



## per Travaso Manuali

## Pompette dosatrici



Modello	Portata ml	Tubo pescante mm	Pz/CF	Fig.	Codice
Piccolo x Ø interno 21 mm	4 (mandata)	200	1	2	289200812
Medio x Ø interno 28,5 mm	30 (mandata)	280	1	3	289200815
Medio fisso x Ø interno 22,5 mm	30 (mandata)	355	1	4	289200813
Maxi 100 x Ø interno 28,5 mm	100 (mandata)	280	1	5	289200814
Maxi 250 x Ø interno 28,5 mm	250 (mandata)	280	1	5	289200817

Pompette dosatrici manuali da applicare direttamente sulle bottiglie, per dosaggi e travasi di liquidi anche viscosi. I liquidi vengono a contatto con parti in polipropilene, polietilene e acciaio. Si avvitano direttamente, o tramite opportuni adattatori, sui colli filettati dei contenitori. Il tubo pescante delle pompette, ad eccezione del modello medio, è rimovibile dal blocco della pompetta.

## Pompa aspirante con dosatore a levetta

Dosatore particolarmente indicato per travasare da contenitori con capacità da 30 a 40 litri, in maniera rapida e semplice liquidi: acidi, alcali, prodotti petrolchimici, soluzioni viscosi 1500 cps a 20°C, etc.

Direttamente avvitalo su imboccature con filettatura esterna mm 64 (BSI) o con l'adattatore fornito insieme alla pompa, ad imboccature con filettatura esterna da mm 38.

Inoltre, tramite gli opportuni adattatori, è utilizzabile con i più comuni bidoni in commercio. Gli adattatori per colli con filettatura interna sono generalmente indicati per bottiglioni e fustini, mentre quelli per colli con filettatura esterna per fusti e bidoni.

La testata superiore, che funge da pistone, più volte azionata manualmente, produce una pressione all'interno del contenitore, che spinge il liquido, attraverso il tubo di aspirazione, a fuoriuscire.

Schiacciando la levetta esterna superiore si apre il rubinetto ed il liquido può così essere travasato nell'opportuno contenitore.

Dosaggio esatto e nessuna goccia, il contenitore viene completamente svuotato grazie al tubo telescopico pescante. Le soluzioni vengono a contatto con polipropilene, polietilene e Viton.

## Accessori

## - Adattatori per Pompa a levetta, 61 mm (BSI)

Il Dosatore a levetta è direttamente avvitalo su imboccature con filettatura esterna mm 64 (BSI).

Nel caso di imboccature diverse, questi adattatori permettono di fissarlo su quelle dei più comuni bidoni in commercio.

Si raccomanda di verificare se l'imboccatura del bidone o fusto ha la filettatura interna o esterna.

Modello	Portata ml/min	Tubo pescante mm	Pz/CF	Fig.	Codice
Con dosatore a levetta	8000	1000	1	1	289200816

Accessori	Pz/CF	Codice
Adattatore per pompa a levetta, filettatura int. verde, con connessione 2" Mauser L-ring	1	289200819
Adattatore per pompa a levetta, filettatura int. marrone, con connessione 2" Tri-Sure	1	289200820
Adattatore per pompa a levetta, filettatura int. blu, con connessione 2" Fusti in acciaio	1	289200821
Adattatore per pompa a levetta, filettatura est. nero, con connessione DIN 60 Mauser-Fasset	1	289200822
Adattatore per pompa a levetta, filettatura est. nero, con connessione DIN 51	1	289200823
Adattatore per pompa a levetta, filettatura est. giallo/blu, con connessione DIN 61	1	289200824
Adattatore per pompa a levetta, filettatura est. marrone/blu, con connessione DIN 71	1	289200825



## Pompe manuali a pressione Otal, con adattatore universale

Per travasare con semplicità ed economicità le pompe manuali Otal sono le più indicate. Esse sono provviste di un tappo conico universale, che permette di travasare il liquido da un contenitore indipendentemente dalla sua filettatura.

Il liquido con le pompe Otal è spinto all'esterno, a velocità costante ed uniforme, per effetto della maggiore pressione aria esercitata all'interno del contenitore. A tale scopo è necessario che vi sia una perfetta tenuta tra la bocca del contenitore e la pompa di dosaggio.

L'adattatore universale, fornito con le pompe Otal, è stato sviluppato e progettato per adempiere a questa funzione. E' realizzato in morbido PVC ed è costituito di tre parti: un raccordo conico centrale e due raccordi conici che permettono a quello centrale di scorrere su e giù. Il tubo pescante della pompa va inserito all'interno del raccordo conico centrale e quindi nei due raccordi conici, dopodiché si regola il tutto secondo della bocca del contenitore.

E' possibile ottenere una ottima tenuta tra le pompe Otal e fustini e bidoni con diametro delle imboccature da 30 a 70 mm.

Il tubo pescante telescopico, con una semplice pressione si adatta alle varie dimensioni dei fusti, bidoni, ecc.. Le diverse tipologie dei tubi di dosaggio, permettono l'uso con i più comuni acidi, basi e solventi. Il contenuto da travasare può variare da 20 a 40 litri.



### Manuale, pressione a pedale, PP

Pompa manuale provvista di tubi in PP (polipropilene) con buona resistenza chimica agli acidi deboli, basi, solventi e detergenti. Per il trasferimento di liquidi dal contenitore per mezzo di dispositivo a pedale. Ideale per avere le mani libere durante il travaso. Fornita completa di adattatore in PVC per diametro 40-70 mm. Il tubo pescante telescopico, si adatta alle varie altezze con una semplice pressione. Per dettaglio delle compatibilità chimiche vedere tabelle tecniche.

28PS01AC

Portata ml	Ø tubo mm	Tubo pescante mm	Codice
26000	18	700	<b>289200531</b>



### Manuale, pressione a pedale, PVDF

Pompa provvista di tubi in PVDF (Fluoruro di Polivinilidene), con ottima resistenza chimica, nettamente migliore rispetto al modello con tubi in PP (Polipropilene). Indicata per acidi, basi, non per soluzioni ossidanti e basi forti. Trasferimento di liquidi dal contenitore per mezzo di dispositivo con pressione a pedale. Ideale per avere le mani libere durante il travaso. Fornita completa di adattatore in PVC per diametro 40-70 mm. Il tubo pescante telescopico, si adatta alle varie altezze con una semplice pressione. Per un maggiore dettaglio delle compatibilità chimiche vedere tabelle tecniche.

28PS01AD

Portata ml	Ø tubo mm	Tubo pescante mm	Codice
20000	16	700	<b>289200534</b>



### Manuale, pressione a pedale, PVC

Pompa manuale con tubo di espulsione in PVC (Polivinilcloruro), lungo 1,5 metri, diametro 10 mm, provvisto di rubinetto in PP/PE. Il tubo pescante telescopico in PP, con una semplice pressione, si adatta alle varie altezze dei contenitori. Per il trasferimento di liquidi con dispositivo a pedale. Ideale per avere le mani libere durante il travaso. Fornita completa di adattatore in PVC per diametro 40-70 mm. Per dettaglio delle compatibilità chimiche vedere tabelle tecniche.

28PS01AE

Portata ml	Ø tubo mm	Tubo pescante mm	Codice
12000	10	700	<b>289200533</b>



**A pressione manuale, PP**

Pompa manuale con tubi in PP (polipropilene) con buona resistenza chimica agli acidi deboli, basi, solventi e detergenti. Per il trasferimento di liquidi con pressione manuale. Fornita completa di adattatore in PVC per diametro 40-70 mm. Il tubo pescante telescopico, si adatta alle varie altezze con una semplice pressione. Per dettaglio delle compatibilità chimiche vedere tabelle tecniche.

Portata ml	Ø tubo mm	Tubo pescante mm	Codice
26000	18	700	<b>289200801</b>



**A pressione manuale, PVDF**

Pompa manuale con tubi in PVDF (Fluoruro di Polivinilidene), con ottima resistenza chimica, nettamente migliore rispetto al modello con tubi in PP (Polipropilene). Indicata per acidi, basi, non per soluzioni ossidanti e basi forti. Trasferimento di liquidi con pressione manuale. Fornita completa di adattatore in PVC per diametro 40-70 mm. Il tubo pescante telescopico, si adatta alle varie altezze con una semplice pressione. Per un maggiore dettaglio delle compatibilità chimiche vedere tabelle tecniche.

Portata ml	Ø tubo mm	Tubo pescante mm	Codice
20000	16	700	<b>289200804</b>



**A pressione manuale, PVC**

Pompa manuale con tubo di espulsione in PVC (Polivinilcloruro), lungo 1,5 metri, diametro 10 mm, provvisto di rubinetto in PP/PE. Il tubo pescante telescopico in PP, con una semplice pressione, si adatta alle varie altezze dei contenitori. Per il trasferimento di liquidi con pressione manuale. Fornita completa di adattatore in PVC per diametro 40-70 mm. Per dettaglio delle compatibilità chimiche vedere tabelle tecniche.

