

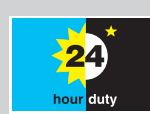
# Pumpemodel 730SN, 730UN, 730DuN, 730BpN, 730US, 730DuS og 730EnN

# 700

serien  
Watson-Marlow pumper

## PRODUKTEGENSKABER

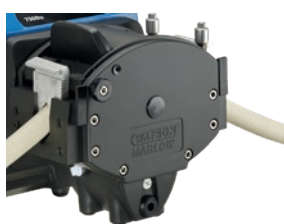
- Farvedisplay og logisk menustruktur med visuel statusangivelse og betjening med meget få tastetryk
- Flowhastigheder fra 0,12 l/t (0,03 US GPH) til 3.300 l/t (872 US GPH)
- 3.600:1 styringsområde fra 0,1 til 360 rpm i trin á 0,1 rpm
- Tastaturet har PIN-lås med 3-trins sikkerhed
- Pumper med beskyttelsesklasse IP66 (NEMA 4X)
- Dobbeltpænding 115/230 V 50/60 Hz
- Fjernstyret analog/digital, styringsfunktioner via RS485, PROFIBUS, SCADA og EtherNet/IP™



*Watson-Marlow...Innovation in Full Flow*

## YDEEVNE: 720R/RE ENKELTPUMPEHOVEDER

- R - 4,8 mm vægtykkelse - pumpehoved til endeløse slanger med fire ruller



720R

- RE - pumpehoved med fire ruller til LoadSure-slangeelementer til brug med industriel quick release eller sanitær Tri-Clamp

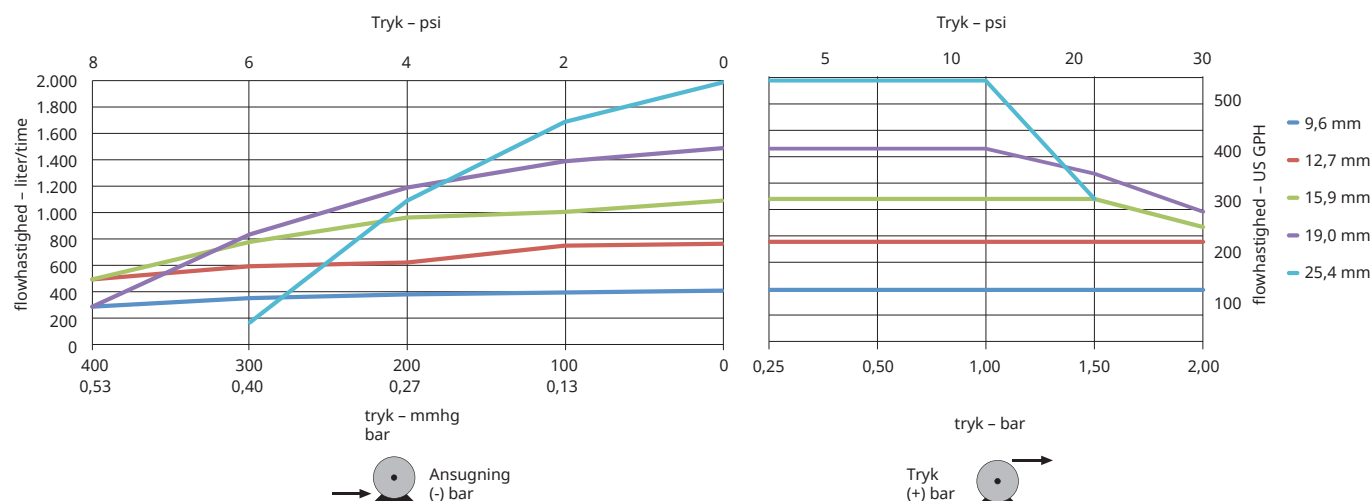


720RE

### Ydeevnegrænser for 730-pumper - l/h (US GPH)

Enkelt pumpehoved (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)	
	Maks. hastighed (rpm)*	Maks. flow	Maks. hastighed (rpm)*	Maks. flow	Maks. hastighed (rpm)*	Maks. flow	Maks. hastighed (rpm)*	Maks. flow	Maks. hastighed (rpm)*	Maks. flow
9,6 mm (0,4")	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)
12,7 mm (0,5")	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)
15,9 mm (0,6")	360	1.100 (291)	360	1.100 (291)	360	1.100 (291)	360	1.100 (291)	300	900 (238)
19,0 mm (0,7")	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")	360	2.000 (528)	360	2.000 (528)	360	2.000 (528)	200	1.100 (291)		

\* Den maksimale rotationshastighed reduceres ved øgede udløbstryk for at tilsi- kre pumpens sikre drift



