

 **SAVINO BARBERA**

PUMPMAKERS SINCE 1947



POMPE PER FUSTI E BARILI



SAVINO BARBERA



POMPE PER FUSTI E BARILI

Pompe portatili per il travaso rapido di sostanze chimiche corrosive (non abrasive e poco viscose) da fusti, barili, bidoni e contenitori di piccole dimensioni. Solo per usi intermittenti e con l'intervento di un operatore: ideali per svuotamenti veloci o per servizi di emergenza. Con motori elettrici monofase o motori azionati ad aria. Portata massima: 90 l/min. Prevalenza massima: 15 m w.c.



RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Quando si maneggiano liquidi industriali contenuti in fusti, spesso il principale pericolo da affrontare è la corrosione. Per questo motivo, Savino Barbera non offre solo pompe per fusti realizzate in metallo (da usare esclusivamente in alcune applicazioni particolari) ma le propone anche in polimeri tecnici adatti per quasi tutti gli ambienti aggressivi. Nella versione plastica, le principali parti bagnate delle pompe FUS e TR sono infatti realizzate in PP (polipropilene) e PVDF (polivinilidenuoruro).



A COSA SERVONO LE POMPE SVUOTAFUSTI?

Fusti, barili, cisternette, IBC, containers, bidoni, taniche, piccoli serbatoi industriali, vasche di contenimento. Sono questi i tipici contenitori, dalle dimensioni ridotte, dove l'uso di pompe maneggevoli come le FUS e le TR facilita sia il travaso rapido di prodotti chimici commercializzati e pronti per l'uso sia il trasferimento di liquidi corrosivi per ulteriori lavorazioni industriali.

POMPE PER FUSTI E BARILI

Le pompe per il travaso di fusti e barili prodotte da Savino Barbera sono ideali per svuotamenti rapidi, per prelievi intermittenti o per servizi di emergenza.

Sono pompe anti-corrosione maneggevoli e semplici da utilizzare: le loro applicazioni tipiche sono costituite da riempimenti o trasferimenti di acidi contenuti in fusti, barili, container, bidoni, cisternette, IBC, taniche.

Quando l'esigenza è quella di prelevare o di travasare rapidamente liquidi corrosivi da un contenitore all'altro senza ricorrere ad installazioni fisse di altre pompe, allora le FUS e le TR sono quello che state cercando. Pompe pratiche e leggere: la velocità è il loro forte.



POMPE SVUOTAFUSTI FUS e TR

Le pompe per fusti della serie FUS e TR sono pompe portatili particolarmente adatte al trasferimento di prodotti chimici corrosivi (non abrasivi e poco viscosi) contenuti in piccoli contenitori di varia tipologia. Il loro utilizzo prevede sempre l'intervento di un operatore e il mantenimento del gambo in posizione verticale nel fluido da pompare.

Le pompe svuotafusti vengono equipaggiate con motori elettrici e pneumatici.

Per atmosfere potenzialmente esplosive o per liquidi infiammabili sono disponibili versioni Atex su richiesta (pompe con Certificazione o pompe con motore anti-deflagrante).

Caratteristiche tecniche

- Portata massima 90 l/min e prevalenza massima 15 m w.c.
- Lunghezza del tubo pescante: 700 mm, 900 mm e 1200 mm.
- Materiali costruttivi: PP, PVDF, AISI 304 e AISI 316.
- Motori: elettrici monofase e pneumatici ad aria compressa.

TRE MATERIALI

Le pompe mobili della serie FUS e TR sono costruite in PP, PVDF e ACCIAIO. Questi diversi tubi pompanti permettono il travaso di svariati liquidi aggressivi da fusti, taniche e vasche di contenimento.



GIRANTI CHIUSE

Le pompe della serie FUS non sono adatte a liquidi molto viscosi: sono infatti pompe centrifughe con motorizzazioni ad alto numero di giri e con giranti sommersi di tipo chiuso. I materiali costruttivi delle giranti sono: PP, PTFE e ECTFE.



MOTORE ELETTRICO

Motore elettrico monofase RUPES BA 215 N, classe di protezione II, Tensione 230 V, 50 Hz. Corrente assorbita: 4.1A. Potenza assorbita: 950 W. Dotato di cavo di alimentazione di 3 m. Con pratica impugnatura ausiliaria laterale ed interruttore con posizione di blocco per funzionamento in continuo. In condizioni di normale esercizio, il valore quadratico medio dell'accelerazione del motore è inferiore a 2,5 m/sec², mentre il rumore massimo prodotto dalla pompa è di 88,7 dB (A). Il motore elettrico è anche disponibile in versione a 48 V, 50 Hz, 800 W, 16A (modello BA 215 BT). La versione elettrica è idonea per servizi intermittenti e non prolungati nel tempo.

