

UGELLI A CONO SEMI PIENO (ATOMIZZATORI IDRAULICI)

SEMI-FULL CONE NOZZLES (HYDRAULIC ATOMIZERS)

BOQUILLAS DE CONO SEMI LLENO (ATOMIZADORES HIDRAULICOS)

ATOMIZZATORI IDRAULICI CX - MX

p. 42

CX - MX HYDRAULIC ATOMIZERS

ATOMIZADORES HIDRAULICOS CX-MX

ATOMIZZATORI IDRAULICI MZ

p. 43

MZ HYDRAULIC ATOMIZERS

ATOMIZADORES HIDRAULICOS MZ

ATOMIZZATORI IDRAULICI FN - CVF

p. 44

FN - CVF HYDRAULIC ATOMIZERS

ATOMIZADORES HIDRAULICOS FN-CVF

ATOMIZZATORI IDRAULICI MN

p. 45

MN HYDRAULIC ATOMIZERS

ATOMIZADORES HIDRAULICOS MN

Questo tipo di spruzzo viene ottenuto tramite un vorticolatore particolare a ridotto passaggio posto all'interno dell'ugello. Distribuzione uniforme delle gocce su tutta la sezione coperta.

Materiali: Ottone e acciaio inox AISI 303.
Su richiesta AISI 316 - altri.

Filettature: Gas conico (BSPT).

This spray pattern is obtained using a particular internal vane with small flow passage. Uniform spray distribution on total coverage area.

*Materials: Brass and stainless steel.
On request AISI 316 - others.*

Thread: Thread connections: (BSPT).

Este es un tipo de pulverización obtenido a través de un vértice en el interior de la boquilla. Distribución uniforme de las gotas más de toda la sección cubierta.

Material: Latón, acero AISI 303 a solicitar AISI 316 - otros.

Rosca: Gas cónico (BSPT).

Legenda

Ø1 = Ø orificio mm

Ø2 = Ø passaggio libero interno

◁° = angolo di spruzzo alle varie pressioni

Key

Ø1 = Ø orifice mm

Ø2 = Ø free internal passage

◁° = spray angle at different pressure

Lista de Abreviaturas

Ø1 = diámetro del orificio mm

Ø2 = diámetro de entrada al cuerpo mm

◁° = ángulo de aspersión a distintas presiones

ATOMIZZATORI IDRAULICI CX - MX

CX - MX HYDRAULIC ATOMIZERS

ATOMIZADORES HIDRAULICOS CX-MX



CX



MX - FILTRO
MX FILTER
MX FILTRO



MX

Caratteristiche

Gli atomizzatori idraulici consentono di nebulizzare il liquido molto finemente con la sola pressione idraulica ottenendo un cono semipieno. Testina CX assemblabile con gli accessori.
Ugello 1/4 MX è costruito in corpo unico con possibilità di filtrino posteriore.
L'ugello CX è disponibile anche nella versione in ottone con pastiglia in AISI 303.

Applicazioni

- Umidificazioni
- Abbattimento polveri
- Deodorizzazioni
- Lavaggi aria e gas
- Lubrificazioni
- Raffreddamenti

Characteristics

These nozzles produce very fine atomized droplets using hydraulic pressure alone and obtaining a semi-full cone spray pattern. CX spray tip can be assembled with accessories.
One piece 1/4 MX nozzle with threaded rear filter is optional.
CX model is available also in brass with the a frontal inserted disk in AISI 303.

Applications

- Humidifying
- Dust control
- Deodorizations
- Air and gas washing
- Lubrications
- Cooling

Características

Los atomizadores hidráulicos permiten una nebulización muy fina gracias únicamente a la presión hidráulica. La pulverización es en forma de cono semilleno. CX el montaje del orificio con los accesorios.
La boquilla 1/4 MX es una sola pieza con la posibilidad de adaptar un filtro posterior.
La boquilla 1/4 CX es disponible en latón con comprimido acero AISI 303.

