

V-META-MAK

Pompy pionowe odśrodkowe z korpusem spiralnym bezuszczelnieniowe



Zastosowanie

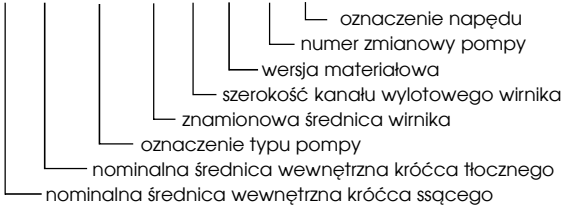
- ciecz czyste (zob. warunki pracy) chemicznie aktywne i neutralne, substancje łatwopalne- niebezpieczne dla personelu i środowiska
- ciecz nie może zawierać cząstek ferromagnetycznych!
- w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, farmaceutycznym, w przetwórstwie
- modyfikacje:
 - A) standard - do zwykłych zastosowań
 - B) środowisko z niebezpieczeństwem eksplozji - do pompowania niepalnych cieczy w środowisku z niebezpieczeństwem wybuchu
 - C) substancje łatwopalne - do pompowania cieczy łatwopalnych

Warunki robocze

- temperatura medium od -40 °C do +80 °C (150 °C)
- ciśnienie robocze 16 bar
- gęstość medium od 600 kg.m⁻³ do 1600 kg.m⁻³
- lepkość kinematyczna od 0,3 do 75 mm².s⁻¹
- pH 0-14
- zawartość cząstek stałych do 2% masy
- uziarnienie do 0,1 mm, twardość maks. do 700 HV

Oznaczenie

65 -40- NCBV-250-10-YC-000-09



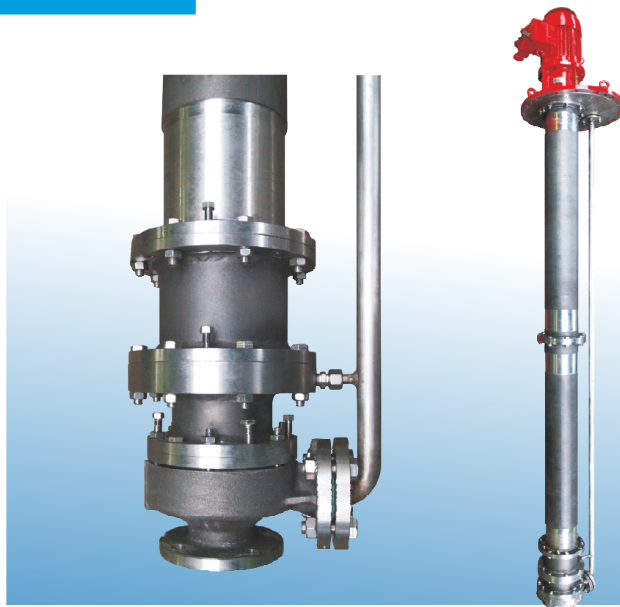
Konstrukcja

- parametry hydrauliczne ČSN EN 22858
- 30 wielkości normalizowanych pomp hydrodynamicznych średnic ciśnieniowych, inne wielkości do konsultacji z producentem
- pompy są pochodnymi typoszeregu META - pompy pionowe, odśrodkowe, jednostopniowe, o konstrukcji spiralnej z wejściem osiowym i wyjściem promieniowym
- zbiornik ciśnieniowy tworzy spirala, pokrywa i „rondel” sprzęgła magnetycznego – hermetycznie oddziela medium od wału i łożysk
- spirala jest pewnie podłączona do płyty podstawowej za pomocą rury dystansowej, w której jest umieszczony wał napędowy
- zewnątrzni wał zamontowany w rurze dystansowej w pojedynczych łożyskach tocznych smarowanych tłuszczem, nie stykają się z pompowanym medium
- zamknięty wirnik wykonany z jednym lub dwoma pierścieniami uszczelniającymi z szybko przesuwalnym zamocowaniem do wystającego końca wewnętrznego wału
- zewnątrzni wał w tulejach ślizgowych smarowanych i chłodzonych pompowaną cieczą, w szczególnych przypadkach w tocznych łożyskach ceramicznych
- przenoszenie momentu skręcającego przez magnes sprzęgła magnetycznego wału zewnętrznego na wał wewnętrzny i wirnik
- kołnierze PN 16 wg ČSN EN 1092-1 i 2 / ISO 7005-1 i 2
- inne warianty na życzenie klienta (chłodzenie, ogrzewanie, kołnierze króćców...)

