit terminale 1-11 HDM CANopen OUTPUT	745
Gestisce 16 OUTPUT (elettropiloti)		

TERMINALE 1-11 CANopen I/O

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301250	Kit terminale 1-11 HDM CANopen IN-OUT	734
Gestisce 16 OUTPUT e 8 INPUT		

TERMINALE 1 CANopen O

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301253	Kit terminale 1 HDM CANopen OUTPUT	746
Gestisce 16 OUTPUT (elettropiloti)		

TERMINALE 1 CANopen I/O

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301252	Kit terminale 1 HDM CANopen IN-OUT	735
Gestisce 16 OUTPUT e 8 INPUT		

ACCESSORI PER HDM+CANopen

CONNETTORE DIRITTO PER ALIMENTAZIONE CANopen

Codice	Descrizione
W0970513001	Connettore M12X1 a 5 pin diritto

CONNETTORE DIRITTO CON CAVO PER ALIMENTAZIONE CANopen

Codice	Descrizione
W0970513002	Connettore M12x1 a 5 pin diritto con cavo L = 5 m

CONNETTORE M12 FEMMINA PER BUS-IN CANopen

Codice	Descrizione
0240009055	Connettore M12 femmina codifica A

CONNETTORE M12 MASCHIO PER BUS-OUT CANopen

Codice	Descrizione
0240009038	Connettore M12 maschio codifica A

CONNETTORE DIRITTO SENZA CAVO PER INPUT CANopen

Codice	Descrizione
0240009021	Diritto senza cavo

CONNETTORE DIRITTO CON CAVO PER INPUT CANopen

Codice	Descrizione
0240009002	Diritto cavo 1.5 m
0240009003	Diritto cavo 5 m

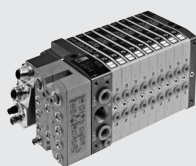
DISTRIBUTORE Y CON CAVO E CONNETTORI DIRITTI M12 PER INPUT CANopen

Codice	Descrizione
0240009031	Distributore Y cavo 0.6 m
0240009032	Distributore Y cavo 1.5 m

TAPPO M12 PER BUS OUT E INPUT CANopen

Codice	Descrizione
0240009002	Tappo per connettore M12

HDM + B&R



CONNETTORE INTELLIGENTE IP20 7XV---50-11

E' un connettore a vaschetta in protezione IP 20 che contiene al suo interno l'elettronica del sistema X. E' possibile collegarlo con isole HDM, utilizzando il terminale di ingresso speciale tipo 1 cod. 0227301207 oppure il terminale di ingresso speciale tipo 1-11 cod. 0227301206.



CONNETTORE INTELLIGENTE IP67 7XV---50-51

E' un connettore a vaschetta in protezione IP67, che contiene al suo interno l'elettronica del sistema X. E' possibile collegarlo con isole HDM, utilizzando il terminale di ingresso speciale tipo 1 cod. 0227301207 oppure il terminale di ingresso speciale tipo 1-11 cod. 0227301206.

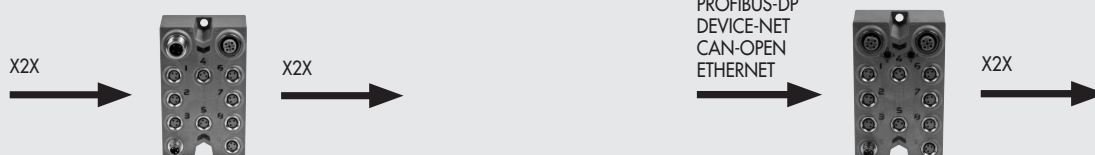


MODULI X67 I/O SYSTEM

Si tratta di moduli in protezione IP67, collegati al sistema X, che gestiscono ingressi ed uscite. E' interessante notare che la loro dimensione è tale che essi possono essere fissati direttamente al terminale di ingresso HDM tipo 1-11, cod. 0227301206 (NB: NON è possibile fissarli al terminale HDM tipo 1 cod. 0227301207).

MODULI X67 BUS CONTROLLER

Si tratta di moduli in protezione IP67, cui arriva un segnale secondo uno i protocolli Profibus DP, CAN open, Device Net, Ethernet Powerlink (naturalmente il codice del modulo è diverso a seconda del protocollo che deve gestire). Il segnale in uscita è secondo il sistema X. Si tratta quindi di "gateway" che trasformano i segnali di un bus di campo in sistema X. Questi moduli inoltre gestiscono Ingressi e/o Uscite tramite i connettori M8 di cui sono dotati. Essi possono essere fissati direttamente al terminale di ingresso HDM tipo 1-11, cod. 0227301206. (NB: Non è possibile fissarli al terminale HDM tipo 1 cod. 0227301207).



CHIAVI DI CODIFICA

H D M VALVOLA	2 TERMINALE INGRESSO	B & R SUPPORTO ELETTRICO	M TIPO MANUALE	I6 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5 TIPO VALVOLA	1 6 ULTERIORE DESCRIZIONE
Heavy duty Multimach IP65	2 Terminale 1-11 3 Terminale 1	B&R Specifico per B&R	M Comando manuale monostabile B Comando manuale bistabile	I n° 2 3/2 NC W n° 2 3/2 NO L 3/2 NO + 3/2 NC V 5/2 monostabile K 5/2 bistabile O 5/3 monostabile *F 5/2 monostabile 4 Terminale 1-11 destro Ø 12 5 Terminale cieco 6 Intermedio passante 7 Intermedio cieco 20 Sezionatore di scarico 4 Cartuccia 4 6 Cartuccia 6 8 Cartuccia 8 - 14 mm 8S Cartuccia 8 - 23 mm 10 Cartuccia 10	16 n° 2 staffe per barra DIN

*utilizza un PIN solo (come la "V") ma occupa 2 segnali

TERMINALE HDM 1-11 PER B&R

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301206	Kit terminale HDM 1-11 per B&R	340

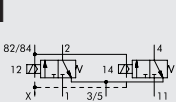
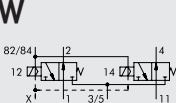
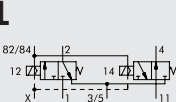
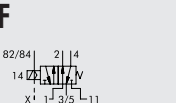
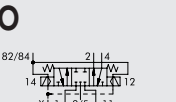
TERMINALE HDM 1 PER B&R

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301207	Kit terminale HDM 1 per B&R	380

HDM - VALVOLE, INTERMEDI E ACCESSORI



VALVOLA HDM

Simbolo	Tubo Ø	Codice	Comando manuale
	4	707103053	
	6	707203053	
	8	707303053	finale 0 manuale monostabile
	8S	707703053	finale 1 manuale bistabile
	10	707803053	
	4	707103063	
	6	707203063	
	8	707303063	finale 0 manuale monostabile
	8S	707703063	finale 1 manuale bistabile
	10	707803063	
	4	707103073	
	6	707203073	
	8	707303073	finale 0 manuale monostabile
	8S	707703073	finale 1 manuale bistabile
	10	707803073	
	4	707103013	
	6	707203013	
	8	707303013	finale 0 manuale monostabile
	8S	707703013	finale 1 manuale bistabile
	10	707803013	
	4	707103053	
	6	707203053	
	8	707303053	finale 2 manuale monostabile
	8S	707703053	finale 3 manuale bistabile
	10	707803053	
	4	707103011	
	6	707203011	
	8	707303011	finale 0 manuale monostabile
	8S	707703011	finale 1 manuale bistabile
	10	707803011	
	4	707103021	
	6	707203021	
	8	707303021	finale 0 manuale monostabile
	8S	707703021	finale 1 manuale bistabile
	10	707803021	

ACCESSORI

STAFFA DI COLLEGAMENTO SU BARRA OMEGA (DIN EN 50022)

Codice	Descrizione
0227301600	Staffa di collegamento su barra DIN HDM/CM

SILENZIATORE PER RACCORDO Ø 8

Codice	Descrizione
W0970530084	Silenziatore per raccordo Ø 8

Utilizzabile sulla bocca di scarico 3/5 dell'intermedio passante rif. 6 e del sezionatore di scarico rif. 20

R17 - CHIAVE SGANCIO TUBO

Codice	Rif.	Ø Tubo
2L17001	RL17	da 3 a 10
2017001	R17	da 4 a 14

INTERMEDIO PASSANTE

Codice	Descrizione
0227301301	Intermedio passante HDM

INTERMEDIO CIECO

Codice	Descrizione
0227301302	Intermedio cieco HDM

INTERMEDIO SEZIONATORE DI SCARICO

Codice	Descrizione
0227301303	Intermedio sezionatore di scarico HDM

TERMINALE CIECO

Codice	Descrizione
0227301500	Kit terminale cieco HDM

TERMINALE 1-11 DX Ø 12

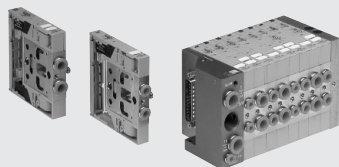
Codice	Descrizione
0227301221	Terminale 1-11 dx Ø 12

RICAMBI

KIT GRANI

Codice	Descrizione
0227301800	Grani per Multimach HDM/CM

MULTIMACH

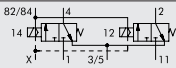
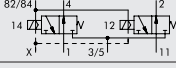
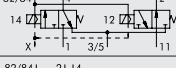
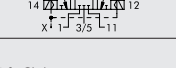


DATI TECNICI					
Connessioni bocche valvole			Bocche 2 e 4 con raccordo automatico Ø 4; 6; 8 mm / bocca alimentazione raccordo automatico Ø 10 o Ø 8 mm / bocca di scarico filetto 3/8" / bocca di scarico piloti filetto M5		
Attacco alimentazione piloti sul terminale			Raccordo automatico Ø 4		
Temperatura di funzionamento °C			-10 ÷ +60		
Fluido			Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua		
Vite di bloccaggio valvola a parete			In funzione del terminale impiegato: vedi pag.		
Portata a 6 bar ΔP 1bar			11 mm Ø 4: 200	11 mm Ø 6: 500	14 mm Ø 8: 700
Tensione			24 VDC ±10%		
Potenza			1.2		
Classe di isolamento			F155		
Grado di protezione			IP51		
Durata dell'inserimento			100% ED		
Range di pressione			X (alimentazione piloti)	1-11 (alimentazione valvole)	
	Terminale 1-11	bar	3 ÷ 7 max	vuoto -10	
	Terminale 1	bar		3 ÷ 7	
	Terminale 1 ridotto	bar		3 ÷ 7	
TRA/TRR 2x3/2 monostabile a 6 bar			8 / 45		
TRA/TRR 5/2 monostabile a 6 bar			8 / 33		
TRA/TRR 5/2 bistabile a 6 bar			20 / 20		
TRA/TRR 5/3 cc monostabile a 6 bar			20 / 20		
Note d'uso			Prima di far passare aria nelle valvole è necessario inserire i tubi nei raccordi, altrimenti c'è il rischio che la guarnizione del raccordo, trascinata dal flusso di aria, venga espulsa dalla propria sede.		

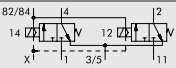
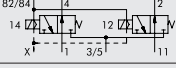
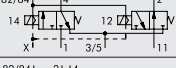
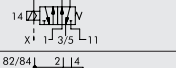
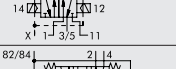
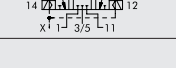
CHIAVI DI CODIFICA

M 5 1 VALVOLA	2 TERMINALE INGRESSO	8 SUPPORTO ELETTRICO	16 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5 TIPO VALVOLA	1 2 - 1 4 ULTERIORE DESCRIZIONE
Multimach IP51	2 terminale 1-11 3 terminale 1 4 terminale 1 ridotto	8 supporto connettore assiale 25 poli 9 supporto connettore assiale 9 poli 10 supporto connettore posteriore 25 poli 11 supporto connettore posteriore 9 poli	I n° 2 3/2 NC W n° 2 3/2 NO L 3/2 NO + 3/2 NC V 5/2 monostabile K 5/2 bistabile O 5/3 monostabile 5 terminale cieco 6 intermedio passante 7 intermedio cieco 20 sezionatore di scarico 4 cartuccia 4 6 cartuccia 6 8 cartuccia 8	12 connettore 9 poli 14 connettore 25 poli 16 staffe per barra DIN

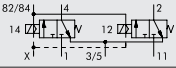
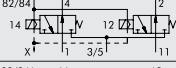
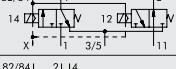
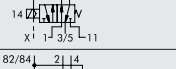
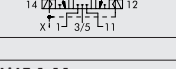
VALVOLA Ø 4

Simbolo	Codice	Sigla	Comando manuale	Peso [g]
	7068030532	NSV F8 SES NC	monostabile	118
	7068030632	NSV F8 SES NO	monostabile	118
	7068030732	NSV F8 SES 00	monostabile	118
	7068030132	NSV F5 SES 00	monostabile	100
	7068030112	NSV F5 SEB 00	monostabile	114
	7068030212	NSV F6 SES CC	monostabile	115

VALVOLA Ø 6

Simbolo	Codice	Sigla	Comando manuale	Peso [g]
	7069030532	NSV G8 SES NC	monostabile	110
	7069030632	NSV G8 SES NO	monostabile	110
	7069030732	NSV G8 SES 00	monostabile	110
	7069030132	NSV G5 SES 00	monostabile	90
	7069030112	NSV G5 SEB 00	monostabile	107
	7069030212	NSV G6 SES CC	monostabile	108

VALVOLA Ø 8

Simbolo	Codice	Sigla	Comando manuale	Peso [g]
	7070030532	NSV H8 SES NC	monostabile	124
	7070030632	NSV H8 SES NO	monostabile	124
	7070030732	NSV H8 SES 00	monostabile	124
	7070030132	NSV H5 SES 00	monostabile	105
	7070030112	NSV H5 SEB 00	monostabile	120
	7070030212	NSV H6 SES CC	monostabile	121

TERMINALE 1-11

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300200	Kit terminale 1-11	223

Tramite l'impiego di questo terminale è possibile differenziare tutte le alimentazioni:
Bocca 2, bocca 4 ed alimentazione piloti

TERMINALE 1

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300201	Kit terminale 1	224

TERMINALE 1 RIDOTTO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300300	Kit terminale 1 ridotto	148

TERMINALE CIECO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300500	Terminale cieco	168

INTERMEDIO PASSANTE

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300301	Intermedio passante	92

INTERMEDIO CIECO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300302	Intermedio cieco	89

INTERMEDIO SEZIONATORE SCARICO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300303	Intermedio sezionatore scarico	95

SUPPORTO CONNETTORE ASSIALE 25 POLI

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180001	Kit supporto connettore assiale 25 poli	54

SUPPORTO CONNETTORE ASSIALE 9 POLI

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180002	Kit supporto connettore assiale 9 poli	51

SUPPORTO CONNETTORE POSTERIORE 25 POLI

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180003	Kit supporto connettore posteriore 25 poli	73

SUPPORTO CONNETTORE POSTERIORE 9 POLI

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180004	Kit supporto connettore posteriore 9 poli	77

KIT CONNETTORE VASCHETTA 9 POLI DIRITTO E 90°

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180102	Kit connettore vaschetta 9 poli diritto e 90°	31

KIT CONNETTORE VASCHETTA 25 POLI DIRITTO E 90°

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180101	Kit connettore vaschetta 25 poli diritto e 90°	48

STAFFE DI COLLEGAMENTO SU BARRA DIN

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300600	Staffa di collegamento su barra DIN	8

KIT CONNETTORE + FILO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180399	Kit connettore + filo 1-6 *	3
0226180400	Kit connettore + filo 7-12 **	4
0226180401	Kit connettore + filo 13-30 ***	5

* Per collegare le valvole dalla 1° alla 6° posizione, contando dal connettore

** Per collegare le valvole dalla 7° alla 12° posizione, contando dal connettore

*** Per collegare le valvole dalla 13° alla 30° posizione, contando dal connettore

SILENZIATORE PER RACCORDO Ø 8

Codice	Descrizione	Peso [g]
W0970530084	Silenziatore per raccordo Ø 8	15

Utilizzabile sulla bocca di scarico 3/5 del terminale 1 Ridotto rif. 4, dell'intermedio passante rif. 6 e del sezionatore di scarico rif. 20

KIT CONNETTORE VASCHETTA DIRITTO PRECABLATO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226900100	Connettore + cavo 9 poli ass. L = 1 m	90
0226900250	Connettore + cavo 9 poli ass. L = 2.5 m	220
0226900500	Connettore + cavo 9 poli ass. L = 5 m	434
0226920100	Connettore + cavo 25 poli ass. L = 1 m	132
0226920250	Connettore + cavo 25 poli ass. L = 2.5 m	320
0226920500	Connettore + cavo 25 poli ass. L = 5 m	636

KIT VASCHETTA MASCHIO + CONTATTI + MORSETTO COMUNE

Codice	Descrizione
0226180201	Kit connettore maschio 25 poli
0226180202	Kit connettore maschio 9 poli

KIT GRANI

Codice	Descrizione
0227300800	Grano per Multimach
Confezione 10 pezzi	

CAVI

Cod.	Descrizione	Peso [g]
0226107201	Cavo 10 poli	86
0226107101	Cavo 19 poli	122
0226107102	Cavo 25 poli	130

Specificare il n° di metri desiderato.

KIT CONNETTORE VASCHETTA A 90° PRECABLATO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226910100	Connettore + cavo 9 poli 90° L = 1 m	90
0226910250	Connettore + cavo 9 poli 90° L = 2.5 m	220
0226910500	Connettore + cavo 9 poli 90° L = 5 m	434
0226930100	Connettore + cavo 25 poli 90° L = 1 m	132
0226930250	Connettore + cavo 25 poli 90° L = 2.5 m	320
0226930500	Connettore + cavo 25 poli 90° L = 5 m	636

KIT TARGHETTE DI IDENTIFICAZIONE

Codice	Descrizione
0226107000	Kit targhette di identificazione
Confezione 10 pezzi	

R17 - CHIAVE SGANCIO TUBO

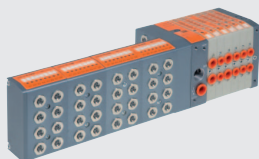
Codice	Descrizione	Ø Tubo
2L17001	RL17	da Ø 3 a Ø 10

MULTIMACH + B&R

SUPPORTO CONNETTORE MULTIMACH PER B&R

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180005	Kit supporto connettore 25 poli per B&R	140

CM CLEVER MULTIMACH

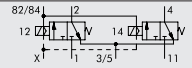
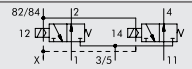
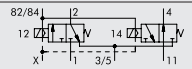
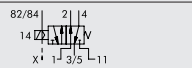
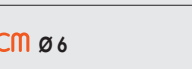
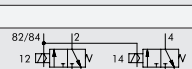
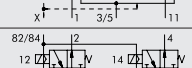
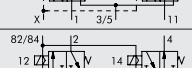
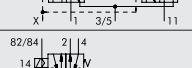


DATI TECNICI		
Connessioni bocche valvole		Bocche 2 e 4 con raccordo automatico Ø 4; 6; 8 mm / bocca alimentazione raccordo automatico Ø 10 mm / bocca di scarico filetto 3/8" / bocca di scarico piloti filetto M5
Attacco alimentazione piloti sul terminale tipo 1-11		Raccordo automatico Ø 4 mm
Numero massimo piloti		32
Numero massimo valvole		32 (in funzione del numero max di piloti)
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua
Portata a 6 bar ΔP 1bar	NI/min	11 mm Ø 4 = 200 11 mm Ø 6 = 500 14 mm Ø 8 = 800
Range di pressione		X (alimentazione piloti) 1-11 (alimentazione valvole)
	Terminale 1-11	3 ÷ 7 bar vuoto - 10 bar
	Terminale 1	3 ÷ 7 bar
Tensione		24 VDC ±10%
Potenza di ogni pilota	W	(protetto da sovraccarico e da inversione di polarità)
Classe di isolamento elettropilota		0.9
Grado di protezione		F155
Corrente di alimentazione lcc senza moduli valvole		IP65 (con gli scarichi convogliati e con i connettori tappati se non utilizzati)
Assorbimento max tutte le valvole ON	A	lcc nominale 30 mA - lcc istantanea (+ ≤ 25 ms) 650 mA
Diagnostica e protezioni		1.5
Durata dell'inserimento		Locale tramite LED e OUT segnalazione guasto. Per difetti segnalati vedere manuale.
Tempo di latenza max della trasmissione seriale	ms	Uscite protette da sovraccarico e corto circuito
TRA/TRR 2x3/2 monostabile a 6 bar	ms	100% ED
TRA/TRR 5/2 monostabile a 6 bar	ms	<10
TRA/TRR 5/2 bistabile a 6 bar	ms	8 / 45
TRA/TRR 5/3 cc monostabile a 6 bar	ms	8 / 33
Note d'utilizzo		20 / 20
		20 / 20
		Prima di far passare aria nelle valvole è necessario inserire i tubi nei raccordi, altrimenti c'è il rischio che la guarnizione del raccordo, trascinata dal flusso di aria, venga espulsa dalla propria sede.
Modulo INPUT/OUTPUT per isole CM		
Tensione alimentazione		24 VDC ±10%
Corrente max per singolo connettore	mA	200
Corrente max per ogni modulo	mA	400
Corrente totale max di tutti i moduli	mA	1000
Impedenza ingresso	KΩ	3.9
V input min e max	Vcc	-5 ÷ +30
Tipo ingresso		PNP/NPN configurabile tramite DIP SWITCH (interruttore)
Protezione		Ingressi protetti da sovraccarico e cortocircuito
Segnalazione INPUT/OUTPUT attivi		Un LED x ogni INPUT

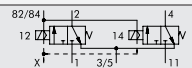
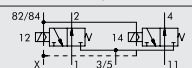
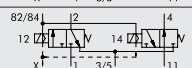
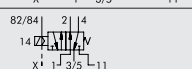
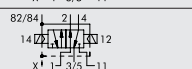
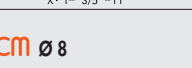
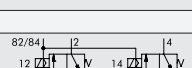
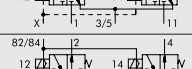
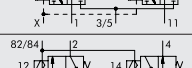
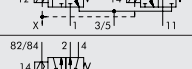
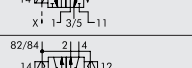
CHIAVI DI CODIFICA

C M VALVOLA	2 TERMINALE INGRESSO	I / O FUNZIONE	M TIPO MANUALE	16 - W8 - W6 - O4 - L8 - 5 TIPO VALVOLA	M8 - M8 - 15 - 16 ULTERIORE DESCRIZIONE
Clever Multimach	2 terminale 1-11 3 terminale 1	O solo valvole I/O Input/Output e valvole ADD Addizionale (slave)	M Comando manuale monostabile B Comando manuale bistabile	I n° 2 3/2 NC W n° 2 3/2 NO L 3/2 NO + 3/2 NC V 5/2 monostabile K 5/2 bistabile O 5/3 monostabile 5 terminale cieco 6 intermedio passante 7 intermedio cieco 20 sezionatore di scarico 4 cartuccia 4 6 cartuccia 6 8 cartuccia 8	M8 Modulo 8 input/output M8 14 guscio 44 pin 15 guscio 44+44 pin 16 n° 2 staffe per barra DIN

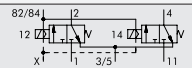
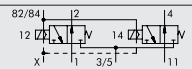
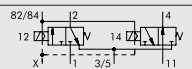
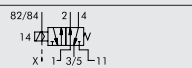
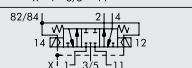
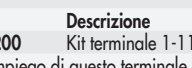
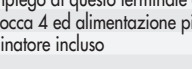
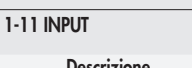
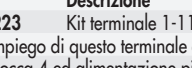
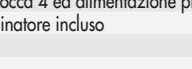
VALVOLA CM Ø 4

Simbolo		Codice	Comando manuale	Peso [g]
CM		7074030530	monostabile	130
L4		7074030531	bistabile	
CM		7074030630	monostabile	130
W4		7074030631	bistabile	
CM		7074030730	monostabile	130
L4		7074030731	bistabile	
CM		7074030130	monostabile	115
V4		7074030131	bistabile	
CM		7074030110	monostabile	130
K4		7074030111	bistabile	
CM		7074030210	monostabile	130
O4		7074030211	bistabile	

VALVOLA CM Ø 6

Simbolo		Codice	Comando manuale	Peso [g]
CM		7075030530	monostabile	130
L6		7075030531	bistabile	
CM		7075030630	monostabile	130
W6		7075030631	bistabile	
CM		7075030730	monostabile	130
L6		7075030731	bistabile	
CM		7075030130	monostabile	115
V6		7075030131	bistabile	
CM		7075030110	monostabile	130
K6		7075030111	bistabile	
CM		7075030210	monostabile	130
O6		7075030211	bistabile	

VALVOLA CM Ø 8

Simbolo		Codice	Comando manuale	Peso [g]
CM		7076030530	monostabile	140
L8		7076030531	bistabile	
CM		7076030630	monostabile	140
W8		7076030631	bistabile	
CM		7076030730	monostabile	140
L8		7076030731	bistabile	
CM		7076030130	monostabile	130
V8		7076030131	bistabile	
CM		7076030110	monostabile	140
K8		7076030111	bistabile	
CM		7076030210	monostabile	140
O8		7076030211	bistabile	

TERMINALE 1-11 OUTPUT

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227302200	Kit terminale 1-11 OUT CM	722

Tramite l'impiego di questo terminale è possibile differenziare tutte le alimentazioni:
Bocca 2, bocca 4 ed alimentazione pilot
Nota: terminatore incluso

TERMINALE 1-11 INPUT

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227302223	Kit terminale 1-11 IN CM	722

Tramite l'impiego di questo terminale è possibile differenziare tutte le alimentazioni:
Bocca 2, bocca 4 ed alimentazione pilot
Nota: terminatore incluso

TERMINALE 1-11 ADDIZIONALE

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227302224	Kit terminale 1-11 ADD CM	770

Tramite l'impiego di questo terminale è possibile differenziare tutte le alimentazioni:
Bocca 2, bocca 4 ed alimentazione pilot

TERMINALE 1 OUTPUT

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227302201	Kit terminale 1 OUT CM	722

Nota: terminatore incluso

TERMINALE 1 INPUT

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227302225	Kit terminale 1 IN CM	722

Nota: terminatore incluso

TERMINALE 1 ADDIZIONALE

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227302226	Kit terminale 1 ADD CM	770

TERMINALE CIECO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227302500	Kit terminale cieco CM	230

INTERMEDIO PASSANTE

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227302301	Intermedio passante CM	120

INTERMEDIO CIECO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227302302	Intermedio cieco CM	117

INTERMEDIO SEZIONATORE DI SCARICO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227302303	Intermedio sezionatore di scarico CM	125

KIT CONNETTORE VASCHETTA 44 POLI IP 65

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180108	Kit connettore vaschetta 44 poli IP 65	60

KIT CONNETTORE VASCHETTA 44-44 POLI IP 65 PER I/O

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180109	Kit connettore vaschetta 44+44 poli IP 65	80

STAFFA DI COLLEGAMENTO SU BARRA OMEGA (DIN EN 50022)

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227301600	Staffa di collegamento su barra din HDM/CM	30

SILENZIATORE PER RACCORDO Ø 8

Codice	Descrizione	Peso [g]
W0970530084	Silenziatore per raccordo Ø 8	15

Utilizzabile sulla bocca di scarico 3/5 dell'intermedio passante rif. 6
e del sezionatore di scarico rif. 20

MODULO 8 INPUT/OUTPUT M8

Codice	Descrizione	Peso [g]
0227302900	Modulo 8 input M8 CM	273

CAVI

Codice	Descrizione	Peso [g/m]
0226107201	Cavo 10 poli	86
0226107101	Cavo 19 poli	122
0226107102	Cavo 25 poli	130
0226107103	Cavo 44 poli	160

Specificare il n° di metri desiderato

TAPPO M8

Codice	Descrizione
0240009039	Tappo per connettore M8

CONNETTORE M8 CON CAVO PER INPUT

Codice	Descrizione
0240009009	Connettore diritto M8-M8 con cavo 3 m

CONNETTORE VASCHETTA 44 POLI PRECABLATO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226950500	Acc. connet. IP 65 + cavo 44 poli L = 5 m	740

CONNETTORE VASCHETTA 44+44 POLI PRECABLATO

Codice	Descrizione	Peso [g]
0226980500	Acc. connet. IP 65 + cavo 44 + 44 poli L = 5 m	1550

CONNETTORE M8 CON CAVO PER COLLEGAMENTO ISOLE SLAVE

Codice	Descrizione
0240005003	Acc. cavo M8 collegamento isole SLAVE CM L = 5 m
0240005005	Acc. cavo M8 collegamento isole SLAVE CM L = 1 m
0240005006	Acc. cavo M8 collegamento isole SLAVE CM L = 3 m
0240005008	Acc. cavo M8 collegamento isole SLAVE CM L = 10 m

CONNETTORE M8 PER INPUT

Codice	Descrizione
0240009010	Connettore M8 3 pin diritto

KIT TARGHETTE DI IDENTIFICAZIONE

Codice	Descrizione
0226107000	Kit targhette di identificazione

Confezione 10 pezzi

KIT GRANI

Codice	Descrizione
0227301800	Grani per Multimach HDM/CM

Confezione 1 + 1 pezzi

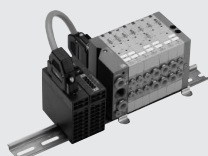
R17 - CHIAVE SGANCIO TUBO

Codice	Descrizione	Ø Tubo
2L17001	RL17	da Ø 3 a Ø 10

DISTRIBUTORI

PROFIBUS-DP/CANopen/DEVICE-NET PER MULTIMACH E PER BASI PLT-10

PROFIBUS-DP/CANopen/DEVICE-NET PER MULTIMACH E PER BASI PLT-10



DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	24 VDC + 20% - 15%
Test EMC e ESD	secondo IEC 801-2/IEC 801/4 (sino al livello 3: 8kV/2kV)
Test di vibrazione e urto	secondo IEC68-2-6/IEC 68-2-27 (1g/12g)
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 60 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 ÷ + 85 °C
Umidità relativa ammessa	95%
Montaggio	Barra omega (DIN EN 50022) misure 35 x 7 o 35 x 15

SLAVE PROFIBUS-DP 24 OUTPUT

Codice	Kit slave
0240004002	SLAVE PROFIBUS+DO24xDC24V

Dati Tecnici

Interfaccia PROFIBUS	RS485: 9 poli SubD
Velocità trasmissione	9.6 kBaud fino a 12 Mbaud
N° max moduli collegabili	31 (in funzione della corrente max)
Interfaccia output	25 poli SubD
N° output	24
Dati di output	4 Byte (3 usati + 1)
Tensione di alimentazione nominale	24 VDC
Corrente max per ogni output	1 A - Totale max 4A
Assorbimento 24V (esclusi out)	800 mA

SLAVE CAN-OPEN 24 OUTPUT

Codice	Kit slave
0240004022	SLAVE CAN-OPEN+DO24xDC24V

Dati Tecnici

Interfaccia CANopen	9 poli SubD
Velocità trasmissione	10 kBaud fino a 1 Mbaud
N° max moduli collegabili	31 (in funzione della corrente max)
Interfaccia output	25 poli SubD
N° output	24
Tensione di alimentazione nominale	24 VDC
Corrente max per ogni output	1 A - Totale max 4A
Assorbimento 24V (esclusi out)	80 mA

SLAVE DEVICE-NET 24 OUTPUT

Codice	Kit slave
0240004032	SLAVE DEVICE-NET+DO24xDC24V

Dati Tecnici

Interfaccia Device-Net	DeviceNet Open Style
Velocità trasmissione	125, 250, 500 kBaud
N° max moduli collegabili	31 (in funzione della corrente max)
Interfaccia output	25 poli SubD
N° output	24
Tensione di alimentazione nominale	24 VDC
Corrente max per ogni output	1A - Totale max 4A
Assorbimento 24V (esclusi out)	800 mA

MODULO 8 OUTPUT DIGITALI

Codice	Descrizione
0240004051	Unità DO 8xDC24V 0.5A

Dati Tecnici

Tensione nominale	24 VDC
N° di output	8
Dati di output	1 Byte
Assorbimento per canale	1A (max 8A)
Tensione interna Bus	5V
Assorbimento 5V BUS	70 mA

MODULO 4 OUTPUT ANALOGICI

Codice	Descrizione
0240004055	Unità AO 4x12BIT

Dati Tecnici

N° di output	4
Dati di output	8 Byte
Range di output	Tensione 0...10V, $\pm 10V$, 1...5V Corrente 0...20 mA, 4...20 mA, ± 20 mA
Risoluzione	12 BIT
Resistenza di output	Tensione min 1K Ω , Corrente max 500 Ω
Tempo di conversione	0.45 ms/canale
Tensione interna Bus	5 V
Assorbimento 5V BUS	75 mA

KIT CONNESSIONE SLAVE-MULTIMACH

Codice	Descrizione
0226940000	Kit connessione Slave-Multimach

MODULO 8 INPUT DIGITALI

Codice	Descrizione
0240004053	Unità DI 8xDC24V

Dati Tecnici

Tensione nominale di Input	24 VDC
N° di input	8
Dati di input	1 Byte
Tensione di input a "1"	15...28.8V
Tensione di input a "0"	0...5V
Tempo di intervento	3 ms
Tensione interna Bus	5V
Assorbimento 5V BUS	20 mA

MODULO 4 INPUT ANALOGICI

Codice	Descrizione
0240004054	Unità AI 4x16BIT

Dati Tecnici

N° di input	4
Dati di input	8 Byte
Range di input	Tensione 0 $\pm$ 50 mV, 0...10V, $\pm 4mV$, $\pm 4V$, $\pm 10V$, Corrente 0/4...20mA, +/-20mA Temperatura Pt100, Pt1000, NI100, NI1000 Resistenza 60 Ω , 600 Ω , 3000 Ω , 16000 Ω Termoelementi J, K, N, R, T, S
Risoluzione	16 Bit
Resistenza di input	Tensione 20M Ω , Corrente 85 Ω
Tempo	5...70 ms
Tensione interna Bus	5 V
Assorbimento 5V BUS	280 mA

KIT CONNETTORE A VASCHETTA 25 POLI DOPPIA USCITA PER SLAVE

Codice	Descrizione
0226180105	Kit connettore a vaschetta 25 poli per slave

Completo di 2 pressacavi per cablare n° 2 cavi

KIT CONNETTORE A VASCHETTA 25 POLI DOPPIA USCITA PER MULTIMACH/PLT 10

Codice	Descrizione
0226180106	Kit connettore a vaschetta 25 poli doppia uscita

Completo di 2 pressacavi per cablare n° 2 cavi

KIT CONNETTORE A VASCHETTA 9 POLI USCITA DIRITTA O 90° PER MULTIMACH

Codice	Descrizione
0226180102	Kit connettore a vaschetta 9 poli

CAVI

Codice	Descrizione	Peso [g/m]
0226107201	Cavo 10 poli	86
0226107101	Cavo 19 poli	122
0226107102	Cavo 25 poli	130
Specificare il n° di metri desiderato		

INPUT/OUTPUT PROFIBUS-DP IP 67 M12



DATI TECNICI	
Utilizzo	8 inputs o outputs + 8 inputs o outputs o diagnostica
Tensione di alimentazione	24 VDC (da 18 a 30.2V), a norma EN 61131-2
Grado di protezione	IP67
Temperatura	0 ÷ 55 °C (32 ÷ 131 °F)
Dati tecnici Field Bus	Protocollo di trasmissione Modaltà di trasmissione Velocità di trasferimento Indirizzi
	Profibus-DP EN 50170 Sincrono o Freeze-Mode sino a 12MBit/s Switch rotanti BCD, 0.....99
Dati tecnici Inputs	Tipo Alimentazione Segnalazione
	Sensori di prossimità pnp o fine corsa meccanico EN 61131-2 compatibile 24VDC (da 18 a 30.2V), a norma EN 61131-2; ≤ 200 mA per punto d'innesto M12 Ogni input è dotato di un LED giallo
Dati tecnici Outputs	Tensione Corrente max di scambio Carico max collegabile Frequenza max di scambio segnali Led di indicazione
	24VDC (da 18 a 30.2V), a norma EN 61131-2; I cumulativa ≤ 9A 1.6 A, sistema protetto da fusibile in caso di corto circuito 10W 20 Hz omico, 20 Hz induttivo Un LED giallo per ogni output RUN-LED
Diagnostica	Field bus Segnale voltaggio insufficiente Sensore corto circuito INPUT o OUTPUTS
	LED + segnale d'allarme al master LED rosso per canale sul punto d'innesto M12
Diagnostica	Desina® (pin 2)
	Diagnostica PIN 2 con LED rosso per punto d'innesto M12 e segnalazione al master N.B.: per la disposizione dei contatti vedi i connettori alle pagine seguenti

CHIAVI DI CODIFICA SLAVE COMPLETO DI VALVOLE SERIE 70

B U S	P	V	B	O	O 2	D D
	P Profibus	V IP67	B 70 1/8" C 70 1/4"	O Base multipla	02 2 posizioni 04 4 posizioni 06 6 posizioni 08 8 posizioni 10 10 posizioni 12 12 posizioni 14 14 posizioni 16 16 posizioni	D SOV 23 SOS NO - SOV 33 SOS NO H SOV 23 SOS NC - SOV 33 SOS NC Z SOV 23 SOB 00 - SOV 33 SOB 00 M SOV 25 SOS 0 - SOV 35 SOS 00 J SOV 25 SOB 00 - SOV 35 SOB 00 G SOV 26 SOS CC - SOV 36 SOS CC E SOV 26 SOS OC - SOV 36 SOS OC B SOV 26 SOS PC - SOV 36 SOS PC A Piastra di chiusura

CHIAVI DI CODIFICA SLAVE COMPLETO DI VALVOLE ISO1

B U S	P	V	D	I	O 2	M M
	P Profibus	V IP67	D ISO1 E ISO2	I base manifold side	02 2 posizioni 04 4 posizioni 06 6 posizioni 08 8 posizioni 10 10 posizioni 12 12 posizioni 14 14 posizioni 16 16 posizioni	M ISV 55 SOS 00 - ISV 65 SOS 00 J ISV 55 SOB 00 - ISV 65 SOB 00 G ISV 56 SOS CC - ISV 66 SOS CC E ISV 56 SOS OC - ISV 66 SOS OC B ISV 56 SOS PC - ISV 66 SOS PC A Piastra di chiusura

SLAVE IP67

Codice	Descrizione
0240008001	8 I/O + 8 I/O/diagnosi IP67 Profibus

ACCESSORI

CURVA 90° SENZA CAVO

Codice	Descrizione
0240009001	Curva 90° senza cavo

CURVA 90° CON CAVO

Codice	Descrizione
0240009022	Curva 90° cavo 1.5 m
0240009023	Curva 90° cavo 5 m

DISTRIB. Y CON CAVO E CONN. DIRITTI M12

Codice	Descrizione
0240009031	Distributore Y cavo 0.6 m
0240009032	Distributore Y cavo 1.5 m

CONNETTORE FEMMINA ALIM. "OUT"

Codice	Descrizione
0240009034	Connettore femmina per alimentazione "OUT"

CONNETTORE MASCHIO ALIM. "IN"

Codice	Descrizione
0240009033	Connettore maschio per alimentazione "IN"

CONNETTORE M12 BUS-IN FEMMINA

Codice	Descrizione
0240009036	Connettore M12 femmina codifica B

CONNETTORE M12 BUS-OUT MASCHIO

Codice	Descrizione
0240009035	Connettore M12 maschio codifica B

DIRITTO SENZA CAVO

Codice	Descrizione
0240009021	Diritto senza cavo

DIRITTO CON CAVO

Codice	Descrizione
0240009002	Diritto cavo 1.5 m
0240009003	Diritto cavo 5 m

TAPPO M12

Codice	Descrizione
0240009040	Tappo M12

INPUT PROFIBUS-DP IP67 M8

DATI TECNICI	
Utilizzo	8 input PNP
Tensione di alimentazione	24VDC (13-28 V)
Grado di protezione	IP67
Temperatura	-20 ÷ 70°C RH 5-95% senza condensa
Dati tecnici Field Bus	Profibus DP-VO secondo norma EN 50170
Protocollo di trasmissione	Sincrono o Freeze-Mode
Modalità di trasmissione	sino a 12 MBit/s
Velocità di trasferimento	Switch rotanti, 1.....99
Indirizzi	sensori di prossimità PNP o finecorsa meccanico IEE 1131-2 compat
Dati tecnici Inputs	24VDC (da 18 a 28 V)
Tipo	Un LED verde per ogni input
Alimentazione	2...5 V
Segnalazione	10...30 V
Tensione segnale input "0"	LED "NET" + segnale d'allarme al master
Tensione segnale input "1"	LED rosso per ogni canale sul punto d'innesto M8 (600 mA)
Diagnosi	
Field bus	
Sensore corto circuito INPUT	

SLAVE IP67

Codice	Descrizione
0240008002	INPUT PROFIBUS IP67 M8

CONNETTORE M12 BUS-OUT MASCHIO

Codice	Descrizione
0240009035	Connettore M12 maschio codifica B

TAPPO M8-M12

Codice	Descrizione
0240009039	Tappo M8
0240009040	Tappo M12

CONNETTORE M8 PER INPUT

Codice	Descrizione
0240009010	Connettore M8 3 pin diritto

CONNETTORE DIRITTO M12 CON CAVO PER ALIMETAZIONE

Codice	Descrizione
W0970513002	Acc. connettore M12x1 a 5 pin diritto con cavo L = 5 m

CONNETTORE M12 A 90° CON CAVO PER ALIMENTAZIONE

Codice	Descrizione
W0970513004	Acc. connettore M12x1 a 5 pin a 90° con cavo L = 5 m

CONNETTORE M12 BUS-IN FEMMINA

Codice	Descrizione
0240009036	Connettore M12 femmina codifica B

CONNETTORE M8 CON CAVO PER INPUT

Codice	Descrizione
0240009009	Connettore diritto M8-M8 con cavo L = 3 m

CONNETTORE DIRITTO M12 PER ALIMENTAZIONE

Codice	Descrizione
W0970513001	Acc. connettore M12x1 a 5 pin diritto

CONNETTORE M12 A 90° PER ALIMENTAZIONE

Codice	Descrizione
W0970513003	Acc. connettore M12x1 a 5 pin a 90°



DATI TECNICI GENERALI		TAGLIA 1			TAGLIA 2			
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Pressione max. ingresso	bar		15				13	
	MPa		1.5				1.3	
	psi		217				188	
Portata		Vedi catalogo dei vari elementi						
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50			
Manopola lucchettabile		Le manopole dei regolatori, dei filtroregolatori e delle valvole sezionatrici standard sono lucchettabili						
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti						
Posizione di montaggio		Vedi catalogo dei vari elementi						
Direzione del flusso		Fissaggio a libera scelta, in modo che il flusso sia da destra a sinistra o viceversa						
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi		1/8", anteriore e posteriore, su tutti i moduli			1/4", anteriore e posteriore, su tutti i moduli			
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4			Numero 2 viti M5			
Certificazione per atmosfera potenzialmente esplosiva secondo 94/9/CE		Ex II 3 GD c T5 T 100°C -20°C<Ta<50°C						

CHIAVI DI CODIFICA ELEMENTO SINGOLO

56	1	1	F	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	F Filtro D Depuratore C Filtro a carboni attivi R Regolatore B Filtro-regolatore L Lubrificatore V Valvola sezionatrice A Avviatore progressivo S Pressostato P Presa aria	Il significato varia da elemento ad elemento	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8" 0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"
	2 Taglia 2	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			

CHIAVI DI CODIFICA GRUPPO COMPOSTO DA DUE O TRE ELEMENTI

56	1	1	V	10	B	24	L	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO 1	TIPOLOGIA	ELEMENTO 2	TIPOLOGIA	ELEMENTO 3	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 taglia 1	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	F Filtro D Depuratore C Filtro a carboni attivi R Regolatore B Filtro-regolatore L Lubrificatore V Valvola sezionatrice A Avviatore progressivo S Pressostato P Presa aria	Il significato varia da elemento ad elemento	F Filtro D Depuratore C Filtro a carboni attivi R Regolatore B Filtro-regolatore L Lubrificatore V Valvola sezionatrice A Avviatore progressivo S Pressostato P Presa aria	Il significato varia da elemento ad elemento	F Filtro D Depuratore C Filtro a carboni attivi R Regolatore B Filtro-regolatore L Lubrificatore V Valvola sezionatrice A Avviatore progressivo S Pressostato P Presa aria	Il significato varia da elemento ad elemento	1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8" 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"
	2 Taglia 2	3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"							

FILTRO



DATI TECNICI		FIL SY 1				FIL SY 2		
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Grado di filtrazione		5 (giallo) - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 3.7.4 20 (bianco) - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 4.7.4 50 (azzurro) - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 5.7.4						
Pressione max. ingresso		bar 15				13		
		MPa 1.5				1.3		
		psi 217				188		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	900	1200	1300	3400	3800	3800	
	scfm	32	42	46	120	135	135	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1300	1650	1750	4500	5200	5200	
	scfm	46	58	62	159	184	184	
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi		°C -10 ÷ +50				-10 ÷ +50		
Peso		178	173	164	488	461	457	445
Scarico della condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata Nota d'uso: la pressione massima di ingresso per la versione RA non deve superare i 10 bar Aria compressa o altri gas inerti						
Fluido								
Capacità della tazza (condensa)	cm³	30				70		
Posizione di montaggio		Verticale				Verticale		
Attacco per prese d'aria supplementari		1/8", anteriore e posteriore				1/4", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500				1500		
	scfm	18				53		
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4				Numero 2 viti M5		

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	F	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	GRADO DI FILTRAZIONE E TIPO DI SCARICO CONDENZA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	F Filtro	10 5 μm RMSA 20 20 μm RMSA 30 50 μm RMSA 40 5 μm RA 50 20 μm RA 60 50 μm RA	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8" 0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"
	2 Taglia 2	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			

RMSA: Rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.
RA: Rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata.