MOTORE PNEUMATICO

Motore pneumatico RUPES ANP 115. Consumo di aria: la rete di alimentazione deve assicurare l'erogazione di 600 l/min di aria filtrata, asciutta e lubrificata con pressione di 6 bar (pressione di esercizio). Il motore pneumatico è dotato di interruttore di sicurezza per evitare avviamenti accidentali ed ha una pratica impugnatura laterale. Connessione di alimentazione 1/4". In condizioni di normale esercizio, il valore quadratico medio dell'accelerazione del motore è inferiore a 2,5 m/sec², mentre il livello equivalente della pressione sonora della pompa è di 75 dB (A). Le pompe con motore pneumatico permettono un uso più pesante e continuativo.



POMPE IN PVDF

Esempi di alcuni liquidi chimicamente compatibili con le pompe svuotafusti in PVDF: acidi ed alcalini ad alta concentrazione (come acido cloridrico, acido solforico, acido nitrico, acido fluoridrico). Il PVDF è ideale anche per il pompaggio di prodotti corrosivi caldi.





POMPE IN PP

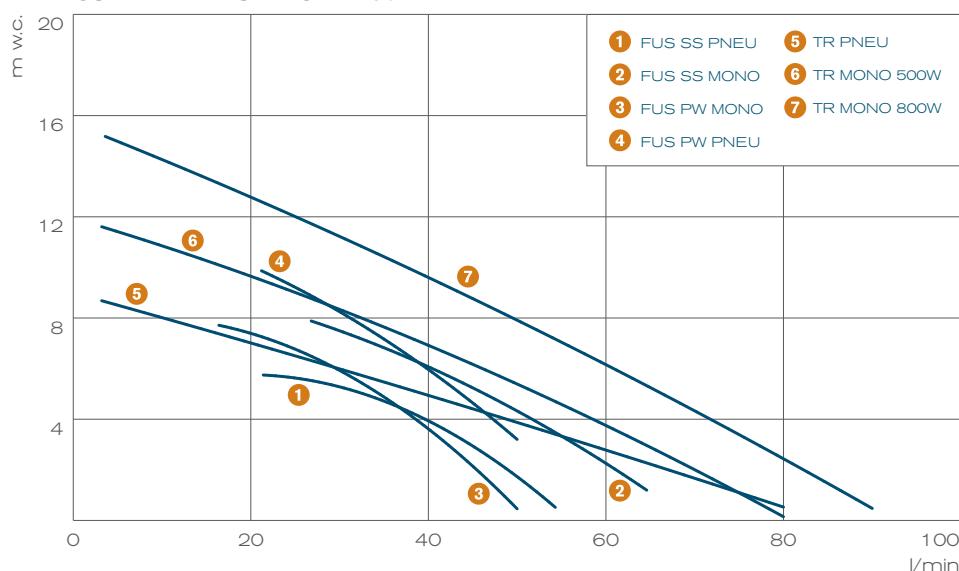
Esempi di alcuni liquidi chimicamente compatibili con le pompe svuotafusti in PP: liquidi leggermente aggressivi, sviluppi fotografici, glicole, acidi e basi con basse concentrazioni.

AVVERTENZE E CONSIGLI PRATICI

Si tratta di pompe centrifughe dalla funzionalità estrema, ma per un corretto utilizzo necessitano del rispetto di alcune semplici regole di uso e di manutenzione. A titolo esemplificativo, ecco alcune avvertenze da tenere in mente per evitare possibili inconvenienti:

- Versione elettrica: mai impugnare o azionare il motore elettrico con mani o guanti bagnati. Assicurarsi sempre che il pavimento su cui si opera sia asciutto.
- Versione pneumatica: scaricare quotidianamente la condensa dal filtro dell'aria, dalla rete di alimentazione e dal compressore.
- Il motore deve essere protetto da umidità e gelo sia durante il funzionamento che durante l'inattività o l'immagazzinamento.
- Con liquidi molto volatili, l'alta velocità di rotazione della girante può sviluppare vapori o gas: in questo caso può essere utile, per adescare meglio la girante ed evadere vapori e gas, fermare e riavviare ripetutamente e in rapida sequenza il motore.
- Nei periodi di inattività, la pompa va posta in ambiente protetto e in posizione verticale con motore verso l'alto, per evitare deformazioni o sgocciolamenti di liquido.

