



MEPROZET

BRZEG

POMPY ZATAPIALNE



wydanie czwarte, 2012 r. (poprawione)

*W interesie postępu technicznego producent zastrzega sobie
prawo wprowadzania zmian w oferowanych wyrobach.*

SPIS TREŚCI

<i>Pompy zatapialne typu PZM</i>	<i>Strony</i>
<i>Informacje ogólne</i>	<i>3</i>
<i>Pola pracy pomp</i>	<i>4-5</i>
<i>Charakterystyka techniczna</i>	<i>6-10</i>
<i>budowa i zastosowanie</i>	
<i>kod identyfikacyjny</i>	
<i>wykonanie materiałowe</i>	
<i>Charakterystyki hydrauliczne pomp o wymuszonym przepływie "W"</i>	<i>11-14</i>
<i>Charakterystyki hydrauliczne pomp o swobodnym przepływie "S"</i>	<i>15-30</i>
<i>Charakterystyki hydrauliczne pomp z wirnikiem kanałowym "K"</i>	<i>31-36</i>
<i>Charakterystyki hydrauliczne pomp z rozdrabniaczem "R"</i>	<i>37-42</i>
<i>Charakterystyki hydrauliczne pomp z wirnikiem zamkniętym "Z"</i>	<i>43-46</i>
<i>Charakterystyki hydrauliczne pomp górniczych "G"</i>	<i>47-48</i>
<i>Osprzęt do pomp i wyposażenie instalacji pomp</i>	<i>49-56</i>
<i>Wymiary konstrukcyjno-montażowe</i>	
<i>pomp o wymuszonym przepływie "W"</i>	<i>57-61</i>
<i>pomp o swobodnym przepływie "S"</i>	<i>62-81</i>
<i>pomp z wirnikiem kanałowym "K"</i>	<i>82-88</i>
<i>pomp z rozdrabniaczem "R"</i>	<i>89-95</i>
<i>pomp z wirnikiem zamkniętym "Z"</i>	<i>96-97</i>
<i>pomp górniczych "G"</i>	<i>98</i>

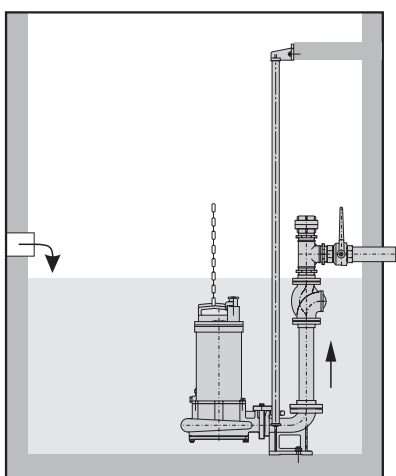


POMPY ZATAPIALNE typu PZM **do wody i cieczy zanieczyszczonych**

Brzeska Fabryka Pomp i Armatury MEPROZET Spółka z o. o. w Brzegu oferuje szeroki asortyment pomp zatapialnych typoszeregu PZM w wersji przenośnej i stacjonarnej. Umożliwia to łatwy dobór pomp do potrzeb użytkownika i zapewnia tym samym efektywność w pompowaniu mediów.

Pompy mogą pracować w różnych układach instalacyjnych. W każdym układzie, celem skutecznego chłodzenia silnika, minimalny poziom wyłączenia powinien znajdować się ponad pompą. Przy pracy przerywanej dopuszcza się chwilowe obniżenie poziomu włączenia do wysokości korpusu pompy.

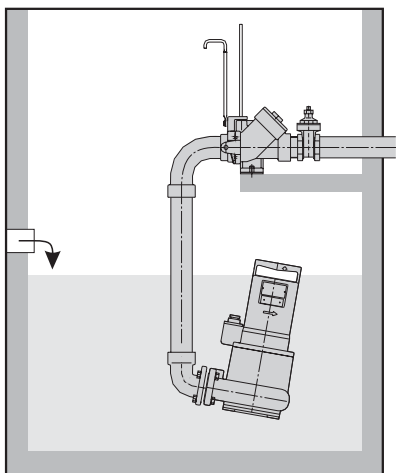
Przykłady zastosowań pomp



Pompa stacjonarna, opuszczana do zbiornika na łańcuchu po prowadnicach rurowych do sprzęgnięcia z kolanem stopowym, które umożliwia połączenie i rozłączenie pompy z rurociągiem tłocznym.

Sterowanie pracą pompy lub pomp odbywa się przy pomocy regulatorów pływakowych, współpracujących ze skrzynką sterowniczą.

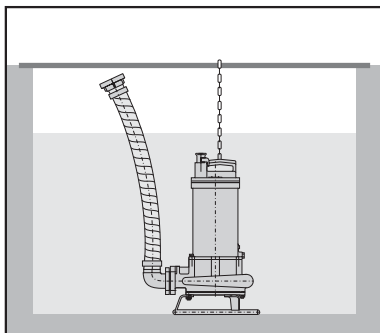
Wersję stacjonarną stosuje się także w zbiornikowych przepompowniach ścieków do kanalizacji ciśnieniowej.



Pompa podwieszona w zbiorniku za pomocą rury stalowej, oraz specjalnej konstrukcji szybkozłącza, (wyposażonego w zawór zwrotny), które umożliwia połączenie i rozłączenie pompy z rurociągiem tłocznym, a jednocześnie zapobiega przepływowi wstecznemu pompowanego medium.

Sterowanie pracą pompy odbywa się przy pomocy regulatorów pływakowych, współpracujących ze skrzynką sterowniczą.

Taką wersję instalacyjną stosuje się w małych przydomowych przepompowniach ścieków do kanalizacji ciśnieniowej.



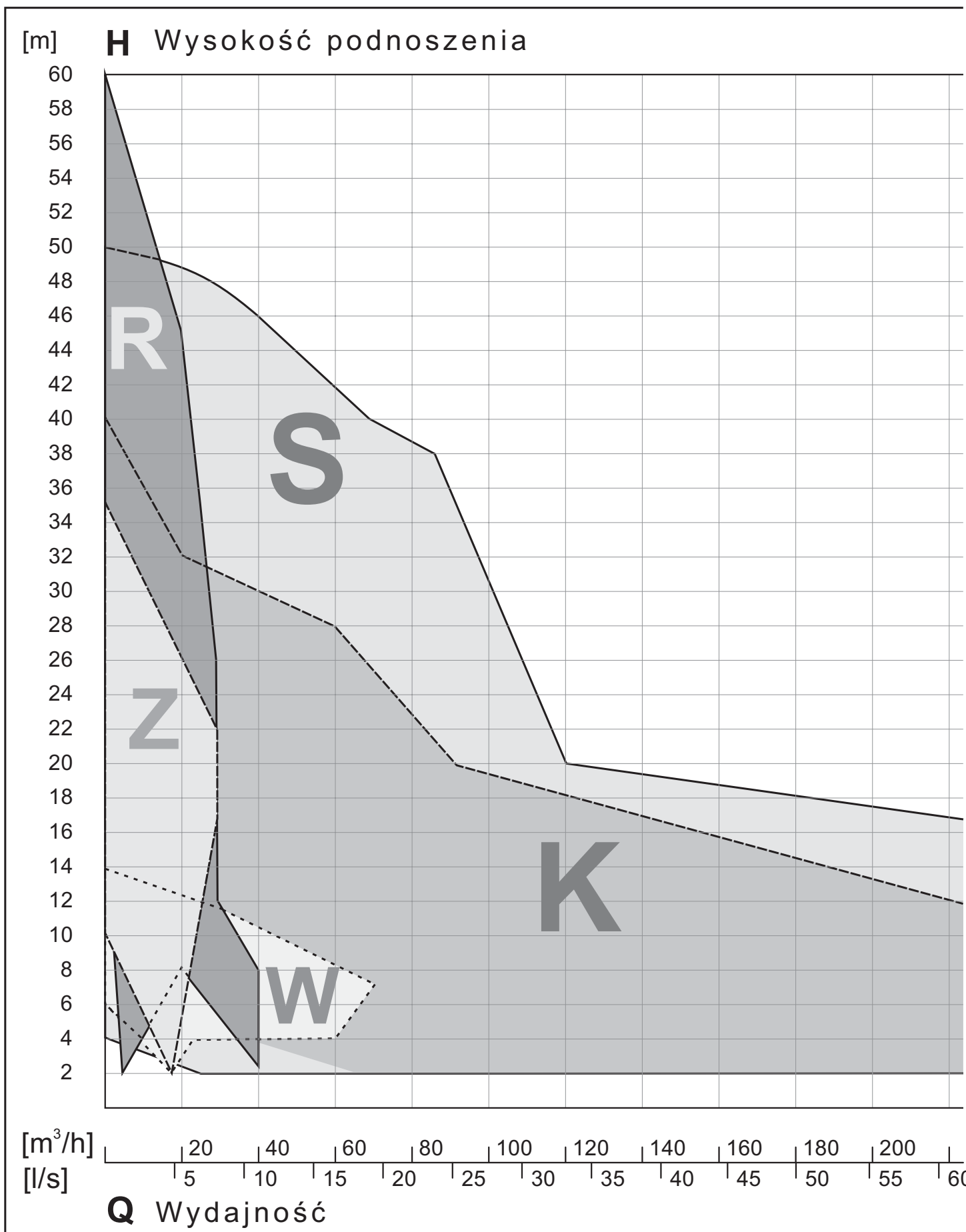
Pompa przenośna wyposażona w stojak umożliwiający posadowienie na dnie zbiornika. Króciec wylotowy pozwala przymocować elastyczny wąż tłoczny.

Pompa umożliwia odwadnianie zbiorników, basenów, zalanych pomieszczeń, nawadniania małych powierzchni np. działki, jak również pompowania ścieków.

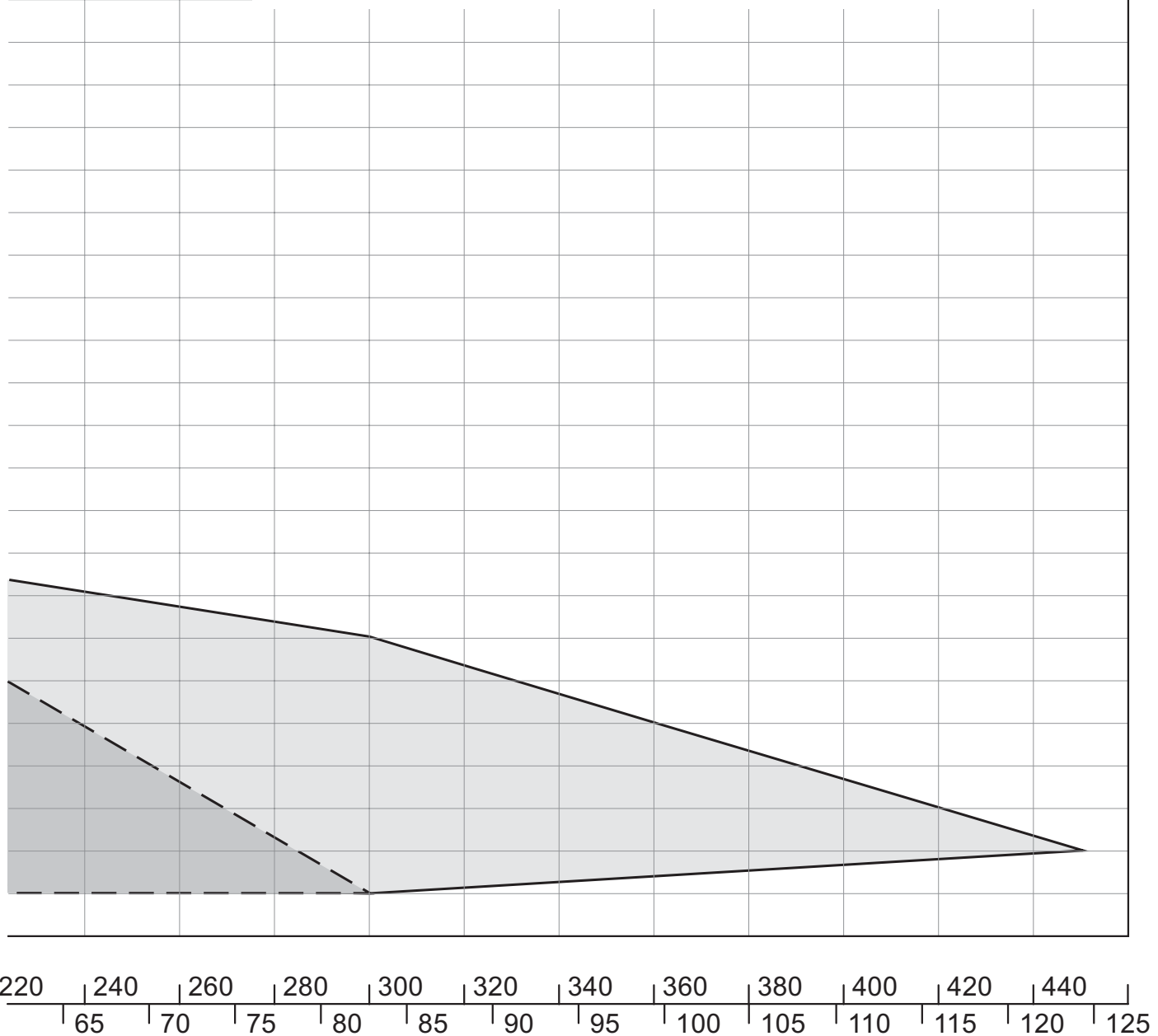
Pompą można sterować przy pomocy wyłącznika lub regulatora pływakowego.



Pola pracy pomp zatapialnych



- W** - pompy o wymuszonym przepływie
- S** - pompy o swobodnym przepływie
- K** - pompy z wirnikiem kanałowym
- R** - pompy z rozdrabniaczem
- Z** - pompy z wirnikiem zamkniętym





ZASTOSOWANIE

Jednostopniowy agregat zatapialny (stopień ochrony IP 68) w wersji:

- przenośnej (.../...T, lub .../...P) ze stojakiem i króćcem tłocznym do węża elastycznego
- stacjonarnej (.../...Z) z osprzętem dodatkowym wyszczególnionym w dalszej części katalogu, mający zastosowanie głównie do pompowania wody czystej oraz brudnej, ścieków komunalnych oraz przemysłowych zawierających zanieczyszczenia stałe i włókniste, przeznaczony do samodzielnej pracy, jak również w połączeniu ich w system np. w instalacjach zbiornikowych przepompowni ścieków.

Pompa chłodzona jest przez medium w którym się znajduje, maksymalna temperatura medium przy pracy ciągłej 40°C, krótkotrwale dopuszcza się 60°C.

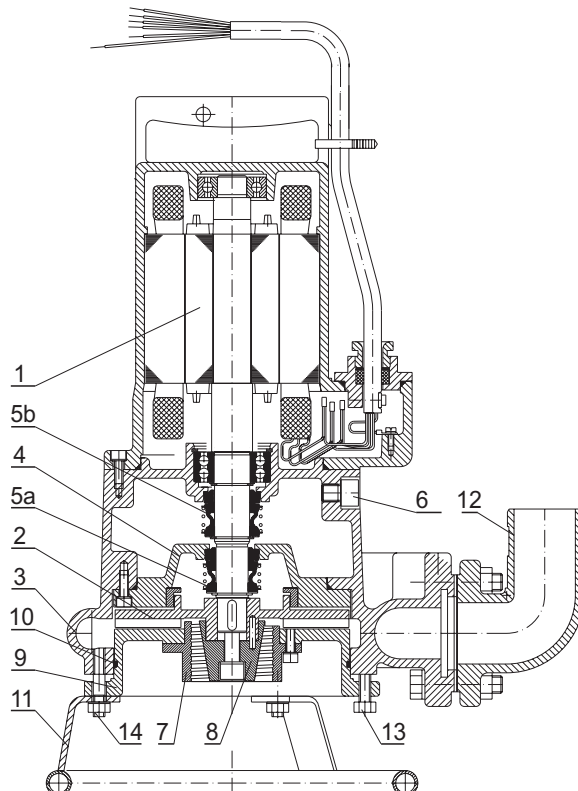
SILNIK ZATAPIALNY

- 3 - fazowy 400V; 50 Hz lub 1 - fazowy 230 V; 50 Hz
- moc znamionowa N = 0,37 - 22,0 kW
- prędkość obrotowa:
 $n_s - 1000 \text{ min}^{-1}$; $n_s - 1500 \text{ min}^{-1}$; $n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$
- klasa izolacji F
- rozruch bezpośredni lub pośredni zależnie od mocy silnika
- praca S1
- możliwość montażu silników na inne napięcia i częstotliwość 60 Hz

Przykładowa budowa pompy

Przekrój pompy NURT 40 PZM 1,9/RP-2

1. Silnik elektryczny
2. Wirnik pompy
3. Korpus pompy
4. Tarcza uszczelnienia
5. Uszczelnienie mechaniczne
6. Korek wlewu oleju
7. Tuleja rozdrabniacza
8. Rozdrabniacz
9. Pokrywa wlotowa
10. Pierścień uszczelniający
11. Stojak
12. Króciec
13. Śruby mocujące pokrywy wlotowej
14. Śruby regulacyjne pokrywy wlotowej



MATERIAŁY

materiały standardowe

- korpus pompy, wirnik, pokrywa wlotowa, obudowa i pokrywa silnika - żeliwo EN-GJ-250
- rozdrabniacz - stal NC 10 (obróbka cieplno-chem.)
- wał i tuleja ochronna - stal nierdzewna
- przewód zasilający H07RN-F - odporny na działanie ścieków komunalnych (długość 10 m)
- olej "ONDINA 917" w komorze olejowej
- powłoka lakiernicza - farba poliuretanowa 2-składnik.

materiały specjalne

- żeliwo chromowe ZLChr 1,5 - wirnik pompy, korpus pompy, łącznik, króciec i pokrywa wlotowa

USZCZELNIENIE

od strony silnika:

- pierścień uszczelniający typu Zimmering lub uszczelnienie mechaniczne węgiel/stal lub węgiel/węgiel krzemu

od strony pompy:

- uszczelnienie mechaniczne węgiel krzemu/węgiel krzemu

ZABEZPIECZENIA

- ogranicznik temperatury w uzwojeniu stojana /standardowo/
- czujnik wilgotnościowy w komorze silnika /opcja/



Zastosowanie pomp zatapialnych w zależności od rodzaju medium

<p>Żeliwo szare EN-GJL-250</p> <p>najczęściej stosowany materiał na pompy używane do pompowania ścieków komunalnych, sanitarnych, wód deszczowych i powierzchniowych oraz szlamów.</p> <p>Żeliwo nadaje się do mediów obojętnych i lekko agresywnych.</p> <p>Wartość pH medium powinna wynosić od 4 do 10.</p>	<p>Ścieki sanitarne Woda deszczowa Woda rzeczna</p>
	<p>Ścieki</p> <ul style="list-style-type: none">- kanalizacja ciśnieniowa- komunalne- zawierające gazy i powietrze
	<p>Szlamy</p> <ul style="list-style-type: none">- surowe- gnilne- zawierające osady czynne
	<p>Ścieki przemysłowe zanieczyszczone</p> <ul style="list-style-type: none">- zawiesinami farby- zawiesinami lakieru- materiałami włóknistymi
	<p>Ścieki przemysłowe lekko kwaśne</p>
	<p>Ścieki obojętne ze względu na korozję i działanie chemiczne</p> <ul style="list-style-type: none">- woda amoniakalna- wodorotlenek amonowy 5% NH_4OH- mocznik 25% $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$- wodorotlenek potasowy 10% KOH- wodorotlenek wapniowy 5% $\text{Ca}(\text{OH})_2$- wodorotlenek sodowy 5% NaOH- węglan sodowy 30% Na_2CO_3
<p>Żeliwo chromowe ZLCr 1,5</p> <p>odporne na zużycie, przeznaczone do mediów ścierających takich jak ciecze zawierające piasek, popiół</p>	<p>Ścieki przemysłowe obojętne chemicznie o działaniu ścierającym</p> <ul style="list-style-type: none">- woda używana do płukania, zawierająca cząstki stałe- ścieki zawierające pył lub popiół

Powyższa tabela ma charakter orientacyjny przy wstępnym doborze wykonania materiałowego pomp.



0		1		PZM		2 / 3		4		5 - 6		7 / 8 - 9		Kod identyfikacyjny					
Nazwa własna grupy pomp	Średnica nominalna króćca tłoczego [mm]	Oznaczenie typoszeregu pomp	Moc silnika (kW)	Wykonanie materiałowe i wyposażenie		materiały standardowe (- bez oznaczenia)		materiały specjalne (- według opisu)		Przewód zasilający		zakończony oznaczonymi żyłami (- bez oznaczenia)		zakończony wyłącznikiem sieciowym z wtyczką W		odłączalny od pompy F			
				Silnik elektryczny		3-fazowy - bez oznaczenia		1-fazowy bez regulatora pływ. J		1-fazowy z regulatorem pływakowym JV		Prędkość obrotowa		2p = 6 (n _s -1000min ⁻¹) 6		2p = 4 (n _s -1500min ⁻¹) 4		2p = 2 (n _s -3000min ⁻¹) 2	
				Wersja instalacyjna pompy (*)		T		P		Z		Wielkość wirnika		podstawowa (- bez oznaczenia)		kolejna wielkość 1, 2...		wielkość niekatalogowa 0	
				Rodzaj hydrauliki pompy		W pompy o przepływie wymuszonym wirnik otwarty		S pompy o przepływie swobodnym wirnik otwarty		R pompy z elementem rozdrabniającym		K pompy z wirnikiem kanałowym		Z pompy o przepływie wymuszonym wirnik zamknięty					

- 0** Nazwa własna grupy pomp - jeżeli występuje, np. NURT
- 1** Średnica nominalna króćca tłoczego - średnica w mm od: 32 do 150
- PZM** Oznaczenie typoszeregu pomp zatapialnych
- 2** Moc silnika - pompy produkowane są z silnikami o mocy: od 0,37 do 22,0 kW
- 3** Rodzaj hydrauliki

W	Pompy o wymuszonym przepływie z wirnikiem otwartym. Przeznaczone do pompowania cieczy ze średnią ilością zanieczyszczeń - małe ciała stałe, nie zawierających elementów włóknistych pochodzenia organicznego		
S	Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym. Przeznaczone do pompowania cieczy z dużą ilością zanieczyszczeń, zawierających elementy stałe pochodzenia mineralnego oraz długie elementy włókniste pochodzenia organicznego		
K	Pompy z jednołopatkowym wirnikiem kanałowym. Przeznaczone do pompowania cieczy z dużą ilością zanieczyszczeń stałych o dużych wymiarach oraz krótkich elementów włóknistych pochodzenia organicznego		
R	Pompy z wirnikiem otwartym, wyposażone w element rozdrabniający służący do rozdrabniania miękkich elementów stałych zawartych w cieczy pompowanej. Przeznaczone głównie do pompowania ścieków w instalacjach kanalizacji ciśnieniowej		
Z	Pompy z wielołopatkowym wirnikiem zamkniętym. Przeznaczone do pompowania czystej wody lub cieczy z bardzo małą ilością zanieczyszczeń. Pompy charakteryzują się dużą sprawnością i dużą wysokością podnoszenia lecz małym przelotem		

(*) Symbole kodu identyfikacyjnego, określające wersję instalacyjną pompy, nie są umieszczane na tabliczce znamionowej pompy, a wyłącznie w dokumentacji techniczno-handlowej pompy, m.in. karcie gwarancyjnej

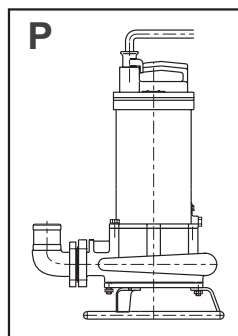
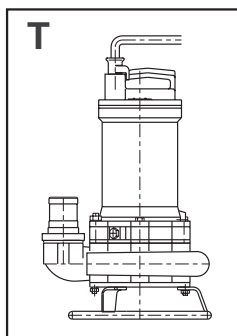


4 Wielkość wirnika

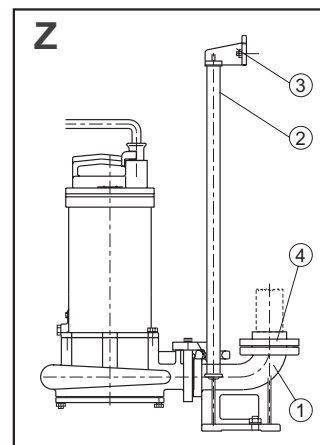
Podstawowa wielkość wirnika - bez oznaczenia w kodzie pompy
Kolejna wielkość wirnika - oznaczana cyframi: 1, 2, 3...
Wielkość niekatalogowa - oznaczona cyfrą 0 (wielkość wirnika dostosowana do indywidualnych wymagań klienta w zakresie pola pracy pompy)

5 Wersja instalacyjna pompy

T Pompa przenośna, wyposażona w podstawę służącą do ustawienia jej na dnie zbiornika. Korpus pompy z wylotem osiowym (równoległym do osi pompy). Króciec tłoczny przystosowany do podłączenia węża gumowego lub PVC.



P Pompa przenośna, wyposażona w podstawę służącą do ustawienia jej na dnie zbiornika. Korpus pompy z wylotem promieniowym (prostoadnym do osi pompy). Króciec tłoczny wykonany w kształcie kolana przykręcany jest śrubami do korpusu pompy i przystosowany do podłączenia elastycznego węża gumowego lub PVC.



Z Pompa stacjonarna, mocowana do dna zbiornika w którym pracuje za pomocą szybkozłącza, składającego się z kolana stopowego (1), prowadnic (2) i wspornika (3) mocującego prowadnicę w górnej części. Kolano stopowe i wspornik stanowią wyposażenie dodatkowe pompy i dostarczane są na specjalne zamówienie. Przewód tłoczny zamocowany do kolana stopowego za pomocą złącza kołnierzego(4) instalowany jest na stałe w zbiorniku.

6 Prędkość obrotowa silnika

Prędkość obrotowa silnika $n_s = 1000 \text{ min}^{-1}$ (2p = 6) - oznaczenie "6"
Prędkość obrotowa silnika $n_s = 1500 \text{ min}^{-1}$ (2p = 4) - oznaczenie "4"
Prędkość obrotowa silnika $n_s = 3000 \text{ min}^{-1}$ (2p = 2) - oznaczenie "2"

7 Rodzaj silnika

Silnik trójfazowy / 3 x 400V / - bez oznaczenia
Silnik jednofazowy / 1 x 230V / - oznaczenie "J"
Silnik jednofazowy / 1 x 230V / z regulatorem pływakowym - oznaczenie "JV"

8 Przewód zasilający

Zakończony oznaczonymi końcówkami żył - bez oznaczenia
Zakończony wyłącznikiem sieciowym z wtyczką - oznaczenie "W"
Odłączalny od pompy - oznaczenie "F"

9 Wykonanie materiałowe i wyposażenie

Możliwe wersje wykonania materiałowego i wyposażenia pomp opisano w dalszej części rozdziału na str. 10.

W przypadku pomp o standardowej wersji materiałowej i wyposażenia nie podaje się żadnego symbolu w poz. 9 kodu identyfikacyjnego.

W przypadku pomp o specjalnej, niestandardowej wersji materiałowej i wyposażenia należy w poz. 9 kodu identyfikacyjnego należy podać:

- na pierwszym miejscu oznaczenie wersji materiałowej
- na drugim miejscu oznaczenie wyposażenia

np. NURT 80 PZM 3,0/SZ-4/F-Cr C

Możliwość i zakres specjalnego wykonania materiałowego i wyposażenia należy każdorazowo uzgodnić z producentem.



9 Wykonanie materiałowe i wyposażenie (ciąg dalszy)

1. Wersje materiałowe

a) standardowa wersja materiałowa

pompy wykonane z żeliwa szarego EN-GJL-250 - bez oznaczenia w kodzie

b) specjalna wersja materiałowa

elementy pomp wykonane z żeliwa chromowego ZLCr1,5 - oznaczenie w kodzie literką "Cr" z indeksem j.n.

(żeliwo chromowe ZLCr1,5 o zwiększonej odporności na ścieranie)

Możliwe opcje wykonania:

Wirnik pompy	- oznaczenie "Cr"
Wirnik pompy, korpus pompy, łącznik i króciec	- oznaczenie "Cr1"
Wirnik pompy, korpus pompy i pokrywa wlotowa	- oznaczenie "Cr2"
Wirnik pompy, korpus pompy, łącznik, króciec i pokrywa wlotowa	- oznaczenie "Cr3"
Wirnik pompy i korpus pompy	- oznaczenie "Cr4"
Wirnik pompy, korpus pompy i łącznik	- oznaczenie "Cr5"

W podanych niżej pompach wymienione elementy są standardowo wykonane z żeliwa chromowego:

- pompy z wirnikiem zamkniętym (...PZM ZT/...), pompy górnicze PZM 1,9/G i PZM 3,0/G - wirnik
- pompy z rozdrabniaczem (...PZM...R...) - wirnik i pokrywa wlotowa

W pompach tych nie podaje się oznaczenia specjalnego wykonania materiałowego w kodzie identyfikacyjnym

Wstępny wybór opcji materiałowej można oprzeć na wcześniej prezentowanym zestawieniu tabelarycznym stosowania pomp zatapialnych w zależności od rodzaju medium.

Bardziej szczegółowe informacje można uzyskać w firmie.

2. Wersje wyposażenia

a) standardowa wersja wyposażenia

pompy bez czujnika wilgotnościowego w komorze silnika - bez oznaczenia w kodzie

b) specjalna wersja materiałowa

czujnik wilgotnościowy zamontowany w komorze silnika - oznaczenie w kodzie literką "C"

Czujnik wilgotnościowy wyłącza silnik w przypadku wystąpienia nadmiernego zawilgocenia komory silnika wskutek przecieku - opcja dostępna w pompach o mocy silników 2,2 kW i powyżej)

Przykłady oznaczenia

32 PZM 0,37/WT-4JV/W

Pompa zatapialna przenośna w wersji T o średnicy znamionowej króćca tłocznego 32 mm, z silnikiem jednofazowym o mocy 0,37 kW i prędkości obrotowej ns-1500 obr/min, o wymuszonym przepływie z wirnikiem otwartym, wielkości podstawowej. Pompa wyposażona jest w pływakowy regulator poziomu cieczy, kabel sieciowy jest zakończony wyłącznikiem z wtyczką.

80 PZM 15,0/S4Z-2

Pompa zatapialna stacjonarna w wersji Z o średnicy nominalnej króćca tłocznego 80 mm, z silnikiem trójfazowym o mocy 15,0 kW i prędkości obrotowej ns-3000 obr/min, o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym wielkości czwartej. Pompa wyposażona jest w przewód sieciowy zakończony oznaczonymi końcówkami.

NURT 80 PZM 3,0/KP-4/Cr C

Pompa zatapialna z monoblokową budową korpusu silnika, przenośna w wersji P, o średnicy nominalnej króćca tłocznego 80 mm, z silnikiem trójfazowym o mocy 3,0 kW i prędkości obrotowej ns-1500 obr/min, z wirnikiem jedno kanałowym, wirnik wielkości podstawowej. Przewód sieciowy zakończony oznaczonymi końcówkami żył. Wykonanie materiałowe - wirnik z żeliwa chromowego, wersja wyposażenia - pompa z czujnikiem wilgotnościowym w komorze silnika



POMPY ZATAPIALNE typu PZM

o wymuszonym przepływie z wirnikiem otwartym

Zastosowanie pomp

Pompy z wirnikiem otwartym o wymuszonym przepływie przeznaczone są do pompowania wody czystej i surowej oraz w ograniczonym stopniu cieczy zanieczyszczonych z uwagi na niewielką wysokość łopatek wirnika.

Pompy pomocne są przede wszystkim w gospodarstwach domowych do nawadniania roślin, pompowania wody do zbiorników, transportu wody z rzek i stawów.

Pompy można także stosować przy odwadnianiu zalanych piwnic i innych pomieszczeń podczas usuwania skutków katastrof żywiołowych.

Z uwagi na ich zastosowanie pompy produkowane są przeważnie w wersji przenośnej, łatwej w transporcie i ustawianiu w dogodnym miejscu do pompowania.

Rodzaj medium

Z uwagi na konstrukcję części hydraulicznej pompy - wirnik otwarty przysłonięty pokrywą wlotową, czynnikiem tłocznym jest przede wszystkim woda oraz cieczy zanieczyszczone ciałami stałymi pochodzenia mineralnego np. kamyki, piasek, żwir przy czym ich wielkość nie może być większa niż wysokość łopatek wirnika. Pompy można stosować do transportu cieczy pochodzących z gospodarstw domowych i przemysłowych, które nie zawierają długich włóknistych zanieczyszczeń pochodzenia organicznego.

Wielkość ciał stałych przechodzących swobodnie przez układ hydrauliczny wynosi od 15 do 30 mm w zależności od typu pompy.

Dla poprawnego chłodzenia agregatu pompowego temperatura medium nie powinna przekroczyć 40°C, krótkotrwale dopuszcza się pracę pompy w temperaturze max. 60°C.

Typoszeregi wielkościowe pomp

Średnica nominalna
króćca tłocznego

DN 32

DN 40

DN 65

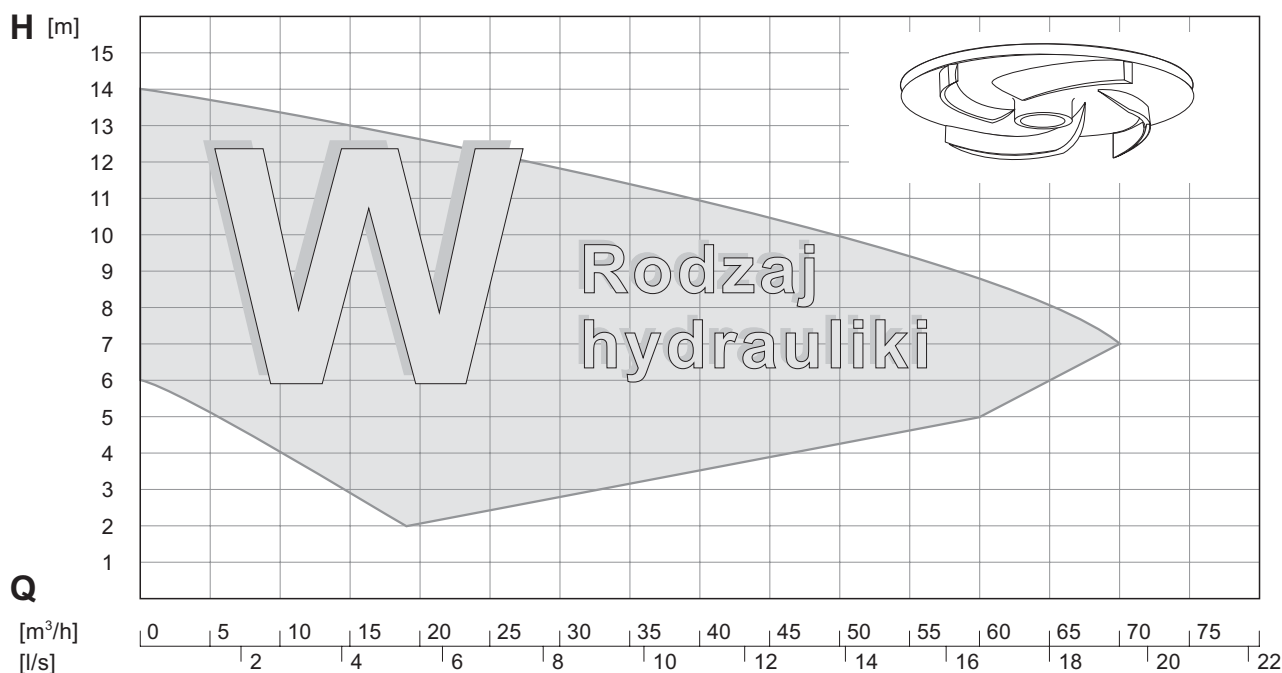
Prędkość obrotowa
silnika elektrycznego

$n_s - 1500 \text{ min}^{-1}$

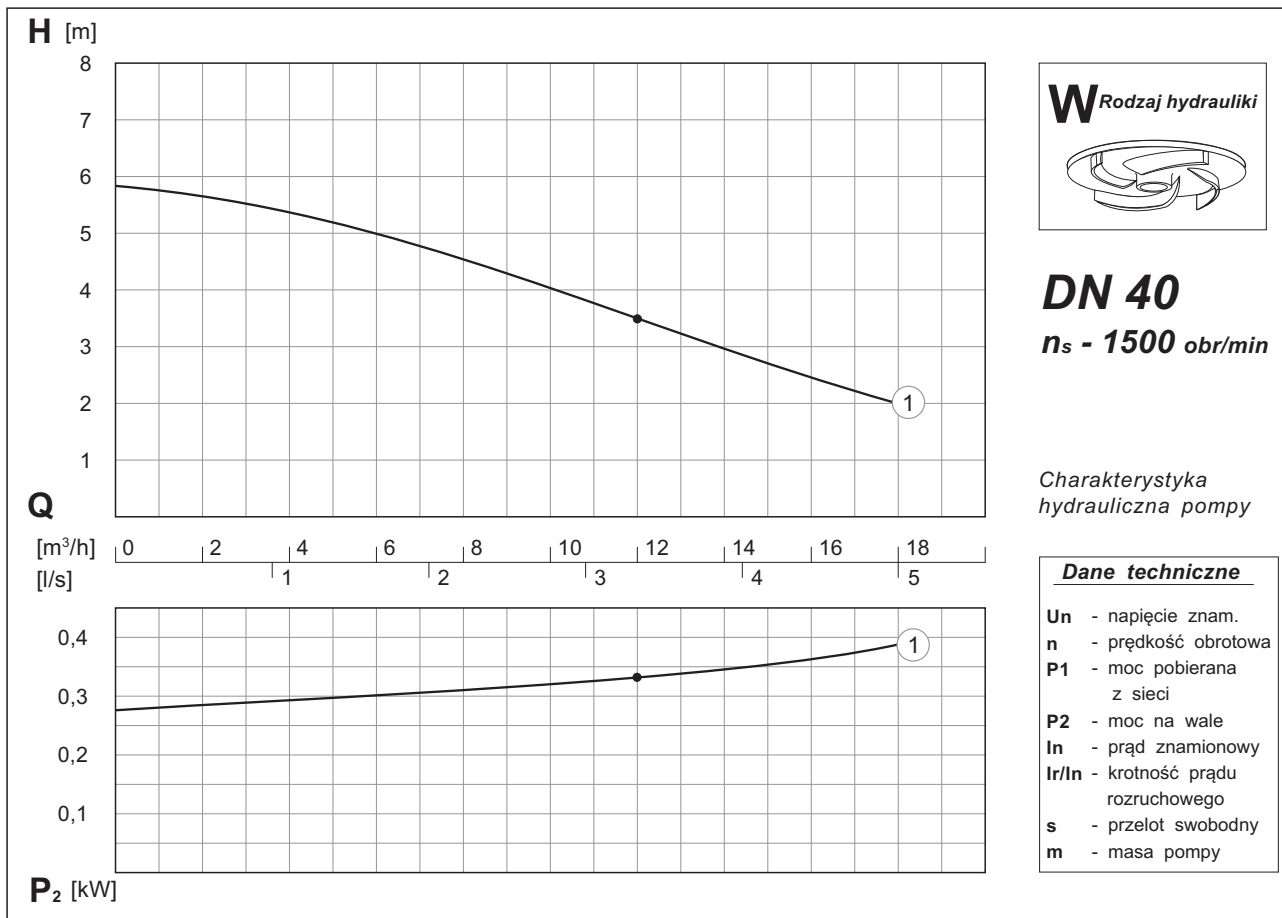
$n_s - 1500 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 1500 \text{ min}^{-1}$

Obszar pracy pomp o wymuszonym przepływie z wirnikiem otwartym



Pompy o wymuszonym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

Pompy trójfazowe

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ /P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 O	Poz.8 O lub W							
①	NURT 40 PZM 0,37/W...-4/...	● ●	● ○	○ ●	400	1380	0,53/0,37	1,1	3,5	15	21	

Pompa jednofazowa bez regulatora poziomu cieczy

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ /P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 J	Poz.8 O lub W							
①	NURT 40 PZM 0,37/W...-4J/...	● ●	● ●	○ ●	230	1380	0,56/0,37	2,65	2,8	15	22	

Pompa jednofazowa z pływakowym regulatorem poziomu cieczy

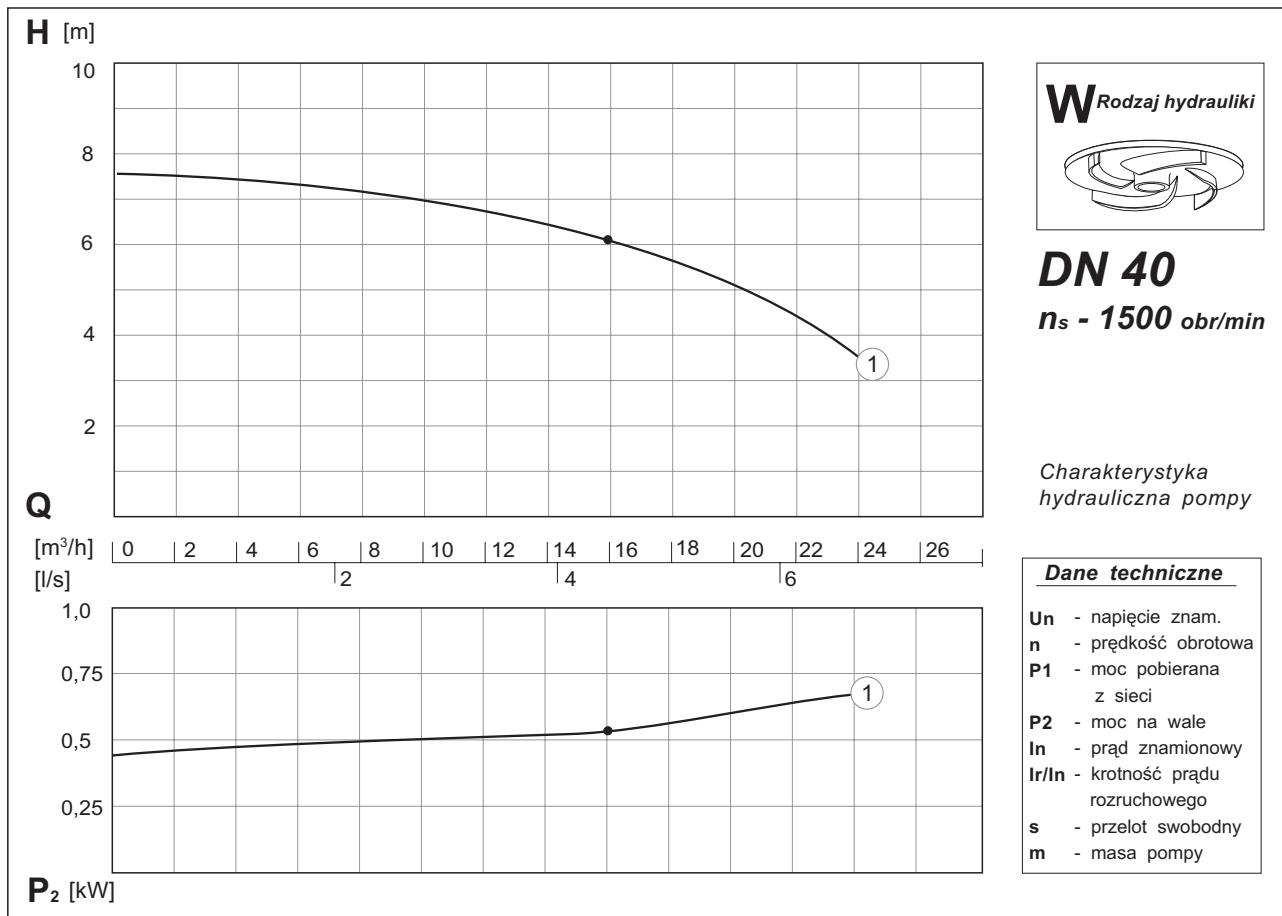
nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ /P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 JV	Poz.8 O lub W							
①	NURT 40 PZM 0,37/W...-4JV/...	● ●	● ●	○ ●	230	1380	0,56/0,37	2,65	2,8	15	22	

<p>Zakres dostawy</p> <p>Poz.1 PZM Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 - Poz.6 Poz.7 / Poz.8 - Poz.9</p> <p>Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●) - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol</p>	<p>Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego</p> <p>Poz.1 - średnica króćca tłocznego Poz.2 - moc silnika Poz.3 - rodzaj hydrauliki Poz.4 - wielkość wirnika Poz.5 - wersja instalacyjna pompy Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika Poz.7 - rodzaj silnika Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.</p>
--	---

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 58



Pompy o wymuszonym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

Pompy trójfazowe

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ /P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 O	Poz.8 O lub W							
①	NURT 40 PZM 0,75/W...-4/...	● ●	● ○	○ ●	400	1390	1,0/0,75	2,0	4,0	20	36	

Pompa jednofazowa bez regulatora poziomu cieczy

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ /P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 J	Poz.8 O lub W							
①	NURT 40 PZM 0,75/W...-4J/...	● ●	● ●	○ ●	230	1340	1,15/0,75	5,6	2,5	20	37	

Pompa jednofazowa z pływakowym regulatorem poziomu cieczy

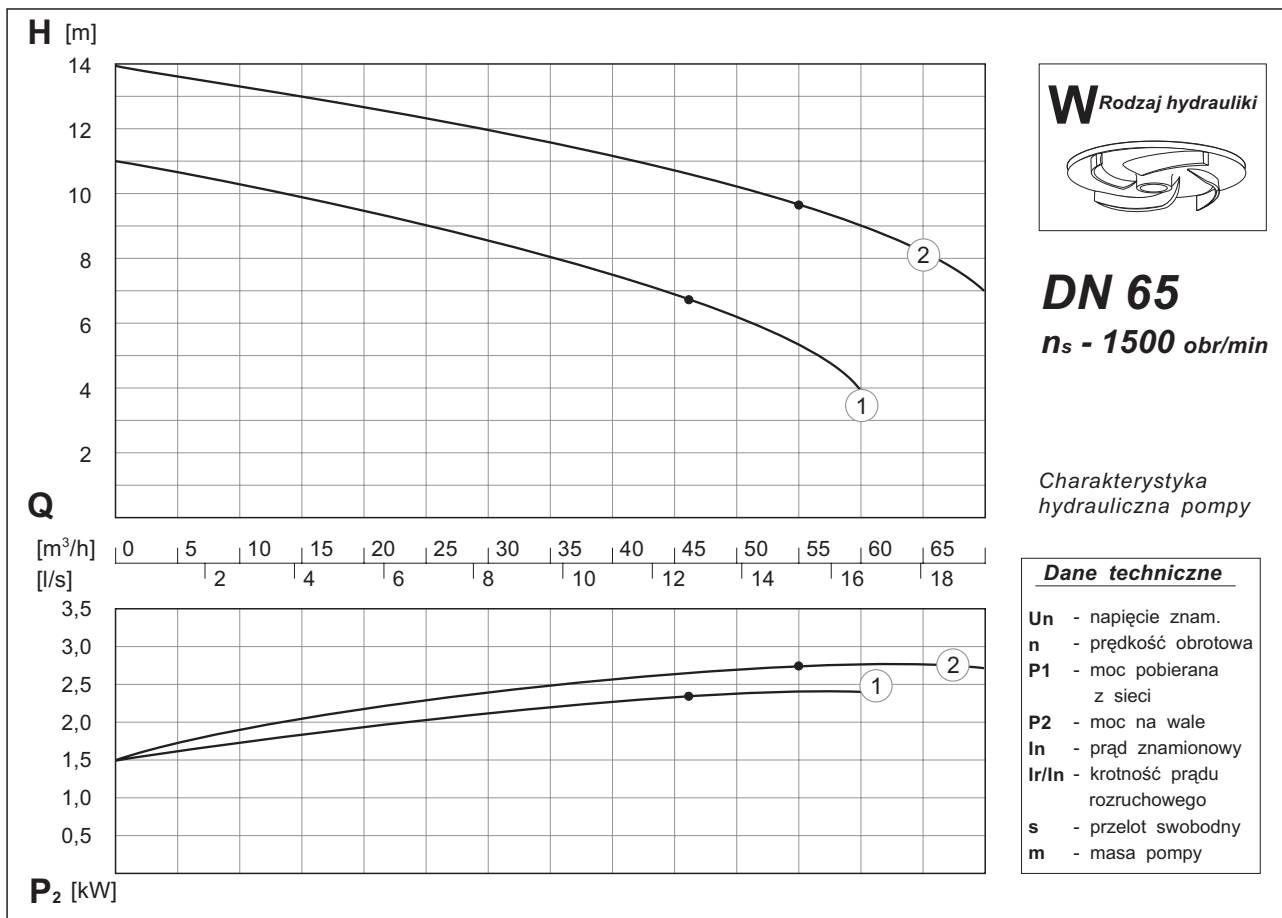
nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ /P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 JV	Poz.8 O lub W							
①	NURT 40 PZM 0,75/W...-4JV/...	● ●	● ●	○ ●	230	1340	1,15/0,75	5,6	2,5	20	38	

Zakres dostawy	Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego
Poz.0 Poz.1 PZM Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9	Poz 0 - nazwa własna grupy pomp Poz.1 - średnica króćca tłocznego Poz.2 - moc silnika Poz.3 - rodzaj hydrauliki Poz.4 - wielkość wirnika Poz.5 - wersja instalacyjna pompy Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika Poz.7 - rodzaj silnika Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.
Uwaga!	- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●) - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 59



Pompy o wymuszonym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 T lub P	Poz.6 Z	Poz.7 4	Poz.8 O							
①	65 PZM 2,2/WT-4/...	●		●	○	400	1460	2,80 / 2,20	4,8	5,5	30	55
②	65 PZM 3,0/W...-4/...	●	●	●	○	400	1415	3,70 / 3,00	6,5	6,0	26	56

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 - Poz.6 Poz.7 / Poz.8 - Poz.9

Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 60 i 61



POMPY ZATAPIALNE typu PZM

o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym

Zastosowanie pomp

Pompy o swobodnym przepływie stanowią najliczniejszą - uniwersalną grupę pomp zatapialnych produkowanych w BFPiA MEPROZET Sp. z o.o. ze względu na ich szerokie zastosowanie w pompowaniu różnego rodzaju mediów.