Portata ml	Ø tubo mm	Tubo pescante mm	Codice
12000	10	700	<b>289200806</b>



**Manuale a pressione, per solventi, senza parti elettriche**

Nessun collegamento con parti elettriche ideale per travaso di solventi ad elevata purezza.

Tutte i componenti che vengono a contatto con il campione da travasare sono in acciaio inossidabile e PTFE. Il tipo di raccordo del tubo pescante ed il rubinetto di espulsione assicurano una chiusura ermetica del contenitore, in tal modo i vapori non possono fuoriuscire durante il travaso.

In robusto acciaio, indicata per uso anche industriale, rubinetto di dosaggio con maschio in PTFE, tubo pescante regolabile in altezza. Due rubinetti di intercettazione a levetta: uno permette la chiusura del tubo di entrata, l'altro quello in uscita. Si avvitano direttamente sui più comuni fusti utilizzati in laboratorio con imboccatura interna filettata R 2", per altri tipi di filettatura sono necessari degli opportuni adattatori. Il modello con pressione a pedale è indicato per fusti fino a 60 litri, quello con pressione manuale fino a 25-30 litri.

Attenzione! L'utilizzo con solventi infiammabili deve avvenire tramite opportuna messa a terra del contenitore. Si consiglia il Set antistatico per la dispersione delle cariche elettrostatiche.

I diversi adattatori (accessori) permettono di avvitare la pompa su fusti con imboccatura diversa da R 2".



Modello	Portata ml	Tubo pescante mm	Pz/CF	Fig.	Codice
A pedale per fusti 220 litri	30000	950 max	1	1	<b>289200860</b>
Manuale per fusti 10-25 litri	10000	500 max	1	2	<b>289200861</b>



Accessori	Pz/CF	Codice
Adattatore DIN 71 per pompe a pressione, per solventi	1	<b>289200865</b>
Adattatore DIN 61/31a per pompe a pressione, per solventi	1	<b>289200866</b>

### Pompa per travaso a sifone

28PS01AL



Pompa da travaso in polietilene. Un'alternativa economica per travasi sicuri di semplice manualità.

Dopo aver aspirato con la pompa dal sifone, il liquido fluisce verso il recipiente più in basso. La lunghezza dei tubi può essere regolata secondo le necessità dell'utilizzatore.

Essendo trasparenti, consentono il controllo visivo durante il travaso. Il rubinetto in dotazione, permette di interrompere il flusso a piacere.

Modello	Lunghezza mm	Codice
Uso generale	1000	289200760
Acidi	1000	289200761

### AccuPump, manuale semiautomatica, con batterie ricaricabili

28PS01AM



Pompa semiautomatica con batterie ricaricabili, ideale per il travaso di piccole quantità di liquido, sicura, rapida per un dosaggio accurato anche in piccoli contenitori con imboccatura stretta. Velocità regolabile attraverso la rotazione della manopola superiore, da poche gocce fino ad un massimo di 10 litri al minuto.

Particolarmente silenziosa può essere usata con semplicità senza correre particolari rischi.

Il blocco motore a batteria può essere rimosso dal tubo pescante per posizionarlo nell'apposito accumulatore per la ricarica.

Fornita con batterie ricaricabili al NiMH da 9,6 V e unità di ricarica da 12/220 V.

Raccordi di collegamento dei tubi da 3/4", capacità di mandata da 1 a 10 litri/minuto, per liquidi con viscosità fino a 500 mPas, peso 990 g.

Il tubo pescante in polipropilene con diametro di 32 mm, si adatta facilmente all'altezza del liquido da dosare. Esso deve essere fissato sulla bocca del fusto, per mezzo di opportuni adattatori, da ordinare separatamente.

#### Due modelli di pompa con diversi tubi di uscita del liquido sono disponibili:

- 1-Tubo rigido in polipropilene angolato a 90°, indicato in genere per travasi in bottiglie, bicchieri, caraffe, ecc.
- 2-Tubo flessibile in PVC, lungo 1,2 metri, con rubinetto, facilita il travaso in bidoncini di medio volume da posizionare a terra.

Costruita in polipropilene e acciaio inossidabile, ha una buona resistenza chimica. Non è indicata per liquidi ad elevata infiammabilità. Per dettaglio delle compatibilità chimiche vedere tabelle tecniche.

**Attenzione!** L'utilizzo con solventi infiammabili deve avvenire tramite opportuna messa a terra del contenitore. Si consiglia il Set antistatico per la dispersione delle cariche elettrostatiche.

Modello	Lunghezza mm	Codice
Tubo rigido angolato	1000	289201030
Tubo flessibile con rubinetto	1000	289201031

A = Manopola regolazione velocità  
B = Particolare attacco della pompa  
C = Pompa posta su ricarica batteria

#### Accessori e ricambi:

##### - Adattatori per pompa manuale semiautomatica

Sono utili e necessari per poter avvitare la pompa sui fusti da travasare. I vari modelli permettono di raccordare la pompa ai più comuni e diffusi fusti in commercio.

Il tubo pescante della pompa, dal diametro di 25 mm, va inserito nell'adattatore e, a secondo del tipo, premuto o avvitato sulla bocca del fusto.

##### - Ricambi per "AccuPump", pompa manuale semiautomatica

Sono disponibili le parti maggiormente soggette ad usura e i due diversi tubi per soddisfare successive esigenze di dosaggio della pompa.

Accessori	Pz/CF	Codice
Adattatore per filettatura interna R 2" in acciaio	1	289201000
Adattatore universale conico in PVC Ø 40-70 mm	1	289201002
Adattatore per filettatura interna Mauser 2"	1	289201003
Adattatore per filettatura interna Tri-Sure	1	289201004
Tubo angolato lungo 200 mm	1	289201035
Tubo flessibile con rubinetto	1	289201036
Meccanismo pompa, tubo 1000 mm	1	289201039



## Pompa aspirante in polipropilene

28PS01AN

Pompa in polipropilene economica e funzionale per travasare in maniera rapida e sicura liquidi da canestri, bidoni, fusti, ecc. Adatta per fusti da 60 a 1000 litri.

La buona resistenza chimica del polipropilene permette l'utilizzo con acidi, alcali e liquidi corrosivi. Non particolarmente indicata per solventi, in quanto per frizione, si generano delle cariche elettrostatiche. Per un maggiore dettaglio delle compatibilità chimiche vedere le tabelle tecniche.

La valvola di non ritorno assicura il completo svuotamento del liquido dal contenitore.

Il tubo pescante in polipropilene, con pareti spesse e diametro di 32 mm, si adatta facilmente all'altezza del liquido da dosare. Esso deve essere fissato sulla bocca del fusto, per mezzo di opportuni adattatori, da ordinare separatamente. Il tubo flessibile con rubinetto, optional, facilita il travaso in bidoni di grandi volumi 20-30 litri.

## Accessori:

## - Adattatori per Pompa in polipropilene

Sono utili e necessari per poter avvitare la pompa sui fusti da travasare. I vari modelli permettono di raccordare la pompa ai più comuni e diffusi fusti in commercio.

Il tubo pescante della pompa, dal diametro di 32 mm, va inserito nell'adattatore e, a secondo del tipo, premuto o avvitato sulla bocca del fusto.

## - Tubo flessibile per Pompa in polipropilene

Si può fissare sulla pompa in polipropilene per il travaso in contenitori di medio volume, al fine di facilitarne lo spostamento e renderne più sicura la manualità. In PVC flessibile provvisto di rubinetto, la lunghezza del tubo 1,25 metri, consente di poter posizionare il bidone di raccolta anche a breve distanza.

Portata ml	Tubo pescante mm	Lunghezza totale mm	Pz/CF	Fig.	Codice
200 (mandata)	500	595			<b>289201012</b>
300 (mandata)	1000	1090			<b>289201015</b>

Accessori	Pz/CF	Codice
Adattatore per filettatura interna R 2" in acciaio	1	<b>289201000</b>
Adattatore universale conico in PVC Ø 40-70 mm	1	<b>289201002</b>
Adattatore per filettatura interna Mauser 2"	1	<b>289201003</b>
Adattatore per filettatura interna Tri-Sure	1	<b>289201004</b>
Tubo di riempimento 1,25 m	1	<b>289201005</b>



## Pompa in acciaio per travaso liquidi infiammabili

28PS01AS

Pompa idonea per il travaso di solventi e liquidi facilmente infiammabili, in combinazione con il set antistatico, permette all'operatore di agire con tutta tranquillità.

Pompa in acciaio inox con ottima finitura di lunga durata, anche in caso di utilizzo con liquidi corrosivi. Le guarnizioni in PTFE garantiscono un uso prolungato senza necessità di interventi di manutenzione.

La portata varia, a seconda della lunghezza del tubo pescante, da 9 a 22 l/min. I vari accessori disponibili consentono di adattare la pompa alle diverse esigenze.

