INDICE / INDEX

- ***UGELLI A CONO PIENO / FULL CONE NOZZLES***

– *UGELLO SPRAY MEDIA VELOCITA' / SPRAY NOZZLE AVERAGE VELOCITY (MOD. RVSIS)*…… **DS # O 10 10 10 10**

– *UGELLO SPRAY ALTA VELOCITA' / SPRAY NOZZLE HIGH VELOCITY (MOD. IF)*…….. **DS # O 10 10 20 10**

- ***UGELLI A LAMA PIATTA / WINDOW NOZZLES***

– *UGELLO SPRAY A LAMA PIATTA / SPRAY NOZZLE FLAT JET (MOD. NF)*…… **DS # O 20 10 10 10**

– *UGELLO SPRAY A LAMA PIATTA / SPRAY NOZZLE FLAT JET (MOD. N)*…….. **DS # O 20 10 10 20**

- ***UGELLI A GETTO PIATTO / NOZZLES FLAT JET***

– *UGELLO SPRAY A GETTO PIATTO / SPRAY NOZZLE FLAT JET (MOD. IM)*…….. **DS # O 30 10 10 10**

- ***UGELLI A CAMPANA / BELL NOZZLES***

– *UGELLO A CAMPANA / BELL NOZZLE (MOD. UC)*…… **DS # O 40 10 10 10**

- ***UGELLI BASSA ESPANSIONE / LOW EXPANSION NOZZLES***

– *UGELLO ACQUA/SCHIUMA BASSA ESPANSIONE / LOW EXPANSION WATER/FOAM NOZZLE (MOD. US)*…... **DS # O 60 10 10 10**

– *UGELLO SCHIUMA BASSA ESPANSIONE / LOW EXPANSION FOAM NOZZLE (MOD. USBE)*…….. **DS # O 60 10 20 10**

– *UGELLO ACQUA/SCHIUMA BASSA ESPANSIONE / WATER/FOAM NOZZLE LOW EXPANSION (MOD. UA)*……. **DS # O 60 10 30 10**

- ***UGELLI MEDIA ESPANSIONE / MEDIUM EXPANSION NOZZLES***

– *UGELLO SCHIUMA MEDIA ESPANSIONE / MEDIUM EXPANSION FOAM NOZZLE (MOD. USME)*…… **DS # O 70 10 10 10**

- ***SCHERMI IDRICI / WATER CURTAINS***

– *SCHERMO IDRICO A BARRIERA / WATER CURTAIN NOZZLE (MOD. SIB)*…… **DS # O 80 10 10 10**

SA Fire Protection Srl
Fire Fighting Systems and Equipment Manufacturer

C/da San Biagio, Z.I. San Pier Marina, snc
98045 San Pier Niceto (ME) – Italy
www.sa-fp.com

Contacts (Italy)
Telephone: (+39) 090 9914501
e-mail: info@sa-fp.com

Contacts (International)
Telephone: (+39) 050 703006
e-mail: export@sa-fp.com

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.

UGELLO SPRAY MEDIA VELOCITÀ – RVSIS
SPRAY NOZZLE AVERAGE VELOCITY – RVSIS



Descrizione

Il Mod. RVSIS è un ugello a cono pieno a media velocità che viene impiegato nei sistemi water spray a diluvio per realizzare sistemi di raffreddamento, spegnimento o abbattimento vapori. Il Mod. RVSIS è disponibile in ottone, con angoli di apertura del getto a scelta fra 60° - 180° e attacco al processo da 1/2" o 3/4" filettato BSP o NPT.

Description

The Mod. RVSIS is a full cone average velocity nozzle used in deluge water spray systems designed for fire suppression, cooling, or vapour containments. The Mod. RVSIS is available in brass, with dispersion angles ranging from 60° to 180° and process connections of 1/2" or 3/4" threaded BSP or NPT.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics

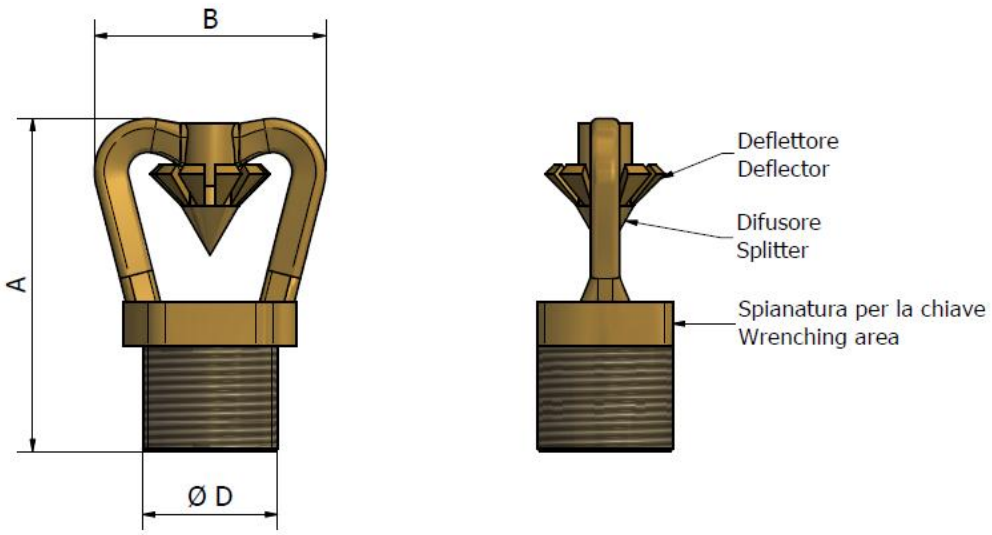
• Materiale corpo a scelta tra:
  • Ottone
• Dimensioni disponibili:
  • 1/2”
  • 3/4”
• Attacco filettato disponibile:
  • M. BSP
  • M. NPT
• Angoli di dispersione:
  • 60°, 65°, 80°, 90°, 95°, 100°, 110°, 120°,125°, 130°, 140°, 150°, 160° o 180°
• Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
• Pressione di progetto: 16 bar
	• Body material to be selected among:
	  • Brass
	• Available sizes:
	  • 1/2”
	  • 3/4”
	• Available connection threaded:
	  • M. BSP
	  • M. NPT
	• Dispersion angles:
	  • 60°, 65°, 80°, 90°, 95°, 100°, 110°, 120°,125°, 130°, 140°, 150°, 160° o 180°
	• Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
	• Design pressure: 16 bar

Finitura: • Al naturale	**Finish:** • Natural

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Dimensioni e Pesi

Dimensions and Weights



Ø D		A mm	B mm	Peso Weight (kg)	Portata ugello a differenti pressioni L/min Nozzle flow rate at different pressures L/min									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"	70	50	0.15 (1/2") 0.20 (3/4")	6.7	8.2	9.5	11.6	13.4	15.0	16.4	17.7	21.2	6.7 (1)
					9.0	11.0	12.7	15.6	18.0	20.1	22.0	23.8	28.5	9 (1)
					11.5	14.1	16.3	19.9	23.0	25.7	28.2	30.4	36.4	11.5 (1)
					15.8	19.4	22.3	27.4	31.6	35.3	38.7	41.8	50.0	15.8 (1)
					18.0	22.0	25.5	31.2	36.0	40.2	44.1	47.6	56.9	18 (1)
					23.0	28.2	32.5	39.8	46.0	51.4	56.3	60.9	72.7	23 (1)
					27.0	33.1	38.2	46.8	54.0	60.4	66.1	71.4	85.4	27 (1)
					31.0	38.0	43.8	53.7	62.0	69.3	75.9	82.0	98.0	31 (1)
					41.0	50.2	58.0	71.0	82.0	91.7	100.4	108.5	129.7	41 (1)
					52.0	63.7	73.5	90.1	104.0	116.3	127.4	137.6	164.4	52 (1)
					64.0	78.4	90.5	110.9	128.0	143.1	156.8	169.3	202.4	64 (1)
					95.0	116.4	134.4	164.5	190.0	212.4	232.7	251.3	300.4	95 (1)

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

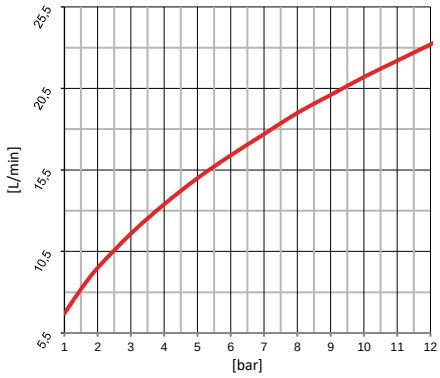
(1) Main pipeline strainer is required according to NFPA 15 requirements

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

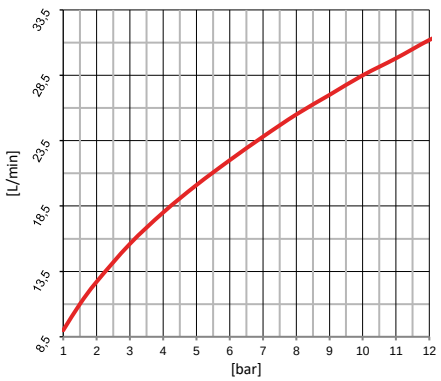
Diagrammi Prestazioni | **Performance Diagrams**

Pressione (bar) / Portata (L/min) - Pressure (bar) / Flow rate (L/min)

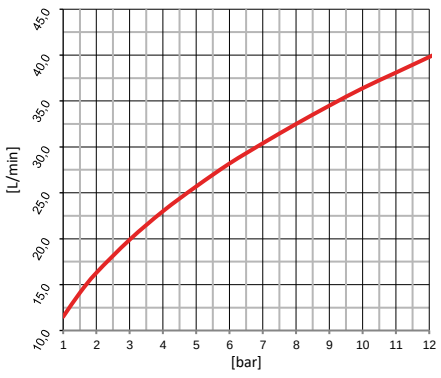
Fattore / Factor (K= 6.7)



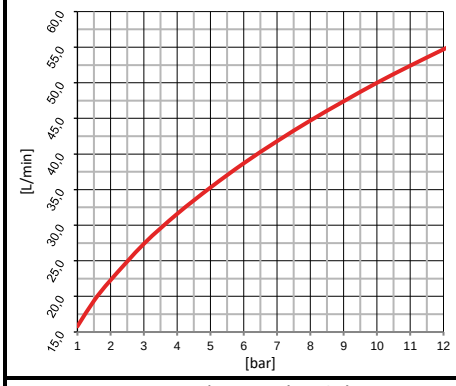
Fattore / Factor (K= 9)



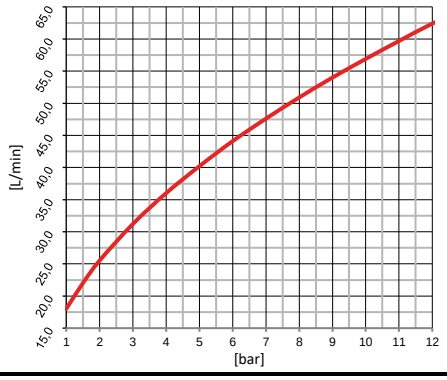
Fattore / Factor (K= 11.5)



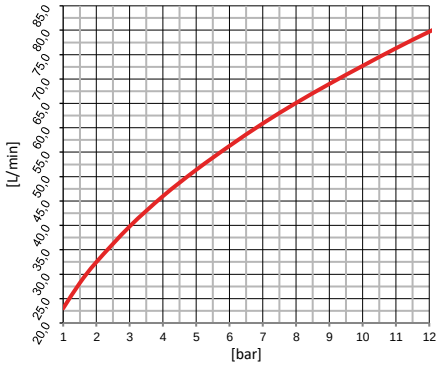
Fattore / Factor (K= 15.8)



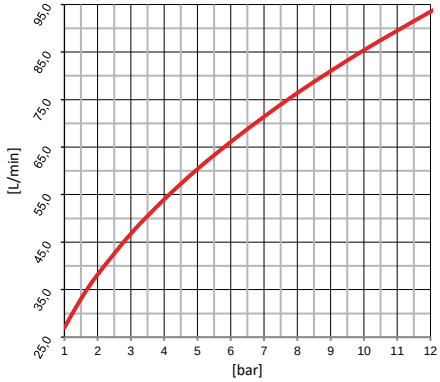
Fattore / Factor (K= 18)



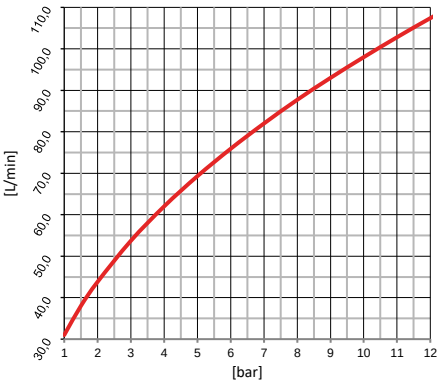
Fattore / Factor (K=23)



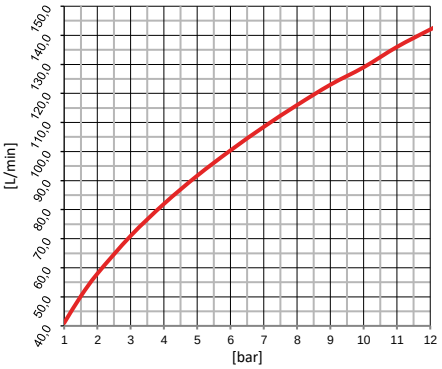
Fattore / Factor (K= 27)



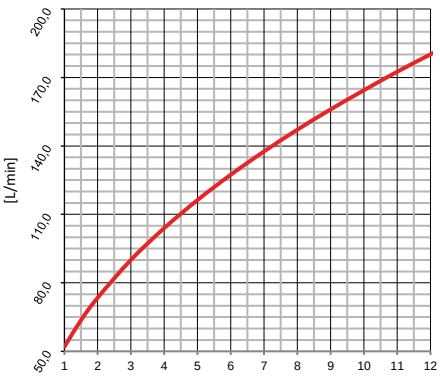
Fattore / Factor (K= 31)



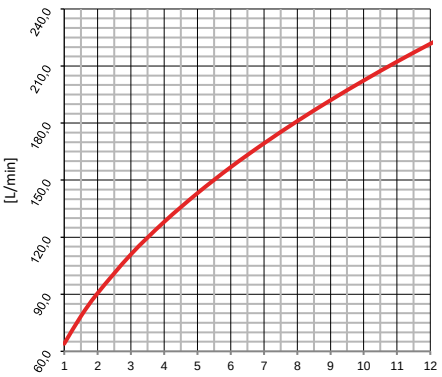
Fattore / Factor (K= 41)



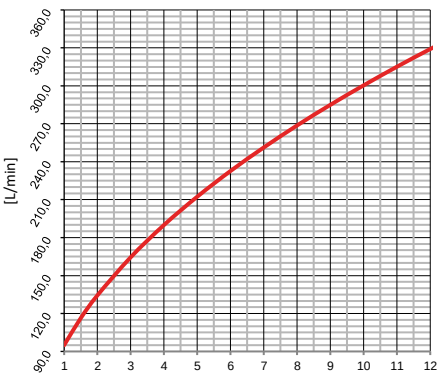
Fattore / Factor (K= 52)



Fattore / Factor (K= 64)



Fattore / Factor (K= 95)



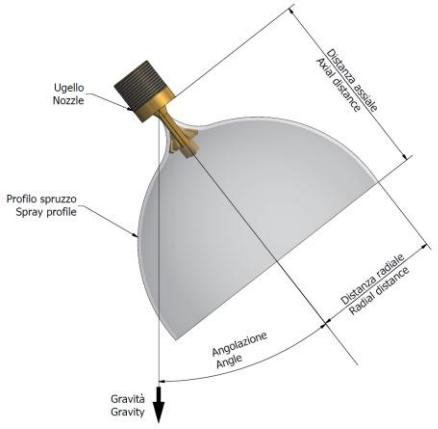
Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**

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.