Stosowane są do zaopatrywania w wodę czystą i surową gospodarstw domowych, do pompowania cieczy zanieczyszczonych z obiektów komunalnych - szpitale, restauracje, obiektów przemysłowych do celów chłodniczych, w stoczniach i portach jako pompy zenzowe i balastowe. Ponadto pompy stosuje się do napełniania i opróżniania zbiorników, basenów, pompowania wody z rzek i stawów oraz usuwania skutków katastrof żywiołowych. Pompy produkowane są w wersji przenośnej i stacjonarnej.

Ponadto pompy stosuje się często w zbiornikowych przepompowniach ścieków w systemach kanalizacji ciśnieniowej.

Rodzaj medium

Ze względu na budowę wirnika pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym stosuje się oprócz wody przede wszystkim do tłoczenia wszelkiego rodzaju cieczy brudnych oraz silnie zanieczyszczonych ciałami stałymi pochodzenia mineralnego oraz długimi ciałami pochodzenia organicznego na przykład ścieki sanitarne, gnojówka, szlamy surowe oraz szlamy zawierające osady czynne, ścieki przemysłowe zanieczyszczone farbami, lakierami oraz ciałami stałymi pochodzenia poprodukcyjnego oraz cieczy zawierających powietrze i gazy.

Ponadto pompy stosuje się do pompowania wody deszczowej oraz rzecznej zawierającej żwir, piasek oraz kamyki. Wielkość ciał stałych przechodzących swobodnie przez układ hydrauliczny wynosi od 20 do 120 mm w zależności od typu pompy, a przelot pompy jest taki sam na wlocie jak i na wylocie.

Dla poprawnego chłodzenia agregatu pompowego temperatura medium nie powinna przekroczyć 40°C, krótkotrwale dopuszcza się pracę pompy w temperaturze max. 60°C.

Typoszeregi wielkościowe pomp

Średnica nominalna króćca tłocznego

DN 50

DN 65

DN 80

DN 100

DN 150

Prędkość obrotowa silnika elektrycznego

$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 1500 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 1000 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 1000 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 1000 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 1500 \text{ min}^{-1}$

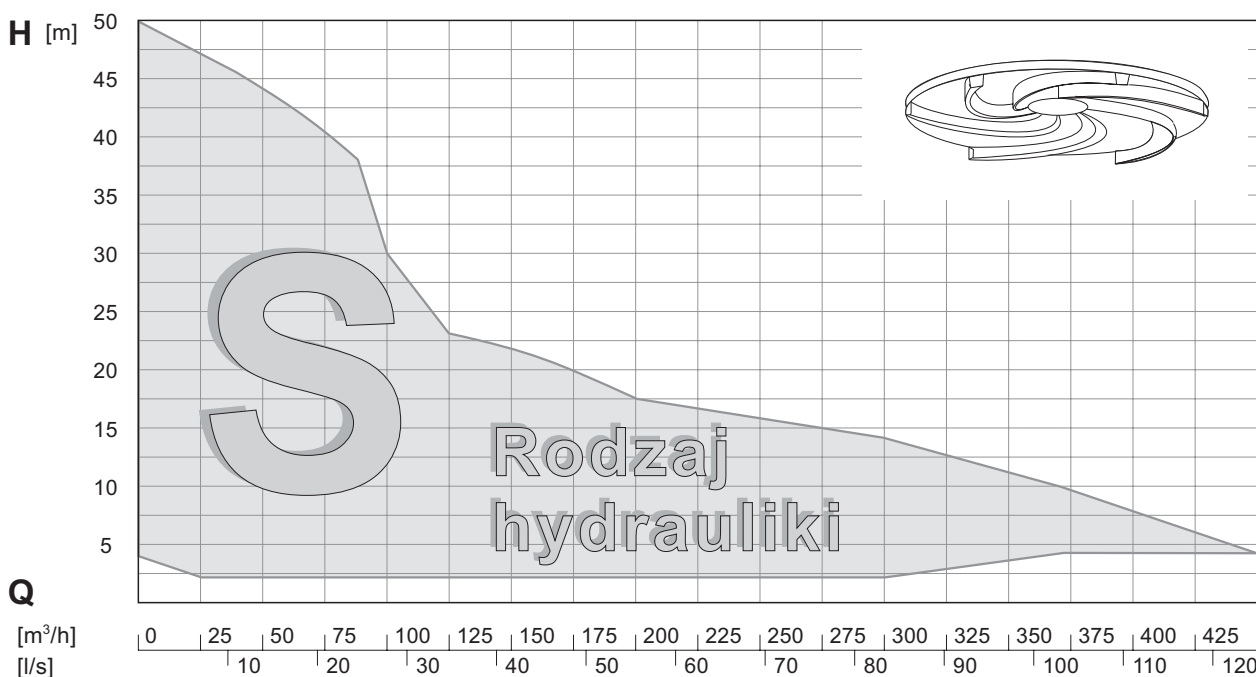
$n_s - 1500 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 1500 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

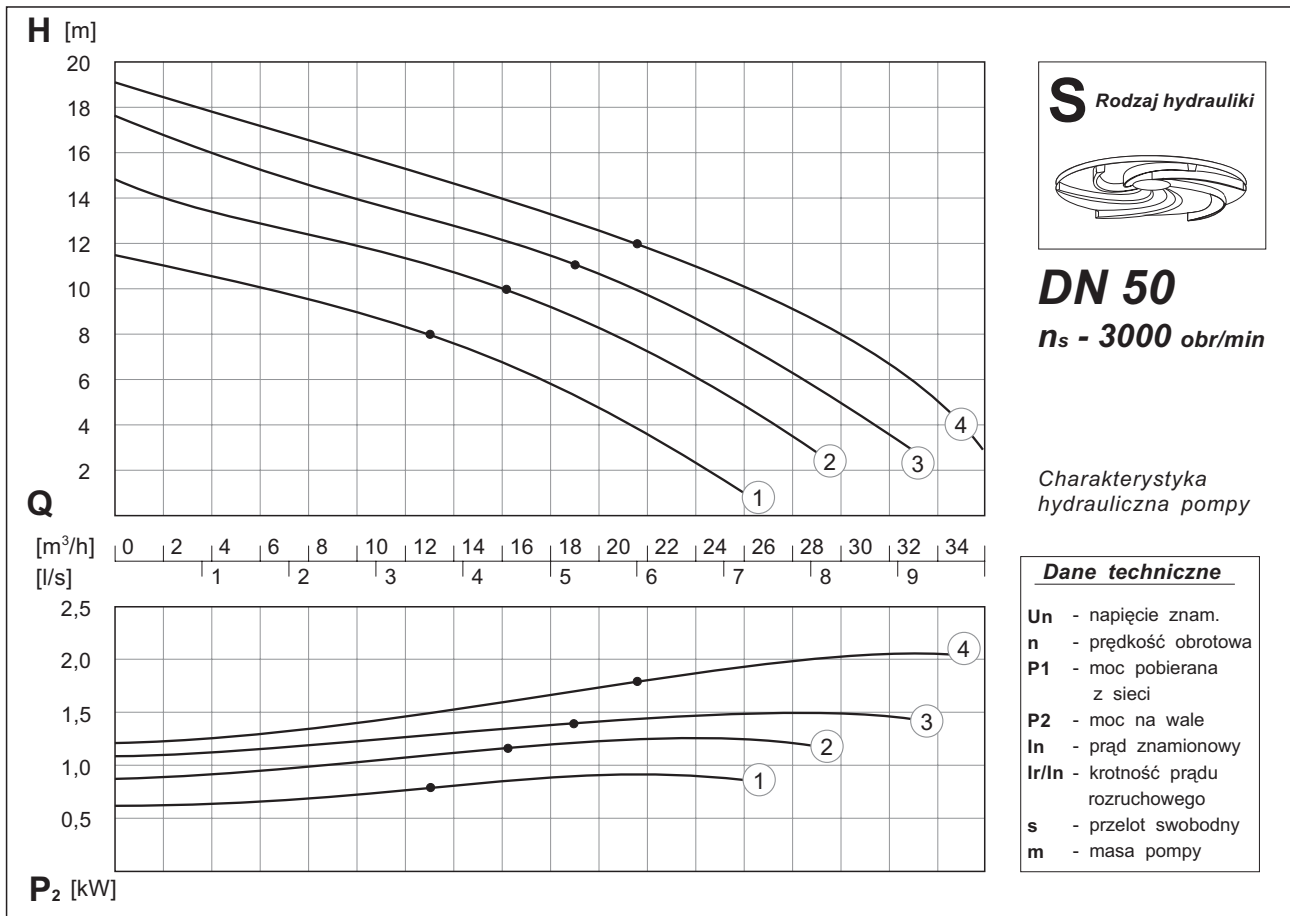
$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

Obszar pracy pomp o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym





Pompy o swobodnym przeplywie z wirnikiem otwartym



Pompy trójfazowe

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 J	Poz.8 O lub W							
①	NURT 50 PZM 0,75/S...-2/...	●	●	○	○	400	2760	1,19 / 0,75	2,0	4,5	30	26
②	NURT 50 PZM 1,1/S...-2/...	●	●	○	○	400	2760	1,55 / 1,10	2,6	5,1	30	27
③	NURT 50 PZM 1,5/S...-2/...	●	●	○	○	400	2760	2,05 / 1,50	3,4	5,0	30	29
④	NURT 50 PZM 1,9/S...-2/...	●	●	○	○	400	2760	2,53 / 1,90	4,4	5,2	30	29

Pompy jednofazowe

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 J	Poz.8 O lub W							
①	NURT 50 PZM 0,75/S...-2J/...	●	●	●	○	230	2850	1,36 / 0,75	7,3	2,8	30	31
②	NURT 50 PZM 1,1/S...-2J/...	●	●	●	○	230	2780	1,56 / 1,10	8,0	2,9	30	32
③	NURT 50 PZM 1,5/S...-2J/...	●	●	●	○	230	2800	2,17 / 1,50	9,7	2,7	30	35

Pompy jednofazowe z pływakowym regulatorem poziomu cieczy

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 JV	Poz.8 O lub W							
①	NURT 50 PZM 0,75/S...-2JV/...	●	●	●	○	230	2850	1,36 / 0,75	7,3	2,8	30	31
②	NURT 50 PZM 1,1/S...-2JV/...	●	●	●	○	230	2780	1,56 / 1,10	8,0	2,9	30	32
③	NURT 50 PZM 1,5/S...-2JV/...	●	●	●	○	230	2800	2,17 / 1,50	9,7	2,7	30	35

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.0 Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

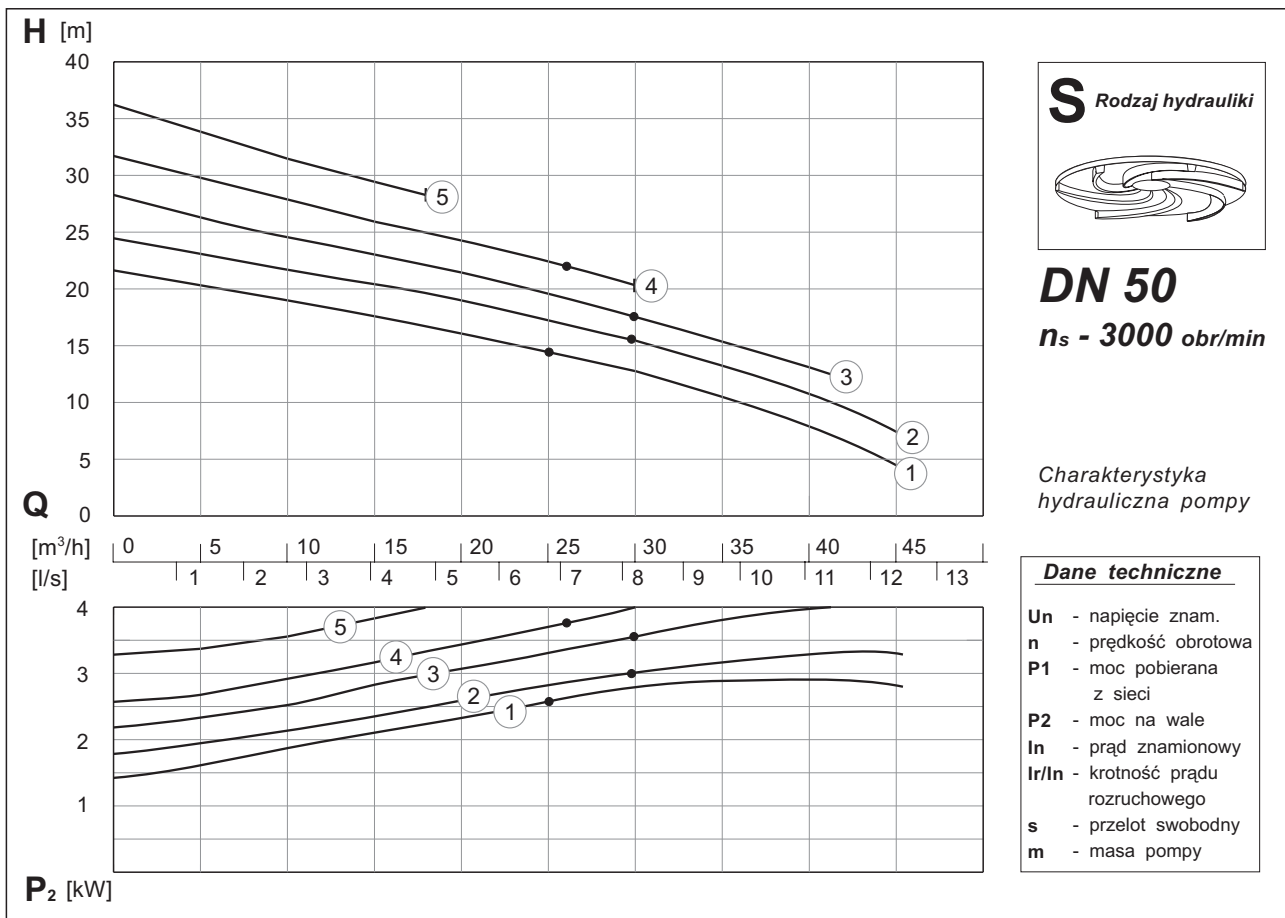
Uwaga!

- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.0 - nazwa własna grupy pomp
Poz.1 - średnica króćca tłocznego
Poz.2 - moc silnika
Poz.3 - rodzaj hydrauliki
Poz.4 - wielkość wirnika
Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
Poz.7 - rodzaj silnika
Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.



Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy					Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 ○	Poz.8 ○ lub F								
①	NURT 50 PZM 3,0/S...-2/...	●	●	●	○	○	400	2895	3,59 / 3,0	6,0	7,0	30	57
②	NURT 50 PZM 4,0/S...-2/...	●	●	●	○	○	400	2890	4,82 / 4,0	8,2	7,1	30	60
③	NURT 50 PZM 4,0/S1...-2/...	●	●	●	○	○	400	2890	4,82 / 4,0	8,2	7,1	30	60
④	NURT 50 PZM 4,0/S2...-2/...	●	●	●	○	○	400	2890	4,82 / 4,0	8,2	7,1	30	60
⑤	NURT 50 PZM 4,0/S3...-2/...	●	●	●	○	○	400	2890	4,82 / 4,0	8,2	7,1	30	60

Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.0 Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

Uwaga!

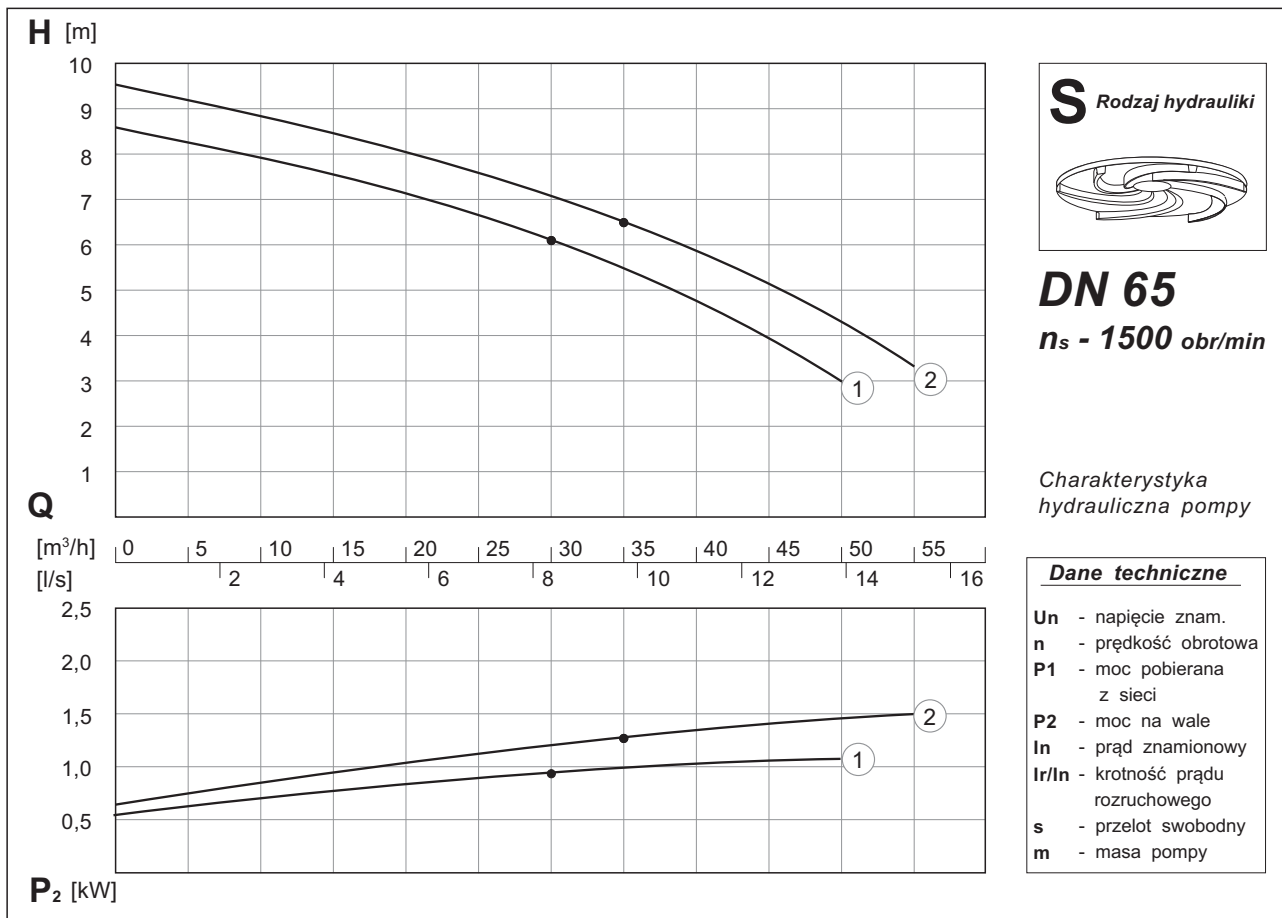
- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz 0 - nazwa własna grupy pomp
 Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 65



Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 O	Poz.8 O lub F							
①	NURT 65 PZM 1,1/S...-4/...	●	●	●	○	400	1415	1,48 / 1,10	2,7	4,7	50	45
②	NURT 65 PZM 1,5/S...-4/...	●	●	●	○	400	1420	1,94 / 1,50	3,4	5,3	50	48

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.0 Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

Uwaga!

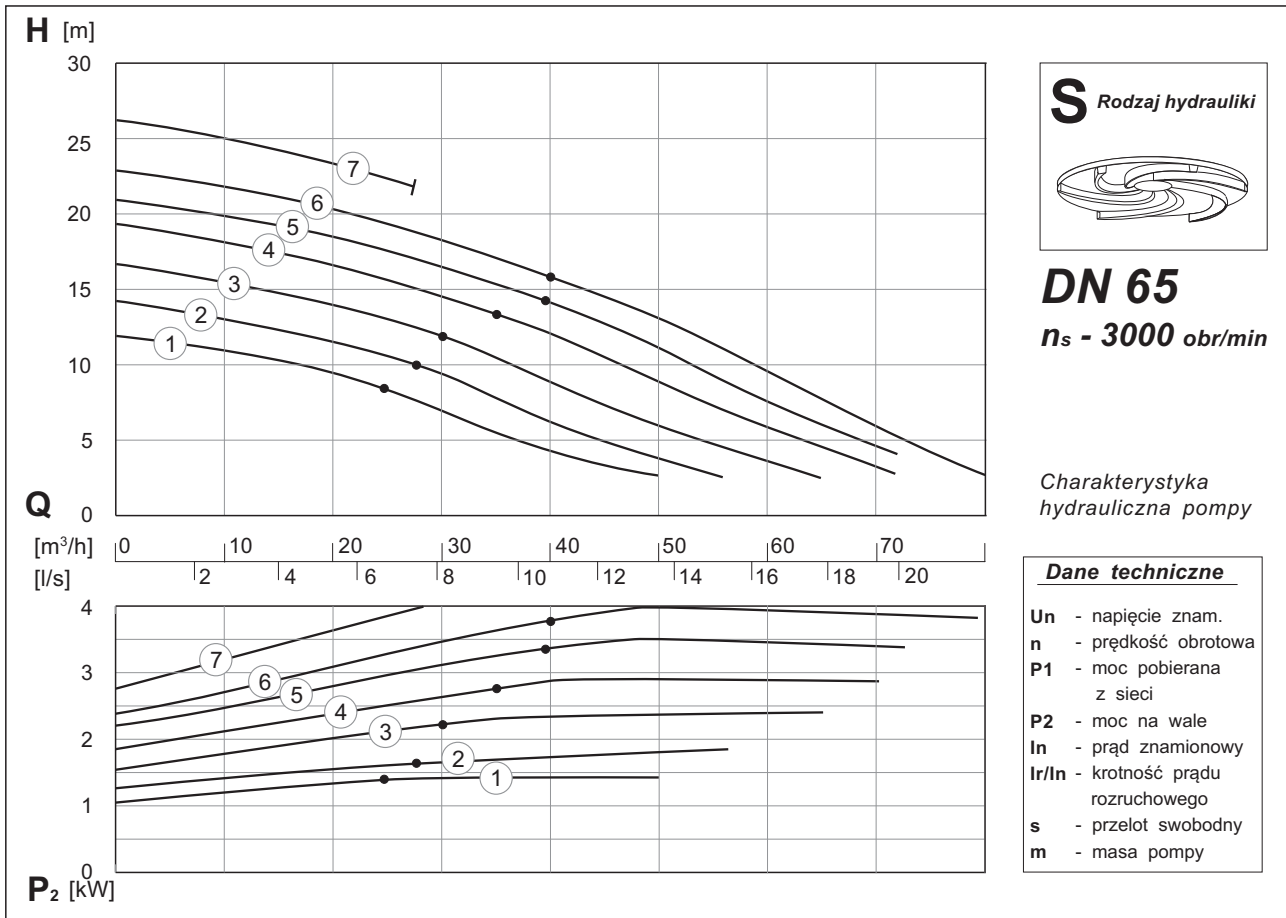
- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz 0 - nazwa własna grupy pomp
Poz.1 - średnica króćca tłocznego
Poz.2 - moc silnika
Poz.3 - rodzaj hydrauliki
Poz.4 - wielkość wirnika
Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
Poz.7 - rodzaj silnika
Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 66



Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 ○	Poz.8 ○ lub F							
①	NURT 65 PZM 1,5/S...-2/...	● ●	● ○	○ ○	●	400	2895	2,05 / 1,5	3,4	5,0	50	47
②	NURT 65 PZM 2,2/S...-2/...	● ●	● ○	○ ○	●	400	2895	2,68 / 2,2	4,4	6,4	50	57
③	NURT 65 PZM 3,0/S...-2/...	● ●	● ○	○ ○	●	400	2895	3,59 / 3,0	6,0	7,0	50	58
④	NURT 65 PZM 3,0/S1...-2/...	● ●	● ○	○ ○	●	400	2895	3,59 / 3,0	6,0	7,0	50	58
⑤	NURT 65 PZM 4,0/S...-2/...	● ●	● ○	○ ○	●	400	2890	4,82 / 4,0	8,2	7,1	50	59
⑥	NURT 65 PZM 4,0/S1...-2/...	● ●	● ○	○ ○	●	400	2890	4,82 / 4,0	8,2	7,1	50	59
⑦	NURT 65 PZM 4,0/S2...-2/...	● ●	● ○	○ ○	●	400	2890	4,82 / 4,0	8,2	7,1	50	59

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.0 Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

Uwaga!

- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz 0 - nazwa własna grupy pomp

Poz.1 - średnica króćca tłocznego

Poz.2 - moc silnika

Poz.3 - rodzaj hydrauliki

Poz.4 - wielkość wirnika

Poz.5 - wersja instalacyjna pompy

Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika

Poz.7 - rodzaj silnika

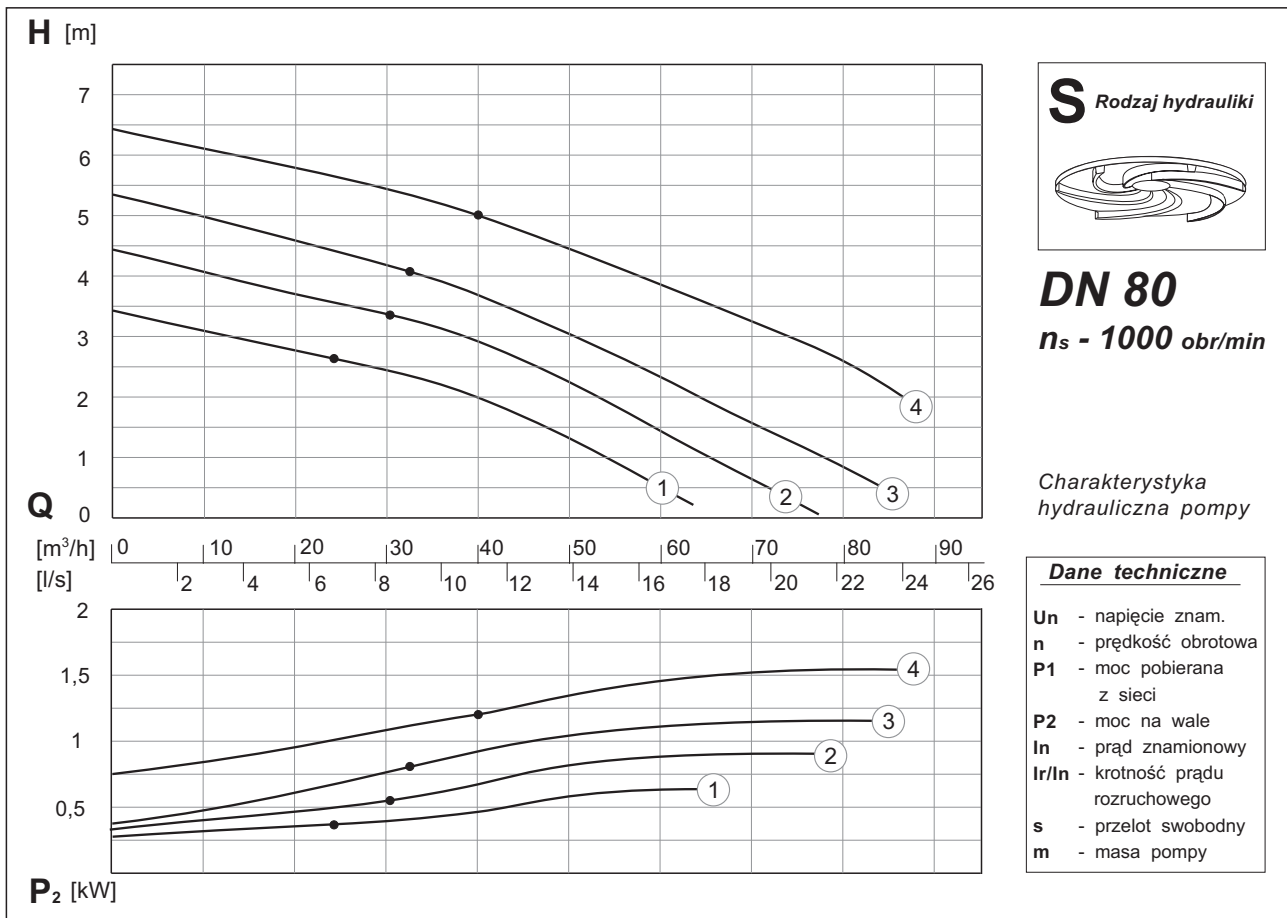
Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego

Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 67



Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy					Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 6	Poz.7 ○	Poz.8 ○ lub F								
①	NURT 80 PZM 1,1/S...-6/...	● ●	● ○	○ ○	●	400	945	1,47 / 1,1	2,9	4,0	60	67	
②	NURT 80 PZM 1,1/S1...-6/...	● ●	● ○	○ ○	●	400	945	1,47 / 1,1	2,9	4,0	60	67	
③	NURT 80 PZM 1,1/S2...-6/...	● ●	● ○	○ ○	●	400	945	1,47 / 1,1	2,9	4,0	60	67	
④	NURT 80 PZM 1,5/S...-6/...	● ●	● ○	○ ○	●	400	945	2,00 / 1,5	3,8	4,5	60	69	

Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.0 Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

Uwaga!

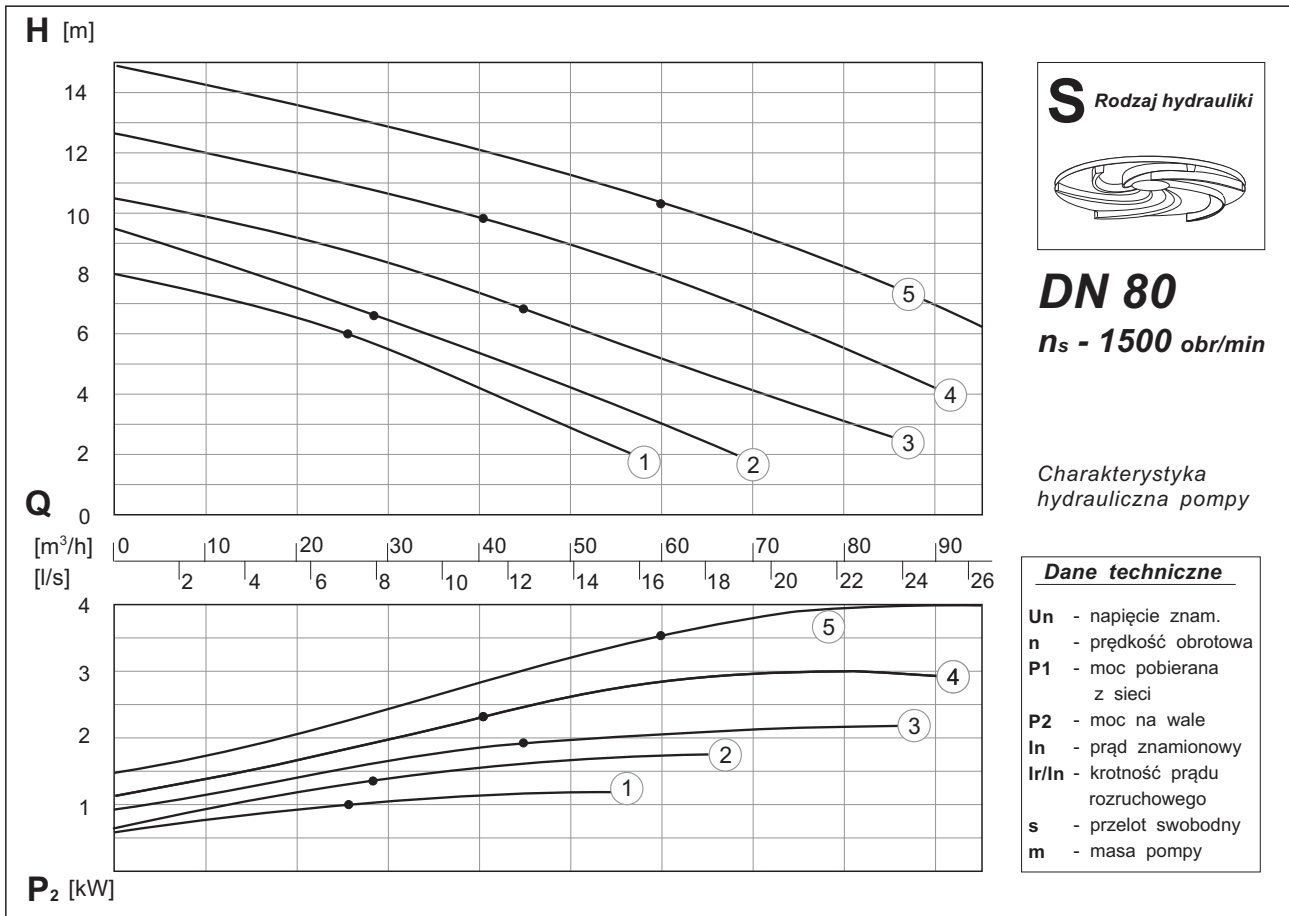
- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz 0 - nazwa własna grupy pomp
 Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 68



Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 O	Poz.8 O lub F							
①	80 PZM 1,1/S...-4/...	●	●	○	○	400	1415	1,48 / 1,10	2,7	4,7	60	52
②	80 PZM 1,5/S...-4/...	●	●	○	○	400	1420	1,94 / 1,50	3,4	5,3	60	52
③	NURT 80 PZM 2,2/S...-4/...	●	●	○	○	400	1420	2,72 / 2,2	4,8	5,5	60	66
④	NURT 80 PZM 3,0/S...-4/...	●	●	○	○	400	1415	3,63 / 3,0	6,5	6,0	60	70
⑤	NURT 80 PZM 4,0/S...-4/...	●	●	○	○	400	1425	5,00 / 4,00	8,9	6,2	60	75

Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.0 Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 - Poz.6 Poz.7 / Poz.8 - Poz.9

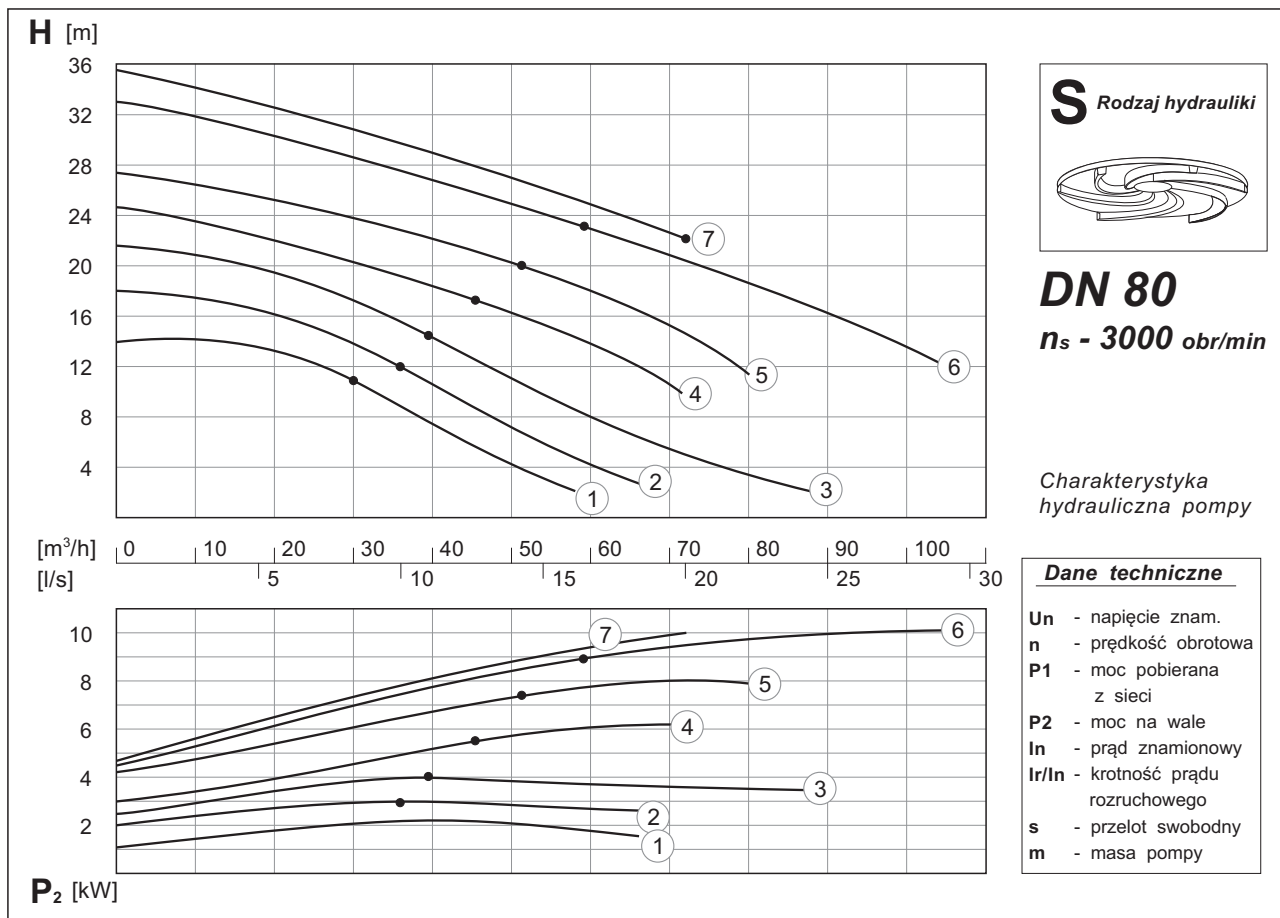
Uwaga!

- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz 0 - nazwa własna grupy pomp
 Poz.1 - średnica króćca tłoczego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 69 i 70

Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 O	Poz.8 O lub F							
①	NURT 80 PZM 2,2/S...-2/...	●	●	○	○	400	2930	2,65 / 2,20	4,8	9,5	60	60
②	NURT 80 PZM 3,0/S...-2/...	●	●	○	○	400	2905	3,46 / 3,00	6,1	7,5	60	61
③	NURT 80 PZM 4,0/S...-2/...	●	●	○	○	400	2885	4,72 / 4,00	8,2	5,8	60	62
④	80 PZM 5,5/S...-2/...	●	●	○	○	400	2925	6,41 / 5,50	10,3	7,5	60	112
⑤	80 PZM 7,5/S...-2/...	●	●	○	○	400	2900	8,40 / 7,50	13,7	7,7	60	116
⑥	80 PZM 10,0/S...-2/...	●	●	○	○	400	2905	10,4 / 10,0	18,6	8,2	60	120
⑦	80 PZM 10,0/S1...-2/...	●	●	○	○	400	2905	10,4 / 10,0	18,6	8,2	60	120

Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

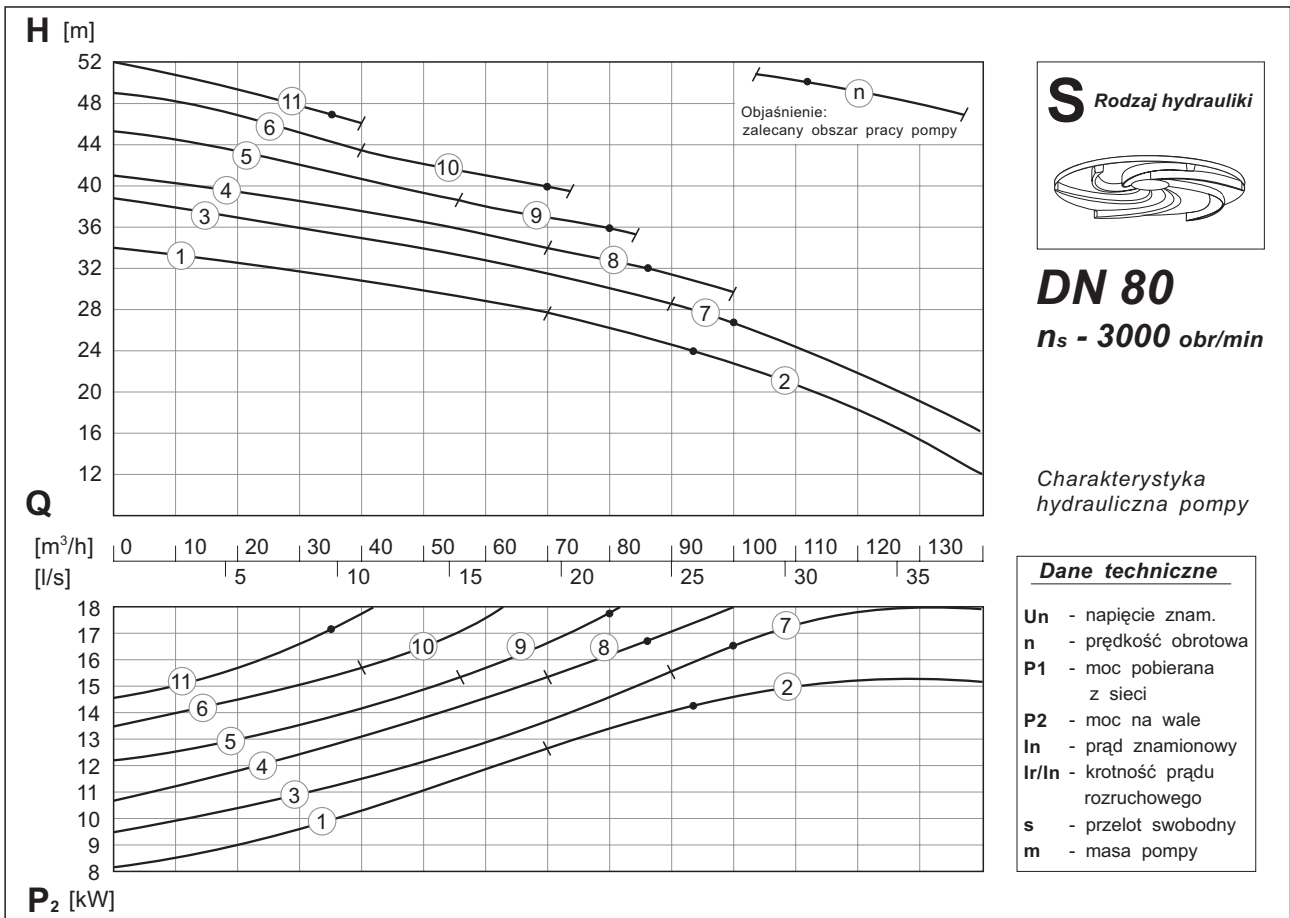
Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 71 i 72



Pompy o swobodnym przeplywie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 ○	Poz.8 ○							
①	80 PZM 12,5/S...-2/...	●	●	○	○	400	2910	14,0 / 12,5	23,3	8,2	60	176
②	80 PZM 15,0/S...-2/...	●	●	○	○	400	2930	17,0 / 15,0	26,7	8,3	60	180
③	80 PZM 15,0/S1...-2/...	●	●	○	○	400	2930	17,0 / 15,0	26,7	8,3	60	180
④	80 PZM 15,0/S2...-2/...	●	●	○	○	400	2930	17,0 / 15,0	26,7	8,3	60	180
⑤	80 PZM 15,0/S3...-2/...	●	●	○	○	400	2930	17,0 / 15,0	26,7	8,3	60	180
⑥	80 PZM 15,0/S4...-2/...	●	●	○	○	400	2930	17,0 / 15,0	26,7	8,3	60	180
⑦	80 PZM 18,5/S1...-2/...	●	●	○	○	400	2930	20,8 / 18,5	32,2	8,5	60	212
⑧	80 PZM 18,5/S2...-2/...	●	●	○	○	400	2930	20,8 / 18,5	32,2	8,5	60	212
⑨	80 PZM 18,5/S3...-2/...	●	●	○	○	400	2930	20,8 / 18,5	32,2	8,5	60	212
⑩	80 PZM 18,5/S4...-2/...	●	●	○	○	400	2930	20,8 / 18,5	32,2	8,5	60	212
⑪	80 PZM 18,5/S5...-2/...	●	●	○	○	400	2940	20,8 / 18,5	32,2	8,5	60	212

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 PZM Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

Uwaga!

