

الکترو پمپهای عمودی جریان مختلط

vertical pump



MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



Open Lineshaft Construction

Allows lineshaft bearings to be lubricated by the pumped fluid.

Externally Sourced Prelubrication Connection

(Optional, not shown) Prevents dry running the lineshaft bearings on deep set applications by lubricating them prior to start-up.

Cast Discharge Head

Smoothly transitions fluids into the discharge piping. Cast ANSI 125# or 250# flat face flanges. Also functions as a mounting base for the driver.

Bearing Retainer With Rubber Lineshaft Bearing

Provides shaft support and maintains alignment. Retainers are spaced between column sections. Rubber lineshaft bearings include a stainless steel sleeve.

Enclosed Impellers

Cast to provide smooth passageways for more efficient fluid flow. Semi-open impeller designs available on certain models.

Drive Collets

Provide an interference fit between the bowl shaft and impeller to hold the impeller securely in place.

Suction Bell

Provides efficient flow into the eye of the first stage impeller. A suction case is provided for deep well pump applications.

Basket Strainer

Prevents debris from entering the pump. Conical strainer available for deep well pump applications.

Vertical Hollow Shaft Motor

Allows the pump headshaft to extend through the motor. Provides impeller clearance adjustment with an adjusting nut located at the top of the motor. A two-piece headshaft with a motor stand is available for low overhead sites.

Stuffing Box

Accommodates low and high pressure stuffing box or mechanical seal arrangements with piping plans. Provided with hard bearing below sealing arrangement for rigid support.

Threaded Lineshaft Coupling

Positively locks lineshaft sections together for low torque applications.

Threaded Column Assembly

Maintains alignment of the pressure retaining column sections through precision machined threaded pipe couplings. Minimizes well pump casing diameter. Available on column sizes 100 mm (4 in) to 355 mm (14 in).

Bowl Adapter

Ensures efficient transfer of flow from bowl assembly to various column sizes.

Bowl and Bell Bearings

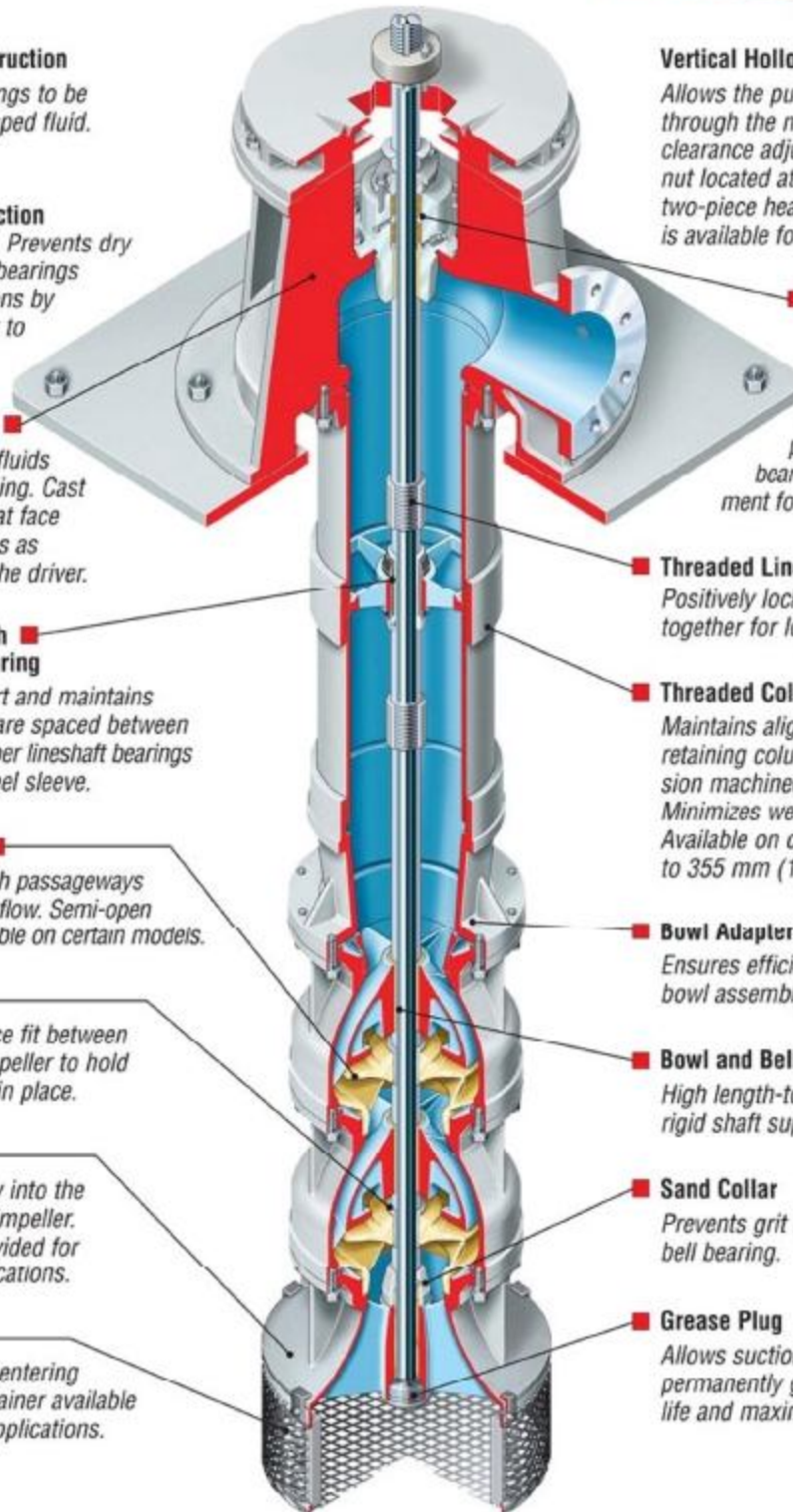
High length-to-diameter ratios provide rigid shaft support in the bowl assembly.

Sand Collar

Prevents grit from entering the suction bell bearing.

Grease Plug

Allows suction bell bearing to be permanently grease packed for long life and maximum reliability.



MASHHAD PUMP

vertical turbine pump



v-pumps

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

VERTICAL TURBINE PUMP



مشهد پمپ

Driver Stand

- Mechanical cartridge seal or stuffing box arrangements with piping plans
- Reliable sealing and simple maintenance

Shaft Sealing

- Mechanical cartridge seal or stuffing box arrangements with piping plans
- Reliable sealing and simple maintenance

Discharge Head

- Fabricated or fully Casted Heavy-Duty and Low-loss design
- Fabricated segmented elbow available for efficiency improvement
- Multiple configurations for connection to pipe work
- Smoothly transitions fluid
- Custom designed to all models of drives
- Flanges ratings of ASME Class 150 -300 depending on pressure requirements

Flanged Column Assembly

- Flanged ends for ease of assembly
- Custom fabricated to fit any size

Impellers

- NEPTUNO PUMPS® high-efficiency design
- Fully investment casted to provide smooth passageways for low-loss fluid flow
- Precisely trimmed and balanced to reduce vibration and wear
- Located with either collet or keyed construction depending on horsepower
- Wear rings for extended operation life

Driver

- Vertical Solid Shaft (VSS)
- Fixed or variable speed drives
- Specified to customer needs and location data

Coupling

- Flexible with spacer or rigid (flange adjustable)
- Allows servicing the thrust bearing and mechanical seal as needed

Independent Axial Thrust Bearing Assembly

- Withstands the total hydraulic thrust as well with the rotor weight
- Allows servicing with standard drives

Pumpshaft

- Fully machined and sized for application thrust and torque
- Different engineered alloys for aggressive applications

Bowls

- NEPTUNO PUMPS® high-efficiency hydraulics
- Fully investment casted to provide smooth passageways for low-loss fluid flow
- Available in different engineered alloys
- Wear rings and bearings available in a wide range of materials for extended operation life

Suction Bell

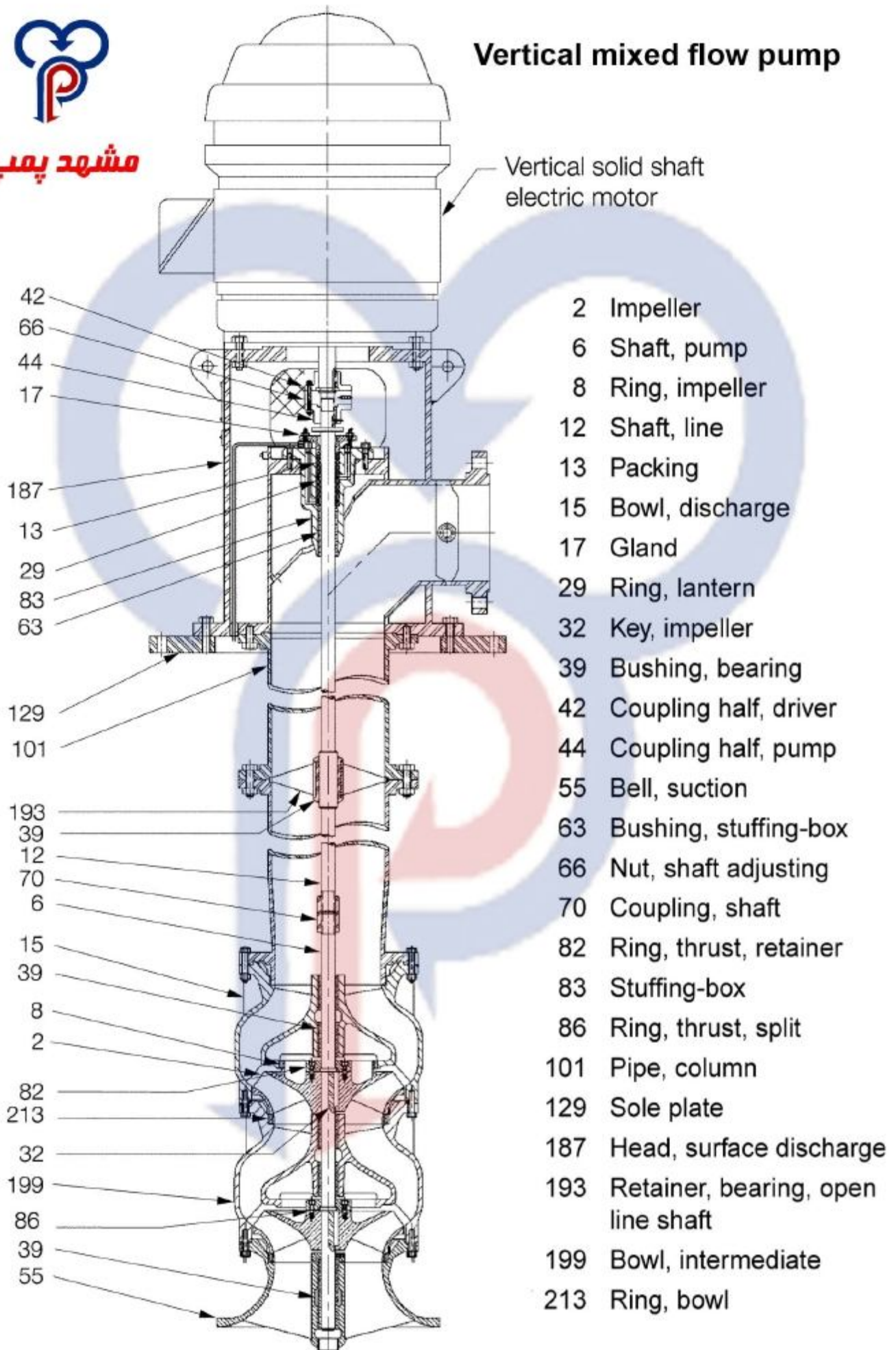
- Provides efficient flow into first stage impeller
- Basket strainer available to restrict large solids from entering the pump

MASHHAD PUMP



مشهد پمپ

Vertical mixed flow pump



Vertical solid shaft
electric motor

- 2 Impeller
- 6 Shaft, pump
- 8 Ring, impeller
- 12 Shaft, line
- 13 Packing
- 15 Bowl, discharge
- 17 Gland
- 29 Ring, lantern
- 32 Key, impeller
- 39 Bushing, bearing
- 42 Coupling half, driver
- 44 Coupling half, pump
- 55 Bell, suction
- 63 Bushing, stuffing-box
- 66 Nut, shaft adjusting
- 70 Coupling, shaft
- 82 Ring, thrust, retainer
- 83 Stuffing-box
- 86 Ring, thrust, split
- 101 Pipe, column
- 129 Sole plate
- 187 Head, surface discharge
- 193 Retainer, bearing, open line shaft
- 199 Bowl, intermediate
- 213 Ring, bowl

MASHHAD PUMP

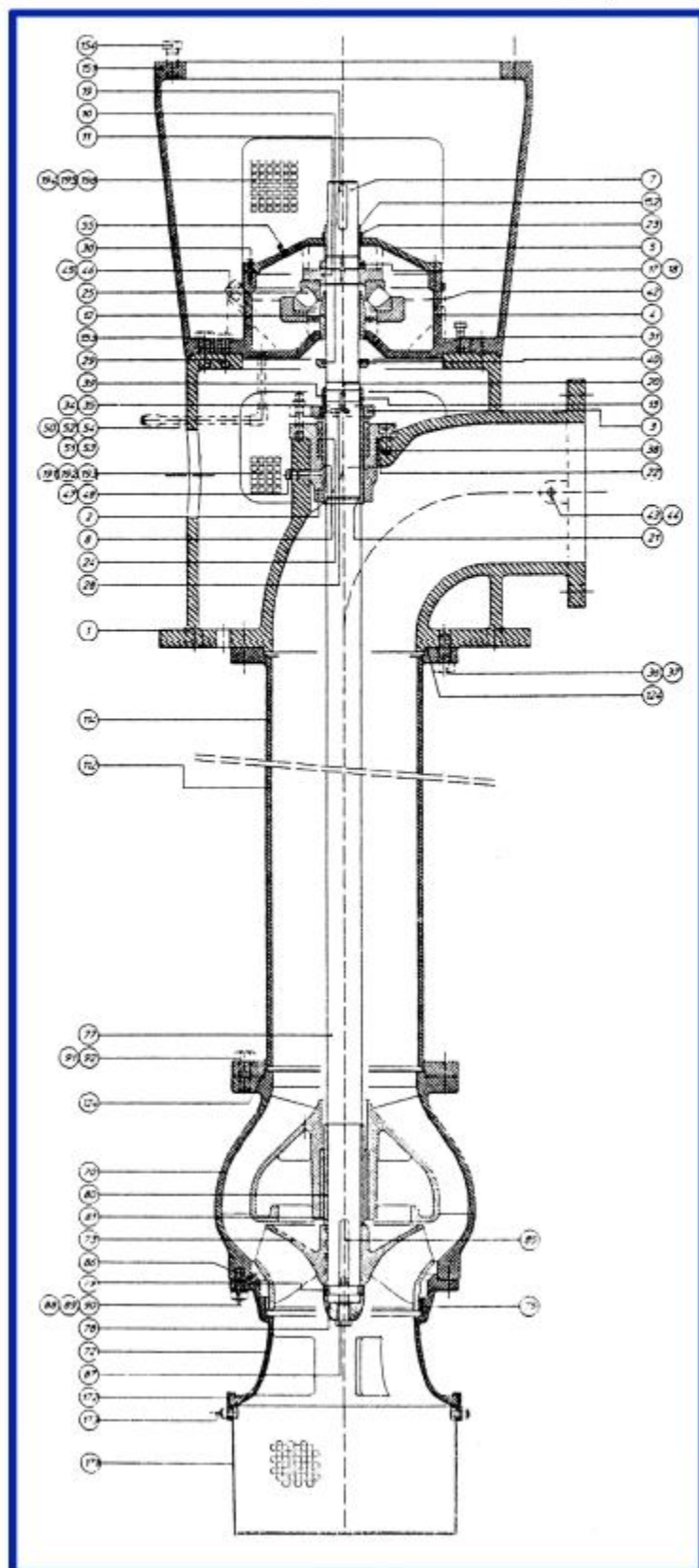


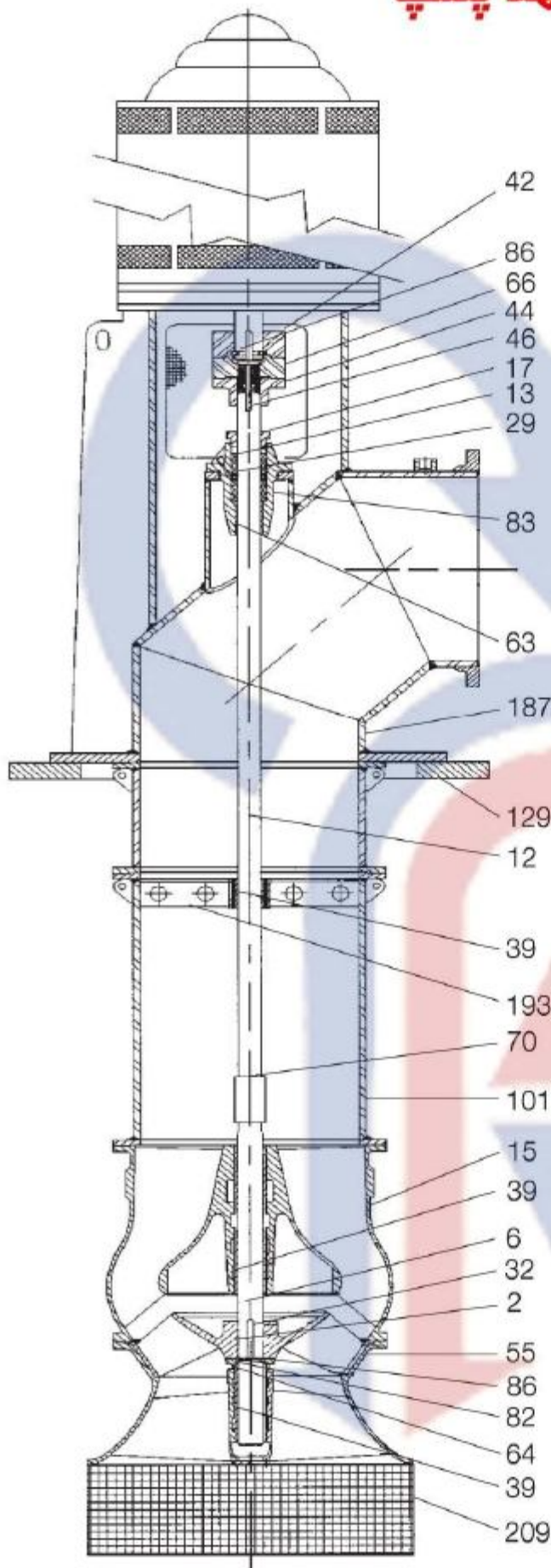
Vertical mixed flow pump

مشهد پمپ
MASHHAD PUMP

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| ۱- هد تخلیه | ۱۱- حلقه نگهدارنده یاطاقان |
| ۲- استاتور تجمع | ۱۲- مهره خفه کننده روغن |
| ۳- آب بند | ۱۳- حلقه قفل |
| ۴- استاتور یاطاقان | ۱۴- |
| ۵- جلو یاطاقان | ۱۵- |
| ۶- | ۱۶- |
| ۷- محور فوقانی | ۱۷- مهره یاطاقان |
| ۸- مهره محور | ۱۸- لاکرینگ |
| ۹- | ۱۹- کلید |
| ۱۰- پرتاب کننده | ۲۰- کلید |

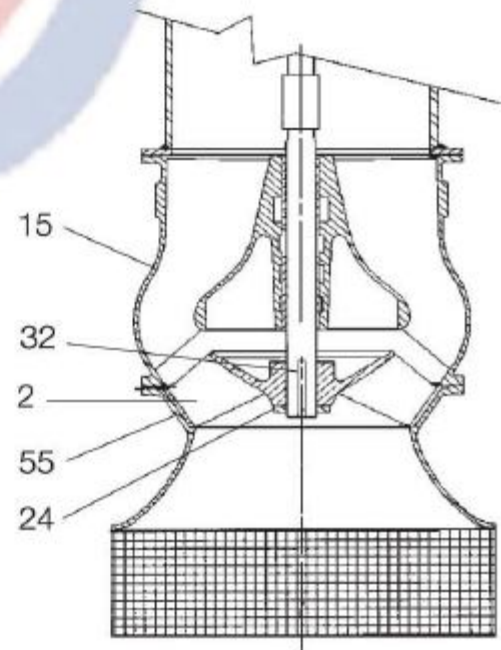
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ۶۹- | ۲۱- او رینگ |
| ۷۰- قاب پمپ | ۲۲- او رینگ |
| ۷۱- | ۲۳- وی رینگ |
| ۷۲- پوشش مکش | ۲۴- محفظه گلنگ |
| ۷۳- ایمپلر | ۲۵- یاطاقان رولر محوری |
| ۷۴- | ۲۶- |
| ۷۵- قاب یوشش دهنده | ۲۷- |
| ۷۶- | ۲۸- چفت هکزاگون |
| ۷۷- محور پمپ | ۲۹- چفت هکزاگون |
| ۷۸- سرپوش | ۳۰- چفت هکزاگون |
| ۷۹- رینگ ۲/۲ | ۳۱- چفت هکزاگون |
| ۸۰- مهره محور | ۳۲- |
| ۸۱- بوش یاطاقان | ۳۳- |
| ۸۵- کلید | ۳۴- استند گلنگ |
| ۸۶- او رینگ | ۳۵- چفت هکزاگون |
| ۸۷- چفت هکزاگون | ۳۶- استند |
| ۸۸- استند | ۳۷- مهره هکزاگون |
| ۸۹- مهره هکزاگون | ۳۸- هد سوکت هکزاگون (سرپوش) |
| ۹۰- واشر قفل | ۳۹- سوکت هکزاگون (سرپوش) |
| ۹۱- استند | ۴۰- سرپوش سوکت هکزاگون |
| ۹۲- مهره هکزاگون | ۴۱- شیشه تنظیم سطح روغن |
| ۱۱۱- حلقه پیچیک صدا یاطاقان | ۴۲- دو شاخه |
| ۱۱۲- لوله پایینی ستون | ۴۳- واشر ساده |
| ۱۱۳- لوله ستون (وسطی) | ۴۴- دو شاخه |
| ۱۱۴- لوله ستون (بالایی) | ۴۵- واشر ساده |
| ۱۱۶- محور واسطه | ۴۶- دو شاخه |
| ۱۱۸- بوش یاطاقان | ۴۷- واشر ساده |
| ۱۱۹- مهره یاطاقان | ۴۸- |
| ۱۲۰- کوپلینگ محور | ۴۹- |
| ۱۲۱- رینگ ۲/۲ | ۵۰- گریس خور |
| ۱۲۲- کلید | ۵۱- بازو |
| ۱۲۳- کلید | ۵۲- گریس خور |
| ۱۲۴- او رینگ | ۵۳- سوکت |
| ۱۲۵- چفت هکزاگون | ۵۴- دو شاخه |
| ۱۲۶- مهره هکزاگون | ۵۵- گریس خور و نت |
| ۱۵۱- براکت موتور | ۵۶- |
| ۱۵۲- بوش فاصله انداز | ۵۷- |
| ۱۵۳- چفت هکزاگون | ۵۸- |
| ۱۵۴- چفت هکزاگون | ۵۹- |
| ۱۷۱- صافی مکش | ۶۰- |
| ۱۷۲- پلیت مهار کننده | ۶۱- |
| ۱۷۳- مهره هکزاگون | ۶۲- |
| ۱۹۱- کلاهک محافظ | ۶۳- |
| ۱۹۲- پیچ بال | ۶۴- |
| ۱۹۳- واشر قفل | ۶۵- |
| ۱۹۴- کلاهک محافظ | ۶۶- |
| ۱۹۵- پیچ بال | ۶۷- |
| ۱۹۶- واشر قفل | ۶۸- |





Bearing below impeller

- 2 Impeller
- 6 Shaft, pump
- 12 Shaft, line
- 13 Packing
- 15 Bowl, discharge
- 17 Gland
- 24 Nut, impeller
- 29 Ring, lantern
- 32 Key, impeller
- 39 Bushing, bearing
- 42 Coupling half, driver
- 44 Coupling half, pump
- 46 Key, coupling
- 55 Bell, suction
- 63 Bushing, stuffing-box
- 64 Collar, protecting
- 66 Nut, shaft, adjusting
- 70 Coupling, shaft
- 82 Ring, thrust, retainer
- 83 Stuffing-box
- 86 Ring, thrust, split
- 101 Pipe, column
- 129 Sole plate
- 187 Head, surface discharge
- 193 Retainer bearing open lineshaft
- 209 Strainer (optional)



Without bearing below impeller

Vertical mixed flow pump

الکتروپمپ عمودی شافت بلند

مشهد پمپ



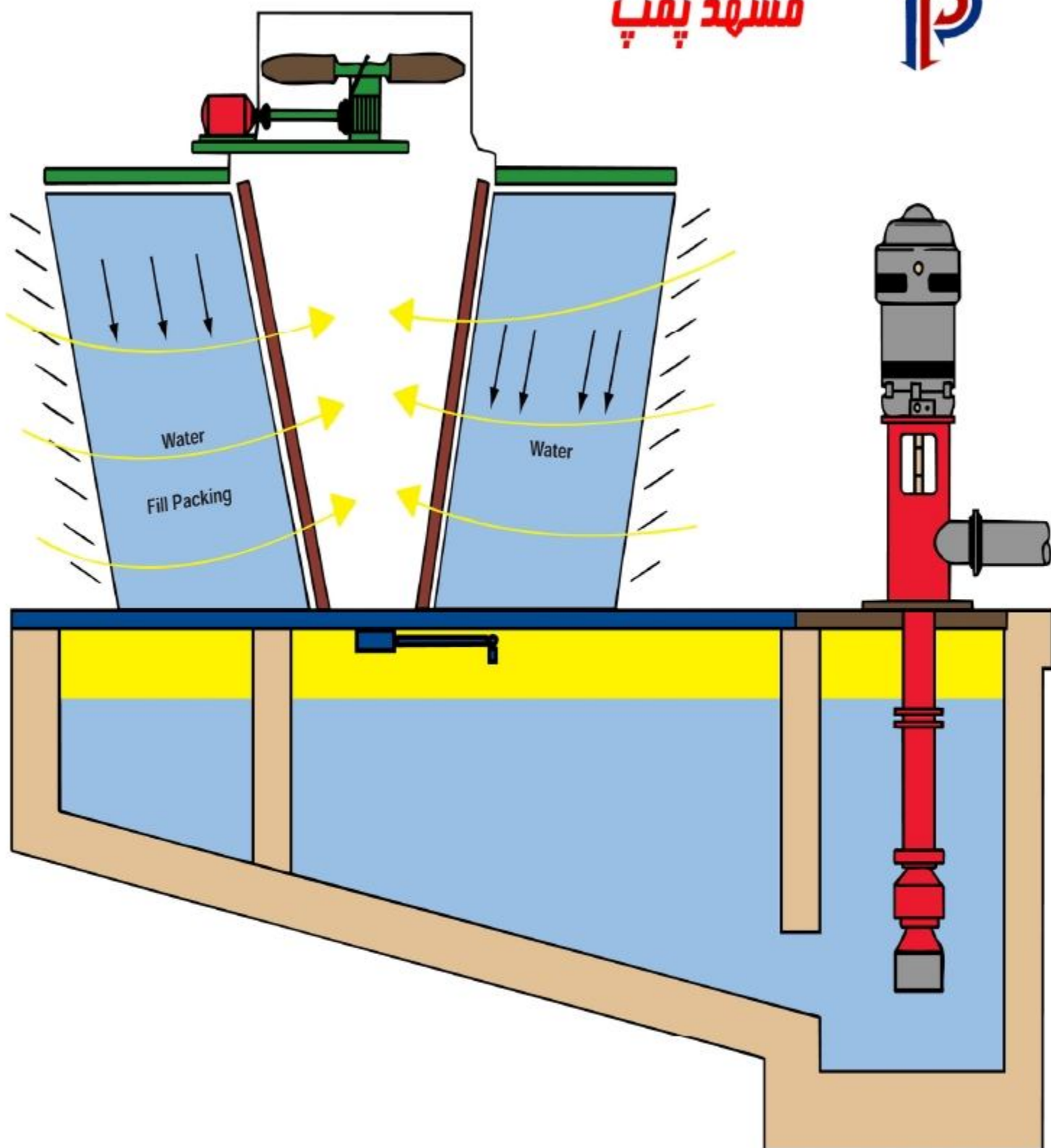
MASHHAD PUMP

vertical turbine pump

v-pumps

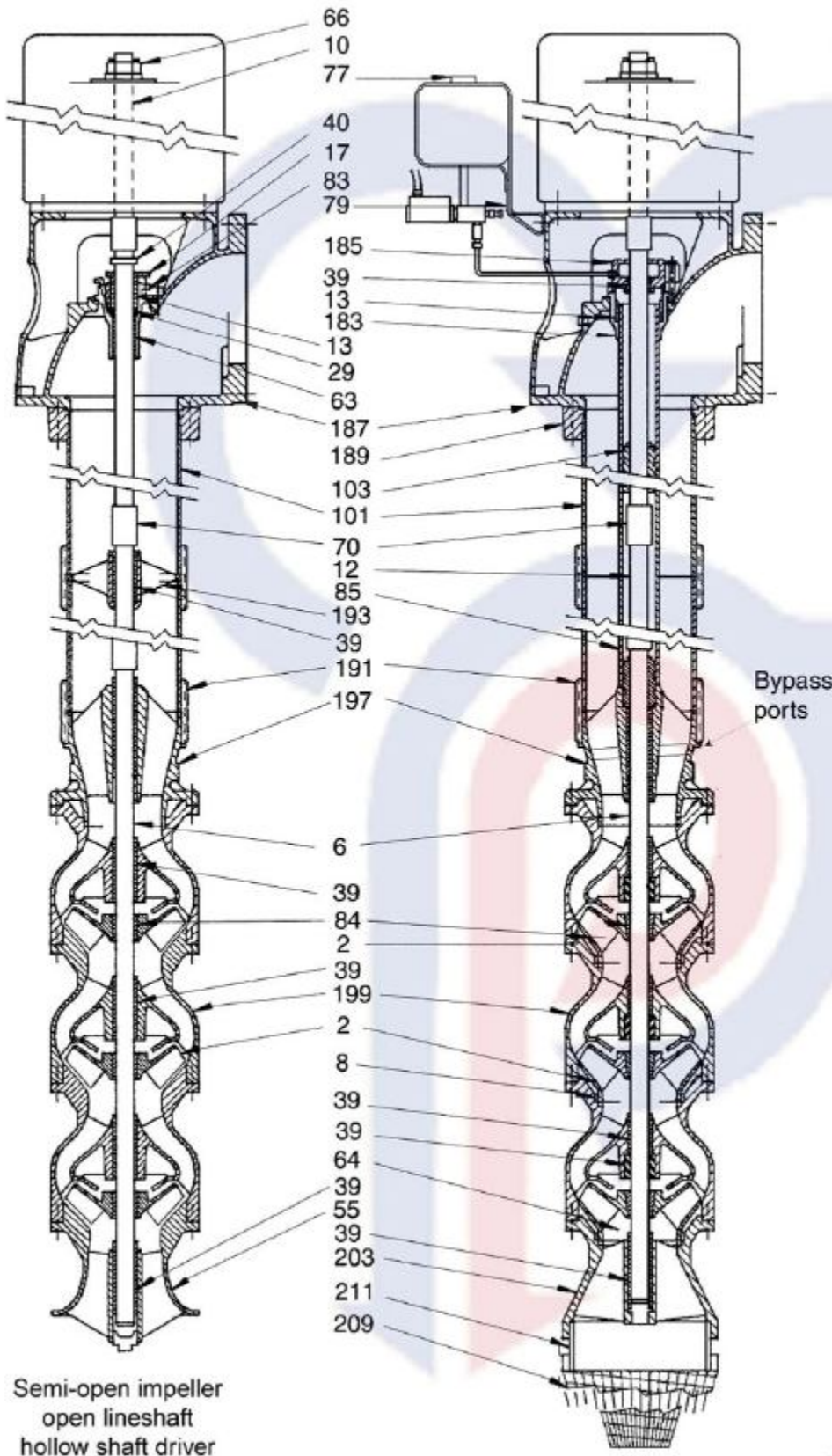
MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



