



 **SAVINOBARBERA**

PUMPMAKERS SINCE 1947



POMPE DISINCROSTANTI

POMPE DISINCROSTANTI

Invece che descriverle facciamo prima ad elencare quello che possono pompare: disincrostanti liquidi, tensioattivi, neutralizzanti, miscele alcaline, indicatori di viraggio, detergenti acidi, additivi chimici, sgrassanti, inibitori di corrosione, acidi passivanti, agenti disperdenti... Oppure dove possono essere utilizzate: torri di raffreddamento, caldaie, condensatori, impianti di riscaldamento, termosifoni, radiatori, attrezzature per stampi, circuiti, serpentine... E anche quello che possono eliminare: alghe, batteri, residui di corrosione, impurità varie, accumuli di fanghiglie, incrostazioni, sali, grumi di ruggine, depositi calcarei... E tutto questo, senza smantellare i circuiti e gli impianti. Può bastare?

SERIE PFT31



DISINCROSTATORI PFT31

All'interno di impianti civili e industriali si possono facilmente formare incrostazioni di varia natura. Le pompe disincrostanti PFT31, come tutti i disincrostantori Savino Barbera, hanno la precisa funzione di eliminare queste impurità: i depositi vengono disciolti chimicamente attraverso il flusso di opportune soluzioni acide, riportando il funzionamento degli impianti a livelli di normalità. I PFT31 sono il modello più compatto e leggero delle pompe disincrostanti PFT: costituiti da pompe anti-corrosione, da serbatoi in polietilene e da filtri di raccolta, sono pratiche unità portatili particolarmente adatte a lavaggi chimici di impianti domestici di dimensioni minime. Il modello PFT31 è idoneo per servizi non prolungati nel tempo.

Caratteristiche tecniche

- Portata massima di 3 m³/h e prevalenza massima di 20 m w.c.
- Serbatoio in polietilene dalla capacità standard di 30 litri.
- Disincrostazione di impianti dalle dimensioni ridotte.
- Pompa verticale GP10 in PVC con motore elettrico asincrono monofase (550 W).

LAVAGGI CHIMICI

I disincrostantori PFT prodotti da Savino Barbera rappresentano la scelta ideale per il flusso di prodotti pulenti: non avendo parti metalliche a contatto diretto con i liquidi, risultano esenti da aggressioni chimiche di ogni sorta. Inoltre lavano e disincrostanto senza necessità di smontare tubazioni o circuiti e senza provocare lunghe fermate delle unità produttive.





POMPA VERTICALE AS20

All'interno degli impianti PFT108 sono presenti pompe chimiche verticali dalle dimensioni ridotte. I materiali plastici delle pompe sono selezionati in base al liquido disincrostante da convogliare. Nella foto a lato pompa AS20 in PVDF per acido cloridrico.

SERIE PFT108

DISINCROSTATORI PFT108

I PFT108 sono piccole unità disincrostanti composte, nella loro versione standard, da pompe verticali anti-corrosione modello AS20, da serbatoi in polietilene di medio volume (108 litri) e da filtri di raccolta.

Come per tutta la gamma delle pompe disincrostanti PFT, la presenza di un filtro sulla tubazione di riciclo permette la raccolta delle impurità che spesso si staccano nel corso della fase di disincrostazione chimica. Il modello PFT108, come tutti i PFT prodotti da Savino Barbera, permette l'immissione nei circuiti idraulici di liquidi disincrostanti senza la necessità di smantellare gli impianti da risanare. In particolare, i disincrostantori PFT108 costituiscono la soluzione ideale per rapide operazioni manutentive o per l'eliminazione di tutte quelle incrostazioni e quegli accumuli di materiale che facilmente si formano in alcune tipologie di impianti industriali dalle piccole dimensioni. La foto a destra mostra un disincrostantore modello PFT108 al cui interno è stata montata una pompa verticale in PP con motore da 0,25 kW e con lunghezza di 635 mm. Tale disincrostantore è utilizzato per il flussaggio di acido citrico diluito alla temperatura di 40°C per la pulizia di alghe da circuiti refrigeranti.

