

Wir sind Partner von



## Für höchste Reinheitsanforderungen

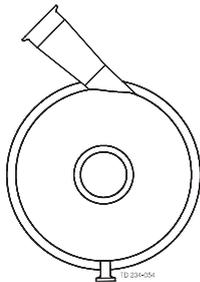
### LKH UltraPure Kreiselpumpe

#### Anwendungsbereich

Die Pumpen der Baureihe LKHUP sind leistungsfähige und wirtschaftlich arbeitende Kreiselumpen, die speziell für die Anwendungen der Pharmazie oder der Biotechnologie konstruiert wurden. LKHUP-Pumpen erfüllen voll und ganz die Anforderungen der hygienischen und schonenden Produktförderung und sind außerdem widerstandsfähig gegen chemische Einflüsse. Die Pumpenreihe LKHUP verfügt über fünf Baugrößen: LKHUP-10,-20,-25,-35,-40.

#### Standardausführung

Die Pumpen der Baureihe LKHUP umfassen Motor, Wellenstumpf, mechanische Schrumpfscheibenkupplung, Adapter, Rückwand, Laufrad, Wellenabdichtung und ein um 45° gedrehtes Pumpengehäuse (zur vollständigen Entlüftung).



45° Druckstutzen

Die gesamte Pumpenbaureihe LKHUP wurde für SIP (dämpfen im Einbauszustand) als auch für SIP (Steam Zoll Place (nur bei Stillstand)) konstruiert; dabei wurde sowohl besonderer Wert auf großzügige und damit leicht zu säubernde Rundungen im Inneren sowie auf reinigungsfähige Dichtungen gelegt.

#### Wellenabdichtung

Die Pumpen der Baureihe LKHUP können entweder mit einer aussenliegenden einfachwirkenden Gleitringdichtung oder mit einer doppelten Gleitringdichtung geliefert werden.

Beide haben feststehende Gleitringe aus säurebeständigem AISI 329 Stahl mit Gleitflächen aus Siliziumkarbid und mitlaufenden Gleitringen aus Siliziumkarbid.

#### Werkstoffe

Produktberührte Edelstahlteile: . . . . . Säurebeständiger Stahl  
1.4404 (316L)

Andere Edelstahlteile: . . . . . Rostfreier Stahl 1.4301  
(304).

Produktberührte Dichtungen: . . . . . FPM.

Oberflächengüte innen: . . . . . Ra 0,5 µm

Oberflächengüte aussen: . . . . . Ra 0,8 µm

#### Technische Daten

Max. saugseitiger Druck . . . . . 600 kPa (6 bar).



LKH UltraPure Kreiselpumpe.

Temperaturbereich: . . . . . -10°C bis +140°C (FPM).

Geräuschpegel (1 m Abstand): . . . . . Unter 80 dB(A)

#### Doppelt wirkende Gleitringdichtung

Wasserdruck . . . . . Max. 500 kPa (5 bar).

Wasserverbrauch: . . . . . 0,25 - 0,5 l/min.

#### Motor

Fußflanschmotor nach IEC, 2-polig für 3.000 / 3.600 1/min., 4-polig für 1500/1800 UpM. Schutzart IP 55 (mit Kondensatablaßbohrung), Isolierklasse F.

#### Spannung und Frequenz

3 ~, 50 Hz, 220-240V Δ/380-420VY ≤ 4 kW

3 ~, 60 Hz, 250-280V Δ/440-480VY ≤ 4,6 kW

3 ~, 50 Hz, 380-420V Δ/660-690VY ≥ 5,5 kW

3 ~, 60 Hz, 440-480V Δ ≥ 6,3 kW

#### Motorgrößen

50 Hz: 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 - 11 - 15 - 18,5 - 22 kW,

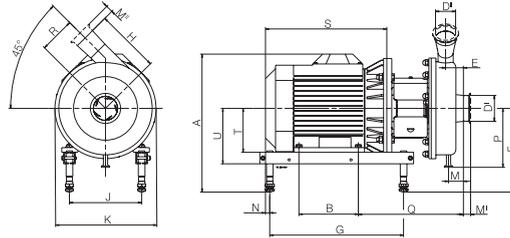
60 Hz: 1,75 - 2,5 - 3,5 - 4,6 - 6,3 - 8,6 - 12,5 - 17 - 21 - 25 kW.



