

Napęd 730 z głowicą 720R

**WATSON
MARLOW**
Pumps

pompa w obudowie serii 700

Cechy i korzyści

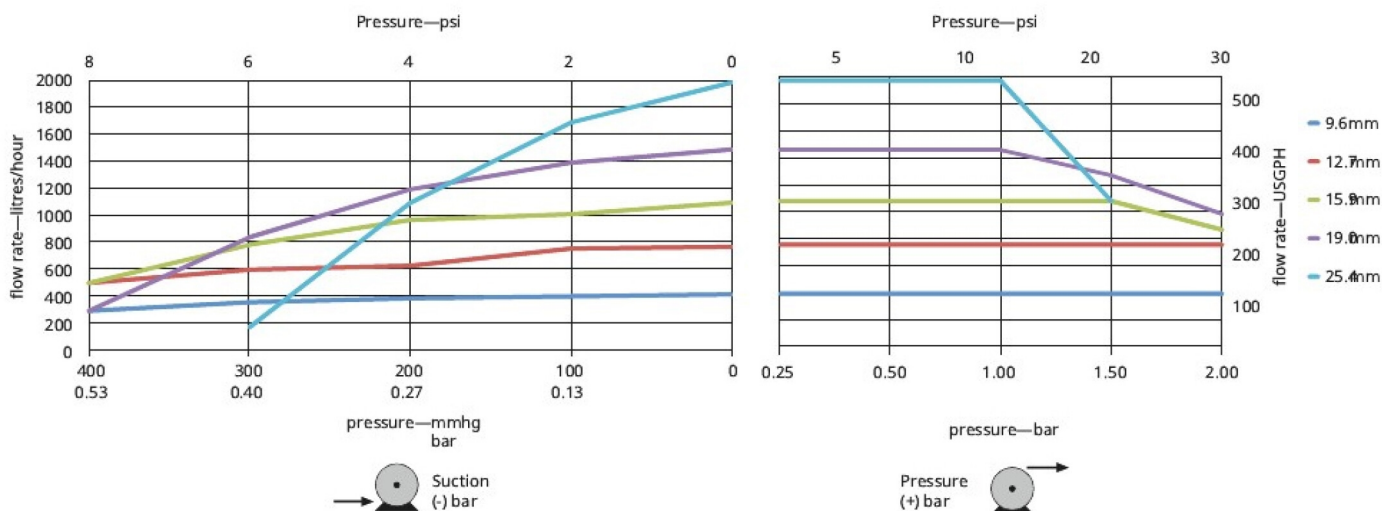
- Kolorowy wyświetlacz i intuicyjna struktura menu zapewniają przejrzysty wgląd w stan urządzenia i minimalizują liczbę naciśnięć przycisków.
- Natężenia przepływu od 0,12 l/h (0,03 gal. USA/h) do 2000 l/h (528 gal. USA/h)
- Zakres kontroli prędkości 3600:1 od 0,1 do 360 obr./min w postęпах co 0,1 obr./min
- 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®, PROFINET®, SCADA i EtherNet/IP™



Parametry pracy Napęd 730 z głowicą 720R

| Głowice pompy czterorolkowe 720R dla węży ciągłych o grubości ściany 4,8 mm — Średnica otworu i natężenie przepływu — l/h (gal. USA/h) | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| Pojedyncze głowice pomp 720R | 0,25 bar (3,6 psi) | | 0,5 bar (8 psi) | | 1 bar (15 psi) | | 1,5 bar (22 psi) | | 2 bar (30 psi) | |
| | Prędkość maks. (obr./min.)* | Maks. przepływ | Prędkość maks. (obr./min.)* | Maks. przepływ | Prędkość maks. (obr./min.)* | Maks. przepływ | Prędkość maks. (obr./min.)* | Maks. przepływ | Prędkość maks. (obr./min.)* | Maks. przepływ |
| 9,6 mm (0,4 cala) | 360 | 420 (111) | 360 | 420 (111) | 360 | 420 (111) | 360 | 420 (111) | 360 | 420 (111) |
| 12,7 mm (0,5 cala) | 360 | 780 (206) | 360 | 780 (206) | 360 | 780 (206) | 360 | 780 (206) | 360 | 780 (206) |
| 15,9 mm (0,6 cala) | 360 | 1100 (291) | 360 | 1100 (291) | 360 | 1100 (291) | 360 | 1100 (291) | 300 | 900 (238) |
| 19,0 mm (0,7 cala) | 360 | 1500 (396) | 360 | 1500 (396) | 360 | 1500 (396) | 300 | 1300 (343) | 250 | 1000 (264) |
| 25,4 mm (1,0 cal) | 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.



