ZERO
fire systems
industrial fire protection

Bladdertanks

Foam Equipment 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

PREMESCOLATORE A SPOSTAMENTO DI LIQUIDO – PSL
BLADDER TANK PROPORTIONING SYSTEM – PSL

MOD. PSLV

MOD. 2XPSLV

MOD. PSLO

Descrizione

I premescolatori a spostamento di liquido sono sistemi di miscelazione composti da un serbatoio ed un miscelatore. Il serbatoio è equipaggiato con una membrana impiegata per contenere il liquido schiumogeno concentrato ed un miscelatore collegato al serbatoio. Quando in operazione, l'acqua che scorre attraverso il miscelatore genera una caduta di pressione. Questa depressione unita alla compressione della membrana consente al concentrato di essere iniettato e miscelato nell'acqua. Il sistema funziona fino a quando la riserva di schiumogeno concentrato all'interno della membrana non si esaurisce ed il serbatoio si trova carico di acqua. I Premescolatori possono essere equipaggiati con due tipologie di miscelatore denominati tipo A e tipo B. Il tipo A è la versione standard e consente un ottimo rapporto di miscelazione all'interno di un campo 1:6 mentre il tipo B è un tipo di miscelatore anche definito ad ampia portata e dunque con un campo di miscelazione più esteso. I serbatoi sono costruiti in accordo alle norme ASME o EN con spessori del serbatoio variabili in funzione dei requisiti di progetto in termini di pressione di esercizio e/o sovraspessore di corrosione. I premescolatori sono disponibili nella versione orizzontatale (PSLO) e verticale (PSLV) e possono essere personalizzati in accordo ai requisiti di progetto includendo accessori quali: configurazioni a doppio serbatoio (2xPSLV), scale di accesso a passi d'uomo, inserimento di valvole a diluvio o motorizzate, pompe di caricamento manuali o elettriche, basamenti metallici, specifiche di verniciatura speciali. I premescolatori possono inoltre essere costruiti con liquido schiumogeno contenuto all'interno (SIM) all'esterno (SEM) della membrana.

Description

Bladder Tanks are positive displacement proportioning systems made of a tank and an in-line mixer. The tank is equipped with a bladder that is used to hold the foam concentrate and a mixer is directly piped to the bladder tank. When in operation, water flows into the mixer creating a pressure differential. This pressure drop together with the membrane compression allows foam concentrate to be injected into the water stream.
The system works until the reserve foam concentrate inside the membrane is not exhausted and the tank is filled with water. The bladder tanks can be equipped with two types of mixers named Type A and Type B. The type A is a standard foam proportioner that allows a mixing ratio being constant over a 1:6 water flow rate range. The Type B instead is a mixer also known as a wide range proportioner and therefore capable of performing over a wider flow range. Bladder tanks are manufactured according to ASME or EN standards with variable thicknesses according to the client requirements for design pressure and corrosion allowance. Every unit is available in a horizontal (PSLO) or vertical (PSLV) configuration and is customized according to client specifications including accessories such as: double tank systems (2xPSLV), ladders for easy access to man hole(s), deluge or remote controlled valves for foam system automation, manual or electric filling pumps, skidded platforms and special painting procedures. The Bladder tank can also be manufactured with foam concentrate to be contained inside (SIM) or outside (SEM) the bladder.

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

Premescolatore:

- Norme di riferimento:
  - EN 13445 – 3
  - ASME VIII Div.1
- Pressione di esercizio 10 bar
- Pressione di progetto: 12 bar
- Pressione di prova del serbatoio: 17,2 bar
- Temperatura di progetto: -10°C +50°C
- Fondi e fasciame a scelta tra:
  - Acciaio al carbonio ASTM A 516 Gr.70 o EN10028-3
  - Accio inox AISI 316
- Tubazione acqua/schiuma a scelta tra:
  - Acciaio al carbonio ASTM A 106 Gr. B
  - Acciaio inox AISI 316
- Flange ANSI a scelta tra:
  - Acciaio al carbonio ASTM A 105
  - Acciaio inox AISI 316
- Direzione di flusso:
  - Sinistra > Destra
  - Destra > Sinistra
- Valvole a sfera di carico: ottone nichelato
- Valvola drenaggio a sfera: ottone nichelato
- Indicatori di livello: ottone nichelato
- Manometri: acciaio inox
- Valvola di sicurezza: ottone
- Diaframmi acqua e schiumogeno: acciaio inox AISI 316
- Membrana interna: hypalon-neoprene / nylon
- Passo d'uomo d'ispezione posizionato sul fondo superiore:
  - DN 200 per gli serbatoi con capacità ≤ 600 L
  - DN 400 per gli Serbatoi con capacità > 1000 L
- Targa dati: alluminio
- Massa a terra: acciaio INOX AISI 316

Ciclo verniciatura standard SA:

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

Technical characteristics

Bladder tank:

- Reference standards:
  - EN 13445 – 3
  - ASME VIII Div.1
- Working pressure: 10 bar
- Design pressure: 12 bar
- Tank test pressure: 17.2 bar
- Design temperature: -10°C +50°C
- Bottom and shell to be selected among:
  - Carbon steel ASTM A 516 Gr.70 or EN10028-3
  - Stainless steel AISI 316
- Water/foam pipe to be selected among:
  - Carbon steel ASTM A 106 Gr. B
  - Stainless steel AISI 316
- Flanges ANSI to be selected among:
  - Carbon steel ASTM A 105
  - Stainless steel AISI 316
- Flow direction:
  - Left > Right
  - Right > Left
- Filling ball valve: nickel plated brass
  - Drain ball valve: nickel plated brass
  - Level indicators: nickel plated brass
- Pressure gauges: stainless steel
- Safety valve: brass
- Water and concentrate foam diaphragms: AISI 316 stainless steel
- Internal bladder: hypalon-neoprene / nylon
- Manhole inspection positioned on the upper end:
  - DN 200 for tanks with capacity ≤ 600 L
  - DN 400 for the tanks with capacity > 1000 L
- Name plate: aluminium
- Ground connection: stainless steel AISI 316

Painting system standard SA:

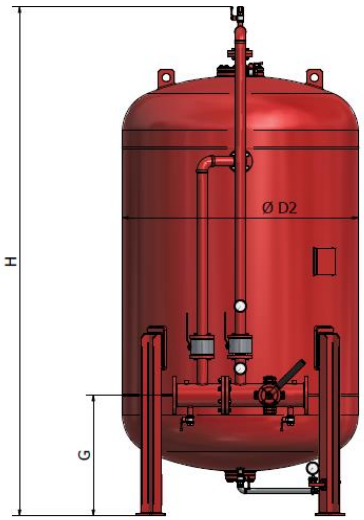
- Manual cleaning solvent
- Epoxy primer 60 µm
- Polyurethane Intermediate 30 µm
- Polyurethane finish 30 µm
- Total thickness 120 µm dry film +/-10%
- Colour red RAL 3000

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.

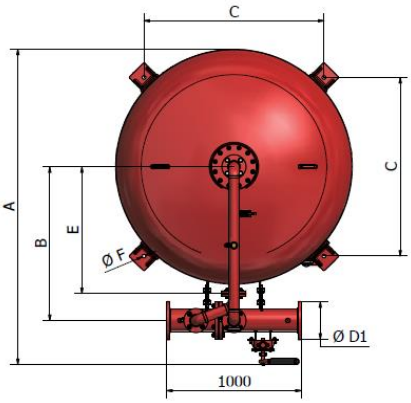
Dimensioni e Pesi: Premescolatore Mod. PSLV (1)

Dimensions and Weights: Bladder tank Mod. PSLV (1)

VISTA FRONTALE
FRONT VIEW



VISTA SUPERIORE
TOP VIEW



Cap. Vol.	Ø D2 mm	C mm	E mm	H mm	G mm	Ø F mm	Peso Weight kg
200	600	580	335	1725	700	18	150
400	600	580	335	2451	900		170
600	800	753	435	2306			200
1000	1000	765	535	2305		25	310
1500	1000	765	535	3085			370
2000	1100	836	585	3241			520
2500	1200	920	635	3375			810
3000	1300	995	685	3550			960
3500	1400	1065	735	3615			1100
4000	1450	1100	760	3745			1120
4500	1500	1135	785	3755			1270
5000	1600	1210	835	3725			1370
5500	1600	1210	835	3975			1450
6000	1750	1315	910	3805			1660
6500	1800	1350	935	3835			1720
7000	2000	1500	1035	3545			2010
7500	2000	1500	1035	3695			2080
8000	2000	1500	1035	3895			2200
8500	2000	1500	1035	4045			2260
9000	2000	1500	1035	4195			2340
10000	2000	1500	1035	4545			2530
11000	2000	1500	1035	4845			2690
12000	2000	1500	1035	5195			2870

Prosegue alla pagina seguente / Continue to the next page

Nota:

(1) Immagine tipica: la configurazione dei tubi può variare con la dimensione del miscelatore accoppiato.

Note:

(1) Typical image: the tubing configuration may vary with the size of the installed mixer.

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.

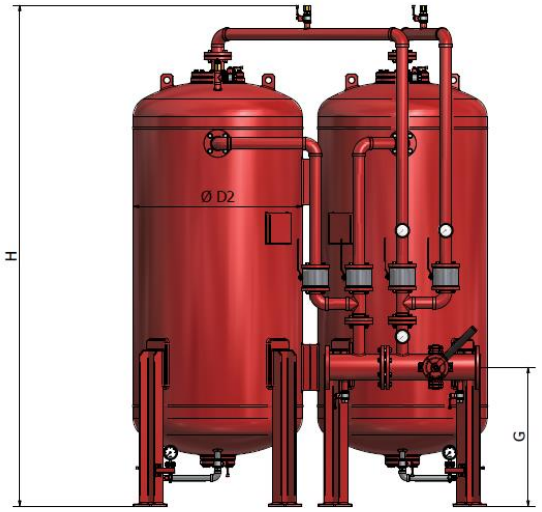
Cap. Vol.	MISCELATORE / MIXER																	
	Ø D1 – 2 1/2”		Ø D1 - 3”		Ø D1 - 4”		Ø D1 - 6”		Ø D1 - 8”		Ø D1 - 10”		Ø D1 - 12”		Ø D1 - 14”		Ø D1 - 16”	
	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm
200	1085	515	1097	525	1120	535	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
400	1085	515	1097	525	1120	535	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
600	1280	615	1297	625	1320	635	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1000	1490	725	1507	735	1530	745	1587	775	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1500	1490	725	1507	735	1530	745	1587	775	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2000	1590	775	1607	785	1630	795	1687	825	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2500	×	×	1710	835	1735	845	1790	875	1835	895	1860	920	1885	945	1910	970	1935	995
3000	×	×	1810	885	1835	895	1890	925	1935	945	1960	970	1985	995	2010	1020	2035	1045
3500	×	×	1910	935	1935	945	1990	975	2035	995	2060	1020	2085	1045	2110	1070	2135	1095
4000	×	×	1960	960	1985	970	2040	1000	2090	1025	2115	1050	2140	1075	2165	1100	2190	1125
4500	×	×	2010	985	2035	995	2090	1025	2140	1050	2165	1075	2190	1100	2215	1125	2240	1150
5000	×	×	2110	1035	2135	1045	2190	1075	2245	1105	2270	1130	2295	1155	2320	1180	2345	1205
5500	×	×	2110	1035	2135	1045	2190	1075	2245	1105	2270	1130	2295	1155	2320	1180	2345	1205
6000	×	×	2260	1110	2285	1120	2340	1150	2395	1180	2420	1205	2445	1230	2470	1255	2495	1280
6500	×	×	2310	1135	2335	1145	2395	1180	2445	1205	2470	1230	2495	1255	2520	1280	2545	1305
7000	×	×	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
7500	×	×	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
8000	×	×	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
8500	×	×	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
9000	×	×	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
10000	×	×	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
11000	×	×	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
12000	×	×	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405

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.

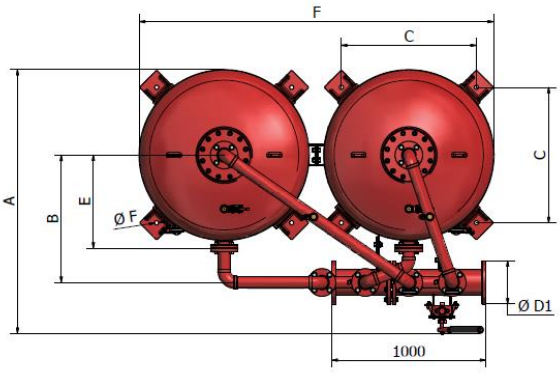
Dimensioni e Pesi: Premescolatore Mod. 2XPSLV (1)

Dimensions and Weights: Bladder tank Mod. 2XPSLV (1)

VISTA FRONTALE
FRONT VIEW



VISTA SUPERIORE
TOP VIEW



Cap. Vol.	Ø D2 mm	C mm	E mm	F mm	H mm	G mm	Ø F mm	Peso Weight kg
1000	1000	765	535	2100	2305	900	25	930
1500	1000	765	535	2100	3085			1100
2000	1100	836	585	2300	3241			1350
2500	1200	920	635	2500	3375			1600
3000	1300	995	685	2700	3550			1900
3500	1400	1065	735	2900	3615			2160
4000	1450	1100	760	3000	3745			2230
4500	1500	1135	785	3100	3755			2520
5000	1600	1210	835	3300	3725			2730
5500	1600	1210	835	3300	3975			2890
6000	1750	1315	910	3600	3805			3310
6500	1800	1350	935	3700	3835			3430
7000	2000	1500	1035	4100	3545			4000
7500	2000	1500	1035	4100	3695			4150
8000	2000	1500	1035	4100	3895			4360
8500	2000	1500	1035	4100	4045			4510
9000	2000	1500	1035	4100	4195			4670
10000	2000	1500	1035	4100	4545			5040
11000	2000	1500	1035	4100	4845			5360
12000	2000	1500	1035	4100	5195			5720

Prosegue alla pagina seguente / Continue to the next page

Nota:

(1) Immagine tipica: la configurazione dei tubi può variare con la dimensione del miscelatore accoppiato.

Note:

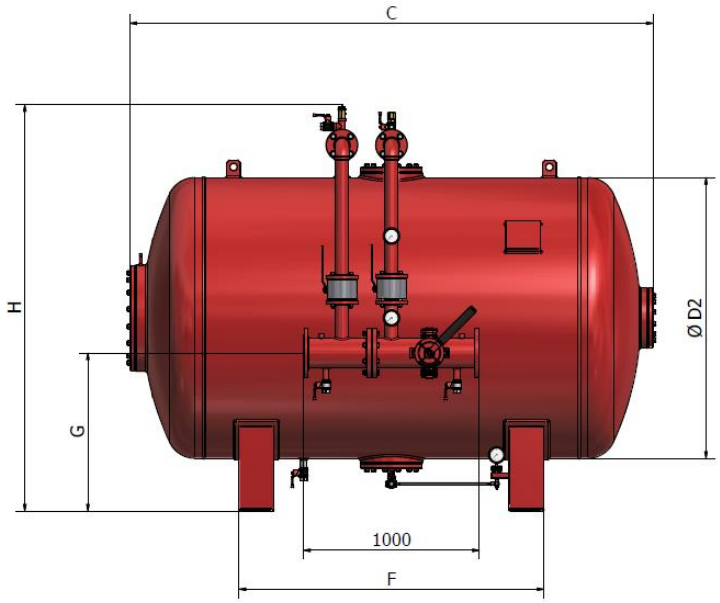
(1) Typical image: the tubing configuration may vary with the size of the installed mixer.

