



Leo Industrial Pump Catalog

کاتالوگ پمپ‌های صنعتی لئو

سری LVR/LVS/LVB (پمپ‌های عمودی طبقاتی)



021 885 44 230



kalasanati.com



kalasanati_com

1	مقدمه
1	درباره کالاسنعتی
2	دپارتمان‌های تخصصی کالاسنعتی
3	درباره شرکت لئو
4	محصولات تولیدی شرکت لئو
	معرفی پمپ‌های عمودی طبقاتی لئو سری های LVR/LVS/LVB
7	شرایط کاری
7	مشخصات موتور
8	نام گذاری و کدینگ
	نکات مربوط به نگهداری پمپ
10	دمای محیط
11	حداکثر فشار ورودی پمپ
12	فشار کاری پمپ
13	حداقل دبی مجاز
13	موقعیت های نصب
14	نحوه خواندن نمودارها
14	دامنه عملکرد پمپ های LVR,LVS,LVB
15	مشخصات فنی عمومی
16	نمای برش خورده و اجزای سازنده
	نمودار بازدهی هیدرولیکی پمپ
22	1 LV(R,S,B)
23	2 LV(R,S,B)
24	3 LV(R,S,B)
25	4 LV(R,S,B)
26	5 LV(R,S,B)
27	10 LV(R,S,B)
28	15 LV(R,S,B)
29	20 LV(R,S,B)
30	32 LV(R,S,B)
31	45 LV(R,S,B)
32	64 LV(R,S,B)
33	90 LV(R,S,B)
34	120 LV(R,S,B)
35	150 LV(R,S,B)

جداول اطلاعات فنی و هد دبی پمپ

36	LV(R,S,B) 1
36	LV(R,S,B) 2
37	LV(R,S,B) 3
37	LV(R,S,B) 4
38	LV(R,S,B) 5
38	LV(R,S,B) 10
39	LV(R,S,B) 15
39	LV(R,S,B) 20
40	LV(R,S,B) 32
41	LV(R,S,B) 45
41	LV(R,S,B) 64
42	LV(R,S,B) 120
42	LV(R,S,B) 90
43	LV(R,S,B) 150
43	LV(R,S,B) 200

ابعاد و اندازه

44	LV(R,S,B) 1
45	LV(R,S,B) 2
46	LV(R,S,B) 3
47	LV(R,S,B) 4
48	LV(R,S,B) 5
49	LV(R,S,B) 10
50	LV(R,S,B) 15
51	LV(R,S,B) 20
52	LV(R,S,B) 32
53	LV(R,S,B) 45
54	LV(R,S,B) 64
55	LV(R,S,B) 90
56	LV(R,S,B) 120
57	LV(R,S,B) 150
58	LV(R,S,B) 200

◀ درباره کالا صنعتی

■ شرکت کالا صنعتی باهدف ارائه خدمات به تولیدکنندگان و کارخانه‌ها در صنایع مختلف در تأمین کالاهای موردنیاز دستگاه‌های صنعتی در سال ۱۳۸۱ راه اندازی شد و توانسته موفقیت و افتخارات زیادی را در این مدت به دست بیاورد. تأمین کالای سنگین مانند الکتروموتور، گیربکس و پمپ و خرید سنتی آن شاید در نگاه اول کار راحت‌تری باشد اما ممکن است با چالش‌هایی مانند پیدا کردن کالای مورد نظر با قیمت مناسب، نحوه ارسال و پرداخت مواجه شوید؛ که این چالش‌ها با خرید از فروشگاه کالا صنعتی برطرف خواهد شد و متوجه خواهید شد که خرید اینترنتی می‌تواند چه میزان از حجم کاری شما را کم کند و در کوتاه‌ترین زمان ممکن محصول به دست شما می‌رسد. در واقع کالا صنعتی با حذف واسطه‌ها، توانسته محصول را مستقیم به شما برساند که این باعث کاهش هزینه‌های شما می‌شود.

کالا صنعتی افتخار همکاری با بسیاری از کارخانجات بزرگ، شرکت‌های سیمان، فولادی پتروشیمی و دستگاه سازی‌های سراسر کشور را دارد. همچنین کالا صنعتی بزرگ‌ترین فروشگاه تخصصی در حوزه تجهیزات صنعتی است و با ایجاد دپارتمان‌های مختلف تشکیل شده از متخصصین تحصیل کرده در رشته‌های مهندسی می‌تواند مشاوره حرفه‌ای در زمینه انتخاب محصول به مشتریان ارائه دهد. مشاوره تخصصی و راهنمایی در انتخاب کالا یکی از مهم‌ترین مزیت‌های کالا صنعتی بوده و وجه تمایز آن با دیگران است. مشتریان با دریافت ویژگی‌های کامل محصول می‌توانند از بین برندهای متفاوت انتخاب بهتری داشته باشند.

در بازار سنتی، معمولاً مشاهده می‌شود که به دلیل رقابت ضعیف و ارائه خدمات به جامعه مخاطب کوچک‌تر، شرکت‌های نوپا که شروع به توسعه محصولات و فناوری‌های جدید می‌کنند، به دلیل عدم حمایت کافی، به سرعت از بازار حذف می‌شوند. در واقع کالا صنعتی با اضافه کردن پنل فروشندگان، آمادگی خود را برای حمایت از تولیدکنندگان داخلی اعلام می‌دارد و هر تولیدکننده‌ای می‌تواند محصولات خود را در سایت به فروش برساند.





◀ دپارتمان‌های تخصصی کالا صنعتی

■ **دپارتمان الکتروموتور:** الکتروموتور تک فاز - الکتروموتور سه فاز - الکتروموتور ضد انفجار الکتروموتور ترمزدار - موتور کولر - الکتروموتور تخت - لوازم جانبی الکتروموتور

■ **دپارتمان گیربکس:** گیربکس حلزونی - گیربکس هلیکال - گیربکس چهار محور گیربکس هلیکال شافت مستقیم - گیربکس بول هلیکال - گیربکس سه محور - گیربکس روسی - گیربکس اکسترودر - گیربکس بالابر - گیربکس جک اسکرو - گیربکس کتابی

■ **دپارتمان پمپ:** پمپ خانگی - پمپ کشاورزی - پمپ استخری - پمپ دنده‌ای پمپ لجن کش - پمپ کفکش - پمپ سیرکولاتور - پمپ جتی - پمپ بشقابی - پمپ شناور پمپ وکیوم - پمپ کارواش - پمپ تزریق - پمپ کولر - ست کنترل و لوازم جانبی انواع پمپ - پمپ دیافراگمی - پمپ شناور - سایدچنل - پمپ مگنتی - مونوپمپ - موتور دیزل موتور پمپ

■ **دپارتمان برق صنعتی:** موتور ویبره - ویبره فلنچدار - اینورتر سه فاز - اینورتر تک فاز اینورتر آسانسور - کنترلر PLC - تجهیزات فرمان و کلیدزنی - کنتاکتور

■ **دپارتمان قطعات صنعتی:** بلبرینگ چینی - بلبرینگ شیار عمیق بلبرینگ خودتنظیم بلبرینگ کف گرد - رولبرینگ کروی - یاتاقان - پلینگ N-EUPEX کوپلینگ دنده‌ای کوپلینگ لقمه‌ای - کوپلینگ دیسکی - کوپلینگ میل پینی - هواکش - دمنده - مکنده

◀ درباره شرکت لئو

■ شرکت LEO PUMP، که در سال ۱۹۹۵ تاسیس شده، یک شرکت پیشرو در زمینه ارائه راه حل‌های پمپ و سیستم‌های آبرسانی است. این شرکت در زمینه‌های تحقیق و توسعه، تولید، فروش و ارائه خدمات مربوط به انواع پمپ‌ها و سیستم‌های آبرسانی فعالیت می‌کند.

محصولات این شرکت در صنایع مختلفی کاربرد دارند، از جمله:

• حفاظت و منابع آب

• نیروگاه‌ها

• صنایع پتروشیمی

• معادن و صنایع فلزکاری

• آبرسانی شهری

• ماشین‌آلات باغبانی

• سیستم‌های پمپ خورشیدی

با بیش از ۲۸ سال تجربه، LEO به یکی از برندهای شناخته‌شده در صنعت پمپ در سطح جهانی تبدیل شده است. این شرکت دارای شعب تولید و فروش در مناطق مختلف جهان از جمله دبی، اندونزی، تایلند، مالزی، بنگلادش، ایالات متحده، مجارستان و روسیه است.

محصولات و نوآوری‌های LEO در بیش از ۱۴۵ کشور و منطقه در سراسر جهان مورد استفاده قرار می‌گیرند و به بیش از ۵۰۰ میلیون مصرف‌کننده خدمات ارائه می‌کنند. این شرکت همواره بر اصول زیر تاکید دارد:

• مدیریت سازمان بر پایه ارزش‌ها

• دنبال کردن موفقیت توأم با رشد پایدار

• پیروزی مبتنی بر کارآمدی

هدف اصلی LEO، توسعه و تولید پمپ‌ها و سیستم‌های آبرسانی ایمن و با کارایی بالا است تا به یک شرکت پیشرو در صنعت پایدار تبدیل شود. این شرکت قصد دارد با تکیه بر توانایی‌های نوآورانه و توسعه‌ای خود، به بهبود سلامت انسان کمک کند.



- پمپ محیطی
- پمپ محیطی خود مکش
- پمپ جتی
- پمپ جتی ارتفاع بالا
- پمپ سانتریفیوژ
- پمپ سانتریفیوژ خودمکش
- پمپ استیل افقی طبقاتی
- پمپ سانتریفیوژ استیل
- پمپ شناور
- پمپ استیل شناور
- پمپ با شفت منعطف
- ایستگاه پمپاژ آب خانگی (بوسترپمپ)
- پمپ استخری
- پمپ آب نما
- پمپ کفکش باغی
- پمپ جتی باغی
- سیستم فشار باغ
- چمن زن بنزینی
- موتورپمپ‌های بنزینی
- بوستر پمپ
- پمپ دیگ بخار گازی دیواری
- پمپ افقی طبقاتی استیل
- پمپ سانتریفیوژ پروانه نیمه باز استیل
- تقویت کننده هوشمند فشار سیستم
- Permanent Magnet Intelligent Booster
- پمپ سانتریفیوژ استاندارد
- پمپ‌های استیل سانتریفیوژ
- پمپ شناور فاضلابی
- پمپ‌های قابل حمل
- پمپ اسلاری
- بوسترپمپ‌های خانگی کم صدا
- پمپ عمودی طبقاتی
- پمپ استیل عمودی طبقاتی
- ایستگاه پمپاژ
- موتور پمپ‌های بنزینی
- ژنراتور
- پمپ‌های شناور
- پمپ‌های خورشیدی

کالا صنعتی مفتخر است که برای اولین بار، کاتالوگ محصولات پمپ لئو را به زبان فارسی ترجمه و ارائه کرده است. این اقدام با هدف دسترسی آسان‌تر مصرف‌کنندگان و متخصصان صنعت به اطلاعات فنی و ویژگی‌های محصولات لئو انجام شده است. امیدواریم نسخه فارسی شده تک تک محصولات پمپ لئو بتواند به انتخاب بهتر و آگاهانه‌تر شما کمک کند. برای دانلود کاتالوگ فارسی محصولات لئو می‌توانید به سایت کالا صنعتی مراجعه کنید





■ پمپ‌های سری LVS، LVR و LVB از برند معتبر لئو، با طراحی پیشرفته و کیفیت بالای ساخت، برای انتقال مایعات با ویژگی‌های خاص از جمله ویسکوزیته پایین، غیر قابل اشتعال و غیر انفجاری، مناسب می‌باشند. این پمپ‌ها با استفاده از مواد با کیفیت بالا و تکنولوژی روز دنیا، بهترین عملکرد را در انتقال مایعات بدون ذرات جامد یا الیاف ارائه می‌دهند.

■ پمپ‌های LVR/LVS/LVB لئو برای طیف گسترده‌ای از کاربردها در صنایع مختلف طراحی شده‌اند. این پمپ‌ها به‌ویژه در سیستم‌های تأمین آب و زهکشی برای ساختمان‌های بلند، سیستم‌های تصفیه آب، آبیاری کشاورزی و سیستم‌های اطفای حریق کاربرد دارند. علاوه بر این، در صنعت مواد غذایی و نوشیدنی، سیستم‌های شستشو و نظافت، و مدیریت آب در استخرها نیز به‌طور گسترده استفاده می‌شوند.

■ ویژگی‌های کلیدی این پمپ‌ها شامل:

- قابلیت انتقال مایعات با ویسکوزیته پایین و عملکرد ثابت در شرایط مختلف.
 - مقاومت بالا در برابر فشار و شرایط سخت کاری.
 - طراحی فشرده و نصب آسان که نیاز به فضای کمتری دارد.
 - مناسب برای استفاده در سیستم‌های تصفیه آب، آبیاری کشاورزی و صنایع مختلف.
- پمپ‌های LVR/LVS/LVB لئو به دلیل عملکرد پایدار، مصرف انرژی بهینه و طول عمر بالا، انتخابی ایده‌آل برای صنایع مختلف به‌شمار می‌آیند و راه‌حلی مطمئن و اقتصادی برای نیازهای انتقال مایعات شما ارائه می‌دهند.



نوع مایع: مایعات با ویسکوزیته پایین، غیرقابل اشتعال و غیرانفجاری که ذرات جامد یا الیاف ندارند. این مایعات نباید باعث خوردگی مواد پمپ شوند. در صورت پمپاژ مایعات با چگالی یا ویسکوزیته بیشتر از آب، باید از موتوری با توان بالاتر استفاده شود.

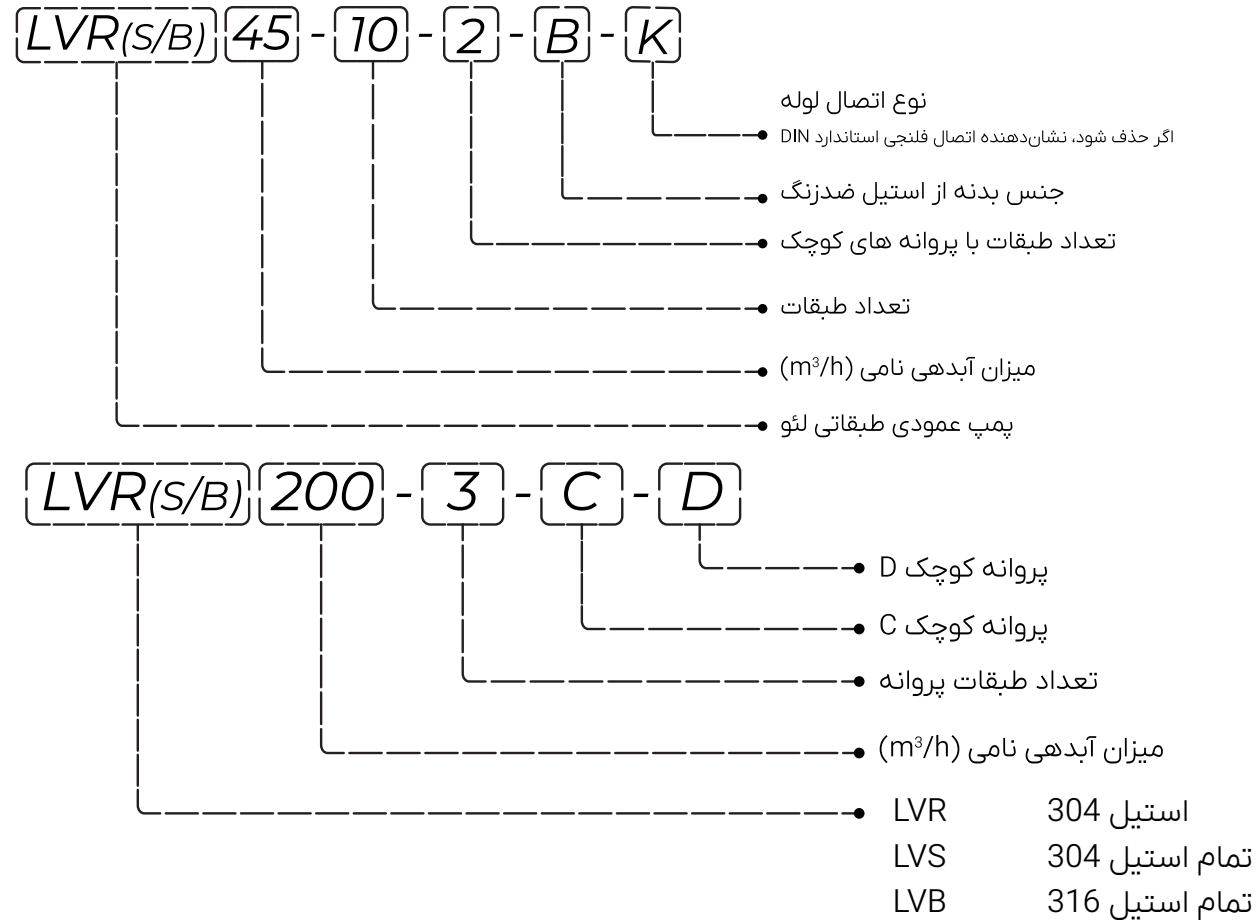
- **دمای مایع:** -20°C تا $+120$
- **محدوده جریان:** 0.7 تا 240 متر مکعب بر ساعت
- **محدوده pH مایع:** 4 تا 10
- **حداکثر دمای محیط:** $+40^{\circ}\text{C}$
- **حداکثر فشار کاری:** 33 بار
- **حداکثر ارتفاع از سطح دریا در محل نصب:** 1000 متر

مشخصات موتور



- **استاندارد سطح بازدهی انرژی:** IE2 استاندارد IE3 در صورت سفارش قابل ارائه می باشد.
- **سیستم خنک کننده:** کاملاً محصور و مجهز به فن
- **استاندارد درجه حفاظت:** IP55
- **ولتاژ استاندارد:** 50Hz تکفاز 220 ولت و سه فاز 380 ولت





• در مدل LVS/LVB بخش هایی که با مایع در ارتباط هستند از جنس استیل ضد زنگ هستند. در LVS استیل 304 و در مدل LVB استیل 316

• در مدل LVR پایه پمپ از جنس چدن می باشد.

کدهای قابل استفاده برای تشخیص نوع نصب به صورت زیر هستند :

A: فلنج بیضی

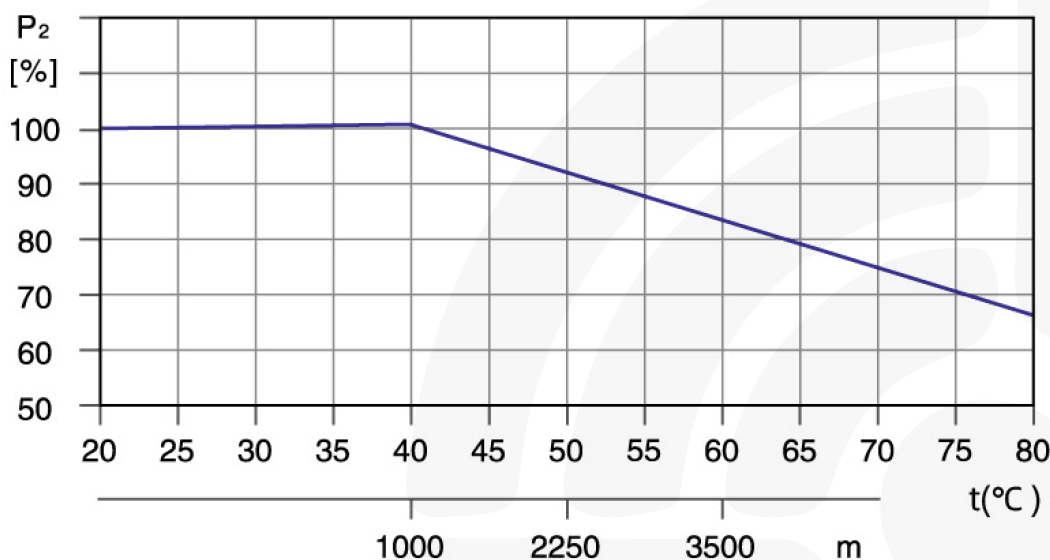
K: اتصال کلمپ

G: اتصال رزوه ای



• حداکثر دمای مجاز محیط: $+40^{\circ}\text{C}$

- در صورتی که دمای محیط از 40°C درجه سانتی‌گراد فراتر رود یا دستگاه در ارتفاعی بیش از 1000 متر از سطح دریا نصب شود، لازم است از موتوری با ظرفیت بالاتر استفاده گردد. در چنین شرایطی، به دلیل کاهش چگالی هوا و اثرات نامطلوب بر عملکرد سیستم خنک‌کننده، توان خروجی موتور (P_2) کاهش خواهد یافت. این کاهش توان در نمودار زیر نمایش داده شده است.
- در چنین مواردی، ممکن است استفاده از موتوری با توان خروجی بالاتر ضروری باشد.



نمودار کاهش توان خروجی موتور
بر حسب دمای محیط (t $^{\circ}\text{C}$) و ارتفاع از سطح دریا (m)

- با افزایش دما از 40°C به 70°C ، توان خروجی موتور (P_2) از 100% به حدود 78% کاهش می‌یابد.
 - همچنین، با افزایش ارتفاع نصب از 1000 متر به 3500 متر، توان خروجی به حدود 88% کاهش می‌یابد.
- مثال:
- در صورتی که پمپ در ارتفاعی بیش از 3500 متر از سطح دریا نصب شود، توان خروجی موتور به حدود 88% کاهش می‌یابد. همچنین، اگر دمای محیط به 70°C برسد، توان خروجی موتور به حدود 78% خواهد رسید.

❖ حداکثر فشار ورودی پمپ

■ جدول زیر حداکثر فشار ورودی مجاز را نشان می‌دهد.

با این حال، مجموع فشار ورودی فعلی و فشاری که در مقابل یک شیر بسته ایجاد می‌شود، باید همواره کمتر از **حداکثر فشار کاری مجاز** باشد. اگر فشار کاری مجاز از حد تعیین شده تجاوز کند، **یاتاقان (Bearing)** در موتور ممکن است آسیب ببیند و **طول عمر آببند محور (shaft seal)** کاهش یابد.

Model	Max inlet Pressure (bar)
مدل پمپ	حداکثر فشار ورودی پمپ (بار)
LVR (S/B) 1-2 - 1-36	10
LVR (S/B) 2-2	6
LVR (S/B) 2-3 - 2-12	10
LVR (S/B) 2-13 - 2-26	15
LVR (S/B) 3-2 - 3-29	10
LVR (S/B) 3-31 - 3-36	15
LVR (S/B) 4-2	6
LVR (S/B) 4-3 - 4-11	10
LVR (S/B) 4-12 - 4-22	15
LVR (S/B) 5-2 - 5-16	10
LVR (S/B) 5-18 - 5-29	15
LVR (S/B) 10-1 - 10-6	8
LVR (S/B) 10-7 - 10-22	10
LVR (S/B) 15-1 - 15-3	8
LVR (S/B) 15-4 - 15-17	10
LVR (S/B) 20-1 - 20-3	8
LVR (S/B) 20-4 - 20-17	10
LVR (S/B) 32-1-1 - 32-4	4
LVR (S/B) 32-5-2 - 32-10	10
LVR (S/B) 32-11 - 32-14	15
LVR (S/B) 45-1-1 - 45-2	4
LVR (S/B) 45-3-2 - 45-5	10
LVR (S/B) 45-6-2 - 45-13-2	15
LVR (S/B) 64-1-1 - 64-2-2	4
LVR (S/B) 64-2-1 - 64-4-2	10
LVR (S/B) 64-4-1 - 64-8-1	15
LVR (S/B) 90-1-1 - 90-1	4
LVR (S/B) 90-2-2 - 90-3-2	10
LVR (S/B) 90-3 - 90-6	15
LVR (S/B) 120-1 - 120-2-1	10
LVR (S/B) 120-2 - 120-5-1	15
LVR (S/B) 120-5 - 120-7	20
LVR (S/B) 150-1-1 - 150-2-2	10
LVR (S/B) 150-2-1 - 150-4-1	15
LVR (S/B) 150-4 - 150-6	20
LVR (S/B) 200-1 - D	10
LVR (S/B) 200-1 - C - 200-2-2C	15
LVR (S/B) 200-2 - C - 200-4	20

Model	Operating pressure (bar)		
	LVR		LVS/LVB
	Oval Flange	DIN Flange	
LVR (S/B) 1	16	25	25
LVR (S/B) 2	16	25	25
LVR (S/B) 3	16	25	25
LVR (S/B) 4	16	25	25
LVR (S/B) 5	16	25	25
LVR (S/B) 10		25	25
LVR (S/B) 15		25	25
LVR (S/B) 20		25	25
LVR (S/B) 32-1-1 - 32-7		16	16
LVR (S/B) 32-8-2 - 32-14		30	30
LVR (S/B) 45-1-1 - 45-5		16	16
LVR (S/B) 45-6-2 - 45-11		30	30
LVR (S/B) 45-12-2 - 45-13-2		33	33
LVR (S/B) 64-1-1 - 64-5		16	16
LVR (S/B) 64-6-2 - 64-8-1		30	30
LVR (S/B) 90-1-1 - 90-4		16	16
LVR (S/B) 90-5-2 - 90-6		30	30
LVR (S/B) 120-1 - 120-7		20	20
LVR (S/B) 150-1-1 - 150-6		20	20
LVR (S/B) 200-1 - D - 200-4		20	20

تفاوت بین Oval Flange و DIN Flange به استاندارد، شکل هندسی، و کاربرد آنها برمی‌گردد.

۱. Oval Flange (فلنج بیضی شکل)

شکل: بیضی شکل (نه دایره‌ای)

کاربرد: بیشتر در لوله‌کشی سیستم‌های فشار پایین مثل سیستم‌های تهویه (HVAC)، گازهای سبک یا کانال‌های مستطیلی.

استاندارد: معمولاً استاندارد خاصی مثل DIN یا ANSI ندارد و بیشتر به عنوان یک فلنج مخصوص یا سفارشی در صنایع خاص استفاده می‌شود.

مزیت: وزن کمتر نسبت به فلنج دایره‌ای؛ مناسب برای فضاهای محدود یا خاص.

۲. DIN Flange (فلنج DIN)

شکل: معمولاً دایره‌ای (استاندارد شده)

استاندارد: طبق استانداردهای آلمانی DIN (مثل DIN 2576، DIN 2633 و ...)

کاربرد: گسترده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، آب، بخار و ... برای فشارهای مختلف.

ویژگی‌ها: مشخصات دقیقی دارد از جمله فشار کاری، قطر سوراخ پیچ‌ها، ضخامت،

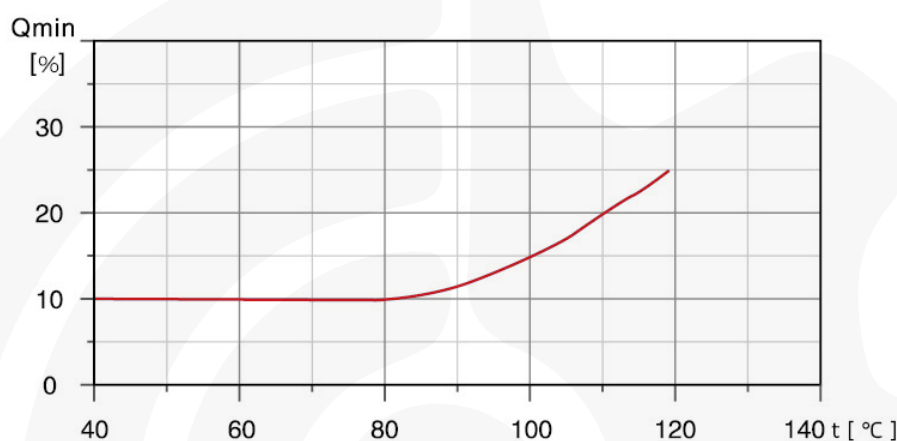
نوع جوش و ...