DEPURATORE



DATI TECNICI		DEP SY 1			DEP SY 2			
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Grado di filtrazione	μm	0.01 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 1.7.2						
Pressione max. ingresso	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Portata consigliata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	460			620			
	scfm	9			37			
N.B.: con portate superiori rispetto a quella consigliata si riduce l'efficienza di depurazione								
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50			
Peso	g	194	189	180	483	456	452	440
Scarico della condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione						
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti						
Capacità della tazza	cm³	15			40			
Posizione di montaggio		Verticale			Verticale			
Attacco per prese d'aria supplementari (aria non depurata)		1/8", anteriore e posteriore			1/4", anteriore e posteriore			
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500			
	scfm	18			53			
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4			Numero 2 viti M5			
Note d'uso		A monte del depuratore è consigliabile montare un filtro da 5 μm per trattenere le particelle solide						
				</				

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	D	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccia 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	D Depuratore	10 RMSA	0 Senza boccia 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"
	2 Taglia 2	0 Senza boccia 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			0 Senza boccia 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"

RMSA: Rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.

FILTRO CARBONI ATTIVI



DATI TECNICI		FIL CA SY 1				FIL CA SY 2			
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Olio residuo a 20°C *	mg/m³	0.003 - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 1.7.1							
Durata cartuccia *	ore	4000			4000				
Pressione max ingresso	bar	15			13				
	MPa	1.5			1.3				
	psi	217			188				
Portata max consigliata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	350			800				
	scfm	12			28				
N.B.: con portate superiori rispetto a quella consigliata si riduce l'efficienza di depurazione									
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50				
Peso	g	195	190	181	483	456	452	440	
Scarico della condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione							
Fluido		Aria compressa filtrata e depurata 0.01 µm							
Posizione di montaggio		Qualsiasi			Qualsiasi				
Attacco per prese d'aria supplementari (aria non filtrata dalla cartuccia CA)		1/8", anteriore e posteriore			1/4", anteriore e posteriore				
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500				
	scfm	18			53				
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4			Numero 2 viti M5				
Note d'uso		A monte é indispensabile montare un DEP a coalescenza da 0.01 µm.							
* se non si superano i 75 mbar di perdita di carico									

CHIAVE DI CODIFICA

56 SYNTESI	1 TAGLIA	1 ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	C ELEMENTO	10 TIPOLOGIA	1 ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	C Filtro a carboni attivi	10 RMSA	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"
	2 Taglia 2	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"

RMSA: Rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.

REGOLATORE



DATI TECNICI		REG SY 1			REG SY 2			
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Pressione max ingresso		bar	15			13		
		MPa	1.5			1.3		
		psi	217			188		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.5 MPa; 7 psi)		Nl/min	570	1600	2900	3000	43000	4700
(pressione di alimentazione 10 bar)		scfm	20	57	103	106	152	166
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)		Nl/min	1200	2800	3350	5300	7400	7600
(pressione di alimentazione 10 bar)		scfm	42	99	119	188	261	267
Portata in scarico del relieving, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)		Nl/min	70				100	
		scfm	2.5				3.5	
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi		°C	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50		
Pieno passaggio in scarico azzerando la pressione di ingresso			Incluso					
Manopola lucchettabile			Inclusa					
Compensazione della pressione di monte			Inclusa, mediante valvola bilanciata					
Peso	g	193	188	179	546	519	515	503
Fluido			Aria compressa o altri gas inerti					
Posizione di montaggio			In qualsiasi posizione					
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi			1/8", anteriore e posteriore			1/4", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar		Nl/min	500			1400		
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)		scfm	18			50		
Viti di fissaggio a parete			Numero 2 viti M4			Numero 2 viti M5		
Note d'uso			La pressione deve essere sempre impostata in salita. Per ottenere una maggior sensibilità nella regolazione utiizzare il regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. A richiesta versione senza scarico sovrappressione					

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	R	14	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	RANGE DI REGOLAZIONE	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	R Regolatore	10 0 ÷ 2 bar 12 0 ÷ 4 bar 14 0 ÷ 8 bar 16 0 ÷ 12 bar	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"
	2 Taglia 2	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"

REGOLATORE IN BATTERIA



DATI TECNICI	REG BATTERIA SY 1			REG BATTERIA SY 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Attacco filettato ingresso, passante		1/8"		3/8"		1/4"	
Attacco filettato dell'utilizzo		15				13	
Pressione max. ingresso		1.5				1.3	
		217				188	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)		330				540	
		12				19	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)		500				1000	
		18				35	
Portata in scarico del relieving, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)		70				100	
		2.5				3.5	
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi		-10 ÷ +50				-10 ÷ +50	
Pieno passaggio in scarico azzerando la pressione di monte				Incluso			
Manopola lucchettabile				Inclusa			
Compensazione della pressione di monte				Inclusa, mediante valvola bilanciata			
Peso	g	193	188	179	546	519	503
Fluido				Aria compressa o altri gas inerti			
Posizione di montaggio				In qualsiasi posizione			
Viti di fissaggio a parete				Numero 2 viti M4		Numero 2 viti M5	
Note d'uso				La pressione deve essere sempre impostata in salita. Per ottenere una maggior sensibilità nella regolazione utilizzare il regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. A richiesta versione senza scarico sovrappressione.			

CHIAVE DI CODIFICA

56 SYNTESI	1 TAGLIA	1 ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	R ELEMENTO	24 RANGE DI REGOLAZIONE REGOLATORE IN BATTERIA	1 ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	R Regolatore	20 0 ÷ 2 bar 22 0 ÷ 4 bar 24 0 ÷ 8 bar 26 0 ÷ 12 bar	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"
	2 Taglia 2	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"

FILTRO REGOLATORE



DATI TECNICI		REG SY 1				REG SY 2		
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Grado di filtrazione		5 (giallo) - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 3.7.4 20 (bianco) - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 4.7.4 50 (azzurro) - classe di purezza dell'aria in uscita ISO8573-1: 5.7.4						
Pressione max ingresso		bar				13		
		MPa				1.3		
		psi				188		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.5 MPa; 7 psi)		Nl/min	500	800	2200	3200	4300	5200
(pressione di alimentazione 10 bar)		scfm	18	28	78	113	152	184
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)		Nl/min	1300	2000	3000	5800	7200	7400
(pressione di alimentazione 10 bar)		scfm	46	71	106	205	255	262
Portata in scarico del relieving, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)		Nl/min	70				100	
		scfm	2.5				3.5	
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi		°C	- 10 ÷ +50				- 10 ÷ +50	
Pieno passaggio in scarico azzerando la pressione di monte		Incluso						
Manopola lucchettabile		Inclusa						
Compensazione della pressione di monte		Inclusa, mediante valvola bilanciata						
Peso		g	244	239	230	623	596	592
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti						
Posizione di montaggio		Verticale						
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi		1/8", anteriore e posteriore				1/4", anteriore e posteriore		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar		Nl/min	500				1400	
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)		scfm	18				50	
Capacità della tazza		cm³	30				70	
Scarico della condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata Nota d'uso: la pressione massima di ingresso per la versione RA non deve superare i 10 bar Numero 2 viti M4 Numero 2 viti M5						
Viti di fissaggio a parete		La pressione deve essere sempre impostata in salita. Per ottenere una maggior sensibilità nella regolazione utilizzare il regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata A richiesta versione senza scarico sovrappressione						
Note d'uso								

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	B	24	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	GRADO DI FILTRAZIONE, TIPO DI SCARICO CONDENSA E RANGE DI REGOLAZIONE	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	B Filtro regolatore	10 5 μm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 20 20 μm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 30 50 μm, RMSA, 0 ÷ 2 bar 40 5 μm, RA, 0 ÷ 2 bar 50 20 μm, RA, 0 ÷ 2 bar 60 50 μm, RA, 0 ÷ 2 bar 12 5 μm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 22 20 μm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 32 50 μm, RMSA, 0 ÷ 4 bar 42 5 μm, RA, 0 ÷ 4 bar 52 20 μm, RA, 0 ÷ 4 bar 62 50 μm, RA, 0 ÷ 4 bar 14 5 μm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 24 20 μm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 34 50 μm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 44 5 μm, RA, 0 ÷ 8 bar 54 20 μm, RA, 0 ÷ 8 bar 64 50 μm, RA, 0 ÷ 8 bar 16 5 μm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 26 20 μm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 36 50 μm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 46 5 μm, RA, 0 ÷ 12 bar 56 20 μm, RA, 0 ÷ 12 bar 66 50 μm, RA, 0 ÷ 12 bar	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8" 0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"
	2 Taglia 2	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			

RMSA: Rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.
RA: Rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata.

LUBRIFICATORE



DATI TECNICI		LUB SY 1				LUB SY 2			
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Tipo di lubrificazione		Nebbia d'olio							
Versione		Caricamento manuale dall'alto							
Pressione max. ingresso		bar	15				13		
		MPa	1.5				1.3		
		psi	217				188		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)		Nl/min	1300	1700	2200	2300	3900	3900	
		scfm	46	60	78	81	138	138	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)		Nl/min	1600	3000	3650	3650	6100	6100	
		scfm	57	106	129	129	216	216	
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi		°C	-10 ÷ +50				-10 ÷ +50		
Peso		g	185	180	171	480	453	449 437	
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti							
Quantità olio caricabile		cm³	60				130		
Posizione di montaggio			Verticale				Verticale		
Attacco per prese d'aria supplementari			1/8", anteriore e posteriore, aria lubrificata				1/4", anteriore e posteriore, aria lubrificata		
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)		Nl/min	450				800		
		scfm	16				53		
Viti di fissaggio a parete			Numero 2 viti M4				Numero 2 viti M5		
Olii consigliati			ISO e UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)						
Note d'uso			Installare il lubrificatore il più vicino possibile al punto di utilizzo. Riempire con olio prima di mettere il sistema in pressione. Non usare detergenti, oli per circuiti frenanti né solventi in generale. Per una corretta lubrificazione impostare la regolazione, tramite lo spillo, in modo da erogare 1 goccia ogni 300-600 Nl di aria.						

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	L	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	CARICAMENTO	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccia 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	L Lubrificatore	10 Caricamento manuale dall'alto	0 Senza boccia 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"
	2 Taglia 2	0 Senza boccia 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			0 Senza boccia 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"

VALVOLA SEZIONATRICE DI CIRCUITO



DATI TECNICI		V3V SY 1			V3V SY 2			
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Attacco filettato dello scarico		1/8"			1/4"			
Tipo di comando		Manuale - Pneumatico - Elpn - Elpn asservito			Manuale - Pneumatico - Elpn Cnomo - Elpn Cnomo asservito			
Pressione max. in ingresso V3V manuale-pneumatica e elpn asservita	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Pressione ingresso versione elpn	bar	3 - 10			3 - 10			
	MPa	0.3 - 1			0.3 - 1			
	psi	43 - 145			43 - 145			
Pressione di pilotaggio per versione pneumatica e elpn asservita	bar	3 - 10			3 - 10			
	MPa	0.3 - 1			0.3 - 1			
	psi	43 - 145			43 - 145			
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	800	1000	1100	2800	3000	3000	
	scfm	28	35	39	99	106	106	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1100	1500	1600	3600	4000	4000	
	scfm	39	53	57	127	141.5	141.5	
Portata in scarico a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	500			2000			
	scfm	18			71			
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50			
Manopola lucchettabile					inclusa			
Peso	g	197	192	183	476	449	445	433
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti						
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione						
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi		1/8", anteriore e posteriore			1/4", anteriore e posteriore			
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500			
	scfm	18			53			
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4			Numero 2 viti M5			
Potenza delle bobine per versione elettropneumatica	W	12 VDC e 24 VDC: 2W			24 VDC: 4W - 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC: 4 VA			
		24 VAC, 110 VAC e 220 VAC: 3.5 VA						
Comando manuale delle versioni elettropneumatiche		Bistabile, con spacco per cacciavite: se orizzontale OFF se verticale ON						

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	V	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccia 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	V Valvola sezionatrice di circuito V3V	10 Manuale 20 Pneumatica 30 Elettropneumatica asservita 70 Elettropneumatica	0 Senza boccia 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8" 0 Senza boccia 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"
	2 Taglia 2	0 Senza boccia 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			

AVVIATORE PROGRESSIVO

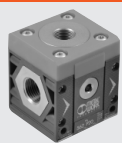


DATI TECNICI		APR SY 1			APR SY 2				
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Attacco filettato dello scarico		1/8"			1/4"				
Tipo di comando		Elettropneumatico			Elettropneumatico - Elettropneumatico Cnomo				
Pressione in ingresso		bar	3 - 10			3 - 10			
		MPa	0.3 - 1			0.3 - 1			
		psi	43 - 145			43 - 145			
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	900	1000	1100	2800	3600	3600		
	scfm	32	39	39	99	127	127		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1250	1500	1600	4400	4800	4800		
	scfm	44	53	57	156	170	170		
Portata in scarico a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	500			2700				
	scfm	18			96				
Portata massima in fase di avviamento, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) con spillo di regolazione completamente svitato	Nl/min	170			700				
	scfm	6			25				
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi		°C	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50			
Peso		g	203	198	189	503	476	472	460
Fluido		Aria compressa o altri gas inerti							
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione							
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi		1/8", anteriore e posteriore			1/4", anteriore e posteriore				
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500				
	scfm	18			53				
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4			Numero 2 viti M5				
Potenza delle bobine per versione elettropneumatica		W	12 VDC e 24 VDC = 2W; 24 VAC, 110 VAC e 220 VAC = 3.5 VA			per versioni Cnomo: 24 VDC = 4W; 24 VAC, 110 VAC e 220 VAC = 4 VA			
Comando manuale		Bistabile, con spacco per cacciavite: se orizzontale OFF se verticale ON							

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	A	70	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	A Avviatore progressivo APR	70 Elettropneumatica	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"
	2 Taglia 2	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"

PRESA ARIA



DATI TECNICI	PRESA ARIA 2		VIE PRESA ARIA 4 VIE	
Portata della presa d'aria a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min scfm	1550 55	1550 55	1550 55
Posizione di montaggio	Tra due moduli Syntesi® qualsiasi			
Temperatura e pressione di utilizzo	Viene determinata dai moduli Syntesi® cui è collegata			
Peso	62	75	100	306
Fluido	Aria compressa o altri gas inerti			

CHIAVE DI CODIFICA VERSIONE 4 VIE

56	1	1	P	10	1	Codice	Descrizione
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA		
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	P Presa aria	20 4 Vie	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	5610P100	PA SY1
	2 Taglia 2	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"	5620P100	PA SY2

PRESA ARIA versione 2 vie

PRESSOSTATO



DATI TECNICI		PRESSOSTATO SY 1			PRESSOSTATO SY 2			
Attacco filettato		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Intervallo di pressione regolabile	bar	0.5 ÷ 10			0.5 ÷ 10			
Isteresi (non regolabile)	bar				Da 0.4 a 0.8			
Pressione massima ammessa	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50			
Corrente massima	A	2			2			
Tensione massima	V	250			250			
Diametro esterno del cavo	mm	4.9			4.9			
N° e sezione dei fili		3 x 0.5 mm²			3 x 0.5 mm²			
Contatti		Normalmente aperto (NO) e Normalmente chiuso (NC)						
Protezione		IP65			IP65			
Numero di commutazioni		5 x 10⁶			5 x 10⁶			
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua			In qualsiasi posizione			
Posizione di montaggio		1/8", anteriore e posteriore			1/4", anteriore e posteriore			
Prese d'aria supplementari, per manometro o raccordi	Nl/min	500			1500			
Portata delle prese d'aria supplementari a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm	18			53			
Viti di fissaggio a parete		Numero 2 viti M4			Numero 2 viti M5			
Peso	g	255	250	241	443	416	412	400

CHIAVE DI CODIFICA

56	1	1	S	10	1
SYNTESI	TAGLIA	ATTACCO FILETTATO IN INGRESSO	ELEMENTO	TIPOLOGIA	ATTACCO FILETTATO IN USCITA
56 Syntesi	1 Taglia 1	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8"	S Pressostato	10 Cavo 2 m 20 Cavo 300 mm con connettore M8	0 Senza boccola 1 Attacco 1/8" 2 Attacco 1/4" 3 Attacco 3/8" 0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"
	2 Taglia 2	0 Senza boccola 3 Attacco 3/8" 4 Attacco 1/2" 5 Attacco 3/4" 6 Attacco 1"			

MANOPOLA ANTIMANOMISSIONE

Codice	Descrizione
9200703	Acc. manopola antimanomissione APR/Press.

ACCESSORI

STAFFA DI FISSAGGIO



Codice	Descrizione
9200701	Acc. SF 100 - BIT-ND 1/4 SY1
9400701	Acc. SF200-ND-3/8 1/2 - SY2

MANOMETRO



Codice	Descrizione
9700101	Acc. M 40 1/8 12
9700102	Acc. M 40 1/8 04
9800101	Acc. M 50 1/8 12
9800102	Acc. M 50 1/8 04
9900101	Acc. M 63 1/4 04

ADATTATORE PER MANOMETRI

Codice	Descrizione
9210005	Adattatore 1/4 per manometro 1/8

Nota: n. 20 per confezione

KIT BOBINE EEXM



Codice	Descrizione
0227606913	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cavo 3 m
0227606915	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cavo 5 m
0227608013	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608015	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cavo 5 m
0227608023	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608025	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cavo 5 m
0227608033	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608035	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cavo 5 m

BOBINA PER APR E V3V CON COMANDO CNOMO



Codice	Descrizione
W0210010100	Bobina 30 D8 4W-24VDC
W0210011100	Bobina 30 D8 4VA-24VAC 50/60 HZ
W0210012100	Bobina 30 D8 4VA-110VAC 50/60 HZ
W0210013100	Bobina 30 D8 4VA-220VAC 50/60 HZ

BOBINA PER APR E V3V ELPN



Codice	Descrizione
W0215000101	Bobina 22 ø8 BA 2W-24VDC
W0215000111	Bobina 22 ø8 BA 3.5 VA-24VAC 50/60 HZ
W0215000121	Bobina 22 ø8 BA 3.5 VA-110VAC 50/60 HZ
W0215000131	Bobina 22 ø8 BA 3.5 VA-220VAC 50/60 HZ

CONNETTORE ELETTRICO V3V-APR-ELPN



Codice	Descrizione
W0970510011	Acc. connettore 22 STD
W0970510012	Acc. connettore 22 LED 24V
W0970510013	Acc. connettore 22 LED 110V
W0970510014	Acc. connettore 22 LED 220V
W0970510015	Acc. connettore 22 LED VDR 24V
W0970510016	Acc. connettore 22 LED VDR 110V
W0970510017	Acc. connettore 22 LED VDR 220V
W0970510070	Acc. connettore 22 STD ATEX II 3GD

CONNETTORE ELETTRICO PER APR CON COMANDO CNOMO



Codice	Descrizione
W0970520033	Connettore 30 STD
W0970520034	Connettore 30 LED 24V
W0970520035	Connettore 30 LED 110V
W0970520036	Connettore 30 LED 220V
W0970520037	Connettore 30 LED VDR 24V
W0970520038	Connettore 30 LED VDR 110V
W0970520039	Connettore 30 LED VDR 220V

CHIAVE SMONTAGGIO TAZZE



Codice	Descrizione
9170601	RIC. CS TF - TL BIT - SY1
9210050	RIC. CS TF - TL BIT - SY2

KIT PER BOBINE LATO 22 IP65



Codice	Descrizione
0222100100	Kit per bobine 22 - IP65 Migliora la tenuta IP65, anche in caso di esposizione prolungata ad agenti atmosferici. È applicabile a valvole con comando in tecnopolimero.

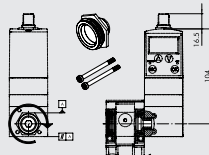
KIT NIPPO DI COLLEGAMENTO



Codice	Descrizione
9210000	Acc. kit elemento collegamento SY1
9210010	Acc. kit elemento collegamento SY2

Nota: n° 10 per confezione
Coppia max 0.4 Nm per SY1
Coppia max 2.5 Nm per SY2

ADATTATORE PER REGTRONIC



Codice	Descrizione
9210004	Acc. adattatore per regtronic 1/4 SY

LUCCHETTO



Codice	Descrizione
9062401	Lucchetto

KIT ATTACCHI PNEUMATICI



Codice	Descrizione
9210001*	Acc. kit IN OUT 1/8 SY1
9210002*	Acc. kit IN OUT 1/4 SY1
9210003*	Acc. kit IN OUT 3/8 SY1
9210011**	Acc. kit IN OUT 3/8 SY2
9210012**	Acc. kit IN OUT 1/2 SY2
9210013**	Acc. kit IN OUT 3/4 SY2
9210014**	Acc. kit IN OUT 1 SY2

* Nota: n° 20 per confezione; coppia max 0.4 Nm
**Nota: n° 10 per confezione; coppia max 2.5 Nm

KIT VITI DI FISSAGGIO A PARETE



Codice	Descrizione
9210030	Acc. kit vite fissaggio SY1 M4 x 55
9210031	Acc. kit vite fissaggio SY2 M5 x 75

Nota: n° 20 viti + 20 rondelle per confezione
Coppia max 0.8 Nm per SY1
Coppia max 2.0 Nm per SY2

RICAMBI

RUBINETTO SCARICO AUTOMATICO (RA)



Codice	Descrizione
9000802	Ric. rubinetto scarico automatico RA

TAZZA RMSA/RA



Codice	Descrizione
9210100	Ric. tazza FIL FR DEP RMSA SY1
9210101	Ric. tazza FIL FR RA SY1
9210105	Ric. tazza FIL FR DEP RMSA SY2
9210106	Ric. tazza FIL FR RA SY2

TAZZA LUBRIFICATORE



Codice	Descrizione
9210110	Ric. tazza LUB SY1
9210115	Ric. tazza LUB SY2

ELEMENTO FILTRANTE DEPURATORE



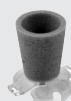
Codice	Descrizione
9210160	Ric. cartuccia DEP SY1
9210165	Ric. cartuccia DEP SY2

ELEMENTO FILTRANTE AC



Codice	Descrizione
9210161	Ric. cartuccia AC SY1
9210166	Ric. cartuccia AC SY2

ELEMENTO FILTRANTE



Codice	Descrizione
9210150	Ric. elemento filtrante 5 µm SY1
9210151	Ric. elemento filtrante 20 µm SY1
9210152	Ric. elemento filtrante 50 µm SY1
9210155	Ric. elemento filtrante 5µm (giallo) SY2
9210156	Ric. elemento filtrante 20µm (bianco) SY2
9210157	Ric. elemento filtrante 50µm (azzurro) SY2

CUPOLA VISIVA LUBRIFICATORE



Codice	Descrizione
9210180	Ric. cupola visiva LUB SY1
9210185	Ric. cupola visiva LUB SY2

TAPPO CARICAMENTO OLIO LUBRIFICATORE



Codice	Descrizione
9210181	Ric. tappo caricamento olio LUB SY1
9210186	Ric. tappo caricamento olio LUB SY2

MOLLE PER REG E FR



Codice	Descrizione
9210190	Ric. molla 02 SY1
9210191	Ric. molla 04 SY1
9210192	Ric. molla 08 SY1
9210193	Ric. molla 012 SY1
9210195	Ric. molla 02 SY2
9210196	Ric. molla 04 SY2
9210197	Ric. molla 08 SY2
9210198	Ric. molla 012 SY2

CAMPANA PER REG E FR



Codice	Descrizione
9210200	Ric. campana 02 SY1
9210201	Ric. campana 04 SY1
9210202	Ric. campana 08 SY1
9210203	Ric. campana 012 SY1
9210220	Ric. campana 02 SY2
9210221	Ric. campana 04 SY2
9210222	Ric. campana 08 SY2
9210223	Ric. campana 012 SY2

OTTURATORE PER REG



Codice	Descrizione
9210210	Ric. otturatore REG SY1
9210230	Ric. otturatore REG SY2

OTTURATORE PER FR



Codice	Descrizione
9210211	Ric. otturatore FR 5 µm SY1
9210212	Ric. otturatore FR 20 µm SY1
9210213	Ric. otturatore FR 50 µm SY1
9210231	Ric. otturatore FR 5 µm SY2
9210232	Ric. otturatore FR 20 µm SY2
9210233	Ric. otturatore FR 50 µm SY2

COMANDO CNOMO PER APR E V3V SY2



Codice	Descrizione
9453922	Kit comando elpn cnomo manuale bistabile

[illegible]**FILTRO**

DATI TECNICI		BIT 1/8"	BIT 1/4"
Attacco filettato		1/8"	1/4"
Grado di filtrazione	µm	5 (giallo) - 20 (bianco) - 50 (azzurro)	
Pressione max. ingresso	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Portata a 6.3 bar (0.6 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	l/min	860	
	scfm	30.5	
Portata a 6.3 bar (0.6 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	l/min	1200	
	scfm	42.5	
Range di temperatura a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Peso	g	40	
Viti di fissaggio a parete		M4, tramite apposita staffa	
Capacità tazza	cm³	16	
Posizione di montaggio		In verticale	
Scarico condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione SAC: rubinetto automatico con scarico della condensa.	
		Funziona a depressione e necessita di chiamate aria variabili	
Fluidi		Aria compressa	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
5101001	FIL BIT 1/8 5 RMSA	5101003	FIL BIT 1/8 50 RMSA	5201002	FIL BIT 1/4 20 RMSA
5101004	FIL BIT 1/8 5 SAC	5101006	FIL BIT 1/8 50 SAC	5201005	FIL BIT 1/4 20 SAC
5101002	FIL BIT 1/8 20 RMSA	5201001	FIL BIT 1/4 5 RMSA	5201003	FIL BIT 1/4 50 RMSA
5101005	FIL BIT 1/8 20 SAC	5201004	FIL BIT 1/4 5 SAC	5201006	FIL BIT 1/4 50 SACC

DEPURATORE



DATI TECNICI		DEP BIT 1/8"	DEP BIT 1/4"
Attacco filettato		1/8"	1/4"
Grado di depurazione		99.97%	0,01 µm
Pressione max. ingresso	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Portata consigliata a 6 bar	Nl/min	200	
	scfm	7	
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Peso	g	65	
Viti di fissaggio a parete		M4, tramite apposita staffa	
Capacità tazza	cm³	16	
Posizione di montaggio		Verticale	
Scarico condensa		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione	
Fluido		Aria compressa filtrata 5 µm	
Note d'uso		A monte del depuratore è consigliabile montare un filtro da 5 µm con il compito di sgrossatore.	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione			
5112001	DEP BIT 1/8 RMSA			
5212001	DEP BIT 1/4 RMSA			

LUBRIFICATORE



DATI TECNICI		LUB BIT 1/8"	LUB BIT 1/4"
Attacco filettato		1/8"	1/4"
Tipo di lubrificazione		Nebbia d'olio	
Capacità tazza	cm³	26.5	
Versioni lubrificatore		Riempimento manuale tramite smontaggio tazza	
Pressione max. ingresso	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	400	
	scfm	14	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	710	
	scfm	25	
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Peso	g	40	
Viti di fissaggio a parete		M4, tramite apposita staffa	
Posizione di montaggio		Verticale	
Fluido		Aria compressa filtrata	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione			
5103001	LUB BIT 1/8			
5203001	LUB BIT 1/4			

MICROREGOLATORE



DATI TECNICI		MR BIT 1/8"	MR BIT 1/4"
Attacco filettato		1/8"	1/4"
Campo di regolazione		0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
Pressione max. ingresso	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	NI/min	340	
	scfm	12	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	NI/min	600	
	scfm	21	
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Peso	g	80	
Viti di fissaggio a parete		M4, tramite apposita staffa	
Attacco manometro		1/8"	
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione	
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua	
Note d'uso		Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita. Per una maggiore sensibilità nella regolazione utilizzare un regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata.	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
MICROREGOLATORE (MR)		MICROREGOLATORE FUGA CONTROLLATA		MICROREGOLATORE SCARICO RAPIDO		MICROREGOLATORE ACQUA	
5107004	MR BIT 1/8 012	5111001	MR BIT FC 1/8 02	5102001	MR BIT SR 1/8 02	5108001	MRA BIT 1/8 02
5107001	MR BIT 1/8 02	5111002	MR BIT FC 1/8 04	5102002	MR BIT SR 1/8 04	5108002	MRA BIT 1/8 04
5107002	MR BIT 1/8 04	5211001	MR BIT FC 1/4 02	5102003	MR BIT SR 1/8 08	5108003	MRA BIT 1/8 08
5107003	MR BIT 1/8 08	5211002	MR BIT FC 1/4 04	5102004	MR BIT SR 1/8 012	5108004	MRA BIT 1/8 012
5207004	MR BIT 1/4 012			5202001	MR BIT SR 1/4 02	5208001	MRA BIT 1/4 02
5207001	MR BIT 1/4 02			5202002	MR BIT SR 1/4 04	5208002	MRA BIT 1/4 04
5207002	MR BIT 1/4 04			5202003	MR BIT SR 1/4 08	5208003	MRA BIT 1/4 08
5207003	MR BIT 1/4 08			5202004	MR BIT SR 1/4 012	5208004	MRA BIT 1/4 012

FC: Fuga controllata
SR: Scarico rapido
MRA: Versione senza scarico relieving (per acqua)

MICROREGOLATORE LUCCHETTABILE



Per dati tecnici vedere microregolatore

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
5110001	MR BIT KEY 1/8 02	5210001	MR BIT KEY 1/4 02
5110002	MR BIT KEY 1/8 04	5210002	MR BIT KEY 1/4 04
5110003	MR BIT KEY 1/8 08	5210003	MR BIT KEY 1/4 08
5110004	MR BIT KEY 1/8 012	5210004	MR BIT KEY 1/4 012

FILTROREGOLATORE



DATI TECNICI		FR BIT 1/8"	FR BIT 1/4"
Attacco filettato		1/8"	1/4"
Campo di regolazione		0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
Grado di filtrazione		5 (giallo) - 20 (bianco) - 50 (azzurro)	
Pressione max. ingresso	μm	1.3	
	MPa	13	
	bar	188	
	psi	290	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	10	
	scfm	600	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	21	
	scfm	50	
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	122	
	°F	110	
Peso	g	M4, tramite apposita staffa	
Viti di fissaggio a parete		16	
Capacità tazza	cm³	Verticale	
Posizione di montaggio		1/8"	
Attacco manometro		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.	
Scarico condensa		SAC: rubinetto automatico con scarico della condensa.	
		Funziona a depressione e necessita di chiamate aria variabili.	
		Aria compressa.	
Fluido		Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita.	
Note d'uso		Per una maggiore sensibilità nella regolazione utilizzare un regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata.	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
5105001	FR BIT 1/8 5 02 RMSA	5105007	FR BIT 1/8 5 08 RMSA	5205001	FR BIT 1/4 5 02 RMSA	5205007	FR BIT 1/4 5 08 RMSA
5105013	FR BIT 1/8 5 02 SAC	5105019	FR BIT 1/8 5 08 SAC	5205013	FR BIT 1/4 5 02 SAC	5205019	FR BIT 1/4 5 08 SAC
5105002	FR BIT 1/8 20 02 RMSA	5105008	FR BIT 1/8 20 08 RMSA	5205002	FR BIT 1/4 20 02 RMSA	5205008	FR BIT 1/4 20 08 RMSA
5105014	FR BIT 1/8 20 02 SAC	5105020	FR BIT 1/8 20 08 SAC	5205014	FR BIT 1/4 20 02 SAC	5205020	FR BIT 1/4 20 08 SAC
5105003	FR BIT 1/8 50 02 RMSA	5105009	FR BIT 1/8 50 08 RMSA	5205003	FR BIT 1/4 50 02 RMSA	5205009	FR BIT 1/4 50 08 RMSA
5105015	FR BIT 1/8 50 02 SAC	5105021	FR BIT 1/8 50 08 SAC	5205015	FR BIT 1/4 50 02 SAC	5205021	FR BIT 1/4 50 08 SAC
5105004	FR BIT 1/8 5 04 RMSA	5105010	FR BIT 1/8 5 012 RMSA	5205004	FR BIT 1/4 5 04 RMSA	5205010	FR BIT 1/4 5 012 RMSA
5105016	FR BIT 1/8 5 04 SAC	5105022	FR BIT 1/8 5 012 SAC	5205016	FR BIT 1/4 5 04 SAC	5205022	FR BIT 1/4 5 012 SAC
5105005	FR BIT 1/8 20 04 RMSA	5105011	FR BIT 1/8 20 012 RMSA	5205005	FR BIT 1/4 20 04 RMSA	5205011	FR BIT 1/4 20 012 RMSA
5105017	FR BIT 1/8 20 04 SAC	5105023	FR BIT 1/8 20 012 SAC	5205017	FR BIT 1/4 20 04 SAC	5205023	FR BIT 1/4 20 012 SAC
5105006	FR BIT 1/8 50 04 RMSA	5105012	FR BIT 1/8 50 012 RMSA	5205006	FR BIT 1/4 50 04 RMSA	5205012	FR BIT 1/4 50 012 RMSA
5105018	FR BIT 1/8 50 04 SAC	5105024	FR BIT 1/8 50 012 SAC	5205018	FR BIT 1/4 50 04 SAC	5205024	FR BIT 1/4 50 012 SAC

PRESA ARIA



DATI TECNICI		PA
Pressione massima ammessa	MPa	1.3
	bar	13
	psi	188
Temperatura massima d'utilizzo a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione			
9100401	PAB 1/8 - 1/4 BIT			

FIL+REG+LUB



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
5104008	FRL BIT 1/8 20 08 RMSA
5104011	FRL BIT 1/8 20 012 RMSA
5204008	FRL BIT 1/4 20 08 RMSA
5204011	FRL BIT 1/4 20 012 RMSA

Sono fornibili su richiesta anche versioni con:
 - Grado di filtrazione 5 µm oppure 50 µm
 - Range di regolazione 0 ÷ 2 bar e 0 ÷ 4 bar
 - Scarico condensa tipo SAC

FR+LUB



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
5106008	FR+L BIT 1/8 20 08 RMSA
5106011	FR+L BIT 1/8 20 012 RMSA
5206008	FR+L BIT 1/4 20 08 RMSA
5206011	FR+L BIT 1/4 20 012 RMSA

Sono fornibili su richiesta anche versioni con:
 - Grado di filtrazione 5 µm oppure 50 µm
 - Range di regolazione 0 ÷ 2 bar e 0 ÷ 4 bar
 - Scarico condensa tipo SAC

FIL+DEP



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
5114001	F+D BIT 1/8 5 RMSA - RMSA
5114002	F+D BIT 1/8 5 SAC - RMSA
5214001	F+D BIT 1/4 5 RMSA - RMSA
5214002	F+D BIT 1/4 5 SAC - RMSA

FIL+LUB



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
5113002	F+L BIT 1/8 20 RMSA
5213002	F+L BIT 1/4 20 RMSA

Sono fornibili su richiesta anche versioni con:
 - Grado di filtrazione 5 µm oppure 50 µm
 - Scarico condensa tipo SAC

ACCESSORI

MANOMETRI



Codice	Descrizione
9700101	Acc. M 40 1/8 12
9700102	Acc. M 40 1/8 04

CHIAVE SMONTAGGIO CUPOLA



Codice	Descrizione
9220701	Acc. chiave smont. cupola LUB

STAFFA DI FISSAGGIO



Codice	Descrizione
9200701	Acc. SF 1/4"

CHIAVE SMONTAGGIO CAMPANA



Codice	Descrizione
9170401	Acc. chiave smont. campana BIT

STAFFA FISSAGGIO A PARETE



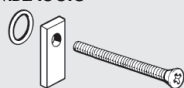
Codice	Descrizione
9170301	Acc. SFB squadra fissaggio BIT

CHIAVE SMONTAGGIO TAPPO RIDUTTORE



Codice	Descrizione
9170501	Acc. chiave smont. tappo rid. BIT

PIASTRINA ASSEMBLAGGIO



Codice	Descrizione
9170201	Acc. PAB piastrina ass. BIT

CHIAVE SMONTAGGIO TAZZA



Codice	Descrizione
9170601	Acc. chiave smont. tazza BIT

RICAMBI

CAMPANA SUPERIORE PER MR



Codice	Descrizione
9250805	Ric. CS 1/8 1/4 BIT 02
9250806	Ric. CS 1/8 1/4 BIT 04
9250807	Ric. CS 1/8 1/4 BIT 08
9250808	Ric. CS 1/8 1/4 BIT 012

CAMPANA SUPERIORE PER MR FC



Codice	Descrizione
9250817	Ric. CS 1/8 1/4 BIT 02 fuga C.
9250818	Ric. CS 1/8 1/4 BIT 04 fuga C.

CAMPANA SUPERIORE PER MRA



Codice	Descrizione
9250809	Ric. CSA 1/8 1/4 BIT 02
9250814	Ric. CSA 1/8 1/4 BIT 04
9250815	Ric. CSA 1/8 1/4 BIT 08
9250816	Ric. CSA 1/8 1/4 BIT 012

TAZZA FILTRO-FILTROREGOLATORE



Codice	Descrizione
9255001	Ric. TF 1/8 1/4 BIT RMSA
9255101	Ric. TF 1/8 1/4 BIT SAC

TAZZA LUBRIFICATORE



Codice	Descrizione
9251402	Ric. TL 1/8 1/4 BIT

MOLLE



Codice	Descrizione
9250610	Ric. MO 02 BIT
9250611	Ric. MO 04 BIT
9250612	Ric. MO 08 BIT
9250613	Ric. MO 012 BIT

OTTURATORE COMPLETO PER MR E MRA



Codice	Descrizione
9250705	Ric. OT. MR
9250706	Ric. OT. MR-SR (scarico rapido)
9250708	Ric. OT. MRA

OTTURATORE COMPLETO PER FR



Codice	Descrizione
9250905	Ric. OTFR 1/8 1/4 BIT 5
9250906	Ric. OTFR 1/8 1/4 BIT 20
9250907	Ric. OTFR 1/8-1/4 BIT 50

ELEMENTO FILTRANTE



Codice	Descrizione
9251709	Ric. FP 1/8-1/4 BIT 20
9251708	Ric. FP 1/8-1/4 BIT 5
9251710	Ric. FP 1/8-1/4 BIT 50

ELEMENTO FILTRANTE PER DEPURATORE



Codice	Descrizione
9251712	Kit ric. FP DEP.1/8 1/4 BIT

CUPOLA VISIVA PER LUBRIFICATORE



Codice	Descrizione
9251302	Ric. CVL BIT-SK-ND

RUBINETTO SCARICO AUTOMATICO (SAC)



Codice	Descrizione
9000803	Ric. rubinetto scarico autom. SAC



DATI TECNICI GENERALI		SK 100		SK 200			SK 300			SK 400			
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Grado di filtrazione	μm	5 - 20 - 50											
Grado di depurazione	μm	99.97% α 0.01											
Campo di regolazione	bar	0 ÷ 2 0 ÷ 4 0 ÷ 8 0 ÷ 12											
Pressione max. ingresso	MPa	1.5		1.3		1.3		1.3					
	bar	15		13		13		13					
	psi	217		188		188		188					
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	da 1100 a 20000											
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)													
Fluido		Aria compressa con o senza lubrificazione											
Range di temperatura a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	-10 ÷ +50											
	°F	62 ÷ 122											
Elementi componenti la gamma		Filtro - Depuratore - Regolatore - Reg. Pilota - Reg. in Batteria - Filtroregolatore - Lubrificatore con diversificati sistemi di caricamento lubrificante - Valvola sezionamento di circuito - Avviatore progressivo											

DEPURATORE



DATI TECNICI		DEP 100		DEP 200			DEP 300			DEP 400				
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
Grado di depurazione		99.97% α 0.01 μm		99.97% α 0.01 μm			99.97% α 0.01 μm			99.97% α 0.01 μm				
Pressione max ingresso		MPa	1.5	1.3			1.3			1.3				1.3
		bar	15	13			13			13				13
		psi	217	188			188			188				188
Portata consigliata a 6 bar		Nl/min	230	360			500			2300				2250
Temperatura max α: 1 MPa; 10 bar; 145 psi		°C	50	50			50			50				50
		°F	122	122			122			122				122
Peso		kg	0.4	0.9			1.4			4.2				5
Viti fissaggio a parete			M4 x 50	M5 x 60			M5 x 70			M6 x 110				M6 x 110
Capacità tazza		cm³	22	45			75			270				270
Posizione di montaggio			Verticale	Verticale			Verticale			Verticale				Verticale
Scarico condensa			RMSA	RMSA			RMSA - RA			RMSA - RA				RMSA - RA
			RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.											
			RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata.											
			Aria filtrata 5 μm											
Fluido			A monte del depuratore è consigliabile montare un filtro da 5 μm con il compito di sgrassatore.											
Note d'uso			La pressione massima d'ingresso per la versione con scarico condensa automatico RA non deve superare i 10 bar.											