کاربرد الکترپمپ های ورتیکال در برج های خنک کننده

vertical turbine pump

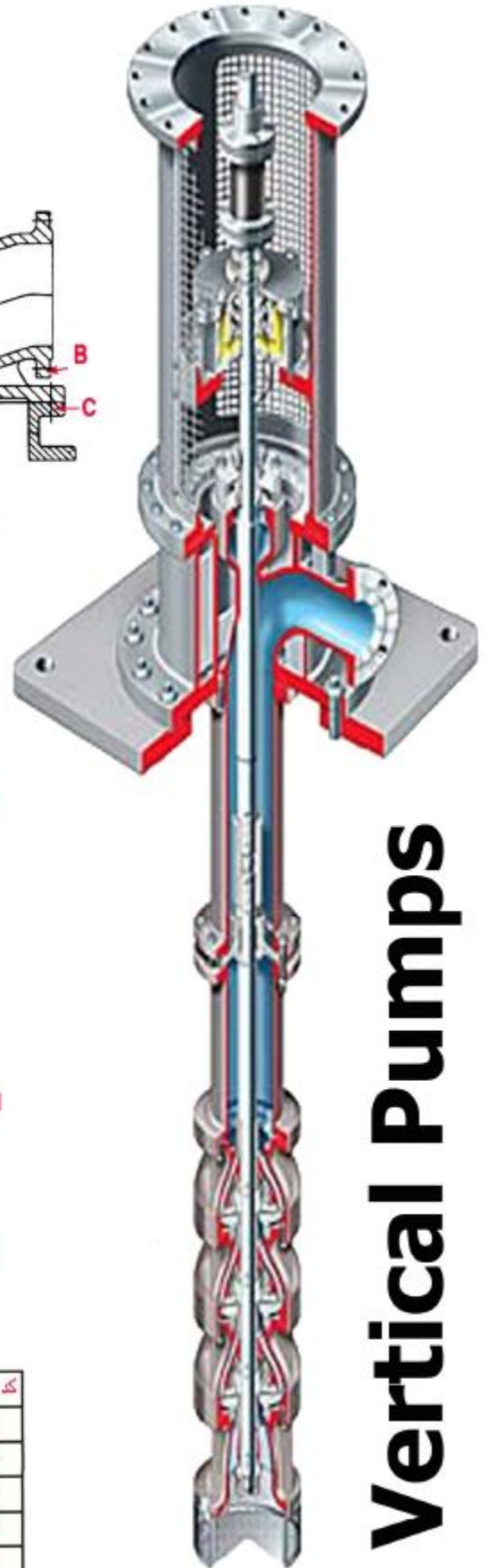
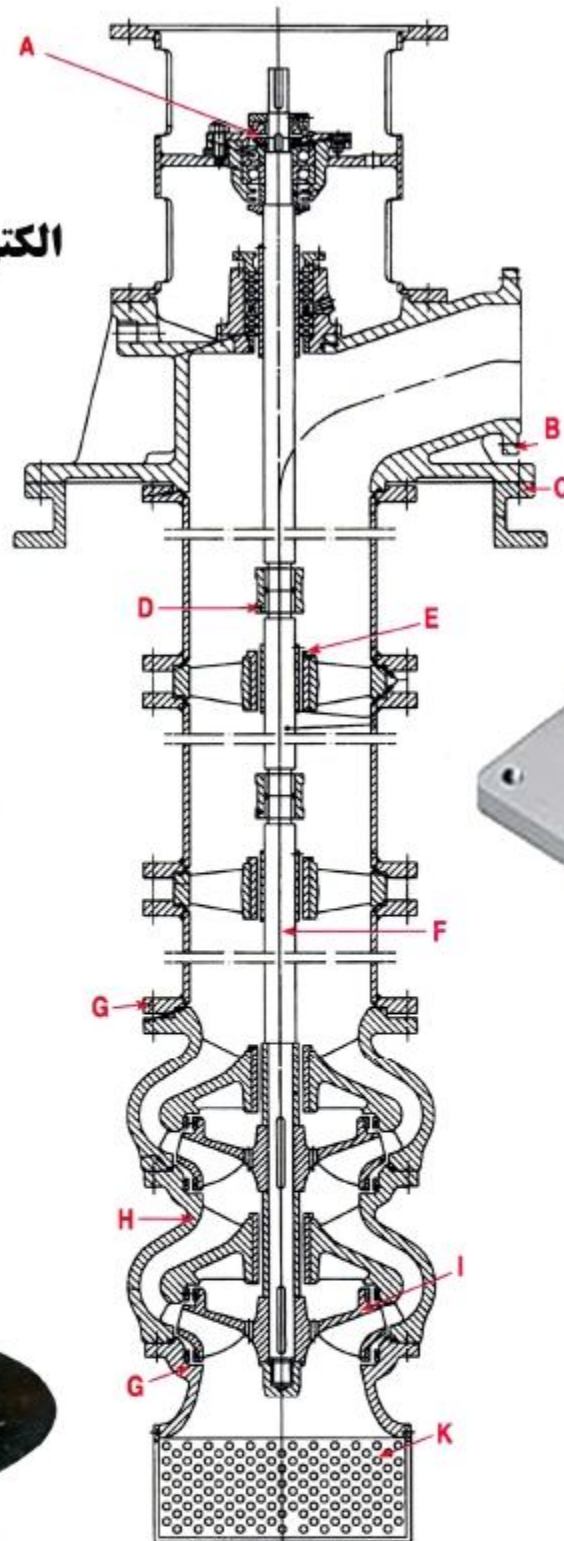


- 2 Impeller
- 6 Shaft, pump
- 8 Ring, impeller
- 10 Shaft, head
- 12 Shaft, line
- 13 Packing
- 17 Gland
- 29 Ring, lantern
- 39 Bushing, bearing
- 40 Deflector
- 55 Bell, suction
- 63 Bushing, stuffing-box
- 64 Collar, protecting
- 66 Nut, shaft-adjusting
- 70 Coupling, shaft
- 77 Lubricator
- 79 Bracket, lubricator
- 83 Stuffing-box
- 84 Collet, impeller lock
- 85 Tube, shaft-enclosing
- 101 Pipe, column
- 103 Bearing, lineshaft, enclosing
- 183 Nut, tubing
- 185 Plate, tension, tube
- 187 Head, surface discharge
- 189 Flange, top column
- 191 Coupling, column pipe
- 193 Retainer, bearing, open line shaft
- 197 Case, discharge
- 199 Bowl, intermediate
- 203 Case, suction
- 209 Strainer (optional)
- 211 Pipe, suction

الکتروپمپ عمودی شافت بلند

الکتروپمپ لجن کش عمودی

V-Pumps



Vertical Pumps

DESIGNATION	نام قطعه	کد قطعه
MOTOR SUPPORT FRAME	واسطه موتور	A
SUMP HEAD	لوله خروجی (سرتخلیه)	B
FOUNDATION RING	رینگ فوندانسیون (شاسی)	C
COUPLING MUFF	کوپلینگ شافت	D
BUSH BEARING IN INTERMEDIATE BEARING	برش فسفربرنز	E
LOWER SHAFT	شافت	F
LOWER DISCHARGE PIPE	فلانچ لوله	G
INTERMEDIATE COLLECTOR	پمپ	H
DEFLECTOR DISC	پروانه	I
SUCTION NOZZLE	مکنده (نازل مکنده)	G
STRAINER BASKET	توری محافظ	K



منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

۱- مهره برنجی تنظیم پروانه ها این مهره در قسمت بالای شافت زیر سرپوش موتور برقی یا جعبه دنده گذاشته شده است و با چرخاندن آن به سمت راست یا چپ پروانه در محل صحیح خود قرار گرفته و حداکثر آبدی پمپ را میسر می سازد.

۲- کوپلینگ واسطه موتور و شافت از نوع فولاد یا چدن مخصوص ساخته شده است و برآشی حرکت دورانی موتور را به شافت منتقل می نماید.

۵- قطره چکان و شیر تنظیم روغن در موقع کار کردن پمپ تعداد قطره های روغن که وارد لوله روغن می شود وسیله این قطره چکان و سوپاپ سولونوئید تنظیم می گردد (سوپاپ سولونوئید در صورت درخواست نصب می گردد).

۶- رینگ کشش مربوط به غلاف این رینگ دو عمل انجام می دهد: الف- لوله روغن را مستقیم و محکم نگاه میدارد. ب- نخهای نسوز را که دور لوله روغن قرار دارد محکم مینماید و باین ترتیب خداز غیر قابل نفوذی برای نگاهداری روغن ایجاد می نماید.

۷- اسپایدر (سه پره لاستیکی) اسپایدرها غلاف را در وسط لوله جدار آب نگاهداشته و در فاصله های معین نصب می گردند.

۸- شافت از نوع ۱.۰۴۵ سی با مقاومت ۱۰۰۰۰۰ پی-اس-ای طبق استاندارد ب-۵۸/۱-۵۸ پی-اس-ای آمریکا پولیش گردیده و با توالر ۲۵/۰۰۰ میلیمتر تراش داده می شود.

۹- پوشش (کوپلینگ شافت) این پوشش از قطعات یک تکه ای فولاد ساخته می شود که دارای قدرت تسلیل یا کششی بسیار بوده و در وسط آن سوراخی تعبیه شده است که هوای داخل پوشش را پس از محکم کردن دو سر شافت به آسانی می توان تخلیه نمود.

۱۰- پوشش فسفر برنزی غلاف پوششهای فسفر برنز غلاف از آلیاژ مخصوص تهیه می شود و توالر ۲۵/۰۰۰ میلیمتر آن با تراش بسیار دقیق برای شافت های

۱۱- غلاف (لوله روغن) ضخامت جدار غلاف برای اندازه های مختلف شافت از نوعی فولاد سخت انتخاب شده که هیچ لرزشی را منتقل نمی نماید و هر شافته آن دقیقاً اندازه گیری شده و مستقیم نگاه داشتن شافت را تضمین می کند.

۱۲- پوشش سر طبقه پوشش سر طبقه در بالای مانی فولد تخلیه قرار دارد و از نظر ساختمانی طوریکه: الف- آب به داخل غلاف جلوگیری می کند. ب- برای پیشتر شدن عمر شافت به صورت باطافان عمل می نماید.

۱۳- راه خروجی روغن در مانی فولد تخلیه این راه برای آن ساخته شده است که روغن های اضافی پس از روغنکاری باطافانهای شافت، به خارج منتقل گشته و از ورود آب به داخل غلاف جلوگیری می کند.

۱۴- باطافانهای برنزی مخصوص برای مانی فولد تخلیه در مانی فولد تخلیه باطافان برنزی بلندی پرس گردیده است که باطافان ثانوی را برای طیفات و پروانه ایجاد می نماید این قسمت به پایین چون در مجاورت آب قرار دارد از شافت استیلنس استفاده شده است.

۱۵- تیغه های هدایت کننده جریان آب این تیغه های هدایت کننده جریان آب داخل کاسه ها طوری است که آب به آسانی از یک طبقه به طبقه دیگر منتقل می شود. حرکت آبی که بوسیله تیغه پروانه ها به خارج از مرکز و بالا برآید می شود به صورتی تنظیم شده است که با انتخابی تیغه های کاسه طیفات کاملاً تطبیق نماید.

۱۶- پوشش فولادی پروانه پروانه ها بوسیله این پوشش با داشتن کنگ حصا شده طوری به شافت متصل گردیده است که گردش دورانی شافت را به راحتی به پروانه ها منتقل می نماید.

۱۷- پروانه های برنزی چندین نوع از این پروانه ها با دقت زیاد تراشیده شده و در ماشین مخصوص با لانس و لنگ گیری می شود.

۱۸- مانی فولد مکش مانی فولد مکش در زیر طیفات پمپ مانی فولد قرار دارد و دارای باطافان برنزی بلندی است که قسمت انتهایی شافت استیلنس را نگاهداری می نماید. در پوشش انتهایی مانی فولد مکش از گرس مخصوص پر شده است و از نفوذ آب و صدقه به باطافانها جلوگیری می کند.

۳- راجت راجت خود نوعی کوپلینگ است که بین های متغذ دارد و ساختمانی آن طوری است که اگر حرکت موتور معکوس گردد حرکت را به شافت منتقل نکرده و در نتیجه از باز شدن کوپلینگ شافت جلوگیری خواهد نمود.

۴- بلبرینگ بالی شافت در این قسمت نوعی بلبرینگ مخصوص نصب گردیده است که تمام وزن شافت، کوپلینگ ها، پروانه ها و تمام فشارهای عمودی را تحمل می نماید.

V-Pumps

۱۹- سر تخلیه از چدن محکم و فشرده که با داشتن محفظه های بزرگ می توان قسمتهای مختلف سر تخلیه را تنظیم و کوپلینگ های غلاف را بازرسی نمود.

الکتروپمپ ورتیکال طبقاتی



۲۰- شافت پروانه تمام شافت های پروانه پمپ استیلنس و دارای قدرت کشش زیاد. از نوع ۱.۰۴۵ سی - اس می باشد.

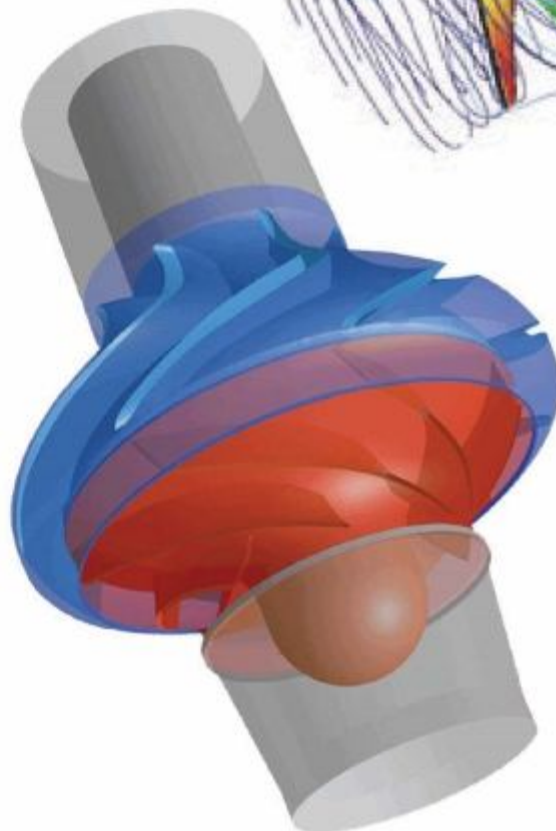
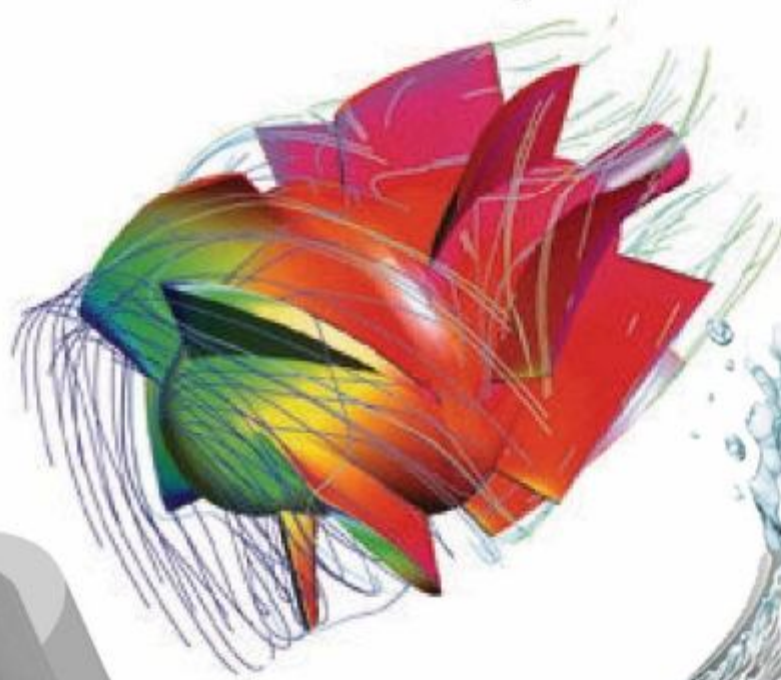
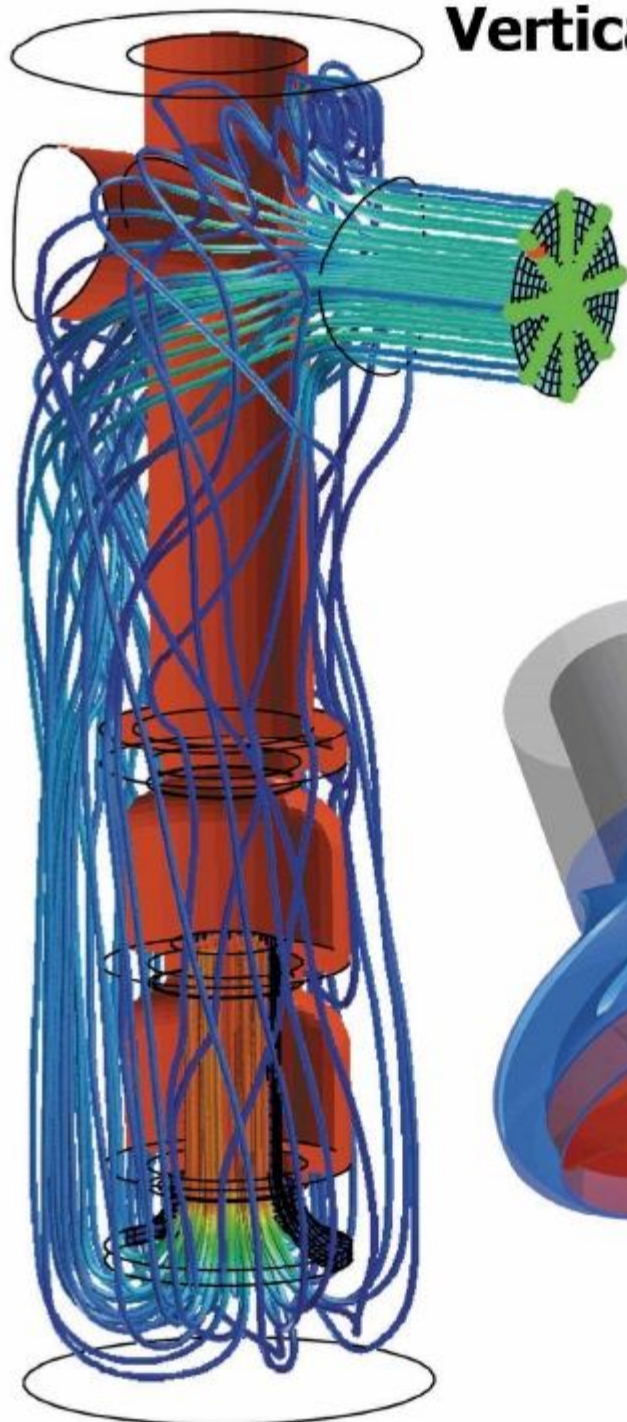
۲۱- باطافانهای روح در داخل طیفات پمپ های پرس ابران دارای دو نوع باطافان برنزی و لاستیکی در داخل طیفات می باشد باطافان لاستیکی از ماده شیمیایی ساخته شده است که در مقابل آب، روغن و حرارت بسیار مقاوم است.

منتهد پمپ

Vertical Mixed Flow Pump



الکتروپمپ عمودی
طبقاتی جریان مختلط



منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

vertical pumps

v-pumps

دیفیوزر الکتروپمپ ورتیکال

V-Pump



مشهد پمپ
MASHHAD PUMP

vertical pumps

MASHHAD PUMP
مشهد پمپ

v-pumps

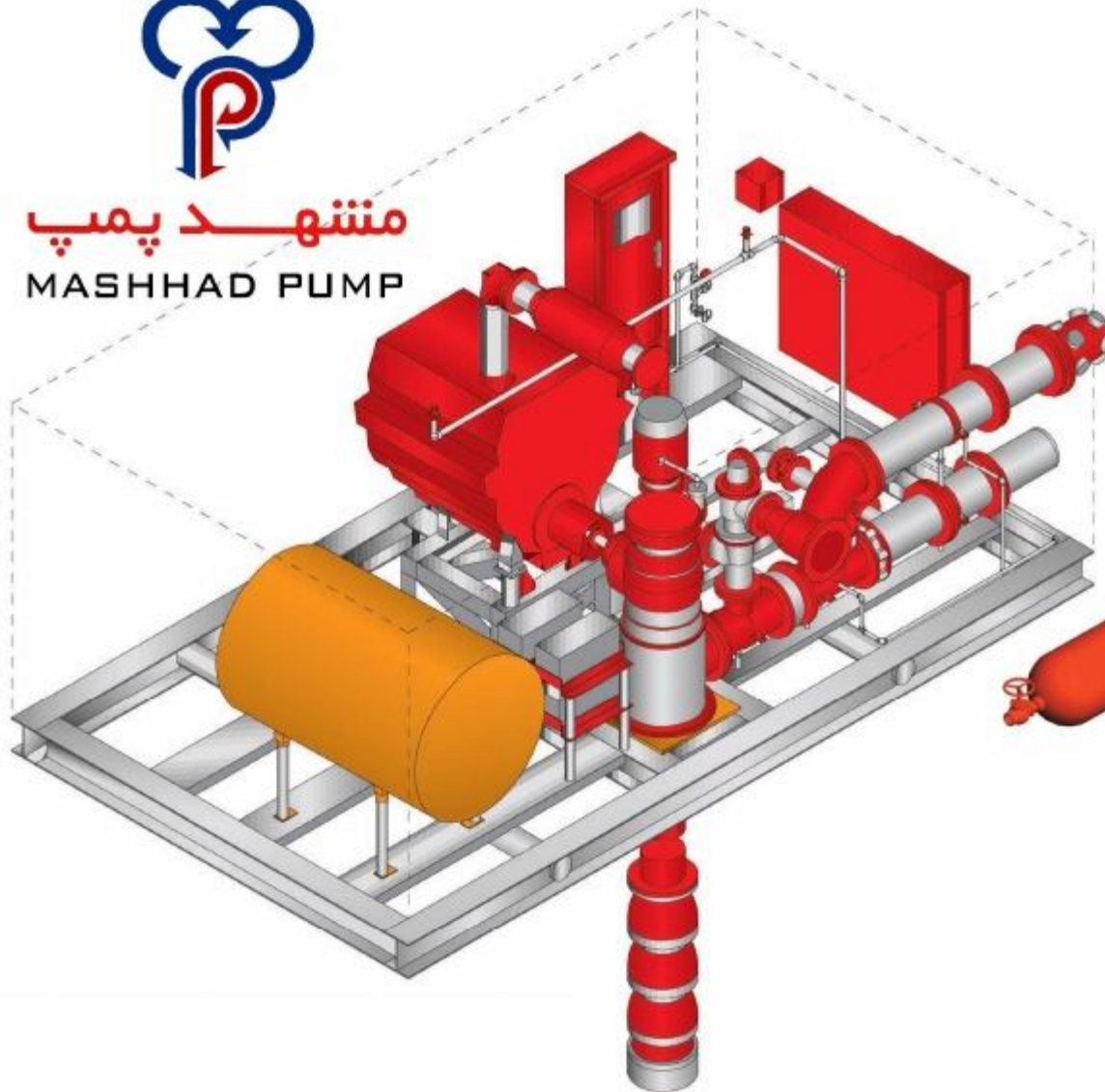




v-pumps



منتهد پمپ
MASHHAD PUMP



ایستگاه پمپاژ



الکتروپمپ ورتیکال طبقاتی
مدل نصب (عمودی)