## Modello A

Con tubo di scarico rigido. Tubo di scarico svitabile, diametro tubo pescante 32 mm.

## Modello B

Con tubo di scarico flessibile. Tubo flessibile in PTFE svitabile lungo 1,2 metri, con caratteristiche di conduttività elettrica. Tubo pescante con diametro di 32 mm. Rubinetto di arresto con valvola a sfera in acciaio inox NW 8 con beccuccio di uscita diametro 12,8 mm.

Modello	Portata ml	Tubo pescante mm	Dimensioni (LxPx) mm	Pz/CF	Codice
Con tubo rigido	220000	360	altezza totale 475	1	<b>289201045</b>
Con tubo rigido	350000	570	altezza totale 685	1	<b>289201047</b>
Con tubo rigido	560000	910	altezza totale 1030	1	<b>289201049</b>
Con tubo flessibile	220000	360	altezza totale 475	1	<b>289201052</b>
Con tubo flessibile	350000	570	altezza totale 685	1	<b>289201054</b>
Con tubo flessibile	560000	910	altezza totale 1030	1	<b>289201056</b>

Accessori	Pz/CF	Codice
Tubo rigido	1	<b>289201060</b>
Tubo flessibile con rubinetto	1	<b>289201062</b>



## Ricambi per pompa in acciaio:

I due modelli di tubi di scarico oltre che come ricambio, consentono di poter adattare la pompa ad un uso più funzionale, anche dopo l'acquisto.

### Adattatori per pompa in acciaio

28PS99

I diversi tipi di adattatori consentono di fissare la pompa sulle imboccature dei più comuni fusti e bidoni in commercio.

Non esistendo una normativa internazionale è opportuno verificare l'esatta adattabilità dei vari raccordi qui indicati.

**Per i liquidi infiammabili sono riportati due tipi di raccordo:**

A - In ottone nichelato per fusti in acciaio con filettatura interna da 2".

B - In ottone nichelato e guarnizione in Viton per fusti in acciaio con filettatura interna da 2", provvisto di valvola di non ritorno "gastight" con attacco da 1/8".

Mentre per i liquidi non infiammabili e fusti o bidoni in PP (polipropilene) sono disponibili 3 diversi tipi di raccordi.

Modello	Materiale	Connessione	Pz/CF	Fig.	Codice
Per liquidi infiammabili	In ottone	2" (filettatura interna)	1	1	<b>289201006</b>
Per liquidi infiammabili	in acciaio Gastight	2" (filettatura interna)	1		<b>289201000</b>
Per liquidi non infiammabili	PVC	Universale (filettatura inter)	1		<b>289201002</b>
Per liquidi non infiammabili	PVC	Mauser 2"(filettatura interna)	1		<b>289201003</b>
Per liquidi non infiammabili	PVC	Tri-Sure (filettatura interna)	1	3	<b>289201004</b>



### Set per cariche elettrostatiche

28PS01A0

E' buona norma ed è consigliabile, quando si travasano solventi infiammabili, procedere con precauzione, una opportuna messa a terra del contenitore evita eventuali incidenti.

Questo set antistatico per la dispersione delle cariche elettrostatiche è costituito di tre cavi di collegamento in rame di diverso colore, provvisti di morsetto di fissaggio..

Forniti in una pratica confezione in plastica con chiusura ermetica a pressione.

Codice

**289201040**



### Pompa con pistone in PTFE

28PS01AP

Il liquido viene a contatto con PTFE e FEP, materiali plastici con ottime proprietà chimico fisiche.

Così è possibile travasare soluzioni che attaccano polipropilene e polivinilcloruro.

Non è adatta con l'elemento fluoro.

Il rubinetto impedisce la fuoriuscita di vapori e gocce nocivi per l'operatore.

Rigido tubo di scarico con rubinetto in PTFE, tubo pescante con diametro esterno di 32 mm. Disponibili raccordi filettati per i più comuni fusti commerciali.

Portata ml	Ø tubo mm	Lunghezza mm	Codice
300	32	950	<b>289201042</b>



### Pompa manuale con sistema a leva

28PS01AQ

In polipropilene, funzionamento a leva che comanda l'erogazione del liquido. Testa girevole a 360° che permette di posizionare bottiglie o bicchieri sulla superficie del fusto durante il riempimento. Tubo di aspirazione telescopico con lunghezza massima di mm 900, che premendolo, si adatta alle diverse altezze dei contenitori. Dosaggio di 22 litri al minuto.

Ideale per travasare liquidi anche molto viscosi, paragonabili a olio SAE 90. Può essere avvitata su contenitori con filettatura interna 2".

Portata ml	Lunghezza mm	Codice
350 (mandata)	900 max	<b>289200552</b>



## Pompa manuale per travaso acidi

28PS01AR

Pistone in polipropilene e polietilene. La pompa può essere fissata su contenitori con diametro interno della filettatura da 2" o ¾. La testa è in grado di ruotare a 360° consentendo di posizionare sulla superficie del fusto il bicchiere o il contenitore da riempire. Non indicata per il travaso di liquidi particolarmente corrosivi. La lunghezza del tubo di aspirazione è di mm 840.

Portata ml	Tubo pescante mm	Codice
450 (mandata)	840	<b>289200546</b>



## per Travaso Elettriche

## Pompe travaso a stelo FTI

28PS05AA

Caratterizzate da una robusta costruzione con steli in propilene e acciaio inox AISI 316, sono particolarmente adatte a svuotare fusti e taniche contenenti prodotti chimici anche fortemente corrosivi.

Il **modello EPP** per lo stelo di lunghezza e diametro contenuti e per il motore dato per funzionamento intermittente (max 20'), è particolarmente indicato per utilizzi di laboratorio, mentre gli altri modelli sono rivolti al settore industriale.

Il **modello EPP** è equipaggiato con motore elettrico e protezione IP 44, mentre gli altri modelli possono essere equipaggiati sia con motori elettrici con grado di protezione IP 54, che con motori ad aria compressa.

Attacchi alle tubazioni con portagomma liscio.  
Marchio CE.



Modello	Materiale	Portata ml/min	Lunghezza stelo mm	Ø stelo mm	Potenza W	Grado protezione	Alimentazione V/Hz	Fig.	Codice
EPP-S-27-M54	stelo polipropilene	22000	690	25	106	44	230/50	1	<b>281602041</b>
PFP-40-M5	stelo polipropilene	150000	1020	51	373	54	230/50	2	<b>281602042</b>
PFP-40-M6	stelo polipropilene	150000	1020	51	373	-	Aria compressa 80 PSI	3	<b>281602043</b>
PFS-40-M5	stelo Inox AISI 316	150000	1020	51	373	54	230/50	4	<b>281602044</b>
PFS-40-M6	stelo Inox AISI 317	150000	1020	51	373	-	Aria compressa 80 PSI	5	<b>281602039</b>

## Pompa a getto d'acqua per vuoto, in plastica

28PS02AA

Pompa aspirante per vuoto a getto d'acqua con camera interna ispezionabile. La pressione massima di 16 mbar (acqua a 20°C), viene raggiunta con diverse pressioni d'acqua da 3 a 6 bar. La capacità di aspirazione è di ca. 400 l/ora di aria a pressione atmosferica con una potenza di pressione dell'acqua di 3,5 bar a 12°C. Dotata di valvola di ritegno sul raccordo di aspirazione. Fornita completa di attacchi per rubinetti con filettatura da 3/4, riduttore da 1/2 e attacco portagomma per tubi con diametro esterno di 10-12 mm.

Il raccordo per aspirazione, ha un attacco GL14 e si adatta a tubi con diametro esterno di 6-9 mm. Corpo in polipropilene, valvola di ritegno in Viton e anello di guarnizione in PTFE.



Lunghezza mm	Peso kg	Pz/CF	Codice
210	0,033	1	<b>284000927</b>

### Accessori

	Codice
Riduttore R3/8"	<b>284000928</b>
Riduttore M22x1	<b>284000930</b>

## Pompa per vuoto a getto d'acqua, in metallo

28PS02AB

Pompa aspirante in ottone cromato con camera di aspirazione smontabile, per una più facile pulizia.

Capacità di aspirazione 75 l/ora ad una pressione d'acqua di 3,5 bar a 20°C.  
Consumo di acqua 3 l/min.  
Lunghezza totale montata mm 230, peso g 170.  
Diametro del tubo di aspirazione 6-10 mm.

