

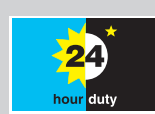
# Pumparna 730SN, 730UN, 730DuN, 730BpN, 730US, 730DuS och 730EnN

# 700serie

Watson-Marlow pumpar

## EGENSKAPER

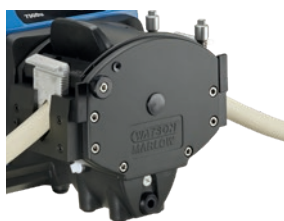
- Färgdisplay och intuitiva menystrukturer ger visuell statusindikation och minimalt antal knapptryckningar
- Flöden från 0,12 l/h (0,03 USGPH) till 3 300 l/h (872 USGPH)
- Varvtalsområde 3 600:1 från 0,1 till 360 rpm i steg om 0,1 rpm
- Knappsats med säkerhetskodlås i tre nivåer
- Skyddsklass IP66 (NEMA 4X)
- Dubbel spänning 115/230 V 50/60 Hz
- Styralternativ analog/digital fjärrstyrning, RS485, Profibus, SCADA och EtherNet/IP™



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

## KAPACITET: 720R/RE ENKLA PUMPHUVUDEN

- R—4,8 mm vägg tjocklek – pumphuvud med fyra rullar för kontinuerlig slang



720R

- RE—pumphuvud med fyra rullar för LoadSure-element för användning med industriella eller hygieniska tri-clamp snabbkopplingsdon