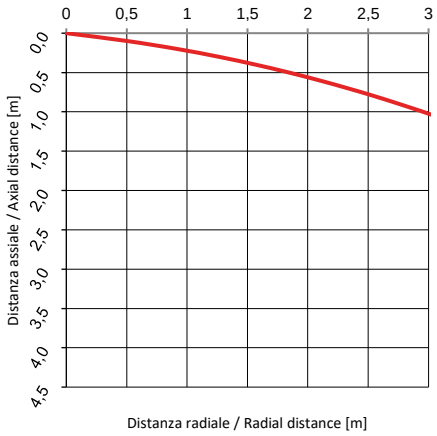
Diagrammi Prestazioni: Forma dello Spray [2][3][4] | **Performance Diagrams: Spray Pattern** [2][3][4]

Distanza assiale (m) / Distanza radiale (m)
Axial distance (m) / Radial distance (m)

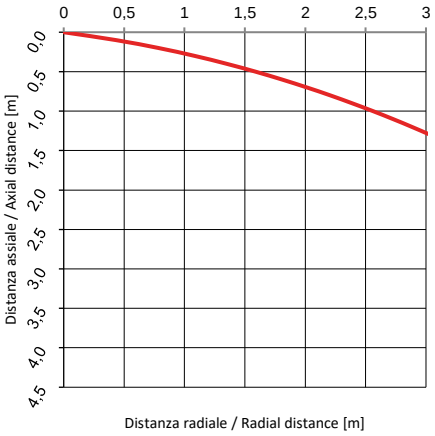
Angolazione / Angle [4]
0°, 30°, 45°, 60°, 90°, 120°, 135°, 150°, 180°



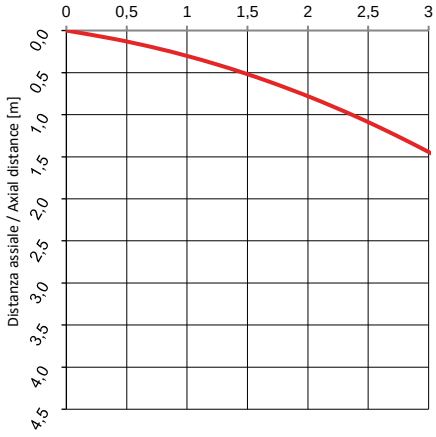
Angolo di dispersione / Dispersion angle (180°)



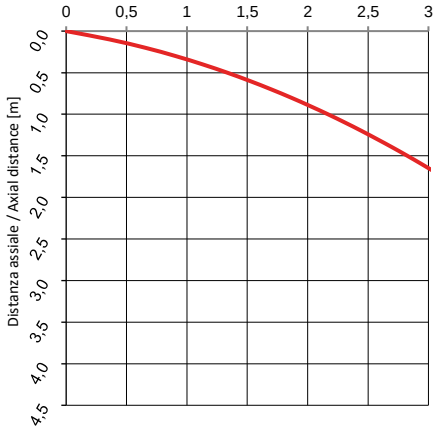
Angolo di dispersione / Dispersion angle (160°)



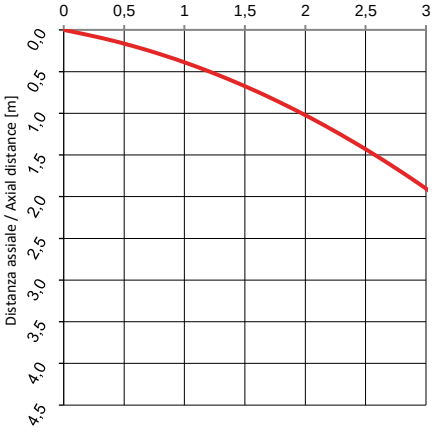
Angolo di dispersione / Dispersion angle (150°)



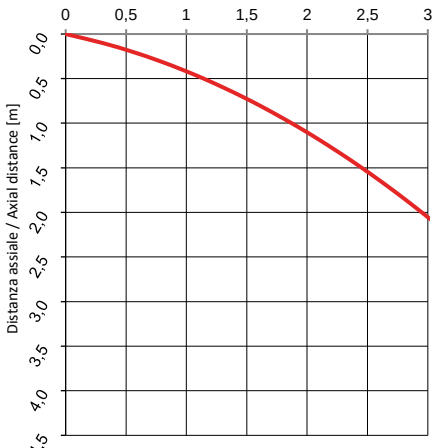
Angolo di dispersione / Dispersion angle (140°)



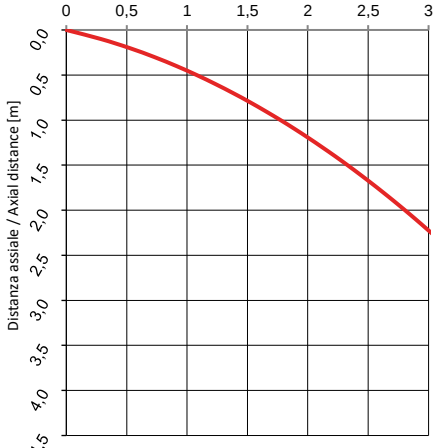
Angolo di dispersione / Dispersion angle (130°)



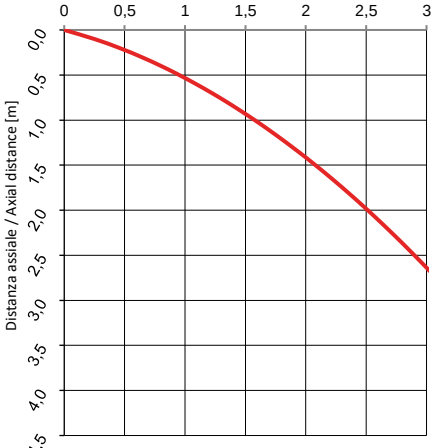
Angolo di dispersione / Dispersion angle (125°)



Angolo di dispersione / Dispersion angle (120°)



Angolo di dispersione / Dispersion angle (110°)

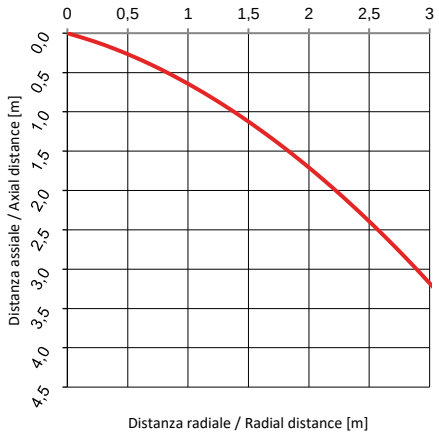


Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

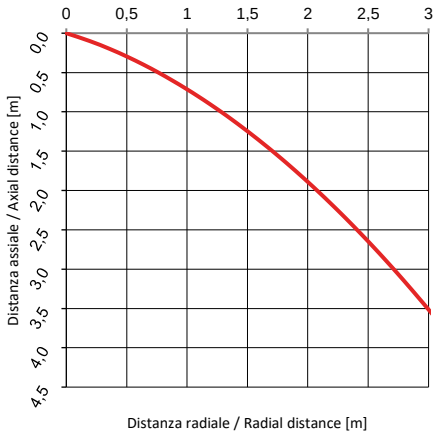
Diagrammi Prestazioni: Forma dello Spray [2][3][4] | **Performance Diagrams: Spray Pattern** [2][3][4]

Distanza assiale (m) / Distanza radiale (m)
Axial distance (m) / Radial distance (m)

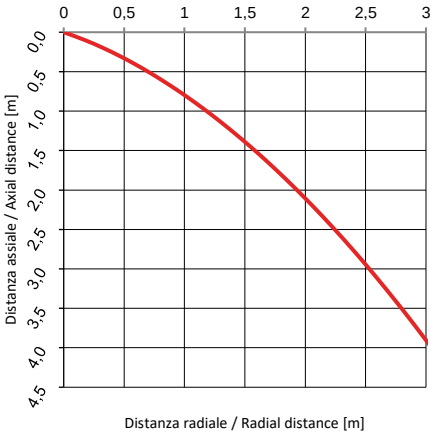
Angolo di dispersione / Dispersion angle (100°)



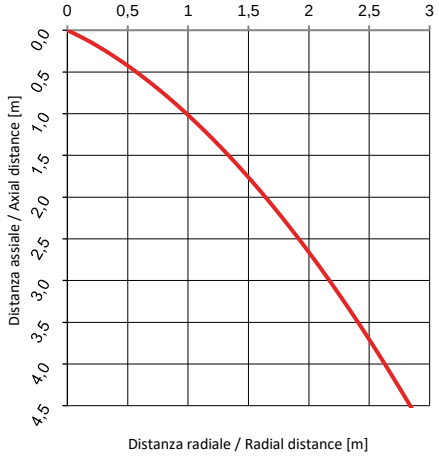
Angolo di dispersione / Dispersion angle (95°)



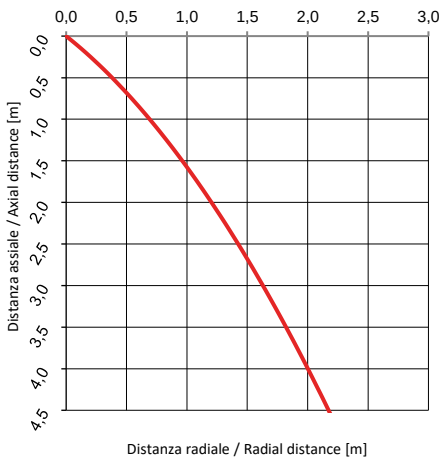
Angolo di dispersione / Dispersion angle (90°)



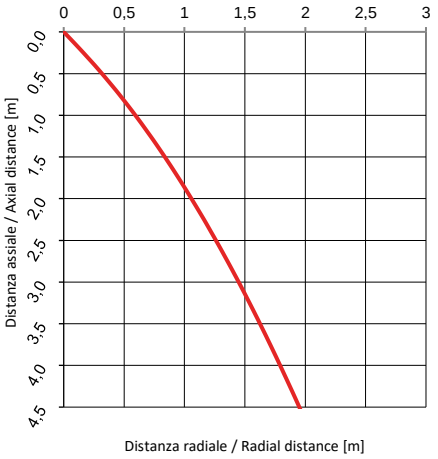
Angolo di dispersione / Dispersion angle (80°)



Angolo di dispersione / Dispersion angle (65°)



Angolo di dispersione / Dispersion angle (60°)



Nota

(2) Le forme dello spray si riferiscono a pressioni di scarico tra 1.4 bar (20 psi) e 4.1 bar (60 psi). Se la pressione di scarico supera 4.1 bar (60 psi), l'area di copertura risulterà inferiore in quanto a pressioni più alte il getto ha tendenza a rientrare.

(3) Le forme dello spray sono riferite ad ambiente non ventilato.

(4) Le forme dello spray sono riferite a ugello con angolazione fissa 0° (ugello in posizione verticale con lo spray diretto verso il basso). Per distanze uguali o inferiori a 0.6 m (2 ft) dalla superficie da bagnare, la forma dello spray non varia apprezzabilmente al variare della angolazione fissa dell'ugello da 0° a 180°.

Note

(2) Spray pattern profiles apply to discharge pressure between 1.4 bar (20 psi) and 4.1 bar (60 psi). Discharge pressures in excess of 4.1 bar (60 psi) will result in decrease of coverage area since the spray pattern tends to draw inwards at higher pressures.

(3) Spray patterns are relative to still air conditions.

(4) Spray patterns refer to a nozzle with 0° fixed angle (nozzle in vertical position with the spray directed downwards). For distances equal to or less than 0.6 m (2 ft) from the surface to be wetted, the spray pattern does not vary appreciably as the nozzle fixed angle varies from 0° to 180°.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.	RVSIS	COT			/		/		/		
	1	2	3	4		5		6		7	8

Quantità / Quantity

UGELLO CONO PIENO MEDIA VELOCITÀ - RVSIS/SPRAY NOZZLE FULL CONE AVERAGE VELOCITY - RVSIS

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Ugello a cono pieno a media velocità Spray nozzle with full cone average velocity			RVSIS ■	
	2	Materiale Material	Ottone Brass			COT ■	Materiale standard Standard material
	3	Dimensione Size	1/2”			M ☐	
			3/4”			QQQ ☐	
	4	Connessione Connection	BSP			BSP ☐	
			NPT			NPT ☐	Tipologia standard Standard type
POSRTATA FLOW RATE	5	Fattore K $(L/min/\sqrt{bar})$ K factor $(L/min/\sqrt{bar})$	6.7 ☐	9 ☐	11.5 ☐	15.8 ☐	
			18 ☐	23 ☐	27 ☐	31 ☐	
			41 ☐	52 ☐	64 ☐	95 ☐	
			Altre portate Other flow rates			K ☐	Specificare in Note il fattore K richiesto oppure la portata desiderata riferita ad un valore determinato di pressione. Specify in Notes the required K factor or the flow rate required at a specific pressure.
ANGOLO DI SPRAY SPRAY ANGLE	6	Angolo di spray Spray angle	60° ☐	65° ☐	80° ☐	90° ☐	
			95° ☐	100° ☐	110° ☐	120° ☐	
			125° ☐	130° ☐	140° ☐	150° ☐	
			160° ☐	180° ☐			
			Altre angolazioni Other spray angles			A ☐	Specificare in Note l’angolazione di spray richiesta. Specify in Notes the required spray angle.
OPZIONI OPTIONS	7	Finitura Finish	Cromatura Chrome plated			FC ☐	
	8	Tappo di protezione Moisture protection cap	Tappo di protezione Moisture protection cap			TP ☐	

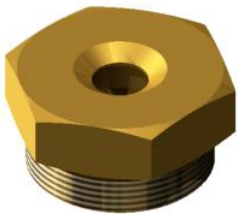
Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

NOTE
NOTES

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

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

UGELLO SPRAY ALTA VELOCITÀ – IF
SPRAY NOZZLE HIGH VELOCITY – IF



“B”



“B120”

Descrizione

Il Mod. IF è un ugello a cono pieno ad alta velocità che viene impiegato nei sistemi water spray a diluvio per realizzare sistemi di raffreddamento, spegnimento o abbattimento vapori. Il Mod. IF è disponibile in ottone, bronzo, nichel alluminio bronzo e acciaio inox AISI 316, con angoli di dispersione del getto a scelta tra 45°, 60° e 90° per il tipo “B” e solo 120° per il tipo “B120”. Attacco al processo da 1/2”, 3/4”, 1”, 1 1/4”, 1 1/2”, 2” o 2 1/2” filettato BSP o NPT.

Description

The Mod. IF is a full cone high velocity nozzle used in deluge water spray systems designed for fire suppression, cooling or vapour containments. The Mod. IF is available in brass, bronze, nickel aluminium bronze and stainless steel AISI 316, with dispersion angles ranging between 45°, 60° and 90° for type “B” and only 120° for type “B120”. Process connections of 1/2”, 3/4”, 1”, 1 1/4”, 1 1/2”, 2” or 2 1/2” threaded BSP or NPT.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics

• Materiale corpo a scelta tra:
  • Ottone
  • Bronzo EN 1982 – CC491K
  • Nichel Alluminio Bronzo EN 1982 - CC333G
  • Acciaio inox AISI 316
• Attacco filettato disponibile:
  • M. BSP
  • M. NPT
• Angoli di dispersione:
  • 45°, 60°, 90° per il tipo “B”
  • 120° per il tipo “B120”
• Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
• Pressione di progetto: 16 bar
	• Body material to be selected among:
	  • Brass
	  • Bronze EN 1982 – CC491K
	  • Nickel Aluminium Bronze EN 1982 - CC333G
	  • Stainless steel AISI 316
	• Available connection threaded:
	  • M. BSP
	  • M. NPT
	• Dispersion angles:
	  • 45°, 60°, 90° for type “B”
	  • 120° for type “B120”
	• Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
	• Design pressure: 16 bar

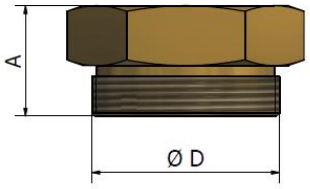
Finitura: • Al naturale	**Finish:** • Natural

Opzioni	Optional
• Cromatura • Tappo di protezione • Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection	• Chrome plated • Blow cap • For additional options or special versions contact SA Fire Protection

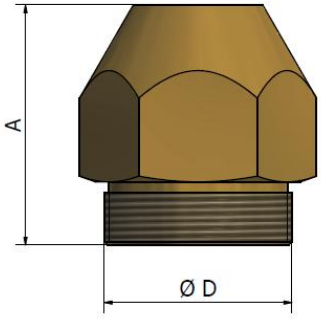
Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

Dimensioni e Pesi

Dimensions and Weights



"B"



"B120"

Ø D	A mm		Peso Weight (kg)(2)	Portata ugello a differenti pressioni L/min Nozzle flow rate at different pressures L/min									Fattore Factor K
	"B"	"B120"		1 bar	1.5 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	10 bar	
1/2"	27	27	0.06 ("B") 0.05 ("B120")	9.0	11.0	12.7	15.6	18.0	20.1	22.0	23.8	28.5	9 (1)
				11.5	14.1	16.3	19.9	23.0	25.7	28.2	30.4	36.4	11.5 (1)
				14.0	17.1	19.8	24.2	28.0	31.3	34.3	37.0	44.3	14 (1)
3/4"	28	38	0.09 ("B") 0.15 ("B120")	18.0	22.0	25.5	31.2	36.0	40.2	44.1	47.6	56.9	18 (1)
				22.5	27.6	31.8	39.0	45.0	50.3	55.1	59.5	71.2	22.5 (1)
				28.0	34.3	39.6	48.5	56.0	62.6	68.6	74.1	88.5	28 (1)
1"	28	50	0.16 ("B") 0.31 ("B120")	35.0	42.9	49.5	60.6	70.0	78.3	85.7	92.6	110.7	35 (1)
				45.0	55.1	63.6	77.9	90.0	100.6	110.2	119.1	142.3	45 (1)
1 1/4"	30	62	0.33 ("B") 0.74 ("B120")	70.0	85.7	99.0	121.2	140.0	156.5	171.5	185.2	221.4	70 (1)
1 1/2"	35	77	0.50 ("B") 1.01 ("B120")	90.0	110.2	127.3	155.9	180.0	201.2	220.5	238.1	284.6	90 (1)
				112.0	137.2	158.4	194.0	224.0	250.4	274.3	296.3	354.2	112 (1)
				142.0	173.9	200.8	246.0	284.0	317.5	347.8	375.7	449.0	142 (1)
2"	44	99	1.11 ("B") 2.76 ("B120")	180.0	220.5	254.6	311.8	360.0	402.5	440.9	476.2	569.2	180 (1)
				223.0	273.1	315.4	386.2	446.0	498.6	546.2	590.0	705.2	223 (1)
				268.0	328.2	379.0	464.2	536.0	599.3	656.5	709.1	847.5	268 (1)
				357.0	437.2	504.9	618.3	714.0	798.3	874.5	944.5	1128.9	357 (1)
2 1/2"	52	124	2.02 ("B") 5.03 ("B120")	280.0	342.9	396.0	485.0	560.0	626.1	685.9	740.8	885.4	280 (1)

Nota

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

(2) Pesi riferiti a Ottone

Note

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

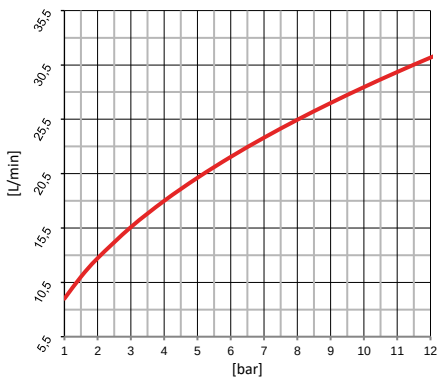
(2) Weights are referred to Brass

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**

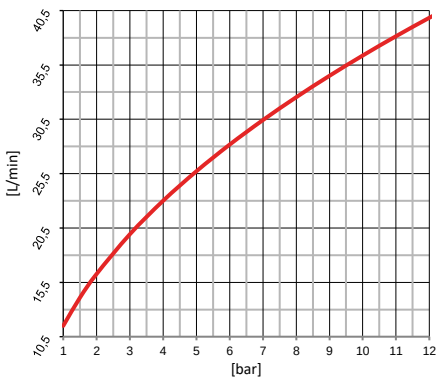
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

Pressione (bar) / Portata (L/min)
Pressure (bar) / Flow rate (L/min)