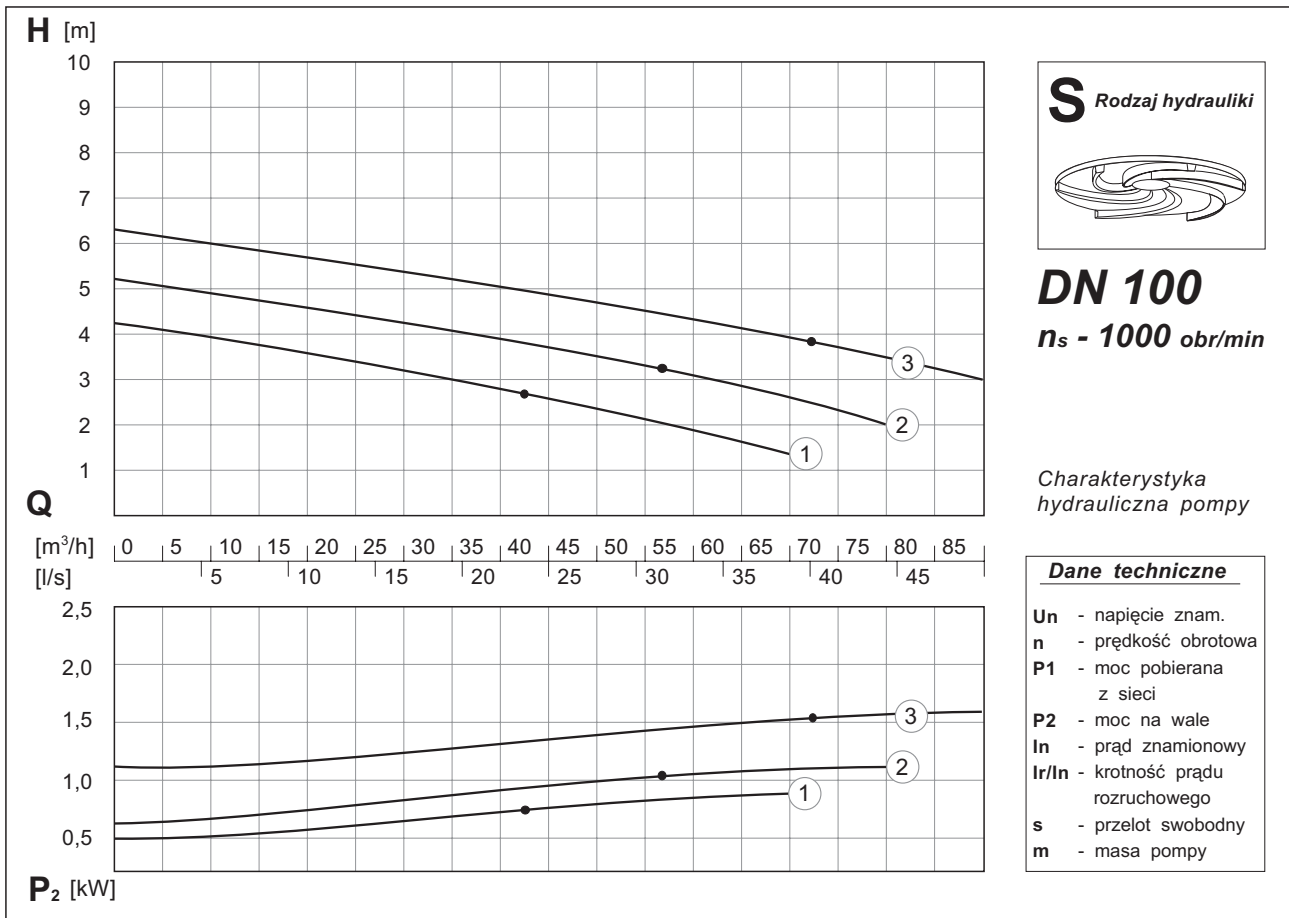
- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

- Poz.1 - średnica króćca tłocznego
- Poz.2 - moc silnika
- Poz.3 - rodzaj hydrauliki
- Poz.4 - wielkość wirnika
- Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
- Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
- Poz.7 - rodzaj silnika
- Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
- Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 73



Pompy o swobodnym przeplywie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 6	Poz.7 O	Poz.8 O lub F							
①	NURT 100 PZM 1,1/S...-6/...	●	●	○	○	400	945	1,47 / 1,1	2,9	4,0	80	67
②	NURT 100 PZM 1,1/S1...-6/...	●	●	○	○	400	945	1,47 / 1,1	2,9	4,0	80	67
③	NURT 100 PZM 1,5/S...-6/...	●	●	○	○	400	945	2,00 / 1,5	3,8	4,5	80	70

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** / Poz.2 / Poz.3 / Poz.4 / Poz.5 = Poz.6 / Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

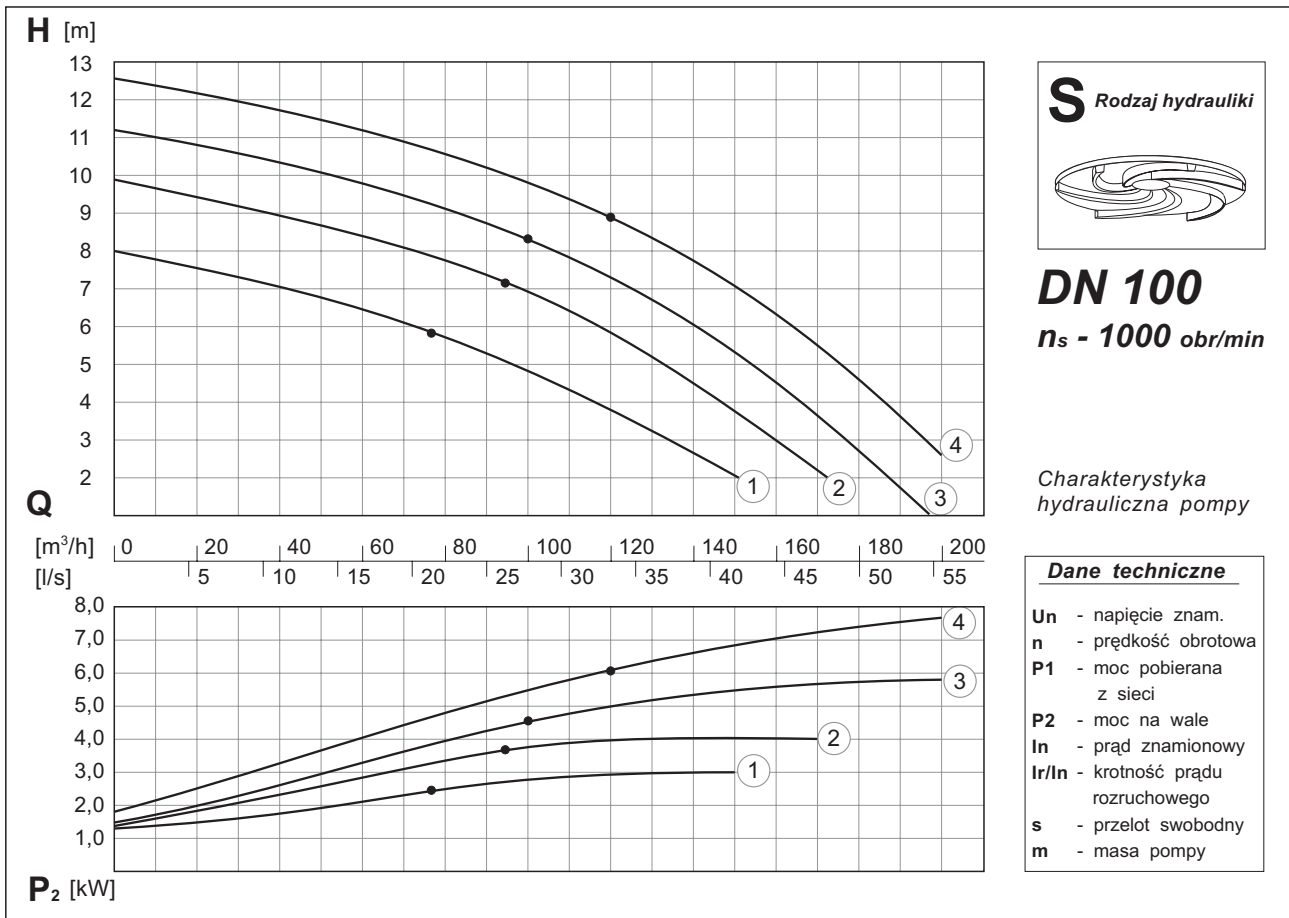
Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 74



Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 6	Poz.7 ○	Poz.8 ○							
①	100 PZM 4,0/S...-6/...	●	●	○	○	400	945	4,79 / 4,00	9,1	5,8	80	134
②	100 PZM 4,0/S1...-6/...	●	●	○	○	400	945	4,79 / 4,00	9,1	5,8	80	135
③	100 PZM 5,5/S...-6/...	●	●	○	○	400	965	6,47 / 5,5	12,0	6,2	80	137
④	100 PZM 7,5/S...-6/...	●	●	○	○	400	960	8,82 / 7,5	15,9	6,2	80	145

Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

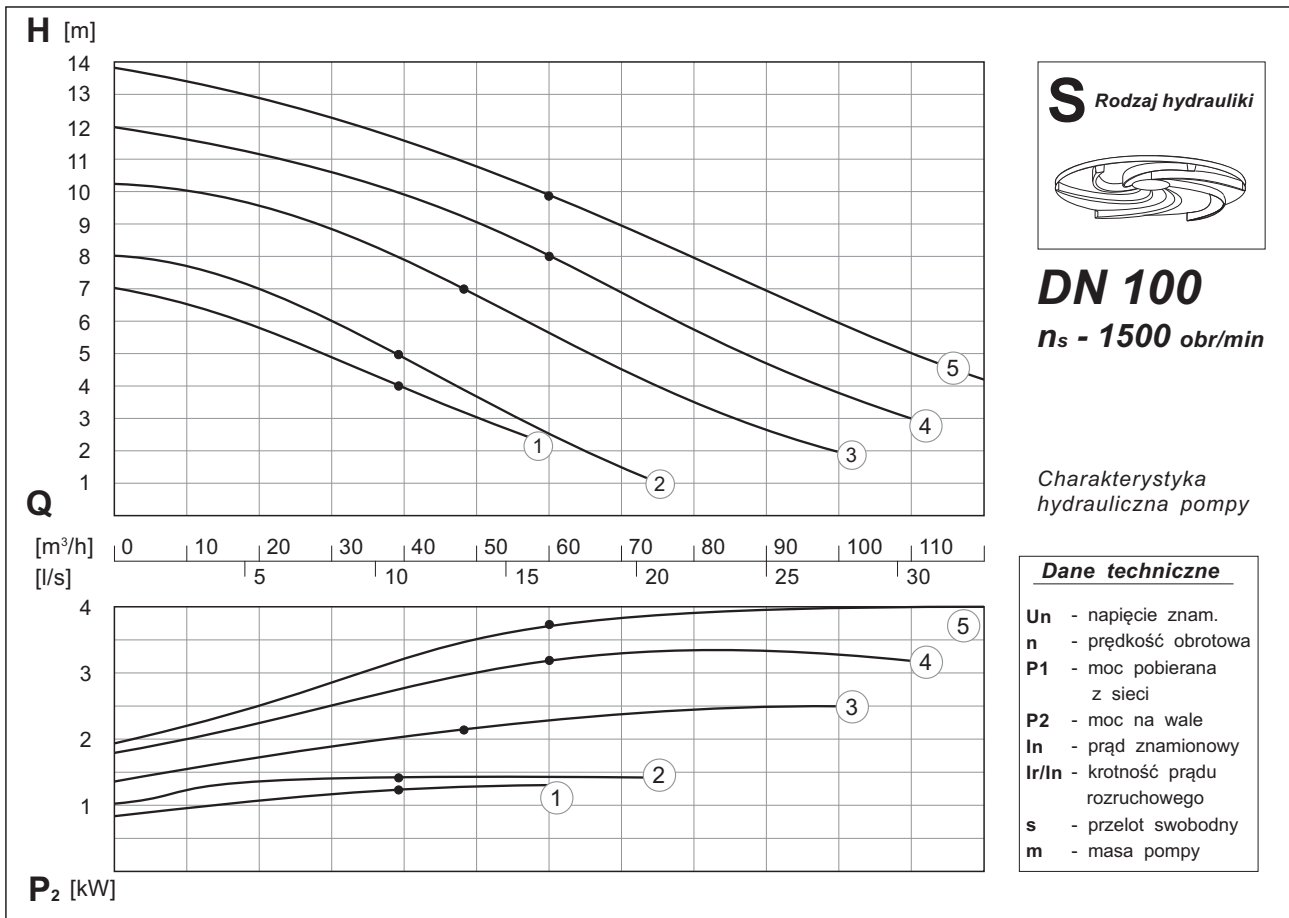
Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.



Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy					Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 O	Poz.8 O lub F								
①	100 PZM 1,1/S...-4/...	●	●	●	○	○	400	1415	1,48 / 1,10	2,7	4,7	80	55
②	100 PZM 1,5/S...-4/...	●	●	●	○	○	400	1420	1,94 / 1,50	3,4	5,3	80	57
③	NURT 100 PZM 2,2/S...-4/...	●	●	●	○	○	400	1420	2,78 / 2,20	4,8	5,5	80	72
④	NURT 100 PZM 3,0/S...-4/...	●	●	●	○	○	400	1415	3,70 / 3,00	6,5	6,0	80	73
④	NURT 100 PZM 4,0/S...-4/...	●	●	●	○	○	400	1425	5,00 / 4,00	8,9	6,2	80	78

Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** / Poz.2 / Poz.3 / Poz.4 / Poz.5 = Poz.6 / Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

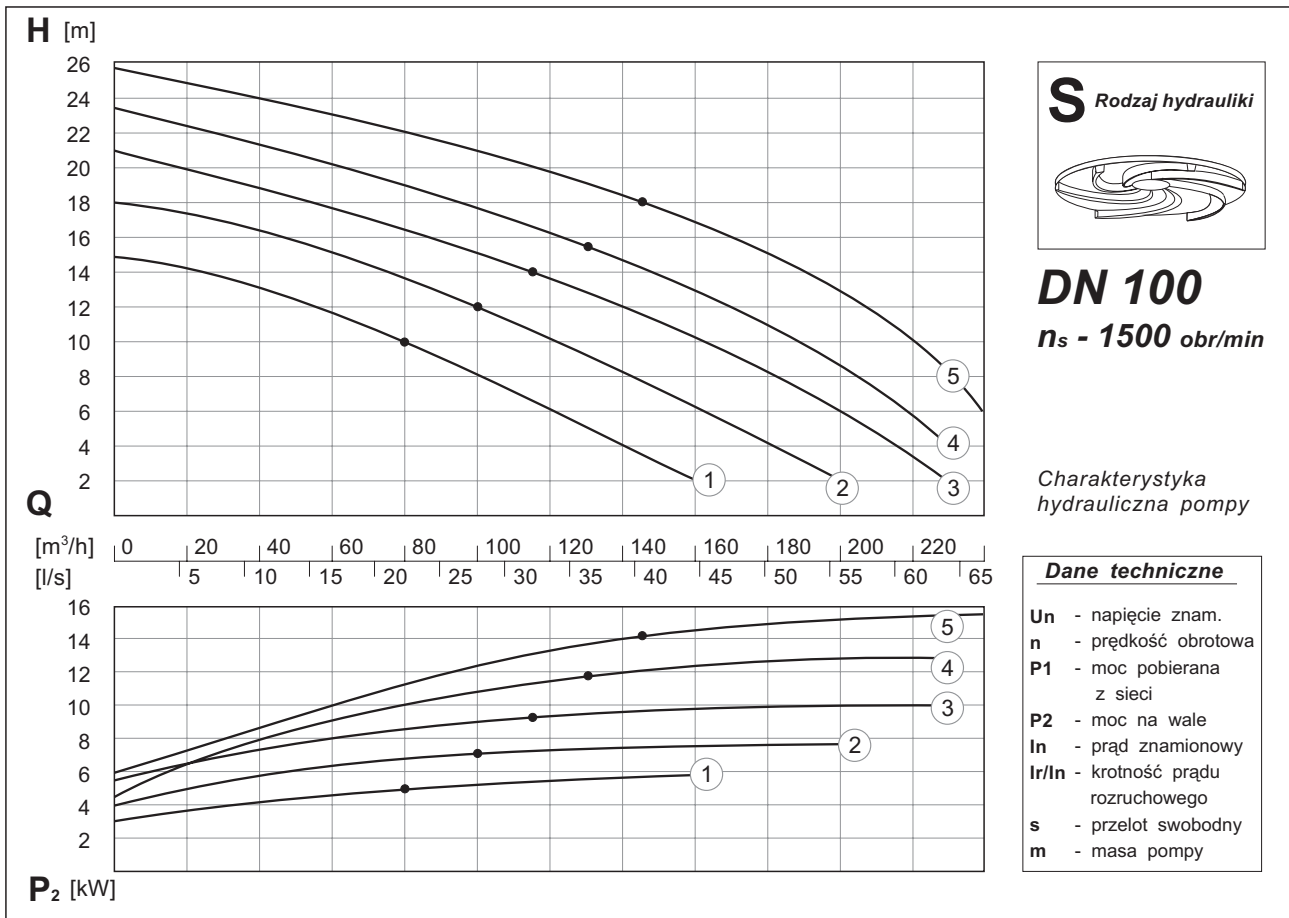
Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 76 i 77



Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 ○	Poz.8 ○							
①	100 PZM 5,5/S...-4/...	●	●	○	○	400	1450	6,47 / 5,50	10,9	7,0	80	137
②	100 PZM 7,5/S...-4/...	●	●	○	○	400	1455	8,67 / 7,50	14,4	7,5	80	145
③	100 PZM 10,0/S...-4/...	●	●	○	○	400	1455	11,5 / 10,0	20,2	8,6	80	153
④	100 PZM 12,5/S...-4/...	●	●	○	○	400	1455	14,4 / 12,5	22,7	7,6	80	192
⑤	100 PZM 15,0/S...-4/...	●	●	○	○	400	1460	16,7 / 15,0	27,0	7,6	80	202

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

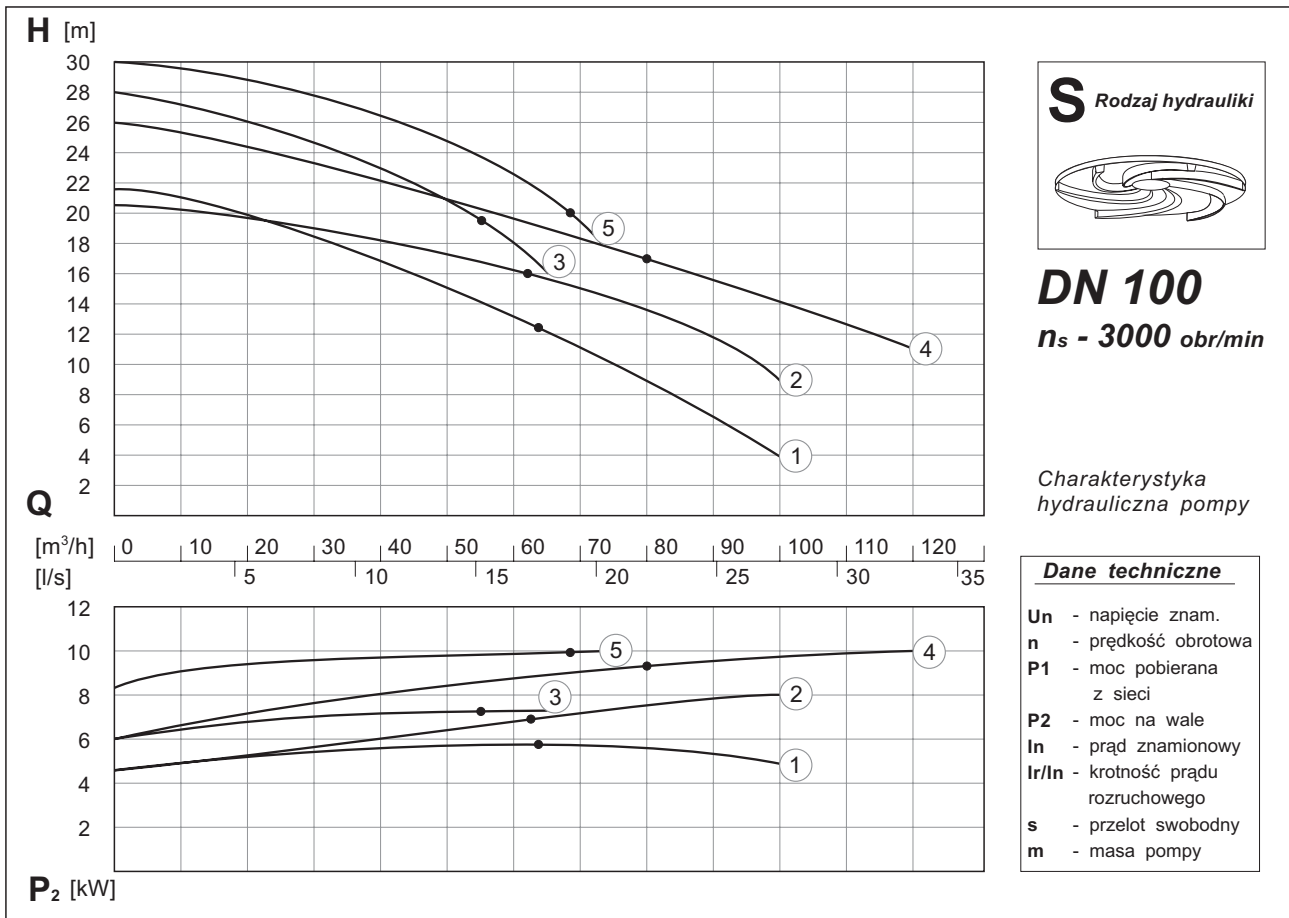
Uwaga!

- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

- Poz.1 - średnica króćca tłocznego
- Poz.2 - moc silnika
- Poz.3 - rodzaj hydrauliki
- Poz.4 - wielkość wirnika
- Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
- Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
- Poz.7 - rodzaj silnika
- Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
- Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.



Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 ○	Poz.8 ○							
①	100 PZM 5,5/S...-2/...	●	●	○	○	400	2925	6,40 / 5,50	10,3	7,5	80	120
②	100 PZM 7,5/S...-2/...	●	●	○	○	400	2900	8,62 / 7,50	13,7	7,7	80	126
③	100 PZM 7,5/S1...-2/...	●	●	○	○	400	2900	8,62 / 7,50	13,7	7,7	80	126
④	100 PZM 10,0/S...-2/...	●	●	○	○	400	2925	11,5 / 10,0	18,6	8,2	80	130
⑤	100 PZM 10,0/S1...-2/...	●	●	○	○	400	2925	11,5 / 10,0	18,6	8,2	80	130

Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

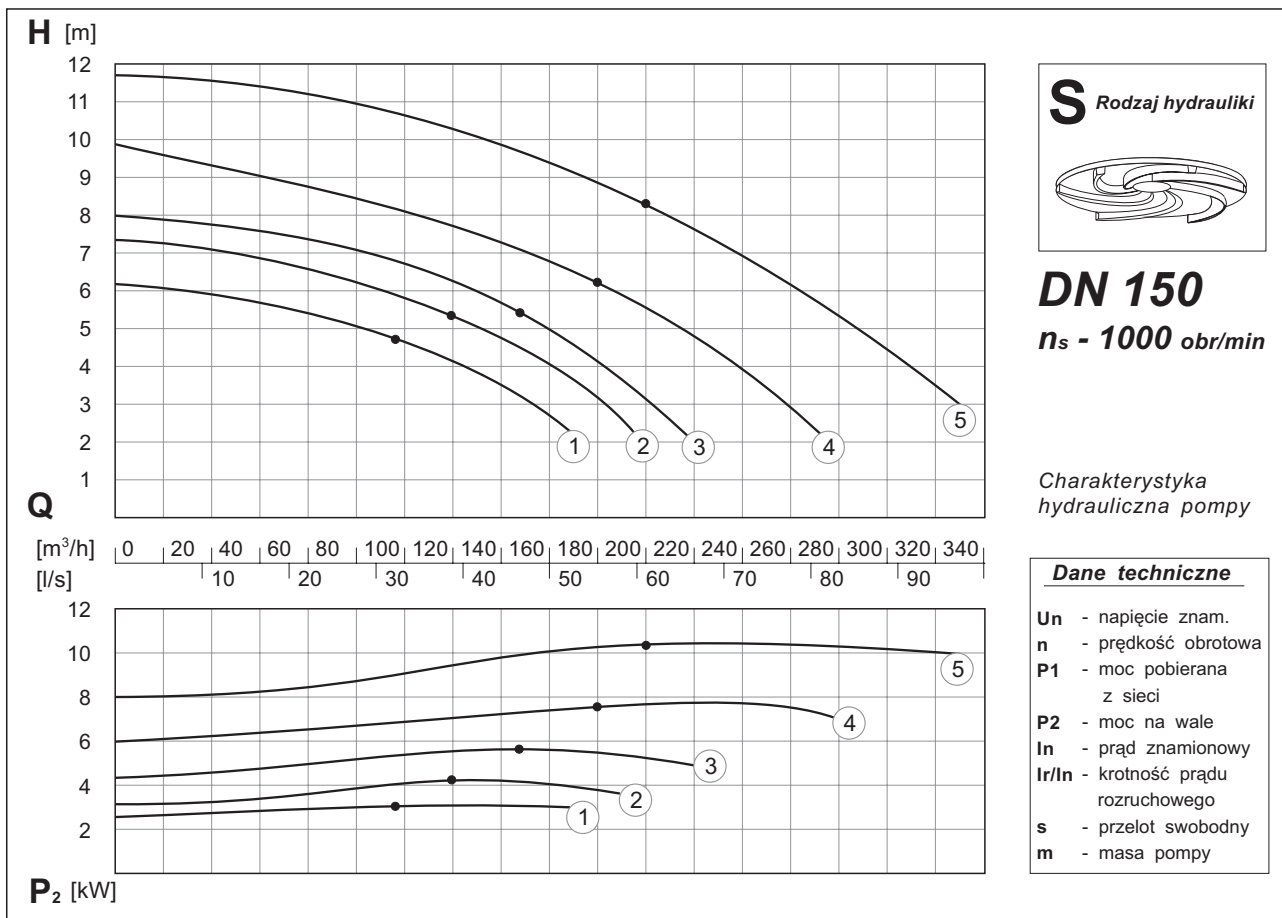
Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 79



Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	I _r /I _n	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 6	Poz.7 ○	Poz.8 ○							
①	150 PZM 4,0/S...-6/...	●	●	○	○	400	945	4,79 / 4,00	9,1	5,8	120	148
②	150 PZM 4,0/S1...-6/...	●	●	○	○	400	945	4,79 / 4,00	9,1	5,8	120	149
③	150 PZM 5,5/S...-6/...	●	●	○	○	400	960	6,47 / 5,50	12,0	6,2	120	159
④	150 PZM 7,5/S...-6/...	●	●	○	○	400	965	8,52 / 7,50	15,4	6,2	120	208
⑤	150 PZM 11,0/S...-6/...	●	●	○	○	400	970	12,3 / 11,0	22,2	6,5	120	218

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

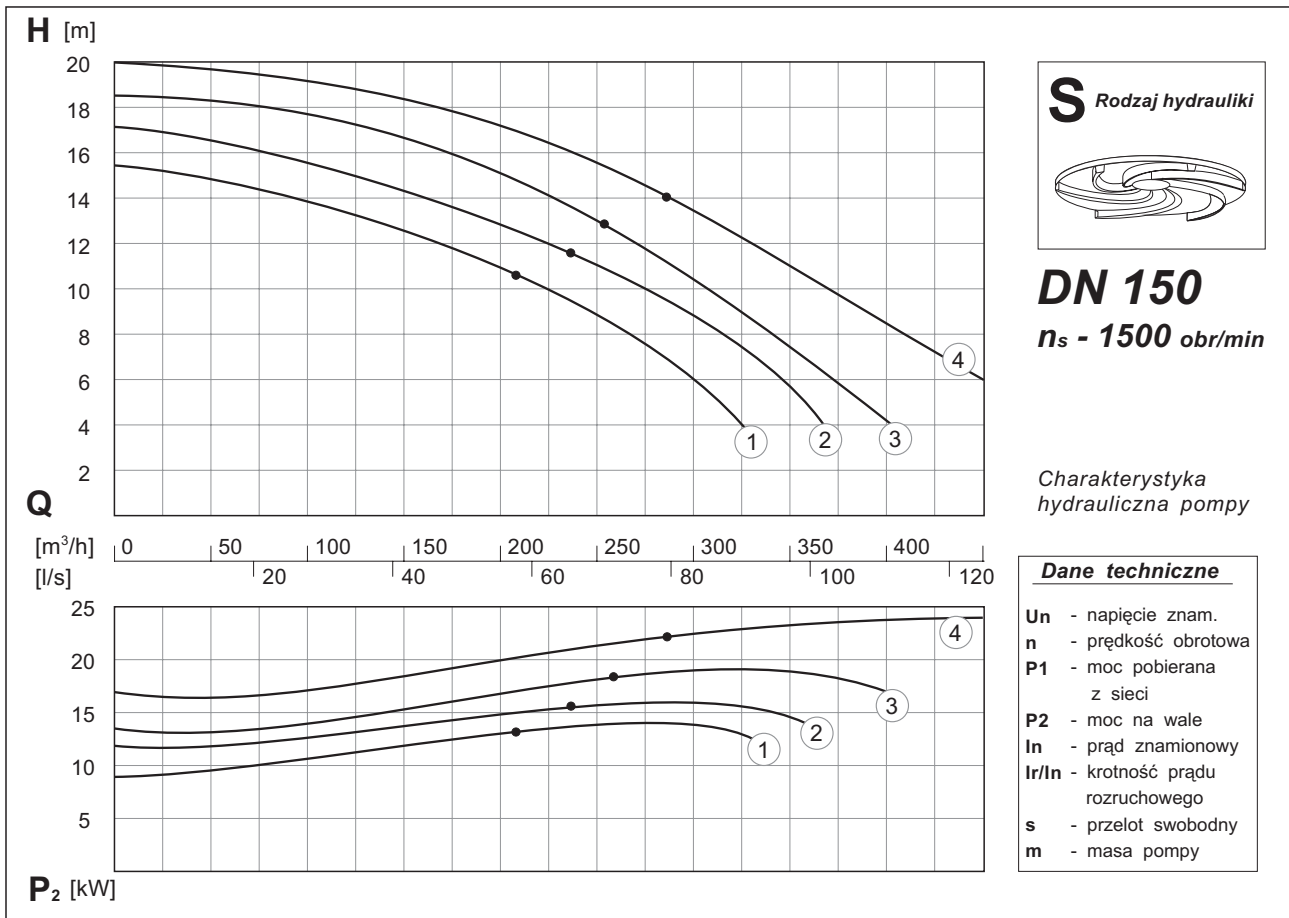
Uwaga!

- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

- Poz.1 - średnica króćca tłocznego
- Poz.2 - moc silnika
- Poz.3 - rodzaj hydrauliki
- Poz.4 - wielkość wirnika
- Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
- Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
- Poz.7 - rodzaj silnika
- Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
- Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.



Pompy o swobodnym przepływie z wirnikiem otwartym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 ○	Poz.8 ○							
①	150 PZM 12,5/S...-4/...	●	●	○	○	400	1450	14,4 / 12,5	22,7	7,6	120	223
②	150 PZM 15,0/S...-4/...	●	●	○	○	400	1450	16,7 / 15,0	27,0	7,6	120	230
③	150 PZM 18,5/S...-4/...	●	●	○	○	400	1460	20,3 / 18,5	32,2	7,8	120	250
④	150 PZM 22,0/S...-4/...	●	●	○	○	400	1455	24,2 / 22,0	37,9	8,1	120	260

Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 81



POMPY ZATAPIALNE typu PZM

z wirnikiem kanałowym - jednołopatkowym

Zastosowanie pomp

Pompy z wirnikami kanałowymi - jednołopatkowymi stanowią grupę pomp bardzo wydajnych oraz ekonomicznych ze względu na wysoką sprawność ich części hydraulicznej. Produkowane są w wersji przenośnej lub stacjonarnej do montażu z instalacją stałą na przykład w zbiornikach.

Pompy znajdują szerokie zastosowanie w pompowaniu wody surowej z rzek i stawów, deszczowej oraz cieczy mocno zanieczyszczonych. Ponadto stosuje się w przemyśle do pompowania wody technologicznej i ścieków poprodukcyjnych, a także do hydrotransportu w zakładach przetwórstwa spożywczego i papierniczego. Pompy kanałowe szeroko są stosowane w gospodarce komunalnej do transportu odcieków ze składowisk, w procesach technologicznych w oczyszczalniach ścieków np. do transportu ścieków i szlamów jak również w systemach kanalizacji ciśnieniowej np. w zbiornikowych przepompowniach ścieków.

Rodzaj medium

Ze względu na konstrukcję wirnika - duży kanał spiralny z pojedynczą łopatką pompy stosuje się głównie do cieczy zanieczyszczonych o dużej zawartości elementów stałych pochodzenia mineralnego np. kamyki żwir, piasek, nie zawierających długich włóknistych elementów pochodzenia organicznego które mogłyby w czasie pracy tworzyć sploty i zostać nawinięte na łopatkę wirnika. Pompy stosuje się do transportu szlamów i cieczy nie wytwarzających gazów, ścieków pochodzących ze składowisk odpadów, ścieków oczyszczonych mechanicznie, szlamów zawierających osady czynne, ścieków przemysłowych, cieczy technologicznych i poprodukcyjnych. Oprócz wody czystej lub surowej pompy szczególnie są przydatne do hydrotransportu owoców itp. w zakładach przetwórczych. Wielkość ciał stałych przechodzących swobodnie przez układ hydrauliczny wynosi do 85 mm. Dla poprawnego chłodzenia agregatu pompowego temperatura medium nie powinna przekroczyć 40°C, krótkotrwale dopuszcza się pracę pompy w temperaturze max. 60°C.

Typoszeregi wielkościowe pomp

Średnica nominalna króćca tłocznego

DN 80

DN 100

Prędkość obrotowa silnika elektrycznego

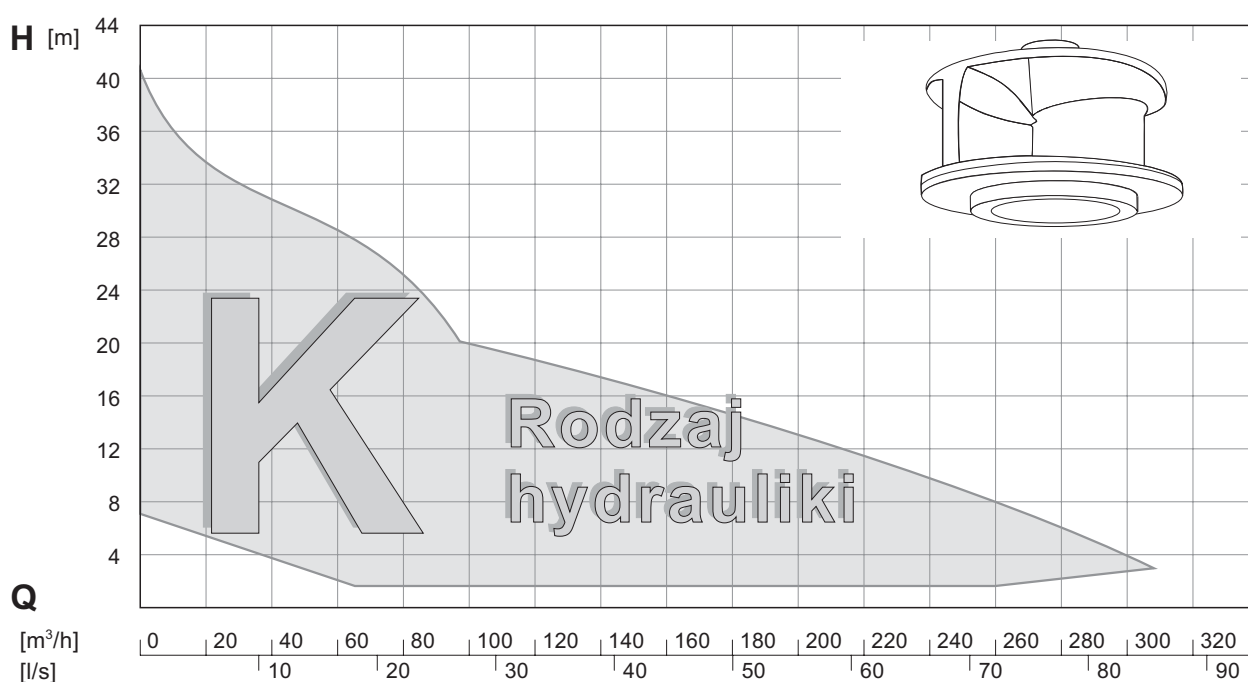
$n_s - 1500 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 1000 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

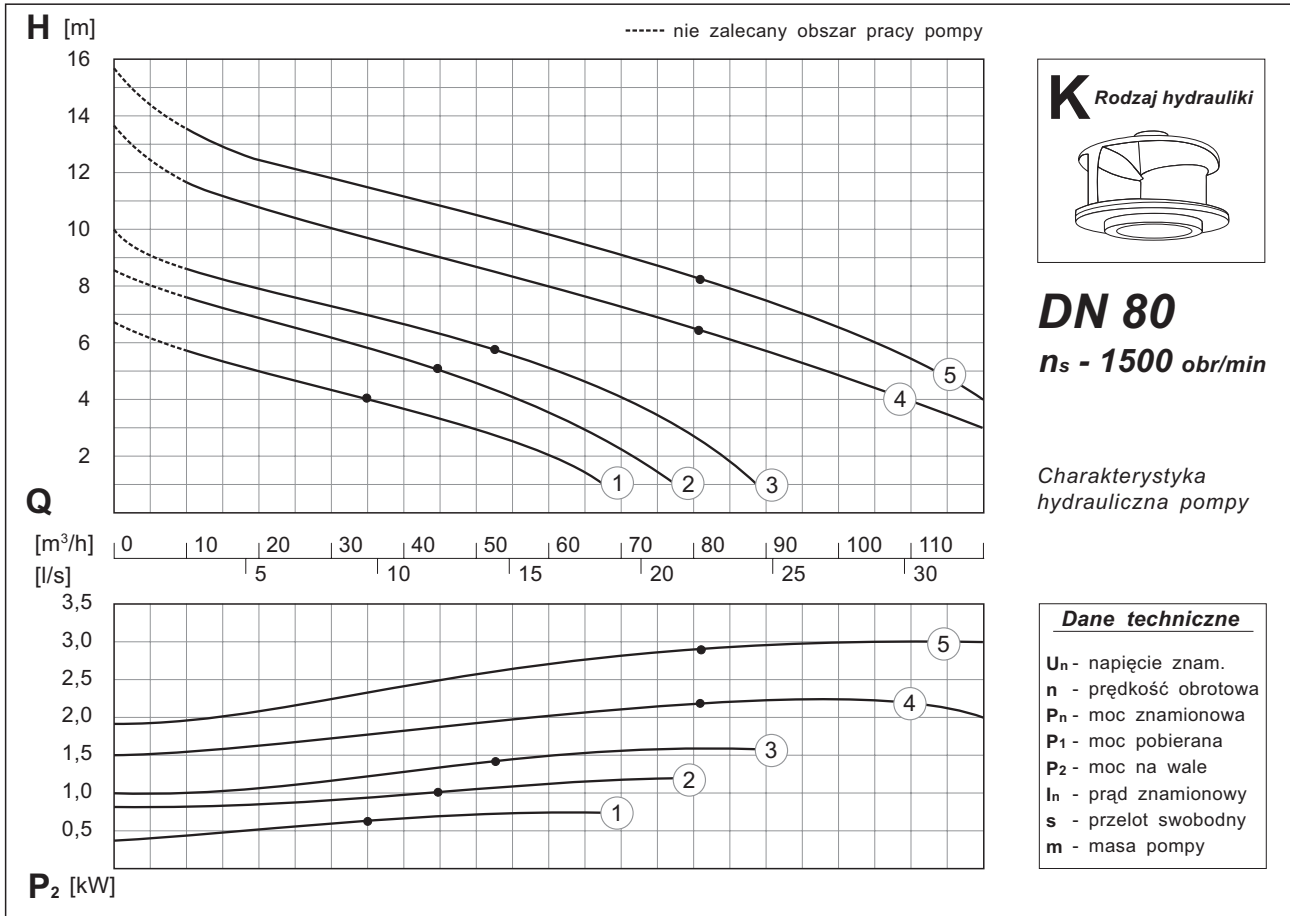
$n_s - 1500 \text{ min}^{-1}$

Obszar pracy pomp z wirnikiem kanałowym - jednołopatkowym





Pompy z wirnikiem kanałowym jednołopatkowym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				U_n [V]	n [min ⁻¹]	P_1 / P_2 [kW]	I_n [A]	l_r / l_n	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 O	Poz.8 O lub F							
①	80 PZM 1,1/K...-4/...	●	●	○	○	400	1415	1,40 / 1,10	2,7	4,7	65	51
②	80 PZM 1,1/K1...-4/...	●	●	○	○	400	1415	1,40 / 1,10	2,7	4,7	65	52
③	80 PZM 1,5/K...-4/...	●	●	○	○	400	1420	1,60 / 1,50	3,4	5,3	65	54
④	NURT 80 PZM 2,2/K...-4/...	●	●	○	○	400	1420	2,68 / 2,2	4,8	5,5	65	73
⑤	NURT 80 PZM 3,0/K...-4/...	●	●	○	○	400	1415	3,70 / 3,0	6,5	6,0	65	74

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

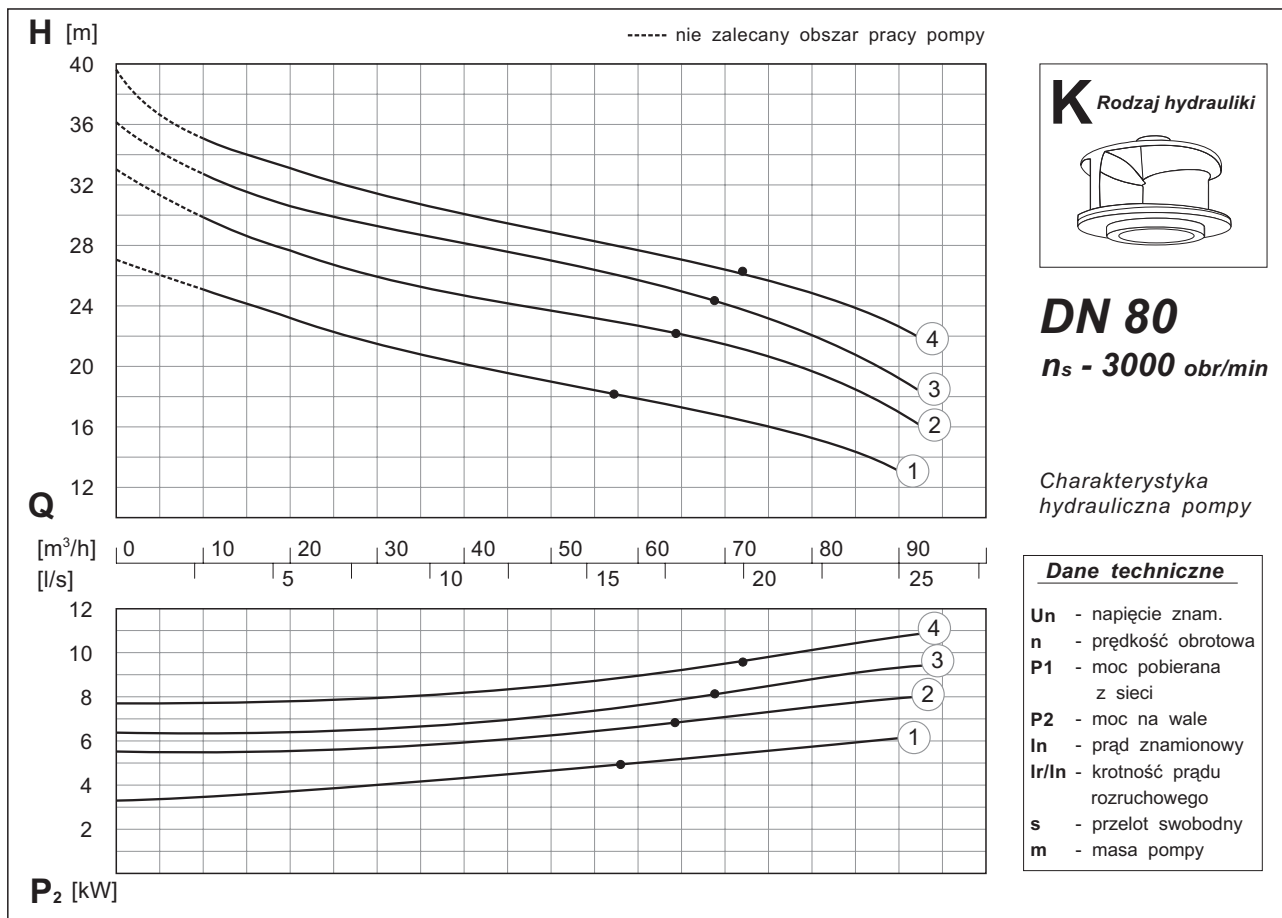
Uwaga!

- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

- Poz.1 - średnica króćca tłocznego
- Poz.2 - moc silnika
- Poz.3 - rodzaj hydrauliki
- Poz.4 - wielkość wirnika
- Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
- Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
- Poz.7 - rodzaj silnika
- Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
- Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 82 i 83

Pompy z wirnikiem kanałowym jednołopatkowym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 ○	Poz.8 ○							
①	80 PZM 5,5/K...-2/...	●	●	○	○	400	2925	6,41 / 5,50	10,3	7,5	65	117
②	80 PZM 7,5/K...-2/...	●	●	○	○	400	2900	8,40 / 7,50	13,7	7,7	65	121
③	80 PZM 10,0/K...-2/...	●	●	○	○	400	2925	10,4 / 10,0	18,6	8,2	65	129
④	80 PZM 10,0/K1...-2/...	●	●	○	○	400	2925	10,4 / 10,0	18,6	8,2	65	130

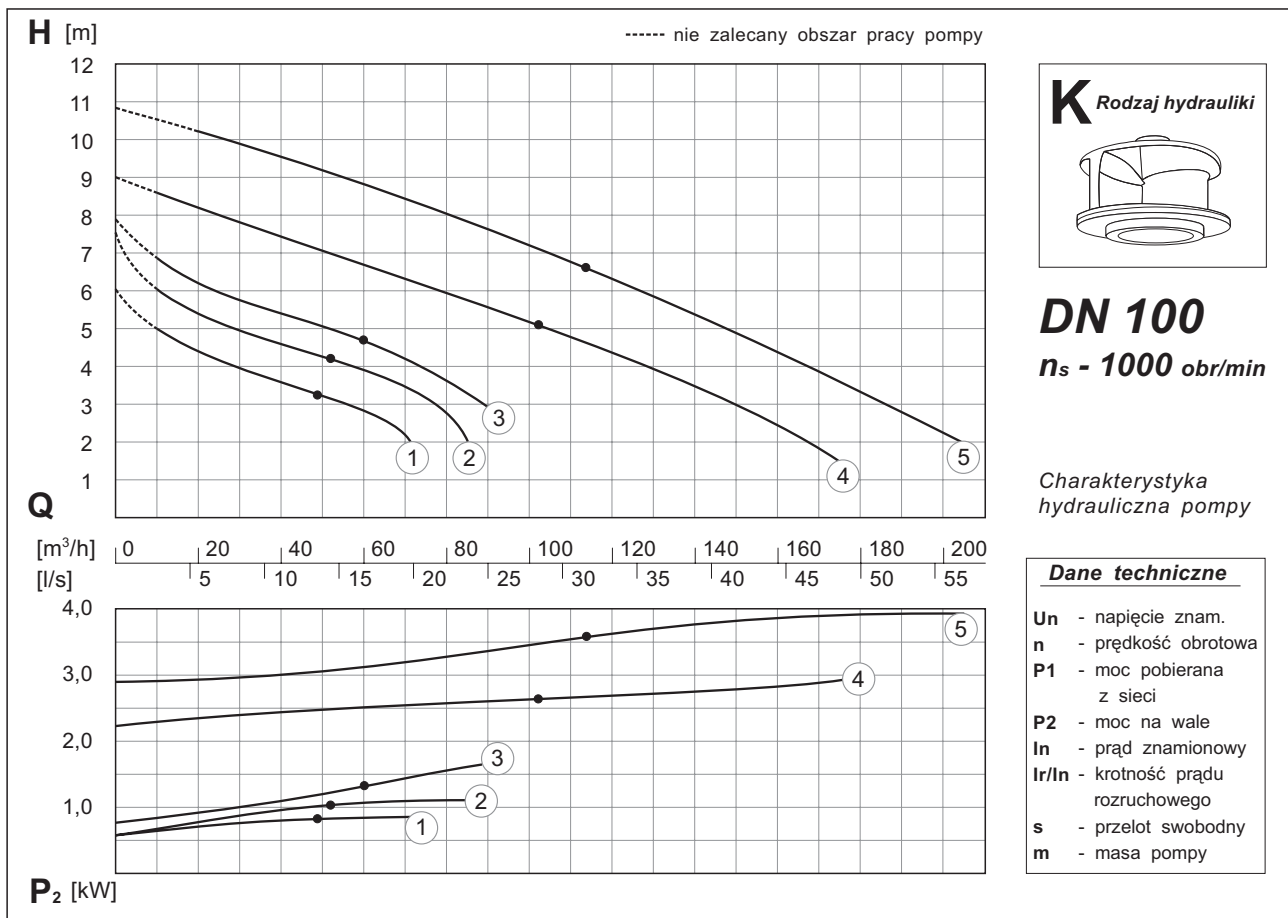
Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 - Poz.6 Poz.7 / Poz.8 - Poz.9

Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 84



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 6	Poz.7 O	Poz.8 O lub F							
①	NURT 100 PZM 1,1/K...-6/...	●	●	○	○	400	945	1,49 / 1,10	2,9	4,0	70	67
②	NURT 100 PZM 1,1/K1...-6/...	●	●	○	○	400	945	1,49 / 1,10	2,9	4,0	70	68
③	NURT 100 PZM 1,5/K...-6/...	●	●	○	○	400	945	2,00 / 1,50	3,8	4,5	70	74
④	100 PZM 4,0/K...-6/...	●	●	○	○	400	945	4,79 / 4,00	9,1	5,8	85	150
⑤	100 PZM 4,0/K1...-6/...	●	●	○	○	400	945	4,79 / 4,00	9,1	5,8	85	150

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

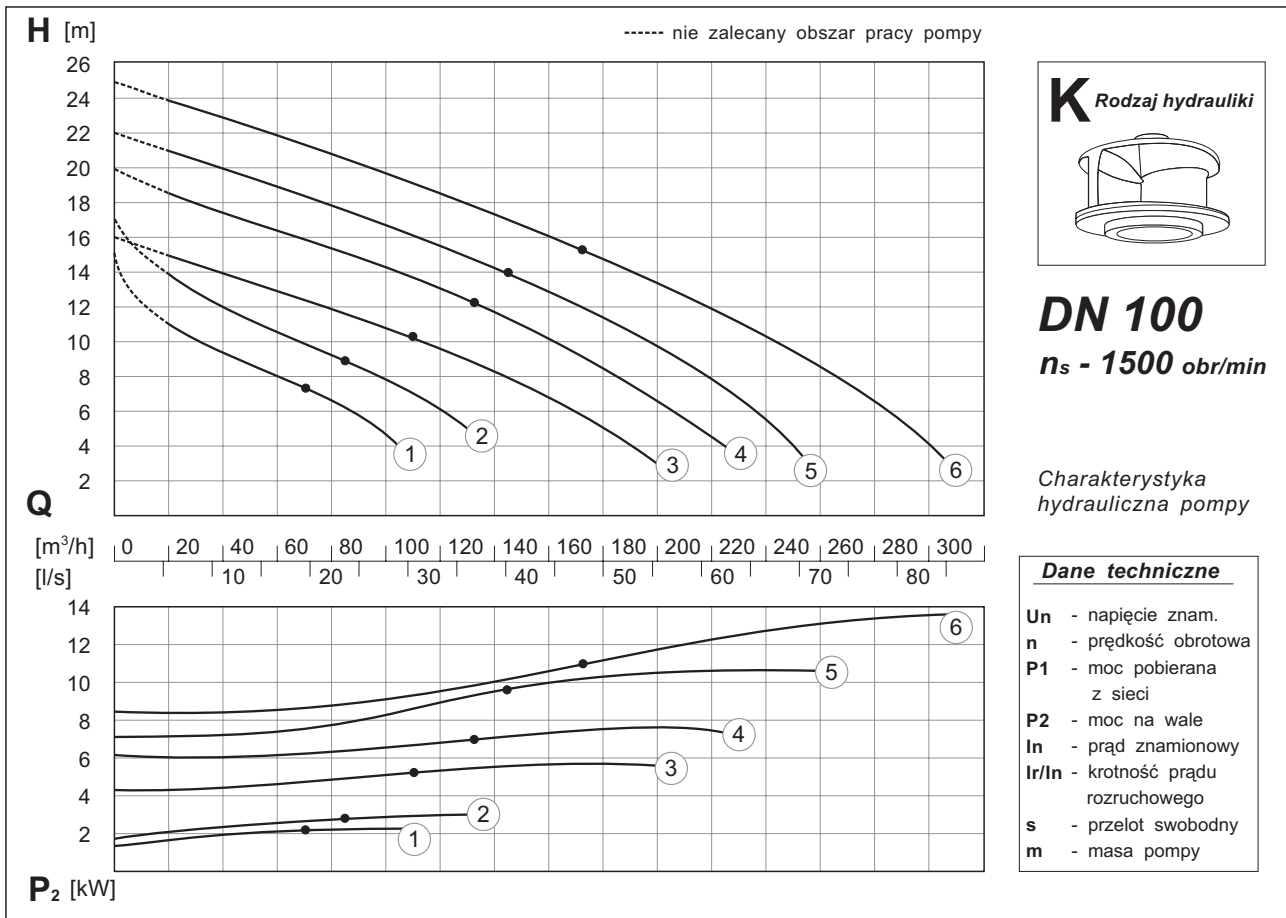
Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 85 i 86



Pompy z wirnikiem kanałowym jednołopatkowym



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 O	Poz.8 O lub F							
①	NURT 100 PZM 2,2/K...-4/...	●	●	○	○	400	1420	2,78 / 2,20	4,8	5,5	70	71
②	NURT 100 PZM 3,0/K...-4/...	●	●	○	○	400	1420	3,70 / 3,00	6,5	6,0	70	72
③	100 PZM 5,5/K...-4/...	●	●	○	○	400	1480	6,47 / 5,50	10,9	7,0	85	138
④	100 PZM 7,5/K...-4/...	●	●	○	○	400	1450	8,80 / 7,50	14,4	7,5	85	145
⑤	100 PZM 10,0/K...-4/...	●	●	○	○	400	1455	11,5 / 10,0	20,2	7,6	85	153
⑥	100 PZM 12,5/K...-4/...	●	●	○	○	400	1455	11,4 / 12,5	22,7	7,6	85	205

Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

Uwaga!

- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 87 i 88



POMPY ZATAPIALNE typu PZM

z elementem rozdrabniającym

Zastosowanie pomp

Pompy z elementem rozdrabniającym zostały opracowane pod kątem efektywnego tłoczenia fekalii oraz silnie zanieczyszczonych ścieków.

Są idealnym rozwiązaniem do odprowadzania ścieków z domów mieszkalnych, budynków komunalnych - szpitali, kempingów, parkingów, restauracji, zakładów rzemieślniczych a także stosowane są w drobnym przemyśle spożywczym (rzeźniach, zakładach przetwórczych), papierniach, rolnictwie. Ponadto pompy stosuje się w przepompowniach ścieków bez krat wstępnych, do tłoczenia ścieków rurociągami o niewielkiej średnicy na przykład w systemach kanalizacji ciśnieniowej. Charakterystyki hydrauliczne pomp z elementem rozdrabniającym są bardziej strome w porównaniu do pomp z odmienną hydrauliką, co w praktyce oznacza mniejsze wydajności i większe wysokości podnoszenia potrzebne do przetłoczenia medium rurami małej średnicy na dalsze odległości.

Rodzaj medium

Pompy zatapialne wyposażone w element rozdrabniający stosuje się głównie do ścieków domowych, sanitarnych, fekalii zawierających ciała stałe i włókniste oraz ścieków przemysłowych. Konstrukcja rozdrabniacza składa się z elementu wirującego umieszczonego przed wirnikiem pompy oraz stacjonarnego pierścienia tnącego, dzięki temu wszystkie elementy stałe zwarte w pompowanym medium zostają na tyle rozdrobnione aby możliwe było tłoczenie przewodem o małej średnicy.

Wirujący element pozwala na rozdrobnienie wszelkiego rodzaju elementów zawartych w ściekach np. szmaty, sznurki, kawałki jedzenia i roślin.

Ze względu na trwałość współpracujących elementów, pompa z rozdrabniaczem nie należy stosować w przypadku mediów w których mogą znajdować się twarde ciała stałe np. kamienie, elementy metalowe - druty, gwoździe itp. oraz krzemionka.

Dla poprawnego chłodzenia agregatu pompowego temperatura medium nie powinna przekroczyć 40°C, krótkotrwale dopuszcza się pracę pompy w temperaturze max. 60°C.

Typoszeregi wielkościowe pomp

Średnica nominalna króćca tłocznego

DN 40

DN 50

DN 65

Prędkość obrotowa silnika elektrycznego

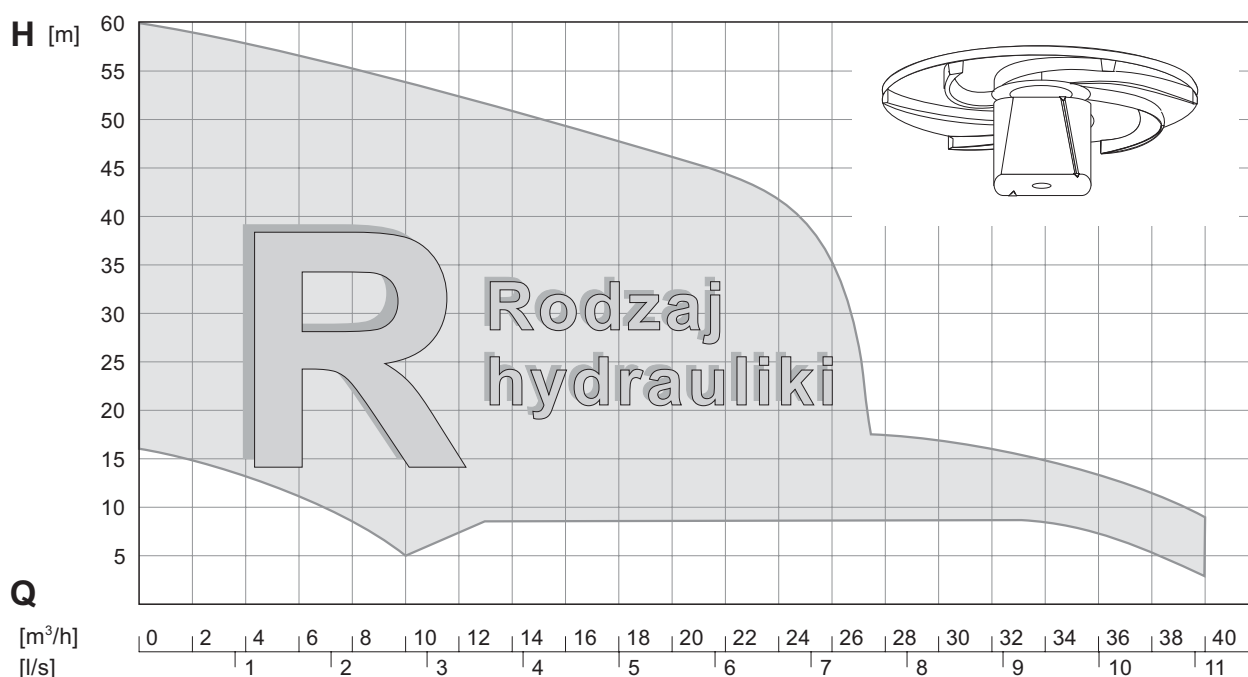
$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

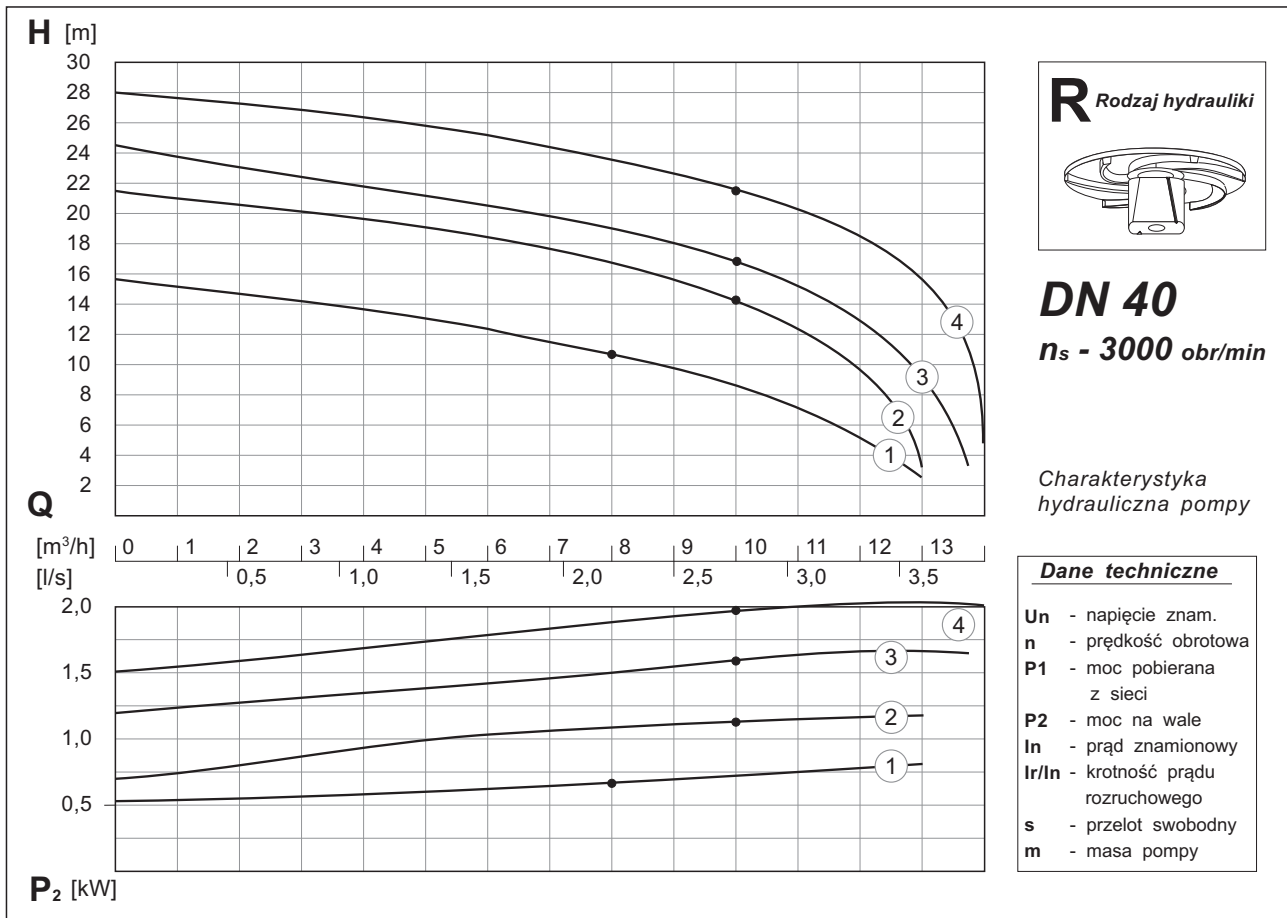
$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 1500 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

Obszar pracy pomp z elementem rozdrabniającym





Pompy trójfazowe

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 J	Poz.8 O lub W							
①	NURT 40 PZM 0,75/R...-2...	●	●	○	○	400	2760	1,19 / 0,75	2,0	4,5	—	31
②	NURT 40 PZM 1,1/R...-2...	●	●	○	○	400	2760	1,55 / 1,10	2,6	5,1	—	32
③	NURT 40 PZM 1,5/R...-2...	●	●	○	○	400	2760	2,05 / 1,50	3,4	5,0	—	34
④	NURT 40 PZM 1,9/R...-2...	●	●	○	○	400	2760	2,53 / 1,90	4,4	5,2	—	34

Pompy jednofazowe

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 J	Poz.8 O lub W							
②	NURT 40 PZM 1,1/R...-2...	●	●	○	○	230	2780	1,56 / 1,10	8,0	2,9	—	34
③	NURT 40 PZM 1,5/R...-2...	●	●	○	○	230	2800	2,17 / 1,50	9,7	2,7	—	37

Pompy jednofazowe z pływakowym regulatorem poziomu cieczy

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 JV	Poz.8 O lub W							
②	NURT 40 PZM 1,1/R...-2...	●	●	○	○	230	2780	1,56 / 1,10	8,0	2,9	—	34
③	NURT 40 PZM 1,5/R...-2...	●	●	○	○	230	2800	2,17 / 1,50	9,7	2,7	—	37

Zakres dostawy

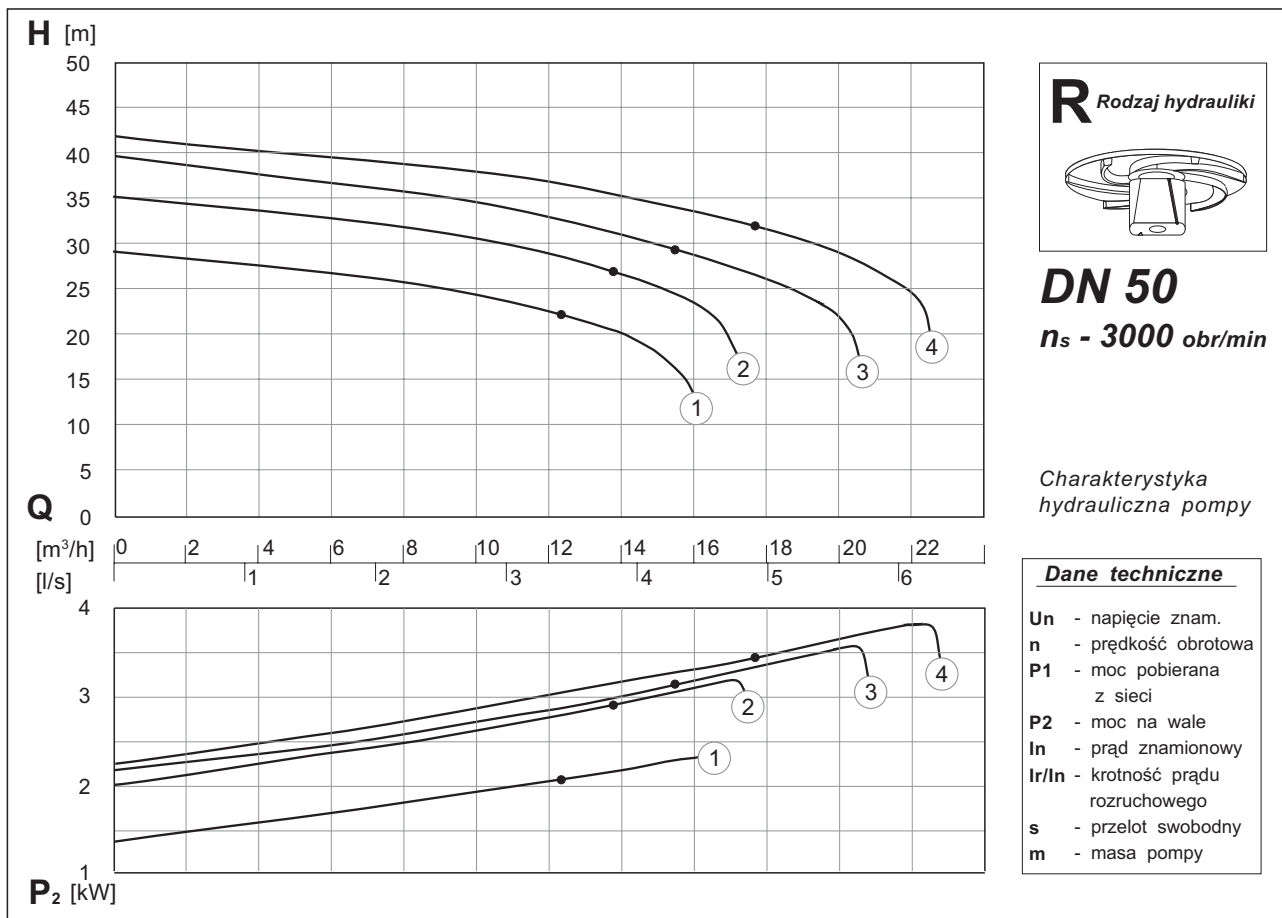
Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.0 Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

Uwaga!

- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

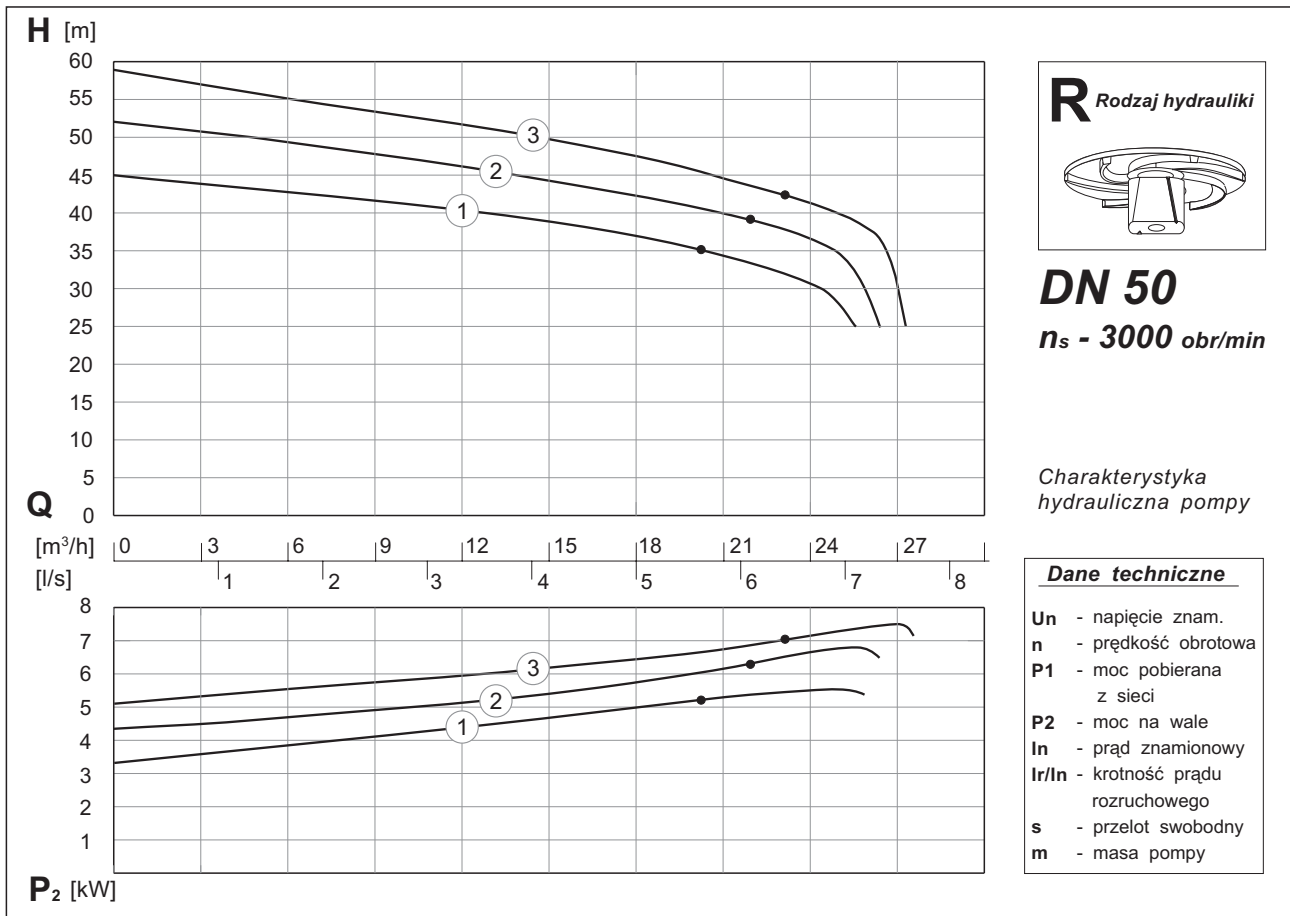
Poz 0 - nazwa własna grupy pomp
 Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 ○	Poz.8 ○ lub F							
①	NURT 50 PZM 2,2/R...-2/...	●	●	○	○	400	2895	2,69 / 2,2	4,4	6,4	-	54
②	NURT 50 PZM 3,0/R...-2/...	●	●	○	○	400	2895	3,60 / 3,0	6,0	7,0	-	55
③	NURT 50 PZM 4,0/R...-2/...	●	●	○	○	400	2890	4,82 / 4,0	8,2	7,1	-	58
④	NURT 50 PZM 4,0/R1...-2/...	●	●	○	○	400	2890	4,82 / 4,0	8,2	7,1	-	58

<p>Zakres dostawy</p> <p>Poz.0 Poz.1 PZM Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9</p> <p>Uwaga!</p> <ul style="list-style-type: none"> - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym. - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●) - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol 	<p style="text-align: center;">Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego</p>	<p>Poz 0 - nazwa własna grupy pomp Poz.1 - średnica króćca tłoczego Poz.2 - moc silnika Poz.3 - rodzaj hydrauliki Poz.4 - wielkość wirnika Poz.5 - wersja instalacyjna pompy Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika Poz.7 - rodzaj silnika Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.</p>
---	---	--



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	I _r / I _n	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 ○	Poz.8 ○							
①	50 PZM 5,5/R...-2/...	●	●	○	○	400	2925	6,36 / 5,5	10,3	7,5	—	119
②	50 PZM 7,5/R...-2/...	●	●	○	○	400	2925	7,77 / 7,5	13,7	7,7	—	123
③	50 PZM 7,5/R1...-2/...	●	●	○	○	400	2925	8,57 / 7,5	13,7	7,7	—	123

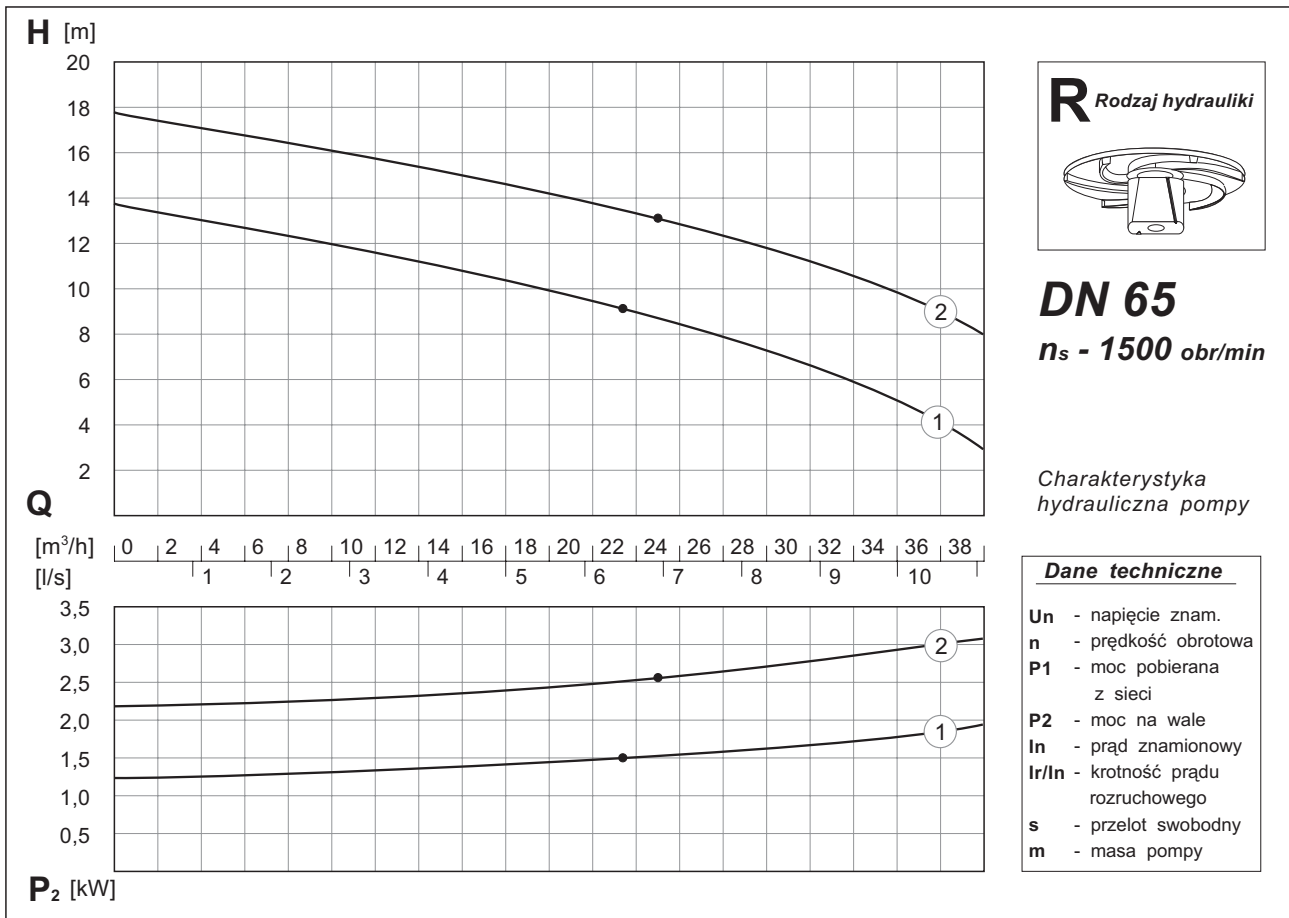
Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 - Poz.6 Poz.7 / Poz.8 - Poz.9

Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.



Dane techniczno-eksploatacyjne

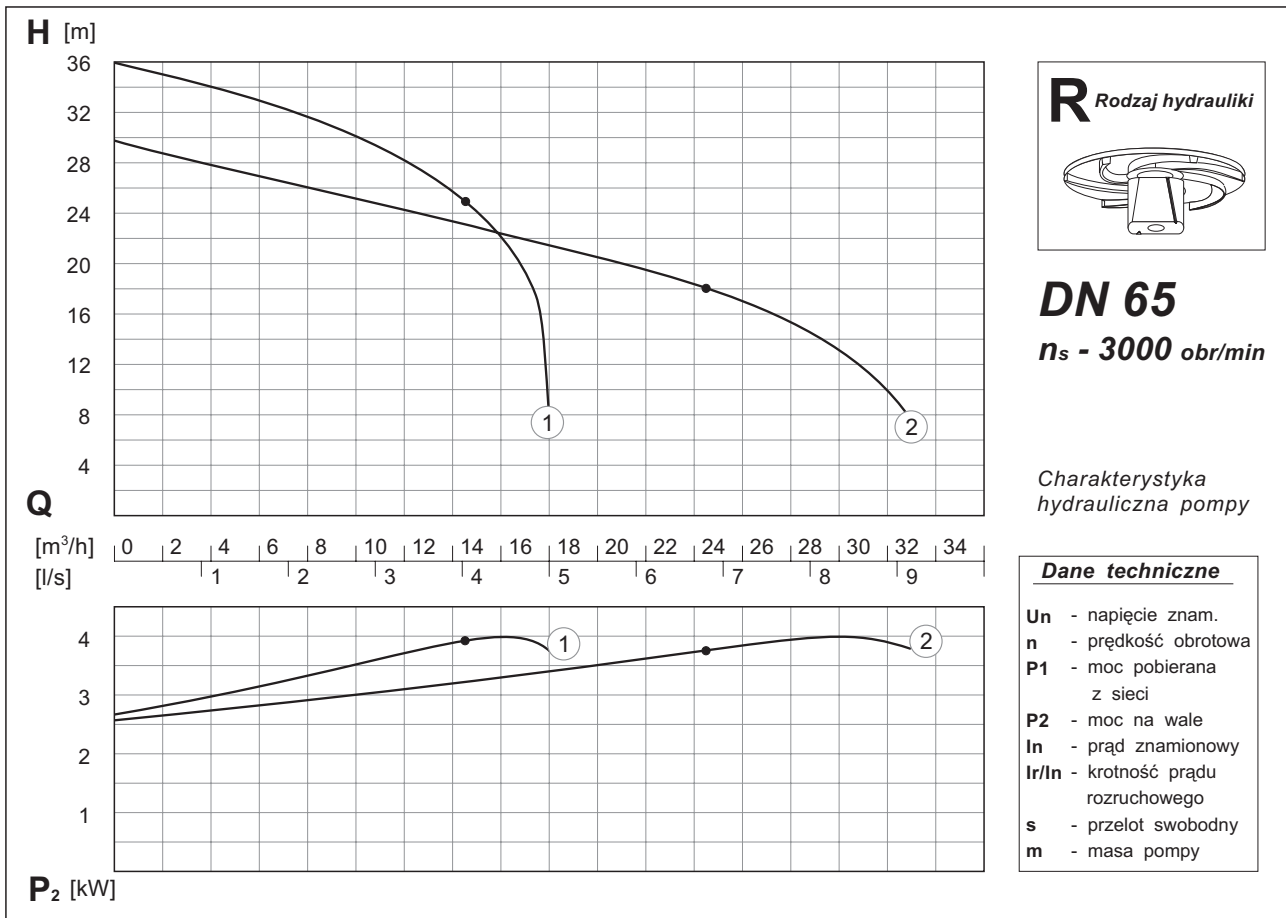
nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 4	Poz.7 ○	Poz.8 ○							
①	65 PZM 2,2/R...-4/...	●	●	○	○	400	1420	2,78 / 2,20	4,8	5,5	—	54
②	65 PZM 3,0/R...-4/...	●	●	○	○	400	1420	3,70 / 3,00	6,5	6,0	—	67

Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.



Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 ○	Poz.8 ○							
①	65 PZM 4,0/R...-2/...	●	●	○	○	400	2890	4,81 / 4,00	8,2	7,1	—	64
②	65 PZM 4,0/R1...-2/...	●	●	○	○	400	2890	4,81 / 4,00	8,2	7,1	—	64

Zakres dostawy Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

POMPY ZATAPIALNE typu PZM

z wirnikiem zamkniętym - wielokanałowym

Zastosowanie pomp

Pompy wyposażone są w układ hydrauliczny z wirnikiem zamkniętym wielokanałowym. Charakteryzują się dużą sprawnością, dużymi wysokościami podnoszenia, co sprzyja pompowaniu na dalsze odległości, stosunkowo małym przelotem. Pompy stosuje się głównie do czystej lub surowej wody w celu zaopatrywania w wodę pitną lub do celów gospodarczych jak: nawadnianie upraw, do celów chłodniczych, jak również do pompowania wody technologicznej, napełniania lub opróżniania zbiorników. Dzięki zamontowanemu koszowi ssącemu który ogranicza wielkość pompowanych zanieczyszczeń pompy mogą być stosowane do obniżania lustra wody gruntowej - odwadnianie, drenaże, osuszania placów budowy, tuneli, wykopów oraz pompowania wody z zalanych piwnic i pomieszczeń podczas usuwania skutków katastrof żywiołowych. Pompy produkowane są w wersji przenośnej, łatwej w transportowaniu i ustawianiu w dogodnym miejscu do pompowania.

Rodzaj medium

Pompy z wirnikiem zamkniętym głównie stosuje się do tłoczenia wody czystej lub surowej z małą ilością drobnych ciał stałych typu piasek lub mały żwir. Dzięki zamontowanemu na wlocie koszowi ssącemu duże części stałe nie przedostają się z wodą do części hydraulicznej pompy nie zatykając kanałów wewnętrznych wirnika. Nie jest wskazane używać pompy do cieczy silnie zanieczyszczonych szczególnie ciałami długimi i włóknistymi. Wielkość ciał stałych przechodzących swobodnie przez kosz ssący i układ hydrauliczny pompy wynosi do 8 mm. Dla poprawnego chłodzenia agregatu pompowego temperatura medium nie powinna przekroczyć 40°C, krótkotrwale dopuszcza się pracę pompy w temperaturze max. 60°C.

Typoszeregi wielkościowe pomp

Średnica nominalna
króćca tłocznego

DN 32

DN 40

DN 50

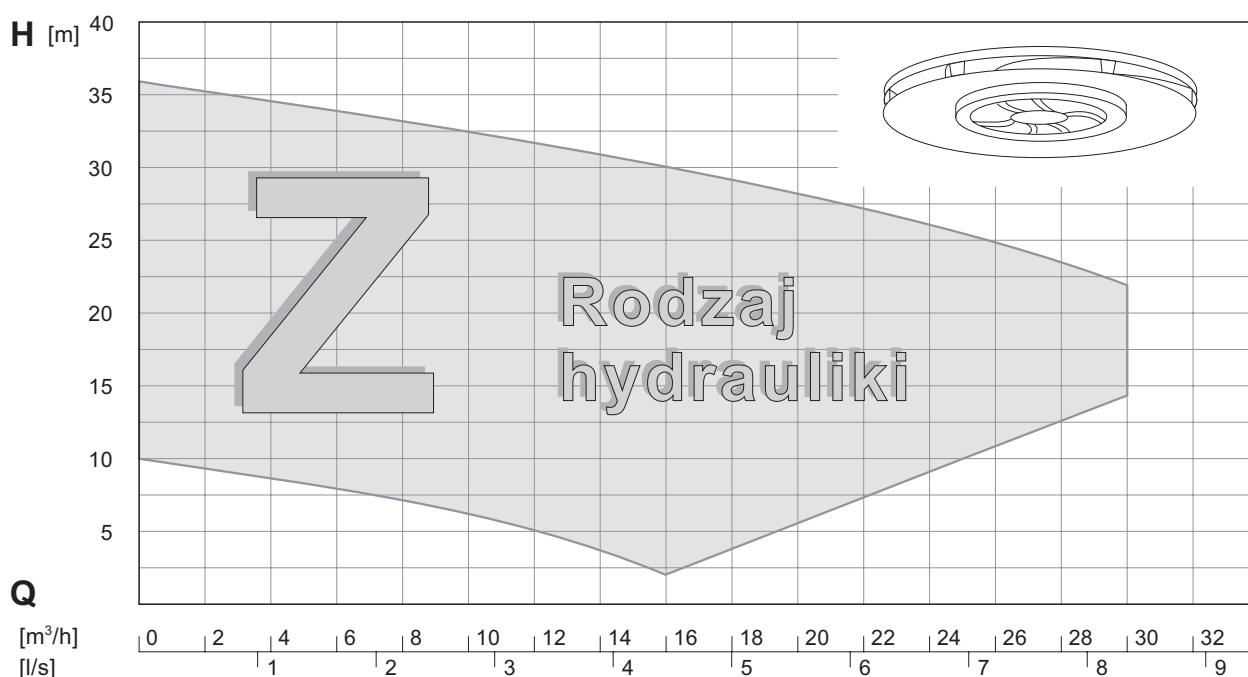
Prędkość obrotowa
silnika elektrycznego

$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

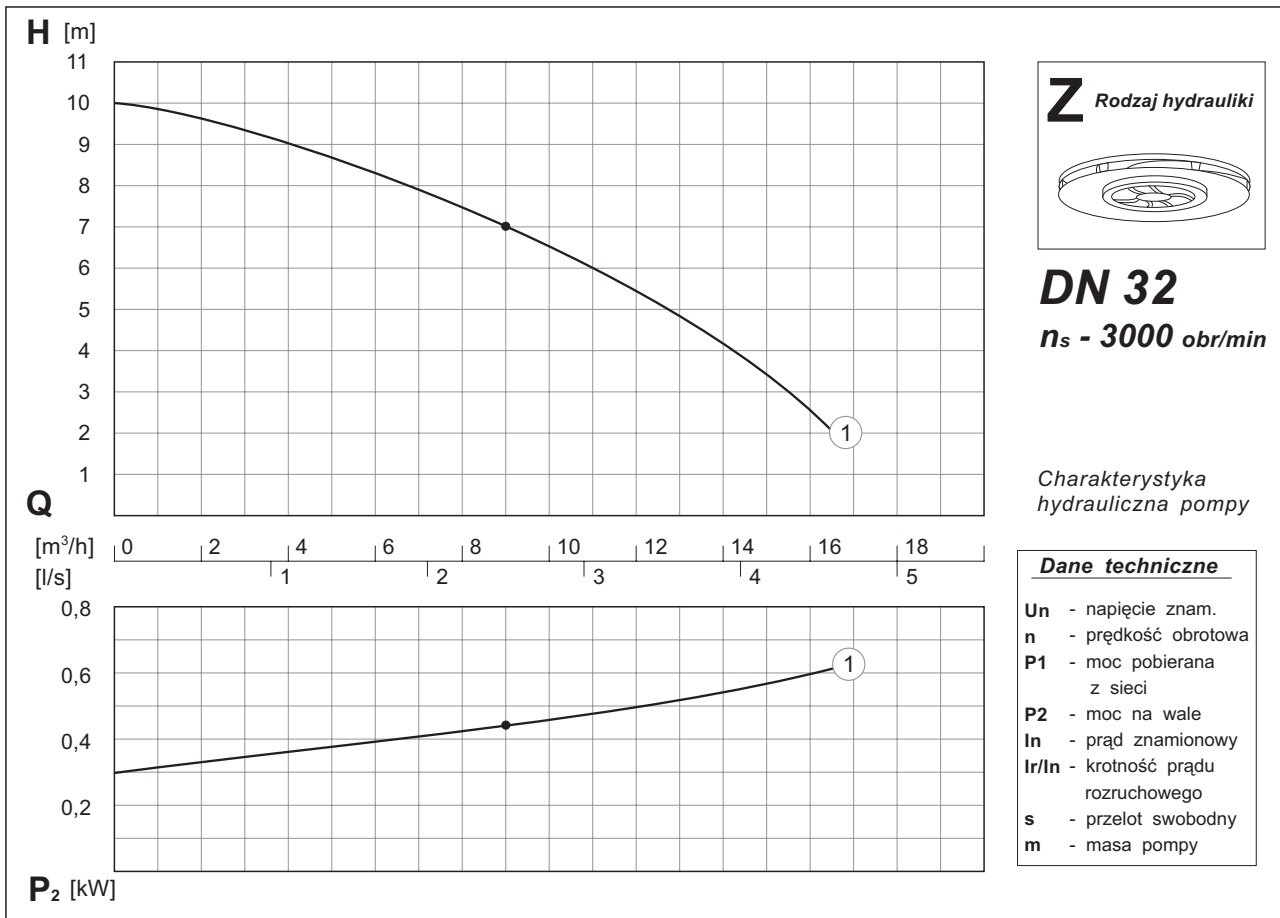
$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

Obszar pracy pomp z wirnikiem zamkniętym - wielokanałowym





Pompy z wirnikiem zamkniętym wielokanałowym



Dane techniczno-eksploatacyjne

Pompa trójfazowa

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 T	Poz.6 2	Poz.7 O	Poz.8 O lub W							
①	32 PZM 0,55/ZT-2/...	●	●	○	○ lub ●	400	2760	0,78 / 0,55	1,53	3,7	8	21

Pompa jednofazowa z pływakowym regulatorem poziomu cieczy

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 T	Poz.6 2	Poz.7 JV	Poz.8 W							
①	32 PZM 0,55/ZT-2JV/W	●	●	●	●	230	2760	0,78 / 0,55	3,90	3,2	8	22

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 PZM / Poz.2 / Poz.3 / Poz.4 / Poz.5 = Poz.6 / Poz.7 / Poz.8 = Poz.9

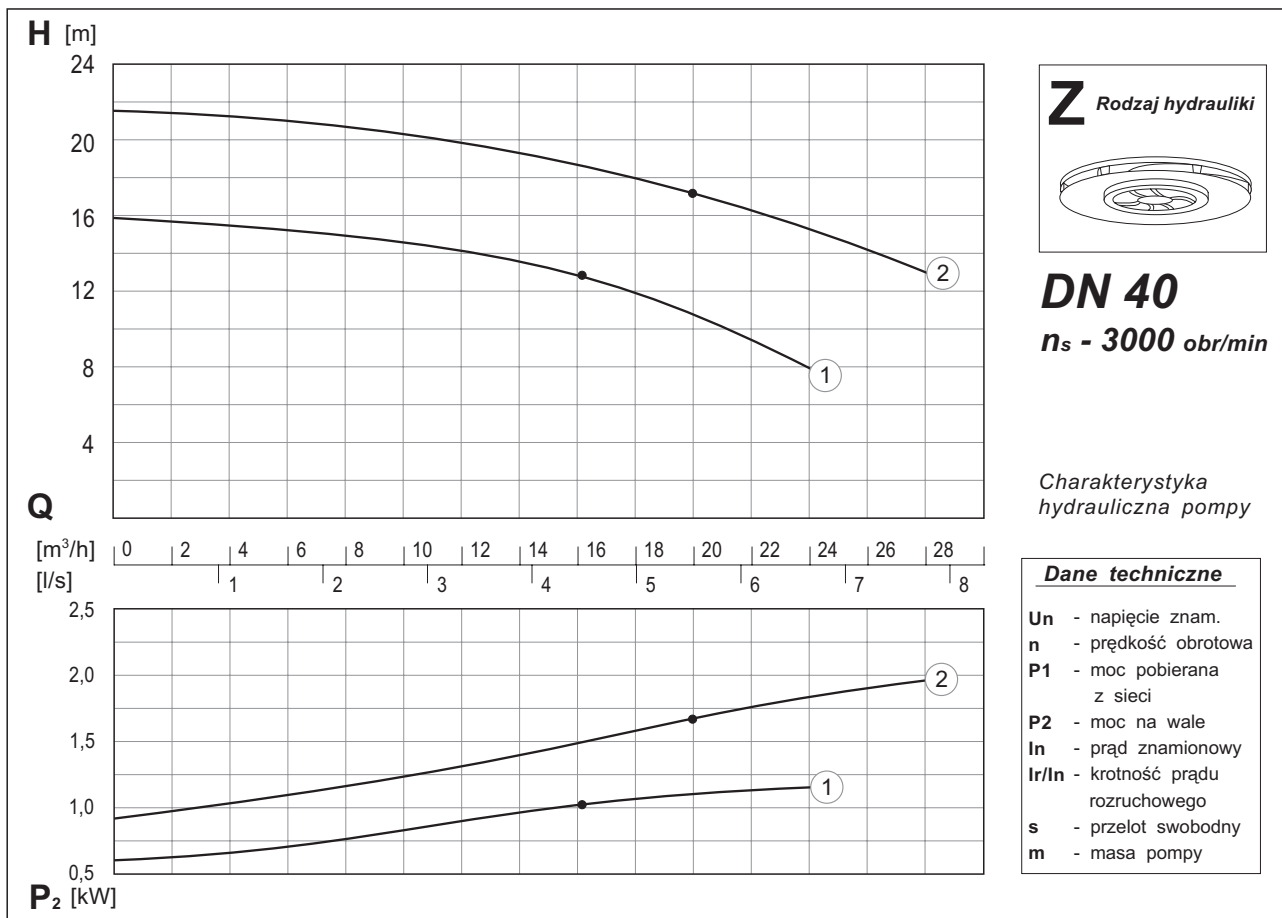
Uwaga! - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
 - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
 - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
 ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
 ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Poz.1 - średnica króćca tłocznego
 Poz.2 - moc silnika
 Poz.3 - rodzaj hydrauliki
 Poz.4 - wielkość wirnika
 Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
 Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
 Poz.7 - rodzaj silnika
 Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
 Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 96



Pompy z wirnikiem zamkniętym wielokanałowym



Dane techniczno-eksploatacyjne

Pompy trójfazowe

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ /P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 ○	Poz.8 ○ lub W							
①	NURT 40 PZM 1,1/Z...-2/...	●	●	○	○ lub ●	400	2820	1,42/1,1	2,6	2,1	8	34
②	NURT 40 PZM 1,9/Z...-2/...	●	●	○	○	400	2820	2,40/1,9	4,4	5,2	8	36

Pompa jednofazowa bez regulatora poziomu cieczy

nr wykr.	Typ pompy lub	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ /P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 J	Poz.8 ○ lub W							
①	NURT 40 PZM 1,1/Z...-2J/...	●	●	●	○	230	2780	1,48/1,1	8,0	2,9	8	35

Pompa jednofazowa z pływakowym regulatorem poziomu cieczy

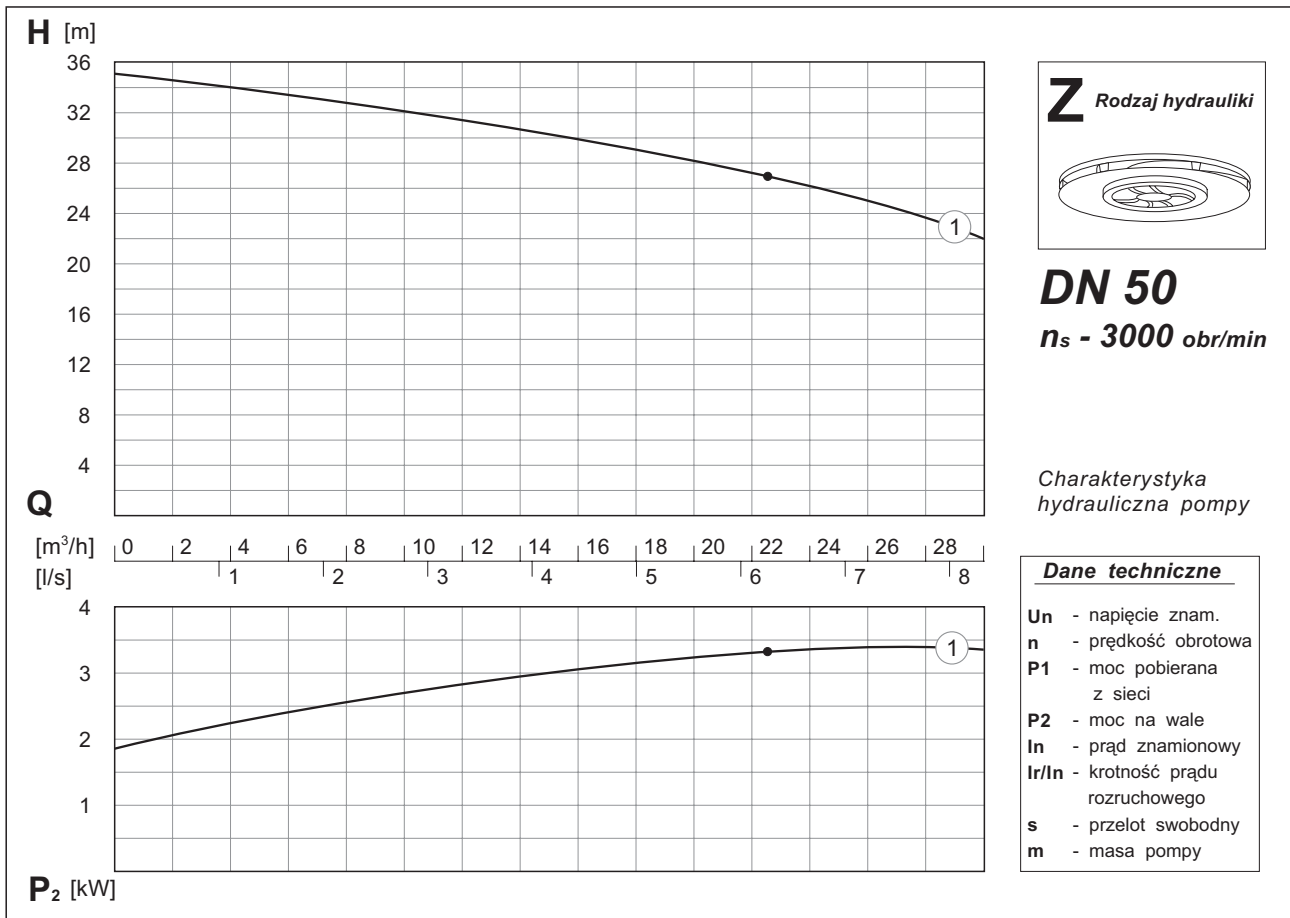
nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ /P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 P lub Z	Poz.6 2	Poz.7 JV	Poz.8 ○ lub W							
①	NURT 40 PZM 1,1/Z...-2JV/...	●	●	●	○	230	2780	1,48/1,1	8,0	2,9	8	35

Zakres dostawy	Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego	Legenda
Poz.0 Poz.1 PZM Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 = Poz.6 Poz.7 / Poz.8 = Poz.9		<p>Poz 0 - nazwa własna grupy pomp Poz.1 - średnica króćca tłocznego Poz.2 - moc silnika Poz.3 - rodzaj hydrauliki Poz.4 - wielkość wirnika Poz.5 - wersja instalacyjna pompy Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika Poz.7 - rodzaj silnika Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.</p>
Uwaga!		<ul style="list-style-type: none"> - poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym - zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●) - z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu ○ opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu ● opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 97



Pompy z wirnikiem zamkniętym wielokanałowym



Dane techniczno-eksploatacyjne

Pompy trójfazowe

nr wykr.	Typ pompy	Zakres dostawy				Un [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	In [A]	Ir/In	s [mm]	m [kg]
		Poz.5 T	Poz.6 2	Poz.7 ○	Poz.8 ○							
①	50 PZM 3,0/ZT-2/...	●	●	○	○	400	2880	3,61 / 3,00	6,0	4,0	8	51,5

Zakres dostawy

Schemat blokowy kodu identyfikacyjnego

Poz.1 **PZM** Poz.2 / Poz.3 Poz.4 Poz.5 - Poz.6 Poz.7 / Poz.8 - Poz.9

Uwaga!

