

## POMPE SERIE 620

NOVITÀ

Potenza sotto controllo



**18 l/min;  
4 bar;  
pompe  
industriali di  
una precisione  
senza pari**

# Pompe industriali di una precisione senza pari

## La potenza di pompaggio della 620 a portata di mano

- 50% di flusso in più: fino a 18 l/min; 4 bar
- Eccellente rapporto di comando velocità 2650:1 – da 0,1 a 265 giri/min
- Unità Washdown IP66; ingombro ridotto del 50% rispetto al modello precedente
- Comando di rete digitale, analogico e a distanza
- Convenienza a vita: il più basso costo complessivo di gestione

Le pompe 620 sono potenti ma delicate con i liquidi fragili, robuste ma raffinate. Offrono una portata superiore del 50% a quella dei modelli precedenti, un livello eccezionale di funzionalità e precisione, una durata senza pari del tubo e una migliore gestione rispetto alle pompe della concorrenza.

Questa gamma include i modelli 620S “plug-and-go” con comando manuale, 620U con comando analogico automatico e 620Du digitale con funzione esclusiva di protezione del processo tramite PIN con due livelli di sicurezza. È disponibile anche il modello 620Di, che abbina la potenza di erogazione alla precisione entro  $\pm 0,5\%$  e la registrazione dei batch per i requisiti cGMP.

Siamo all'avanguardia del settore con l'offerta della scelta fra la protezione IP31 e IP66 e di una gamma di teste: la 620L per un'erogazione uniforme e la 620R in versione a due rulli o a quattro rulli a basse pulsazioni; una scelta di tubi continui o elementi LoadSure™ a montaggio rapido.

La Watson-Marlow Bredel vanta una lunga tradizione di affidabilità e tempi minimi di fermo con cui offre apparecchiature con costi complessivi di gestione notevolmente bassi e garantite per tre anni



La testa 620L è destinata al dosaggio di precisione con pulsazioni minime



### Perché scegliere pompe peristaltiche?



Rispetto ad altre pompe volumetriche, le pompe peristaltiche sono superiori sotto tutti i punti di vista. Trattano con facilità fluidi difficili e solidi in sospensione e offrono un dosaggio e una misurazione di precisione, senza problemi di formazione di bolle di gas o di cristallizzazione. La pulizia e la manutenzione sono facili e veloci. Sono autoadescanti, possono funzionare a secco, non hanno valvole e guarnizioni suscettibili a perdite, corrosione od occlusioni e il liquido usato circola esclusivamente nel tubo. Ecco perché le prestazioni delle pompe Watson-Marlow Bredel sono superiori a quelle delle pompe a pistone, a cavità progressiva, a lobi, a ingranaggi e a membrana.

# La nuova serie 620



## Watson-Marlow Bredel

Non ci limitiamo ad aumentare la velocità: studiamo come ottenere prestazioni vincenti. Con occlusioni inferiori del 60% rispetto alla concorrenza a parità di flusso, il tubo dura due volte e mezzo più a lungo.

- Maggiore durata di pompe, teste e tubi.
- Riduzione dei guasti, dei tempi di fermo e della manutenzione.
- I nostri prodotti sono rinomati per qualità, affidabilità e prestazioni e sono garantiti per tre anni.

Perciò la pompa migliore costa veramente meno. Volete la prova? Chiamateci.

Il tutto significa

## Convenienza a vita

Coppia elevata, straordinario turndown e un efficiente motore a c.c. brushless: tutto in un robusto corpo con rivestimento verniciato a polvere, dalle linee arrotondate per il deflusso dei liquidi e a prova di insetti. Le teste 620R provvedono al pompaggio volumetrico con versioni a tubo continuo e ad elementi e una scelta di due o quattro rulli che accrescono la velocità e la scorrevolezza del funzionamento



Comando manuale più taratura

Pagina 2-3 **620S**



Comando a distanza, ingressi analogici di velocità e uscite di stato.

Pagina 2-3 **620U**



Il meglio in fatto di versatilità, comando di rete digitale e sicurezza PPP.

Pagina 4-5 **620Du**



Pompa per applicazioni specialistiche e integrazione in un sistema completo.

Pagina 6-7 **620Di**

## Tubi o elementi?

La testa standard 620R monta un tubo continuo di 6,4-15,9 mm di diametro interno, ideale per applicazioni con tubo monouso. Le teste 620RE e le 620RE4 a quattro rulli montano elementi LoadSure™ per capacità e pressione potenziate, con raccordi Tri-clamp per il settore igienico e a cam and groove per l'industria.



Raccordo di standard industriale



## Protezione IP31 o IP66 dell'ingresso

Le pompe serie 620 sono dotate di un corpo robusto e pulito, per l'uso in qualsiasi ambiente. I modelli IP31 presentano connettori a D per il cablaggio e si puliscono facilmente con un panno. Il modulo 620N lavabile fra i modelli IP66 include grossi terminali per facilitare il collegamento e quattro relè per commutazione industriale.