Specyfikacja techniczna

| | Napęd 730 z głowicą 720R |
|-------------------------------------|---|
| Liczba rolek w głowicy pompy | 4 |
| Liczba kanałów głowicy pompy | 1 |
| Maks. natężenie przepływu | 2000 l/h |
| Min. natężenie przepływu | 0.12 l/h |
| Maks. natężenie przepływu | 528 gal. USA/h |
| Min. natężenie przepływu | 0.03 gal. USA/h |
| Stosunek sterowania prędkością | 3600:1 |
| Prędkość napędu | 0.1 - 360 obr./min |
| Zakres temperatur roboczych | 5 °C do 40 °C |
| Zakres temperatur roboczych | 40 °F do 104 °F |
| Masa | 25 kg |
| Masa | 55.1 lbs |
| Masa napędu | 18.5 kg |
| Masa napędu | 40.8 lbs |
| Typy sterowania | EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS485, SCADA, Zdalny analogowy/cyfrowy |
| Opcje sterowania napędem | BpN, BpN, DuN, DuS, EnN, PnN, SN, UN, US |
| Normy dla napędu | CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (dla węży Marprene i elementów LoadSure) |
| Stopień ochrony napędu | IP66, NEMA 4X |
| Wilgotność napędu | (Bez kondensacji) 80 % do 31 °C (88 °F) zmniejszające się liniowo do 50 % w temperaturze 40 °C (104 °F) |
| Hałas z napędu | 85 dB(A) w odległości 1 m |
| Maks. wysokość | 2000 m |
| Zasilanie napędu | 100 V – 120 V/200 V – 240 V 1 faza 50/60 Hz 350 VA |
| Rozmiar otworu kompatybilnego węża | 9.6, 12.7, 15.9, 19, 25.4 mm |
| Grubość ścianki kompatybilnego węża | 4.8 mm |

