



راهنمای انتخاب پمپ‌های

فشار قوی

high pressure pump



Mirabsaze.com



021-77297289
021-76706855



Misaco.irrigation



PUMPIRAN

بسمه تعالی

گروه صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) در سال ۱۳۵۴ شمسی تاسیس گردید و تولید انواع پمپ را تحت لیسانس KSB آلمان آغاز کرد.

گروه صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) با ایجاد بیش از ده شرکت تولیدی و مهندسی اکنون به یک شرکت هلدینگ تولیدی تبدیل گردیده است و بزرگ ترین گروه پمپ ساز خاور میانه می باشد.

در حال حاضر بیش از ۱۰۰۰ نفر نیروی متخصص مجرب و کارآزموده در واحدهای مجهز تولید، مهندسی، پشتیبانی و آزمایشگاههای شرکت های گروه اشتغال دارند. مساحت کارخانه های این شرکت ها حدود ۱۶۰۰۰ مترمربع بوده که بیش از ۷۵۰۰ مترمربع آن، فضاهای سر پوشیده خطوط تولید، انبارها، آزمایشگاه ها و سالن های پشتیبانی می باشند.

گروه صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) فعالیت های خود را در طراحی و ساخت و تولید انواع پمپ های مورد نیاز برای آب، نفت و انرژی و صنایع وابسته، مطابق با استانداردهای جهانی، توسعه داده است و پمپ های مورد نیاز را با مواد مختلفی هم چون چدن، برنز و فولادهای کربنی و آلیاژی به بازارهای داخلی و خارجی عرضه می نماید.

شرکت های گروه و فعالیت های آنها

شرکت صنایع پمپیران: تولید کننده انواع الکتروپمپ های شناور، گریز از مرکز، فشار قوی، دو مکشه، نیروگاهی، صنعتی و معدنی، دریایی، نفت و پتروشیمی (API) و عرضه راه حل جامع.

شرکت نوید سهنند: طراحی و ساخت و تولید انواع پمپ های صنعتی، معدنی، دریایی، نفت و پتروشیمی (API) و انواع الکتروپمپ های مستغرق ملخی و فاضلابی، پمپ های دو مکشه نیروگاهی و عرضه راه حل جامع.

شرکت نوید موتور: تولید انواع الکتروپمپ های خانگی و تاسیساتی، ساخت قطعات پمپ و ارائه خدمات قالب سازی و پرس کاری.

شرکت تلمبه سازان تبریز: توزیع قطعات یدکی پمپ های تولیدی گروه و انجام خدمات پس از فروش.

شرکت راشا: ریخته گری قطعات چدنی و فلزات رنگین.

شرکت آذر فولاد گداز: ریخته گری قطعات فولادی، آلیاژی و فلزات رنگین.

در حال حاضر شرکت صنایع پمپیران با دارا بودن گواهی نامه سیستم مدیریت جامع (IMS)، شامل سیستم مدیریت کیفیت EN ISO 9001-2015، سیستم مدیریت زیست محیطی EN ISO 14001-2015، سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی OHSAS 18001-2007، گواهی نامه تایید صلاحیت آزمایشگاه ISO/IEC 17025-2005، گواهی نامه اروپایی CE، گواهی نامه بین المللی مدیریت رسیدگی به شکایات مشتریان ISO 10002-2014 و تئیدیس سپین تعالی سازمانی صنعت پتروشیمی محصولات خود را مطابق با استانداردهای بین المللی تولید نموده و مصرف کنندگان را از کیفیت محصولات خود مطمئن می سازد.

پمپیران در اغلب شهرهای ایران و برخی از کشورهای جهان دارای نمایندگی فروش است و مشتریان می توانند با نرخ یکسان محصولات مورد نیاز خود را از نزدیک ترین نماینده خریداری کنند.