CURVE DI PRESTAZIONE - 50 Hz





POMPE IN ACCIAIO

Le pompe svuotafusti in acciaio possono essere usate per lubrificanti, oli leggeri, oli idraulici non viscosi (pompe in versione non Atex), oppure per prodotti infiammabili quali benzina, gasolio, cherosene o petrolio o per solventi quali acetone, etanolo, metanolo o per altri prodotti come urea o additivi AdBlue (pompe in versione Atex).

FUNZIONAMENTO

Le pompe svuotafusti Savino Barbera sono ideali per le esigenze di erogazione veloce e di trasferimento rapido di moltissimi prodotti chimici presenti in realtà produttive differenti (settore galvanico, conciario, petrolchimico, trattamento delle acque, logistica di liquidi industriali) ma trovano anche abituale applicazione come agili pompe per svuotamenti di piccoli contenitori e di serbatoi di stoccaggio temporaneo o per prelievi veloci in genere. Compatibilmente con le resistenze chimiche dei materiali costruttivi, sono idonee al pompaggio di liquidi corrosivi a bassa viscosità e privi di solidi sospesi. Durante il funzionamento, devono necessariamente essere sempre impugnate manualmente dall'operatore sia per evitare che la pompa appoggi sul fondo del fusto sia per fermarla tempestivamente all'esaurimento del liquido. Dopo averle usate, si consiglia sempre di pompare acqua pulita per qualche minuto: alcuni liquidi possono infatti cristallizzare e formare depositi o, nel tempo, intaccare i materiali costruttivi della pompa stessa. Per la loro estrema praticità e la loro facilità d'uso, le pompe svuotafusti rappresentano un'ottima alternativa alle pompe manuali o alle pompe a doppia membrana che occasionalmente vengono utilizzate per svuotare o riempire fusti e barili.

VERSIONI IN PLASTICA E METALLO

Modello	Lunghezza mm	Q max l/min	H max m w.c.	Viscosità max	Versione Atex	Diametro pescante	Materiale pescante	Peso kg
FUS PW mono	900	50	8	50 cps	no	42 mm	PP	3.5
FUS PW pneu	900	50	10	50 cps	no	42 mm	PP	4
FUS SS mono	900	70	8.5	50 cps	no	42.5 mm	AISI 304	7
FUS SS pneu	900	55	6.5	50 cps	no	42.5 mm	AISI 304	7.5
TR PP mono 550W	900 - 1200	80	12	600 cps	solo motore	42 mm	PP	12.4 - 12.7
TR PP mono 800W	900 - 1200	90	15	900 cps	no	42 mm	PP	5.1 - 5.4
TR PP pneu 250W	900 - 1200	80	9	600 cps	solo motore	42 mm	PP	2.5 - 2.8
TR PVDF mono 550W	900 - 1200	80	12	600 cps	solo motore	40 mm	PP	12.6 - 12.9
TR PVDF mono 800W	900 - 1200	90	15	900 cps	no	40 mm	PVDF	5.3 - 5.6
TR PVDF pneu 250W	900 - 1200	80	9	600 cps	solo motore	40 mm	PVDF	2.7 - 3
TR SS mono 550W	900 - 1200	80	12	600 cps	solo motore	42.5 mm	PP	15.3 - 16.3
TR SS mono 800W	900 - 1200	90	15	900 cps	no	42.5 mm	AISI 316	8 - 9
TR SS pneu 250W	900 - 1200	80	9	600 cps	no	42.5 mm	AISI 316	5.4 - 6.4
TR JP mono 550W	700 - 1000 - 1200	80	11	600 cps	pompa+motore	42.5 mm	PVDF - AISI 316	14 - 15.4 - 16.3
TR JP pneu 300W	700 - 1000 - 1200	70	9	400 cps	pompa+motore	42.5 mm	PVDF - AISI 316	6 - 7.4 - 8.3
TR JP pneu 400W	700 - 1000 - 1200	80	13	600 cps	pompa+motore	42.5 mm	PVDF - AISI 316	7 - 8.4 - 9.3

Dati suscettibili di variazione senza preavviso.

