

## 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	LVS(R)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%
<b>Raccords LVR</b>															
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
<b>Raccords LVS</b>															
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

## LVS64 Vertikale mehrstufige Edelstahlpumpe in Reihe



LVS

### 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 Hochhäuser, Pumpstationen, Überdruck im Trinkwasser
- Waschstationen, Zirkulation von Heizwasser, Zirkulation von Klimaanlage, Wasseraufbereitungssysteme
- Ultrafiltrationssysteme, Umkehrosmose, Destillation, kommunale Schwimmbäder
- Bewässerung: Besprühen, Tropfen
- Lebensmittelindustrie
- Brandbekämpfungssysteme

### Pumpe

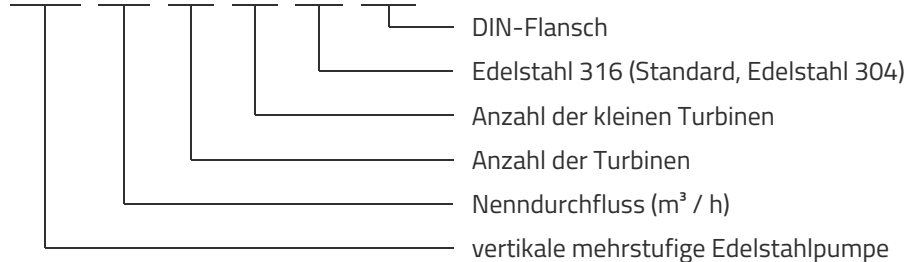
- Flüssigkeitstemperatur:  $-20\text{ °C}$  bis  $+120\text{ °C}$
- Nenndurchfluss:  $64\text{ m}^3 / \text{h}$
- Maximaler Druck: 22 bar
- pH zwischen 4 und 10

