



**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**

N° 222-AM



ACCENDI il tuo mondo

gestisci con ordine la Tua energia



AVVOLGICAVO Serie 280

**AVVOLGICAVO Serie 280-290
CON LAMPADA**

LAMPADARE

**AVVOLGICAVO DI MESSA A TERRA
Serie 280-350**

**AVVOLGITUBO Aria-Acqua 20 bar 40 °C
Serie 280**



**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**



www.raasm.com



**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**



dal 1975 al Vostro servizio



RAASM si propone di offrire il meglio attraverso un perfezionamento continuo, in termini di prestazioni, funzionalità e affidabilità dei propri prodotti.

STUDIO, RICERCA E PROGETTAZIONE

La vera forza di un'azienda parte dalla capacità dei suoi reparti di studio e ricerca di trovare sempre le soluzioni più confacenti alle richieste del mercato.



PROVE DI DURATA

Una sofisticata sala collaudo permette di testare accuratamente le qualità dei nuovi prodotti prima dell'immissione sul mercato.

COLLAUDI

Ogni avvolgicavo viene testato da un sistema computerizzato per garantire la massima qualità e correttezza di cablaggio.



LINEE DI ASSEMBLAGGIO

Speciali attrezzature appositamente realizzate per facilitare le operazioni di montaggio che permettono al contempo un controllo qualitativo efficace ed automatico.



STOCCAGGIO COMPONENTI

I nostri magazzini verticali consentono una veloce e precisa preparazione dei componenti e ricambi destinati all'assemblaggio e alla vendita.

ASSISTENZA TECNICA

L'obiettivo di **RAASM** è quello di dare sempre una risposta esauriente alle domande dei nostri Clienti e soddisfare ogni loro singola esigenza.





AVVOLGICAVO E AVVOLGITUBO



sicurezza e qualità

Tutti i prodotti illustrati nel presente catalogo sono stati progettati e realizzati in conformità ai requisiti di sicurezza previsti dalle normative CE di riferimento.
Le direttive CE, a cui sono assoggettate le varie famiglie di prodotti, vengono riportate nelle pagine seguenti assieme alle caratteristiche tecniche dei prodotti stessi.

INDICE

CARATTERISTICHE TECNICHE	pag.	12
--------------------------	------	----

UTILIZZO STAFFA ORIENTABILE	pag.	14
-----------------------------	------	----

ACCESSORI	pag.	15
-----------	------	----

CAVI ELETTRICI	pag.	16
----------------	------	----

Serie 280 - 230 V MONOFASE Senza presa	pag.	18
---	------	----

Serie 280 - 380 V TRIFASE Senza presa	pag.	20
--	------	----

Serie 280 - 230 V MONOFASE Con presa singola e spina "shucko" - IP44 Con presa tripla e spina "shucko" - IP44	pag.	22
---	------	----

AVVOLGICAVO Serie 280



AVVOLGICAVO Serie 280-290 CON LAMPADA



Serie 280 - Senza trasformatore Con lampada portatile fluorescente 11W Serie F230 - F12 - F24	pag.	24
---	------	----

Serie 280 - Senza trasformatore Con lampada portatile led Serie L1224	pag.	26
---	------	----

Serie 290 - Con trasformatore 230 V Con lampada portatile led Serie L1224	pag.	28
---	------	----

LAMPADE



CARATTERISTICHE TECNICHE	pag.	32
--------------------------	------	----

Lampada portatile Serie F230 - F12 - F24 fornita di lampadina fluorescente	pag.	34
---	------	----

Lampada portatile Serie L1224 a led	pag.	35
--	------	----

AVVOLGICAVO DI MESSA A TERRA Serie 280-350



FUNZIONAMENTO	pag.	37
---------------	------	----

Avvolgicavo carterato Serie 280 di messa a terra	pag.	38
---	------	----

Avvolgicavo Serie 350 di messa a terra	pag.	40
---	------	----

CARATTERISTICHE TECNICHE	pag.	41
--------------------------	------	----

AVVOLGITUBO Aria-Acqua Serie 280



CARATTERISTICHE TECNICHE	pag.	42
--------------------------	------	----

Serie 280 AVVOLGITUBO CARTERATO Aria-Acqua 20 bar - 40 °C	pag.	44
--	------	----

PRESENTAZIONE AVVOLGICAVO

Tutti gli avvolgicavo **RAASM**, funzionano con riavvolgimento automatico e sono dotati di una molla testata per decine di migliaia di cicli che garantisce una forza costante.

Sono robusti, compatti, facilmente posizionabili e rimovibili, permettono di gestire con estrema facilità e sicurezza cavi elettrici di varie metrature e sezioni, garantendo un ambiente di lavoro ordinato e sicuro.

Tutti i modelli sono muniti di:

- Molla di riavvolgimento.
- Dispositivo a cremagliera dell'arresto del cavo.
- Scocca di protezione in materiale antiurto.
- Bocchetta guida cavo con rulli.
- Staffa di fissaggio.
- Sistema di riarmo della protezione termica per prevenire danni da surriscaldamento con cavo svolto.
- Cavo di entrata per il collegamento alla rete elettrica.

ACCESSORI

Ogni modello di avvolgicavo **RAASM** è personalizzabile con i seguenti accessori:

- Staffa di sgancio rapido a "baionetta".
- Cuffia di protezione.
- Frizione di riavvolgimento.

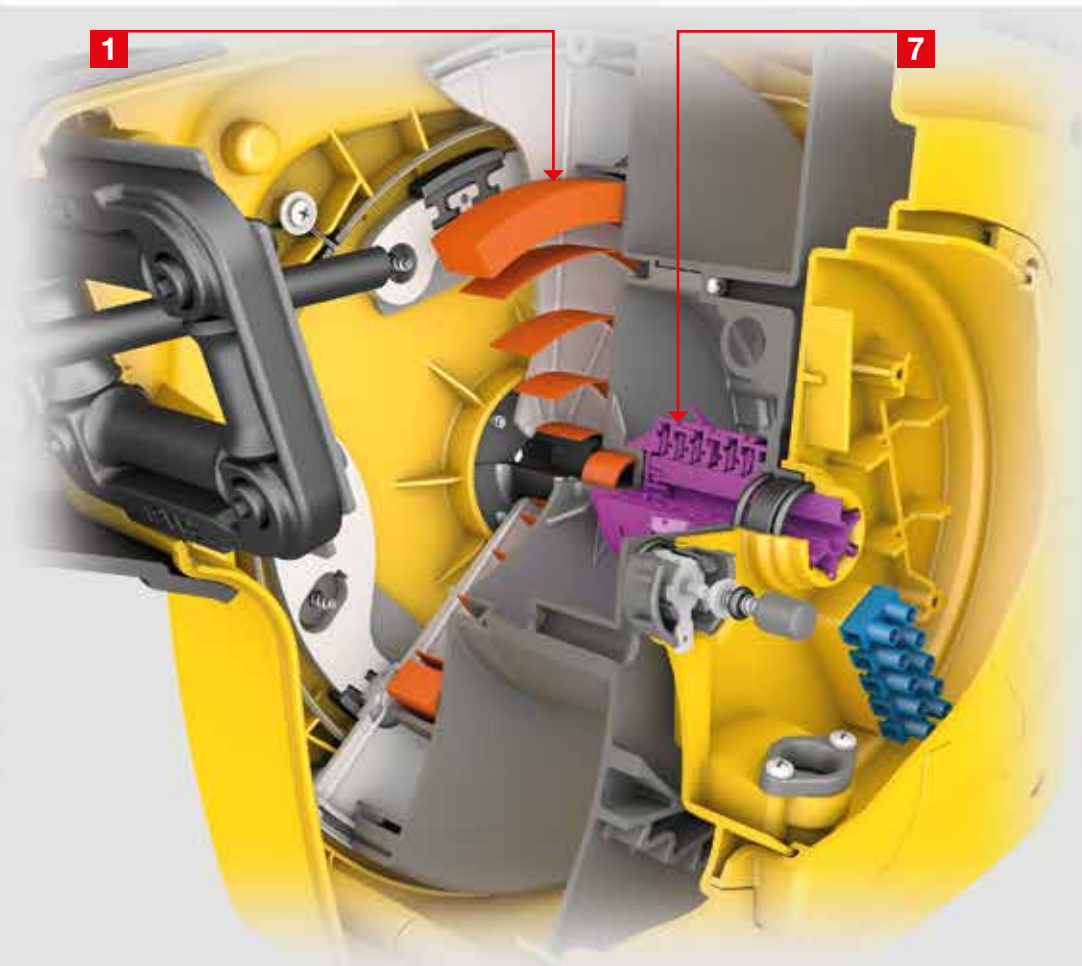
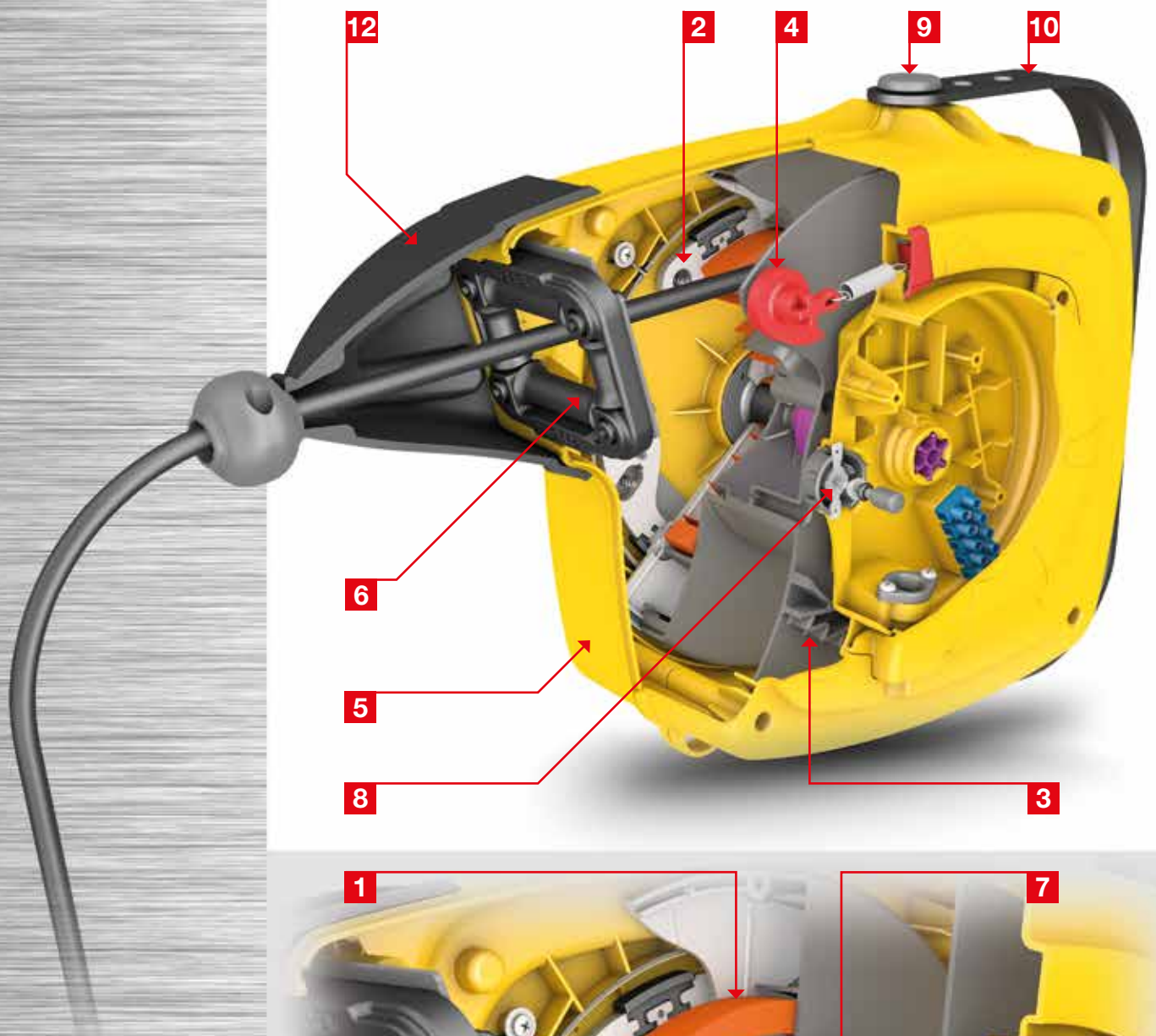
vantaggi



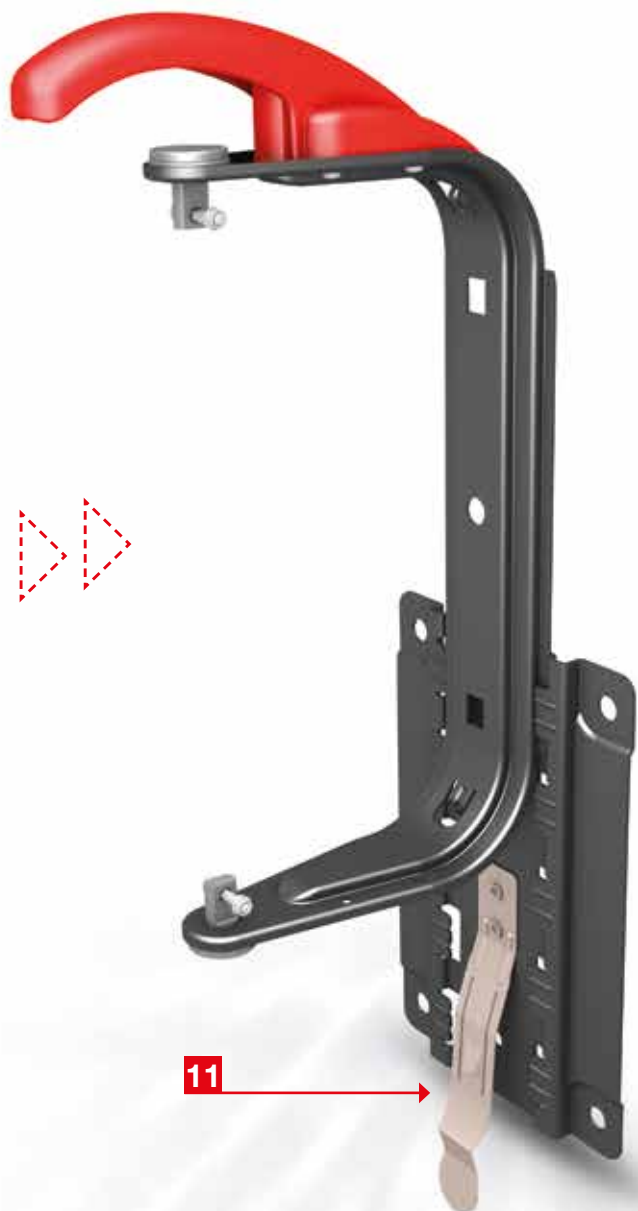
- Collettore elettrico pensato per prestazioni superiori a correnti elevate.
- Protettore termico contro il surriscaldamento del cavo avvolto di serie su tutti i modelli.
- Grado di protezione IP44 di serie su tutte le parti elettriche.
- Molla testata per più di 10 anni di lavoro con la possibilità di regolare a piacere la forza di riavvolgimento.
- Bocchetta guidacavo a 4 rulli di serie su tutti i modelli studiata per allungare la vita del cavo elettrico.
- Optional diversi per esigenze diverse: freno di riavvolgimento, staffa a baionetta a sgancio rapido e cuffia di protezione.