Aplicaciones

- Humidificación
- Control de polvo
- Desodorización
- Lavado de aire y gas
- Lubricación
- Refrigeración

Come ordinare

Es. 1/4" MX-1 INOX

How to Order

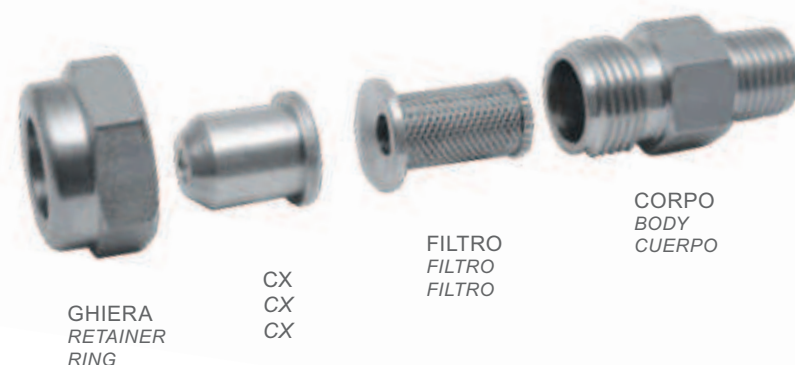
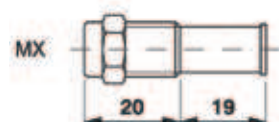
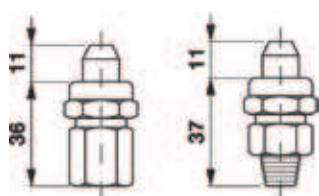
E.g. 1/4" MX-1 SS303

Para pedidos

Ej. 1/4" MX 1 INOX

MATERIALE MATERIAL MATERIAL	ATTACCO THREAD ROSCA DE CONEXIÓN	MODELLO MODEL MODELO	ORIFIZIO FLOW ORIFICE ORIFICIO	ANGOLO ANGLE ANGULO	CODICE ARTICLE CODE CÓDIGO
-----------------------------------	--	----------------------------	--------------------------------------	---------------------------	----------------------------------

I 1 MX1 - - I1MX1



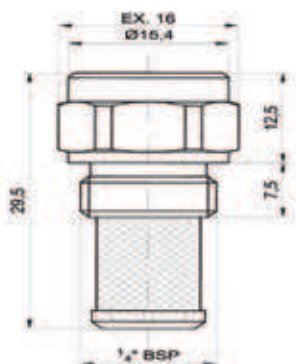
TIPO TYPE TIPOS	Ø1 mm	PRESSIONE - PRESSURE - PRESIÓN (bar)						◡°
		2	5	10	15	20	30	
		PORTATA - CAPACITY - CAUDAL (l/h)						5 bar
0.7	0.35	—	—	5.2	6.3	7.3	8.9	35°
1	0.4	—	—	6.4	7.8	9.1	11.2	60°
1.5	0.5	—	—	10.5	13.1	15.1	18.5	70°
2	0.6	—	10.2	14.3	17.7	20.1	25.2	75°
3	0.9	—	15.2	21.2	26.4	30.5	37.6	70°
4	1.1	—	20.1	29.1	35.2	40.4	50.5	80°
6	1.1	19.2	30.1	43	53	61	74	75°
8	1.5	26	40	57	70	81	99	90°
10	1.6	32	50	71	88	102	125	80°
12	1.9	38	61	86	105	120	150	80°
14	1.9	45	71	100	124	144	175	85°
18	1.9	57	91	129	158	182	220	85°
22	1.9	70	110	157	193	220	270	70°
26	2.2	83	131	186	225	260	320	85°

ATOMIZZATORI IDRAULICI MZ

MZ HYDRAULIC ATOMIZERS
ATOMIZADORES HIDRAULICOS MZ



MZ



Caratteristiche

Gli atomizzatori MZ producono le gocce più piccole disponibili sul mercato prodotte da atomizzatori idraulici. L'apertura del getto è circa 55-60° a cono semipieno. Possibilità di montaggio filtrino posteriore. Smontaggio parti interne semplificato. Materiale costruttivo Inox.

