

Foam Nozzles monitoren

Monitorsystemen voor Industriële Brandbestrijding

ZERO Fire Systems B.V.
Industrial Fire Protection

Tel.: +31 (0)10 - 44 22 525
www.zerofiresystems.nl

© Copyright ZERO Fire Systems B.V.

All rights reserved. Reproduction in whole or part without prior written permission from ZERO Fire Systems B.V. is prohibited. Great care has been taken throughout the catalogue to be accurate, but ZERO Fire Systems B.V. cannot accept any responsibility for any errors or omissions which might occur.

All products, logos, names and technologies are trademarks and/or registered trademarks of their respective companies.

2019



LANCIA SCHIUMA – LS
FOAM BRANCHPIPE – LS 1000 – 8000 lpm



Mod. LS



Mod. LSM



Mod. LSO

Descrizione



La lancia schiuma LS a bassa espansione è un dispositivo direzionale che viene montato sui monitori antincendio per proiettare getti di acqua/schiuma su lunghe distanze. La lancia è costruita con un condotto di lancio, dove è installato un ugello capace di generare una pressione negativa al passaggio della miscela. Il getto viene così arricchito dall'aria per inizializzare il processo di emulsificazione della schiuma. La lancia LS è disponibile con tre attacchi standard diversi: flangia quadra FQ 125, FQ 150 o F.BSP per il collegamento a monitori da 2 ½", 3" e 4". Su tutte le lance è possibile montare un deflettore che consente di governare il getto della lancia stessa ottenendo delle distribuzioni a getto aperto. I materiali di costruzione rendono la lancia versatile ed idonea per l'impiego con acqua di mare e soluzioni schiumogene all'interno di ambienti industriali ad alta aggressività o in applicazioni offshore.

Description



The foam branchpipe LS is a low expansion directional discharge device that is installed on firefighting monitors to project flows of foam in full jet condition. The branchpipe is manufactured with a throw tube in which a nozzle is installed. The specific geometry allow for air entrainment into the jet that initiate the emulsification of foam moment before being projected in the air. The LS Branchpipe is available with three different connections: square flanged SF125 and SF150 or F.BSP for connection with monitors of 2 ½", 3" and 4". All branchpipes can be equipped with a spreader which allow to control the discharge from full jet to wide open stream. The material of construction available varies making the nozzle suitable for being used with sea water or water foam solution within industrial harsh environments & offshore applications.

Altre versioni disponibili

- Lancia schiuma Autoaspirante (vedi DS. B.30.30.20.10)

Other versions available

- Self-inducing foam branchpipe (see DS B.30.30.20.10)



Caratteristiche tecniche

Lancia

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Corpo ugello a scelta tra:
 - Bronzo EN 1982 – CC491K
 - Acciaio inox AISI 316
 - Lega di alluminio G-AISI9
- Attacco mediante:
 - FQ 125
 - FQ 150
 - F. BSP
- Rapporto di espansione 1:4 (Varia con il tipo di schiumogeno)
- Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
- Pressione di progetto 16 bar

Deflettore con attuatore manuale (LSM)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Attuatore manuale e tirante in AISI 316

Deflettore con attuatore elettrico (LSE)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Movimento getto pieno/nebulizzato realizzato mediante riduttore comandato da motore elettrico dotato di n° 2 limitatori di coppia di sicurezza (uno in apertura e uno in chiusura con contatti NA – NC) e n° 2 interruttori di fine corsa (uno in apertura e uno in chiusura con contatti NA –NC)
- Attuatore elettrico alimentazione 24 Vdc – IP 65 per il controllo del deflettore
- Resistenza anticondensa
- Comando manuale di emergenza per entrambi i movimenti a volantino di sicurezza disinseribile sempre inserito che non ruota durante la manovra elettrica
- Indicatore meccanico di posizione continuo a quadrante

Deflettore con attuatore oleodinamico (LSO)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Attuatore oleodinamico in bronzo con leva per il comando di emergenza in AISI 316

Technical characteristics

Branchpipe

- Body in Stainless Steel AISI 316
- Nozzle body material to be selected among:
 - Bronze EN 1982 – CC491K
 - Stainless steel AISI 316
 - Aluminium alloy G-AISI9
- Connection:
 - SF 125
 - SF 150
 - F.BSP
- Expansion ratio 1:4 (May vary depending on the foam concentrate)
- Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
- Design pressure: 16 bar

Manual actuator Spreaders (LSM)

- Stainless steel AISI 316 body
- Stainless steel AISI 316 manual actuator and lever

Electrically actuator Spreaders (LSE)

- Stainless steel AISI 316 body
- Full-flow/atomizing movement driven by geared electric motor with 2 safety torque limiters (one for opening and one for closing with NO - NC contacts) and 2 limit switches (one for opening and one for closing with NO -NC contacts)
- Electric actuator, supply voltage 24 Vdc – IP65 for spreaders control.
- Anti-condensation resistance
- Emergency manual control by hand wheel for both movements with disconnectable safety hand wheel always inserted that does not rotate during electric operation
- Mechanical position gauge

Hydraulic actuator Spreaders (LSO)

- Stainless steel AISI 316 body
- Bronze hydraulic actuator with AISI 316 emergency lever



Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

Ciclo verniciatura standard SA:

Lancia

- Pulizia manuale con solvente
- Primer epossidico 60 µm
- Finitura poliuretano 60 µm
- Spessore totale film secco 120 µm +/-10%
- Colore bianco RAL 9010

Attuatore manuale

- Finitura al naturale

Attuatore elettrico

- Colore rosso RAL 3000

Attuatore oleodinamico

- Colore rosso RAL 3000

Painting system standard SA:

Branchpipe

- Manual cleaning solvent
- Epoxy primer 60 µm
- Polyurethane finish 60 µm
- Total thickness 120 µm dry film +/-10%
- Colour white RAL 9010

