FAMCO

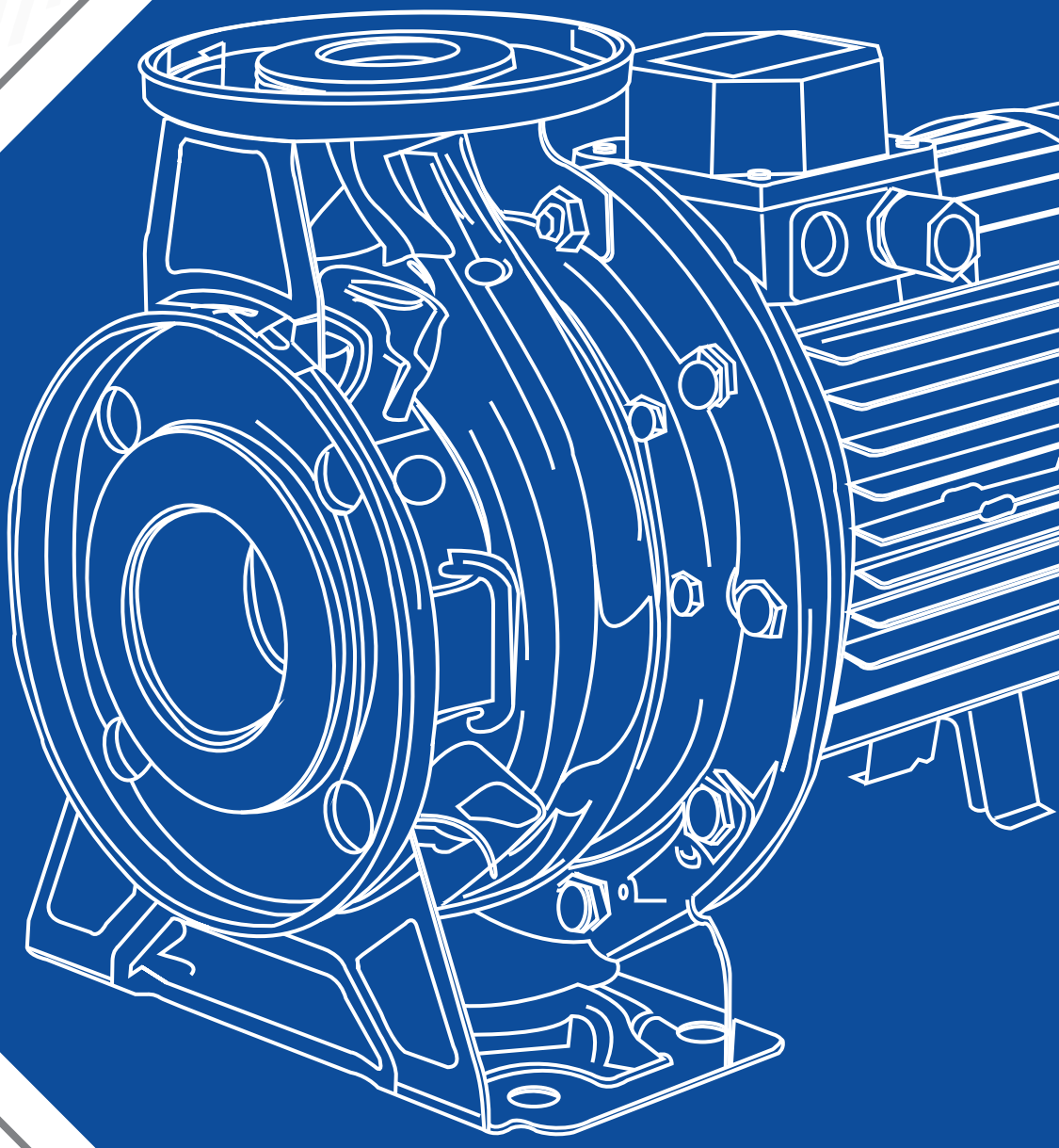
هایپرصنعت

www.famcocorp.com

EBARA

PUMPS

پمپ



Catalog 2019

The Symbol of Dynamism in Industry

FAMCO
هایپرصنعت

درباره هایپر صنعت فامکو 2
درباره ابارا 3
CD 4
2CD 8
CDX 14
2CDX 18
DWO 22
3L 26
MD-MMD 42
3D 64
FSDA 100
FSA 112
ENR 120
CDA 134
CMA 138
CMB 142
CMC,CMR 144
CMD 146
PRA 148
MATRIX 152
COMPACT 160
EVM 164
EVMS 182
WINNER 188
IDROGO 194
MULTIGO 198
OPTIMA 202
BEST 206
KIKA 210
DS 212
RIGHT 222
DW 226
DML 228
DL 236
DVS 240
DL-DL W/C 248
JESX 264
SWA 268
SWS 270
AGA 274
LPS 278
LPC 282
MR 290

درباره هایپر صنعت فامکو

هایپرصنعت فامکو قریب به دو دهه گذشته، در قالب سهامی خاص و با سرمایه بخش خصوصی فعالیت خود را در زمینه فروش تجهیزات صنعتی آغاز نمود .

در ادامه به لحاظ دارا بودن دانش فنی و اخذ تجارب متعدد و علاقه مندی سرمایه گذاران، به زمره مشاوران، طراحان و تامین کنندگان برترین برندهای تجهیزات صنعتی پیوست و به یکی از بزرگترین و مطرح ترین شرکت های ایرانی در این صنف مبدل گشت که همواره بهترین محصولات از به نام ترین برندهای داخلی و خارجی را مطابق با نیاز مصرف در ایران انتخاب و ارائه می نماید .

شهرت و اعتبار این گروه از همان سالهای نخست فعالیت به علت تاکید بر کیفیت در انجام امور و احترام به خواسته های مشتریان و جلب رضایت آنان رو به تزاید بوده و در حال حاضر از این حیث از جایگاه رفیعی برخوردار می‌باشد که سوابق این سالها و مشتریان بیشمار آن، حاکی از موفقیتهای متعدد در زمینه های مختلف است .

از این رو به مراتب، گسترش تکنولوژی مرتبط با زمینه تخصصی و ارائه خدمات پس از فروش به مشتریان، مکمل فعالیت های اصلی این گروه قرار گرفت و همواره تحقیق و پژوهش در زمینه فعالیت های اجرایی، تسلط کامل به اطلاعات به روز فنی و مهندسی جهت ارائه ارزشمند ترین محصولات و خدمات به مشتریان را برخود واجب دانست تا نیل به نتایج مطلوب و موفقیت در دراز مدت از طریق جلب رضایت مشتری و تامین منافع ذینفعان محقق گردد.

اکنون این گروه با تکیه برتوانایی کارشناسان متعهد، متخصص و با تجربه در قالب ۲۱ بخش تخصصی و مجزا که متشکل از واحدهای پمپ، گیربکس، الکتروموتور، هیدرولیک، پنوماتیک، ابزار دقیق، پایپینگ، برق صنعتی، ژنراتور، اتوماسیون صنعتی، تصفیه آب خانگی و صنعتی، کمپرسور هوا، کمپرسور تبرید، تجهیزات سرمایشی و گرمایشی، ساید چنل، سیم و کابل، تهویه مطبوع، ابزار آلات، مواد شیمیایی، تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی و ماشین آلات ساختمانی می‌باشد، در زمینه مشاوره، طراحی و تامین، اسمبلینگ قطعات نیمه کامل (SKD)، مونتاژ قطعات کاملا منفصل (CKD) و ساخت تجهیزات صنعتی خدمات کم نظیری را ارایه می نماید .

همچنین این مجموعه برای ارائه خدمات کم نظیر خود اقدام به تجهیز سالنی به مساحت ۱۰۰۰ متر به عنوان نمایشگاه دائمی تخصصی صنعت نموده است تا مدیران و تامین کنندگان به راحتی کالاهای خود را مشاهده و از نظرات کارشناسان بهره مند گردند.

امید به آنکه تخصص، تعهد و اهتمام به انجام وظایف اعضا این مجموعه، قدم کوچکی در جهت رشد و شکوفایی بیش از پیش میهن عزیزمان باشد .

هایپرصنعت فامکو با استفاده از نیروهای متخصص و با سابقه در زمینه های طراحی، واردات، فروش، تعمیرات و خدمات پس از فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و با داشتن چندین نمایندگی رسمی و عاملیت فروش برندهای اروپایی مورد استفاده در صنایع آب و فاضلاب، نفت و گاز و پتروشیمی، دارویی، غذایی و سایر کارخانجات صنعتی در داخل و خارج از کشور با رعایت اصول فنی و کیفی در جهت ارتقاء سطح آنها تلاش می نماید ودر راستای ارتقاء روز افزون کیفیت خدمات ، افزایش رضایتمندی مشتریان ، حفظ و ارتقاء سلامت و ایمنی پرسنل سازمان مصمم می باشد که سیستم مدیریت کیفیت منطبق با استاندارد ISO14001:2004 ، ISO9001:2008 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی مطابق با الزامات OHSAS 18001:2007 را جهت بهبود مستمر در تمامی سطوح سازمان سرلوحه عملکرد خود قرار دهد .

خدمات قابل ارائه این شرکت به شرح ذیل است:

واردات و فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و خانگی.

طراحی ، ساخت ، تعمیر و نگهداری ، بهینه سازی و افزایش راندمان خطوط انواع تجهیزات صنعتی مورد استفاده در صنایع سیمان ، فولاد ، خودرو سازی، پتروشیمی و سایر صنایع.

مشاوره و بازدید از خطوط صنایع مختلف با استفاده از کارگروه های تخصصی همانند کارگروه سیمان ، فولاد ، کاشی و سرامیک ، آب و فاضلاب ، صنایع دارویی، کشاورزی و دیگر سازمان ها.

هایپرصنعت فامکو خط مشی خود را براساس محورهای زیراستوار ساخته و خود را متعهد به اجرای اثربخش آن می داند:

تلاش برای افزایش رضایت‌مندی مشتری ،ارتقاء کیفیت و بهبود مستمر مدیریت یکپارچه از طریق شناسایی ،اجراء کنترل فرآیندها و تعیین اهداف سازمانی.

اجرای پروژه ها در چارچوب برنامه زمانبندی و سطح کیفی مورد انتظار .

آموزش مستمر و مداوم به منظور رشد مهارت‌های کارکنان و بهبود مستمر فرآیندها و سیستم مدیریت یکپارچه با بهره‌گیری از استعدادها و خلاقیت کارکنان.

مقدمه

به طور کلی پمپ دستگاهی است که انرژی مکانیکی را از یک منبع خارجی گرفته و آن را به سیالی که از آن عبور می نماید منتقل می کند.
تقسیم بندی پمپ ها بر اساس عوامل گوناگونی همچون،نحوه انتقال انرژی به سیال، نوع سیال،متریال به کار رفته در ساخت پمپ و ... صورت می گیرد.
در اکثر منابع و مراجع ترجمه شده، این تقسیم بندی بر اساس مسائل تئوریک و آکادمیک بوده و بیشتر، پمپ های سانتریفیوژ مورد توجه بوده اند.
در این نوشتار سعی بر این بوده که آشنایی مختصری با انواع پمپ های موجود در صنایع بر اساس موارد عملی و کاربردی صورت پذیرد.
در صورت نیاز به انواع پمپ های صنعتی ، مشاوره و اطلاعات فنی بیشتر با کارشناسان شرکت فامکو تماس حاصل فرمایید و یا به سایت www.famcocorp.com مراجعه کنید.

درباره شرکت Ebara

شرکت ابارا به عنوان یکی از مشهورترین تولیدکنندگان ماشین آلات صنعتی در سراسر جهان می باشد، که از جمله این محصولات می توان به سیستم های مهندسی، درمانی، مکانیکی و شیمیایی، سیستم های وکیوم، کمپرسور ها، پمپ ها و دیگر محصولات مشابه اشاره نمود. از سال 1912 که آغاز فعالیت این شرکت توسط Ariya Inokuchi بوده، کیفیت سرلوحه اصلی این مجموعه بوده است.
بیش از 500 نفر روزانه در این کارخانه فعالیت دارند. این شرکت با بیش از 100 سال تجربه در زمینه طراحی و تولید انواع الکتروپمپ با کاربری های مسکونی و صنعتی یک از پیشتازان جهانی می باشد. فلسفه و شعار ابارا، کیفیت، راهکاری بهینه و زندگی می باشد و هدف ابارا حضور دائمی در خط مقدم تولید محصولاتی با تکنولوژی بروز و کیفیتی بالا در کلیه مصارف می باشد.
تمامی 500 نفر پرسنل این شرکت با هدف تولید محصولی با عمر بالا و راهکاری بهینه در این شرکت فعالیت دارند.

CD Series CENTRIFUGAL PUMPS - SINGLE IMPELLER

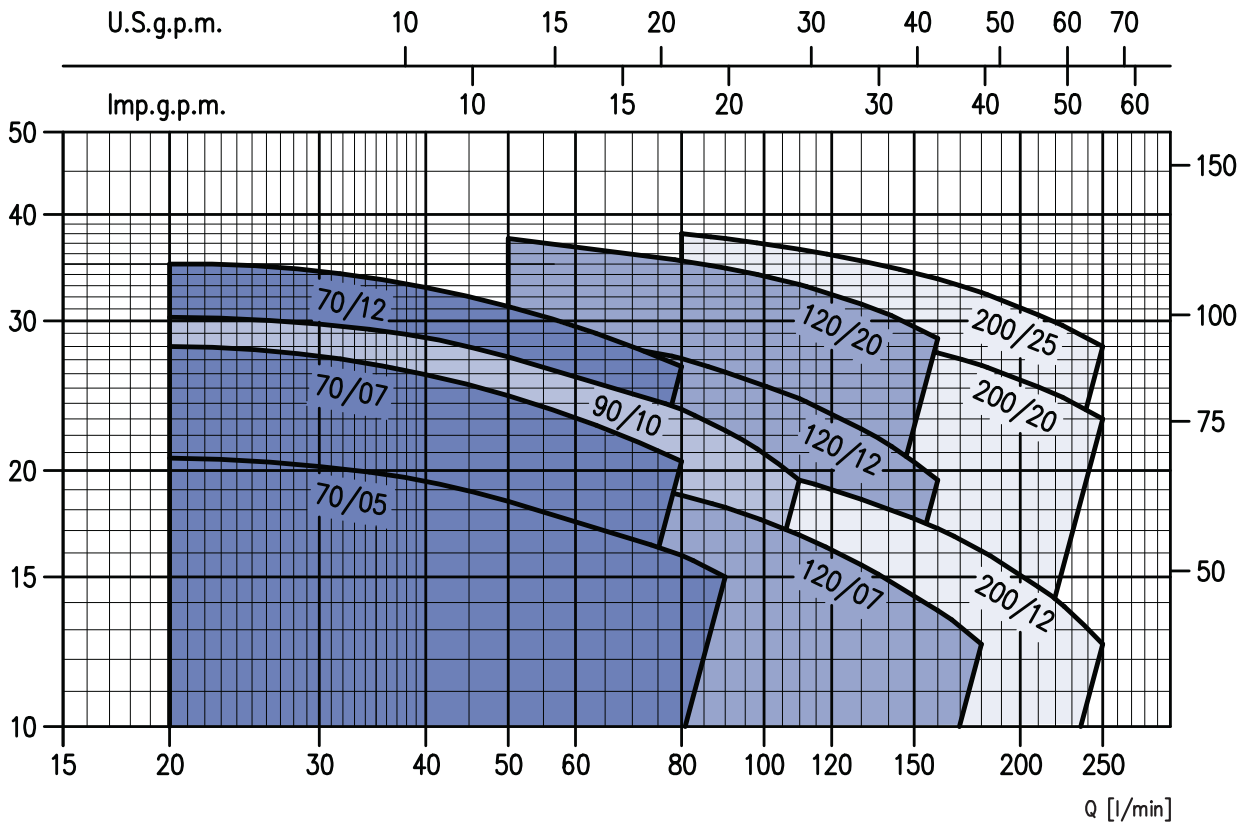


الکتروپمپ سانتریفوژ تمام استیل تک پروانه سری (CD)

مناسب برای افزایش فشار آب، تصفیه آب و آبیاری و نیز جهت

سیستم های تهویه و پمپاژ آب مخلوط با مایعات خورنده

و دیگر کاربردهای صنعتی


U.S.g.p.m.
10
15
20
30
40
50
60
70
Imp.g.p.m.
10
15
20
30
40
50
60
50
40
30
20
15
10
150
100
75
50
70/12
70/07
70/05
90/10
120/20
120/12
120/07
200/25
200/20
200/12
15
20
30
40
50
60
80
100
120
150
200
250
Q [l/min]

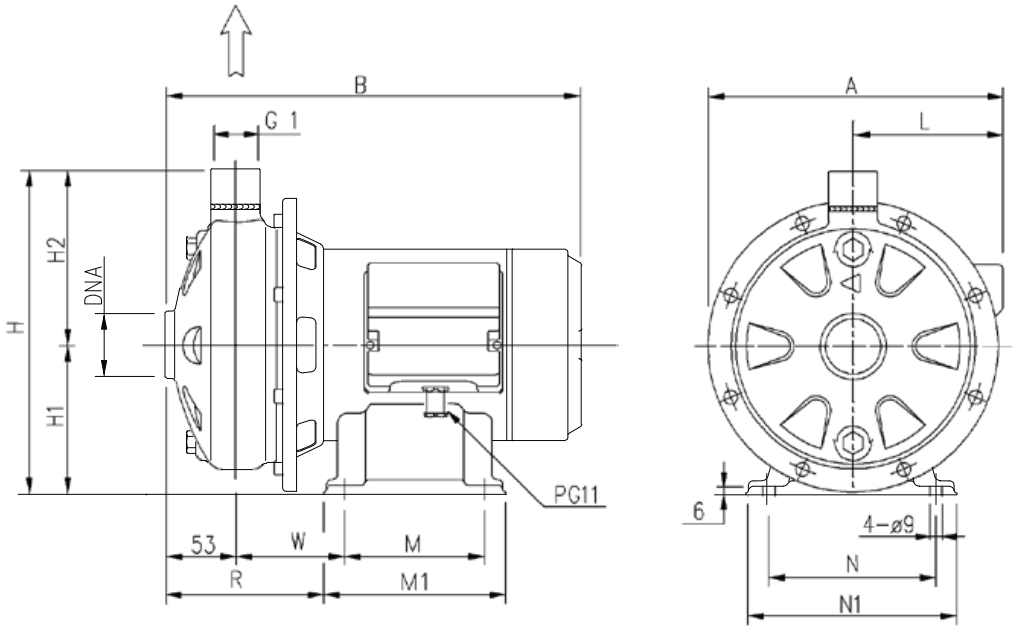
جدول فنی:

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما(C°)	60(CD 70/05-70/07-90/10) سایر 90 110(CDH&CDHS)
	حداقل دما	-10
حداکثر فشار(Bar)		8
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دورو بسته
اتصالات لوله	مکش(In)	1 1/4 , 1 ½(CDX 200) سایر
جنس	رانش(In)	1
	پوسته	استیل 304
	پروانه	استیل 304
	کاسه (محل استقرار)سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR(CDX) Ceramic/Carbon/FPM(CDXH) Sic/Sic/FPM(CDXHS)
	شفت	استیل 304
	واسطه	آلومینیوم

موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 55
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	آلومینیوم

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q=Capacity									
Single-phase	Three-phase					Three-phase			20	50	80	90	110	130	160	180	210	250
230V50Hz	230/400V 50Hz		μF	Vc	Sin-gle-phase	230V	400V	m³/h	1.2	3	4.8	5.4	6.6	8.7	9.6	10.8	12.6	15
									H=Total head									
CDM 70/05	CD 70/05	0.37	12.5	450	3.1	2.4	1.4		20.7	18.4	15.9	15	-	-	-	-	-	-
CDM 70/07	CD 70/07	0.55	16	450	4.6	3.5	2.0		28	24.5	20.5	-	-	-	-	-	-	-
CDM 70/12	CD 70/12	0.9	31.5	450	6.5	5.0	2.9		35	31.2	26.5	-	-	-	-	-	-	-
CDM 90/10	CD 90/10	0.75	20	450	5.6	4.0	2.3		30.3	27.2	23.6	22.3	19.5	-	-	-	-	-
CDM120/07	CD120/07	0.55	16	450	4.6	3.2	1.85		-	20.5	18.7	18.1	16.8	15.5	13.7	12.5	-	-
CDM120/12	CD120/12	0.9	31.5	450	6.9	4.9	2.8		-	29.5	27.1	26.1	24.3	22.4	19.5	-	-	-
CDM120/20	CD120/20	1.5	40	450	9.7	7.0	4.0		-	37.5	35.3	34.6	33.1	31.4	28.6	-	-	-
CDM 200/12	CD 200/12	0.9	31.5	450	6.3	4.7	2.7		-	-	20.6	20.2	19.5	18.5	17.1	16.1	14.6	12.5
CDM 200/20	CD 200/20	1.5	40	450	9.8	7.0	4.0		-	-	31	30.6	29.7	28.9	27.5	26.6	25.1	23
	CD 200/25	1.8	-	-	-	8.6	5.0		-	-	38	37.5	36.4	35.3	33.6	32.4	30.5	28

CD Series CENTRIFUGAL PUMPS - SINGLE IMPELLER



جدول ابعادی:

Pump type		Dimensions (mm)																	Weight
		A		B	H	H1	H2	L		M		M1		N	N1	R	W	DNA	
Single-phase	Three-phase	1~	3~					1~	3~	1~	3~	1~	3~						kg
CDM 70/05	CD 70/05	210	206	298	229	106	123	102	106	100	100	130	130	120	150	101	63	G 1 1/4	9,4
CDM 70/07	CD 70/07	210	206	298	229	106	123	102	106	100	100	130	130	120	150	101	63	G 1 1/4	10,8
CDM 70/12	CD 70/12	218	218	328	250	118	132	102	102	100	100	130	130	120	150	131	93	G 1 1/4	14,1
CDM 90/10	CD 90/10	210	206	328	229	106	123	102	106	100	100	130	130	120	150	131	93	G 1 1/4	12,4
CDM 120/07	CD 120/07	210	206	298	229	106	123	102	106	100	100	130	130	120	150	101	63	G 1 1/4	10,7
CDM 120/12	CD 120/12	206	206	328	229	106	123	102	102	100	100	130	130	120	150	101	63	G 1 1/4	13,3
CDM 120/20	CD 120/20	226	226	356	250	118	132	110	110	100	100	130	130	120	150	131	93	G 1 1/4	17,3
CDM 200/12	CD 200/12	206	206	328	229	106	123	102	102	100	100	130	130	120	150	131	93	G 1 1/2	12,7
CDM 200/20	CD 200/20	214	214	356	229	106	123	110	110	120	120	150	150	140	170	133	95	G 1 1/2	16,7
	CD 200/25	-	226	366	250	118	132	-	110	-	120	-	150	140	170	138	100	G 1 1/2	17,4

2 CD Series

Centrifugal Pump – Two IMPELLE



الکتروپمپ سانتریفیوژ تمام استیل دو پروانه سری 2CD

مناسب برای افزایش فشارآب ، تصفیه آب ، آبیاری باغ و کشاورزی

سیستمهای تهویه مطبوع ، پمپاژآب مخلوط با مایعات خورنده

سیستمهای شستشوی صنعتی ، صنایع دارویی ، صنایع غذایی

جدول مشخصات پمپ

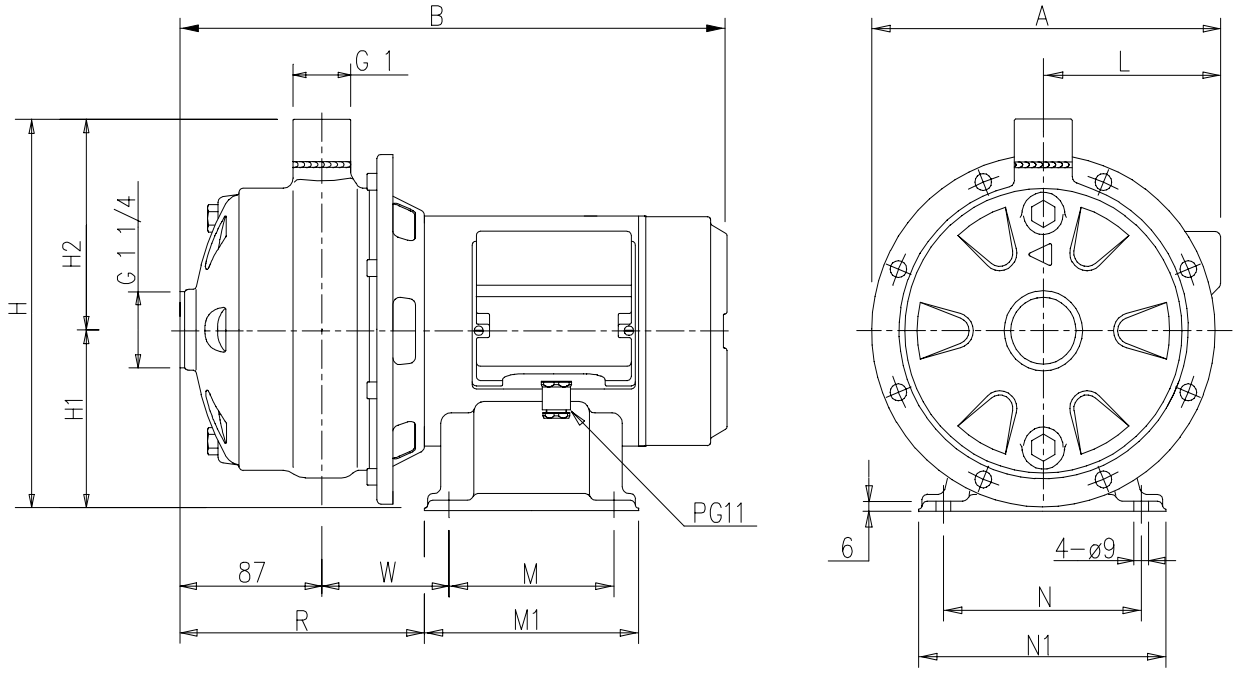
	نوع مایع	آب تمیز
مشخصات سیال پمپ شونده	حداکثر دما (°C)	35 درجه برای پمپهای معمولی طبق استاندارد 60335-2-41 60 درجه برای پمپهای سفارشی
حداکثر فشار	حداقل دما (°C)	5 درجه
		8 بار
ساختار	پروانه	سانتریفیوژ بسته
	نوع آب بندی	مکانیکل سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دورو بسته
اتصالات لوله	مکش (in)	1.4 و 1
	رانش(in)	1
جنس مواد سازنده	پوسته	استیل 304
	پروانه	استیل 304
	کاسه (محل استقرار) سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	کربن / سرامیک /NBR
	شافت	استیل 304
	واسطه	استیل 304

جدول مشخصات موتور

	موتور
دور موتور (r pm)	2900
کلاس عایق بندی	F
درجه حفاظت	IP 55
خازن	توکار
فرکانس (HZ)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظرگرفته شده است.
	برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین می گردد.

2 CD Series

Centrifugal Pump – Two IMPELLE

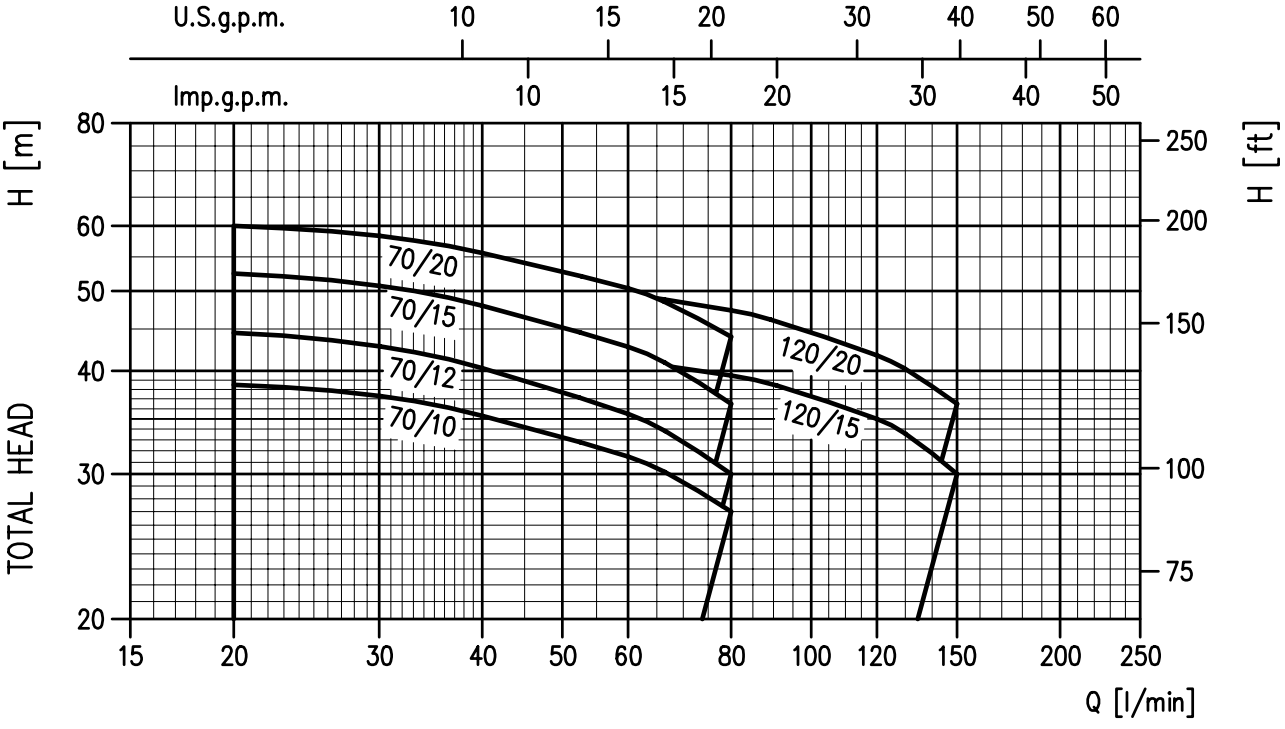


مشخصات ابعاد و وزن الکتروپمپ های 2CD

مدل پمپ	ابعاد (میلی متر)																اوزان (کیلوگرم)	
	A			B		H	H1	H2	L		M	M1	N	N1	R	W		
Single-phase	Three-phase		~1	~3	~3					~1	~3						~1	~3
2CDM 70/10	2CD 70/10	210	206	363	363	229	106	123	106	102	100	130	120	150	164	93	14	14
2CDM 70/12	2CD 70/12	206	206	363	363	229	106	123	102	102	100	130	120	150	164	93	14,7	14,7
2CDM 70/15	2CD 70/15	226	226	375	393	229	106	123	110	110	120	150	140	170	170	95	17,8	17,8
2CDM 70/20	2CD 70/20	214	214	393	393	229	106	123	110	110	120	150	140	170	170	95	19,8	18,8
2CDM 120/15	2CD 120/15	214	214	375	393	229	106	123	110	110	120	150	140	170	170	95	16,1	15,8
2CDM 120/20	2CD 120/20	214	214	393	393	229	106	123	110	110	120	150	140	170	176	95	17,8	17,5

2 CD Series

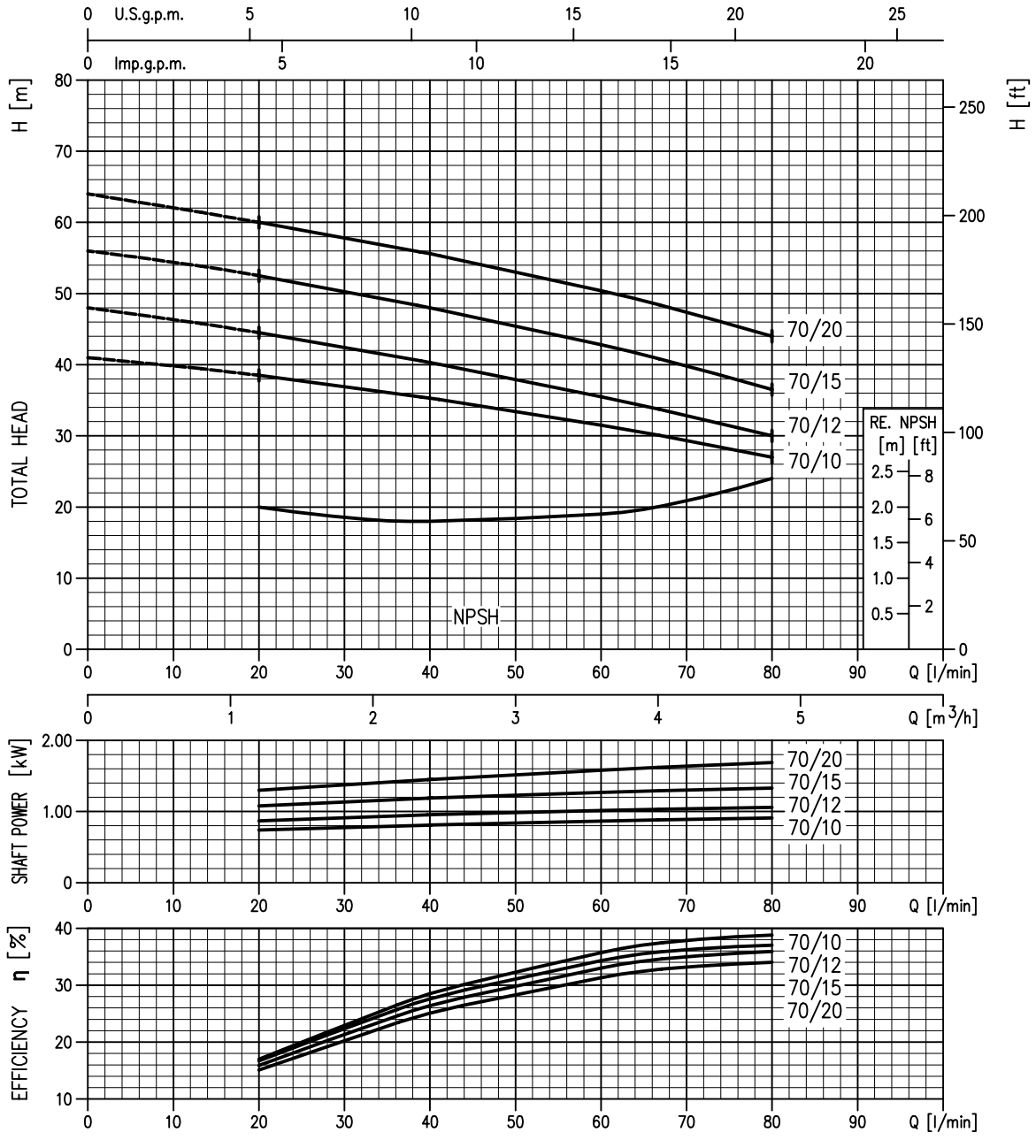
Centrifugal Pump – Two IMPELLE



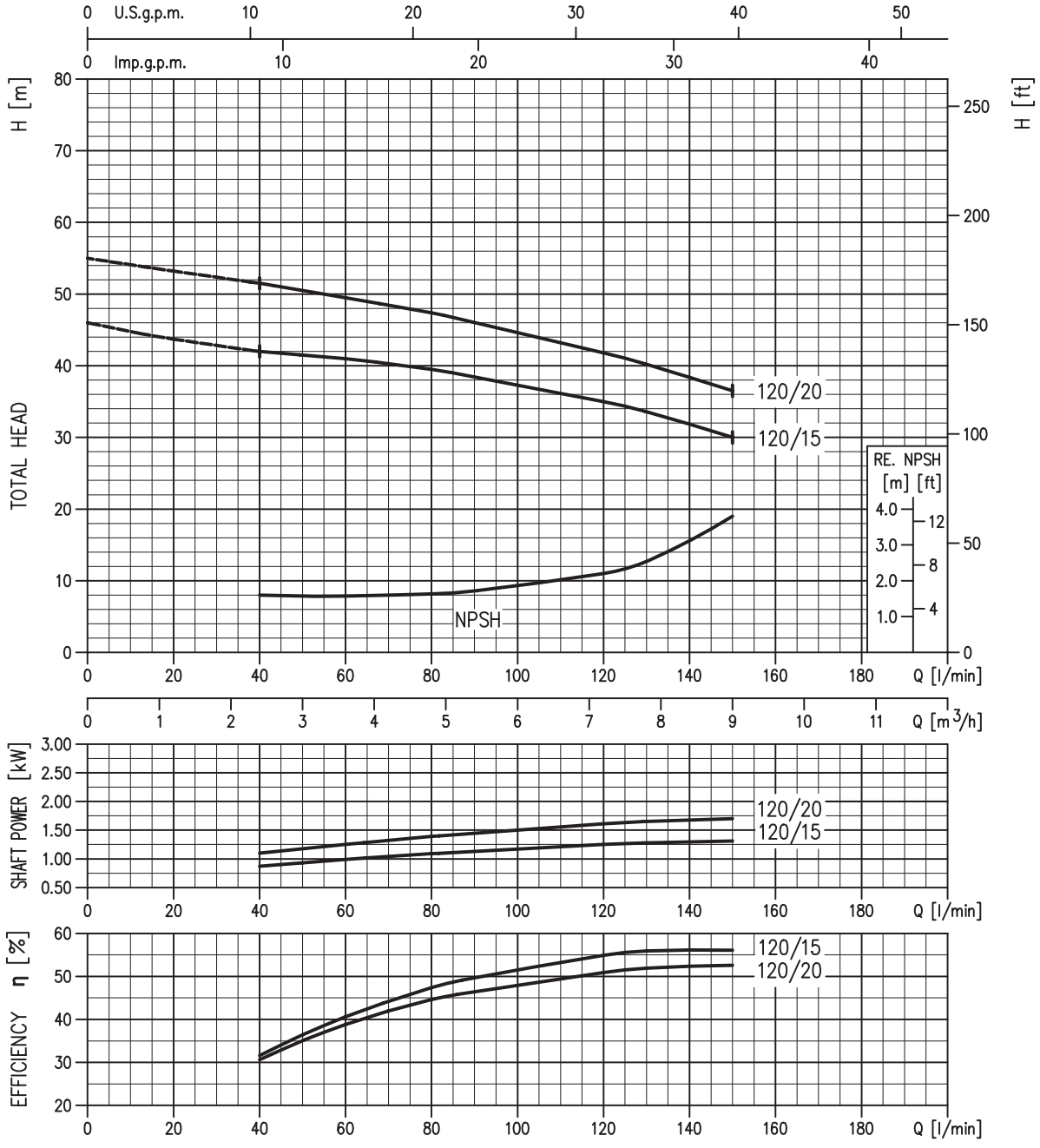
نمودار ارتفاع و ابعاد و وزن الکتروپمپ های 2 CD

مدل پمپ		قدرت موتور	خازن		مصرف برق آمپر			l/min	آبدهی					
تکفاز 230V 50Hz	سه فاز 230400/V 50Hz		µF	Vc	تکفاز	سه فاز 230V	سه فاز 400V		20	40	60	80	120	150
								M3/h	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9
									ارتفاع					
2CDM 70/ 10	2CD 70/ 10	0.75	20	450	5,8	4,0	2,3		38,5	35,3	31,5	27	-	-
2CDM 70/ 12	2CD 70/ 12	0,9	31,5	450	7,0	5,0	2,9		44,5	40,3	35,5	30	-	-
2CDM 70/ 15	2CD 70/ 15	1,1	35	450	8,1	5,6	3,3		52,5	48	42,8	36,5	-	-
2CDm 70/ 20	2CD 70/ 20	1,5	40	450	10,0	7,0	4,0		60	55,6	50,4	44	-	-
2CDM 120/ 15	2CD 120/ 15	1,1	35	450	8,3	5,6	3,3		-	42	41	39,5	35	30
2CDM 120/ 20	2CD 120/ 20	1,5	40	450	10,2	7,0	4,0		-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5

نمودار ارتفاع و آبدهی پمپهای سری 2CD70



نمودار ارتفاع و آبدهی پمپهای سری 2CD120



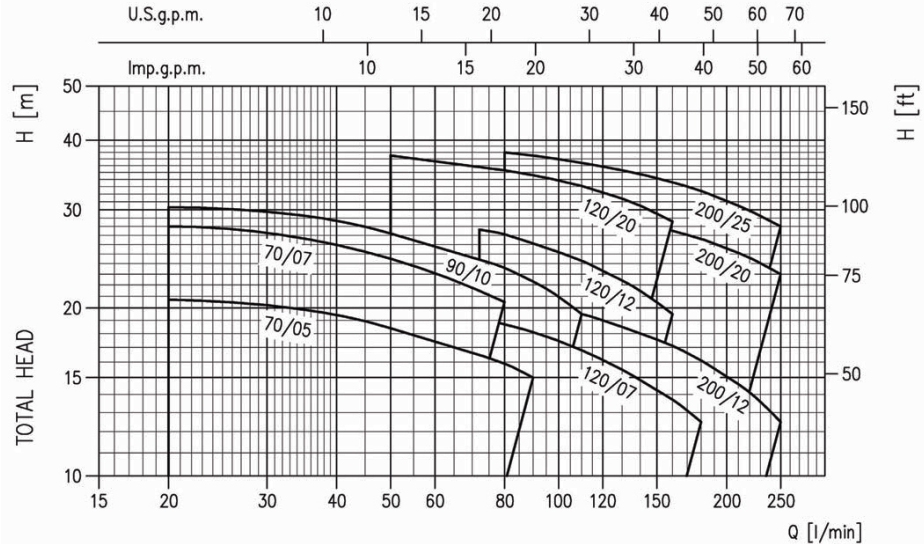
CDX Series CENTRIFUGAL PUMPS - SINGLE IMPELLER



الکتروپمپ سانتریفوژ استیل تک پروانه سری (CDX)

مناسب برای افزایش فشار آب، تصفیه آب و آبیاری و نیز جهت

سیستم های تهویه و پمپاژ آب مخلوط با مایعات خورنده و دیگر کاربردهای صنعتی



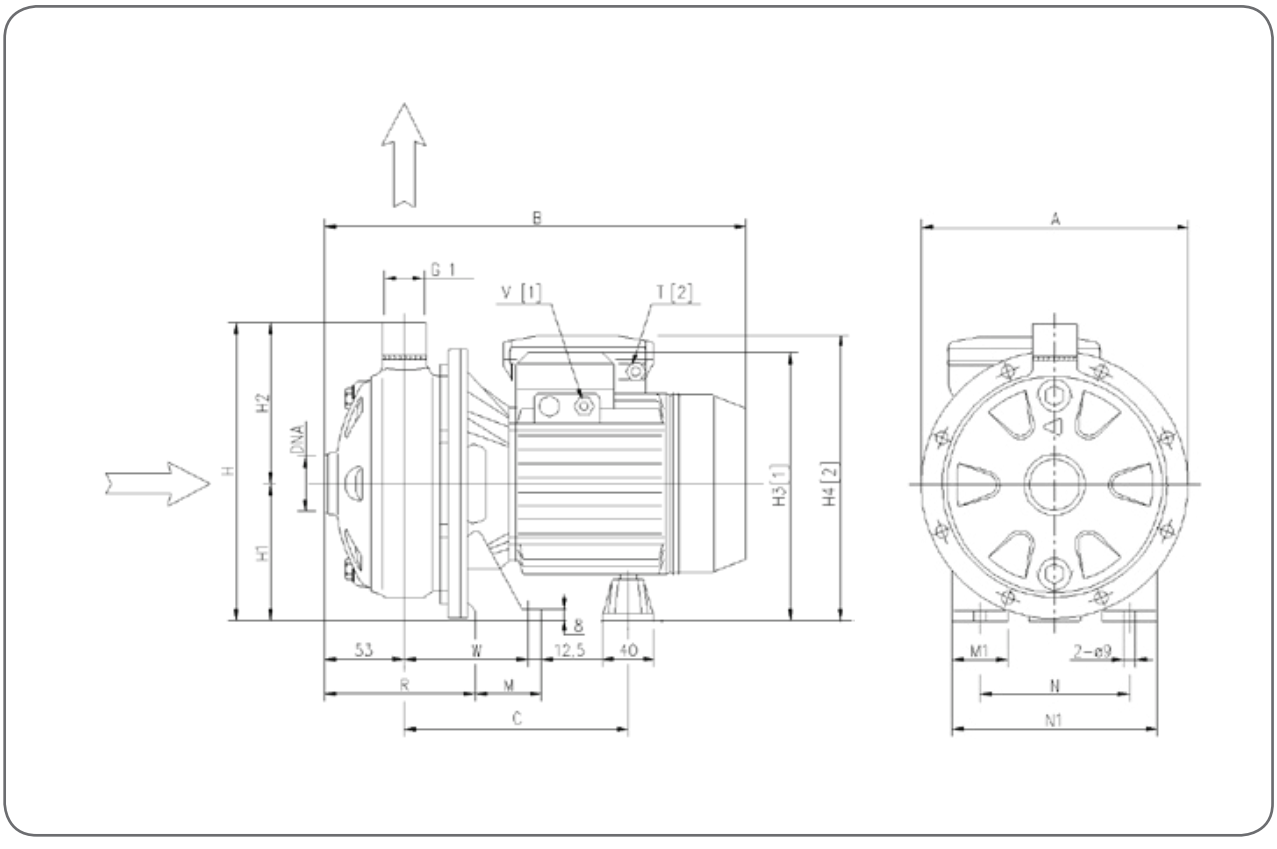
پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما(C°)	60(CD 70/05-70/07-90/10) سایر 90 110(CDH&CDHS)
	حداقل دما	-10
حداکثر فشار(Bar)		8
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات لوله	مکش(In)	1 ½(CDX 200) ,1 1/4 1 سایر
جنس	رانش(In)	1
	پوسته	استیل 304
	پروانه	استیل 304
	کاسه (محل استقرار)سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR(CDX) Ceramic/Carbon/FPM(CDXH) Sic/Sic/FPM(CDXHS)
	شفت	استیل 304
	واسطه	آلومینیوم

موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 55
خازن	توکار
فرکانس (Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	آلومینیوم

جدول فنی:

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q=Capacity									
Single-phase	Three-phase		μF	Vc	-Single phase	Three-phase			20	50	80	90	110	130	160	180	210	250
230V50HZ	230/400V50HZ					230V	400V	m3/h	1.2	3	4.8	5.4	6.6	7.8	9.6	10.8	12.6	15
									H=Total head									
CDXM 70/05	CDX 70/05	0.37	12.5	450	3.1	2.4	1.4		20.7	18.4	15.9	15	-	-	-	-	-	-
CDXM 70/07	CDX 70/07	0.55	16	450	4.6	3.5	2.0		28	24.5	20.5	-	-	-	-	-	-	-
CDXM 90/10	CDX9Q/10	0.75	20	450	5.6	4.0	23		30.3	27.2	23.6	22.3	19.5	-	-	-	-	-
CDXM120/07	CDX120/07	0.55	16	450	4.6	3.2	1.9		-	20.5	18.7	18.1	16.8	15.5	13.7	12.5	-	-
CDXM120/12	CDX120/12	0.9	31.5	450	6.9	5.2	3.0		-	29.5	27.1	26.1	24.3	22.4	19.5	-	-	-
CDXM120/20	CDX120/20	15	40	450	93	7.0	4.0		-	37.5	35.3	34.6	33.1	31.4	28.6	-	-	-
CDXM 200/12	CDX 200/12	0.9	31.5	450	63	4.7	2.7		-	-	20.6	20.2	19.5	18.3	17.1	16.1	14.6	12.5
CDXM 200/20	CDX 200/20	1.5	40	450	10.7	7.0	4.0		-	-	31	30.6	29.7	28.9	273	26.6	25.1	23
	CDX 200/25	1.8	-	-	-	8.2	4.8		-	-	38	37.3	36.4	35.3	33.6	32.4	30.3	28

CDX Series CENTRIFUGAL PUMPS - SINGLE IMPELLER



جدول ابعادی:

Pump type		Dimensions (mm)																Weight kg	
		A	B		C	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	W	DNA		
Single-phase	Three-phase		1~	3~															Single-phase	Three-phase
CDXM 70/05	CDX 70/05	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	G 1 1/4	9,1	9,1
CDXM 70/07	CDX 70/07	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	G 1 1/4	10,4	10,4
CDXM 90/10	CDX 90/10	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	G 1 1/4	11,9	11,9
CDXM 120/07	CDX 120/07	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	G 1 1/4	10,4	10,4
CDXM 120/12	CDX 120/12	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG13,5	92,5	G 1 1/4	12,5	12,5
CDXM 120/20	CDX 120/20	232	345	345	199	250	118	132	235	253	55	40	140	180	105,5	PG13,5	95	G 1 1/4	17,2	16,2
CDXM 200/12	CDX 200/12	208	318	318	178	229,5	106	123,5	209	215	50	38	120	160	108	PG13,5	92,5	G 1 1/2	16,3	11,4
CDXM 200/20	CDX 200/20	208	345	345	199	229,5	106	123,5	223	240	55	40	140	180	105,5	PG13,5	95	G 1 1/2	15,3	14,2
	CDX 200/25	232	-	345	199	250	118	132	235	-	55	40	140	180	105,5	-	95	G 1 1/2	-	17

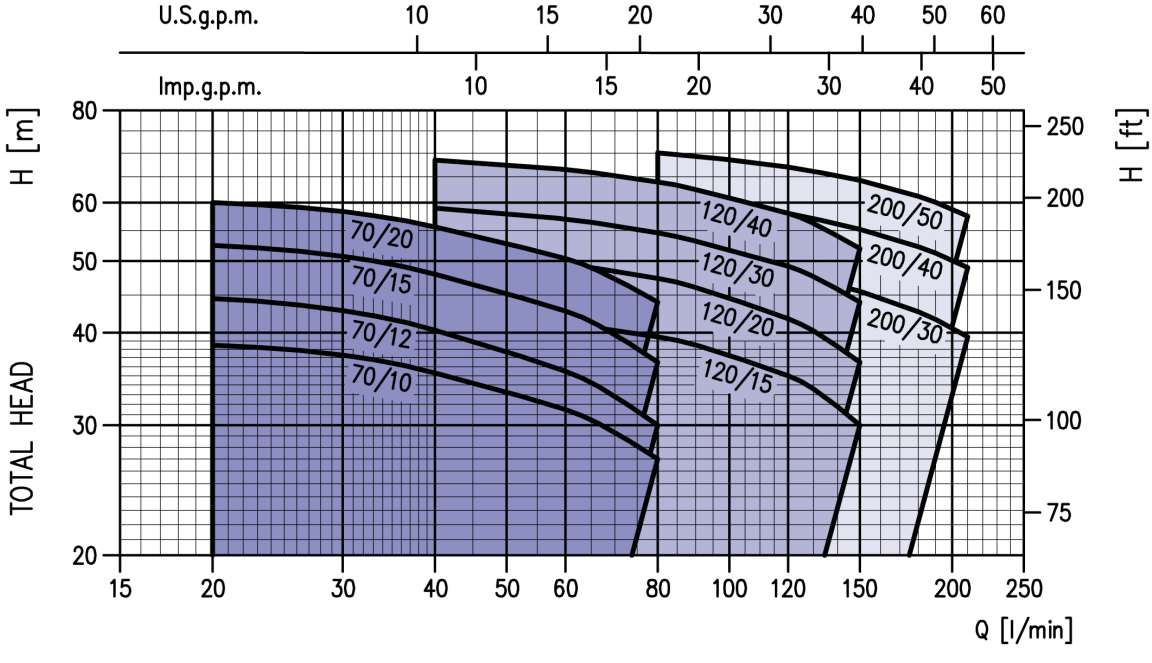
2CDX Series CENTRIFUGAL PUMPS - Twin IMPELLER



الکتروپمپ سانتریفوژ استیل دو پروانه سری (2CDX)

مناسب برای افزایش فشار آبرسانی تصفیه آب و نیز جهت

سیستم های تهویه و پمپاژ آب مخلوط با مایعات خورنده و دیگر کاربردهای صنعتی



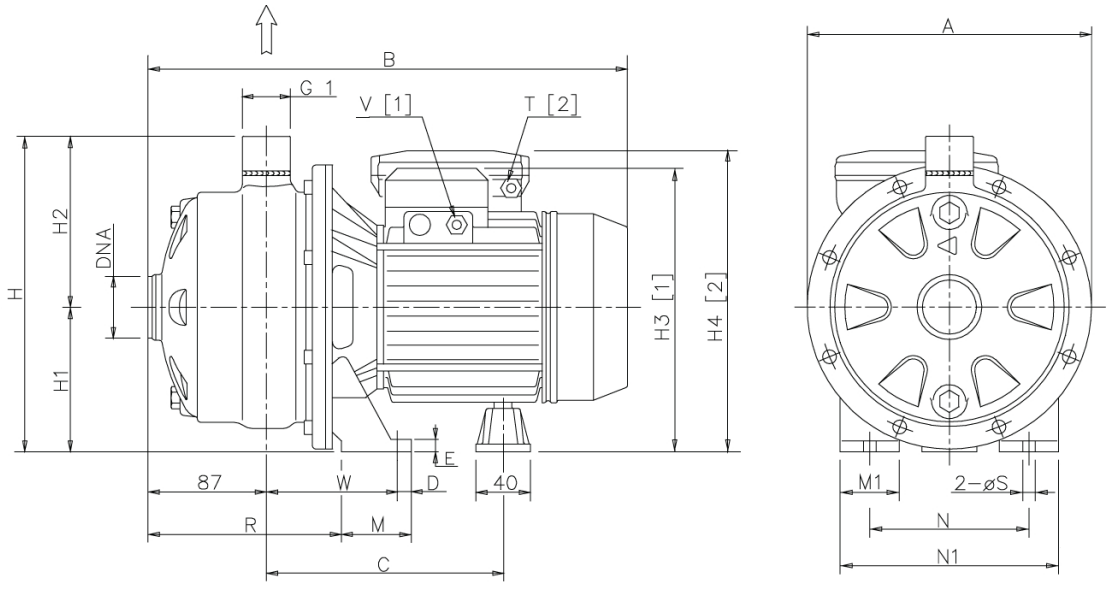
پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما(C°)	60 110(2CDXH&CDXHS)
	حداقل دما	-10
حداکثر فشار(Bar)		8
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات لوله	مکش(In)	1 ½(2CDX 200) 1 1/4 ,1 سایر
جنس	رانش(In)	1
	پوسته	استیل 304
	پروانه	استیل 304
	کاسه (محل استقرار)سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR(2CDX) Ceramic/Carbon/FPM(2CDXH) Sic/Sic/FPM(2CDXHS)
	شفت	استیل 304
	واسطه	آلومینیوم و بالاتر)kwچدن (برای مدل 2.2
	دیفیوزر	استیل 304

موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 55
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورتکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	آلومینیوم

جدول فنی:

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q—Capacity							
Single-phase	Three-phase		μF	Vc	-Single phase	Three-phase			20	40	60	80	120	150	180	210
230V50Hz	230/400V50Hz					230V	400V	m3/h	1.2	2.4	3.6	4.8	7.2	9	10.8	12.6
									H=Total head							
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	0.75	20	450	6.0	4.0	2.3		38.5	35.3	31.5	27	-	-	-	-
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	0.9	31.5	450	7.0	5.0	2.9		44.5	40.3	35.5	30	-	-	-	-
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1.1	35	450	8.0	5.6	3.2		52.5	48	42.8	36.5	-	-	-	-
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	1.5	40	450	9.9	7.0	4.0		60	55.6	50.4	44	-	-	-	-
2CDXM120/15	2CDX120/15	1.1	35	450	8.3	5.6	3.2		-	42	41	39.5	35	30	-	-
2CDXM120/20	2CDX120/20	1.5	40	450	10.2	7.0	4.0		-	51.5	49.5	47.4	41.8	36.5	-	-
-	2CDX120/30	2.2	-	-	-	8.7	5.0		-	59	57	54.6	49.2	44	-	-
-	2CDX120/40	3.0	-	-	-	10.8	6.2		-	68.5	66.5	64	58	52	-	-
-	2CDX 200/30	2.2	-	-	-	10.4	6.0		-	-	52	50.8	48.1	45.5	42.7	39.5
-	2CDX 200/40	3.0	-	-	-	11.4	6.6		-	-	62.5	61.1	58	55.2	52.3	9'4
-	2CDX 200/50	3.7	-	-	-	15	8.7		-	-	71.5	70.1	67	64.3	61.2	57.5

2CDX Series CENTRIFUGAL PUMPS - Twin IMPELLER



جدول ابعادی:

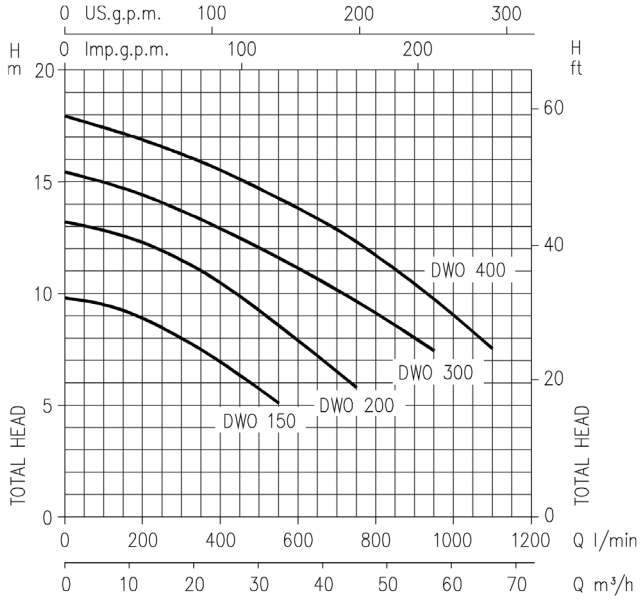
Pump type		Dimensions (mm)																				Weight kg	
		A	B	C	D	E	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	W	S	DNA		
Single-phase	Three-phase									1~	3~						1~	3~				Single-phase	Three-phase
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	208	355	182	12,5	8	229	106	123	209	215	50	38	120	160	142,5	PG11	PG11	93	9	G 1 1/4	13,5	13,3
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	208	355	182	12,5	8	229	106	123	209	215	50	38	120	160	142,5	PG11	PG11	93	9	G 1 1/4	14,2	13,8
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	232	380	199	12,5	8	250	118	132	235	249	55	40	140	180	140	PG13,5	PG11	95,5	9	G 1 1/4	17,4	16,4
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	232	385	199	12,5	8	250	118	132	235	249	55	40	140	180	140	PG13,5	PG11	95,5	9	G 1 1/4	18,6	18,2
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	208	380	199	12,5	8	229	106	123	223	237	55	40	140	180	140	PG13,5	PG11	95,5	9	G 1 1/4	15,5	15,3
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	208	380	199	12,5	8	229	106	123	223	237	55	40	140	180	140	PG13,5	PG11	95,5	9	G 1 1/4	18,0	16,9
-	2CDX 120/30	232	390	209,5	12,5	8	250	118	132	240	-	65	40	140	180	145	-	PG13,5	110,5	9	G 1 1/4	-	23,2
-	2CDX 120/40	232	420	231,5	12,5	8	250	118	132	240	-	65	40	140	180	145	-	PG13,5	110,5	9	G 1 1/4	-	26,4
-	2CDX 200/30	208	394	210	12,5	8	229	106	123	240	-	65	40	140	180	145	-	PG13,5	110,5	9	G 1 1/2	-	25,0
-	2CDX 200/40	232	420	231,5	12,5	8	250	118	132	240	-	65	40	140	180	145	-	PG13,5	110,5	9	G 1 1/2	-	25,0
-	2CDX 200/50	232	445	231,5	16,0	13	250	118	132	252	-	68	50	160	210	145	-	PG16	110,0	12	G 1 1/2	-	32,7

DWO Series CENTRIFUGAL PUMPS - OPEN IMPELLER in AISI 304



الکتروپمپ سانتریفوژ استیل پروانه باز سری (DWO)

مناسب برای جابه جایی ذرات معلق در فرآیندهای غذایی، ماشینهای شوینده صنعتی، کاربردهای فرآیندی مانند کارخانه های رنگ سازی، غذایی، دارویی، شیمیایی و بسیاری دیگر از کاربردهای صنعتی



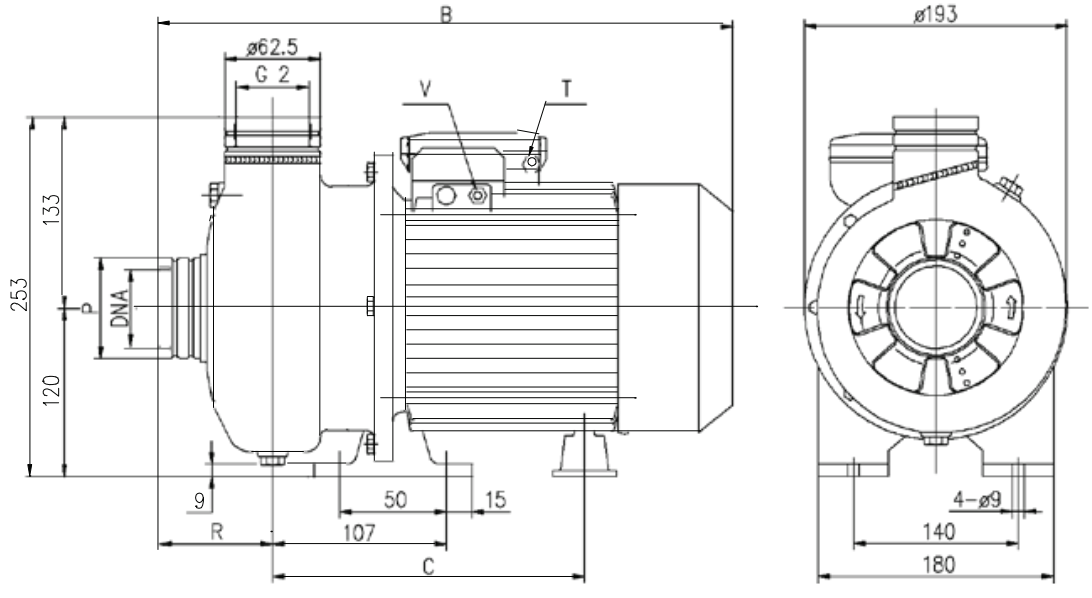
پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما(°C)	90
حداکثر فشار(Bar)	8	
ساختار	پروانه	سانتریفوژ باز
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات لوله	مکش (In)	(DWO 150-200)2 (DWO 300-400) ½ 2
	رانش (In)	2
جنس	پوسته	استیل 304
	پروانه	استیل 304
	کاسه (محل استقرار)سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	استیل 304
	واسطه	آلومینیوم

موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 55
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیك اضافه بار	برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است.
	برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	آلومینیوم

جدول فنی:

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q=Capacity							
Single-phase	Three-phase		μF	Vc	-Single phase	Three-phase			100	200	300	400	550	750	950	1100
230V50Hz	230/400V 50Hz					230V	400V	m3/h	6	12	18	24	33	42	57	66
									H=Total head							
DWO150M	DWO150	1.1	31.5	450	6.8	4.4	2.5		9.5	8.9	7.9	6.9	5.1	-	-	-
DWO200M	DWO200	1.5	40	450	9.0	6.1	3.5		12.7	12.3	11.5	10.5	8.6	5.8	-	-
-	DWO300	2.2	-	-	-	6.3	4.8		15	14.5	13.8	12.9	11.7	9.7	7.5	-
-	DWO400	3.0	-	-	-	11.0	6.4		17.5	16.9	16.3	15.6	14.3	12.4	9.8	7.6

DWO Series CENTRIFUGAL PUMPS - OPEN IMPELLER in AISI 304



جدول ابعادی:

Pump type		Dimensions (mm)							Weight kg	
		B	C	R	Ø P	V	T	Ø DNA		
Single-phase	Three-phase					3~	1~		1~	3~
DWO 150 M	DWO 150	364	198,5	74	62,5	PG11	PG13,5	G 2		12,6
DWO 200 M	DWO 200	364	198,5	74	62,5	PG11	PG13,5	G 2	15,7	14,4
-	DWO 300	390	215,5	78	80	PG13,5	-	G 21/2		16,9
-	DWO 400	415	240,5	78	80	PG13,5	-	G 21/2	-	20,0

3L Series

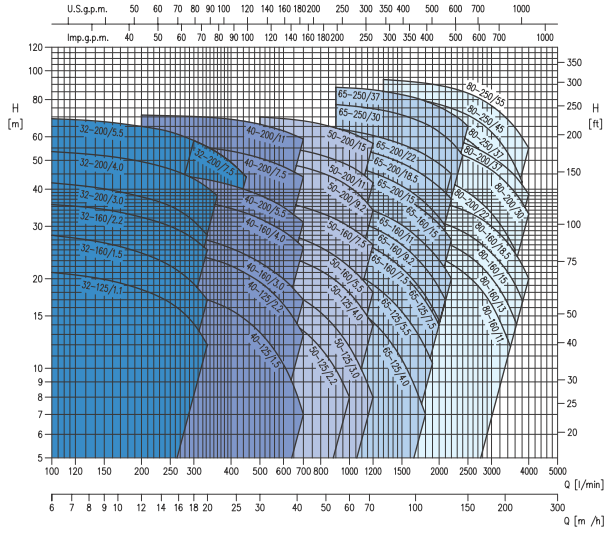
CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L



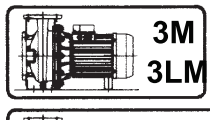
الکتروپمپ های سانتریفوژ استیل سری (3L SERIES)

مناسب جهت افزایش فشار سیستمهای گرمایشی و تهویه مطبوع سیستمهای شستشو و دیگر کاربردهای صنعتی

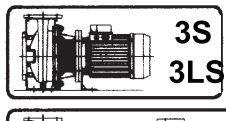
2900RPM



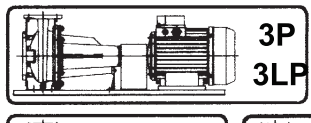
Available in 4 different versions, 2 and 4 poles



monobloc with extended motor shaft



monobloc with standard motor and flexible coupling



on basement with standard motor and flexible coupling



bareshaft pump

3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز و سیالات خورنده ملایم
	حداکثر دما(℃)	حداقل -10 حداکثر 110
حداکثر فشار(Bar)	10	
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	سیل مکانیکی
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته با گریس دائمی
اتصالات لوله	فلنج مکش (mm)	(50-65-80-100)
	فلنج رانش (mm)	(32-40-50-65-80)
جنس	پوسته	استیل 316 (3LM) استیل 316 ریخته شده (3LM80)
	پروانه	استیل 316 (3LM) استیل 316 ریخته شده (3LM65.80)
	کاسه (محل استقرار)سیل	استیل 316
	سیل مکانیکی	(Sic/Sic/FPM (3L-3L80 HS Series (Carbon/Ceramic/Viton (H Version (Sic/Sic/FPM (3L80 E Version
	شفت	استیل 316
	واسطه	چدن

موتور	
دور موتور(rpm)	سه فاز 2900,1450 تك فاز 2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 55
خازن	توکار(فقط برای موتور تکفاز)
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد. برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است.
جنس پوسته	آلومینیوم

3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L

PERFORMANCE TABLE 32- 40- 50- 65 (2pole)

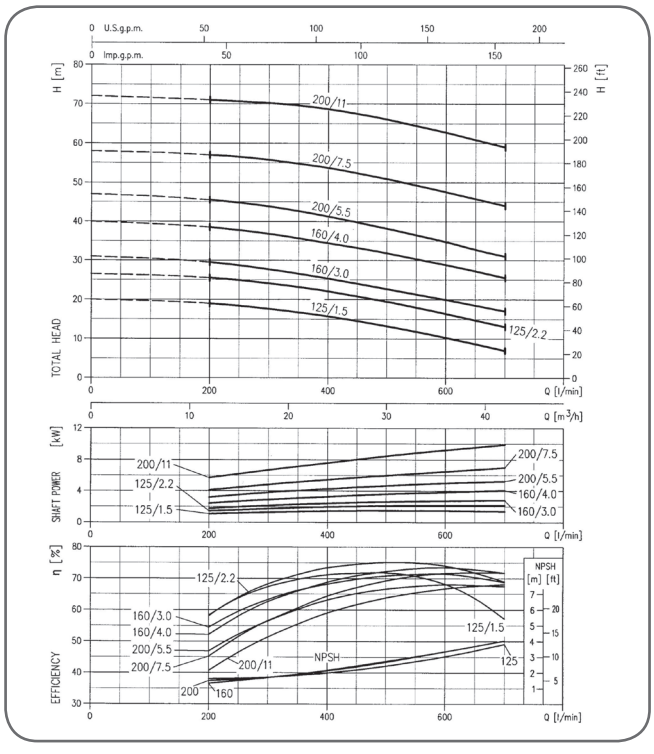
Pump type	kW	HP	Absorbed Current (A) Three-phase 230V	400V	690V	l/min	Q=Capacity 0	100	150	200	300	333	360	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	1800	1900	2000	2100	2200
						m3/h	0	6	9	12	18	20	22	24	27	30	36	42	48	60	72	90	108	114	120	126	132
							H=Total head																				
32-125/1.1 (M)	1.1	-	5.0	2.9	-		225	21	19.9	18.4	14.1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/15 (M)	15	-	5.9	3.4	-		295	28	26.5	24.5	19.2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/22 (M)	22	-	8.3	4.3	-		37	35.5	34	32	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/3.0	3.0	-	11.8	63	-		44	42	40	37.5	31	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/4.0	4.0	-	15.6	9.0	-		55	53.5	52	495	41.5	40.5	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/55	55	-	-	11.8	6.8		70.5	69	67.5	65	58.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/75	75	10	-	-	-		70.5	69	675	65	58.3	55.5	53	49	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/15 (M)	15	-	5.9	3.4	-		20	-	-	19	17.6	17	16.5	15.7	145	13.2	103	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/12 (M)	2.2	-	83	4.8	-		26.5	-	-	25.5	24	23.5	23	22	21	19.5	16.4	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/3.0	3.0	-	113	6.8	-		31	-	-	29.5	27.5	27	26.5	25.5	24	22.5	20	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/4.0	4.0	-	15.9	9.2	-		40	-	-	38.5	37	36	35.5	34.5	33	32	29	25.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/55	5.5	-	-	11.1	6.4		47	-	-	45.5	44	43	42.5	41	39.5	38	35	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/75	7.5	-	-	15.1	8.7		58	-	-	57	55.5	55	54.5	53.5	52.5	51	47.3	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/11	11	-		20.0	11.6		72	-	-	71	70	70	69.5	68.5	675	66	63	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50-125/2.2 (M)	2.2	-	8.3	4.8	-		19	-	-	-	-	-	-	1/5	17	16.3	14.9	13.4	11.7	8	-	-	-	-	-	-	-
50-125/3.0	3.0	-	11.8	63	-		22	-	-	-	-	-	-	205	20	19.6	18.4	17	15.4	11.8	8	-	-	-	-	-	-
50-125/4.0	4.0	-	15.9	9.2	-		26.5	-	-	-	-	-	-	26	25.5	25	24	22.5	21.5	17.9	14	-	-	-	-	-	-
50-160/55	5.5	-	-	11.5	6.6		33	-	-	-	-	-	-	31	30.5	30	28.5	27	25.5	22	18	-	-	-	-	-	-
50-160/75	7.5	-	-	15.5	9.0		40	-	-	-	-	-	-	38.5	38	37.5	36	35	33.5	30	26	-	-	-	-	-	-
50-200/9.2	9.2	-	-	17.4	10.0		53	-	-	-	-	-	-	-	-	50	49	47.5	45.5	40.5	34	-	-	-	-	-	-
50-200/11	11	-	-	22.0	12.7		59	-	-	-	-	-	-	-	-	56	55	54	52	48	42	-	-	-	-	-	-
50-200/15	15	-	-	31.3	18.0		72	-	-	-	-	-	-	-	-	70	69	68	66	62	57	-	-	-	-	-	-
65-125/4.0	4	55	-	-	-		22.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	19.4	185	16.5	14.3	10.7	7	-	-	-	-
65-125/55	55	75	-	-	-		27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	24.5	23.5	21.5	19.1	155	11.7	10.4	-	-	-
65-125/75	75	10	-	-	-		32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303	29.5	29	27	24.3	21	16.8	15.4	14	-	-
65-160/75	7.5	10	-	-	-		32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	29	27	25.5	21.5	17.5	16	14.5	-	-
65-160/92	9.7	12.5	-	-	-		36.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.5	34	32	29.5	26	21.5	20	18.6	17	-
65-160/11	11	15	-	-	-		40.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.5	38	36	34	30.5	26	24.5	23	21.5	20
65-160/15	15	20	-	-	-		48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	455	45	43	41	37.5	33.5	32	30.5	29	27
65-200/15	15	20	-	-	-		54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	50	48	45.5	41	36	34	32	30	-
65-200/185	18.5	25	-	-	-		60.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.5	57.5	55.5	53	49	44	42.5	40.5	39	37
65-200/22	22	30	-	-	-		67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.5	65	63	60.5	56.5	52	50.5	48.5	47	45

PERFORMANCE TABLE 80 (2pole)

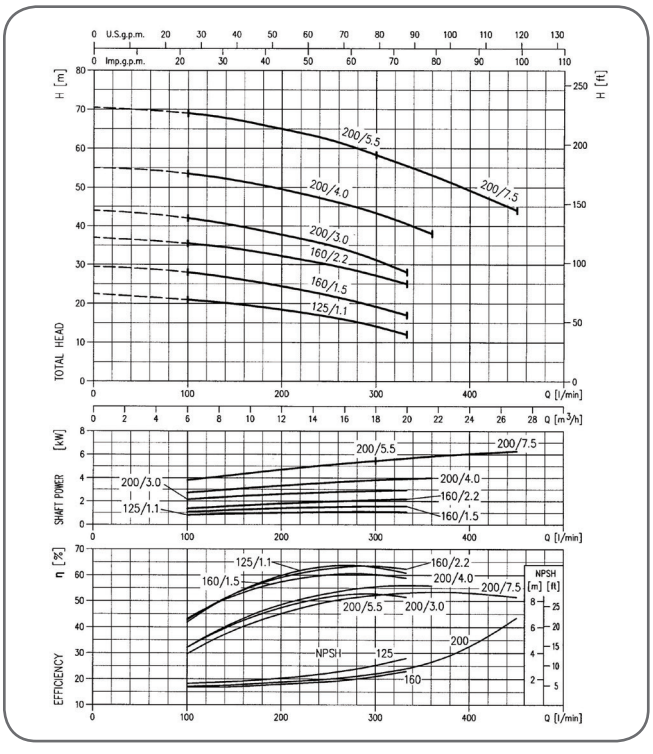
Pump type	kW	HP	Absorbed Current (A) Three-phase 400V	690V	l/min	Q=Capacity 0	1300	1800	2200	2600	3000	3400	3600	3800	4000
					m3/h	0	78	108	132	156	180	204	216	228	240
						H=Total head									
3M80-160/11	11	15	21	12.1		29	27.3	24.8	22.4	19.7	16.4	12.5	-	-	-
9S80-160/11	11	15	20.9	12.1		29	27.3	24.8	22.4	19.7	16.4	12.5	-	-	-
3P80-160/11	11	15	20.9	. 12.1		29	27.3	24.3	21.4	19.7	16.4	12.5	-	-	-
3M80-160/13	13	175	253	14.6		32	30.5	18.3	25.9	233	20.1	16.5	14.5	-	-
3S80-160/15R	15	20	243	14		32	30.3	28.3	25.9	23.3	20.1	16.5	14.5	-	-
3P80-160/15R	15	20	243	14		32	30.5	28.3	25.9	23.3	20.1	16.5	14.5	-	-
3M80-160/15	15	20	293	172		35	34	32	30	27.5	24.4	21	19.1	17	-
3S80/160/15	15	20	283	16.3		35	34	32	30	27.5	24.4	21	19.1	17	-
3P80-16C/15	15	20	28.3	163		35	34	32	30	27.5	24.4	21	19.1	17	-
3M80-160/185	183	25	373	21.8		40	39	37.2	35.2	32.9	30	26.4	24.4	22.3	20
3S80-160/185	185	25	343	18.7		40	39	37.2	35.2	32.9	30	26.4	24.4	22.3	20
3P80-160/185	185	25	34.1	19.7		40	39	37.2	35.2	32.9	30	26.4	24.4	22.3	20
3S80-220/22	22	30	38.6	22.3		50	48	45	42	37.9	33.2	27.3	25	-	-
3P80-200/22	22	30	38.6	223		50	48	45	42	37.9	33.2	27.3	25	-	-
3S80-220/30	30	40	53.9	31.1		60	58.5	56.5	54	50.5	46.5	41.5	39	36.1	33
3P80-220/30	30	40	53.9	31.1		60	58.5	56.5	54	50.5	46.5	41.5	39	36.1	33
3S80-200/37	37	50	62.6	36.1		66	64	61.5	59	55.3	51.5	47	44.5	41.5	38.5
3P80-200/37	37	50	62.6	36.1		66	64	615	59	55.5	51.5	47	44.5	41.5	38.5
3S80-250/37	37	50	64.1	37		73	71.5	67.5	63	56.5	48.3	38	-	-	-
3P80-250/37	37	50	64.1	37		73	71.5	67.3	63	56.5	48.5	38	-	-	-
3S80-250/45	45	60	792	45.7		84	82.5	79	75	69.5	62	53	48	42.3	-
3P80-250/45	45	60	792	45.7		84	82.5	79	75	69.5	62	53	48	42.3	-
3S80-250/55	55	75	98.1	56.6		95	93.5	91	87.5	82.5	76.5	68.5	64.5	60	55
3P8.-250/50	55	75	981	56.6		95	93.5	91	87.5	82.5	76.5	68.5	64.5	60	55

3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L- 2900RPM

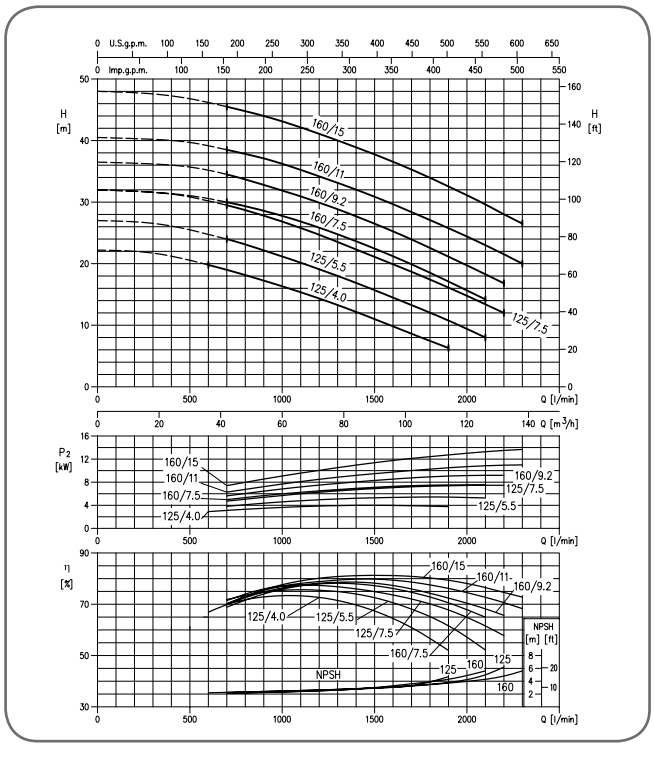
3L 40



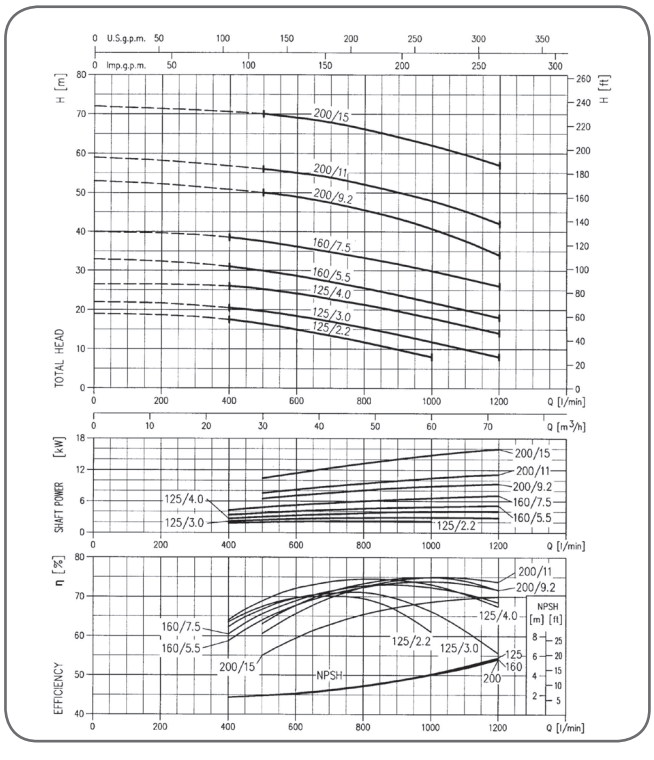
3L 32



3L 65

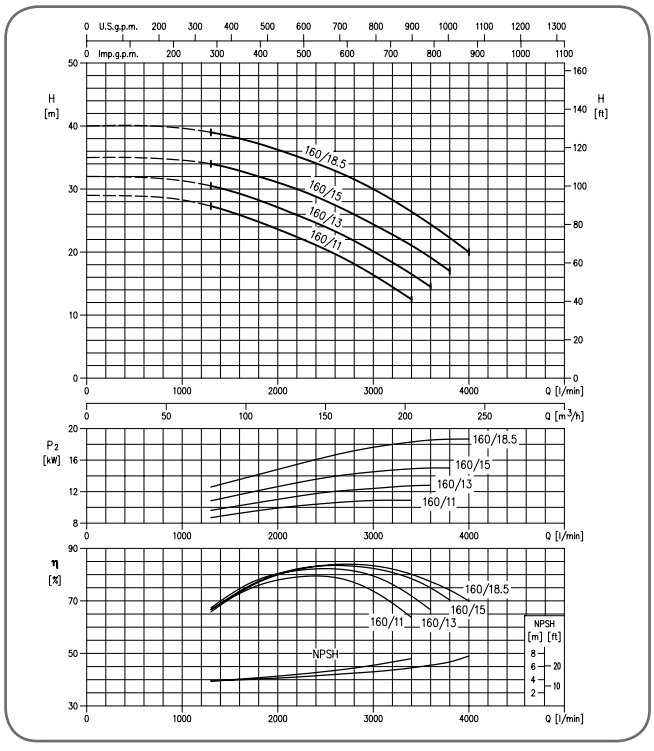


3L 50

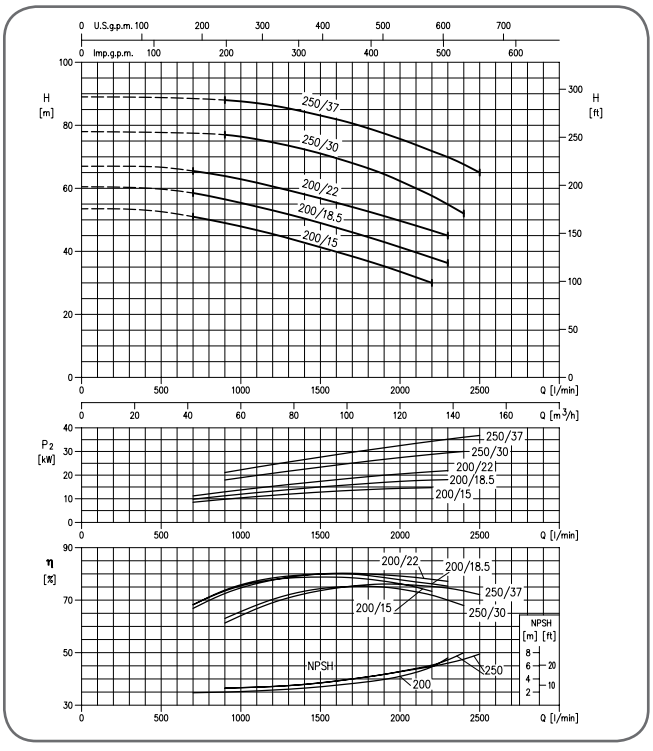


3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L - 2900RPM

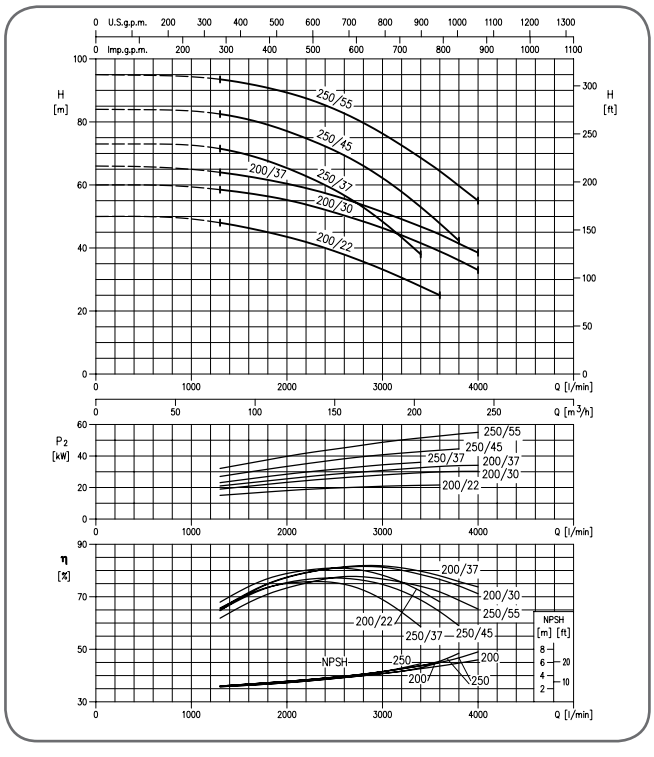
3L 80



3L 65

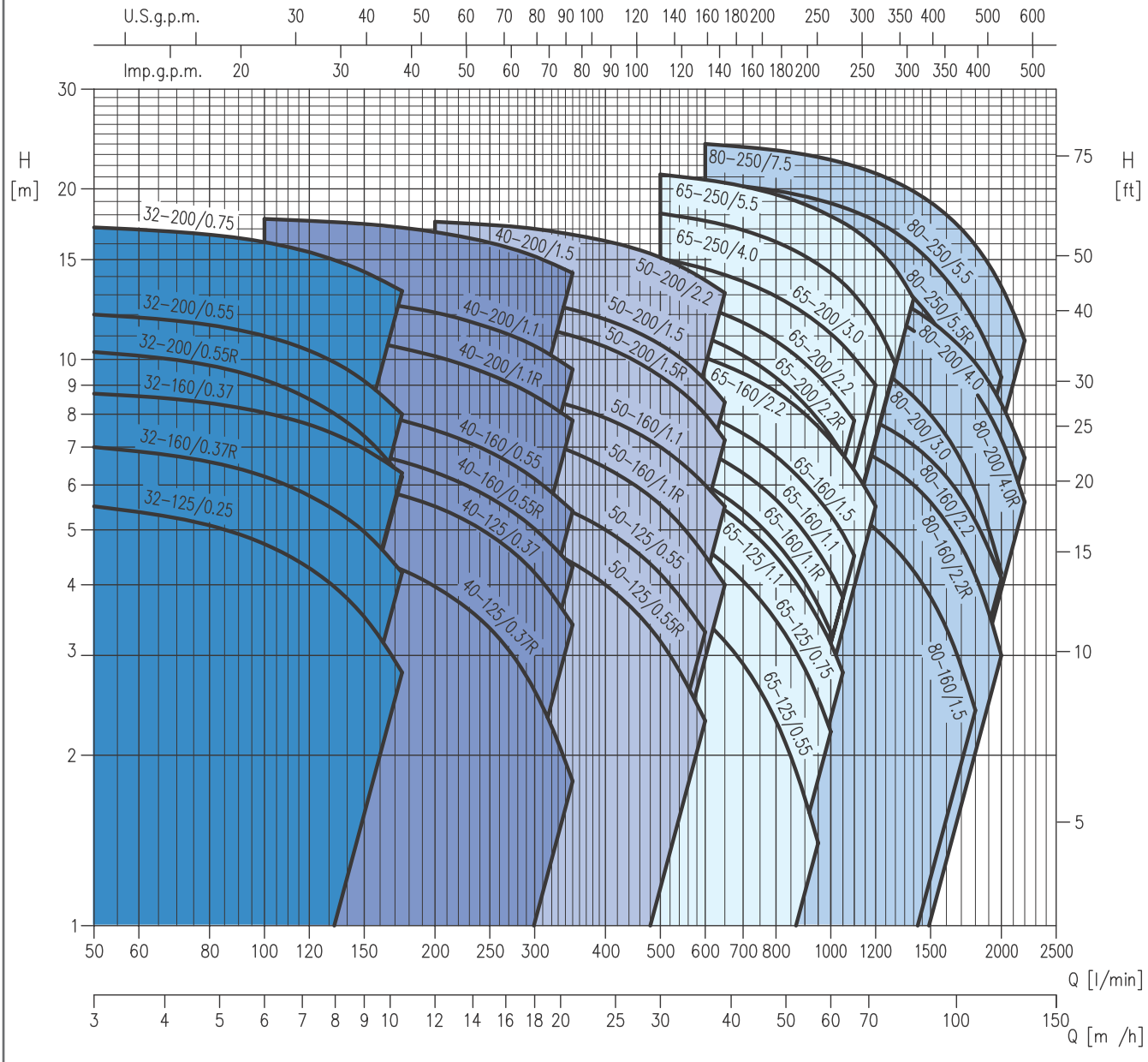


3L 80



3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L

1450RPM



3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L

PERFORMANCE TABLE 32-40-50-65 - 4 POLE

1450RPM

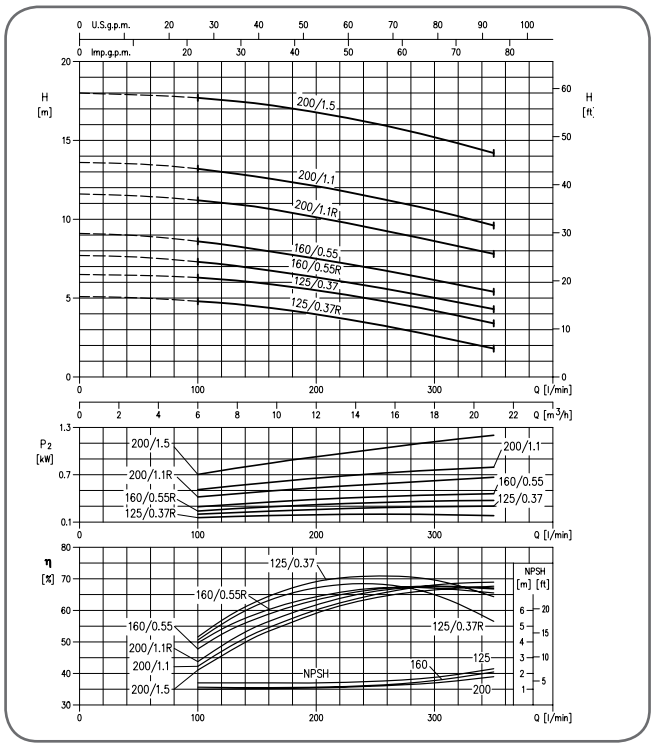
Pump Type	kW	HP	l/min	Q=Capacity															
				50	100	160	200	250	300	350	400	500	600	650	800	950	1000	1050	1100	1200
			m3/h	3	6	9.6	12	15	18	21	24	30	36	39	48	57	60	63	66	72
				H=Total head																
32-125/0.25	0.25	0.33		5.6	4.9	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/037R	0.37	0.5		7.2	6.3	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-160/0.37	0.37	0.5		8.7	8	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/0.55R	0.55	0.75		10.5	9.3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/0.55	0.55	0.75		12	11	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32/200/0.75	0.75	1		17.3	16.5	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/0.37R	0.37	0.5		-	4.5	4	3.6	3	2.3	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-125/0.37	0.37	0.5		-	6.2	5.7	5.2	4.6	3.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/0.55R	0.55	0.75		-	7.2	6.7	6.3	5.7	5	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/0.55	0.55	0.75		-	8.5	7.9	7.5	6.9	6.2	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/1.1R	1.1	1.5		-	11	10.5	10.1	9.6	9	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/1.1	1.1	1.5		-	12.7	12.3	11.9	11.2	1.4	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-200/1.5	1.5	2		-	17.8	17.4	16.9	16.2	15.3	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50-125/0.55R	0.55	0.75		-	-	-	4.9	4.7	4.4	4.2	3.8	3	2	-	-	-	-	-	-	-
50-125/0.55	0.55	0.75		-	-	-	5.8	5.6	5.7	5.2	4.9	4.1	3.2	-	-	-	-	-	-	-
50-160/1.1R	1.1	1.5		-	-	-	7.7	7.5	7.2	6.9	6.5	5.6	4.5	-	-	-	-	-	-	-
50-160/1.1	1.1	1.5		-	-	-	9	8.8	8.5	8.2	7.8	6.9	5.8	-	-	-	-	-	-	-
50-200/1.5R	1.5	2		-	-	-	12.1	11.8	11.5	11.1	10.6	9.5	8	-	-	-	-	-	-	-
50-200/1.5	1.5	2		-	-	-	13	12.7	12.3	11.9	11.5	10.5	9.1	-	-	-	-	-	-	-
50-200/2.2	2.2	3		-	-	-	17.7	17.5	17.2	16.8	16.4	15.4	14	-	-	-	-	-	-	-
65-125/0.55	0.55	0.75		-	-	-	-	-	4.8	4.6	4.4	4.0	3.5	3.2	2.3	1.4		-	-	-
65-125/90.75	0.75	1		-	-	-	-	-	6	5.8	5.7	5.2	4.6	4.4	3.5	2.5	2.2	-	-	-
65-125/1.1	1.1	1.5		-	-	-	-	-	7.2	7	5.8	6.3	5.8	5.4	4.5	3.5	3.2	2.8	-	-
65-160/1.1	1.1	1.5		-	-	-	-	-	-	8.1	8.0	7.4	7.0	6.6	5.7	4.6	4.2	3.8	-	-
65-160/15	1.5	2		-	-	-	-	-	-	9.2	9	8.5	8	7.7	6.7	5.7	5.3	4.9	4.5	-
65/160/2.2	2.2	3		-	-	-	-	-	-	11.3	11.1	10.6	10	9.8	8.8	7.6	7.2	6.8	6.4	5.5
65-200/2.2R	2.2	3		-	-	-	-	-	-	12.4	12.2	11.6	11	10.6	9.3	7.8	7.3	6.8	-	-
65-200/2.2	2.2	3		-	-	-	-	-	-	13.9	13.7	13.0	12.4	12	10.8	9.3	8.8	8.3	7.8	-
65-200/3.0	3	4		-	-	-	-	-	-	15.8	15.6	15.06	14.5	14.1	12.9	11.6	11.1	10.6	10.1	9

PERFORMANCE TABLE 80 -4POLE

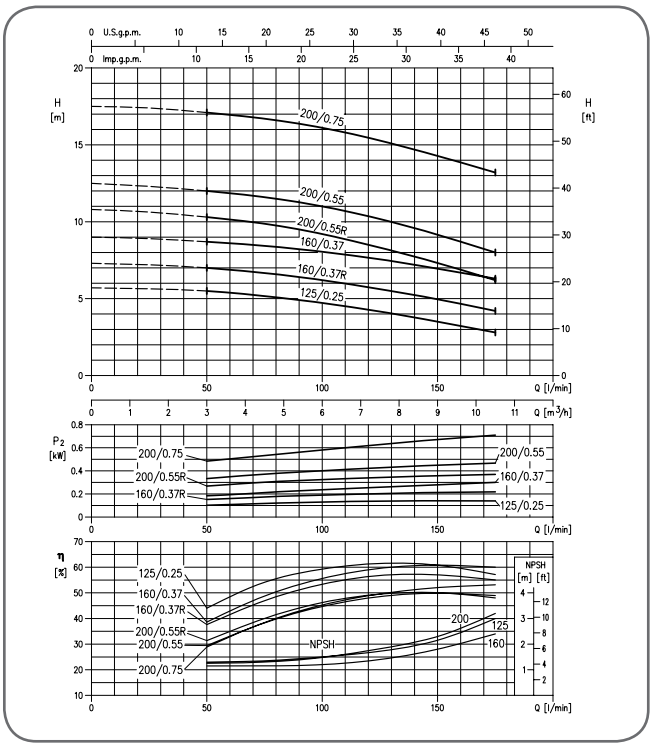
Pump Type	kW	HP	Absorbed Current (A)			l/min	Q = capacity									
			Three-phase				0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
						m3/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
			230V	400V	690V		H=Total head									
3LM4 80-160/15	1.5	2	5.4	3.13	-		7.3	6.8	6.3	5.7	5	4.2	3.4	2.4	-	-
3LS480-160/1S	15	2	5	2.88	-		7.3	6.8	6.3	5.7	5	4.2	3.4	2.4	-	-
3LP480-160/15	15	2	5	2.88	-		7.3	6.8	6.3	5.7	5	4.2	3.4	2.4	-	-
3LAM80-160/27R	2.2	3	7.3	4.25	-		8.6	8.1	7.8	7.3	6.7	6	5.2	4.2	3	-
3LS480-160/27R	2.2	3	7.6	4.48	-		8.6	8.1	7.8	7.3	6.7	6	5.2	4.2	3	-
3LP480-160/27R	27	3	7.6	4.48	-		8.6	8.1	7.8	7.3	6.7	6	5.2	4.2	3	-
3LM4 80-160/27	27	3	7.8	4.75	-		9.5	9.1	8.8	8.3	7.8	7.1	6.2	5.2	4.1	-
3LS4 80-160/27	2.2	3	8.8	5.13	-		9.5	9.1	8.8	8.3	7.8	7.1	6.2	5.2	4.1	-
31P4 80-160/27	2.2	3	8.8	5.13	-		9.5	9.1	8.8	8.3	7.8	7.1	6.2	5.2	4.1	-
3LM4 80-200/3	3	4	10.2	5.9	-		12.4	12	11.5	10.7	9.7	8.6	7.3	5.9	4.2	-
3LS4 80-200/3	3	4	8.9	5.12	-		12.4	12	11.5	10.7	9.7	8.6	7.3	5.9	4.2	-
3LP4 80-200/3	3	4	8.9	5.12	-		12.4	12	11.5	10.7	9.7	8.6	7.3	5.9	4.2	-
3LM480-200/4R	4	5.5	13.7	7.9	-		14.8	14.4	13.9	13.2	12.2	11.2	10.1	8.8	7.2	5.6
3L5480-200/4R	4	5.5	12.1	6.99	-		14.8	14.4	13.9	13.2	12.2	11.2	10.1	8.8	7.2	5.6
3LP480-200/4R	4	5.5	14.7	6.99	-		14.8	14.4	13.9	137	12.2	11.2	10.1	8.8	7.2	5.6
31M4 8M00/4	4	5.5	13.4	8.5	-		16	15.4	14.9	14.1	13.2	12.3	11.1	9.9	8.4	6.7
3LS4 80-200/4	4	5.5	13.4	7.75	-		16	15.4	14.9	14.1	13.2	12.3	11.1	9.9	8.4	6.7
3LP4 80-200/4	4.0	5.5	-	7.75	-		16	15.4	14.9	14.1	13.2	12.3	11.1	9.9	8.4	6.7
3LM480-250/55R	55	7.5	-	9.4	5.42		18.5	17.7	17	16	14.6	12.9	10.7	8.4	-	-
3LS480-2S0/55R	55	7.5	-	8.79	5.07		18.5	17.7	17	16	14.6	12.9	10.7	8.4	-	-
3LP480-250/55R	55	7.5	-	8.79	5.07		18.5	17.7	17	16	14.6	12.9	10.7	8.4	-	-
3LM4 80-250/55	5.5	7.5	-	11.3	6.52		21.2	20.5	19.9	18.9	17.6	15.9	13.8	11.7	9.3	-
3LS4 80-250/55	5.5	7.5	-	10.88	6.28		21.2	20.5	19.9	18.9	17.6	15.9	13.8	11.7	9.3	-
3LP4 80-250/55	5.5	7.5	-	10.88	6.28		21.2	20.5	19.9	18.9	17.6	15.9	13.8	11.7	9.3	-
3LM4 80-250/75	7.5	10	-	14.7	8.49		24.5	24	23.4	22.5	21.3	19.8	18	15.9	13.5	10.8
3IS480-250/7.5	7.5	10	-	13.6	7.85		24.5	24	23.4	22.5	21.3	19.8	18	15.9	13.5	10.8
31M80-250/7.5	7.5	10	-	13.6	7.85		24.5	24	23.4	225	21.3	19.8	18	15.9	13.5	10.8

3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L - 1450RPM

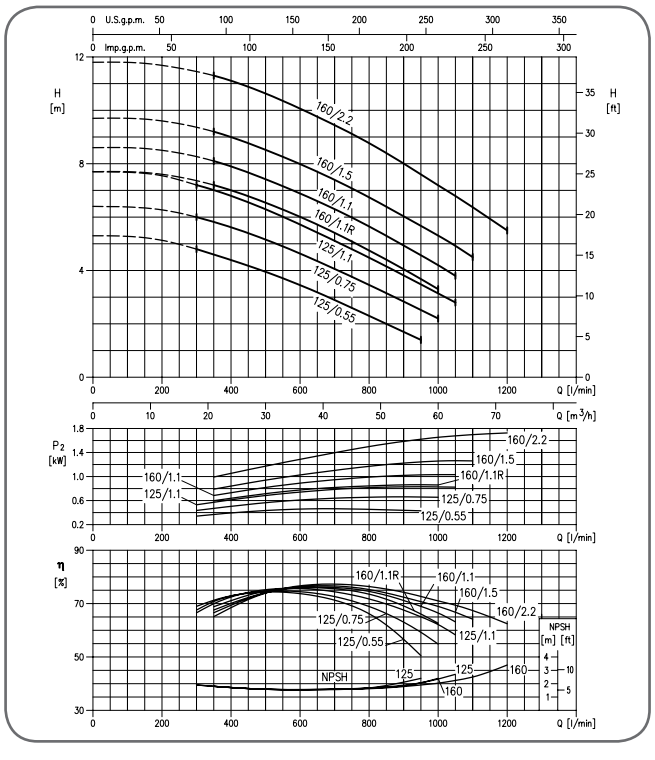
3L 40



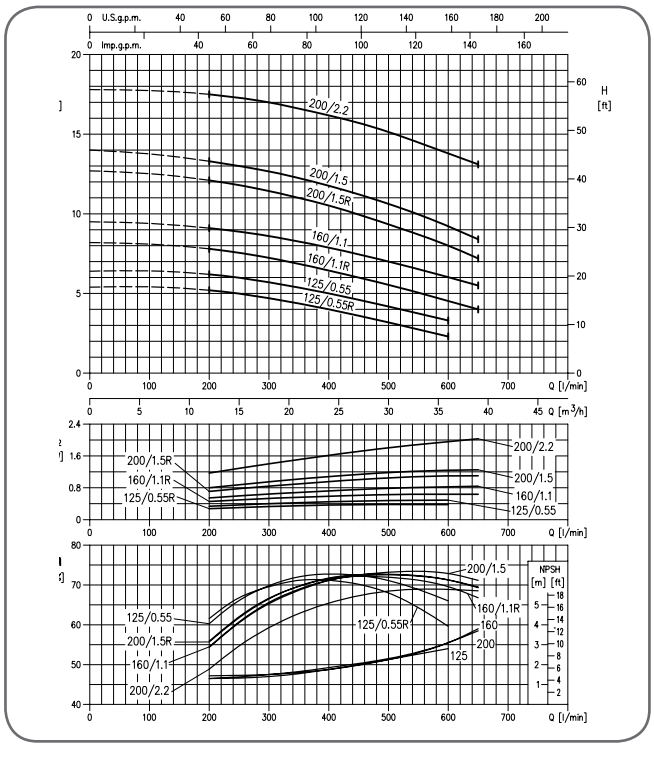
3L 32



3L 65

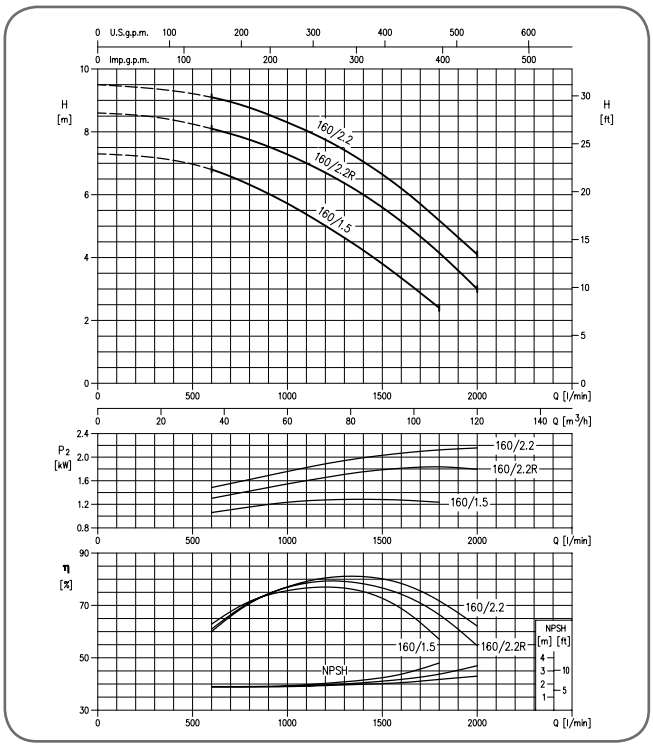


3L 50

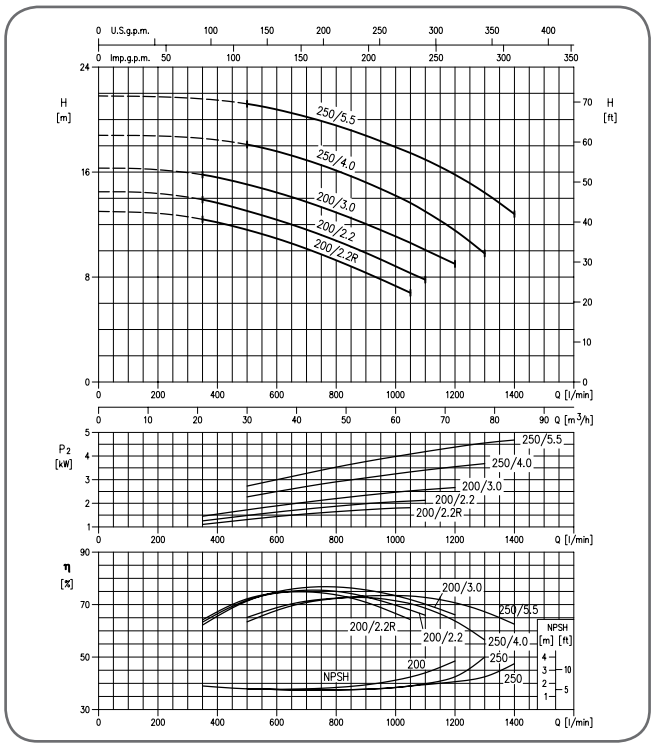


3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L- 1450RPM

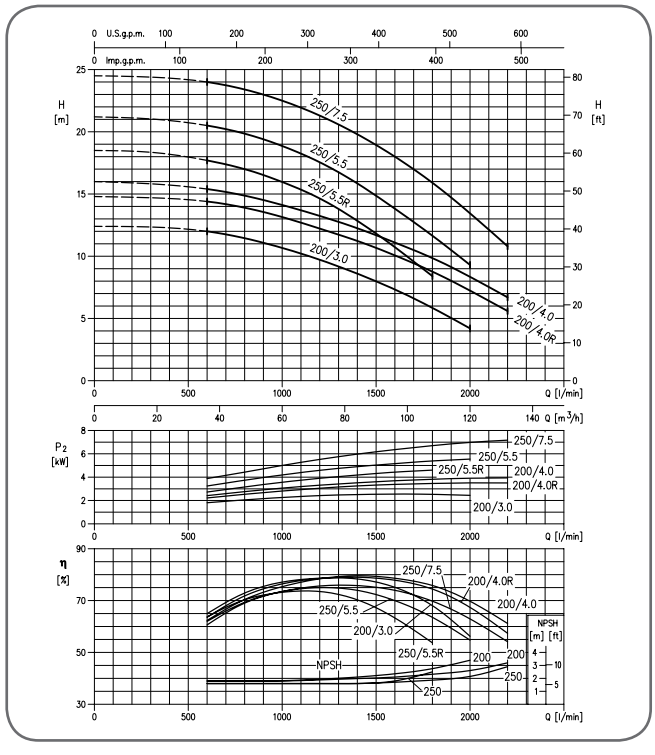
3L 80



3L 65

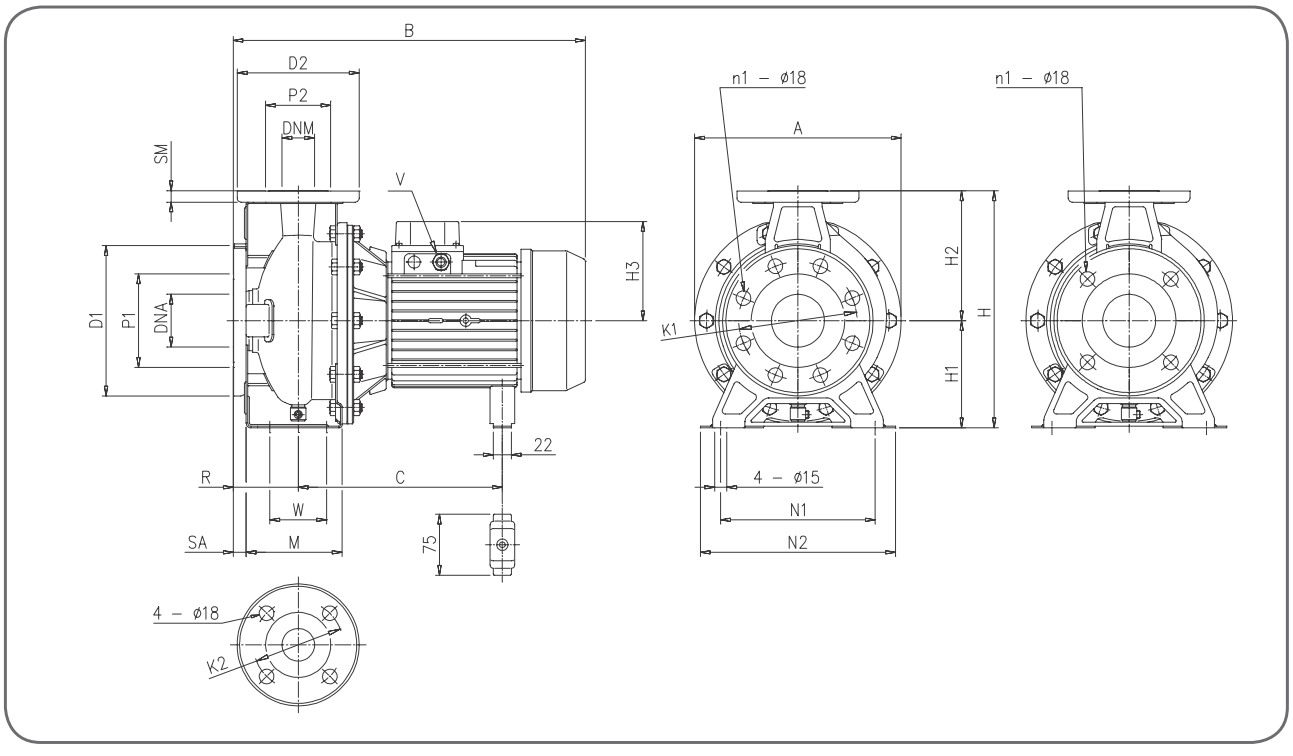


3L 80



3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L

2900RPM



PERFORMANCE TABLE

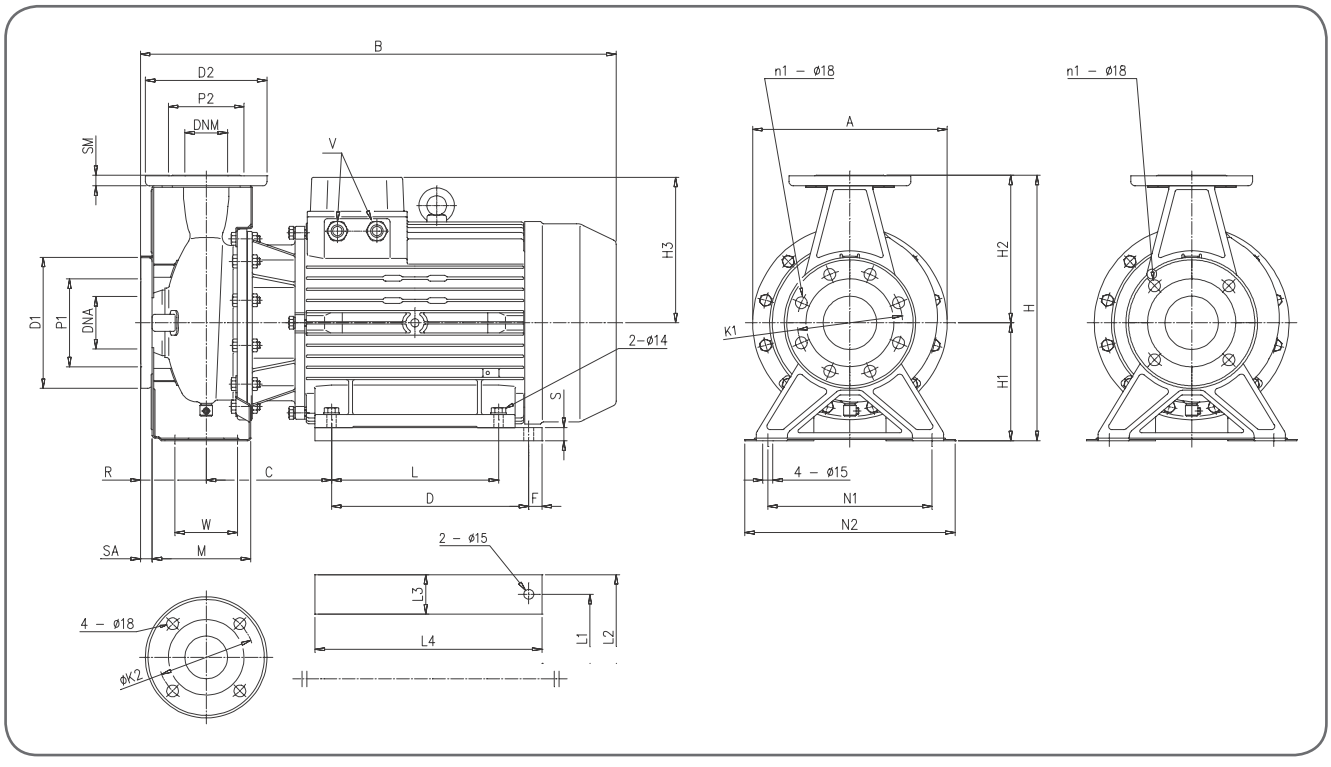
جدول ابعادی:

