

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

LVR64 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

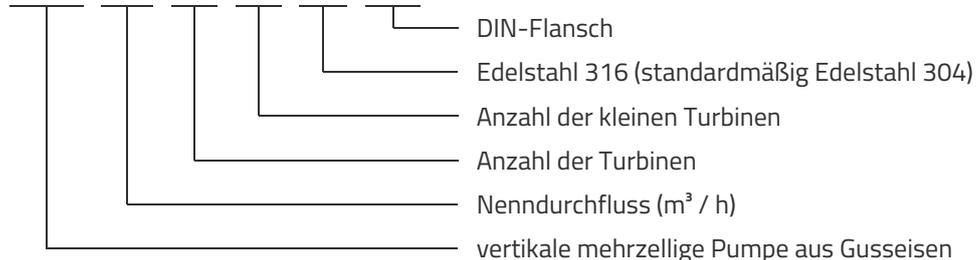
- Flüssigkeitstemperatur: -20°C bis $+120^{\circ}\text{C}$
- Nenndurchfluss: $64\text{ m}^3/\text{h}$
- Maximaler Druck: 22 bar
- pH zwischen 4 und 10

Moteur

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

Identifikationscodes

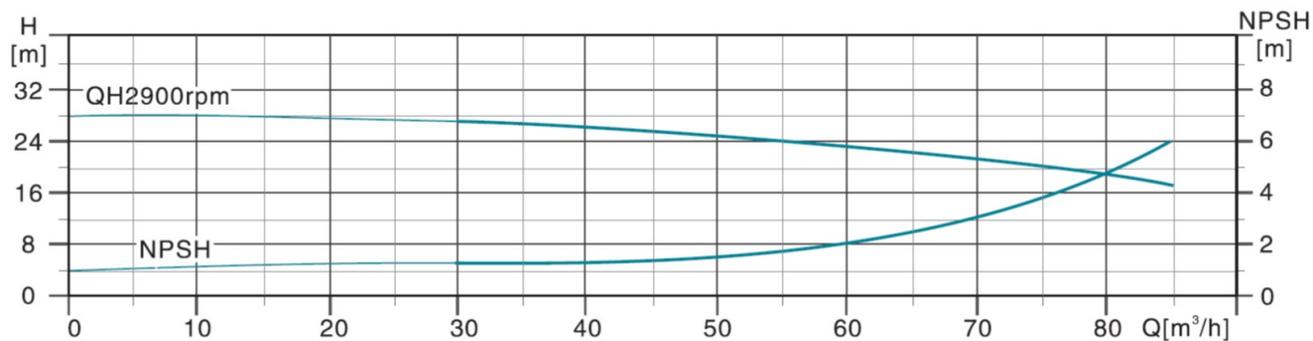
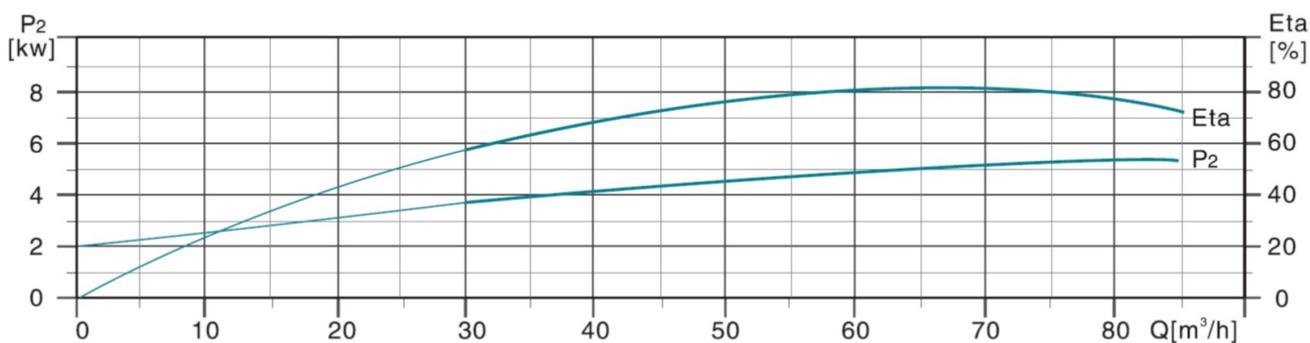
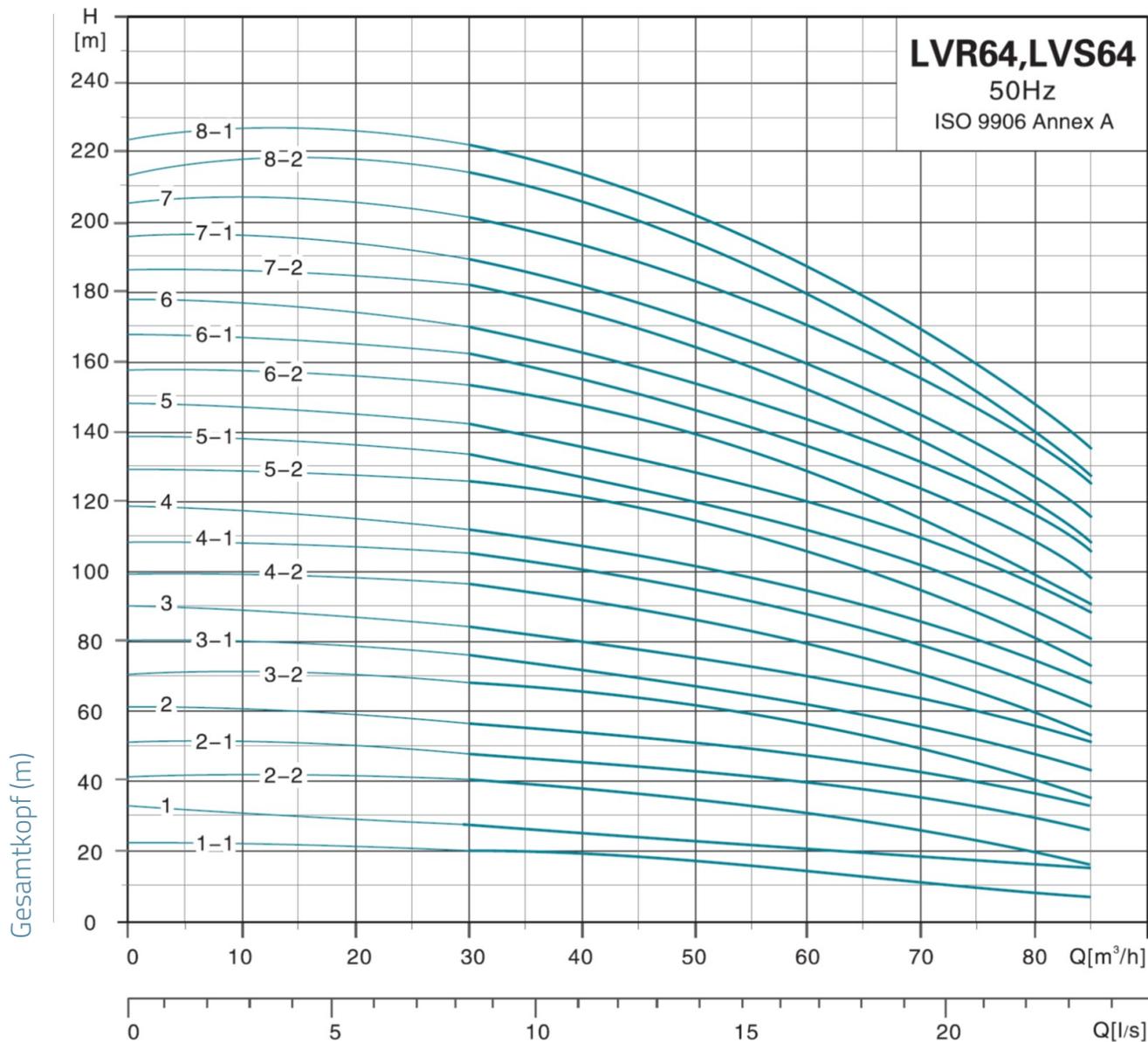
LVR 64 -5 -2 -B / F



