

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

LVS2 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

Pompe

- Flüssigkeitstemperatur: -20 °C bis $+120\text{ °C}$
- Nenndurchfluss: $2\text{ m}^3/\text{h}$
- Maximaler Druck: 23 bar
- pH zwischen 4 und 10

Moteur

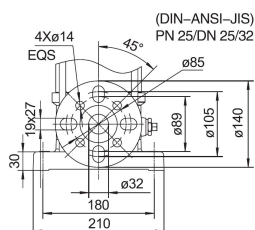
- IE3-Motor Schutzart
- : IP55
- Maximale Umgebungstemperatur: $+40\text{ °C}$

Identifikationscodes

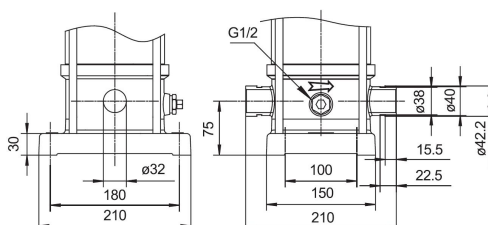
LVS m 2 -10 -B / F (K, G)

- DIN-Flansch (Anschluss) Klemme, Gewindeanschluss
- Edelstahl 316 (Standard, Edelstahl 304)
- Anzahl der Turbinen
- Nenndurchfluss (m^3/h)
- Einphasenmotor
- vertikale mehrstufige Edelstahlpumpe

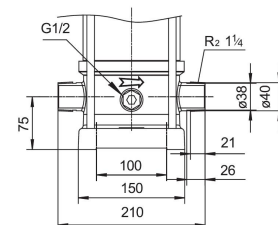
Options



DIN-Flansch (/F)



Klemmverbindung (/K)