V – Pumps

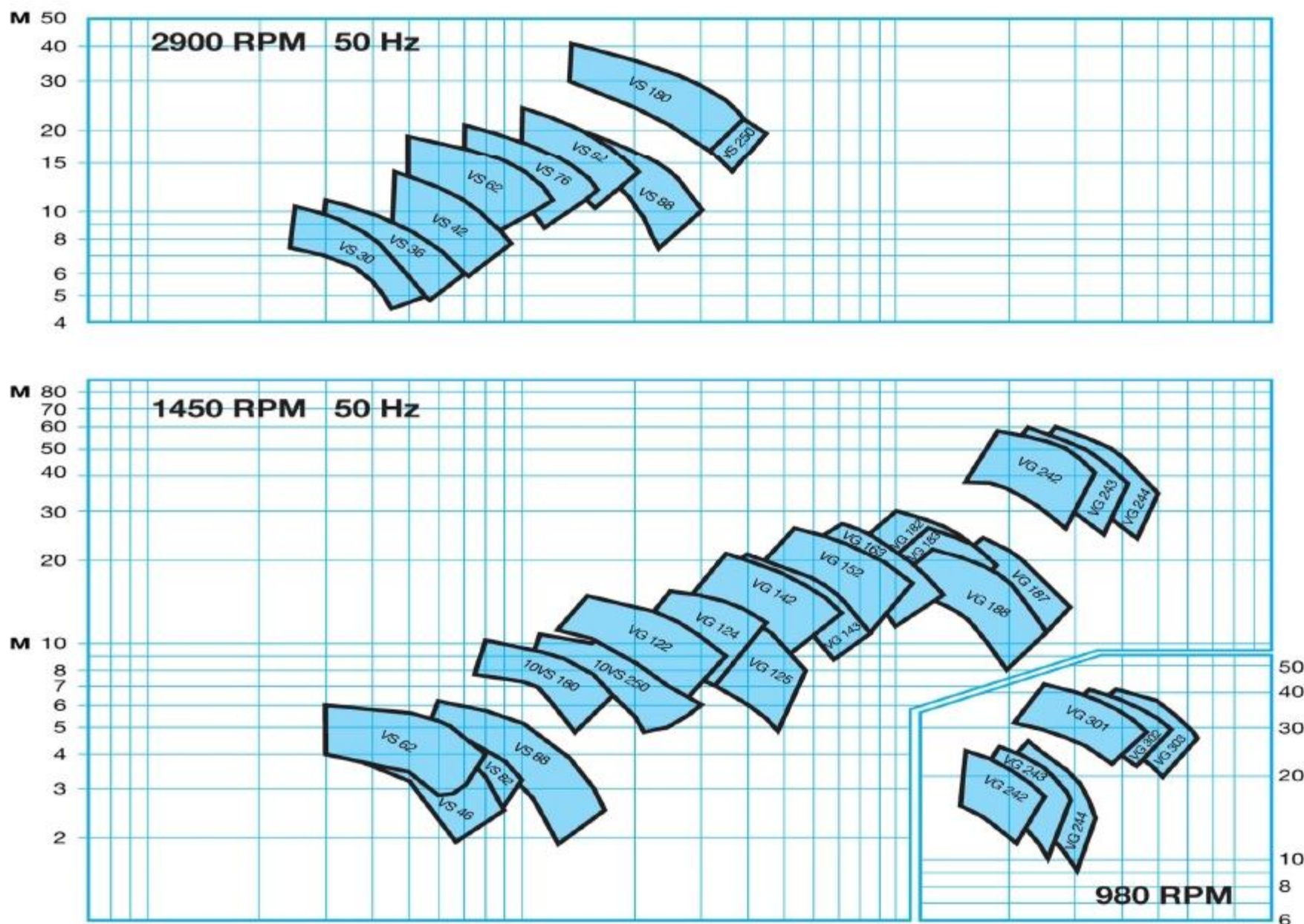
روش نام گذاری الکتروپمپهای شافت بلند عمودی



MASHHAD PUMP
مشهد پمپ



منحنی های همپوشانی در الکتروپمپهای شافت بلند

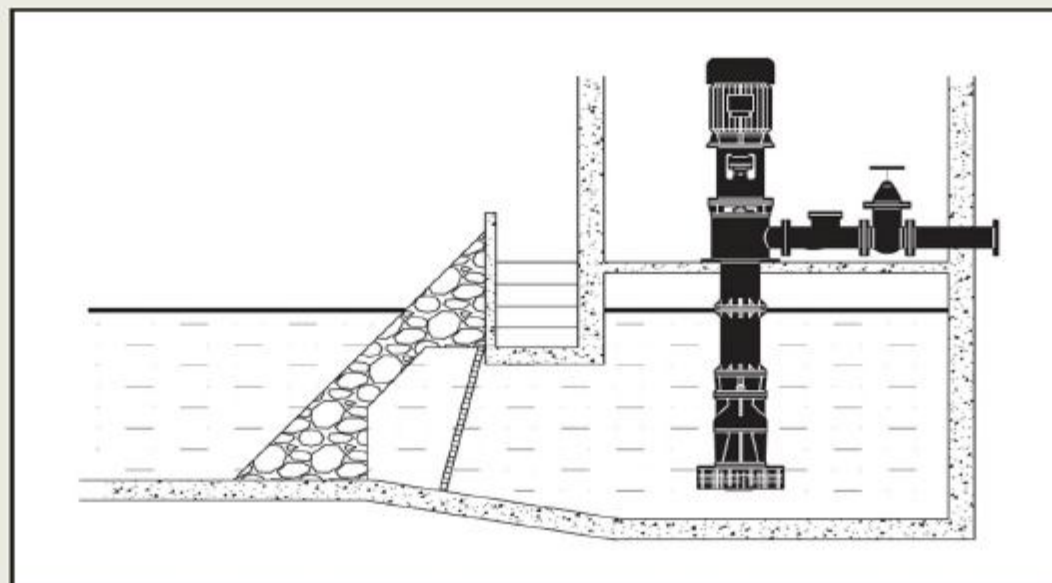
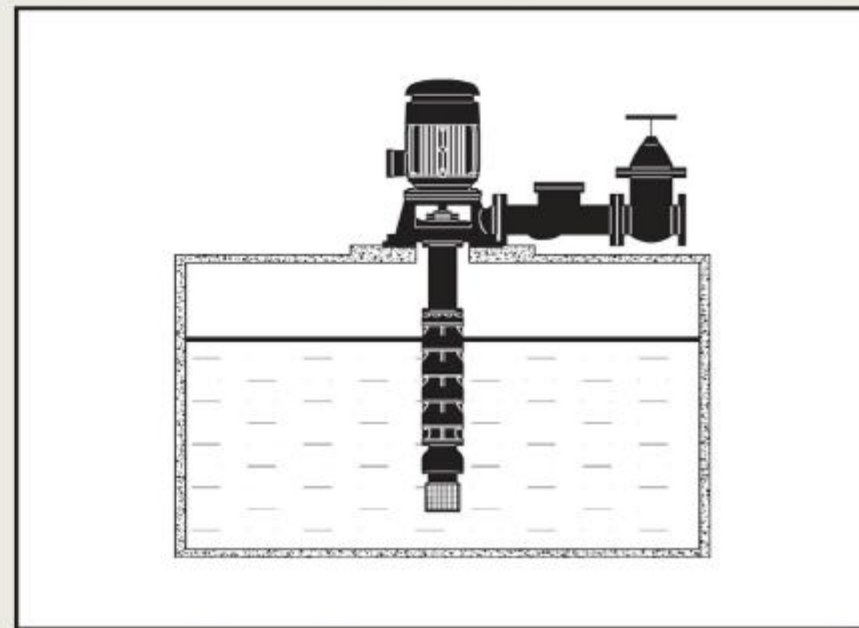
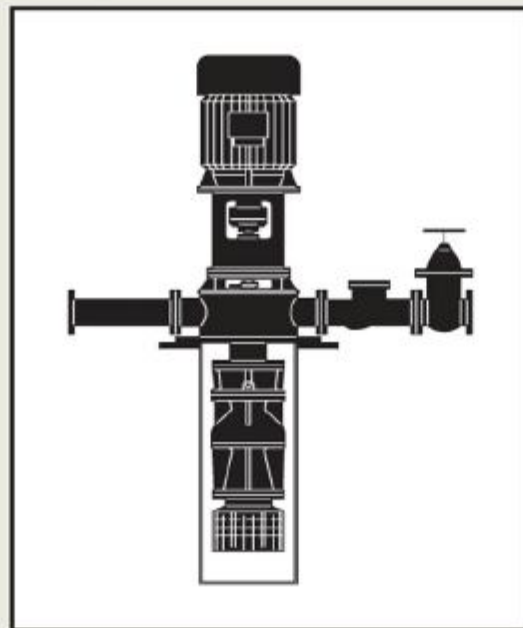
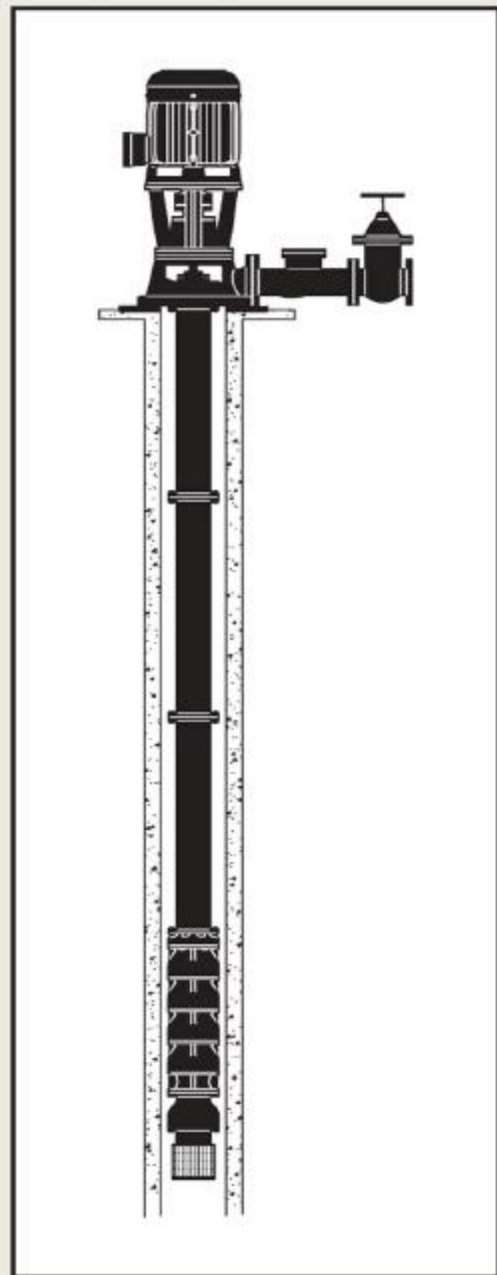


Vertical Turbine Pumps

Vertical turbine pump

انواع روش های نصب

الکتروپمپ عمودی شافت بلند



MASHHAD PUMP
مشهد پمپ



MASHHAD PUMP
مشهد پمپ

Vertical turbine pumps

VS 30

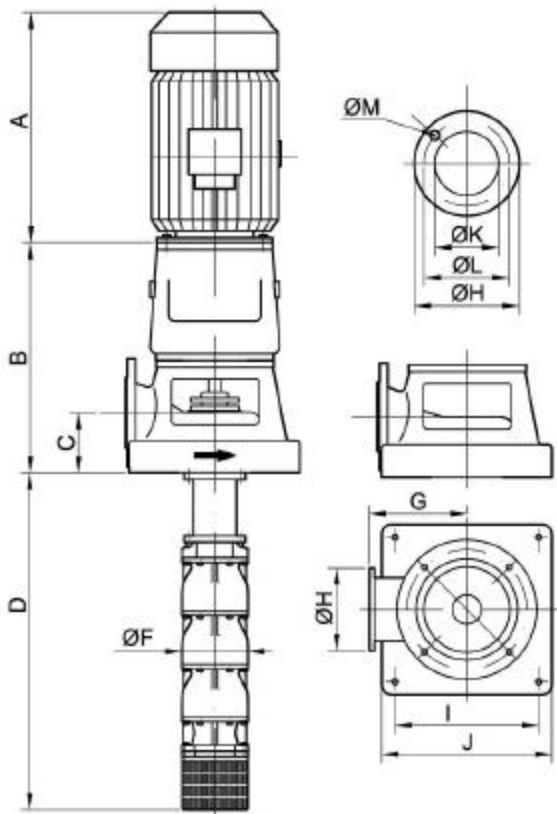
از قدرت ۴ تا ۱۸.۵ کیلووات - قطر لوله رانش ۳ اینچ

2900 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT
				ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																							
				L/MIN	200	300	350	400	450	500	550	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR	
		M3/H	12	18	21	24	27	30	33																		
		CV / HP	KW	L/SEC	3.3	5	5.8	6.7	7.5	8.3	9.2																
1001	VS 30/3F-A/3-21/E-4	5.5	4	H CV	36 3.1	33 3.3	30 4	28 3.6	25 3.7	22 3.8	17 3.8	345	443	95	770	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	112	4	135 kg	
1002	VS 30/4F-A/3-21/E-4	5.5	4	H CV	48 4.1	43 4.4	40 4.6	37 4.8	33 4.9	29 5	23	345	443	95	885	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	112	4	141 kg	
1003	VS 30/5F-A/3-21/E-5.5	7.5	5.5	H CV	61 5.1	54 5.5	50 5.7	46 6	41 6	36 6	29 8.2	435	443	95	1000	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	132	5.5	148 kg	
1004	VS 30/6F-A/3-21/E-7.5	10	7.5	H CV	73 6.1	65 6.6	60 6.9	56 7.1	49 7.3	43 7.4	35 7.5	435	443	95	1115	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	132	7.5	154 kg	
1005	VS 30/7F-A/3-21/E-9.2	12.5	9.2	H CV	85 7.1	76 7.7	70 7.7	65 8	57 8.6	50 8.7	41 8.7	435	443	95	1230	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	132	9.2	161 kg	
1006	VS 30/8F-A/3-21/E-9.2	12.5	9.2	H CV	97 8.1	87 9.8	80 9.2	74 9.5	66 9.8	58 9.9	46 9.9	435	443	95	1345	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	132	9.2	168 kg	
1007	VS 30/9F-A/3-21/E-11	15	11	H CV	109 9.1	98 9.9	90 10.3	83 10.7	74 11	65 11.2	52 11.2	510	473	95	1460	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	11	175 kg	
1008	VS 30/10F-A/3-21/E-11	15	11	H CV	121 10.2	109 11.1	100 11.4	93 11.9	82 12.2	72 12.4	58 12.4	510	473	95	1575	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	11	181 kg	
1009	VS 30/11F-A/3-21/E-15	20	15	H CV	133 11.2	120 12.1	110 12.6	102 13.1	90 13.5	79 13.6	64 13.7	510	473	95	1690	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	15	188 kg	
1010	VS 30/12F-A/3-21/E-15	20	15	H CV	145 12	130 13.2	120 14	111 14.3	98 15	86 15	70 14.9	510	473	95	1805	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	15	195 kg	
1011	VS 30/13F-A/3-21/E-15	20	15	H CV	158 13.2	141 14.3	130 14.9	120 15.5	107 15.9	94 16.1	75 16.2	510	473	95	1920	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	15	202 kg	
1012	VS 30/14F-A/3-21/E-15	20	15	H CV	170 14.2	152 15	140 16	130 16.7	115 17.1	101 17.4	81 17.4	510	473	95	2035	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	15	208 kg	
1013	VS 30/15F-A/3-21/E-18.5	25	18.5	H CV	182 15.2	163 16.5	150 17.2	139 18	123 18.4	108 18.6	87 18.7	510	473	95	2150	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	18.5	215 kg	
1014	VS 30/16F-A/3-21/E-18.5	25	18.5	H CV	194 16.3	174 17.6	160 18.3	148 19.1	131 19.5	115 19.8	93 19.9	510	473	95	2265	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	18.5	222 kg	
1015	VS 30/17F-A/3-21/E-18.5	25	18.5	H CV	206 17	185 18.7	170 19.4	157 20.3	139 20.8	122 21.1	99 21.1	510	473	95	2380	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	18.5	229 kg	
1016	VS 30/18F-A/3-21/E-18.5	25	18.5	H CV	218 18	196 19.8	180 20.6	167 21.4	148 22	130 22.3	104 22.4	510	473	95	2495	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	18.5	235 kg	
				NPSH m	3	3	3	3	3.5	4	4.5																

NPSH	3	3	3	3	3.5	4	4.5
m							

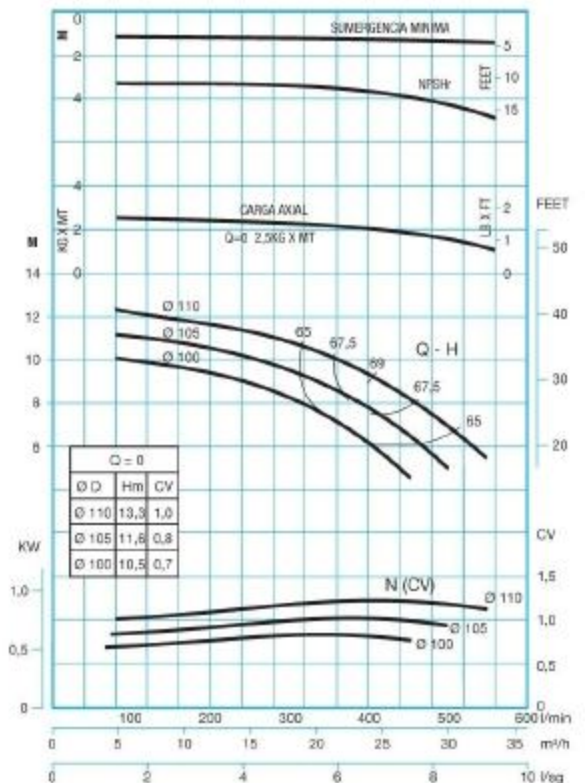
Q: 24 m³/h
H: 167 m
n: 2900 rpm



VS 30

99706D

2900 RPM



Vertical turbine pumps

VS 36

از قدرت ۳ تا ۳۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۳ اینچ

2900 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	ELECTRIC M. CV / HP KW	CAPACITY L/MIN M3/H L/SEC	250 15 4,2	300 18 5	400 24 6,7	500 30 8,3	550 33 9,2	600 36 10	700 42 11,7	DIMENSIONS ابعاد نصب بر حسب میلیمتر	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	MOTOR type	KW	WEIGHT S/MOTOR
1076	VS 36/2F1-A/3-21/E-3	4	3	H CV	25 2,8	24 2,9	22 3	19 3,2	18 3,2	16 3,1	12 3,1	322	443	95	655	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	100	3	127 kg
1077	VS 36/3F2-A/3-21/E-4	5,5	4	H CV	36 4,1	36 4,2	33 4,5	28 4,6	27 4,7	24 4,6	17 4,5	345	443	95	770	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	112	4	134 kg
1078	VS 36/4F4-A/3-21/E-5,5	7,5	5,5	H CV	47 5,2	46 5,4	43 5,8	36 5,9	34 6	30 6	23 5,7	435	443	95	885	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	132	5,5	141 kg
1079	VS 36/5F1-A/3-21/E-7,5	10	7,5	H CV	63 7,2	62 7,4	56 7,9	50 8,2	47 8,2	42 7,9	30 7,9	435	443	95	1000	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	132	7,5	148 kg
1080	VS 36/6F-A/3-21/E-9	12,5	9	H CV	70 8,8	70 9,1	66 9,7	61 10	56 10,1	52 10	36 9,8	435	443	95	1115	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	132	9	154 kg
1081	VS 36/8F2-A/3-21/E-11	15	11	H CV	100 11,4	98 11,8	90 12,5	79 13	75 13,1	67 12,6	47 12,6	510	473	95	1345	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	11	166 kg
1082	VS 36/10F1-A/3-21/E-15	20	15	H CV	126 14,5	124 14,9	113 15,9	101 16,5	96 16,6	86 16,5	60 16,1	510	473	95	1575	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	15	181 kg
1083	VS 36/13F-A/3-21/E-18,5	25	18,5	H CV	165 18,9	163 19,6	148 20,9	133 21,7	126 21,8	113 21,7	78 21,2	510	473	95	1920	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	160	18,5	202 kg
1084	VS 36/15F-A/3-21/E-22	30	22	H CV	191 21,9	188 22,7	171 24,2	153 25,1	146 25,2	131 25,1	90 24,5	560	473	95	2150	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	180	22	215 kg
1085	VS 36/17F-A/3-21/E-30	40	30	H CV	216 25	213 25,7	194 27	173 28,4	165 28,6	148 28	102 27,7	660	473	95	2380	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	200	30	229 kg
1086	VS 36/19F-A/3-21/E-30	40	30	H CV			217 30,6	194 31,7	184 31,9	165 31,7	114 31	660	473	95	2610	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XØ18	200	30	242 kg
NPSH m				3	3	3,1	3,3	3,5	3,75	4,5																

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

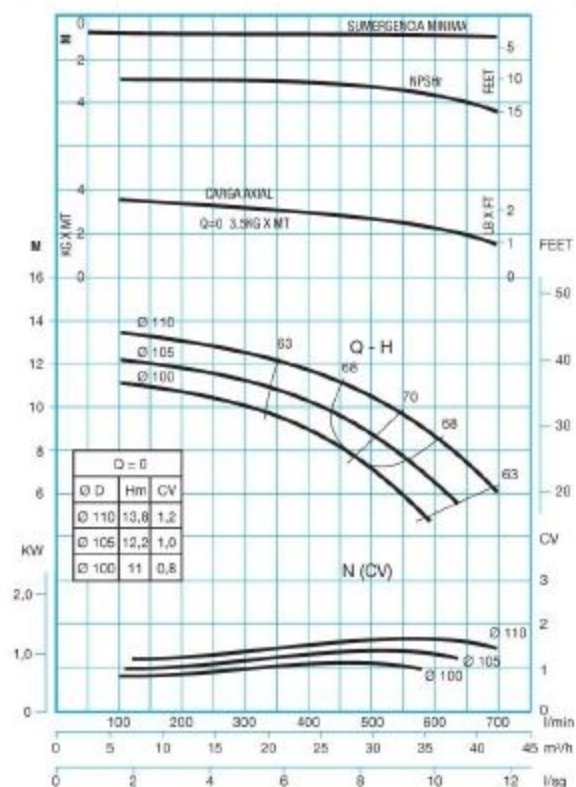
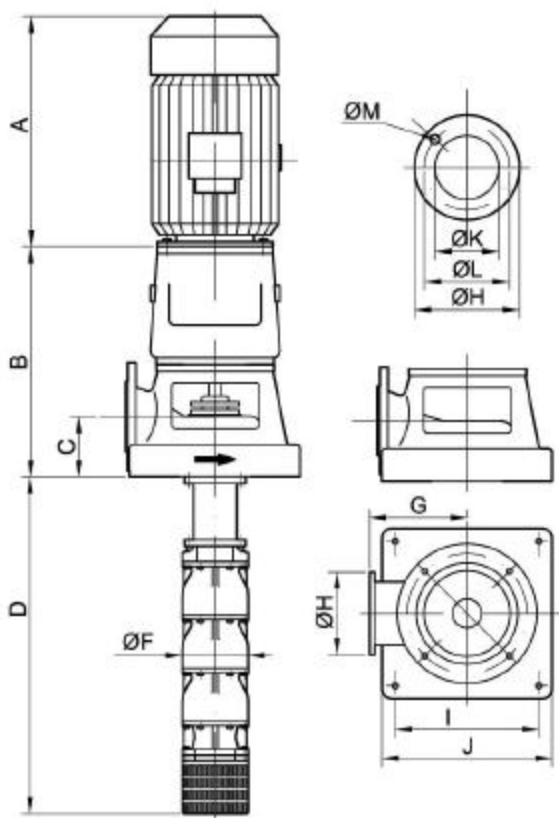


Q: 33 m³/h
H: 184 m
n: 2900 rpm

6VS 36

99707D

2900 RPM



Vertical turbine pumps

VS 42

از قدرت ۳ تا ۳۷ کیلووات - قطر لوله رانش ۳ اینچ

2900 RPM - T/MIN

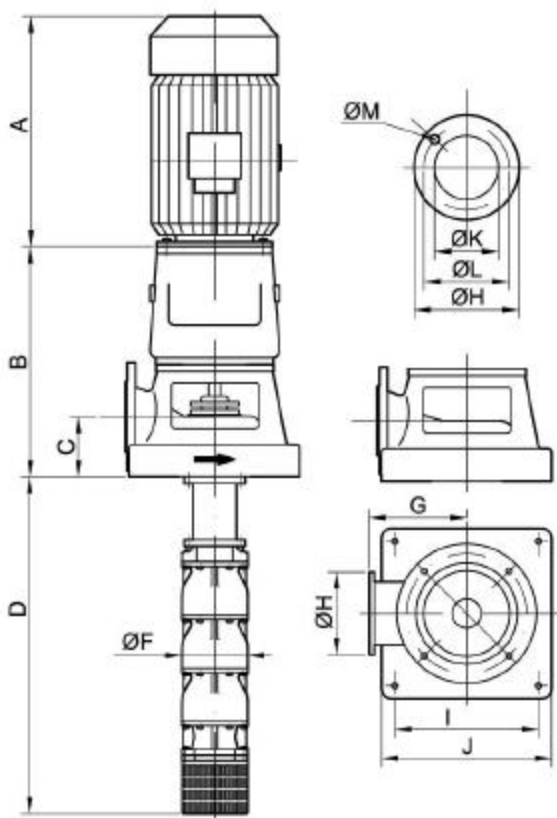
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY أيدھی								DIMENSIONS														MOTOR		WEIGHT							
				L/MIN M3/H	450 27	500 30	600 36	700 42	800 48	900 54	1000 60	ابعاد نصب بر حسب میلیمتر														type	KW		S/MOTOR						
												L/SEG	7,5	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	A	B	C	D	F	G					H	I	J	K	L	M
1155	VS 42/1F-A/3-21/E-3	4	3	H GV	14 2,1	14 2,2	13 2,4	12 2,5	10 2,6	9 2,6	7 2,6	322	357	95	540	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	100	3	121 kg									
1156	VS 42/2F1-A/3-21/E-4	5,5	4	H GV	26 3,9	25 4	23 4,3	21 4,5	19 4,6	17 4,6	13 4,6	345	357	95	655	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	112	4	127 kg									
1157	VS 42/2F-A/3-21/E-5,5	7,5	5,5	H GV	28 4,2	27 4,4	25 4,8	23 5	21 5,2	18 5,2	14 5,2	435	357	95	655	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	132	5,5	127 kg									
1158	VS 42/3F-A/3-21/E-7,5	10	7,5	H GV	42 6,4	41 6,7	38 7,2	35 7,5	31 7,8	27 8	21 7,7	435	357	95	770	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	132	7,5	134 kg									
1159	VS 42/4F-A/3-21/E-9	12,5	9	H GV	50 8,5	54 8,9	50 9,6	46 10	42 10,4	36 10,4	28 10,3	435	357	95	885	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	132	9	141 kg									
1160	VS 42/5F-A/3-21/E-11	15	11	H GV	70 10,6	68 11,1	63 12	58 12,5	52 13	45 13	35 12,9	510	357	95	1000	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	160	11	146 kg									
1161	VS 42/7F1-A/3-21/E-15	20	15	H GV	96 14,5	93 15,1	86 16,3	79 17	71 17,6	62 17,6	48 17,5	510	357	95	1230	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	160	15	161 kg									
1162	VS 42/8F1-A/3-21/E-18,5	25	18,5	H GV	110 16,6	106 17,3	98 18,7	90 19,5	81 20,2	71 20,2	55 20	510	357	95	1345	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	160	18,5	168 kg									
1163	VS 42/10F1-A/3-21/E-22	30	22	H GV	138 20,8	133 21,8	123 23,4	113 24,5	102 25,4	89 25,4	69 25,2	560	357	95	1575	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	180	22	181 kg									
1164	VS 42/12F-A/3-21/E-30	40	30	H GV	168 25,5	162 26,6	150 28,7	138 30	125 31	108 31,2	84 31	660	357	95	1805	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	200	30	195 kg									
1165	VS 42/13F-A/3-21/E-30	40	30	H GV	182 27,6	176 28,9	163 31,1	150 32,5	135 33,7	117 33,8	91 33,5	660	357	95	1920	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	200	30	201 kg									
1166	VS 42/16F-A/3-21/E-37	50	37	H GV	224 33,9	216 35	200 38,2	184 40	166 41,4	144 41,5	112 41,3	660	357	95	2265	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	200	37	222 kg									
1167	VS 42/17F-A/3-21/E-37	50	37	H GV			213 40,6	196 42,5	177 44	153 44,2	119 43,9	660	357	95	2380	142	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	200	37	229 kg									
				NPSH m	3	3,0	3,1	3,3	3,5	3,75	4,5																								

