

Ora disponibili
con controllo via
rete **EtherNet/IP**

**WATSON
MARLOW**
Pumps



pompe per processi
industriali
robuste · precise · intuitive

NUOVE



- Gestioni dei fluidi flessibile e scalabile con bassi costi di gestione
- Stabilità del flusso superiore fino a 33 l/min con tre tipologie di prodotto
- Stessa precisione e stessi metodi di controllo con le pompe 530, 630 e 730



530 - portate da 0,04 ml/min a 3,5 l/min

630 - portate da 0,001 a 19 l/min

730 - portate da 0,002 a 55 l/min

Integrità del processo preservata grazie all'indicazione visiva dello stato e all'interfaccia utente intuitiva

Semplificate la configurazione del vostro sistema con la tecnologia peristaltica Watson-Marlow

Massima sicurezza di processo grazie alla protezione con PIN a 3 livelli

Gamma di comando del flusso di 875,000:1, rispetto a 100:1 nelle normali pompe dosatrici a membrana



Modulo NEMA 4X IP66 per la protezione a tenuta stagna/antipolvere in ambienti industriali



Integrazione industriale—comunicazione manuale, remota, analogica e digitale, PROFIBUS ed EtherNet/IP™

Proteggete il vostro processo collegando sensori remoti di pressione e portata

Tempi di inattività ridotti - manutenzione in un minuto

Funzionamento sicuro con isolamento completo degli ingredienti alimentari o delle sostanze chimiche pericolose

Ottimizzazione del dosaggio di fluidi abrasivi e viscosi, gas e solidi sospesi

Ecco perché Watson-Marlow produce la pompa perfetta per le vostre esigenze

Watson-Marlow Fluid Technology Group è unica perché è in grado di assistervi in ogni fase del processo per assicurare la soddisfazione delle vostre esigenze nel trasferimento dei fluidi. Che si tratti di aggiunta di aromatizzanti o dosaggio chimico, disponiamo della soluzione in grado di ridurre i tempi di inattività della pompa e diminuire i costi legati alle sostanze chimiche.

Usate quotidianamente e continuamente nelle lavorazioni e produzioni alimentari e nelle industrie del settore ambientale, le pompe peristaltiche ricoprono un ruolo di crescente importanza per la gestione di fluidi aggressivi e sensibili alle sollecitazioni senza causare contaminazione. Il fluido pompato è contenuto interamente nel tubo, garantendone il totale isolamento.

Sicurezza nel controllo

Le pompe Watson-Marlow si integrano perfettamente nel vostro sistema di controllo del processo. Le pompe sono autonome e facilmente configurabili, quindi non necessitano di unità di azionamento separate a frequenza variabile o dispositivi di comando complessi.





Alimenti e bevande

Le aziende alimentari esigono molto dalle apparecchiature di processo, ma la priorità assoluta sta nel mantenere l'integrità del prodotto durante la lavorazione.

Le pompe 530, 630 e 730 dosano, misurano e trasferiscono coloranti, aromatizzanti e additivi in totale sicurezza, assicurando portate lineari a partire dai microlitri per arrivare fino ai 33 l/min. I liquidi sono pompate dalla fonte al punto di erogazione utilizzando tubi in materiali conformi alle norme FDA 21CFR177. XXXX e in alcuni casi anche conformi alle norme CE 1935/2004.

Ambiente

Lavorazione dei fluidi flessibile e scalabile, con portate precise da 0,0040 ml/min a 33 l/min sulla serie di tre pompe.

Largamente usate nel trattamento delle acque reflue e non e per il dosaggio dell'ipoclorito di sodio e di altre sostanze disinfettanti comuni, le pompe 530, 630 e 730 sono apparecchiature autonome che si integrano facilmente nel vostro sistema di controllo del processo.

La tipica pompa dosatrice a membrana ha una gamma di controllo del flusso di 100:1, rispetto a 875,000:1 della pompa di processo Watson-Marlow, il cui menù intuitivo visualizza l'indicazione dello stato e offre una configurazione semplificata.



