

LVS (R) Leistungstabelle

LVS (R) Produktpalette

Modèles	LVS(R)1	LVS(R)2	LVS(R)3	LVS(R)4	LVS(R)5	LVS(R)10	LVS(R)15	LVR(S)20	LVS(R)32	LVS(R)45	LVS(R)64	LVS(R)90	LVS(R)120	LVS(R)150	LVS(R)200
Débit nominal (m³/h)	1	2	3	4	5	10	15	20	32	45	64	90	120	150	200
Plage de débit (m³/h)	0,7-2,4	1,0-3,5	1,2-4,5	1,5-8	2,5-8,5	5-13	8-23	10,5-29	15-40	22-58	30-85	45-120	60-150	80-180	100-240
Pression max (bar)	22	23	24	21	24	22	23	25	28	33	22	20	16	16	16
Puissance moteur (kW)	0,37-2,2	0,37-3	0,37-3	0,37-4	0,37-4	1,1-7,5	1,1-15	1,1-18,5	1,5-30	3-45	4-45	5,5-45	11-75	11-75	18,5-110
Rendement pompe max	45%	46%	55%	59%	60%	65%	70%	72%	78%	79%	80%	81%	74%	73%	79%
Raccords LVR															
Bride ovale	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bride DIN	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Raccords LVS															
Bride DIN	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Raccord clamp	Ø42	Ø42	Ø42	Ø42	Ø42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raccord taraudé	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Einfluss der Umgebungstemperatur

Eine Umgebungstemperatur von mehr als 40 ° C oder eine Installation in einer Höhe über 1000 Metern über dem Meeresspiegel erfordert einen übergroßen Motor. Aufgrund der geringen Luftdichte und der schlechten Kühlung nimmt die Ausgangsleistung P2 ab, wie in der folgenden Tabelle gezeigt:

Maximaler Pumpenbetriebsdruck

Die folgende Tabelle zeigt die maximalen Förderdrücke der verschiedenen LVS (R) -Pumpen. Der Saugdruck der Pumpe + der eingestellte Druck muss immer niedriger sein als der maximale Betriebsdruck der Pumpe. Wenn der maximale Betriebsdruck überschritten wird, können die Motorlager beschädigt und die Lebensdauer der Gleitringdichtung verkürzt werden.

Die Berechnung des NPSH wird in den folgenden Situationen dringend empfohlen:

- Die Flüssigkeitstemperatur ist hoch.
- Die Durchflussmenge ist viel höher als die Nenndurchflussmenge der Pumpe / li>
- hohe Saughöhe
- lange Länge des Saugrohrs
- Eigenschaften des Saugrohrs schlecht (niedriger DN, Bögen, ..)
-

Um Kavitation zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass am Pumpensauger ein Mindestdruck vorhanden ist. Die maximale Saughöhe H kann wie folgt berechnet werden:

$$H = P_b \times 10,2 - NPSH^R - H_f - H_v - H_s$$

- P_b : Atmosphärendruck in bar (standardmäßig 1 bar verwenden)
- $NPSH^R$: Erforderlicher positiver Nettosaugkopf (für diesen Wert siehe die angegebene Kurve unsere Pumpen)
- H_f : Druckabfall in der Rohrleitung (ausgedrückt in Metern)
- H_v : Dampfdruck der Flüssigkeit (für diesen Wert siehe Spannungskurve von Flüssigkeitsdampf und seine Temperatur)
- H_s : Sicherheitsabstand (Standardwert 0,5 m)

Wenn H berechnet positiv ist, kann die Pumpe arbeiten mit einer Saughöhe von H Metern

