

ALFA LAVAL

Centrifugalpump LKH-110, LKH-110/P & LKH-120/P

Användningsområden

Centrifugalpumparna LKH-110, LKH-110/P och LKH-120/P är högeffektiva och ekonomiska pumpar, kemiskt resistenta och användbara för pumpning av vätskor där höga sanitetskrav och krav på skonsam produkthantering krävs.



Utförande

LKH-110 och -120/P består av motor, insticksaxel med kil, mekanisk klämkoppling, adapter, bakplatta, flerstegs pump-hjul, pumphus, mellanstycke (3- eller 4-stegs), pumphuslock, pump-hjulsskruv och axeltätning. Pumparna är konstruerade för CIP, med stora inre radier och lättadskade tätningar. Sanitetsutföranden av LKH-110 och -120/P har en rostfri kåpa som skyddar motorn. Hela enheten vilar på fyra rostfria, ställbara ben.

Axeltätningar

Pumparna kan erhållas med två typer av mekaniska tätningar:

- Enkel inre mekanisk tätning.
- Spolad tätning.
- Kiselkarbid/Kol (Utlöppstryck: upp till 20 bar).
- Kiselkarbid/Kiselkarbid (Utlöppstryck: upp till 40 bar).

Båda tätningstyperna har stationära tätningsringar av kiselkarbid (SIC) och roterande tätningsringar av kol (C) eller kiselkarbid (SIC). Sekundärtätningen i den spolade mekaniska tätningen är en läpptätning med lång livslängd.

Teknisk data

Tryck

- Beroende på pumphusets hållfasthet: 40 bar vid temperaturer < 40 °C.
- Beroende på pumphusets hållfasthet: 20 bar vid temperaturer > 40 °C.

Temperaturområde

- 10 °C till +140 °C (EPDM)

Spoltryck och spolflöde

Max. vattentryck vid inloppet: 1 bar
Spolflöde: 0,25 – 0,5 l/m

Ljudnivå (1 m avstånd)

60 – 80 dB(A)

MODELLER	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
Inloppstryck	<10 bar	>10 bar	-
Motor	Standard	Special	Standard
Bakplatta	Standard	Förstärkt	Standard
Axeltätning	C/SIC eller SIC/SIC	SIC/SIC	C/SIC eller SIC/SIC

Motor

Motor med fotfläns enligt IEC metrisk standard, 2-pol= 3000 rpm vid 50 Hz, IP 55 (Dräneringshål med labyrintplugg), isolationsklass F.

Motortyp för LKH-110

Standardmotor med inbyggt kullager på drivsidan

Motortyp för LKH-110/P & LKH-120/P

Specialmotorer med speciallager

Spänning och frekvens

3-fas, 50 Hz, 220 – 240 V Δ/380 – 420 VY ≤ 4 kW
3-fas, 50 Hz, 380 – 420 V Δ/660 – 690 VY ≤ 5,5 kW

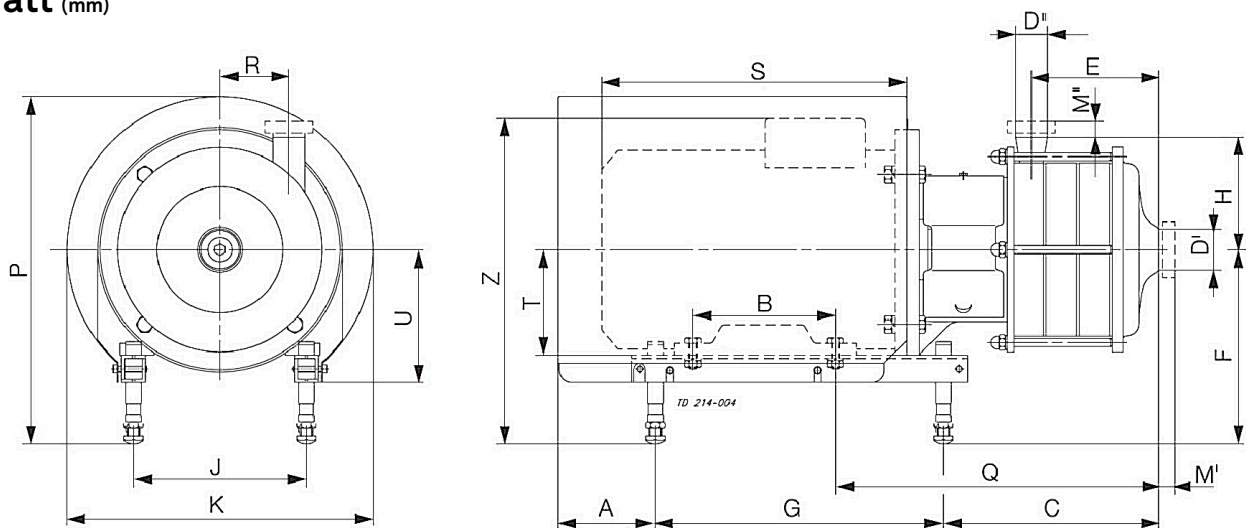
Motorstorlekar, LKH-110

50 Hz: 2,2 / 3 / 4 / 5,5 / 7,5 / 11 / 15 och 18,5 kW

Motorstorlekar, LKH-120/P

50 Hz: 30 / 37 och 45 kW

Mått (mm)



