

POMPY ZĘBATE

z zazębieniem zewnętrznym

SERIA B, MX



Są to pompy przeznaczone do tłoczenia różnych cieczy o temperaturach do 300°C, ciśnieniach do 10 bar i lepkościach do 100 000 cSt. Całą serię stanowi 18 modeli pomp – w tym żeliwnych, brązowych i ze stali nierdzewnej osiągających wydajności do 38 m³/h. Pompy te dostępne są z uszczelnieniami klasycznymi – sznurowymi (B), mechanicznymi czołowymi (C) lub podwójnymi mechanicznymi (CC). Na życzenie pompy mogą być wyposażone w płaszcz grzewczy (CP).

Oznaczenia materiałowe:

- BG** – obudowa z żeliwa – koła zębate i wałki ze stali węglowej – zawór z mosiądzu,
- BZ** – obudowa i koła zębate z brązu – wałki ze stali nierdzewnej AISI 316 – zawór z mosiądzu
- MX** – obudowa, koła zębate, wałki i zawór ze stali nierdzewnej AISI 316

| model | przyłącza | wydajność nominalna*) | | NPSHr | moc maks. | masa |
|-------|-----------|-----------------------|-------------------------|-------|-----------|---------|
| B 5 | 1/2" | 6 l/min | 0,36 m ³ /h | 4 m | 0,22 kW | 2,9 kg |
| B 10 | 1/2" | 12 l/min | 0,72 m ³ /h | 4 m | 0,34 kW | 3,2 kg |
| B 15 | 3/4" | 18 l/min | 1,08 m ³ /h | 4 m | 0,41 kW | 3,6 kg |
| B 25 | 3/4" | 24 l/min | 1,44 m ³ /h | 4 m | 0,60 kW | 3,9 kg |
| B 40 | 1" | 42 l/min | 2,52 m ³ /h | 4 m | 1,12 kW | 7,0 kg |
| B 50 | 1 1/2" | 53 l/min | 3,18 m ³ /h | 4 m | 1,34 kW | 10,0 kg |
| B 70 | 1 1/2" | 75 l/min | 4,50 m ³ /h | 4 m | 1,72 kW | 10,1 kg |
| B 100 | 2" | 110 l/min | 6,60 m ³ /h | 4 m | 2,76 kW | 17,7 kg |
| B 150 | 2" | 162 l/min | 9,72 m ³ /h | 4 m | 4,10 kW | 20,4 kg |
| B 200 | 2 1/2" | 212 l/min | 12,72 m ³ /h | 4 m | 5,59 kW | 27,3 kg |
| B 250 | 2 1/2" | 261 l/min | 15,66 m ³ /h | 5 m | 6,71 kW | 33,0 kg |
| B 300 | 2 1/2" | 314 l/min | 18,84 m ³ /h | 5 m | 7,46 kW | 35,0 kg |
| B 350 | 2 1/2" | 365 l/min | 21,90 m ³ /h | 5 m | 8,95 kW | 36,5 kg |
| B 400 | 2 1/2" | 415 l/min | 24,90 m ³ /h | 5 m | 9,69 kW | 38,0 kg |
| B 450 | 3" | 468 l/min | 28,08 m ³ /h | 5 m | 11,18 kW | 45,0 kg |
| B 500 | 3" | 515 l/min | 30,90 m ³ /h | 5 m | 11,93 kW | 48,0 kg |
| B 550 | 3" | 560 l/min | 33,60 m ³ /h | 5 m | 13,79 kW | 51,0 kg |
| B 600 | 3" | 619 l/min | 37,14 m ³ /h | 5 m | 15,06 kW | 55,0 kg |

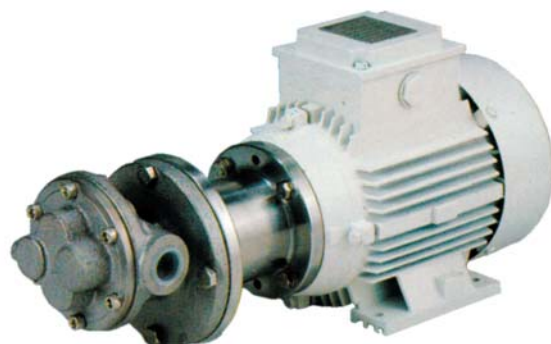
*) Dla cieczy o lepkości 6°E, przy obrotach 1450 obr/min, przy przeciwcisnieniu 5 bar.