❖ حداقل دبی مجاز

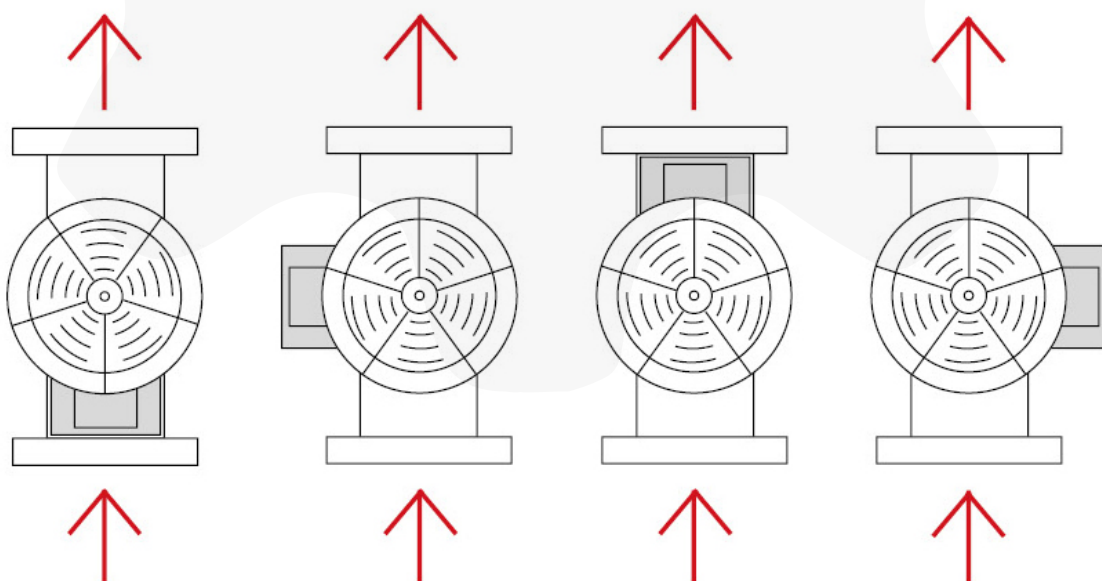
به دلیل خطر گرم شدن بیش از حد (Overheating)، نباید پمپ در دبی‌ای کمتر از دبی حداقل کار کند.

نمودار زیر، دبی حداقل را بر حسب درصدی از دبی نامی (Nominal Flow Rate) نسبت به دمای سیال نشان می‌دهد.

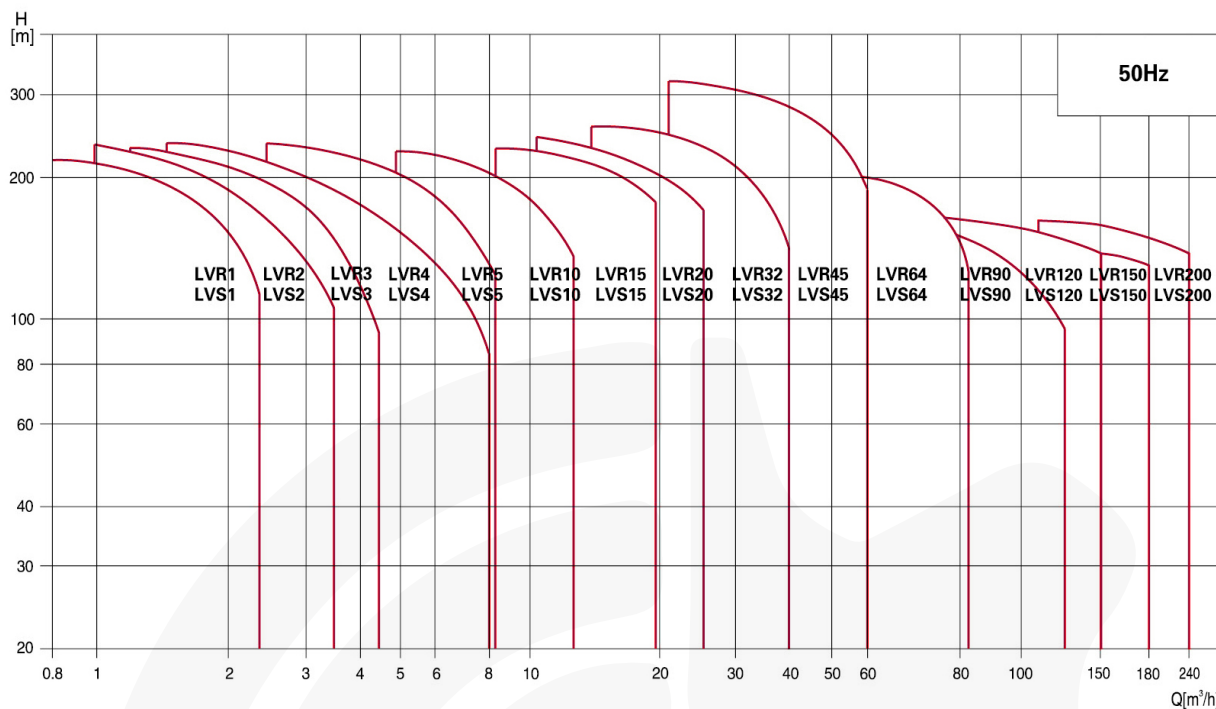
نوع سیستم خنک‌کننده: دستگاه دارای سیستم خنک‌کننده با هوا (Air Cooling) (Apparatus)



❖ موقعیت‌های نصب



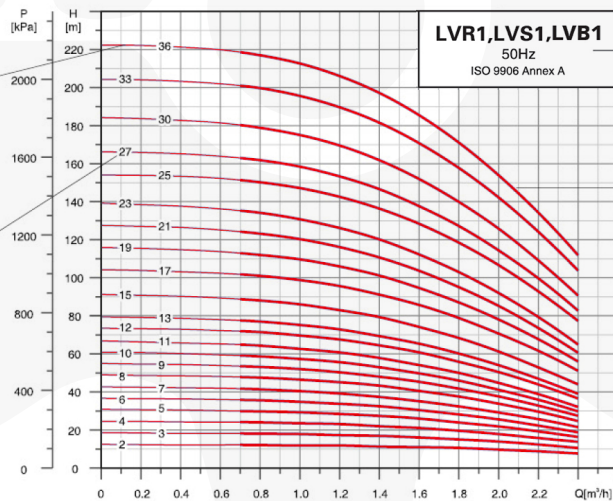
دامنه عملکرد پمپ های LVR,LVS,LVB



نحوه خواندن نمودارها

خطوط نازک: ناحیه‌ای که فقط برای کار کوتاه مدت مناسب است و کار مداوم در آن می‌تواند باعث آسیب یا کاهش کارایی شود.

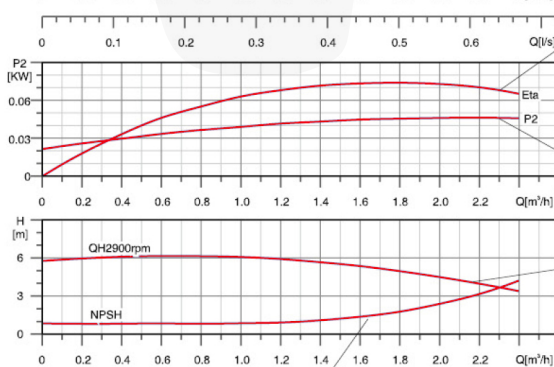
اعداد داخل نمودار (3, 5, 7, ... تا 36): نشان‌دهنده تعداد مراحل (STAGES) در پمپ هستند. هرچه تعداد مراحل بیشتر باشد، هد خروجی نیز بیشتر است.



مدل پمپ: فرکانس کاری
LVR, LVS, LVB
فرکانس 50Hz، مطابق با ISO 9906

خطوط ضخیم: ناحیه مجاز برای کارکرد طولانی مدت پمپ با بهترین راندمان

منحنی راندمان پمپ

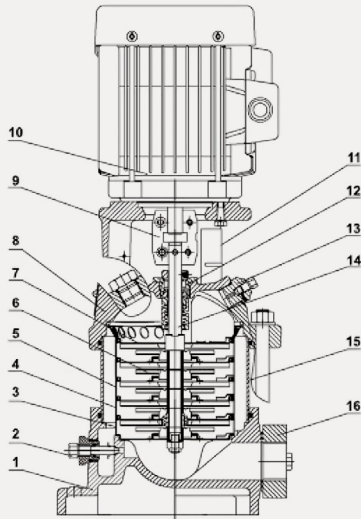
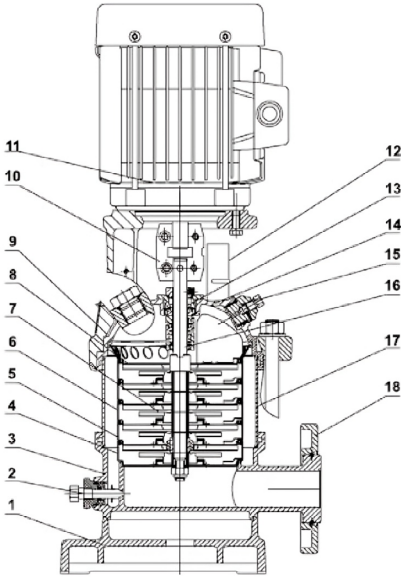


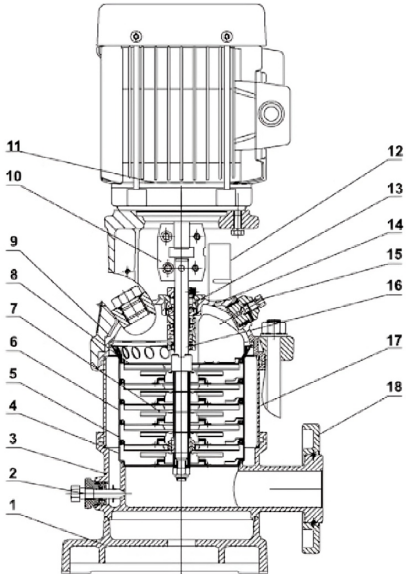
منحنی P2: توان مصرفی موتور برای یک مرحله از پمپ در دبی‌های مختلف

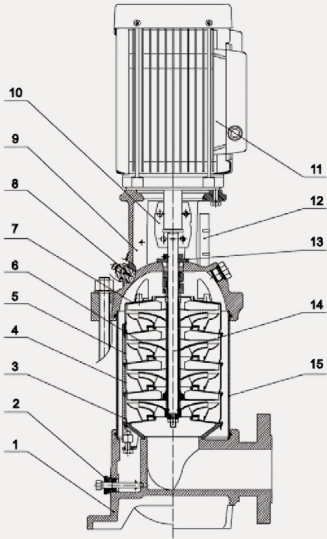
منحنی P2: توان مصرفی موتور برای یک مرحله از پمپ در دبی‌های مختلف

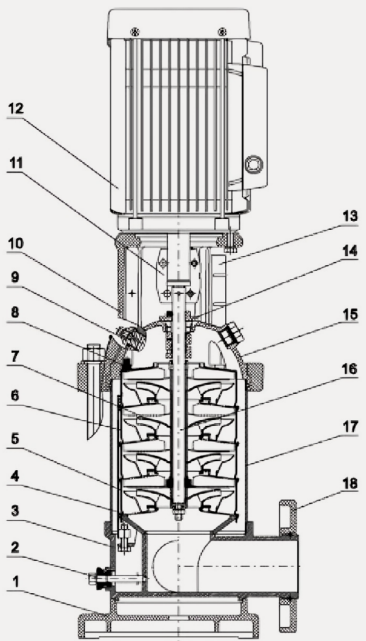
نمودار NPSH (هد مکش خالص مورد نیاز)

مدل پمپ مشخصه	LVR (S/B)														
	1	2	3	4	5	10	15	20	32	45	64	90	120	150	200
آبدهی اسمی (m³/h)	1	2	3	4	5	10	15	20	32	45	64	90	120	150	200
محدوده آبدهی (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
حداکثر فشار کاری (bar)	22	23	24	21	24	22	23	25	28	33	22	20	16	16	16
محدوده توان موتور (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	15-30	3-45	4-45	5.5-45	11-75	11-75	18.5-110
محدوده دمای عملکرد (°C)	حداکثر فشار و محدوده دمای مایع وابسته به ظرفیت پمپ هستند - 20 °C ~ +120 °C														
حداکثر راندمان پمپ (%)	42	47.5	57.5	57.5	62.5	68.5	70.3	72.9	74.6	77.7	78.8	78.9	72	72	76
مشخصات اتصال لوله پمپ LVR															
فلنج Oval	G1	G1	G1	G1 ¼	G1 ¼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
فلنج DIN	DN25 / 32	DN25 / 32	DN25 / 32	DN25 / 32	DN25 / 32	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
مشخصات اتصال لوله پمپ LV(S/B)															
فلنج DIN	DN25 / 32	DN25 / 32	DN25 / 32	DN25 / 32	DN25 / 32	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
اتصال با اتصال گیره ای	φ 42	φ 42	φ 42	φ 42	φ 42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
اتصال با اتصال رزوه دار	R ₂ 1 ¼	R ₂ 1 ¼	R ₂ 1 ¼	R ₂ 1 ¼	R ₂ 1 ¼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No.	نام قطعه	جنس قطعه	نقشه برش خورده
LVR1(2,3,4,5)			
1	پایه (کفی)	HT 200	
2	پیچ تخلیه	AISI 304	
3	دیفیوزر اولیه	AISI 304	
4	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 304	
5	دیفیوزر میانی	AISI 304	
6	پروانه	AISI 304	
7	دیفیوزر انتهایی	AISI 304	
8	کفی موتور	HT 200	
9	کوپلینگ	Iron based powder metallurgy	
10	موتور		
11	صفحه محافظ	AISI 304	
12	کارتریج آب بند		
13	شیر پر کن	AISI 304	
14	محور	AISI 316	
15	محفظه پمپ	AISI 304	
16	فلنج بیضی شکل	HT 200	
LVS1(2,3,4,5)			
1	پایه (کفی)	HT 200	
2	پیچ تخلیه	AISI 304	
3	پایه	ZG 304	
4	دیفیوزر اولیه	AISI 304	
5	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 304	
6	دیفیوزر میانی	AISI 304	
7	پروانه	AISI 304	
8	دیفیوزر انتهایی	AISI 304	
9	کفی موتور	HT 200	
10	کوپلینگ	Iron based powder metallurgy	
11	موتور		
12	صفحه محافظ	AISI 304	
13	کارتریج آب بند		
14	کاور پمپ	ZG 304	
15	شیر پر کن	AISI 304	
16	محور	AISI 316	
17	محفظه پمپ	AISI 304	
18	فلنج	ZG 35	

No.	نام قطعه	جنس قطعه	نقشه برش خورده
LVB1(2,3,4,5)			
1	پایه (کفی)		
2	پیچ تخلیه	AISI 316	
3	پایه	ZG 316	
4	دیفیوزر اولیه	AISI 316	
5	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 316	
6	دیفیوزر میانی	AISI 316	
7	پروانه	AISI 316	
8	دیفیوزر انتهایی	AISI 316	
9	کفی موتور		
10	کوپلینگ		
11	موتور		
12	صفحه محافظ		
13	کارتریج آب بند		
14	کاور پمپ	ZG 316	
15	شیر پر کن	AISI 316	
16	محور		
17	محفظه پمپ	AISI 316	
18	فلنج		

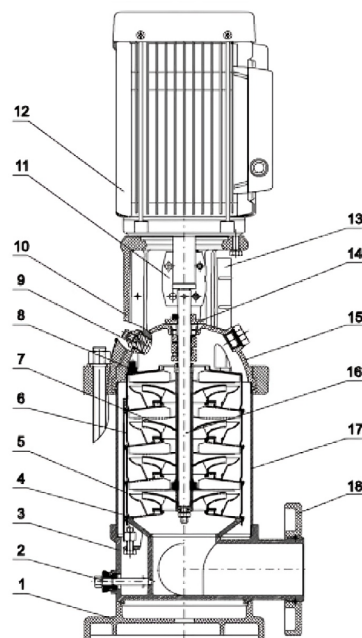
LVR10(15,20)			
1	پایه (کفی)	HT 200	
2	پیچ تخلیه	AISI 304	
3	دیفیوزر اولیه	AISI 304	
4	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 304	
5	دیفیوزر میانی	AISI 304	
6	پروانه	AISI 304	
7	دیفیوزر انتهایی	AISI 304	
8	شیر پر کن	AISI 304	
9	کفی موتور	HT 200	
10	کوپلینگ	Iron based powder metallurgy / QT400	
11	موتور		
12	صفحه محافظ	AISI 304	
13	کارتریج آب بند		
14	محور	AISI 316	
15	محفظه پمپ	AISI 304	

LVS10(15,20)			
1	پایه (کفی)	HT 200	
2	پیچ تخلیه	AISI 304	
3	پایه	ZG 304	
4	دیفیوزر اولیه	AISI 304	
5	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 304	
6	دیفیوزر میانی	AISI 304	
7	پروانه	AISI 304	
8	دیفیوزر انتهایی	AISI 304	
9	شیر پر کن	AISI 304	
10	کفی موتور	HT 200	
11	کوپلینگ	Iron based powder metallurgy / QT400	
12	موتور		
13	صفحه محافظ	AISI 304	
14	کارتریج آب بند		
15	کاور پمپ	ZG 304	
16	محور	AISI 316	
17	محفظه پمپ	AISI 304	
18	فلنج	ZG 35	

No.	نام قطعه	جنس قطعه	نقشه برش خورده
-----	----------	----------	----------------

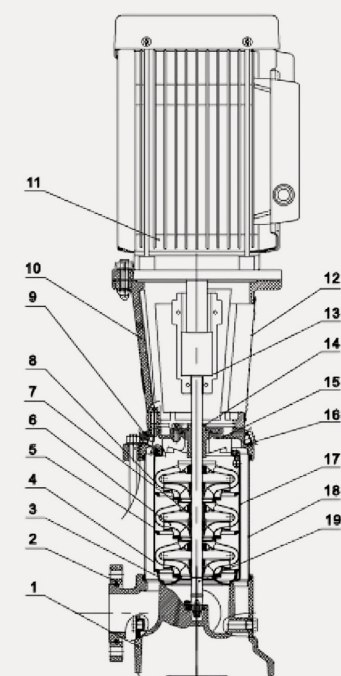
LVB10(15,20)

1	پایه (کفی)	
2	پیچ تخلیه	AISI 316
3	پایه	ZG 316
4	دیفیوزر اولیه	AISI 316
5	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 316
6	دیفیوزر میانی	AISI 316
7	پروانه	AISI 316
8	دیفیوزر انتهایی	AISI 316
9	شیر پر کن	AISI 316
10	کفی موتور	
11	کوپلینگ	
12	موتور	
13	صفحه محافظ	
14	کارتريج آب بند	
15	کاور پمپ	AISI 316
16	محور	
17	محفظه پمپ	AISI 316
18	فلنج	



LVR32(45,64,90)

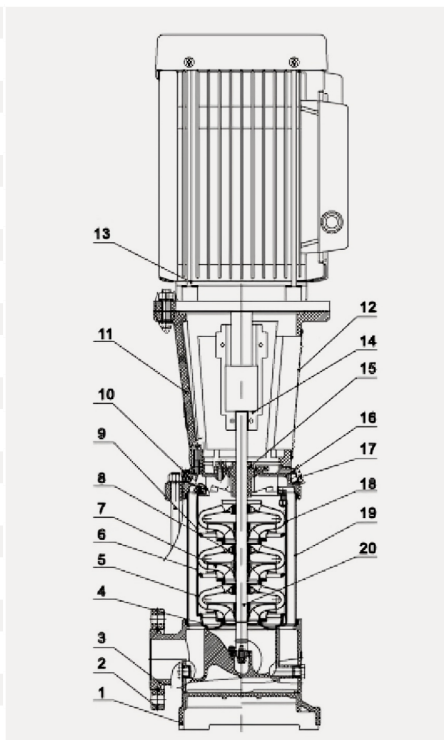
1	پایه (کفی)	HT 200
2	فلنج	ZG 35
3	دیفیوزر اولیه	AISI 304
4	دیفیوزر میانی	AISI 304
5	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 304
6	پروانه	AISI 304
7	محرك	
8	دیفیوزر انتهایی	AISI 304
9	شیر پر کن	AISI 304
10	کفی موتور	HT 200
11	موتور	
12	صفحه محافظ	AISI 304
13	کوپلینگ	QT 400
14	کارتريج آب بند	
15	کلی پمپ	HT 200
16	شیر تزریق آب	AISI 304
17	نوار تنش	AISI 304
18	محفظه پمپ	AISI 304
19	محور	AISI 304



No.	نام قطعه	جنس قطعه	نقشه برش خورده
-----	----------	----------	----------------

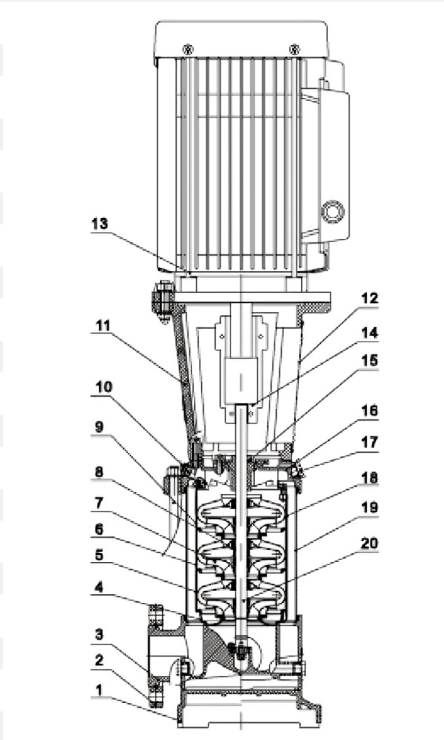
LVS32(45,64,90)

1	پایه (کفی)	HT 200
2	فلنج	ZG 35
3	پایه	ZG 304
4	دیفیوزر اولیه	AISI 304
5	دیفیوزر میانی	AISI 304
6	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 304
7	پروانه	AISI 304
8	محرك	AISI 304
9	دیفیوزر انتهایی	ZG 304
10	شیر پر کن	HT 200
11	کفی موتور	
12	صفحه محافظ	QT 400
13	موتور	AISI 304
14	کوپلینگ	
15	کارتریج آب بند	AISI 304
16	کلگی پمپ	AISI 304
17	شیر تزریق آب	AISI 304
18	نوار تنش	AISI 304
19	محفظه پمپ	
20	محور	



LVB32(45,64,90)

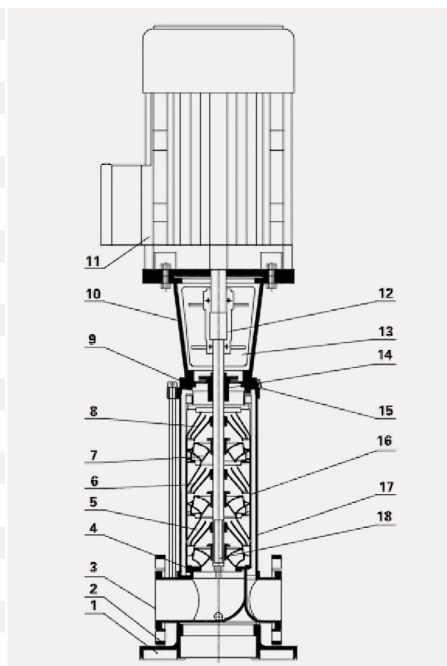
1	پایه (کفی)	
2	فلنج	
3	پایه	ZG 316
4	دیفیوزر اولیه	AISI 316
5	دیفیوزر میانی	AISI 316
6	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 316
7	پروانه	AISI 316
8	محرك	
9	دیفیوزر انتهایی	AISI 316
10	شیر پر کن	AISI 316
11	کفی موتور	
12	صفحه محافظ	
13	موتور	
14	کوپلینگ	
15	کارتریج آب بند	
16	کلگی پمپ	ZG 316
17	شیر تزریق آب	AISI 316
18	نوار تنش	AISI 316
19	محفظه پمپ	AISI 316
20	محور	AISI 316



No.	نام قطعه	جنس قطعه	نقشه برش خورده
-----	----------	----------	----------------

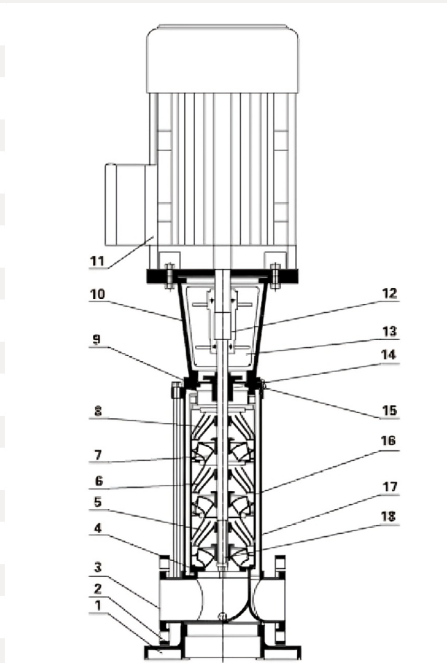
LVR120(150,200)

1	پایه (کفی)	HT 200
2	فلنج	ZG 35
3	پایه (کفی)	HT 200
4	دیفیوزر اولیه	AISI 304
5	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 304
6	دیفیوزر میانی	AISI 304
7	پروانه	AISI 304
8	دیفیوزر انتهایی	AISI 304
9	کلگی پمپ	HT 200
10	کفی موتور	HT 200
11	موتور	
12	کوپلینگ	QT 400
13	صفحه محافظ	AISI 304
14	کارتريج آب بند	
15	شیر تزریق آب	AISI 304
16	نوار تنش	AISI 304
17	محفظه پمپ	AISI 304
18	محور	AISI 304

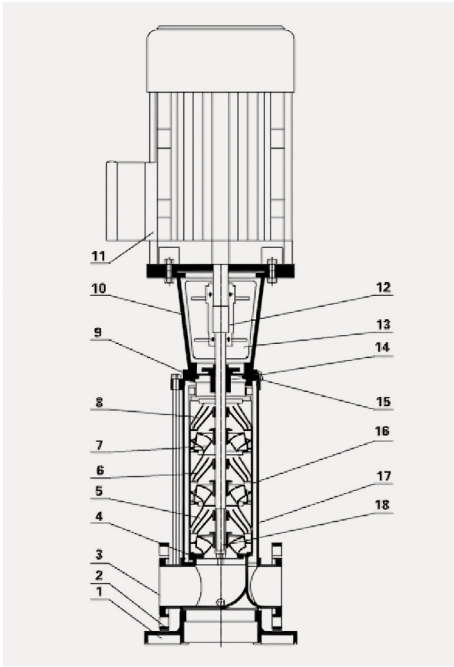


LVS120(150,200)

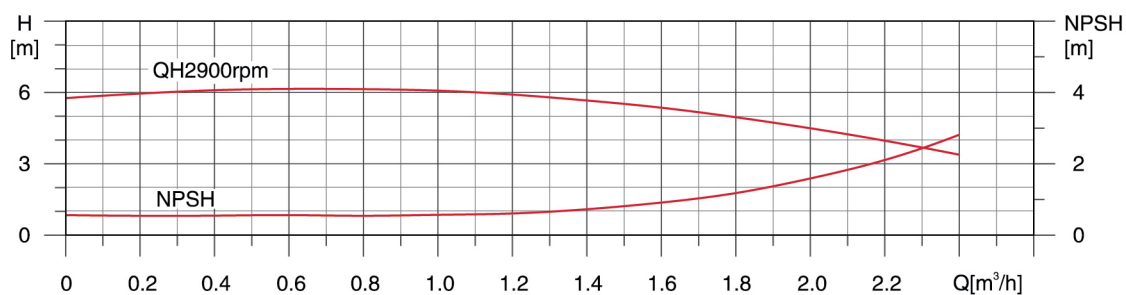
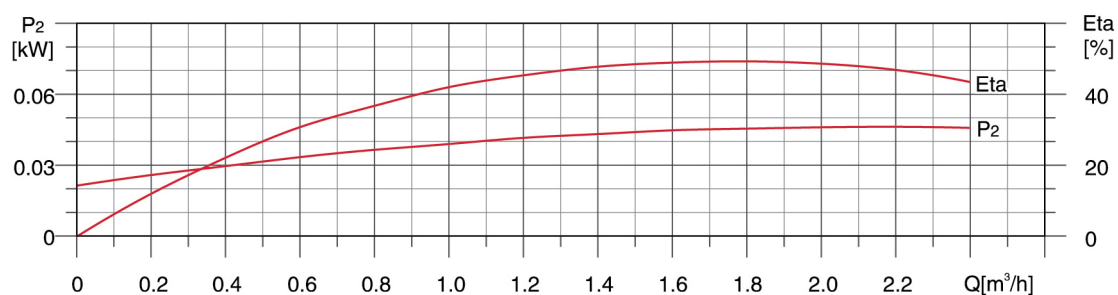
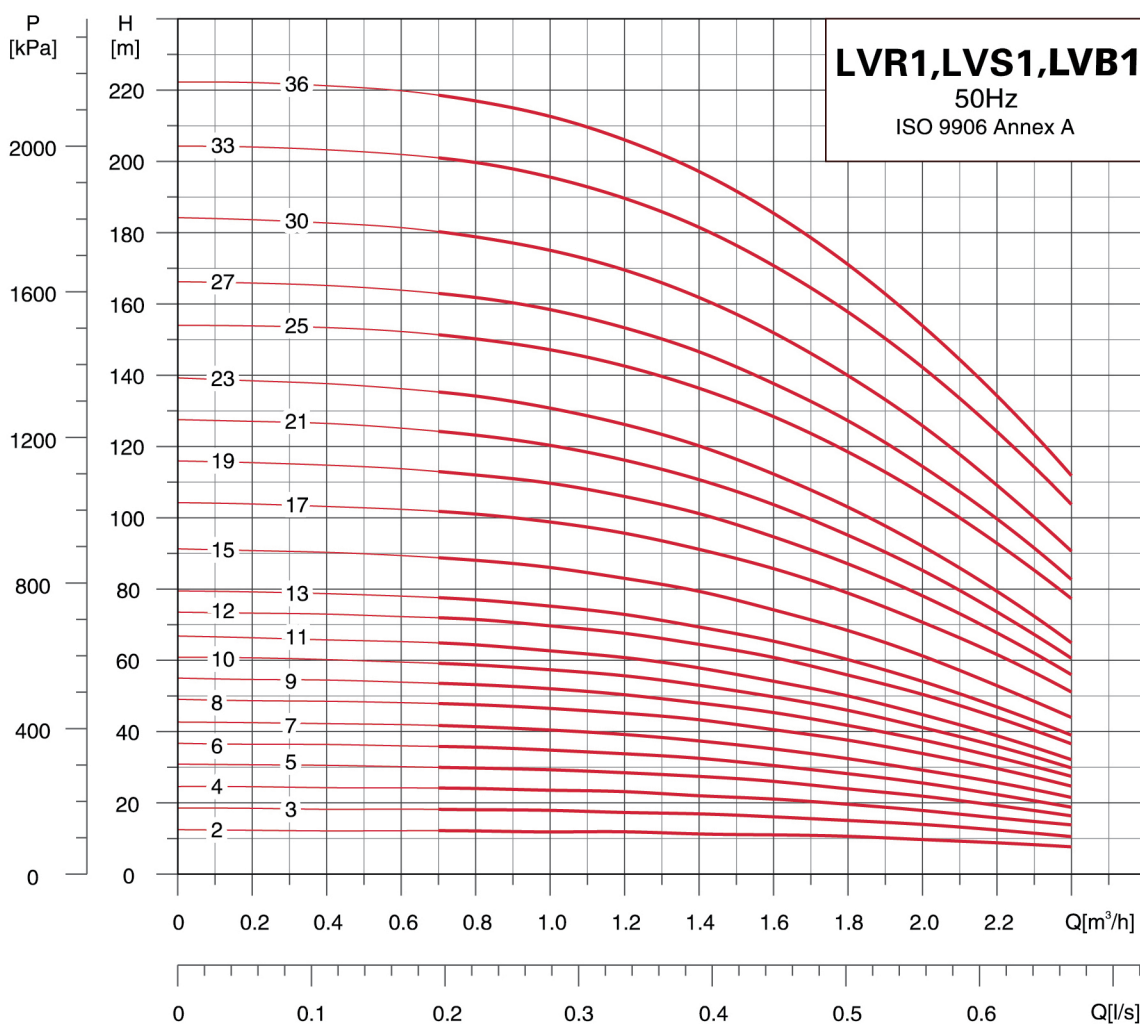
1	پایه (کفی)	HT 200
2	فلنج	ZG 35
3	پایه	ZG 304
4	دیفیوزر اولیه	AISI 304
5	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 304
6	دیفیوزر میانی	AISI 304
7	پروانه	AISI 304
8	دیفیوزر انتهایی	AISI 304
9	کلگی پمپ	ZG 304
10	کفی موتور	HT 200
11	موتور	
12	کوپلینگ	QT 400
13	صفحه محافظ	AISI 304
14	کارتريج آب بند	
15	شیر تزریق آب	AISI 304
16	نوار تنش	AISI 304
17	محفظه پمپ	AISI 304
18	محور	AISI 304