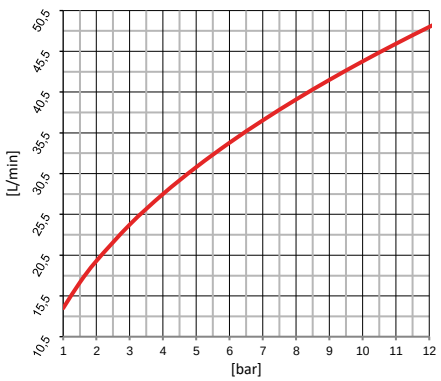
Fattore / Factor (K= 9)



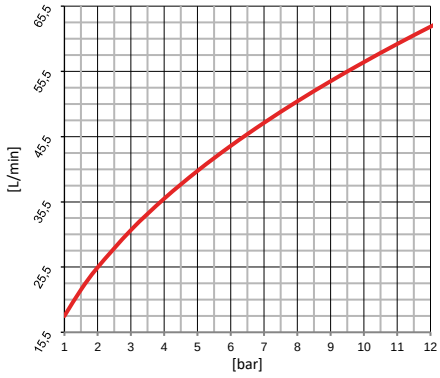
Fattore / Factor (K= 11.5)



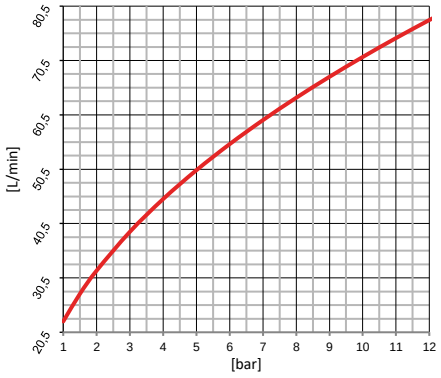
Fattore / Factor (K= 14)



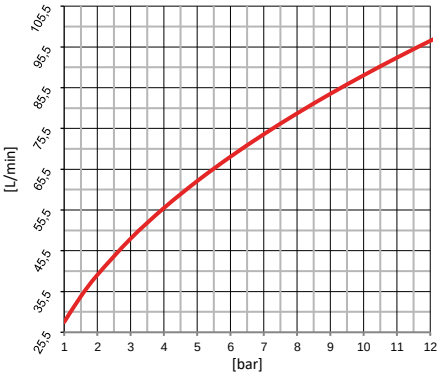
Fattore / Factor (K= 18)



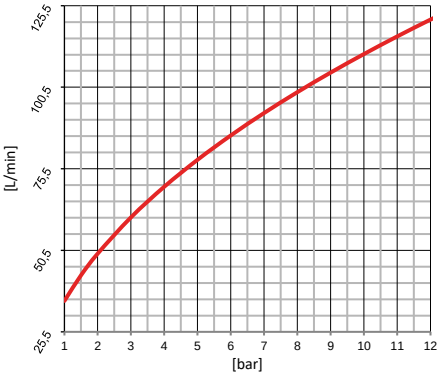
Fattore / Factor (K= 22.5)



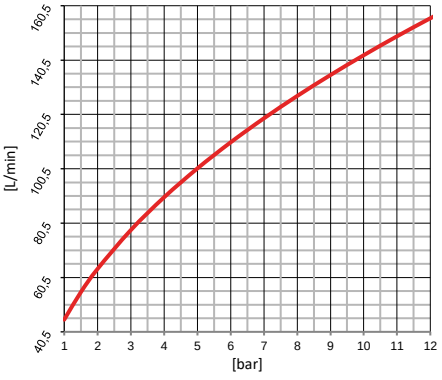
Fattore / Factor (K= 28)



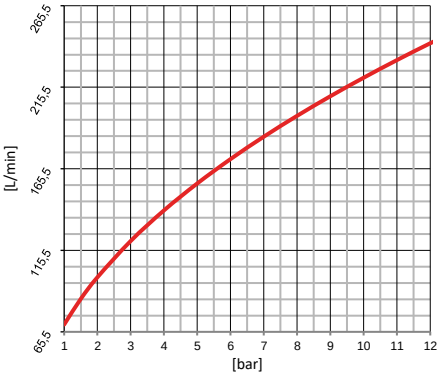
Fattore / Factor (K= 35)



Fattore / Factor (K= 45)



Fattore / Factor (K= 70)

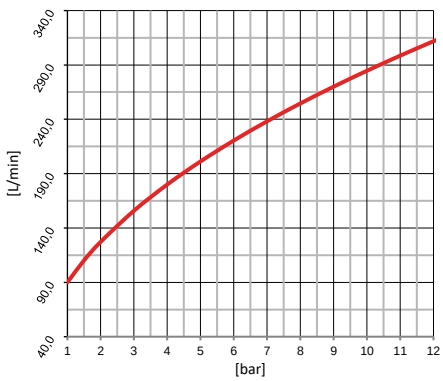


Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

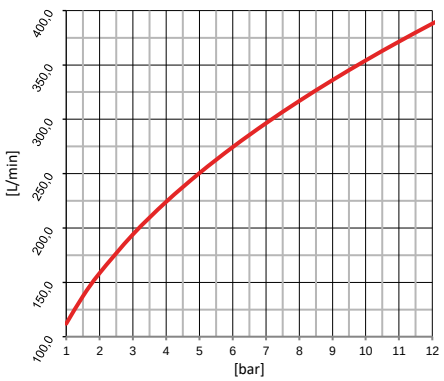
Diagrammi Prestazioni | **Performance Diagrams**

Pressione (bar) / Portata (L/min)
Pressure (bar) / Flow rate (L/min)

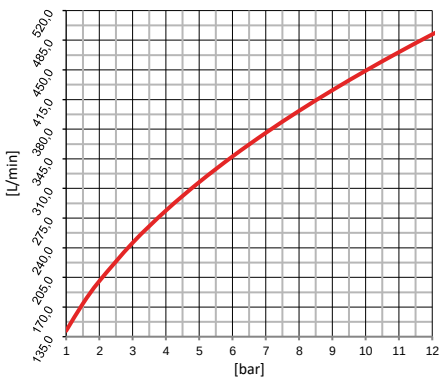
Fattore / Factor (K= 90)



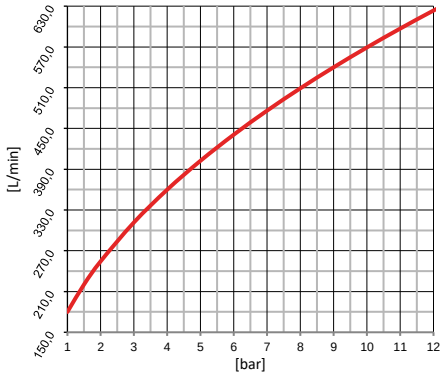
Fattore / Factor (K= 112)



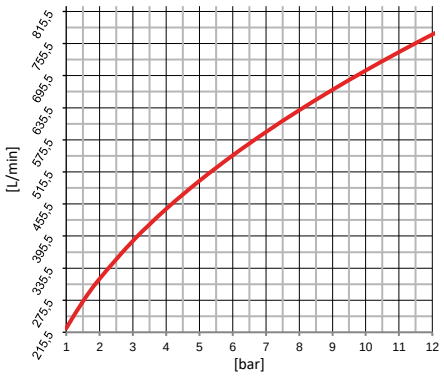
Fattore / Factor (K= 142)



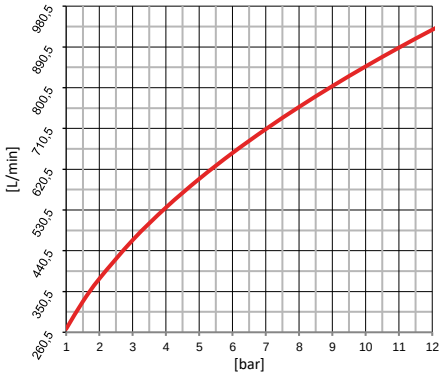
Fattore / Factor (K= 180)



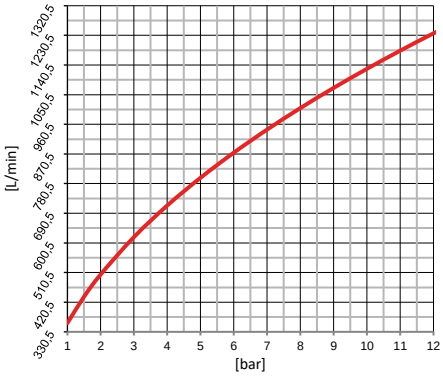
Fattore / Factor (K= 223)



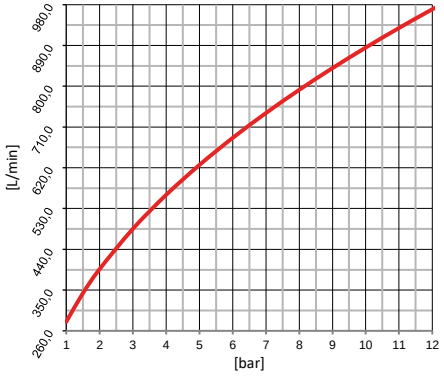
Fattore / Factor (K= 268)



Fattore / Factor (K= 357)



Fattore / Factor (K= 280)



-

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

SA FIRE PROTECTION

Codice Identificativo
Identification Form

OPZIONI / OPTIONS

Mod. | | | | | / | | / | | / | | |
1 2 3 4 5 6 7 8

Quantità / Quantity

UGELLO CONO PIENO ALTA VELOCITÀ IF / SPRAY NOZZLE FULL CONE HIGH VELOCITY IF

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Ugello a cono pieno ad alta velocità “B” Spray nozzle with full cone high velocity “B”				IFB ☐		
			Ugello a cono pieno ad alta velocità “B120” Spray nozzle with full cone high velocity “B120”				IFB120 ☐		
	2	Materiale Material	Ottone Brass				COT10 ☐		
			Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K				CBG10 ☐		
			Nichel Alluminio Bronzo EN 1982 - CC333G Nickel Aluminium Bronze EN 1982 - CC333G				CBA10 ☐		
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316				CAI12 ☐		
	3	Dimensione Size	1/2”	3/4”	1”	M ☐	QQQ ☐	1 ☐	
			1 1/4”	1 1/2”	2”	1Q ☐	1M ☐	2 ☐	
			2 1/2”			2M ☐			
	4	Connessione Connection	BSP				BSP ☐		
			NPT				NPT ☐		Tipologia standard Standard type
PORTATA FLOW RATE	5	Fattore K $(L/min\sqrt{bar})$ K factor $(L/min\sqrt{bar})$	357 ☐	280 ☐	268 ☐	223 ☐	180 ☐	142 ☐	
			112 ☐	90 ☐	70 ☐	45 ☐	35 ☐	28 ☐	
			22.5 ☐	18 ☐	14 ☐	11.5 ☐	9 ☐		
			Altre portate Other flow rates				K ☐		Specificare in Note il fattore K richiesto oppure la portata desiderata riferita ad un valore determinato di pressione. Specify in Notes the required K factor or the flow rate required at a specific pressure.
ANGOLO DI SPRAY SPRAY ANGLE	6	Angolo di spray Spray angle	45° ☐	60° ☐	90° ☐		120° ☐		Angoli di dispersione possibili per IFB, 45°, 60° e 90°. Angolo di dispersione per IFB120, 120°. Possible dispersion angles for IFB, 45°, 60° and 90°. Dispersion angle for IFB120, 120°.
			Altre angolazioni Other spray angles				A ☐		Specificare in Note l’angolazione di spray richiesta. Specify in Notes the required spray angle.
OPZIONI OPTIONS	7	Finitura Finish	Cromatura Chrome plated				FC ☐		
	8	Tappo di protezione Moisture protection cap	Tappo di protezione Moisture protection cap				TP ☐		

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

NOTE
NOTES

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

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

UGELLO SPRAY A LAMA PIATTA – NF
SPRAY NOZZLE FLAT JET – NF



Descrizione

Il Mod. NF è un ugello a lama piatta che viene impiegato nei sistemi water spray a diluvio per realizzare sistemi di raffreddamento e barriere d'acqua, con angolo di deflessione pari a 75°. Il Mod. NF è disponibile in ottone, bronzo, nichel alluminio bronzo e acciaio inox AISI 316, con angoli di apertura del getto a scelta tra 90° - 180° e attacco al processo da 1/2" o 3/4" filettato BSP o NPT.

Description

The Mod. NF is a flat jet nozzle used in deluge water spray systems designed for cooling systems and water curtains, with deflection angle 75°. The Mod. NF is available in brass, bronze, nickel aluminium bronze and stainless steel AISI 316, with dispersion angles ranging from 90° - 180° and process connections of 1/2" or 3/4" threaded BSP or NPT.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics

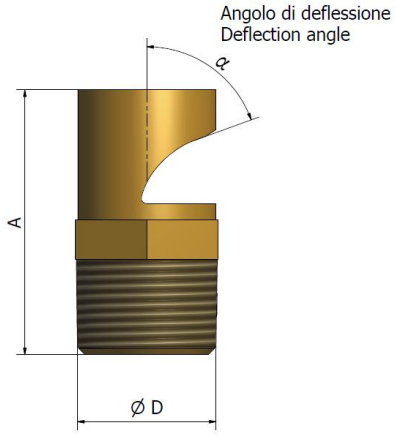
• Materiale corpo a scelta tra:
  • Ottone
  • Bronzo EN 1982 – CC491K
  • Nichel Alluminio Bronzo EN 1982 - CC333G
  • Acciaio inox AISI 316
• Dimensioni disponibili:
  • 1/2”
  • 3/4”
• Attacco filettato disponibile:
  • M. BSP
  • M. NPT
• Angoli di dispersione:
  • 90°, 120°, 140°, 170° o 180°
• Angolo di deflessione: 75°
• Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
• Pressione di progetto: 16 bar
	• Body material to be selected among:
	  • Brass
	  • Bronze EN 1982 – CC491K
	  • Nickel Aluminium Bronze EN 1982 - CC333G
	  • Stainless steel AISI 316
	• Available sizes:
	  • 1/2”
	  • 3/4”
	• Available connection threaded:
	  • M. BSP
	  • M. NPT
	• Dispersion angles:
	  • 90°, 120°, 140°, 170° o 180°
	• Deflection angle: 75°
	• Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
	• Design pressure: 16 bar

Finitura: • Al naturale	**Finish:** • Natural

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Dimensioni e Pesi

Dimensions and Weights



Ø D		A mm	Angolo di deflessione Deflection angle α	Peso Weight (kg)(2)	Portata ugello a differenti pressioni L/min Nozzle flow rate at different pressures L/min									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"	50	75°	0.11 (1/2") 0.17 (3/4")	6.7	8.2	9.5	11.6	13.4	15.0	16.4	17.7	21.2	6.7 (1)
					9.0	11.0	12.7	15.6	18.0	20.1	22.0	23.8	28.5	9 (1)
					11.5	14.1	16.3	19.9	23.0	25.7	28.2	30.4	36.4	11.5 (1)
					13.7	16.8	19.4	23.7	27.4	30.6	33.6	36.2	43.3	13.7 (1)
					15.8	19.4	22.3	27.4	31.6	35.3	38.7	41.8	50.0	15.8 (1)
					18.0	22.0	25.5	31.2	36.0	40.2	44.1	47.6	56.9	18 (1)
					23.0	28.2	32.5	39.8	46.0	51.4	56.3	60.9	72.7	23 (1)
					27.0	33.1	38.2	46.8	54.0	60.4	66.1	71.4	85.4	27 (1)
					31.0	38.0	43.8	53.7	62.0	69.3	75.9	82.0	98.0	31 (1)
					41.0	50.2	58.0	71.0	82.0	91.7	100.4	108.5	129.7	41 (1)
					52.0	63.7	73.5	90.1	104.0	116.3	127.4	137.6	164.4	52 (1)
					54.0	66.1	76.4	93.5	108.0	120.7	132.3	142.9	170.8	54 (1)
					64.0	78.4	90.5	110.9	128.0	143.1	156.8	169.3	202.4	64 (1)
					75.0	91.9	106.1	129.9	150.0	167.7	183.7	198.4	237.2	75 (1)
					95.0	116.4	134.4	164.5	190.0	212.4	232.7	251.3	300.4	95 (1)

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

(2) Pesi riferiti a Ottone

Note

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

(2) Weights are referred to Brass

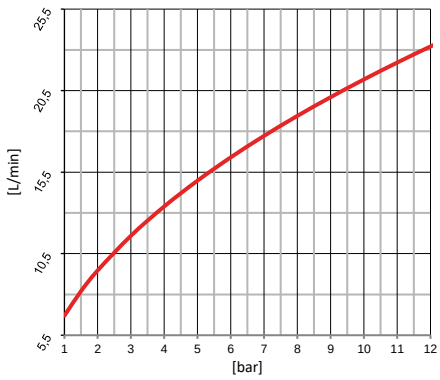
Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**

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.

