



Odstředivé samonasávací čerpadlo

SPB - SPA

Použití

Čerpadlo je určeno pro čerpání dobře tekoucích filtrovaných produktů potravinářského průmyslu, např. mléka, smetany, ovocných šťáv, moštů, mladinky, piva, vína, minerálních vod, vod obsahujících oxid uhličitý apod.

Výhodně lze čerpadlo využít v chemickém průmyslu pro čerpání roztoků kyselin, hydroxidů, roztoků kyselých, alkalických a neutrálních solí, v úpravnách vod, farmaceutickém průmyslu atd.

Max. teplota čerpané kapaliny..... 100 °C

Max. hustota čerpané kapaliny.....1050 kg.m⁻³

Max. viskozita čerpané kapaliny... 37mm².s⁻¹

Provedení

Z hlediska možnosti použití je čerpadlo vyráběno ve dvou konstrukčních variantách.

Provedení SPB - základní Čerpadlo v monobloku s přírubovým elektromotorem. Soustrojí spočívá na třech patkách, z nichž dvě jsou svisle nastavitelné pro možnost vymezení nerovnosti podlahy. Soustrojí nepotřebuje vlastní základ, může být umístěno volně na dláždění podlahy. Elektromotor je kapotován nerezovým ochranným krytem s plastovým krytem svorkovnice.

Provedení SPA - Čerpadlo v monobloku s patkopřírubovým elektromotorem. Soustrojí se upevňuje spodními patkami elektromotoru na upravený rám resp. konzolu.

Konstrukce

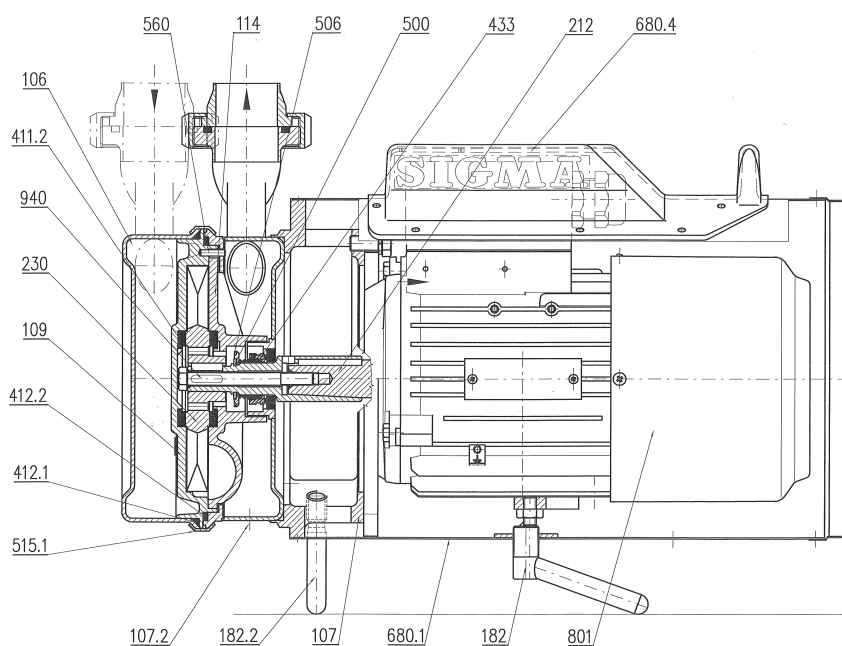
Čerpadlo je rotační, jednostupňové, samonasávací. Jednoduché provedení čerpadla umožňuje jeho snadné rozebírání, především pak pohodový přístup k pracovním částem.

Hřídel je utěsněn mechanickou ucpávkou.

Uspořádání sacího a výtlačného hrdla čerpadla je vertikální směrem nahoru, takže se v čerpadle stále udržuje kapalina pro vytvoření kapalinového kroužku, který je nutný u tohoto principu čerpadla při vysávání vzduchu ze sacího potrubí. Odpadá proto zahlcování čerpadla před každým provozem - při respektování podmínky kolmé polohy sacího hrdla směrem nahoru.

