



## POMPE CENTRIFUGE LKH ULTRA PURE

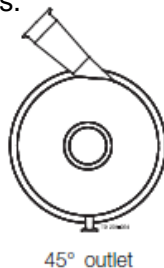
### Application :

La pompe LKH UltraPure est une pompe centrifuge très efficace et économique, qui satisfait aux exigences des industries pharmaceutiques. Elle permet de traiter les produits en douceur et résiste aux agents chimiques. La pompe LKH UltraPure est disponible en cinq tailles LKH-10,-20,-25,-35 et -40.

### Conception standard :

La pompe LKH UltraPure est composée d'un moteur standard, d'un prolongateur d'arbre, d'un accouplement mécanique à bagues de compression, d'une lanterne de liaison, d'un corps arrière, d'une turbine, d'une garniture mécanique et d'une volute orientée à 45 avec un drain en partie basse.

La pompe LKH UltraPure est conçue pour des NEP et des SEP, d'où l'importance des formes internes arrondies qu'elle présente et de la possibilité de pouvoir nettoyer les joints.



### Garnitures mécaniques :

La pompe LKH UltraPure peut être équipée d'une garniture mécanique externe simple ou double. Les deux modèles disposent de grains fixes en acier résistant aux acides AISI 329, présentant une surface d'étanchéité et un grain tournant en carbure de silicium.

### Matériaux :

Parties en acier entrant en contact avec le produit :  
Acier résistant à l'acide 1.4404 (316L).  
Autres pièces en acier : Acier inoxydable 1.4301 (304)  
Joints entrant en contact avec le produit : FPM  
Finition, surface entrant en contact avec le produit :  
Brillante (Ra 0,5 µm)  
Finition, volute, surface extérieure : Brillante Ra < 0,8



## POMPE CENTRIFUGE LKH ULTRAPURE

### Données techniques :

Pression max. d'entrée : 600 kPa (6 bar).  
Plage de températures : -10°C à +140°C (FPM).  
Niveau de bruit (à 1m) : 60 - 80 dB (A)

### Double garniture mécanique :

Pression de l'eau : Max. 500 kPa (5 bar).  
Consommation en eau : 0,25 - 0,5 l/min.

### Moteur :

Moteur avec bride de fixation et pattes, conformément à la norme métrique IEC, 2 poles = 3000/3600 tr/min à 50/60 Hz, IP 55 (avec trou de drainage avec bouchon labyrinthe), isolation de classe F.

### Tension et fréquence :

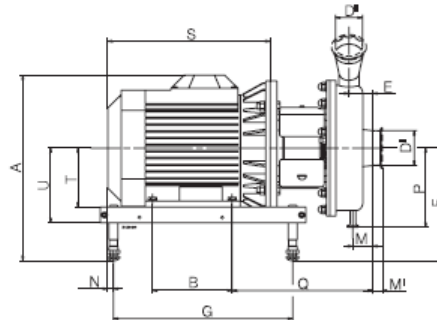
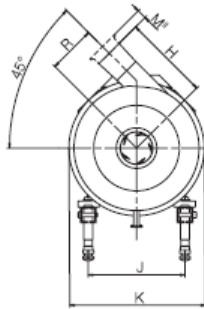
3 ~, 50 Hz, 220-240V Δ/380-420VY ≤ 4 kW  
3 ~, 60 Hz, 250-280V Δ/440-480VY ≤ 4,6 kW  
3 ~, 50 Hz, 380-420V Δ/660-690VY ≥ 5,5 kW  
3 ~, 60 Hz, 440-480VΔ ≥ 6,3 kW

### Différentes tailles de moteurs (Kw) :

50 Hz: 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 - 11 - 15 - 18,5 - 22  
60 Hz: 1,75 - 2,5 - 3,5 - 4,6 - 6,3 - 8,6 - 12,5 - 17



## Dimensions (mm)



### 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
Poids (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
Poids (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
Poids (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
Poids (kg)	54	69	109/118

\*K dimension la plus grande (bride moteur ou volute)

