



Karty katalogowe

Pompy wirowe poziome

PZP

DN 50

n_s - 3000 obr/min

3,0 kW - 4,0 kW



POMPY WIROWE POZIOME typu PZP **do wody przemysłowej i lekko zanieczyszczonej**

Zastosowanie pomp

Pompy poziome PZP są to stacjonarne, niezatapialne agregaty pompowe zgodne ze standardem PN-EN 733.

Pompy typu 50 PZP... przeznaczone są do pompowania wody przemysłowej, lekko zanieczyszczonej wody lub innych cieczy o własnościach zbliżonych do wody, nie agresywnych i nie powodujących korozji żeliwa.

Ze względu na zastosowany wirnik zamknięty o małym przelocie wielkość zanieczyszczeń w pompowanej cieczy może wynosić max. 7 mm.

Pompy można stosować w instalacjach do podwyższania ciśnienia, nawadniania i odwadniania oraz do transportu cieczy chłodzącej w przemyśle kamieniarskim, jak również w innych instalacjach przemysłowych.

Nie wolno używać pompy:

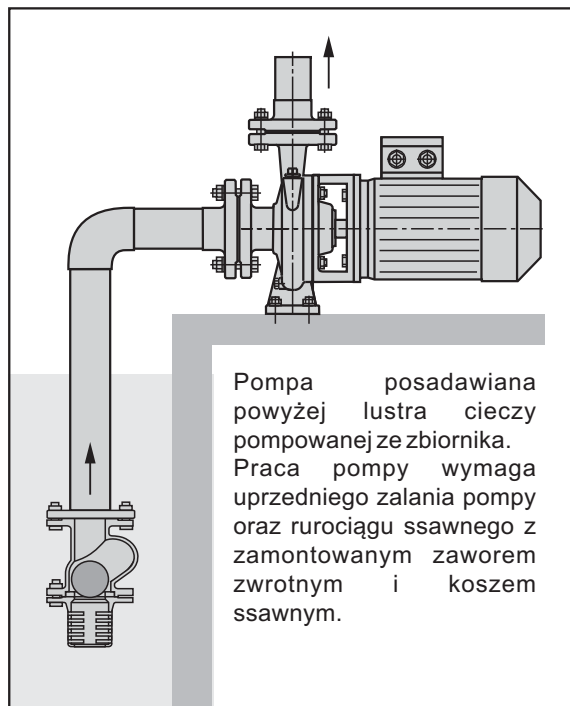
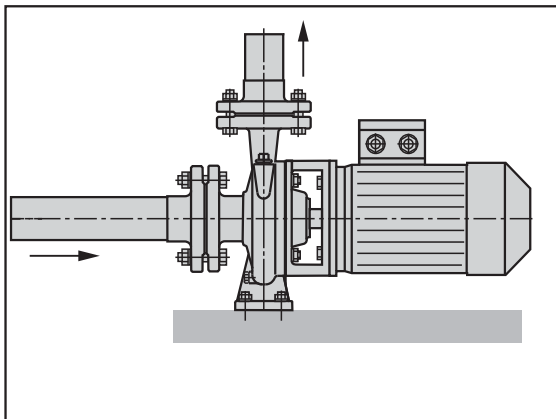
- w środowisku łatwopalnym lub zagrożonym wybuchem
- do pompowania cieczy łatwopalnych
- do pompowania wody pitnej

Min. temperatura czynnika – 0°C
Max. temperatura czynnika – 90°C
Wartość pH cieczy – 4 do 10

Nie należy stosować agregatu do pompowania cieczy agresywnych dla materiałów stosowanych w budowie pompy, wyszczególnionych w rozdziale „materiały”

Przykłady zastosowań pomp

Pompa instalowana w obiegu zamkniętym cieczy lub posadawiana w komorze suchej do pracy z napływem przy pompowaniu cieczy ze zbiornika lub basenu.





KONSTRUKCJA

Pompa typu ...PZP... jest jednostopniową, odśrodkową pompą wirową o budowie monoblokowej, z poziomą osią wału.

Pompa napędzana jest silnikiem elektrycznym z wydłużonym wałkiem, na którym osadzono wirnik.

Korpus pompy połączony jest z silnikiem poprzez łącznik żeliwny.

Szczelność dławnicy w podstawowym wykonaniu gwarantuje uszczelnienie mechaniczne.

Korpus pompy zaopatrzone w otwór z korkiem do zalewania pompy.

Wirnik zamknięty o przełocie max. 7 mm nie pozwala na pompowanie cieczy o większych zanieczyszczeniach.

Z uwagi na konstrukcję, pompy nie mogą pracować na sucho.