### Moteur

- IE3-Motor Schutzart
- : IP55
- Maximale Umgebungstemperatur:  $+40\text{ °C}$

### Identifikationscodes

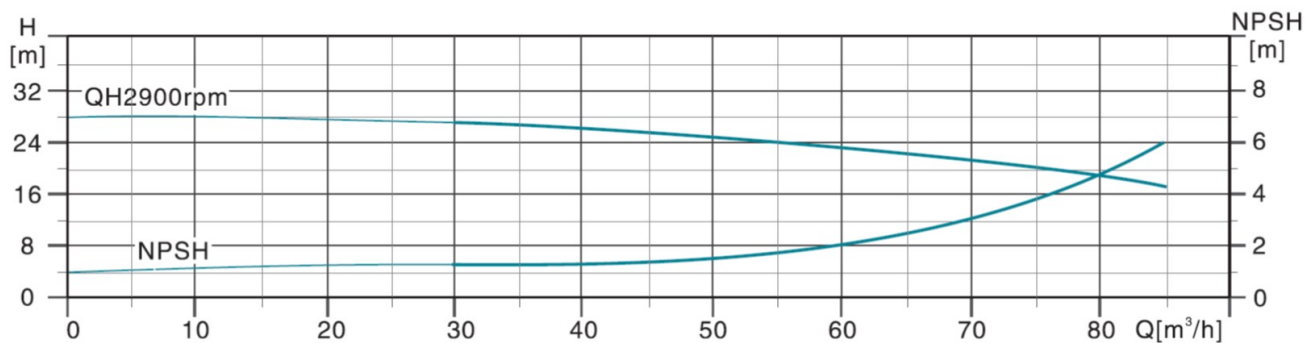
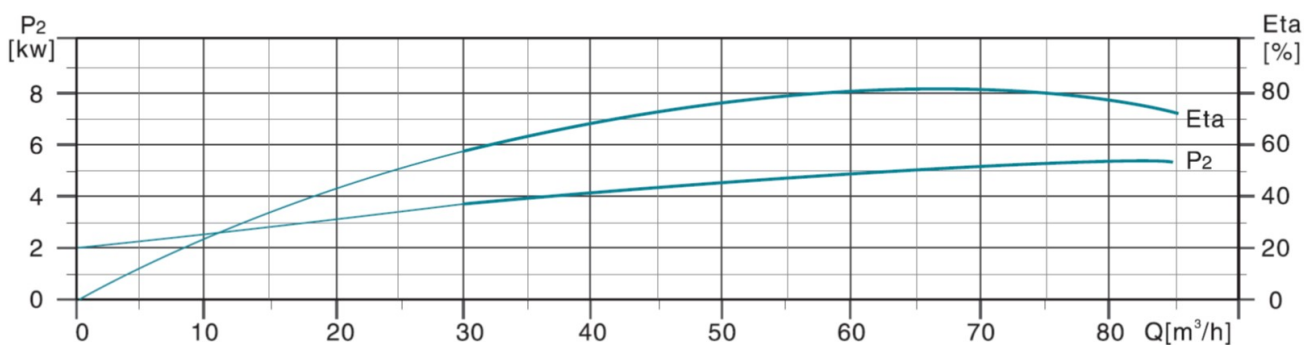
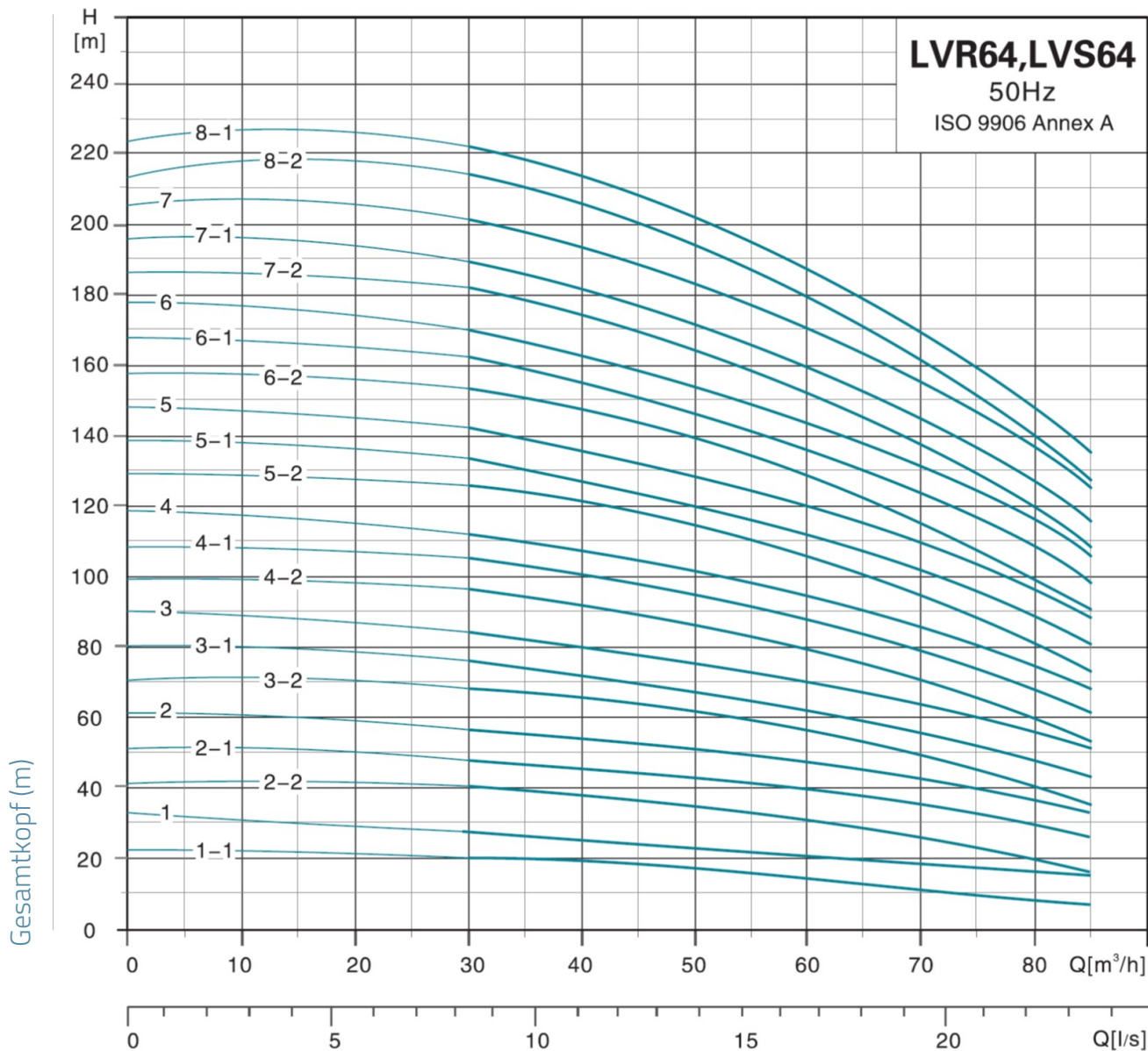
**LVS 64 -5 -2 -B / F**



