

620 series

NOVITA'

Processo di pompaggio perfetto con la tecnologia LoadSure™



Perfetto processo di pompaggio...

Watson-Marlow, leader mondiale nelle pompe con il più alto tasso di crescita per l'industria, ha fissato obiettivi impegnativi per lo sviluppo della nuova serie 620. "Aumentare pressione e portata, ridurre la manutenzione a meno di un minuto e salvaguardare il processo."

Ci siamo riusciti con la tecnologia LoadSure™



La pompa

- **Incrementa le prestazioni:**

1100 litri/ora a 4 bar (60 psi)

- **Massimizza il tempo di utilizzo:**

Elementi rapidi LoadSure™

Oltre sei mesi di vita

Sostituzione in meno di un minuto

- **Protegge il tuo processo:**

Clean-in-place, Steam-in-place

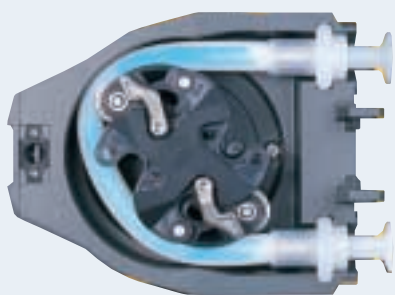
Protezione IP55

Controllo con comandi esterni e feedback



... con l'unico rotore LoadSure™

L'elemento al cuore del processo peristaltico



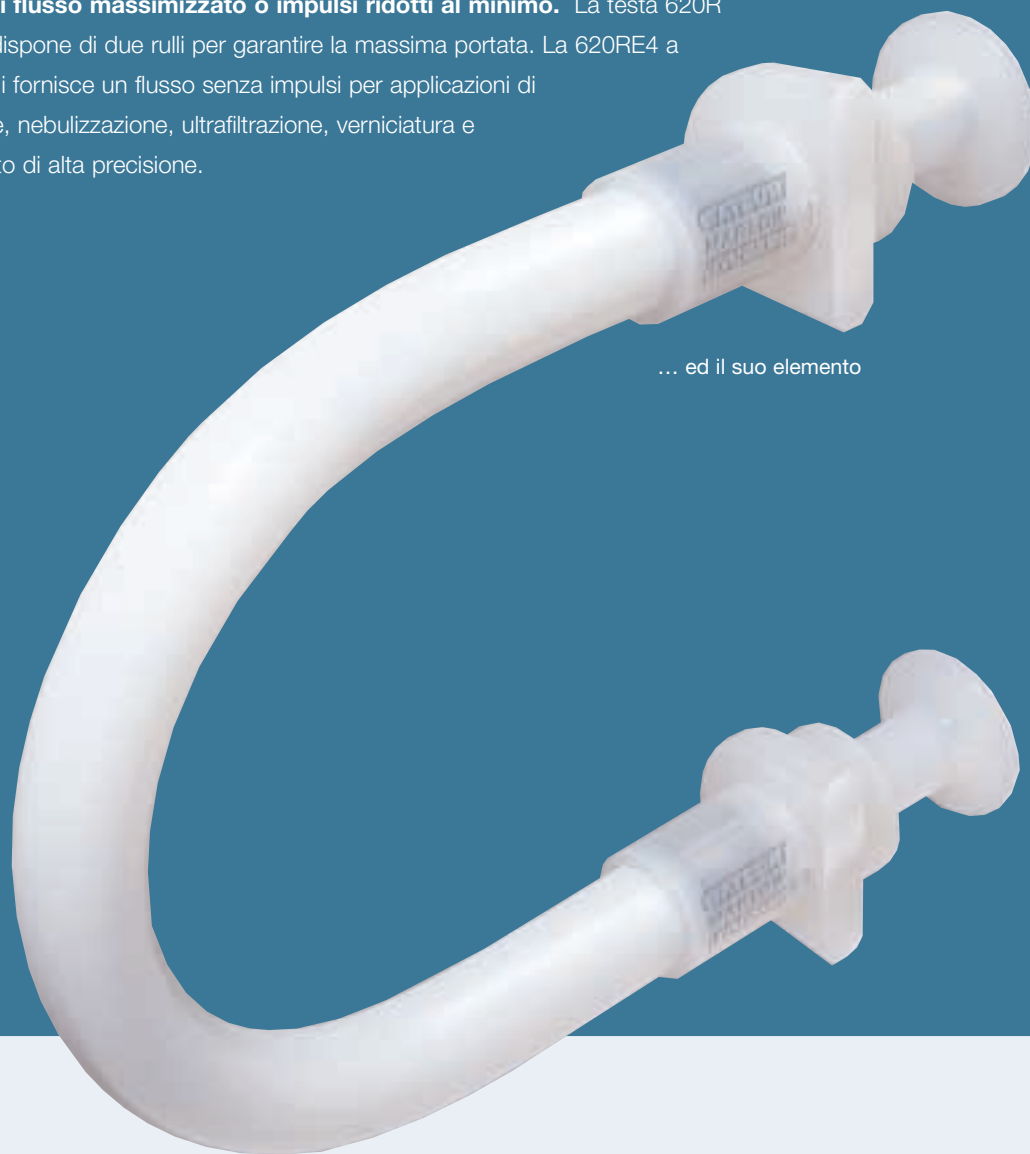
Le soluzioni tecniche più efficienti sono le più semplici. L'azione della pompa peristaltica è generata dalla compressione dell'elemento pompante fra rulli rotanti. Fra una passata e l'altra del rullo, il tubo recupera per creare una depressione e attira il fluido. Questo effetto dinamico continuo crea una compressione volumetrica che spinge il fluido attraverso la pompa. Una pompa peristaltica è dunque autoadescante e non richiede valvole, premistoppa o guarnizioni, e può funzionare a secco, cosa che la rende ideale per un funzionamento 24 ore su 24.

