

V-META-MAK

Vertikální odstředivá spirální čerpadla bezucpávková

Použití

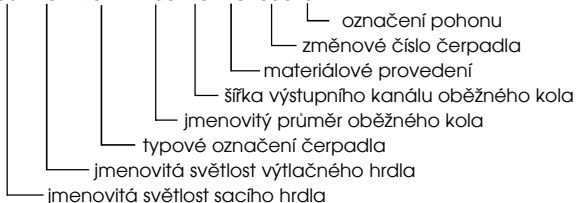
- čisté (viz. pracovní podmínky) chemicky aktivní i neutrální kapaliny, hořlaviny - nebezpečné pro personál a životní prostředí
- kapalina nesmí obsahovat feromagnetické částice !
- použití v chemickém, petrochemickém, farmaceutickém a zpracovatelském průmyslu
- modifikace:
 - A) standard - pro běžné použití
 - B) výbušné prostředí - pro čerpání nehořlavých kapalin v prostředí s nebezpečím výbuchu
 - C) hořlaviny - pro čerpání hořlavých kapalin

Pracovní podmínky

- teplota média od -40 °C do +80 °C (150 °C)
- provozní tlak 16 barů
- hustota média od 600 kg.m⁻³ do 1600 kg.m⁻³
- kinematická viskozita od 0,3 do 75 mm².s⁻¹
- pH 0-14
- obsah pevných částic do 2% hmotnosti
- velikost zrn do 0,1 mm, tvrdost max. do 700 HV

Označení

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



Konstrukce

- hydraulické parametry dle ČSN EN 22858
- 30 velikostí normalizovaných, hydrodynamických, středotlakých čerpadel, jiné velikosti po konzultaci s výrobcem
- odvozena z řady META - řešena jako vertikální, odstředivá, jednostupňová, spirální s axiálním vstupem a radiálním výstupem
- tlaková schránka tvořena spirálou, víkem a "hrncem" magnetické spojky - hermeticky odděluje médium od hnacího hřídele a ložisek
- spirála je pevně spojena se základovou deskou pomocí dělené distanční trubky, ve které je umístěna hnací hřídel
- zavřeně oběžné kolo v provedení s jedním nebo dvěma těsnícími kruhy je uloženo letmo na převislém konci vnitřní hřídele
- vnější dělená hřídel usazena v distanční trubce ve valivých jednořadých ložiskách mazaných tukem, nepřicházejících do styku s médiem
- vnitřní hřídel v kluzných pouzdech mazaných a chlazených čerpanou kapalinou, ve zvláštních případech ve valivých keramických ložiskách
- přenos kroutícího momentu permanentními magnety magnetické spojky z vnější na vnitřní hřídel a oběžné kolo
- příruby 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)

Materiálové provedení

Název součásti	LC	LN	LB	LY	OC	ON	OL	YC	YN	ZC	ZN
spirála	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
víko čerpadla	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
oběžné kolo	EN-GJL-200	EN-GJL-200	CuSn10Zn2	1.4308	1.0619	1.0619	EN-GJL-200	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
těsnící kruh / kruhy	EN-GJL-200	CuSn10Zn2	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	CuSn10Zn2	EN-GJL-200	1.4308	CuSn10Zn2	1.4408	CuSn10Zn2
hřídel vnější / unášecí kotouč	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503	1.0503
hřídel vnitřní	1.0503	1.0503	1.0503	nerez. ocel	1.0503	1.0503	1.0503	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel
matice oběžného kola	1.0503	1.0503	1.0503	nerez. ocel	1.0503	1.0503	1.0503	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel	nerez. ocel
lucerna	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
ložiskové těleso	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
magnetická spojka	materiál volí výrobce spojky podle čerpané kapaliny										

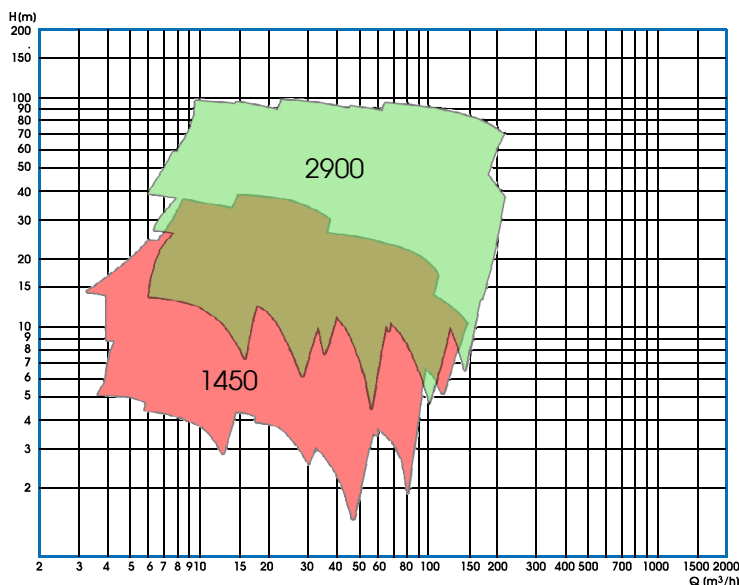
V tabulce je uvedeno základní materiálové provedení čerpadel; v případě, že to vlastnosti čerpaného média dovolí, je možno volit i jinou materiálovou kombinaci



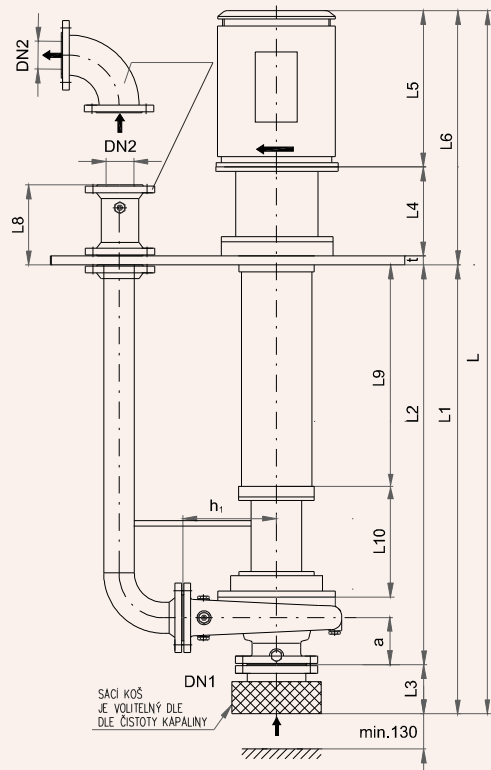
V-META-MAK

Pracovní oblast

Velikost čerpadla	Otáčky (min ⁻¹)	Průtok Q (l/s)	Dopravní výška H (m)	Teplota 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)



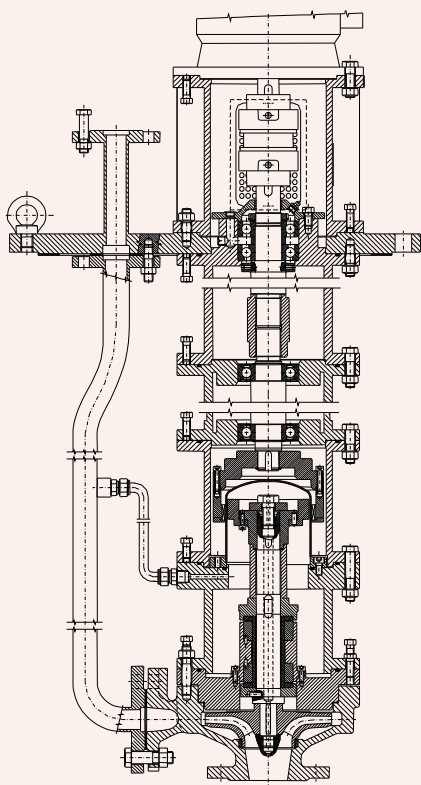
Základní rozměry



Oblast	DN1	DN2 1450	DN2 2900	Ø ob. kola	Čerpadlo						
					a	h1	f	L (L1,2)	L6 (4,5)	L3	L8
1	50	32	40	125	80	112	40	délka dle situace	délka dle typu motoru a provedení pružné spojky	délka dle typu sacího koše	rozměr dle situace
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				

Přesnější a podrobnější údaje poskytujeme zvlášť pro jednotlivé konkrétní nabídky nebo zakázky po předchozím technickém vyjasnění případu.
Jiné velikosti po posouzení výrobcem

Řez



Provedení magnetické spojky

- magnetická spojka s valivým uložením
- magnetická spojka s kluzným uložením
- magnetická spojka vyhříváná s kluzným uložením

Provedení pohonu

- pohon přírubovým elektromotorem
- hnací síla se přenáší pomocí pružné spojky
 - pružná spojka bez mezikusu
 - pružná spojka s mezikusem
- základová deska - kruhová
 - obdélníková
 - čtvercová
 - dle dohody se zákazníkem