Pompe potenti di facile uso e precisione senza pari

# 620S per comando manuale a 265 620U per comando a distanza

620S (IP31) e 620SN (IP66) per pompaggio senza problemi

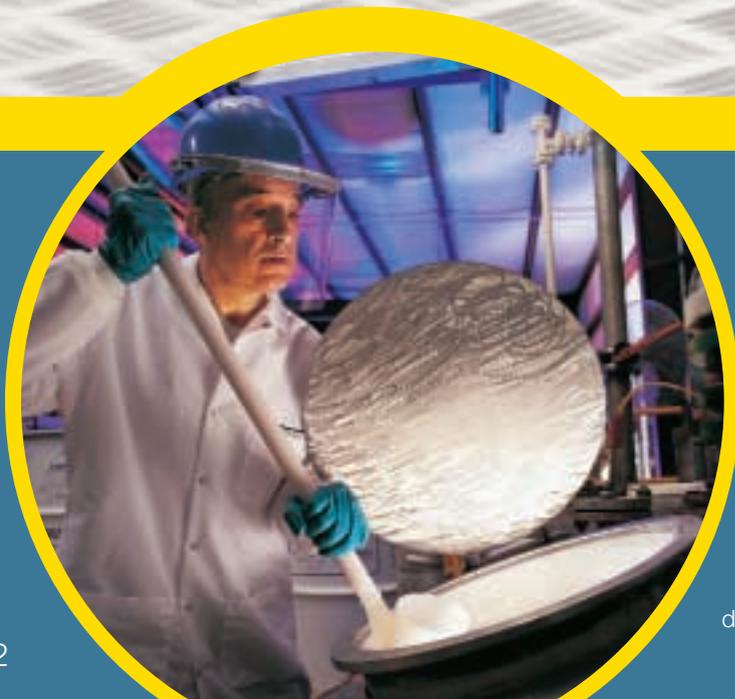
- Comando manuale con display e 9 tasti
- Semplice taratura per visualizzazione della portata
- MemoDose per l'erogazione facile ed efficiente di una singola dose

620U e 620UN con molteplici opzioni di comando

- 620U e 620UN con molteplici opzioni di comando
- Comando a distanza mediante logica industriale con uscite digitali di stato
- Feedback analogico della velocità a 0-10 V o 0-1478 Hz

Solide, robuste e potenti: le pompe serie 620 sono l'ideale per una vita di applicazioni industriali. Grazie alla possibilità di sostituzione rapida del tubo, un'unica pompa può eseguire molteplici compiti senza contaminazione o spreco di tempo per la pulizia.

La serie 620 offre funzioni di comando sofisticate ma semplici. La velocità è regolabile da 0,1 a 265 giri/min. Il tastierino che si pulisce con un panno permette l'immediato accesso ad ogni funzione. La 620 è logica da programmare e facile da gestire, dalla velocità e direzione alla semplice configurazione (modello 620U) del comando analogico a distanza per il monitoraggio e il funzionamento automatico.



## Robusta e resistente

Progettata per durare, la nuova serie 620 offre i più bassi costi complessivi di gestione anche negli ambienti più difficili.

L'impareggiabile durata del tubo assicura tempi minimi di fermo. Caratteristiche come motore a c.c. brushless, visore LCD temprato e tastiera incassata confermano la nostra tradizione di eccezionale affidabilità.

La resistenza chimica della 620 è di gran lunga superiore a quella della concorrenza, mentre la scatola con rivestimento verniciato a polvere dà prestazioni superiori a quelle dell'acciaio inox in presenza di liquidi aggressivi come il cloruro di ferro e l'ipoclorito di sodio. Il nostro fermo impegno in fatto di durata è supportato da una garanzia di tre anni per servizio continuo.

0:1



Facile connettività industriale: utilizzando i connettori a D la 620U è subito pronta per il comando a distanza. La 620UN (riquadro) fa di più: offre un facile collegamento permanente e la totale sicurezza Washdown IP66 con quattro uscite a relè.

## Comando manuale

Il comando della 620S è fornito da nove tasti, con azionamento a pulsante di tutte le normali funzioni. Oltre ai tasti Start/Stop e Direzione, usando i tasti freccia su e giù si può scorrere lungo l'intera gamma di velocità. MemoDose lancia la funzione di erogazione monodose; Menu permette di accedere alla configurazione della pompa, mentre Max aziona la pompa a massima velocità per un comodo adescamento. Altre funzioni includono bloccaggio della tastiera, illuminazione del display e riavvio automatico. Il tastierino della 620U permette di passare rapidamente da comando manuale ad automatico e viceversa.