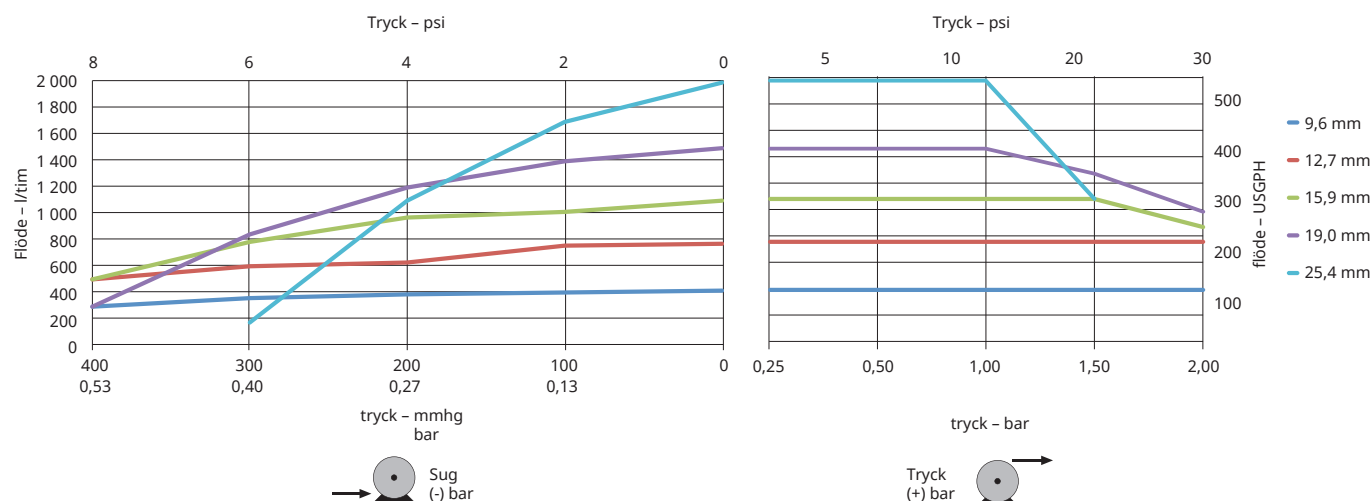


720RE

### Kapacitet kapslade 730-pumpar—I/h (USGPH)

Enkelt pumphuvud (720R, 720RE)	0,25 bar (3,6 psi)		0,5 bar (8 psi)		1 bar (15 psi)		1,5 bar (22 psi)		2 bar (30 psi)	
	Max. varvtal (rpm)*	Max. flöde	Max. varvtal (rpm)*	Max. flöde	Max. varvtal (rpm)*	Max. flöde	Max. varvtal (rpm)*	Max. flöde	Max. varvtal (rpm)*	Max. flöde
9,6 mm (0,4 tum)	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)
12,7 mm (0,5' tum)	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)
15,9 mm (0,6 tum)	360	1 100 (291)	360	1 100 (291)	360	1 100 (291)	360	1 100 (291)	300	900 (238)
19,0 mm (0,7 tum)	360	1 500 (396)	360	1 500 (396)	360	1 500 (396)	300	1 300 (343)	250	1 000 (264)
25,4 mm (1,0' tum)	360	2 000 (528)	360	2 000 (528)	360	2 000 (528)	200	1 100 (291)		

\*Det maximala varvtalet minskas vid högre utloppstryck för att säkerställa pumpens säkra drift.



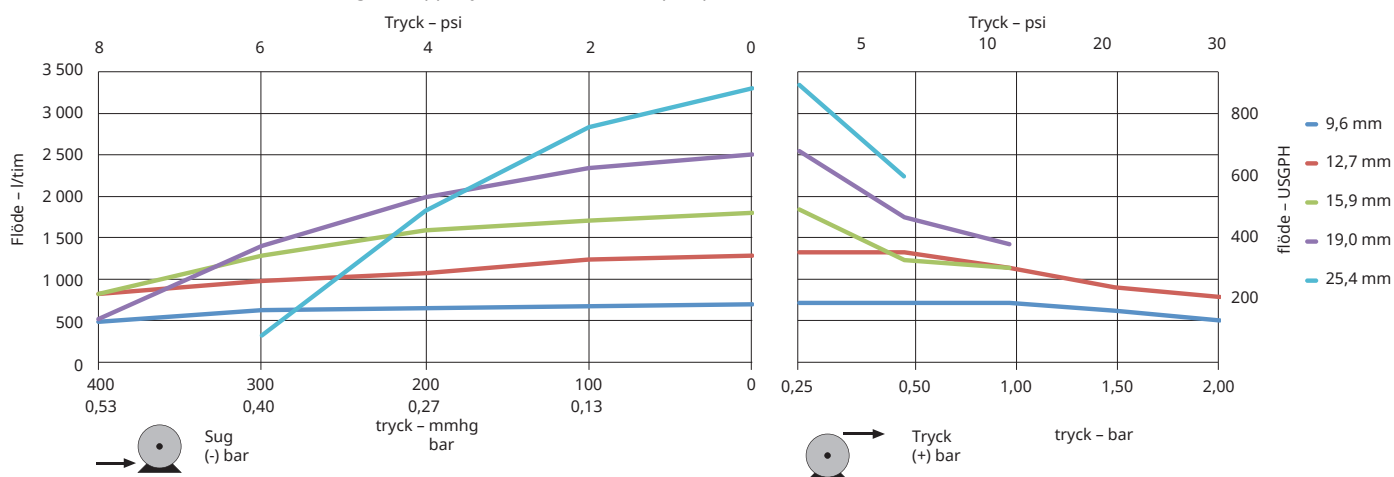
## KAPACITET: 720RX/REX DUBBLA PUMPHUVUDEN

- RX—4,8 mm vägg tjocklek - påbyggnadspumphuvud med fyra rullar för kontinuerlig slang upp till 1 bar (15 psi)
- REX—påbyggnadspumphuvud med fyra rullar för LoadSure-element upp till 1 bar (15 psi)



Kapacitet kaplade 730-pumpar—I/h (USGPH)										
Dubbelt pumphuvud (720R/RX, 720RE/REX)	0,25 bar (3,6 psi)		0,5 bar (8 psi)		1 bar (15 psi)		1,5 bar (22 psi)		2 bar (30 psi)	
	Max. varvtal (rpm)*	Max. flöde	Max. varvtal (rpm)*	Max. flöde	Max. varvtal (rpm)*	Max. flöde	Max. varvtal (rpm)*	Max. flöde	Max. varvtal (rpm)*	Max. flöde
9,6 mm (0,4 tum)	300*	700 (185)	300*	700 (185)	300*	700 (185)	250	590 (156)	200	470 (124)
12,7 mm (0,5 tum)	300*	1 300 (343)	300*	1 300 (343)	250	1 100 (291)	200	870 (230)	175	760 (201)
15,9 mm (0,6 tum)	300*	1 800 (476)	200	1 200 (317)	175	1 100 (291)				
19,0 mm (0,7 tum)	300*	2 500 (660)	200	1 700 (449)	160	1 390 (367)				
25,4 mm (1,0 tum)	300*	3 300 (872)	200	2 200 (581)						

