



Řešení pro čerpání směsi vody se vzduchem a plynem

Alfa Laval LKHSP samonasávací Odstředivé čerpadlo

Použití

Samonasávací odstředivé čerpadlo LKHSP je speciálně zkonstruováno pro čerpání kapalin obsahujících vzduch nebo plyny bez ztráty čerpacích schopností. Čerpadlo se používá v potravinářském, chemickém nebo farmaceutickém průmyslu a v podobných oborech.

Samonasávací čerpadlo LKHSP lze využít k vyprazdňování nádrží, jako vratné čerpadlo pro CIP a pro podobné aplikace, ve kterých hrozí možnost míchání vzduchu nebo plynu s kapalinou v sacím potrubí.

Toto čerpadlo je samonasávací a je schopno vytvářet podtlak 0,6 bar, v závislosti na velikosti čerpadla.

Standardní konstrukce

Čerpadlo LKHSP se skládá z nádrže, zpětného ventilu NO, zpětného ventilu NC, T kusu a standardního čerpadla LKH.

Samonasávací čerpadlo je k dispozici ve velikostech LKHSP-10, LKHSP-20, LKHSP-25, LKHSP-35 a LKHSP-40.

Hřídlová těsnění

Samonasávací čerpadlo LKHSP je na hřídeli vybaveno externím jednoduchým hřídlovým těsněním nebo hřídlovým těsněním s proplachem. Obě mají stacionární těsnicí kroužky z kyselinovzdorné oceli AISI 329 s těsnicím povrchem z karbidu křemíku a rotující těsnicí kroužky z uhlíku. Druhé těsnění je u hřídlového těsnění s proplachem tvořeno břítem s prodlouženou životností. Samonasávací čerpadlo LKHSP může být také osazeno dvojitým mechanickým těsněním.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiály

Ocelové části ve styku s produktem: Ocel 1.4404 (316L).
Ostatní ocelové části: Nerezová ocel.
Povrchová úprava: standardně otryskáno
Těsnění ve styku s produktem: . . . EPDM.

Motor

Standardní patko přírubový elektrický motor dle metrické normy IEC, 2 póly = 3000/3600 ot./min. s frekvencí 50/60 Hz, IP 55 (s vypouštěcími dírami a labyrintovou zátkou), třída izolace F.

Velikosti motorů

50 Hz: 1,5 - 22 kW.
60 Hz: 1,75 - 25 kW.



PROVOZNÍ ÚDAJE

Tlak

Max. vstupní tlak: 10 bar

Teplota

Teplotní rozsah: -10 °C až 100 °C

Úroveň hluku

Hladina hluku (1 m): 60 - 80 dB (A).

Těsnění s proplachem.

Tlak vody: Normální atmosférický tlak (100 kPa 1 bar).

Spotřeba vody: 0,25 -0,5 l/min.

Dvojitě mechanické těsnění

Tlak vody: 1000 kPa (10 bar).

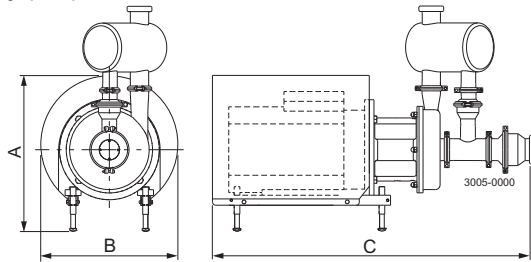
Spotřeba vody: 0,25 -0,5 l/min.

Max. statický tlak na výstupu: 80 kPa (0,8 bar).

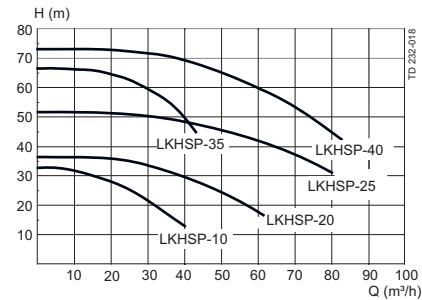
Poznámka! Je-li statický zpětný tlak vyšší než 0,8 bar, speciální ventil LKC-2 nebude fungovat tak jak má, protože pružina neotevře jeho kulový uzávěr.

Ovládání frekvence není možné. Systém nemůže pracovat při nižších otáčkách.

Rozměry (mm)



Výkonová charakteristika



Frekvence: 50 Hz, otáčky (synchr.): 3000 ot./min

	LKHSP-10				LKHSP-20			
Motor [kW]	1.5	2.2	3	4	2.2	3	4	5.5/7.5
A min.	346	346	357	383	346	357	383	380
A max.	432	432	467	496	432	467	496	513
B	288	288	323	359	288	323	359	383
C	739	739	824	834	782	836	846	924

	LKHSP-25		LKHSP-35		LKHSP-40		
Motor [kW]	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7.5	11/15/18.5
A min.	380	490	383	380	490	380	490
A max.	513	607	496	513	607	513	607
B	383	485	359	383	485	383	485
C	950	1131	837	915	1116	945	840

Objednávání

Viz stránky s volitelnými součástmi čerpadel LKHSP na objednávkovém listu.

Poznámka!

- Samonasávací čerpadla lze dodat pouze v sanitárních verzích.
- Další podrobnosti viz také IM 70818 a IM 70737.

V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění. ALFA LAVAL je registrovaná obchodní značka vlastněná společností Alfa Laval Corporate AB.

ESE00270CS 1507

© Alfa Laval

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval:

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na naší webové stránce. Informace si vyhledejte přímo na adrese www.alfalaval.com.