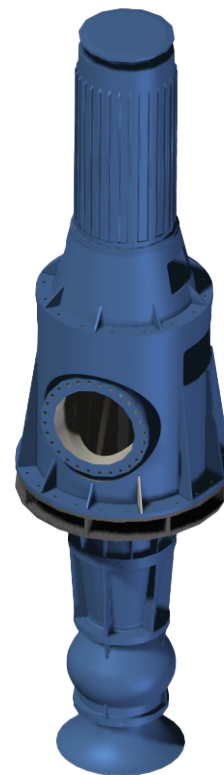




POMPY TYPU D (KONSTRUKCJA VS1) POMPY TYPU P (KONSTRUKCJA VS3)

Pompy D (konstrukcja VS1) i P (konstrukcja VS3) to pionowe, jedno lub wielostopniowe pompy diagonalne D i jednostopniowe pompy śmigłowe P w wykonaniu jedno i dwustopniowym. Przeznaczone do przetłaczania wody czystej, lub o niewielkiej ilości zanieczyszczeń o temperaturze do 60°C.

Typoszereg (D, P) jest dostępny w wersjach bez API dla wymagań elektrowni i ogólnych specyfikacji przemysłowych oraz w wersji API 610 (typ VS1) dla przemysłu naftowego i gazowniczego oraz Dyrektywą ATEX 2014/34/UE (w zakresie Grupa II, kategoria 2G i 3G).



Konstrukcja



Pionowe, z przepływem diagonalnym (VS1) lub osiowym (VS3) z lejem ssawnym zanurzonym w pompowanej cieczy, lub z króćcem połączonym dylatacyjnie z kanałem dopływowym. Pompowana ciecz przepływa przez zespół hydrauliczny, a następnie przez pionową kolumnę rurową do kolana wylotowego pompy wzdłuż wału prowadzonego w promieniowych łożyskach ślizgowych (panewkach) smarowanych pompowaną cieczą. Siły wzdłużne są przenoszone przez łożysko oporowe smarowane olejem, barytkowe, lub typu Michell`a.

Parametry



Wydajność: $Q =$ do 45000 m³/h
Wysokość podnoszenia: $H =$ do 150 m
Ciśnienie projektowe: $p =$ do 16 bar dla $t = 20$ °C
Temperatura: $t =$ do 60 °C
Króćce tłoczne: $D_n =$ od 150 mm do 2000 mm

Standardy



API 610 / ISO 13709 (ostatnie edycje)
ATEX Dyrektywa 2014/34/UE
ANSI / ASME (#75) lub DIN / EN (PN6; PN10; PN16) - króćce przyłączeniowe
API682 (ostatnia edycja) - uszczelnienia mechaniczne



API 610 / ISO 13709
ostatnie edycje



ANSI / ASME (#75) lub DIN
/ EN (PN6; PN10; PN16)
króćce przyłączeniowe



API682 (ostatnia edycja)
uszczelnienia mechaniczne



ATEX Dyrektywa
2014/34/UE

Posiadają atest PZH

Możliwość przetłaczania wody pitnej

Bardzo duża żywotność pompy

Nawet kilkadziesiąt lat

Optymalizacja hydrauliki

W celu maksymalizacji sprawności pompy

Wały zabezpieczone tulejami ochronnymi

W obszarze dławnicy i łożysk ślizgowych – optymalna i długotrwała praca łożysk i uszczelnień mechanicznych

Komory dławnicowe

Kompatybilne z współpracą uszczelnień wg API682 ostatnia edycja



API 610 / ISO 13709

Pełna zgodność z ostatnią edycją Norm

Możliwość dostosowania pompy do istniejącej pompowni

Długość pompy od około 1,5 metra do kilkunastu metrów

Możliwość swobodnego zanurzenia leja wlotowego w pompowanym medium

Nie wymagają doprowadzenia pompowanej cieczy za pomocą rurociągu ssawnego

Możliwość uruchamiania pompy bez wcześniejszego zwilżania panewek

Start na sucho

Wykonania materiałowe (materiały zgodne z API610 Tabela H.1)

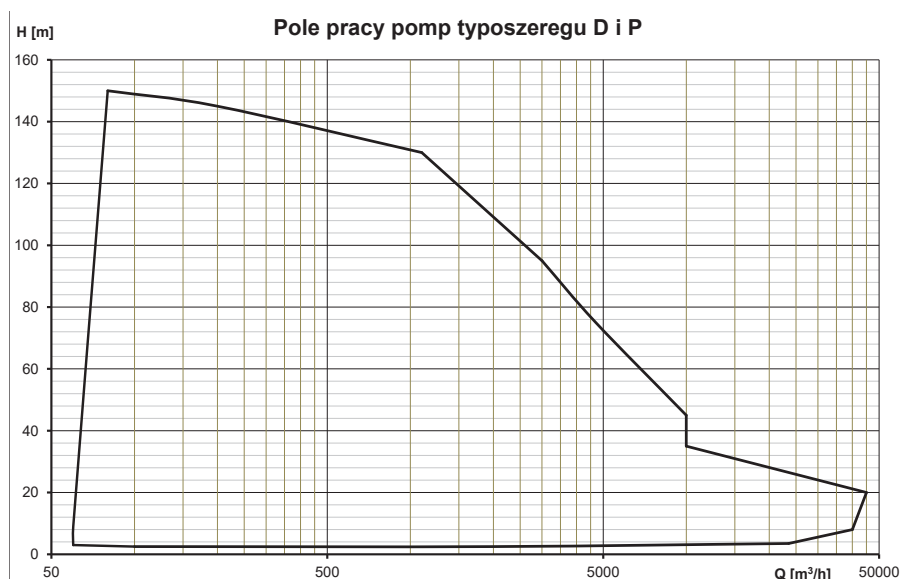
Nazwa części	S-5	S-6	S-8	C-6	A-8	D-1 i D-2
Korpus pompy / pierścień międzystopniowy	CS	CS	CS	12% CR	316L AUS	Duplex / Super Duplex
Wirnik / kierownice	CS	12% Cr	316 AUS	12% CR	316L AUS	Duplex / Super Duplex
Pierścień uszczelniający	12% CR+H	12% CR+H	316 AUS+HF	12% CR+H	316L AUS+HF	Duplex / Super Duplex + H
Wał	AISI 4140	12% CR	316L AUS	12% CR	Duplex	Duplex / Super Duplex
Korpus łożyskowy	CS	CS	CS	CS	CS	CS

CS-Staliwo/stal węglowe; AISI4140-stal stopowa; 12%CR-staliwo/stal chromowe; 316AUS-Staliwo/stal austenityczne >2% Mo; S.Duplex – Super Duplex; +H – utwardzony (hardened); +HF-twardy (hard faces)



Możliwość wykonywania innych stopów, w tym materiały zgodne z NACE.

Pole pracy



Przykłady zastosowania

Wszędzie tam, gdzie wymagana jest duża wydajność przy stosunkowo niskiej wysokości podnoszenia:

- Główne pompy wody chłodzącej w elektrowniach i elektrociepłowniach
- Pompownie melioracyjne
- Ujęcia wody i zakłady wodociągowe
- Rafinerie.

Grupa Powen-Wafapomp

ul. Wolności 318, 41-800 Zabrze

tel. +48 32 777 57 77

e-mail: zabrze@powen.com.pl

web: www.powen.com.pl