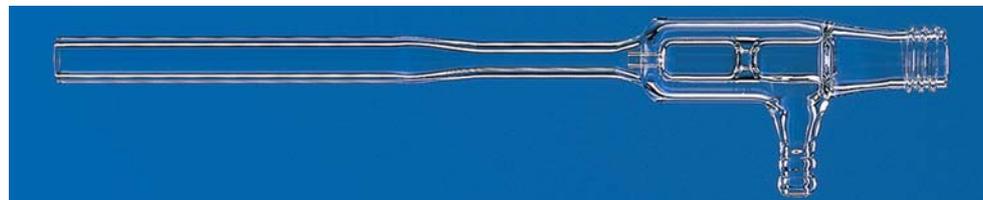


Modello	Codice
Con attacco portagomma Ø esterno 17mm	<b>284000929</b>
Con attacco da R3/8"	<b>284000933</b>

## Pompa per vuoto a getto d'acqua, in vetro

28PS02AC

In vetro borosilicato Duran. Raccordo filettato GL18 per attacco rubinetto acqua. Raccordo laterale con strozzatura portagomma diametro mm 11. Prestazioni con pressione dell'acqua a 4,5 bar assoluto a 12°C. Consumo d'acqua ca. 340 l/ora. Pressione massima 16 mbar. La capacità di aspirazione è di ca. 950 l/ora di aria a pressione atmosferica.



Descrizione	Codice
Pompa per vuoto a getto d'acqua, in vetro	<b>284000925</b>

Pompa manuale per vuoto

28PS02AD

In polistirolo antiurto, leggera e portatile. E' possibile ottenere un vuoto fino a 625 mm Hg. E' in grado di produrre una pressione positiva per il trasferimento di liquidi mediante ripetute chiusure della leva. La quantità aspirata per ogni corsa del pistone è di ml 15. Attacco standard per tubi con diametro interno di 1/4".

Modello	Portata ml	Codice
Senza vacuometro	15 (mandata)	284000923
Con vacuometro	15 (mandata)	284000924



da Vuoto

Pompe da vuoto serie Standard



28PS03AA

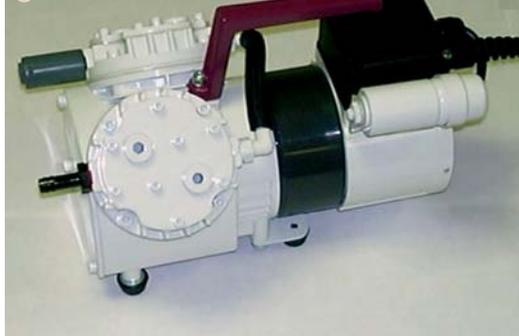
Pompe per vuoto e compressore a membrana, in esecuzione portatile, per applicazioni polivalenti nel laboratorio. I materiali di testata e membrana sono in Alluminio/Neoprene.

La temperatura di esercizio è compresa tra i + 5° C e i + 40° C.

L'alimentazione è 230 V - 50 HZ.

- Essenti da olio al 100%
- Trasporto, vuoto e compressione aria, gas e vapori senza contaminazione di olio
- Elevate prestazioni e lunga durata con funzionamento silenzioso
- Elevata tollerabilità ai vapori e alla condensa
- Disponibili anche con membrana in PTFE per applicazioni poco corrosive
- Dotate di interruttore termico automatico e doppio fusibile
- Protezione IP 20
- Essenti da manutenzione
- Marchiate CE

Fornite con 2 metri di cavo di collegamento e presa a norme Europee, piedini in gomma, portagomma.



Modello	Portata ml/min	Vuoto finale mbar	Pressione esercizio bar	Connessione	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Fig.	Codice
N 022 AN.18	15000	100	4 max	Portagomma mm 6	203x194x103	4	1	281601121
N 022 AT.18	13000	100	4 max	Portagomma mm 6	203x194x103	4	1	281601122
N 026.1.2 AN.18	39000	100	2 max	Portagomma mm 9	243x185x185	5,8	2	281601123
N 026.3 AN.18	22000	20	-	Portagomma mm 9	243x185x185	5,8	2	281601126
N 035 AN.18	30000	100	4 max	Portagomma mm 9	265x254x143	8,2	3	281601135
N 035 AT.18	27000	100	4 max	Portagomma mm 9	265x254x143	8,2	3	281601137
N 035.1.2 AN.18	55000	100	4 max	Portagomma mm 9	294x222x250	11,3	4	281601134
N 035.3 AN.18	30000	13	-	Portagomma mm 9	294x222x250	11,3	4	281601139

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
I  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V

Accessori	Codice
Filtro silenziatore per pompe N022 AN.18, N022 AT.18, N035 AN.18, N035 AT.18	281601142
Filtro silenziatore per pompe N026.1.2 AN.18, N026.3 AN.18, N035.1.2 AN.18, N035.3 AN.18	281601146
Valvola regolazione vuoto con vacuometro per pompe N022 AN.18 e N022 AT.18	281600350
Valvola regolazione vuoto con vacuometro per pompe N026.1.2 AN.18, N026.3 AN.18, N035 AN.18, N035 AT.18, N035.1.2 AN.18, N035.3 AN.18	281600354
Valvola regolazione pressione con manometro per pompe N022 AN.18, N022 AT.18, N026.1.2 AN.18	281600349
Valvola regolazione pressione con manometro per pompe N035 AN.18, N035 AT.18, N035.1.2 AN.18	281600482

## Pompe da vuoto serie LABOPORT Standard



28PS03AB



Pompe per vuoto e compressore a membrana, in esecuzione portatile, per applicazioni polivalenti nel laboratorio.  
Tutte le pompe della serie LABOPORT sono dotate di membrane a struttura differenziata che consentono un'elevata tenuta del gas verso l'esterno e una maggior durata delle membrane stesse.  
I materiali di testata e membrana sono in PPS/EPDM.  
La temperatura di esercizio è compresa tra  $i + 5^{\circ}C$  e  $i + 40^{\circ}C$ .  
L'alimentazione è 230 V - 50 HZ.

- Elevate prestazioni e lunga durata con funzionamento silenzioso
- Elevata tollerabilità ai vapori e alla condensa
- Disponibili anche con membrana in PTFE per applicazioni poco corrosive
- Dotate di interruttore termico automatico e doppio fusibile
- Protezione IP 20
- Esenti da manutenzione
- Marchiate CE

Fornite con 2 metri di cavo di collegamento e presa a norme Europee, piedini in gomma, portagomma.

Modello	Portata ml/min	Vuoto finale mbar	Pressione esercizio bar	Connessione	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Fig.	Codice
N 86 KN.18	6000	100	2,4 max	Portagomma mm 4	164x141x90	1,9	1	281601141
N 811 KN.18	11500	240	2 max	Portagomma mm 6	187x157x90	2,5	2	281601140
N 816.1.2 KN.18	30000	100	0,5 max	Portagomma mm 6	361x141x90	3,9	3	281601143
N 816.3 KN.18	16000	15	0,5 max	Portagomma mm 6	361x141x90	3,9	3	281601145

Accessori	Codice
Filtro silenziatore per pompe N86 KN.18, N811 KN.18	281601142
Vacuometro per pompe N 86 KN.18, N 811 KN.18	281601147

## Pompe da vuoto LABOPORT Full Teflon



28PS03AC

Pompe da vuoto a membrana per tutte le applicazioni dove è richiesta una resistenza alla corrosione (evaporatori rotanti, distillatori sottovuoto, stufe sottovuoto ecc).

I materiali di testata e membrana sono in PVDF/PTFE.  
La temperatura di esercizio è compresa tra  $i + 5^{\circ}C$  e  $i + 40^{\circ}C$ .  
L'alimentazione è 230 V - 50 HZ.

- Tutte le parti a contatto con il gas sono realizzate in PTFE, PVDF e FPPM.
- Membrana a struttura differenziata che consente elevate portate anche con dimensioni ridotte
- Geometria della pompa studiata per occupare il minimo spazio possibile
- Facile trasporto grazie alla maniglia integrata a scomparsa
- Completamente oil-free e prive di manutenzione
- Dotate di interruttore termico automatico e doppio fusibile
- Grado di protezione IP 44, marchiate CE.

Fornite con 2 metri di cavo di collegamento e presa a norme Europee, piedini in gomma, portagomma

Teflon: Marchio registrato della Dupont



Modello	Portata ml/min	Vuoto finale mbar	Pressione esercizio bar	Connessione	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Codice
N 810.3 FT.18	10000	8	1 max	Portagomma mm 10	281x187x140	6,9	281601010
N 820.3 FT.18	20000	8	1 max	Portagomma mm 10	312x207x154	9,3	281601020
N 840.3 FT.18	34000	8	1 max	Portagomma mm 10	341x226x166	12,6	281601040
N 842.3 FT.18	34000	2	1 max	Portagomma mm 10	341x223x167	13,4	281601039

## Sistemi per vuoto Serie SC (con controllore elettronico del vuoto) SC 810/ SC 820/ SC 840/ SC 842



28PS03AD

I materiali di testata e membrana sono in PVDF/PTFE.  
La temperatura di esercizio è compresa tra i + 5° C e i + 40° C.  
L'alimentazione è 230 V - 50 HZ.