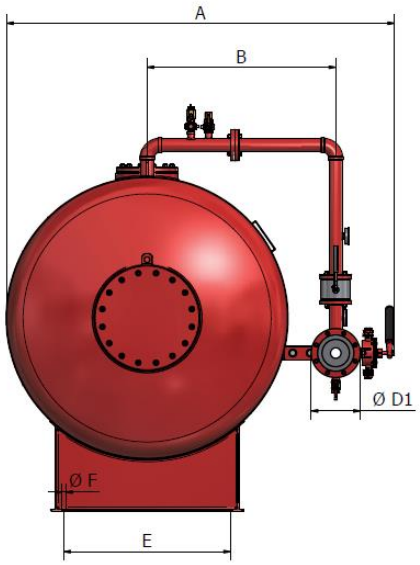
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

Cap. Vol.	MISCELATORE / MIXER																	
	Ø D1 – 2 1/2”		Ø D1 - 3”		Ø D1 - 4”		Ø D1 - 6”		Ø D1 - 8”		Ø D1 - 10”		Ø D1 - 12”		Ø D1 - 14”		Ø D1 - 16”	
	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm
1000	1490	725	1507	2100	1530	745	1587	775	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1500	1490	725	1507	2100	1530	745	1587	775	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2000	1590	775	1607	2300	1630	795	1687	825	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2500	×	×	1710	2500	1735	845	1790	875	1835	895	1860	920	1885	945	1910	970	1935	995
3000	×	×	1810	2700	1835	895	1890	925	1935	945	1960	970	1985	995	2010	1020	2035	1045
3500	×	×	1910	2900	1935	945	1990	975	2035	995	2060	1020	2085	1045	2110	1070	2135	1095
4000	×	×	1960	3000	1985	970	2040	1000	2090	1025	2115	1050	2140	1075	2165	1100	2190	1125
4500	×	×	2010	3100	2035	995	2090	1025	2140	1050	2165	1075	2190	1100	2215	1125	2240	1150
5000	×	×	2110	3300	2135	1045	2190	1075	2245	1105	2270	1130	2295	1155	2320	1180	2345	1205
5500	×	×	2110	3300	2135	1045	2190	1075	2245	1105	2270	1130	2295	1155	2320	1180	2345	1205
6000	×	×	2260	3600	2285	1120	2340	1150	2395	1180	2420	1205	2445	1230	2470	1255	2495	1280
6500	×	×	2310	3700	2335	1145	2395	1180	2445	1205	2470	1230	2495	1255	2520	1280	2545	1305
7000	×	×	2510	4100	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
7500	×	×	2510	4100	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
8000	×	×	2510	4100	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
8500	×	×	2510	4100	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
9000	×	×	2510	4100	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
10000	×	×	2510	4100	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
11000	×	×	2510	4100	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
12000	×	×	2510	4100	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405

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: Premescolatore Mod. PSLO | **Dimensions and Weights: Bladder tank Mod. PSLO**





Cap. Vol.	Ø D2 mm	C mm	E mm	F mm	H mm	G mm	Ø F mm	Peso Weight kg
1000	1000	1630	600	820	1755	900	25	550
1500	1000	2280	600	1360	1755			630
2000	1100	2490	700	1520	1855			755
2500	1200	2630	800	1560	1955			880
3000	1300	2810	800	1680	2055			1030
3500	1400	2870	850	1680	2155			1155
4000	1450	3020	850	1680	2205			1205
4500	1500	3020	850	1780	2255			1360
5000	1600	2980	950	1680	2355			1480
5500	1600	3230	950	1910	2355			1585
6000	1750	3060	1050	1680	2505			1805
6500	1800	3090	1050	1680	2555			1865
7000	2000	2800	1350	1250	2755			2150
7500	2000	2950	1350	1400	2755			2225
8000	2000	3150	1350	1600	2755			2325
8500	2000	3300	1350	1750	2755			2405
9000	2000	3450	1350	1900	2755			2480
10000	2000	3800	1350	2250	2755			2660
11000	2000	4100	1350	2550	2755			2820
12000	2000	4450	1350	2900	2755			3000

Prosegue alla pagina seguente / Continue to the next page

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.

Cap. Vol.	MISCELATORE / MIXER															
	Ø D1 - 3”		Ø D1 - 4”		Ø D1 - 6”		Ø D1 - 8”		Ø D1 - 10”		Ø D1 - 12”		Ø D1 - 14”		Ø D1 - 16”	
	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm
1000	1510	735	1535	745	1590	775	1635	795	1860	920	1885	945	1910	970	1935	995
1500	1510	735	1535	745	1590	775	1635	795	1960	970	1985	995	2010	1020	2035	1045
2000	1610	785	1635	795	1690	825	1735	845	2060	1020	2085	1045	2110	1070	2135	1095
2500	1710	835	1735	845	1790	875	1835	895	2115	1050	2140	1075	2165	1100	2190	1125
3000	1810	885	1835	895	1890	925	1935	945	2165	1075	2190	1100	2215	1125	2240	1150
3500	1910	935	1935	945	1990	975	2035	995	2270	1130	2295	1155	2320	1180	2345	1205
4000	1960	960	1985	970	2040	1000	2090	1025	2270	1130	2295	1155	2320	1180	2345	1205
4500	2010	985	2035	995	2090	1025	2140	1050	2420	1205	2445	1230	2470	1255	2495	1280
5000	2110	1035	2135	1045	2190	1075	2245	1105	2470	1230	2495	1255	2520	1280	2545	1305
5500	2110	1035	2135	1045	2190	1075	2245	1105	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
6000	2260	1110	2285	1120	2340	1150	2395	1180	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
6500	2310	1135	2335	1145	2395	1180	2445	1205	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
7000	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
7500	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
8000	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
8500	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
9000	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
10000	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
11000	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405
12000	2510	1235	2535	1245	2595	1280	2645	1305	2670	1330	2695	1355	2720	1380	2745	1405

Opzioni	**Optional**
• Capacità diversa dallo standard	• Capacity different from standard
• Pressione di progetto diverse dallo standard	• Design pressure different from standard
• Temperatura di progetto diversa dallo standard	• Design temperature different from standard
• Sovraspessore di corrosione	• Corrosion allowance
• Pompa manuale di caricamento completa di manichette e raccordi	• Manual filling pump complete with hose and couplings
• Pompa elettrica di caricamento completa di manichette e raccordi	• Electrically filling pump complete with hose and couplings
• Scala alla marinara	• Ladder
• Ciclo di verniciatura diverso dallo Standard SA	• Painting system different from Standard SA
• Calcoli sisma, vento e neve	• Seismic, wind and snow calculations
• Radiografie saldature	• X-ray weld test
• Liquidi penetranti per le saldature	• Dye penetrant check weld test
• Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection	• For additional options or special versions contact SA Fire Protection

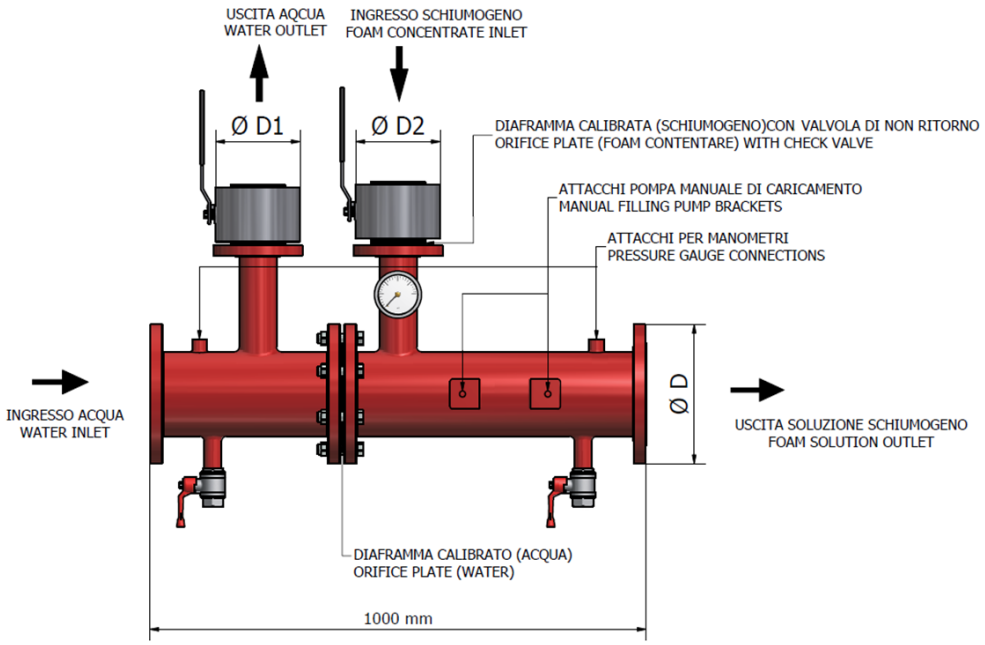
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

MISCELATORE STANDARD - TIPO A
STANDARD MIXER - TYPE A

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics
Versione in acciaio al carbonio: (MIXC)	**Version in carbon steel: (MIXC)**
• Corpo in acciaio al carbonio ASTM A 106	• Body in carbon steel ASTM A 106
• Flange ANSI o UNI in acciaio al carbonio	• Flange ANSI or UNI, in carbon steel
• Diaframma calibrato acqua in AISI 316	• Calibrated water diaphragm in AISI 316
• Diaframma calibrato concentrato schiumogeno in AISI 316 con valvola di ritegno	• Concentrated foam calibrated diaphragm in AISI 316 with check valve
• Valvole sfera acqua e concentrato schiumogeno in acciaio al carbonio	• Water and concentrated foam ball valves in carbon steel
• Valvole di drenaggio	• Water drain valves
• Corpo in ottone	• Brass body
• Sfera in ottone cromata	• Chromium plated brass ball
• Tenuta in PTFE	• PTFE seal
• Manometro in AISI 316	• AISI 316 pressure gauge
• Pressione di esercizio 12 bar	• Working pressure 12 bar
• Pressione di progetto 16 bar	• Design pressure 16 bar
• Pressione di collaudo 24 bar	• Test pressure 24 bar
• Targa dati: alluminio	• Name plate: aluminium
Versione in acciaio inox: (MIXI)	**Version in stainless steel: (MIXI)**
• Corpo in acciaio inox AISI 316	• Body in stainless steel AISI316
• Flange ANSI o UNI in acciaio inox AISI 316	• Flange ANSI or UNI, in stainless steel AISI 316
• Diaframma calibrato acqua in AISI 316	• Calibrated water diaphragm in AISI 316
• Diaframma calibrato concentrato schiumogeno in AISI 316 con valvola di ritegno	• Concentrated foam calibrated diaphragm in AISI 316 with check valve
• Valvole sfera acqua e concentrato schiumogeno in acciaio inox	• Water and concentrated foam ball valves in stainless steel
• Valvole di drenaggio	• Water drain valves
• Corpo in ottone	• Brass body
• Sfera in ottone cromata	• Chromium plated brass ball
• Tenuta in PTFE	• PTFE seal
• Manometro in AISI 316	• AISI 316 pressure gauge
• Pressione di esercizio 12 bar	• Working pressure 12 bar
• Pressione di progetto 16 bar	• Design pressure 16 bar
• Pressione di collaudo 24 bar	• Test pressure 24 bar
• Targa dati: alluminio	• Name plate: aluminium

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: Miscelatore TIPO A | Dimensions and Weights: Mixer TYPE A



ØD	Ø D1	Ø D2	Portata / Flow –rate (min. – max.) l/min	Perdite di carico alla portata Head loss at flow rate bar			% Miscelazione Mixing ratio	Peso Weight kg
				Min.	Med.	Max.		
2 1/2”	1 1/4”	1 1/4”	100 ÷ 600	0.04	0.54	1.32	1 ÷ 3 ÷ 6	25
3”	1 1/2”	1 1/2”	150 ÷ 900	0.04	0.54	1.33		30
3”	1 1/2”	1 1/2”	200 ÷ 1200	0.03	0.49	1.19		30
4”	1 1/2”	1 1/2”	250 ÷ 1500	0.04	0.55	1.34		42
4”	1 1/2”	1 1/2”	350 ÷ 2100	0.03	0.48	1.18		42
4”	1 1/2”	1 1/2”	450 ÷ 2700	0.03	0.42	1.03		42
6”	2”	2”	500 ÷ 3000	0.04	0.57	1.38		65
6”	2”	2”	650 ÷ 3900	0.03	0.52	1.27		65
6”	2”	2”	900 ÷ 5400	0.03	0.45	1.10		65
8”	2 1/2”	2 1/2”	1100 ÷ 6600	0.04	0.52	1.28		88
10”	3”	3”	1680 ÷ 10080	0.04	0.53	1.29		140
10”	4”	4”	1800 ÷ 10800	0.03	0.52	1.26		140
12”	4”	4”	3500 ÷ 21000	0.03	0.45	1.09		160
12”	4”	4”	4000 ÷ 24000	0.03	0.42	1.02		160
14”	6”	6”	5000 ÷ 30000	0.03	0.41	1.00		180
16”	6”	6”	6000 ÷ 36000	0.03	0.43	1.04		200

Opzioni

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

Optional

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

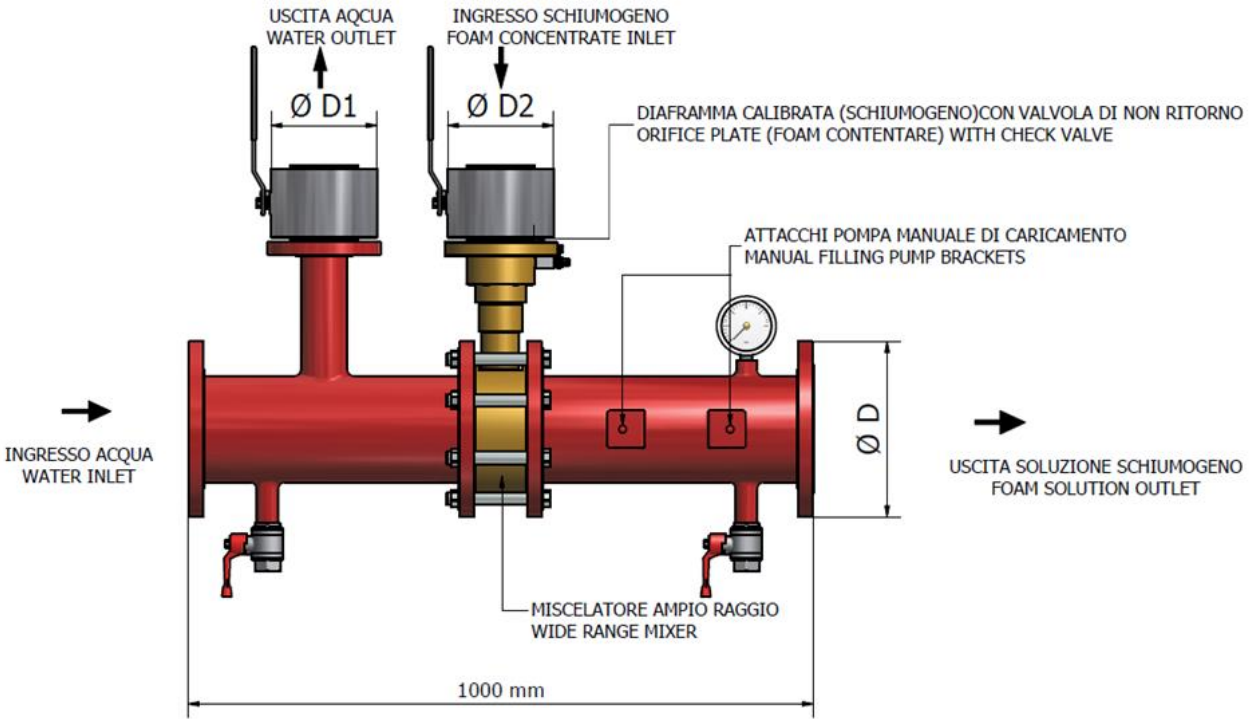
I particolari di questo foglio tecnico, sebbene esatti al tempo della pubblicazione, potrebbero essere soggetti a modifiche senza preavviso. - The data shown on this data sheet, although correct at the time of publication, may be varied without notice.

MISCELATORE AMPIO RAGGIO - TIPO B
WIDE RANGE MIXER - TYPE B

Caratteristiche tecniche	Technical characteristics
Versione in acciaio al carbonio: (MARC)	**Version in carbon steel: (MARC)**
• Corpo in bronzo	• Body in bronze
• Parti interne AISI 316	• Inner Parts: AISI 316
• Pressione di esercizio max. 16 bar	• Max working pressure 16 bar
• Pressione di progetto 16 bar	• Design pressure 16 bar
• Pressione di collaudo 24 bar	• Test pressure 24 bar
• Finitura al naturale	• Natural surface fishing
• Tubi in acciaio al carbonio	• Piping in carbon steel
• Flange ANSI o UNI in acciaio al carbonio	• Flange ANSI or UNI, in carbon steel
• Valvole sfera acqua e concentrato schiumogeno in acciaio al carbonio	• Water and concentrated foam ball valves in carbon steel
• Valvole di drenaggio	• Water drain valves
• Corpo in ottone	• Brass body
• Sfera in ottone cromata	• Chromium plated brass ball
• Tenuta in PTFE	• PTFE seal
Versione in acciaio inox: (MARI)	**Version in stainless steel: (MARI)**
• Corpo in bronzo	• Body in bronze
• Parti interne AISI 316	• Inner Parts: AISI 316
• Pressione di esercizio max. 16 bar	• Max working pressure 16 bar
• Pressione di progetto 16 bar	• Design pressure 16 bar
• Pressione di collaudo 24 bar	• Test pressure 24 bar
• Finitura al naturale	• Natural surface fishing
• Tubi in acciaio inox AISI 316	• Piping in stainless steel AISI316
• Flange ANSI o UNI in acciaio inox AISI 316	• Flange ANSI or UNI, in stainless steel AISI 316
• Valvole sfera acqua e concentrato schiumogeno in acciaio inox	• Water and concentrated foam ball valves in stainless steel
• Valvole di drenaggio	• Water drain valves
• Corpo in ottone	• Brass body
• Sfera in ottone cromata	• Chromium plated brass ball
• Tenuta in PTFE	• PTFE seal

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: Miscelatore TIPO B	Dimensions and Weights: Mixer TYPE B



ØD	Ø D1	Ø D2	Portata / Flow –rate (min. – max.) l/min	Fattore Factor K	Perdite di carico alla portata Head loss at flow rate bar		% Miscelazione Mixing ratio	Peso Weight kg
					Min.	Max.		
4”	2”	2”	80 ÷ 2450	2040	0,3	1,5	1 ÷ 3 ÷ 6	62
6”	2”	2”	110 ÷ 5500	4585				91
8”	3”	3”	125 ÷ 10500	8660				132
10”	3”	3”	150 ÷ 16000	13115				192

Opzioni	Optional
• Regolatore di miscela	• Mixing ratio selector
• Ciclo di verniciatura diverso dallo Standard SA	• Painting system different from Standard SA
• Per ulteriori opzioni o versioni speciali contattare SA Fire Protection	• For additional options or special versions contact SA Fire Protection

Nota:	Note:
L’accuratezza del rapporto di miscelazione può deviare alle basse portate	Mixing accuracy can deviate in the low water flow range

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.