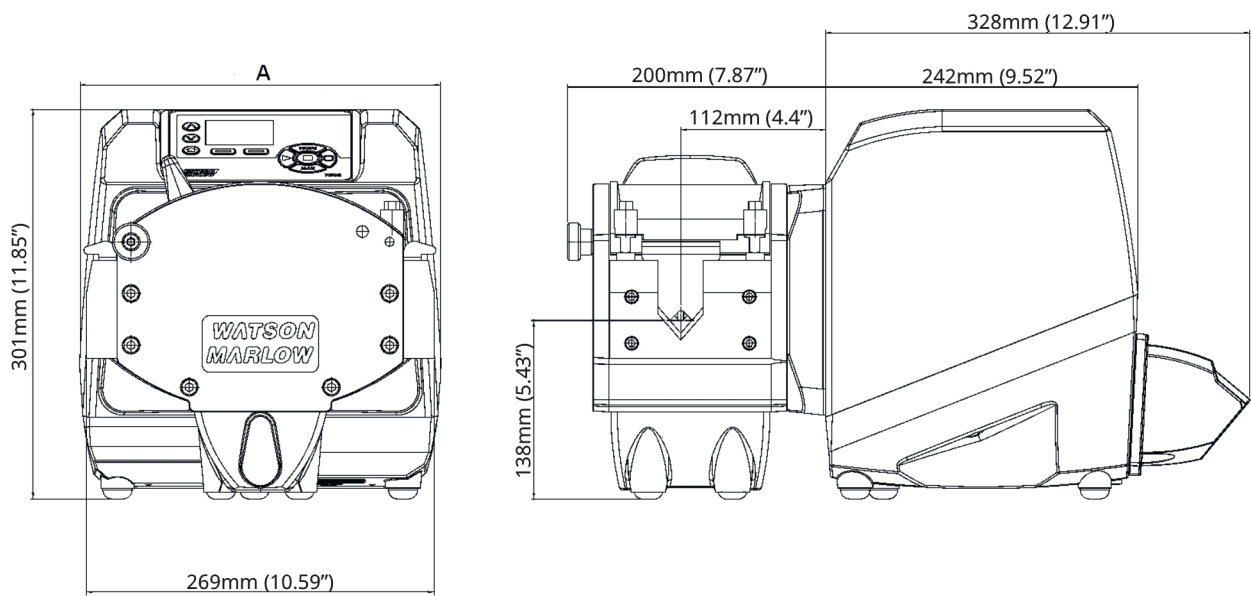
Materiały konstrukcyjne

| | Napęd 730 z głowicą 720R |
|------------------------------------|---|
| Wał napędowy | Stal nierdzewna 440C |
| Obudowa napędu | Ciśnieniowy odlew aluminiowy LM24, Ciśnieniowy odlew aluminiowy LM6 |
| Powłoka obudowy napędu | Wstępna obróbka Alocrom, Zewnętrzna poliestrowa farba proszkowa |
| Zespół rolki prowadzącej | Nylon 6 wypełniony MoS2 (Nylatron) |
| Klawiatura/interfejs HMI napędu | Poliester |
| Przednie/tylne płyty głowicy pompy | Aluminium |
| Tylna płyta zaślepiająca napędu | Stal nierdzewna 316 |
| Zespół korpusu głowicy pompy | Aluminium |
| Zespół rolki pompy | Nylon 6 wypełniony MoS2 (Nylatron) |
| Zespół wirnika głowicy pompy | Aluminium, Stal nierdzewna |
| Bieżnia głowicy pompy | Aluminium |
| Wrzeciona | Stal nierdzewna |
| Sprężyny | Stal nierdzewna |
| Płytki przełączająca | ABS PA-765 |

Podane informacje dotyczą całej gamy.

Szczegółowe dane techniczne poszczególnych modeli/podzespołów można znaleźć w instrukcji obsługi lub uzyskać od przedstawiciela firmy WMFTS.

Wymiary Napęd 730 z głowicą 720R



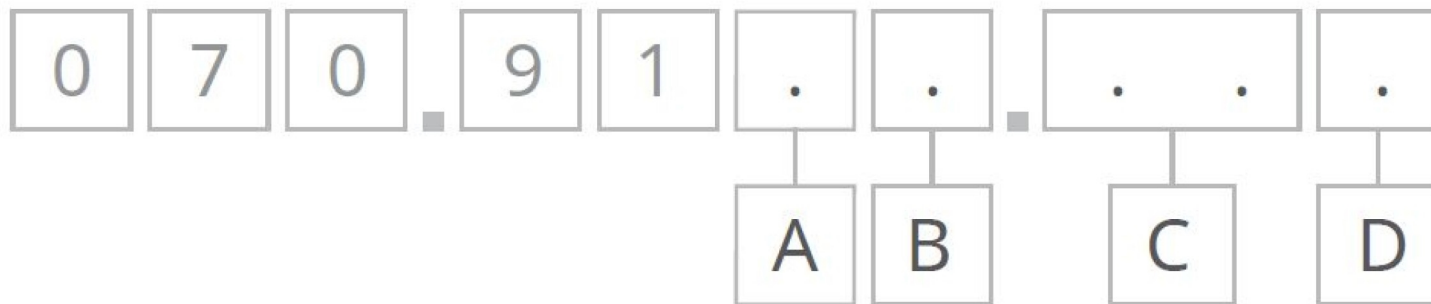
| | Wymiar A |
|------|------------------|
| 720R | 279 mm (11 cali) |