Pump type	Dimensions (mm)																											Weight
	Φ	Φ	n1	Φ	Φ		Φ	Φ	Φ	Φ						H3									V		(kg)
	DNA	P1	[1]	[2]	K1	D1	SA	DNM	P2	K2	D2	SM	H	H1	H2	[3]	[4]	R	W	N1	M	N2	A	B	C	[3]	[4]	
32-125/1.1(M)	50	96	4	-	125	165	16	32	76	100	140	14	252	112	140	122	139	80	70	140	114	190	213	408	231	PG13.5	PG13.5	19.6
32-160/1.5M)	50	96	4	-	125	165	16	32	76	100	140	14	292	132	160	122	139	80	70	190	118	240	254	408	231	PG13.5	PG13.5	22.5
32-160/2.2(M)	50	96	4	-	125	165	16	32	76	100	140	14	292	132	160	122	139	80	70	190	118	240	254	406	231	PG13.5	PG13.5	24.6
32-200/3.0	50	96	4	-	125	165	16	32	76	100	140	14	340	160	160	122	-	80	70	190	119	240	296	433	256	PG13.5	-	32.8
32-200/4.0	50	96	4	-	125	165	16	32	76	100	140	14	340	180	180	134	-	80	70	190	119	240	296	458	256	PG 16	-	39.5
32-200/5.5	50	96	4	-	125	185	16	32	76	100	140	14	340	160	180	153	-	60	70	190	119	240	296	477	276	PG 16	-	48.5
32/200/7.5	50	96	4	-	125	165	16	32	7B	100	140	14	340	160	180	153	-	60	70	190	119	240	296	520	278	PG 16	-	57
40-125/1.5(M)	65	116	4	-	145	185	16	40	81	110	150	14	252	112	140	122	139	80	70	160	114	210	213	408	231	PG13.5	PG13.5	20.1
40-125/2.2(M)	65	116	4	-	145	185	16	40	81	110	150	14	252	112	140	122	139	60	70	160	114	210	213	408	231	PG13.5	PG13.5	22.7
40-160/3.0	65	116	4	-	145	185	16	40	81	110	150	14	292	132	160	122	-	60	70	190	118	240	254	433	255	PG13.5	-	28
40-160/4.0	65	116	4	-	145	185	16	40	81	110	150	14	292	132	160	134	-	80	70	190	118	240	254	458	255	PG 16	-	15.1
40-160/5.6	65	116	4	-	145	185	16	40	81	110	150	14	340	160	160	153	-	100	70	212	139	265	296	497	278	PG 16	-	46.8
40-200/7.5	65	116	4	-	145	186	16	40	81	110	150	14	340	160	180	153	-	100	70	212	139	266	296	540	224	PG 16	-	56.2
40-200/11	65	116	4	-	145	165	16	40	81	110	150	14	340	160	160	161	-	100	70	212	139	265	296	577	224	PG21	-	67.5
50-125/2.2(M)	65	116	4	-	145	185	16	50	96	125	165	16	292	132	160	122	139	100	70	ISO	136	240	254	428	231	PG13.5	PG13.5	28.1
50-125/3.0	65	116	4	-	145	185	16	50	96	125	165	16	292	132	160	122	-	100	70	190	138	240	254	453	255	PG13.5	-	28.6
5O-126/4.0	65	116	4	-	145	185	16	50	96	125	165	16	292	132	160	134	-	100	70	190	138	240	254	478	255	PG16	-	35.2
50-160/5.5	65	116	4	-	145	185	16	50	96	126	165	16	340	160	130	153	-	100	70	212	139	265	296	497	278	PG16	-	49.1
5O-160/7.5	65	116	4	-	145	185	16	50	96	126	165	16	340	160	180	153	-	100	70	212	139	265	296	540	224	PG13	-	55.5
50-200/9.2	65	116	4	-	145	185	16	50	96	125	165	16	360	160	200	181	-	100	70	212	139	265	296	582	239	PG21	-	61.7
50-200/11	65	116	4	-	145	185	16	50	96	125	165	16	360	160	200	161	-	100	70	212	139	265	296	582	239	PG21	-	67.5
65-125/4	80	134	8	4	160	200	18	65	115	145	185	16	340	160	180	139	-	100	95	212	150	260	254	483	253	PG16	-	40
65-125/5.5	60	134	8	4	160	200	18	65	115	145	155	16	340	160	160	150	-	100	95	212	150	260	254	496	275	PG16	-	52
65-125/7.5	60	134	8	4	160	200	18	65	115	145	185	16	340	160	180	150	-	100	95	212	150	280	254	540	275	PG16	-	58.5
6S-16W7.5	80	134	8	4	160	200	18	65	115	145	185	16	360	160	200	150	-	100	95	212	150	280	296	540	275	PG16	-	62
65-160/9.2	80	134	8	4	160	200	18	65	116	145	185	16	360	160	200	178	-	100	95	212	150	280	296	593	356	PG21	-	67
66-160/11	80	134	8	4	160	200	18	65	115	145	185	16	380	160	200	178	-	100	95	212	150	280	296	593	356	PG21	-	75.6

3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L

مشخصات ابعادی:

2900 rpm



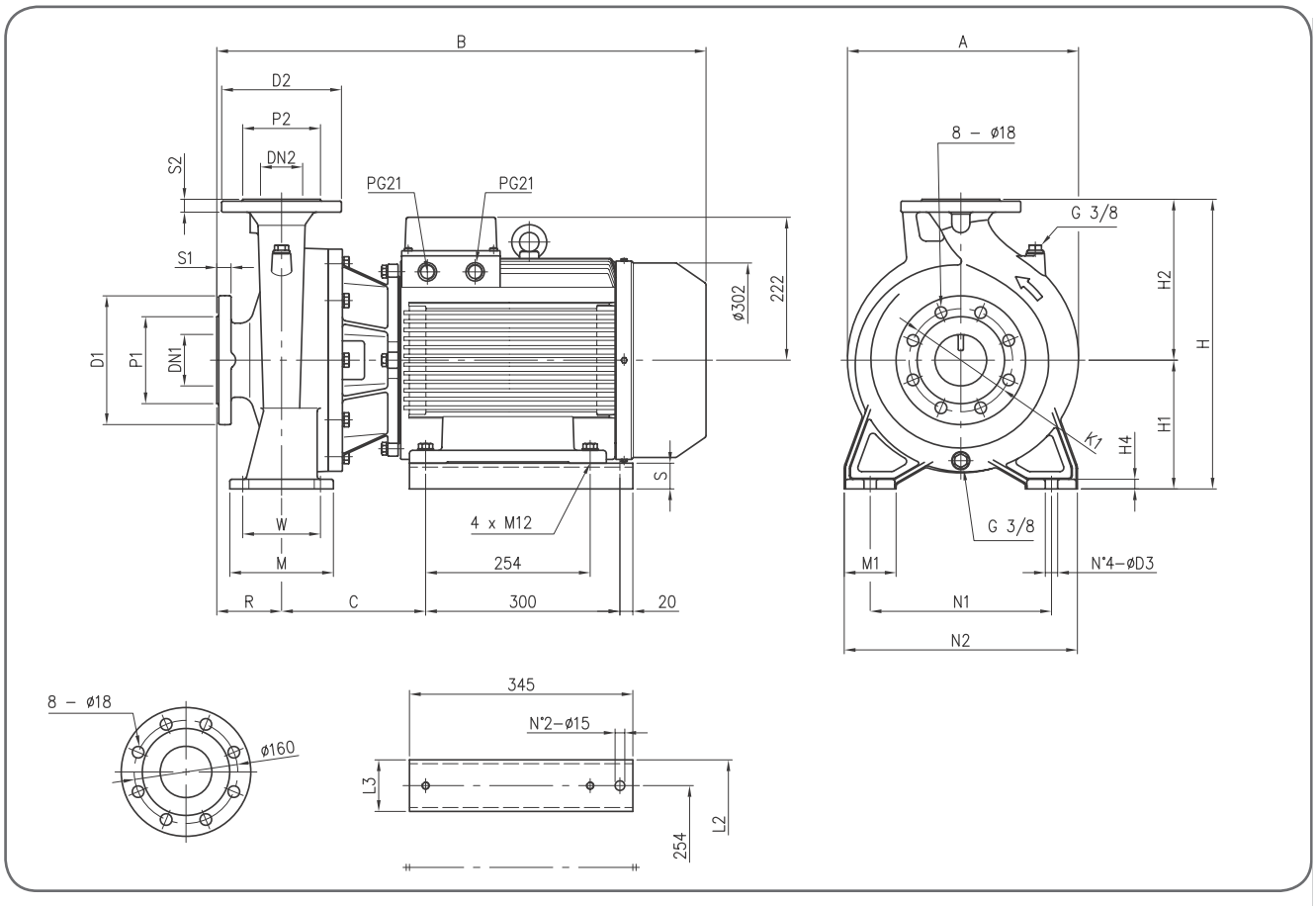
جدول ابعادی:

Pump type	Dimensions (mm)																																Weight
	Φ	Φ	n1	Φ	Φ		Φ	Φ	Φ	Φ	D2	SM	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	A	B	L	L1	L2	L3	L4	C	D	F	V	S	(kg)
	DNA	P1	[1]	[2]	K1	D1	SA	DNM	P2	K2																							
50-200/15	65	m	4	-	145	185	18	0	96	125	165	16	360	160	200	222	100	70	212	139	265	296	724	254	254	318	65	304	191	-	-	PG21	-	96
65-160/15	80	134	8	4	160	200	18	85	115	145	185	16	360	160	200	222	100	95	212	150	280	296	733	254	254	318	66	304	200	-	-	PG21	-	83
65-200/15	80	134	8	4	160	200	18	65	115	145	185	16	405	180	225	222	100	95	250	150	320	296	733	-	258	318	60	346	200	300	20	PG21	20	114
65-200/18.5	80	134	8	4	180	200	18	65	115	145	185	16	405	180	226	222	100	95	260	150	320	296	733	-	258	318	60	345	196	300	20	PG21	20	127
65-200/22	80	134	8	4	160	200	18	85	115	145	185	16	405	180	225	222	100	95	250	150	320	296	733	-	258	218	60	346	200	300	20	PG21	20	136

3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L

2900 rpm

مشخصات ابعادی:



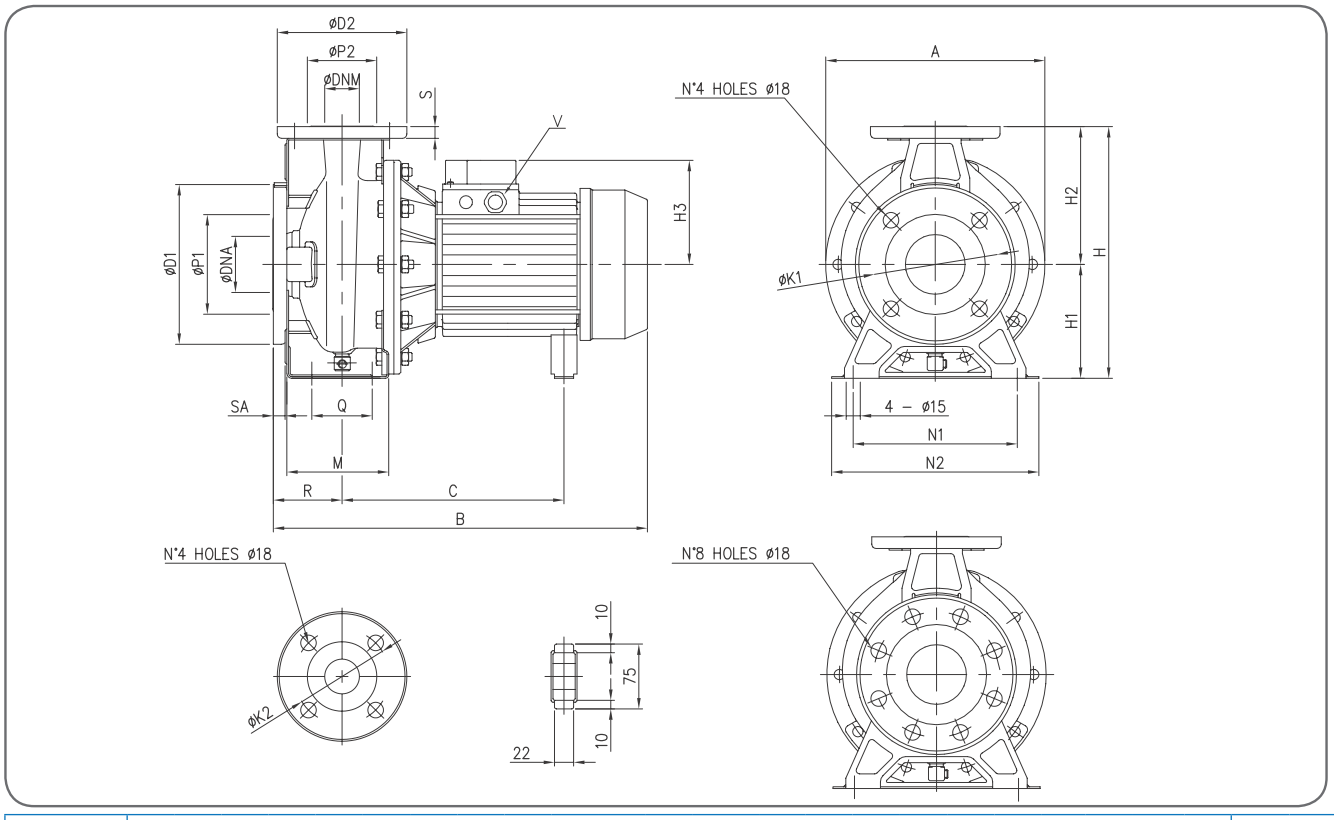
جدول ابعادی:

Pump type	Dimensions (mm)																										Weight
	DN1	PI	K1	D1	St	DN2	P2	D2	82	H	MI	H2	H4	R	w	N1	N2	M	M1	12	L3	A	B	C	D	D3	(kg)
80-160/15	100	155	180	225	24	80	135	200	22	405	180	225	13	125	95	250	320	125	65	314	60	317	758	199.5	20	15	130
80-160/18.5	100	155	180	225	24	80	135	200	22	405	180	225	13	125	95	250	320	125	65	314	60	317	758	199.5	20	15	143

3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L

1450 rpm

مشخصات ابعادی:

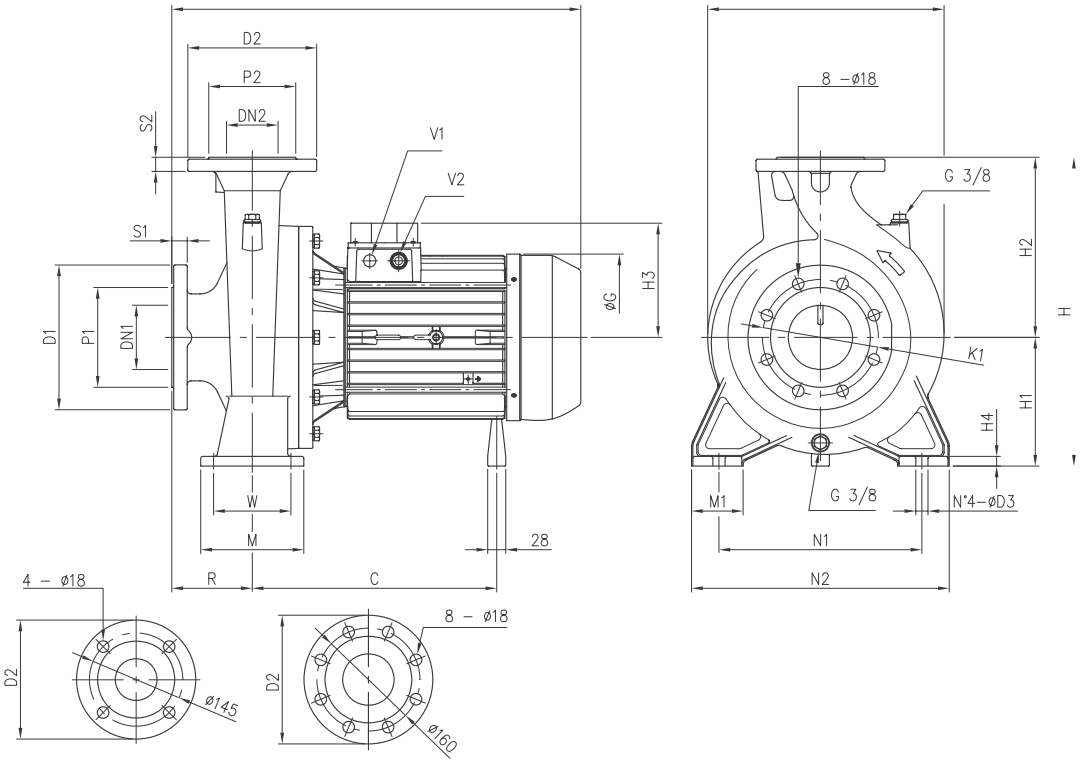


Pump type	Dimensions (mm)																						N. Holes		Weight
	A	B	C	H	H1	H2	H3	M	N1	N2	Q	R	V	S	φD1	φK1	φP1	φD2	φK2	φP2	SA	φ DNA	φ DNA	Standard	On Request	(kg)
32-125/0.25	213	376	206	252	112	140	104	114	140	190	70	80	PG11	14	165	125	96	140	100	76	16	50	32	4	-	15
32-160/0.37R	254	395	222	292	132	160	117	118	190	240	70	80	PG11	14	165	125	96	140	100	76	16	50	32	4	-	20
32-160/0.37	264	395	222	292	132	160	117	118	190	240	70	80	PG11	14	165	126	06	140	100	76	16	50	32	4	-	20
32-200/0.55R	294	395	223	340	160	160	117	119	160	240	70	80	PG11	14	165	125	96	140	100	76	16	50	32	4	-	25
32-200/0.55	294	395	223	340	160	160	117	119	190	240	70	80	PG11	14	165	125	96	140	100	76	16	50	32	4	-	25
32-200/0.75	294	408	232	340	160	180	122	119	190	240	70	80	PG13.5	14	165	125	96	140	100	76	16	50	32	4	-	29.3
40-125/0.37R	213	375	205	252	112	140	104	114	160	210	70	80	PG11	14	165	145	116	150	110	81	16	65	40	4	-	15
40-125/0.37	213	375	205	252	112	140	104	114	160	210	70	80	PG11	14	165	145	116	150	110	81	16	65	40	4	-	15
40-160/0.55R	254	395	222	292	132	160	117	118	190	240	70	80	PG11	14	185	145	116	150	110	81	16	65	40	4	-	20
40-160/0.55	254	395	222	292	132	160	117	118	190	240	70	80	PG11	14	185	145	116	150	110	81	16	65	40	4	-	20
40-200/I.IR	294	426	232	340	160	160	122	139	212	265	70	100	PG13.5	14	185	145	116	150	110	81	16	65	40	4	-	30
40-200/1.1	294	426	232	340	160	180	122	139	212	265	70	100	PG13.5	14	185	145	116	150	110	81	16	65	40	4	-	30
40-200/1.5	294	426	232	340	160	160	122	139	212	265	70	100	PG13.5	14	185	145	116	150	110	81	16	65	40	4	-	32.2
50-125/0.55R	254	415	222	292	132	160	117	138	190	240	70	100	PG11	16	185	145	116	165	125	96	18	65	50	4	-	20
50-125/0.55	254	416	222	292	132	160	117	136	190	240	70	1001	PG11	16	185	145	116	165	125	96	16	65	50	4	-	20
50-160/1.1R	296	428	232	340	160	180	122	139	212	265	70	100	PG13.5	16	185	145	116	165	125	96	16	65	50	4	-	30
50-160/1.1	296	426	232	340	160	180	122	139	212	265	70	100	PG13.5	16	185	145	116	165	125	96	16	65	60	4	-	30
S0-200/1.5R	296	426	232	360	160	200	122	139	212	265	70	100	PG13.5	16	185	145	116	165	125	96	16	65	50	4	-	30
50-200/1.5	296	426	232	360	160	200	122	139	212	265	70	100	PG13.5	16	185	145	116	165	125	96	16	65	50	4	-	30
50-200/2.2	296	478	256	360	160	200	134	139	212	265	70	100	PG16	16	185	145	116	165	125	96	18	65	50	4	-	31.8
65-125/0 55	254	415	219	340	160	180	117	':SQ	212	260	95	100	PG11	1B	200	160	134	185	145	115	18	65	65	8	4	24.9
65-125/0.75	254	427	230	340	160	180	124	150	212	260	95	100	PG13.5	16	200	160	134	185	145	115	18	80	65	8	4	29.8
65-125/1.1	254	427	230	340	160	180	124	150	212	280	95	100	PG13.5	16	200	160	134	185	145	115	18	80	65	8	4	30.1
65-160/1.1	296	427	230	360	160	200	124	150	212	280	95	100	PG13.5	16	200	160	134	185	145	115	18	80	65	8	4	32.8
65-160/1.5	296	427	230	360	160	200	124	150	212	260	95	100	PG13.5	16	200	160	134	185	145	115	18	80	65	8	4	34.6
65-160/2.2	296	483	253	360	160	200	139	150	212	260	95	100	PG16	16	200	160	134	185	145	115	18	80	65	8	4	39.8
65-200/2.2R	296	483	253	405	180	225	139	160	260	320	95	100	PG16	16	200	160	134	185	145	115	18	80	65	8	4	46.5
65-200/2.2	296	483	253	405	180	225	139	150	250	320	95	100	PG16	16	200	160	134	185	145	115	18	80	65	8	4	46.7
65-200/3.0	296	483	253	405	180	225	139	150	250	320	95	100	PG16	16	200	160	134	185	145	115	18	80	65	8	4	51.3

3L Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L

1450 rpm

مشخصات ابعادی:

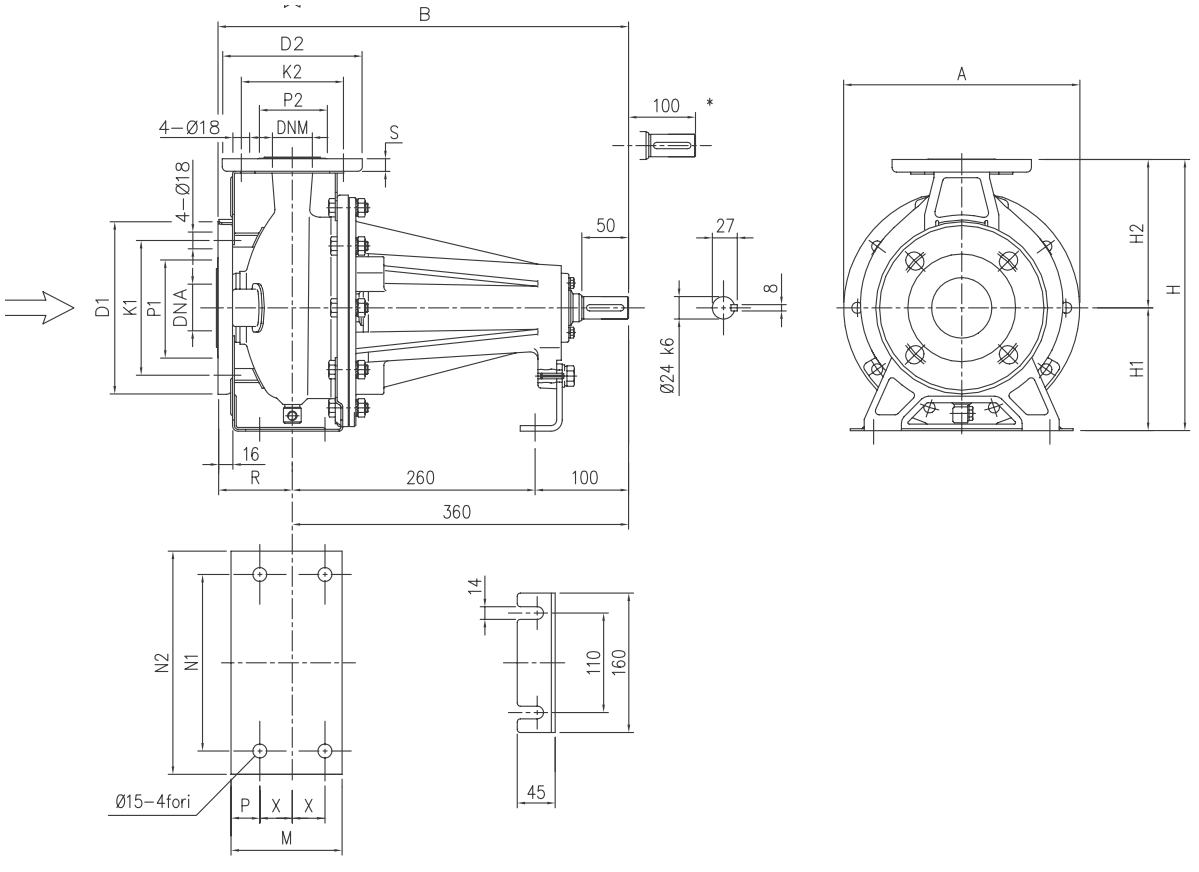


Pump type	Dimensions (mm)																												Weight
	DN1	Pl	K1	D1	S1	DN2	Fig.	P2	02	S2	H	HI	H2	H3	H4	R	w	N1	N2	M	M1	A	B	C	G	D3	D5	VI	V2	(kg)
65-250/4	80	135	160	200	22	65	1	120	165	20	450	200	250	150	15	100	120	280	360	160	80	357	516	29 5	216	19	M10	PG13.5	PG16	82
65-250/5.5	80	135	160	200	22	65	1	120	165	20	450	200	250	178	15	100	120	280	360	160	80	367	610	380	255	19	M10	PG13.5	PG21	94.5
80-160/1.5	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	405	180	225	124	13	125	95	250	320	126	65	317	452	230	172	15	M8	-	PG13.5	55
80-160/2.2R	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	405	180	225	139	13	125	95	250	320	126	65	317	508	253	187	15	M10	-	PG16	60
80-160/2.2	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	405	I80	225	139	13	125	95	250	320	125	65	317	508	253	187	15	M10	-	PG16	60.5
80-200/3	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	430	180	250	150	13	125	95	280	345	125	65	354	530	275	187	15	M10	-	PG16	76.5
80-200/4R	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	430	180	250	150	13	125	85	280	345	126	65	354	541	295	216	15	M10	PG13.5	PG16	85.5
80-200/4	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	430	200	280	178	13	125	95	280	345	126	65	354	541	380	216	15	M10	PG13.5	PG16	86
80-250/5.5R	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	480	200	280	178	15	125	120	315	400	160	80	367	635	380	255	19	M10	PG13.5	PG21	98.5
80-250/5.5	100	155	180	225	24	80	2	135	200	22	480	200	280	178	15	125	120	315	400	160	80	367	635	380	255	19	M10	PG13.5	PG21	89
80-250/5.5	100	165	180	225	24	80	2	135	200	22	480	200	280	178	15	125	120	315	400	160	80	367	635	380	255	19	M10	PG13.5	PG21	104.5

3LP Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L

2900 rpm

مشخصات ابعادی:

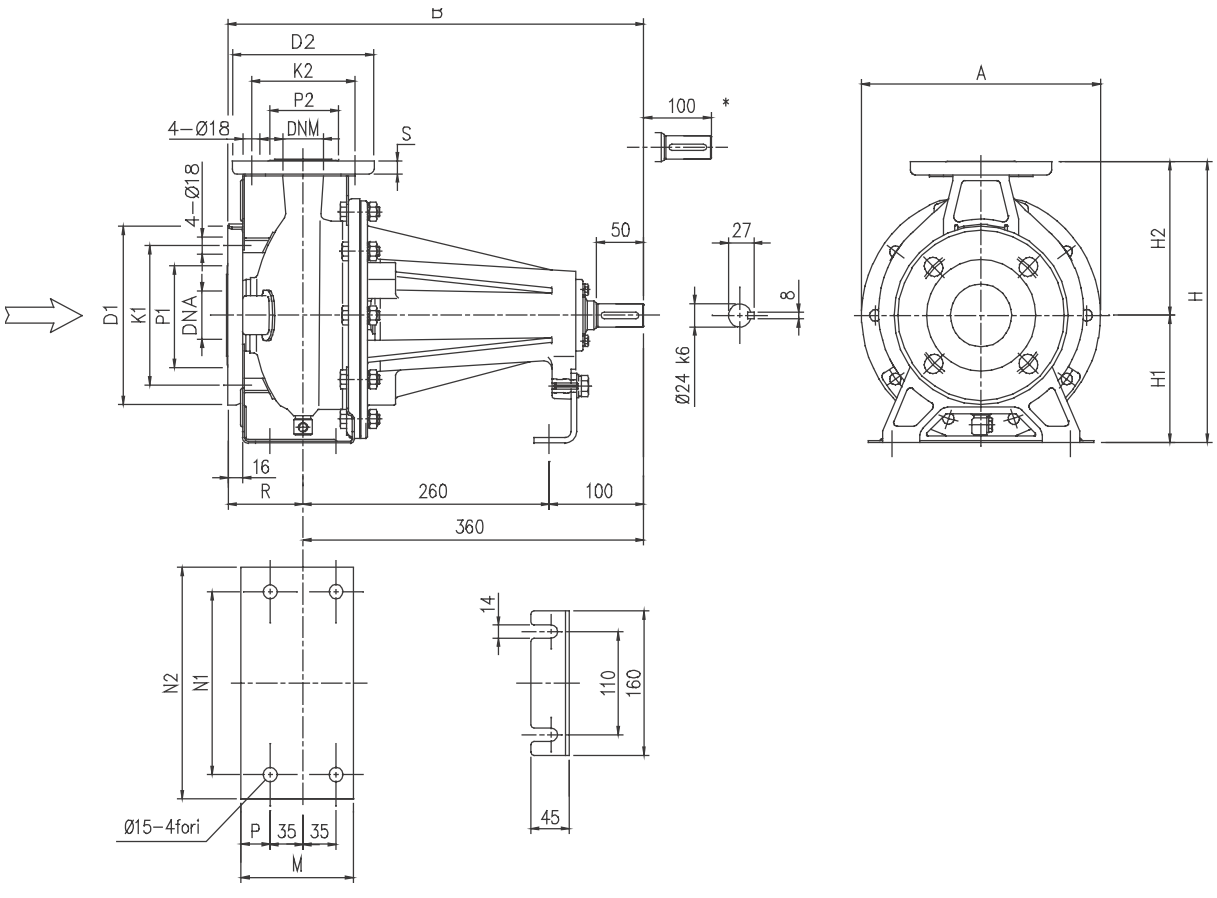


Pump type	Dimensions (mm)																			
	A	C	H	HI	H2	M	N1	N2	P	R	S	φ D1	φ K1	φ P1	φ D2	φ K2	φ P2	φ DNA	φ DNA	X
32-125	213	440	252	112	140	114	140	190	29	80	14	165	125	95	140	100	75	50	32	35
32-160	254	440	292	132	160	118	190	240	29	80	14	165	125	95	140	100	75	50	32	35
32-200	296	440	340	160	180	119	190	240	29	80	14	165	125	95	140	100	75	50	32	35
40-125	213	440	252	112	140	114	160	210	29	80	14	185	145	115	150	110	80	65	40	35
40-160	254	440	392	132	160	118	190	240	29	80	14	185	145	115	150	110	80	65	40	35
40-200	296	460	340	160	180	115	212	265	25	100	14	185	145	115	150	110	80	65	40	35
50-125	254	460	292	132	160	114	190	240	25	100	14	185	145	115	165	125	95	65	50	35
50-160	296	460	340	160	180	115	212	265	25	100	16	185	145	115	165	125	95	65	50	35
50-200	296	460	360	160	200	115	212	265	25	100	16	185	145	115	165	125	95	65	50	35
65-125	254	460	340	160	180	150	212	280	35	100	16	200	160	134	185	145	115	80	65	47.5
65-160	296	460	360	160	200	150	212	280	35	100	16	200	160	134	185	145	115	80	65	47.5
65-200	296	460	405	180	225	150	212	260	35	100	16	200	160	134	185	145	115	80	65	47.5

3LP Series CENTRIFUGAL PUMPS IN 316L

1450 rpm

مشخصات ابعادی:



Pump type	Dimensions (mm)																		
	A	B	H	H1	H2	M	N1	N2	P	R	S	φ D1	φ K1	φ P1	φ D2	φ K2	φ P2	φ DNA	φ DNM
32-125	213	440	252	112	140	114	140	190	29	80	14	165	125	95	140	100	75	50	32
32-160	254	440	292	132	160	118	190	240	29	80	14	165	125	95	140	100	75	50	32
32-200	296	440	340	160	180	119	190	240	29	80	14	165	125	95	140	100	75	50	32
40-125	213	440	252	112	140	114	160	210	29	80	14	185	145	115	150	110	80	65	40
40-160	254	440.	292	132	160	118	190	240	29	80	14	185	145	115	150	110	80	65	40
40-200	296	460	340	160	180	115	212	265	25	100	14	185	145	115	150	110	80	65	40
50-125	254	460	292	132	160	114	190	240	25	100	16	185	145	115	165	125	95	65	50
50-160	296	460	340	160	180	115	212	265	25	100	16	185	145	115	165	125	95	65	50
50-200	296	460	360	160	200	115	212	265	25	100	16	185	145	115	165	125	95	65	50

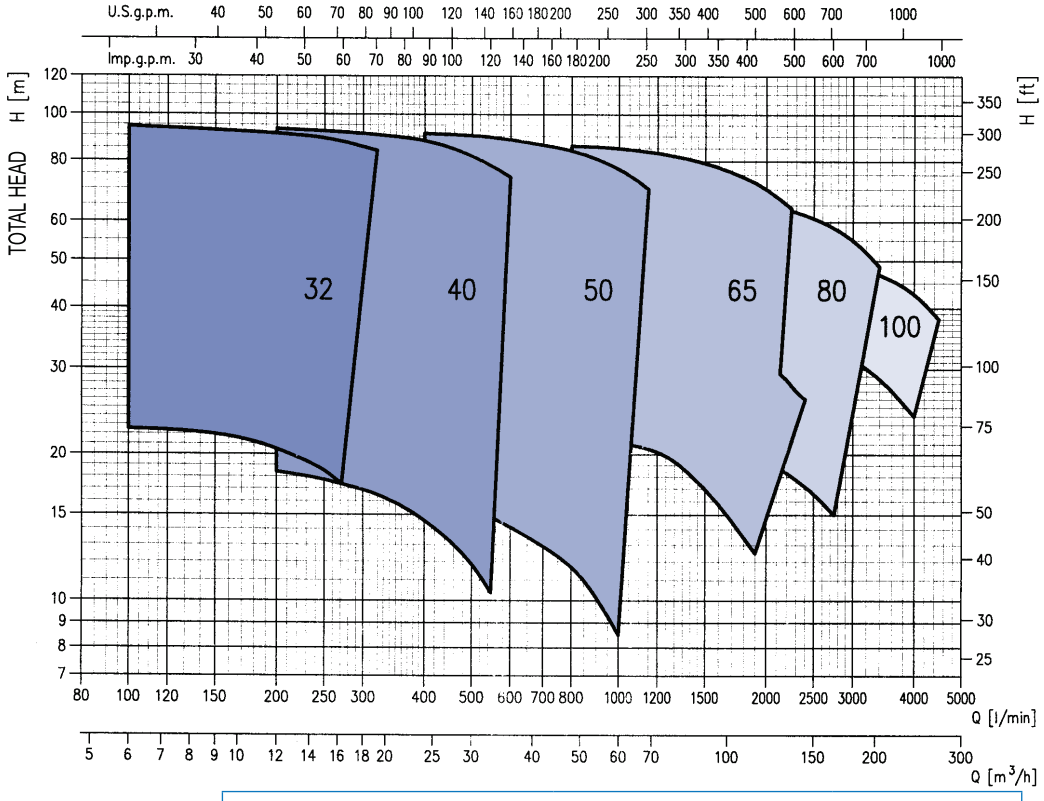
MD-MMD Series CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron



الکتروپمپ های سانتریفوژ چدنی سری (MD-MMD)

مناسب برای افزایش فشار، سیستمهای گرمایشی ،تهویه مطبوع، سیستمهای شستشو و بسیاری از مصارف صنعتی دیگر

موتور	
دور موتور(rpm)	سه فاز 2900,1450 تك فاز 2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 55
خازن	توکار(فقط برای موتور تکفاز)
فرکانس (Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیك اضافه بار	برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.
	برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است.
جنس پوسته	آلومینیوم



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز و سیالات خورنده ملایم
	حداکثر دما(°C)	حداقل -10 حداکثر 110
حداکثر فشار(Bar)	10	
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	سیل مکانیکی
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته با گریس دائمی
اتصالات لوله	فلنج مکش (mm)	(50-65-80-100)
	فلنج رانش (mm)	(32-40-50-65-80)
جنس	پوسته	استیل (316)3LM استیل 316 ریخته شده(3LM80)
	پروانه	استیل (316)3LM استیل 316 ریخته شده(3LM65.80)
	کاسه (محل استقرار)سیل	استیل 316
	سیل مکانیکی	(Sic/Sic/FPM(3L-3L80 HS Series
		(Carbon/Ceramic/Viton(H Version
		(Sic/Sic/FPM(3L80 E Version
	شفت	استیل 316
	واسطه	چدن

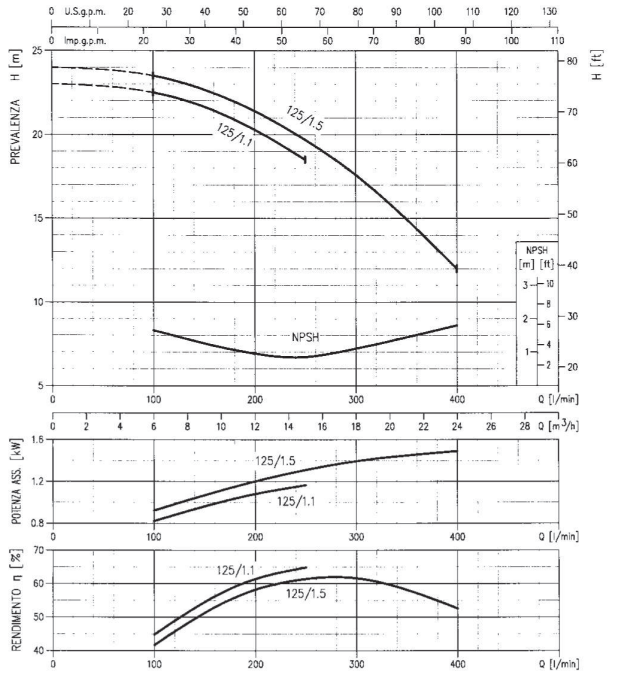
MD-MMD Series CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron 2 Poles

Pump type	Motor		Q=Capacity																				
			l/min 0	100	200	250	280	320	400	550	600	667	800	1000	1100	1150	1200	1400	1900	2000	2200	2300	2400
			$m^3/h0$	6	12	15	17	19	24	33	36	40	48	60	66	69	72	84	114	120	132	138	144
	kW	HP	H=Total Head																				
MD 32-125/1.1	1.1	1.5	23	22.5	20.5	18.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 32-125/1.5	1.5	2	24	23.5	21.5	19.7	18.5	16.6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 32-160/1.5	1.5	2	28	27	24	22	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 32-160/2.2	2.2	3	35.5	34.5	32	30	28.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 32-200/3.0	3	4	43	41	36.5	33	30.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 32-200/4.0	4	5.5	52	50.5	47	44.5	42.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 32-250/5.5	5.5	7.5	58	57	54	51	49	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 32-250/7.5	7.5	10	71	70	67	64	62	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 32-250/9.2	9.2	12.5	84	83	80	78	76	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 32-250/11	11	15	95	94	91	89	87	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 40-125/1.5	1.5	2	20	19.5	18.4	17.7	17.2	16.5	14.6	10.3	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 40-125/2.2	2.2	3	25.5	25	23.5	23	22.5	22	20.5	16.9	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 40-160/3.0	3	4	31.5	30.5	29	28	27.5	26.5	25	21	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 40-160/4.0	4	5.5	39	38	36.5	36	33.5	35	33	29.5	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 40-200/5.5	5.5	7.5	48.5	48	47	46	45.5	44.5	42.5	37.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 40-200/7.5	7.5	10	58	57.5	56.5	55.5	55	54.5	52.5	47.5	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 40-250/11	11	15	74.5	-	73	72	71.5	70	66.5	58.5	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 40-250/13	13	17.5	85.5	-	84	83.5	82.5	81.5	78	69	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 40-250/15	15	20	94.5	-	93	92	91.5	90.5	88	78	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 50-125/2.2	2.2	3	17.5	-	-	-	-	-	16	14.8	14.3	13.5	11.7	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 50-125/3.0	3	4	21	-	-	-	-	-	19.5	18.6	18.2	17.6	16.1	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 50-125/4.0	4	5.5	25.5	-	-	-	-	-	24	23	23	22	21	17.8	16	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 50-160/5.5	5.5	7.5	33.5	-	-	-	-	-	32.5	31	30.5	30	28	24.5	22.5	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 50-160/7.5	7.5	10	39	-	-	-	-	-	38	37	36.5	35.5	34	31	29	28	27	-	-	-	-	-	-
MD 50-200/9.2	9.2	12.5	50	-	-	-	-	-	48	46	45	44	41	36	33	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 50-200/11	11	15	56	-	-	-	-	-	54.5	53	52	51	48.5	43.5	40.5	39	37	-	-	-	-	-	-
MD 50-250/15	15	20	71	-	-	-	-	-	69	67	66	64	60.5	52.5	47	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 50-250/18.5	18.5	25	82	-	-	-	-	-	80	78.5	77.5	76	72.5	65	60	57	-	-	-	-	-	-	-
MD 50-250/22	22	30	93	-	-	-	-	-	91	89.5	88.5	87	84	77	72.5	70	-	-	-	-	-	-	-
MD 65-125/5.5	5.5	7.5	24	-	-	-	-	-	-	-	23.2	23	22.5	21.5	20.5	20.5	20	18.2	12.5	-	-	-	-
MD 65-125/7.5	7.5	10	27.5	-	-	-	-	-	-	-	26.5	26	25.5	24.5	24	23.5	23	21.5	16.3	15	-	-	-
MD 65-160/11	11	15	34.5	-	-	-	-	-	-	-	-	34	33.5	33	32.5	32	32	30.5	26.5	25.5	23	22	-
MD 65-160/15	15	20	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	37.5	37	36.5	35	31	30.5	28.5	28.5	27	26
MD 65-200/18.5	18.5	25	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.5	52.5	51.5	51	50.5	48.5	42	40.5	37	-	-
MD 65-200/22	22	30	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.5	58.5	58	57.5	57	55.5	50	49	46	-	-

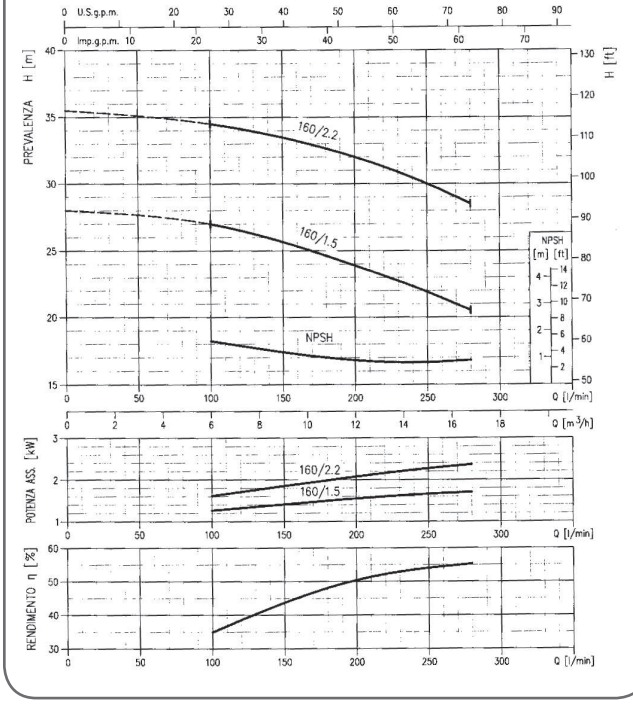
Pump type	Wlotor		l/min	Q=Capacity														
				0	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	
	kW	hp	m^3/h	0	48	60	75	90	105	120	135	150	165	180	210	240	270	
				H=Total Head														
MMD 65-250/22	22	30		65	64	63	61	57	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD 65-250/30	30	40		78	77	76	74	70	66	60	53	-	-	-	-	-	-	-
MMD 65-250/37	37	55		86.5	86	85	83	79	75	70	64	-	-	-	-	-	-	-
MMD 80-160/10	10	13.6		24.6	-	24	23	22	21	19.5	18	16.5	15	-	-	-	-	-
MMD 80-160/12.5	12.5	17		29.5	-	28.5	28	27	26	24.5	23	21.5	20	18.5	-	-	-	-
MMD 80-160/15	15	20		35	-	34	33.3	32.5	31.8	31	29	27.5	26	24.3	-	-	-	-
MMD 80-200/18.5	18.5	25		42.2	-	42	41	40	38.5	37	35	33	30.5	28	-	-	-	-
MMD 80-200/22	22	30		47.2	-	47	46.5	45.5	44.5	43	41	39	37	34	-	-	-	-
MMD 80-200/30	30	40		55.5	-	55	54	53	52	51	49	47	45	43	37	-	-	-
MMD 80-200/37	37	55		57.5	-	57	56.8	56.5	56	55	54	52.5	51	48	42	-	-	-
MMD 80-250/37	37	55		68.5	-	.	67.5	67	66.2	65	63.3	61	58.3	55	47	-	-	-
MMD100-200/22	22	30		40	-	-	-	38.5	38	37	36	34.5	33	31.5	28	24		-
MMD100-200/30	30	40		48	-	-	-	47	46.3	45.6	44.8	43.7	42.4	41	38	34.6	30	-
MMD100-200/37	37	55		54.2	-	-	-	53.7	53.3	53	52	51	50	49	46	43	38	-

PERFORMANCE CURVES MD/2 POLES

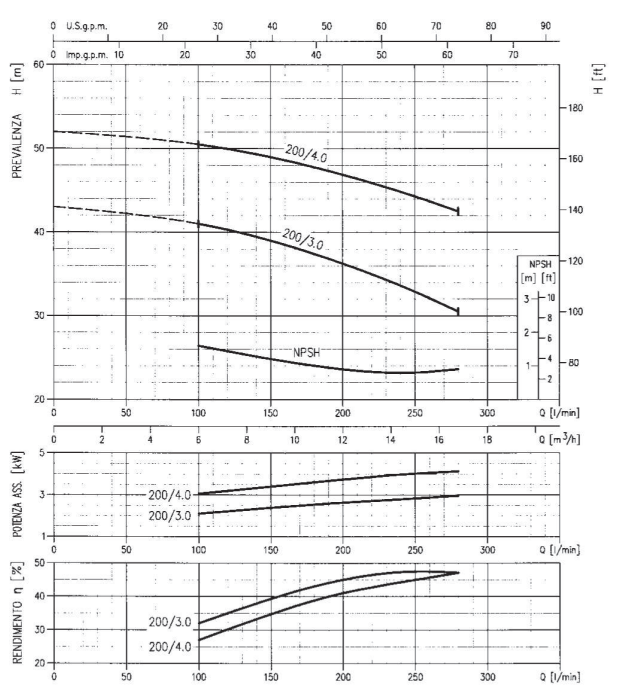
MD 32-125



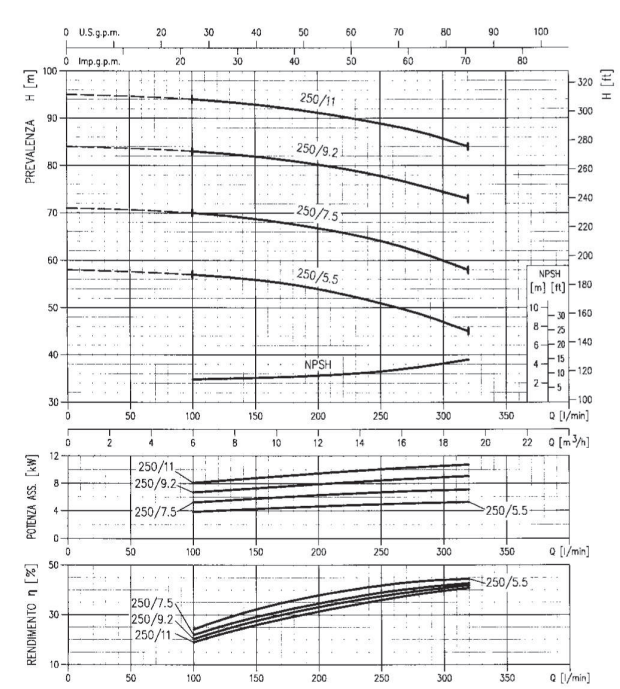
MD 32-160



MD 32-200

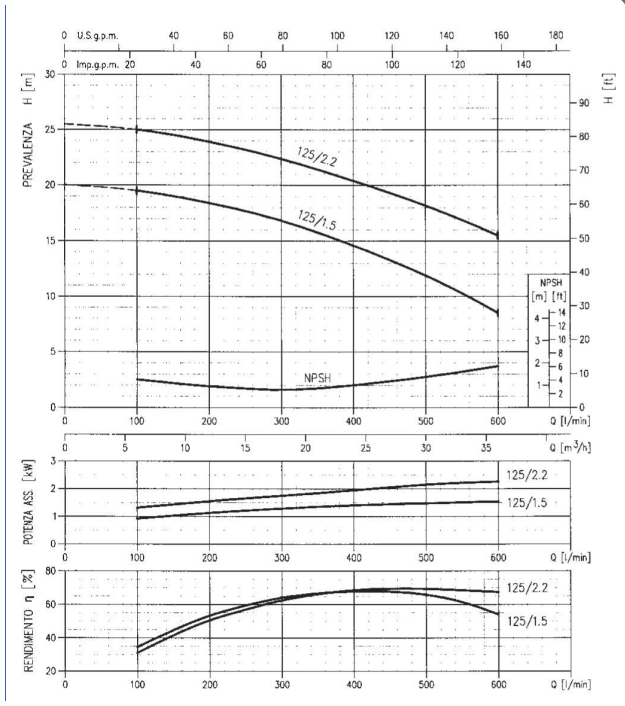


MD 32-250

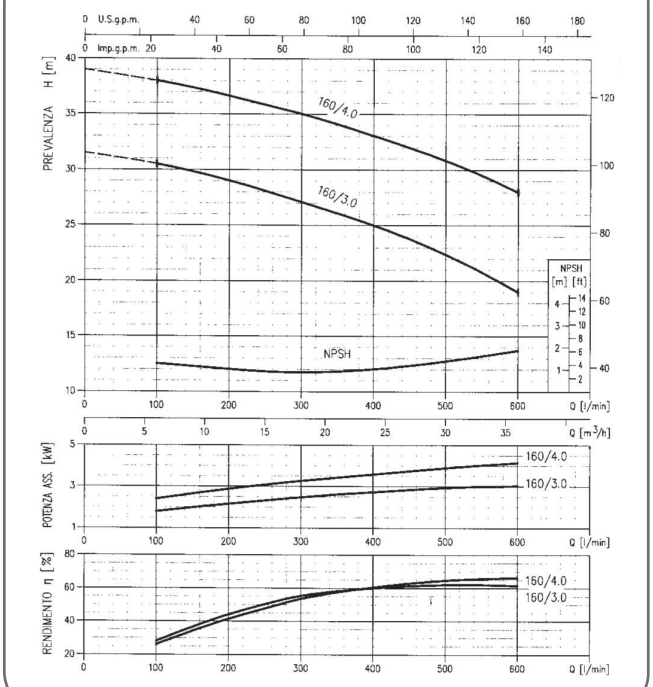


PERFORMANCE CURVES MD/2 POLES

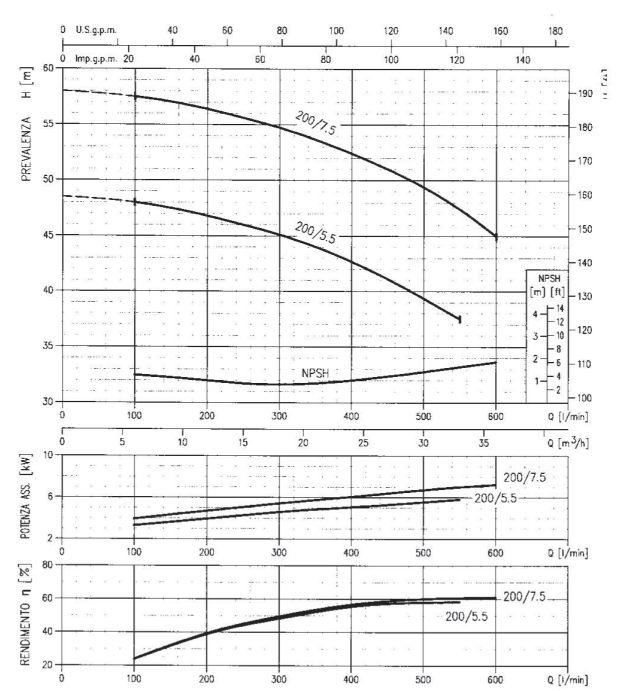
MD 40-125



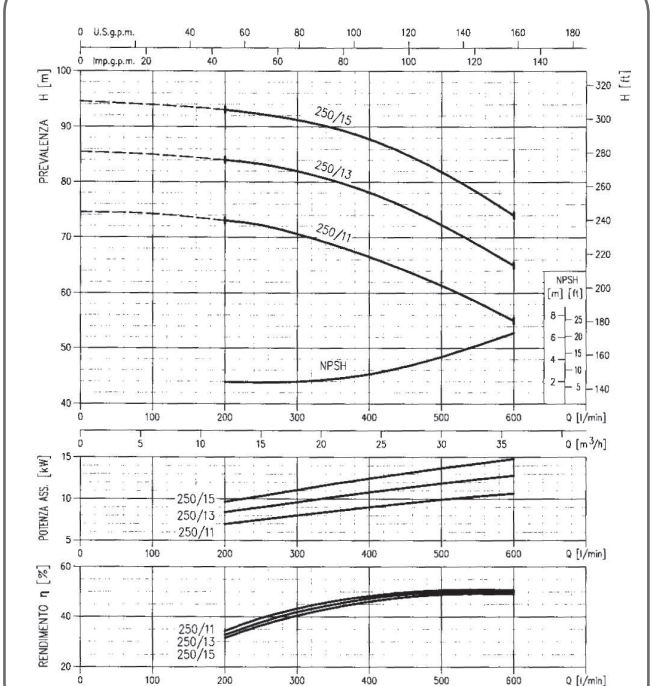
MD 40-160



MD 40-200

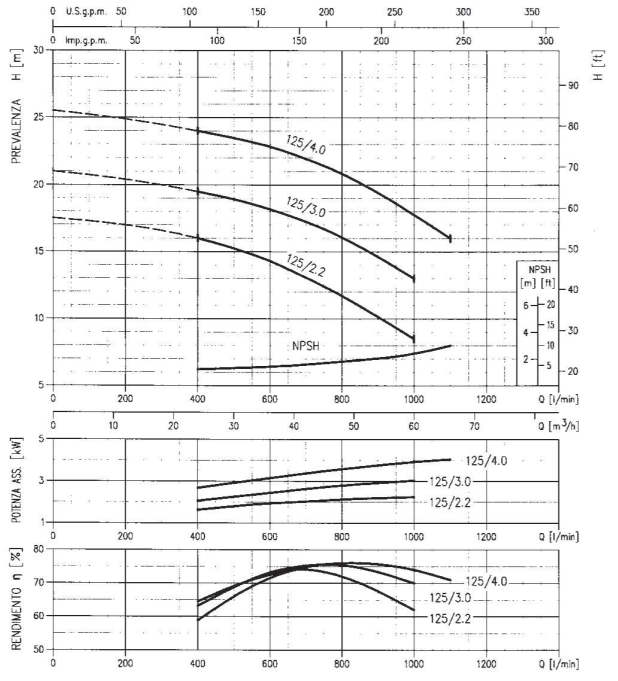


MD 40-250

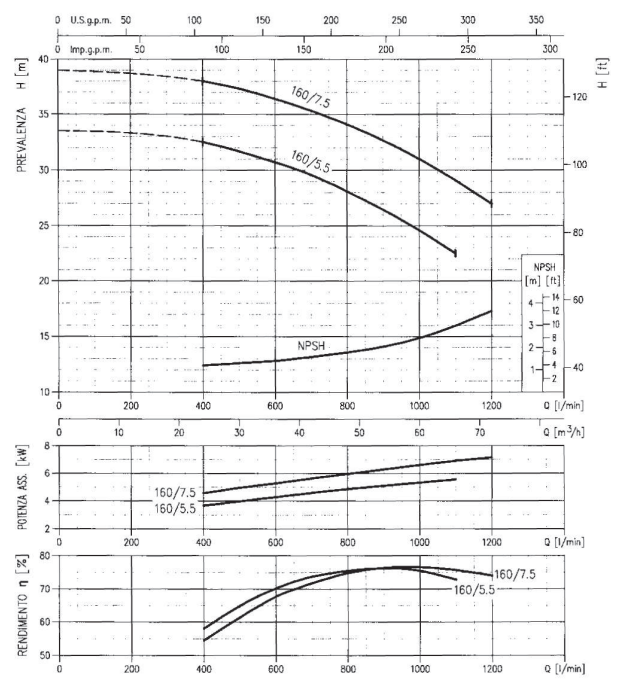


PERFORMANCE CURVES MD/2 POLES

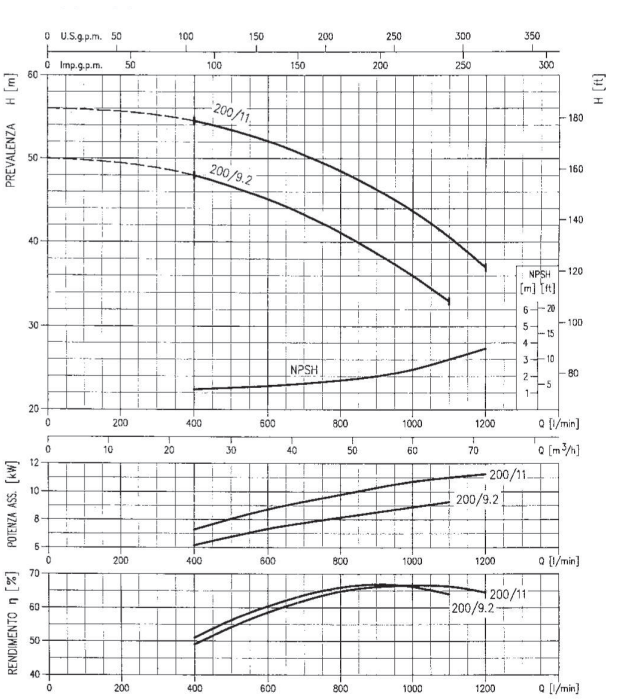
MD 50-125



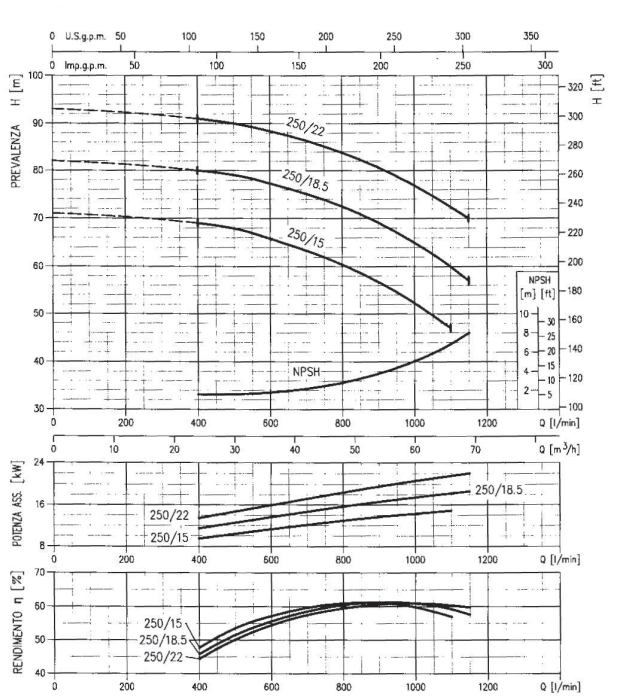
MD 50-160



MD 50-200

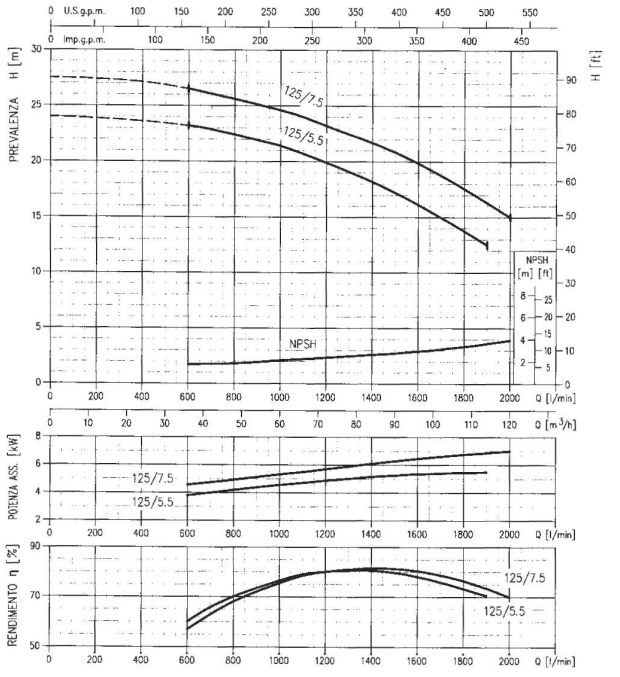


MD 50-250

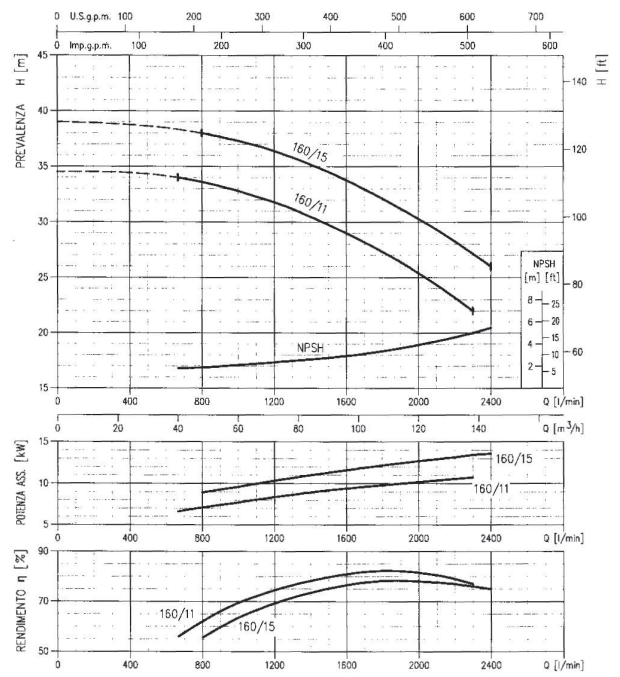


PERFORMANCE CURVES MD/2 POLES

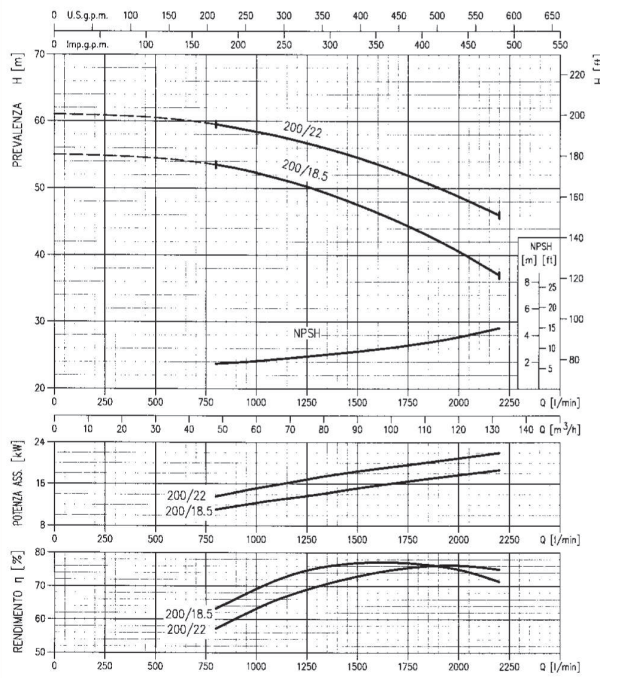
MD 65-125



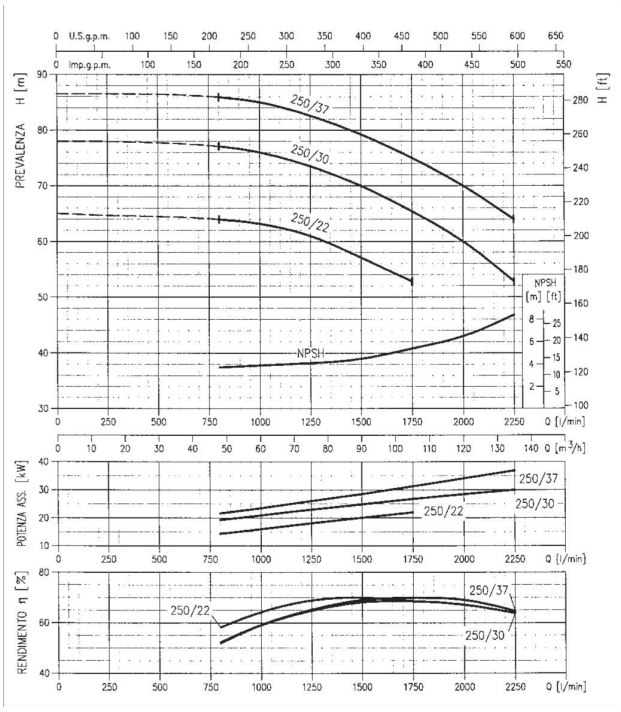
MD 65-160



MD 65-200

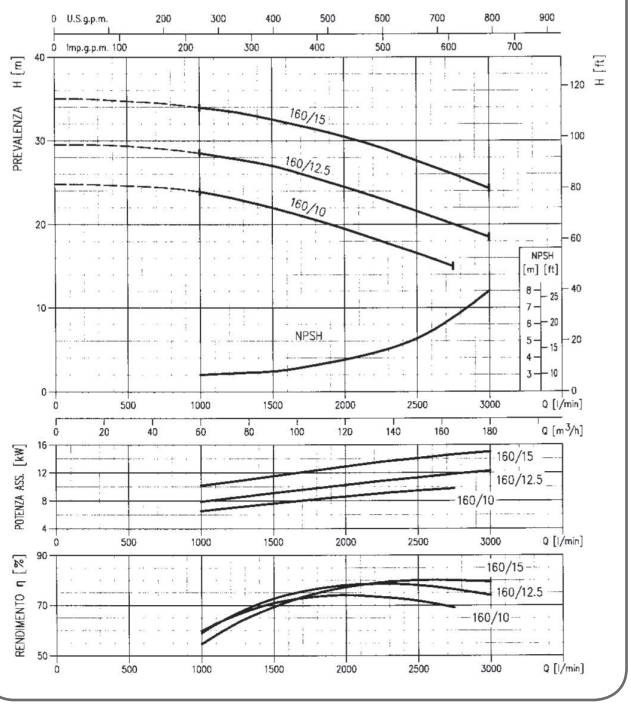


MD 65-250

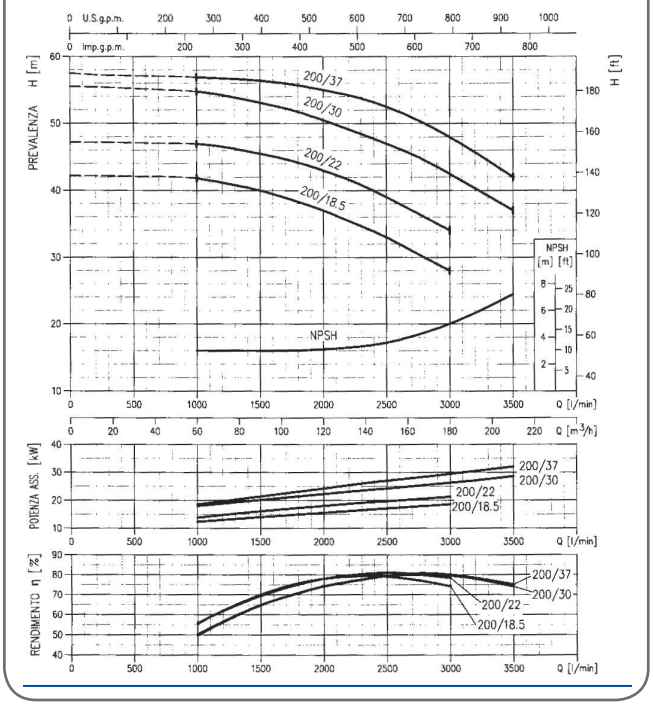


PERFORMANCE CURVES MD/2 POLES

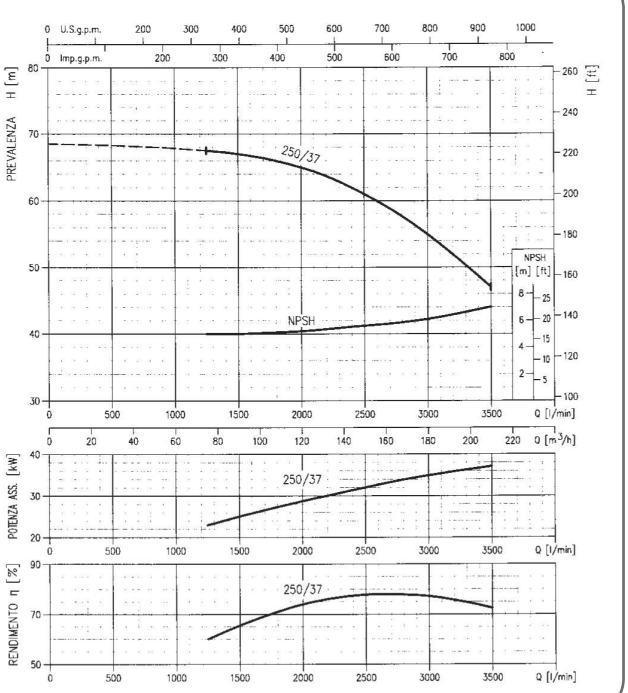
MD 80-160



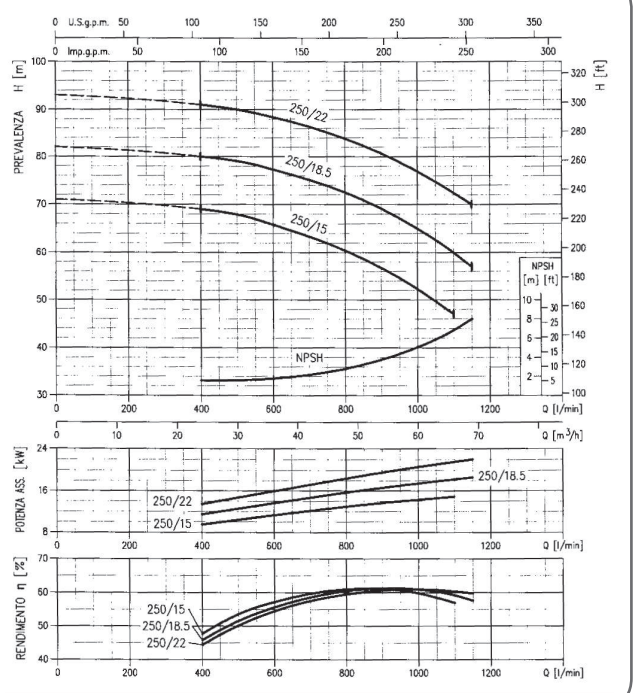
MD 80-200



MD 80-250



MD 100-200

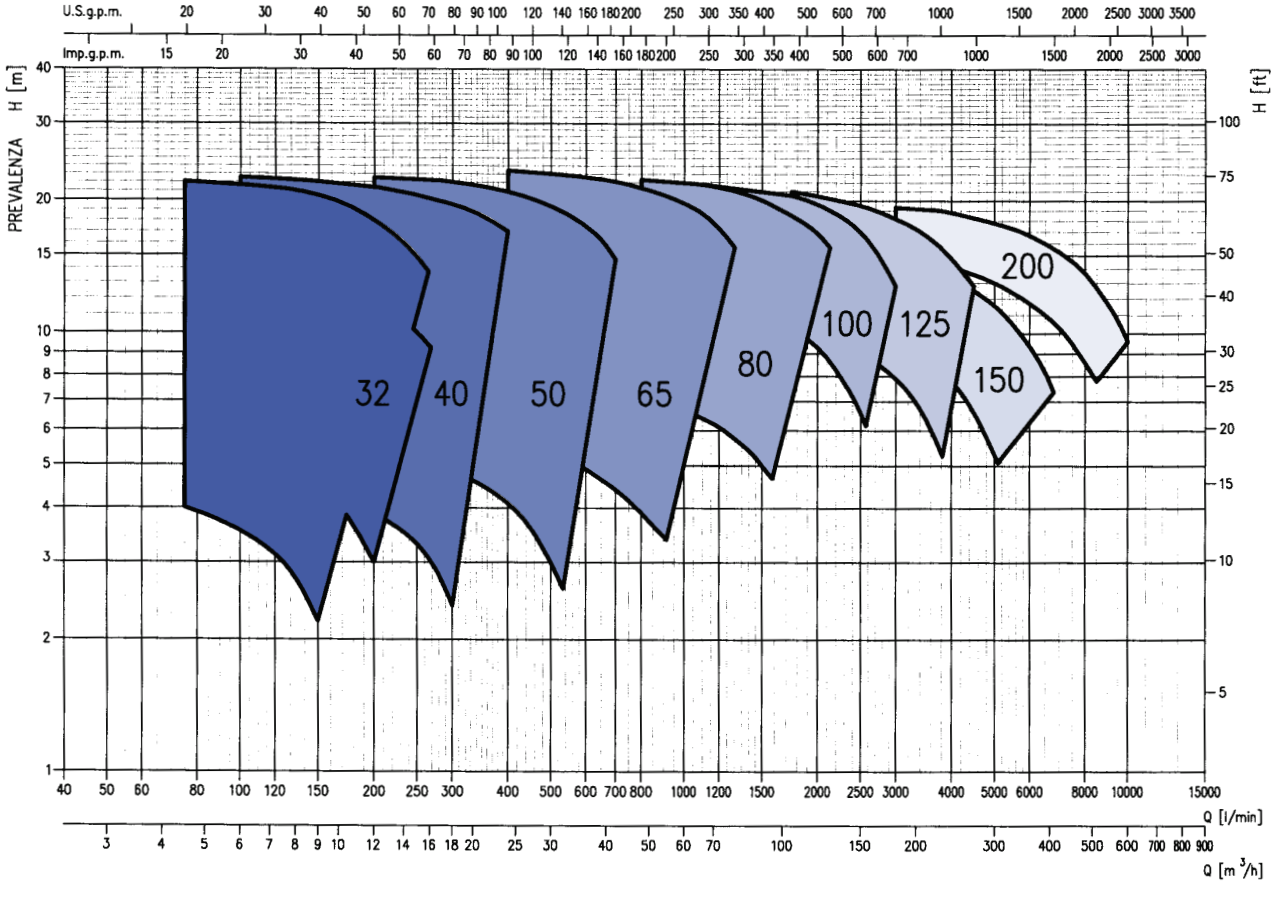


MD-MMD Series CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron 4 Poles/1450 rpm



الکتروپمپ های سانتریفوژ چدنی سری (MD–MMD)

مناسب برای افزایش فشار، سیستمهای گرمایشی ،تهویه مطبوع،
سیستمهای شستشو و بسیاری از مصارف صنعتی دیگر



R.P.M. ≈ 1450 min^{-1}
test fluid: Clean water 20°C
Applicable standard: UNI EN ISO 9906 Annex A

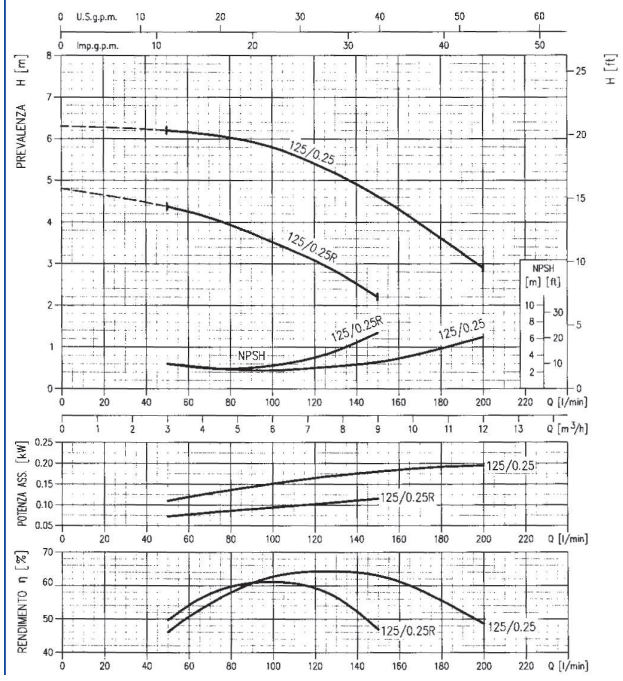
MD-MMD Series CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron 4 Poles/1450 rpm

Pump type	motor		l/min		. Q=Capacity																																
				0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	550	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250
			m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	13	21	24	27	30	33	36	38	42	43	54	60	65	72	73	84	90	105	120	135
	kW	HP		H=Total fiead																																	
MMD4 32-125/0.25 R	0.25	4.8	0.33	4.4	4	3.5	3	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-125/0.25	0.25	6.3	0.33	6.2	6.1	5.8	5.3	4.6	3.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-160/0.37	0.37	9.6	0.5	-	5.2	8.9	8.3	7.7	6.8	5.8	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-200/0.75	0.75	13.5	1.0	-	12.3	12.4	11.9	11.3	10.6	9.8	8.9	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-200/0.92	0.92	15	1.25	-	14.6	14.3	13.8	13.3	12.7	11.8	10.9	10	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-250/1.1	1.1	19	1.5	-	18.5	18	175	17	15.9	14.5	12.8	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-125/1.5	1.5	22.5	2	-	22	21.6	21.2	20.5	19.4	18	16.5	15	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-125/0.25	0.25	4.8	0.33	-	-	4.6	4.5	4.3	4.1	3.9	3.6	3.3	2.9	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-125/0.37	0.37	6.4	0.5	-	-	6.3	6.2	6.1	6	5.8	5.5	5.2	4.9	4.4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-160/0.55	0.55	9.2	0.75	-	-	8.8	8.6	8.4	8.1	7.7	7.3	6.9	5.4	5.9	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-200/1.1 R	1.1	12.9	1.5	-	-	12.7	12.5	12.1	11.7	11.2	10.7	10.1	9.5	8.5	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-200/1.1	1.1	14.5	1.5	-	-	14.2	14	13.8	13.4	13	12.5	11.8	11	10.2	3.3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-250/1.5	1.5	18.7	2	-	-	18.3	18	17.7	17.4	17	16.7	16.2	15.6	15	13.7	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-25012.2	2.2	23.2	3	-	-	22.5	22.3	22	21.7	21.4	21.2	20.5	20.2	19.5	18.5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-125/0.37	0.37	5.4	0.5	-	-	-	-	5.3	5.3	5.2	5.1	5	4.9	4.8	4.5	4.1	3.6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-125/0.55	0.55	6.5	0.75	-	-	-	-	5.4	6.3	6.3	6.2	6.1	6	5.9	5.5	5.2	4.9	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-160/0.75	0.75	3.3	1.0	-	-	-	-	-	-	8.1	8	7.9	7.8	7.7	7.4	7	6.6	6	5.1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-160/0.92	0.92	9.1	1.25	-	-	-	-	-	-	9	8.9	8.9	8.8	3.7	8.4	8.1	7.7	7.2	6.4	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-200/1.1	1.1	12.6	1.5	-	-	-	-	-	-	12.3	12.2	12	11.8	1.5	10.8	10	9	8	7	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-200/1.5	1.5	14.3	2	-	-	-	-	-	-	14.1	14	13.9	13.7	13.5	12.8	12	11.3	10.2	9	7.3	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-250/2.2	2.2.	19.5	3	-	-	-	-	-	-	18.5	13.3	18.1	17.8	17.5	17	16.2	15.5	14.5	13.5	12.5	11.3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-250/3	3	23	4	-	-	-	-	-	-	22.5	22.4	22.3	22.2	22	21.5	20.9	20.2	19.4	18.5	17.5	16.3	14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 65-125/0.75	0.75	6	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	5.7	5.6	5.5	5.3	5.1	4.9	4.6	4.4	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 65-160/1.1	1.1	8.6	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	8.5	8.4	8.3	8.2	8.1	8	7.8	7.4	6.8	5.8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 65-160/1.5	1.5 -	10.3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	10.1	10	9.9	9.8	9.6	9.4	9.2	9	8.4	7.5	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 65-200/2.2	2.2	12.5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	12.4	12.3	12.2	12.1	12	11.7	11.1	10.5	9.6	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 65-200/3	3	15.4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3	15.3	15.2	15.1	15	14.8	14.8	14.3	13.6	12.8	12	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 65-250/4	4	20	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.5	19.3	19.1	18.8	18.5	17.5	16.5	15.5	14	12.5	10.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 65-250/5.5	5.5	23.3	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	22.3	22.6	22.4	22.2	21.4	20.5	19.7	18.7	17.3	15.7	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 80-160/1.5	1.5	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	7.6	7.5	7.3	7	6.7	6.4	5.1	5.7	5.4	5	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 80-160/2.2	2.2	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7	9.6	9.5	9.3	9	8.8	8.5	8.2	7.9	7.5	7.1	6	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 80-200/3	3	12.8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	11.9	11.7	11.5	11.3	11	10.5	10	9.5	9	8.5	7	-	.	-	-	-	-	-
MMD4 80-200/4	4	14.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.4	14.3	14.2	14	13.8	13.5	13.1	12.5	12.2	11.6	11	9	6.5	.	-	-	-	-	-
MMD4 80-250/5.5	5.5.	20	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.2	13.9	13.5	13	17.6	17.1	16.5	16	14	12	.	-	-	-	-	-
MMD4 80-250/7.5	7.5	23.5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.3	22.1	21.9	21.7	21.3	21	20.5	20	18.5	16.9	14.5	-	-	-	-	-

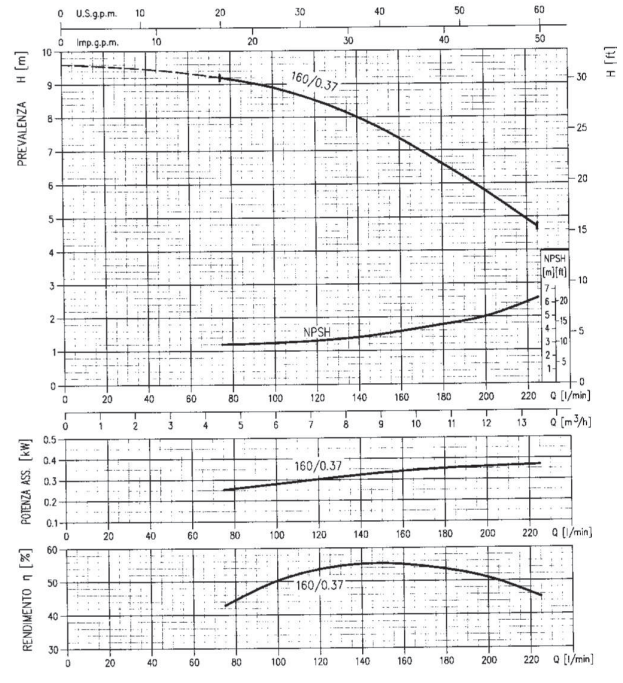
Pump type	Motore		Q=Capacity																																		
			l/min	0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	3700	4000	4500	5000	5500	6500	7000	8000	8500	9000	9500	10000							
			m³/h	0	54	60	66	72	78	84	90	105	120	135	150	165	180	210	222	240	270	300	330	390	420	480	510	540	570	600							
	kW	HP		H=Total head																																	
MMD4 100-200/4	4	5.5	13	12.3	12.2	12	11.8	11.6	11.4	11.2	10.3	9.3	8	6.6	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-							
MMD4 100-200/5,5	5.5	7.5	14.7	14.5	14.4	14.2	14	13.8	13.6	13.4	12.8	12	11	9.8	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 100-250/7,5	7.5	10	20	-	19.5	19.3	19.1	18.9	18.7	18.5	17.5	16.5	15.2	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 100-250/9.2	9.2	12.5	22.4	-	22	21.9	21.8	21.7	21.6	21.5	20.5	19.5	18.5	17	15	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 125-200/5,5	5.5	5.5	11.2	-	-	-	-	-	-	10.5	10.3	9.9	9.5	9.1	8.5	7.9	6.4	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 125-200/7.5 R	7.5	10	12.4	-	-	-	-	-	-	11.8	11.6	11.3	11	10.6	10.2	9.6	8.3	7.7	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 125-200/7.5	7.5	10	13.7	-	-	-	-	-	-	-	12.9	12.7	12.4	12.1	11.7	11.2	10.1	9.6	8.7	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 125-200/9.2	9.2	12.5	15	-	-	-	-	-	-	-	14.3	14.1	13.8	13.6	13.2	12.8	11.8	11.3	10.6	9.2	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 125-250/11	11	15	18.6	-	-	-	-	-	-	-	17.2	16.7	16.2	15.5	14.8	13.9	12	11.3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 125-250/15	15	20	22	-	-	-	-	-	-	-	21	20.5	20.1	19.5	18.9	18.2	16.6	16	14.8	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 150-200/7.5	7.5	10	11.6	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10.7	10.4	10.1	9.7	8.8	8.4	7.8	6.6	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 150-200/9.2	9.2	12.5	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	12	11.8	11.6	11.2	10.9	10.2	9.8	9.2	8	6.8	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 150-200/11	11	15	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.7	13.5	13.2	12.5	12.2	11.7	10.8	9.8	8.7	6.1	-	-	-	-	-	-	-							
MMD4 150-200/15	15	20	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2	14.9	14.7	14.2	13.8	13.4	12.5	11.6	10.5	8.2	6.8	-	-	-	-	-	-							
MMD4 200-250/18.5 R	18.5	25	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	14.3	14.1	13.6	13	12.3	11	10.3	8.6	7.8	-	-	-	-							
MMD4 200-250/18.5	18.5	25	16.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9	15.5	15.3	15.2	14.7	14.2	13.6	12.3	11.6	10	9.1	8.2	-	-	-							
MMD4 200-250/22 R	22	30	19.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	17.8	17.6	17.1	16.6	16	14.7	13.9	12.2	11.2	10.1	9	-	-							
MMD4 200-250/22	22	30	20.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.1	18.9	18.8	18.3	17.8	17.3	16	15.3	13.7	12.7	11.7	10.7	9.6							