AVVOLGICAVO



CARATTERISTICHE TECNICHE



Garanzia
e qualità dei
componenti
sono la
Nostra priorità!

1 MOLLA

Molla di riavvolgimento totalmente protetta dall'ambiente esterno. La molla viene sottoposta ad un test di durata di 20000 cicli (ogni ciclo corrisponde al completo svolgimento e riavvolgimento del cavo) simulando così una vita media superiore a 10 anni. Possibilità di intervenire per regolare la forza della molla aumentando o diminuendo la precarica.

2 FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO

Optional, priva di cinematismi complessi e potenzialmente usurabili, permette il riavvolgimento a velocità di sicurezza del tamburo.

3 CREMAGLIERA D'ARRESTO

Presenta una larghezza maggiorata e nervature di rinforzo per assicurare maggiore durata e robustezza. Offre la possibilità di bloccare il cavo ogni 0,5 m. consentendo lo svolgimento della lunghezza desiderata.

4 DENTE D'ARRESTO

Facilmente removibile, di spessore maggiorato con nervature di rinforzo per garantire elevata resistenza alle sollecitazioni e durata nel tempo.

5 STRUTTURA

Robusta e compatta in materiale antiurto ad elevata resistenza meccanica, progettata per resistere nel tempo.

6 BOCCHETTA GUIDA CAVO

Robusta e resistente con rinforzo interno in acciaio. Ampia larghezza che consente di guidare adeguatamente il cavo per un corretto riavvolgimento. Dotata di 4 rulli, 2 disposti orizzontalmente (sopra e sotto) e 2 disposti verticalmente (a destra e a sinistra) che riducono l'usura del cavo.

7 COLLETTORE ELETTRICO

Sostituibile in blocco, ha contatti striscianti provvisti ciascuno di 3 linee di strisciamento per ridurre la resistenza elettrica e il riscaldamento durante il funzionamento. Provvisto di doppio contatto di terra.

8 PROTETTORE TERMICO

Sistema di sicurezza contro il surriscaldamento del cavo avvolto.

9 FRIZIONE LATERALE

La staffa è equipaggiata con una speciale frizione che controlla la velocità di rotazione a destra e a sinistra dell'avvolgicavo.

10 STAFFA ORIENTABILE

Orientabile fino a 90° per lato, costruita con struttura robusta, dotata di fori fissaggio ad asola che facilitano il montaggio a muro.

11 STAFFA A BAIONETTA

A richiesta è disponibile la staffa con aggancio rapido a baionetta, che consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro.

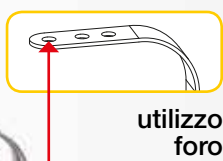
12 CUFFIA DI PROTEZIONE

In gomma sintetica NBR protegge l'avvolgicavo dall'ingresso accidentale di corpi estranei attraverso la bocchetta guida cavo.

UTILIZZO STAFFA ORIENTABILE

POSIZIONE

1

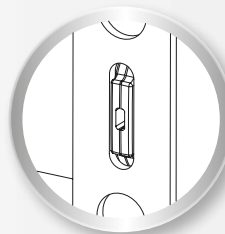


La staffa orientabile dell'avvolgicavo può assumere diverse posizioni:

La **posizione 1** è particolarmente indicata per installazione "singola" a parete oppure a soffitto. Questa posizione permette la rotazione dell'avvolgicavo attorno all'asse centrale sostenuto dalla staffa, permettendo massima flessibilità all'operatore nell'utilizzo del cavo in tutte le direzioni.

POSIZIONE

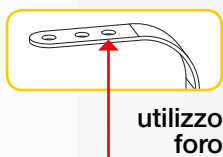
2



La **posizione 2** è indicata per l'installazione dell'avvolgicavo "in batteria" (soffitto parete/pavimento o banco) in quanto la rotazione viene bloccata dalla staffa che crea un incastro con i carter dell'avvolgicavo.

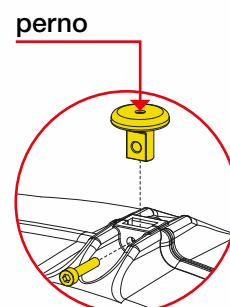
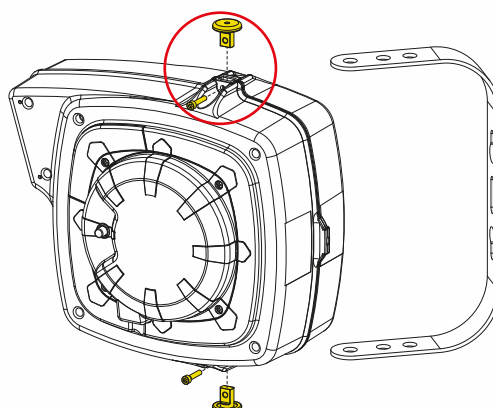
POSIZIONE

3



La **posizione 3** è indicata per particolari schemi di installazione, ovvero quando la direzione di uscita e tiro del cavo è parallelo alla parete dove l'avvolgicavo viene installato.

Per poter passare da una posizione all'altra di installazione è necessario smontare la staffa.



ACCESSORI

FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO

Gli avvolgicavo della Serie 280 e Serie 290 possono essere dotati di un freno che agisce durante il riavvolgimento del cavo. Questo accessorio limita la velocità massima di rotazione rendendo sicuro anche il riavvolgimento accidentale non controllato.

La versione dotata di frizione, viene contraddistinta dalla placca

“SPEED CONTROL”



DA CHIEDERE
ALL'ORDINE



CUFFIA DI PROTEZIONE

Art. 728115

La cuffia di protezione della bocchetta uscita cavo, in gomma nera flessibile, **impedisce l'accidentale ingresso di corpi estranei** e garantisce all'avvolgicavo un grado di protezione IP 45.

A richiesta può venire montata sull'avvolgicavo che si desidera acquistare utilizzando l'apposito codice personalizzato illustrato nelle pagine seguenti.



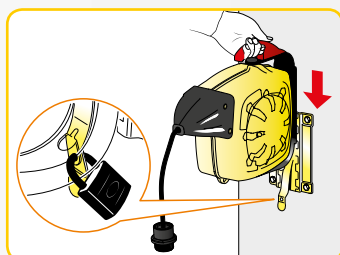
STAFFA A BAIONETTA

Art. 89003

A richiesta è disponibile la staffa con aggancio rapido a baionetta (dotata di supporto murale Art. 89001), che consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro.

Art. 89001

Supporto murale, da acquistare separatamente nel caso si vogliono creare più punti in cui montare l'avvolgicavo dotato di staffa a baionetta.



Per evitare la rimozione o furto dell'avvolgicavo è possibile bloccarlo tramite un bulloncino o un lucchetto.



CAVI ELETTRICI

Con la denominazione di **cavo elettrico** si intende indicare un conduttore uniformemente isolato oppure un insieme di conduttori isolati, ciascuno rispetto agli altri e verso l'esterno, e riuniti in un unico complesso provvisto di rivestimento protettivo.

IL CAVO RISULTA COSTITUITO DA PIÙ PARTI:

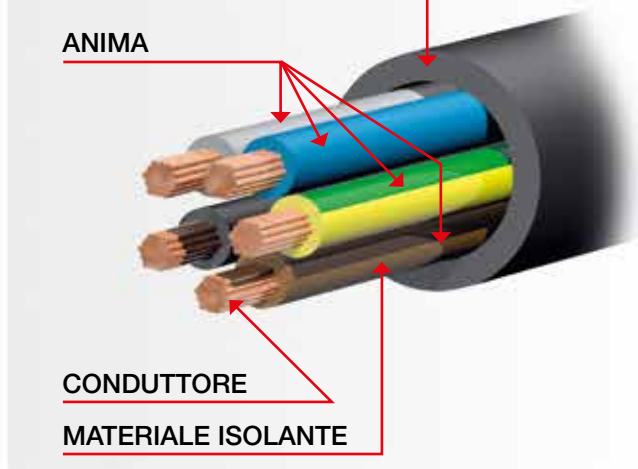
- La **parte metallica** destinata a **condurre corrente**, costituita da un filo unico o da più fili intrecciati tra di loro.
- Il conduttore è circondato da uno strato di **materiale isolante**.
- L'insieme del conduttore e relativo isolamento costituisce l'**anima** del cavo, ogni cavo può avere più anime.
- La **guaina** ha una funzione protettiva delle anime del cavo. La guaina in generale è sempre di materiale isolante.

GUAINA

ANIMA

CONDUTTORE

MATERIALE ISOLANTE



GUIDA ALLA LETTURA TABELLA TECNICA

NUMERO CONDUTTORI	Numero di conduttori uniformemente isolati che costituiscono la sezione del cavo elettrico.
SEZIONE DEL CONDUTTORE	Area (in mm ²) della sezione di ciascun conduttore.
TIPOLOGIA DI MATERIALE ISOLANTE	Il tipo di materiale (es. PVC, gomma naturale) che fa da rivestimento protettivo al conduttore con funzione di protezione meccanica o chimica.

Le seguenti indicazioni sono state estratte dalla Norma CEI 20-27

ESEMPIO DESIGNAZIONE CAVO ELETTRICO



Numero dei conduttori e sezione dei conduttori (in mm²)

2 x 1 Cavo a 2 conduttori di sezione 1 mm²

3G x 1 Cavo a 3 conduttori di sezione 1 mm², di cui uno con isolante giallo-verde

4G x 1 Cavo a 4 conduttori di sezione 1 mm², di cui uno con isolante giallo-verde

5G x 1 Cavo a 5 conduttori di sezione 1 mm², di cui uno con isolante giallo-verde

Norme di riferimento

H Cavo conforme alle Norme armonizzate CENELEC (HD 22.4 S2)

A Cavo di tipo nazionale riconosciuto elencato nei supplementi alle Norme armonizzate CENELEC

xx - N Altro tipo di cavo nazionale

Tensione nominale

03 Tensione nominale di isolamento $U_0/U = 300/300V$

05 Tensione nominale di isolamento $U_0/U = 300/500V$

07 Tensione nominale di isolamento $U_0/U = 450/750V$

1 Tensione nominale di isolamento $U_0/U = 0,6/1KV$

Materiale isolante

B Gomma etilenpropilenica

B3 Gomma butilica

J Treccia di fibra di vetro

M Minerale

N Policloroprene (o materiale equivalente)

R Gomma naturale o gomma stirene-butadiene

S Gomma siliconica

V Polivinilcloruro (PVC) di uso comune

X Polietilene reticolato

Guaina non metallica

B Gomma etilenpropilenica

B3 Gomma butilica

J Treccia di fibra di vetro

M Minerale

N Policloroprene (o materiale equivalente)

R Gomma naturale o gomma stirene-butadiene

S Gomma siliconica

V Polivinilcloruro (PVC) di uso comune

X Polietilene reticolato

Forma del conduttore

F Conduttore flessibile di un cavo flessibile per servizio mobile

H Conduttore flessibilissimo di un cavo flessibile per servizio mobile

K Conduttore flessibile di un cavo per installazione fissa

R Conduttore rigido, rotondo, a corda

S Conduttore rigido, settoriale, a corda

U Conduttore rigido, rotondo, a filo unico





**ADVANCED FLUID
MANAGEMENT SOLUTIONS**



RAASM ha realizzato un' ampia gamma di avvolgicavo industriali che possono soddisfare le richieste più complesse per settori d'utilizzo quali: industria, agricoltura, petrolchimica, miniera, aeronautica, cantieri navali, vigili del fuoco, automotive, costruzioni edili, ecc.





