



A prémium szivattyú a magasabb nyomásokhoz

Alfa Laval LKHI centrifugál szivattyú 16 bar bemenő nyomáshoz

Alkalmazás

Az LKHI szivattyú egy rendkívül hatékony és gazdaságos centrifugálszivattyú, amelyet kifejezetten nagy, 16 bar bemeneti nyomásra terveztek. Az LKHI szivattyú megfelel a higiénikus kivitelre, kíméletes termékkezelésre és vegyszerekkel szembeni ellenállásra vonatkozó előírásoknak, és kilenc méretben áll rendelkezésre: LKHI-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60.

Alapalkatítás

Az LKHI-szivattyúkat CIP-cleaning alkalmazásokhoz fejlesztették ki, nagy hangsúlyt fektetve a nagy belső lekerekített felületekre és tisztítandó tömítésekre.

Az LKHI-szivattyú egy higiénikus szivattyú, amelynek motorját rozsdamentes burkolat védi. A teljes egység négy darab állítható rozsdamentes acéllábon áll.

Tengelytömítések

LKHI kétféle mechanikus tömítéssel látható el:

- Egyszeres belső tömítés.
- Öblített tömítés.

Mindkét tömítési típus szilícium-karbidból készült álló tömítőgyűrűt és szénből vagy szilikon-karbonból készült forgó tömítőgyűrűt tartalmaz:

1. Szilikon-karbid/karbon a legfeljebb 10 bar bemenő nyomáshoz.
 2. Szilikon-karbid/szilikon-karbid a 10 bar-nál nagyobb bemenő nyomáshoz.
- Az öblített tömszelence másodlagos tömítése egy hosszú élettartamú ajakos tömítés.



MŰSZAKI ADATOK

Termékkel érintkező acélalkatrészek: W. 1,4404 (316L).

Egyéb acélalkatrészek: Rozsdamentes acél.

Termékkel érintkező tömítések: EPDM.

Más O-gyűrűk: EPDM.

Felület: Standard fűjt

Az öblített tengelytömítés csatlakozásai:

6 mm-es cső/Rp 1/8".

Motor

Az IEC metrikus szabványnak (EFF II) megfelelő talpas-karimás motor, 2 pólus = 3000/3600 ford/perc 50/60 Hz-en, IP 55 (labirintscsatlakozós kieresztőnyílás), F szigetelési osztály.

Motor típusok:

Bemenő nyomás 0-10 bar: . Szabványos motor rögzített golyóscsapággal a meghajtási oldalon.

Bemenő nyomás 10-16 bar: Speciális motor rögzített, íves - érintkező golyóscsapággal a meghajtási oldalon.

Motorméretek

50 Hz: 1,5 - 30,0 kW

60 Hz: 1,75 - 35,0 kW

ÜZEMI ADATOK

Nyomás

Maximális bemenő oldali nyomás: 1600 kPa (16 bar).

Víznyomás: Normál légköri.
(max. 1 bar).

Hőmérséklet

Hőmérséklettartomány: -10 és +140 C között (EPDM).

Vízfogyasztás

Vízfogyasztás: 0,25 -0,5 l/perc
(Öblített tömítés)

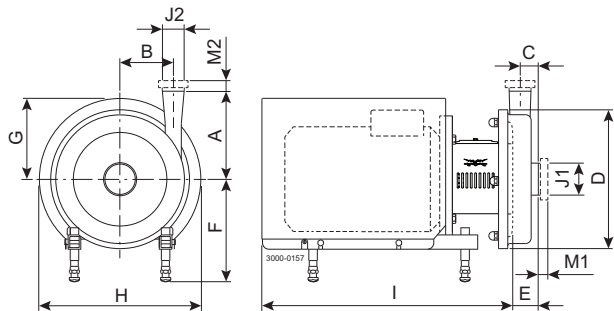
Zaj

Zajszint (1 méteren): 60 - 80 dB (A).