MATERIAŁY

Materiały standardowe

- korpus pompy, wirnik, łącznik - żeliwo EN-GJL-250
- wał wydłużony silnika - stal nierdzewna
- powłoka lakiernicza - farba epoksydowa dwuskładnikowa

SILNIK ELEKTRYCZNY

- 3 - fazowy, 400 V, 50 Hz
- moc znamionowa N = 3,0 - 4,0 kW
- prędkość obrotowa: ns = 3000 min⁻¹
- klasa izolacji - F
- stopień ochrony - IP54

50 PZP / Z -

Średnica nominalna króćca tłoczego (mm)	Oznaczenie typoszeregu pomp	Moc silnika (kW)
---	-----------------------------	------------------

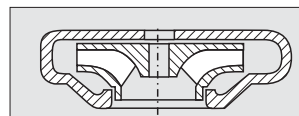
Prędkość obrotowa

2p = 2 (ns - 3000min⁻¹) **2**

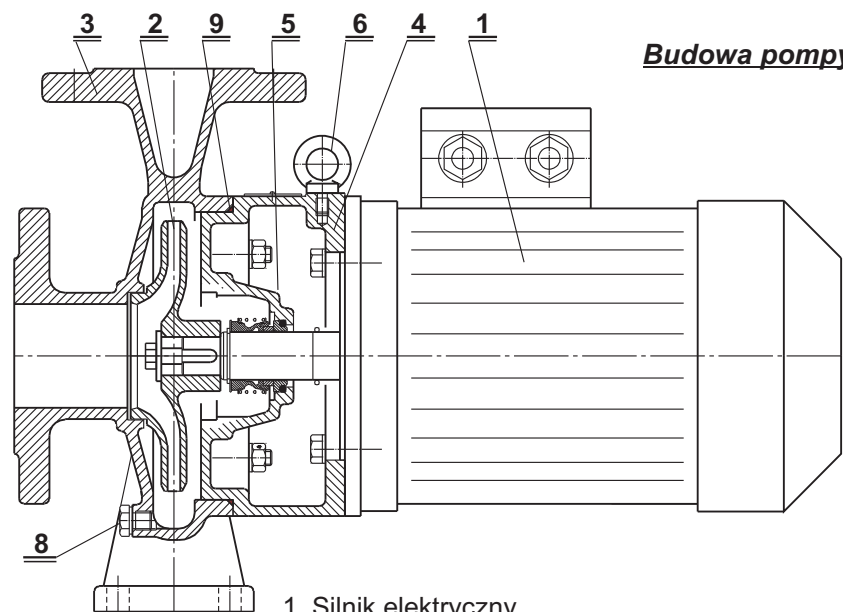
2p = 4 (ns - 1500min⁻¹) **4**

Rodzaj hydrauliki pompy

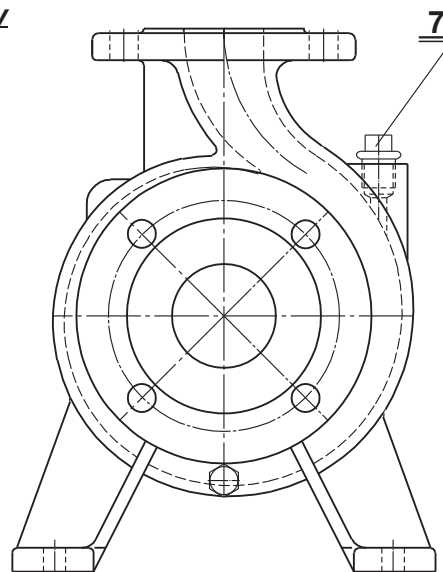
Z pompy o przepływie wymuszonym wirnik zamknięty