Grazie alla rivoluzionaria testa LoadSure™

LoadSure™ aumenta la prestazione del processo

La testa 620R è stata progettata attorno ai nuovi, robusti, spessi, elementi LoadSure™ per aumentare capacità e pressione, portando i vantaggi Watson-Marlow a migliaia di applicazioni industriali.

- **Pressione 4 bar:** gli elementi LoadSure™ in Bioprene™, Marprene™ e STA-PURE™ sono progettati per picchi di pressione di mandata di 4 bar e prevalenza del 95% senza riflusso, offrendo così eccellenti prestazioni di dosaggio.
- **Capacità 1100 litri/h:** le pompe Close Coupled da 250 giri/min. hanno una portata massima di 1100 litri/ora a 4 bar. Le pompe standard da 165 giri/min. hanno una portata massima di 660 litri/ora a 2 bar.
- **Opzioni di flusso massimizzato o impulsi ridotti al minimo.** La testa 620R standard dispone di due rulli per garantire la massima portata. La 620RE4 a quattro rulli fornisce un flusso senza impulsi per applicazioni di erogazione, nebulizzazione, ultrafiltrazione, verniciatura e rivestimento di alta precisione.



La parte più importante della pompa è l'elemento, ed è questo il motivo per cui tutte le pompe Watson-Marlow sono progettate attorno a elementi LoadSure™ e tubi Watson-Marlow. Elementi in STA-PURE™, per esempio, garantiscono un servizio di otto mesi con funzionamento 8 ore al giorno a 2 bar (30 psi).

Migliorate la vostra prestazione; inserite Pompe 620 LoadSure™ nel vostro processo

Grazie alla rivoluzionaria testa LoadSure™



LoadSure™ Massimizza il tempo di utilizzo, rende la manutenzione rapida e semplice



1 Aprire...



2 Sganciare i rulli...



3 Chiudere

- **Non sono necessari specialisti della manutenzione** per le teste LoadSure™. E' un lavoro di un minuto. Aprire, Sganciare i rulli, sostituire l'elemento LoadSure™, serrare il rullo, chiudere, finito.