PERFORMANCE CURVES MMD4 /4 POLES

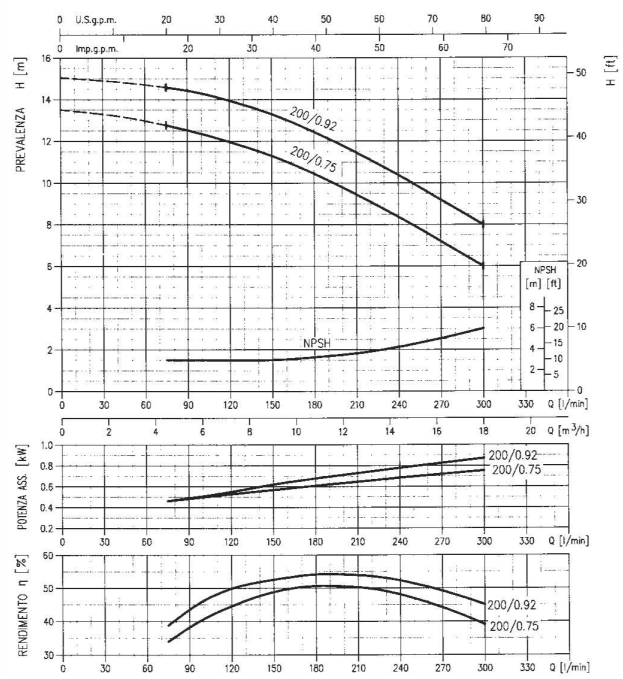
MMD4 32-125



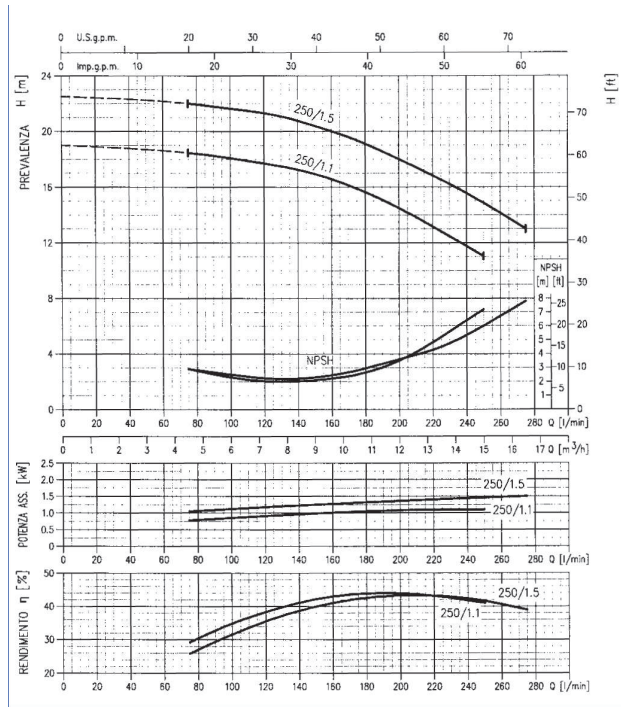
MMD4 32-160



MMD4 32-200

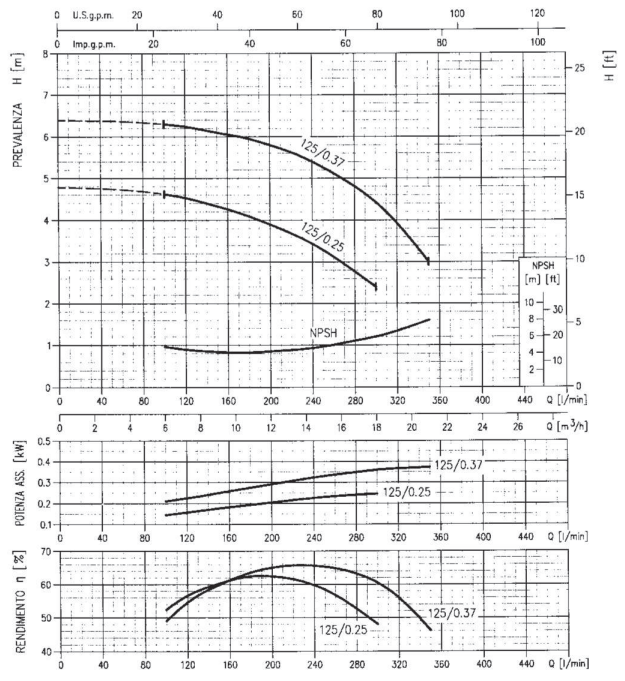


MMD4 32-250

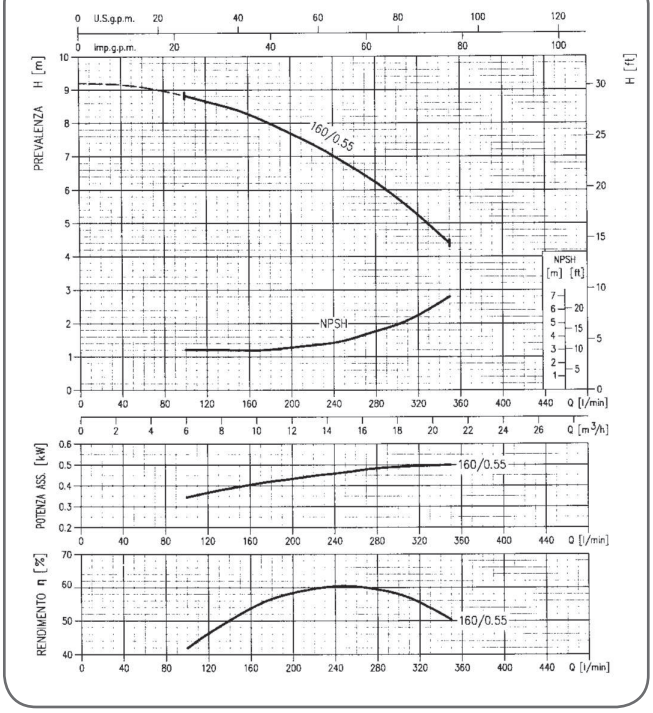


PERFORMANCE CURVES MMD4 /4 POLES

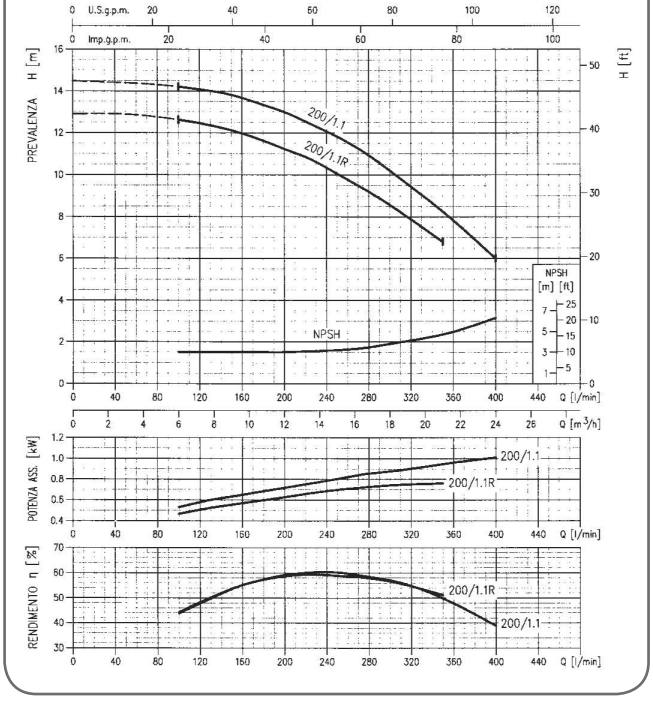
MMD4 40-125



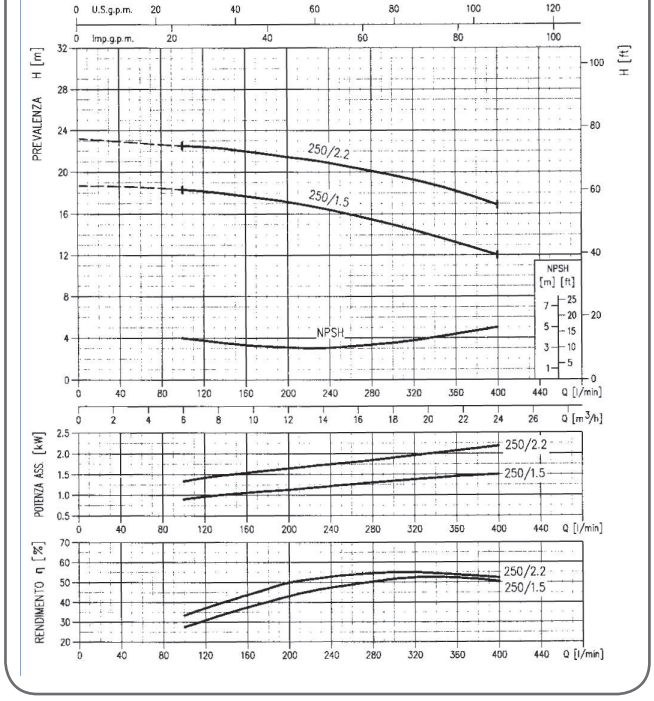
MMD4 40-160



MMD4 40-200

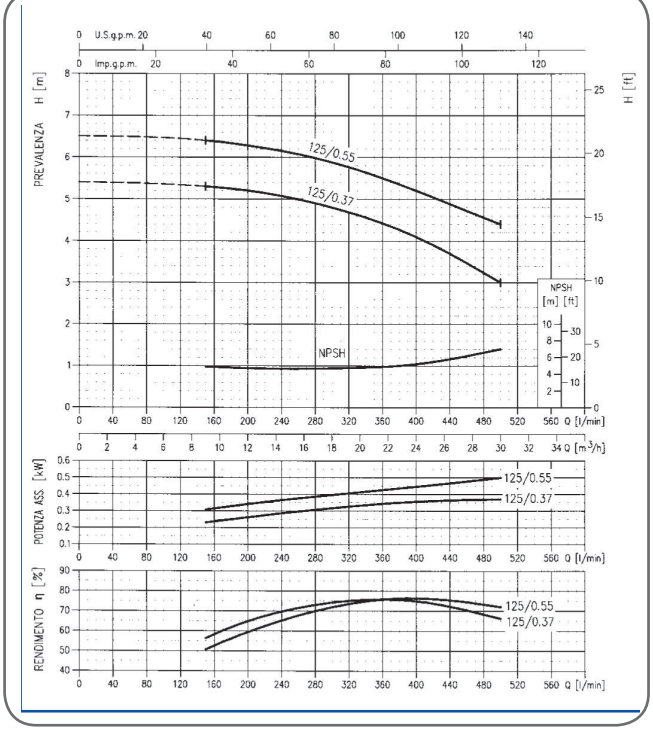


MMD4 40-250

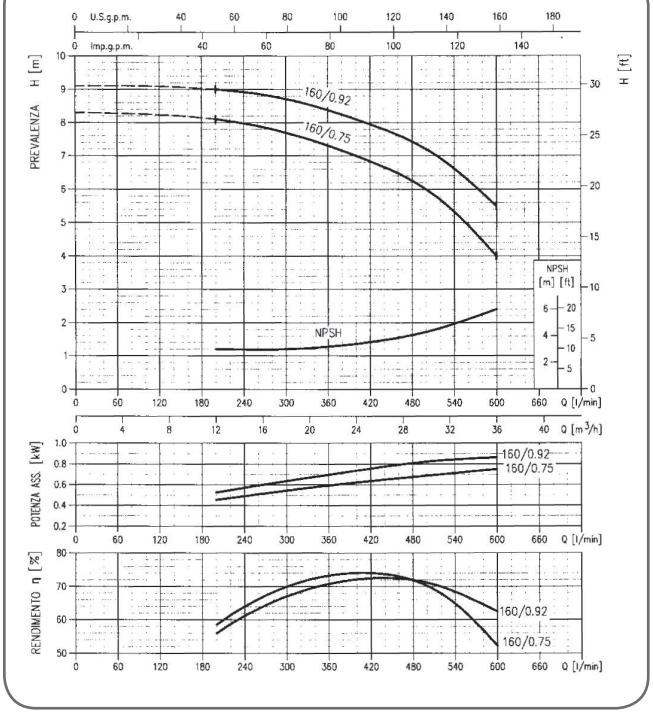


PERFORMANCE CURVES MMD4 /4 POLES

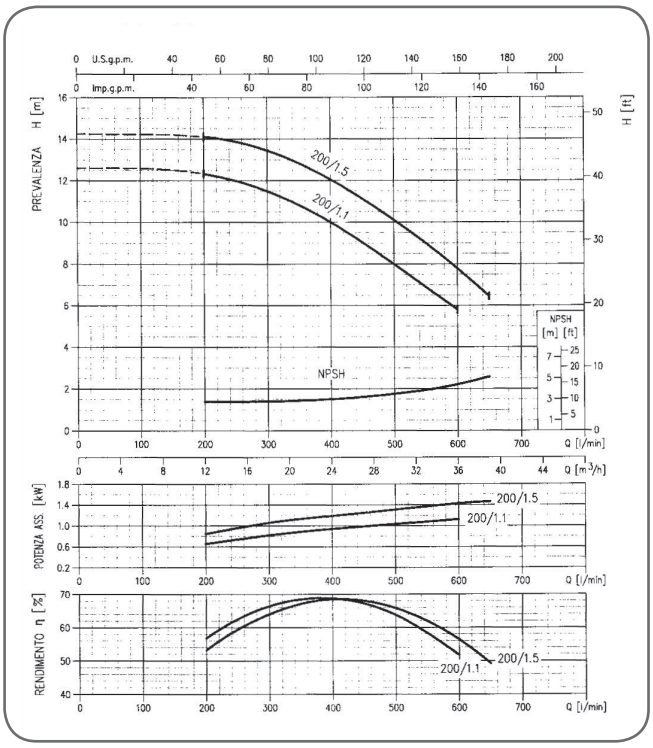
MMD4 50-125



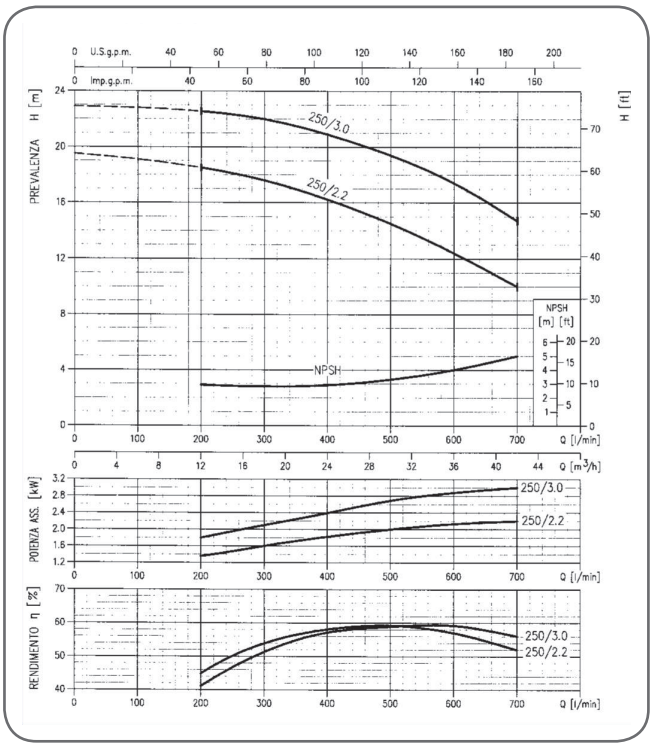
MMD4 50-160



MMD4 50-200

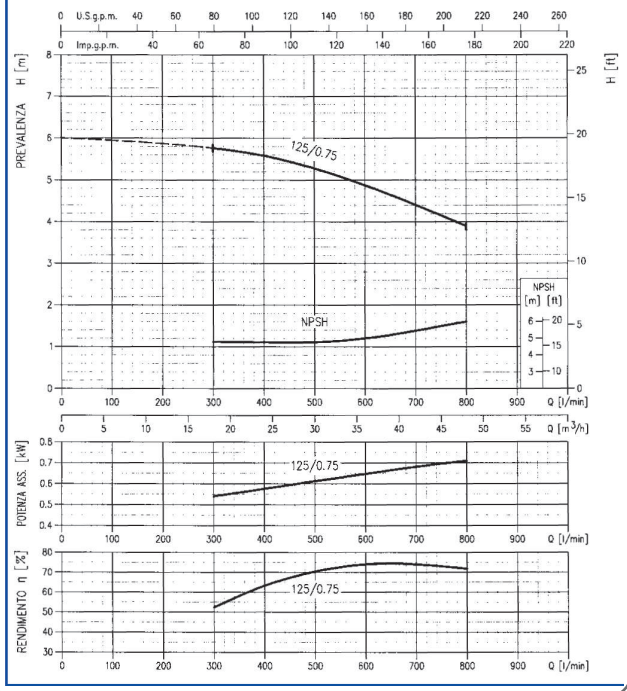


MMD4 50-250

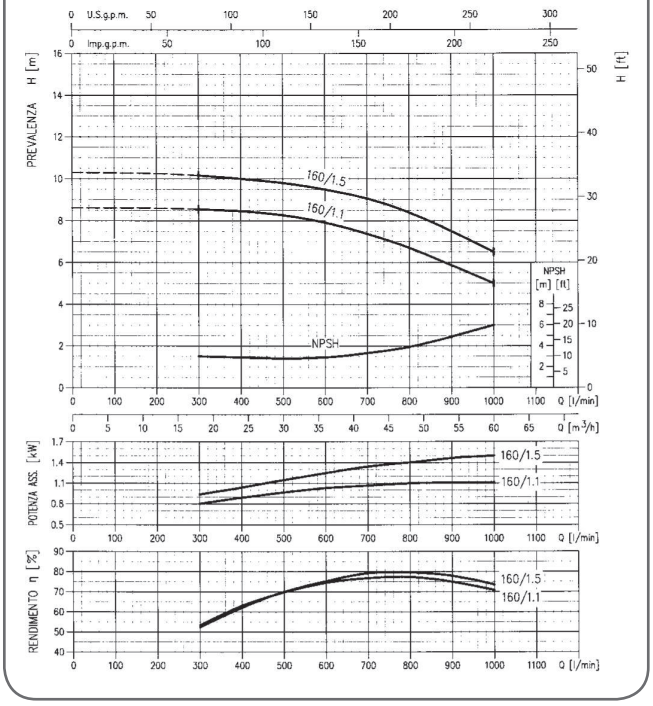


PERFORMANCE CURVES MMD4 /4 POLES

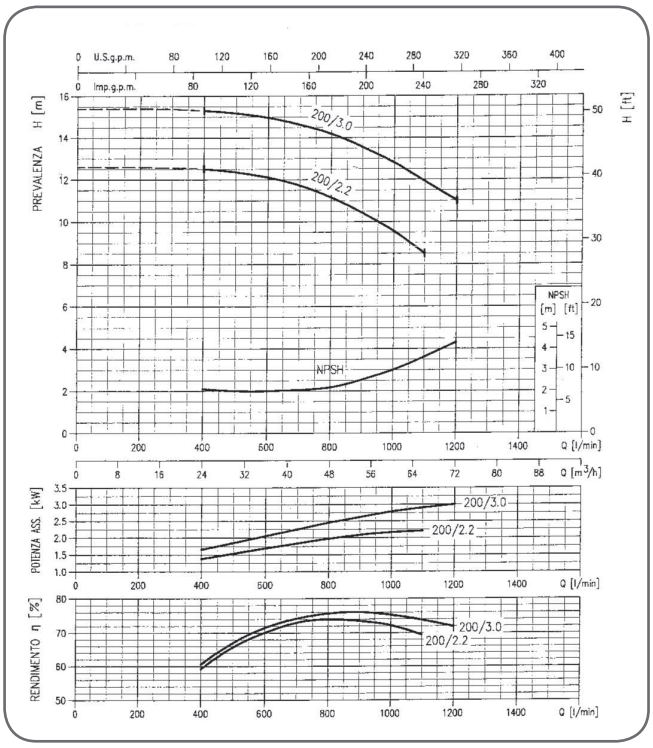
MMD4 65-125



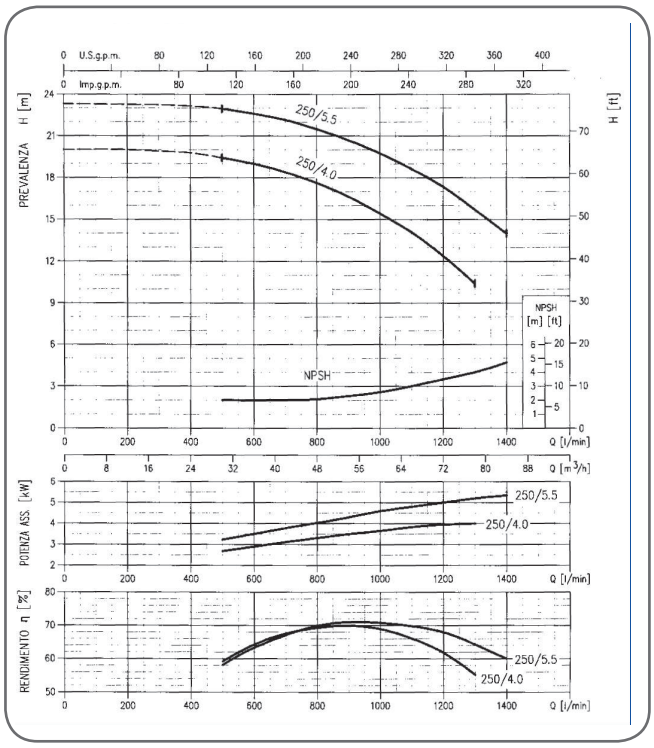
MMD4 65-160



MMD4 65-200

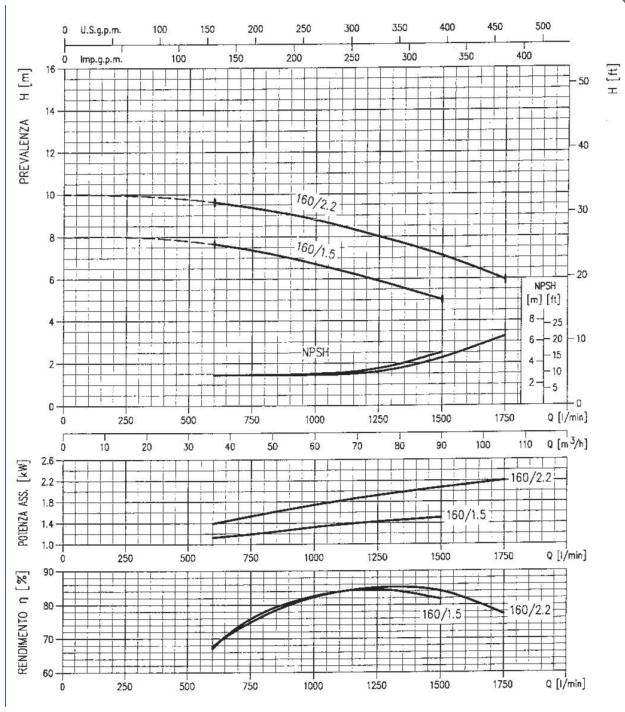


MMD4 65-250

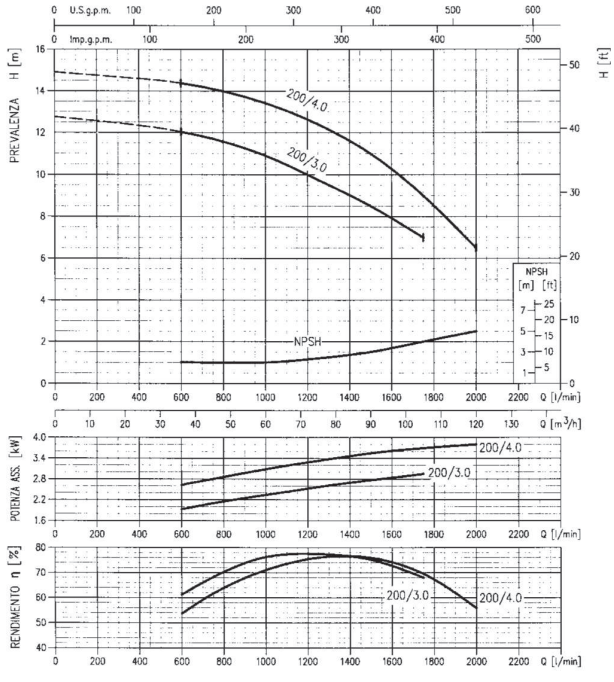


PERFORMANCE CURVES MMD4 /4 POLES

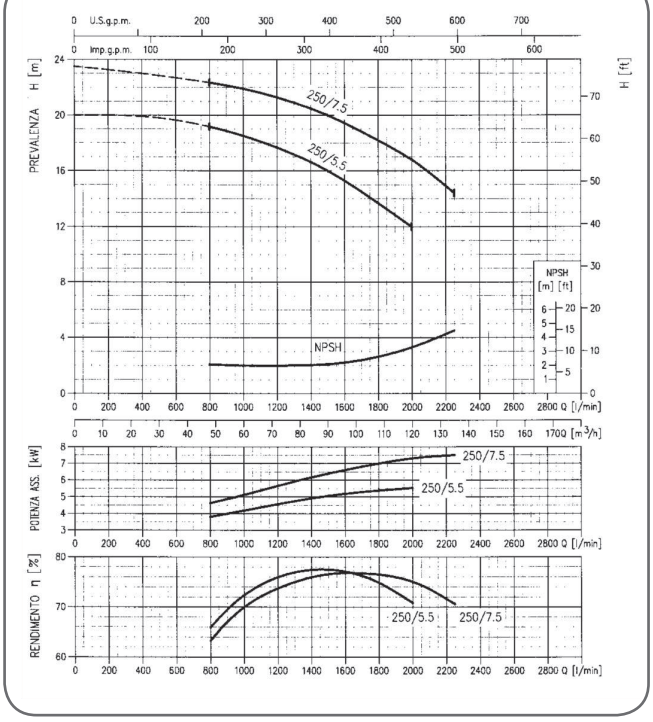
MMD4 80-160



MMD4 80-200

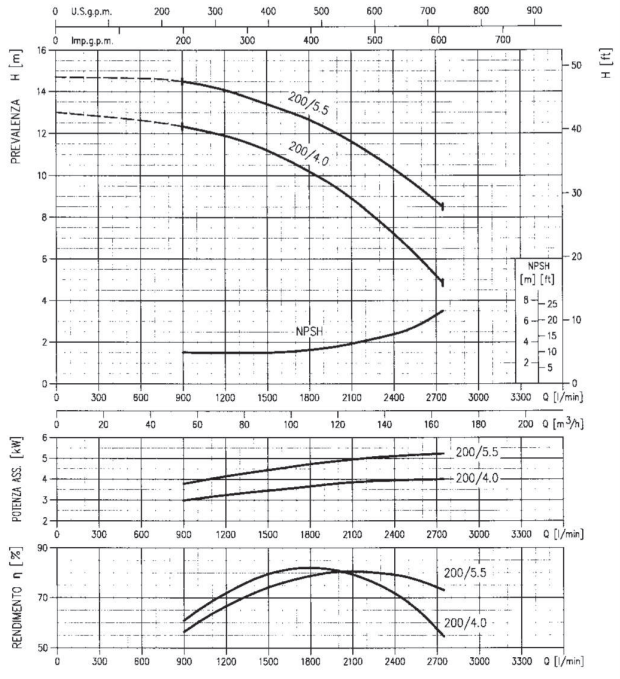


MMD4 80-250

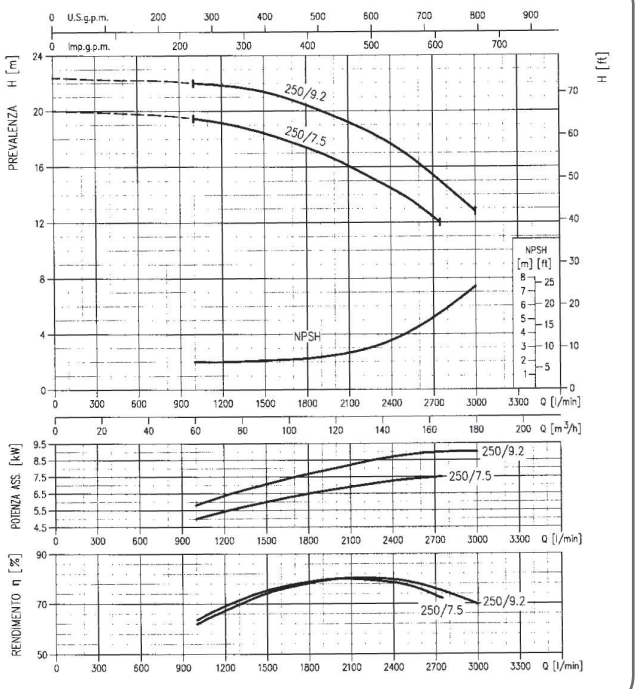


PERFORMANCE CURVES MMD4 /4 POLES

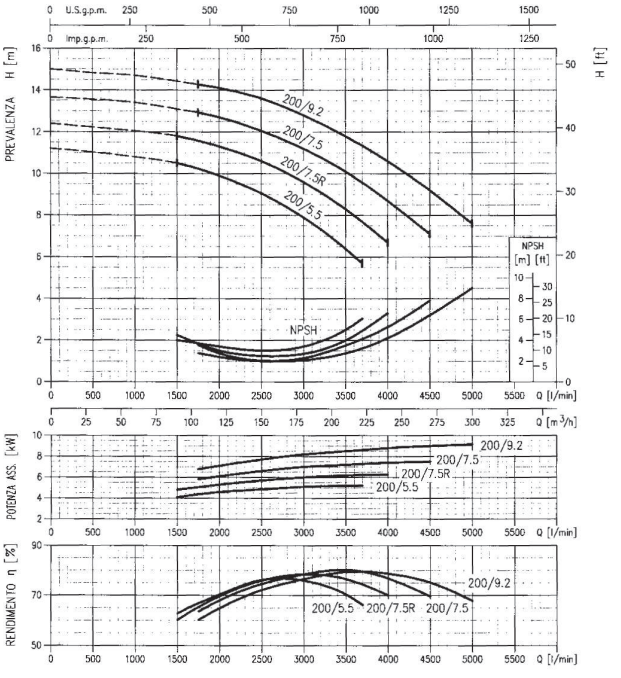
MMD4 100-200



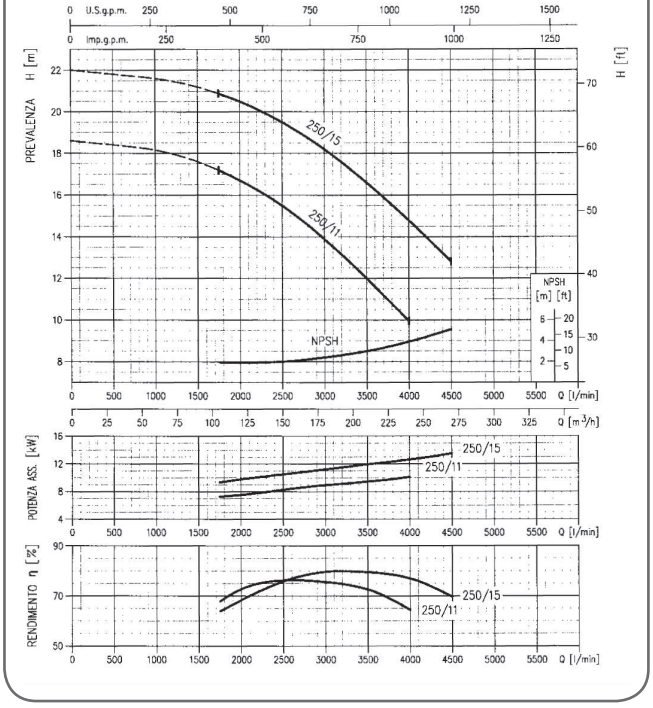
MMD4 100-250



MMD4 125-200

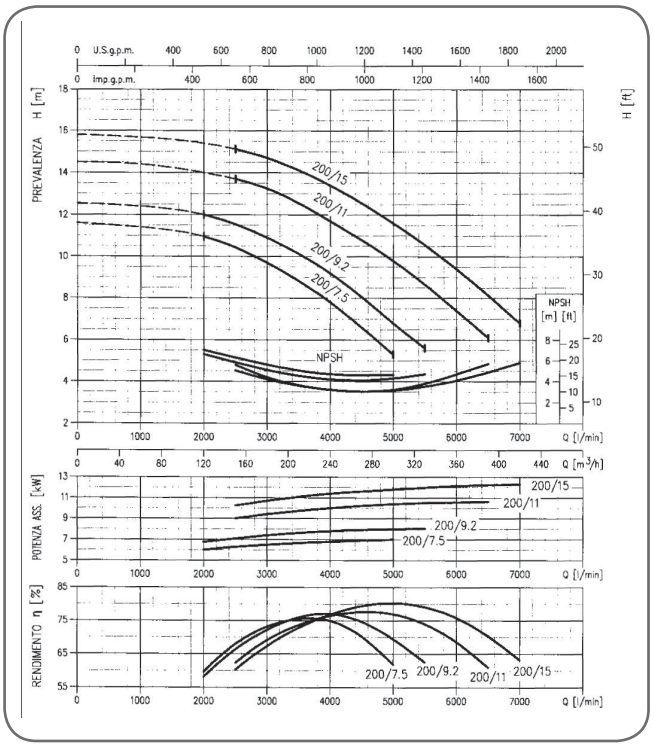


MMD4 125-250

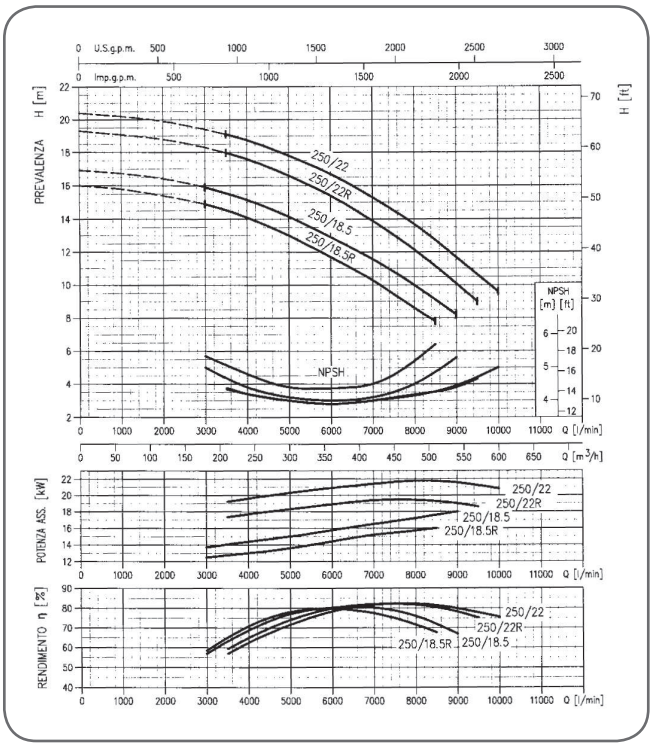


PERFORMANCE CURVES MMD4 /4 POLES

MMD4 150-200

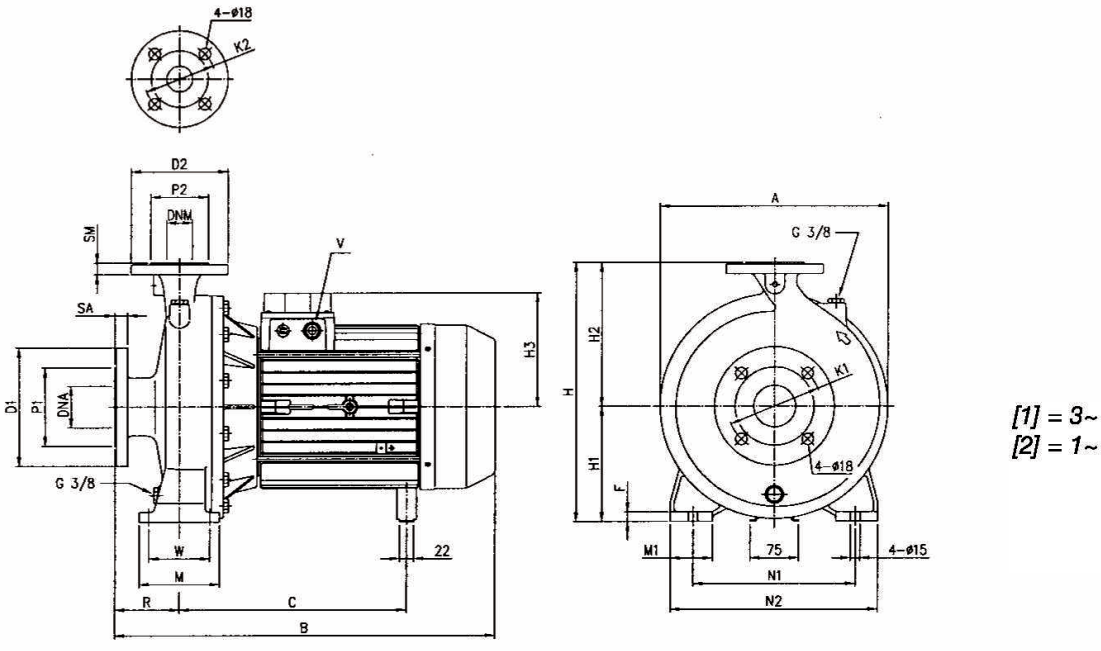


MMD4 200-250



MD-MMD Series CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron

2900 rpm

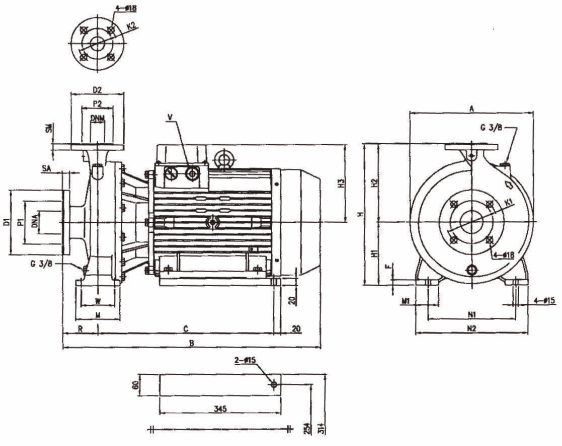


جدول ابعادی: (MD 2 POLES)

Pump type	Dimensions (mm)																								
	DNA	P1	K1	D1	SA	DNM	P2	K2	D2	SM	H	H1	H2	[1]	[2]	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	C	V[1]
MD 32-125/1.1	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	252	112	140	122	139	80	70	140	100	190	50	13	205	431	230	PG13.5
MD 32-125/1.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	252	112	140	122	139	80	70	140	100	190	50	13	205	431	230	PG13.5
MD 32-160/1.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	122	139	80	70	190	100	240	50	13	245	431	230	PG13.5
MD 32-160/2.2	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	122	139	80	70	190	100	240	50	13	245	431	230	PG13.5
MD 32-200/3	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	122	-	80	70	190	100	240	50	13	290	431	252	PG13.5
MD 32-200/4	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	134	-	80	70	190	100	240	50	13	290	459	254	PG 16
MD 32-250/5.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	153	-	100	95	250	125	320	65	15	352	496	275	PG 16
MD 32-250/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	153	-	100	95	250	125	320	65	15	352	540	275	PG 16
MD 32-250/9.2	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	181	-	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21
MD 32-250/11	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	405	180	225	181	-	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21
MD 40-125/1.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	122	139	80	70	160	100	210	50	13	235	431	230	PG13.5
MD 40-125/2.2	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	122	139	80	70	160	100	210	50	13	235	431	230	PG13.5
MD 40-160/3	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	122	-	80	70	190	100	240	50	13	245	431	230	PG13.5
MD 40-160/4	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	134	-	80	70	190	100	240	50	13	245	459	232	PG 16
MD 40-200/5.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	153	-	100	70	212	100	265	50	13	290	495	278	PG 16
MD 40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	153	-	100	70	212	100	265	50	13	290	495	278	PG 16
MD 40-250/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	405	180	225	181	-	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21
MD 40-250/13	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	405	180	225	181	-	100	95	250	125	320	65	15	352	588	351	PG 21
MD 50-125/2.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	122	139	100	70	190	100	240	50	13	230	431	230	PG13.5
MD 50-125/3	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	122	-	100	70	190	100	240	50	13	230	451	230	PG13.5
MD 50-125/4	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	134	-	100	70	190	100	240	50	13	230	479	232	PG 16
MD 50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	153	-	100	70	212	100	265	50	13	260	495	278	PG 16
MD 50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	153	-	100	70	212	100	265	50	13	260	495	278	PG 16
MD 50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	181	-	100	70	212	100	265	50	13	300	585	355	PG 21
MD 50-200/11	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	181	-	100	70	212	100	265	50	13	300	585	355	PG 21
MD 65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	153	-	100	95	212	125	280	65	13	260	495	278	PG 16
MD 65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	153	-	100	95	212	125	280	65	13	260	495	278	PG 16
MD 65-160/11	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	181	-	100	95	212	125	280	65	13	300	585	355	PG 21
MD 65-160/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	181	-	100	95	212	125	280	65	13	300	585	355	PG 21

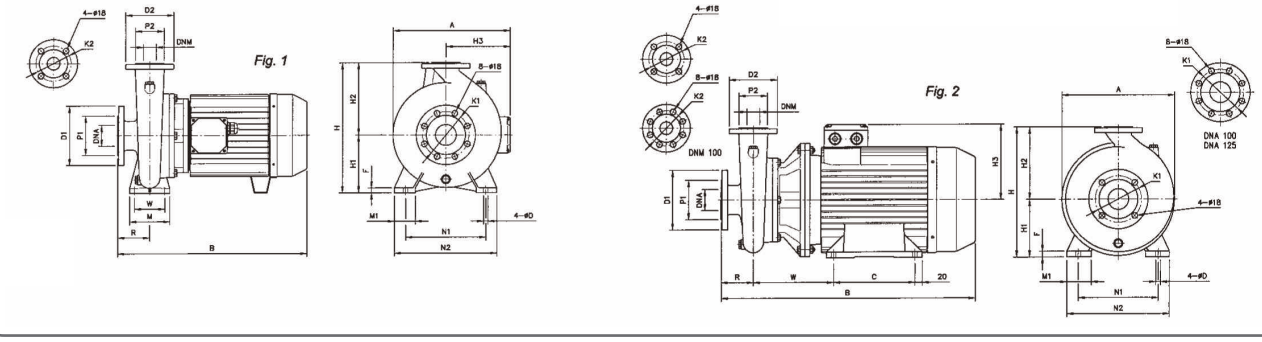
MD-MMD Series CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron

2900 rpm



MD 2Poles

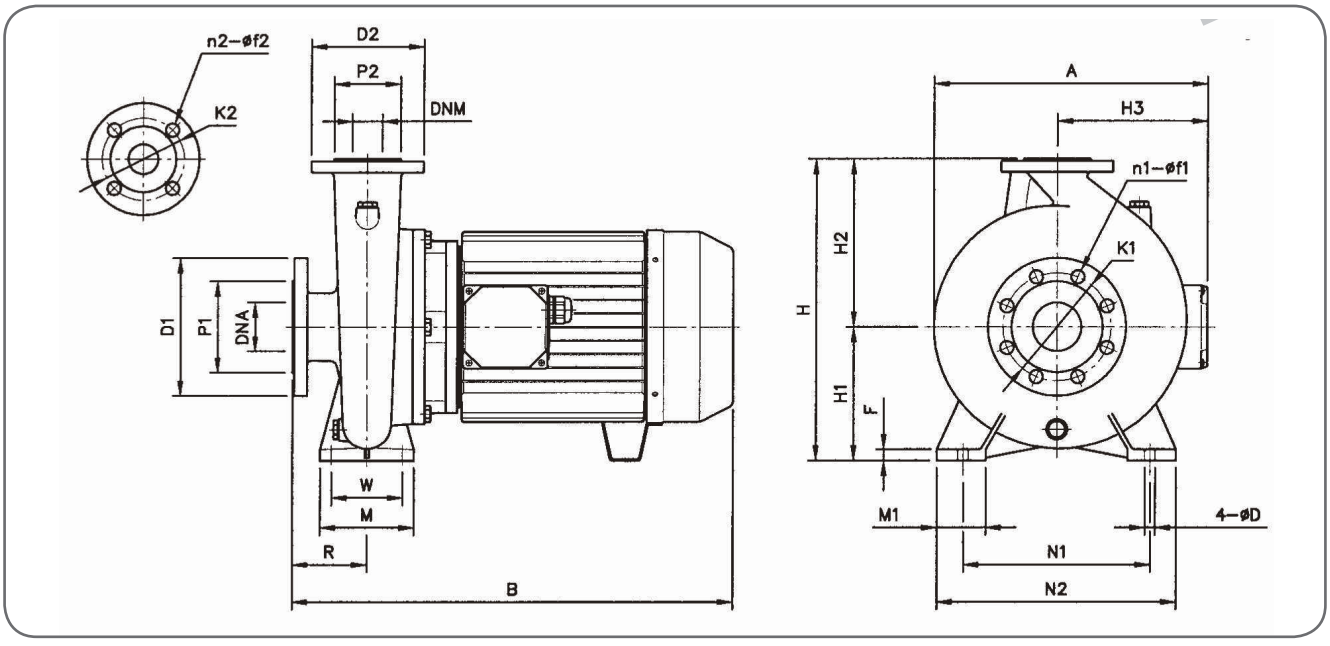
Pump type	Dimensions (mm)																								
	DNA	P1	K1	D1	SA	DNM	P2	K2	D2	SM	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	C	V
MD 40-250/15	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21
MD 50-250/15	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21
MD 50-250/18.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21
MD 50-250/22	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	352	734	501	PG 21
MD 65-200/18.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	310	736	548	PG 21
MD 65-200/22	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	230	100	95	250	125	320	65	15	310	736	548	PG 21



MMD 2Poles

Pump type	Fig.	Dimensions (mm)																								Weight [kg]
		DNA	P1	K1	D1	DNM	P2	K2	D2	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	C	D	
MMD 65-250/22	2	80	138	160	200	65	122	145	185	450	180	250	230	100	293	280	–	320	55	22	365	810	241	14	144
MMD 65-250/30	2	80	138	160	200	65	122	145	185	450	200	250	257	100	325	318	–	360	60	24	400	905	305	18	172
MMD 65-250/37	2	80	138	160	200	65	122	145	185	450	200	250	257	100	325	318	–	360	60	24	400	905	305	18	190
MMD 80-160/10	1	100	158	180	220	80	138	160	200	405	180	225	184	125	95	250	125	320	65	14	345	665	–	14	74
MMD 80-160/12.5	1	100	158	180	220	80	138	160	200	405	180	225	184	125	95	250	125	320	65	14	345	665	–	14	81.5
MMD 80-160/15	1	100	158	180	220	80	138	160	200	405	180	225	184	125	95	250	125	320	65	14	345	665	–	14	88.5
MMD 80-200/18.5	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	180	250	230	125	293	280	–	320	55	22	360	835	241	14	132
MMD 80-200/22	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	180	250	230	125	293	280	–	320	55	22	360	835	241	14	150
MMD 80-200/30	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	200	250	257	125	325	318	–	360	60	24	400	930	305	18	192
MMD 80-200/37	2	100	158	180	220	80	138	160	200	430	200	250	257	125	325	318	–	360	60	24	400	930	305	18	210
MMD 80-250/37	2	100	158	180	220	80	138	160	200	480	200	280	257	125	325	318	–	360	60	24	400	930	305	18	196
MMD 100-200/22	2	125	188	210	250	100	158	180	220	480	180	280	230	125	293	318	–	320	55	22	385	835	241	14	160
MMD 100-200/30	2	125	188	210	250	100	158	180	220	480	200	280	257	125	325	318	–	360	60	24	400	930	305	18	202
MMD 100-200/37	2	125	188	210	250	100	158	180	220	480	200	280	257	125	325	318	–	360	60	24	400	930	305	18	220

MD-MMD Series CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron 1450 rpm

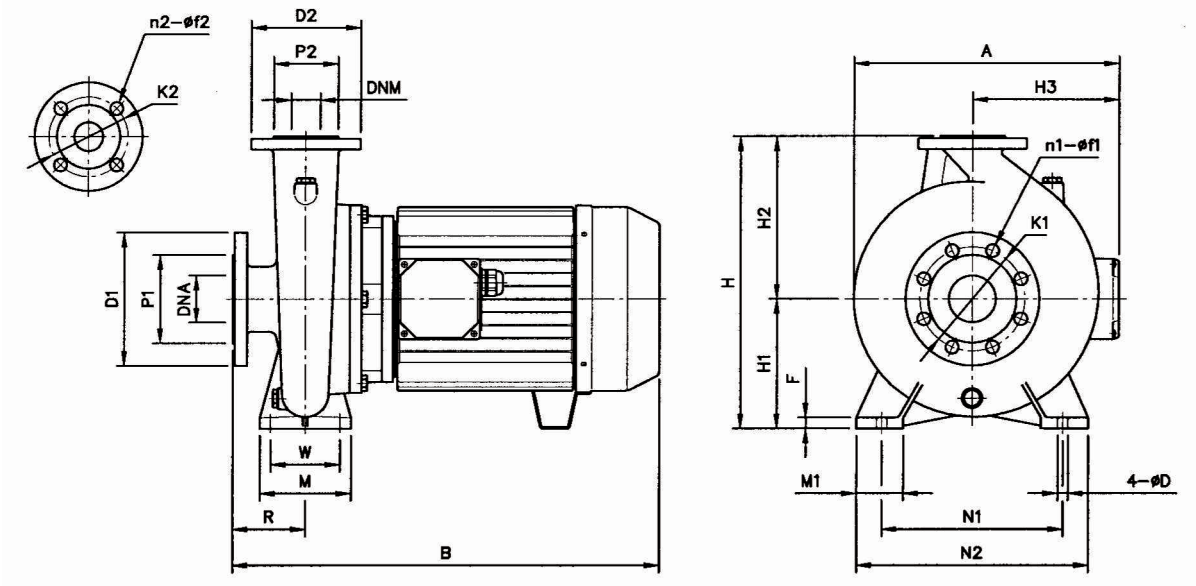


MMD 4Poles

جدول ابعادی: (MD 4 POLES)

Pump type	Dimensions(mm)																										Weight
	DNA	n1	f1	P1	K1	D1	DNM	n2	f2	P2	K2	D1	H	H1	H2	H3	R	w	N1	M	N2	M1	F	A	B	D	[kg]
MMD432-125/025R	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	252	112	140	107	80	70	140	100	190	50	12	205	405	14	195
MMD4 32-125/0.25	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	252	112	140	107	80	70	140	100	190	50	12	205	405	14	195
MMD4 32-160/037	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	292	132	160	107	80	70	190	100	240	50	12	240	405	14	23
MMD4 32-200/0.75	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	340	160	180	118	80	70	190	100	240	50	12	255	425	14	30
MMD4 32-200/0.92	50	4	18	102	125	165	32’	4	18	78	IOfr	140	340	160	180	118	80	70	190	100	240	50	12	255	425	14	31
MMD4 32-250/1.1	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	405	180	225	149	100	95	250	125	320	65	12	320	485	14	47
MMD4 32-250/15	50	4	18	102	125	165	32	4	18	78	100	140	405	180	225	149	100	95	250	125	32Q	65	12	320	485	14	49
MMD4 40-125/025	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	252	112	140	107	80	70	160	100	210	50	12	230	405	14	205
MMD4 40-125/0.37	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	252	112	140	107	80	70	160	100	210	50	12	230	405	14	215
MMD440-160/055	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	292	132	160	107	80	70	190	100	240	50	12	230	405	14	25
MMD4 40-200/1.1	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	340	160	180	149	100	70	212	100	265	50	12	285	485	14	36
MMD4 40-200/15	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	340	160	180	149	100	70	212	100	265	50	12	242	485	14	36
MMD4 40-250/15	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	110	150	405	180	225	149	100	95	250	125	320	65	12	325	485	14	475
MMD4 40-250/22	65	4	18	122	145	185	40	4	18	88	1İ0	150	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	12	352	525	14	54
MMD4 50-125/0.37	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	292	m	160	107	100	70	190	100	240	50	12	246	425	14	25
MMD4 50-125/055	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	292	132	160	107	100	70	190	100	240	50	12	246	425	14	26
MMD4 50-160/0.75	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	340	160	180	118	100	70	212	100	265	50	12	269	445	14	32
MMD4 50-160/0.92	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	340	160	180	118	100	70	212	100	265	50	12	269	445	14	33
MMD4 50-200/1.1	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	360	160	180	159	100	70	212	100	265	50	12	285	485	14	38
MMD4 50-200/15	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	360	160	180	149	100	70	-212	100	265	50	12	285	485	14	40
MMD4 50-250/22	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	333	525	14	57
MMD4 50-250/3.0	65	4	18	122	145	185	50	4	18	102	125	165	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	333	525	14	63
MMD4 65-125/0.75	80	4	18	138	160	200	65.	4	18	122	145	185	340	160	180	118	100	95	212	125	280	65	12	286	445	14	32
MMD4 65-160/1.1	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122’	145	185	360	160	200	149	100	95	212	125	280	65	12	288	485	14	375
MMD4 65-160/15	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122-	^145	185	360	160	200	149	100	95	212	125	280	65	12	288	485	14	40
MMD4 65-200/22	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122’	145	185	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	328	525	14	51
MMD4 65-200/3.0	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	145	185	405	180	225	159	100	95	250	125	320	65	14	328	525	14	57
MMD4 65-250/4.0	80	4	18	138	160	200	65	4	18	422	145	185	450	200	250	159	100	120	280	160	360	80	14	365	535	14	80
MMD4 65-250/55	80	4	18	138	160	200	65	4	18	122	M45	185	450	200	250	184	100	120	280	160	360	80	14	365	640	14	90

MD-MMD Series CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron



MMD 4Poles

Pump type	Dimensions (mm)																										Weight [kg]
	DNA	n1	f1	P1	K1	D1	DNM	n2	f2	P2	K2	D2	H	H1	H2	H3	R	W	N1	M	N2	M1	F	A	B	D	
MMD4 80-160/1.5	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	405	180	225	149	125	95	250	125	320	65	14	330	510	14	45
MMD4 80-160/2.2	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	405	180	225	159	125	95	250	125	320	65	14	330	550	14	51
MMD4 80-200/3.0	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	430	180	250	159	125	95	280	125	345	65	12	355	550	14	66
MMD4 80-250/4.0	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	430	180	250	159	125	95	280	125	345	65	12	355	560	14	73
MMD4 80-250/5.5	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	480	200	280	184	125	120	315	160	400	80	14	400	665	18	96
MMD4 80-250/7.5	100	8	18	158	180	220	80	4	18	138	160	200	480	200	280	184	125	120	315	160	400	80	14	400	665	18	106
MMD4 100-200/4.0	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	480	200	280	159	125	120	280	160	360	80	14	385	560	18	78
MMD4 100-200/5.5	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	480	200	280	184	125	120	280	160	360	80	14	385	665	18	90
MMD4 100-250/7.5	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	505	225	280	184	140	120	315	160	400	80	14	420	675	18	112
MMD4 100-250/9.2	125	8	18	188	210	250	100	8	18	158	180	220	505	225	280	184	140	120	315	160	400	80	14	420	675	18	118
MMD4 125-200/5.5	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	700	18	124
MMD4 125-200/7.5R	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	700	18	134
MMD4 125-200/7.5	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	700	18	134
MMD4 125-200/9.2	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	565	250	315	255	140	120	315	160	400	80	14	470	770	18	140
MMD4 125-250/11	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	605	250	355	255	140	120	315	160	400	80	16	470	700	18	162
MMD4 125-250/15	150	8	22	212	240	285	125	8	18	188	210	250	605	250	355	255	140	120	315	160	400	80	16	470	855	18	190
MMD4 150-200/7.5	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	855	24	167
MMD4 150-200/9.2	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	855	24	173
MMD4 150-200/11	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	855	24	175
MMD4 150-200/15	200	8	22	268	295	340	150	8	22	212	240	285	680	280	400	295	160	155	450	200	550	100	22	550	875	24	203
MMD4 200-250/18.5R	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	278
MMD4 200-250/18.5	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	278
MMD4 200-250/22R	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	300
MMD4 200-250/22	250	12	22	320	295	395	200	8	22	268	295	340	765	315	450	295	200	155	450	200	550	100	22	630	1000	24	300

3 CD Series



الکتروپمپ سانتریفیوژافقی چدنی سری 3D

مناسب جهت افزایش فشارآب سرد و گرم درصنایع ، تهویه مطبوع ، کشاورزی ، انواع ساختمانهای اداری ، بیمارستانی، خانگی و تهویه مطبوع

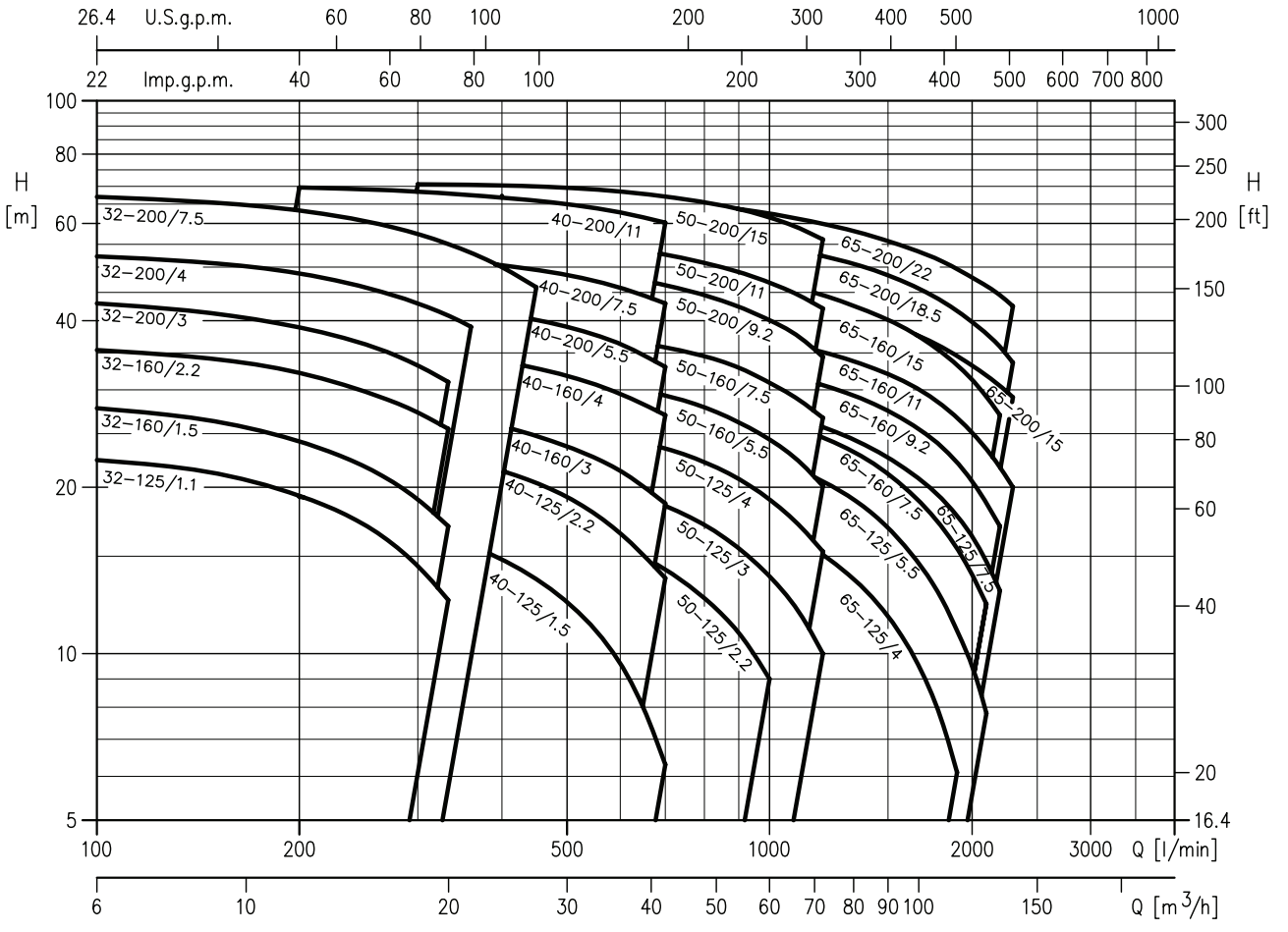
جدول مشخصات پمپ

پمپ		
مشخصات سیال	نوع سیال	آب تمیز
	دمای سیال	5 – تا 90 درجه
		5 – تا 110 درجه (سری H,HS,HW,HSW)
حداکثر فشار کاری (bar)		10
ساختار پمپ	جنس پروانه	پروانه بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دو ردیفه
اتصالات	مکش (in)	2 تا 3
	دهش (in)	1/4 و 1 تا 2/5
جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ	پوسته	چدن
	پروانه	سایز 32-40-50 استیل 304 سایز 65 ، استیل 316
	کاسه محل استقرار سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	سرامیک / کربن / NBR
	نگهدارنده سیل	استیل 304
	شافت	استیل 304

جدول مشخصات موتور

موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایق بندی	F
درجه حفاظت	IP55
خازن	ندارد
فرکانس (HZ)	50
محافظ حرارتی	توسط مصرف کننده تامین می گردد.
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	چدن / آلومینیوم
راندمان	از 1/1 kw تا IE2 22 kw از 7/5 kw تا IE3 22 kw

نمودار ارتفاع و آبدهی



جدول ارتفاع و آبدهی سایز 3D-32

Pump type	KW	HP	l/min	0	100	150	200	250	300	333	360	400	450
			M3/h	0	6	9	12	15	18	20	21.6	24	27
32-125/1.1(M)	1.1	1.5	23		22.4	21.2	19.3	17.1	14.4	12.5	-	-	-
32-160/1.5(M)	1.5	2	28.5		27.5	25.9	23.7	21.3	18.5	16.4	-	-	-
32-160/2(M)	2.2	3	36.7		35.4	34.1	32.2	29.8	27.3	25.5	-	-	-
32-200/3.0	3	4	44		43	41	39	36.5	33	31	-	-	-
32-200/4.0	4	5.5	53		52.5	51	49	46	43	41	39	-	-
32-200/7.5	7.5	10	68		67	65	63	61	57	55	53	50	46

جدول ارتفاع و آبدهی سایز 3D-40

Pump type	KW	HP	l/min	0	200	250	300	350	400	450	500	600	700
			M3/h	0	12	15	18	21	24	27	30	36	42
40-125/1.5(M)	1.5	2	19		18.2	17.6	16.8	15.9	14.8	13.7	12.4	9.6	6.3
40-125/2.2(M)	2.2	3	25		24.4	23.9	23.2	22.4	21.4	20.4	19.2	16.5	13.7
40-160/3.0	3	4	31		29.4	28.7	27.8	26.8	25.8	24.8	23.7	21.4	18.7
40-160/4.0	4	5.5	38.8		37.2	36.5	35.7	34.8	33.8	32.8	31.8	29.5	27
40-200/5.5	5.5	7.5	45.5		44.5	44	43	42	41	40	39	36.3	33
40-200/7.5	7.5	10	55		53.6	53	52	51.5	50.5	49.5	48.5	46	43
40-200/11	11	15	71		70	69	68.5	67.5	67	66	65	63	60

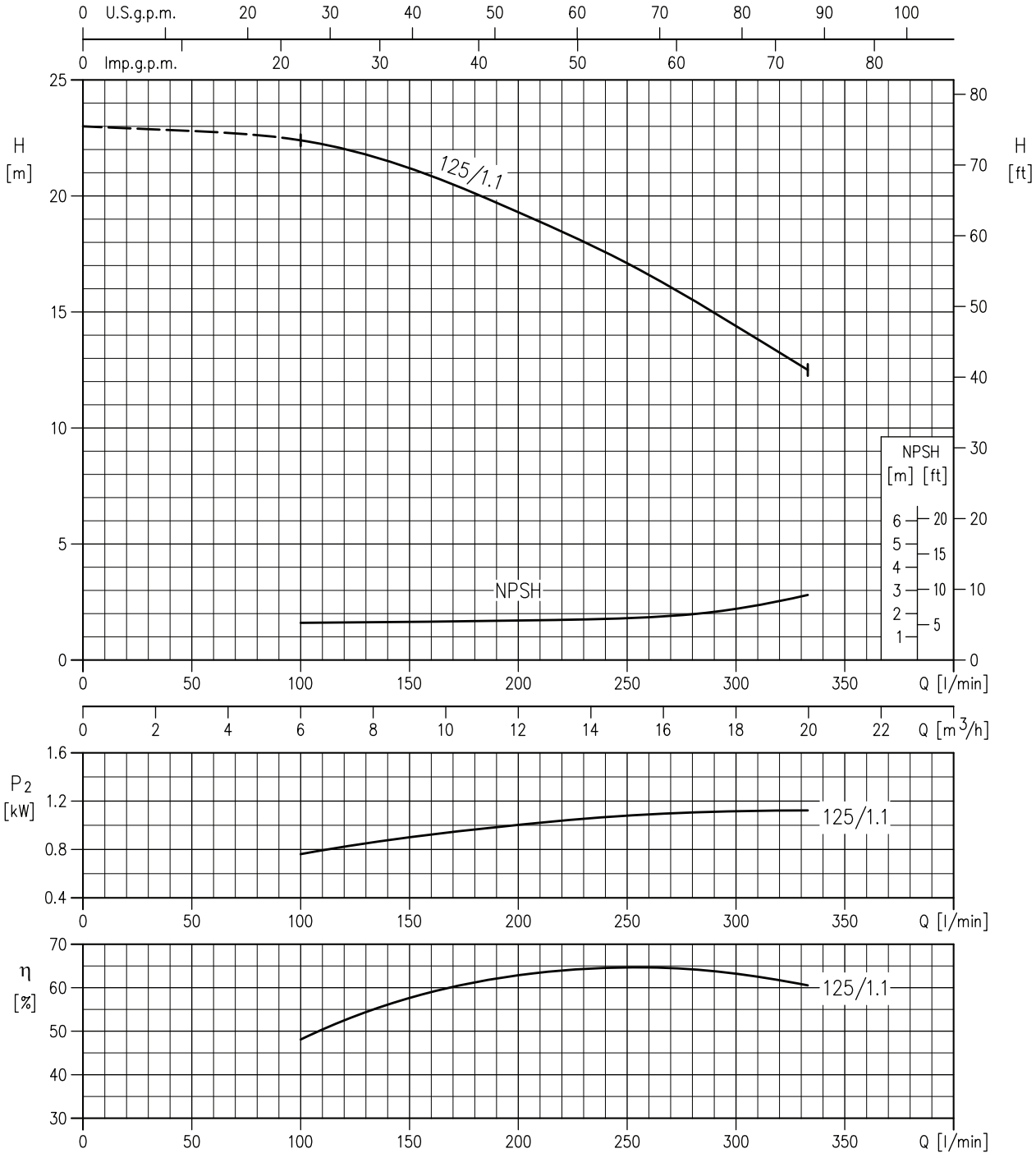
جدول ارتفاع و آبدهی سایز 3D-50

Pump type	KW	HP	l/min	0	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
			M3/h	0	24	30	36	42	48	54	60	66	72
50-125/2.2 (M)	2.2	3	19.5		18	17	15.7	14.2	12.6	10.9	9	-	-
50-125/3.0	3	4	22.5		21.5	20.8	19.8	18.5	17.1	15.5	13.8	12	10
50-125/4.0	4	5.5	26.5		25.8	25.3	24.5	23.5	22.2	20.7	19	17.2	15.3
50-160/5.5	5.5	7.5	33		32	31.5	30.5	29.3	27.9	26.2	24.4	22.4	20
50-160/7.5	7.5	10	39.5		38.2	37.6	36.9	35.8	34.5	32.9	30.9	28.9	26.7
50-200/9.2	9.2	12.5	51.5		-	49.5	48	46.5	44.5	42.5	40	37.6	34.4
50-200/11	11	15	57.5		-	55.5	54.5	52.5	51	49	47	44.5	42
50-200/15	15	20	71		-	69.5	68.5	67	65.5	63.5	61.5	59	56

جدول ارتفاع و آبدهی سایز 3D-65

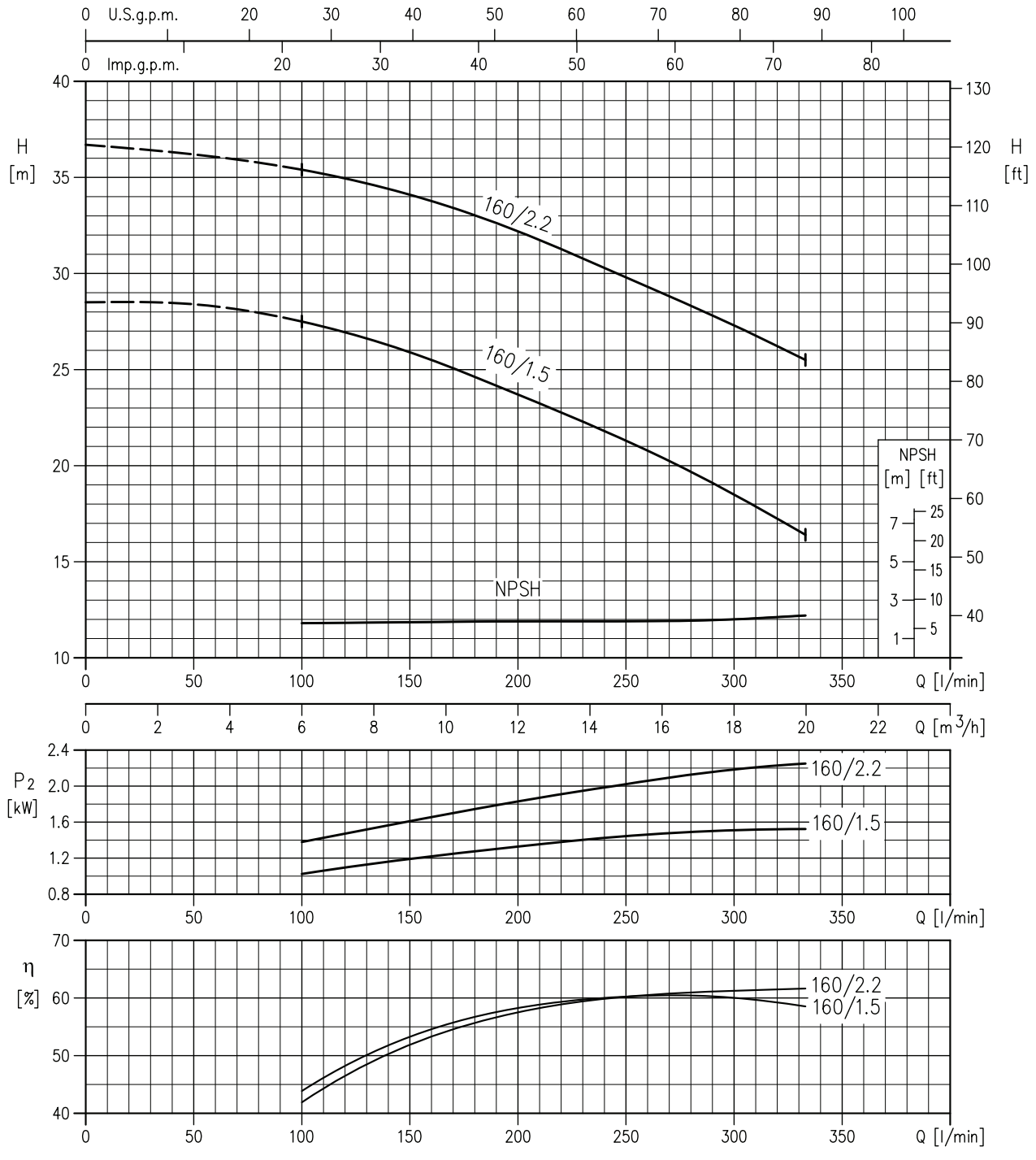
Pump type	KW	HP	l/min	0	600	700	1000	1300	1600	1900	2100	2200	2300
			M3/h	0	36	42	60	78	96	114	126	132	138
65-125/4.0	4	5.5	22		20.4	19.8	17.2	14	10.4	6	-	-	-
65-125/5.5	5.5	7.5	26		-	25	22.5	19.4	15.5	11	8	-	-
65-125/7.5	7.5	10	31		-	29.6	27.5	24.7	21.5	17.8	14.7	13	-
65-160/7.5	7.5	10	31.6		-	29	26.6	23.5	19.8	15.5	12.3	-	-
65-160/9.2	9.2	12.5	36.5		-	34.7	32.4	29.6	26.3	22.2	18.8	17	-
65-160/11	11	15	40.5		-	39	37	34	31	27	23	22	20
65-160/15	15	20	48		-	46	44	41.5	38.4	34.6	31.9	30.5	29
65-200/15	15	20	54		-	51	47	43	38.6	33.3	29.2	27	-
65-200/18.5	18.5	25	60		-	58	55	51	47	41.5	37.9	35.9	33.6
65-200/22	22	30	68		-	65.5	62.5	58.5	54.5	49.5	46	44.5	42.5

نمودار ارتفاع و آبدهی مدل 32-125/1.1 با قطر پروانه 133 میلیمتر



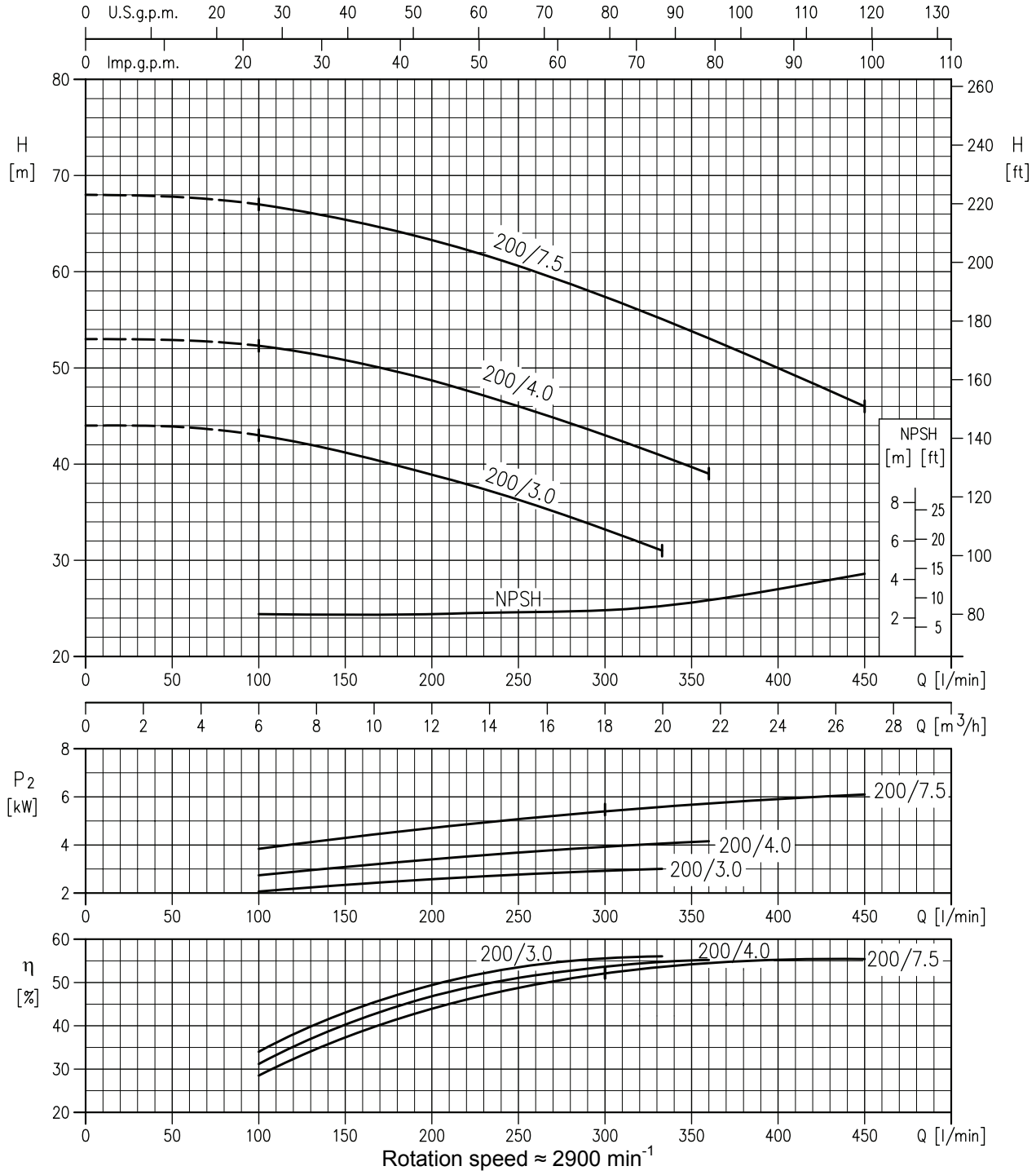
Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

نمودارارتفاع و آبدهی مدل 32-160/1.5 با قطر پروانه 151 میلیمتر
32-160/2.2 با قطر پروانه 166 میلیمتر



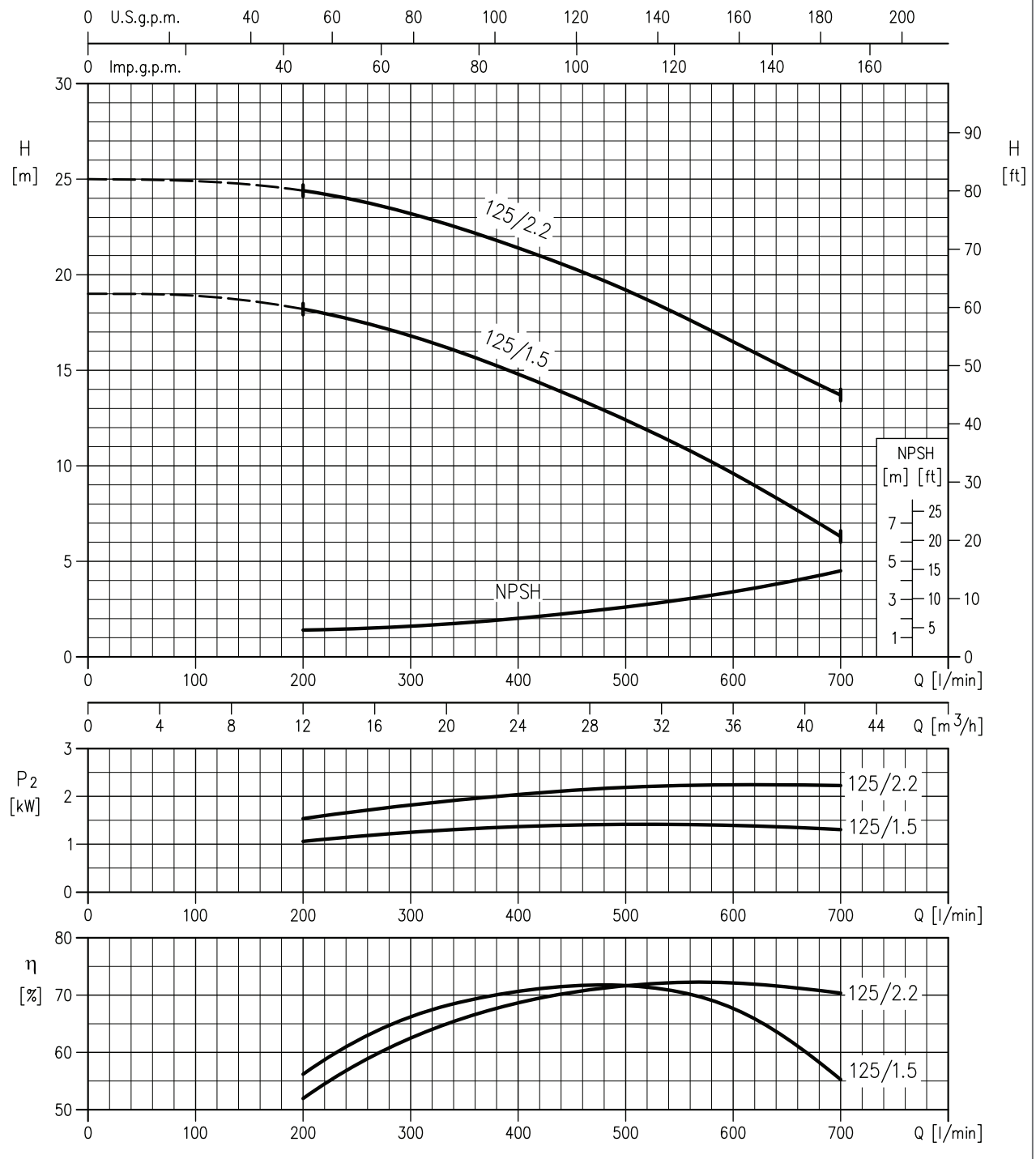
Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

نمودار ارتفاع و آبدهی مدل 32-200/3.0 با قطر پروانه 186 میلیمتر
مدل 32-200/4.0 با قطر پروانه 200 میلیمتر
مدل 32-200/7.5 با قطر پروانه 224 میلیمتر



Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

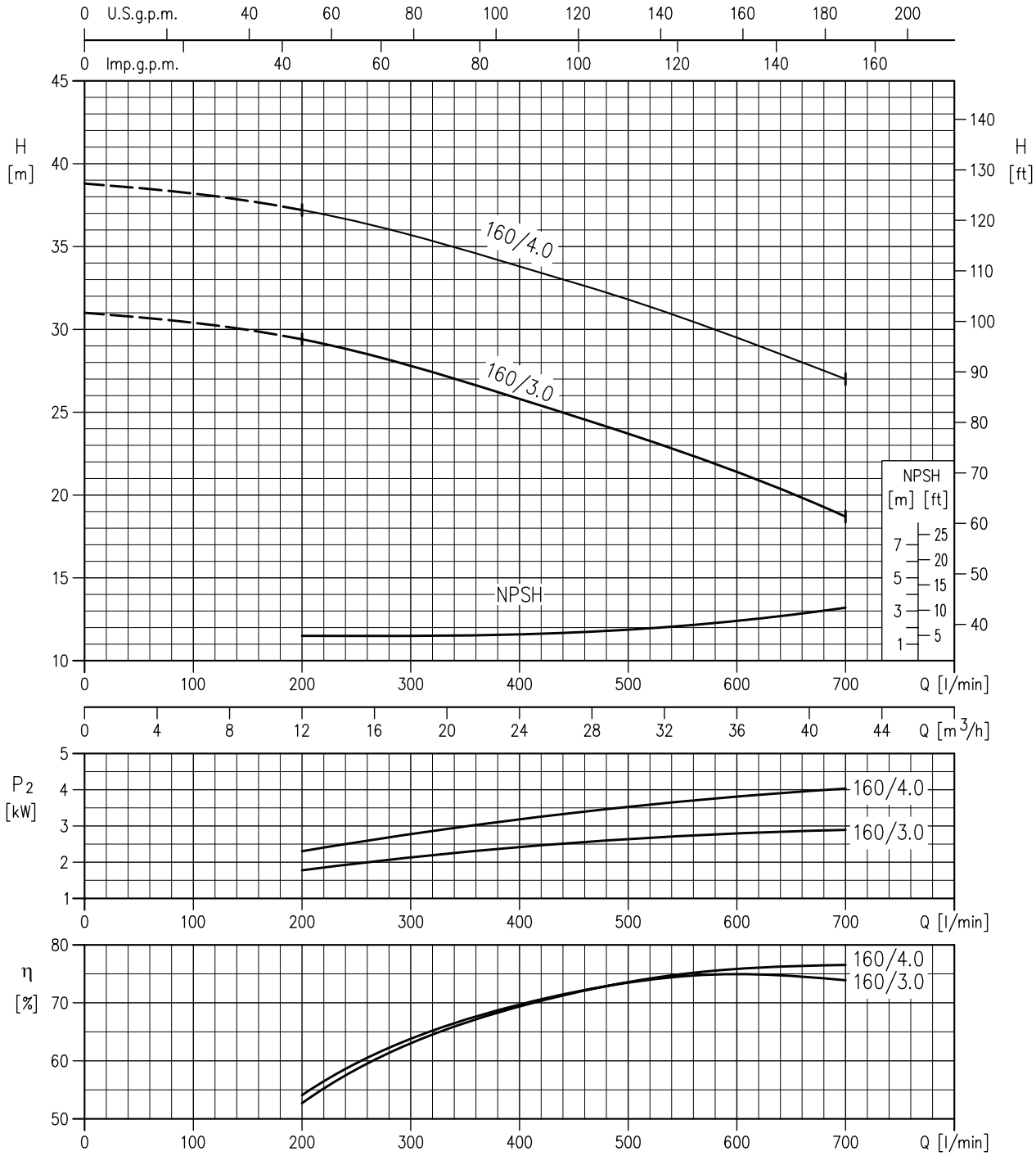
نمودار ارتفاع و آبدهی مدل 1.5/125-40 با قطر پروانه 125 میلیمتر
مدل 2.2/125-40 با قطر پروانه 140 میلیمتر



Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

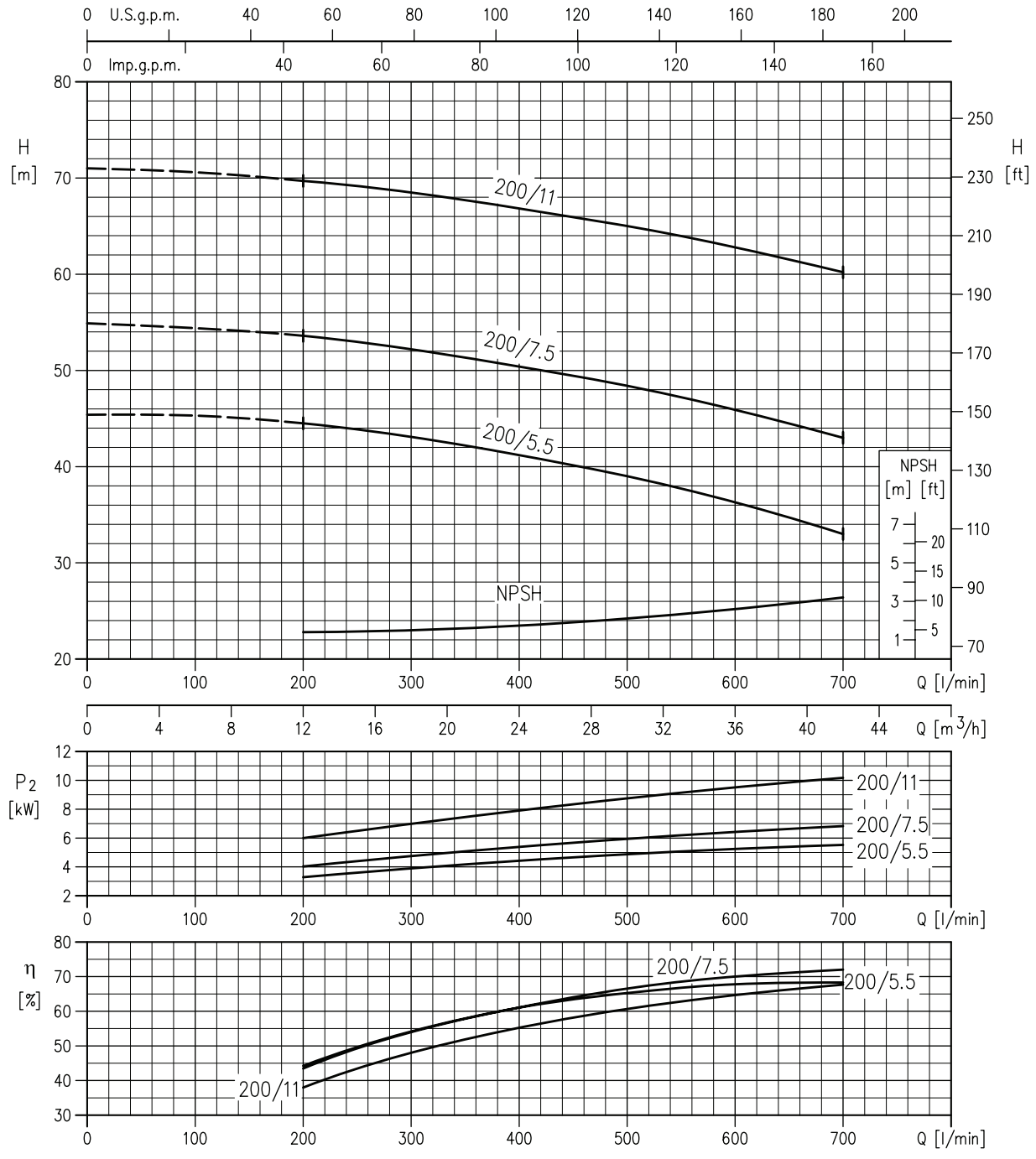
نمودارارتفاع و آبدهی مدل 3.0/160-40 با قطر پروانه 151 میلیمتر

مدل 4.0/160-40 با قطر پروانه 166 میلیمتر



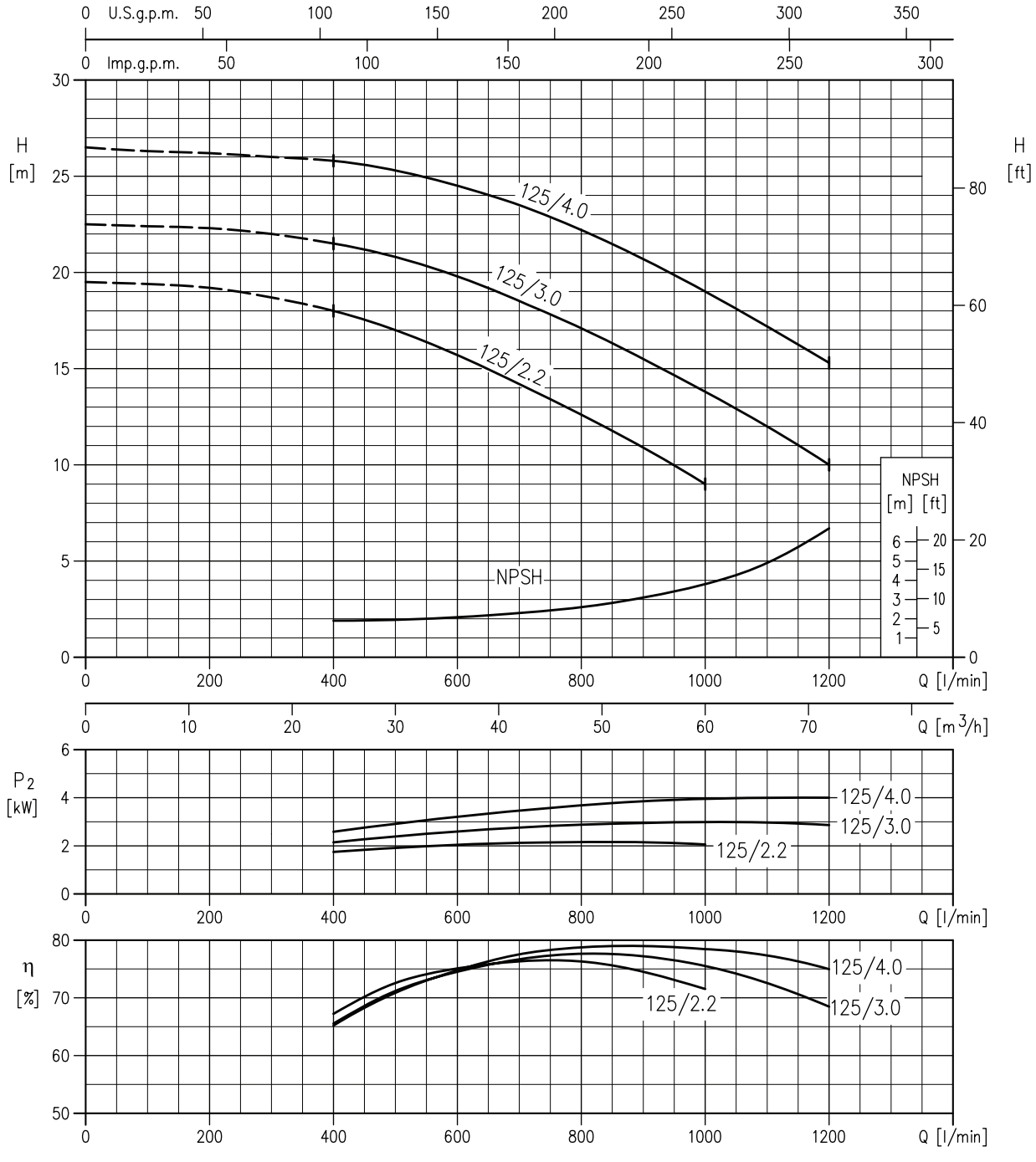
Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

نمودار ارتفاع و آبدهی مدل 5.5/200-40 با قطر پروانه 183 میلیمتر
مدل 7.5/200-40 با قطر پروانه 200 میلیمتر
مدل 11/200-40 با قطر پروانه 224 میلیمتر



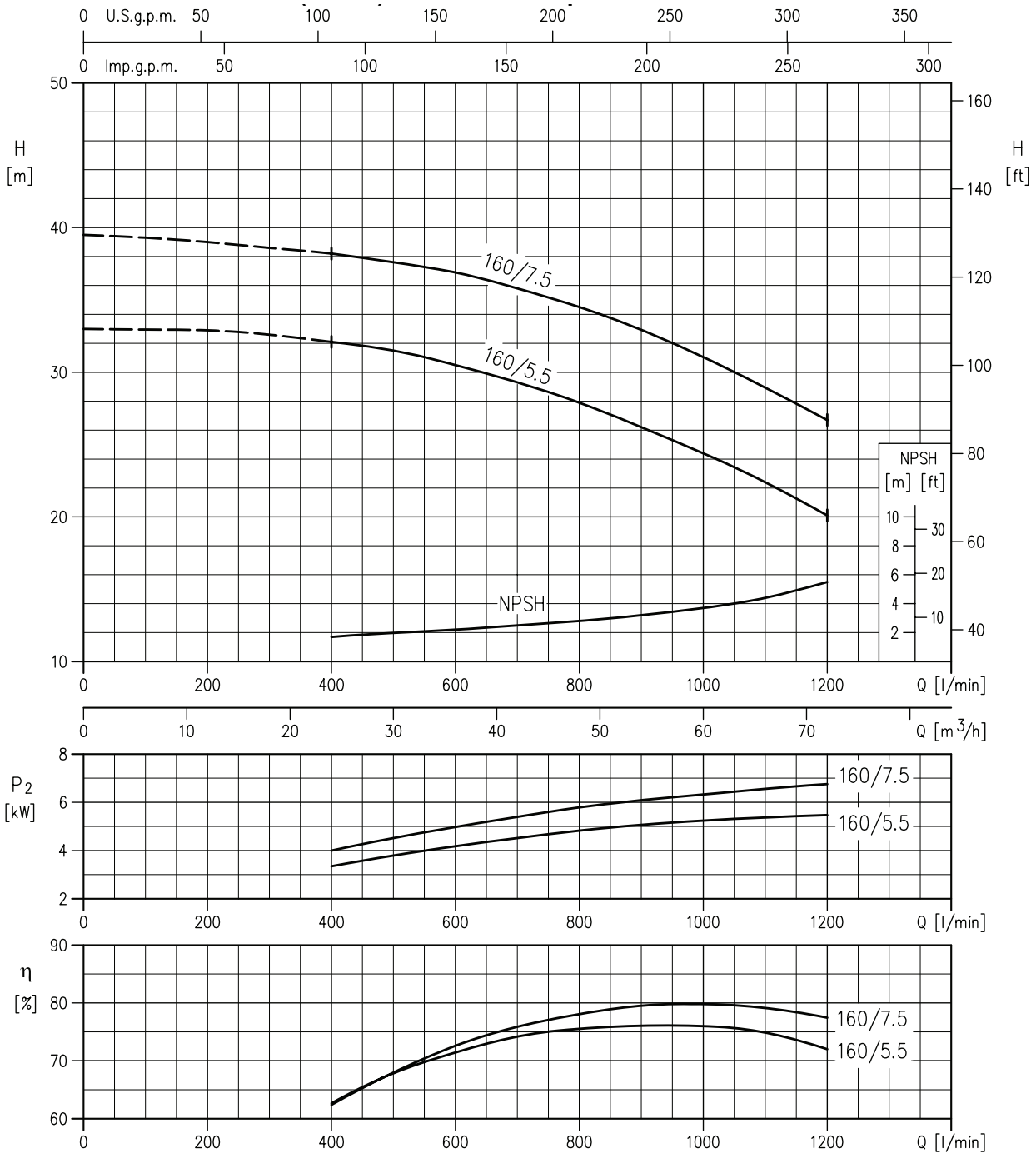
Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

نمودار ارتفاع آبدهی مدل 2.2/125-50 با قطر پروانه 126 میلیمتر
مدل 3.0/125-20 با قطر پروانه 131 میلیمتر
مدل 4.0/125-50 با قطر پروانه 140 میلیمتر



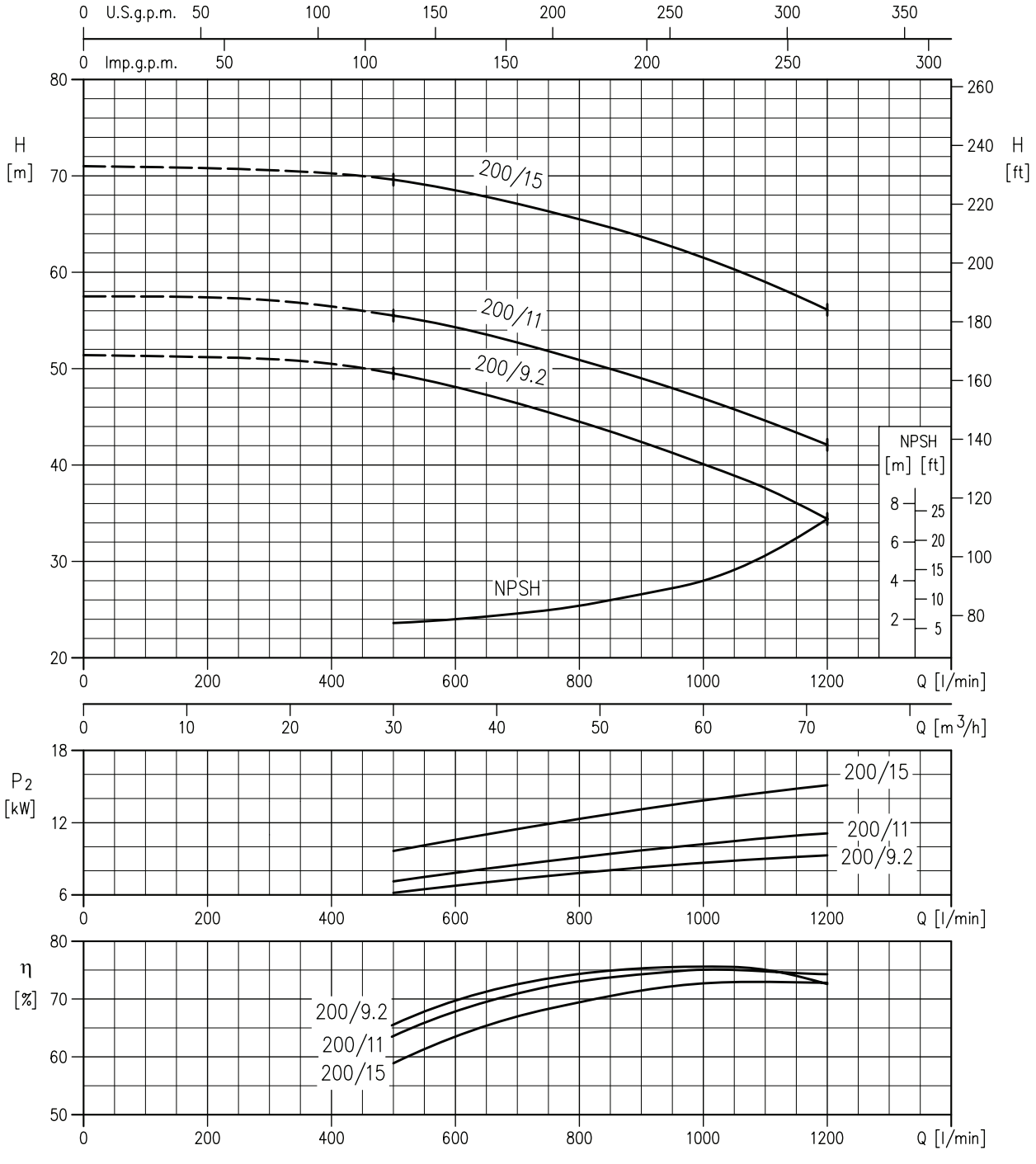
Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

نمودار ارتفاع و آبدهی مدل 50-5.5/160 با قطر پروانه 154 میلیمتر
مدل 50-7.5/160 با قطر پروانه 166 میلیمتر



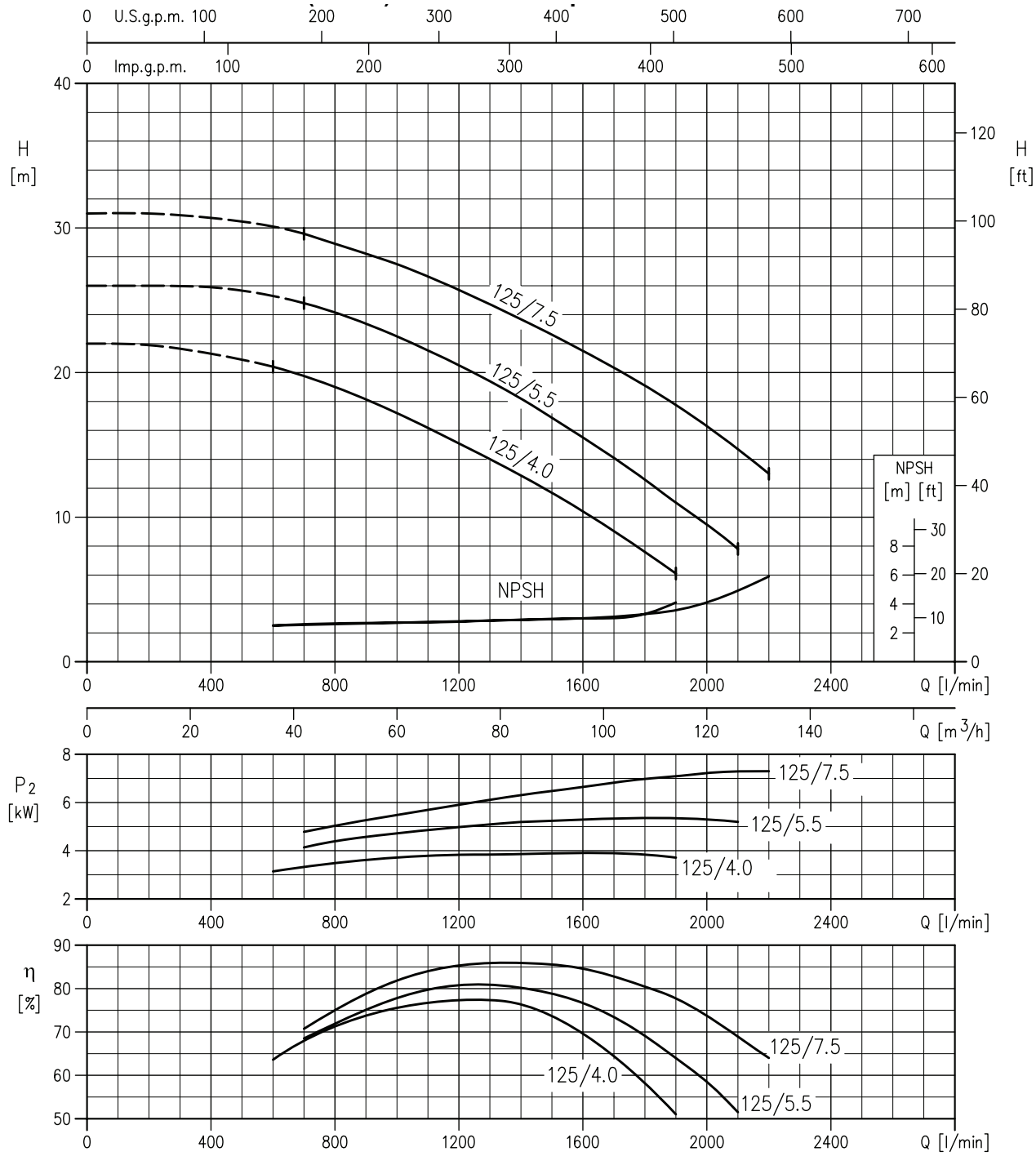
Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

نمودار ارتفاع و آبدهی مدل 50-9.2/200 با قطر پروانه 191 میلیمتر
مدل 50-11/200 با قطر پروانه 200 میلیمتر
مدل 50-15/200 با قطر پروانه 224 میلیمتر



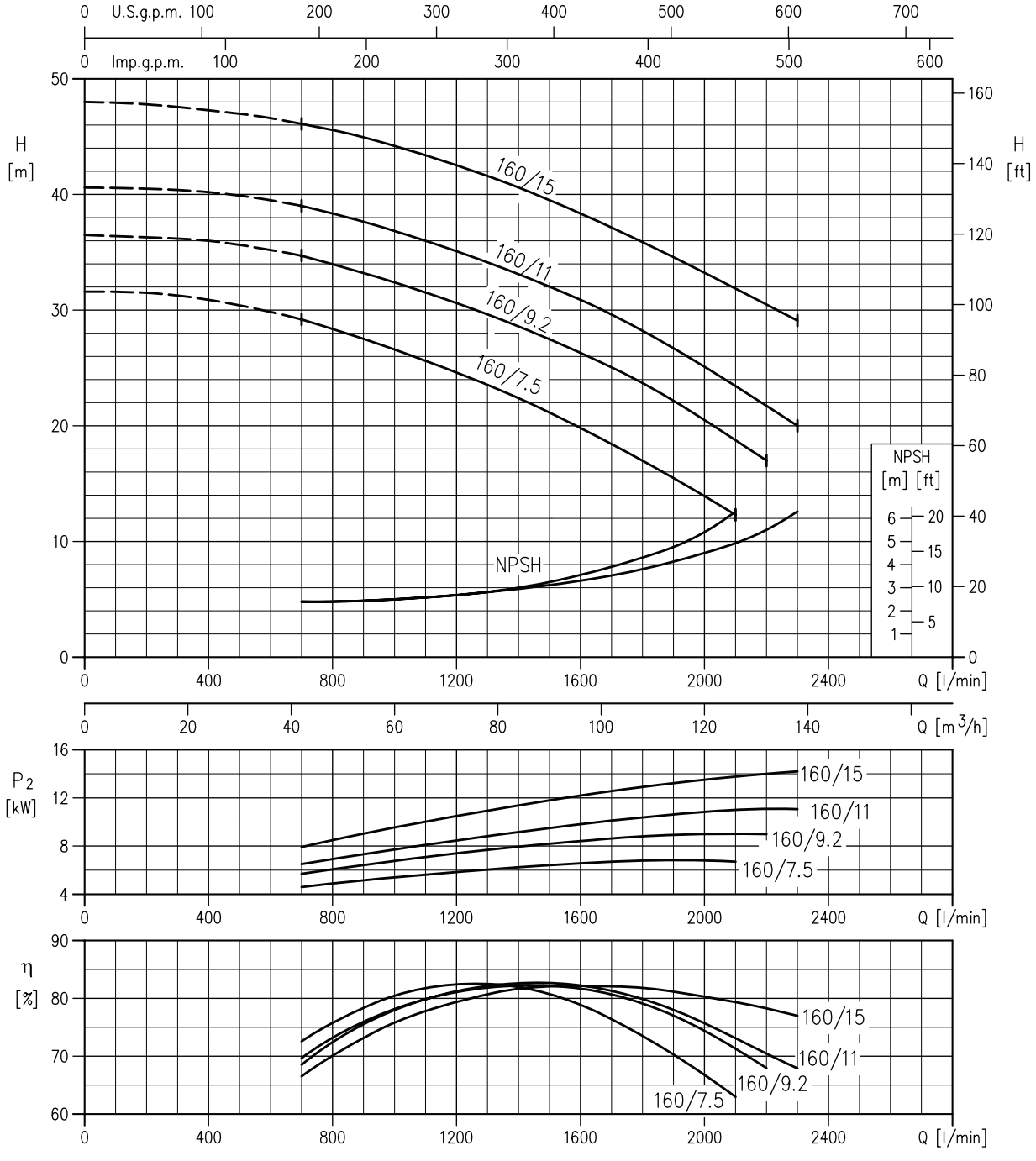
Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

نمودار ارتفاع و آبدهی مدل 65-125/4.0 با قطر پروانه 128 میلیمتر
مدل 65-125/5.5 با قطر پروانه 138 میلیمتر
مدل 65-125/7.5 با قطر پروانه 149 میلیمتر



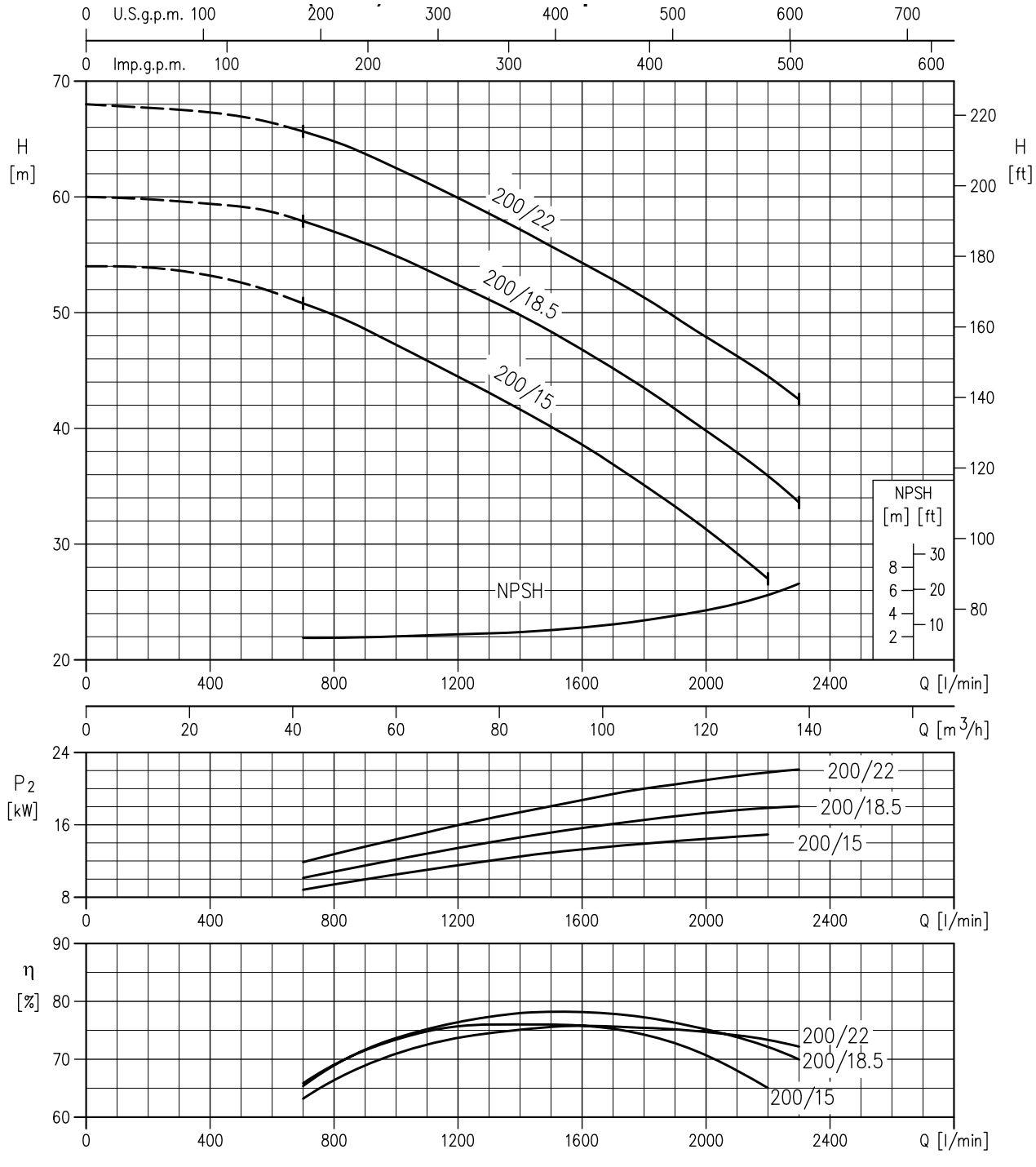
Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

نمودار ارتفاع و آبدهی مدل 65-160/7.5 با قطر پروانه 153 میلیمتر
مدل 65-160/9.2 با قطر پروانه 161 میلیمتر
مدل 65-160/11 با قطر پروانه 168 میلیمتر
مدل 65-160/15 با قطر پروانه 178 میلیمتر



Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

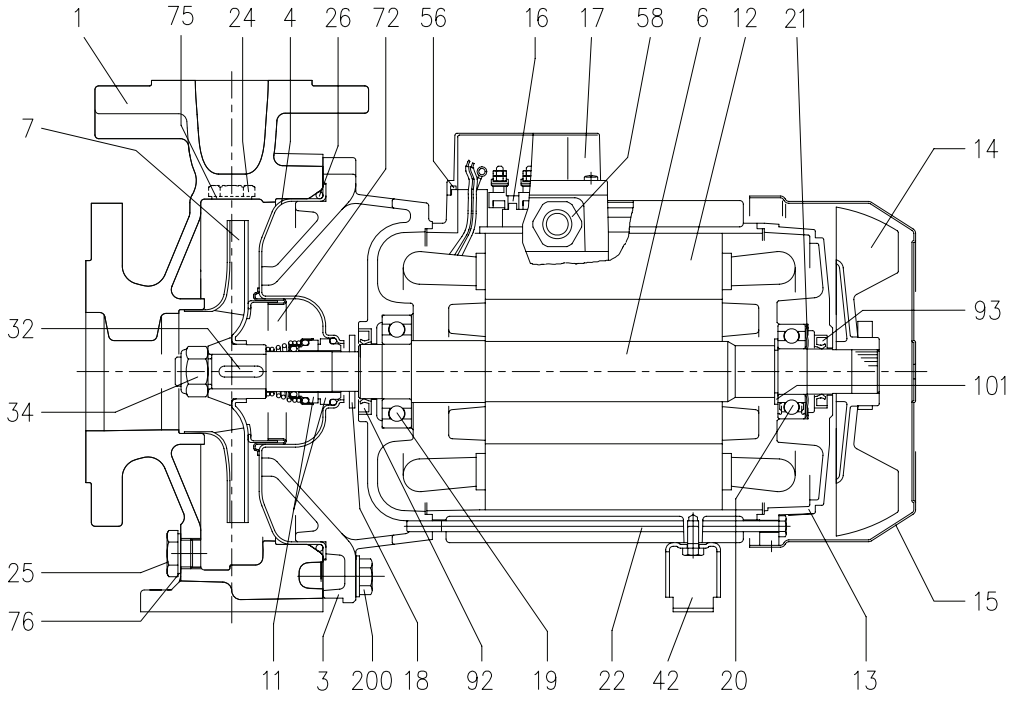
نمودار ارتفاع و آبدهی مدل 15/200-65 با قطر پروانه 190 میلیمتر
مدل 18.5/200-65 با قطر پروانه 201 میلیمتر
مدل 22/200-65 با قطر پروانه 212 میلیمتر



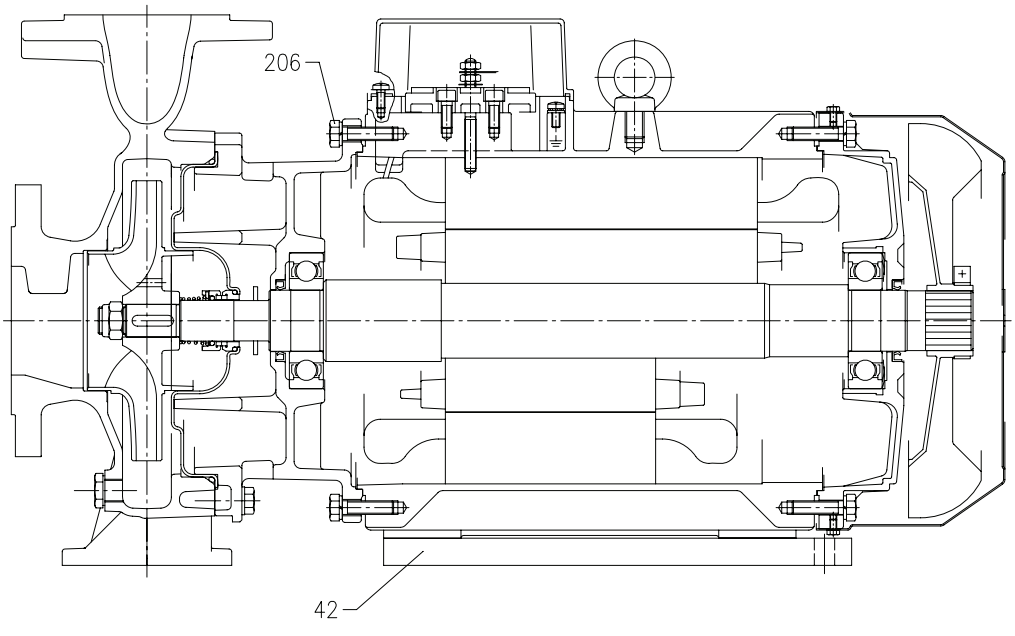
Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906 – Annex A

نقشه انفجاری پمپ های سری 3D 32,40,50,65

UP TO 11 kW



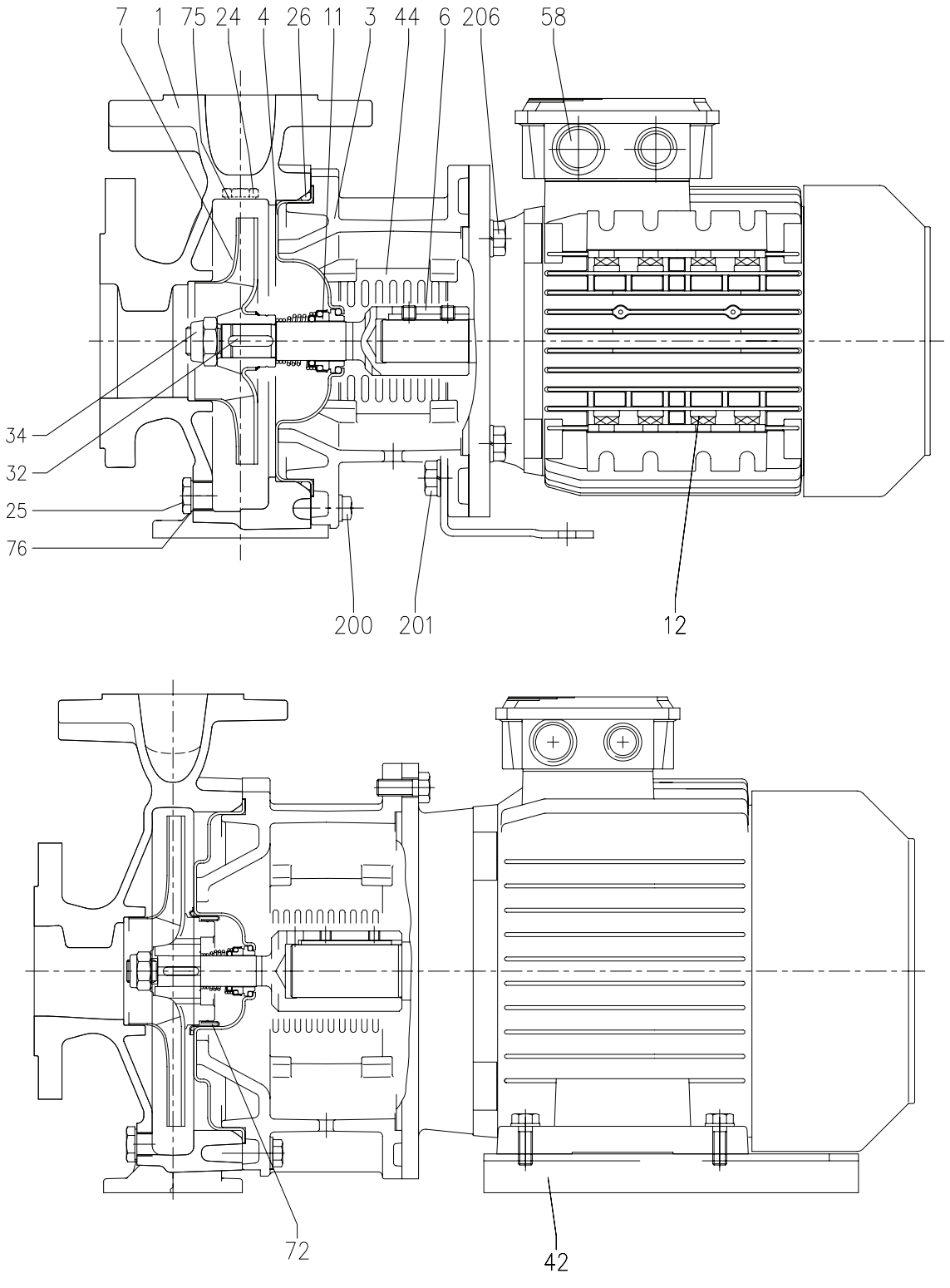
15 kW AND ABOVE



مشخصات قطعات تشکیل دهنده پمپ سری 3D

N°	PART NAME		MATERIAL	DIMENSIONS	STANDARD	Q TY
001	پوسته		Cast iron EN –GJL-250-EN 1561			1
003	واسطه موتور		[1]			1
004	کاور پوسته		EN 1.4301(AISI 304)			۱
006	شافت		EN 1.4301(AISI 304)			۱
007	پروانه		[2]			1
011	مکانیکال سیل		[3]	[3]		1
012	موتور		-			1
013	پوسته موتور		Aluminum			1
014	پروانه		PA			1
015	محافظ پروانه		Fe P04 Galvanized			1
016	ترمینال		-			1
017	محافظ جعبه برق		Aluminum (three phase version)			1
018	رینگ اسپلش	Up to 11kw	NBR	40x21.5x2	EBARA DRAWING	1
		15kw and above		50x29.5x3		
019	بلبرینگ		-	[4]		1
020	بلبرینگ		-	[4]		1
021	خار تنظیم بلبرینگ		Steel C70			1
022	پیچ اتصال موتور به پمپ	Up to 3kw	Fe 42 Galvanized	M5	EBARA DRAWING	4
		For 4-5.5- 7.5 kw		M6		
		9.2 e 11kw		M8		
	پیچ	1.5kw and above	Gv. Steel 8.8 strenght class ISO 898-1	M10x40	UNI 5739	
24	پیچ هواگیری		Brass	G 3/8"L=8		1
25	شیرتخلیه		Brass	G 3/8"L=8		1
026	اورینگ	32-125,40-125	NBR [5]	158.11x5.34	OR 6625	1
		32-160, 40-160, 50-125,65-125		183.52x5.34	OR 6720	
		32-200, 40-200 ,50-160 50-200, 65-160,65-200		227.96x5.34	OR 6895	
032	خار	Up to 11kw 50-200/15	EN 1.4401 (AISI 31.6)	A 6x6x25	UNI 6604	1
		15kw and above		A 8x7x30		
034	مهره پروانه	Up to 11kw 50-200/15	EN 1.4301(AISI 304)	M16x1.5 M18x1.5	UNI 7474	1
		15kw and above		M20x1.5		
042	پایه		Aluminum/Galvanized steel		EBARA DRAWING	[6]
056	جعبه واشر		NBR			1
058	گلند کابل		-			[7]
072	محافظ بدنه پمپ		EN 1.4301 (AISI 304)			1
075	واشر		Aluminum	22x17x1.5	EBARA DRAWING	1
076	واشر		Aluminum			1
092	فک سیل	Up to 3kw From 4 to 7.5kw	-	25x40x7 30x47x7	DN 3760	1
		From 9.2 kw to 11kw From 15kw to 22kw		40x55x7 45x60x7	Without spring	
093	فک سیل	Up to 4kw From 5.5kw to 7.5 kw	-	25x40x7 30x47x7	DIN 3760	1
		From 9.2 kw to 11 kw From 15 kw to 22kw		40x55x7 45x60x7	Without spring	
101	محافظ بلبرینگ		Cation tool steels TC 80	ø 40	UNI 7435	1
200	پیچ	32-125 40-125	Gv. Steel 8.8 strenght class ISO 898-1	M 8x30	UNI 5739	8
		32.160 40-160 50-125 65-125		M 10x35		10
		32-200,40-200 50-160,50-200 65-160,65-200				12
235	واشر	32-125 40-125	Galvanized Steel	8.4x17	UNI 6592	8
		32-160 40-160 50-125 65-125		10.5x21		10
		32-200, 40-200 50- 160, 50 -200 65 -160, 65 -200				12
206	پیچ براکت		GV. Steel 8.8 strenght class ISO 898-1	M 10x40	UNI 5739	4