Wenn H berechnet negativ ist, muss die Pumpe mit einer Höhe von H Metern



Application

- Übertragung von Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität, nicht brennbar und nicht explosiv, die keine festen Partikel oder Fasern enthalten. Diese Flüssigkeiten dürfen die Materialien der Pumpe nicht chemisch angreifen.
- Wasserversorgung für hohe Gebäude, Pumpstationen, Überdruck
- Waschstationen, Zirkulation von Heizwasser, Zirkulation von Klimaanlage, Wasseraufbereitungssysteme
- Destillationssysteme, kommunale Schwimmbäder
- Bewässerung: Besprühen, Tropf- Tropf
- Industrie
- Feuerlöschanlagen

Pompe

- Flüssigkeitstemperatur: -20 ° C bis + 120 ° C
- Nenndurchfluss: 5 m³ / h
- Maximaler Druck: 24 bar
- pH zwischen 4 und 10

Moteur

- IE3-Motor Schutzart
- : IP55
- Maximale Umgebungstemperatur: + 40 °

Identifikationscodes

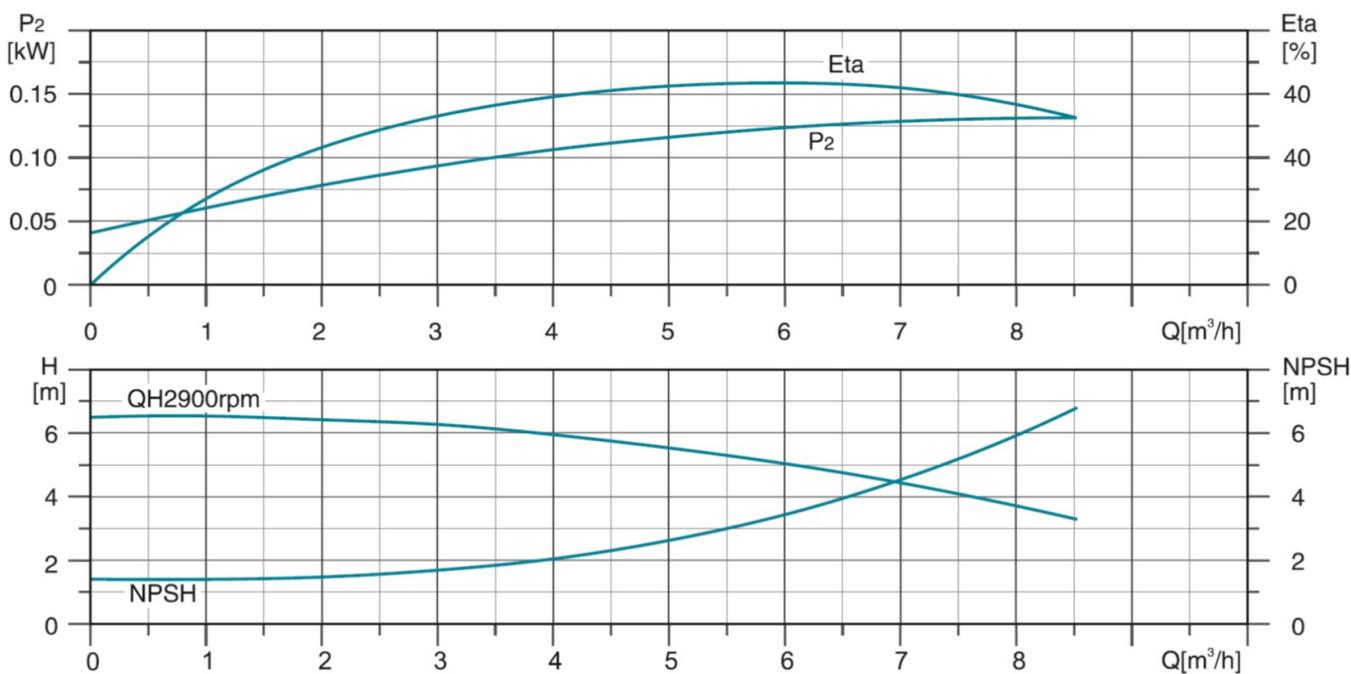
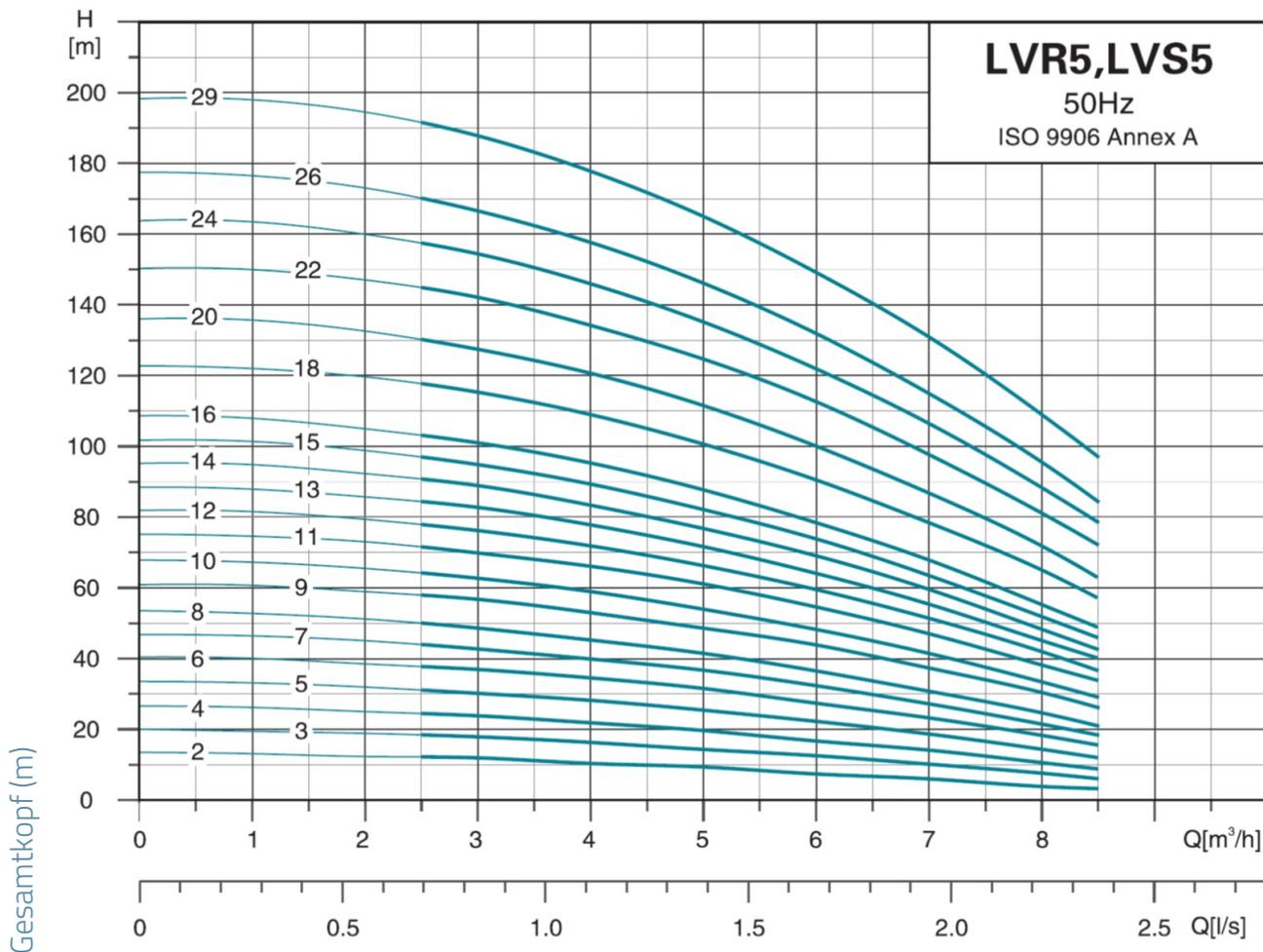
LVR m 5 -10 -B / F (A, K, G)

