

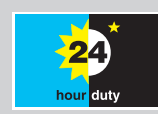
Pompy 730SN, 730UN, 730DuN, 730BpN, 730US, 730DuS i 730EnN

700 seria

Watson-Marlow Pumps

FUNKCJE

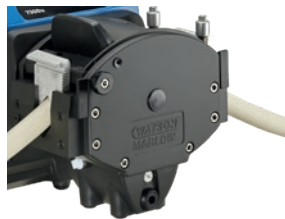
- Kolorowy wyświetlacz i intuicyjna struktura menu zapewniają przejrzysty wgląd w stan urządzenia i minimalizują liczbę naciśnięć przycisków.
- Natężenia przepływu od 0,12 l/h (0,03 gal. USA/h) do 3300 l/h (872 gal. USA/h)
- Zakres sterowania prędkością w stosunku 3600:1 od 0,1 do 360 obr./min w postęпах co 0,1 obr./min
- Klawiatura z obsługą trzystopniowej ochrony z kodem PIN.
- Pompy w obudowach IP66 (NEMA 4X)
- Zasilanie dwunapięciowe 115/230 V, 50/60 Hz
- Sterowanie zdalne analogowe/cyfrowe oraz w oparciu o interfejsy RS485, PROFIBUS, SCADA oraz EtherNet/IP™



Watson-Marlow... Innovation in Full Flow

PARAMETRY PRACY: 720R/RE POJEDYNCZE GŁOWICE POMPY

- węże o grubości ściany R—4,8 mm — czterorolkowa głowica pompy do węży ciągłych



720R

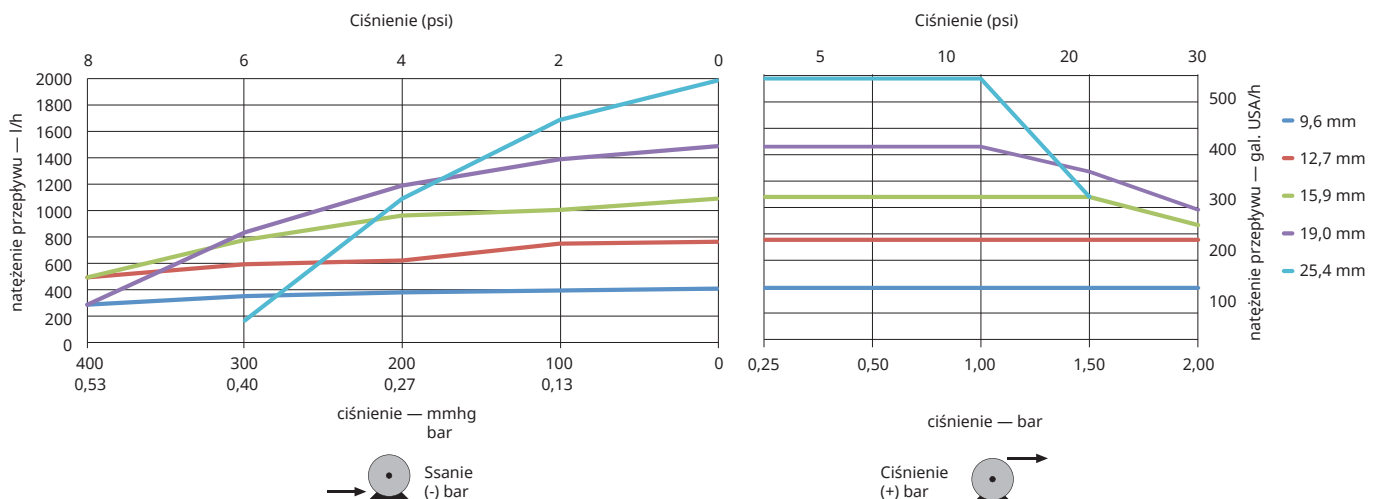
- RE—czterorolkowa głowica pompy do elementów LoadSure do użytku z szybkozłączami sanitarnymi i przemysłowymi Tri-Clamp



