

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

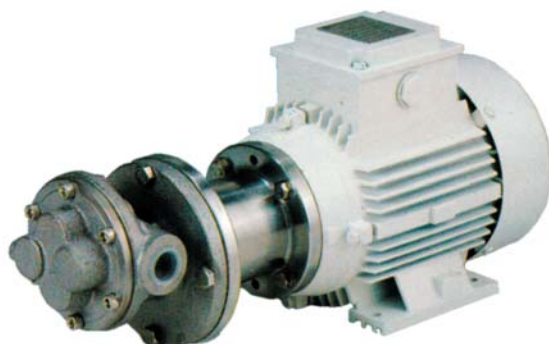
\*) Dla cieczy o lepkości 6°E, przy obrotach 1450 obr/min, przy przeciwcisnieniu 5 bar.

## WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

## P O M P Y Z Ę B A T E

z zazębeniem 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:

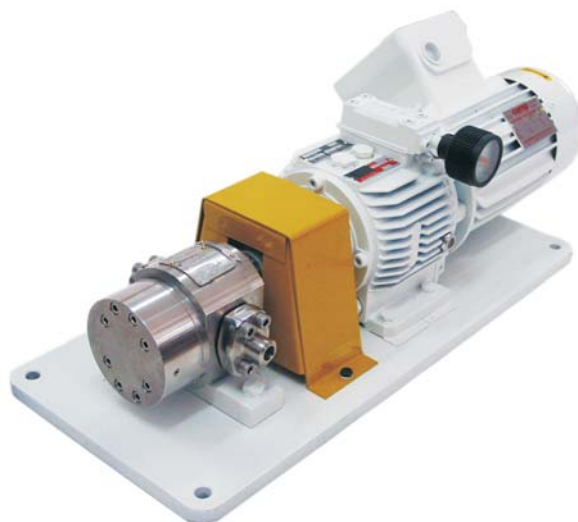
NX – stal nierdzewna, NBZ – brąz,  
NH – Hastelloy, NA – stal węglowa,  
NTi – Tytan, NT – PTFE, NP – PVDF.

## 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.



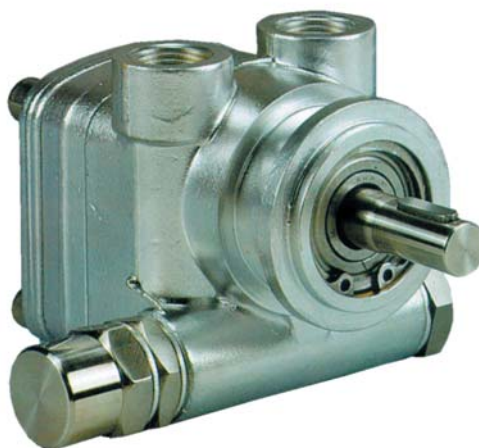
model pompy	przyłącza [cale]	wydajność teoretyczna [ml/obrót]	zakres dozowania [l/h]	moc przy 5 bar [kW]	moc przy 10 bar [kW]	moc przy 15 bar [kW]	masa [kg]
NAX 2,5	1/4"	1,9	1 - 20	0,05	0,07	0,18	7,0
NAX 3,5	1/2"	2,6	5 - 120	0,08	0,11	0,28	7,2
NAX 10	1/2"	7,8	80 - 400	0,22	0,33	0,52	7,6
NBX 14	3/4"	10,4	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:

## P O M P Y Z Ę B A T E

z zazębeniem 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:**