ZERO fire systems
industrial fire protection

Codice Identificativo
Identification Form

Mod. [1][2][3][4] / [5][6] / [7] / OPZIONI / OPTIONS [8][9][10][11][12][13][14]

OPZIONI / OPTIONS [15][16][17]

Quantità / Quantity

PREMESCOLATORE A SPOSTAMENTO DI LIQUIDO PSL / BLADDER TANK PROPORTIONING SYSTEM PSL

SERBATOIO TANK	1	Tipologia Type	Premescolatore verticale singolo Single vertical bladder tank			PSLV ☐			
			Premescolatore verticale doppio Double vertical bladder tank			2XPSLV ☐			
			Premescolatore orizzontale Horizontal bladder tank			PSLO ☐			
	2	Riempimento Filling	Liquido schiumogeno interno membrana Foam concentrate inside the membrane			SIM ☐			Tipologia standard Standard type
			Liquido schiumogeno esterno membrana Foam concentrate outside the membrane			SEM ☐			
	3	Codice costruttivo Design code	EN 13445			EN ☐			
			ASME VIII Div.1			ASME ☐			
	4	Capacità Volume	200 L	400 L	600 L	2 ☐	4 ☐	6 ☐	
			1000 L	1500 L	2000 L	10 ☐	15 ☐	20 ☐	
			2500 L	3000 L	3500 L	25 ☐	30 ☐	35 ☐	
			4000 L	4500 L	5000 L	40 ☐	45 ☐	50 ☐	
			5500 L	6000 L	6500 L	55 ☐	60 ☐	65 ☐	
			7000 L	7500 L	8000 L	70 ☐	75 ☐	80 ☐	
			8500 L	9000 L	10000 L	85 ☐	90 ☐	100 ☐	
			11000 L	12000 L		110 ☐	120 ☐		
			Altro Other			F ☐			Specificare in Note la capacità richiesta. Specify in Notes the volume required.
MISCELATORE MIXER	5	Direzione flusso Flow direction	Da sinistra a destra From left to right			SD ☐			Tipologia standard Standard type
			Da destra a sinistra From right to left			DS ☐			
	6	Configurazione Configuration	Senza miscelatore Without mixer			N ☐			
			Preassemblato al premescolatore Pre-assembled to the bladder tank			P ☐			Compilare il codice identificativo del mixer pagina (D of E) Fill the mixer identification code at page (D of E)
MATERIALE MATERIAL	7	Tubazioni, flange e fasciame Piping, flanges and shell	Acciaio al carbonio Carbon steel			CAC ☐			Materiali in accordo al codice costruttivo scelto Materials according to the design code selected
			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316			CAI ☐			Materiali in accordo al codice costruttivo scelto Materials according to the design code selected

Prosegue alla pagina seguente / Continue to the next page

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.

ZERO fire systems
industrial fire protection

OPZIONI OPTIONS	8	Pressione Pressure	Pressione di progetto diverse dallo standard Design pressure different from standard	(_____) ☐	Compilare solo se diverso da standard. To be filled only if different from standard.
	9	Temp. Min. di progetto Min. Design temp.	Inserire due cifre precedute dal segno + o – per indicare la temperature richieste Insert two digits prefixed with the sign + or – for from required temperature	(_____) ☐	Compilare solo se diverso da standard. Temp. min. - 10°. To be filled only if different from standard. min. temp. - 10°.
	10	Temp. Max. di progetto Max. Design temp.	Inserire due cifre precedute dal segno + per indicare la temperature richieste Insert two digits prefixed with the sign + for from required temperature	(_____) ☐	Compilare solo se diverso da standard. Temp. max. + 50°. To be filled only if different from standard. max. temp. +50°.
	11	Sovraspessore Allowance	Sovraspessore di corrosione Corrosion allowance	SC ☐	Specificare in Note il sovraspessore Specify in Notes the allowance
	12	Pompa di caricamento Filling pump	Pompa manuale di caricamento completa di manichette e raccordi Manual filling pump complete with hose and couplings	PM ☐	Compilare solo se richiesto. To be filled only if required.
			Pompa elettrica per zona sicura di caricamento completa di manichette e raccordi Electrically filling pump with safe area complete with hose and couplings	PES ☐	Compilare solo se richiesto. To be filled only if required.
			Pompa elettrica per zona classificata di caricamento completa di manichette e raccordi Electrically filling pump with hazardous area complete with hose and couplings	PEA ☐	Compilare solo se richiesto. To be filled only if required.
	13	Scala Ladder	Scala alla marinara Ladder	SM ☐	Compilare solo se richiesto. To be filled only if required.
	14	Verniciatura Painting	Verniciatura diversa da ciclo SA standard Painting system different for SA standard	C ☐	Specificare in Note il ciclo di verniciatura richiesto. Specify in Notes the painting procedure required.
	15	Calcoli Calculations	Calcoli sisma, vento e neve Seismic, wind and snow calculations	CSVN ☐	Compilare solo se richiesto. To be filled only if required.
	16	Radiografie X-ray	Report di controllo saldature Welding report test	RS ☐	Compilare solo se richiesto. To be filled only if required.
	17	Liquidi penetranti Dye penetrate	Report di controllo saldature Welding report test	LP ☐	Compilare solo se richiesto. To be filled only if required.

NOTE NOTES

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:	

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.

ZERO fire systems
industrial fire protection

Codice Identificativo
Identification Form

OPZIONI / OPTIONS

Mod. (1) (2) / (3) / (4) / (5) / (6) (7)

Quantità / Quantity

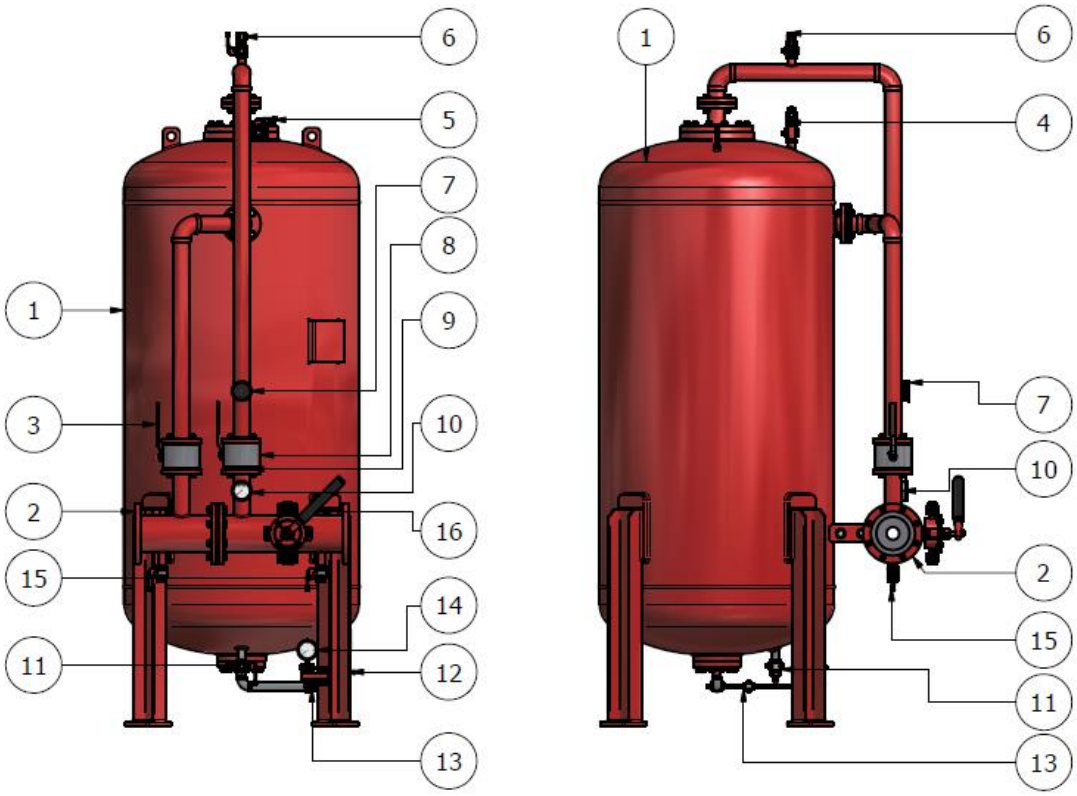
MISCELATORE / MIXER

MISCELATORE MIXER	1	Tipologia Type	Miscelatore standard – Tipo A Standard mixer – Tipo A			MIX ☐		Tipologia standard Standard type
			Miscelatore ad ampio raggio – Tipo B Wide range mixer – Tipo B			MAR ☐		
	2	Materiale Material	Acciaio al carbonio Carbon steel			C ☐		Tipologia standard Standard type
			Acciaio inox Stainless steel			I ☐		
FLANGIA FLANGE	3	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.
PORTATA FLOW RATE	4	Miscelatore - TIPO A Mixer - TYPE A	100 ÷ 600	150 ÷ 900	200 ÷ 1200	6 ☐	9 ☐	12 ☐	
			250 ÷ 1500	350 ÷ 2100	450 ÷ 2700	15 ☐	21 ☐	27 ☐	
			500 ÷ 3000	650 ÷ 3900	900 ÷ 5400	30 ☐	39 ☐	54 ☐	
			1100 ÷ 6600	1680 ÷ 10080	1800 ÷ 10800	66 ☐	100 ☐	108 ☐	
			3500 ÷ 21000	4000 ÷ 24000	5000 ÷ 30000	210 ☐	240 ☐	300 ☐	
			6000 ÷ 36000			360 ☐			
			Altro Other			F ☐		Specificare in Note la portata Specify in Notes the flow rate
		Miscelatore - TIPO B Mixer - TYPE B	80 ÷ 2450	110 ÷ 5500	125 ÷ 10500	24 ☐	55 ☐	105 ☐	
			150 ÷ 16000			160 ☐			
			Altro Other			F ☐		Specificare in Note la portata Specify in Notes the flow rate
% MISCELAZIONE MIXING RATIO	5	Percentuale di miscelazione Mixing ratio	1%			1P ☐		Specificare in Note la tipologia liquido schiumogeno impiegato. Specify in Notes the foam concentrate type.
			3%			3P ☐		
			6%			6P ☐		
			Altro other			P ☐		Specificare in Note la % Specify in Notes the mixing ratio
OPZIONI OPTIONS	6	Regolatore Ratio selector	Regolatore di miscela Mixing ratio selector			RM ☐		Compilare solo se richiesto. To be filled only if required.
	7	Verniciatura Painting	Verniciatura diversa da ciclo SA standard Painting system different for SA standard			C ☐		Specificare in Note il ciclo di verniciatura richiesto. Specify in Notes the painting procedure required.
NOTE								

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.

Architetture	Architecture

TIPO / TYPE PSLV/SIM/MIX



Posizioni

1. Serbatoio con liquido schiumogeno interno membrana
2. Miscelatore
3. Valvola intercettazione acqua
4. Valvola di sicurezza
5. Valvola di sfiato acqua
6. Valvola sfiato schiumogeno
7. Manometro serbatoio
8. Valvola intercettazione schiumogeno
9. Valvola di non ritorno schiumogeno
10. Manometro miscelatore
11. Valvola drenaggio acqua
12. Valvola riempimento / drenaggio schiumogeno
13. Valvola dreno indicatore di livello
14. Indicatore di livello schiumogeno
15. Valvola dreno linea
16. Pompa manuale di caricamento

Nota:

Per il collegamento della pompa manuale vedere la scheda relativa a questo articolo

Items

1. Bladder tank with foam concentrate inside the membrane
2. Mixer
3. Water check valve
4. Safety valve
5. Water vent valve
6. Foam vent valve
7. Tank pressure gauge
8. Foam check valve
9. Foam non return valve
10. Mixer pressure gauge
11. Water drain valve
12. Foam filling/drain valve
13. Level indicator drain valve
14. Foam level indicator
15. Line drain valve
16. Manual filling pump

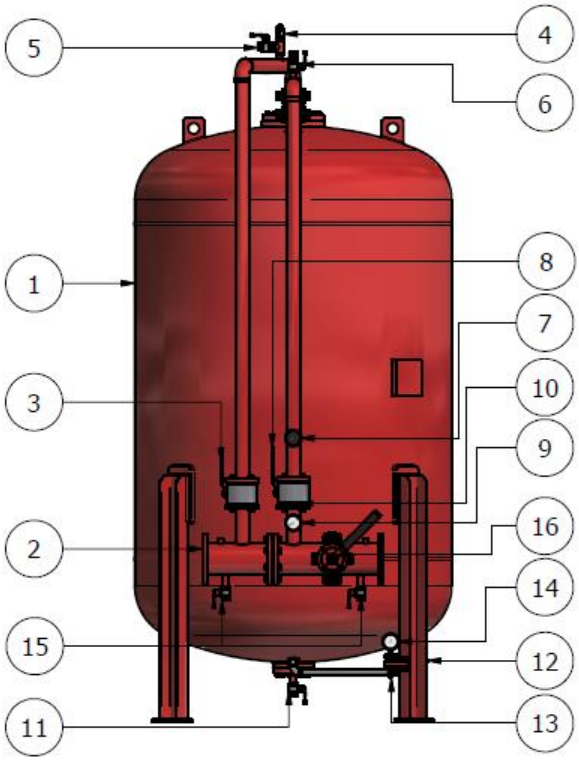
Note:

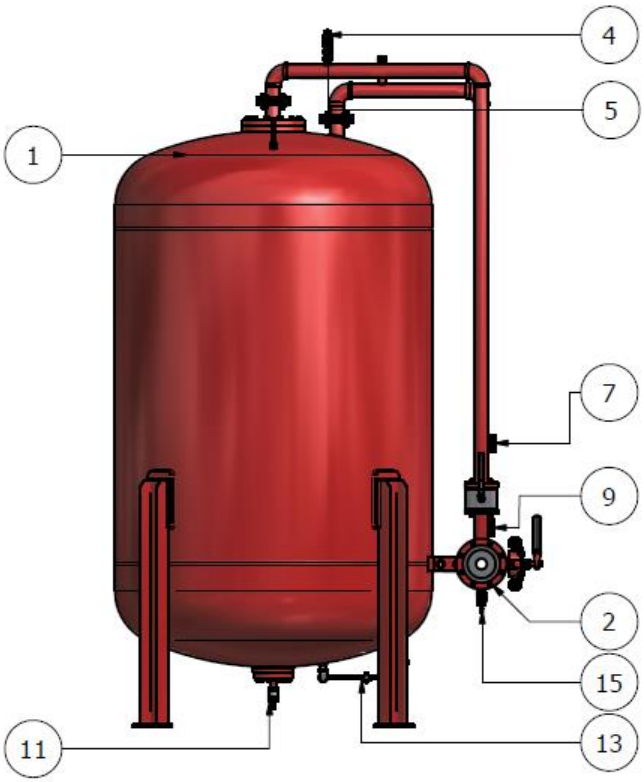
Manual filling pump connection: refer to data sheet of the manual filling pump

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.