- DIN-Flansch (oval, Klemmverschraubung, Gewindeverschraubung)
- Edelstahl 316 (Standard, Edelstahl 304)
- Anzahl der Turbinen
- Nenndurchfluss (m³ / h)
- Einphasenmotor
- vertikale mehrzellige Pumpe aus Gusseisen

Technische Daten

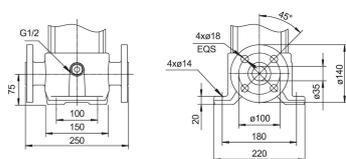
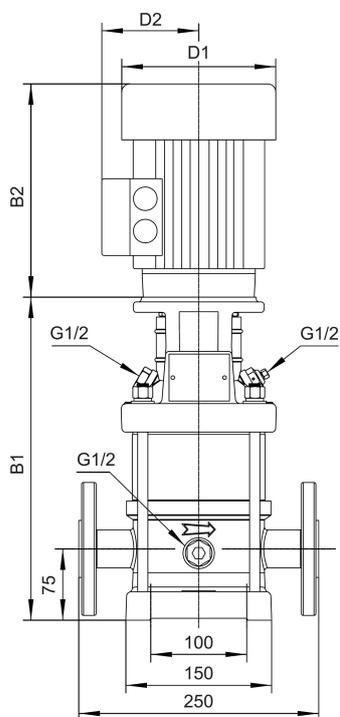
MODEL	kW	Q (m³/h)	1	2	3	4	5	6	7	8	8.5
		Q (l/min)	17	33	50	67	83	100	117	133	142
LVRm5-2	0.37		13	12	12	10	9	7	6		
LVR5-2	0.37		13	12	12	10	9	7	6		
LVRm5-3	0.55		19	19	18	16	15	12	10		
LVR5-3	0.55		19	19	18	16	15	12	10		
LVRm5-4	0.55		26	25	24	22	19	16	14		
LVR5-4	0.55		26	25	24	22	19	16	14		
LVRm5-5	0.75		33	32	30	28	24	22	18		
LVR5-5	0.75		33	32	30	28	24	22	18		
LVRm5-6	1.1		40	38	37	34	28	27	23		
LVR5-6	1.1		40	38	37	34	28	27	23		
LVRm5-7	1.1		46	45	42	40	32	32	27		
LVR5-7	1.1		46	45	42	40	32	32	27		
LVRm5-8	1.1		53	51	48	45	40	36	31		
LVR5-8	1.1		53	51	48	45	40	36	31		
LVRm5-9	1.5		60	59	56	53	47	44	37		
LVR5-9	1.5		60	59	56	53	47	44	37		
LVRm5-10	1.5		67	65	62	59	53	48	41		
LVR5-10	1.5		67	65	62	59	53	48	41		
LVRm5-11	2.2		74	73	70	66	59	54	47		
LVR5-11	2.2		74	73	70	66	59	54	47		
LVRm5-12	2.2		81	79	76	72	63	59	51		
LVR5-12	2.2		81	79	76	72	63	59	51		
LVRm5-13	2.2		88	85	82	78	68	64	55		
LVR5-13	2.2		88	85	82	78	68	64	55		
LVRm5-14	2.2		95	92	89	83	74	69	60		
LVR5-14	2.2		95	92	89	83	74	69	60		
LVRm5-15	2.2		101	99	95	89	79	74	63		
LVR5-15	2.2		101	99	95	89	79	74	63		
LVRm5-16	2.2		108	105	101	95	85	78	68		
LVR5-16	2.2		108	105	101	95	85	78	68		
LVRm5-18	3		122	119	115	109	98	90	78		
LVR5-18	3		122	119	115	109	98	90	78		
LVRm5-20	3		135	132	127	120	108	100	87		
LVR5-20	3		135	132	127	120	108	100	87		
LVR5-22	4		150	147	142	134	120	112	97		
LVR5-24	4		163	160	154	146	132	122	106		
LVR5-26	4		176	173	166	157	145	132	115		
LVR5-29	4		198	194	188	178	155	149	131		
LVR5-36	5.5		244	237	231	218	205	185	163	136	120

