

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.

NPSH

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

LVR2 Vertikale mehrzellige Pumpe, Wasserkasten und Pumpenboden aus Gusseisen



LVR

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

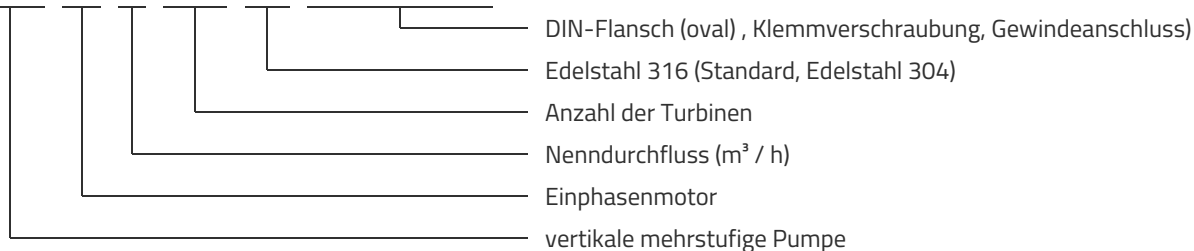
- Flüssigkeitstemperatur: -20 ° C bis + 120 ° C
- Nenndurchfluss: 2 m³ / h
- Maximaler Druck: 23 bar
- pH zwischen 4 und 10

Moteur

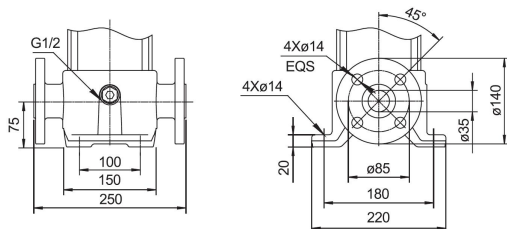
- IE3-Motor Schutzart
- : IP55
- Maximale Umgebungstemperatur: + 40 °

Identifikationscodes

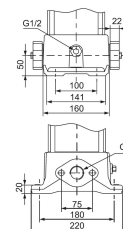
LVR m 2 -10 -B / F (A, K, G)



Options



DIN-Flansch (/F)