CISTERNE IBC

Le pompe svuotafusti Savino Barbera sono perfette per lo svuotamento di prodotti aggressivi contenuti negli IBC (contenitori intermedi per il trasporto e lo stoccaggio di liquidi sfusi), le tipiche cisterne palletizzate dalla tradizionale capacità di 1000 litri.

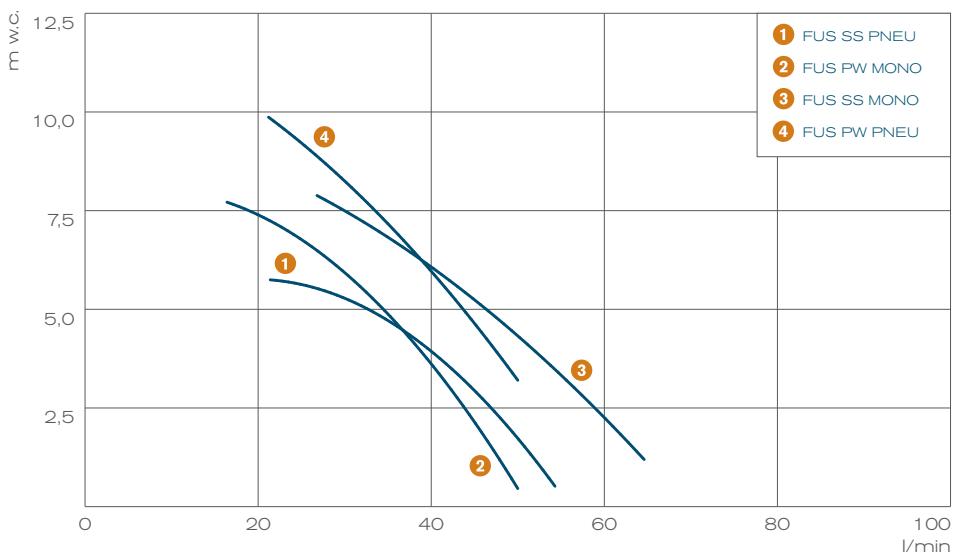




CURVE POMPE PER FUSTI E BARILI

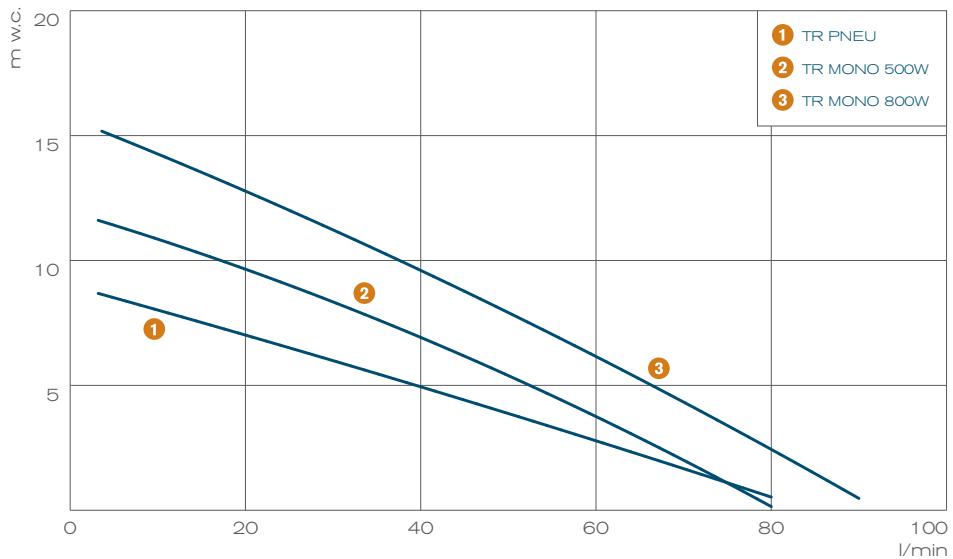
POMPE SVUOTAFUSTI FUS

Girante chiusa, 10.000 rpm.

