

Scheda Tecnica ugello WM12X211.

Ugello Water Mist per Bassa Pressione, Aperto, Non-Automatico.

Idoneo per sistemi fissi Water Mist a Bassa Pressione.

Descrizione

Gli SPRAYTECS Serie WM WM12X211 sono ugelli water mist a bassa pressione, aperti (non-automatici) idonei in sistemi water mist a diluvio per la protezione antincendio di locali macchine, rischio speciale con combustibili infiammabili (vedere dettagli nella sezione Applicazioni qui sotto), turbine, rischio speciale di locali macchine e turbine a combustione isolate con volumi fino a 5000 m³. Questi ugelli fanno parte di sistemi fissi antincendio progettati con parametri diversi a seconda del tipo di pericolo, rendendo pertanto possibile l'ottimizzazione del progetto da parte del progettista del sistema.

Gli ugelli SPRAYTECS WM Serie WM12X211 possono essere forniti in vari materiali e diversi tipi di filettatura.



Prove e Certificazioni

Gli SPRAYTECS WM Serie WM12X211 sono ugelli di nebulizzazione water mist a bassa pressione, espressamente progettati e attualmente in fase di test per un'ampia gamma di rischi di incendio e rischi speciali, come definito dalle specifiche tecniche EN ISO 19353:2016, EN 14972-1 2021 OH-1 e OH-3, FM5560 appendici E e F.

Ulteriori standard verranno menzionati dopo il superamento di ogni test.

Descrizione Generale	
Codice Ugello:	WM12X211
Pressione acqua Min:	3 Bar
Pressione acqua Max:	16 Bar
Max spaziatura rete ugelli:	3 m x 3 m
Distanza da parete Min:	1,5 m
Altezza Max:	10 m
Min Densità a terra:	1,39 mm/mq/min
Max Densità a terra:	>18 mm/mq/min
Fattore K (metrico):	6,3 lpm @ 1 bar
Dimensione gocce:	Dv90 < 300 µm
Peso:	Min 0,06 Kg to Max 0,18 Kg
Materiale corpo ugello:	Alluminio/ Ottone / SS316/ SS303/ SS304
Filettatura	1/2" BSPT/BSP/NPT
Materiale micro-ugelli:	SS316



WATER MIST NOZZLE 1/2" - for LOW pressure systems

DIMENSIONS & WEIGHT DATA:

	WEIGHT	
Brass	186 g	6,56 Oz
Aluminum	59 g	2,1 Oz
Stainless Steel	177 g	6,18 Oz

DIMENSIONS		
A	B	Ø WS
44 mm	1,73 "	14 mm 0,55 "
		38 mm 1,5 "

WATER MIST NOZZLE 1/2" - for LOW pressure systems

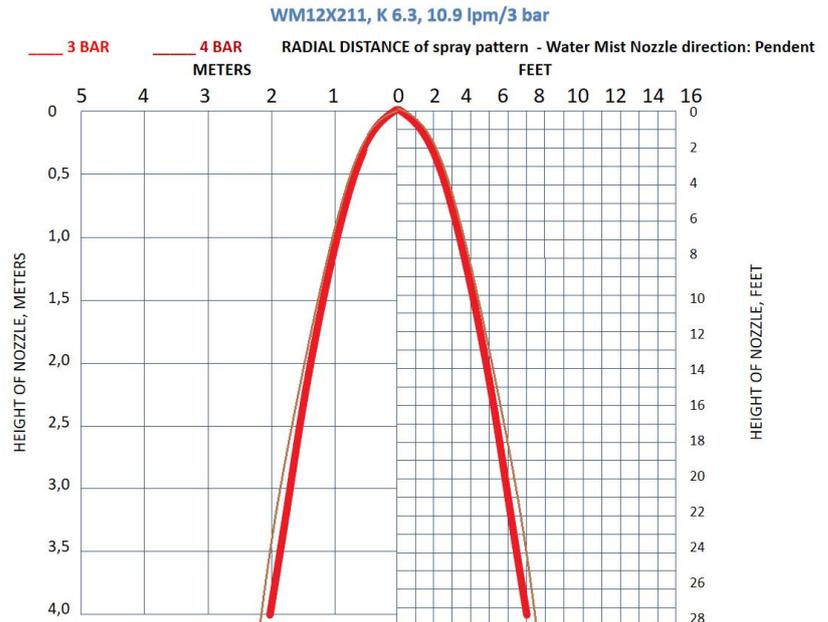
PERFORMANCE DATA:

Codes:	Thread	Flow Rate Capacity														Conn.	Mater.				
		(3 bar)	Ø	Ø	factor	Droplets size µm		2 bar 30 psi		3 bar 40 psi		4 bar 60 psi		5 bar 70 psi				6 bar 90 psi		7 bar 100 psi	
		Ang.°	Orif.	Free	K	Dv90	D32	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM	LPM	GPM			LPM	GPM	LPM	GPM
WM12X211MB2	1/2"	157	1	0,6	6,3	<300	<100	8,9	2,43	10,9	2,96	12,6	3,44	14,1	3,59	15,4	4,22	16,7	4,36	M	304 SS
WM12X211MV1	1/2"	157	1	0,6	6,3	<300	<100	8,9	2,43	10,9	2,96	12,6	3,44	14,1	3,59	15,4	4,22	16,7	4,36	M	Aluminum
WM12X211MV3	1/2"	157	1	0,6	6,3	<300	<100	8,9	2,43	10,9	2,96	12,6	3,44	14,1	3,59	15,4	4,22	16,7	4,36	M	Anodized Al.
WM12X211MT1	1/2"	157	1	0,6	6,3	<300	<100	8,9	2,43	10,9	2,96	12,6	3,44	14,1	3,59	15,4	4,22	16,7	4,36	M	Brass

Spraytecs Technologies Ltd non è responsabile per eventuali errori od omissioni e per i risultati ottenuti dall'uso di queste informazioni. Tutte le informazioni qui presenti sono da intendersi "come sono", senza alcuna garanzia di accuratezza, completezza, funzionalità, tempestività o dei risultati ottenuti dall'uso di tali informazioni.

Data di creazione: 13/10/2023 Data di revisione: -

Scheda Tecnica ugello WM12X211.
Ugello Water Mist per Bassa Pressione, Aperto, Non-Automatico.
Idoneo per sistemi fissi Water Mist a Bassa Pressione.



WM12X211 ang 150°

K factor = 6.3

Spray angle 157° (3 bar)

Spray angle 157°

3 bar	Flow rate lpm	Wet area diam. m:	max spacing m	area design mq	Wet area mq	Density mm/mq/min	A) spacing m	A) Design area mq	A) Density mm/mq/min	B) spacing m	B) Design area mq	B) Density mm/mq/min
H 1 m	10,9	1 m	0,7 x 0,7	0,49	0,79	22,24						
H 1.5 m	10,9	1,5 m	1,1 x 1,1	1,21	1,77	9,01						
H 2 m	10,9	2,1 m	1,5 x 1,5	2,25	3,46	4,84						
H 2.5 m	10,9	2,6 m	1,9 x 1,9	3,6	5,31	3,03	1,6 x 1,6	2,45	4,4			
H 3 m	10,9	3,4 m	2,4 x 2,4	5,76	9,08	1,89	2 x 2	3,69	3,0	1,8 x 1,8	2,56	4,3
H 4 m	10,9	4 m	2,8 x 2,8	7,84	12,57	1,39	2,2 x 2,2	4,1	2,7	2 x 2	2,74	4,0

Spray angle 159°

4 bar	Flow rate lpm	Wet area diam. m:	max spacing m	area design mq	Wet area mq	densità mm/mq/min	A) spacing m	A) Design area mq	A) Density mm/mq/min	B) spacing m	B) Design area mq	B) Density mm/mq/min
H 1 m	12,6	1 m	0,7 x 0,7	0,49	0,79	25,71						
H 1.5 m	12,6	1,5 m	1,1 x 1,1	1,21	1,77	10,41						
H 2 m	12,6	2,1 m	1,5 x 1,5	2,25	3,46	5,60						
H 2.5 m	12,6	2,6 m	1,9 x 1,9	3,6	5,31	3,50						
H 3 m	12,6	3,4 m	2,4 x 2,4	5,76	9,08	2,19	2 x 2	3,69	3,4	1,8 x 1,8	2,56	4,9
H 4 m	12,6	4,2 m	3 x 3	9	13,85	1,40	2,2 x 2,2	3,74	3,4	2,1 x 2,1	3,02	4,2