Caratteristiche tecniche

- Portata massima di 4 m³/h.
- Prevalenza massima di 6 m w.c.
- Serbatoio in PE da 108 litri.
- Motori elettrici trifase da 0,25 kW.
- Pompe verticali AS20 (in PP, PVC o PVDF).
- Disincrostazione di piccoli impianti.





POMPA VERTICALE AS30

I PFT Savino Barbera montano pompe verticali con prestazioni adeguate alle varie necessità di disincrostazione: una pompa AS30A può essere accoppiata sia a PFT230 (230 litri) che a PFT315 (315 litri). La pompa ha una portata massima di 12 m³/h e una prevalenza massima di 10 m w.c.

SERIE PFT230

DISINCROSTATORI PFT230

Le unità di disincrostazione PFT230 sono impianti per il lavaggio chimico composti, nella loro versione standard, da due modelli alternativi di pompe ad asse verticale (AS30 oppure AS40), da serbatoi in polietilene dal volume di 230 litri e da filtri che raccolgono le impurità che entrano in circolo. Nella fattispecie, i disincrostatori modello PFT230 sono progettati per la rimozione di sedimenti di varia natura (ossidi metallici, ruggine, incrostazioni calcaree...) che con il tempo si possono depositare all'interno di impianti di medie dimensioni (come impianti frigoriferi, impianti di condizionamento, evaporatori, circuiti di raffreddamento).

Questi residui si accumulano gradualmente ostruendo i passaggi ed intaccando la resa dei macchinari, sia in termini di scambio termico che di portata. La configurazione delle pompe verticali AS installate nei nostri PFT è assolutamente compatibile con le impurità disciolte dal procedimento di disincrostazione: gli ampi passaggi interni e la particolare forma conica delle giranti permettono il facile passaggio dei solidi eventualmente liberati dal lavaggio.

Ovviamente, i PFT230 riassumono le proprietà comuni a tutti i PFT Savino Barbera, tra cui spicca la peculiarità principale: la loro estrema praticità. Il loro utilizzo infatti non richiede lo smantellamento degli impianti esistenti, anzi è consigliato anche solo come regolare manutenzione periodica, in modo da prevenire riduzioni delle prestazioni idrauliche e mantenere l'operatività industriale.

Caratteristiche tecniche

- Portata massima di 23 m³/h e prevalenza massima di 18 m w.c.
- Serbatoio in polietilene dalla capacità standard di 230 litri.
- Motori elettrici trifase: potenze standard da 1,5 kW e da 2,2 kW.
- Pompe ad asse verticale modello AS30 e AS40 (in PP, PVC o PVDF).
- Disincrostazione di impianti di medie dimensioni.

ACIDO CLORIDRICO TAMPONATO

I disincrostatori Savino Barbera sono chimicamente compatibili con la maggior parte dei detergenti acidi e dei liquidi alcalini utilizzati nella disincrostazione chimica. Alcuni esempi: acido cloridrico (acido muriatico), acido cloridrico tamponato, acido citrico, acido formico, acido acetico, acidi passivanti.



POMPA VERTICALE AS50

Il modello PFT351 può essere equipaggiato con differenti pompe ad asse verticale: AS30, AS40 e AS50. Nella foto: pompa AS50B in PP per acido cloridrico tamponato, con portata massima di 40 m³/h e prevalenza massima di 25 m w.c.



SERIE PFT315

DISINCROSTATORI PFT315

Il PFT315 è un dispositivo di disincrostazione che si presta molto bene al lavaggio chimico di grosse attrezzature industriali (come presse o macchine di stampaggio) e di grandi impianti industriali. Le pompe ad asse verticale montate al suo interno offrono una portata massima di 40 m³/h e prevalenza massima di 25 m w.c.

Anche i PFT di questa taglia (volume di 315 litri) sono sempre agevolmente trasportabili grazie al supporto carrellato opzionale.

Come tutte le apparecchiature Savino Barbera, anche i disincrostatore PFT315 non hanno parti metalliche a contatto diretto con il liquido: per questo motivo hanno un'ottima resistenza all'aggressione chimica.

