

# V-META-PLUS

## Pompy pionowe odśrodkowe z korpusem spiralnym



### Zastosowanie

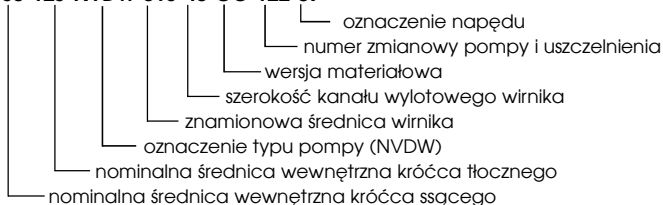
- cieczki czyste i lekko zanieczyszczone mechanicznie, chemicznie aktywne i neutralne, substancje łatwopalne
- w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, farmaceutycznym i spożywczym, w przetwórstwie, w energetyce oraz w gospodarce wodnej
- modyfikacje:
  - A) standard - do zwykłych zastosowań
  - B) środowisko z niebezpieczeństwem eksplozji - do pompowania niepalnych cieczy w środowisku z niebezpieczeństwem wybuchu atmosfery gazu
  - C) substancje łatwopalne - do pompowania cieczy łatwopalnych w środowisku z niebezpieczeństwem wybuchu atmosfery gazu

### Warunki robocze

- temperatura medium od  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ , przy wlocie do pompy min.  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  pod punktem wrzenia przy podanym ciśnieniu)
- ciśnienie robocze 16 bar (PN16)
- gęstość medium od  $600\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$  do  $1900\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$
- lepkość kinematyczna do  $75\text{ mm}^2\cdot\text{s}^{-1}$
- pH 0-14
- zawartość cząstek stałych do 2% masy
- uziarnienie do 0,5 mm

### Oznaczenie

150-125-NVDW-315-40-OC-122-09



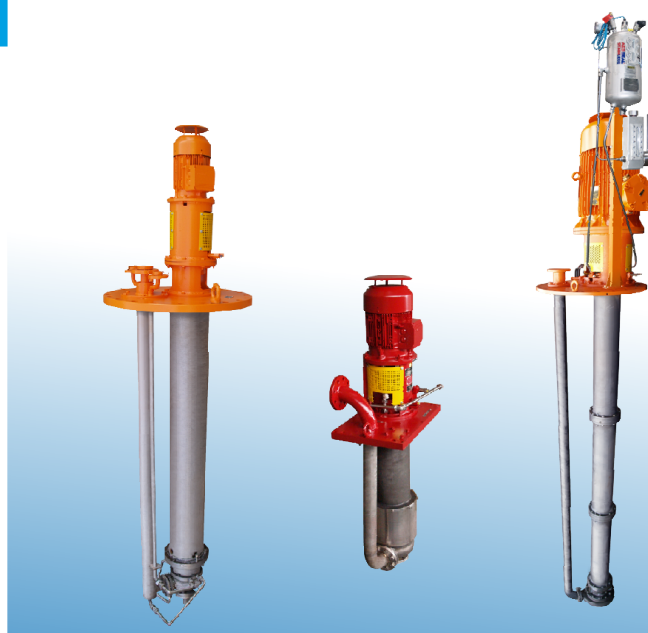
### Konstrukcja

- wartość nominalna zgodnie z ČSN EN 22858 do wielkości 34 (200-150-NVDW-400)
- spełnienie wymagań ČSN ISO 5199 rezerwy wykonania
- 43 wielkości normalizowanych pomp hydrodynamicznych średniociśnieniowych
- pompy pionowe, odśrodkowe, jednostopniowe, o konstrukcji spiralnej z wejściem osiowym i wyjściem ponad płytę podstawową
- wykonanie z dwoma pierścieniami uszczelniającymi
- zamknięty wirnik z szybko przesuwym zamocowaniem do wału
- „suchy wał” nie stykający się z pompowanym medium
- Wały części w korpusach łożyskowych są zamocowane w zależności od rodzaju łożysk tocznych smarowane tłuszczem lub łożyskach ślizgowych smarowane pompowanym medium
- Wymiary przestrzeni uszczelniających wg ISO 3069
- Króciec ssawny jest zakończony ponad płytę podstawową krótkim bezpośrednim przedłużeniem lub 90° kolanem z kołnierzem PN 16 wg ČSN EN 1092-1 i 2 / ISO 7005-1 i 2
- inne warianty na życzenie klienta (chłodzenie, ogrzewanie, kołnierze króćców, system powłok,...)