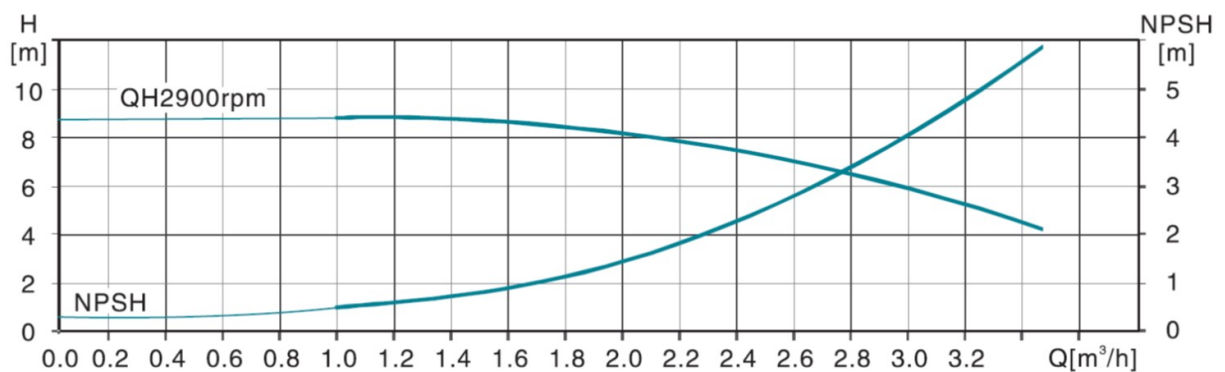
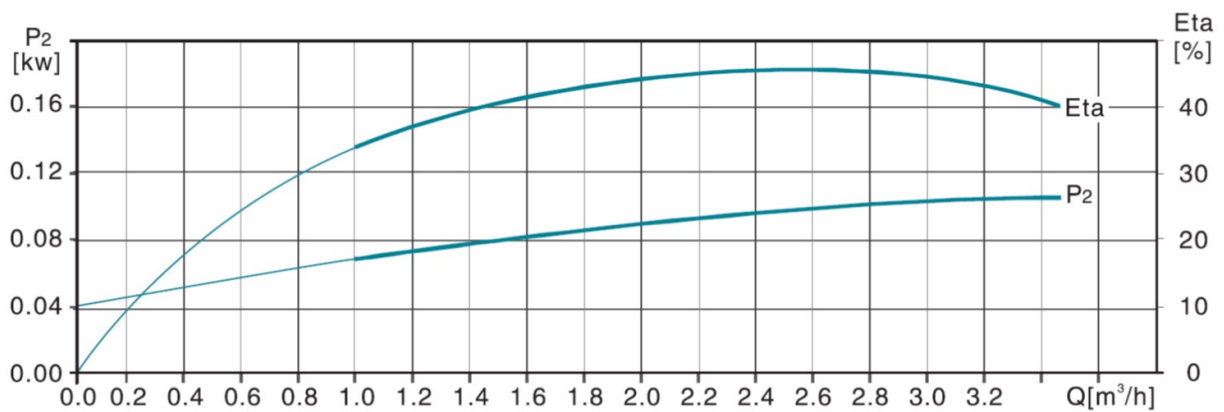
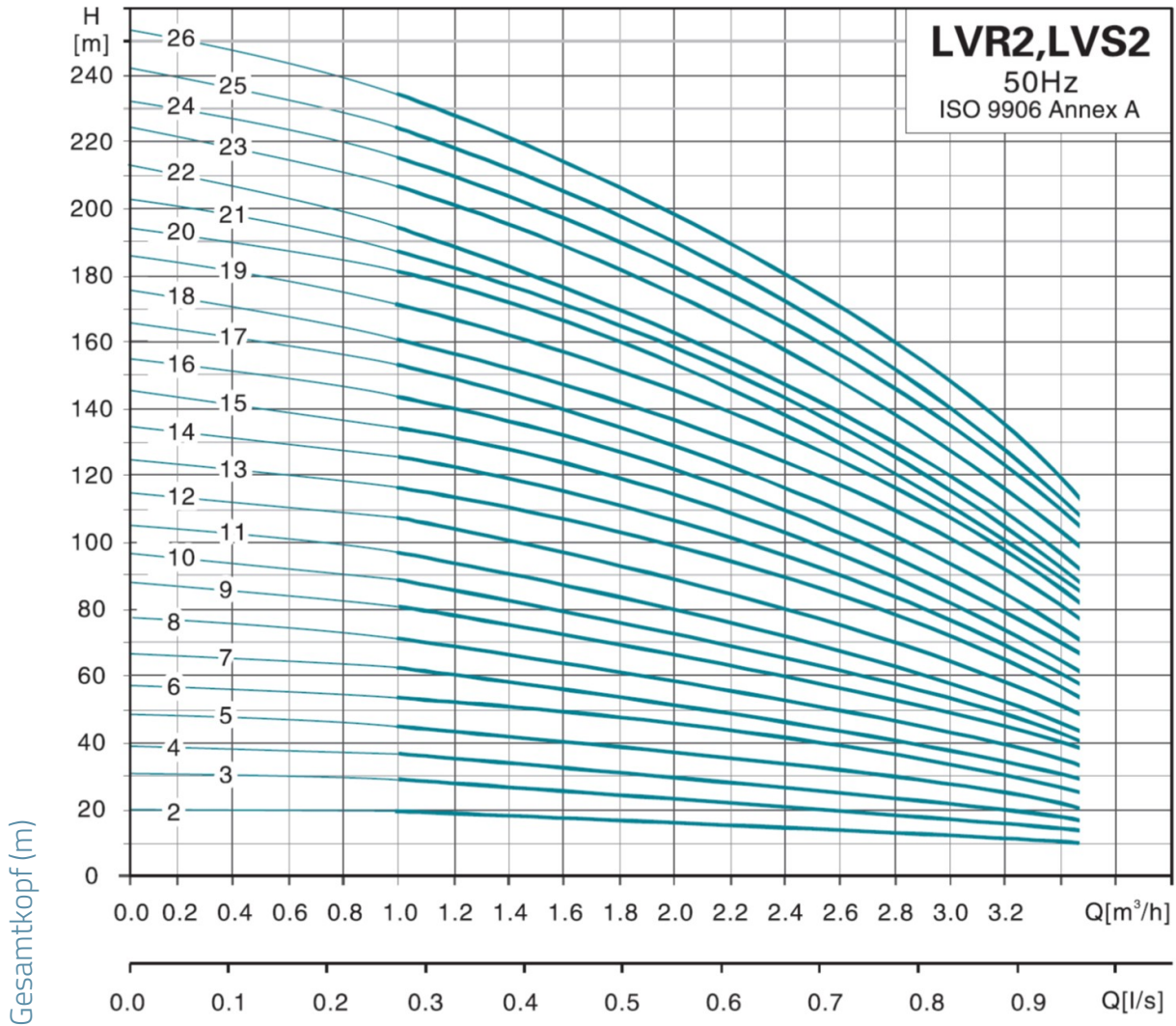


