



# Kompakt szivattyú

## Alfa Laval LKH-110 és LKH-120/P többlépcsős Centrifugál szivattyú

### Alkalmazás

Az LKH-110 és az LKH-120/P olyan nagy hatékonyságú, gazdaságos többlépcsős centrifugális szivattyúk, amelyek megfelelnek a higiéniai, a készítmények óvatos kezelésére vonatkozó és a vegyszerállósági követelményeknek. Az LKH-110 és az LKH-120/P is 3 méretben kapható LKH-112, -113, -114, illetve LKH-122/P, -123/P, -124/P néven, a 2-es, 3-as és 4-es fokozatoknak megfelelően.

### Normál kialakítás

A szivattyúkat CIP alkalmazásokhoz fejlesztettük ki, nagy hangsúlyt fektetve a nagy belső lekerekített felületekre és tisztítandó tömítésekre. Az LKH-110 és -120/P higiénikus változatai rozsdamentes acélból készült burkolatot tartalmaznak a motor védelme érdekében, a berendezést pedig négy beállítható, rozsdamentes acélból készült láb tartja.

### Tengelytömítések

A szivattyúk kétféle mechanikus tömítéssel láthatók el:

- Egyszeres belső tömítés.
  - Öblített tömítés.
  - Sic/C anyagok kombinációja, kimenő nyomás legfeljebb 20 bar
  - Sic/Sic anyagok kombinációja, kimenő nyomás legfeljebb 40 bar
- Mindkét tömítéstípus szilícium-karbidból készült rögzített tömítőgyűrűvel és karbonból vagy szilícium-karbidból készült forgó tömítőgyűrűvel készül. Az öblített tömszelence másodlagos tömítése egy hosszú élettartamú ajakos tömítés.

### MŰSZAKI ADATOK

#### Anyagok

Termékkel érintkező

acélalkatrészek: . . . . . 1.4404 (316L) és Duplex acél

Egyéb acélalkatrészek: . . . . . Rozsdamentes acél.

Termékkel érintkező tömítések: . . . EPDM.

Más O-gyűrűk: . . . . . EPDM.

Bevonat: . . . . . Standard fűt

#### Az FSS 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.

#### Motortípus, LKH-110:

- Szabványos motor rögzített golyócsapággal a meghajtási oldalon.

#### Motortípusok, LKH-110/P és LKH-120/P:

- Speciális motor speciális csapágyakkal.

#### Motorméret, LKH-110

50 Hz: . . . . . 2,2 - 18,5 kW

60 Hz: . . . . . 4,6 - 21 kW

#### Motorméret, LKH-120/P

50 Hz: . . . . . 30 - 45 kW

60 Hz: . . . . . 35 - 87 kW



### ÜZEMI ADATOK

#### Műszaki adatok

##### Maximális kimenő nyomás, LKH-110/P, LKH-120/P:

- A szivattyúház erőssége által maximalizálva: 4000 kPa (40 bar) 40° C-nál kisebb hőmérsékleten.
- A szivattyúház erőssége által maximalizálva: 2000 kPa (20 bar) 40° C-nál nagyobb hőmérsékleten

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

Víznyomás: . . . . . Normál légköri, max. 1 bar (öblített tömítés)

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

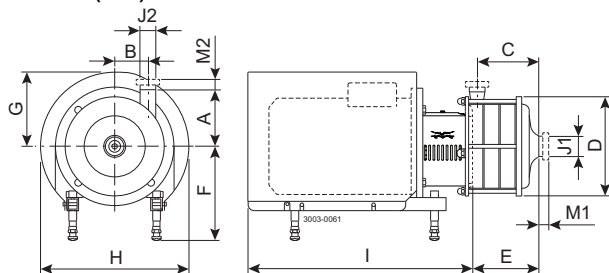
Zajszint (1 méteren): . . . . . 60-80 dB (A).