Hydraulische Leistung



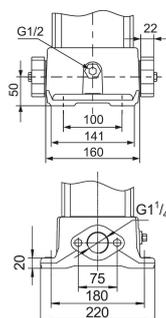
Maße

MODEL	B1/bride-ovale	B1+B2/bride-ovale	B1/bride-DIN	B1+B2/bride-DIN	D1	D2	poids
LVRm5-2	256	470	282	496	130	105	20.9
LVR5-2	256	470	282	496	130	105	20.9
LVRm5-3	283	497	309	523	130	105	21.8
LVR5-3	283	497	309	523	130	105	21.8
LVRm5-4	310	524	336	550	130	105	22.7
LVR5-4	310	524	336	550	130	105	22.7
LVRm5-5	341	609	367	635	150	125	25.5
LVR5-5	341	609	367	635	150	125	25.5
LVRm5-6	368	636	394	662	150	125	27.6
LVR5-6	368	636	394	662	150	125	27.6
LVRm5-7	395	663	421	689	150	125	28.5
LVR5-7	395	663	421	689	150	125	28.5
LVRm5-8	422	690	448	716	150	125	29.1
LVR5-8	422	690	448	716	150	125	29.1
LVRm5-9	465	783	491	809	164	127	37.3
LVR5-9	465	783	491	809	164	127	37.3
LVRm5-10	492	810	518	836	164	127	37.9
LVR5-10	492	810	518	836	164	127	37.9
LVRm5-11	519	837	545	863	164	127	39.4
LVR5-11	519	837	545	863	164	127	39.4
LVRm5-12	546	864	572	890	164	127	39.9
LVR5-12	546	864	572	890	164	127	39.9
LVRm5-13	573	891	599	917	164	127	40.5
LVR5-13	573	891	599	917	164	127	40.5
LVRm5-14	600	918	626	944	164	127	40.9
LVR5-14	600	918	626	944	164	127	40.9
LVRm5-15	627	945	653	971	164	127	41.5
LVR5-15	627	945	653	971	164	127	41.5
LVRm5-16	654	972	680	998	164	127	42.4
LVR5-16	654	972	680	998	164	127	42.4
LVRm5-18	712	1052	738	1078	186	120	49.9
LVR5-18	712	1052	738	1078	186	120	49.9
LVRm5-20	766	1106	792	1132	186	120	51.3
LVR5-20	766	1106	792	1132	186	120	51.3
LVR5-22	820	1160	846	1186	186	120	54.2
LVR5-24	874	1214	900	1240	186	120	55.5
LVR5-26	928	1268	954	1294	186	120	58.2
LVR5-29	1009	1349	1035	1375	186	120	59.9
LVR5-36			1249	1648	210	142	



Brides LVR5

Options



Ovaler Flansch (/A)

No.	Type	Materialien
1	untere Wasserbox	Gusseisen HT200
2	Ablassschraube	Edelstahl AISI 304
3	Streamer	Edelstahl AISI 304
4	Diffusor mit Lager	Edelstahl AISI 304
5	Zwischendiffusor	Edelstahl AISI 304
6	Turbine	Edelstahl AISI 304
7	letzte Schriftrolle	Edelstahl AISI 304
8	Laterne	Gusseisen HT200
9	Einfüllverschluss	Edelstahl AISI 304
10	Kupplung	
11	Motor	
12	Kupplungsschutzgehäuse	Edelstahl AISI 304
13	Kartusche Gleitringdichtung	
14	Ablassschraube	Edelstahl AISI 304
15	Pumpenwelle	Edelstahl AISI 304
16	Hemd	Edelstahl AISI 304
17	Flansch	Gusseisen HT200