Mirabsaze.com



021-77297289
021-76706855



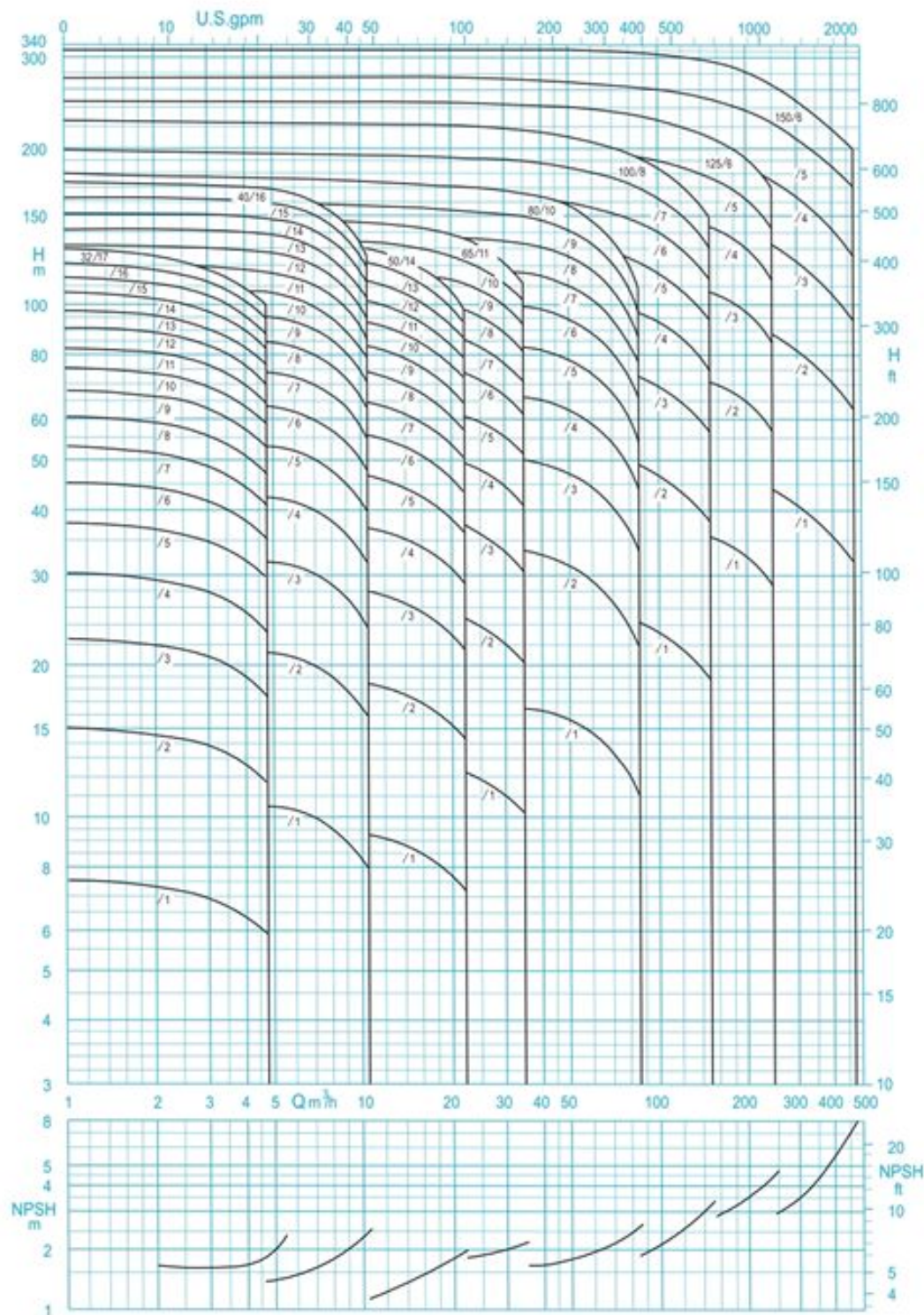
Misaco.irrigation



PUMPIRAN

PERFORMANCE RANGE OF HIGH PRESSURE PUMPS

منحنی همپوشانی پمپ‌های فشار قوی

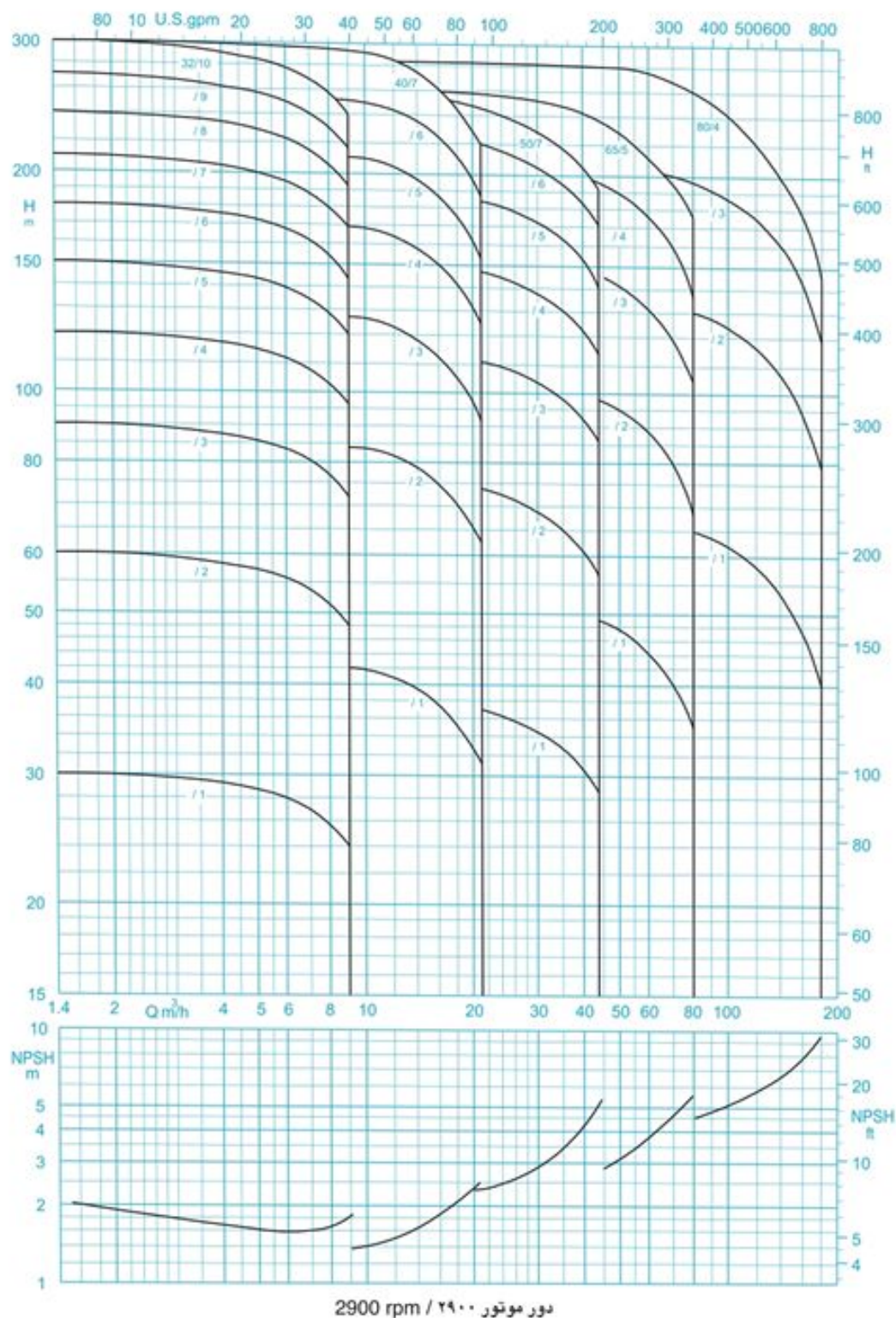




PUMPIRAN

PERFORMANCE RANGE OF HIGH PRESSURE PUMPS

منحنی همپوشانی پمپ‌های فشارقوی