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



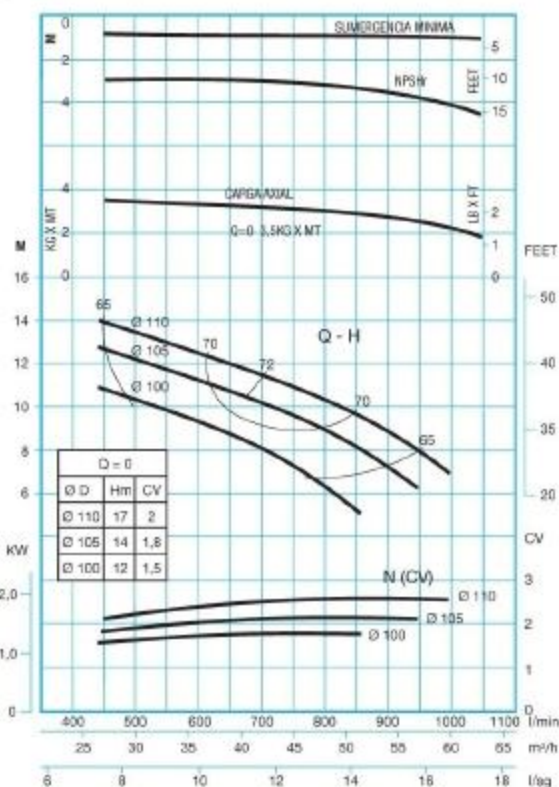
Q: 42 m³/h
H: 196 m
n: 2900 rpm



VS 42

99708D

2900 RPM



Vertical turbine pumps

VS 62

از قدرت ۴ تا ۴۵ کیلووات - قطر لوله رانش ۳ اینچ

2900 RPM - T/MIN

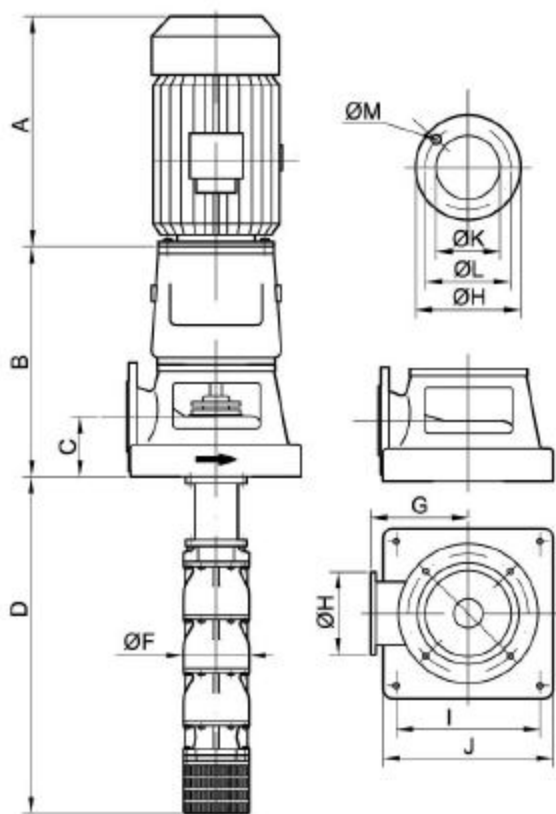
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY	DIMENSIONS																MOTOR		WEIGHT					
					ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																							
		L/MIN	500		600	800	900	1000	1100	1200	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M						
		M3/H	30		36	48	54	60	66	72																		
CV / HP	KW	L/SEG	8,3	10	13,3	15	16,7	18,3	20																			
1233	VS 62/1F-A/3-21/E-3	5,5	4	H CV	21 3,5	20 3,6	18 4,2	16 4,2	15 4,1	12 4	10 3,6	345	443	95	575	190	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	112	4	126 kg		
1234	VS 62/1F-A/3-21/E-5,5	7,5	5,5	H CV	23 3,9	22 4,6	19 5,2	18 5,2	16 3,5	13 5,2	11 5	435	443	95	575	190	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	132	5,5	126 kg		
1235	VS 62/2F2-A/3-21/E-7,5	10	7,5	H CV	42 7	40 7,6	35 8,4	32 8,4	29 8,2	24 8	20 7,6	435	443	95	711	190	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	132	7,5	137 kg		
1236	VS 62/2F1-A/3-21/E-9	12,5	9	H CV	44 7,4	42 8,4	36,5 9,4	33,5 9,5	30 8,4	25 8,2	21 8,8	435	443	95	711	190	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	132	9	137 kg		
1237	VS 62/3F3-A/3-21/E-11	15	11	H CV	63 10,5	60 11,4	53 12,6	40 12,6	44 12,3	30 12	30 11,4	510	473	95	847	190	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	160	11	148 kg		
1238	VS 62/4F4-A/3-21/E-15	20	15	H CV	84 14	80 15,2	70 16,8	64 16,8	58 16,4	48 16	40 15,2	510	473	95	983	190	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	160	15	159 kg		
1239	VS 62/4F-A/3-21/E-18,5	25	18,5	H CV	92 13,6	88 14,4	76 20,8	70 21,2	62 21,2	52 20,8	44 20	510	473	95	983	190	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	160	18,5	159 kg		
1240	VS 62/5F1-A/3-21/E-22	30	22	H CV	113 19,1	108 22,2	94 25	86 25,4	77 25,3	64 24,8	54 23,8	560	473	95	1119	190	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	180	22	170 kg		
1241	VS 62/6F-A/4-26/E-30	40	30	H CV	138 23,4	132 27,6	114 31,2	105 31,8	93 31,8	78 31,2	66 30	660	473	95	1255	190	160	200	260	310	80	160	4XM16/4XD18	200	30	181 kg		
1242	VS 62/8F-A/4-26/E-37	50	37	H CV	184 31,2	176 36,8	152 41,6	140 42,4	124 42,4	104 41,6	88 40	660	495	110	1527	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XD18	200	37	218 kg		
1243	VS 62/11F2-A/4-26/E-45	60	45	H CV			206 56,2	190 56,1	169 55,9	141 54,8	119 52,6	660	525	110	1935	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XD18	225	45	251 kg		
				NPSH m	3,1	3,3	3,6	3,0	4,1	4,5	5,2																	

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



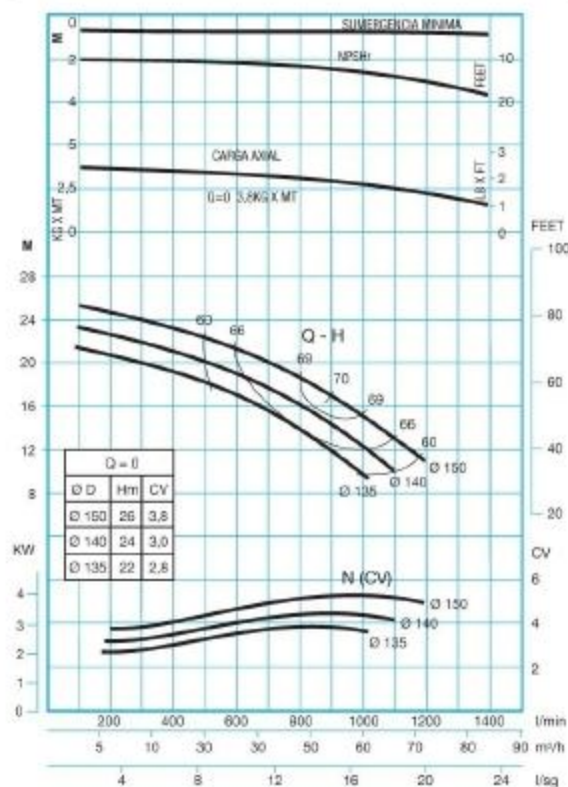
Q: 54 m³
H: 190 m
n: 2900 rpm



VS 62

99396D1

2900 RPM



Vertical turbine pumps

VS 76

از قدرت ۵.۵ تا ۵۵ کیلووات - قطر لوله رانش ۴ اینچ 2900 RPM - T/MIN

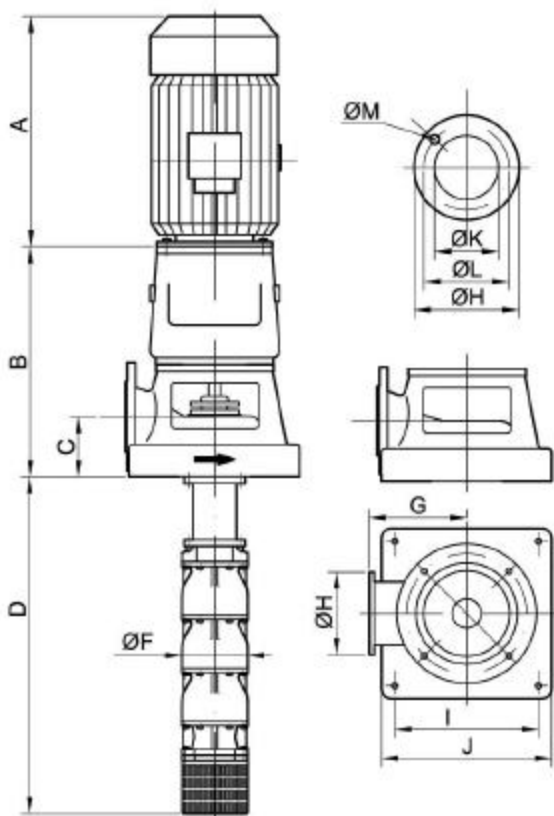
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT
				ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																							
				L/MIN	700	800	1000	1200	1400	1500	1600	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR	
				M3/H	42	48	60	72	84	90	96																
CV / HP	KW	L/SEC	11,7	13,3	16,7	20	23,3	25	26,7																		
1324	VS 76/1F-A/4-21/E-5,5	7,5	5,5	H CV	24 5,5	23 5,8	21 6,3	18 6,6	15 6,8	14 6,8	435	465	110	575	190	290	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	132	5,5	141 kg		
1325	VS 76/2F1-A/4-21/E-9	12,5	9	H CV	43 9,6	41 102	37 112	32 11,8	26 12,2	22 12,1	435	465	110	711	190	290	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	132	9	152 kg		
1326	VS 76/2F-A/4-21/E-11	15	11	H CV	48 11	46 11,6	41 12,6	36 13,2	30 13,6	27 13,8	510	495	110	711	190	290	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	160	11	152 kg		
1327	VS 76/3F2-A/4-21/E-15	20	15	H CV	61 13,7	59 14,6	53 16,1	46 17,2	37 17,6	31 17,3	510	495	110	847	190	290	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	160	15	163 kg		
1328	VS 76/4F3-A/4-21/E-18,5	25	18,5	H CV	60 17,8	57 19	49 21	40 22,5	32 23	26 22,6	510	495	110	983	190	290	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	160	18,5	174 kg		
1329	VS 76/4F-A/4-21/E-22	30	22	H CV	96 22	92 23,2	82 25,2	72 26,4	61 27,2	55 26,8	560	495	110	983	190	290	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	180	22	174 kg		
1330	VS 76/5F-A/4-26/E-30	40	30	H CV	120 27,5	115 29	103 31,5	90 33	76 34	69 33,6	660	495	110	1119	190	290	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	200	30	185 kg		
1331	VS 76/7F1-A/4-26/E-37	50	37	H CV	162 37,1	156 39,2	140 42,6	122 44,9	102 46,2	91 46,1	660	495	110	1391	190	290	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	200	37	207 kg		
1332	VS 76/8F1-A/4-26/E-45	60	45	H CV	186 42,6	179 45	160 48,9	139 51,5	118 53	104 52,9	660	495	110	1542	190	290	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	225	45	218 kg		
1333	VS 76/10F-A/4-30/E-55	75	55	H CV			206 62,9	179 66	152 68	137 68	770	495	110	1799	190	290	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	250	55	240 kg		
				NPSH m	2,9	3,0	3,4	4,0	4,8	5,1	5,7																

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



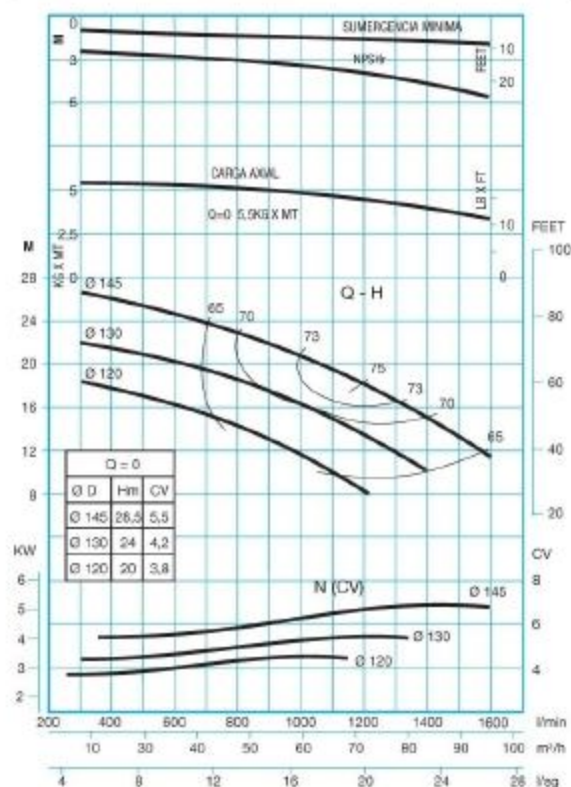
Q: 72 m³/h
H: 179 m
n: 2900 rpm



VS 76

99697D

2900 RPM



Vertical turbine pumps

VS 82

از قدرت ۵.۵ تا ۵۵ کیلووات - قطر لوله رانش ۶ اینچ

2900 RPM - T/MIN

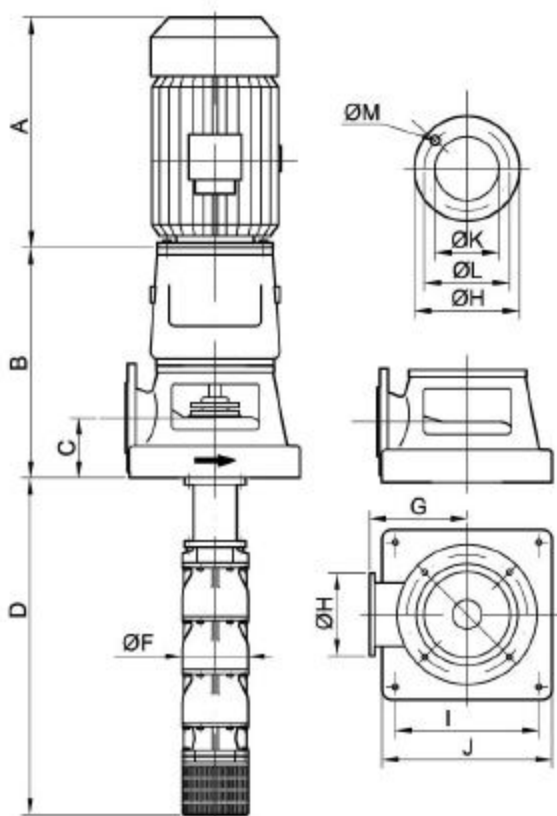
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS																MOTOR		WEIGHT
				تأههه								ابعاء نصب بر حسب ميليمتر																		
				L/MIN	1000	1200	1300	1500	1600	1800	1900																			
				M3/H	60	72	78	90	96	108	114																			
CV / HP	KW	L/SEG	16,7	20	21,7	25	26,7	30	31,7	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR						
1416	VS 82/1F1-A/5-26/E-5.5	7,5	5,5	H CV	20 6,2	19 6,6	19 6,6	17 7	15 7	11 6,8	9 6,7	435	538	145	580	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	132	5,5	191 kg				
1417	VS 82/1F-A/5-26/E-9	10	7,5	H CV	25 7,6	24 8	23 8,2	21 9,1	20 9,4	17 9,5	15 9,4	435	538	145	580	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	132	9	191 kg				
1418	VS 82/2F2-A/5-26/E-11	15	11	H CV	40 12,4	38 13,2	38 13,6	34 14	29 14	22 13,6	17 13,4	510	568	145	716	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	160	11	165 kg				
1419	VS 82/2F1-A/5-26/E-15	20	15	H CV	45 13,8	43 14,6	42 15	38 16,1	34 16,4	28 16,3	24 16,1	510	568	145	716	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	160	15	165 kg				
1420	VS 82/3F3-A/5-26/E-18.5	25	18,5	H CV	60 18,6	57 19,8	57 20,4	51 21	44 21	33 20,4	28 20,1	510	568	145	852	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	160	18,5	213 kg				
1421	VS 82/3F1-A/5-26/E-22	30	22	H CV	70 21,4	67 22,6	65 23,2	59 25,2	54 25,8	45 25,8	39 25,5	595	568	145	852	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	180	22	213 kg				
1422	VS 82/4F-A/5-26/E-30	40	30	H CV	100 30,4	96 32	92 32,8	84 36,4	80 37,6	67 36	61 37,6	660	568	145	968	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	200	30	224 kg				
1423	VS 82/5F1-A/5-26/E-37	50	37	H CV	120 38,6	115 38,6	111 39,6	101 43,3	94 44,6	78 44,8	70 44,3	660	568	145	1124	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	200	37	235 kg				
1424	VS 82/6F1-A/5-26/E-45	60	45	H CV	145 44,2	139 46,6	134 47,8	122 52,5	114 54	95 54,3	85 53,7	660	596	145	1260	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	225	45	246 kg				
1425	VS 82/8F2-A/5-30/E-55	75	55	H CV	190 58	182 61,2	176 62,8	160 68,6	148 70,4	123 70,6	109 69,8	770	598	145	1532	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	250	55	268 kg				
				NPSH m	2,8	3,1	3,2	3,5	3,8	5,0	5,9																			

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



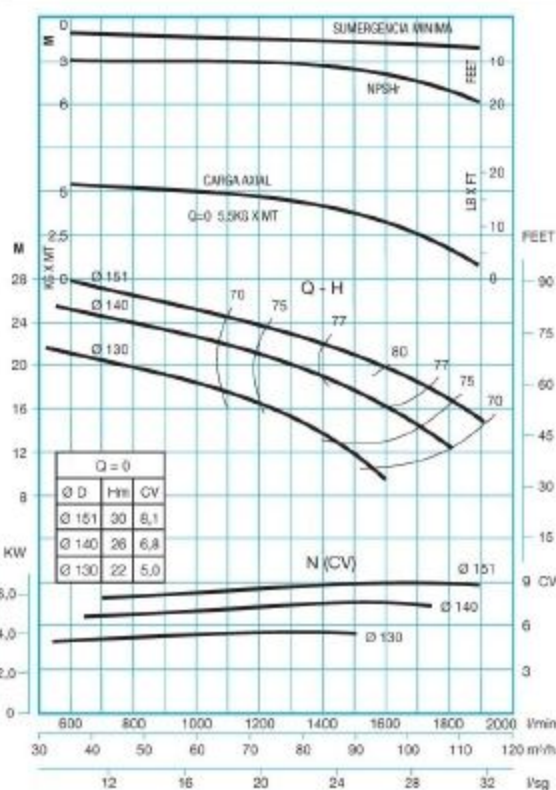
Q: 96 m³
H: 148 m
n: 2900 rpm



VS 82

99696D

2900 RPM



VS 88

از قدرت ۱۱ تا ۵۵ کیلووات - قطرلوله رانش ۶ اینچ

2900 RPM - T/MIN

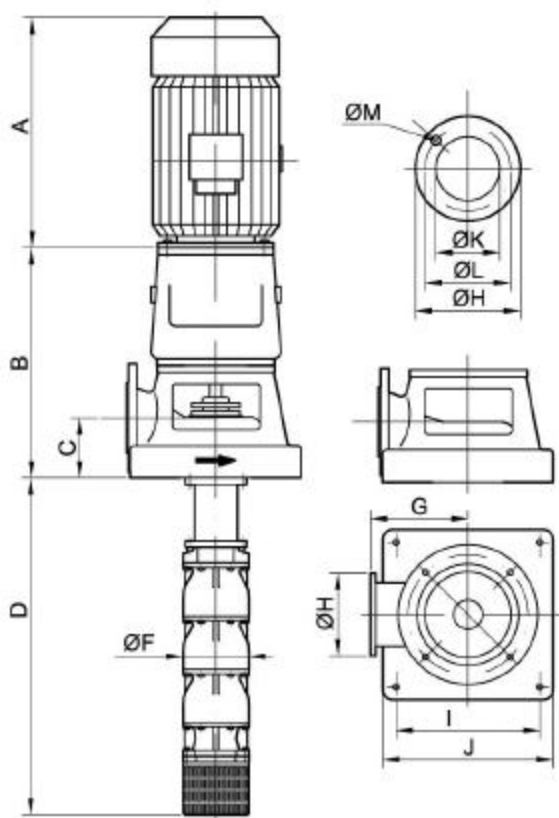
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY أبدي								DIMENSIONS ابعاد حسب بر حسب ميليمتر																MOTOR		WEIGHT
				L/MIN	1500	1800	2100	2400	2500	2700	3000																			
				M3/H	90	108	126	144	150	162	180																			
				CV / HP	KW	L/SEG	25	30	35	40	41,7	45	50	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR		
1512	VS 88/1F-A/5-26/E-11	15	11	H CV	20 9,2	19 10,3	17 10,6	15 11	15 11	13 10,9	10 10,2	510	568	145	580	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XD23	160	11	183 kg				
1513	VS 88/2F2-A/5-26/E-15	20	15	H CV	34 16,6	31 17,6	28 18,2	24 19	23 19	20 18,8	15 17,4	510	568	145	716	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XD23	160	15	204 kg				
1514	VS 88/2F-A/5-26/E-18,5	25	18,5	H CV	39 19,8	37 20,6	34 21,2	30 22	29 22	26 21,8	20 20,4	510	568	145	716	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XD23	160	18,5	204 kg				
1515	VS 88/3F3-A/5-26/E-22	30	22	H CV	51 25,2	47 26,4	42 27,3	36 28,5	34 28,5	30 28,2	23 26,1	560	568	145	852	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XD23	180	22	216 kg				
1516	VS 88/4F4-A/5-26/E-30	40	30	H CV	60 33,6	62 35,2	56 36,4	46 38	40 38	36 37,6	31 34,8	880	568	145	988	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XD23	200	30	227 kg				
1517	VS 88/4F-A/5-26/E-37,5	50	37,5	H CV	78 39,6	74 41,2	67 42,4	60 44	58 44	52 43,6	41 40,8	880	568	145	988	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XD23	200	37,5	227 kg				
1518	VS 88/5F-A/5-26/E-45	60	45	H CV	98 49,5	93 51,5	84 53	76 55	73 55	65 54,5	51 51	690	598	145	1124	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XD23	225	45	239 kg				
1519	VS 88/6F-A/5-30/E-55	75	55	H CV	118 59,4	111 61,8	101 63,6	91 66	87 66	78 65,4	61 61,2	770	598	145	1260	190	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XD23	250	55	250 kg				
				NPSH m	5,0	6,0	7,2	8,7	9,2	10,2	12,0																			

MASHHAD PUMP

مشهد یمپ

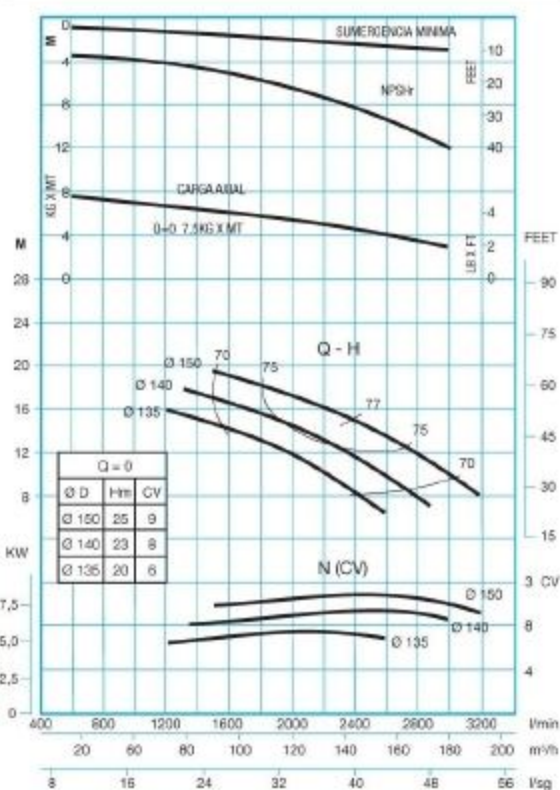


Q: 144 m³/h
H: 91 m
n: 2900 rpm

**VS 88**

000000

2900 RPM



Vertical turbine pumps

VS 180

از قدرت ۱۸.۵ تا ۱۱۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۶ اینچ

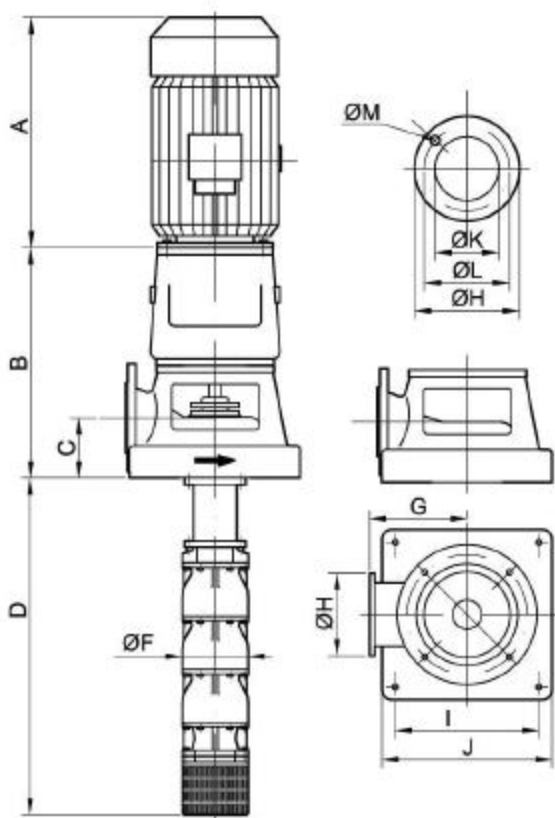
2900 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT			
				ایدهی								ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																		
				L/MIN	2000	2500	2750	3000	3250	3500	3750																			
		M3/H	120	150	165	180	195	210	225																					
CV / HP	KW	L/SEG	33,3	42	46,8	50	54,2	59	62,5	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR						
1606	VS 180/1F1-A/155-30/E-18,5	25	18,5	H CV	32 21	29 23	29 23,6	26 23,9	23 24,2	21 24,2	10 24,2	510	568	145	702	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	160	18,5	215 kg				
1607	VS 180/1F-A/155-30/E-30	40	30	H CV	37 26	35 28,4	33 29,2	32 29,8	30 31,5	27 30,5	22 31	660	568	145	702	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	200	30	215 kg				
1608	VS 180/2F2-A/155-30/E-37	50	37	H CV	66 42	62 46,2	60 43,7	55 47,8	49 48,3	44 48,3	20 48,3	660	568	145	687	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	200	37	240 kg				
1609	VS 180/2F1-A/155-30/E-45	60	45	H CV	73 48,1	68 50,5	66 51,8	62 52,6	57 54,6	50 53,8	33 54,1	690	598	145	887	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	225	45	240 kg				
1610	VS 180/2F-A/155-30/E-55	75	55	H CV	70 51	74 55,7	70 57,2	60 58,4	64 61,8	50 59,8	46 60,7	770	568	145	1072	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	250	55	240 kg				
1611	VS 180/3F3-A/155-30/E-55	75	55	H CV	102 61,2	93 67,3	90 68,9	83 69,6	74 70,4	66 70,4	30 70,4	770	598	145	1072	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	250	55	265 kg				
1612	VS 180/3F1-A/155-30/E-75	100	75	H CV	112 70,9	105 77,6	100 79,8	96 81	89 84,7	78 82,7	56 83,6	820	598	145	1072	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	75	265 kg				
1613	VS 180/3F-A/155-30/E-75	100	75	H CV	117 75,8	111 82,8	105 85	102 86,7	96 91,8	84 88,9	69 90,2	820	598	145	1404	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	75	265 kg				
1614	VS 180/4F3-A/155-35/E-92	125	92	H CV	141 94,8	130 83	125 85,3	117 86,6	106 99	94 98	53 98,5	875	598	145	1404	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	92	290 kg				
1615	VS 180/4F2-A/155-35/E-92	125	92	H CV	146 89,5	136 88,1	130 100,6	123 102,2	113 106	100 104,1	66 105	875	598	145	1404	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	92	290 kg				
1616	VS 180/4F1-A/155-35/E-92	125	92	H CV	151 94,3	142 103,1	135 105,8	130 107,8	121 113	106 110,1	79 111,5	875	598	145	1404	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	92	290 kg				
1617	VS 180/4F-A/155-35/E-92	125	92	H CV	156 99	148 108,2	140 111,1	136 113,3	128 120,1	112 116,1	92 117,9	875	598	145	1404	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	92	290 kg				
1618	VS 180/5F1-A/155-40/E-110	150	110	H CV	190 119	179 130,2	170 133,6	164 136,1	153 143,1	134 139,1	102 140,9	875	598	145	1736	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	110	315 kg				
				NPSH m	4,5	4,6	5,0	5,5	6,0	6,6	8,0																			