Pompe di processo

Quando sono necessarie portate a pressioni più elevate, la gamma di pompe di processo include le teste con elemento tubo LoadSure per effettuare un pompaggio preciso e ripetibile fino a 7 bar.

Le pompe LoadSure consentono manutenzione in un minuto, tempi di inattività inferiori e costi ridotti.

Quattro varianti di unità di azionamento offrono comunicazioni digitali configurabili per il massimo controllo del processo.

Caratteristiche

Comando manuale

Display a colori e tastiera intuitiva. Possibilità di visualizzazione della portata o della velocità

Taratura completa con selezione dell'unità di misura

Comando a distanza

Input avvio/arresto configurabile, rilevatore di perdite e pressostato (tramite chiusura del contatto o logica industriale da 5 V TTL o 24 V)

Input cambio di direzione e commutazione automatica/manuale (tramite chiusura del contatto o logica industriale da 5 V TTL o 24 V)

Comando remoto di MemoDose (interruttore a pedale/a mano o input logico)

Quattro output di stato digitali configurabili attraverso relè da 24 V, 30 W

Uscite IP31 configurabili via software

Sensori remoti di pressione/portata

Comando analogico della velocità

Input completamente configurabili; 0–10 V o 4–20 mA. Output analogici; 0–10 V, 4–20 mA

Gestione della velocità tastiera/input analogici (sostituzione delle pompe a membrana)

Output di frequenza del tachimetro; 0–991 Hz

Comunicazione digitale

Comando di rete RS485

Comando di rete RS232

EtherNet/IP™

PROFIBUS DP V0

Sicurezza

Protezione con PIN a 3 livelli

530Du 630Du 730Du	530DuN 630DuN 730DuN	530U 630U 730U	530UN 630UN 730UN	530S 630S 730S	530SN 630SN 730SN	530Bp/BpN 630Bp/BpN 730Bp/BpN	530En/EnN 630En/EnN 730EnN
-------------------------	----------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•

•	•	•	•				
•	•	•	•				•
•	•	•	•				
	•		•				
•		•					
							•

•	•	•	•				
•	•						
•	•	•	•				

	•						
•							•
					•		

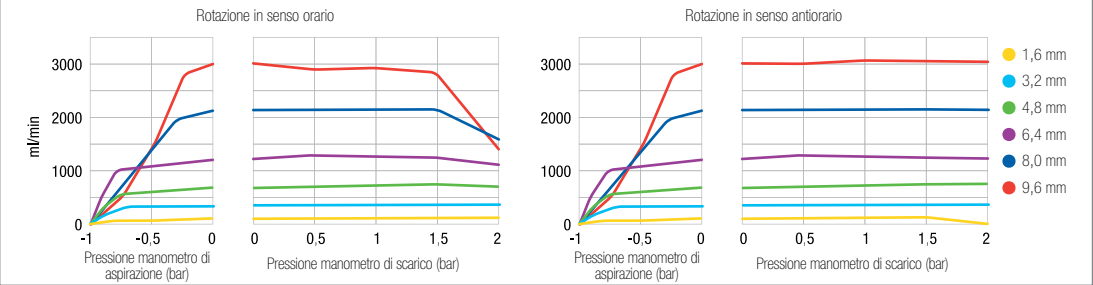
•	•	•	•	•	•	•	•
---	---	---	---	---	---	---	---



- » Portate da 0,0040 a 3,300 ml/min e pressioni fino a 7 bar
- » Display a colori e menù intuitivo
- » Pompe cased drive IP31 o IP66 con comunicazione manuale, remota, analogica o RS485, oltre che PROFIBUS ed EtherNet/IP™
- » Quattro varianti di unità di azionamento e tre teste per flussi a canale singolo e multiplo
- » Gamma di controllo della velocità a 2200:1

