

POMPE FLUX DA TRAVASO FUSTI E CISTERNETTE

MOTORI E POMPE CERTIFICATE PER UTILIZZO IN AREE PERICOLOSE

POMPE FLUX PER PRODOTTI ALTAMENTE VISCOSI



Una Pompa FLUX da travaso è, da sempre, un "team a due componenti" composto da un motore e da un corpo pompa. Entrambe i componenti sono intercambiabili l'uno con l'altro.

Vale a dire: ogni corpo pompa FLUX può essere azionato dai differenti motori della gamma FLUX. Così come una vasta gamma di corpi pompa, in differenti materiali e con differente funzionalità, sono accoppiabili ai vari motori. E' in questo modo che FLUX vi offre una grande flessibilità di utilizzo.



Tipo di motore (foto)	JUNIORFLUX	F 417	F 458 / F 458-1	F 457	F 457	F 460 Ex / F 460-1 Ex	F 416 Ex	FBM 4000 Ex	I kit FLUX	Motore trifase	FBM 4000 Ex	F 403/4	FPM 4 Ex	Motore trifase	
Tipo di pompa (foto)	F 314 PP - 25/19	F 430 PP - 40/33	F 430 PVDF - 40/33	F 430 PP - 100/50	F 430 AL - 41/38	F 424 S - 43/38	F 425 S - 41/34	F 426 S - 41/38	Tutto in uno	F 520 S - 50/45	F 550 GS - 50/21	F 550 GS6 - 50/21	F 550 S - 54/26	F 560 S3 - 50/21	
<b>Descrizione</b>	Pompa portatile estremamente leggera e maneggevole. Idonea per piccoli travasi di prodotti fluidi, neutri o corrosivi, da fusti e contenitori con imbocco stretto.	Pompa portatile estremamente leggera per acidi ed alcali. Idonea al travaso di prodotti fluidi, neutri o corrosivi.	Pompa robusta, potente, leggera e portatile per travaso da fusti e cisternette. Idonea al travaso di prodotti fluidi o lievemente viscosi, neutri o corrosivi.	Pompa per cisternette robusta, ma leggera e portatile caratterizzata dalle alte prestazioni di prevalenza. Progettata per il travaso di prodotti chimici da grossi fusti o cisternette cubiche da 1000 l	Pompa da travaso fusti robusta, potente, leggera e portatile. Idonea per prodotti fluidi e di media viscosità, neutri o corrosivi.	Pompa per travaso da fusti e cisternette in versione portatile, ma estremamente robusta e potente per utilizzo in aree pericolose. Idonea al travaso di prodotti fluidi e di media viscosità, sia neutri che corrosivi.	Pompa per travaso da fusti e cisternette in versione portatile, estremamente robusta, potente e leggera con motore ad aria compressa per utilizzo in aree pericolose. Idonea al travaso di prodotti fluidi e di media viscosità, sia neutri che corrosivi.	Pompa per travaso da fusti e cisternette estremamente robusta e portatile, con motore esente da carboncini utilizzabile in aree pericolose. Idonea al travaso di prodotti fluidi e di media viscosità, sia neutri che corrosivi.	Pompa per travaso da fusti e cisternette estremamente robusta e portatile, con motore esente da carboncini utilizzabile in aree pericolose. Idonea al travaso di prodotti fluidi e di media viscosità, sia neutri che corrosivi.	Non è solamente la pompa a fare di FLUX una perfetta soluzione di travaso. I kit di travaso FLUX rispondono ai requisiti richiesti quotidianamente da tecnici ed acquisitori. Tutti i componenti sono stati accuratamente selezionati a complemento l'uno dell'altro.	Pompa a vite robusta idonea al travaso di prodotti di bassa e media viscosità. Può anche lavorare a mandata chiusa.	Pompa volumetrica a vite eccentrica, universale, robusta, portatile e allo stesso tempo potente. Idonea al travaso di prodotti di bassa e media viscosità.	Pompa volumetrica a vite eccentrica molto leggera e maneggevole per travasi di prodotti da bassa ad alta viscosità. Pompaggio molto delicato grazie ai giri ridotti della pompa (da 210 a 420 rpm).	Pompa volumetrica a vite eccentrica, universale, robusta e portatile. Idonea al trasferimento di prodotti da fluidi ad altamente viscosi, anche pastosi	Pompa a vite eccentrica molto potente per uso sanitario, estremamente facile da pulire. Progettata per il trasferimento di sostanze da fluide ad altamente viscosi, anche pastose, in ambito alimentare, farmaceutico e cosmetico.