MASHHAD PUMP
مشهد پمپ



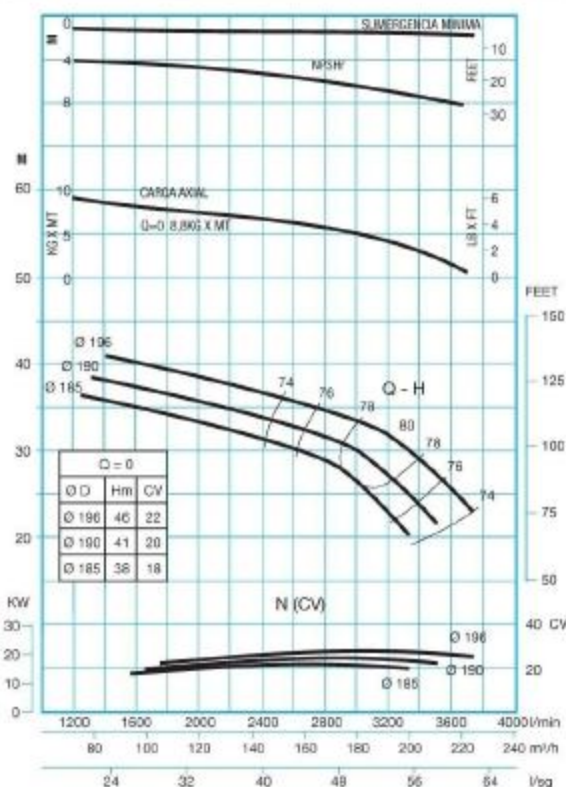
Q: 180 m³
H: 164 m
n: 2900 rpm



VS 180

99700D

2900 RPM



Vertical turbine pumps

VS 250

از قدرت ۲۲ تا ۱۶۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۶ اینچ

2900 RPM - T/MIN

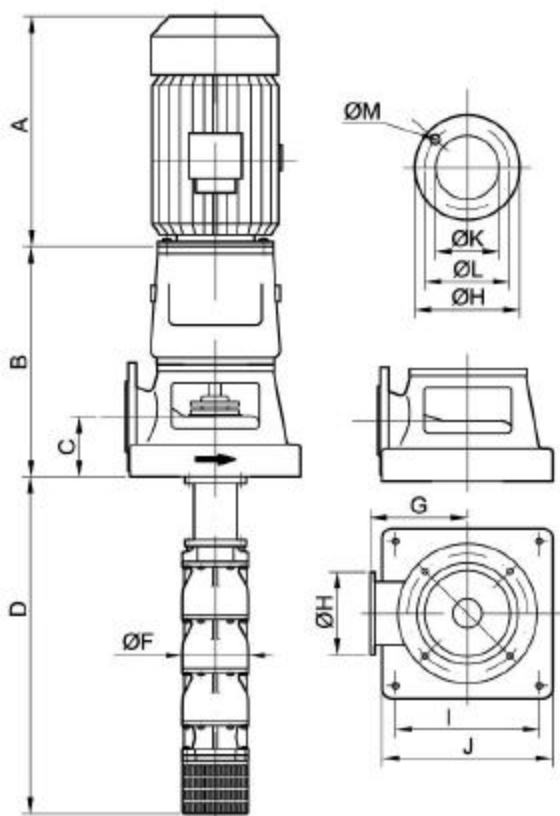
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY							DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				آبدهی							ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				L/MIN	2500	3000	3500	4000	4500	5000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



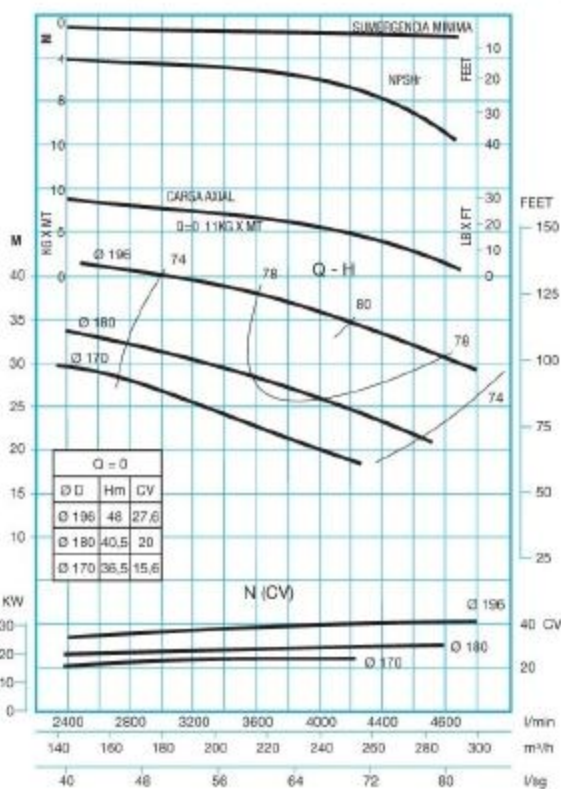
Q: 240 m³/h
H: 170 m
n: 2900 rpm



VS 250

99701D2

2900 RPM



Vertical turbine pumps

VS 62

از قدرت ۱.۱ تا ۱۸.۵ کیلووات - قطر لوله رانش ۴ اینچ

1450 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY									DIMENSIONS																MOTOR		WEIGHT
				ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																											
		L/MIN	400	500	600	700	800	900	1000	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR							
		M3/H	24	30	36	42	48	54	60																						
CV / HP	KW	L/SEG	6,7	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7																						
1233	VS 62/1F-A/4-21/E-1,1	1,5	1,1	H CV	5,8 0,85	5,5 0,82	5 0,88	4,4 1,02	3,7 1,1		345	465	110	575	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	90L	1,1	141 kg						
1234	VS 62/2F-A/4-21/E-2,2	3	2,2	H CV	11,8 1,66	11,2 1,9	10,2 1,85	9 2	7,6 2,1		435	465	110	711	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	100L	2,2	152 kg						
1235	VS 62/3F-A/4-21/E-3	4	3	H CV	17,9 2,5	17 2,8	15,5 2,9	13,7 3	11,6 3,1		435	465	110	847	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	100L	3	163 kg						
1236	VS 62/5F-A/4-21/E-4	5,5	4	H CV	30 4,2	28,5 4,6	26 4,8	23 4,9	19,5 5		435	465	110	1119	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	112M	4	185 kg						
1237	VS 62/7F-A/4-21/E-5,5	7,5	5,5	H CV	42 5,7	39,9 6,3	36,4 6,7	32,2 6,9	27,3 7		510	465	110	1301	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	132S	5,5	207 kg						
1238	VS 62/8F-A/4-21/E-7,5	10	7,5	H CV	48 6,6	45,6 7,2	41,6 7,6	36,8 7,8	31,2 7,9		510	465	110	1527	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	132M1	7,5	218 kg						
1239	VS 62/10F-A/4-21/E-7,5	10	7,5	H CV	60 8,2	57 9	52 9,5	46 9,8	39 9,9		510	465	110	1799	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	132M1	7,5	240 kg						
1240	VS 62/13F-A/4-21/E-11	15	11	H CV	78 10,7	74,1 11,7	67,6 12,4	59,8 12,7	50,7 12,9		560	465	110	2207	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	160M	11	273 kg						
1241	VS 62/15F-A/4-21/E-11	15	11	H CV	90 12,3	85,5 13,5	78 14,3	69 14,7	58,5 14,9		660	465	110	2479	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	160M	11	295 kg						
1242	VS 62/17F-A/4-21/E-15	20	15	H CV	102 13,9	96,9 15,3	88,4 16,2	78,2 16,7	66,2 16,8		660	465	110	2751	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	160L	15	317 kg						
1243	VS 62/19F-A/4-21/E-15	20	15	H CV	114 15,6	108,3 17,1	98,8 18	87,6 18,6	74,1 18,8		690	465	110	3023	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	160L	15	340 kg						
1244	VS 62/20F-A/4-21/E-18,5	25	18,5	H CV	120 16,4	114 18	104 19	92 19,6	78 19,8		660	465	110	3159	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	180M	18,5	350 kg						
1245	VS 62/22F-A/4-26/E-18,5	25	18,5	H CV	132 18	125,4 19,8	114,4 20,9	101,2 21,6	85,8 21,8		690	465	110	3431	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XØ18	180M	18,5	372 kg						
				NPSH m	1,8	2	2,1	2,5	2,9																						

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

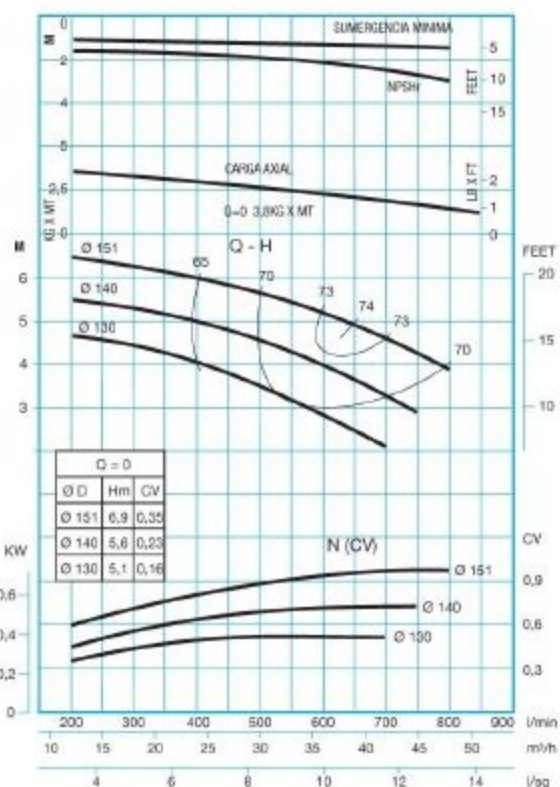
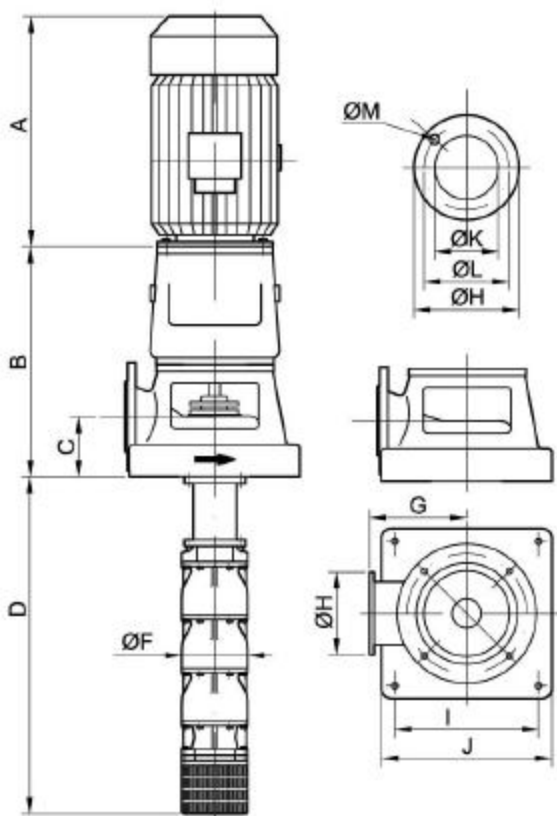


Q: 36 m³/s
H: 114,4 m
n: 1450 rpm

VS 62

99816

1450 RPM



VS 76

از قدرت ۱.۵ تا ۱۵ کیلووات - قطرلوله رانش ۴ اینچ

1450 RPM - T/MIN

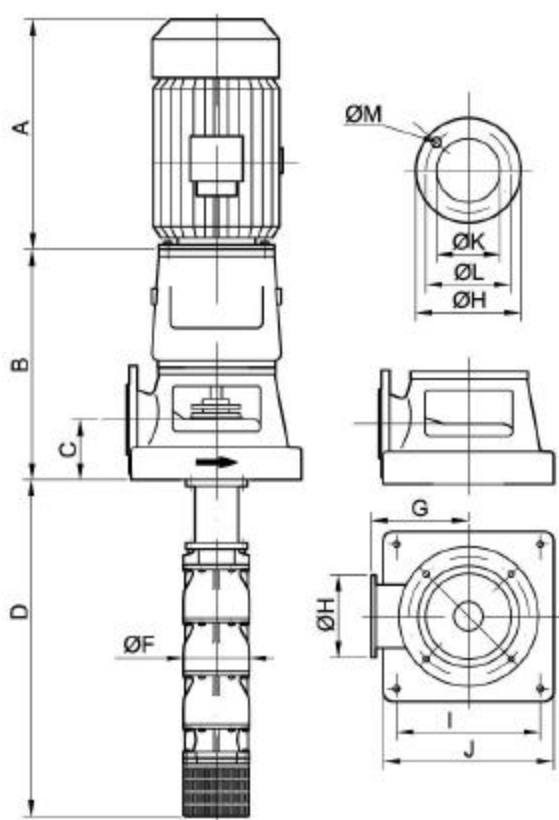
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS													MOTOR			WEIGHT
				آبھي								ابعاد نصب بر حسب ميليمتر																
				L/MIN	300	400	500	600	700	800	900																	
				M3/H	18	24	30	36	42	48	54																	
CV / HP	KW	L/SEG	5	6	8,3	10	11,7	13,3	15	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR				
3284	VS 75/2F-A/4-21/E-1,5	2	1,5	H	11	10	9	8	7	6	5	326	465	110	580	190	175	220	290	340	100	180	400M16/4XØ18	90	1,5	152 kg		
				CV	1,5	1,5	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8																	
3285	VS 75/4F-A/4-21/E-3	4	3	H	23	21	20	18	16	13	10	326	465	110	988	190	175	220	290	340	100	180	400M16/4XØ18	100	3	174 kg		
				CV	2,9	2,9	3,3	3,4	3,6	3,6	3,4																	
3286	VS 75/6F-A/4-21/E-4	5,5	4	H	35	33	32	28	24	19	15	326	465	110	1260	190	175	220	290	340	100	180	400M16/4XØ18	100	4	196 kg		
				CV	4,2	4,4	4,9	5,1	5,3	5,3	5																	
3287	VS 75/8F-A/4-21/E-5,5	7,5	5,5	H	48	45	43	38	33	27	20	345	465	110	1527	190	175	220	290	340	100	180	400M16/4XØ18	112	5,5	218 kg		
				CV	5,5	5,9	6,5	6,8	7,1	7,1	6,7																	
3288	VS 75/10F-A/4-21/E-7,5	10	7,5	H	60	57	54	48	42	34	26	435	495	110	1799	190	175	220	290	340	100	180	400M16/4XØ18	132	7,5	240 kg		
				CV	8,9	9,3	9,1	8,4	8,9	8,8	8,2																	
3289	VS 75/14F-A/4-21/E-11	15	11	H	84	79	75	67	58	47	36	435	495	110	2071	190	175	220	290	340	100	180	400M16/4XØ18	132	11	284 kg		
				CV	9,7	10,3	11,4	11,8	12,4	12,4	11,7																	
3290	VS 75/16F-A/4-21/E-11	15	11	H	96	91	86	76	67	54	41	435	495	110	2615	190	175	220	290	340	100	180	400M16/4XØ18	132	11	306 kg		
				CV	11,1	11,7	13	13,5	14,1	14,1	13,3																	
3291	VS 75/18F-A/4-21/E-15	20	15	H	108	102	97	86	75	61	46	510	495	110	2887	190	175	220	290	340	100	180	400M16/4XØ18	160	15	328 kg		
				CV	12,5	13,2	14,6	15,2	15,9	15,9	15																	
3292	VS 75/20F-A/4-21/E-15	20	15	H	120	114	108	96	84	68	52	510	495	110	3159	190	175	220	290	340	100	180	400M16/4XØ18	160	15	350 kg		
				CV	13,8	14,6	16,2	16,8	17,6	17,6	16,6																	
3293	VS 75/22F-A/4-26/E-15	20	15	H	132	125	118	105	92	74	57	510	495	110	3431	190	175	220	290	340	100	180	400M16/4XØ18	160	15	372 kg		
				CV	15,2	16,1	17,9	18,5	19,4	19,4	18,3																	
				NPSH m	1	1,5	1,8	1,9	2,1	2,5	2,6																	

MASHHAD PUMP

مشهد یمپ

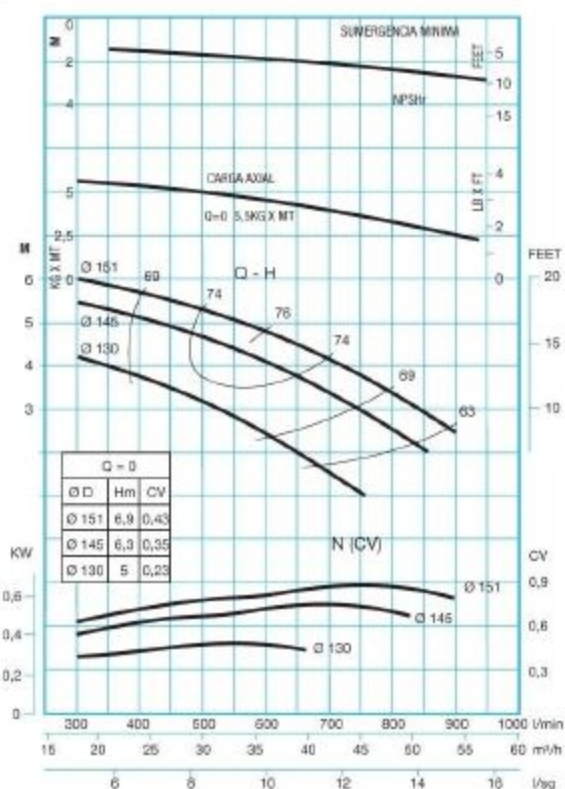


Q: 36 m³/h
H: 125 m
n: 1450 rpm

**VS 76**

00815

1450 RPM



از قدرت ۲.۲ تا ۲۲ کیلووات - قطر لوله رانش ۴ اینچ

1450 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS																MOTOR		WEIGHT
				ابعاد نصب بر حسب میلیمتر								type		KW	S/MOTOR															
		L/MIN	400	600	700	800	900	1000		A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M									
		M3/H	24	36	42	48	54	60																						
CV / HP	KW	L/SEG	7	10	12	13	15	17																						
1398	VS 82/2F1-A/4-21/E-2,2	3	2,2	H CV	16 2,3	15 2,7	13 2,7	12 2,7	10 2,5		322	467	110	716	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XB18	100L	2,2	165 kg					
1399	VS 82/2F2-A/4-21/E-3	4	3	H CV	21 3	19 3,5	17 3,5	15 3,5	13 3,3	10 3	322	467	110	716	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XB18	100L	3	165 kg					
1400	VS 82/3F-A/4-21/E-4	5,5	4	H CV	29 4,1	26 4,8	24 4,9	22 5	19 5	16 4,9	345	467	110	1124	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XB18	112M	4	235 kg					
1401	VS 82/7F-A/4-21/E-5,5	7,5	5,5	H CV	41 5,7	37 6,7	34 6,9	30 7	27 7	22 6,8	435	467	110	1396	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XB18	132S	5,5	257 kg					
1402	VS 82/9F-A/4-21/E-7,5	10	7,5	H CV	52 7,4	47 8,6	43 8,8	39 8,9	34 9	29 8,8	435	467	110	1668	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XB18	132M	7,5	279 kg					
1403	VS 82/14F1-A/4-21/E-11	15	11	H CV	80 11,3	72 13,2	66 13,5	59 13,7	52 13,7	43 13,2	510	467	110	2348	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XB18	160M	11	334 kg					
1404	VS 82/18F-A/4-21/E-15	20	15	H CV	104 14,7	95 17,3	86 17,7	77 17,9	68 18	58 17,5	510	467	110	2892	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XB18	160L	15	378 kg					
1405	VS 82/23F-A/4-26/E-18,5	25	18,5	H CV	133 18,8	121 22,1	110 22,6	99 22,8	87 23	74 22,4	560	467	110	3572	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XB18	180M	18,5	433 kg					
1406	VS 82/27F-A/4-26/E-22	30	22	H CV	157 22,1	142 25,9	130 26,5	116 26,8	103 27	86 26,3	560	467	110	4116	190	175	220	290	340	100	180	4XM16/4XB18	180L	22	477 kg					
				NPSH m	2,8	3,1	3,2	3,5	3,8	5,0																				

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

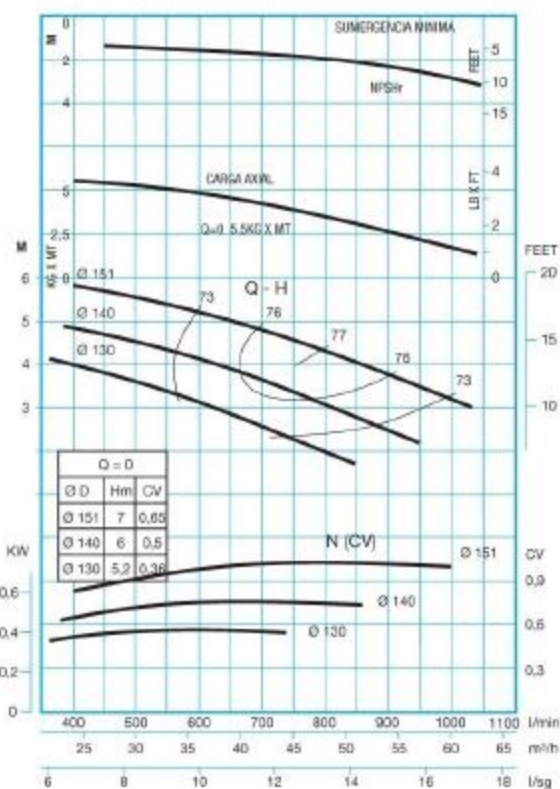
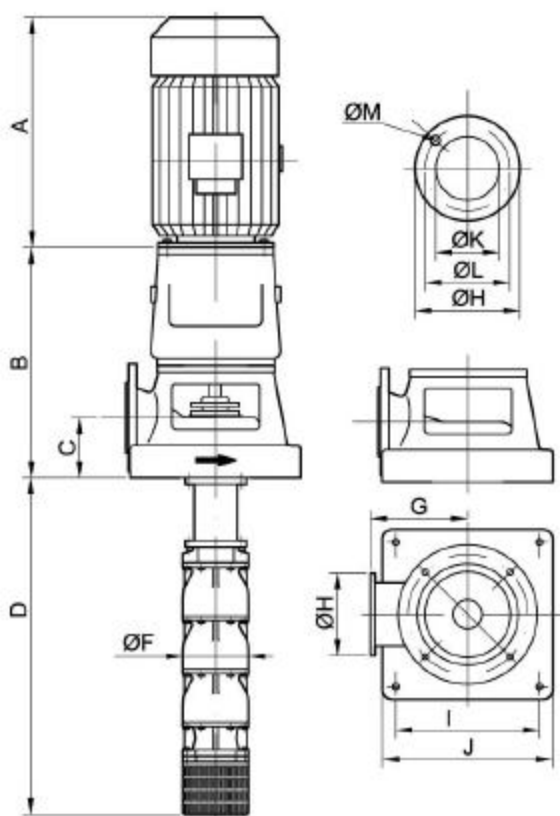


Q: 48 m³/h
H: 116 m
n: 1450 rpm

VS 76

99814

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VS 88

از قدرت ۲.۲ تا ۳۷ کیلووات - قطر لوله رانش ۶ اینچ

1450 RPM - T/MIN

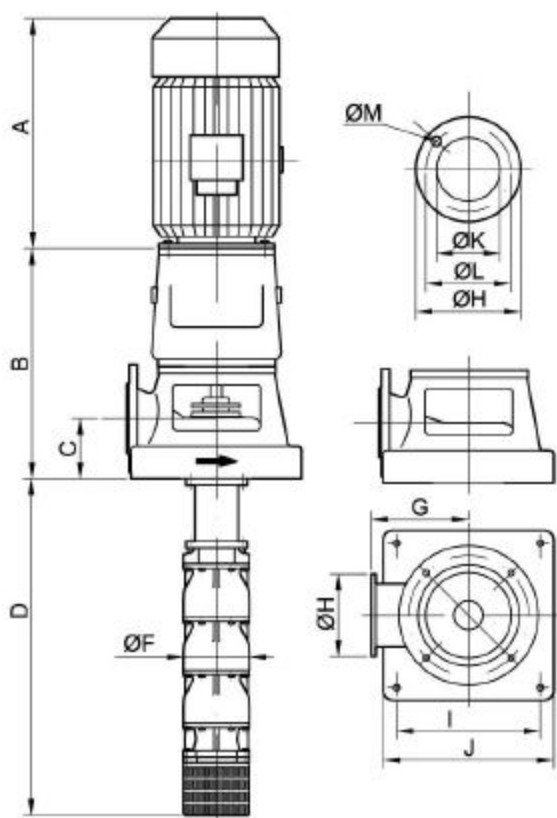
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS													MOTOR			
				ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																								
		L/MIN M3/H	600 36	800 48	1000 60	1200 72	1500 90	1800 108		A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR				
CV / HP	KW	L/SEC	10	13	17	20	25	30																				
1492	VS 88/2F2-A/5-21/E-2,2	3	2.2	H CV	11 2.4	10 2.5	8 2.5	7 2.5	4 2.2	1 1.1	322	540	145	716	190	225	285	360	440	150	240	40M20/4X023	100L	2.2	204 kg			
1493	VS 88/2F-A/5-21/E-3	4	3	H CV	12 2.9	12 3	11 3.2	9 3.3	7 3.5	4 3.1	322	540	145	716	190	225	285	360	440	150	240	40M20/4X023	100L	3	204 kg			
1494	VS 88/3F1-A/5-21/E-4	5.5	4	H CV	16 4.1	16 4.3	15 4.4	13 4.5	9 4.6	5 3.7	345	540	145	852	190	225	285	360	440	150	240	40M20/4X023	112M	4	216 kg			
1495	VS 88/4F-A/5-21/E-5,5	7.5	5.5	H CV	25 5.7	23 6.1	21 6.3	18 6.5	14 7.1	8 6.3	435	540	145	988	190	225	285	360	440	150	240	40M20/4X023	132S	5.5	227 kg			
1496	VS 88/6F2-A/5-21/E-7,5	10	7.5	H CV	35 8.1	33 8.6	29 8.8	25 9	19 9.2	9 7.4	435	540	145	1260	190	225	285	360	440	150	240	40M20/4X023	132M	7.5	250 kg			
1497	VS 88/8F-A/5-21/E-11	15	11	H CV	50 11.4	46 12.1	42 12.8	37 13.1	29 14.1	16 12.8	510	570	145	1532	190	225	285	360	440	150	240	40M20/4X023	160M	11	273 kg			
1498	VS 88/11F1-A/5-21/E-15	20	15	H CV	67 15.5	63 16.4	57 17	50 17.6	38 18.7	21 16.2	510	570	145	1940	190	225	285	360	440	150	240	40M20/4X023	160L	15	308 kg			
1499	VS 88/13F-A/5-26/E-18,5	25	18,5	H CV	81 18.5	75 19.7	68 20.5	60 21.3	47 22.8	26 20.4	560	570	145	2212	190	225	285	360	440	150	240	40M20/4X023	180M	18,5	331 kg			
1500	VS 88/16F-A/5-26/E-22	30	22	H CV	99 22.8	93 24.3	84 25.2	74 26.2	58 28.2	32 25.1	560	570	145	2620	190	225	285	360	440	150	240	40M20/4X023	180L	22	365 kg			
1501	VS 88/22F2-A/5-26/E-30	40	30	H CV	135 30.9	126 32.8	113 34.1	99 35.2	78 37.5	41 32.5	660	570	145	3436	190	225	285	360	440	150	240	40M20/4X023	200L	30	434 kg			
1502	VS 88/27F1-A/5-30/E-37	50	37	H CV	167 39.3	156 40.7	141 42.3	123 43.8	96 47	53 41.3	665	570	145	4118	190	225	285	360	440	150	240	40M20/4X023	225S	37	492 kg			
				NPSH m	5,0	6,0	7,2	8,7	9,2	10,2																		

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



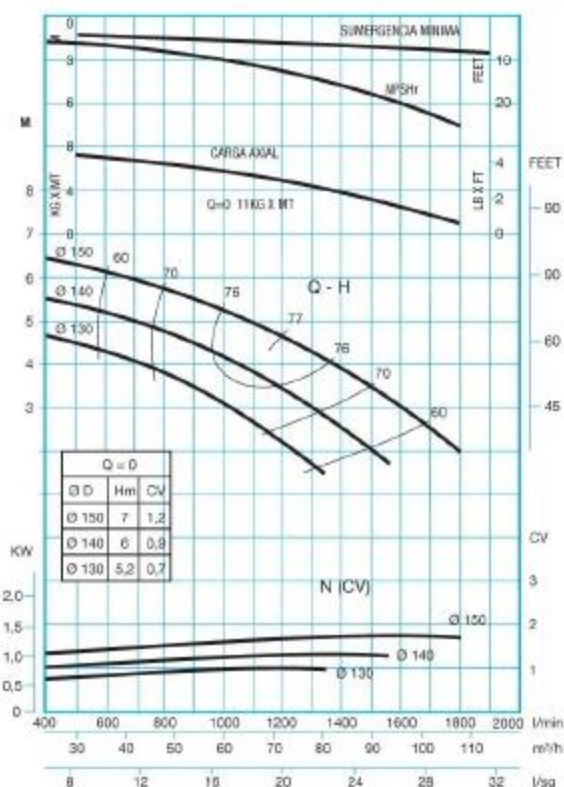
Q: 72 m3/h
H: 123 m
n: 1450 rpm



VS 88

99613

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VS 180

از قدرت ۲.۲ تا ۵۵ کیلووات - قطر لوله رانش ۶ اینچ

1450 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
L/MIN	800	1000	1200	1400	1600	1800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