Opcje sterowania

| Klucz do modeli z napędem pompy | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|--------|
| 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN | |
| 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 | PROFINET® / IP66 / NEMA 4X | |
| Sterowanie ręczne | | | | | | | | |
| Napędy pompy | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| 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 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Dozowanie (sterowanie sieciowe) | | | | | | | | |
| Zdalne sterowanie | | | | | | | | |
| Napędy pompy | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| Konfigurowalne wejście uruchomienia/zatrzymania, wykrywacza nieszczelności i przełącznika ciśnieniowego (przez zestyk zamknięcia lub 5 V TTL do 24 V) | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| Konfigurowalne wejście rozruchu/zatrzymania, wykrywacza nieszczelności i przełącznika ciśnieniowego (przez przemysłowy układ logiczny 110 V) | | | | | | ✓ | ✓ | |
| Wejścia zmiany kierunku i przełączania trybu autom./ręczn. (przez zwarcie styków bądź układ logiczny 5 V TTL lub 24 V) | | ✓ | ✓ | | | | | |
| Wejście zmiany kierunku i przełączania trybu automatycznego/ręcznego (przez przemysłowy układ logiczny 110 V) | | | | | | ✓ | ✓ | |
| Zdalne sterowanie funkcją MemoDose (przełącznik ręczny/nożny lub wejście układu logicznego) | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | |
| Cztery konfigurowalne cyfrowe wyjścia stanu przez przekaźniki 24V, 30W. | | ✓ | ✓ | | | | | |
| Cztery konfigurowalne cyfrowe wyjścia stanu przez przekaźniki 110V. | | | | | | ✓ | ✓ | |
| Czujniki zdalnej regulacji ciśnienia/przepływu | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Analogowe sterowanie prędkością | | | | | | | | |
| Napędy pompy | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| 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; 0-1478Hz | | ✓ | ✓ | | | | | |
| 2x wejścia czujników 4-20 mA lub 0-1000Hz* | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Bezpieczeństwo | | | | | | | | |
| Napędy pompy | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| Trzostopniowa ochrona kodem PIN | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Komunikacja sieciowa | | | | | | | | |
| Napędy pompy | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| Sterowanie sieciowe przez interfejs RS485 | | | ✓ | | | ✓ | | |
| Cyfrowe polecenia pompy (Profibus/EtherNet/IP) | | | | | | | | |
| Napędy pompy | 730SN | 730UN | 730DuN | 730BpN | 730US | 730DuS | 730EnN | 730PnN |
| PROFIBUS® DP V0 | | | | ✓ | | | | |
| PROFINET® (CC-B i klasa obciążenia sieciowego III) | | | | | | | | ✓ |
| EtherNet/IP™ | | | | | | | ✓ | |
| Szybkość komunikacji od 9,6 kb/s do 12 000 kb/s | | | | ✓ | | | | |
| Szybkość sieci: 10/100 Mbps - praca w trybie dwustronnym full duplex | | | | | | | ✓ | |
| Szybkość sieci: 100 Mbps - praca w trybie dwustronnym full duplex | | | | | | | | ✓ |
| Automatyczna detekcja prędkości magistrali | | | | ✓ | | | | |
| Punkt nastawy prędkości | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Informacja zwrotna o prędkości | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Funkcja kalibracji natężenia przepływu | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Godziny pracy | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Licznik obrotów | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Wykrywanie nieszczelności | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Alarm niskiego poziomu cieczy | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Diagnostyczne informacje zwrotne | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Przepływomierz | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Skalowanie czujników | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Dozowanie (sterowanie sieciowe) | | | | | | | | |

*Gama obsługiwanych czujników ciśnienia/przepływu innych firm - zobacz listę kompatybilnych czujników na www.wmfts.com/literature

Kody produktu



| A | B | C | D |
|---|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| Model | Stopień ochrony | Głowica pompy | Opcje wtyczki |
| 3: S | N: IP66 / NEMA 4X | 00: 720R | U: Wtyczka sieciowa (Wielka Brytania) |
| 4: U | S: SCADA IP66/ NEMA 4X ^{1,2} | E0: 720RE | E: Wtyczka sieciowa (UE) |
| 5: Du | | X0: 720R/RX | A: Wtyczka sieciowa (USA) |
| 6: Bp | | EX: 720RE/RX | K: Wtyczka sieciowa (Australia) |
| 8: En | | | P: Wtyczka sieciowa (Argentyna) |
| 9: Pn | | | C: Wtyczka sieciowa (Szwajcaria) |
| | | | D: Wtyczka sieciowa (Indie/RPA) |
| | | | B: Wtyczka sieciowa (Brazylia) |
| Uwagi: 1. Tylko modele U i Du 2. Dostępne tylko z amerykańską wtyczką sieciową | | | |

Zrzeczenie się odpowiedzialności: Wszystkie wartości natężenia przepływu uzyskano przy tłoczeniu wody o temperaturze 20 °C (68 °F) i przy zerowych wysokościach ssania i tłoczenia. 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.

wmfts.com/global



06 June 2024