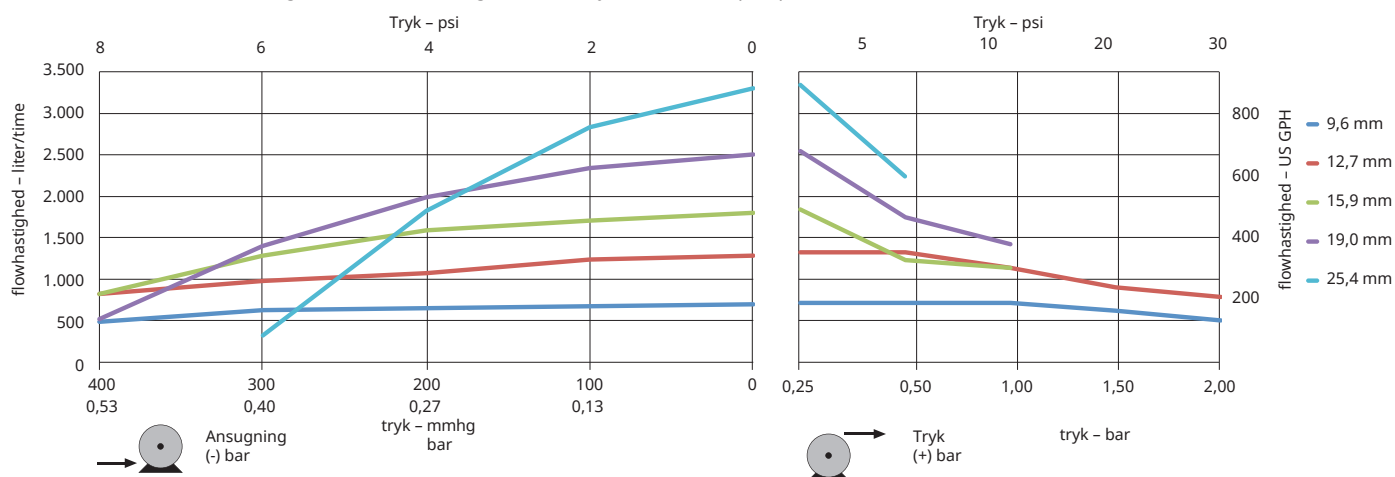
## YDEEVNE: 720RX/REX DOBBELT PUMPEHOVED

- RX – 4,8 mm vægtykkelse – overbygningspumpehoved med fire ruller til endeløse slanger til op til 1 bar (15 psi)
- REX – overbygningspumpehoved med fire ruller til LoadSure-elementer til op til 1 bar (15 psi)



Ydeevnegrænser for 730-pumper – l/h (US GPH)										
Dobbelt pumpehoved (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)	
	Maks. hastighed (rpm)*	Maks. flow	Maks. hastighed (rpm)*	Maks. flow	Maks. hastighed (rpm)*	Maks. flow	Maks. hastighed (rpm)*	Maks. flow	Maks. hastighed (rpm)*	Maks. flow
9,6 mm (0,4")	300*	700 (185)	300*	700 (185)	300*	700 (185)	250	590 (156)	200	470 (124)
12,7 mm (0,5")	300*	1.300 (343)	300*	1.300 (343)	250	1.100 (291)	200	870 (230)	175	760 (201)
15,9 mm (0,6")	300*	1.800 (476)	200	1.200 (317)	175	1.100 (291)				
19,0 mm (0,7")	300*	2.500 (660)	200	1.700 (449)	160	1.390 (367)				
25,4 mm (1,0")	300*	3.300 (872)	200	2.200 (581)						

\* Den maksimale rotationshastighed reduceres ved øgede udløbstryk for at sikre pumpens sikre drift