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

P O M P Y Z Ę B A T E

z zazębianiem zewnętrznym

SERIA F



Są to pompy przeznaczone do tłoczenia różnych cieczy jak paliwa, oleje (w tym olej opałowy i napędowy) o temperaturach do 200°C i ciśnieniach do 10 bar. Całą serię stanowi kilkanaście modeli pomp – w tym żeliwnych, brązowych i ze stali nierdzewnej osiągających wydajności do 70 l/min.

Oznaczenia materiałowe:

G – żeliwo G25, (uszczelnienie: ceramika / grafit / NBR),

Z – brąz B14, (uszczelnienie: ceramika / grafit / Viton),

X – stal nierdzewna 1.4401, (uszczelnienie: ceramika / grafit / Viton).

Oznaczenia typów:

FG, FZ, FX – pompa z kotłierzem do standardowych silników B3/B14,

FTG, FTZ, FTX – pompa z silnikiem 3-f, IP-54 1400 obr/min, dla ciśnień do 5 bar,

FMG, FMZ, FMX – pompa z silnikiem 3-f, IP-54 1400 obr/min, dla ciśnień do 10 bar.

Na życzenie dostępne także wykonania:

- z wbudowanym zaworem bezpieczeństwa,
- uszczelnienie ceramika / gra fit / Viton, SiC / SiC / Viton lub SiC / SiC / PTFE,
- koło zębate bierne lub oba koła zębate z tworzywa sztucznego,
- łożyska ślizgowe z PTFE,
- uszczelnienie mechaniczne umożliwiające pracę pompy w obu kierunkach,
- silniki jednofazowe,
- silniki w klasie IP-55 i/lub Eex-d IIB T4.

| model | przyłącza | wydajność nominalna*) | | p maks. | moc | masa |
|-------|-----------|-----------------------|----------|---------|---------|---------|
| FM 5 | 1/2" | 5 l/min | 0,3 m3/h | 10 bar | 0,25 kW | 7,8 kg |
| FT 10 | 3/4" | 10 l/min | 0,6 m3/h | 5 bar | 0,25 kW | 8,5 kg |
| FM 10 | 3/4" | 10 l/min | 0,6 m3/h | 10 bar | 0,37 kW | 10,0 kg |
| FT 15 | 3/4" | 15 l/min | 0,9 m3/h | 5 bar | 0,37 kW | 10,5 kg |
| FM 15 | 3/4" | 15 l/min | 0,9 m3/h | 10 bar | 0,55 kW | 12,0 kg |
| FT 25 | 3/4" | 25 l/min | 1,5 m3/h | 5 bar | 0,55 kW | 12,5 kg |
| FM 25 | 3/4" | 25 l/min | 1,5 m3/h | 10 bar | 0,75 kW | 14,5 kg |
| FT 40 | 1" | 40 l/min | 2,4 m3/h | 5 bar | 0,75 kW | 16,0 kg |
| FM 40 | 1" | 40 l/min | 2,4 m3/h | 10 bar | 1,10 kW | 17,5 kg |
| FT 50 | 1" | 50 l/min | 3,0 m3/h | 5 bar | 1,10 kW | 17,5 kg |
| FM 50 | 1" | 50 l/min | 3,0 m3/h | 10 bar | 1,50 kW | 21,0 kg |
| FT 70 | 1" | 70 l/min | 4,2 m3/h | 5 bar | 1,50 kW | 22,0 kg |
| FM 70 | 1" | 70 l/min | 4,2 m3/h | 10 bar | 2,20 kW | 23,0 kg |

*) Dla cieczy o lepkości 60E, przy obrotach 1400 obr/min, przy przeciwi ciśnieniu 0 bar.