LKH-112

Motor (kW)

	2,2	3	4	5,5
A	79	78	81	81
B	125	140	140	178
C	173	181	188	186
E	76	76	76	76
F min	189	185	184	184
F max	275	295	297	317
G	272	320	320	400
H	140	140	140	140
J	140	160	190	216
K	288	323	359	383
P min	346	353	378	376
P max	432	463	492	509
Q	255	276	283	321
R	86	86	86	86
S	270	299	301	402
T	90	100	112	132
U	125	145	147	167
Z min	316	321	330	347
Z max	402	431	443	480
Vikt (kg)	49	57	67	85

LKH-114

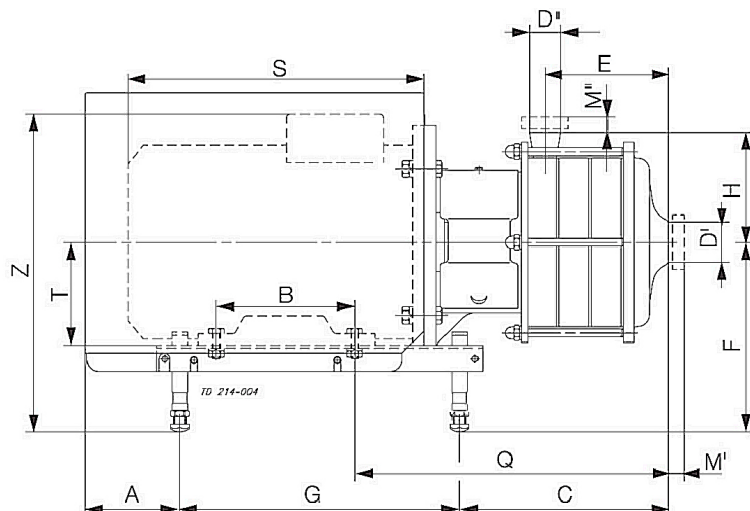
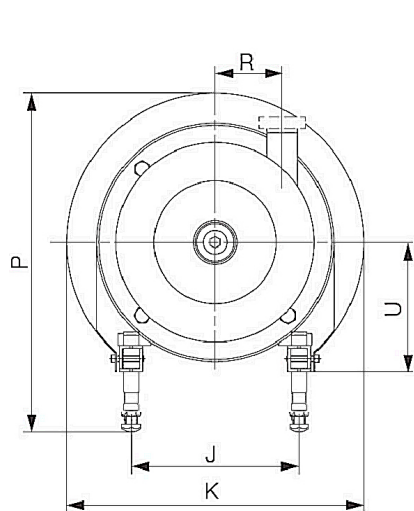
Motor (kW)

	5,5/7,5	11/15
A	81	170
B	178	210
C	269	298
E	159	159
F min	184	228
F max	317	345
G	400	483
H	140	140
J	216	254
K	383	485
P min	376	486
P max	509	603
Q	404	451
R	86	86
S	402	571
T	132	160
U	167	195
Z min	347	438
Z max	480	555
Vikt (kg)	100	144/153

LKH-113

Motor (kW)

	4	5,5/7,5	11
A	81	81	170
B	140	178	210
C	230	228	257
E	118	118	118
F min	184	184	228
F max	297	317	345
G	320	400	483
H	150	140	140
J	190	216	254
K	359	383	485
P min	378	376	486
P max	492	509	603
Q	325	363	410
R	86	86	86
S	301	402	571
T	112	132	160
U	147	167	195
Z min	330	347	438
Z max	443	480	555
Vikt (kg)	72	90	134



LKH-122/P

Motor (kW)
30/37/45

A	246
B	305
C	258
E	83
F min	274
F max	385
G	534
H	265
J	318
K	673
P min	661
P max	786
Q	411
R	113
S	700
T	200
U	220
Z min	585
Z max	710
Vikt (kg)	370/370/390

LKH-124/P

Motor (kW)