Avvolgicavo Serie 280

230 V MONOFASE



senza presa

Colore:

 STANDARD  RAL 1004

Struttura:

Materiale plastico antiurto

Arresto:

Automatico tramite cremagliera

Grado protezione parte elettrica:

IP44 senza cuffia - IP45 con cuffia

Attenzione il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi

Staffa di fissaggio:

Fissa / orientabile

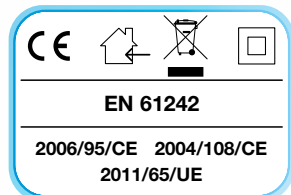
Temperatura

ambiente

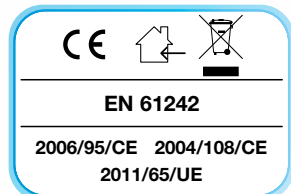
di utilizzo:

-5°C / +40°C

2



3



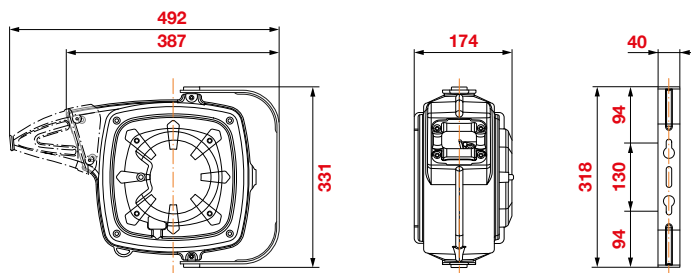
AVVOLGICAVO - 230 V MONOFASE

Codice avvolgicavo standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo (m)	Cavo di ingresso (m)	Max. potenza utilizzo (20°C)		Protettore termico
					Avvolto W	* Svolto W	
728A0.A21171	2	2 x 1 - H05 VV-F	17 + 1	1,2	0,9	1,4	SI
728A0.B21121	2	2 x 1 - H07 RN-F	12 + 1	1,2	0,9	1,4	SI
728A0.A22151	2	2 x 1,5 - H05 VV-F	15 + 1	1,2	1,1	2,3	SI
728A0.A23101	2	2 x 2,5 - H05 VV-F	10 + 1	1,2	1,9	3,5	SI
728A0.A31141	3	3G x 1 - H05 VV-F	14 + 1	1,2	0,9	1,4	SI
728A0.B31101	3	3G x 1 - H07 RN-F	10 + 1	1,2	0,9	1,4	SI
728A0.A32141	3	3G x 1,5 - H05 VV-F	14 + 1	1,2	1,2	2,3	SI
728A0.B32091	3	3G x 1,5 - H07 RN-F	9 + 1	1,2	1,2	2,3	SI
728A0.A33091	3	3G x 2,5 - H05 VV-F	9 + 1	1,2	1,9	3,5	SI
728A0.B33071	3	3G x 2,5 - H07 RN-F	7 + 1	1,2	1,9	3,5	SI

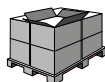
⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: Frizione di riavvolgimento - Cuffia di protezione - Staffa a baionetta.

* I valori si intendono con cavo completamente svolto.

DIMENSIONI D'INGOMBRO NORMALE

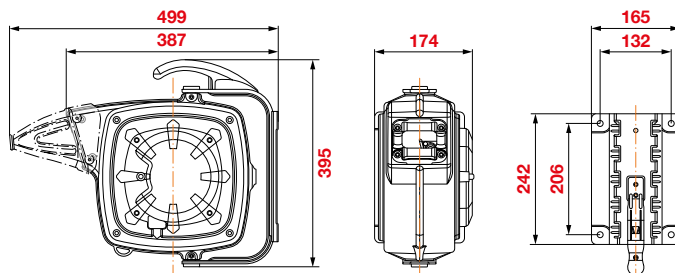


N°1 packing m³ 0,043 da kg 6,4 a 8,2



N°48 colli per pallet

DIMENSIONI D'INGOMBRO CON STAFFA



N°1 packing m³ 0,043 da kg 7,0 a 8,8



N°48 colli per pallet

Come personalizzare l'avvolgicavo

Tutti i codici avvolgicavo riportati nella tabella della pagina a fianco sono sprovvisti di frizione, cuffia e staffa a baionetta (vedi descrizione accessori pag. 15). Per dotare l'avvolgicavo di uno o più dei sopra citati accessori è necessario modificare il codice come descritto nella tabella sottostante.

⚠ Tutte le altre caratteristiche tecniche non sono oggetto di personalizzazione

Esempio di codice standard come riportato nella tabella a pag. 18

728	A	0	A	2	1	17	1
-----	---	---	---	---	---	----	---

Accessori

		0	1	2	3	4	5	6	7
FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO		NO	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI
CUFFIA DI PROTEZIONE		NO	NO	SI	NO	SI	NO	SI	SI
STAFFA A BAIONETTA		NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI	SI

Personalizzazione avvolgicavo: ad esempio se si è interessati all'avvolgicavo **728A0.A21171** ma dotato di **frizione** e **cuffia** si dovrà mettere il numero 4 al posto dello 0 e quindi il codice finale dell'avvolgicavo di verrà **728A4.A21171**



La versione dotata di frizione che consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata, viene contraddistinta dalla placca

"SPEED CONTROL"



DA CHIEDERE ALL'ORDINE



Art. 728115 Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003
Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile vedi pag. 15



Avvolgicavo Serie 280

400 V TRIFASE



senza presa

Colore:

STANDARD RAL 1004

Struttura:

Materiale plastico antiurto

Arresto:

Automatico tramite cremagliera

Grado protezione parte elettrica:

IP44 senza cuffia - IP45 con cuffia

Attenzione il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi

Staffa di fissaggio:

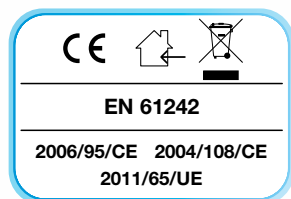
Fissa / orientabile

Temperatura

ambiente

di utilizzo:

-5°C / +40°C

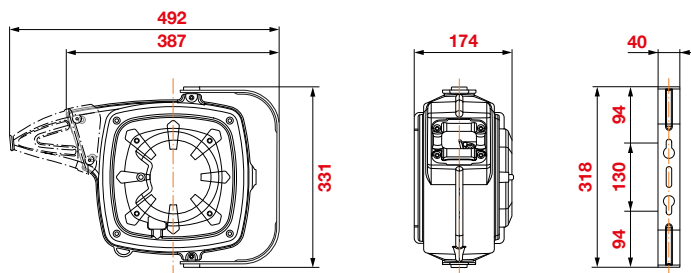


AVVOLGICAVO - 400 V TRIFASE							
Codice avvolgicavo standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo (m)	Cavo di ingresso (m)	Max. potenza utilizzo (20°C)		Protettore termico
					Avvolto W	* Svolto W	
728A0.A41111	4	4G x 1 - H05 VV-F	11 + 1	1,2	1,1	2,3	SI
728A0.A42101	4	4G x 1,5 - H05 VV-F	10 + 1	1,2	1,4	4	SI
728A0.B42081	4	4G x 1,5 - H07 RN-F	8 + 1	1,2	1,4	4	SI
728A0.A43081	4	4G x 2,5 - H05 VV-F	8 + 1	1,2	2	6	SI
728A0.B43051	4	4G x 2,5 - H07 RN-F	5 + 1	1,2	2	6	SI
728A0.A51111	5	5G x 1 - H05 VV-F	11 + 1	1,2	1	2,3	SI
728A0.A52081	5	5G x 1,5 - H05 VV-F	8 + 1	1,2	1,4	4	SI
728A0.B52071	5	5G x 1,5 - H07 RN-F	7 + 1	1,2	1,4	4	SI

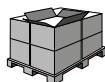
⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: Frizione di riavvolgimento - Cuffia di protezione - Staffa a baionetta.

* I valori si intendono con cavo completamente svolto.

DIMENSIONI D'INGOMBRO NORMALE

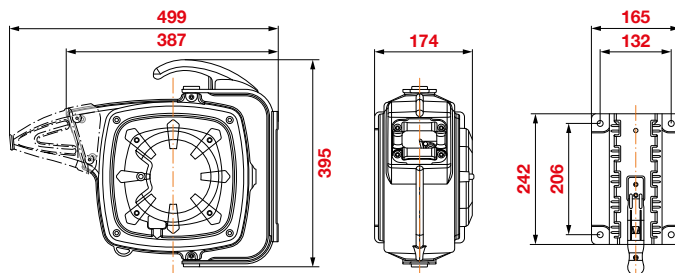


N°1 packing m³ 0,043 da kg 6,4 a 8,4



N°48 colli per pallet

DIMENSIONI D'INGOMBRO CON STAFFA



N°1 packing m³ 0,043 da kg 7,0 a 9,0



N°48 colli per pallet

Come personalizzare l'avvolgicavo

Tutti i codici avvolgicavo riportati nella tabella della pagina a fianco sono sprovvisti di frizione, cuffia e staffa a baionetta (vedi descrizione accessori pag. 15). Per dotare l'avvolgicavo di uno o più dei sopra citati accessori è necessario modificare il codice come descritto nella tabella sottostante.

⚠ Tutte le altre caratteristiche tecniche non sono oggetto di personalizzazione

Esempio di codice standard come riportato nella tabella a pag. 20

728	A	0	A	4	1	11	1
-----	---	---	---	---	---	----	---

Accessori

		0	1	2	3	4	5	6	7
FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO		NO	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI
CUFFIA DI PROTEZIONE		NO	NO	SI	NO	SI	NO	SI	SI
STAFFA A BAIONETTA		NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI	SI

Personalizzazione avvolgicavo: ad esempio se si è interessati all'avvolgicavo **728A0.A41111** ma dotato di **frizione** e **cuffia** si dovrà mettere il numero 4 al posto dello 0 e quindi il codice finale dell'avvolgicavo di verrà **728A4.A41111**



La versione dotata di frizione che consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata, viene contraddistinta dalla placca

"SPEED CONTROL"



DA CHIEDERE ALL'ORDINE



Art. 728115 Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003 Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile vedi pag. 15



Avvolgicavo Serie 280 230 V MONOFASE



con presa e spina SCHUKO IP44

Colore:

 STANDARD  RAL 1004

Struttura:

Materiale plastico antiurto

Arresto:

Automatico tramite cremagliera

Grado protezione parte elettrica:

IP44 senza cuffia - IP45 con cuffia

Attenzione il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi

Staffa di fissaggio:

Fissa / orientabile

Temperatura

ambiente

di utilizzo:

-5°C / +40°C

CE



EN 61242

2006/95/CE 2004/108/CE
2011/65/UE

prolunga
con 3 prese
e spina
Schuko IP44

prolunga
con 1 presa
e spina Schuko
universale
IP44

230 V

AVVOLGICAVO - 230 V MONOFASE con presa e spina Schuko

Codice avvolgicavo standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo (m)	Cavo di ingresso (m)	Max. potenza utilizzo (20°C)		Protettore termico
					Avvolto W	* Svolto W	
728A0.A32142	3	3G x 1,5 - H05 VV-F	14 + 1	1,2	1,2	2,3	SI

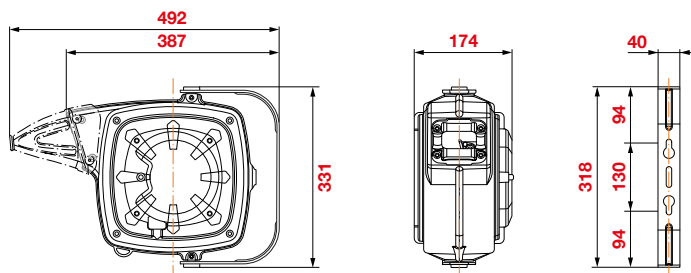
AVVOLGICAVO - 230 V MONOFASE con presa tripla e spina Schuko

Codice avvolgicavo standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo (m)	Cavo di ingresso (m)	Max. potenza utilizzo (20°C)		Protettore termico
					Avvolto W	* Svolto W	
728A0.A32143	3	3G x 1,5 - H05 VV-F	14 + 1	1,2	1,2	2,3	SI

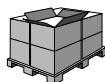
⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: Frizione di riavvolgimento - Cuffia di protezione - Staffa a baionetta.

* I valori si intendono con cavo completamente svolto.

DIMENSIONI D'INGOMBRO NORMALE

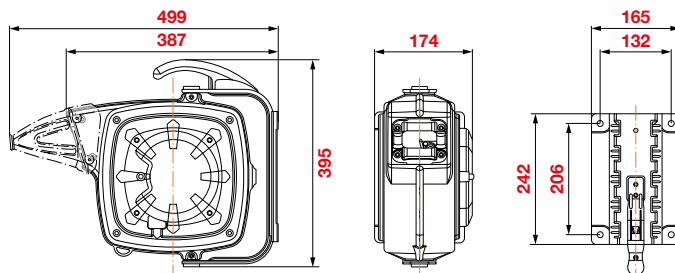


N°1 packing m³ 0,043 da kg 6,6 a 8,8



N°48 colli per pallet

DIMENSIONI D'INGOMBRO CON STAFFA



N°1 packing m³ 0,043 da kg 7,2 a 9,4



N°48 colli per pallet

Come personalizzare l'avvolgicavo

Tutti i codici avvolgicavo riportati nella tabella della pagina a fianco sono sprovvisti di frizione, cuffia e staffa a baionetta (vedi descrizione accessori pag. 15). Per dotare l'avvolgicavo di uno o più dei sopra citati accessori è necessario modificare il codice come descritto nella tabella sottostante.