Telefon: 0 23 83 / 9 53 49 4  
Telefax: 0 23 83 / 9 53 81 5

Internet: [www.edelstahl-quooß.de](http://www.edelstahl-quooß.de)  
E-Mail: [info@edelstahl-quooß.de](mailto:info@edelstahl-quooß.de)

## Abmessungen (mm) (900067/0)



### LKH UltraPure-10

	Motor kW			
	1,5	2,2	3	4
A min.	365	365	375	384
A max.	451	451	485	497
B	100	125	140	140
C	132	132	140	147
E	23	23	23	23
F min.	243	243	239	238
F max.	329	329	349	351
G	242	242	320	320
H	142	142	142	142
J	140	140	160	190
*K	247	247	250	250
N	43	43	0	6
P 1/2"	138	138	138	138
P 3/4"	148	148	148	148
P 1"	148	148	148	148
M	23	23	23	23
Q	215	215	235	242
R	87	87	87	87
S	232	257	289	301
T	90	90	100	112
U	125	125	145	147
Gewicht (kg)	29	32	39	48

### LKH UltraPure-20

	Motor kW			
	2,2	3	4	5,5/7,5
A min.	365	375	384	402
A max.	451	485	497	535
B	125	140	140	178
C	145	152	159	157
E	27	27	27	27
F min.	243	239	238	238
F max.	329	349	351	371
G	242	320	320	400
H	180	180	180	180
J	140	160	190	216
*K	256	256	256	300
N	43	0	6	13
P 1/2"	143	143	143	143
P 3/4"	153	153	153	153
P 1"	153	153	153	153
M	23	23	23	23
Q	227	247	254	292
R	88	88	88	88
S	257	285	301	402
T	100	100	112	132
U	125	145	147	167
Gewicht (kg)	34	41	50	65

### LKH UltraPure-25

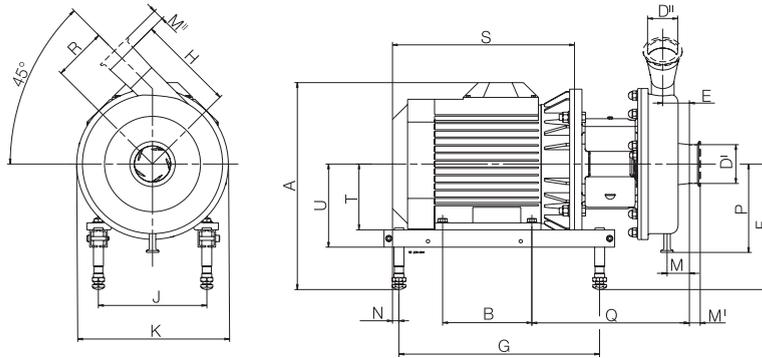
	Motor kW	
	5,5/7,5	11/15
A min.	402	492
A max.	535	608
B	178	210
C	163	192
E	32	32
F min.	238	282
F max.	371	399
G	400	483
H	193	193
J	216	254
*K	303	303
N	13	55
P 1/2"	168	168
P 3/4"	178	178
P 1"	178	178
M	24	24
Q	298	345
R	106	106
S	402	493
T	132	160
U	167	195
Gewicht (kg)	69	109/118

### LKH UltraPure-35

	Motor kW		
	4	5,5/7,5	11/15
A min.	384	402	492
A max.	497	535	608
B	140	178	210
C	150	148	177
E	23	23	23
F min.	238	238	282
F max.	351	371	399
G	320	400	483
H	193	193	193
J	190	216	254
*K	303	303	350
N	6	13	55
P 1/2"	168	168	168
P 3/4"	178	178	178
P 1"	178	178	178
M	26	26	26
Q	245	283	330
R	119	119	119
S	301	402	493
T	112	132	160
U	147	167	195
Gewicht (kg)	54	69	109/118

\*K max. Abmessung (Motorflansch bzw. Pumpenverkleidung)

## Abmessungen (mm) (900067/0)



## LKH UltraPure-40

	Motor		
	7,5	11/15/18,5	22
A min.	402	492	538
A max.	535	608	643
B	178	210	241
C	158	187	201
E	28	28	28
F min.	238	282	314
F max.	371	399	419
G	400	483	508
H	212	212	212
J	216	254	279
*K	329	350	350
N	13	55	94
P 1/2"	181	181	181
P 3/4"	191	191	191
P 1"	191	191	191
M	24	24	24
Q	293	340	353
R	126	126	126
S	402	493	570
T	132	160	180
U	167	195	215
Gewicht (kg)	74	112/121/131	156