## Sistema composto da:

- Pompa bistadio serie LABOPORT® Full Teflon® con vuoto finale 8 mbar ass. (SC 842 - 2 mbar ass.)
- Basamento
- Separatore in aspirazione
- Condensatore ad alto rendimento
- Regolatore del vuoto elettronico con lettore digitale
- Valvola di aerazione elettronica con portagomma per eventuale collegamento a sorgente di gas inerte
- Maniglia per trasporto

Il sistema è ecologico, in quanto non produce acque di scarico inquinate. Grazie al controllore elettronico, che permette di impostare sia il grado di vuoto che l'isteresi, la pompa si spegne una volta raggiunto il grado di vuoto desiderato, riducendo così il consumo di corrente e la rumorosità.  
Teflon : marchio registrato della Dupont



Modello	Portata ml/min	Vuoto finale mbar	Pressione esercizio bar	Connessione	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Codice
SC 810	10000	8	1 max	Portagomma mm 10	397x289x506	13,6	281601155
SC 820	20000	8	1 max	Portagomma mm 10	397x289x506	16	281601156
SC 840	34000	8	1 max	Portagomma mm 10	417x289x506	19,3	281601157
SC 842	34000	2	1 max	Portagomma mm 10	417x289x506	20,1	281601158

## Sistemi per vuoto Serie SH (Sistema base per evaporatori rotanti) SH 810/ SH 820/ SH 840/ SH 842



28PS03AE

I materiali di testata e membrana sono in PVDF/PTFE.  
La temperatura di esercizio è compresa tra i + 5° C e i + 40° C.  
L'alimentazione è 230 V - 50 HZ.

## Sistema composto da:

- Pompa bistadio serie LABOPORT Full Teflon con vuoto finale 8 mbar ass.
- Basamento
- Separatore in aspirazione
- Condensatore ad alto rendimento
- Maniglia per trasporto
- Grado di protezione IP 44

Il condensatore, dotato di doppia serpentina e di doppia parete, in cui scorre l'acqua di raffreddamento, viene montato sulla mandata della pompa. I vapori di solventi presenti ancora nel gas aspirato, dopo aver attraversato la pompa, risultano compressi alla pressione atmosferica e pertanto la loro condensazione risulta molto più semplice e più efficace rispetto ai vecchi sistemi con trappole criogeniche.

Teflon : marchio registrato della Dupont



Modello	Portata ml/min	Vuoto finale mbar	Pressione esercizio bar	Connessione	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Codice
SH 810	10000	8	1 max	Portagomma mm 10	397x227x505	10,1	281601160
SH 820	20000	8	1 max	Portagomma mm 10	397x227x505	12,5	281601161
SH 840	34000	8	1 max	Portagomma mm 10	417x227x506	15,8	281601162
SH 842	34000	2	1 max	Portagomma mm 10	417x227x506	16,6	281601163

## Pompe a secco per vuoto-pressione - Welch

28PS03AF

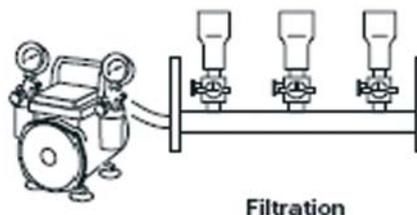


Particolarmente adatte per filtrazione sotto vuoto, sono ideali anche per altri utilizzi di laboratorio quali aspirazione, degasazione e coltura di tessuti.

Sono compatte, economiche ed esenti da olio. Struttura in alluminio (1 testata, 2 per il modello 2561-50), fornite complete di cavo elettrico di collegamento e presa a norme europee, interruttore, piedini in gomma, maniglia per il trasporto ed attacchi con portagomma.

Fornite di serie (escluso il modello 2511) con manometri per la regolazione ed il monitoraggio del vuoto, pressione e dotate di sistema per la prevenzione di accidentali reflussi d'acqua.

- Silenziose
- Compatte
- Manometri e separatori di condensa di serie
- Marcate CE
- Eccellenti prestazioni anche nel filtraggio di liquidi viscosi



Modello	Portata ml/min	Vuoto finale mbar	Pressione esercizio bar	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Potenza W	Fig.	Codice
2511	9200	292	2,2 max	194x114x191	1	25	1	<b>281602511</b>
2522	18000	133	6,8 max	206x224x254	6,6	93	2	<b>281602522</b>
2534	28000	93	3,4 max	206x224x254	6,6	93	2	<b>281602534</b>
2546	38000	80	6,8 max	254x191x229	8,4	190	2	<b>281602546</b>
2561-50	50000	6,7	-	439x165x267	9,7	250	3	<b>281602561</b>

## Centrifughe

### Pompe EHEIM Serie 1000

28PS07AA

- Portata da 4,5 a 38 l/minuto
- Prevalenza fino a 3,5 metri circa
- Fino a peso specifico 1,1
- Viscosità massimo 30 Cstokes
- Attacchi alle tubazioni con portagomma liscio
- Dimensioni contenute
- Possibilità di funzionamento in tutte le posizioni, sia completamente immerse nel liquido da pompare, sia con la base di attacco in diversa collocazione.

Pompe di affidabile progettazione e robusta costruzione che, grazie alla concezione costruttiva legata al trascinamento magnetico, sono esenti da ogni possibile perdita. Particolarmente adatte per pompare ogni tipo di liquido, sia esso aggressivo, pericoloso, sterile o prezioso.

Utilizzabili sia per installazione esterna che ad immersione in impianti pilota, con lavatrice ad ultrasuoni, in bagni termostatici, con apparecchiature medicali con macchine per sviluppo lastre e film, con analizzatori, strumentazione scientifica e in laboratori in genere.



Inoltre per l'elevatissimo grado di protezione del motore (IP67), ottenuto annegando tutte le parti elettriche in un blocco di resina non conduttibile, queste pompe possono lavorare completamente immerse nel liquido da pompare.

Corpo e girante in ABS, albero e cuscinetto reggispinta in ceramica, cuscinetti in grafite e O-ring in EPDM.

Modello	Portata ml/min	Connessione	Prevalenza max m	Temp. esercizio °C	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Potenza W	Alimentazione V/Hz	Codice
1005	4500	asp 17 mm / mandata 13 mm	0,75	max 60	87x88x66	0,5	4	220/50	<b>281602055</b>
1046	5000	asp 13 mm / mandata 11 mm	1,2	max 60	146x103x75	1,2	5	220/50	<b>281602046</b>
1048	10000	asp 13 mm / mandata 13 mm	1,5	max 60	147x115x75	1,5	10	220/50	<b>281602048</b>
1250	20000	asp 18 mm / mandata 13 mm	2,2	max 60	178x121x121	2,2	28	220/50	<b>281602050</b>
1060	38000	asp 28 mm / mandata 18 mm	3,1	max 60	218x161x116	3,2	50	220/50	<b>281602060</b>

## Pompe Sanso Serie PMD

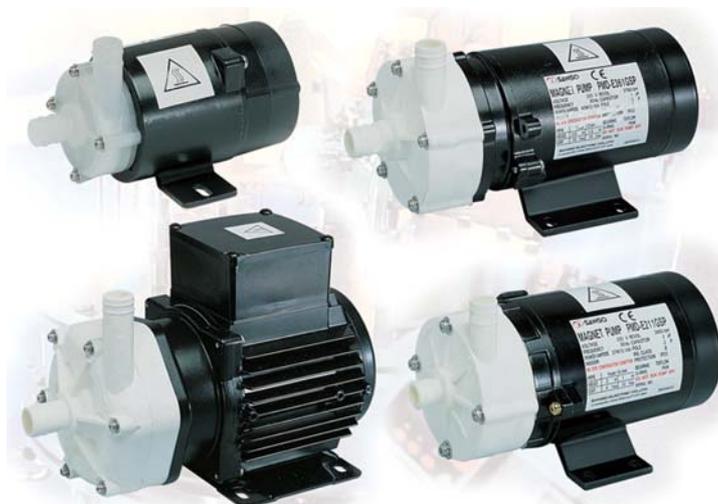
28PS07AB

Pompe centrifughe a trascinamento magnetico di robusta costruzione e di grande affidabilità. Adatte a trasferire e circolare ogni tipo di liquido pulito con temperatura da -20°C a 60°C e peso specifico fino 1,2 kg/dm<sup>3</sup>. La completa separazione del liquido dall'esterno (classe di isolamento B per tutti i modelli ad esclusione del modello E 0531 GSP che ha classe di isolamento A), dovuta alla tecnologia del trascinamento magnetico, rende queste pompe particolarmente adatte a trattare liquidi corrosivi, sterili, preziosi e pericolosi.

## Materiali costruttivi

- Corpo pompa-girante e ricopertura del magnete interno in polipropilene caricato vetro
- Albero e cuscinetti reggispinta in ceramica
- Cuscinetti d'albero in PTFE caricato grafite
- O-ring in resina fluorurata

La gamma comprende pompe con attacchi alle tubazioni e portagomma lisci, portata fino 80 l/min e prevalenza massima di 7 mt di colonna di liquido.