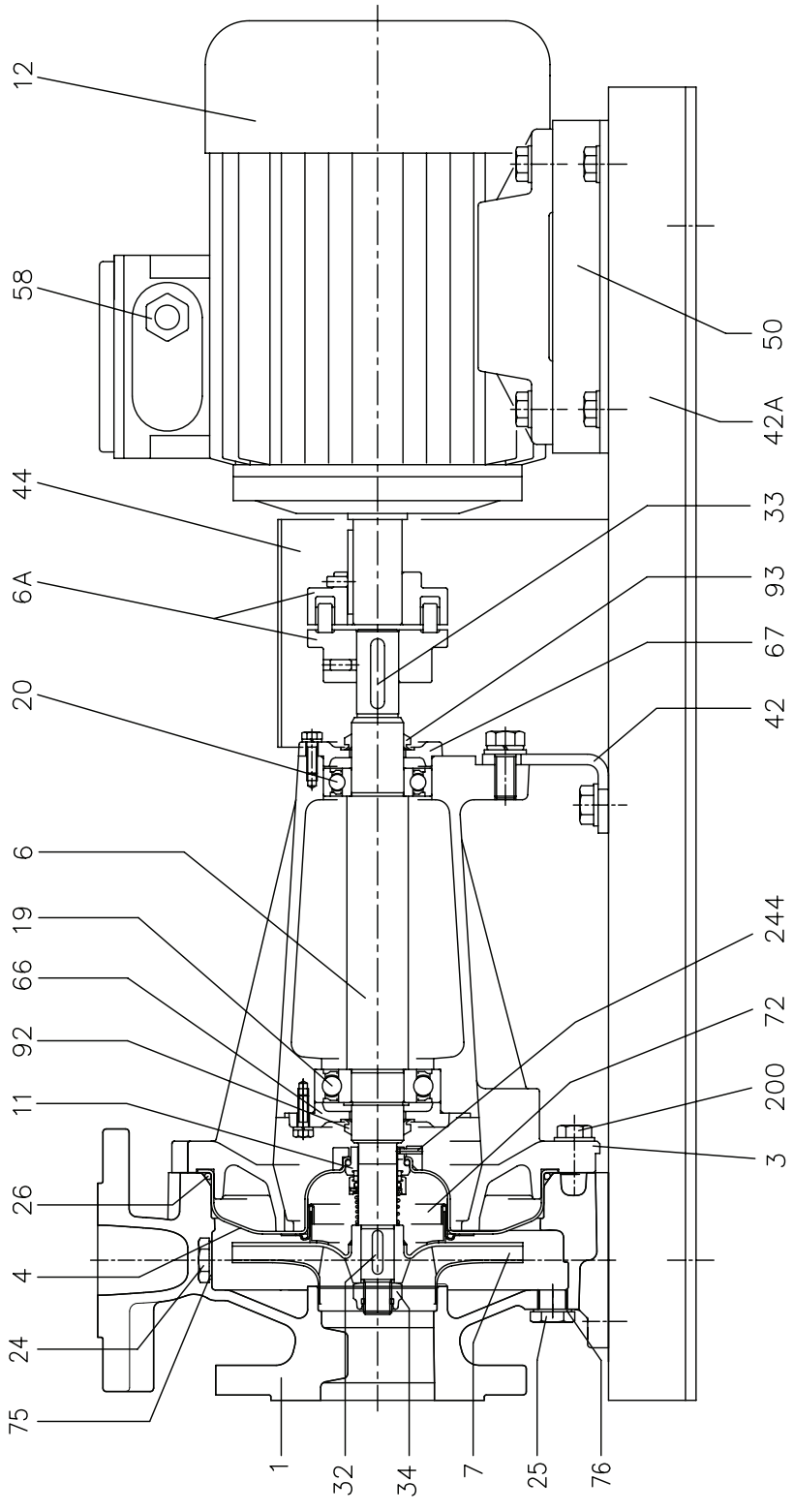
نقشه انفجاری پمپ های سری 3DS 32,40,50



مشخصات قطعات تشکیل دهنده پمپ سری 3DS 32,40,50,65

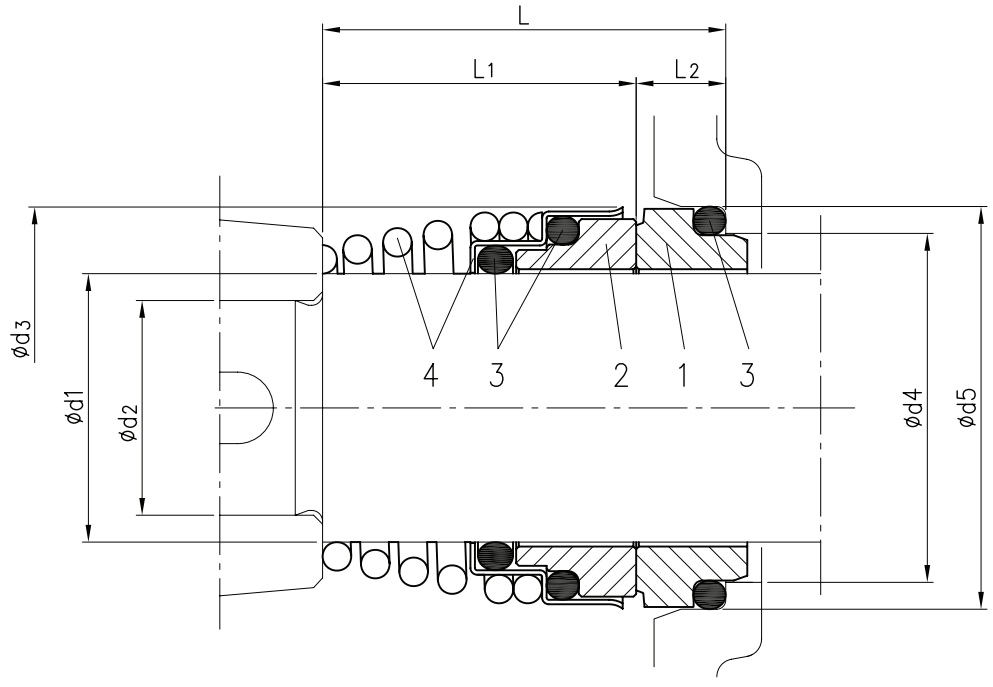
N°	PART NAME		MATERIAL	DIMENSIONS	STANDARD	Q.TY
001	پوسته		Cast iron EN-GJL-200-EN 1561			1
003	واسطه موتور		Cast iron EN – GJL-200-EN 1561			1
003A	واسطه پمپ و موتور		Cast iron EN-GJL-200-EN 1561			1
004	محافظ بدنه پمپ		EN 1.4301 (AISI 304)			1
006	کوپلینگ		EN 1.4301(AISI 304)	[2]		1
007	پروانه		[3]			1
011	مکانیکال سیل		[4]	[4]		1
012	موتور		-1			1
024	پیچ هواگیری		Brass	G 3/8"L=8		1
025	پیچ		Brass	G 3/8"L=8		1
026	اورینگ	32-12540-125	NBR [5]	158.11x5.34	OR 6625	1
		32-160,40-160, 50-125, 65-125		183.52x5.34	OR 6720	
		32-200, 40-200, 50-160,		227.96x5.34	OR 6895	
		50-200, 65-160, 65-200				
032	خار	Up to 1.1kw	EN 1.4401 (AISI 316)	6x6x25	UNI 6604	1
		50-200/15				
		15kw and above		8x7x30		
034	مهره پروانه	Up to 11kw	EN 1.4301 (AISI 304)	M16x1.5	UNI 7474	1
		50-200/15		M18x1.5		
		15kw and above		M20x1.5		
042	پایه		Galvanized Steel			[6]
044	محافظ		EN 1.4301 (AISI 304)		EBARA DRAWING	1
058	گلند کابل		-			
072	محافظ رینگ		EN 1.4301 (AISI 304)			1
075	واشر		Aluminum	22x17x1.5	EBARA DRAWING	1
076	واشر		Aluminum			1
220	پیچ	32-125	Gv. Steel 8.8 strenght class ISO 898-1	M8x30	UNI 5739	8
		40-125				
		32-160 40-160 50-125 65-125		M10x35		10
		32-200,40-200 50-160,50-200 65-160,65-200				12
201	پیچ		Gv. Steel 8.8 strenght class ISO 898-1	M10x16	UNI 5739	2
206	پیچ واسطه موتور		Gv. Steel 8.8 strenght class ISO 898-1	M10x40	UNI 5739	4
206-2	پیچ واسطه پمپ		Gv. Steel 8.8 strenght class ISO 898-1	M12x20	UNI 5931	4
235	واشر	32-125	Galvanized Steel	8.4x17	UNI 6592	8
		40-125				
		32-160		10.5x21		10
		40-160				
		50-125				
		65-125				
		32-200, 40-200				12
		50-160, 50-200				
		65-160,65-200				

نقشه انفجاری پمپ سری 3DP 32,40,50,65



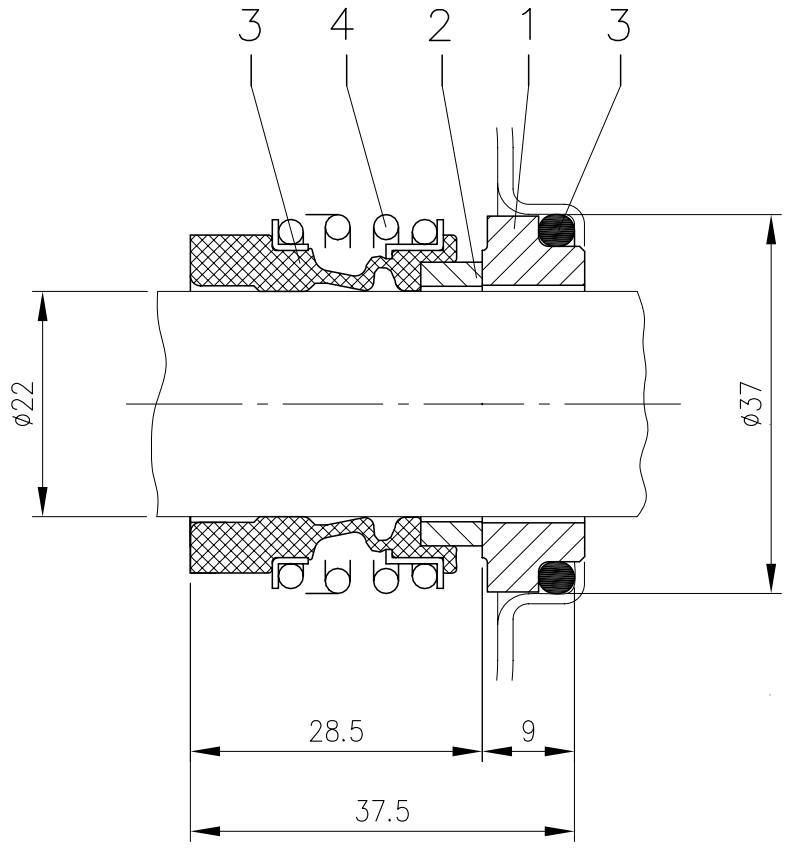
مشخصات قطعات تشکیل دهنده پمپ سری 3DP 32,40,50,65

N◦	PART NAME		MATERIAL	DIMENSIONS	STANDARD	Q. TY
001	پوسته		Cast iron EN-GJI-200-EN 1561			1
003	نگهدارنده		Cast iron EN-GJI-200-EN 1561			1
004	محافظ پوسته		EN 1.4301(AISI 304)			1
006	شافت		EN 1.4301(AISI 304)			1
006A	کوپلینگ قابل انعطاف		Cast iron EN-GJI-200-EN 1561	[1]		1
007	پروانه		[2]			1
011	مکانیکال سیل		[3]	[3]		1
012	موتور		-			1
019	بلبرینگ		-	[4]		1
020	بلبرینگ		-	[4]		1
024	پیچ هواگیری		Brass	G 3/8" L=8	DIN 906	1
025	تخلیه		Brass	G 3/8" L=8	DIN 906	1
026	اورینگ	32-125, 40-125	NBR [5]	158.11x5.34	OR 6625	1
		32-160,40-160, 50-125, 65-125		183.52x5.34	OR 6895	
		32-200, 40-200, 50-160		227.96x34		
		50-200, 65-160, 65-200				
032	خار	Up to 11kw	EN 1.4401 (AISI 316)	6x6x25	UNI 6604	1
		50-200/15				
		15kw and above		8x7x30		
033	خار		C40	8x7x30	UNI 6604	1
034	مهره پروانه	Up to 11kw	EN 1.4301(AISI 304)	M16x1.5	UNI 7474	1
		50-200/16		M18x1.5		
		15kw and above		M20x1.5		
042	پایه پمپ		Fe 37 Galvanized		EBARA DRAWING	1
042A	شاسی		Fe 37 Galvanized			1
044	محافظ کوپلینگ		Fe 37 Galvanized			1
050	پایه		Aluminum /Galvanized steel			1
058	گلند کابل		-			1
066	محافظ بلبرینگ و پروانه		Cast iron EN-GJI-200-EN 1561			1
067	کاور بلبرینگ		Cast iron EN-GJI-200-EN 1561			1
072	کاور رینگ		EN 1.4301(AISI 304)			1
075	واشر		Aluminum	22x17x1.5	EBARA DRAWING	1
076	واشر		Aluminum	22x17x1.5	EBARA DRAWING	1
092	رینگ		-	VS – 0030		1
093	رینگ		-	VS – 0030		1
200	پیچ	32-125 40-125	Gv. Steel 8.8 strength class ISO 898-1	M8x30	UNI 5739	8
		32-160 40-160 50-125 65-125		M 10x35		10
		32-200, 40-200 50-160, 50-200 65-160, 65-200				12
235	واشر	32-125 40-125	Galvanized Steel	8.4x17	UNI 6592	8
		32-160 40-160 50-125 65-125		10.5x21		
		32-200 50-160, 50-200 65-150, 65-200				



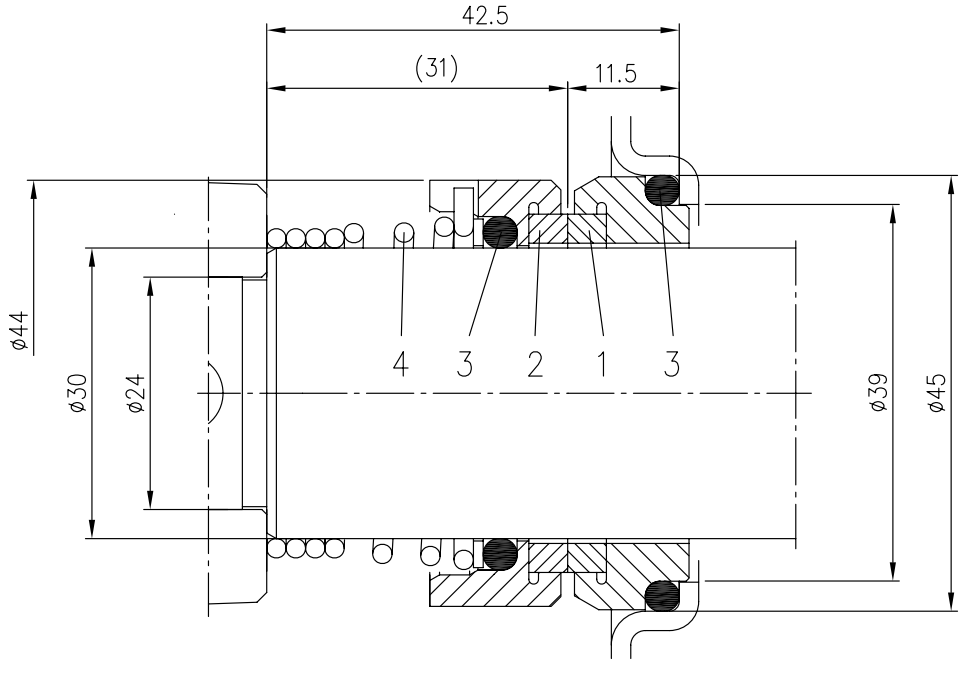
نقشه انفجاری مکانیکال سیل با مدل های استاندارد ، سری H و سری E

Version	Pump type	Dimensions								Material			
		D1	D2	D3	D4	Ds	L	L1	L2	1 Stationary seal ring	2 Rotary seal ring	3 Rubber	4 Frame + Spring
Standard	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5 665-160/9.2 65-160/11	22	19	38	31	37	37.5	27.5	10	Carbon	Ceramic	NBR	EN1.4401 (AISI 316)
	65-160/15 65-200	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10				
H	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5 665-160/9.2 65-160/11	22	19	38	31	37	37.5	27.5	10	Carbon	Ceramic	FPM	EN1.4401 (AISI 316)
	65-160/15 65-200	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10				
E	32-125/160/200	22	19	38	31	37	37.5	27.5	10	Carbon	Ceramic	EPDM	EN1.4401 (AISI 316)
	40-125/160/200												
	50-125/160/200												
	65-125												
	65-160/7.5												
	65-160/9.2												
	65-160/11												
	65-160/15	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10				
	65-200												



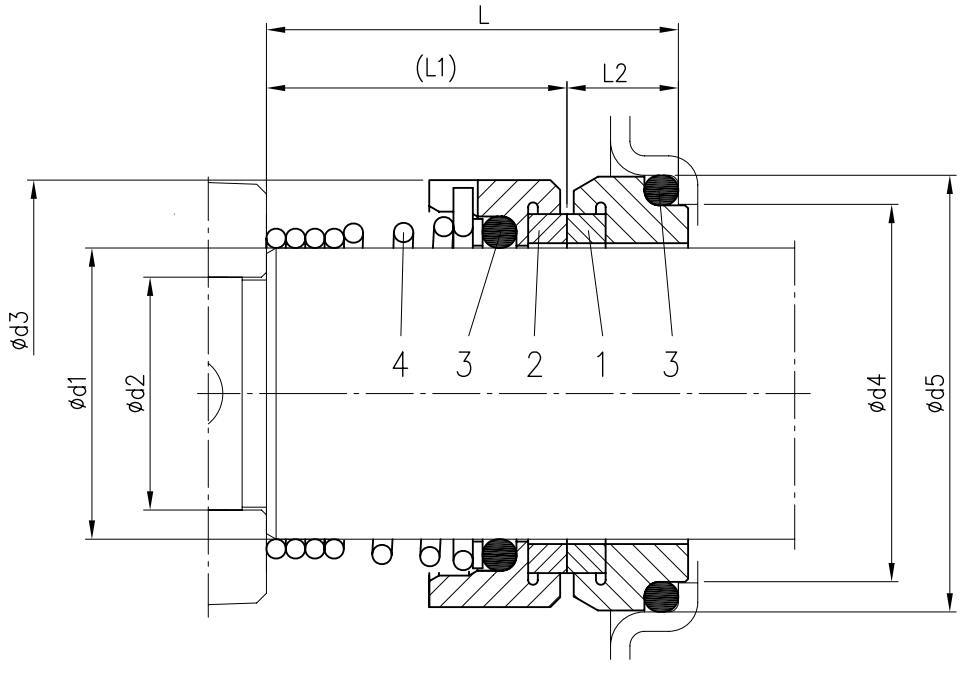
نقشه انفجاری مکانیکال سیل با مدل های استاندارد ، سری HS ø 22

Pump type	Material			
	1 Stationary seal ring	2 Rotary seal ring	3 Rubber	4 Frame +spring
32-125/160/200	SIC	SIC	FPM	EN1.4571 (AISI 316Ti)
40-125/160/200				
50-125/160/200				
65-125				
65-160/7.5				
65-160/9.2				
65-160/11				



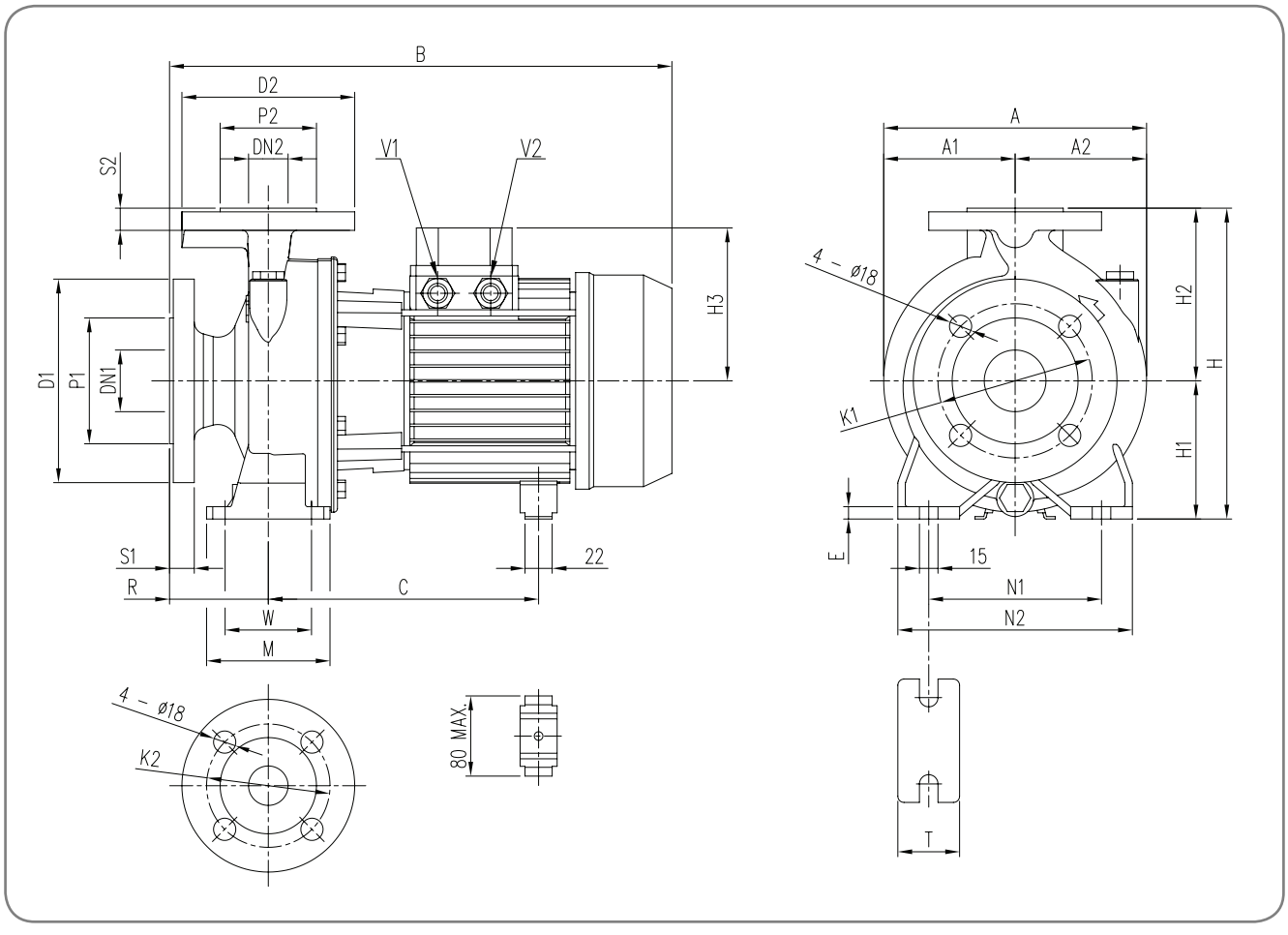
نقشه انفجاری مکانیکال سیل با مدل های استاندارد ، سری HS ø 30

Pump type	Material			
	1 Stationary seal ring	2 Rotary seal ring	3 Rubber	4 Frame +spring
65-160/15	SIC	SIC	FPM	EN1.4571 (AISI 316Ti)
65-200				



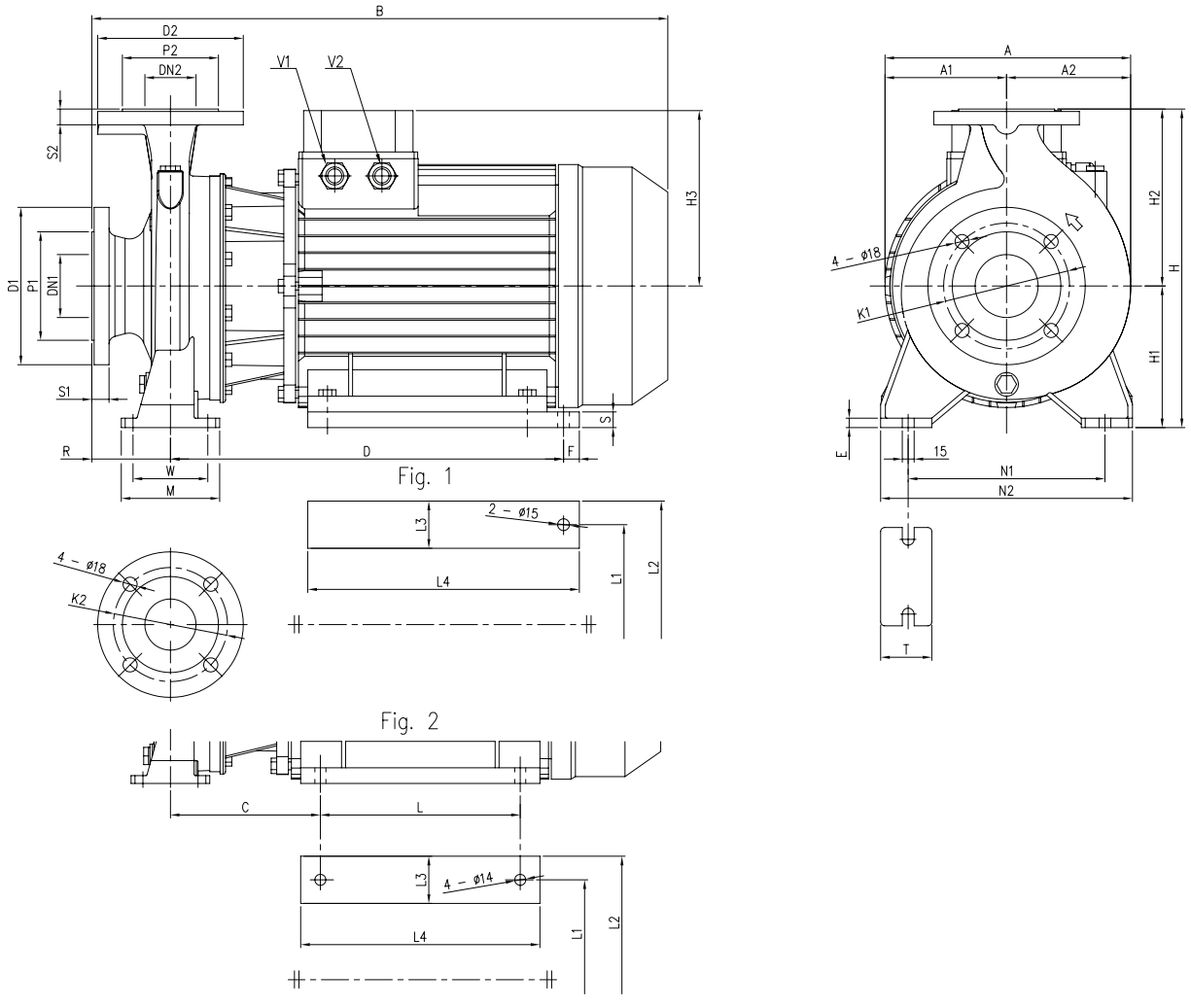
نقشه انفجاری مکانیکال سیل با مدل های استاندارد HW, HSW

Version	Pump type	Dimensions								Material			
		D1	D2	D3	D4	Ds	L	L1	L2	1 Stationary seal ring	2 Rotary seal ring	3 Rubber	4 Frame + Spring
HW	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5 665-160/9.2 65-160/11	22	19	38	31	37	37.5	27.5	10	Tungsten Carbide	Tungsten Carbide	FPM	(EN1.4401 (AISI 316
	65-160/15 65-200	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10				
HSW	32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5 665-160/9.2 65-160/11	22	19	38	31	37	37.5	27.5	10	Tungsten Carbide	SIC	FPM	(EN1.4401 (AISI 316
	65-160/15 65-200	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10				



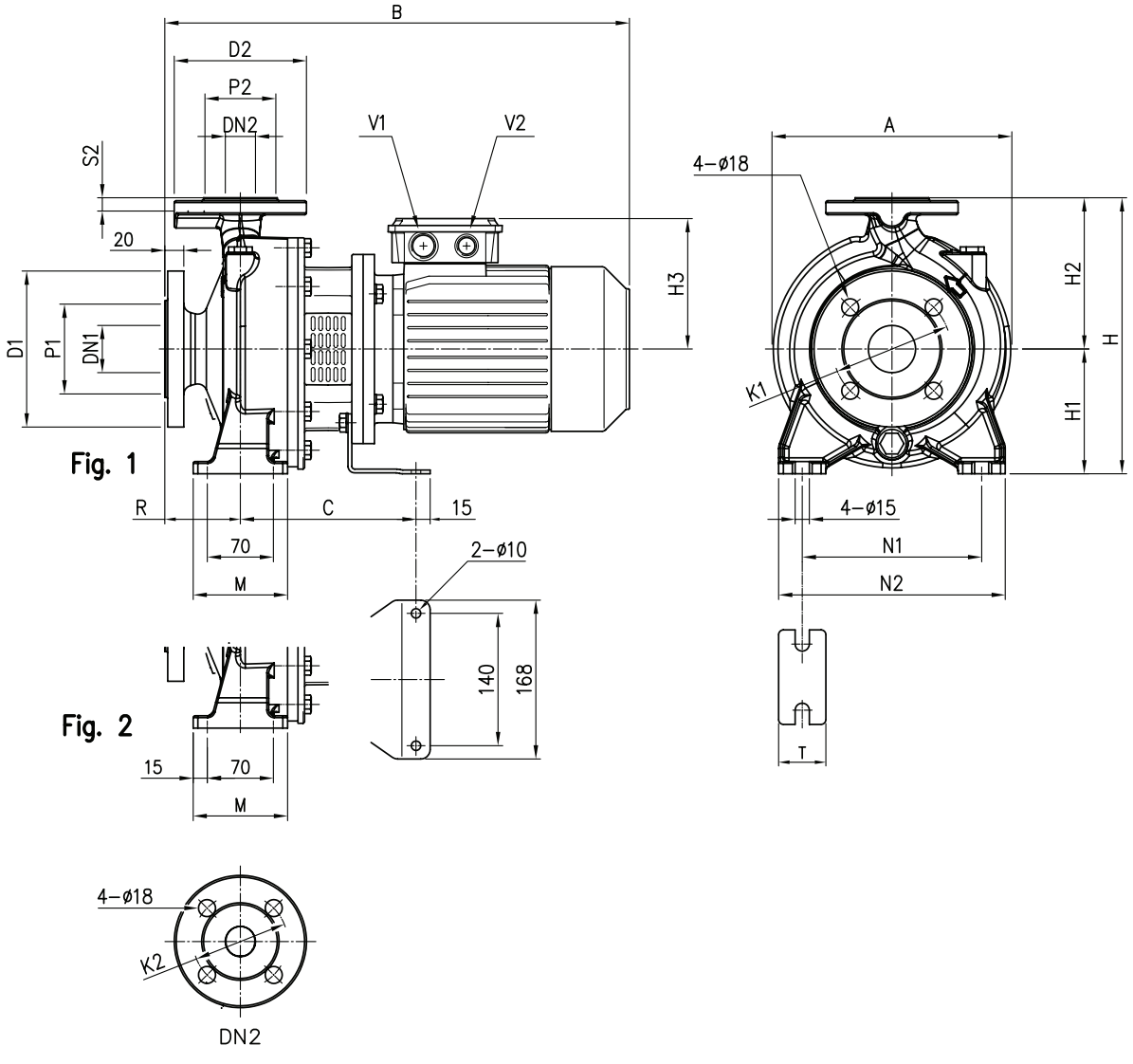
مشخصات ابعاد و وزن پمپ سری 3D تا 11 کیلووات

Model	ابعاد																																		وزن		
	ø DN1	ø P1	ø K1	ø D1	S1	ø DN2	ø P2	ø K2	ø D2	S2	H	H1	H2	H3 [1~]	H3 [3~]	R	W	M	N1	N2	T	E	A	A1	A2	B [1~]	B [3~]	B [3~]	C [1~]	C [3~]	V1 [3~]	V2 [1~]	V2 [3~]	[1~]	[3~]	[3~]
32-125/1.1(M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	252	112	140	141	124	80	70	100	140	190	50	10	213	106.5	106.5	408	407	-	219÷230	219÷230	-	M20x1.5	PG13.5	25	29.5	-
32-160/1.5(M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	141	124	80	70	100	190	240	50	10	254	127	127	408	407	-	219÷230	219÷230	-	M20x1.5	PG13.5	29	33.5	-
32-160/2.2(M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	141	124	80	70	100	190	240	50	10	254	127	127	408	432	-	219÷230	244÷256	-	M20x1.5	PG13.5	35.7	36	-
32-200/3.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	124	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	471	-	-	244÷255	-	-	PG13.5	-	47.5	-
32-200/4.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	141	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	494	-	-	253	-	-	PG 16	-	50	-
32-200/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	150	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	519	539	-	275	PG13.5	-	PG16	-	62	65.1
40-125/1.5(M)	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	141	124	80	70	100	160	210	50	10	220	108	112	408	407	-	219÷230	219÷230	-	M20x1.5	PG13.5	25.5	30	-
40-125/2.2 (M)	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	141	124	80	70	100	160	210	50	10	220	108	112	408	432	-	219÷230	244÷255	-	M120x1.5	PG13.5	31.7	32	-
40-160/3.0	65	122	146	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	-	124	80	70	100	190	240	50	12	254	127	127	-	471	-	-	244-256	-	-	PG13.5	-	39	-
40-160/4.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	-	141	80	70	100	190	240	50	12	254	127	127	-	494	-	-	253	-	-	PG 16	-	48	-
40-200/5.5	65	122	146	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	539	-	-	275	PG13.5	-	PG 16	-	60	-
40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	160	18	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	539	559	-	275	PG13.5	-	PG 16	-	63	66.1
40-200/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	178	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	595	-	-	359	PG135	-	PG21	-	80	82.4
50-125/2.2(M)	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	141	124	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	428	452	-	219÷230	244÷255	-	M20x1.5	PG13.5	34.4	37	-
40-160/3.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	-	124	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	-	491	-	-	244÷255	-	-	PG13.5	-	39.5	-
50-125/4.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	-	141	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	-	494	-	-	253	-	-	PG16	-	48	-
50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	539	-	-	275	PG13.5	-	PG16	-	60	-
50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	539	559	-	275	PG13.5	-	PG16	-	64	67.1
50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	-	178	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13.5	-	PG21	-	77	77
50-200/11	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	-	178	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13.5	-	PG21	-	80	82.4
65-125/4.0	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	141	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	514	-	-	253	-	-	PG16	-	53	-
65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	150	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	539	-	-	275	PG13.5	-	PG16	-	65	-
65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	150	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	539	559	-	275	PG13.5	-	PG16	-	69.5	72.6
65-160/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	-	150	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	539	559	-	275	PG13.5	-	PG16	-	70	73.1
65-160/9.2	80	138	160	200	22	65	122	146	185	20	360	160	200	-	178	100	96	125	212	280	65	12	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13.5	-	PG21	-	85	85
65-160/11	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	-	178	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	595	-	-	359	PG13.5	-	PG21	-	85	87.4



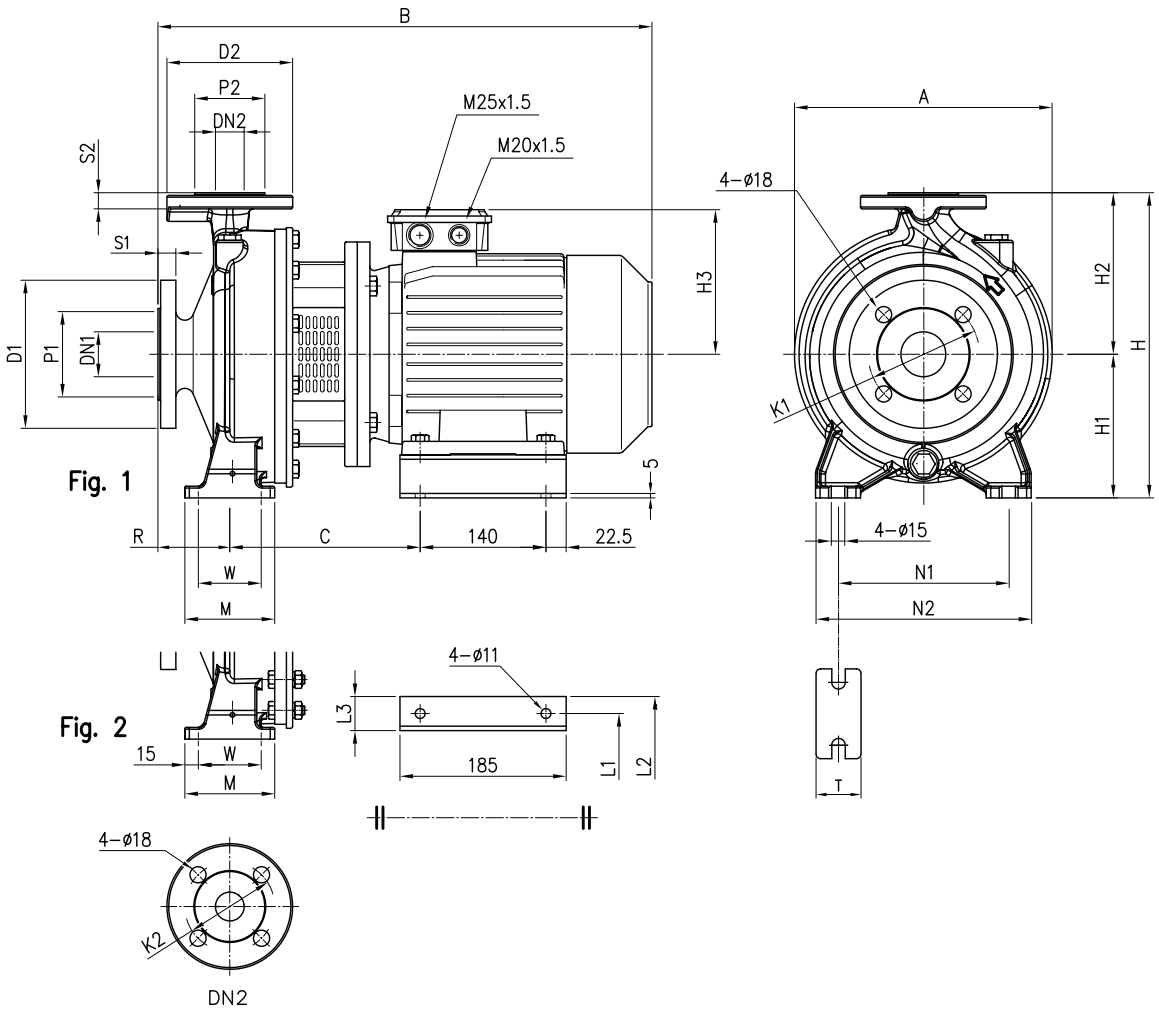
مشخصات ابعاد و اوزان پمپ سری 3D – بالاتر از 15 کیلووات

Model	ابعاد																																		اوزان	
	ø DN1	ø P1	ø K1	ø D1	S1	ø DN2	ø P2	ø K2	ø D2	S2	H	H1	H2	H3	.Fig	R	W	M	N1	N2	T	E	A	A1	A2	B	C	L	L1	L2	L3	L4	D	F	S	V1	V2		(*)
50-200/1.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	223	2	100	70	100	212	265	50	10	296	154.5	141.5	723	190.5	254	254	318	64	304	-	-	-	PG21	PG21	121	124.1
65-160/15	80	138	160	200	22	65	122	146	185	20	360	160	200	223	2	100	95	125	212	280	65	12	296	154.5	141.5	732	199.5	254	254	318	64	304	-	-	-	PG21	PG21	126	129.1
65-200/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	\180	225	223	1	100	95	125	250	320	65	12	312	154.5	157.5	732	-	-	254	314	60	345	499.5	20	20	PG21	PG21	126	129.1
65-200/18.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	\180	225	223	1	100	95	125	250	320	65	12	312	154.5	157.5	732	-	-	254	314	60	345	499.5	20	20	PG21	PG21	140	146.3
65-200/22	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	\180	225	223	1	100	95	125	250	320	65	12	312	154.5	157.5	732	-	-	254	314	60	345	499.5	20	20	PG21	PG21	152	158.1



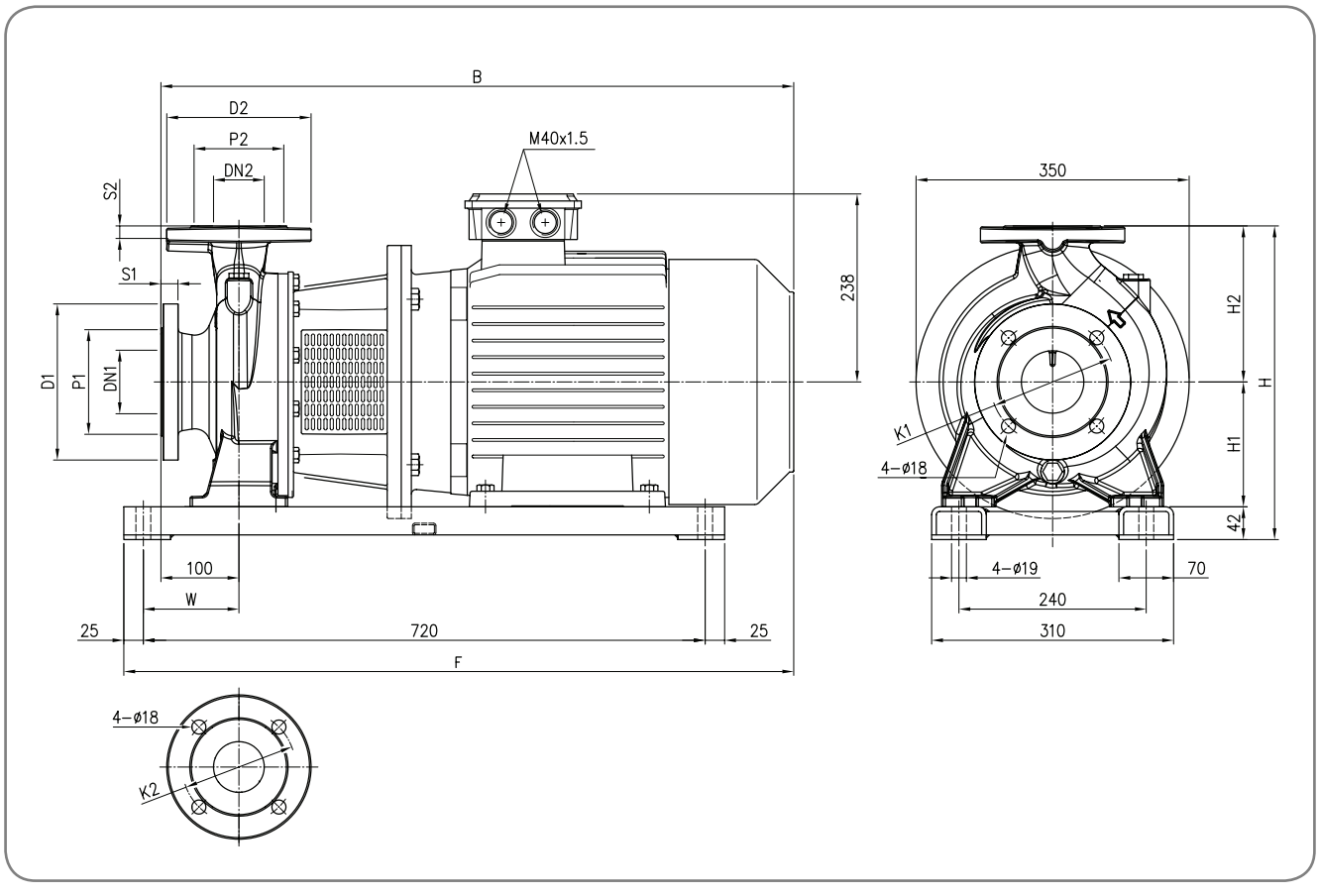
مشخصات ابعاد و اوزان پمپ سری 3DS سایز 32,40,50

Model	ابعاد																								اوزان
	ø DN1	ø P1	ø K1	ø D1	ø DN2	ø P2	ø K2	ø D2	S2	.Fig	H	H1	H2	H3	R	M	N1	N2	T	A	B	C	V1	V2	
32-125/1.1	50	102	125	165	32	78	100	140	18	1	252	112	140	139	80	100	140	190	50	213	430	174	M25x1.5	M20x1.5	30.5
32-160/1.5	50	102	125	165	32	75	100	140	18	1	292	132	160	148	80	100	190	240	50	254	477	186	M25x1.5	M20x1.5	36.3
32-160/2.2	50	102	125	165	32	75	100	140	18	1	292	132	160	148	80	100	190	240	50	254	477	186	M25x1.5	M20x1.5	40.4
40-125/1.5	65	115	145	185	40	80	110	150	14	1	252	112	140	148	80	114	160	210	50	213	477	186	M25x1.5	M20x1.5	31.9
40-125/2.2	65	115	145	185	40	80	110	150	14	1	252	112	140	148	80	114	160	210	50	213	477	186	M25x1.5	M20x1.5	35.5
50-125/2.2	65	115	145	185	50	95	125	165	16	2	292	132	160	148	100	114	190	240	50	254	497	186	M25x1.5	M20x1.5	37.9



مشخصات ابعاد و اوزان پمپ سری 3DS – سایز 32,65

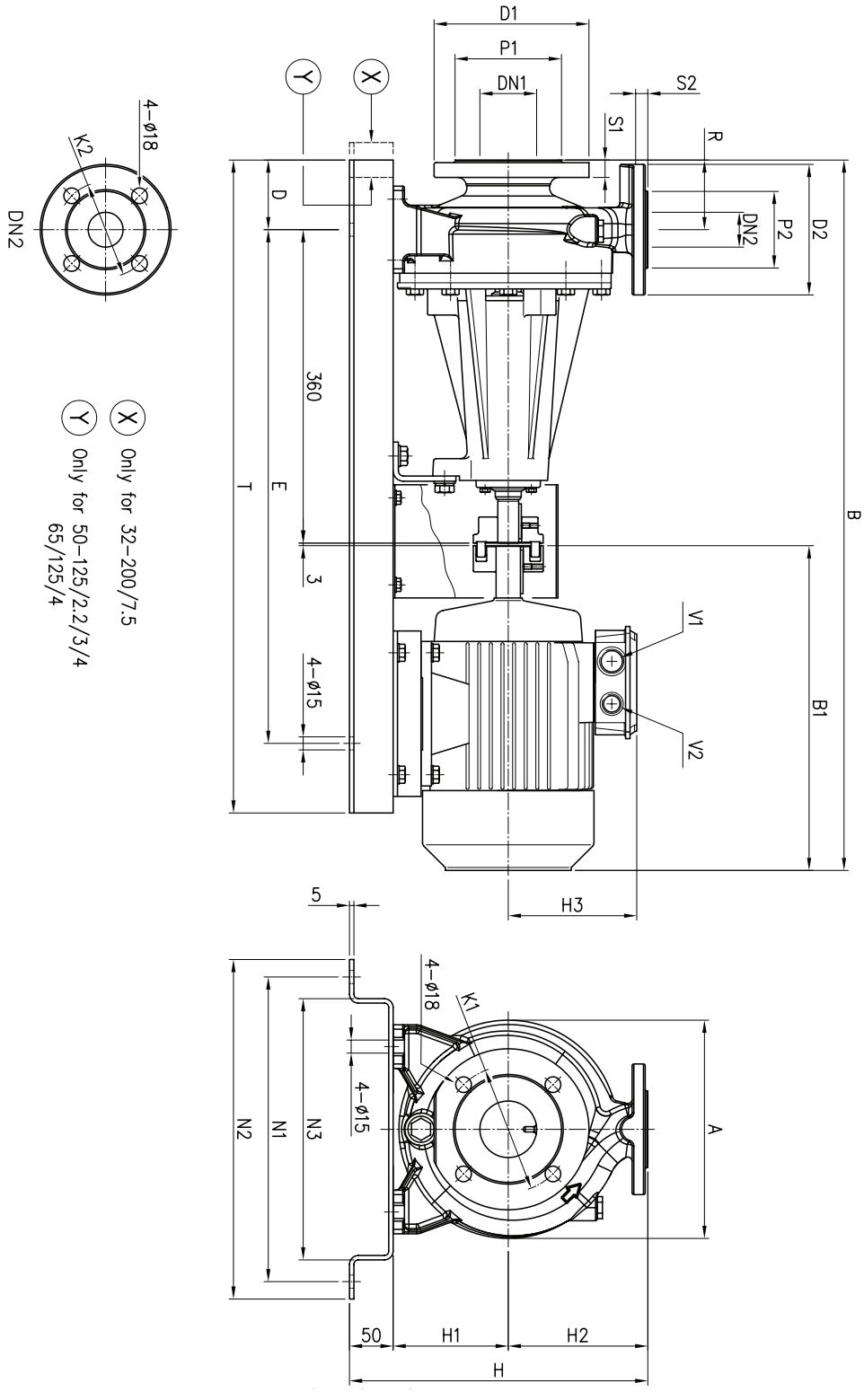
Model	ابعاد																												اوزان
	ø DN1	ø P1	ø K1	ø D1	S1	ø DN2	ø P2	ø K2	ø D2	S2	.Fig	H	H1	H2	H3	R	W	M	N1	N2	T	A	B	C	L1	L2	L3	
32-200/3.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	1	340	160	180	155	80	70	100	190	240	50	296	528	205	1660	202	42	59.3	
32-200/4.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	1	340	160	180	171	80	70	100	190	240	50	296	550	212	190	228	38	60.8	
65-125/4.0	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	2	340	160	180	171	100	95	125	212	280	665	180	570	212	190	228	38	65.4	



مشخصات ابعاد و اوزان پمپ سری 3DS – سایز 40,50,65

Model	ابعاد																اوزان	
	ø DN1	ø P1	ø K1	ø D1	S1	ø DN2	ø P2	ø K2	ø D2	S2	H	H1	H2	W	B	F		(*)
40-200/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	382	160	180	110	796	833	120	130.8
50-200/11	65	122	145	165	20	50	102	125	165	20	402	160	200	110	796	833	120	130.8
50-200/15	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	402	160	200	110	796	833	150	166.9
65-160/11	80	138	160	200	22	65	115	145	185	20	402	160	200	123	806	846	96	106.8
65-160/15	80	138	160	200	22	65	115	145	185	20	402	160	200	123	806	856	126	142.9

مشخصات ابعاد و اوزان پمپ سری 3DS – سایز 32,40,50,65

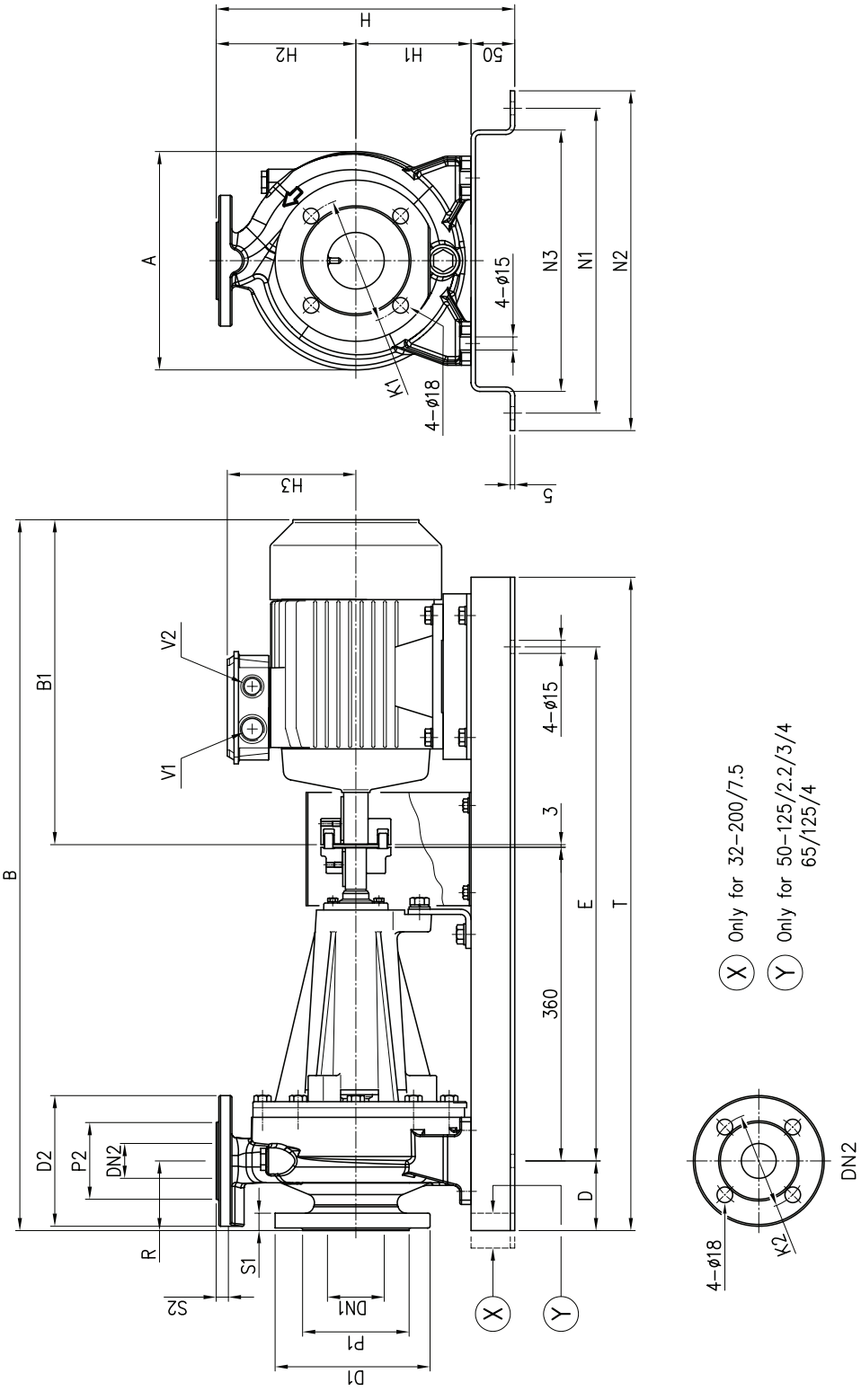


مشخصات ابعاد و اوزان پمپ سری 3DS

Model	ابعاد																																		اوزان
		ø DN1	ø P1	ø K1	ø D1	S1	ø DN2	ø P2	ø K2	ø D2	S2	.Fig	H	H1	H2	H3	H4	R	W	M	N1	N2	T	A	B	C	F	G	Q	L1	L2	L3	V1	V2	(*)
32-200/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	1	340	160	180	198	28	80	70	100	190	240	50	296	607	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	90	92
40-160/3.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	1	292	132	160	155	32	80	70	100	190	240	50	245	528	388	15	220	12	160	200	40	M20X1.5	M20X1.5	65.6	-
40-160/4.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	1	292	132	160	171	20	80	70	100	190	240	50	254	550	395	15	220	12	190	240	50	M25X1.5	M20X1.5	51.8	-
40-200/5.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	2	340	160	180	198	28	100	70	100	212	265	50	296	627	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	79.7	-
40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	2	340	160	180	198	28	100	70	100	212	265	50	296	627	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	86.8	88.8
50-125/3.0	50	102	125	165	20	50	102	125	165	20	2	292	132	160	155	32	100	70	100	190	240	50	254	548	388	15	220	12	160	200	40	M25X1.5	M20X1.5	44.1	-
50-125/4.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	2	292	132	160	171	20	100	70	100	190	240	50	254	570	395	15	220	12	190	240	50	M25X1.5	M20X1.5	52.7	-
50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	2	340	160	180	198	28	100	70	100	212	265	50	296	627	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	77.3	-
50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	2	340	160	180	198	28	100	70	100	212	265	50	296	627	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	97.5	99.5
50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	2	360	160	200	198	28	100	70	100	212	265	50	296	667	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	102.8	104
65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	2	340	160	180	198	28	100	95	125	212	280	65	263	627	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	76.3	-
65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	2	340	160	180	198	28	100	95	125	212	280	65	263	627	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	97.9	99.9
65-160/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	2	360	160	200	198	28	100	95	125	212	280	65	296	627	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	98.2	99.2
65-160/9.2	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	2	360	160	200	198	28	100	95	125	212	280	65	296	667	479	15	270	12	216	266	50	M32X1.5	M32X1.5	107	108
65-200/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	2	405	180	225	238	20	100	95	125	250	320	65	312	806	621	20	350	14	254	314	60	M40X1.5	M40X1.5	140.1	156.9
65-160/18.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	2	405	180	225	238	20	100	95	125	250	320	65	312	850	621	20	350	14	254	314	60	M40X1.5	M40X1.5	151.7	158.5
65-200/22	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	3	405	180	225	268	-	100	-	-	250	320	65	312	885	-	-	-	-	-	-	-	M40X1.5	M40X1.5	190	197

www.famcocorp.com

مشخصات ابعاد و اوزان 3DP سایز 32,40,50



جدول مشخصات ابعاد و اوزان پمپ سری 3DP-32,40,50,65

Model	ابعاد																										اوزان	
	ø DN1	ø P1	ø K1	ø D1	S1	ø DN2	ø P2	ø K2	ø D2	S2	H	H1	H2	H3	R	A	B	B1	D	E	N1	N2	N3	T	V1	V2		(*)
32-125/1.1	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	302	112	140	139	80	213	715	272	80	550	300	340	250	710	M25x1.5	M20x1.5	50.0	-
32-160/1.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	342	132	160	148	80	254	760	317	80	590	350	390	300	750	M20x1.5	M20x1.5	58.5	-
32-160/2.2	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	342	132	160	148	80	254	760	317	80	590	360	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	61.5	-
32-200/3.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	390	160	180	155	80	296	809	366	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	83.9	-
32-200/4.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	390	160	180	171	80	296	831	388	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	86.9	-
32-200/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	390	160	180	198	80	296	885	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	115.2	117.2
40-125/1.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	302	112	140	148	80	220	760	317	80	550	300	340	250	710	M25x1.5	M20x1.5	76.2	-
40-125/2.2	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	302	112	140	148	80	220	760	317	80	550	300	340	250	710	M25x1.5	M20x1.5	56.9	-
40-160/3.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	342	132	160	155	80	254	809	366	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	93.4	-
40-160/4.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	342	132	160	171	80	254	831	388	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	74.8	-
40-200/5.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	390	160	180	198	100	296	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M20x1.5	105	-
40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	390	160	180	198	100	296	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	111.7	113.7
42-200/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	390	160	180	238	100	296	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	129.8	140.6
50-125/2.2	65	122	145	185	20	50	102	125	1665	20	342	132	160	148	100	254	780	317	80	550	350	390	300	710	M25x1.5	M20x1.5	80	-
50-125/3.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	342	132	160	155	100	254	829	366	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	91.1	-
50-125/4.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	342	132	160	171	100	254	851	388	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	91.7	-
50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	390	160	180	198	100	296	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	111.5	-
50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	390	160	180	198	100	296	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	113.4	115.4
50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	410	160	200	198	100	296	945	482	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	123.1	124.1
50-200/11	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	410	160	200	228	100	296	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M32x1.5	133.6	144.4
50-200/15	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	410	160	200	238	100	296	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	137.5	154.4
665-125/4.0	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	390	160	180	171	100	263	851	388	80	590	350	390	300	750	M25x1.5	M20x1.5	70.9	-
65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	390	160	180	198	100	263	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	115.3	-
65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	390	160	180	198	100	263	905	442	100	360	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	127.9	129.9
65-160/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	410	160	200	198	100	296	905	442	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	131.2	133.2
65-160/9.2	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	410	160	200	198	100	296	954	482	100	650	350	390	300	850	M32x1.5	M32x1.5	137	138
65-160/11	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	410	160	200	238	100	296	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	134	144.8
65-160/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	455	160	200	238	100	2966	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	134.1	151
65-200/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	455	180	225	238	100	312	1071	610	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	139.1	156
65-200/18.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	455	180	225	238	100	312	1115	654	100	800	380	420	330	1000	M40x1.5	M40x1.5	149.7	156.2
65-200/22	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	455	180	225	268	100	312	1150	690	100	800	410	450	360	1000	M40x1.5	M40x1.5	204	211

www.famcocorp.com

FSDA



الکتروپمپ سانتریفیوژزمینی مدل FSDA

مناسب جهت جا به جایی آب سرد و گرم برجهای خنک کننده- سیستم های آتش نشانی کشاورزی ، انواع مختلف کاربردهای صنعتی، سیستمهای زه کشی ، سیستمهای تهویه مطبوع، استخرهای شنا .

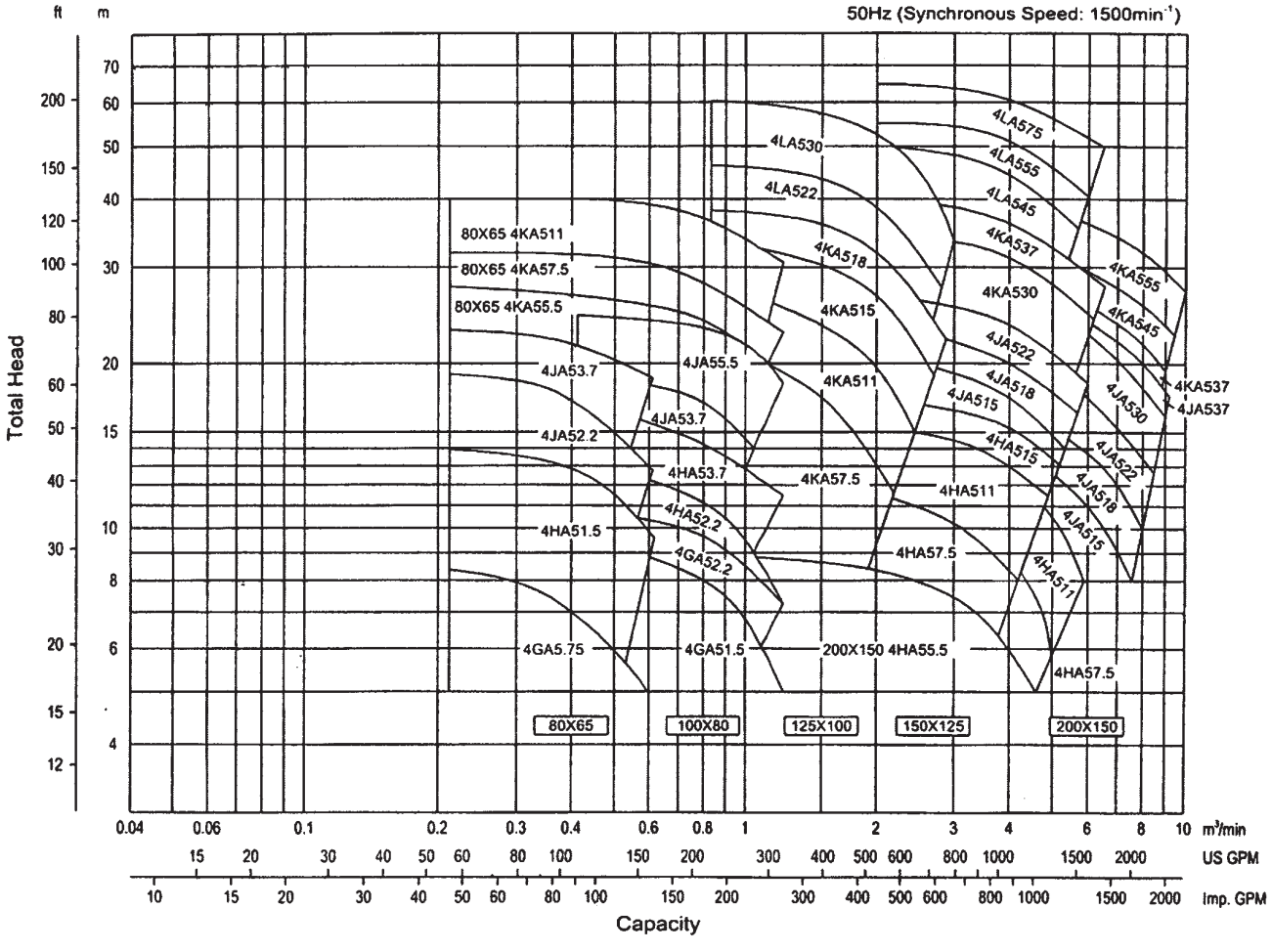
جدول مشخصات پمپ

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تصفیه
	دمای سیل (C)	از 0 تا 100 درجه
حداکثر فشار (Bar)		10
اتصالات لوله	مکش (in)	از3 تا 8
	دهش (in)	از 2/5 تا 6
جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ	نوع پروانه	سانتریفیوژ – پروانه بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	پوسته	چدن
	پروانه	برنز
	شافت	استیل 316
	سیل مکانیکی	سرامیک / کربن
	واسطه	چدن

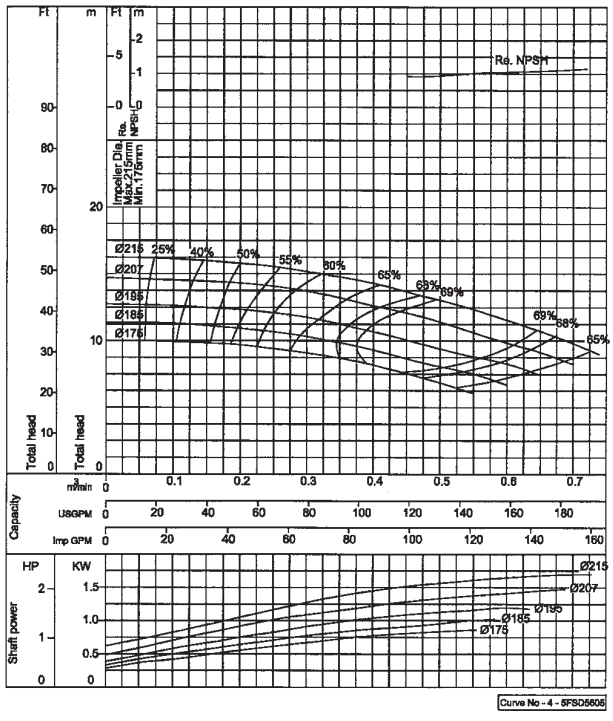
جدول مشخصات موتور

موتور	
دور موتور (rpm)	1500
کلاس عایق بندی	F
درجه حفاظت	54، در صورت درخواست مشتری 55
فرکانس	50
محافظ حرارتی اضافه بار	توسط مصرف کننده بایستی تامین گردد
جنس پوسته	چدن

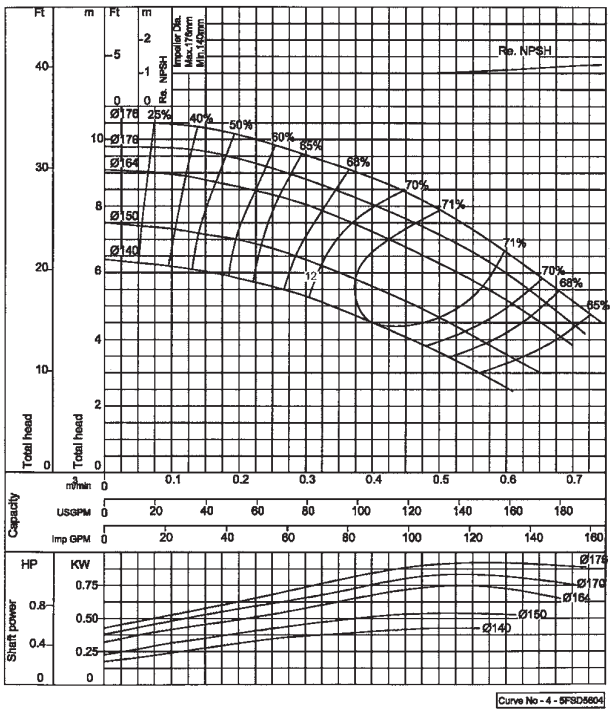
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپهای FSDA



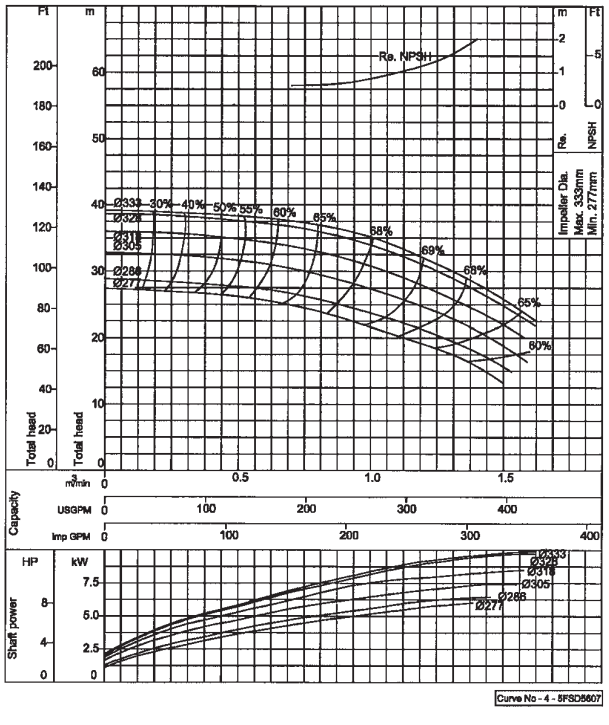
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 80X65FSD4HA



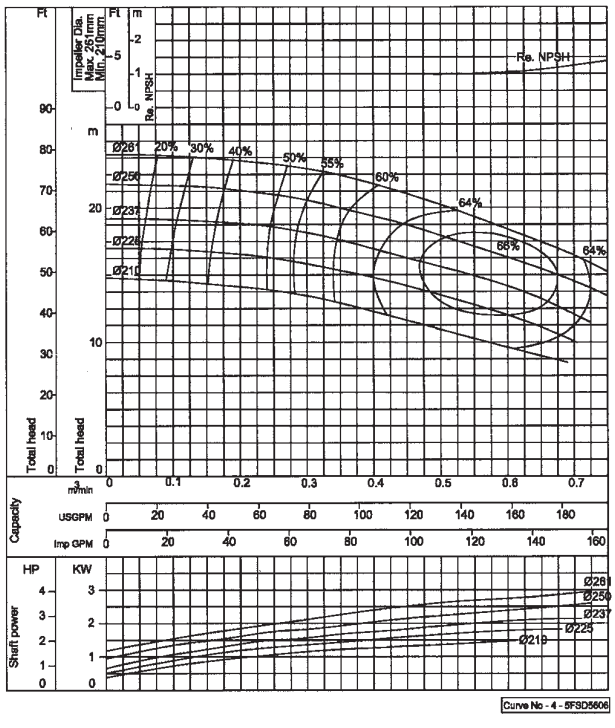
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 80X65FSD4GA



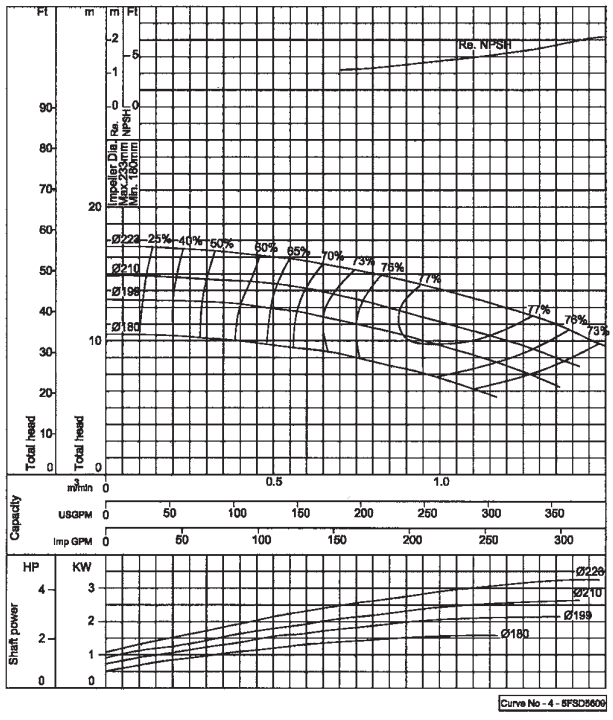
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 80X65FSD4KA



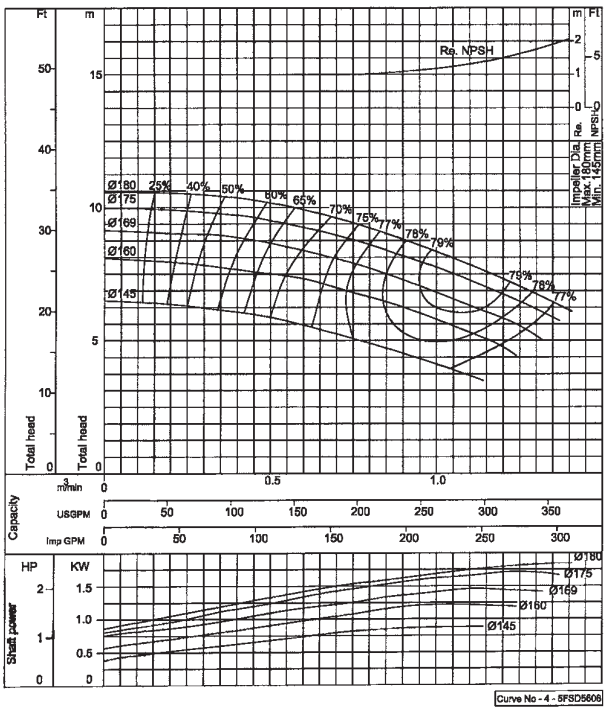
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 80X65FSD4JA



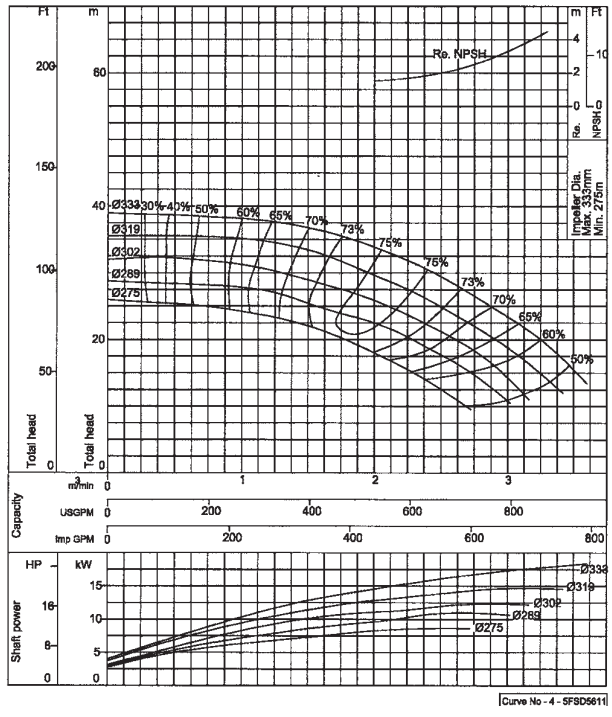
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 100X80FSD4HA



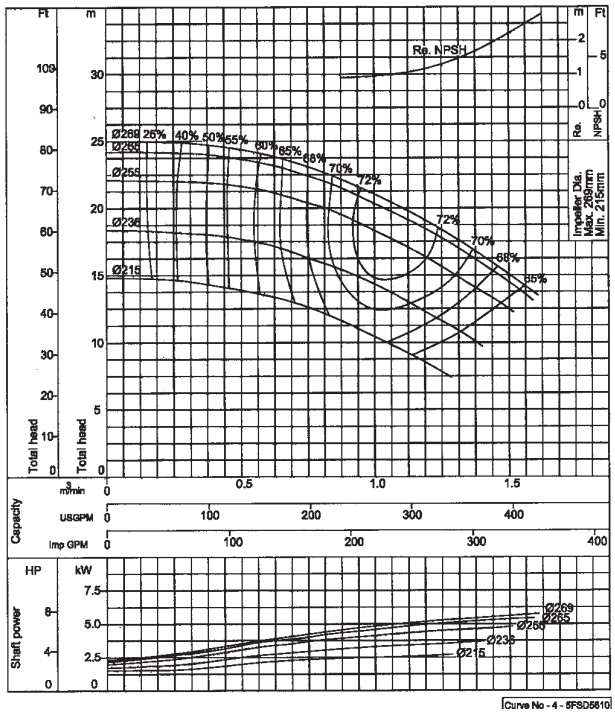
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 100X80FSD4GA



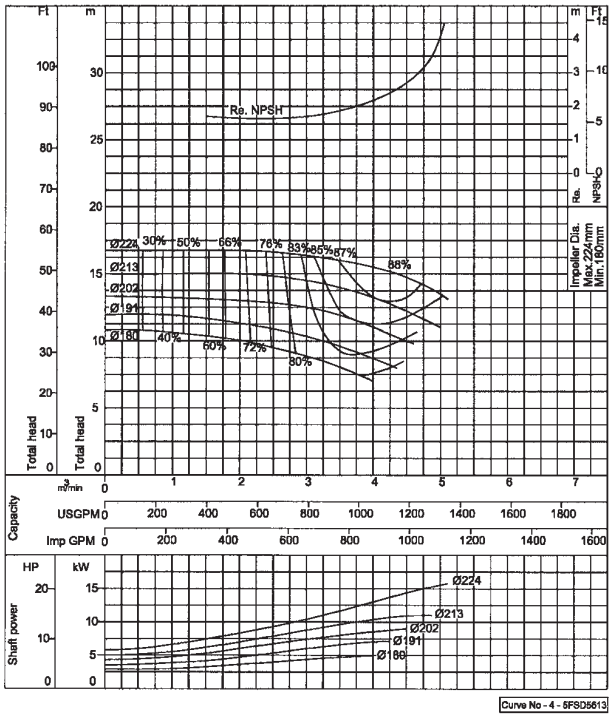
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 125X100FSD4KA



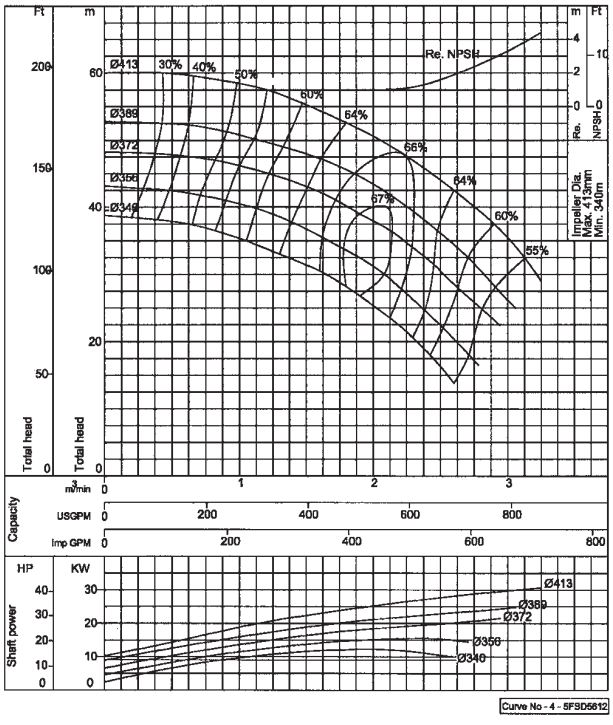
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 100X80FSD4JA



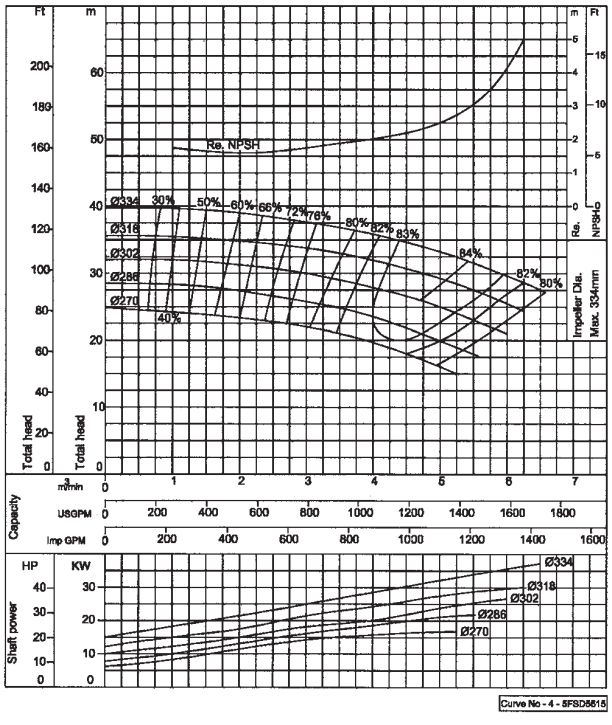
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 150X125FSD4HA



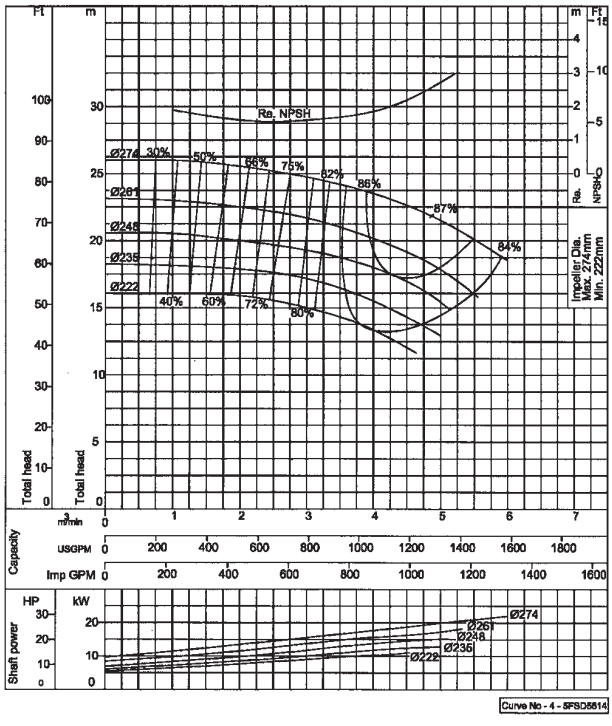
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 125X100FSD4LA



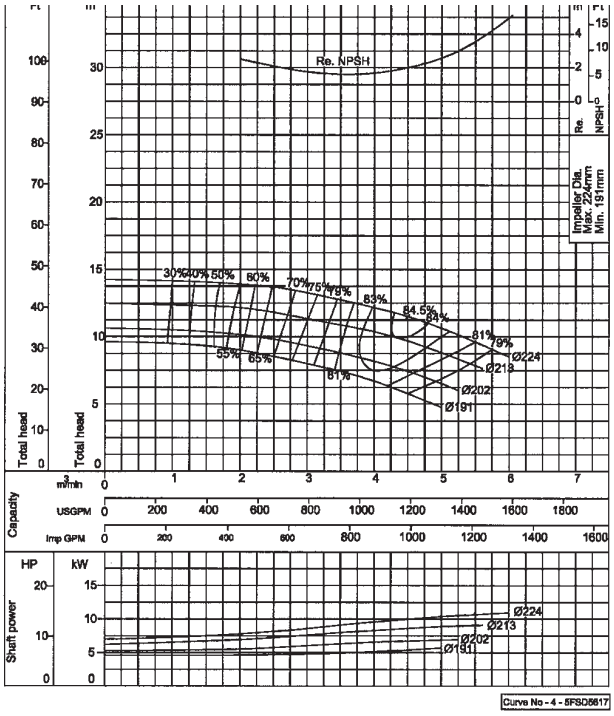
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 150X125FSD4KA



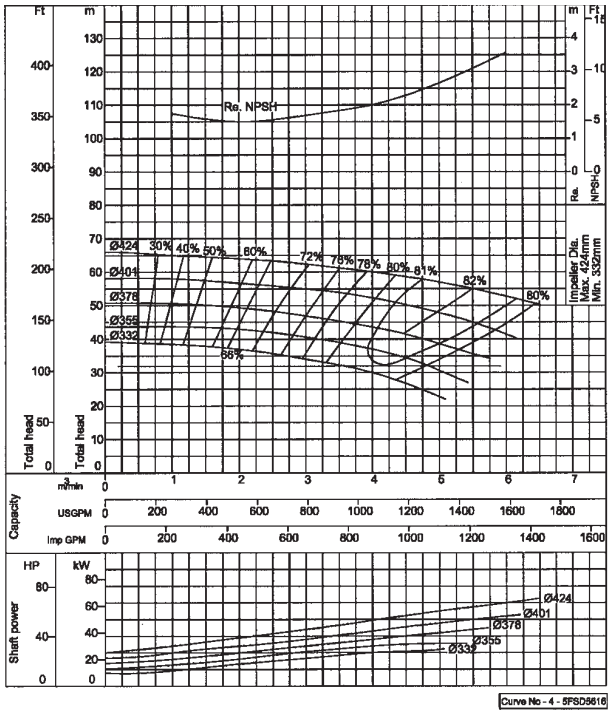
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 150X125FSD4JA



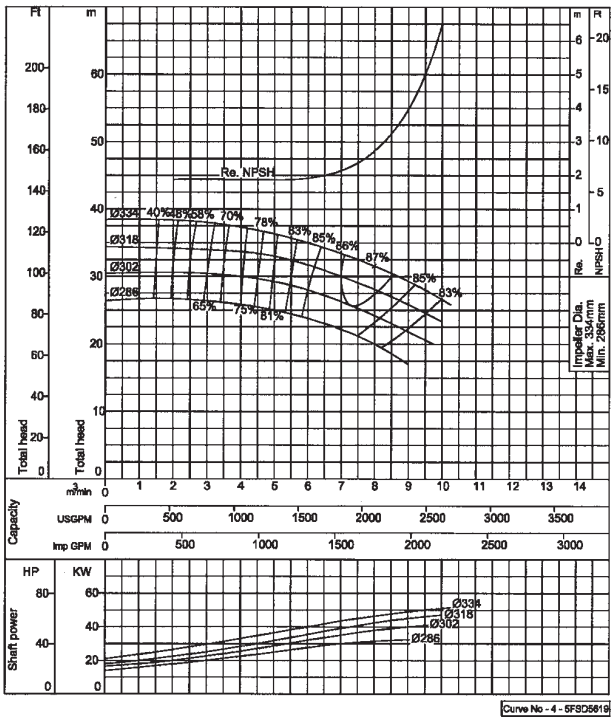
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 200X150FSD4HA



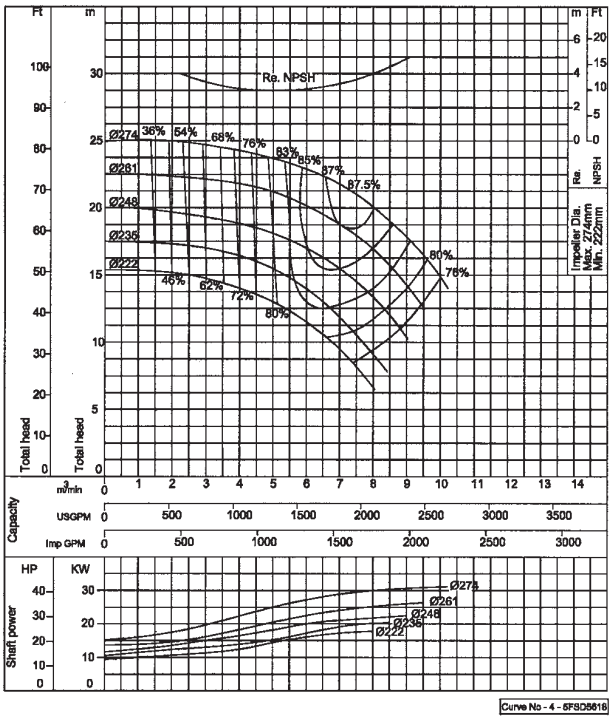
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 150X125FSD4LA



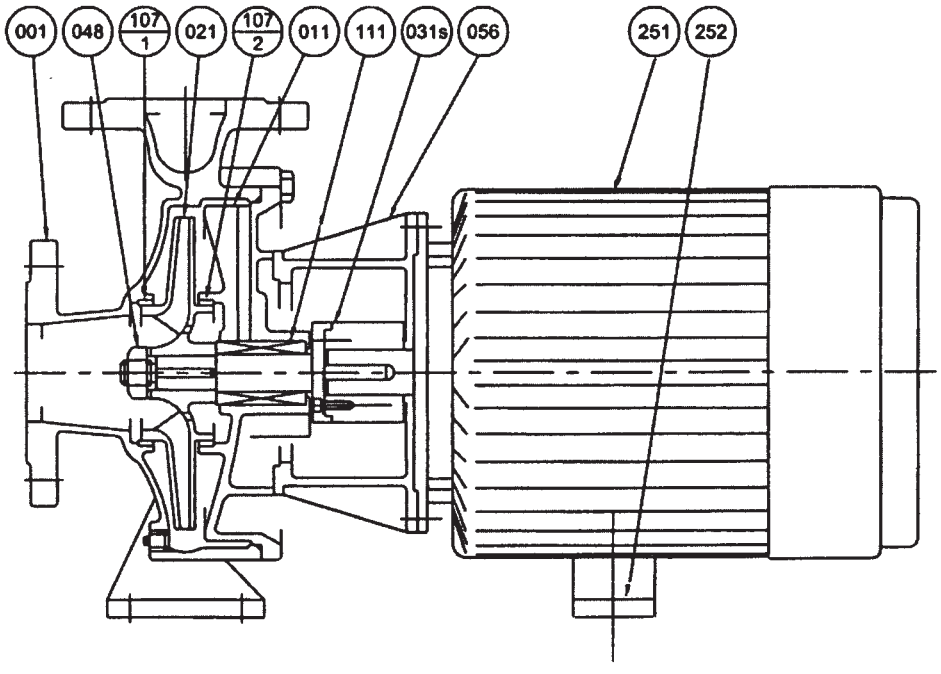
نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 200X150FSD4KA



نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپ مدل 200X150FSD4JA



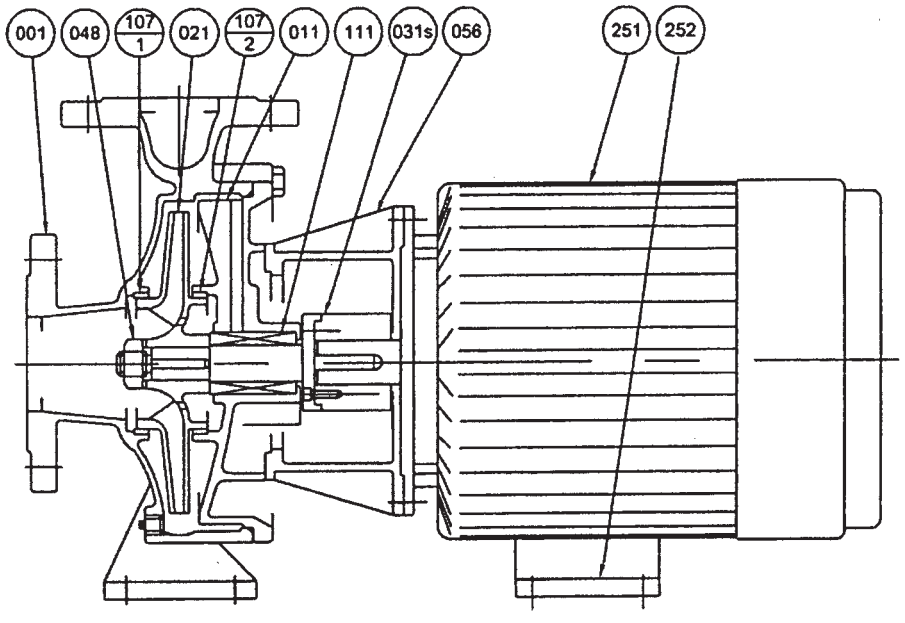
نقشه انفجاری و قطعات تشکیل دهنده پمپ FSDA مدل های 80X65FSDGA,HA,JA,KA
100X80FSDGA,HA,JA;125X100FSDKA



جدول قطعات تشکیل دهنده پمپ سایزهای 80X65FSDGA,HA,JA,KA
100X80FSDGA,HA,JA;125X100FSDKA

NO	Part Name	Material	Qty
252	پایه الکتروموتور	Steel	1
251	الکتروموتور	-	
111	مکانیکال سیل	-	
107-2	واشر کیسینگ	Bronze	
107-1	واشر کیسینگ		
048	مهره پروانه	Brass	
031s	نگهدارنده شافت	Stainless Steel 316	
021	پروانه	Bronze	
011	کاور پوسته	Cast Iron	
001	پوسته		

نقشه انفجاری و قطعات تشکیل دهنده پمپ مدل های 125X100FSDLA,150X125FSDHA,FSDJA,FSDKA 200X150FSDHA,FSDJA,FSDKA



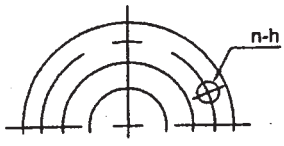
جدول قطعات تشکیل دهنده پمپ سایزهای 125X100FSDLA,150X125FSDHA,FSDJA,FSDKA 200X150FSDHA,FSDJA,FSDKA

NO	Part Name	Material	Qty
252	پایه الکتروموتور	Steel	1
251	الکتروموتور	-	
111	مکانیکال سیل	-	
107-2	واشر کیسینگ	Bronze	
107-1	واشر کیسینگ		
048	مهره پروانه	Brass	
031s	نگهدارنده شافت	Stainless Steel 316	
021	پروانه	Bronze	
011	کاور پوسته	Cast Iron	
001	پوسته		

■ Pump

جدول مشخصات ابعاد فلنچ

D mm	F mm	E mm	g mm	T1 mm	t mm	n mm	h
80	185	150	126	2	22	8	19
100	210	175	151	2	24	8	19
125	250	210	182	2	24	8	23
150	280	240	212	2	26	8	23



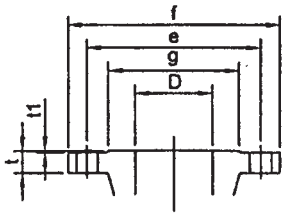
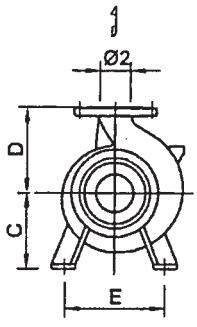
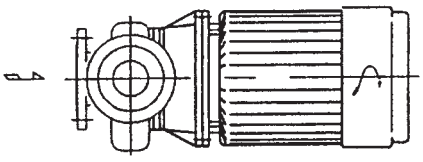


Fig. 1





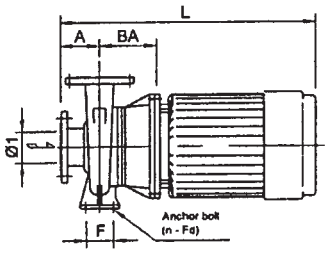
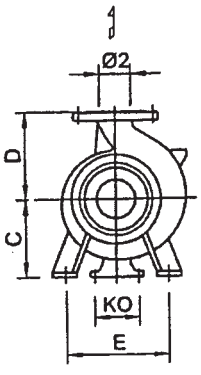
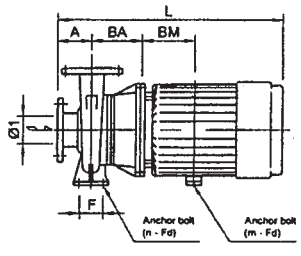


Fig. 2



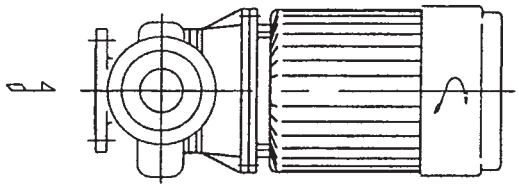


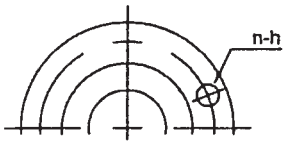
جدول مشخصات ابعاد و وزن الکتروپمپهای سری FSDA

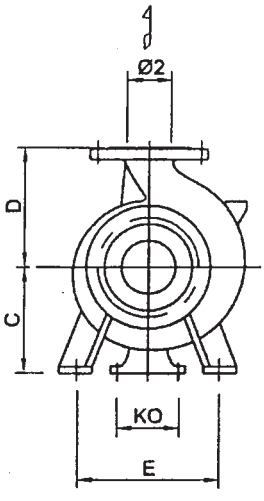
مدل	موتور	قطر شافت		Fig.	Pump											Motor		Total	
	kw	Ø 1	Ø 2	No.	A	BA	BM	C	D	E	F	K	KO	n-Fd	m-Fd	فریم سایز	وزن	طول	وزن
80x65 FSD4GA	0.75	80	65	1	100	135	-	160	180	212	70	-	125	4-M12	-	80	17	477	78
80x65 FSD4HA	1.5	80	65	1	100	135	-	160	200	212	70	-	125	4-M12	-	90L	23.5	556.5	95
80x65 FSD4JA	2.2	80	65	2	100	156	133	180	225	250	95	-	125	4-M12	2-M12	100L	32	57.5	114
80x65 FSD4JA	3.7						180									112M	43	627	1235
80x65 FSD4KA	5.5	80	65	3	125	186	159	225	280	315	120	100	190	4-M16	4-M16	132S	62	685	225
	7.5					211	178									132M	77	723	239
	11						213					150				160M	115	834	280
100x80 FSD4GA	1.5	100	80	1	100	135	-	160	200	212	95	-	125	4-M12	-	90L	23.5	556.5	94
	2.2			2			133								2-M12	100L	32	579.5	102
100x80 FSD4HA	2.2	100	80	2	100	156	133	180	225	250	95	-	125	4-M12	2-M12	100L	32	570.5	115
	3.7						180									112M	43	627	126
100x80 FSD4JA	3.7	100	80	2	100	156	180	200	250	280	120	-	125	4-M16	2-M16	112M	43	627	134
	5.5			3		186	159					100	190		4-M16	1326	62	660	171
125x100 FSD4KA	7.5	125	100	3	140	186	178	250	315	315	120	150	190	4-M16	4-M16	132M	77	738	258
	11					211	213									160M	115	849	303
	15						235									160L	132	893	345
	18.5						241.5									180MC	172	778	369
125x100 FSD4LA	22	125	100	3	140	251	260.5	280	355	400	150	250	300	4-M20	4-M20	180LC	205	1000	473
	30						285.5									200LC	278	1060	557
150x125 FSDH4HA	7.5	150	125	3	140	226	178	250	315	315	120	150	190	4-M16	4-M16	132M	77	738	250.5
	11						213									160M	115	864	282
	15						235									160L	132	908	330

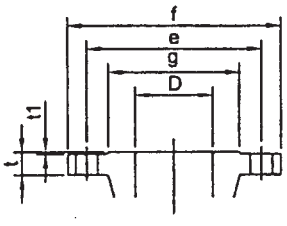
جدول مشخصات ابعاد فلنچ

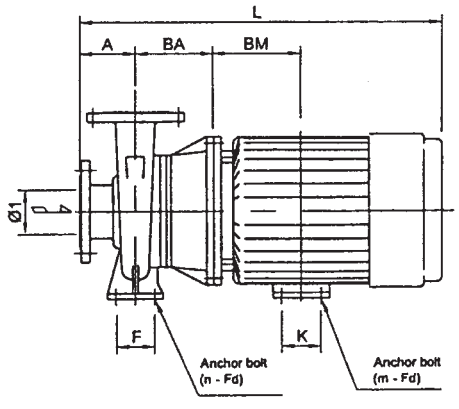
d mm	f mm	e mm	g mm	t1 mm	t mm	n	h mm
150	280	240	212	2	26	8	23
200	330	290	262	2	26	8	23







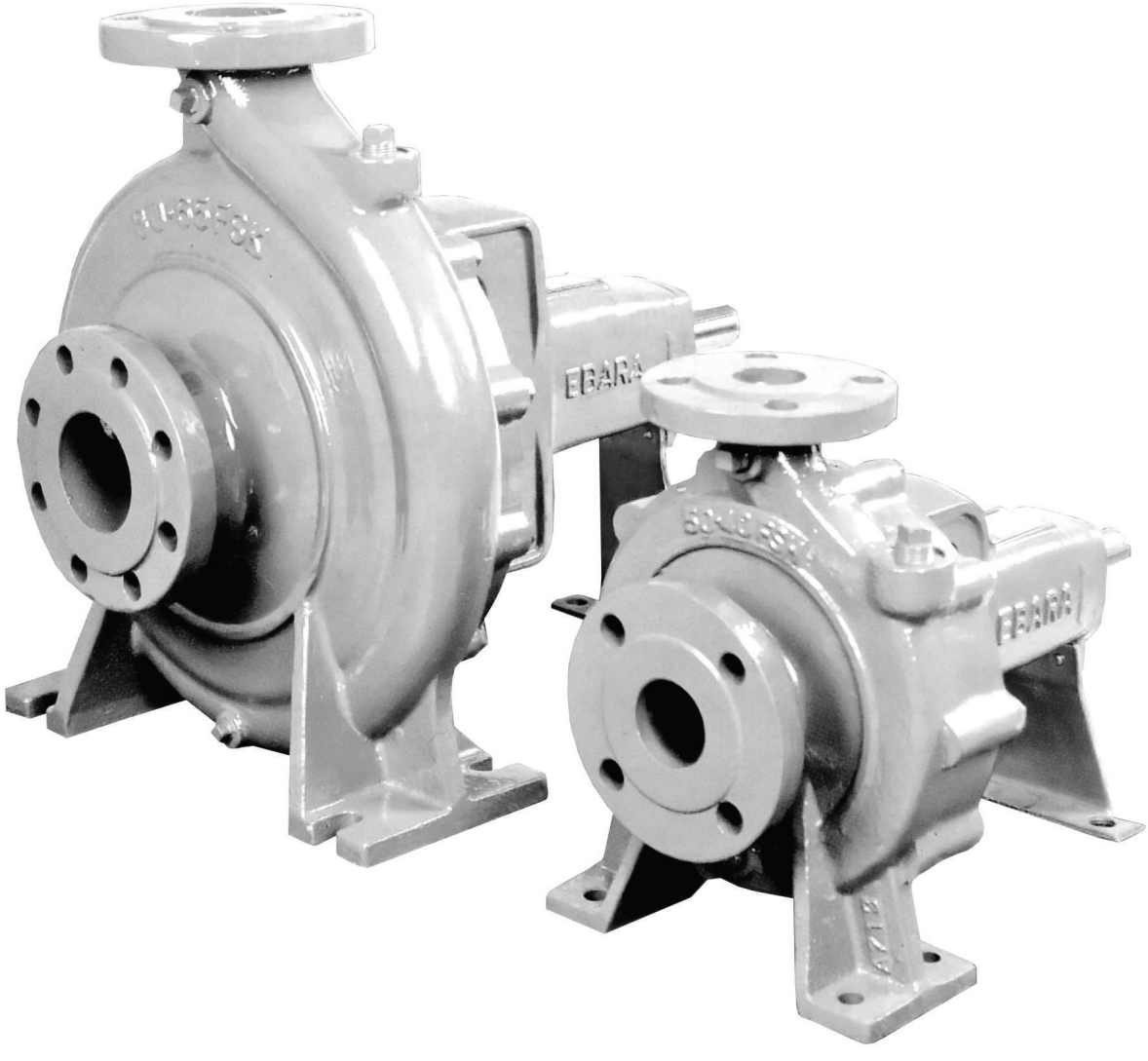




جدول مشخصات ابعاد و وزن الکتروپمپهای سری FSDA

مدل	موتور	قطر شافت		Fig. No.	Pump											Motor		Total	
	kw	Ø 1	Ø 2		A	BA	BM	C	D	E	F	K	KO	n-Fd	m-Fd	فریم سایز	وزن	طول	وزن
150x125 FSD4JA	15	150	125	3	140	226	235	250	355	315	120	150	125	4-M16	4-M16	160L	132	908	337.5
	18.5						241.5					200	250			180MC	172	928	359.5
	22						260.5					250	300			180LC	205	966	394
150x125 FSD4KA	30	150	125	3	۱۴۰	260	285.5	280	355	400	150	250	300	4-M20	4-M20	200LC	278	1060	599.5
	37					295	292									225SC	327	1111	594
150x125 FSD4LA	45	150	125	3	140	295	305	315	400	400	150	300	350	4-M20	4-M20	225MC	351	1136	661
	55						325									250SC	475	1177.5	822
	75						344									250MC	550	1215.5	876
200x150 FSD4HA	5.5	200	150	3	160	186	159	280	355	400	150	150	190	4-M20	4-M20	132S	62	720	277
	7.5						178					200	250			132M	77	758	288
200x150 FSD4HA	11					226	213									160M	115	884	329
200x150 FSD4JA	15	200	150	3	160	260	235	280	375	400	150	200	250	4-M20	4-M20	160L	132	962	422
	18.5						241.5					250	300			180M	172	982	463
	22						260.5									180L	205	1020	493
	30						285.5									200L	278	1080	577
	37					295	292									225SC	327	1131	607
200x150 FSD4KA	37	200	150	3	160	336	292	315	400	450	150	250	300	4-M20	4-M20	225SC	327	1172	645.5
	45						305									225MC	475	1238.5	816
	55						325					300	350			250SC	475	1238.5	816