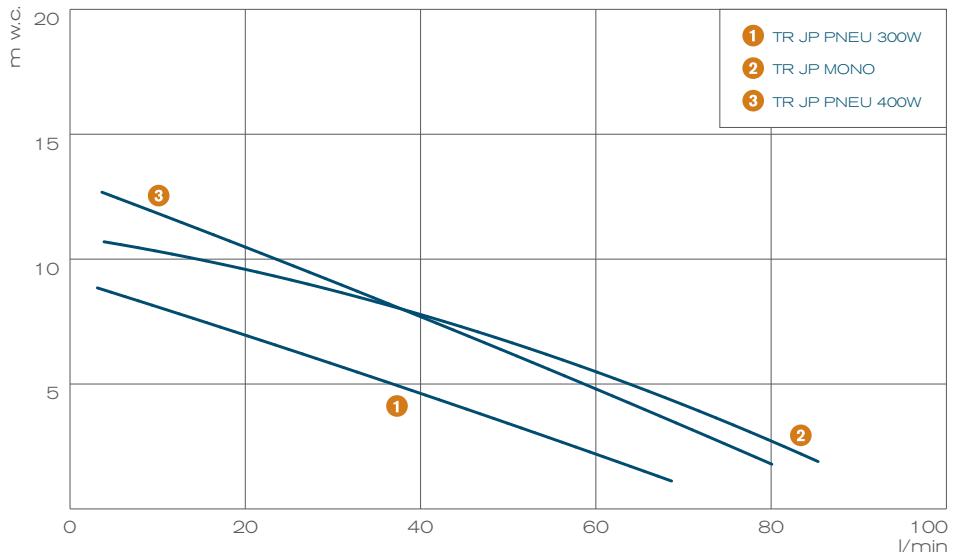


POMPE SVUOTAFUSTI TR

Girante chiusa, 18.000 rpm.



POMPE SVUOTAFUSTI TR JP
Girante chiusa, 12.000 rpm.



VERSIONI IN PLASTICA E METALLO

Modello	Lunghezza mm	Q max l/min	H max m w.c.	Viscosità max	Versione Atex	Diametro pescante	Materiale pescante	Peso kg
FUS PW mono	900	50	8	50 cps	no	42 mm	PP	3.5
FUS PW pneu	900	50	10	50 cps	no	42 mm	PP	4
FUS SS mono	900	70	8.5	50 cps	no	42.5 mm	AISI 304	7
FUS SS pneu	900	55	6.5	50 cps	no	42.5 mm	AISI 304	7.5
TR PP mono 550W	900 - 1200	80	12	600 cps	solo motore	42 mm	PP	12,4 - 12,7
TR PP mono 800W	900 - 1200	90	15	900 cps	no	42 mm	PP	5,1 - 5,4
TR PP pneu 250W	900 - 1200	80	9	600 cps	solo motore	42 mm	PP	2,5 - 2,8
TR PVDF mono 550W	900 - 1200	80	12	600 cps	solo motore	40 mm	PP	12,6 - 12,9
TR PVDF mono 800W	900 - 1200	90	15	900 cps	no	40 mm	PVDF	5,3 - 5,6
TR PVDF pneu 250W	900 - 1200	80	9	600 cps	solo motore	40 mm	PVDF	2,7 - 3
TR SS mono 550W	900 - 1200	80	12	600 cps	solo motore	42.5 mm	PP	15,3 - 16,3
TR SS mono 800W	900 - 1200	90	15	900 cps	no	42.5 mm	AISI 316	8 - 9
TR SS pneu 250W	900 - 1200	80	9	600 cps	no	42.5 mm	AISI 316	5,4 - 6,4
TR JP mono 550W	700 - 1000 - 1200	80	11	600 cps	pompa+motore	42.5 mm	PVDF - AISI 316	14 - 15,4 - 16,3
TR JP pneu 300W	700 - 1000 - 1200	70	9	400 cps	pompa+motore	42.5 mm	PVDF - AISI 316	6 - 7,4 - 8,3
TR JP pneu 400W	700 - 1000 - 1200	80	13	600 cps	pompa+motore	42.5 mm	PVDF - AISI 316	7 - 8,4 - 9,3

Dati suscettibili di variazione senza preavviso. Prestazioni riferite a prove con acqua fredda, pulita e con densità di 1000 kg/m³ (ISO9906).

Legenda tecnica

Versione MONO

Motore elettrico monofase da 950 W, 230/48 V, 50/60 Hz, 10.000 rpm (pompe modello FUS).

Motore elettrico monofase da 500-800 W, 230 V, 50/60 Hz, 18.000 rpm (pompe modello TR).

Versione PNEU

Motore pneumatico, con pressione aria 6.3 kg/m³ e consumo aria 0.85 m³/min (pompe modello FUS).

Motore pneumatico, 0.33 HP @ 7 bar (250 W), pressione aria 2-7 bar, consumo aria 300 n/l (pompe modello TR).