## Comando a distanza

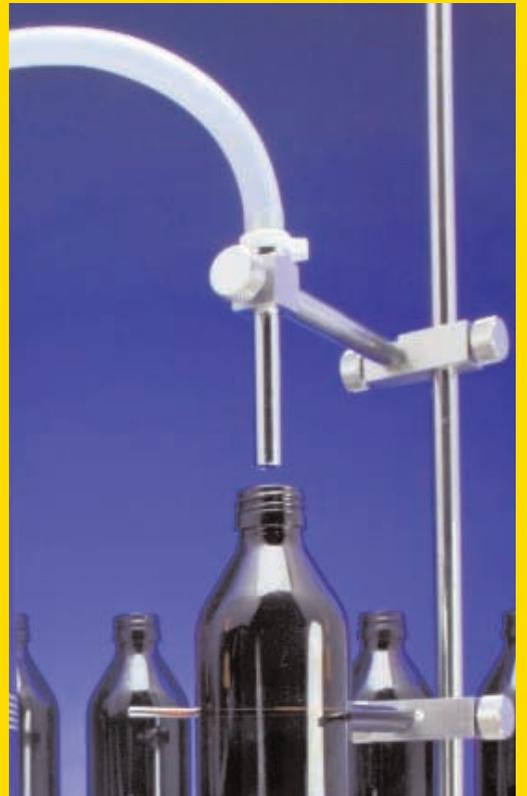
Le pompe 620U e 620UN possono anche essere comandate a distanza dalla chiusura di contatti o con un segnale d'ingresso logico (da TTL a 5 V a logico industriale a 24 V) per avvio/arresto, cambi di direzione, modalità automatica/manuale e rilevazione perdite. Per il comando della velocità si può usare un segnale analogico d'ingresso a 0-10 V o 4-20 mA con monitoraggio mediante segnali analogici di uscita a 0-10 V o 0-1478 Hz. Per monitorare il processo sono disponibili quattro uscite digitali di stato.

4

## MemoDose

Con MemoDose si può pompare una quantità di fluido, misurarla e ripeterla esattamente o proporzionalmente.

Se, ad esempio, si devono riempire dei flaconi con 250 ml di una sostanza chimica, si pompa prima un campione di 250 ml in un misurino, dopo di che, ogni volta che si premerà Start, verranno erogati 250 ml. MemoDose è una funzione standard anche sul modello base 620S.



## 620Du per il comando digitale di rete



Oltre alle caratteristiche della 620U, le pompe 620Du (IP31) e 620DuN (IP66) offrono:

- Protezione del processo con PIN (PPP): due livelli di sicurezza a salvaguardia della configurazione della pompa
- Comando digitale di rete tramite RS485 o RS232
- Tastierino numerico per l'immissione diretta dei parametri della pompa e della portata
- Doppio ingresso analogico per la regolazione simultanea del flusso con due segnali (sostituisce la regolazione della portata delle pompe a membrana)
- Ampia scelta di unità metriche o americane; facile taratura per precisione di dosaggio

La pompa 620Du è il modello al vertice di questa gamma: ideale per processo e produzione, ha incorporate opzioni di integrazione e comando seconde a nessuno: si adatta alla perfezione a qualsiasi sistema di produzione usato, conferendo alla linea di produzione precisione e potenza immediate.

Il comando manuale è semplificato al massimo dal tastierino numerico a 16 tasti. Desiderate una determinata velocità o portata? Basta immetterla ed è fatta.

E c'è di più: un sistema intuitivo a menu facilita la configurazione del comando analogico o digitale di rete.



### La pompa ideale per i settori farmaceutico e biotecnologico

L'igienica serie 620 è destinata all'uso in ambiente sterile negli impianti farmaceutici e biotecnologici. È la soluzione ideale per applicazioni come la fermentazione, garantendo la qualità delle operazioni di controllo del pH, trattamento antischiuma e raccolta. Con la sua straordinaria funzionalità, la 620Du soddisfa i requisiti degli enti regolatori, ad esempio i requisiti cGMP della FDA.

Tutti i prodotti Watson-Marlow Bredel hanno una tipologia di comando comune, per cui è semplice espandere il sistema. Un processo convalidato di ricerca con pompa Watson-Marlow Bredel serie 300 a livello pilota può essere facilmente potenziato per la produzione in massa con la nuova serie 620.



### RS485 / RS232

Completa connettività di standard industriale per i modelli IP31 e IP66. Il modulo a tenuta della 620 DuN dispone di collegamento RS485 e relè di facile cablaggio. La 620Du IP31 utilizza un connettore a D a 9 pin per collegamento RS232.

### Uscite di stato

La 620Du fornisce quattro uscite digitali di stato configurabili (uscite a relè a 24 V sulla 620DuN) per il monitoraggio e l'elaborazione dei segnali di funzionamento/arresto, direzione di rotazione, funzionamento automatico/manuale, allarme di guasto generale, arresto di sicurezza dovuto a sportello aperto o perdite (se usato con un sensore perdite Watson-Marlow Bredel).