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
DEPURATORE Skillair® 100		DEPURATORE Skillair® 200		DEPURATORE Skillair® 300		DEPURATORE Skillair® 400	
3288001A	D 100 RMSA senza terminali	3488001A	D 200 RMSA senza terminali	4488001A	D 300 RMSA senza terminali	6188001A	D 400 RMSA senza terminali
3288001	D 100 1/4 RMSA	3488001	D 200 1/4 RMSA	4488002A	D 300 RA senza terminali	6188002A	D 400 RA senza terminali
3388001	D 100 3/8 RMSA	3588001	D 200 3/8 RMSA	4488001	D 300 1/2 RMSA	6188001	D 400 1 RMSA
		3688001	D 200 1/2 RMSA	4488002	D 300 1/2 RA	6188002	D 400 1 RA
				4588001	D 300 3/4 RMSA	6288001	D 400 1 1/4 RMSA
				4588002	D 300 3/4 RA	6288002	D 400 1 1/4 RA
				4688001	D 300 1 RMSA	6388001	D 400 1 1/2 RMSA
				4688002	D 300 1 RA	6388002	D 400 1 1/2 RA
						6488001	D 400 2 RMSA
						6488002	D 400 2 RA

FILTRO



DATI TECNICI		FIL 100		FIL 200			FIL 300			FIL 400			
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Grado di filtrazione		µm	5 - 20 - 50		5 - 20 - 50		5 - 20 - 50			5 - 20 - 50			
Pressione max. ingresso		MPa	1.5		1.3		1.3			1.3			
		bar	15		13		13			13			
		psi	217		188		188			188			
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)		Nl/min	1400		2400		3800			16500			
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)		scfm	50		85		135			590			
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)		Nl/min	2000		3100		5300			-			
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)		scfm	71		110		188			-			
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi		°C	50		50		50			50			
		°F	122		122		122			122			
Peso		kg	0.4		0.7		1.4			5.2			
Viti di fissaggio a parete			M4 x 50		M5 x 60		M5 x 70			M6 x 110			
Capacità tazza		cm³	22		45		75			270			
Posizione di montaggio			Verticale		Verticale		Verticale			Verticale			
Scarico condensa			RMSA - SAC		RMSA - SAC - RA		RMSA - RA			RMSA - RA			
RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione.													
RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata.													
SAC: rubinetto automatico con scarico della condensa. Funziona a depressione e necessita di chiamate aria variabili.													
Aria compressa.													
Fluido													
Note d'uso		La pressione massima d'ingresso per la versione con scarico condensa automatico RA non deve superare i 10 bar.											

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
FILTRO Skillair® 100		FILTRO Skillair® 200		FILTRO Skillair® 300		FILTRO Skillair® 400	
3280001A	FIL 100 5 RMSA senza terminali	3480001A	FIL 200 5 RMSA senza terminali	4480001A	FIL 300 5 RMSA senza terminali	6180001A	FIL 400 5 RMSA senza terminali
3280007A	FIL 100 5 SAC senza terminali	3480007A	FIL 200 5 SAC senza terminali	4480002A	FIL 300 20 RMSA senza terminali	6180002A	FIL 400 20 RMSA senza terminali
3280002A	FIL 100 20 RMSA senza terminali	3480002A	FIL 200 20 RMSA senza terminali	4480003A	FIL 300 50 RMSA senza terminali	6180003A	FIL 400 50 RMSA senza terminali
3280008A	FIL 100 20 SAC senza terminali	3480008A	FIL 200 20 SAC senza terminali	4480004A	FIL 300 5 RA senza terminali	6180004A	FIL 400 5 RA senza terminali
3280003A	FIL 100 50 RMSA senza terminali	3480003A	FIL 200 50 RMSA senza terminali	4480005A	FIL 300 20 RA senza terminali	6180005A	FIL 400 20 RA senza terminali
3280009A	FIL 100 50 SAC senza terminali	3480009A	FIL 200 50 SAC senza terminali	4480006A	FIL 300 50 RA senza terminali	6180006A	FIL 400 50 RA senza terminali
3280001	FIL 100 1/4 5 RMSA	3480001	FIL 200 1/4 5 RMSA	4480001	FIL 300 1/2 5 RMSA	6180001	FIL 400 1 5 RMSA
3280007	FIL 100 1/4 5 SAC	3480007	FIL 200 1/4 5 SAC	4480002	FIL 300 1/2 20 RMSA	6180002	FIL 400 1 20 RMSA
3280002	FIL 100 1/4 20 RMSA	3480002	FIL 200 1/4 20 RMSA	4480003	FIL 300 1/2 50 RMSA	6180003	FIL 400 1 50 RMSA
3280008	FIL 100 1/4 20 SAC	3480008	FIL 200 1/4 20 SAC	4480004	FIL 300 1/2 5 RA	6180004	FIL 400 1 5 RA
3280003	FIL 100 1/4 50 RMSA	3480003	FIL 200 1/4 50 RMSA	4480005	FIL 300 1/2 20 RA	6180005	FIL 400 1 20 RA
3280009	FIL 100 1/4 50 SAC	3480009	FIL 200 1/4 50 SAC	4480006	FIL 300 1/2 50 RA	6180006	FIL 400 1 50 RA
3380001	FIL 100 3/8 5 RMSA	3580001	FIL 200 3/8 5 RMSA	4580001	FIL 300 3/4 5 RMSA	6280001	FIL 400 1 1/4 5 RMSA
3380007	FIL 100 3/8 5 SAC	3580007	FIL 200 3/8 5 SAC	4580002	FIL 300 3/4 20 RMSA	6280002	FIL 400 1 1/4 20 RMSA
3380002	FIL 100 3/8 20 RMSA	3580002	FIL 200 3/8 20 RMSA	4580003	FIL 300 3/4 50 RMSA	6280003	FIL 400 1 1/4 50 RMSA
3380008	FIL 100 3/8 20 SAC	3580008	FIL 200 3/8 20 SAC	4580004	FIL 300 3/4 5 RA	6280004	FIL 400 1 1/4 5 RA
3380003	FIL 100 3/8 50 RMSA	3580003	FIL 200 3/8 50 RMSA	4580005	FIL 300 3/4 20 RA	6280005	FIL 400 1 1/4 20 RA
3380009	FIL 100 3/8 50 SAC	3580009	FIL 200 3/8 50 SAC	4580006	FIL 300 3/4 50 RA	6280006	FIL 400 1 1/4 50 RA
		3680001	FIL 200 1/2 5 RMSA	4680001	FIL 300 1 5 RMSA	6380001	FIL 400 1 1/2 5 RMSA
		3680007	FIL 200 1/2 5 SAC	4680002	FIL 300 1 20 RMSA	6380002	FIL 400 1 1/2 20 RMSA
		3680002	FIL 200 1/2 20 RMSA	4680003	FIL 300 1 50 RMSA	6380003	FIL 400 1 1/2 50 RMSA
		3680008	FIL 200 1/2 20 SAC	4680004	FIL 300 1 5 RA	6380004	FIL 400 1 1/2 5 RA
		3680003	FIL 200 1/2 50 RMSA	4680005	FIL 300 1 20 RMSA	6380005	FIL 400 1 1/2 20 RA
		3680009	FIL 200 1/2 50 SAC	4680006	FIL 300 1 50 RA	6380006	FIL 400 1 1/2 50 RA
						6480001	FIL 400 2 5 RMSA
						6480002	FIL 400 2 20 RMSA
						6480003	FIL 400 2 50 RMSA
						6480004	FIL 400 2 5 RA
						6480005	FIL 400 2 20 RA
						6480006	FIL 400 2 50 RA

FILTRO CARBONI ATTIVI



DATI TECNICI		AC 100		AC 200			AC 300			AC 400			
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Olio residuo a 20°C *	mg/m³	0.003		0.003			0.003			0.003			
Durata cartuccia *	ore	4000		4000			4000			1000			
Pressione max ingresso	MPa	1.5		1.3			1.3			1.3			
	bar	15		13			13			13			
	psi	217		188			188			188			
Temperatura max a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		50			50			50			
	°F	122		122			122			122			
Peso	kg	0.4		0.9			1.4			4.2			5
Viti fissaggio a parete		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70			M6 x 110			
Posizione di montaggio		Qualsiasi											
Fluido		Aria filtrata e depurata 0.01 µm											
Note d'uso		A monte é indispensabile montare un DEP a coalescenza da 0.01 µm.											
* se non si superano i 75 mbar di perdita di carico													

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
FILTRO Skillair® 100 CARBONI ATTIVI		FILTRO Skillair® 200 CARBONI ATTIVI		FILTRO Skillair® 300 CARBONI ATTIVI		FILTRO Skillair® 400 CARBONI ATTIVI	
3288003A	FIL AC 100 RMSA senza terminali	3488003A	FIL AC 200 RMSA senza terminali	4488003A	FIL AC 300 RMSA senza terminali	6188003A	FIL AC 400 RMSA senza terminali
3288003	FIL AC 100 1/4 RMSA	3488003	FIL AC 200 1/4 RMSA	4488003	FIL AC 300 1/2 RMSA	6188003	FIL AC 400 1 RMSA
3388003	FIL AC 100 3/8 RMSA	3588003	FIL AC 200 3/8 RMSA	4588003	FIL AC 300 3/4 RMSA	6288003	FIL AC 400 1 1/4 RMSA
		3688003	FIL AC 200 1/2 RMSA	4688003	FIL AC 300 1 RMSA	6388003	FIL AC 400 1 1/2 RMSA
						6488003	FIL AC 400 2 RMSA

ESSICCATORE A MEMBRANA SERIE DRY 100



DATI TECNICI		DRY 100	FIL + DEP + PA + DRY 100
Attacco filettato		1/4" - 3/8"	
Pressione max ingresso		1.3 MPa / 13 bar / 188 psi	
Portata consigliata a 6.3 bar (0.63 MPa, 91 psi)	Nl/min scfm	230 8	
Consumo di aria compressa per rigenerazione, a 6.3 bar	Nl/min scfm	20 0.7	
Temperatura minima		2°C / 35°F	
Temperatura massima a 1MPa; 10 bar; 145 psi		50°C / 122°F	
Rumorosità	dB(A)	< 45	
Peso	kg	0.84	1.24
Viti di fissaggio a parete		M4 x 50	
Posizione di montaggio		In ogni posizione	Verticale
Scarico condensa		-	RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione. SAC: rubinetto automatico con scarico della condensa. Funziona a depressione e necessita di chiamate aria variabili.
Capacità tazza del filtro e tazza del depuratore	cm³	-	22
Fluido		Aria compressa, senza condensa Dimensioni max particelle solide: 1 µm residuo max olio: 0.01 mg/m³	Aria compressa
Note di utilizzo		L'essiccatore deve in ogni caso essere preceduto da un filtro a 5 µm e da un depuratore	

DIMENSIONI DRY 100

Codice	Descrizione
3290001A	DRY 100 senza terminali
3290001	DRY 100 1/4"
3390001	DRY 100 3/8"

DIMENSIONI FIL + DEP + PA + DRY 100

Codice	Descrizione
3291001	F + D + PA + DRY 100 1/4" RMSA-RMSA
3291005	F + D + PA + DRY 100 1/4" SAC-RMSA
3291006	F + D + PA + DRY 100 1/4" SAC-SAC
3391001	F + D + PA + DRY 100 3/8" RMSA-RMSA
3391005	F + D + PA + DRY 100 3/8" SAC-RMSA
3391006	F + D + PA + DRY 100 3/8" SAC-SAC

REGOLATORE



DATI TECNICI		REG 100		REG 200			REG 300			REG 400 PILOTABILE*			
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Campo di regolazione	bar	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12											
Pressione max. ingresso	MPa	1.5		1.5			1.3			In funzione del regolatore pilota			
	bar	15		15			13			13			13
	psi	217		217			188			188			188
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1100		2500			3500			18000			20000
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	39		88			124			363			707
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1600		3500			7000			-			-
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	57		124			247			-			-
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		80			80			50			50
	°F	122		122			122			122			122
Peso	kg	0.4		0.7			1.4			4.8			5.6
Viti di fissaggio a parete		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70			M6 x 110			M6 x 110
Attacco manometro		1/8"		1/8"			1/8"			1/4"			1/4"
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione											
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.											
Note d'uso		Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita. Per ottenere una maggiore sensibilità nella regolazione utilizzare un regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. Non prelevare aria dagli attacchi manometrici.											
		*Fornito senza regolatore pilota.											

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
REGOLATORE Skillair® 100		REGOLATORE Skillair® 200		REGOLATORE Skillair® 300		REGOLATORE Skillair® 400	
3202001A	REG 100 02 senza terminali	3402001A	REG 200 02 senza terminali	4402000A	REG 300 02 senza terminali	6102001A	REG 400 senza terminali
3202002A	REG 100 04 senza terminali	3402002A	REG 200 04 senza terminali	4402001A	REG 300 04 senza terminali	6102001	REG 400 1
3202003A	REG 100 08 senza terminali	3402003A	REG 200 08 senza terminali	4402002A	REG 300 08 senza terminali	6202001	REG 400 1 1/4
3202004A	REG 100 012 senza terminali	3402004A	REG 200 012 senza terminali	4402003A	REG 300 012 senza terminali	6302001	REG 400 1 1/2
3202001	REG 100 1/4 02	3402001	REG 200 1/4 02	4402000	REG 300 1/2 02	6402001	REG 400 2
3202002	REG 100 1/4 04	3402002	REG 200 1/4 04	4402001	REG 300 1/2 04		
3202003	REG 100 1/4 08	3402003	REG 200 1/4 08	4402002	REG 300 1/2 08		
3202004	REG 100 1/4 012	3402004	REG 200 1/4 012	4402003	REG 300 1/2 012		
3302001	REG 100 3/8 02	3502001	REG 200 3/8 02	4502000	REG 300 3/4 02		
3302002	REG 100 3/8 04	3502002	REG 200 3/8 04	4502001	REG 300 3/4 04		
3302003	REG 100 3/8 08	3502003	REG 200 3/8 08	4502002	REG 300 3/4 08		
3302004	REG 100 3/8 012	3502004	REG 200 3/8 012	4502003	REG 300 3/4 012		
		3602001	REG 200 1/2 02	4602000	REG 300 1 02		
		3602002	REG 200 1/2 04	4602001	REG 300 1 04		
		3602003	REG 200 1/2 08	4602002	REG 300 1 08		
		3602004	REG 200 1/2 012	4602003	REG 300 1 012		

REGOLATORE LUCCHETTABILE



Per dati tecnici vedere microregolatore

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
REGOLATORE LUCCHETTABILE Skillair® 100		REGOLATORE LUCCHETTABILE Skillair® 200		REGOLATORE LUCCHETTABILE Skillair® 300	
3210001A	REG 100 KEY 02 senza terminali	3410001A	REG 200 KEY 02 senza terminali	4410000A	REG 300 KEY 02 senza terminali
3210002A	REG 100 KEY 04 senza terminali	3410002A	REG 200 KEY 04 senza terminali	4410001A	REG 300 KEY 04 senza terminali
3210003A	REG 100 KEY 08 senza terminali	3410003A	REG 200 KEY 08 senza terminali	4410002A	REG 300 KEY 08 senza terminali
3210004A	REG 100 KEY 012 senza terminali	3410004A	REG 200 KEY 012 senza terminali	4410003A	REG 300 KEY 012 senza terminali
3210001	REG 100 KEY 1/4 02	3410001	REG 200 KEY 1/4 02	4410000	REG 300 KEY 1/2 02
3210002	REG 100 KEY 1/4 04	3410002	REG 200 KEY 1/4 04	4410001	REG 300 KEY 1/2 04
3210003	REG 100 KEY 1/4 08	3410003	REG 200 KEY 1/4 08	4410002	REG 300 KEY 1/2 08
3210004	REG 100 KEY 1/4 012	3410004	REG 200 KEY 1/4 012	4410003	REG 300 KEY 1/2 012
3310001	REG 100 KEY 3/8 02	3510001	REG 200 KEY 3/8 02	4510000	REG 300 KEY 3/4 02
3310002	REG 100 KEY 3/8 04	3510002	REG 200 KEY 3/8 04	4510001	REG 300 KEY 3/4 04
3310003	REG 100 KEY 3/8 08	3510003	REG 200 KEY 3/8 08	4510002	REG 300 KEY 3/4 08
3310004	REG 100 KEY 3/8 012	3510004	REG 200 KEY 3/8 012	4510003	REG 300 KEY 3/4 012
		3610001	REG 200 KEY 1/2 02	4610000	REG 300 KEY 1 02
		3610002	REG 200 KEY 1/2 04	4610001	REG 300 KEY 1 04
		3610003	REG 200 KEY 1/2 08	4610002	REG 300 KEY 1 08
		3610004	REG 200 KEY 1/2 012	4610003	REG 300 KEY 1 012

REGOLATORE IN BATTERIA Skillair® 100



DATI TECNICI	
Attacco filettato ingresso	1/4"
Attacco filettato utilizzo	1/8"
Campo di regolazione	bar 0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12
Pressione max. ingresso	1.5 MPa - 15 bar - 217 psi
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	500 NL/min
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	18 scfm
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	950 NL/min
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	34 scfm
Fluido	Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua
Temperatura max.	°C 50
a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F 122
Peso	kg 0.4
Viti di fissaggio a parete	M4x50
Posizione di montaggio	In qualsiasi posizione
Attacco manometro	1/8"
Note d'uso	Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita. Per ottenere una maggiore sensibilità nella regolazione utilizzare un reg. con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata.

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
REGOLATORE BATTERIA 100		REGOLATORE BATTERIA 100		REGOLATORE BATTERIA 100	
3202101A	REG batteria 100 02 senza terminali	3202101	REG batteria 100 1/4 02	3302101	REG batteria 100 3/8 02
3202102A	REG batteria 100 04 senza terminali	3202102	REG batteria 100 1/4 04	3302102	REG batteria 100 3/8 04
3202103A	REG batteria 100 08 senza terminali	3202103	REG batteria 100 1/4 08	3302103	REG batteria 100 3/8 08
3202104A	REG batteria 100 012 senza terminali	3202104	REG batteria 100 1/4 012	3302104	REG batteria 100 3/8 012

REGOLATORE PILOTA



DATI TECNICI		REG. PILOTA
Attacco filettato		1/4"
Campo di regolazione	bar 0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
Pressione max. ingresso	MPa 1.3	
	bar 13	
	psi 188	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	120 NL/min - 4.3 scfm	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	140 NL/min - 5 scfm	
Fluido	Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua	
Temperatura massima d'utilizzo a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C 50	
	°F 122	
Peso	kg 0.6	
Posizione di montaggio	In qualsiasi posizione	
Attacco manometro	1/8"	
Note d'uso	Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita. Per ottenere una maggiore sensibilità nella regolazione utilizzare un regolabile con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. Non prelevare aria dagli attacchi manometrici. Montaggio diretto su Reg 400.	

DIMENSIONI

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
3206001	REG. P 1/4" 02	3206003	REG. P 1/4" 08
3206002	REG. P 1/4" 04	3206004	REG. P 1/4" 012

REGOLATORE PILOTA LUCCHETTABILE



Per dati tecnici vedere microregolatore

DIMENSIONI

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
3208001	REG. P KEY 1/4" 02	3208003	REG. P KEY 1/4" 08
3208002	REG. P KEY 1/4" 04	3208004	REG. P KEY 1/4" 012

FILTRO REGOLATORE



DATI TECNICI		FR 100		FR 200			FR 300		
		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Attacco filettato		0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12		0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12			0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12		
Campo di regolazione	bar	5 - 20 - 50		5 - 20 - 50			5 - 20 - 50		
Grado di filtrazione	µm	1.5 MPa - 15 bar - 217 psi		1.3 MPa - 13 bar - 188 psi			1.3 MPa - 13 bar - 188 psi		
Pressione massima d'ingresso									
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1100		1600			3500		
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	39		57			125		
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1600		3000			5600		
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	57		71			200		
Temperatura max	°C	50		50			50		
α: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F	122		122			122		
Peso	kg	0.5		1			1.8		
Viti di fissaggio a parete		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70		
Posizione di montaggio		Verticale		Verticale			Verticale		
Attacco manometro		1/8"		1/8"			1/8"		
Capacità tazza	cm³	22		45			75		
Scarico condensa		RMSA - SAC		RMSA - SAC - RA			RMSA - RA		
RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico automatico quando si toglie la pressione. RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata. SAC: rubinetto automatico con scarico della condensa. Funziona a depressione e necessita di chiamate aria variabili. Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.									
Fluido	Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita. Per ottenere una maggiore sensibilità nella regolazione, utilizzare un regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. Non prelevare aria dagli attacchi manometrici.								
Note d'uso	La pressione massima d'ingresso per la versione con scarico condensa automatico RA non deve superare i 10 bar.								

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
FILTRO REGOLATORE Skillair® 100							
3283007A	FR 100 5 08 RMSA senza terminali	3383034	FR 100 3/8 5 012 SAC	3583031	FR 200 3/8 5 08 SAC	4483007	FR 300 1/2 5 012 RMSA
3283008A	FR 100 20 08 RMSA senza terminali	3383035	FR 100 3/8 20 012 SAC	3583032	FR 200 3/8 20 08 SAC	4483008	FR 300 1/2 20 012 RMSA
3283009A	FR 100 50 08 RMSA senza terminali	3383036	FR 100 3/8 50 012 SAC	3583033	FR 200 3/8 50 08 SAC	4483009	FR 300 1/2 50 012 RMSA
FILTRO REGOLATORE Skillair® 200							
3283010A	FR 100 5 012 RMSA senza terminali	3483007A	FR 200 5 08 RMSA senza terminali	3583034	FR 200 3/8 5 012 SAC	4483013	FR 300 1/2 5 08 RA
3283011A	FR 100 20 012 RMSA senza terminali	3483008A	FR 200 20 08 RMSA senza terminali	3583035	FR 200 3/8 20 012 SAC	4483014	FR 300 1/2 20 08 RA
3283012A	FR 100 50 012 RMSA senza terminali	3483009A	FR 200 50 08 RMSA senza terminali	3583036	FR 200 3/8 50 012 SAC	4483015	FR 300 1/2 50 08 RA
3283031A	FR 100 5 08 SAC senza terminali	3483010A	FR 200 5 012 RMSA senza terminali	3683007	FR 200 1/2 5 08 RMSA	4483016	FR 300 1/2 5 012 RA
3283032A	FR 100 20 08 SAC senza terminali	3483011A	FR 200 20 012 RMSA senza terminali	3683008	FR 200 1/2 20 08 RMSA	4483017	FR 300 1/2 20 012 RA
3283033A	FR 100 50 08 SAC senza terminali	3483012A	FR 200 50 012 RMSA senza terminali	3683009	FR 200 1/2 50 08 RMSA	4483018	FR 300 1/2 50 012 RA
3283034A	FR 100 5 012 SAC senza terminali	3483031A	FR 200 5 08 SAC senza terminali	3683010	FR 200 1/2 5 012 RMSA	4583004	FR 300 3/4 5 08 RMSA
3283035A	FR 100 20 012 SAC senza terminali	3483032A	FR 200 20 08 SAC senza terminali	3683011	FR 200 1/2 20 012 RMSA	4583005	FR 300 3/4 20 08 RMSA
3283036A	FR 100 50 012 SAC senza terminali	3483033A	FR 200 50 08 SAC senza terminali	3683012	FR 200 1/2 50 012 RMSA	4583006	FR 300 3/4 50 08 RMSA
3283007	FR 100 1/4 5 08 RMSA	3483034A	FR 200 5 012 SAC senza terminali	3683031	FR 200 1/2 5 08 SAC	4583007	FR 300 3/4 5 012 RMSA
3283008	FR 100 1/4 20 08 RMSA	3483035A	FR 200 20 012 SAC senza terminali	3683032	FR 200 1/2 20 08 SAC	4583008	FR 300 3/4 20 012 RMSA
3283009	FR 100 1/4 50 08 RMSA	3483036A	FR 200 50 012 SAC senza terminali	3683033	FR 200 1/2 50 08 SAC	4583009	FR 300 3/4 50 012 RMSA
3283010	FR 100 1/4 5 012 RMSA	3483007	FR 200 1/4 5 08 RMSA	3683034	FR 200 1/2 5 012 SAC	4583013	FR 300 3/4 5 08 RA
3283011	FR 100 1/4 20 012 RMSA	3483008	FR 200 1/4 20 08 RMSA	3683035	FR 200 1/2 20 012 SAC	4583014	FR 300 3/4 20 08 RA
3283012	FR 100 1/4 50 012 RMSA	3483009	FR 200 1/4 50 08 RMSA	3683036	FR 200 1/2 50 012 SAC	4583015	FR 300 3/4 50 08 RA
3283031	FR 100 1/4 5 08 SAC	3483010	FR 200 1/4 5 012 RMSA	FILTRO REGOLATORE Skillair® 300			
3283032	FR 100 1/4 20 08 SAC	3483011	FR 200 1/4 20 012 RMSA	4483004A	FR 300 5 08 RMSA senza terminali	4583017	FR 300 3/4 20 012 RA
3283033	FR 100 1/4 50 08 SAC	3483012	FR 200 1/4 50 012 RMSA	4483005A	FR 300 20 08 RMSA senza terminali	4583018	FR 300 3/4 50 012 RA
3283034	FR 100 1/4 5 012 SAC	3483031	FR 200 1/4 5 08 SAC	4483006A	FR 300 50 08 RMSA senza terminali	4683004	FR 300 1 5 08 RMSA
3283035	FR 100 1/4 20 012 SAC	3483032	FR 200 1/4 20 08 SAC	4483007A	FR 300 5 012 RMSA senza terminali	4683005	FR 300 1 20 08 RMSA
3283036	FR 100 1/4 50 012 SAC	3483033	FR 200 1/4 50 08 SAC	4483008A	FR 300 20 012 RMSA senza terminali	4683006	FR 300 1 50 08 RMSA
3383007	FR 100 3/8 5 08 RMSA	3483034	FR 200 1/4 5 012 SAC	4483009A	FR 300 50 012 RMSA senza terminali	4683007	FR 300 1 5 012 RMSA
3383008	FR 100 3/8 20 08 RMSA	3483035	FR 200 1/4 20 012 SAC	4483013A	FR 300 5 08 RA senza terminali	4683008	FR 300 1 20 012 RMSA
3383009	FR 100 3/8 50 08 RMSA	3483036	FR 200 1/4 50 012 SAC	4483014A	FR 300 20 08 RA senza terminali	4683009	FR 300 1 50 012 RMSA
3383010	FR 100 3/8 5 012 RMSA	3583007	FR 200 3/8 5 08 RMSA	4483015A	FR 300 50 08 RA senza terminali	4683013	FR 300 1 5 08 RA
3383011	FR 100 3/8 20 012 RMSA	3583008	FR 200 3/8 20 08 RMSA	4483016A	FR 300 5 012 RA senza terminali	4683014	FR 300 1 20 08 RA
3383012	FR 100 3/8 50 012 RMSA	3583009	FR 200 3/8 50 08 RMSA	4483017A	FR 300 20 012 RA senza terminali	4683015	FR 300 1 50 08 RA
3383031	FR 100 3/8 5 08 SAC	3583010	FR 200 3/8 5 012 RMSA	4483018A	FR 300 50 012 RA senza terminali	4683016	FR 300 1 5 012 RA
3383032	FR 100 3/8 20 08 SAC	3583011	FR 200 3/8 20 012 RMSA	4483004	FR 300 1/2 5 08 RMSA	4683017	FR 300 1 20 012 RA
3383033	FR 100 3/8 50 08 SAC	3583012	FR 200 3/8 50 012 RMSA	4483005	FR 300 1/2 20 08 RMSA	4683018	FR 300 1 50 012 RA
				4483006	FR 300 1/2 50 08 RMSA		

REGOLATORE PILOTABILE Skillair® 300



DATI TECNICI		REG. PILOTABILE 300		
Attacco filettato		1/2"	3/4"	1"
Campo di regolazione		In funzione del regolatore pilota		
Pressione max. ingresso	MPa		1.3	
	bar		13	
	psi		188	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min		4500	
	scfm		160	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min		7000	
	scfm		247	
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.		
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C		50	
	°F		122	
Peso	kg		1.3	
Viti di fissaggio a parete			M5 x 70	
Posizione di montaggio			In qualsiasi posizione	
Attacco manometro			1/8"	
Note d'uso		Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita. Non prelevare aria dagli attacchi manometrici.		

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
4403003A	REG. pilotato 300 senza terminali	4503003	REG. pilotato 300 3/4"
4403003	REG. pilotato 300 1/2"	4603003	REG. pilotato 300 1"

LUBRIFICATORE



DATI TECNICI		LUB 100		LUB 200			LUB 300			LUB 400			
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Tipo di lubrificazione		Nebbia		Nebbia			Nebbia			Nebbia			
Capacità tazza	cm³	50		95			160			800			
Versioni		Standard - CD		Standard - CD			Standard - CD - ML CD			Standard - CD - ML CD			
Pressione max ingresso	Mpa	1.5		1.3			1.3			1.3		1.3	
	bar	15		13			13			13		13	
	psi	217		188			188			188		188	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1100		2200			3500			18000		21000	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	39		71			125			640		750	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1500		3700			5500			-		-	
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	53		131			196			-		-	
Temperatura max a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		50			50			50		50	
	°F	122		122			122			122		122	
Peso	kg	0.4		0.7			1.4			4.9		5.7	
Viti fissaggio a parete		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70			M6 x 110		M6 x 110	
Posizione di montaggio		Verticale											
Fluido		Aria compressa filtrata											
Olii consigliati		ISO E UNI FD22 (Energol HPL ÷ Spinesso ÷ Mobil DTE ÷ Tellus Oil)											
Note d'uso		Installare il lubrificatore il più vicino possibile al punto d'utilizzo. Riempire con olio la tazza del lubrificatore prima di mettere il sistema in pressione. Non usare oli detergenti, oli per circuiti frenanti né solventi in generale. Per una corretta lubrificazione impostare la regolazione sul lubrificatore, tramite lo spillo in modo da erogare 1 goccia ogni 300-600 Nl.											

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
LUBRIFICATORE Skillair® 100		LUBRIFICATORE Skillair® 200		LUBRIFICATORE Skillair® 300		LUBRIFICATORE Skillair® 400	
3281001A	LUB 100 senza terminali	3481001A	LUB 200 senza terminali	4481001A	LUB 300 senza terminali	6181001A	LUB 400 senza terminali
3281005A	LUB 100 CD manuale senza terminali	3481005A	LUB 200 CD manuale senza terminali	4481005A	LUB 300 CD manuale senza terminali	6181005A	LUB 400 CD manuale senza terminali
3281001	LUB 100 1/4	3481001	LUB 200 1/4	4481006A	LUB 300 ML-CD autom. senza term.	6181006A	LUB 400 ML-CD autom. senza term.
3281005	LUB 100 1/4 CD manuale	3481005	LUB 200 1/4 CD manuale	4481001	LUB 300 1/2	6181001	LUB 400 1
3381001	LUB 100 3/8	3581001	LUB 200 3/8	4481005	LUB 300 1/2 CD manuale	6181004	LUB 400 1 CD manuale
3381005	LUB 100 3/8 CD manuale	3581005	LUB 200 3/8 CD manuale	4481006	LUB 300 1/2 ML-CD automatico	6181006	LUB 400 1 ML-CD automatico
		3681001	LUB 200 1/2	4581001	LUB 300 3/4	6281001	LUB 400 1 1/4
		3681005	LUB 200 1/2 CD manuale	4581005	LUB 300 3/4 CD manuale	6281004	LUB 400 1 1/4 CD manuale
				4581006	LUB 300 3/4 ML-CD automatico	6281006	LUB 400 1 1/4 ML-CD automatico
				4681001	LUB 300 1	6381001	LUB 400 1 1/2
				4681005	LUB 300 1 CD manuale	6381004	LUB 400 1 1/2 CD manuale
				4681006	LUB 300 1 ML-CD automatico	6381006	LUB 400 1 1/2 ML-CD automatico
						6481001	LUB 400 2
						6481004	LUB 400 2 CD manuale
						6481006	LUB 400 2 ML-CD automatico

STD: Versione standard, caricamento olio smontando tazza o tramite tappo superiore. Necessita scarico circuito.
ML CD: Caricamento a depressione con minimo livello automatico.
CD MANUALE: Caricamento a depressione

VALVOLA SEZIONATRICE DI CIRCUITO



DATI TECNICI		V3V 100		V3V 200		V3V 300			V3V 400				
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Pressione min. ingresso x versione elettropneumatica**	MPa	0.3		0.3		0.2			0.3				
	bar	3		3		2			3				
	psi	43.5		43.5		29			43.5				
Pressione max. ingresso*	MPa	1.5		1.3		1.3			1.3				
	bar	15		13		13			13				
	psi	217		188		188			188				
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1300		2400		3200			13000				
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	46		85		113			460				
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1650		3000		4700			-				
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	58		106		166			-				
Temperatura max.	°C	50		50		50			50				
	°F	122		122		122			122				
Peso	kg	~ 0.5		~ 0.8		~ 1.2			4.8				
Viti di fissaggio a parete		M4 x 50		M5 x 60		M5 x 70			M6 x 110				
Tipo di comando		Manuale - Pneumatico - Elettropneumatico								Manuale - Pneumatico - Elettropneumatico			
		Elettropneumatico Asservito								Elettropneumatico Asservito - A chiave			
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione											
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.											
Note		I terminali della serie 400 dispongono di un sistema brevettato con giunto di estremità rotante e scorrevole, che permette l'adattamento del gruppo alla distanza del taglio dei tubi.											
		* 1 MPa - 10 bar - 145 psi nelle versioni elettriche											
		** 0.01 MPa - 0.1 bar - 1.45 psi per versioni manuale, pneumatica ed asservita con comandi a min. 0.3 MPa 3 bar 43.5 psi											

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
VALVOLA 3 VIE Skillair® 100		VALVOLA 3 VIE Skillair® 200		VALVOLA 3 VIE Skillair® 300		VALVOLA 3 VIE Skillair® 400	
3270001A	V3V 100 lucchettabile senza terminali	3470001A	V3V 200 lucchettabile senza terminali	4470001A	V3V 300 lucchettabile senza terminali	6169010A	V3V 400 com. a chiave senza term.
3269000A	V3V 100 pneum. senza terminali	3469000A	V3V 200 pneum. senza terminali	4469000A	V3V 300 pneum. senza terminali	6169000A	V3V 400 pneum. senza terminali
3269001A	V3V 100 elpn. senza terminali	3469001A	V3V 200 elpn. senza terminali	4469004A	V3V 300 elpn. cno. senza terminali	6169004A	V3V 400 elpn. cno. senza terminali
3269002A	V3V 100 elpn. ass. senza terminali	3469002A	V3V 200 elpn. ass. senza terminali	4469005A	V3V 300 elpn. cno. ass. senza term.	6169005A	V3V 400 elpn. ass. cno. senza term.
3270001	V3V 100 1/4	3469004A	V3V 200 elpn. com. cno. senza term.	4470001	V3V 300 1/2 lucchettabile	6170002A	V3V 400 lucchettabile senza terminali
3269000	V3V 100 1/4 pneum.	3469005A	V3V 200 elpn. com. cno. ass. senza term.	4469000	V3V 300 1/2 pneum.	6169010	V3V 400 1 comando a chiave
3269001	V3V 100 1/4 elpn.	3470001	V3V 200 1/4 lucchettabile	4469004	V3V 300 1/2 elpn. cno.	6169000	V3V 400 1 pneum.
3269002	V3V 100 1/4 elpn. ass.	3469000	V3V 200 1/4 pneum.	4469005	V3V 300 1/2 elpn. cno. ass.	6169004	V3V 400 1 elpn. cno.
3370001	V3V 100 3/8	3469001	V3V 200 1/4 elpn.	4570001	V3V 300 3/4 lucchettabile	6169005	V3V 400 1 elpn. ass. cno.
3369000	V3V 100 3/8 pneum.	3469002	V3V 200 1/4 elpn. ass.	4569000	V3V 300 3/4 pneum.	6269010	V3V 400 1 1/4 comando a chiave
3369001	V3V 100 3/8 elpn.	3469004	V3V 200 1/4 elpn. com. cno.	4569004	V3V 300 3/4 elpn. cno.	6269000	V3V 400 1 1/4 pneumatica
3369002	V3V 100 3/8 elpn. ass.	3469005	V3V 200 1/4 elpn. com. cno. ass.	4569005	V3V 300 3/4 elpn. cno. ass.	6269004	V3V 400 1 1/4 elpn. cno.
		3570001	V3V 200 3/8 lucchettabile	4669000	V3V 300 1 pneum.	6269005	V3V 400 1 1/4 elpn. ass. cno.
		3569000	V3V 200 3/8 pneum.	4669004	V3V 300 1 elpn. cno.	6369010	V3V 400 1 1/2 comando a chiave
		3569001	V3V 200 3/8 elpn.	4669005	V3V 300 1 elpn. cno. ass.	6369000	V3V 400 1 1/2 pneumatica
		3569002	V3V 200 3/8 elpn. ass.	4670001	V3V 300 1 lucchettabile	6369004	V3V 400 1 1/2 elpn. cno.
		3569004	V3V 200 3/8 elpn. com. cno.			6369005	V3V 400 1 1/2 elpn. ass. cno.
		3569005	V3V 200 3/8 elpn. com. cno. ass.			6469010	V3V 400 2 comando a chiave
		3670001	V3V 200 1/2 lucchettabile			6469000	V3V 400 2 pneumatica
		3669000	V3V 200 1/2 pneum.			6469004	V3V 400 2 elpn. cno.
		3669001	V3V 200 1/2 elpn.			6469005	V3V 400 2 elpn. ass. cno.
		3669002	V3V 200 1/2 elpn. ass.			6170002	V3V 400 1 lucchettabile
		3669004	V3V 200 1/2 elpn. com. cno.			6270002	V3V 400 1 1/4 lucchettabile
		3669005	V3V 200 1/2 elpn. com. cno. ass.			6370002	V3V 400 1 1/2 lucchettabile
						6470002	V3V 400 2 lucchettabile

SOTTOBASE E BASE ADATTATRICE



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
SOTTOBASI MULTIPLE PER REGOLATORI		BASE ADATTATRICE		ADATTATORI DI TAGLIA	
9200202	ACC. SB 2 100	9201801	BA 100	9301801	BA 100 - 200
9300202	ACC. SB 2 200	9321801	BA 200	9301802	BA 100 - 300
9400202	ACC. SB 2 300	9401801	BA 300	9301803	BA 200 - 300
9200302	ACC. SB 3 100				
9300302	ACC. SB 3 200				
9400302	ACC. SB 3 300				

VALVOLA AVVIAMENTO PROGRESSIVO



DATI TECNICI		VAP 100	
Attacco filettato		1/4"	3/8"
Pressione min. ingresso**	MPa	0.3	
	bar	3	
	psi	43.5	
Pressione max. ingresso*	MPa	1.5	
	bar	15	
	psi	217	
Portata a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	1300	
	scfm	46	
Portata a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	2000	
	scfm	71	
Temperatura max.	°C	50	
	°F	122	
Peso	kg	0.5 ~	
Viti di fissaggio a parete		M4 x 50	
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione	
Tipo di comando		Automatico - Pneumatico - Elettropneumatico - Elettropneumatico Asservito	
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua	
** 0.01 MPa - 0.1 bar - 1.45 psi per le versioni pneumatica ed asservita con comandi a min. 0.3 MPa - 3 bar - 43.5 psi.			
* 1 MPa - 10 bar - 1.45 psi.			

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
3271000A	VAP 100 senza terminali	3271600	VAP 100 1/4 elpn.
3271500A	VAP 100 pneum. senza terminali	3271700	VAP 100 1/4 elpn. ass.
3271600A	VAP 100 elpn. senza terminali	3371000	VAP 100 3/8
3271700A	VAP 100 elpn. ass. senza terminali	3371500	VAP 100 3/8 pneum.
3271000	VAP 100 1/4	3371600	VAP 100 3/8 elpn.
3271500	VAP 100 1/4 pneum.	3371700	VAP 100 3/8 elpn. ass.