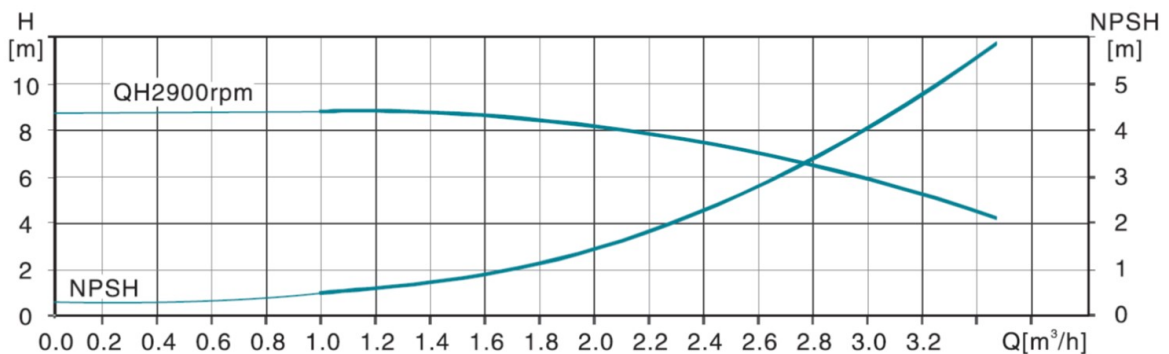
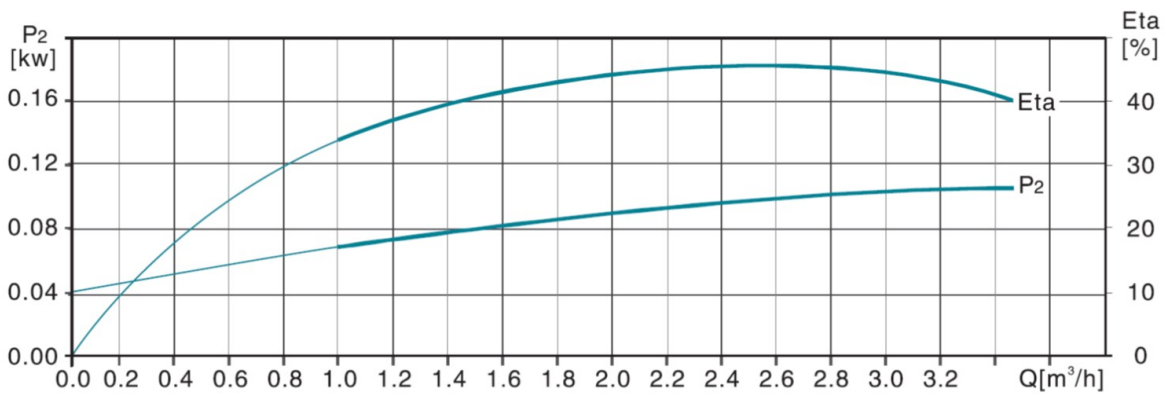
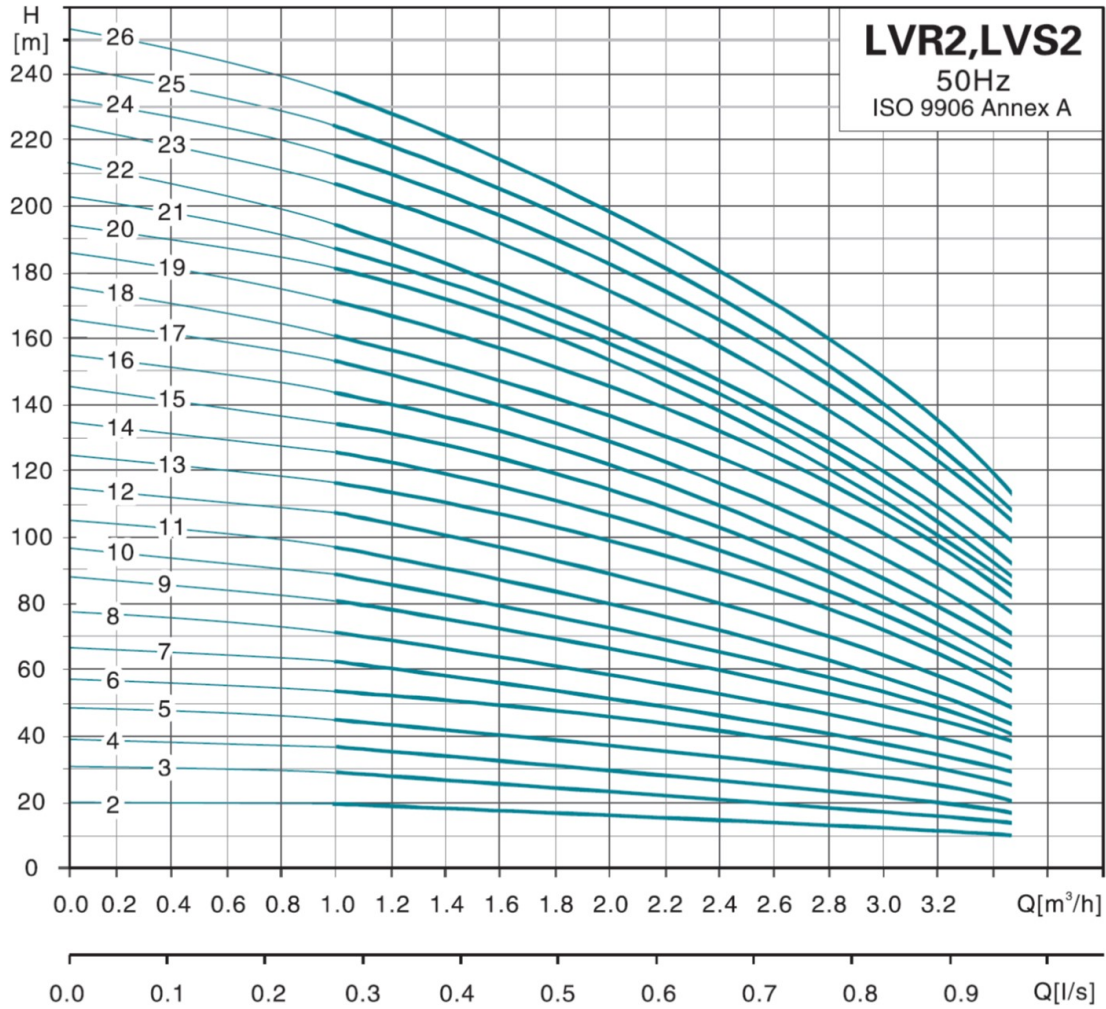