Mirabsaze.com



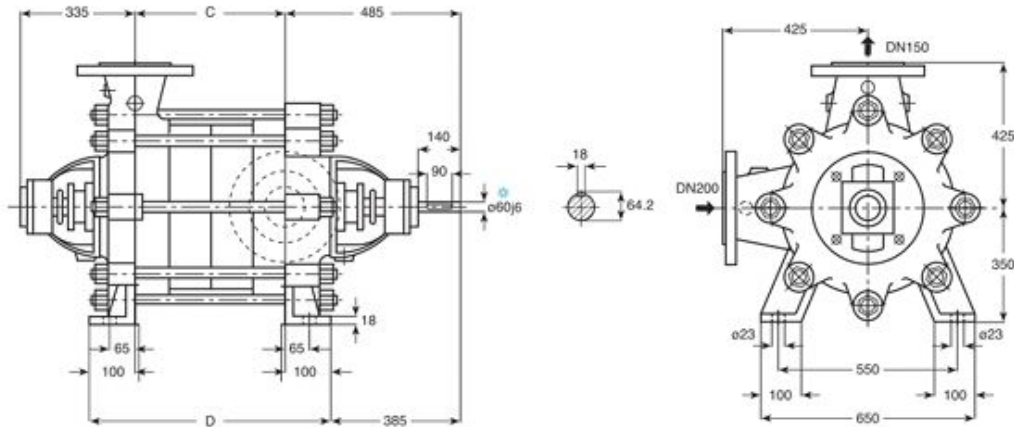
021-77297289
021-76706855



Misaco.irrigation

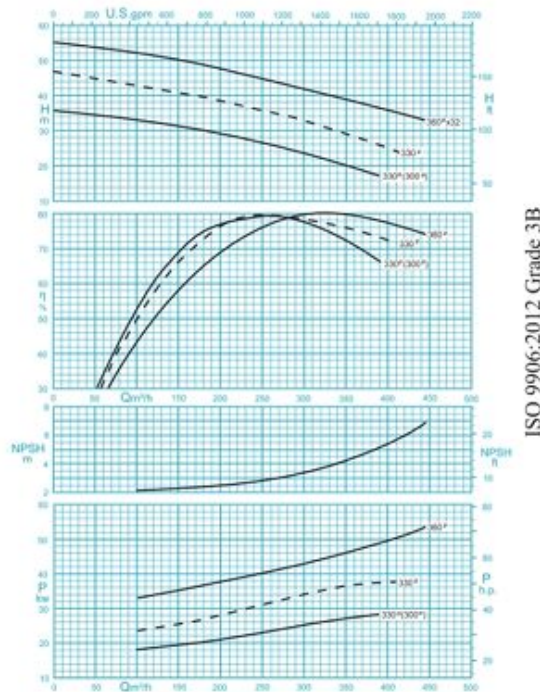
HIGH PRESSURE PUMP WKL 150

پمپ فشار قوی WKL ۱۵۰



تعداد طبقات / Stages No.	1	2	3	4	5	6
C	215	360	505	650	795	940
D	415	560	705	850	995	1140

☆ Ø65 in WKL 150/6



دور موتور ۱۴۵۰ / 1450 rpm

منحنی یک طبقه / For 1 Stage

مقادیر ارتفاع و توان برای دانسیته $\rho=1\text{kg/dm}^3$ و گرانی سیمناتیک $20\text{mm}^2/\text{s}$ می باشد.

Head and power ratings apply to media with a density of $\rho=1\text{kg/dm}^3$ and a kinetic of $20\text{mm}^2/\text{s}$.