Characteristics

MZ nozzles make the smallest drops available on market of hydraulic nozzles. The spray is full cone (with less spray in the middle), the opening is 55-60°. It is possible to insert a filter. It is very easy to disassemble the inside parts. The material is stainless steel 303.

Características

Los atomizadores hidráulicos MZ permiten una nebulización muy fina gracias únicamente a la presión hidráulica. El montaje del orificio CX con los accesorios. La pulverización es en forma de cono semilleno pulverización 55°-60° La boquilla es una sola pieza con la posibilidad de adaptar un filtro posterior. Desmontaje interior simplificado. Material acero.

Applicazioni

- Umidificazioni
- Deodorizzazioni

Applications

- Humidifying
- Deodorizations

Aplicaciones

- Humidificación
- Desodorización

Come ordinare

Es. 1/4" MZ 045/60° INOX

How to Order

E.g. 1/4" MZ 045/60° SS S03

Para pedidos

Ej. 1/4" MZ 045 60° INOX

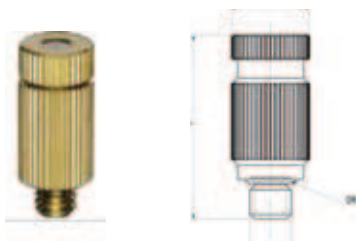
MATERIALE MATERIAL MATERIAL	ATTACCO THREAD ROSCA DE CONEXIÓN	MODELLO MODEL MODELO	ORIFIZIO FLOW ORIFICE ORIFICIO	ANGOLO ANGLE ANGULO	CODICE ARTICLE CODE CÓDIGO
O	0	FA105	-	-	O0FA105

CODICE - CODE - CÓDIGO / passaggio - passage - pasaje (mm)	PRESSIONE - PRESSURE - PRESIÓN (bar)								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	PORTATA - CAPACITY - CAUDAL (LT/h)								
1/4" MZ0855 / 0.30	5.1	7.2	8.8	9.12	11.4	12.5	13.5	14.4	15.3
1/4" MZ0456 / 0.20	3.9	5.5	6.7	7.7	8.7	9.5	10.3	11	11.6
1/4" MZ0360 / 0.15	2.57	3.7	4.5	5.2	5.7	6.3	6.8	7.3	7.8

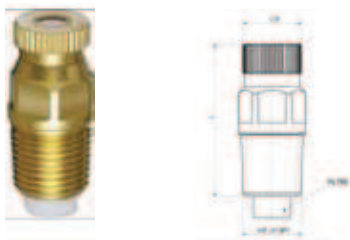
ATOMIZZATORI IDRAULICI FN - CVF

FN - CVF HYDRAULIC ATOMIZERS

ATOMIZADORES HIDRAULICOS FN-CVF



larghezza - length - longitud 24 mm
 connessione - connection - conexión 10/24 UNC/2 A



larghezza - length - longitud 24 mm
 connessione - connection - conexión 1/8"-27-NPT

Caratteristiche

L'atomizzatore idraulico FN-CVF unisce il vantaggio di una nebulizzazione finissima ad un ingombro ridotto. Produce a 40 bar gocce di 20-40 microns. Può essere dotato di antigoccia. Il modello con attacco 1/8-27-NPT maschio può essere dotato di filtrino da 60 microns. Materiale costruttivo: ottone con inserto ottone, inox con inserto inox e ottone con inserto inox. Connessioni disponibili: 1/8-27-NPT e 10/24 UNC/2 A.

