

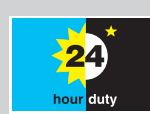
730SN, 730UN, 730DuN, 730BpN, 730US, 730DuS und 730EnN Pumpen

700 Baureihe

Watson-Marlow Pumps

MERKMALE

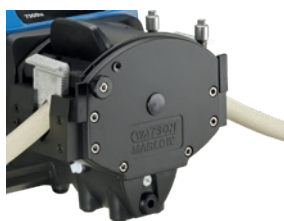
- Farbdisplay und intuitive Menüstruktur für visuelle Statusanzeige und Eingabe über wenige Tastenfolgen
- Fördermengen von 0,12 l/h (0,03 USGPM) bis 3.300 l/min (872 USGPM)
- Drehzahlregelbereich 3.600:1 von 0,1 bis 360 U/min in Inkrementen von 0,1 U/min
- Tastenfeld mit dreistufiger PIN Sperre
- Gehäusepumpen mit Schutzart IP66 (NEMA 4X)
- Doppelspannung 115V/230V 50/60Hz
- Remote-Analog/Digital-, RS485-, PROFIBUS-, SCADA- und EtherNet/IP™-Steuerungsoptionen



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

FÖRDERLEISTUNG: 720R/RE EINZELPUMPENKOPF

- R—4,8 mm Wandstärke – Pumpenkopf mit vier Rollen für Endlosschlauch



720R

- RE— Vier-Rollen-Pumpenkopf für LoadSure-Elemente zur Verwendung mit industriellen oder hygienischen Tri-Clamp-Schnellkupplungen

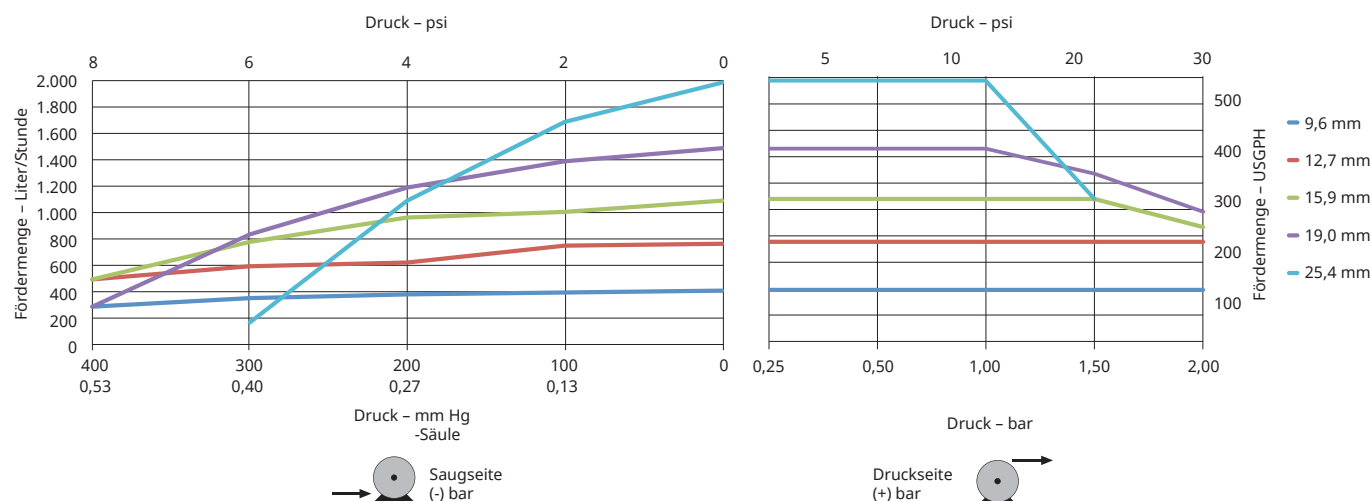


720RE

Leistungsgrenzen der Gehäusepumpen 730 – l/h (USGPH)

Einzelpumpenkopf (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. Drehzahl (U/min)*	Maximale Förderleistung:	Max. Drehzahl (U/min)*	Maximale Förderleistung:	Max. Drehzahl (U/min)*	Maximale Förderleistung:	Max. Drehzahl (U/min)*	Maximale Förderleistung:	Max. Drehzahl (U/min)*	Maximale Förderleistung:
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)		