- poszczególne pozycje opisane są w kodzie identyfikacyjnym
- zakres dostawy pompy obejmuje tylko zaznaczone opcje (●)
- z każdej pozycji kodu (od 5 do 9) należy wybrać tylko jedną opcję według schematu
- opcja standardowa (bez oznaczenia) - dana pozycja w kodzie pozostaje bez wpisu
- opcja dostępna w zakresie dostawy - należy uzupełnić kod o dany symbol

- Poz.1 - średnica króćca tłocznego
- Poz.2 - moc silnika
- Poz.3 - rodzaj hydrauliki
- Poz.4 - wielkość wirnika
- Poz.5 - wersja instalacyjna pompy
- Poz.6 - symbol prędkości obr. silnika
- Poz.7 - rodzaj silnika
- Poz.8 - zakończenie przewodu zasilającego
- Poz.9 - wykonanie materiałowe i wyposaż.

Wymiary gabarytowe i montażowe pomp patrz strona 96



POMPY ZATAPIALNE GÓRNICZE

z wirnikiem zamkniętym - wielokanałowym

Zastosowanie pomp

Pompy górnicze oznaczone symbolem PZM.../G wyposażone są w układ hydrauliczny z wirnikiem zamkniętym wielokanałowym.

Charakteryzują się dużą sprawnością, dużymi wysokościami podnoszenia, co sprzyja pompowaniu na dalsze odległości, stosunkowo małym przelotem.

Pompy stosuje się je do odwadniania wyrobisk, szybów i innych miejsc z wód w podziemnych wyrobiskach niemietanowych zakładów rud metali nieżelaznych. Zamontowany kosz ssący ogranicza wielkość pompowanych zanieczyszczeń.

Pompy produkowane są w wersji przenośnej, łatwej w transportowaniu i ustawianiu w dogodnym miejscu do pompowania.

Rodzaj medium

Pompy stosowane są do odwodnień w kopalniach, przeznaczone do tłoczenia wody lub cieczy lekko zanieczyszczonych drobnymi ciałami stałymi typu: piasek, kamyki, drobny żwir.

Łatwopalnych jak: alkohole, benzyna, aceton, fenol.

Wielkość zanieczyszczeń przechodzących przez układ hydrauliczny pompy wynosi do 8 mm.

Dla poprawnego chłodzenia agregatu pompowego temperatura medium nie powinna przekroczyć 40°C, krótkotrwale dopuszcza się pracę pompy w temperaturze max. 60°C.

Typoszereg wielkościowy pomp

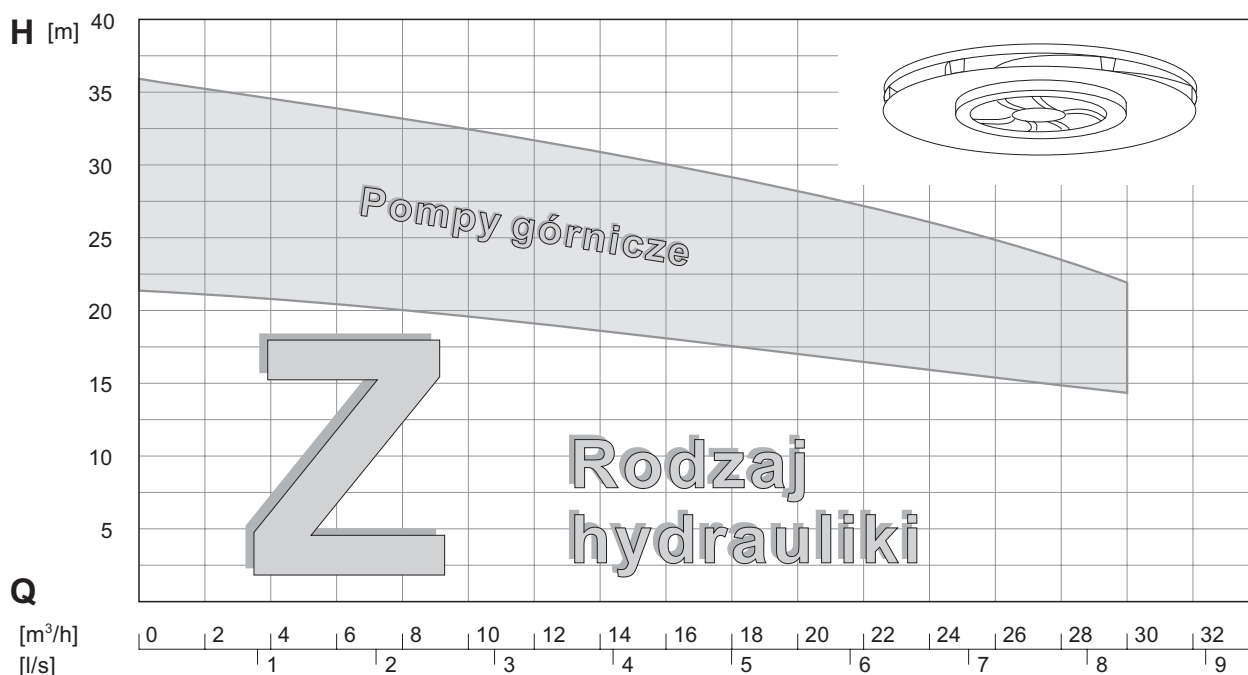
Średnica nominalna
króćca tłocznego

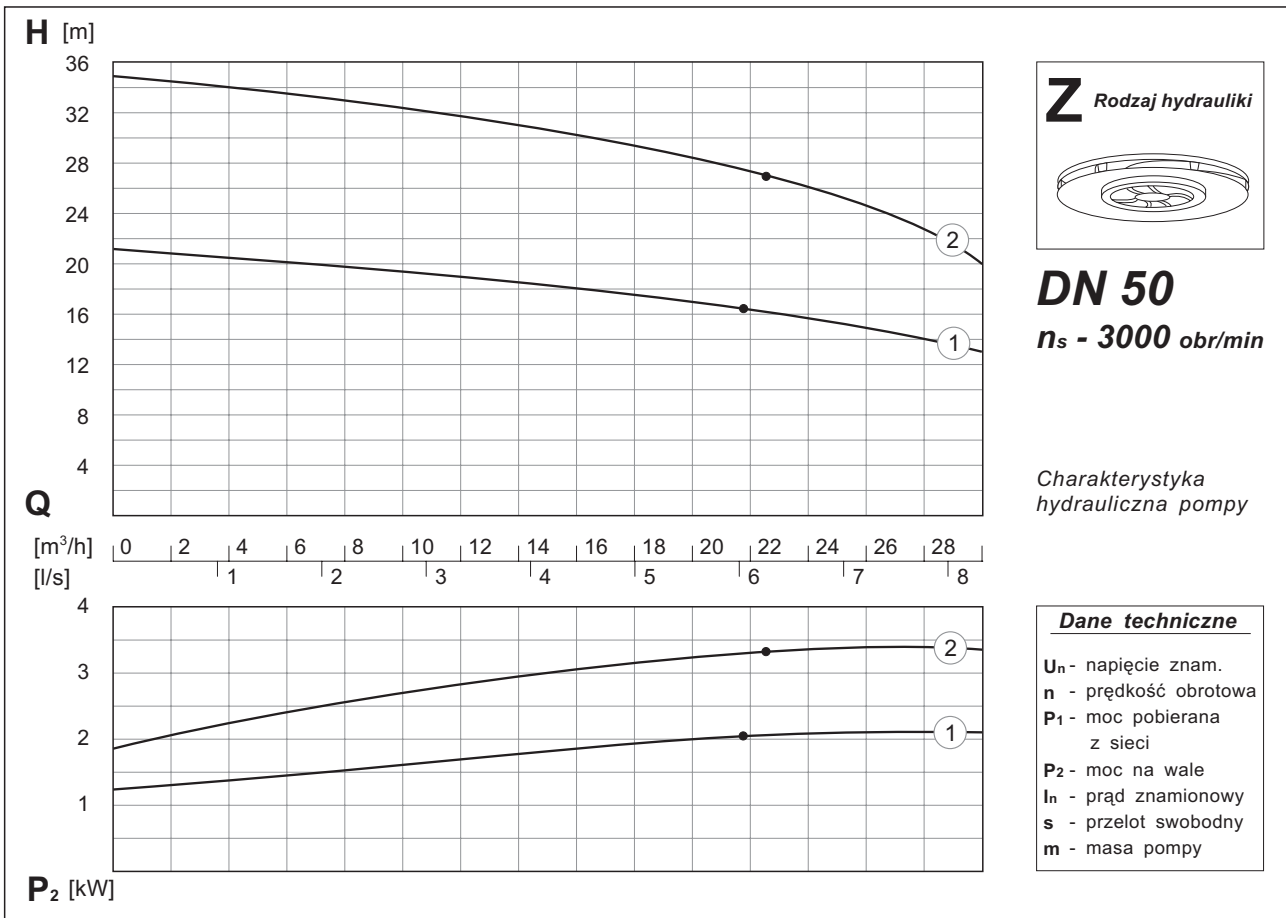
DN 50

Prędkość obrotowa
silnika elektrycznego

$n_s - 3000 \text{ min}^{-1}$

Obszar pracy pomp z wirnikiem zamkniętym - wielokanałowym





Dane techniczno-eksploatacyjne

nr wykr.	Typ pompy	U _n [V]	n [min ⁻¹]	P ₁ / P ₂ [kW]	I _n [A]	s [mm]	m [kg]
①	PZM 1,9/G	500	2760	2,40 / 1,90	3,57	8	30,5
②	PZM 3,0/G	500	2880	3,61 / 3,00	4,80	8	51,5

Pompy PZM 1,9/G; PZM 3,0/G

Pompy można stosować w podziemnych wyrobiskach niemetanowych zakładów górniczych rud metali nieżelaznych.

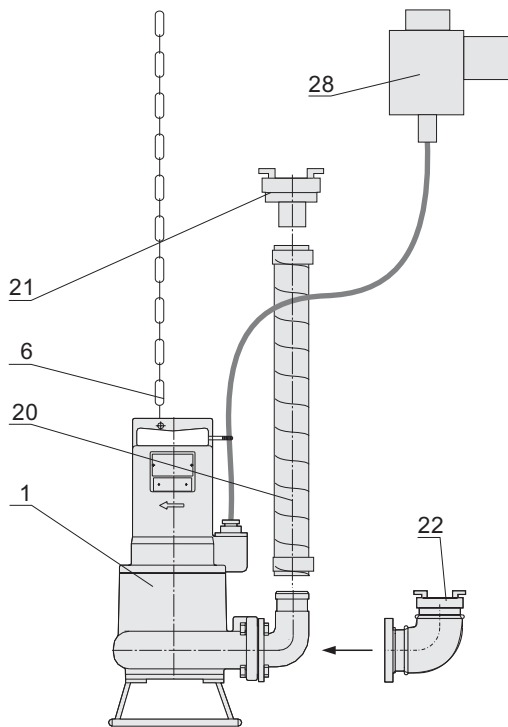


OSPRZĘT DO POMP I WYPOSAŻENIE INSTALACJI POMP



Przykłady instalacji pomp

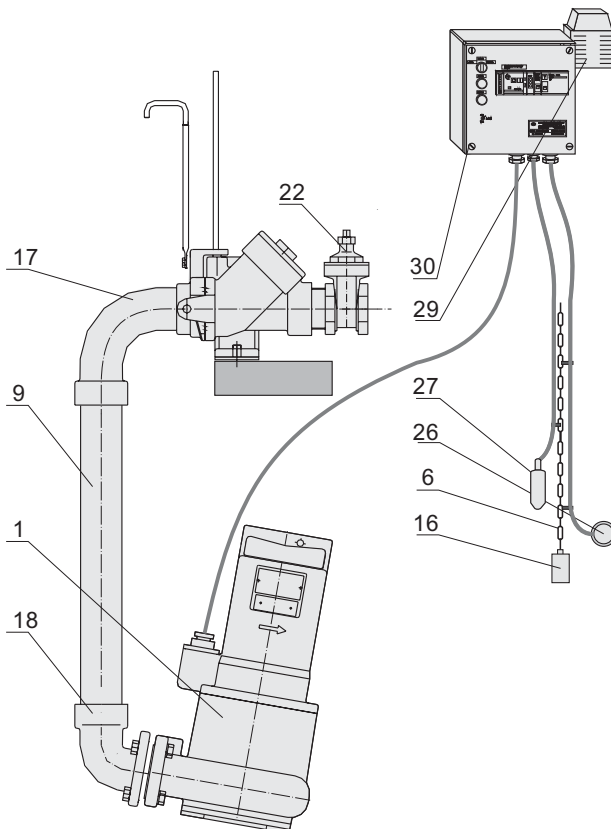
Instalacja przenośna



Poz.	Zakres kompletacji	Ilość
1.	Pompa zatapialna	1
6.	Łańcuch stalowy z szakłą	1
20.	Przewód tłoczny elastyczny	1
21.	Łącznik ssawny	1
22.	Przyłącze do węża	1
28.	Wyłącznik	1

Specyfikacje osprzętu i wyposażenia -
patrz strona 52, 55, 56

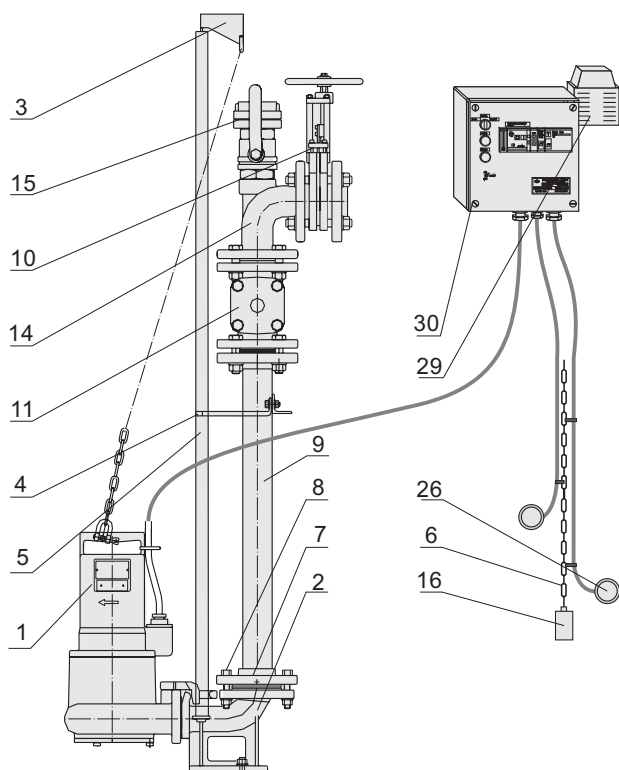
**Instalacja stacjonarna
jednopompowa
z szybkozłączem**



Poz.	Zakres kompletacji	Ilość
1.	Pompa zatapialna	1
6.	Łańcuch stalowy z szakłą	1
9.	Łącznik rurowy gwintowany	1
16.	Obciążnik żeliwny	1
17.	Szybkozłącze ZZM-50	1
18.	Kolano specjalne	1
25.	Zasuwa gwint. G2"	1
26.	Regulator pływakowy	2
27.	Przetwornik hydrostatyczny	1
29.	Sygnalizator alarmowy	1
30.	Skrzynka sterownicza	1

Specyfikacje osprzętu i wyposażenia -
patrz strona 52, 53, 54, 55, 56

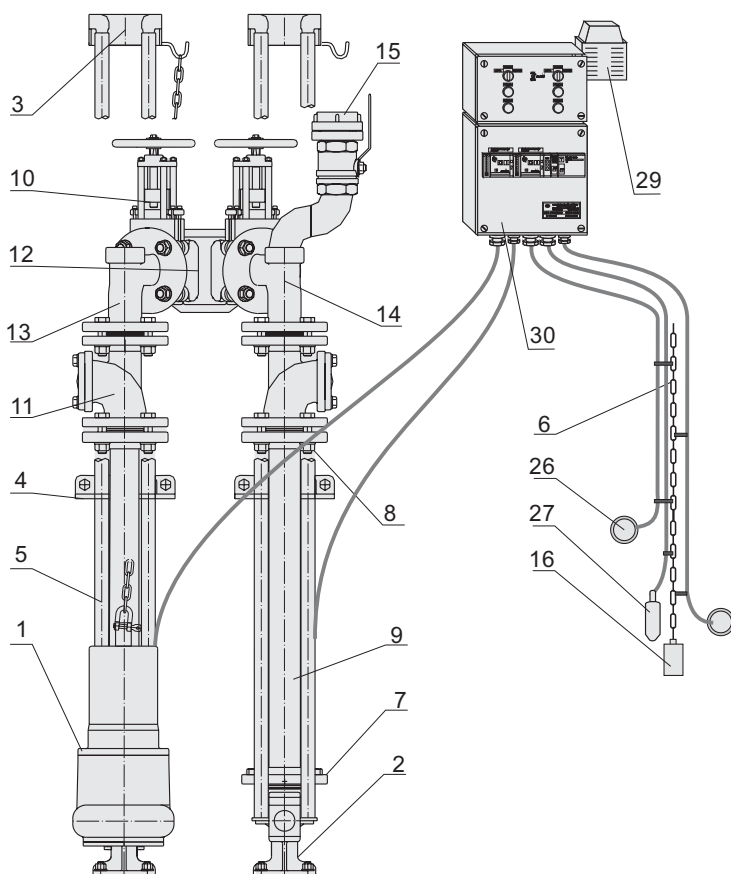
Przykłady instalacji pomp



**Instalacja stacjonarna
jednopompowa**

Poz.	Zakres kompletacji	Ilość
1.	Pompa zatapialna	1
2.	Kolano stopowe	1
3.	Wspornik prowadnic górny	1
4.	Wspornik prowadnic pośredni	2
5.	Prowadnice rurowe	1kpl
6.	Łańcuch kompletny	1kpl
7.	Kołnierz żeliwny	2
8.	Zestaw montażowy	3 kpl
9.	Łącznik rurowy	1
10.	Zasuwa nożowa	1
11.	Zawór zwrotny kołnierzowy	1
14.	Kolano specjalne	1
15.	Nasada T52 z pokrywą	1
16.	Obciążnik żeliwny	1
26.	Regulator pływakowy	1
29.	Sygnalizator alarmowy	2
30.	Skrzynka sterownicza	1

Specyfikacje osprzętu i wyposażenia -
patrz strona 52, 53, 54, 56



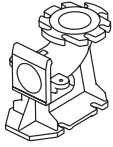
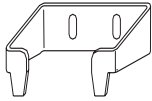
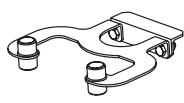
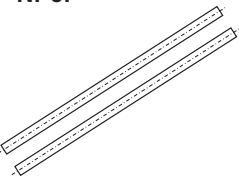

**Instalacja stacjonarna
dwupompowa**

Poz.	Zakres kompletacji	Ilość
1.	Pompa zatapialna	2
2.	Kolano stopowe	2
3.	Wspornik prowadnic górny	2
4.	Wspornik prowadnic pośredni	2
5.	Prowadnice rurowe	2kpl
6.	Łańcuch kompletny	2kpl
7.	Kołnierz żeliwny	4
8.	Zestaw montażowy	8 kpl
9.	Łącznik rurowy	2
10.	Zasuwa nożowa	2
11.	Zawór zwrotny kołnierzowy	2
12.	Trójnik kołnierzowy	1
13.	Kolano specjalne	1
14.	Kolano specjalne	1
15.	Nasada T52 z pokrywą	1
16.	Obciążnik żeliwny	1
26.	Regulator pływakowy	2
27.	Przetwornik hydrostatyczny	1
29.	Sygnalizator alarmowy	1
30.	Skrzynka sterownicza	1

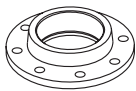
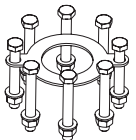

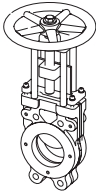
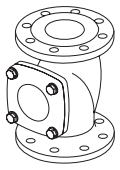
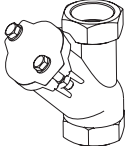
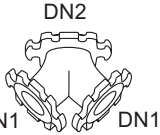
Specyfikacje osprzętu i wyposażenia -
patrz strona 52, 53, 54, 56



Osprzęt do pomp i wyposażenie instalacji pomp



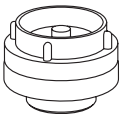
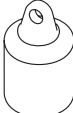
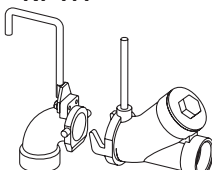

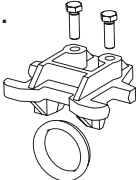
Osprzęt do pomp w wersji stacjonarnej										
Pozycja	Nazwa części Opis	Wymiar	Do pomp						Oznaczenie	Ciężar (kg)
			32 PZM	40 PZM	50 PZM	65 PZM	80 PZM	100 PZM		
Nr 2. 	Kolano stopowe Element służący do stacjonarnego posadowienia pompy na dnie zbiornika	DN 40/50	×						WD-0018	5,95
		DN 50		×					WD-0018d	6,20
		DN 65			×				WD-0018a/1	8,50
		DN 80				×			WD-0018c/1	21,0
		DN 80/100					×		WD-0018c/1	22,0
		DN 100						×	WD-0018b/1	22,9
		DN 150							×	WD-0018e/1
Nr 3. 	Wspornik prowadnic górny Element służący do zamocowania prowadnic pompy w górnej części	DN 40 - 50	×	×					WD-0019/2	0,70
		DN 65			×				WD-0019a/3	0,82
		DN 80 -150				×	×	×	WD-0019b/2	1,03
Nr 4. 	Wspornik prowadnic pośredni Instalowany w przypadku b. długich dwuczęściowych prowadnic. Usztywnia prowadnice poprzez zamocowanie w środkowej części do rurociągu tłocznego	DN 50	×	×				WD-0022	1,22	
		DN 65			×				WD-0022a	1,45
		DN 80				×			WD-0022b	1,68
		DN 100					×		WD-0022c	1,78
		DN 150						×	WD-0022d	1,89
Nr 5. 	Prowadnice rurowe (*) Komplet - 2 sztuki rur pełniących rolę prowadnic umożliwiających opuszczenia pompy w celu połączenia jej z kolaniem stopowym	3/4" (φ26,9x2,65)	×	×				WD-0020	1,59/1m	
		1" (φ33,7x3,25)			×				WD-0020a	2,45/1m
		5/4" (φ42,4x3,25)				×	×	×	WD-0020b	3,15/1m
Łańcuchy do pomp w wersji stacjonarnej i przenośnej										
Pozycja	Nazwa części Opis	Wymiar	Do pomp							Ciężar (kg)
Nr 6. 	Łańcuch kompletny 4 Do podwieszania pomp i mocowania przewodów regulatorów pływakowych; długość L = 3,5 m lub wg zamówienia	4 x 32 DIN763	32 PZM						WD-0017b	0,27/ 1 m
			40 PZM							
			50 PZM							
			65 PZM							
	Łańcuch kompletny 5 Do podwieszania pomp; długość L = 3,5 m lub wg zamówienia	5 x 35 DIN763	80 PZM (N<15kW)						WD-0017c	0,43/ 1 m
			100 PZM (N<15kW)							
			150 PZM (N<15kW)							
	Łańcuch kompletny 6 Do podwieszania pomp; długość L = 3,5 m lub wg zamówienia	6 x 42 DIN763	80 PZM (N>15kW)						WD-0017d	0,63/ 1 m
			100 PZM (N>15kW)							
150 PZM (N>15kW)										





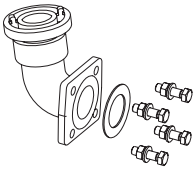
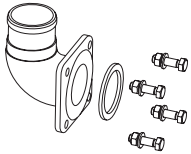
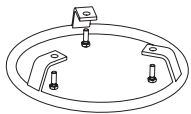

Wyposażenie instalacji stacjonarnej pomp										
Pozycja	Nazwa części Opis	Wymiar	Do pomp						Oznaczenie	Ciężar (kg)
			32 PZM	40 PZM	50 PZM	65 PZM	80 PZM	100 PZM		
Nr 7. 	Kołnierz żeliwny z gwintem wewn. Owiercenie kołnierzy PN10 wg. PN-EN 1092-2. Typoszereg wielkościowy odpowiednio dla kolan stopowych pomp.	DN 50		×	×				ZZ-50.13	3,2
		DN 65				×			ZZ-65.13	4,1
		DN 80					×		ZZ-80.04	5,2
		DN 100						×	ZZ-100.04	6,3
		DN 150							×	ZZ-150.04
Nr 8. 	Zestaw montażowy (*) Do montażu jednego połączenia kołnierzowego - zestaw składa się z uszczelki oraz kompletu śrub z nakrętkami i podkładkami	DN 50		×	×				ZZ-50.33	0,80
		DN 65				×			ZZ-65.33	0,90
		DN 80					×		ZZ-80.33	1,60
		DN 100						×	ZZ-100.33	1,70
		DN 150							×	ZZ-150.33
Nr 9. 	Łącznik rurowy gwintowany (*) Do budowy rurociągów tłocznych z wykorzystaniem kołnierzy żeliwnych gwintowanych Średnice nominalne rur odpowiednio do kołnierzy żeliwnych	DN 50 (φ 60,3)		×	×				WD-0021d	2,9/1m
		DN 65 (φ 76,1)				×			WD-0021e	3,7/1m
		DN 80 (φ 88,9)					×		WD-0021f	4,4/1m
		DN 100(φ114,3)						×	WD-0021g	5,7/1m
Nr 10. 	Zasuwa nożowa Średnice nominalne zasuw odpowiednio do DN pompy Szczegółowe dane techniczne wg. katalogu MEPROZET - ARMATURA	DN 50		×	×				ZN-50	5,2
		DN 65				×			ZN-65	7,2
		DN 80					×		ZN-80	10,5
		DN 100						×	ZN-100	12,5
		DN 150							×	ZN-150
Nr 11. 	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy Średnice nominalne zaworów odpowiednio do DN pompy Szczegółowe dane techniczne wg. katalogu MEPROZET - ARMATURA	DN 50		×	×				ZZ-50	8,5
		DN 65				×			ZZ-65	11,6
		DN 80					×		ZZ-80	15,1
		DN 100						×	ZZ-100	20,0
		DN 150							×	ZZ-150
Nr 11a. 	Zawór zwrotny kulowy gwintowany Średnice nominalne zaworów odpowiednio do DN pompy Szczegółowe dane techniczne wg. katalogu MEPROZET - ARMATURA	DN 32		×					ZZG-32	2,0
		DN 40			×				ZZG-40	2,7
		DN 50				×			ZZG-50	4,4
Nr 12. 	Trójnik kołnierzowy - kolektor Typoszereg wielkościowy o średnicach przyłączeniowych DN1/DN2	DN 50/65		×	×				T-50/65	7,0
		DN 65/80				×			T-65/80	10,4
		DN 80/80					×		T-80/80	12,3
		DN 80/100						×	T-80/100	11,8
		DN 100/100							×	T-100/100



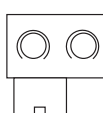

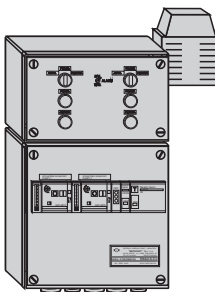
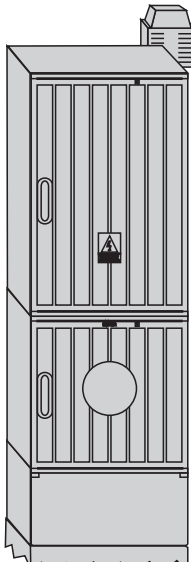
(*) elementy nie są przedmiotem dostawy przez producenta z uwagi na ich dostępność w ogólnej sieci sprzedaży



Wyposażenie instalacji stacjonarnej pomp												
Pozycja	Nazwa części Opis	Wymiar	Do pomp						Oznaczenie	Ciężar (kg)		
			32 PZM	40 PZM	50 PZM	65 PZM	80 PZM	100 PZM			150 PZM	
Nr 13. 	Kolano specjalne (**) Element armatury do budowy układu tłoczego przepompowni Szczegółowe wymiary wg odrębnej karty katalogowej	DN 50		×	×					DNP50-01	7,9	
		DN 65				×					DNP65-01	10,0
		DN 80					×				DNP80-01	12,2
		DN 100						×			DNP100-01	15,5
Nr 14. 	Kolano specjalne (**) Element armatury do budowy układu tłoczego przepompowni Szczegółowe wymiary wg odrębnej karty katalogowej	DN 50		×	×					DNP50-02	7,9	
		DN 65				×					DNP65-02	10,0
		DN 80					×				DNP80-02	12,2
		DN 100						×			DNP100-02	15,5
Nr 15. 	Nasada T-52 z pokrywą Według PN-63/M-51053 Elementy służące do wykonania przyłącza przepływającego układ rurociągów przepompowni		×	×	×	×	×	×	×	WD-0024	0,6	
Nr 16. 	Obciążnik żeliwny Obciążenie i stabilizacja łańcucha do którego mocowane są przewody regulatorów pływakowych		×	×	×	×	×	×	×	02L-04.02	3,8	
Nr 17. 	Szybkozłącze Szybkozłącze z zabudowanym zaworem zwrotnym Szczegółowe dane techniczne wg katalogu MEPROZET - ARMATURA	DN 50		×						ZZM-50	10,0	
Nr 18. 	Kolano specjalne Element armatury do budowy układu tłoczego przepompowni Gwint wewn. G2"	DN 50		×	×					PZM1,9/R-11/PW	2,00	
Nr 19. 	Zaczep kompletny Zestaw przeznaczony do przeróbki pompy wykonanej w wersji przenośnej na pompę w wersji stacjonarnej. Kompletacja: zaczep + uszczelka + kpl.śrub	40 - 50		×	×					40PZM/Z-00	1,0	
		65				×					65PZM/Z-00	2,9
		80-150					×	×	×		100PZM/Z-00	5,1
(***) w układzie dwupompowym kolana poz. 13 i 14 stosować w komplecie												



Osprzęt do pomp w wersji przenośnej / wyposażenie instalacji przenośnej pomp										
Pozycja	Nazwa części Opis	Wymiar	Do pomp						Oznaczenie	Ciężar (kg)
			32 PZM	40 PZM	50 PZM	65 PZM	80 PZM	100 PZM		
Nr 20. 	Przewód tłoczny elastyczny PVC Przewód bez zamontowanych łączników + obejmy do węża (szt.2) Długość przewodu wg. zamówienia	φ40	×						WD-0014	0,80/1m
		φ50		×	×				WD-0014a	0,90/1m
		φ75				×			WD-0014b	1,45/1m
		φ80					×		WD-0014b	1,55/1m
		φ100						×	WD-0014c	2,20/1m
		φ150							×	WD-0014d
Nr 21. 	Łącznik ssawny Łącznik wg. PN-91/M-51031 Do łączenia odcinków przewodów tłocznych elastycznych	φ50		×	×				52 (C)	0,34
		φ75				×			75 (B)	0,65
		φ100						×	100 (100)	1,64
Nr 22. 	Przyłącze do węża Przyłącze do pompy przenośnej z łącznikiem wg. PN-91/M-51031 Wymiar: wielkość łącznika / DN pompy Kompletacja: przyłącze + uszczelka + kpl.śrub	φ50/50		×	×				50PZM/N-00	2,03
		φ75/65				×			65PZM/N-00	3,76
		φ75/80					×		80PZM/N-00	4,66
		φ100/100						×	100PZM/N-00	6,66
Nr 23. 	Króciec kompletny do węża Zestaw przeznaczony do przeróbki pompy wykonanej w wersji stacjonarnej na pompę w wersji przenośnej. Kompletacja: króciec + uszczelka + kpl.śrub	φ50		×	×				50PZM/K-00	1,83
		φ65				×			65PZM/N-00	3,56
		φ80					×		80PZM/N-00	4,46
		φ100						×	100PZM/N-00	6,46
		φ150						×	150PZM/N-00	17,47
Nr 24. 	Stojak kompletny Zestaw przeznaczony do przeróbki pompy wykonanej w wersji stacjonarnej na pompę w wersji przenośnej. Kompletacja: stojak + kpl.śrub		×	×	×	×	×	×	Oznaczenie poprzez podanie typu pompy	
Nr 25. 	Zasuwa gwintowana G2" Zasuwa stosowana do budowy instalacji hydraulicznej przepompowni przydomowej z zastosowaniem szybkozłączka typu ZZM-50	DN-50		×	×				G2" - Typ „F”	1,05

Wyposażenie elektryczne instalacji pomp	
Pozycja	Nazwa części Opis
Nr 26. 	Pływakowy regulator poziomu cieczy korpus z polipropylenu wraz z przewodem o długości L - 5 m, 10 m, lub 20 m, połączenie bezpośrednio z pompą lub za pośrednictwem skrzynki sterowniczej
Nr 27. 	Czujnik hydrostatyczny realizuje funkcje "włącz" i "wyłącz" dla poziomów roboczych pracy pompy, zadane poziomy programowane są w sterowniku PLC, zgodnie z wymogami projektowymi instalacji pompowej.
Nr 28. 	Wyłącznik TRIPUS 20 P 0012 stosowany w pompach przenośnych
Nr 29. 	Sygnalizator alarmowy sygnalizator (światlno-dźwiękowy) informuje o przekroczeniu przez ciecz poziomu alarmowego
Nr 30.  	Skrzynki sterownicze Brzeska Fabryka Pomp i Armatury MEPROZET Spółka z o. o. oferuje szeroki asortyment urządzeń elektrycznych przeznaczonych do kompleksowego zabezpieczenia i sterowania produkowanych pomp zatapialnych. Dla układów jednopompowych są to urządzenia przekaźnikowe - układy dwupompowe wyposażone są w podzespoły mikroprocesorowe. Do produkcji wykorzystywane są podzespoły renomowanych firm światowych. Skrzynki sterownicze są urządzeniami wykonywanymi zgodnie z normą PN-EN 60439-1: 2003 Skrzynki sterownicze objęte ofertą handlową firmy Meprozet umożliwiają wariantowo realizację niżej określonych układów sterowania pomp zatapialnych PZM: <ul style="list-style-type: none"> ● układ z jedną, dwoma lub trzema pompami ● układ w zabudowie wewnętrznej lub zewnętrznej ● układ z rozruchem bezpośrednim pomp (silniki o mocy do 4 kW) i rozruchem pośrednim (silniki o mocy od 5,5kW) ● układy z wykorzystaniem regulatorów pływakowych lub czujnika hydrostatycznego ● układy z monitoringiem stanów pracy lub monitorowaniem i sterowaniem pracą <p>Informacje na temat osprzętu elektrycznego są zawarte w katalogu "PRZEPOMPOWNIE ZBIORNIKOWE" wyd.2008r.</p>



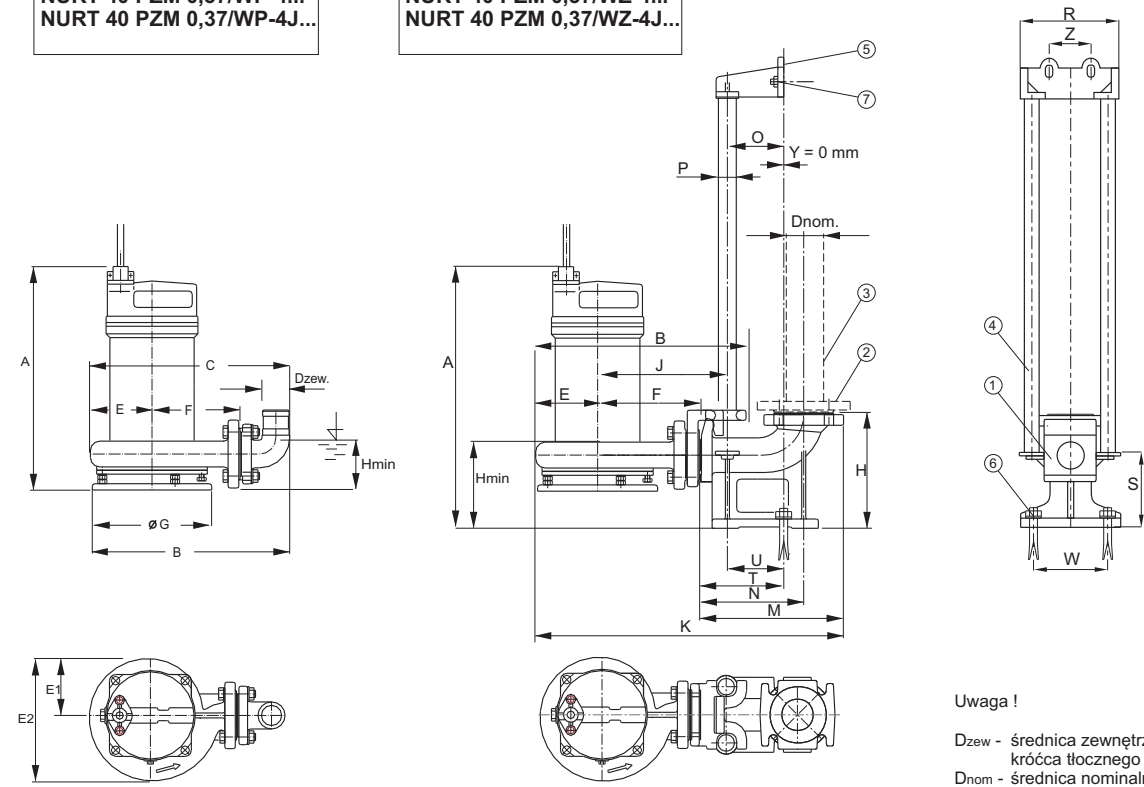
WYMIARY KONSTRUKCYJNO - MONTAŻOWE



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>W </p>	<p>Pompy w wersji: -przenośnej -stacjonarnej</p>	<p>DN 40 $n_s - 1500 \text{ obr/min}$</p>
---	--	---

DN 40; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
NURT 40 PZM 0,37/WP-4...
NURT 40 PZM 0,37/WP-4J...

DN 40; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
NURT 40 PZM 0,37/WZ-4...
NURT 40 PZM 0,37/WZ-4J...



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 40 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 40/50
2. Kołnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 40; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$										
NURT 40 PZM 0,37/WP-4...	461	355	354	42	113	117	224	152	222	130
NURT 40 PZM 0,37/WP-4J...	574									

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

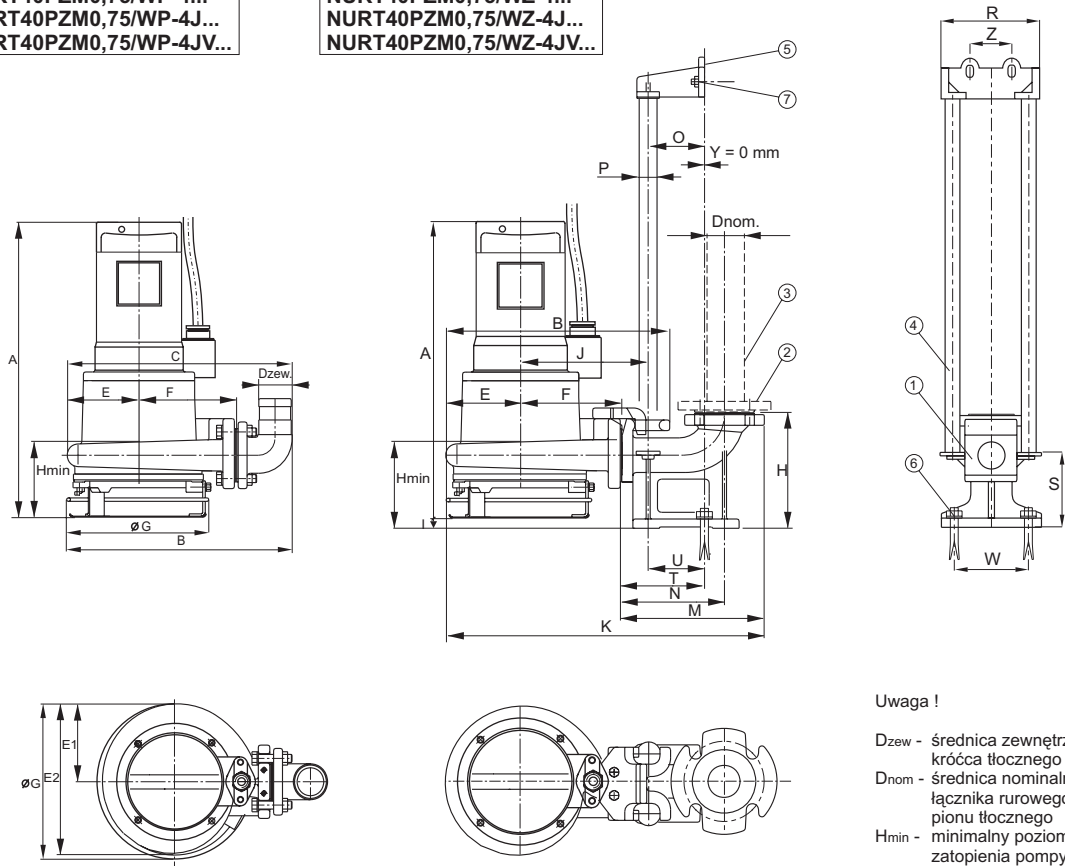
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego							Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z	
DN 40; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$																					
NURT 40 PZM 0,37/WZ-4...	461	337	40	150	15	192	505	237	173	155	85	26,9	140	115	125	85	90	-	0	70	
NURT 40 PZM 0,37/WZ-4J...	574																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>W </p>	<p>Pompy w wersji</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 40</p> <p>$n_s - 1500 \text{ obr/min}$</p>
---	--	--

DN 40; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
NURT40PZM0,75/WP-4...
NURT40PZM0,75/WP-4J...
NURT40PZM0,75/WP-4JV...

DN 40; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
NURT40PZM0,75/WZ-4...
NURT40PZM0,75/WZ-4J...
NURT40PZM0,75/WZ-4JV...



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króca tłocznego

Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego

Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 40 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 40/50
2. Kołnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 40; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$										
NURT40PZM0,75/WP-4	461	355	354	51	113	117	224	152	222	130
NURT40PZM0,75/WP-4J	574									
NURT40PZM0,75/WP-4JV										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego						Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 40; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$																				
NURT40PZM0,75/WZ-4	461	337	40	150	15	192	505	237	173	155	85	26,9	140	115	125	85	90	-	0	70
NURT40PZM0,75/WZ-4J	574																			
NURT40PZM0,75/WZ-4JV																				



Rodzaj hydrauliki

W

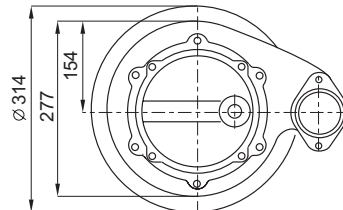
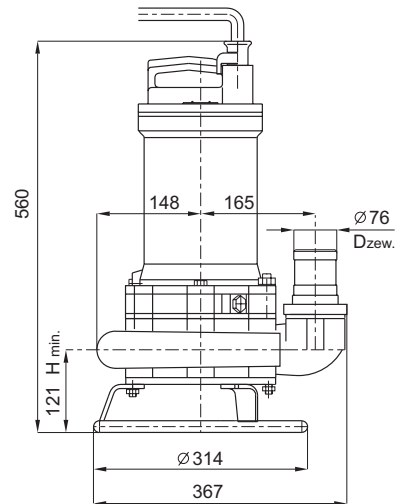


**Pompy
w wersji
przenośnej**

DN 65

$n_s - 1500$ obr/min

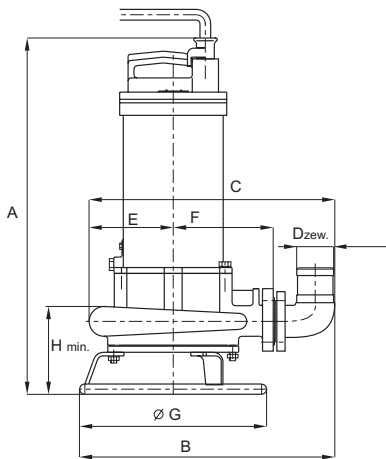
DN 65; $n_s - 1500$ obr/min
65 PZM 2,2/WT-4



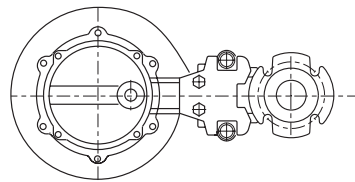
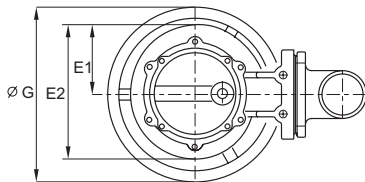
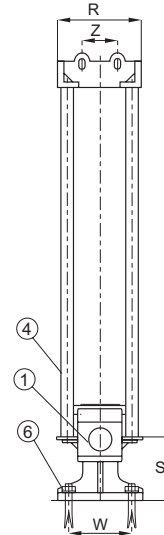
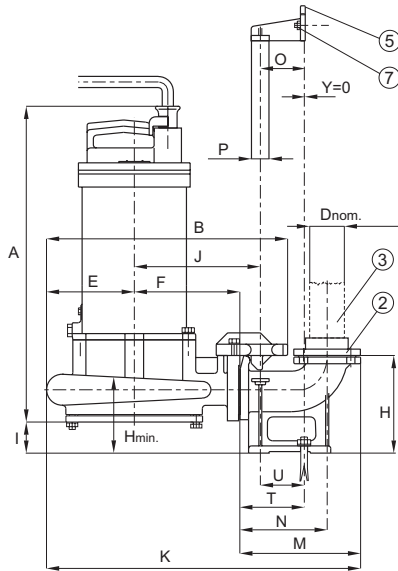


Rodzaj hydrauliki W	Pompy w wersji - przenośnej - stacjonarnej	DN 65 <i>n_s - 1500 obr/min</i>
-------------------------------	---	---

DN 65; n_s- 1500 obr/min
65 PZM 3,0/WP-4



DN 65; n_s- 1500 obr/min
65 PZM 3,0/WZ-4



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
- D_{nom} - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
- H_{min} - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 65 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 65
2. Kołnierz żeliwny	G 2 1/2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2,5" 76,1x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 1" 33,7x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 65
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E ₁	E ₂	F	G	H _{min}
DN 65; n _s - 1500 obr/min. 65 PZM 3,0/WP-4	600	494	488	76	163	165	300	213	480	115

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

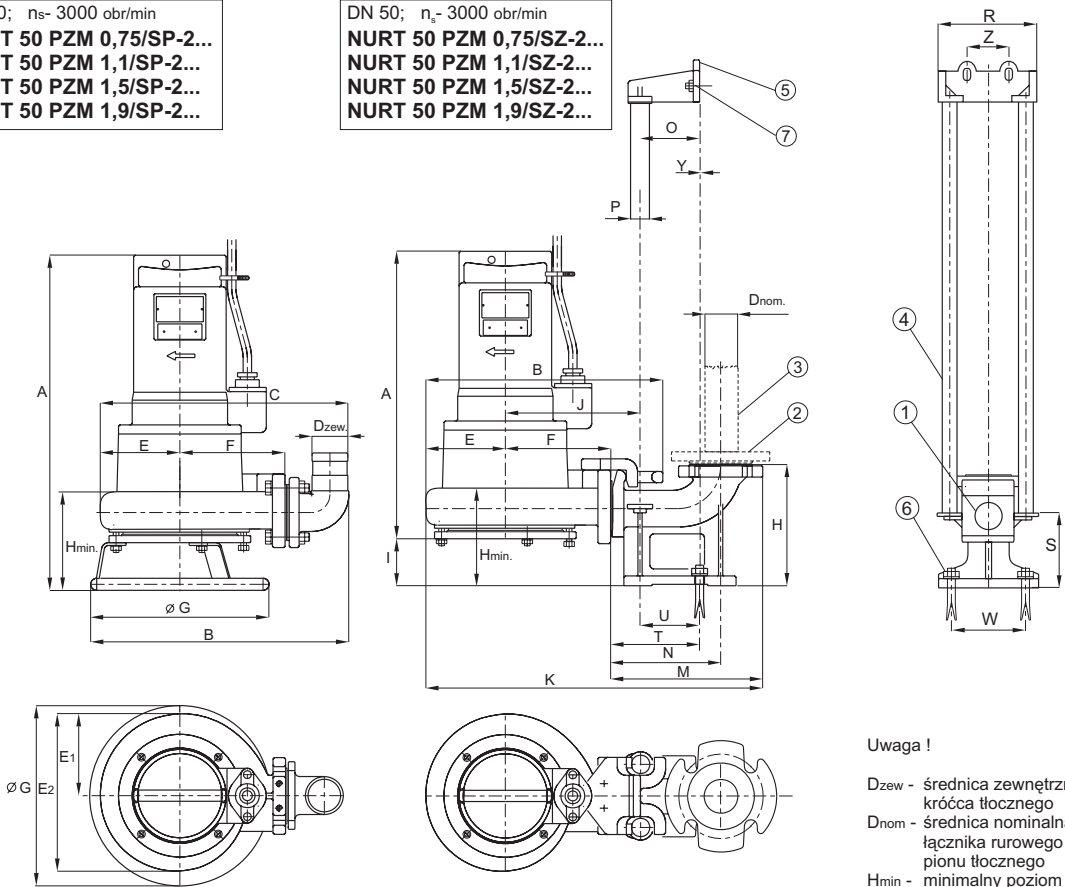
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	D _{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 65; n _s -1500 obr/min. 65 PZM 3,0/WP-4	529	473	65	114	65	220	658	282	190	190	85	33,7	180	145	125	85	90	-	0	70



Rodzaj hydrauliki S 	Pompy w wersji: - przenośnej - stacjonarnej	DN 50 <i>n_s - 3000 obr/min</i>	Pompy trójfazowe
---	--	---	------------------

DN 50; n_s- 3000 obr/min
NURT 50 PZM 0,75/SP-2...
NURT 50 PZM 1,1/SP-2...
NURT 50 PZM 1,5/SP-2...
NURT 50 PZM 1,9/SP-2...