Caratteristiche tecniche

- Portata massima 40 m³/h e prevalenza massima 25 m w.c.
- Serbatoio in polietilene dalla capacità standard di 315 litri.
- Motori elettrici trifase: potenze standard da 2,2 kW e da 3 kW.
- Pompe ad asse verticale modello AS30, AS40 e AS50 (in PP, PVC o PVDF).
- Disincrostazione di impianti di grandi dimensioni.



FILTRI DI RACCOLTA

La presenza di un filtro sulla tubazione di ritorno permette la raccolta delle impurità e dei sedimenti che si staccano in fase di lavaggio (il filtro va controllato periodicamente e mantenuto pulito). Materiali termoplastici dei filtri: PP, PVC, PVDF.



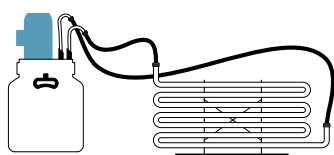


FLANGIA, FILETTO, PORTAGOMMA

A partire dal modello PFT108, le connessioni di aspirazione e di mandata di cui possono essere dotati tutti i disincrostantori della serie PFT sono: attacchi flangiati, portagomma o attacchi filettati.

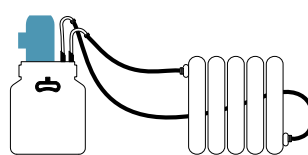
DISINCROSTAZIONE

Disincrostazione rapida di tubazioni, serpentine, circuiti.



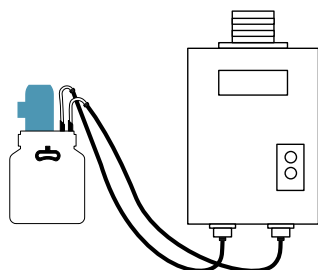
LAVAGGIO DA IMPURITÀ

Pulizia chimica di impianti domestici di varia natura.



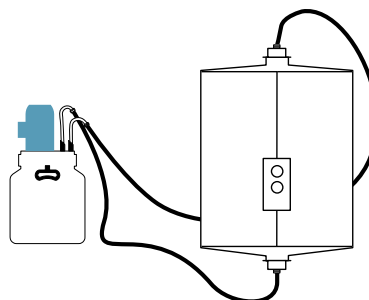
PULIZIA DI IMPIANTI

Pulizia di impianti di riscaldamento e condizionamento.



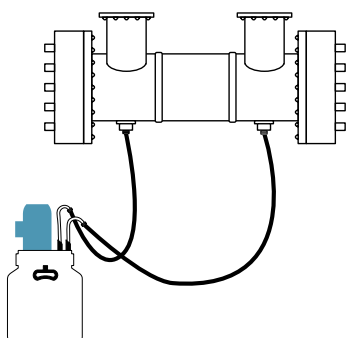
MANUTENZIONE

Manutenzione di boiler, scaldabagni, caldaie.



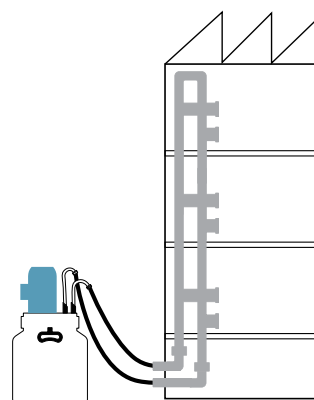
RISANAMENTO

Risanamento di depuratori, evaporatori, scambiatori.



LAVAGGI CHIMICI

Lavaggi chimici di impianti civili e industriali.



ALTRE OPZIONI POSSIBILI

Le pompe disincrostanti PFT prevedono varie dotazioni opzionali quali: controlli di livello, supporti metallici con ruote o con piedi di appoggio, quadri elettrici di comando, tubazioni flessibili, doppie camicie di contenimento.





FACILMENTE TRASPORTABILI

Il modello più piccolo dispone di maniglie per spostamenti rapidi. I PFT con serbatoi di taglie maggiori possono invece essere forniti anche con supporti metallici per essere sempre facilmente trasportabili.