### Wykonanie materiałowe

Nazwa części	OC	ON	YC	YN	ZC	ZN
spirała	1.0619	1.0619	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
pokrywa pompy	1.0570	1.0570	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
wirnik	1.0619	1.0619	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
krążek uszczelniający	1.0619	CuSn10Zn2	1.4308	CuSn10Zn2	1.4408	CuSn10Zn2
część napędu	1.0570	1.0570	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
wał	1.0570	1.0570	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
nakrętka wirnika	1.0570	1.0570	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
latarnia silnika	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570
płyta podstawowa*	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570

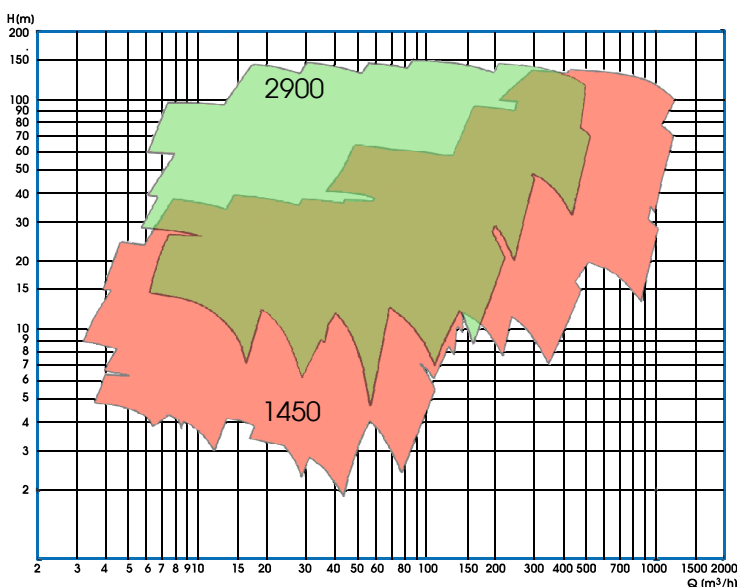
\* może być ze stali nierdzewnej, jeśli to warunki pracy wymagają.