PUMPIRAN

HIGH PRESSURE PUMP WKL 150

پمپ فشار قوی ۱۵۰ WKL

GENERAL SPECIFICATIONS OF HIGH PRESSURE PUMPS

Output size : 32 to 200 mm
Capacity : 2 to 950 m³/h
Head : to 480 m
Operating temperature with soft packed stuffing box : from -10°C to 110°C
Operating temperature with mechanical seal : from -10°C to 140°C

مشخصات کلی پمپ‌های فشار قوی

قطر خروجی : ۲۲ تا ۲۰۰ میلی‌متر
ظرفیت آبدهی : ۲ تا ۹۵۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : تا ۴۸۰ متر
درجه حرارت سیال درآببندی
با نوار آببندی : از ۱۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی‌گراد
درجه حرارت سیال درآببندی
با آببند مکانیکی : از ۱۰ تا ۱۴۰ درجه سانتی‌گراد

Material :

Shaft : Steel Ck 45
Impeller : Cast - Iron GG - 25
Casing : Cast - Iron GG - 25

Material are changeable on request.

جنس مواد :

محور : فولاد Ck 45
پروانه : چدن GG - 25
محفظه : چدن GG - 25
جنس مواد بر حسب تقاضا قابل تغییر است.

تعداد طبقات No. of Stages	دوربر دقیقه ۱۴۵۰ RPM 1450	آبدهی (مترمکعب بر ساعت) Capacity (m ³ /h)					قطر پروانه Imp. Dia. (mm)	فلنج پمپ Pump Flange (mm)		مشخصات موتور Motor Characteristics			قطر لوله Pipe Dia. (Inch)	
		440	360	280	200	120		مکش Inlet	رانش outlet	Power / kW	قدرت / HP	جریان / A آمپر	مکش Inlet	رانش outlet
1	ارتفاع (متر) Head (m)	33	38	43	47	51	360	200	150	75	100	141	B	C
2a		-	56	68	76	84	330			90	125	163		
2a		56	66	76	85	95	345			110	150	205		
2		66	77	86	95	102	360			132	180	243		
3a		84	99	115	127	141	345			160	218	294		
3		99	115	130	143	154	360			200	270	362		
4a		105	130	150	170	190	345			200	270	362		
4		132	154	173	190	205	360			250	340	445		
5a		140	165	190	212	237	345			250	340	445		
5		164	192	216	238	256	360			315	427	519		
6a		168	198	230	254	282	345			315	427	519		
6		198	230	260	286	308	360			350	474	628		

توضیحات A,B,C در صفحه ۲۸



Mirabsaze.com



021-77297289
021-76706855



Misaco.irrigation



PUMPIRAN

Flange Specification of HIGH PRESSURE PUMPS

مشخصات فلنج‌های رانش و مکش پمپ‌های فشار قوی

Specification مشخصات Pumps size تایپ پمپ	Suction Flange فلنج مکش پمپ					Discharge Flange فلنج رانش پمپ				
	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مه‌ره	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مه‌ره
	Flange Dia.	Nominal Pressure	Bolt	No.	Nut.	Flange Dia.	Nominal Pressure	Bolt	No.	Nut.
	DIN 2533	[bar]	DIN 933		DIN 934	DIN 2535	[bar]	DIN 933		DIN 934
WKL 32	40	16	M16x65	4	M16	32	40	M16x70	4	M16
WKL 40	50	16	M16x65	4	M16	40	40	M16x70	4	M16
WKL 50	65	16	M16x70	4	M16	50	40	M16x70	4	M16
WKL 65	80	16	M16x70	8	M16	65	40	M16x75	8	M16
WKL 80	100	16	M16x80	8	M16	80	40	M16x80	8	M16
WKL 100	125	16	M16x85	8	M16	100	40	M20x85	8	M20
WKL 125	150	16	M20x85	8	M16	125	40	M24x85	8	M24
WKL 150	200	16	M20x85	12	M20	150	40	M24x95	8	M24