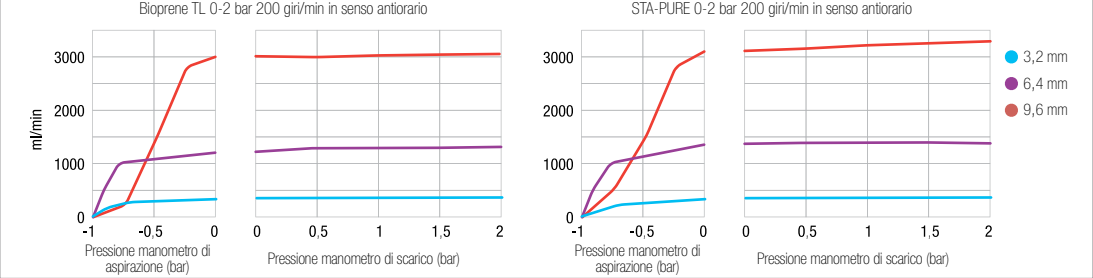
Diametro interno tubo e portate (ml/min)

Materiale tubo	Velocità	0,5 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm
Marprene®, Neoprene	0,1 - 220 giri/min	0,004-9,5	0,04-97	0,18-390	0,40-870	0,70-1500	1,1-2400

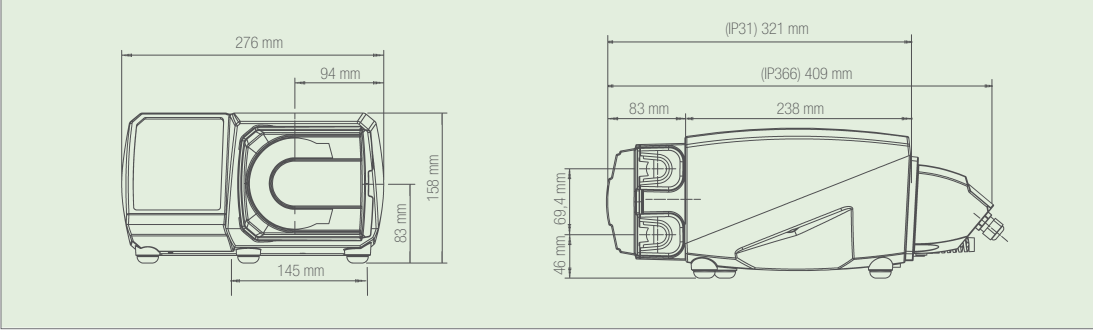


Portate (ml/min) dell'elemento tubo LoadSure®

Materiale tubo	Velocità	3,2 mm	6,4 mm	9,6 mm
Marprene®, Neoprene	0,1 - 220 giri/min	0,18-390	0,70-1500	1,6-3500



Dimensioni del prodotto



520R/520R2

Teste con tubo continuo per pressioni fino a 2 bar e flussi fino a 3.500 ml/min



520REL/520REM/520REH

Teste pompa con elemento tubo LoadSure per operatività a pressioni fino a 2, 4 o 7 bar