PRESA ARIA



DATI TECNICI	PA 100		PA 200			PA 300			PA 400			
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Attacco filettato												
Temperatura massima di utilizzo	°C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
α: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
Pressione massima ammessa	MPa	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	bar	15	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	psi	217	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
Viti di fissaggio a parete		M4 x 50	M5 x 60	M5 x 60	M5 x 60	M5 x 60	M5 x 60	M5 x 60	M6 x 110	M6 x 110	M6 x 110	M6 x 110
Attacco filettato		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1"	1"	1"	1"
Peso	kg	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.3	4.3	4.3	5.1

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
PRESA ARIA Skillair® 100		PRESA ARIA Skillair® 200		PRESA ARIA Skillair® 300		PRESA ARIA Skillair® 400	
9200402A	PA 100 senza terminali	9300402A	PA 200 senza terminali	9400402A	PA 300 senza terminali	9700401A	PA 400 senza terminali
9200402	PA 100 1/4	9300404	PA 200 1/2	9500402	PA 300 1	9700401	PA 400 1
9300401	PA 100 3/8	9300402	PA 200 1/4	9400402	PA 300 1/2	9700403	PA 400 1 1/2
		9300403	PA 200 3/8	9500401	PA 300 3/4	9700402	PA 400 1 1/4
						9700404	PA 400 2

AVVIATORE PROGRESSIVO



DATI TECNICI		APR 100		APR 200		APR 300		APR 400		
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	2"
Pressione min. ingresso	MPa	0.3		0.3		0.4			0.3	0.3
	bar	3		3		4			3	3
	psi	43.5		43.5		58			43.5	43.5
Pressione max. ingresso*	MPa	1.5		1.3		1.3			1.3	1.3
	bar	15		13		13			13	13
	psi	217		188.5		188.5			188.5	188.5
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1300		2000		2400			13000	14000
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	46		71		85			460	494
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	2000		3200		3600			-	-
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	71		113		127			-	-
Temperatura max.	°C	50		50		50			50	50
	°F	122		122		122			122	122
Peso	kg	~ 0.8		~ 0.9		~ 1.5			5.6	6.4
Viti di fissaggio a parete		M4 x 50		M5 x 60		M5 x 70			M6 x 110	M6 x 110
Tipo di comando		Pneumatico		Pneumatico		Pneumatico			Pneumatico	
		Elettropneumatico		Elettropneumatico		Elettropneumatico CNOMO			Elettropneumatico	
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione								
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.								
Note d'uso		Per la versione pneumatica 200 la pressione di pilotaggio dev'essere compresa tra la P ingresso e P ingresso + 2 bar. Per la versione pneumatica 300 la pressione di pilotaggio dev'essere maggiore o uguale alla pressione di ingresso. * 1MPa - 10bar - 145 psi per versione elettrica								

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
AVVIATORE PROGRESSIVO Skillair® 100		AVVIATORE PROGRESSIVO Skillair® 200		AVVIATORE PROGRESSIVO Skillair® 300		AVVIATORE PROGRESSIVO Skillair® 400	
3267001A	APR 100 pneumatico senza terminali	3471000A	APR 200 pneumatico senza terminali	4471900A	APR 300 pneumatico senza terminali	6171002A	APR 400 pneumatico senza terminali
3267051A	APR 100 elpn. senza terminali	3471001A	APR 200 elpn. senza terminali	4471901A	APR 300 elpn. cnomo senza term.	6171003A	APR 400 elpn. senza terminali
3267001	APR 100 1/4 pneumatico	3471004A	APR 200 elpn. com. cnomo senza term.	4471900	APR 300 1/2 pneumatico	6171002	APR 400 1 pneumatico
3267051	APR 100 1/4 elpn.	3471000	APR 200 1/4 pneumatico	4471901	APR 300 1/2 elpn. cnomo	6171003	APR 400 1 elpn.
3367001	APR 100 3/8 pneumatico	3471001	APR 200 1/4 elpn.	4571900	APR 300 3/4 pneumatico	6271002	APR 400 1 1/4 pneumatico
3367051	APR 100 3/8 elpn.	3471004	APR 200 1/4 elpn. com. cnomo	4571901	APR 300 3/4 elpn. cnomo	6271003	APR 400 1 1/4 elpn.
		3571000	APR 200 3/8 pneumatico	4671900	APR 300 1 pneumatico	6371002	APR 400 1 1/2 pneumatico
		3571001	APR 200 3/8 elpn.	4671901	APR 300 1 elpn. cnomo	6371003	APR 400 1 1/2 elpn.
		3571004	APR 200 3/8 elpn. com. cnomo			6471002	APR 400 2 pneumatico
		3671000	APR 200 1/2 pneumatico			6471003	APR 400 2 elpn.
		3671001	APR 200 1/2 elpn.				
		3671004	APR 200 1/2 elpn. com. cnomo				

PRESSOSTATO



DATI TECNICI		PS 100	PS 200	PS 300
Intervallo di pressione regolabile	bar		0.5 ÷ 10	
Isteresi (non regolabile)	bar		da 0.4 a 0.8	
Pressione massima ammessa	bar	15	13	13
	MPa	1.5	1.3	1.3
	psi	217	188	188
Temperatura min/max α: 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C		-10 ÷ +50	
	°F		14 ÷ 122	
Attacco filettato inferiore		1/4"	1/4"	3/8"
Corrente massima	A		2	
Tensione massima	V		250	
Diametro esterno del cavo	mm		4.9	
N° e sezione dei fili			3 x 0.5 mm²	
Contatti			Normalmente aperto (NO) e Normalmente chiuso (NC)	
Protezione			IP65	
Numero di commutazioni			5 x 10⁶	
Fluido			Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua	
Posizione di montaggio			In qualsiasi posizione	
Peso	kg	0.160	0.185	0.250

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
PRESSOSTATO Skillair® 100		PRESSOSTATO Skillair® 200		PRESSOSTATO Skillair® 300	
3240000A	PS 100 2A NO/NC cavo 2 m senza terminali	3440000A	PS 200 2A NO/NC cavo 2 m senza terminali	4440000A	PS 300 2A NO/NC cavo 2 m senza terminali
3240001A	PS 100 2A NO/NC connettore M8 senza terminali	3440001A	PS 200 2A NO/NC connettore M8 senza terminali	4440001A	PS 300 2A NO/NC connettore M8 senza terminali

FIL+REG+LUB



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
FIL+REG+LUB Skillair® 100	
3282008	FRL 100 1/4 20 08 RMSA
3282011	FRL 100 1/4 20 012 RMSA
3382008	FRL 100 3/8 20 08 RMSA
3382011	FRL 100 3/8 20 012 RMSA
FIL+REG+LUB Skillair® 200	
3482008	FRL 200 1/4 20 08 RMSA
3482011	FRL 200 1/4 20 012 RMSA
3582008	FRL 200 3/8 20 08 RMSA
3582011	FRL 200 3/8 20 012 RMSA
3682008	FRL 200 1/2 20 08 RMSA
3682011	FRL 200 1/2 20 012 RMSA

Codice	Descrizione
FIL+REG+LUB Skillair® 300	
4482005	FRL 300 1/2 20 08 RMSA
4482008	FRL 300 1/2 20 012 RMSA
4582005	FRL 300 3/4 20 08 RMSA
4582008	FRL 300 3/4 20 012 RMSA
4682005	FRL 300 1 20 08 RMSA
4682008	FRL 300 1 20 012 RMSA
FIL+REG+LUB Skillair® 400	
6182002	FRL 400 1 20 RMSA
6182005	FRL 400 1 20 RA
6282002	FRL 400 1 1/4 20 RMSA
6382002	FRL 400 1 1/2 20 RMSA
6482002	FRL 400 2 20 RMSA
4682008	FRL 300 1 20 012 RMSA

Sono fornibili su richiesta anche versioni con:

- Grado di filtrazione 5 µm oppure 50 µm.
- Scarico condensa automatico tipo SAC oppure tipo RA.

FIL+LUB



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
F+L Skillair® 100	
3285002	F+L 100 1/4 20 RMSA
3385002	F+L 100 3/8 20 RMSA
F+L Skillair® 200	
3485002	F+L 200 1/4 20 RMSA
3585002	F+L 200 3/8 20 RMSA
3685002	F+L 200 1/2 20 RMSA

Codice	Descrizione
F+L Skillair® 300	
4485002	F+L 300 1/2 20 RMSA
4585002	F+L 300 3/4 20 RMSA
4585005	F+L 300 3/4 20 RA
4685002	F+L 300 1 20 RMSA
F+L Skillair® 400	
6185002	F+L 400 1 20 RMSA
6185005	F+L 400 1 20 RA
6285002	F+L 400 1 1/4 20 RMSA
6385002	F+L 400 1 1/2 20 RMSA
6485002	F+L 400 2 20 RMSA

Sono fornibili su richiesta anche versioni con:

- Grado di filtrazione 5 µm oppure 50 µm.
- Scarico condensa automatico tipo SAC oppure tipo RA.

FR+LUB



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
FR+L Skillair® 100	
3284008	FR+L 100 1/4 20 08 RMSA
3284011	FR+L 100 1/4 20 012 RMSA
3384008	FR+L 100 3/8 20 08 RMSA
3384011	FR+L 100 3/8 20 012 RMSA
FR+L Skillair® 200	
3484008	FR+L 200 1/4 20 08 RMSA
3484011	FR+L 200 1/4 20 012 RMSA
3584008	FR+L 200 3/8 20 08 RMSA
3584011	FR+L 200 3/8 20 012 RMSA
3684008	FR+L 200 1/2 20 08 RMSA
3684011	FR+L 200 1/2 20 012 RMSA

Codice	Descrizione
FR+L Skillair® 300	
4484005	FR+L 300 1/2 20 08 RMSA
4484008	FR+L 300 1/2 20 012 RMSA
4584005	FR+L 300 3/4 20 08 RMSA
4584008	FR+L 300 3/4 20 012 RMSA
4684005	FR+L 300 1 20 08 RMSA
4684008	FR+L 300 1 20 012 RMSA

Sono fornibili su richiesta anche versioni con:

- Grado di filtrazione 5 µm oppure 50 µm.
- Scarico condensa automatico tipo SAC oppure tipo RA.

FIL+DEP



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
F+D Skillair® 100	
3289001	F+D 100 1/4 5 RMSA-RMSA
3289005	F+D 100 1/4 5 SAC-RMSA
3289006	F+D 100 1/4 5 SAC-SAC
3389001	F+D 100 3/8 5 RMSA-RMSA
3389005	F+D 100 3/8 5 SAC-RMSA
3389006	F+D 100 3/8 5 SAC-SAC
F+D Skillair® 200	
3489001	F+D 200 1/4 5 RMSA-RMSA
3489005	F+D 200 1/4 5 SAC-RMSA
3489006	F+D 200 1/4 5 SAC-SAC
3589001	F+D 200 3/8 5 RMSA-RMSA
3589005	F+D 200 3/8 5 SAC-RMSA
3589006	F+D 200 3/8 5 SAC-SAC
3689001	F+D 200 1/2 5 RMSA-RMSA
3689005	F+D 200 1/2 5 SAC-RMSA
3689006	F+D 200 1/2 5 SAC-SAC

Codice	Descrizione
F+D Skillair® 300	
4489001	F+D 300 1/2 5 RMSA-RMSA
4489002	F+D 300 1/2 5 RA-RA
4589001	F+D 300 3/4 5 RMSA-RMSA
4589002	F+D 300 3/4 5 RA-RA
4689001	F+D 300 1 5 RMSA-RMSA
4689002	F+D 300 1 5 RA-RA
F+D Skillair® 400	
6189001	F+D 400 1 5 RMSA-RMSA
6189002	F+D 400 1 5 RA-RA
6289001	F+D 400 1 1/4 5 RMSA-RMSA
6289002	F+D 400 1 1/4 5 RA-RA
6389001	F+D 400 1 1/2 5 RMSA-RMSA
6389002	F+D 400 1 1/2 5 RA-RA
6489001	F+D 400 2 5 RMSA-RMSA
6489002	F+D 400 2 5 RA-RA

V3V+FR+LUB



CODICI DI ORDINAZIONE

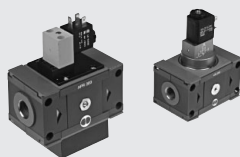
Codice	Descrizione
VFR+L Skillair® 100	
3272008	VFR+L 100 1/4 20 08 RMSA
3272011	VFR+L 100 1/4 20 012 RMSA
3372008	VFR+L 100 3/8 20 08 RMSA
3372011	VFR+L 100 3/8 20 012 RMSA
VFR+L Skillair® 200	
3472008	VFR+L 200 1/4 20 08 RMSA
3472011	VFR+L 200 1/4 20 012 RMSA
3572008	VFR+L 200 3/8 20 08 RMSA
3572011	VFR+L 200 3/8 20 012 RMSA
3672008	VFR+L 200 1/2 20 08 RMSA
3672011	VFR+L 200 1/2 20 012 RMSA

Codice	Descrizione
VFR+L Skillair® 300	
4472005	VFR+L 300 1/2 20 08 RMSA
4472008	VFR+L 300 1/2 20 012 RMSA
4572005	VFR+L 300 3/4 20 08 RMSA
4572008	VFR+L 300 3/4 20 012 RMSA
4672005	VFR+L 300 1 20 08 RMSA
4672008	VFR+L 300 1 20 012 RMSA

Sono fornibili su richiesta anche versioni con:

- Grado di filtrazione 5 µm oppure 50 µm.
- Scarico condensa automatico tipo SAC oppure tipo RA.

GRUPPI TRATTAMENTO ARIA PER BOBINA OMOLOGATA SECONDO NORMATIVE "UL" E "CSA"



NOTE INFORMATIVO

La "UL" è un'organizzazione indipendente che opera nel settore della certificazione di sicurezza dei prodotti destinati al mercato Nordamericano.

Le bobine e gli elettropiloti sono certificati secondo la normativa "UL 429- electrically operated valves".

Il marchio "UR" riguarda i "componenti UL recognised" e viene usato per i componenti che sono parte di un prodotto più grande o di un sistema.

E' per questo che sulla bobina si legge il marchio "UR". La certificazione di questi componenti è valida solo se essi vengono utilizzati nelle condizioni dichiarate dal costruttore (nel nostro caso: tensione $\pm 10\%$ ecc.). Anche la società che produce i componenti certificati, è inserita in un elenco di produttori certificati "UL listing". In questa lista non appare il nome Metal Work bensì quello della società, con cui abbiamo un accordo di fornitura e personalizzazione delle bobine ed elettropiloti, che si chiama Nass Magnet (file UL: MH13513).

L'impiego di bobina e pilota omologati non certifica automaticamente l'intero gruppo, né l'applicazione su di una macchina o di un impianto specifici. Questa omologazione sarà perciò a carico del costruttore della macchina o impianto.

Le normative "CSA" (Canadian Standard Association) sono normative sulla sicurezza canadesi. La bobina risponde alla CSA 22.2.

I gruppi sui quali è possibile montare tali bobine hanno codice e descrizione identici a quelli delle corrispondenti standard seguiti dal suffisso "L".

Esempio:

	Versione standard	Versione omologata
Codice	3669001	3669001 L
Descrizione	V3V 200 ELPN 1/2	V3V 200 ELPN 1/2 L

Tutti i gruppi di questo tipo hanno il comando in alluminio verniciato o anodizzato e possono montare solamente bobine Metal Work con codice che inizia per **W0217** (bobina omologata). Per i dati tecnici, lo schema dei componenti e le chiavi di codifica fare riferimento alla sezione di catalogo relativa alla corrispondente famiglia di gruppi standard.

BOBINA A NORMA UL e CSA

Le bobine sono marcate UR cioè sono componenti che possono far parte di un prodotto più grande o di un sistema; **l'omologazione del componente è valida solo nelle condizioni di utilizzo sopra indicate. Le bobine vanno montate solo sui gruppi di trattamento aria idonei (codice Metal Work con finale U).**

- Tolleranze di tensione: $\pm 10\%$
- Classe di isolamento: F155
- Grado di protezione: IP65 EN60529 con connettore
- Non esporre continuativamente agli agenti atmosferici
- Temperatura ambiente:
 - + $20^{\circ}\text{C} \div + 50^{\circ}\text{C}$ (versione DC)
 - + $20^{\circ}\text{C} \div + 40^{\circ}\text{C}$ (versione AC)
- Temperatura max bobina a ED 100%:
 - + $58^{\circ}\text{C} \div + 20^{\circ}\text{C}$ (versione DC)
 - + $81^{\circ}\text{C} \div + 20^{\circ}\text{C}$ (versione AC)



Codice	Sigla	Tensione nominale	Assorbimento
W0217000151	Bobina 22 Ø9 2,9W 12VDC UR	12Vcc	2.9 W
W0217000101	Bobina 22 Ø9 2,6W 24VDC UR	24Vcc	2.6 W
W0217000111	Bobina 22 Ø9 6/4.9 VA 24V 50/60Hz UR	24V 50 Hz	6VA
		24V 60 Hz	4.9VA
W0217000121	Bobina 22 Ø9 6/4.9 VA 110V 50/60Hz UR	110V 50 Hz	6 VA
		110V 60 Hz	4.9 VA
		48 Vcc	2.7 VA
W0217000131	Bobina 22 Ø9 6/4.9 VA 230V 50/60Hz UR	230V 50 Hz	6 VA
		230V 60 Hz	4.9 VA

Code	Description
VAP Skillair® 100	
3271600AL	VAP 100 ELPN senza terminali L
3271600L	VAP 100 1/4 ELPN L
3371600L	VAP 100 3/8 ELPN L
APR Skillair® 100	
3267051AL	APR 100 ELPN senza terminali L
3267051L	APR 100 1/4 ELPN L
3367051L	APR 100 3/8 ELPN L
V3V Skillair® 100	
3269001AL	V3V 100 ELPN senza terminali L
3269001L	V3V 100 1/4 ELPN L
3369001L	V3V 100 3/8 ELPN L

Codice	Descrizione
APR Skillair® 200	
3471001AL	APR 200 ELPN senza terminali L
3471001L	APR 200 ELPN 1/4 L
3571001L	APR 200 ELPN 3/8 L
3671001L	APR 200 ELPN 1/2 L
APR Skillair® 200 CNOMO	
3471004AL	APR 200 ELPN CNOMO senza terminali L
3471004L	APR 200 ELPN CNOMO 1/4 L
3571004L	APR 200 ELPN CNOMO 3/8 L
3671004L	APR 200 ELPN CNOMO 1/2 L
V3V Skillair® 200	
3469001AL	V3V 200 ELPN senza terminali L
3469001L	V3V 200 ELPN 1/4 L
3569001L	V3V 200 ELPN 3/8 L
3669001L	V3V 200 ELPN 1/2 L
V3V Skillair® 200 CNOMO	
3469004AL	V3V 200 ELPN CNOMO senza terminali L
3469004L	V3V 200 ELPN CNOMO 1/4 L
3569004L	V3V 200 ELPN CNOMO 3/8 L
3669004L	V3V 200 ELPN CNOMO 1/2 L

Codice	Descrizione
V3V Skillair® 300 CNOMO	
4469004AL	V3V 300 ELPN CNOMO senza terminali L
4469004L	V3V 300 ELPN CNOMO 1/2 L
4569004L	V3V 300 ELPN CNOMO 3/4 L
4669004L	V3V 300 ELPN CNOMO 1 L
APR Skillair® 300 CNOMO	
4471901AL	APR 300 ELPN CNOMO senza terminali L
4471901L	APR 300 ELPN CNOMO 1/2 L
4571901L	APR 300 ELPN CNOMO 3/4 L
4671901L	APR 300 ELPN CNOMO 1 L
V3V Skillair® 400 CNOMO	
6169004AL	V3V 400 ELPN CNOMO senza terminali L
6169004L	V3V 400 ELPN CNOMO 1 L
6269004L	V3V 400 ELPN CNOMO 1 1/4 L
6369004L	V3V 400 ELPN CNOMO 1 1/2 L
6469004L	V3V 400 ELPN CNOMO 2 L
APR Skillair® 400 CNOMO	
6171003AL	APR 400 ELPN senza terminali L
6171003L	APR 400 ELPN 1 L
6271003L	APR 400 ELPN 1 1/4 L
6371003L	APR 400 ELPN 1 1/2 L
6471003L	APR 400 ELPN 2 L
ELETTROVALVOLE CNOMO	
9453922L	CNOMO 3/2 con comando man. bistabile

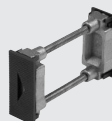
ACCESSORI

STAFFE DI FISSAGGIO PER REGOLATORE



Codice	Descrizione
9200701	Acc. SF 1/4"
9400701	Acc. SF 1/2"
9400702	Acc. SF 300 1/2" 3/4"

KIT ELEMENTI DI COLLEGAMENTO



Codice	Descrizione
9230301	Acc. kit elem. collegam. 100
9330301	Acc. kit elem. collegam. 200
9430301	Acc. kit elem. collegam. 300
9630301	Acc. kit elem. collegam. 400

BOBINA PER LUBRIFICATORE CDV CDML



Codice	Descrizione
W0216001001	Bobina 30 D13 10W-24VDC
W0216001011	Bobina 30 D13 13VA-24VAC 50/60 HZ
W0216001021	Bobina 30 D13 13VA-110VAC 50/60 HZ
W0216001031	Bobina 30 D13 13VA-220VAC 50/60 HZ

MANOMETRI



Codice	Descrizione
9700101	Acc. M 40 1/8 12
9700102	Acc. M 40 1/8 04
9800101	Acc. M 50 1/8 12
9800102	Acc. M 50 1/8 04
9900101	Acc. M 63 1/4 12

BOBINA V3V E APR



Codice	Descrizione
W0215000151	Bobina 22 D8 BA 2W-12VDC
W0215000101	Bobina 22 D8 BA 2W-24VDC
W0215000111	Bobina 22 D8 BA 3VA-24VAC 50/60 HZ
W0215000121	Bobina 22 D8 BA 3VA-110VAC 50/60 HZ
W0215000131	Bobina 22 D8 BA 3VA-220VAC 50/60 HZ

Migliora la tenuta IP65, anche in caso di esposizione prolungata ad agenti atmosferici.
È applicabile a valvole con comando in tecnopolimero.

BOBINA PER V3V E APR CON COMANDO CNOMO



Codice	Descrizione
W0210010100	Bobina 30 D8 4W-24VDC
W0210011100	Bobina 30 D8 4VA-24VAC 50/60 HZ
W0210012100	Bobina 30 D8 4VA-110VAC 50/60 HZ
W0210013100	Bobina 30 D8 4VA-220VAC 50/60 HZ

MANOPOLA ANTIMANOMISSIONE PER PRESSOSTATO



Codice	Descrizione
9200703	Acc. manopola antimanomissione apr/press.

BOBINE ANTIDEFLAGRANTI



Codice	Descrizione
0227606913	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cavo 3 m
0227606915	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cavo 5 m
0227608013	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608015	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cavo 5 m
0227608023	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608025	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cavo 5 m
0227608033	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608035	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cavo 5 m

CONNETTORE V3V-APR



Codice	Descrizione
W0970510011	Acc. connettore 22 STD
W0970510012	Acc. connettore 22 LED 24V
W0970510013	Acc. connettore 22 LED 110V
W0970510014	Acc. connettore 22 LED 220V
W0970510015	Acc. connettore 22 LED VDR 24V
W0970510016	Acc. connettore 22 LED VDR 110V
W0970510017	Acc. connettore 22 LED VDR 220V
W0970510070	Acc. connettore 22 STD ATEX II 3GD

KIT TERMINALI INGRESSO E USCITA



Codice	Descrizione
9230401	Acc. kit TE IN OUT 100 1/4
9330501	Acc. kit TE IN OUT 100 3/8
9330601	Acc. kit TE IN OUT 200 1/4
9330701	Acc. kit TE IN OUT 200 3/8
9330801	Acc. kit TE IN OUT 200 1/2
9430701	Acc. kit TE IN OUT 300 1/2
9530901	Acc. kit TE IN OUT 300 3/4
9531001	Acc. kit TE IN OUT 300 1
9631001	Acc. kit TE IN OUT 400 1
9631101	Acc. kit TE IN OUT 400 1 1/4
9631201	Acc. kit TE IN OUT 400 1 1/2
9631301	Acc. kit TE IN OUT 400 2

KIT BOBINE IP65 PER BOBINE 22 (con comandi in tecnopolimero)



Codice	Descrizione
0222100100	Kit per bobine 22 IP65

CONNETTORI PER V3V E APR CON COMANDO CNOMO



Codice	Descrizione
W0970520033	Acc. connettore 30 STD
W0970520034	Acc. connettore 30 LED 24V
W0970520035	Acc. connettore 30 LED 110V
W0970520036	Acc. connettore 30 LED 220V
W0970520037	Acc. connettore 30 LED VDR 24V
W0970520038	Acc. connettore 30 LED VDR 110V
W0970520039	Acc. connettore 30 LED VDR 220V

RICAMBI

TAZZA FILTRO



Codice	Descrizione
9253301	Ric. TF 100 RMSA
9255301	Ric. TF 100 SAC
9353301	Ric. TF 200 RMSA
9355301	Ric. TF 200 SAC
9453301	Ric. TF 300 RMSA
9453401	Ric. TF 300 RA
9653301	Ric. TF 400 RMSA
9653401	Ric. TF 400 RA

TAZZA LUBRIFICATORE



Codice	Descrizione
9253501	Ric. TL 100
9202503	Ric. TL 100 CD
9202502	Ric. TL 100 ML
9202501	Ric. TL 100 CA
9353501	Ric. TL 200
9302501	Ric. TL 200 CA
9302503	Ric. TL 200 CD
9302502	Ric. TL 200 ML
9453501	Ric. TL 300
9202403	Ric. TL 300 CD
9202401	Ric. TL 300 CA
9202402	Ric. TL 300 ML
9653501	Ric. TL 400
9653502	Ric. TL 400 CA
9653503	Ric. TL 400 ML
9653504	Ric. TL 400 CD

ELEMENTI FILTRANTI



Codice	Descrizione
9251705	Ric. FP 100 5
9251706	Ric. FP 100 20
9251707	Ric. FP 100 50
9351705	Ric. FP 200 5
9351706	Ric. FP 200 20
9351707	Ric. FP 200 50
9451705	Ric. FP 300 5
9451706	Ric. FP 300 20
9451707	Ric. FP 300 50
9651705	Ric. FP 400 5
9651706	Ric. FP 400 20
9651707	Ric. FP 400 50

ELEMENTI FILTRANTI PER DEPURATORE



Codice	Descrizione
9251711	Kit ric. FP DEP. 100
9351711	Kit ric. FP DEP. 200
9451711	Kit ric. FP DEP. 300
9651711	Kit ric. FP DEP. 400

CARTUCCIA PER CARBONI ATTIVI



Codice	Descrizione
9251713	Ric. cartuccia 100 AC
9351713	Ric. cartuccia 200 AC
9451713	Ric. cartuccia 300 AC
9651712	Ric. cartuccia 400 AC

MEMBRANA DISPOSITIVO VENTURI



Codice	Descrizione
9252001	Ric. MB 100
9352001	Ric. MB 200
9452001	Ric. MB 300
9652601	Ric. MB 400

CAMPANA SUPERIORE



Codice	Descrizione
9250800	Ric. CS 100 02
9250810	Ric. CS 100 04
9250811	Ric. CS 100 08
9250812	Ric. CS 100 012
9350800	Ric. CS 200 02
9350810	Ric. CS 200 04
9350811	Ric. CS 200 08
9350812	Ric. CS 200 012
9450805	Ric. CS 300 04
9450806	Ric. CS 300 08
9450807	Ric. CS 300 012
9450808	Ric. CS 300 02

OTTURATORE COMPLETO PER REGOLATORE



Codice	Descrizione
9250704	Ric. OTR 100
9350704	Ric. OTR 200
9450704	Ric. OTR 300
9650704	Ric. OTR 400

OTTURATORE COMPLETO PER FILTROREGOLATORE



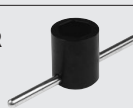
Codice	Descrizione
9250902	Ric. OTFR 100 5
9250903	Ric. OTFR 100 20
9250904	Ric. OTFR 100 50
9350902	Ric. OTFR 200 5
9350903	Ric. OTFR 200 20
9350904	Ric. OTFR 200 50
9450902	Ric. OTFR 300 5
9450903	Ric. OTFR 300 20
9450904	Ric. OTFR 300 50

CHIAVE SMONTAGGIO CUPOLA



Codice	Descrizione
9220701	Ric. chiave smont. cupola lub.

CHIAVE SMONTAGGIO CAMPANA PER REG e FR



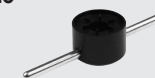
Codice	Descrizione
9220401	Ric. chiave smont. camp. 100
9323401	Ric. chiave smont. camp. 200
9420401	Ric. chiave smont. camp. 300

CHIAVE SMONTAGGIO OTTURATORE PER REG



Codice	Descrizione
9220501	Ric. chiave smont. tapp. R 100
9323501	Ric. chiave smont. tapp. R 200
9420501	Ric. chiave smont. tapp. R 300

CHIAVE SMONTAGGIO TAZZA



Codice	Descrizione
9220601	Ric. chiave smont. tazza 100
9323601	Ric. chiave smont. tazza 200
9420601	Ric. chiave smont. tazza 300

CHIAVE SMONTAGGIO OTTURATORE (PER FR)



Codice	Descrizione
9220801	Ric. chiave smont. tappo FR 100
9320801	Ric. chiave smont. tappo FR 200
9420801	Ric. chiave smont. tappo FR 300

PREDISPOSIZIONE COM. ELETTRICO MICRO APR-300 (non più a catalogo)



Codice	Descrizione
9453601	Ric. PCE MICRO

PREDISPOSIZIONE COM. ELETTRICO CNOMO APR-300



Codice	Descrizione
9454001	Ric. PCE NORME CNOMO

PREDISPOSIZIONE COM. PNEUM APR-300



Codice	Descrizione
9453701	Ric. PCP pneumatico

COMANDO CNOMO PER APR e V3V 300



Codice	Descrizione
9453901	Ric. CEC CNOMO 24CC
9453902	Ric. CEC CNOMO 24V
9453903	Ric. CEC CNOMO 110V
9453904	Ric. CEC CNOMO 220V

COMANDO ELETTRICO MICRO PER APR e V3V 300 (non più a catalogo)



Codice	Descrizione
9453801	Ric. CEM MICRO 24CC
9453802	Ric. CEM MICRO 24V
9453803	Ric. CEM MICRO 110V
9453804	Ric. CEM MICRO 220V

COMANDO V3V 400



Codice	Descrizione
9455401	Ric. comando puls. a chiave V3V400
9455601	Ric. comando lucchettabile V3V400

PIASTRINA ENTRATA USCITA



Codice	Descrizione
9152103	Ric. piastr. uscita 100
9152105	Ric. piastr. entrata 100
9152115	Ric. piastr. uscita 200
9152116	Ric. piastr. entrata 200
9152104	Ric. piastr. uscita 300
9152106	Ric. piastr. entrata 300
9152118	Ric. piastr. uscita 400
9152119	Ric. piastr. entrata 400

PIASTRINA INTERMEDIA



Codice	Descrizione
9152107	Ric. piastr. intermedia 100
9152114	Ric. piastr. intermedia 200
9152108	Ric. piastr. intermedia 300
9152117	Ric. piastr. intermedia 400

CUPOLA VISIVA LUBRIFICATORE



Codice	Descrizione
9251302	Ric. CVL BIT-SK-ND

RUBINETTO SCARICO AUTOMATICO (RA)



Codice	Descrizione
9000802	Ric. rubinetto scarico automatico RA

RUBINETTO SCARICO AUTOMATICO (SAC)



Codice	Descrizione
9000803	Ric. rubinetto scarico automatico SAC

MOLLE PER REGOLATORE E FILTROREGOLATORE



Codice	Descrizione
9250605	Ric. MO 100 02
9250606	Ric. MO 100 04
9250607	Ric. MO 100 08
9250608	Ric. MO 100 012
9350605	Ric. MO 200 02
9350606	Ric. MO 200 04
9350607	Ric. MO 200 08
9350608	Ric. MO 200 012
9450605	Ric. MO 300 04
9450606	Ric. MO 300 08
9450607	Ric. MO 300 012
9450608	Ric. MO 300 02



DATI TECNICI GENERALI		ND 1/4"	ND 3/8"	ND 1/2"	ND 3/4"	ND 1"
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Grado di filtrazione	μm	4 - 20 - 50				
Grado di depurazione	μm	99.97% α 0.01				
Campo di regolazione	bar	0 ÷ 2 0 ÷ 4 0 ÷ 8 0 ÷ 12				
Pressione max. ingresso	MPa	1.8				
	bar	18				
	psi	261				
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	NI/min	da 200 a 12000				
Fluido		Aria compressa con o senza lubrificazione				
Range di temperatura a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	-10 ÷ +50				
	°F	14 ÷ 122				
Elementi componenti la gamma		Filtro - Depuratore - Regolatore - Regolatore Pilota - Regolatore in Batteria - Filtroregolatore - Lubrificatore - Valvola sezionamento di circuito				

FILTRO



DATI TECNICI		FIL ND 1/4"	FIL ND 3/8"	FIL ND 1/2"	FIL ND 3/4"	FIL ND 1"
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Grado di filtrazione	μm	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50		4 - 20 - 50	
Pressione max. ingresso	MPa	1.8	1.8		1.8	
	bar	18	18		18	
	psi	261	261		261	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	NI/min	1300	3100		9100	
	scfm	46	110		324	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	NI/min	1720	4100		11000	
	scfm	61	146		391	
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50°	50°		50°	
	°F	122°	122°		122°	
Peso	kg	0.4	0.9		1.2	
Viti di fissaggio a parete		M4 x 40	M4 x 55		M6 x 75	
Capacità tazza	cm³	10	45		170	
Posizione di montaggio		Verticale	Verticale		Verticale	
Scarico condensa		RMSA - SAC	RMSA - SAC - RA		RMSA - RA	
Fluido		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico autom. quando si toglie la pressione. RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata. SAC: rubinetto automatico con scarico della condensa. Funziona a depressione e necessita di chiamate aria variabili. Aria compressa				
Note d'uso		La pressione massima d'ingresso per la versione con scarico condensa automatico RA non deve superare i 10 Bar.				

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
FILTRO NEW DEAL 1/4"		FILTRO NEW DEAL 3/8"		FILTRO NEW DEAL 1/2"		FILTRO NEW DEAL 3/4"		FILTRO NEW DEAL 1"	
1221005	FIL 1/4 4 RMSA	1321005	FIL 3/8 4 RMSA	1421005	FIL 1/2 4 RMSA	1521005	FIL 3/4 4 RMSA	1621005	FIL 1 4 RMSA
1221013	FIL 1/4 4 SAC	1321009	FIL 3/8 4 RA	1421009	FIL 1/2 4 RA	1521009	FIL 3/4 4 RA	1621009	FIL 1 4 RA
1221006	FIL 1/4 20 RMSA	1321013	FIL 3/8 4 SAC	1421013	FIL 1/2 4 SAC	1521006	FIL 3/4 20 RMSA	1621006	FIL 1 20 RMSA
1221014	FIL 1/4 20 SAC	1321006	FIL 3/8 20 RMSA	1421006	FIL 1/2 20 RMSA	1521010	FIL 3/4 20 RA	1621010	FIL 1 20 RA
1221008	FIL 1/4 50 RMSA	1321010	FIL 3/8 20 RA	1421010	FIL 1/2 20 RA	1521008	FIL 3/4 50 RMSA	1621008	FIL 1 50 RMSA
1221016	FIL 1/4 50 SAC	1321014	FIL 3/8 20 SAC	1421014	FIL 1/2 20 SAC	1521012	FIL 3/4 50 RA	1621012	FIL 1 50 RA
		1321008	FIL 3/8 50 RMSA	1421008	FIL 1/2 50 RMSA				
		1321012	FIL 3/8 50 RA	1421012	FIL 1/2 50 RA				
		1321016	FIL 3/8 50 SAC	1421016	FIL 1/2 50 SAC				

DEPURATORE



DATI TECNICI		DEP ND 3/8"	DEP ND 1/2"
Attacco filettato		3/8"	1/2"
Grado di depurazione	μm	99,97% a 0,01	
Pressione max. ingresso	MPa	1.8	
	bar	18	
	psi	261	
Portata consigliata a 6 bar	Nl/min	230	
	scfm	8	
Fluido		Aria filtrata 4 μm	
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Peso	kg	0.9	
Viti di fissaggio a parete		M4 x 55	
Capacità tazza	cm³	45	
Posizione di montaggio		Verticale	
Scarico condensa		RMSA - SAC - RA	
		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico autom. quando si toglie la pressione.	
		RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata.	
		SAC: rubinetto automatico con scarico della condensa. Funziona a depressione e necessita di chiamate aria variabili.	
Note d'uso		A monte del depuratore è consigliabile montare un filtro da 4 μm con il compito di sgrossatore. La pressione massima d'ingresso per la versione con scarico condensa automatico RA non deve superare i 10 Bar	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
DEPURATORE NEW DEAL 3/8"		DEPURATORE NEW DEAL 1/2"	
1322002	DEP 3/8 RMSA	1422002	DEP 1/2 RMSA
1322003	DEP 3/8 RA	1422003	DEP 1/2 RA
1322004	DEP 3/8 SAC	1422004	DEP 1/2 SAC

REGOLATORE

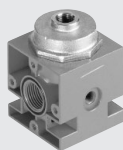


DATI TECNICI		REG ND 1/4"	REG ND 3/8"	REG ND 1/2"	REG ND 3/4"	REG ND 1"
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Campo di regolazione	bar	0÷4 - 0÷8 - 0÷12	0÷4 - 0÷8 - 0÷12	0÷4 - 0÷8 - 0÷12	0÷4 - 0÷8 - 0÷12	0÷4 - 0÷8 - 0÷12
Pressione max. ingresso	MPa	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	bar	18	18	18	18	18
	psi	261	261	261	261	261
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	200	1100	2500	2500	2500
	scfm	7	39	89	89	89
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	650	2500	4500	4500	4500
	scfm	23	89	160	160	160
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50	50	50	50
	°F	122	122	122	122	122
Peso	kg	0.3	0.8	1.5	1.5	1.5
Viti di fissaggio a parete		M4 x 40	M4 x 55	M6 x 75	M6 x 75	M6 x 75
Attacco manometro		1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione.				
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.				
Note d'uso		Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita. Per ottenere una maggiore sensibilità nella regolazione, utilizzare un regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. Non prelevare aria dagli attacchi manometrici.				

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
REGOLATORE NEW DEAL 1/4"		REGOLATORE NEW DEAL 3/8"		REGOLATORE NEW DEAL 3/4"	
1202001	REG 1/4 04	1302001	REG 3/8 04	1502001	REG 3/4 04
1202002	REG 1/4 08	1302002	REG 3/8 08	1502002	REG 3/4 08
1202003	REG 1/4 012	1302003	REG 3/8 012	1502003	REG 3/4 012
1202004	REG 1/4 02	REGOLATORE NEW DEAL 1/2"		REGOLATORE NEW DEAL 1"	
		1402001	REG 1/2 04	1602001	REG 1 04
		1402002	REG 1/2 08	1602002	REG 1 08
		1402003	REG 1/2 012	1602003	REG 1 012

REGOLATORE PILOTABILE



DATI TECNICI		REG PIL 3/8"	REG PIL 1/2"
Attacco filettato		3/8"	1/2"
Campo di regolazione	bar	Dipendente dal pilota	
Pressione max. ingresso	MPa	1.8	
	bar	18	
	psi	261	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	3500	
	scfm	124	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	4500	
	scfm	160	
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Peso	kg	0.8	
Viti di fissaggio a parete		M4 x 55	
Attacco manometro		1/8"	
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione	
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.	
Note d'uso		Nel regolatore la pressione deve essere impostata in salita. Scarico sovrappressioni dal pilota.	
		Non prelevare aria dagli attacchi manometrici.	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione			
1302004	RP 3/8 regolatore pilotato			
1402004	RP 1/2 regolatore pilotato			

REGOLATORE - REGOLATORE CON V3V 3/4"-1"



DATI TECNICI		3/4"	1"
Attacco filettato		3/4"	1"
Campo di regolazione	bar	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
*Pressione max. ingresso	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	12000	
	scfm	423	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	13000	
	scfm	460	
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.	
Portata in scarico a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87 psi)	Nl/min	1800	
	scfm	64	
Temperatura max. a 10 bar (1 MPa ÷ 145 psi)	°C	50	
	°F	122	
Peso	kg	1.7	
Viti fissaggio a parete		M6 x 75	
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione	
Note d'uso		Non prelevare aria dagli attacchi manometrici.	
*Versione Reg + V3V Cnomo (1 MPa - 10 bar - 145 psi)			
*Versione Reg con Pilota a controllo elettronico vedi pag. (0.8 MPa - 8 bar - 116 psi)			

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
REGOLATORE PILOTABILE NEW DEAL 3/4"		REGOLATORE CON VALVOLE INTERCETTAZIONE INCORPORATA NEW DEAL 3/4"		REGOLATORE PILOTABILE NEW DEAL 1"		REGOLATORE CON VALVOLA INTERCETTAZIONE INCORPORATA NEW DEAL 1"	
1519001	REGP 3/4 00	1517001	RV3V 3/4 02 ELPN	1619001	REGP 1 00	1617001	RV3V 1 02 ELPN
1518001	REGP 3/4 02	1517002	RV3V 3/4 04 ELPN	1618002	REGP 1 02	1617002	RV3V 1 04 ELPN
1518002	REGP 3/4 04	1517003	RV3V 3/4 08 ELPN	1618003	REGP 1 04	1617003	RV3V 1 08 ELPN
1518003	REGP 3/4 08	1516101	RV3V 3/4 02 chiave	1618004	REGP 1 08	1616101	RV3V 1 02 chiave
1518004	REGP 3/4 012	1516102	RV3V 3/4 04 chiave			1616102	RV3V 1 04 chiave
		1516103	RV3V 3/4 08 chiave			1616103	RV3V 1 08 chiave
		1516104	RV3V 3/4 012 chiave			1616104	RV3V 1 012 chiave
		1516001	RV3V 3/4 02 manuale			1616001	RV3V 1 02 manuale
		1516002	RV3V 3/4 04 manuale			1616002	RV3V 1 04 manuale
		1516003	RV3V 3/4 08 manuale			1616003	RV3V 1 08 manuale
		1516004	RV3V 3/4 012 manuale			1616004	RV3V 1 012 manuale

REGOLATORE LUCCHETTABILE



Per dati tecnici vedere regolatore

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
REGOLATORE LUCCHETTABILE NEW DEAL 1/4"					
1210011	REG KEY 1/4 02	REGOLATORE LUCCHETTABILE NEW DEAL 3/8"			
1210012	REG KEY 1/4 04	1310012	REG KEY 3/8 04	1410012	REG KEY 1/2 04
1210013	REG KEY 1/4 08	1310013	REG KEY 3/8 08	1410013	REG KEY 1/2 08
1210014	REG KEY 1/4 012	1310014	REG KEY 3/8 012	1410014	REG KEY 1/2 012

FILTROREGOLATORE



DATI TECNICI		FR ND 1/4"	FR ND 3/8"	FR ND 1/2"
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/2"
Campo di regolazione	bar	0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
Grado di filtrazione	µm	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50	
Pressione max. ingresso	MPa	1.8	1.8	
	bar	18	18	
	psi	261	261	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	260	1000	
	scfm	9.2	35.5	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	700	2500	
	scfm	25	88.5	
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50	
	°F	122	122	
Peso	kg	0.5	1	
Viti di fissaggio a parete		M4 x 40	M4 x 55	
Attacco manometro		1/8"	1/8"	
Capacità tazza	cm³	10	45	
Posizione di montaggio		Verticale	Verticale	
Scarico condensa		RMSA	SAC - RA	
		RMSA: rubinetto con scarico della condensa manuale e scarico autom. quando si toglie la pressione.		
		RA: rubinetto automatico con scarico della condensa, indipendente dalla pressione e dalla portata.		
		SAC: rubinetto automatico con scarico della condensa. Funziona a depressione e necessita di chiamate aria variabili.		
		Aria compressa		
Fluido		Nel regolatore la pressione deve essere impostata sempre in salita. La pressione massima d'ingresso per la versione con scarico condensa automatico RA non deve superare i 10 Bar.		
Note d'uso		Non prelevare aria dagli attacchi manometrici.		