* Bei erhöhtem Austrittsdruck wird die maximale Drehzahl reduziert, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten



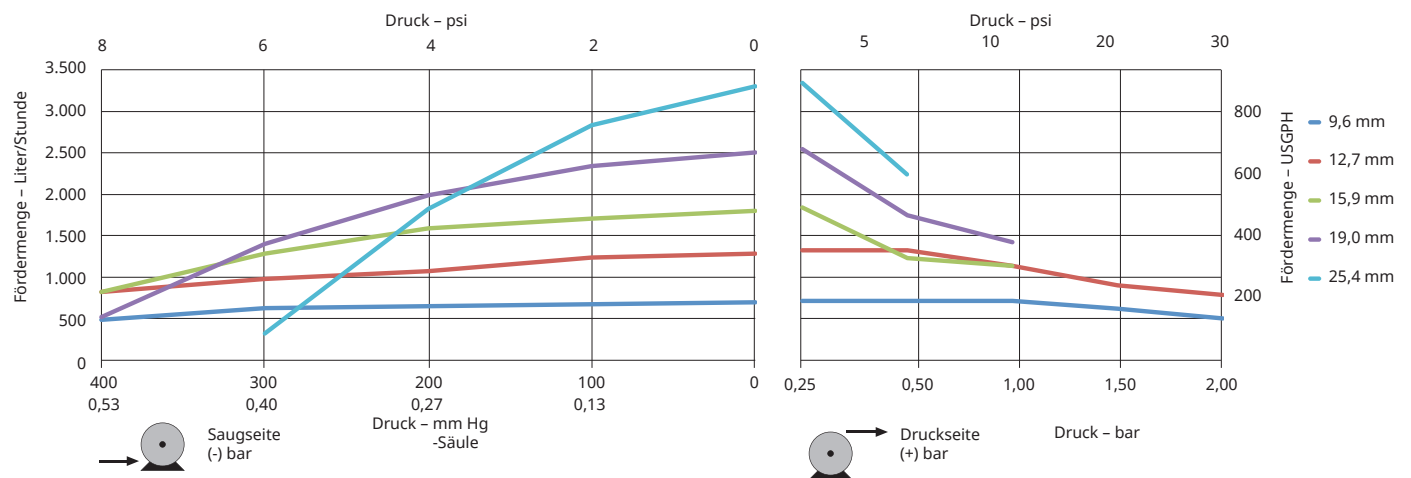
FÖRDERLEISTUNG: 720RX/REX DOPPELPUMPENKOPF

- RX—4,8 mm Wandstärke - Pumpenkopf mit vier Rollen für Endlosschlauch bis 1 bar (15 psi)
- REX— Vier-Rollen-Pumpenkopf für LoadSure-Elemente für bis zu 1 bar (15 psi)



Leistungsgrenzen der Gehäusepumpen 730 - l/h (USGPH)										
Doppelpumpenkopf (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. Drehzahl (U/min)*	Maximale Förderleistung:	Max. Drehzahl (U/min)*	Maximale Förderleistung:	Max. Drehzahl (U/min)*	Maximale Förderleistung:	Max. Drehzahl (U/min)*	Maximale Förderleistung:	Max. Drehzahl (U/min)*	Maximale Förderleistung:
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)						

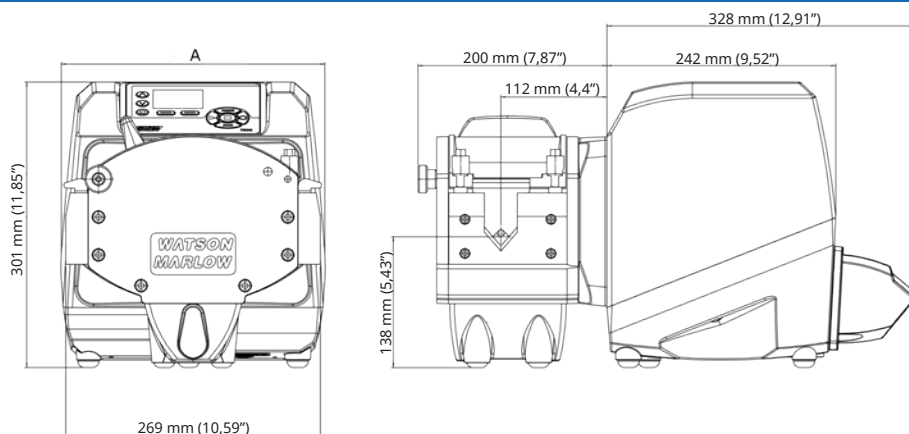
* Bei erhöhtem Austrittsdruck wird die maximale Drehzahl reduziert, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten



ABMESSUNGEN

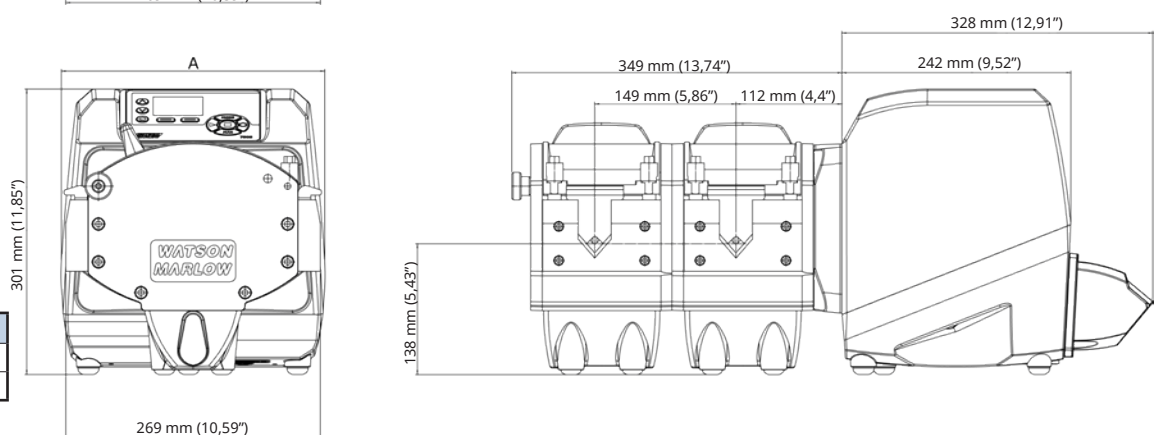
Einzelpumpenkopf

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



Doppelpumpenkopf

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



TECHNISCHE DATEN

Pumpenantriebe	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN
Modell	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
Manuelle Steuerung							
Intuitives Tastenfeld und Farbdisplay	•	•	•	•	•	•	
Anzeige des Förderstroms oder der Drehzahl einstellbar	•	•	•	•	•	•	•
Vollständige Kalibrierung mit Einstellung der Maßeinheit für den Volumenstrom	•	•	•	•	•	•	•
MemoDose Funktion	•	•	•	•	•	•	
Auto-Neustart	•	•	•	•	•	•	•
Schutzschaltererkennung	•	•	•	•	•	•	•
Leckageerkennung		•	•	•	•	•	•
Fernsteuerung							
Konfigurierbarer Schalteingang für Start/Stop, Schlauchbrucherkennung und Druck (durch Kontaktschluss bzw. 5 V TTL- bis 24 V)		•	•				
Konfigurierbarer Schalteingang für Start/Stop, Schlauchbrucherkennung und Druck (Über 110V-Industrielogik)					•	•	
Konfigurierbarer Schalteingang für Start/Stop und Schlauchbrucherkennung über Kontaktschluss oder 5V TTL bzw. 24V Industrielogik Hinweis: Enthält keinen Druckschalter							•
Änderung der Drehrichtung und Auto/Man Umschaltung (über Kontaktschluss oder 5V TTL bzw. 24V)		•	•				
Änderung der Förderrichtung und Auto/Man Umschaltung (über 110V Industrielogik)					•	•	
Ferngesteuerter MemoDose Betrieb (Fuß-/Handschalter oder Logikeingang)		•	•		•	•	
Vier programmierbare digitale Statusausgänge durch Relais 24V, 30W		•	•				
Vier programmierbare digitale Statusausgänge durch Relais 110V					•	•	
Externe Druck-/Durchflusssensoren							•
Analoge Steuerung der Drehzahl							
Vollständig konfigurierbare Eingänge; 0-10 V oder 4-20 mA		•	•		•	•	
Analogausgänge; 0-10 V, 4-20 mA		•	•		•	•	
Eingabe der Skalierung über Tastatur oder analog (bei Einsatz der Membranpumpen)			•			•	
Tacho Ausgangsfrequenz 0-1.478 Hz		•	•				
2 x Sensoreingänge 4-20 mA*							•
Sicherheit							
Dreistufige PIN Sperre	•	•	•	•	•	•	•
Netzwerkkommunikation							
Netzwerksteuerung RS485			•			•	
Digitale Pumpenbefehle (Profibus / EtherNet/IP)							
Profibus DP V0				•			
Kommunikationsgeschwindigkeit von 9,6 kBit/s bis zu 12.000 kBit/s				•			
Baudrate (MBPS) 10/100 Voll-/Halbduplex-Betrieb							•
Autodetect Busgeschwindigkeit				•			•
Solldrehzahl				•			•
Drehzahlrückmeldung				•			•
Funktion Fördermengen Kalibrierung				•			•
Betriebsstunden				•			•
Drehzahlmesser				•			•
Leckageerkennung				•			•
Warnanzeige niedriger Füllstand				•			•
Diagnoserückmeldung				•			•
EtherNet/IP							•
Device Level Ring (DLR)							•
Mengen-Totalisator							•