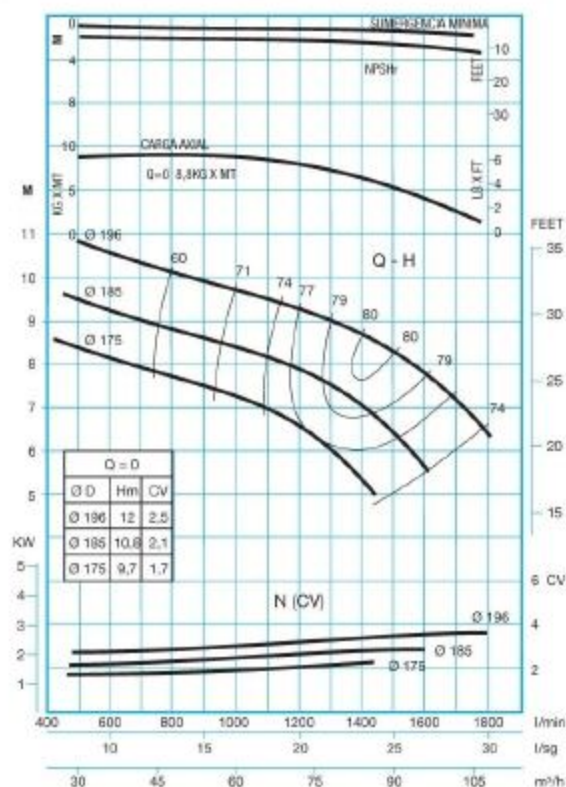
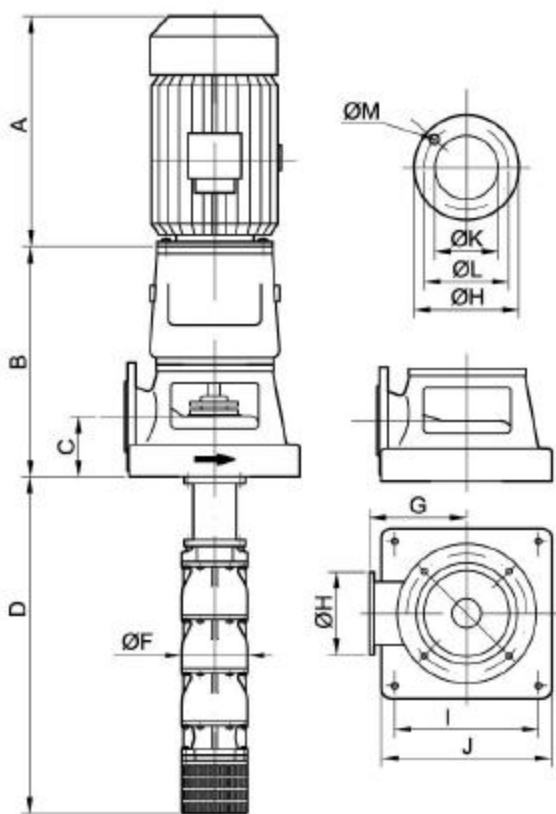


Q: 72 m³/h
H: 191 m
n: 1450 rpm

VS 180

99812

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VS 250

از قدرت ۴ تا ۷۵ کیلووات - قطر لوله رانش ۶ اینچ

1450 RPM - T/MIN

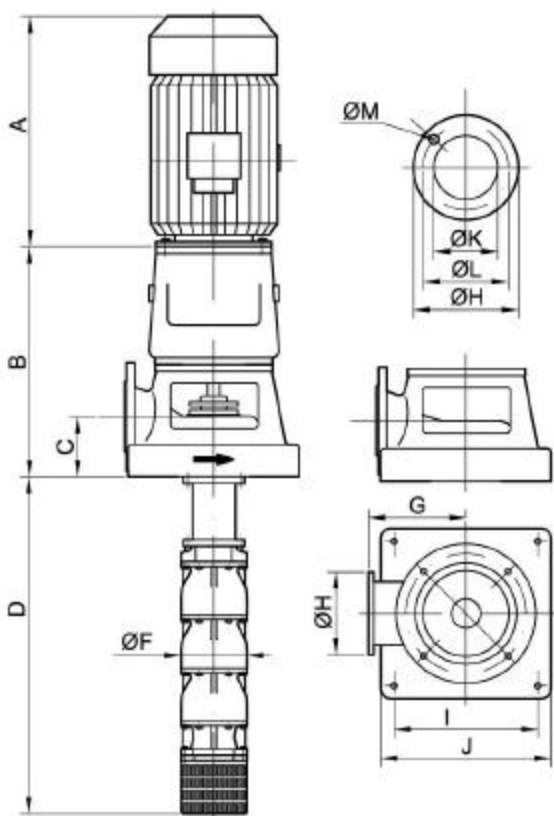
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY						DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT
				تبدیلی						ابعاد نصب بر حسب میلیمتر															
		L/MIN	1200	1600	2000	2400	2800	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR			
		M3/H	72	96	120	144	168																		
		CV / HP	KW	L/SEG	20	27	33	40	47																
1669	VS 250/1F1-A/155-30/E-4	5.5	4	H	8,6	8	6,9	5,4			345	418	145	702	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	112	4	215 kg
				CV	3,6	3,9	4	4																	
1670	VS 250/1F-A/155-30/E-5,5	7.5	5,5	H	10,6	9,9	9	7,9	6,5		435	418	145	702	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	132	5,5	215 kg
				CV	4,4	4,9	5,8	5,8	5,8																
1671	VS 250/2F1-A/155-30/E-7,5	10	7,5	H	19,4	18,1	16,1	13,6			435	418	145	887	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	132	7,5	240 kg
				CV	8	8,7	9,7	9,2																	
1672	VS 250/3F2-A/155-30/E-11	15	11	H	28,4	26,3	23,2	19,3			510	446	145	1072	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	160	11	285 kg
				CV	11,7	12,7	13,7	13,1																	
1673	VS 250/4F2-A/155-30/E-15	20	15	H	38,8	36,2	32,2	27,2			510	448	145	1257	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	160	15	290 kg
				CV	15,9	17,4	18,2	18,4																	
1674	VS 250/5F3-A/155-30/E-18,5	25	18,5	H	47,8	44,4	39,3	32,9			560	448	145	1442	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	180	18,5	315 kg
				CV	19,6	21,3	22,2	22,2																	
1675	VS 250/6F3-A/155-30/E-22	30	22	H	58,8	54,6	48,6	41,1			560	448	145	1627	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	180	22	340 kg
				CV	24,1	26,3	27,4	27,8																	
1676	VS 250/7F-A/155-30/E-30	40	30	H	75,6	70,7	64,4	56,7	46,9		660	448	145	1812	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	200	30	365 kg
				CV	31	34	36,3	38,3	39,4																
1677	VS 250/9F1-A/155-30/E-37	50	37	H	95,2	88,9	80,6	70,4	58,4		665	478	145	2182	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	225	37	415 kg
				CV	39,7	42,7	45,4	47,5	49,7																
1678	VS 250/11F2-A/155-35/E-45	60	45	H	114,8	107,1	98,8	84,1	70,4		690	478	145	2552	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	225	45	465 kg
				CV	47,1	51,5	54,4	56,8	59,2																
1679	VS 250/13F-A/155-35/E-55	75	55	H	140,4	131,3	119,6	105,3	87,1		770	478	145	2922	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	250	55	515 kg
				CV	57,6	63,1	67,3	71,1	73,2																
1680	VS 250/17F-A/155-35/E-75	100	75	H	183,6	171,7	156,4	137,7	113,9		820	478	145	3662	240	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	75	615 kg
				CV	75,3	82,5	88	93	95,8																
				NPSH	2,6	2,8	3,1	3,6	4,5																
				m																					

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



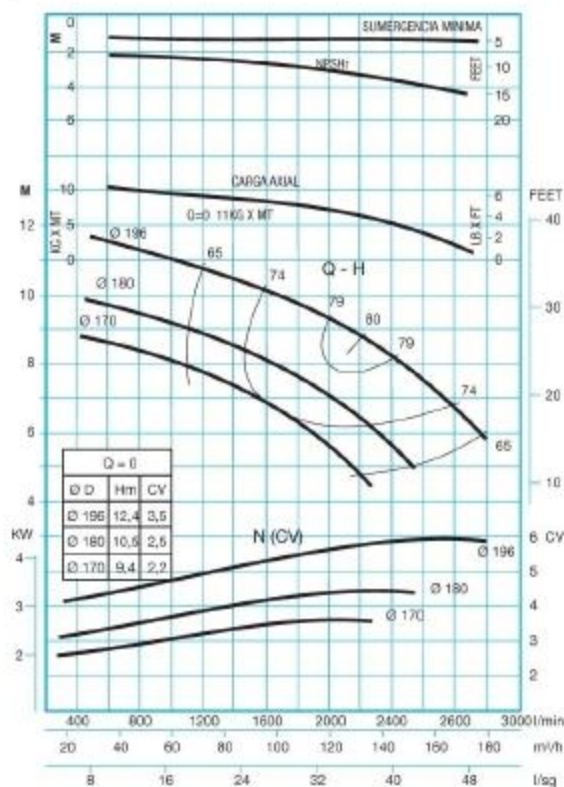
Q: 120 m³/h
H: 156,4 m
n: 1450 rpm



VS 250

99749-1

1450 RPM



Vertical turbine pumps

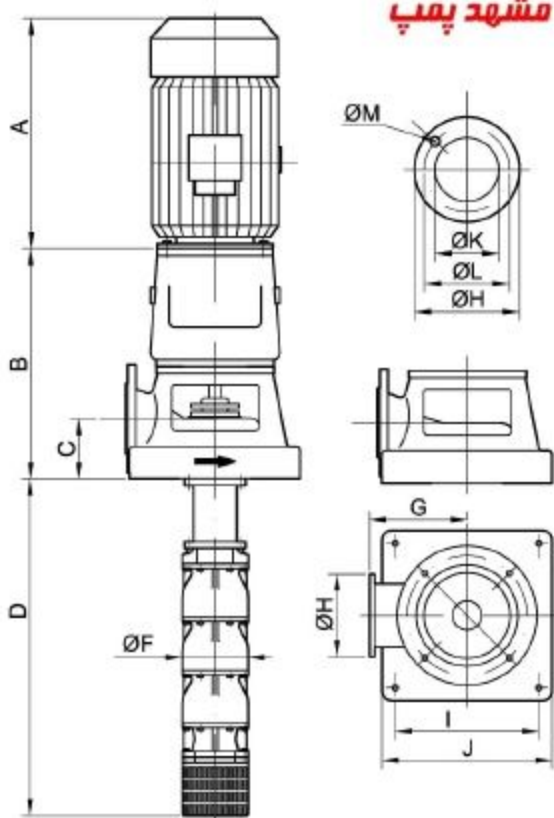
VG 122

از قدرت ۱۱ تا ۱۱۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۶ اینچ

1450 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT
				ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																							
				L/MIN	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500																
				M3/H	90	120	150	180	210	240	270																
CV / HP	KW	L/SEG	25	33,3	41,8	50	58,3	66,6	75	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR			
1837	VG 122/1F-A/155-30/E-11	15	11	H CV	13 8,3	12 9,4	11 10,2	10 10,9	8 11		520	568	145	1041	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	160	11	280 kg		
1838	VG 122/2F1-A/155-30/E-15	20	15	H CV	23 13,7	21 14,7	20 16,6	17 17,2	11 16,6		545	568	145	1285	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	160	15	330 kg		
1839	VG 122/2F-A/155-30/E-18,5	25	18,5	H CV	27 16	26 18,1	24 19,8	21 21	16 21,3		590	568	145	1285	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	180	18,5	330 kg		
1840	VG 122/3F1-A/155-30/E-22	30	22	H CV	37 21,7	35 24,4	32 26,4	27 27,5	20 27,9		610	568	145	1529	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	180	22	380 kg		
1841	VG 122/3F-A/155-30/E-30	40	30	H CV	41 24	39 27,1	36 28,6	31 31,5	25 32,0		670	568	145	1529	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	200	30	380 kg		
1842	VG 122/4F-A/155-30/E-37	50	37	H CV	58 30,7	55 34,6	50 37,8	44 40,2	35 41,9		725	598	145	1773	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	225	37	430 kg		
1843	VG 122/5F-A/155-30/E-45	60	45	H CV	73 38,3	68 43,3	63 47,2	55 50,2	44 51,1		755	598	145	2017	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	225	45	480 kg		
1844	VG 122/6F-A/155-30/E-45	60	45	H CV	86 45	83 50,9	76 55,5	67 59,1	54 60		755	598	145	2261	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	225	45	530 kg		
1845	VG 122/7F-A/155-35/E-55	75	55	H CV	103 52,4	97 59,4	89 64,8	78 58,9	63 70		805	598	145	2505	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	250	55	580 kg		
1846	VG 122/8F-A/155-35/E-75	100	75	H CV	118 60	111 67,8	102 74	89 78,7	72 80		805	598	145	2749	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	75	630 kg		
1847	VG 122/9F-A/155-35/E-75	100	75	H CV	133 67,5	125 78,3	115 83,2	100 88,6	81 90		805	598	145	2993	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	75	680 kg		
1848	VG 122/10F-A/155-35/E-75	100	75	H CV	148 74,9	139 84,8	128 82,5	112 98,4	90 100		805	598	145	3237	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	75	730 kg		
1849	VG 122/11F-A/155-40/E-90	125	90	H CV	162 82,4	152 83,3	140 101,7	123 108,2	99 110		880	598	145	3481	298	225	285	360	440	150	240	4XM20/4XØ23	280	90	780 kg		
1850	VG 122/12F-A/155-40/E-90	125	90	H CV	177 90,0	166 101,7	153 110,9	134 118,1	108 120		880	593	175	3790	298	265	340	440	500	200	240	4XM20/4XØ23	280	90	880 kg		
1851	VG 122/13F-A/155-40/E-110	150	110	H CV	192 97,3	180 110,2	166 120,2	145 127,9	117 130		880	593	175	4034	298	265	340	440	500	200	240	4XM20/4XØ23	315	110	930 kg		
1852	VG 122/14F-A/155-40/E-110	150	110	H CV		194 118,7	179 129,4	155 137,7	126 140		880	593	175	4278	298	265	340	440	500	200	240	4XM20/4XØ23	315	110	980 kg		
1853	VG 122/15F-A/155-40/E-110	150	110	H CV			192 138,7	168 149	135 150		880	593	175	4522	298	265	340	440	500	200	240	4XM20/4XØ23	315	110	1030 kg		
				NPSH m	1,8	2	3	3,6	5																		

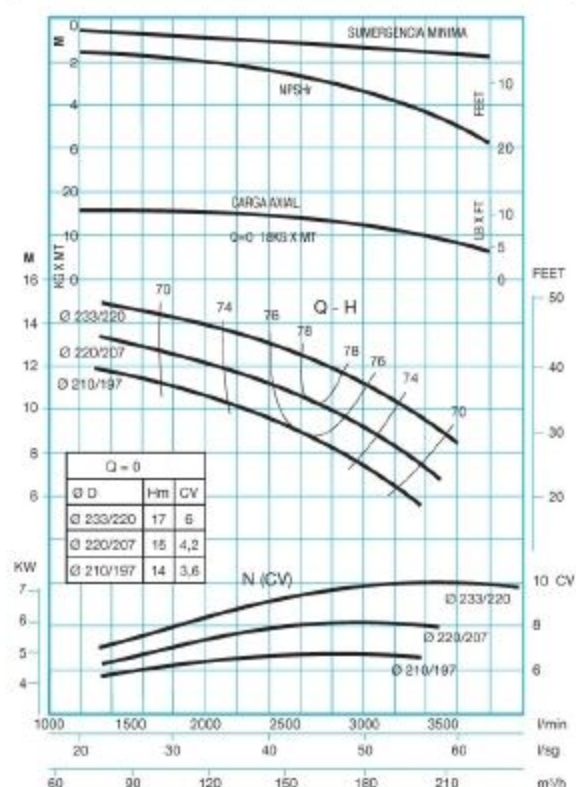
MASHHAD PUMP
مشهد پمپ



VG 122

1376

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 124

از قدرت ۱۵ تا ۱۶۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۶ اینچ

1450 RPM - T/MIN

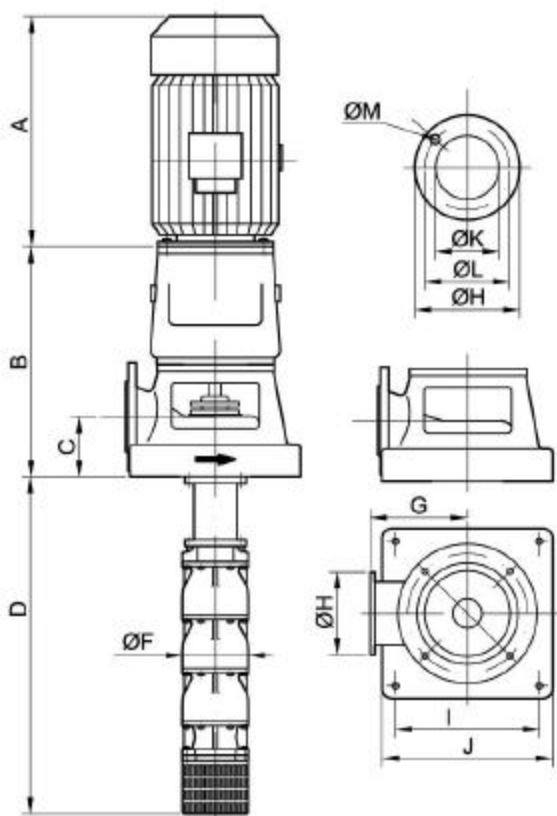
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT	
				آبدهی								ابعاد نصب بر حسب میلیمتر													type	KW		S/MOTOR
				L/MIN	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M					
				M3/H	150	180	210	240	270	300	330																	
CV / HP	KW	L/SEC	41,7	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6																			
1925	VG 124/1F-A/155-30/E-15	20	15	H CV	13 13,8	13 15,2	12 15,9	12 16,7	10 18																			
1926	VG 124/2F1-A/155-30/E-22	30	22	H CV	25,5 23,4	25 25,3	23 26,2	21 27,1	18 28,6																			
1927	VG 124/2F-A/155-30/E-30	40	30	H CV	29 26,6	29 29,3	27 30,7	25 32,2	22 34,6																			
1928	VG 124/3F1-A/155-30/E-37	50	37	H CV	39,5 37	39 40	37 42	34 43	29 46																			
1929	VG 124/3F-A/155-30/E-45	60	45	H CV	43 39,8	43 43,9	41 46	38 48,3	33 52,5																			
1930	VG 124/4F-A/155-35/E-55	75	55	H CV	60 51,4	59 58,7	57 59,4	53 62,4	47 65,7																			
1931	VG 124/5F-A/155-35/E-75	100	75	H CV	76 64,2	74 73,9	71 74,2	66 78	58 84,3																			
1932	VG 124/6F-A/155-35/E-75	100	75	H CV	92 75,6	90 83,4	86 87,4	80 91,8	71 99,3																			
1933	VG 124/7F-A/155-40/E-90	125	90	H CV	107 89,2	105 97,3	100 101,9	93 101	83 115,8																			
1934	VG 124/8F-A/155-40/E-110	150	110	H CV	123 100,7	120 111,1	115 116,5	107 122,3	95 132,3																			
1935	VG 124/9F-A/155-40/E-110	150	110	H CV	138 112,3	135 125,1	129 131	120 137,5	107 148,8																			
1936	VG 124/10F-A/205-45/E-132	180	132	H CV	154 125,9	150 138,9	144 145,5	134 152,6	119 165,3																			
1937	VG 124/11F-A/205-45/E-160	220	160	H CV	169 138,5	166 152,9	158 160	147 168	130 181,9																			
1938	VG 124/12F-A/205-45/E-160	220	160	H CV	184 151,1	181 166,8	172 174,6	160 183,4	142 198,4																			
				NPSH m	3	3,5	4	4,5	6																			

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



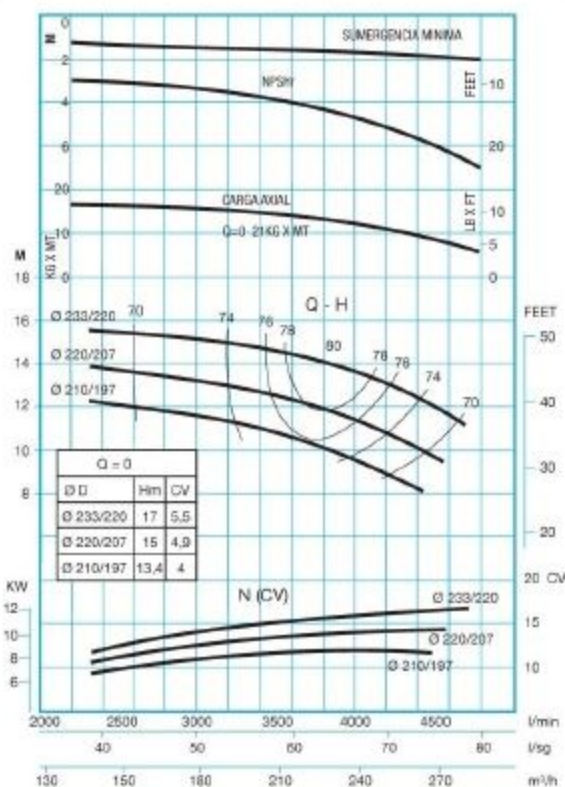
Q: 240 m³/h
H: 160 m
n: 1450 rpm



VG 124

1377

1450 RPM



REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT			
				آبدهی								ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																		
				L/MIN	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6200																			
		M3/H	120	180	240	270	300	330	372																					
CV / HP	KW	L/SEC	33	50	67	75	83	92	103	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR						
2000	VG 125/1F-A/205-35/E-11	20	11	H	14,7	13,7	12,2	11,3	9,9	7,9		520	568	175	1010	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	160	11	330 kg				
				CV	11	12,5	14,1	15,4	15,7	15,4																				
2001	VG 125/2F1-A/205-35/E-22	30	22	H	28	25,4	21,8	19,7	16,8	13,4		670	568	175	1260	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	180	22	482 kg				
				CV	20	22,6	24,6	26,2	26,2	25,7																				
2002	VG 125/2F-A/205-35/E-30	40	30	H	31	28,9	25,7	23,8	20,9	16,7		670	568	175	1260	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	200	30	482 kg				
				CV	22,4	25,8	28,8	31,4	32	31,4																				
2003	VG 125/3F-A/205-35/E-37	50	37	H	47,4	44,2	39,3	36,4	32	25,6		725	568	175	1510	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	225	37	430 kg				
				CV	33,6	38,4	43,2	41,7	48	47,1																				
2004	VG 125/4F1-A/205-35/E-45	60	45	H	60,0	56,1	49,7	45,9	39,4	30,2		740	568	175	1760	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	225	45	480 kg				
				CV	42,6	49,6	54,2	58,3	58,6																					
2005	VG 125/4F-A/205-35/E-55	75	55	H	64,5	60,2	53,5	49,5	43,6	34,8		805	568	175	1760	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	250	55	480 kg				
				CV	45,3	51,7	58,2	63,4	64,7	63,4																				
2006	VG 125/5F-A/205-35/E-75	100	75	H	80,7	75,2	66,8	61,9	54,5	43,6		830	598	175	2010	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	280	75	530 kg				
				CV	56	64	72	78,5	80	78,5																				
2007	VG 125/6F-A/205-35/E-75	100	75	H	97,8	91,2	81	75	66	52,8		830	598	175	2260	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	280	75	580 kg				
				CV	67,2	76,8	86,4	94,2	96	94,2																				
2008	VG 125/7F-A/205-40/E-90	125	90	H	114,1	106,4	94,5	87,5	77	61,6		880	598	175	2510	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	280	90	630 kg				
				CV	78,4	89,6	100,8	109,9	112	109,9																				
2009	VG 125/7F-A/205-40/E-110	150	110	H	130,4	121,6	108	100	88	70,4		880	598	175	2510	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	315	110	630 kg				
				CV	89,6	102,4	115,2	125,6	128	125,6																				
2010	VG 125/9F-A/205-40/E-110	150	110	H	146,7	136,8	121,5	112,5	99	79,2		880	598	175	3010	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	315	110	730 kg				
				CV	100,8	115,2	129,6	141,3	144	141,3																				
2011	VG 125/10F-A/205-40/E-132	180	132	H	163	152	135	125	110	88		1205	598	175	3260	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	315	132	780 kg				
				CV	112	128	144	157	160	157																				
2012	VG 125/11F-A/205-45/E-132	180	132	H	179,3	167,2	148,5	137,5	121	96,8		1205	598	175	3510	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	315	132	830 kg				
				CV	123,2	140,8	158,4	172,7	176	172,7																				
2013	VG 125/12F-A/205-45/E-160	220	160	H	195,6	182,4	162	150	132	105,6		1205	598	175	3760	288	265	340	440	500	200	295	80X23/4XØ20	315	160	880 kg				
				CV	134,4	153,6	172,8	188,4	192	188,4																				
				NPSH																										
				m	2	3	4,5	5,6	7	8																				

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

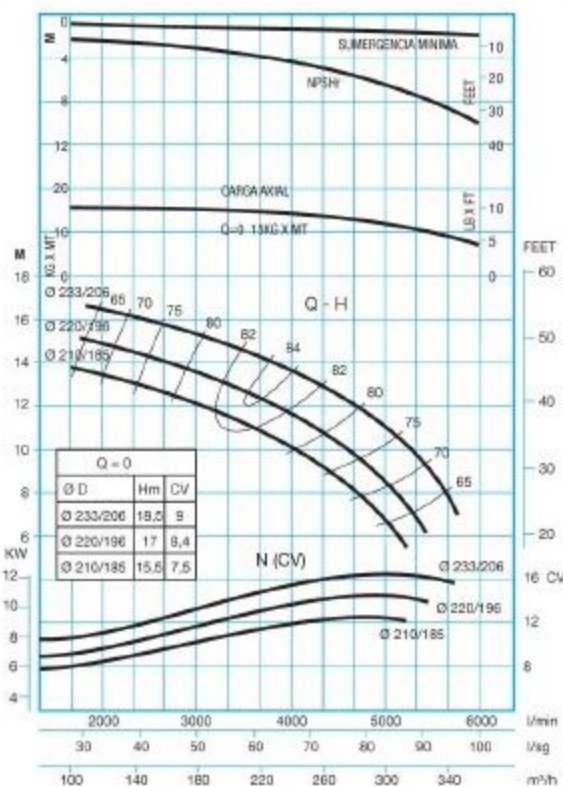
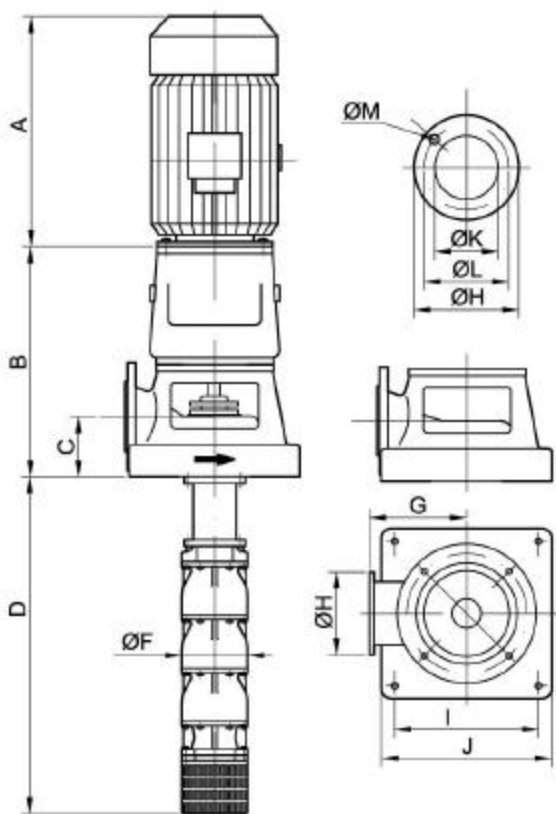