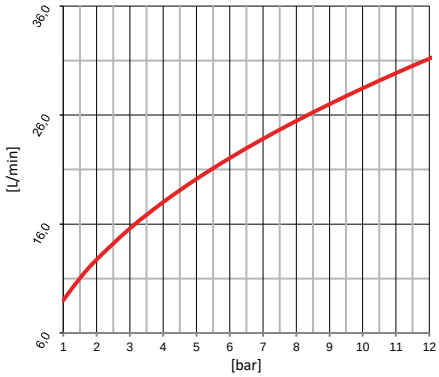
Diagrammi Prestazioni | **Performance Diagrams**

Pressione (bar) / Portata (L/min)
Pressure (bar) / Flow rate (L/min)

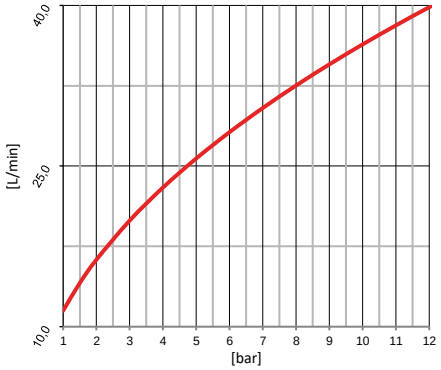
Fattore / Factor (K= 6.7)



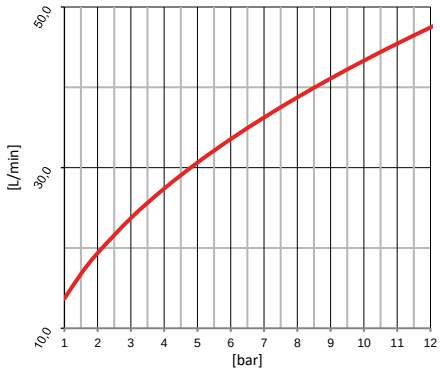
Fattore / Factor (K= 9)



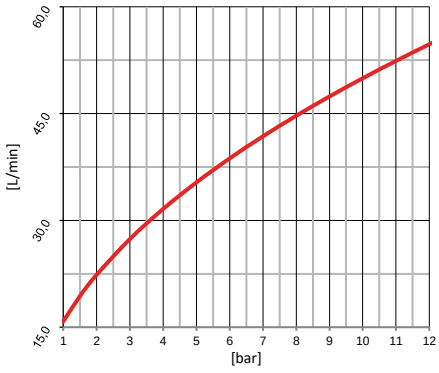
Fattore / Factor (K= 11.5)



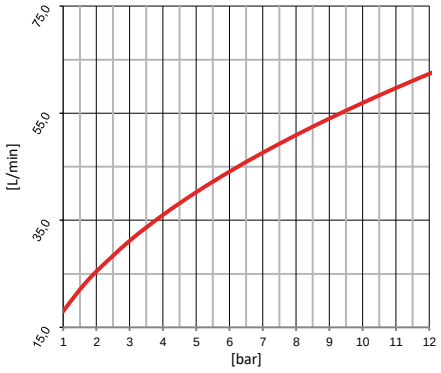
Fattore / Factor (K= 13.7)



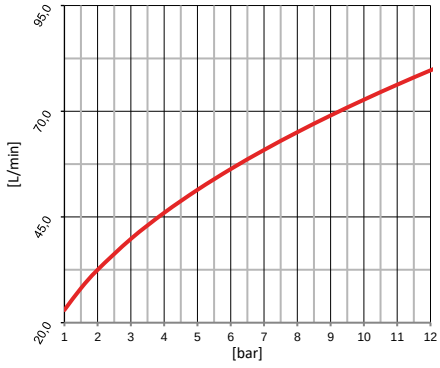
Fattore / Factor (K= 15.8)



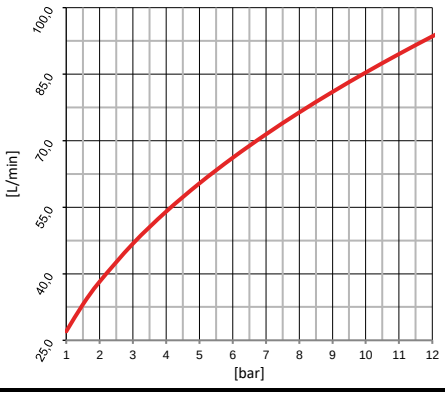
Fattore / Factor (K= 18)



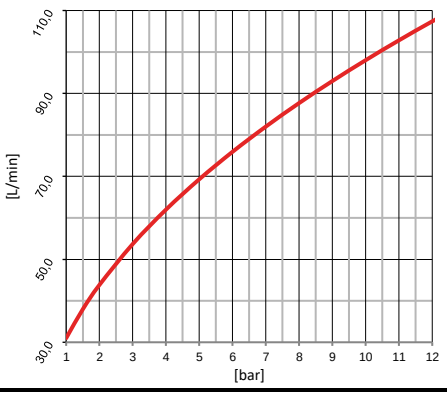
Fattore / Factor (K=23)



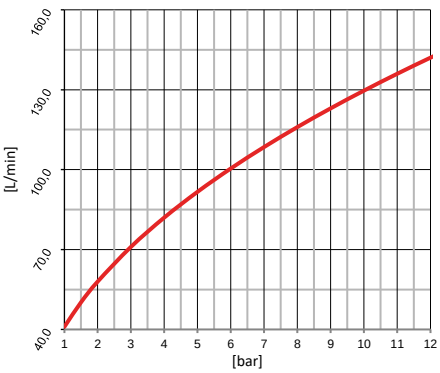
Fattore / Factor (K= 27)



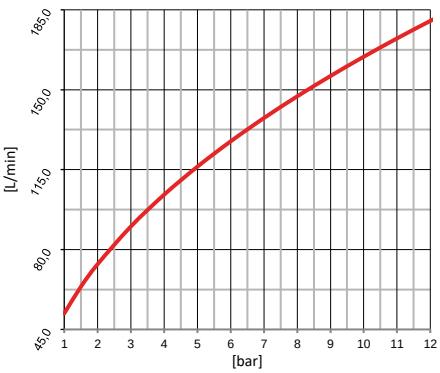
Fattore / Factor (K= 31)



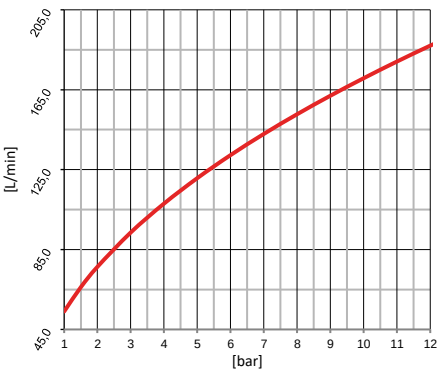
Fattore / Factor (K= 41)



Fattore / Factor (K= 52)



Fattore / Factor (K= 54)

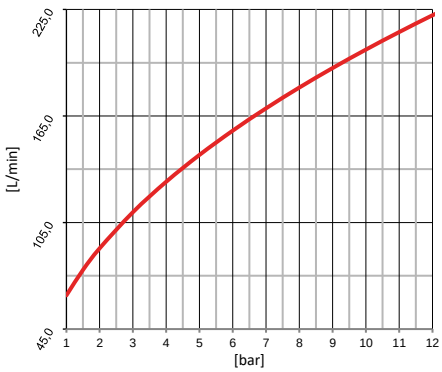


Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

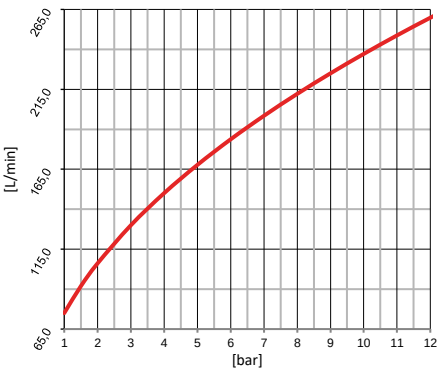
Diagrammi Prestazioni | **Performance Diagrams**

Pressione (bar) / Portata (L/min)
Pressure (bar) / Flow rate (L/min)

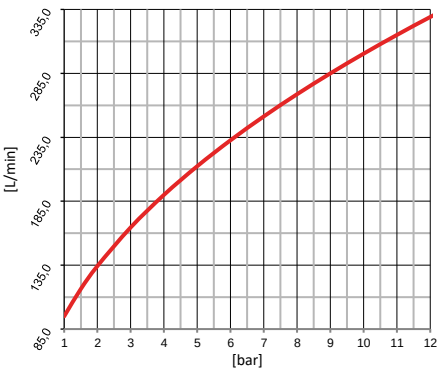
Fattore / Factor (K= 64)



Fattore / Factor (K= 75)



Fattore / Factor (K= 95)



Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

SA FIRE PROTECTION

Codice Identificativo
Identification Form

OPZIONI / OPTIONS

Mod.	NF				/		/		/		
	1	2	3	4		5		6		7	8

Quantità / Quantity

UGELLO SPRAY A LAMA PIATTA NF / SPRAY NOZZLE FLAT JET NF

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Ugello a lama piatta Flat jet nozzle		NF ■	
	2	Materiale Material	Ottone Brass		COT10 ☐	Tipologia standard Standard type
			Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K		CBG10 ☐	
			Nichel Alluminio Bronzo EN 1982 - CC333G Nickel Aluminium Bronze EN 1982 - CC333G		CBA10 ☐	
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316		CAI12 ☐	
	3	Dimensione Size	1/2”		M ☐	
			3/4”		QQQ ☐	
	4	Connessione Connection	BSP		BSP ☐	
			NPT		NPT ☐	Tipologia standard Standard type
PORTATA FLOW RATE	5	Fattore K $(L/min\sqrt{bar})$ K factor $(L/min/\sqrt{bar})$	6.7 ☐	9 ☐	11.5 ☐	13.7 ☐ / 15.8 ☐
			18 ☐	23 ☐	27 ☐	31 ☐ / 41 ☐
			52 ☐	54 ☐	64 ☐	75 ☐ / 95 ☐
			Altre portate Other flow rates			K ☐ — Specificare in Note il fattore K richiesto oppure la portata desiderata riferita ad un valore determinato di pressione. Specify in Notes the required K factor or the flow rate required at a specific pressure.
ANGOLO DI SPRAY SPRAY ANGLE	6	Angolo di spray Spray angle	90° ☐	120° ☐	140° ☐	170° ☐ / 180° ☐
			Altre angolazioni Other spray angles			A ☐ — Specificare in Note l’angolazione di spray richiesta. Specify in Notes the required spray angle.
OPZIONI OPTIONS	7	Finitura Finish	Cromatura Chrome plated			FC ☐
	8	Tappo di protezione Moisture protection cap	Tappo di protezione Moisture protection cap			TP ☐
NOTE NOTES						

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

NOTE
NOTES

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

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

UGELLO SPRAY A LAMA PIATTA – N
SPRAY NOZZLE FLAT JET – N



Descrizione

Il Mod. N è un ugello a lama piatta che viene impiegato nei sistemi water spray a diluvio per realizzare sistemi di raffreddamento e barriere d'acqua, con angolo di deflessione pari a 90°. Il Mod. N è disponibile in ottone, bronzo, nichel alluminio bronzo e acciaio inox AISI 316, con angoli di apertura del getto a scelta tra 90° - 180° e attacco al processo da 1/2" o 3/4" filettato BSP o NPT.

Description

The Mod. N is a flat jet nozzle used in deluge water spray systems designed for cooling systems and water curtains, with deflection angle 90°. The Mod. N is available in brass, bronze, nickel aluminium bronze and stainless steel AISI 316, with dispersion angles ranging from 90° - 180° and process connections of 1/2" or 3/4" threaded BSP or NPT.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

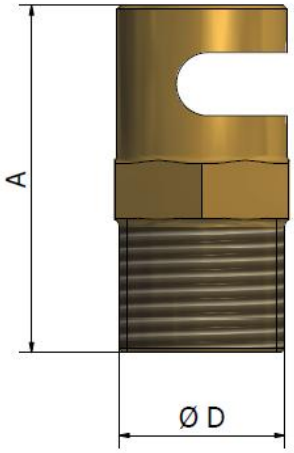
Caratteristiche tecniche	Technical characteristics

• Materiale corpo a scelta tra:
  • Ottone
  • Bronzo EN 1982 – CC491K
  • Nichel 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:
  • 90°, 120°, 140°, 170° o 180°
• Angolo di deflessione: 90°
• Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
• Pressione di progetto: 16 bar
	• Body material to be selected among:
	  • Brass
	  • Bronze EN 1982 – CC491K
	  • Nickel Aluminium Bronze EN 1982 - CC333G
	  • Stainless steel AISI 316
	• Available sizes:
	  • 1/2”
	  • 3/4”
	• Available connection threaded:
	  • M. BSP
	  • M. NPT
	• Dispersion angles:
	  • 90°, 120°, 140°, 170° o 180°
	• Deflection angle: 90°
	• Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
	• Design pressure: 16 bar

Finitura: • Al naturale	**Finish:** • Natural

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Dimensioni e Pesi | Dimensions and Weights



Ø D		A mm	Peso Weight (kg)(2)	Portata ugello a differenti pressioni L/min Nozzle flow rate at different pressures L/min									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"	44	0.11 (1/2") 0.17 (3/4")	6.7	8.2	9.5	11.6	13.4	15.0	16.4	17.7	21.2	6.7 (1)
				9.0	11.0	12.7	15.6	18.0	20.1	22.0	23.8	28.5	9 (1)
				11.5	14.1	16.3	19.9	23.0	25.7	28.2	30.4	36.4	11.5 (1)
				13.7	16.8	19.4	23.7	27.4	30.6	33.6	36.2	43.3	13.7 (1)
				15.8	19.4	22.3	27.4	31.6	35.3	38.7	41.8	50.0	15.8 (1)
				18.0	22.0	25.5	31.2	36.0	40.2	44.1	47.6	56.9	18 (1)
				23.0	28.2	32.5	39.8	46.0	51.4	56.3	60.9	72.7	23 (1)
				27.0	33.1	38.2	46.8	54.0	60.4	66.1	71.4	85.4	27 (1)
				31.0	38.0	43.8	53.7	62.0	69.3	75.9	82.0	98.0	31 (1)
				41.0	50.2	58.0	71.0	82.0	91.7	100.4	108.5	129.7	41 (1)
				52.0	63.7	73.5	90.1	104.0	116.3	127.4	137.6	164.4	52 (1)
				54.0	66.1	76.4	93.5	108.0	120.7	132.3	142.9	170.8	54 (1)
				64.0	78.4	90.5	110.9	128.0	143.1	156.8	169.3	202.4	64 (1)
				75.0	91.9	106.1	129.9	150.0	167.7	183.7	198.4	237.2	75 (1)
				95.0	116.4	134.4	164.5	190.0	212.4	232.7	251.3	300.4	95 (1)

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

(2) Pesi riferiti a Ottone

Note

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

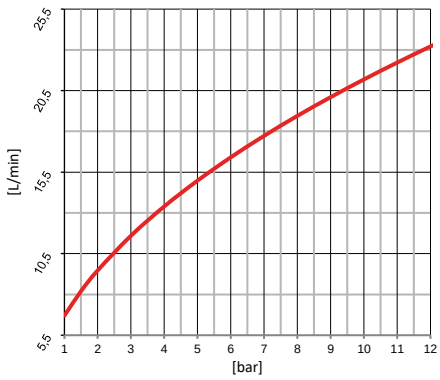
(2) Weights are referred to Brass

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

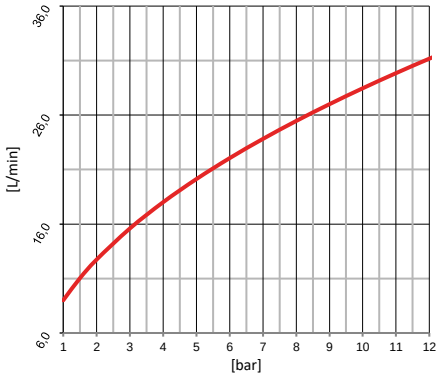
Diagrammi Prestazioni | **Performance Diagrams**

Pressione (bar) / Portata (L/min)
Pressure (bar) / Flow rate (L/min)

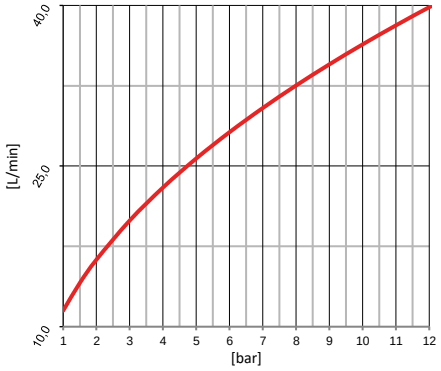
Fattore / Factor (K= 6.7)



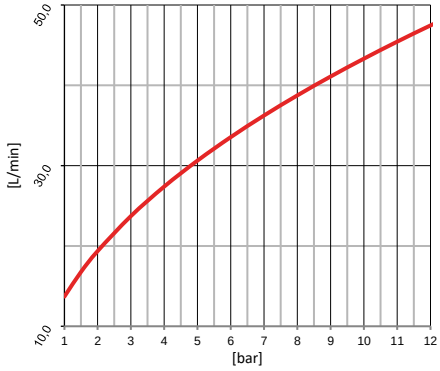
Fattore / Factor (K= 9)



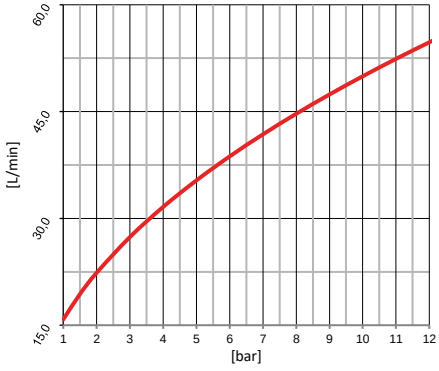
Fattore / Factor (K= 11.5)



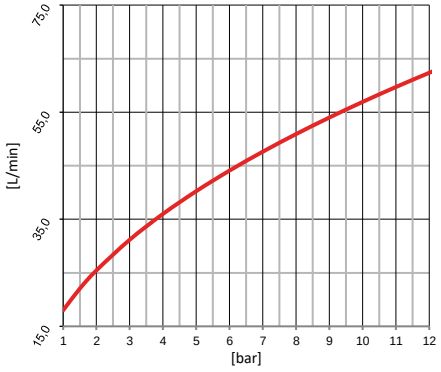
Fattore / Factor (K= 13.7)



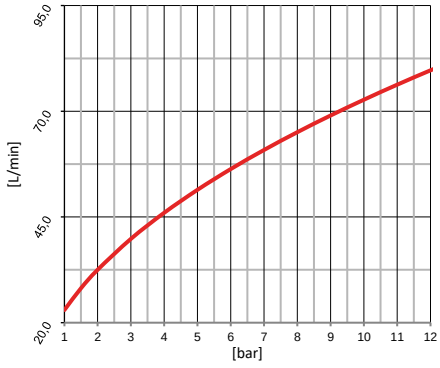
Fattore / Factor (K= 15.8)



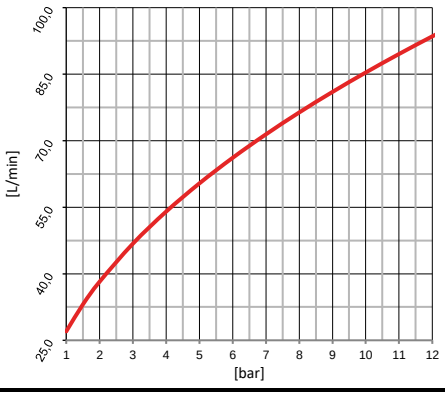
Fattore / Factor (K= 18)