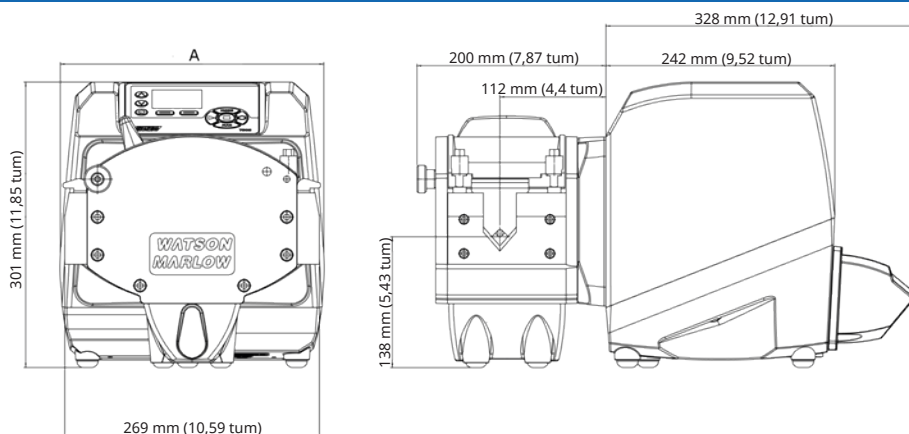
\*Det maximala varvtalet minskas vid högre utloppstryck för att säkerställa pumpens säkra drift.



## MÅTT

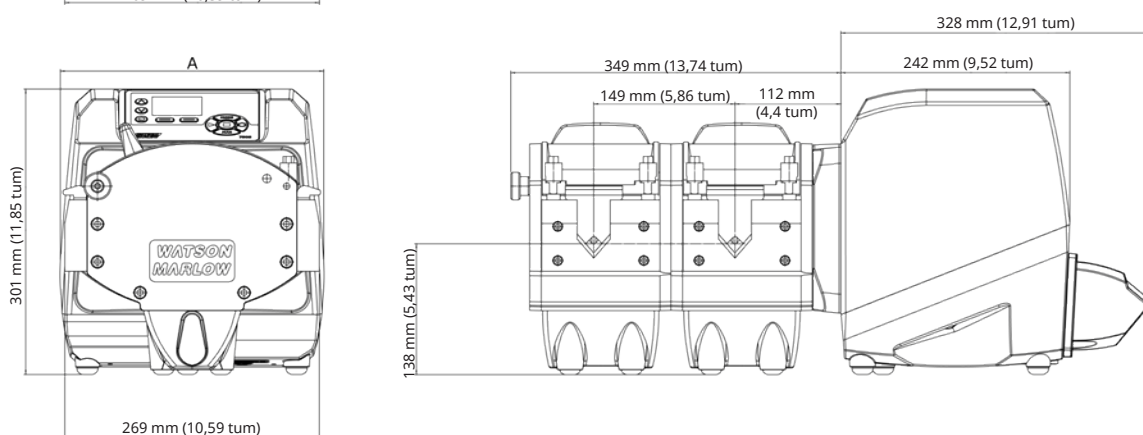
### Enkelt pumphuvud

Mått A	
720R	279 mm (11 tum)
720RE	314 mm (12,4 tum)



### Dubbelt pumphuvud

Mått A	
720RX	279 mm (11 tum)
720REX	314 mm (12,4 tum)