### Regolazione della velocità

Due ingressi analogici programmabili consentono di escludere il comando principale della velocità. Ciò rende quindi ridondante la regolazione della corsa delle pompe a membrana: **il modello 620Du è ideale come sostituzione di una pompa di tale tipo.**



La disponibilità di due direzioni della testa 620R, un ingombro ridotto del 50% e portate da 1 ml/min a 18 l/min facilitano l'integrazione della nuova 620 in strutture compatte e applicazioni di produzione in appalto che richiedono la massima flessibilità.

### Protezione del processo con PIN

È possibile personalizzare le pompe 620Du e 620DuN secondo le proprie esigenze e poi bloccarle su tali impostazioni. Il sistema di Protezione Processo con PIN (PPP) permette di salvaguardare la configurazione scelta, assicurando la qualità di produzione. Chi detiene un codice PIN di livello superiore può mantenere il totale controllo della configurazione della pompa oppure si possono affidare le operazioni di taratura a personale con accesso PIN di secondo livello. Alternativamente, si può disattivare la tastiera in modo da limitare i comandi alla funzione di avvio/arresto ed evitare che i tasti possano essere premuti inavvertitamente.



# 620Di: la potenza di un'erogazione precisa

La 620Di (IP31) e 620DiN (IP66) sono pompe per applicazioni specialistiche progettate per il funzionamento come dosatori automatici e programmabili in grado di fornire la registrazione dei batch per i requisiti cGMP.



- Dosaggio veloce e accurato. Eroga 500 ml in 3,5 s con una precisione di  $\pm 0,5\%$
- Taratura per peso o volume, in unità metriche o americane; la taratura non interferisce con l'erogazione in batch
- Attivazione della dose a intervalli stabiliti, dalla tastiera, da un segnale a distanza o da un interruttore aggiuntivo a pedale, manuale o di prossimità
- Protezione del processo con PIN (PPP): salvaguardate il vostro processo con due livelli di sicurezza
- Memorizza 50 programmi di dosaggio

La potente 620Di abbina facilità di utilizzo e perfezione di dosaggio. La registrazione dei batch soddisfa i requisiti cGMP; basta aggiungere un PC per registrare i dettagli dei lavori di dosaggio da visualizzare o stampare. Non è mai stato così semplice documentare la produzione.

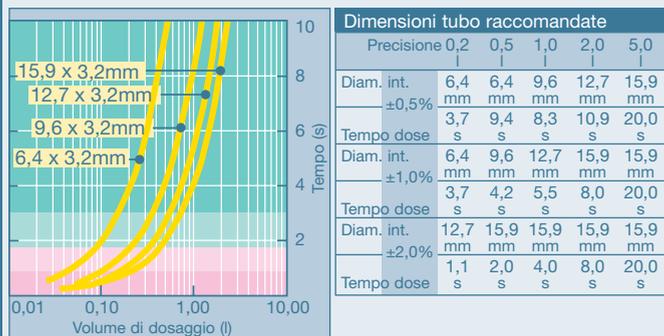
Le pompe peristaltiche apportano enormi vantaggi alla linea di erogazione: precisione, condizioni sterili e bassa separazione per fluidi delicati quali le fragili culture di cellule. La 620Di aggiunge eccezionale controllo, comodità e versatilità, e il suo sistema di protezione a PIN salvaguarda le configurazioni dell'utente.

## 620R

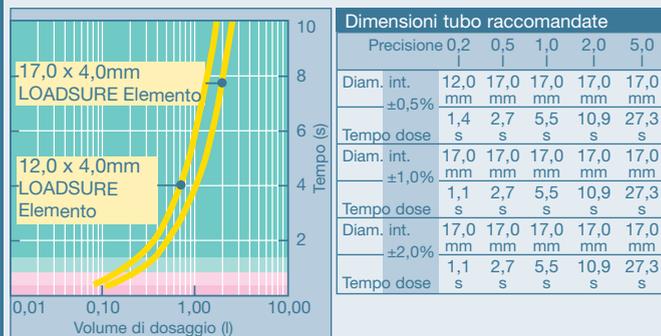
Prestazioni di dosaggio per teste serie 620

## 620RE4

Volume di dosaggio rispetto al tempo 620R



Volume di dosaggio rispetto al tempo 620RE4



Tempo di pompaggio per dose: precisione  = entro  $\pm 0,5\%$

= entro  $\pm 1,0\%$

= entro  $\pm 2,0\%$



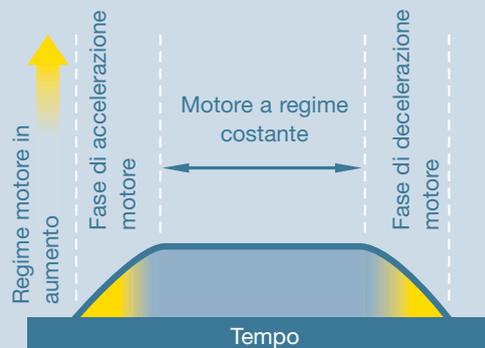
## Integrazione

La 620Di ha una duplice funzione: può infatti funzionare sia come dosatore autonomo che come parte integrante di una linea di riempimento. Grazie ad una varietà di opzioni di comando di ingresso/uscita di logica industriale e di collegamenti seriali, la pompa può essere collegata ad altre apparecchiature di riempimento tramite un PLC

## 50 programmi

Si possono memorizzare 50 programmi di dosaggio per uso immediato, completi di dimensioni dei batch e delle dosi, portata e intervallo di dosaggio. Si possono persino salvare i parametri di accelerazione/decelerazione e antigocciolamento. Desiderate cambiare qualcosa? Potete farlo all'istante e facilmente.

