

Napęd 630 z głowicą pompy 620RE

pompa w obudowie serii 600

Cechy i korzyści

- Kolorowy wyświetlacz i intuicyjna struktura menu zapewniają przejrzysty wgląd w stan urządzenia i minimalizują liczbę naciśnień przycisków.
- Natężenia przepływu od 0,001 l/min (0,0002 gal. USA/min) do 18 l/min (4,76 gal. USA/min) w zależności od modelu i opcji głowicy pompy / węża
- Dostępne głowice pompy 620R, 620RE, 620RE4, 620L i 620LG
- Zakres kontroli prędkości 2,650:1 od 0,1 do 265 obr./min w postęпах co 0,1 obr./min
- Klawiatura z obsługą trzystopniowej ochrony z kodem PIN.
- Dostępne są pompy w obudowach o klasie ochrony IP31 (NEMA 2) i IP66 (NEMA 4X).
- Zasilanie dwunapięciowe 115/230 V, 50/60 Hz
- Sterowanie zdalne analogowe/cyfrowe oraz w oparciu o interfejsy RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA and EtherNet/IP™



Parametry pracy Napęd 630 z głowicą pompy 620RE

| Dwurolkowe głowice pompy o niskiej pulsacji 620RE dla elementów LoadSure — Średnica węża i natężenie przepływu — l/min. (gal. USA/h) | | | |
|--|-------------------|---------------------|--------------------|
| Materiał węża | Prędkość | 12mm | 17 mm |
| Marpren® TM, Biopren® TM | 0,1– 265 obr./min | 0,004–11 (0,06–174) | 0,01–16 (0,16–254) |
| Marpren® TL, Biopren® TL | 0,1– 265 obr./min | 0,004–11 (0,06–174) | 0,01–18 (0,16–285) |
| Pumpsil® | 0,1– 265 obr./min | 0,004–10 (0,06–159) | 0,01–16 (0,16–254) |
| Wąż GORE® STA-PURE® – seria PFL | 0,1– 265 obr./min | 0,004–11 (0,06–174) | 0,01–19 (0,16–301) |

Specyfikacja techniczna

| | Napęd 630 z głowicą pompy 620RE |
|------------------------------------|---|
| Liczba rolek w głowicy pompy | 2 |
| Liczba kanałów głowicy pompy | 1 |
| Maks. natężenie przepływu | 18 l/min |
| Min. natężenie przepływu | 0.004 l/min |
| Maks. natężenie przepływu | 301 gal. USA/h |
| Min. natężenie przepływu | 0.06 gal. USA/h |
| Maks. natężenie przepływu | 4.76 gal. USA/min |
| Min. natężenie przepływu | 0.0002 gal. USA/min |
| Stosunek sterowania prędkością | 2650:1 |
| Prędkość napędu | 0.1 - 265 obr./min |
| Zakres temperatur roboczych | 5 do 40 °C |
| Zakres temperatur roboczych | 41 do 104 °F |
| Masa | 19.6 - 20.5 kg |
| Masa | 43.2 - 45.2 lbs |
| Masa napędu | 16.5, 17.4 kg |
| Masa napędu | 36.4, 38.5 lbs |
| Waga modułu NEMA | 0.9 kg |
| Waga modułu NEMA | 2 lbs |
| Typy sterowania | EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA, Zdalny analogowy/cyfrowy |
| Opcje sterowania napędem | BpN, Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US |
| Normy dla napędu | CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (dla węży Marprene i elementów LoadSure) |
| Stopień ochrony napędu | IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X |
| Wilgotność napędu | wilgotność względna 10 do 100 % (z kondensacją) |
| Hałas z napędu | < 70 dB(A) w odległości 1 m |
| Maks. wysokość | 2000 m |
| Zasilanie napędu | 100–120 V/200–240 V 1 faza 50/60 Hz 250 VA |
| Rozmiar otworu kompatybilnego węża | 12, 17 mm |