## Anschlüsse (mm)

### LKH UltraPure-10, -20, -35

D' 63,5	ISO	TC
D <sup>II</sup> 51	Clampan.	Clampan.
M'	21	29
M <sup>II</sup>	21	29

### LKH UltraPure-25

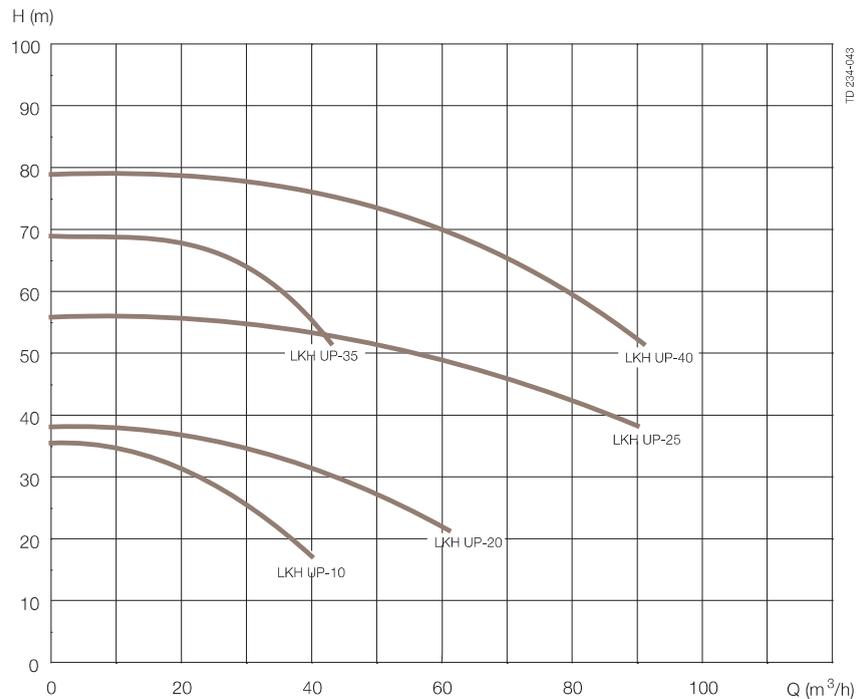
D' 76,1	ISO	TC
D <sup>II</sup> 63,5	Clampan.	Clampan.
M'	21	29
M <sup>II</sup>	21	29

### LKH UltraPure-40

D' 76,1	ISO	TC
D <sup>II</sup> 51	Clampan.	Clampan.
M'	21	29
M <sup>II</sup>	21	29

\*K max. Abmessung (Motorflansch bzw. Pumpenverkleidung)

## Leistungsübersicht



### Optionen

- A. Laufrad mit reduziertem Durchmesser.
- B. Motor für andere Spannung und/oder Frequenz.
- C. Motor für 1.500 U/min.
- D. Motor höherer Sicherheitsstufe/explosionsgeschützter Motor.
- E. Inducer.
- F. Doppelte Gleitringdichtung.
- G. Pumpe mit Verkleidung.
- H. Pumpe ohne Kalottenfüße.
- I. Kein Abfluss.
- J. Produktberührte Stahlteile - Ferrit max 1 %.
- K. Zeugnis für Oberflächengüte.
- L. Oberflächengüte produktberührte Teile Ra 0,8 µm
- M. Oberflächengüte produktberührte Teile Ra 0,4 µm (elektropoliert)
- N. Produktberührte Dichtungen aus EPDM oder FEP.
- O. Sonderspüleinrichtung mit 1/2"- oder 3/4"- Membranventil, Mittelventil und Durchflussmesser.

### Hinweis für Ihre Bestellung

Fügen Sie Ihrer Bestellung bitte immer folgende Angaben bei:

- Pumpengröße.
- Anschlussmaße
- Laufraddurchmesser
- Motorgröße.
- Art der Gleitringdichtung
- Zusatzausrüstungen

### Hinweis!

Weitere technische Angaben finden Sie Zoll der Bedienungsanleitung IM 70831.