## Il principio di accelerazione/decelerazione

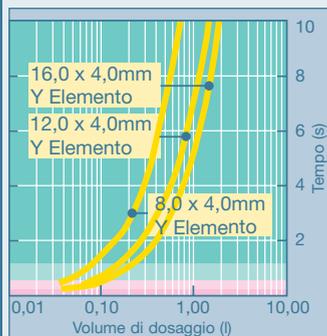


La 620Di può essere configurata in modo che all'inizio di una dose acceleri gradualmente fino alla velocità massima, rallentando alla fine fino all'arresto. La curva di ciascuna accelerazione/decelerazione può essere regolata indipendentemente. Questa funzione contribuisce alla precisione e permette l'avvio e l'arresto del riempimento a velocità tali da evitare schizzi e la formazione di schiuma, pur permettendo di utilizzare la velocità più alta nella fase principale di dosaggio. Il riempimento risulta quindi più rapido, mentre la funzione antigocciolamento evita i gocciolamenti di fine dose, con l'inversione momentanea di direzione alla fine di ogni dose.



## 620L

Volume di dosaggio rispetto al tempo 620L



	Dimensioni tubo raccomandate				
	Precisione	0,2	0,5	1,0	2,0
Diam. int.	12,0	16,0	16,0	16,0	16,0
±0,5%	mm	mm	mm	mm	mm
Tempo dose	1,4	2,6	5,2	10,4	26,0
	s	s	s	s	s
Diam. int.	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
±1,0%	mm	mm	mm	mm	mm
Tempo dose	1,0	2,6	5,2	10,4	26,0
	s	s	s	s	s
Diam. int.	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
±2,0%	mm	mm	mm	mm	mm
Tempo dose	1,0	2,6	5,2	10,4	26,0
	s	s	s	s	s

= entro ±5,0%

Dimensioni tubo raccomandate (basate su 265 giri/min)

## Registrazione batch

La 620Di in versione RS232 consente di registrare i dati di ogni batch di dosaggio dopo aver assegnato un nome al lotto. Collegando un computer (o controller compatibile RS232), si può esportare il registro dei dati, fornendo una traccia completa di revisione in conformità con i requisiti di produzione odierni (compresi i requisiti cGMP). La registrazione dei batch include nome di operatore e batch, tipo di pompa, dimensioni della dose, dimensioni del batch, data e ora di avvio, progresso del batch e parametri della pompa come il comando di accelerazione/decelerazione.

Scegliete la testa e l'unità di azionamento adatti

## 620RE per massima produttività

La 620RE a due rulli è una testa ad alte prestazioni che, grazie alla tecnologia LoadSure™ della Watson-Marlow Bredel, permette il montaggio rapido dell'elemento, assicurando così la posizione e la tensione giuste per un flusso preciso e la lunga durata del tubo. La versione a quattro rulli (620RE4) riduce al minimo le pulsazioni, riducendo al tempo stesso il flusso. Il modello 620R a due rulli è indicato per l'uso con tubo continuo ed è ideale per applicazioni monouso.

Il sistema LoadSure™ facilita il lavaggio Clean-in-place (CIP) e la pulizia a vapore Steam-in-place (SIP). Basta retrainare i rulli, eseguire la pulizia in linea e riposizionare i rulli.

- Massima produttività: 18 l/min
- Capacità 4 bar
- Elementi LoadSure™ per montaggio
- Rulli retraibili per montaggio del
- Due posizioni: con aperture a de
- Segnalazione di sportello aperto

## 620L per massima precisione di misurazione e dosaggio

La 620L è una testa speciale per applicazioni di precisione. Elimina pressoché totalmente le normali pulsazioni del pompaggio peristaltico. Il segreto? Le eccezionali piste sfalsate e caricate a molla che regolano il flusso in ciascun canale di un elemento a Y fuori fase. Nel momento in cui i canali si uniscono, vengono eliminate le pulsazioni.