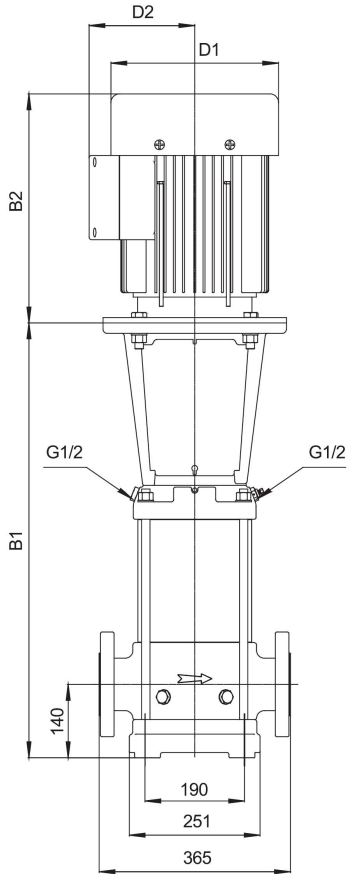
## Technische Daten

MODEL	kW	Q (m <sup>3</sup> /h)	30	40	50	60	70	80
		Q (l/min)	500	667	833	1000	1167	1333
LVS64-1-1/F	4		20	19	17.5	15.5	12	8.5
LVS64-1/F	5.5		27	25.5	23.5	21.5	20	17
LVS64-2-1/F	11		48	45.5	42.5	38	34.5	29
LVS64-2-2/F	7.5		40	38	35.5	31	25.5	19
LVS64-2/F	11		55	52.5	49.5	44.5	41.5	36
LVS64-3-1/F	15		75.5	72	67.5	60	55.5	47
LVS64-3-2/F	15		68	65.5	60	54	48.5	40
LVS64-3/F	18.5		83.5	80	76	66.5	64	56
LVS64-4-1/F	22		104	100	94.5	82.5	78.5	67.5
LVS64-4-2/F	18.5		96	92.5	87	76	70	59
LVS64-4/F	22		112	107	102	89	85.5	74.5
LVS64-5-1/F	30		134	129	122	106	102	88
LVS64-5-2/F	30		126	122	115	100	94	80.5
LVS64-5/F	30		141	136	129	113	109	96
LVS64-6-1/F	37		162	156	148	129	124	108
LVS64-6-2/F	30		154	148	140	122	115	99
LVS64-6/F	37		170	163	155	135	131	116
LVS64-7-1/F	37		190	183	173	151	145	126
LVS64-7-2/F	37		182	176	166	145	138	119
LVS64-7/F	45		202	194	184	163	155	136
LVS64-8-1/F	45		222	214	203	180	170	148
LVS64-8-2/F	45		214	207	196	172	163	140

# Hydraulische Leistung



MODEL	B1	B1+B2	D1	D2	poids
LVS64-1-1/F	563	903	186	124	84.5
LVS64-1/F	563	960	210	142	110.2
LVS64-2-1/F	755	1254	254	175	156
LVS64-2-2/F	645	1042	210	142	117.4
LVS64-2/F	755	1254	254	175	156
LVS64-3-1/F	838	1337	254	175	171.9
LVS64-3-2/F	838	1337	254	175	171.9
LVS64-3/F	838	1398	330	250	221
LVS64-4-1/F	920	1520	380	280	261
LVS64-4-2/F	920	1480	330	250	223.9
LVS64-4/F	920	1520	380	280	261
LVS64-5-1/F	1003	1683	420	305	321.5
LVS64-5-2/F	1003	1683	420	305	321.5
LVS64-5/F	1003	1683	420	305	321.5
LVS64-6-1/F	1085	1765	420	305	341.2
LVS64-6-2/F	1085	1765	420	305	324.5
LVS64-6/F	1085	1765	420	305	341.2
LVS64-7-1/F	1168	1848	420	305	345
LVS64-7-2/F	1168	1848	420	305	344.9
LVS64-7/F	1168	1883	470	335	407.3
LVS64-8-1/F	1250	1965	470	335	410.4
LVS64-8-2/F	1250	1965	470	335	410.7



### Explosionszeichnung

No.	Type	Materialien
1	basierend	Gusseisen HT200
2	Flansch	ZG35 Stahlguss
3	untere Wasserbox	ZG304
4	Streamer	Edelstahl AISI 304
5	Zwischendiffuser	Edelstahl AISI 304
6	Diffuser mit Lager	Edelstahl AISI 304
7	Turbine	Edelstahl AISI 304
8	Baumhemd	
9	Streamer	Edelstahl AISI 304
10	Ablassschraube	Edelstahl AISI 304
11	Laterne	Gusseisen HT200
12	Kupplungsschutzgehäuse	
13	Motor	Edelstahl AISI 304
14	Kupplung	QT400 Gusseisen
15	Kartusche Gleitringdichtung	
16	Pumpenboden	ZG304
17	Einfüllverschluss	Edelstahl AISI 304
18	Klemmplatte	Edelstahl AISI 304
19	Hemd	Edelstahl AISI 304
20	Pumpenwelle	Edelstahl AISI 304