DN 50; n_s- 3000 obr/min
NURT 50 PZM 0,75/SZ-2...
NURT 50 PZM 1,1/SZ-2...
NURT 50 PZM 1,5/SZ-2...
NURT 50 PZM 1,9/SZ-2...



Uwaga !
 Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
 D_{nom} - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
 H_{min} - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 50 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 50
2. Kołnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	H _{min}
DN 50; n_s-3000 obr/min.										
NURT 50 PZM 0,75/SP-2...										
NURT 50 PZM 1,1/SP-2...	500	358	329	51	98	106	196	142	254	120
NURT 50 PZM 1,5/SP-2...										
NURT 50 PZM 1,9/SP-2...										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

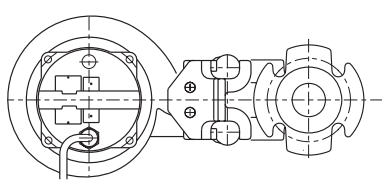
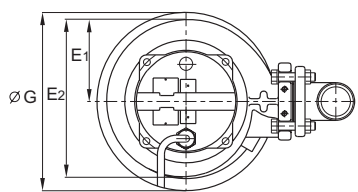
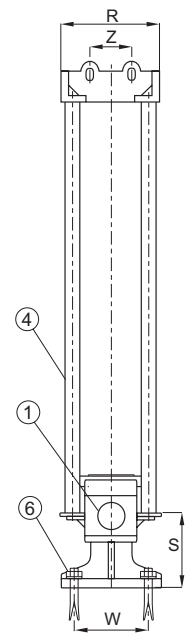
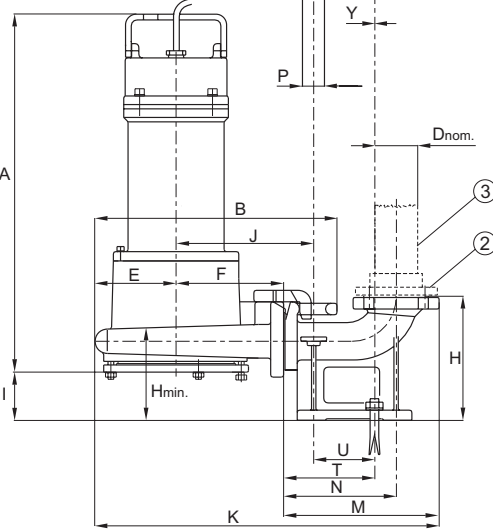
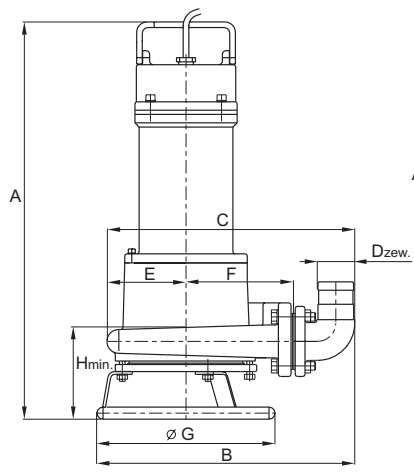
Typ pompy	Wymiary pompy									Wymiary kolana stopowego					Fundamenty					
	A	B	D _{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 50; n_s-3000 obr/min.																				
NURT 50 PZM 0,75/SZ-2...																				
NURT 50 PZM 1,1/SZ-2...	430	312	50	120	62	182	477	237	180	155	85	26,9	140	122	125	85	90	-	0	70
NURT 50 PZM 1,5/SZ-2...																				
NURT 50 PZM 1,9/SZ-2...																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji:</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 50</p> <p>$n_s - 3000 \text{ obr/min}$</p>	<p>Pompy jednofazowe</p>
---	--	--	--------------------------

DN 40; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
NURT 50 PZM 0,75/SP-2J...
NURT 50 PZM 1,1/SP-2J...
NURT 50 PZM 1,5/SP-2J...

DN 40; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
NURT 50 PZM 0,75/SZ-2J...
NURT 50 PZM 1,1/SZ-2J...
NURT 50 PZM 1,5/SZ-2J...



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego

Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego

Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 50 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 50
2. Kolnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$										
NURT 50 PZM 0,75/SP-2J...	589	358	329	51	98	106	196	142	254	130
NURT 50 PZM 1,1/SP-2J...										
NURT 50 PZM 1,5/SP-2J...										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

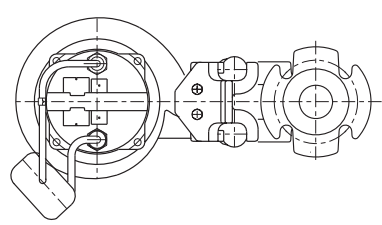
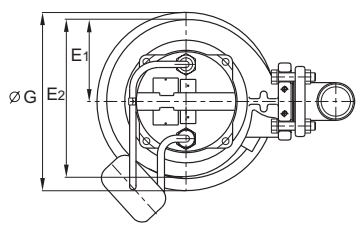
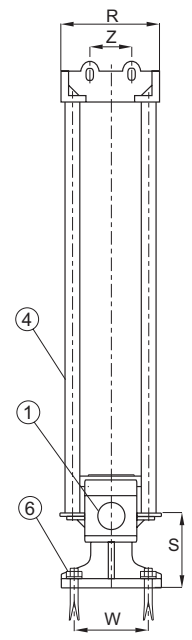
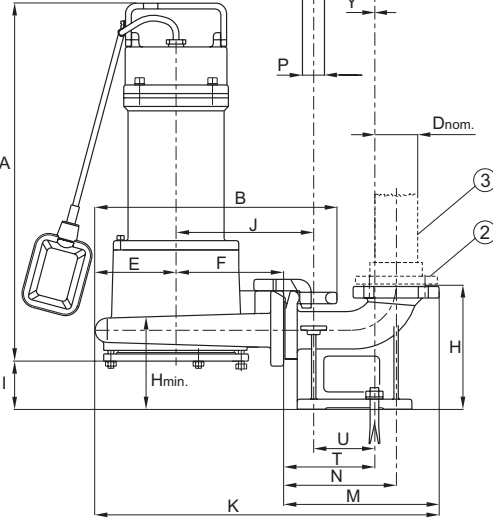
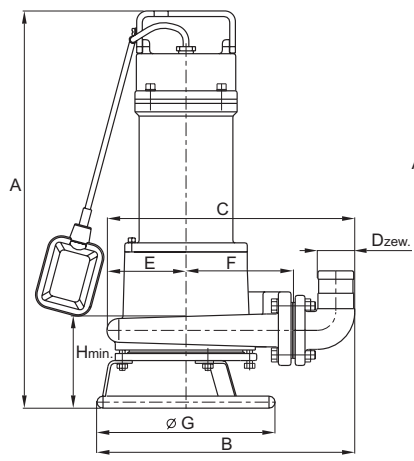
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$																				
NURT 50 PZM 0,75/SZ-2J...																				
NURT 50 PZM 1,1/SZ-2J...	520	312	50	130	62	182	477	237	180	155	85	26,9	140	122	125	85	90	-	0	70
NURT 50 PZM 1,5/SZ-2J...																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji:</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 50</p> <p>$n_s - 3000 \text{ obr/min}$</p>	<p>Pompy jednofazowe z pływakowym regulatorem poziomu cieczy</p>
--	--	--	--

DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
NURT 50 PZM 0,75/SP-2JV...
NURT 50 PZM 1,1/SP-2JV...
NURT 50 PZM 1,5/SP-2JV...

DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
NURT 50 PZM 0,75/SZ-2JV...
NURT 50 PZM 1,1/SZ-2JV...
NURT 50 PZM 1,5/SZ-2JV...



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
- Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
- Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 50 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 50
2. Kolnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$										
NURT 50 PZM 0,75/SP-2JV...	589	358	329	51	98	106	196	142	254	130
NURT 50 PZM 1,1/SP-2JV...										
NURT 50 PZM 1,5/SP-2JV...										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$																				
NURT 50 PZM 0,75/SZ-2JV...	520	312	50	130	62	182	477	237	180	155	85	26,9	140	122	125	85	90	-	0	70
NURT 50 PZM 1,1/SZ-2JV...																				
NURT 50 PZM 1,5/SZ-2JV...																				



Rodzaj hydrauliki

S



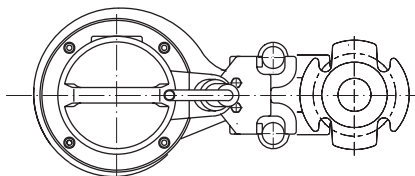
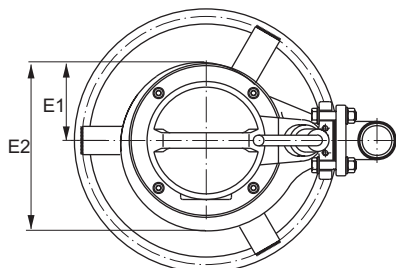
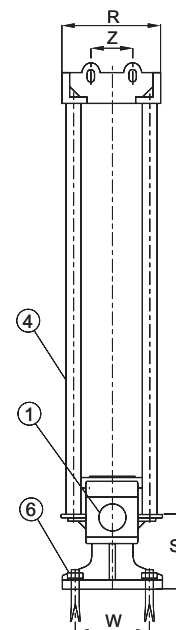
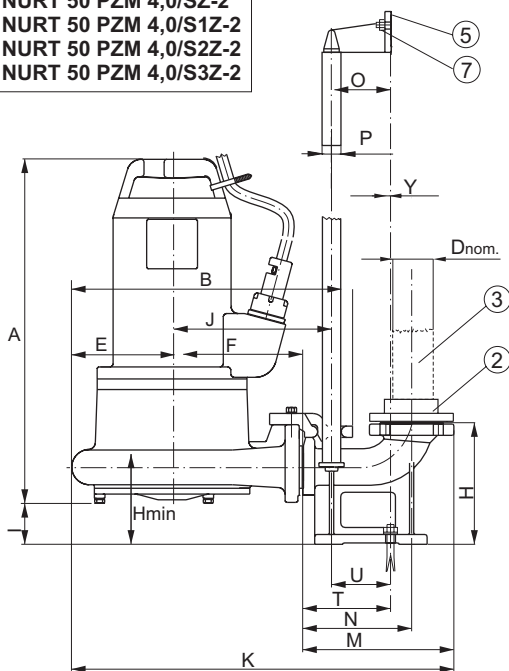
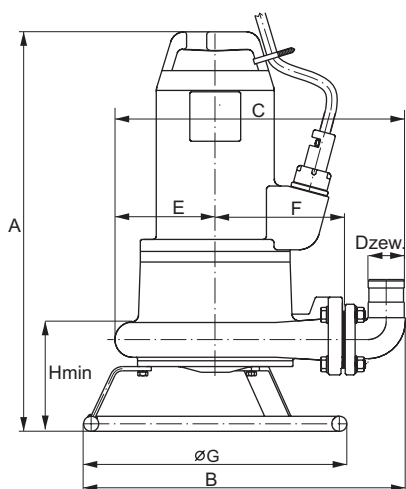
Pompy w wersji:
- przenośnej
- stacjonarnej

DN 50

$n_s - 3000 \text{ obr/min}$

DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
NURT 50 PZM 3,0/SP-2
NURT 50 PZM 4,0/SP-2
NURT 50 PZM 4,0/S1P-2
NURT 50 PZM 4,0/S2P-2
NURT 50 PZM 4,0/S3P-2

DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
NURT 50 PZM 3,0/SZ-2
NURT 50 PZM 4,0/SZ-2
NURT 50 PZM 4,0/S1Z-2
NURT 50 PZM 4,0/S2Z-2
NURT 50 PZM 4,0/S3Z-2



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króca tłocznego
- Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
- Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 50 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 50
2. Kolnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$ NURT 50 PZM 3,0/SP-2 NURT 50 PZM 4,0/SP-2 NURT 50 PZM 4,0/S1P-2 NURT 50 PZM 4,0/S2P-2 NURT 50 PZM 4,0/S3P-2	566	455	411	51	142	115	247	180	373	200

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

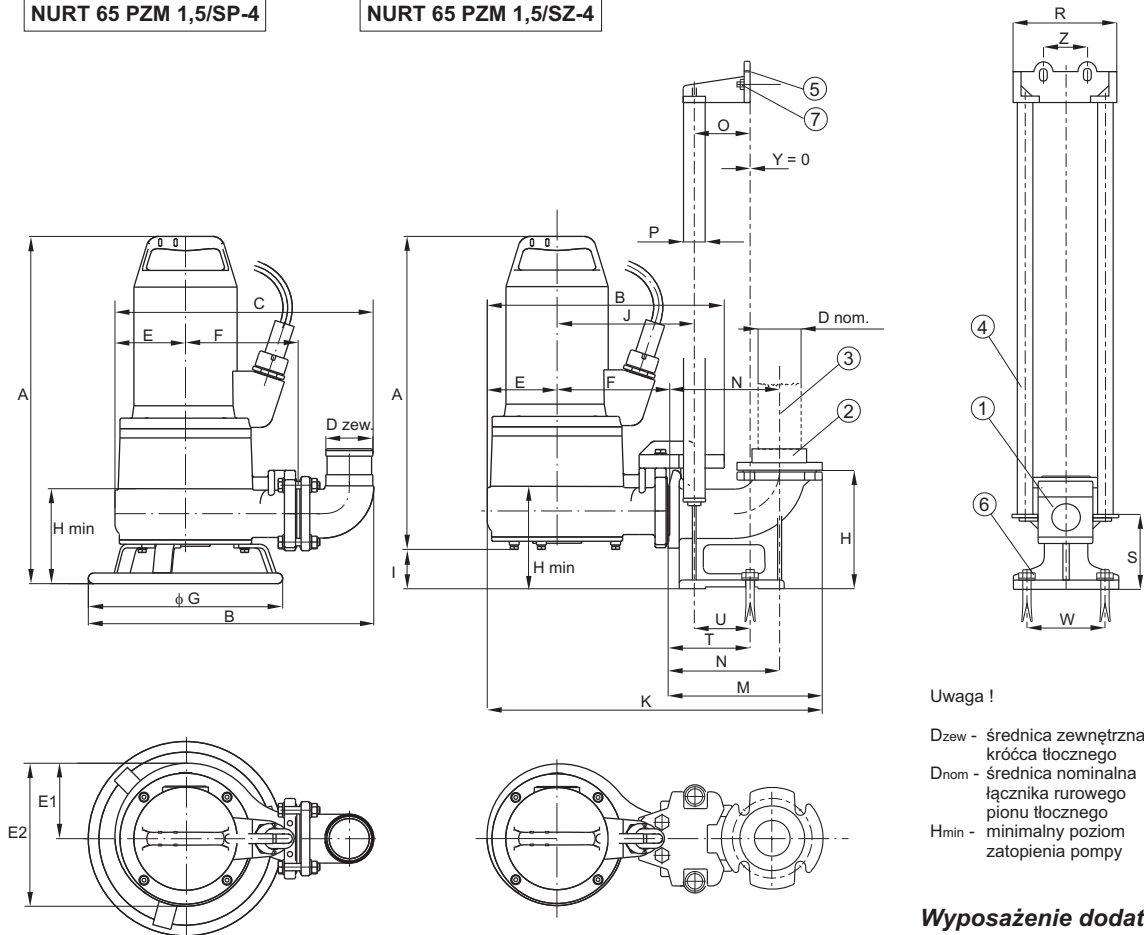
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$ NURT 50 PZM 3,0/SZ-2 NURT 50 PZM 4,0/SZ-2 NURT 50 PZM 4,0/S1Z-2 NURT 50 PZM 4,0/S2Z-2 NURT 50 PZM 4,0/S3Z-2	480	376	50	164	59	225	543	237	180	155	85	26,9	140	122	125	85	90	-	0	70



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 65</p> <p>$n_s - 1500 \text{ obr/min}$</p>
---	--	--

DN 65; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
NURT 65 PZM 1,1/SP-4
NURT 65 PZM 1,5/SP-4

DN 65; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
NURT 65 PZM 1,1/SZ-4
NURT 65 PZM 1,5/SZ-4



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
- D_{nom} - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
- H_{min} - minimalny poziom zatopienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 65 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 65
2. Kołnierz żeliwny	G 2 1/2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2,5" 76,1x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 1" 33,7x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 65
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E ₁	E ₂	F	G	H _{min}
DN 65; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$										
NURT 65 PZM 1,1/SP-4	562	462	417	76	114	231	216	180	314	200
NURT 65 PZM 1,5/SP-4										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

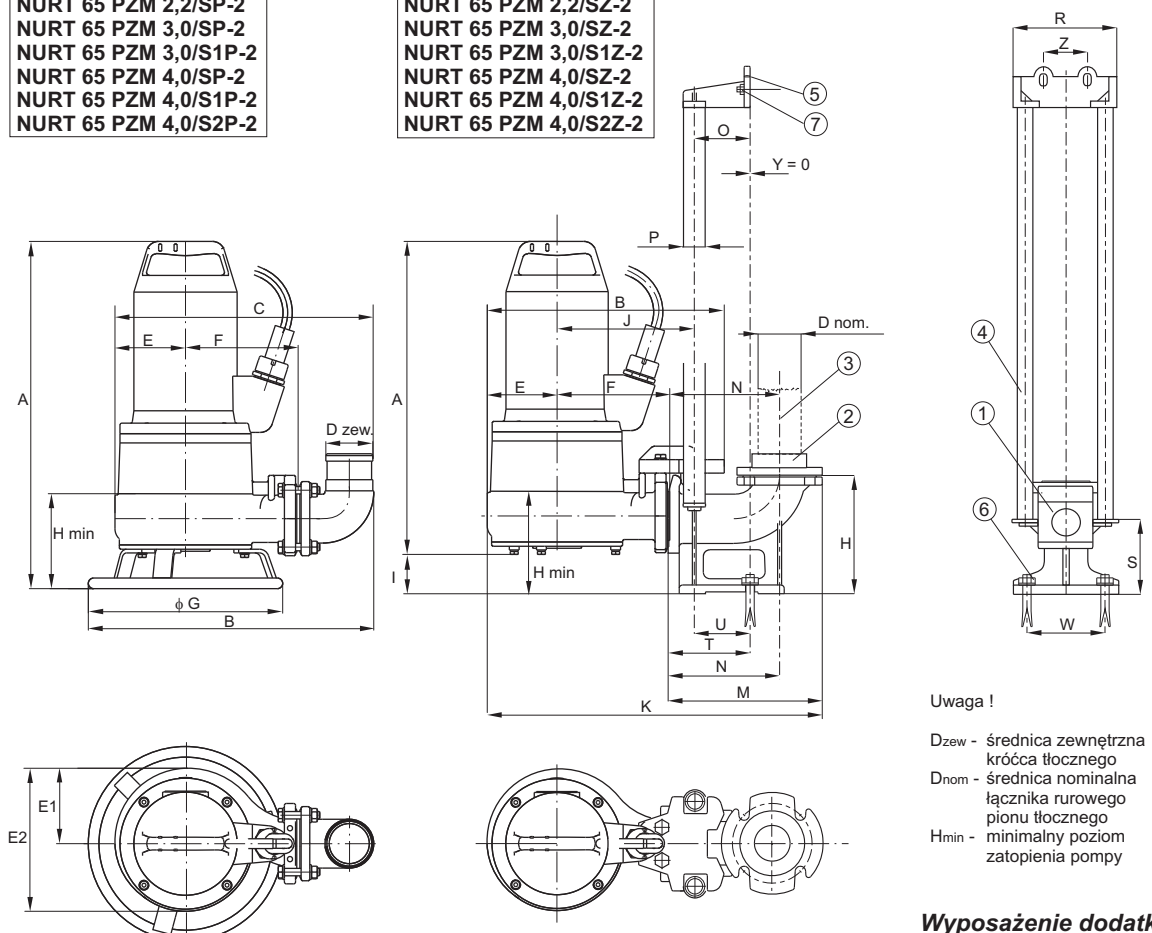
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego							Fundamenty				
	A	B	D _{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 65; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$																				
NURT 65 PZM 1,1/SZ-4	511	387	65	230	54	220	580	282	190	190	85	33,7	180	145	125	85	90	-	0	70
NURT 65 PZM 1,5/SZ-4																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji:</p> <p>-przenośnej -stacjonarnej</p>	<p>DN 65</p> <p>$n_s - 3000 \text{ obr/min}$</p>
---	---	--

DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
NURT 65 PZM 1,5/SP-2
NURT 65 PZM 2,2/SP-2
NURT 65 PZM 3,0/SP-2
NURT 65 PZM 3,0/S1P-2
NURT 65 PZM 4,0/SP-2
NURT 65 PZM 4,0/S1P-2
NURT 65 PZM 4,0/S2P-2

DN 50; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
NURT 65 PZM 1,5/SZ-2
NURT 65 PZM 2,2/SZ-2
NURT 65 PZM 3,0/SZ-2
NURT 65 PZM 3,0/S1Z-2
NURT 65 PZM 4,0/SZ-2
NURT 65 PZM 4,0/S1Z-2
NURT 65 PZM 4,0/S2Z-2



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 65 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 65
2. Kolnierz żeliwny	G 2 1/2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2,5" 76,1x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 1" 33,7x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 65
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 65; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$										
NURT 65 PZM 1,5/SP-2										
NURT 65 PZM 2,2/SP-2										
NURT 65 PZM 3,0/SP-2										
NURT 65 PZM 3,0/S1P-2										
NURT 65 PZM 4,0/SP-2										
NURT 65 PZM 4,0/S1P-2										
NURT 65 PZM 4,0/S2P-2										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy									Wymiary kolana stopowego					Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 65; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$																				
NURT 65 PZM 1,5/SP-2																				
NURT 65 PZM 2,2/SP-2																				
NURT 65 PZM 3,0/SP-2																				
NURT 65 PZM 3,0/S1P-2																				
NURT 65 PZM 4,0/SP-2																				
NURT 65 PZM 4,0/S1P-2																				
NURT 65 PZM 4,0/S2P-2																				



Rodzaj hydrauliki

S



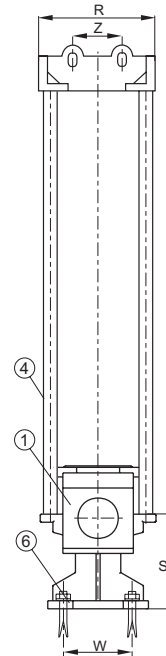
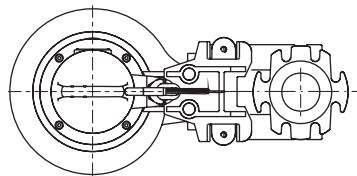
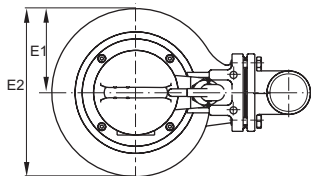
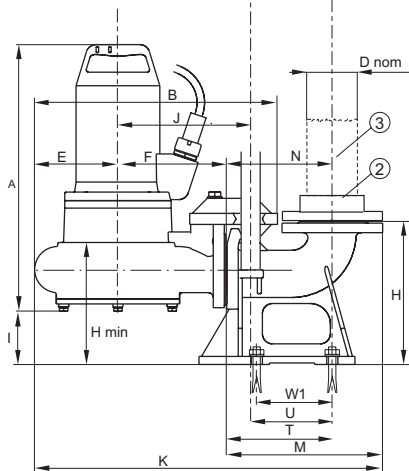
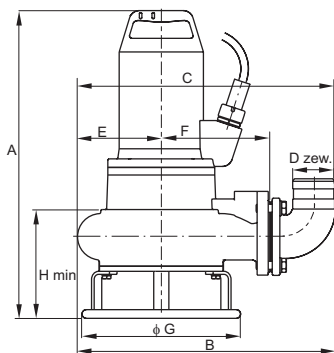
Pompy w wersji
- przenośnej
- stacjonarnej

DN 80

$n_s - 1000$ obr/min

DN 80; $n_s - 1000$ obr/min
NURT 80 PZM 1,1/SP-6
NURT 80 PZM 1,1/S1P-6
NURT 80 PZM 1,1/S2P-6
NURT 80 PZM 1,5/SP-6

DN 80; $n_s - 1000$ obr/min
NURT 80 PZM 1,1/SZ-6
NURT 80 PZM 1,1/S1Z-6
NURT 80 PZM 1,1/S2Z-6
NURT 80 PZM 1,5/SZ-6



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłoczego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłoczego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 80 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 80
2. Kolnierz żeliwny	G 3"
3. Łącznik rurowy	Rura 3" 88,9x5,6
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 80; $n_s - 1000$ obr/min. NURT 80 PZM 1,1/SP-6 NURT 80 PZM 1,1/S1P-6 NURT 80 PZM 1,1/S2P-6 NURT 80 PZM 1,5/SP-6	610	511	511	83	166	166	332	215	314	215

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

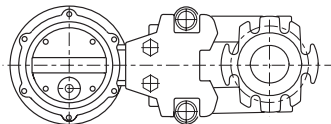
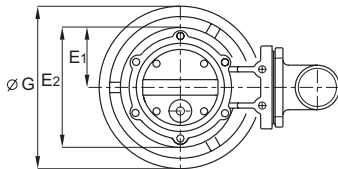
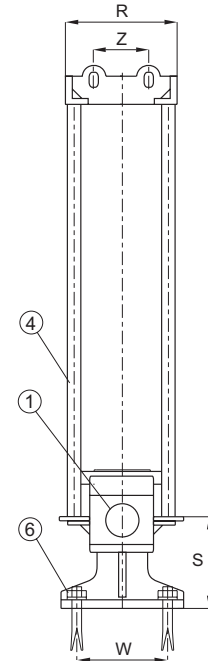
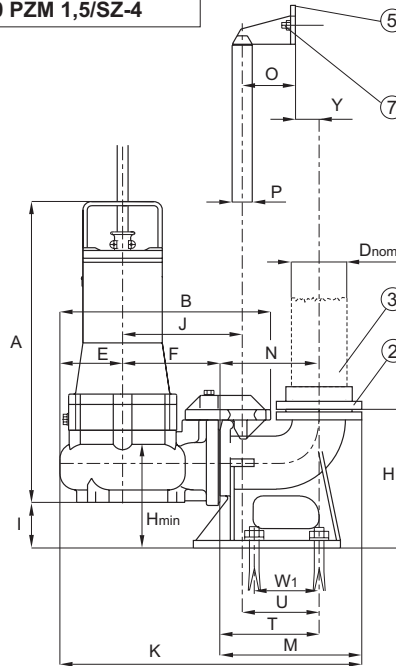
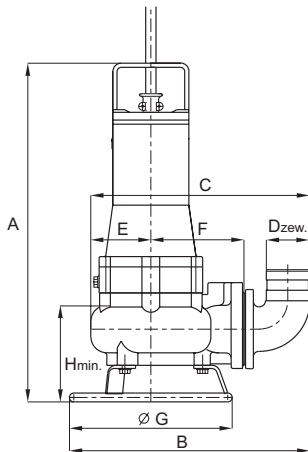
Typ pompy	Wymiary pompy									Wymiary kolana stopowego					Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 80; $n_s - 1000$ obr/min. NURT 80 PZM 1,1/SZ-6 NURT 80 PZM 1,1/S1Z-6 NURT 80 PZM 1,1/S2Z-6 NURT 80 PZM 1,5/SZ-6	532	484	80	235	112	262	691	310	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 80</p> <p>$n_s - 1500 \text{ obr/min}$</p>
---	--	--

DN 80; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
80 PZM 1,1/SP-4
80 PZM 1,5/SP-4

DN 80; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
80 PZM 1,1/SZ-4
80 PZM 1,5/SZ-4



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 80 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 80
2. Kolnierz żeliwny	G 3"
3. Łącznik rurowy	Rura 3" 88,9x5,6
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E ₁	E ₂	F	G	H _{min}
DN 80; $n_s - 1500 \text{ obr/min.}$										
80 PZM 1,1/SP-4	654	467	424	83	116	117	232	180	314	200
80 PZM 1,5/SP-4										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego							Fundamenty				
	A	B	D _{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 80; $n_s - 1500 \text{ obr/min.}$																				
80 PZM 1,1/SZ-4	583	404	80	200	110	228	606	310	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
80 PZM 1,5/SZ-4																				



Rodzaj hydrauliki

S



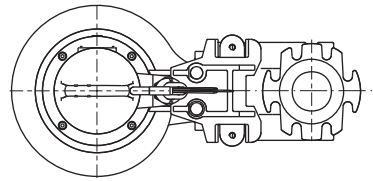
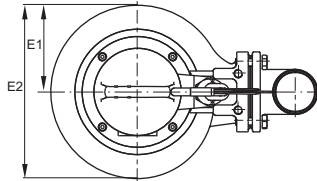
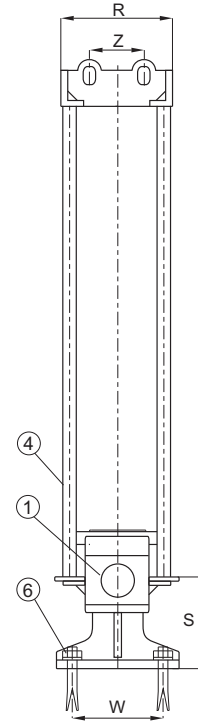
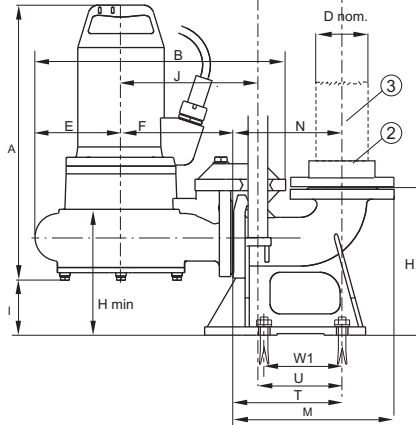
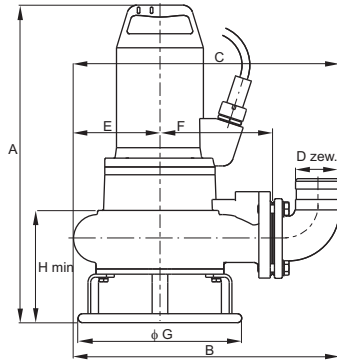
Pompy
w wersji:
-przenośnej
-stacjonarnej

DN 80

$n_s - 1500$ obr/min

DN 80; $n_s - 1500$ obr/min
NURT 80 PZM 2,2/SP-4
NURT 80 PZM 3,0/SP-4
NURT 80 PZM 4,0/SP-4

DN 80; $n_s - 1500$ obr/min
NURT 80 PZM 2,2/SZ-4
NURT 80 PZM 3,0/SZ-4
NURT 80 PZM 4,0/SZ-4



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłoczego

D_{nom} - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłoczego

H_{min} - minimalny poziom zatapienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 80 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 80
2. Kołnierz żeliczny	G 3"
3. Łącznik rurowy	Rura 3" 88,9x5,6
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E ₁	E ₂	F	G	H _{min}
DN 80; $n_s - 1500$ obr/min.										
NURT 80 PZM 2,2/SP-4	610	511	510	83	166	166	332	215	314	215
NURT 80 PZM 3,0/SP-4										
NURT 80 PZM 4,0/SP-4										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

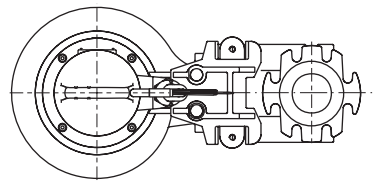
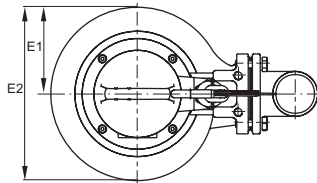
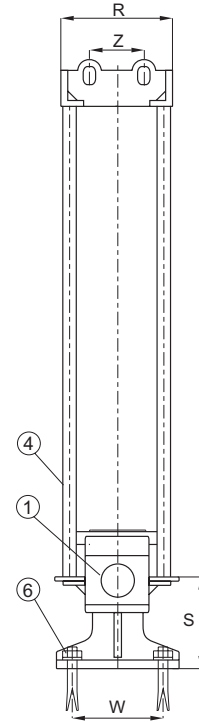
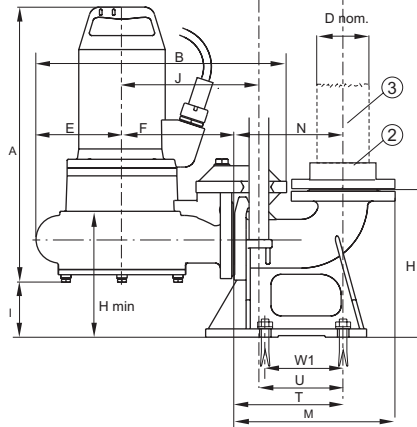
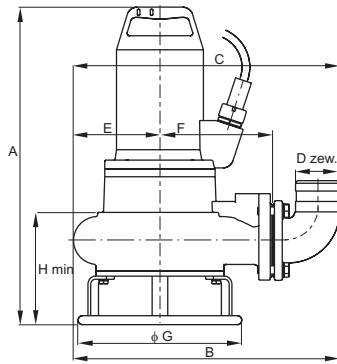
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego						Fundamenty					
	A	B	D _{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 80; $n_s - 1500$ obr/min.																				
NURT 80 PZM 2,2/SZ-4	532	484	80	200	110	262	691	310	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
NURT 80 PZM 3,0/SZ-4																				
NURT 80 PZM 4,0/SZ-4																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 80</p> <p><i>n_s - 3000 obr/min</i></p>
---	--	--

DN 80; n_s- 3000 obr/min
NURT 80 PZM 2,2/SP-2
NURT 80 PZM 3,0/SP-2
NURT 80 PZM 4,0/SP-2

DN 80; n_s- 3000 obr/min
NURT 80 PZM 2,2/SZ-2
NURT 80 PZM 3,0/SZ-2
NURT 80 PZM 4,0/SZ-2



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
- D_{nom} - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
- H_{min} - minimalny poziom zatopienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 80 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 80
2. Kolnierz żeliwny	G 3"
3. Łącznik rurowy	Rura 3" 88,9x5,6
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	D _{zew}	E	E ₁	E ₂	F	G	H _{min}
DN 80; n_s- 3000 obr/min.										
NURT 80 PZM 2,2/SP-2	572	467	424	83	116	117	232	180	314	200
NURT 80 PZM 3,0/SP-2										
NURT 80 PZM 4,0/SP-2										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

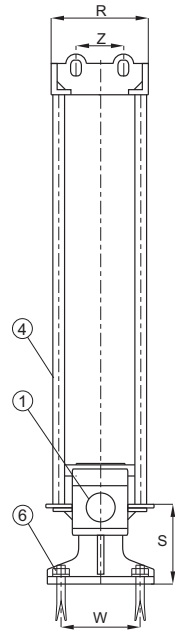
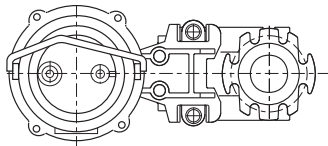
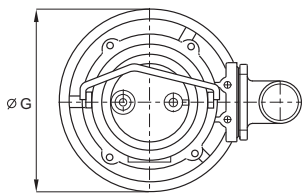
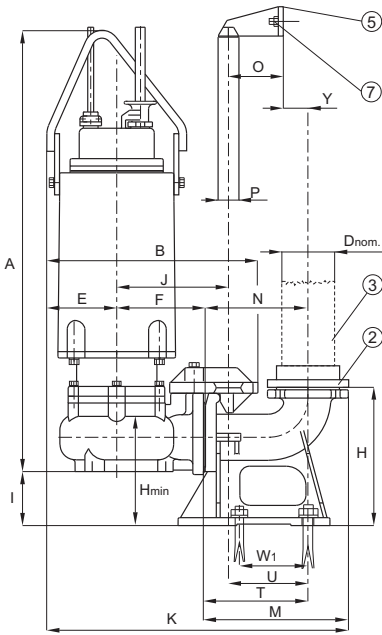
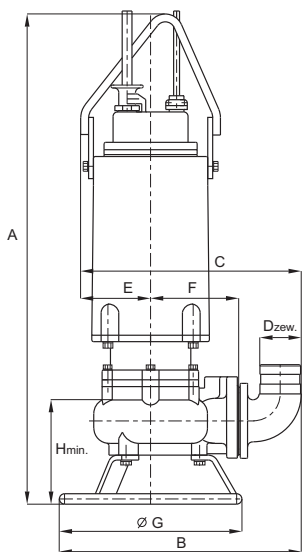
Typ pompy	Wymiary pompy									Wymiary kolana stopowego					Fundamenty					
	A	B	D _{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 80; n_s-3000 obr/min.																				
NURT 80 PZM 2,2/SZ-2	527	400	80	200	110	228	606	310	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
NURT 80 PZM 3,0/SZ-2																				
NURT 80 PZM 4,0/SZ-2																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 80</p> <p>$n_s - 3000 \text{ obr/min}$</p>
---	--	--

DN 80; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
80 PZM 5,5/SP-2
80 PZM 7,5/SP-2
80 PZM 10,0/SP-2
80 PZM 10,0/S1P-2

DN 80; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
80 PZM 5,5/SZ-2
80 PZM 7,5/SZ-2
80 PZM 10,0/SZ-2
80 PZM 10,0/S1Z-2



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
- Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
- Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 80 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 80
2. Kołnierz żeliwny	G 3"
3. Łącznik rurowy	Rura 3" 88,9x5,6
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E ₁	E ₂	F	G	Hmin
DN 80; $n_s - 3000 \text{ obr/min.}$										
80 PZM 5,5/SP-2	1001	494	450	83	143	—	—	180	373	200
80 PZM 7,5/SP-2										
80 PZM 10,0/SP-2										
80 PZM 10,0/S1P-2										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

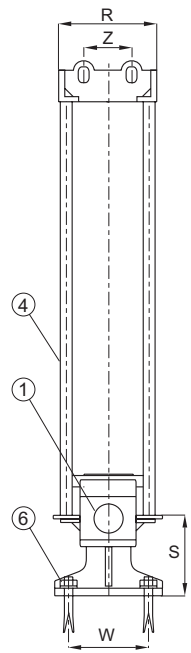
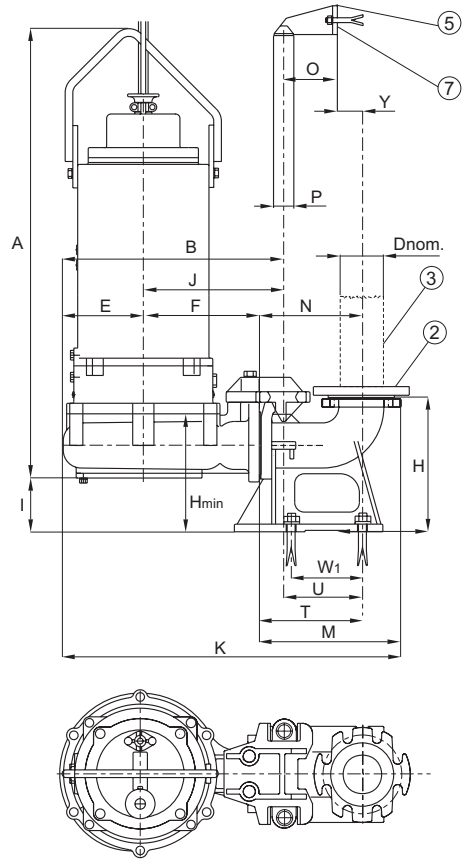
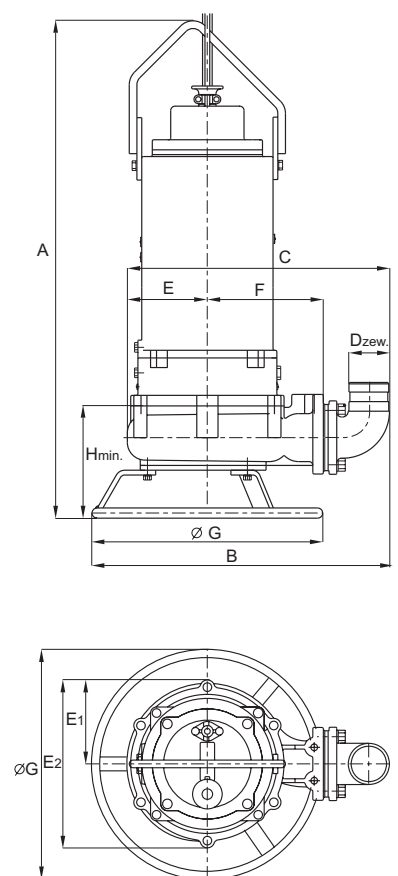
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 80; $n_s - 3000 \text{ obr/min.}$																				
80 PZM 5,5/SZ-2	901	435	80	200	110	228	633	310	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
80 PZM 7,5/SZ-2																				
80 PZM 10,0/SZ-2																				
80 PZM 10,0/S1Z-2																				
80 PZM 10,0/S1Z-2																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 80</p> <p><i>n_s - 3000 obr/min</i></p>
---	--	--

DN 80; n_s- 3000 obr/min
80 PZM 12,5/SP-2
80 PZM 15,0/SP-2
80 PZM 18,5/SP-2

DN 80; n_s- 3000 obr/min
80 PZM 12,5/SZ-2
80 PZM 15,0/SZ-2
80 PZM 18,5/SZ-2



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 80 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 80
2. Kołnierz żeliwny	G 3"
3. Łącznik rurowy	Rura 3" 88,9x5,6
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 80; n_s- 3000 obr/min.										
80 PZM 12,5/SP-2	1037	620	547	83	166	175	350	245	480	200
80 PZM 15,0/S...P-2										
80 PZM 18,5/S...P-2										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

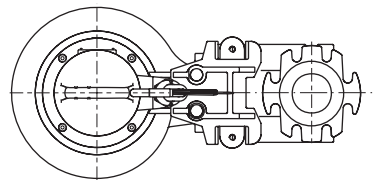
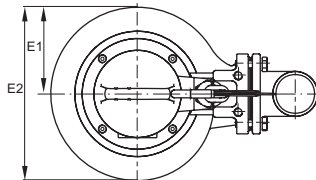
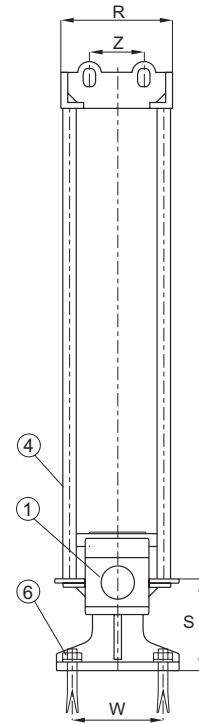
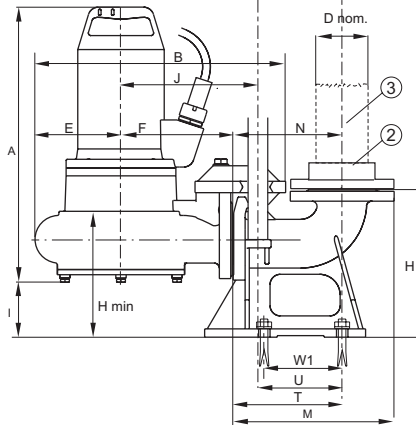
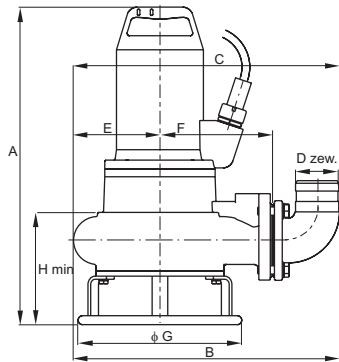
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 80; n_s-3000 obr/min.																				
80 PZM 12,5/SZ-2	937	515	80	200	112	293	721	310	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
80 PZM 15,0/S...Z-2																				
80 PZM 18,5/S...Z-2																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 100</p> <p>$n_s - 1000 \text{ obr/min}$</p>
---	--	---

DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$
NURT 100 PZM 1,1/SP-6
NURT 100 PZM 1,1/S1P-6
NURT 100 PZM 1,5/SP-6

DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$
NURT 100 PZM 1,1/SZ-6
NURT 100 PZM 1,1/S1Z-6
NURT 100 PZM 1,5/SZ-6



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 100 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 100
2. Kołnierz żeliwny	G 4"
3. Łącznik rurowy	Rura 4" 114,3x6,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$										
NURT 100 PZM 1,1/SP-6	631	533	542	104	166	166	332	225	314	200
NURT 100 PZM 1,1/S1P-6										
NURT 100 PZM 1,5/SP-6										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

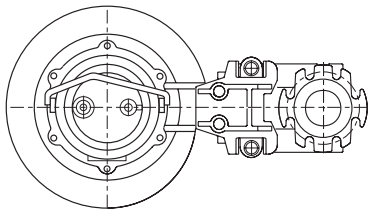
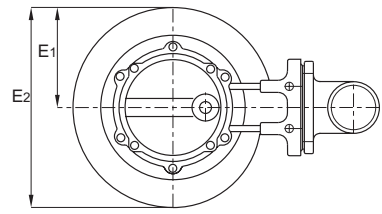
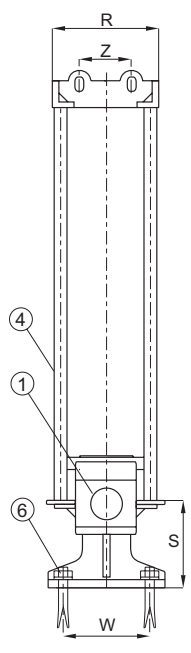
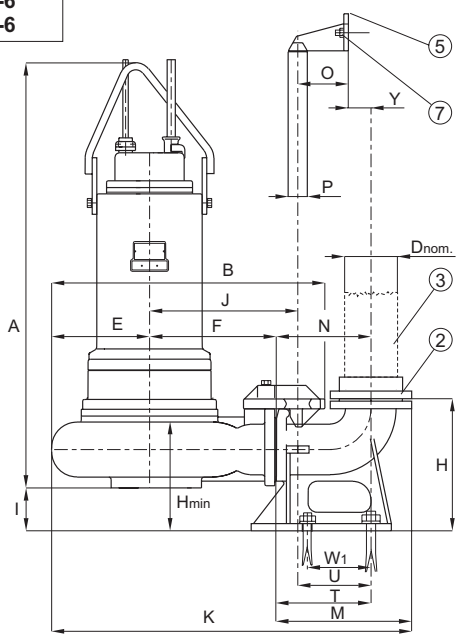
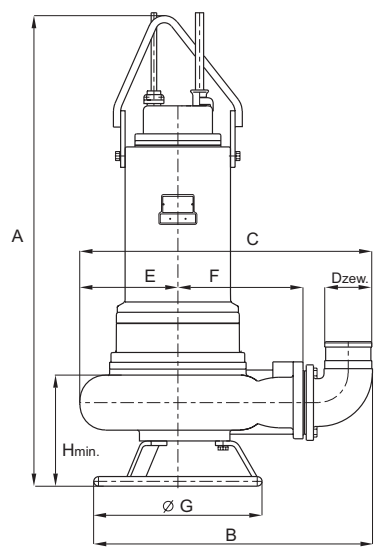
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$																				
NURT 100 PZM 1,1/SZ-6																				
NURT 100 PZM 1,1/S1Z-6	559	494	100	200	82	273	713	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
NURT 100 PZM 1,5/SZ-6																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 100</p> <p><i>n_s - 1000 obr/min</i></p>
---	--	---