720RE

Pojedyncza głowica pompy (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. prędkość (obr./min)*	Maks. przepływ	Maks. prędkość (obr./min)*	Maks. przepływ	Maks. prędkość (obr./min)*	Maks. przepływ	Maks. prędkość (obr./min)*	Maks. przepływ	Maks. prędkość (obr./min)*	Maks. przepływ
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	1100 (291)	360	1100 (291)	360	1100 (291)	360	1100 (291)	300	900 (238)
19,0 mm (0,7")	360	1500 (396)	360	1500 (396)	360	1500 (396)	300	1300 (343)	250	1000 (264)
25,4 mm (1,0")	360	2000 (528)	360	2000 (528)	360	2000 (528)	200	1100 (291)		

* Maksymalna prędkość jest ograniczana przy większych ciśnieniach wylotowych, aby zagwarantować bezpieczną pracę pompy



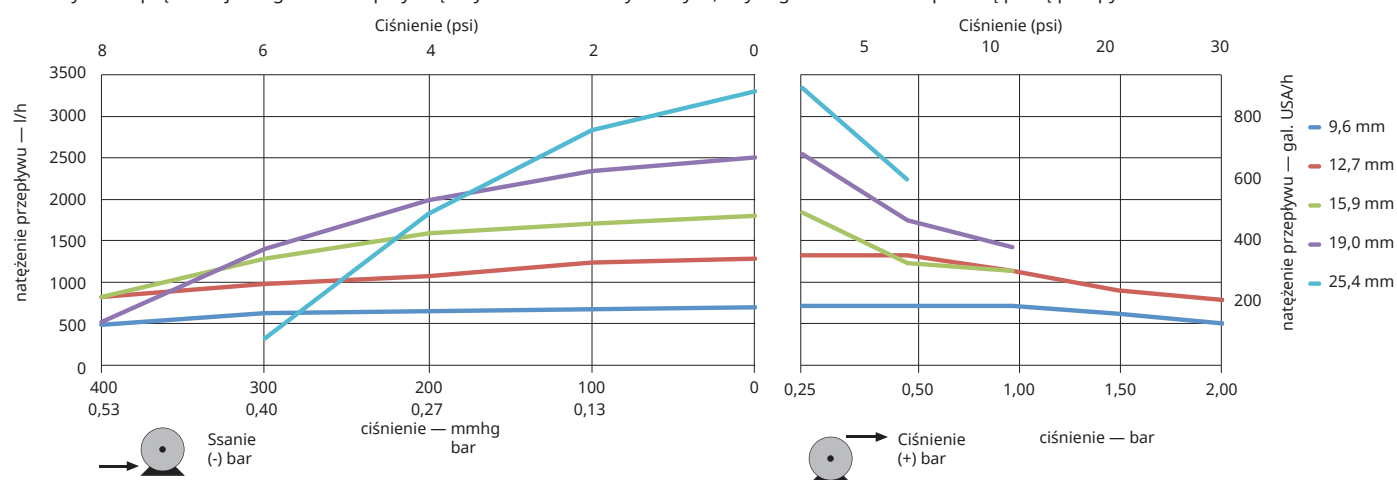
PARAMETRY PRACY: 720RX/REX PODWÓJNE GŁOWICE POMPY

- węże o grubości ściany RX—4,8 mm — czterorolkowa rozszerzająca głowica pompy do węży ciągłych, do pracy przy ciśnieniu do 1 bar (15 psi)
- REX—czterorolkowa rozszerzająca głowica pompy do elementów LoadSure, do pracy przy ciśnieniu 1 bar (15 psi)