Applicazioni

- Umidificazioni
- Impianti di iniezione CO₂
- Protezione piantagioni in agricoltura

Characteristics

The FN-CVF hydraulic nozzle combines the advantage of a very fine spray atomization and small dimensions. It produces drop of 20-40 microns at 40 bar. It may have also a check valve filter. The model with 1/8 male -27-NPT thread may have a 60 micron filter. Material: brass with brass insert, stainless steel with stainless steel insert and brass with stainless steel insert. Thread available: 1/8-27-NPT and 10/24 UNC/2A.

Applications

- Humidifying
- CO₂ injection systems
- Protection in riculture plantations.

Características

La hidráulica de vaporización FN-CVF produce una barra de 40 gotas de 20-40 micras. Puede ser equipado con antigotas. El modelo 1/8 -27-NPT macho puede ser equipado con filtro de 60 micras. Material: latón con inserto en latón, acero con inserto en acero o en latón con inserto en acero. Rosca de Conexión 1/8-27-NPT et 10-24 UNC/2A.

Aplicaciones

- Humidificación
- Planta de inyección de CO₂
- Plantaciones de protección en la agricultura

1/8"-27-NPT

cod. OTTONE - BRASS - LATON	cod. ACCIAIO - SS - ACERO	Orifizio - Flow orifice - Orificio	Anti goccia - Anti drip - Lucha contra el goteo
OIOFNCVF15B OIOFNCVF20B OIOFNCVF30B OIOFNCVF40B OIOFNCVF50B	IIOFNCVF15B IIOFNCVF20B IIOFNCVF30B IIOFNCVF40B IIOFNCVF50B	0.15 mm 0.20 mm 0.30 mm 0.40 mm 0.50 mm	0.45 + EPDM 0.45 + EPDM 0.45 + EPDM 0.45 + EPDM 0.45 + EPDM

MODELLO - MODEL - MODELO diametro foro - hole diameter - diámetro del agujero (mm)	Portate espresse in LT/h alle pressioni di riferimento Capacity expressed in LT/h at pressures of reference Caudal expresado en LT/h con presiones de referencia									
	7 bar	14 bar	21 bar	28 bar	35 bar	42 bar	49 bar	56 bar	63 bar	70 bar
0.15				1.74	1.95	2.14	2.30	2.47	2.62	2.75
0.20			2.92	3.37	3.77	4.13	4.46	4.76	5.05	5.33
0.30		3.90	4.78	5.52	6.17	6.76	7.30	7.81	8.28	8.72
0.40	3.38	4.78	5.86	6.76	7.56	8.28	8.94	9.56	10.14	10.69
0.50	4.63	6.54	8.01	9.25	10.34	11.33	12.23	13.08	13.87	14.62

10/24 UNC/2 A

cod. OTTONE - BRASS - LATON	cod. ACCIAIO - SS - ACERO	Orifizio - Flow orifice - Orificio	Anti goccia - Anti drip - Lucha contra el goteo
OIOFNCVF15 OIOFNCVF20 OIOFNCVF30 OIOFNCVF40 OIOFNCVF50	IIIFNCVF15 IIIFNCVF20 IIIFNCVF30 IIIFNCVF40 IIIFNCVF50	0.15 mm 0.20 mm 0.30 mm 0.40 mm 0.50 mm	0.45 + EPDM 0.45 + EPDM 0.45 + EPDM 0.45 + EPDM 0.45 + EPDM

MODELLO - MODEL - MODELO diametro foro - hole diameter - diámetro del agujero (mm)	Portate espresse in LT/h alle pressioni di riferimento Capacity expressed in LT/h at pressures of reference Caudal expresado en LT/h con presiones de referencia									
	7 bar	14 bar	21 bar	28 bar	35 bar	42 bar	49 bar	56 bar	63 bar	70 bar
0.15				1.74	1.95	2.14	2.30	2.47	2.62	2.75
0.20			2.92	3.37	3.77	4.13	4.46	4.76	5.05	5.33
0.30		3.90	4.78	5.52	6.17	6.76	7.30	7.81	8.28	8.72
0.40	3.38	4.78	5.86	6.76	7.56	8.28	8.94	9.56	10.14	10.69
0.50	4.63	6.54	8.01	9.25	10.34	11.33	12.23	13.08	13.87	14.62
1.00	10.67	15.09	18.49	21.34	23.86	26.14	28.24	30.19	32.02	33.75