Wykonanie materiałowe

Nazwa części	LC	LN	LB	LY	OC	ON	OL	YC	YN	ZC	ZN
spirala	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	1.0619	1.0619	1.0619	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
pokrywa pompy	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	1.0619	1.0619	1.0619	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
wirnik	EN-GJL-200	EN-GJL-200	CuSn10Zn2	1.4308	1.0619	1.0619	EN-GJL-200	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
krążek uszczelniający	EN-GJL-200	CuSn10Zn2	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	CuSn10Zn2	EN-GJL-200	1.4308	CuSn10Zn2	1.4408	CuSn10Zn2
wał zewnętrzny / tarcza zabierająca	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503
wał wewnętrzny	1.0503	1.0503	1.0503	stal nierdzewna	1.0503	1.0503	1.0503	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
nakrętka wirnika	1.0503	1.0503	1.0503	stal nierdzewna	1.0503	1.0503	1.0503	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
latarnia	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
korpus łożyskowy	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
sprzęgło magnetyczne	Material wybrany przez producenta sprzęgła										

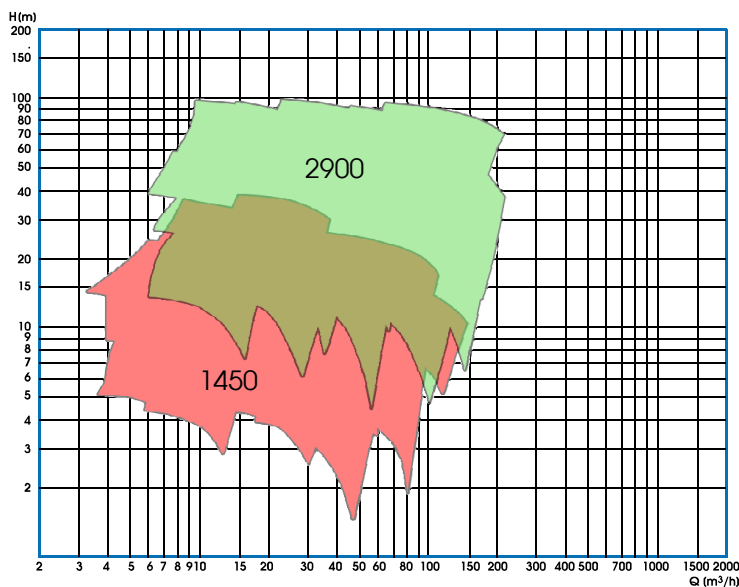
W tabeli podano podstawowe wykonania materiałowe pomp; w przypadku, kiedy właściwości pompowanego medium na to pozwalają, można dobrać inną kombinację materiałów.