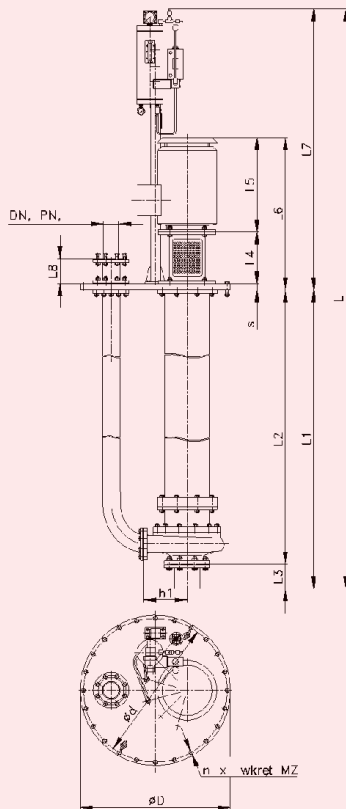
V-META PLUS

### Obszar użytkowania

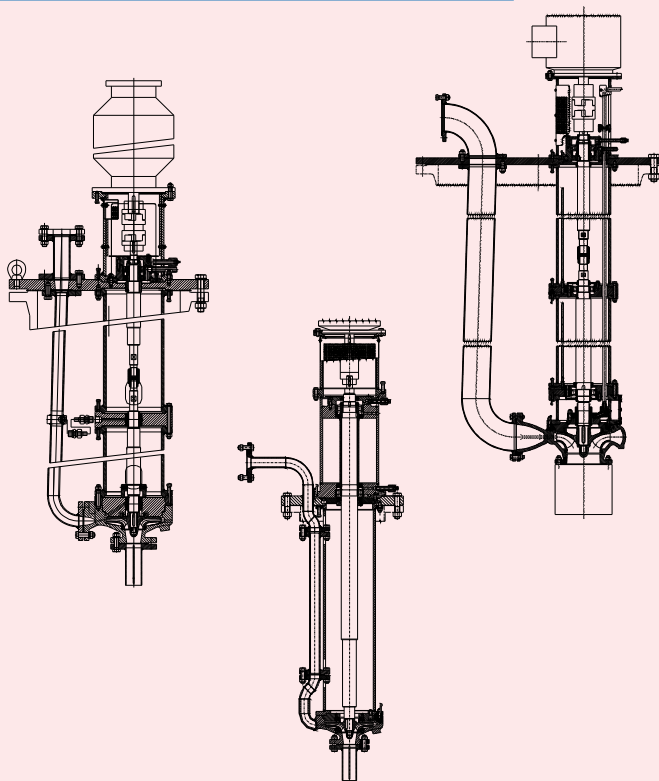
Typ pompy	Obroty (min <sup>-1</sup> )	Przepływ Q (l/s)	Wysokość podnoszenia H (m)	Temperatura max (°C)
od 50-32-NVDW-125 do 300-250-NVDW-500	1450 2900	od 0,5 do 266	od 2,5 do 150	80 (150)



### Podstawowe wymiary



### Przekrój



Obszar	DN1	DN2	Ø wornika	Pompa									
				a	h1	Ø D	Ø d	s	L1	L8	-L9		
1	50	32	125	80	112								
2	50	32	160	80	132								
3	50	32	200	80	160								
4	50	32	250	100	180								
5	65	50	125	80	112								
6	65	50	160	80	132								
7	65	40	200	100	160								
8	65	40	250	100	180								
9	65	40	315	125	200								
10	80	65	125	100	132								
11	80	65	160	100	160								
12	80	50	200	100	160								
13	80	50	250	125	180								
14	80	50	315	125	225								
15	100	80	125	100	160								
16	100	80	160	100	160								
17	100	65	200	100	180								
18	100	65	250	125	200								
19	100	65	315	125	225								
20	125	80	160	125	180								
21	125	80	200	125	180								
22	125	80	250	125	225								
23	125	80	315	125	250								
24	125	80	400	125	280								
25	125	100	200	125	200								
26	125	100	250	140	225								
27	125	100	315	140	250								
28	125	100	400	140	280								
29	150	125	250	140	250								
30	150	125	315	140	280								
31	150	125	400	140	315								
32	200	150	250	160	280								
33	200	150	315	160	315								
34	200	150	400	160	315								
35	200	150	500	180	375								
36	250	200	315	200	355								
37	250	200	400	180	355								
38	250	200	500	200	425								
39	250	200	630	300	500								
40	300	250	315	250	400								
41	300	250	400	250	425								
42	300	250	500	250	475								
43	300	250	630	300	500								

Dokładniejsze i bardziej szczegółowe dane podajemy do konkretnej oferty po poprzednim wyjaśnieniu technicznym i w zależności od sytuacji na stacji

### Wykonanie uszczelnień

- bez uszczelnienia
- □ ciskane (sznurowe) uszczelnienie
- pojedyncze uszczelnienie mechaniczne
- podwójne uszczelnienie mechaniczne
- pojedyncze mechaniczne uszczelnienie kasetowe
- podwójne kasetowe uszczelnienie mechaniczne
- uszczelnienie gazowe z blokiem zasilania (wymaga stałą dostawę azotu)

### Wykonanie napędu

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