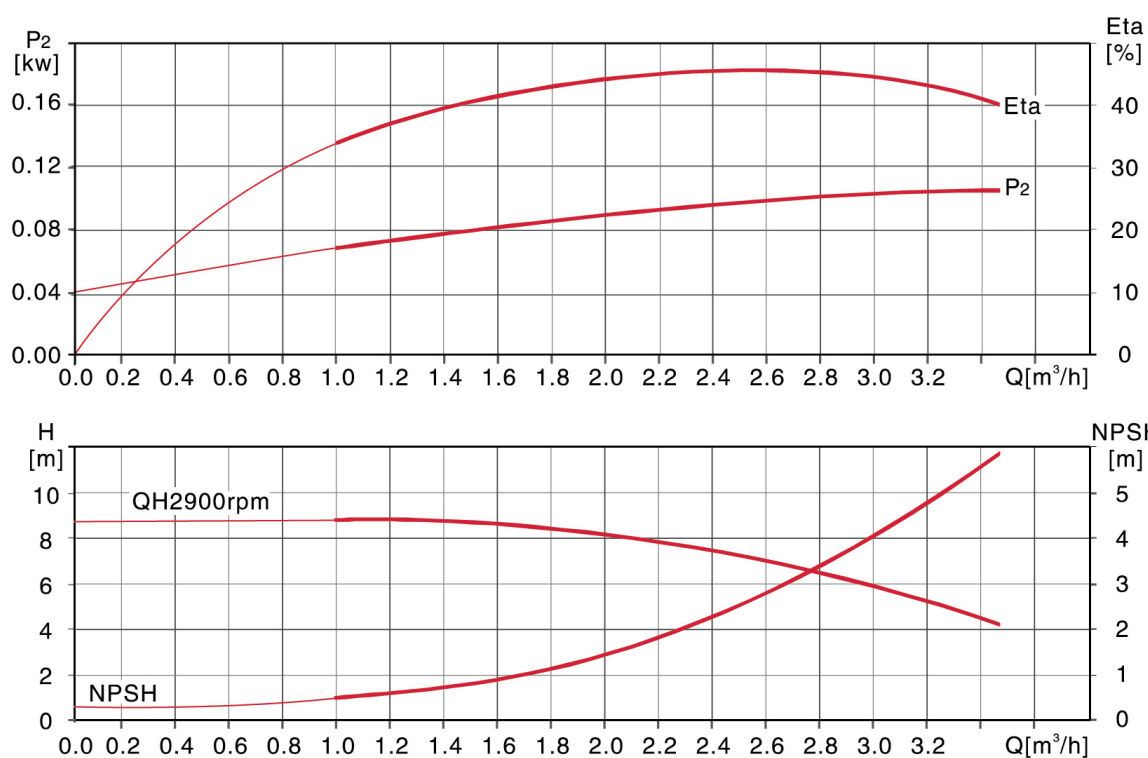
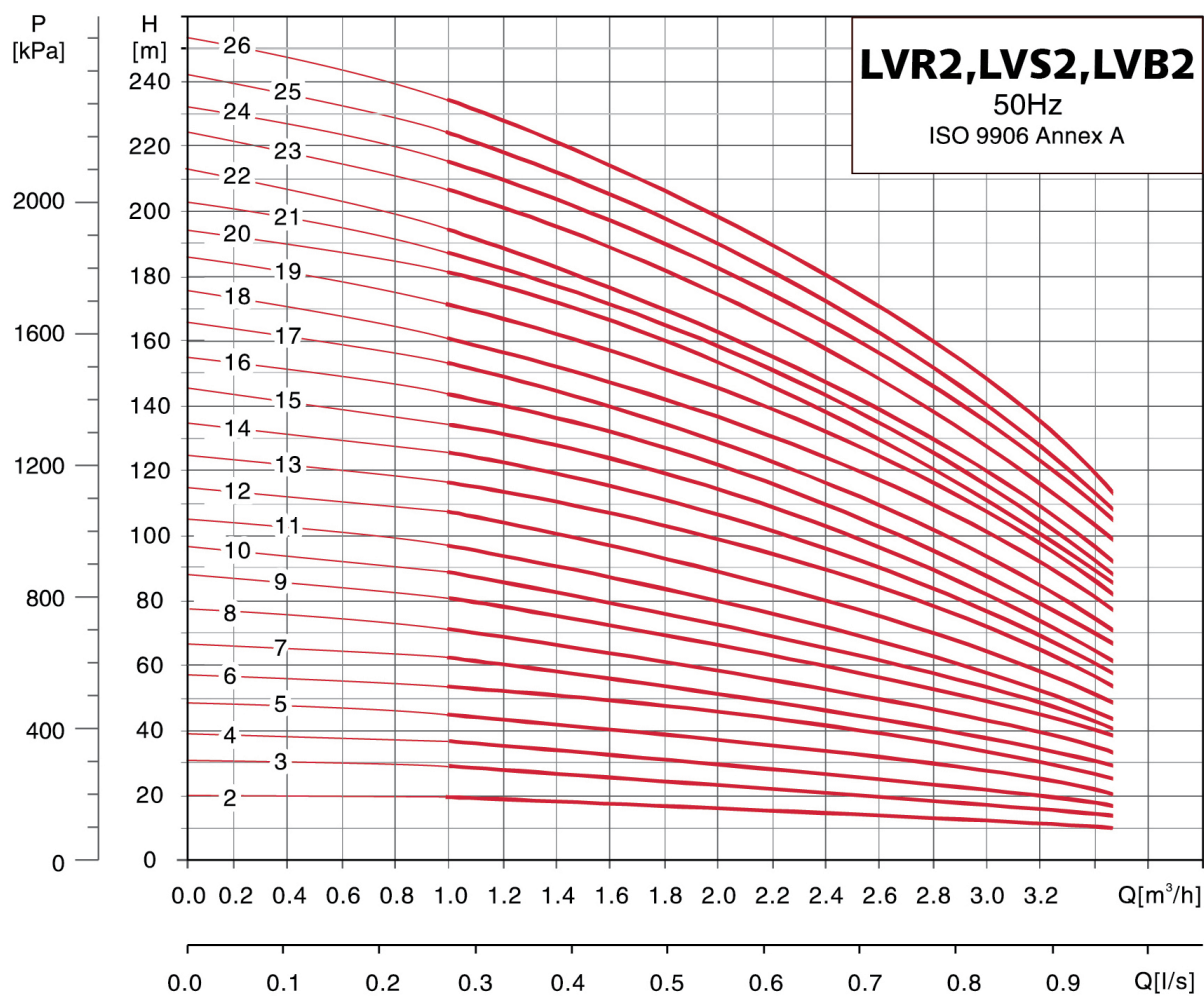


No.	نام قطعه	جنس قطعه	نقشه برش خورده
LVB120(150,200)			
1	پایه (کفی)		
2	فلنج		
3	پایه	ZG 316	
4	دیفیوزر اولیه	AISI 316	
5	دیفیوزر با بلبرینگ	AISI 316	
6	دیفیوزر میانی	AISI 316	
7	پروانه	AISI 316	
8	دیفیوزر انتهایی	AISI 316	
9	کلگی پمپ	ZG 316	
10	کفی موتور		
11	موتور		
12	کوپلینگ		
13	صفحه محافظ		
14	کارتريج آب بند		
15	شیر تزریق آب	AISI 316	
16	نوار تنش	AISI 316	
17	محفظه پمپ	AISI 316	
18	محور	AISI 316	

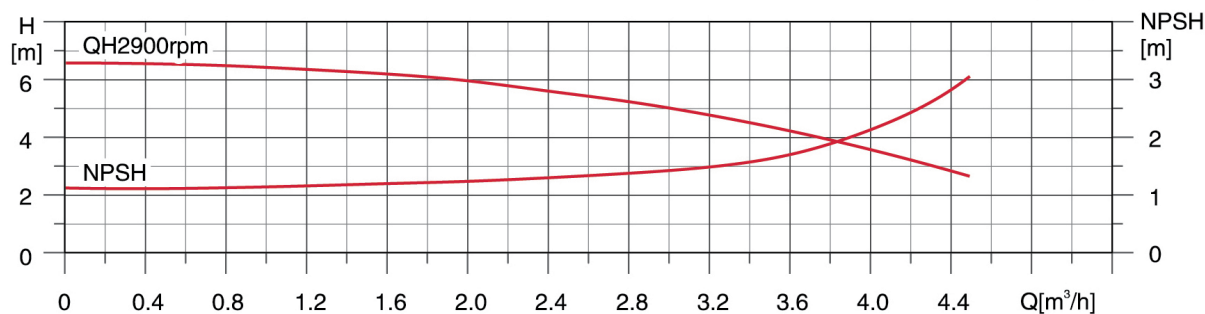
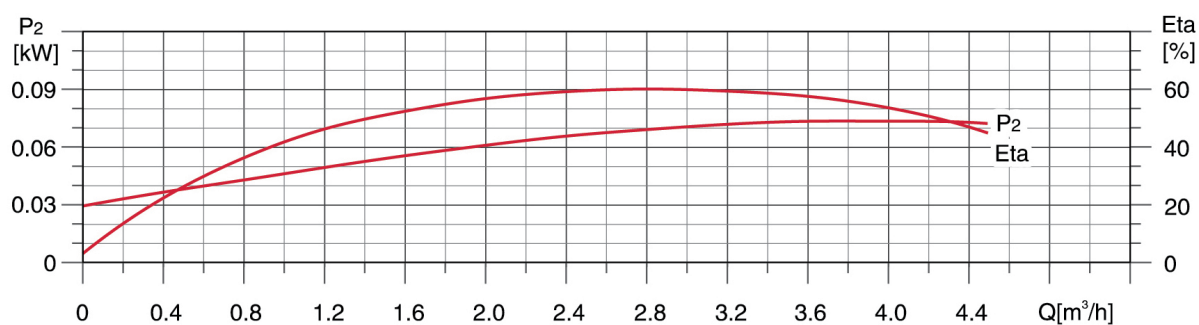
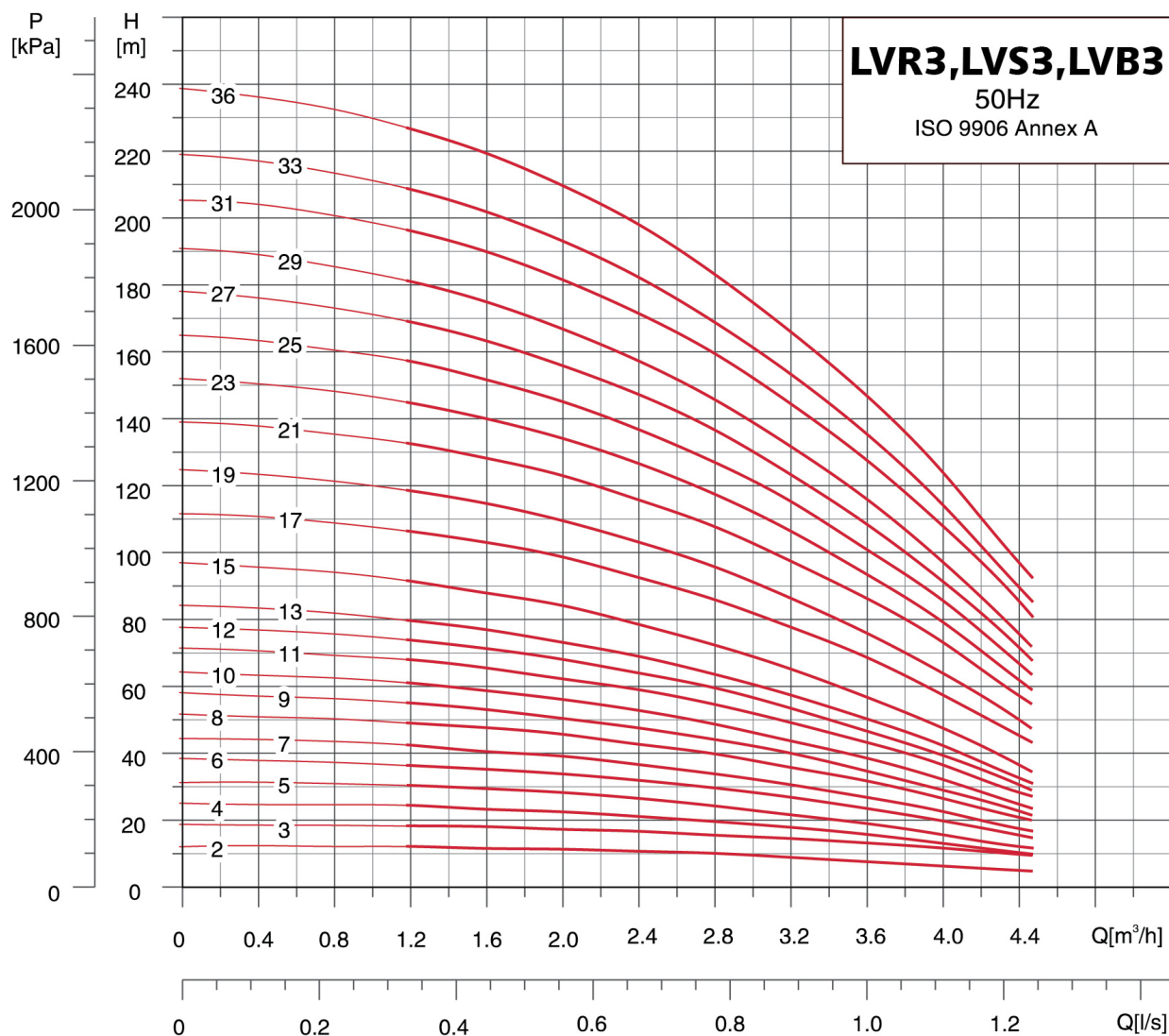
► LV(R,S,B) 1



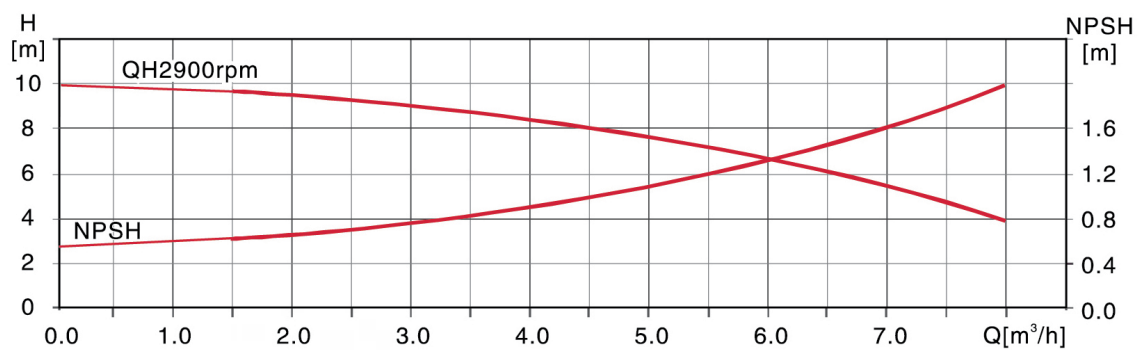
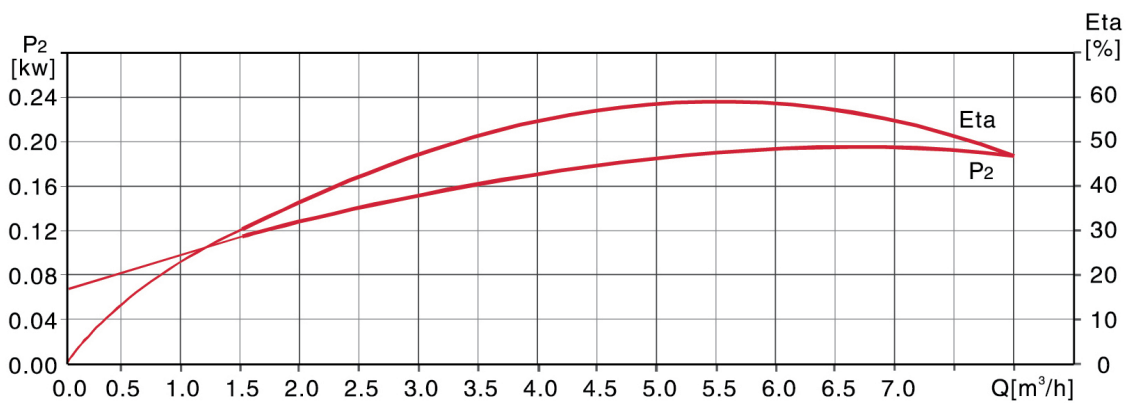
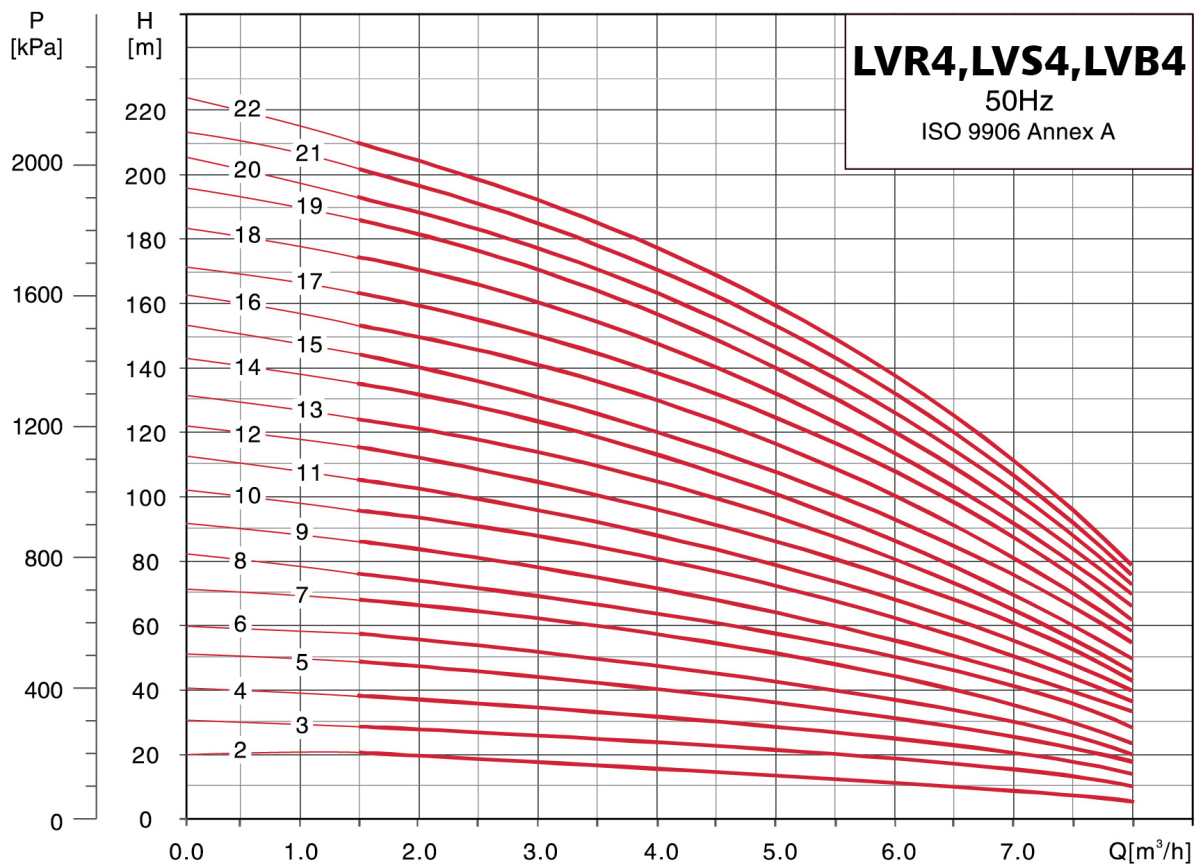
▶ LV(R,S,B) 2



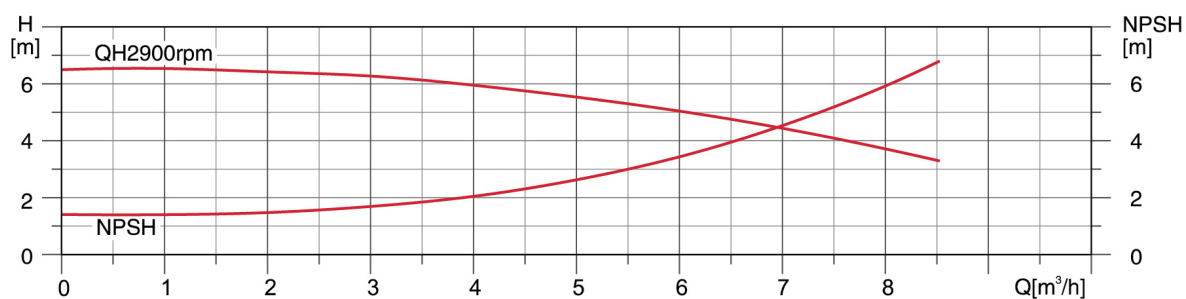
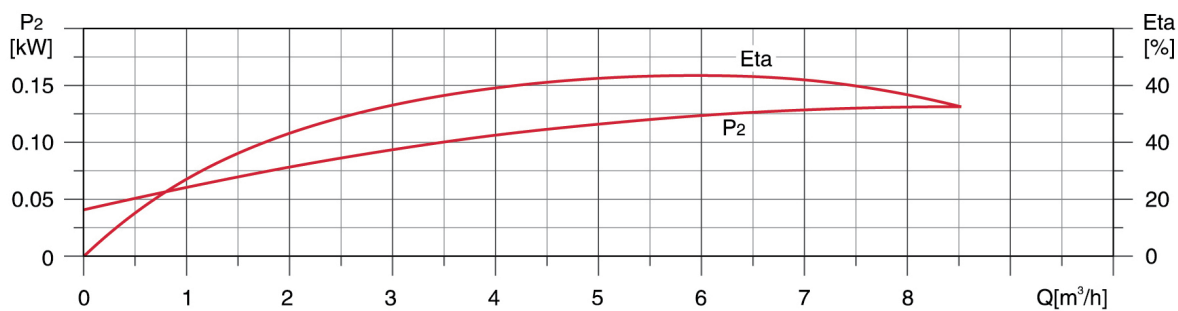
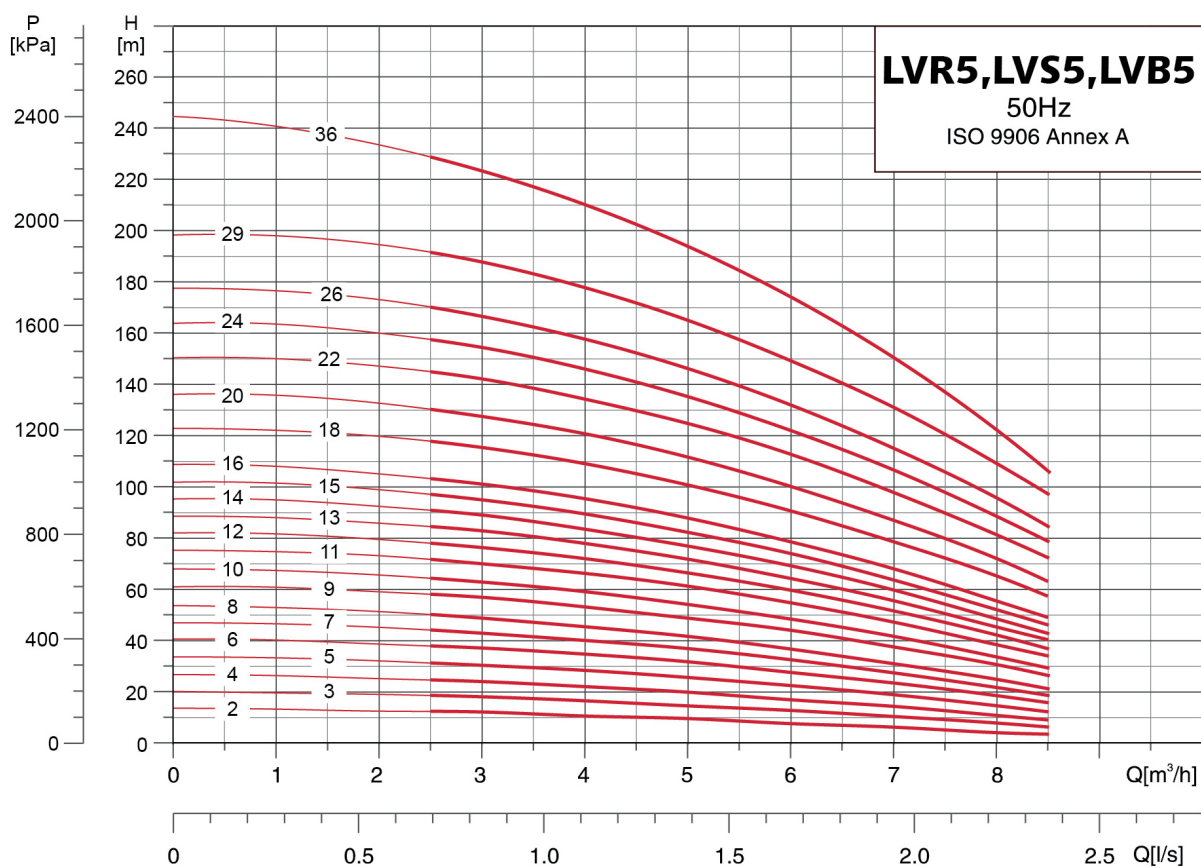
▶ LV(R,S,B) 3