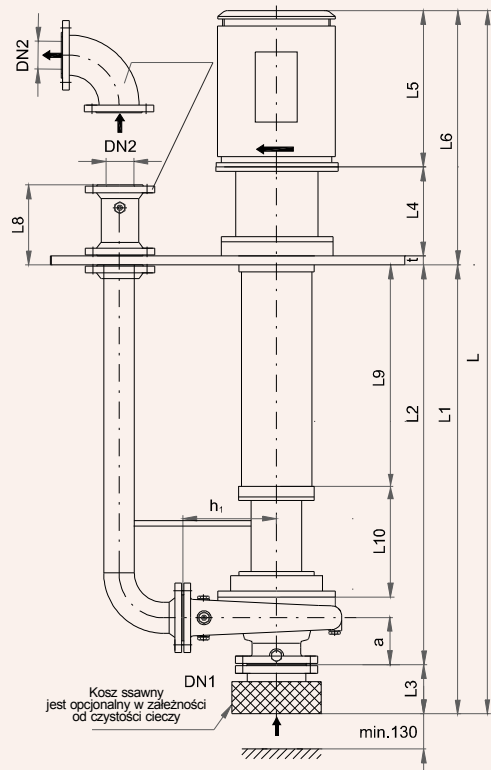
V-META-MAK

Obszar użytkowania

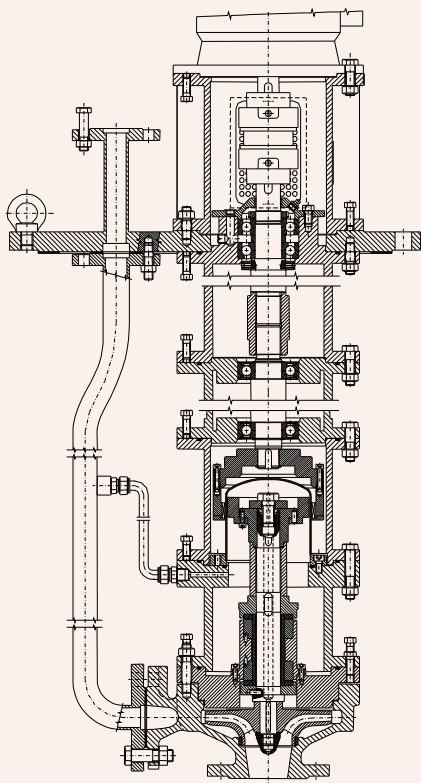
Typ pompy	Obroty (min ⁻¹)	Przepływ Q (l/s)	Wysokość podnoszenia H (m)	Temperatura max (°C)
od 50-32-NCBV-125 do 125-100-NCBV-200	1450 2900	od 0,5 do 55,5	od 2,5 do 90	80 (150)



Podstawowe wymiary



Przekrój



Obszar	DN1	DN2 1450	DN2 2900	Ø . wirnika	Pompa						
					a	h1	f	L (L1,2)	L6 (4,5)	L3	L8
1	50	32	40	125	80	112	40	Długość w zależności od sytuacji na stacji	Rozmiar w zależności od silnika oraz sprzęgła magnetycznego	Długość w zależności od kosza ssawnego	Rozmiar w zależności od sytuacji
2	50	32	40	160	80	132	40				
3	50	32	40	200	80	160	40				
4	50	32	40	250	100	180	40				
5	65	50	65	125	80	112	40				
6	65	50	65	160	80	132	40				
7	65	40	50	200	100	160	40				
8	65	40	50	250	100	180	40				
9	65	40	-	315	125	200	40				
10	80	65	80	125	100	132	40				
11	80	50	65	160	100	160	40				
12	80	50	65	200	100	160	40				
13	80	50	65	250	125	180	40				
14	80	50	-	315	125	225	40				
15	100	80	100	125	100	160	40				
16	100	80	100	160	100	160	40				
17	100	65	80	200	100	180	40				
18	100	65	80	250	125	200	40				
19	100	65	80	315	125	225	40				
20	125	80	100	160	125	180	40				
21	125	80	100	200	125	180	40				
22	125	80	100	250	125	225	40				
23	125	80	-	315	125	250	40				
24	125	80	-	400	125	280	40				
26	125	100	-	200	125	200	40				
27	125	100	-	250	140	225	40				
28	125	100	-	315	140	250	40				
29	125	100	-	400	140	280	40				
31	150	125	-	250	140	250	40				
32	150	125	-	315	140	280	40				

Dokładniejsze i bardziej szczegółowe dane podajemy do konkretnej oferty po poprzednim wyjaśnieniu technicznym i w zależności od sytuacji na stacji
Inne wielkości - do konsultacji z producentem

Wykonanie sprzęgła magnetycznego

- sprzęgło magnetyczne z tocznym łożyskowaniem
- sprzęgło magnetyczne z łożyskowaniem ślizgowym
- ogrzewane sprzęgło magnetyczne z łożyskowaniem ślizgowym

Wykonanie napędu

- napęd - silnik elektryczny kołnierowy
- siła napędowa przenoszona przy pomocy elastycznego sprzęgła
 - elastyczne sprzęgło z elementem pośrednim
 - elastyczne sprzęgło bez elementu pośredniego
- płyta podstawowa - circular
 - prostokątne
 - kwadratowy
 - zgodnie z klientem