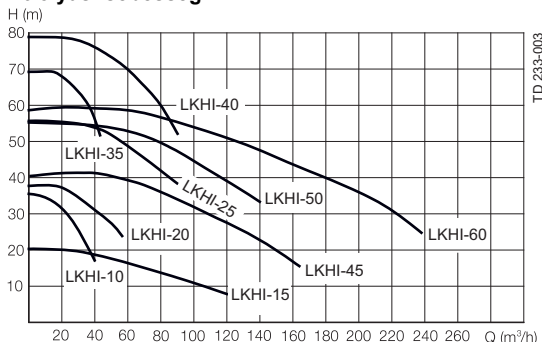
Zajszint (1 méteren): 60 - 80 dB (A).



Méretek (mm)



Átfolyási sebesség



Szivattyúspecifikus intézkedések

Szivattyúmodell	LKHI-10	LKHI-15	LKHI-20	LKHI-25	LKHI-35	LKHI-40	LKHI-45	LKHI-50	LKHI-60
A	142	166	180	193	193	212	212	205	261
B	87	66	88	106	119	126	126	118	102
C	23	43	27	32	23	28	28	35	62
D	247	247	253	303	303	329	329	329	329
E	51	87	63	69	54	64	64	77	106

Motorspecifikus intézkedések

Motor, IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200
Motor [kW]	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30
F(max)*	262	282	285	304	332	352	372
G	157	185	198	196	262	286	399
H	288	325	359	383	485	533	670
I	434	516	497	597	791	842	980

*Lehetőség van csökkenteni az F méretet min. 59 mm-rel minden szivattyúmodellhez. A kisebb modelleknél az F méret akár még tovább csökkenthető.

Motor áttekintés

Szivattyúmodell	LKHI-10	LKHI-15	LKHI-20	LKHI-25	LKHI-35	LKHI-40	LKHI-45	LKHI-50	LKHI-60
Motortartomány (IEC)	IEC90-IEC112	IEC100-IEC132	IEC90-IEC132	IEC132-IEC160	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180	IEC132-IEC200

A méretadatok 2 pólusú ABB motorokon alapulnak.

Csatlakozások

Szivattyúmodell		LKHI-10 LKHI-20 LKHI-35	LKHI-15 LKHI-45 LKHI-50	LKHI-25	LKHI-40	LKHI-60
ISO 2037 Clamp	M1	21	21	21	21	21
	M2	21	21	21	12	21
ISO csatlakozás (IDF)	M1	21	21	21	21	21
	M2	21	21	21	21	21
DIN/ISO csatlakozás	M1	25	30	30	30	30
	M2	22	30	25	27	30
SMS csatlakozás	M1	24	35	24	24	35
	M2	20	24	24	24	35
(BS)RJT csatlakozás	M1	27	32	27	27	32
	M2	27	27	27	22	32
DS csatlakozás	M1	24	24	24	24	24
	M2	20	24	24	21	24
J1*		63.5 / 2.5"	101.6 / 4"	76.1 / 3"	76.1 / 3"	101.6 / 4"
J2*		51 / 2"	76.1 / 3"	63.5 / 2.5"	63.5 / 2.5"	101.6 / 4"

* Egyéb méretek kérésre rendelhetők.

ESE00268/9

Opciók

- A. Csökkentett átmérőjű járókerék
- B. Járókerécsavar.
- C. Más feszültséggel és/vagy frekvenciával működő motor.
- D. 1500 ford./perc motor.
- E. Megnövelt biztonság/robbanásbiztos motor
- F. Öblített tengelytömítés.
- G. Tömítések: nitril (NBR) vagy fluortartalmú gumi (FPM).
- H. Felületi minőség, a termékkel érintkező alkatrészek: $R_a \leq 0.8 \mu m$.
- I. Tömítési felületek SIC/SIC anyagból (szilikon-karbid).

Megrendelés

Rendeléskor adja meg a következőket:

- Szivattyú mérete
- Nyomás.
- Csatlakozások
- Járókerék átmérője
- Motor mérete
- Egyszeres vagy öblített tengelytömítés.
- Opcionális kiegészítők.

Fontos!

- A LKHI-ra vonatkozó görbék megegyeznek a LKH-ra vonatkozó görbékkel.
- További részletekért olvassa el az ESE00700 instrukciót is.

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.

ESE00268HU 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.