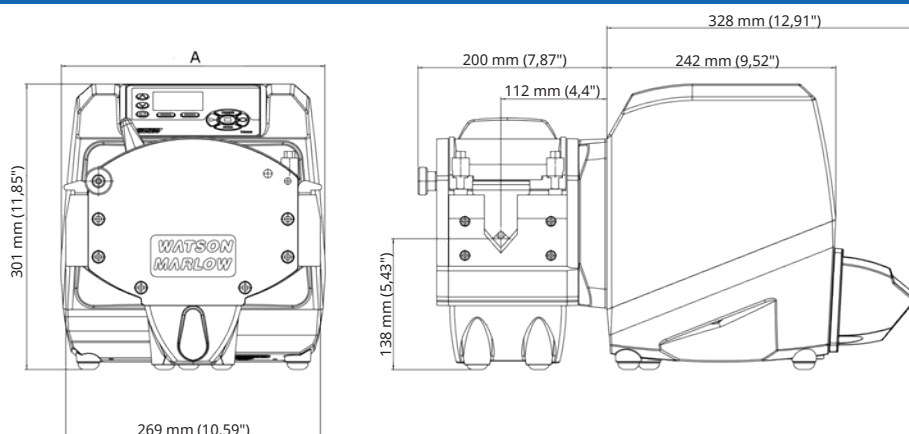


## MÅL

### Enkelt pumpehoved

#### Mål A

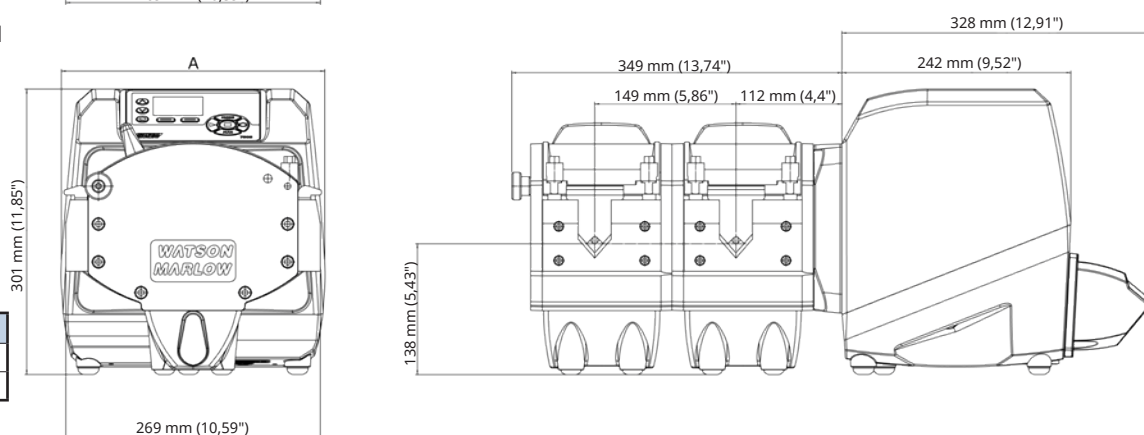
720R	279 mm (11")
720RE	314 mm (12,4")



### Dobbelt pumpehoved

#### Mål A

720RX	279 mm (11")
720REX	314 mm (12,4")



## TEKNISKE DATA

Pumpedrev	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN
Model	Standard IP66 / NEMA 4X	Universal IP66 / NEMA 4X	Digital Universal IP66 / NEMA 4X	Buspumpe / Profibus IP66 / NEMA 4X	Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	Digital Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X
<b>Manuel styring</b>							
Logisk betjent tastatur og farvedisplay	•	•	•	•	•	•	
Display med valg af flowhastighed eller rotationshastighed	•	•	•	•	•	•	•
Fuld kalibrering med valg af flowenheder	•	•	•	•	•	•	•
MemoDose-funktion	•	•	•		•	•	
Automatisk genstart	•	•	•	•	•	•	•
Dækselkontaktdetektering	•	•	•	•	•	•	•
Lækagedetektering		•	•	•	•	•	•
<b>Fjernstyring</b>							
Konfigurerbart start/stop, lækagedetektor og trykafbryderinput (via kontaktslutning eller 5 V TTL til 24 V)		•	•				
Konfigurerbart start/stop, lækagedetektor og trykafbryderinput (via 110 V industrilogik)					•	•	
Konfigurerbart start/stop, lækagedetektor og trykafbryderinput via kontaktslutning eller 5 V TTL eller 24 V industrilogik <b>Bemærk:</b> Trykafbryder medfølger ikke							•
Retningsskift og automatisk/manuelt kontakinput (via kontaktslutning eller 5 V TTL til 24 V)		•	•				
Retningsskift og automatisk/manuelt kontakinput (via 110 V industrilogik)					•	•	
Fjernstyring af MemoDose (fod-/håndkontakt eller logikinput)		•	•		•	•	
4 konfigurerbare digitale statusoutput via 24 V, 30 W relæer		•	•				
4 konfigurerbare digitale statusoutput via 110 V relæer					•	•	
Eksterne tryk-/flowsensorer							•
<b>Analog styring af rotationshastighed</b>							
Fuldt konfigurerbare input; 0-10 V eller 4-20 mA		•	•		•	•	
Analoge output; 0-10 V, 4-20 mA		•	•		•	•	
Skalering af tastatur-/analoginput (i stedet for membranpumper)			•			•	
Omdrejningsfrekvens-output; 0-1.478 Hz		•	•				
2 sensorinput 4-20 mA*							•
<b>Sikkerhed</b>							
PIN-lås med 3-trins sikkerhed	•	•	•	•	•	•	•
<b>Netværkskommunikation</b>							
RS485-netværksstyring			•			•	
<b>Digitale pumpekommandoer (Profibus / EtherNet/IP)</b>							
Profibus DP V0				•			
Kommunikationshastigheder på 9,6-12.000 kbit/s				•			
Baudhastighed (Mbps) 10/100 fuld/halv duplex drift							•
Automatisk registrering af bushastighed				•			•
Setpunkt for rotationshastighed				•			•
Rotationsfeedback				•			•
Flowkalibreringsfunktion				•			•
Antal timer i drift				•			•
Omdrejningstæller				•			•
Lækagedetektering				•			•
Alarm for lav væskestand				•			•
Diagnostisk feedback				•			•
EtherNet/IP							•
Ringtopologi (DLR)							•
Flow-summåler							•