DISINCROSTATORI PFT31: AVVERTENZE E CONSIGLI PRATICI

Il modello PFT31 è progettato per rendere agevoli i lavaggi chimici di impianti e circuiti. Assolve il suo compito se usato nel rispetto di alcune semplici regole d'uso e tenendo presente alcune caratteristiche:

- Monta un motore elettrico monofase, provvisto di interruttore bipolare a segnale luminoso. A richiesta però, il disincrostatore PFT31 può essere fornito anche con alimentazione trifase o con esecuzioni, frequenze e voltaggi differenti.
- Il PFT31 è adatto ad operazioni intermittenti e non prolungate nel tempo: il suo funzionamento continuativo massimo previsto è infatti di circa 30 minuti. Viene comodamente trasportato grazie a pratiche maniglie e suo peso ridotto (peso a vuoto dell'impianto: 14 kg).
- La tubazione di collegamento impianto/utenza non è compresa nella fornitura: a richiesta è disponibile una tubazione flessibile in PVC spiralato. Consigliamo il montaggio di tubazioni trasparenti (per favorire il controllo visivo durante il funzionamento) e retinate (per evitare ripiegamenti).
- Sugeriamo di non riempire il serbatoio del PFT31 con più di 25 litri di liquido (anche se il suo volume nominale è di 30 litri): in alcuni processi le eventuali schiume che si sviluppano per reazione chimica potrebbero fuoriuscire dall'impianto di disincrostazione.
- Rammentiamo anche di non usare il modello PFT31 con liquidi infiammabili, in atmosfere esplosive o in ambienti scarsamente ventilati: il processo di disincrostazione può infatti sviluppare gas.
- Durante il riempimento del PFT31, il motore non deve essere mai rivolto verso il basso: il liquido potrebbe trafilare verso il motore danneggiandolo. Se il liquido è esausto o se potrebbe generare depositi o cristallizzazioni, dopo l'uso è sempre meglio svuotare il serbatoio e procedere ad un lavaggio con acqua pulita facendo funzionare l'impianto per alcuni minuti con la mandata collegata direttamente al ritorno nel serbatoio. Se necessario pulire il filtro.



Modello	Pompa	Serbatoio	Volume serbatoio	Q max m³/h	H max m w.c.	Motore	Raccordi portagomma
PFT31	GP10	Polietilene	30 l	3	20	550 W	3/4" x 20 mm
PFT108	AS20	Polietilene	108 l	4	6,5	0,25 kW	Ø 25 mm
PFT230	AS30	Polietilene	230 l	14	16	1,5 kW	Ø 30 mm
PFT230	AS40	Polietilene	230 l	23	18	2,2 kW	Ø 40 mm
PFT315	AS30	Polietilene	315 l	14	16	1,5 kW	Ø 30 mm
PFT315	AS40	Polietilene	315 l	23	18	2,2 kW	Ø 40 mm
PFT315	AS50	Polietilene	315 l	40	25	3 kW	Ø 60 mm

I disincrostatore PFT sono normalmente prodotti in quattro taglie, accoppiando pompe in plastica a serbatoi variamente dimensionati. Savino Barbera realizza pompe disincrostanti anche al di fuori di questa gamma produttiva: per esigenze particolari vi consigliamo di contattare il nostro Ufficio tecnico.



CURVE DI PRESTAZIONE

La selezione di una pompa implica necessariamente l'esatta determinazione di due fondamentali parametri operativi: portata e prevalenza. Ogni singola pompa è infatti identificata da una specifica curva caratteristica, che è la rappresentazione grafica della relazione tra questi due valori. Questa considerazione vale anche per i nostri disincrostatore PFT, al cui interno sono installate pompe verticali Savino Barbera.