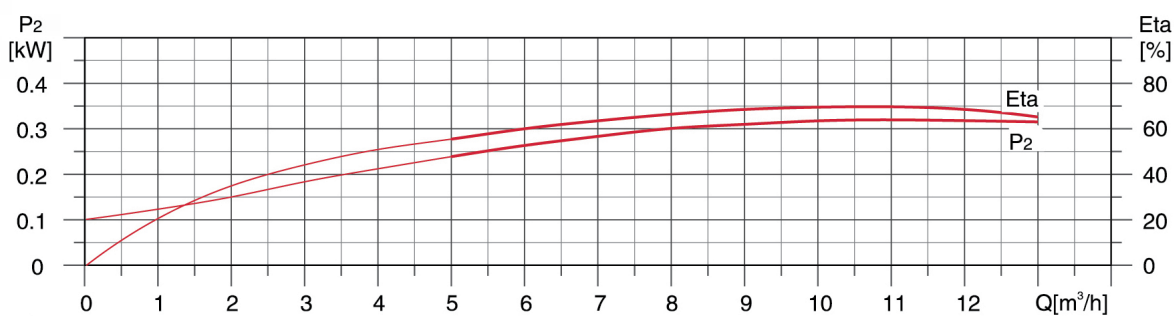
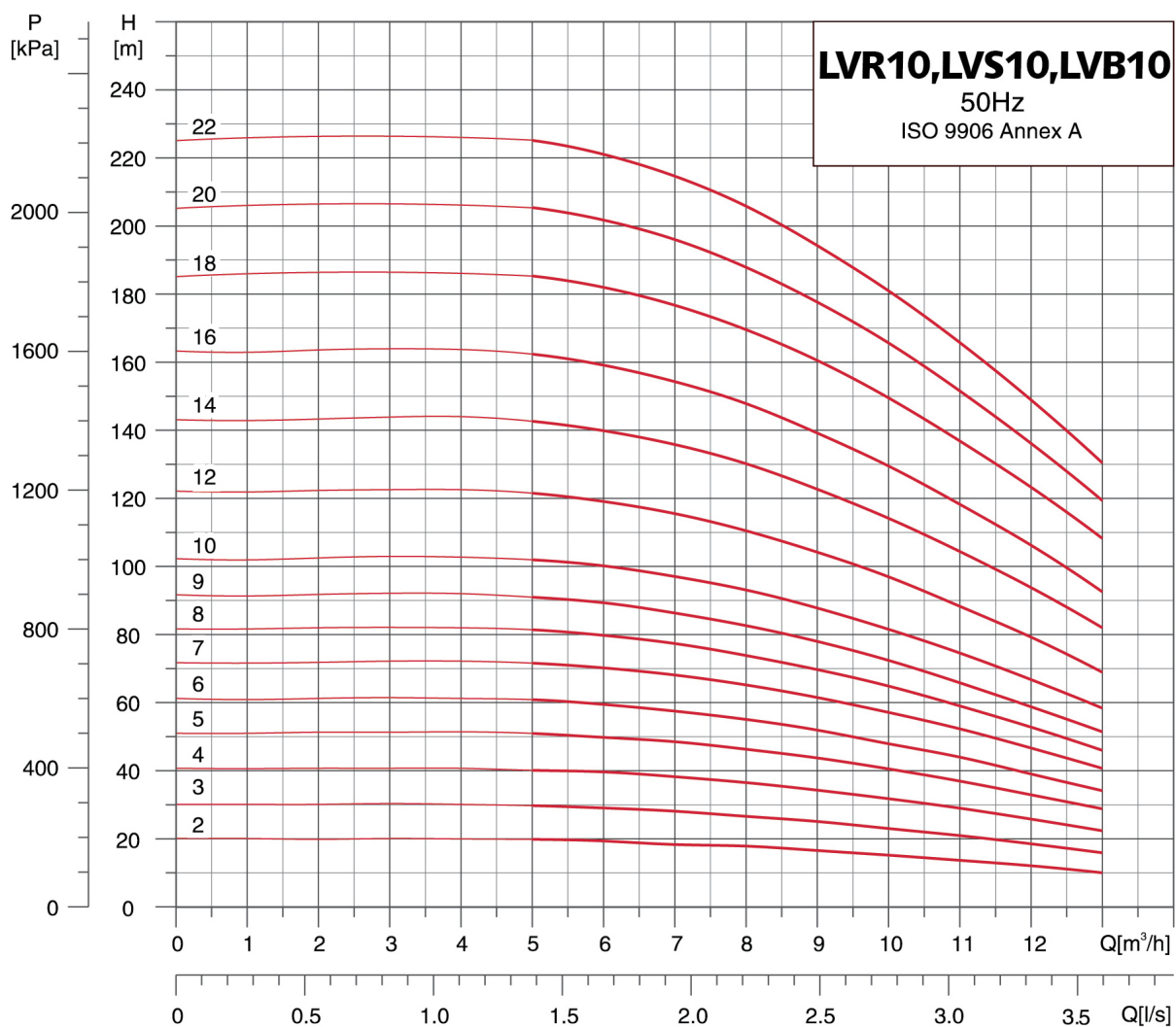
▶ LV(R,S,B) 4



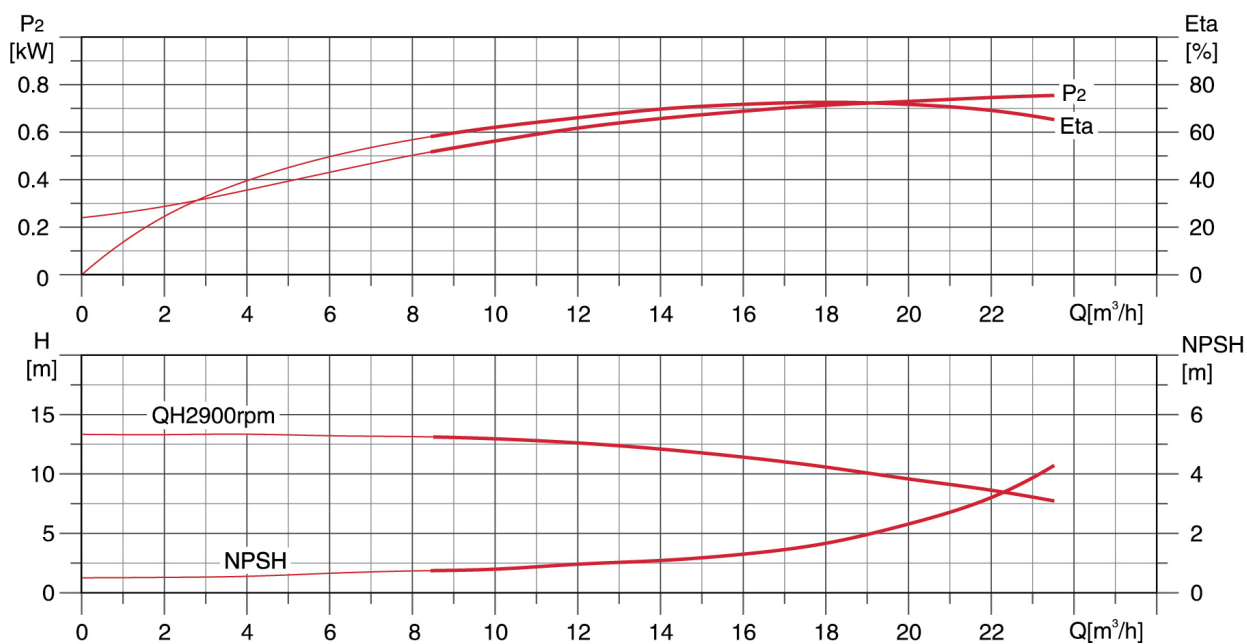
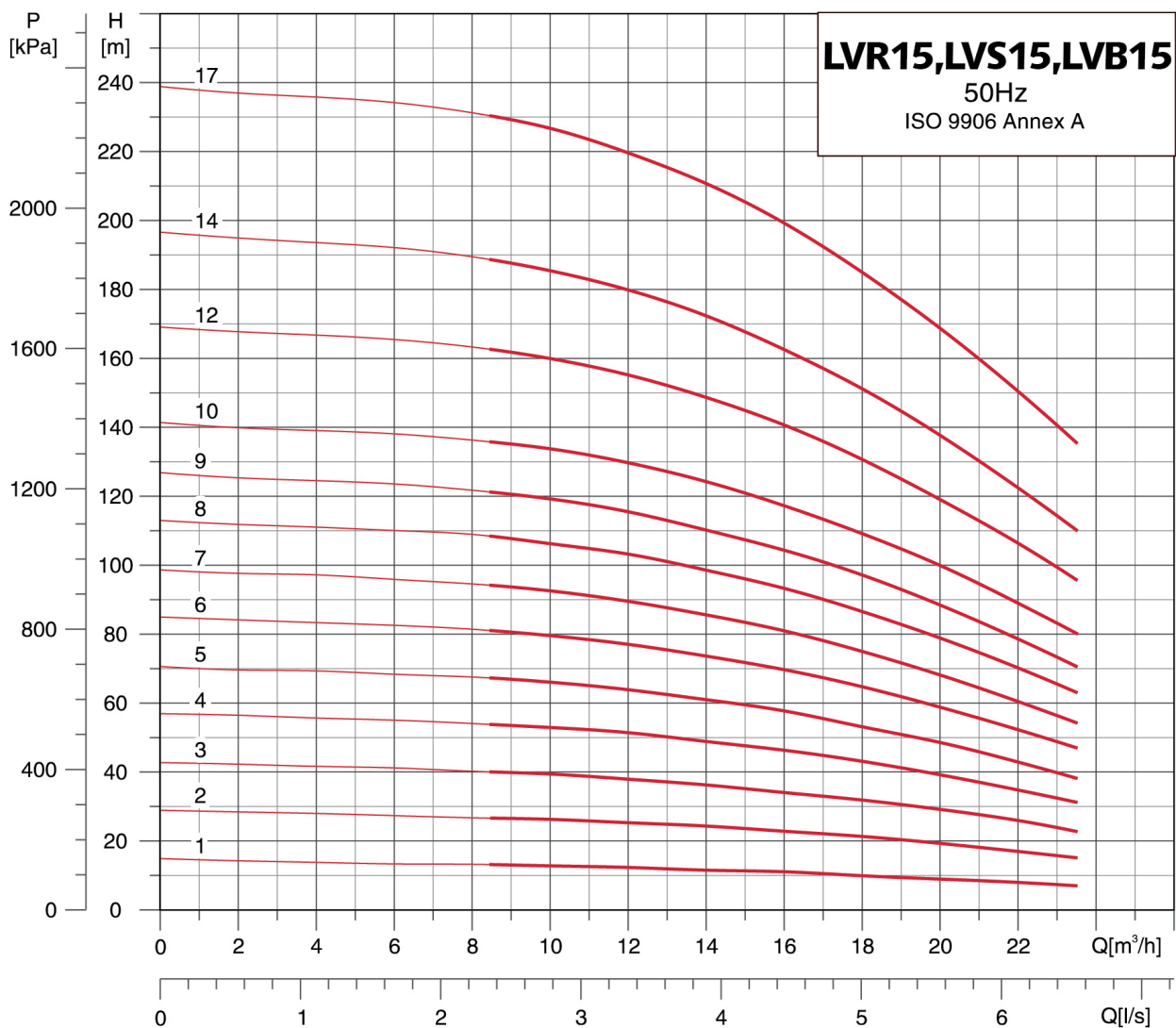
▶ LV(R,S,B) 5



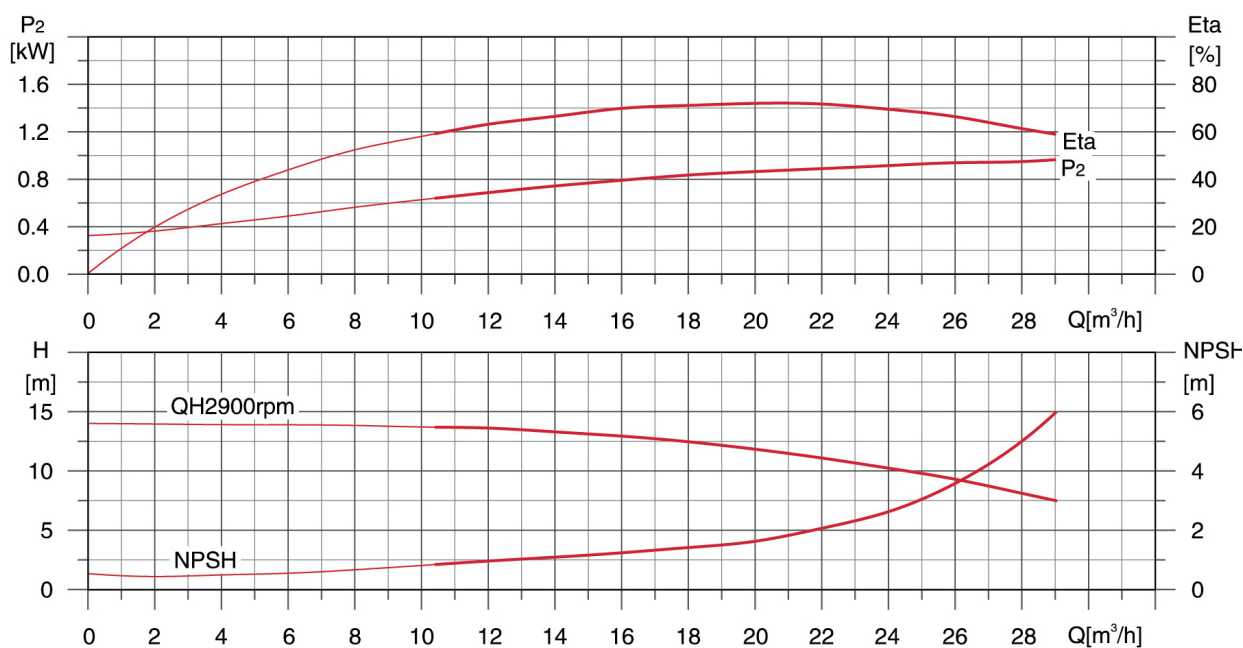
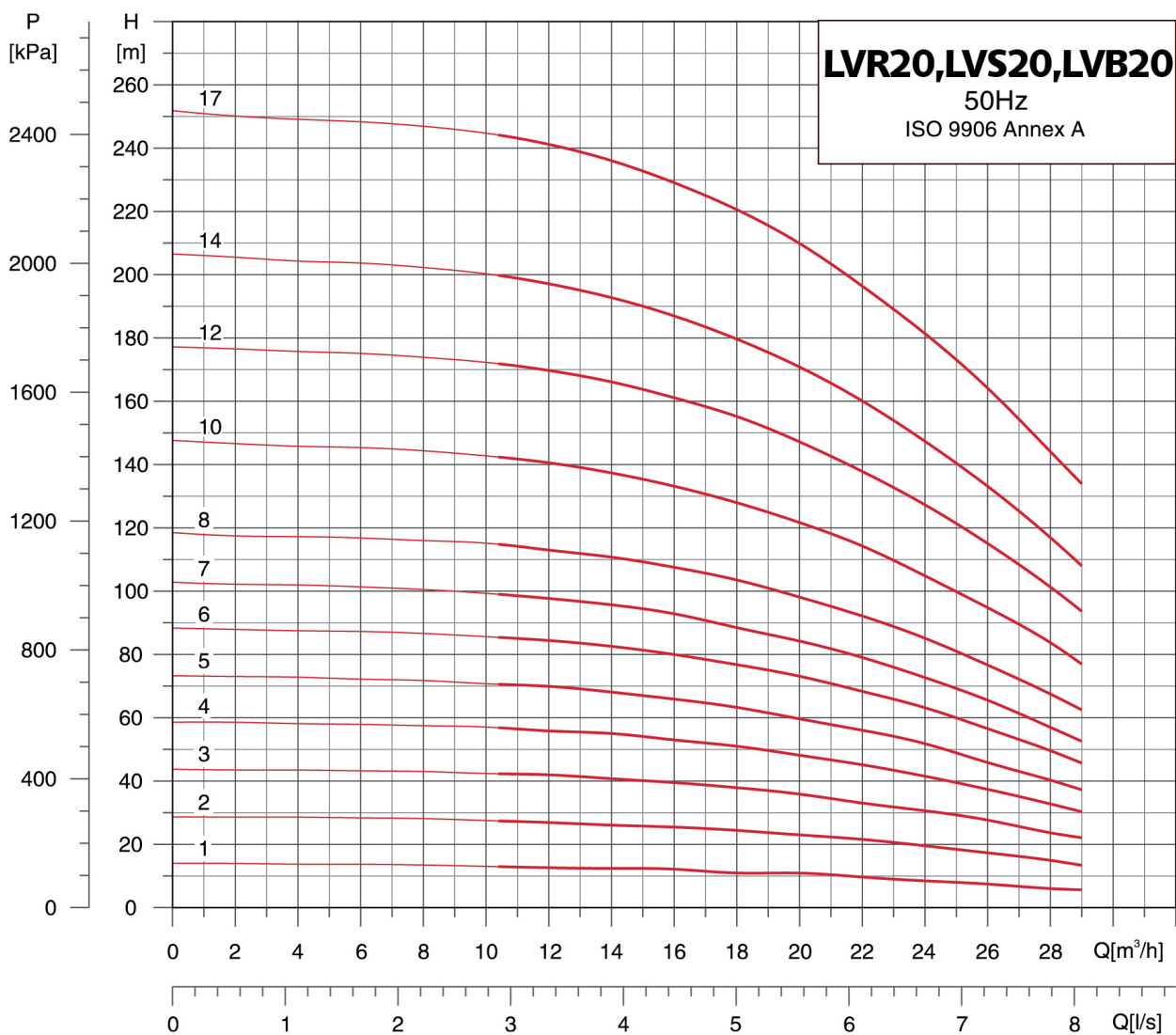
▶ LV(R,S,B) 10



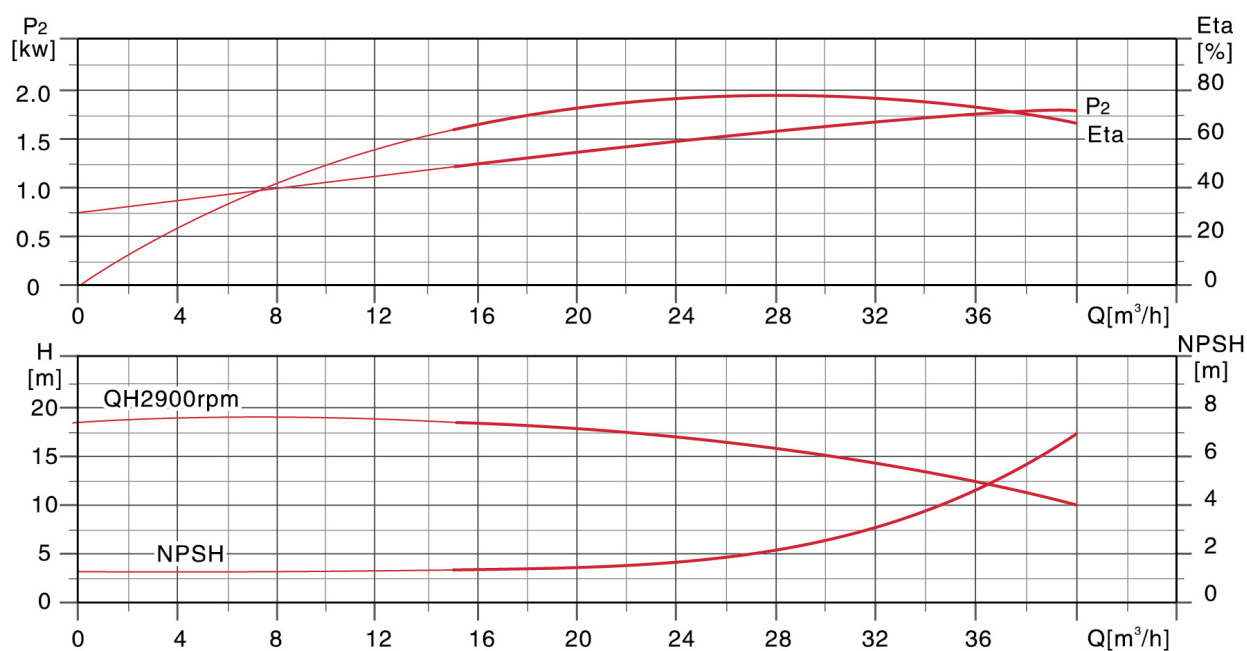
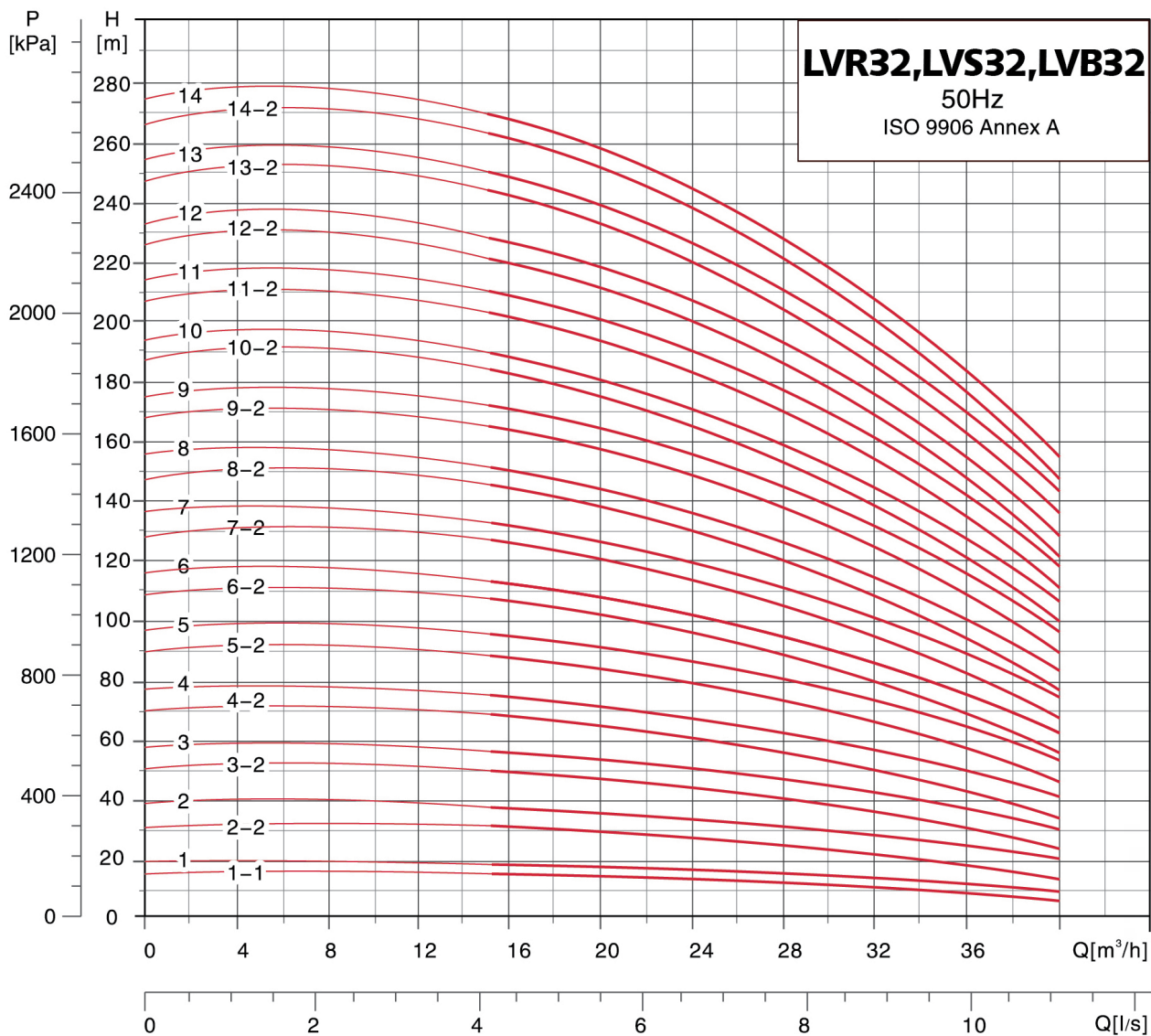
▶ LV(R,S,B) 15



▶ LV(R,S,B) 20



▶ LV(R,S,B) 32

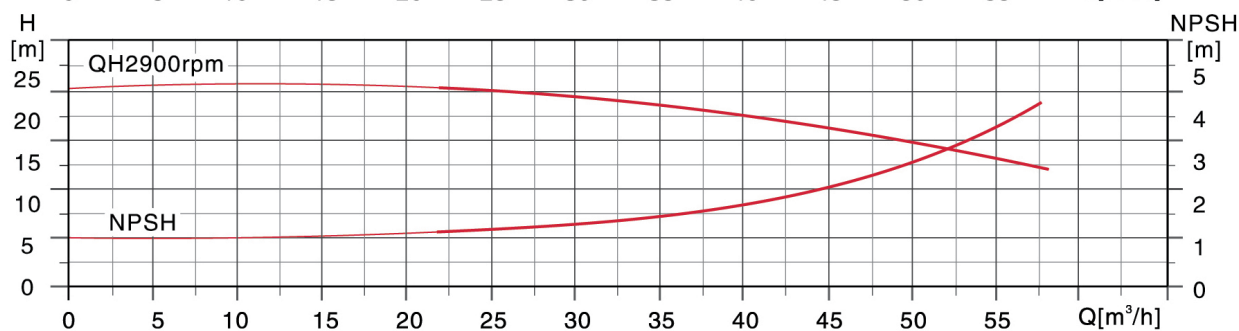
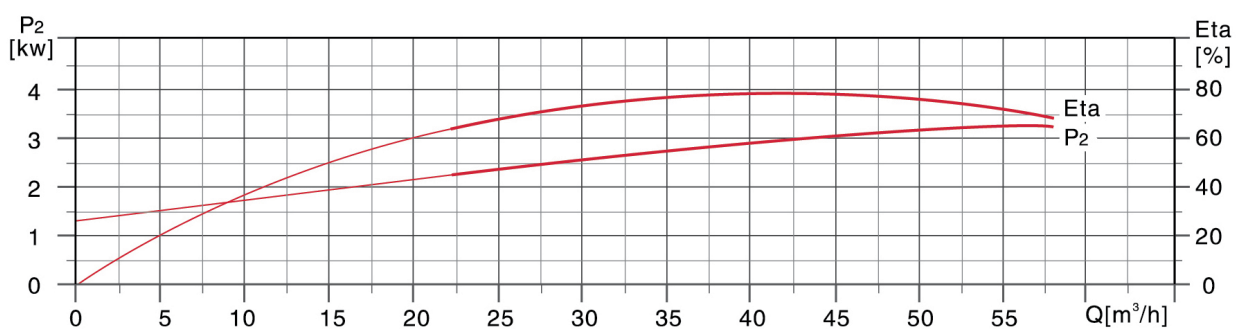
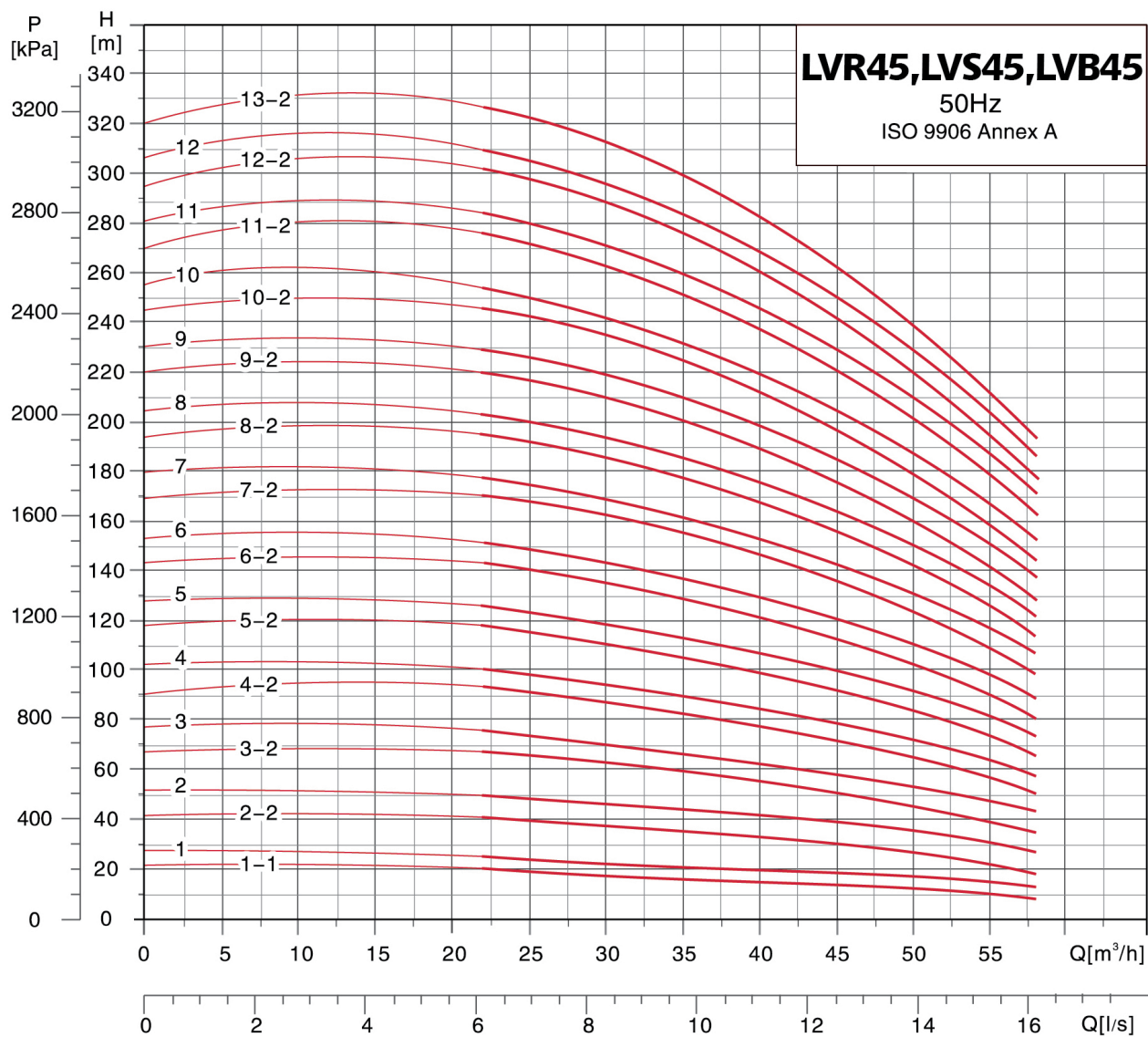