4 Sostituire l'elemento LoadSure™...



5 Serrare i rulli...

- **Gli elementi LoadSure™ brevettati** e i dispositivi di chiusura si adattano perfettamente in ogni momento, garantendo prestazioni senza inconvenienti e una durata prolungata degli elementi. Gli elementi LoadSure™ sono disponibili in standard sanitari e industriali con Tri-Clamp, DIN15mm o giunti Cam and Groove. E' possibile inoltre utilizzare tubi continui Watson Marlow.

621CC



Pompa industriale compatta con diverse opzioni di azionamento

623S



Pompa a comando manuale leggera e compatta

624S



Comando manuale, IP55, pompa di processo industriale

624U



Comando manuale/automatico, IP55, pompa di processo industriale

624Di



Comando manuale/automatico, elevata precisione, dosatore per portate elevate

| | 620R 2 rulli 2 bar Tubo continuo | 620P 2 rulli 4 bar Tubo continuo | 620PE 2 rulli 2 bar Tubo continuo | 620PFE 2 rulli 4 bar Tubo continuo |
|-------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 621CC | • | • | • | • |
| 623S | • | | | |
| 624S | • | • | | • |
| 624U | • | • | | • |
| 624Di | • | • | | • |

Corpo motore **Opzioni testina**

La tecnologia LoadSure™ protegge il vostro processo

- **LoadSure™ è il sistema sanitario perfetto.** I rulli retraibili consentono operazioni di Clean-in-place o Steam-in-place. Consente la pulizia in linea, a piena velocità, senza l'inserimento del bypass richiesto dalla maggior parte delle altre pompe volumetriche. L'utilizzo degli elementi riduce al minimo la corrosione.
- **Nel caso della rottura di un elemento,** i fluidi vengono trattenuti nella testa. L'uscita di scarico controllata permette di recuperare il prodotto in modo sicuro. L'opzione di rilevamento guasti spegnerà automaticamente la pompa emettendo un segnale ausiliario.
- **Lo sportello della testa** è conforme agli standard industriali CE assicurando la massima protezione dell'utente.
- **La protezione IP55** protegge le pompe contro la polvere e i lavaggi.
- **Display digitale della velocità** standard sulle pompe 623S, 624U e 624Di.



Ogni aspetto della testa di pompa LoadSure™ è progettato per ridurre al minimo i tempi passivi. Ogni componente è realizzato in modo tale da resistere negli ambienti industriali più aggressivi ed eseguire i compiti più difficili.

CHIAMA ORA PER UNA PROVA GRATUITA. Dimostreremo come la tecnologia LoadSure™ migliorerà sia il vostro processo che la vostra produttività.

Tel: 030 / 68 71 184

Fax : 030 / 68 71 352

Email : info@watson-marlow.it

| Protezione corpo motore | | Controllo velocità ed opzioni | | | | | Alimentazione | | | Caratteristiche aggiuntive | | | | | Portate | | Dimensioni e pesi | |
|-------------------------|------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------|---------------|----------|--------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|---------|--|-------------------|--|
| Modello | Protezione | Velocità fissa | Velocità variabile | Controllo manuale | Segnale analogico | RS232 | RS485 | Profibus | Range di controllo | Alimentazione | Caratteristiche | Portata Minimo | Portata Massimo | H x W x L (mm) | Peso | | | |
| 620RE4 | • | • | • | • | • | • | • | • | 10:1 | • | • | 0.10 l/min | 18.9 l/min | 190x184x410 | 23-31kg | | | |
| 620RE4 | • | • | • | • | • | • | • | • | 20:1 | • | • | 0.11 l/min | 12.0 l/min | 195x265x400 | 18kg | | | |
| 620RE4 | • | • | • | • | • | • | • | • | 20:1 | • | • | 0.05 l/min | 12.0 l/min | 195x420x410 | 21kg | | | |
| 620RE4 | • | • | • | • | • | • | • | • | 50:1 | • | • | 0.05 l/min | 12.0 l/min | 195x420x410 | 21kg | | | |
| 620RE4 | • | • | • | • | • | • | • | • | 50:1 | • | • | 0.05 l/min | 14.6 l/min | 260x420x400 | 21kg | | | |