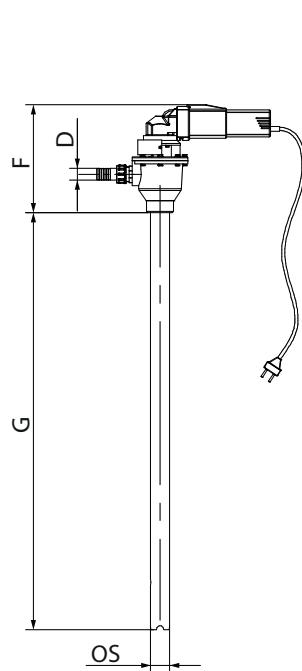
Versione ATEX

Le pompe modello TR in AISI 316 sono disponibili anche con Certificazione Atex (PTB 03 ATEX 400X II1/2 GB IIB T4). Per usi in area classificata, l'aria di alimentazione deve avere una temperatura non superiore ai limiti dell'ambiente Atex (da -20°C fino a +40°C max). Nella versione in plastica (PP e PVDF), le pompe sono dotate solo di motore certificato Atex.

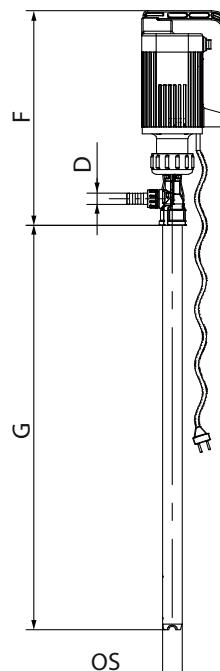
TRAVASO DA FUSTI

Le pompe svuotafusti FUS e TR sono la soluzione giusta per chi deve procedere in modo saltuario a travasi e a svuotamenti veloci di fusti, barili e piccoli contenitori industriali senza ricorrere ad installazioni fisse o ingombranti di altre pompe.

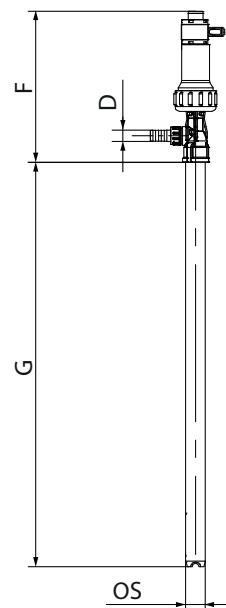




DISEGNO A



DISEGNO B



DISEGNO C

Modello	Disegno	D	Fmax	G	S
FUS PW mono	Disegno A	24.5 mm	250 mm	600 mm	42 mm
FUS PW pneu	Disegno A	24.5 mm	250 mm	600 mm	42 mm
FUS SS mono	Disegno A	24.5 mm	250 mm	600 mm	42 mm
FUS SS pneu	Disegno A	24.5 mm	250 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR PP mono 550W	Disegno B	24.5 mm	480 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR PP mono 800W	Disegno B	24.5 mm	480 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR PP pneu 250W	Disegno C	24.5 mm	330 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR PVDF mono 550W	Disegno B	24.5 mm	480 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR PVDF mono 800W	Disegno B	24.5 mm	480 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR PVDF pneu 250W	Disegno C	24.5 mm	330 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR SS mono 550W	Disegno B	24.5 mm	480 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR SS mono 800W	Disegno B	24.5 mm	480 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR SS pneu 250W	Disegno C	24.5 mm	330 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR JP mono 550W	Disegno B	24.5 mm	480 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR JP pneu 300W	Disegno C	24.5 mm	330 mm	900/1200 mm	42.4 mm
TR JP pneu 400W	Disegno C	24.5 mm	330 mm	900/1200 mm	42.4 mm

Dati suscettibili di variazione senza preavviso. Fmax: dimensione massima motore (a seconda del costruttore).





CLORIDRICO + SODA + CLORURO DI ALLUMINIO
Pompa per il travaso di acido cloridrico, soda caustica,
acido formico e poli-cloruro di alluminio a basse
concentrazioni e a temperatura ambiente. Materiale: PP.
Lunghezza: 900 mm. Portata massima: 50 l/min.
Prevalenza massima: 8 m w.c. Anno di costruzione: 2005.



SEMPLICEMENTE AFFIDABILI

 **SAVINOBARBERA**

SAVINO BARBERA SRL
VIA TORINO 12
10032 BRANDIZZO (TO) - ITALIA
TEL +39 011 9139063
info@savinobarbera.com

www.savinobarbera.com