Modello	Portata ml/min	Connessione*	Prevalenza max m	Velocità rpm	Rumorosità db(A)	Peso kg	Potenza W	Alimentazione V/Hz	Codice
E 0531 GSP	10000	14 mm	1,50	2700 (nominale)	35	0,75	18	230/50	281603200
E 211 GSP	15000	14 mm	2,0	2800 (nominale)	35	2	27	230/50	281603202
E 361 GSP	25000	17 mm	2,5	2780 (nominale)	35	2,3	45	230/50	281603204
E 411 GSP	40000	20 mm	4,0	2760 (nominale)	50	4	60	230/50	281603206
E 631 GSP	55000	20 mm	5,0	2900 (nominale)	50	5,5	115	230/50	281603208
E 1551 GSP	60000	20 mm	6,0	2900 (nominale)	57	6	150	230/50	281603210
E 2011 GSP	80000	26,5 mm	7,0	2900 (nominale)	57	11	270	230/50	281603212

\*(HB)=attacchi con portagomma

 A  
—  
B  
—  
C  
—  
D  
—  
E  
—  
F  
—  
G  
—  
I  
—  
L  
—  
M  
—  
N  
—  
O  
—  
P  
—  
R  
—  
S  
—  
T  
—  
U  
—  
V

## PompeTapflo

tapflo

28PS06AA

A diaframma in materiale plastico PE e PTFE ed in acciaio INOX AISI 316, alimentate ad aria compressa.

Costruite interamente in Polietilene, in PTFE oppure in acciaio INOX AISI 316 per usi specifici di laboratorio ed impianti pilota. I liquidi vengono a contatto solo ed esclusivamente con Polietilene, PTFE oppure con acciaio inox AISI 316.

Le due versioni (PE e PTFE) sono rispettivamente indicate le prime per liquidi poco aggressivi, in acciaio inox AISI 316 per liquidi molto aggressivi anche con reattivi. La versione in acciaio INOX AISI 316 è indicata per liquidi molto viscosi o dove si necessita un lavaggio frequente visto che le superfici interne ed esterne sono lucidate a specchio.

Le pompe sono autoadescanti, possono lavorare a secco ed essere maneggiate con facilità data la loro compattezza e le ridotte dimensioni.



Inoltre proprio per la loro semplicità, la manutenzione non necessita di particolari attrezzature.

La portata è variabile e viene regolata agendo sulla valvola a spillo posta sul set di regolazione aria dopo aver fissato la pressione a quella desiderata.

- **Set di regolazione per pompa a diaframmi TR9, TR20**

Con attacchi da 1/8" BSP composto da: filtro riduttore, manometro, valvola a spillo e nipplo di attacco alla pompa.

- **Set di regolazione per pompa a diaframmi T50, T100, T80, T125**

Con attacchi da 1/4" BSP composto da: filtro riduttore, manometro, valvola a spillo e nipplo di attacco alla pompa.

Modello	Materiale	Portata ml/min	Temperatura esercizio °C	Connessione	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Fig.	Codice
TR9 PTP	corpo Polietilene	9000	max 80	asp/mandata 1/4" BSP	94x70x125	1	1	<b>284001649</b>
TR9 TTT	corpo PTFE	9000	max 100	asp/mandata 1/4" BSP	94x70x125	1,5	1	<b>284001650</b>
TR20 PTP	corpo Polietilene	20000	max 80	asp/mandata 3/8" BSP	112x105x170	1,5	1	<b>284001651</b>
TR20 TTT	corpo PTFE	20000	max 100	asp/mandata 3/8" BSP	112x105x170	2,5	1	<b>284001652</b>
T50 PTT	corpo Polietilene	50000	max 80	asp/mandata 1/2" BSP	160x150x245	5	1	<b>284001653</b>
T50 TTT	corpo PTFE	50000	max 100	asp/mandata 1/2" BSP	160x150x245	7	1	<b>284001654</b>
T100 PTT	corpo Polietilene	100000	max 80	asp/mandata 1" BSP	214x200x450	10	1	<b>284001657</b>
T100 TTT	corpo PTFE	100000	max 100	asp/mandata 1" BSP	214x200x450	17	1	<b>284001658</b>
T80 STT	corpo AISI 316	40000	max 120	asp/mandata Tri-Clamp 1"	295x290x396	7	2	<b>284001659</b>
T125 STT	corpo AISI 316	125000	max 120	asp/mandata Tri-Clamp 1 1/2"	320x290x445	14	2	<b>284001660</b>

### Accessori

Set di regolazione per pompa a diaframmi TR9, TR20

Codice

**284001655**

Set di regolazione per pompa a diaframmi T50, T100, T80, T125

**284001656**

## Peristaltiche

## Guida alla scelta dei tubi

- **Marprene**  
Assicura la più lunga durata del tubo e un'ottima compatibilità chimica. Conforme alle norme USDA per il trattamento degli alimenti e FDA 21 CFR 177.260. Temperature di esercizio da 5°C a 80°C. Colore beige. Autoclavabile.
- **Silicone Platino**  
Conforme alle norme USP e NFS Classe VI. Il silicone vulcanizzato al platino assicura standard elevati di purezza. Temperature di esercizio da -20°C a 80°C. Elevata permeabilità. Trasparente. Autoclavabile.
- **Neoprene**  
Adatto per miscele abrasive e pompaggio a pressione sostenuta. Buone capacità di aspirazione e pressione. Temperature di esercizio da 0°C a 80°C. Colore Nero.
- **Fluorel**  
Adatto per acidi aggressivi, solventi e alcali.  
Ridotte prestazioni di pressione e aspirazione. Temperature di esercizio da 0°C a 80°C.

## Watson Marlow 401U/D1 IP21

WATSON  
MARLOW  
POMPE

28PS04AA

La pompa 401U/D1 è dotata di un reostato bidirezionale per l'impostazione della velocità e del senso di rotazione. La pompa presenta inoltre un connettore posto sul retro per il controllo analogico della velocità, direzione e l'avvio. La testina a 4 rulli dispone di una molla che consente la regolazione dell'occlusione del tubo e quindi della precisione. La pompa necessita di un trasformatore esterno (compreso nella fornitura).

Il corpo e la testa sono in alluminio per garantire pesi ridotti e unitamente alle dimensioni esigue offrire una pompa compatta e versatile.

La pompa 401U/D1 risulta essere un prodotto i cui punti di forza sono le dimensioni contenute ed i pesi ridotti. Unitamente alla possibilità di operare una calibrazione fine, la pompa rappresenta un modello idoneo ad applicazioni a bassa portata e buona precisione complessiva.



Modello	Controllo	Portata ml/min	Ø tubo mm	Rulli n.	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Grado protezione	Alimentazione V/Hz	Codice
1,2-12 rpm	Manuale+Analogico	0,001...4,4	0,5...4	4	80x84x136	0,8	IP21	220/50	<b>281601201</b>
4-40 rpm	Manuale+Analogico	0,004...15	0,5...4	4	80x84x136	0,8	IP21	220/50	<b>281601203</b>
10-100 rpm	Manuale+Analogico	0,009...36	0,5...4	4	80x84x136	0,8	IP21	220/50	<b>281601204</b>

Scelta tubi: Materiale	Ø interno del tubo mm	Portata ml/min a 1,2...12 rpm	Portata ml/min a 4...40 rpm	Portata ml/min a 10...100 rpm	Lunghezza m	Codice
Silicone platino	0,5	0,01...0,1	0,05...0,5	0,23...2,3	5	<b>281604014</b>
Silicone platino	0,8	0,03...0,3	0,12...1,2	0,58...5,8	5	<b>281604015</b>
Silicone platino	1,6	0,14...1,4	0,45...4,5	2,3...23	5	<b>281604016</b>
Silicone platino	2,4	0,29...2,9	0,97...9,7	4,9...49	5	<b>281604013</b>
Silicone platino	3,2	0,49...4,9	1,6...16	8,1...81	5	<b>281604017</b>
Silicone platino	4,8	0,70...7,0	2,3...23	12...120	5	<b>281604018</b>
Marprene	0,8	0,03...0,3	0,12...1,2	0,58...5,8	5	<b>281604001</b>
Marprene	2,4	0,29...2,9	0,97...9,7	4,9...49	5	<b>281604008</b>
Marprene	1,6	0,14...1,4	0,45...4,5	2,3...23	5	<b>281604002</b>
Marprene	3,2	0,49...4,9	1,6...16	8,1...81	5	<b>281604009</b>
Marprene	4,0	0,70...7,0	2,3...23	12...120	5	<b>281604010</b>

### Watson Marlow 323S/RL IP31

WATSON  
MARLOW  
POMPE

Z28PS04B

La pompa 323S/RL permette di impostare le portate tramite la tastiera sulla parte anteriore. Inversione istantanea del flusso e adescamento rapido. Le teste 501RL consentono di adottare 7 diametri di tubo e garantiscono un caricamento rapido. Per ottenere pressioni maggiori si consiglia di utilizzare le teste 501RL2 che utilizzano tubi di spessore parete 2,4 mm anziché 1,6 mm. Funzione Memodose per semplici programmi di dosaggio; funzione KeypadLock per il blocco tastiera e Autorestart per il riavvio automatico. La pressione massima è di 2 bar e la prevalenza è di 8 metri.