Ovaler Flansch (/A)

Technische Daten

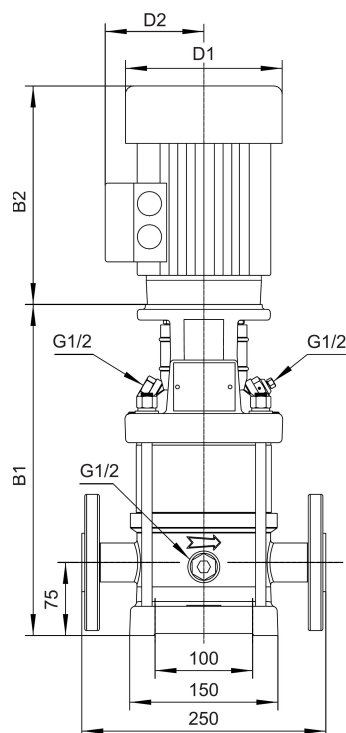
MODEL	kW	Q (m³/h)	1	1.2	1.6	2	2.5	2.8	3.2	3.5
		Q (l/min)	17	20	27	33	42	47	53	58
LVRm2-2	0.37		18	17	16	15.5	13.5	12	10	8
LVR2-2	0.37		18	17	16	15.5	13.5	12	10	8
LVRm2-3	0.37		27	26	24	22.5	19.5	18	15	12
LVR2-3	0.37		27	26	24	22.5	19.5	18	15	12
LVRm2-4	0.55		36	35	33	30.5	27	24	17	16
LVR2-4	0.55		36	35	33	30.5	27	24	17	16
LVRm2-5	0.55		45	43	40	37	32.5	30	24	20
LVR2-5	0.55		45	43	40	37	32.5	30	24	20
LVRm2-6	0.75		53	52	50	45.5	40	36	30	24
LVR2-6	0.75		53	52	50	45.5	40	36	30	24
LVRm2-7	0.75		63	61	57	52	45.5	41	35	28
LVR2-7	0.75		63	61	57	52	45.5	41	35	28
LVRm2-8	1.1		71	69	65	59	51	47	40	33
LVR2-8	1.1		71	69	65	59	51	47	40	33
LVRm2-9	1.1		80	78	73	68.5	60	54	45	37
LVR2-9	1.1		80	78	73	68.5	60	54	45	37
LVRm2-10	1.1		89	86	81	74	65	59	49	40
LVR2-10	1.1		89	86	81	74	65	59	49	40
LVRm2-11	1.1		98	95	89	82	71.5	64	54	44
LVR2-11	1.1		98	95	89	82	71.5	64	54	44
LVRm2-12	1.5		107	103	97	90	78	71	59	47
LVR2-12	1.5		107	103	97	90	78	71	59	47
LVRm2-13	1.5		116	114	106	98	86.5	78	65	52
LVR2-13	1.5		116	114	106	98	86.5	78	65	52
LVRm2-14	1.5		125	122	114	105	92	84	69	57
LVR2-14	1.5		125	122	114	105	92	84	69	57
LVRm2-15	1.5		134	130	123	112	98	90	73	60
LVR2-15	1.5		134	130	123	112	98	90	73	60
LVRm2-16	2.2		143	139	131	120	104	96	79	66
LVR2-16	2.2		143	139	131	120	104	96	79	66
LVRm2-17	2.2		152	148	139	128	111	102	85	70
LVR2-17	2.2		152	148	139	128	111	102	85	70
LVRm2-18	2.2		161	157	148	136	122	108	91	76
LVR2-18	2.2		161	157	148	136	122	108	91	76
LVRm2-19	2.2		170	165	156	143	128	113	95	81
LVR2-19	2.2		170	165	156	143	128	113	95	81
LVRm2-20	2.2		179	174	164	150	134	119	100	85
LVR2-20	2.2		179	174	164	150	134	119	100	85
LVRm2-21	2.2		188	183	172	157	140	124	105	88
LVR2-21	2.2		188	183	172	157	140	124	105	88
LVRm2-22	2.2		197	192	180	165	145	130	110	90
LVR2-22	2.2		197	192	180	165	145	130	110	90
LVRm2-23	3		205	201	188	173	153	137	105	97
LVR2-23	3		205	201	188	173	153	137	105	97
LVRm2-24	3		214	210	197	181	160	144	120	105
LVR2-24	3		214	210	197	181	160	144	120	105
LVRm2-25	3		223	219	205	189	168	151	125	107
LVR2-25	3		223	219	205	189	168	151	125	107
LVRm2-26	3		232	228	214	198	176	158	130	110
LVR2-26	3		232	228	214	198	176	158	130	110

