



Az elsőrendű ex szivattyú

Alfa Laval LKHex Centrifugál szivattyú

Alkalmazás

Az LKHex szivattyú egy rendkívül hatékony és gazdaságos centrifugálszivattyú, mely megfelel az ATEX 94/9 direktíva IEC II. csoport, 2-es és 3-as kategória, T3 és T4 hőmérsékletosztály követelményeinek. Az LKHex a következő méretekben kapható: LKHex-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70.

Az LKHex teljesítményadatai megegyeznek az LKH szivattyú teljesítményadataival.

Normál kialakítás

Az LKHex motorvédő burkolata rozsdamentes acélból készült, maga a szivattyú pedig négy állítható, rozsdamentes acélból készült lábon áll.

Tengelytömítések

Az LKH szivattyú egy egyszeres tengelytömítéssel vagy egy kétszeres mechanikus tengelytömítéssel rendelkezik. A saválló acélból (AISI 329) készült tömítőgyűrű felülete szilícium-karbidból, a forgó tömítőgyűrűk karbonból vagy szilícium-karbidból készülnek.



MŰSZAKI ADATOK

Anyagok

Termékkel érintkező acélalkatrészek: W. 1,4404 (316L).
Egyéb acélalkatrészek: Rozsdamentes acél.
Bevonat: Standard fűjt
Termékkel érintkező tömítések: EPDM, NBR, FPM és FEP.

Az DMS csatlakozásai:

6mm-es cső/R 1/8" (BSP) külső menet.

Motor

Az ATEX által jóváhagyott talpas-karimás motor az IEC metrikus szabvány szerint, 2 pólus = 3000/3600 ford/perc 50/60 Hz-en.

Motorméretek

50-60 Hz: 1,5 - 75 kW

ÜZEMI ADATOK

Nyomás

Maximális bemenő oldali nyomás:

LKHex 10-70: (50Hz) 1000kPa (10 bar).
LKHex 10-60: (60Hz) 1000kPa (10 bar).
LKHex 70: (60Hz) 500kPa (5 bar).

Hőmérséklet

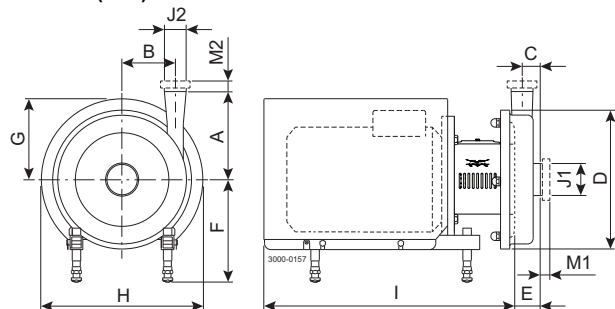
Készítmény hőmérséklete (T4): . . -10°C - +80°C (NBR).
-10°C - +110°C (EPDM, FPM, FEP).
Készítmény hőmérséklete (T3): . . -10°C - +80°C (NBR).
-10°C - +110°C (EPDM).
-10°C - +140°C (FPM, FEP).
Környezeti hőmérséklet: -10°C - +30°C

Dupla mechanikus tengelytömítés (DMS):

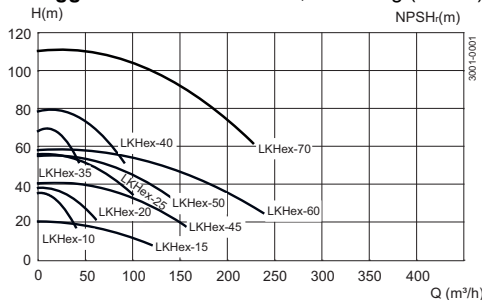
Bemenő víznyomás,
LKHex-10-től -70-ig: max. 500 kPa (5 bar).
Vízfogyasztás: 0,25 -0,5 l/perc



Méretek (mm)



Jelleggörbe Frekvencia 50 Hz, sebesség (szinkr.): 3000ford/perc



Ne feledje, hogy a legtöbb méretadat a motor gyártójától és méretétől függ. Az ettől független adatok megegyeznek az LKH méreteivel.