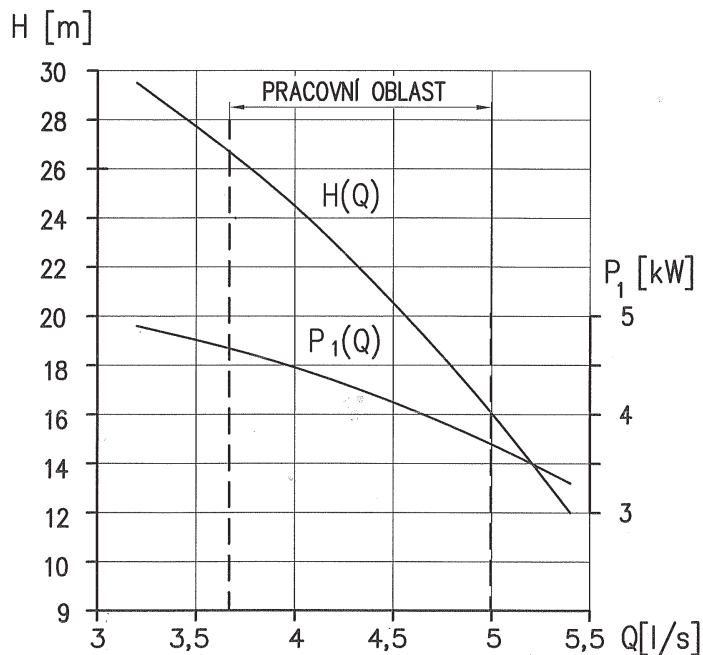
Materiálové provedení

Hydraulická část soustrojí přicházející do styku s čerpanou kapalinou je z **korozivzdorné oceli** na bázi Cr - Ni, oběžné kolo pak na bázi Cr - Ni - Mo.



106	- víko čerpadla	212	- nádstavek kuželový	506	- pojistný kroužek
107	- těleso čerpadla	230	- oběžné kolo	515.1	- objímka
107.2	- zátká vypouštěcí	411.2	- těsnící kroužek	560	- kolík
109	- sací mezistěna	412.1	- těsnící kroužek 220x5	680.1	- kryt elektromotoru
114	- výtlačná mezistěna	412.2	- těsnící kroužek 210x5	680.4	- kryt svorkovnice
182	- noha	433	- mechanická ucpávka	801	- elektromotor
182.2	- noha přední	500	- podložka	940	- pero

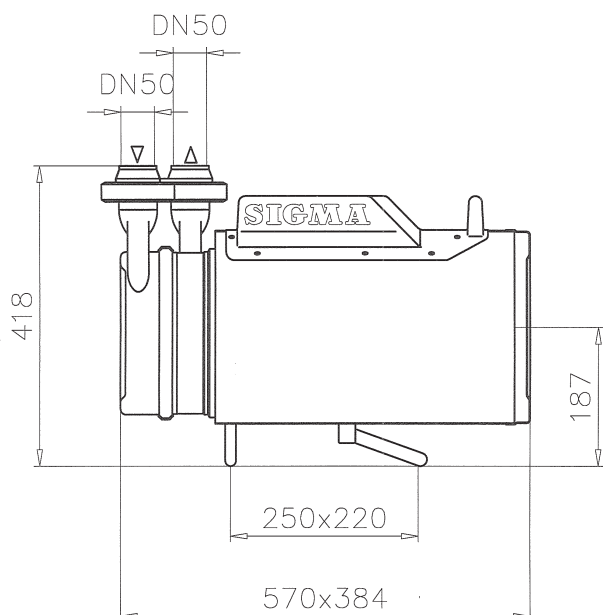
PRACOVNÍ OBLAST ČERPADLA A ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE



Elektromotor				
Výkon	P	(kW)	4	
Napětí	U	(V)	400	
Kmitočet	f	(Hz)	50	
Otáčky	n	(min ⁻¹)	1460	
Krytí			IP 55	
Hmotnost soustrojí SPA	m	(kg)	35	
	SPB	m	(kg)	44

Výkonové křivky v diagramu jsou stanoveny pro čistou vodu o teplotě 20 °C a hustotě 1000 kg.m⁻³

SPB



SPA