## TEKNISKA DATA

Pumpdrivningar	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN
Modell	Standard IP66/ NEMA 4X	Universal IP66/ NEMA 4X	Digital Universal IP66/ NEMA 4X	Busspump/ Profibus IP66/ NEMA 4X	Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	Digital Universal SCADA/IP66/ NEMA 4X	EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X
<b>Manuell styrning</b>							
Intuitiv knappsats och färgdisplay	•	•	•	•	•	•	
Välj visning av flöde eller varvtal	•	•	•	•	•	•	•
Fullständig kalibrering med val av enhet för flöde	•	•	•	•	•	•	•
MemoDose-funktion	•	•	•		•	•	
Automatisk återstart	•	•	•	•	•	•	•
Säkerhetsbrytare	•	•	•	•	•	•	•
Läckageindikering		•	•	•	•	•	•
<b>Fjärrstyrning</b>							
Konfigurerbar start/stopp, läckagedetektor och tryckvaktingång (via kontaktslutning eller 5 V TTL till 24 V)		•	•				
Konfigurerbar start/stopp, läckagedetektor och tryckvaktingång (via 110 V industrilogik)					•	•	
Konfigurerbar start/stopp och läckagedetektor via kontaktslutning eller 5 V TTL eller 24 V industrilogik <b>Obs!</b> Tryckvakt ingår ej							•
Rikttningsändring och växling auto/manuell ingång (via kontaktslutning eller 5 V TTL till 24 V)		•	•				
Rikttningsändring och växling auto/manuell ingång (via 110 V industrilogik)					•	•	
Fjärrdrift av MemoDose (fot/handbrytare eller logisk ingång)		•	•		•	•	
Fyra konfigurerbara digitala statusutgångar genom reläer 24 V, 30 W		•	•				
Fyra konfigurerbara digitala statusutgångar genom reläer 110 V					•	•	
Fjärrgivare för tryck/flöde							•
<b>Analog varvtalsstyrning</b>							
Fullt konfigurerbara ingångar 0–10 V eller 4–20 mA		•	•		•	•	
Analoga utgångar 0–10 V, 4–20 mA		•	•		•	•	
Knappsats/analog ingångsskalning (ersättning för membranpumpar)			•			•	
Tachofrekvensutgång 0-1478Hz		•	•				
2 x givaringångar 0–10 V eller 4–20 mA							•
<b>Säkerhet</b>							
Säkerhetskodlås i tre nivåer	•	•	•	•	•	•	•
<b>Nätverkskommunikation</b>							
RS485 nätverksstyrning			•			•	
<b>Digitala pumpkommando (Profibus / EtherNet/IP)</b>							
Profibus DP V0				•			
Kommunikationshastigheter från 9,6 kbit/s till 12 000 kbit/s				•			
Baudhastighet (MBPS) 10/100 full/halv duplexdrift							•
Automatisk detektering av busshastighet				•			•
Inställning varvtal				•			•
Varvtalsåterkoppling				•			•
Flödeskalibrering				•			•
Drifttimmar				•			•
Varvräknare				•			•
Läckageindikering				•			•
Larm för låg vätskenivå				•			•
Diagnosfeedback				•			•
EtherNet/IP							•
Device Level Ring (DLR)							•
Flödesackumulator							•

\*Sortiment av tryck-/flödesgivare från tredje part stöds – kontakta fabriken för en förteckning

## SPECIFIKATIONER

730SN, 730UN, 730DuN, 730US, 730DuS, 730BpN, 730EnN	
Skyddsklass	IP66 / NEMA 4X
Hölje	Vattentätt/dammtätt
Lämplighet	Korrosionståligt för tunga industriella miljöer
Fuktighet (ej kondenserande)	80 % upp till 31 °C (88 °F), avtagande linjärt till 50 % vid 40 °C (104 °F)
Temperatur	5 °C till 40 °C (40 °F till 104 °F)
Pumpens vikt	25 kg (55 lb 2 oz)
Varvtalsregleringsförhållande	3 600:1
Ljudnivå	85 dB(A) vid 1 m
Standard	CE, cETLus, IRAM, C-Tick, NSF/ANSI 61 (för Marprene-slangar och LoadSure-element)
Strömförsörjning	100–120 V/200–240 V 1-fas 50/60 Hz 350 VA

