

V-META

Vertikální odstředivá spirální čerpadla



Použití

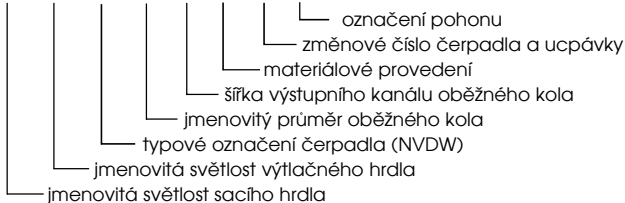
- čistě i mechanicky mírně znečištěné, chemicky aktivní i neutrální kapaliny, hořlaviny
- v chemickém, petrochemickém a farmaceutickém průmyslu, v potravinářství, ve zpracovatelském průmyslu, v energetice a ve vodním hospodářství
- modifikace:
 - A) standard - pro běžné použití
 - B) výbušné prostředí - pro čerpání nehořlavých kapalin v prostředí s nebezpečím výbuchu plynné atmosféry
 - C) hořlaviny - pro čerpání hořlavých kapalin v prostředí s nebezpečím výbuchu plynné atmosféry

Pracovní podmínky

- teplota média od -40 °C do + 80 °C (150 °C), na vstupu do čerpadla min. 20 °C pod bodem varu při daném tlaku
- provozní tlak 16 barů (PN16)
- hustota média od 600 kg.m⁻³ do 1900 kg.m⁻³
- kinematická viskozita do 75 mm².s⁻¹
- pH 0-14
- obsah pevných částic do 2% hmotnosti
- velikost zrn do 0,5 mm

Označení

150-125-NVDW-315-40-OC-222-09



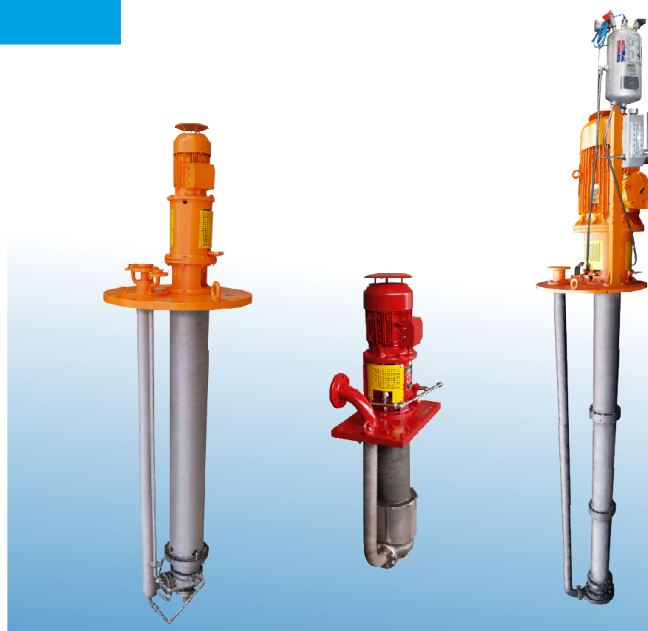
Konstrukce

- jmenovité hodnoty parametrů dle ČSN EN 22858 do velikosti 34 (200-150-NVDW-400)
- splnění požadavků ČSN ISO 5199 na rezervu výkonu
- 43 velikostí normalizovaných, hydrodynamických, středotlakých čerpadel
- čerpadla vertikální, odstředivá, jednostupňová, spirální konstrukce s axiálním vstupem a výstupem čerpané kapaliny nad základovou deskou
- provedení s dvěma těsnícími kruhy
- zavřené oběžné kolo uloženo letmo na hřídeli
- "suchá hřídel" nepřichází do styku s čerpaným médiem
- hřídele článků v ložiskových tělesech uloženy dle provedení ve valivých ložiscích mazaných tukem nebo v kluzných ložiscích mazaných čerpanou kapalinou
- rozměry ucpávkových prostorů dle ISO 3069
- výtlačné potrubí zakončené nad základovou deskou krátkým přímým nástavcem nebo 90° kolénem s přírubou PN 16 dle ČSN EN 1092-1 a 2 / ISO 7005-1 a 2
- další varianty na přání zákazníka (chlazení, vyhřívání, příruby hrdel, nátěrový systém, apod.)

Materiálové provedení

Název součástí	OC	ON	YC	YN	ZC	ZN
spirála	1.0619	1.0619	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
víko čerpadla	1.0570	1.0570	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel
oběžné kolo	1.0619	1.0619	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
těsnící kruh	1.0619	CuSn10Zn2	1.4308	CuSn10Zn2	1.4408	CuSn10Zn2
článek náhonu	1.0570	1.0570	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel
hřídel	1.0570	1.0570	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel
matice oběžného kola	1.0570	1.0570	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel
lucerna elektromotoru	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570
základová deska *	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570