La serie 300 rappresenta un ottimo rapporto qualità/prezzo in virtù di un design moderno, un ampio range di portata ottenibile grazie a 7 diversi diametri. In applicazioni di medio bassa portata con liquidi viscosi può essere una soluzione idonea.

L'ampio display consente una chiara leggibilità e grazie ai software integrati la rende un modello versatile e dalla ampia affidabilità.



Modello	Controllo	Portata ml/min	Ø tubo mm	Rulli n.	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Grado protezione	Alimentazione V/Hz	Codice
1,5-220 rpm	Manuale	0,06...2200	0,5...8,0	2	132x230x233	5,6	IP31	220/50	<b>281603132</b>

Scelta tubi: Materiale	Ø interno del tubo mm	Portata ml/min a 1,5...200 rpm	Lunghezza m	Codice
Silicone platino	0,5	0,06...9,2	5	<b>281604014</b>
Silicone platino	0,8	0,18...27	5	<b>281604015</b>
Silicone platino	1,6	0,84...94	5	<b>281604016</b>
Silicone platino	3,2	2,8...410	5	<b>281604017</b>
Silicone platino	4,8	6,1...890	5	<b>281604018</b>
Silicone platino	6,4	9,5...1400	5	<b>281604019</b>
Silicone platino	8,0	15...2200	5	<b>281604020</b>
Marprene	0,8	0,18...27	5	<b>281604001</b>
Marprene	1,6	0,84...94	5	<b>281604002</b>
Marprene	3,2	2,8...410	5	<b>281604003</b>
Marprene	4,8	6,1...890	5	<b>281604004</b>
Marprene	6,4	9,5...1400	5	<b>281604005</b>
Marprene	8,0	15...2200	5	<b>281604006</b>
Fluorel	0,8	0,18...27	3	<b>281604027</b>
Fluorel	1,6	0,84...94	3	<b>281604028</b>
Fluorel	3,2	2,8...410	3	<b>281604029</b>
Fluorel	4,8	6,1...890	3	<b>281604030</b>
Fluorel	6,4	9,5...1400	3	<b>281604031</b>
Fluorel	8,0	15...2200	3	<b>281604032</b>
Neoprene	0,8	0,18...27	3	<b>281604021</b>
Neoprene	1,6	0,84...94	3	<b>281604022</b>
Neoprene	3,2	2,8...410	3	<b>281604023</b>
Neoprene	4,8	6,1...890	3	<b>281604024</b>
Neoprene	6,4	9,5...1400	3	<b>281604025</b>
Neoprene	8,0	15...2200	3	<b>281604026</b>

## Watson Marlow 323U/RL IP31

WATSON  
MARLOW  
POMPE  
28PS04AC

La pompa 323U/RL permette di impostare le portate tramite la tastiera posta sulla parte anteriore. Inversione istantanea del flusso e adescamento rapido. La pompa offre un connettore a 25 pin posto sul retro per il controllo analogico della velocità, direzione e l'avvio. Le teste 501RL consentono di adottare 7 diametri di tubo e garantiscono un caricamento rapido. Per ottenere pressioni maggiori si consiglia di utilizzare le teste 501RL2 che utilizzano tubi di spessore parete 2,4 mm anziché 1,6 mm.

Funzione Memodose per semplici programmi di dosaggio; funzione KeypadLock per il blocco tastiera e Autostart per il riavvio automatico.

La pressione massima è di 2 bar e la prevalenza è di 8 metri. La serie 300 rappresenta un ottimo rapporto qualità/prezzo in virtù di un design moderno, un ampio range di portata ottenibile grazie a 7 diversi diametri. In applicazioni di medio bassa portata con liquidi viscosi può essere una soluzione idonea.

L'ampio display consente una chiara leggibilità e grazie ai software integrati la rende un modello versatile e dalla ampia affidabilità.

Il modello 323U/RL prevede inoltre la possibilità di interfacciarsi con logiche esterne per aumentare l'automazione dell'impianto e rendere la pompa più semplicemente inseribile in un contesto automatico.



Modello	Controllo	Portata ml/min	Ø tubo mm	Rulli n.	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Grado protezione	Alimentazione V/Hz	Codice
1,5-220 rpm	Manuale	0,06...2200	0,5...8,0	2	132x230x233	5,6	IP31	220/50	281601211

Scelta tubi: Materiale	Ø interno del tubo mm	Portata ml/min a 1,5..200 rpm	Lunghezza m	Codice
Silicone platino	0,5	0,06...9,2	5	281604014
Silicone platino	0,8	0,18...27	5	281604015
Silicone platino	1,6	0,84...94	5	281604016
Silicone platino	3,2	2,8...410	5	281604017
Silicone platino	4,8	6,1...890	5	281604018
Silicone platino	6,4	9,5...1400	5	281604019
Silicone platino	8,0	15...2200	5	281604020
Marprene	0,8	0,18...27	5	281604001
Marprene	1,6	0,84...94	5	281604002
Marprene	3,2	2,8...410	5	281604003
Marprene	4,8	6,1...890	5	281604004
Marprene	6,4	9,5...1400	5	281604005
Marprene	8,0	15...2200	5	281604006
Fuorel	0,8	0,18...27	3	281604027
Fuorel	1,6	0,84...94	3	281604028
Fuorel	3,2	2,8...410	3	281604029
Fuorel	4,8	6,1...890	3	281604030
Fuorel	6,4	9,5...1400	3	281604031
Fuorel	8,0	15...2200	3	281604032
Neoprene	0,8	0,18...27	3	281604021
Neoprene	1,6	0,84...94	3	281604022
Neoprene	3,2	2,8...410	3	281604023
Neoprene	4,8	6,1...890	3	281604024
Neoprene	6,4	9,5...1400	3	281604025
Neoprene	8,0	15...2200	3	281604026

### Watson Marlow 323S/D IP31

WATSON  
MARLOW  
POMPE

28PS04AD

La pompa 323S/D permette di impostare le portate tramite la tastiera posta sulla parte anteriore. Inversione istantanea del flusso e adescamento rapido. Le teste 313D a 3 rulli consentono di adottare 7 diametri di tubo e garantiscono un caricamento rapido. Sono inoltre disponibili le teste 314D a 4 rulli per una maggior precisione e minori pulsazioni a discapito di una portata inferiore del circa il 15%. Per ottenere pressioni maggiori si consiglia di utilizzare le teste 313D2 e 314D2 che utilizzano tubi di spessore parete 2,4 mm anziché 1,6 mm.

Funzione Memodose per semplici programmi di dosaggio; funzione KeypadLock per il blocco tastiera e Autorestart per il riavvio automatico.

La pressione massima è di 2 bar e la prevalenza è di 8 metri.

La serie 300 rappresenta un ottimo rapporto qualità/prezzo in virtù di un design moderno, un ampio range di portata ottenibile grazie a 7 diversi diametri.

L'ampio display consente una chiara leggibilità e grazie ai software integrati la rende un modello versatile e dalla ampia affidabilità.

Le teste serie D offrono una rapidità di caricamento e semplicità di utilizzo unitamente ad una buona versatilità per quanto riguarda applicazioni inerenti liquidi di bassa viscosità con portate medio basse.

Con le adeguate testine di estensione (accessori a richiesta) è possibile aumentare fino a 6 il numeri di canali.



Modello	Controllo	Portata ml/min	Ø tubo mm	Rulli n.	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Grado protezione	Alimentazione V/Hz	Codice
3 rulli	Manuale+Automatico	0,09...2000	0,5...8,0	3	132x230x230	4,7	IP31	220/50	<b>281601213</b>
4 rulli	Manuale+Automatico	0,09...1600	0,5...8,0	4	132x230x230	4,7	IP31	220/50	<b>281601214</b>