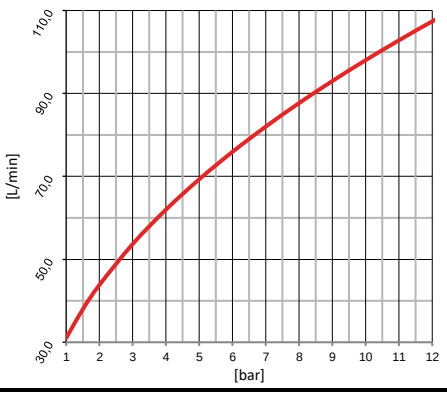
Fattore / Factor (K=23)



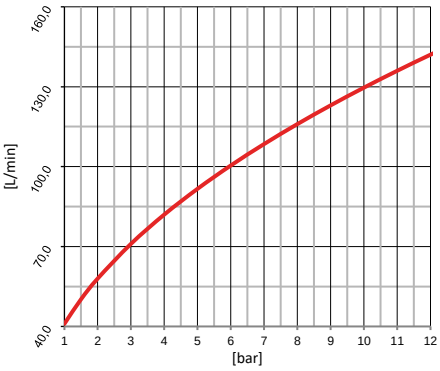
Fattore / Factor (K= 27)



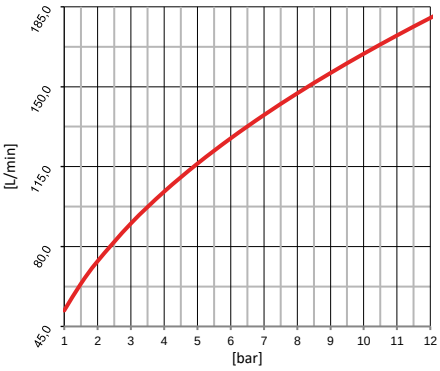
Fattore / Factor (K= 31)



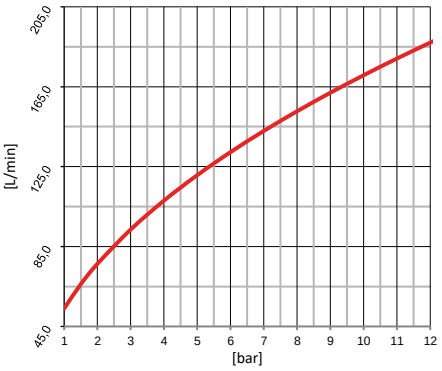
Fattore / Factor (K= 41)



Fattore / Factor (K= 52)



Fattore / Factor (K= 54)

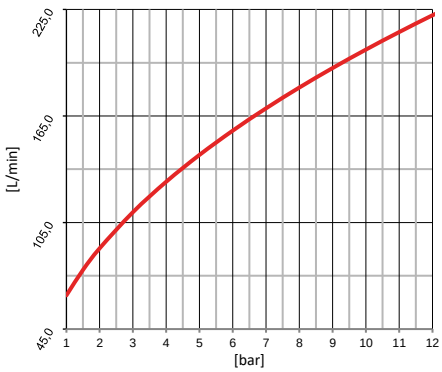


Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

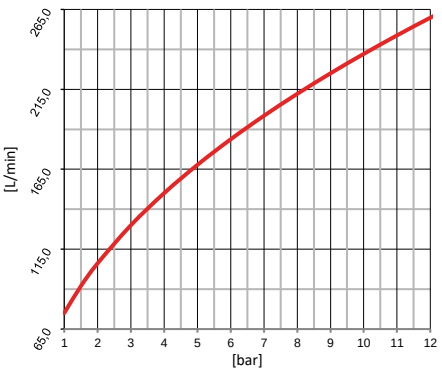
Diagrammi Prestazioni | **Performance Diagrams**

Pressione (bar) / Portata (L/min)
Pressure (bar) / Flow rate (L/min)

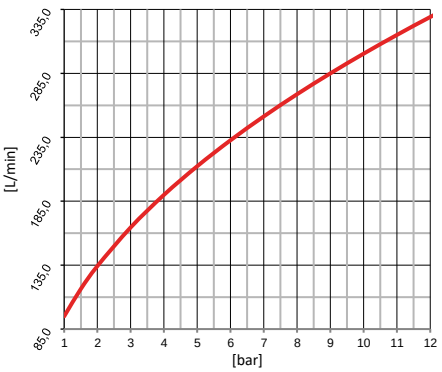
Fattore / Factor (K= 64)



Fattore / Factor (K= 75)



Fattore / Factor (K= 95)



Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

SA FIRE PROTECTION

Codice Identificativo
Identification Form

OPZIONI / OPTIONS

Mod.	N				/		/		/		
	1	2	3	4		5		6		7	8

Quantità / Quantity

UGELLO SPRAY A LAMA PIATTA N / SPRAY NOZZLE FLAT JET N

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Ugello a lama piatta Flat jet nozzle		N ■	
	2	Materiale Material	Ottone Brass		COT10 ☐	Tipologia standard Standard type
			Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K		CBG10 ☐	
			Nichel Alluminio Bronzo EN 1982 - CC333G Nickel Aluminium Bronze EN 1982 - CC333G		CBA10 ☐	
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316		CAI12 ☐	
	3	Dimensione Size	1/2”		M ☐	
			3/4”		QQQ ☐	
	4	Connessione Connection	BSP		BSP ☐	
			NPT		NPT ☐	Tipologia standard Standard type
PORTATA FLOW RATE	5	Fattore K $(L/min\sqrt{bar})$ K factor $(L/min\sqrt{bar})$	6.7 ☐	9 ☐	11.5 ☐	13.7 ☐ / 15.8 ☐
			18 ☐	23 ☐	27 ☐	31 ☐ / 41 ☐
			52 ☐	54 ☐	64 ☐	75 ☐ / 95 ☐
			Altre portate Other flow rates			K ☐ — Specificare in Note il fattore K richiesto oppure la portata desiderata riferita ad un valore determinato di pressione. Specify in Notes the required K factor or the flow rate required at a specific pressure.
ANGOLO DI SPRAY SPRAY ANGLE	6	Angolo di spray Spray angle	90° ☐	120° ☐	140° ☐	170° ☐ / 180° ☐
			Altre angolazioni Other spray angles			A ☐ — Specificare in Note l’angolazione di spray richiesta. Specify in Notes the required spray angle.
OPZIONI OPTIONS	7	Finitura Finish	Cromatura Chrome plated			FC ☐
	8	Tappo di protezione Moisture protection cap	Tappo di protezione Moisture protection cap			TP ☐
NOTE NOTES						

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

NOTE
NOTES

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

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

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, nichel alluminio bronzo e acciaio inox AISI 316, con angoli di apertura del getto a scelta tra 30° - 120° e 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, nickel aluminium 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.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics

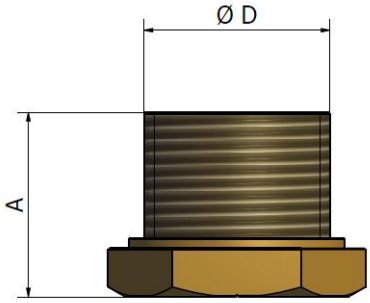
• Materiale corpo a scelta tra:
  • Ottone
  • Bronzo EN 1982 – CC491K
  • Nichel Alluminio Bronzo EN 1982 - CC333G
  • Acciaio inox AISI 316
• Dimensioni disponibili:
  • 1/2”
  • 3/4”
• Attacco filettato disponibile:
  • M. BSP
  • M. NPT
• Angoli di dispersione:
  • 30°, 45°, 60°, 80°, 90° o 120°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

Finitura: • Al naturale	**Finish:** • Natural

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Dimensioni e Pesi

Dimensions and Weights



Ø D		A mm	Peso Weight (kg)(2)	Portata ugello a differenti pressioni L/min Nozzle flow rate at different pressures L/min									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	0.08 (1/2") 0.12 (3/4")	5.6	6.9	7.9	9.7	11.2	12.5	13.7	14.8	17.7	5.6 (1)
				7.2	8.8	10.2	12.5	14.4	16.1	17.6	19.0	22.8	7.2 (1)
				8.9	10.9	12.6	15.4	17.8	19.9	21.8	23.5	28.1	8.9 (1)
				11.2	13.7	15.8	19.4	22.4	25.0	27.4	29.6	35.4	11.2 (1)
				14.0	17.1	19.8	24.2	28.0	31.3	34.3	37.0	44.3	14.0 (1)
				17.7	21.7	25.0	30.7	35.4	39.6	43.4	46.8	56.0	17.7 (1)
				28.3	34.7	40.0	49.0	56.6	63.3	69.3	74.9	89.5	28.3 (1)
				35.0	42.9	49.5	60.6	70.0	78.3	85.7	92.6	110.7	35.0 (1)
				45.0	55.1	63.6	77.9	90.0	100.6	110.2	119.1	142.3	45.0 (1)
				80.0	98.0	113.1	138.6	160.0	178.9	196.0	211.7	253.0	80.0 (1)
				90.0	110.2	127.3	155.9	180.0	201.2	220.5	238.1	284.6	90.0 (1)

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

(2) Pesi riferiti a Ottone

Note

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

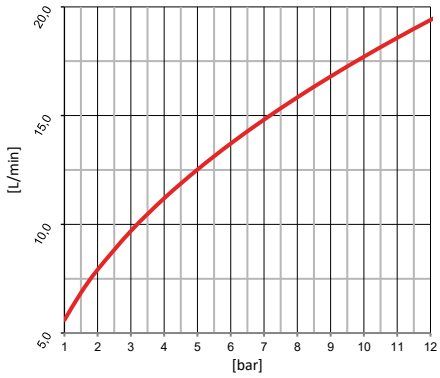
(2) Weights are referred to Brass

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

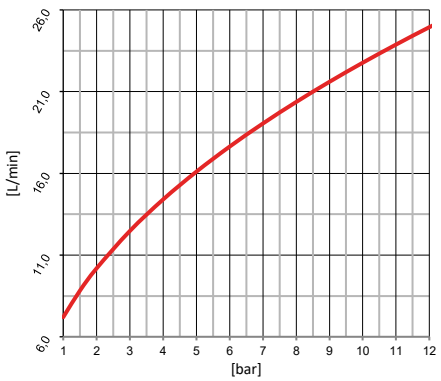
Diagrammi Prestazioni | **Performance Diagrams**

Pressione (bar) / Portata (L/min)
Pressure (bar) / Flow rate (L/min)

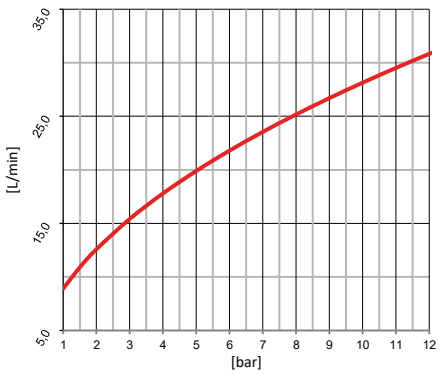
Fattore / Factor (K= 5.6)



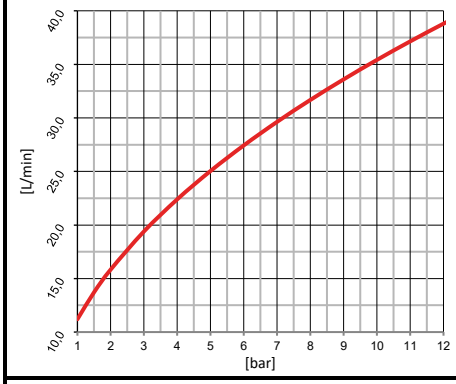
Fattore / Factor (K= 7.2)



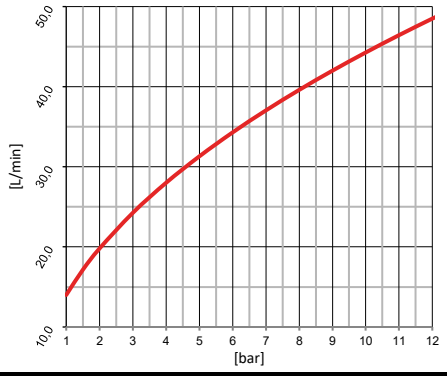
Fattore / Factor (K= 8.9)



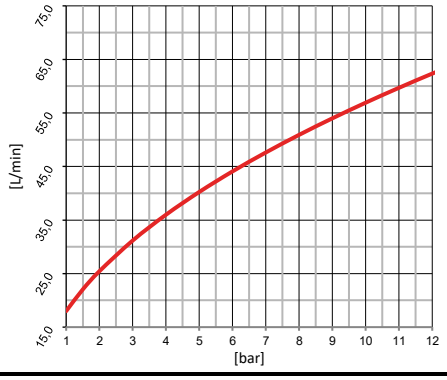
Fattore / Factor (K= 11.2)



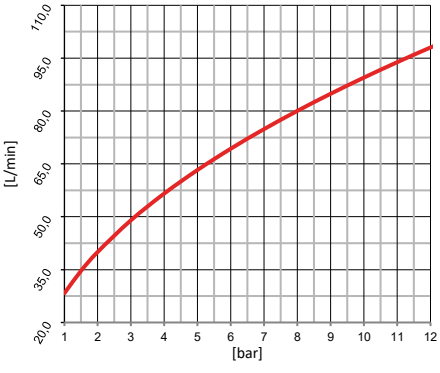
Fattore / Factor (K= 14)



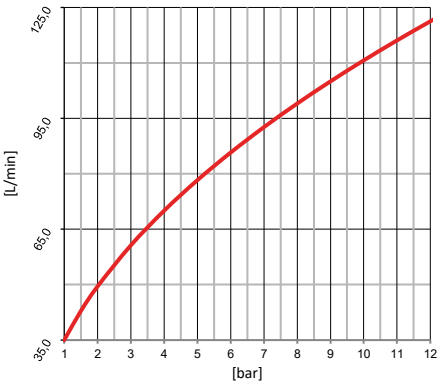
Fattore / Factor (K= 17.7)



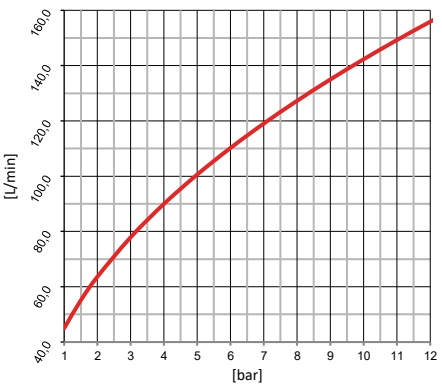
Fattore / Factor (K=28.3)



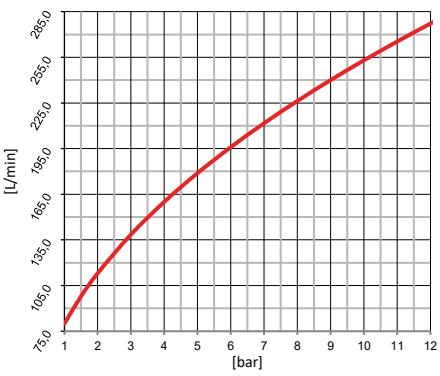
Fattore / Factor (K= 35)



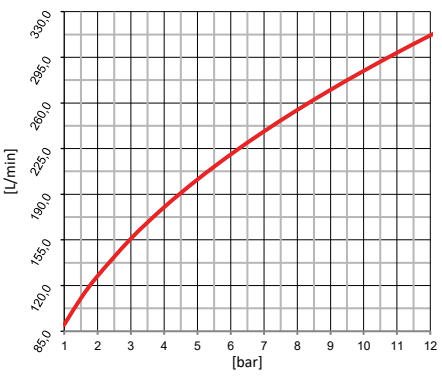
Fattore / Factor (K= 45)



Fattore / Factor (K= 80)



Fattore / Factor (K= 90)



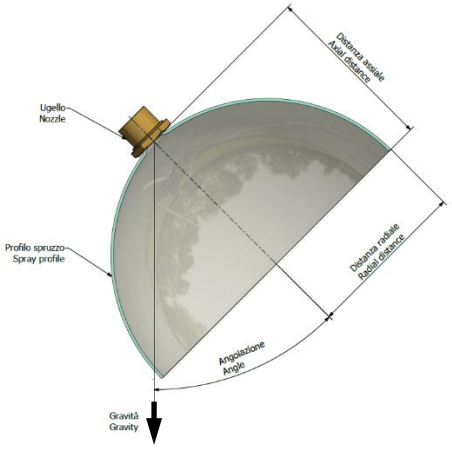
-

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

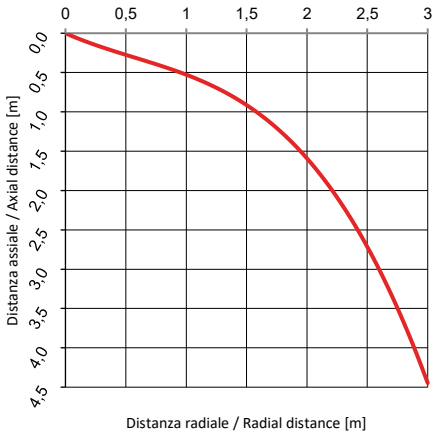
Diagrammi Prestazioni: Forma dello Spray (3)(4)(5) | **Performance Diagrams: Spray Pattern** (3)(4)(5)

Distanza assiale (m) / Distanza radiale (m)
Axial distance (m) / Radial distance (m)

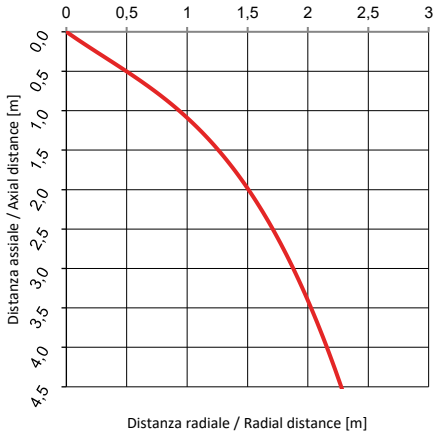
Angolazione / Angle (5)
0°, 30°, 45°, 60°, 90°, 120°, 135°, 150°, 180°