Hydraulische Leistung



Gesamtkopf (m)

Maße



MODEL	B1/bride-ovale	B1+B2/bride-ovale	B1/bride-DIN	B1+B2/bride-DIN	D1	D2	poids
LVRm2-2	256	470	282	496	130	105	22.3
LVR2-2	256	470	282	496	130	105	22.3
LVRm2-3	256	470	282	496	130	105	22.5
LVR2-3	256	470	282	496	130	105	22.5
LVRm2-4	274	488	300	514	130	105	22.3
LVR2-4	274	488	300	514	130	105	22.3
LVRm2-5	292	506	318	532	130	105	22.8
LVR2-5	292	506	318	532	130	105	22.8
LVRm2-6	314	582	340	608	149.5	124.5	26.6
LVR2-6	314	582	340	608	149.5	124.5	26.6
LVRm2-7	332	600	358	626	149.5	124.5	27.1
LVR2-7	332	600	358	626	149.5	124.5	27.1
LVRm2-8	350	618	376	644	150	124.5	29.1
LVR2-8	350	618	376	644	150	124.5	29.1
LVRm2-9	368	636	394	662	150	124.5	29.5
LVR2-9	368	636	394	662	150	124.5	29.5
LVRm2-10	386	654	412	680	150	124.5	30
LVR2-10	386	654	412	680	150	124.5	30
LVRm2-11	404	672	430	698	150	124.5	30.4
LVR2-11	404	672	430	698	150	124.5	30.4
LVRm2-12	438	756	464	782	163.6	127	35.9
LVR2-12	438	756	464	782	163.6	127	35.9
LVRm2-13	456	774	482	800	163.6	127	36.2
LVR2-13	456	774	482	800	163.6	127	36.2
LVRm2-14	474	792	500	818	163.6	127	37.8
LVR2-14	474	792	500	818	163.6	127	37.8
LVRm2-15	492	810	518	836	164	127	38.1
LVR2-15	492	810	518	836	164	127	38.1
LVRm2-16	510	828	536	854	164	127	40.9
LVR2-16	510	828	536	854	164	127	40.9
LVRm2-17	528	846	554	872	164	127	40.9
LVR2-17	528	846	554	872	164	127	40.9
LVRm2-18	546	864	572	890	164	127	41
LVR2-18	546	864	572	890	164	127	41
LVRm2-19	564	882	590	908	164	127	42.2
LVR2-19	564	882	590	908	164	127	42.2
LVRm2-20	582	900	608	926	164	127	42.7
LVR2-20	582	900	608	926	164	127	42.7
LVRm2-21	600	918	626	944	164	127	43.1
LVR2-21	600	918	626	944	164	127	43.1
LVRm2-22	618	936	644	962	164	127	46.6
LVR2-22	618	936	644	962	164	127	46.6
LVRm2-23	640	980	666	1006	185.5	120	50.4
LVR2-23	640	980	666	1006	185.5	120	50.4
LVRm2-24	658	998	684	1024	185.5	120	50.8
LVR2-24	658	998	684	1024	185.5	120	50.8
LVRm2-25	676	1016	702	1042	185.5	120	51.2
LVR2-25	676	1016	702	1042	185.5	120	51.2
LVRm2-26	694	1034	720	1060	185.5	120	51.6
LVR2-26	694	1034	720	1060	185.5	120	51.6

Explosionszeichnung

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