#### Változatok

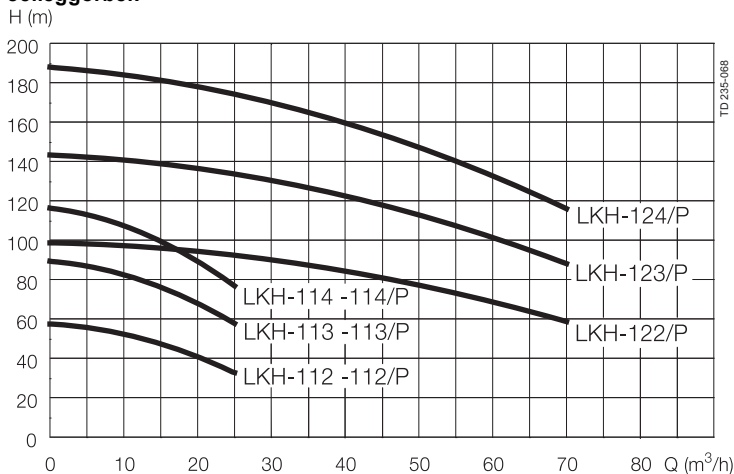
	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
Bemenő nyomás	<10 bar	>10 bar	-
Motor	Szabvány	Speciális	Speciális
Hátlap	Szabvány	Merevített	Szabvány
Tömszelence	C/SIC vagy SIC/SIC	SIC/SIC	SIC/SIC vagy SIC/C



## Méretetek (mm)



## Jelleggörbék



## Szivattyúszerkezetek

Szivattyúmodell	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
A	140	140	140	265	265	265
B	86	86	86	112	112	112
C	76	76	76	85	142	200
D	256	256	256	335	335	335
E	108	142	184	112	168	226

## Motorspecifikus intézkedések

Motor, IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250
Motor [kW]	2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
F(max)*	262	282	285	304	332	352	372	446
G	157	185	198	196	262	286	399	410
H	288	325	359	383	485	533	670	753
I	434	516	497	597	791	842	980	1231

\*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	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
Motortartomány (IEC)	IEC90-IEC132	IEC112-IEC160	IEC132-IEC160	IEC200	IEC200-IEC250	IEC200-IEC250

A méretdatok 2 pólusú ABB motorokon alapulnak.

## Csatlakozások

Szivattyúmodell	M1	M2	J1*	J2*	Megrendelés
Nehéz bilincs	M1	M2	29	29	- Ha a bemenő nyomás 10 barnál több, speciális változatra lesz szükség a módosított kialakítású erősebb hátlappal. Használja a következőt: - LKH-110: Bemenő nyomás (0-10 bar) - LKH-110/P: Bemenő nyomás > 10 bar
Perem az EN1092 szerint	M1	M2	-	-	
J1*	-	-	51 / 2"	63.8 / 2.5"	- Szivattyú mérete
J2*	-	-	38 / 1.5"	63.8 / 2.5"	- Változat: ipari

\* Egyéb méretek kérésre rendelhetők.

ESE00266/1

## Opciók

- Speciális motor 10 barnál nagyobb bemenő nyomáshoz (csak LKH-110)
- Más feszültségű és/vagy frekvenciájú motor (csak LKH-110).
- Megnövelt biztonságú/robbanásbiztos motor
- Öblített tengelytömítés.
- Csökkentett átmérőjű járókerék
- Ellenperemek, tömítógyűrűk és csavarok a peremes csatlakozásokhoz (ipari változat).
- Készítménnyel érintkező tömítések: nitril (NBR) vagy fluortartalmú gumi (FPM)
- Forgó tömítőfelület: szilícium-karbid

## Fontos!

További részletekért olvassa el a használati utasítást is.

## Megrendelés

Rendeléskor adja meg a következőket:

- Csatlakozások
- Járókerék átmérője
- Motor mérete
- Feszültség és frekvencia.
- Térfogatáram, nyomás és hőmérséklet
- 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.

ESE00266HU 1512

© Alfa Laval

**Az Alfa Laval elérhetősége**

Az elérhetőségi adatokat minden ország esetében folyamatosan frissítjük a weboldalunkon.  
Kérjük, látogasson el a [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) címre,  
ha közvetlenül szeretne hozzájutni a tájékoztatáshoz.