Gewindeanschluss (/G)

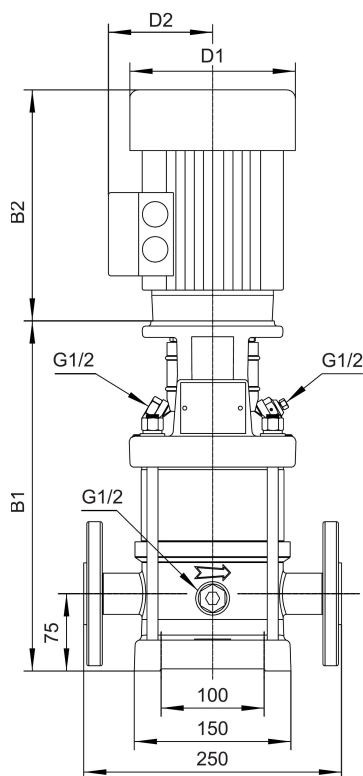
Technische Daten

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
LVS2-2	0.37		18	17	16	15.5	13.5	12	10	8
LVS2-2	0.37		18	17	16	15.5	13.5	12	10	8
LVS2-3	0.37		27	26	24	22.5	19.5	18	15	12
LVS2-3	0.37		27	26	24	22.5	19.5	18	15	12
LVS2-4	0.55		36	35	33	30.5	27	24	17	16
LVS2-4	0.55		36	35	33	30.5	27	24	17	16
LVS2-5	0.55		45	43	40	37	32.5	30	24	20
LVS2-5	0.55		45	43	40	37	32.5	30	24	20
LVS2-6	0.75		53	52	50	45.5	40	36	30	24
LVS2-6	0.75		53	52	50	45.5	40	36	30	24
LVS2-7	0.75		63	61	57	52	45.5	41	35	28
LVS2-7	0.75		63	61	57	52	45.5	41	35	28
LVS2-8	1.1		71	69	65	59	51	47	40	33
LVS2-8	1.1		71	69	65	59	51	47	40	33
LVS2-9	1.1		80	78	73	68.5	60	54	45	37
LVS2-9	1.1		80	78	73	68.5	60	54	45	37
LVS2-10	1.1		89	86	81	74	65	59	49	40
LVS2-10	1.1		89	86	81	74	65	59	49	40
LVS2-11	1.1		98	95	89	82	71.5	64	54	44
LVS2-11	1.1		98	95	89	82	71.5	64	54	44
LVS2-12	1.5		107	103	97	90	78	71	59	47
LVS2-12	1.5		107	103	97	90	78	71	59	47
LVS2-13	1.5		116	114	106	98	86.5	78	65	52
LVS2-13	1.5		116	114	106	98	86.5	78	65	52
LVS2-14	1.5		125	122	114	105	92	84	69	57
LVS2-14	1.5		125	122	114	105	92	84	69	57
LVS2-15	1.5		134	130	123	112	98	90	73	60
LVS2-15	1.5		134	130	123	112	98	90	73	60
LVS2-16	2.2		143	139	131	120	104	96	79	66
LVS2-16	2.2		143	139	131	120	104	96	79	66
LVS2-17	2.2		152	148	139	128	111	102	85	70
LVS2-17	2.2		152	148	139	128	111	102	85	70
LVS2-18	2.2		161	157	148	136	122	108	91	76
LVS2-18	2.2		161	157	148	136	122	108	91	76
LVS2-19	2.2		170	165	156	143	128	113	95	81
LVS2-19	2.2		170	165	156	143	128	113	95	81
LVS2-20	2.2		179	174	164	150	134	119	100	85
LVS2-20	2.2		179	174	164	150	134	119	100	85
LVS2-21	2.2		188	183	172	157	140	124	105	88
LVS2-21	2.2		188	183	172	157	140	124	105	88
LVS2-22	2.2		197	192	180	165	145	130	110	90
LVS2-22	2.2		197	192	180	165	145	130	110	90
LVS2-23	3		205	201	188	173	153	137	105	97
LVS2-23	3		205	201	188	173	153	137	105	97
LVS2-24	3		214	210	197	181	160	144	120	105
LVS2-24	3		214	210	197	181	160	144	120	105
LVS2-25	3		223	219	205	189	168	151	125	107
LVS2-25	3		223	219	205	189	168	151	125	107
LVS2-26	3		232	228	214	198	176	158	130	110
LVS2-26	3		232	228	214	198	176	158	130	110