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
FILTRO REGOLATORE NEW DEAL 1/4"					
1225029	FR 1/4 4 08 RMSA	FILTRO REGOLATORE NEW DEAL 3/8"			
1225053	FR 1/4 4 012 RMSA	1325029	FR 3/8 4 08 RMSA	1425029	FR 1/2 4 08 RMSA
1225509	FR 1/4 4 08 SAC	1325509	FR 3/8 4 08 SAC	1425509	FR 1/2 4 08 SAC
1225513	FR 1/4 4 012 SAC	1325053	FR 3/8 4 012 RMSA	1425053	FR 1/2 4 012 RMSA
1225030	FR 1/4 20 08 RMSA	1325513	FR 3/8 4 012 SAC	1425513	FR 1/2 4 012 SAC
1225510	FR 1/4 20 08 SAC	1325030	FR 3/8 20 08 RMSA	1425030	FR 1/2 20 08 RMSA
1225054	FR 1/4 20 012 RMSA	1325510	FR 3/8 20 08 SAC	1425510	FR 1/2 20 08 SAC
1225514	FR 1/4 20 012 SAC	1325054	FR 3/8 20 012 RMSA	1425054	FR 1/2 20 012 RMSA
1225032	FR 1/4 50 08 RMSA	1325514	FR 3/8 20 012 SAC	1425514	FR 1/2 20 012 SAC
1225511	FR 1/4 50 08 SAC	1325032	FR 3/8 50 08 RMSA	1425032	FR 1/2 50 08 RMSA
1225056	FR 1/4 50 012 RMSA	1325512	FR 3/8 50 08 SAC	1425512	FR 1/2 50 08 SAC
1225516	FR 1/4 50 012 SAC	1325056	FR 3/8 50 012 RMSA	1425056	FR 1/2 50 012 RMSA
		1325516	FR 3/8 50 012 SAC	1425516	FR 1/2 50 012 SAC

Per versioni ND 3/8-1/2 con RA contattare i nostri uffici commerciali.

SOTTOBASE



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
9200201	SB 1/4 sottobase 2 pos.	9200301	SB 1/4 sottobase 3 pos.
9400201	SB 1/2 sottobase 2 pos.	9400301	SB 1/2 sottobase 3 pos.
9600201	SB 3/4 sottobase 2 pos.	9600301	SB 3/4 sottobase 3 pos.

LUBRIFICATORE



DATI TECNICI		LUB ND 1/4"	LUB ND 3/8"	LUB ND 1/2"	LUB ND 3/4"	LUB ND 1"
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Tipo di lubrificazione		Nebbia	Nebbia	Nebbia	Nebbia	Nebbia
Capacità tazza	cm ³	50	150	380	380	380
Pressione max. ingresso	MPa	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	bar	18	18	18	18	18
	psi	261	261	261	261	261
Portata a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	NI/min	700	3000	12800	12800	12800
	scfm	25	107	452	452	452
Portata a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	NI/min	1100	4300	16000	16000	16000
	scfm	39	153	565	565	565
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50	50	50	50
	°F	122	122	122	122	122
Peso	kg	0.4	0.9	1.3	1.3	1.3
Viti di fissaggio a parete		M4 x 40	M4 x 55	M6 x 75	M6 x 75	M6 x 75
Posizione di montaggio		Verticale				
Fluido		Aria filtrata				
Note d'uso:		- Regolare la lubrificazione, tramite l'apposita vite, in modo da erogare una goccia ogni 300-600 NI - Installare il lubrificatore il più vicino possibile al punto di utilizzo - Riempire con oli la tazza del lubrificatore prima di mettere il sistema in pressione - Non usare olii detergenti, olii per circuiti frenanti né solventi in generale. - Oli consigliati per un funzionamento corretto dei lubrificatori: ISO E UNI FD22 - Ex: Energol HLP 22 (BP) - Spinesso 22 (Esso) - Mobil DTE 22 (Mobil) - Tellus Oil 22 (Shell)				

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	
1223001	LUB 1/4	
1323001	LUB 3/8	
1423001	LUB 1/2	
1523001	LUB 3/4	
1623001	LUB 1	

VALVOLA SEZIONATRICE DI CIRCUITO



DATI TECNICI		V3V ND 1/4"	V3V ND 3/8"	V3V ND 1/2"
Attacco filettato		1/4"	3/8"	1/2"
Pressione max. ingresso	MPa	1.8	1.8	1.8
	bar	18	18	18
	psi	261	261	261
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	NI/min	1100	2200	2200
	scfm	38.8	78	78
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	NI/min	1500	2900	2900
	scfm	53	103	103
Portata in scarico a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87 psi) scarico diretto in atmosfera	NI/min	1600	2900	2900
	scfm	56.5	103	103
Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50	50
	°F	122	122	122
Peso	kg	0.35	0.8	0.8
Viti di fissaggio a parete		M4 x 40	M4 x 55	M4 x 55
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione.		
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.		
Tipi di comando		Manuale.		

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	
1270001	V3V ND 1/4	
1370001	V3V ND 3/8	
1470001	V3V ND 1/2	

VALVOLA SEZIONATRICE DI CIRCUITO 3/4"-1"



DATI TECNICI		V3V ND 3/4"	V3V ND 1"
Attacco filettato		3/4"	1"
Pressione max. ingresso*	MPa	1.3	
	bar	13	
	psi	188	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	7600	
	scfm	268	
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	10200	
	scfm	360	
Portata in scarico a 6 bar (0.6 MPa; 87 psi)	Nl/min	1800	
	scfm	64	
Peso	kg	2.2	
Viti di fissaggio a parete		M6 x 75	
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione.	
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione, se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.	
*V3V CNOMO -10 bar - 1MPa - 145Psi			

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
VALVOLA SEZ. DI CIRCUITO NEW DEAL 3/4"	
1575001	V3V 3/4 ELPN Cnomo
1574101	V3V 3/4 chiave
1574001	V3V 3/4 manuale
1576001	V3V 3/4 pneumatica

Codice	Descrizione
VALVOLA SEZ. DI CIRCUITO NEW DEAL 1"	
1675001	V3V 1 ELPN Cnomo
1674101	V3V 1 chiave
1674001	V3V 1 manuale
1676001	V3V 1 pneumatica

PRESA ARIA



DATI TECNICI		PA ND 1/4"	PA ND 3/8"	PA ND 1/2"	PA ND 3/4"	PA ND 1"
Attacco filettato		1/8"	1/4"		1/2"	
Temperatura massima di utilizzo a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50		50	
	°F	122	122		122	
Pressione massima ammessa	MPa	1.8	1.8		1.8	
	bar	18	18		18	
	psi	261	261		261	
Peso	kg	0.06	0.18		0.41	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
9200401	PA 1/4 presa aria
9400401	PA 1/2 presa aria
9600401	PA 3/4 presa aria

NB: Fornita completa di 2 viti per il fissaggio tra F/L e R/FR

SCARICO CONDENZA AUTOMATICO DI LINEA



DATI TECNICI		SCAL ND 1/2"
Attacco filettato		1/2"
Temperatura massima di utilizzo a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122
Pressione massima ammessa	MPa	1
	bar	10
	psi	188
Peso	kg	145

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
4589003	Scarico cond. aut. 1/2 in linea

FIL+REG+LUB



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
FRL 1/4"	
1224029	FRL 1/4 4 08 RMSA
1224409	FRL 1/4 4 08 SAC
1224030	FRL 1/4 20 08 RMSA
1224410	FRL 1/4 20 08 SAC
1224032	FRL 1/4 50 08 RMSA
1224412	FRL 1/4 50 08 SAC
1224053	FRL 1/4 4 012 RMSA
1224413	FRL 1/4 4 012 SAC
1224054	FRL 1/4 20 012 RMSA
1224414	FRL 1/4 20 012 SAC
1224056	FRL 1/4 50 012 RMSA
1224416	FRL 1/4 50 012 SAC

FRL 3/8"	
1324029	FRL 3/8 4 08 RMSA
1324033	FRL 3/8 4 08 RA
1324409	FRL 3/8 4 08 SAC
1324030	FRL 3/8 20 08 RMSA
1324034	FRL 3/8 20 08 RA
1324410	FRL 3/8 20 08 SAC
1324032	FRL 3/8 50 08 RMSA
1324036	FRL 3/8 50 08 RA
1324412	FRL 3/8 50 08 SAC
1324053	FRL 3/8 4 012 RMSA
1324057	FRL 3/8 4 012 RA
1324413	FRL 3/8 4 012 SAC
1324054	FRL 3/8 20 012 RMSA
1324058	FRL 3/8 20 012 RA
1324414	FRL 3/8 20 012 SAC
1324056	FRL 3/8 50 012 RMSA
1324060	FRL 3/8 50 012 RA
1324416	FRL 3/8 50 012 SAC

Codice	Descrizione
FRL 1/2"	
1424029	FRL 1/2 4 08 RMSA
1424033	FRL 1/2 4 08 RA
1424409	FRL 1/2 4 08 SAC
1424030	FRL 1/2 20 08 RMSA
1424034	FRL 1/2 20 08 RA
1424410	FRL 1/2 20 08 SAC
1424032	FRL 1/2 50 08 RMSA
1424036	FRL 1/2 50 08 RA
1424412	FRL 1/2 50 08 SAC
1424053	FRL 1/2 4 012 RMSA
1424057	FRL 1/2 4 012 RA
1424413	FRL 1/2 4 012 SAC
1424054	FRL 1/2 20 012 RMSA
1424058	FRL 1/2 20 012 RA
1424414	FRL 1/2 20 012 SAC
1424056	FRL 1/2 50 012 RMSA
1424060	FRL 1/2 50 012 RA
1424416	FRL 1/2 50 012 SAC

FRL 3/4"	
1524017	FRL 3/4 4 08 RMSA
1524021	FRL 3/4 4 08 RA
1524018	FRL 3/4 20 08 RMSA
1524022	FRL 3/4 20 08 RA
1524020	FRL 3/4 50 08 RMSA
1524024	FRL 3/4 50 08 RA
1524029	FRL 3/4 4 012 RMSA
1524033	FRL 3/4 4 012 RA
1524030	FRL 3/4 20 012 RMSA
1524034	FRL 3/4 20 012 RA
1524032	FRL 3/4 50 012 RMSA
1524036	FRL 3/4 50 012 RA

FRL 1"	
1624017	FRL 1 4 08 RMSA
1624021	FRL 1 4 08 RA
1624018	FRL 1 20 08 RMSA
1624022	FRL 1 20 08 RA
1624020	FRL 1 50 08 RMSA
1624024	FRL 1 50 08 RA
1624029	FRL 1 4 012 RMSA
1624033	FRL 1 4 012 RA
1624030	FRL 1 20 012 RMSA
1624034	FRL 1 20 012 RA
1624032	FRL 1 50 012 RMSA
1624036	FRL 1 50 012 RA

FRPL 3/4"-1"



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
FRPL 3/4"	
1528007	FRPL 3/4 4 08 RMSA
1528019	FRPL 3/4 4 08 RA
1528010	FRPL 3/4 4 012 RMSA
1528022	FRPL 3/4 4 012 RA
1528008	FRPL 3/4 20 08 RMSA
1528020	FRPL 3/4 20 08 RA
1528011	FRPL 3/4 20 012 RMSA
1528023	FRPL 3/4 20 012 RA
1528009	FRPL 3/4 50 08 RMSA
1528021	FRPL 3/4 50 08 RA
1528012	FRPL 3/4 50 012 RMSA
1528024	FRPL 3/4 50 012 RA

FRPL 1"	
1628007	FRPL 1 4 08 RMSA
1628019	FRPL 1 4 08 RA
1628010	FRPL 1 4 012 RMSA
1628022	FRPL 1 4 012 RA
1628008	FRPL 1 20 08 RMSA
1628020	FRPL 1 20 08 RA
1628011	FRPL 1 20 012 RMSA
1628023	FRPL 1 20 012 RA
1628009	FRPL 1 50 08 RMSA
1628021	FRPL 1 50 08 RA
1628012	FRPL 1 50 012 RMSA
1628024	FRPL 1 50 012 RA

FR+LUB



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
FR+L 1/4"	
1226029	FR+L 1/4 4 08 RMSA
1226409	FR+L 1/4 4 08 SAC
1226053	FR+L 1/4 4 012 RMSA
1226413	FR+L 1/4 4 012 SAC
1226030	FR+L 1/4 20 08 RMSA
1226410	FR+L 1/4 20 08 SAC
1226054	FR+L 1/4 20 012 RMSA
1226414	FR+L 1/4 20 012 SAC
1226032	FR+L 1/4 50 08 RMSA
1226412	FR+L 1/4 50 08 SAC
1226056	FR+L 1/4 50 012 RMSA
1226416	FR+L 1/4 50 012 SAC

FR+L 3/8"	
1326029	FR+L 3/8 4 08 RMSA
1326409	FR+L 3/8 4 08 SAC
1326053	FR+L 3/8 4 012 RMSA
1326413	FR+L 3/8 4 012 SAC
1326030	FR+L 3/8 20 08 RMSA
1326034	FR+L 3/8 20 08 RA
1326410	FR+L 3/8 20 08 SAC
1326054	FR+L 3/8 20 012 RMSA
1326058	FR+L 3/8 20 012 RA
1326414	FR+L 3/8 20 012 SAC
1326032	FR+L 3/8 50 08 RMSA
1326412	FR+L 3/8 50 08 SAC
1326056	FR+L 3/8 50 012 RMSA
1326416	FR+L 3/8 50 012 SAC

FR+L 1/2"	
1426029	FR+L 1/2 4 08 RMSA
1426409	FR+L 1/2 4 08 SAC
1426053	FR+L 1/2 4 012 RMSA
1426413	FR+L 1/2 4 012 SAC
1426030	FR+L 1/2 20 08 RMSA
1426034	FR+L 1/2 20 08 RA
1426410	FR+L 1/2 20 08 SAC
1426054	FR+L 1/2 20 012 RMSA
1426058	FR+L 1/2 20 012 RA
1426414	FR+L 1/2 20 012 SAC
1426032	FR+L 1/2 50 08 RMSA
1426412	FR+L 1/2 50 08 SAC
1426056	FR+L 1/2 50 012 RMSA
1426416	FR+L 1/2 50 012 SAC

Per versioni ND 3/8 - 1/2 con RA
contattare i nostri uffici commerciali

V3V+FR+LUB



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
1272030	VFR+L 1/4 20 RMSA 08 N
1272054	VFR+L 1/4 20 RMSA 012 N
1372030	VFR+L 3/8 20 RMSA 08 N
1372054	VFR+L 3/8 20 RMSA 012 N
1472030	VFR+L 1/2 20 RMSA 08 N
1472054	VFR+L 1/2 20 RMSA 012 N
1472032	VFR+L 1/2 50 RMSA 08 N
1472056	VFR+L 1/2 50 RMSA 012 N

Sono fornibili su richiesta anche versioni con:
• Grado di filtrazione 4 µm oppure 50 µm.
• Scarico condensa SAC oppure RA.

FIL+DEP



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
1327004	F+D 3/8 4 RMSA-RMSA
1327007	F+D 3/8 4 RA-RA
1327104	F+D 3/8 4 SAC-RMSA
1427004	F+D 1/2 4 RMSA-RMSA
1427007	F+D 1/2 4 RA-RA
1427104	F+D 1/2 4 SAC-RMSA

FIL+LUB



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
1233006	F+L 1/4 20 RMSA
1333006	F+L 3/8 20 RMSA
1433006	F+L 1/2 20 RMSA
1533006	F+L 3/4 20 RMSA
1633006	F+L 1 20 RMSA

Sono fornibili su richiesta anche versioni con:
• Grado di filtrazione 4 µm oppure 50 µm.
• Scarico condensa SAC oppure RA.

ACCESSORI

STAFFE DI FISSAGGIO



Codice	Descrizione
9200701	Acc. SF 1/4"
9400701	Acc. SF 1/2"

CHIAVE SMONTAGGIO TAZZA



Codice	Descrizione
9601501	Ric. chiave smontaggio TMV

DISTANZIALI PER MONTAGGIO A PARETE



Codice	Descrizione
9200601	Acc. DF 1/4 distanziale
9400601	Acc. DF 1/2 distanziale
9600601	Acc. DF 3/4 distanziale

BOBINA V3V COMANDO CNOMO



Codice	Descrizione
W0210010100	Bobina 30 D8 4W-24VDC
W0210011100	Bobina 30 D8 4VA-24VAC 50/60 HZ
W0210012100	Bobina 30 D8 4VA-110VAC 50/60 HZ
W0210013100	Bobina 30 D8 4VA-220VAC 50/60 HZ

MANOMETRI



Codice	Descrizione
9700101	Acc. M 40 1/8 12
9700102	Acc. M 40 1/8 04
9800101	Acc. M 50 1/8 12
9800102	Acc. M 50 1/8 04
9900101	Acc. M 63 1/4 12

VITI ASSEMBLAGGIO



Codice	Descrizione
9250001	Acc. CVA 1/4 viti M4X40
9250002	Acc. CVA 1/4 viti M4X82 V3V+F+R
9450001	Acc. CVA 1/2 viti M5X55
9450002	Acc. CVA 3/8 1/2 viti M5X60 V3V+R
9450003	Acc. CVA 3/8 1/2 viti M5X120 V3V+F+R
9650001	Acc. CVA 3/4 viti M6X70

COMANDO MANUALE V3V 3/4" 1"



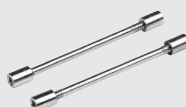
Codice	Descrizione
9640401	Kit comando manuale a leva per V3V

CONNETTORI PER V3V COMANDO CNOMO



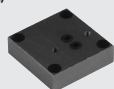
Codice	Descrizione
W0970520034	Acc. connettore 30 LED 24V
W0970520035	Acc. connettore 30 LED 110V
W0970520036	Acc. connettore 30 LED 220V
W0970520037	Acc. connettore 30 LED VDR 24V
W0970520038	Acc. connettore 30 LED VDR 110V
W0970520039	Acc. connettore 30 LED VDR 220V

TIRANTI



Codice	Descrizione
9200901	Acc. T 1/4 F+L tiranti
9400901	Acc. T 1/2 F+L tiranti
9600901	Acc. T 3/4 F+L tiranti
9604402	Acc. T 3/4 V3V+F+R tiranti

PIASTRA INVERSIONE COMANDO CNOMO PER V3V 3/4" 1"



Codice	Descrizione
9640201	Kit piastra per inversione comando CNOMO V3V

COMANDO MANUALE CHIAVE V3V 3/4" 1"



Codice	Descrizione
9640301	Kit comando manuale a chiave per V3V

COMANDO CNOMO V3V 3/4" 1"



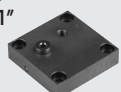
Codice	Descrizione
9453920	Kit comando elpn cnomo manuale monostabile
9453922	Kit comando elpn cnomo manuale bistabile

ADATTATORE PER V3V



Codice	Descrizione
9201001	Acc. adattatore per V3V+F 1/4
9401001	Acc. adattatore per V3V+F 3/8
9401002	Acc. adattatore per V3V+F 1/2
9601001	Acc. adattatore per V3V+F 1

PIASTRA PER PILOTAGGIO REMOTO PER V3V 3/4" 1"



Codice	Descrizione
9640001	Kit piastra per pilotaggio remoto

REGOLATORE PILOTA ND 3/4" 1"



Codice	Descrizione
9640501	Kit regolatore pilota 02
9640502	Kit regolatore pilota 04
9640503	Kit regolatore pilota 08
9640504	Kit regolatore pilota 012

KIT BOBINE IP65 PER BOBINE 22 (con comandi in tecnopolimero)



Codice	Descrizione
0222100100	Kit per bobine 22 IP65

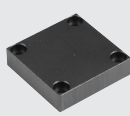
Migliora la tenuta IP65, anche in caso di esposizione prolungata ad agenti atmosferici. È applicabile a valvole con comando in tecnopolimero.

BLOCCO DI COLLEGAMENTO REGOLATORE



Codice	Descrizione
9200501	Acc. BC 1/4 blocchetto
9400501	Acc. BC 1/2 blocchetto
9600501	Acc. BC 3/4 blocchetto

PIASTRA DI CHIUSURA REG E V3V 3/4" 1"



Codice	Descrizione
9640101	Kit piastra di chiusura per regolatore o V3V

BOBINE ANTIDEFLAGRANTI



Codice	Descrizione
0227606913	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cavo 3 m
0227606915	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cavo 5 m
0227608013	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608015	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cavo 5 m
0227608023	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608025	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cavo 5 m
0227608033	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cavo 3 m
0227608035	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cavo 5 m

RICAMBI

ELEMENTI FILTRANTI



Codice	Descrizione
9250101	Ric. FP 1/4 50
9250102	Ric. FP 1/4 20
9250103	Ric. FP 1/4 4
9450101	Ric. FP 1/2 50
9450102	Ric. FP 1/2 20
9450103	Ric. FP 1/2 4
9650101	Ric. FP 3/4 50
9650102	Ric. FP 3/4 20
9650103	Ric. FP 3/4 4

RUBINETTO SCARICO AUTOMATICO (SAC)



Codice	Descrizione
9000803	Ric. rubinetto scarico automatico SAC

OTTURATORE PER FR



Codice	Descrizione
9250901	Ric. OTFR 1/4
9450901	Ric. OTFR 1/2

ELEMENTO FILTRANTE PER DEPURATORE



Codice	Descrizione
9450105	Kit ric. FP DEP.1/2

MOLLE PER REG e FR



Codice	Descrizione
9250601	Ric. MO 02 1/4
9250602	Ric. MO 04 1/4
9250603	Ric. MO 08 1/4
9250604	Ric. MO 12 1/4
9450601	Ric. MO 04 1/2
9450602	Ric. MO 08 1/2
9450603	Ric. MO 12 1/2
9650601	Ric. MO 04 3/4
9650602	Ric. MO 08 3/4
9650603	Ric. MO 12 3/4

OTTURATORE PER REGOLATORE



Codice	Descrizione
9250701	Ric. OTR 1/4
9450701	Ric. OTR 1/2
9650701	Ric. OTR 3/4

DISPOSITIVO VENTURI PER LUBRIFICATORE



Codice	Descrizione
9252001	Ric. MB 100
9352001	Ric. MB 200

TAZZA LUBRIFICATORE METALLICA



Codice	Descrizione
9251201	Ric. TMVL 1/4
9451201	Ric. TMVL 1/2
9651201	Ric. TMVL 3/4

CHIAVE SMONTAGGIO CUPOLA LUBRIFICATORE



Codice	Descrizione
9220701	Acc. chiave smontaggio cupola LUB

TAZZA FILTRO METALLICA



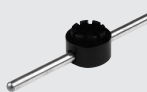
Codice	Descrizione
9250301	Ric. TMVF 1/4 RMSA
9255201	Ric. TMVF 1/4 SAC
9450301	Ric. TMVF 1/2 RMSA
9455201	Ric. TMVF 1/2 SAC
9650301	Ric. TMVF 3/4 1 RMSA

CUPOLA VISISVA PER LUBRIFICATORE



Codice	Descrizione
9251302	Ric. CVL BIT-SK-ND

CHIAVE SMONTAGGIO OTTURATORE PER REG



Codice	Descrizione
9220501	Ric. chiave smont. tapp. R 100

RUBINETTO SCARICO AUTOMATICO (RA)



Codice	Descrizione
9000802	Ric. rubinetto scarico automatico RA

CAMPANA SUPERIORE PER REGOLATORE



Codice	Descrizione
9250801	Ric. CS 1/4 02
9250802	Ric. CS 1/4 04
9250803	Ric. CS 1/4 08
9250804	Ric. CS 1/4 012
9450801	Ric. CS 1/2 04
9450802	Ric. CS 1/2 08
9450803	Ric. CS 1/2 12
9650801	Ric. CS 3/4 04
9650802	Ric. CS 3/4 08
9650803	Ric. CS 3/4 12



DATI TECNICI		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Portata a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) Δp 0.5 bar (0.05 Mpa; 7 psi)	NI/min	2200	2900		3600	
	scfm	78	102		127	
Portata a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) Δp 1 bar (0.1 Mpa; 14 psi)	NI/min	2400	3300		4000	
	scfm	85	116		141	
Portata in scarico a 6 bar (0.1 Mpa; 14 psi)	NI/min			1600		
	scfm			56		
Portata dell'attacco da 1/4" di aria filtrata ma non regolata	NI/min			1800		
a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) Δp 1 bar	scfm			64		
*Portata di ogni singolo attacco supplementare da 1/4" di aria filtrata	NI/min			2400		
e regolata a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) Δp 1 bar	scfm			85		
Fluido				Aria compressa		
Campo di regolazione	bar			0.5 ÷ 2 - 0.5 ÷ 4 - 0.5 ÷ 8		
Grado di filtrazione	μm			5 (giallo) oppure 20 (bianco)		
Pressione massima di ingresso	bar			10		
	Mpa			1		
	psi			145		
Temperatura d'esercizio	°C			-10 ÷ 50		
	°F			-14 ÷ 122		
Grado di protezione				IP 65 con connettore montato		
Classe di isolamento dell'elettrovalvola				F155		
Durata dell'inserimento				100% ED		
Connettore elettrico				M12 x 1 a 5 poli secondo norma CEI IEC 60947-5-2		
Potenza dell'elettrovalvola	W			3/0.3		
Tensione dell'elettrovalvola	V			24 VDC $\pm$ 10%		
Intervallo di pressione regolabile sul pressostato	bar			0.5 ÷ 10		
Isteresi (non regolabile) del pressostato	bar			Da 0.4 a 0.8		
Corrente massima del pressostato	A			0.5		
Tensione del pressostato	V			3 ÷ 30 AC/DC		
Contatti del pressostato				Normalmente aperto (NO) e normalmente chiuso (NC)		
Numero di commutazioni del pressostato				5 x 10 ⁶		
Peso	kg			Da 1.15 a 1.25 a seconda delle configurazioni		
Fissaggio a parete (spessore massimo pannello 10 mm):				Frontalmente, con viti passanti M5x 75 oppure posteriormente, con viti M6 x 70		
				Le viti sono comprese nella fornitura		
Posizione di montaggio				Verticale		
Direzione del flusso				Da sinistra verso destra		
* La portata totale dalle due uscite supplementari e dalla principale non può comunque superare i 4000 NI/min a 6.3 bar con $\Delta P=1$						

COME ORDINARLO

CHIAVE DI CODIFICA

E' possibile scegliere tra numerose varianti e opzioni. Il codice del prodotto così personalizzato viene composto compilando lo schema sottoscritto. Per ordinare il prodotto basta indicare il codice. Sul prodotto sarà presente un'etichetta che riporta il codice e lo schema pneumatico congruente.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
	ONE elettrico oppure ONE non elettrico	Filetto in ingresso	Grado di filtrazione	Segnale filtro intasato	Scarico della condensa	Regolazione della pressione	Valvole	Pressostato	Filetto in uscita	Varie, versioni speciali
ESEMPIO	54	3	2	1	1	2	7	1	3	0 0
	53 ONE non elettrico	1 1/4"	2 20µm	0 NO	0 RMSA	2 0,5÷2 bar	0 Nessuna	0 NO	1 1/4"	00 Standard
	54 ONE elettrico*	2 3/8"	5 5µm	1 SI	1 auto- matico (RA)	4 0,5÷4 bar	1 V3V manuale	1 SI	2 3/8"	
		3 1/2"				8 0,5÷8 bar	2 V3V manuale lucchettabile		3 1/2"	
		4 3/4"					3 V3V manuale con avviamento progressivo		4 3/4"	
		5 1"					4 V3V manuale lucchettabile con avviamento progressivo		5 1"	
							5 V3V manuale e V3V elettrica			
							6 V3V manuale lucchettabile e V3V elettrica			
							7 V3V manuale e APR elettrico			
							8 V3V manuale lucchettabile e APR elettrico			
							9 V3V elettrica			
							A APR elettrico			

* si intende versione con pressostato e/o V3V elettrica e/o APR elettrico

● NB: versioni valide solo per ONE elettrico (codice 54 ...)

- A ONE elettrico oppure non elettrico**
ONE non elettrico: se non c'è nessun componente azionato elettricamente selezionare il codice 53. In questo caso sul gruppo non sarà presente il connettore M12 x1 né i LED, né il pressostato né la V3V elettrica.
ONE elettrico: se c'è almeno un componente azionato elettricamente, quindi il pressostato e/o la V3V elettrica (e/o l'APR elettrico), selezionare il codice 54. In questo caso sarà presente il connettore M12 x 1 ed i 3 LED di segnalazione. Saranno attivi solo i LED relativi alle funzioni presenti.
- B Attacco pneumatico in ingresso**
 E' possibile scegliere tra 5 filettature Gas cilindriche: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1".
- C Grado di filtrazione**
 Sono fornibili una cartuccia con grado di filtraggio 5 µm (giallo) oppure 20 µm (bianco). Il valore del grado di filtraggio è riportato sul tappo di chiusura.
- D Segnale di filtro intasato**
 Se il filtro è tanto sporco da causare una caduta di pressione eccessiva al passaggio dell'aria, il segnalatore, di colore arancione, fuoriesce di alcuni millimetri dal corpo.
- E Scarico della condensa**
RMSA: la condensa si scarica automaticamente solo se si toglie la pressione. E' possibile scaricarla anche spingendo verso l'alto la manopola zigrinata.
Automatico (RA): E' un sistema a galleggiante che scarica automaticamente all'esterno la condensa quando l'acqua raggiunge un certo livello.
- F Regolazione della pressione**
 E' possibile scegliere tra tre campi di regolazione.
 Il valore viene riportato sulla manopola di regolazione.
- G Valvole**
 E' possibile scegliere tra 11 combinazioni. Naturalmente le valvole elettriche sono selezionabili solo se il codice iniziale è 54, cioè ONE elettrico.
- 0 - **Nessuna:** non è presente nessuna valvola né manuale né elettrica.
 - 1 - **V3V manuale:** è presente solo la V3V manuale che in posizione ON permette il passaggio dell'aria ed in posizione OFF lo chiude, mandando in scarico la pressione di valle.
 - 2 - **V3V manuale lucchettabile:** come la versione 1 ma con V3V lucchettabile, cioè è possibile inserire un lucchetto (fornito con 2 chiavi) quando la V3V è in posizione OFF.
 - 3 - **V3V manuale con avviamento progressivo:** quando si aziona la V3V manuale, la pressione sale lentamente, con una rampa finemente regolabile, poi, al raggiungimento di circa il 30÷40% della pressione regolata, si ha la completa apertura. Disazionando la V3V si ha lo scarico dell'impianto.
 - 4 - **V3V manuale lucchettabile con avviamento progressivo:** come la versione 3 ma con V3V lucchettabile, cioè è possibile inserire un lucchetto (fornito con 2 chiavi) quando la V3V è in posizione OFF.
 - 5 - **V3V manuale e V3V elettrica:** sono presenti 2 V3V in serie, una manuale ed una elettrica. Azionandole entrambe si ha il completo passaggio dell'aria. Disattivando una o entrambe le valvole, si ha lo scarico dell'impianto. È possibile azionare manualmente la V3V elettrica, tenendo premuto il pulsante "TEST".
 - 6 - **V3V manuale lucchettabile e V3V elettrica:** come la versione 5 ma con V3V lucchettabile, cioè è possibile inserire un lucchetto (fornito con 2 chiavi) quando la V3V manuale è in posizione OFF.
 - 7 - **V3V manuale e APR elettrico:** sono presenti una V3V manuale ed un avviatore progressivo comandato elettricamente. Quando entrambi vengono azionati, la pressione sale lentamente, con una rampa finemente regolabile, poi, al raggiungimento di circa il 30 ÷ 40% della pressione regolata, si ha la completa apertura. Disazionando una o entrambe le valvole, si ha lo scarico completo dell'impianto. È possibile azionare manualmente l' APR elettrico, tenendo premuto il pulsante "TEST".
 - 8 - **V3V manuale lucchettabile e APR elettrica:** come la versione 7 ma con V3V lucchettabile, cioè è possibile inserire un lucchetto (fornito con 2 chiavi) quando la V3V manuale è in posizione OFF.
 - 9 - **V3V elettrica:** è presente solo la V3V elettrica; azionandola si ha il passaggio d'aria, disazionandola si ha lo scarico dell' impianto. È possibile azionarla manualmente, tenendo premuto il pulsante "TEST".
 - A - **APR elettrico:** è presente il solo avviatore progressivo comandato elettricamente. Quando lo si aziona la pressione sale lentamente, con una rampa finemente regolabile, poi, al raggiungimento di circa il 30 ÷ 40% della pressione regolata, si ha la completa apertura. Disazionandolo si ha lo scarico dell'impianto. È possibile azionarlo manualmente, tenendo premuto il pulsante "TEST".
- H Pressostato**
 Il pressostato ha un contatto in scambio, quindi si può avere sia il segnale normalmente aperto che normalmente chiuso. La regolazione avviene mediante una manopola zigrinata. E' collegato anche ai LED chiamati NC e NO, che si accendono se la pressione reale è rispettivamente inferiore o superiore rispetto a quella impostata. L'accensione dei LED avviene solo se al pressostato è collegato un carico elettrico.
- I Attacco pneumatico in uscita**
 E' possibile scegliere tra 5 filettature Gas cilindriche: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1". Si può scegliere una filettatura diversa da quella in ingresso.
- L Posizioni libere utilizzate per le versioni speciali.**

ACCESSORI

STAFFE PER MONTAGGIO A PANNELLO



Codice	Descrizione
9200702	Acc. staffa x MTG a pannello ONE

CONNETTORE DIRITTO



Codice	Descrizione
W0970513001	Acc. conn. M12 5 PIN diritto

MANOPOLA ANTIMANOMISSIONE



Codice	Descrizione
9200703	Acc. manopola antimanomissione APR/PRESS.

CHIAVE SMONTAGGIO CAMPANA



Codice	Descrizione
9170401	Acc. chiave smont. campana BIT

CONNETTORE A 90° CON CAVO



Codice	Descrizione
W0970513004	Acc. conn. M12 5 PIN 90° cavo 5 m

CONNETTORE DIRITTO CON CAVO



Codice	Descrizione
W0970513002	Acc. conn. M12 5 PIN diritto cavo 5 m

CONNETTORE A 90°



Codice	Descrizione
W0970513003	Acc. conn. M12 5 PIN 90°

RICAMBI

MANOMETRI



Codice	Descrizione
9700106	Ric. M 39 1/8 04
9700107	Ric. M 39 1/8 012

TAPPO PER FILTRO CON ELEMENTO FILTRANTE



Codice	Descrizione
9251723	Ric. tappo + elemento filtran. 5µm ONE
9251724	Ric. tappo + elemento filtran. 20µm ONE

PRESSOSTATO COMPLETO ONE



Codice	Descrizione
9000500	Ric. pressostato ONE

ELEMENTO FILTRANTE



Codice	Descrizione
9251720	Ric. elemento FIL. 5µm ONE
9251721	Ric. elemento FIL. 20µm ONE

OTTURATORE



Codice	Descrizione
9250707	Ric. otturatore ONE

SCHEDA



Codice	Descrizione
9232010	Ric. scheda elettronica ONE

REGOLATORE PILOTA



Codice	Descrizione
9250820	Ric. regolatore pilota 1-2 bar ONE
9250821	Ric. regolatore pilota 1-4 bar ONE
9250822	Ric. regolatore pilota 1-8 bar ONE

ELETTROVALVOLA



VECCHIO

Codice	Descrizione
W4005001150	Acc. pilota plug-in ISO1 M12-ONE

RUBINETTO SCARICO AUTOMATICO (RA)

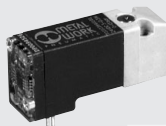


Codice	Descrizione
9000802	Ric. rubinetto scarico automatico RA

ATTACCO FILETTATO



Codice	Descrizione
9232001	Ric. attacco filettato 1/4 ONE
9232002	Ric. attacco filettato 3/8 ONE
9232003	Ric. attacco filettato 1/2 ONE
9232004	Ric. attacco filettato 3/4 ONE
9232005	Ric. attacco filettato 1 ONE

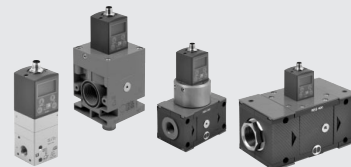


NUOVO

Codice	Descrizione
722123840101	PLT-10 722123840101

Per ordinare il ricambio corretto dell'elettrovalvola, vi chiediamo di confrontare le fotografie qui sopra con quello in vostro possesso, ed ordinare il codice inerente.

REGOLATORE PROPORZIONALE DI PRECISIONE SERIE "REGTRONIC"



DATI TECNICI	REGTRONIC	REGTRONIC NEW DEAL	REGTRONIC 300	REGTRONIC 400
Attacchi filettati	1/8" 1/4"	3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1" 1 1/4" 1 1/2" 2"
Fluido	Aria filtrata senza lubrificazione. L'aria deve essere preventivamente filtrata con grado filtrazione almeno 10 µm			
Pressione MIN di alimentazione	bar	Pressione di regolazione + 1 bar		
Pressione MAX di alimentazione	bar	11		
Temperatura di esercizio	°C	-10 ÷ 50		
Campo di regolazione della pressione	bar	0.05 ÷ 10 (minima pressione e fondo scala impostabili)		
Portata a 6.3 bar ΔP 0.5 bar	NI/min	770 1490	10000 4500	18.000 20.000
Portata a 6.3 bar ΔP 1 bar	NI/min	1050 1700	13000 7000	- -
Portata in scarico a 6.3 bar con sovrappressione di 0.1 bar	NI/min	320 500	1800 250	400 400
Portata in scarico a 6.3 bar con sovrappressione di 0.5 bar	NI/min	650 1200	2000 500	850 850
Peso	kg	0.38 0.38	1.3 1.5	5 5.8
Grado di protezione		IP 65		
Alimentazione		24 Vcc +10% -5% I max 110 mA		
Segnale di ingresso (impedenza di ingresso)	Tensione	0 ÷ 5 Vcc, 0 ÷ 10 Vcc (circa 168 KΩ)		
	Corrente	4 ÷ 20 mA (circa 100 KΩ)		
	Seriali	RS 232		
	Manuale	Tastiera		
Segnale d' uscita	Analogico	0 ÷ 10 Vcc (1 V=1 bar) - 1 mA max		
	Digitale	Uscita collettore aperto PNP: max 24V 60 mA		
		Uscita collettore aperto NPN: max 24V 60 mA		
Linearità		≤ ± 0.5% (Fondo scala)		
Isteresi		≤ ± 0.2% (Fondo scala)		
Ripetibilità		≤ ± 0.2% (Fondo scala)		
Sensibilità/Banda morta		impostabile 10 ÷ 100 mbar		
Visualizzazione pressione di uscita (display)	Precisione	≤ ± 0.3% (Fondo scala)		
	Unità di misura	bar, Mpa, psi		
	Risoluzione min	0.01 bar - 0.001 MPa - 0.01 psi		
Precisione uscita analogica		≤ ± 0.4% (Fondo scala)		
Caratteristiche di temperatura		max 2 mbar / °C		
Tempi di risposta con ΔP 1 bar		volume 100 cc	volume 1000 cc	volume 1000 cc
da 6 a 7 bar	s	0.2	0.3	0.45
da 7 a 6 bar	s	0.3	0.3	0.45
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione		
Note		Le caratteristiche indicate si limitano alla condizione di staticità; con consumo d'aria sul lato di uscita la pressione può oscillare		

REGTRONIC 1/8"; 1/4"



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
5521500	REGTRONIC 1/8
5522500	REGTRONIC 1/4

REGTRONIC New deal



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
1520003	REGTRONIC 3/4
1620003	REGTRONIC 1

REGTRONIC 300



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
4402012A	REGTRONIC 300 senza terminali
4402012	REGTRONIC 300 1/2
4502012	REGTRONIC 300 3/4
4602012	REGTRONIC 300 1

REGTRONIC 400



CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
6102012A	REGTRONIC 400 senza terminali
6102012	REGTRONIC 400 1
6202012	REGTRONIC 400 1 1/4
6302012	REGTRONIC 400 1 1/2
6402012	REGTRONIC 400 2

ACCESSORI

CONNETTORE DIRITTO FEMMINA M12X1 8 POLI PRECABLATO



Codice	Descrizione
W0970513010	Connettore M12X1 8 poli diritto precabato cavo L = 5 m

CONNETTORE FEMMINA 90° M12X1 8 POLI PRECABLATO



Codice	Descrizione
W0970513011	Connettore M12X1 8 poli 90° precabato cavo L = 5 m

KIT STAFFE FISSAGGIO PER REGTRONIC 1/8"-1/4"



Codice	Descrizione
9200710	Kit staffe fissaggio

REGOLATORE DI PRECISIONE CON GRANDE SCARICO SERIE GS



DATI TECNICI		1/8"	1/4"
Attacco filettato		1/8"	1/4"
Campo di regolazione	bar	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8	
Pressione max. ingresso	bar	10	
Portata a 6.3 bar con $\Delta P = 0.5$ bar	Nl/min	900	1170
Portata a 6.3 bar con $\Delta P = 1$ bar	Nl/min	1200	1380
Fluido		Aria filtrata senza lubrificazione. L'aria deve essere preventivamente filtrata con grado filtrazione almeno 10 μm	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +50	
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione	
Attacco manometrico		1/8"	
Peso	g	600	
Portata in scarico a 4 bar (P. regolata)			
ΔP 0.1 bar	Nl/min	450	810
ΔP 0.5 bar	Nl/min	900	1190
Variazione P. reg (2 bar) al variante P monte (da 4 a 10 bar)	mbar	± 20	
Sensibilità relieving	mbar	30	
Consumo aria fuga continua	Nl/min	< 0.1	
Note d'uso		La regolazione della pressione deve avvenire sempre in salita. Per una maggiore precisione utilizzare un regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. Non prelevare aria dagli attacchi manometrici.	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
5511200	REG. GS 1/8 02	5511400	REG. GS 1/8 08	5512300	REG. GS 1/4 04
5511300	REG. GS 1/8 04	5512200	REG. GS 1/4 02	5512400	REG. GS 1/4 08

ACCESSORI

MANOMETRI



Codice	Descrizione
9700101	Acc. M 40 1/8 12
9700102	Acc. M 40 1/8 04

STAFFE DI FISSAGGIO



Codice	Descrizione
9200701	Acc. SF 100-BIT-ND 1/4"-SY1

KIT STAFFE FISSAGGIO



Codice	Descrizione
9200710	Kit staffe fissaggio

RICAMBI

CAMPANA SUPERIORE PER REG GS



Codice	Descrizione
9250835	Ric. CS REG GS 02
9250836	Ric. CS REG GS 04
9250837	Ric. CS REG GS 08

PRESSOSTATO



DATI TECNICI		
Intervallo di pressione regolabile	bar	0.5 ÷ 10
Isteresi (non regolabile)	bar	da 0.4 a 0.8
Pressione massima ammessa	bar	15
	MPa	1.5
	psi	217
Temperatura massima di utilizzo a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122
Attacco filettato inferiore		R 1/8"
Corrente massima	A	2
Tensione massima	V	250
Diametro esterno del cavo	mm	4.9
N° e sezione dei fili		3 x 0.5 mm ²
Contatti		Normalmente aperto (NO) e Normalmente chiuso (NC)
Protezione		IP65
Numero di commutazioni		5 x 10 ⁶
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua.
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione.
Peso	kg	0.121

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
9000401	Acc. pressostato 1/8 2A NO/NC CAVO 2 m	9000402	Acc. pressostato 1/8 2A NO/NC connettore M8	9200703	Acc. monopola antimanomissione APR/PRESS.