FSA Series END SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS



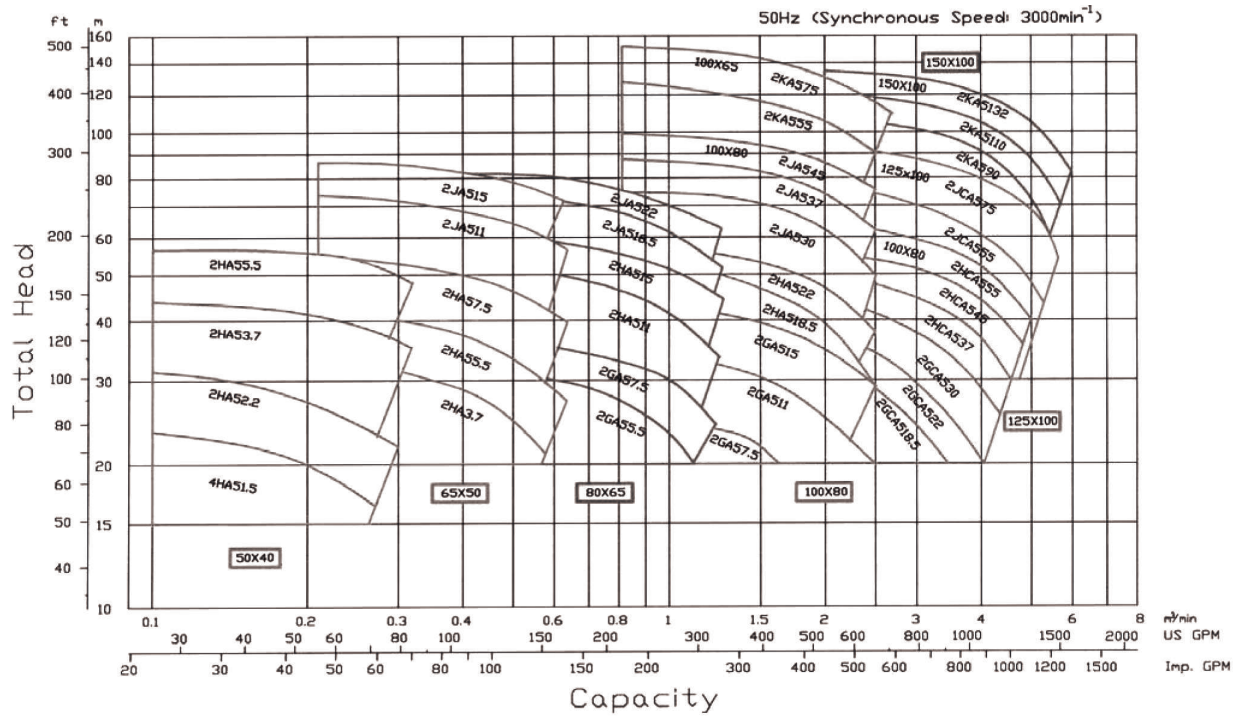
الکتروپمپ سانتریفوژ چدنی سری (FSA)

موارد مصرف: مناسب جهت تامین آب شهریو مصارف صنعتی ، آبیاری، گرمایش و تهویه مطبوع، پمپاژ آب داغ و سرد، آتش نشانی

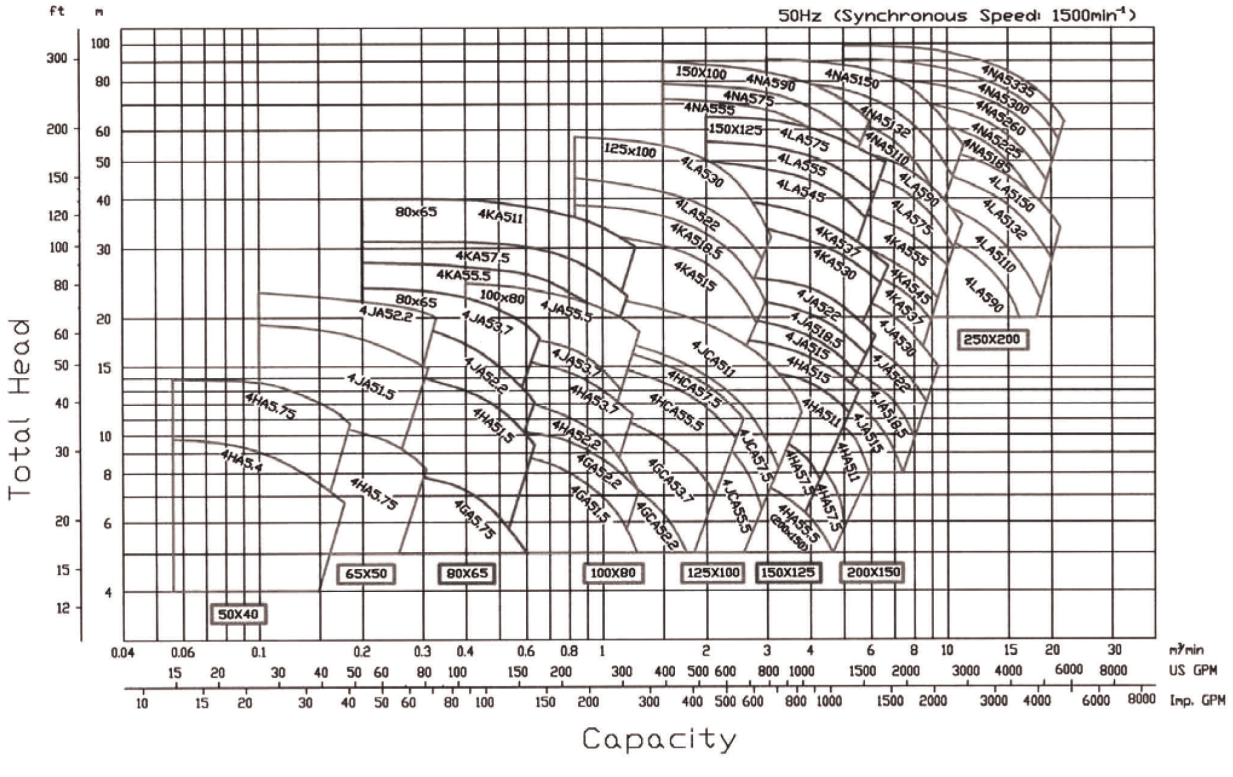
پمپ		
دور موتور(rpm)	**(2Pole)3000**	(4Pole)1500
مشخصات سیال	**نوع مایع**	آب تمیز
	دما(C°)	0-100
حداکثر فشار کاری(Bar)	10	
ساختار	نو ع آب بندی	پکینگ-سیل مکانیکی
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	برنز
	شفت	استنلس استیل 403
فلنج	مکش	JIS 10k RF
	رانش	JIS 10k RF

FSA Series END SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS

PERFORMANCE CHART 2POLE DRIVER



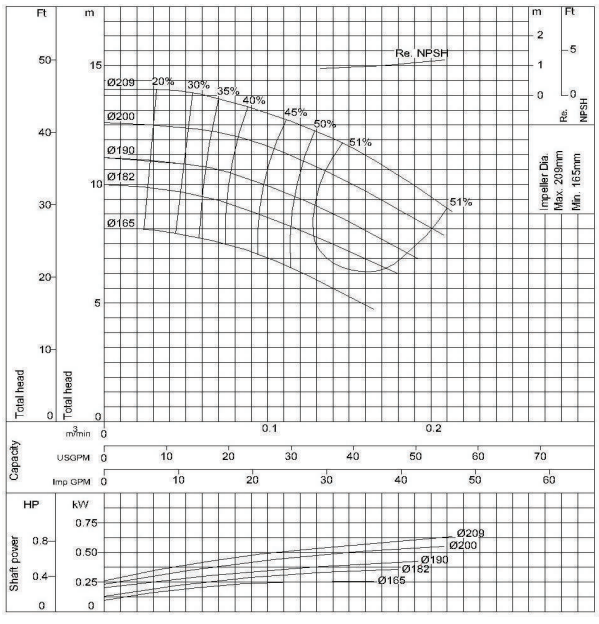
PERFORMANCE CHART 4POLE DRIVER



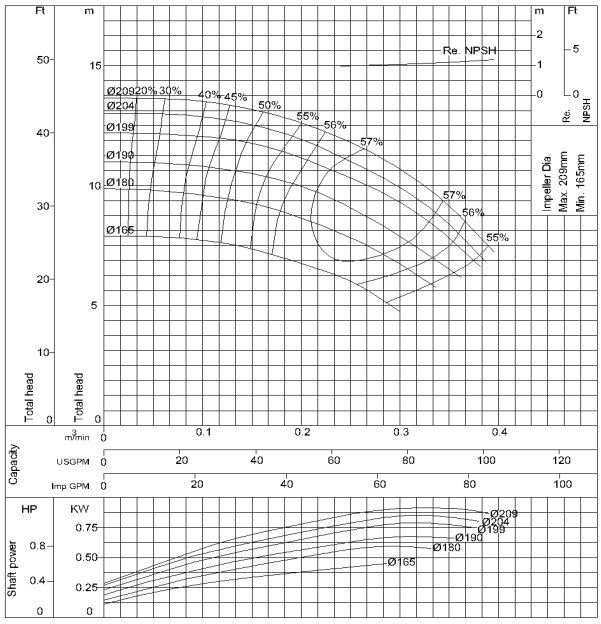
PERFORMANCE CURVES

4 POLE-1450RPM

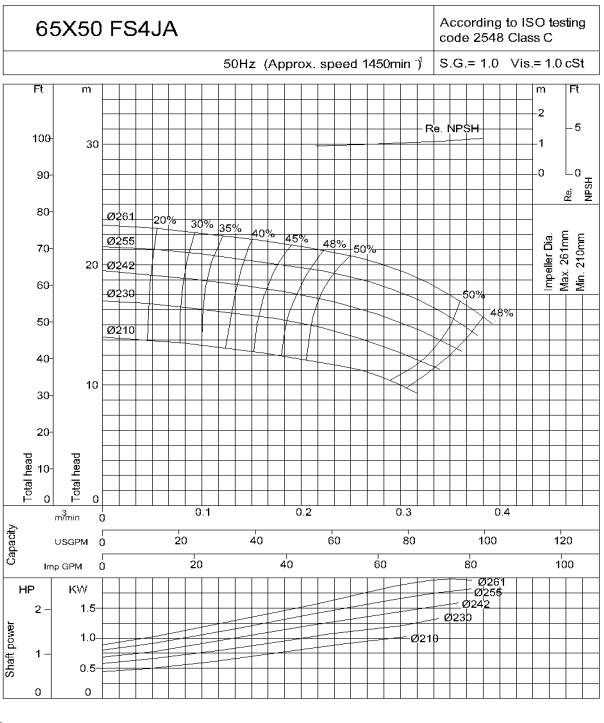
4POLE 1/27



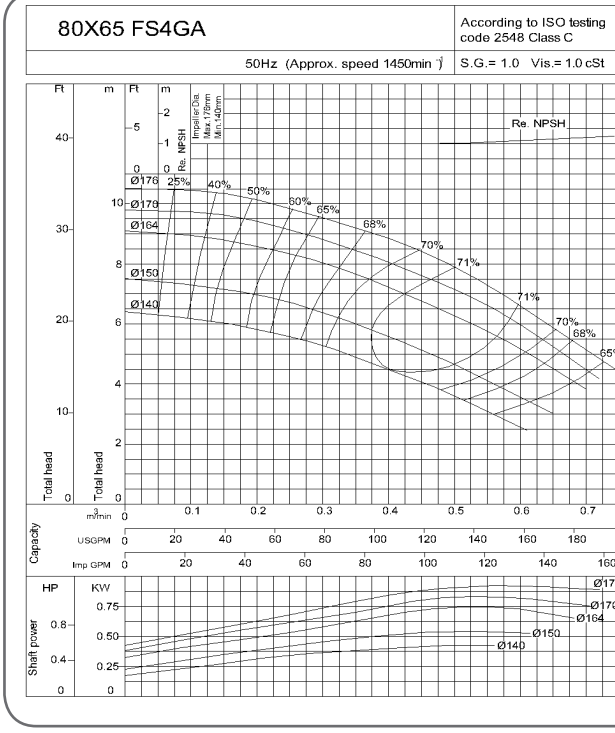
4POLE 2/27



4POLE 3/27



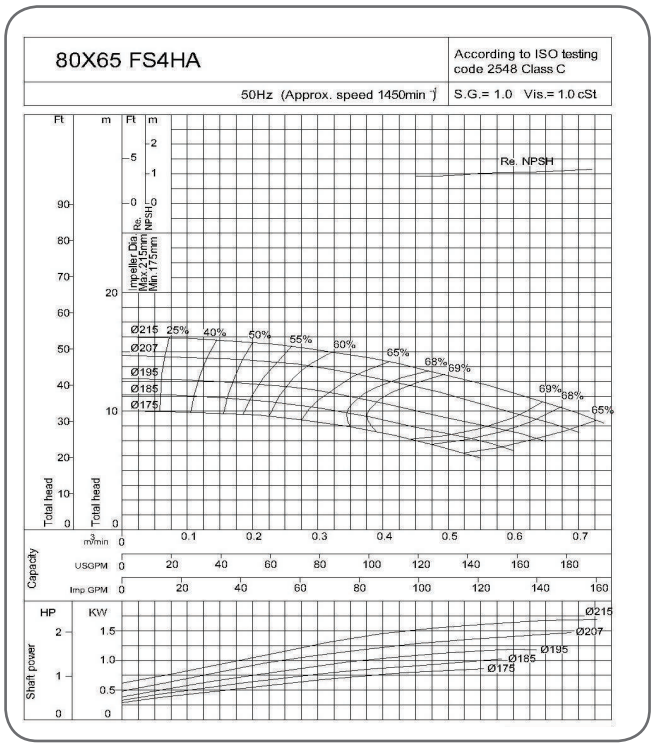
4POLE 4/27



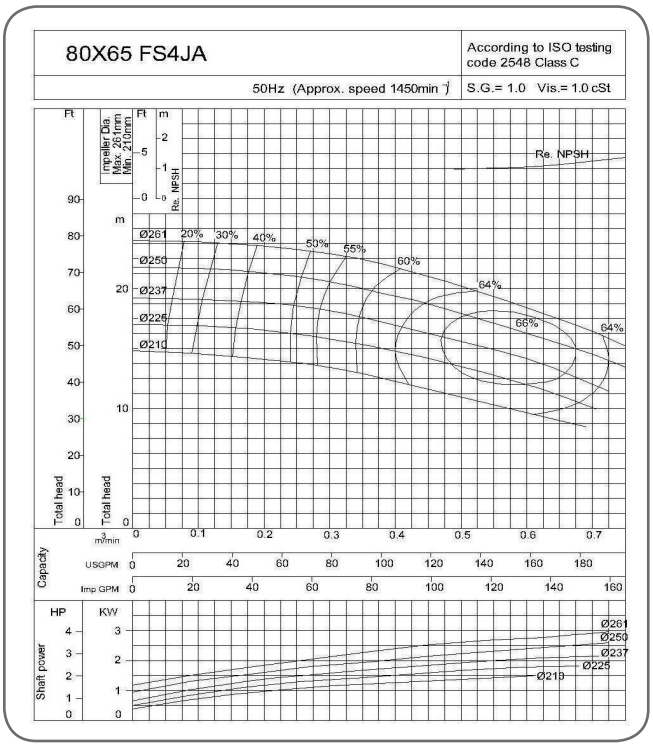
PERFORMANCE CURVES

4 POLE-1450RPM

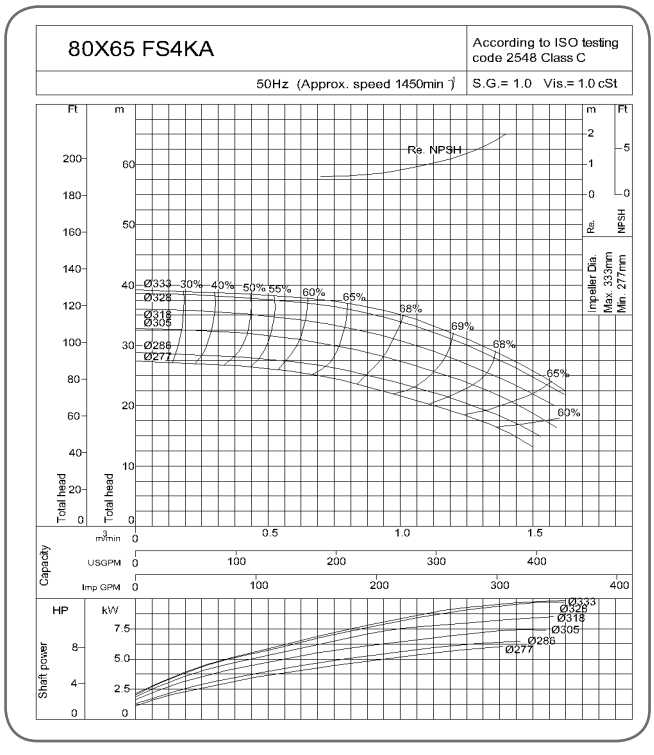
4POLE 5/27



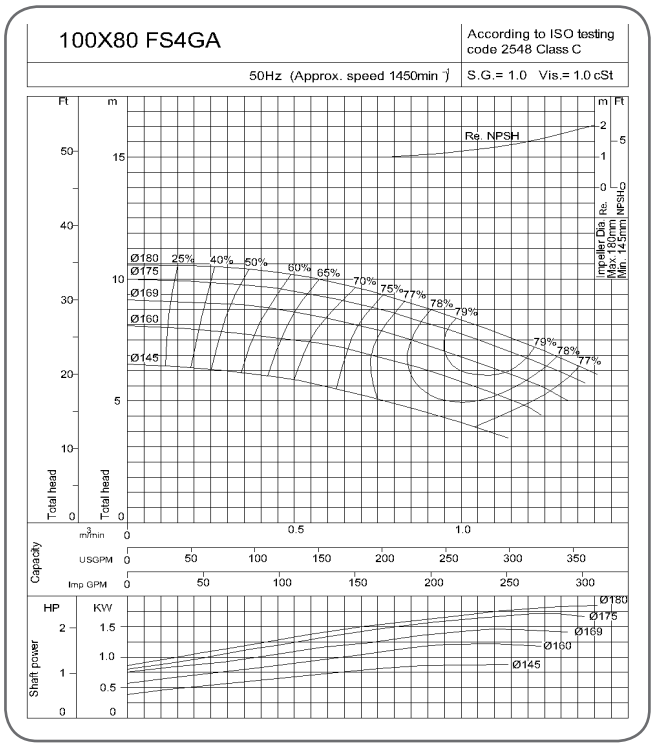
4POLE 6/27



4POLE 7/27



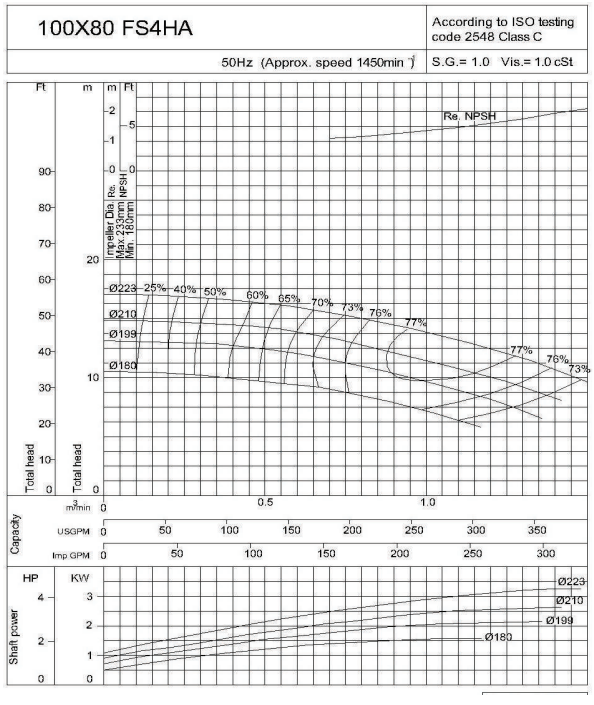
4POLE 8/27



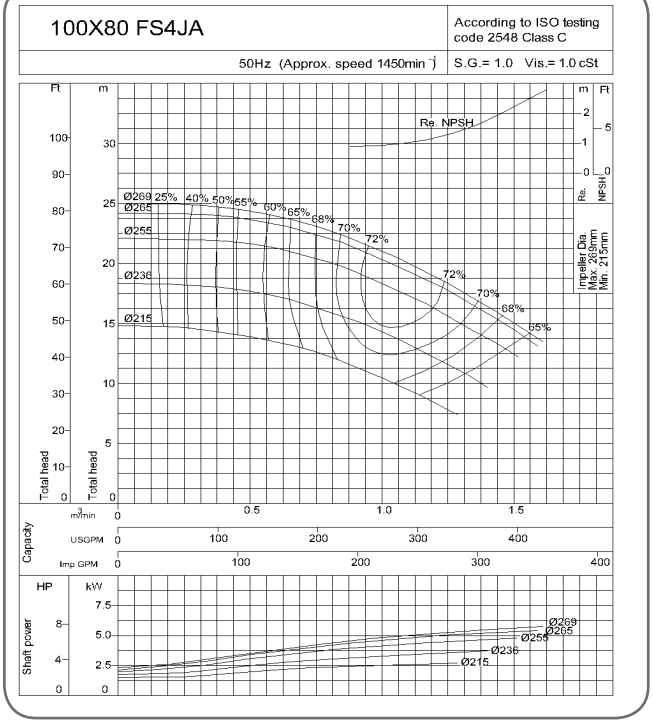
PERFORMANCE CURVES

4 POLE-1450RPM

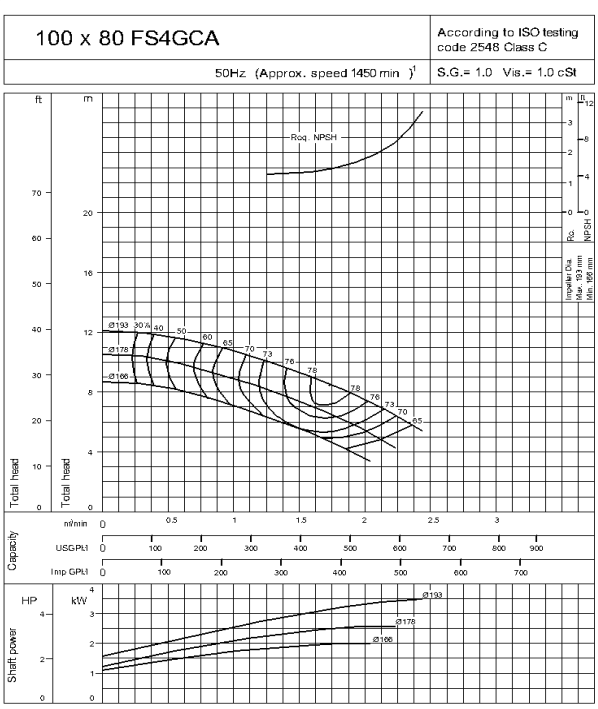
4POLE 9/27



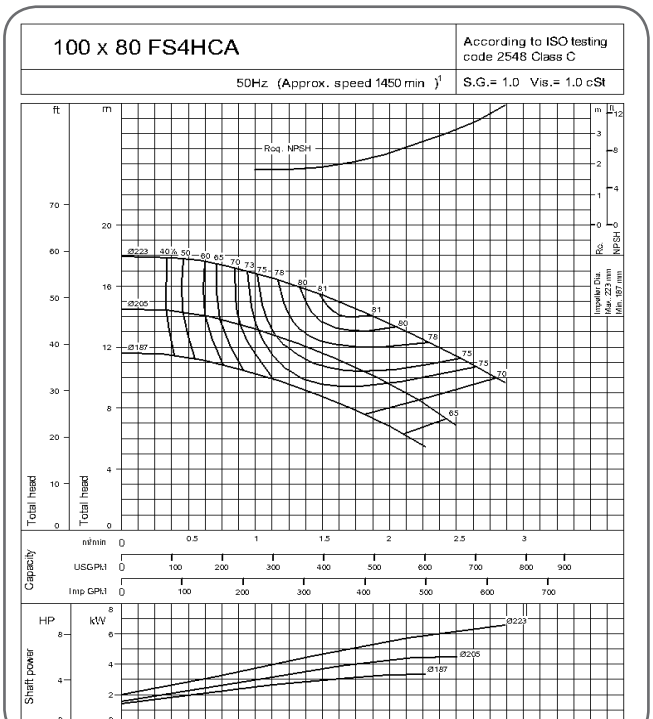
4POLE 10/27



4POLE 11/27



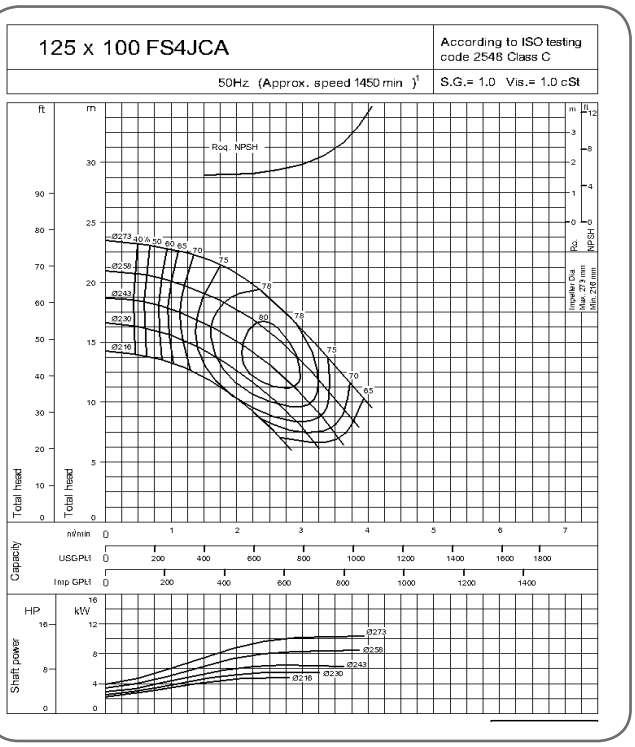
4POLE 12/27



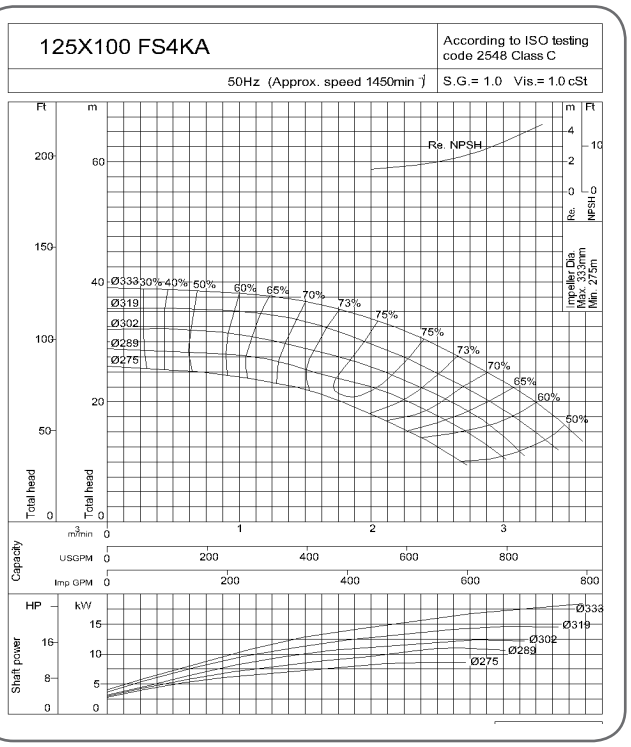
PERFORMANCE CURVES

4 POLE-1450RPM

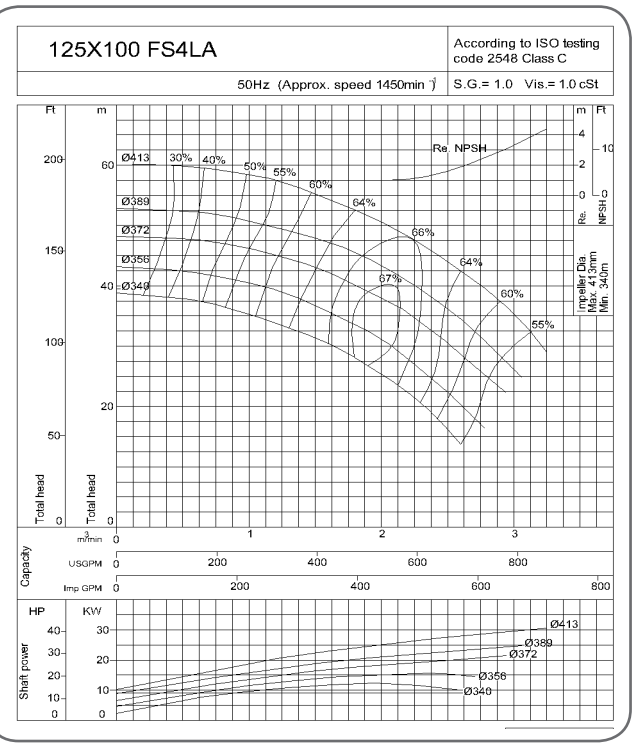
4POLE 13/27



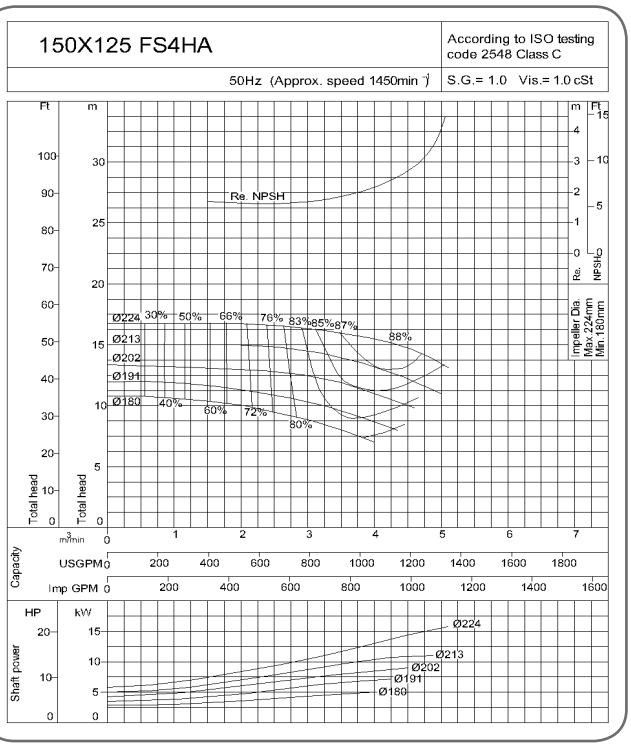
4POLE 14/27



4POLE 15/27



4POLE 16/27



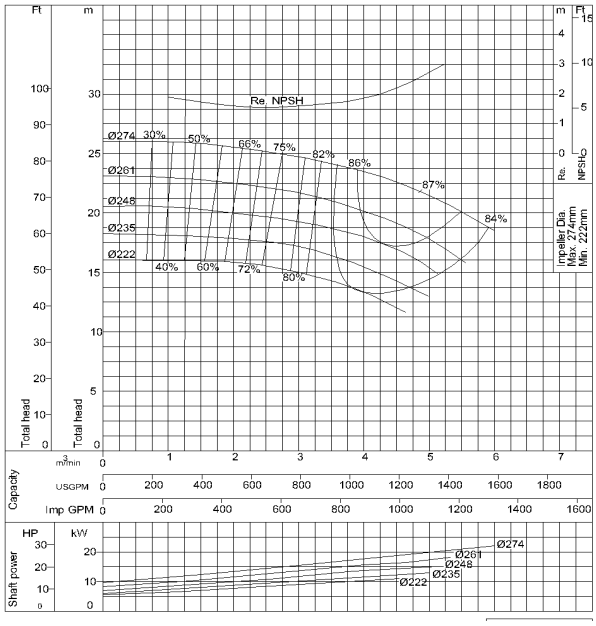
PERFORMANCE CURVES

4 POLE-1450RPM

4POLE 17/27

150X125 FS4JA | According to ISO testing code 2548 Class C

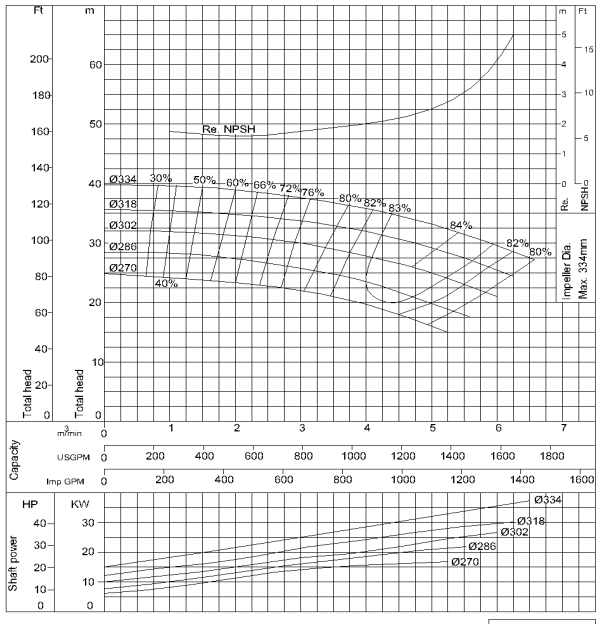
50Hz (Approx. speed 1450min⁻¹) | S.G.= 1.0 Vis.= 1.0 cSt



4POLE 18/27

150X125 FS4KA | According to ISO testing code 2548 Class C

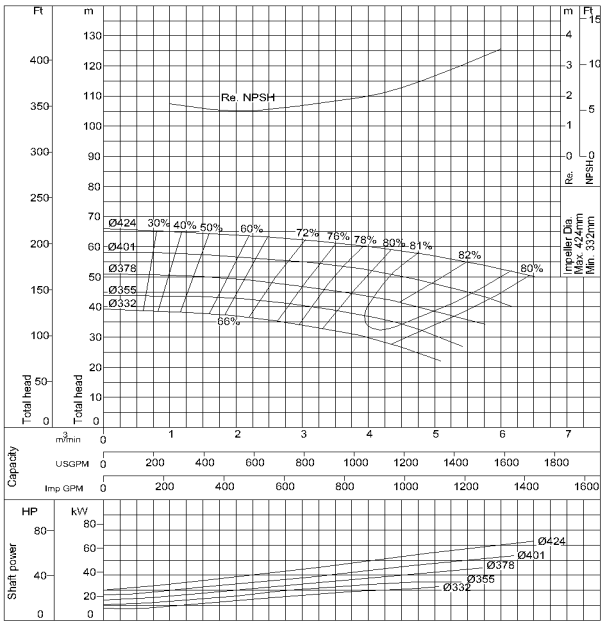
50Hz (Approx. speed 1450min⁻¹) | S.G.= 1.0 Vis.= 1.0 cSt



4POLE 19/27

150X125 FS4LA | According to ISO testing code 2548 Class C

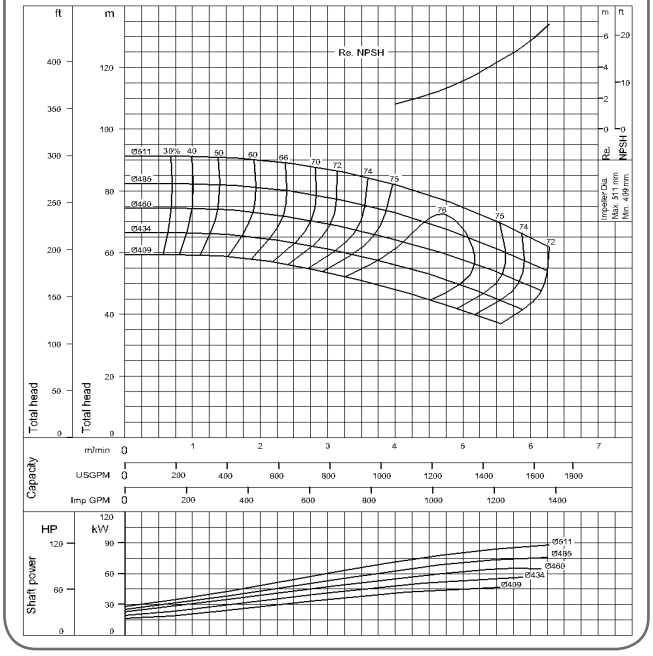
50Hz (Approx. speed 1450min⁻¹) | S.G.= 1.0 Vis.= 1.0 cSt



4POLE 20/27

150 x 100 FS4NA | According to ISO testing code 2548 Class C

50Hz (Approx. speed 1450 min⁻¹) | S.G.= 1.0 Vis.= 1.0 cSt



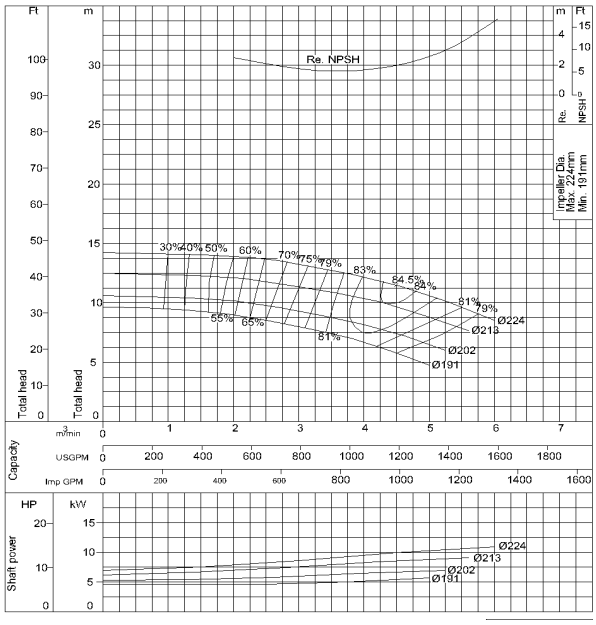
PERFORMANCE CURVES

4 POLE-1450RPM

4POLE 21/27

200X150 FS4HA | According to ISO testing code 2548 Class C

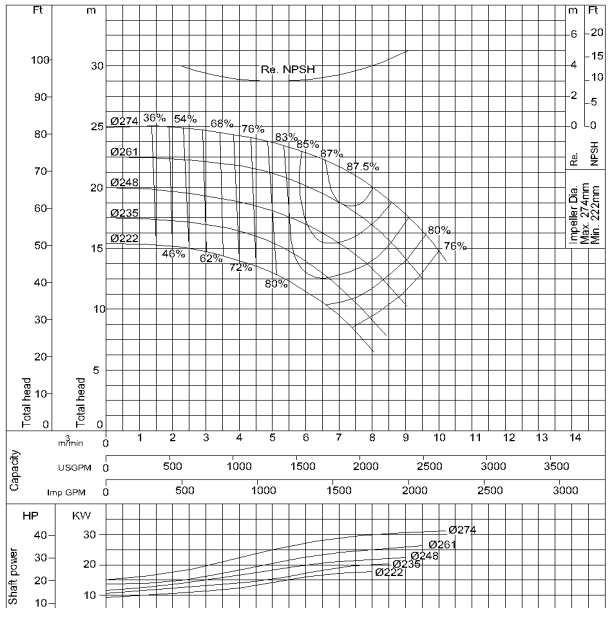
50Hz (Approx. speed 1450min⁻¹) | S.G.= 1.0 Vis.= 1.0 cSt



4POLE 22/27

200X150 FS4JA | According to ISO testing code 2548 Class C

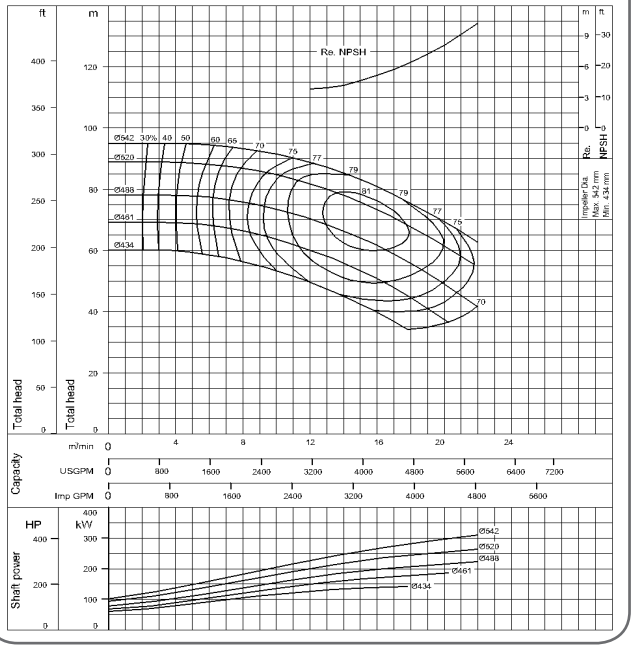
50Hz (Approx. speed 1450min⁻¹) | S.G.= 1.0 Vis.= 1.0 cSt



4POLE 23/27

250 x 200 FS4NA | According to ISO testing code 2548 Class C

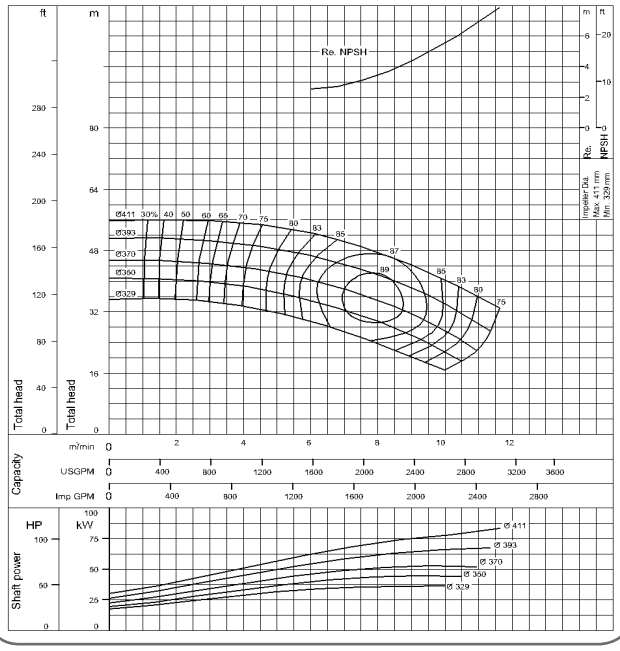
50Hz (Approx. speed 1450 min⁻¹) | S.G.= 1.0 Vis.= 1.0 cSt



4POLE 24/27

200 x 150 FS4LA | According to ISO testing code 2548 Class C

50Hz (Approx. speed 1450 min⁻¹) | S.G.= 1.0 Vis.= 1.0 cSt



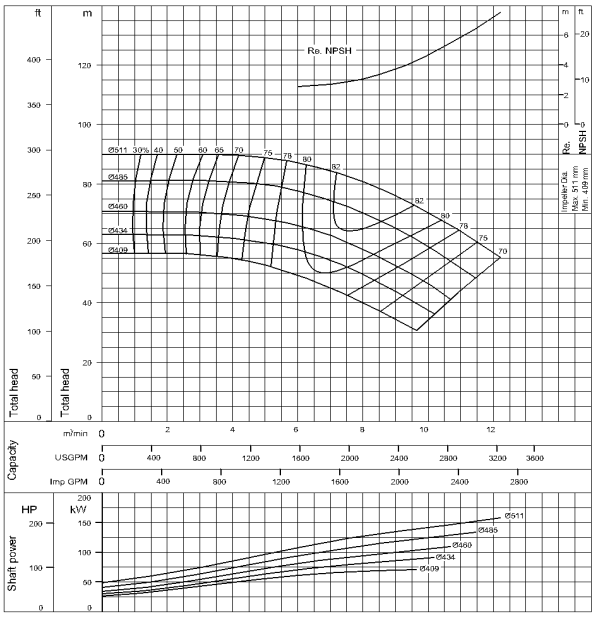
PERFORMANCE CURVES

4 POLE-1450RPM

4POLE 25/27

200 x 150 FS4NA | According to ISO testing code 2548 Class C

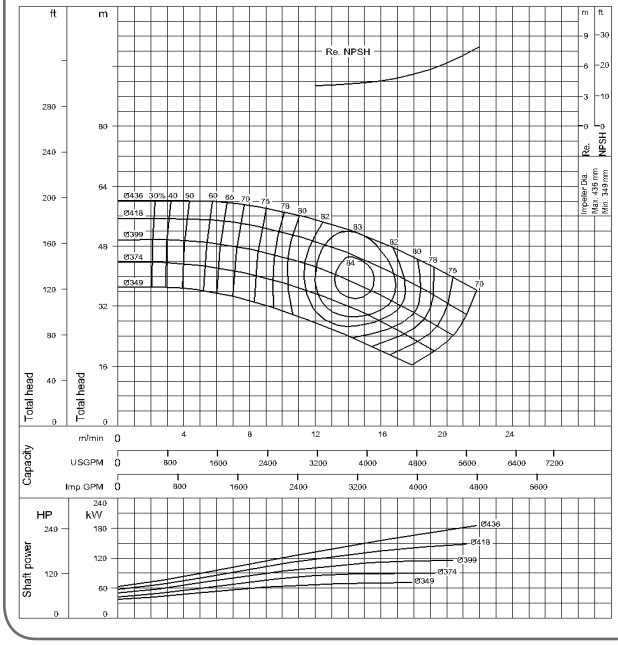
50Hz (Approx. speed 1450 min⁻¹) | S.G.= 1.0 Vis.= 1.0 cSt



4POLE 26/27

250 x 200 FS4LA | According to ISO testing code 2548 Class C

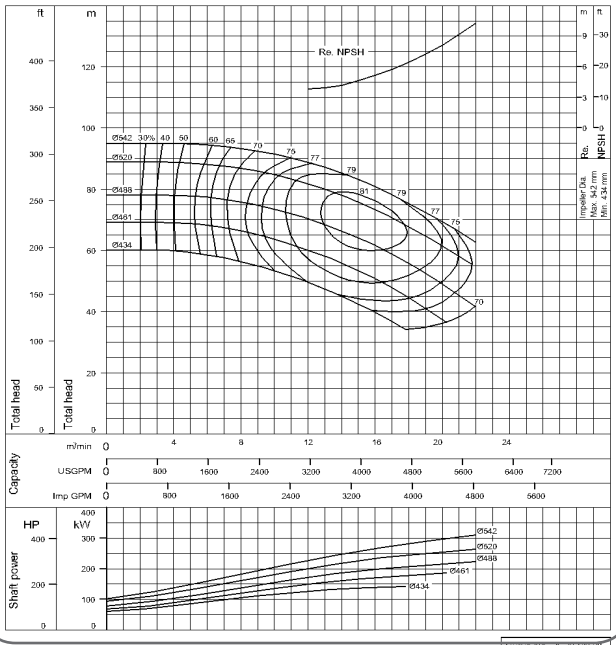
50Hz (Approx. speed 1450 min⁻¹) | S.G.= 1.0 Vis.= 1.0 cSt



4POLE 27/27

250 x 200 FS4NA | According to ISO testing code 2548 Class C

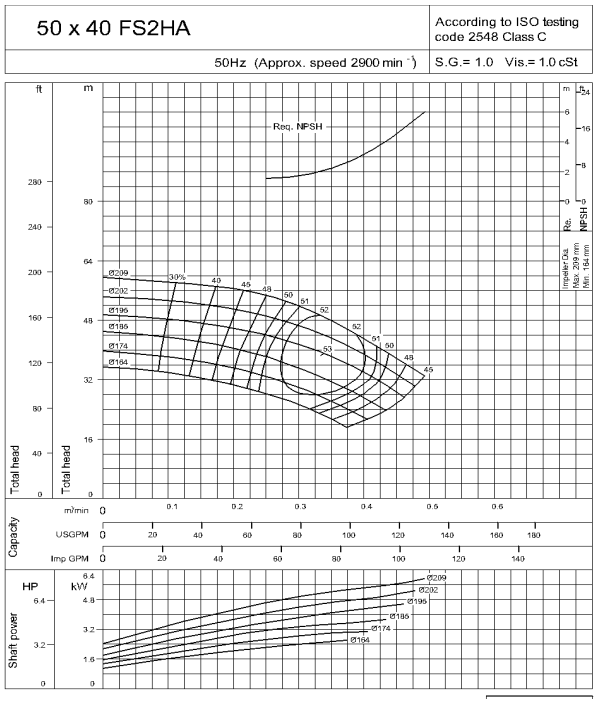
50Hz (Approx. speed 1450 min⁻¹) | S.G.= 1.0 Vis.= 1.0 cSt



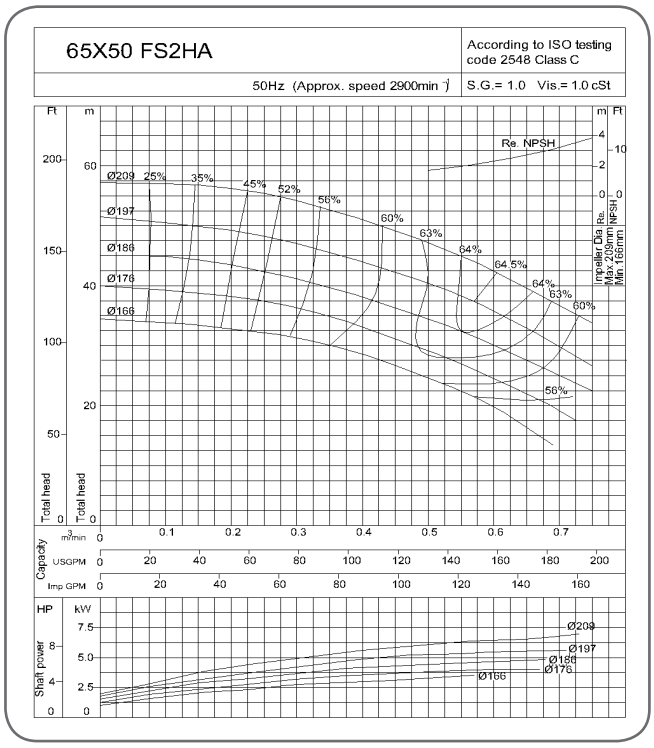
PERFORMANCE CURVES

2 POLE-2900RPM

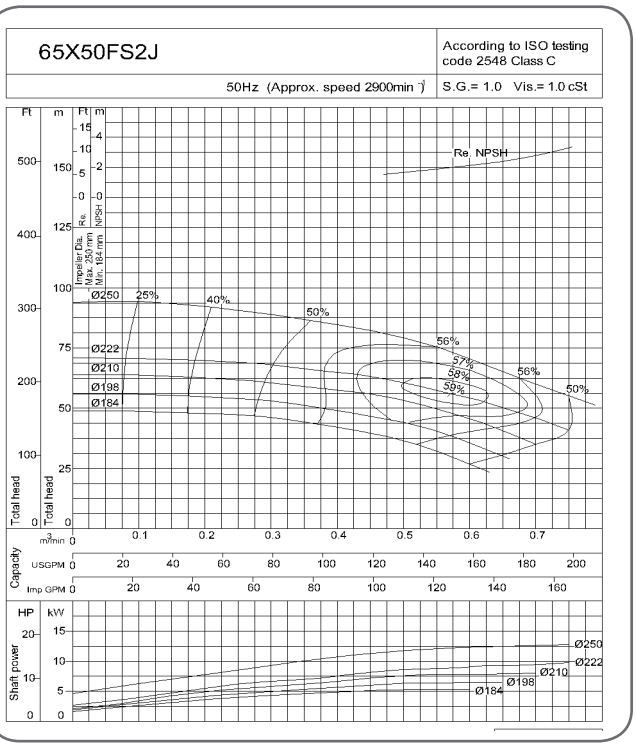
2POLE 1/14



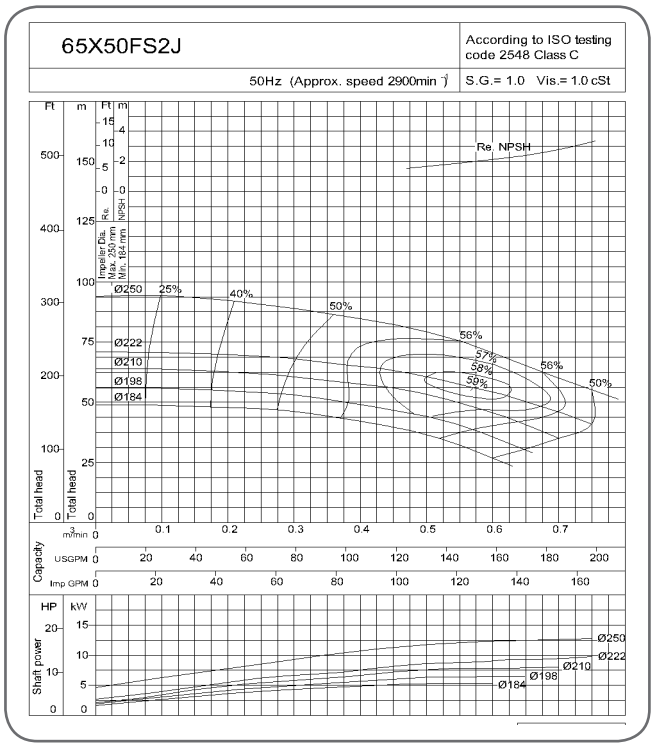
2POLE 2/14



2POLE 3/14



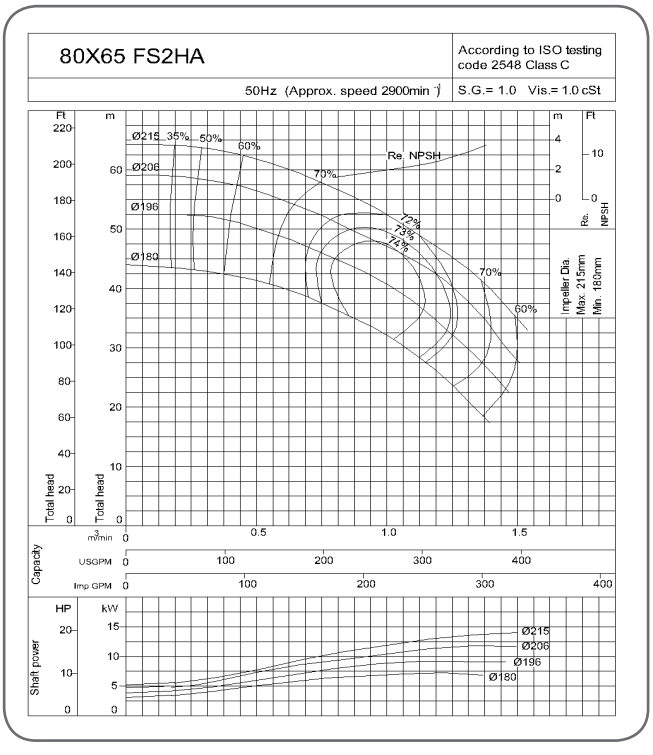
2POLE 3/14



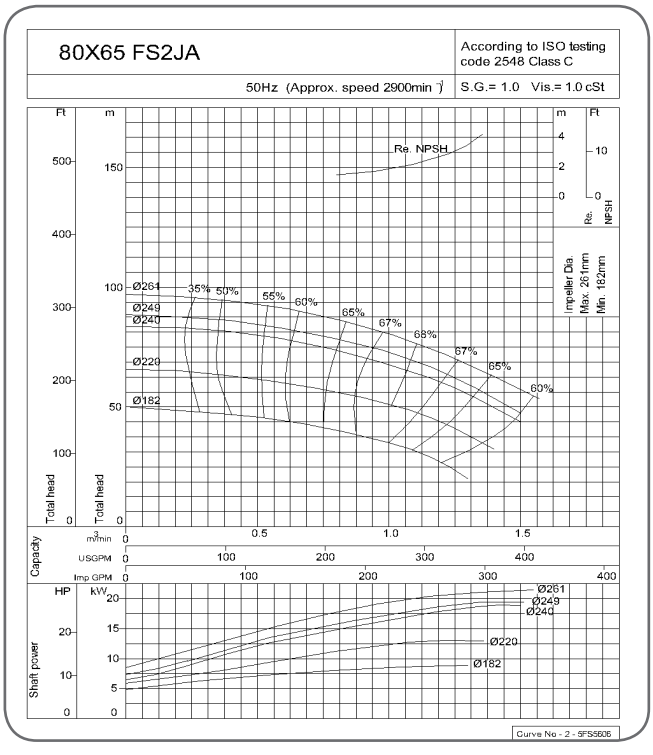
PERFORMANCE CURVES

2 POLE-2900RPM

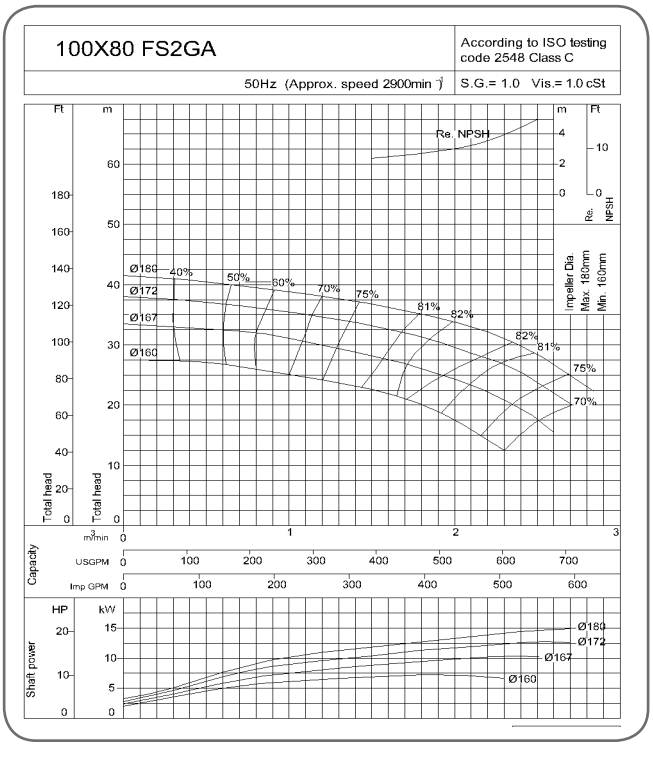
2POLE 5/14



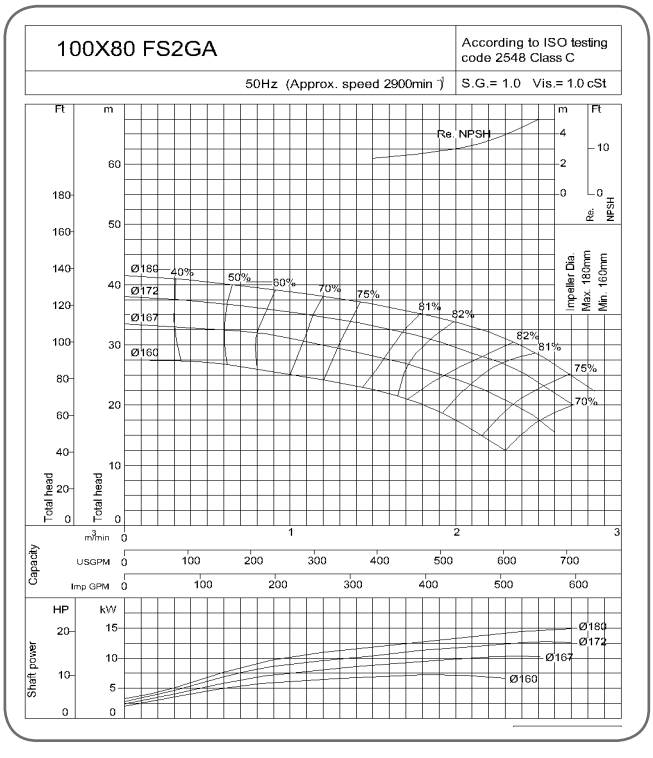
2POLE 6/14



2POLE 7/14



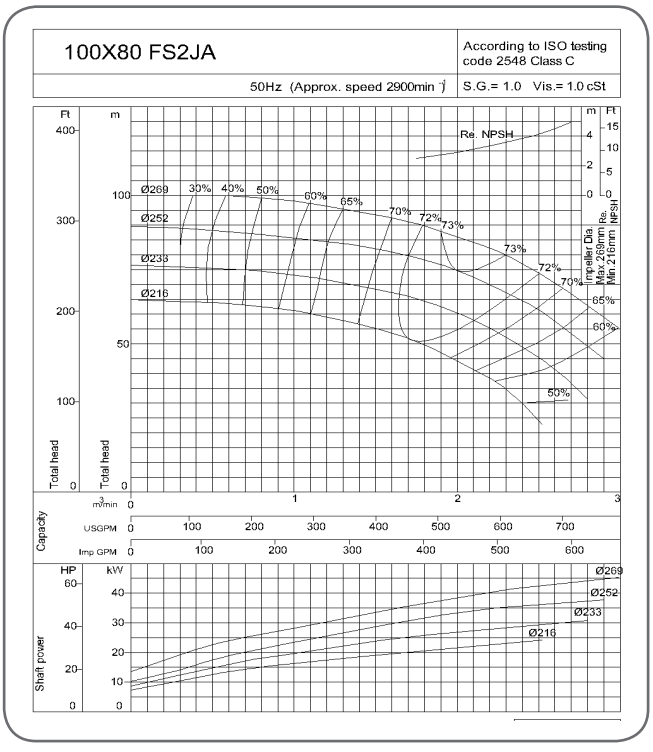
2POLE 8/14



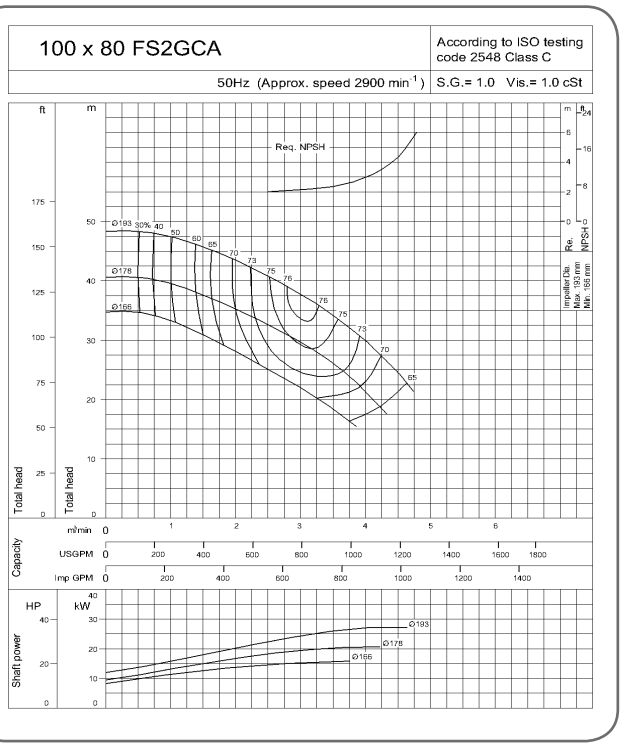
PERFORMANCE CURVES

2 POLE-2900RPM

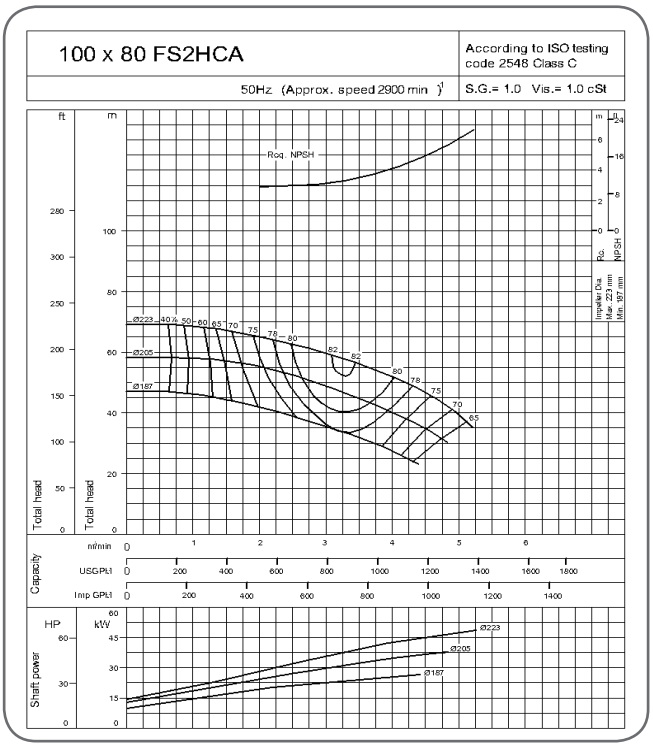
2POLE 9/14



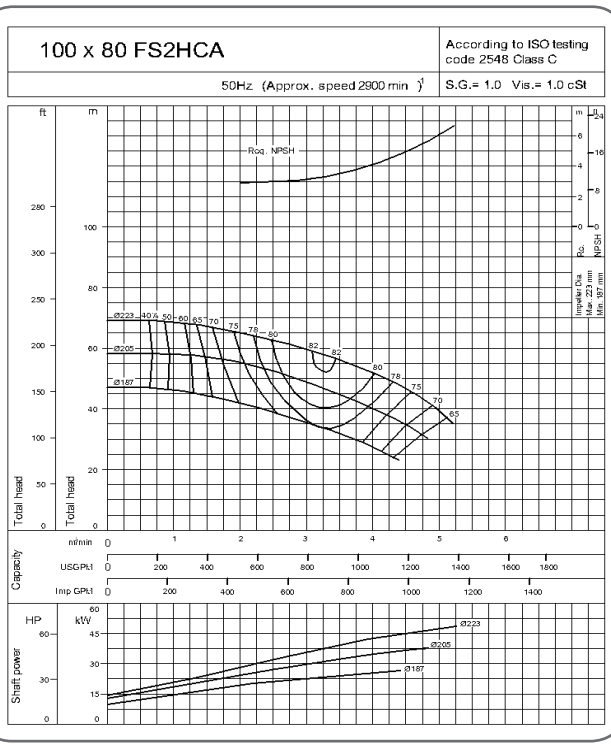
2POLE 10/14



2POLE 11/14



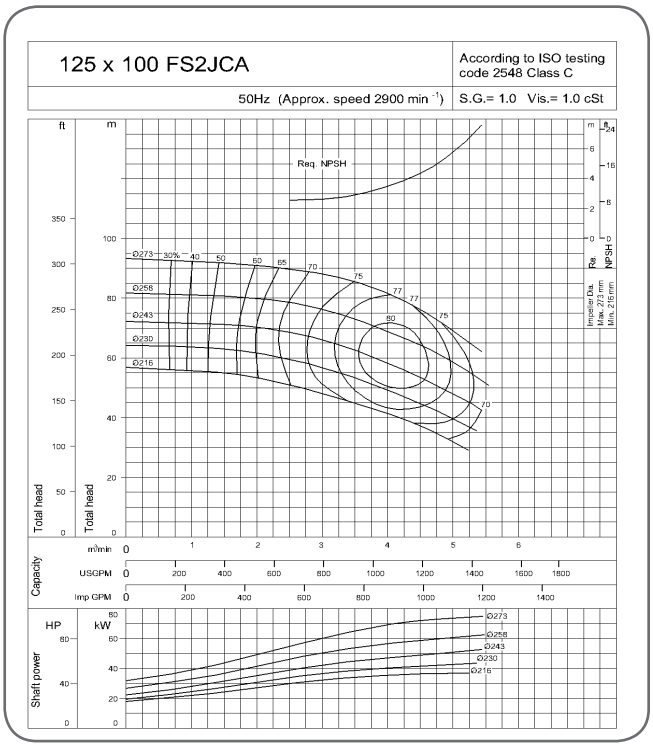
2POLE 12/14



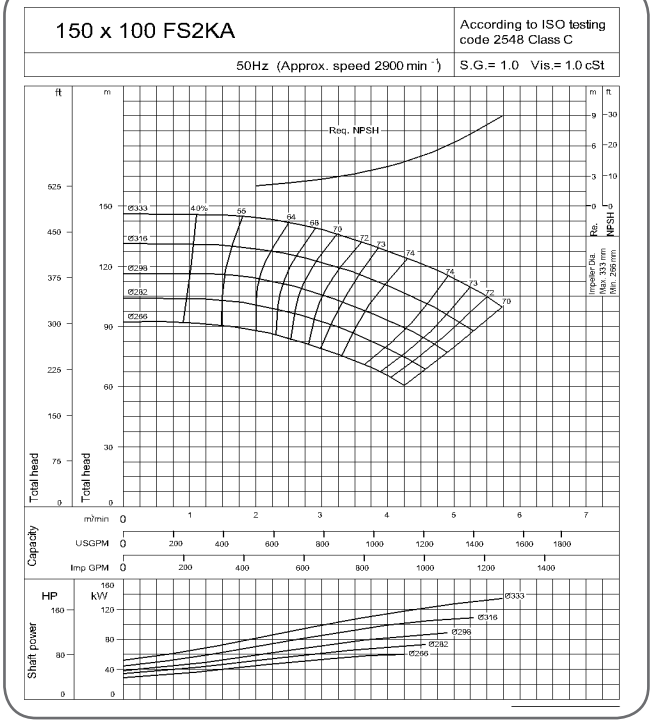
PERFORMANCE CURVES

2 POLE-2900RPM

2POLE 13/14



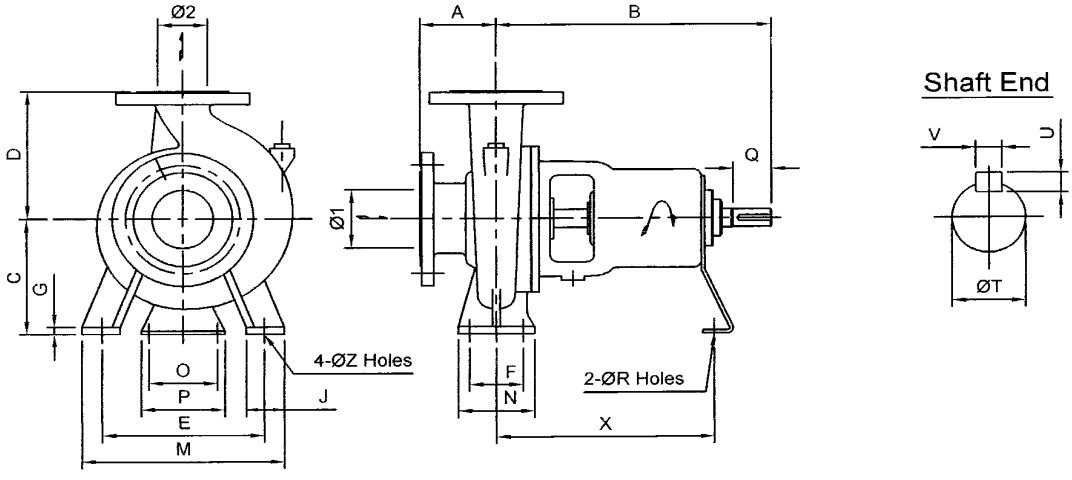
2POLE 14/14



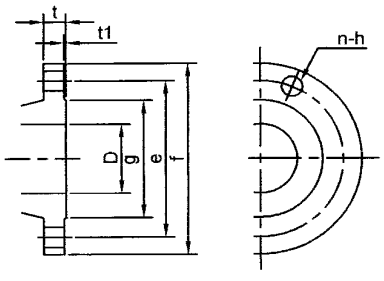
FSA Series

END SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS

PUMP



FLANGE



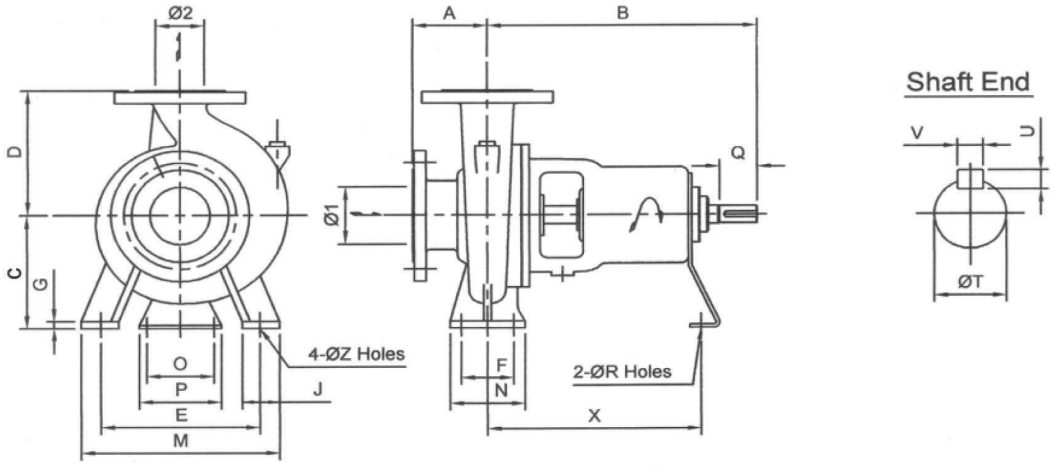
D mm	f mm	e mm	g mm	t1 mm	t mm	n	h mm
40	140	105	81	2	20	4	19
50	155	120	96	2	20	4	19
65	175	140	116	2	22	4	19
80	185	150	125	2	22	8	19
100	210	175	151	2	24	8	19
125	250	210	182	2	24	8	23
150	260	240	212	2	26	8	23
200	330	290	262	2	26	12	23

Model	Size		Pump															Shaft				wt
	φ1	φ2	A	B	C	D	E	F	G	J	M	N	O	p	ft	X	Z	T	Q	U	V	kg
50×40 FSHA	50	40	60	360	160	160	ISO	70	12	50	240	100	110	150	17	285	15	24	50	7	8	37
6S×50FSHA	65	50	100	360	160	180	212	70	12	50	265	100	110	150	17	285	15	24	50	7	8	42
65×50 FSJA					160	225	250	95	14	65	320	125										49
80×65 FSGA	80	65	100	360	160	160	212	70	12	50	265	100	110	150	17	285	15	24	50	7	8	39
60×65FSHA						200																48
80×65 FSJA					18`0	225	250	95	14 16	65 80	320	125						32	80	8	10	60
80×65 FSKA			125	470	225	280	315	120			400	160				370	19					108
100×80 FSGA	100	80	100	360	160	200	212	95	14	65	260	125	110	150	17	285	15	24	50	7	8	49
100×30 FSHA					180	225	250		15		320							32	80	8	10	62
100×60 FSJA					200	250	280	120		80	360	160					19					70
100×60 FSGCA			125	360	180	225	250	95	14	65	320	125					15					62
100×80 FSHCA						250	280				345											65
125×100 FSJCA	125	100	140	360	235	280	315	120	16	80	400	160	110	150	17	285	19	32	80	8	10	108
125×100 FSKA				470	250	315										370						128
125×100 FSLA				530	280	355	400	150	20	100	500	200					24	42	110	8	12	168
150×125 FSHA	156	125	140	470	250	315	315	120	15	80	400	160	110	150	17	370	19	32	80	8	10	120
150×125 FSJA						355			16													128
200×150 FSHA	200	150	160	470	280	355	400	150	16	100	500	200	110	150	17	370	24	32	80	8	10	137

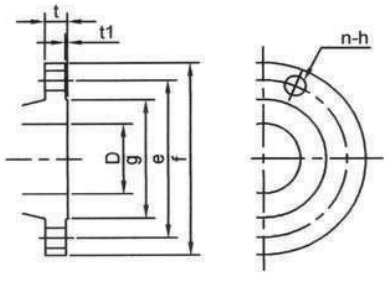
FSA Series

END SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS

PUMP



FLANGE

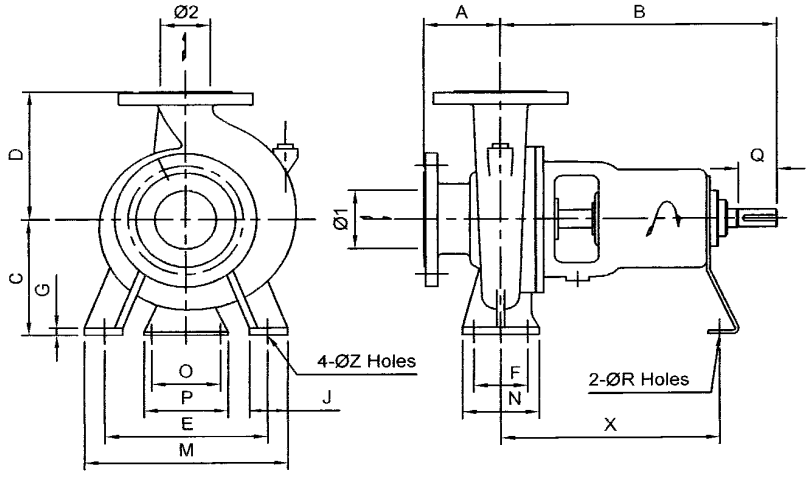


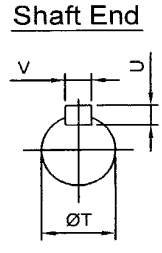
D mm	f mm	e mm	g mm	t1 mm	t mm	n	h mm
125	250	210	182	2	24	8	23
150	280	240	212	2	26	6	23
200	330	290	262	2	26	12	23

Model	Size		Pump																			wt (kg)
	φ1	φ2	A	&	C	D	E	F	G	J	M	N	O	p	R	X	Z	T	Q	U	V	
150x125 FSKA	150	125	140	530	280	355	400	150	16	100	500	200	110	150	17	370	24	42	110	8	12	170
150x125 FSL A					315	400			20													205
200x150 FSJA	200	150	160	530	280	3T5	400	150	18	100	500	200	110	150	17	370	24	42	110	8	12	163
200x150 FSKA				670	315	400	450		20		550		140	180	19	500		48		9	14	222

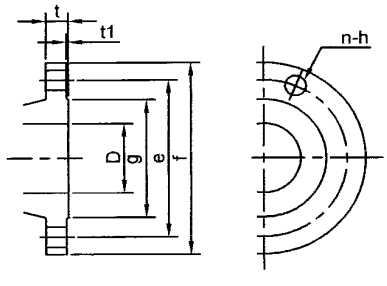
FSA Series END SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS

PUMP





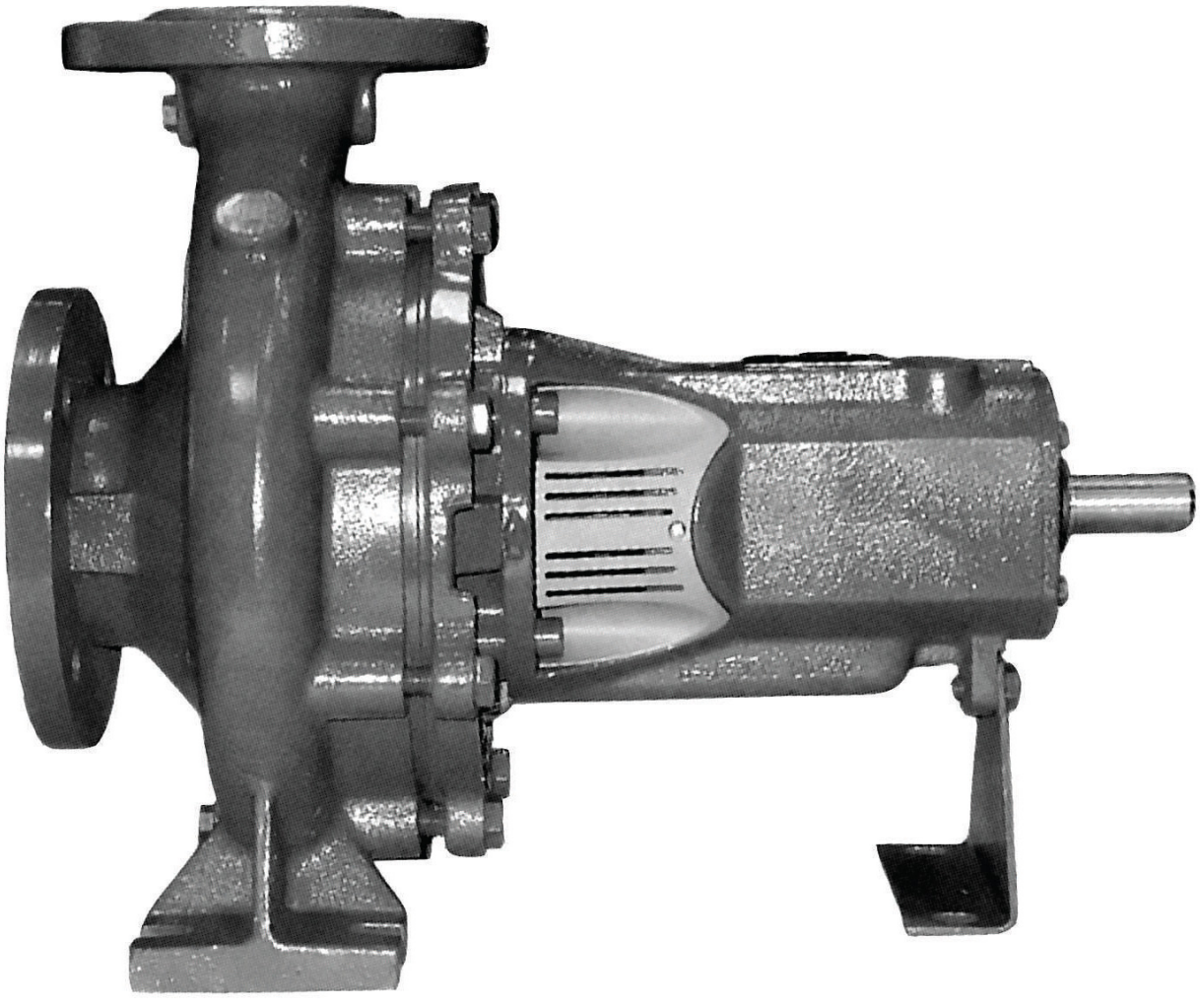
FLANGE



D mm	f mm	e mm	g mm	tl mm	t mm	n	h mm
65	175	140	116	2	22	8	19
100	225	165	160	2	26	6	23
150	305	260	230	2	25	12	25
200	350	305	275	2	30	12	25
250	430	380	345	2	34	12	27

Model	Size		Pump																			wt
	φ1	φ2	A	a	C	0	E	F	G	J	M	N	0	P	R	X	Z	T	Q	u	V	kg
100×65 FSKA	100	65	125	360	225	260	315	120	16	so	400	160	110	150	17	257	19	36	80	8	10	106
150×100 FSKA	150	100	140	S30	250	315	315	120	16	SO	400	160	90	120	15	373	19	42	95	8	12	146
150×100 F5NA			180	670	375	450	450	150	20	100	550	200	140	160	19	500	24	48	110	9	14	365
200×150 F5LA	200	150	162	670	315	450	450	150	20	100	550	200	140	180	19	500	24	46	110	9	14	336
200×150 FSNA			162		375	560												60		11	16	488
250×200 FSLA	250	200	140	670	365	560	560	250	25	100	660	315	140	160	19	500	24	60	110	11	18	505
250×200 FSNA			200	930	435	630							160	200		630	27	74	125	12	20	642

ENR Series END SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS



الکتروپمپ سانتریفوژ چدنی سری (ENR)

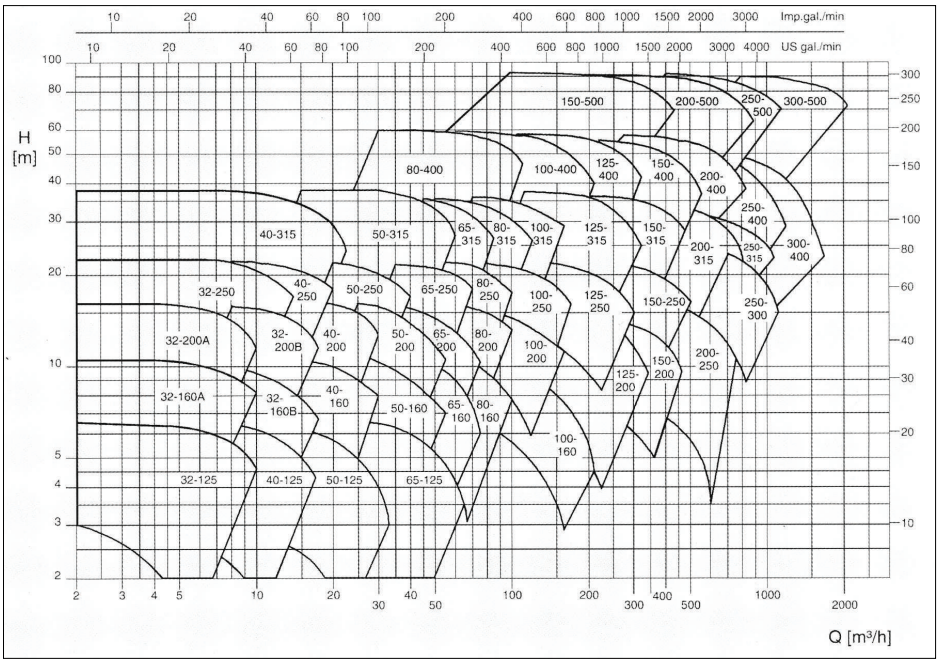
موارد مصرف: مناسب جهت تامین آب شهری و مصارف صنعتی، آبیاری، تخلیه آب تمیز و گرمایش و تهویه مطبوع، پمپاژ آب داغ و سرد، آتش نشانی

پمپ موتور			
محدوده کاری	دور موتور(rpm)	STANDARD	OPTION
		1450-2900	
	حداکثر ظرفیت (m^3/h)	2900	
	حداکثر فشار (m)	150	
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز	
	حداکثر دما(°C)	20-~ 120+	
	حداکثر فشار (Bar)	16	
		(برای مدل 400-80 تا 500-300 به استثنای500-150) 10	
		(برای مدل 500-150)14	
جنس	پوسته	چدن CG-25	
	پروانه	چدنCG-25	برنز(G-CunSn 10)
	شفت	استنلس استیل 420	
	سیل مکانیکی	سیلیکون کربید/کربن *EPDM-	
	یاتاقان	بلبرینگ روغن کاریشده	
محرك	الکتروموتور، موتور دیزل ، توربین بخار		

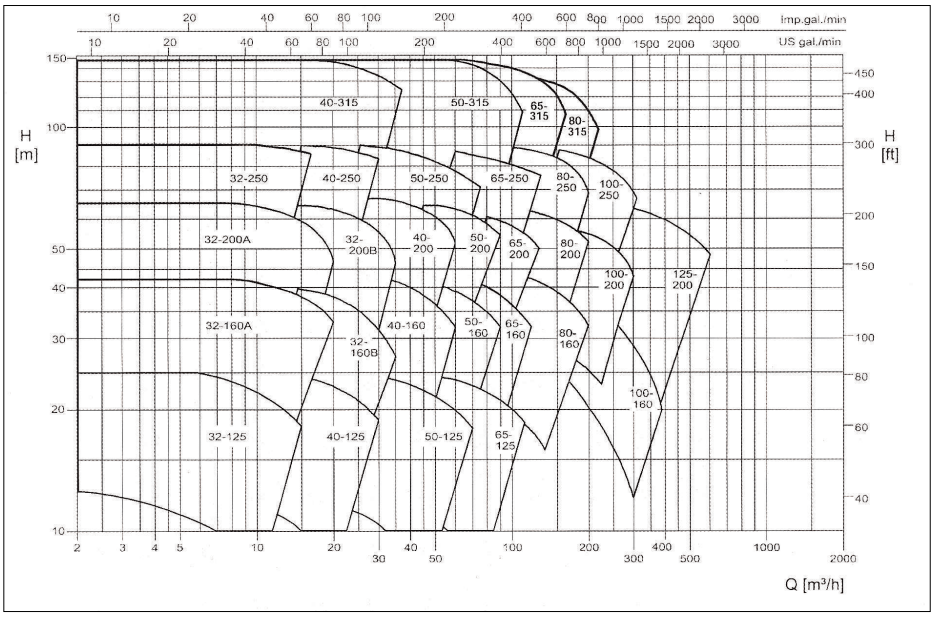
* با توجه به شرایط سیال در صورت نیاز O.ring از جنس EPDM قابل استفاده خواهد بود.

ENR Series END SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS

SELECTION CHART AT 1450 RMP



SELECTION CHART AT 2900 RMP

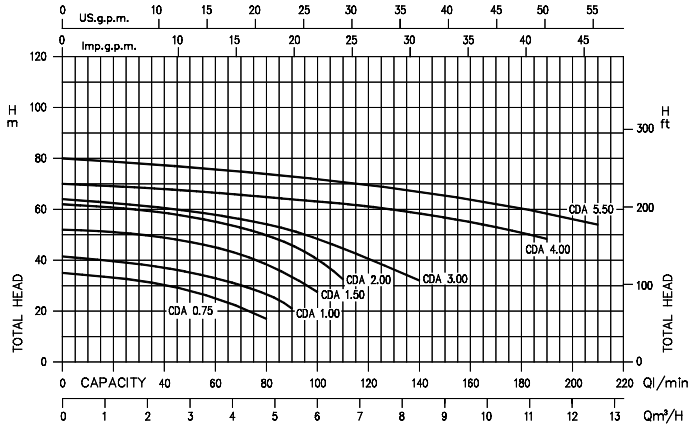


CDA Series END SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS



الکتروپمپ سانتریفوژ دو پروانه ای چدنی سری (CDA)

مناسب افزایش فشارآب برای آبیاری و جهت کار با سیالات غیرخورنده برای مصارف معمولی و صنعتی

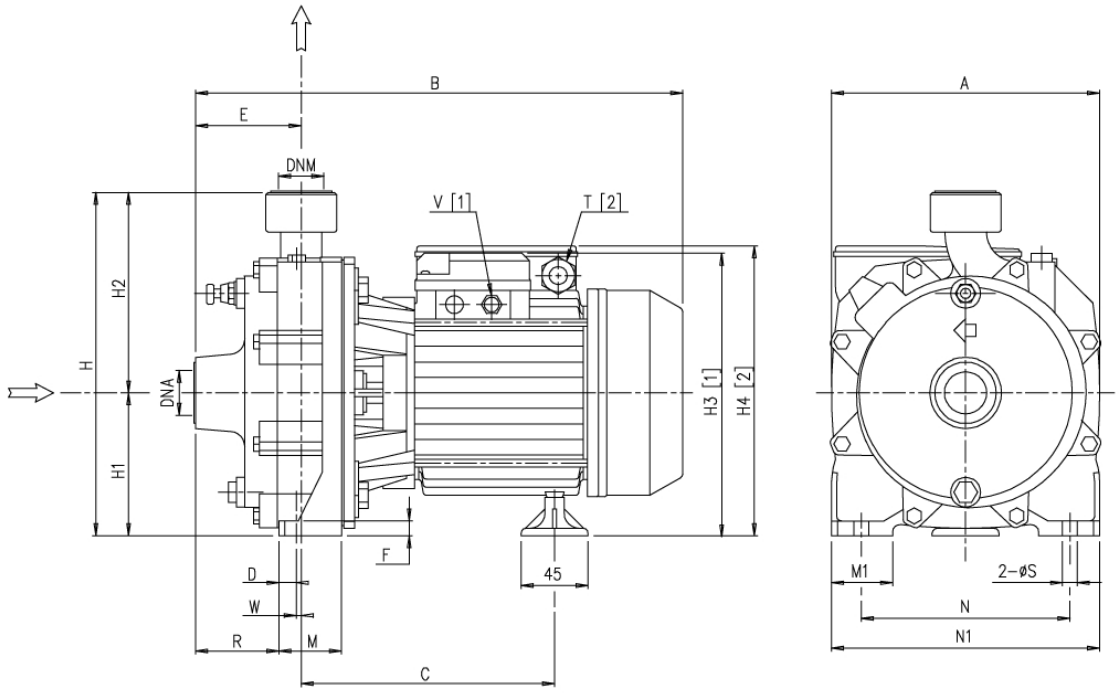


پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما (°C)	(CDA 0.75-1.00)40 (CDA 1.50-2.00-3.00-4.00-5.50)90
حداکثر فشار (Bar)		(CDA 0.75-1.00)6 (CDA 1.50-2.00-3.00-4.00-5.50)90
ساختار	پروانه	دو پروانه بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیال
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
	مکش (In)	(CDA 0.75-1.00)1 (CDA 1.50-2.00-3.00) 1/4 1 (CDA 4.00-5.50) 1/2 1
	رانش (In)	(CDA 0.75-1.00-1.50-2.00-3.00)1 (CDA 4.00-5.50) 1/4 1
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	تکنو پلیمر (CDA 0.75-1.00) برنج (CDA 1.50-2.00-3.00-4.00-5.50)
	کاسه (معلق استقرار)	استیل (CDA 0.75-1.00)304 چدن (CDA 2.00-3.00-4.00-5.50)
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	استیل (CDA 0.75-1.00)416 استیل (CDA 1.50-2.00-3.00)303 استیل (CDA 4.00-5.50)
	واسطه	چدن (CDA 1.50-2.00-3.00-4.00-5.50) آلومینیوم (CDA 0.75-1.00)

موتور	
دور موتور (rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP44
خازن	توکار
فرکانس (Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	چدن/پایه پلاستیکی

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q = Capacity											
Single – phase	Three – phase		µF	Vc	Single-	Three-phase			20	40	50	80	90	100	110	140	170	190	210	
230V 50 Hz	230/400V 50Hz				phase	230V	400V	m^3/h	1.2	2.4	3	4.8	5.4	6	6.6	8.4	10.2	11.4	12.6	
									H = Total head											
CDA 0.75 M	CDA 0.75 T	0.55	16	450	5.0	3.4	2.0		33	30.2	27.9	17	-	-	-	-	-	-	-	
CDA 1.00M	CDA 1.00 T	0.75	20	450	6.1	4.0	2.3		39.5	37	35.2	27	21	-	-	-	-	-	-	
CDA 1.50 M	CDA 1.50 T	1.1	35	450	8.6	5.6	3.3		50.8	48.8	47.1	38.4	33.4	27.5	-	-	-	-	-	
CDA 2.00 M	CDA 2.00 T	1.5	40	450	10.8	7.2	4.1		80.5	58.6	58.9	49.8	46.5	40.3	32.5	-	-	-	-	
-	CDA 3.00 T	2.2	-	-	-	8.8	5.1		-	60.5	59.3	54.1	51.6	48.4	44.6	32	-	-	-	
-	CDA 4.00 T	3.0	-	-	-	13.0	7.5		-	-	67	64.8	63.9	62	62	58	53.5	48	-	
-	CDA 5.50 T	4.0	-	-	-	16.5	9.5				76.5	73.9	72.9	66.8	70.5	68.5	62	58.3	54	

CDA Series END SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS



جدول ابعادی:

Pump type		Dimensions (mm)																						Weight
											H3	H4						T	V					
Single-phase	Three-phase	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	1~	3~	M	M1	N	N1	R	1~	3~	W	S	DNA	DNM	kg
CDA 0.75 M	CDA 0.75 T	183	336,3	179,8	8,3	73	9	227	97	130	197,5	198	42	40	140	180	57,5	PG11	PG11	6,8	9,5	G 1	G 1	13,5
CDA 1.00 M	CDA 1.00 T	183	336,3	179,8	8,3	73	9	227	97	130	197,5	198	42	40	140	180	57,5	PG11	PG11	6,8	9,5	G 1	G 1	15,0
CDA 1.50 M	CDA 1.50 T	209	394,8	218,3	8,3	86	9	265	110	155	224	242	48	40	155	195	65,5	PG13,5	PG11	12,3	9,5	G 1 1/4	G 1	25,0
CDA 2.00 M	CDA 2.00 T	209	410,8	218,3	8,3	86	9	265	110	155	224	242	48	40	155	195	65,5	PG13,5	PG11	12,3	9,5	G 1 1/4	G 1	27,0
-	CDA 3.00 T	194	410,8	218,3	8,3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65,5	-	PG11	12,3	9,5	G 1 1/4	G 1	27,0
-	CDA 4.00 T	228	467,3	225,3	12	95,5	12	308,5	133,5	175	264,5	-	57	50	180	230	71,5	-	G 1 1/2	12	12	G 1 1/2	G 1 1/4	42,5
-	CDA 5.50 T	228	467,3	225,3	12	95,5	12	308,5	133,5	175	264,5	-	57	50	180	230	71,5	-	G 1 1/2	12	12	G 1 1/2	G 1 1/4	46,3

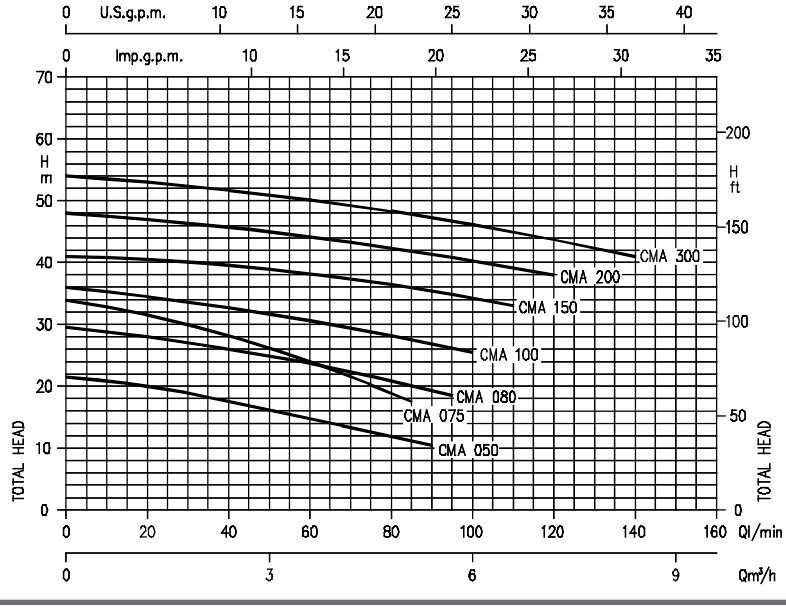
CMA Series

CENTRIFUGAL PUMPS - SINGLE IMPELLER in cast iron



الکتروپمپ سانتریفوژ چدنی تک پروانه ای سری (CMA)

مناسب افزایش فشار آب برای آبیاری و جهت کار با سیالات غیر خورنده برای مصارف معمولی و صنعتی



جدول فنی:

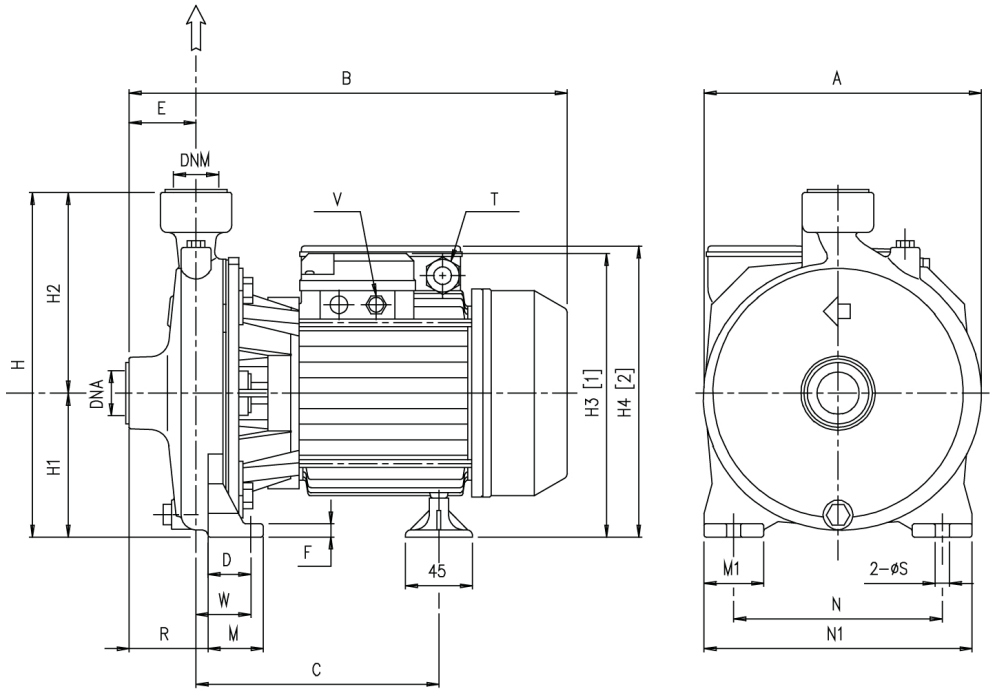
پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما (°C)	40(CMA 1.00 برای تا) 90(دیگر مدل ها)
حداکثر فشار (Bar)		6(CMA 1.00 برای تا) 8(دیگر مدل ها)
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
	مکش (In)	1(CMA 1.00 برای تا) 1 1/4(دیگر مدل ها)
	رانش (In)	1
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	برای تا CMA 1.00 استاندارد تکنو پلیمر سایر مدل ها و سفارشی CMA 1.00 برنج
	کاسه (محل استقرار) سیل	استیل 304 (CDA 0.75-1.00) چدن (CDA 2.00-3.00-4.00-5.50)
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	برای CMA 0.50 استیل 416 سایر مدل ها استیل 303
	واسطه	برای تا CMA 1.00 آلومینیوم سایر مدل ها چدن

موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP44
خازن	توکار
فرکانس (Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است.
	برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	چدن/پایه پلاستیکی

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q = Capacity											
Single – phase 230V 50 Hz	Three – phase 230/400V 50Hz		µF	Vc	Single-phase	Three-phase			20	40	60	80	85	90	95	100	110	120	140
						230V	400V	m^3/h	1.2	2.4	3.6	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.6	7.2	8.4
									H = Total head										
CMA 0.50 M	CMA 0.75 T	037	10	450	3.2	2.4	1.4		20	17.8	15	12.1	11.2	10.5	-	-	-	-	-
CMA 0.75M	CMA 1.00 T	0.55	16	450	4.7	3.2	1.8		31.5	28.2	24	18.9	17.5	-	-	-	-	-	-
CMA 0.80 M	CMA 1.50 T	0.6	16	450	4.8	3.3	1.9		28	26.1	23.8	20.9	20.1	19.3	18.5	-	-	-	-
CMA 1.00 M	CMA 2.00 T	0.75	20	450	6.2	4.3	2.5		34.5	32.8	30.6	28.2	27.6	26.9	26.2	25.5	-	-	-
CMA 1.50 M	CMA 3.00 T	1.1	35	450	8	5.4	3.1		40.5	39.6	38.2	36.5	36	35.6	34.9	34.3	33	-	-
CMA 2.00 M	CMA 4.00 T	1.5	40	450	10.3	7.5	4.3		47	45.8	44.2	42.4	41.9	41.4	40.9	40.3	39.2	38	-
-	CMA 5.50 T	2.2	-	-	-	9.5	5.5		53	51.8	50.2	48.3	47.8	47.3	46.7	46.2	45	43.7	41

CMA Series

CENTRIFUGAL PUMPS - SINGLE IMPELLER in cast iron



جدول ابعادی:

Pump type		Dimensions (mm)																					Weight
		A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	W	S	DNA	DNM	
Single-phase	Three-phase										3~	1~						1~	3~					kg
CMA 0.50 M	CMA 0.50 T	160	261,8	158,8	30	44	8	202	82	120	172,5	173	40	40	110	150	44	PG11	PG11	30	9,5	G 1	G 1	7,3
CMA 0.75 M	CMA 0.75 T	185	300,3	171,8	36,8	45	9	232	97	135	197,5	198	45	40	140	180	45	PG11	PG11	36,8	9,5	G 1	G 1	11,7
CMA 0.80 M	CMA 0.80 T	185	300,3	171,8	36,8	45	9	232	97	135	197,5	198	45	40	140	180	45	PG11	PG11	36,8	9,5	G 1	G 1	10,7
CMA 1.00 M	CMA 1.00 T	185	300,3	171,8	36,8	45	9	232	97	135	197,5	198	45	40	140	180	45	PG11	PG11	36,8	9,5	G 1	G 1	12,0
CMA 1.50 M	CMA 1.50 T	200	347,3	208,3	41,8	45,5	9	252	100	152	214	232	50	40	155	194	45,5	PG13,5	PG11	41,8	9,5	G 1 1/4	G 1	19,4
CMA 2.00 M	CMA 2.00 T	225	360,3	208,3	41,8	45,5	9	285	115	170	229	247	50	40	180	220	45,5	PG13,5	PG11	41,8	9,5	G 1 1/4	G 1	21,3
-	CMA 3.00 T	225	360,3	208,3	41,8	45,5	9	285	115	170	229	-	50	40	180	220	45,5	-	PG11	41,8	9,5	G 1 1/4	G 1	22,0
CMB 0.75 M	CMB 0.75 T	188	315,3	182,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	127	127,5	45	40	140	180	65,5	PG11	PG11	52,8	9,5	G 2	G 1 1/4	12,5
CMB 1.00 M	CMB 1.00 T	188	315,3	182,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	127	127,5	45	40	140	180	65,5	PG11	PG11	52,8	9,5	G 2	G 1 1/4	13,8
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	188	349,3	206,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	215,5	233,5	45	40	140	180	65,5	PG13,5	PG11	52,8	9,5	G 2	G 1 1/4	20,5
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	200	373,3	209,3	36,8	57,5	9	271,5	111,5	160	225,5	243,5	45	40	160	200	76,5	PG13,5	PG11	55,8	9,5	G 2	G 1 1/4	21,5
-	CMB 3.00 T	200	373,3	209,3	36,8	57,5	9	271,5	111,5	160	225,5	-	45	40	160	200	76,5	-	PG11	55,8	9,5	G 2	G 1 1/4	21,5
-	CMB 4.00 T	247	428,8	222,3	48	60	12	323,5	133,5	190	264,5	-	60	50	190	240	77,5	-	G 1/2	65,5	12	G 2	G 1 1/4	39,0
-	CMB 5.50 T	247	428,8	222,3	48	60	12	323,5	133,5	190	264,5	-	60	50	190	240	77,5	-	G 1/2	65,5	12	G 2	G 1 1/4	41,0
CMC 0.75 M	CMC 0.75 T	186	313,3	186,8	36,8	43	9	247	97	150	197,5	198	45	40	140	180	63,5	PG11	PG11	57,3	9,5	G 2	G 2	12,3
CMC 1.00 M	CMC 1.00 T	186	313,3	186,8	36,8	43	9	247	97	150	197,5	198	45	40	140	180	63,5	PG11	PG11	57,3	9,5	G 2	G 2	13,0
CMD 1.50 M	CMD 1.50 T	213	384,3	222,8	36,8	68	12	271,5	111,5	160	225,5	243,5	45	40	160	200	100,5	PG13,5	PG11	69,3	9,5	G 2 1/2	G 2 1/2	22,0
CMD 2.00 M	CMD 2.00 T	213	397,3	222,8	36,8	68	12	271,5	111,5	160	225,5	243,5	45	40	160	200	100,5	PG13,5	PG11	69,3	9,5	G 2 1/2	G 2 1/2	24,0
-	CMD 3.00 T	213	397,3	222,8	36,8	68	12	271,5	111,5	160	225,5	-	45	40	160	200	100,5	-	PG11	69,3	9,5	G 2 1/2	G 2 1/2	24,0
CMR 0.75 M	CMR 0.75 T	180	310,3	181,8	36,8	45	9	229	97	132	197,5	198	45	40	140	180	60,5	PG11	PG11	52,3	9,5	G 1 1/2	G 1 1/2	11,0
CMR 1.00 M	CMR 1.00 T	180	310,3	181,8	36,8	45	9	229	97	132	197,5	198	45	40	140	180	60,5	PG11	PG11	52,3	9,5	G 1 1/2	G 1 1/2	12,2

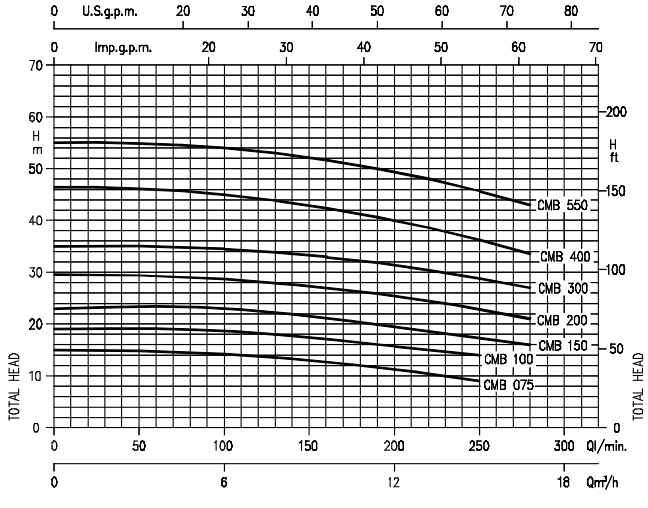
CMB Series

CENTRIFUGAL PUMPS - SINGLE IMPELLER in cast iron



الکتروپمپ سانتریفوژ چدنی تك پروانه ای سری (CMB)