Architetture	Architecture

TIPO / TYPE PSLV/SEM/MIX





Posizioni

1. Serbatoio con liquido schiumogeno esterno membrana
2. Miscelatore
3. Valvola intercettazione acqua
4. Valvola di sicurezza
5. Valvola di sfiato acqua
6. Valvola sfiato schiumogeno
7. Manometro serbatoio
8. Valvola intercettazione schiumogeno
9. Valvola di non ritorno schiumogeno
10. Manometro miscelatore
11. Valvola drenaggio acqua
12. Valvola riempimento / drenaggio schiumogeno
13. Valvola dreno indicatore di livello
14. Indicatore di livello schiumogeno
15. Valvola dreno linea
16. Pompa manuale di caricamento

Items

1. Bladder tank with foam concentrate outside the membrane
2. Mixer
3. Water check valve
4. Safety valve
5. Water vent valve
6. Foam vent valve
7. Tank pressure gauge
8. Foam check valve
9. Foam non return valve
10. Mixer pressure gauge
11. Water drain valve
12. Foam filling/drain valve
13. Level indicator drain valve
14. Foam level indicator
15. Line drain valve
16. Manual filling pump

Nota:

Per il collegamento della pompa manuale vedere la scheda relativa a questo articolo

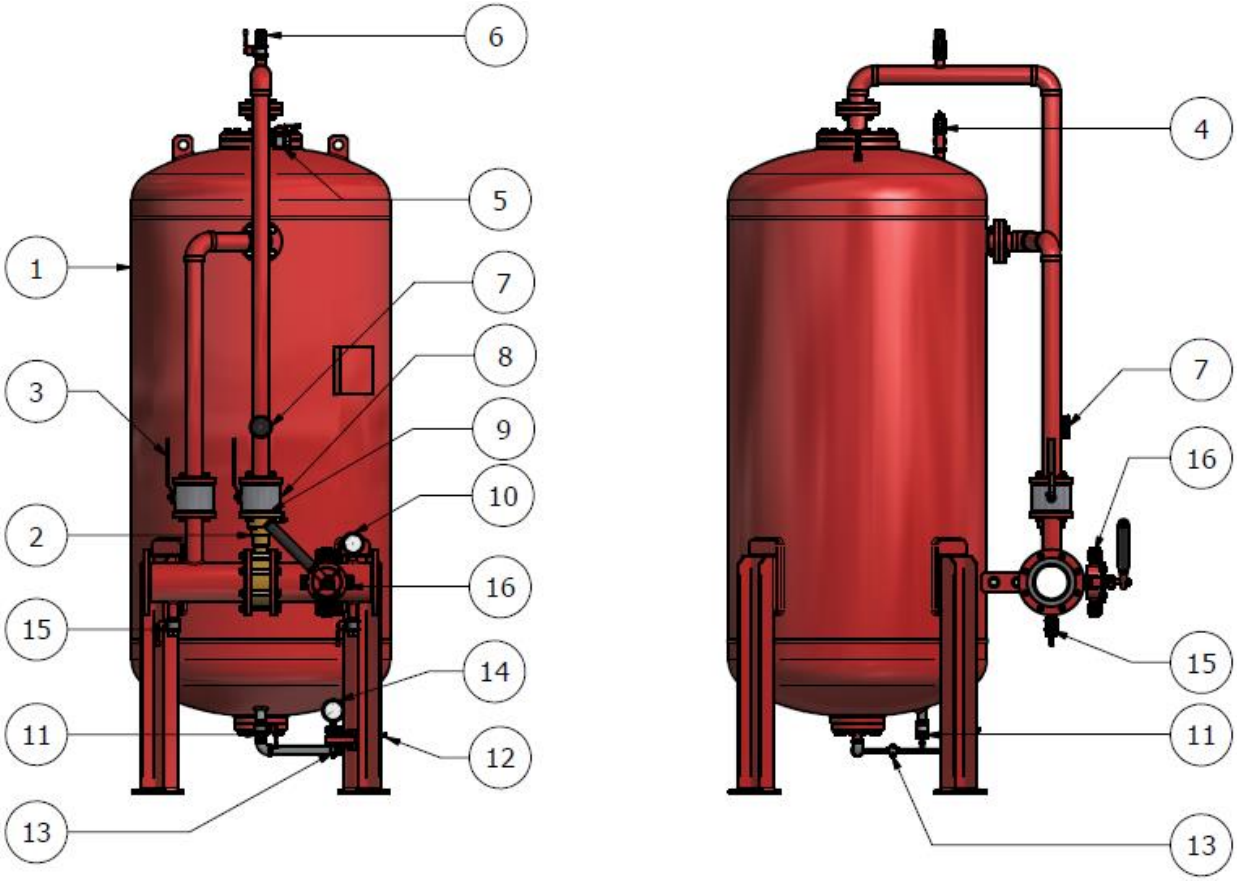
Note:

Manual filling pump connection: refer to data sheet of the manual filling pump

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.

Architetture | **Architecture**

TIPO / TYPE PSLV/SIM/MAR



Posizioni

1. Serbatoio con liquido schiumogeno interno membrana
2. Miscelatore ad ampio raggio
3. Valvola intercettazione acqua
4. Valvola di sicurezza
5. Valvola di sfiato acqua
6. Valvola sfiato schiumogeno
7. Manometro serbatoio
8. Valvola intercettazione schiumogeno
9. Valvola di non ritorno schiumogeno
10. Manometro miscelatore
11. Valvola drenaggio acqua
12. Valvola riempimento / drenaggio schiumogeno
13. Valvola dreno indicatore di livello
14. Indicatore di livello schiumogeno
15. Valvola dreno linea
16. Pompa manuale di caricamento

Nota:

Per il collegamento della pompa manuale vedere la scheda relativa a questo articolo

Items

1. Bladder tank with foam concentrate inside the membrane
2. Wide range mixer
3. Water check valve
4. Safety valve
5. Water vent valve
6. Foam vent valve
7. Tank pressure gauge
8. Foam check valve
9. Foam non return valve
10. Mixer pressure gauge
11. Water drain valve
12. Foam filling/drain valve
13. Level indicator drain valve
14. Foam level indicator
15. Line drain valve
16. Manual filling pump

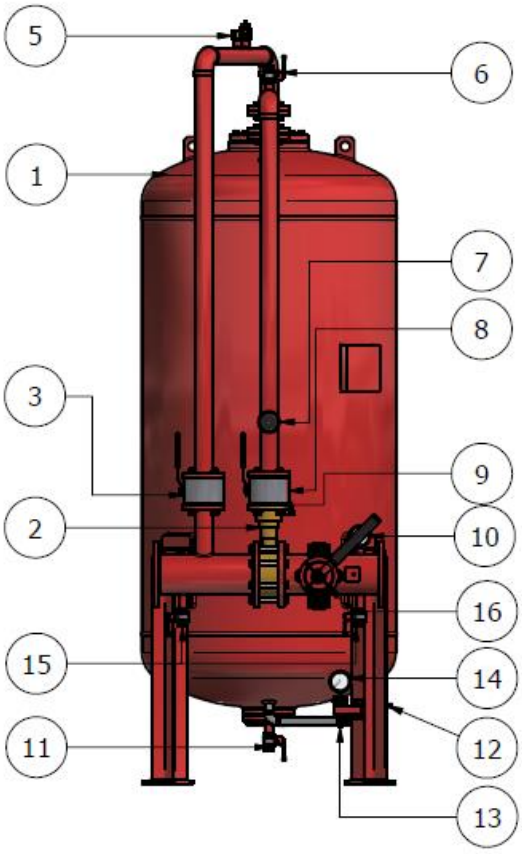
Note:

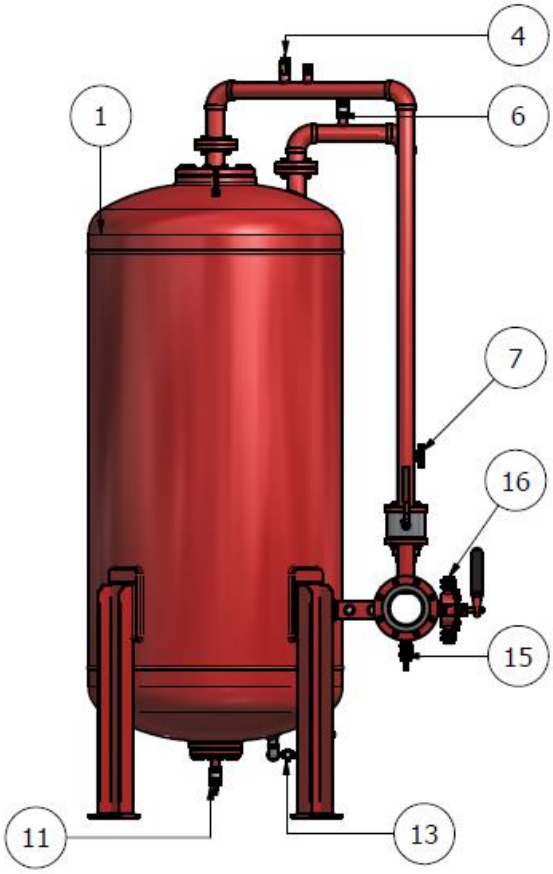
Manual filling pump connection: refer to data sheet of the manual filling pump

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.

Architetture	Architecture

TIPO / TYPE PSLV/SEM/MAR





Posizioni

1. Serbatoio con liquido schiumogeno esterno membrana
2. Miscelatore ad ampio raggio
3. Valvola intercettazione acqua
4. Valvola di sicurezza
5. Valvola di sfiato acqua
6. Valvola sfiato schiumogeno
7. Manometro serbatoio
8. Valvola intercettazione schiumogeno
9. Valvola di non ritorno schiumogeno
10. Manometro miscelatore
11. Valvola drenaggio acqua
12. Valvola riempimento / drenaggio schiumogeno
13. Valvola dreno indicatore di livello
14. Indicatore di livello schiumogeno
15. Valvola dreno linea
16. Pompa manuale di caricamento

Nota:

Per il collegamento della pompa manuale vedere la scheda relativa a questo articolo

Items

1. Bladder tank with foam concentrate outside the membrane
2. Wide range mixer
3. Water check valve
4. Safety valve
5. Water vent valve
6. Foam vent valve
7. Tank pressure gauge
8. Foam check valve
9. Foam non return valve
10. Mixer pressure gauge
11. Water drain valve
12. Foam filling/drain valve
13. Level indicator drain valve
14. Foam level indicator
15. Line drain valve
16. Manual filling pump

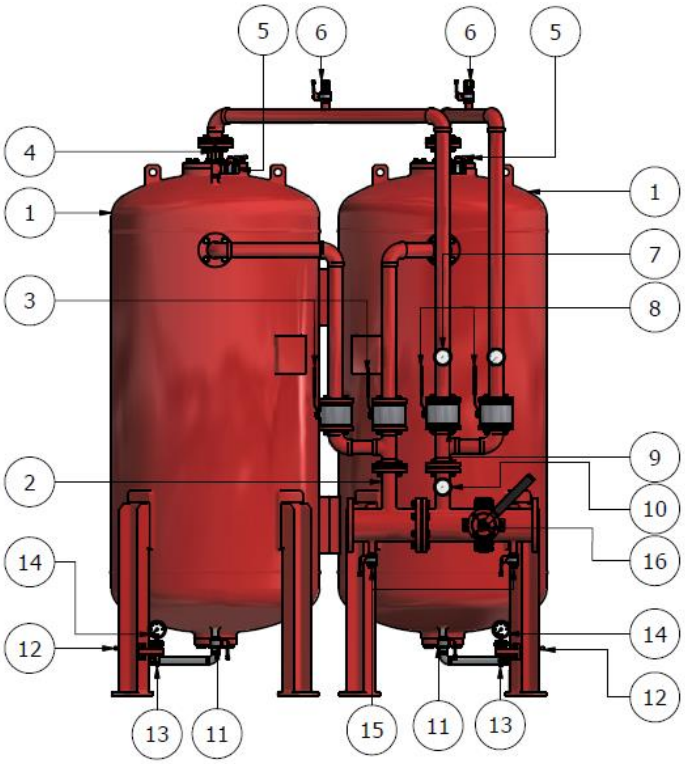
Note:

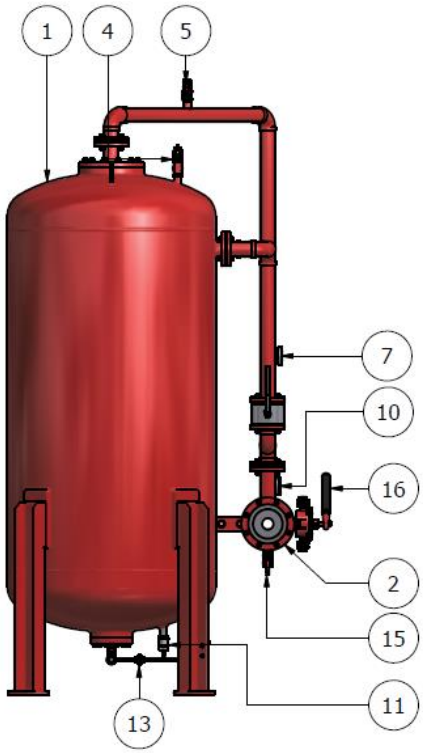
Manual filling pump connection: refer to data sheet of the manual filling pump

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.

Architetture	Architecture

TIPO / TYPE 2XPSLV/SIM/MIX





Posizioni

1. Serbatoio con liquido schiumogeno interno membrana
2. Miscelatore
3. Valvola intercettazione acqua
4. Valvola di sicurezza
5. Valvola di sfiato acqua
6. Valvola sfiato schiumogeno
7. Manometro serbatoio
8. Valvola intercettazione schiumogeno
9. Valvola di non ritorno schiumogeno
10. Manometro miscelatore
11. Valvola drenaggio acqua
12. Valvola riempimento / drenaggio schiumogeno
13. Valvola dreno indicatore di livello
14. Indicatore di livello schiumogeno
15. Valvola dreno linea
16. Pompa manuale di caricamento

Nota:

Per il collegamento della pompa manuale vedere la scheda relativa a questo articolo

Items

1. Bladder tank with foam concentrate inside the membrane
2. Mixer
3. Water check valve
4. Safety valve
5. Water vent valve
6. Foam vent valve
7. Tank pressure gauge
8. Foam check valve
9. Foam non return valve
10. Mixer pressure gauge
11. Water drain valve
12. Foam filling/drain valve
13. Level indicator drain valve
14. Foam level indicator
15. Line drain valve
16. Manual filling pump

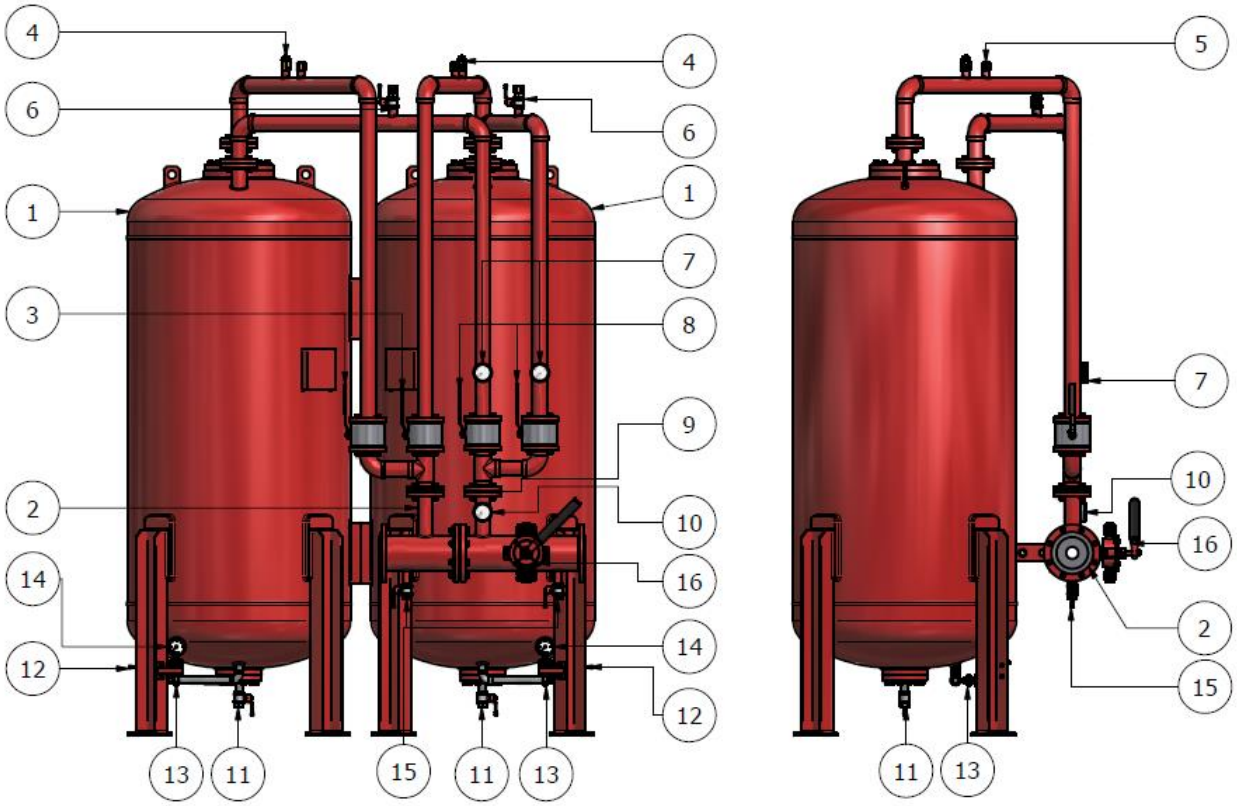
Note:

Manual filling pump connection: refer to data sheet of the manual filling pump

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.

Architetture | **Architecture**

TIPO / TYPE 2XPSLV/SEM/MIX



Posizioni

17. Serbatoio con liquido schiumogeno esterno membrana
18. Miscelatore
19. Valvola intercettazione acqua
20. Valvola di sicurezza
21. Valvola di sfiato acqua
22. Valvola sfiato schiumogeno
23. Manometro serbatoio
24. Valvola intercettazione schiumogeno
25. Valvola di non ritorno schiumogeno
26. Manometro miscelatore
27. Valvola drenaggio acqua
28. Valvola riempimento / drenaggio schiumogeno
29. Valvola dreno indicatore di livello
30. Indicatore di livello schiumogeno
31. Valvola dreno linea
32. Pompa manuale di caricamento

Items

1. Bladder tank with foam concentrate outside the membrane
2. Mixer
3. Water check valve
4. Safety valve
5. Water vent valve
6. Foam vent valve
7. Tank pressure gauge
8. Foam check valve
9. Foam non return valve
10. Mixer pressure gauge
11. Water drain valve
12. Foam filling/drain valve
13. Level indicator drain valve
14. Foam level indicator
15. Line drain valve
16. Manual filling pump

Nota:

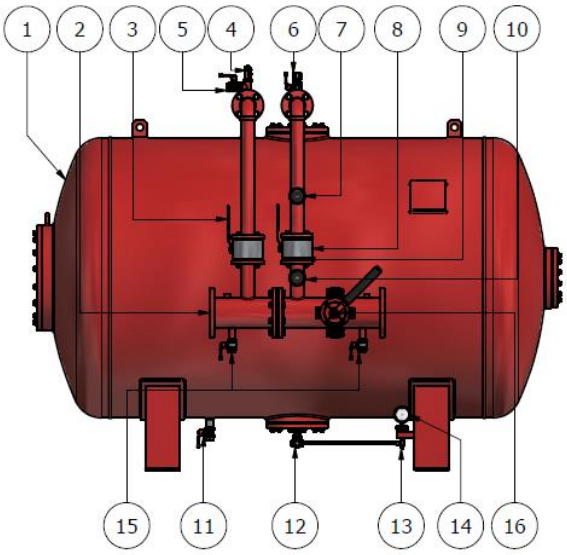
Per il collegamento della pompa manuale vedere la scheda relativa a questo articolo

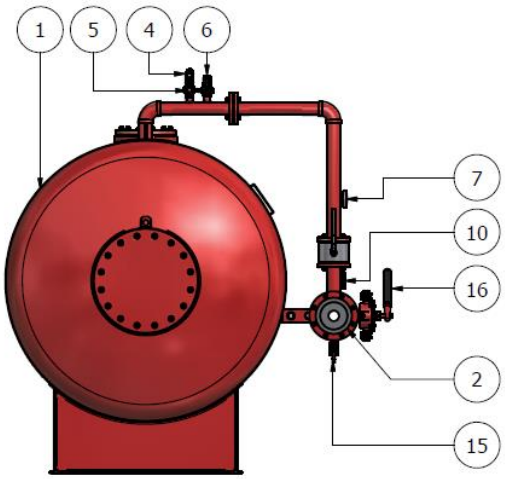
Note:

Manual filling pump connection: refer to data sheet of the manual filling pump

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.