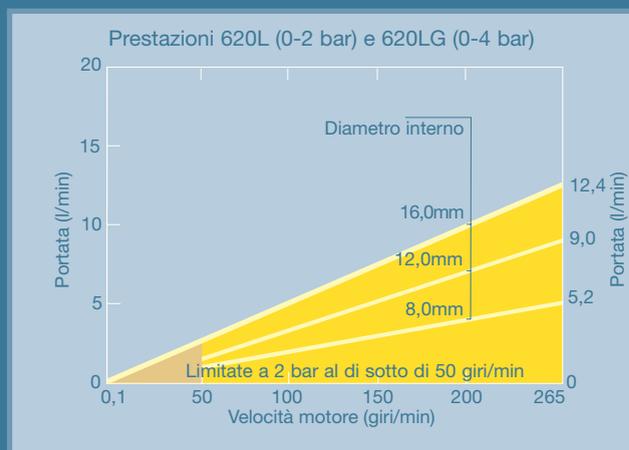
Il tubo continuo può anche essere usato in due canali separati o che si uniscono.

- Testa dosatrice di precisione
- Flusso senza pulsazioni con portate da 0,002 a 12,4
- Precisione entro  $\pm 0,5\%$ .

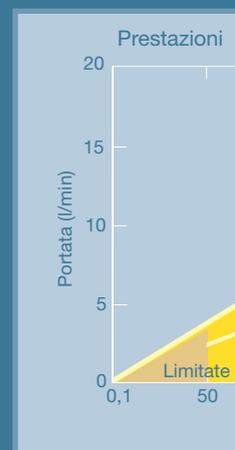


Con due tubi paralleli, la testa 620L diventa un'unità bicanale; alternativamente, si possono usare due tubi per aspirare più facilmente i liquidi viscosi dalla fonte, facendoli passare per un raccordo a Y come singolo flusso senza impulsi

### Prestazioni 620L



### 620RE



Nota: le teste 620L e 620R non sono intercambiabili e richiedono una propria unità di azionamento speciale

aggio perfetto ogni volta  
 tubo e CIP/SIP  
 stra o in basso

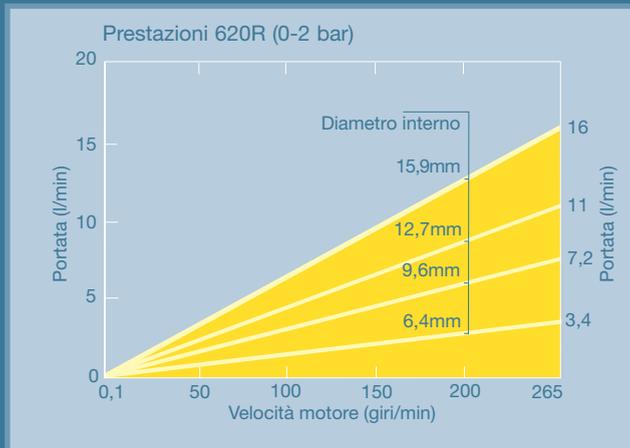


Manutenzione  
 in un minuto

l/min

Con gli elementi LoadSure™ basta un minuto per cambiare elemento.  
 Aprire lo sportello, sganciare i rulli ... Sostituire l'elemento vecchio con uno nuovo ...  
 Riagganciare i rulli e chiudere

## 620R



Se la testa 620R viene usata con un tubo continuo, questo è tenuto in posizione da serratubi

**Italia**  
**Telefono +39 030 6871184**  
**Fax: +39 030 6871352**  
**Email info@watson-marlow.it**  
**www.watson-marlow.it**

**Belgio**  
 Telefono +32 9 225 94 57  
 Fax: +32 9 233 06 49  
 Email info@watson-marlow.be  
 www.watson-marlow.be

**Brasile**  
 Telefono +55 11 4616 0404  
 Fax: +55 11 4616 0403  
 Email info4brazil@watson-marlow.com  
 www.watson-marlow.com.br

**Cina**  
 Telefono +86 21 6485 4898  
 Fax: +86 21 6485 4899  
 Email info@watson-marlow.cn  
 www.watson-marlow.cn

**Francia**  
 Telefono +33 (0) 2 37 38 92 03  
 Fax: +33 (0) 2 37 38 92 04  
 Email info@watson-marlow.fr  
 www.watson-marlow.fr

**Germania**  
 Telefono +49 (0) 2183 42040  
 Fax: +49 (0) 2183 82592  
 Email info@watson-marlow.de  
 www.watson-marlow.de

**Corea**  
 Telefono +82 (0) 2 525 5755  
 Fax: +82 (0) 2 525 5764  
 Email support4k@watson-marlow.co.uk  
 www.watson-marlow.co.kr

**Malesia**  
 Telefono +60 (3) 5635 3323  
 Fax: +60 (3) 5635 7717  
 Email sales@my.SpiraxSarco.com

**Paesi Bassi**  
 Telefono +31 (0) 10 462 1688  
 Fax: +31 (0) 10 462 3486  
 Email info@watson-marlow.nl  
 www.watson-marlow.nl

**Sudafrica**  
 Telefono +27 11 796 2960  
 Fax: +27 11 794 1250  
 Email info@wmbpumps.co.za

**Regno Unito**  
 Telefono +44 (0) 1326 370370  
 Fax: +44 (0) 1326 376009  
 Email support@watson-marlow.co.uk  
 www.watson-marlow.co.uk

**Svezia**  
 Telefono +46 8 556 556 00  
 Fax: +46 8 556 556 19  
 Email info@watson-marlow.se  
 www.watson-marlow.se

**Stati Uniti**  
 Telefono 800 282 8823  
 Fax: 978 658 0041  
 Email support@wmbpumps.com  
 www.watson-marlow.com

Le informazioni contenute nel presente documento sono ritenute corrette; tuttavia la Watson-Marlow Bredel declina ogni responsabilità di eventuali errori e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

**ATTENZIONE** Questi prodotti non sono progettati per l'uso su macchinari collegati a pazienti e pertanto non devono essere utilizzati a tale scopo.