<b>Esempio di liquidi idonei</b> (per maggiori informazioni prego consultare la tabella di resistenza FLUX)	Acido acetico, acido cromico, acido formico, acidi da frutta, acido cloridrico, acido fluoridrico, acido nitrico, acido fosforico, acido solforico, ammoniaca, potassa caustica in soluzione, soda caustica, fertilizzanti.				Olio diesel, olio lubrificante, olio idraulico, sapone liquido, cera liquida, acqua.		Acetone, gasolio, alcool metilico, vernici nitrocellulose, oli, pitture e vernici, così come per utilizzo in aziende alimentari, cosmetiche e farmaceutiche.			I kit travaso fusti FLUX sono disponibili per:					
<b>Portata max<sup>1)</sup></b>	27 - 57 l/min	80 - 180 l/min	90 - 220 l/min	105 l/min	90 - 220 l/min	90 - 220 l/min	100 - 240 l/min	85 - 220 l/min	- Acidi ed alcali	35 l/min	50 l/min	20 l/min	50 l/min	50 l/min	
<b>Prevalenza max<sup>1)</sup></b>	5 - 8,5 m	6 - 17 m	10 - 28 m	35 m	11 - 30 m	10 - 28 m	12 - 30 m	8 - 30 m	- Acidi concentrati ed alcali	2 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	
<b>Viscosità max</b>	500 mPas (cP)	800 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	150 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	1200 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	- Acidi concentrati ed alcali	500 - 20000 mPas (cP)	30000 mPas (cP)	80000 mPas (cP)	Pastoso	Pastoso	
<b>Tipologia di pompa Design / Standards</b>	F 314 - esente da tenuta F 310 - con tenuta meccanica	F 424 - esente da tenuta meccanica, disponibile in PP, PVDF e Aisi 316; F 425 - per svuotamento fusti al 99,98%, disponibile in PP e Aisi 316; F 426 - per operazioni di travaso e miscelazione, disponibile in PP e Aisi 316; F 427 - versione sanitaria in aisi 316 per applicazioni asettiche; F 430 - con tenuta meccanica, disponibile in PP, PVDF, lega di alluminio, Aisi 316 e Hastelloy C. Tutte le pompe FLUX in Aisi 316 (S) e Hastelloy C (HC), ad eccezione della versione sanitaria F 427, sono collaudate ed approvate in conformità alla Direttiva 94/9/EC-ATEX 100a, categorie 1/2, per utilizzo in Zona 0, per il trasferimento di liquidi altamente infiammabili in abbinamento a motori antideflagranti (dei tipi a collettore, esente da carboncini o ad aria compressa).													
<b>Materiali</b>	Polipropilene (PP) o Aisi 316 L / 316 Ti (S)	Lega di alluminio (AL), Aisi 316 L / 316 Ti (S), Hastelloy C (HC), Polipropilene (PP), Polifluoruro di vinilidene (PVDF)													
<b>Tipo di tenuta e materiali</b>	Tenuta meccanica in ossido di ceramica, PTFE/carbone, o-rings in FPM	Tenuta meccanica in ossido di ceramica, PTFE/carbone, o-rings in EPDM, FPM, FFFPM o NBR													
<b>Diametro</b>	25, 28 o 32 mm	40 - 100 mm in dipendenza del materiale costruttivo e della portata richiesta													
<b>Lunghezza di immersione o lunghezza nominale</b>	500, 700 o 1000 mm	Pompe per fusti e contenitori: 700, 1000 e 1200 mm - Lunghezze speciali: 500, 1500, 1800, 2000, 2500 e 3000 mm a secondo delle versioni. Pompa per cisternette cubiche F 430 PP 100/50: 1000, 1200 e 1500 mm. Altre versioni e lunghezze disponibili su richiesta.													