TIPO / TYPE PSLO/SIM/MIX





Posizioni

1. Serbatoio con liquido schiumogeno interno membrana
2. Miscelatore
3. Valvola intercettazione acqua
4. Valvola di sicurezza
5. Valvola di sfiato acqua
6. Valvola sfiato schiumogeno
7. Manometro serbatoio
8. Valvola intercettazione schiumogeno
9. Valvola di non ritorno schiumogeno
10. Manometro miscelatore
11. Valvola drenaggio acqua
12. Valvola riempimento / drenaggio schiumogeno
13. Valvola dreno indicatore di livello
14. Indicatore di livello schiumogeno
15. Valvola dreno linea
16. Pompa manuale di caricamento

Nota:

Per il collegamento della pompa manuale vedere la scheda relativa a questo articolo

Items

1. Bladder tank with foam concentrate inside the membrane
2. Mixer
3. Water check valve
4. Safety valve
5. Water vent valve
6. Foam vent valve
7. Tank pressure gauge
8. Foam check valve
9. Foam non return valve
10. Mixer pressure gauge
11. Water drain valve
12. Foam filling/drain valve
13. Level indicator drain valve
14. Foam level indicator
15. Line drain valve
16. Manual filling pump

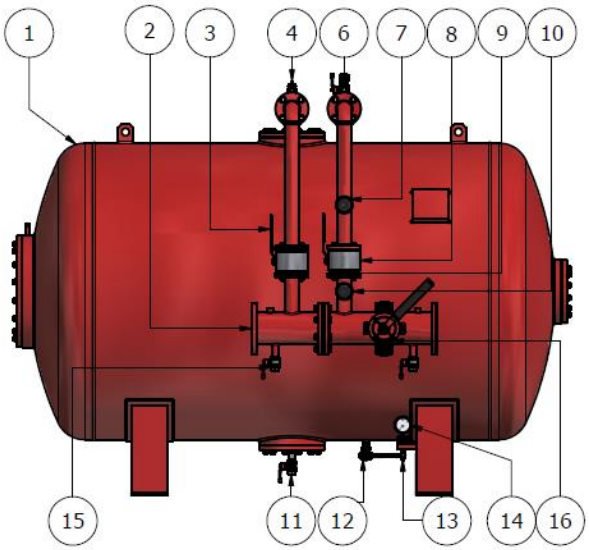
Note:

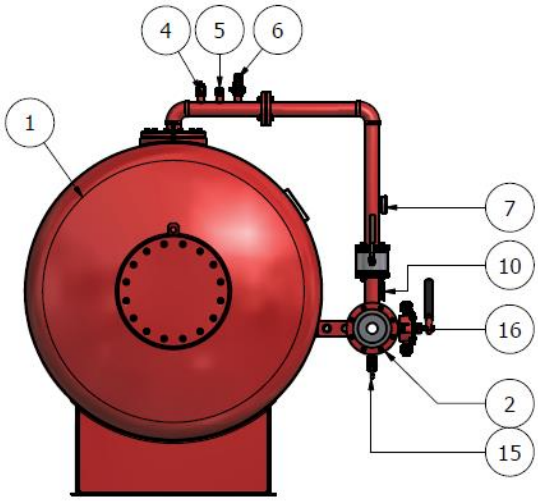
Manual filling pump connection: refer to data sheet of the manual filling pump

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.

Architetture	Architecture

TIPO / TYPE PSLO/SEM/MIX





Posizioni

1. Serbatoio con liquido schiumogeno esterno membrana
2. Miscelatore
3. Valvola intercettazione acqua
4. Valvola di sicurezza
5. Valvola di sfiato acqua
6. Valvola sfiato schiumogeno
7. Manometro serbatoio
8. Valvola intercettazione schiumogeno
9. Valvola di non ritorno schiumogeno
10. Manometro miscelatore
11. Valvola drenaggio acqua
12. Valvola riempimento / drenaggio schiumogeno
13. Valvola dreno indicatore di livello
14. Indicatore di livello schiumogeno
15. Valvola dreno linea
16. Pompa manuale di caricamento

Nota:

Per il collegamento della pompa manuale vedere la scheda relativa a questo articolo

Items

1. Bladder tank with foam concentrate outside the membrane
2. Mixer
3. Water check valve
4. Safety valve
5. Water vent valve
6. Foam vent valve
7. Tank pressure gauge
8. Foam check valve
9. Foam non return valve
10. Mixer pressure gauge
11. Water drain valve
12. Foam filling/drain valve
13. Level indicator drain valve
14. Foam level indicator
15. Line drain valve
16. Manual filling pump

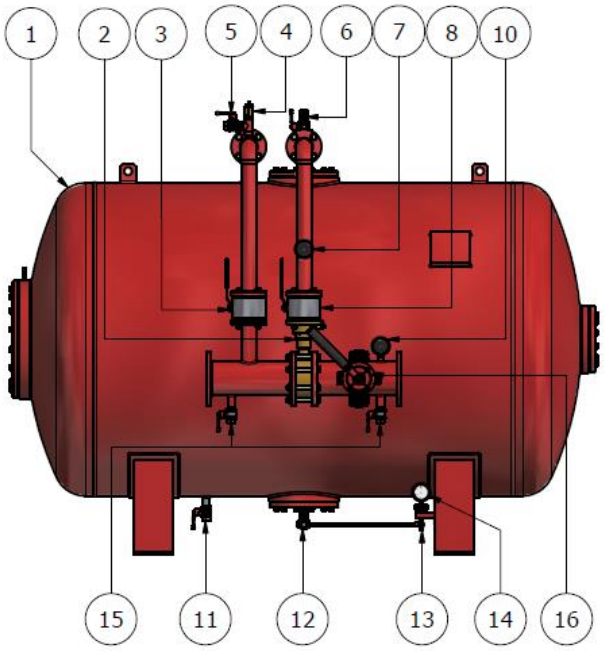
Note:

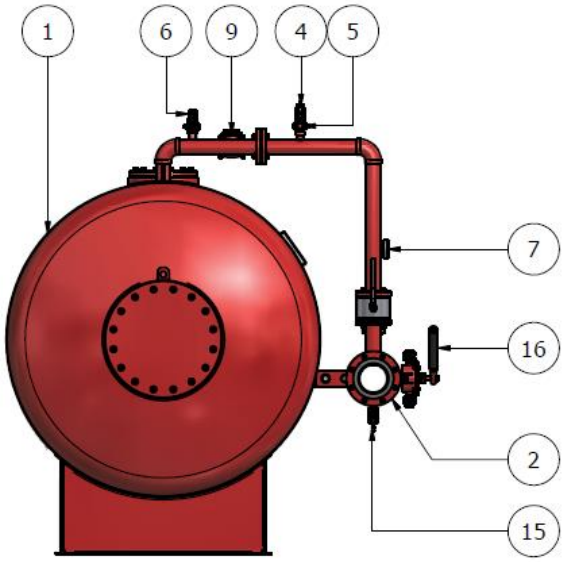
Manual filling pump connection: refer to data sheet of the manual filling pump

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.

Architetture	Architecture

TIPO / TYPE PSLO/SIM/MAR





Posizioni

1. Serbatoio con liquido schiumogeno interno membrana
2. Miscelatore ad ampio raggio
3. Valvola intercettazione acqua
4. Valvola di sicurezza
5. Valvola di sfiato acqua
6. Valvola sfiato schiumogeno
7. Manometro serbatoio
8. Valvola intercettazione schiumogeno
9. Valvola di non ritorno schiumogeno
10. Manometro miscelatore
11. Valvola drenaggio acqua
12. Valvola riempimento / drenaggio schiumogeno
13. Valvola dreno indicatore di livello
14. Indicatore di livello schiumogeno
15. Valvola dreno linea
16. Pompa manuale di caricamento

Nota:

Per il collegamento della pompa manuale vedere la scheda relativa a questo articolo

Items

1. Bladder tank with foam concentrate inside the membrane
2. Wide range mixer
3. Water check valve
4. Safety valve
5. Water vent valve
6. Foam vent valve
7. Tank pressure gauge
8. Foam check valve
9. Foam non return valve
10. Mixer pressure gauge
11. Water drain valve
12. Foam filling/drain valve
13. Level indicator drain valve
14. Foam level indicator
15. Line drain valve
16. Manual filling pump

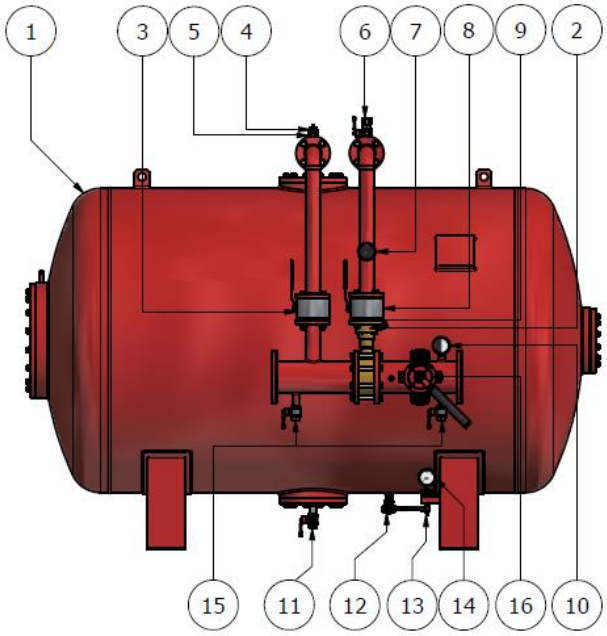
Note:

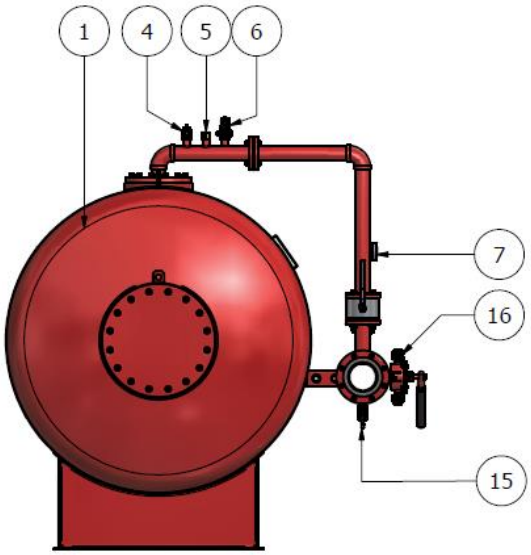
Manual filling pump connection: refer to data sheet of the manual filling pump

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.

Architetture	Architecture

TIPO / TYPE PSLO/SEM/MAR





Posizioni

1. Serbatoio con liquido schiumogeno esterno membrana
2. Miscelatore ad ampio raggio
3. Valvola intercettazione acqua
4. Valvola di sicurezza
5. Valvola di sfiato acqua
6. Valvola sfiato schiumogeno
7. Manometro serbatoio
8. Valvola intercettazione schiumogeno
9. Valvola di non ritorno schiumogeno
10. Manometro miscelatore
11. Valvola drenaggio acqua
12. Valvola riempimento / drenaggio schiumogeno
13. Valvola dreno indicatore di livello
14. Indicatore di livello schiumogeno
15. Valvola dreno linea
16. Pompa manuale di caricamento

Items

1. Bladder tank with foam concentrate outside the membrane
2. Wide range mixer
3. Water check valve
4. Safety valve
5. Water vent valve
6. Foam vent valve
7. Tank pressure gauge
8. Foam check valve
9. Foam non return valve
10. Mixer pressure gauge
11. Water drain valve
12. Foam filling/drain valve
13. Level indicator drain valve
14. Foam level indicator
15. Line drain valve
16. Manual filling pump

Nota:

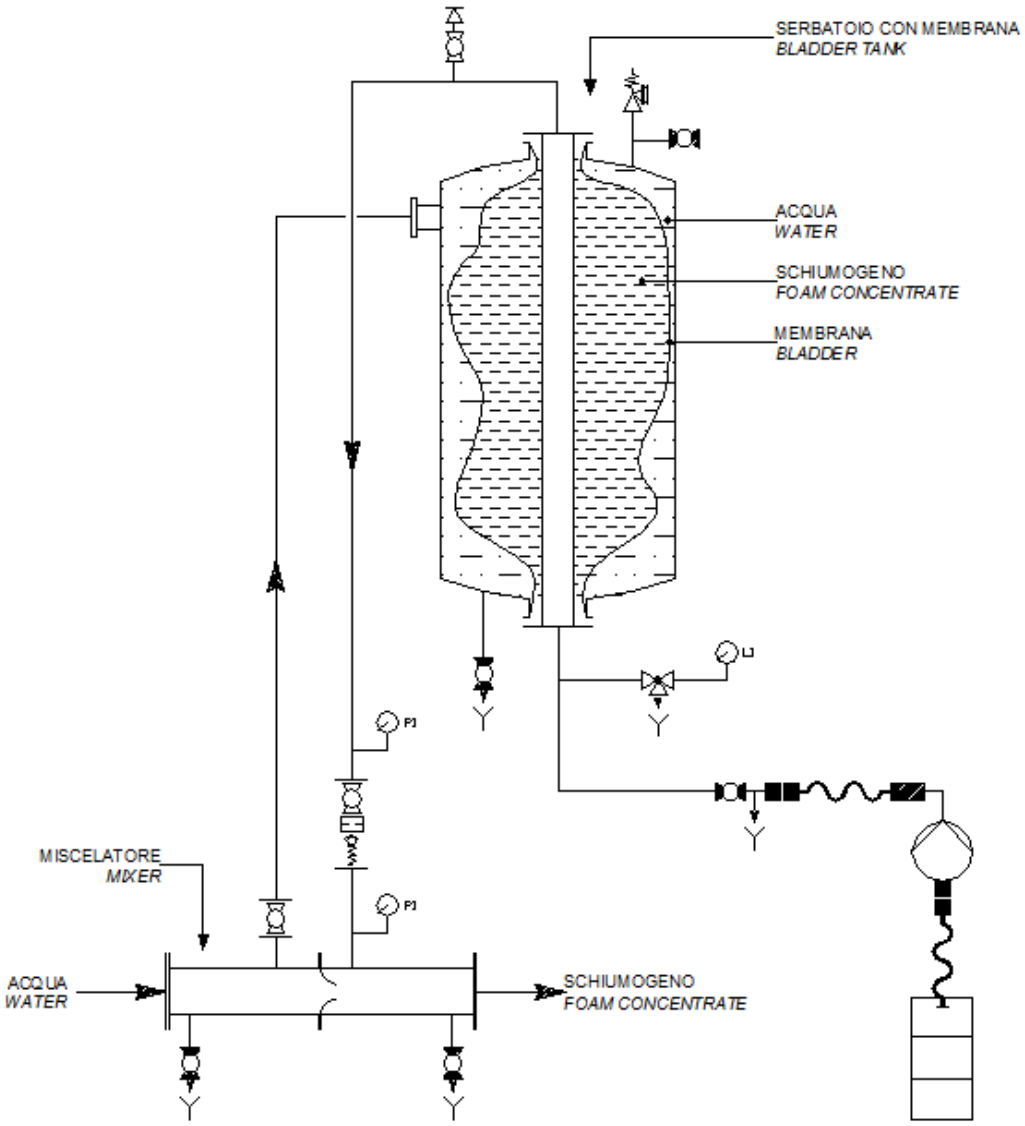
Per il collegamento della pompa manuale vedere la scheda relativa a questo articolo

Note:

Manual filling pump connection: refer to data sheet of the manual filling pump

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.