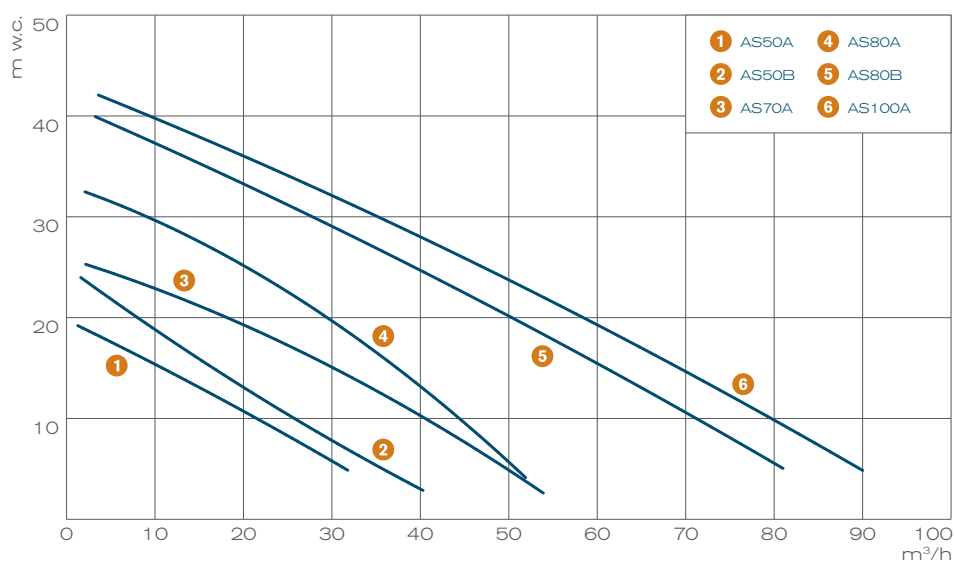
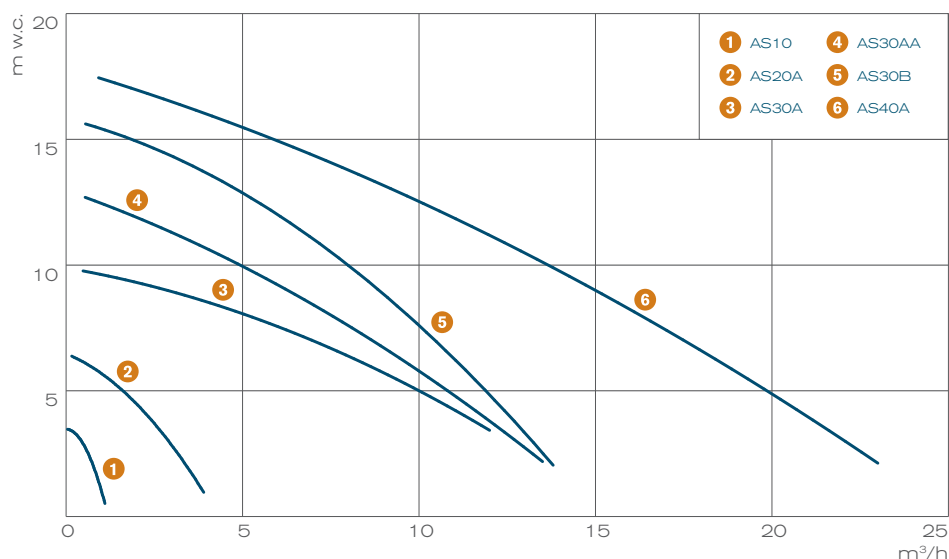
Nel modello più piccolo, il PFT31, è montata la particolare pompa GP10 con portata massima di 3 m³/h e prevalenza massima di 20 m w.c. Per tutti gli altri disincrostatore PFT, le prestazioni di riferimento sono quelle delle pompe verticali della serie AS che trovate qui di seguito.