▶ LV(R,S,B) 45

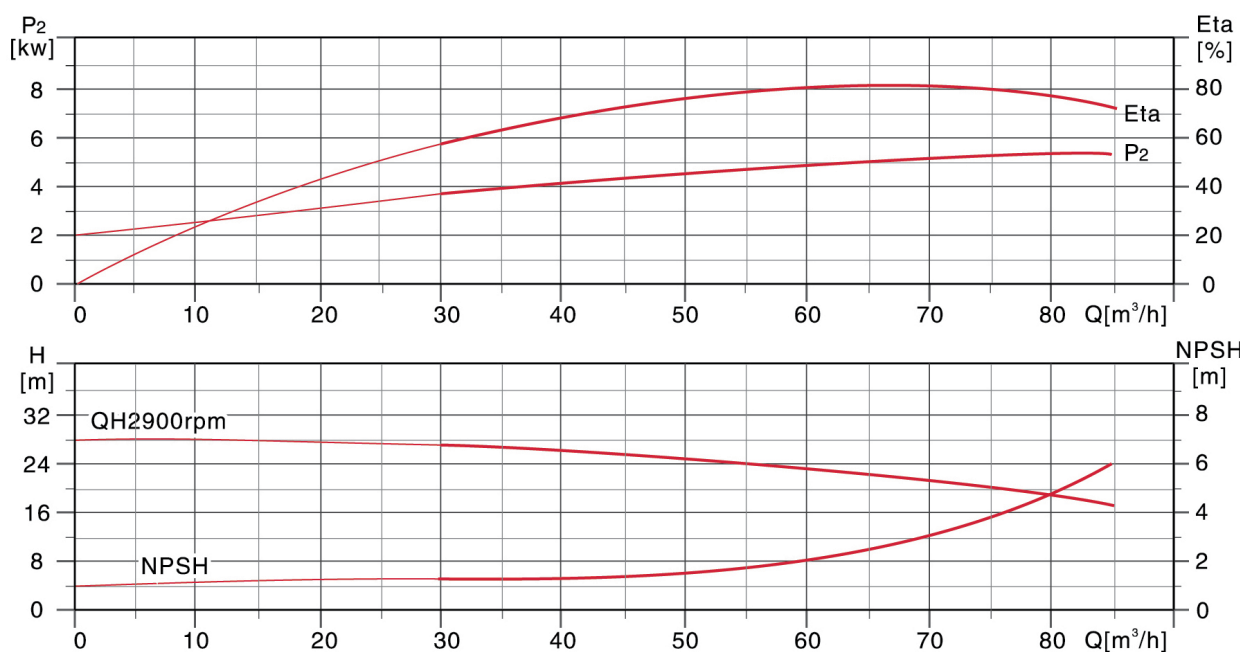
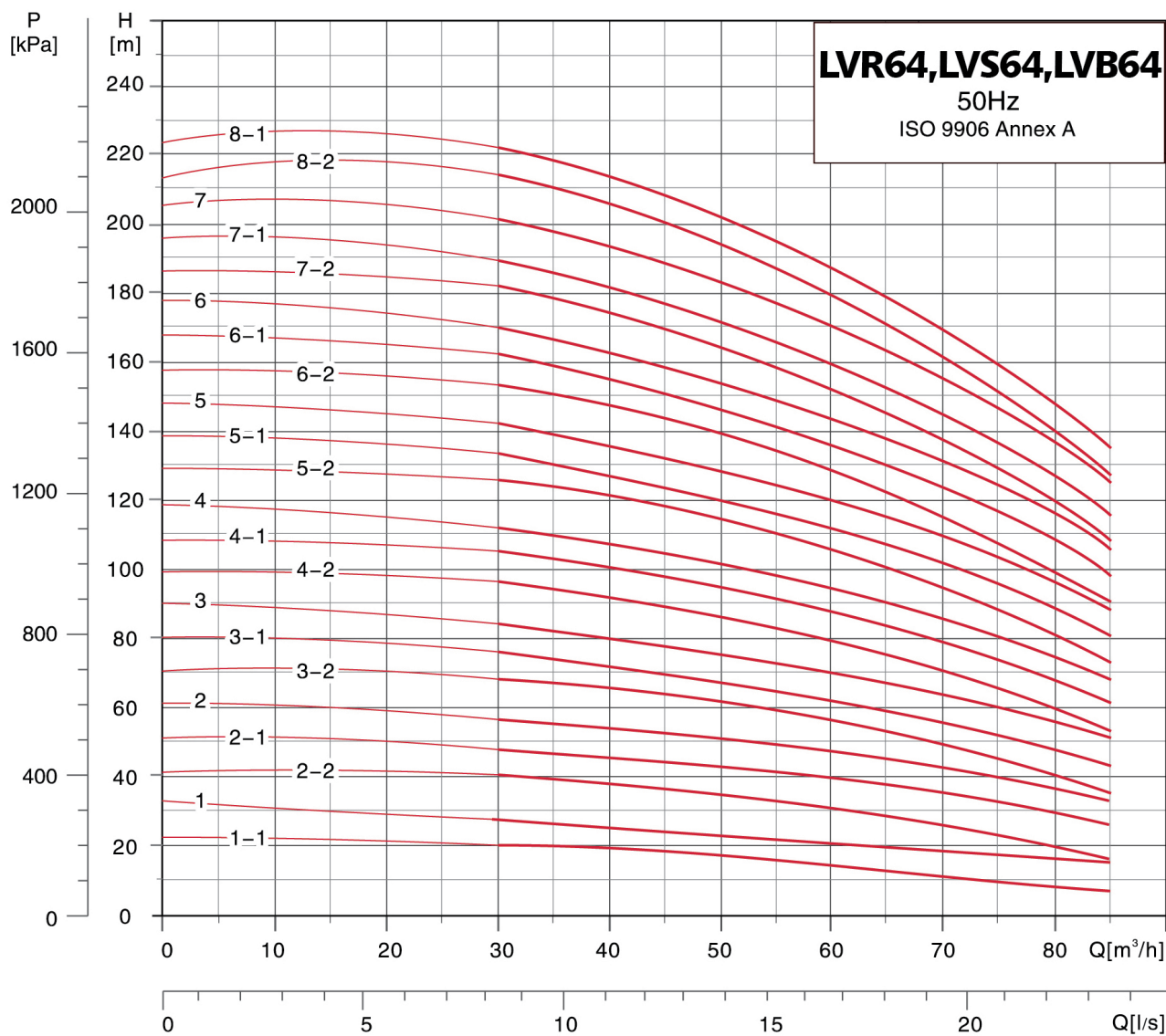
LVR45,LVS45,LVB45

50Hz

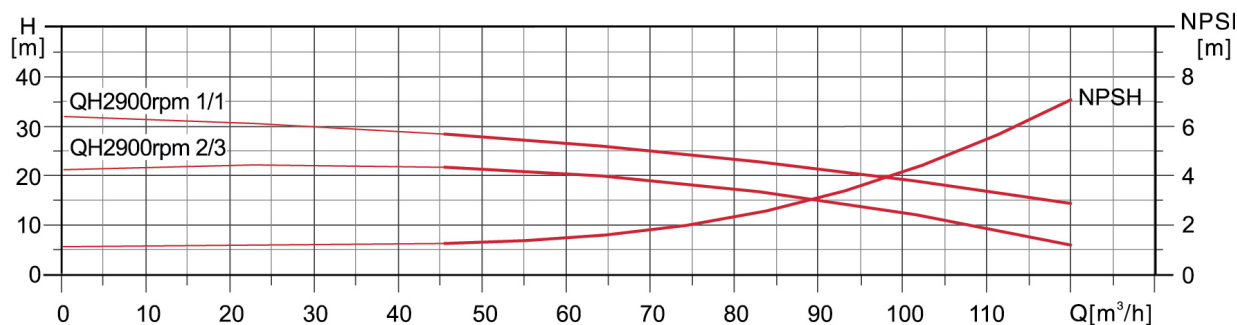
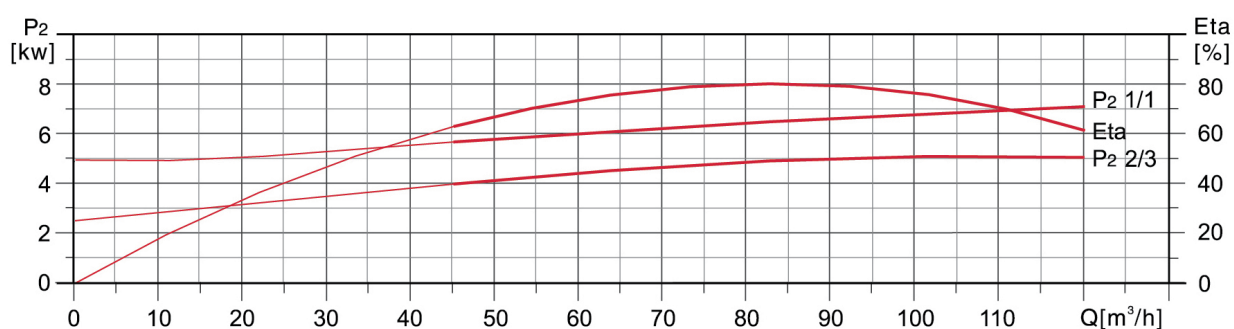
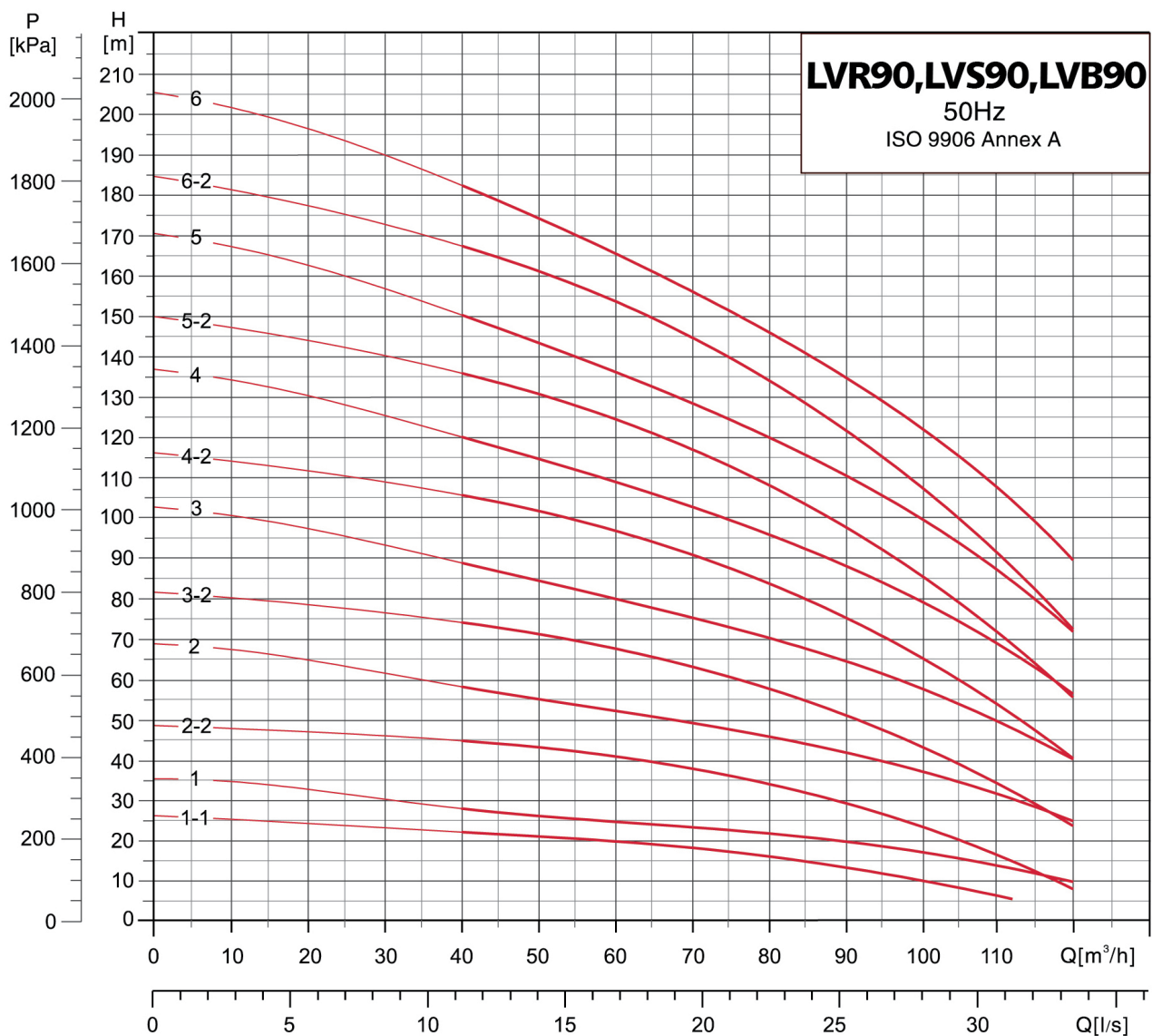
ISO 9906 Annex A



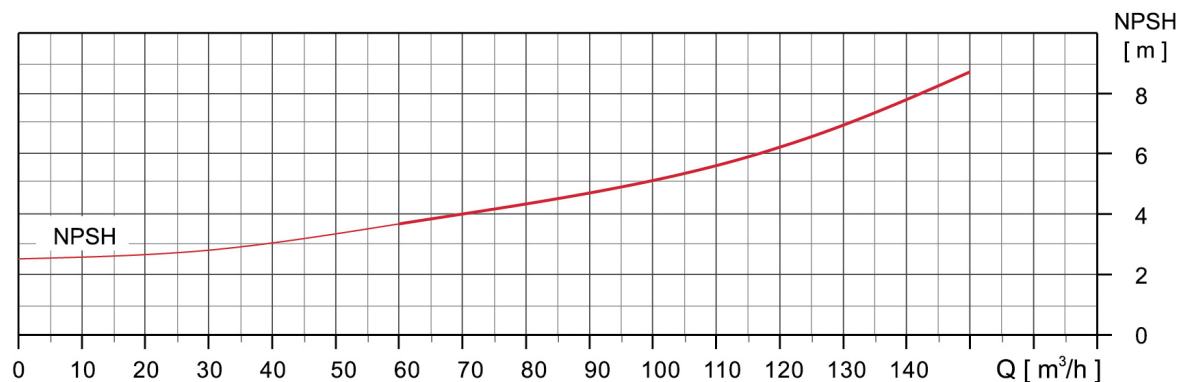
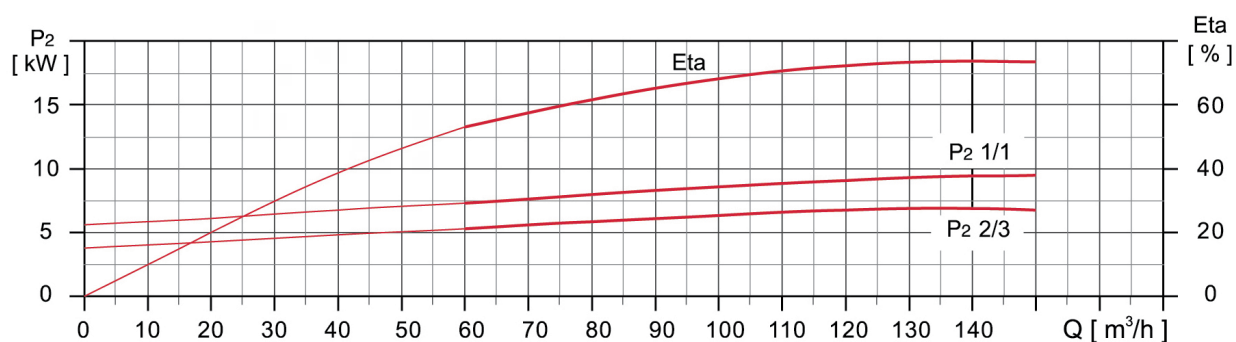
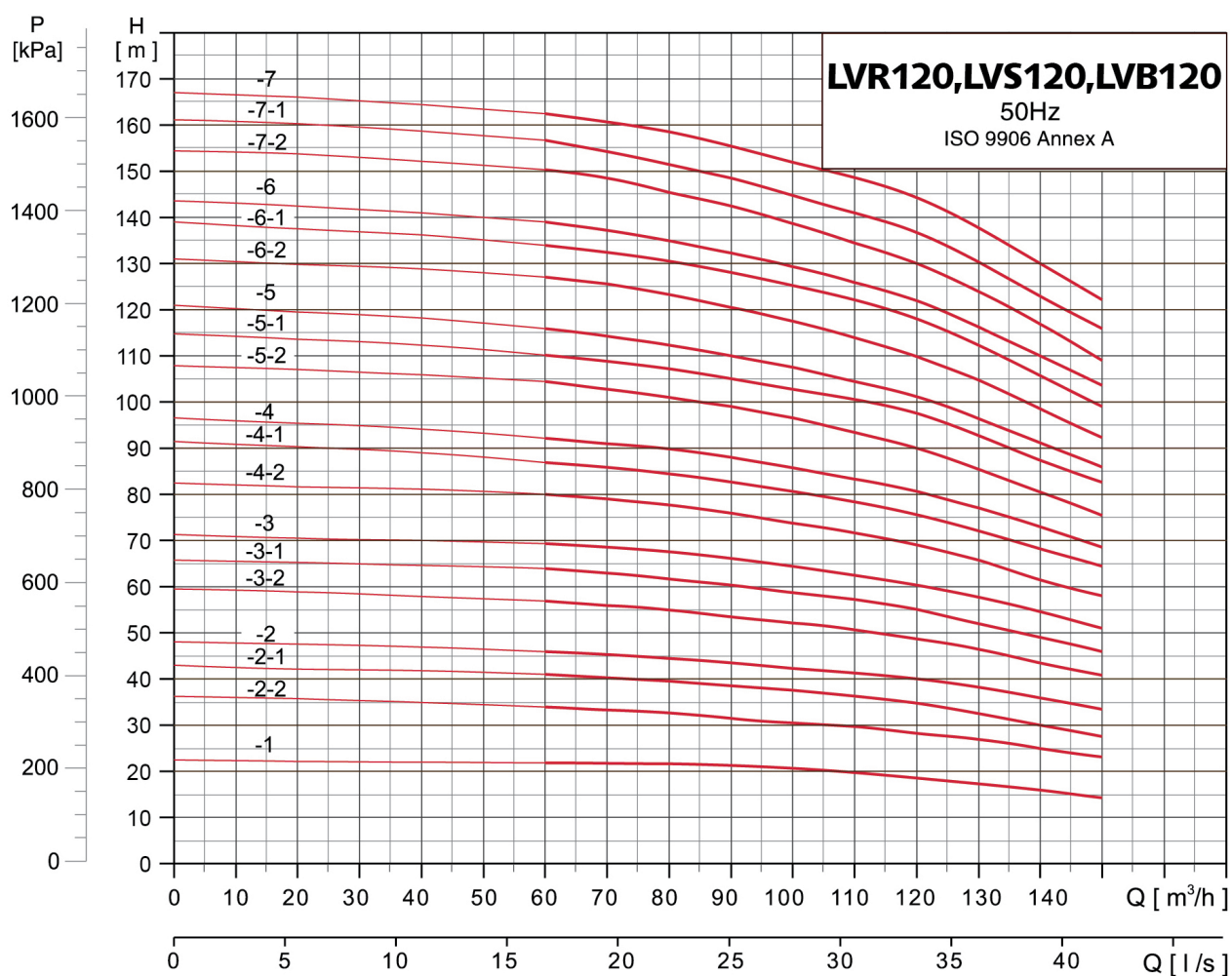
▶ LV(R,S,B) 64



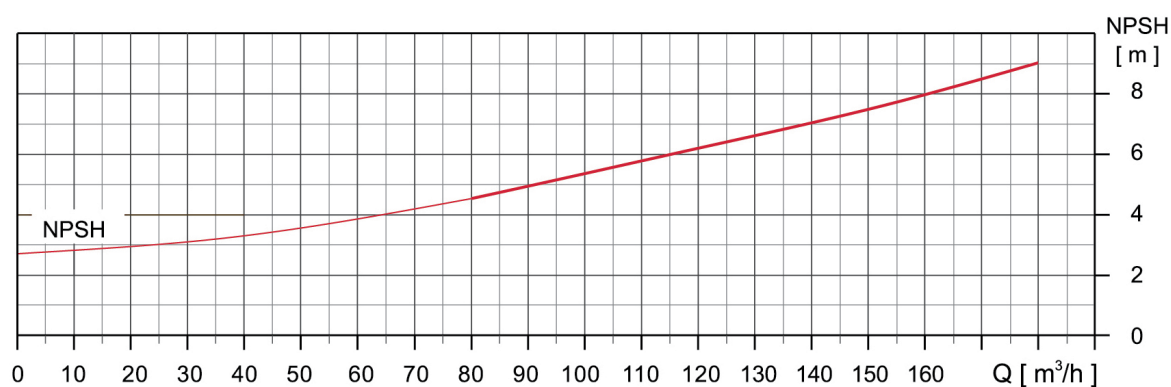
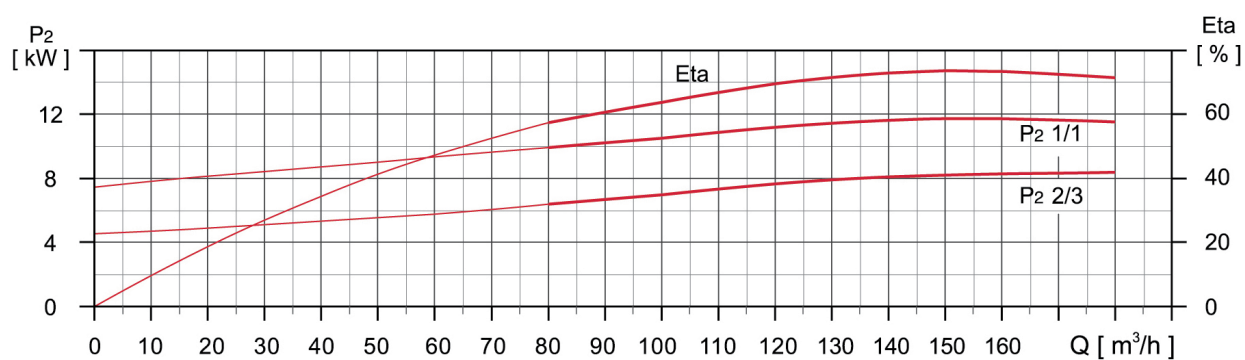
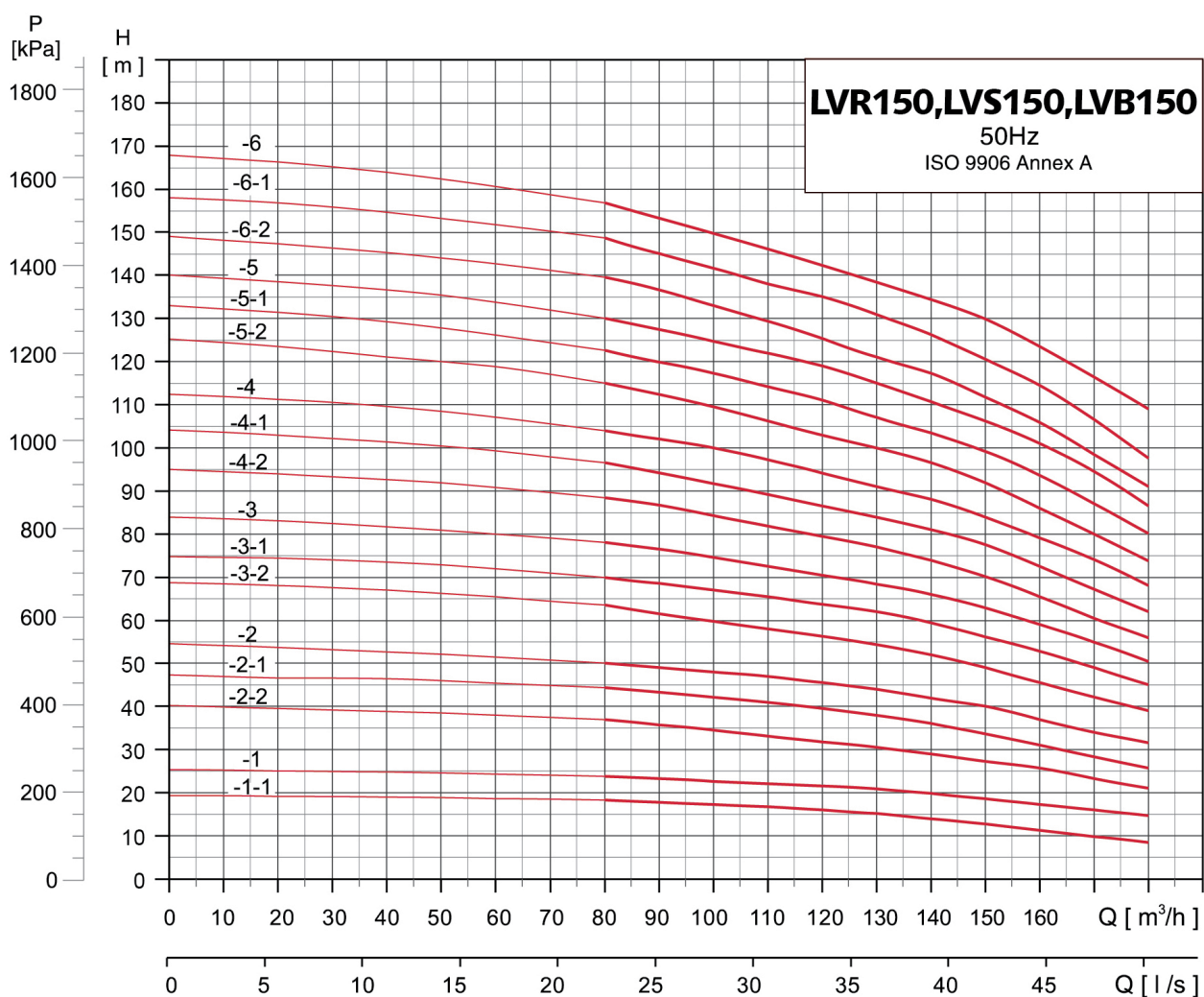
▶ LV(R,S,B) 90



▶ LV(R,S,B) 120



▶ LV(R,S,B) 150



جداول اطلاعات فنی و هد دی پمپ

▶ LV(R,S,B) 1

مدل	kW	Q (m³/h)	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4
LVR (S/B) 1-2	0.37	H(m)	12	12	12	12	11	11	10	10	9	8
LVR (S/B) 1-3	0.37		18	18	18	17	17	16	15	14	13	10.5
LVR (S/B) 1-4	0.37		24	24	24	22	22	21	19	18	15	14
LVR (S/B) 1-5	0.37		30	30	29.5	28	27	26	24	22	19	16
LVR (S/B) 1-6	0.37		36	35	35	34	32	30	28	25	22	19
LVR (S/B) 1-7	0.37		42	41	40.5	39	37	35	32	30	26	22
LVR (S/B) 1-8	0.55		48	47	46.5	45	43	40	38	34	30	26
LVR (S/B) 1-9	0.55		54	53	52	50	48	45	42	37	33	28
LVR (S/B) 1-10	0.55		59	58	57.5	55	53	50	46	41	35	30
LVR (S/B) 1-11	0.55		65	64	63	61	58	54	51	45	39	33
LVR (S/B) 1-12	0.75		72	71	70	67	64	61	56	50	44	37
LVR (S/B) 1-13	0.75		78	77	75	73	69	65	60	54	48	39.5
LVR (S/B) 1-15	0.75		90	88	86	83	79	74	68	61	54	45
LVR (S/B) 1-17	1.1		102	101	98	95	91	85	78	70	62	52
LVR (S/B) 1-19	1.1		114	112	110	106	101	94	87	78	68	57
LVR (S/B) 1-21	1.1		125	123	120	116	110	103	95	85	74	61
LVR (S/B) 1-23	1.1		136	134	130	126	120	112	103	92	80	65
LVR (S/B) 1-25	1.5		152	150	145	142	136	128	119	106	93	78
LVR (S/B) 1-27	1.5		164	162	157	153	146	137	128	114	100	84
LVR (S/B) 1-30	1.5		181	178	173	169	162	152	140	126	110	92
LVR (S/B) 1-33	2.2		202	199	194	189	181	170	158	142	124	106
LVR (S/B) 1-36	2.2		220	217	210	206	197	185	170	154	135	112