Watson-Marlow, Pumpsil, LaserTraceability, Bioprene e Marprene sono marchi registrati della Watson-Marlow Limited



**www.watson-marlow.it**

Membri dello Spirax-Sarco Engineering Group

## Pompe industriali di una precisione senza pari

Informazioni per l'ordinazione			
Pompe IP66	Specifiche	Testa	Codice prodotto
620SN/R	IP66, 0-265giri/min	620R testina, 0-2bar, tubo continuo	060.413N.020
620SN/RE	IP66, 0-265giri/min	620RE testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.413N.E20
620SN/RE4	IP66, 0-265giri/min	620RE4 testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.413N.E40
620UN/R	IP66, 0-265giri/min	620R testina, 0-2bar, tubo continuo	060.414N.020
620UN/RE	IP66, 0-265giri/min	620RE testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.414N.E20
620UN/RE4	IP66, 0-265giri/min	620RE4 testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.414N.E40
620DuN/R	IP66, 0-265giri/min	620R testina, 0-2bar, tubo continuo	060.415N.020
620DuN/RE	IP66, 0-265giri/min	620RE testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.415N.E20
620DuN/RE4	IP66, 0-265giri/min	620RE4 testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.415N.E40
620DuN/L	IP66, 0-265giri/min	620L testina, 0-2bar	060.415N.5L0
620DuN/LG	IP66, 0-265giri/min	620LG testina, 0-4bar	060.415N.5G0
620DiN/R	IP66, 0-265giri/min	620R testina, 0-2bar, tubo continuo	060.417N.020
620DiN/RE	IP66, 0-265giri/min	620RE testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.417N.E20
620DiN/RE4	IP66, 0-265giri/min	620RE4 testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.417N.E40
620DiN/L	IP66, 0-265giri/min	620L testina, 0-2bar	060.417N.5L0
620DiN/LG	IP66, 0-265giri/min	620LG testina, 0-4bar	060.417N.5G0

Informazioni per l'ordinazione			
Pompe IP31	Specifiche	Testa	Codice prodotto
620S/R	IP31, 0-265giri/min	620R testina, 0-2bar, tubo continuo	060.4131.02U
620S/RE	IP31, 0-265giri/min	620RE testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.4131.E2U
620S/RE4	IP31, 0-265giri/min	620RE4 testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.4131.E4U
620U/R	IP31, 0-265giri/min	620R testina, 0-2bar, tubo continuo	060.4141.02U
620U/RE	IP31, 0-265giri/min	620RE testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.4141.E2U
620U/RE4	IP31, 0-265giri/min	620RE4 testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.4141.E4U
620Du/R	IP31, 0-265giri/min	620R testina, 0-2bar, tubo continuo	060.4151.02U
620Du/RE	IP31, 0-265giri/min	620RE testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.4151.E2U
620Du/RE4	IP31, 0-265giri/min	620RE4 testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.4151.E4U
620Du/L	IP31, 0-265giri/min	620L testina, 0-2bar	060.4151.5L0
620Du/LG	IP31, 0-265giri/min	620LG testina, 0-4bar	060.4151.5G0
620Di/R	IP31, 0-265giri/min	620R testina, 0-2bar, tubo continuo	060.4171.02U
620Di/RE	IP31, 0-265giri/min	620RE testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.4171.E2U
620Di/RE4	IP31, 0-265giri/min	620RE4 testina, 0-4bar, tubo a elementi	060.4171.E4U
620Di/L	IP31, 0-265giri/min	620L testina, 0-2bar	060.4171.5L0
620Di/LG	IP31, 0-265giri/min	620LG testina, 0-4bar	060.4171.5G0