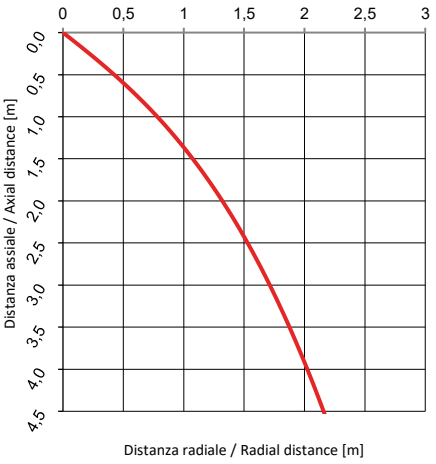
Angolo di dispersione / Dispersion angle
(120°)



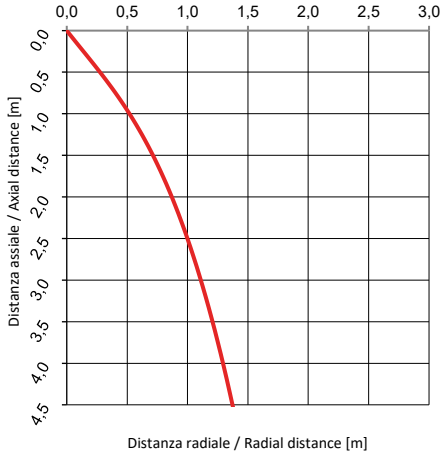
Angolo di dispersione / Dispersion angle
(90°)



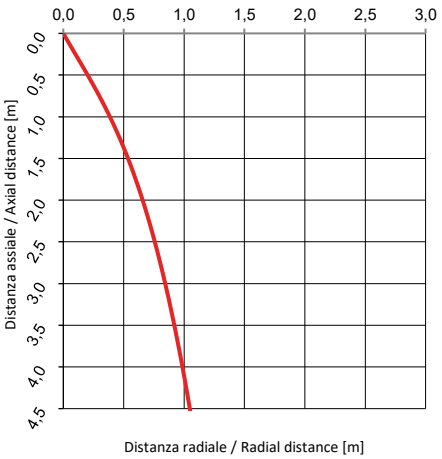
Angolo di dispersione / Dispersion angle
(80°)



Angolo di dispersione / Dispersion angle
(60°)



Angolo di dispersione / Dispersion angle
(45°)

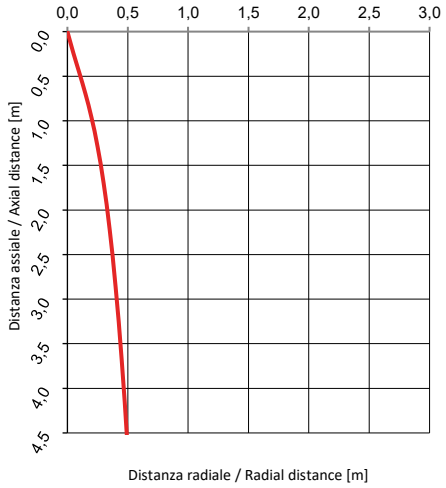


Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

Diagrammi Prestazioni: Forma dello Spray (3)(4)(5) | **Performance Diagrams: Spray Pattern** (3)(4)(5)

Distanza assiale (m) / Distanza radiale (m)
Axial distance (m) / Radial distance (m)

Angolo di dispersione / Dispersion angle
(30°)



Nota	Note
(3) Le forme dello spray si riferiscono a pressione di scarico di 3.0 bar (43 psi). Se la pressione di scarico supera 4.1 bar (60 psi), l'area di copertura risulterà inferiore in quanto a pressioni più alte il getto ha tendenza a rientrare.	(3) Spray pattern profiles apply to discharge pressure of 3.0 bar (43 psi). Discharge pressures in excess of 4.1 bar (60 psi) will result in decrease of coverage area since the spray pattern tends to draw inwards at higher pressures.
(4) Le forme dello spray sono riferite ad ambiente non ventilato.	(4) Spray patterns are relative to still air conditions.
(5) Le forme dello spray sono riferite a ugello con angolazione fissa 0° (ugello in posizione verticale con lo spray diretto verso il basso). Per distanze uguali o inferiori a 0.6 m (2 ft) dalla superficie da bagnare, la forma dello spray non varia apprezzabilmente al variare della angolazione fissa dell'ugello da 0° a 180°.	(5) Spray patterns refer to a nozzle with 0° fixed angle (nozzle in vertical position with the spray directed downwards). For distances equal to or less than 0.6 m (2 ft) from the surface to be wetted, the spray pattern does not vary appreciably as the nozzle fixed angle varies from 0° to 180°.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

SA FIRE PROTECTION

Codice Identificativo
Identification Form

OPZIONI / OPTIONS

Mod.	IM				/		/		/		
	1	2	3	4		5		6		7	8

Quantità / Quantity

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

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Ugello spray a getto piato Spray nozzle flat jet		IM ■	
	2	Materiale Material	Ottone Brass		COT10 ☐	Tipologia standard Standard type
			Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K		CBG10 ☐	
			Nichel Alluminio Bronzo EN 1982 - CC333G Nickel Aluminium Bronze EN 1982 - CC333G		CBA10 ☐	
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316		CAI12 ☐	
	3	Dimensione Size	1/2”		M ☐	
			3/4”		QQQ ☐	
	4	Connessione Connection	BSP		BSP ☐	
			NPT		NPT ☐	Tipologia standard Standard type
PORTATA FLOW RATE	5	Fattore K $(L/min\sqrt{bar})$ K factor $(L/min\sqrt{bar})$	5.6 ☐	7.2 ☐ 8.9 ☐	11.2 ☐	
			14 ☐	17.7 ☐ 28.3 ☐	35 ☐	
			45 ☐	80 ☐ 90 ☐		
			Altre portate Other flow rates		K ☐	Specificare in Note il fattore K richiesto oppure la portata desiderata riferita ad un valore determinato di pressione. Specify in Notes the required K factor or the flow rate required at a specific pressure.
ANGOLO DI SPRAY SPRAY ANGLE	6	Angolo di spray Spray angle	30° ☐	45° ☐ 60° ☐	80° ☐	
			90° ☐	120° ☐		
			Altre angolazioni Other spray angles		A ☐	Specificare in Note l’angolazione di spray richiesta. Specify in Notes the required spray angle.
OPZIONI OPTIONS	7	Finitura Finish	Cromatura Chrome plated		FC ☐	
	8	Tappo di protezione Moisture protection cap	Tappo di protezione Moisture protection cap		TP ☐	

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

NOTE
NOTES

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

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

UGELLO A CAMPANA – UC
BELL NOZZLE – UC



Mod. UC/A



Mod. UC/B

Descrizione

Il Mod. UC è un ugello a campana impiegato nei sistemi water spray a diluvio per realizzare sistemi di raffreddamento, spegnimento o abbattimento vapori. L'ugello a campana viene installato sulla sommità di serbatoi a tetto fisso e serbatoi di stoccaggio, rivolto verso l'alto. Il Mod. UC è disponibile in acciaio al carbonio e acciaio inox AISI 316, con angoli di apertura del getto a scelta tra 150° o 180° e attacco al processo flangiato ANSI o UNI.

Description

The Mod. UC is a flat jet high velocity nozzle used in deluge water spray systems designed for fire suppression, cooling or vapour containments. The bell nozzle is installed on the top of fixed roof tanks and storage tanks, in upright position. The Mod. UC is available in carbon steel and stainless steel AISI 316, with dispersion angles 150° or 180° and process connection flanged ANSI or UNI.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics

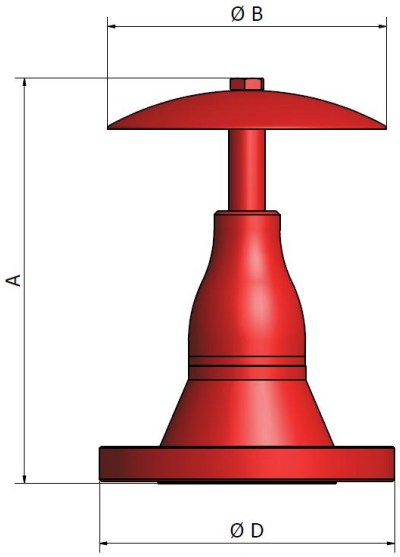
• Materiale corpo a scelta tra:
  • Acciaio al carbonio ASTM A 234 WPB
  • Acciaio inox AISI 316
• Asta in acciaio inox
• Campana in acciaio inox
• Flangia di alimentazione ANSI o UNI a scelta tra:
  • Acciaio al carbonio
  • Acciaio inox AISI 316
• Angoli di dispersione:
  • 150° o 180°
• Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
• Pressione di progetto: 16 bar
	• Body material to be selected among:
	  • Carbon steel ASTM A 234 WPB
	  • Stainless steel AISI 316
	• Stainless steel rod
	• Stainless steel bell
	• Inlet flange ANSI or UNI to be selected among:
	  • Carbon steel
	  • Stainless steel AISI 316
	• Dispersion angles:
	  • 150° or 180°
	• Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
	• Design pressure: 16 bar

Ciclo verniciatura standard SA: • Vedi data sheet #Z 10 10 10 10 • Colore rosso RAL 3000	**Painting system standard SA:** • See data sheet #Z 10 10 10 10 • Colour red RAL 3000

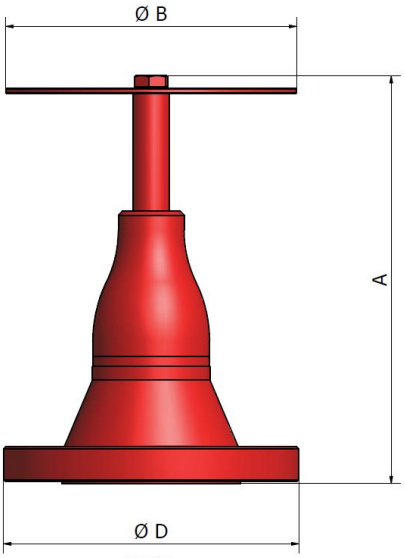
Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

Dimensioni e Pesi

Dimensions and Weights



UC/A



UC/B

Ø D	A mm	Ø B mm	Peso Weight (kg)(1)	Portata ugello a differenti pressioni L/min Nozzle flow rate at different pressures L/min				Fattore Factor K
				1 bar	3 bar	5 bar	7 bar	
1 1/2”	180	150	2.1	72	125	161	190	72
				110	191	246	291	110
				175	303	391	463	175
2”	210	150	3.3	175	303	391	463	175
				218	378	487	577	218
				290	502	648	767	290
3”	240	230	7.8	378	655	845	1000	378
				460	797	1029	1217	460
4”	260	290	11.4	585	1013	1308	1548	585
				718	1244	1605	1900	718
				842	1458	1883	2228	842
				1140	1975	2549	3016	1140
6”	320	430	22.4	1235	2139	2762	3268	1235
				1730	2996	3868	4577	1730
				2200	3811	4919	5821	2200

Opzioni

- Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection

Optional

- For additional options or special versions contact SA Fire Protection

Nota

(1) Pesi riferiti a corpo e flangia ANSI150RF in acciaio al carbonio

Note

(1) Weights are referred to body and flange ANSI150RF in carbon steel

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

SA FIRE PROTECTION

Codice Identificativo
Identification Form

Mod. [ ][ ] / [ ][ ][ ] / [ ] / [ ]

OPZIONI/OPTIONS

1 2 / 3 4 5 / 6 / 7

Quantità / Quantity [ ]

UGELLO A CAMPANA UC / BELL NOZZLE UC

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Ugello a campana angolo 150° tipo UC/A Bell nozzle angle 150° type UC/A	UC/A ☐	
			Ugello a campana angolo 180° tipo UC/B Bell nozzle angle 180° type UC/B	UC/B ☐	
	2	Materiale Material	Acciaio al carbonio ASTM A 234 WPB Carbon steel ASTM A 234 WPB	CAC41 ☐	
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	CAI42 ☐	
FLANGIA FLANGE	3	Materiale Material	Acciaio al carbonio Carbon steel	FAC20 ☐	
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	FAI22 ☐	
	4	Tipologia Type	ANSI 150 RF	150RF ☐	Tipologia standard Standard type
			ANSI 150 FF	150FF ☐	
			UNI PN16	UNI ☐	
			Altro Other	C ☐	Specificare in Note la tipologia di flangia richiesta. Specify in Notes the type of flange requested.
	5	Dimensione Size	DN 40 1 1/2”	1M ☐	
			DN 50 2”	2 ☐	
			DN 80 3”	3 ☐	
			DN 100 4”	4 ☐	
			DN 150 6”	6 ☐	
PORTATA FLOW RATE	6	Fattore K $(L/min\sqrt{bar})$ K factor $(L/min\sqrt{bar})$	72 ☐ / 110 ☐ / 175 ☐	218 ☐	
			290 ☐ / 378 ☐ / 460 ☐	585 ☐	
			718 ☐ / 842 ☐ / 1140 ☐	1235 ☐	
			1730 ☐ / 2200 ☐		
			Altre portate Other flow rates	K ☐	Specificare in Note il fattore K richiesto oppure la portata desiderata riferita ad un valore determinato di pressione. Specify in Notes the required K factor or the flow rate required at a specific pressure.
OPZIONI OPTIONS	7	Angolo di spray Spray angle	Altre angolazioni Other spray angles	A ☐	Specificare in Note l’angolazione di spray richiesta. Specify in Notes the required spray angle.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

NOTE
NOTES

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

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

UGELLO ACQUA/SCHIUMA BASSA ESPANSIONE – US
LOW EXPANSION WATER/FOAM NOZZLE – US



USPE



USUP

Descrizione

Il Mod. US è un ugello acqua/schiuma con aspirazione aria che viene impiegato nei sistemi a diluvio acqua/schiuma a bassa espansione. Il Mod. US è disponibile in bronzo o nichel alluminio bronzo, con attacco al processo da 1/2" o 3/4" filettato BSP o NPT.

Il Mod. US è disponibile in due configurazioni, USPE per installazione verso il basso e USUP per installazione verso l'alto.

Description

The Mod. US is an air-aspirating water/foam nozzle used in low expansion foam/water deluge systems. The Mod. US is available in bronze or nickel aluminium bronze, with process connections of 1/2" or 3/4" threaded BSP or NPT.

The Mod. US is available in two configurations, USPE for pendent installation and USUP for upright installation.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics

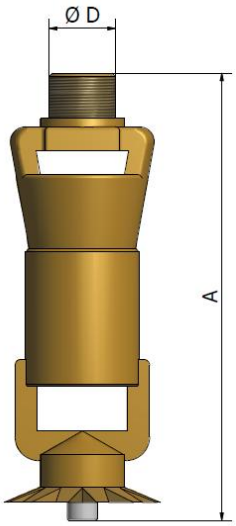
• Corpo a scelta tra:
  • Bronzo EN 1982 – CC491K
  • Nichel Alluminio Bronzo EN 1982 - CC333G
• Rapporto espansione 1/7 (varia con il tipo di schiumogeno)
• Dimensioni disponibili:
  • 1/2”
  • 3/4”
• Attacco filettato disponibile:
  • M. BSP
  • M. NPT
• Angolo di dispersione: ~ 90°
• Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
• Pressione di progetto: 16 bar
	• Body to be selected among:
	  • Bronze EN 1982 – CC491K
	  • Nickel Aluminium Bronze EN 1982 - CC333G
	• Expansion ratio 1/7 (may vary depending on the foam concentrate)
	• Available sizes:
	  • 1/2”
	  • 3/4”
	• Available connection threaded:
	  • M. BSP
	  • M. NPT
	• Dispersion angle: ~ 90°
	• Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
	• Design pressure: 16 bar

Finitura: • Al naturale	**Finish:** • Natural

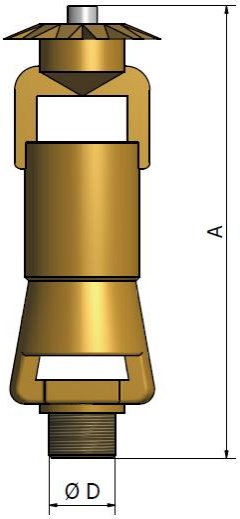
Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

Dimensioni e Pesi

Dimensions and Weights



USPE



USUP

Ø D		A mm	Peso Weight (kg)(1)	Portata ugello a differenti pressioni L/min Nozzle flow rate at different pressures L/min						Fattore Factor K
				3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	
1/2"	3/4"	150	0.54 (1/2") 0.71 (3/4")	23.2	26.8	30.0	32.8	35.5	37.9	13.4
				30.8	35.6	39.8	43.6	47.1	50.3	17.8
				38.6	44.6	49.9	54.6	59.0	63.1	22.3
				46.4	53.6	59.9	65.6	70.9	75.8	26.8
				61.8	71.4	79.8	87.4	94.5	101.0	35.7
				69.6	80.4	89.9	98.5	106.4	113.7	40.2
				71.4	82.4	92.1	100.9	109.0	116.5	41.2
				79.7	92.0	102.9	112.7	121.7	130.1	46
3/4"				92.8	107.2	119.9	131.3	141.8	151.6	53.6
				108.3	125.0	139.8	153.1	165.4	176.8	62.5
				116.0	134.0	149.8	164.1	177.3	189.5	67
				154.7	178.6	199.7	218.7	236.3	252.6	89.3

Opzioni

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

Optional

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

Nota

(1) Pesi riferiti a Bronzo EN 1982 – CC491K

Note

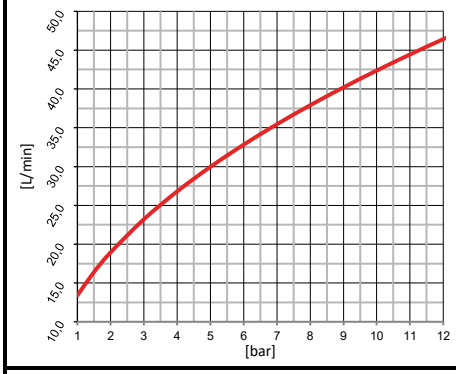
(1) Weights are referred to Bronze EN 1982 – CC491K

