

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

LVR1 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

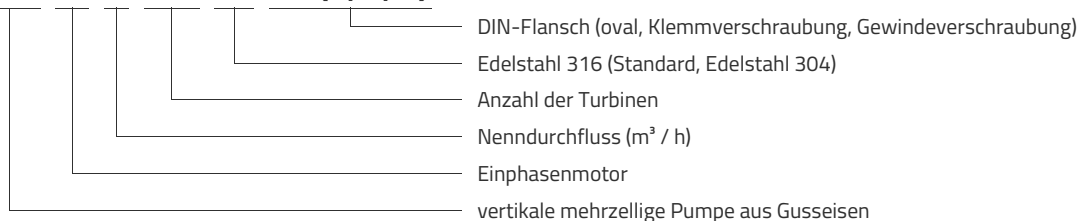
- Flüssigkeitstemperatur: -20°C bis $+120^{\circ}\text{C}$
- Nenndurchfluss: $1\text{ m}^3/\text{h}$
- Maximaler Druck: 22 bar
- pH zwischen 4 und 10

Moteur

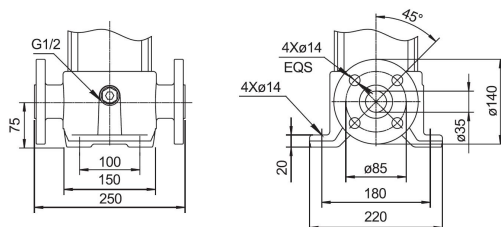
- IE3-Motor Schutzart
- : IP55
- Maximale Umgebungstemperatur: $+40^{\circ}$

Identifikationscodes

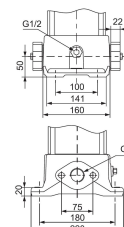
LVR m 1 -10 -B / F (A, K, G)



Options



DIN-Flansch (/F)