Manual actuator

- Natural finishing

Electrical actuator

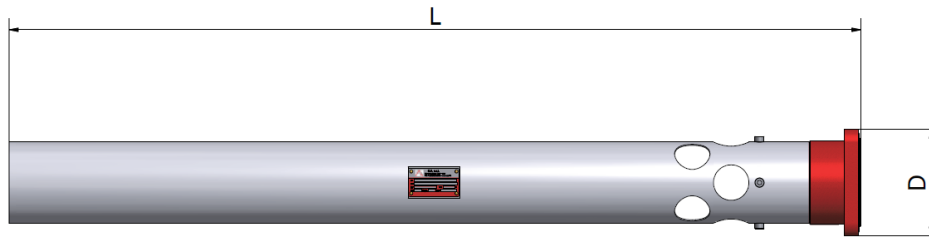
- Colour red RAL 3000

Hydraulically actuator

- Colour red RAL 3000

Dimensioni e Pesì

Dimensions and Weights



D	L mm	Portata (l/min a 7 bar) Flow rate (lpm at 7 bar)											Peso Weight (kg)
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	
FQ125 SF125	1200	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	9
	1500	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	12
	1600	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	13
FQ150 SF150	1200	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	10
	1500	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	14
	1600	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	15
F.BSP 2 1/2"	1200	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	9
F.BSP 3"	1200	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	10
	1500	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	10
	1600	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	12
F.BSP 4"	1200	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	10
	1500	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	10
	1600	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	15

Opzioni

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

Optional

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



Codice Identificativo
Identification Form

OPZIONI / OPTIONS

Mod.

/ / / /

1

2

3

4

5

Quantità / Quantity

LANCIA SCHIUMA LS / FOAM BRANCHPIPE LS

LANCIA SCHIUMA LS / FOAM BRANCHPIPE LS					
CORPO BODY	1	Tipologia Type	Lancia schiuma Foam branchpipe	LS <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma con deflettore manuale Foam branchpipe with manual spreader	LSM <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma con deflettore elettrico Foam branchpipe with electric spreader	LSE <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma con deflettore oleodinamico Foam branchpipe with hydraulic spreader	LSO <input type="checkbox"/>	
UGELLO NOZZLE	2	Materiale Material	Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K	CBG10 <input type="checkbox"/>	
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	CAI12 <input type="checkbox"/>	
			Lega di alluminio G-AISI9 Aluminium alloy G-AISI9	CAL10 <input type="checkbox"/>	Materiale standard Standard material
FLANGIA FLANGE	3	Dimensione Size	FQ 125 SF 125	125 <input type="checkbox"/>	
			FQ 150 SF 150	150 <input type="checkbox"/>	
			F. BSP 2 1/2"	2M <input type="checkbox"/>	
			F. BSP 3"	3 <input type="checkbox"/>	
			F. BSP 4"	4 <input type="checkbox"/>	
PORTATA FLOW RATE	4	Portata a 7 bar Flow rate at 7 bar	1000 l/min	10 <input type="checkbox"/>	
			1500 l/min	15 <input type="checkbox"/>	
			2000 l/min	20 <input type="checkbox"/>	
			2500 l/min	25 <input type="checkbox"/>	
			3000 l/min	30 <input type="checkbox"/>	
			3500 l/min	35 <input type="checkbox"/>	
			4000 l/min	40 <input type="checkbox"/>	
			5000 l/min	50 <input type="checkbox"/>	
			6000 l/min	60 <input type="checkbox"/>	
			7000 l/min	70 <input type="checkbox"/>	
			8000 l/min	80 <input type="checkbox"/>	
			Altro Other	F <input type="checkbox"/>	Specificare in Note la portata richiesta. Specify in Notes the flow rate required.
OPZIONI OPTIONS	5	Verniciatura Painting	Verniciatura diversa da ciclo SA standard Painting system different for SA standard	C <input type="checkbox"/>	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:	CONTROLLATO / CHECKED:	APPROVATO / APPROVED:	
DATA / DATE:	DATA / DATE:	DATA / DATE:	



LANCIA SCHIUMA – LS
FOAM BRANCHPIPE – LS 9000 – 15000 lpm



Mod. LS



Mod. LSM



Mod. LSO

Descrizione



La lancia schiuma LS a bassa espansione è un dispositivo direzionale che viene montato sui monitori antincendio per proiettare getti di acqua/schiuma su lunghe distanze. La lancia è costruita con un condotto di lancio dove è installato un ugello capace di generare una pressione negativa al passaggio della miscela. Il getto viene così arricchito dall'aria per inizializzare il processo di emulsificazione della schiuma. La lancia LS è disponibile con attacco flangiato ANSI 150 in acciaio al carbonio o inox per il collegamento a monitori da 6" ed 8". Su tutte le lance è possibile montare un deflettore che consente di governare il getto della lancia stessa ottenendo delle distribuzioni a getto aperto. I materiali di costruzione rendono la lancia versatile ed idonea per l'impiego con acqua di mare e soluzioni schiumogene all'interno di ambienti industriali ad alta aggressività o in applicazioni offshore.

Description



The foam branchpipe LS is a low expansion directional discharge device that is installed on firefighting monitors to project flows of foam in full jet condition. The branchpipe is manufactured with a throw tube in which a nozzle is installed. The specific geometry allow for air entrainment into the jet that initiate the emulsification of foam moment before being projected in the air. The LS Branchpipe is available with a flanged connection ANSI 150 in carbon steel or stainless steel for connection with monitors of 6" and 8". All branchpipes can be equipped with a spreader which allow to control the discharge from full jet to wide open stream. The material of construction available varies making the nozzle suitable for being used with sea water or water foam solution within industrial harsh environments & offshore applications.