\* Understøtter et udvalg af eksterne leverandørers tryk-/flowsensorer; kontakt fabrikken for liste

## SPECIFIKATIONER

730SN, 730UN, 730DuN, 730US, 730DuS, 730BpN, 730EnN	
Tæthedsklassificering	IP66 / NEMA 4X
Indkapsling	Vandtæt / støvtæt
Egnethed	Korrosionsbestandig under belastende industriforhold
Luftfugtighed (ikke kondenserende)	80 % til 31° C, lineært faldende til 50 % ved 40° C
Temperatur	5° C til 40° C
Pumpens vægt	25 kg
Styringsområde	3.600:1
Støj	85 dB(A) ved 1 m
Standard	CE, cETLus, IRAM, C-Tick, NSF / ANSI 61 (for Marprene-slanger og LoadSure-slangeelementer)
Strømforsyning	100-120 V/200-240 V 1-faset 50/60 Hz 350 V A

## KONSTRUKTIONSMATERIALER

Komponent	Materiale
Tastatur	Polyester
Kontaktplade	ABS PA-773
Bageste afblændingsplade	Rustfrit stål 316
Drevets indkapsling	Trykstøbt aluminium (overdel – LM6, bund – LM24)
Indkapslingens og pumpehovedets coating	Alochromforbehandling, vandfast polyesterpulvercoating
Drivaksel	Rustfrit stål 440C
Pumpehoved/pumpehus	Aluminium
Rotorens endeplader	Aluminium
Ruller	Nylon 6 tilsat MOS2 (Nylatron)
Fjedre/spindler	Rustfrit stål
EtherNet/IP™ forbindelse	2 stk. SKT M12D

## BESTILLINGSINFORMATION

07091.....

**Model**  
3: S  
4: U  
5: Du  
6: Bp  
8: En

**Tæthedsklasse**  
N: IP66 / NEMA 4X  
S: SCADA IP66 / NEMA 4X\*  
F: (F) IP66/NEMA 4X

**Pumpehoved**  
00: 720R  
E0: 720RE  
X0: 720R/RX  
EX: 720RE/RX

**Stikmuligheder**  
U: UK-netstik  
E: EU-netstik  
A: Amerikansk netstik  
K: Australisk netstik  
R: Argentinsk netstik  
C: Schweizisk netstik  
D: Indisk/sydafrikansk netstik  
B: Brasiliansk netstik

\* Kun U- og Du-modeller

\* Kan kun leveres med amerikansk netstik

\*(F) modul til KROHNE-flowsensor

Elementkoder								
	LoadSure-elementer til sanitære Tri-clamp-konnektorer i PVDF				LoadSure-elementer til industriel brug Cam & Groove-konnektorer i PP			
	3/4"				3/4"			
	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				
Neopren					920.0127.PPC	920.0159.PPC	920.0190.PPC	920.0254.PPC

Endeløse slanger					
	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
Neopren		920.0127.048	920.0159.048	920.0190.048	920.0254.048

Alle viste flowhastigheder er opnået med vand ved 20° C uden positivt tilløb- og afgangstryk. Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne i dette dokument anses for at være korrekte, men Watson-Marlow Limited påtager sig intet ansvar for fejl heri og forbeholder sig ret til at ændre specifikationerne uden varsel. Det er brugerens ansvar, at produkterne er egnede til den relevante anvendelse. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene og Marprene er registrerede varemærker tilhørende Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp er et registreret varemærke tilhørende Alfa Laval Corporate AB. GORE og STA-PURE er registrerede varemærker tilhørende W.L. Gore and Associates. Oplys produktkoden ved bestilling af pumper og slanger.

**WATSON  
MARLOW  
Pumps**

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