Tubo							
Tubo continuo per teste 620R				Elementi LOADSURE per teste 620RE e 620RE4			
Diametro interno							
6,4mm	9,6mm	12,7mm	15,9mm	12mm	17mm	12mm	17mm
Sta-Pure	960.0064.032	960.0096.032	960.0127.032	960.0159.032	960.0120.PFT	960.0170.PFT	
Chem-Sure	965.0064.032	965.0096.032	965.0127.032	965.0159.032	965.0120.SST	965.0170.SST	
Bioprene TM					903.P120.PFT	903.P170.PFT	
Bioprene TL	903.0064.032	903.0096.032	903.0127.032	903.0159.032	903.0120.PFT	903.0170.PFT	
Marprene TM					902.P120.PPC	902.P170.PPC	
Marprene TL	902.0064.032	902.0096.032	902.0127.032	902.0159.032	902.0120.PPC	902.0170.PPC	
Pumpsil silicone	913.A064.032	913.A096.032	913.A127.032	913.A159.032	913.A120.PFT	913.A170.PFT	913.A120.PPC 913.A170.PPC
Neoprene	902.0064.032	920.0096.032	920.0127.032	920.0159.032	920.0120.PPC	920.0170.PPC	
PVC	950.0064.032	950.0096.032	950.0127.032	950.0159.032			
Fluorel	970.0064.032	970.0096.032	970.0127.032	970.0159.032			

Informazioni per l'ordinazione		
Informazioni per l'ordinazione	Specifiche	Codice prodotto
620R MkII	Testina a due rulli per tubo continuo con parete di 3,2 mm, 0-2bar	063.4211.000
620RE MkII	Testina a due rulli per tubo a elementi con parete di 4 mm, 0-4bar	063.4231.000
620RE4 MkII	Testina a quattro rulli per tubo a elementi con parete di 4 mm, 0-4bar	063.4431.000
620L	Testina a 6 rulli, bicanale, a bassi impulsi, per tubo con parete di 4 mm, 0-2bar	063.4603.000
620LG	Testina a 6 rulli, bicanale, a bassi impulsi, per tubo Sta-Pure con parete di 4 mm, 0-4bar	063.4623.000

Tubo continuo per teste 620L			Tubo a elementi a Y per teste 620L		
Diametro interno					
8,0mm	12,0mm	16,0mm	8,0mm	12,0mm	16,0mm
Pumpsil silicone	913.A080.040	913.A120.040	913.A160.040	913.AE80.K40	913.A12E.K40 913.A16E.040
Marprene	902.0080.040	902.0120.040	902.0160.040	902.E080.K40	902.E120.K40 902.E160.040
Bioprene	903.0080.040	903.0120.040	903.0160.040	903.E080.K40	903.E120.K40 903.E160.040
Neoprene	920.0080.040	920.0120.040	920.0160.040	920.E080.K40	920.E120.K40 920.E160.040
Sta-Pure	620LG solo teste			960.E080.K40	960.E120.K40 960.E160.040
Chem-Sure	620LG solo teste			965.E080.K40	965.E120.K40 965.E160.040

Caratteristica	620S	620U	620Du	620Di
<b>Comando manuale</b>				
Funzionamento/arresto; regolazione velocità; avanti/indietro; tasto Max per spurgo e adescamento rapidi; riavvio automatico	●	●	●	●
Semplice taratura per visualizzazione portata	●	●	●	●
Sceita di visualizzazione della portata; unità metriche o britanniche	●	●	●	●
MemoDose per erogazione di una singola dose	●	●	●	●
Software speciale di controllo dosaggio				●
Tastierino numerico per immissione di velocità, flusso o PIN			●	●
<b>Comando a distanza</b>				
Cambio direzione funzionamento/arresto; modalità automatica/manuale, ingresso rilevatore perdite (chiusura contatti da 5 V TTL a 24 V logica industriale)		●	●	●
Azionamento interruttore a distanza di MemoDose		●	●	●
Azionamento a distanza di programmi di dosaggio				●
<b>Comando analogico della velocità</b>				
Ingressi programmabili tramite software; 0-10 V, 1-5 V o 4-20 mA		●	●	●
Uscite analogiche; 0-10 V, 4-20 mA o 0-1478 Hz		●	●	●
<b>Comando digitale di rete</b>				
RS485 tramite modulo 620N (IP66)				620DiN
RS232 tramite connettore a D a 9 pin (IP31)			620Du	620Di
<b>Sicurezza di processo e registrazione</b>				
Codice di sicurezza basilare a salvaguardia della configurazione		●		
Protezione processo con PIN; due livelli di accesso PIN			●	●
Registrazione batch				●
<b>Teste disponibili (le teste 620R e 620L non sono intercambiabili)</b>				
Teste 620R, 620RE e 620RE4 MkII	●	●	●	●
Teste 620L e 620LG			●	●
<b>Corpi disponibili</b>				
IP31 pulizia con panno o IP66 pulizia con lavaggio (con modulo 620N)	●	●	●	●



**IP66**  
**IP31**

Per ulteriori informazioni sulla gamma di pompe 620, comprese le schede tecniche, chiamare il numero +44 (0) 1326 370 370

o visitare il nostro sito:

**www.watson-marlow.co.uk**

per vedere i dettagli della nostra gamma completa di pompe peristaltiche.

Watson-Marlow SRL

Via Caduti del lavoro 48/50

25081 Bedizzole (BS)

Brescia

Italy

Telefono: +39 030 6871184

Fax: +39 030 6871352

support@watson-marlow.co.uk

www.watson-marlow.co.uk