⚠ Tutte le altre caratteristiche tecniche non sono oggetto di personalizzazione

Esempio di codice standard come riportato nella tabella a pag. 22

728	A	0	A	3	2	14	2
-----	---	---	---	---	---	----	---

Accessori

		0	1	2	3	4	5	6	7
FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO		NO	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI
CUFFIA DI PROTEZIONE		NO	NO	SI	NO	SI	NO	SI	SI
STAFFA A BAIONETTA		NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI	SI

Personalizzazione avvolgicavo: ad esempio se si è interessati all'avvolgicavo **728A0.A32142** ma dotato di **frizione** e **cuffia** si dovrà mettere il numero 4 al posto dello 0 e quindi il codice finale dell'avvolgicavo di verrà **728A4.A32142**



La versione dotata di frizione che consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata, viene contraddistinta dalla placca

"SPEED CONTROL"



DA CHIEDERE ALL'ORDINE



Art. 728115 Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003
Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile vedi pag. 15



Avvolgicavo Serie 280 senza trasformatore



con lampada portatile fluorescente 11W S. F230 - F12 - F24

Colore:

STANDARD RAL 1004

Struttura:

Materiale plastico antiurto

Arresto:

Automatico tramite cremagliera

Grado protezione parte elettrica:

IP44 senza cuffia - IP45 con cuffia

Attenzione il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi

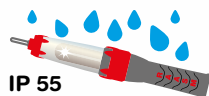
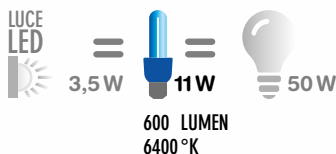
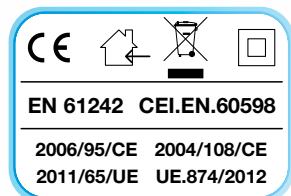
Staffa di fissaggio:

Fissa / orientabile

Temperatura ambiente

di utilizzo:

-5°C / +40°C



AVVOLGICAVO S. 280						LAMPADA S. F230 - F12 - F24				
Codice avvolgicavo standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo (m)	Cavo di ingresso (m)	Tensione di ingresso (m)	Tensione di alimentazione lampada	Attacco lampadina	Max potenza W	Grado protezione lampada	Lampadina fornita
728A0.C21145	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1	1,2	230 V AC-50 Hz	230 V AC-50 Hz	E27	11W	IP55	Art. 728001
728D0.C21145	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1	1,2	12 V DC	12 V DC	E27	11W	IP55	Art. 728002
728E0.C21145	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1	1,2	24 V DC	24 V DC	E27	11W	IP55	Art. 728003

⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: Frizione di riavvolgimento - Cuffia di protezione - Staffa a baionetta

⚠ Tutti i modelli rappresentati possono essere forniti con lampadine di classe di efficienza energetica B, A e A* secondo il regolamento UE.874/2012. Le lampadine possono essere sostituite purché della stessa classe di efficienza energetica.

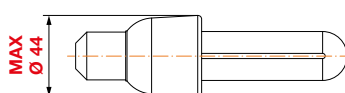


LAMPADINE DISPONIBILI

Art. **728001** Lampadina 11W 230 V AC-50

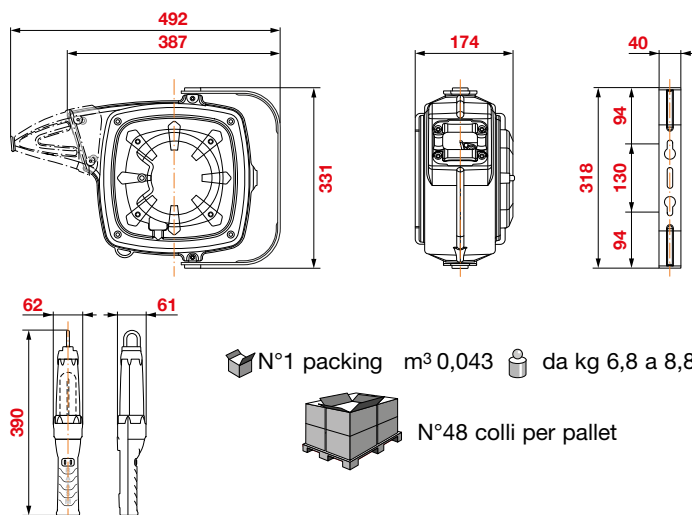
Art. **728002** Lampadina 11W 12 V DC

Art. **728003** Lampadina 11W 24 V DC

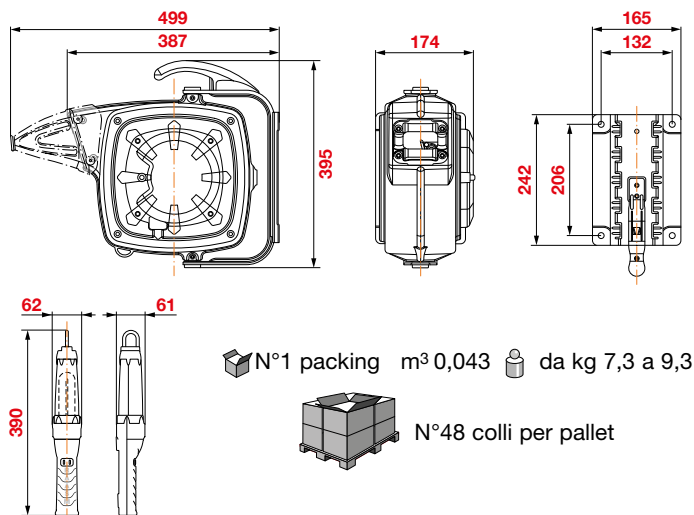


Alimentare l'avvolgicavo esclusivamente con la tensione corretta della lampada. L'uso con tensioni diverse danneggia irrimediabilmente la lampada, e fa decadere ogni garanzia.

DIMENSIONI D'INGOMBRO NORMALE



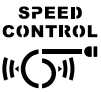
DIMENSIONI D'INGOMBRO CON STAFFA



Come personalizzare l'avvolgicavo

Tutti i codici avvolgicavo riportati nella tabella della pagina a fianco sono sprovvisti di frizione, cuffia e staffa a baionetta (vedi descrizione accessori pag. 15). Per dotare l'avvolgicavo di uno o più dei sopra citati accessori è necessario modificare il codice come descritto nella tabella sottostante. ⚠ Tutte le altre caratteristiche tecniche non sono oggetto di personalizzazione

Esempio di codice standard come riportato nella tabella a pag. 24

728		A	0	C	2	1	14	5		
			↑							
			Accessori							
			↓							
			0	1	2	3	4	5	6	7
FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO		NO	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI	
CUFFIA DI PROTEZIONE		NO	NO	SI	NO	SI	NO	SI	SI	
STAFFA A BAIONETTA		NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI	SI	

Personalizzazione avvolgicavo: ad esempio se si è interessati all'avvolgicavo **728A0.C21145** ma dotato di **frizione** e **cuffia** si dovrà mettere il numero 4 al posto dello 0 e quindi il codice finale dell'avvolgicavo di verrà **728A4.C21145**



La versione dotata di frizione che consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata, viene contraddistinta dalla placca

"SPEED CONTROL"



**DA CHIEDERE
ALL'ORDINE**



Art. 728115 Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003
Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile vedi pag. 15



Avvolgicavo Serie 280 senza trasformatore da 12 a 24V AC/DC



con lampada portatile led S. L1224

Colore:

STANDARD RAL 1004

Struttura:

Materiale plastico antiurto

Arresto:

Automatico tramite cremagliera

Grado protezione parte elettrica:

IP44 senza cuffia - IP45 con cuffia

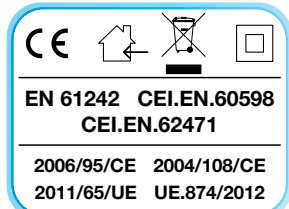
Attenzione il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi

Staffa di fissaggio:

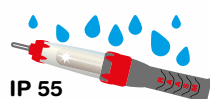
Fissa / orientabile

Temperatura ambiente di utilizzo:

-5°C / +40°C



LUCE LED
 = =
3,5W 11W 50W
360 LUMEN
5000 °K



da 12 a 24 V AC/DC

da 12 a 24 V AC/DC

AVVOLGICAVO S. 280						LAMPADA S. L1224			
Codice avvolgicavo standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo (m)	Cavo di ingresso (m)	Tensione di ingresso (m)	Tensione di alimentazione lampada	Max potenza W	Grado protezione lampada	Modulo led
728F0.C21144	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1	1,2	da 12 a 24 V AC/DC	da 12 a 24 V AC/DC	3,5W	IP55	Art. 728005

⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: Frizione di riavvolgimento - Cuffia di protezione - Staffa a baionetta

⚠ Tutti i modelli rappresentati possono essere forniti con modulo led di classe di efficienza energetica A, A+ e A++ secondo il regolamento UE.874/2012.

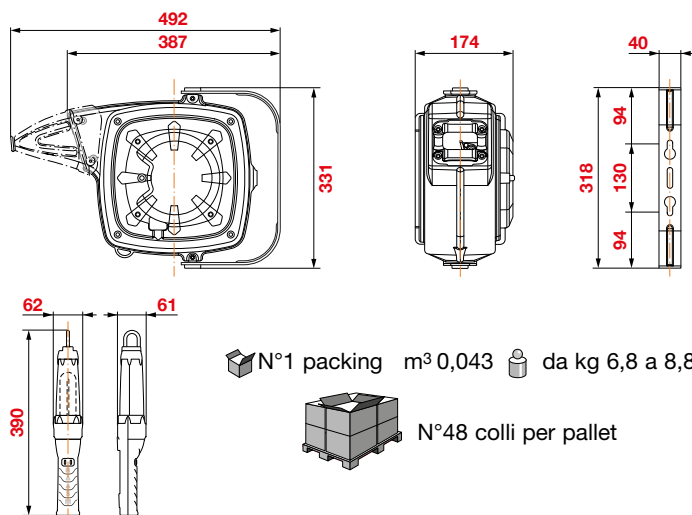
MODULO LED

Art. 728005 Modulo led, composto da 12 led da 0,3W ciascuno. I moduli led non sono sostituibili con altri reperibili in commercio.

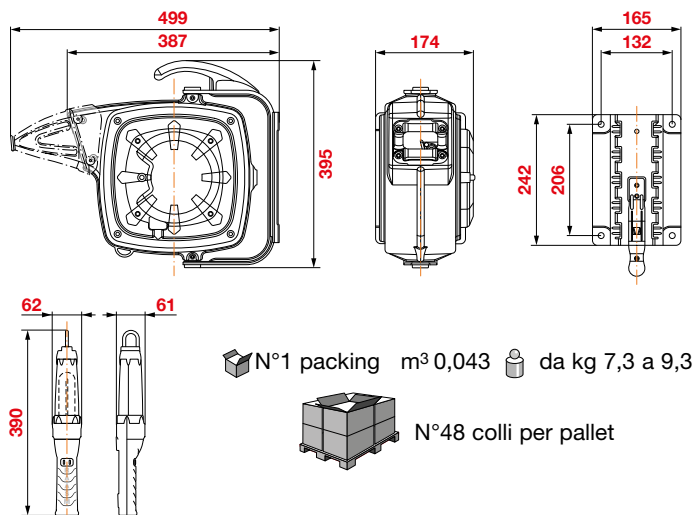


Alimentare l'avvolgicavo esclusivamente con la tensione corretta della lampada. L'uso con tensioni diverse danneggia irrimediabilmente la lampada, e fa decadere ogni garanzia.

DIMENSIONI D'INGOMBRO NORMALE



DIMENSIONI D'INGOMBRO CON STAFFA



Come personalizzare l'avvolgicavo

Tutti i codici avvolgicavo riportati nella tabella della pagina a fianco sono sprovvisti di frizione, cuffia e staffa a baionetta (vedi descrizione accessori pag. 15). Per dotare l'avvolgicavo di uno o più dei sopra citati accessori è necessario modificare il codice come descritto nella tabella sottostante. ⚠ Tutte le altre caratteristiche tecniche non sono oggetto di personalizzazione

Esempio di codice standard come riportato nella tabella a pag. 26

728		F	0	C	2	1	14	4		
			↑							
			Accessori							
			↓							
			0	1	2	3	4	5	6	7
FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO		NO	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI	
CUFFIA DI PROTEZIONE		NO	NO	SI	NO	SI	NO	SI	SI	
STAFFA A BAIONETTA		NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI	SI	

Personalizzazione avvolgicavo: ad esempio se si è interessati all'avvolgicavo **728F0.C21144** ma dotato di **frizione** e **cuffia** si dovrà mettere il numero 4 al posto dello 0 e quindi il codice finale dell'avvolgicavo di verrà **728F4.C21144**



La versione dotata di frizione che consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata, viene contraddistinta dalla placca

"SPEED CONTROL"



**DA CHIEDERE
ALL'ORDINE**



Art. **728115** Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. **89003**
Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile vedi pag. 15



Avvolgicavo Serie 290 con trasformatore 230 V



con lampada portatile led S. L1224

Colore:

STANDARD RAL 1004

Struttura:

Materiale plastico antiurto

Arresto:

Automatico tramite cremagliera

Grado protezione parte elettrica:

IP44 senza cuffia - IP45 con cuffia

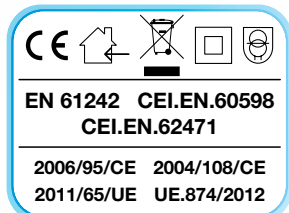
Attenzione il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi

Staffa di fissaggio:

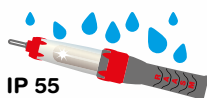
Fissa / orientabile

Temperatura ambiente di utilizzo:

-5°C / +40°C



LUCE LED
 = =
3,5W 11W 50W
360 LUMEN
5000 °K



AVVOLGICAVO S. 290						LAMPADA S. L1224			
Codice avvolgicavo standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo (m)	Cavo di ingresso (m)	Tensione di ingresso (m)	Tensione di alimentazione lampada	Max potenza W	Grado protezione lampada	Modulo led
729A0.C21144	2	2 x 1 - H05 RN-F	14 + 1	1,2	230 V AC-50 Hz	da 12 a 24 V AC/DC	3,5W	IP55	Art. 728005

⚠ I seguenti codici si intendono privi di accessori: Frizione di riavvolgimento - Cuffia di protezione - Staffa a baionetta

⚠ Tutti i modelli rappresentati possono essere forniti con modulo led di classe di efficienza energetica A, A+ e A++ secondo il regolamento UE.874/2012.