TIPO / TYPE PSLV/SIM/MIX

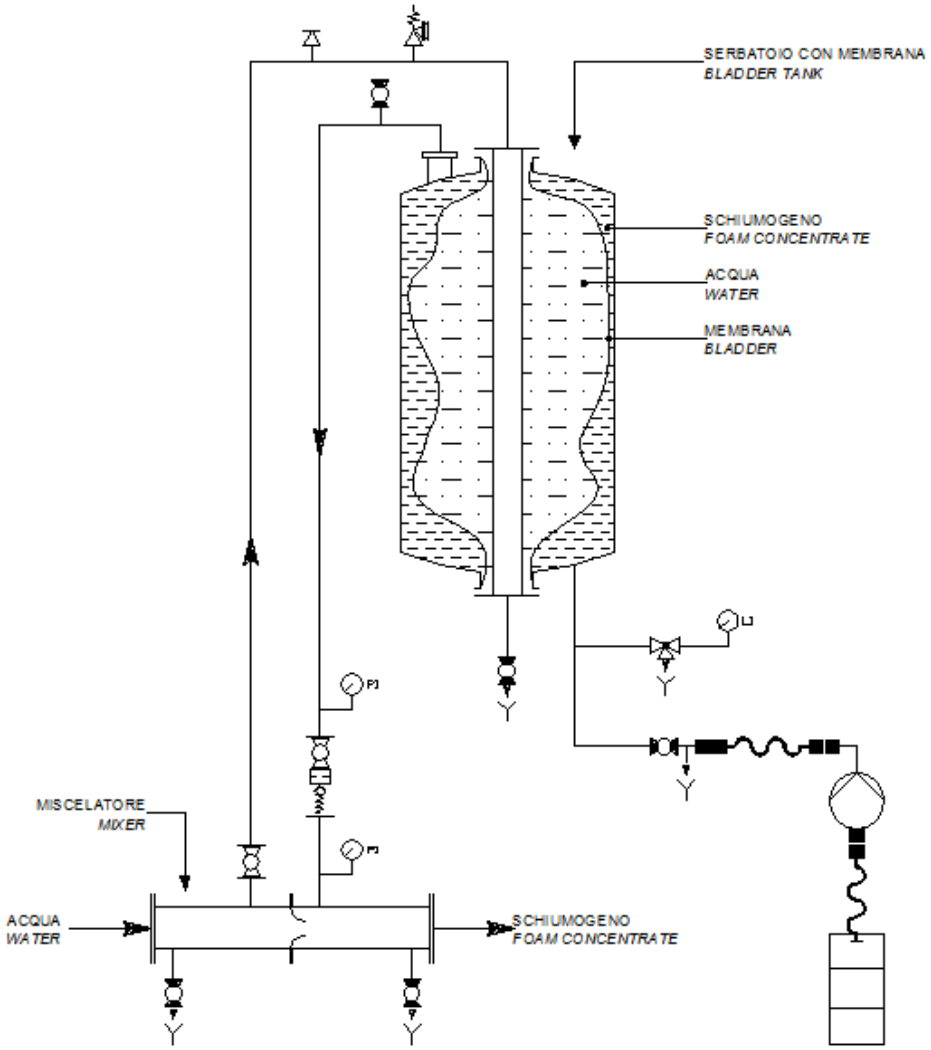


LEGENDA / LEGEND			
	Valvola a sfera N.A. Ball valve N.O.	LI	Indicatore di livello Level indicator
	Valvola a sfera N.C. Ball valve N.C.		Diaframma calibrato acqua Water orifice plate
	Valvola a tre vie Three way valve		Diaframma calibrato schiuma Foam orifice plate
	Valvola di sicurezza Safety valve		Attacco rapido Quick connection
	Valvola di sfiato Vent valve		Tubo flessibile Flexible pipe
	Valvola di non ritorno Check valve		Pompa manuale di caricamento Manual filling pump
	Drenaggio aperto Open drain		Fusto schiumogeno Foam concentrate drum
PI	Manometro Pressure gauge		

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.

P&ID	P&ID

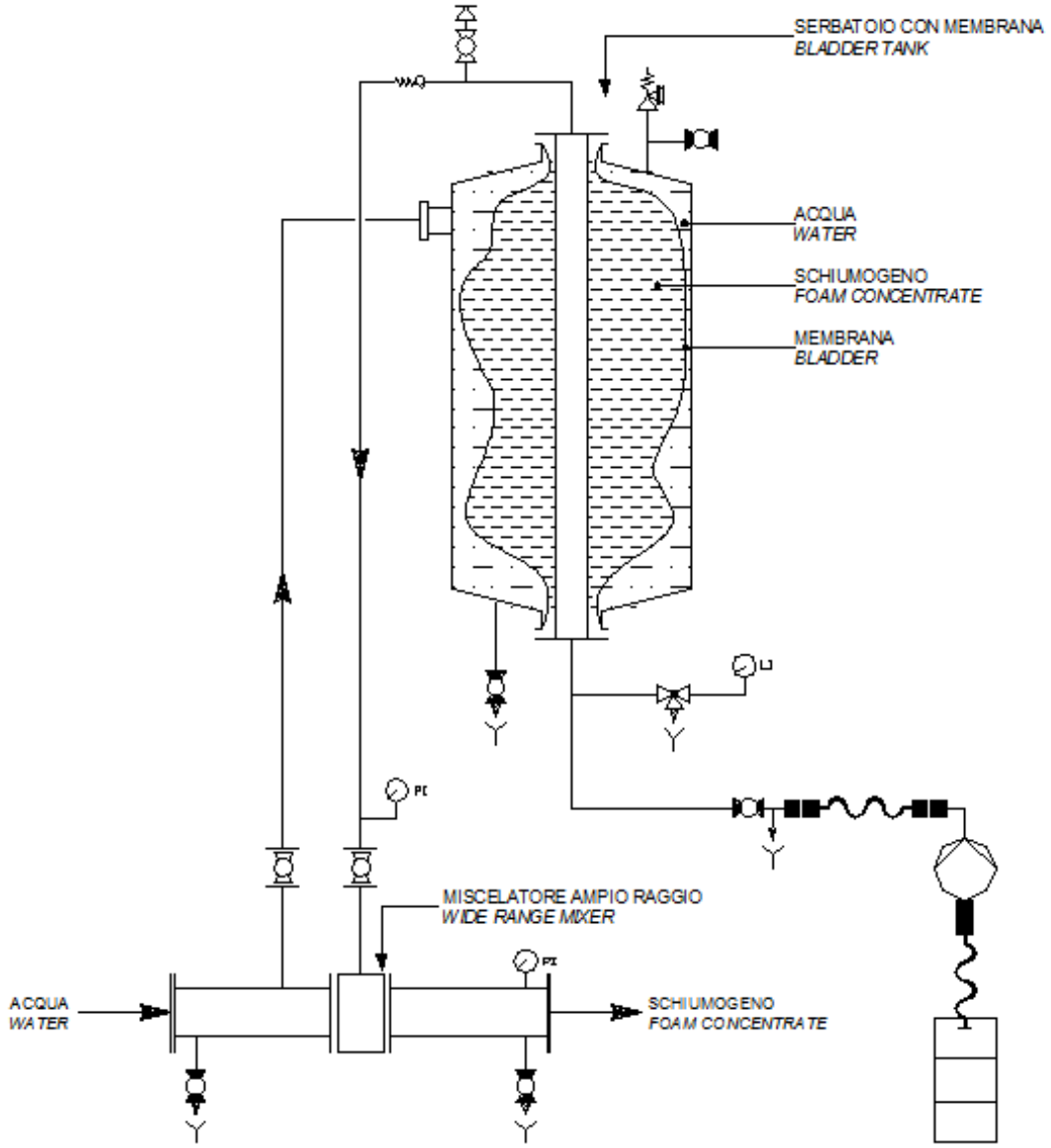
TIPO / TYPE PSLV/SEM/MIX



LEGENDA / LEGEND			
	Valvola a sfera N.A. Ball valve N.O.	LI	Indicatore di livello Level indicator
	Valvola a sfera N.C. Ball valve N.C.		Diaframma calibrato acqua Water orifice plate
	Valvola a tre vie Three way valve		Diaframma calibrato schiuma Foam orifice plate
	Valvola di sicurezza Safety valve		Attacco rapido Quick connection
	Valvola di sfiato Vent valve		Tubo flessibile Flexible pipe
	Valvola di non ritorno Check valve		Pompa manuale di caricamento Manual filling pump
	Drenaggio aperto Open drain		Fusto schiumogeno Foam concentrate drum
PI	Manometro Pressure gauge		

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.

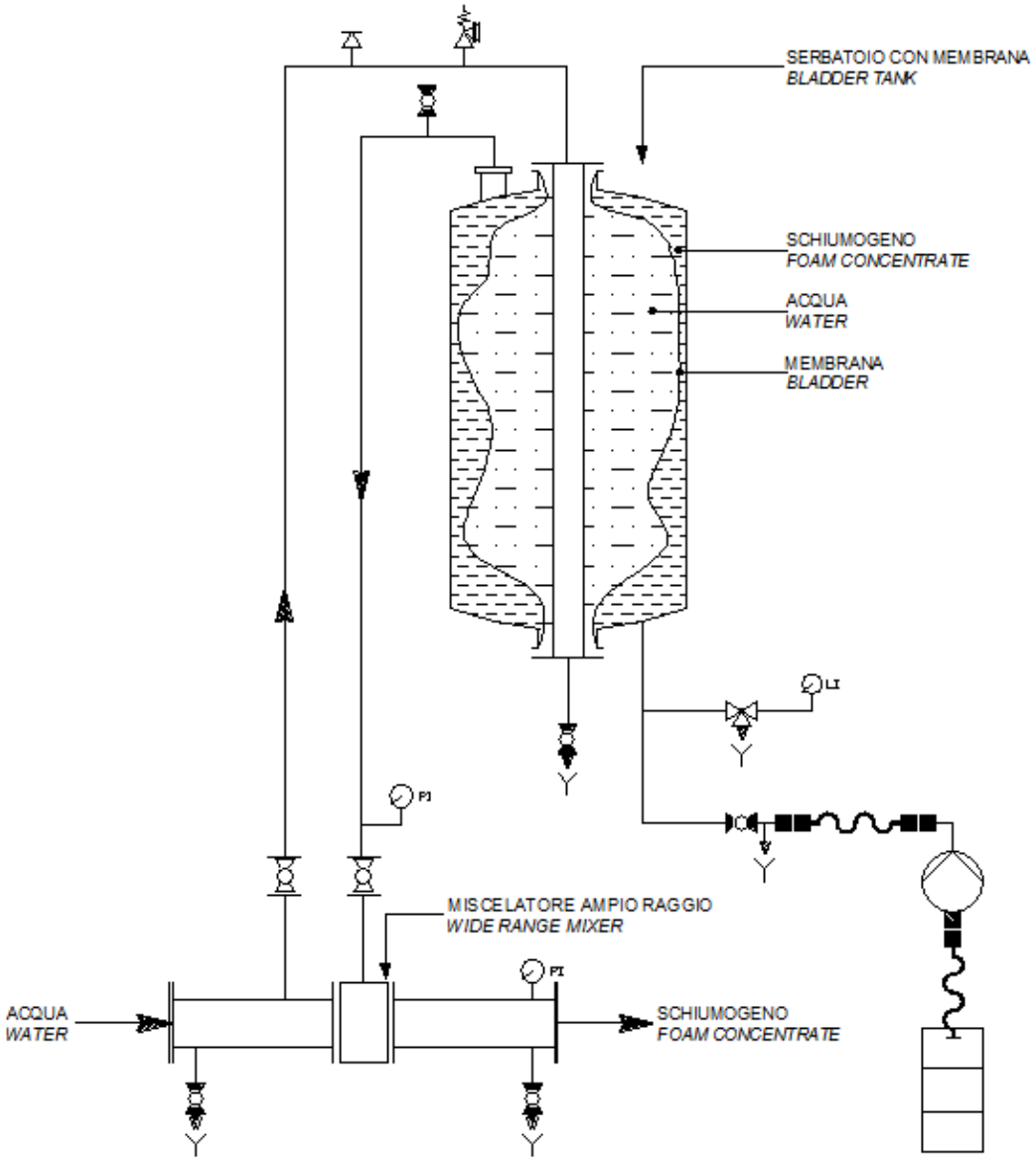
TIPO / TYPE PSLV/SIM/MAR



LEGENDA / LEGEND			
	Valvola a sfera N.A. Ball valve N.O.	LI	Indicatore di livello Level indicator
	Valvola a sfera N.C. Ball valve N.C.	PI	Manometro Pressure gauge
	Valvola a tre vie Three way valve		Attacco rapido Quick connection
	Valvola di sicurezza Safety valve		Tubo flessibile Flexible pipe
	Valvola di sfiato Vent valve		Pompa manuale di caricamento Manual filling pump
	Valvola di non ritorno Check valve		Fusto schiumogeno Foam concentrate drum
	Drenaggio aperto Open drain		

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.

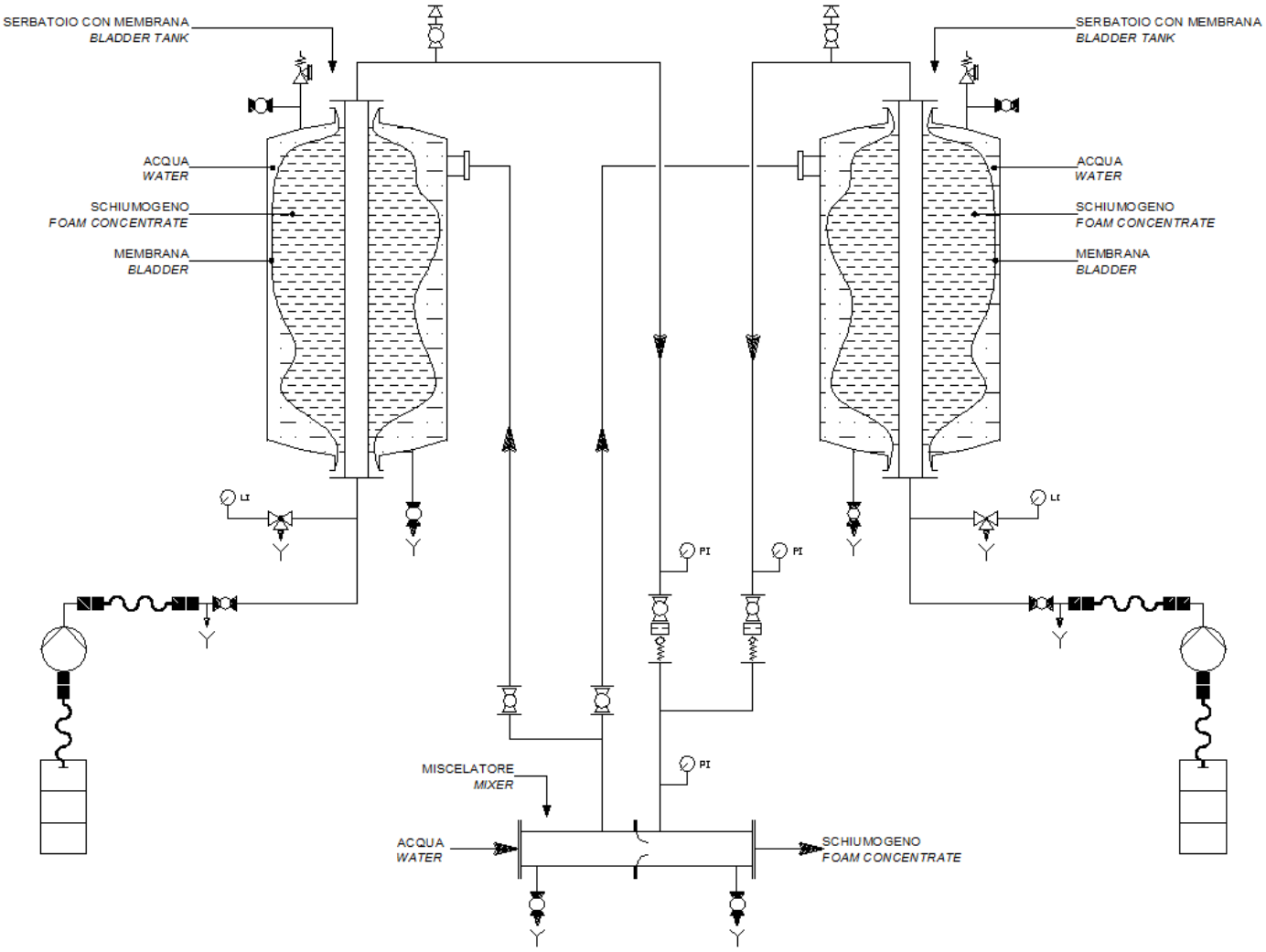
TIPO / TYPE PSLV/SEM/MAR



LEGENDA / LEGEND			
	Valvola a sfera N.A. Ball valve N.O.	LI	Indicatore di livello Level indicator
	Valvola a sfera N.C. Ball valve N.C.	PI	Manometro Pressure gauge
	Valvola a tre vie Three way valve		Attacco rapido Quick connection
	Valvola di sicurezza Safety valve		Tubo flessibile Flexible pipe
	Valvola di sfiato Vent valve		Pompa manuale di caricamento Manual filling pump
	Valvola di non ritorno Check valve		Fusto schiumogeno Foam concentrate drum
	Drenaggio aperto Open drain		

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.

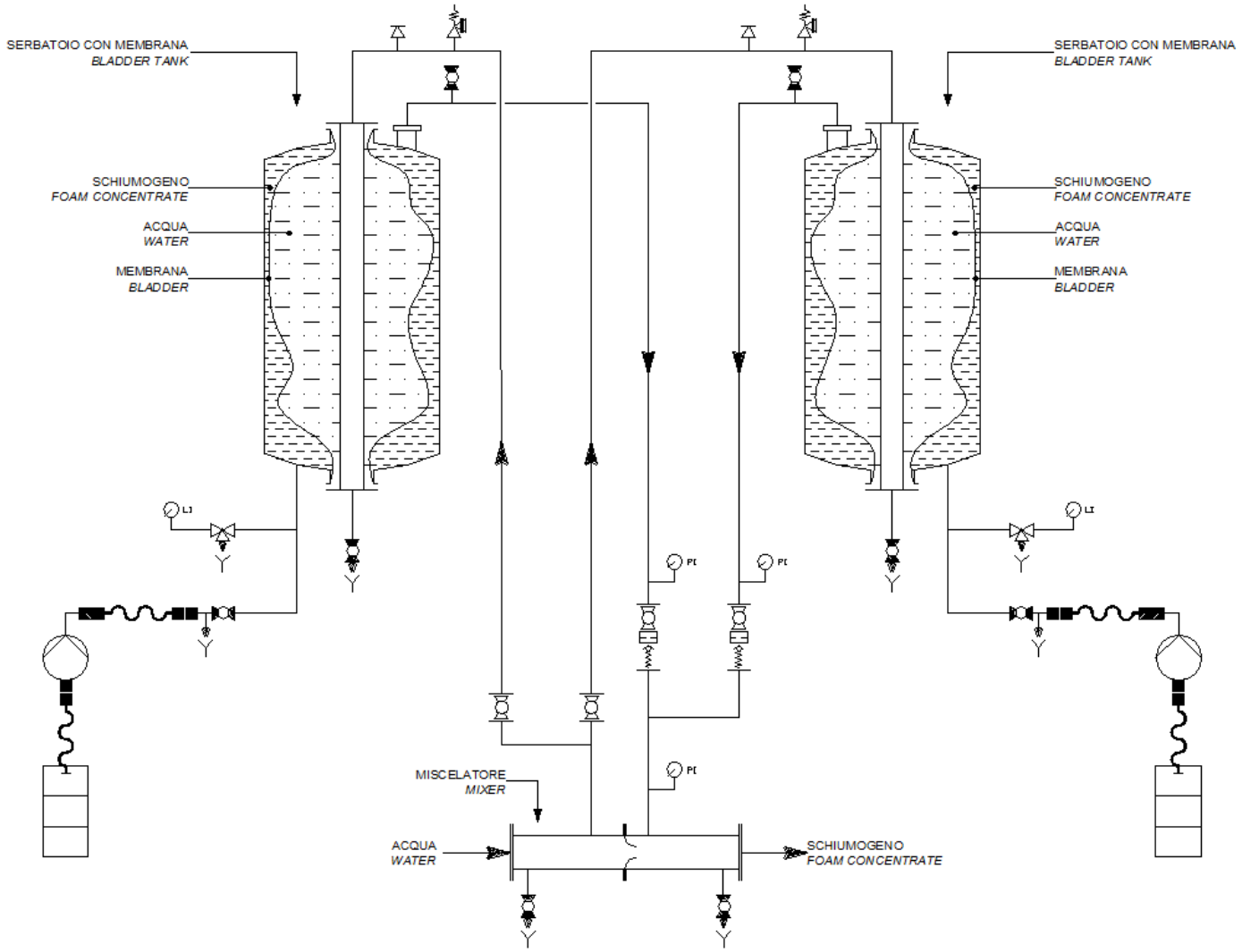
TIPO / TYPE 2XPSLV/SIM/MIX



LEGENDA / LEGEND			
	Valvola a sfera N.A. Ball valve N.O.	LI	Indicatore di livello Level indicator
	Valvola a sfera N.C. Ball valve N.C.		Diaframma calibrato acqua Water orifice plate
	Valvola a tre vie Three way valve		Diaframma calibrato schiuma Foam orifice plate
	Valvola di sicurezza Safety valve		Attacco rapido Quick connection
	Valvola di sfiato Vent valve		Tubo flessibile Flexible pipe
	Valvola di non ritorno Check valve		Pompa manuale di caricamento Manual filling pump
	Drenaggio aperto Open drain		Fusto schiumogeno Foam concentrate drum
PI	Manometro Pressure gauge		

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.

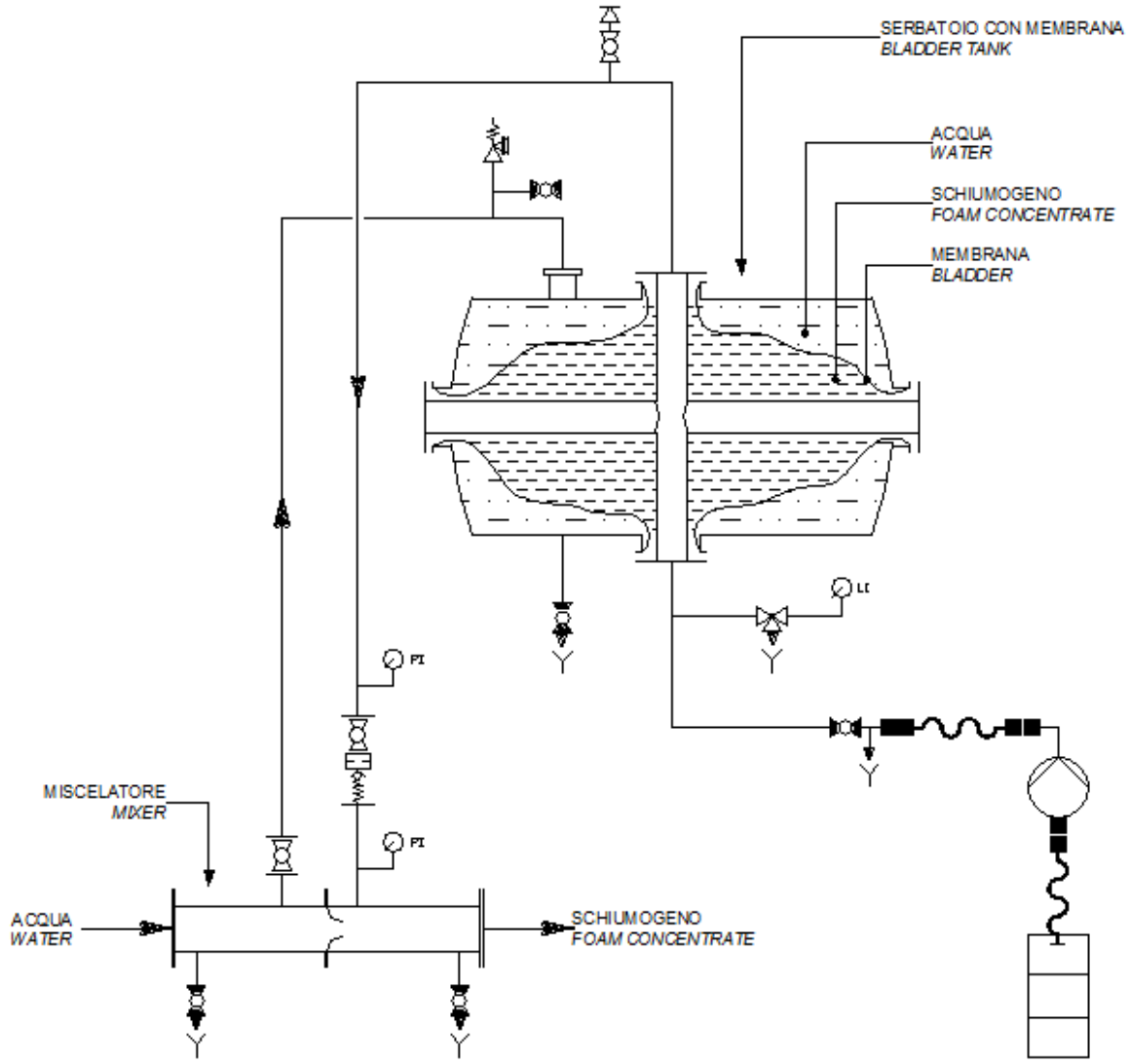
TIPO / TYPE 2XPSLV/SEM/MIX



LEGENDA / LEGEND			
	Valvola a sfera N.A. Ball valve N.O.	LI	Indicatore di livello Level indicator
	Valvola a sfera N.C. Ball valve N.C.		Diaframma calibrato acqua Water orifice plate
	Valvola a tre vie Three way valve		Diaframma calibrato schiuma Foam orifice plate
	Valvola di sicurezza Safety valve		Attacco rapido Quick connection
	Valvola di sfiato Vent valve		Tubo flessibile Flexible pipe
	Valvola di non ritorno Check valve		Pompa manuale di caricamento Manual filling pump
	Drenaggio aperto Open drain		Fusto schiumogeno Foam concentrate drum
PI	Manometro Pressure gauge		

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.

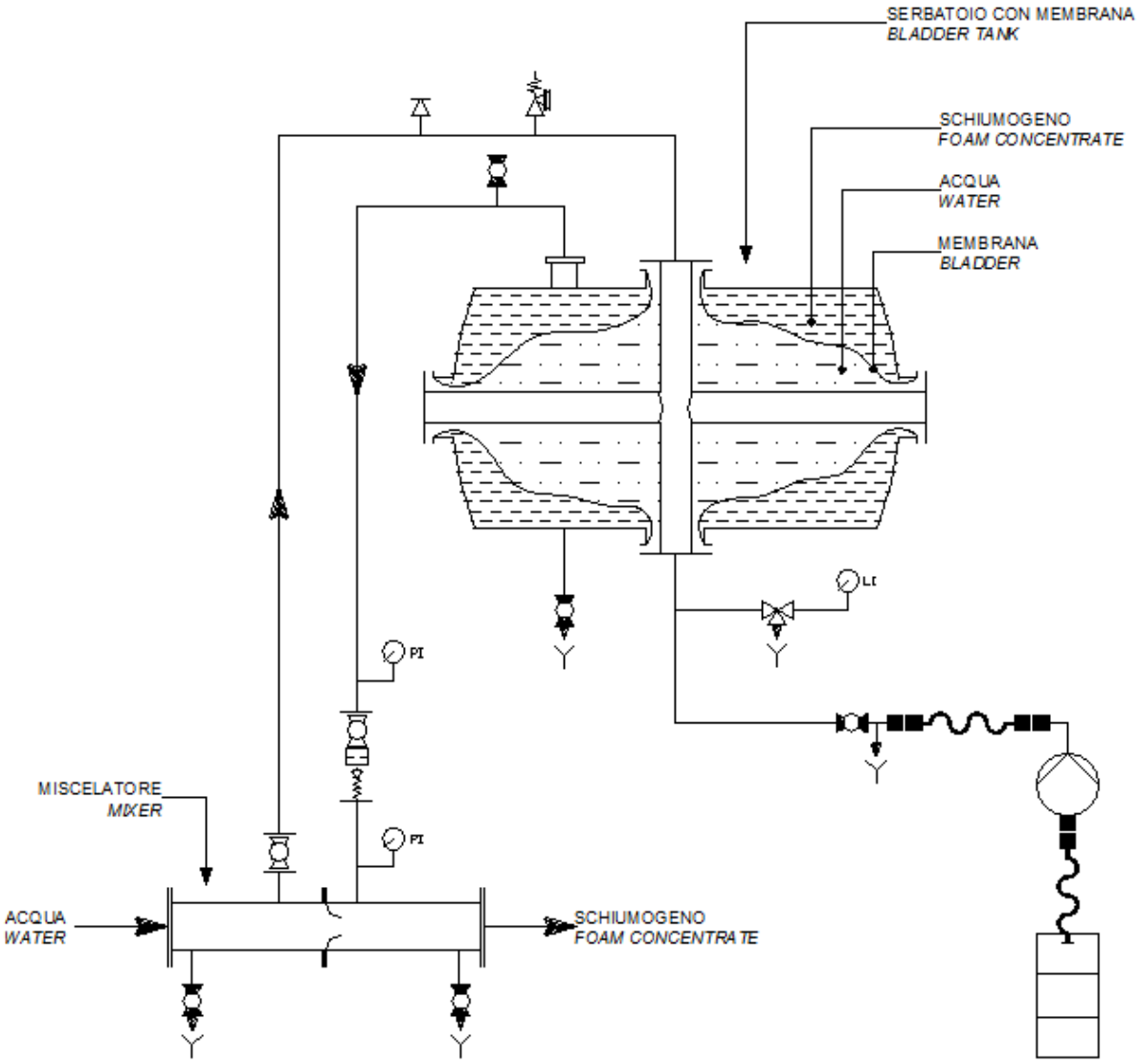
TIPO / TYPE PSLO/SIM/MIX



LEGENDA / LEGEND			
	Valvola a sfera N.A. Ball valve N.O.	LI	Indicatore di livello Level indicator
	Valvola a sfera N.C. Ball valve N.C.		Diaframma calibrato acqua Water orifice plate
	Valvola a tre vie Three way valve		Diaframma calibrato schiuma Foam orifice plate
	Valvola di sicurezza Safety valve		Attacco rapido Quick connection
	Valvola di sfiato Vent valve		Tubo flessibile Flexible pipe
	Valvola di non ritorno Check valve		Pompa manuale di caricamento Manual filling pump
	Drenaggio aperto Open drain		Fusto schiumogeno Foam concentrate drum
PI	Manometro Pressure gauge		

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.

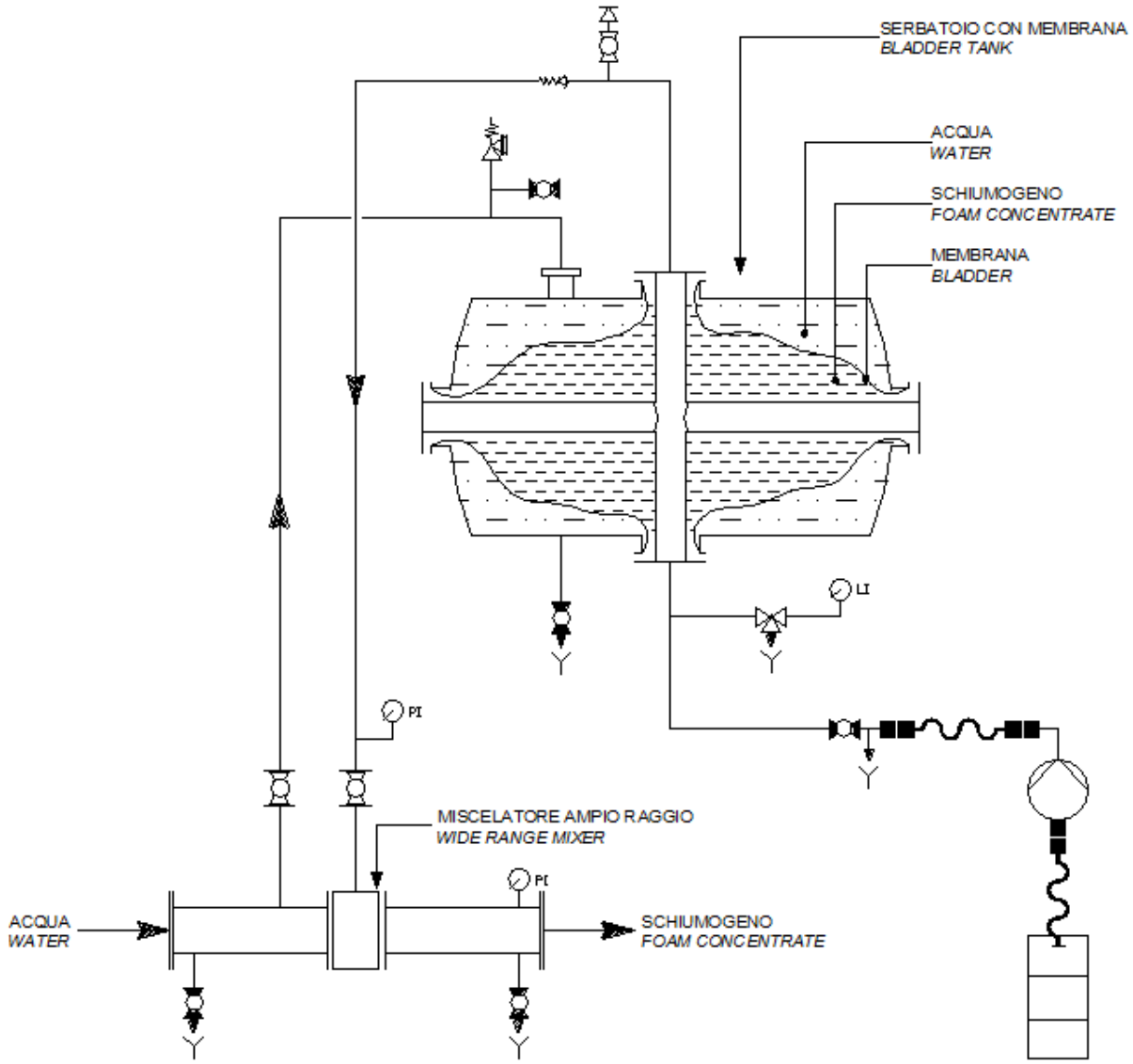
TIPO / TYPE PSLO/SEM/MIX



LEGENDA / LEGEND			
	Valvola a sfera N.A. Ball valve N.O.	LI	Indicatore di livello Level indicator
	Valvola a sfera N.C. Ball valve N.C.		Diaframma calibrato acqua Water orifice plate
	Valvola a tre vie Three way valve		Diaframma calibrato schiuma Foam orifice plate
	Valvola di sicurezza Safety valve		Attacco rapido Quick connection
	Valvola di sfiato Vent valve		Tubo flessibile Flexible pipe
	Valvola di non ritorno Check valve		Pompa manuale di caricamento Manual filling pump
	Drenaggio aperto Open drain		Fusto schiumogeno Foam concentrate drum
PI	Manometro Pressure gauge		

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.