PRESSOSTATO DIGITALE



DATI TECNICI		
Intervallo di pressione di funzionamento	bar	-1 ÷ 10
	MPa	-0.1 ÷ 1
Pressione massima ammessa	bar	15
	MPa	1.5
Risoluzione leggibile:	bar	0.01
	MPa	0.001
	Kg/cm ²	0.01
	Psi	0.1
Tensione di alimentazione	VDC	12 ÷ 24 ± 10%, ripple max 10%
Assorbimento di corrente	mA	≤ 55
Uscite digitali		Numero 2 tipo PNP, con massima corrente 80 mA, massima tensione 30 VDC; tensione residua ≤ 1V (con corrente 80 mA)
		≤ ± 0,2% fondo scala ± 2 digits
Ripetibilità delle uscite digitali		Regolabile oppure, per funzionamento in un range di pressioni, fissa a 3 digit
Isteresi		≤ 2.5
Tempo di risposta	ms	24 ms, 192 ms, 768 ms
Funzione di soppressione dei disturbi selezionabile a		Si
Protezione da corto circuito sulle uscite		Display a 3 1/2 digit (aggiornamento immagine 5 volte/s)
Display a LED a 7 segmenti		± 2% fondo scala ± 1 digit, con temperatura ambiente 25° ± 3°C
Precisione di visualizzazione		LED verde (uscita 1), LED rosso (uscita 2)
Indicatori		Da 1 a 5 V ± 2.5% (0 bar - 1V; 10 bar - 5V; non legge il vuoto)
Uscita analogica		Linearità ≤ 1% fondo scala
Caratteristica termica		≤ ± 2% fondo scala della pressione di taratura (a 25°C), nell'intervallo di temperatura da 0 a 50°C
Attacchi pneumatici		numero 2 da 1/8"
Cavo elettrico		2 m, a 5 fili da 0.15 mm ² , resistente agli oli
Peso	g	135, inclusi 2 m di cavo
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Fluido		Aria filtrata e non lubrificata, gas inerti, non corrosivi e non esplosivi
Grado di protezione		IP 40
Temperatura ambiente	°C	0 ÷ 50
Temperatura di stoccaggio	°C	-20 ÷ +60, ma senza condensa o ghiaccio
Umidità dell'ambiente		35 ÷ 85% umidità relativa. Nessuna condensa
Tensione di isolamento		1000 VAC per un minuto tra custodia e cavo
Resistenza di isolamento		50 M Ohm minimo (a 500 VDC tra custodia e cavo)
Vibrazioni ammesse		Ampiezza 1.5 mm con scansioni ogni minuto da 10 a 55 Hz a 10 Hz, per 2 ore in ogni direzione x, y e z
Urti	kg	980 m/s ² (100 g), 3 volte in ogni direzione x, y e z

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
9000600	Pressostato digitale

ACCESSORI

KIT STAFFE DI FISSAGGIO



Codice	Descrizione
9000601	Kit staffe fissaggio pressostato digitale

KIT FISSAGGIO A PANNELLO



Codice	Descrizione
9000602	Kit fissaggio a pannello pressostato digitale

KIT FISSAGGIO A PANNELLO CON SCHERMO



Codice	Descrizione
9000603	Kit fissaggio a pannello con schermo pressostato digitale

NB: Un kit contiene sia la staffa per fissaggio posteriore che quella per fissaggio inferiore

RACCORDI AUTOMATICI

DATI TECNICI GENERALI

Attacco filettato		M3 - M5 - M7 - 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"
Diametro	mm	Ø 3 - Ø 3.17 - Ø 4 - Ø 5 - Ø 6 - Ø 8 - Ø 10 - Ø 12 - Ø 14
Range di temperatura raccordi in ottone	°C	- 20 ÷ + 80
	°F	- 4 ÷ 176
Range di temperatura raccordi in tecnopolimero	°C	- 20 ÷ + 60
	°F	- 4 ÷ 140
Range di pressione raccordi in ottone		- 0.99 bar ÷ 16 bar / - 0.099 MPa ÷ 1.6 MPa
Range di pressione raccordi in tecnopolimero		- 0.99 bar ÷ 12 bar / - 0.099 MPa ÷ 1.2 MPa
Tubo consigliato		Rilsan PA 11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene
Fluido		Vuoto - Aria compressa

RACCORDI IN OTTONE

DIRITTO CILINDRICO MASCHIO (R1)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2001B01	R1	3	M3	50
2001B02	R1	3	M5	50
2001A01	R1	3.17	M3	25
2001A02	R1	3.17	M5	25
2L01001	RL1	4	M5	50
2L01020	RL1	4	M7	50
2L01002	RL1	4	1/8	50
2L01003	RL1	4	1/4	50
2001004	R1	5	M5	50
2001005	R1	5	1/8	50
2001006	R1	5	1/4	50
2L01000	RL1	6	M5	50
2L01021	RL1	6	M7	50
2L01101	RL1	6	M12x1.5	50
2L01007	RL1	6	1/8	50
2L01008	RL1	6	1/4	50
2L01102	RL1	8	M12x1.5	50
2L01009	RL1	8	1/8	50
2L01010	RL1	8	1/4	50
2L01011	RL1	8	3/8	50
2L01012	RL1	10	1/4	50
2L01013	RL1	10	3/8	50
2L01018	RL1	10	1/2	25
2001019	RL1	12	1/4	25
2001014	RL1	12	3/8	25
2001015	RL1	12	1/2	25
2001016	RL1	14	3/8	25
2001017	RL1	14	1/2	25

DIRITTO FEMMINA (R2)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2002B02	R2	3	M5	50
2002A02	R2	3.17	M5	50
2L02001	RL2	4	1/8	50
2L02002	RL2	4	1/4	50
2002003	R2	5	1/8	50
2002004	R2	5	1/4	50
2L02005	RL2	6	1/8	50
2L02006	RL2	6	1/4	50
2L02007	RL2	8	1/8	50
2L02008	RL2	8	1/4	50
2L02009	RL2	10	1/4	50
2L02010	RL2	10	3/8	50
2L02011	RL2	12	3/8	25
2L02012	RL2	12	1/2	25

L INTERMEDIO (R4)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2004A02	4	3	50
2004A01	R4	3.17	50
2L04001	RL4	4	50
2004002	R4	5	50
2L04003	RL4	6	50
2L04004	RL4	8	50
2L04005	RL4	10	50
2004006	RL4	12	25
2004007	RL4	14	20

ADATTATORE FILETTATO (R6)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2006A02	R6	3	M5	100
2006A01	R6	3.17	M5	25
2006001	R6	4	M5	50
2006020	R6	4	M7	50
2006002	R6	4	1/8	50
2006003	R6	4	1/4	50
2006004	R6	5	M5	50
2006005	R6	5	1/8	50
2006006	R6	5	1/4	50
2006000	R6	6	M5	50
2006021	R6	6	M7	50
2006007	R6	6	1/8	50
2006008	R6	6	1/4	50
2006009	R6	8	1/8	50
2006010	R6	8	1/4	50
2006011	R6	8	3/8	50
2006012	R6	10	1/4	50
2006013	R6	10	3/8	50
2006022	R6	10	1/2	25
2006019	R6	12	1/4	25
2006014	R6	12	3/8	25
2006015	R6	12	1/2	25
2006016	R6	14	3/8	25
2006017	R6	14	1/2	25
2006101	R6	6	M12x1.5	50
2006102	R6	8	M12x1.5	50

DIRITTO CONICO MASCHIO (R1C)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L01C02	RL1C	4	1/8	50
2L01C07	RL1C	6	1/8	50
2L01C08	RL1C	6	1/4	50
2001Z07	RL1Z	6	12x1 conico	50
2001Z08	RL1Z	6	12x1.25 conico	50
2L01C09	RL1C	8	1/8	50
2L01C10	RL1C	8	1/4	50
2L01C11	RL1C	8	3/8	50
2L01C13	RL1C	10	1/4	50
2L01C14	RL1C	10	3/8	50
2001C15	RL1C	12	3/8	25
2001C16	RL1C	12	1/2	25

DIRITTO INTERMEDIO (R3)



Codice	Rif.	Ø 1	Ø 2	Quantità
2003A02	R3	3	3	50
2003A01	R3	3.17	3.17	50
2L03001	RL3	4	4	50
2003002	R3	5	5	50
2L03003	RL3	6	6	50
2L03004	RL3	8	8	50
2L03005	RL3	10	10	50
2003006	RL3	12	12	25
2003007	RL3	14	14	25
2L03301	RL3	4	6	50
2L03302	RL3	4	8	50
2L03303	RL3	6	8	50
2L03304	RL3	6	10	50
2L03306	RL3	6	12	50
2L03305	RL3	8	10	25
2L03307	RL3	8	12	25
2L03308	RL3	10	12	25

T INTERMEDIO (R5)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2005A02	R5	3	50
2005A01	R5	3.17	50
2L05001	RL5	4	50
2005002	R5	5	50
2L05003	RL5	6	50
2L05004	RL5	8	50
2L05005	RL5	10	20
2005006	RL5	12	20
2005007	RL5	14	10

ADATTATORE FILETTATO PROLUNGATO (R18)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2018002	R18	4	1/8	50
2018007	R18	6	1/8	50
2018008	R18	6	1/4	50
2018009	R18	8	1/8	50
2018010	R18	8	1/4	50
2018011	R18	8	3/8	25
2018012	R18	10	1/4	50
2018013	R18	10	3/8	25

PROLUNGA (R7)


Codice	Rif.	Ø	Quantità
2007001	R7	4	100
2007002	R7	5	50
2007003	R7	6	50
2107004	RL7	8	50
2007005	R7	10	25
2007006	R7	12	20
2007007	R7	14	50

**DIRITTO INTERMEDIO
PASSALAMIERA (R10)**


Codice	Rif.	Ø 1	Ø 2	FIL.	Quantità
2011A02	R10	3	3	M8x0.75	50
2011A01	R10	3.17	3.17	M8x0.75	50
2111001	RL10	4	4	M11x1	50
2011002	R10	5	5	M14x1	50
2111003	RL10	6	6	M13x1	50
2111004	RL10	8	8	M15x1	50
2111005	RL10	10	10	M17x1	25
2011006	RL10	12	12	M20x1	25
2011007	RL10	14	14	M24x1	25
2111301	RL10	4	6	M13x1	50
2111302	RL10	4	8	M15x1	50
2111303	RL10	6	8	M15x1	50
2111304	RL10	6	10	M17x1	50
2111306	RL10	6	12	M20x1	25
2111305	RL10	8	10	M17x1	25
2111307	RL10	8	12	M20x1	25
2111308	RL10	10	12	M20x1	25

**ASTA MASCHIO ANELLO
SINGOLO GIREVOLE (R15)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2014101	R15	3	M3	100
2014102	R15	3.17	M3	25
2014103	R15	3	M5	25
2014104	R15	3.17	M5	25
2114001	RL15	4	M5	50
2114020	RL15	4	M7	50
2114002	RL15	4	1/8	50
2014003	R15	5	M5	50
2014004	R15	5	1/8	50
2114106	RL15	6	M5	50
2114021	RL15	6	M7	50
2114005	RL15	6	1/8	50
2114007	RL15	6	1/4	50
2114006	RL15	8	1/8	50
2114008	RL15	8	1/4	50
2114013	RL15	8	3/8	50
2114009	RL15	10	1/4	25
2114014	RL15	10	3/8	25
2014010	RL15	12	1/4	20
2014011	RL15	12	3/8	50
2014012	RL15	12	1/2	25

**L MASCHIO CILINDRICO
GIREVOLE (R31)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2131001	RL31	4	M5	50
2131002	RL31	4	1/8	50
2131003	RL31	4	1/4	50
2031004	R31	5	M5	50
2031005	R31	5	1/8	50
2031006	R31	5	1/4	50
2131007	RL31	6	M5	50
2131008	RL31	6	1/8	50
2131009	RL31	6	1/4	50
2131010	RL31	8	1/8	50
2131011	RL31	8	1/4	50
2131012	RL31	8	3/8	50
2131013	RL31	10	1/4	50
2131014	RL31	10	3/8	25
2031015	RL31	10	1/2	25
2031016	RL31	12	1/4	25
2031017	RL31	12	3/8	25
2031018	RL31	12	1/2	25
2031019	RL31	14	1/2	20

RIDUZIONE (R8)


Codice	Rif.	Ø 1	Ø 2	Quantità
2008A01	R8	4	3	50
2008A02	R8	4	3.17	50
2008001	RL8	5	4	50
2108002	RL8	6	4	50
2008003	R8	6	5	50
2108004	RL8	8	4	50
2008005	R8	8	5	50
2108006	RL8	8	6	50
2108007	RL8	10	6	50
2108008	RL8	10	8	50
2008009	RL8	12	4	25
2008010	RL8	12	6	25
2008011	RL8	12	8	25
2008015	RL8	12	10	25
2008014	RL8	14	8	25
2008017	RL8	14	10	25
2008018	RL8	14	12	25

MAGGIORAZIONE

2009001	RL8/M	4	6	50
---------	-------	---	---	----

ANELLO SINGOLO (R13)


Codice	Rif.	Ø	Ø PER:	Quantità
2012A02	R13	3	M5	25
2012A01	R13	3.17	M5	50
2012001	RL13	4	M5	50
2012002	RL13	4	1/8	50
2012003	R13	5	M5	50
2012004	R13	5	1/8	50
2012005	RL13	6	1/8	50
2012006	RL13	6	1/4	50
2012007	RL13	8	1/8	50
2012008	RL13	8	1/4	50
2012009	RL13	8	3/8	50
2012010	RL13	10	1/4	50
2012011	RL13	10	3/8	50
2012013	RL13	12	1/4	25
2012012	RL13	12	3/8	25
2012014	RL13	12	1/2	25

Utilizzare con aste Serie D

**ASTA MASCHIO ANELLO
DOPPIO GIREVOLE (R16)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2115001	RL16	4	M5	50
2115020	RL16	4	M7	50
2115002	RL16	4	1/8	50
2015003	R16	5	M5	50
2015004	R16	5	1/8	50
2115106	RL16	6	M5	50
2115021	RL16	6	M7	50
2115005	RL16	6	1/8	50
2115007	RL16	6	1/4	25
2115006	RL16	8	1/8	50
2115008	RL16	8	1/4	25
2115013	RL16	8	3/8	25
2115009	RL16	10	1/4	25
2115014	RL16	10	3/8	25
2015010	RL16	12	1/4	25
2015011	RL16	12	3/8	20
2015012	RL16	12	1/2	10

**L MASCHIO CONICO
GIREVOLE (R31C)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2131C02	RL31/C	4	1/8	50
2131C03	RL31/C	4	1/4	50
2131C08	RL31/C	6	1/8	50
2131C09	RL31/C	6	1/4	50
2131C10	RL31/C	8	1/8	50
2131C11	RL31/C	8	1/4	50
2131C12	RL31/C	8	3/8	50
2131C13	RL31/C	10	1/4	25
2131C14	RL31/C	10	3/8	25
2031C15	RL31/C	12	3/8	25
2031C16	RL31/C	12	1/2	25

TAPPO (R9)


Codice	Rif.	Ø	Materiale	Quantità
2010A02	R9	3	Ottone	100
2110A01	RL9T	3.17	Tecnopol.	50
2110001	RL9T	4	Tecnopol.	50
2010002	R9	5	Ottone	50
2110003	RL9T	6	Tecnopol.	50
2110004	RL9T	8	Tecnopol.	50
2110005	RL9T	10	Tecnopol.	50
2110006	RL9T	12	Tecnopol.	50
2010007	R9	14	Ottone	25

ANELLO DOPPIO (R14)


Codice	Rif.	Ø	Ø PER:	Quantità
2013001	RL14	4	M5	25
2013002	RL14	4	1/8	25
2013003	R14	5	M5	25
2013004	R14	5	1/8	50
2013005	RL14	6	1/8	50
2013006	RL14	6	1/4	50
2013007	RL14	8	1/8	50
2013008	RL14	8	1/4	50
2013009	RL14	8	3/8	25
2013010	RL14	10	1/4	25
2013011	RL14	10	3/8	20

Utilizzare con aste Serie D

**T CENTRALE MASCHIO
CILINDRICO GIREVOLE (R32)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2132001	RL32	4	M5	50
2132002	RL32	4	1/8	50
2132003	RL32	4	1/4	50
2032005	R32	5	1/8	50
2132004	RL32	6	M5	50
2132008	RL32	6	1/8	50
2132009	RL32	6	1/4	50
2132010	RL32	8	1/8	50
2132011	RL32	8	1/4	50
2132012	RL32	8	3/8	50
2132013	RL32	10	1/4	25
2132014	RL32	10	3/8	25
2032017	RL32	12	3/8	20
2032018	RL32	12	1/2	20
2032019	RL32	14	1/2	10

**T CENTRALE MASCHIO
CONICO GIREVOLE (RL32C)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L32C02	RL32/C	4	1/8	50
2L32C03	RL32/C	4	1/4	50
2L32C08	RL32/C	6	1/8	50
2L32C09	RL32/C	6	1/4	50
2L32C10	RL32/C	8	1/8	50
2L32C11	RL32/C	8	1/4	50
2L32C12	RL32/C	8	3/8	50
2L32C13	RL32/C	10	1/4	25
2L32C14	RL32/C	10	3/8	25

CROCE (RL40)


Codice	Rif.	Ø	Quantità
2L40001	RL40	4	10
2L40003	RL40	6	10
2L40004	RL40	8	10

**ASTA TRIPLA ANELLI
SINGOLI GIREVOLI (RL52)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L52002	RL52	4	1/8	25
2L52008	RL52	6	1/8	25
2L52009	RL52	6	1/4	25
2L52010	RL52	8	1/8	25
2L52011	RL52	8	1/4	25
2L52013	RL52	10	1/4	10

**ASTA MASCHIO ANELLO
DOPPIO ORIENTABILE (RL55)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L55001	RL55	4	M5	25
2L55002	RL55	4	1/8	25
2L55007	RL55	6	M5	25
2L55008	RL55	6	1/8	25
2L55009	RL55	6	1/4	25
2L55010	RL55	8	1/8	25
2L55011	RL55	8	1/4	25
2L55012	RL55	8	3/8	25
2L55013	RL55	10	1/4	25
2L55014	RL55	10	3/8	25
2L55018	RL55	12	1/4	25
2L55016	RL55	12	3/8	25
2L55017	RL55	12	1/2	25

**T LATERALE MASCHIO
CILINDRICO GIREVOLE (R38)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L38002	RL38	4	1/8	50
2038005	R38	5	1/8	50
2L38008	RL38	6	1/8	50
2L38009	RL38	6	1/4	50
2L38010	RL38	8	1/8	50
2L38011	RL38	8	1/4	25
2L38013	RL38	10	1/4	25
2L38014	RL38	10	3/8	50
2038015	RL38	12	3/8	50
2038016	RL38	12	1/2	50

**ASTA DOPPIA ANELLI
SINGOLI GIREVOLI (R50)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L50001	RL50	4	M5	25
2L50002	RL50	4	1/8	25
2033002	R33	5	1/8	25
2L50007	RL50	6	M5	25
2L50008	RL50	6	1/8	25
2L50009	RL50	6	1/4	25
2L50010	RL50	8	1/8	25
2L50011	RL50	8	1/4	25
2L50013	RL50	10	1/4	25

**ASTA TRIPLA ANELLI
DOPPI GIREVOLI (RL53)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L53002	RL53	4	1/8	20
2L53008	RL53	6	1/8	20
2L53009	RL53	6	1/4	10
2L53010	RL53	8	1/8	10
2L53011	RL53	8	1/4	10
2L53013	RL53	10	1/4	10

**ASTA DOPPIA MASCHIO ANELLI
SINGOLI ORIENTABILI (RL56)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L56001	RL56	4	M5	25
2L56002	RL56	4	1/8	25
2L56007	RL56	6	M5	25
2L56008	RL56	6	1/8	25
2L56009	RL56	6	1/4	25
2L56010	RL56	8	1/8	25
2L56011	RL56	8	1/4	25
2L56012	RL56	8	3/8	25
2L56013	RL56	10	1/4	25
2L56014	RL56	10	3/8	10
2L56016	RL56	12	3/8	10
2L56017	RL56	12	1/2	10

L MASCHIO CONICO (R39C)


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L39C02	RL39/C	4	1/8	50
2L39C08	RL39/C	6	1/8	50
2L39C09	RL39/C	6	1/4	50
2039Z07	RL39/Z	6	12x1 conico	50
2039Z08	RL39/Z	6	12x1.25 conico	50
2L39C10	RL39/C	8	1/8	50
2L39C11	RL39/C	8	1/4	50
2L39C13	RL39/C	10	1/4	25

**ASTA DOPPIA ANELLI
DOPPI GIREVOLI (RL51)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L51001	RL51	4	M5	25
2L51002	RL51	4	1/8	25
2L51007	RL51	6	M5	25
2L51008	RL51	6	1/8	25
2L51009	RL51	6	1/4	25
2L51010	RL51	8	1/8	25
2L51011	RL51	8	1/4	25
2L51013	RL51	10	1/4	10

**ASTA MASCHIO ANELLO
SINGOLO ORIENTABILE (RL54)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L54001	RL54	4	M5	50
2L54002	RL54	4	1/8	50
2L54007	RL54	6	M5	50
2L54008	RL54	6	1/8	50
2L54009	RL54	6	1/4	50
2L54010	RL54	8	1/8	50
2L54011	RL54	8	1/4	50
2L54012	RL54	8	3/8	25
2L54013	RL54	10	1/4	50
2L54014	RL54	10	3/8	25
2L54018	RL54	12	1/4	25
2L54016	RL54	12	3/8	25
2L54017	RL54	12	1/2	25

**ASTA DOPPIA MASCHIO ANELLI
DOPPI ORIENTABILI (RL57)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L57001	RL57	4	M5	25
2L57002	RL57	4	1/8	25
2L57007	RL57	6	M5	25
2L57008	RL57	6	1/8	25
2L57009	RL57	6	1/4	25
2L57010	RL57	8	1/8	25
2L57011	RL57	8	1/4	25
2L57012	RL57	8	3/8	10
2L57013	RL57	10	1/4	10
2L57014	RL57	10	3/8	10
2L57016	RL57	12	3/8	10
2L57017	RL57	12	1/2	5

RACCORDI IN TECNOPOLIMERO

DIRITTO INTERMEDIO TECNOPOLIMERO (R19)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2019001	RL19	4	50
2019002	R19	5	50
2019003	RL19	6	50
2019004	RL19	8	50
2019005	RL19	10	50
2019006	RL19	12	25

L INTERMEDIO TECNOPOLIMERO (R21)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2L21001	RL21	4	50
2021002	R21	5	50
2L21003	RL21	6	50
2L21004	RL21	8	50
2021005	RL21	10	50
2021006	RL21	12	25

Y MASCHIO TECNOPOLIMERO (RL23/M)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L23401	RL23/M	4	M5	25
2L23402	RL23/M	4	1/8	25
2L23403	RL23/M	4	1/4	25
2L23406	RL23/M	6	1/8	25
2L23407	RL23/M	6	1/4	25
2L23409	RL23/M	8	1/8	25
2L23410	RL23/M	8	1/4	25
2L23412	RL23/M	8	3/8	25
2L23413	RL23/M	10	1/4	10
2L23415	RL23/M	10	3/8	10
2L23419	RL23/M	12	3/8	10
2L23420	RL23/M	12	1/2	10

ANELLO SINGOLO TECNOPOLIMERO (R28)



Codice	Rif.	Ø	Ø PER:	Quantità
2012102	R28	4	1/8	50
2012104	R28	5	1/8	50
2012106	R28	6	1/8	50
2012107	R28	6	1/4	50
2012108	R28	8	1/8	50
2012109	R28	8	1/4	50
2012110	R28	8	3/8	50
2012111	R28	10	1/4	50
2012112	R28	10	3/8	50
2012113	R28	12	1/4	50
2012114	R28	12	3/8	50
2012115	R28	12	1/2	50

Utilizzare con aste Serie D

ASTA MASCHIO ANELLO SINGOLO GIREVOLE TECNOPOLIMERO (R20)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2020001	RL20	4	M5	50
2020002	RL20	4	1/8	50
2020003	R20	5	M5	50
2020004	R20	5	1/8	50
2020016	RL20	6	M5	50
2020005	RL20	6	1/8	50
2020007	RL20	6	1/4	50
2020006	RL20	8	1/8	50
2020008	RL20	8	1/4	50
2020009	RL20	10	1/4	50
2L20017	RL20	10	3/8	25
2020010	RL20	12	1/4	25
2020011	RL20	12	3/8	20
2020012	RL20	12	1/2	25

T INTERMEDIO TECNOPOLIMERO (R22)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2L22001	RL22	4	50
2022002	R22	5	50
2L22003	RL22	6	50
2L22004	RL22	8	50
2022005	RL22	10	25
2022006	RL22	12	20

Y CON ADATTATORE TECNOPOLIMERO (R24)



Codice	Rif.	Ø1	Ø2 X 2	Quantità
2024001	RL24	4	4	50
2024003	RL24	6	6	50
2L24004	RL24	8	8	50
2L24005	RL24	10	10	25
2L24006	RL24	12	12	25
2L24301	RL24	6	4	50
2L24303	RL24	8	6	50
2L24306	RL24	10	8	25
2L24309	RL24	12	10	25

ANELLO DOPPIO TECNOPOLIMERO (R29)



Codice	Rif.	Ø	Ø PER:	Quantità
2013102	R29	4	1/8	50
2013104	R29	5	1/8	50
2013106	R29	6	1/8	50
2013107	R29	6	1/4	50
2013108	R29	8	1/8	50
2013109	R29	8	1/4	50
2013110	R29	8	3/8	50
2013111	R29	10	1/4	50
2013112	R29	10	3/8	50
2013113	R29	12	1/4	50
2013114	R29	12	3/8	50
2013115	R29	12	1/2	50

Utilizzare con aste Serie D

ASTA MASCHIO ANELLO DOPPIO GIREVOLE TECNOPOLIMERO (R20/A)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2020A01	R20/A	4	M5	50
2020A02	R20/A	4	1/8	50
2020A03	R20/A	5	M5	50
2020A04	R20/A	5	1/8	50
2020A05	R20/A	6	1/8	50
2020A07	R20/A	6	1/4	50
2020A06	R20/A	8	1/8	50
2020A08	R20/A	8	1/4	25
2020A09	R20/A	10	1/4	25
2020A10	R20/A	12	1/4	25
2020A11	R20/A	12	3/8	20
2020A12	R20/A	12	1/2	25

Y TECNOPOLIMERO (R23)



Codice	Rif.	Ø1	Ø2 X 2	Quantità
2023001	RL23	4	4	50
2023002	R23	5	5	50
2023003	RL23	6	6	50
2023004	RL23	8	8	50
2L23005	RL23	10	10	25
2L23006	RL23	12	12	25
2L23301	RL23	6	4	50
2L23303	RL23	8	6	50
2L23306	RL23	10	8	25
2L23309	RL23	12	10	25

Y LATERALE MASCHIO TECNOPOLIMERO (RL25)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L25001	RL25	4	M5	10
2L25002	RL25	4	M7	10
2L25003	RL25	4	1/8	10
2L25004	RL25	6	1/8	10
2L25005	RL25	6	1/4	10
2L25008	RL25	8	1/4	10
2L25009	RL25	8	3/8	10

L MASCHIO GIREVOLE TECNOPOLIMERO (RL34)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L34001	RL34	4	M5	50
2L34020	RL34	4	M7	50
2L34002	RL34	4	1/8	50
2L34003	RL34	4	1/4	50
2L34006	RL34	6	M5	50
2L34021	RL34	6	M7	50
2L34007	RL34	6	1/8	50
2L34008	RL34	6	1/4	50
2L34009	RL34	8	1/8	50
2L34010	RL34	8	1/4	50
2L34011	RL34	8	3/8	50
2L34013	RL34	10	1/4	50
2L34014	RL34	10	3/8	25
2L34016	RL34	12	3/8	25
2L34017	RL34	12	1/2	25

**L FEMMINA GIREVOLE
TECNOPOLIMERO (RL34/F)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L34F01	RL34/F	4	M5	50
2L34F05	RL34/F	4	1/8	50
2L34F06	RL34/F	6	M5	50
2L34F07	RL34/F	6	1/8	50
2L34F08	RL34/F	6	1/4	50
2L34F09	RL34/F	8	1/8	50
2L34F10	RL34/F	8	1/4	50
2L34F13	RL34/F	10	1/4	25
2L34F14	RL34/F	10	3/8	25
2L34F16	RL34/F	12	3/8	25
2L34F17	RL34/F	12	1/2	25

**T CENTRALE MASCHIO GIREVOLE
TECNOPOLIMERO (RL35)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L35001	RL35	4	M5	50
2L35020	RL35	4	M7	50
2L35002	RL35	4	1/8	50
2L35003	RL35	4	1/4	50
2L35006	RL35	6	M5	50
2L35007	RL35	6	1/8	50
2L35008	RL35	6	1/4	50
2L35009	RL35	8	1/8	50
2L35010	RL35	8	1/4	50
2L35011	RL35	8	3/8	50
2L35013	RL35	10	1/4	25
2L35014	RL35	10	3/8	25
2L35016	RL35	12	3/8	25
2L35017	RL35	12	1/2	20

**T CENTRALE FEMMINA GIREVOLE
TECNOPOLIMERO (RL35/F)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L35F01	RL35/F	4	M5	50
2L35F06	RL35/F	6	M5	50
2L35F07	RL35/F	6	1/8	50
2L35F08	RL35/F	6	1/4	25
2L35F09	RL35/F	8	1/8	50
2L35F10	RL35/F	8	1/4	25
2L35F13	RL35/F	10	1/4	25
2L35F14	RL35/F	10	3/8	25
2L35F16	RL35/F	12	3/8	25
2L35F17	RL35/F	12	1/2	20

**L MASCHIO GIREVOLE PROLUNGATO
TECNOPOLIMERO (RL36)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L36001	RL36	4	M5	50
2L36020	RL36	4	M7	50
2L36002	RL36	4	1/8	50
2L36006	RL36	6	M5	50
2L36021	RL36	6	M7	50
2L36007	RL36	6	1/8	50
2L36008	RL36	6	1/4	50
2L36009	RL36	8	1/8	50
2L36010	RL36	8	1/4	50
2L36012	RL36	10	1/4	25

**T CENTRALE MASCHIO
GIREVOLE PROLUNGATO
TECNOPOLIMERO (RL37)**


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2L37001	RL37	4	M5	50
2L37020	RL37	4	M7	50
2L37002	RL37	4	1/8	50
2L37006	RL37	6	M5	50
2L37007	RL37	6	1/8	50
2L37008	RL37	6	1/4	50
2L37009	RL37	8	1/8	50
2L37010	RL37	8	1/4	50
2L37012	RL37	10	1/4	25

**Y DOPPIO
TECNOPOLIMERO (RL42)**


Codice	Rif.	Ø1 X 4	Ø2	Quantità
2L42001	RL42	4	4	10
2L42002	RL42	4	6	10
2L42004	RL42	6	6	10
2L42005	RL42	6	8	10

**Y DOPPIO TECNOPOLIMERO
INGRESSO
FILETTATO (RL43)**


Codice	Rif.	Ø1	FIL.	Quantità
2L43001	RL43	4	M5	10
2L43002	RL43	4	1/8	10
2L43003	RL43	4	1/4	10
2L43008	RL43	6	1/8	10
2L43009	RL43	6	1/4	10

**COLLETTORE MULTIPLO
TECNOPOLIMERO (RL44)**


Codice	Rif.	Ø1 X 2	Ø2 X 3	Quantità
2L44001	RL44	6	4	10
2L44003	RL44	8	6	10

**COLLETTORE MULTIPLO
INGRESSO FILETTATO
TECNOPOLIMERO (RL45)**


Codice	Rif.	FIL.	Ø1	Ø2 X 3	Quantità
2L45001	RL45	1/8	6	4	10
2L45002	RL45	1/4	6	4	10
2L45007	RL45	1/8	8	6	10
2L45008	RL45	1/4	8	6	10
2L45009	RL45	3/8	8	6	10

CURVA AD INNESTO (RL46)


Codice	Rif.	Ø	Quantità
2L46001	RL46	4	50
2L46002	RL46	6	50
2L46003	RL46	8	50
2L46004	RL46	10	25

**CURVA AD INNESTO
PROLUNGATA (RL47)**


Codice	Rif.	Ø	Quantità
2L47001	RL47	4	50
2L47002	RL47	6	50
2L47003	RL47	8	50

**T AD INNESTO
CENTRALE (RL48)**


Codice	Rif.	Ø	Quantità
2L48001	RL48	4	10
2L48002	RL48	6	10
2L48003	RL48	8	10
2L48004	RL48	10	10

**T AD INNESTO
LATERALE (RL49)**


Codice	Rif.	Ø	Quantità
2L49001	RL49	4	10
2L49003	RL49	6	10
2L49004	RL49	8	10
2L49005	RL49	10	10
2L49006	RL49	12	10

CARTUCCE E ACCESSORI

CARTUCCIA IN OTTONE CON FILETTO (R26)



Codice	Rif.	Ø	Coppia di serraggio su sedi in materiale plastico [Nm]	Coppia di serraggio su sedi metalliche [Nm]	Quantità
SERIE R					
2026A02	R26	3	0.6	0.8	50
2026A01	R26	3.17	0.6	0.8	50
2026001	R26	4	0.8	1	50
2026002	R26	5	0.8	1.5	50
2026003	R26	6	0.8	1.2	50
2026004	R26	8	1	1.8	50
2026005	R26	10	0.8	2	50
2026006	R26	12	0.8	2	50

MASCHIO PER SEDE CARTUCCIA R26



Codice	Rif.	Quantità
2025020	MA R26 3-3.17	25
2025021	MA R26 4	25
2025022	MA R26 5	25
2025023	MA R26 6	25
2025024	MA R26 8	25
2025025	MA R26 10	25
2025026	MA R26 12	25

CARTUCCIA IN OTTONE A COMPRESSIONE (R27)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
SERIE R			
2027001	R27	4	50
2027002	R27	5	50
2027003	R27	6	50
2027004	R27	8	50
2027005	R27	10	50
2027006	R27	12	50

UTENSILE PREPARAZIONE SEDE R26



Codice	Rif.
2025010	UT.SE. R26 3-3.17
2025011	UT.SE. R26 4
2025012	UT.SE. R26 5
2025013	UT.SE. R26 6
2025014	UT.SE. R26 8
2025015	UT.SE. R26 10
2025016	UT.SE. R26 12

UTENSILE PREPARAZIONE SEDE R27



Codice	Rif.
PER ALLUMINIO	
2027021	UT.SE. R27 AL 4
2027022	UT.SE. R27 AL 5
2027023	UT.SE. R27 AL 6
2027024	UT.SE. R27 AL 8
2027025	UT.SE. R27 AL 10
2027026	UT.SE. R27 AL 12

PER MATERIE PLASTICHE

2027011	UT.SE. R27 P. 4
2027012	UT.SE. R27 P. 5
2027013	UT.SE. R27 P. 6
2027014	UT.SE. R27 P. 8
2027015	UT.SE. R27 P. 10
2027016	UT.SE. R27 P. 12

R17 - CHIAVE SMONTAGGIO



Codice	Rif.	Ø Tubo	Quantità
2L17001	RL17	da 3 a 10	50
2017001	R17	da 4 a 14	50

R41 - CHIAVE PER CARTUCCIA R26



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2041001	R41	4	25
2041002	R41	5	25
2041003	R41	6	25
2041004	R41	8	25
2041005	R41	10	25
2041006	R41	12	25

RACCORDI AUTOMATICI PER USO ALIMENTARE SERIE F

DATI TECNICI

Attacco filettato
Diametro
Range di temperatura
Range di pressione
Tubo consigliato

mm
°C
°F

M5 - 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"

Ø 4 - Ø 6 - Ø 8 - Ø 10

- 20 ÷ + 150

- 4 ÷ 302

- 0.99 bar ÷ 16 bar / - 0.099 MPa ÷ 1.6 MPa

Rilsan PA 11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene

DIRITTO CILINDRICO MASCHIO R1 NSF



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2F01001	R1 NSF	4	M5	50
2F01002	R1 NSF	4	1/8	50
2F01003	R1 NSF	4	1/4	50
2F01000	R1 NSF	6	M5	50
2F01007	R1 NSF	6	1/8	50
2F01008	R1 NSF	6	1/4	50
2F01009	R1 NSF	8	1/8	50
2F01010	R1 NSF	8	1/4	50
2F01011	R1 NSF	8	3/8	50
2F01012	R1 NSF	10	1/4	50
2F01013	R1 NSF	10	3/8	50
2F01022	R1 NSF	10	1/2	50

L INTERMEDIO R4 NSF



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2F04001	R4 NSF	4	50
2F04003	R4 NSF	6	50
2F04004	R4 NSF	8	50
2F04005	R4 NSF	10	50

DIRITTO INTERMEDIO PASSALAMIERA R10 NSF



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2F11001	R10 NSF	4	M13x1	50
2F11003	R10 NSF	6	M15x1	50
2F11004	R10 NSF	8	M17x1	50
2F11005	R10 NSF	10	M20x1	25

T CENTRALE MASCHIO CILINDRICO GIREVOLE R32 NSF



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2F32002	R32 NSF	4	1/8	50
2F32008	R32 NSF	6	1/8	50
2F32009	R32 NSF	6	1/4	50
2F32010	R32 NSF	8	1/8	50
2F32011	R32 NSF	8	1/4	50
2F32012	R32 NSF	8	3/8	50
2F32013	R32 NSF	10	1/4	25
2F32014	R32 NSF	10	3/8	25

DIRITTO CONICO MASCHIO RL1C NSF



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2F01C02	RL1C NSF	4	1/8	50
2F01C07	RL1C NSF	6	1/8	50
2F01C08	RL1C NSF	6	1/4	50
2F01C09	RL1C NSF	8	1/8	50
2F01C10	RL1C NSF	8	1/4	50
2F01C11	RL1C NSF	8	3/8	50
2F01C13	RL1C NSF	10	1/4	50
2F01C14	RL1C NSF	10	3/8	25

T INTERMEDIO R5 NSF



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2F05001	R5 NSF	4	50
2F05003	R5 NSF	6	50
2F05004	R5 NSF	8	50
2F05005	R5 NSF	10	20

L MASCHIO CILINDRICO GIREVOLE R31 NSF



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2F31001	R31 NSF	4	M5	50
2F31002	R31 NSF	4	1/8	50
2F31003	R31 NSF	4	1/4	50
2F31007	R31 NSF	6	M5	50
2F31008	R31 NSF	6	1/8	50
2F31009	R31 NSF	6	1/4	50
2F31010	R31 NSF	8	1/8	50
2F31011	R31 NSF	8	1/4	50
2F31012	R31 NSF	8	3/8	50
2F31013	R31 NSF	10	1/4	50
2F31014	R31 NSF	10	3/8	25
2F31015	R31 NSF	10	1/2	25

T LATERALE MASCHIO CILINDRICO GIREVOLE R38 NSF



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2F38002	R38 NSF	4	1/8	50
2F38008	R38 NSF	6	1/8	50
2F38009	R38 NSF	6	1/4	50
2F38010	R38 NSF	8	1/8	50
2F38011	R38 NSF	8	1/4	50
2F38013	R38 NSF	10	1/4	25
2F38014	R38 NSF	10	3/8	25

DIRITTO FEMMINA R2 NSF



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2F02001	R2 NSF	4	1/8	50
2F02005	R2 NSF	6	1/8	50
2F02006	R2 NSF	6	1/4	50
2F02007	R2 NSF	8	1/8	50
2F02008	R2 NSF	8	1/4	50
2F02011	R2 NSF	10	1/4	50

ADATTATORE FILETTATO R6 NSF



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2F06001	R6 NSF	4	M5	50
2F06002	R6 NSF	4	1/8	50
2F06003	R6 NSF	4	1/4	50
2F06000	R6 NSF	6	M5	50
2F06007	R6 NSF	6	1/8	50
2F06008	R6 NSF	6	1/4	50
2F06009	R6 NSF	8	1/8	50
2F06010	R6 NSF	8	1/4	50
2F06011	R6 NSF	8	3/8	50
2F06012	R6 NSF	10	1/4	50
2F06013	R6 NSF	10	3/8	50

L MASCHIO CONICO GIREVOLE R31C NSF



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2F31C02	R31C NSF	4	1/8	50
2F31C03	R31C NSF	4	1/4	50
2F31C08	R31C NSF	6	1/8	50
2F31C09	R31C NSF	6	1/4	50
2F31C10	R31C NSF	8	1/8	50
2F31C11	R31C NSF	8	1/4	50
2F31C12	R31C NSF	8	3/8	50
2F31C13	R31C NSF	10	1/4	25
2F31C14	R31C NSF	10	3/8	25

L MASCHIO CONICO R39 NSF



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2F39C02	R39 NSF	4	1/8	50
2F39C08	R39 NSF	6	1/8	50
2F39C09	R39 NSF	6	1/4	50
2F39C10	R39 NSF	8	1/8	50
2F39C11	R39 NSF	8	1/4	50
2F39C12	R39 NSF	8	3/8	50
2F39C13	R39 NSF	10	1/4	25

DIRITTO INTERMEDIO R3 NSF



Codice	Rif.	Ø	F	Quantità
2F03001	R3 NSF	4	M13X1	50
2F03003	R3 NSF	6	M15X1	50
2F03004	R3 NSF	8	M17X1	50
2F03005	R3 NSF	10	M20X1	50

RACCORDI STANDARD SERIE A

DIRITTO CILINDRICO (A1)

* Possono essere utilizzate rondelle D11



Codice	Rif.	FIL. 1	FIL. 2	Quantità
2101A00	A1	M5	M5	100
2101000	A1	M5	1/8	100
2101001	A1	1/8	1/8	100
2101002	A1	1/8	1/4	100
2101003	A1	1/8	3/8	50
2101004	A1	1/4	1/4	100
2101005	A1	1/4	3/8	50
2101006	A1	1/4	1/2	50
2101007	A1	3/8	3/8	50
2101008	A1	3/8	1/2	50
2101009	A1	1/2	1/2	50
2101010	A1	1/2	3/4	20
2101011	A1	3/4	3/4	25

RIDUZIONE MF CONICA (A4)



Codice	Rif.	FIL. 1	FIL. 2	Quantità
2104001	A4	1/4	1/8	100
2104002	A4	3/8	1/8	100
2104003	A4	3/8	1/4	100
2104004	A4	1/2	1/4	50
2104005	A4	1/2	3/8	50
2104006	A4	3/4	1/2	50

MAGGIORAZIONE CILINDRICA (A5/Z)

* Possono essere utilizzate rondelle D11



Codice	Rif.	FIL. 1	FIL. 2	Quantità
2152001	A5/Z	M5	1/8	100
2152002	A5/Z	1/8	1/8	100
2152003	A5/Z	1/8	1/4	100
2152004	A5/Z	1/4	1/4	100
2152005	A5/Z	1/4	3/8	50
2152006	A5/Z	3/8	3/8	25
2152007	A5/Z	3/8	1/2	50
2152008	A5/Z	1/2	1/2	50

TAPPO FEMMINA (A8)



Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2108001	A8	1/8	100
2108002	A8	1/4	100
2108003	A8	3/8	50
2108004	A8	1/2	50

DIRITTO CONICO (A2)