Altre versioni disponibili

- Lancia schiuma Autoaspirante (vedi DS. B.30.30.20.20)

Other versions available

- Self-inducing foam branchpipe (see DS B.30.30.20.20)



Caratteristiche tecniche

Lancia

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Corpo ugello a scelta tra:
 - Bronzo EN 1982 – CC491K
 - Acciaio inox AISI 316
 - Lega di alluminio G-AISI9
- Attacco mediante Flangia ANSI 150
 - ASTM A 105
 - A182F316L
- Guarnizioni in EPDM
- Rapporto di espansione 1:6 (Varia con il tipo di schiumogeno)
- Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
- Pressione di progetto 16 bar

Deflettore con attuatore manuale (LSM)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Attuatore manuale e tirante in AISI 316

Deflettore con attuatore elettrico (LSE)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Movimento getto pieno/nebulizzato realizzato mediante riduttore comandato da motore elettrico dotato di n° 2 limitatori di coppia di sicurezza (uno in apertura e uno in chiusura con contatti NA – NC) e n° 2 interruttori di fine corsa (uno in apertura e uno in chiusura con contatti NA –NC)
- Attuatore elettrico alimentazione 24 Vdc – IP 65 per il controllo del deflettore
- Resistenza anticondensa
- Comando manuale di emergenza per entrambi i movimenti a volantino di sicurezza disinseribile sempre inserito che non ruota durante la manovra elettrica
- Indicatore meccanico di posizione continuo a quadrante

Deflettore con attuatore oleodinamico (LSO)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Attuatore oleodinamico in bronzo con leva per il comando di emergenza in AISI 316

Technical characteristics

Branchpipe

- Body in Stainless Steel AISI 316
- Nozzle body material to be selected among:
 - Bronze EN 1982 – CC491K
 - Stainless steel AISI 316
 - Aluminium alloy G-AISI9
- Flanged Connection ANSI 150
 - ASTM A 105
 - A182F316L
- EPDM Gasket
- Expansion ratio 1:6 (May vary depending on the foam concentrate)
- Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
- Design pressure: 16 bar

Manual actuator Spreaders (LSM)

- Stainless steel AISI 316 body
- Stainless steel AISI 316 manual actuator and lever

Electrically actuator Spreaders (LSE)

- Stainless steel AISI 316 body
- Full-flow/atomizing movement driven by geared electric motor with 2 safety torque limiters (one for opening and one for closing with NO - NC contacts) and 2 limit switches (one for opening and one for closing with NO -NC contacts)
- Electric actuator, supply voltage 24 Vdc – IP65 for spreaders control.
- Anti-condensation resistance
- Emergency manual control by hand wheel for both movements with disconnectable safety hand wheel always inserted that does not rotate during electric operation
- Mechanical position gauge

Hydraulic actuator Spreaders (LSO)

- Stainless steel AISI 316 body
- Bronze hydraulic actuator with AISI 316 emergency lever



Caratteristiche tecniche

Ciclo verniciatura standard SA:

Lancia

- Pulizia manuale con solvente
- Primer film secco 60 µm catalizzato al 30%
- Finitura poliuretano 60 µm catalizzato al 50%
- Spessore totale film secco 120 µm +/-10%
- Colore bianco RAL 9010

Attuatore manuale

- Finitura al naturale

Attuatore elettrico

- Colore rosso RAL 3000

Attuatore oleodinamico

- Colore rosso RAL 3000

Technical characteristics

Painting system standard SA:

Branchpipe

- Manual cleaning solvent
- Primer dry film 60 µm catalysed at 30%
- Polyurethane finish 60 µm catalysed at 50%
- Total thickness 120 µm dry film +/-10%
- Colour white RAL 9010

Manual actuator

- Natural finishing

Electrical actuator

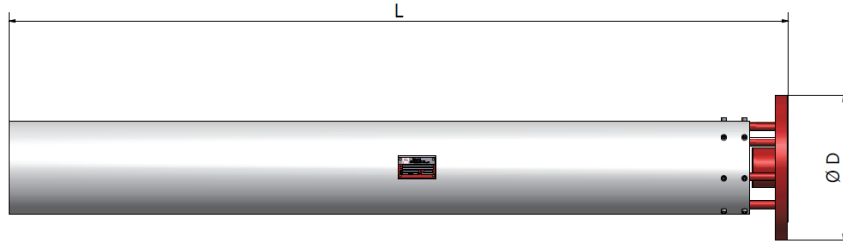
- Colour red RAL 3000

Hydraulically actuator

- Colour red RAL 3000

Dimensioni e Pesì

Dimensions and Weights



Ø D	L mm	Portata (l/min a 7 bar) Flow rate (lpm at 7 bar)							Peso Weight (kg)
		9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	
ANSI 150	1600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24

Opzioni

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

Optional

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



Codice Identificativo
Identification Form

OPZIONI / OPTIONS

Mod. / / / /

1
2
3
4
5
6
7

Quantità / Quantity

LANCIA SCHIUMA LS / FOAM BRANCHPIPE LS					
CORPO BODY	1	Tipologia Type	Lancia schiuma Foam branchpipe	LS <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma con deflettore manuale Foam branchpipe with manual spreader	LSM <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma con deflettore elettrico Foam branchpipe with electric spreader	LSE <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma con deflettore oleodinamico Foam branchpipe with hydraulic spreader	LSO <input type="checkbox"/>	
UGELLO NOZZLE	2	Materiale Material	Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K	CBG10 <input type="checkbox"/>	
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	CAI12 <input type="checkbox"/>	
			Lega di alluminio G-AISI9 Aluminium alloy G-AISI9	CAL10 <input type="checkbox"/>	Materiale standard Standard material
FLANGIA FLANGE	3	Materiale Material	Acciaio al carbonio Carbon steel	FAC20 <input type="checkbox"/>	Materiale standard Standard material
			Acciaio inox AISI 316L Stainless steel AISI 316L	FAI23 <input type="checkbox"/>	
	4	Tipologia Type	ANSI 150 lb RF	150RF <input type="checkbox"/>	
			ANSI 150 lb FF	150FF <input type="checkbox"/>	
	5	Dimensione Size	6"	6 <input type="checkbox"/>	
			8"	8 <input type="checkbox"/>	
PORTATA FLOW RATE	6	Portata a 7 bar Flow rate at 7 bar	9000 l/min	90 <input type="checkbox"/>	
			10000 l/min	100 <input type="checkbox"/>	
			11000 l/min	110 <input type="checkbox"/>	
			12000 l/min	120 <input type="checkbox"/>	
			13000 l/min	130 <input type="checkbox"/>	
			14000 l/min	140 <input type="checkbox"/>	
			15000 l/min	150 <input type="checkbox"/>	
			Altro Other	F <input type="checkbox"/>	Specificare in Note la portata richiesta. Specify in Notes the flow rate required.
OPZIONI OPTIONS	7	Verniciatura Painting	Verniciatura diversa da ciclo SA standard Painting system different for SA standard	C <input type="checkbox"/>	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:	CONTROLLATO / CHECKED:	APPROVATO / APPROVED:	
DATA / DATE:	DATA / DATE:	DATA / DATE:	