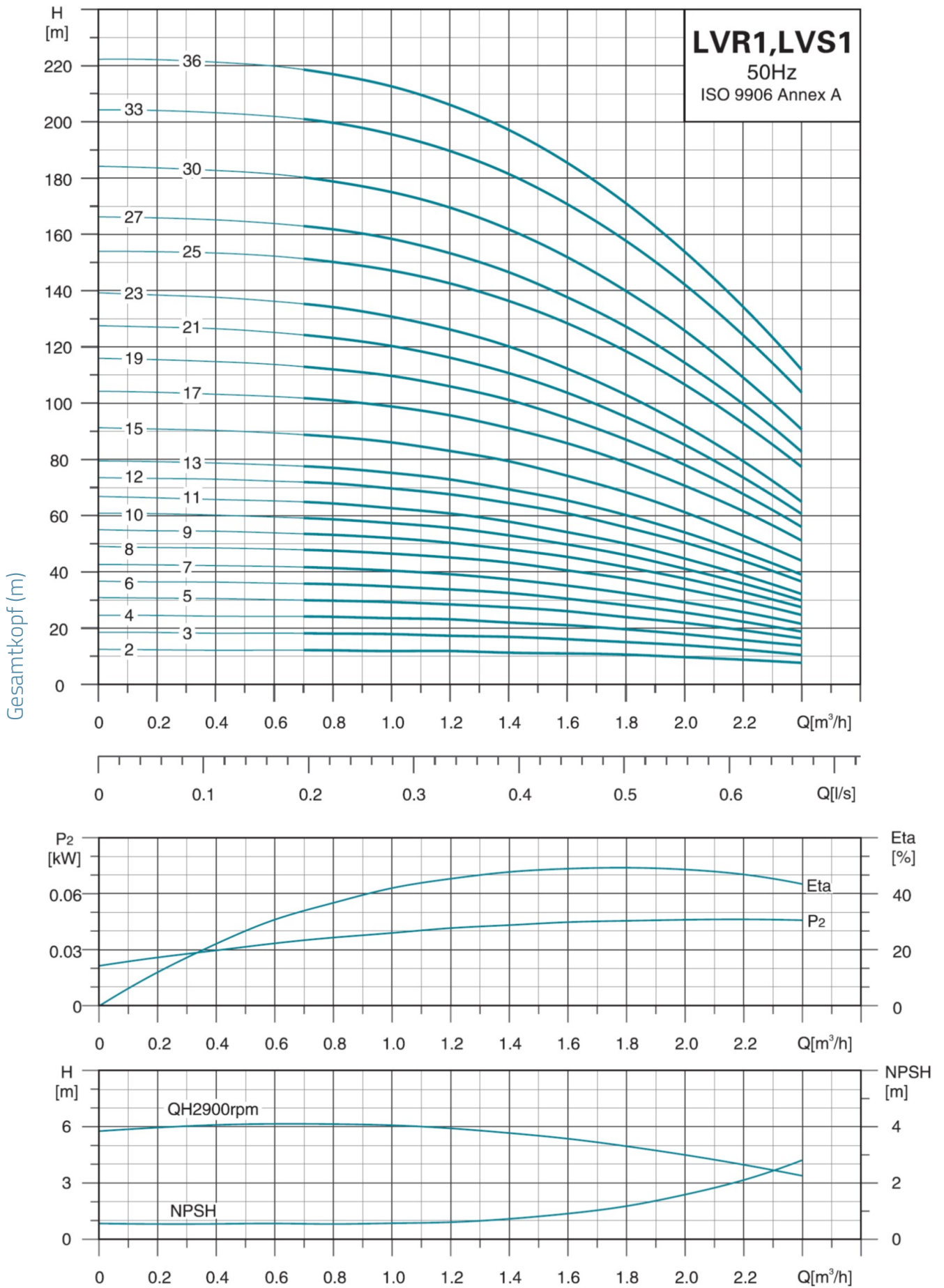


Ovaler Flansch (/A)

Technische Daten

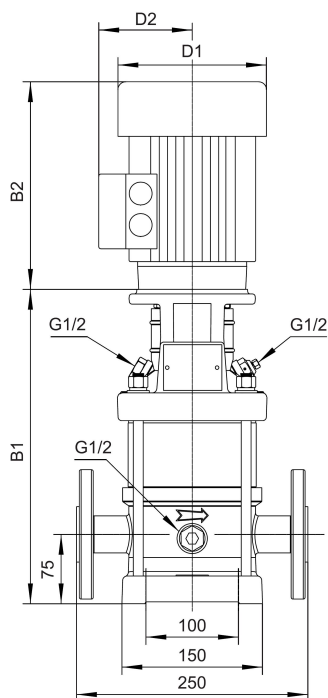
MODEL	kW	Q (m³/h)											
		0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4		
		Q (l/min)	12	13	17	20	23	27	30	33	37	40	
LVRm1-2	0.37		12	12	12	12	11	11	10	10	9	8	
LVR1-2	0.37		12	12	12	12	11	11	10	10	9	8	
LVRm1-3	0.37		18	18	18	17	17	16	15	14	13	10.5	
LVR1-3	0.37		18	18	18	17	17	16	15	14	13	10.5	
LVRm1-4	0.37		24	24	24	22	22	21	19	18	15	14	
LVR1-4	0.37		24	24	24	22	22	21	19	18	15	14	
LVRm1-5	0.37		30	30	29.5	28	27	26	24	22	19	16	
LVR1-5	0.37		30	30	29.5	28	27	26	24	22	19	16	
LVRm1-6	0.37		36	35	35	34	32	30	28	25	22	19	
LVR1-6	0.37		36	35	35	34	32	30	28	25	22	19	
LVRm1-7	0.37		42	41	40.5	39	37	35	32	30	26	22	
LVR1-7	0.37		42	41	40.5	39	37	35	32	30	26	22	
LVRm1-8	0.55		48	47	46.5	45	43	40	38	34	30	26	
LVR1-8	0.55		48	47	46.5	45	43	40	38	34	30	26	
LVRm1-9	0.55		54	53	52	50	48	45	42	37	33	28	
LVR1-9	0.55		54	53	52	50	48	45	42	37	33	28	
LVRm1-10	0.55		59	58	57.5	55	53	50	46	41	35	30	
LVR1-10	0.55		59	58	57.5	55	53	50	46	41	35	30	
LVRm1-11	0.55		65	64	63	61	58	54	51	45	39	33	
LVR1-11	0.55		65	64	63	61	58	54	51	45	39	33	
LVRm1-12	0.75		72	71	70	67	64	61	56	50	44	37	
LVR1-12	0.75		72	71	70	67	64	61	56	50	44	37	
LVRm1-13	0.75		78	77	75	73	69	65	60	54	48	39.5	
LVR1-13	0.75		78	77	75	73	69	65	60	54	48	39.5	
LVRm1-15	0.75		90	88	86	83	79	74	68	61	54	45	
LVR1-15	0.75		90	88	86	83	79	74	68	61	54	45	
LVRm1-17	1.1		102	101	98	95	91	85	78	70	62	52	
LVR1-17	1.1		102	101	98	95	91	85	78	70	62	52	
LVRm1-19	1.1		114	112	110	106	101	94	87	78	68	57	
LVR1-19	1.1		114	112	110	106	101	94	87	78	68	57	
LVRm1-21	1.1		125	123	120	116	110	103	95	85	74	61	
LVR1-21	1.1		125	123	120	116	110	103	95	85	74	61	
LVRm1-23	1.1		136	134	130	126	120	112	103	92	80	65	
LVR1-23	1.1		136	134	130	126	120	112	103	92	80	65	
LVRm1-25	1.5		152	150	145	142	136	128	119	106	93	78	
LVR1-25	1.5		152	150	145	142	136	128	119	106	93	78	
LVRm1-27	1.5		164	162	157	153	146	137	128	114	100	84	
LVR1-27	1.5		164	162	157	153	146	137	128	114	100	84	
LVRm1-30	1.5		181	178	173	169	162	152	140	126	110	92	
LVR1-30	1.5		181	178	173	169	162	152	140	126	110	92	
LVRm1-33	2.2		202	199	194	189	181	170	158	142	124	106	
LVR1-33	2.2		202	199	194	189	181	170	158	142	124	106	
LVRm1-36	2.2		220	217	210	206	197	185	170	154	135	112	
LVR1-36	2.2		220	217	210	206	197	185	170	154	135	112	

