

UGELLO SPRAY A GETTO PIATTO – IM SPRAY NOZZLE FLAT JET – IM



Descrizione



Il Mod. IM è un ugello a getto piatto ad alta velocità che viene impiegato nei sistemi water spray a diluvio per realizzare sistemi di raffreddamento, spegnimento o abbattimento vapori. Il Mod. IM è disponibile in ottone, bronzo, bronzo alluminio ed acciaio inox AISI 316, con angoli di apertura del getto a scelta tra 30° - 120° ed attacco al processo da 1/2", o 3/4" filettato BSP o NPT.

Description



The Mod. IM is a flat jet high velocity nozzle used in deluge water spray systems designed for fire suppression, cooling or vapour containments. The Mod. IM is available in brass, bronze, Aluminum bronze and stainless steel AISI 316, with dispersion angles ranging from 30° to 120° and process connections of 1/2" or 3/4" threaded BSP or NPT.

Caratteristiche tecniche

- Materiale corpo a scelta tra:
 - Ottone
 - Bronzo EN 1982 – CC491K
 - Nickel Alluminio Bronzo EN 1982 - CC333G
 - Acciaio inox AISI 316
- Dimensioni disponibili:
 - 1/2"
 - 3/4"
- Attacco filettato disponibile:
 - M. BSP
 - M. NPT
- Angoli di dispersione:
 - 30°, 45°, 60°, 80°, 90° o 120°
- Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
- Pressione di progetto 16 bar

Finitura:

- Al naturale

Technical characteristics

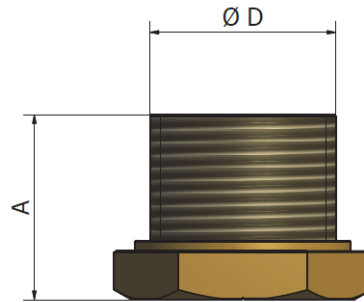
- Body material to be selected among:
 - Brass
 - Bronze EN 1982 – CC491K
 - Nickel Aluminum Bronze EN 1982 - CC333G
 - Stainless Steel AISI 316
- Available sizes:
 - 1/2"
 - 3/4"
- Available connection threaded:
 - M. BSP
 - M. NPT
- Dispersion angles:
 - 30°, 45°, 60°, 80°, 90° o 120°
- Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
- Design pressure: 16 bar

Finish:

- Natural

Dimensioni e Pesì

Dimensions and Weights



Ø D	A mm	Portata ugello a differenti pressioni l/min Nozzle flow rate at different pressure lpm									Fattore Factor K	
		1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	10 bar		
1/2"	3/4"	15	5,6	6,9	7,9	9,7	11,2	12,5	13,7	14,8	17,7	5,6
			7,2	8,8	10,2	12,5	14,4	16,1	17,6	19,0	22,8	7,2
			8,9	10,9	12,6	15,4	17,8	19,9	21,8	23,5	28,1	8,9
			11,2	13,7	15,8	19,4	22,4	25,0	27,4	29,6	35,4	11,2
			14,0	17,1	19,8	24,2	28,0	31,3	34,3	37,0	44,3	14,0
			17,7	21,7	25,0	30,7	35,4	39,6	43,4	46,8	56,0	17,7
			28,3	34,7	40,0	49,0	56,6	63,3	69,3	74,9	89,5	28,3
			35,0	42,9	49,5	60,6	70,0	78,3	85,7	92,6	110,7	35,0
			45,0	55,1	63,6	77,9	90,0	100,6	110,2	119,1	142,3	45,0
			80,0	98,0	113,1	138,6	160,0	178,9	196,0	211,7	253,0	80,0
			90,0	110,2	127,3	155,9	180,0	201,2	220,5	238,1	284,6	90,0

Opzioni

- Cromatura
- Tappo di protezione
- Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection

Optional

- Chrome plated
- Blow cap
- For additional options or special versions contact SA Fire Protection

Nota:

(1) Prevedere sulla linea principale un filtro in accordo ai requisiti di NFPA 15

Note:

(1) Main pipe line strainer is required according to NFPA 15 requirements

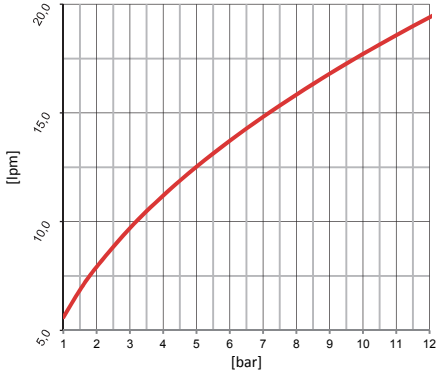


Diagrammi Prestazioni

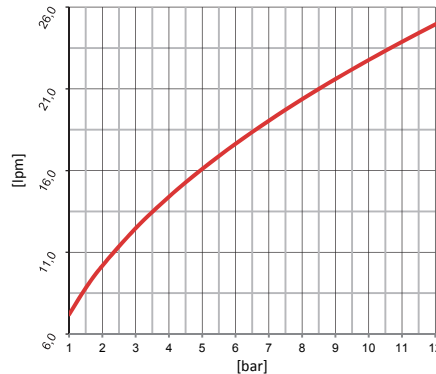
Performance Diagrams

Pressione (bar) / Portata (l/min)
 Pressure (bar) / Flow Rate (lpm)

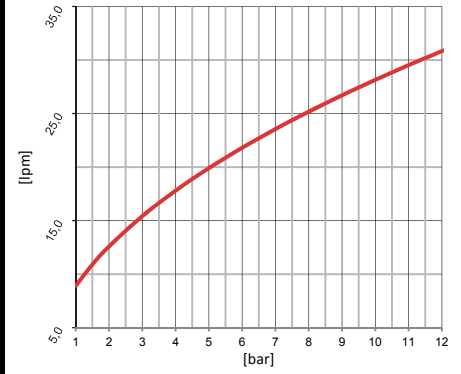
Fattore / Factor (K= 5.6)



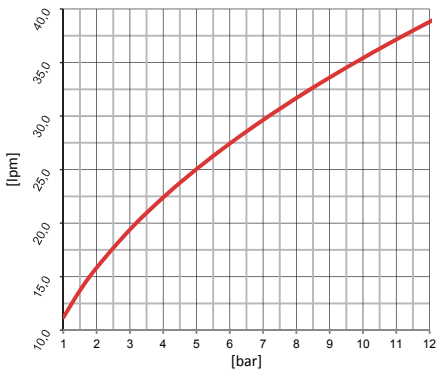
Fattore / Factor (K= 7.2)



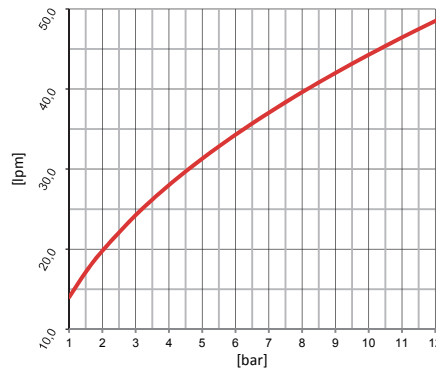
Fattore / Factor (K= 8.9)



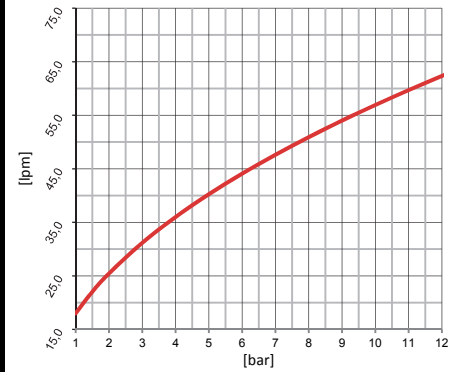
Fattore / Factor (K= 11.2)



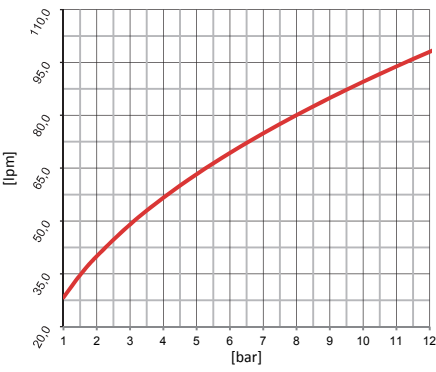
Fattore / Factor (K= 14)



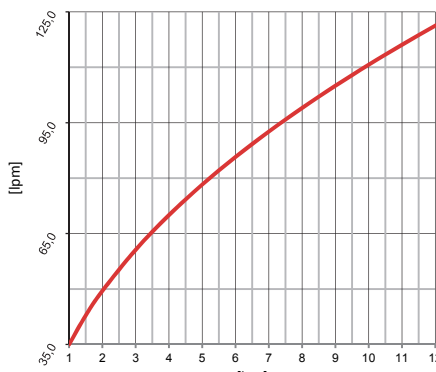
Fattore / Factor (K= 17.7)