LANCIA AUTO-ASPIRANTE SCHIUMA – LSA 1000 – 8000 lpm
SELF-INDUCING FOAM BRANCHPIPE – LSA



Mod. LSA



Mod. LSAM



Mod. LSAO

Descrizione

La lancia schiuma auto-aspirante LSA a bassa espansione è un dispositivo direzionale che viene montato sui monitori antincendio per proiettare getti di acqua/schiuma su lunghe distanze. La lancia è dotata di una gola Venturi capace di aspirare il liquido schiumogeno concentrato direttamente da fusti o serbatoi creando la miscela schiumogena direttamente nella camera di miscelazione della lancia. Un regolatore consente di variare la percentuale di miscelazione tra 0, il 3 ed il 6%. La lancia è costruita con un condotto di lancio dove è installato un ugello capace di generare una pressione negativa per aspirare aria all'interno del getto e favorire così il processo di emulsificazione della schiuma. La lancia LSA è disponibile con tre attacchi standard diversi: flangia quadra FQ 125, FQ 150 o F.BSP per il collegamento a monitori da 2 1/2", 3" e 4". Su tutte le lance è possibile montare un deflettore che consente di governare il getto della lancia stessa ottenendo delle distribuzioni a getto aperto. I materiali di costruzione rendono la lancia versatile ed idonea per l'impiego con acqua di mare e soluzioni schiumogene all'interno di ambienti industriali ad alta aggressività o in applicazioni offshore.

Description



The self-inducing foam branchpipe LSA is a low expansion directional discharge device that is installed on firefighting monitors to project flows of foam in full jet condition. The branchpipe LSA is equipped with a built in Venturi nozzle which is capable to draw liquid concentrate for nearby bulks or tanks and mix it in the admix chamber. A regulating valve allow for the settings of mixing proportions between 0, 3 and 6%. The branchpipe is manufactured with a throw tube in which a nozzle is installed. The specific geometry allow for air entrainment into the jet that initiate the emulsification of foam moment before being projected in the air. The LSA Branchpipe is available with three different connections: square flanged SF125 and SF150 or F.BSP for connection with monitors of 2 1/2", 3" and 4". All branchpipes can be equipped with a spreader which allow to control the discharge from full jet to wide open stream. The material of construction available varies making the nozzle suitable for being used with sea water or water foam solution within industrial harsh environments & offshore applications.

Altre versioni disponibili

- Lancia schiuma standard (vedi DS. B.30.30.10.10)

Other versions available

- Standard Foam branchpipe (see DS B.30.30.10.10)



Caratteristiche tecniche

Lancia

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Blocco di aspirazione a scelta tra:
 - Bronzo EN 1982 – CC491K
 - Lega di alluminio G-AISI9
- Corpo ugello a scelta tra:
 - Bronzo EN 1982 – CC491K
 - Acciaio inox AISI 316
 - Lega di alluminio G-AISI9
- Tubo pescante in PVC con spirale interna d'acciaio, attacco F.G. UNI 25, terminale tubo in PVC
- Valvola d'aspirazione schiumogeno con dispositivo di regolazione percentuale di miscelazione : 0 – 3% - 6%
- Attacco mediante:
 - FQ 125
 - FQ 150
 - F.BSP
- Rapporto di espansione 1:4 (Varia con il tipo di schiumogeno)
- Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
- Pressione di progetto: 16 bar

Deflettore con attuatore manuale (LSAM)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Attuatore manuale e tirante in AISI 316

Deflettore con attuatore elettrico (LSAE)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Movimento getto pieno/nebulizzato realizzato mediante riduttore comandato da motore elettrico dotato di n° 2 limitatori di coppia di sicurezza (uno in apertura e uno in chiusura con contatti NA – NC) e n° 2 interruttori di fine corsa (uno in apertura e uno in chiusura con contatti NA –NC)
- Attuatore elettrico alimentazione 24 Vdc – IP 65 per il controllo del deflettore
- Resistenza anticondensa
- Comando manuale di emergenza per entrambi i movimenti a volantino di sicurezza disinseribile sempre inserito che non ruota durante la manovra elettrica
- Indicatore meccanico di posizione continuo a quadrante

Deflettore con attuatore oleodinamico (LSAO)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Attuatore oleodinamico in bronzo con leva per il comando di emergenza in AISI 316

Technical characteristics

Branchpipe

- Body in Stainless Steel AISI 316
- Inducing device body material to be selected among:
 - Bronze EN 1982 – CC491K
 - Aluminium alloy G-AISI9
- Nozzle body material to be selected among:
 - Bronze EN 1982 – CC491K
 - Stainless steel AISI 316
 - Aluminium alloy G-AISI9
- Dip tube in PVC with internal steel spiral reinforcement, connection UNI 25, rigid terminal tube in PVC
- Foam suction valve with mixing ratio selector : 0 - 3% - 6%
- Connection:
 - SF 125
 - SF 150
 - F.BSP
- Expansion ratio 1:4 (May vary depending on the foam concentrate)
- Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
- Design pressure: 16 bar

Manual actuator Spreaders (LSAM)

- Stainless steel AISI 316 body
- Stainless steel AISI 316 manual actuator and lever

Electrically actuator Spreaders (LSAE)

- Stainless steel AISI 316 body
- Full-flow/atomizing movement driven by geared electric motor with 2 safety torque limiters (one for opening and one for closing with NO - NC contacts) and 2 limit switches (one for opening and one for closing with NO -NC contacts)
- Electric actuator, supply voltage 24 Vdc – IP65 for spreaders control.
- Anti-condensation resistance
- Emergency manual control by hand wheel for both movements with disconnectable safety hand wheel always inserted that does not rotate during electric operation
- Mechanical position gauge

Hydraulic actuator Spreaders (LSAO)

- Stainless steel AISI 316 body
- Bronze hydraulic actuator with AISI 316 emergency lever