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY ZĘBATE

z zazębieniem zewnętrznym

SERIA N

Pompy zębate do aplikacji dozowania w wykonaniach ze stali węglowej, stali nierdzewnej, Hastelloy'u, PTFE, PVDF itd. Standardowe wykonanie to stal nierdzewna AISI 316 z łożyskami ślizgowymi z grafitu i uszczelnieniem mechanicznym ceramika / grafit / Viton. Pompy mają możliwość mycia w układach CIP. Dostępne także wykonania bezuszczelnieniowe – ze sprzęgłem magnetycznym.

Oznaczenia materiałowe:

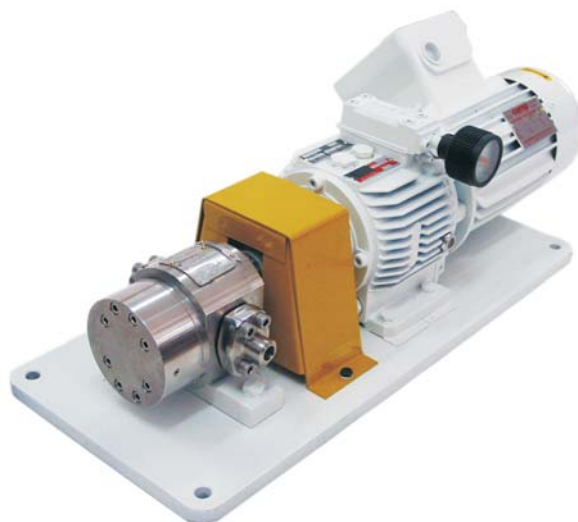
NX – stal nierdzewna, NBZ – brąz,
NH – Hastelloy, NA – stal węglowa,
NTi – Tytan, NT – PTFE, NP – PVDF.

Oznaczenia typowych opcji:

C – uszczelnienie mechaniczne,
CC – podwójne uszczelnienie mechaniczne,
CP – płaszcz grzewczy.

Na życzenie dostępne także wykonania / opcje:

- płaszcz grzewczy,
- podwójne przepłukiwane uszczelnienie mechaniczne,
- bezwyciekowe pompy ze sprzęgłem magnetycznym,
- nietypowe przyłącza,
- zewnętrzny zawór bezpieczeństwa.



