FIERRE - Fire Fighting Equipment

Premescolatore a spostamento di liquido verticale FI-PI X2

Descrizione

Il premescolatore a spostamento di liquido verticale Fierre mod. FI-PI X2 è un sistema composto da due recipienti a pressione in acciaio contenenti un liquido schiumogeno all'interno di una membrana elastomerica. In questa configurazione, uno dei due serbatoi può essere utilizzato come riserva del serbatoio principale oppure entrambi possono operare contemporaneamente. La membrana consente di trasferire la pressione dell'acqua al concentrato di schiuma senza che i due fluidi si mescolino tra loro. Il sistema di miscelazione fornito a corredo del serbatoio dosa il concentrato nella linea dell'acqua antincendio per generare la soluzione schiumogena necessaria. La soluzione fluisce quindi verso i dispositivi di erogazione che proteggono l'area a rischio.

Per il funzionamento, il premescolatore a spostamento di liquido richiede solo un'alimentazione idrica in pressione e non necessita di altre fonti di energia esterna.

Il miscelatore e le tubazioni sono installati in fabbrica con orientamento del flusso su richiesta. L'impianto pre-circuitato include tutte le valvole necessarie per il funzionamento. Su richiesta, può essere installata una valvola di controllo idraulica o elettrica sulle linee d'ingresso acqua o uscita schiumogeno.

Applicazione

I premescolatori a spostamento di liquido Fierre trovano applicazione in numerosi ambiti, tra cui:

- Raffinerie e impianti petrolchimici
- Impianti chimici e farmaceutici
- Impianti industriali
- Hangar
- Impianti sprinkler acqua/schiuma
- Eliporti

Uso e Manutenzione

Per le procedure dettagliate di installazione, uso e manutenzione, fare riferimento al manuale di uso e manutenzione del premescolatore a membrana Fierre.



Certificazioni

CE

Direttiva Europea sulle Attrezzature a Pressione 2014/68/UE

I serbatoi Fierre di capacità ≥ 800 lt con design pressure 12 bar sono marcati CE in conformità alla Direttiva Europea 2014/68/UE. Secondo tale direttiva, i serbatoi di capacità < 800 lt sono accettabili sulla base delle buone pratiche ingegneristiche previste dal codice e non possono essere marcati CE.

ASME

Su richiesta i premescolatori Fierre sono disponibili anche calcolati e costruiti secondo ASME VIII Div.1 (no stamp).

Compatibilità con schiumogeni NFF

I premescolatori Fierre sono compatibili con schiumogeni fluorine free. Per ulteriori informazioni di dettaglio contattare l'Azienda.

FIERRE srl - Via Vigentina 110B - 27100 Pavia (PV) - Italy T: +39 (0)382 957124/5 Website: www.fierre.com

© Fierre Srl. Tutti i diritti riservati. Le specifiche e le altre informazioni riportate sono aggiornate alla data di revisione del documento e possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Pavia, 16/11/2026

FIERRE - Fire Fighting Equipment

Premescolatore a spostamento di liquido verticale FI-PI X2

Caratteristiche costruttive

- Serbatoi verticali su gambe dotate di fori per il fissaggio al suolo
- Pressione di progetto standard 12 bar, pressioni superiori disponibili su richiesta
- Test di pressione al 100% secondo il codice di progettazione applicato
- Corpo e fondi realizzati in ASTM A516 Gr. 70 o EN10028-3 P275NH/P355NH
- Rubinetteria e valvole a sfera di servizio in ottone resistenti alla corrosione
- Golfari saldati per facilitare le operazioni di movimentazione in sicurezza
- Morsetto di messa a terra per la sicurezza elettrica
- Valvola di sicurezza sul lato acqua della membrana per prevenire sovrapressioni lente e compensare le variazioni termiche
- Sovradimensionamento per consentire l'espansione termica del concentrato (tolleranza di espansione volumetrica)
- Tubazione interna in PVC per la distribuzione del concentrato schiumogeno
- Canale interno per uniformare la pressione, proteggere la membrana e facilitare lo svuotamento durante manutenzione e servizio.
- Indicatore di livello tramite manometro, su richiesta disponibile il misuratore a colonna

Specifiche di progettazione standard

Pressione di progetto	12 bar
Massima pressione di esercizio	12 bar
Pressione di prova idraulica	18 bar
Temperatura di progetto	-10° / +50° C
Ciclo di verniciatura	**Preparazione:** sabbiatura SA 2,5 **Prima mano: f**ondo epossivinilico, 50 µm **Finitura:** smalto poliuretanico, 50 µm **Colore predefinito:** rosso RAL 3000

FIERRE srl - Via Vigentina 110B - 27100 Pavia (PV) - Italy T: +39 (0)382 957124/5 Website: www.fierre.com

© Fierre Srl. Tutti i diritti riservati. Le specifiche e le altre informazioni riportate sono aggiornate alla data di revisione del documento e possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Pavia, 16/11/2026

Materiali standard

Componenti	Materiali
Corpo e fondi del serbatoio	ASTM A516 Gr. 70 o EN10028-3 P275NH / P355NH
Membrana	Hypalon / Neoprene
Valvole di sfiato e di dreno	Ottone
Manometri	Acciaio inox 304
Valvole a sfera di intercetto	Corpo A150, sfera inox
Valvola di non ritorno schiuma	Acciaio inox
Dischi calibrati	Acciaio inox

Opzioni

- Cicli di verniciatura speciali per applicazioni con acqua salata o in ambienti aggressivi
- Indicatore di livello a colonna
- Valvole in acciaio inox
- Strumentazione certificata ATEX
- Pompa manuale o elettrica di caricamento
- Valvola di controllo ad attivazione idraulica od elettrica
- Targhetta identificativa in acciaio inox resistente alla corrosione
- Aumento dello spessore delle pareti per compensazione alla corrosione
- Rivestimenti interni protettivi
- Pressione di progetto superiore a 12 bar
- Scala | Piattaforma di lavoro | Tettoia protettiva
- Basamento skid secondo specifiche Cliente
- Controlli non distruttivi secondo il codice di costruzione applicato (RT, LP, MT, etc.)
- Collaudo in fabbrica, ispezioni da Ente Notificato o Ente Terzo
- Imballaggio speciale per trasporto marittimo e fumigato

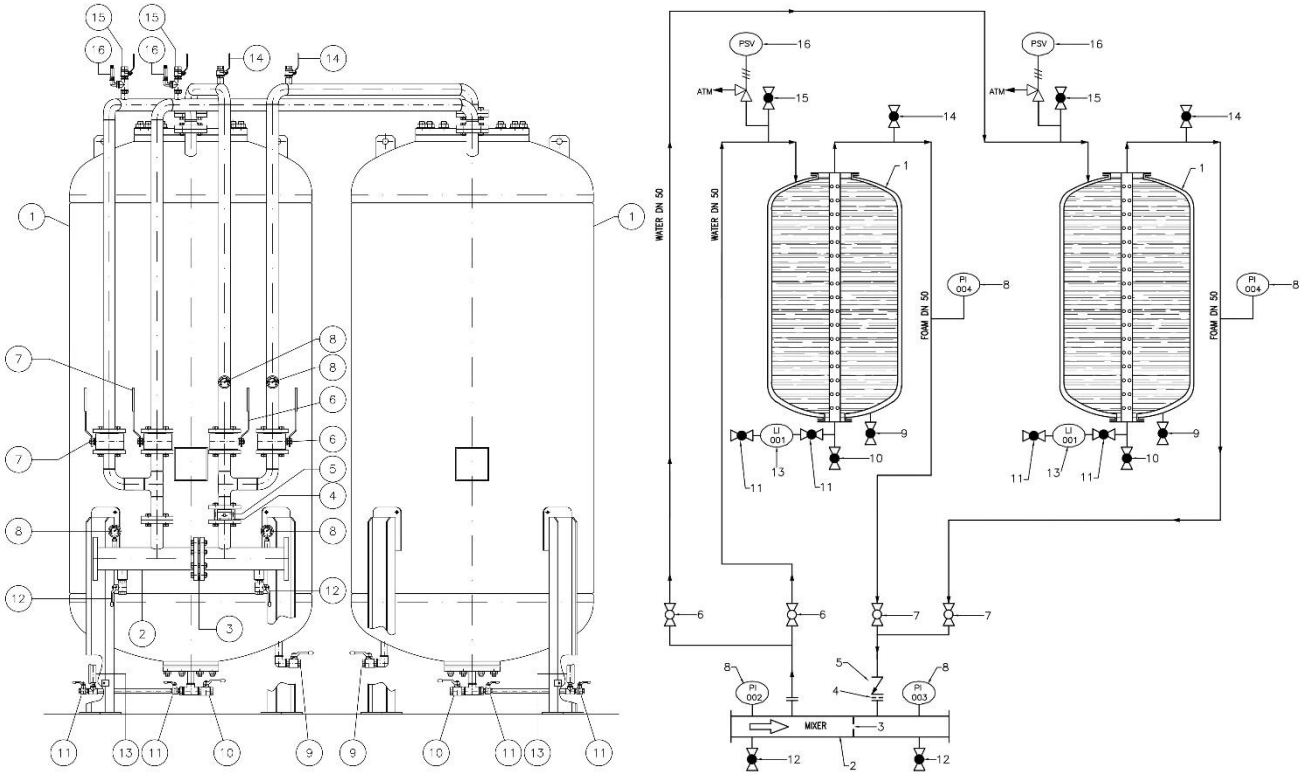
FIERRE srl - Via Vigentina 110B - 27100 Pavia (PV) - Italy T: +39 (0)382 957124/5 Website: www.fierre.com

© Fierre Srl. Tutti i diritti riservati. Le specifiche e le altre informazioni riportate sono aggiornate alla data di revisione del documento e possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

FIERRE - Fire Fighting Equipment

Premescolatore a spostamento di liquido verticale FI-PI X2

Layout e P&ID



Item	Componenti	Item	Componenti
1	Serbatoio	9	Valvola di dreno acqua serbatoio
2	Miscelatore	10	Valvola di caricamento e dreno schiuma
3	Ugello acqua	11	Valvole di intercetto e dreno manometro
4	Ugello schiuma	12	Valvole di dreno miscelatore
5	Valvola di non ritorno schiuma	13	Indicatore di livello manometro 0-400 millibar
6	Valvola di intercetto schiuma	14	Valvola di sfiato tubo schiuma
7	Valvola di intercetto acqua	15	Valvola di sfiato tubo acqua
8	Manometri 0-25 bar	16	Valvola di sicurezza

FIERRE srl - Via Vigentina 110B - 27100 Pavia (PV) - Italy T: +39 (0)382 957124/5 Website: www.fierre.com

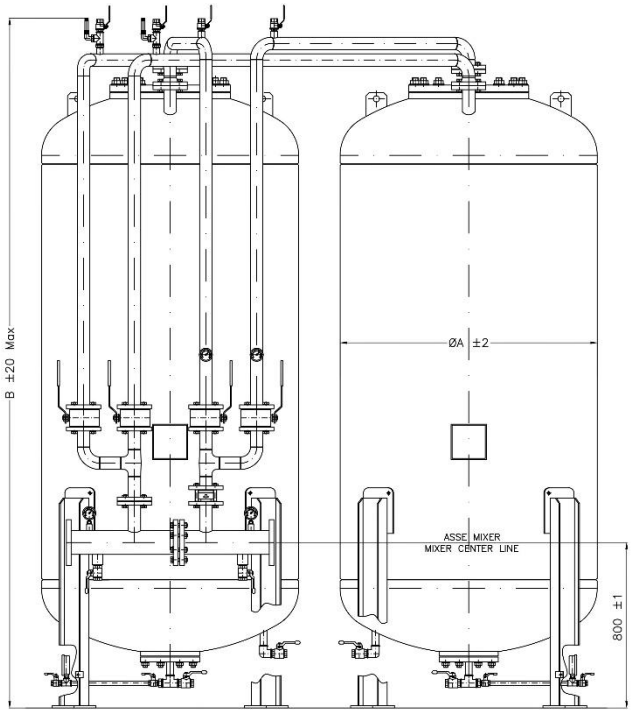
© Fierre Srl. Tutti i diritti riservati. Le specifiche e le altre informazioni riportate sono aggiornate alla data di revisione del documento e possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

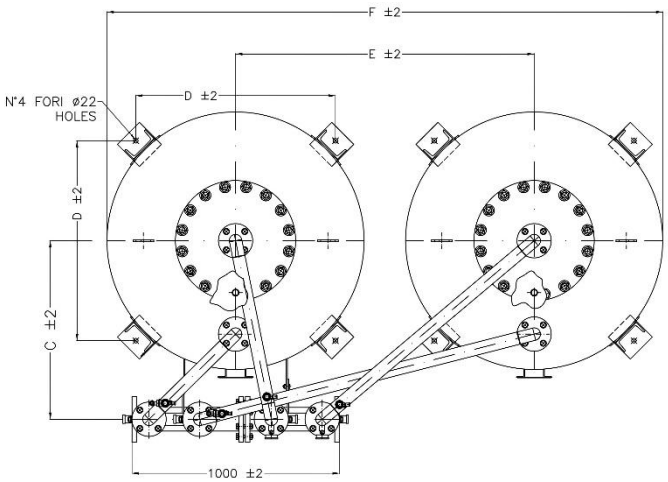
Pavia, 16/11/2026

FIERRE - Fire Fighting Equipment

Premescolatore a spostamento di liquido verticale FI-PI X2

Dimensioni





Modello	Misure (mm)						Capacità (Lt)	Peso a vuoto (Kg)
	A	B	C	D	E	F		
FI-PI 2x5	800	1955	650	624	1000	1800	2x500	675
FI-PI 2x6	800	2165	650	624	1000	1800	2x600	735
FI-PI 2x8	800	2565	650	624	1000	1800	2x800	825
FI-PI 2x10	1000	2248	750	790	1200	2220	2x1000	895
FI-PI 2x15	1000	2838	750	790	1200	2200	2x1500	1075
FI-PI 2x20	1100	3109	800	864	1300	2400	2x2000	1605

FIERRE srl - Via Vigentina 110B - 27100 Pavia (PV) - Italy T: +39 (0)382 957124/5 Website: www.fierre.com

© Fierre Srl. Tutti i diritti riservati. Le specifiche e le altre informazioni riportate sono aggiornate alla data di revisione del documento e possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Pavia, 16/11/2026

FIERRE - Fire Fighting Equipment

Premescolatore a spostamento di liquido verticale FI-PI X2

Modello	Misure (mm)						Capacità (Lt)	Peso a vuoto (Kg)
	A	B	C	D	E	F		
FI-PI 2x25	1170	3339	800	914	1340	2510	2x2500	1775
FI-PI 2x30	1270	3372	860	984	1440	2710	2x3000	1840
FI-PI 2x35	1360	3412	900	1048	1530	2890	2x3500	2035
FI-PI 2x40	1450	3450	950	1112	1650	3100	2x4000	2450
FI-PI 2x45	1450	3715	950	1112	1650	3100	2x4500	2610
FI-PI 2x50	1600	3536	1050	1245	1800	3400	2x5000	2940
FI-PI 2x55	1600	3751	1050	1245	1800	3400	2x5500	3085
FI-PI 2x60	1750	3603	1150	1351	1950	3700	2x6000	3240
FI-PI 2x65	1750	3734	1150	1351	1950	3700	2x6500	3325
FI-PI 2x70	1750	3953	1150	1351	1950	3700	2x7000	3500
FI-PI 2x75	1750	4164	1150	1351	1950	3700	2x7500	3650
FI-PI 2x80	1960	3749	1200	1534	2200	4160	2x8000	4450
FI-PI 2x85	1960	3899	1200	1534	2200	4160	2x8500	4595
FI-PI 2x90	2100	3821	1300	1636	2350	4650	2x9000	4850
FI-PI 2x100	2200	3873	1350	1707	2450	4650	2x10000	5115
FI-PI 2x110	2200	4003	1350	1707	2450	4650	2x11000	5265
FI-PI 2x120	2200	4273	1350	1707	2450	4650	2x12000	5575
FI-PI 2x150	2200	5173	1350	1707	2450	4650	2x15000	6590

FIERRE srl - Via Vigentina 110B - 27100 Pavia (PV) - Italy T: +39 (0)382 957124/5 Website: www.fierre.com

© Fierre Srl. Tutti i diritti riservati. Le specifiche e le altre informazioni riportate sono aggiornate alla data di revisione del documento e possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Pavia, 16/11/2026