313D/314D

Teste pompa tipo "flip top" per flussi con fino a sei canali individuali

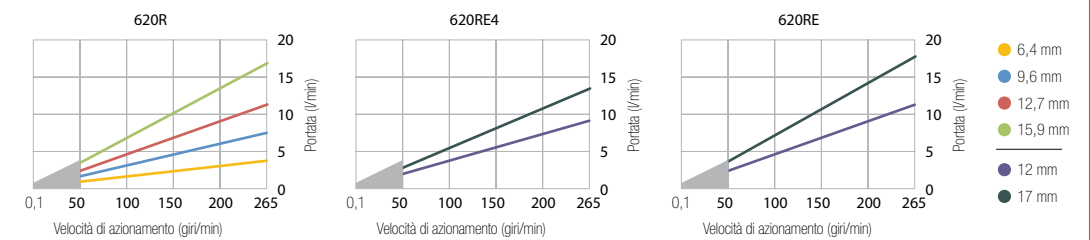


Dati tecnici 630



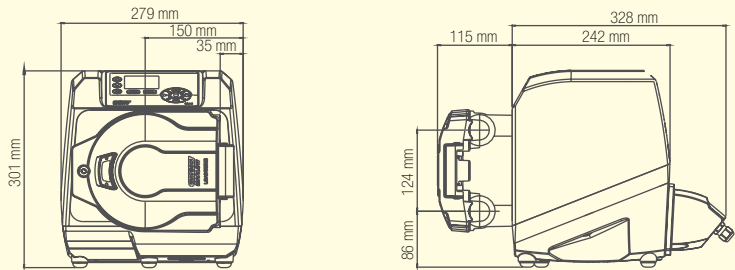
- » Portate da 0,001 a 19 l/min e pressioni fino a 4 bar
- » Display a colori e menù intuitivo
- » Pompe cased drive IP31 o IP66 con comunicazione manuale, remota, analogica o RS485, oltre che PROFIBUS ed EtherNet/IP™
- » Quattro varianti di unità di azionamento e due teste per flussi a canale singolo
- » Gamma di controllo della velocità a 2650:1

Teste pompa 620: range di flusso, 0,1-265 giri/min. l/min									
Diametro interno tubo (mm #)		6,4, 17	8,0	9,6, 193	12,0	12,7, 88	15,9, 189	16,0	17,0
620R (tubo continuo)	Marprenè® TL	0,001-3,4	-	0,003-6,6	-	0,004-11	0,005-12	-	-
	Marprenè® TM	-	-	-	-	-	-	-	-
620RE (Elementi LoadSure, due rulli)	Marprenè® TL	-	-	-	0,004-11	-	-	-	0,006-16
	Marprenè® TM	-	-	-	0,004-11	-	-	-	0,01-19
620RE4 (elementi LoadSure, quattro rulli)	Marprenè® TL	-	-	-	0,003-8,3	-	-	-	0,005-12
	Marprenè® TM	-	-	-	0,003-8,3	-	-	-	0,004-11



● Limitato a 2 bar al di sotto dei 50 giri/min. La portata varia a seconda del materiale del tubo, della pressione di scarico, dell'aspirazione e della viscosità

Dimensioni del prodotto



Teste pompa 620



620R

Testa pompa con tubo continuo e rulli doppi a molla



620RE / 620RE4

Teste pompa con elemento tubo LoadSure a due o quattro rulli, per manutenzione in un minuto

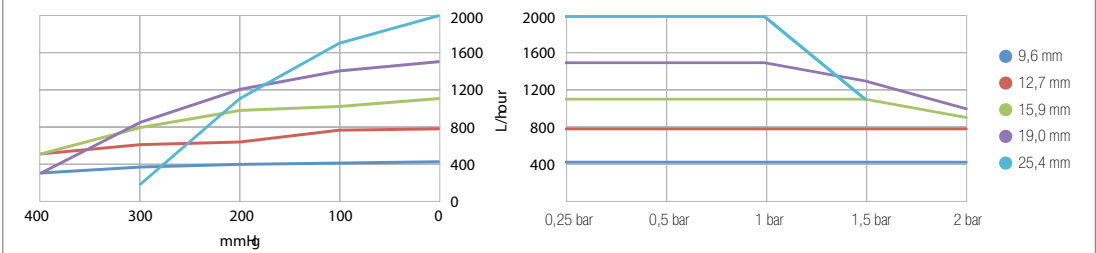
Dati tecnici 730



- » Portate da 7 a 33 l/min
- » Display a colori e menù intuitivo
- » Pompe cased drive IP66 con comunicazione manuale, remota, analogica o RS485, oltre che PROFIBUS ed EtherNet/IP™
- » Quattro varianti di unità di azionamento e due teste per flussi a canale singolo e doppio
- » Gamma di controllo della velocità a 3,600:1