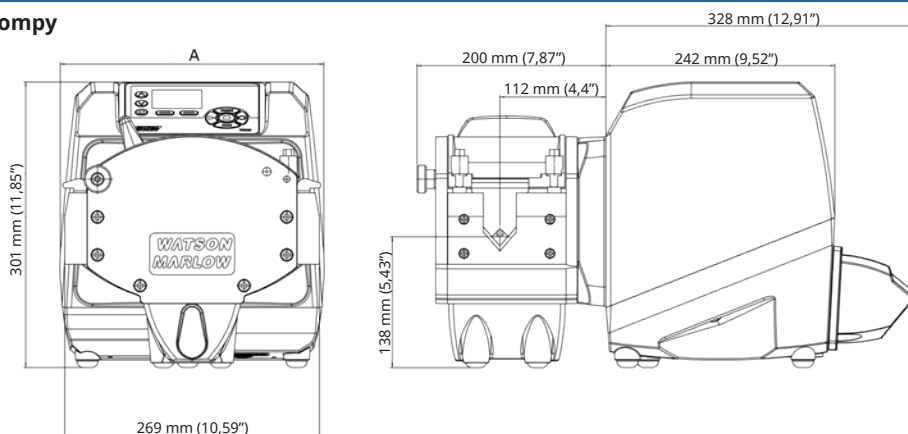
Wartości graniczne wydajności pomp w obudowach 730 — l/h (gal. USA/h)										
Podwójna głowica pompy (720R/RX, 720RE/REX)	0,25 bar (3,6 psi)		0,5 bar (8 psi)		1 bar (15 psi)		1,5 bar (22 psi)		2 bar (30 psi)	
	Maks. prędkość (obr./min)*	Maks. przepływ	Maks. prędkość (obr./min)*	Maks. przepływ	Maks. prędkość (obr./min)*	Maks. przepływ	Maks. prędkość (obr./min)*	Maks. przepływ	Maks. prędkość (obr./min)*	Maks. przepływ
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*	1300 (343)	300*	1300 (343)	250	1100 (291)	200	870 (230)	175	760 (201)
15,9 mm (0,6")	300*	1800 (476)	200	1200 (317)	175	1100 (291)				
19,0 mm (0,7")	300*	2500 (660)	200	1700 (449)	160	1390 (367)				
25,4 mm (1,0")	300*	3300 (872)	200	2200 (581)						

* Maksymalna prędkość jest ograniczana przy większych ciśnieniach wylotowych, aby zagwarantować bezpieczną pracę pompy