Hydraulische Leistung



Maße



MODEL	B1/bride-DIN	B1+B2/bride-DIN	D1	D2	poids
LV5m2-2	282	496	130	105	22.3
LVS2-2	282	496	130	105	22.3
LV5m2-3	282	496	130	105	22.5
LVS2-3	282	496	130	105	22.5
LV5m2-4	300	514	130	105	22.3
LVS2-4	300	514	130	105	22.3
LV5m2-5	318	532	130	105	22.8
LVS2-5	318	532	130	105	22.8
LV5m2-6	340	608	149.5	124.5	26.6
LVS2-6	340	608	149.5	124.5	26.6
LV5m2-7	358	626	149.5	124.5	27.1
LVS2-7	358	626	149.5	124.5	27.1
LV5m2-8	376	644	150	124.5	29.1
LVS2-8	376	644	150	124.5	29.1
LV5m2-9	394	662	150	124.5	29.5
LVS2-9	394	662	150	124.5	29.5
LV5m2-10	412	680	150	124.5	30
LVS2-10	412	680	150	124.5	30
LV5m2-11	430	698	150	124.5	30.4
LVS2-11	430	698	150	124.5	30.4
LV5m2-12	464	782	163.6	127	35.9
LVS2-12	464	782	163.6	127	35.9
LV5m2-13	482	800	163.6	127	36.2
LVS2-13	482	800	163.6	127	36.2
LV5m2-14	500	818	163.6	127	37.8
LVS2-14	500	818	163.6	127	37.8
LV5m2-15	518	836	164	127	38.1
LVS2-15	518	836	164	127	38.1
LV5m2-16	536	854	164	127	40.9
LVS2-16	536	854	164	127	40.9
LV5m2-17	554	872	164	127	40.9
LVS2-17	554	872	164	127	40.9
LV5m2-18	572	890	164	127	41
LVS2-18	572	890	164	127	41
LV5m2-19	590	908	164	127	42.2
LVS2-19	590	908	164	127	42.2
LV5m2-20	608	926	164	127	42.7
LVS2-20	608	926	164	127	42.7
LV5m2-21	626	944	164	127	43.1
LVS2-21	626	944	164	127	43.1
LV5m2-22	644	962	164	127	46.6
LVS2-22	644	962	164	127	46.6
LV5m2-23	666	1006	185.5	120	50.4
LVS2-23	666	1006	185.5	120	50.4
LV5m2-24	684	1024	185.5	120	50.8
LVS2-24	684	1024	185.5	120	50.8
LV5m2-25	702	1042	185.5	120	51.2
LVS2-25	702	1042	185.5	120	51.2
LV5m2-26	720	1060	185.5	120	51.6
LVS2-26	720	1060	185.5	120	51.6

Explosionszeichnung

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