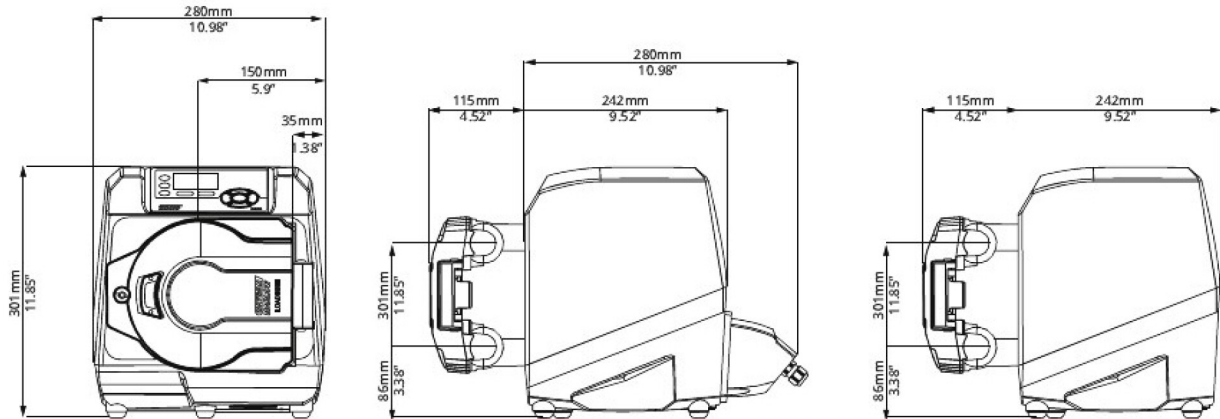
Materiały konstrukcyjne

| | Napęd 630 z głowicą pompy 620RE |
|---------------------------------|---|
| Łożyska | Stal węglowa |
| Wał napędowy | Stal nierdzewna 440C |
| Obudowa napędu | Ciśnieniowy odlew aluminiowy LM24, Ciśnieniowy odlew aluminiowy LM6 |
| Powłoka obudowy napędu | Zewnętrzna poliestrowa farba proszkowa |
| Zespół rolki prowadzącej | Nylon 6 wypełniony MoS2 (Nylatron), Stal nierdzewna 303 |
| Klawiatura/interfejs HMI napędu | Poliester |
| Tylna płyta zaślepiająca napędu | Stal nierdzewna 316 |
| Zespół korpusu głowicy pompy | Ciśnieniowy odlew aluminiowy LM24, Lakierowane proszkowo aluminium LM24, Zewnętrzna poliestrowa farba proszkowa |
| Ostona głowicy pompy | Ciśnieniowy odlew aluminiowy LM24, Zewnętrzna poliestrowa farba proszkowa |
| Zespół rolki pompy | Fortron 1140L4 (PPS), Nylon 6 wypełniony MoS2 (Nylatron), Stal nierdzewna 303 |
| Zespół wirnika głowicy pompy | Dupont Hytrell G5544, Fortron 1140L4 (PPS) |
| Bieżnia głowicy pompy | Lakierowane proszkowo aluminium LM24 |
| Płytki przełączająca | ABS PA-765 |
| Zespół obejmy węża | Polypropylene (polipropylen) |

Podane informacje dotyczą całej gamy.

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

Wymiary Napęd 630 z głowicą pompy 620RE



Opcje sterowania

Clucz do modeli z napędem pompy

| 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
|----------|-----------------------|-----------|------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|-------------|------------------------------|-----------|----------------------------|
| Standard | Standard IP66/NEMA 4x | Universal | Universal IP66/NEMA 4X | Digital Universal | Digital Universal IP66/NEMA 4X | Bus Pump/Profibus | Bus Pump/Profibus IP66/NEMA 4X | Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X | Digital Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X | EtherNet/IP | EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X | PROFINET® | PROFINET® / IP66 / NEMA 4X |

Sterowanie ręczne

| Napęd pompy | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
|---|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 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 | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
|---|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Konfigurowalne wejścia uruchamiania/zatrzymywania, wykrywacza nieszczelności i wyłącznika ciśnieniowego przez zwarcie styków bądź przemysłowy układ logiczny 5 V TTL lub 24 V | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Konfigurowalne wejścia uruchamiania/zatrzymywania, wykrywacza nieszczelności i wyłącznika ciśnieniowego przez przemysłowy układ logiczny 110 V | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | |
| Wejścia zmiany kierunku i przełączania trybu automatycznego/ręcznego przez zwarcie styków bądź przemysłowy układ logiczny 5 V TTL lub 24 V | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Wejścia 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. | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | |
| Wyjścia układu logicznego konfigurowalne w menu | | | ✓ | | ✓ | | | | | | | | | |
| Czujniki zdalnej regulacji ciśnienia/przepływu | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Analogowe sterowanie prędkością

| Napędy pompy | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
|---|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 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 | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| Trzypostopowa ochrona kodem PIN | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