WYMIARY

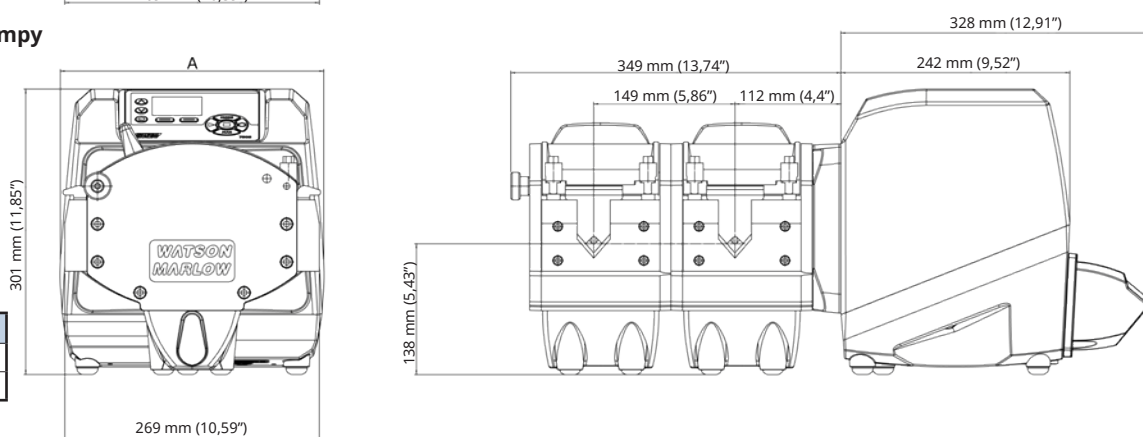
Pojedyncza głowica pompy



Wymiar A

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

Podwójna głowica pompy



Wymiar A

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

DANE TECHNICZNE

Napędy pompy	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN
Model	Standard IP66/ NEMA 4x	Universal IP66/ NEMA 4X	Digital Universal IP66/ NEMA 4X	Bus Pump/ Profibus IP66/ NEMA 4X	Universal SCADA /IP66/ NEMA 4X	Digital Universal SCADA/IP66/ NEMA 4X	EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X
Sterowanie ręczne							
Intuicyjna klawiatura i kolorowy wyświetlacz	•	•	•	•	•	•	
Możliwość wyświetlania natężenia przepływu albo prędkości	•	•	•	•	•	•	•
Pełne możliwości kalibracji z wyborem jednostek przepływu	•	•	•	•	•	•	•
Funkcja MemoDose	•	•	•	•	•	•	
Funkcja automatycznego ponownego rozruchu	•	•	•	•	•	•	•
Detekcja przez wyłącznik krańcowy	•	•	•	•	•	•	•
Wykrywanie nieszczelności		•	•	•	•	•	•
Zdalne sterowanie							
Konfigurowalne wejścia uruchamiania/zatrzymywania, wykrywacza nieszczelności i wyłącznika ciśnieniowego (przez zwarcie styków bądź układ logiczny 5 V TTL lub 24 V)		•	•				
Konfigurowalne wejścia uruchamiania/zatrzymywania, wykrywacza nieszczelności i wyłącznika ciśnieniowego (przez przemysłowy układ logiczny 110 V)					•	•	
Konfigurowalne wejścia uruchamiania/zatrzymywania oraz wykrywacza nieszczelności przez zwarcie styków bądź przemysłowy układ logiczny 5 V TTL lub 24 V Uwaga: nie obejmuje wyłącznika ciśnieniowego							•
Wejścia zmiany kierunku i przełączania trybu autom./ręczn. (przez zwarcie styków bądź układ logiczny 5 V TTL lub 24 V)		•	•				
Wejścia zmiany kierunku i przełączania trybu autom./ręczn. (przez przemysłowy układ logiczny 110 V)					•	•	
Zdalne sterowanie funkcją MemoDose (przełącznik ręczny/nożny lub wejście układu logicznego)		•	•		•	•	
Cztery konfigurowalne cyfrowe wyjścia stanu przez przełączniki 24 V, 30 W		•	•				
Cztery konfigurowalne cyfrowe wyjścia stanu przez przełączniki 110 V					•	•	
Czujniki zdalnej regulacji ciśnienia/przepływu							•
Analogowe sterowanie prędkością							
W pełni konfigurowalne wejścia; 0-10 V lub 4-20 mA		•	•		•	•	
Wyjścia analogowe; 0-10 V, 4-20 mA		•	•		•	•	
Skalowanie sygnału wejściowego przy użyciu klawiatury/analogowo (wymiana pomp membranowych)			•			•	
Wyjście częstotliwości tachometru; 0-1478 Hz		•	•				
2 wejścia czujników; 4-20 mA*							•
Bezpieczeństwo							
Trzystopniowa ochrona kodem PIN	•	•	•	•	•	•	•
Komunikacja sieciowa							
Sterowanie sieciowe przez interfejs RS485			•			•	
Cyfrowe polecenia pompy (Profibus/EtherNet/IP)							
Profibus DP V0				•			
Szybkość komunikacji od 9,6 kb/s do 12 000 kb/s				•			
Prędkość transmisji (MB/s) 10/100 w trybie Full/Half Duplex							•
Automatyczna detekcja prędkości magistrali				•			•
Punkt nastawy prędkości				•			•
Informacja zwrotna o prędkości				•			•
Funkcja kalibracji natężenia przepływu				•			•
Czas pracy				•			•
Licznik obrotów				•			•
Wykrywanie nieszczelności				•			•
Alarm niskiego poziomu cieczy				•			•
Diagnostyczne informacje zwrotne				•			•
EtherNet/IP							•
Device Level Ring (DLR)							•
Przepływomierz							•