ATOMIZZATORI IDRAULICI MN

MN HYDRAULIC ATOMIZERS
 ATOMIZADORES HIDRAULICOS MN



MN

Caratteristiche

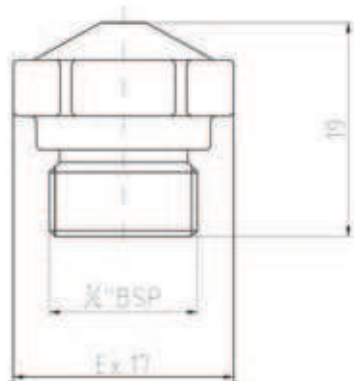
Gli atomizzatori idraulici MN sono specifici per cannoni da neve. La particolare forma conica della parte terminale dell'ugello consente una rapida asportazione del ghiaccio. Il funzionamento è possibile anche a pressioni relativamente basse (10 bar). Massime prestazioni dell'ugello a 50 bar. La parte interna è studiata per ridurre al minimo il rischio di intasamento e facilitare le operazioni di manutenzione. Materiale costruttivo: Ottone o Aisi 430F.

Characteristics

The nozzle type "MN" is specific for snowmaker. The particular cone shape of the outer allows the quick removal of ice. The operation is possible even at low water pressures (10 bar). High performance is possible at 50 bar. The internal part is unic, so there is less possibility of dropping of parts when dismantling in the field and to facilitate the ease of maintenance. Material: Brass or AISI 430F.

Características

Atomizadores hidráulicos son específicos para los cañones de nieve. La forma particular de la parte cónica de las boquillas permite una rápida eliminación del hielo. Operación es relativamente posible, incluso a baja presión (10 bares) el máximo rendimiento de estas boquillas es a 50 bar. El interior está diseñado para minimizar el riesgo de obstrucción e facilitar el mantenimiento. Material Latón o AISI 430F.



Applicazioni

- Cannoni da neve

Applications

- Snowmakers

Aplicaciones

- Cañones de nieve

Come ordinare

Es. 1/4" MN1.1 INOX

How to Order

Eg. 1/4" MN1.1 SS

Para pedidos

Ej. 1/4" MN 1.1 INOX

MATERIALE MATERIAL MATERIAL	ATTACCO THREAD ROSCA DE CONEXIÓN	MODELLO MODEL MODELO	ORIFIZIO FLOW ORIFICE ORIFICIO	ANGOLO ANGLE ANGULO	CODICE ARTICLE CODE CÓDIGO
I	1	MN1.1	-	-	I1MN1.1

CODICE CODE CÓDIGO	PRESSIONE - PRESSURE - PRESIÓN (LT/min)							△°
	5	10	15	20	30	40	50	
	PORTATA - CAPACITY - CAUDAL (l/min)							15 bar
1/4"MN 1.1	0.65	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2	40°
1/4"MN 1.4	0.81	1,14	1,4	1,61	1,98	2,29	2,56	40°
1/4"MN 1.7	0.99	1,40	1,7	1,98	2,42	2,8	3,1	45°
1/4"MN 3.1	1,77	2,5	3,1	3,5	4,3	5	5,6	45°
1/4"MN 4.6	2,68	3,79	4,6	5,3	6,5	7,6	8,5	55°
1/4"MN 6.7	3,90	5,5	6,7	7,8	9,5	11	12,3	55°
1/4"MN 7.7	4,4	6,2	7,7	8,8	10,8	12,5	13,9	60°
1/4"MN 8.7	5,0	7,1	8,7	10	12,2	14,1	15,8	60°