Prestazioni pompe cased drive 730

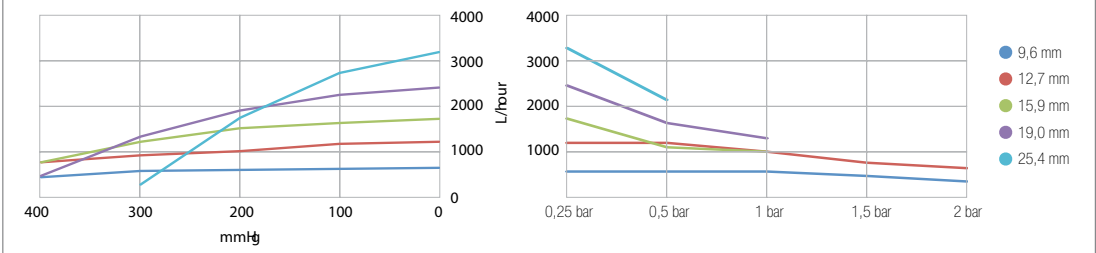
Testa singola (720R, 720RE)	0,25 bar		0,5 bar		1 bar		1,5 bar		2 bar	
	Velocità max (giri/min)*	Flusso massimo	Velocità max (giri/min)*	Flusso massimo	Velocità max (giri/min)*	Flusso massimo	Velocità max (giri/min)*	Flusso massimo	Velocità max (giri/min)*	Flusso massimo
9,6 mm	360	420 l/h	360	420 l/h	360	420 l/h	360	420 l/h	360	420 l/h
12,7 mm	360	780 l/h	360	780 l/h	360	780 l/h	360	780 l/h	360	780 l/h
15,9 mm	360	1100 l/h	360	1100 l/h	360	1100 l/h	360	1100 l/h	300	900 l/h
19,0 mm	360	1500 l/h	360	1500 l/h	360	1500 l/h	300	1300 l/h	250	1000 l/h
25,4 mm	360	2000 l/h	360	2000 l/h	360	2000 l/h	200	1100 l/h	-	-



Le prestazioni dichiarate sono valide per tutti i materiali dei tubi

Prestazioni pompe cased drive 730

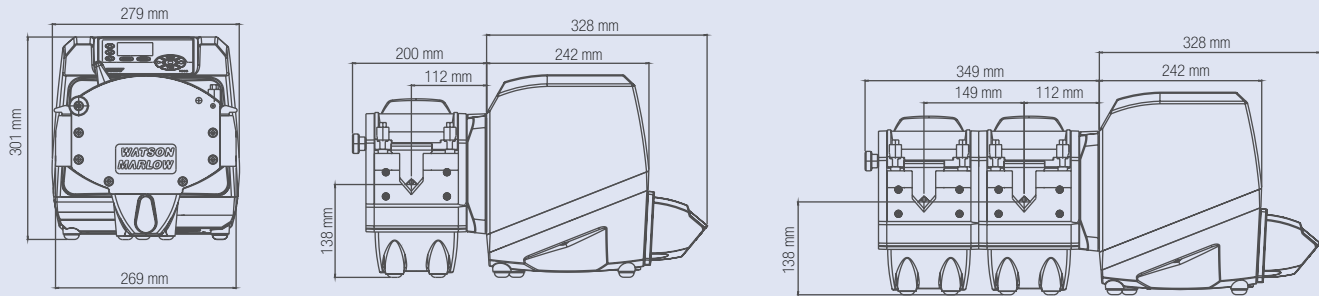
Due teste (720R/RX, 720RE/REX)	0,25 bar		0,5 bar		1 bar		1,5 bar		2 bar	
	Velocità max (giri/min)*	Flusso massimo	Velocità max (giri/min)*	Flusso massimo	Velocità max (giri/min)*	Flusso massimo	Velocità max (giri/min)*	Flusso massimo	Velocità max (giri/min)*	Flusso massimo
9,6 mm	300*	700 l/h	300*	700 l/h	300*	700 l/h	250	590 l/h	200	470 l/h
12,7 mm	300*	1300 l/h	300*	1300 l/h	250	1100 l/h	200	870 l/h	175	760 l/h
15,9 mm	300*	1800 l/h	200	1200 l/h	175	1100 l/h	-	-	-	-
19,0 mm	300*	2500 l/h	200	1700 l/h	160	1390 l/h	-	-	-	-
25,4 mm	300*	3300 l/h	200	2200 l/h	-	-	-	-	-	-