<b>Motore</b>	Motore a collettore da 230 Watt con interruttore a 2 velocità, interruttore di protezione contro i sovraccarichi, impugnatura ergonomica e gancio di supporto integrato per la sospensione della pompa	Motore a collettore da 450 Watt con interruttore di protezione contro i sovraccarichi - con o senza dispositivo di regolazione totale dei giri.	Motore a collettore da 460 o 700 Watt con interruttore on/off e interruttore di protezione contro i sovraccarichi - con o senza dispositivo di regolazione totale dei giri.	Motore a collettore da 800 Watt con interruttore on/off e interruttore di protezione contro i sovraccarichi - con o senza dispositivo di regolazione totale dei giri.	Motore a collettore da 800 Watt con interruttore on/off e interruttore di protezione contro i sovraccarichi, con o senza stacco integrale, con o senza dispositivo di regolazione totale dei giri.	Motore a collettore, antideflagrante da 460 o 700 Watt, con interruttore on/off e interruttore di protezione contro i sovraccarichi, con o senza stacco integrale e completo di attacco per filo di messa a terra.	Motore antideflagrante ad aria compressa da 470 W a 6 bar con silenziatore e attacco per messa a terra. Versione F 416 Ex con impugnatura e pulsante on/off, F 416-1 Ex senza impugnatura e pulsante e F 416-2 Ex senza impugnatura ma completo di valvola a sfera.	Motore antideflagrante esente da carboncini da on/off completo di variatore di giri e circuito elettronico integrato con interruttore di protezione e monitoraggio di velocità, voltaggio e temperatura.	Scegliete il kit più adatto alle vostre esigenze ed appurate così il vantaggio nell'acquistare il kit da travaso fusti FLUX - il nuovo servizio "tutto incluso"!						
<b>Classe di protezione Standards</b>	Doppio isolamento, classe di protezione II, antispruzzo secondo IP 24, soppressione interferenze radio. Conforme a norme VDE e GS.	Doppio isolamento, classe di protezione II, antispruzzo secondo IP 24, soppressione interferenze radio, approvato da VDE, GS, CSA, e SEV.	Classe di protezione I e III, antigetto secondo IP 55, soppressione interferenze radio, approvato da VDE, GS e CSA.	Doppio isolamento, classe di protezione II, antispruzzo secondo IP 24, soppressione interferenze radio, approvato da VDE, GS e CSA.	Doppio isolamento, classe di protezione II, antispruzzo secondo IP 24, soppressione interferenze radio, approvato da VDE, GS e CSA.	Antideflagrante secondo II 2 G EEx de IIC T6 o T5, classe di protezione I o II, antigetto secondo IP 55, soppressione interferenze radio. Certificato di esame CE No. PTB 97 ATEX 1035. Approvato da VDE, GS, SEV e UL.	Antideflagrante secondo II 2 G cp IIC T6, Registrazione PTB No. 02 ATEX D022. I motori ad aria compressa devono essere utilizzati solo con appropriata unità F/R/L (Filtro/Regolatore/Lubrificatore).	Antideflagrante secondo II 2 G EEx de IIC T6, classe di protezione I, antigetto secondo IP 55, soppressione interferenze radio. Certificato di esame CE No. PTB 03 ATEX 1042.	Classe di protezione I, antigetto secondo IP 55.						
<b>Voltaggio</b>	240, 230, 120, 110, 100 V 50 o 60 Hz	240, 230, 110, 100 V 50 o 60 Hz	240, 230, 110 V 50 o 60 Hz, 24, 12 V DC	240, 230, 110 V 50 Hz	240, 230, 110 V 50 Hz	240, 230, 110 V, 42 V 50 o 60 Hz, 24, 12 V DC		230 V 50 o 60 Hz	Classe di protezione I, antigetto secondo IP 55. Vedi motori F 417, F 457, F 458, F 458-1 per le versioni non antideflagranti. Vedi motori FBM 4000 Ex, F 460 Ex, F 460-1 Ex, F 416 Ex, F 416-1 Ex, F 416-2 Ex per le versioni antideflagranti.						
<b>Peso</b>	1,8 - 3,2 kg	3,5 - 6 kg	7 - 9 kg	6 - 9 kg	5 - 7,5 kg	8 - 10 kg	3 - 5 kg	7 - 10 kg	230 o 400 V 50 Hz						
									13 - 26 kg						
									6 - 12 kg						
									10 - 16 kg						
									10 - 30 kg						
									10 - 30 kg						