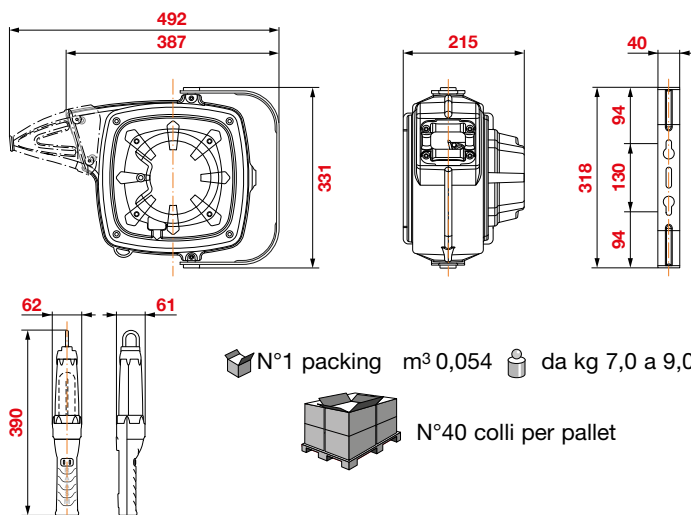
MODULO LED

Art. 728005 Modulo led, composto da 12 led da 0,3W ciascuno. I moduli led non sono sostituibili con altri reperibili in commercio.

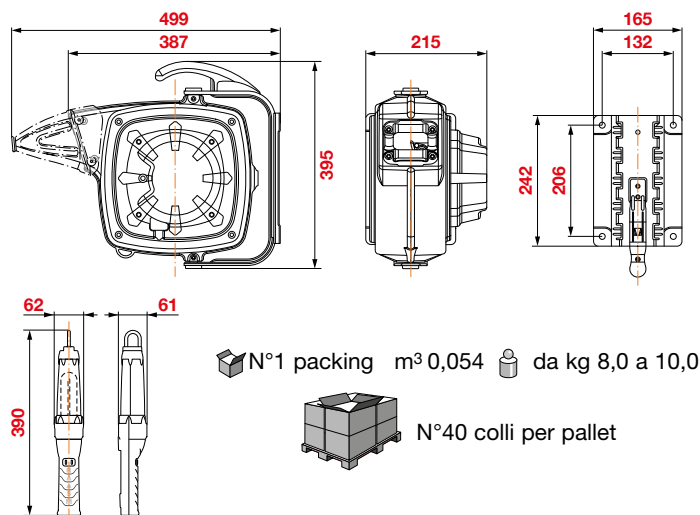


Alimentare l'avvolgicavo esclusivamente con la tensione corretta della lampada. L'uso con tensioni diverse danneggia irrimediabilmente la lampada, e fa decadere ogni garanzia.

DIMENSIONI D'INGOMBRO NORMALE



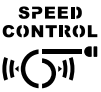
DIMENSIONI D'INGOMBRO CON STAFFA



Come personalizzare l'avvolgicavo

Tutti i codici avvolgicavo riportati nella tabella della pagina a fianco sono sprovvisti di frizione, cuffia e staffa a baionetta (vedi descrizione accessori pag. 15). Per dotare l'avvolgicavo di uno o più dei sopra citati accessori è necessario modificare il codice come descritto nella tabella sottostante. ⚠ Tutte le altre caratteristiche tecniche non sono oggetto di personalizzazione

Esempio di codice standard come riportato nella tabella a pag. 28

729		A	0	C	2	1	14	4	
			↑						
			Accessori						
			↓						
		0	1	2	3	4	5	6	7
FRIZIONE DI RIAUVOLGIMENTO		NO	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI
CUFFIA DI PROTEZIONE		NO	NO	SI	NO	SI	NO	SI	SI
STAFFA A BAIONETTA		NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI	SI

Personalizzazione avvolgicavo: ad esempio se si è interessati all'avvolgicavo **729A0.C21144** ma dotato di **frizione** e **cuffia** si dovrà mettere il numero 4 al posto dello 0 e quindi il codice finale dell'avvolgicavo di verrà **729A4.C21144**



La versione dotata di frizione che consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata, viene contraddistinta dalla placca

"SPEED CONTROL"



DA CHIEDERE ALL'ORDINE



Art. 728115 Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003
Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile vedi pag. 15

LAMPADE

LAMPADA FLUORESCENTE
Serie **F230 - F12 - F24**



LAMPADA LED
Serie **L1224**

PRESENTAZIONE LAMPADE



Le lampade portatili **RAASM**, sono robuste e ideali per essere utilizzate in innumerevoli campi di applicazione. Il gancio orientabile e il supporto magnetico consentono il loro corretto posizionamento in qualsiasi situazione. Emettono luce bianca senza generare calore eccessivo, garantiscono un'ampia zona di illuminazione uniforme che assicura un grande campo visivo.

vantaggi



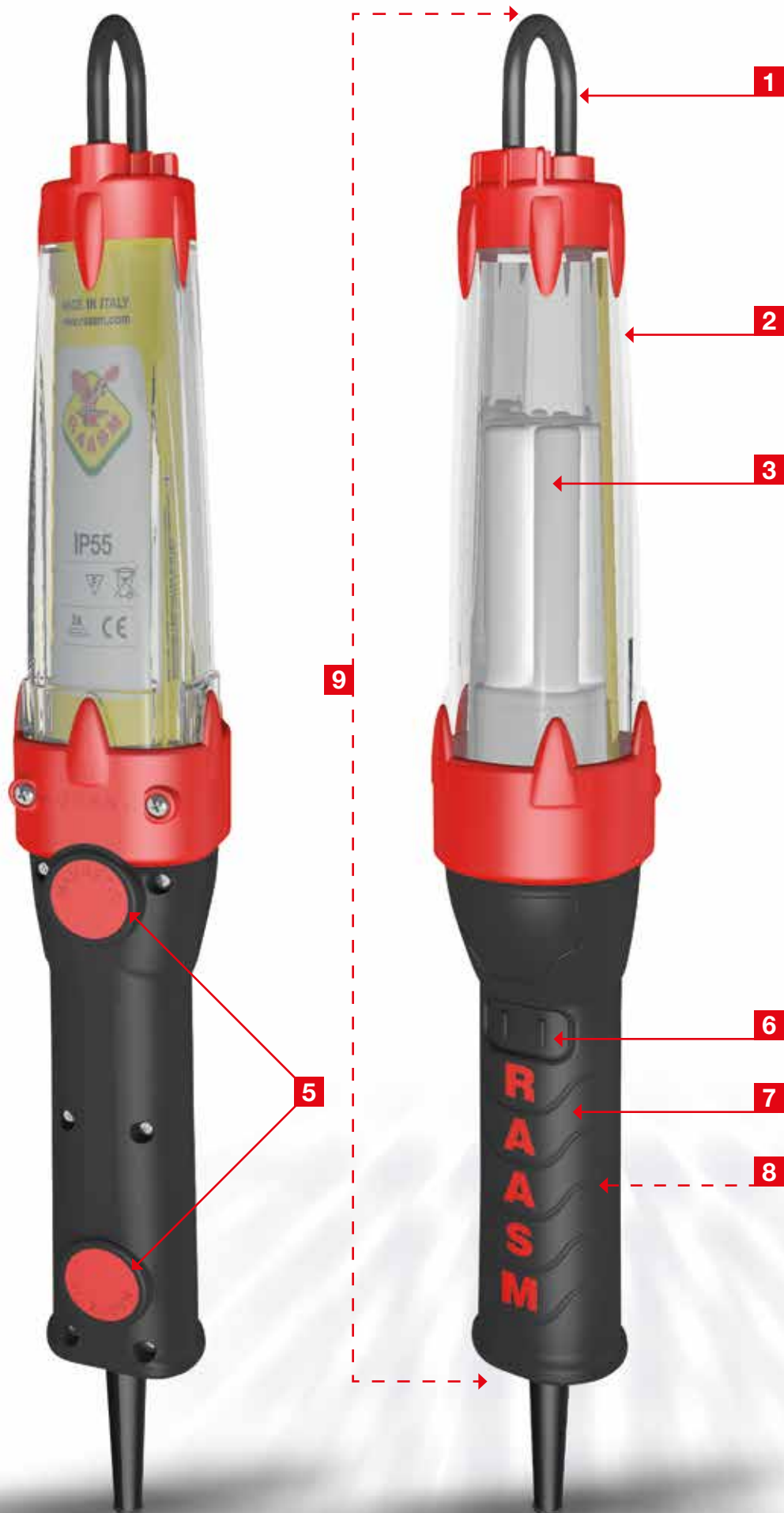
- Maggiore durata rispetto ad una classica lampadina ad incandescenza.
- Maggiore resa luminosa.
- Minor riscaldamento.
- Minore consumo di energia.
- Facilità di posizionamento grazie al gancio orientabile e al supporto magnetico.
- Interruttore protetto da azionamento accidentale.
- Impugnatura bicomponente antiscivolo.



Il modello con lampada fluorescente viene fornita con lampadina.
Lampada portatile adatta a montare solamente lampadine a risparmio energetico E27 max 11W.

ATTENZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE





1 GANCIO ORIENTABILE

Girevole a 360°, con dispositivo di blocco ad anello, permette di agganciare saldamente la lampada a diverse tipologie di supporti. L'innovativo sistema ad anello chiuso garantisce un sicuro aggancio anche su mezzi in movimento.

2 COVER DI PROTEZIONE TRASPARENTE

In polimero ad alta resistenza, ripara la lampada da urti accidentali e dall'ingresso di polvere, sporco e liquidi. Schermo sostituibile.

3 LAMPADINA FLUORESCENTE 11W

Per tensioni da 12 V DC - 24 V DC - 230 V AC-50 Hz.
Serie F230 - F12 - F24.

4 GRUPPO PORTA LED

Per tensioni da 12 V AC/DC a 24 V AC/DC.
Comprende 12 led white (5000 °K) per un totale di 3,5 W.
Sostituibile. Serie L1224.

5 SUPPORTO MAGNETICO

Integrato nell'impugnatura, permette l'adesione della lampada a qualsiasi superficie ferrosa. Questo semplice e pratico dispositivo risulta utile quando non sono presenti appigli per il gancio della lampada.

6 INTERRUTTORE PROTETTO

Inglobato all'interno dell'impugnatura, è protetto da urti accidentali e dall'ingresso di polvere, sporco e liquidi.

7 IMPUGNATURA

In bicomponente antiscivolo, permette una rapida e sicura presa della lampada.

8 FUSIBILE DI PROTEZIONE

Da 2 A, protegge elettricamente la lampada da eventuali cortocircuiti. Nella versione lampada fluorescente è sostituibile dall'utente.

9 GRADO DI PROTEZIONE

IP 55.



Garanzia
e qualità dei
componenti
sono la
Nostra priorità!



Lampada portatile Serie F230 - F12 - F24 fornita di lampadina fluorescente da:



12 V DC - 24 V DC - 230 V AC

Caratteristiche tecniche:

Gancio orientabile

Supporto magnetico

Cover di protezione trasparente
sostituibile

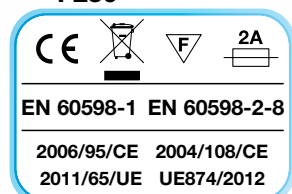
Lampadina fluorescente 11W

Grado di protezione IP55

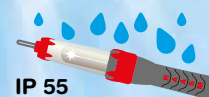
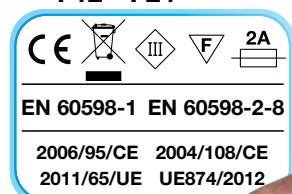
Impugnatura antiscivolo

Interruttore protetto

F230

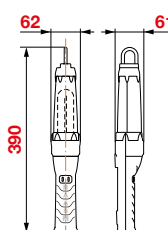


F12 - F24



LAMPADA PORTATILE FLUORESCENTE S. F230-F12-F24

Codice lampada fluorescente	Tensione di alimentazione	Attacco lampadina	Potenza W	Grado protezione lampada	Lampadina fornita
7F1.2301	230 V AC-50 Hz	E27	11W	IP55	Art. 728001
7F1.1201	12 V DC	E27	11W	IP55	Art. 728002
7F1.2401	24 V DC	E27	11W	IP55	Art. 728003



N°1 packing m³ 0,0057

kg 0,35

⚠ I codici sopra riportati si riferiscono alla lampada fornita senza cavo.