900067/1



## 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
Poids (kg)	74	112/121/131	156

\*K dimension la plus grande (bride moteur ou volute)

## Options :

- A. Turbine réduite
- B. Moteur pour des tensions et/ou fréquences différentes
- C. Moteur 1500 tr/min
- D. Moteur à sécurité renforcée/moteur anti-déflagrant
- E. Vis de gavage
- F. Double garniture mécanique
- G. Pompe avec capot de protection
- H. Pompe sans pieds
- I. Pas d'évacuation
- J. Parties en acier inoxydable entrant en contact avec le produit - taux de ferrite 1 % maxi
- K. Certificat d'état de surface
- L. Finition, surface entrant en contact avec le produit  
Ra 0,8 µm
- M. Finition, surface entrant en contact avec le produit  
Ra 0,5 µm + électropolie
- N. Joints entrant en contact avec le produit, en FPM ou FEP
- O. Dispositif spécial d'arrosage avec débitmètre, vanne centrale, vanne à membrane 1/2" et 3/4"

## Raccords (mm)

LKH UltraPure-10, -20, -35

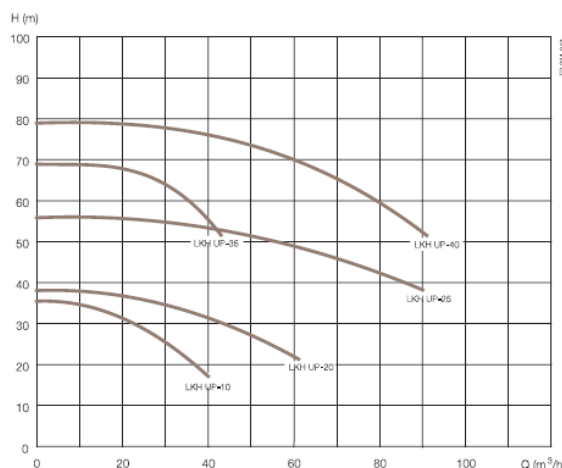
D <sup>1</sup> 63,5	ISO	TC
D <sup>2</sup> 51	Collier	Collier
M <sup>1</sup>	21	29
M <sup>2</sup>	21	29

LKH UltraPure-25

D <sup>1</sup> 76,1	ISO	TC
D <sup>2</sup> 63,5 <td>Collier</td> <td>Collier</td>	Collier	Collier
M <sup>1</sup>	21	29
M <sup>2</sup>	21	29

LKH UltraPure-40

D <sup>1</sup> 76,1	ISO	TC
D <sup>2</sup> 51 <td>Collier</td> <td>Collier</td>	Collier	Collier
M <sup>1</sup>	21	29
M <sup>2</sup>	21	29



COURBE DES DEBITS

## Pour passer commande :

Spécifier les données suivantes lors de la commande :

- Taille de la pompe.
- Raccordements.
- Diamètre de la turbine.
- Taille du moteur.
- Tension et fréquence.
- Débit, pression et température.
- Densité et viscosité du produit.
- Options



## VUE D'ENSEMBLE DES POMPES

FONTIONS PRINCIPALES	Pompe Centrifuge LKH	Pompes à Lobes		
		OptiLobe	SRU	SX
<b>PHARMA</b>	•			
Eau hautement purifiée				
Eau PPI (Eau Purifiée pour injection)				
Retour NEP				
Parentéraux			•	•
Ophthalmologique			•	•
Ingérables (consommables)			•	•
<b>FLUIDES</b>				
Eau	•			
Alimentation NEP	•			
Carbonisation (CO2)	•			
<b>COSMETIQUES</b>				
Savon	•	•	•	•
Produits cosmétiques	•	•	•	•
<b>GAMME DES POMPES CENTRIFUGES, A ANNEAU LIQUIDE ET A LOBES ROTATIFS</b>				
Gamme des débits (m3/h)		48	106	114
Hauteur à 50 Hz (mCE)				
Hauteur à 60 Hz (mCE)				
Pression maximum à l'aspiration (bar)		8	20	15



LKH



SRU



OPTILOBE



SX