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

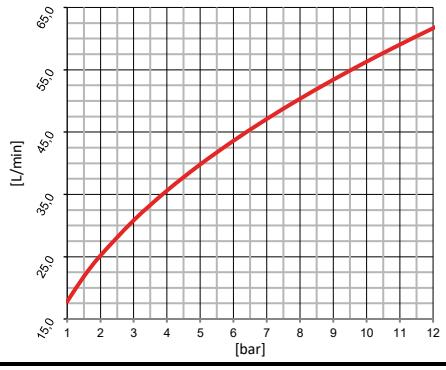
Diagrammi Prestazioni | **Performance Diagrams**

Pressione (bar) / Portata (L/min)
Pressure (bar) / Flow rate (L/min)

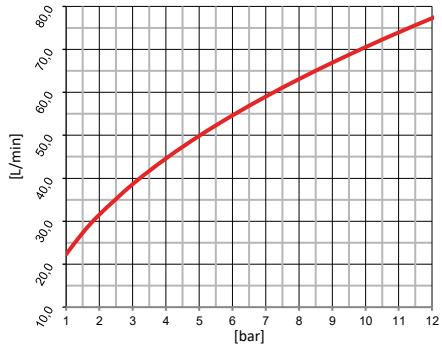
Fattore / Factor (K= 13.4)



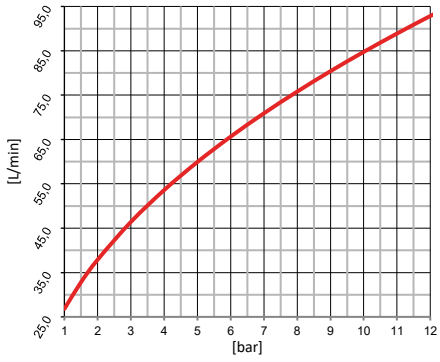
Fattore / Factor (K= 17.8)



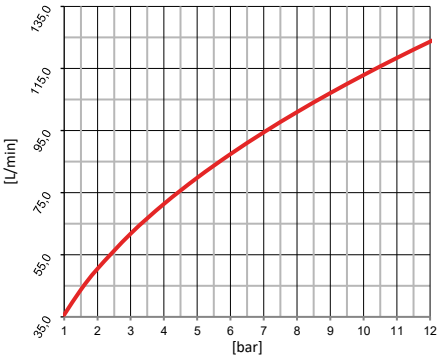
Fattore / Factor (K= 22.3)



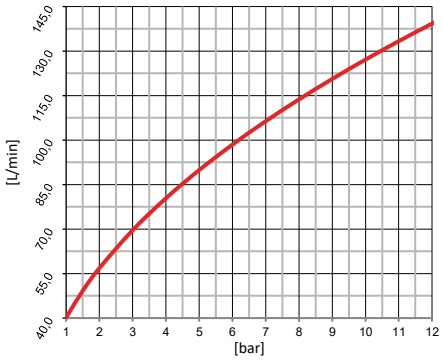
Fattore / Factor (K= 26.8)



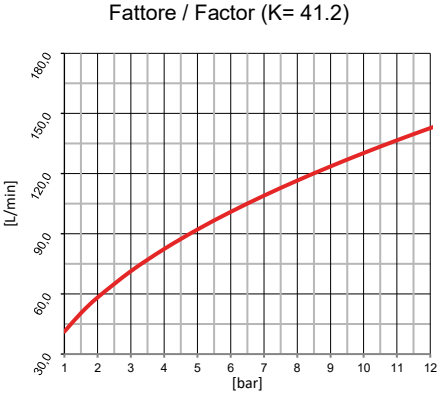
Fattore / Factor (K= 35.7)



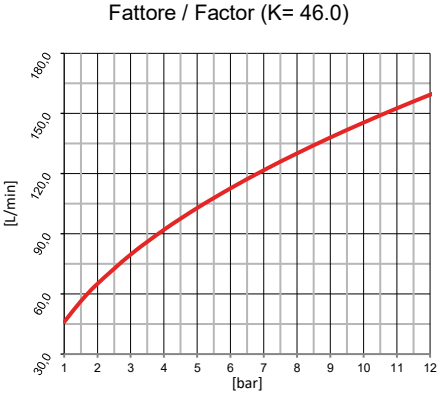
Fattore / Factor (K= 40.2)



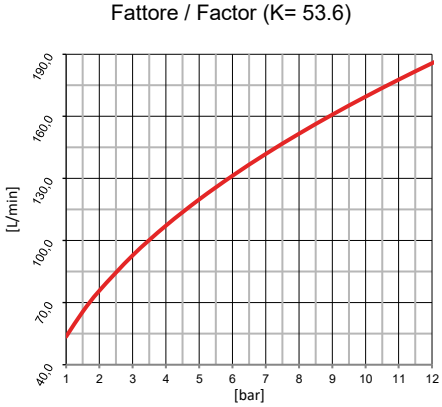
Fattore / Factor (K= 41.2)



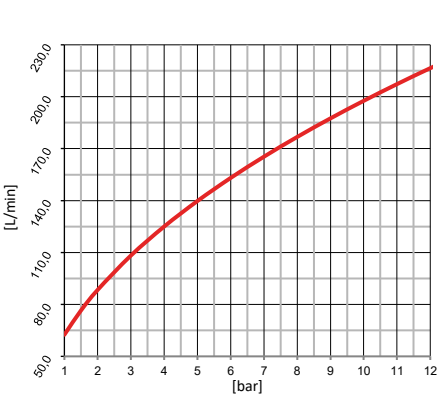
Fattore / Factor (K= 46.0)



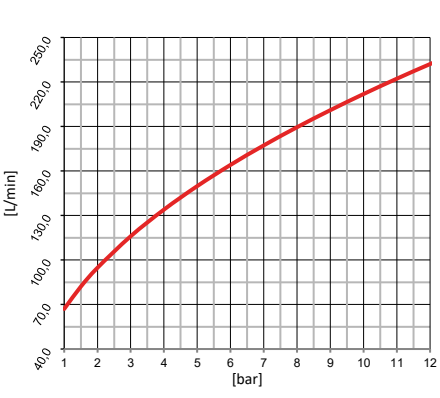
Fattore / Factor (K= 53.6)



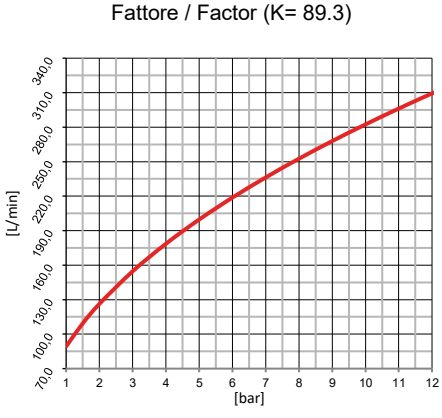
Fattore / Factor (K= 62.5)



Fattore / Factor (K= 67.0)



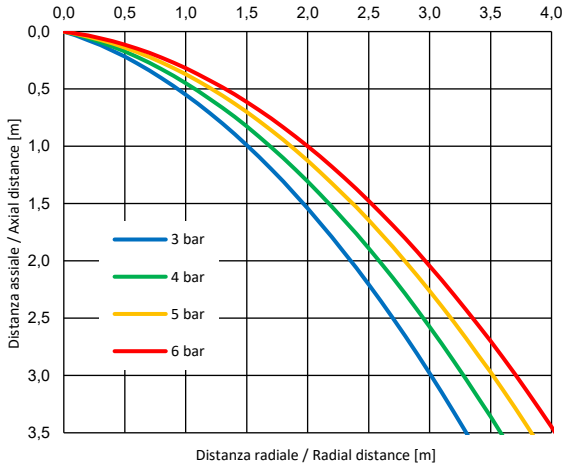
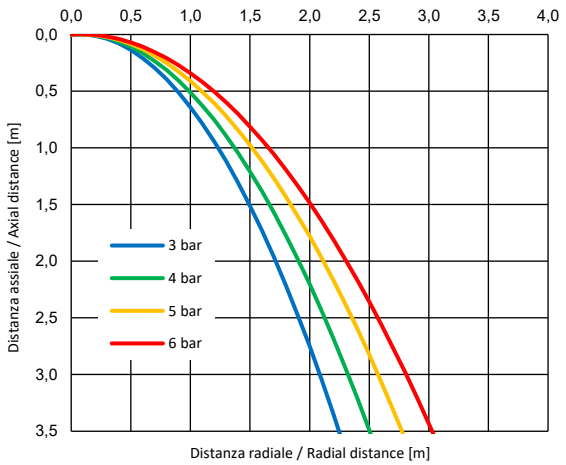
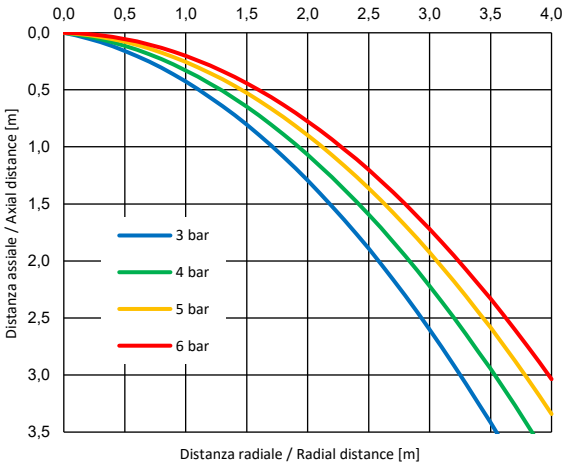
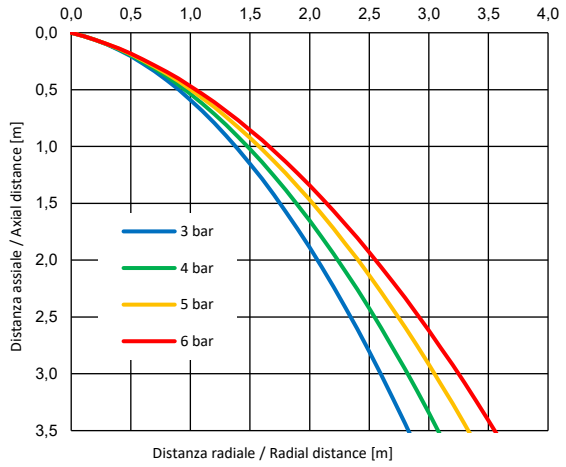
Fattore / Factor (K= 89.3)



Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Diagrammi Prestazioni: Forma dello Spray (2)(3)(4)

Performance Diagrams: Spray Pattern (2)(3)(4)

Tipo di installazione / Installation type	ACQUA / WATER	SCHIUMA / FOAM
USPE Installazione verso il basso Pendent installation 		
USUP Installazione verso l'alto Upright installation 		

Nota

(2) Le forme dello spray sono riferite ad ambiente non ventilato.

(3) Le forme dello spray sono riferite a profili di scarico nominali, mostrati solo per riferimento.

(4) Le forme dello spray sono disegnate per pressioni di scarico tra 3 bar (45 psi) e 6 bar (90 psi). Se la pressione di scarico supera 6 bar (90 psi), l'area di copertura risulterà inferiore in quanto a pressioni più alte il getto ha tendenza a rientrare.

Note

(2) Spray patterns are relative to still air conditions.

(3) Spray patterns are nominal discharge patterns, shown for reference only.

(4) Spray pattern profiles apply to discharge pressure between 3 bar (45 psi) and 6 bar (90 psi). Discharge pressure in excess of 6 bar (90 psi) will result in decrease of coverage area since the spray pattern tends to draw inwards at higher pressures.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

SA FIRE PROTECTION

Codice Identificativo
Identification Form

Mod. [ ] [ ] [ ] [ ] / [ ] / [ ]

1 2 3 4 5 6

OPZIONI / OPTIONS

Quantità / Quantity [ ]

UGELLO ACQUA/SCHIUMA BASSA ESPANSIONE US / LOW EXPANSION WATER/FOAM NOZZLE US

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Ugello acqua/schiuma Pendent Water/foam nozzle Pendent		USPE ☐	
			Ugello acqua/schiuma Upright Water/foam nozzle Upright		USUP ☐	
	2	Materiale Material	Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K		CBG10 ☐	
			Nichel Alluminio Bronzo EN 1982 - CC333G Nickel Aluminium Bronze EN 1982 - CC333G		CBA10 ☐	
	3	Dimensione Size	1/2”		M ☐	
			3/4”		QQQ ☐	
	4	Connessione Connection	BSP		BSP ☐	
			NPT		NPT ☐	Tipologia standard Standard type
PORTATA FLOW RATE	5	Fattore K $(L/min\sqrt{bar})$ K factor $(L/min\sqrt{bar})$	13.4 ☐	17.8 ☐	22.3 ☐ / 26.8 ☐	
			35.7 ☐	40.2 ☐	41.2 ☐ / 46.0 ☐	
			53.6 ☐	62.5 ☐	67.0 ☐ / 89.3 ☐	
			Altre portate Other flow rates		K ☐	Specificare in Note il fattore K richiesto oppure la portata desiderata riferita ad un valore determinato di pressione. Specify in Notes the required K factor or the flow rate required at a specific pressure.
OPZIONI OPTIONS	6	Tappo Cap	Tappo di protezione Moisture protection cap		TP ☐	
NOTE NOTES						

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

NOTE
NOTES

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

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

UGELLO SCHIUMA BASSA ESPANSIONE – USBE
LOW EXPANSION FOAM NOZZLE – USBE



Mod. USBEA



Mod. USBEB

Descrizione

Il Mod. USBE è un ugello schiuma con aspirazione aria che viene impiegato nei sistemi a diluvio acqua/schiuma a bassa espansione. Il Mod. USBE è disponibile in acciaio inox AISI 316 con attacco al processo da 3/4" o 1", filettato maschio oppure femmina BSP o NPT.

Il Mod. USBE è disponibile in due configurazioni, USBEA senza deflettore e USBEB con deflettore.

Description

The Mod. USBE is an air-aspirating foam nozzle used in low expansion foam/water deluge systems. The Mod. USBE is available in stainless steel AISI 316 with process connections of 3/4" or 1", male or female threaded BSP or NPT.

The Mod. USBE is available in two configurations, USBEA without deflector and USBEB with deflector.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**

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.

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics

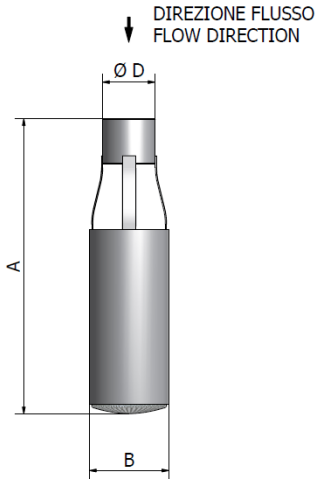
• Corpo in acciaio inox AISI 316
• Corpo ugello in acciaio inox AISI 316
• Rete in acciaio inox AISI 316
• Dimensioni disponibili:
  • 3/4”
  • 1”
• Attacco filettato disponibile:
  • M. BSP
  • F. BSP
  • M. NPT
  • F. NPT
• Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
• Pressione di progetto: 16 bar
	• Body stainless steel AISI 316
	• Nozzle body in stainless steel AISI 316
	• Net in stainless steel AISI 316
	• Available sizes:
	  • 3/4”
	  • 1”
	• Available connection threaded:
	  • M. BSP
	  • F. BSP
	  • M. NPT
	  • F. NPT
	• Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
	• Design pressure: 16 bar

Finitura: • Al naturale	**Finish:** • Natural

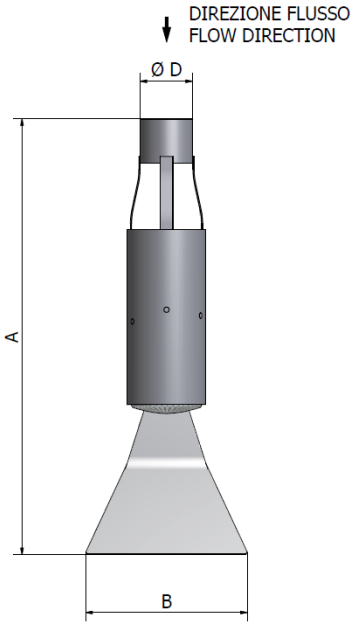
Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

Dimensioni e Pesi

Dimensions and Weights



USBEA



USBEB

Ø D		A mm		B mm		Peso Weight (kg)		Portata ugello a differenti pressioni L/min Nozzle flow rate at different pressures L/min						Resa schiuma [1] Foam production [1] L/min – 5 bar	Fattore Factor K
		USBEA	USBEB	USBEA	USBEB	USBEA	USBEB	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar		
3/4"	1"	224	335	60	123	0.53 (3/4")	0.60 (3/4")	50	58	65	71	77	82	390	29
								53	62	69	76	82	87	414	31
						0.60 (1")	0.67 (1")	93	107	120	131	142	151	720	53.7
								130	150	168	184	198	212	840	75

Opzioni

- Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection

Optional

- For additional options or special versions contact SA Fire Protection

Nota

(1) Dipende dal tipo di schiumogeno

Note

(1) Depending on foam concentrate type

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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

Mod. [1] [2] [3] / [4]

Quantità / Quantity

UGELLO SCHIUMA BASSA ESPANSIONE USBE/ LOW EXPANSION FOAM NOZZLE USBE

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Ugello schiuma bassa espansione senza deflettore Low expansion foam nozzle without deflector		USBEA ☐	
			Ugello schiuma bassa espansione con deflettore Low expansion foam nozzle with deflector		USBEB ☐	
	2	Dimensione Size	3/4”		QQQ ☐	
			1”		1 ☐	
	3	Connessione Connection	M. BSP		MBSP ☐	
			M. NPT		MNPT ☐	Tipologia standard Standard type
			F. BSP		FBSP ☐	
			F. NPT		FNPT ☐	
PORTATA FLOW RATE	4	Fattore K $(L/min\sqrt{bar})$ K factor $(L/min\sqrt{bar})$	29 ☐	31 ☐ 53.7 ☐	75 ☐	
			Altre portate Other flow rates		K ☐	Specificare in Note il fattore K richiesto oppure la portata desiderata riferita ad un valore determinato di pressione. Specify in Notes the required K factor or the flow rate required at a specific pressure.