Hydraulische Leistung



Maße

MODEL	B1/bride-ovale	B1+B2/bride-ovale	B1/bride-DIN	B1+B2/bride-DIN	D1	D2	poids
LVRm1-2	256	470	282	496	130	105	20.4
LVR1-2	256	470	282	496	130	105	20.4
LVRm1-3	256	470	282	496	130	105	21.2
LVR1-3	256	470	282	496	130	105	21.2
LVRm1-4	274	488	300	514	130	105	21.8
LVR1-4	274	488	300	514	130	105	21.8
LVRm1-5	292	506	318	532	130	105	22.4
LVR1-5	292	506	318	532	130	105	22.4
LVRm1-6	310	524	336	550	130	105	22.4
LVR1-6	310	524	336	550	130	105	22.4
LVRm1-7	328	542	354	568	130	105	24.2
LVR1-7	328	542	354	568	130	105	24.2
LVRm1-8	346	560	372	586	130	105	24.5
LVR1-8	346	560	372	586	130	105	24.5
LVRm1-9	364	578	390	604	130	105	24.7
LVR1-9	364	578	390	604	130	105	24.7
LVRm1-10	382	596	408	622	130	105	25.1
LVR1-10	382	596	408	622	130	105	25.1
LVRm1-11	400	614	426	640	130	105	25.5
LVR1-11	400	614	426	640	130	105	25.5
LVRm1-12	422	690	448	716	150	124.5	27.8
LVR1-12	422	690	448	716	150	124.5	27.8
LVRm1-13	440	708	466	734	150	124.5	28.2
LVR1-13	440	708	466	734	150	124.5	28.2
LVRm1-15	476	744	502	770	150	124.5	29.1
LVR1-15	476	744	502	770	150	124.5	29.1
LVRm1-17	512	780	538	806	150	124.5	31.5
LVR1-17	512	780	538	806	150	124.5	31.5
LVRm1-19	548	816	574	842	150	124.5	33
LVR1-19	548	816	574	842	150	124.5	33
LVRm1-21	584	852	610	878	150	124.5	33
LVR1-21	584	852	610	878	150	124.5	33
LVRm1-23	620	888	646	914	150	124.5	34.9
LVR1-23	620	888	646	914	150	124.5	34.9
LVRm1-25	672	990	698	1016	163.6	127.4	41.5
LVR1-25	672	990	698	1016	163.6	127.4	41.5
LVRm1-27	708	1026	734	1052	163.6	127.4	43.6
LVR1-27	708	1026	734	1052	163.6	127.4	43.6
LVRm1-30	762	1080	788	1106	163.6	127.4	43.9
LVR1-30	762	1080	788	1106	163.6	127.4	43.9
LVRm1-33	816	1134	842	1160	163.6	127.4	46.9
LVR1-33	816	1134	842	1160	163.6	127.4	46.9
LVRm1-36	870	1188	896	1214	163.6	127.4	47.9
LVR1-36	870	1188	896	1214	163.6	127.4	47.9



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