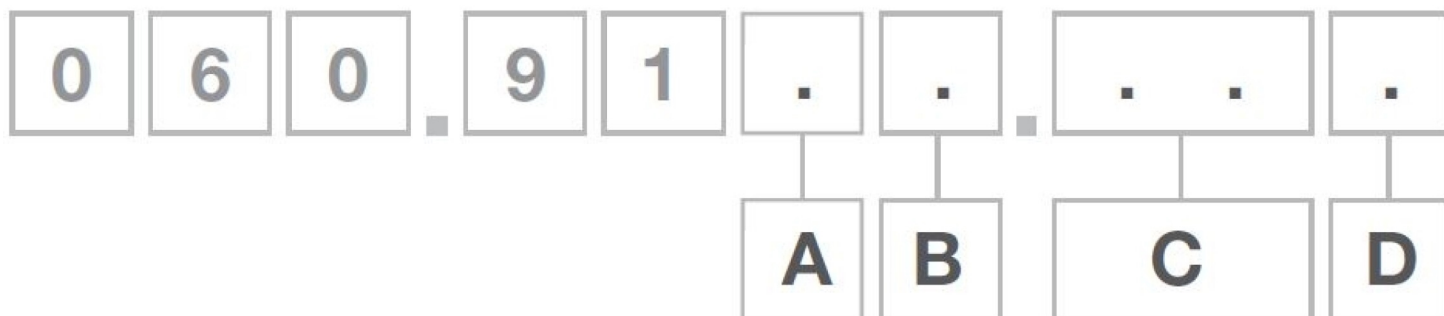
| Komunikacja sieciowa | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Napędy pompy | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| Sterowanie sieciowe przez interfejs RS485 | | | | | | ✓ | | | | ✓ | | | | |
| Sterowanie sieciowe przez interfejs RS232 | | | | | ✓ | | | | | | | | | |

| Cyfrowe polecenia pompy (Profibus/EtherNet/IP) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Napędy pompy | 630S | 630SN | 630U | 630UN | 630Du | 630DuN | 630Bp | 630BpN | 630US | 630DuS | 630En | 630EnN | 630Pn | 630PnN |
| 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 (sterowania sieciowe)** | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

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

**Dozowanie (sieciowe/ręczne) – Przechowywanie do 100 receptur lokalnie lub poprzez sterowanie sieciowe. Funkcje obejmują objętość, natężenie przepływu, ograniczenie kapania, rampę i opóźnienia czasowe. Uruchamiaj je jako partię przy użyciu lokalnego, sieciowego lub ręcznego sterowania z klawiatury.

Kody produktu



Kody produktu

| A | B | C | D |
|---|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Model | Stopień ochrony | Głowica pompy | Opcje wtyczki |
| 3: S | 1: IP31/ NEMA 2 | 02: 620R ¹ | U: Wtyczka sieciowa (Wielka Brytania) |
| 4: U | N: IP66 / NEMA 4X | E2: 620RE ² | E: Wtyczka sieciowa (UE) |
| 5: Du | S: SCADA IP66/ NEMA 4X ^{1,2} | E4:620RE4 ¹ | A: Wtyczka sieciowa (USA) |
| 6: Bp | | 5L: 620L | K: Wtyczka sieciowa (Australia) |
| 8: En | | 5G: 620LG | P: Wtyczka sieciowa (Argentyna) |
| 9: Pn | | | C: Wtyczka sieciowa (Szwajcaria) |
| | | | D: Wtyczka sieciowa (Indie/RPA) |
| | | | B: Wtyczka sieciowa (Brazylia) |
| | | | |
| <p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tylko modele U i Du 2. Dostępne tylko z amerykańską wtyczką sieciową 3. Niedostępne dla modeli US i DuS | | | |

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



27 November 2023