Specification مشخصات Pumps size تایپ پمپ	Suction Flange فلنج مکش پمپ					Discharge Flange فلنج رانش پمپ				
	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مه‌ره	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مه‌ره
	Flange Dia.	Nominal Pressure	Bolt	No.	Nut.	Flange Dia.	Nominal Pressure	Bolt	No.	Nut.
	DIN 2535	[bar]	DIN 933		DIN 934	DIN 2637	[bar]	DIN 933		DIN 934
MC 200	250	40	M30x110	12	M30	200	100	M33x160	12	M33

Specification مشخصات Pumps size تایپ پمپ	Suction Flange فلنج مکش پمپ					Discharge Flange فلنج رانش پمپ				
	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مه‌ره	قطر فلنج	فشار نامی	پیچ	تعداد	مه‌ره
	Flange Dia.	Nominal Pressure	Bolt	No.	Nut.	Flange Dia.	Nominal Pressure	Bolt	No.	Nut.
	DIN 2636	[bar]	DIN 933		DIN 934	DIN 2636	[bar]	DIN 933		DIN 934
CV 200	200	64	M33x120	12	M33	200	64	M33x120	12	M33

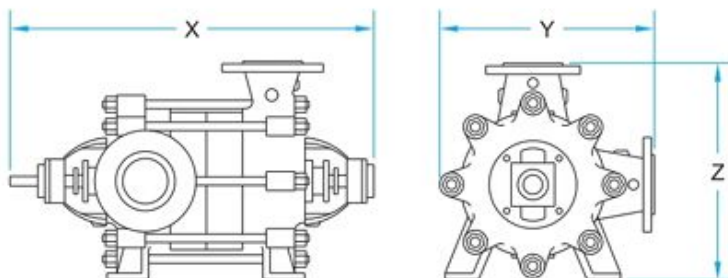
- A** توان موتور بر اساس حداکثر آبدهی محاسبه شده و ممکن است در نقطه کار کمتر باشد. توان الکتروموتورهای انتخاب شده بر مبنای شرایط استاندارد (حداکثر دمای 40°C و ارتفاع از سطح دریا ۱۰۰۰ متر) انتخاب شده است. در صورتی که شرایط ایستگاه متفاوت باشد امکان تغییر توان الکتروموتور وجود دارد.
- B** قطر لوله مکش الزاما برابر با قطر فلنج مکش نمی‌باشد. قطر لوله مکش می‌بایست طوری انتخاب شود تا سرعت مایع در آن از ۲ متر بر ثانیه تجاوز ننماید.
- C** قطر لوله رانش طوری انتخاب شود تا سرعت مایع در آن تا حد امکان پایین نگه داشته شود تا توازن اقتصادی بین قطر لوله رانش و انرژی مصرفی الکتروپمپ برقرار گردد.
- ارتفاع هندسی مکش پمپ با توجه به نقطه کار پمپ، منحنی NPSH، فشار اتمسفر محل نصب، مشخصات فیزیکی سیال و افت‌های لوله مکش قابل محاسبه است.



PUMPIRAN

Weight and Dimensions of HIGH PRESSURE PUMPS

وزن و ابعاد پمپ‌های فشار قوی



WKL PUMPS

نوع پمپ	X, Y, Z [mm]	وزن Weight [kg]
WKL 32/1	515x293x292	36
WKL 32/2	563x293x292	44
WKL 32/3	611x293x292	52
WKL 32/4	659x293x292	60
WKL 32/5	707x293x292	68
WKL 32/6	755x293x292	76
WKL 32/7	803x293x292	84
WKL 32/8	851x293x292	92
WKL 32/9	899x293x292	100
WKL 32/10	947x293x292	108
WKL 32/11	995x293x292	116
WKL 32/12	1043x293x292	124
WKL 32/13	1091x293x292	132
WKL 32/14	1139x293x292	140
WKL 32/15	1187x293x292	148
WKL 32/16	1235x293x292	156
WKL 32/17	1283x293x292	164
WKL 40/1	515x320x312	43
WKL 40/2	563x320x312	52
WKL 40/3	611x320x312	61
WKL 40/4	659x320x312	70
WKL 40/5	707x320x312	79
WKL 40/6	755x320x312	88
WKL 40/7	803x320x312	97
WKL 40/8	851x320x312	106
WKL 40/9	899x320x312	115
WKL 40/10	947x320x312	124
WKL 40/11	995x320x312	133
WKL 40/12	1043x320x312	142