▶ LV(R,S,B) 2

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

LV(R,S,B) 3

مدل	kW	Q (m³/h)	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3	3.6	4	4.5
LVR (S / B) 3-2	0.37	H (m)	13	12	12	11	11	10	8	7.5	4
LVR (S / B) 3-3	0.37		19	19	18	17	16	15	14	12	8
LVR (S / B) 3-4	0.37		25	24	23	22	20	19	17	14	9
LVR (S / B) 3-5	0.37		31	31	29	27	25	24	20	17	11
LVR (S / B) 3-6	0.55		37	36	35	33	30	28	24	21	14
LVR (S / B) 3-7	0.55		43	40	40	37	35	32	28	24	16
LVR (S / B) 3-8	0.75		51	48	47	44	41	38	33	28	19
LVR (S / B) 3-9	0.75		56	54	51	48	45	42	36	30	21
LVR (S / B) 3-10	0.75		62	60	57	54	50	46	40	33	23
LVR (S / B) 3-11	1.1		69	66	63	60	56	51	44	38	26
LVR (S / B) 3-12	1.1		75	72	69	65	61	56	48	41	28
LVR (S / B) 3-13	1.1		80	78	74	70	65	60	51	44	30
LVR (S / B) 3-15	1.1		92	89	85	80	73	68	58	49	34
LVR (S / B) 3-17	1.5		107	104	100	94	87	78	70	59	42
LVR (S / B) 3-19	1.5		119	116	111	104	97	87	77	65	47
LVR (S / B) 3-21	2.2		133	129	124	117	109	97	88	75	54
LVR (S / B) 3-23	2.2		146	141	135	128	119	105	95	81	59
LVR (S / B) 3-25	2.2		158	153	146	138	128	115	102	87	64
LVR (S / B) 3-27	2.2		170	164	157	148	138	124	110	93	67
LVR (S / B) 3-29	2.2		182	176	168	159	147	133	118	100	72
LVR (S / B) 3-31	3		197	191	183	173	161	142	128	110	80
LVR (S / B) 3-33	3		210	203	194	194	170	152	137	116	84
LVR (S / B) 3-36	3		228	221	211	200	185	165	149	126	91

LV(R,S,B) 4

مدل	kW	Q (m³/h)	1.5	2	3	4	5	6	7	8
LVR (S / B) 4-2	0.37	H (m)	19	18	17	14.5	13	10.5	8	6
LVR (S / B) 4-3	0.55		28	27	26	23.5	20	18	14	10
LVR (S / B) 4-4	0.75		38	36	34	31.5	27	24.5	18	13
LVR (S / B) 4-5	1.1		47	45	43	40.5	34	31.5	23	17
LVR (S / B) 4-6	1.1		56	54	52	47.5	41	36	28	20
LVR (S / B) 4-7	1.5		66	63	61	57	48	44.5	34	24
LVR (S / B) 4-8	1.5		74	72	70	64	55	49.5	38	27
LVR (S / B) 4-9	2.2		86	81	78	72	63	56	44	32
LVR (S / B) 4-10	2.2		96	90	87	81	71	64	50	34
LVR (S / B) 4-11	2.2		105	99	95	88	78	69	53	39
LVR (S / B) 4-12	2.2		114	108	104	96	85	75	57	41
LVR (S / B) 4-13	3		123	117	113	103	93	83	63	45
LVR (S / B) 4-14	3		136	126	122	114	101	90	69	48
LVR (S / B) 4-15	3		142	135	131	120	108	96	73	52
LVR (S / B) 4-16	3		152	144	140	129	115	102	78	55
LVR (S / B) 4-17	4		163	153	149	137	122	108	83	62
LVR (S / B) 4-18	4		175	162	158	145	129	115	89	65
LVR (S / B) 4-19	4		183	171	168	155	137	123	95	67
LVR (S / B) 4-20	4		192	180	176	161	144	128	99	72
LVR (S / B) 4-21	4		203	200	184	169	152	134	103	75
LVR (S / B) 4-22	4		211	210	192	177	160	139	108	79

► LV(R,S,B) 5

مدل	kW	Q (m³/h)	2.5	3	4	LO 5	6	7	8	8.5
LVR (S / B) 5-2	0.37	H (m)	12	12	10	9	7	6	4	3.5
LVR (S / B) 5-3	0.55		19	18	16	15	12	10	8	6
LVR (S / B) 5-4	0.55		24	24	22	19	16	14	10.5	9
LVR (S / B) 5-5	0.75		31	30	28	24	22	18	15	12
LVR (S / B) 5-6	1.1		38	37	34	28	27	23	19	15
LVR (S / B) 5-7	1.1		44	42	40	32	30	27	22	19
LVR (S / B) 5-8	1.1		50	48	45	40	36	31	25	21
LVR (S / B) 5-9	1.5		59	56	53	47	44	37	31	26
LVR (S / B) 5-10	1.5		65	62	59	53	48	41	34	29
LVR (S / B) 5-11	2.2		73	70	66	59	54	47	38	35
LVR (S / B) 5-12	2.2		78	76	72	63	59	51	42	38
LVR (S / B) 5-13	2.2		85	82	78	68	64	55	45	40
LVR (S / B) 5-14	2.2		91	89	83	74	69	60	48	43
LVR (S / B) 5-15	2.2		98	95	89	79	74	63	52	46
LVR (S / B) 5-16	2.2		103	101	95	85	78	68	55	49
LVR (S / B) 5-18	3		118	115	109	98	90	78	65	58
LVR (S / B) 5-20	3		130	127	120	108	100	87	72	64
LVR (S / B) 5-22	4		145	142	134	120	112	97	80	72
LVR (S / B) 5-24	4		158	154	146	132	122	106	88	78
LVR (S / B) 5-26	4		170	166	157	145	132	115	95	85
LVR (S / B) 5-29	4		192	188	178	155	149	131	109	98
LVR (S / B) 5-36	5.5		226	222	209	195	172	147	120	104

► LV(R,S,B) 10

مدل	kW	Q (m³/h)	5	6	8	10	12	13
LVR (S / B) 10-2	0.75	H (m)	20	19	18	15	12	10
LVR (S / B) 10-3	1.1		30	29	26	23	18	16
LVR (S / B) 10-4	1.5		40	40	36	32	26	23
LVR (S / B) 10-5	2.2		51	50	46	40	33	29
LVR (S / B) 10-6	2.2		61	59	55	48	39	35
LVR (S / B) 10-7	3		72	70	65	56	46	41
LVR (S / B) 10-8	3		82	80	74	64	53	46
LVR (S / B) 10-9	3		92	89	82	70	59	52
LVR (S / B) 10-10	4		102	100	93	80	66	59
LVR (S / B) 10-12	4		122	119	110	95	79	69
LVR (S / B) 10-14	5.5		142	140	130	113	94	82
LVR (S / B) 10-16	5.5		162	159	148	128	106	93
LVR (S / B) 10-18	7.5		185	182	169	147	123	109
LVR (S / B) 10-20	7.5		206	201	188	164	136	119
LVR (S / B) 10-22	7.5		226	221	206	178	147	130

► LV(R,S,B) 15

مدل	kW	Q (m³/h)	8.5	12	15	18	21	23.5
LVR (S / B) 15-1	1.1	H(m)	13	12	11	10	9	7
LVR (S / B) 15-2	2.2		26	25	23	21	18	15
LVR (S / B) 15-3	3		40	38	35	32	28	22
LVR (S / B) 15-4	4		55	51	47	43	38	32
LVR (S / B) 15-5	4		68	64	58	53	48	38
LVR (S / B) 15-6	5.5		81	77	71	64	58	47
LVR (S / B) 15-7	5.5		95	89	83	75	65	52
LVR (S / B) 15-8	7.5		108	103	96	86	75	62
LVR (S / B) 15-9	7.5		121	115	108	97	84	70
LVR (S / B) 15-10	11		136	129	120	109	95	80
LVR (S / B) 15-12	11		164	155	142	130	114	95
LVR (S / B) 15-14	11		189	180	166	151	130	110
LVR (S / B) 15-17	15		231	219	205	185	160	135

► LV(R,S,B) 20

مدل	kW	Q (m³/h)	10.5	12	16	20	24	28	28.5
LVR (S / B) 20-1	1.1	H(m)	13	13	12	10.5	9	6.5	6
LVR (S / B) 20-2	2.2		28	27	25	22.5	19	15	13
LVR (S / B) 20-3	4		42	42	39	36	30	23	22
LVR (S / B) 20-4	5.5		58	56	53	48	41	32	30
LVR (S / B) 20-5	5.5		71	70	66	60	52	40	38
LVR (S / B) 20-6	7.5		86	84	80	72	62	49	45
LVR (S / B) 20-7	7.5		99	97	93	84	72	57	52
LVR (S / B) 20-8	11		115	113	107	96	85	67	63
LVR (S / B) 20-10	11		142	140	132	120	105	83	78
LVR (S / B) 20-12	15		172	169	161	144	127	101	94
LVR (S / B) 20-14	15		200	197	187	168	147	117	109
LVR (S / B) 20-17	18.5		245	241	229	205	181	144	135

▶ LV(R,S,B) 32

مدل	kW	Q (m³/h)	15	20	25	32	35	40
LVR (S / B) 32-1-1	1.5	H(m)	15	14	13	10	8	5
LVR (S / B) 32-1	2.2		18	17	16	13	11.5	9
LVR (S / B) 32-2-2	3		31	29.5	26.5	20.5	17.5	12
LVR (S / B) 32-2	4		37	35.5	32.5	27.5	25	19.5
LVR (S / B) 32-3-2	5.5		50	47	43.5	35.5	31	22.5
LVR (S / B) 32-3	5.5		55.5	53	49	41.5	37.5	29.5
LVR (S / B) 32-4-2	7.5		68.5	65	60	49.5	44	32.5
LVR (S / B) 32-4	7.5		74.5	70.5	66	56	50.5	40
LVR (S / B) 32-5-2	11		88.5	84.5	78	65.5	58.5	45
LVR (S / B) 32-5	11		94.5	90	84	72	65	52
LVR (S / B) 32-6-2	11		107	102	94.5	79.5	71	55
LVR (S / B) 32-6	11		113	108	100	85.5	77.5	61.5
LVR (S / B) 32-7-2	15		127	121	112	94.5	85	66.5
LVR (S / B) 32-7	15		133	126	118	101	92	73.5
LVR (S / B) 32-8-2	15		145	138	128	108	98	76.5
LVR (S / B) 32-8	15		151	144	134	115	104	83
LVR (S / B) 32-9-2	18.5		165	158	147	124	112	88.5
LVR (S / B) 32-9	18.5		171	163	152	131	119	95.5
LVR (S / B) 32-10-2	18.5		184	175	163	138	125	98.5
LVR (S / B) 32-10	18.5		190	181	169	145	133	106
LVR (S / B) 32-11-2	22		203	194	181	154	140	111
LVR (S / B) 32-11	22		209	200	187	161	147	118
LVR (S / B) 32-12-2	22		222	212	197	168	152	121
LVR (S / B) 32-12	22		227	217	203	176	160	128
LVR (S / B) 32-13-2	30		244	233	218	187	169	136
LVR (S / B) 32-13	30		250	239	224	193	177	145
LVR (S / B) 32-14-2	30		263	251	234	201	183	146
LVR (S / B) 32-14	30		269	258	241	207	188	156

► LV(R,S,B) 45

مدل	kW	Q (m³/h)	25	30	35	40	45	50	55	58
LVR (S / B) 45-1-1	3	H (m)	20	19.5	18	17	15	12.5	10.5	8
LVR (S / B) 45-1	4		24	23	22	20.5	19	17.5	15	13
LVR (S / B) 45-2-2	5.5		41	39	37	34	30.5	26.5	22	18
LVR (S / B) 45-2	7.5		48.5	46.5	44.5	42	39	35	31	28
LVR (S / B) 45-3-2	11		66	64	61	56.5	52	46	40	35
LVR (S / B) 45-3	11		73.5	71	68	64	59.5	54	47.5	43
LVR (S / B) 45-4-2	15		91	88	84	78.5	72	64.5	56	50
LVR (S / B) 45-4	15		98.5	95	91	85.5	79.5	72.5	64	59
LVR (S / B) 45-5-2	18.5		116	113	107	101	92.5	83.5	73	66
LVR (S / B) 45-5	18.5		124	120	115	108	100	91.5	81	74
LVR (S / B) 45-6-2	22		142	137	131	122	113	103	90	82
LVR (S / B) 45-6	22		149	144	138	130	121	111	98	90
LVR (S / B) 45-7-2	30		168	163	156	147	136	123	109	99
LVR (S / B) 45-7	30		176	171	163	156	144	132	116	108
LVR (S / B) 45-8-2	30		193	187	179	168	156	142	126	115
LVR (S / B) 45-8	30		200	194	187	176	164	149	134	122
LVR (S / B) 45-9-2	30		217	211	202	189	176	159	142	130
LVR (S / B) 45-9	37		226	219	210	199	185	170	151	140
LVR (S / B) 45-10-2	37		243	236	225	212	197	179	159	146
LVR (S / B) 45-10	37		251	243	233	220	205	187	166	154
LVR (S / B) 45-11-2	45		273	264	253	238	222	201	179	164
LVR (S / B) 45-11	45		281	272	261	246	230	209	187	172
LVR (S / B) 45-12-2	45		298	289	276	261	242	220	195	179
LVR (S / B) 45-12	45		306	296	284	268	250	229	204	188
LVR (S / B) 45-13-2	45		323	313	300	283	263	239	212	195

► LV(R,S,B) 64

مدل	kW	Q (m³/h)	30	40	50	64	70	80	85
LVR (S / B) 64-1-1	4	H (m)	20	19	17.5	14	12	8.5	6
LVR (S / B) 64-1	5.5		27	25.5	23.5	21	20	17	15
LVR (S / B) 64-2-2	7.5		40	38	35.5	29	25.5	19	15
LVR (S / B) 64-2-1	11		48	45.5	42.5	37	34.5	29	25
LVR (S / B) 64-2	11		55	52.5	49.5	44	41.5	36	33
LVR (S / B) 64-3-2	15		68	65.5	60	52.5	48.5	40	35
LVR (S / B) 64-3-1	15		75.5	72	67.5	59.5	55.5	47	42
LVR (S / B) 64-3	18.5		83.5	80	76	68	64	56	51
LVR (S / B) 64-4-2	18.5		96	92.5	87	75.5	70	59	52
LVR (S / B) 64-4-1	22		104	100	94.5	83.5	78.5	67.5	61
LVR (S / B) 64-4	22		112	107	102	91	85.5	74.5	69
LVR (S / B) 64-5-2	30		126	122	115	101	94	80.5	73
LVR (S / B) 64-5-1	30		134	129	122	109	102	88	81
LVR (S / B) 64-5	30		141	136	129	116	109	96	89
LVR (S / B) 64-6-2	30		154	148	140	124	115	99	90
LVR (S / B) 64-6-1	37		162	156	148	132	124	108	98
LVR (S / B) 64-6	37		170	163	155	139	131	116	107
LVR (S / B) 64-7-2	37		182	176	166	147	138	119	109
LVR (S / B) 64-7-1	37		190	183	173	155	145	126	110
LVR (S / B) 64-7	45		202	194	184	165	155	136	126
LVR (S / B) 64-8-2	45		214	207	196	174	163	140	128
LVR (S / B) 64-8-1	45		222	214	203	181	170	148	135

LV(R,S,B) 90

مدل	kW	Q (m³/h)	40	50	60	70	80	90	100	110	120
LVR (S / B) 90-1-1	5.5	H (m)	22	21	20	18	16	14	10.5	6.5	-
LVR (S / B) 90-1	7.5		38	26	25	23.5	22	20	17.5	14	10
LVR (S / B) 90-2-2	11		45	43	41	38	34.5	29.5	24	17	8
LVR (S / B) 90-2	15		58	55	52	49	46	42	37.5	31.5	25
LVR (S / B) 90-3-2	18.5		74	71.5	68	63.5	58	51	44	35	24
LVR (S / B) 90-3	22		88	84.5	80	75.5	70.5	64	58.5	50.5	40
LVR (S / B) 90-4-2	30		106	102	97	91	84.5	75	65.5	54	40
LVR (S / B) 90-4	30		120	114	109	103	96	87.5	79.5	69.5	57
LVR (S / B) 90-5-2	37		136	131	125	118	109	97	86.5	72	55
LVR (S / B) 90-5	37		150	144	136	129	121	109.5	101	87	72
LVR (S / B) 90-6-2	45		166	161	154	145	135	121	108	91.5	72
LVR (S / B) 90-6	45		182	175	166	156	146	133	123	108	90

LV(R,S,B) 120

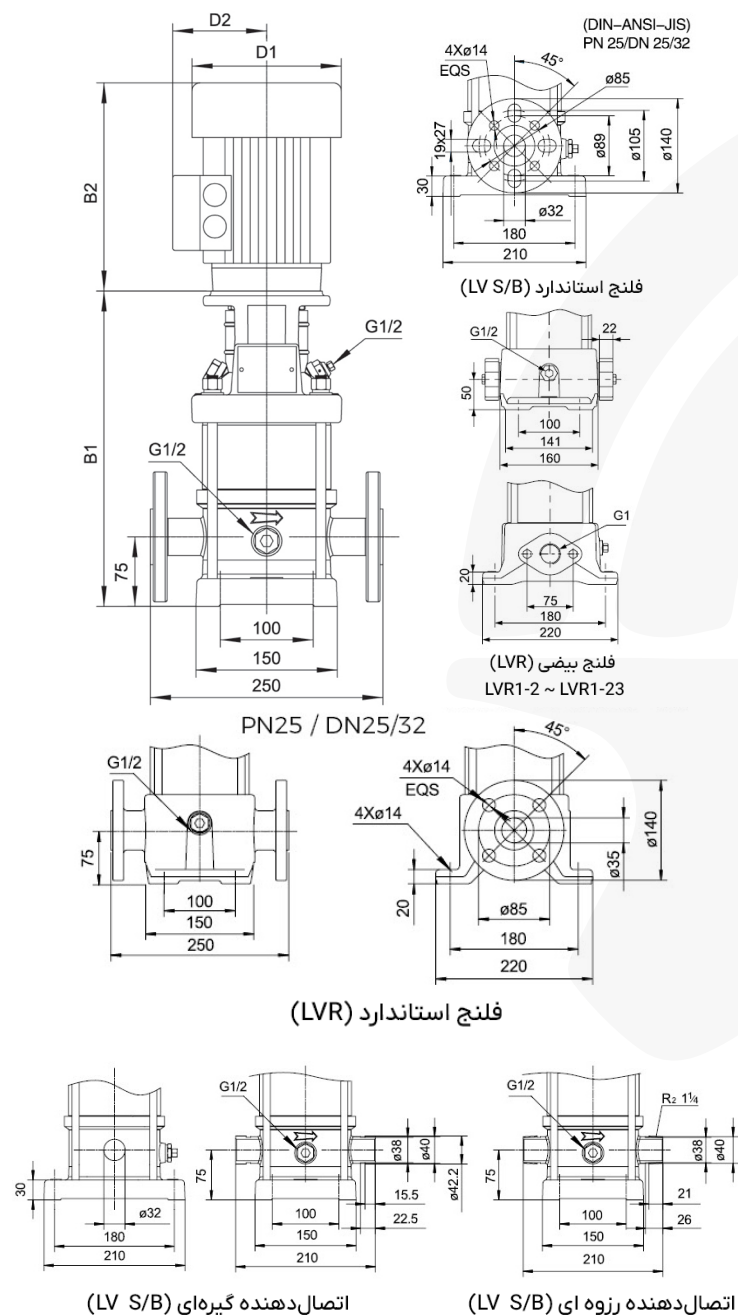
مدل	kW	Q (m³/h)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
LVR (S / B) 120-1	11	H (m)	22	21.5	21.6	21	20.5	19.5	18.5	17	16	15
LVR (S / B) 120-2-2	15		34	33.6	33	31	30.2	30	28.5	27	25	24
LVR (S / B) 120-2-1	18.5		41	40	39.5	38.5	37	36.5	34.5	32.5	30	27.5
LVR (S / B) 120-2	22		46	45	44.5	43.5	42.4	41	40	38	36	33.5
LVR (S / B) 120-3-2	30		57	56	55	53.5	52	51	49	46.5	43.5	41
LVR (S / B) 120-3-1	30		64	63	62	60	58.5	57.5	55.5	52	49	46
LVR (S / B) 120-3	30		69.5	68.5	67.5	66	64.4	62.5	61	57.5	54.5	51
LVR (S / B) 120-4-2	37		80.5	79	78	76	73.5	72	69	66	61.5	58
LVR (S / B) 120-4-1	37		87	86	84.5	82	80	78	76	72	68	64.5
LVR (S / B) 120-4	45		92.5	91	90	88	85.5	83	81	77	73	68.5
LVR (S / B) 120-5-2	45		104.5	103	101	99	96	93	90	85.5	80.5	75.5
LVR (S / B) 120-5-1	45		110.5	109	107.5	105	102	100	97	92	86.5	83
LVR (S / B) 120-5	55		115.5	114	113	110	107.5	104.5	101.5	96	91	86
LVR (S / B) 120-6-2	55		128	125.5	123	121	117.3	113.5	110	104.5	98.5	92.5
LVR (S / B) 120-6-1	55		134	132	130.5	127	124	121	118	111	105	100
LVR (S / B) 120-6	75		139	137	135	132	128.8	126	123	116	110	104
LVR (S / B) 120-7-2	75		151	148	145.5	143	138.6	134	130	123.5	116.5	109
LVR (S / B) 120-7-1	75		156.5	154	152	148.5	144.5	141	137.5	130	123	116.5
LVR (S / B) 120-7	75		162.5	160.5	158.5	155	151	148	145	137	129	123

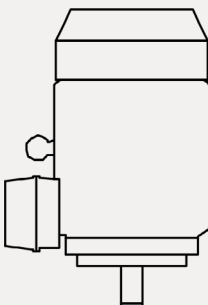
LV(R,S,B) 150

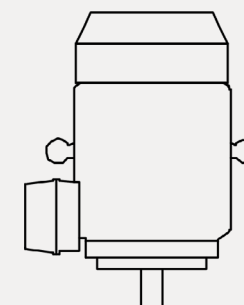
مدل	kW	Q (m³/h)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
LVR (S / B) 150-1-1	11	H (m)	18.3	17.8	17.3	17	16	15	14	12.5	11	10	8.5
LVR (S / B) 150-1	15		24	23	22.5	22	21.5	20.5	20	18.5	17	16	15
LVR (S / B) 150-2-2	18.5		37	35.5	34	30	32	31	29	27.5	26	23	21
LVR (S / B) 150-2-1	22		44.3	43	42	40	39	38.5	37.5	35	33	30	27
LVR (S / B) 150-2	30		50	49	48	47	45.5	44	42	40	37	34	32
LVR (S / B) 150-3-2	30		63.5	61	59	57.5	56	54.5	53	49	45.5	42	39
LVR (S / B) 150-3-1	37		70	68	67	65	63	62	60	56	53	49	45
LVR (S / B) 150-3	37		78	76.5	75	73	70.5	68	66	63	59	55	50.5
LVR (S / B) 150-4-2	45		89	87.7	84	81.5	79	77	74.5	70.5	65.5	60	56
LVR (S / B) 150-4-1	45		96.5	94	91.5	89	86.5	84	81.5	77	72.5	67	62
LVR (S / B) 150-4	55		104	102	100	97	95	91	88	84	79.5	74	68
LVR (S / B) 150-5-2	55		115.5	112	109	106	102.5	100	97	92	86	79	73.5
LVR (S / B) 150-5-1	75		122.5	119.5	117	113.5	111.5	107.5	104.5	99	93.5	87	80
LVR (S / B) 150-5	75		130	127.5	125	121	119	115	111.5	106.5	101	94.5	86.5
LVR (S / B) 150-6-2	75		140	134	133	130	126	121	118	112	106	98	91
LVR (S / B) 150-6-1	75		148.5	145	141.7	137.5	135	131	127	120.5	114.5	106.5	97.5
LVR (S / B) 150-6	75		157	153	149	145	142	139.5	137	130	123.5	116	109

LV(R,S,B) 200

مدل	kW	Q (m³/h)	100	120	140	160	180	200	220	240
LVR (S / B) 200-1 - D	18.5	H (m)	25.5	25	24	23	21.5	20	18	15.5
LVR (S / B) 200-1 - C	22		29	28.5	27.5	26.5	25.5	24	22	20
LVR (S / B) 200-1	30		38.5	38	37.5	36.5	35	34	32.5	30
LVR (S / B) 200-2-2D	37		53	51	49	47	44	41	37	32
LVR (S / B) 200-2-2C	45		59.5	58	56	54	52.5	49	44.5	40.5
LVR (S / B) 200-2 - C	55		69	68	66	64	62	59	55.5	51
LVR (S / B) 200-2	55		78.5	77.5	76	74	71.5	69	66	61.5
LVR (S / B) 200-3-2D	75		91.5	89	86.5	83.5	79	75	70	63
LVR (S / B) 200-3 - C - D	75		95	93	90	87	83.5	79	73.5	67
LVR (S / B) 200-3-2C	75		99.5	97.5	94.5	91.5	89	84	78.5	72
LVR (S / B) 200-3 - D	75		104.5	102.5	100	97	93	89	84.5	77.5
LVR (S / B) 200-3 - C	75		108	106	103.5	100.5	97.5	93	88	81.5
LVR (S / B) 200-3	90		117.5	116	113.5	110.5	107	103	99	92
LVR (S / B) 200-4-2D	90		131.5	129	125.5	121	115.5	110	103.5	94
LVR (S / B) 200-4-2C	110		138.5	136	132	128	124	118	111	102.5
LVR (S / B) 200-4 - C	110		148	145.5	142.5	138	134	128	122	113
LVR (S / B) 200-4	110		157.5	155.5	152.5	148	143.5	138	132.5	123.5



مدل	فلنج استاندارد (LVR)		فلنج بیضی (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2	B1	B1+B2				
1-2	256	470	282	496	130	105	20.4	 IM V18 IM 3611
1-3	256	470	282	496	130	105	21.2	
1-4	274	488	300	514	130	105	21.8	
1-5	292	506	318	532	130	105	22.4	
1-6	310	524	336	550	130	105	22.4	
1-7	328	542	354	568	130	105	24.2	
1-8	346	560	372	586	130	105	24.5	
1-9	364	578	390	604	130	105	24.7	
1-10	382	596	408	622	130	105	25.1	
1-11	400	614	426	640	130	105	25.5	
1-12	422	690	448	716	150	124.5	27.8	
1-13	440	708	466	734	150	124.5	28.2	
1-15	476	744	502	770	150	124.5	29.1	
1-17	512	780	538	806	150	124.5	31.5	
1-19	548	816	574	842	150	124.5	33	
1-21	584	852	610	878	150	124.5	33	
1-23	620	888	646	914	150	124.5	34.9	
1-25	-	-	698	1016	163.6	127.4	41.5	
1-27	-	-	734	1052	163.6	127.4	43.6	
1-30	-	-	788	1106	163.6	127.4	43.9	
1-33	-	-	842	1160	163.6	127.4	46.9	
1-36	-	-	896	1214	163.6	127.4	47.9	