Kod identyfikacyjny

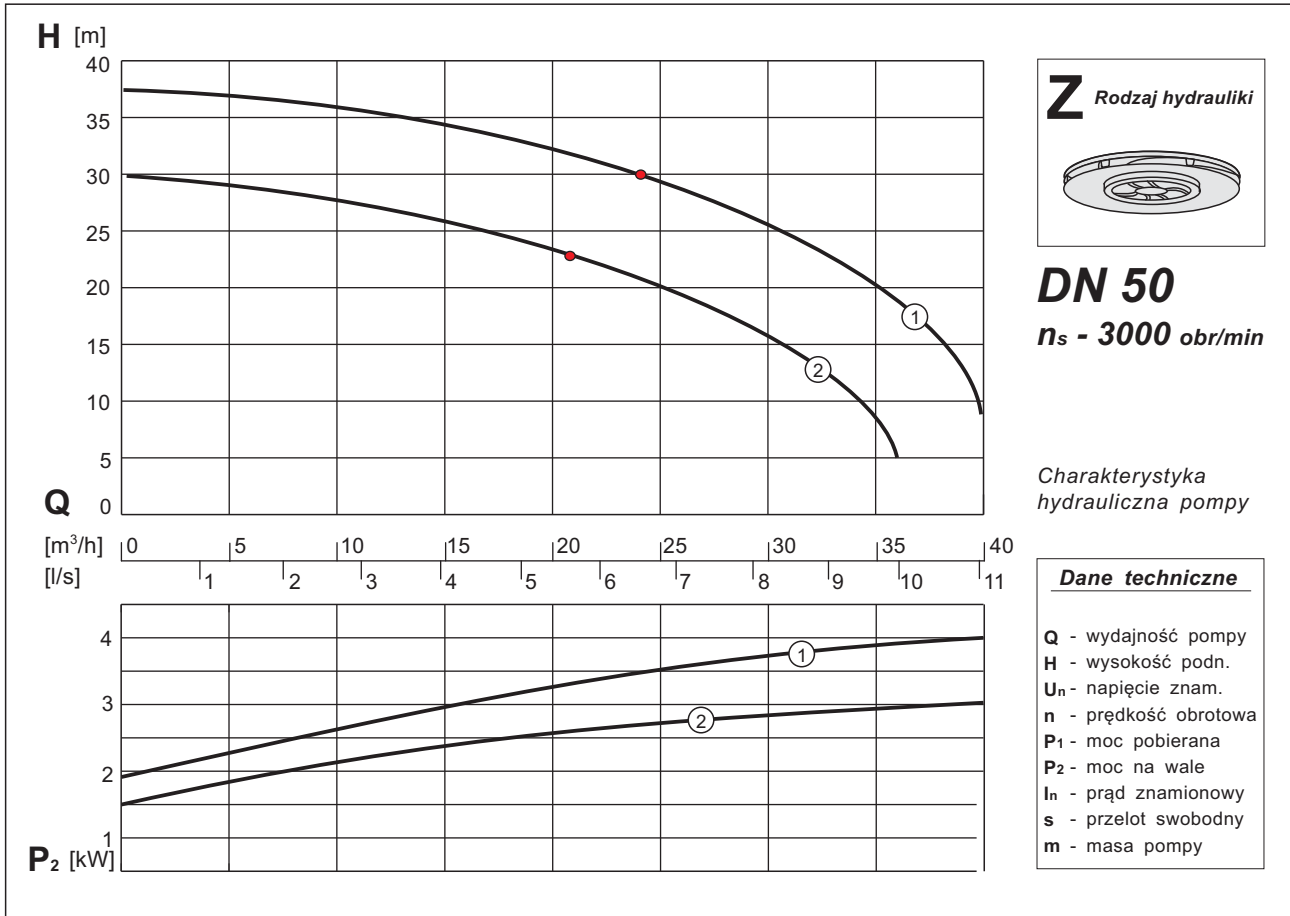


Budowa pompy



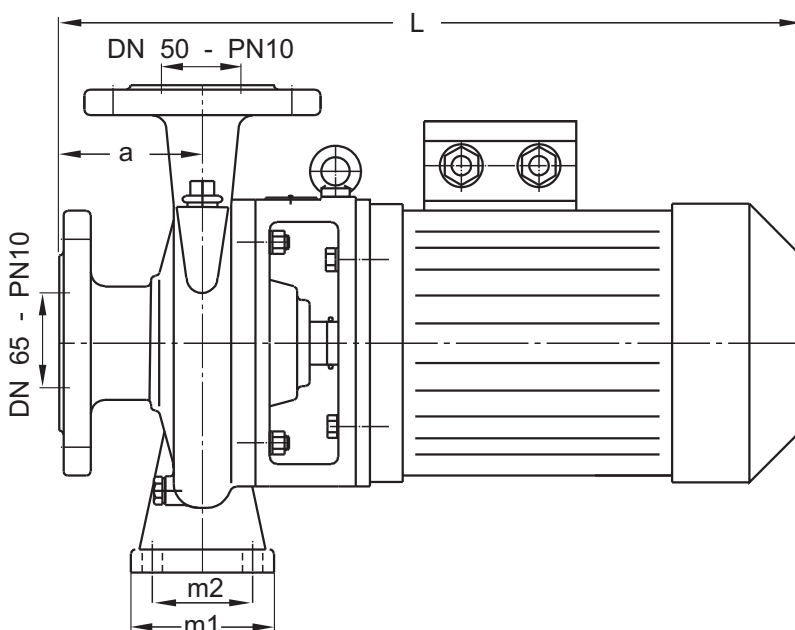
1. Silnik elektryczny
2. Wirnik pompy
3. Korpus pompy
4. Łącznik
5. Uszczelnienie mechaniczne

6. Śruba z uchem
7. Otwór z korkiem do zalewania pompy
8. Korek spustowy
9. Pierścień uszczel. "O"



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Q [m³/h]	H [m]	U _n [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ /P ₂ [kW]	I _n [A]	s [mm]	m [kg]	Wymiary pompy [mm]								
										L	a	b	h1	h2	m1	m2	n1	n2
①	50 PZP 4,0/Z-2	24,0	30,0	400	2895	4,81-4,0	8,2	7	46	518	100	50	160	180	100	70	265	212
②	50 PZP 3,0/Z-2	21,5	22,6	400	2895	3,32-3,0	6,0	7	44	518	100	50	160	180	100	70	265	212



Wymiary gabarytowe i instalacyjne pomp