<sup>1)</sup> valore ottenuto con acqua a 20°C sulla bocca di mandata della pompa. Tutti i valori esposti rappresentano i dati di prestazione massima dipendenti dalle varie combinazioni di pompa/motore e dalle varie versioni di pompa disponibili. Detti valori potrebbero non corrispondere ai modelli raffigurati.

## POMPE FLUX CENTRIFUGHE VERTICALI AD IMMERSIONE



NOVITA'

Motore trifase F 620 S-30	Motore trifase F 640 PP-185	Motore trifase F 706 PP-350	Motore trifase F 716 PPI-115	Motore trifase F 726 PVDF2-135
Pompa centrifuga ad immersione disponibile in 2 misure. Idonea sia per uso portatile che stazionario. Disponibile anche in versione orizzontale.	Pompa centrifuga ad immersione disponibile in 4 misure. Idonea sia per uso portatile che stazionario. Disponibile anche in versione orizzontale.	Pompa centrifuga verticale ad immersione disponibile in 4 misure. Versione con tubo di supporto e cuscinetti scorrevoli lubrificati dal liquido pompato. Idonea per uso continuo.	Pompa dal design compatto (ingombro estremamente ridotto sopra la flangia di supporto). Disponibile in 4 misure, versione con tubo o barre di supporto. Idonea per operatività in continuo e a secco.	Costruzione estremamente robusta con due supporti albero collocati in un piedistallo. Disponibile in 4 misure, in versione con barre di supporto. Idonea per temperature fino a 100°C e per uso continuo.
Per il trasferimento di grandi volumi di liquido a basso valore di infiammabilità.	Per il trasferimento di grandi volumi di liquido a basso valore di infiammabilità.	Per il trasferimento di liquidi corrosivi nell'ambito chimico.	Per il trasferimento e il ricircolo di liquidi corrosivi nell'ambito chimico, galvanico, trattamento aria, acqua e acque reflue.	
19 - 23 m³/h	17 - 44 m³/h	12 - 74 m³/h	8 - 45 m³/h	8 - 45 m³/h
10 - 12 m colonna acqua	8 - 33 m colonna acqua	15 - 33 m colonna acqua	8 - 35 m colonna acqua	8 - 35 m colonna acqua
2500 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)
Con tenuta meccanica	Con tenuta meccanica	Con cuscinetti scorrevoli, nessun organo di tenuta in contatto con il liquido	Nessun cuscinetto o tenuta in contatto con il liquido	Nessun cuscinetto o tenuta in contatto con il liquido
Aisi 316 Ti (S)	Polipropilene (PP), Polifluoruro di vinilidene (PVDF)	Polipropilene (PP)	Polipropilene (PP), Polifluoruro di vinilidene (PVDF)	Polipropilene (PP), Polifluoruro di vinilidene (PVDF)
Tenuta meccanica in ossido di ceramica, o-rings in EPDM, FPM e FPPM	Tenuta meccanica in ossido di ceramica/SiC, o-rings in EPDM, FPM e FPPM	Esente	Esente	Esente
140 mm (esterno)	148 - 264 mm (esterno)	174 - 417 mm (esterno)	150 - 264 mm (esterno)	150 - 264 mm (esterno)
700, 1000, 1500 mm. Lunghezze nominali 300 - 3000 mm su richiesta	700, 1000, 1500, 2000 mm. Lunghezze nominali 400 - 4100 mm su richiesta	500, 700, 1000 mm. Versione 230 fino a 2000 mm.	300, 400, 500 mm, tubo di estensione fino a 1500 mm.	300, 400, 500 mm, tubo di estensione fino a 1500 mm.
Motori trifase da 0,75 - 4,0 kW, 2850 rpm	Motori trifase da 0,75 - 4,0 kW, 2850 rpm	Motori trifase da 0,37 - 5,5 kW, 2850 oder 1450 rpm	Motori trifase da 0,37 - 5,5 kW, 2850 rpm	Motori trifase da 0,37 - 5,5 kW, 2850 rpm
Classe di protezione I, antigetto secondo IP 55 o antideflagranti secondo II 2 G EEx e II T3	Classe di protezione I, antigetto secondo IP 55 o antideflagranti secondo II 2 G EEx e II T3	Classe di protezione I, antigetto secondo IP 55 o antideflagranti secondo II 2 G EEx e II T3	Classe di protezione I, antigetto secondo IP 55	Classe di protezione I, antigetto secondo IP 55 o antideflagranti secondo II 2 G EEx e II T3
230 o 400 V 50 Hz	230 o 400 V 50 Hz	230 o 400 V 50 Hz	230 o 400 V 50 Hz	230 o 400 V 50 Hz
15 - 45 kg	15 - 60 kg	13 - 85 kg	9 - 50 kg	17 - 75 kg

# FLUX



## LA GAMMA DI PRODUZIONE

POMPE PER FUSTI  
POMPE PER CISTERNETTE  
POMPE PER LIQUIDI ALTAMENTE VISCOSI  
POMPE CENTRIFUGHE AD IMMERSIONE

PREGO VISIONARE SUL RETRO:

POMPE A MEMBRANA  
CONTALITRI

L'INNOVAZIONE NELLA  
TECNOLOGIA DEL FLUSSO

## POMPE A MEMBRANA FLUX AD ARIA COMPRESSA



NOVITA'

### Pompe a membrana Flux ad aria compressa tipo FDM e RFM

Le pompe a membrana FLUX ad aria compressa sono disponibili in due tipologie: la versione stampata tipo FDM e la versione da massello tipo RFM. Entrambe le tipologie si caratterizzano per l'estrema versatilità d'uso. Queste pompe sono infatti idonee per sia per prodotti fluidi che di media viscosità, per prodotti abrasivi, per liquidi altamente infiammabili o contenenti gas. Queste pompe sono sommergibili, idonee per lavorare a secco e ideali per utilizzo in aree classificate pericolose. Entrambe le versioni sono disponibili in differenti modelli grazie alla varietà di combinazioni dei materiali a contatto.

<b>Modelli:</b>	1/4"	fino a max	25 l/min
	1/2"	fino a max	50 l/min
	1"	fino a max	200 l/min
	1 1/2"	fino a max	460 l/min
	2"	fino a max	690 l/min
	3"	fino a max	1000 l/min

**Aspirazione max:** 8 m (con liquido)

**Pressione max esercizio:** 8 bar

**Materiali corpo:** Polipropilene (PP), Polifluoruro di vinilidene (PVDF), Politetrafluoretilene (ETFE), Alluminio (AL), Aisi 316 Ti (S), Ghisa (GG)



Anche in versione antideflagrante secondo la Direttiva 94/9/EC-ATEX 100a

## CONTALITRI FLUX



### Contaltri FLUX tipo FMC e FMO con display LCD elettronico digitale, antideflagranti secondo II 2 G EEx ia IIB T6 - conformi alla Direttiva 94/9/EX-ATEX 100a



Contaltri in versione a disco nutante (tipo FMC) o a rotori ovali (tipo FMO), per uso portatile o stazionario. Idonei per prodotti neutri, corrosivi, altamente infiammabili e/o prodotti viscosi fino a 500.000 mPas (cP). Completati di display LCD da 13 mm di facile lettura indicante tutti i valori in litri, galloni imperiali o galloni americani in funzione del programma selezionato.

Tutti i contaltri possono anche essere utilizzati come predeterminatori, per il controllo di una pompa o di una valvola magnetica, mediante l'abbinamento di un apposito amplificatore di segnale.

Display LCD:	Materiali:	Pressione max esercizio
• Azzerabile	Polipropilene (PP)	4 bar
• Con totalizzatore	Etilen tetrafluoretilene (ETFE)	4 bar
• Visualizzazione portata istantanea	Alluminio (AL)	55 bar
	Aisi 316 Ti o 316 L	55 bar

Pressione minima d'esercizio 0,1 bar - range di portata da 0,1 a 350 l/min

**NOVITA'** Il sistema FLUX PCS per il controllo di processo - il sistema intelligente per operazioni di trasferimento liquidi compuretizzate

Distributore esclusivo per l'Italia:

**ticomm**  
service s.r.l.

Sede operativa:  
20062 Cassano d'Adda (MI) · Viale Europa, 350/Int. 5  
Tel. 0363 36841.1 · Fax 0363 368412  
info@ticomm-service.com · www.ticomm-service.com