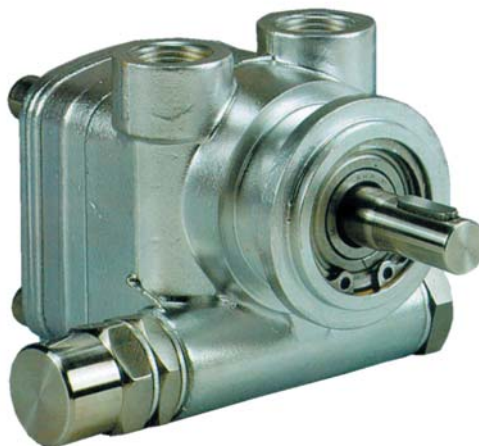
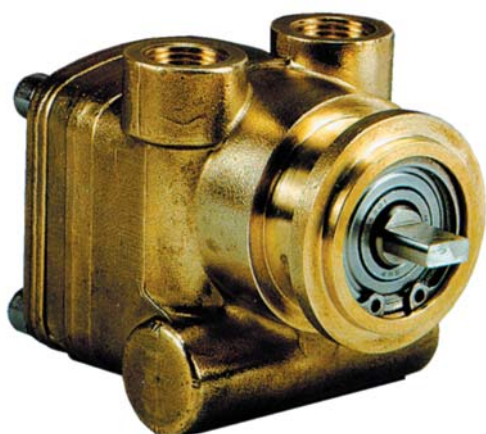
| model pompy | przyłącza [cale] | wydajność teoretyczna [ml/obrót] | zakres dozowania [l/h] | moc przy 5 bar [kW] | moc przy 10 bar [kW] | moc przy 15 bar [kW] | masa [kg] |
|-------------|------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| NAX 2,5 | 1/4" | 1,9 | 1 - 20 | 0,05 | 0,07 | 0,18 | 7,0 |
| NAX 3,5 | 1/2" | 2,6 | 5 - 120 | 0,08 | 0,11 | 0,28 | 7,2 |
| NAX 10 | 1/2" | 7,8 | 80 - 400 | 0,22 | 0,33 | 0,52 | 7,6 |
| NBX 14 | 3/4" | 10,4 | 120 - 600 | 0,33 | 0,42 | 0,73 | 7,8 |
| NBX 24 | 3/4" | 17,3 | 200 - 1 000 | 0,53 | 0,81 | 1,03 | 8,3 |
| NCX 41 | 1" | 29,8 | 400 - 1 500 | 0,78 | 1,45 | 1,69 | 12,2 |
| NDX 68 | 1 1/4" | 48,9 | 500 - 2 500 | 1,08 | 1,84 | 3,12 | 21,2 |
| NDX 100 | 1 1/4" | 78,0 | 900 - 4 500 | 1,61 | 2,72 | 4,04 | 24,0 |
| NDX 136 | 1 1/4" | 97,8 | 1 100 - 5 500 | 2,18 | | | 26,0 |
| NEX 150 | 2" | 104,0 | 1 200 - 6 000 | 2,50 | 4,11 | 6,10 | 46,0 |
| NEX 200 | 2" | 150,0 | 1 600 - 8 000 | 3,23 | 5,44 | 8,16 | 48,0 |
| NEX 300 | 2" | 208,0 | 8 000 - 18 000 | 5,00 | 8,30 | 12,30 | 50,0 |
| NEX 400 | 2" | 276,0 | 10 000 - 24 000 | 6,60 | 11,03 | 16,30 | 55,0 |

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY ZĘBATE

z zazębieniem zewnętrznym

SERIA WP



Pompy do stosunkowo wysokich ciśnień (nawet do 15 bar) używane w maszynach dystrybuujących napoje, w układach odwróconej osmozy, autoklawach oraz do tłoczenia i odmierzania różnych cieczy o małej lepkości bez właściwości samosmarujących. Dopuszczalna temperatura to 40°C dla cieczy o lepkości do 20 cP i 150°C (wykonanie specjalne) do 3 000 cP. Wykonanie standardowe przeznaczone jest do lepkości 60 cP.

Oznaczenia materiałowe:

Z – mosiądz, X – stal nierdzewna 316L.

Oznaczenia typów:

WPL – pompa z wałkiem przystosowanym do standardowych silników B3/B14,

WPP – pompa ze specjalnym, płaskim, końcem wału. Wykonanie WPP umożliwia bardzo prostą wymianę pomp łopatkowych na ten model, z uwagi na zgodność wymiarów.

Na życzenie dostępne także wykonania:

- z wbudowanym zaworem bezpieczeństwa,
- uszczelnienie SiC / SiC / Viton lub SiC / SiC / PTFE,
- koła zębate z tworzywa sztucznego,
- polerowanie,
- uszczelnienie mechaniczne umożliwiające pracę pompy w obu kierunkach,
- silniki jednofazowe,
- silniki w klasie IP-55 i/lub Eex-d IIB T4.

| model | przyłącza | wydajność nominalna*) | | obroty | moc**) | masa***) |
|-------|-----------|-----------------------|-----------|---------------|---------|----------|
| WP 2 | 3/8" | 2 l/min | 0,12 m3/h | 1 450 obr/min | 0,18 kW | 2,0 kg |
| WP 4 | 3/8" | 4 l/min | 0,24 m3/h | 1 450 obr/min | 0,25 kW | 2,5 kg |
| WP 8 | 3/8" | 8 l/min | 0,48 m3/h | 1 450 obr/min | 0,37 kW | 3,0 kg |

*) Dla oleju o lepkości 6°E, przy przeciwności 10 bar, **) Moc zalecana dla ciśnień do 10 bar, ***) Bez silnika
Pompy te mogą pracować przy obrotach do 3 000 obr/min.

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR: