

POLYMETA

Horizontální odstředivá spirální čerpadla plastová



Použití

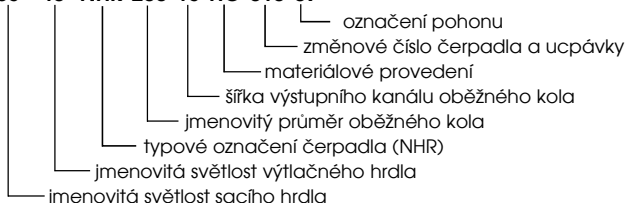
- druhá generace čerpadel NHR
- čerpadla jsou určena pro čerpání čistých i mechanicky mírně znečištěných, především chemicky agresivních kapalin
- v chemickém a farmaceutickém průmyslu a v potravinářství
- modifikace:
 - A) standard - pro běžné použití
 - B) výbušné prostředí - pro čerpání kapalin v prostředí s nebezpečím výbuchu

Pracovní podmínky

- teplota média od -15 °C do +90 °C
- provozní tlak 10 barů
- 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 0,25 mm

Označení

65 - 40- NHR-200-15-HC-010-09



Konstrukce

- rozměry a parametry dle ČSN EN 22858 / ISO 2858 / DIN 24 256
- řada POLYMETA představuje 4 velikosti hydrodynamických čerpadel, označených pořadovým číslem 1, 3, 7 a 12
- čerpadla horizontální, odstředivá, jednostupňová, spirální konstrukce s axiálním vstupem a radiálním výstupem
- hydraulickou část čerpadla tvoří otevřené oběžné kolo, sací víko, spirála a víko čerpadla, které jsou vylišovány z polypropylenu (PP) nebo polyethylenu (PE) a jsou sevřeny mezi konzolou a lucernou z litiny s lupinkovým grafitem
- na lucernu navazuje ložiskové těleso, v němž je na valivých ložiskách uložena hřídel čerpadla
- ložiska s dlouhou životností jsou mazána olejem, jehož konstantní hladinu udržuje na předepsané výši doplňovač oleje
- široký výběr ucpávek

Materiálové provedení

Název součásti	HC
spirála	PP / PE
víko čerpadla	PP / PE
sací víko	PP / PE
oběžné kolo	PP / PE
pouzdro ucpávky	*
hřídel	nerez. ocel
konzola	EN-GJL-200
lucerna	EN-GJL-200
ložiskové těleso	EN-GJL-200