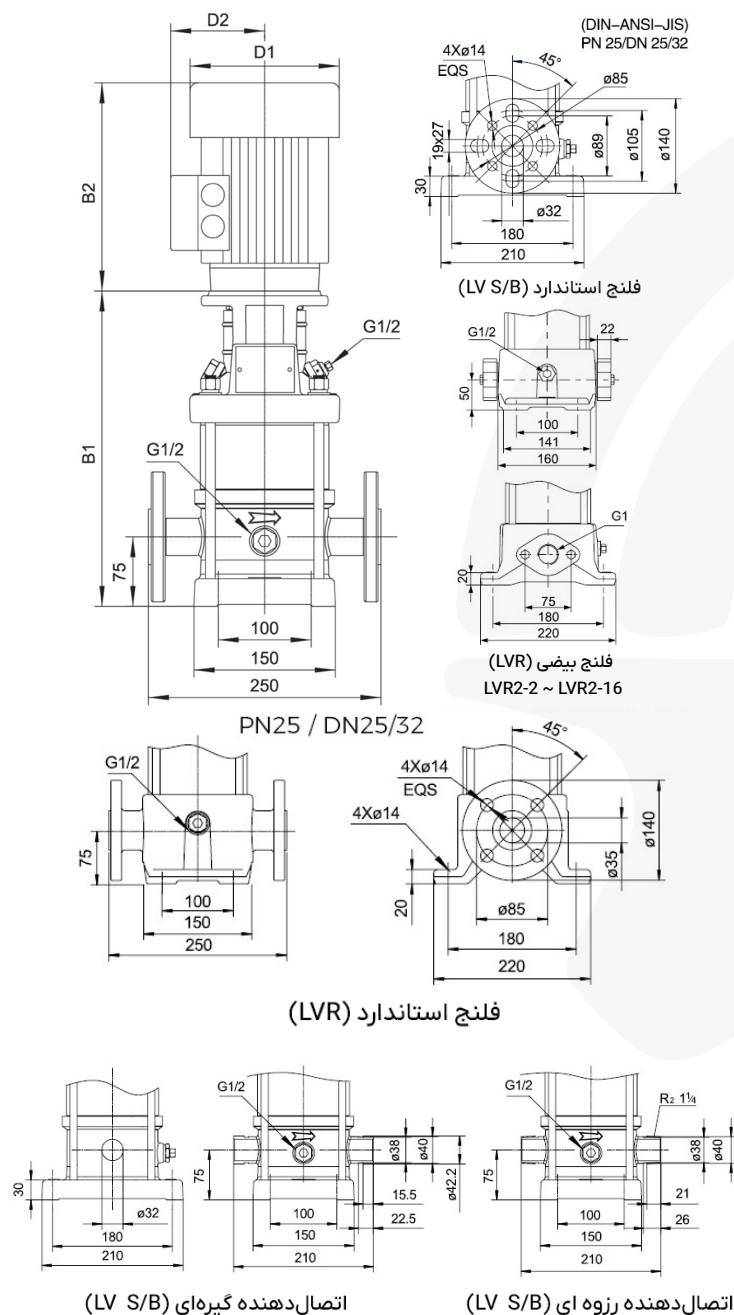


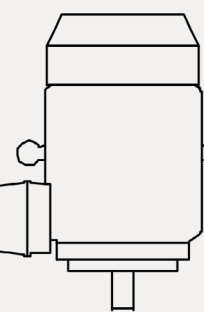
IMV18

IM3611

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

► **LV(R,S,B) 2**

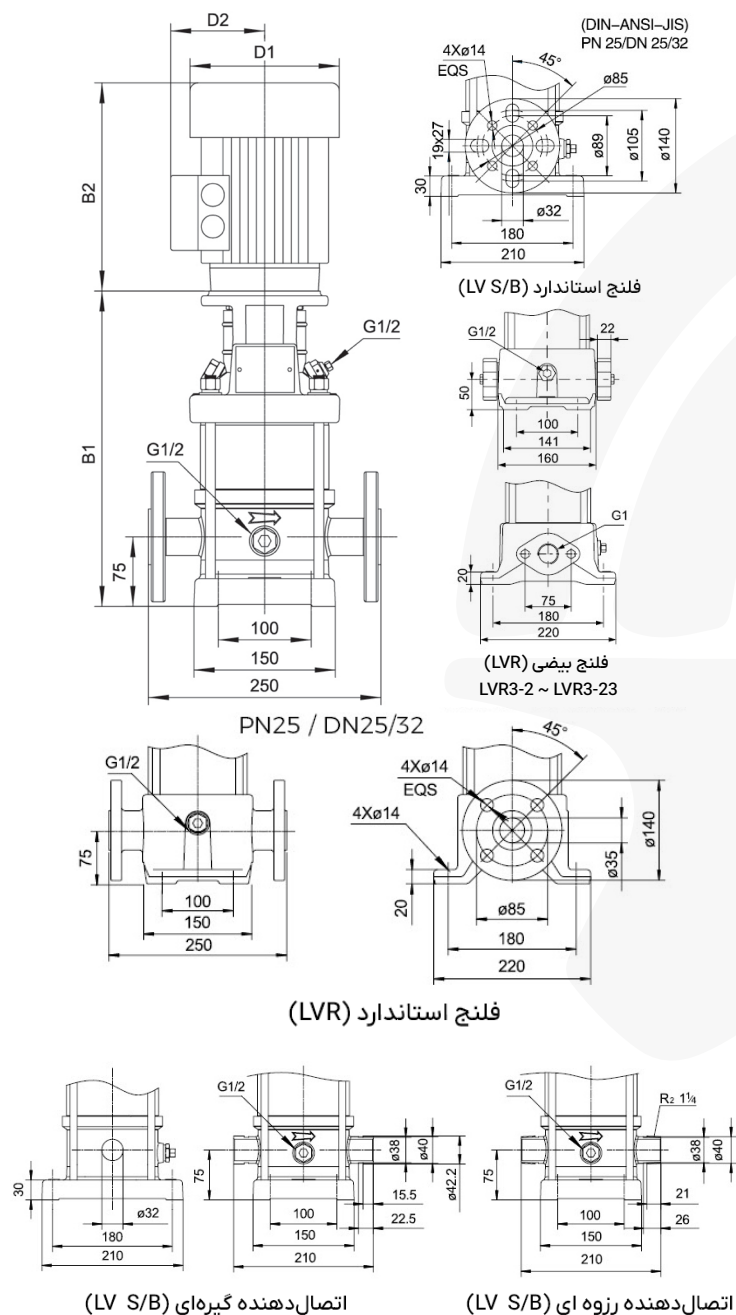


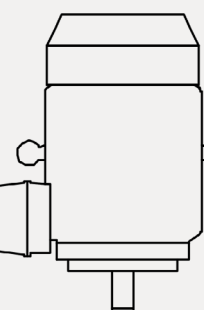
مدل	فلنج استاندارد (LVR)		فلنج بیضی (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2	B1	B1+B2				
2-2	256	470	282	496	130	105	22.3	 IM V18 IM 3611
2-3	256	470	282	496	130	105	22.5	
2-4	274	488	300	514	130	105	22.3	
2-5	292	506	318	532	130	105	22.8	
2-6	314	582	340	608	149.6	124.5	26.6	
2-7	332	600	358	626	149.6	124.5	27.1	
2-8	350	618	376	644	150	124.5	29.1	
2-9	368	636	394	662	150	124.5	29.5	
2-10	386	654	412	680	150	124.5	30	
2-11	404	672	430	698	150	124.5	30.4	
2-12	438	756	464	782	163.6	127	35.9	
2-13	456	774	482	800	163.6	127	36.2	
2-14	474	792	500	818	163.6	127	37.8	
2-15	492	810	518	836	164	127	38.1	
2-16	510	828	536	854	164	127	40.9	
2-17	528	846	554	872	164	127	40.9	
2-18	546	864	572	890	164	127	41	
2-19	564	882	590	908	164	127	42.2	
2-20	582	900	608	926	164	127	42.7	
2-21	600	918	626	944	164	127	43.1	
2-22	618	936	644	962	164	127	46.6	
2-23	640	980	666	1006	185.5	120	50.4	
2-24	658	998	684	1024	185.5	120	50.8	
2-25	676	1016	702	1042	185.5	120	51.2	
2-26	694	1034	720	1060	185.5	120	51.6	

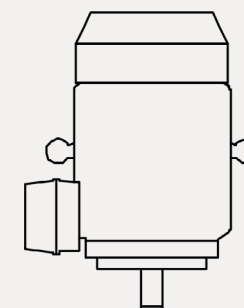
IMV18
IM3611

• تمامی اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشد

► **LV(R,S,B) 3**



مدل	فلنج استاندارد (LVR)		فلنج بیضی (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2	B1	B1+B2				
3-2	256	470	282	496	130	105	21	 IM V18 IM 3611
3-3	256	470	282	496	130	105	21.4	
3-4	274	488	300	514	130	105	21.8	
3-5	292	506	318	532	130	105	22.8	
3-6	310	524	336	550	130	105	23.3	
3-7	328	542	354	568	130	105	23.7	
3-8	350	618	376	644	150	124	25.5	
3-9	368	636	394	662	150	124	26.6	
3-10	386	654	412	680	150	124	27.2	
3-11	404	672	430	698	150	124	28.8	
3-12	422	690	448	716	150	124	29.7	
3-13	440	708	466	734	150	124	30.1	
3-15	476	744	502	770	150	124	32.1	
3-17	528	846	554	872	164	127	39.2	
3-19	564	882	590	908	164	127	40.2	
3-21	600	918	626	944	164	127	42.2	
3-23	636	954	662	980	164	127	42.4	
3-25	672	990	698	1016	164	127	44.4	
3-27	708	1026	734	1052	164	127	44.5	
3-29	744	1062	770	1088	164	127	45.3	
3-31	784	1124	810	1150	186	120	52.3	
3-33	820	1160	846	1186	186	120	53.1	
3-36	874	1214	900	1240	186	120	54.7	

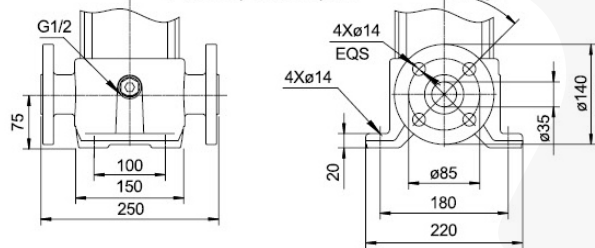
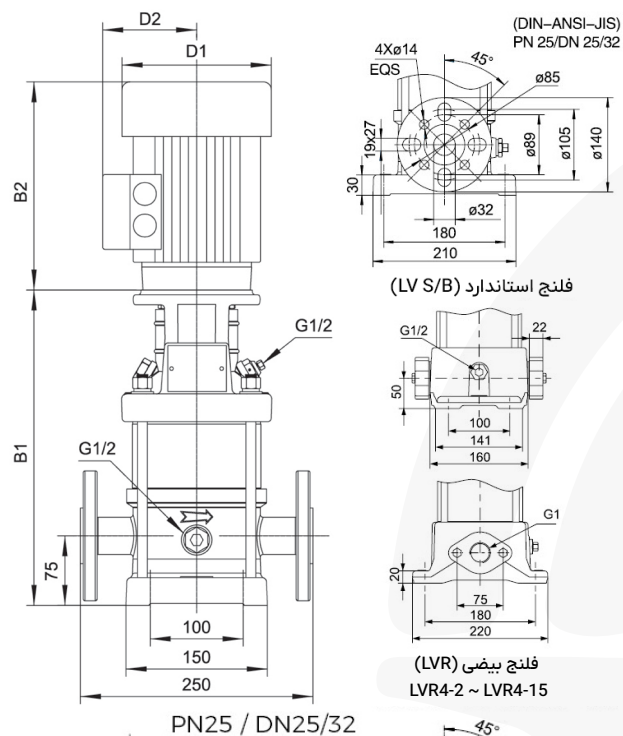


IMV18

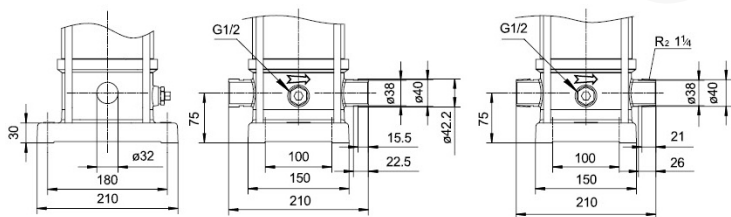
IM3611

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

► **LV(R,S,B) 4**

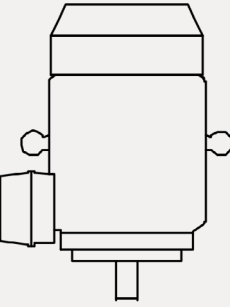


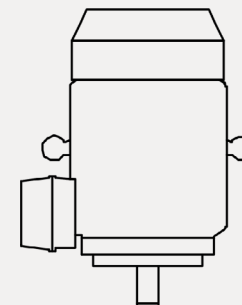
فلنج استاندارد (LVR)



اتصال دهنده گیره‌ای (LV S/B)

اتصال دهنده رزوه ای (LV S/B)

مدل	فلنج استاندارد (LVR)		فلنج بیضی (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2	B1	B1+B2				
4-2	256	470	282	496	130	105	22.4	 IM V18 IM 3611
4-3	283	497	309	523	130	105	23	
4-4	314	582	340	608	150	125	25.2	
4-5	341	609	367	635	150	125	27.2	
4-6	368	636	394	662	150	125	27.4	
4-7	411	729	437	755	164	127	34.4	
4-8	438	756	464	782	164	127	35.6	
4-9	465	783	491	809	164	127	35.9	
4-10	492	810	518	836	164	127	36.9	
4-11	519	837	545	863	164	127	38.7	
4-12	546	864	572	890	164	127	39.8	
4-13	577	917	603	943	186	120	47.6	
4-14	604	944	630	970	186	120	48.2	
4-15	631	971	657	997	186	120	48.8	
4-16	658	998	684	1024	186	120	47.3	
4-17	685	1025	711	1051	186	120	50.9	
4-18	712	1052	738	1078	186	120	53.1	
4-19	739	1079	765	1105	186	120	53.4	
4-20	766	1106	792	1132	186	120	53.6	
4-21	793	1133	819	1159	186	120	53.9	
4-22	820	1160	846	1186	186	120	54.2	

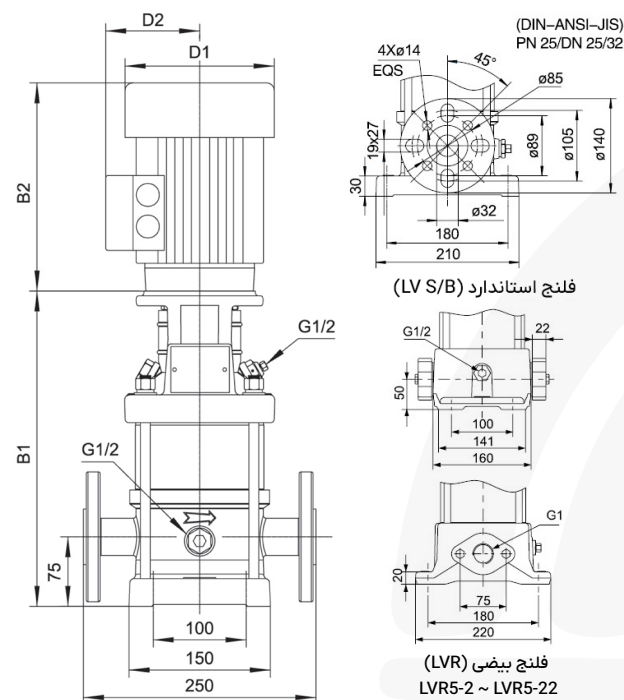


IMV18

IM3611

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

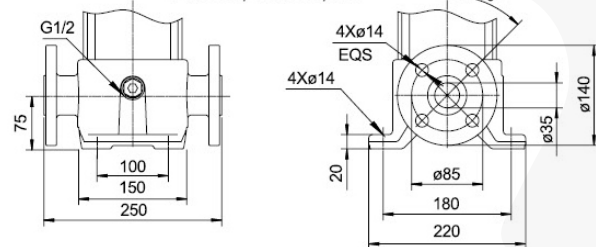
► LV(R,S,B) 5



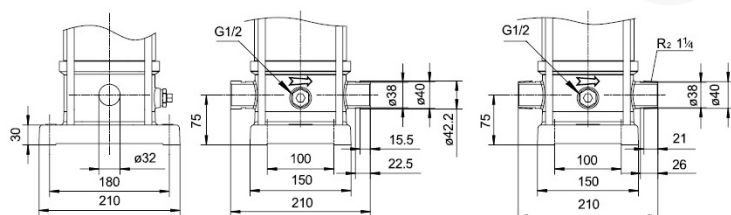
فلنج استاندارد (LV S/B)

فلنج بیضی (LVR)
LVR5-2 ~ LVR5-22

PN25 / DN25/32



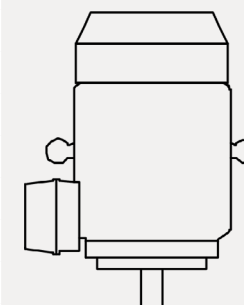
فلنج استاندارد (LVR)



اتصال دهنده گیره ای (LV S/B)

اتصال دهنده رزوه ای (LV S/B)

مدل	فلنج استاندارد (LVR)		فلنج بیضی (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
5-2	256	470	282	496	130	105	20.9
5-3	283	497	309	523	130	105	21.8
5-4	310	524	336	550	130	105	22.7
5-5	341	609	367	635	150	125	25.5
5-6	368	636	394	662	150	125	27.6
5-7	395	663	421	689	150	125	28.5
5-8	422	690	448	716	150	125	29.1
5-9	465	783	491	809	164	127	37.3
5-10	492	810	518	836	164	127	37.9
5-11	519	837	545	863	164	127	39.4
5-12	546	864	572	890	164	127	39.9
5-13	573	891	599	917	164	127	40.5
5-14	600	918	626	944	164	127	40.9
5-15	627	945	653	971	164	127	41.5
5-16	654	972	680	998	164	127	42.4
5-18	712	1052	738	1078	186 \$	120	49.9
5-20	766	1106	792	1132	186	120	51.3
5-22	820	1160	846	1186	186	120	54.2
5-24	874	1214	900	1240	186	120	55.5
5-26	928	1268	954	1294	186	120	58.2
5-29	1009	1349	1035	1375	186	120	59.9
5-36	-	-	1249	1648	210	142	95

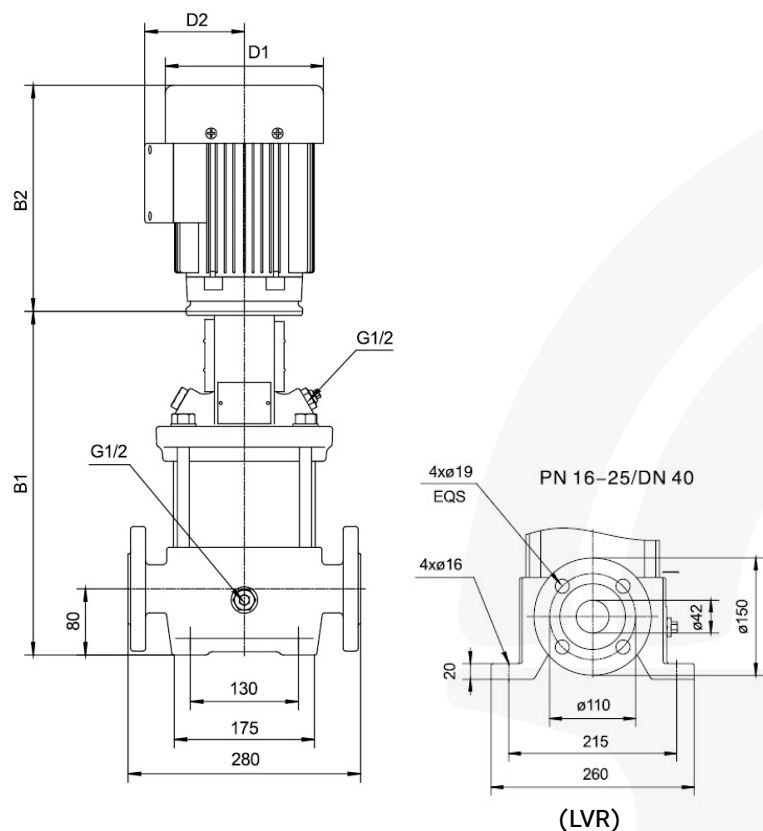


IM V18

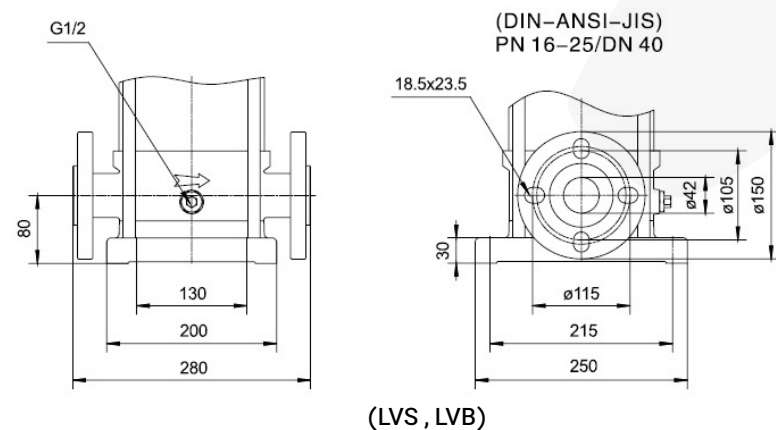
IM 3611

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

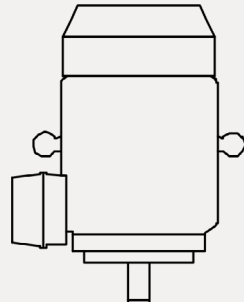
LV(R,S,B) 10



(LVR)

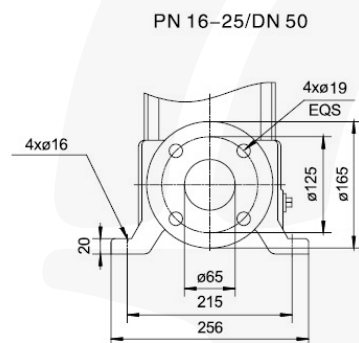
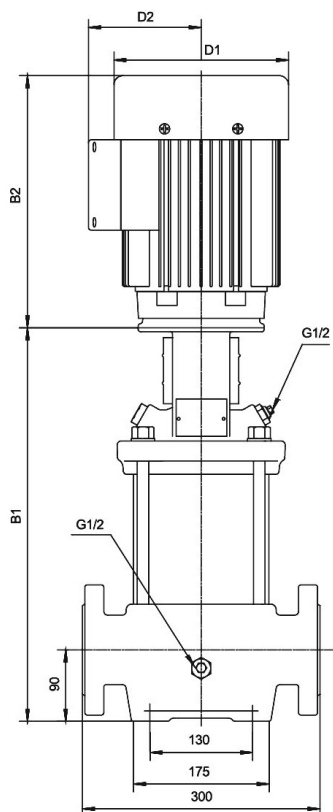


(LVS, LVB)

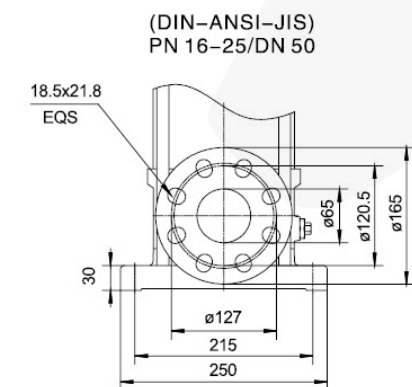
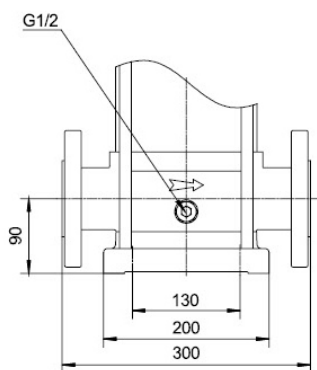
مدل	فلنج استاندارد (LVR)		فلنج بیضی (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2	B1	B1+B2				
10-2	351	619	353	621	150	125	40.6	 IM V18 IM 3611
10-3	381	649	383	651	150	125	41.1	
10-4	427	745	429	747	164	127	48.5	
10-5	457	775	459	777	164	127	51.9	
10-6	487	805	489	807	164	127	52.5	
10-7	522	862	524	864	186	120	60.6	
10-8	55	892	554	894	186	120	62.1	
10-9	582	922	584	924	186	120	63.2	
10-10	612	952	614	954	186	120	66.5	
10-12	672	1012	674	1014	186	120	73.1	
10-14	764	1161	766	1163	210	142	77.1	
10-16	824	1221	826	1223	210	142	80.3	
10-18	884	1281	886	1283	210	142	86.9	
10-20	944	1341	946	1343	210	142	86.9	
10-22	1004	1401	1006	1403	210	142	95.6	

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

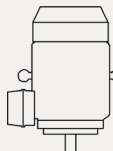
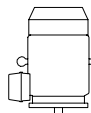
LV(R,S,B) 15



(LVR)

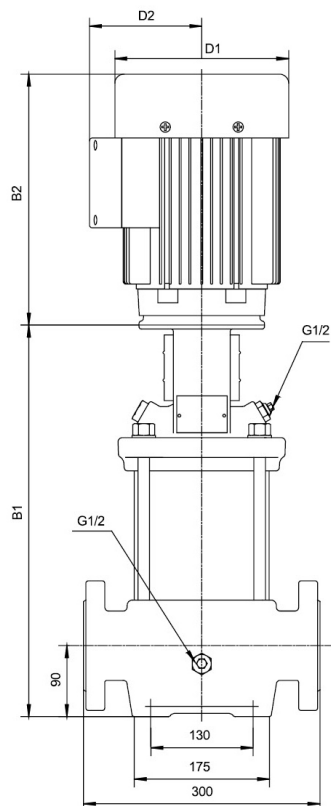


(LVS, LVB)

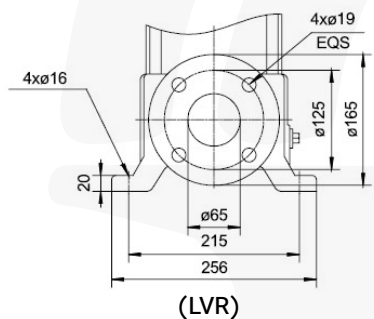
مدل	فلنج استاندارد (LVR)		فلنج بیضی (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2	B1	B1+B2				
15-1	354	622	352	620	150	125	44.9	 IMV18 IM3611
15-2	415	733	413	731	164	127	52.5	
15-3	465	805	463	803	186	120	60.9	
15-4	510	850	508	848	186	120	64.1	
15-5	555	895	553	893	186	120	65.2	
15-6	632	1029	630	1027	210	142	75.1	
15-7	677	1074	675	1072	210	142	76.1	
15-8	722	1119	720	1117	210	142	83.6	
15-9	767	1164	765	1162	210	142	83.8	
15-10	889	1388	887	1386	254	175	133.2	 IMV1
15-12	979	1478	977	1476	254	175	134.7	
15-14	1069	1568	1067	1566	254	175	137.2	
15-17	1204	1703	1202	1701	254	175	155.9	

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

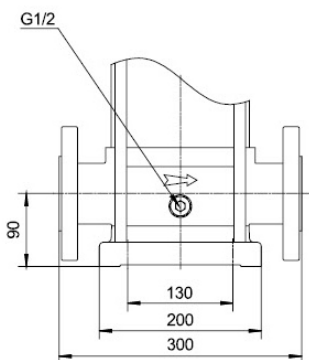
LV(R,S,B) 20



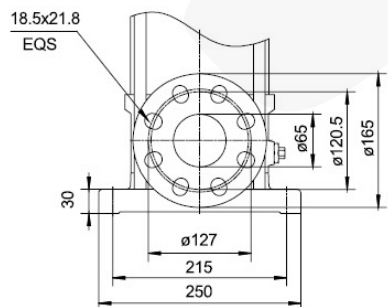
PN 16-25/DN 50

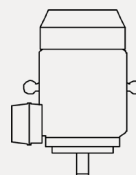
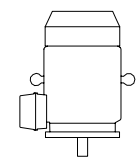