*Auswahl an unterstützten Druck-/Durchflusssensoren von Drittanbietern – eine Liste erhalten Sie bei Watson-Marlow

SPEZIFIKATIONEN

730SN, 730UN, 730DuN, 730US, 730DuS, 730BpN, 730EnN	
Schutzart	IP66 / NEMA 4X
Gehäuse	Wasserdicht / staubdicht
Einsatzbereiche	Korrosionsbeständig für den Einsatz in der Schwerindustrie
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	80 % bis 31 °C (88 °F) lineare Abnahme auf 50 % bei 40 °C (104 °F)
Temperatur	5 °C bis 40 °C (40 °F bis 104 °F)
Pumpengewicht	25 kg (55 lb 2 oz)
Drehzahlregelbereich	3.600:1
Geräuschpegel	85 dB(A) in 1 m Entfernung
Standard	CE, cETLus, IRAM, C-Tick, NSF/ANSI 61 (für Marprene Schlauch und LoadSure-Elemente)
Stromversorgung	100-120 V 200//240 V, 1 Ph 50/60 Hz, 350 VA

WERKSTOFFE

Komponente	Werkstoff
Tastenfeld	Polyester
Schaltplatte	ABS PA-765
Hintere Abdeckplatte	Edelstahl 316
Antriebsgehäuse	Aluminiumdruckguss (Oberteil - LM6, Grundplatte - LM24)
Beschichtung Gehäuse und Pumpenkopf	Alocrom-Vorbehandlung. Für den Außeneinsatz geeignete Polyester-Pulverbeschichtung
Antriebswelle	Edelstahl 440C
Pumpenkopf-Gehäuse / Schlauchbett	Aluminium
Rotor Abschlussplatten	Aluminium
Rollen	MOS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron)
Federn / Spindeln	Edelstahl
Ethernet-Verbindung	2 x STECKER M12D

BESTELLANGABEN

0	7	0	9	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Modell
3: S
4: U
5: Du
6: Bp
8: En

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

*Nur Modelle U und Du
*nur für amerikanischen Netzanschluss lieferbar

Pumpenkopf
00: 720R
E0: 720RE
X0: 720R/RX
EX: 720RE/RX

Stecker-Versionen
U: Netzstecker UK
E: Netzstecker EU
A: Netzstecker Amerika
K: Netzstecker Australien
R: Netzstecker Argentinien
C: Netzstecker Schweiz
D: Netzstecker Indien/Südafrika
B: Netzstecker Brasilien

* (F) Modul für KROHNE-Durchflusssensor

Element-Produktnummern								
	Hygienische LoadSure Schlauchelemente Tri-Clamp-Anschluss aus PVDF				Industrielle LoadSure-Schlauchelemente Klemmverbindung für PP Anschlüsse			
	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				
Neoprene					920.0127.PPC	920.0159.PPC	920.0190.PPC	920.0254.PPC

Endlosschlauch					
	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

Alle angegebenen Fördermengen wurden mit Wasser bei 20 °C (68 °F), ohne Saug- und Druckhöhe gemessen. Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, Bioprene, PureWeld XL und Marprene sind eingetragene Marken von Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB. GORE und STA-PURE sind eingetragene Marken von W. L. Gore and Associates. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Produktnummer angeben.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

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