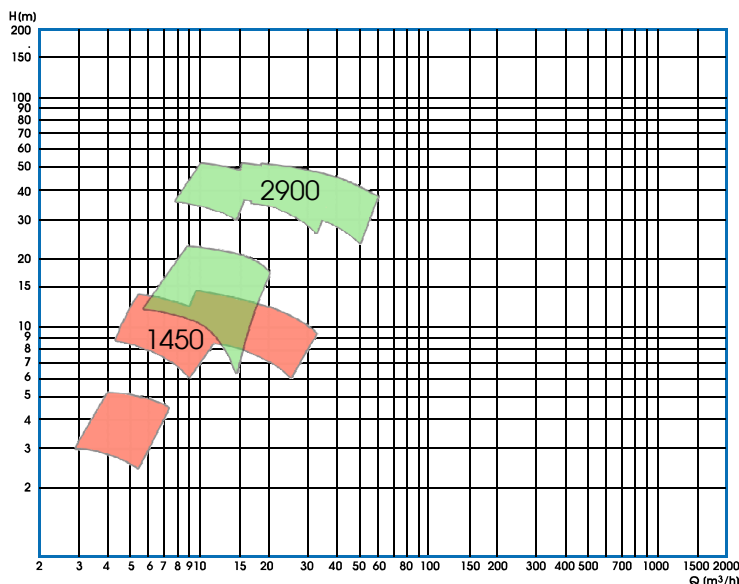
* materiál odolný čerpané kapalině



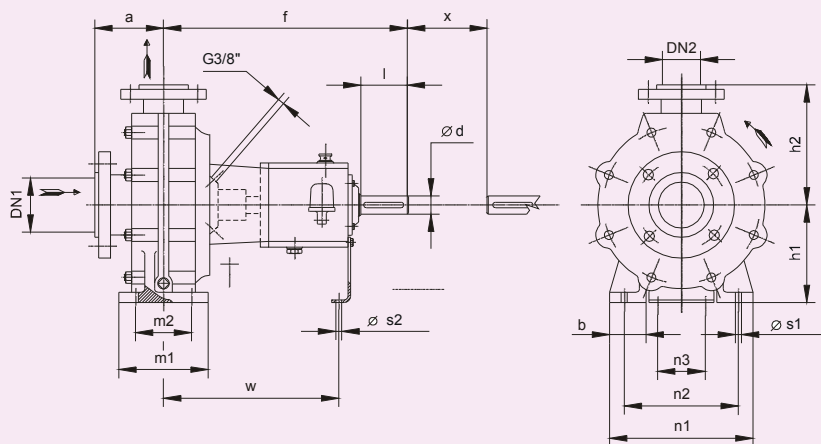
POLYMETA

Pracovní oblast

Velikost čerpadla	Otáčky (min ⁻¹)	Průtok Q (l/s)	Dopravní výška H (m)	Teplota max (°C)
od 50-32-NHR-125 do 80-50-NHR-200	1450 2900	od 0,5 do 13,3	od 3 do 55	90 (130)

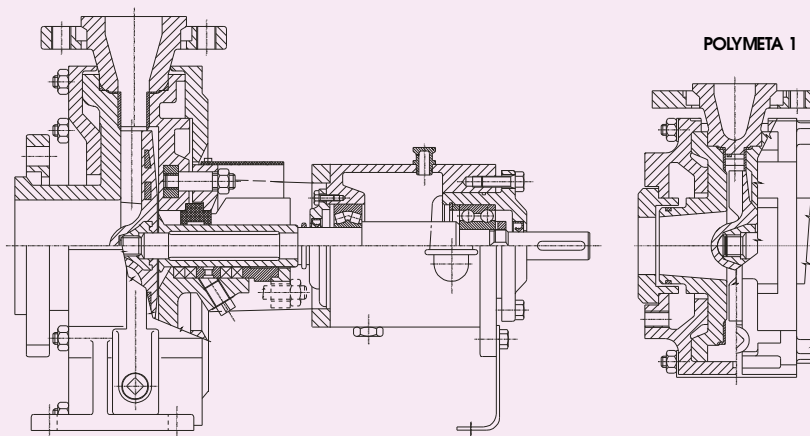


Základní rozměry



Oblast	DN1	DN2	Ø ob. kola	Čerpadlo				Patky							Hřídel			kg		
				a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	n3	w	Ø s1	Ø s2	d		l	x
1	50	32	125	80	385	112	140	40	100	70	190	150	110	285	14	14	24	50	100	38
3	50	32	200	100	385	160	200	55	138	108	300	260	110	285	14	14	24	50	100	56
7	65	40	200	100	385	160	200	55	138	108	300	260	110	285	14	14	24	50	100	57
12	80	50	200	100	385	160	200	55	138	108	300	260	110	285	14	14	24	50	100	58

Řez



POLYMETA 1

Provedení ucpávek

- stlačovaná (provazcová) ucpávka
- jednoduchá mechanická kazetová ucpávka
- dvojitá mechanická kazetová ucpávka
- vnější jednoduchá ucpávka

Provedení pohonu

- pohon patkovým elektromotorem
- hnací síla se přenáší pomocí pružné spojky
 - pružná spojka bez mezikusy
 - pružná spojka s mezikusem
- soustrojí na společné základové desce lité