Spray angle 159°

12 bar	Flow rate lpm	Wet area diam. m:	max spacing m	area design mq	Wet area mq	Density mm/mq/min	A) spacing m	A) Design area mq	A) Density mm/mq/min	B) spacing m	B) Design area mq	B) Density mm/mq/min
H 1 m	21,8	1 m	0,7 x 0,7	0,49	0,79	44,49						
H 1.5 m	21,8	1,5 m	1,1 x 1,1	1,21	1,77	18,02						
H 2 m	21,8	2,1 m	1,5 x 1,5	2,25	3,46	9,69						
H 2.5 m	21,8	2,6 m	1,9 x 1,9	3,6	5,31	6,06						
H 3 m	21,8	3,4 m	2,4 x 2,4	5,76	9,08	3,78						
H 4 m	21,8	4,2 m	3 x 3	9	13,85	2,42	2,4 x 2,4	5,15	4,2			

Densità di scarica per diverse pressioni di esercizio e disposizione degli ugelli. Valori ottenuti per un ugello in una griglia di altri 4 ugelli. Per ulteriori informazioni/aiuto su particolari posizionamenti degli ugelli, contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo sales@spraytecs.com.

Spraytecs Technologies Ltd non è responsabile per eventuali errori od omissioni e per i risultati ottenuti dall'uso di queste informazioni. Tutte le informazioni qui presenti sono da intendersi "come sono", senza alcuna garanzia di accuratezza, completezza, funzionalità, tempestività o dei risultati ottenuti dall'uso di tali informazioni.

Data di creazione: 13/10/2023 Data di revisione: -

Scheda Tecnica ugello WM12X211.**Ugello Water Mist per Bassa Pressione, Aperto, Non-Automatico.****Idoneo per sistemi fissi Water Mist a Bassa Pressione.****Applicazioni**

Serbatoi di oli e pompe olio, motori a combustione interna, filtri carburante, generatori, trasformatori, scatole del cambio, alberi di trasmissione, skid di lubrificazione, generatori azionati da motori diesel, turbine a combustione, apparecchiature che utilizzano combustibili idrocarburici liquidi e/o fluidi idraulici, termoconvettori e lubrificanti con volatilità inferiore o uguale all'eptano; involucri per uso occasionale o stoccaggio di liquidi infiammabili da idrocarburi (liquidi definiti "infiammabili") in quantità non superiore a 400 L (105 gal).

Installazioni

Gli ugelli aperti per la nebulizzazione dell'acqua WM12X211 devono essere installati come sistema a diluvio in una tubazione aperta.

Gli ugelli devono essere posizionati al massimo 100 mm sotto il soffitto. I componenti e i tubi devono essere puliti da detriti, trucioli ed impurità ed anche i particolari saldati dovranno essere puliti. L'installatore professionale non deve far penetrare alcun sigillante nel sistema di tubazioni. Dovrebbe essere controllato attentamente che i componenti siano posizionati correttamente secondo gli schemi e le specifiche dell'impianto. Tutti i componenti dovrebbero essere saldamente fissati a strutture rigide e robuste secondo le norme vigenti. Il sistema di protezione antincendio non deve essere costituito da materiale in combinazioni con rischi di corrosione galvanica dei tubi del sistema e di altri componenti del sistema. Il sistema deve utilizzare tubi e componenti di impianto in acciaio inox, AISI 304 o AISI 316, alluminio o leghe di rame in modo da ridurre al minimo il rischio di corrosione e intasamento delle tubazioni e degli altri componenti del sistema. Non devono mai essere utilizzati componenti con parti in ferro o altri materiali altamente corrosivi eventualmente utilizzati in sistemi sprinkler tradizionali. I componenti del sistema dovranno sempre essere conformi agli standard locali applicabili, ed essere accettati dalle autorità competenti.

Precauzioni

Gli ugelli WM12X211 dovranno essere installati in luoghi che non contengano materiali che possano produrre forti reazioni o materiali significativamente pericolosi quando reagiscono con l'acqua. Inoltre dovrebbero essere installati in luoghi in cui gli ugelli non subiscono facilmente urti e/o potrebbero subire danni fisici.

Contatti

Per ulteriori informazioni sugli ugelli WM12X211, contattateci all'indirizzo: sales@spraytecs.com