نوع پمپ	X, Y, Z [mm]	وزن Weight [kg]
WKL 40/13	1091x320x312	151
WKL 40/14	1139x320x312	160
WKL 40/15	1187x320x312	169
WKL 40/16	1235x320x312	179
WKL 50/1	578x320x315	60
WKL 50/2	633x320x315	69
WKL 50/3	688x320x315	78
WKL 50/4	743x320x315	87
WKL 50/5	798x320x315	96
WKL 50/6	853x320x315	105
WKL 50/7	908x320x315	114
WKL 50/8	963x320x315	123
WKL 50/9	1018x320x315	132
WKL 50/10	1073x320x315	141
WKL 50/11	1128x320x315	150
WKL 50/12	1183x320x315	159
WKL 50/13	1238x320x315	168
WKL 50/14	1293x320x315	177
WKL 65/1	597x350x355	73
WKL 65/2	657x350x355	85
WKL 65/3	717x350x355	97
WKL 65/4	777x350x355	109
WKL 65/5	837x350x355	121
WKL 65/6	897x350x355	133
WKL 65/7	957x350x355	145
WKL 65/8	1017x350x355	157
WKL 65/9	1077x350x355	169
WKL 65/10	1137x350x355	181
WKL 65/11	1197x350x355	193

نوع پمپ	X, Y, Z [mm]	وزن Weight [kg]
WKL 80/1	680x470x475	121
WKL 80/2	763x470x475	156
WKL 80/3	846x470x475	183
WKL 80/4	929x470x475	210
WKL 80/5	1012x470x475	237
WKL 80/6	1095x470x475	264
WKL 80/7	1178x470x475	291
WKL 80/8	1261x470x475	318
WKL 80/9	1344x470x475	345
WKL 80/10	1427x470x475	372
WKL 100/1	770x540x550	188
WKL 100/2	870x540x550	232
WKL 100/3	970x540x550	276
WKL 100/4	1070x540x550	320
WKL 100/5	1170x540x550	364
WKL 100/6	1270x540x550	408
WKL 100/7	1370x540x550	452
WKL 100/8	1470x540x550	496
WKL 125/1	885x668x675	291
WKL 125/2	1000x668x675	349
WKL 125/3	1115x668x675	407
WKL 125/4	1230x668x675	465
WKL 125/5	1345x668x675	523
WKL 125/6	1460x668x675	581
WKL 150/1	1035x761x775	637
WKL 150/2	1180x761x775	737
WKL 150/3	1325x761x775	837
WKL 150/4	1470x761x775	937
WKL 150/5	1615x761x775	1037
WKL 150/6	1760x761x775	1203

MC200 PUMP

نوع پمپ	X, Y, Z [mm]	وزن Weight [kg]
MC 200/2	2049x1135x1130	2500
MC 200/3	2219x1135x1130	2800
MC 200/4	2389x1135x1130	3100
MC 200/5	2559x1135x1130	3400
MC 200/6	2729x1135x1130	3700

CV200 PUMP

نوع پمپ	X, Y, Z [mm]	وزن Weight [kg]
CV 200/3	1692x1100x851	2100
CV 200/4	1853x1100x851	2400
CV 200/5	2014x1100x851	2700
CV 200/6	2175x1100x851	3000



Mirabsaze.com



021-77297289
021-76706855



Misaco.irrigation