Italia
 Tel.: +39 (0) 030 6871184
 Fax: +39 (0) 030 6871352
 Email info@watson-marlow.it

Belgio
 Tel.: +32 (0) 2 529 5858
 Fax: +32 (0) 2 529 5861
 Email info@watson-marlow.be

Brasile
 Tel.: + 55 11 7925 9153
 Fax: + 55 11 7925 9143

Cina
 Tel.: +86 21 6485 4898
 Fax: +86 21 6485 4899

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

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

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

Malesia
 Tel.: +60 3735 3323
 Fax: +60 3735 7717

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

Regno Unito
 Tel.: +44 (0) 1326 370370
 Fax: +44 (0) 1326 376009
 Email support4gb@watson-marlow.co.uk

USA
 Tel.: 800 282 8823
 Fax: 978 658 0041
 Email support4us@watson-marlow.co.uk

www.watson-marlow.com

Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette; tuttavia Watson-Marlow declina ogni responsabilità per eventuali errori in esse contenuti, e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

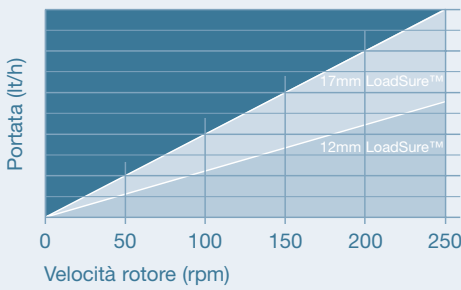


Membri dello Spirax-Sarco Engineering Group

Inserite LoadSure™ nel vostro processo **Migliorerete le vostre prestazioni**

Pompe serie 620

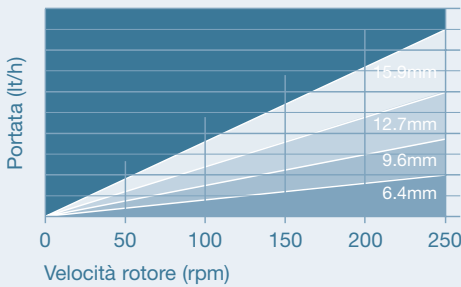
Prestazioni 620RE



Marprene TM
 Bioprene TM
 Marprene TL
 Neoprene STA-PURE™

| Portata (lt/h) | Marprene TM | Bioprene TM | Marprene TL | Neoprene STA-PURE™ |
|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| 900 | 1000 | 1100 | | |
| 720 | 800 | 880 | | |
| 540 | 600 | 660 | | |
| 360 | 400 | 440 | | |
| 180 | 200 | 220 | | |
| 0 | 0 | 0 | | |

Prestazioni 620R



Marprene TL
 Bioprene TL
 Silicone
 Neoprene STA-PURE™

| Portata (lt/h) | Marprene TL | Bioprene TL | Silicone | Neoprene STA-PURE™ |
|----------------|-------------|-------------|----------|--------------------|
| 900 | 900 | 1000 | | |
| 720 | 720 | 800 | | |
| 540 | 540 | 600 | | |
| 360 | 360 | 380 | | |
| 180 | 180 | 165 | | |
| 0 | 0 | 0 | | |

620RE4 portata diminuisce del 25%
 Portate riferite ad acqua a 20°C.

Prestazioni tubo

| Materiale | Rapporto | Elementi sanitari Tri-clamp 3/4" o DIN 15mm | Elementi Industriali Cam e Groove 3/4" | Tubo continuo |
|--------------------|----------|--|---|---------------|
| STA-PURE™ | 4 bar | ● | | 610mm |
| Marprene TM | 4 bar | | ● | |
| Bioprene TM | 4 bar | ● | | |
| Marprene TL | 2 bar | | ● | 15m |
| Bioprene TL | 2 bar | ● | | 15m |
| Neoprene | 2 bar | | ● | 3m |
| Silicone Perossido | 2 bar | | ● | 3m |
| Silicone Platino | 2 bar | ● | | 7.5m |
| Fluorel | 2 bar | | | 5m |

**Lunghezza
 Massima
 Continuo**

Tubo continuo per teste 620R
 Elementi 620RE e 620RE4