NOTE NOTES

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

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

UGELLO ACQUA/SCHIUMA BASSA ESPANSIONE – UA
WATER/FOAM NOZZLE LOW EXPANSION – UA



Descrizione

Il Mod. UA è un ugello acqua/schiuma con aspirazione aria che viene impiegato nei sistemi a diluvio acqua/schiuma a bassa espansione. Il Mod. UA è disponibile in acciaio inox AISI 316, con attacco al processo da 1/2” o 3/4” filettato BSP o NPT.

Description

The Mod. UA is an air-aspirating water/foam nozzle used in low expansion foam/water deluge systems. The Mod. UA is available in stainless steel AISI 316, with process connections of 1/2” or 3/4” threaded BSP or NPT.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics

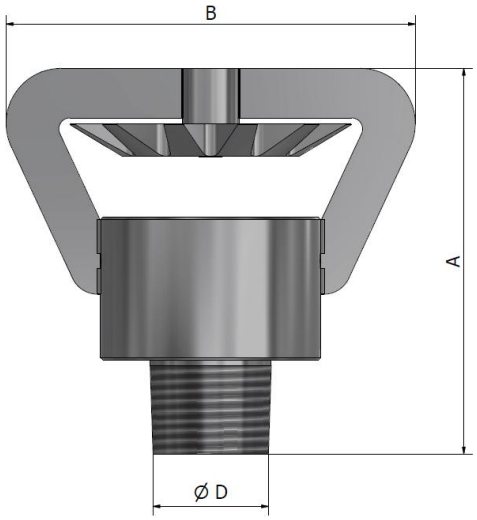
• Corpo acciaio inox AISI 316
• Dimensioni disponibili:
  • 1/2”
  • 3/4”
• Attacco filettato disponibile:
  • M. BSP
  • M. NPT
• Angoli di dispersione:
  • 120° o 140°
• Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
• Rapporto di espansione: 1/7 (1)
• Pressione di progetto: 16 bar
	• Body stainless steel AISI 316
	• Available sizes:
	  • 1/2”
	  • 3/4”
	• Available connection threaded:
	  • M. BSP
	  • M. NPT
	• Dispersion angles:
	  • 120° or 140°
	• Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
	• Expansion ratio: 1/7 (1)
	• Design pressure: 16 bar

Finitura: • Al naturale	**Finish:** • Natural

Nota	Note
(1) Dipende dal tipo di schiumogeno	(1) Depending on foam concentrate type

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Dimensioni e Pesi | Dimensions and Weights



Ø D		A mm	B mm	Peso Weight (kg)	Portata ugello a differenti pressioni L/min Nozzle flow rate at different pressures L/min								Fattore Factor K
					1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	
1/2"	3/4"	70	74	0.18 (1/2”) 0.20 (3/4”)	6.6	9.3	11.4	13.2	14.8	16.2	17.5	18.7	6.6

Opzioni | Optional

- Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection
- For additional options or special versions contact SA Fire Protection

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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

Mod. | UA | | | / | / |
1 2 3 4 5

Quantità / Quantity

UGELLO ACQUA/SCHIUMA BASSA ESPANSIONE UA / WATER/FOAM NOZZLE LOW EXPANSION UA

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Ugello acqua/schiuma bassa espansione Water/foam nozzle low expansion	UA ■	
	2	Dimensione Size	1/2”	M ☐	
			3/4”	QQQ ☐	
	3	Connessione Connection	BSP	BSP ☐	
			NPT	NPT ☐	Tipologia standard Standard type
PORTATA FLOW RATE	4	Fattore K $(L/min\sqrt{bar})$ K factor $(L/min\sqrt{bar})$	Fattore K = 6.6 K factor = 6.6	6.6 ☐	
			Altre portate Other flow rates	K ☐	Specificare in Note il fattore K richiesto oppure la portata desiderata riferita ad un valore determinato di pressione. Specify in Notes the required K factor or the flow rate required at a specific pressure.
ANGOLO DI SPRAY SPRAY ANGLE	5	Angolo di spray Spray angle	120°	120° ☐	
			140°	140° ☐	
			Altre angolazioni Other spray angles	A ☐	Specificare in Note l’angolazione di spray richiesta. Specify in Notes the required spray angle.

NOTE NOTES

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

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

UGELLO SCHIUMA MEDIA ESPANSIONE – USME
MEDIUM EXPANSION FOAM NOZZLE – USME



Descrizione

Il Mod. USME è un ugello schiuma che viene impiegato nei sistemi a diluvio acqua/schiuma a media espansione. Il Mod. USME è disponibile in ottone con rete e struttura in acciaio inox AISI 316, con attacco al processo da 3/4” o 1” filettato BSP o NPT.

Description

The Mod. USME is a foam nozzle used in medium expansion foam/water deluge systems. The Mod. USME is available in brass with body and net in stainless steel AISI 316, with process connections of 3/4” or 1” threaded BSP or NPT.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics

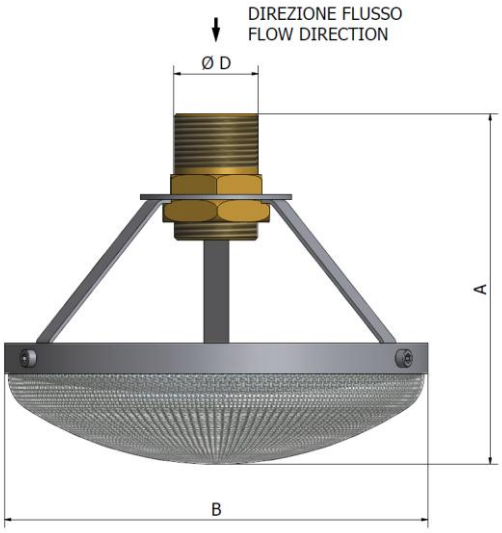
• Corpo in acciaio inox AISI 316
• Ugello in ottone
• Rete in acciaio inox AISI 316
• Dimensioni disponibili:
  • 3/4”
  • 1”
• Attacco filettato disponibile:
  • M. BSP
  • M. NPT
• Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
• Pressione di progetto: 16 bar
	• Body in stainless steel AISI 316
	• Nozzle in brass
	• Net in stainless steel AISI 316
	• Available sizes:
	  • 3/4”
	  • 1”
	• Available connection threaded:
	  • M. BSP
	  • M. NPT
	• Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
	• Design pressure: 16 bar

Finitura: • Al naturale	**Finish:** • Natural

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Dimensioni e Pesi

Dimensions and Weights



Ø D	A mm	B mm	Peso Weight (kg)	Portata ugello a differenti pressioni L/min Nozzle flow rate at different pressures L/min						Rapporto espansione Expansion ratio	Fattore Factor K
				3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar		
3/4"	150	180	0.51	48.5	56.0	62.6	68.6	74.1	79.2	1 : 57	28
1”	150	180	0.78	77.9	90.0	100.6	110.2	119.1	127.3	1 : 61	45

Opzioni

- Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection

Optional

- For additional options or special versions contact SA Fire Protection

Nota

(1) Il rapporto di espansione è inteso con aria pulita, salvo indicazione del produttore del liquido schiumogeno

Note

(1) The expansion ratio is referred to clean air, if not otherwise instructed by the foam manufacturer

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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

Mod. | **USME** | 1 | 2 | 3 | / | 4 |

Quantità / Quantity

UGELLO SCHIUMA MEDIA ESPANSIONE USME/ MEDIUM EXPANSION FOAM NOZZLE USME

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Ugello schiuma media espansione Medium expansion foam nozzle	USME ■	
	2	Dimensione Size	3/4”	QQQ ☐	
			1”	1 ☐	
	3	Connessione Connection	BSP	MBSP ☐	
			NPT	MNPT ☐	Tipologia standard Standard type
PORTATA FLOW RATE	4	Fattore K $(L/min\sqrt{bar})$ K factor $(L/min\sqrt{bar})$	Fattore K = 28 K factor = 28	28 ☐	Ugello con attacco da 3/4” Nozzle connection 3/4”
			Fattore K = 45 K factor = 45	45 ☐	Ugello con attacco da 1” Nozzle connection 1”
			Altre portate Other flow rates	K ☐	Specificare in Note il fattore K richiesto oppure la portata desiderata riferita ad un valore determinato di pressione. Specify in Notes the required K factor or the flow rate required at a specific pressure.

NOTE NOTES

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

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

SCHERMO IDRICO A BARRIERA – SIB
WATER CURTAIN NOZZLE – SIB





Descrizione

Il Mod. SIB è uno schermo idrico a barriera che viene impiegato in caso di incendio per realizzare un muro d'acqua allo scopo di contenere gli effetti dell'irraggiamento. Il Mod. SIB è disponibile con il corpo in alluminio o bronzo, con attacco al processo da 2" di tipo filettato BSP, attacco istantaneo oppure flangiato.

Description

The Mod. SIB is water curtain nozzle that is used to realize a water wall in order to contain the effects of irradiation in case of fire. The Mod. SIB is available with body in aluminium or bronze, with process connections 2" threaded BSP, quick coupling or flanged.

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com** / **E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics

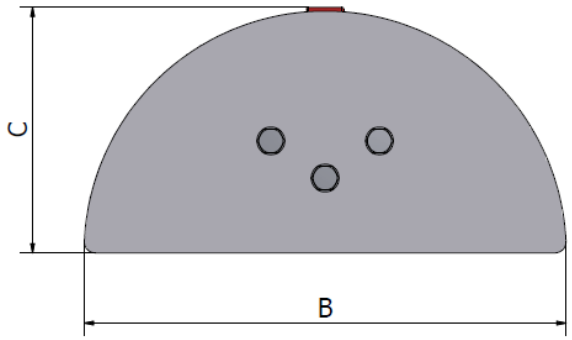
• Corpo a scelta tra:
  • Alluminio AS12
  • Bronzo EN1982- CC491K (1)
• Corpo schermo a scelta tra:
  • Alluminio anticorodal
  • Acciaio inox AISI 316
• Attacchi a scelta tra:
  • Attacco filettato: M. BSP
  • Attacco con raccordi istantanei:
  • UNI, BS 336, DSP, STORZ, GOST, NH, SMS, NOR
  • Attacco flangiato: ANSI o UNI
• Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
• Pressione di progetto: 16 bar
	• Body material to be selected among:
	  • Aluminium AS12
	  • Bronze EN1982- CC491K (1)
	• Body shield material to be selected among:
	  • Anticorodal aluminium
	  • Stainless steel AISI 316
	• Connections to be selected among:
	  • Threaded connection: M.BSP
	  • Quick couplings connection
	  • UNI, BS 336, DSP, STORZ, GOST, NH, SMS, NOR
	  • Flanged connection: ANSI or UNI
	• Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
	• Design pressure: 16 bar

Ciclo verniciatura standard SA – PP002	**Painting system standard SA – PP002**

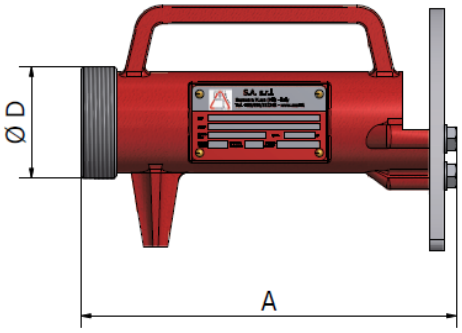
Nota	Note
(1) Valido solo per installazione fissa senza maniglia	(1) Without handle suitable fixed installation only

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

Dimensioni e Pesi

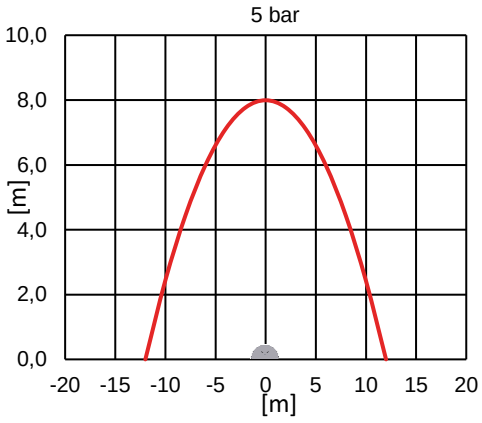


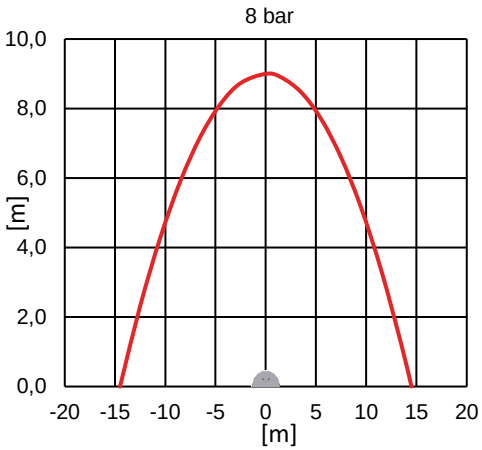
Dimensions and Weights



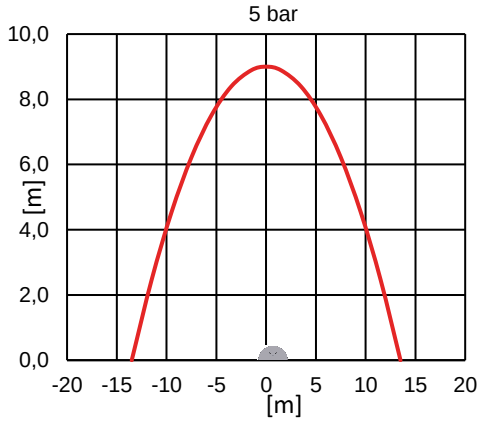
Ø D	A mm	B mm	C mm	Peso Weight (kg)(1)	Portata Flow rate L/min		Altezza getto Jet height m		Larghezza getto Jet width m	
					5 bar	8 bar	5 bar	8 bar	5 bar	8 bar
2”	215	210	120	1.0	800	1100	8	9	24	29
	215	260	135	1.2	1400	1700	9	10	27	31

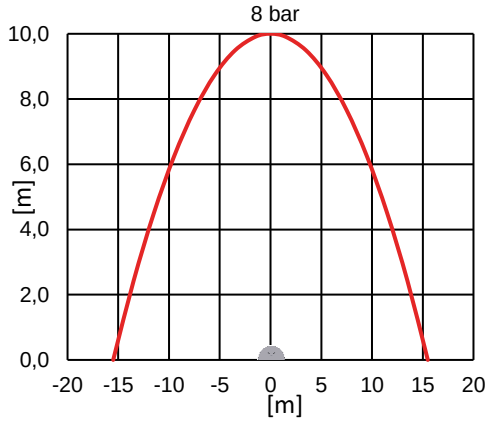
SIB80





SIB140





Opzioni

- Ciclo di verniciatura diverso dallo standard SA
- Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection

Optional

- Painting system different from SA standard
- For additional options or special versions contact SA Fire Protection

Nota

(1) Pesi riferiti a corpo e corpo schermo in alluminio

Note

(1) Weights are referred to body and body shield in aluminium

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.	SIB				/		/		/				/	
	1	2	3	4		5		6		7	8	9		10

Quantità / Quantity

SCHERMO IDRICO A BARRIERA SIB / WATER CURTAIN NOZZLE SIB

SCHERMO IDRICO WATER CURTAIN NOZZLE	1	Tipologia Type	Schermo idrico Water curtain nozzle	SIB ■	
	2	Materiale corpo Body material	Alluminio AS12 Aluminium AS12	CAL12 ☐	Materiale standard Standard material
			Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K	CBG10 ☐	
	3	Materiale schermo Shield material	Alluminio anticorodal Anticorodal aluminium	CAL ☐	Materiale standard Standard material
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	CAI32 ☐	
	4	Portata a 5 bar Flow rate at 5 bar	800 L/min	80 ☐	
			1400 L/min	140 ☐	
			Altro Other	K ☐	Specificare in Note la portata desiderata riferita ad un valore determinato di pressione. Specify in Notes the flow rate required at a specific pressure.
CONNESSIONE CONNECTION	5	Tipologia Type	Filettato BSP Threaded BSP	BSP ☐	
			Raccordo istantaneo Quick coupling	RC ☐	Specificare in Pos. 6 la tipologia del raccordo richiesto. Specify in Pos. 6 the type required coupling
			Flangia Flange	FL ☐	Specificare in Pos. 7, 8 e 9 la tipologia della flangia richiesta. Specify in Pos. 7, 8 and 9 the type required flange
RACCORDI ISTANTANEI QUICK COUPLINGS	6	Tipologia Type	UNI Italian — UNI 70	UNI 70 ☐	
			BS British	BS 336 ☐	
			STORZ German — STORZ 75	STORZ75 ☐	
			DSP French — DSP 65	DSP65 ☐	
			NH North American — NH 2 ½”	NH2M ☐	
			GOST Russian	GOST ☐	
			SMS Swedish	SMS ☐	
			NOR Norwegian — NOR 2 ½”	NOR2M ☐	

Prosegue alla pagina seguente / Continue to the next page

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.

FLANGIA FLANGE	7	Materiale Material	Acciaio al carbonio Carbon steel	FAC20 ☐	Materiale standard Standard material
			Bronzo Bronze	FBG10 ☐	
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	FAI22 ☐	
	8	Tipologia Type	ANSI 150lb RF	150RF ☐	Tipologia standard Standard type
			ANSI 150lb FF	150FF ☐	
			UNI PN16	UNI ☐	
			Altro Other	F ☐	Specificare in Note la tipologia di flangia richiesta. Specify in Notes the type of flange requested.
	9	Dimensione Size	2”	2 ☐	
			2 1/2"	2M ☐	
OPZIONI OPTIONS	10	Verniciatura Painting	Ciclo di verniciatura diverso dallo standard SA Painting system different from SA standard	C ☐	Specificare in Note il ciclo di verniciatura richiesto. Specify in Notes the painting procedure required.

NOTE NOTES

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

Costruttori di impianti ed apparecchiature Antincendio Fire / Fighting Systems & Equipment Manufacturer / **sa-fp.com / E-mail: info@sa-fp.com**
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.