Caratteristiche tecniche

Ciclo verniciatura standard SA:

Lancia

- Pulizia manuale con solvente
- Primer film secco 60 µm catalizzato al 30%
- Finitura poliuretano 60 µm catalizzato al 50%
- Spessore totale film secco 120 µm +/-10%
- Colore bianco RAL 9010

Attuatore manuale

- Finitura al naturale

Attuatore elettrico

- Colore rosso RAL 3000

Attuatore oleodinamico

- Colore rosso RAL 3000

Technical characteristics

Painting system standard SA:

Branchpipe

- Manual cleaning solvent
- Primer dry film 60 µm catalysed at 30%
- Polyurethane finish 60 µm catalysed at 50%
- Total thickness 120 µm dry film +/-10%
- Colour white RAL 9010

Manual actuator

- Natural finishing

Electrical actuator

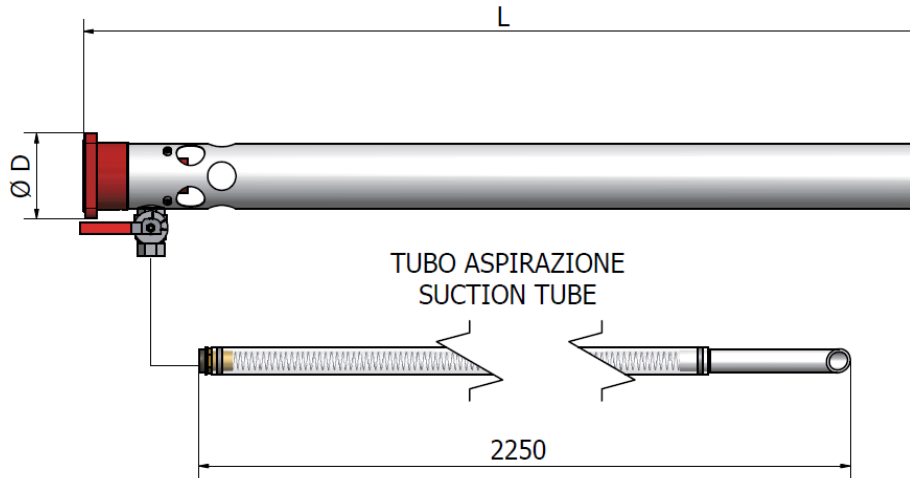
- Colour red RAL 3000

Hydraulically actuator

- Colour red RAL 3000

Dimensioni e Pesì

Dimensions and Weights



Ø D	L mm	Portata (l/min a 7 bar) Flow rate (lpm at 7 bar)											Peso Weight (kg)
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	
FQ125 SF125	1200	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11
	1500	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	14
	1600	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	15
FQ150 SF150	1200	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	12
	1500	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	16
	1600	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	17
F.BSP 2 1/2"	1200	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11
F.BSP 3"	1200	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	12
	1500	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	15
	1600	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	16
F.BSP 4"	1200	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	13
	1500	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	16
	1600	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	17

Opzioni

- Ciclo di verniciatura diverso dallo Standard SA
- Tubo di aspirazione lunghezza diversa
- Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection

Optional

- Painting system different from Standard SA
- Different length dip tube
- For additional options or special versions contact SA Fire Protection



**Codice Identificativo
Identification Form**

OPZIONI / OPTIONS

Mod. / / / /

1
 2 3
 4
 5
 6 7

Quantità / Quantity



LANCIA SCHIUMA AUTO-ASPIRANTE LSA / SELF-INDUCING FOAM BRANCHPIPE LSA

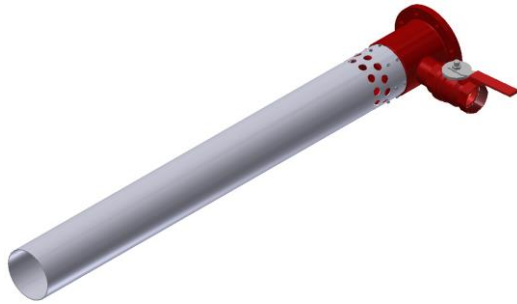
CORPO BODY	1	Tipologia Type	Lancia schiuma auto-aspirante Self-inducing foam branchpipe	LSA <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma auto-aspirante con deflettore manuale Self-inducing foam branchpipe with manual spreader	LSAM <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma auto-aspirante con deflettore elettrico Self-inducing foam branchpipe with electric spreader	LSAE <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma auto-aspirante con deflettore oleodinamico Self-inducing foam branchpipe with hydraulic spreader	LSAO <input type="checkbox"/>	
ASPIRAZIONE INDUCTOR	2	Materiale Material	Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K	CBG10 <input type="checkbox"/>	
			Lega di alluminio G-AISI9 Aluminium alloy G-AISI9	CAL10 <input type="checkbox"/>	Materiale standard Standard material
UGELLO NOZZLE	3	Materiale Material	Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K	CBG10 <input type="checkbox"/>	Materiale standard Standard material
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	CAI12 <input type="checkbox"/>	
			Lega di alluminio G-AISI9 Aluminium alloy G-AISI9	CAL10 <input type="checkbox"/>	
FLANGIA FLANGE	4	Dimensione Size	FQ 125 SF 125	125 <input type="checkbox"/>	
			FQ 150 SF 150	150 <input type="checkbox"/>	
			F. BSP 2 ½"	2M <input type="checkbox"/>	
			F. BSP 3"	3 <input type="checkbox"/>	
			F. BSP 4"	4 <input type="checkbox"/>	
PORTATA FLOW RATE	5	Portata a 7 bar Flow rate at 7 bar	1000 l/min	10 <input type="checkbox"/>	
			1500 l/min	15 <input type="checkbox"/>	
			2000 l/min	20 <input type="checkbox"/>	
			2500 l/min	25 <input type="checkbox"/>	
			3000 l/min	30 <input type="checkbox"/>	
			3500 l/min	35 <input type="checkbox"/>	
			4000 l/min	40 <input type="checkbox"/>	
			5000 l/min	50 <input type="checkbox"/>	
			6000 l/min	60 <input type="checkbox"/>	
			7000 l/min	70 <input type="checkbox"/>	
			8000 l/min	80 <input type="checkbox"/>	
			Altro Other	F <input type="checkbox"/>	Specificare in Note la portata richiesta. Specify in Notes the flow rate required.