⚠ Tutti i modelli rappresentati possono essere forniti con lampadine di classe di efficienza energetica B, A e A+ secondo il regolamento UE.874/2012. Le lampadine possono essere sostituite purché della stessa classe di efficienza energetica.

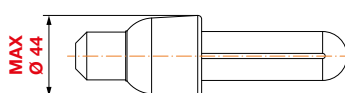


LAMPADINE DISPONIBILI

Art. **728001** Lampadina 11W 230 V AC-50

Art. **728002** Lampadina 11W 12 V DC

Art. **728003** Lampadina 11W 24 V DC



Alimentare l'avvolgicavo esclusivamente con la tensione corretta della lampada. L'uso con tensioni diverse danneggia irrimediabilmente la lampada, e fa decadere ogni garanzia.

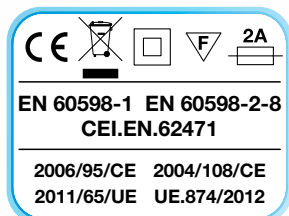


Lampada portatile Serie L1224 fornita di gruppo porta led da: da 12 V AC/DC a 24 V AC/DC



Caratteristiche tecniche:

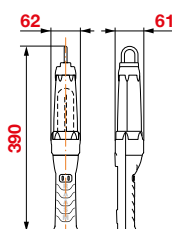
- Gancio orientabile
- Supporto magnetico
- Cover di protezione trasparente sostituibile
- Gruppo porta led (12 led)
- Grado di protezione IP55
- Impugnatura antiscivolo
- Interruttore protetto



LUCE LED = 3,5W = 11W = 50W
360 LUMEN
5000 °K



LAMPADA PORTATILE LED S. L1224					
Codice lampada LED	Tensione di alimentazione	N° LED	Potenza W	Grado protezione lampada	Modulo LED
7L1.1301	12/24 V AC/DC	12	3,5W	IP55	Art. 728005



N°1 packing m³ 0,0057
kg 0,35

⚠ Tutti i modelli rappresentati possono essere forniti con modulo led di classe di efficienza energetica A, A+ e A++ secondo il regolamento UE.874/2012.

MODULO LED



Art. **728005** Modulo led, composto da 12 led da 0,3W ciascuno. I moduli led non sono sostituibili con altri reperibili in commercio.



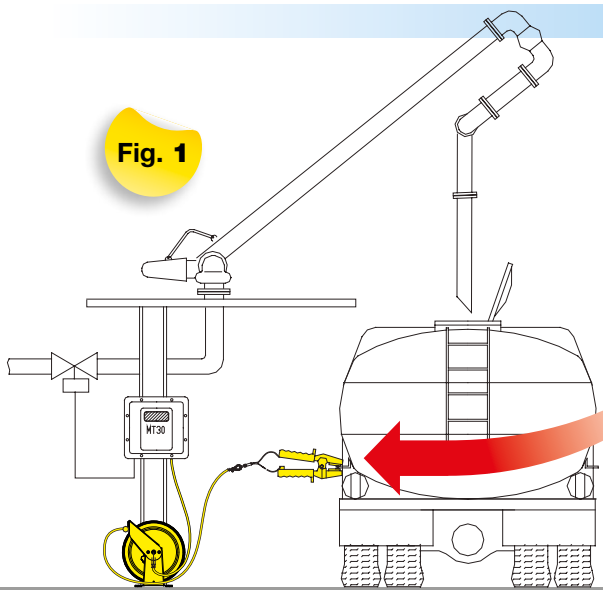
Alimentare l'avvolgicavo esclusivamente con la tensione corretta della lampada. L'uso con tensioni diverse danneggia irrimediabilmente la lampada, e fa decadere ogni garanzia.

AVVOLGICAVO DI MESSA A TERRA



PRESENTAZIONE

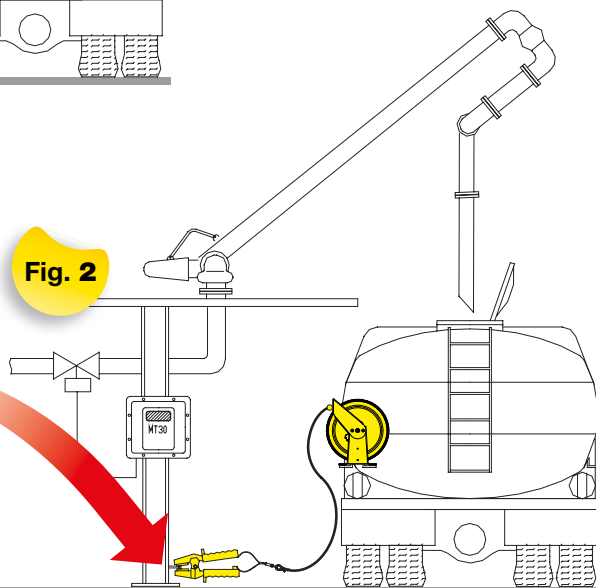
Fig. 1



FUNZIONAMENTO:

L'operatore addetto, prima di eseguire il travaso dei fluidi, deve connettere la pinza posta sull'estremità del cavo all'apposita piastra di connessione prevista obbligatoriamente su tutte le cisterne mobili (fig. 1).

Fig. 2



IN ALTERNATIVA:

L'avvolgicavo può essere installato sulla cisterna mobile e la pinza collegata alla apposita piastra di terra (fig. 2).

L'avvolgicavo Serie 350 è marchiato categoria 3 (zona 2) secondo la direttiva Atex. Va quindi installato in una zona che risponde a tali requisiti.

La pinza antideflagrante, di serie su alcuni modelli, può essere invece collocata in un'area potenzialmente esplosiva (zona 1) come indicato nella relativa marcatura.

L'avvolgicavo soddisfa agevolmente la necessità di mettere a terra i serbatoi contenenti liquidi infiammabili durante le operazioni di travaso al fine di evitare l'accumulo di pericolose cariche elettrostatiche.

SETTORI DI UTILIZZO

Depositi e
raffinerie,
aviazione,
autobotti,
navale





Avvolgicavo carterato Serie 280 DI MESSA A TERRA



Colore:

 STANDARD  RAL 1004

Struttura:

Materiale plastico antiurto

Arresto:

Automatico tramite cremagliera

Grado protezione parte elettrica:

IP44 senza cuffia - IP45 con cuffia

Attenzione il sistema viene declassato in funzione del valore IP dei componenti connessi

Staffa di fissaggio:

Fissa / orientabile

Temperatura ambiente

di utilizzo:

-5°C / +40°C

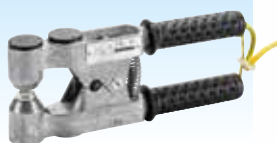
pinza di messa a terra
100A Art. 735111



pinza di messa a terra
50A Art. 735112



pinza di messa a terra
ANTIDEFLAGRANTE



CE

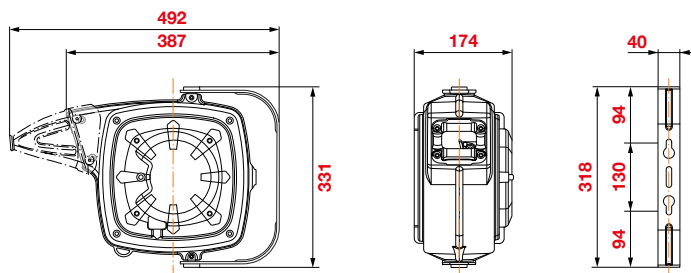
EN 61242

2006/95/CE 2004/108/CE
2011/65/UE

AVVOLGICAVO MESSA A TERRA S. 280

Codice avvolgicavo standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Lunghezza cavo (m)	Cavo di ingresso (m)	Portata collettore in A	Pinza messa a terra
728CO.E16151	1	1 x 6 - H05 V-F	15 + 1	1,2	50A	senza
728CO.E17101	1	1 x 16 - H05 V-F	10 + 1	1,2	100A	senza
728CO.E16157	1	1 x 6 - H05 V-F	15 + 1	1,2	100A	
728CO.E17108	1	1 x 16 - H05 V-F	10 + 1	1,2	50A	
728CO.G16146	1	1 x 6 - PUR	14,5	1,2	10A	

DIMENSIONI D'INGOMBRO NORMALE

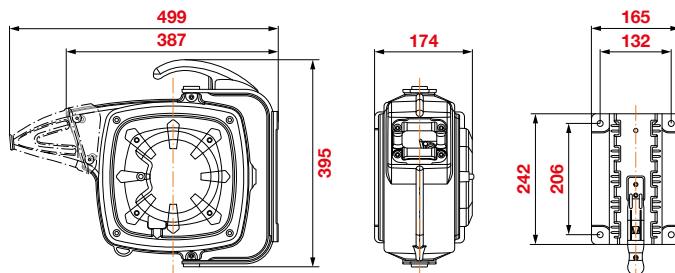


N°1 packing m³ 0,043 da kg 6,4 a 8,2

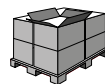


N°48 colli per pallet

DIMENSIONI D'INGOMBRO CON STAFFA



N°1 packing m³ 0,043 da kg 7,0 a 8,8



N°48 colli per pallet

Come personalizzare l'avvolgicavo

Tutti i codici avvolgicavo riportati nella tabella della pagina a fianco sono sprovvisti di frizione, cuffia e staffa a baionetta (vedi descrizione accessori pag. 15). Per dotare l'avvolgicavo di uno o più dei sopra citati accessori è necessario modificare il codice come descritto nella tabella sottostante.

⚠ Tutte le altre caratteristiche tecniche non sono oggetto di personalizzazione

Esempio di codice standard come riportato nella tabella a pag. 38

728	C	0	E	1	6	15	1
-----	---	---	---	---	---	----	---

Accessori

		0	1	2	3	4	5	6	7
FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO		NO	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI
CUFFIA DI PROTEZIONE		NO	NO	SI	NO	SI	NO	SI	SI
STAFFA A BAIONETTA		NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI	SI

Personalizzazione avvolgicavo: ad esempio se si è interessati all'avvolgicavo **728C0.E16151** ma dotato di **frizione** e **cuffia** si dovrà mettere il numero 4 al posto dello 0 e quindi il codice finale dell'avvolgicavo di verrà **728C4.E16151**



La versione dotata di frizione che consente il riavvolgimento del cavo a velocità controllata, viene contraddistinta dalla placca

"SPEED CONTROL"



DA CHIEDERE ALL'ORDINE



Art. 728115 Cuffia di protezione, in gomma resistente agli oli è utile contro l'ingresso accidentale di acqua o corpi estranei all'interno dell'avvolgicavo.



Art. 89003
Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgicavo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile vedi pag. 15



Avvolgicavo Serie 350 DI MESSA A TERRA



Colore:

 STANDARD  RAL 1004

Struttura:

Acciaio verniciato

Arresto:

Automatico tramite cremagliera

Staffa di fissaggio:

Fissa

Temperatura ambiente di utilizzo:

-5°C / +40°C

 II 3 GD

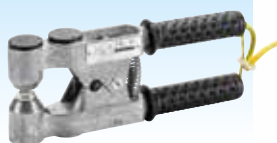
pinza di messa a terra
100A Art. 735111



pinza di messa a terra
50A Art. 735112



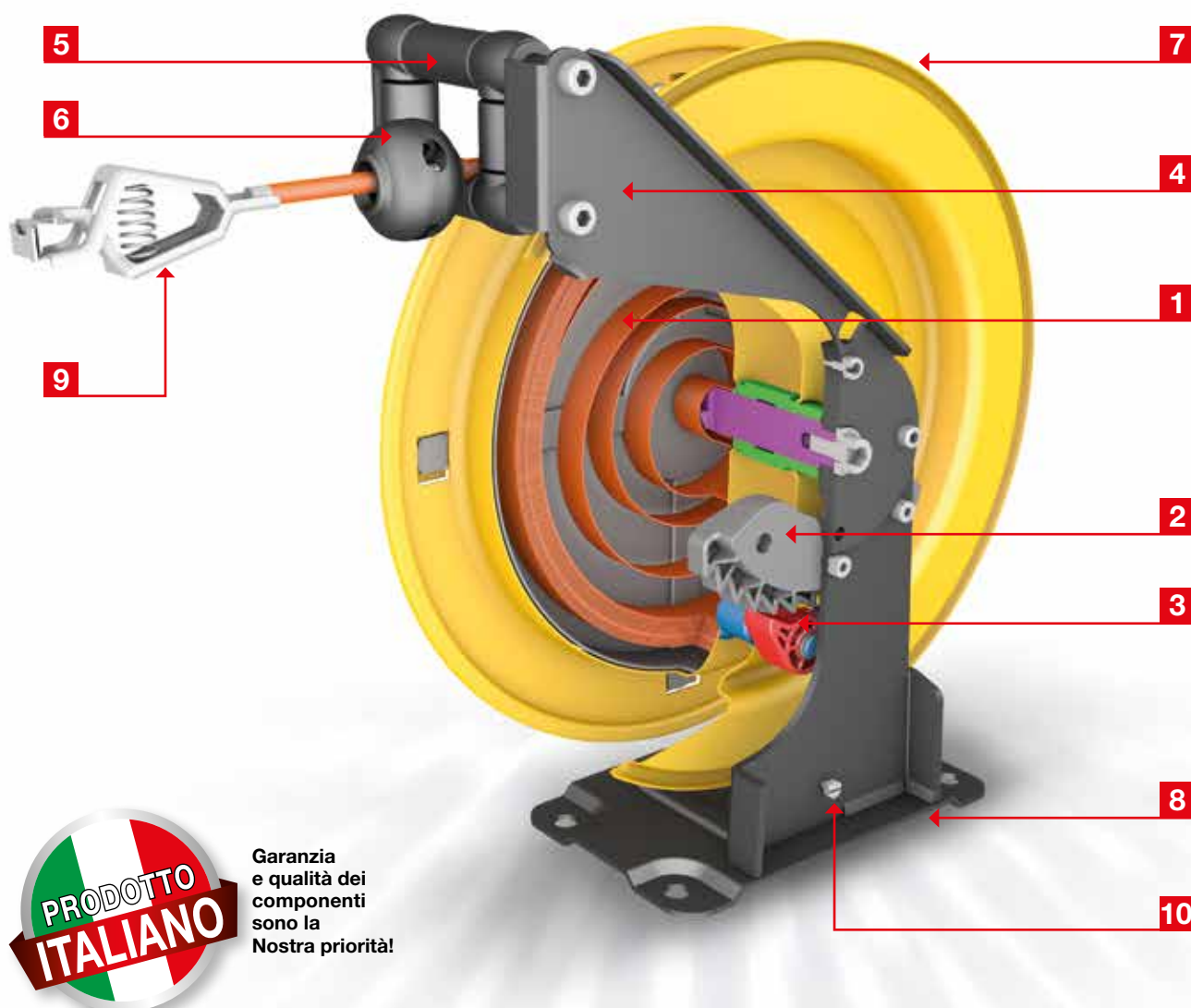
pinza di messa a terra
ANTIDEFAGRANTE



AVVOLGICAVO DI MESSA A TERRA S. 350

Codice avvolgicavo standard	Numero conduttori	Tipologia cavo	Materiale cavo conduttore	Isolamento cavo conduttore	Lunghezza cavo (m)	Pinza di messa a terra
735000	1	senza cavo	capacità cavo max 30 m - sezione 16 mm ²			senza
735131.60141	1	1 x 6	Rame	PUR	14,5	antideflagrante 10A
735131.60261	1	1 x 6	Rame	PUR	26	antideflagrante 10A
735131.60152	1	1 x 6	Rame	PUR	15	standard 50A
735131.60252	1	1 x 6	Rame	PUR	25	standard 50A
735141.60152	1	1 x 7	Acciaio	PVC	15	standard 50A
735141.60252	1	1 x 7	Acciaio	PVC	25	standard 50A

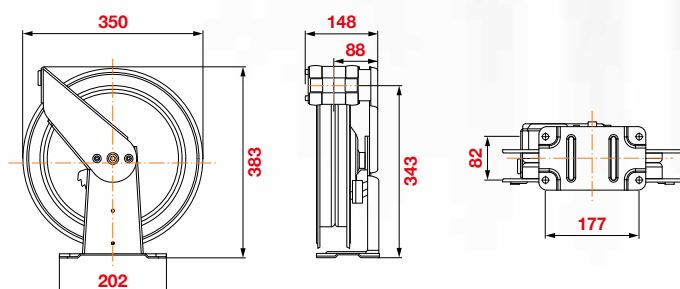
CARATTERISTICHE TECNICHE



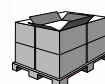
Garanzia
e qualità dei
componenti
sono la
Nostra priorità!

- | | | |
|---|---|--|
| <p>1 MOLLA DI RIAVVOLGIMENTO
Con forza costante completamente chiusa e protetta.</p> | <p>4 BRACCIA MULTIPOSIZIONABILI
Per favorire l'uscita del cavo in base all'installazione dell'avvolgicavo.</p> | <p>7 TAMBURO AVVOLGICAVO
Robusto e pratico con nervature e bordi arrotondati.</p> |
| <p>2 CREMAGLIERA D'ARRESTO
Permette il blocco del cavo alla misura desiderata.</p> | <p>5 RULLI GUIDACAVO AUTOLUBRIFICANTI
Ampia bocchetta omnidirezionale.</p> | <p>8 STAFFA DI AGGANCIO
È provvista di quattro fori ad asola che permettono un'installazione facile e sicura.</p> |
| <p>3 DENTE D'ARRESTO
Di spessore maggiorato con nervature di rinforzo per garantire elevata resistenza alle sollecitazioni. Azionato da una molla in acciaio inox.</p> | <p>6 TAMPONE FERMACAVO
Regolabile.</p> | <p>9 PINZA MESSA A TERRA
Per l'eliminazione dell'accumulo di energia elettrostatica.</p> |
| | | <p>10 ATTACCO DI MESSA A TERRA</p> |

DIMENSIONI D'INGOMBRO



N°1 packing m³ 0,036 da kg 10,3 a 11,5



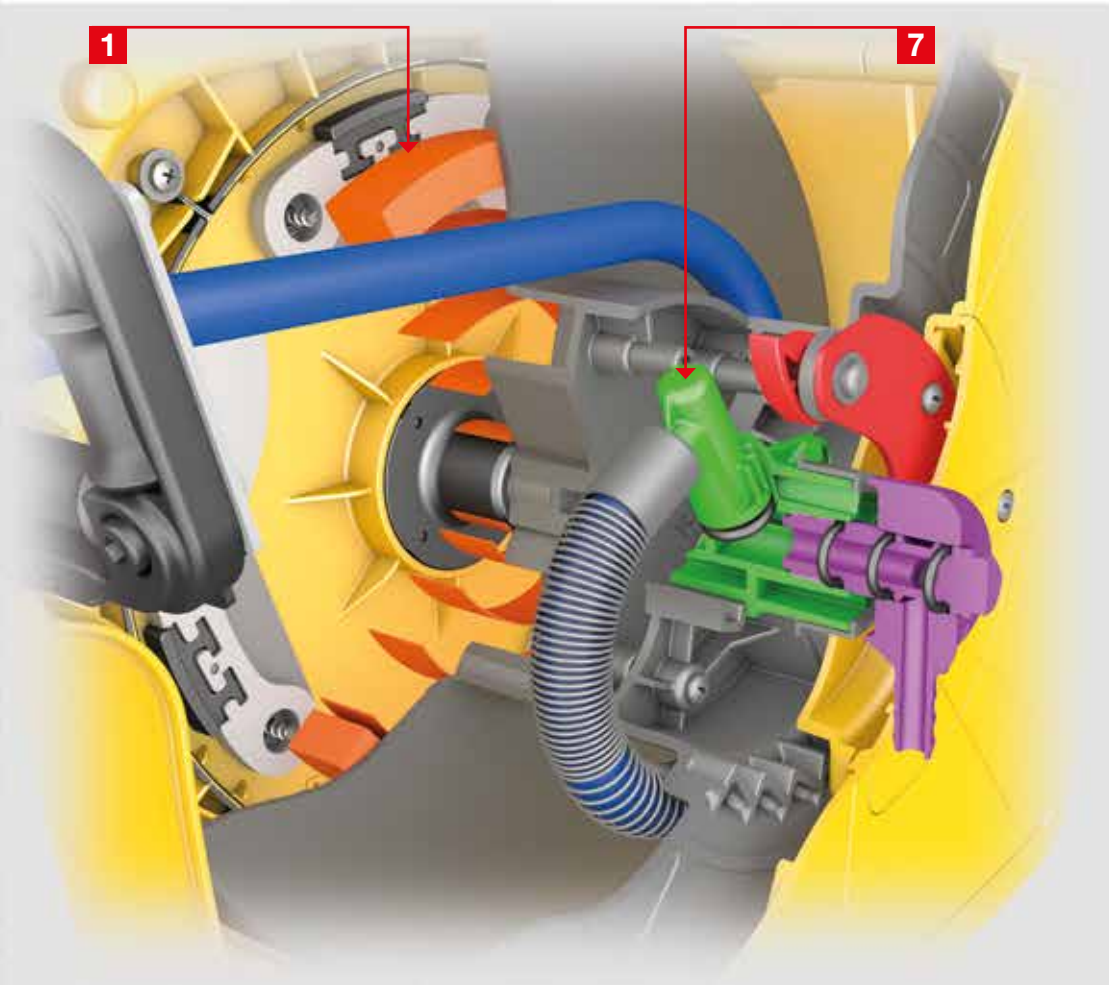
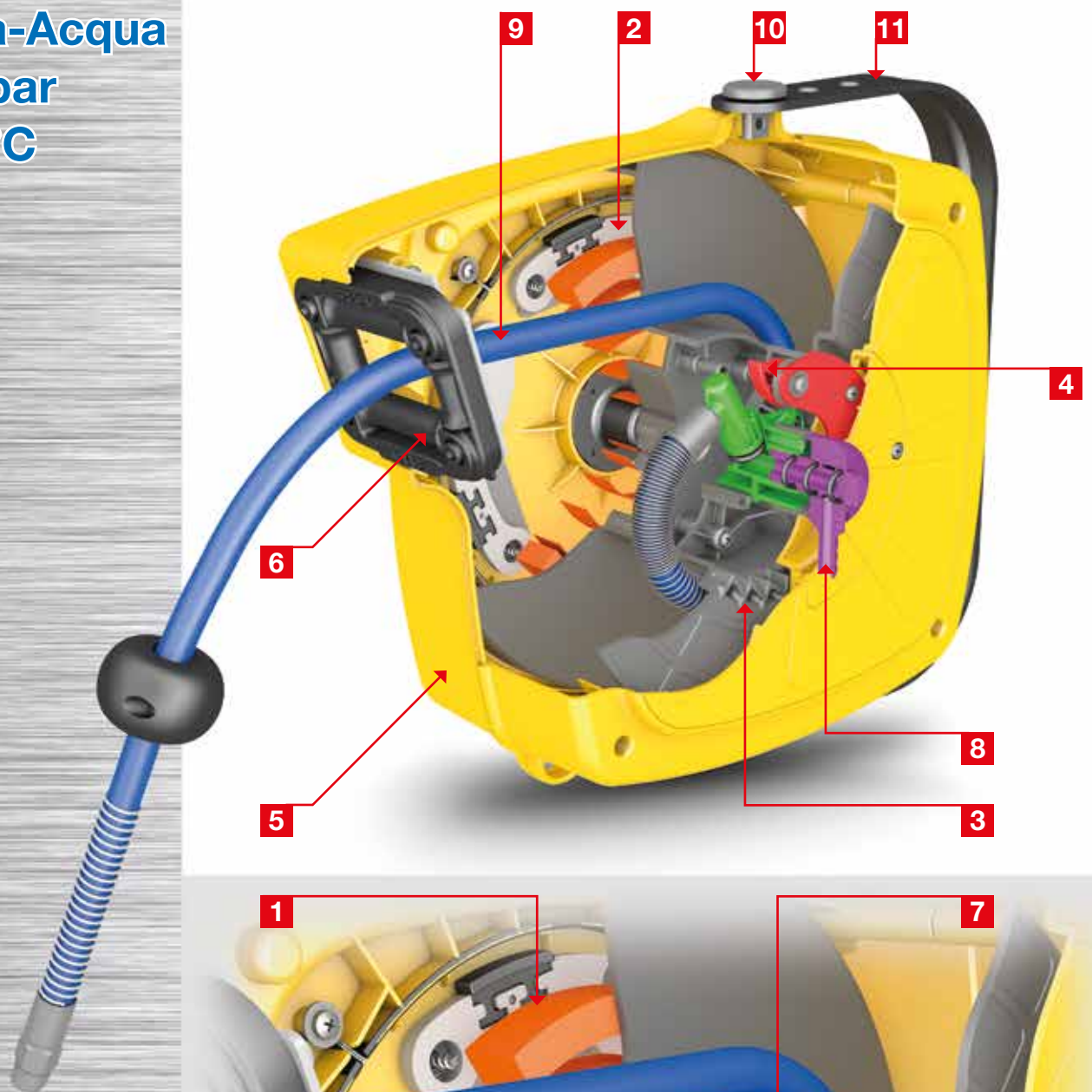
N°36 colli per pallet

AVVOLGITUBO

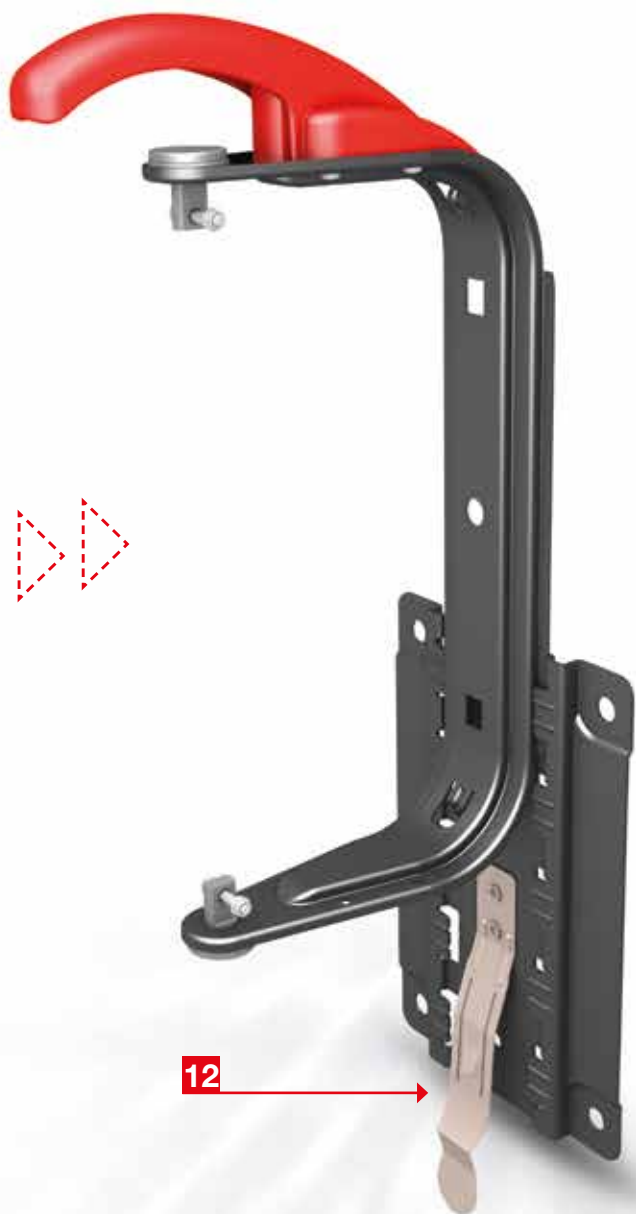
Aria-Acqua

20 bar

40 °C



CARATTERISTICHE TECNICHE



Garanzia
e qualità dei
componenti
sono la
Nostra priorità!