PRESTAZIONI DISINCROSTATORI PFT

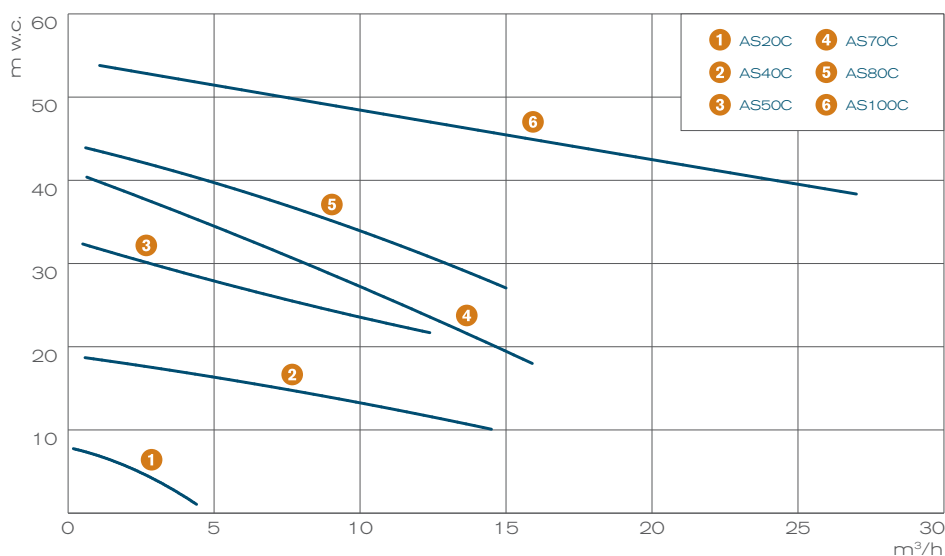
POMPE VERTICALI AS

Giranti aperte, 2900 rpm.



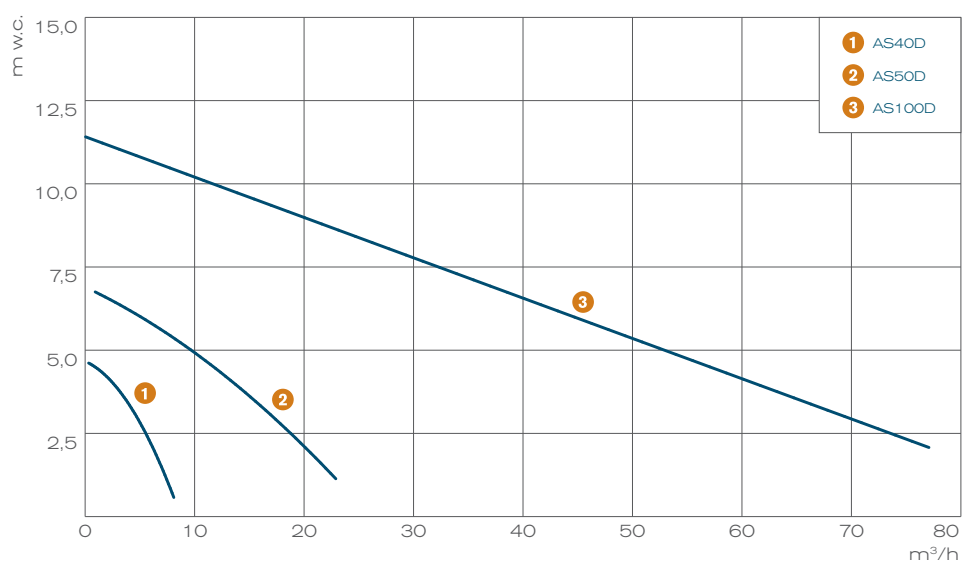
POMPE VERTICALI AS

Giranti chiuse, 2900 rpm.



POMPE VERTICALI AS

Motore a 4 poli, 1450 rpm.