Scelta tubi: Materiale	Ø interno del tubo mm	Portata ml/min con 3 rulli	Portata ml/min con 4 rulli	Lunghezza m	Codice
Silicone platino	0,5	0,09...12	0,09...12	5	<b>281604014</b>
Silicone platino	0,8	0,21...28	0,18...24	5	<b>281604015</b>
Silicone platino	1,6	0,81...108	0,75...100	5	<b>281604016</b>
Silicone platino	3,2	3,0...400	2,6...340	5	<b>281604017</b>
Silicone platino	6,4	11...1400	9,0...1200	5	<b>281604019</b>
Silicone platino	4,8	6,6...880	5,7...760	5	<b>281604018</b>
Silicone platino	8,0	15...2000	12...1600	5	<b>281604020</b>
Marprene	0,8	0,21...28	0,18...24	5	<b>281604001</b>
Marprene	1,6	0,81...108	0,75...100	5	<b>281604002</b>
Marprene	3,2	3,0...400	2,6...340	5	<b>281604003</b>
Marprene	4,8	6,6...880	5,7...760	5	<b>281604004</b>
Marprene	6,4	11...1400	9,0...1200	5	<b>281604005</b>
Marprene	8,0	15...2000	12...1600	5	<b>281604006</b>
Fluorel	0,8	0,21...28	0,18...24	3	<b>281604027</b>
Fluorel	1,6	0,81...108	0,75...100	3	<b>281604028</b>
Fluorel	3,2	3,0...400	2,6...340	3	<b>281604029</b>
Fluorel	4,8	6,6...880	5,7...760	3	<b>281604030</b>
Fluorel	6,4	11...1400	9,0...1200	3	<b>281604031</b>
Fluorel	8,0	15...2000	12...1600	3	<b>281604032</b>
Neoprene	0,8	0,21...28	0,18...24	3	<b>281604021</b>
Neoprene	1,6	0,81...108	0,75...100	3	<b>281604022</b>
Neoprene	3,2	3,0...400	2,6...340	3	<b>281604023</b>
Neoprene	4,8	6,6...880	5,7...760	3	<b>281604024</b>
Neoprene	6,4	11...1400	9,0...1200	3	<b>281604025</b>
Neoprene	8,0	15...2000	12...1600	3	<b>281604026</b>

## Watson Marlow 323U/D IP31

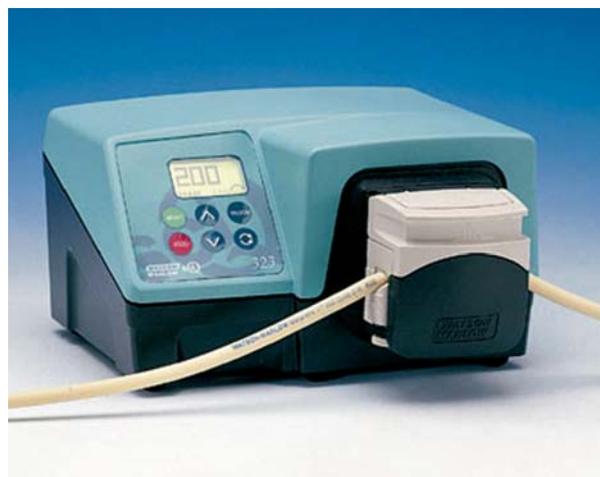
WATSON  
MARLOW  
POMPE  
28PS04AE

La pompa 323U/D permette di impostare le portate tramite la tastiera posta sulla parte anteriore. Inversione istantanea del flusso e adescamento rapido. La pompa offre un connettore a 25 pin posto sul retro per il controllo analogico della velocità, direzione e l'avvio. Le teste 313D a 3 rulli consentono di adottare 7 diametri di tubo e garantiscono un caricamento rapido. Sono inoltre disponibili le teste 314D a 4 rulli per una maggior precisione e minori pulsazioni a discapito di una portata inferiore del circa il 15%. Per ottenere pressioni maggiori si consiglia di utilizzare le teste 313D2 e 314D2 che utilizzano tubi di spessore parete 2,4 mm anziché 1,6 mm. Funzione Memodose per semplici programmi di dosaggio; funzione KeypadLock per il blocco tastiera e Autorestart per il riavvio automatico.

La pressione massima è di 2 bar e la prevalenza è di 8 metri.

La serie 300 rappresenta un ottimo rapporto qualità/prezzo in virtù di un design moderno, un ampio range di portata ottenibile grazie a 7 diversi diametri. L'ampio display consente una chiara leggibilità e grazie ai software integrati la rende un modello versatile e dalla ampia affidabilità. Le teste serie D offrono una rapidità i caricamento e semplicità di utilizzo unitamente ad una buona versatilità per quanto riguarda applicazioni inerenti liquidi di bassa viscosità con portate medio basse. Il modello 323U prevede inoltre la possibilità di interfacciarsi con logiche esterne per aumentare l'automazione dell'impianto e rendere la pompa più semplicemente inseribile in un contesto automatico.

Con le adeguate testine di estensione (accessori a richiesta) è possibile aumentare fino a 6 il numeri di canali.



Modello	Controllo	Portata ml/min	Ø tubo mm	Rulli n.	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Grado protezione	Alimentazione V/Hz	Codice
3 rulli	Manuale+Automatico	0.09...2000	0,5...8,0	3	132x230x230	4,7	IP31	220 / 50	281601217
4 rulli	Manuale+Automatico	0.09...1600	0,5...8,0	4	132x230x230	4,7	IP31	220 / 50	281601218

Scelta tubi: Materiale	Ø interno del tubo mm	Portata ml/min con 3 rulli	Portata ml/min con 4 rulli	Lunghezza m	Codice
Silicone platino	0,5	0,09...12	0,09...12	5	281604014
Silicone platino	0,8	0,21...28	0,18...24	5	281604015
Silicone platino	1,6	0,81...108	0,75...100	5	281604016
Silicone platino	3,2	3,0...400	2,6...340	5	281604017
Silicone platino	4,8	6,6...880	5,7...760	5	281604018
Silicone platino	6,4	11...1400	9,0...1200	5	281604019
Silicone platino	8,0	15...2000	12...1600	5	281604020
Marprene	0,8	0,21...28	0,18...24	5	281604001
Marprene	1,6	0,81...108	0,75...100	5	281604002
Marprene	3,2	3,0...400	2,6...340	5	281604003
Marprene	4,8	6,6...880	5,7...760	5	281604004
Marprene	6,4	11...1400	9,0...1200	5	281604005
Marprene	8,0	15...2000	12...1600	5	281604006
Fluorel	0,8	0,21...28	0,18...24	3	281604027
Fluorel	1,6	0,81...108	0,75...100	3	281604028
Fluorel	3,2	3,0...400	2,6...340	3	281604029
Fluorel	4,8	6,6...880	5,7...760	3	281604030
Fluorel	6,4	11...1400	9,0...1200	3	281604031
Fluorel	8,0	15...2000	12...1600	3	281604032
Neoprene	0,8	0,21...28	0,18...24	3	281604021
Neoprene	1,6	0,81...108	0,75...100	3	281604022
Neoprene	3,2	3,0...400	2,6...340	3	281604023
Neoprene	4,8	6,6...880	5,7...760	3	281604024
Neoprene	6,4	11...1400	9,0...1200	3	281604025
Neoprene	8,0	15...2000	12...1600	3	281604026

### Watson Marlow 520U/R2 IP31

WATSON  
MARLOW  
POMPE

28PS04AF

La pompa 520U/R2 permette di impostare le portate tramite la tastiera posta sulla parte anteriore. Inversione istantanea del flusso e adescamento rapido. La pompa è dotata della funzione "auto-restart" che le consente di ripartire automaticamente dopo un'interruzione di corrente. Funzione "Memodose" per semplici e ripetibili operazioni di dosaggio. Visualizzazione di Portata e velocità sul display.

La pompa offre di 2 connettori a 25 pin posto sul retro per il controllo analogico della velocità, direzione e l'avvio. Sono implementate uscite analogiche e un misuratore di velocità in frequenza. Le teste 520R2 consentono di adottare 6 diametri di tubo e garantiscono un caricamento rapido. La pressione massima è di 2 bar e la prevalenza è di 8 metri.

La serie 520 è a tutti gli effetti la pompa peristaltica da laboratorio più evoluta disponibile sul mercato. Le marcate doti di automazione, in virtù di programmazioni e tarature tramite software residente, la struttura particolarmente resistente e liscia (per una maggiore igiene), l'ampio display a 6 righe con visualizzazioni portata e n° giri, il potente motore brushless sono solo alcune delle caratteristiche che rendono questo modello il più versatile attualmente sul mercato.



Modello	Controllo	Portata ml/min	Ø tubo mm	Rulli n.	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Grado protezione	Alimentazione V/Hz	Codice
0,1-220 rpm	Manuale	0,04...3500	1,6...9,6	2	158x276x385	9,6	IP31	220/50	<b>281601222</b>

Scelta tubi: Materiale	Ø interno del tubo mm	Portata ml/min	Lunghezza m	Codice
Silicone platino	1,6	0,04...97	5	<b>281604101</b>
Silicone platino	3,2	0,18...390	5	<b>281604110</b>
Silicone platino	4,8	0,40...870	5	<b>281604102</b>
Silicone platino	6,4	0,70...1500	5	<b>281604111</b>
Silicone platino	8,0	1,1...2400	5	<b>281604103</b>
Silicone platino	9,6	1,6...3500	5	<b>281604112</b>
Marprene	1,6	0,04...97	5	<b>281604104</b>
Marprene	3,2	0,18...390	5	<b>281604107</b>
Marprene	4,8	0,40...870	5	<b>281604105</b>
Marprene	6,4	0,70...1500	5	<b>281604108</b>
Marprene	8,0	1,1...2400	5	<b>281604106</b>
Marprene	9,6	1,6...3500	5	<b>281604109</b>



vedi

### Tubi