*Zespół zewnętrznych czujników ciśnienia/przepływu – listę można uzyskać za pośrednictwem zakładu

SPECYFIKACJA

730SN, 730UN, 730DuN, 730US, 730DuS, 730BpN, 730EnN	
Stopień ochrony	IP66 / NEMA 4X
Obudowa	Wodo-/pyłoszczelna
Przydatność	Odporna na korozję w wymagających środowiskach przemysłowych
Wilgotność (bez skraplania)	80% do 31°C (88°F), spadek liniowy do 50% przy 40°C (104°F)
Temperatura	od 5°C do 40°C (od 40°F do 104°F)
Masa pompy	25 kg (55lb 2oz)
Stosunek sterowania prędkością	3600:1
Poziom hałasu	85 dB(A) w odległości 1 m
Standard	CE, cETLus, IRAM, C-Tick, NSF/ANSI 61 (z węzami i elementami LoadSure z Marprene)
Zasilanie	100-120 V/200-240 V, 1 faza, 50/60 Hz, 350 VA

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Element	Materiał
Klawiatura	Poliester
Płytki przełączająca	ABS PA-765
Tyłna płyta zaślepiająca	Stal nierdzewna 316
Obudowa napędu	Ciśnieniowy odlew aluminiowy (część górna — LM6, podstawa — LM24)
Powłoka obudowy i głowicy pompy	Podkład Alocrom, zewnętrzna poliesterowa farba proszkowa
Wał napędowy	Stal nierdzewna 440C
Korpus/prowadnica głowicy pompy	Aluminium
Płytki końcowe wirnika	Aluminium
Rollki	Nylon 6 (nylatron) wypełniony MOS2
Sprężyny/wrzeciona	Stal nierdzewna
Złącze EtherNet/IP™	2 x SKT M12D

INFORMACJE DOT. ZAMAWIANIA

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

Model

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

Stopień ochrony

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

*Tylko modele U i Du.
 *Dostępne tylko z amerykańską wtyczką sieciową

Głowica pompy

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

Opcje wtyczki

U: Wtyczka sieciowa (Wielka Brytania)
 E: Wtyczka sieciowa (UE)
 A: Wtyczka sieciowa (USA)
 K: Wtyczka sieciowa (Australia)
 R: Wtyczka sieciowa (Argentyna)
 C: Wtyczka sieciowa (Szwajcaria)
 D: Wtyczka sieciowa (Indie/RPA)
 B: Wtyczka sieciowa — Brazylia

*Moduł (F) do czujnika przepływu KROHNE

	Elementy sanitarne LoadSure Złącza Tri-Clamp z PVDF				Elementy przemysłowe LoadSure Złącza krzywkowo-rowkowe z PP			
	3/4"		1"		3/4"		1"	
	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

Węże ciągłe	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

Wszystkie wartości natężenia przepływu uzyskano przy tłoczeniu wody o temperaturze 20°C (68°F) i przy zerowych wysokościach ssania i tłoczenia. Zrzeczenie się odpowiedzialności: Informacje zawarte w niniejszym dokumencie uważa się za prawdziwe, jednak Watson-Marlow Limited nie bierze odpowiedzialności za występujące błędy i zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez powiadomienia. Odpowiedzialność za zapewnienie przydatności produktu do użytkowania w konkretnym zastosowaniu spoczywa na użytkownikach. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene oraz Marprene są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Alfa Laval Corporate AB. GORE i STA-PURE są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy W.L. Gore and Associates. Podczas zamawiania pomp i węży prosimy podawać kod produktu.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

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