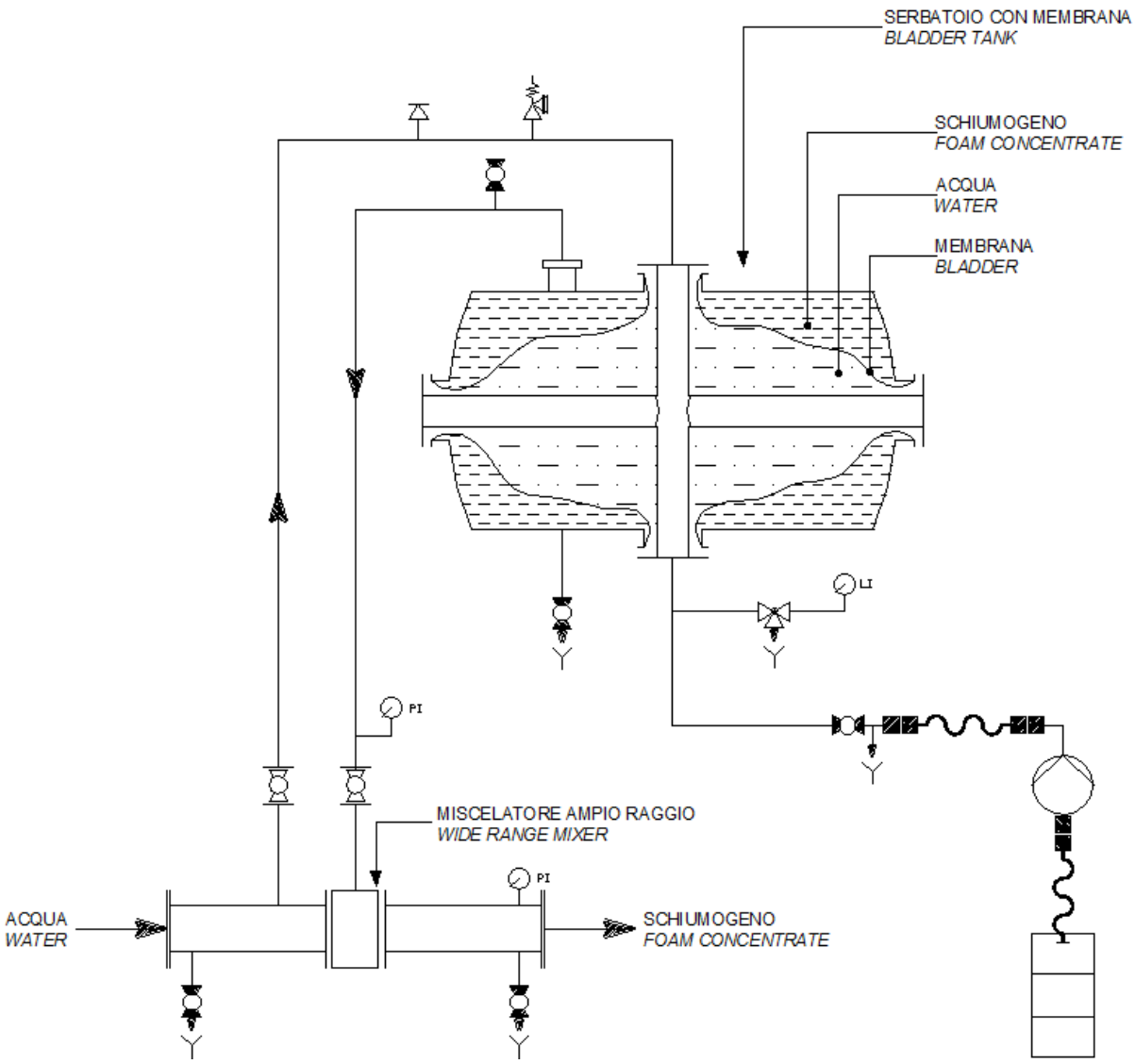
TIPO / TYPE PSLO/SIM/MAR



LEGENDA / LEGEND			
	Valvola a sfera N.A. Ball valve N.O.	LI	Indicatore di livello Level indicator
	Valvola a sfera N.C. Ball valve N.C.	PI	Manometro Pressure gauge
	Valvola a tre vie Three way valve		Attacco rapido Quick connection
	Valvola di sicurezza Safety valve		Tubo flessibile Flexible pipe
	Valvola di sfiato Vent valve		Pompa manuale di caricamento Manual filling pump
	Valvola di non ritorno Check valve		Fusto schiumogeno Foam concentrate drum
	Drenaggio aperto Open drain		

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.

TIPO / TYPE PSLO/SEM/MAR



LEGENDA / LEGEND			
	Valvola a sfera N.A. Ball valve N.O.	LI	Indicatore di livello Level indicator
	Valvola a sfera N.C. Ball valve N.C.	PI	Manometro Pressure gauge
	Valvola a tre vie Three way valve		Attacco rapido Quick connection
	Valvola di sicurezza Safety valve		Tubo flessibile Flexible pipe
	Valvola di sfiato Vent valve		Pompa manuale di caricamento Manual filling pump
	Valvola di non ritorno Check valve		Fusto schiumogeno Foam concentrate drum
	Drenaggio aperto Open drain		

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.

POMPA MANUALE DI CARICAMENTO – PM
MANUAL FILLING PUMP – PM

Descrizione

Il Mod. PM è una pompa di caricamento manuale utilizzata per il riempimento del serbatoio del premescolatore di schiumogeno concentrato. La pompa è equipaggiata di tubo flessibile pescante per aspirazione dello schiumogeno dal proprio contenitore e di tubo flessibile di mandata al serbatoio del premescolatore.

Description

The Mod. PM is a manual filling pump used for refilling the tank of the bladder tank with foam concentrate. The pump is equipped with flexible dip tube for suction from the foam concentrate tank, and flexible delivery pipe to be connected to the bladder tank.

Caratteristiche tecniche

Pompa

- Corpo in ghisa
- Girante in bronzo
- Anello di tenuta (paraolio sull'albero)
- Impugnatura in legno

Tubi flessibili

- Tubo pescante di aspirazione in PVC con spirale interna d'acciaio, attacco F.G. UNI 25 - con terminale tubo in PVC
- Tubo di mandata in PVC con spirale interna d'acciaio con attacco F.G. UNI 25

Ciclo verniciatura standard SA:

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

Technical characteristics

Pump

- Cast iron body
- Bronze impeller
- Sealing ring (oil guard on shaft)
- Wooden handle

Flexible pipes

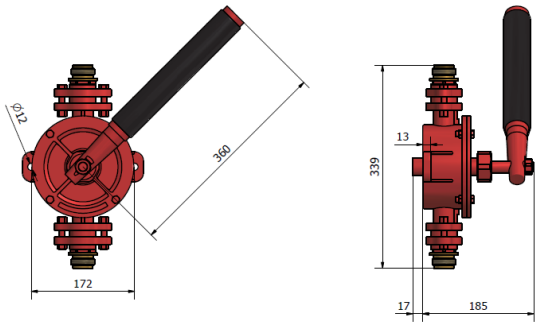
- Suction dip tube PVC with internal steel spiral S.F. UNI 25 connection - with PVC pipe terminal
- Delivery pipe in PVC with internal steel spiral with S.F. UNI 25

Painting system standard SA:

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

Dimensioni e Pesi:

Dimensions and Weights:



Attacco Tubo / Connection Pipe		Litri / Ciclo Litre /Cycle	Portata – l/min Flow rate – lpm	Peso Weight kg
Aspirazione / Suction	Mandata / Delivery			
UNI 25	UNI 25	0.6	50	7.2

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

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.	PM	OPZIONI / OPTIONS
	1	2

Quantità / Quantity

POMPA MANUALE DI CARICAMENTO PM / MANUAL FILLING POUMP PM

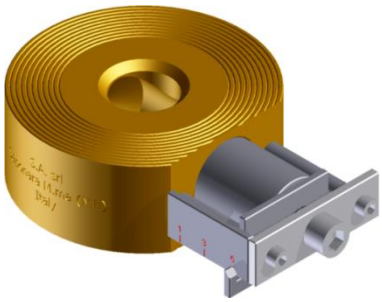
TIPOLOGIA TYPE	1	Tipologia Type	Pompa manuale di caricamento Manual filling pump	PM ■	
OPZIONI OPTIONS	2	Verniciatura Painting	Verniciatura diversa da ciclo SA standard Painting system different for SA standard	C ☐	Specificare in Note il ciclo di verniciatura richiesto. Specify in Notes the painting procedure required.

NOTE NOTES

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

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.

REGOLATORE DI MISCELA – RM
MIXING RATIO SELECTOR – RM



Descrizione

Il Mod. RM è un regolatore di miscela manuale installabile sui miscelatori standard Tipo A (Mod. MIX) per consentire la regolazione manuale della percentuale di miscelazione tra 1%, 3% o 6%. Il regolatore di miscela agisce sull'apertura dell'orifizio calibrato della linea schiuma, variando la percentuale di miscelazione.

Description

The Mod. RM is a manual mixing ratio selector that can be installed on standard mixer Type A (Mod. MIX) in order to regulate the mixing ration between 1%, 3% or 6%.

The mixing ratio selector adjust the restriction orifice in the foam concentrate inlet line, regulating the mixing ratio.

Caratteristiche tecniche

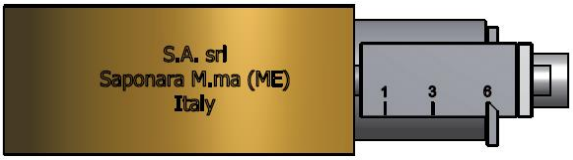
- Corpo a scelta tra:
  - Ottone
  - Bronzo EN 1982 - CC491K
- Sistema di regolazione in AISI 316
- Finitura al naturale

Technical characteristics

- Body to be selected amoung:
  - Brass
  - Bronze EN 1982 - CC491K
- Selector mechanism in AISI 316
- Natural finishing

Dimensioni e Pesi:

Dimensions and Weights:



Accoppiabile con flange Coupled with flanges	Portata miscelatore / Mixer Flow rate (min – max) - l/min
1 1/4"	100 ÷ 600
1 1/2”	150 ÷ 900
	200 ÷ 1200
	250 ÷ 1500
	350 ÷ 2100
	450 ÷ 2700
2”	500 ÷ 3000
	650 ÷ 3900
	900 ÷ 5400
2 1/2”	1100 ÷ 6600
3”	1680 ÷ 10080
4”	1800 ÷ 10800
	3500 ÷ 21000
	4000 ÷ 24000
6”	5000 ÷ 30000
	6000 ÷ 36000

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

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. [ ] [ ] / [ ]
1 2 3

Quantità / Quantity [ ]

REGOLATORE DI MISCELA RM / MIXING RATIO SELECTOR RM

CORPO BODY	1	Materiale material	Regolatore di miscela in ottone Mixing ratio selector in brass	RMO ☐	
			Regolatore di miscela in bronzo EN 1982 – CC491K Mixing ratio selector in bronze EN 1982 – CC491K	RMB ☐	
	2	Dimensione Size	1 1/4”	1Q ☐	
			1 1/2”	1M ☐	
			2”	2 ☐	
			2 1/2”	2M ☐	
			3”	3 ☐	
			4”	4 ☐	
			6”	6 ☐	
OPZIONI OPTIONS	3	Verniciatura Painting	Verniciatura diversa da ciclo SA standard Painting system different for 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:	

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.

PREMESCOLATORE AD INIEZIONE – PR
INJECTION PROPORTIONER – PR

Descrizione

Il Mod. PR è un premescolatore ad iniezione utilizzato per iniettare il liquido schiumogeno direttamente nelle tubazioni antincendio, idranti o monitori. Il premescolatore ad iniezione viene installato nelle reti schiuma alimentate da una stazione di pompaggio e deve ricevere il concentrato ad una pressione di circa 2 bar superiore alla pressione dell'acqua. L'iniezione di schiuma passa attraverso una valvola regolatrice in bronzo che la inietta direttamente nel flusso di acqua. Il rapporto di miscelazione è fisso e può essere impostato in fabbrica al 3% o 6%.

Description

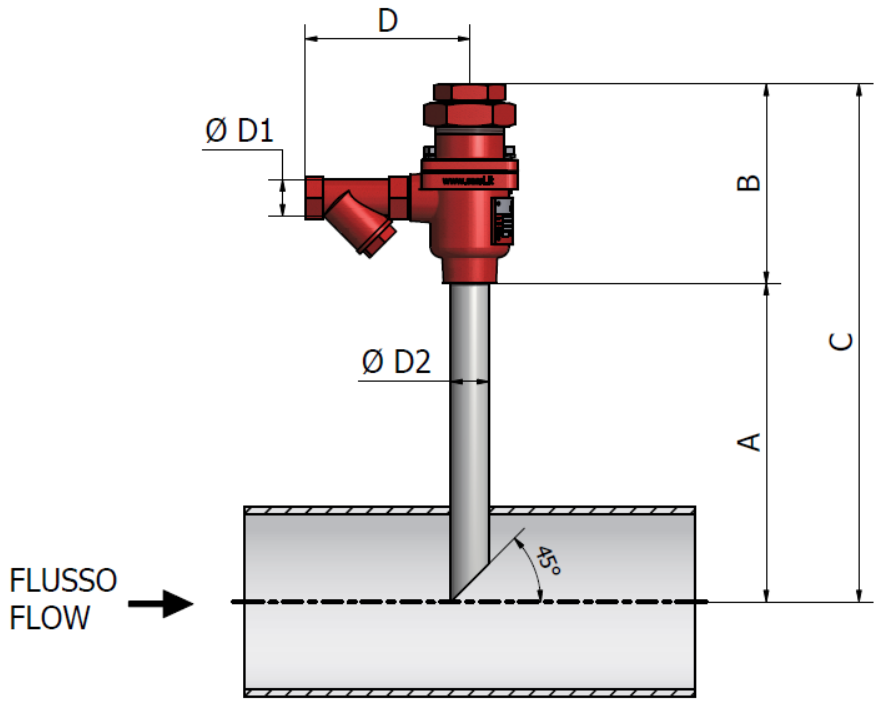
The Mod. PR is an injection proportioner used to inject foam concentrate into the fire water pipelines, hydrants or monitors. The proportioner shall be installed in systems provided with a distributed foam line and shall receive the foam concentrate at a pressure of about 2 bar above the fire water pressure. The foam concentrate passes through a regulating valve in bronze that injects the concentrate directly into the water stream. The mixing ratio is fixed and can be factory set at 3 or 6%.

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 bronzo	• Body in bronze
• Asta in ottone	• Brass rod
• Molla in acciaio inox AISI 304	• Stainless steel spring in AISI 304
• Filtro corpo in bronzo con retina in AISI 304	• Filter in bronze body with net in stainless steel AISI 304
• Tubo in acciaio al carbonio ASTM A 106	• Pipe in carbon steel ASTM A106
• Pressione di esercizio massima 16 bar	• Max. working pressure 16 bar
• Pressione di progetto 16 bar	• Design pressure 16 bar
• Pressione di collaudo 24 bar	• Test pressure 24 bar
Ciclo verniciatura standard SA:	**Painting system standard SA:**
• Pulizia manuale con solvente	• Manual cleaning solvent
• Primer epossidico 60 µm	• Epoxy primer 60 µm
• Intermedio epossidico 30 µm	• Epoxy Intermediate 30 µm
• Finitura poliuretanico 30 µm	• Polyurethane finish 30 µm
• Spessore totale film secco 120 µm +/-10%	• Total thickness 120 µm dry film +/-10%
• Colore rosso RAL 3000	• Colour red RAL 3000

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 D1	Ø D2	A mm	B mm	C mm	D mm	Miscelazione Mixing ratio %	Portata Flow rate l/min	Peso Weight kg
1”	1”	282	175	457	146	3 ÷ 6	200 ÷ 4800	8

Opzioni | **Optional**

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

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

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.

ZERO fire systems
industrial fire protection

Codice Identificativo
Identification Form

OPZIONI / OPTIONS

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

Quantità / Quantity

PREMESCOLATORE AD INIEZIONE PR / INJECTION PROPORTIONER PR

TIPOLOGIA TYPE	1	Tipologia Type	Premescolatore ad iniezione Injection proportioner			PR ■			
	2	Portate Flow rate	200	400	600	2 ☐	4 ☐	6 ☐	
			800	1000	1200	8 ☐	10 ☐	12 ☐	
			1400	1600	1800	14 ☐	16 ☐	18 ☐	
			2000	2200	2400	20 ☐	22 ☐	24 ☐	
			2600	2800	3000	26 ☐	28 ☐	30 ☐	
			3200	3400	3600	32 ☐	34 ☐	36 ☐	
			3800	4000	4200	38 ☐	40 ☐	42 ☐	
			4400	4600	4800	44 ☐	46 ☐	48 ☐	
			Altro Other				F ☐		Specificare in Note la portata Specify in Notes the flow rate
% MISCELAZIONE MIXING RATIO	3	Percentuale di miscelazione Mixing ratio	3%			3P ☐			
			6%			6P ☐			Per portate fino a 4000 l/min For flow rates up to 4000 l/min
			Altro Other			P ☐			Specificare in Note la % Specify in Notes the mixing ratio
OPZIONI OPTIONS	4	Verniciatura Painting	Verniciatura diversa da ciclo SA standard Painting system different for 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:	

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.