DN 100; n_s- 1000 obr/min
100 PZM 4,0/SP-6
100 PZM 4,0/S1P-6
100 PZM 5,5/SP-6
100 PZM 7,5/SP-6

DN 100; n_s- 1000 obr/min
100 PZM 4,0/SZ-6
100 PZM 4,0/S1Z-6
100 PZM 5,5/SZ-6
100 PZM 7,5/SZ-6



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
- Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
- Hmin - minimalny poziom zatapienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 100 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 100
2. Kołnierz żeliwny	G 4"
3. Łącznik rurowy	Rura 4" 114,3x6,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

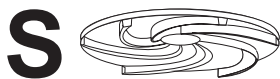
Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E ₁	E ₂	F	G	Hmin
DN 100; n_s-1000 obr/min.										
100 PZM 4,0/SP-6	1042	618	648	104	217	217	415	280	373	200
100 PZM 4,0/S1P-6										
100 PZM 5,5/SP-6										
100 PZM 7,5/SP-6										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy										Wymiary kolana stopowego					Fundamenty				
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 100; n_s-1000 obr/min.																				
100 PZM 4,0/SZ-6	942	605	100	200	95	328	817	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
100 PZM 4,0/S1Z-6																				
100 PZM 5,5/SZ-6																				
100 PZM 7,5/SZ-6																				



Rodzaj hydrauliki



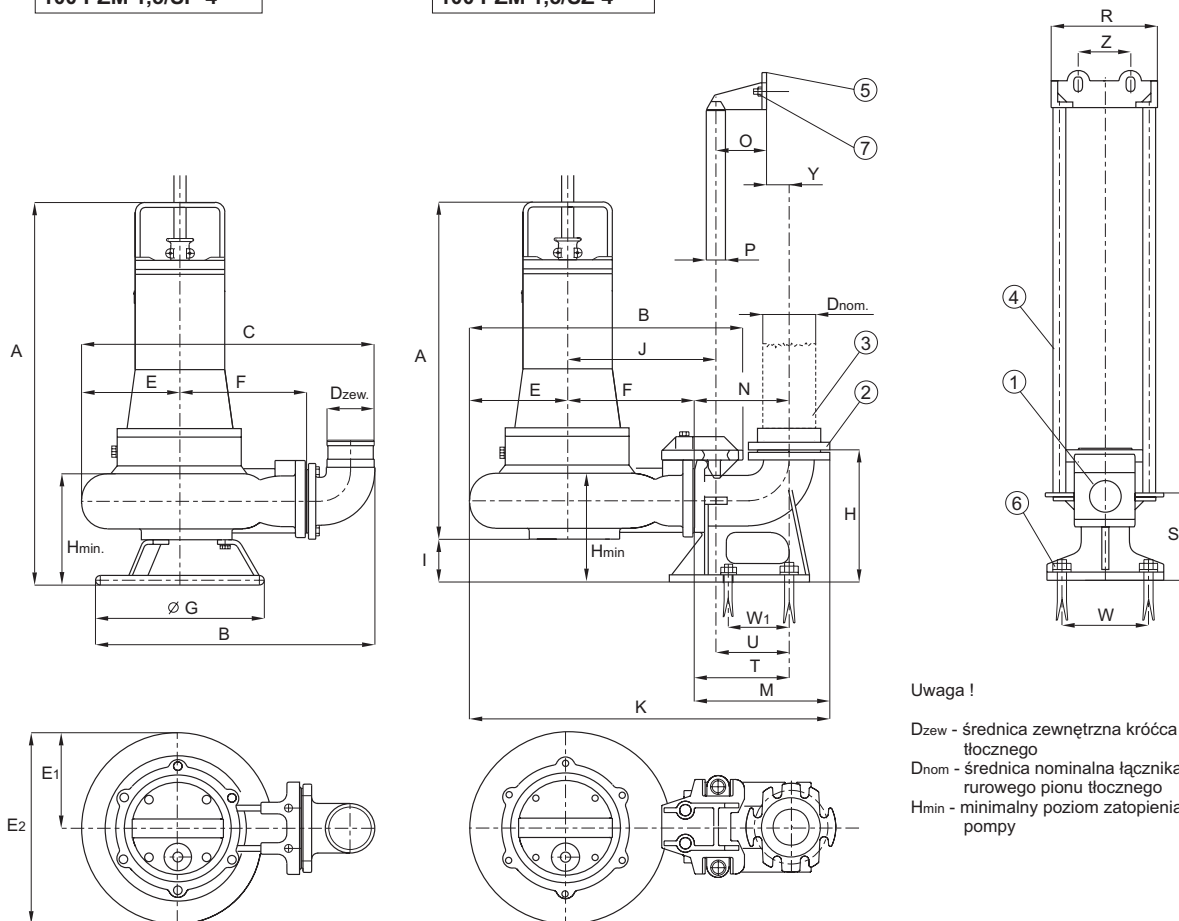
**Pompy
w wersji
- przenośnej
- stacjonarnej**

DN 100

$n_s - 1500 \text{ obr/min}$

DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
100 PZM 1,1/SP-4
100 PZM 1,5/SP-4

DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
100 PZM 1,1/SZ-4
100 PZM 1,5/SZ-4



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłoczego
- D_{nom} - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłoczego
- H_{min} - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 100 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 100
2. Kolnierz żeliwny	G 4"
3. Łącznik rurowy	Rura 4" 114,3x6,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E ₁	E ₂	F	G	H _{min}
DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min.}$										
100 PZM 1,1/SP-4	640	532	541	104	166	166	334	225	314	200
100 PZM 1,5/SP-4										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

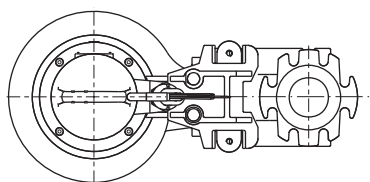
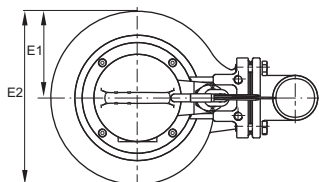
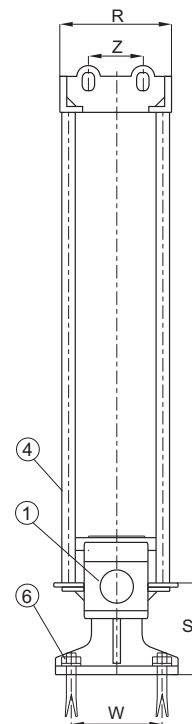
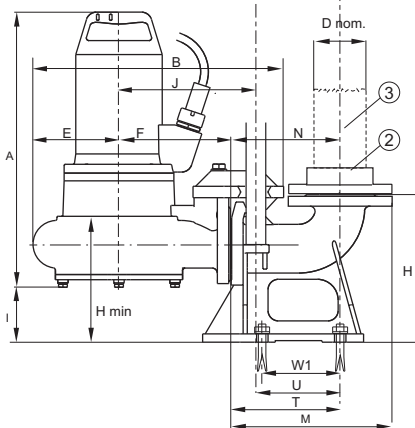
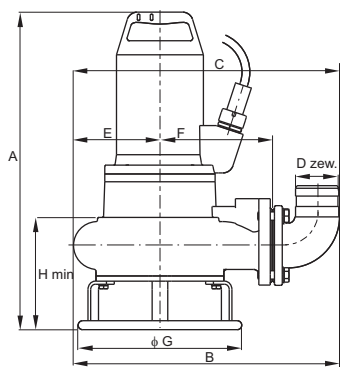
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	D_{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min.}$																				
100 PZM 1,1/SZ-4	594	499	100	200	100	273	711	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
100 PZM 1,5/SZ-4																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 100</p> <p>$n_s - 1500 \text{ obr/min}$</p>
---	--	---

DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
NURT 100 PZM 2,2/SP-4
NURT 100 PZM 3,0/SP-4
NURT 100 PZM 4,0/SP-4

DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
NURT 100 PZM 2,2/SZ-4
NURT 100 PZM 3,0/SZ-4
NURT 100 PZM 4,0/SZ-4



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatapienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 100 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 100
2. Kołnierz żeliwny	G 4"
3. Łącznik rurowy	Rura 4" 114,3x6,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min.}$										
NURT 100 PZM 2,2/SP-4	631	533	542	104	166	166	332	225	314	200
NURT 100 PZM 3,0/SP-4										
NURT 100 PZM 4,0/SP-4										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min.}$																				
NURT 100 PZM 2,2/SZ-4	559	494	100	200	82	273	713	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
NURT 100 PZM 3,0/SZ-4																				
NURT 100 PZM 4,0/SZ-4																				



Rodzaj hydrauliki

S



Pompy w wersji
- przenośnej
- stacjonarnej

DN 100

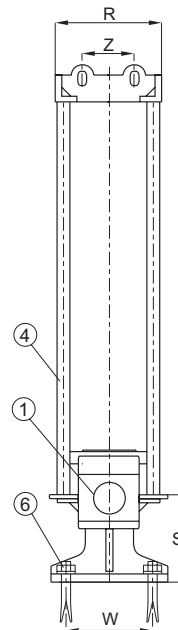
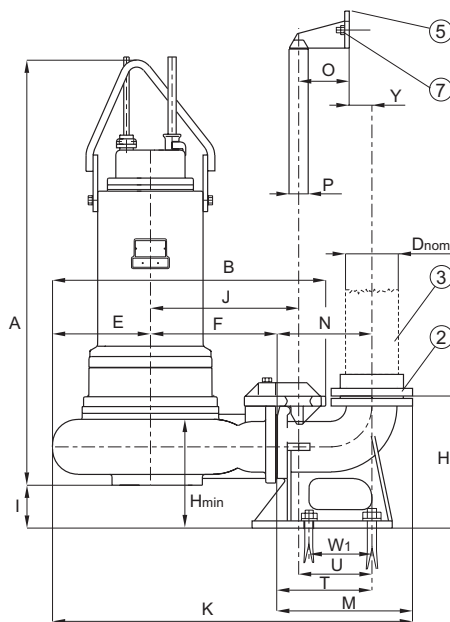
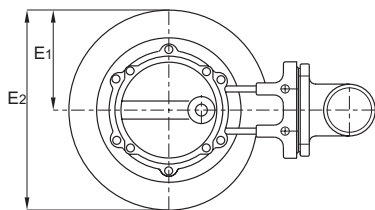
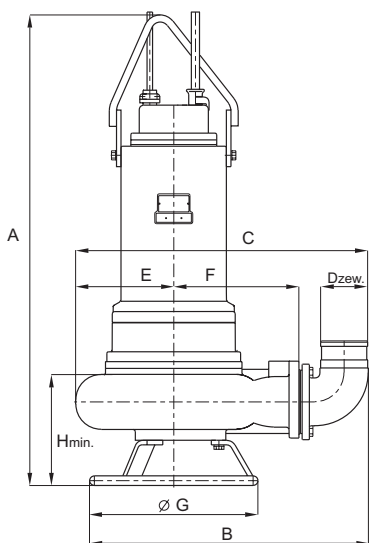
$n_s - 1500$ obr/min

DN 100; $n_s - 1500$ obr/min

100 PZM 5,5/SP-4
100 PZM 7,5/SP-4
100 PZM 10,0/SP-4
100 PZM 12,5/SP-4
100 PZM 15,0/SP-4

DN 100; $n_s - 1500$ obr/min

100 PZM 5,5/SZ-4
100 PZM 7,5/SZ-4
100 PZM 10,0/SZ-4
100 PZM 12,5/SZ-4
100 PZM 15,0/SZ-4



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 100 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 100
2. Kołnierz żeliwny	G 4"
3. Łącznik rurowy	Rura 4" 114,3x6,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 100; $n_s - 1500$ obr/min.										
100 PZM 5,5/SP-4	1021	561	541	104	166	166	334	225	373	200
100 PZM 7,5/SP-4	1042	618	648	104	217	217	415	280	373	200
100 PZM 10,0/SP-4	1077	618	648	104	217	217	415	280	373	200

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego						Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 100; $n_s - 1500$ obr/min.																				
100 PZM 5,5/SZ-4	921	449	100	200	96	273	711	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
100 PZM 7,5/SZ-4	942	605	100	200	95	328	817	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
100 PZM 10,0/SZ-4	977	605	100	200	95	328	817	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100



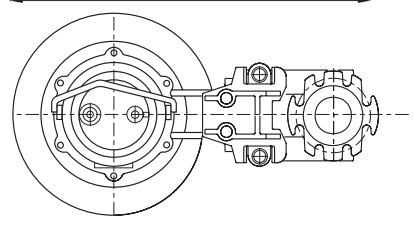
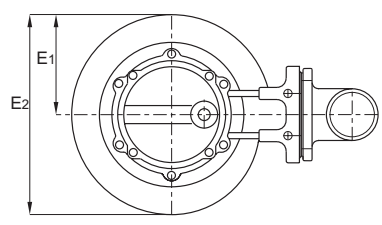
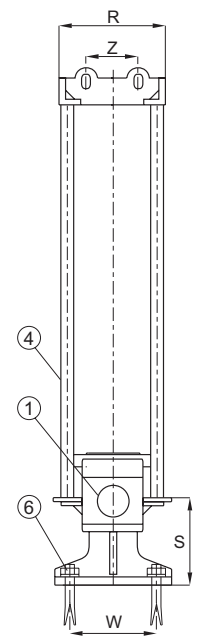
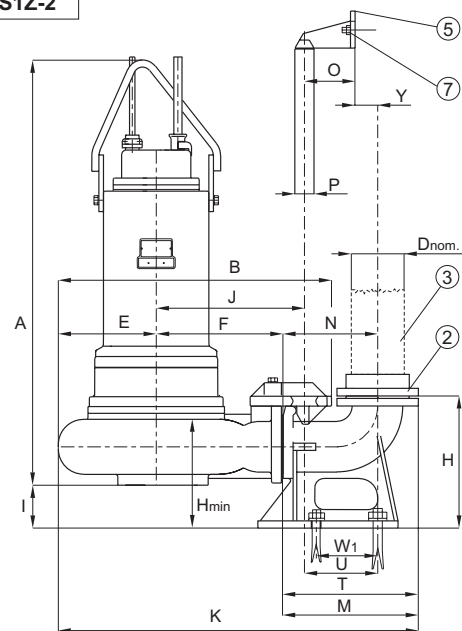
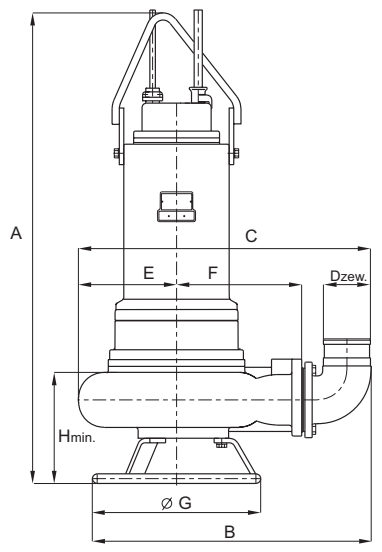
<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>S </p>	<p>Pompy w wersji</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 100</p> <p>$n_s - 3000 \text{ obr/min}$</p>
---	--	---

DN 100; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$

100 PZM 5,5/SP-2
100 PZM 7,5/SP-2
100 PZM 7,5/S1P-2
100 PZM 10,0/SP-2
100 PZM 10,0/S1P-2

DN 100; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$

100 PZM 5,5/SZ-2
100 PZM 7,5/SZ-2
100 PZM 7,5/S1Z-2
100 PZM 10,0/SZ-2
100 PZM 10,0/S1Z-2



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
- Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
- Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 100 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 100
2. Kołnierz żeliwny	G 4"
3. Łącznik rurowy	Rura 4" 114,3x6,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 100; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$										
100 PZM 5,5/SP-2	1021	561	541	104	166	166	334	225	372	200
100 PZM 7,5/SP-2										
100 PZM 7,5/S1P-2										
100 PZM 10,0/SP-2										
100 PZM 10,0/S1P-2										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego						Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 100; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$																				
100 PZM 5,5/SZ-2	921	499	100	200	96	273	711	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
100 PZM 7,5/SZ-2																				
100 PZM 7,5/S1Z-2																				
100 PZM 10,0/SZ-2																				
100 PZM 10,0/S1Z-2																				



Rodzaj hydrauliki

S



Pompy w wersji
- przenośnej
- stacjonarnej

DN 150

$n_s - 1000$ obr/min

DN 150; $n_s - 1000$ obr/min

150 PZM 4,0/SP-6

150 PZM 4,0/S1P-6

150 PZM 5,5/SP-6

150 PZM 7,5/SP-6

150 PZM 11,0/SP-6

DN 150; $n_s - 1000$ obr/min

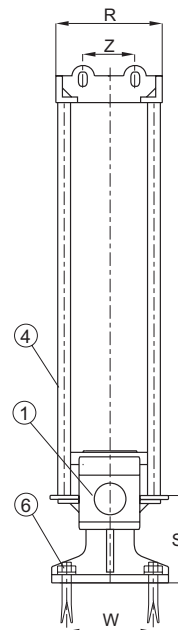
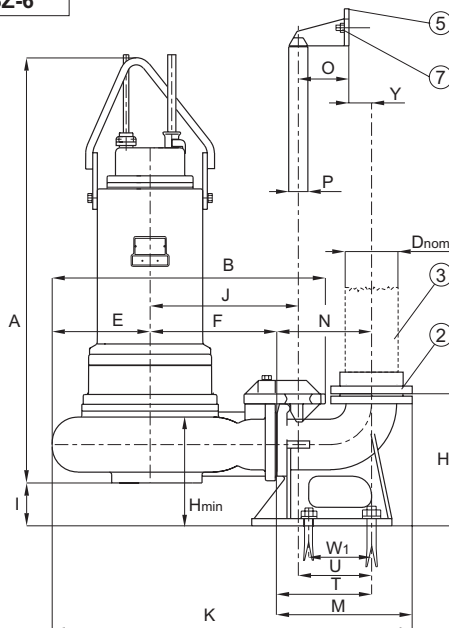
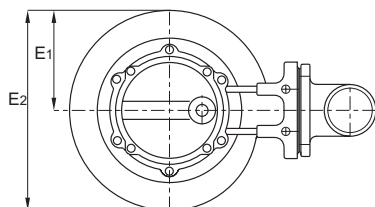
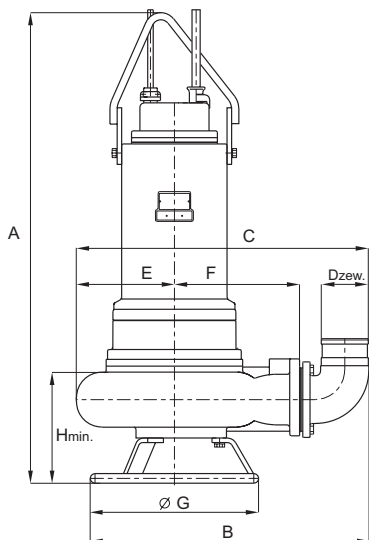
150 PZM 4,0/SZ-6

150 PZM 4,0/S1Z-6

150 PZM 5,5/SZ-6

150 PZM 7,5/SZ-6

150 PZM 11,0/SZ-6



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna krócca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 150 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 150
2. Kołnierz żeliwny	G 6"
3. Łącznik rurowy	Rura 6" 168,8x8,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew.	E	E1	E2	F	G	Hmin.
DN 150; $n_s - 1000$ obr/min.										
150 PZM 4,0/SP-6										
150 PZM 4,0/S1P-6	1082	795	789	154	237	237	474	330	480	300
150 PZM 5,5/SP-6										
150 PZM 7,5/SP-6	1102	795	789	154	237	237	474	330	480	300
150 PZM 11,0/SP-6										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy									Wymiary kolana stopowego							Fundamenty				
	A	B	Dnom.	Hmin.	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z	
DN 150; $n_s - 1000$ obr/min.																					
150 PZM 4,0/SZ-6																					
150 PZM 4,0/S1Z-6	982	675	150	300	105	378	968	402	360	260	112	42,4	230	268	260	212	160	200	100	100	
150 PZM 5,5/SZ-6																					
150 PZM 7,5/SZ-6	1002	675	150	300	115	378	968	402	360	260	112	42,4	230	268	260	212	160	200	100	100	
150 PZM 11,0/SZ-6																					



Rodzaj hydrauliki

S



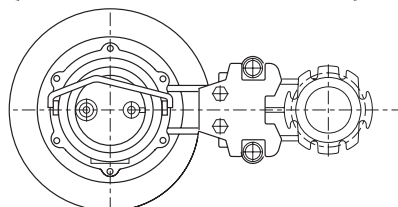
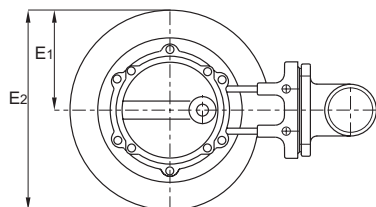
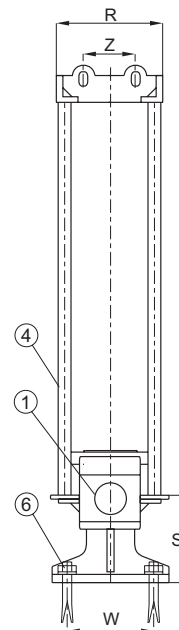
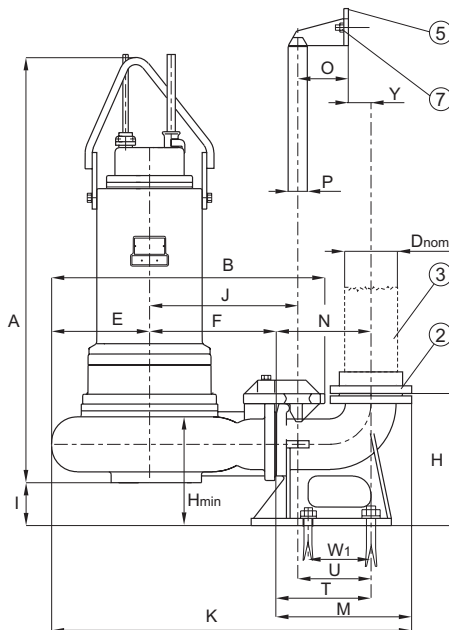
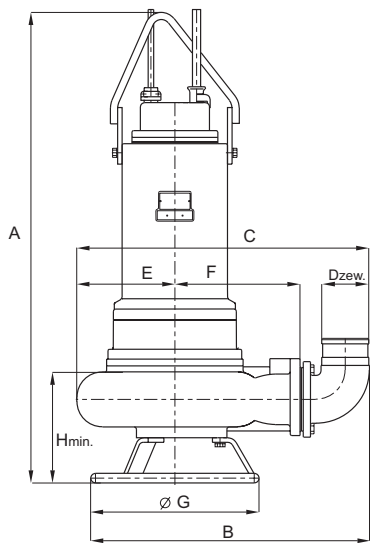
Pompy w wersji
- przenośnej
- stacjonarnej

DN 150

$n_s - 1500 \text{ obr/min}$

DN 150; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
150 PZM 12,5/SP-4
150 PZM 15,0/SP-4
150 PZM 18,5/SP-4
150 PZM 22,0/SP-4

DN 150; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
150 PZM 12,5/SZ-4
150 PZM 15,0/SZ-4
150 PZM 18,5/SZ-4
150 PZM 22,0/SZ-4



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatkania pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 150 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 150
2. Kolnierz żeliwny	G 6"
3. Łącznik rurowy	Rura 6" 168,8x8,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 150; $n_s - 1500 \text{ obr/min.}$										
150 PZM 12,5/SP-4	1102	795	789	154	237	237	445	330	480	300
150 PZM 15,0/SP-4										
150 PZM 18,5/SP-4	1124	795	789	154	237	237	474	330	480	300
150 PZM 22,0/SP-4										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

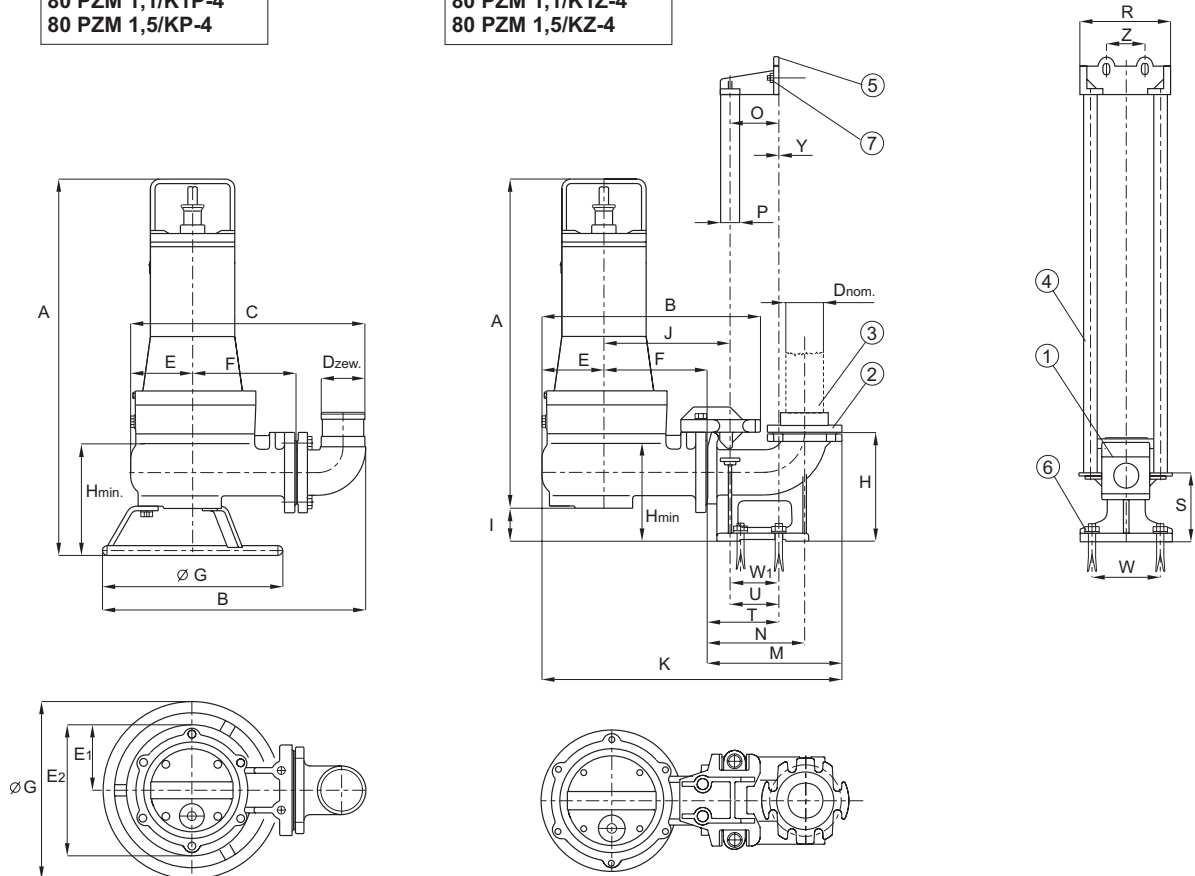
Typ pompy	Wymiary pompy									Wymiary kolana stopowego					Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 150; $n_s - 1500 \text{ obr/min.}$																				
150 PZM 12,5/SZ-4	1002	675	150	300	115	378	969	402	360	260	112	42,4	230	268	260	212	160	200	100	100
150 PZM 15,0/SZ-4																				
150 PZM 18,5/SZ-4	1124	675	150	300	105	378	969	402	360	260	112	42,4	230	268	260	212	160	200	100	100
150 PZM 22,0/SZ-4																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">K</p>	<p>Pompy w wersji - przenośnej - stacjonarnej</p>	<p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">DN 80</p> <p>$n_s - 1500 \text{ obr/min}$</p>
--	--	--

DN 80; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
80 PZM 1,1/KP-4
80 PZM 1,1/K1P-4
80 PZM 1,5/KP-4

DN 80; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
80 PZM 1,1/KZ-4
80 PZM 1,1/K1Z-4
80 PZM 1,5/KZ-4



Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 80 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 80
2. Kołnierz żeliwny	G 3"
3. Łącznik rurowy	Rura 3" 88,9x5,6
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew.	E	E ₁	E ₂	F	G	H _{min}
DN 80; $n_s - 1500 \text{ obr/min.}$										
80 PZM 1,1/KP-4	637	511	511	83	166	166	324	215	314	200
80 PZM 1,1/K1P-4										
80 PZM 1,5/KP-4										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	D _{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 80; $n_s - 1500 \text{ obr/min.}$																				
80 PZM 1,1/KZ-4	566	489	80	200	112	263	691	310	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
80 PZM 1,1/K1Z-4																				
80 PZM 1,5/KZ-4																				



Rodzaj hydrauliki

K



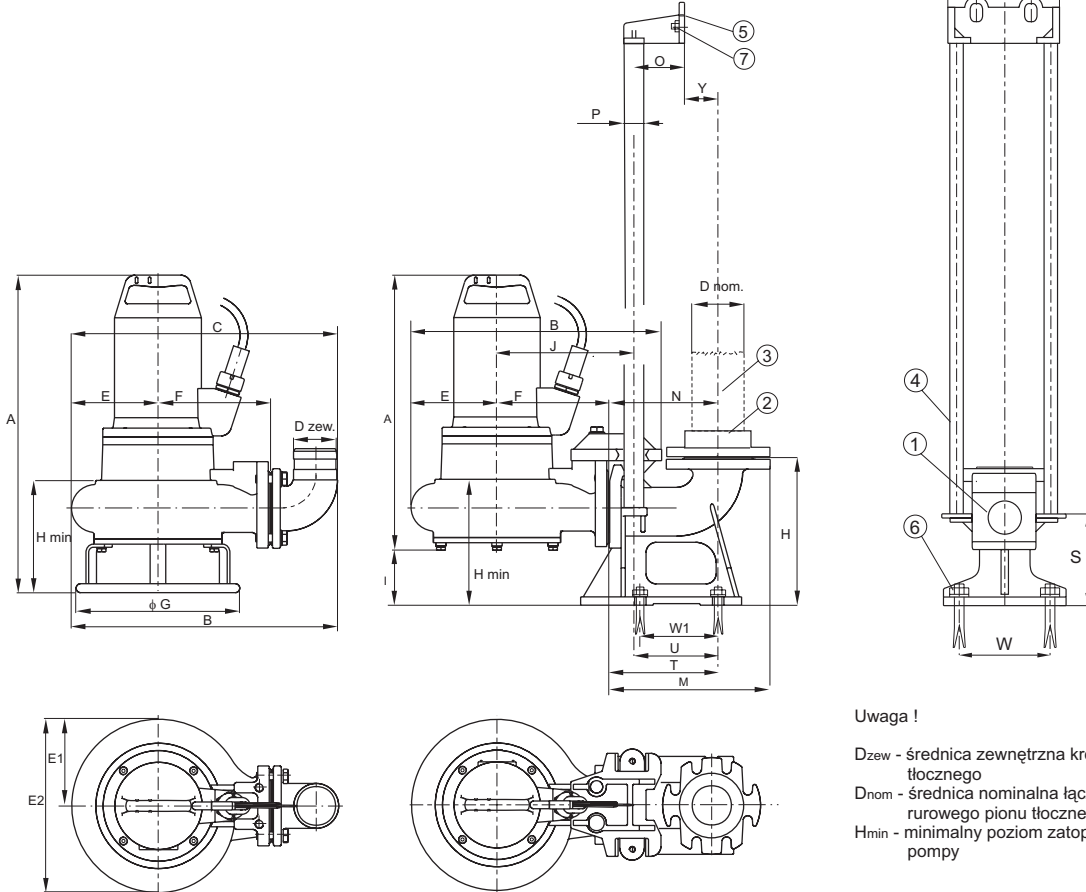
Pompy w wersji
- przenośnej
- stacjonarnej

DN 80

$n_s - 1500$ obr/min

DN 80; $n_s - 1500$ obr/min
NURT 80 PZM 3,0/KP-4
NURT 80 PZM 2,2/KP-4

DN 80; $n_s - 1500$ obr/min
NURT 80 PZM 3,0/KZ-4
NURT 80 PZM 2,2/KZ-4



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 80 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 80
2. Kolnierz żeliwny	G 3"
3. Łącznik rurowy	Rura 3" 88,9x5,6
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 80; $n_s - 1500$ obr/min.										
NURT 80 PZM 2,2/KP-4	631	533	542	104	166	166	332	225	314	200
NURT 80 PZM 3,0/KP-4										

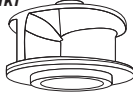
Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 80; $n_s - 1500$ obr/min.																				
NURT 80 PZM 2,2/KZ-4	559	494	100	200	82	273	713	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
NURT 80 PZM 3,0/KZ-4																				



Rodzaj hydrauliki

K



Pompy w wersji
- przenośnej
- stacjonarnej

DN 80

$n_s - 3000 \text{ obr/min}$

DN 80; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$

80 PZM 5,5/KP-2

80 PZM 7,5/KP-2

80 PZM 10,0/KP-2

80 PZM 10,0/K1P-2

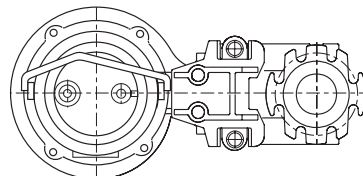
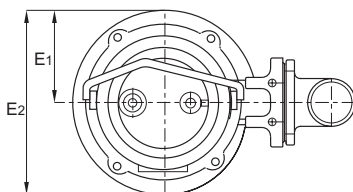
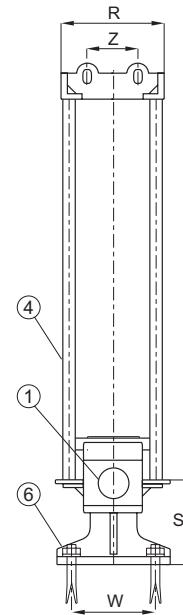
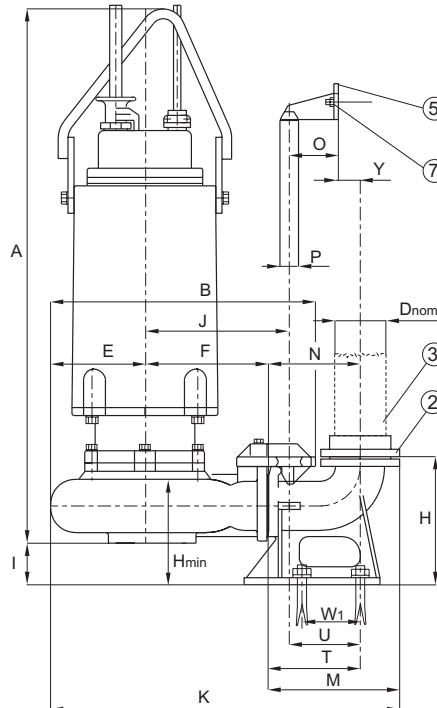
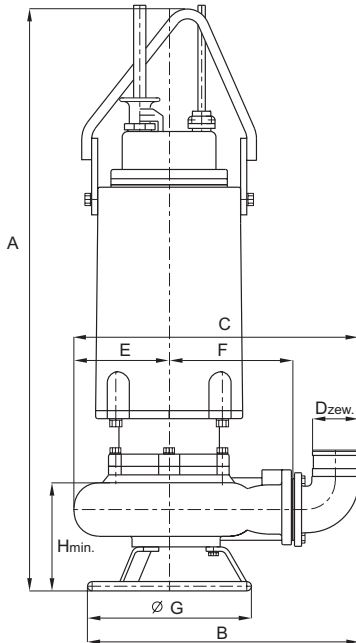
DN 80; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$

80 PZM 5,5/KZ-2

80 PZM 7,5/KZ-2

80 PZM 10,0/KZ-2

80 PZM 10,0/K1Z-2



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego

Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego

Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 80 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 80
2. Kołnierz żeliwny	G 3"
3. Łącznik rurowy	Rura 3" 88,9x5,6
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 80; $n_s - 3000 \text{ obr/min.}$										
80 PZM 5,5/KP-2	954	511	511	83	166	166	324	215	314	200
80 PZM 7,5/KP-2										
80 PZM 10,0/KP-2										
80 PZM 10,0/K1P-2										


Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy									Wymiary kolana stopowego					Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 80; $n_s - 3000 \text{ obr/min.}$																				
80 PZM 5,5/KZ-2	883	489	80	200	112	263	691	310	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
80 PZM 7,5/KZ-2																				
80 PZM 10,0/KZ-2																				
80 PZM 10,0/K1Z-2																				



Rodzaj hydrauliki

K

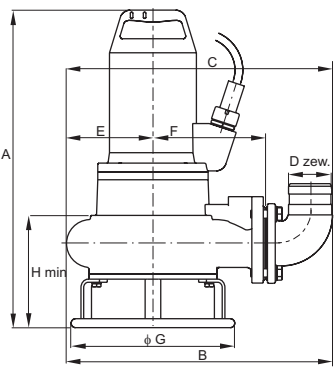
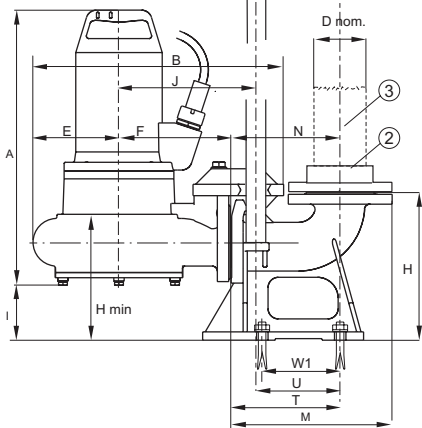
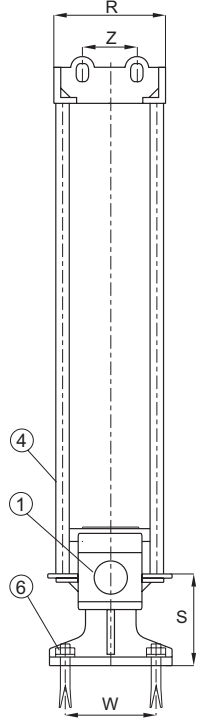


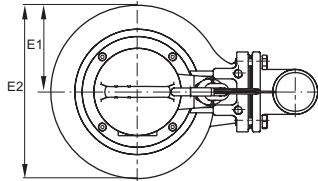
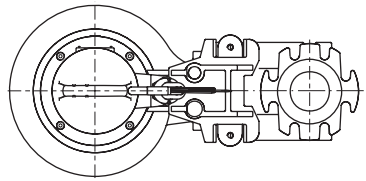
Pompy w wersji
- przenośnej
- stacjonarnej

DN 100
 $n_s - 1000 \text{ obr/min}$

DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$
NURT 100 PZM 1,1/KP-6
NURT 100 PZM 1,1/K1P-6
NURT 100 PZM 1,5/K-6

DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$
NURT 100 PZM 1,1/KZ-6
NURT 100 PZM 1,1/K1Z-6
NURT 100 PZM 1,5/K-6

Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego

D_{nom} - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego

H_{min} - minimalny poziom zatapienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 100 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 100
2. Kołnierz żeliwny	G 4"
3. Łącznik rurowy	Rura 4" 114,3x6,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E ₁	E ₂	F	G	H _{min}
DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$										
NURT 100 PZM 1,1/KP-6	631	533	542	104	166	166	332	225	314	200
NURT 100 PZM 1,1/K1P-6										
NURT 100 PZM 1,5/KP-6										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	D _{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$																				
NURT 100 PZM 1,1/KZ-6	559	494	100	200	82	273	713	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
NURT 100 PZM 1,1/K1Z-6																				
NURT 100 PZM 1,5/KZ-6																				
NURT 100 PZM 1,5/KZ-6																				



Rodzaj hydrauliki

K

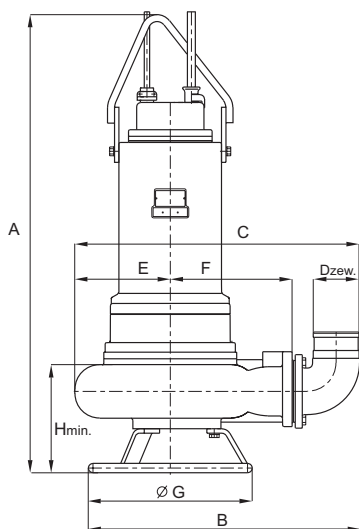


Pompy w wersji
- przenośnej
- stacjonarnej

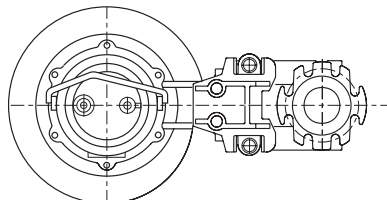
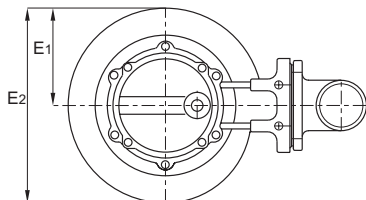
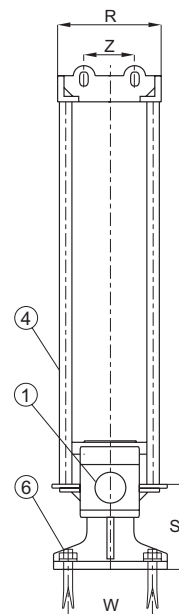
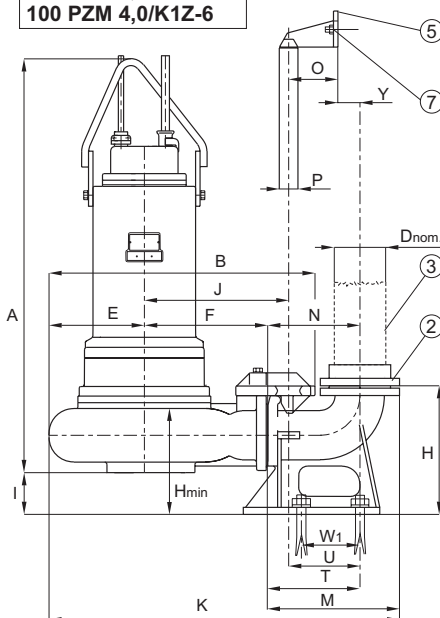
DN 100

$n_s - 1000 \text{ obr/min}$

DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$
100 PZM 4,0/KP-6
100 PZM 4,0/K1P-6



DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$
100 PZM 4,0/KZ-6
100 PZM 4,0/K1Z-6



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$										
100 PZM 4,0/KP-6	1042	618	648	104	217	217	415	280	373	200
100 PZM 4,0/K1P-6										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego						Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 100; $n_s - 1000 \text{ obr/min}$																				
100 PZM 4,0/KZ-6	942	605	100	200	95	328	817	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
100 PZM 4,0/K1Z-6																				

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 100 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 100
2. Kolnierz żeliwny	G 4"
3. Łącznik rurowy	Rura 4" 114,3x6,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120



Rodzaj hydrauliki

K



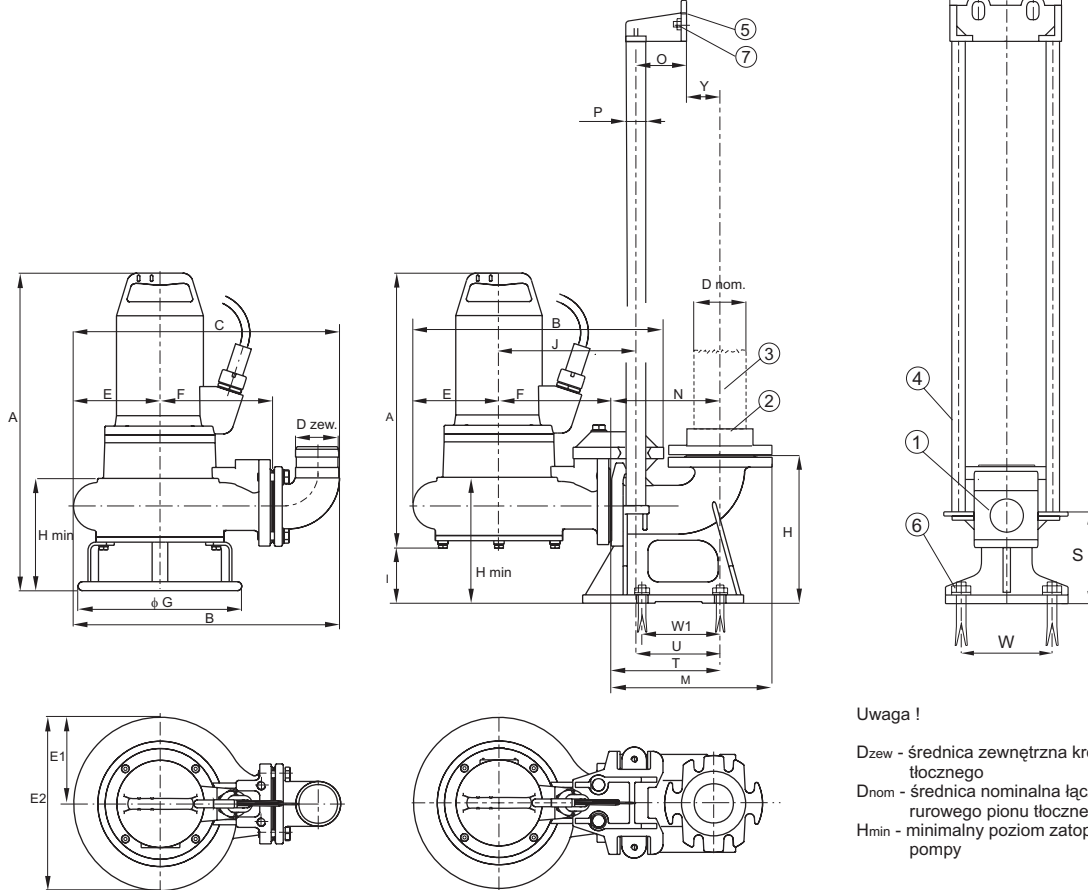
Pompy w wersji
- przenośnej
- stacjonarnej

DN 100

$n_s - 1500 \text{ obr/min}$

DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
NURT 100 PZM 2,2/KP-4
NURT 100 PZM 3,0/KP-4

DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$
NURT 100 PZM 2,2/KZ-4
NURT 100 PZM 3,0/KZ-4



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króca tłocznego
- Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
- Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 100 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 100
2. Kołnierz żeliwny	G 4"
3. Łącznik rurowy	Rura 4" 114,3x6,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$	631	533	542	104	166	166	332	225	314	200
NURT 100 PZM 2,2/KP-4										
NURT 100 PZM 3,0/KP-4										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

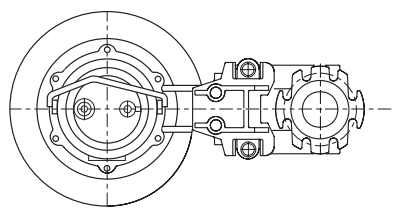
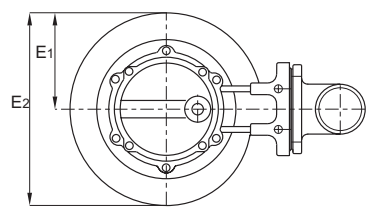
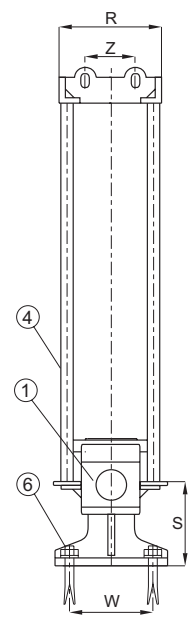
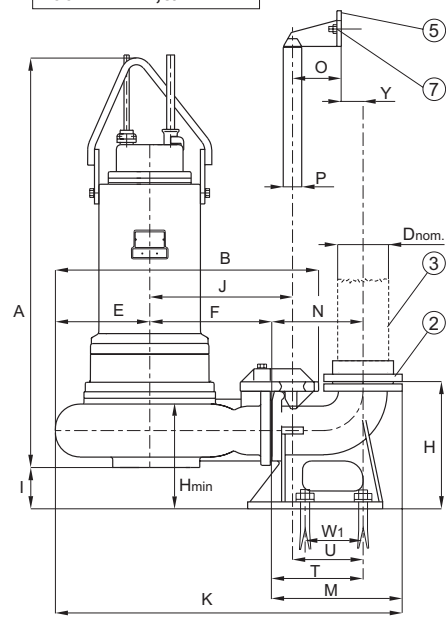
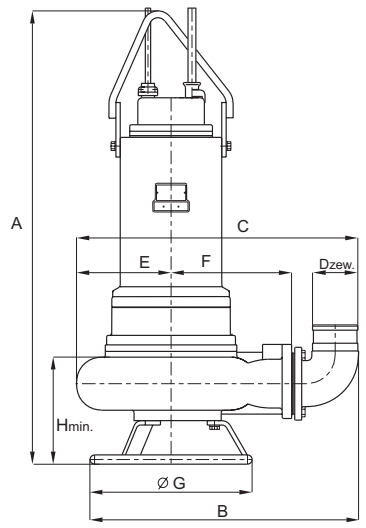
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 100; $n_s - 1500 \text{ obr/min}$	559	494	100	200	82	273	713	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
NURT 100 PZM 2,2/KZ-4																				
NURT 100 PZM 3,0/KZ-4																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">K</p>	<p>Pompy w wersji</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">DN 100</p> <p>$n_s - 1500$ obr/min</p>
--	--	---

DN 100; $n_s - 1500$ obr/min
100 PZM 5,5/KP-4
100 PZM 7,5/KP-4
100 PZM 10,0/KP-4
100 PZM 12,5/KP-4

DN 100; $n_s - 1500$ obr/min
100 PZM 5,5/KZ-4
100 PZM 7,5/KZ-4
100 PZM 10,0/KZ-4
100 PZM 12,5/KZ-4



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłoczego
- D_{nom} - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłoczego
- H_{min} - minimalny poziom zatopienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 100 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 100
2. Kołnierz żeliwny	G 4"
3. Łącznik rurowy	Rura 4" 114,3x6,0
4. Prowadnice rurowe	Rury 5/4" 42,4x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 100
6. Śruba kolana	M 20x200
7. Śruba wspornika	M 12x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew.	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 100; $n_s - 1500$ obr/min.										
100 PZM 5,5/KP-4	1042	618	648	104	217	217	415	280	373	200
100 PZM 7,5/KP-4										
100 PZM 10,0/KP-4	1077	618	648	104	217	217	415	280	373	200
100 PZM 12,5/KP-4										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

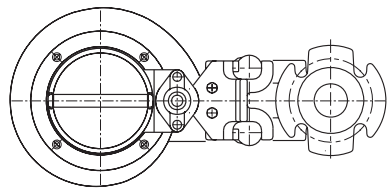
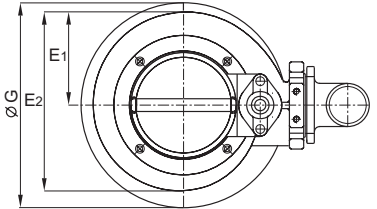
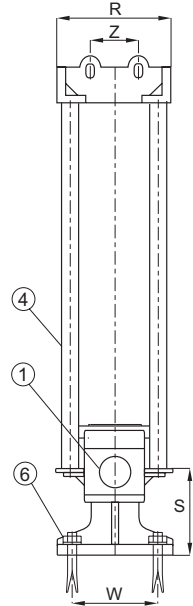
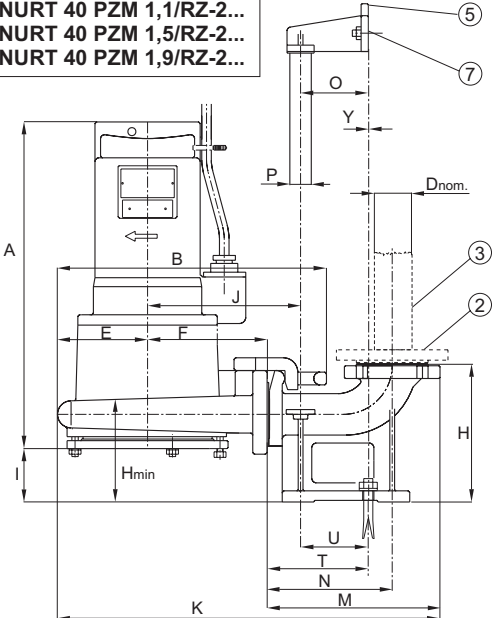
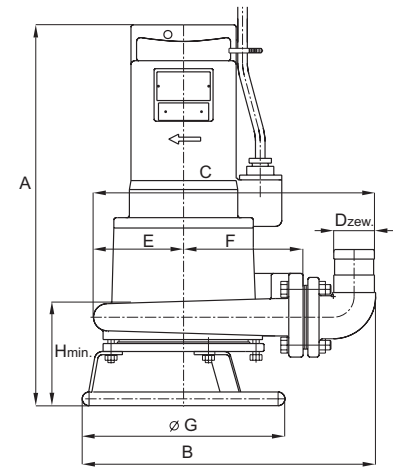
Typ pompy	Wymiary pompy									Wymiary kolana stopowego					Fundamenty					
	A	B	D _{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 100; $n_s - 1500$ obr/min.																				
100 PZM 5,5/KZ-4	942	605	100	200	95	328	817	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
100 PZM 7,5/KZ-4																				
100 PZM 10,0/KZ-4	977	605	100	200	95	328	817	320	290	210	112	42,4	230	188	210	162	160	150	50	100
100 PZM 12,5/KZ-4																				



Rodaj hydrauliki	Pompy w wersji: - przenośnej - stacjonarnej	DN 40 <i>n_s - 3000 obr/min</i>	Pompy trójfazowe
-------------------------	--	---	-------------------------

DN 40; *n_s*- 3000 obr/min
NURT 40 PZM 0,75/RP-2...
NURT 40 PZM 1,1/RP-2...
NURT 40 PZM 1,5/RP-2...
NURT 40 PZM 1,9/RP-2...

DN 40; *n_s*- 3000 obr/min
NURT 40 PZM 0,75/RZ-2...
NURT 40 PZM 1,1/RZ-2...
NURT 40 PZM 1,5/RZ-2...
NURT 40 PZM 1,9/RZ-2...



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
- Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
- Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 40 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 40/50
2. Kolnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 40; <i>n_s</i>-3000 obr/min.										
NURT 40 PZM 0,75/RP-2...										
NURT 40 PZM 1,1/RP-2...	478	368	354	51	113	117	224	152	254	130
NURT 40 PZM 1,5/RP-2...										
NURT 40 PZM 1,9/RP-2...										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

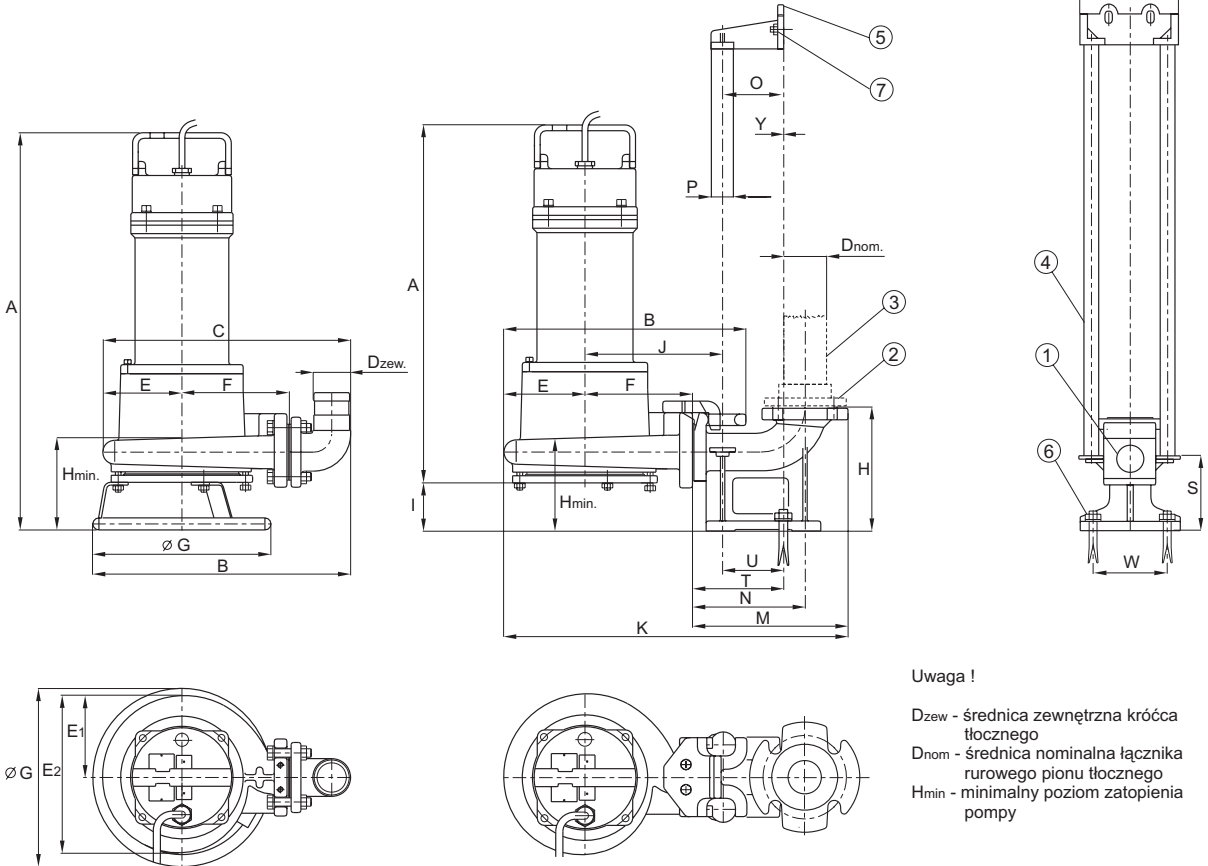
Typ pompy	Wymiary pompy									Wymiary kolana stopowego					Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 40; <i>n_s</i>-3000 obr/min.																				
NURT 40 PZM 0,75/RZ-2...																				
NURT 40 PZM 1,1/RZ-2...	410	338	50	130	67	192	502	237	173	155	85	26,9	140	115	125	85	90	-	0	70
NURT 40 PZM 1,5/RZ-2...																				
NURT 40 PZM 1,9/RZ-2...																				



Rodzaj hydrauliki R 	Pompy w wersji: - przenośnej - stacjonarnej	DN 40 <i>n_s - 3000 obr/min</i>	<i>Pompy jednofazowe</i>
---	--	---	--------------------------

DN 40; n_s- 3000 obr/min
NURT 40 PZM 1,1/RP-2J...
NURT 40 PZM 1,5/RP-2J...

DN 40; n_s- 3000 obr/min
NURT 40 PZM 1,1/RZ-2J...
NURT 40 PZM 1,5/RZ-2J...



Uwaga !
 Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
 D_{nom} - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
 H_{min} - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 40 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 40/50
2. Kolnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	D _{zew}	E	E ₁	E ₂	F	G	H _{min}
DN 40; n_s-3000 obr/min.										
NURT 40 PZM 1,1/RP-2J...	567	368	354	51	113	117	224	152	254	130
NURT 40 PZM 1,5/RP-2J...										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

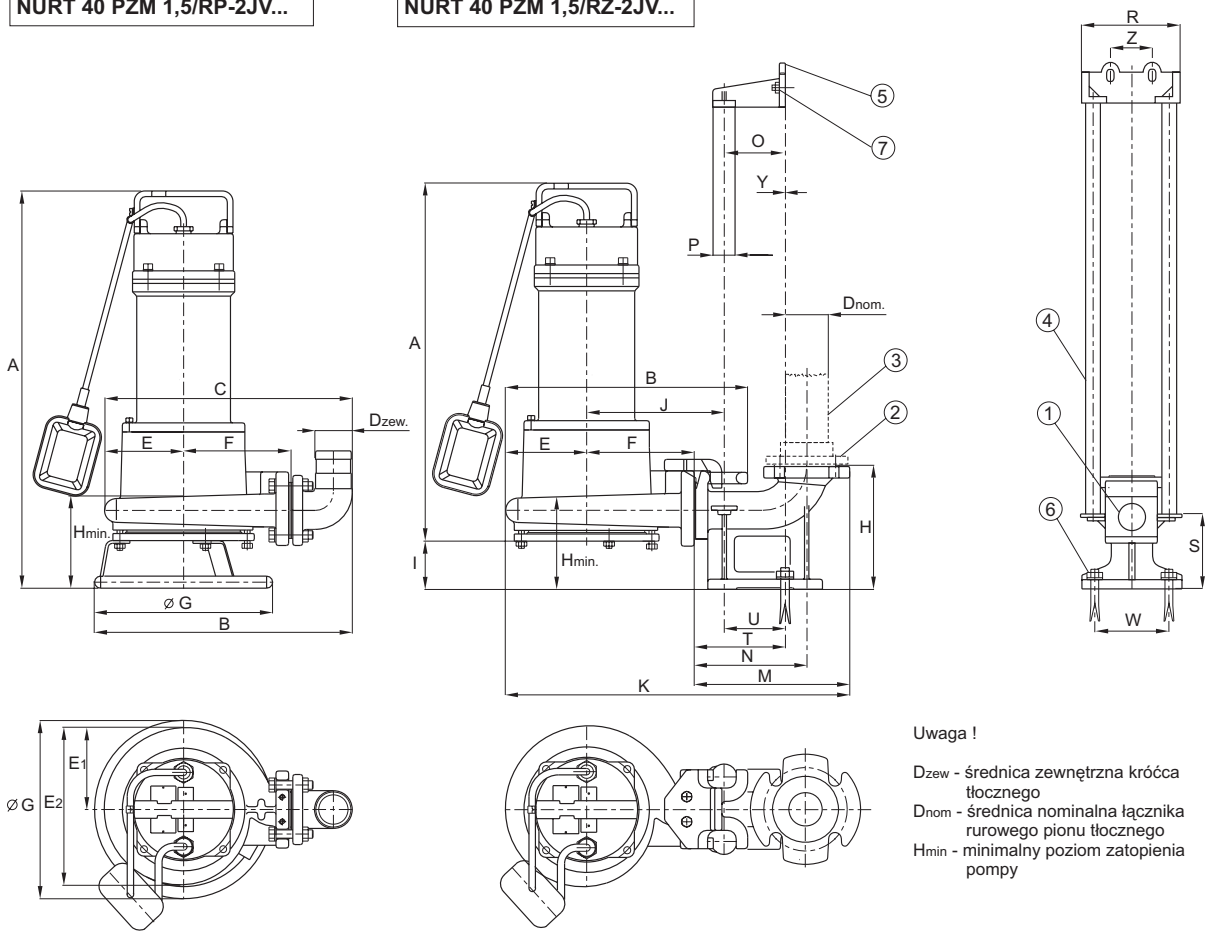
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	D _{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 40; n_s-3000 obr/min.																				
NURT 40 PZM 1,1/RZ-2J...	500	338	50	130	67	192	502	237	173	155	85	26,9	140	115	125	85	90	-	0	70
NURT 40 PZM 1,5/RZ-2J...																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>R </p>	<p>Pompy w wersji: - przenośnej - stacjonarnej</p>	<p>DN 40 <i>n_s - 3000 obr/min</i></p>	<p><i>Pompy jednofazowe z pływakowym regulatorem poziomu cieczy</i></p>
---	---	---	---

DN 40; *n_s*- 3000 obr/min
NURT 40 PZM 1,1/RP-2JV...
NURT 40 PZM 1,5/RP-2JV...

DN 40; *n_s*- 3000 obr/min
NURT 40 PZM 1,1/RZ-2JV...
NURT 40 PZM 1,5/RZ-2JV...



Uwaga !

- Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
- Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
- Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 40 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 40/50
2. Kolnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E ₁	E ₂	F	G	H _{min}
DN 40; <i>n_s</i> -3000 obr/min.										
NURT 40 PZM 1,1/RP-2JV...	567	368	354	51	113	117	224	152	254	130
NURT 40 PZM 1,5/RP-2JV...										

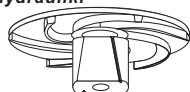
Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	D _{nom}	H _{min}	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 40; <i>n_s</i> -3000 obr/min.																				
NURT 40 PZM 1,1/RZ-2JV...	500	338	50	130	67	192	502	237	173	155	85	26,9	140	115	125	85	90	-	0	70
NURT 40 PZM 1,5/RZ-2JV...																				



Rodzaj hydrauliki

R



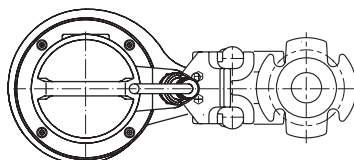
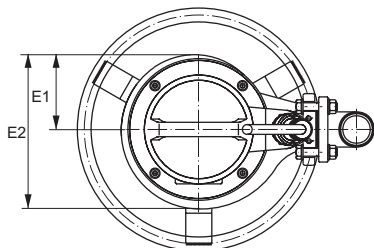
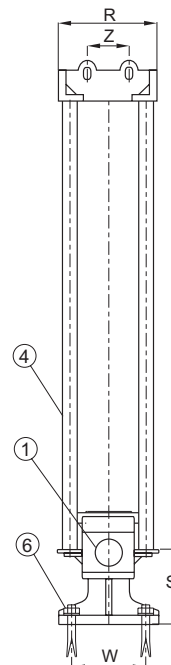
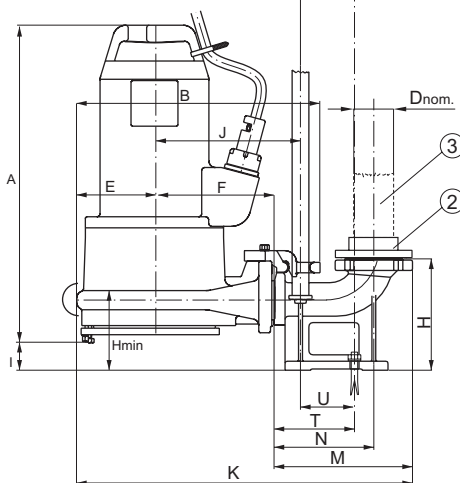
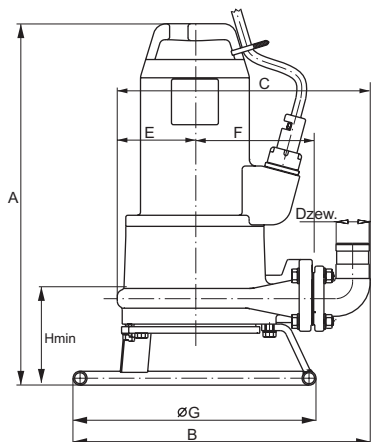
Pompy
w wersji:
-przenośnej
-stacjonarnej

DN 50

$n_s - 3000$ obr/min

DN 50; $n_s - 3000$ obr/min
NURT 50 PZM 2,2/RP-2
NURT 50 PZM 3,0/RP-2
NURT 50 PZM 4,0/RP-2
NURT 50 PZM 4,0/R1P-2

DN 50; $n_s - 3000$ obr/min
NURT 50 PZM 2,2/RZ-2
NURT 50 PZM 3,0/RZ-2
NURT 50 PZM 4,0/RZ-2
NURT 50 PZM 4,0/R1Z-2



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 50 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 50
2. Kolnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 50; $n_s - 3000$ obr/min.										
NURT 50 PZM 2,2/RP-2...										
NURT 50 PZM 3,0/RP-2...	555	455	388	51	120	115	237	184	373	200
NURT 50 PZM 4,0/RP-2...										
NURT 50 PZM 4,0/R1P-2...										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

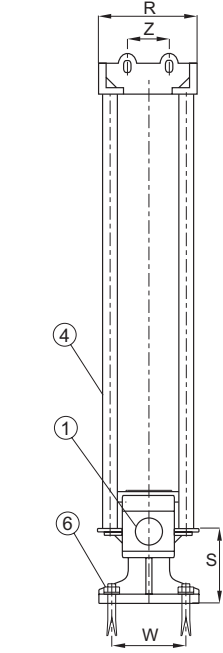
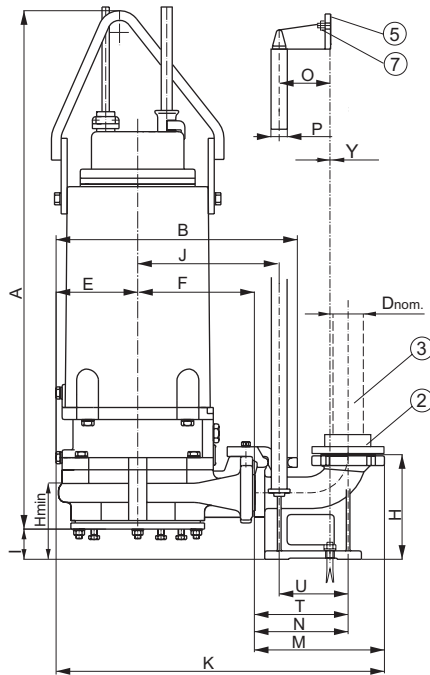
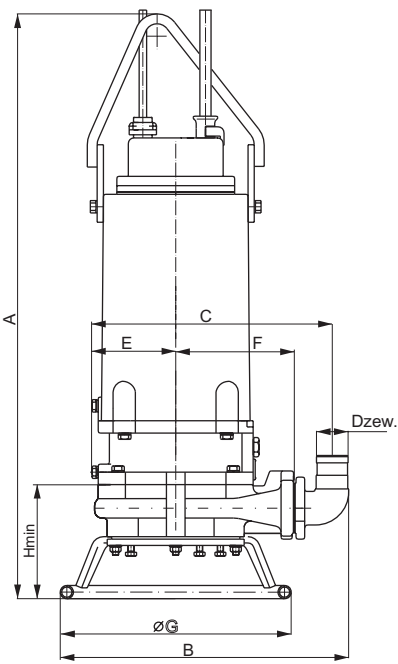
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego						Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 50; $n_s - 3000$ obr/min.																				
NURT 50 PZM 2,2/RZ-2...																				
NURT 50 PZM 3,0/RZ-2...	440	373	50	164	45	225	541	237	173	155	85	26,9	140	116	125	85	90	-	0	70
NURT 50 PZM 4,0/RZ-2...																				
NURT 50 PZM 4,0/R1Z-2...																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>R </p>	<p>Pompy w wersji:</p> <p>-przenośnej -stacjonarnej</p>	<p>DN 50</p> <p>$n_s - 3000$ obr/min</p>
---	---	--

DN 50; $n_s - 3000$ obr/min
50 PZM 5,5/RP-2
50 PZM 7,5/RP-2
50 PZM 7,5/R1P-2

DN 50; $n_s - 3000$ obr/min
50 PZM 5,5/RZ-2
50 PZM 7,5/RZ-2
50 PZM 7,5/R1Z-2



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłocznego

Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłocznego

Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 50 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 50
2. Kolnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 50; $n_s - 3000$ obr/min.										
NURT 50 PZM 5,5/RP-2...	943	465	414	51	135	140	280	193	373	200
NURT 50 PZM 7,5/RP-2...										
NURT 50 PZM 7,5/R1P-2...										

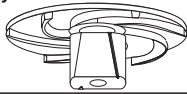
Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 50; $n_s - 3000$ obr/min.																				
NURT 50 PZM 5,5/RP-2...	857	399	50	160	50	234	565	237	173	155	85	26,9	140	115	125	85	90	-	0	70
NURT 50 PZM 7,5/RP-2...																				
NURT 50 PZM 7,5/R1P-2...																				



Rodzaj hydrauliki

R



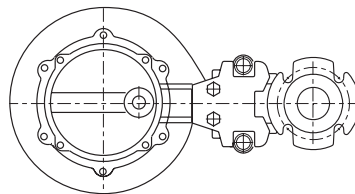
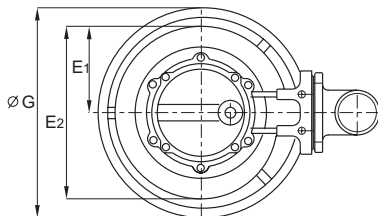
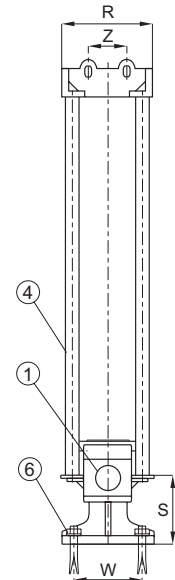
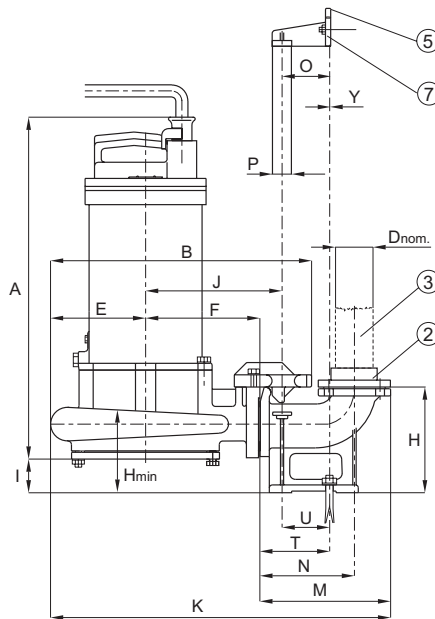
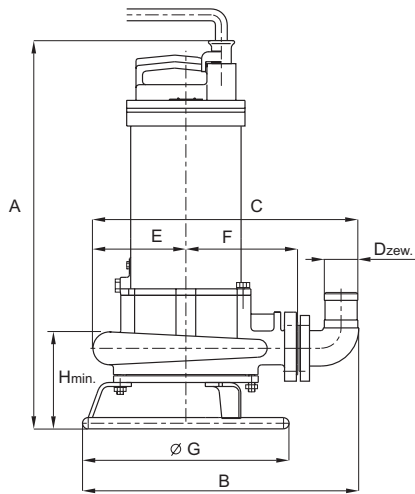
Pompy w wersji:
- przenośnej
- stacjonarnej

DN 65

$n_s - 1500$ obr/min

DN 65; $n_s - 1500$ obr/min
65 PZM 2,2/RP-4
65 PZM 3,0/RP-4

DN 65; $n_s - 1500$ obr/min
65 PZM 2,2/RZ-4
65 PZM 3,0/RZ-4



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłoczego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłoczego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 65 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 65
2. Kołnierz żeliwny	G 2 1/2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2,5" 76,1x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 1" 33,7x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 65
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 65; $n_s - 1500$ obr/min.										
65 PZM 2,2/RP-4	600	488	494	76	163	165	300	180	314	114
65 PZM 3,0/RP-4	620	492	502	76	167	178	332	214	314	129

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

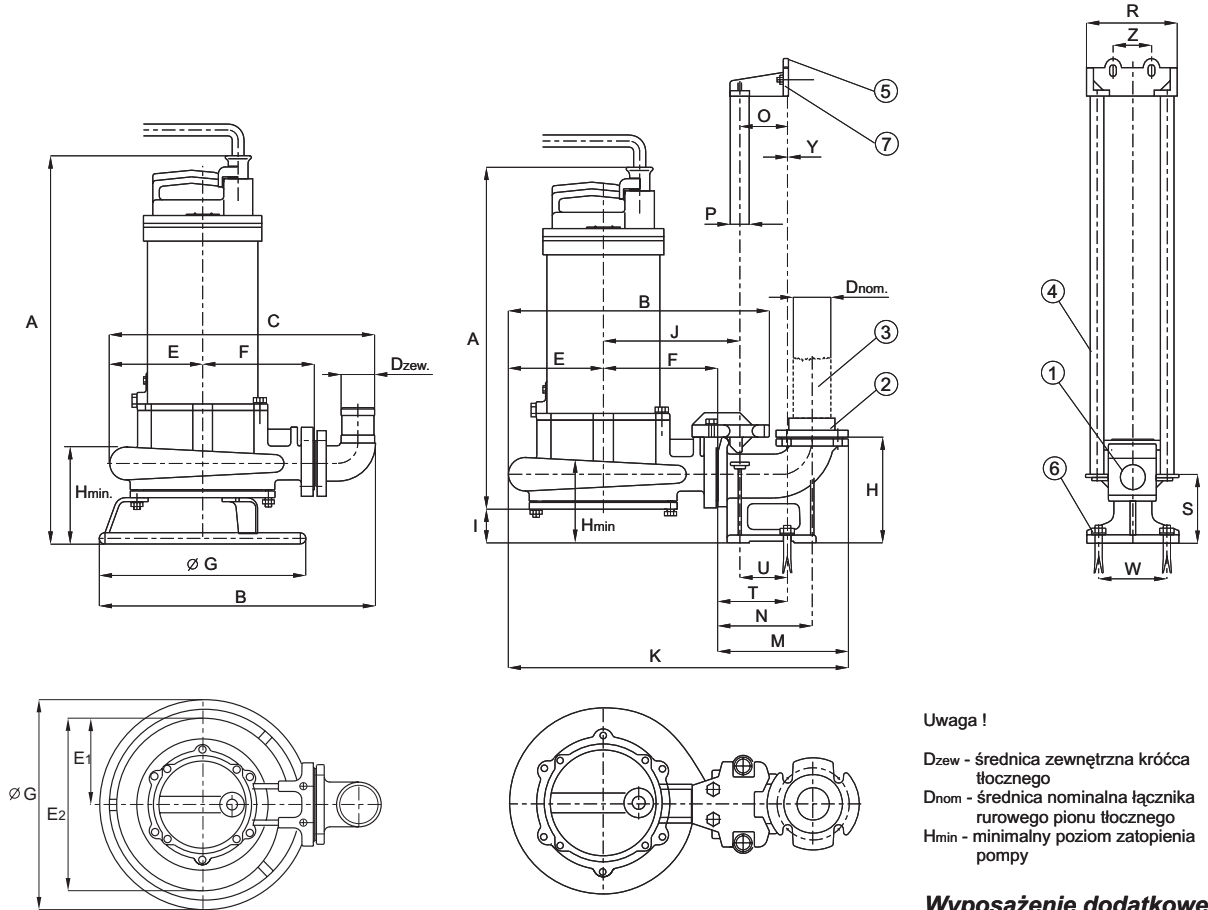
Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 65; $n_s - 1500$ obr/min.																				
65 PZM 2,2/RZ-4	529	419	65	114	65	220	625	282	190	190	85	33,7	180	145	125	85	90	-	0	70
65 PZM 3,0/RZ-4	549	616	65	129	62	254	663	282	190	190	85	33,7	180	145	125	85	90	-	0	70



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>R </p>	<p>Pompy w wersji:</p> <p>- przenośnej</p> <p>- stacjonarnej</p>	<p>DN 65</p> <p>$n_s - 3000 \text{ obr/min}$</p>
---	---	--

DN 65; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
65 PZM 4,0/RP-2
65 PZM 4,0/R1P-2

DN 65; $n_s - 3000 \text{ obr/min}$
65 PZM 4,0/RZ-2
65 PZM 4,0/R1Z-2



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłoczego

Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłoczego

Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wypożyczenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 65 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 65
2. Kolnierz żelizny	G 2 1/2"
3. Łącznik rurowy	Rura 2,5" 76,1x4,50
4. Prowadnice rurowe	Rury 1" 33,7x3,25
5. Wspornik prowadnic	DN 65
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

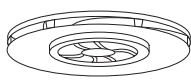
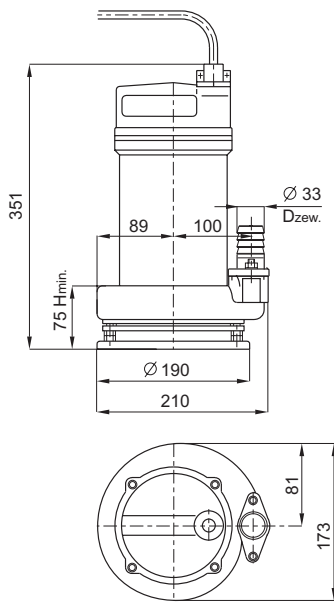
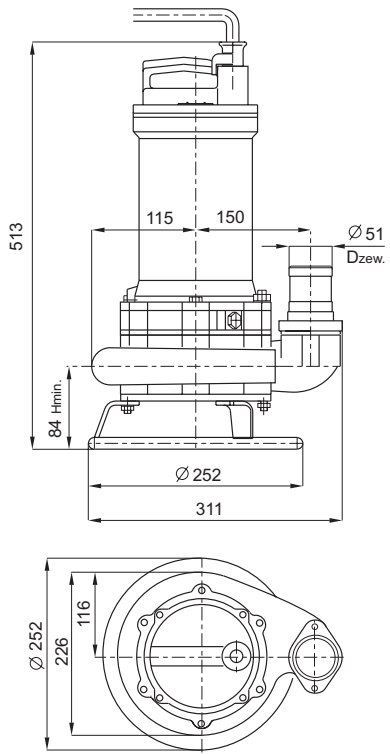
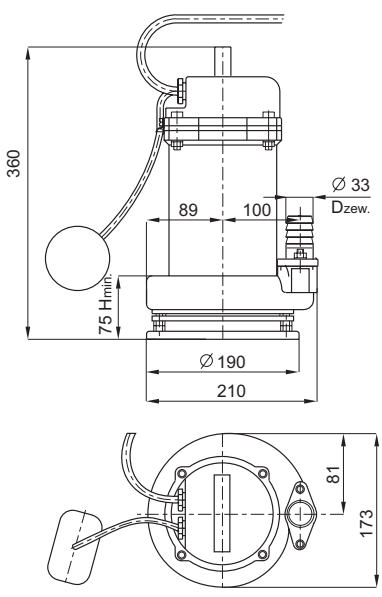
Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 65; $n_s - 3000 \text{ obr/min.}$										
65 PZM 4,0/RP-2	601	459	446	76	146	165	300	180	315	125
65 PZM 4,0/R1P-2	601	459	446	76	146	165	300	180	315	125

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego						Fundamenty					
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W1	Y	Z
DN 65; $n_s - 3000 \text{ obr/min.}$																				
65 PZM 4,0/RZ-2	531	419	65	125	65	220	608	282	190	190	85	33,7	180	145	125	85	90	-	0	70
65 PZM 4,0/R1Z-2	531	419	65	125	65	220	608	283	190	190	85	33,7	180	145	125	85	90	-	0	70



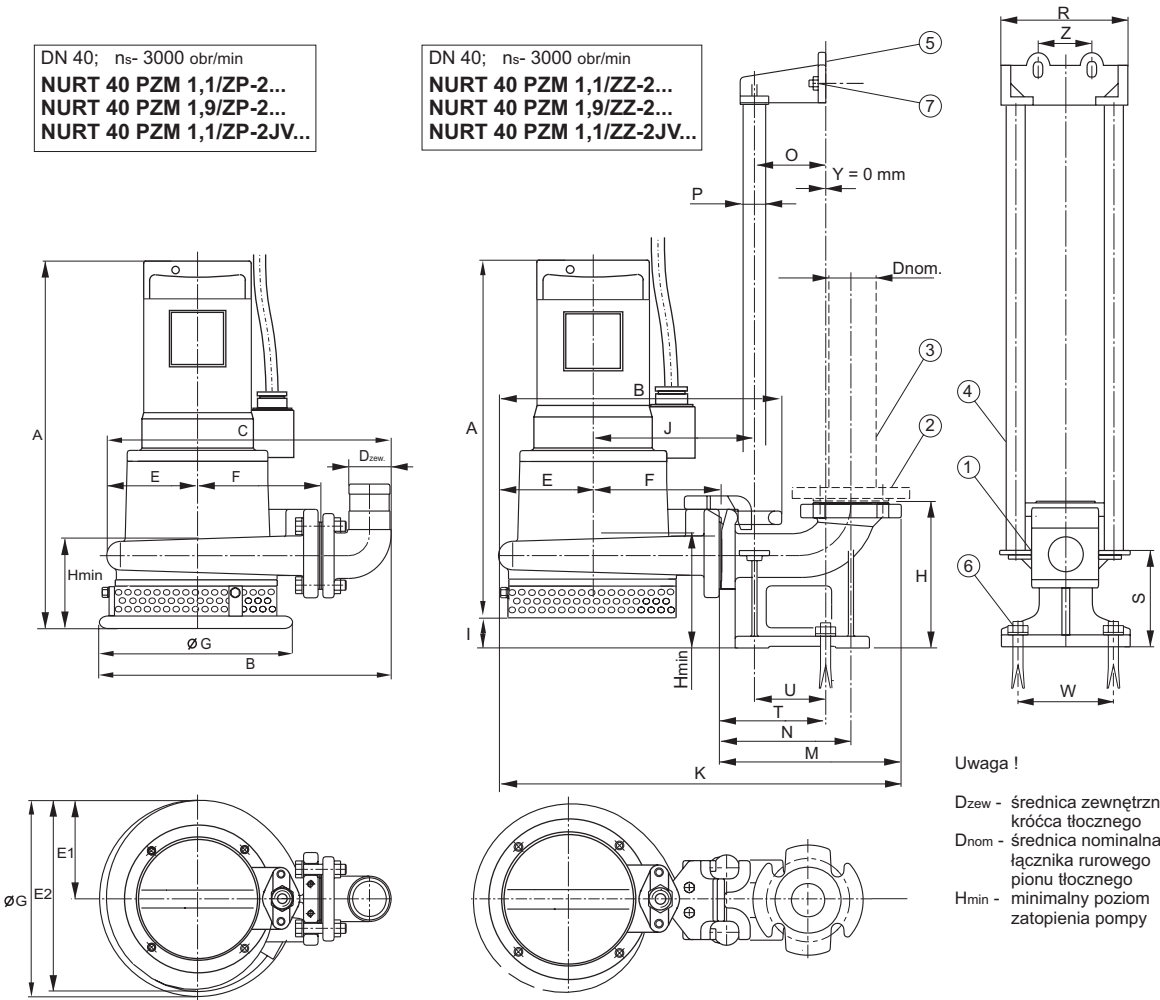
Rodzaj hydrauliki Z 	Pompy w wersji przenośnej	DN 32 <i>n_s - 3000 obr/min</i>	DN 50 <i>n_s - 3000 obr/min</i>
<p data-bbox="343 515 566 571">DN 32; n_s- 3000 obr/min 32 PZM 0,55/ZT-2/W</p> 		<p data-bbox="1013 515 1236 571">DN 50; n_s- 3000 obr/min 50 PZM 3,0/ZT-2</p> 	
<p data-bbox="335 1276 574 1332">DN 32; n_s- 3000 obr/min 32 PZM 0,55/ZT-2JV/W</p> 		<p data-bbox="1013 1758 1236 1892">Uwaga ! Dzew. - średnica zewnętrzna króćca tłoczego Hmin. - minimalny poziom zatopienia pompy</p>	



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>Z </p>	<p>Pompy w wersji: -przenośnej -stacjonarnej</p>	<p>DN 40 <i>n_s - 3000 obr/min</i></p>
---	--	---

DN 40; n_s- 3000 obr/min
NURT 40 PZM 1,1/ZP-2...
NURT 40 PZM 1,9/ZP-2...
NURT 40 PZM 1,1/ZP-2JV...

DN 40; n_s- 3000 obr/min
NURT 40 PZM 1,1/ZZ-2...
NURT 40 PZM 1,9/ZZ-2...
NURT 40 PZM 1,1/ZZ-2JV...



Uwaga !

Dzew - średnica zewnętrzna króćca tłoczego
Dnom - średnica nominalna łącznika rurowego pionu tłoczego
Hmin - minimalny poziom zatopienia pompy

Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowe wyposażenie do pompy DN 40 w wersji stacjonarnej	
1. Kolano stopowe	DN 40/50
2. Kołnierz żeliwny	G 2"
3. Łącznik rurowy	r.ocynk. 2" 60,3x4,50
4. Prowadnice rurowe	r.ocynk. 3/4" 26,9x2,65
5. Wspornik prowadnic	DN 50
6. Śruba kolana	M 12x160
7. Śruba wspornika	M 10x120

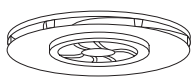
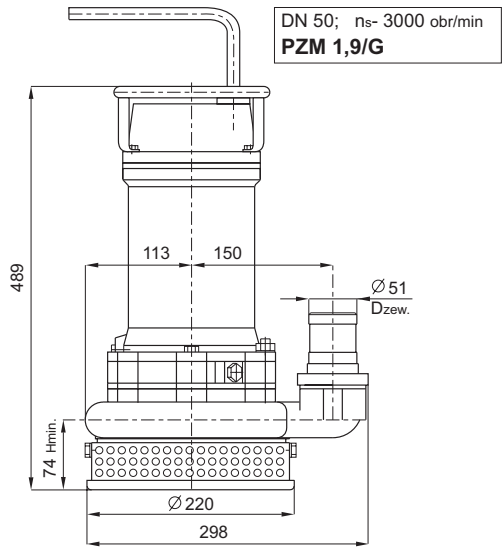
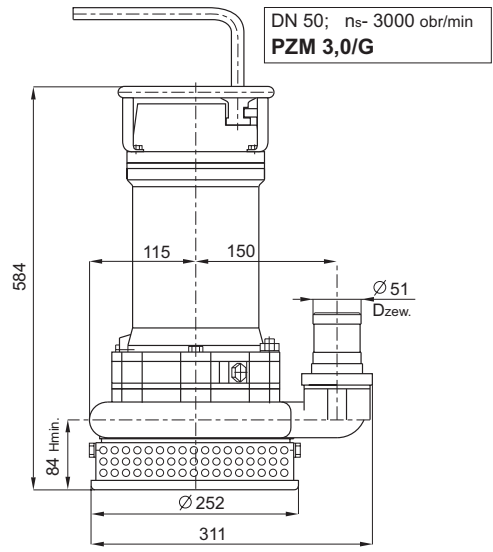
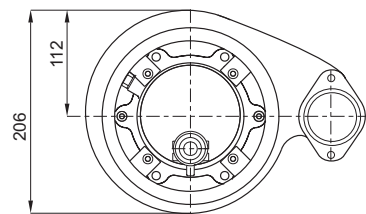
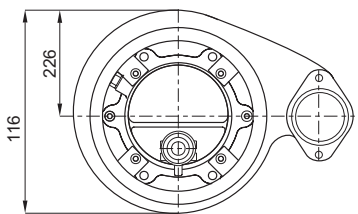
Wymiary pomp w wersji przenośnej

Typ pompy	Wymiary pompy									
	A	B	C	Dzew	E	E1	E2	F	G	Hmin
DN 40; ns-3000 obr/min										
NURT 40 PZM 1,1/ZP-2	467	368	354	51	113	117	224	152	254	130
NURT 40 PZM 1,9/ZP-2										
NURT 40 PZM 1,1/ZP-2J	580									
NURT 40 PZM 1,1/ZP-2JV										

Wymiary pomp w wersji stacjonarnej

Typ pompy	Wymiary pompy								Wymiary kolana stopowego					Fundamenty						
	A	B	Dnom	Hmin	I	J	K	M	H	N	O	P	R	S	T	U	W	W ₁	Y	Z
DN 40; ns-3000 obr/min																				
NURT 40 PZM 1,1/ZZ-2	448	338	40	150	16	192	502	237	173	155	85	26,9	140	115	125	85	90	-	0	70
NURT 40 PZM 1,9/ZZ-2																				
NURT 40 PZM 1,1/ZZ-2J	560																			
NURT 40 PZM 1,1/ZZ-2JV																				



<p>Rodzaj hydrauliki</p> <p>Z </p>	<p>Pompy w wersji przenośnej</p>	<p>DN 50 $n_s - 3000$ obr/min</p>	<p>Pompy górnicze PZM 1,9/G PZM 3,0/G</p>
<div data-bbox="191 604 694 1153"><p>DN 50; $n_s - 3000$ obr/min PZM 1,9/G</p></div> <div data-bbox="901 604 1396 1153"><p>DN 50; $n_s - 3000$ obr/min PZM 3,0/G</p></div> <div data-bbox="191 1187 558 1400"></div> <div data-bbox="917 1187 1276 1400"></div> <div data-bbox="622 1254 853 1400"><p>Uwaga ! Dzew. - średnica zewnętrzna króćca tłoczego Hmin. - minimalny poziom zatopienia pompy</p></div>			



WYKAZ PUNKTÓW SERWISOWYCH

Nazwa firmy	Adres	Telefon	Fax
B.T.P. „PROGRES”	85-030 Bydgoszcz, ul. Rumińskiego 6	(52) 322 35 30	(52) 322 35 30
F.H.U.P. „WOD-KLIK”	39-102 Lubzina 309	(17) 221 22 24	(17) 221 22 23
„HYDROSERVICE”	92-108 Łódź, ul. Janosika 142	(42) 679 28 77	(42) 679 22 32
„AKOSPOL” Sp. z o.o.	45-131 Opole, ul. Cygana 5	(77) 423 23 05	(77) 423 23 10
„WODNIK- POMPY”	55-015 Radwanice, ul. Kościuszki 15	(71) 311 72 95	(71) 311 72 95
P.H. „GAMA” Sp. J.	62-020 Swarzędz, ul. Skryta 8	(61) 651 43 21	(61) 651 43 91
„ELEKTROMECHANIKA”	78-400 Szczecinek, ul. Miła 51	(94) 374 61 27	(94) 374 61 27
ZEANN „ROTOR”	87-100 Toruń, ul. Polna 103/105	(56) 664 33 33	(56) 664 33 34
P.H.U „MGB”	84-200 Wejherowo, ul. Przemysłowa 17A	(58) 672 75 15	(58) 672 04 85
Z.E. „POMEX”	32-020 Wieliczka, Trąbki 160	(12) 288 09 61	(12) 250 67 94
P.U.H. „MAGA-INST”	53-638 Wrocław, ul. Głogowska 6	(71) 373 50 19	(71) 373 50 19
Zakład Pomp „ESEM”	50-421 Wrocław, ul. Na Grobli 6	(71) 344 37 72	(71) 344 37 72

OBSŁUGA KLIENTA W FIRMIE

Brzeska Fabryka Pomp i Armatury MEPROZET Sp. z o.o.

ul. Armii Krajowej 40, 49-304 Brzeg

tel. (77) 416 40 31, fax (77) 416 23 48

e-mail: info@meprozet.com.pl

www.meprozet.com.pl

Dział Marketingu i Sprzedaży

marketing: tel. (77) 444 13 66, e-mail: marketing@meprozet.com.pl

sprzedaż: tel. (77) 444 13 65, e-mail: sprzedaz@meprozet.com.pl

Dział Konstrukcyjno-Technologiczny

tel. (77) 444 13 62, e-mail: konstrukcja@meprozet.com.pl

Dział Kontroli Jakości i Serwisu

tel. (77) 444 13 64, e-mail: serwis@meprozet.com.pl



Regiony sprzedaży

woj. dolnośląskie
woj. wielkopolskie
woj. lubuskie
woj. zachodniopomorskie

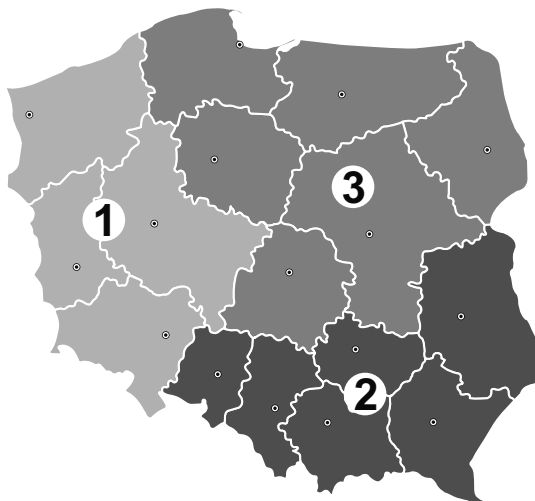
Region 1

tel. (77) 416 40 31 w.226
fax (77) 416 23 48
GSM (668) 679 028
sprzedaz1@meprozet.com.pl

woj. opolskie
woj. śląskie
woj. małopolskie
woj. podkarpackie
woj. świętokrzyskie
woj. lubelskie

Region 2

tel. (77) 416 40 31 w.109
fax (77) 416 23 48
GSM (604) 139 434
sprzedaz2@meprozet.com.pl



woj. łódzkie
woj. mazowieckie
woj. podlaskie
woj. lubelskie
woj. pomorskie
woj. kujawsko-pomorskie
woj. warmińsko-mazurskie

Region 3

tel. (77) 416 40 31 w.125
fax (77) 416 23 48
GSM (784) 005 601
sprzedaz3@meprozet.com.pl

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY
MEPROZET Sp. z o.o.

ul. Armii Krajowej 40
49-304 Brzeg

tel. 77 416 40 31
fax 77 416 23 48
e-mail: info@meprozet.com.pl
www.meprozet.com.pl