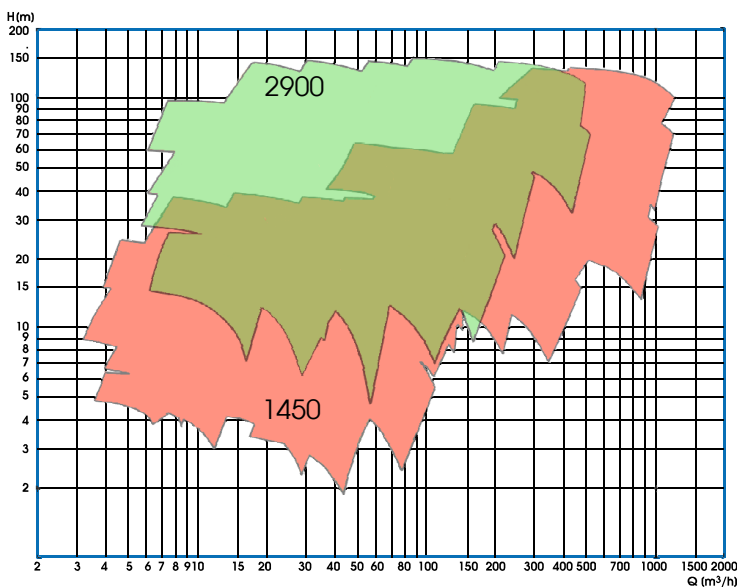
* může být i nerezová, pokud to vyžadují provozní podmínky



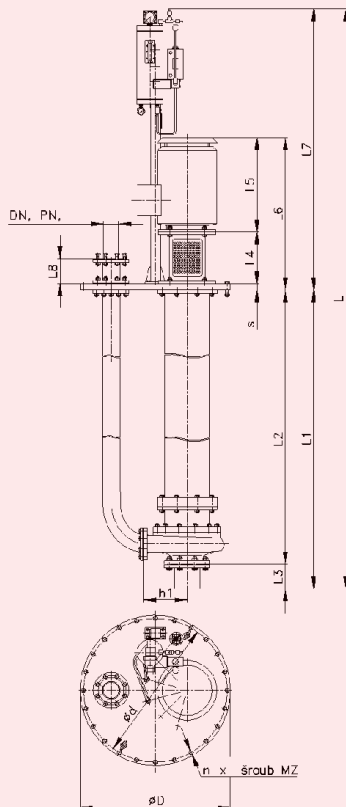
V-META PLUS

Pracovní oblast

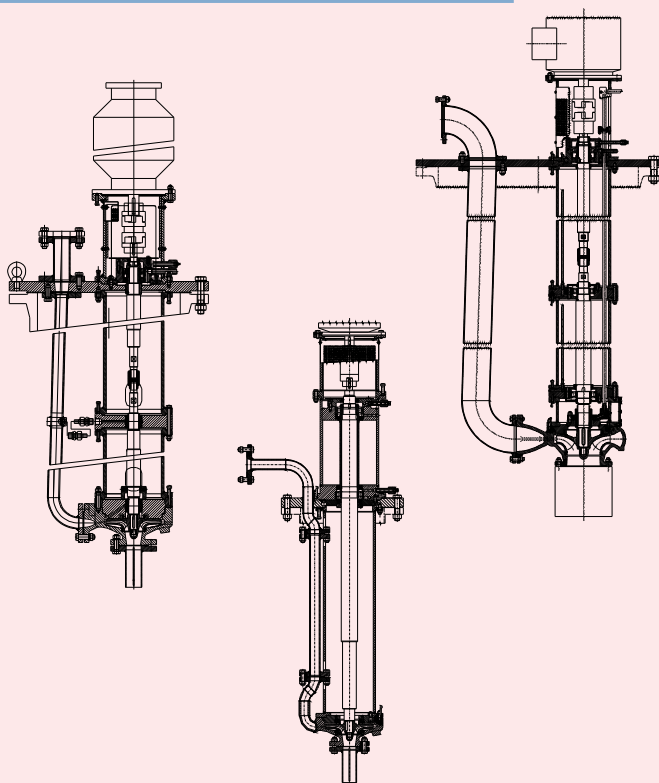
Velikost čerpadla	Otáčky (min ⁻¹)	Průtok Q (l/s)	Dopravní výška H (m)	Teplota max (°C)
od 50-32-NVDW-125 do 300-250-NVDW-500	1450 2900	od 0,5 do 266	od 2,5 do 150	80 (150)



Základní rozměry



Řez



Oblast	DN1	DN2	Ø ob. kola	Čerpadlo								
				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							

Přesnější a podrobnější údaje poskytujeme zvlášť pro jednotlivé konkrétní nabídky nebo zakázky po předchozím technickém vyjasnění případu a dle stavební dispozice stanoviště

Provedení ucpávek

- ▮ provedení bez ucpávky
- ▮ stlačovaná (provozová) ucpávka
- ▮ jednoduchá mechanická ucpávka
- ▮ jednoduchá mechanická kazetová ucpávka
- ▮ dvojitá mechanická ucpávka
- ▮ dvojitá mechanická kazetová ucpávka
- ▮ plynová ucpávka s napájecím blokem (nutný stálý přívod dusíku)

Provedení pohonu

- ▮ pohon přírubovým elektromotorem
- ▮ hnací síla se přenáší pomocí pružné spojky na hřídele článku - pružná spojka s mezikusem
- ▮ základová deska - kruhová
 - obdélníková
 - čtvercová
 - dle dohody se zákazníkem