OPZIONI OPTIONS	6	Verniciatura Painting	Verniciatura diversa da ciclo SA standard Painting system different for SA standard	C <input type="checkbox"/>	Specificare in Note il ciclo di verniciatura richiesto. Specify in Notes the painting procedure required.
	7	Tubo aspirazione Dip tube	Inserire la lunghezza desiderata in mm Insert the required length in mm	(_____) <input type="checkbox"/>	Compilare solo se diverso da standard. Lunghezza max. 3 m. To be filled only if different from standard. Max. length 3 m.
NOTE NOTES					
CLIENTE / CLIENT:		PROGETTO / PROJECT:		DOC. No.:	REV.:
EMESSO / ISSUED:		CONTROLLATO / CHECKED:		APPROVATO / APPROVED:	
DATA / DATE:		DATA / DATE:		DATA / DATE:	

LANCIA AUTO-ASPIRANTE SCHIUMA – LSA **9000 – 15000 lpm**
SELF-INDUCING FOAM BRANCHPIPE – LSA

Descrizione 	Description 
<p>La lancia schiuma auto-aspirante LSA è un dispositivo direzionale che viene montato sui monitori antincendio per proiettare getti di acqua/schiuma su lunghe distanze. La lancia è dotata di una gola Venturi capace di aspirare il liquido schiumogeno concentrato direttamente da fusti o serbatoi creando la miscela schiumogena direttamente nella camera di miscelazione della lancia. Un regolatore consente di variare la percentuale di miscelazione tra 0, il 3 ed il 6%. La lancia è costruita con un condotto di lancio dove è installato un ugello capace di generare una pressione negativa per aspirare aria all'interno del getto e favorire così il processo di emulsificazione della schiuma. La lancia LSA è disponibile con attacco flangiato ANSI 150 in acciaio al carbonio o inox per il collegamento a monitori da 6" ed 8". Su tutte le lance è possibile montare un deflettore che consente di governare il getto della lancia stessa ottenendo delle distribuzioni a getto aperto. I materiali di costruzione rendono la lancia versatile ed idonea per l'impiego con acqua di mare e soluzioni schiumogene all'interno di ambienti industriali ad alta aggressività o in applicazioni offshore.</p>	<p>The self-inducing foam branchpipe LSA is a directional discharge device that is installed on firefighting monitors to project flows of foam in full jet condition. The branchpipe LSA is equipped with a built in Venturi nozzle which is capable to draw liquid concentrate for nearby bulks or tanks and mix it in the admix chamber. A regulating valve allow for the settings of mixing proportions between 0, 3 and 6%. The branchpipe is manufactured with a throw tube in which a nozzle is installed. The specific geometry allow for air entrainment into the jet that initiate the emulsification of foam moment before being projected in the air. The LSA branchpipe is available with a flanged connection ANSI 150 in carbon steel or stainless steel for connection with monitors of 6" and 8". All branchpipes can be equipped with a spreader which allow to control the discharge from full jet to wide open stream. The material of construction available varies making the nozzle suitable for being used with sea water or water foam solution within industrial harsh environments & offshore applications.</p>



Mod. LSA



Mod. LSAM



Mod. LSAO

Altre versioni disponibili

- Lancia schiuma standard (vedi DS. B.30.30.10.20)

Other versions available

- Standard foam branchpipe (see DS B.30.30.10.20)



Caratteristiche tecniche

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Blocco di aspirazione a scelta tra:
 - Bronzo EN 1982 – CC491K
 - Lega di alluminio G-AISI9
- Corpo ugello a scelta tra:
 - Bronzo EN 1982 – CC491K
 - Acciaio inox AISI 316
 - Lega di alluminio G-AISI9
- Tubo pescante in PVC con spirale interna d'acciaio, attacco UNI ISO 228/1 – G3", terminale tubo in PVC
- Valvola d'aspirazione schiumogeno con dispositivo di regolazione percentuale di miscelazione : 0 – 1% - 3% - 6%
- Attacco mediante Flangia ANSI 150
 - ASTM A 105
 - A182F316L
- Rapporto di espansione 1:6 (Varia con il tipo di schiumogeno)
- Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare e soluzioni schiumogene
- Pressione di progetto 16 bar

Deflettore con attuatore manuale (LSAM)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Attuatore manuale e tirante in AISI 316

Deflettore con attuatore elettrico (LSAE)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Movimento getto pieno/nebulizzato realizzato mediante riduttore comandato da motore elettrico dotato di n° 2 limitatori di coppia di sicurezza (uno in apertura e uno in chiusura con contatti NA – NC) e n° 2 interruttori di fine corsa (uno in apertura e uno in chiusura con contatti NA –NC)
- Attuatore elettrico alimentazione 24 Vdc – IP 65 per il controllo del deflettore
- Resistenza anticondensa
- Comando manuale di emergenza per entrambi i movimenti a volantino di sicurezza disinseribile sempre inserito che non ruota durante la manovra elettrica
- Indicatore meccanico di posizione continuo a quadrante

Deflettore con attuatore oleodinamico (LSAO)

- Corpo in acciaio inox AISI 316
- Attuatore oleodinamico in bronzo con leva per il comando di emergenza in AISI 316

Technical characteristics

- Body in Stainless Steel AISI 316
- Inducing device body material to be selected among:
 - Bronze EN 1982 – CC491K
 - Aluminium alloy G-AISI9
- Nozzle body material to be selected among:
 - Bronze EN 1982 – CC491K
 - Stainless steel AISI 316
 - Aluminium alloy G-AISI9
- Dip tube in PVC with internal steel spiral reinforcement, connection UNI ISO 228/1 – G3", rigid terminal tube in PVC
- Foam suction valve with mixing ratio selector : 0 - 1% - 3% - 6%
- Flanged Connection ANSI 150
 - ASTM A 105
 - A182F316L
- Expansion ratio 1:6 (May vary depending on the foam concentrate)
- Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water and foam solutions
- Design pressure: 16 bar