	LKH10 Exe			LKH15 Exe			LKH20 Exe			LKH25 Exe		
	1,85 kW	2,5 kW	3,3 kW	4,6 kW	3,3 kW	4,6-5,5 kW	1,85 kW	2,5 kW	3,3 kW	4,6-5,5 kW	7,5 kW	4,6-5,5 kW
A min	358	370	392	432	392	432	358	370	392	432	532	432
A max	444	480	505	565	505	565	444	480	505	565	649	565
B	290	325	360	425	360	425	290	325	360	425	510	425
C	497	546	591	685	627	716	510	558	603	692	853	698

	LKH35 Exe			LKH40 Exe			LKH45 Exe			LKH50 Exe		
	4,6-5,5 kW	7,5-12,5 kW	15kW	7,5-12,5 kW	15kW	20 kW	4,6-5,5 kW	7,5-12,5 kW	15kW	5,5 kW	7,5-12,5 kW	15kW
A min	432	532	549	532	581	661	432	532	581	432	532	581
A max	565	649	666	649	686	786	565	649	686	565	649	686
B	425	510	553	510	553	673	425	510	553	425	510	553
C	683	844	888	854	899	989	712	873	917	706	867	911

	LKH60 Exe			LKH70 Exe		
	5,5 kW	7,5-12,5 kW	15kW	20-24 kW	12,5 kW	15kW
A min	432	532	581	661	532	581
A max	565	649	686	786	669	686
B	425	510	553	673	510	425
C NW 150	785	946	990	1084	969	1014
C 4"	735	896	940	1034	879	924
C 6"	775	936	980	1074	969	1014

	LKH10 Exd , Exde			LKH15 Exd , Exde			LKH20 Exd , Exde			LKH25 Exd , Exde		
	1.5-2.2 kW	3kW	4kW	3kW	4kW	5,5 kW	1.5-2.2 kW	3kW	4kW	5,5-7,5 kW	4kW	5,5-7,5 kW
A min	413	418	438	418	438	483	413	418	438	483	438	483
A max	499	528	551	528	551	616	499	528	551	616	551	616
B	290	325	360	325	360	425	290	325	360	425	360	425
C	532	561	591	546	627	716	545	573	603	692	608	698

	LKH35 Exd , Exde			LKH40 Exd , Exde			LKH45 Exd , Exde			LKH50 Exd , Exde		
	4kW	5,5-7,5 kW	11-15 kW	7,5 kW	11-18,5 kW	22kW	4kW	5,5-7,5 kW	11-15 kW	5,5-7,5 kW	11-15 kW	22kW
A min	438	483	573	483	573	625	438	483	573	483	573	625
A max	551	616	690	616	690	730	551	616	690	616	690	730
B	360	425	510	425	510	553	360	425	510	425	510	553
C	594	785	948	693	856	870	623	712	875	706	869	882

	LKH60 Exd , Exde			LKH70 Exd , Exde		
	5,5-7,5 kW	11-18,5 kW	22kW	30 kW	11-18,5 kW	22kW
A min	483	573	625	661	573	625
A max	616	690	730	786	710	730
B	425	510	553	673	510	553
C NW 150	785	948	991	1084	971	1015
C 4"	735	898	941	1034	881	925
C 6"	775	938	981	1074	971	1015

Opciók

- A. Csökkentett átmérőjű járókerék
- B. Ellenkarimák, tömítőgyűrűk és csavarok a karimás csatlakozásokhoz (ipari változat).
- C. Felületi minőség, a termékkel érintkező alkatrészek: $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$.
- D. Termékkel érintkező tömítések: nitril (NBR), fluortartalmú gumi (FPM) vagy FEP.
- E. Forgó tömítőfelület: szilícium-karbid
- F. Járókerécsavar (alaptartozék a következőkhöz: LKH-70)
- G. Dupla mechanikus tengelytömítés

Fontos! További részletekért lásd: ESE02224.

Megrendelés

Rendeléskor adja meg a következőket:

- Szivattyú mérete
- Csatlakozások
- Járókerék átmérője
- Motor mérete
- Feszültség és frekvencia.
- Áramlás, nyomás, környezeti hőmérséklet és a készítmény hőmérséklete.
- Levegő gyulladási hőmérséklete.
- Csoportkategória és hőmérsékleti osztály.
- A termék sűrűsége és viszkozitása
- Opciók

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk helytállóak a kiadás időpontjában, fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. Az ALFA LAVAL az Alfa Laval Corporate AB által bejegyzett és tulajdonában lévő védjegy.

ESE00264HU 1512

© Alfa Laval

Az Alfa Laval elérhetősége

Az elérhetőségi adatokat minden ország esetében folyamatosan frissítjük a weboldalunkon.
Kérjük, látogasson el a www.alfalaval.com címre,
ha közvetlenül szeretne hozzájutni a tájékoztatáshoz.