Codice	Rif.	FIL. 1	FIL. 2	Quantità
2102001	A2	1/8	1/8	100
2102002	A2	1/8	1/4	100
2102003	A2	1/8	3/8	50
2102004	A2	1/4	1/4	100
2102005	A2	1/4	3/8	50
2102006	A2	1/4	1/2	25
2102007	A2	3/8	3/8	50
2102008	A2	3/8	1/2	50
2102009	A2	1/2	1/2	50
2102010	A2	1/2	3/4	25
2102011	A2	3/4	3/4	25

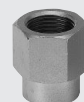
RIDUZIONE MF CILINDRICA (A4/Z)

* Possono essere utilizzate rondelle D11



Codice	Rif.	FIL. 1	FIL. 2	Quantità
2151000	A4/Z	1/8	M5	100
2151001	A4/Z	1/4	1/8	100
2151002	A4/Z	3/8	1/8	100
2151003	A4/Z	3/8	1/4	100
2151004	A4/Z	1/2	1/4	50
2151005	A4/Z	1/2	3/8	50

RIDUZIONE (A6)



Codice	Rif.	FIL. 1	FIL. 2	Quantità
2106001	A6	1/8	1/4	50
2106002	A6	1/8	3/8	50
2106003	A6	1/4	3/8	25
2106004	A6	1/4	1/2	50
2106005	A6	3/8	1/2	50

L FF (A9)



Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2109001	A9	1/8	50
2109002	A9	1/4	50
2109003	A9	3/8	20
2109004	A9	1/2	20

INTERMEDIO (A3)



Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2103000	A3	M5	50
2103001	A3	1/8	100
2103002	A3	1/4	50
2103003	A3	3/8	25
2103004	A3	1/2	20

MAGGIORAZIONE MF CONICA (A5)



Codice	Rif.	FIL. 1	FIL. 2	Quantità
2105001	A5	1/8	1/8	100
2105002	A5	1/8	1/4	100
2105003	A5	1/4	1/4	50
2105004	A5	1/4	3/8	25
2105005	A5	3/8	3/8	25
2105006	A5	3/8	1/2	50
2105007	A5	1/2	1/2	25

TAPPO MASCHIO CILINDRICO (A7)



Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2107000	A7	M5	100
2107005	A7	M7	100
2107001	A7	1/8	100
2107002	A7	1/4	50
2107003	A7	3/8	50
2107004	A7	1/2	100

L MF (A10)



Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2110001	A10	1/8	100
2110002	A10	1/4	50
2110003	A10	3/8	25
2110004	A10	1/2	25

T FFF (A11)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2111001	A11	1/8	50
2111002	A11	1/4	20
2111003	A11	3/8	20
2111004	A11	1/2	10

L MM (A15)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2115001	A15	1/8	100
2115002	A15	1/4	100
2115003	A15	3/8	25
2115004	A15	1/2	25

PROLUNGA (A19)


Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2119001	A19	7	1/8	100
2119002	A19	7	1/4	100
2119003	A19	8	1/8	100
2119004	A19	9	1/8	50
2119005	A19	9	1/4	50
2119006	A19	9	3/8	100
2119007	A19	12	1/4	50
2119008	A19	12	3/8	50
2119009	A19	12	1/2	50
2119010	A19	17	3/8	25
2119011	A19	17	1/2	50

Y FMF (A24)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2124001	A24	1/8	50
2124002	A24	1/4	50
2124003	A24	3/8	25
2124004	A24	1/2	10

T FMF (A12)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2112001	A12	1/8	100
2112002	A12	1/4	20
2112003	A12	3/8	25
2112004	A12	1/2	10

T MMM (A16)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2116001	A16	1/8	100
2116002	A16	1/4	50
2116003	A16	3/8	20
2116004	A16	1/2	10

CROCE M FFF (A20)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2120001	A20	1/8	50
2120002	A20	1/4	25

PROLUNGA (A25)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2150003	A25	1/8	50
2150004	A25	1/8	50
2150005	A25	1/8	50
2150006	A25	1/4	50
2150007	A25	1/4	50

T MFF (A13)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2113001	A13	1/8	100
2113002	A13	1/4	20
2113003	A13	3/8	25
2113004	A13	1/2	10

T MFM (A17)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2117001	A17	1/4	50
2117002	A17	1/8	50
2117003	A17	3/8	20
2117004	A17	1/2	10

BLOCCO A CROCE FFFF (A21)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2121001	A21	1/8	25
2121002	A21	1/4	25
2121003	A21	3/8	10
2121004	A21	1/2	10

Le condizioni limite di utilizzo delle A21 non sono quelle degli altri raccordi A bensì:
P max 13 bar - T max 50°C

CROCE FEMMINA (A14)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2114001	A14	1/8	50
2114002	A14	1/4	25
2114003	A14	3/8	10

T MMF (A18)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2118000	A18	1/8	100
2118001	A18	1/4	50
2118002	A18	3/8	20
2118003	A18	1/2	10

Y FFF (A23)


Codice	Rif.	FIL.	Quantità
2123001	A23	1/8	50
2123002	A23	1/4	50
2123003	A23	3/8	25
2123004	A23	1/2	20

RACCORDI A BICONO SERIE B

RACCORDI A BICONO SERIE B

DIRITTO MASCHIO CONICO (B1)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2201001	B1	4/2	1/8	100
2201002	B1	6/4	1/8	100
2201003	B1	6/4	1/4	100
2201004	B1	8/6	1/8	100
2201005	B1	8/6	1/4	50
2201006	B1	8/6	3/8	100
2201007	B1	10/8	1/4	50
2201008	B1	10/8	3/8	50
2201009	B1	10/8	1/2	25
2201010	B1	12/10	3/8	50
2201011	B1	12/10	1/2	20
2201012	B1	15/12	1/2	25

INTERMEDIO PASSAPARETE (B4)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2204001	B4	6/4	50
2204002	B4	8/6	50
2204003	B4	10/8	25
2204004	B4	12/10	25
2204005	B4	15/12	10

T CENTRALE MASCHIO CONICO (B7)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2207001	B7	4/2	1/8	100
2207002	B7	6/4	1/8	100
2207003	B7	6/4	1/4	50
2207004	B7	8/6	1/8	50
2207005	B7	8/6	1/4	50
2207006	B7	8/6	3/8	20
2207007	B7	10/8	1/4	25
2207008	B7	10/8	3/8	25
2207010	B7	12/10	3/8	10
2207011	B7	12/10	1/2	10
2207012	B7	15/12	1/2	10

DADO (B10)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2210001	B10	4/2	100
2210002	B10	6/4	100
2210003	B10	8/6	100
2210004	B10	10/8	50
2210005	B10	12/10	50
2210006	B10	15/12	25

DIRITTO MASCHIO CILINDRICO (B2)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2202001	B2	6/4	1/8	100
2202002	B2	6/4	1/4	100
2202003	B2	8/6	1/8	50
2202004	B2	8/6	1/4	100
2202005	B2	8/6	3/8	50
2202006	B2	10/8	1/4	25
2202007	B2	10/8	3/8	25

L MASCHIO CONICO (B5)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2205001	B5	4/2	1/8	100
2205002	B5	6/4	1/8	100
2205003	B5	6/4	1/4	50
2205004	B5	8/6	1/8	50
2205005	B5	8/6	1/4	100
2205006	B5	8/6	3/8	50
2205007	B5	10/8	1/4	50
2205008	B5	10/8	3/8	50
2205009	B5	10/8	1/2	25
2205010	B5	12/10	3/8	25
2205011	B5	12/10	1/2	25
2205012	B5	15/12	1/2	10

T LATERALE MASCHIO CONICO (B8)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2208000	B8	4/2	1/8	100
2208001	B8	6/4	1/8	100
2208002	B8	6/4	1/4	50
2208003	B8	8/6	1/8	50
2208004	B8	8/6	1/4	50
2208005	B8	8/6	3/8	25
2208006	B8	10/8	1/4	25
2208007	B8	10/8	3/8	25
2208009	B8	12/10	3/8	10
2208010	B8	12/10	1/2	10
2208011	B8	15/12	1/2	10

OGIVA (B11)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2211001	B11	4/2	100
2211002	B11	6/4	100
2211003	B11	8/6	100
2211004	B11	10/8	100
2211005	B11	12/10	100
2211006	B11	15/12	100

INTERMEDIO (B3)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2203001	B3	4/2	50
2203002	B3	6/4	50
2203003	B3	8/6	50
2203004	B3	10/8	50
2203005	B3	12/10	25
2203006	B3	15/12	20

L (B6)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2206001	B6	4/2	100
2206002	B6	6/4	50
2206003	B6	8/6	50
2206004	B6	10/8	25
2206005	B6	12/10	25
2206006	B6	15/12	10

T INTERMEDIO (B9)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2209001	B9	4/2	100
2209002	B9	6/4	50
2209003	B9	8/6	50
2209004	B9	10/8	50
2209005	B9	12/10	10
2209006	B9	15/12	10

ANIMA DI RINFORZO (B12)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2212001	B12	6/4	100
2212002	B12	8/6	100
2212003	B12	10/8	100
2212004	B12	12/10	100
2212005	B12	15/12	100

RACCORDI RAPIDI SERIE C

DIRITTO CONICO (C1)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2301017	C1	5/3	1/8	100
2301001	C1	6/4	1/8	100
2301002	C1	6/4	1/4	50
2301003	C1	8/6	1/8	100
2301004	C1	8/6	1/4	100
2301005	C1	8/6	3/8	50
2301020	C1	10/8	1/8	50
2301006	C1	10/8	1/4	50
2301007	C1	10/8	3/8	50
2301008	C1	10/8	1/2	25
2301009	C1	12/10	3/8	50
2301010	C1	12/10	1/2	25
2301015	C1	15/12.5	1/2	50

INTERMEDIO (C3)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2303001	C3	6/4	100
2303002	C3	8/6	50
2303003	C3	10/8	100
2303004	C3	12/10	50

L MASCHIO CILINDRICO (C5/C)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2357001	C5/C	6/4	M12x1.5	50
2357002	C5/C	8/6	M12x1.5	50

T LATERALE MASCHIO CONICO (C8)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2308012	C8	5/3	1/8	100
2308001	C8	6/4	1/8	100
2308002	C8	6/4	1/4	50
2308003	C8	8/6	1/8	50
2308004	C8	8/6	1/4	50
2308005	C8	8/6	3/8	50
2308006	C8	10/8	1/4	50
2308007	C8	10/8	3/8	25
2308008	C8	10/8	1/2	25
2308009	C8	12/10	3/8	25
2308010	C8	12/10	1/2	25

DIRITTO CILINDRICO (C1/Z)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2351001	C1/Z	4/2	M5	100
2351002	C1/Z	6/4	M5	100
2351003	C1/Z	6/4	1/8	50
2351004	C1/Z	6/4	1/4	50
2351005	C1/Z	8/6	1/8	100
2351006	C1/Z	8/6	1/4	50
2351007	C1/Z	8/6	3/8	100
2351008	C1/Z	10/8	1/4	100
2351009	C1/Z	10/8	3/8	50
2351010	C1/Z	10/8	1/2	50
2351011	C1/Z	12/10	3/8	25
2351012	C1/Z	12/10	1/2	50

INTERMEDIO PASSAPARETE (C4)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2304001	C4	6/4	100
2304002	C4	8/6	50
2304003	C4	10/8	50
2304004	C4	12/10	50

L INTERMEDIO (C6)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2306001	C6	6/4	50
2306002	C6	8/6	100
2306003	C6	10/8	50
2306004	C6	12/10	25
2306006	C6	15/12.5	25

T INTERMEDIO (C9)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2309001	C9	6/4	100
2309002	C9	8/6	50
2309003	C9	10/8	50
2309004	C9	12/10	25
2309007	C9	15/12.5	25

DIRITTO MASCHIO CILINDRICO SENZA OR (C1/C)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2356001	C1/C	5/3	M5	50
2356002	C1/C	6/4	M6	50
2356003	C1/C	6/4	M12x1.5	50
2356004	C1/C	6/4	3/8	50
2356005	C1/C	8/6	M12x1.5	50

L MASCHIO CONICO (C5)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2305016	C5	5/3	1/8	100
2305001	C5	6/4	1/8	50
2305002	C5	6/4	1/4	50
2305003	C5	8/6	1/8	50
2305004	C5	8/6	1/4	100
2305005	C5	8/6	3/8	100
2305006	C5	10/8	1/4	25
2305007	C5	10/8	3/8	50
2305008	C5	10/8	1/2	50
2305009	C5	12/10	3/8	50
2305010	C5	12/10	1/2	50
2305017	C5	15/12.5	1/2	25

T CENTRALE MASCHIO CONICO (C7)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2307015	C7	5/3	1/8	100
2307001	C7	6/4	1/8	100
2307002	C7	6/4	1/4	50
2307003	C7	8/6	1/8	50
2307004	C7	8/6	1/4	50
2307005	C7	8/6	3/8	50
2307006	C7	10/8	1/4	50
2307007	C7	10/8	3/8	25
2307008	C7	10/8	1/2	25
2307009	C7	12/10	3/8	25
2307010	C7	12/10	1/2	50
2307016	C7	15/12.5	1/2	25

DADO (C10)



Cod.	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2310001	C10	4/2	M7x0.5	100
2310009	C10	5/3	M7x0.5	100
2310002	C10	6/4-M5	M8x0.5	100
2310003	C10	6/4	M10x1	100
2310004	C10	8/6	M12x1	100
2310005	C10	10/8	M14x1	100
2310006	C10	12/10	M16x1	50
2310011	C10	15/12.5	M20x1	50

DIRITTO FEMMINA (C2)



Codice	Rif.	Ø	FIL.	Quantità
2302001	C2	6/4	1/8	100
2302002	C2	6/4	1/4	50
2302003	C2	8/6	1/8	100
2302004	C2	8/6	1/4	50
2302005	C2	8/6	3/8	50
2302006	C2	10/8	1/4	100
2302007	C2	10/8	3/8	50
2302008	C2	10/8	1/2	25

L FEMMINA (C5/F)



Codice	Rif.	Ø	F	Quantità
2352001	C5/F	6/4	1/8	50
2352002	C5/F	8/6	1/4	50

CROCE (C11)



Codice	Rif.	Ø	Quantità
2311001	C11	6/4	50
2311002	C11	8/6	50
2311003	C11	10/8	25

RACCORDI SERIE D - RACCORDI CONICI CON PTFE

RACCORDI SERIE D

ANELLO SEMPLICE (D5)



Codice	Rif.	Ø	Ø PER:	Quantità
2405000	D5	4/2	M5	100
2405013	D5	5/3	1/8	100
2405018	D5	5/3	M5	100
2405001	D5	6/4	M5	100
2405002	D5	6/4	1/8	100
2405003	D5	6/4	1/4	100
2405005	D5	8/6	1/8	100
2405006	D5	8/6	1/4	100
2405007	D5	8/6	3/8	25
2405009	D5	10/8	1/4	50
2405010	D5	10/8	3/8	50
2405011	D5	10/8	1/2	20
2405012	D5	12/10	1/2	50
2405017	D5	12/10	3/8	20

ASTA (D7)



Codice	Rif.	FIL.	Quantità
Versione con rondella D11 per mod. R13-R14-D12-D17-D5-D6			
2407001	D7	M5	100
2407002	D7	1/8	100
2407003	D7	1/4	50
2407004	D7	3/8	50
2407005	D7	1/2	25
2407006	D7	M12x1.5	50
Versione con OR per mod. R28-R29			
2407102	D7 con OR	1/8	100
2407103	D7 con OR	1/4	100
2407104	D7 con OR	3/8	100

ASTA SINGOLA FORATA (D9)



Codice	Rif.	FIL.	Quantità
Versione con rondella D11 per mod. R13-R14-D5-D6-D12-D17			
2409001	D9	1/8	100
2409002	D9	1/4	50
2409003	D9	3/8	20
2409004	D9	1/2	25
Versione con OR per mod. R28-R29			
2409102	D9	1/8	100
2409103	D9	1/4	50
2409104	D9	3/8	20

RONDELLA ALLUMINIO (D11)



Codice	Rif.	Ø PER:	Quantità
2411001	D11	M5 (nylon)	100
2411002	D11	1/8	200
2411003	D11	1/4	100
2411004	D11	3/8	100
2411005	D11	1/2	100

ANELLO DOPPIO (D6)



Codice	Rif.	Ø	Ø PER:	Quantità
2406001	D6	6/4	1/8	100
2406002	D6	6/4	1/4	50
2406004	D6	8/6	1/8	50
2406005	D6	8/6	1/4	50
2406006	D6	8/6	3/8	50
2406008	D6	10/8	1/4	50
2406009	D6	10/8	3/8	25
2406010	D6	10/8	1/2	25
2406011	D6	12/10	1/2	25

ASTA DOPPIA (D8)



Codice	Rif.	FIL.	Quantità
Versione con rondella D11 per mod. R13-R14-D5-D6-D12-D17			
2408001	D8	1/8	100
2408002	D8	1/4	50
2408003	D8	3/8	20
2408004	D8	1/2	25
Versione con OR per mod. R28-R29			
2408102	D8 con OR	1/8	100
2408103	D8 con OR	1/4	100
2408104	D8 con OR	3/8	100

ASTA DOPPIA FORATA (D10)



Codice	Rif.	FIL.	Quantità
Versione con rondella D11 per mod. R13-R14-D5-D6-D12-D17			
2410001	D10	1/8	100
2410002	D10	1/4	50
2410003	D10	3/8	25
2410004	D10	1/2	10
Versione con OR per mod. R28-R29			
2410102	D10 con OR	1/8	100
2410103	D10 con OR	1/4	100
2410104	D10 con OR	3/8	100

ANELLO FORATO (D12)



Codice	Rif.	FIL.	Ø PER:	Quantità
2412001	D12	1/8	1/8	50
2412002	D12	1/4	1/4	50
2412003	D12	3/8	3/8	50

ANELLO SINGOLO BICONO (D17)



Codice	Rif.	Ø	Ø PER:	Quantità
2417006	D17	4/2	1/8	50
2417002	D17	6/4	1/8	50
2417003	D17	6/4	1/4	50
2417004	D17	8/6	1/8	50
2417005	D17	8/6	1/4	50

RACCORDI CONICI CON PTFE

La Metal Work può fornire i raccordi con filetto conico ricoperto di materiale a base di politetrafluoretilene.

La deposizione può essere eseguita su tutti i prodotti Metal Work che abbiano un filetto conico tra 1/8" Gas a 1/2" Gas, in particolare su:

- Raccordi automatici tipo R1C, R31C, R32C, R39C
- Raccordi Serie A, tipi A2, A4, A5, A10, A12, A13, A15, A16, A17, A18, A25
- Raccordi a Bicono serie B, tipi B1, B5, B7, B8,
- Raccordi rapidi serie C, tipi C1, C5, C7, C8.

DATI TECNICI

Attacchi filettati ricoperti di PTFE
Range di temperatura del PTFE

°C
°F

1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"
- 45 ÷ + 80
- 49 ÷ + 176

Range di pressione
Fluido

a meno di limitazioni definite per il raccordo su cui è applicato il PTFE
Quella definita per il raccordo su cui è applicato il PTFE
Vuoto, aria compressa

CHIAVE DI CODIFICA

I raccordi con filetto al PTFE hanno il codice uguale a quello del raccordo standard con l'aggiunta del suffisso T.

Esempio

Il raccordo A2 1/8 1/8, che ha codice 2102001, nella versione al PTFE ha codice 2102001T.



VALVOLA PNEUMATICA IN LINEA SERIE PNV L



DATI TECNICI		Ø 6	Ø 8
Pressione max. d'esercizio	MPa	1	
	bar	10	
	psi	145	
Temperatura d'esercizio	°C	-20 ÷ +60	
	°F	-4 ÷ +140	
Tubo consigliato		Rilsan PA 11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene	
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificatore	

PNV L 3/2 NC TUBO - TUBO



Codice	Rif.
9067616	PNV L 3/2 NC 6 - 6
9067624	PNV L 3/2 NC 8 - 8

PNV L 3/2 NC TUBO (1) - FILETTO (2)



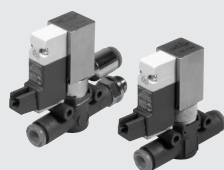
Codice	Rif.
9067808	PNV L 3/2 NC 6 - 1/8
9067809	PNV L 3/2 NC 6 - 1/4
9067810	PNV L 3/2 NC 8 - 1/8
9067811	PNV L 3/2 NC 8 - 1/4
9067812	PNV L 3/2 NC 8 - 3/8

PNV L 3/2 NC FILETTO (1) - TUBO (2)



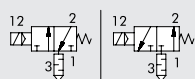
Codice	Rif.
9067708	PNV L 3/2 NC 1/8 - 6
9067709	PNV L 3/2 NC 1/4 - 6
9067710	PNV L 3/2 NC 1/8 - 8
9067711	PNV L 3/2 NC 1/4 - 8
9067712	PNV L 3/2 NC 3/8 - 8

ELETTROVALVOLA IN LINEA SERIE SOV L



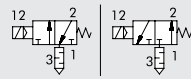
DATI TECNICI		Ø 6	Ø 8
Pressione max d'esercizio	MPa	0.25 ÷ 0.7	
	bar	2.5 ÷ 7	
	psi	36 ÷ 101	
Temperatura d'esercizio	°C	-10 ÷ +60	
	°F	+14 ÷ +140	
Portata in alimentazione a 6.3 bar ΔP 0.5bar	NI/min	270	500
Portata in alimentazione a 6.3 bar ΔP 1 bar	NI/min	380	700
Conduttanza C	NI/min·bar	95.8	178.1
Rapporto critico b	bar/bar	0.145	0.129
Tensione	VDC	24	
Potenza	W	0.9	
Tubo consigliato		Rilsan PA11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene	
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata dev'essere continua	

SOV L 3/2 NC-NO TUBO (1) - TUBO (2) SCARICO SILENZIATO (3)



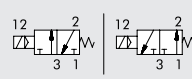
Codice	Rif.
9069016	SOV L 3/2 NC 6-6
9069116	SOV L 3/2 NO 6-6
9069024	SOV L 3/2 NC 8-8
9069124	SOV L 3/2 NO 8-8

SOV L 3/2 NC-NO TUBO (1) - FILETTO (2) SCARICO SILENZIATO (3)



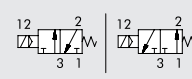
Codice	Rif.
9069408	SOV L 3/2 NC 6-1/8
9069508	SOV L 3/2 NO 6-1/8
9069409	SOV L 3/2 NC 6-1/4
9069509	SOV L 3/2 NO 6-1/4
9069410	SOV L 3/2 NC 8-1/8
9069510	SOV L 3/2 NO 8-1/8
9069411	SOV L 3/2 NC 8-1/4
9069511	SOV L 3/2 NO 8-1/4
9069412	SOV L 3/2 NC 8-3/8
9069512	SOV L 3/2 NO 8-3/8

SOV L 3/2 NC-NO TUBO (1) - TUBO (2) SCARICO CONVOGLIATO (3)



Codice	Rif.
9069216	SOV L 3/2 NC 6-6-6
9069316	SOV L 3/2 NO 6-6-6
9069224	SOV L 3/2 NC 8-8-8
9069324	SOV L 3/2 NO 8-8-8

SOV L 3/2 NC-NO TUBO (1) - FILETTO (2) SCARICO CONVOGLIATO (3)



Codice	Rif.
9069608	SOV L 3/2 NC 6-1/8-6
9069708	SOV L 3/2 NO 6-1/8-6
9069609	SOV L 3/2 NC 6-1/4-6
9069709	SOV L 3/2 NO 6-1/4-6
9069610	SOV L 3/2 NC 8-1/8-8
9069710	SOV L 3/2 NO 8-1/8-8
9069611	SOV L 3/2 NC 8-1/4-8
9069711	SOV L 3/2 NO 8-1/4-8
9069612	SOV L 3/2 NC 8-3/8-8
9069712	SOV L 3/2 NO 8-3/8-8

RIDUTTORE MINIATURIZZATO/ECONOMIZZATORE SERIE RML, RMC E RMS



DATI TECNICI		RML Ø 6	RMC 1/8	RMS 1/8	RML Ø 8	RMC 1/4	RMS 1/4
Attacco filettato		1/8" - 1/4"	1/8"	1/8"	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4"	1/4"
Attacco tubo	Ø	6	4 - 6 - 8	-	8	6 - 8 - 10	-
Campo di regolazione		1 ÷ 8 bar - 0.1 ÷ 0.8 MPa - 14.5 ÷ 116 psi					
Pressione ingresso	MPa	0.2 ÷ 1					
	bar	2 ÷ 10					
	psi	29 ÷ 145					
Portata a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar	Nl/min	150				260	
Portata a scarico libero a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)		400				600	
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione					
Temperatura max a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	- 20 ÷ + 60					
	°F	- 4 ÷ + 140					
Posizione di montaggio		Libera					
Note d'uso		Nel riduttore miniaturizzato la pressione deve essere impostata sempre in salita					

RIDUTTORE MINIATURIZZATO IN LINEA SERIE RML



Codice	Rif.
9061316	RML 6-6
9061324	RML 8-8

RIDUTTORE MINIATURIZZATO TUBO (IN) - FILETTO (OUT) IN LINEA SERIE RML



Codice	Rif.
9061508	RML 6-1/8
9061509	RML 6-1/4
9061510	RML 8-1/8
9061511	RML 8-1/4
9061512	RML 8-3/8

RIDUTTORE MINIATURIZZATO SERIE RMC



Codice	Rif.
9061102	RMC 1/8-4
9061108	RMC 1/8-6
9061110	RMC 1/8-8
9061109	RMC 1/4-6
9061111	RMC 1/4-8
9061112	RMC 1/4-10

RIDUTTORE A CARTUCCIA SERIE RMS



Codice	Rif.
9061001	RMS 1/8
9061002	RMS 1/4

RIDUTTORE MINIATURIZZATO FILETTO (IN) - TUBO (OUT) IN LINEA SERIE RML



Codice	Rif.
9061408	RML 1/8-6
9061409	RML 1/4-6
9061410	RML 1/8-8
9061411	RML 1/4-8
9061412	RML 3/8-8

UTENSILE PER SEDE RMS



Codice	Rif.
9062001	UT.SE 1/8
9062002	UT.SE 1/4

MANOMETRO IN LINEA SERIE MAN L



DATI TECNICI		Ø 4	Ø 6	Ø 8
Pressione max d'esercizio	MPa		1.2	
	bar		12	
	psi		174	
Temperatura d'esercizio	°C		- 20 ÷ + 60	
	°F		- 4 ÷ + 140	
Precisione			± 4% fondo scala	
Tubo consigliato			Rilsan PA11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene	
Fluido			Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione	

MAN L TUBO-TUBO



Codice	Rif.
9067001	MAN L 4-4
9067016	MAN L 6-6
9067024	MAN L 8-8

MAN L FILETTO-TUBO



Codice	Rif.
9067101	MAN L M5-4
9067102	MAN L 1/8-4
9067108	MAN L 1/8-6
9067109	MAN L 1/4-6
9067110	MAN L 1/8-8
9067111	MAN L 1/4-8
9067112	MAN L 3/8-8

VISUALIZZATORE DI PRESSIONE IN LINEA SERIE LAM L



DATI TECNICI		Ø 6	Ø 8
Pressione max d'esercizio	MPa bar psi		0.2 ÷ 1 2 ÷ 10 29 ÷ 145
Temperatura d'esercizio	°C °F		- 20 ÷ + 60 - 4 ÷ + 140
Portata a 6.3 bar ΔP 1 bar	Nl/min	420	800
Colore in presenza di pressione		Arancione - Verde	
Tubo consigliato		Rilsan PA11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene	
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata dev'essere continua	

LAM L TUBO-TUBO



Codice	Rif.
9068016	LAM L 6-6-A
9068216	LAM L 6-6-V
9068024	LAM L 8-8-A
9068224	LAM L 8-8-V

A = Arancione
V = Verde

LAM L FILETTO-TUBO



Codice	Rif.
9068108	LAM L 1/8-6-A
9068308	LAM L 1/8-6-V
9068109	LAM L 1/4-6-A
9068309	LAM L 1/4-6-V
9068110	LAM L 1/8-8-A
9068310	LAM L 1/8-8-V
9068111	LAM L 1/4-8-A
9068311	LAM L 1/4-8-V
9068112	LAM L 3/8-8-A
9068312	LAM L 3/8-8-V

A = Arancione
V = Verde

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN LINEA SERIE V2V L E V3V L



DATI TECNICI		Ø 6	Ø 8
Pressione max d'esercizio	MPa bar psi		1 10 145
Temperatura d'esercizio	°C °F		- 20 ÷ + 60 - 4 ÷ + 140
Portata in alimentazione a 6.3 bar ΔP 1 bar	Nl/min	280	470
Portata in scarico a 6.3 bar	Nl/min	110	110
Tubo consigliato		Rilsan PA11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene	
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata dev'essere continua	

V2V/V3V L TUBO-TUBO

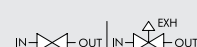
V2V/V3V L TUBO-TUBO LUCCHETTATA

V2V/V3V L TUBO (IN) - FILETTO (OUT)

V2V/V3V L TUBO (IN) - FILETTO (OUT) LUCCHETTATA

V2V/V3V L FILETTO (IN) - TUBO (OUT)

V2V/V3V L FILETTO (IN) - TUBO (OUT) LUCCHETTATA



Codice	Rif.
9065016	V2V L 6-6
9066016	V3V L 6-6
9065024	V2V L 8-8
9066024	V3V L 8-8

Codice	Rif.
9065116	V2V L 6-6 KEY
9066116	V3V L 6-6 KEY
9065124	V2V L 8-8 KEY
9066124	V3V L 8-8 KEY

Codice	Rif.
9065208	V2V L 6-1/8
9066208	V3V L 6-1/8
9065209	V2V L 6-1/4
9066209	V3V L 6-1/4
9065210	V2V L 8-1/8
9066210	V3V L 8-1/8
9065211	V2V L 8-1/4
9066211	V3V L 8-1/4
9065212	V2V L 8-3/8
9066212	V3V L 8-3/8

Codice	Rif.
9065308	V2V L 6-1/8 KEY
9066308	V3V L 6-1/8 KEY
9065309	V2V L 6-1/4 KEY
9066309	V3V L 6-1/4 KEY
9065310	V2V L 8-1/8 KEY
9066310	V3V L 8-1/8 KEY
9065311	V2V L 8-1/4 KEY
9066311	V3V L 8-1/4 KEY
9065312	V2V L 8-3/8 KEY
9066312	V3V L 8-3/8 KEY

Codice	Rif.
9065408	V2V L 1/8-6
9066408	V3V L 1/8-6
9065409	V2V L 1/4-6
9066409	V3V L 1/4-6
9065410	V2V L 1/8-8
9066410	V3V L 1/8-8
9065411	V2V L 1/4-8
9066411	V3V L 1/4-8
9065412	V2V L 3/8-8
9066412	V3V L 3/8-8

Codice	Rif.
9065508	V2V L 1/8-6 KEY
9066508	V3V L 1/8-6 KEY
9065509	V2V L 1/4-6 KEY
9066509	V3V L 1/4-6 KEY
9065510	V2V L 1/8-8 KEY
9066510	V3V L 1/8-8 KEY
9065511	V2V L 1/4-8 KEY
9066511	V3V L 1/4-8 KEY
9065512	V2V L 3/8-8 KEY
9066512	V3V L 3/8-8 KEY

MICRO-REGOLATORE DI FLUSSO IN LINEA SERIE RFL L



DATI TECNICI		Ø 4	Ø 6	Ø 8
Pressione max. d'esercizio	MPa bar psi		1 10 145	
Temperatura d'esercizio	°C °F		-20 ÷ +60 -4 ÷ +140	
Portata max. in regolazione a 6.3 bar	NI/min	155	450	850
Portata in scarico a 6.3 bar	NI/min	160	550	950
Regolazione		Manuale o tramite cacciavite		
Sistema interno		Spillo conico		
Tubo consigliato		Rilsan PA 11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene		
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione		

RFL L TUBO-TUBO UNIDIREZIONALE



Codice	Rif.
9041301	RFL LU 4-4
9041316	RFL LU 6-6
9041324	RFL LU 8-8

RFL L FILETTO-TUBO UNIDIREZIONALE VERSIONE CILINDRO



Codice	Rif.
9041401	RFL LU M5-4
9041402	RFL LU 1/8-4
9041408	RFL LU 1/8-6
9041409	RFL LU 1/4-6
9041410	RFL LU 1/8-8
9041411	RFL LU 1/4-8
9041412	RFL LU 3/8-8

RFL L TUBO-FILETTO UNIDIREZIONALE VERSIONE VALVOLA



Codice	Rif.
9041501	RFL LU 4-M5
9041502	RFL LU 4-1/8
9041508	RFL LU 6-1/8
9041509	RFL LU 6-1/4
9041510	RFL LU 8-1/8
9041511	RFL LU 8-1/4
9041512	RFL LU 8-3/8

RFL L TUBO-TUBO BIDIREZIONALE



Codice	Rif.
9041601	RFL LB 4-4
9041616	RFL LB 6-6
9041624	RFL LB 8-8

RFL L FILETTO-TUBO BIDIREZIONALE



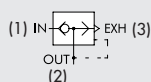
Codice	Rif.
9041701	RFL LB M5-4
9041702	RFL LB 1/8-4
9041708	RFL LB 1/8-6
9041709	RFL LB 1/4-6
9041710	RFL LB 1/8-8
9041711	RFL LB 1/4-8
9041712	RFL LB 3/8-8

VALVOLA DI SCARICO RAPIDO IN LINEA SERIE VSR L



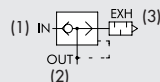
DATI TECNICI		Ø 4	Ø 6	Ø 8
Pressione ingresso	MPa bar psi		0.1 ÷ 1 1 ÷ 10 14.5 ÷ 145	
Temperatura d'esercizio	°C °F		-20 ÷ +60 -4 ÷ +140	
Portata in alimentazione a 6.3 bar ΔP 1 bar	NI/min	50	270	400
Portata in scarico a 6.3 bar	NI/min	100	700	1000
Tubo consigliato		Rilsan PA 11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene		
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione		

VSR L TUBO-TUBO SCARICO CONVOGLIATO



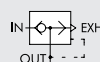
Codice	Rif.
9063001	VSR L 4-4-4
9063016	VSR L 6-6-6
9063024	VSR L 8-8-8

VSR L TUBO-TUBO SCARICO SILENZIATO



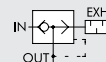
Codice	Rif.
9063101	VSR L 4-4-SIL
9063116	VSR L 6-6-SIL
9063124	VSR L 8-8-SIL

VSR L TUBO (IN) - FILETTO (OUT) SCARICO CONVOGLIATO



Codice	Rif.
9063201	VSR L 4-M5-4
9063202	VSR L 4-1/8-4
9063208	VSR L 6-1/8-6
9063209	VSR L 6-1/4-6
9063210	VSR L 8-1/8-8
9063211	VSR L 8-1/4-8
9063212	VSR L 8-3/8-8

VSR L TUBO (IN) - FILETTO (OUT) SCARICO SILENZIATO



Codice	Rif.
9063301	VSR L 4-M5-SIL
9063302	VSR L 4-1/8-SIL
9063308	VSR L 6-1/8-SIL
9063309	VSR L 6-1/4-SIL
9063310	VSR L 8-1/8-SIL
9063311	VSR L 8-1/4-SIL
9063312	VSR L 8-3/8-SIL

REGOLATORE DI FLUSSO A REGOLAZIONE FISSA IN LINEA SERIE RFF L



DATI TECNICI		Ø 4	Ø 6	Ø 8
Pressione max. d'esercizio	MPa bar psi		1 10 145	
Temperatura d'esercizio	°C °F		-20 ÷ +60 -4 ÷ +140	
Portata in strozzatura	NI/min		vedere tabella sotto	
Tubo consigliato			Rilsan PA 11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene	
Fluido			Aria compressa filtrata con o senza lubrificatore	

CHIAVE DI CODIFICA

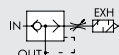
9 0 7 0 TIPOLOGIA	B FUNZIONE	11 Ø INGRESSO - Ø USCITA	02 Ø DI STROZZATURA	
9070 RFF L	B Bidirezionale C Cilindro U Unidirezionale V Valvola	■ 11 = Ø 4 - Ø 4 * 15 = Ø 4 - M5 * 16 = Ø 4 - 1/8" ■ 22 = Ø 6 - Ø 6 * 26 = Ø 6 - 1/8" * 27 = Ø 6 - 1/4" ■ 33 = Ø 8 - Ø 8 * 36 = Ø 8 - 1/8" * 37 = Ø 8 - 1/4" * 38 = Ø 8 - 3/8" ● 51 = M5 - Ø 4 ● 61 = 1/8" - Ø 4 ● 62 = 1/8" - Ø 6 ● 63 = 1/8" - Ø 8 ● 72 = 1/4" - Ø 6 ● 73 = 1/4" - Ø 8 ● 83 = 3/8" - Ø 8	02 = Ø 0.2 03 = Ø 0.3 04 = Ø 0.4 05 = Ø 0.5 06 = Ø 0.6 08 = Ø 0.8 10 = Ø 1.0 13 = Ø 1.3 15 = Ø 1.5	■ Solo per versioni B (bidirezionale) e U (unidirezionale) * Solo per versioni V (valvola) ● Solo per versioni C (cilindro) e B (bidirezionale)

VALVOLA DI SCARICO RAPIDO IN LINEA CON MICRO-REGOLATORE DI FLUSSO IN SCARICO SERIE VSRR L



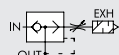
DATI TECNICI		Ø 4	Ø 6	Ø 8
Pressione max. d'esercizio	MPa bar psi		1 10 145	
Temperatura d'esercizio	°C °F		-20 ÷ +60 -4 ÷ +140	
Portata in alimentazione a 6.3 bar ΔP 1 bar	NI/min	50	270	400
Portata massima in scarico a 6.3 bar	NI/min	170	460	960
Regolazione			Manuale o tramite cacciavite	
Sistema interno			Spillo conico	
Tubo consigliato			Rilsan PA 11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene	
Fluido			Aria compressa filtrata con o senza lubrificatore	

VSRR TUBO-TUBO



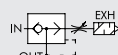
Codice	Rif.
9063501	VSRR L 4-4
9063516	VSRR L 6-6
9063524	VSRR L 8-8

VSRR L FILETTO (IN) - TUBO (OUT)



Codice	Rif.
9063601	VSRR L M5-4
9063602	VSRR L 1/8-4
9063608	VSRR L 1/8-6
9063609	VSRR L 1/4-6
9063610	VSRR L 1/8-8
9063611	VSRR L 1/4-8
9063612	VSRR L 3/8-8

VSRR L TUBO (IN) - FILETTO (OUT)



Codice	Rif.
9063701	VSRR L 4-M5
9063702	VSRR L 4-1/8
9063708	VSRR L 6-1/8
9063709	VSRR L 6-1/4
9063710	VSRR L 8-1/8
9063711	VSRR L 8-1/4
9063712	VSRR L 8-3/8

VALVOLA DI BLOCCO IN LINEA SERIE STP L



DATI TECNICI		Ø 6	Ø 8
Pressione max. d'esercizio	MPa	1	
	bar	10	
	psi	145	
Temperatura d'esercizio	°C	-20 ÷ +60	
	°F	-4 ÷ +140	
Tubo consigliato		Rilsan PA 11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene	
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificatore	

STP L 2/2 TUBO - TUBO



Codice	Rif.
9065616	STP L 2/2 6 - 6
9065624	STP L 2/2 8 - 8

STP L 2/2 TUBO (1) - FILETTO (2)



Codice	Rif.
9065808	STP L 2/2 6 - 1/8
9065809	STP L 2/2 6 - 1/4
9065810	STP L 2/2 8 - 1/8
9065811	STP L 2/2 8 - 1/4
9065812	STP L 2/2 8 - 3/8

STP L 2/2 FILETTO (1) - TUBO (2)



Codice	Rif.
9065708	STP L 2/2 1/8 - 6
9065709	STP L 2/2 1/4 - 6
9065710	STP L 2/2 1/8 - 8
9065711	STP L 2/2 1/4 - 8
9065712	STP L 2/2 3/8 - 8

VALVOLA DI NON RITORNO IN LINEA SERIE VNR L



DATI TECNICI		Ø 4	Ø 6	Ø 8
Pressione ingresso	MPa		0.05 ÷ 1.2	
	bar		0.5 ÷ 12	
	psi		7.2 ÷ 174	
Temperatura d'esercizio	°C		-20 ÷ +60	
	°F		-4 ÷ +140	
Portata a 6.3 bar ΔP 1 bar	l/min	80	320	480
Tubo consigliato		Rilsan PA 11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene		
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione		

VNR L TUBO-TUBO



Codice	Rif.
9064001	VNR L 4-4
9064016	VNR L 6-6
9064024	VNR L 8-8

VNR L FILETTO (IN) - TUBO (OUT)



Codice	Rif.
9064101	VNR L M5-4
9064102	VNR L 1/8-4
9064108	VNR L 1/8-6
9064109	VNR L 1/4-6
9064110	VNR L 1/8-8
9064111	VNR L 1/4-8
9064112	VNR L 3/8-8

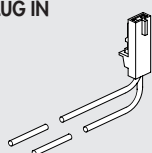
VNR L TUBO (IN) - FILETTO (OUT)



Codice	Rif.
9064201	VNR L 4-M5
9064202	VNR L 4-1/8
9064208	VNR L 6-1/8
9064209	VNR L 6-1/4
9064210	VNR L 8-1/8
9064211	VNR L 8-1/4
9064212	VNR L 8-3/8

ACCESSORI

CONNETTORE PLUG IN PER SOV L



Codice	Descrizione
W0970512000	Connettore plug-in MACH 11

LIT SQUADRETTA DI FISSAGGIO



Codice	Descrizione
9062110	Squadretta L

CAVALLOTTO



Codice	Descrizione
9062216	TUB L 6-6
9062224	TUB L 8-8

PILOTA PLUG IN PER SOV L



Codice	Descrizione
722213541100	PLT 10 24 VDC 0.9W con LED man

INNESTI RAPIDI PER ARIA COMPRESSA SERIE IAC

DATI TECNICI		MINI		100	200	300
Attacco filettato		1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
Pressione max. ingresso	MPa	3			3	
	bar	30			30	
	psi	435			435	
Portata a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	NI/min	480		750	1450	1750
Temperatura max	°C	80			80	
	°F	176			176	

ATTACCO RAPIDO MASCHIO



Codice	Rif.	Mod.	FIL.	Quantità
0101001	01	mini	1/8	50
0101002	02	mini	1/4	50
0201101	101	100	1/4	25
0301201	201	200	3/8	25
0300202	201/A	200	1/4	25
0401301	301	300	1/2	10

INNESTO RAPIDO MASCHIO



Codice	Rif.	Mod.	FIL.	Quantità
0102011	11	mini	1/8	50
0102012	12	mini	1/4	50
0202111	111	100	1/4	25
0302211	211	200	3/8	25
0303205	211/A	200	1/4	25
0402311	311	300	1/2	20