1 MOLLA

Molla di riavvolgimento totalmente protetta dall'ambiente esterno. La molla viene sottoposta ad un test di durata di 20000 cicli (ogni ciclo corrisponde al completo svolgimento e riavvolgimento del tubo) simulando così una vita media superiore a 10 anni. Possibilità di intervenire per regolare la forza della molla aumentando o diminuendo la precarica.

2 FRIZIONE DI RIAVVOLGIMENTO

Optional, priva di cinematismi complessi e potenzialmente usurabili, permette il riavvolgimento a velocità di sicurezza del tamburo.

3 CREMAGLIERA D'ARRESTO

Presenta una larghezza maggiorata e nervature di rinforzo per assicurare maggiore durata e robustezza.

4 DENTE D'ARRESTO

Di spessore maggiorato con nervature di rinforzo per garantire elevata resistenza alle sollecitazioni, e durata nel tempo.

5 STRUTTURA

Robusta e compatta in materiale antiurto ad elevata resistenza meccanica, progettata per resistere nel tempo.

6 BOCCHETTA GUIDA TUBO

Robusta e resistente con rinforzo interno in acciaio. Ampia larghezza che consente di guidare adeguatamente il tubo per un corretto riavvolgimento. Dotata di 4 rulli, 2 disposti orizzontalmente (sopra e sotto) e 2 disposti verticalmente (a destra e a sinistra) che riducono l'usura del tubo.

7 RACCORDI E PERNO CENTRALE

Costruiti in materiale idoneo per resistere a prodotti aggressivi (Delrin®) e con passaggi dimensionati in modo da evitare perdite di carico.

8 SNODO ENTRATA

Con passaggio interno correttamente dimensionato ai tubi utilizzati. Il raccordo a 90° può essere orientato in 8 posizioni diverse, equi spaziate di 45°, per facilitare il collegamento del tubo d'entrata (fornito in dotazione).

9 TUBO

Tubo in poliuretano dotato di tampone fermatubo e di snodo in uscita che facilita l'utilizzo dell'attrezzatura pneumatica (pistole di gonfiaggio, avvitatori, ecc) a cui viene collegato. Due spirali metalliche posizionate alle due estremità del tubo costituiscono un sicuro rinforzo alla struttura dello stesso.

10 FRIZIONE LATERALE

La staffa è equipaggiata con una speciale frizione che controlla la velocità di rotazione a destra e a sinistra dell'avvolgitubo.

11 STAFFA ORIENTABILE

Orientabile fino a 90° per lato, costruita con struttura robusta, dotata di fori fissaggio ad asola che facilitano il montaggio a muro.

12 STAFFA A BAIONETTA

A richiesta è disponibile la staffa con aggancio rapido a baionetta, che consente lo spostamento agevole dell'avvolgitubo nelle varie postazioni di lavoro.



Avvolgitubo carterato Serie 280

Aria-Acqua 20 bar / 40 °C



Colore:



Struttura:

Materiale plastico antiurto

Arresto:

Automatico tramite cremagliera

Staffa di fissaggio:

Fissa / orientabile

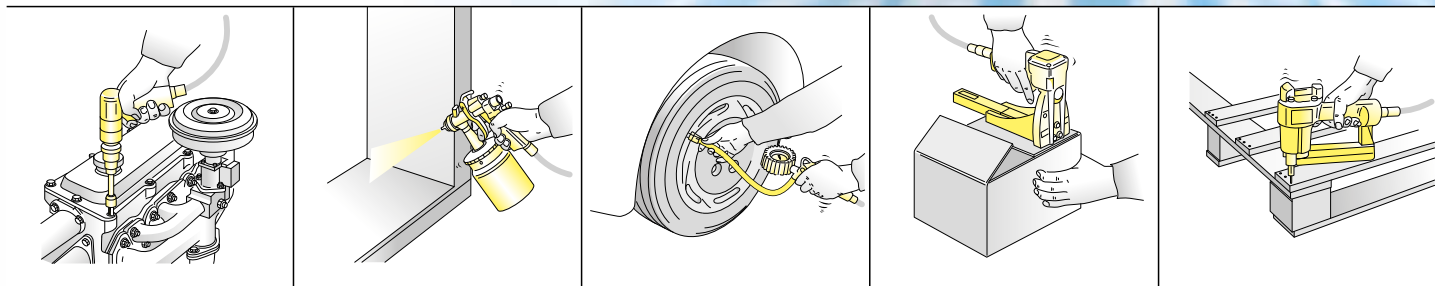
Temperatura ambiente

di utilizzo:

-5°C / +40°C



alcuni esempi di utilizzo



AVVOLGITUBO Serie 280

Codice avvolgitubo standard	Tubo in dotazione	Attacco	
		entrata	uscita
92808.101	10 m - 8x12 (971.110)	M 3/8"G	M 1/4"G
92808.102	14 m - 8x12 (971.114)	M 3/8"G	M 1/4"G
92808.103	8 m - 10x14,5 (972.108)	M 3/8"G	M 3/8"G
92808.104	12 m - 10x14,5 (972.112)	M 3/8"G	M 3/8"G

MUNITI DI:

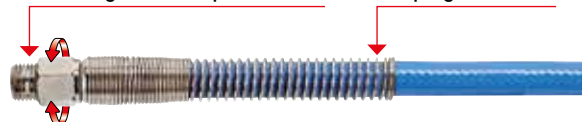
- snodo girevole in uscita tubo
- tubi in poliuretano (blu) con molla di protezione su raccordatura
- raccordi in acciaio zincato
- snodo in ottone
- guarnizioni in "viton"
- spezzone in entrata 1,5 m



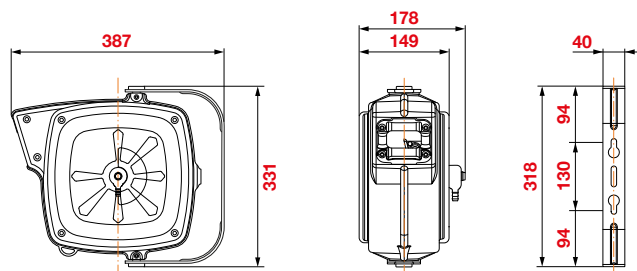
PARTICOLARE USCITA TUBO

Snodo girevole per agevolare l'uso degli utensili pneumatici

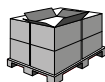
Molla antipiegatura tubo



DIMENSIONI D'INGOMBRO NORMALE

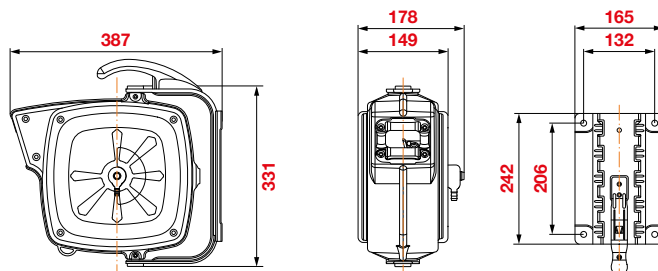


N°1 packing m³ 0,043 da kg 6,0 a 7,9



N°48 colli per pallet

DIMENSIONI D'INGOMBRO CON STAFFA



N°1 packing m³ 0,043 da kg 6,0 a 7,9



N°48 colli per pallet

Come personalizzare l'avvolgitubo

Tutti i codici avvolgitubo riportati nella tabella della pagina a fianco sono sprovvisti di frizione e staffa a baionetta (vedi descrizione accessori pag. 15). Per dotare l'avvolgitubo di uno o più dei sopra citati accessori è necessario modificare il codice come descritto nella tabella sottostante.

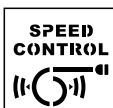
⚠ Tutte le altre caratteristiche tecniche non sono oggetto di personalizzazione

Esempio di codice standard come riportato nella tabella a pag. 44

928 0 8 . 1 0 1

Accessori

FRIZIONE DI
RIAVVOLGIMENTO



0

1

4

5

NO

NO

SI

SI

NO

SI

NO

SI

Personalizzazione avvolgitubo: ad esempio se si è interessati all'avvolgitubo **92808.101** ma dotato di **frizione** si dovrà mettere il numero 4 al posto dello 0 e quindi il codice finale dell'avvolgitubo di verrà **92848.101**



La versione dotata di frizione che consente il riavvolgimento del tubo a velocità controllata, viene contraddistinta dalla placca

"SPEED CONTROL"



**DA CHIEDERE
ALL'ORDINE**

Art. 89003

Staffa a baionetta, consente lo spostamento agevole dell'avvolgitubo nelle varie postazioni di lavoro. Per l'utilizzo della staffa orientabile vedi pag. 15



Art. 89001

Supporto murale, da acquistare separatamente nel caso si vogliono creare più punti in cui montare l'avvolgitubo dotato di staffa a baionetta.



Personalizzazione del prodotto



RAASM offre l'opportunità di ordinare il prodotto in **2 colorazioni**.

Il colore può essere richiesto dal cliente **senza vincoli di quantità minima, nè costi supplementari, scegliendo fra la gamma proposta.**

Questa personalizzazione riguarda esclusivamente il colore e **non comprende:** libretti di istruzioni, etichette, marchi, ecc.

I tempi di consegna, per il colore che non é standard, possono variare.

Colori diversi, oltre a quelli a disposizione, od altre personalizzazioni, dovranno essere valutate di volta in volta e saranno vincolate a quantità minime e costi aggiuntivi.

COLORI DISPONIBILI

I prodotti per i quali non viene specificato il colore personalizzato, si intendono forniti con il colore standard grigio come da catalogo

STANDARD

RAL 1004



Per ordinare un articolo con colore **diverso dallo standard**, si deve aggiungere al codice il suffisso:
/C2 per il colore giallo **Ral 1004**

AIUTA L'AMBIENTE



A seconda dell'articolo l'imballo può contenere uno o più dei seguenti materiali da riciclare secondo i regolamenti del comune o dello stato di appartenenza.



cartone • sacco in polietilene • polistirolo
carta • legno • chiodi • reggette in plastica
cellofan • graffette • carta gommata



RAASM partecipa con un eco-contributo al recupero e al trattamento delle attrezzature elettriche ed elettroniche giunte a fine vita. Registro Produttori AEE n° IT1412000008678



RAASM

La società **RAASM S.p.A.** detiene in esclusiva la Proprietà Intellettuale del marchio **RAASM** ed ogni diritto di utilizzazione e riproduzione sono riservati.

Il marchio **RAASM** è un marchio registrato e protetto a livello internazionale. È fatto divieto a chiunque di utilizzare, copiare e/o impiegare in qualsiasi forma, tempo e spazio, il marchio **RAASM**, il suo logo, o parti di essi, anche per mezzo di alterazioni improprie.

La Proprietà Intellettuale delle immagini pubblicate nel presente catalogo sono di esclusiva proprietà **RAASM S.p.A.** ed ogni riproduzione non autorizzata è vietata.

Qualsiasi utilizzo in genere dei beni protetti dalla Proprietà Intellettuale di **RAASM S.p.A.** è vietato e soggetto a previo consenso ed autorizzazione scritta di **RAASM S.p.A.**

ADVANCED FLUID MANAGEMENT SOLUTIONS



La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente catalogo imputabili ad errori di stampa o di trascrizione.

Si riserva inoltre di apportare, senza preavviso, ed in totale libertà operativa, ogni e qualsiasi variante e miglioria d'ordine funzionale-tecnico ed estetica.



TRE PAROLE PER DESCRIVERE RAASM

■ Tecnologia

Punti di partenza dell'intero ciclo produttivo sono la progettazione e la ricerca di nuove soluzioni, che diventeranno prodotti d'avanguardia e di **alta qualità interamente costruiti in Italia.**



■ Qualità

La qualità da sempre è una preoccupazione basilare nella realizzazione dei prodotti **RAASM**. Per ottenere ciò è indispensabile anche l'esecuzione di molti test progressivi e rigorosi.



■ Funzionalità

RAASM dispone della più completa gamma di prodotti per la lubrificazione e la distribuzione di fluidi. L'obiettivo è quello di dare sempre una risposta soddisfacente alle domande dei nostri Clienti e coprire ogni loro singola esigenza.



RAASM S.p.A.
36022 S. ZENO DI CASSOLA (VI)
Via Marangoni, 33 - ITALY

Ufficio Commerciale
Tel. 0424 571120 - Fax 0424 571145
Ufficio Tecnico
Tel. 0424 571150 - Fax 0424 571155

info@raasm.com
www.raasm.com

WRCAVVC2015-I

Rivenditore autorizzato

Tutti i diritti sono riservati a Raasm S.p.A.