POMPE VERTICALI

Modello	Q max m³/h	H max m w.c.	kW	rpm 50 Hz	ø Girante	Lunghezza min - max
GP10	3	20	0,55	2900	128 mm	355 - 1000 mm
AS20A	4	7	0.25 - 0.37	2900	82 mm	250 - 1000 mm
AS20C	4.5	8	0.25 - 0.37	2900	85 mm	250 - 1000 mm
AS30A	12	10	0.55 - 0.75	2900	95 mm	320 - 3000 mm
AS30AA	13.5	13	0.75 - 1.1	2900	105 mm	320 - 3000 mm
AS30B	14	16	1.1 - 1.5 - 2.2	2900	120 mm	320 - 3000 mm
AS40A	23	18	2.2	2900	128 mm	320 - 3000 mm
AS40C	14.5	19	1.5 - 2.2	2900	128 mm	320 - 3000 mm
AS40D	8	4.5	0.37	1450	128 mm	320 - 3000 mm
AS50A	32	20	2.2 - 3	2900	150 mm	465 - 3000 mm
AS50B	40	25	3 - 4	2900	165 mm	465 - 3000 mm
AS50C	13.5	33	3 - 4	2900	165 mm	465 - 3000 mm
AS50D	23	7	1.1 - 1.5	1450	165 mm	465 - 3000 mm

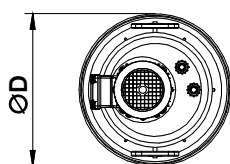
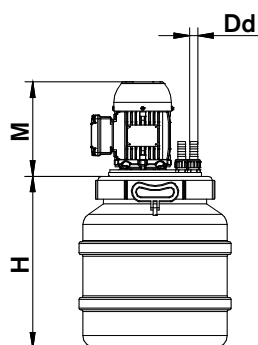
Dati suscettibili di variazione senza preavviso. Fmax: dimensione massima motore (a seconda del costruttore).

Legenda tecnica

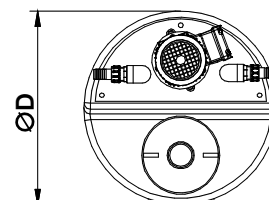
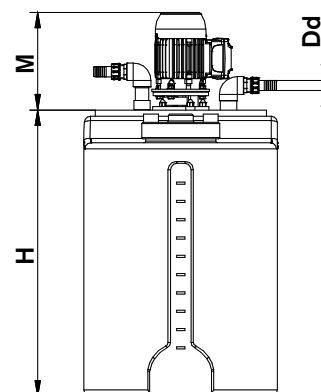
- Curve standard: 50 Hz. Curve a 60 Hz disponibili su richiesta.
- Serie A-B: girante aperta. Serie C: girante chiusa. Serie D: motore a 4 poli.
- Le curve si riferiscono a prove con acqua fredda, pulita e con densità di 1000 kg/m³ (ISO9906).
- Le prestazioni possono cambiare al variare delle caratteristiche del liquido in pompaggio.



DISEGNO A



DISEGNO B



DIMENSIONI D'INGOMBRO

Modello	Disegno	Pompa	kW	Serbatoio	Litri	ØD	Dd	H	M
PFT31	A	-	0.55	-	30	370	20	420	230
PFT108	B	AS20	0.25 - 0.37	DS1	108	470	25	680	280
PFT230	B	AS20	0.25 - 0.37	DS2	230	610	25	870	280
PFT230	B	AS30	0.55 - 1.1	DS3	315	680	30	960	360
PFT315	B	AS40	1.5 - 2.2	DS5	530	830	40	1065	400
PFT315	B	AS50	2.2 - 3	DS6	600	760	60	1485	450
PFT315	B	AS50	2.2 - 3	DS10	1040	1005	60	1425	460

Dimensioni in mm. Dati suscettibili di variazione senza preavviso.

QUADRI ELETTRICI OPZIONALI

Gli accessori di cui possono essere dotati i nostri disincrostatore PFT sono: attacchi flangiati, tubazioni flessibili, camice di contenimento e quadri elettrici.





DISINCROSTATORE PFT315

I PFT sono unità disincrostanti composte da pompe verticali anti-corrosione e da serbatoi di vario volume. Il modello PFT315, dotato di pompe verticali AS30, AS40 o AS50, è adatto al lavaggio chimico di grosse attrezzature industriali grazie ad una portata massima di 40 m³/h e ad una prevalenza massima di 25 m w.c.
Nella foto: disincrostatore PFT315 con doppia camicia di contenimento.



POMPE DISINCROSTANTI



SEMPLICEMENTE AFFIDABILI

 **SAVINOBARBERA**

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

www.savinobarbera.com