Manual actuator Spreaders (LSAM)

- Stainless steel AISI 316 body
- Stainless steel AISI 316 manual actuator and lever

Electrically actuator Spreaders (LSAE)

- Stainless steel AISI 316 body
- Full-flow/atomizing movement driven by geared electric motor with 2 safety torque limiters (one for opening and one for closing with NO - NC contacts) and 2 limit switches (one for opening and one for closing with NO -NC contacts)
- Electric actuator, supply voltage 24 Vdc – IP65 for spreaders control.
- Anti-condensation resistance
- Emergency manual control by hand wheel for both movements with disconnectable safety hand wheel always inserted that does not rotate during electric operation
- Mechanical position gauge

Hydraulic actuator Spreaders (LSAO)

- Stainless steel AISI 316 body
- Bronze hydraulic actuator with AISI 316 emergency lever



Caratteristiche tecniche

Ciclo verniciatura standard SA:

Lancia

- Pulizia manuale con solvente
- Primer film secco 60 µm catalizzato al 30%
- Finitura poliuretano 60 µm catalizzato al 50%
- Spessore totale film secco 120 µm +/-10%
- Colore bianco RAL 9010

Attuatore manuale

- Finitura al naturale

Attuatore elettrico

- Colore rosso RAL 3000

Attuatore oleodinamico

- Colore rosso RAL 3000

Technical characteristics

Painting system standard SA:

Branchpipe

- Manual cleaning solvent
- Primer dry film 60 µm catalysed at 30%
- Polyurethane finish 60 µm catalysed at 50%
- Total thickness 120 µm dry film +/-10%
- Colour white RAL 9010

Manual actuator

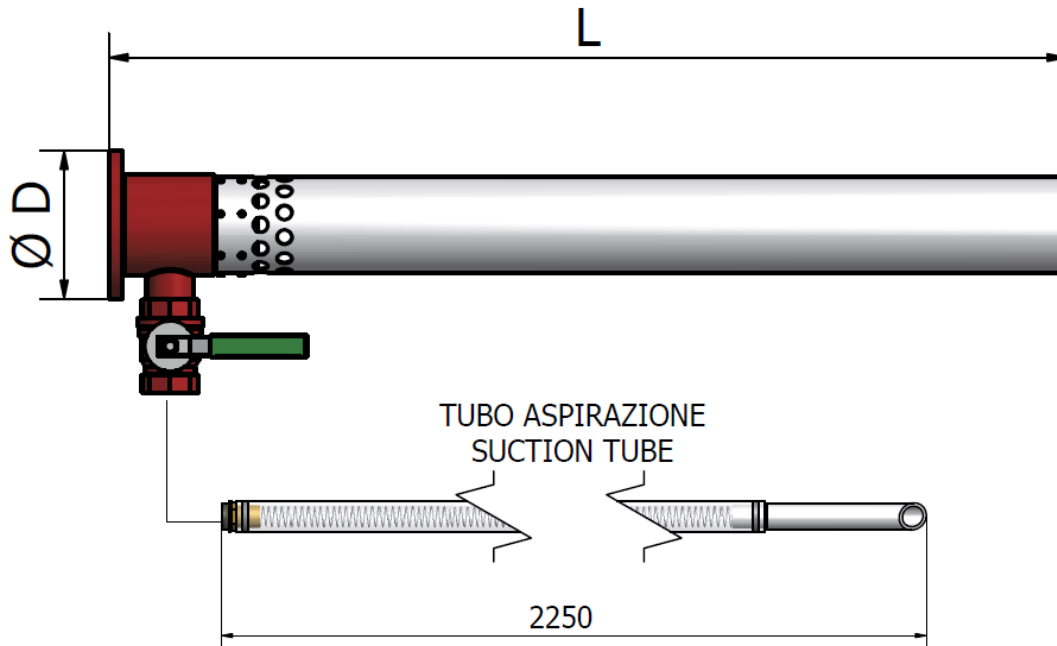
- Natural finishing

Electrical actuator

- Colour red RAL 3000

Hydraulically actuator

- Colour red RAL 3000



Ø D	L mm	Portata (l/min a 7 bar) Flow rate (lpm at 7 bar)							Peso Weight (kg)
		9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	
ANSI 150	1800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	42

Opzioni

- Ciclo di verniciatura diverso dallo Standard SA
- Tubo di aspirazione lunghezza diversa
- Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection

Optional

- Painting system different from Standard SA
- Different length dip tube
- For additional options or special versions contact SA Fire Protection