Le prestazioni dichiarate sono valide per tutti i materiali dei tubi

*La velocità massima viene ridotta a pressioni di scarico superiori per assicurare il funzionamento in sicurezza della pompa

Dimensioni del prodotto



Teste pompa 720



720R

Teste pompa a tubo continuo che possono essere estese per fornire due canali di flusso



720RE

Testa con elemento tubo LoadSure per flussi a canale singolo o doppio

Le teste pompa LoadSure® garantiscono il corretto caricamento del tubo

Il sistema LoadSure di Watson-Marlow offre manutenzione in un minuto grazie all'installazione a scatto. Gli elementi LoadSure offrono maggiore affidabilità, facilità d'installazione e produttività più elevata.

Testa LoadSure 520



- Elementi LoadSure® con connettori a sgancio rapido, in Marprene TL e Neoprene per pressioni fino a 2 bar con diametro interno di 3,2 mm, 6,4 mm e 9,6 mm, in Marprene TM per pressioni fino a 4 bar con diametro interno di 3,2 mm e 6,4 mm e in Marprene TH per pressioni fino a 7 bar con diametro interno di 3,2 mm
- Pressioni da 7 bar con la testa 520REH Portate fino a 450 vml/min
- Pressioni da 4 bar con la testa 520REM. Portate fino a 1500 ml/min
- Pressioni da 2 bar con la testa 520REL. Portate fino a 3500 ml/min

Testa LoadSure 620



- Elementi LoadSure® con connettori cam-and-groove disponibili in Marprene TM per il funzionamento a 4 bar e in Neoprene per il funzionamento a 2 bar
- Diametro interno del tubo in due dimensioni da 12 mm e 17 mm
- Massima precisione e pulsazioni minime con i quattro rulli della testa 620RE4. Portate più elevate grazie ai due rulli della testa 620RE
- Portate fino a 13 litri/min, pressioni fino a 4 bar

Testa LoadSure 720



- Elementi LoadSure® con connettori cam-and-groove disponibili in Marprene e Neoprene
- Tubi con quattro diametri interni: 12,7 mm, 15,9 mm, 19,0 mm e 25,4 mm
- Portate della testa 720RE fino a 2.000 l/h a pressioni fino a 2 bar
- La prolunga per testa 720REX offre prestazioni identiche, ma a pressioni massime di 1 bar

Gli elementi LoadSure consentono il caricamento rapido e facile del tubo ad ogni operazione



Pompa e tubi hanno uguale importanza

È importante riconoscere che la combinazione di pompa e tubo deve essere selezionata per rispondere ai criteri specifici dell'applicazione.

Watson-Marlow è l'unica azienda a produrre sia pompe cased drive, sia tubi peristaltici: questo rappresenta un vero e proprio vantaggio per i clienti che vogliono la certezza di un funzionamento perfetto ad ogni utilizzo della pompa peristaltica.



Marprene®

Tubi in elastomero termoplastico per uso industriale

- Ampia compatibilità chimica e lunga durata
- Bassa permeabilità ai gas
- Elevata resistenza agli agenti ossidanti



Neoprene

Tubi in elastomero termoplastico per uso industriale

- Prestazioni eccellenti con gli slurry abrasivi
- Buone capacità di aspirazione e pressione



Fluid Technology Group

SOLUZIONI PER IL SETTORE INDUSTRIALE



Watson-Marlow Fluid Technology Group

Watson-Marlow Fluid Technology Group fornisce assistenza locale ai clienti attraverso una vasta rete globale di servizi di vendita diretta e distributori

wmftg.com/global

