

WPCC-100



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	165	m ³ /h
Wysokość podnoszenia	H	20,5	m
Prędkość obrotowa	n	960*	obr/min
Średnica wirnika	D_z	400*	mm
Moc pobierana	P_n	13,5	kW
Masa	m	848	kg
Max. dopuszczalna wielkość ciał stałych		28	mm
Najmniejszy przekrój przepływowy		40	mm

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

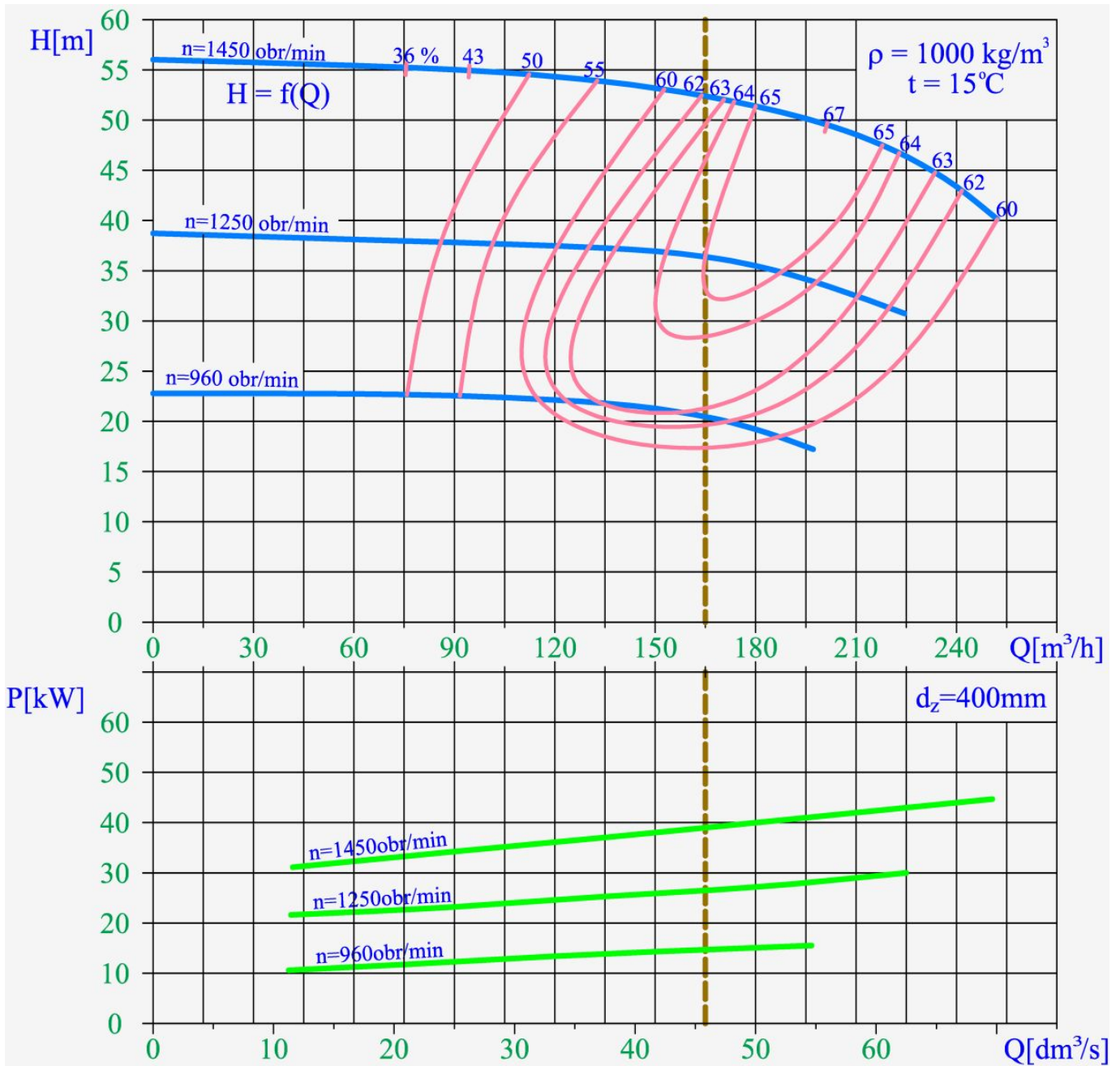
TYPowe ZASTOSOWANIA

- 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 WPCC przewidziane do zastąpienia dotychczas stosowanych pomp odwadniających do cieczy ciężkich,
 - procesy technologiczne,
 - instalacje przemysłowe,
 - instalacje filtrujące.
-

PODSTAWOWE ZALETY

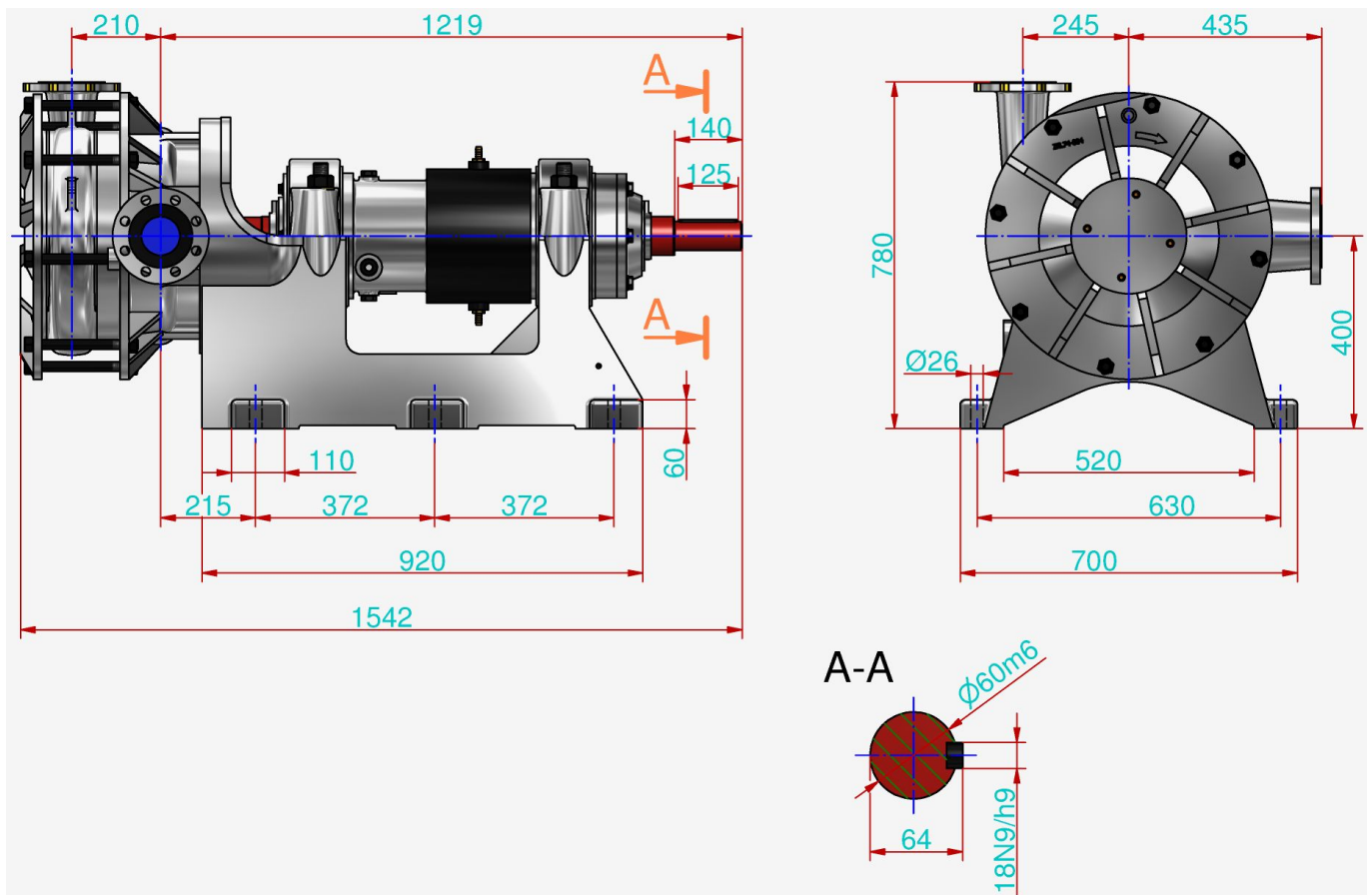
- wysoka trwałość dzięki zastosowaniu najnowszych materiałów odpornych na erozję lub korozję,
- gęstość pompowanej mieszaniny może wynosić $\rho_{\max}=2200$ kg/m³ przy pompowaniu mieszanin o 50% zawartości ciał stałych w wodzie,
- możliwość pracy szeregowej,
- zgodność wymiarów przyłączeniowych z pompami do cieczy ciężkich,
- 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

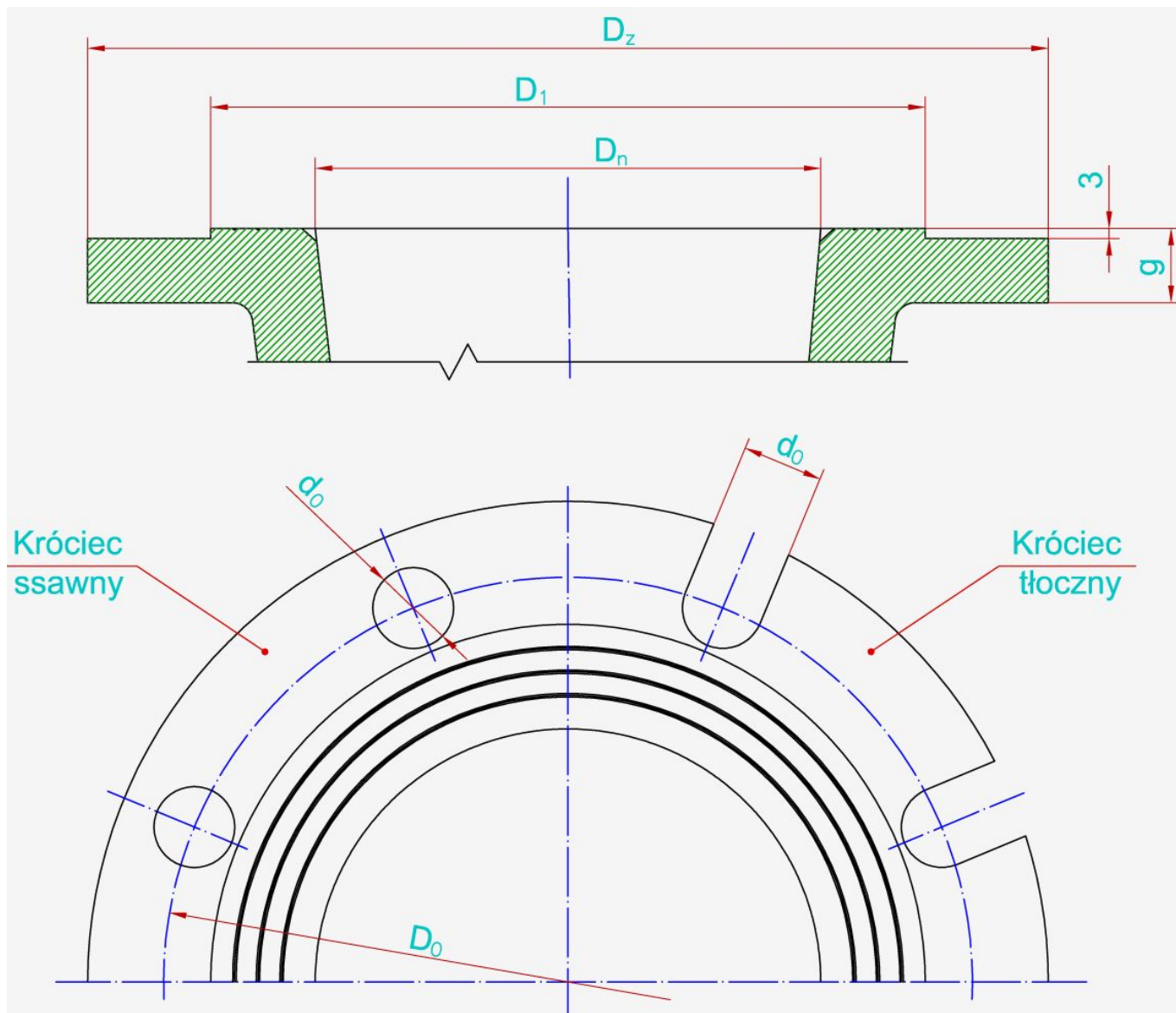


- $H = f(Q)$ – wysokość podnoszenia od wydajności,
- $P = f(Q)$ – moc pobierana od wydajności,
- $\eta = f(Q)$ – sprawność od wydajności,
- d_z – średnica wirnika,
- n – prędkość obrotowa.

WYMIARY GABARYTOWE POMPY



WYMIARY POŁĄCZENIOWE POMPY

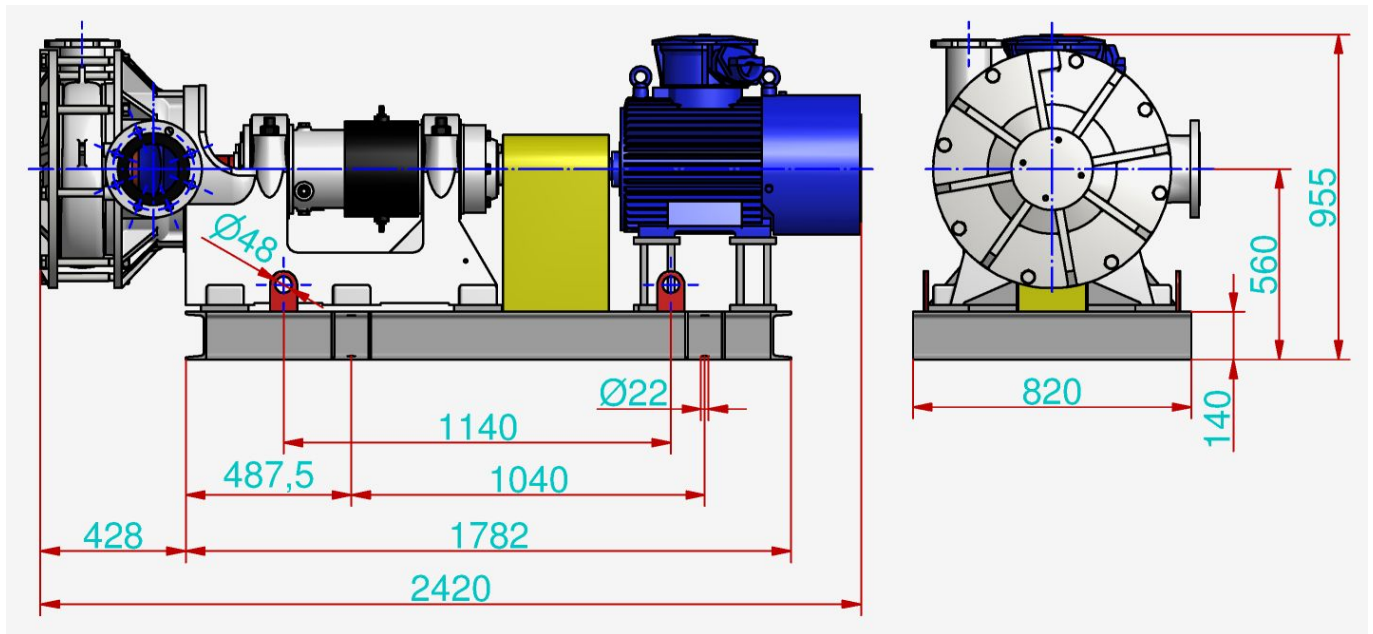


	D_n	i	D_z	d_0	g	D_0	D_1
Króciec ssawny	150	8	285	22	26	240	211
Króciec tłoczny	100	8	220	18	22	180	158
	mm	szt	mm	mm	mm	mm	mm

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

WYMIARY GABARYTOWE PRZYKŁADOWEGO ZESPOŁU

POMPOWEGO



Silnik	Celma dSg200L6A	-
Sprzęgło	V150	-
Masa	1380	kg

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