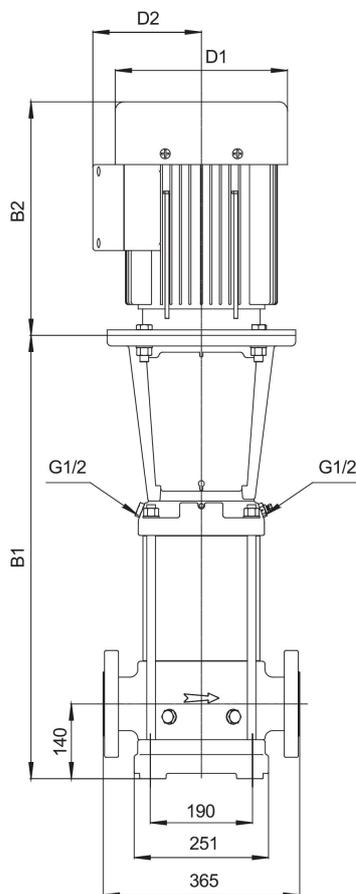
Technische Daten

MODEL	kW	Q (m ³ /h)	30	40	50	60	70	80
		Q (l/min)	500	667	833	1000	1167	1333
LVR64-1	5.5		27	25.5	23.5	21.5	20	17
LVR64-1-1	4		20	19	17.5	15.5	12	8.5
LVR64-2	11		55	52.5	49.5	44.5	41.5	36
LVR64-2-1	11		48	45.5	42.5	38	34.5	29
LVR64-2-2	7.5		40	38	35.5	31	25.5	19
LVR64-3	18.5		83.5	80	76	66.5	64	56
LVR64-3-1	15		75.5	72	67.5	60	55.5	47
LVR64-3-2	15		68	65.5	60	54	48.5	40
LVR64-4	22		112	107	102	89	85.5	74.5
LVR64-4-1	22		104	100	94.5	82.5	78.5	67.5
LVR64-4-2	18.5		96	92.5	87	76	70	59
LVR64-5	30		141	136	129	113	109	96
LVR64-5-1	30		134	129	122	106	102	88
LVR64-5-2	30		126	122	115	100	94	80.5
LVR64-6	37		170	163	155	135	131	116
LVR64-6-1	37		162	156	148	129	124	108
LVR64-6-2	30		154	148	140	122	115	99
LVR64-7	45		202	194	184	163	155	136
LVR64-7-1	37		190	183	173	151	145	126
LVR64-7-2	37		182	176	166	145	138	119
LVR64-8-1	45		222	214	203	180	170	148
LVR64-8-2	45		214	207	196	172	163	140

Hydraulische Leistung



MODEL	B1	B1+B2	D1	D2	poids
LVR64-1	563	960	210	142	110.2
LVR64-1-1	563	903	186	124	84.5
LVR64-2	755	1254	254	175	156
LVR64-2-1	755	1254	254	175	156
LVR64-2-2	645	1042	210	142	117.4
LVR64-3	838	1398	330	250	221
LVR64-3-1	838	1337	254	175	171.9
LVR64-3-2	838	1337	254	175	171.9
LVR64-4	920	1520	380	280	261
LVR64-4-1	920	1520	380	280	261
LVR64-4-2	920	1480	330	250	223.9
LVR64-5	1003	1683	420	305	321.5
LVR64-5-1	1003	1683	420	305	321.5
LVR64-5-2	1003	1683	420	305	321.5
LVR64-6	1085	1765	420	305	341.2
LVR64-6-1	1085	1765	420	305	341.2
LVR64-6-2	1085	1765	420	305	324.5
LVR64-7	1168	1883	470	335	407.3
LVR64-7-1	1168	1848	420	305	345
LVR64-7-2	1168	1848	420	305	344.9
LVR64-8-1	1250	1965	470	335	410.4
LVR64-8-2	1250	1965	470	335	410.7



Explosionszeichnung

No.	Type	Materialien
1	untere Wasserbox	Gusseisen HT200
2	Flansch	ZG35 Stahlguss
3	Streamer	Edelstahl AISI 304
4	Diffusor mit Lager	Edelstahl AISI 304
5	Zwischendiffusor	Edelstahl AISI 304
6	Turbine	Edelstahl AISI 304
7	Baumhemd	
8	Streamer	Edelstahl AISI 304
9	Ablassschraube	Edelstahl AISI 304
10	Laterne	Gusseisen HT200
11	Motor	
12	Kupplungsschutzgehäuse	Edelstahl AISI 304
13	Kupplung	QT400 Gusseisen
14	Kartusche Gleitringdichtung	
15	Deckel	Gusseisen HT200
16	Einfüllverschluss	Edelstahl AISI 304
17	Klemmplatte	Edelstahl AISI 304
18	Hemd	Edelstahl AISI 304
19	Pumpenwelle	Edelstahl AISI 304