Q: 240 m³/h
H: 162 m
n: 1450 rpm

VG 125

1637

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 142

از قدرت ۲۲ تا ۱۶۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۸ اینچ

1450 RPM - T/MIN

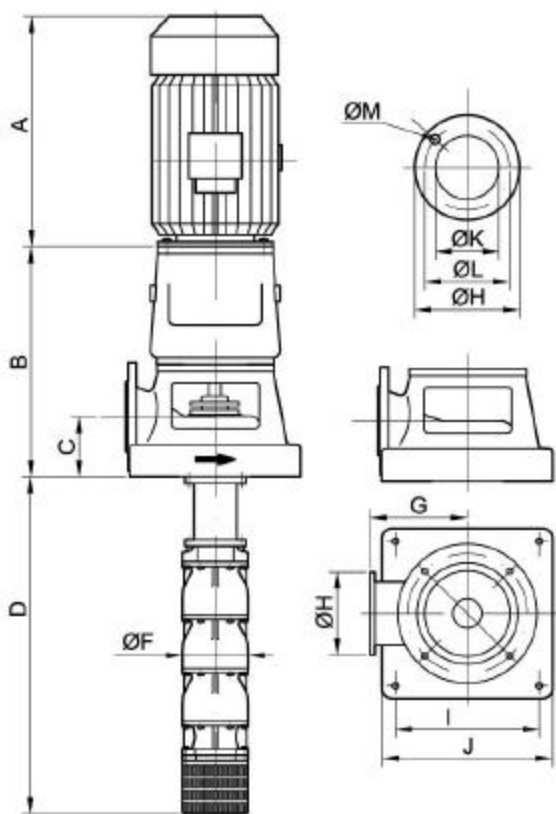
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS																MOTOR		WEIGHT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				L/MIN	4500	5000	5500	6000	6500	7000	8000	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		M3/H	270	300	330	396	390	420	480																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		CV / HP	KW	L/SEC	75	83	91	100	108	117	133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



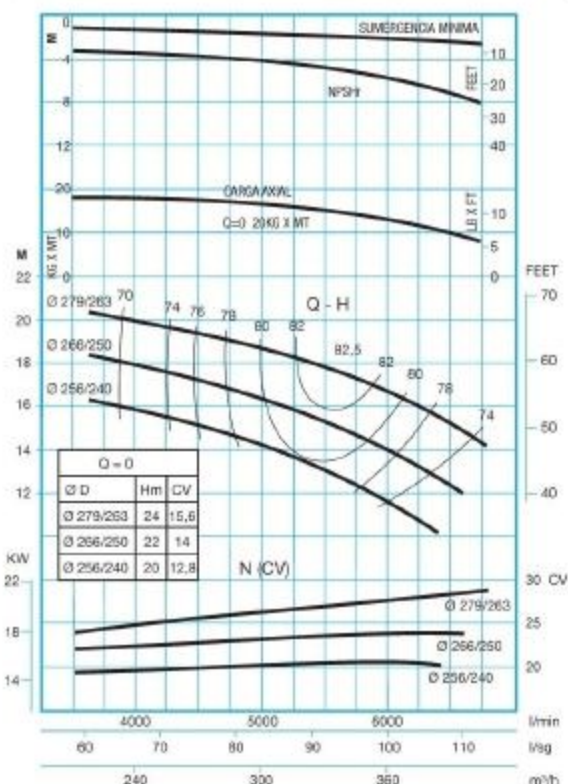
Q: 330 m³/h
H: 126 m
n: 1450 rpm



VG 142

1398

1450 RPM



REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS																MOTOR		WEIGHT
				L/MIN	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																		
					M3/H	240	300	360	420	480	540																			
		CV / HP	KW	L/SEC	87	83	100	117	133	150	167	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR				
2142	VG 143/1F-A/205-35/E-30	40	30	H CV	19,6 26,1	18,3 28,6	16,9 30,3	15 31,4	12,2 31,2	14,5 29,6		670	828	175	1258	345	265	340	440	500	200	295	4XM20V8XØ23	200	30	380 kg				
2143	VG 143/2F2-A/205-40/E-45	60	45	H CV	36,1 44,6	34,1 51,2	30,5 53,5	25,9 52,3	20,1 51			710	858	175	1578	345	265	340	440	500	200	295	4XM20V8XØ23	225	45	455 kg				
2144	VG 143/2F-A/205-35/E-55	75	55	H CV	39,9 51,5	37,4 59,6	34,6 60	30,7 62	25 61,6	29,6 58,6		805	858	175	1578	345	265	340	440	500	200	295	4XM20V8XØ23	250	55	455 kg				
2145	VG 143/3F-A/205-35/E-75	100	75	H CV	60,8 77,3	57 84,9	52,7 90	46,8 93,1	38 92,4	45 87,9		830	858	175	1898	345	265	340	440	500	200	295	4XM20V8XØ23	280	75	530 kg				
2146	VG 143/4F-A/205-40/E-90	125	90	H CV	82,4 103	77,2 113,1	71,3 120	63,4 124,1	51,5 123,2	61 117,2		880	893	175	2218	345	265	340	440	500	200	295	4XM20V8XØ23	280	90	605 kg				
2147	VG 143/5F2-A/205-40/E-110	150	110	H CV	93 115,6	87,1 126,9	80,5 134,6	71,5 139,2	58,1 139,2	68,8 131,5		1205	940	175	2538	345	265	340	440	500	200	295	4XM20V8XØ23	315	110	680 kg				
2148	VG 143/5F-A/205-40/E-132	180	132	H CV	103,5 128,1	97 140,7	89,8 149,3	79,6 154,3	64,7 153,3	76,6 145,7		1205	940	175	2538	345	265	340	440	500	200	295	4XM20V8XØ23	315	132	680 kg				
2149	VG 143/6F-A/205-45/E-160	220	160	H CV	124,8 152	117 168	108 178,2	96 184,2	78 183	92,4 174		1205	940	175	2858	345	265	340	440	500	200	295	4XM20V8XØ23	315	160	755 kg				
2150	VG 143/7F-A/205-45/E-160	220	160	H CV	145,6 178,5	136 196	126 207,9	112 214,9	91 213,5	107,8 203		1205	940	175	3178	345	265	340	440	500	200	295	4XM20V8XØ23	315	160	830 kg				
				NPSH	4	5	6	7	9	12																				
				m																										

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

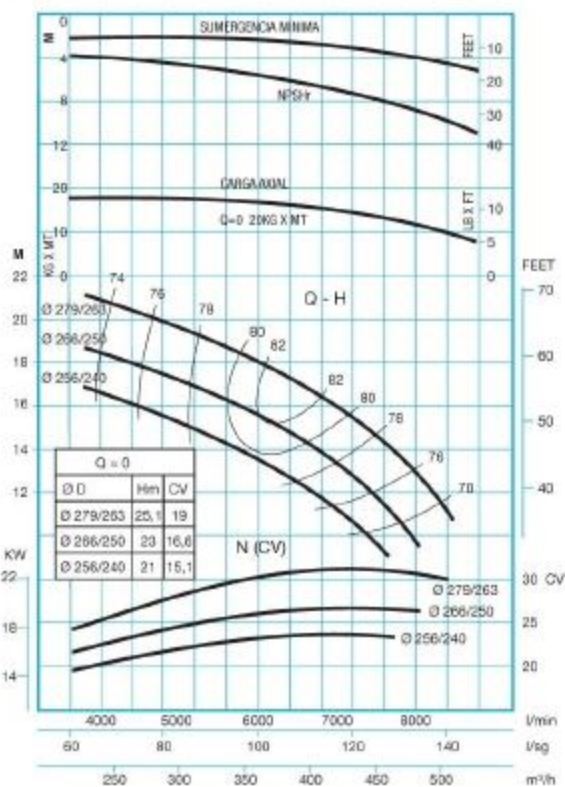
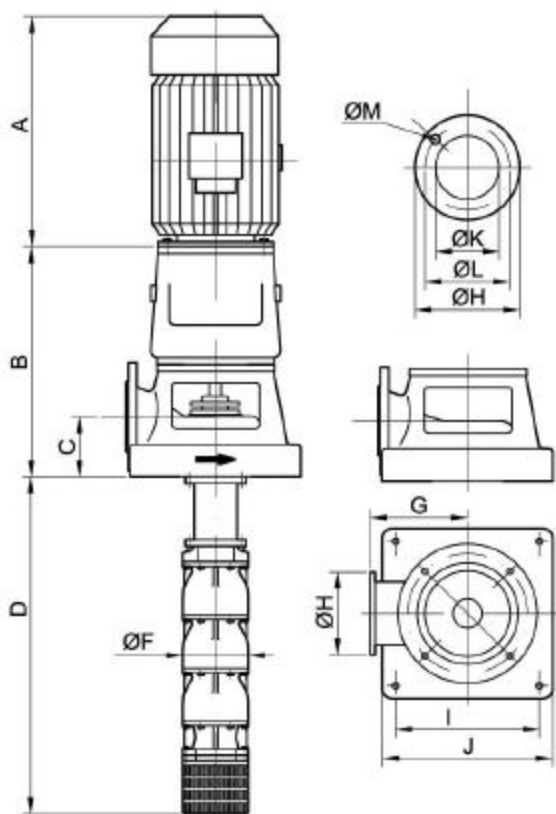


Q: 420 m³/h
H: 112 m
n: 1450 rpm

VG 143

1399

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 162

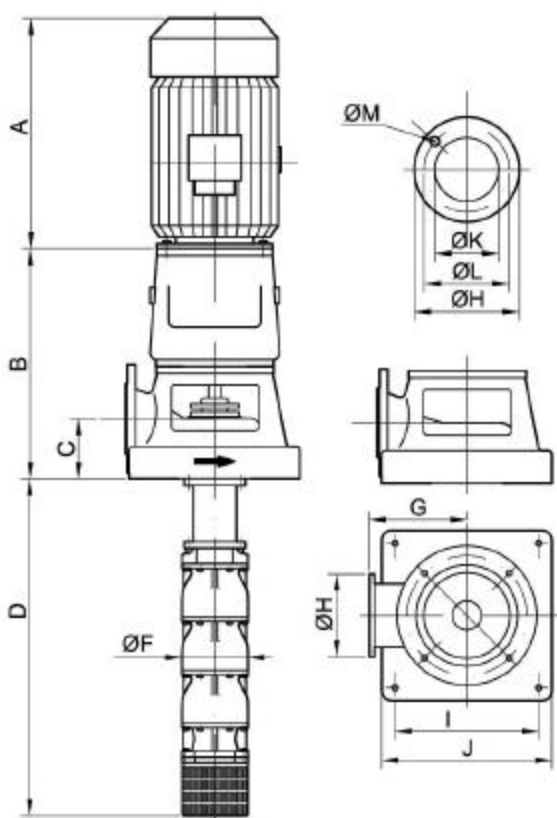
از قدرت ۴۵ تا ۲۰۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۱۰ اینچ

1450 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																					type	KW		S/MOTOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				L/MIN	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
M3/H	396	420	480	540	600	660	720																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								



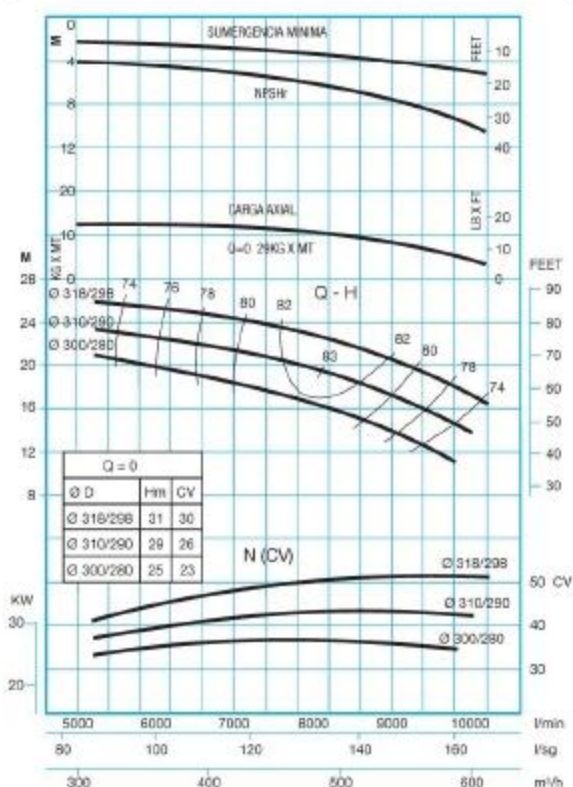
Q: 480 m³/h
H: 115 m
n: 1450 rpm



VG 162

1390

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 163

از قدرت ۵۵ تا ۲۵۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۱۰ اینچ

1450 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY								DIMENSIONS																MOTOR		WEIGHT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				ابعاد نصب بر حسب میلیمتر																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				L/MIN	8000	9000	10000	11000	12000	14000	15000	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		M3/H	480	540	600	660	720	840	900	type	KW	S/MOTOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
CV / HP	KW	L/SEC	133	150	167	183	200	233	250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

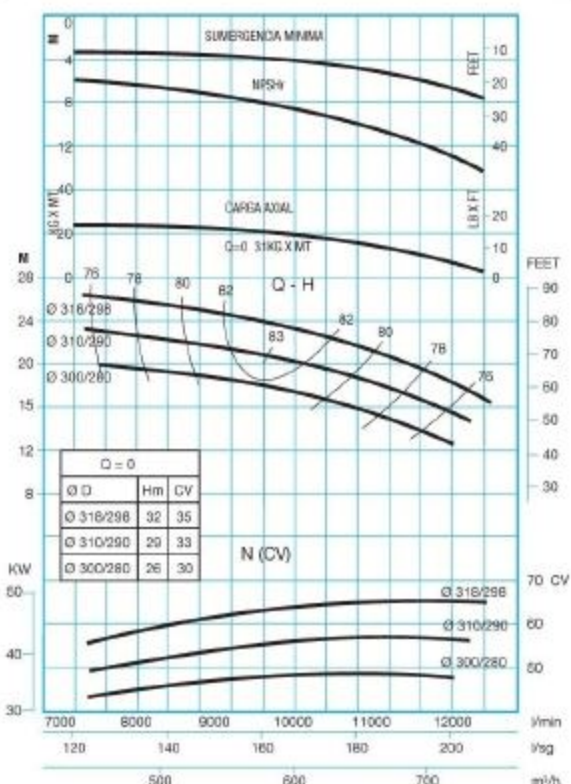
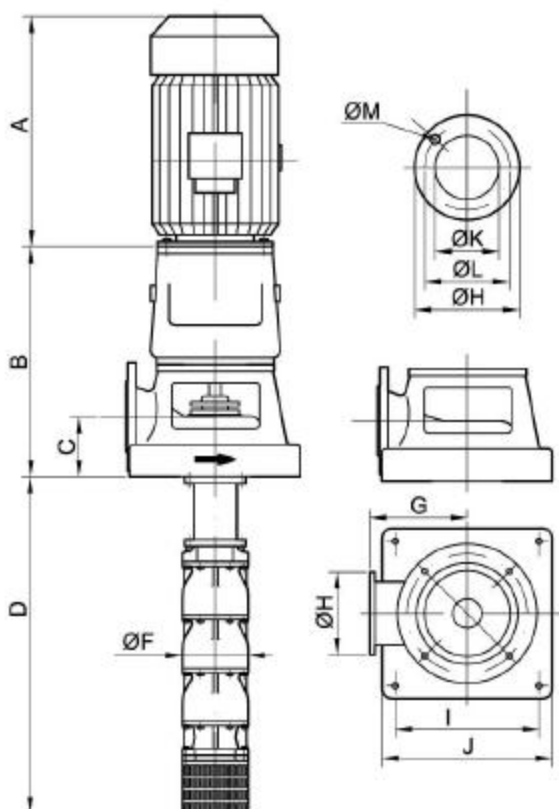


Q: 600 m³/h
H: 117,5 m
n: 1450 rpm

VG 163

1391

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 182

از قدرت ۱۱۰ تا ۲۵۰ کیلووات- قطر لوله رانش ۱۲ اینچ

1450 RPM - T/MIN

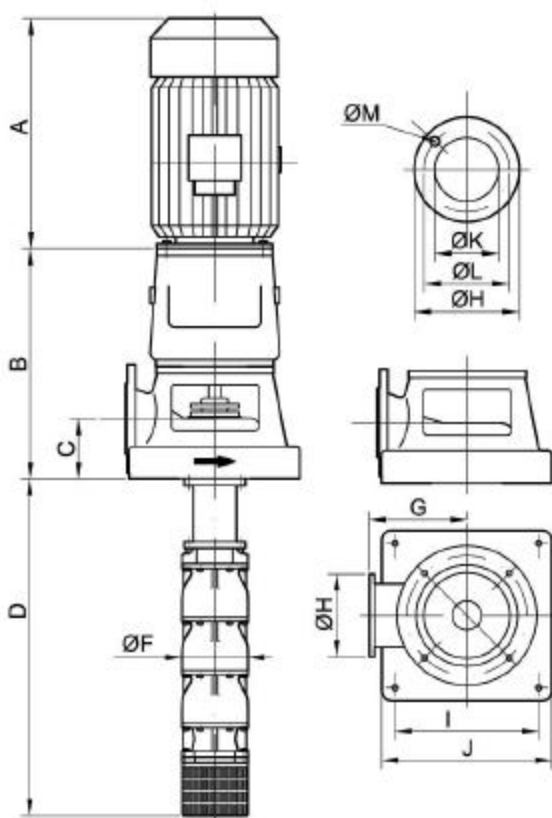
REF.	PUMP	ELECTRIC M.	CAPACITY آبدهی								DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT	
			L/MIN	12000	13000	14000	15000	16000	17000	19000	ابعاد نصب بر حسب میلیمتر													type	KW		S/MOTOR
			M3/H	720	780	840	900	960	1020	1140	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M					
			L/SEC	200	217	233	250	267	283	317																	
2315	VG 182/1F-A/305-45/E-110	150	110	H CV	27,5 9,7	26,8 100,7	25,6 103,1	24,1 105,7	22,3 108,2			880	958	250	1512	430	350	445	540	600	300	400	12xØ23	315	110	552 kg	
2316	VG 182/2F2-A/305-45/E-132	180	132	H CV	45,7 159,2	43,6 161,3	41 162,6	37,1 162,9	33,6 161,4			1650	1110	250	1857	430	350	445	540	600	300	400	12xØ23	315	132	677 kg	
2317	VG 182/2F1-A/305-45/E-160	220	160	H CV	50,7 176,6	49,1 181,6	47 186,4	43,6 189,6	40 191,9			1650	1110	250	1857	430	350	445	540	600	300	400	12xØ23	315	160	677 kg	
2318	VG 182/2F-A/305-45/E-200	270	200	H CV	55,7 194	54,1 200,7	52 206,2	48,6 211,3	45,1 216,4			1650	1110	250	1857	430	350	445	540	600	300	400	12xØ23	315	200	677 kg	
2319	VG 182/3F-A/305-50/E-250	340	250	H CV	64,3 287,9	62 297	58,4 306,7	53,7 313,7	48,3 321,2			1650	1110	250	2202	430	350	445	540	600	300	400	12xØ23	355	250	802 kg	
				NPSH m	4,5	5	6	7	8																		

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



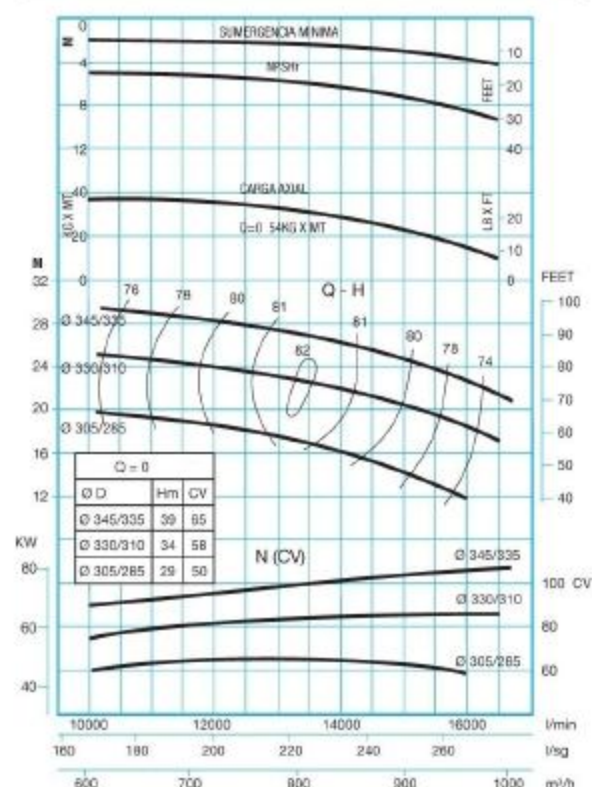
Q: 840 m³/h
H: 78,4 m
n: 1450 rpm



VG 182

1392

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 183

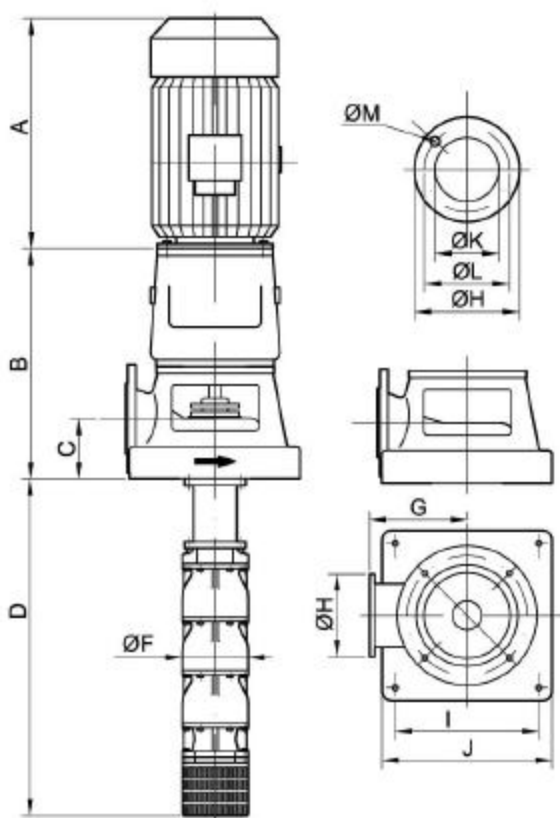
از قدرت ۹۰ تا ۲۵۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۱۲ اینچ

1450 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY أبدهی								DIMENSIONS ابعاد نصب بر حسب میلیمتر													MOTOR		WEIGHT			
				L/MIN	13000	14000	15000	16000	18000	20000	21000																			
				M3/H	780	840	900	960	1080	1200	1260																			
		CV / HP	KW	L/SEG	217	233	250	267	300	333	350	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR				
2362	VG 183/1F-A/305-45/E-90	125	90	H CV	24,8 89	24,4 101	23,7 101,5	22,7 102,6	19,8 105,1			880	958	250	1512	430	350	445	540	600	300	400	12XØ23	280	90	552 kg				
2363	VG 183/2F1-A/305-45/E-132	180	132	H CV	42,7 166,8	41,9 169	40,4 169,9	38,4 179,3	32,4 168,6			1205	1110	250	1857	430	350	445	540	600	300	400	12XØ23	315	132	677 kg				
2364	VG 183/2F-A/305-45/E-160	220	160	H CV	50,7 199	49,9 202	48,3 203,1	46,3 205,1	40,4 210,1			1205	1110	250	1857	430	350	445	540	600	300	400	12XØ23	315	160	677 kg				
2365	VG 183/3F2-A/305-50/E-200	270	200	H CV	60,8 232,8	59,6 236,7	57,2 237	54,2 236,1	45,2 233,4			1205	1110	250	2202	430	350	445	540	600	300	400	12XØ23	315	200	802 kg				
2366	VG 183/3F-A/305-50/E-250	337	250	H CV	70,8 294	70,0 300	73,2 301,5	70,2 304,5	61,2 312			1650	1110	250	2202	430	350	445	540	600	300	400	12XØ23	355	250	802 kg				
				NPSH m	4	4	4,5	5	7																					

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

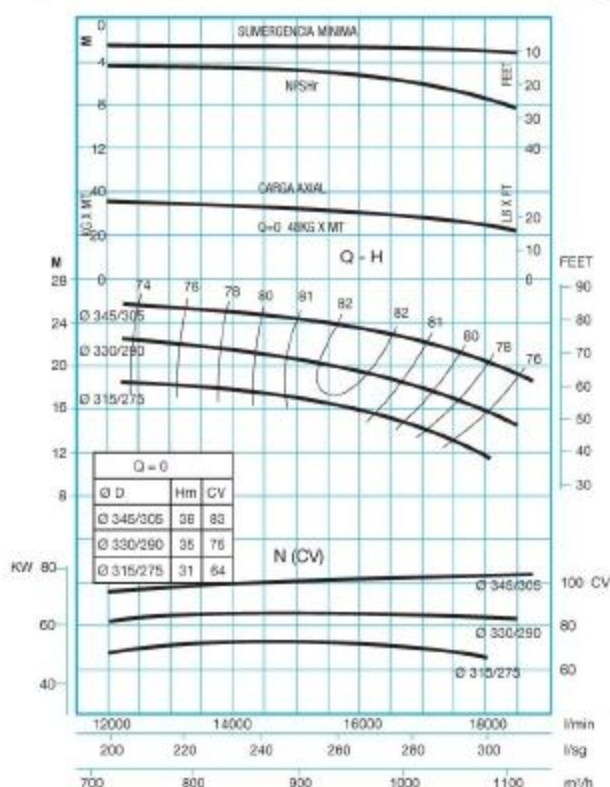


Q: 900 m³
H: 73,2 m
n: 1450 rpm

VG 183

1393

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 186

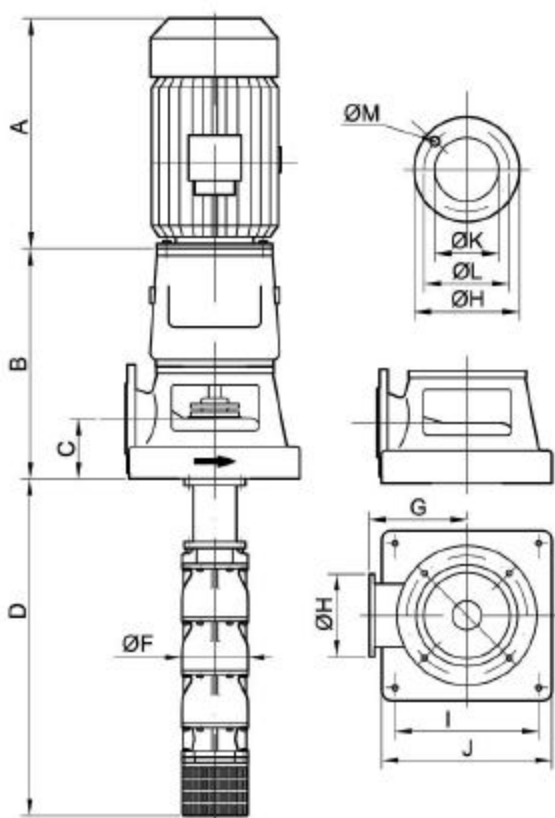
از قدرت ۷۵ تا ۳۱۵ کیلووات - قطر لوله رانش ۱۴ اینچ

1450 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY آبدهی								DIMENSIONS ابعاد نصب بر حسب میلیمتر													MOTOR		WEIGHT
				L/MIN	16000	18000	20000	22000	24000	25000	28000	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR	
				M3/H	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680																
				CV / HP	KW	L/SEG	267	300	333	367	400																
2409	VG 186/1F-A/350-50/E-75	125	90	H CV	20,4 99	19 89	17,6 89	15,7 99	12,7 92,9			830	1235	300	1783	462	400	505	650	725	350	450	16XØ23	280	75	687 kg	
2410	VG 186/2F1-A/350-50/E-132	180	132	H CV	37,8 154,4	30,3 154,3	27 154,3	22,5 154,3	16,2 127,2			1150	1320	300	2258	462	400	505	650	725	350	450	16XØ23	315	132	857 kg	
2411	VG 186/2F-A/350-50/E-160	220	160	H CV	41,2 194	36,8 198	36 198	32 198	25,7 185,9			1205	1320	300	2258	462	400	505	650	725	350	450	16XØ23	315	160	857 kg	
2412	VG 186/3F1-A/350-50/E-200	270	200	H CV	54,4 251,2	50,8 254	45,5 247,8	39 239,9	30 220,5			1205	1320	300	2733	462	400	505	650	725	350	450	16XØ23	315	200	1027 kg	
2413	VG 186/3F-A/350-50/E-250	340	250	H CV	62,4 288	56,8 294	54 294	40 294	39 275			1205	1320	300	2733	462	400	505	650	725	350	450	16XØ23	355	250	1027 kg	
2414	VG 186/4F-A/350-55/E-315	425	315	H CV	83,2 384	78,4 392	72 392	64 392	52 368			1650	1320	300	3208	462	400	505	650	725	350	450	16XØ23	355	315	1197 kg	
				NPSH m	5,5	6	7	8	10																		



