

WPJ-100

Następna - WPJ-150

MATERIAŁY DO POBRANIA



Katalog



2D



3D

ZAPISZ DO PDF / DRUKUJ STRONĘ

DATA PUBLIKACJI - 2017-11-07

NOMINALNE PARAMETRY PRACY PRZY POMPOWANIU WODY CZYSTEJ (dla maksymalnej prędkości obrotowej i największego wirnika)

Wydajność	Q_n	130	m^3/h
Wysokość podnoszenia	H	42	m
Prędkość obrotowa	n	1470*	obr/min
Średnica wirnika	D_z	370*	mm
Moc pobierana	P_n	20,7	kW
Masa	m	420	kg
Max. dopuszczalna wielkość ciał stałych		14	mm
Najmniejszy przekrój przepływowy		20	mm

*Konstrukcja pomp umożliwia zmniejszanie parametrów pracy poprzez zmniejszenie obrotów i/lub zmniejszenie średnicy wirnika dostosowując pompę do instalacji bez potrzeby dławienia.

TYPOWE ZASTOSOWANIA

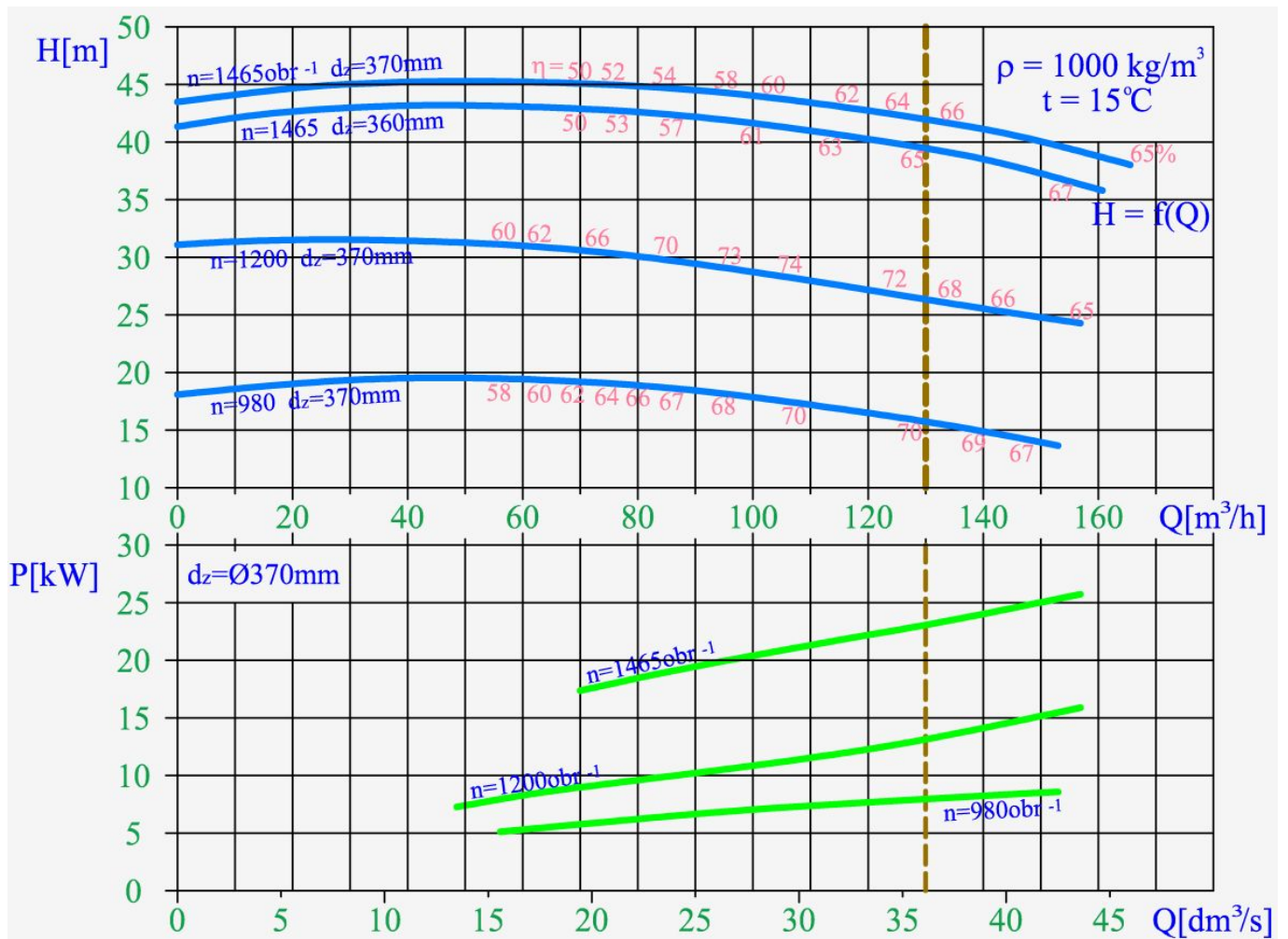
- pompowanie mieszanin wody i piasku kwarcowego, rud, węgla, żużlu, popiołu, itp.
 - pompowanie mieszanin wody i ciał stałych o dużych ziarnach i właściwościach mocno ścierających,
 - górnictwo - pompy WPJ przewidziane do zastąpienia dotychczas stosowanych pomp odwadniających do hydrotransportu,
 - wodociągi,
 - podwyższanie ciśnienia,
 - procesy technologiczne,
 - instalacje przemysłowe,
 - hydrocyklony,
 - instalacje filtrujące
-

PODSTAWOWE ZALETY

- wysoka trwałość dzięki zastosowaniu najnowszych materiałów odpornych na erozję lub korozję,
- gęstość mieszaniny do $\rho=2200 \text{ kg/m}^3$ przy pompowaniu zanieczyszczeń mechanicznych do ziarna o wielkości 2mm i niskich prędkościach obrotowych,
- gęstość pompowanej mieszaniny może wynosić $\rho_{\text{max}}=1700 \text{ kg/m}^3$ przy pompowaniu mieszanin o 50% zawartości ciał stałych w wodzie,
- możliwość pracy szeregowej,
- możliwość pracy z przetwornicą częstotliwości,
- cicha i spokojna praca,
- praca z napływem lub ze ssaniem,

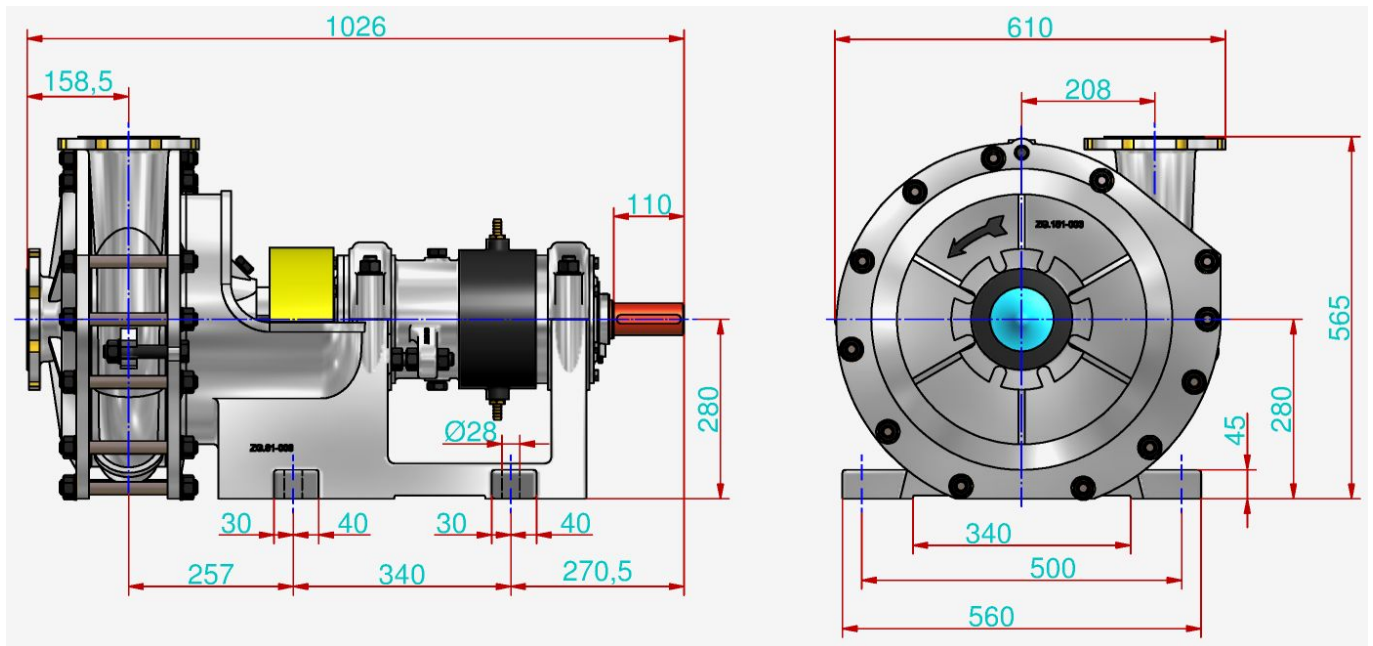
- dopuszczenie do pracy w strefach zagrożonych wybuchem - ATEX Ex I M2.

CHARAKTERYSTYKA PRACY POMPY

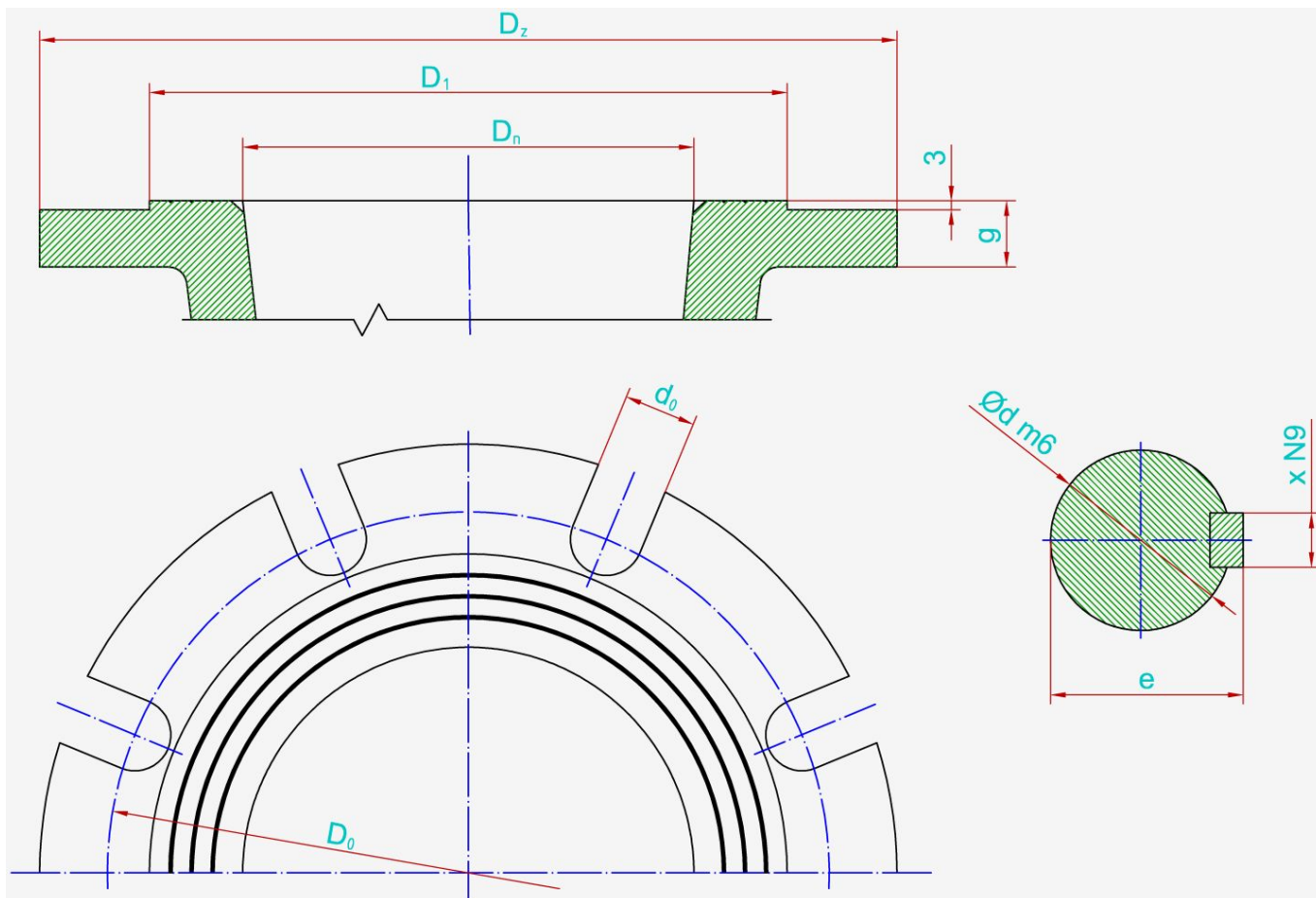


- $H = f(Q)$ - wysokość podnoszenia od wydajności,
- $P = f(Q)$ - moc pobierana od wydajności,
- $\eta = f(Q)$ - sprawność od wydajności,
- d_z - średnica wirnika,
- n - prędkość obrotowa.

WYMIARY GABARYTOWE POMPY



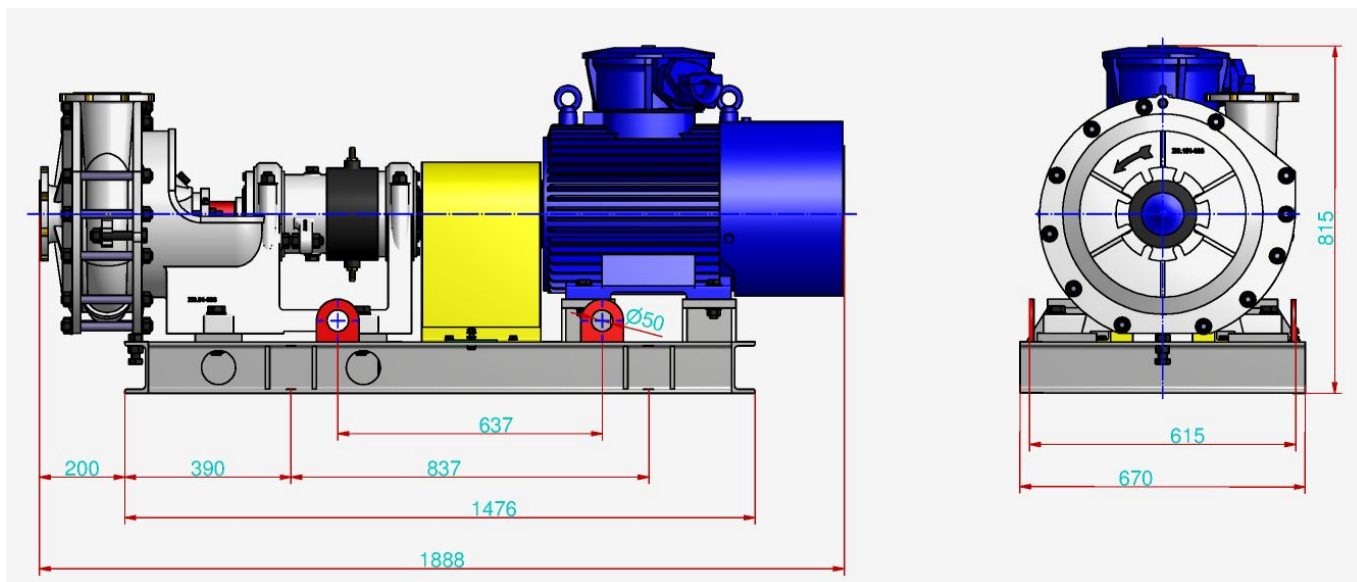
WYMIARY POŁĄCZENIOWE POMPY



	P_n	D_n	i	D_z	d_0	g	D_0	D_1	d	e	x
Króciec ssawny											
Króciec tłoczny	16	100	8	220	19	20	180	158	-	-	-
Wał / sprzęgło	-	-	-	-	-	-	-	-	50	53,5	14
	bar	mm	szt	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

Kołnierze standardowo wykonywane zgodnie z normą PN-EN 1092-1 lub PN-EN 1092-2.

WYMIARY GABARYTOWE PRZYKŁADOWEGO ZESPOŁU POMPOWEGO



Silnik	Celma dSg200L4	-
Sprzęgło	V130	-
Masa	852	kg

Możliwe jest wykonania pomp o innych parametrach, niż przedstawiono w tabelach i na wykresach, po uzgodnieniu z producentem.