RACCORDO TUBO NYLON CON MOLLA



Codice	Rif.	FIL.	Ø PER:	Quantità
0010001	C1/Z	1/4	8	25
0010002	C1/Z	3/8	8	25
0010003	C1/Z	1/4	10	25
0010004	C1/Z	3/8	10	25
0010005	C1/Z	3/8	12	20

ATTACCO RAPIDO FEMMINA



Codice	Rif.	Mod.	FIL.	Quantità
0101003	03	mini	1/8	50
0101004	04	mini	1/4	50
0201102	102	100	1/4	25
0301202	202	200	3/8	25
0401302	302	300	1/2	10

INNESTO RAPIDO FEMMINA



Codice	Rif.	Mod.	FIL.	Quantità
0102013	13	mini	1/8	50
0102014	14	mini	1/4	50
0202112	112	100	1/4	25
0302212	212	200	3/8	25
0402312	312	300	1/2	20

PORTAGOMMA



Codice	Rif.	FIL.	Ø PER:	Quantità
2601001	40	1/4	6X14	25
2601002	41	1/4	8X17	25
2601003	42	1/4	10X19	25
2601004	43	1/2	13X23	25

ATTACCO RAPIDO TUBO NYLON



Codice	Rif.	Mod.	Ø PER:	Quantità
0101005	05	mini	6/4	50
0101006	06	mini	8/6	50

INNESTO RAPIDO TUBO NYLON



Codice	Rif.	Mod.	Ø PER:	Quantità
0102015	15	mini	6/4	50
0102016	16	mini	8/6	50

RACCORDO TUBO NYLON GIREVOLE CON MOLLA



Codice	Rif.	FIL.	Ø PER:	Quantità
2501010	50	1/4	6/4	50
2501011	51	1/4	8/6	50
2501012	52	3/8	10/8	25
2501013	53	3/8	12/10	20

ATTACCO RAPIDO TUBO NYLON CON MOLLA



Codice	Rif.	Mod.	Ø PER:	Quantità
0101007	07	mini	6/4	20
0101008	08	mini	8/6	20

INNESTO RAPIDO TUBO NYLON CON MOLLA



Codice	Rif.	Mod.	Ø PER:	Quantità
0102017	17	mini	6/4	50
0102018	18	mini	8/6	50

INNESTI RAPIDI PER CONDIZIONAMENTO STAMPI SERIE ICS

DATI TECNICI		501 V con valvola	401 V con valvola	503 V senza valvola	403 V senza valvola
Attacco filettato		1/8"	1/4"	1/8"	1/4"
Temperatura massima ammessa a: 1,8 MPa; 18 bar; 261 psi	°F			+ 248	
	°C			+ 120	
Temperatura minima ammessa a: 1,8 MPa; 18 bar; 261 psi	°F			- 68	
	°C			- 20	
Pressione massima ammessa	MPa			1.8	
	bar			18	
	psi			261	
Guarnizioni con miscela tipo				FKM/FPM	

ATTACCO FEMMINA



Codice	Rif.	FIL.	Valvola di tenuta	Quantità
0601040	501V	1/8	si	10
0501040	401V	1/4	si	25
0600040	503V	1/8	no	10
0500040	403V	1/4	no	25

INNESTO MASCHIO



Codice	Rif.	FIL.	Quantità
0602001	511	1/8	50
0502001	411	1/4	100

INNESTO FEMMINA



Codice	Rif.	FIL.	Quantità
0602002	512	1/8	50
0502002	412	1/4	100

MICROREGOLATORI DI FLUSSO SERIE MRF COMPACT N e O

DATI TECNICI		M5			1/8"				1/4"				3/8"			1/2"
Tubo		Ø 4	Ø 5*	Ø 6	Ø 4	Ø 5*	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 12
Pressione max. ingresso		MPa							1							
		bar							10							
		psi							145							
Range di temperatura: Anello in tecnopolimero		°C							- 10 ÷ + 50							
		°F							+ 14 ÷ + 122							
Anello in ottone		°C							- 10 ÷ + 70							
		°F							+ 14 ÷ + 158							
Portata max in regolazione a 6.3 bar	Nl/min	150	155	155	350	360	380	400	750	850	950	1000	1250	1300	1400	2000
Portata max in scarico libero a 6.3 bar spillo chiuso	Nl/min	140	145	150	300	320	350	390	450	275	500	550	1030	1050	1250	1750
Portata max in scarico libero a 6.3 bar spillo aperto	Nl/min	240	245	245	450	510	600	650	850	1050	1150	1250	1700	1700	2100	2700
Regolazione		Manuale (solo COMPACT N) o tramite cacciavite														
Sistema interno		Spillo conico														
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione														
		* Il tubo Ø 5 è disponibile solo con anello in ottone														

SINOTTICO TAGLIE E VERSIONI

M R F ELEMENTO	N TIPOLOGIA	M ANELLO	C FUNZIONE	4 Ø TUBO	M5 Ø FILETTO
	N Con manopola e ghiera	M Ottone nichelato con raccordo rapido	C Per cilindro	4: Ø 4	M5: M5
	O Spillo incassato	T Tecnopolimero con raccordo rapido	V Per valvola	5: Ø 5	1/8: 1/8"
		F Ottone nichelato con filetto femmina	B Bidirezionale	6: Ø 6	1/4: 1/4"
				8: Ø 8	3/8: 3/8"
				10: Ø 10	1/2: 1/2"
				12: Ø 12	
				1/8: 1/8" F	
				1/4: 1/4" F	
				3/8: 3/8" F	

MRF COMPACT "O"
ANELLO IN OTTONEMRF COMPACT "O"
ANELLO IN TECNOPOLIMEROMRF COMPACT "O"
ANELLO IN OTTONE FILETTATO

Codice	Descrizione	Quantità
9001001C	MRF O M C 4 M5	10
9001110V	MRF O M V 4 M5	10
9001601B	MRF O M B 4 M5	10
9001002C	MRF O M C 5 M5	10
9001113V	MRF O M V 5 M5	10
9001603B	MRF O M B 5 M5	10
9001007C	MRF O M C 6 M5	10
9001105V	MRF O M V 6 M5	10
9001612B	MRF O M B 6 M5	10
9001011C	MRF O M C 4 1/8	10
9001111V	MRF O M V 4 1/8	10
9001602B	MRF O M B 4 1/8	10
9001012C	MRF O M C 5 1/8	10
9001112V	MRF O M V 5 1/8	10
9001604B	MRF O M B 5 1/8	10
9001003C	MRF O M C 6 1/8	10
9001101V	MRF O M V 6 1/8	10
9001605B	MRF O M B 6 1/8	10
9001005C	MRF O M C 8 1/8	10
9001103V	MRF O M V 8 1/8	10
9001607B	MRF O M B 8 1/8	10
9001004C	MRF O M C 6 1/4	10
9001102V	MRF O M V 6 1/4	10
9001606B	MRF O M B 6 1/4	10
9001006C	MRF O M C 8 1/4	10
9001104V	MRF O M V 8 1/4	10
9001608B	MRF O M B 8 1/4	10
9001008C	MRF O M C 10 1/4	10
9001106V	MRF O M V 10 1/4	10
9001609B	MRF O M B 10 1/4	10
9001014C	MRF O M C 12 1/4	10
9001123V	MRF O M V 12 1/4	10
9001623B	MRF O M B 12 1/4	10
9001010C	MRF O M C 8 3/8	10
9001115V	MRF O M V 8 3/8	10
9001611B	MRF O M B 8 3/8	10
9001009C	MRF O M C 10 3/8	10
9001114V	MRF O M V 10 3/8	10
9001610B	MRF O M B 10 3/8	10
9001015C	MRF O M C 12 3/8	10
9001124V	MRF O M V 12 3/8	10
9001624B	MRF O M B 12 3/8	10
9001016C	MRF O M C 12 1/2	10
9001125V	MRF O M V 12 1/2	10
9001625B	MRF O M B 12 1/2	10

Codice	Descrizione	Quantità
9011001C	MRF O T C 4 M5	10
9011110V	MRF O T V 4 M5	10
9011601B	MRF O T B 4 M5	10
9011007C	MRF O T C 6 M5	10
9011105V	MRF O T V 6 M5	10
9011612B	MRF O T B 6 M5	10
9011011C	MRF O T C 4 1/8	10
9011111V	MRF O T V 4 1/8	10
9011602B	MRF O T B 4 1/8	10
9011003C	MRF O T C 6 1/8	10
9011101V	MRF O T V 6 1/8	10
9011605B	MRF O T B 6 1/8	10
9011005C	MRF O T C 8 1/8	10
9011103V	MRF O T V 8 1/8	10
9011607B	MRF O T B 8 1/8	10
9011004C	MRF O T C 6 1/4	10
9011102V	MRF O T V 6 1/4	10
9011606B	MRF O T B 6 1/4	10
9011006C	MRF O T C 8 1/4	10
9011104V	MRF O T V 8 1/4	10
9011608B	MRF O T B 8 1/4	10
9011008C	MRF O T C 10 1/4	10
9011106V	MRF O T V 10 1/4	10
9011609B	MRF O T B 10 1/4	10
9011014C	MRF O T C 12 1/4	10
9011123V	MRF O T V 12 1/4	10
9011623B	MRF O T B 12 1/4	10
9011009C	MRF O T C 10 3/8	10
9011114V	MRF O T V 10 3/8	10
9011610B	MRF O T B 10 3/8	10
9011015C	MRF O T C 12 3/8	10
9011124V	MRF O T V 12 3/8	10
9011624B	MRF O T B 12 3/8	10
9011016C	MRF O T C 12 1/2	10
9011125V	MRF O T V 12 1/2	10
9011625B	MRF O T B 12 1/2	10

Codice	Descrizione	Quantità
9001020C	MRF O F C 1/8 1/8	10
9001120V	MRF O F V 1/8 1/8	10
9001620B	MRF O F B 1/8 1/8	10
9001021C	MRF O F C 1/4 1/4	10
9001121V	MRF O F V 1/4 1/4	10
9001621B	MRF O F B 1/4 1/4	10
9001022C	MRF O F C 3/8 3/8	10
9001122V	MRF O F V 3/8 3/8	10
9001622B	MRF O F B 3/8 3/8	10

RICAMBI

CAPPUCCIO ANTIMANOMISSIONE



Codice	Descrizione
9090001	Acc. cappuccio MRF O M5
9090002	Acc. cappuccio MRF O 1/8-1/4
9090003	Acc. cappuccio MRF O 3/8-1/2

MRF COMPACT "N"
ANELLO IN OTTONE

MRF COMPACT "N"
ANELLO IN TECNOPOLIMERO

MRF COMPACT "N"
ANELLO IN OTTONE FILETTATO


Codice	Descrizione	Quantità
9031001C	MRF N M C 4 M5	10
9031101V	MRF N M V 4 M5	10
9031201B	MRF N M B 4 M5	10
9031003C	MRF N M C 5 M5	10
9031103V	MRF N M V 5 M5	10
9031203B	MRF N M B 5 M5	10
9031005C	MRF N M C 6 M5	10
9031105V	MRF N M V 6 M5	10
9031205B	MRF N M B 6 M5	10
9031002C	MRF N M C 4 1/8	10
9031102V	MRF N M V 4 1/8	10
9031202B	MRF N M B 4 1/8	10
9031004C	MRF N M C 5 1/8	10
9031104V	MRF N M V 5 1/8	10
9031204B	MRF N M B 5 1/8	10
9031006C	MRF N M C 6 1/8	10
9031106V	MRF N M V 6 1/8	10
9031206B	MRF N M B 6 1/8	10
9031008C	MRF N M C 8 1/8	10
9031108V	MRF N M V 8 1/8	10
9031208B	MRF N M B 8 1/8	10
9031007C	MRF N M C 6 1/4	10
9031107V	MRF N M V 6 1/4	10
9031207B	MRF N M B 6 1/4	10
9031009C	MRF N M C 8 1/4	10
9031109V	MRF N M V 8 1/4	10
9031209B	MRF N M B 8 1/4	10
9031010C	MRF N M C 8 3/8	10
9031110V	MRF N M V 8 3/8	10
9031210B	MRF N M B 8 3/8	10
9031011C	MRF N M C 10 1/4	10
9031111V	MRF N M V 10 1/4	10
9031211B	MRF N M B 10 1/4	10
9031012C	MRF N M C 10 3/8	10
9031112V	MRF N M V 10 3/8	10
9031212B	MRF N M B 10 3/8	10
9031014C	MRF N M C 12 1/4	10
9031114V	MRF N M V 12 1/4	10
9031214B	MRF N M B 12 1/4	10
9031015C	MRF N M C 12 3/8	10
9031115V	MRF N M V 12 3/8	10
9031215B	MRF N M B 12 3/8	10
9031016C	MRF N M C 12 1/2	10
9031116V	MRF N M V 12 1/2	10
9031216B	MRF N M B 12 1/2	10

Codice	Descrizione	Quantità
9021001C	MRF N T C 4 M5	10
9021101V	MRF N T V 4 M5	10
9021201B	MRF N T B 4 M5	10
9021005C	MRF N T C 6 M5	10
9021105V	MRF N T V 6 M5	10
9021205B	MRF N T B 6 M5	10
9021002C	MRF N T C 4 1/8	10
9021102V	MRF N T V 4 1/8	10
9021202B	MRF N T B 4 1/8	10
9021006C	MRF N T C 6 1/8	10
9021106V	MRF N T V 6 1/8	10
9021206B	MRF N T B 6 1/8	10
9021007C	MRF N T C 6 1/4	10
9021107V	MRF N T V 6 1/4	10
9021207B	MRF N T B 6 1/4	10
9021008C	MRF N T C 8 1/8	10
9021108V	MRF N T V 8 1/8	10
9021208B	MRF N T B 8 1/8	10
9021009C	MRF N T C 8 1/4	10
9021109V	MRF N T V 8 1/4	10
9021209B	MRF N T B 8 1/4	10
9021011C	MRF N T C 10 1/4	10
9021111V	MRF N T V 10 1/4	10
9021211B	MRF N T B 10 1/4	10
9021012C	MRF N T C 10 3/8	10
9021112V	MRF N T V 10 3/8	10
9021212B	MRF N T B 10 3/8	10
9021014C	MRF N T C 12 1/4	10
9021114V	MRF N T V 12 1/4	10
9021214B	MRF N T B 12 1/4	10
9021015C	MRF N T C 12 3/8	10
9021115V	MRF N T V 12 3/8	10
9021215B	MRF N T B 12 3/8	10
9021016C	MRF N T C 12 1/2	10
9021116V	MRF N T V 12 1/2	10
9021216B	MRF N T B 12 1/2	10

Codice	Descrizione	Quantità
9031301C	MRF N F C 1/8 1/8	10
9031401V	MRF N F V 1/8 1/8	10
9031501B	MRF N F B 1/8 1/8	10
9031302C	MRF N F C 1/4 1/4	10
9031402V	MRF N F V 1/4 1/4	10
9031502B	MRF N F B 1/4 1/4	10
9031303C	MRF N F C 3/8 3/8	10
9031403V	MRF N F V 3/8 3/8	10
9031503B	MRF N F B 3/8 3/8	10

MICROREGOLATORE DI FLUSSO SERIE MRF HIGH-FLOW


DATI TECNICI		1/8"			1/4"		
Tubo		Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10
Pressione max. ingresso	MPa bar psi				1 10 145		
Range di temperatura: Anello in tecnopolimero	°C °F				- 10 ÷ + 50 + 14 ÷ + 122		
Portata max in regolazione a 6.3 bar	NI/min	500	600	650	850	900	1150
Portata max in scarico libero a 6.3 bar spillo chiuso	NI/min	400	500	600	700	850	875
Portata max in scarico libero a 6.3 bar spillo aperto	NI/min	500	750	900	1000	1250	1350
Regolazione		Manuale o tramite cacciavite					
Sistema interno		Spillo conico					
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione					

Codice	Descrizione	Quantità	Codice	Descrizione	Quantità	Codice	Descrizione	Quantità
9025002C	MRF H T C 4 1/8	10	9025107V	MRF H T V 6 1/4	10	9025609B	MRF H T B 8 1/4	10
9025102V	MRF H T V 4 1/8	10	9025607B	MRF H T B 6 1/4	10	9025011C	MRF H T C 10 1/4	10
9025602B	MRF H T B 4 1/8	10	9025008C	MRF H T C 8 1/8	10	9025111V	MRF H T V 10 1/4	10
9025006C	MRF H T C 6 1/8	10	9025108V	MRF H T V 8 1/8	10	9025611B	MRF H T B 10 1/4	10
9025106V	MRF H T V 6 1/8	10	9025608B	MRF H T B 8 1/8	10	9025014C	MRF H T C 12 1/4	10
9025606B	MRF H T B 6 1/8	10	9025009C	MRF H T C 8 1/4	10	9025114V	MRF H T V 12 1/4	10
9025007C	MRF H T C 6 1/4	10	9025109V	MRF H T V 8 1/4	10	9025614B	MRF H T B 12 1/4	10

MICROREGOLATORE DI FLUSSO SERIE MRF PUSH-LOCK



DATI TECNICI		1/8"			1/4"			
Tubo		Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Pressione max. ingresso	MPa				1			
	bar				10			
	psi				145			
Range di temperatura: Anello in tecnopolimero	°C				- 10 ÷ + 50			
	°F				+ 14 ÷ + 122			
Portata max in regolazione a 6.3 bar	NI/min	350	380	400	750	850	950	1000
Portata max in scarico libero a 6.3 bar spillo chiuso	NI/min	300	350	390	450	475	500	550
Portata max in scarico libero a 6.3 bar spillo aperto	NI/min	450	600	650	850	1050	1150	1250
Regolazione		Manuale con manopola Push-Lock						
Sistema interno		Spillo conico						
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione						

Codice	Descrizione	Quantità	Codice	Descrizione	Quantità	Codice	Descrizione	Quantità
9026002C	MRF P T C 4 1/8	10	9026108V	MRF P T V 8 1/8	10	9026609B	MRF P T B 8 1/4	10
9026102V	MRF P T V 4 1/8	10	9026608B	MRF P T B 8 1/8	10	9026011C	MRF P T C 10 1/4	10
9026602B	MRF P T B 4 1/8	10	9026007C	MRF P T C 6 1/4	10	9026111V	MRF P T V 10 1/4	10
9026006C	MRF P T C 6 1/8	10	9026107V	MRF P T V 6 1/4	10	9026611B	MRF P T B 10 1/4	10
9026106V	MRF P T V 6 1/8	10	9026607B	MRF P T B 6 1/4	10	9026014C	MRF P T C 12 1/4	10
9026606B	MRF P T B 6 1/8	10	9026009C	MRF P T C 8 1/4	10	9026114V	MRF P T V 12 1/4	10
9026008C	MRF P T C 8 1/8	10	9026109V	MRF P T V 8 1/4	10	9026614B	MRF P T B 12 1/4	10

RICAMBI

MANOPOLA ANTIMANOMISSIONE



Codice	Descrizione	
9200703	Acc. manopola antimanomissione APR/PRESS.	

MICROREGOLATORE DI FLUSSO IN LINEA SERIE RFL



RFL U (UNIDIREZIONALE)



Codice	Rif.	Quantità
9041001	RFL U M5	10
9041002	RFL U 1/8	10
9041003	RFL U 1/4	10
9041004	RFL U 3/8	5
9041005	RFL U 1/2	5

RFL B (BIDIREZIONALE)



Codice	Rif.	Quantità
9041201	RFL B M5	10
9041202	RFL B 1/8	10
9041203	RFL B 1/4	10
9041204	RFL B 3/8	5
9041205	RFL B 1/2	5

VALVOLE DI SCARICO RAPIDO SERIE VSR



Nuova versione più compatta e leggera.
Consentono di evacuare rapidamente l'aria
presente nel cilindro, aumentando di conseguenza
la velocità del cilindro stesso.

- Temperatura 0-80°C
- Pressione max 12 bar (1200 KPa)
- Pressione minima 0,5 bar

Portata nominale (P → A) ΔP = 1 bar [Nl/min]:

Pm [bar]	1/8	1/4	1/2
2.5	550	800	2400
4	700	1200	2800
6.3	900	1400	3600

Portata a scarico (A → R) [Nl/min]:

Pm [bar]	1/8	1/4	1/2
2.5	800	1500	4400
4	1200	2450	6300
6.3	1800	3500	8000

CODICI DI ORDINAZIONE

Code	Rif.	Quantità
9101201	VSR 1/8	20
9201201	VSR 1/4	10
9401201	VSR 1/2	5



GUARNIZIONI DI RICAMBIO

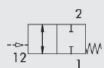
Code	Rif.	Quantità
9151501	Ric. guarn. VSR 1/8	10
9251501	Ric. guarn. VSR 1/4	10
9451501	Ric. guarn. VSR 1/2	10

VALVOLE DI BLOCCO SERIE STP



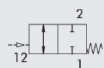
DATI TECNICI		UNIDIREZIONALE				BIDIREZIONALE		
		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	1/4"	3/8"
Pressione di esercizio	bar					0.5 ÷ 10		
	MPa					0.05 ÷ 1		
Temperatura di esercizio	°C					-10 ÷ 60		
	°F					14 ÷ 148		
Fluido						Aria filtrata con o senza lubrificazione		
Portata (6 bar)	Nl/min	250	350	950	1450	320	700	1060
Tipologia						Attacchi filetto femmina - cartuccia automatica "R"		
Installazione						In ogni posizione		

VALVOLA DI BLOCCO BIDIREZIONALE FILETTO



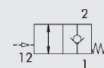
Codice	Descrizione	Quantità
W6001101001	STP-B 1/8 108	10
W6001111011	STP-B 1/4 104	10
W6001121021	STP-B 3/8 138	10

VALVOLA DI BLOCCO BIDIREZIONALE TUBO



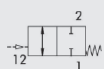
Codice	Descrizione	Quantità
W6001101106	STP-B 1/8 006	10
W6001111106	STP-B 1/4 006	10
W6001111108	STP-B 1/4 008	10
W6001121108	STP-B 3/8 008	10
W6001121110	STP-B 3/8 010	10
W6001131112	STP-B 1/2 012	10

VALVOLA DI BLOCCO UNIDIREZIONALE TUBO



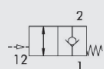
Codice	Descrizione	Quantità
W6001001106	STP-U 1/8 006	10
W6001011106	STP-U 1/4 006	10
W6001011108	STP-U 1/4 008	10
W6001021108	STP-U 3/8 008	10
W6001021110	STP-U 3/8 010	10
W6001031112	STP-U 1/2 012	10

VALVOLA DI BLOCCO BIDIREZIONALE FILETTO + TUBO



Codice	Descrizione	Quantità
W6001101002	STP-BX 1/8-1/8 04	10
W6001111012	STP-BX 1/4-1/4 04	10
W6001121022	STP-BX 3/8-3/8 04	10

VALVOLA DI BLOCCO UNIDIREZIONALE FILETTO



Codice	Descrizione	Quantità
W6001001001	STP-U 1/8 108	10
W6001011011	STP-U 1/4 114	10
W6001021021	STP-U 3/8 138	10

VALVOLE A CORSOIO SERIE VCS



DATI TECNICI		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Pressione di funzionamento		0 ÷ 10 bar (0 ÷ 1 MPa)			
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ 80			
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione			
Portata a 6.3 bar (0.63 Mpa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar	Nl/min	430	680	1400	2200
Portata a 6.3 bar (0.63 Mpa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar	Nl/min	630	1040	2070	3330
Conduttanza C	Nl/min · bar	170	247	537	833
Rapport critico b	bar/bar	0.2	0.3	0.1	0.2

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Quantità		
W0970050001	VAL. CORSOIO 3/2	10		
W0970050002	VAL. CORSOIO 3/2	10		
W0970050003	VAL. CORSOIO 3/2	10		
W0970050004	VAL. CORSOIO 3/2	10		

VALVOLE SELETTRICI DI CIRCUITO SERIE VOR



DATI TECNICI		1/8"	1/4"
Portata a 6.3 bar ΔP 1 bar	Nl/min	500	1300
Temperatura di esercizio	°C	-10 ÷ 80	
	°F	14 ÷ 176	
Pressione di esercizio	bar	2 ÷ 10	
	MPa	0.2 ÷ 1	
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Quantità		
W3603000001	VOR 1/8	10		
W3603000002	VOR 1/4	5		

VALVOLE DI NON RITORNO SERIE VNR



DATI TECNICI		1/8"	1/4"
Attacchi		1/8"	1/4"
Diametro nominale	mm	5.2	7
Portata nominale	Nl/min	900	1100
Temperatura di esercizio	°C	-10 ÷ 70	
	°F	14 ÷ 158	
Pressione di esercizio	bar	2 ÷ 10	
	MPa	0.2 ÷ 1	
Pressione di apertura	bar	0.05 (5 KPa)	
Fluido		Aria filtrata con o senza lubrificazione	

CODICI DI ORDINAZIONE



Codice	Descrizione	Quantità		
W3601000001	VNR 1/8	10		
W3601000002	VNR 1/4	10		

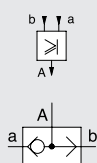
LOGICA PNEUMATICA



DATI TECNICI

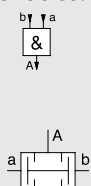
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Attacco bocche valvola		Attacco automatico per tubo Ø 4
Range di pressione	bar	OR - AND: da 1.5 a 8 YES - NOT-MEMORIA da 0 a 8 bar, pressione di pilotaggio da 1.5 a 8 NOT: 0.4 soglia di commutazione a 6 bar
Diametro nominale	mm	2.7
Portata a 6 bar (0.6 Mpa ÷ 87 psi) ΔP 1 bar (0.1 Mpa ÷ 14.5 psi)	NI/min	100
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere ininterrotta
Lubrificante consigliato		ISO e UNI FD22
Azionamento		Tramite aria compressa
Ripristino		AND - OR: tramite aria compressa YES - NOT: tramite molla meccanica MEMORIA: tramite aria compressa
Installazione		In qualsiasi posizione
Montaggio		Su barra Omega (DIN EN 50022) size 35 x 7 o 35 x 15 A parete tramite fori Ø 4.2
Materiali		
Corpo		Tecnopolimero
Spola		Alluminio
Guarnizioni		NBR (a richiesta FKM/FPM)

ELEMENTO LOGICO: OR



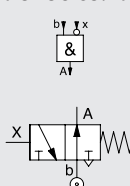
Codice Descr. Quantità
W3604000001 OR 10

ELEMENTO LOGICO: AND



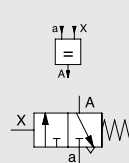
Codice Descr. Quantità
W3604000002 AND 10

ELEMENTO LOGICO: NOT



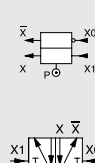
Codice Descr. Quantità
W3604000003 NOT 10

ELEMENTO LOGICO: YES



Codice Descr. Quantità
W3604000004 YES 10

ELEMENTO LOGICO: MEMORIA



Codice Descr. Quantità
W3604000005 Memoria 10

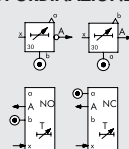
TIMER



DATI TECNICI

Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60
Attacco bocche valvola	mm	Attacco automatico per tubo Ø 4
Range di pressione	bar	da 2.5 a 8
Diametro nominale	mm	2.7
Portata a 6 bar (0.6 Mpa, 87 psi) ΔP 1 bar (0.1 Mpa, 14.5 psi)	NI/min	100
Regolazione del ritardo	s	da 0 a 30, alimentato a 6 bar
Tempo di annullamento del segnale	s	< 0.1
Ripetibilità	s	± 0.4
Fluido		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua
Azionamento		Tramite aria compressa
Ripristino		Tramite molla meccanica
Installazione		Con qualsiasi orientamento
Montaggio		Su barra Ω (DIN EN 50022) size 35 x 7 o 35 x 15 A parete tramite fori Ø 4.2
MATERIALI		
Corpo		Alluminio anodizzato / Tecnopolimero
Parti interne		Ottone / Tecnopolimero
Guarnizioni		NBR
Molla		Acciaio per molle

CODICI DI ORDINAZIONE



Codice Descrizione
W3604000006 Timer

MOLTIPLICATORE DI PRESSIONE ARIA-ARIA (BOOSTER)



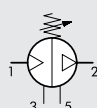
DATI TECNICI		Booster Ø 40	Booster Ø 40 con regolatore	Booster Ø 63	Booster Ø 63 con regolatore
Alesaggio		Ø 40		Ø 63	
Fluido		Aria compressa filtrata senza lubrificazione; se utilizzata aria lubrificata, la lubrificazione dev'essere continua			
Filetto bocche		1/8"		3/8"	
Pressione d'ingresso	MPa			0,2 ÷ 1	
	bar			2 ÷ 10	
	psi			29 ÷ 145	
Pressione d'uscita	MPa	max 2	max 1.6 (regolata)	max 2	max 1.6 (regolata)
	bar	max 20	max 16 (regolata)	max 20	max 16 (regolata)
	psi	max 290	max 232 (regolata)	max 290	max 232 (regolata)
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +60	-10 ÷ +60	-10 ÷ +60	-10 ÷ +60
	°F	14 ÷ 140	14 ÷ 122	14 ÷ 140	14 ÷ 140
Peso	g	1.380	1.600	4.240	5.350
Fissaggio		Possibilità di fissaggio a parete o a pannello			
Installazione		In qualsiasi posizione			

MOLTIPLICATORE DI PRESSIONE (BOOSTER)



Codice	Descrizione
9002100	Booster Ø 40
9002300	Booster Ø 63

MOLTIPLICATORE DI PRESSIONE CON REGOLATORE (BOOSTER CON REGOLATORE)



Codice	Descrizione
9002200	Booster Ø 40 con regolatore
9002600	Booster Ø 63 con regolatore

ACCESSORI

BLOCCHETTO REGOLATORE

Codice	Descrizione
9002380	Blocchetto regolatore Ø 63
9002180	Blocchetto regolatore Ø 40

SILENZIATORE MW SPL-F

Codice	FIL.	
W0970530072	G1/8	Per Ø 40
W0970530014	G3/8	Per Ø 63

MANOMETRO

Codice	Descrizione
9700101	M 40 1/8 12

AVVIATORE PROGRESSIVO IN LINEA VAP 1/4" E 1/2"



DATI TECNICI		VAP 1/4"	VAP 1/2"
Attacchi pneumatici		1/4"	1/2"
Tipo di valvola			2/2 NC
Pressione minima di funzionamento	bar		2
	psi		29
	Mpa		0.2
Pressione massima di funzionamento	bar		10
	psi		145
	Mpa		1
Pressione di commutazione		circa il 60% della pressione di alimentazione	
Frequenza di funzionamento	Hz	MAX 5	
Portata a 6.3 bar, Δp=0.5 bar	NI/min	1050	2350
	scfm	37	83
Portata a 6.3 bar, Δp=1 bar	NI/min	1500	3100
	scfm	53	110
Portata massima attraverso il regolatore di flusso, a 6.3 bar	NI/min	200	300
	scfm	7	11
Temperatura di funzionamento	°C	da -10 a 70	
	°F	da 14 a 158	
Fluido		Aria compressa filtrata, con o senza lubrificazione. Se è utilizzata la lubrificazione, deve essere continua.	
Peso	g	90	220
Viti di fissaggio a parete		M4x25 minimo	M4x35 minimo
Posizione di montaggio		In qualsiasi posizione	

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
W3606000002	VAP 1/4
W3606000004	VAP 1/2

RIPARTITORI - GIUNTI ROTANTI



DATI TECNICI

Attacchi filettati
Pressione massima

bar
MPa

Temperatura di funzionamento

Fluido

Corpo

Guarnizioni

1/8"

1/4"

3/8"

1/2"

0 ÷ 12

0 ÷ 1.2

-10 ÷ 80

Aria filtrata con o senza lubrificazione

Ottone nichelato

NBR

RIPARTITORE 4 VIE



Codice	FIL.
W0501101001	1/8
W0501111002	1/4
W0501121003	3/8
W0501131004	1/2

RIPARTITORE A DUE USCITE CONTRAPPOSTE



Codice	ENTRATE		USCITE	
	N°	FIL.	N°	FIL.
W0503111013	2	1/4	2 + 2	1/8
W0503121014	2	3/8	2 + 2	1/4
W0503131014	2	1/2	2 + 2	1/4

GIUNTO ROTANTE AD USCITE MULTIPLE



Codice	ENTRATE		USCITE	
	N°	FIL.	N°	FIL.
W0513131101	1	3/8	6	1/8
W0512131121	1	3/8	3	1/4

RIPARTITORE 2 USCITE LINEARI 1/8"-1/4"



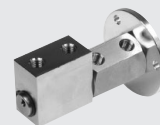
Codice	ENTRATE		USCITE	
	N°	FIL.	N°	FIL.
W0502111001	2	1/4	2	1/8
W0502121002	2	3/8	2	1/4
W0502131002	2	1/2	2	1/4

RIPARTITORE A USCITE CONTRAPPOSTE DA 1/8"-1/4"



Codice	ENTRATE		USCITE	
	N°	FIL.	N°	FIL.
W0503111015	2	1/4	3 + 3	1/8
W0503111017	2	1/4	4 + 4	1/8
W0503111019	2	1/4	5 + 5	1/8
W0503121016	2	3/8	3 + 3	1/4
W0503121018	2	3/8	4 + 4	1/4
W0503121020	2	3/8	5 + 5	1/4
W0503131016	2	1/2	3 + 3	1/4
W0503131018	2	1/2	4 + 4	1/4
W0503131020	2	1/2	5 + 5	1/4

GIUNTI ROTANTI A 2 VIE INDIPENDENTI



Codice	ENTRATE		USCITE	
	N°	FIL.	N°	FIL.
W0514101101	2	1/8	2	1/8
W0514121121	2	1/4	2	1/4

RIPARTITORI A PIÙ USCITE LINEARI 1/4"



Codice	ENTRATE		USCITE	
	N°	FIL.	N°	FIL.
W0502121006	2	3/8	3	1/4
W0502121008	2	3/8	4	1/4
W0502121010	2	3/8	5	1/4
W0502121012	2	3/8	6	1/4
W0502131006	2	1/2	3	1/4
W0502131008	2	1/2	4	1/4
W0502131010	2	1/2	5	1/4
W0502131012	2	1/2	6	1/4

DISTRIBUTORE Ø 4-6-8 mm



Codice	N. posizioni	ENTRATE
7304106	6 X Ø 4	2 X 1/8
7304112	12 X Ø 4	2 X 1/8
7306206	6 X Ø 6	2 X 1/4
7306212	12 X Ø 6	2 X 1/4
7308306	6 X Ø 8	2 X 3/8
7308312	12 X Ø 8	2 X 3/8

GIUNTI ROTANTI A 3 VIE INDIPENDENTI



Codice	ENTRATE		USCITE	
	N°	FIL.	N°	FIL.
W0515121121	3	1/4	3	1/4

RIPARTITORI A PIÙ USCITE LINEARI 1/8"



Codice	ENTRATE		USCITE	
	N°	FIL.	N°	FIL.
W0502111005	2	1/4	3	1/8
W0502111007	2	1/4	4	1/8
W0502111009	2	1/4	5	1/8
W0502111011	2	1/4	6	1/8

GIUNTO ROTANTE SINGOLO



Codice	FIL.
W0511101101	1/8
W0511121121	1/4
W0511131131	3/8
W0511141141	1/2
W0511151151	3/4
W0511161161	1

SILENZIATORI



SILENZIATORE MW SC



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970530001	M5	50
Ottone nichelato	W0970530002	1/8	50
Bronzo sinterizzato nichelato	W0970530003	1/4	50
	W0970530004	3/8	20
	W0970530005	1/2	20
Caratteristiche:	W0970530006	3/4	10
Pmax: 12 bar	W0970530007	1	10
Temp.: -10°C ÷ +80°C			

SILENZIATORE MW STT



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970530042	1/8	50
Ottone nichelato	W0970530043	1/4	50
Bronzo sinterizzato nichelato	W0970530044	3/8	20
	W0970530045	1/2	20
	W0970530046	3/4	10
Caratteristiche:	W0970530047	1	10
Pmax: 12 bar			
Temp.: -10°C ÷ +80°C			

REGOLATORE DI SCARICO SILENZIATO MW SVE



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970520001	1/8	50
Ottone nichelato	W0970520002	1/4	50
Bronzo sinterizzato nichelato	W0970520003	3/8	20
Molla Inox	W0970520004	1/2	20
	W0970520005	3/4	10
Caratteristiche:	W0970520006	1	10
Pmax: 12 bar			
Temp.: -10°C ÷ +80°C			

SILENZIATORE MW SCQ



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970530012	1/8	50
Ottone nichelato	W0970530013	1/4	50
Bronzo sinterizzato nichelato	W0970530014	3/8	20
	W0970530015	1/2	20
	W0970530016	3/4	10
Caratteristiche:	W0970530017	1	10
Pmax: 12 bar			
Temp.: -10°C ÷ +80°C			

SILENZIATORE MW SFE



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970530051	M5	50
Ottone nichelato	W0970530052	1/8	50
Filo acciaio inox	W0970530053	1/4	50
	W0970530054	3/8	20
	W0970530055	1/2	20
Caratteristiche:	W0970530056	3/4	10
Pmax: 12 bar	W0970530057	1	10
Temp.: -10°C ÷ +80°C			

REGOLATORE DI SCARICO SILENZIATO MW SVL



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970520010	M5	50
Ottone nichelato	W0970520011	1/8	50
Bronzo sinterizzato nichelato	W0970520012	1/4	50
	W0970520013	3/8	20
	W0970520014	1/2	20
Caratteristiche:	W0970520015	3/4	10
Pmax: 12 bar	W0970520016	1	10
Temp.: -10°C ÷ +80°C			

SILENZIATORE MW SE



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970530021	M5	50
Ottone nichelato	W0970530020	M7	50
Bronzo sinterizzato nichelato	W0970530022	1/8	50
	W0970530023	1/4	50
	W0970530024	3/8	20
Caratteristiche:	W0970530025	1/2	20
Pmax: 12 bar	W0970530026	3/4	10
Temp.: -10°C ÷ +80°C	W0970530027	1	10

SILENZIATORE MW SPL



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970530062	1/8	50
Resina acetilica Nera	W0970530063	1/4	50
Fonoassorbente	W0970530064	3/8	20
	W0970530065	1/2	20
	W0970530066	3/4	10
Caratteristiche:	W0970530067	1	10
Pmax: 6 bar			
Temp.: -10°C ÷ +60°C			

REGOLATORE DI SCARICO MW DSN



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970520021	1/8	50
Ottone nichelato	W0970520022	1/4	50
	W0970520023	3/8	20
	W0970520024	1/2	20
Caratteristiche:			
Pmax: 12 bar			
Temp.: -10°C ÷ +80°C			

SILENZIATORE ALTA CAPACITÀ MW SL



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970530036	3/4	10
Ottone nichelato	W0970530037	1	10
Bronzo sinterizzato nichelato	W0970530038	1 1/4	5
	W0970530039	1 1/2	5
	W0970530040	2	5
Caratteristiche:			
Pmax: 12 bar			
Temp.: -10°C ÷ +80°C			

SILENZIATORE MW SPL-F



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970530072	1/8	50
Resina acetilica Nera	W0970530073	1/4	50
Feltro	W0970530074	3/8	20
	W0970530075	1/2	20
Caratteristiche:			
Pmax: 12 bar			
Temp.: -10°C ÷ +60°C			

REGOLATORE DI SCARICO MW DSE



	Codice	FIL.	Quantità
Materiali:	W0970520031	1/8	50
Ottone nichelato	W0970520032	1/4	50
Caratteristiche:			
Pmax: 12 bar			
Temp.: -10°C ÷ +80°C			



DATI TECNICI		50-1	50-2	50-3
Max potenza resa a 7 bar	W	3	7.5	12
Tensione nominale fornita			24 VDC	
Tolleranza tensione			±3%	
Ripple e Noise			Include: regolazione di linea, regolazione del carico e setup di fabbrica mMax 250 mV p-p o 79 mV rms	
Rise time a 7 bar con carico massimo	sec	2.5	1.5	1
Hold time a 7 bar con 50% del carico	sec	1.3	Vedi grafico pag. 5-105 del catalogo generale	
Connettore elettrico			0.9	0.8
Protezione: over load e cortocircuito			Vedi grafico pag. 5-105 del catalogo generale	
Protezione: over voltage			M8 a 3 poli	
Compatibilità elettromagnetica			"Hiccup mode" con recupero automatico alla cessazione del sovraccarico	
			Intervento se tensione uscita > 120% del nominale	
			Conforme alle norme:	
			EN 61000-2: Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali	
			EN 61000-2: Parte 6-3: Norme generiche - Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera	
Durata a 6.3 bar	h		20.000	
Segnalazioni			Diagnostica a LED.	
			Alle segnalazioni visive è affiancato il pin di diagnostica sul connettore M8 che chiude un contatto a GND	
			quando la tensione è a 24 VDC ±3%.	
Grado di protezione dispositivi elettronici			IP 65	
Fluido in ingresso			Aria filtrata non lubrificata	
Pressione minima in ingresso	bar	4	3	3
Pressione massima in ingresso	bar	7	7	7
Max consumo di Aria a 7 bar (Leq)	NI/min	32	50	75
Attacchi Pneumatici			Ingresso: 1/8"	
			Scarico: 1/8"	
Temperatura di esercizio	°C		0 ÷ 50	
Massimo rumore prodotto a 7 bar			75 dB	
Materiale involucro			Alluminio verniciato	
Posizione di montaggio			Indifferente	
Fissaggio			Mediante l'utilizzo di 3 viti M4x10	
Peso	g		E' possibile fissare il dispositivo mediante supporti antivibranti in gomma forniti in dotazione	
			330	

RIASSUNTO DIAGNOSTICA LED

LED spenti oppure LED Rosso Lampeggiante	Transitorio di avvio: la tensione in uscita non ha ancora raggiunto i 24 V Qualora persista questa condizione è ipotizzabile che il carico applicato sia eccessivo per la pressione in ingresso
LED Verde Fisso	Funzionamento regolare: la tensione in uscita ha raggiunto i 24 V.
LED Verde Lampeggiante	Lo sfruttamento dell'alimentazione pneumatica è ottimale.
LED Rosso e Verde Lampeggianti	Funzionamento regolare: la tensione in uscita ha raggiunto i 24 V ma il generatore è sotto utilizzato (può fornire maggiore potenza a pari alimentazione pneumatica).
LED Rosso Fisso	Carico in corto circuito: la tensione in uscita viene automaticamente staccata. Ritournerà nella fascia di tolleranza alla rimozione del sovraccarico E' stata superata la pressione massima di alimentazione ed il dispositivo rischia il danneggiamento

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
0251530000	PNEUMO POWER 50-1 3 W 24 VDC
0251550000	PNEUMO POWER 50-2 7,5 W 24 VDC
0251570000	PNEUMO POWER 50-3 12 W 24 VDC

ACCESSORI

CONNETTORE MASCHIO M8 CON CAVO

Codice	Descrizione
02240009053	Connettore maschio M8 3 pin con cavo 2.5 m