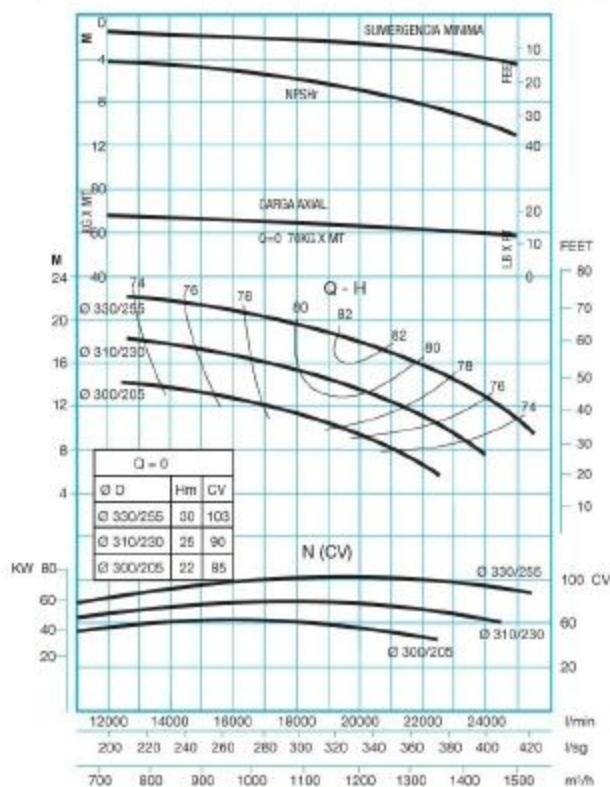
Q: 1200 m³/h
H: 72 m
n: 1450 rpm



VG 186

1596

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 187

از قدرت ۱۱۰ تا ۳۱۵ کیلووات- قطر لوله رانش ۱۴ اینچ

1450 RPM - T/MIN

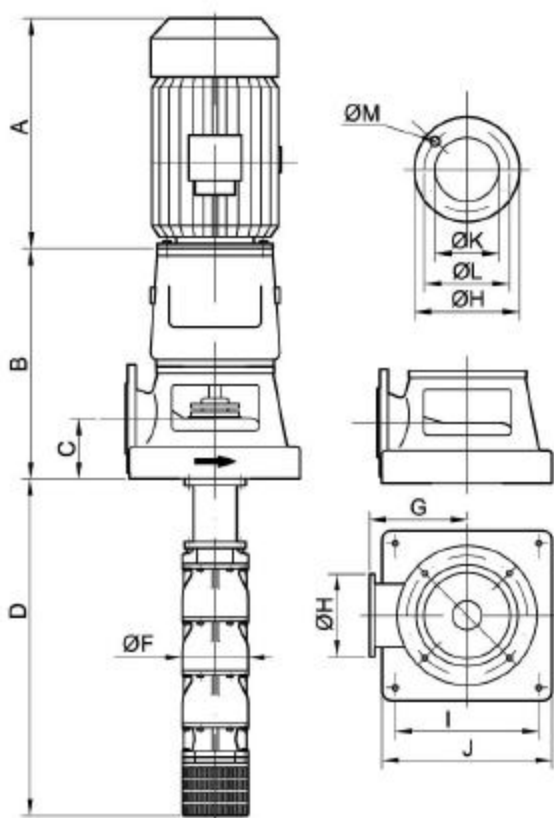
REF.	PUMP	ELECTRIC M.		CAPACITY آبدهی								DIMENSIONS													MOTOR		WEIGHT
				L/MIN	18000	20000	22000	26000	28000	30000	32000	ابعاد نصب بر حسب میلیمتر															
				M3/H	1080	1200	1320	1560	1680	1800	1920																
				CV / HP	KW	L/SEG	300	333	367	433	467	500	533	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	
2459	VG 187/1F-A/350-50/E-110	150	110	H CV	23,4 125,3	22,2 123,2	20,8 126,3	16,8 129,3	14,5 124,3			1180	1270	300	1783	462	400	505	650	725	350	460	160Ø23	315	110	687 kg	
2460	VG 187/2F1-A/350-50/E-160	220	160	H CV	39,2 208,2	35,8 202,5	32 195,4	23 179,6	17,2 155,4			1180	1320	300	2258	462	400	505	650	725	350	460	160Ø23	315	160	857 kg	
2461	VG 187/2F-A/350-50/E-200	270	200	H CV	47,2 250,5	44,8 246,5	42 252,5	34 258,6	29,2 248,5			1205	1320	300	2258	462	400	505	650	725	350	460	160Ø23	315	200	857 kg	
2462	VG 187/3F1-A/350-55/E-250	340	250	H CV	62,8 330,2	58,2 317,5	53 318,2	40 303,2	31,8 270,9			1380	1320	300	2733	462	400	505	650	725	350	460	160Ø23	355	250	1027 kg	
2463	VG 187/3F-A/350-50/E-315	425	315	H CV	70,0 372	67,2 366	63 375	51 384	43,0 369			1380	1320	300	2733	462	400	505	650	725	350	460	160Ø23	355	315	1027 kg	
				NPSH m	5	5,5	6	8	10																		

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



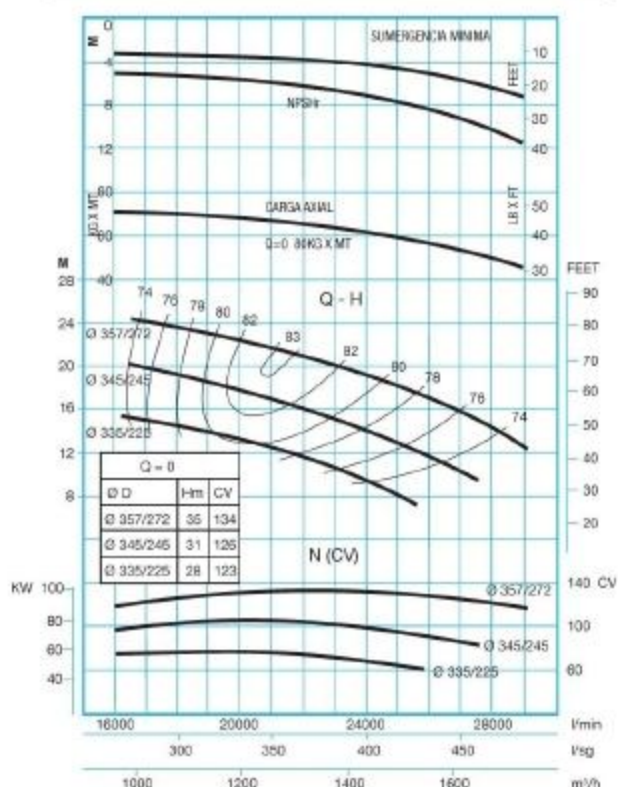
Q: 1200 m³/h
H: 67,2 m
n: 1450 rpm



VG 187

1395

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 242

از قدرت ۴۰۰ تا ۱۴۷۵ کیلووات قطر لوله رانش ۲۰ اینچ

1450 RPM - *T/MIN*

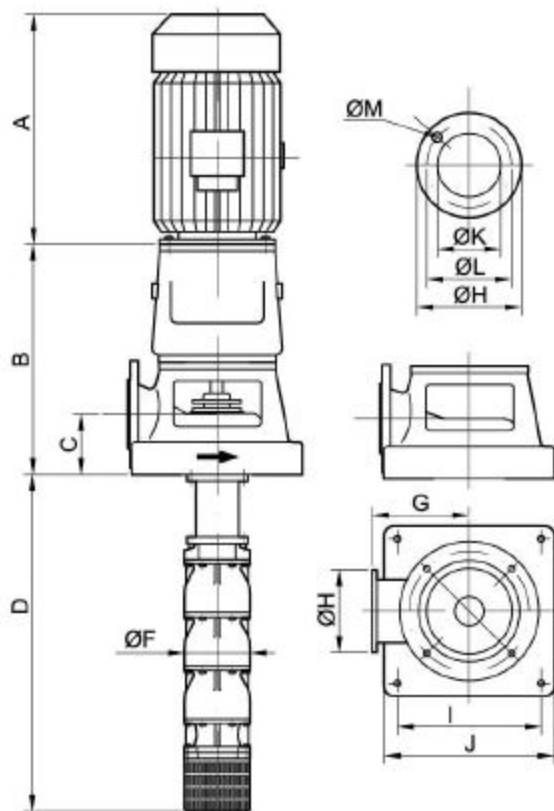
REF.	PUMP	DIMENSIONES												MOTOR		WEIGHT
		ابعاد نصب بر حسب میلیمتر												type	KW	
2520	VG 242/1F-A/500-60/E-400	1230	1570	450	1945	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	315	400	000 kg
2521	VG 242/2F-A/500-80/E-800	1765	-	450	2385	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	400	800	000 kg
2522	VG 242/3F-A/500-80/E-1100	-	-	450	2825	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	-	1100	000 kg
2523	VG 242/4F-A/500-90/E-1475	-	-	450	3265	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	-	1475	000 kg

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



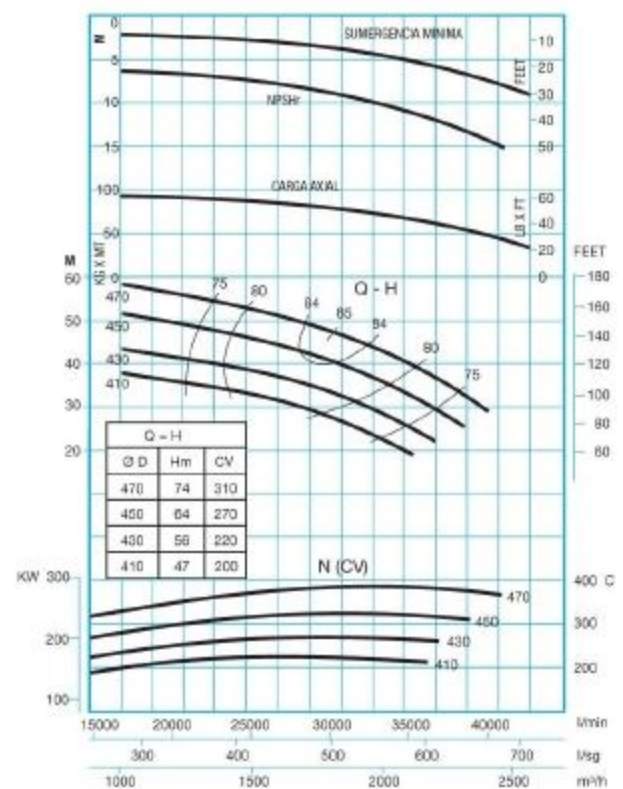
Q: 1700 m³/h
H: 48 m
n: 1450 rpm



VG 242

1548E

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 243

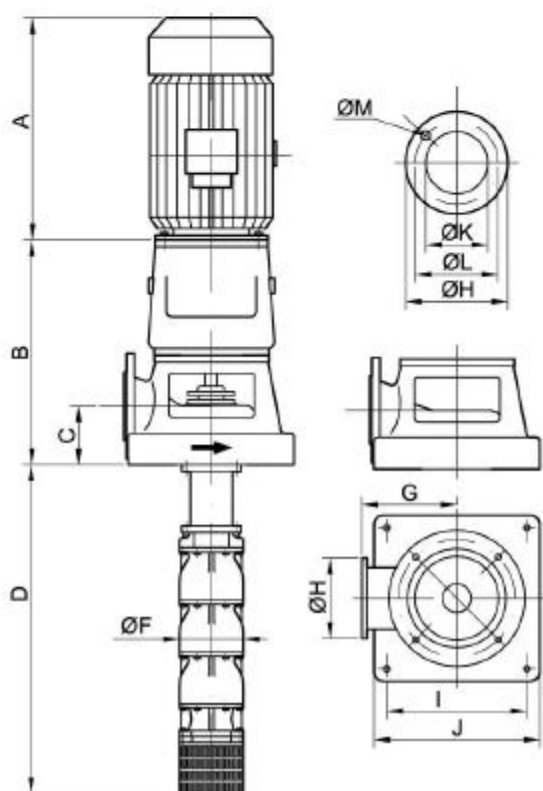
از قدرت ۴۰۰ تا ۱۴۷۵ کیلووات - قطرلوله رانش ۲۰ اینچ

1450 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	DIMENSIONES												MOTOR		WEIGHT
		A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	type	KW	S/MOTOR
2637	VG 243/1F-A/500-60/E-400	1230	1570	450	1045	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	315	400	000 kg
2638	VG 243/2F-A/500-80/E-800	1765	-	450	2385	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	400	800	000 kg
2639	VG 243/3F-A/500-80/E-1100	-	-	450	2825	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	-	1100	000 kg
2640	VG 243/4F-A/500-90/E-1475	-	-	450	3265	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	-	1475	000 kg

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

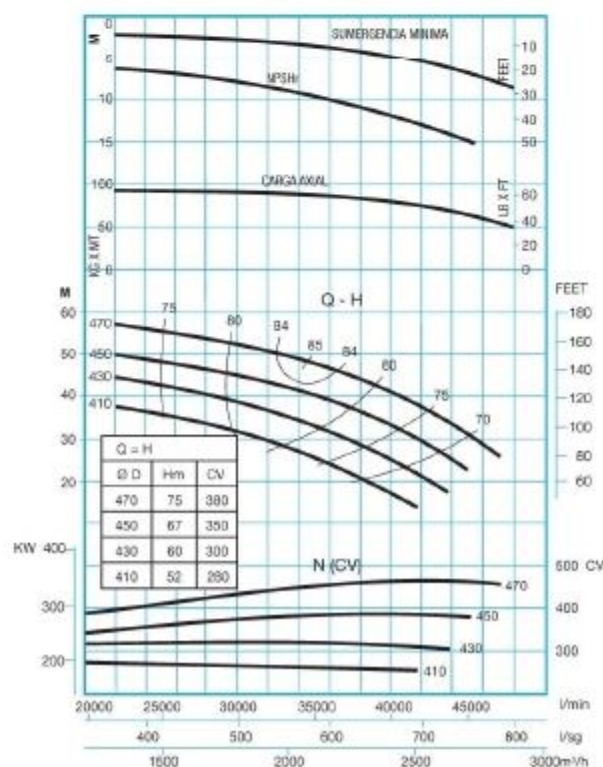


Q: 2050
H: 49
n: 1450

VG 243

1550E

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 244

از قدرت ۴۰۰ تا ۱۴۷۵ کیلووات - قطرلوله رانش ۲۰ اینچ

1450 RPM - T/MIN

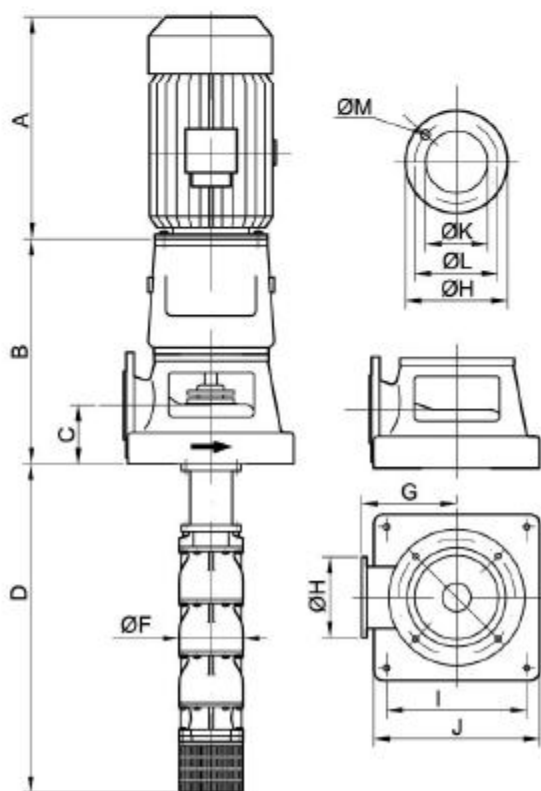
REF.	PUMP	DIMENSIONES												MOTOR		WEIGHT
		ابعاد نصب بر حسب میلیتر												type	KW	S/MOTOR
2664	VG 244/1F-A/500-60/E-400	1230	1570	450	1945	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	315	400	000 kg
2665	VG 244/2F-A/500-80/E-800	1765	-	450	2385	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	400	800	000 kg
2666	VG 244/3F-A/500-80/E-1100	-	-	450	2825	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	-	1100	000 kg
2667	VG 244/4F-A/500-90/E-1475	-	-	450	3265	600	450	670	750	850	500	620	20 X 27 mm	-	1475	000 kg

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



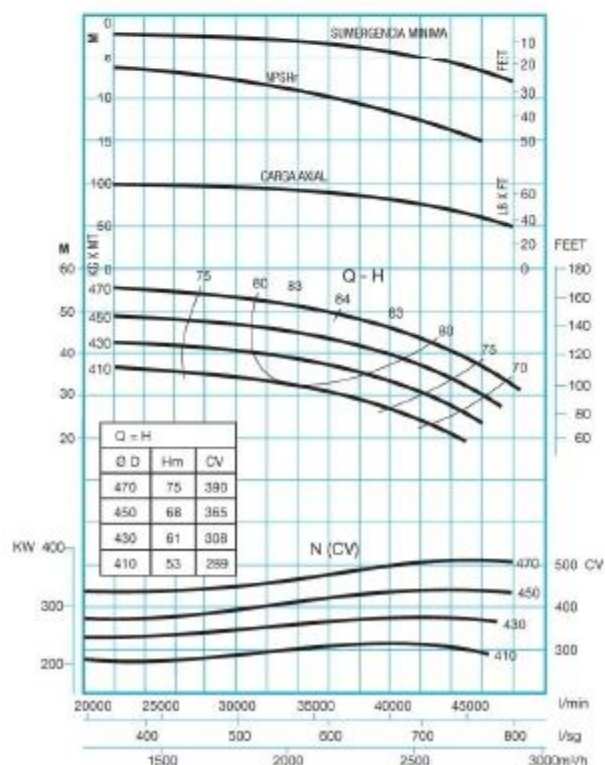
Q: 2200 m³/h
H: 50 m
n: 1450 rpm



VG 244

1548E

1450 RPM



Vertical turbine pumps

VG 243

از قدرت ۱۱۰ تا ۵۶۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۱۶ اینچ

980 RPM - T/MIN

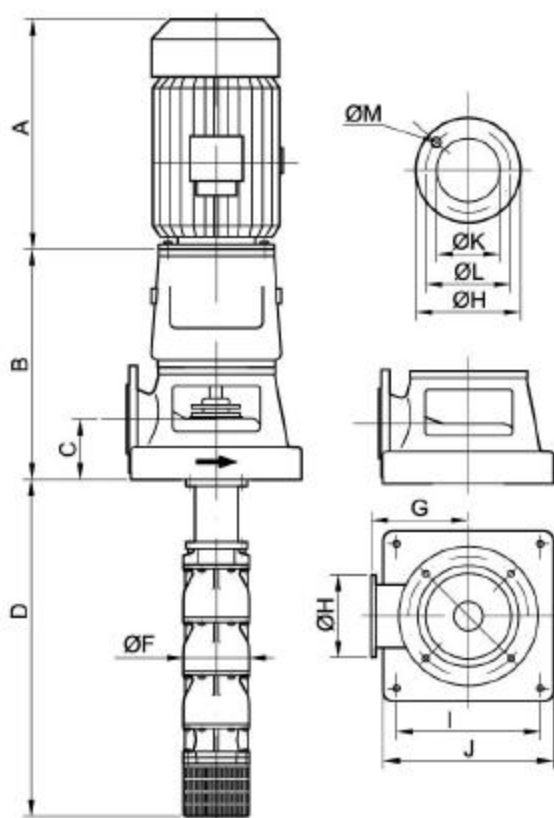
REF.	PUMP	DIMENSIONES											MOTOR		WEIGHT	
		ابعاد نصب بر حسب میلیمتر											type	KW		
		A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L			M	
2623	VG 243/1F-A/400-50/E-110	1110	925	350	1945	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	315L	110	000 kg
2624	VG 243/2F-A/400-60/E-220	1110	955	350	2385	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	315L	220	000 kg
2625	VG 243/3F-A/400-70/E-355	1110	955	350	2825	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	315	355	000 kg
2626	VG 243/4F-A/400-70/E-400	1450	955	350	3265	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	355	400	000 kg
2627	VG 243/5F-A/400-80/E-560	1615	-	350	3705	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	400	560	000 kg

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



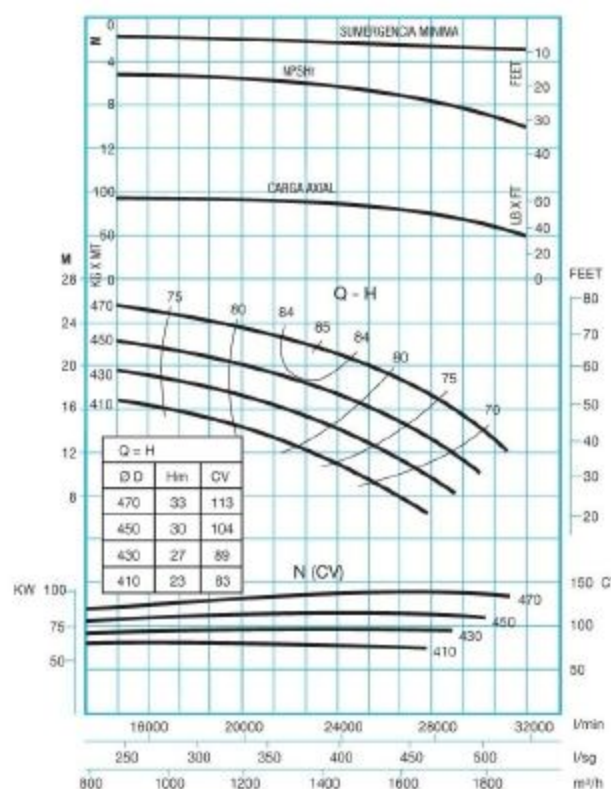
Q: 1400 m³/h
H: 22 m
n: 980 rpm



VG 243

1552E

980 RPM



Vertical turbine pumps

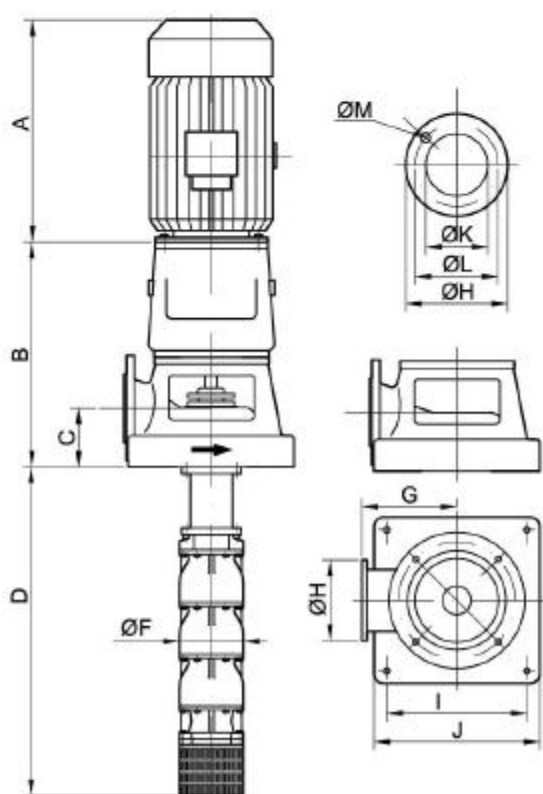
VG 244

از قدرت ۱۱۰ تا ۵۶۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۱۶ اینچ

980 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	DIMENSIONES											MOTOR		WEIGHT
		ابعاد نصب بر حسب میلیمتر											type	KW	
		A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M		S/MOTOR
2650	VG 244/1F-A/400-50/E-110	1110	925	350	1945	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	315L 110	000 kg
2651	VG 244/2F-A/400-60/E-220	1110	955	350	2385	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	315L 220	000 kg
2652	VG 244/3F-A/400-70/E-355	1110	955	350	2825	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	315 355	000 kg
2653	VG 244/4F-A/400-70/E-400	1450	955	350	3265	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	355 400	000 kg
2654	VG 244/5F-A/400-80/E-560	1615	-	350	3705	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	400 560	000 kg

MASHHAD PUMP
مشهد پمپ

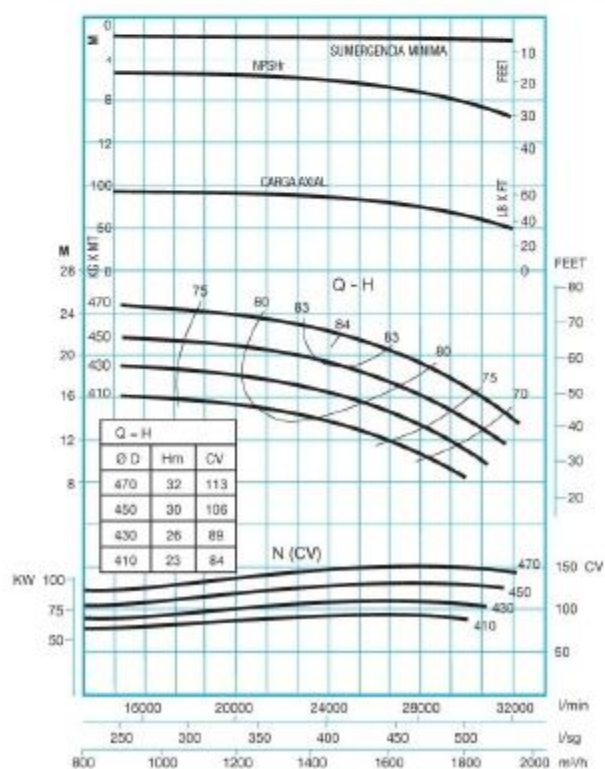


Q: 1500
H: 22
n: 980

VG 244

1547E

980 RPM



Vertical turbine pumps

VG 244

از قدرت ۱۱۰ تا ۵۶۰ کیلووات - قطر لوله رانش ۱۶ اینچ

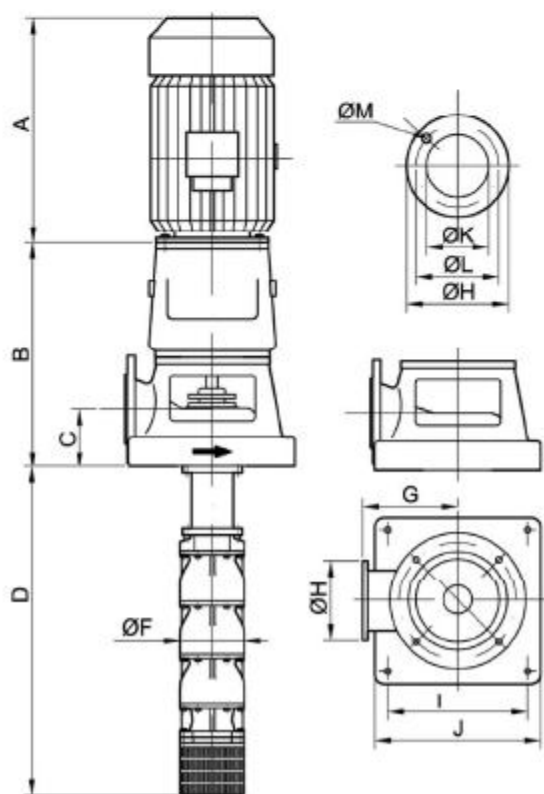
980 RPM - T/MIN

REF.	PUMP	DIMENSIONES												MOTOR		WEIGHT
		ابعاد نصب بر حسب میلیمتر												type	KW	
		A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M			
2650	VG 244/1F-A/400-50/E-110	1110	925	350	1945	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	315L	110	000 kg
2661	VG 244/2F-A/400-60/E-220	1110	965	350	2386	600	400	565	660	725	400	515	16 X 27 mm	315L	220	000 kg
2652	VG 244/3F-A/400-70/E-355	1110	955	350	2825	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	315	355	000 kg
2653	VG 244/4F-A/400-70/E-400	1450	955	350	3265	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	355	400	000 kg
2654	VG 244/5F-A/400-80/E-560	1615	-	350	3705	600	400	565	650	725	400	515	16 X 27 mm	400	560	000 kg

MASHHAD PUMP
مشهد پمپ



Q: 1500
H: 22
n: 980



VG 244

1547F

980 RPM