مناسب افزایش فشارآب برای آبیاری و جهت کار با سیالات غیر خورنده برای مصارف معمولی و صنعتی



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما (°C)	90
حداکثر فشار (Bar)		8(دیگر مدل ها)6(CMB 3.00 برای تا)
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیال
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
	مکش (In)	2
	رانش (In)	1 1/4
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	برای تا CMB 1.50 چدن سایر مدل ها برنج
	کاسه (محل استقرار)سیل	استیل 304 و چدن
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	برای CMB 3.00 استیل 303 سایر مدل ها استیل 304
	واسطه	برای تا CMB 1.00 آلومینیوم سایر مدل ها چدن

موتور	
دور موتور (rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP44
خازن	توکار
فرکانس (Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیك اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	چدن/پایه پلاستیکی

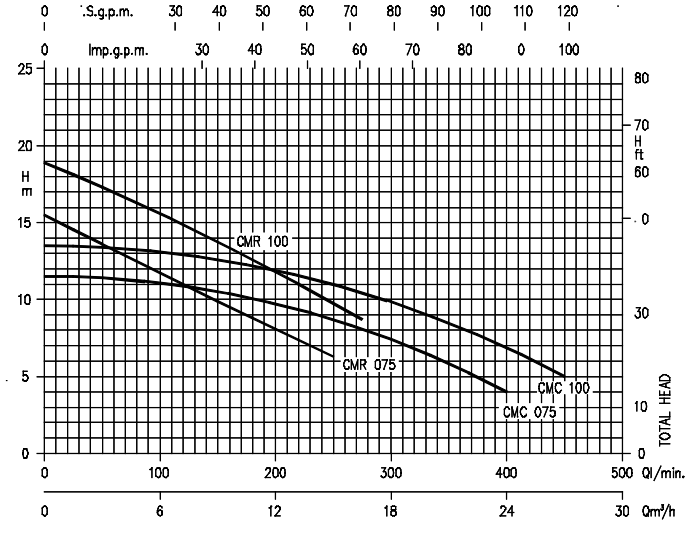
Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q = Capacity					
Single – phase 230V 50 Hz	Three – phase 230/400V 50Hz		µF	Vc	-Single phase	Three-phase 230V	Three-phase 400V		100	140	180	220	250	280
								m^3/h	6	8.4	11	13	15	17
									H = Total head					
CMB 0.75 M	CMB 0.75 T	0.55	14	450	4.5	3.0	1.7		14.2	13.3	12	10.4	9	-
CMB 1.00 M	CMB 1.00 T	0.75	20	450	6.0	4.5	2.6		18.4	17.4	16.1	15.2	14	-
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	1.1	31.5	450	8.5	5.5	3.2		22.4	21.1	19.8	18	17.1	16
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	1.5	40	450	10.8	7.5	4.3		28.7	27.7	26.3	24.5	22.8	21
-	CMB 3.00 T	2.2	-	-	-	8.3	4.8		34.5	33.7	32.1	30.3	28.8	27
-	CMB 4.00 T	3.0	-	-	-	12.0	6.9		45	43.4	41.5	38.4	36.2	33.5
-	CMB 5.50 T	4.0	-	-	-	15.9	9.2		54	52.3	50.4	48.1	45.7	43

CMC,CMR Series CENTRIFUGAL PUMPS - SINGLE IMPELLER in cast iron



الکتروپمپ سانتریفوژ چدنی تك پروانه ای سری (CMC,CMR)

مناسب افزایش فشارآب برایآبیاری و جهت کار با سیالات غیرخورنده برای مصارف معمولی و صنعتی



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما (°C)	90
حداکثر فشار (Bar)		6
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته سانتریفوژ نیمه باز
	نوع آب بندی	مکانیکال سیال
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
	مکش (In)	2(برای CMC) 1(برای CMR) 1/2
	رانش (In)	2(برای CMC) 1(برای CMR) 1/2
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	برای CMC چدن برای CMR برنج
	کاسه (محل استقرار)سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	استیل 416
	واسطه	آلومینیوم

موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP44
خازن	توکار
فرکانس (Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است.
	برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	چدن/پایه پلاستیکی

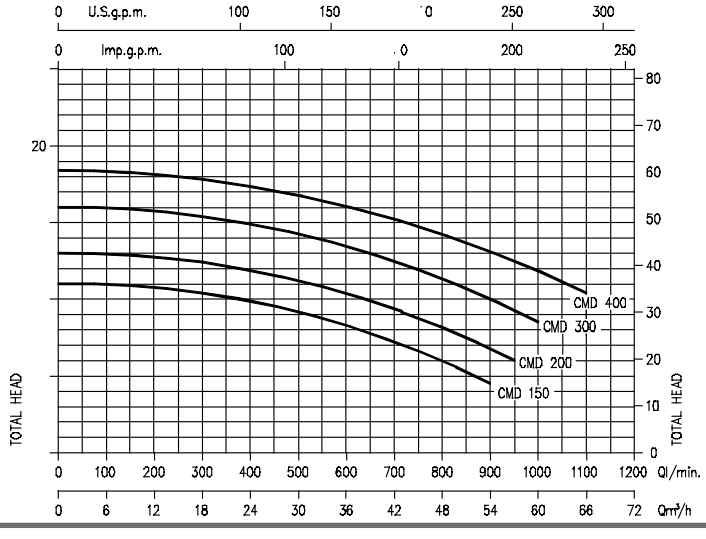
Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q = Capacity								
Single – phase 230V 50 Hz	Three – phase 230/400V 50Hz		µF	Vc	-Single phase	Three-phase 230V	Three-phase 400V		50	100	150	200	250	275	350	400	450
								m^3/h	3	6	9	12	15	16.5	21	24	27
									H = Total head								
CMC 0.75 M	CMC 0.75 T	0.55	14	450	4.2	2.8	1.6		11.4	-	10.6	-	8.8	-	5.9	4	-
CMC 1.00 M	CMC 1.00 T	0.75	20	450	5.3	3.5	2.0		13.4	-	12.6	-	11	-	8.6	6.8	5
CMC 0.75 M	CMR 0.75 T	0.55	14	450	3.8	2.8	1.6		13.6	11.4	-	8.1	6.3	-	-	-	-
CMC 1.00 M	CMR 1.00 T	0.75	20	450	4.85	3.5	2.0		17.3	15.4	-	11.5	9.6	8.7	-	-	-

CMD Series CENTRIFUGAL PUMPS - SINGLE IMPELLER in cast iron



الکتروپمپ سانتریفوژ چدنی تک پروانه ای سری (CMD)

مناسب افزایش فشارآب برای آبیاری و جهت کار با سیالات غیرخورنده برای مصارف معمولی و صنعتی



پمپ			
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز	
	حداکثر دما (°C)	90	
حداکثر فشار (Bar)		6	
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته	
	نوع آب بندی	مکانیکال سیال	
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته	
	مکش (In)	1/2 2	
	رانش (In)	1/2 2	
جنس	پوسته	چدن	
	پروانه	چدن	
	کاسه (محل استقرار)سیل	استیل 304	
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR	
	شفت	استیل 303 برای تا CMD 3.00 استیل CMD4.00,304	
	واسطه	چدن	

موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP44
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است.
	برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	چدن/پایه پلاستیکی

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q = Capacity							
Single – phase 230V 50 Hz	Three – phase 230/400V 50Hz		µF	Vc	-Single phase	Three-phase 230V	Three-phase 400V		300	400	600	800	900	950	1000	1100
								m^3/h	18	24	36	48	54	57	60	66
									H = Total head`							
CMD 1.50 M	CMD 1.50 T	1.1	31.5	450	8.9	5.9	3.4		10.4	9.9	8.4	6	4.5	-	-	-
CMD 2.00 M	CMD 2.00 T	1.5	40	450	10.8	7.5	4.3		12.4	11.9	10.5	8.3	6.8	6	-	-
-	CMD 3.00 T	2.2	-	-	-	9.0	5.2		15.4	14.9	13.5	11.4	10	9.3	8.5	-
-	CMD 4.00 T	3.0	-	-	-	12.3	7.1		17.8	17.3	16.1	14.2	13.1	12.5	11.8	10.4

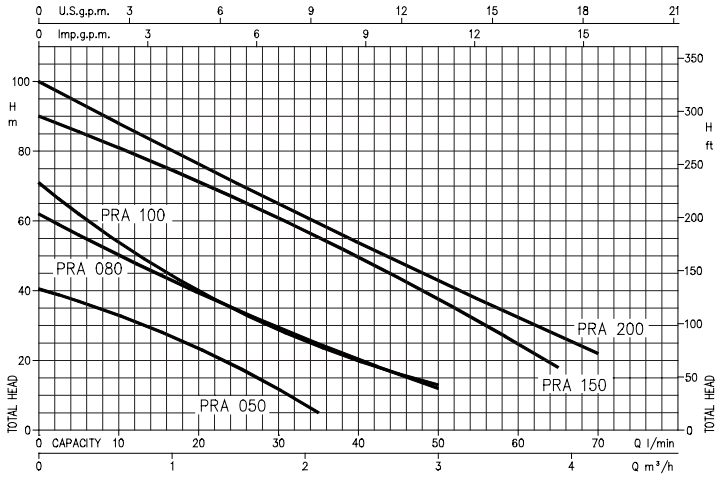
PRA Series

PERIPHERAL PUMPS in cast iron



الکتروپمپ محیطی سری (PRA)

مناسب برای افزایش فشارآب گرم و سرد



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما (°C)	80
حداکثر فشار (Bar)	(PRA0.50)6 (PRA0.80)7.5 (PRA 1.00-1.50-2.00)12	
ساختار	پروانه	نوع توربینی محیطی
	نوع آب بندی	مکانیکال سیال
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات لوله	مکش (In)	1
	رانش (In)	1
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	برنج
	کاسه (محل استقرار)سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	برای PRA 0.50 کربن استیل 303 برای سایر مدل های استیل
	واسطه	چدن

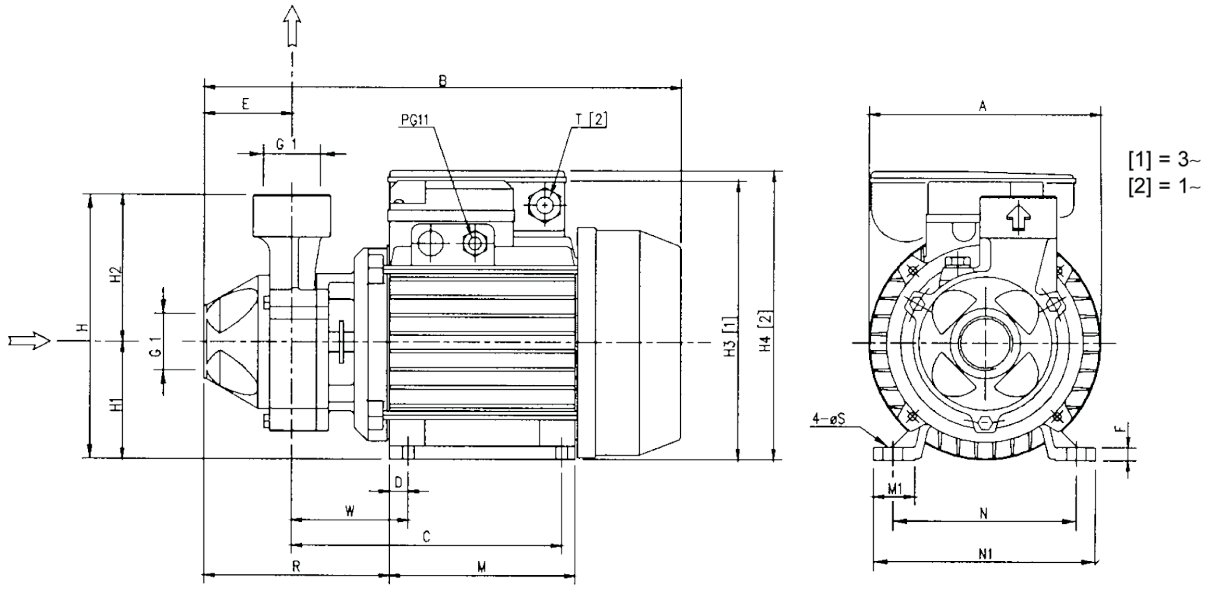
موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP44
خازن	توکار
فرکانس (Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	آلومینیوم

جدول فنی:

Pump type		kW	Capacitor		l/min	Q = Capacity							
Single – phase 230V 50 Hz	Three – phase 230/400V 50Hz		µF	Vc		5	10	15	20	35	50	65	70
					m^3/h	0.3	0.6	0.9	1.2	2.1	3	3.9	4.2
						H = Total head							
PRA 0.50 M	PRA 0.50 T	0.37	10	450		37	33.3	28.7	23.7	5	-	-	-
PRA 0.80 M	PRA 0.80 T	0.6	16	450		56	50.7	45.1	39.8	25	12	-	-
PRA 1.00 M	PRA 1.00 T	0.75	20	450		62	54.4	47	40.4	24.3	13	-	-
PRA 1.50 M	PRA 1.50 T	1.1	35	450		-	81	76.9	71.9	55.8	37.9	18	-
PRA 2.00 M	PRA 2.00 T	1.5	40	450		-	88	82.9	77	59.8	43.3	27.4	22

PRA Series

PERIPHERAL PUMPS in cast iron



جدول ابعادی:

Pump type	Dimensions (mm)																			Weight (kg)
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	W	S	
PRA 0.50M	130	263.5	148.5	10	50	7	143	63	80	-	160	100	23	100	120	118.5	PG11	69	7	5.6
PRA 0.50T	130	263.5	148.5	10	50	7	143	63	80	149.5	-	100	23	100	120	118.5	-	69	7	5.6
PRA 0.80M	130	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	-	178	112	25	112	135	122	PG11	69	7	9.2
PRA 0.80T	150	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	167.5	-	112	25	112	135	122	-	69	7	9.2
PRA 1.00M	150	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	-	178	112	25	112	135	122	PG11	69	7	9.7
PRA 1.00T	150	290.5	159.3	11	53.8	9	161	71	90	167.5	-	112	25	112	135	122	-	69	7	9.7
PRA 1.50M	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	-	212	124	28	125	152	144	PG13.5	88	9	14.5
PRA 1.50T	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	186.5	-	124	28	125	152	144		88	9	14.5
PRA 2.00M	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	-	212	124	28	125	152	144	PG13.5	88	9	15.8
PRA 2.00T	162	330.5	188	12	57	12	175	80	95	186.5	-	124	28	125	152	144	-	88	9	15.8

MATRIX Series HORIZONTAL MULTISTAGE PUMP



الکتروپمپ سانتریفوژ افقی طبقاتی استیل سری (MATRIX)

موارد مصرف:مناسب برای محدوده وسیعی از کاربردهای صنعتی و خانگی شامل سیستم های شستشوی صنعتی ، افزایش فشار آب، گرمایشی، سرمایشی و تهویه مطبوع

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب سیال خورنده ملایم، سیال با ویسکوزیته ملایم
	حداکثر دما (°C)	حداکثر 110 حداقل -15
حداکثر فشار (Bar)	10	
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیال
	یاتاقان	بوش
اتصالات	(رانش-مکش)	(MATRIX3): 1-1 (MATRIX5): 1¼ -1 (MATRIX10): 1 ½ -1 ¼ (MATRIX18): 2-1 ½
جنس	پوسته	استیل 304
	پروانه	استیل 304
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	استیل 304
	براکت	آلومینیوم

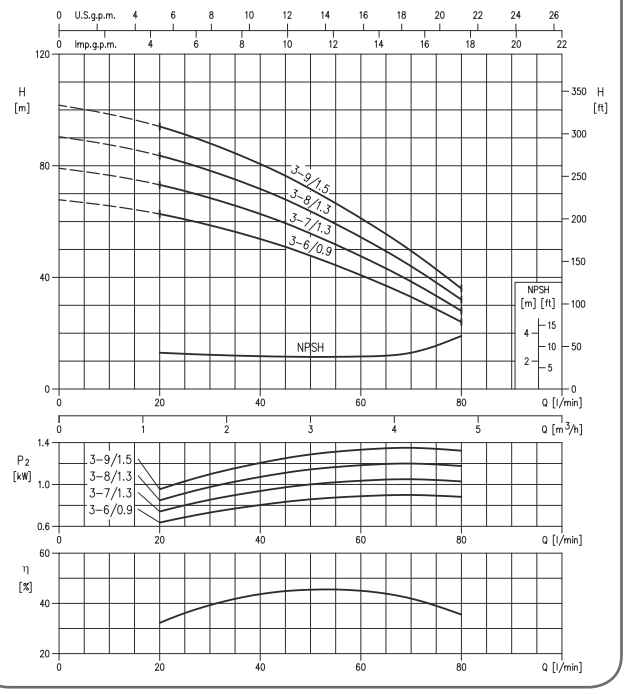
موتور	
دور موتور(rpm)	2850
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP55
خازن	توکار
محافظ اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	آلومینیوم

جدول فنی:

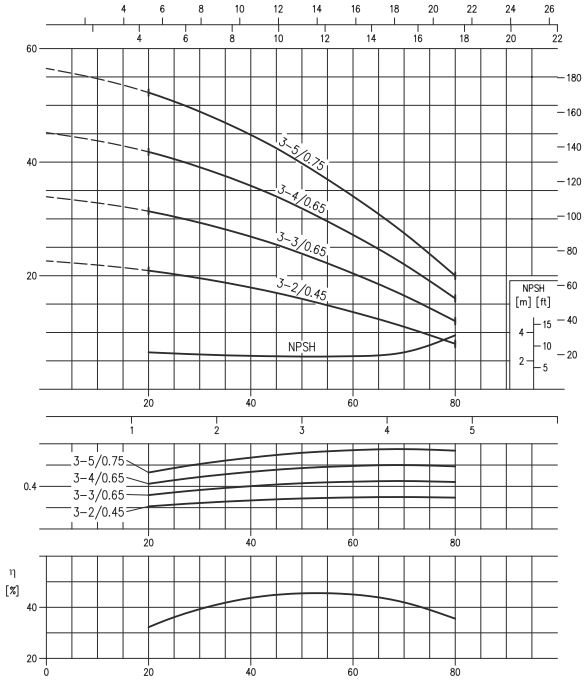
Pump type MATRIX		Motor Power		l/min	Q=Capacity														
					0	20	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350	400	450
Single phase	Three phase	kW	HP	m^3/h	0	1.2	1.8	2.7	3.6	4.8	6	7.8	9.6	12	15	18	21	24	27
					H=Total manomettic head in meters														
3-2(.)/0.45M	3-2(.)/0.45	0.45	0.6		22.6	20.9	19.6	17.0	13.6	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-30/Q.65M	3-30/0.65	0.65	0.9		33.9	31.4	29.3	255	20.4	12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-4(.)/0.65M	3-4O/0.65	0.65	0.9		45.0	42.0	39.1	34.0	27.2	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-5(.)/0.75M	3-5(0/0.75	0.75	1.0		56.5	525	49.0	42.5	34.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-6(.)/0.9M	3-6(.)/0.9	0.9	1.2		68.0	62.5	58.5	51.0	41.0	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-70/1.3M	3-7(.)/1.3	1.3	1.8		79.0	73.0	685	59.5	47.5	28.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-8(.)/UM	3-80/1.3	1.3	1.8		90.5	83.5	78.0	68.0	54.5	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-90/1.5M	3-90/1.5	1.5	2.0		102.0	94.0	88.0	76.5	61.0	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-20/0.45M	5-2O/0.4S	0.45	0.6		23.0	-	21.5	20.5	19.3	17.4	14.7	8.8	-	-	-	-	-	-	-
5-3(.)/0.65M	5-3(.)/0.65	0.65	0.9		34.5	-	32.3	30.7	29.0	26.0	22.0	13.2	-	-	-	-	-	-	-
5-4(.)/0.9M	5-4{.)/0.9	0.9	1.2		46.0	-	43.0	41.0	38.6	34.7	29.4	17.6	-	-	-	-	-	-	-
5-50/1.3M	5-SO/1.3	1.3	1.8		57.5	-	54.0	51.0	48.5	43.5	36.7	22.0	-	-	-	-	-	-	-
5-6(.)/1.3M	5-60/1.3	1.3	1.8		69.0	-	64.5	61.5	58.0	52.0	44.0	26.4	-	-	-	-	-	-	-
5-70/1.5M	5-70/1.5	1.5	2.0		80.5	-	75.5	72.0	67.5	61.0	515	30.8	-	-	-	-	-	-	-
5-80/2.2M	5-80/2.2	2.2	3.0		92.0	-	86.0	82.0	77.0	69.5	585	35.2	-	-	-	-	-	-	-
5-90/12M	5-90/2.2	2.2	3.0		1.040	-	97.0	92.0	87.0	78.0	66.0	39.6	-	-	-	-	-	-	-
10-20/0.75M	10-20/0.75	0.75	1.0		24.0	-	-	-	22.2	21.4	20.6	19.1	17.0	12.8	5.8	-	-	-	-
10-3 0/13M	10-30/1.3	1.3	1.8		36.0	-	-	-	33.3	32.1	30.9	28.6	255	19.3	8.7	-	-	-	-
10-40/1.5M	10-40/1.5	1.5	2.0		48.0	-	-	-	44.5	43.0	41.0	38.1	34.0	25.7	11.6	-	-	-	-
10-5(.)/2.2M	10-50/2.2	2.2	3.0		60.0	-	-	-	55.5	53.5	515	47.5	42.5	3Z1	145	-	-	-	-
10-6O/2.2M	10-6(.)/2.2	2.2	3.0		72.0	-	-	-	66.5	-645	62.0	57.0	51.0	385	17.4	-	-	-	-
18-2{.)/1.5M	18-20/1.5	1.5	2.0		24.2	-	-	-	-	-	-	22.0	21.3	20.2	18.7	16.8	142	10.3	5.2
18-3(.}/2.2M	18-30/22	2.2	3.0		36.3	-	-	-	-	-	-	33.0	31.9	30.4	28.1	25.2	21.3	155	7.8
-	18-40/3	3.0	4.0		48.5	-	-	-	-	-	-	44.0	42.5	405	37.4	33.6	28.4	20.6	10.4
-	18-50/4	4	5.5		60.5	-	-	-	-	-	-	55.0	53.0	505	47.0	42.0	355	25.8	13.0
-	18-60/4	4	S.5		72.5	-	-	-	-	-	-	66.0	64.0	605	56.0	505	425	30.9	15.6

HORIZONTAL MULTISTAGE PUMPS

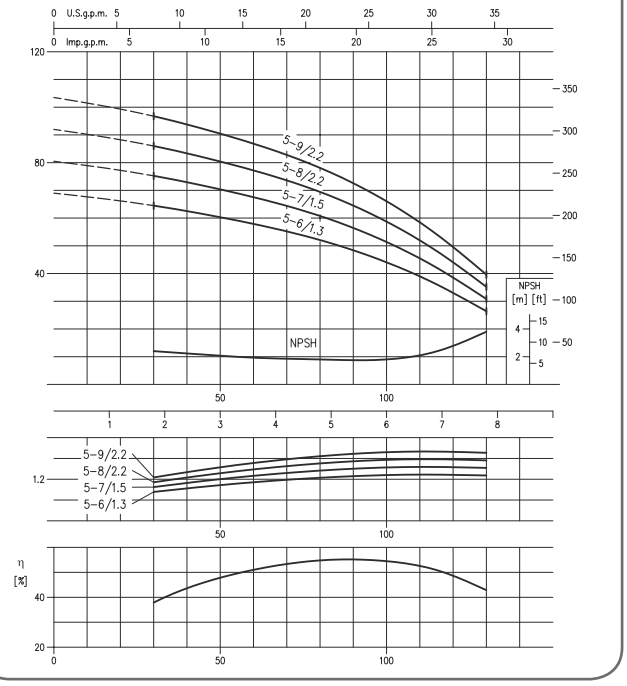
MATRIX 3 -9/1.5 (1.5 kW)
-8/1.3 (1.3 kW)
-7/1.3 (1.3 kW)
-6/0.9 (0.90 kW)



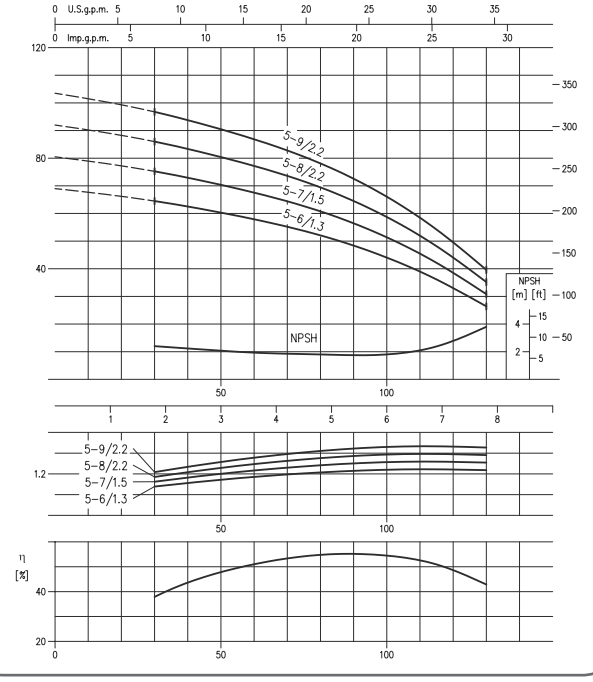
MATRIX 3 -5/0.75 (0.75 kW)
-4/0.65 (0.65 kW)
-3/0.65 (0.65 kW)
-2/0.45 (0.45 kW)



MATRIX 5 -9/2.2 (2.2 kW)
-8/2.2 (2.2 kW)
-7/1.5 (1.5 kW)
-6/1.3 (1.3 kW)

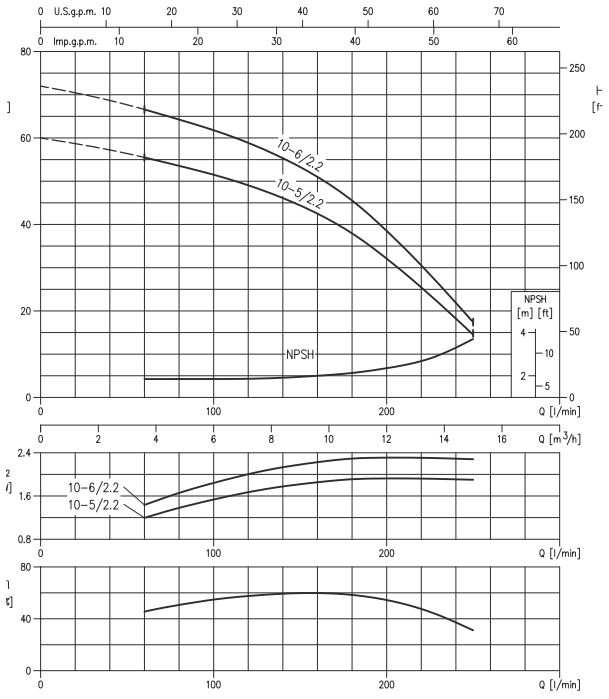


MATRIX 5 -9/2.2 (2.2 kW)
-8/2.2 (2.2 kW)
-7/1.5 (1.5 kW)
-6/1.3 (1.3 kW)

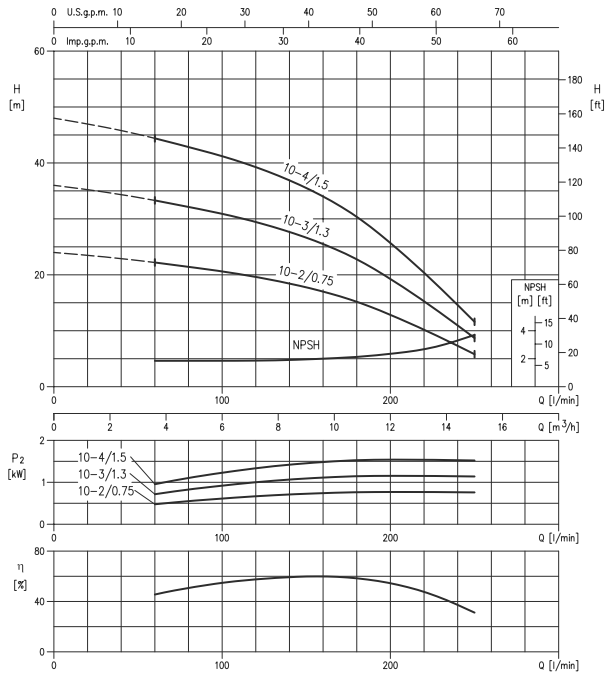


HORIZONTAL MULTISTAGE PUMPS

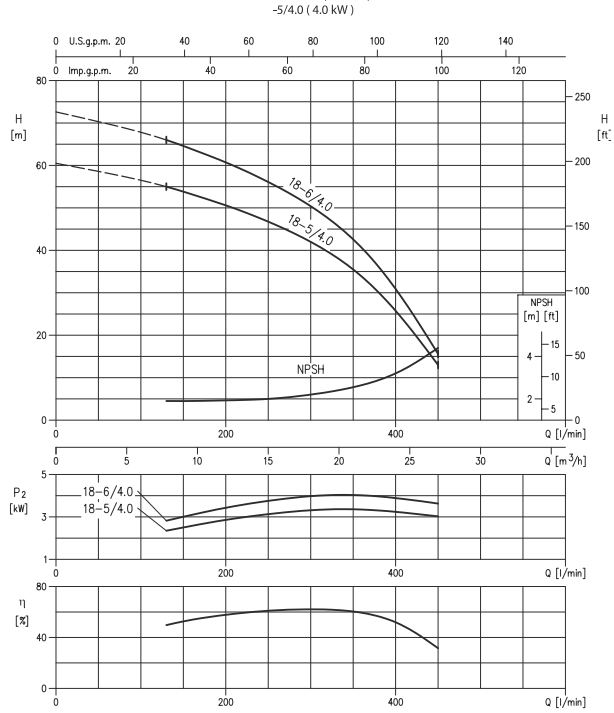
MATRIX 10 -6/2.2 (2.2 kW)
-5/2.2 (2.2 kW)



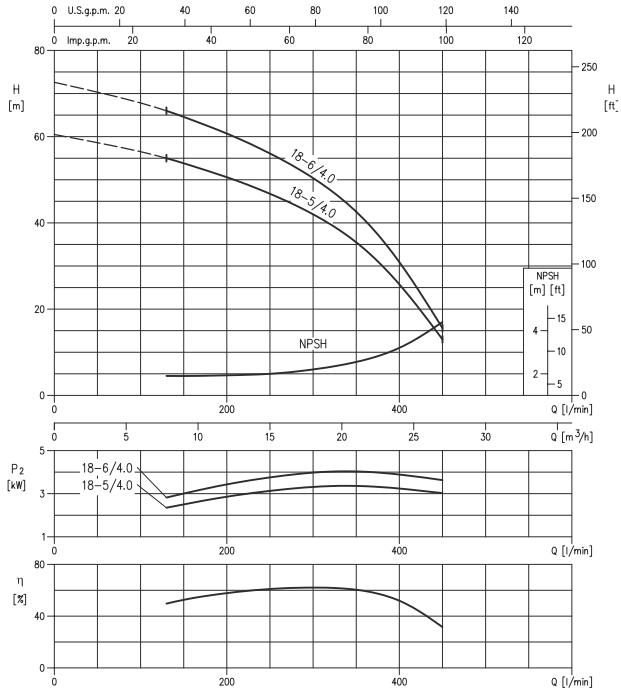
MATRIX 10 -4/1.5 (1.5 kW)
-3/1.3 (1.3 kW)
-2/0.75 (0.75 kW)



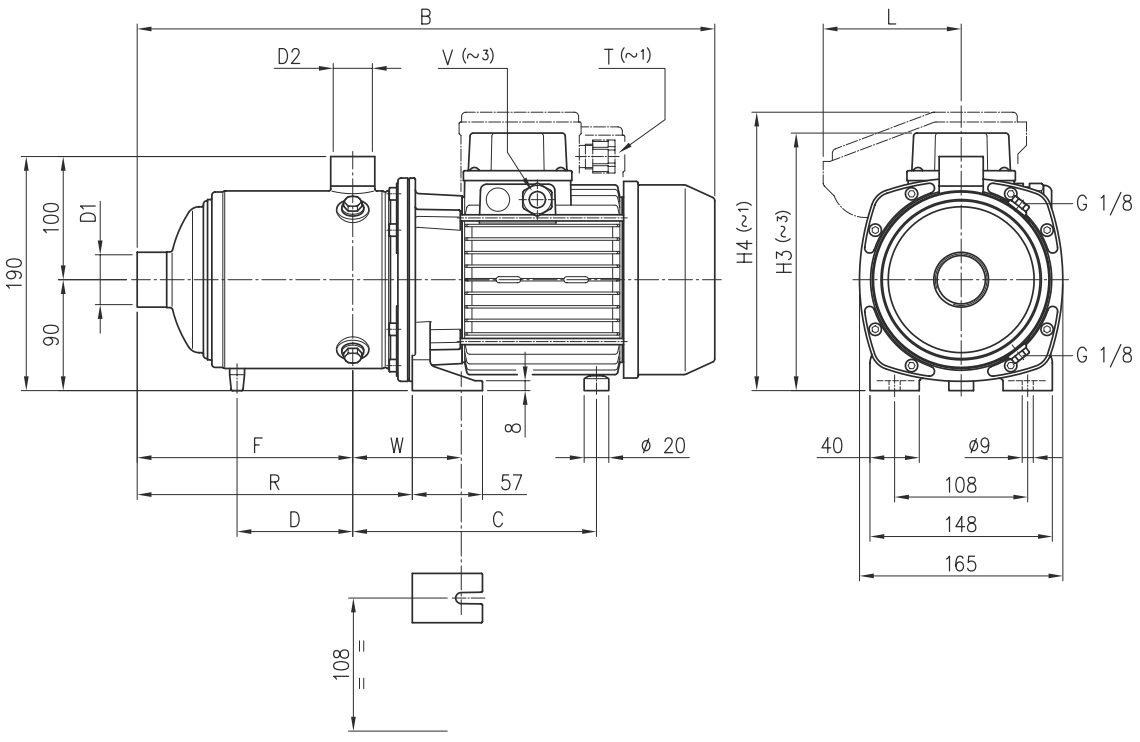
MATRIX 18 -6/4.0 (4.0 kW)
-5/4.0 (4.0 kW)



MATRIX 18 -6/4.0 (4.0 kW)
-5/4.0 (4.0 kW)



MATRIX Series HORIZONTAL MULTISTAGE PUMP



Pump Type	Dimensions [mm]													Weight
	D1	D2	B	C	D	F	H3 (~3)	H4 (~1)	L	R	T (~1)	V (~3)	W	[kgf]
MATRIX 3-2T/0.45M	1″	1″	360	171	-	103	-	200	84	151.5	Pgll	-	88+97	8.5
MATRIX 3-2T/0.45			360	171	-	103	192	-	-	151.5	-	Pg11	88 + 97	8.4
MATRIX 3-3T/0.65M			360	171	-	103	-	200	84	1515	Pg11	-	88 + 97	9.9
MATRIX 3-3T/0.65			360	171	-	103	192	-	-	151.5	-	Pg11	88 + 97	9.8
MATRIX 3-4T/0.65M			384	171	-	127	-	200	84	175.5	Pg11	-	88 + 97	10.6
MATRIX 3-4T/0.65			384	171	-	127	192	-	-	175.5	-	Pg11	88 + 97	10.4
MATRIX3-5T/0.75M			408	171	-	151	-	200	84	199.5	Pg11	-	88 + 97	12.5
MATRIX 3-5T/0.75			408	171	-	151	192	-	-	199.5	-	Pg11	88 + 97	12.4
MATRIX 3-6T/0.9M			432	171	-	175	-	219	106	223.5	M20×1.5	-	88 +97	13.7
MATRIX 3-6T/0.9			432	171	-	175	192	-	-	223.5	-	Pg11	88 + 97	13.7
MATRIX3-7T/1.3M			493	198	118	199	-	226	112	247.5	M20×l.5	-	88 + 97	16.3
MATRIX3-7T/1.3			493	198	118	199	209	-	-	247.5	-	Pg11	88 + 97	16.1
MATRIX3-8T/1.3M			517	198	142	223	-	226	112	271.5	M20×1.5	-	88 + 97	16.3
MATRIX3-8T/1.3			517	198	142	223	209	-	112	271.5	-	Pg11	88 + 97	16.8
MATRIX3-9T/1.5M			541	198	166	247	-	226	112	295.5	M20×1.5	-	88 + 97	18.3
MATRIX3-9T/1.5			541	198	166	247	209	-	-	295.5	-	Pg11	88 + 97	17.7

MATRIX 5-10-18

FIG. 1

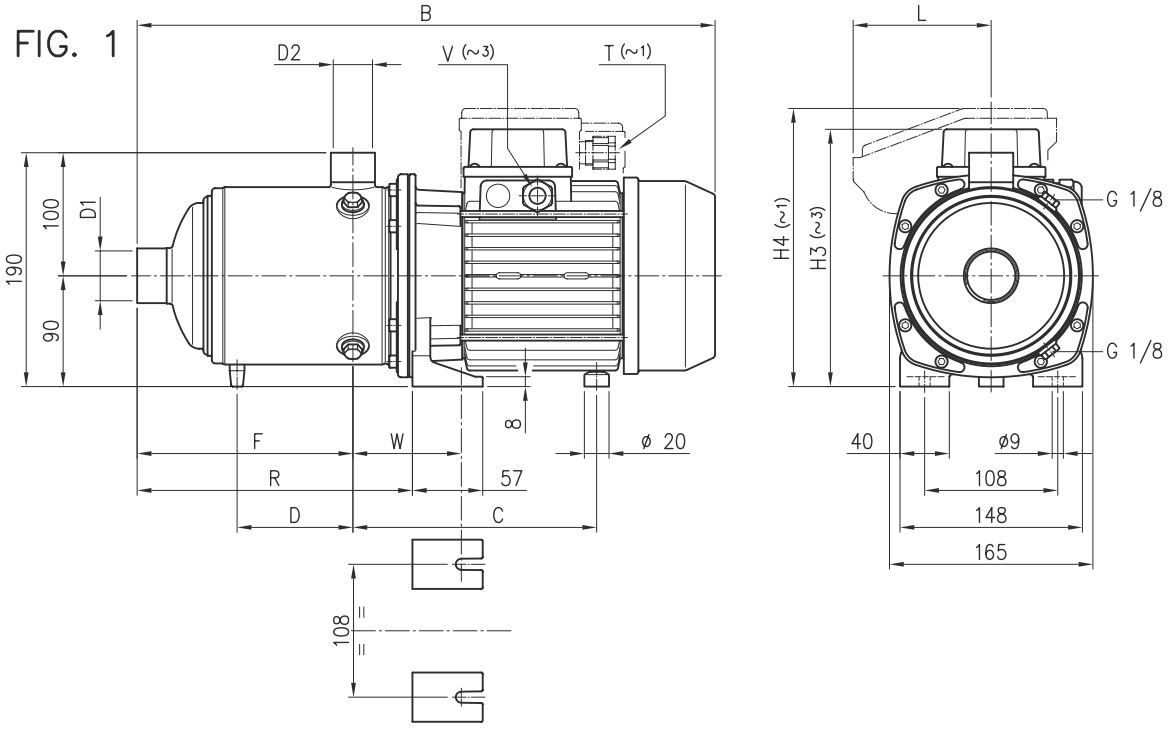
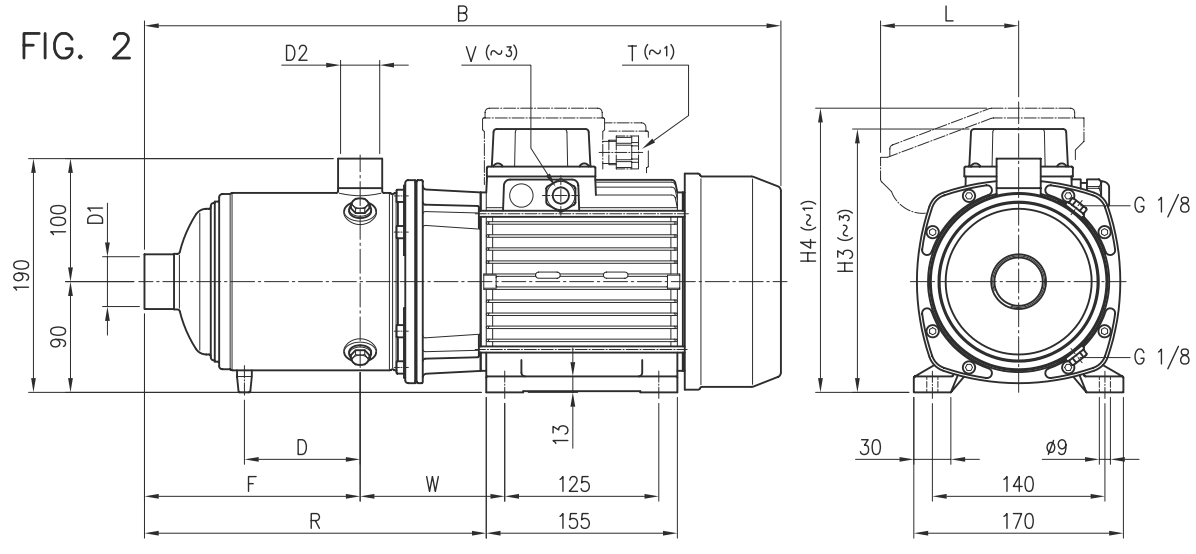


FIG. 2



MATRIX Series HORIZONTAL MULTISTAGE PUMP

MATRIX 5-10-18

جدول ابعادی:

Pump Type	Dimensions [mm]													Weight [kgf]
	Fig.	D1	D2	B	C	D	F	H3 (~3)	H4 (~1)	L	R	T (~1)	V (~3)	W	
MATRIX 5-2T/ 0.45 M	1	1 1/4"	1"	360	171	-	103	-	200	84	151.5	Pg11	-	88÷97	8.5
MATRIX 5-2T/ 0.45				360	171	-	103	192	-	-	151.5	-	Pg11	88÷97	8.4
MATRIX 5-3T/ 0.65M				360	171	-	103	-	200	84	151.5	Pg11	-	88÷97	9.9
MATRIX 5-3T/ 0.65				360	171	-	103	192	-	-	151.5	-	Pg11	88÷97	9.8
MATRIX 5-4T/ 0.9M				384	171	-	127	-	219	106	175.5	M20x1.5	-	88÷97	9.9
MATRIX 5-4T/ 0.9				384	171	-	127	192	-	-	175.5	-	Pg11	88÷97	12.2
MATRIX 5-5T/1.3M				445	198	-	151	-	226	112	199.5	M20x1.5	-	88÷97	12.1
MATRIX 5-5T/1.3				445	198	-	151	209	-	-	199.5	-	Pg11	88÷97	15.0
MATRIX 5-6T/1.3M				469	198	-	175	-	226	112	223.5	M20x1.5	-	88÷97	14.5
MATRIX 5-6T/1.3				469	198	-	175	209	-	-	223.5	-	Pg11	88÷97	15.2
MATRIX 5-7T/1.5M				493	198	118	199	-	226	112	247.5	M20x1.5	-	88÷97	15.6
MATRIX 5-7T1.5				493	198	118	199	209	-	-	247.5	-	Pg11	88÷97	17.2
MATRIX 5-8T/2.2M	2			565	-	142	223	-	231	112	325.5	M20x1.5	-	117.5	16.6
MATRIX 5-8T/2.2	1			530	198	142	223	209	-	-	271.5	-	Pg11	88÷97	22.3
MATRIX 5-9T/2.2M	2			589	-	166	247	-	231	112	349.5	M20x1.5	-	117.5	18.7
MATRIX 5-9T2.2	1			554	198	166	247	209	-	-	295.5	-	Pg11	88÷97	22.8
MATRIX 10-2T/0.75M	1	1 1/2"	1¼"	379	175	-	118	-	200	84	170.5	Pg11	-	92÷101	11.3
MATRIX 10-2T/0.75				379	175	-	118	192	-	-	170.5	-	Pg11	92÷101	11.2
MATRIX 10-3T/1.3M				416	202	-	118	-	226	112	170.5	M20x1.5	-	92÷101	14.7
MATRIX 10-3T/1.3				416	202	-	118	209	-	-	170.5	-	Pg11	92÷101	13.9
MATRIX 10-4T/1.5M				446	202	-	148	-	226	112	200.5	M20x1.5	-	92÷101	15.6
MATRIX 10-4T/1.5				446	202	-	148	209	-	-	200.5	-	Pg11	92÷101	15.4
MATRIX 10-5T/2.2M	2			524	-	-	178	-	231	112	284.5	M20x1.5	-	1215	21.3
MATRIX 10-5T/2.2	1			489	202	-	178	209	-	-	230.5	-	Pg11	92÷101	17.9
MATRIX 10-6T/2.2M	2			554	-	126	208	-	231	112	314.5	M20x1.5	-	1215	22.4
MATRIX 10-6T/2.2	1			519	202	126	208	209	-	-	260.5	-	Pg11	92÷101	18.3
MATRIX 18-2T/1.5M	1	2"	1½"	442	205	-	141	-	226	112	196.5	M20x1.5	-	95÷104	14.5
MATRIX 18-2T/1.5				442	205	-	141	209	-	-	196.5	-	Pg11	95÷104	14.3
MATRIX 18-3T/2.2M	2			490	-	-	141	-	231	112	205.5	M20x1.5	-	124.5	20.6
MATRIX 18-3T/2.2	1			455	205	-	141	209	-	-	196.5	-	Pg11	95÷104	17.1
MATRIX 18-4T/3	2			527	-	-	178.5	214	-	-	288	-	Pg13.5	124.5	21.7
MATRIX 18-5T/4				609	-	130.5	216	214	-	-	325.5	-	Pg13.5	124.5	26.9
MATRIX 18-6T/4				646	-	16.8	253.5	214	-	-	369	-	Pg13.5	124.5	28.1

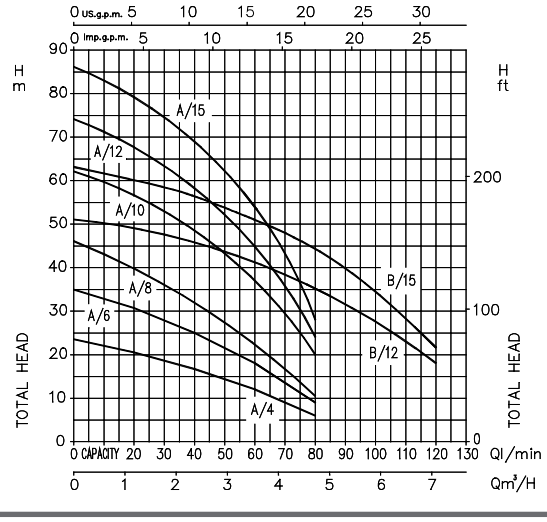
COMPACT Series

HORIZONTAL CENTRIFUGAL MULTISTAGE PUMPS



الکتروپمپ سانتریفوژ افقی طبقاتی سری (COMPACT)

مناسب برای سیستمهای افزایش فشارآب کارواش ، آبیاری باغها و پمپاژ آب تمیز



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما(C°)	40
حداکثر فشار(Bar)	10	
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیال
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات	مکش(In)	1(Compact A) 1 ¼ (Compact B)
	رانش(In)	1
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	تکنو پلیمر
	بدنه خارجی	استیل 304
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	استیل 416
	طبقات	تکنو پلیمر
	دیفیوزر	تکنو پلیمر
	واسطه	چدن

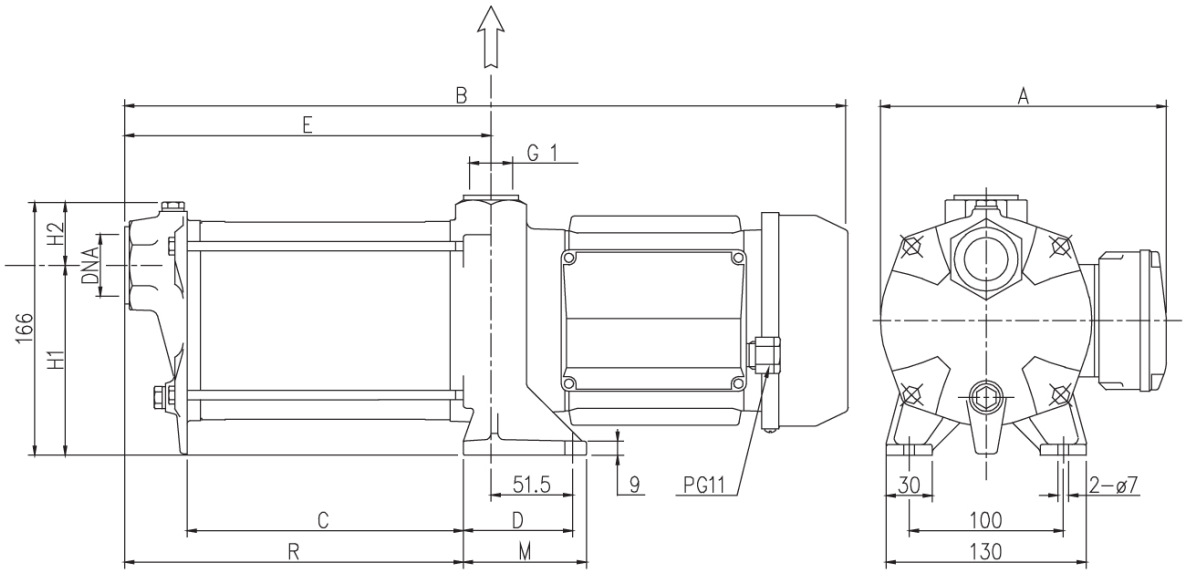
موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP44
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	چدن

جدول فنی:

Pump Type		KW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q=Capacity							
Single Phase 230 V 50 HZ	Three- phase 230/400 V 50 Hz		µF	Vc	Single Phase	Three phase 230V	Three phase 400 V		20	30	40	50	60	80	100	120
								m^3/h	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2
									H=Total head							
COMPACT AM/4	COMPACT A/4	0.3	10	450	2.5	1.9	1.1		21	18.7	16.7	14.4	11.9	6	-	-
COMPACT AM/6	COMPACT A/6	0.44	12.5	450	3.0	2.3	1.3		31	28.2	25.2	21.8	18	9	-	-
COMPACT AM/8	COMPACT A/8	0.5	14	450	4.0	2.6	1.5		40	36.1	32	27.4	22.4	10.5	-	-
COMPACT AM/10	COMPACT A/10	0.75	20	450	6.0	4.2	2.4		57	53	48.6	43.4	37.1	20	-	-
COMPACT AM/12	COMPACT A/12	0.9	31.5	450	6.2	4.7	2.4		68	63.4	58.4	52.3	44.9	24	-	-
COMPACT AM/15	COMPACT A/15	1.1	31.5	450	7.3	5.7	3.3		79	74.6	69.1	62.3	54	28	-	-
COMPACT BM/12	COMPACT B/12	0.9	31.5	450	5.8	4.7	2.7		-	47.5	45.9	43.7	41.3	35.2	27.6	18
COMPACT BM/15	COMPACT B/15	1.1	31.5	450	7.3	5.9	3.4		-	58	56	54	51.5	44.5	34.5	22

COMPACT Series

HORIZONTAL CENTRIFUGAL MULTISTAGE PUMPS



جدول ابعادی:

Pump type		Dimensions (mm)											Weight kg
		A		B	C	D	E	H1	H2	M	R	DNA	
Single-phase	Three-phase	1~	3~										
COMPACT AM/4	COMPACT A/4	183,5	159	307,5	82	51,5	120,5	127,5	38,5	62	120,5	G1	8,4
COMPACT AM/6	COMPACT A/6	183,5	159	333,5	108	51,5	146,5	127,5	38,5	62	146,5	G1	9,3
COMPACT AM/8	COMPACT A/8	183,5	159	359,5	134	51,5	172,5	127,5	38,5	62	172,5	G1	10,3
COMPACT AM/10	COMPACT A/10	193,5	169	426	142	69,5	198,5	123,5	42,5	80	180,5	G1	14,5
COMPACT AM/12	COMPACT A/12	193,5	169	452	168	69,5	224,5	123,5	42,5	80	206,5	G1	15,5
COMPACT AM/15	COMPACT A/15	193,5	169	490	194	69,5	250,5	123,5	42,5	80	232,5	G1	16,7
COMPACT BM/12	COMPACT B/12	193,5	169	400	116	69,5	172,5	123,5	42,5	80	154,5	G1 1/4	14,9
COMPACT BM/15	COMPACT B/15	193,5	169	438	142	69,5	198,5	123,5	42,5	80	180,5	G1 1/4	15,9

EVM Series VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316



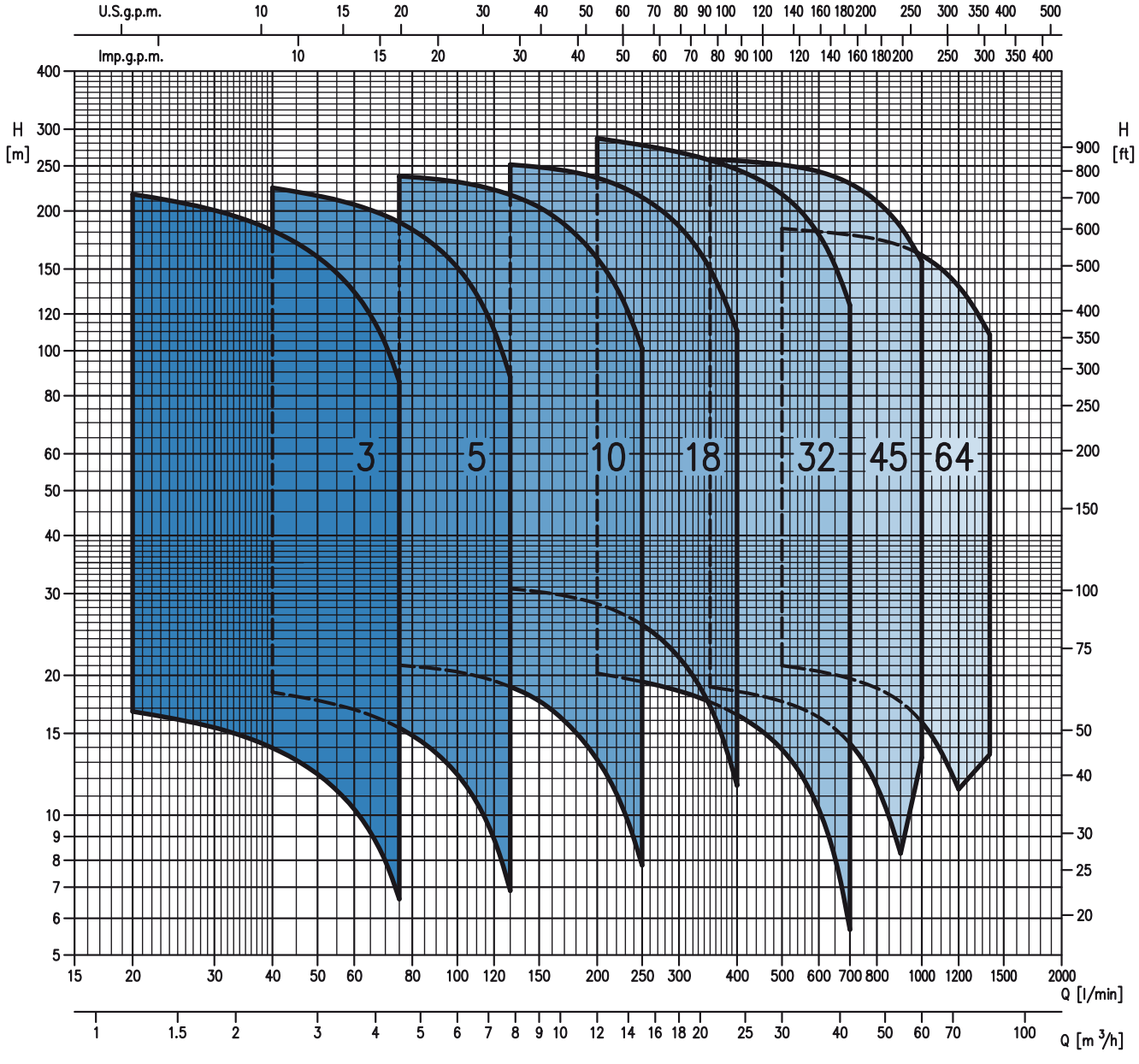
الکتروپمپ طبقاتی تمام استیل عمودی فشار قوی سری (EVM)

مناسب جهت کاربردهای صنعتی و کشاورزی بطور مثال آتش نشانی ،افزایش فشار آب آبیاری، انتقال آب سرد و گرم برای سیستم های حرارتی و تهویه مطبوع و مخصوص تغذیه دیگهای بخار به دلیل ساختار محکم پمپ و دستگاه های آب شیرین کن و RO

موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP55
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد
جنس پوسته	آلومینیوم

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز، آب (حاوی گلیکول و مایعات خورنده ملایم) آب آشامیدنی
	دما(C°)	+120
		-15
	حداکثر فشار(Bar)	16-25-30
	حداکثر ذرات معلق(ppm)	(اندازه ذرات 0.1 -0.25mm یا کمتر)50
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته با گریس دائمی
اتصالات لوله	مکش/رانش	خطی
	حداکثر فشار مجاز فلنج(Bar)	(دایره ای)F25 (بیضوی)N16
جنس	پوسته پایین	استیل 304 برای مدل هایی EVM
		استیل 316 برای مدل هایی EVML
		چدن برای مدل های EVMG
	پوسته میانی	استیل 304 برای مدل های EVM,EVMG
		استیل 316 برای مدل های EVML
	پوسته بالایی	استیل 304 برای مدل های EVM,EVMG
		استیل 316 برای مدل های EVML
	پوسته خارجی	استیل 304 برای مدل های EVM,EVMG
		استیل 316 برای مدل های EVML
	پروانه	استیل 304 برای مدل های EVM,EVMG
		استیل 316 برای مدل های EVML
	شفت	استیل 316
	واسطه	چدن
	لاینرینگ (برای مدل های بالاتر از32)	استیل EPDM/304 برای EVM,EVMG استیل PTFE/316 برای EVML
	سیل مکانیکی	Silicon Carbide/Carbon/FPM

EVM Series VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316



EVM3-18 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

PERFORMANCE TABLE

جدول فنی:

Pump Type EVM		Motor			Maximum working pressure (MPa)	Q=Capacity														current [A]	
Single phase	Three phase	kW	HP	Size		l/min 0	20	40	60	75	100	130	150	200	250	300	350	400		Single Phase 230 V	Three Phase 400 V
						m³/h 0	1.2	2.4	3.6	4.5	6.0	7.8	9	12	15	18	21	24			
						H=Total manometric head in meters															
3 2N5/0.37 M	3 2N5/0.37	0.37	0.5	71	1.6	18.6	16.7	14.0	10.3	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-		2.6	1.1
3 3N5/0.37 M	3 3N5/0.37	0.37	0.5	71		27.9	25.1	20.9	15.5	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-		2.6	1.1
3 4N5/0.55 M	3 4N5/0.55	0.55	0.75	71		37.2	33.4	27.9	20.6	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-		3.8	1.6
3 5N5/0.55 M	3 5N5/0.55	0.55	0.75	71		46.5	42.0	34.9	25.8	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-		3.8	1.6
3 6N5/0.75 M	3 6N5/0.75	0.75	1	80		56.0	50.0	42.0	30.9	19.8	-	-	-	-	-	-	-	-		5.3	1.9
3 7N5/0.75 M	3 7N5/0.75	0.75	1	80		65.0	58.5	49.0	36.1	23.1	-	-	-	-	-	-	-	-		5.3	1.9
3 9N5/1.1 M	3 9N5/1.1	1.1	1.5	80		84.0	75.0	63.0	46.5	29.7	-	-	-	-	-	-	-	-		6.7	2.5
3 11N5/1.1M	3 11N5/1.1	1.1	1.5	80		102.0	92.0	77.0	56.5	36.3	-	-	-	-	-	-	-	-		6.7	2.5
3 13N5/1.5M	3 13N5/1.5	1.5	2	90S		121.0	109.0	90.5	67.0	43.0	-	-	-	-	-	-	-	-		8.8	3.4
3 15N5/1.5M	3 15N5/1.5	1.5	2	90S		140.0	125.0	105.0	77.5	49.5	-	-	-	-	-	-	-	-		8.8	3.4
3 18F5/2.2M	3 18F5/2.2	2.2	3	90L	2.5	167.0	151.0	126.0	92.5	59.5	-	-	-	-	-	-	-	-		12.9	4.9
3 22F5/2.2 M	3 22F5/2.2	2.2	3	90L		205.0	184.0	154.0	113.0	72.5	-	-	-	-	-	-	-	-		12.9	4.9
-	3 26F5/3.0	3	4	100		242.0	217.0	182.0	134.0	86.0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	6.5
5 2N5/0.37 M	5 2N5/0.37	0.37	0.5	71	1.6	20.2	-	18.4	16.9	15.4	12.2	6.9	-	-	-	-	-	-		2.6	1.1
5 3N5/0.55 M	5 3N5/0.55	0.55	0.75	71		30.2	-	27.6	25.3	23.1	18.4	10.3	-	-	-	-	-	-		3.8	1.6
5 4N5/0.75 M	5 4N5/0.75	0.75	1	80		40.5	-	36.8	33.8	30.8	24.5	13.8	-	-	-	-	-	-		5.3	1.9
5 5N5/1-1M	5 5N5/1.1	1.1	1.5	80		50.5	-	46.0	42.0	38.6	30.6	17.2	-	-	-	-	-	-		6.7	2.5
5 6N5/1.1M	5 6N5/1.1	1.1	1.5	80		60.5	-	55.0	50.5	46.5	36.7	20.6	-	-	-	-	-	-		6.7	2.5
5 7N5/1.5M	5 7N5/1.5	1.5	2	90S		70.5	-	64.5	59.0	54.0	43.0	24.1	-	-	-	-	-	-		8.8	3.4
5 8N5/1.5M	5 8N5/1.5	1.5	2	90S		80.5	-	73.5	67.5	61.5	49.0	27.5	-	-	-	-	-	-		8.8	3.4
5 10N5/2.2 M	5 10N5/2.2	2.2	3	90L		102.0	-	93.5	86.0	79.0	63.0	36.6	-	-	-	-	-	-		12.9	4.9
5 11N5/2.2M	5 11N5/2.2	2.2	3	90L		113.0	-	103.0	94.5	86.5	69.5	40.5	-	-	-	-	-	-		12.9	4.9
5 12N5/2.2 M	5 12N5/2.2	2.2	3	90L		123.0	-	112.0	103.0	94.5	75.5	44.0	-	-	-	-	-	-		12.9	4.9
-	5 14N5/3.0	3	4	100		143.0	-	131.0	120.0	110.0	88.0	51.0	-	-	-	-	-	-		-	6.5
-	5 16N5/3.0	3	4	100		164.0	-	150.0	138.0	126.0	101.0	58.5	-	-	-	-	-	-		-	6.5
-	5 18F5/4.0	4	5.5	112	2.5	184.0	-	168.0	155.0	142.0	113.0	66.0	-	-	-	-	-	-		-	8.5
-	519F5/4.0	4	5.5	112		194.0	-	178.0	163.0	150.0	120.0	69.5	-	-	-	-	-	-		-	8.5
-	5 22F5/4.0	4	5.5	112		225.0	-	206.0	189.0	173.0	139.0	80.5	-	-	-	-	-	-		-	8.5
-	5 24F5/5.5	5	7.5	132S		246.0	-	224.0	206.0	189.0	151.0	88.0	-	-	-	-	-	-		-	10.8
10 2N5/0.75M	10 2N5/0.75	0.75	1	80	1.6	22.0	-	-	-	21.0	20.4	18.9	17.6	13.2	7.8	-	-	-		5.3	1.9
10 3N5/1.1 M	10 3N5/1.1	1.1	1.5	80		33.0	-	-	-	31.6	30.5	28.4	26.4	19.8	11.7	-	-	-		6.7	2.5
10 4N5/1.5M	10 4N5/1.5	1.5	2	90S		44.0	-	-	-	42.0	40.5	37.8	35.2	26.4	15.6	-	-	-		8.8	3.4
10 5N5/2.2 M	10 5N5/2.2	2.2	3	90L		55.0	-	-	-	52.5	51.0	47.5	44.0	33.0	19.5	-	-	-		12.9	4.9
10 6N5/2.2M	10 6N5/2.2	2.2	3	90L		66.0	-	-	-	63.0	61.0	57.0	53.0	39.5	23.4	-	-	-		12.9	4.9
-	10 8N5/3.0	3	4	100		88.0	-	-	-	84.0	81.5	75.5	70.5	52.5	31.2	-	-	-		-	6.5
-	10 10N5/4.0	4	5.5	112		110.0	-	-	-	105.0	102.0	94.5	88.0	66.0	39.0	-	-	-		-	8.5
-	1011N5/4.0	4	5.5	112		121.0	-	-	-	116.0	112.0	104.0	97.0	72.5	43.0	-	-	-		-	8.5
-	10 12N5/5.5	5.5	7.5	132S		134.0	-	-	-	130.0	126.0	118.0	111.0	86.5	55.0	-	-	-		-	10.8
-	10 14N5/5.5	5.5	7.5	132S		157.0	-	-	-	151.0	147.0	138.0	130.0	101.0	64.5	-	-	-		-	10.8
-	10 15F5/5.5	5.5	7.5	132S	2.5	168.0	-	-	-	162.0	158.0	148.0	139.0	108.0	69.0	-	-	-		-	10.8
-	10 16F5/7.5	7.5	10	132S		179.0	-	-	-	173.0	168.0	158.0	148.0	115.0	73.5	-	-	-		-	14.1
-	10 18F5/7.5	7.5	10	132S		202.0	-	-	-	194.0	189.0	177.0	167.0	129.0	83.0	-	-	-		-	14.1
-	10 20F5/7.5	7.5	10	132S		224.0	-	-	-	216.0	210.0	197.0	185.0	144.0	92.0	-	-	-		-	14.1
-	10 22F5/11	11	15	160M		246.0	-	-	-	238.0	231.0	217.0	204.0	158.0	101.0	-	-	-		-	?T.5
18 2F5/2.2M	18 2F5/2.2	2.2	3	90L	1.6	32.0	-	-	-	-	-	31.0	30.3	28.5	25.7	21.9	17.2	11.6		12.9	4.9
-	18 3F5/3.0	3	4	100		48.0	-	-	-	-	-	46.0	45.5	43.0	38.6	32.8	25.7	17.4		-	6.5
-	18 4F5/4.0	4	5.5	112		64.0	-	-	-	-	-	61.5	60.5	57.0	51.5′	44.0	34.3	23.2		-	8.5
-	18 5F5/5.5	5.5	7.5	132S		80.0	-	-	-	-	-	77.0	75.5	71.5	64.5	54.5	43.0	29.0		-	10.8
-	18 6F5/5.5	5.5	7.5	132S		96.0	-	-	-	-	-	92.0	91.0	85.5	77.0	65.5	51.5	34.8		-	10.8
-	18 7F5/7.5	7.5	10	132S	2.5	112.0	-	-	-	-	-	108.0	106.0	100.0	90.0	76.5	60.0	40.5		-	14.1
-	18 8F5/7.5	7.5	10	132S		128.0	-	-	-	-	-	123.0	121.0	114.0	103.0	87.5	68.5	46.5		-	14.1
-	18 10F5/11	11	15	160M		162.0	-	-	-	-	-	157.0	155.0	147.0	134.0	116.0	93.5	69.0		-	21.5
-	18 12F5/11	11	15	160M		194.0	-	-	-	-	-	189.0	186.0	177.0	160.0	139.0	112.0	83.0		-	21.5
-	18 14F5/15	15	20	160M		227.0	-	-	-	-	-	220.0	217.0	206.0	187.0	162.0	131.0	96.5		-	28.5
-	18 15F5/15	15	20	160M		243.0	-	-	-	-	-	236.0	233.0	221.0	201.0	174.0	141.0	104.0		-	28.5
-	18 16F5/15	15	20	160M		259.0	-	-	-	-	-	252.0	249.0	236.0	214.0	186.0	150.0	110.0		-	28.5

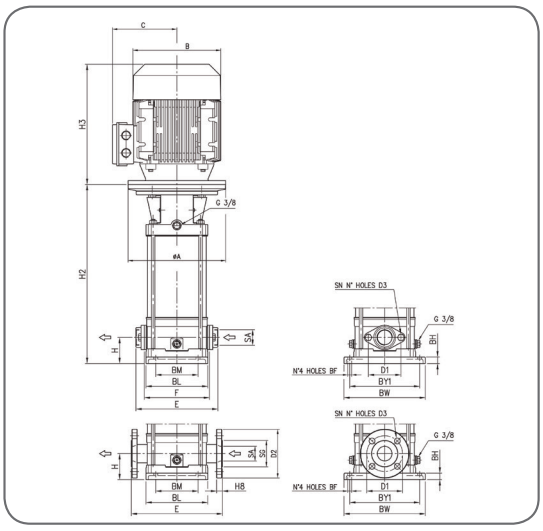
EVM32-45-64 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

PERFORMANCE TABLE

جدول فنی:

Pump Type EVM	Motor			Maximum working pressure [Mpa]	Q=Capacity										current [Al
					l/min 0	200	350	500	600	700	900	1000	1200	1400	
	kW	HP	Size		m³/h 0	12	21	30	36	42	54	60	72	84	Three phase 400 V
					H=Total manometric head in meters										
32 1-0F5/2.2	2.2	3	90L	1.6	22.6	20.2	17.5	13.9	10.3	5.7	-	-	-	-	4.9
32 2-2F5/3.0	3	4	100		39.0	34.6	29.7	21.2	14.2	-	-	-	-	-	6.5
32 2-0F5/4.0	4	5.5	112		45.0	40.5	36.0	29.5	23.2	14.9	-	-	-	-	8.5
32 3-3F5/5.5	5.5	7.5	132S		55.0	52.0	45.0	32.8	22.7	-	-	-	-	-	10.8
32 3-0F5/5.5	5.5	7.5	132S		68.0	61.0	54.5	45.0	36.1	24.1	-	-	-	-	10.8
324-3F5/7.5	7.5	10	132S		81.0	72.5	63.5	48.5	35.6	-	-	-	-	-	14.1
32 4-0F5/7.5	7.5	10	132S		90.5	81.5	73.0	61.0	49.0	33.3	-	-	-	-	14.1
32 5-3F5/11	11	15	160M		104.0	93.0	82.0	64.0	48.5	30.5	-	-	-	-	21.5
32 5-0F5/11	11	15	160M		113.0	102.0	91.5	76.5	62.0	42.5	-	-	-	-	21.5
32 6-3F5/11	11	15	160M		126.0	114.0	100.0	79.5	61.5	39.7	-	-	-	-	21.5
32 6-0F5/11	11	15	160M		136.0	123.0	110.0	92.0	75.0	51.5	-	-	-	-	21.5
32 7-3F5/15	15	20	160M		149.0	134.0	119.0	95.5	74.5	49.0	-	-	-	-	28.5
32 7-0F5/15	15	20	160M		158.0	143.0	128.0	108.0	87.5	61.0	-	-	-	-	28.5
32 8-3F5/15	15	20	160M	2.5	172.0	155.0	137.0	111.0	87.0	58.0	-	-	-		28.5
32 8-0F5/15	15	20	160M		181.0	164.0	147.0	123.0	101.0	70.0	-	-	-	-	28.5
32 9-3F5/18.5	18.5	25	160L		194.0	175.0	156.0	127.0	100.0	67.5	-	-		-	34.5
32 9-0F5/18.5	18.5	25	160L		203.0	184.0	165.0	139.0	114.0	79.5	-	-	-	-	34.5
3210-3F5/18.5	18.5	25	160L		217.0	196.0	174.0	142.0	113.0	76.5	-	-	-	-	34.5
3210-1F5/18.5	18.5	25	160L		223.0	202.0	180.0	151.0	122.0	84.5	-	-		-	34.5
3211-3F5/22	22	30	180		239.0	216.0	193.0	158.0	126.0	85.5	-	-	-	-	41
3211-0F5/22	22	30	180		249.0	225.0	202.0	170.0	139.0	97.5	-	-	-	-	41
3212-3F5/22	22	30	180		262.0	237.0	211.0	174.0	139.0	95.0	-	-	-	-	41
3212-1F5/22	22	30	180	3.0	268.0	243.0	217.0	182.0	148.0	103.0	-	-	-		41
3213-3F5/30	30	40	200		285.0	257.0	229.0	189.0	152.0	104.0	-	-	-	-	56
3213-0F5J30	30	40	200		294.0	266.0	239.0	202.0	165.0	116.0	-	-	-	-	56
32 14-3F5/30	30	40	200		307.0	278.0	248.0	205.0	165.0	113.0	-	-	-	-	56
32 14-0F5/30	30	40	200		316.0	287.0	257.0	217.0	178.0	125.0	-	-	-	-	56
451-1F5/3.0	3	4	100	1.6	21.0	-	18.9	17.6	16.3	14.3	8.3	-	-	-	6.5
45 1-0F5/4.0	4	5.5	112		27.0	-	25.6	24.6	23.5	21.8	16.7	13.3	-	-	8.5
45 2-2F5/5.5	5.5	7.5	132S		42.0	-	38.1	35.8	33.4	29.8	18.6	-	-	-	10.8
45 2-0F5/7.5	7.5	10	132S		54.0	-	51.5	50.0	48.0	45.0	35.4	29.1	-	-	14.1
45 3-2F5/11	11	15	160M		69.0	-	64.0	61.0	58.0	53.0	37.3	-	-	-	21.5
45 3-0F5/11	11	15	160M		81.0	-	77.5	75.0	72.5	68.0	54.0	45.0	-	-	21.5
45 4-2F5/15	15	20	160M		96.0	-	90.0	86.0	82.0	76.0	56.0-	43.0	-	-	28.5
45 4-0F5/15	15	20	160M		108.0	-	103.0	100.0	96.5	91.0	73.0	60.5	-	-	28.5
45 5-2F5/18.5	18.5	25	160L		123.0	-	116.0	111.0	107.0	99.0	74.5	58.5	-	-	34.5
45 5-0F5/18.5	18.5	25	160L		135.0	-	129.0	125.0	121.0	114.0	91.5	76.5	-	-	34.5
45 6-2F5/22	22	30	180		150.0	-	142.0	137.0	131.0	122.0	93.5	74.5	-	-	41
45 6-0F5/22	22	30	180		162.0	-	155.0	151.0	146.0	137.0	110.0	92.5	-	-	41
45 7-2F5/30	30	40	200	2.5	177.0	-	168.0.	162.0	155.0	145.0	112.0	90.5	-	-	56
45 7-0F5/30	30	40	200		189.0	-	181.0	176.0	170.0	160.0	129.0	108.0	-	-	56
45 8-2F5/30	30	40	200		204.0	-	194.0	187.0	180.0	168.0	131.0	106.0	-	-	56
45 8-0F5/30	30	40	200		216.0	-	207.0	201.0	194.0	183.0	148.0	124.0	-	-	56
45 9-2F5/30	30	40	200		231.0	-	219.0	212.0	204.0	191.0	150.0	122.0	-	-	56
45 9-0F5/37	37	50	200		243.0	-	233.0	226.0	219.0	206.0	166.0	140.0	-	-	67
45 10-2F5/37	37	50	200	3.0	258.0	-	245.0	237.0	229.0	214.0	168.0	138.0	-	-	67
45 10-0F5/37	37	50	200		270.0	-	259.0	251.0	243.0	229.0	185.0	156.0	-	-	67
64 1-1F5/4.0	4	5.5	100	1.6	23.7	-	-	21.0	20.4	19.7	17.5	15.9	11.4	-	8.5
64 1-0F5/5.5	5.5	7.5	132S		29.3	-	-	26.6	26.1	25.4	23.7	22.3	18.5	13.5	10.8
64 2-2F5/7.5	7.5	10	132S		47.5	-	-	42.5	41.5	40.5	36.5	33.5	25.3	-	14.1
64 2-1F5/11	11	15	160M		53.0	-	-	48.0	47.0	46.0	42.5	40.0	32.4	23-0	21.5
64 2-0F5/11	11	15	160M		58.5	-	-	53.5	53.0	52.0	49.0	46.5	39.5	30.6	21.5
64 3-3F5/15	15	20	160M		71.0	-	-	64.0	62.5	61.0	55.5	51.0	39.3	-	28.5
64 3-2F5/15	15	20	160M		76.5	-	-	69.5	68.0	66.5	61.5	57.5	46.5	32.5	28.5
64 3-1F5/15	15	20	160M		82.5	-	-	75.0	74.0	72.5	68.0	64.0	53.5	40.0	28.5
64 3-0F5/18.5	18.5	25	160L		88.0	-	-	80.5	79.5	78.0	74.0	70.5	60.5	47.5	34.5
64 4-3F5/18.5	18.5	25	160L		100.0	-	-	91.0	89.0	87.0	80.5	75.5	60.5	42.0	34.5
64 4-2F5/18.5	18.5	25	160L		106.0	-	-	96.5	95.0	93.0	87.0	81.5	67.5	49.5	34.5
64 4-1F5/22	22	30	180		112.0	-	-	102.0	101.0	98.5	93.0	88.0	74.5	57.0	41
64 4-0F5/22	22	30	180		117.0	-	-	108.0	106.0	104.0	99.0	94.5	81.5	64.5	41
64 5-3F5/30	30	40	200		130.0	-	-	118.0	116.0	414.0	1OS.0	99.5	81.5	59.0	56
64 5-2F5/30	30	40	200		135.0	-	-	124.0	122.0	119.0	112.0	106.0	88.5	66.5	56
64 5-1F5/30	30	40	200		141.0	-	-	129.0	127.0	125.0	118.0	112.0	95.5	74.0	56
64 5-0F5/30	30	40	200		147.0	-	-	135.0	133.0	131.0	124.0	119.0	103.0	81.5	56
64 6-3F5/30	30	40	200		159.0	-	-	145.0	143.0	140.0	131.0	124.0	103.0	76.0	56
64 6-2F5/30	30	40	200	2.5	165.0	-	-	151.0	148.0	146.0	137.0	130.0	110.0	63.5	56
64 6-1F5/37	37	50	200		170.0	-	-	156.0	154.0	151.0	143.0	136.0	117.0	91.0	67.5
64 6-0F5/37	37	50	200		176.0	-	-	162.0	160.0	157.0	149.0	143.0	124.0	99.0	67.5
64 7-3F5/37	37	50	200		188.0	-	-	172.0	169.0	166.0	156.0	148.0	124.0	93.0	67.5
64 7-2F5/37	37	50	200		194.0	-	-	178.0	175.0	172.0	162.0	154.0	131.0	101.0	67.5
64 7-1F5/37	37	50	200		200.0	-	-	183.0	181.0	178.0	168.0	161.0	138.0	108.0	67.5

EVM3-18 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316



جدول ابعادی:

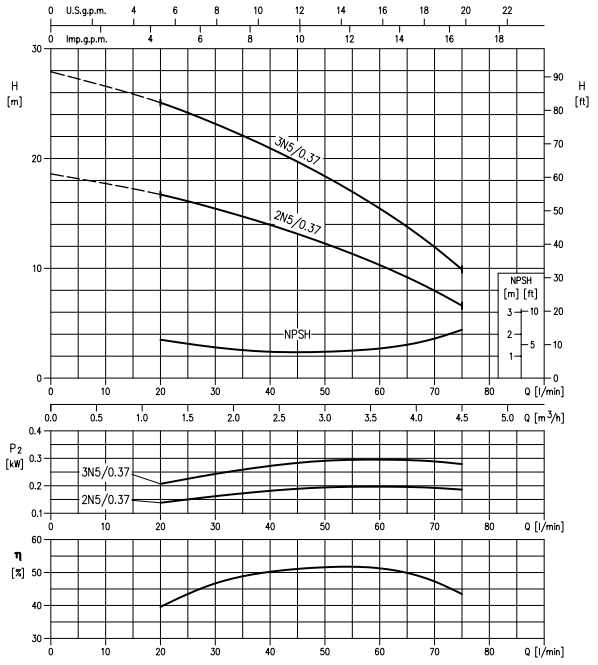
Pump Type EVM	Pmax [MPs]	Motor Sze	KmensonsIrrm]																								Wetght[kg]		
			H	H2	H3		F	E	B		C		BM	BL	BY1	BW	SA	SG	D1	D2	H8	5N	03	BF	BH	A	Pump	Pump+motor	
					1~	3~			1~	3~	1~	3~																1~	3~
EVM32N5/0.37	1.6	71	53	241	215	215	160	206	142	142	129	112	100	149	180	210	G1′	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø105	11.3	17.0	17.0
EVM33N5/0.37	1.6	71	50	262	215	215	160	206	142	142	129	112	100	149	180	210	G1′	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø105	11.3	17.5	17.5
EVM34N5/0.55	1.6	71	50	253	215	215	160	206	142	142	129	112	100	149	180	210	G1′	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø105	12.3	19.3	18.3
B/M35N5/0.55	1.6	71	50	304	215	215	160	206	142	142	129	112	100	149	180	210	G1′	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø105	12.8	19.8	19.1
EVM36N5/0.75	1.6	80	50	335	232	232	160	206	160	160	150	129	100	149	180	710	G1′	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø120	13.7	25.1	22.1
EVM37N5/0.75	1.6	80	50	356	232	232	160	206	160	160	150	129	100	149	180	210	G1′	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø120	13.9	25.3	22.3
EVM39N5/1.1	1.6	80	50	398	232	73	160	206	160	169	150	129	100	149	180	210	G1′	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø120	14.8	263	24.3
EVM311N5/1.1	1.6	80	50	440	232	232	160	206	160	160	150	129	100	149	180	710	G1′	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø120	16.2	28.0	25.7
EVM313N5/1.5	1.6	90S	50	492	278	267	160	206	172	180	140	138	100	149	180	210	G1′	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø140	17.7	355	30.4
EVM315N5/1.5	1.6	90S	50	534	278	267	160	206	172	180	140	138	100	149	180	210	G1′	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø140	19.2	37.0	31.9
EVM318F5/2.2	2.5	90L	75	63	278	267	-	250	172	180	140	138	100	149	180	210	Ø25	Ø66	Ø85	Ø115	16	4	014	Ø12	20	Ø140	24.3	443	40.8
EVM322F5/2.2	2.5	90L	75	717	278	267	-	250	172	180	140	138	100	149	180	210	Ø25	Ø66	Ø85	Ø115	16	4	014	Ø12	20	Ø140	27.2	46.7	43.7
EVM326F5/3.0	2.5	100	75	811		306	-	250	-	196	-	145	100	149	180	210	Ø25	Ø66	Ø85	Ø115	16	4	014	Ø12	20	Ø160	30.8		50.1
EVM52N5/0.37	1.6	71	50	255	215	215	160	206	142	142	129	112	100	149	180	210	G1′1/4	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø105	11.5	172	17.2
EVM53N5/0.35	1.6	71	50	283	215	215	160	206.	142	142	129	112	100	149	180	210	G1′/4	-	75	-	-	2	M10	Ø12	70	Ø105	12.0	19.0	18.3
EVM54N5/0.75	1.6	80	50	321	232	232	160	206	1M	160	150	129	100	149	180	210	G1′/4	-	75	-	-	2	M10	Ø12	70	Ø120	12.9	243	21.3
EVM55N5/1.1	1.6	80	50	349	232	232	160	206	160	160	150	129	100	149	180	210	G1′/4	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø120	135	253	23.0
EVM56N5/1.1	1.6	80	50	377	232	73	160	206	160	160	150	179	100	149	180	710	G1′/4	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø120	14.1	25.9	23.6
EVM57N5/15	1.6	90S	50	415	278	267	160	206	172	180	140	138	100	149	180	210	G1′/4	-	75	-	-	2	M10	Ø12	70	Ø140	14.9	32.7	27.6
EVM58N5/15	1.6	90S	50	443	278	267	160	206	172	180	140	138	100	149	180	210	G1′/4	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø140	15.5	33.3	28.2
EVM510N5/2.2	1.6	90L	50	509	278	267	160	206	172	180	140	138	100	149	180	210	G1′/4	-	75-	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø140	17.9	37.4	33.9
EVM511N5/2.2	1.6	90L	50.	537	278	267	160	206	172	180	140	138	100	149	180	210	G1′/4	-	75	-	-		M10	Ø12	20	Ø140	19.0	385	35.0
EVM512N5/2.2	1.6	90L	50	565	278	267	160	206	172	180	140	138	100	149	180	210	G1′/4	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø140	19.7	39.2	35.7
EVM514N5/3.0	1.6	100	50	631	-	306	160	206	-	196	-	145	100	149	180	210	G1′/4	-	75	-	-	2	M10	Ø12	20	Ø160	22.0	-	41.3
EVM516N5/3.0	1.6	100	50	588	-	306	160	206	-	196	-	145	100	149	180	210	G1′/4	-	75	-	-	2	M10	Ø12	70	Ø160	23.3	-	42.6
EVM518W5/4.0	2.5	112	75	769	-	306	-	250	-	196	-	145	100	149	180	210	Ø32	Ø76	Ø100	Ø140	20	4	Ø14	Ø12	70	Ø160	28.7	-	56.1
EVM519F5/4.0	2.5	117	75	797	-	306	-	250	-	196	-	145	100	149	180	210	Ø32	Ø76	Ø100	Ø140	20	4	Ø14	Ø12	20	Ø160	29.4	-	56.8
EVM522F5/4.0	2.5	112	75	881	-	306	-	750	-	196	-	145	100	149	180	210	Ø32	Ø76	Ø100	Ø140	20	4	Ø14	Ø12	20	Ø160	312	-	58.6
EVM524F5/5.5	2.5	132S	75	948	-	370	-	250	-	270	-	198	100	149	180	210	Ø32	Ø76	Ø100	Ø140	20	4	Ø14	Ø12	20	Ø300	35.4	-	75.4
EVM102N5/0.75	1.6	80	80	333	232	232	200	252	160	160	-	129	130	190	215	250	G11/2	-	100	-	-	2	M12	Ø12	20	Ø120	18.0	29.4	26.4
EVM103N5/1.1	1.6	80	80	363	232	232	200	252	160	160	-	129	130	190	215	250	GT1/2	-	100	-	-	2	M12	Ø12	20	Ø120	19.5	11.3	29.0
EVM104N5/1.5	1.6	90S	80	403	278	767	200	757	172	180	-	138	130	190	715	750	11/2	-	100	-	-	2	M12	Ø12	20	Ø140	21.9	39.7	34.6
EVM105N5/2.2	1.6	90L	80	443	278	267	200	252	172	180	-	138	130	190	215	250	G11/2	-	100	-	-	2	M12	Ø12	20	Ø140	22.5	42.0	38.5
EVM106N5/2.2	1.6	90L	80	473	278	67	200	252	172	180	140	138	130	190	715	250	G11/2	-	100	-	-	2	M12	Ø12	70	Ø140	24.0	43.5	40.0
EVM108N5/3.0	1.6	100	80	543	-	306	200	252	-	]96	-	145	130	190	215	250	G11/2	-	100	-	-	2	M12	Ø12	70	Ø160	30.3	-	49.9
EVMW10N5/4.0	1.6	112	80	603	-	306	200	252	-	196	-	145	130	190	215	250	G11/2	-	100	-	-	2	M12	Ø12	20	Ø160	315	-	58.9
EVM1011N5/4.0	1.6	112	80	633	-	306	200	252	-	196	-	145	130	190	215	250	GT1/2	-	100	-	-	2	M12	Ø12	20	Ø160	34.0	-	61.4
EVM1012N5/5.5	1.6	132S	80	674	-	370	200	252	-	270	-	198	130	190	215	250	G11/2	-	100	-	-	2	M12	Ø12	20	Ø300	39.3	-	79.3
EVM1014N5/5.5	1.6	132S	80	734	-	370	200	252	-	270	-	198	130	190	215	250	G11/2	-	100	-	-	2	M12	Ø12	20	Ø300	41.3	-	81.8
EVM1015F5/5.5	25	132S	80	764	-	370	-	280	-	270	-	198	130	190	215	250	Ø40	Ø88	Ø110	Ø150	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø300	45.3	-	85.8
EVM1016F5/7.5	2.5	132S	80	794	-	370	-	280	-	270	-	198	130	190	215	250	Ø40	Ø88	Ø110	Ø150	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø300	47.3	-	92.8
EVM1018F5/7.5	2.5	132S	80	854	-	370	-	280	-	270	-	198	130	190	215	250	Ø40	Ø88	Ø110	Ø150	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø300	49.3	-	94.8
EVM102OF5/7.5	2.5	132S	80	915	-	370	-	280	-	270	-	193	130	190	215	250	Ø40	Ø88	Ø110	Ø150	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø300	49.3	-	94.8
EVM1022F5/11	2.5	160M	80	1005	-	503	-	280	-	335	-	246	130	190	215	250	Ø40	Ø88	Ø110	Ø150	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø350	55.5	-	136.5
EVM182F5/2.2	1.6	90L	90	373	278	267	-	300	172	180	140	138	130	190	215	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø140	27.4	46.9	43.4
EVM183F5/3.0	1.6	100	90	473	-	306	-	300	-	196	-	145	130	190	215	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø160	28.9	78.9	48.2
EVM184F5/4.0	1.6	112	90	473	-	306	-	300	-	196	-	145	130	190	215	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	70	Ø160	31.4	-	58.8
EVMI85FS/5.5	1.6	132S	90	524	-	370	-	300	-	270	-	198	130	190	215	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø300	38.4	-	78.4
EVM186F5/55	1.6	132S	90	564	-	370	-	300	-	270	-	198	130	190	215	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	70	Ø300	41.4	-	81.4
EVM187F5/75	25	132S	90	604	-	370	-	300	-	270	-	198	130	190	215	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	70	Ø300	43.9	-	88.9
EVM188F5/7.5	25	132S	90	644	-	370	-	300	-	270	-	198	130	190	215	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	70	Ø300	43.3	-	88.8
EVM1810F5/11	25	160M	90	754	-	503	-	300	-	335	-	246	.130	190	215	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø350	54.3	-	135.3
EVM1812F5/11	25	160M	90	834	-	503	-	300	-	335	-	246	130	190	215	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø350	57.3	-	138.3
EVM1814F5/15	25	160M	90	914	-	503	-	300	-	335	-	246	130	′190	715	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø350	57.8	-	150.8
EVM1815F5/15	25	I60M	90	955	-	503	-	300	-	335	-	246	130	190	215	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø350	58.3	-	151.3
EVM1816F5/15	2.5	160M	90	995	-	503	-	300	-	335	-	246	130	190-	215	250	Ø50	Ø102	Ø125	Ø165	20	4	Ø18	Ø12	20	Ø350	61.3	-	154.3

EVM32-64 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

PumpType EVM	Pmax. [MPa]	Motor size	Dimensions [mm]																				Weight[kg]	
			H	H2	H3 3~	E	B 3~	C 3~	BM	BL	BY1	BW	SA	SG	D1	D2	H8	SN	D3	BF	BH	A	Pump	Pump + motor
32 1-0F5/2.2	1.6	90L	105	493	267	320	180	138	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	140	56	72
32 2-2F5/3.0	1.6	100	105	503	306	320	196	145	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	160	58	77.3
322-0F5/4.0	1.6	112	105	503	306	320	196	145	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	160	58	85.4
323-3F5/5.5	1.6	1325	105	572	370	320	270	198	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	300	74	114
32 3-0F5/5.5	1.6	1325	105	572	370	320	270	198	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	300	74	114
324-3F5/7.5	1.6	1325	105	620	370	320	270	198	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	300	77	122
324-0F5/7.5	1.6	132S	105	620	370»	320	270	198	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	300	77	122
32 5-3F5/11	2.5	160M	105	799	503	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	350	96	177
32 5-0F5/11	2.5	160M	105	799	503	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	350	96	177
326-3F5/11	25	160M	105	847	503	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	350	99	180
326-0F5/11	2.5	160M	105	847	503	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	350	99	180
32 7-3F5/15	15	160M	105	895	503	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	350	102	195
327-0F5/15	2.5	160M	105	895	503	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	4	Ø18	Ø14	35	350	102	195
32 8-3F5/15	2.5	160M	105	943	503	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	350	105	198
32 8-0F5/15	15	160M	105	943	503	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	350	105	198
32 9-3F5/185	2.5	160L	105	991	547	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	350	108	209
32 9-0F5/185	25	160L	105	991	547	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	350	108	209
3210-3F5/185	25	160L	105	1039	547	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	350	112	213
3210-1F5/185	2.5	160L	105	1039	547	320	335	246	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	350	112	213
3211-3F5/22	2.5	180	105	1087	602	320	366	266	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	350	116	246
3211-0F5/22	2.5	180	105	1087	602	320	366	266	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	350	116	246
3212-3F5/22	25	180	105	1135	602	320	366	266	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	350	119	249
3212-1F5/22	3.0	180	105	1135	602	320	366	266	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	350	119	249
32 13-3F5/30	3.0	200	1Q5	1198	669	320	40S	341	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	400	129	301
3213-0F5/30	3.0	200	105	1198	669	320	405	341	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	400	129	301
3214-3F5/30	3.0	200	105	1246	669	320	405	341	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	400	133	305
32 14-0F5/30	3.0	200	105	1246	669	320	405	341	170	210	240	280	Ø65	Ø110	Ø145	Ø185	23	8	Ø18	Ø14	35	400	133	305
451-1F5/3.0	1.6	100	140	525	306	365	196	145	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	160	71	903
45 1-0F5/4.0	1.6	112	140	525	306	365	196	145	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	160	73	100.4
45 2-2F5/5.5	1.6	1325	140	618	370	365	270	198	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	300	81	121
45 2-0F5/7.5	1.6	132S	140	618	370	365	270	198	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	300	81	126
45 3-2F5/11	1.6	160M	140	821	503	365	335	246	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	350	99	180
45 3-0F5/11	1.6	160M	140	821	503	365	335	246	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	350	99	180
45 4-2F5/15	2.5	160M	140	893	503	365	335	246	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	350	108	189
454-0F5/15	2.5	160M	140	893	503	365	335	246	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	350	108	189
45 5-2F5/18.5	2.5	16QL	140	965	547	365	335	246	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	350	128	229
45 5-0F5/18.5	25	160L	140	965	547	365	335	246	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	350	128	229
456-2F5/22	2.5	180	140	1037	602	.365	i366	266	190-	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	350	133	263
45 6-0F5/22	25	180	140	1037	602	365	366	266	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	350	133	263
45 7-2F5/30	2.5	200	140	1124	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	400	139	311
45 7-0F5/30	25	200	140	1124	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	400	139	311
45 8-2F5/30	2.5	200	140	1196	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	400	139	313
458-0F5/30	25	200	140	1196	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	400	146	318
45 9-2F5/3.0	2.5	200	140	1269	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	400	151	323
45 9-0F5/37	25	200	140	1269	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	400	151	341
4510-2F5/37	3.0	200	140	1341	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	400	156	346
4510-0F5/37	3.0	200	140	1341	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø80	Ø120	Ø160	Ø200	20	8	Ø18	Ø14	45	400	156	346
641-1F5/4.0	1.6	100	140	525	306	365	196	145	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	160	70.4	97.8
641-0F5/55	1.6	132	140	546	370	365	270	198	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	300	77	117
642-2F5/75	1.6	132	140	618	370	365	270	198	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	300	81.4	126.4
642-1F5/11	1.6	160M	140	749	503	365	335	246	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	350	93.5	174.5
642-0F5/11	1.6	160M	140	749	503	365	335	246	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	350	93.5	174.5
643-3F5/15	1.6	160M	140	821	503	365	335	246	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	350	99	192
643-2F5/15	1.6	160M	140	821	503	365	335	246	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	350	99	192
643-1F5/15	1.6	160M	140	821	503	365	335	246	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	350	99	192
643-0F5/18.5	1.6	160L	140	821	547	365	335	246	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	350	99	200
644-3F5/185	1.6	160L	140	893	547	365	335	246	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	350	108	209
644-2F5/185	1.6	160L	140	893	547	365	335	245	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	350	108	209
644-1F5/22	1.6	180	140	893	602	365	366	266	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	350	116	246
644-0F5/22	1.6	180	140	893	602	365	366	266	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	350	116	246
645-3F5/30	1.6	200	140	980	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	400	128	300
645-2F5/30	1.6	200	140	980	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	400	128	300
645-1F5/30	1.6	200	140	980	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	400	128	300
645-0F5/30	1.6	200	140	980	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	400	128	300
646-3F5/30	1.6	200	140	1052	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø180	Ø220	20	8	Ø18	Ø14	45	400	136	308
646-2F5/30	2.5	200	140	1052	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø190	Ø235	26	8	Ø22	Ø14	45	400	136	308
646-1F5/37	2.5	200	140	1052	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø190	Ø235	26	8	Ø22	Ø14	45	400	136	326
646-0F5/37	2.5	200	140	1052	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø190	Ø235	26	8	Ø22	Ø14	45	400	136	326
647-3F5/37	25	200	140	1124	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø190	Ø235	26	8	Ø22	Ø14	45	400	139	329
647-2F5/37	25	200	140	1124	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø190	Ø235	26	8	Ø22	Ø14	45	400	139	329
647-1F5/37	25	200	140	1124	669	365	405	341	190	251	266	331	Ø100	Ø140	Ø190	Ø235	26	8	Ø22	Ø14	45	400	139	329

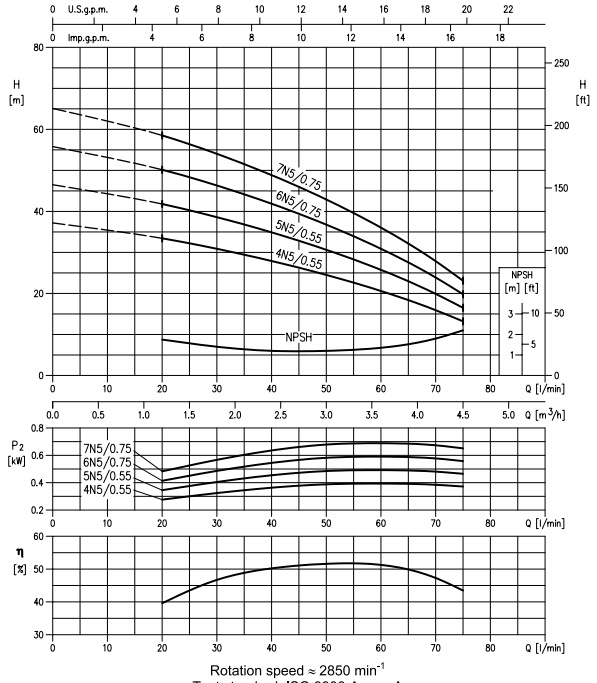
EVM3 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

EVM 3



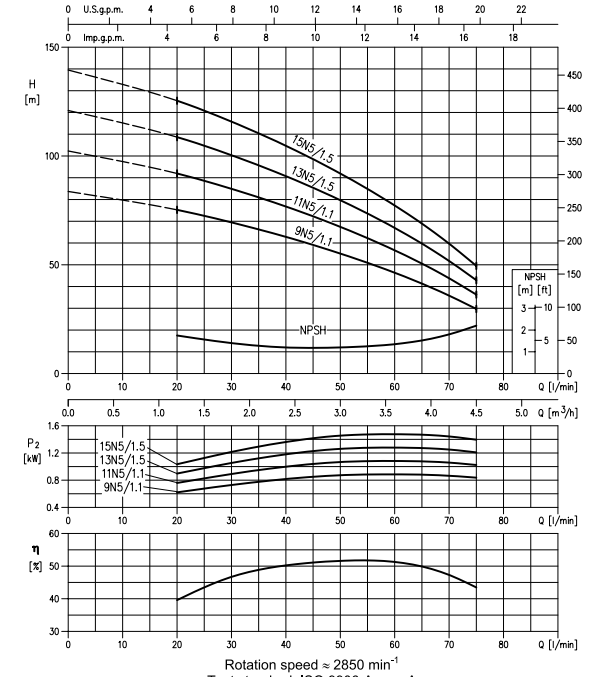
Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 3



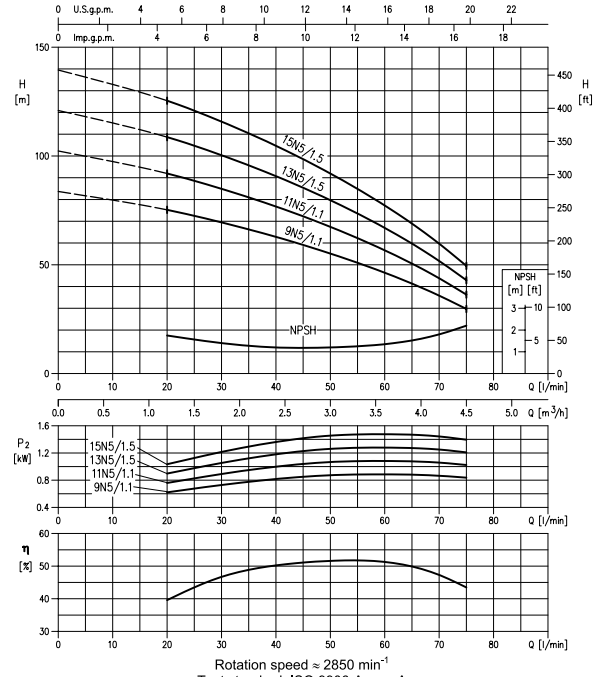
Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 3



Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

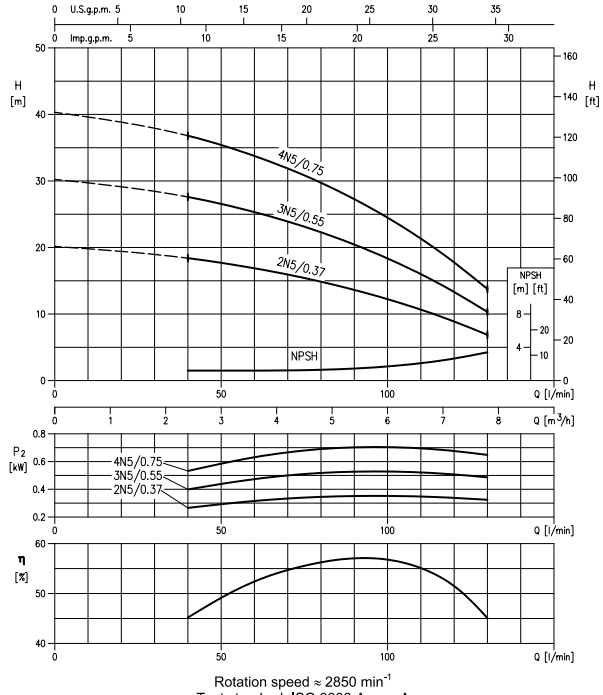
EVM 3



Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

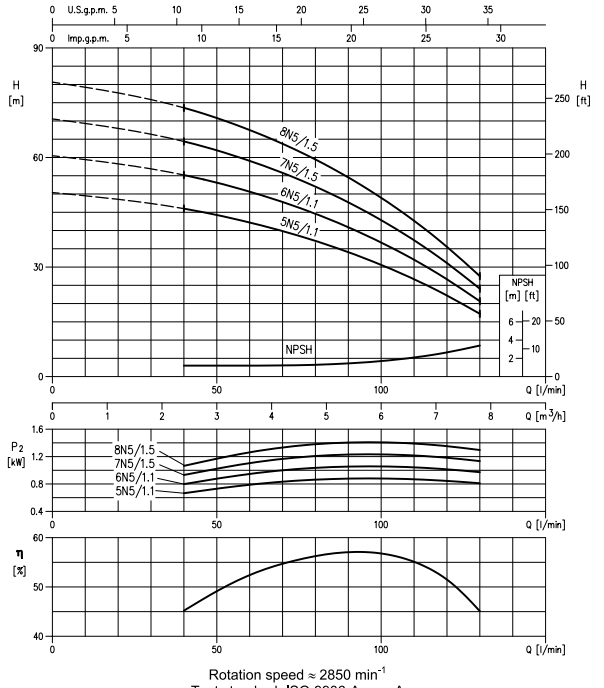
EVM5 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

EVM 5



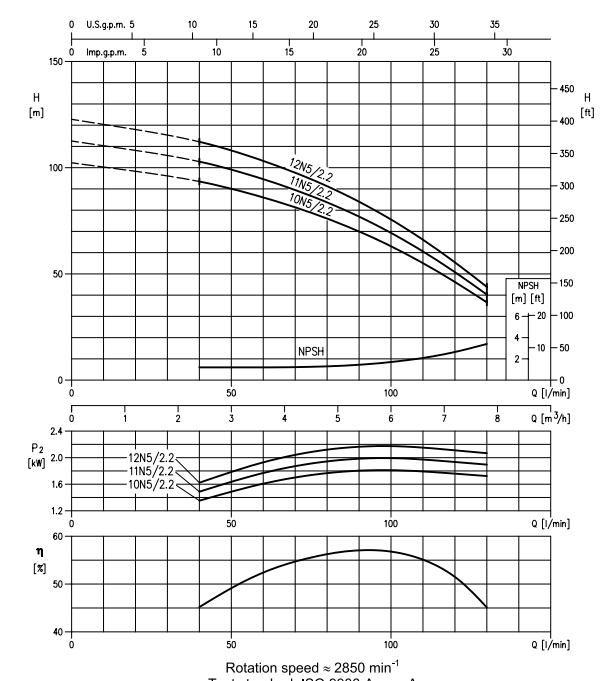
Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 5



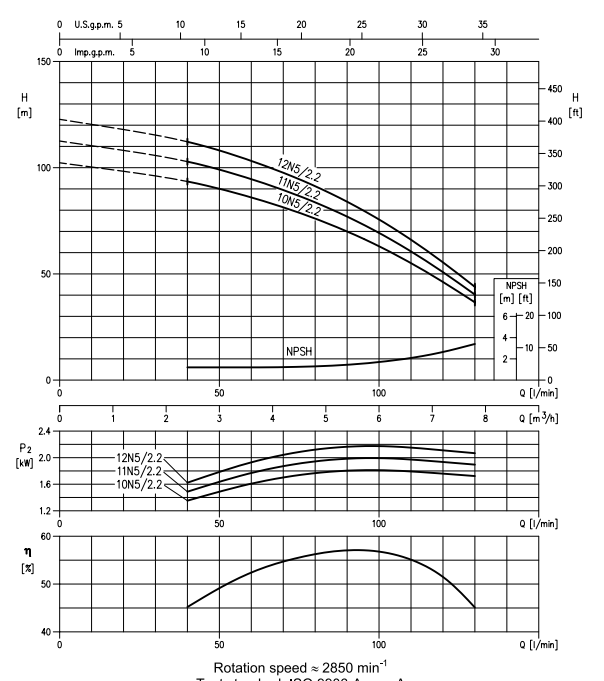
Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 5



Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

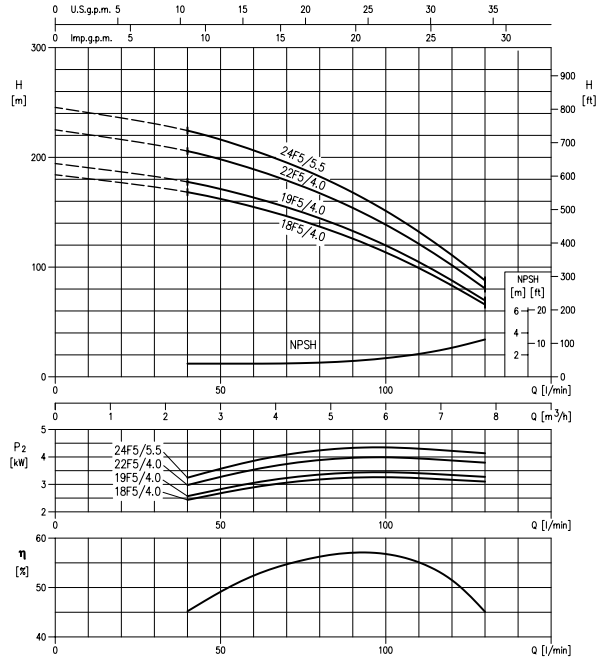
EVM 5



Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

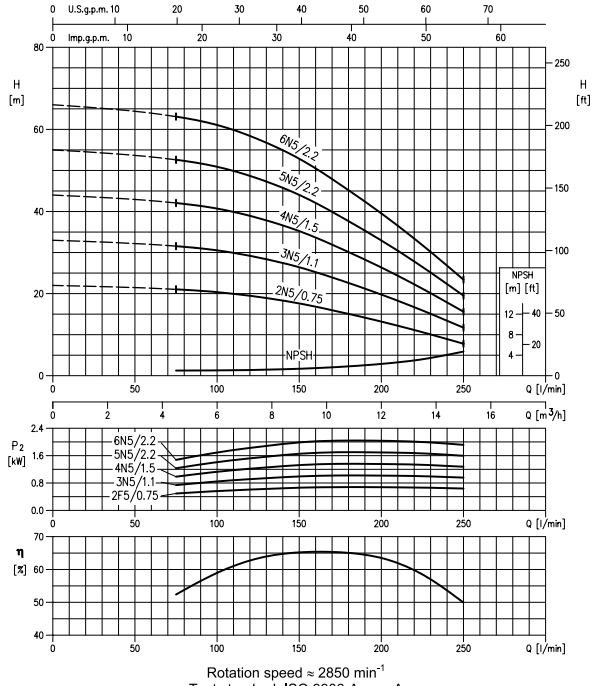
EVM5,10 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

EVM 5



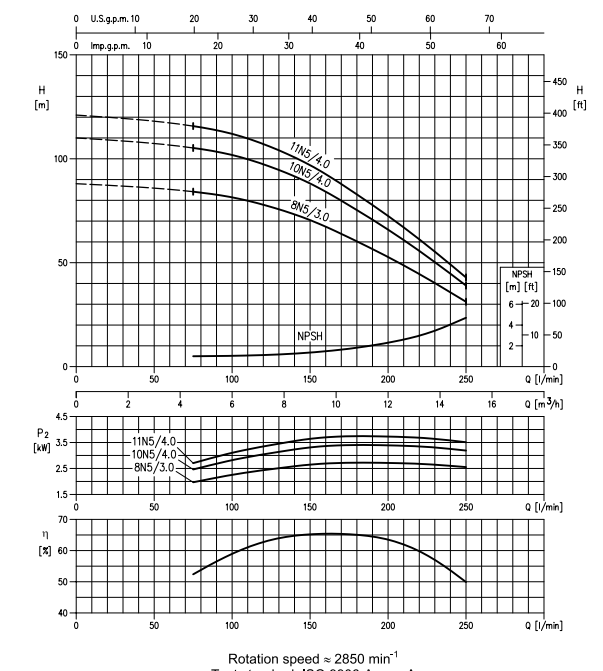
Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 10



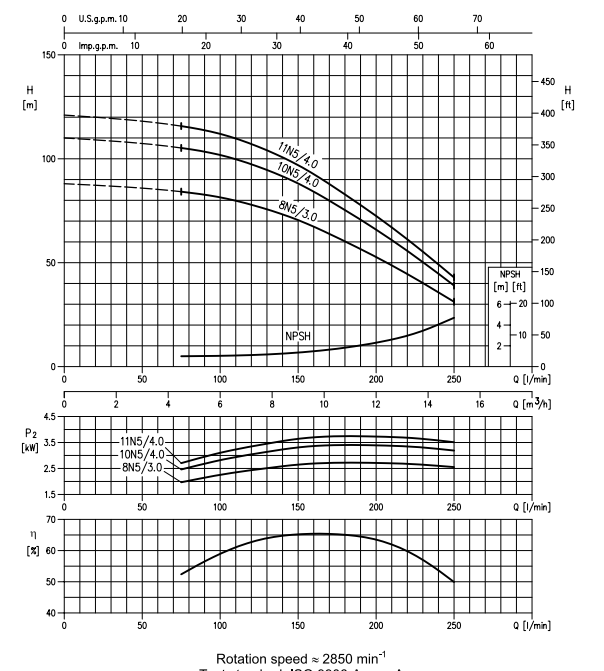
Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 10



Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

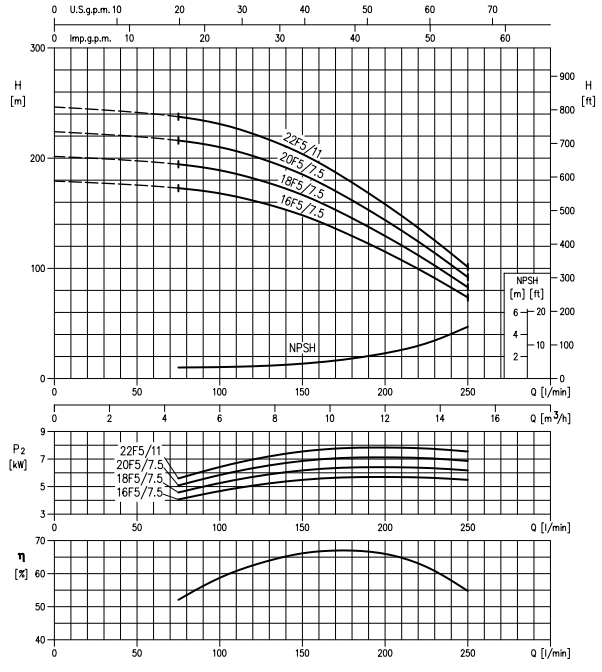
EVM 10



Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

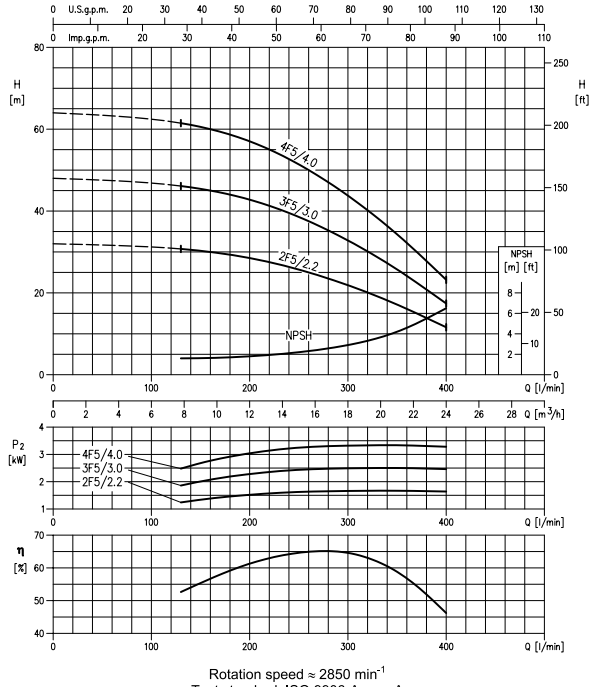
EVM10,18 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

EVM 10



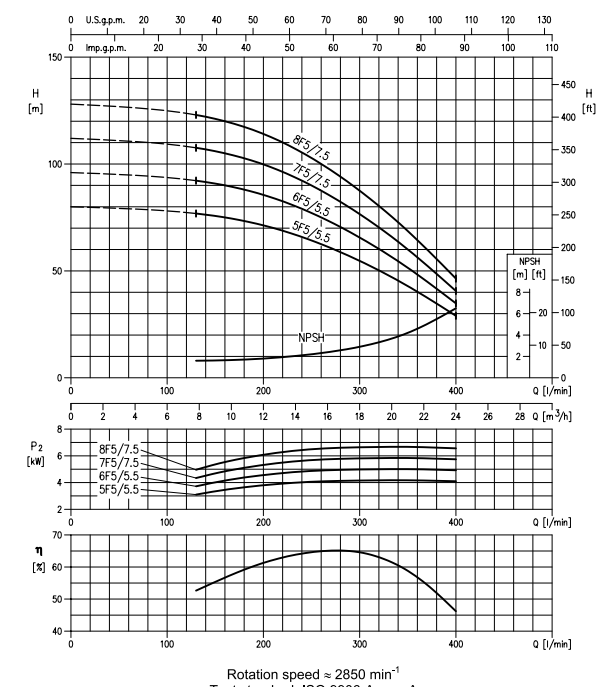
Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 18



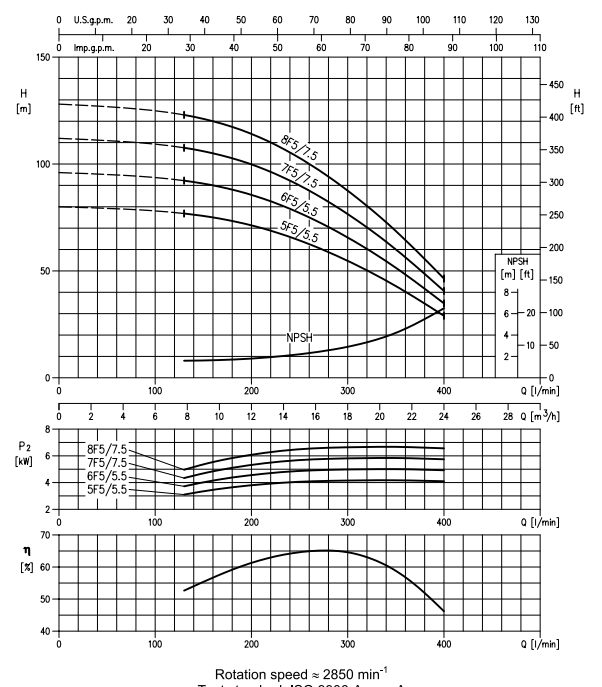
Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 18



Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

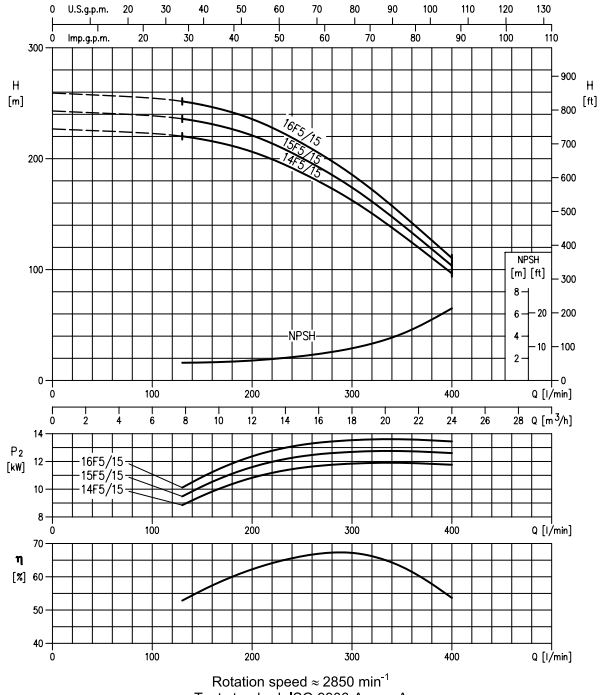
EVM 18



Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

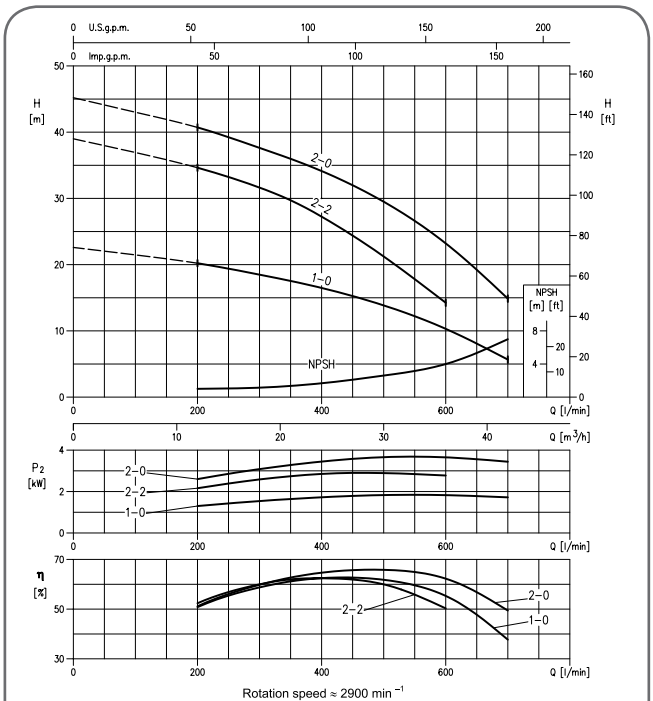
EVM18,32 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

EVM 18



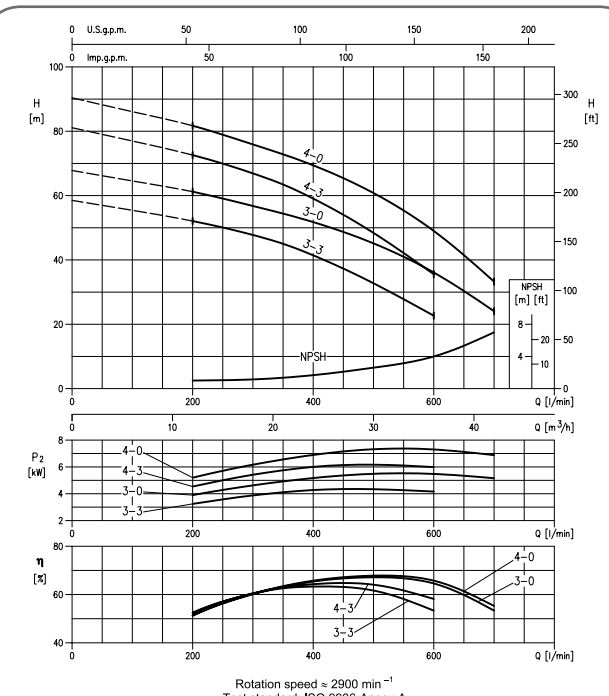
Rotation speed ≈ 2850 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 32



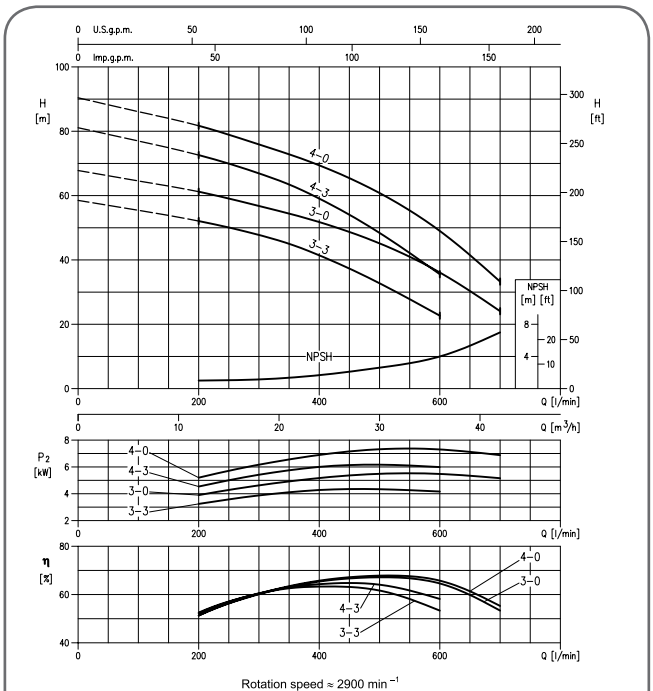
Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 32



Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

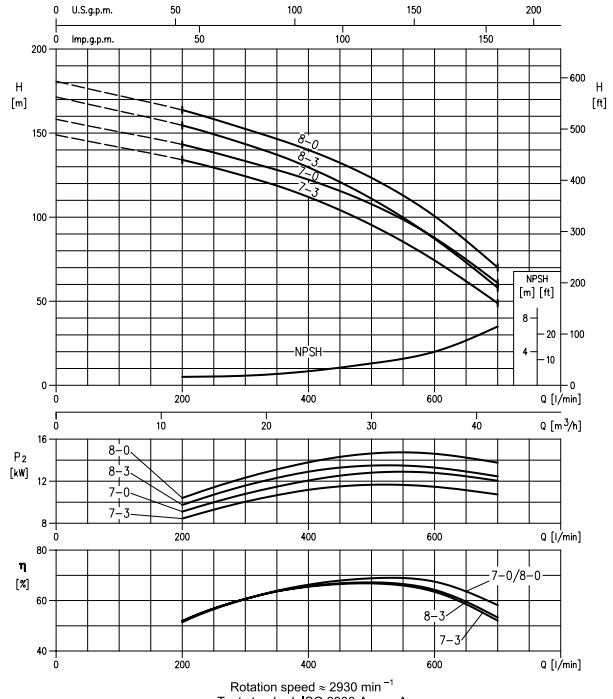
EVM 32



Rotation speed ≈ 2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A

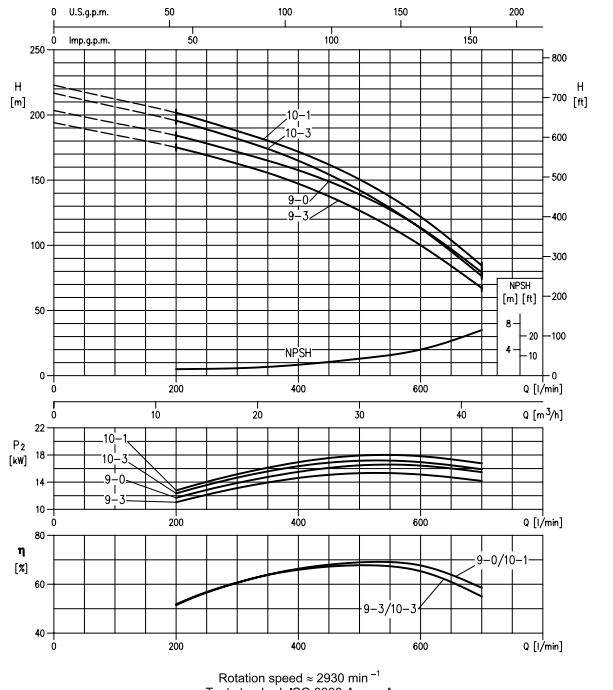
EVM32 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

EVM 32



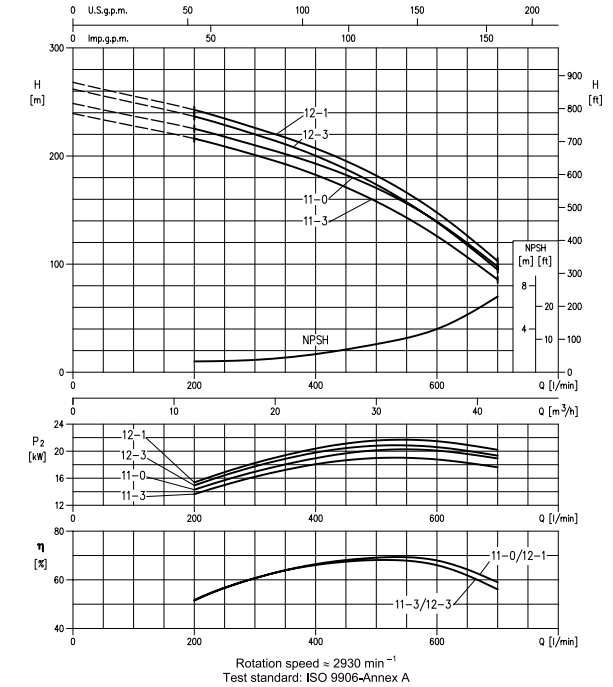
Rotation speed ≈ 2930 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 32



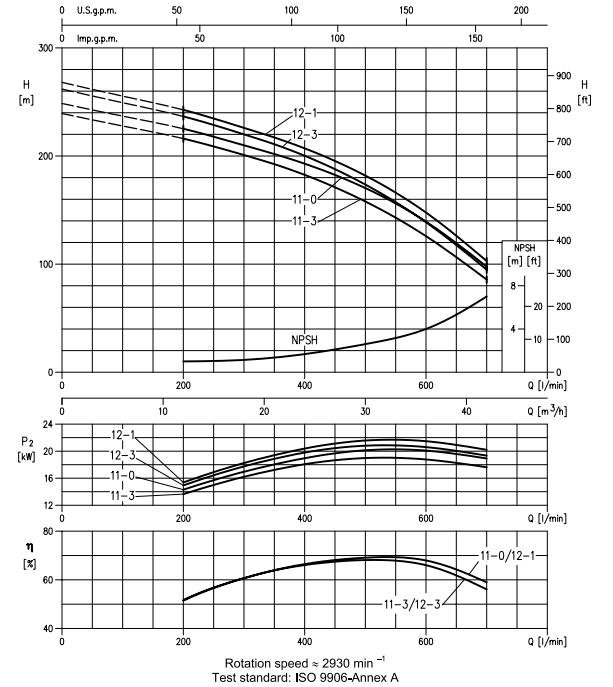
Rotation speed ≈ 2930 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 32



Rotation speed ≈ 2930 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

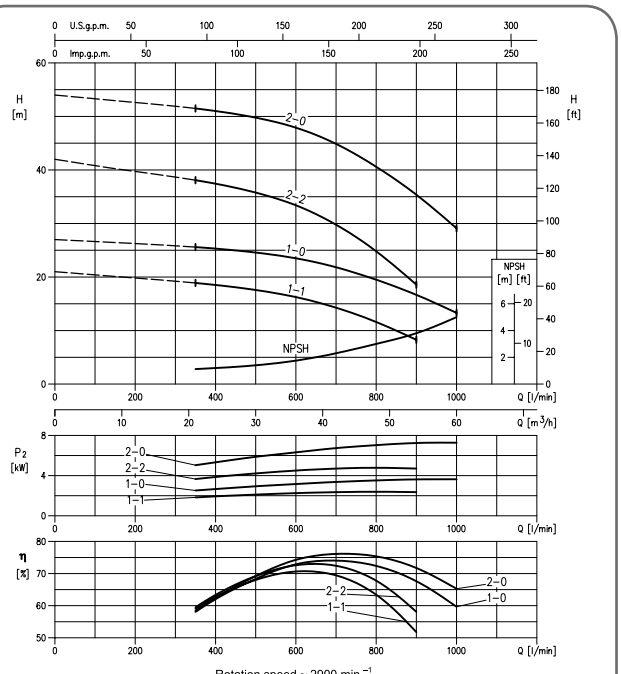
EVM 32



Rotation speed ≈ 2930 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

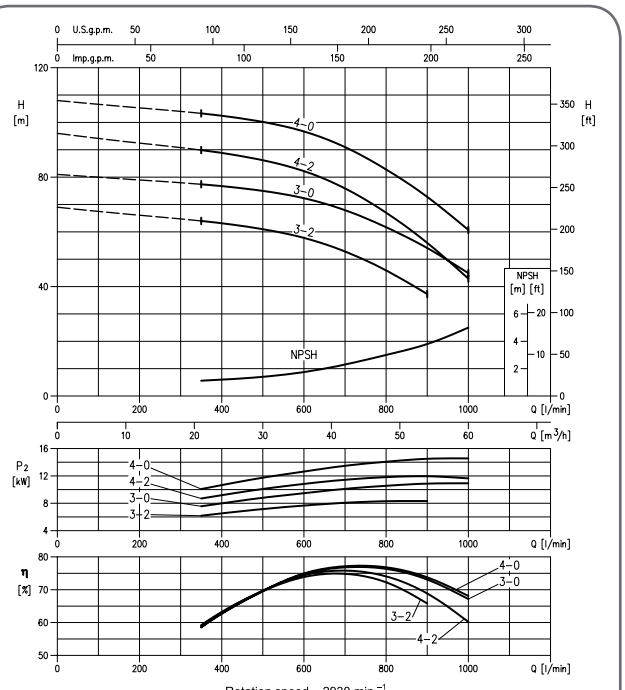
EVM45 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

EVM 45



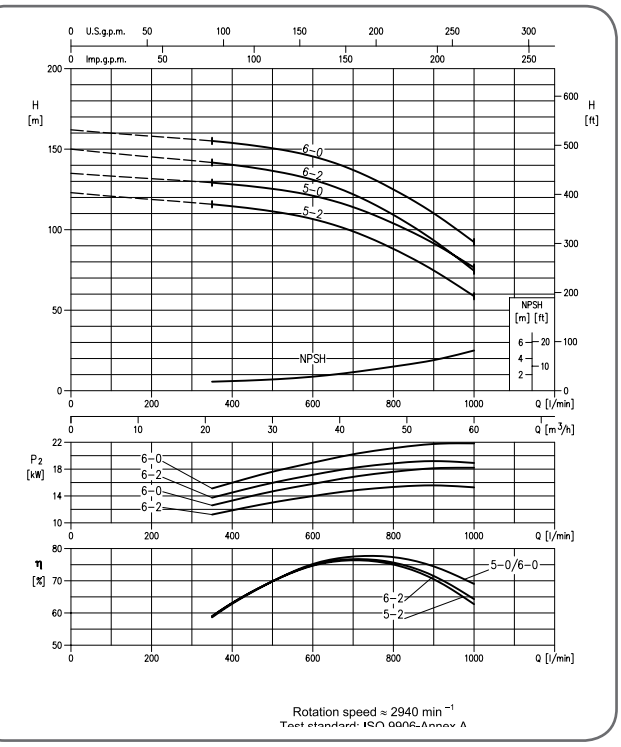
Rotation speed ≈ 2900 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 45



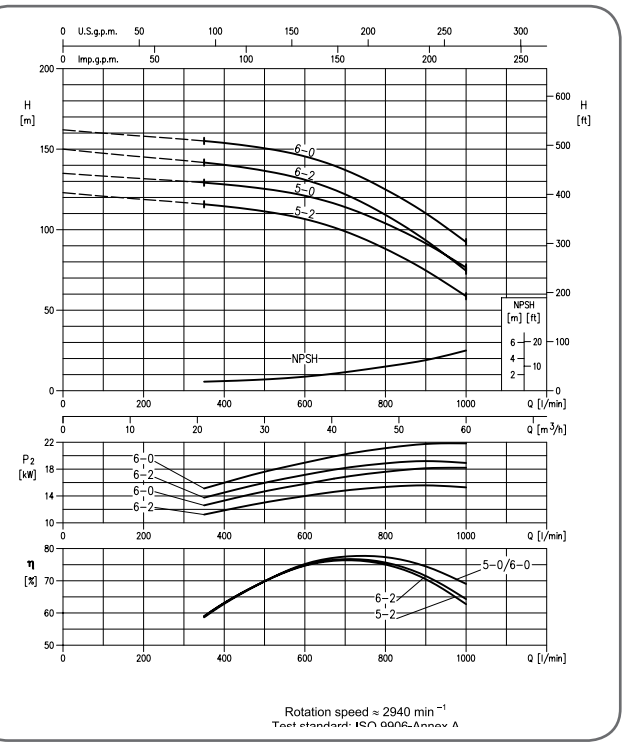
Rotation speed ≈ 2930 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 45



Rotation speed ≈ 2940 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

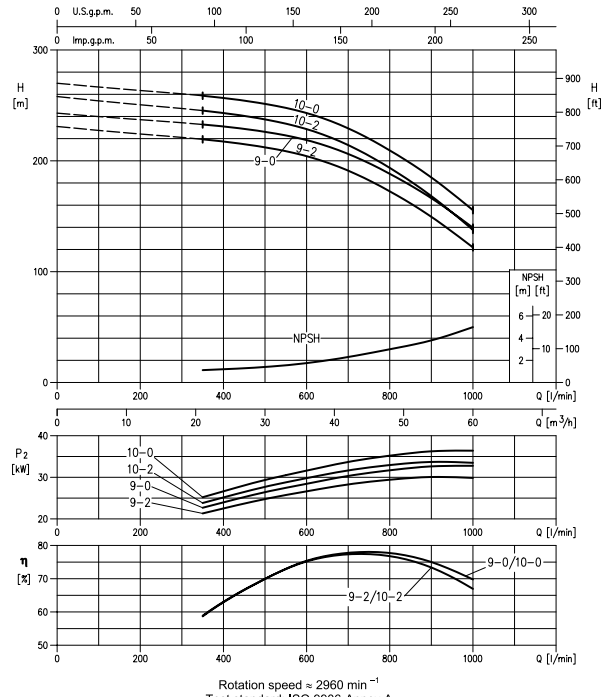
EVM 45



Rotation speed ≈ 2940 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

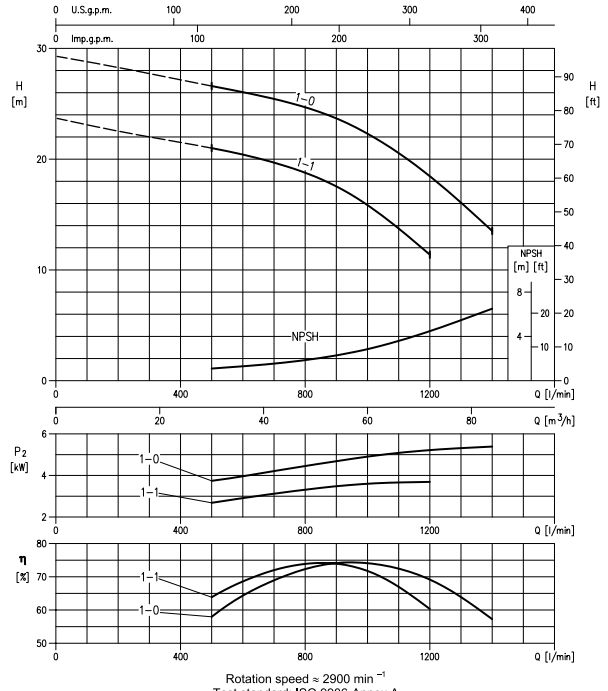
EVM45,64 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

EVM 45



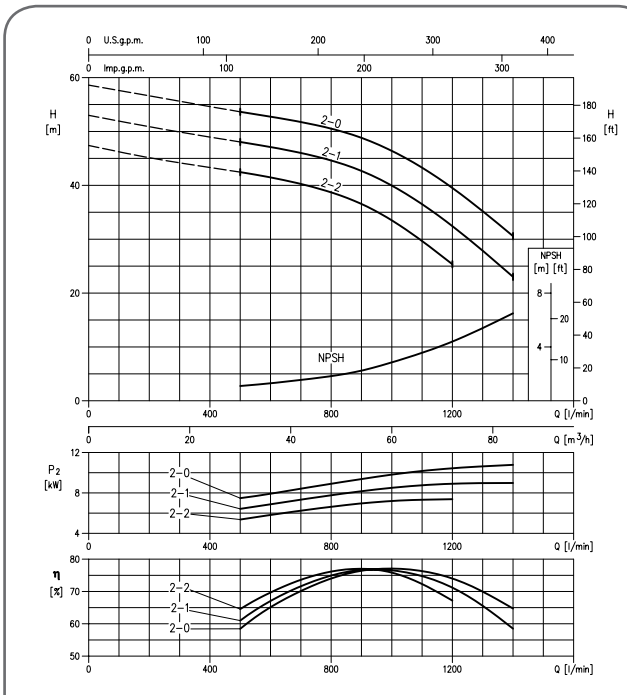
Rotation speed ≈ 2960 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 64



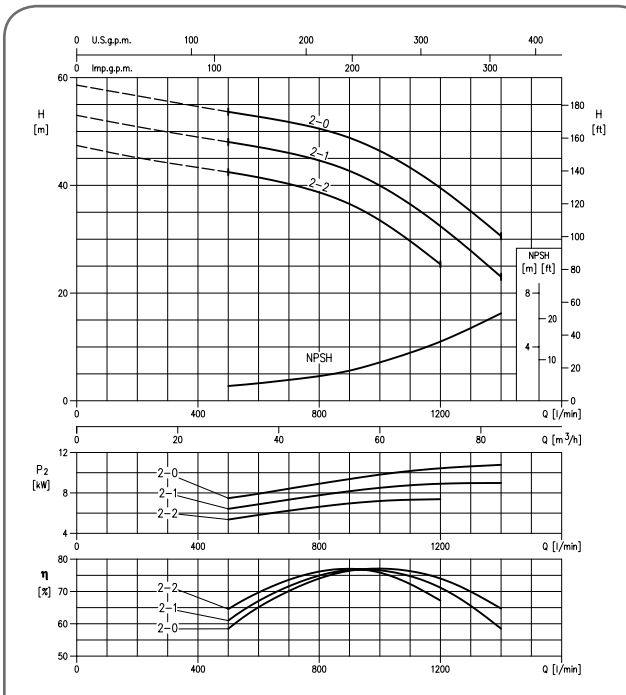
Rotation speed ≈ 2900 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 64



Rotation speed ≈ 2930 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

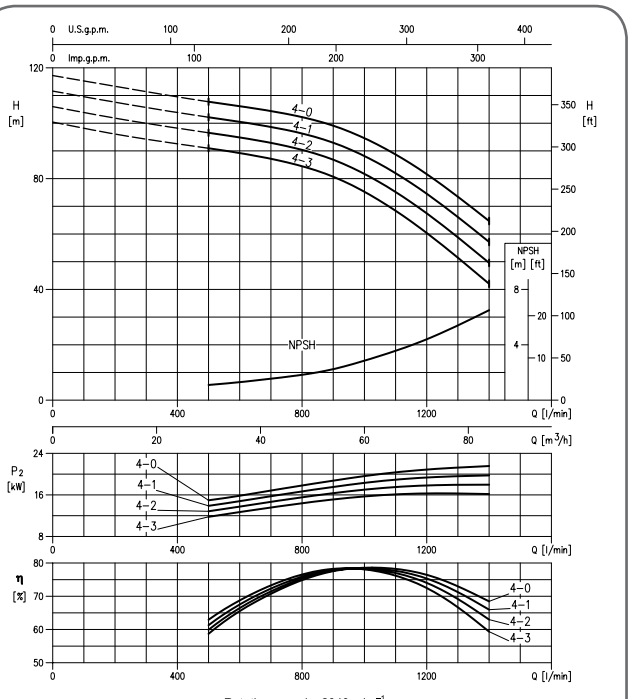
EVM 64



Rotation speed ≈ 2930 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

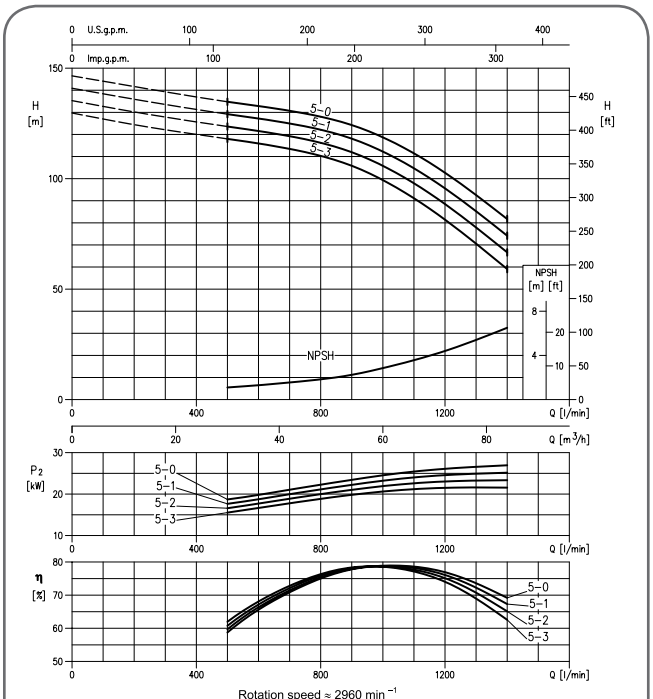
EVM64 VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

EVM 64



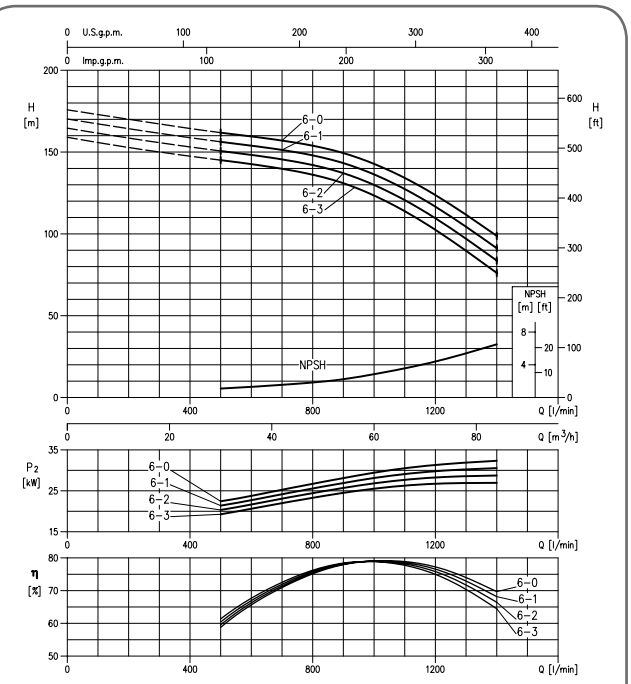
Rotation speed ≈ 2940 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 64



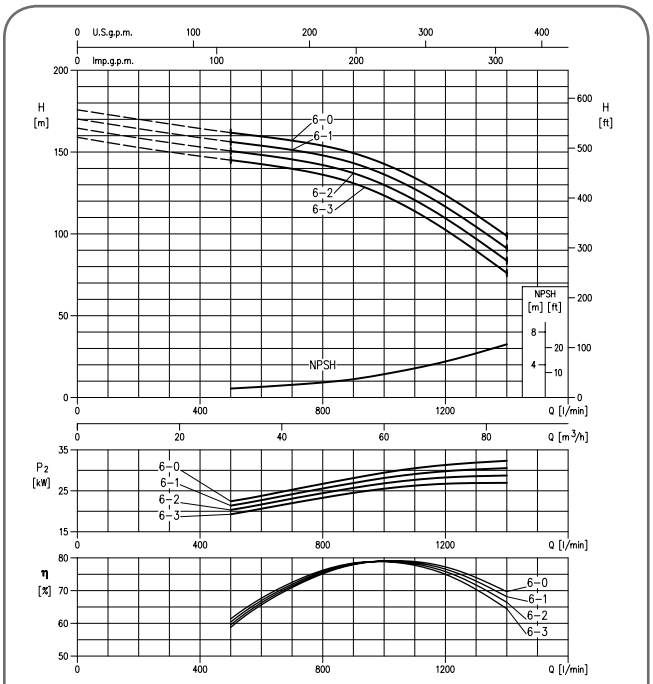
Rotation speed ≈ 2960 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 64



Rotation speed ≈ 2960 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

EVM 64

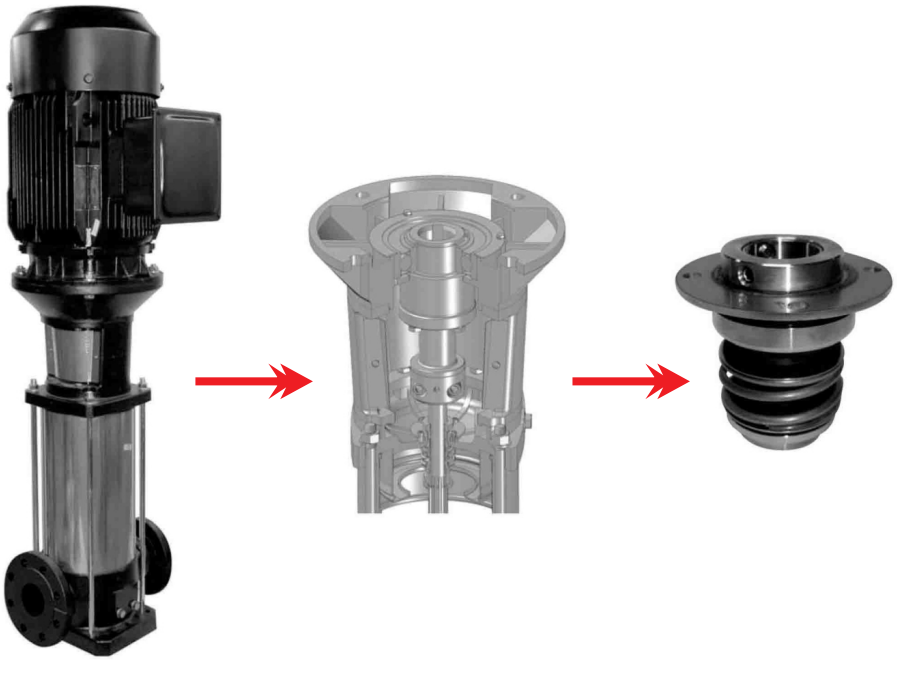


Rotation speed ≈ 2960 min $^{-1}$
Test standard: ISO 9906-Annex A

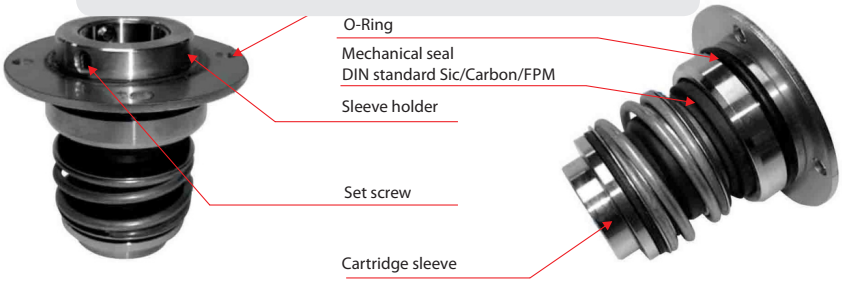
EVM VERTICAL MULTISTAGE PUMPS in AISI 304, 316

سیل کارتریجی سری (EVM)

- **الکتروپمپ های EVM 32,45,64 دارای مکانیکال سیل از نوع کارتریجی می باشند:**
- **که تمام اجزای آن بر روی شفت نصب می شوند.**
- **مزایای این نوع سیل مکانیکی عبارتند از :**
- **نصب آسان وسریع**
- **مطمئن و محافظت شده**
- **جابجایی آسان و ایمن**



Cartridge Mechanical Seal for EVM 32–45–64



EVM





EVMS



الکتروپمپ سانتریفیوژ طبقاتی تمام استیل عمودی فشار قوی مدل EVMS

مناسب جهت کاربردهای صنعتی، کشاورزی، آتش نشانی، افزایش فشار آب آبیاری، انتقال آب سرد و گرم برای سیستمهای حرارتی و تهویه مطبوع، مخصوص تغذیه دیگهای بخار، دستگاههای آب شیرین کن، RO، افزایش فشار برجهای مسکونی و اداری، تقویت فشار جهت هتل ها، بیمارستان ها، مراکز تفریحی و درمانی.

ساخت الکتروموتور این سری از پمپ ها با استاندارد IEC 60034-30 انجام می پذیرد.

مقایسه جدول الکتروموتور در الکتروپمپهای سری EVM و EVMS

		MOTOR EVMS		MOTOR EVM
قدرت	فرکانس	50 Hz		50 Hz
	فاز	Single Phase	Three Phase	Three Phase
	دور موتور	2900 =min-1		
	قدرت موتور	0.37÷2.2kw	0.37÷18.5kw	2.3÷ 37 kw
		0.5÷3.0 HP	0.5÷ 25 HP	3.0÷50 HP
	ولتاژ	230 ±10% V	230/400 ± 10% V (up to 4kw) 400/690±10% V (above 5.5kw)	230/400 ±10%V(up to 4kw) 400/690±10% v(above 5.5kw)
مدل	مدل	Electric – TEFC		Electric – TEFC
	سطح راندمان	From 0.37 to 2.2 kw	From 0.37 to 0.55 kw IE3 from 0.75 to 18.5 kw	IE3 from 2.2 to 37 kw
	تعداد قطب	2		2
	درجه حفاظت	IP 55		IP 55
	کلاس حرارتی	F (temperature)		F (temperature)
سایر موارد	اورلود حرارتی	PTC is available for the above 1.5 kw		PTC
	جنس پوسته موتور	Aluminum		Aluminum
	مدل فلنچ موتور	IM B 14 (up to 4kw) IM B5 (above 5.5 kw)		IM B14 (up to 4kw) IM B5 (above 5.5 kw)

جدول اطلاعات صدای پمپ سانتریفیوژ طبقاتی تمام استیل عمودی فشار قوی مدل EVMS

Motor Size	power (KW)	power (HP)	Noise LpA – dB(A)*
71	0.37	0.5	<70
	0.55	0.75	
80	0.75	1	70<
	1.1	1.5	
90S	1.5	2	70<
90 L	2.2	3	
100 L	3.0	4	70<
112M	4.0	5.5	70<
132 S	5.5	7.5	72
	7.5	10	
160M	11	15	74
	15	20	
160L	18.5	25	
180M	22	30	77
200L	30	40	78
	37	50	

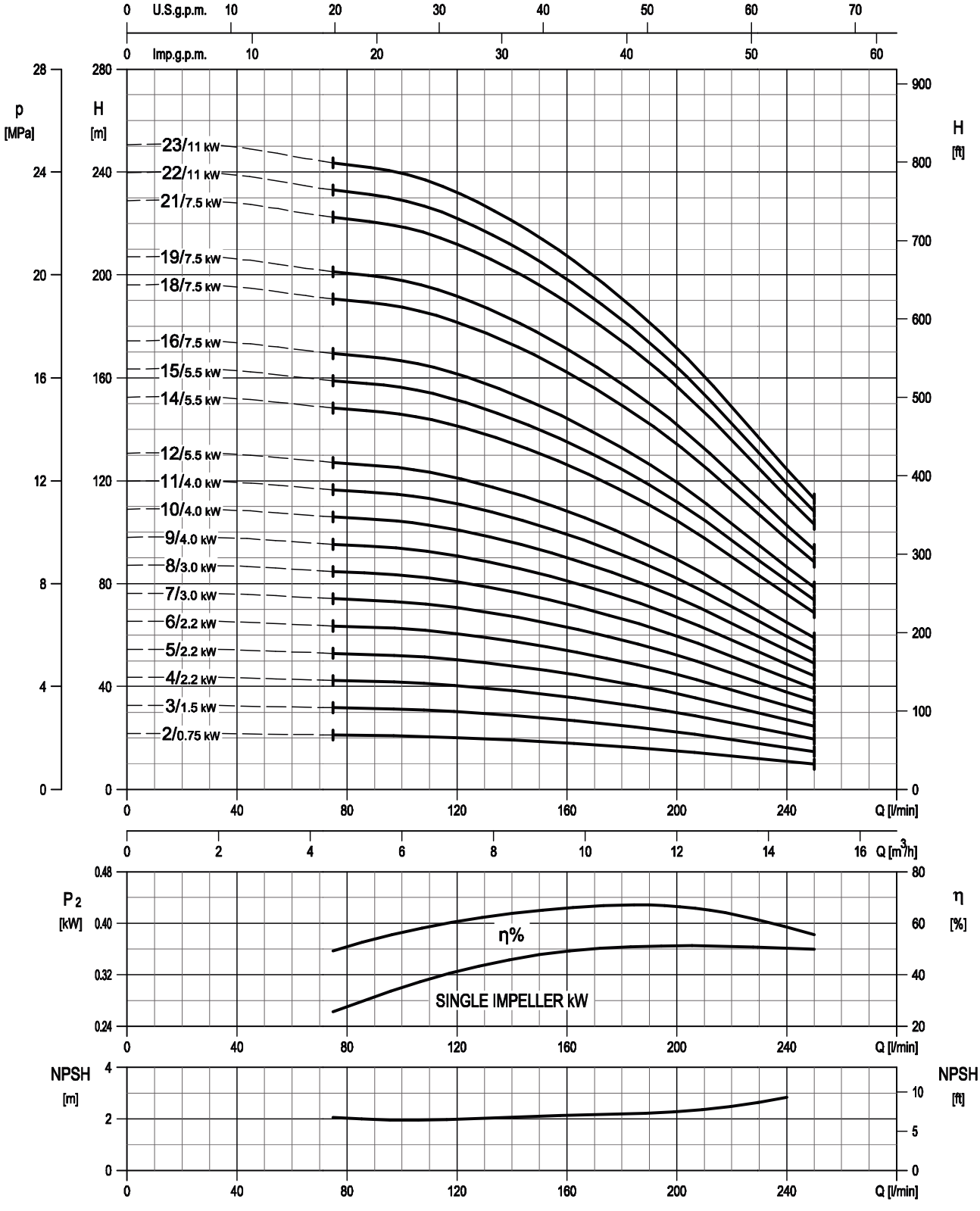
جدول قطعات تشکیل دهنده پمپ EVMS

PUMP																							
Version			EVMGS						EVMS						EVMSL								
مشخصات سیال	آبدهی		1	3	5	10	15	20	1	3	5	10	15	20	1	3	5	10	15	20			
	حداکثر فشار		1.6/2.5 MPa (16bar/25bar)																				
	دمای سیال		30-◦C to 140◦C																				
ساختار	پروانه		EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4401 (AISI 316)								
	پوسته میانی		EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4401 (AISI 316)								
	دورینگ		EN 1.4301 (AISI 304)+ PPS												EN 1.4401 (AISI 316) +PPS								
	پیچهای بدنه		Cast Iron						EN 1.4301 (AISI 304)						EN 1.4401 (AISI 316)								
	جداره خارجی		EN 1.4301 (AISI 304)												EN 1.4401 (AISI 316)								
	شافت		EN 1.4404(AISI 316L)																				
	Shaft sleeve		Tungsten carbide																				
	سیل مکانیکی		See the shaft seal options																				
	اورینگ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	پوسته خارجی		EN 1.4301(AISI 304)												EN 1.4404(AISI 136L)								
	واسطه موتور		Cast Iron																				
	پیچ متصل کننده موتور به پمپ		Galvanized steel 6.8 strength class ISO 898/1																				
	کوپلینگ	Up to 4kw	Die cast aluminium																				
		From 5.5 kw	Cast Iron																				
	پایه		Cast Iron						Die cast aluminium														
اتصالات لوله	فلنچ بیضی شکل	Up to 16 bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	فلنچ گرد	Up to 16 bar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		From 16 bar to 25 bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

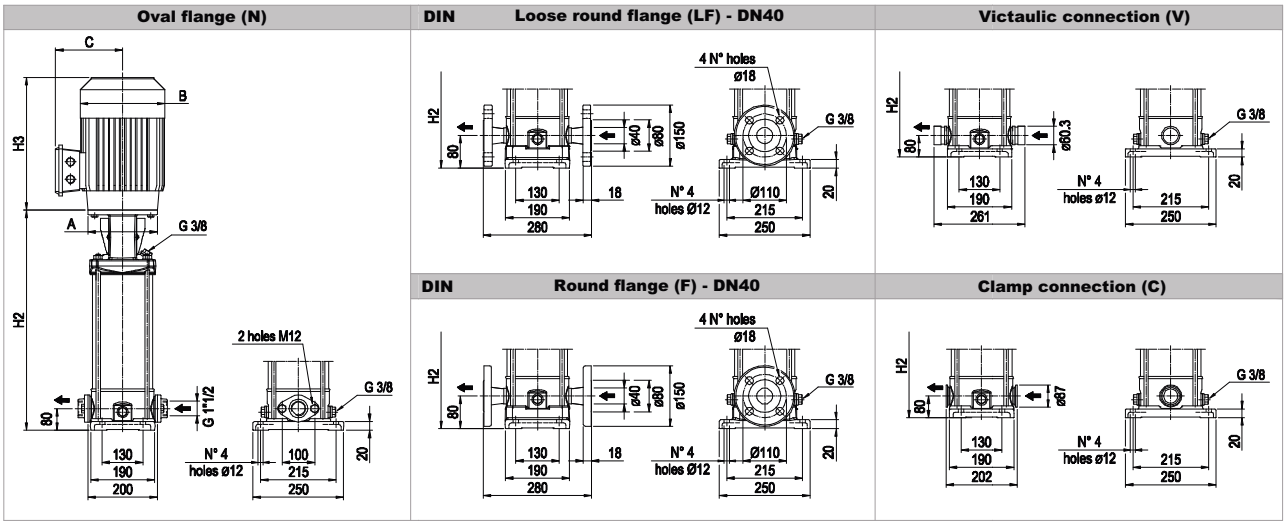
جدول مشخصات موتور

موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایق بندی	F
درجه حفاظت	55
فرکانس	50
محافظ حرارتی اضافه بار	از قدرت 1/5 kw به بالا ترمیستور حرارتی PTC موجود است.
جنس پوسته	آلومینیوم
نحوه خنک کاری	TEFC
راندمان	IE3
مدل فلنچ	IM B14 IM B5

نمودار ارتفاع و آبدهی



Rotation speed ≈2900 min^{-1}
Test standard: ISO 9906-Annex A



جدول مشخصات ابعاد و وزن

Pump Type	Pmax (MPa)	Motor									Oval flange(N)				Loose round flange(LF)				Victaulic connection (V)			
		Kw	Size	A	1~			3~			H2	Weight pump	Weight Pump+Motor		Round flange (F)				Clamp connection(C)			
					B	C	H3	B	C	H3			1~	3~	H2	Weight Pump	Weight Motor+ pump		H2	Weight Pump	Weight Pump+ Motor	
																	1~	3~			1~	3~
EVMS(L)10 2/0.75	1.6	0.75	80	ø120	160	151	232	160	139	232	343	17.6	29	27.1	343	17.5	28.9	27	343	16.5	27.9	26
EVMS(L)10 3/1.5	1.66	1.5	90 S	ø140	172	140	278	180	148	267	383	18.5	36.3	32.5	383	18.5	36.3	32.5	383	17.4	35.2	31.4
EVMS(L)10 4/2.2	1.6	2.2	90L	ø140	172	140	278	180	148	267	413	19.3	38.8	35.3	413	19.3	38.8	35.3	413	18.2	38	34.2
EVMS(L)10 5/2.2	1.6	2.2	90L	ø140	172	140	278	180	148	267	443	20.2	39.7	36.2	443	20.1	39.6	36.1	443	19.1	38.6	35.1
EVMS(L)10 6/2.2	1.6	2.2	90L	ø140	172	140	278	180	148	267	473	21	40.5	37	473	21	40.5	37	473	19.9	39.4	35.9
EVMS(L)10 7/3.0	1.6	3.0	100L	ø160	-	-	-	196	155	306	513	22	-	44.8	513	21.9	-	44.7	513	20.9	-	43.7
EVMS(L)10 8/3.0	1.66	3.0	100L	ø160	-	-	-	196	156	306	543	22.8	-	45.6	543	22.8	-	45.6	543	21.7	-	44.5
EVMS(L)10 9/4.0	1.6	4.0	112M	ø160	-	-	-	196	155	306	573	23.7	-	50.2	573	23.6	-	50.1	573	22.6	-	49.1
EVMS(L)10 10/4.0	1.6	4.0	112M	ø160	-	-	-	196	155	306	603	24.5	-	51	603	24.5	-	51	603	23.4	-	49.9
EVMS(L)10 11/4.0	1.6	4.0	112M	ø160	-	-	-	196	155	306	633	26.1	-	52.6	633	26.1	-	52.6	633	25	-	51.5
EVMS(L)10 12/5.5	1.6	5.5	132S	ø300	-	-	-	220	161	328	761	35.9	-	74.5	761	35.9	-	74.5	761	34.8	-	73.4
EVMS(L)10 14/5.5	1.6	5.5	132S	ø300	-	-	-	220	161	328	821	37.8	-	76.4	821	37.8	-	76.3	821	36.7	-	75.3
EVMS(L)10 15/5.5	1.6	5.5	132S	ø300	-	-	-	220	161	328	851	38.7	-	77.3	851	38.6	-	77.2	851	37.6	-	76.2
EVMS(L)10 16/7.5	2.5	7.5	132S	ø300	-	-	-	220	161	328	-	-	-	-	881	39.6	-	80	881	38.5	-	78.9
EVMS(L)10 18/7.5	2.5	7.5	132S	ø300	-	-	-	220	161	328	-	-	-	-	941	41.4	-	81.8	941	40.3	-	80.7
EVMS(L)10 19/7.5	2.5	7.5	132S	ø300	-	-	-	220	161	328	-	-	-	-	971	42.3	-	827	971	41.2	-	81.5
EVMS(L)10 21/7.5	2.5	7.5	132S	ø300	-	-	-	220	161	328	-	-	-	-	1031	44.1	-	84.5	1031	43.1	-	83.5
EVMS(L)10 22/11	2.5	11	160 M	ø350	-	-	-	248	195	403	-	-	-	-	1091	46.4	-	108.9	1091	45.4	-	107.9
EVMS(L)10 23/11	2.5	11	160 M	Ø350	-	-	-	248	195	403	-	-	-	-	1121	53.1	-	115.6	1121	52.1	-	114.6

WINNER Series 4" BOREHOLE CENTRIFUGAL PUMPS



الکتروپمپ های شناور طبقاتی استیل برای چاههای عمیق تا قطر ۴ اینچ و بیشتر سری (WINNER)

مناسب جهت استخراج آب تمیز از چاه و افزایش فشار برای کاربردهای زراعی و صنعتی

موتور	
موتور	مستغرق خنک شونده با آب (Type W) و خنک شونده با روغن (Type O)
دور موتور(rpm)	2900
درجه محافظت	F
کلاس عایقبندی	58
فرکانس(Hz)	50
خازن	روکار
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد
مایع آب بندی	روغن Marcol 82 (Type O) آب پروپیان گلیکول 50%(Type W)
جنس پوسته	استیل304
طول کابل(m)	تا (2.2KW) L=1.75 L=2.5 (3,4KW) L=4 (5.5 ,7.5KW)

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما(C°)	**35(Type O) 30(Type W)**
	حداکثر ذرات معلق(ppm)	50
حداکثر غوطه وری(m)	**100**	
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	یاتاقان	**نوع استوانه ای**
	فلنج رانش(In)	1 ¼ (4N1,4N2,4N4) 2(4N7,4N10,4N15)
جنس	**پوسته**	**استیل 304**
	پروانه	تکنو پلیمر
	شفت	**استیل 304**
	واسطه	استیل 304
	دیفیوزر	**تکنو پلیمر**

WINNER Series 4" BOREHOLE CENTRIFUGAL PUMPS

PERFORMANCE TABLE

جدول فنی:

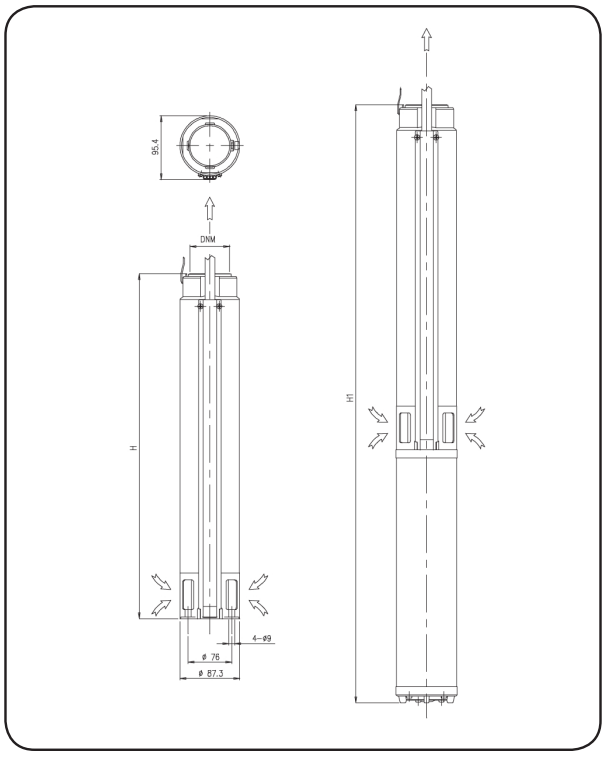
Pump type	Motor			Q=Capacity										
			l/min	0	10	15	20	25	30	35	45	55	75	95
			m³/h	0.0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.7	3.3	4.5	5.7
	kW	HP		H=Total Head										
4N1-12	0.37	0.5		67	'64	60	54	46	36	25	-	-	-	-
4N1-18	0.55	0.7		100	95	89	80	68	54	38	.	.		.
4N1-24	0.75	1.0		133	127	119	107	91	72	50	-	-	-	-
4N1- 34	1.10	1.5		189	180	169	152	129	102	71	-	-	-	-
4N1- 48	1.50	2.0		266	254	238	214	182	144	101	-	-	-	-
4N1- 68	2.20	3.0		377	360	337	303	258	204	143	.	-	-	.
4N2-7	0.37	.0.5		49	-	46	44	42	40	36	26	13	-	-
4N2- 10	0.55	0.7		69	.	66	63	60	57	52	38	19	-	-
JtHS- 14	0.75	1.0.		97	-	92	89	85	79	72	53	27	-	.
4N2« 20	1.10	1.5		139	-	131	127	121	113	103	75	38	-	-
4N2- 28	1.50	2.0		194	.	183	178	169	158	144	105	53	-	-
4N2-40	2.20	3.0		277	-	262	254	242	226	206	150	76	-	-
4N2- 56	3.00	4.0		388	-	367	355	338	317	289	210	106	-	-
4N4-4	0.37	0.5		28	.	.	.	-	25	25	23	21	16	7
4N4-7	0.55	0.7		49	.	.	.	.	44	43	41	37	27	13
4N4-9	0.75	1.0		63	.	.	.	.	57	56	52	48	35	16
4N4-13	1.10	1.5		90	.	-	.	.	83	80	75	69	51	23
4N4-18	1.50	2.0		125	-	.	.	.	114	111	104	96	70	32
4N4-27	2.20	3.0		188	.	.	.	.	171	167	157	144	105	49
4N4- 36	3.00	4.0		250	-	-	-	.	229	223	209	192	140	65
4N4- 48	4.00	5.5		334	-	-	-	-	305	297	278	256	187	86

Pump type	Motor			Q=Capacity										
			l/min	0	50	70	100	130	160	200	240	280	320	350
			m³/h	0.0	3.0	4.2	6.0	7.8	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.0
	kW	HP		H=Total Head										
4N7-4	0.55	0.7		25	22	21	18	14	8	-	-	..	-	-
4N7-6	0.75	1.0		37	33	31	27	21	11	-	-	-	-	-
4N7-8	1.10	1.5		50	44	.42	36	28	15	-	.	-	-	-
4N7- 12	1.50	2.0		74	67	62	54	42	23	.	.	.	.	.
4N7- 17	2.20	3.0		105	94	88	77	60	32	-	-	-	.	-
4N7- 23	3.00	4.0		143	128	120	104	81	43	-	-	-	.	.
4N7- 30	4.00	5.5		186	167	156	136	105	56	.	.	.	.	.
4N7- 42	5.50	7.5		260	233	219	190	147	79	-	-	-	-	-
4N10- 4	0.75	1.0		26	.	23	21	19	17	13	7	.	.	.
4N10- 6	1.10	1.5		39	.	35	32	29	25	19	10	-	.	.
4N10- 8	1.50	2.0		52	-	46	43	39	34	25	13	-	-	-
4N10-12	2.20	3.0		78	-	70	64	58	51	38	20	-	-	-
4N10-17	3.00	4.0		111	-	99	91	82	72	53	28	-	-	- -
4N10-23	4.00	5.5		150	-	133	123	111	97	72	38	-	-	0.4
4N10-30	5.50	7.5		195	-	174	161	145	127	94	50	-	-	-
4N10-42	7.50	10.0		273	-	244	225	203	177	131	69	-	-	-
4N15- 4	1.10	1.5		22	-	-	20	18	17	15	13	11	8	6
4N15- 6	1.50	2.0		33	-	-	29	28	26	23	20	16	13	10
4N15-9	2.20	3.0		50	-	-	44	41	39	34	29	24	19	14
4N15-13	3.00	4.0		72	-	.	64	60	56	49	43	35	27	21
4N15- 17	4.00	5.5		94	-	-	83	78	73	64	56	46	36	27
4N15- 24	5.50	7.5		133	-	-	118	110	103	91	78	65	50	38

Output power		Slngle phase						Threa phase					
[kW]	HP	Input [kW]	Volt [V]	IN [A]	IA [A]	Efficie-noy [%]	Power faetor	Input [kW]	Volt [V]	IK [A]	1A [A]	Effi-ciency [%]	Powei factoi
0.37	0.5	0.61	230V	4.5	13.6	61	0.94	0.60	400V	2	7	62	0.75
0.55	0.75	0.90		4.5	13.6	61	0.94	0.89		2	7	62	0.75
0.75	1	1.19		6	18.5	63	0.96	1.12		2.6	10	67	0.74
1.1	1.5	1.64		8.2	26	67	0.97	1.64		3.4	14	67	0.74
1.5	2	2.31		11	34	65	0.98	2.21		4.6	17	68	0.72
2.2	3	3.24		14.8	48	68	0.96	2.97		6.2	24	74	0.76
3	4	/		/	/	/	/	4.00		8	34	75	0.78
4	5.5	/		/	/	/	/	5.33		10.2	47	75	0.78
5.5	7.5	/		/	/	/	/	7.24		14.4	68	76	0.79
7.5	10	1		/	/	/	/	10.42		19.5	72	72	0.78

Output power		Slngle phase						Threa phase					
[kW]	HP	Input [kW]	Volt [V]	IN [A]	IA [A]	Efficie-noy [%]	Power faetor	Input [kW]	Volt [V]	IK [A]	1A [A]	Effi-ciency [%]	Powei factoi
0.37	0.5	0.70	230V	3.4	11.2	53	0.93	0.56	400V	1.1	4.7	66	0.70
0.55	0.75	1.00		4.3	1fi.1	63	0.94	0.96		1.6	6.4	67	0.75
0.75	1	1.25		5.7	21.1	60	0.98	1.09		2.1	9.3	69	0.75
1.1	1.5	1.77		8.6	31.5	62	0.94	1.51		3	14.5	73	0.76
1.5	2	2.27		10.6	35.4	66	0.95	2.05		4	19.2	73	0.76
2.2	3	3.33		15.5	56.7	66	0.97	2.93		5.9	28.9	75	0.75
3	4	/		/	/	/	/	3.95		7.3	41.6	76	0.75
4	5.5	/		/	/	/	/	5.13		10	58.0	78	0.78
5.5	7.5	/		/	/	/	/	7.24		13.7	76.0	76	0.79
7.5	10	/		/	/	/	/	10.14		18.4	102.0	74	0.79

WINNER Series 4" BOREHOLE CENTRIFUGAL PUMPS

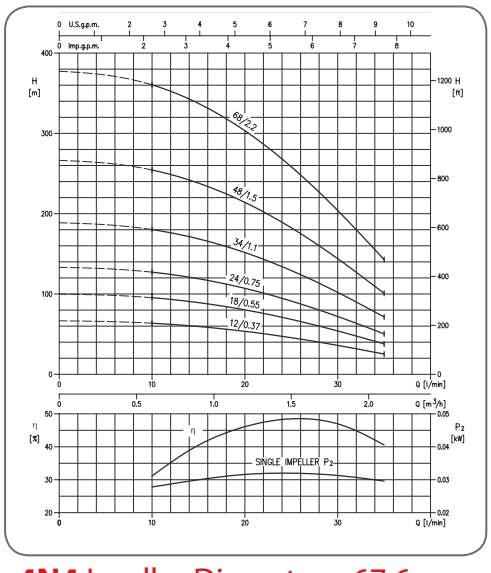


جدول ابعادی:

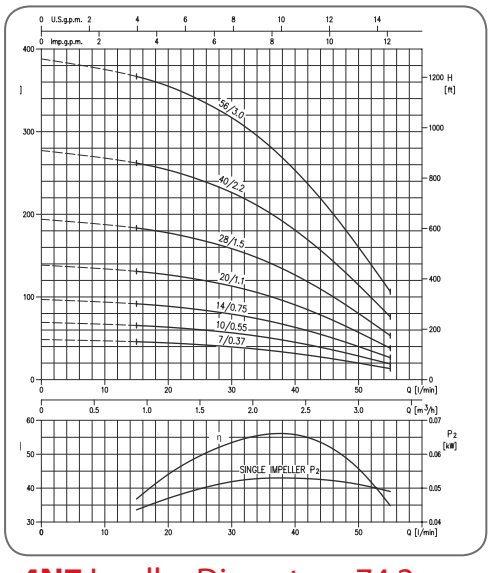
Pump type	Dimensions (mm)									
WINNER	H	H1				DNM	Weight kg			
		OYM	OYT	WYM	WYT		OYM	OYT	WYM	WYT
A1/14	588,5	910	910	860	845	G1 1/4	12,9	12,3	13,9	13,3
A1/21	736	1082,5	1057,5	1032,5	1007,5	G1 1/4	15,8	14,7	16,7	15,7
A1/28	941	1322,5	1287,5	1272,5	1237,5	G1 1/4	20,3	18,7	21,2	19,6
B2/7	401	722,5	722,5	672,5	657,5	G1 1/4	11,2	10,6	12,2	11,6
B2/10	473	819,5	794,5	769,5	744,5	G1 1/4	13,2	12,1	14,1	13,1
B2/14	568,5	950	915	900	865	G1 1/4	16,1	14,5	17	15,4
B2/21	736	1152,5	1117,5	1102,5	1067,5	G1 1/4	19,6	18	20,2	18,8
B2/28	941	1407,5	1357,5	1357,5	1307,5	G1 1/4	24,6	22,4	25,2	23
B2/40	1228	1804,5	1694,5	1704,5	1644,5	G1 1/4	30,2	28,2	31,5	28,8
C4/4	337,5	659	659	609	594	G1 1/4	10,3	9,7	11,3	10,7
C4/6	389,5	736	711	686	661	G1 1/4	12,1	11	13	12
C4/9	467	848,5	813,5	798,5	763,5	G1 1/4	14,8	13,2	15,7	14,1
C4/13	570,5	987	952	937	902	G1 1/4	17,5	15,9	18,1	16,7
C4/18	700	1166,5	1116,5	1116,5	1066,5	G1 1/4	21,2	19	21,8	19,6
C4/27	971	1547,5	1437,5	1447,5	1387,5	G1 1/4	26,2	24,2	27,5	24,8
C5/7	513,5	895	860	845	810	G1 1/4	14,3	12,7	15,2	13,6
C5/10	633	1049,5	1014,5	999,5	964,5	G1 1/4	17	15,4	17,6	16,2
C5/14	793	1259,5	1209,5	1209,5	1159,5	G1 1/4	20,5	18,3	21,1	18,9
C5/21	1110	1686,5	1576,5	1586,5	1526,5	G1 1/4	24,2	22,2	25,5	22,8
C5/28	1389,5	-	1966	-	1891	G1 1/4	-	29,9	-	30,9
C5/38	1788,5	-	2435	-	2360	G1 1/4	-	36,9	-	37,5
D9/4	417,5	764	739	714	689	G2	12,2	11,1	13,1	12,1
D9/5	463,5	845	810	795	760	G2	14,3	12,7	15,2	13,6
D9/7	555	971,5	936,5	921,5	886,5	G2	17	15,4	17,6	16,2
D9/9	647	1113,5	1063,5	1063,5	1013,5	G2	20,5	18,3	21,1	18,9
D9/14	876,5	1453	1343	1353	1293	G2	24,7	22,7	26	23,3
D9/19	1144	-	1720,5	-	1645,5	G2	-	30	-	31
D9/26	1465,5	-	2112	-	2037	G2	-	36,4	-	37
E15/4	539	955,5	920,5	905,5	870,5	G2	17	15,4	17,6	16,2
E15/6	730	1196,5	1146,5	1146,5	1069,5	G2	21,3	19,1	21,9	19,7
E15/9	997,5	1574	1464	1474	1414	G2	27,2	25,2	28,5	25,8
E15/12	1265	-	1841,5	-	1766,5	G2	-	34	-	35
E15/16	1571	-	2217,5	-	2142,5	G2	-	38,9	-	39,5
E15/22	2068	-	2842,5	-	2749,5	G2	-	48	-	48,6

WINNER 4" BOREHOLE CENTRIFUGAL PUMPS

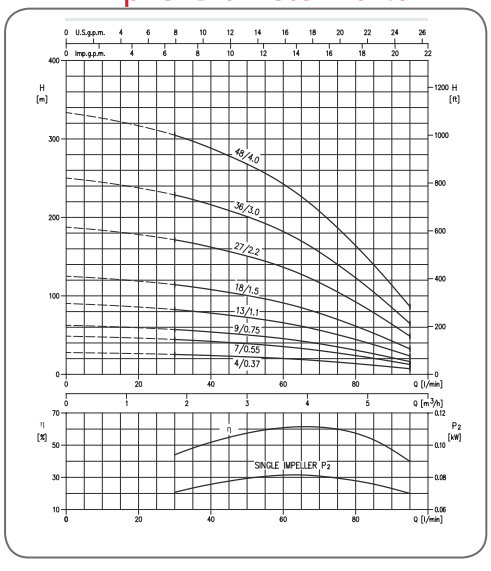
4N1 Impller Diameter= 67.6mm



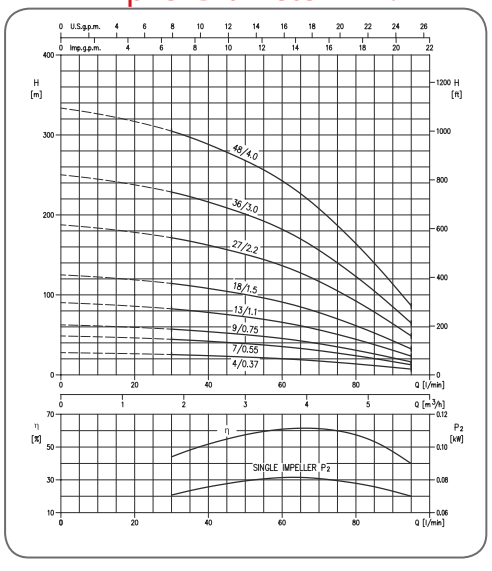
4N2 Impller Diameter= 76mm



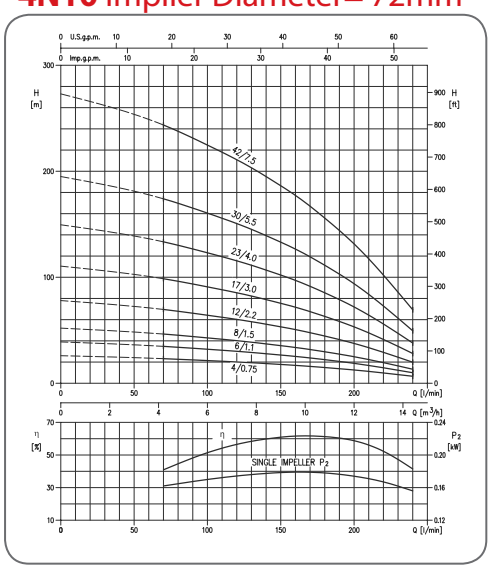
4N4 Impller Diameter= 67.6mm



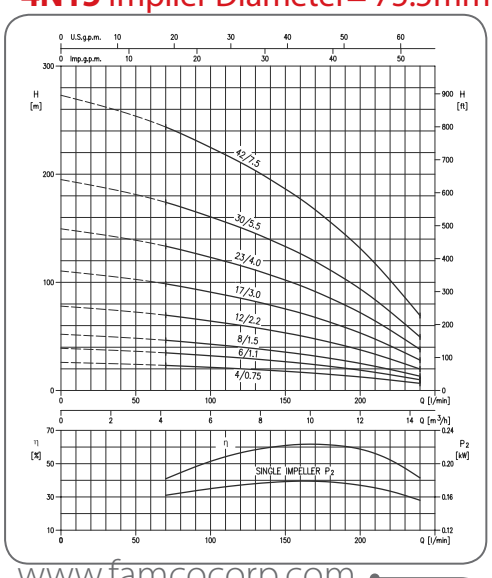
4N7 Impller Diameter= 74.2mm



4N10 Impller Diameter= 72mm



4N15 Impller Diameter= 75.5mm

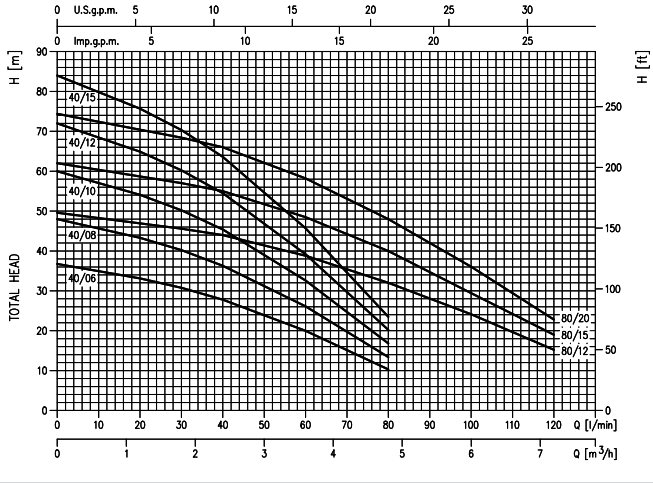


IDROGO Series 5" SUBMERSIBLE CENTRIFUGAL MULTISTAGE PUMPS



الکتروپمپ های شناور طبقاتی استیل برای چاههای نیمه عمیق سری (IDROGO)

مناسب جهت جایه جایی آبهای تمیز از چاه، مخزن ها و سیستم آبیاری، لازم به ذکر است که به دلیل نصب خازن در قسمت داخل پمپ، نیازی به جعبه استارتر نیست و نصب بهتریرا مهیا می سازد.



پمپ	
مشخصات سیال	نوع مایع: آب تمیز
	حداکثر دما(C°): 40
	حداکثر فشار(Bar): 10
	حداکثر قطر ذرات جامد(mm): 2.5
حداکثر غوطه وری(m)	با فلوتر 10 / بدون فلوتر 20
ساختار	پروانه: سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی: سیل مکانیکال دوبل در محفظه روغن
	یاتاقان: بلبرینگ سیل
اتصالات لوله	مکش: دارایصافی
	رانش(In): 1 1/4
جنس	پوسته: استیل 304
	پروانه: تکنو پلیمر
	کاسه (محل استقرار) سیل: استیل 304
	دیفیوزر: تکنو پلیمر
	سیل مکانیکی: قسمت پمپ: Sic/Sic/NBR قسمت موتور: Carbon/Ceramic/ NBR
	شفت: استیل 416
	مایع روغن کاری سیل مکانیکی: روغن سفید معدنی Esso Marcol 172(90 cc)

موتور	
مدل	غوطه ور یا موتور خشک
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 68
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد
فلوتر	انتخابی
جنس پوسته	استیل304
طول کابل برق	20 متر (5 متر برایIDROGO 40/6M)

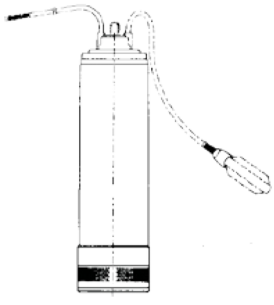
جدول فنی:

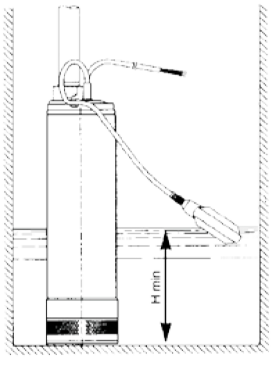
PERFORMANCE TABLE

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)		l/min	Q=Capacity						
Single-phase	Three-phase				1~	3~		20	30	40	60	80	100	120
230V 50Hz	400V 50Hz		µF	Vc	230V	400V	m^3/h	1.2	1.8	2.4	3.6	4.8	6	7.2
IDROGO M 40/06	-	0,45	16	450	3,8	-		33,1	30,8	27,8	20	10,3	-	-
IDROGO M 40/08	IDROGO 40/08	0,6	16	450	4,3	1,9		43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-
IDROGO M 40/10	IDROGO 40/10	0,75	20	450	5,7	2,2		54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-
IDROGO M 40/12	IDROGO 40/12	0,9	20	450	6,8	2,4		64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-
IDROGO M 40/15	IDROGO 40/15	1,1	31,5	450	7,3	3,0		75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-
IDROGO M 80/12	IDROGO 80/12	0,9	20	450	6,4	2,3		-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2
IDROGO M 80/15	IDROGO 80/15	1,1	31,5	450	7,5	3,1		-	57	55	48,5	40	28	19
-	IDROGO 80/20	1,5	-	-	-	3,5		-	68,4	66	58,2	48	34,8	22,8

IDROGO Series 5" SUBMERSIBLE CENTRIFUGAL MULTISTAGE PUMPS

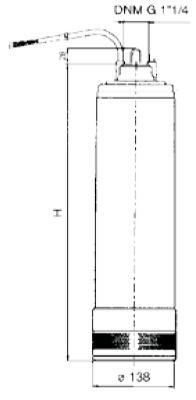
Single phase version with float switch (upon request)





When using the pump in a pit, the recommended minimum size of the pit is 600 mm x 600 mm x 600 mm to allow unrestricted movement of the automatic float switch

Dimensions



جدول ابعادی:

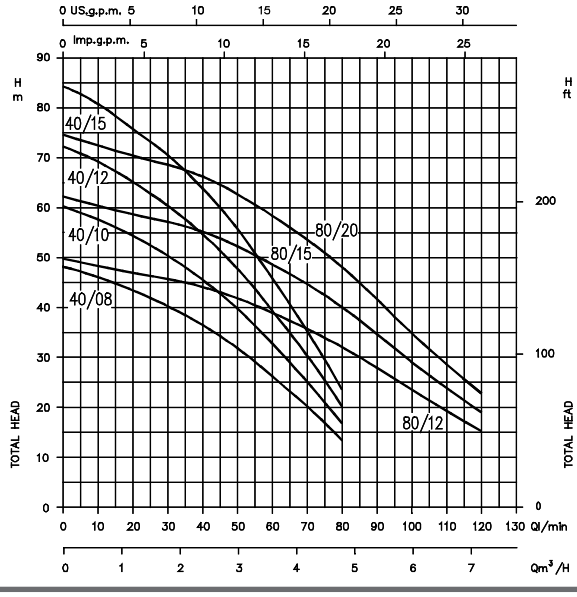
Pump type		(mm) H	Weight kg	
Single-phase	Three-phase		1~	3~
IDROGO M 40/06*	-	513	13	13
IDROGO M 40/08	IDROGO 40/08	513	15	15
IDROGO M 40/10	IDROGO 40/10	539	16	16
IDROGO M 40/12	IDROGO 40/12	590	17	17
IDROGO M 40/15	IDROGO 40/15	616	18	18
IDROGO M 80/12	IDROGO 80/12	540	16	16
IDROGO M 80/15	IDROGO 80/15	564	17	17
-	IDROGO 80/20	590	18	18

MULTIGO Series VERTICAL CENTRIFUGAL MULTISTAGE PUMPS



الکتروپمپ سانتریفوژ عمودی طبقاتی استیل سری (MULTIGO)

مناسب برای سیستم های افزایش فشار و آبیاری



موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 68
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
بدنه موتور	استیل 304
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.
طول کابل برق(m)	5

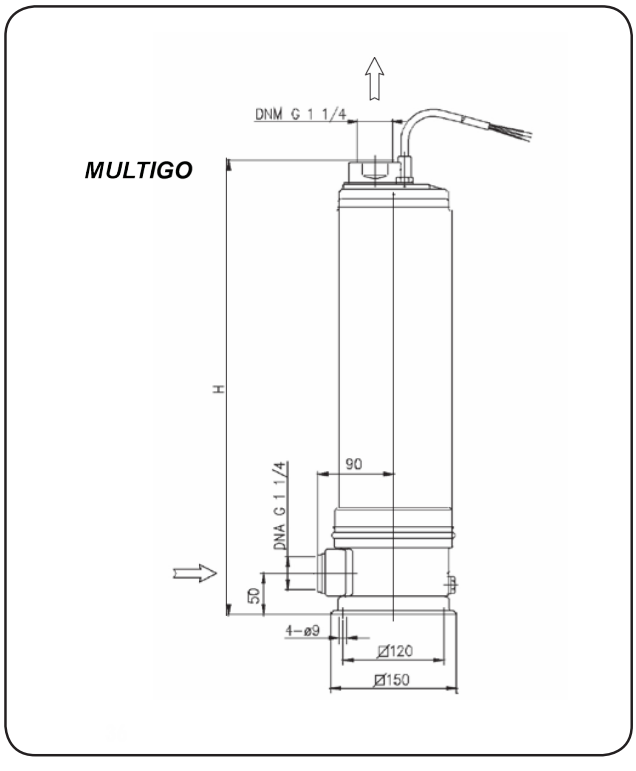
پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما(C°)	40
حداکثر فشار(Bar)	10	
حداکثر عمق مکش(m)	-6	
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	سیل مکانیکال دوبل در محفظه روغن
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات لوله	مکش(In)	1 1/4
	رانش(In)	1 1/4
جنس	پوسته	استیل 304
	پروانه	تکنو پلیمر
	کاسه (محل استقرار) سیل	استیل 304
	دیفیوزر	تکنو پلیمر
	مکانیکال سیال	قسمت پمپ: Carbon/Ceramic/NBR
		قسمت موتور:Carbon/Ceramic/NBR
	شفت	استیل 304
	روغن روغن کاری	روغن سفید معدنی Esso Marcol 172(90cc)

جدول فنی:

PERFORMANCE TABLE

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			Q=Capacity						
Single-phase 230V50Hz	Three-phase 400V50HZ		µF	Vc	1~	3~ 400V	l/min	20	30	40	60	80	100	120
							m^3/h	1.2	1.8	2.4	3.6	4.8	6	7.2
								H=Total head						
MULTIGOM 40/08	MULTIGO 40/08	0.6	16	450	4.3	1.9		43.3	40.2	36.3	26.1	13.4	-	-
MULTIGOM 40/10	MULTIGO 40/10	0.75	20	450	5.7	n		54.1	50.2	45.4	32.6	16.8	-	-
MULTIGOM 40/12	MULTIGO 40/12	0.9	20	450	6.8	2.4		64.9	60.2	54.5	39.2	20.2	-	-
MULTIGOM 40/15	MULTIGO 40/15	1.1	31.5	450	7.3	3.0		75.7	70.3	63.6	45.7	23.5	-	-
MULTIGOM 80/12	MULTIGO 80/12	0.9	20	450	6.4"	2.3		-	45.6	44	38.8	32	23.2	15.2
MULTIGOM 80/15	MULTIGO 80/15	1.1	31.5	450	7.5	3.1		-	57	55	48.5	40	28	19
-	MULTİGO 80/20	1.5	-		-	3.5		-	68.4	66	58.2	48	34.8	22.8

MULTIGO Series VERTICAL CENTRIFUGAL MULTISTAGE PUMPS



جدول ابعادی:

Pump type		H	Weight kg	
Single-phase	Three-phase	mm	1~	3~
MULTIGO M 40/08	MULTIGO 40/08	547	13,4	13,0
MULTIGO M 40/10	MULTIGO 40/10	573	14,4	14,0
MULTIGO M 40/12	MULTIGO 40/12	624	14,8	14,4
MULTIGO M 40/15	MULTIGO 40/15	650	16,4	16,0
MULTIGO M 80/12	MULTIGO 80/12	573	14,8	14,4
MULTIGO M 80/15	MULTIGO 80/15	598	16,1	15,7
-	MULTIGO 80/20	624	-	17,2

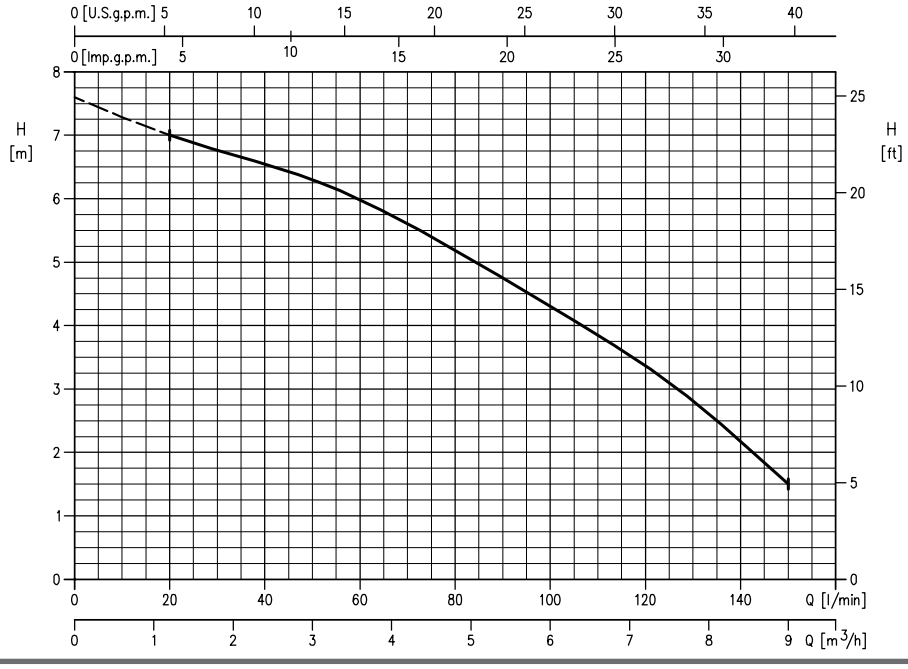
OPTIMA



الکتروپمپ کفکش مستغرق تمام استیل سری OPTIMA

مناسب جهت تخلیه پسابهای فاضلاب ، تخلیه حوض ، حوضچه ، استخر، آبیاری باغ ،باغچه و انتقال مایعات مواد غذایی و دارویی.

نمودار ارتفاع و آبدهی



جدول مشخصات پمپ

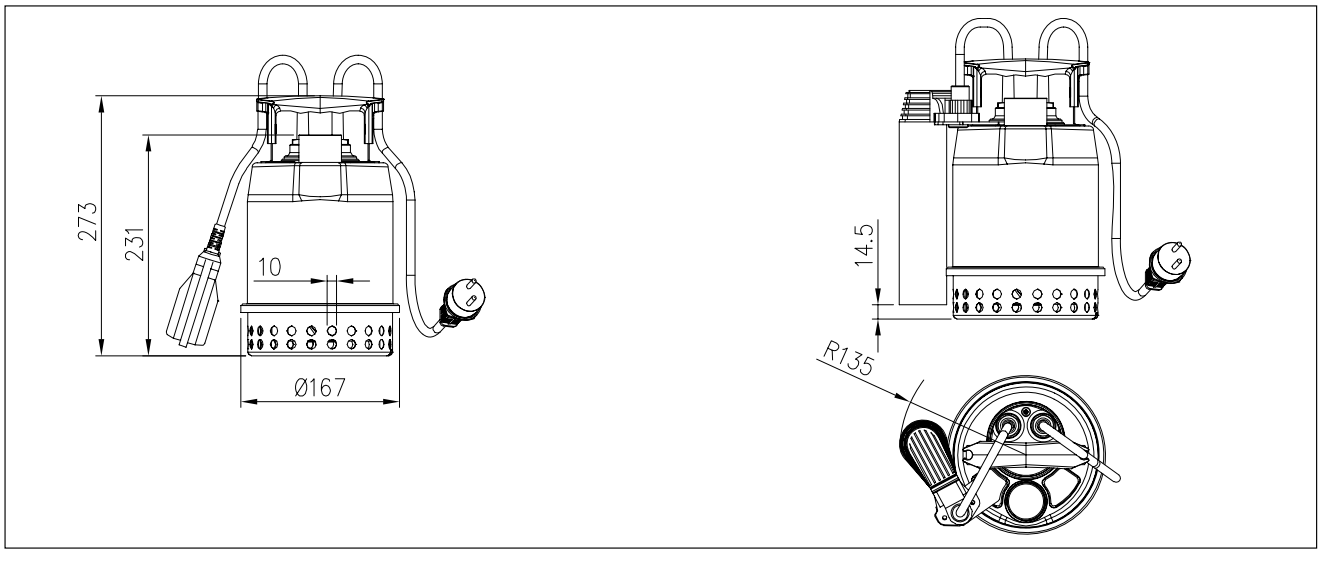
پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز / آب آلوده
	حداکثر دما (°C)	50 درجه
	حداکثر قطر ذرات جامد (mm)	10میلیمتر
حداکثر عمق غوطه وری(m)		5 متر
ساختار قطعات تکشیل دهنده پمپ	پروانه	فایبر گلاس
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ روبسته
اتصالات لوله	مکش (in)	دارای صافی استیل
	رانش (in)	¼ و 1
جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ	پوسته	استیل 304
	پروانه	PS+PPE تقویت شده با فایبر گلاس
	موتور	استیل 304
	دیفیوز	تکنوپلیمر
	سیل مکانیکی	کربن / سرامیک / NBR
	کاسه محل استقرار سیل	استیل 304
	شافت	استیل 304

جدول مشخصات موتور

موتور	
مدل	غوطه ور با موتور خشک
دور موتور (rpm)	3000
کلاس عایق بندی	F
درجه حفاظت	IP55
خازن	توکار
فرکانس (HZ)	50
محافظ حرارتی اضافه بار	انتخابی
فلوتر	دارد
جنس پوسته	استیل
پایه نگهدارنده	استیل
طول کابل	5 متر

جدول ارتفاع و آبدهی

Model	P2		Capacitor		.Abs.Curr (A)	آبدهی							وزن
	[HP]	[KW]	□f	Vc		l/min	20	50	75	100	125	150	
						M3/h	1.2	3	4.5	6	7.5	9	
						ارتفاع							
OPTIMA M	**0.33**	**0.25**	**8**	**450**	**1.9**	7.0		**6.3**	**5.4**	**4.3**	**3.1**	**1.5**	4.2
OPTIMA MA	**0.33**	**0.25**	**8**	**450**	**1.9**	7.0		**6.3**	**5.4**	**4.3**	**3.1**	**1.5**	4.4
OPTIMA MS	**0.33**	**0.25**	**8**	**450**	**1.9**	7.0		**6.3**	**5.4**	**4.3**	**3.1**	**1.5**	4.6



BEST 1-2-3-4-5 SUBMERSIBLE SUMP PUMPS in AISI 304



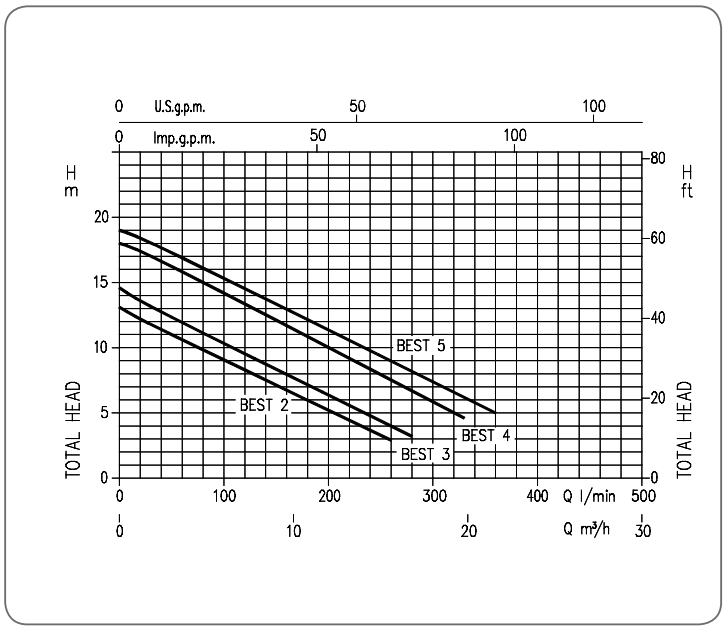
الکتروپمپ کف کش مستغرق تمام استیل سری (BEST 1-2-3-4-5)

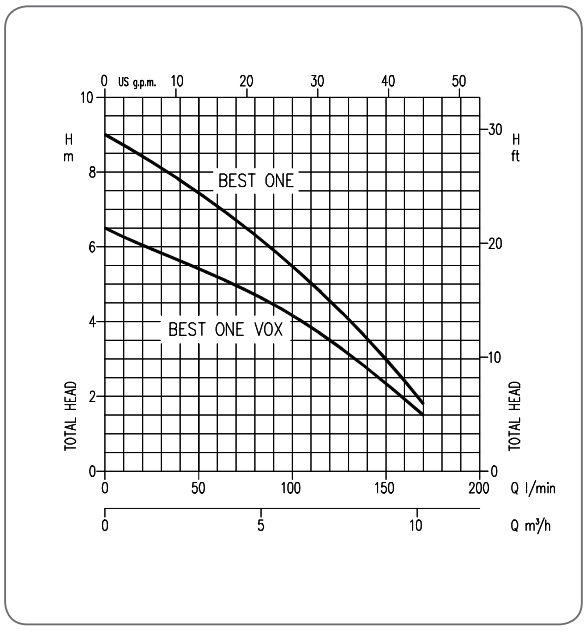
مناسب جهت تخلیه پساب های فاضلاب ، تخلیه استخرها، آبیاری، انتقال مایعات مواد غذایی و دارویی

پمپ			
مشخصات سیال	نوع مایع	(BEST 2-3-4-5)آب تمیز/آب آلوده	
	(C°)حداکثر دما	**(دیگر مدل ها)40(Best 1)50**	
	(mm)حداکثر قطر ذرات جامد	سایر20(Best ONE VOX)10	
(m)حداکثر غوطه وری	**5(BEST ONE) 10(BEST 2-3-4-5)**		
ساختار	پروانه	سانتریفوژ باز (Best ONE VOX)VORTEXسانتریفوژ باز	
	نوع آب بندی	(BEST 2-3-4-5)دارای دو سیل مکانیکی (BEST ONE)سیل دو لبه روغن خور	
	یاتاقان	**بلبرینگ دور و بسته**	
اتصالات لوله	مکش	دارای صافی	
	(In)رانش	1 1/4(BEST ONE) 1 ½(BEST 2-3-4-5)	
جنس	**پوسته**	**استیل 304**	
	پروانه	**استیل 304**	
	موتور	**استیل 304**	
	دیفیوزر	**تکنو پلیمر**	
	سیل مکانیکی	**BEST 2-3-4-5**	**قسمت پمپ:** **Sic/Sic/NBR** **قسمت موتور:** **Carbon/Ceramic/NBR**
		BEST ONE	**NBR سیل دو لبه**
	کاسه (محل استقرار)سیل	**استیل 304**	
	شفت	**(BEST ONE)استیل 303 به همراه پوشش سرامیکی**	
		استیل 303	
		(BEST ONE)	**Esso Marcolروغن سفید معدنی 172(20cc)**
	مایع روغن کاری	**BEST 2-3-4-5**	**Esso Marcolروغن سفید معدنی 172(180cc)**

موتور	
مدل	غوطه ور با موتور خشک
دور موتور(rpm)	2800
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 68
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	انتخابی
فلوتر	تو کار
جنس پوسته	استیل304
پایه نگهدارنده	استیل304
طول کابل برق(m)	(BEST 2-3-4-5)10 (BEST ONE)5

BEST 1-2-3-4-5 SUBMERSIBLE SUMP PUMPS in AISI 304





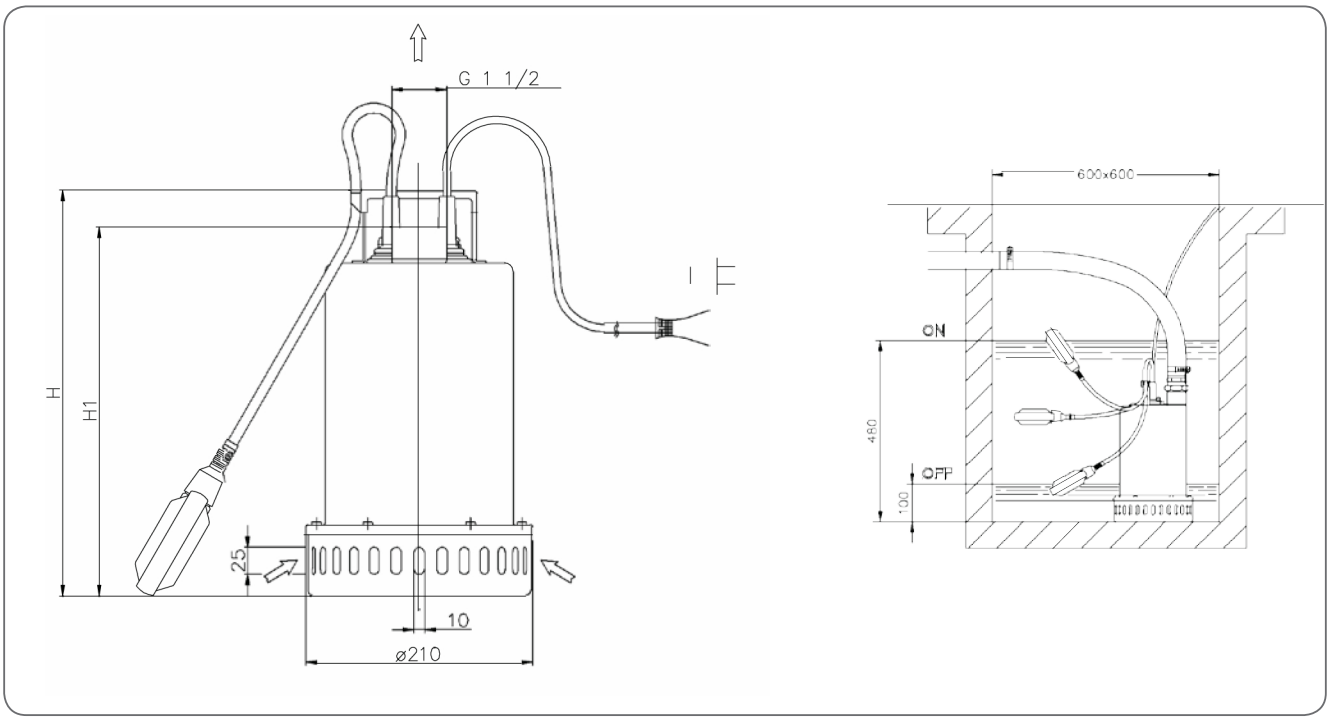
PERFORMANCE TABLE

جدول فنی:

Pump type		kW	Capacitor		Abs. Current (A)		l/min	Q=Capacity					
Single-phase 230V	Three-phase 400V		MF	Vc	Single-phase	Three-phase		20	40	80	120	160	170
							m^3/h	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.2
								H=Total head					
BESTONEM	BESTONE	0.25	-	-	2.2	1.1		8.3	7.8	6.3	4.5	2.4	1.8
BEST0NEV0XM	BEST0NEV0X	0.25	8	450	2.0	1.0		6	5.6	4.8	3.5	2	1.5

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)		l/min	Q=Capacity							
Sîngle-phase 230V50HZ	Three-phase 400V50HZ		MF	Vc	1~	3~		20	80	120	170	260	280	330	360
							m^3/h	1.2	4.8	7.2	10.2	15.6	16.8	19.8	21.6
								H=Total head							
BEST2M	BEST2	0.55	16	450	4.4	2.0		12.2	9.8	8.3	6.3	2.9	-	-	-
BEST3M	BEST3	0.75	20	450	5.6	2.4		13.6	11.1	9.5	7.6	4	3.2	-	-
BEST4M	BEST4	1.1	31.5	450	7.3	3.0		17.4	15	13.4	11.3	7.5	6.7	4.6	-
-	BEST5	1.5	-	-	-	3.3		18.4	16.1	14.5	12.5	9	8	6	5

BEST 1-2-3-4-5 SUBMERSIBLE SUMP PUMPS in AISI 304



جدول ابعادی:

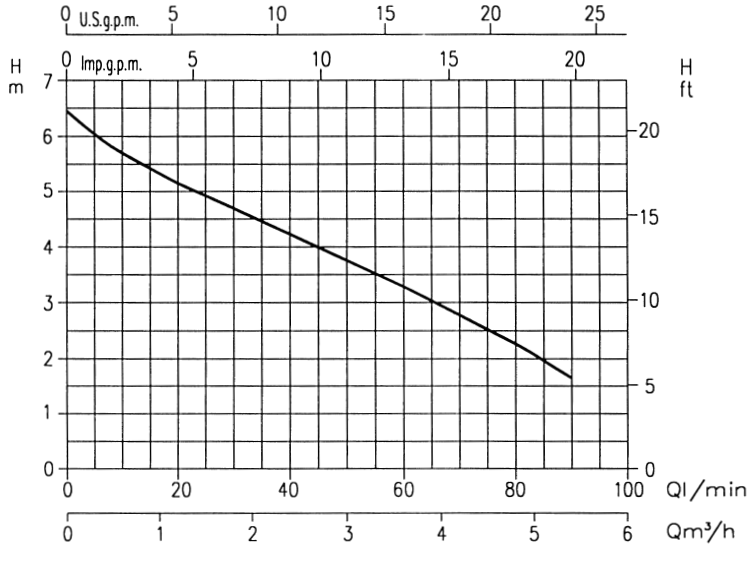
Pump type	(mm)		Weight kg
	H	H1	
BEST 2	352	315	12
BEST 3	352	315	12,7
BEST 4	377	340	138
BEST 5	377	340	13,5

KIKA Series SUBMERSIBLE PUMPS FOR CLEAR AND SUMP WATER



الکتروپمپ کف کش مستغرق سری (KIKA)

موارد مصرف: مناسب جهت پمپاژآب تمیز، مصارف خانگی ، فواره ها، سیستم های آبیاری کوچك و تخلیه آب باران



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز و فاضلاب
	حداکثر دما(°C)	40
حداکثر غوطه وری(m)	4	
ساختار	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
اتصالات	رانش(In)	1
جنس	پوسته	تکنو پلیمر
	پروانه	تکنو پلیمر
	شفت	استنلس استیل
	مکانیکال سیل	Carbon/Ceramic

موتور	
دور موتور(rpm)	2900
خازن	توکار
بدنه موتور	تکنو پلیمر
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتور در نظر گرفته شده است.

PERFORMANCE TABLE

جدول فنی:

Pumptype	INPUT W	Capacrtor		INPUT Current	l/min	Q = Capacity									
						0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	(W)	µF	Vc		m^3/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
						H = Total head									
KIKA	230	8	450	A 1		6.4	5.7	5.2	4.7	4.2	3.7	3.2	2.8	2.3	1.8

DS- DSF

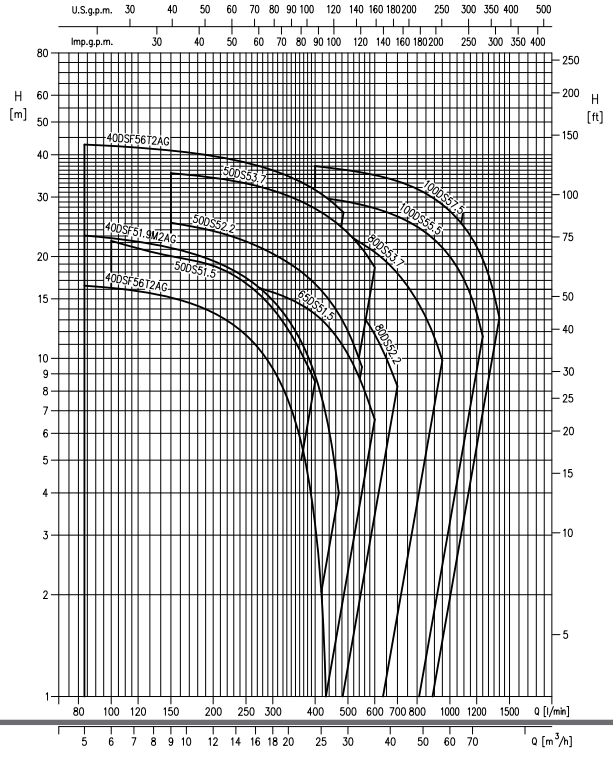




الکتروپمپ کفکش مستغرق چدنی سری DS- DSF

مناسب جهت تخلیه آب استخر، جابجایی آب از چاه و چاهکهای مخابراتی، تخلیه پسابهای فاضلاب، آبیاری (باغ و باغچه و ویلا)، زه کش باغات، مناسب جهت جابجایی آب آلوده همراه با ذرات معلق.