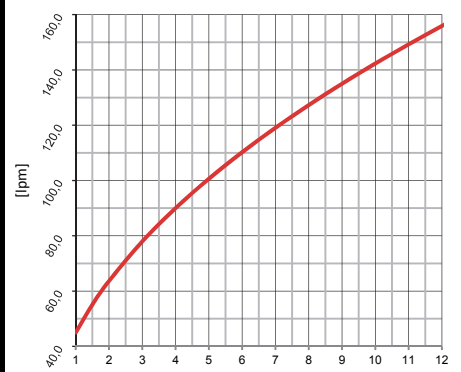
Fattore / Factor (K=28.3)



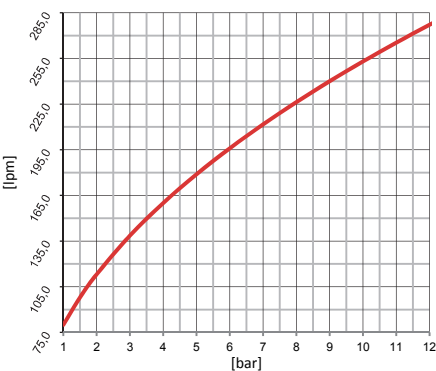
Fattore / Factor (K= 35)



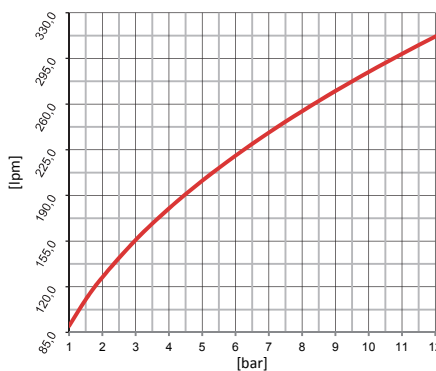
Fattore / Factor (K= 45)



Fattore / Factor (K= 80)



Fattore / Factor (K= 90)



I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.



Codice Identificativo
Identification Form

OPZIONI / OPTIONS

Mod. / / /

Quantità / Quantity

UGELLO SPRAY A GETTO PIATTO IM / SPRAY NOZZLE FLAT JET IM

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Ugello spray a getto piatto Spray nozzle flat jet		IM <input checked="" type="checkbox"/>	
	2	Materiale Material	Ottone Brass		COT10 <input type="checkbox"/>	
			Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K		CBG10 <input type="checkbox"/>	
			Nichel Alluminio Bronzo EN 1982 - CC333G Nickel Aluminum Bronze EN 1982 - CC333G		CBA10 <input type="checkbox"/>	
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316		CAI12 <input type="checkbox"/>	
3	Dimensione Size	1/2"		M <input type="checkbox"/>		
		3/4"		QQQ <input type="checkbox"/>		
4	Connessione Connection	BSP		BSP <input type="checkbox"/>		
		NPT		NPT <input type="checkbox"/>		
POSRTATA FLOW RATE	5	Fattore K $((l/min)/\sqrt{\text{bar}})$ K factor $(lpm/\sqrt{\text{bar}})$	5,6 <input type="checkbox"/>	7,2 <input type="checkbox"/>	8,9 <input type="checkbox"/>	11,2 <input type="checkbox"/>
			14 <input type="checkbox"/>	17,7 <input type="checkbox"/>	28,3 <input type="checkbox"/>	35 <input type="checkbox"/>
			45 <input type="checkbox"/>	80 <input type="checkbox"/>	90 <input type="checkbox"/>	
			Altre portate Other flow rates			K <input type="checkbox"/>
ANGOLO DI SPRAY SPRAY ANGLE	6	Angolo di Spray Spray Angle	30° <input type="checkbox"/>	45° <input type="checkbox"/>	60° <input type="checkbox"/>	80° <input type="checkbox"/>
			90° <input type="checkbox"/>	120° <input type="checkbox"/>		
			Altre angolazioni Other spray angles			A <input type="checkbox"/>
OPZIONI OPTIONS	7	Finitura Finish	Cromatura Chrome plated		FC <input type="checkbox"/>	
	8	Tappo di protezione Moisture protection cap	Tappo di protezione Moisture protection cap		TP <input type="checkbox"/>	



NOTE
NOTES

CLIENTE / CLIENT:	PROGETTO / PROJECT:	DOC. No.:	REV.:
EMESSO / ISSUED:	CONTROLLATO / CHECKED:	APPROVATO / APPROVED:	
DATA / DATE:	DATA / DATE:	DATA / DATE:	

I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.