## KONSTRUKTIONSMATERIAL

Komponent	Material
Tangentbord	Polyester
Kontaktplatta	ABS PA-774
Bakre blindplåt	Rostfritt stål 316
Drivenhetens kåpa	Pressgjuten aluminiumplåt (överdel LM6, underdel LM24)
Beläggning av kåpa och pumphuvud	Alocrom förbehandling, utomhusklassad polyesterpulverlackering
Drivaxel	Rostfritt stål 440C
Pumphuvudets kropp/slangbana	Aluminium
Rotor ändsköldar	Aluminium
Rullar	MOS2-fylld nylon 6 (nylatron)
Fjädrar/spindlar	Rostfritt stål
EtherNet/IP™-anslutning	2x M12D-UTTAG

## BESTÄLLNINGSPÅSLINJE

0	7	0	9	1	.	.	.	.	.
Modell					Skyddsklass		Pumphuvud		Stickproppsval
3: S 4: U 5: Du 6: Bp 8: En					N: IP66 / NEMA 4X S: SCADA IP66 / NEMA 4X* F: (F) IP66/NEMA 4X		00: 720R E0: 720RE X0: 720R/RX EX: 720RE/RX		U: Stickpropp för Storbritannien E: Stickpropp för EU A: Stickpropp för Amerika K: Stickpropp för Australien R: Stickpropp för Argentina C: Stickpropp för Schweiz D: Stickpropp för Indien och Sydafrika B: Stickpropp för Brasilien

\*Endast modellerna U och Du  
\*Finns endast med stickpropp för Amerika

\* (F) modul för KROHNE flödessensor

Elementkoder								
	Hygieniska LoadSure-element PVDF-kopplingar av Tri-clamp-typ				Industriella LoadSure-element Camlock PP-kopplingar			
	3/4 tum		1 tum		3/4 tum		1 tum	
	12,7 mm	15,9 mm	19,0 mm	25,4 mm	12,7 mm	15,9 mm	19,0 mm	25,4 mm
Marprene®					902.0127.PPC	902.0159.PPC	902.0190.PPC	902.0254.PPC
Pumpsil®	913.A127.PFT	913.A159.PFT	913.A190.PFT	913.A254.PFT	913.A127.PPC	913.A159.PPC	913.A190.PPC	913.A254.PPC
Bioprene®	933.0127.PFT	933.0159.PFT	933.0190.PFT	933.0254.PFT				
STA-PURE® Series PCS	961.0127.PFT	961.0159.PFT	961.0190.PFT	961.0254.PFT				
Neoprene					920.0127.PPC	920.0159.PPC	920.0190.PPC	920.0254.PPC

Kontinuerlig slang					
	9,6 mm	12,7 mm	15,9 mm	19 mm	25,4 mm
Marprene®	902.0096.048	902.0127.048	902.0159.048	902.0190.048	902.0254.048
Pumpsil®	913.A096.048	913.A127.048	913.A159.048	913.A190.048	913.A254.048
Bioprene®	933.0096.048	933.0127.048	933.0159.048	933.0190.048	933.0254.048
PureWeld® XL	941.0096.048	941.0127.048		914.0190.048	914.0254.048
STA-PURE® Series PCS	961.0096.048	961.0127.048	961.0159.048	961.0190.048	961.0254.048
Neoprene		920.0127.048	920.0159.048	920.0190.048	920.0254.048

Alla visade flödes hastigheter har erhållits vid pumpning med vatten vid 20 °C utan sug eller tryckhöjd. Friskrivning: Informationen i det här dokumentet anses vara korrekt, men Watson-Marlow Limited tar inte på sig något ansvar för eventuella fel här och förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan att detta meddelas i förväg. Det är användarens ansvar att säkerställa produktens lämplighet för användarens tillämpning. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene och Marprene är registrerade varumärken som tillhör Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp är ett registrerat varumärke som tillhör Alfa Laval Corporate AB. GORE och STA-PURE är registrerade varumärken som tillhör W.L. Gore and Associates. Ange produktkoden när du beställer pumpar och slangar.

**WATSON  
MARLOW  
Pumps**

wmftg.com  
info@wmftg.com  
+44 (0) 1326 370370