**Codice Identificativo
Identification Form**

OPZIONI / OPTIONS

Mod. / / / / /

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

Quantità / Quantity

LANCIA SCHIUMA AUTO – ASPIRANTE / SELF – INDUCING FOAM BRANCHPIPE

CORPO BODY	1	Tipologia Type	Lancia schiuma auto-aspirante Self-inducing foam branchpipe	LSA <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma auto-aspirante con deflettore manuale Self-inducing foam branchpipe with manual spreader	LSAM <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma auto-aspirante con deflettore elettrico Self-inducing foam branchpipe with electric spreader	LSAE <input type="checkbox"/>	
			Lancia schiuma auto-aspirante con deflettore oleodinamico Self-inducing foam branchpipe with hydraulic spreader	LSAO <input type="checkbox"/>	
ASPIRAZIONE INDUCTOR	2	Materiale Material	Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K	CBG10 <input type="checkbox"/>	
			Lega di alluminio G-AISI9 Aluminium alloy G-AISI9	CAL10 <input type="checkbox"/>	Materiale standard Standard material
UGELLO NOZZLE	3	Materiale Material	Bronzo EN 1982 – CC491K Bronze EN 1982 – CC491K	CBG10 <input type="checkbox"/>	Materiale standard Standard material
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	CAI12 <input type="checkbox"/>	
			Lega di alluminio G-AISI9 Aluminium alloy G-AISI9	CAL10 <input type="checkbox"/>	
FLANGIA FLANGE	4	Materiale Material	Acciaio al carbonio Carbon steel	FAC20 <input type="checkbox"/>	
			Acciaio inox AISI 316L Stainless steel AISI 316L	FAI23 <input type="checkbox"/>	
	5	Tipologia Type	ANSI 150 lb RF	150RF <input type="checkbox"/>	
			ANSI 150 lb FF	150FF <input type="checkbox"/>	
	6	Dimensione Size	6"	6 <input type="checkbox"/>	
			8"	8 <input type="checkbox"/>	
PORTATA FLOW RATE	7	Portata a 7 bar Flow rate at 7 bar	9000 l/min	90 <input type="checkbox"/>	
			10000 l/min	100 <input type="checkbox"/>	
			11000 l/min	110 <input type="checkbox"/>	
			12000 l/min	120 <input type="checkbox"/>	
			13000 l/min	130 <input type="checkbox"/>	
			14000 l/min	140 <input type="checkbox"/>	
			15000 l/min	150 <input type="checkbox"/>	
			Altro Other	F <input type="checkbox"/>	Specificare in Note la portata richiesta. Specify in Notes the flow rate required.
OPZIONI OPTIONS	8	Verniciatura Painting	Verniciatura diversa da ciclo SA standard Painting system different for SA standard	C <input type="checkbox"/>	Specificare in Note il ciclo di verniciatura richiesto. Specify in Notes the painting procedure required.
	9	Tubo aspirazione Dip tube	Inserire la lunghezza desiderata in mm Insert the required length in mm	(<input style="width: 30px;" type="text"/>) <input type="checkbox"/>	Compilare solo se diverso da standard. Lunghezza max. 3 m. To be filled only if different from standard. Max. length 3 m.



NOTE
NOTES

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



VALVOLA A SFERA 3 VIE – VS3V 3 WAYS BALL VALVE – VS3V



Descrizione



La valvola a 3 vie VS3V è un dispositivo direzionale che viene montato sui monitori antincendio per selezionare tra due erogatori differenti ad acqua o a schiuma. La VS3V è costruita in Bronzo con una sfera interna in Derlin che la rende idonea per applicazioni con acqua industriale o marina. La sua forma geometrica compatta e la leva ergonomica la rendono estremamente semplice da usare. Il modello VS3V è disponibile per installazione su monitori da 3", 4" e 6".

Description



The 3 ways valve VS3V is a directional device that is installed on firefighting monitors to select among two different outlet projecting water or foam. The VS3V is manufactured in bronze with an internal sphere in Derlin and it is suitable for industrial and marine sea water. The specific compact geometry and the ergonomic lever make it very easy to operate. Model VS3V is available for installation on 3", 4" and 6" monitors.



Caratteristiche tecniche

- Corpo valvola in bronzo EN 1982 – CC491K
- Corpo sfera in Delrin
- Gomito a raggio corto a 90° in acciaio inox AISI 316
- Albero in acciaio inox AISI 316
- Leva in acciaio inox AISI 316
- Flangia quadra in acciaio inox AISI 316
- Seggi di tenuta in PTFE
- O-ring in EPDM
- Attacco mediante:
 - FQ 125
 - FQ 150
 - 6" ANSI 150
- Esecuzione idonea ad installazione esterna in ambiente marino e funzionamento con acqua mare
- Pressione massima di esercizio 16 bar
- Pressione di progetto 16 bar
- Pressione di collaudo 24 bar

Ciclo verniciatura standard SA:

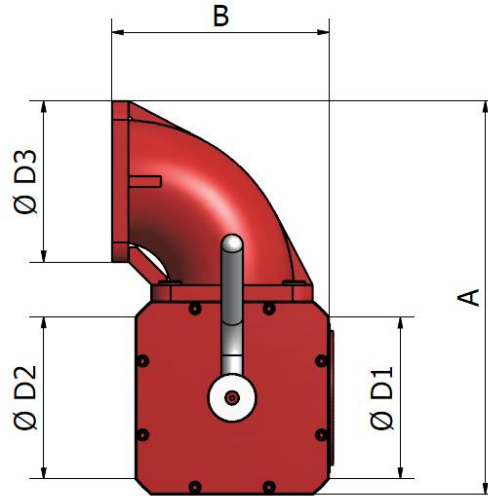
- Pulizia manuale con solvente
- Primer epossidico 60 µm
- Intermedio poliuretano 30 µm
- Finitura poliuretano 30 µm
- Spessore totale film secco 120 µm +/-10%
- Colore rosso RAL 3000

Technical characteristics

- Body valve in bronze EN 1982 – CC491K
- Body ball in Delrin
- Short radius elbow 90° in stainless steel AISI 316
- Steam in stainless steel AISI 316
- Lever in stainless steel AISI 316
- Square flange in stainless steel AISI 316
- Sealing seats in PTFE
- O-ring in EPDM
- Connection:
 - SF 125
 - SF 150
 - 6" ANSI 150
- Suitable execution for external installation in marine environment and operation with sea water
- Max working pressure 16 bar
- Design pressure 16 bar
- Test pressure 24 bar

Painting system standard SA:

- Manual cleaning solvent
- Epoxy primer 60 µm
- Polyurethane intermediate 30 µm
- Polyurethane finish 30 µm
- Total thickness 120 µm dry film +/-10%
- Colour red RAL 3000



Ø D1	Ø D2	Ø D3	A mm	B mm	Peso Weight (kg)
FQ125 SF125	FQ150 SF150	FQ150 SF150	367	222	26.8
FQ150 SF150	FQ150 SF150	FQ150 SF150	367	202	24.6
6" ANSI 150	FQ150 SF150	FQ150 SF150	367	362	31.3

Opzioni

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

Optional

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



Accessori
Accessories

Pos.	Modello Model	Descrizione / Description	Foglio Dati Data Sheet	Pos.	Modello Model	Descrizione / Description	Foglio Dati Data Sheet
1	LI	Lancia Idrica Water Branchpipe	B 30 40 10 10	4	LSA	Lancia Schiuma Auto-aspirante Self-inducing foam branchpip 1000 ÷ 8000 l/min	B 30 30 20 10
2	LIB	Lancia Idrica e bocchello Nozzle and Water Branchpipe	B 30 40 10 10				
3	LS	Lancia Schiuma Foam Branchpipe 1000 ÷ 8000 l/min	B 30 30 10 10				