30/37/45

55/75

A	246	389
B	305	310/349
C	372	424
E	197	197
F min	274	401
F max	385	462
G	534	640
H	265	265
J	318	406
K	673	753
P min	661	811
P max	786	872
Q	525	618
R	113	113
S	711	744
T	200	250
U	220	-
Z min	571	776
Z max	682	837
Vikt (kg)	324/349/322	443/398

LKH-123/P

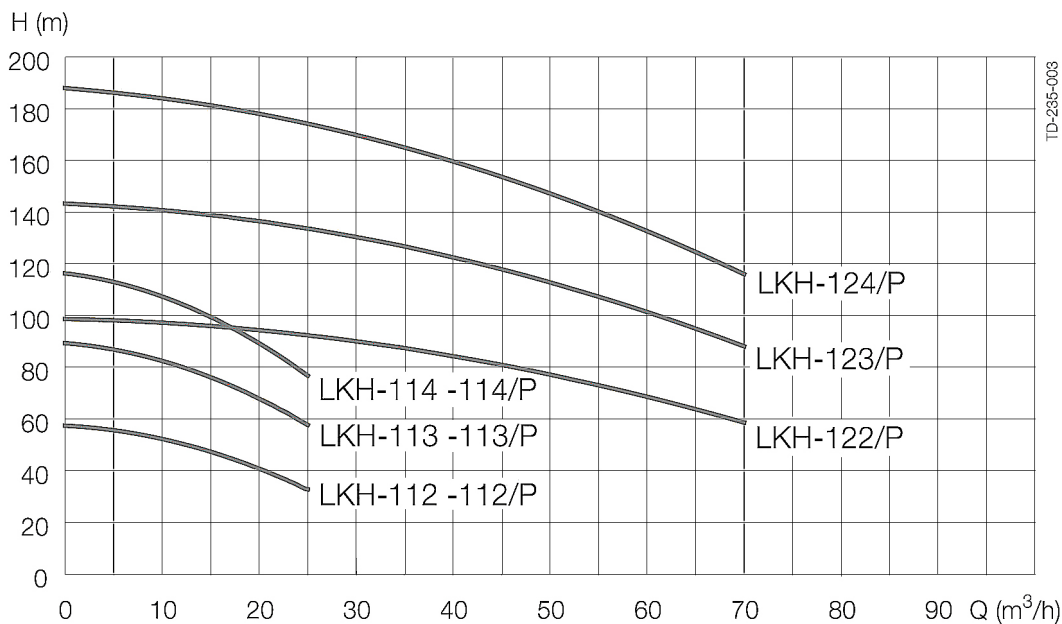
Motor (kW)

30/37/45

55/75

A	246	389
B	305	310/349
C	316	368
E	141	141
F min	274	401
F max	385	462
G	534	640
H	265	265
J	318	406
K	673	753
P min	661	811
P max	786	872
Q	469	562
R	113	113
S	711	845/890
T	200	250
U	220	-
Z min	571	776
Z max	682	837
Vikt (kg)	307/332/305	426/381

Urvalsdiagram



Anslutningar (mm)

LKH-112, -113, -114

D ^I : 51 D ^{II} : 38	ISO clamp	ISO Utvändig gänga	DIN Utvändig gänga	SMS Utvändig gänga	BS Utvändig gänga	DS Utvändig gänga
M ^I	21	21	23	20	27	20
M ^{II}	21	21	23	20	27	20

LKH-112/P, -113, -114

D ^I : 51 D ^{II} : 38	Krampanslutning för tung drift
M ^I	29
M ^{II}	29

LKH-15, -45, -50, -70

	Krampanslutningar för tung drift	Fläns enl. DIN 2635
D ^I :	76,5	DN80
D ^{II} :	63,8	DN65
M ^I	29	56
M ^{II}	29	56

Tillval

Utrustning

- A) Specialmotor för inloppstryck högre än 10 bar (endast LKH-110).
- B) Motor för andra spänningar/frekvenser (endast LKH-110).
- C) Motor med förhöjd säkerhet/explosionsskyddad
- E) Pumphjul med mindre diameter.
- F) Motflänsar, tätningsringar och bultar för flänsade anslutningar (Industriutförande)
- H) Roterande tätningsring i kiselkarbid (SiC).

Beställning

Uppge följande vid beställning

- Om inloppstrycket är större än 10 bar måste specialpump beställas med modifierad motor och starkare bakplatta.

Uppge följande:

- LKH-110: Inloppstryck: 0 – 10 bar
- LKH-110/P: Inloppstryck > 10 bar
- Pumpstorlek
- Utförande: Sanitets- eller industriutförande
- Anslutningar
- Pumphjulsdiameter
- Motorstorlek
- Spänning och frekvens
- Flöde, tryck och temperatur
- Densitet och viskositet på mediet
- Alternativ