(DIN-ANSI-JIS)
PN 16-25/DN 50



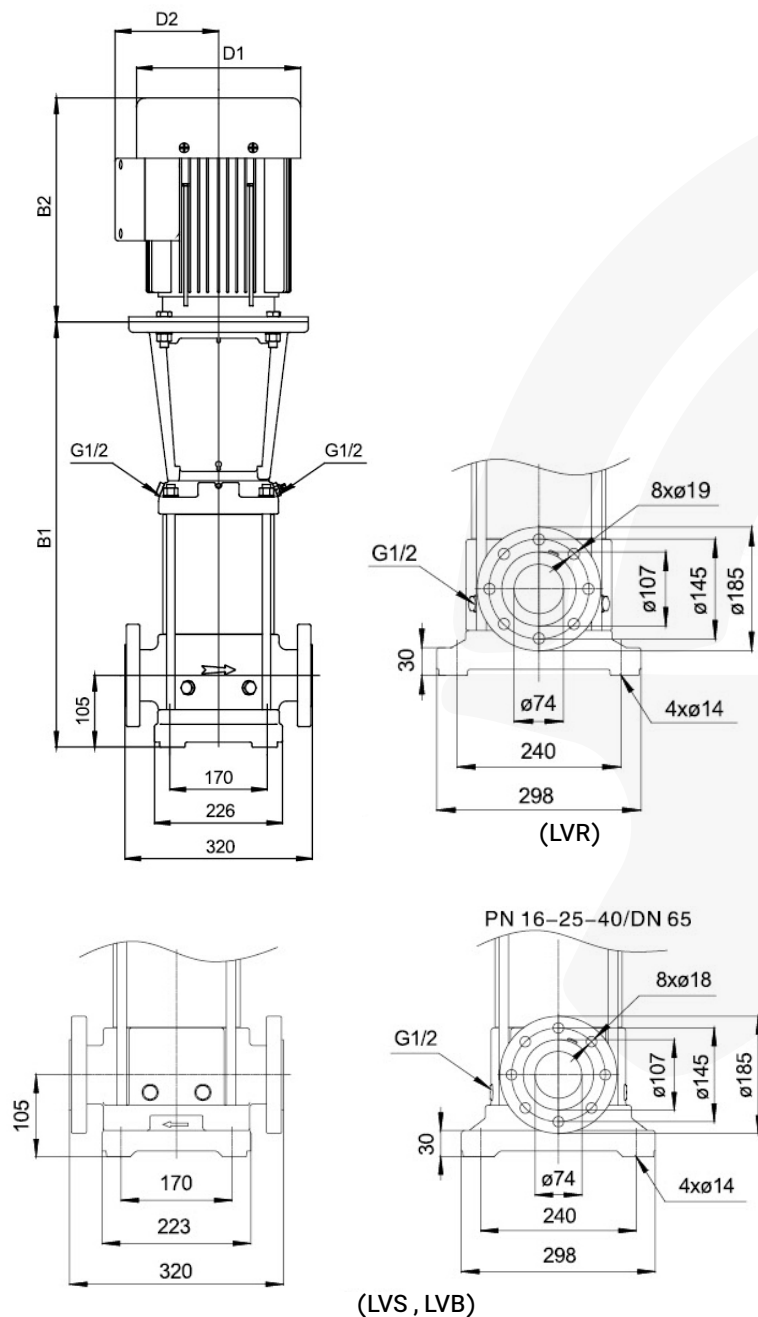
(LVS, LVB)

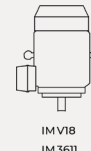
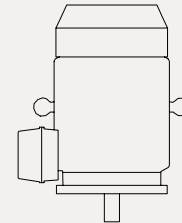


مدل	فلنج استاندارد (LVR)		فلنج بیضی (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2	B1	B1+B2				
20-1	354	622	352	620	150	125	44.9	 IMV18 IM3611
20-2	415	733	413	731	164	127	52.4	
20-3	465	805	463	803	186	120	59.3	
20-4	542	939	540	937	210	142	71.3	
20-5	587	984	585	982	210	142	73.9	
20-6	632	1029	630	1027	210	142	81.3	
20-7	677	1074	675	1072	210	142	82.1	
20-8	799	1298	797	1296	254	175	125.2	 IMV1
20-10	889	1388	887	1386	254	175	133.2	
20-12	979	1478	977	1476	254	175	146.9	
20-14	1069	1568	1067	1566	254	175	151.9	
20-17	1204	1764	1202	1762	330	250	208	

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

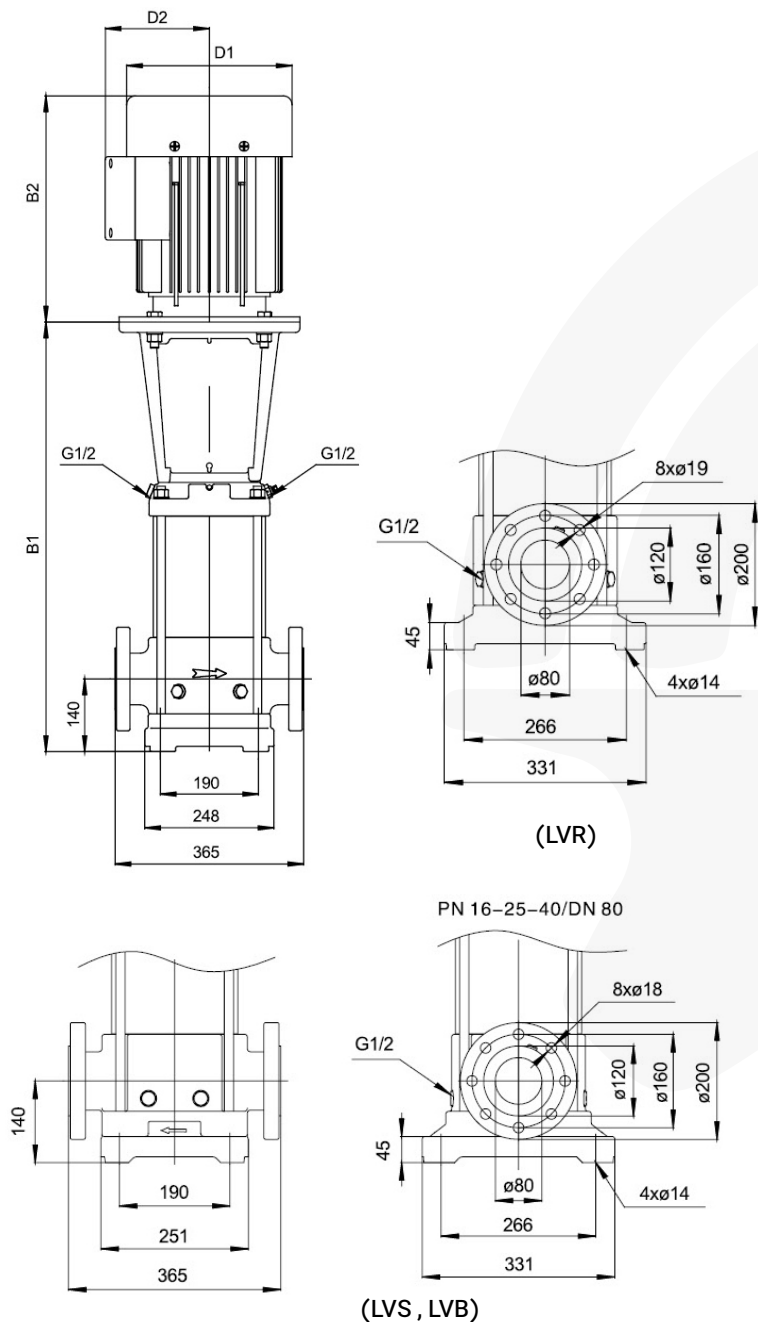
▶ LV(R,S,B) 32

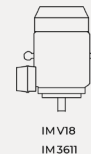
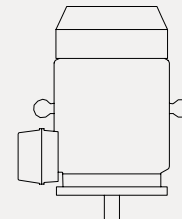


مدل	فلنج استاندارد (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2				
32-1-1	455	773	164	127	61.7	
32-1	455	773	164	127	63.7	
32-2-2	525	865	186	120	72.6	
32-2	525	865	186	120	74.9	
32-3-2	645	1042	210	142	100.9	
32-3	645	1042	210	142	100.6	
32-4-2	715	1112	210	142	108.7	
32-4	715	1112	210	142	108.7	
32-5-2	895	1394	254	175	149.2	
32-5	895	1394	254	175	149.2	
32-6-2	965	1464	254	175	152.1	
32-6	965	1464	254	175	152.1	
32-7-2	1035	1534	254	175	167.6	
32-7	1035	1534	254	175	167.6	
32-8-2	1105	1604	254	175	170.7	
32-8	1105	1604	254	175	170.7	
32-9-2	1175	1735	330	250	221.6	
32-9	1175	1735	330	250	221.6	
32-10-2	1245	1805	330	250	224.5	
32-10	1245	1805	330	250	224.5	
32-11-2	1315	1915	380	280	263.3	
32-11	1315	1915	380	280	263.4	
32-12-2	1385	1985	380	280	266.2	
32-12	1385	1985	380	280	266.2	
32-13-2	1455	2135	420	305	323.6	
32-13	1455	2135	420	305	323.6	
32-14-2	1525	2205	420	305	326.5	
32-14	1525	2205	420	305	326.5	

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

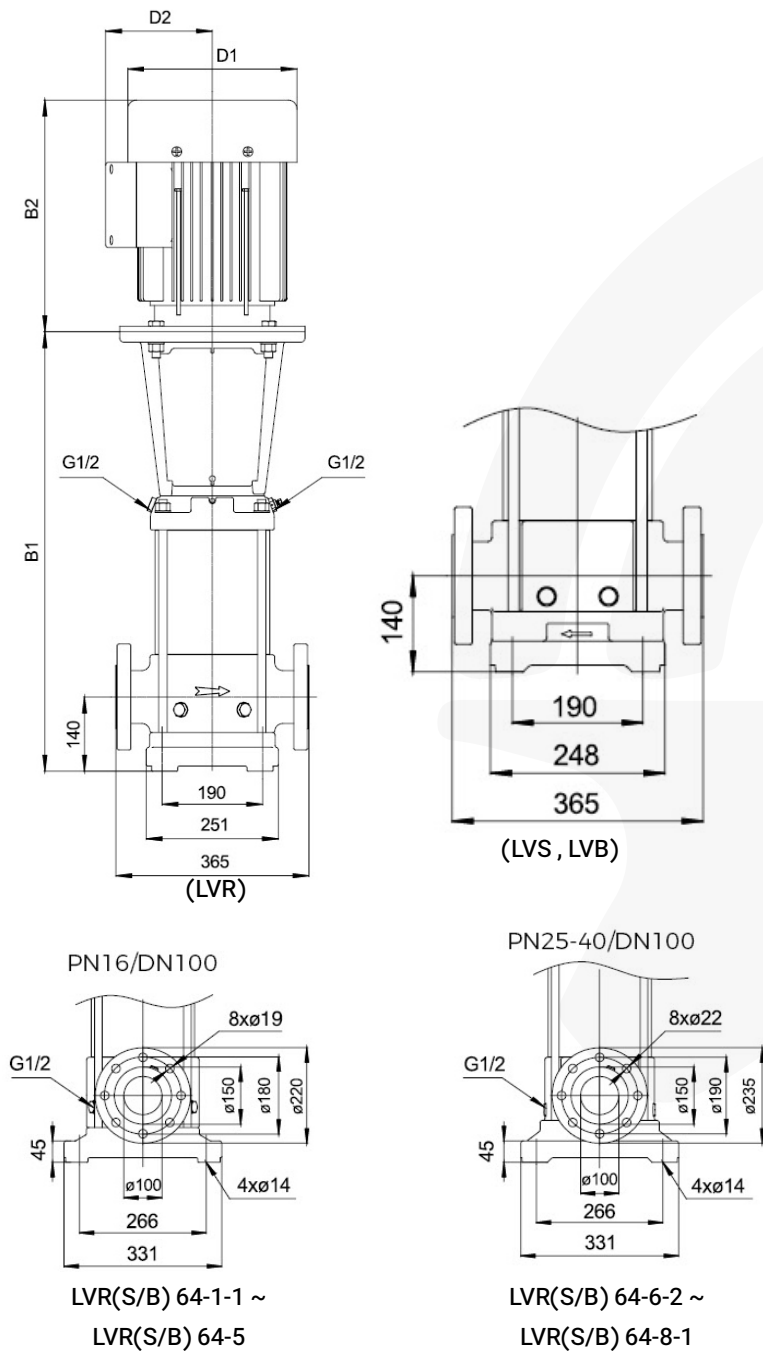
LV(R,S,B) 45

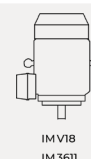
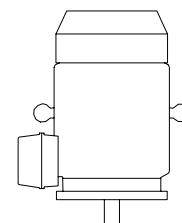


مدل	فلنج استاندارد (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2				
45-1-1	560	900	186	120	81	
45-1	560	900	186	120	83.2	
45-2-2	640	1037	210	142	111.3	
45-2	640	1037	210	142	115.5	
45-3-2	830	1329	254	175	157.6	
45-3	830	1329	254	175	157.6	
45-4-2	910	1409	254	175	173.1	
45-4	910	1409	254	175	173.1	
45-5-2	990	1550	330	250	225	
45-5	990	1550	330	250	225	
45-6-2	1070	1670	380	280	264.8	
45-6	1070	1670	380	280	264.8	
45-7-2	1150	1830	420	305	325.2	
45-7	1150	1830	420	305	325.2	
45-8-2	1230	1910	420	305	328.2	
45-8	1230	1910	420	305	328.2	
45-9-2	1310	1990	420	305	330.9	
45-9	1310	1990	420	305	349	
45-10-2	1390	2070	420	305	352.5	
45-10	1390	2070	420	305	352.5	
45-11-2	1470	2185	470	335	416.3	
45-11	1470	2185	470	335	416.3	
45-12-2	1550	2265	470	335	419.1	
45-12	1550	2265	470	335	419.1	
45-13-2	1630	2345	470	335	421.9	

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

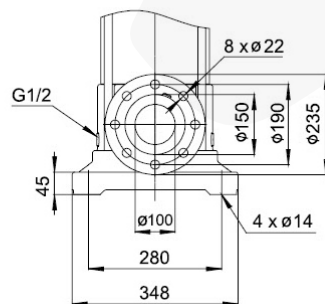
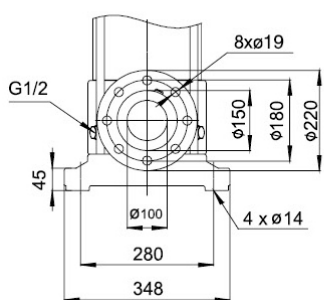
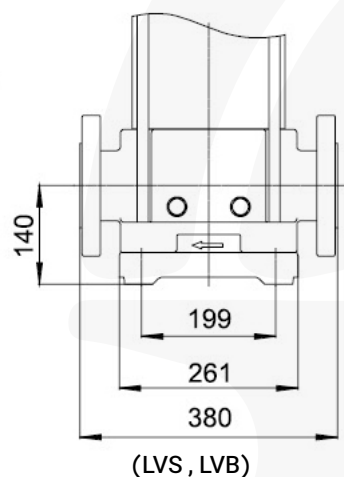
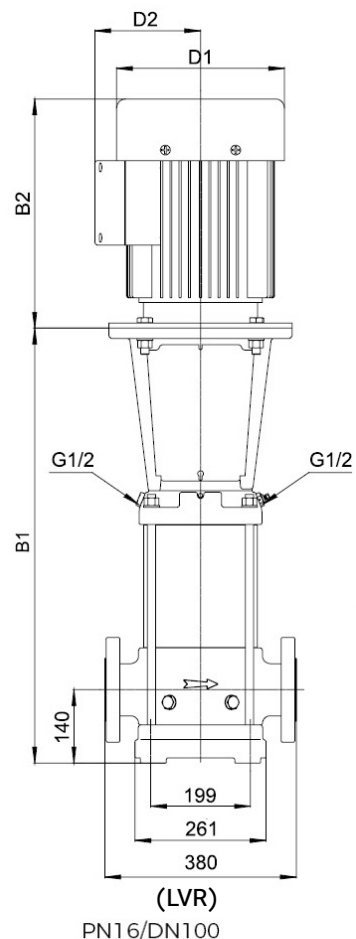
▶ LV(R,S,B) 64

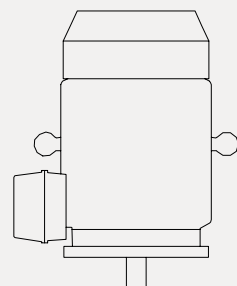


مدل	فلنج استاندارد (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2				
64-1-1	563	903	186	124	84.5	 IMV18 IM3611
64-1	563	960	210	142	110.2	 IMV1
64-2-2	645	1042	210	142	117.4	
64-2-1	755	1254	254	175	156	
64-2	755	1254	254	175	156	
64-3-2	838	1337	254	175	171.9	
64-3-1	838	1337	254	175	171.9	
64-3	838	1398	330	250	221	
64-4-2	920	1480	330	250	223.9	
64-4-1	920	1520	380	280	261	
64-4	920	1520	380	280	261	
64-5-2	1003	1683	420	305	321.5	
64-5-1	1003	1683	420	305	321.5	
64-5	1003	1683	420	305	321.5	
64-6-2	1085	1765	420	305	324.5	
64-6-1	1085	1765	420	305	341.2	
64-6	1085	1765	420	305	341.2	
64-7-2	1168	1848	420	305	344.9	
64-7-1	1168	1848	420	305	345	
64-7	1168	1883	470	335	407.3	
64-8-2	1250	1965	470	335	410.7	
64-8-1	1250	1965	470	335	410.4	

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

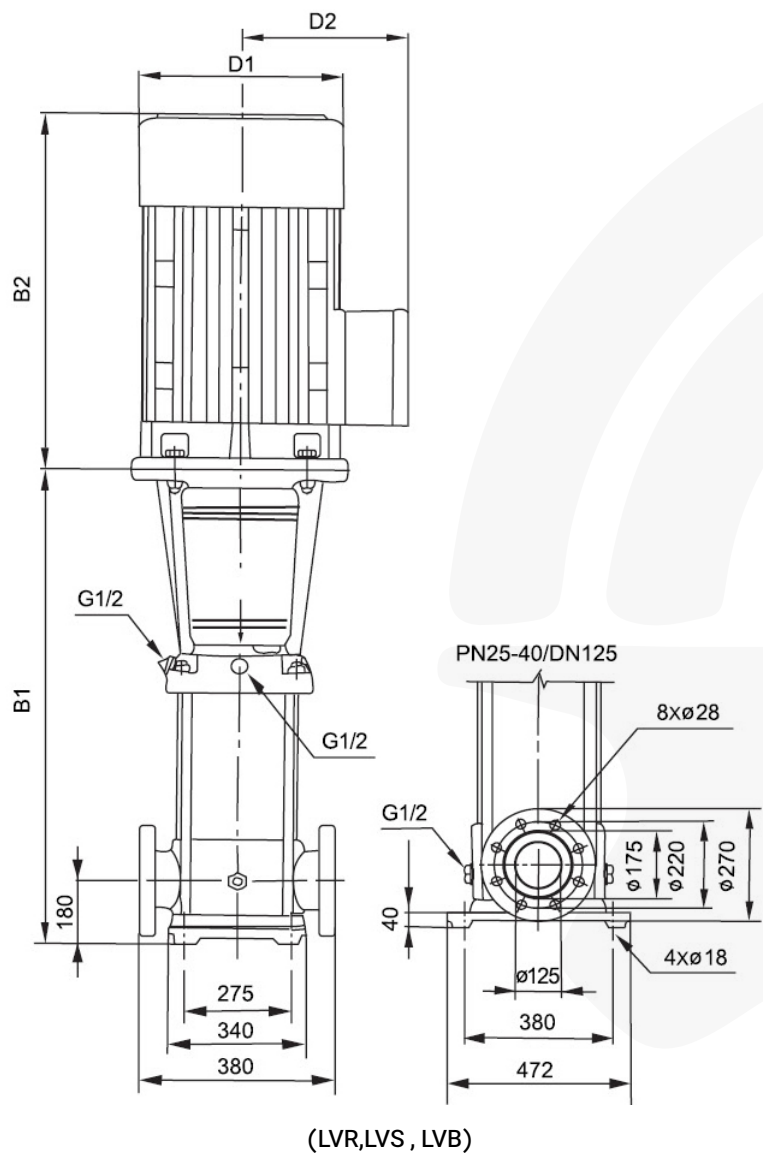
▶ LV(R,S,B) 90

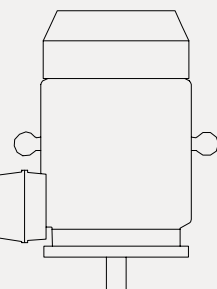


مدل	فلنج استاندارد (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2				
90-1-1	572.5	969.5	210	142	116	 IMV1
90-1	572.5	969.5	210	142	121.2	
90-2-2	774.5	1273.5	254	175	162.2	
90-2	774.5	1273.5	254	175	174.9	
90-3-2	866.5	1426.5	330	250	228	
90-3	866.5	1466.5	380	280	264	
90-4-2	958.5	1638.5	420	305	326	
90-4	958.5	1638.5	420	305	326	
90-5-2	1051	1731	420	305	354	
90-5	1051	1731	420	305	354	
90-6-2	1143	1858	470 0	335	415	
90-6	1143	1858	470	335	415	

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

► **LV(R,S,B) 120**

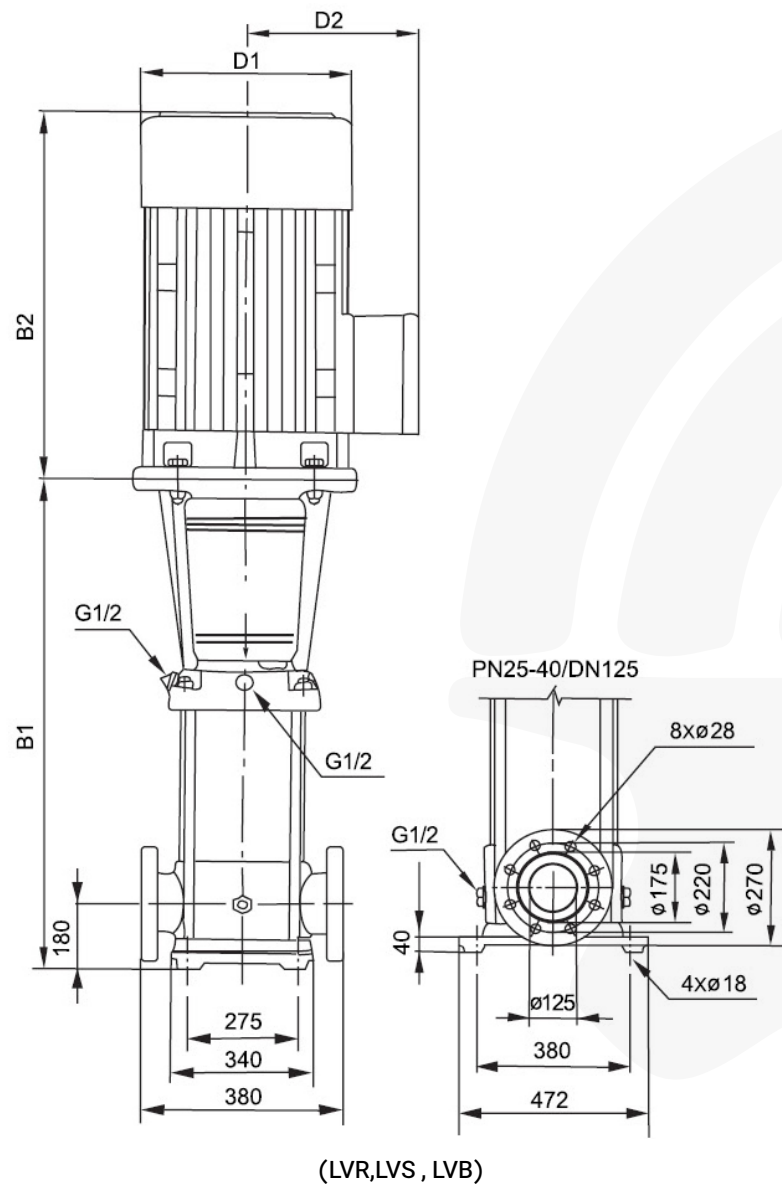


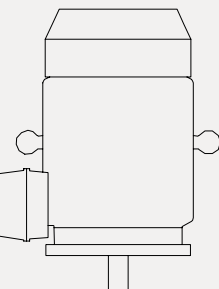
مدل	فلنج استاندارد (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2				
120-1	840	1339	254	175	186	 IM V1
120-2-2	1000	1499	254	175	210	
120-2-1	1000	1560	330	250	250	
120-2	1000	1600	380	280	285	
120-3-2	1160	1840	420	305	326	
120-3-1	1160	1840	420	305	360	
120-3	1160	1840	420	305	360	
120-4-2	1320	2000	420	305	400	
120-4-1	1320	2000	420	305	400	
120-4	1320	2035	470	335	460	
120-5-2	1480	2195	470	335	470	
120-5-1	1480	2195	470	335	470	
120-5	1510	2295	510	370	575	
120-6-2	1670	2455	510	370	585	
120-6-1	1670	2455	510	370	585	
120-6	1670	2515	580	10	705	
120-7-2	1830	2675	580	410	715	
120-7-1	1830	2675	580	410	715	
120-7	1830	2675	580	410	715	

IMV1

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

► **LV(R,S,B) 150**

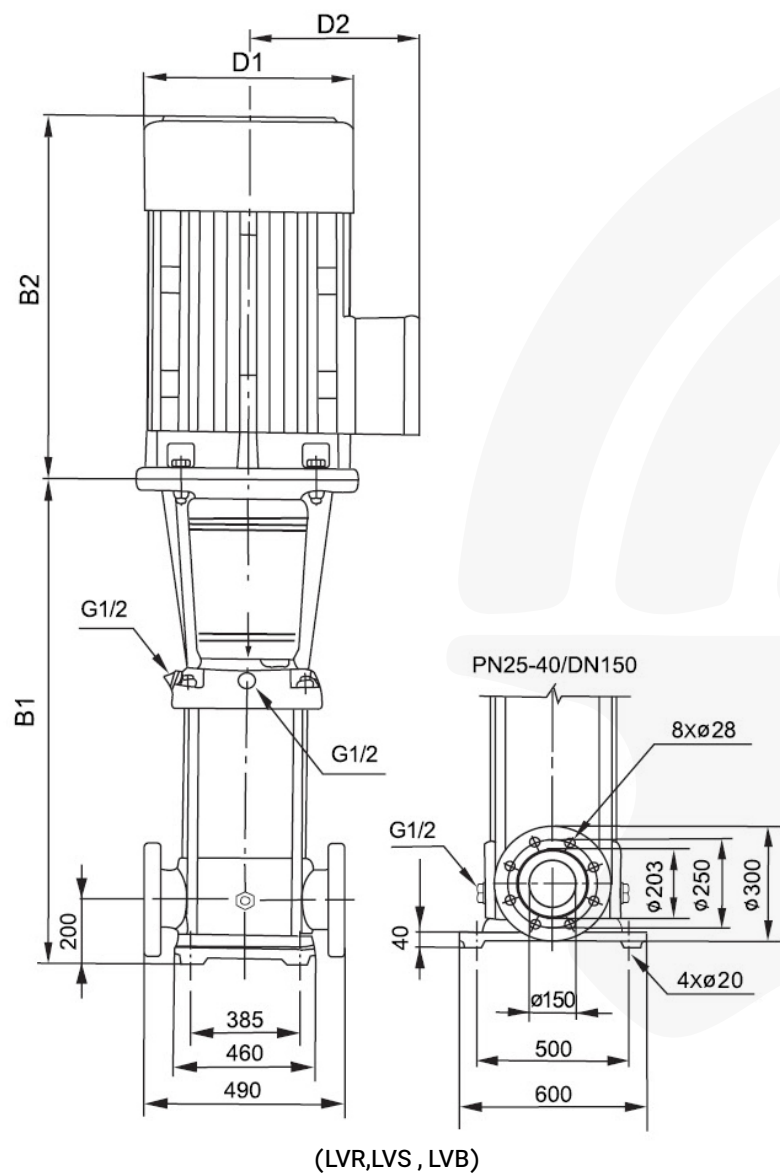


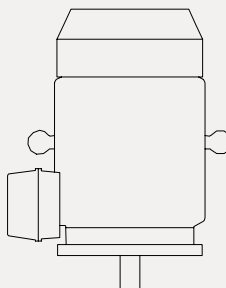
مدل	فلنج استاندارد (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2				
150-1-1	840	1339	254	175	186	 IM V1
150-1	840	1339	254	175	200	
150-2-2	1000	1560	330	250	250	
150-2-1	1000	1600	380	280	295	
150-2	1000	1680	420	305	317	
150-3-2	1160	1840	420	305	360	
150-3-1	1160	1840	420	305	360	
150-3	1160	1840	420	305	385	
150-4-2	1320	2035	470	335	460	
150-4-1	1320	2035	470	335	460	
150-4	1350	2135	510	370	560	
150-5-2	1510	2295	510	370	570	
150-5-1	1510	2355	580	410	690	
150-5	1510	2355	580	410	690	
150-6-2	1670	2515	580	410	700	
150-6-1	1670	2515	580	410	700	
150-6	1670	2515	580	410	700	

IMV1

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد

► LV(R,S,B) 200



مدل	فلنج استاندارد (LV R,S,B)		D1	D2	وزن خالص (kg)	موقعیت نصب موتور
	B1	B1+B2				
200-1 - D	907	1467	330	250	311	 IM V1
200-1 - C	907	1507	380	280	347	
200-1	907	1587	420	305	403	
200-2-2D	1101	1781	420	305	447	
200-2-2C	1101	1816	470	335	504	
200-2 - C	1131	1916	510	370	595	
200-2	1131	1916	510	370	595	
200-3-2D	1325	2170	580	410	748	
200-3 - C - D	1325	2170	580	410	748	
200-3-2C	1325	2170	580	410	748	
200-3 - D	1325	2170	580	410	748	
200-3 - C	1325	2170	580	410	748	
200-3	1325	2220	580	410	817	
200-4-2D	1519	2414	580	410	830	
200-4-2C	1519	2619	645	530	1180	
200-4 - C	1519	2619	645	530	1180	
200-4	1519	2619	645	530	1180	

• تمامی اندازه ها برحسب میلیمتر می باشد