نمودار ارتفاع و آبدهی



جدول مشخصات پمپ

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز/آب آلوده
	حداکثر دما (°C)	40 درجه
	حداکثر قطر ذرات جامد (mm)	(65DSF) 10 - (100DS) 8 - (80DS)(40DSF6kw) 7 – (65DS) (40DSF 1.1,1.8kw) 6 – (50DS) 5
	حداکثر طول الیاف (mm)	50
حداکثر عمق غوطه وری (m)		10
ساختار قطعات تشکیل دهنده پمپ	پروانه	نیمه باز
	نوع آب بندی	سری (DS) دارای سیل مکانیکی
	یاتاقان	بلبرینگ دورو بسته
	مکش (in)	دارای صافی
	دمش (in)	از 1.5 تا 4
جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ	پوسته	چدن
	پروانه	چدن
	موتور	چدن
	دیفیوز	استیل 304
	سیل مکانیکی	سیلیکون / سیلیکون / NBR از سمت پروانه
		کربن / سرامیک / NBR از سمت موتور
	کاسه محل استقرار سیل	استیل 304
	شافت	استیل 304

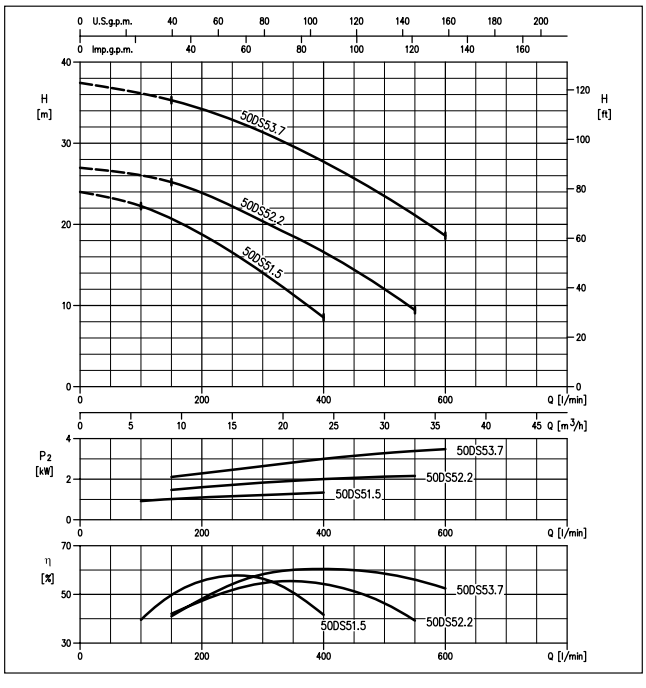
جدول مشخصات موتور

موتور			
دور موتور	2900	محافظ حرارتی اضافه بار	ندارد
کلاس عایق بندی	F	فلوتر	برای مدل های تکفاز موجود است – سه فاز توسط مصرف کننده تامین می گردد.
درجه حفاظت	IP68	جنس پوسته	چدن
خازن	توکار	پایه نگهدارنده	پایه نگهدارنده
فرکانس	50	طول کابل	5متر

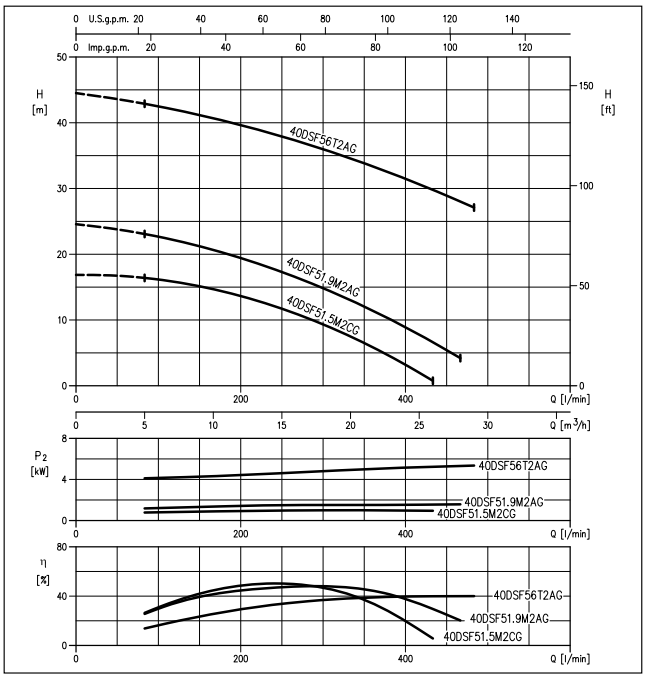
جدول ارتفاع و آبدهی پمپهای سری DS – DSF

Model	P2		آبدهی																							
	[HP]	[KW]	l/min83	100	150	200	250	300	400	433	450	467	473	483	500	550	580	600	700	800	950	1000	1170	1200	1250	1400
			M3/h5	6	9	12	15	18	24	26	27	28	28.4	29	30	33	34.8	36	42	48	57	60	70.2	72	75	84
			ارتفاع																							
40DSF51.5M2CG	2	1.5	16.4	16.2	15.1	13.6	11.7	9.3	3.2	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
40DSF51.9M2AG	2.5	1.9	23.1	22.7	21.2	19.4	17.3	14.8	8.9	6.6	5.4	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40DSF56T2AG	8	6.0	43	42.5	41	39.6	37.9	36	31.5	30	28.9	28	27.7	27.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50DS51.5	2	1.5	-	22.3	20.7	18.8	16.5	14	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50DS52.5	3	2.2	-	-	25.2	23.7	22.1	20.4	16.6	15.2	14.4	13.6	13.3	12.9	12	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50DS53.7	5	3.7	-	-	35.3	34.2	32.9	31.4	27.7	26.4	25.7	25.0	24.6	24.2	23.5	21.1	19.5	18.6			-	-	-	-	-	-
65DS51.5	2	1.5	-	-	17.5	17.1	16.5	15.7	13.5	12.5	12	11	11.2	10.9	10.3	8.5	7.3	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-
80DS52.2	3	2.2	-	-	-	20.8	20.2	19.4	17.6	16.8	16.4	15.9	15.8	15.5	15	13.4	12.5	11.8	8.3	-	-	-	-	-	-	-
80DS53.7	5	3.7	-	-	-	-	26.3	25.8	24.6	24.0	23.7	23.5	23.3	23.1	22.8	21.8	21.2	20.6	17.8	14.8	9.9	-	-	-	-	-
100DS55.5	7.5	5.5	-	-	-	-	-	30.7	30	30	29.5	29.4	29.3	29.2	29	28.4	28	27.8	26.3	24.5	21.3	20.0	14.8	13.6	11.6	-
100DS57.5	10	7.5	-	-	-	-	-	-	37	37	36.6	36.4	36.3	36.2	36	35.5	35.1	34.8	33.4	31.7	28.5	27.3	22.5	21.4	19.7	13.2

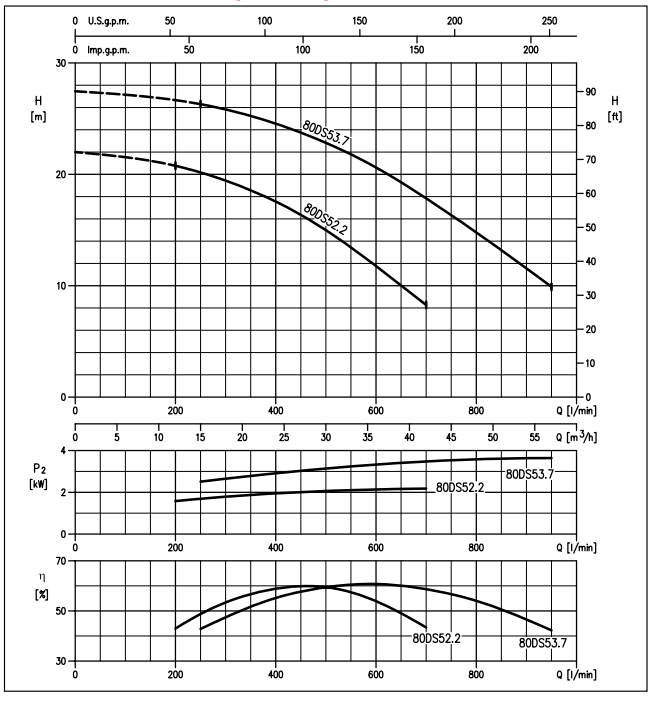
نمودار ارتفاع و آبدهی پمپهای سری 50DS51.5 (1.5KW)
50DS52.2 (2.2KW)
50DS53.7 (3.7KW)



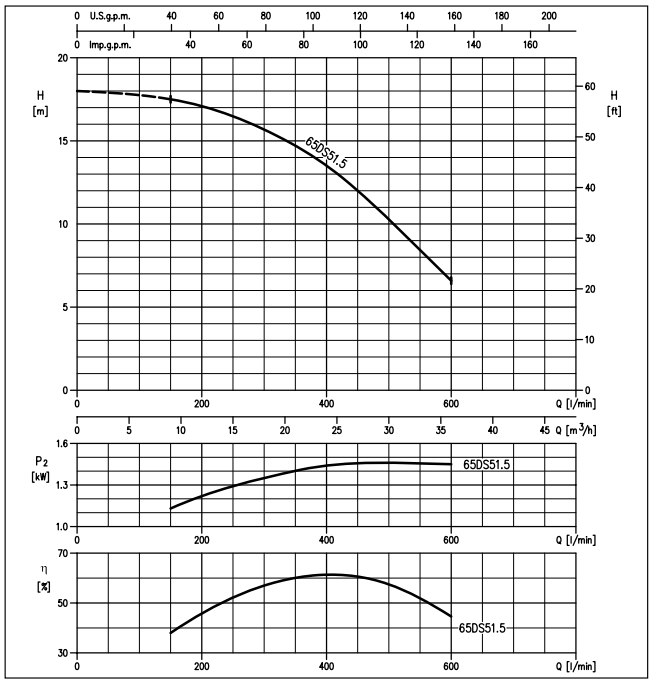
نمودار ارتفاع و آبدهی پمپهای سری 40DSF51.5M2CG(1.5KW)
40DSF51.9M2AG(1.9KW)
40DSF56T2AG(6.0KW)



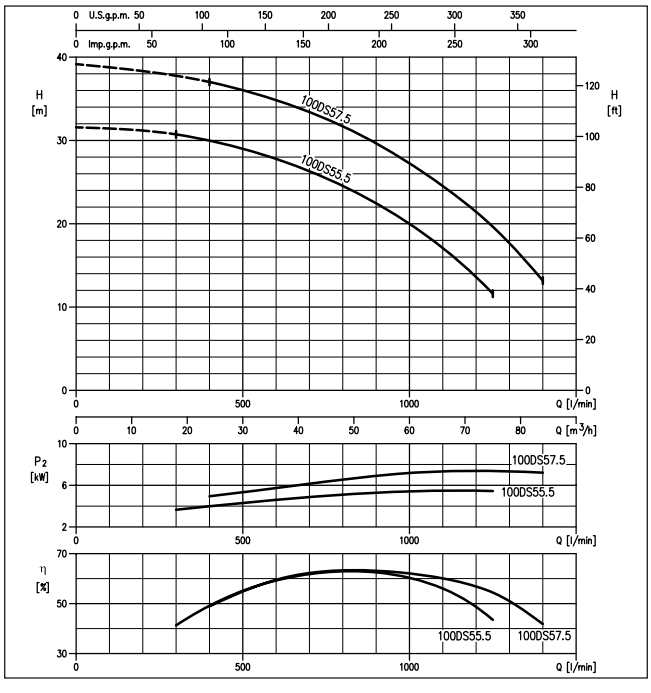
نمودار ارتفاع و آبدهی پمپهای سری 80DS52.2(2.2KW)
80DS53.7 (3.7KW)

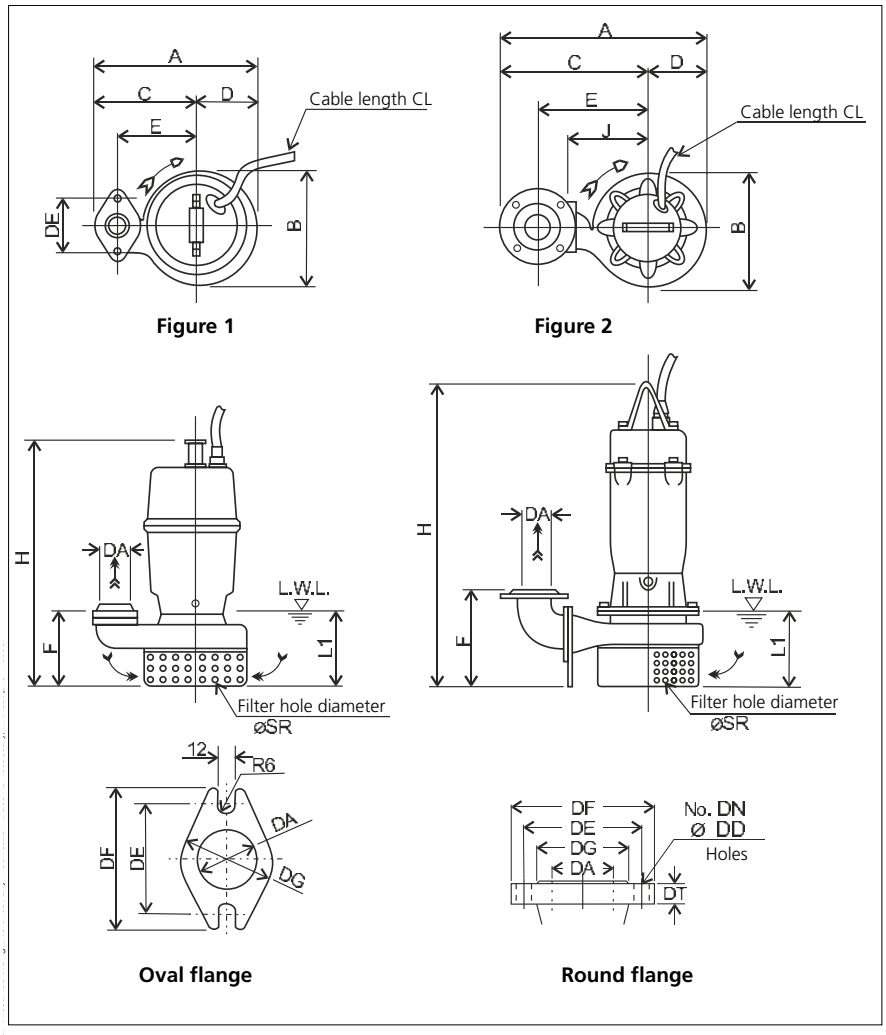


نمودار ارتفاع و آبدهی پمپهای سری 65DS51.5(1.5KW)



نمودار ارتفاع و آبدهی پمپهای سری 100DS55.5 (5.5KW)
100DS57.5 (7.5KW)





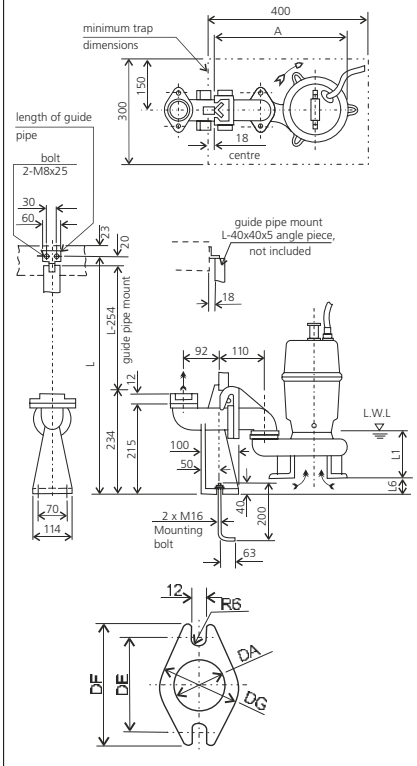
جدول مشخصات فلنج الکتروپمپهای لجن کش مدل DSF – DS براساس استاندارد EN 1092 -2

Flange dimensions table [mm]- EN 1092							
Type	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Oval	50	96	114	76	-	-	-
Round		125	165	99	17	4	19
	65	145	185	118			
	80	160	220	132	19	8	
	100	180	220	156	21		

جدول مشخصات ابعاد و اوزان پمپهای سری DS

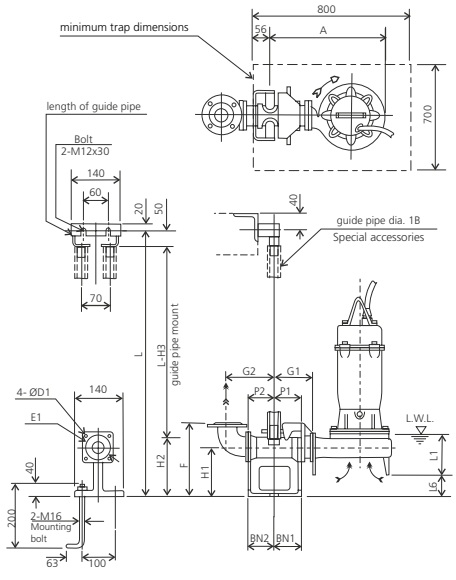
DA	Model	.Fig	Flange type	[KW]	DA	A	B	C	D	E	F	H	DE	J	(*)L1	øSR	CL [[m	وزن
50	50DS51.5	1	Oval	1.5	G2	266	200	168	98	130	115	450	96	-	120	10	6	25
	50DS52.2	2	Round	2.2	50	433	245	313	120	235	198	619	-	180	160		10	55
	50DS53.7			3.7														61
65	65DS51.5			1.5	65	407	210	303	104	215	197	503	-	150	120		6	35
80	80DS52.2			2.2	80	503	268	368	135	275	215	625	-	200	160		10	59
	80DS3.7			3.7														64
100	100DS55.5			5.5	100	615	309	460	155	355	257	730	-	250	200	13		92
	10DS57.5			7.5														104

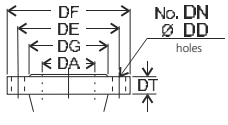
Figure 1



Oval flange

Figure 2





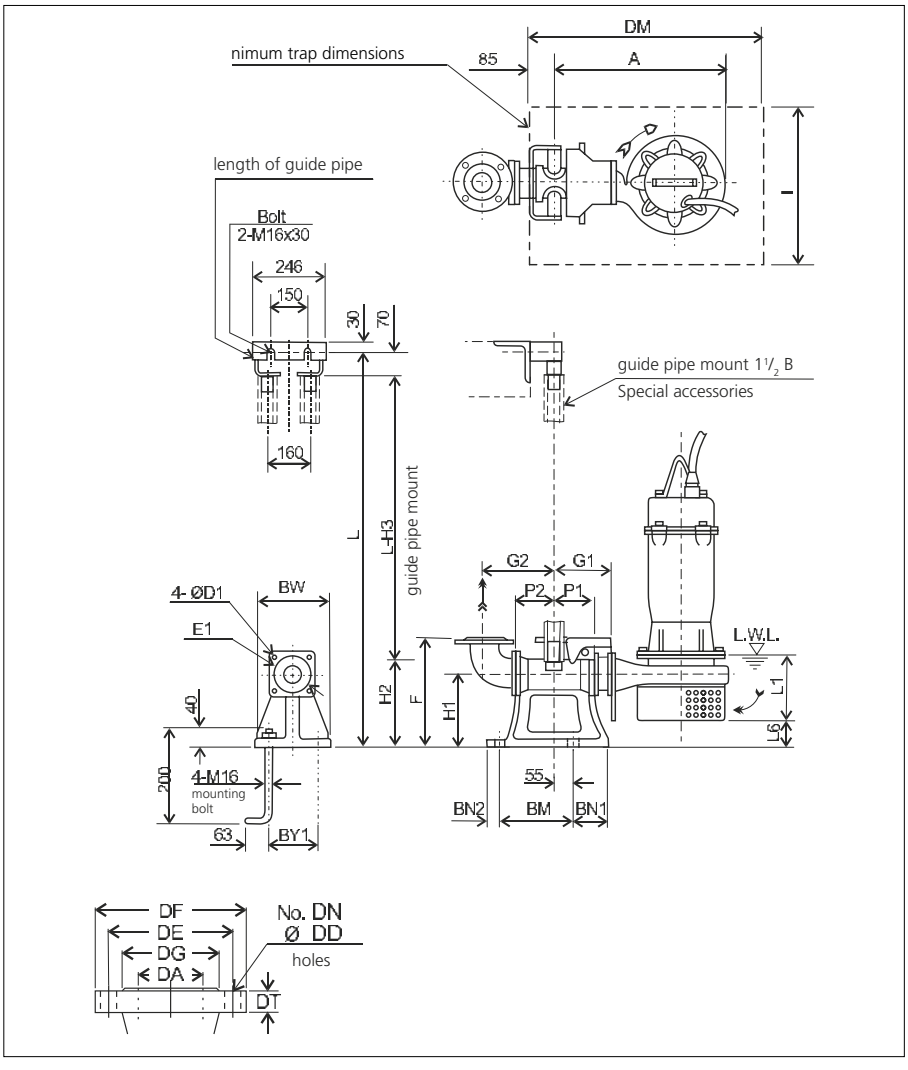
Round flange

جدول مشخصات فلنج الکتروپمپهای لجن کش مدل DS – DSF براساس استاندارد EN 1092 -2

Flange dimensions table – EN 1092-2							
Type	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Oval	50	96	114	76	-	-	-
Round		125	165	99	17	4	19
	65	145	185	118			
	80	160	220	132	19	8	

جدول ابعاد و اوزان سری DS - KW 3/7 – 1/5

DA	Model	.Fig	Flange type	KW	DA	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1 (*)	L6	BN1	BN2	D1	E1	QDS(lowering device (kit	
																					Model	وزن
50	50DS51.5	1	Oval	1.5	G2	-	-	-	-	-	-	-	-		120	25	-	-	-	-	LS50	9
	50DS52.2	2	Round	2.2	50	415	75	80	115	135	230	135	165	215	160	32	75	80	12	120	LM50	11
	50DS53.7			3.7																		
65	65DS51.5			1.5	65	374	75	95	120	160	250	145	190	240	120	53		95	12	140	LM65	14
80	80DS52.2			2.2	80	460	75	90	125	165	285	175	230	280	160	70		90	15	155	LM80	17
	80DS3.7			3.7																		



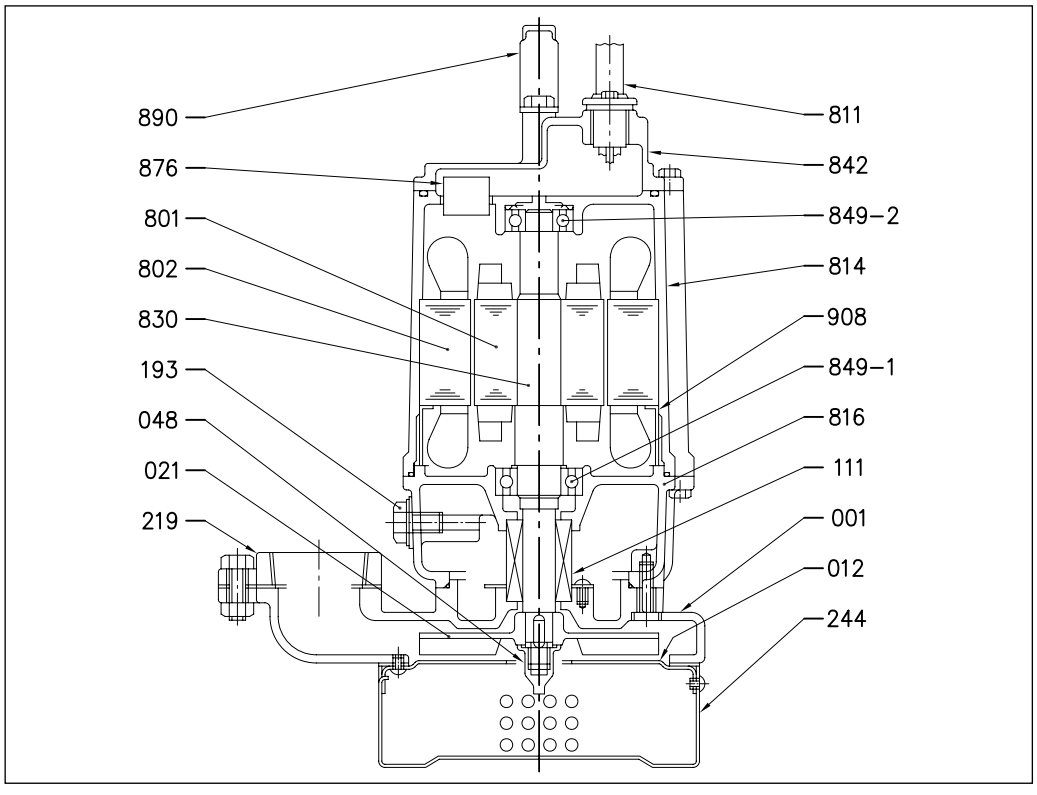
جدول مشخصات فلنج الکتروپمپهای لجن کش مدل DSF – DS براساس استاندارد EN 1092 -2

Flange dimensions table [mm] – EN 1092-2							
Type	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Round	100	180	220	156	21	8	19

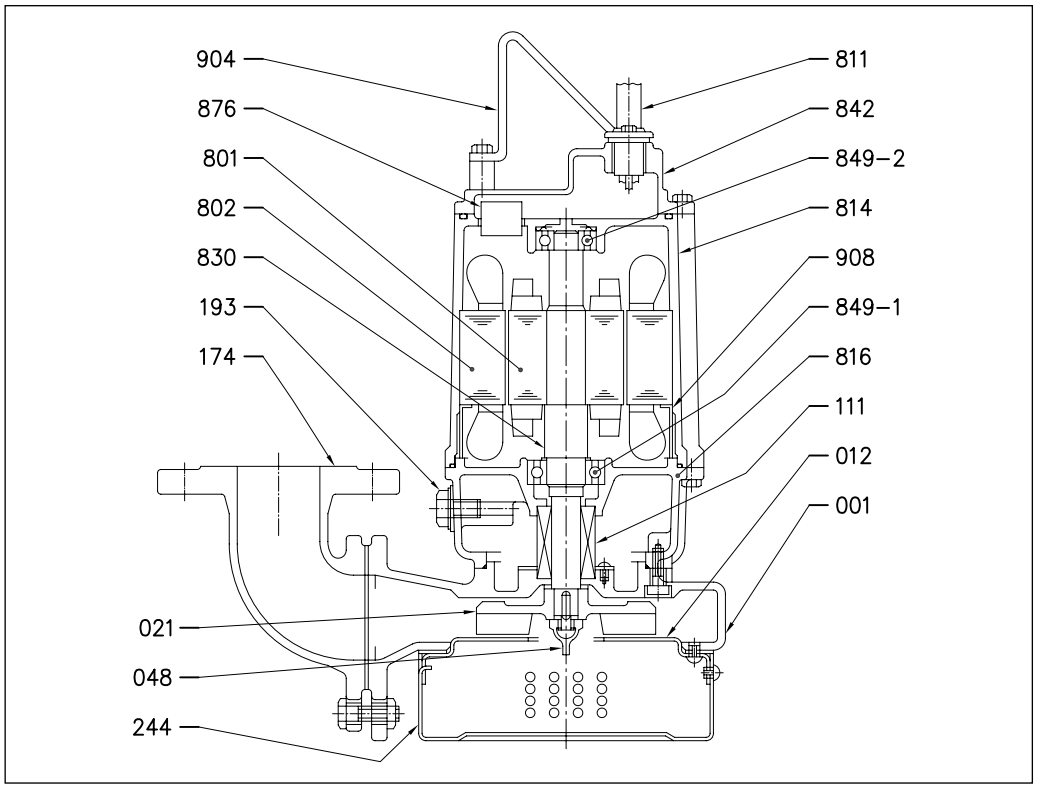
جدول ابعاد و اوزان سری DS 7.5 - 5.5 KW

DA	Model	KW	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1 (*)	L6	BN1	BN2	BM	BY1	BW	DM	I	D1	E1	QDS(lowering device kit)	
																							Model	وزن
100	100DS55.5	5.5	590	105	185	185	210	365	240	265	335	200	108	100	40	220	180	230	800	700	19	175	LL100	46
	100DS57.5	7.5																						

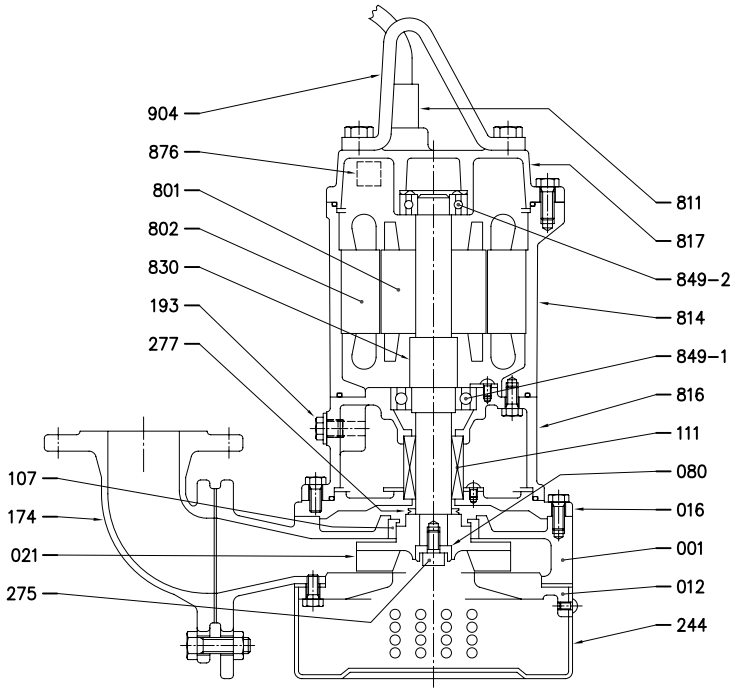
نقشه انفجاری پمپ سری 50DS(1.5 KW)



نقشه انفجاری پمپ سری 65DS (1.5KW)



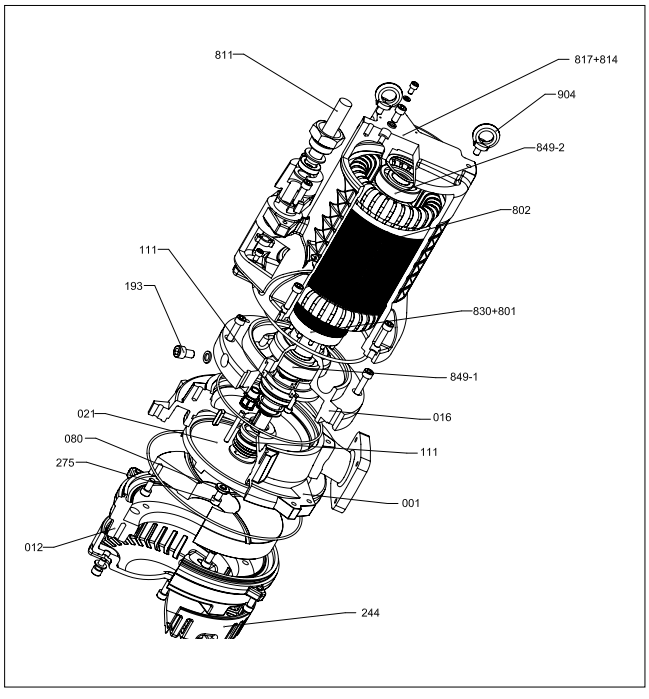
نقشه انفجاری پمپ سری 50(80) (2.2 – 3.7 KW) DS - 100DS(5.5 – 7.5 KW)



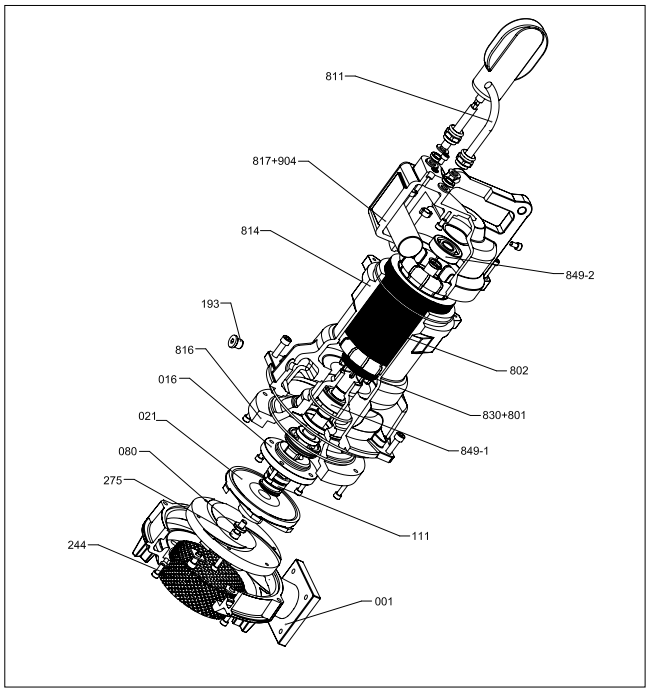
لیست قطعات کفکش سری DS

Ref.	Name	Material	Ref.	Name	Material
001	بدنه پمپ	Cast iron EN-GHJL-200-EN 1561	811	Cable	-
012	کاور مکش	EN 1.4301(AISI 304 stainless steel)	814	Motor casing	Cast iron EN-GHJI -200-EN 1561
021	پروانه	Cast iron EN-GHJL-200-EN 1561	816	Motor mount	Cast iron EN-GHJL-200-EN 1561
048	مهره پروانه	Brass	830	Shaft	EN 1.4006 (AISI403)
111	مکانیکال سیل	-	842	Motor cover	Cast iron EN –GHJI -200 –EN 1561
174	زانو	Cast iron EN-GHJL-200-EN 1561	849-1	Ball bearing	-
193	درپوش روغن موتور	NBR/EN1.4301(AISI 304 stainless steel)	849-2	Ball bearing	-
244	فیلتر (صافی)	EN 1.4301 (AISI 304stainless steel)	876	Motor cutout	-
801	روتور	-	904	Lifting hook	Stainless steel
802	استاتور	-	908	Spacer	Steel

نقشه انفجاری پمپ سری 40DSF(6 KW)



نقشه انفجاری پمپ سری 40DSF (1.5 – 1.9 KW)



لیست قطعات کفکش سری DSF

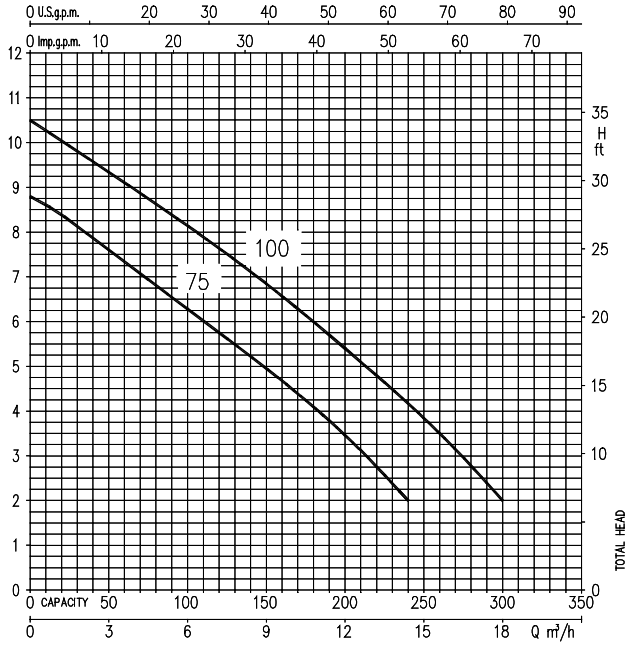
Ref.	Name	Material	Ref.	Name	Material
001	بدنه پمپ	Cast iron EN-GJL-250	811	Cable	_
012	کاور مکش	Cast iron EN-GJL -250	814	Motor casing	Cast iron EN-GJL-250
016	کاور مکانیکال سیل	Cast iron EN – GJL -250	816	Upper mount	Cast iron EN-GJL -250
021	پروانه	Ductile cast iron GS400 UNI – EN1563	817	Lower bearing	Cast iron EN – GJL -250
080	پوشش	Steel	830	Shaft	AISI 420B
111	مکانیکال سیل	-	842-1	Motor cover	Cast iron EN – GJL -250
193	درپوش روغن موتور	NBR/stainless steel	842-2	Motor cover	Cast iron EN – GJL – 250
244	)فیلتر(صافی	AISI 316L	849-1	Ball bearing	_
275	مهره پروانه	Class A2 AISI 304 stainless steel	849-2	Ball bearing	_
801	روتور	-	904	Lifting hook [1]	Cast iron EN –GJL – 250
802	استاتور	-	904	Lifting hook [2]	Steel

RIGHT Series SUBMERSIBLE PUMPS for dirty water



الکتروپمپ های مستغرق تمام استیل برای فاضلاب و آبهای آلوده سری(RIGHT)

مناسب برای آبهای آلوده همراه با ذرات معلق قابل استفاده برای تصفیه آب، پمپاژ فاضلاب و آبیاری قابل انتخاب با فلوتر



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز و آب آلوده
	حداکثر دما(°C)	50
	حداکثر اندازه ذرات جامد	حداکثر 35mm کروی
حداکثر غوطه وری(m)	10	
ساختار	پروانه	پروانه باز(vortex)
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل دوبل در محفظه روغن
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات	مکش	35mm باز
	رانش(In)	1 1/2
جنس	پوسته	استیل 304
	پروانه	استیل 304
	کاسه(محل استقرار)سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	قسمت پمپ:Sic/Sic/NBR قسمت موتور:Carbon/Ceramic/ NBR
	نگهدارنده سیل	استیل 304
	شفت	استیل 304
	مایع روغنکاری	روغن سفید معدنی Esso Marcol 172(180cc)

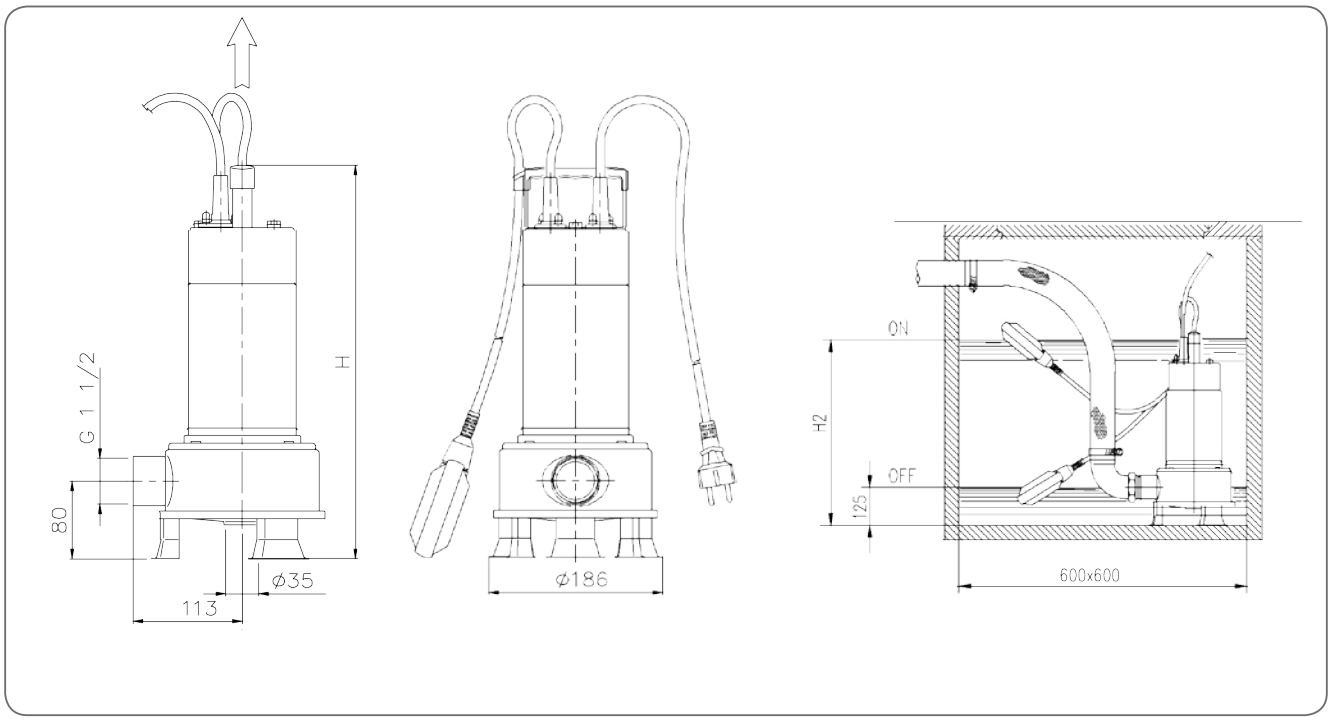
موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 68
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.
فلوتر	انتخابی
جنس پوسته	استیل304
پایه نگهدارنده	استیل304
طول کابل برق(m)	5

جدول فنی:

PERFORMANCE TABLE

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed (Current(A		l/min	Q=Capacity							
Single-phase	Three-phase		μF	Vc	~1	~3		40	80	100	120	160	200	240	300
230V50Hz	400V50Hz						m^3/h	2.4	4.8	6	7.2	9.6	12	14.4	18
								H=Total head							
RIGHT75M	R16HT75	0.55	20	450	4.8	2.1		7.8	6.8	6.2	5.7	4.7	3.4	2	-
RIGHT100M	R16HT100	0.75	31.5	450	5.7	2.6		9.5	8.6	8.1	7.6	6.6	5.4	4.2	2

RIGHT Series SUBMERSIBLE PUMPS for dirty water



جدول ابعادی:

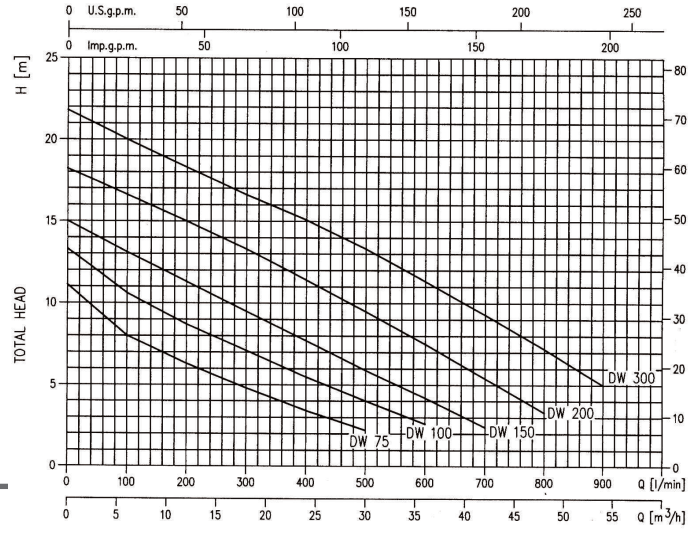
Pump type	(mm)		Weight kg
	H	H1	
RIGHT 75	405	480	10
RIGHT 100	430	500	11.5

DW - DW VOX Series SUBMERSIBLE PUMPS for dirty water



الکتروپمپ های مستغرق تمام استیل برای فاضلاب و آبهای آلوده سری(DW-DW VOX)

مناسب برای سیستم های فاضلاب و آبهای آلوده به همراه ذرات معلق، کاربرد در ایستگاه های فاضلاب منازل، هتل ها و رستورانها



موتور	
دور موتور(rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 68
خازن	توکار(DW 75-150)
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.
فلوتر	انتخابی
جنس پوسته	استیل304
پایه نگهدارنده	استیل304

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب آلوده/فاضلاب
	حداکثر دما(°C)	40
	حداکثر اندازه ذرات جامد	50
حداکثر غوطه وری(m)		10
ساختار	پروانه	تک کاناله(DW) (Vortex(DW VOX
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل دوبل در محفظه روغن
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات	مکش	باز 50mm
	رانش(In)	2
جنس	پوسته	استیل 304
	پروانه	استیل 304
	کاسه(محل استقرار)سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	قسمت پمپ:Sic/Sic/NBR قسمت موتور:Carbon/Ceramic/ NBR
	نگهدارنده سیل	استیل 304
	شفت	استیل 304
	مایع روغن کاری	روغن سفید معدنی (Esso Marcol 172(385cc

PERFORMANCE TABLE

جدول فنی:

Pump type		kW	Capacitor		AbsorbeiJCiffrem(A)		l/min	Q=Capacity								
Single-phase 230V 50HZ	Three-phase 400V 50Hz		μF	Vc	1-	3-400V		100	200	300	400	500	600	700	800	900
							m3/h	6	12	18	24	30	36	42	48	54
								H=Total head								
DW75M	DW75	0.55	20	450	3.9	1.5		8	6.3	4.6	3.4	2.2	-	-	-	-
DW100M	DW100	0.75	25	450	5.9	2.1		10.6	8.7	7.1	5.5	4	2.6	-	-	-
DW1SQM	DW150	1.1	31.5	450	7.3	2.8		13.1	113	9.5	7.7	5.9	7.7	2.4	-	-
-	DW200	1.5	-	-	-	3.6		16.6	15	13.3	11.4	0.5	7.5	5.4	3.3	5
-	DW300	2.2	-	-	-	5.0		20	18.1	16.6	15.1	13.3	11.3	9.3	7.2	-
DWVOX75M	DWVOX75	0.55	20	450	3.9	1.4		6.3	5	3.5	1.6	-	-	-	-	-
WVOX10QH	0WV0X1W	0.75	25	450	5.8	2.1		7.9	6.7	5.3	3.7	1.9	-	-	-	-
DWV0X150M	DWVOX150	1.1	315	450	7.3	2.8		10.2	9	7.6	5.1	4.1	2.1	-	-	-
-	DWVOX200	1.5	-	-	-	3.3		12.5	11.2	9.8	8.3	6.4	4.2	1.6	-	-
-	DWVOX300	2.2	-	-	-	4.4		15.7	14.7	13.9	12.6	10.7	8.4	6.1	3.6	-

DML Series SUBMERSIBLE PUMPS for dirty water



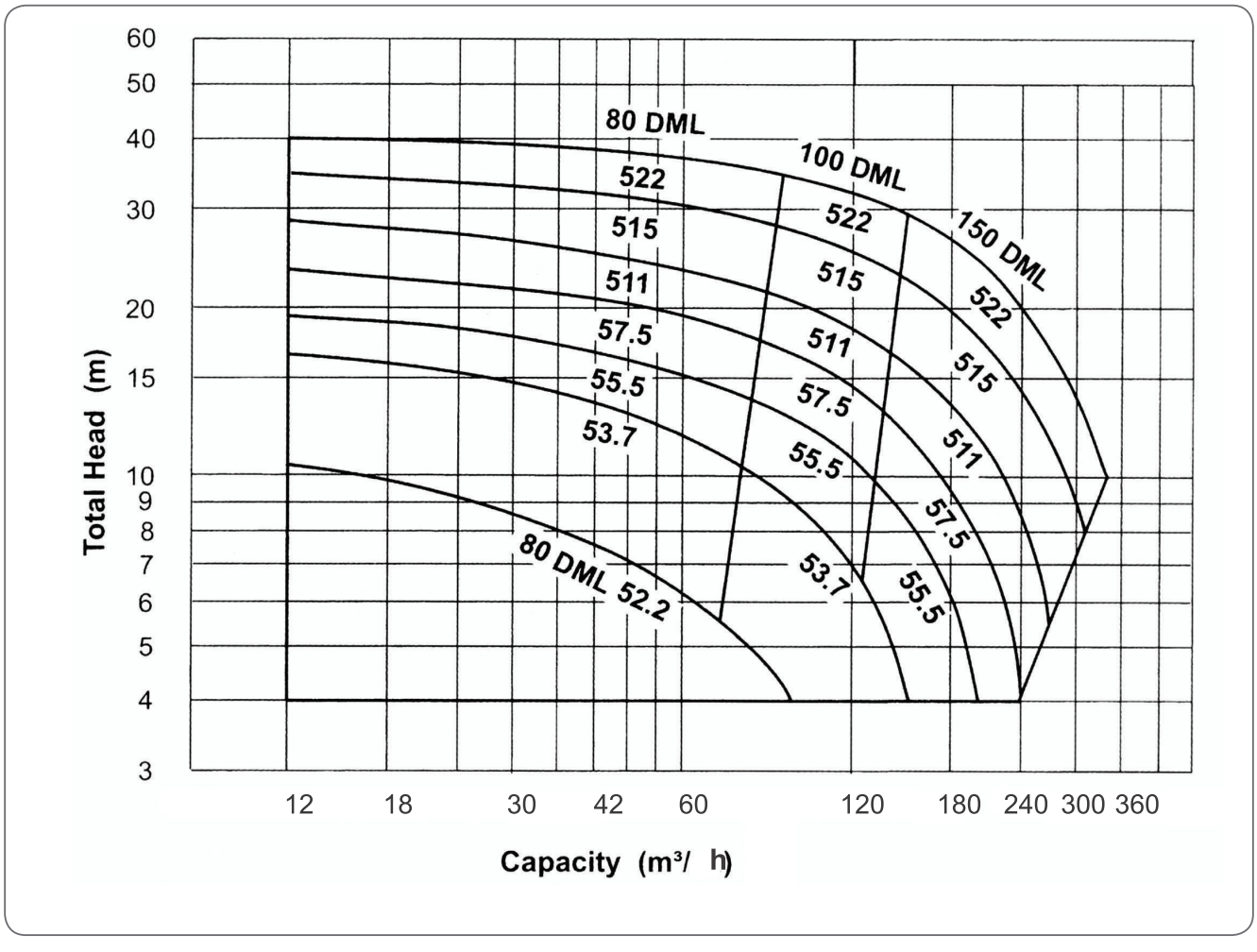
الکتروپمپ های مستغرق برای فاضلاب و آبهای آلوده سری (DML)

مناسب برای سیستم های فاضلاب و آبهای آلوده

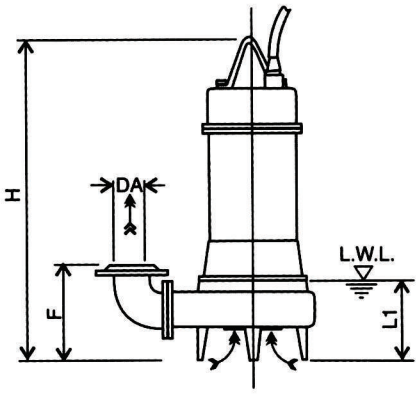
موتور	
دور موتور(rpm)	1450
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 68
فرکانس(Hz)	50
روش راه اندازی	مستقیم(2.2kw)
	ستاره -مثلث(3.7kw تا 22kw)
محافظ حرارتی محافظ اضافه بار	3.7-22kw 2.2kw
طول کابل برق(m)	10

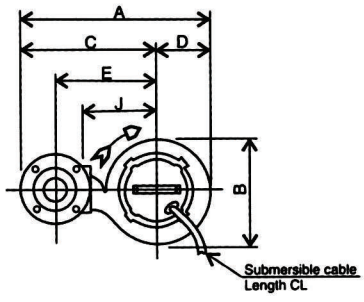
پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	فاضلاب
	حداکثر دما(°C)	40
	حداکثر قطر ذرات معلق(mm)	76
عمق غوطه وری	حداکثر(m)	8
	حداقل(m)	2/3 ارتفاع پمپ
ساختار	پروانه	پروانه باز تک کاناله
	نوع آب بندی	دارای دو مکانیکال سیل در محفظه روغن
	یاتاقان	بلبرینگ با گریس دائمی
	دهانه رانش(mm)	80-100-150
	پوسته	چدن
	پروانه	چدن
	شفت	استنلس استیل 403
جنس	سیل مکانیکی	1.سمت پروانهSilicon/Silicon/NBR 2.سمت موتورCarbon/Ceramic/NBR 3.مایع روغنکاری:روغن توربینSAE 10W/20W(VG32)
متعلقات	جعبه حاوی اتصالات زانوئی، فلنج، پیچ و مهره و واشر	

DML Series SUBMERSIBLE PUMPS for dirty water



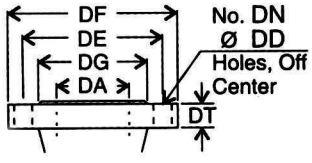
DML Series SUBMERSIBLE PUMPS for dirty water





Note:
1/. L.W.L (Low Water Level) Is limited to 10 minutes operation at low water level.
2/. Is limited to 30 minutes operation with water level below top of motor.

Discharge Flange Dimensions (JIS 10kgf/cm)

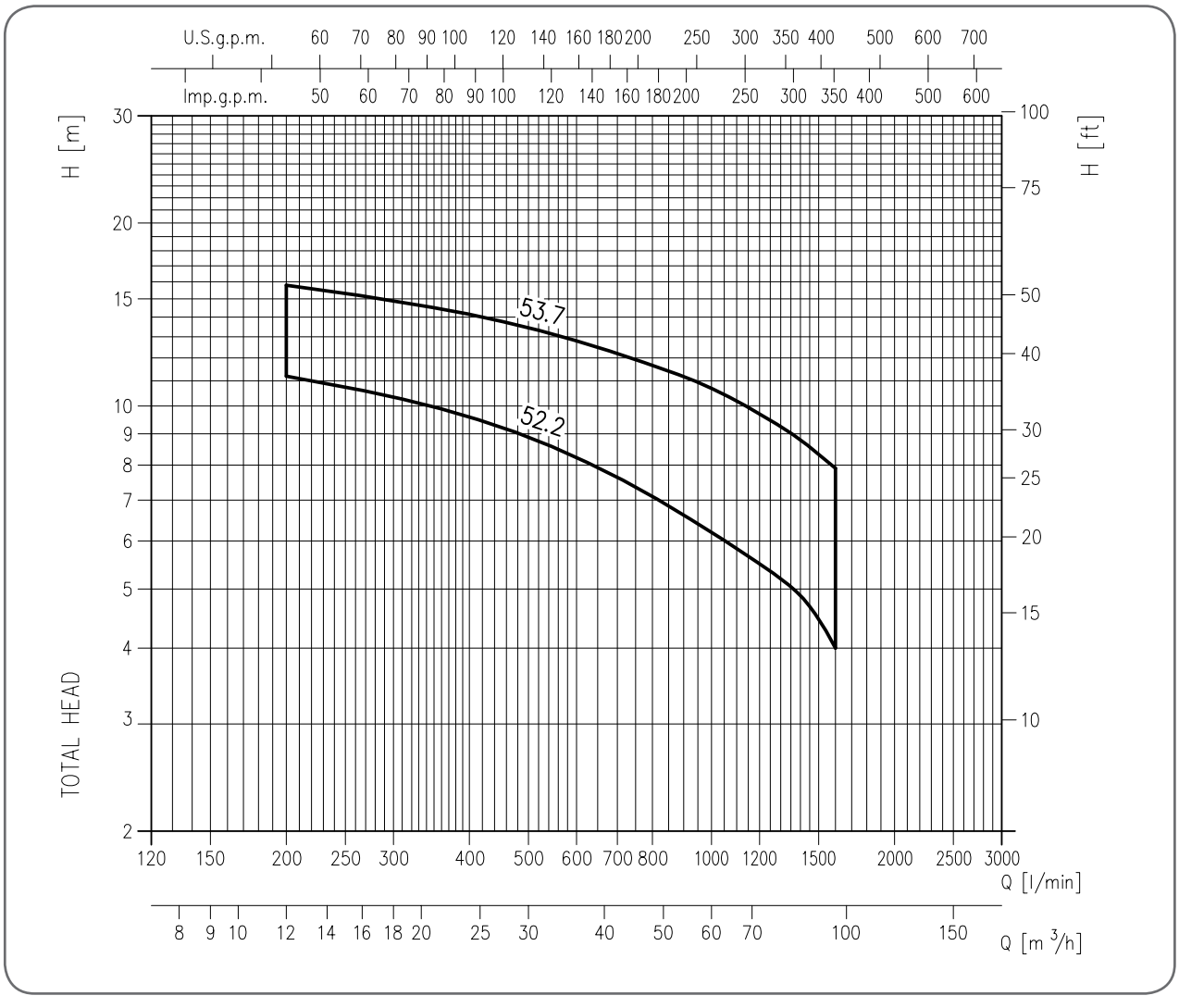


DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
80	150	185	126	18	8	15
100	175	210	151	20	8	15
150	240	280	212	22	8	19

Size	Modet	Oufput KW	A	B	c	D	E	F	H	J	L1	CL	Weight
80	80DML52.2	2.2	534	320	378	157	285	298	668	210	279	10m	80 kg
	80DML53.7	3.7	534	320	378	157	285	298	727	210	279	10m	87 kg
	80DML55.5	5.5	640	381	453	188	360	334	824	255	310	10m	118kg
	80 DML 57.5	7.5	640	381	453	188	360	334	824	255	310	10m	123 kg
	80DML511	11	734	455	513	221	420	350	938	315	329	10m	157 kg
	80DML515	15	734	455	513	221	420	350	938	315	329	10 m	163 kg
	80 DML 522	22	777	497	533	245	440	363	1021	335	332	10m	223 kg
100	100 DML 52.2	2.2	577	320	420	157	315	313	668	210	279	10 m	81 kg
	100 DML 53.7	3.7	577	320	420	157	315	313	727	210	279	10m	89 kg
	100DML55.5	5.5	653	381	465	188	360	334	824	255	310	10 m	121 kg
	100DML57.5	7.5	653	381	465	188	360	334	824	255	310	10m	12Skg
	100DML511	11	746	455	525	221	420	350	938	315	329	10m	160 kg
	100DML515	15	746	455	525	221	420	350	938	315	329	10m	166kg
	100DML522	22	790	497	545	245	440	363	1021	335	332	10m	226 kg
150	150 DML 55.5	5.5	713	381	525	188	385	369	824	255	310	10m	127kg
	150 DML 57.5	7.5	713	381	525	188	385	369!	824	255	310	10m	132kg
	150DML511	11	806	455	585	221	445	385	938	315	329	10m	166kg
	150DML515	15	806	455	585	221	446	385	938	315	329	l0m	l72kg
	150DML522	22	850	497	605	245	465	398	1021	335	332	10m	232 kg

DML Series SUBMERSIBLE PUMPS for dirty water

80 DML



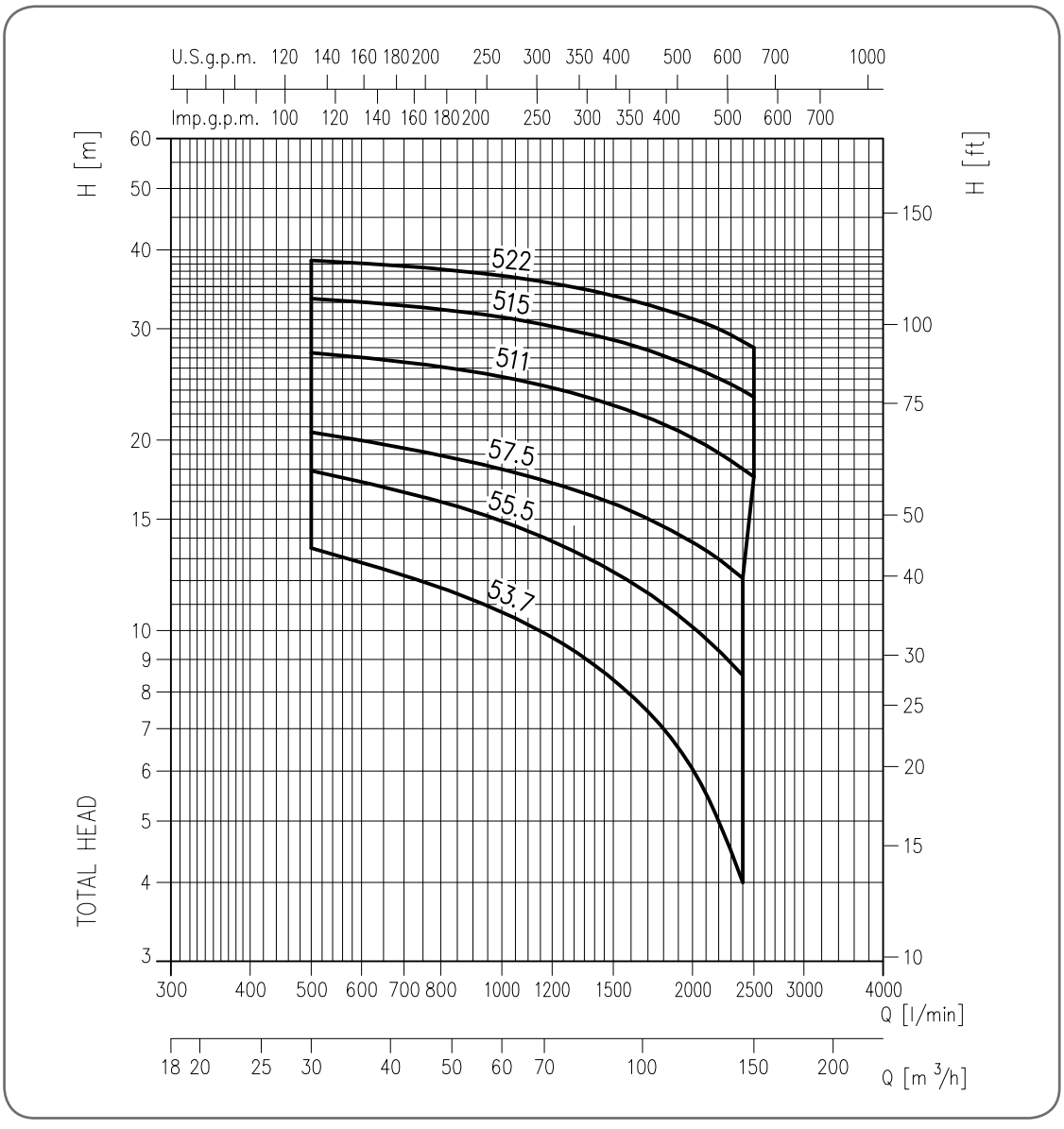
PERFORMANCE TABLE

جدول فنی:

PUMPTYPE DML	kW	HP	Q= Capacity									
			[l/min]	0	500	1000	1300	1600	1900	2200	2400	2500
			[m³/h]	0	30	60	78	96	114	132	144	150
			H=total manometric head [m]									
80DML52.2	2.2	3	-	13.1	11.2	9.6	8.2	7.1	6.2	5.5	4.9	4
80DML53.7	3.7	5	-	17.9	15.8	14.2	12.8	11.7	10.7	9.7	8.8	7.9
80DML55.5	5.5	7.5	-	17.9	19.8	18.4	17	15.9	14.8	13.6	12.8	11.9
80DML57.5	7.5	10	-	24.9	23.2	21.6	20.4	19.2	18	16.9	15.9	15.2
80DML511	11	15	-	30.2	29.5	28.4	27.4	26.4	25.5	24.6	23.6	22.4
80DML515	15	20	-	35.6	35	34.4	33.8	32.9	32	30.4	28.8	28
80DML522	22	30	-	40	39.5	39.2	38.4	37.9	37.2	36.7	35.9	34.6

DML Series SUBMERSIBLE PUMPS for dirty water

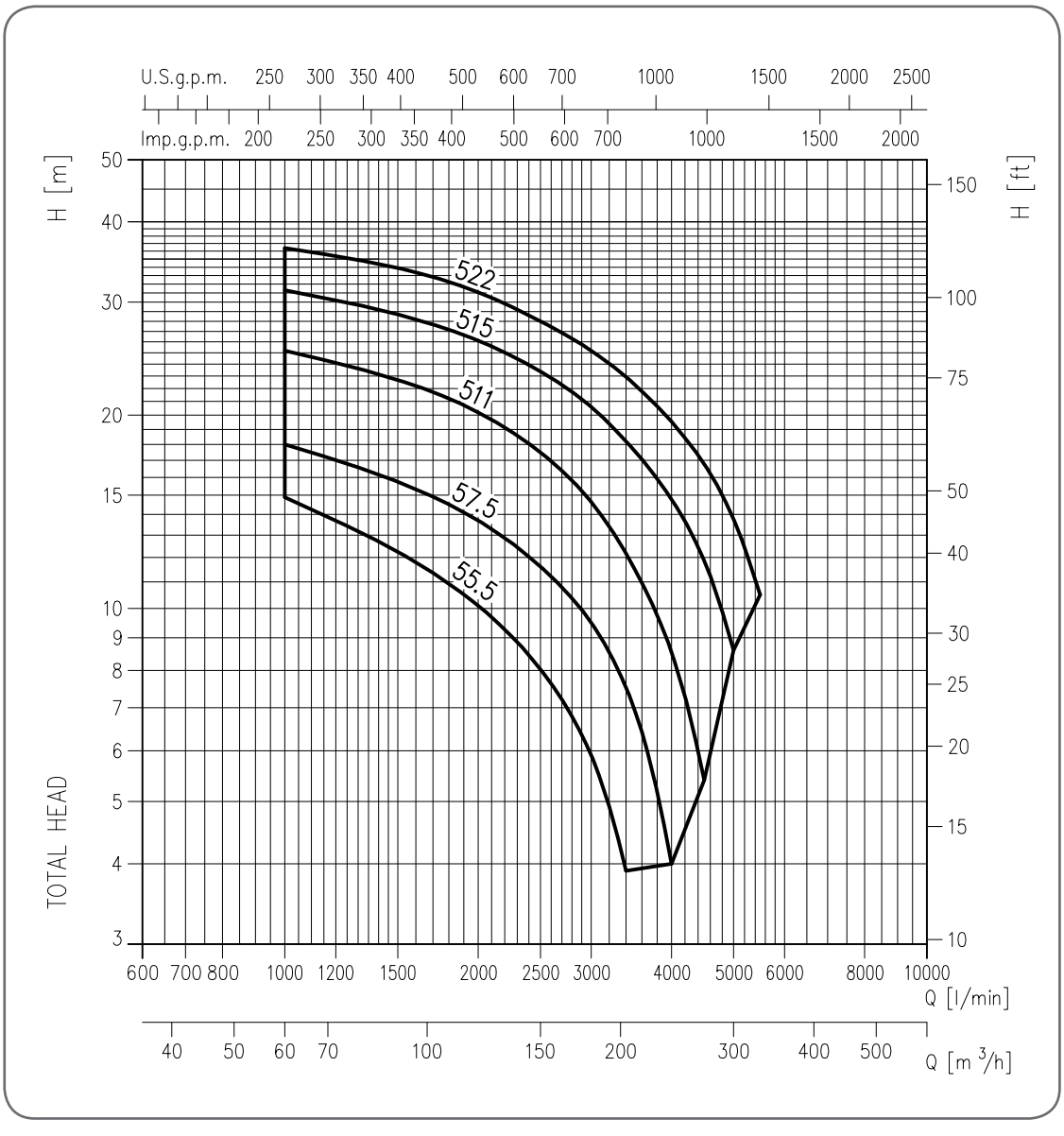
100 DML



PUMPTYPE DML	kW	HP	Q= Capacity									
			[l/min]	0	500	1000	1300	1600	1900	2200	2400	2500
			[m³/h]	0	30	60	78	96	114	132	144	150
			H=total manometric head [m]									
100DML53.7	3.7	5	-	17.9	13.5	10.7	9.3	7.9	6.5	5	4	-
100DML55.5	5.5	7.5	-	22	17.9	14.9	13.4	11.9	10.6	9.3	8.5	-
100DML57.5	7.5	10	-	25.3	20.6	18	16.7	15.5	14.2	13	12.1	-
100DML511	11	15	-	30.3	27.5	25.2	23.7	22.2	20.7	19.1	18	17.5
100DML515	15	20	-	35	33.5	31.3	29.8	28.3	26.7	25.1	24	23.4
100DML522	22	30	-	40	38.5	36.4	34.9	33.3	31.7	30	28.7	28

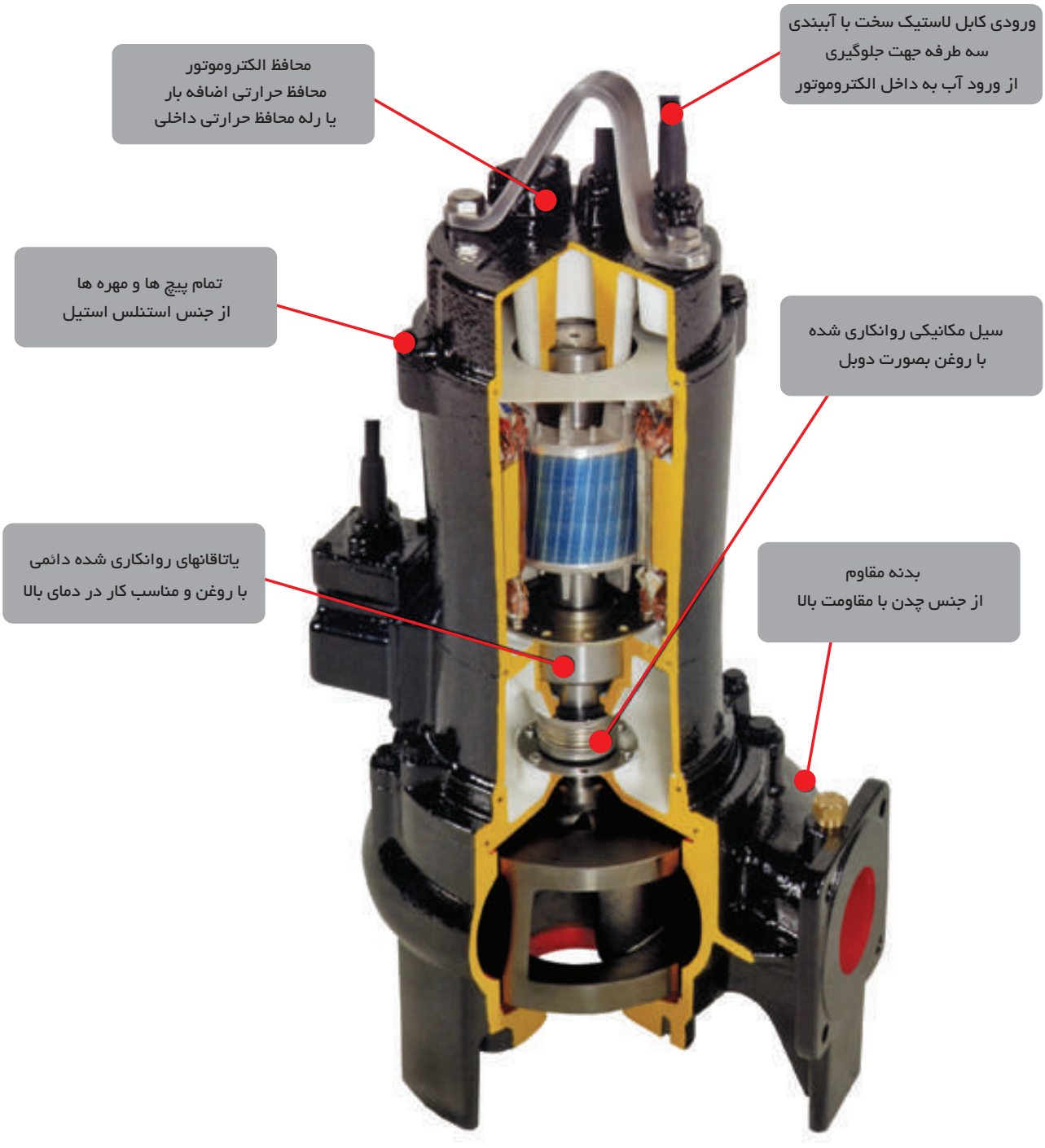
DML Series SUBMERSIBLE ELECTRO PUMPS

150 DML



PUMP TYPE DML	kW	HP	Q= Capactty										
			[l/min]	0	1000	2000	2500	3000	3400	4000	4500	5000	5500
			[m3/h]	0	60	120	150	180	204	240	270	300	330
			H=total manometric head [m]										
150DML55.5	5.5	7.5	-	22	14.9	10.1	8	5.9	3.9	-	-	-	-
150DML57.5	7.5	10	-	25.3	18	13.7	11.6	9.5	7.5	4	-	-	-
150DML511	11	15	-	30.3	25.2	20.2	17.5	14.7	12.2	8.6	5.4	-	-
150DML515	15	20	-	35	31.3	26.1	23.4	20.6	18.2	14.8	11.9	8.6	-
150DML522	22	30	-	40	36.4	31.1	28	25.2	22.9	19.5	16.8	13.8	10.5

DML Series SUBMERSIBLE ELECTRO PUMPS

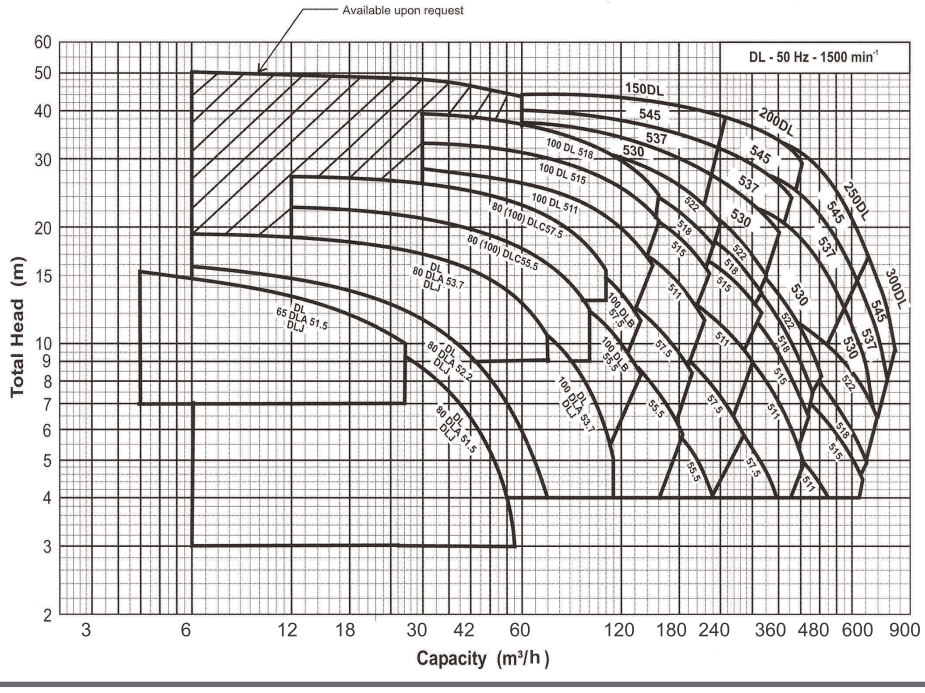


DL Series SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS



الکتروپمپ های لجن کش چدنی به همراه خرد کن سری (DL)

مناسب جهت فاضلاب های صنعتی و آبهای آلوده



موتور	
دور موتور(rpm)	1500
کلاس عایقبندی	F
محافظ حرارتی	11-45KW
محافظ اضافه بار	تا7.5KW

پمپ			
مشخصات سیال	نوع مایع	فاضلاب، آبهای آلوده	
	حداکثر دما(C°)	DL, DLA:40	0.4-45 KW
		DL J:32	0.4-3.7 KW
ساختار	پروانه	نیمه باز غیر قابل انسداد	
جنس	نوع آب بندی	دارای دو مکانیکال سیل	
	پوسته	چدن	
	پروانه	چدن	
	شفت	استیل 403: 1.5-45 KW استیل 420: 0.4-0.75 KW	

DL Series SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

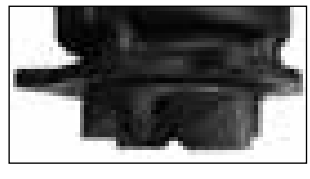
جدول ابعادی:

Size DL	Model	Output KW	A	B	C	D	E	F	H	J	L1	CL	Weight
65	65 DL 51.5	1.5	497	291	353	144	265	200	576	200	140	10 m	5-2 kg
80	80 DL 51.5	1.5	524	292	378	146	285	220	597	210	165	10 m	55 kg
	80 DL 52.2	2.2	542	308	388	154	295	220	654	220	165	10 m	67 kq
	80 DL 53.7	3.7	567	328	403	164	310	220	687	235	165	10m	75 kg
	80 DLC 55.5	5.5	618	379	428	190	335	307	753	260	205	10m	134kg
	80 DLC 57.5	7.5	648	399	448	200	355	305	751	280	205	10 m	148 kq
100	100 DL 53.7	3.7	614	335	445	169	340	250	706	235	185	10 m	79 kq"
	100 DLB 55.5	5.5	646	369	460	186	355	323	768.	250	205	10m	123 kg
	100 DLC 55.5	5.5	660	379	470	190	365	322	753	260	205	10 m	134 kg
	100 DLB 57.5	7.5	673	385	480	193	375	323	760	270	205	10 m	141 kg
	100 DLC 57.5	7.5	690	399	490	200	385	320	751	280	205	10m	148 kg
	100 DL 511	11	701	402	500	201	395	323	859	290	205	10m	180kg
	100 DL 515	15	741	441	520	221	415	330	954	310	205	10 m	230 kg
	100 DL 518	18.5	741	441	520	221	415	330	958	310	205	l0m	285 kg
150	150 DL 55.5	5.5	750	398	.550	200	410	381	799	280	245	10m	146 kg
	150 DL 57.5	7.5	780	418	570	210	430	377	784	300	245	10 m	158 kg
	150 DL 511	11	810	438	590	220	450	377	883	320	245	10 m	199 kg
	150 DL 515	15	810	438	590	220	450	377	972	320	245	10 m	237 kg
	150 DL 518	18.5	848	476	610	238	470	381	979	340	245	10m	300 kg
	150 DL 522	22	848	476	610	238	470	381	979	340	245	10 m	325 kg
	150 DL 530	30	912	520	650	262	510	468	1284	360	1080	10 m	350kg
	150 DL 537	37	912	520	650	262	510	468	1404	360	1135	10 m	350 kg
	150DL545	45	912	520	650	262	510	468	1404	360	1135	10m	350 kg
200	200 DL 55.5	5.5	832	430	615	217	450	414	826	300	285	10 m	160 kg
	200 DL 57.5	7.5	863	453	635	228	470	410	809	320	285	10m	176 kg
	200 DL 511	11	863	453	635	228	470	410	908	320	285	10 m	212 kg
	200 DL 515	15	896	479	655	241	490	411	995	340	285	10 m	260 kg
	200 DL 518	18.5	932	512	675	257	510	415	1001	360	285	10 m	305 kg
	200 DL 522	22	932	512	675	257	510	415	1001	360	285	10 m	330 kg
	200DL530	30	937	520.	675	262	510	483	1284	360	1080	10 m	350kg
	200 DL 537	37	937	520	675	262	510	483	1404	360	1135	10 m	370 kg
	200 DL 545	45	937	520	675	262	510	483	1404	360	1135	10m	370 kg
250	250 DL 57.5	7.5	969	525	700	269	500	622	904	370	400	10 m	260 kg
	250 DL 511	11	993	541	720	273	520	634	1000	390	400	10 m	320 kg
	250 DL 515	15	1007	549	730	277	530	646	1086	400	400	10 m	380 kg
	250 DL 518	18.5	1007	549	730	277	530	646	1089	400	400	10 m	420 kg
	250 -DL 522	22	1007	549	730	277	530	646	1089	400	400	10 m	440 kg
	250 DL 530	30	1125	660	790	335	590	706	1336	460	1132	10m	458kg
	250 DL 537	37	1125	660	790	335	590	706	1475	460	1206	10m	522kq
	250 DL 545	45	1125	660	790	335	590	706	1475	460	1206	10 m	540kg
300	300 DL 511	11	1100	588	798	302	575	671	1050	420	450	10 m	365 kg
	300 DL 515	15	1100	588	798	302	575	671	1131	420	450	10m	395 kg
	300 DL 518	18.5	1135	618	818	317	595	668	1131	440	450	10m	440 kg
	300 DL 522	22	1135	618	818	317	595	668	1131	440	450	10m	465 kq
	300 DL 530	30.	1172	660	838	335	615	726	1336	460	1132	10m	458kg
	300 DL 537	37	1172	660	838	335	615	726	1475	460	1206	10 m	522kq
	300 DL 545	45	1172	660	838	335	615	726	1475	460	1206	10 m	540kg

الکتروپمپ لجن کش چدنی سری DVS

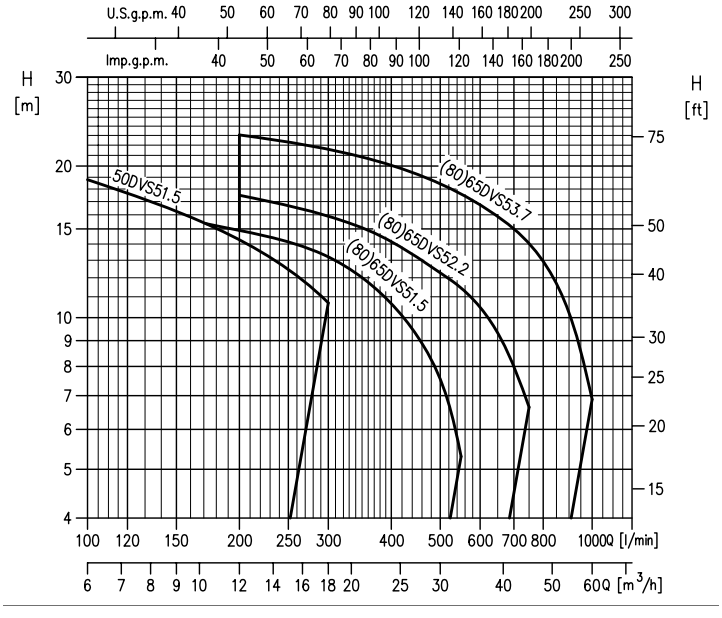






الکتروپمپ لجن کش چدنی سری DVS

مناسب جهت جابه جایی آبهای آلوده همراه با ذرات معلق قابل استفاده در سیستم های تصفیه آب و فاضلاب و کاربردهای گوناگون صنعتی، بسیار مناسب جهت تانک سپتیک، جا به جایی سیال حاوی الیاف های ریشه دار، فاضلاب هتلها، رستورانها، کشتارگاه ها و ...



نمودار ارتفاع و آبدهی کلی

جدول مشخصات پمپ

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب آلوده و تمیز
	حداکثر دما (°C)	40درجه
	حداکثر اندازه ذرات جامد	21میلیمتر (50DVS)–33 میلیمتر (80DVS,65DVS 1/5kw) -41 میلیمتر (80DVS,65DVS 2.2-3.7kw)
	عمق غوطه وری (m)	10
ساختارپمپ	جنس پروانه	چدن
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دو روبسته
اتصالات	سایز مکش (in)	-
	سایز دهش (in)	2 ، 2.5 و 3 اینچ
جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ	پوسته	چدن
	پروانه	چدن
	کاسه محل استقرار سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	در قسمت پروانه (سیلیکون/سیلیکون/NBR) - در سمت موتور (کربن/سرامیک/NBR)
	نگهدارنده سیل	استیل 304
	شافت	استیل 304

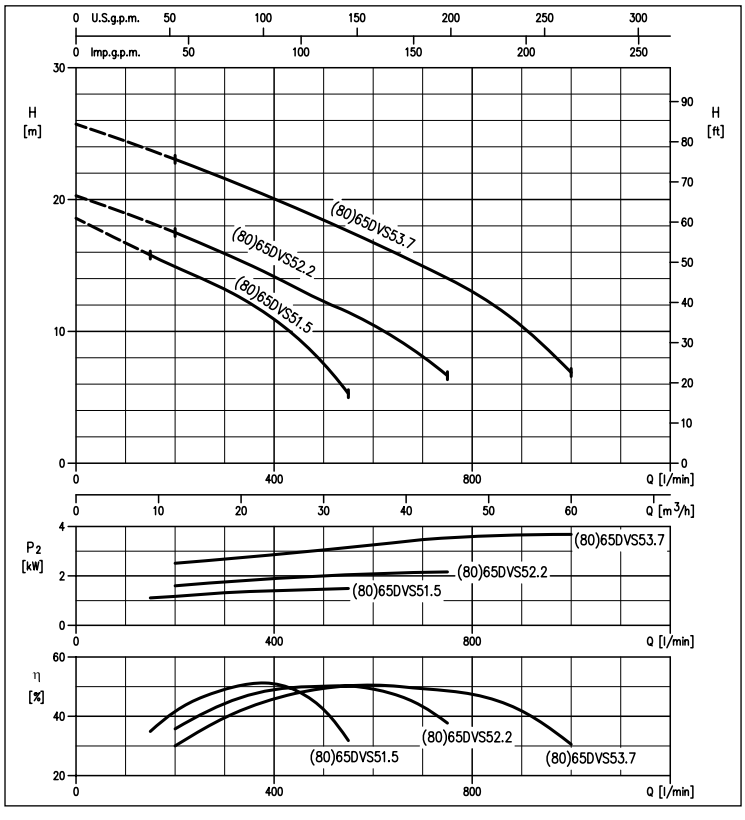
جدول مشخصات موتور

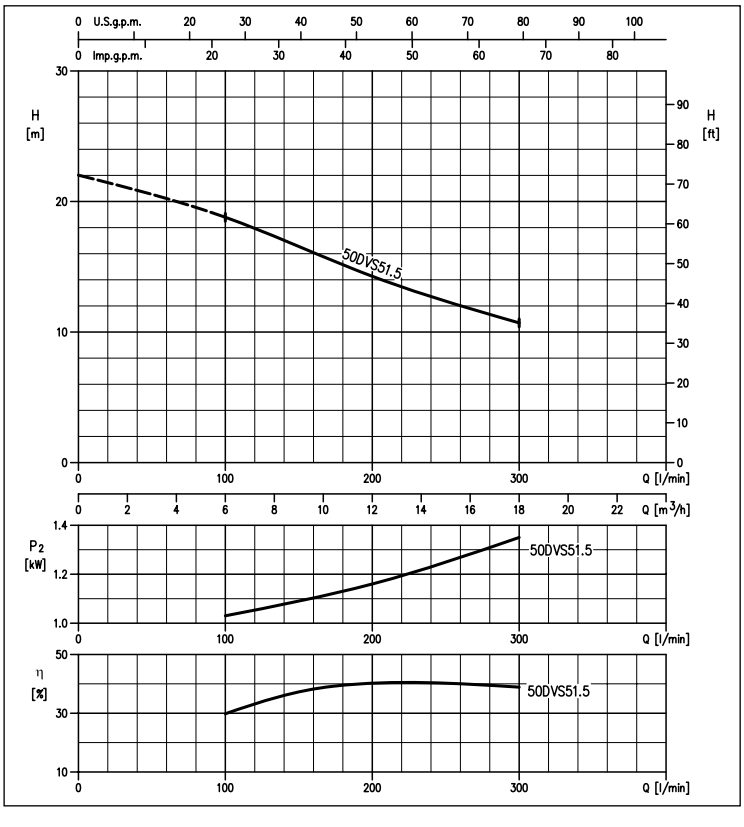
موتور	
دور موتور(rpm)	۲۹۰۰
کلاس عایق بندی	F
درجه حفاظت	IP55
خازن	ندارد
فرکانس (هرتز)	۵۰
محافظ حرارتی	برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین می گردد.
فلوتر	الکتروپمپهای سه فاز فلوتر ندارند
جنس پوسته	چدن
پایه نگهدارنده	چدن
طول کابل(m)	۰/۵ متر

جدول ارتفاع و آبدهی الکتروپمپهای سری DVS

Model	P2		آبدهی												
	[HP]	[KW]	l/min	100	150	200	300	400	500	550	600	700	750	900	1000
			M3/h	6	9	12	18	24	30	33	36	42	45	54	60
			ارتفاع												
50DVS51.5	2	1.5	18.8		16.6	14.3	10.7	-	-	-	-	-	-	-	-
(80)65DVS51.5	2	1.5	-		15.8	14.9	13.2	10.9	7.6	5.3	-	-	-	-	-
(80)65DVS52.5	3	2.2	-		-	17.5	15.9	14.2	12.3	11.5	10.5	8.1	6.6	-	-
(80)65DVS53.7	5	3.7	-		-	23.0	21.6	20.1	18.4	17.6	16.7	15.0	14.0	10.4	6.9

نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپهای سری (65DVS51.5(1.5KW(80
(65DVS52.2(2.2KW(80)
(65DVS53.7(3.7KW(80)





نمودار ارتفاع و آبدهی الکتروپمپهای سری 50DVS51.5(1.5KW)

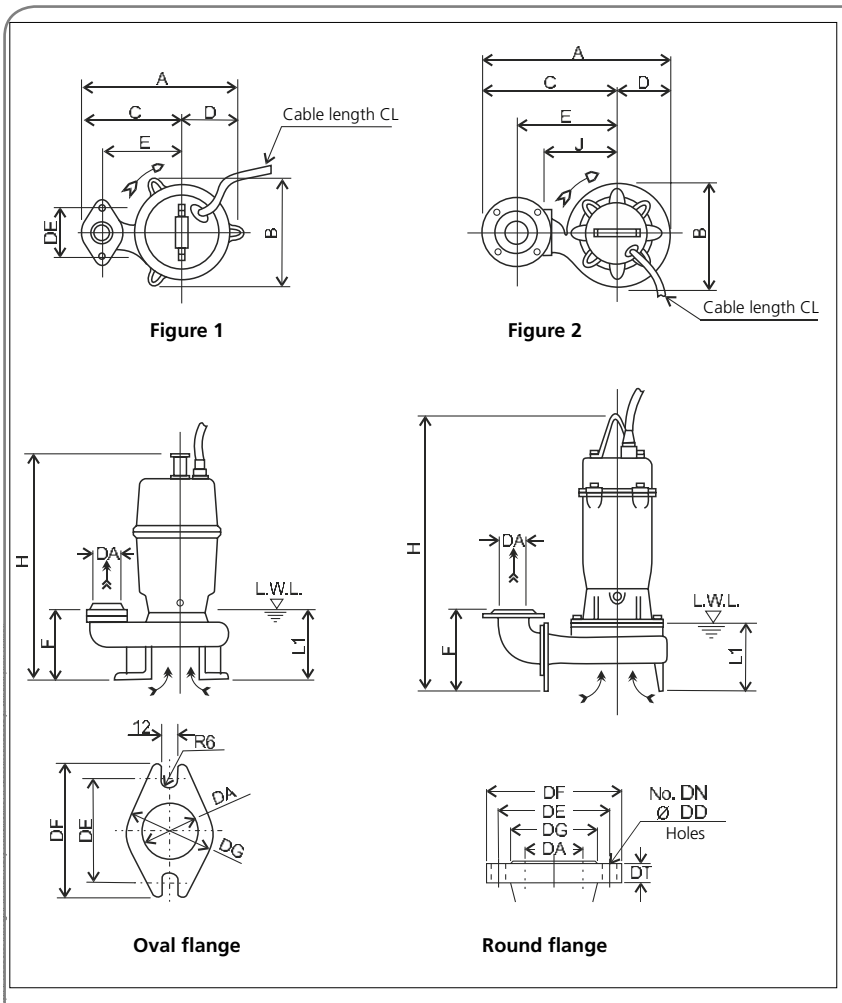


Figure 1

Figure 2

Oval flange

Round flange

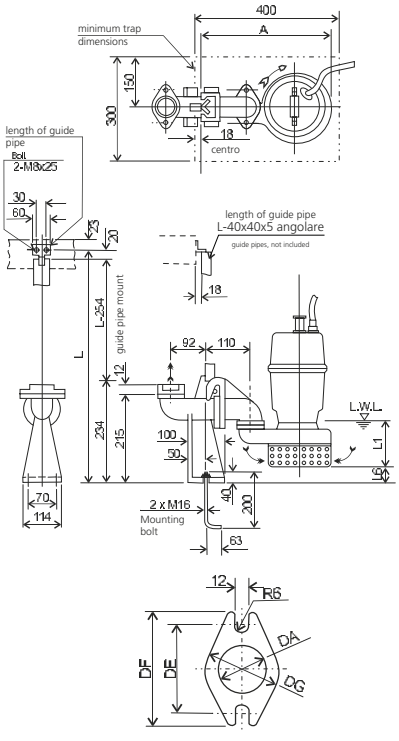
ابعاد فلنج بر اساس استاندارد EN 2-1092

Flange dimensions table [mm] – EN 1092-2							
Type	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Oval	50	96	114	76	-	-	-
Round	65	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19	8	

مشخصات ابعاد و اوزان الکتروپمپهای سری DVS

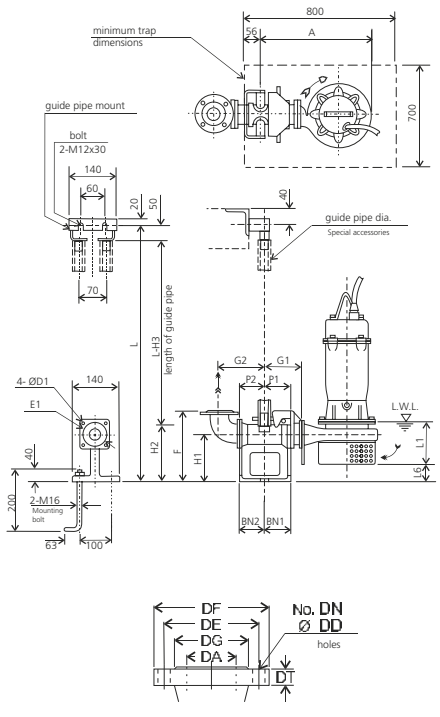
DA	Model	Fig.	Type Flange	[KW]	DA	A	B	C	D	E	F	H	DE	J	L1(*)	CL [m]	Weight [kg]
50	50DVS51.5	1	Oval	1.5	G2	249	171	163	86	125	82	439	96	-	105	6	27
65	65DVS51.5	2	Round	1.5	65	396	195	298	98	210	178	519	-	145	125		34
	65DVS52.2			2.2		427	227	313	114	225	201	634		160	155	10	50
	65DVS53.7			3.7													59
80	80DVS51.5			1.5	80	411	195		98	220	183	519		145	125	6	35
	80DVS52.2			2.2		442	227	328	114	235	206	643		160	155	10	51
	80DVS53.7			3.7													60

Figure 1



Oval flange

Figure 2



Round flange

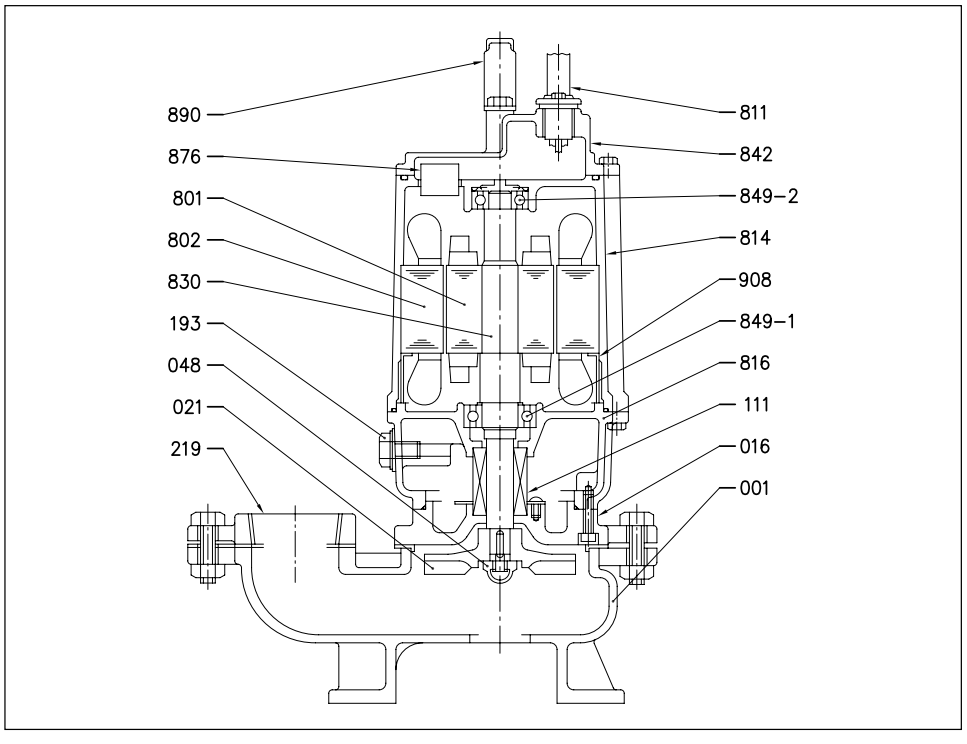
مشخصات ابعاد فلنج بر اساس استاندارد EN 2-1092

Flange dimensions table [mm] – EN 1092-2							
Type	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Oval	50	96	114	76	-	-	-
Round	65	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19	8	

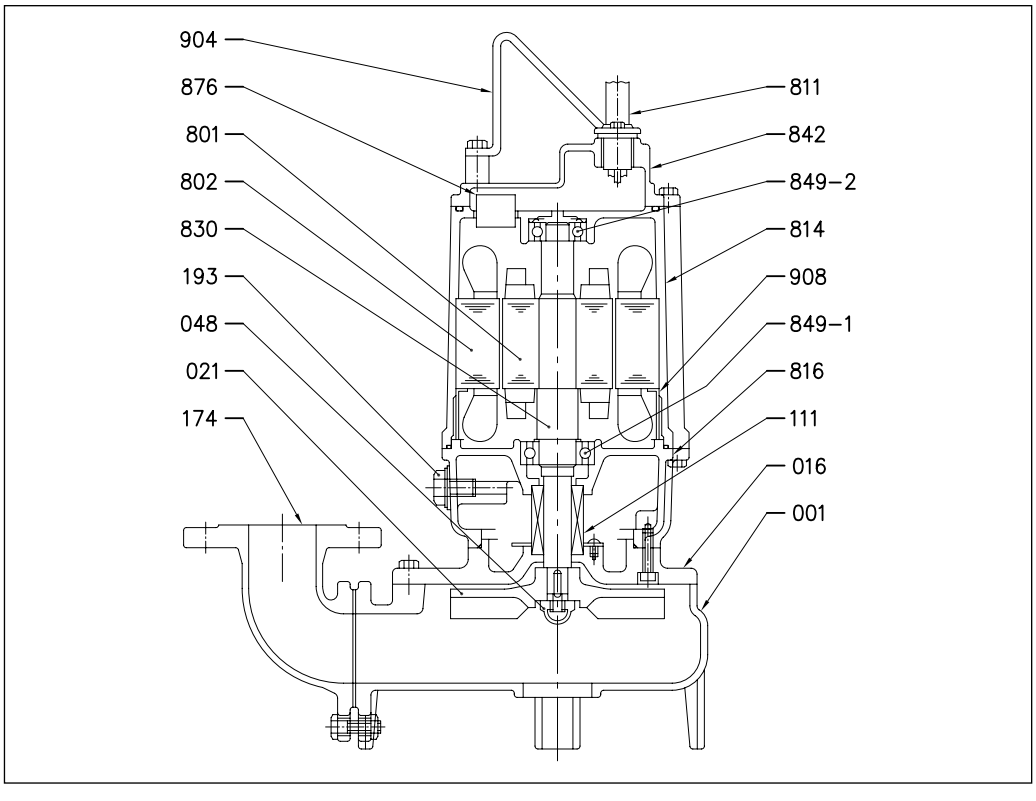
مشخصات ابعاد و اوزان الکتروپمپهای سری DVS

DA	Model	.Fig	Type Flange	[KW]	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	(*) L1	L6	BN1	BN2	D1	E1	QDS (lowering (device kit	
																				Model	وزن
50	50DVS51.5	1	Oval	1.5	311	-	-	-	-	-	-	-	-	105	58	-	-	-	-	LS50	9
65	65DVS51.5	2	Round	1.5	363	75	95	120	160	250	145	190	240	125	72	75	95	12	140	LM65	14
	65DVS52.2			2.2	394									155	49						
	65DVS53.7			3.7																	
80	80DVS51.5			1.5	363				170	255	145			125	72						
	80DVS52.2			2.2	394									155	49						
	80DVS53.7			3.7																	

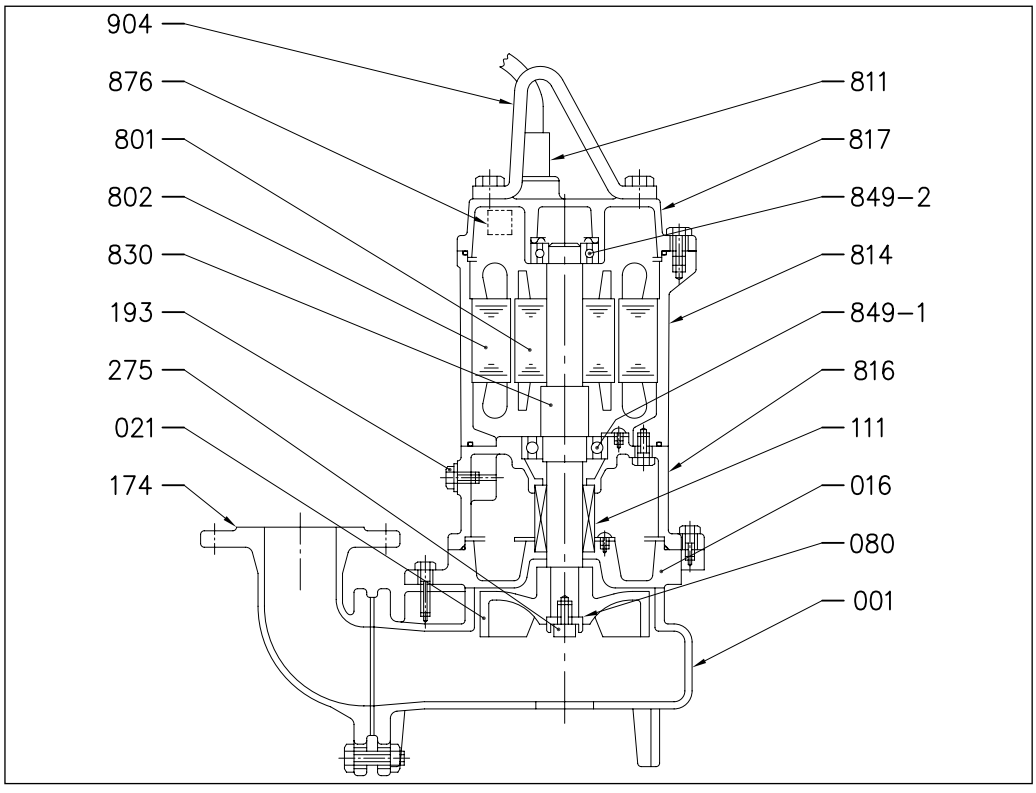
نقشه انفجاری الکتروپمپهای سری 50DVS (1.5KW)



نقشه انفجاری الکتروپمپهای سری 65 (80) DVS (1.5KW)



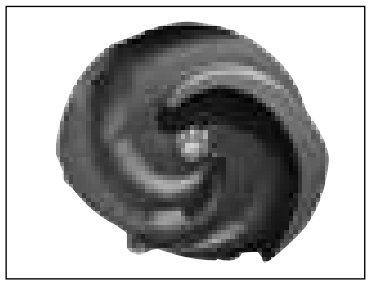
نقشه انفجاری الکتروپمپهای سری (WK 3.7-2.2) DVS (80) 65



.Ref	Name	Material	.Ref	Name	Material
001	بدنه پمپ	Cast iron EN-GHJL-200-EN 1561	811	کابل	-
016	نشیمنگاه سیل	Cast iron EN-GHJL-200-EN 1561	814	بدنه موتور	Cast iron EN-GHJL -200-EN1561
021	پروانه	Cast iron EN-GHJL -200-EN1561	816		Cast iron EN-GHJL -200-EN1561
048	مهره پروانه	Brass	830	شافت	(EN 1.4006(AISI403
080	بوش	Cast iron EN-GHJL -200-EN1561	842	کاور موتور	Cast iron EN-GHJL -200-EN1561
111	مکانیکال سیل	-	849-1		-
174	خروجی	Cast iron EN-GHJL -200-EN1561	849-2		-
193	پیچ مخزن روغن	(NBR/EN 1.4301(AISI304	876		-
219	فلنج	Cast iron EN-GHJL-200-EN 1561	890	دسته موتور	Stainless steel
801	روتور	-	908	جدا کننده	Steel
802	استاتور	-			-

DL – DLW/C









الکتروپمپ لجن کش چدنی به همراه خردکن دار ، کاتردار سری DL – DLW/C

مناسب جهت فاضلابهای صنعتی و آبهای آلوده بیمارستانها ،هتلها، مجتمع های اداری و مسکونی،

مناسب جهت جابجایی لجنهای حاوی ذرات جامد و معلق و همچنین آبهای حاوی الیاف های رشته ای و فیبری

قابل جانمایی درتانکرهای سپتیک فاضلاب

قابل ارائه ی انواع پروانه های تک کاناله، دو کاناله و نیمه باز

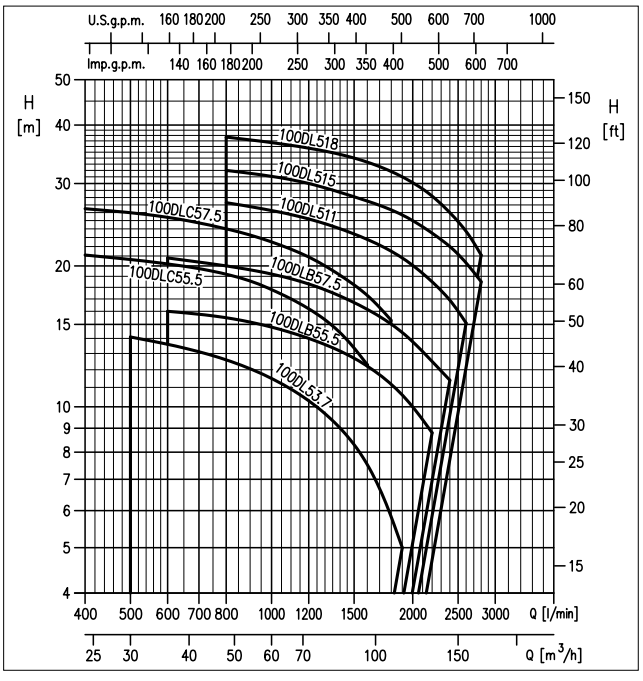
جدول مشخصات پمپ

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	فاضلاب و آبهای آلوده
	حداکثر دما (°C)	۴۰ درجه
حداکثر فشار (bar)		۶
اتصالات لوله	مکش (in)	-
	دهش (in)	از ۲/۵ تا ۴ اینچ
جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ	پروانه	تک کاناله ، دوکاناله و نیمه باز- همراه با کاتر (خردکن)
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل دوبل
	پوسته	چدن
	پروانه	چدن – خرد کن چدن
	شافت	استیل ۳۰۴
	سیل مکانیکی	سیلیکون / سیلیکون / NBR از سمت پروانه – کربن / سرامیک / NBR از سمت موتور
ابعاد ذرات جامد در سیال (mm)		از ۴۶ الی ۶۰۰ میلیمتر

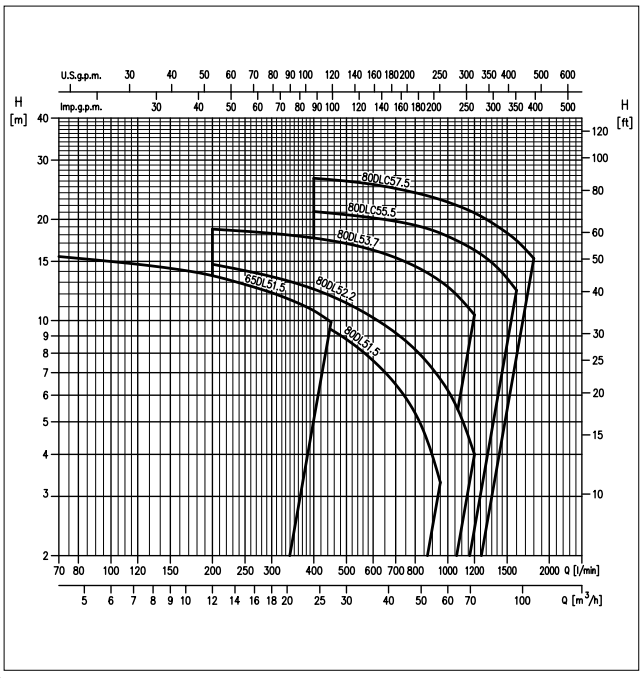
جدول مشخصات موتور

موتور	
دور موتور(rpm)	۱۴۵۰
کلاس عایق بندی	F
محافظ حرارتی اضافه بار	توسط مصرف کننده تامین می گردد
درجه حفاظت	IP68
فرکانس(Hz)	۵۰
حداکثر دمای محیط (°C)	۴۰

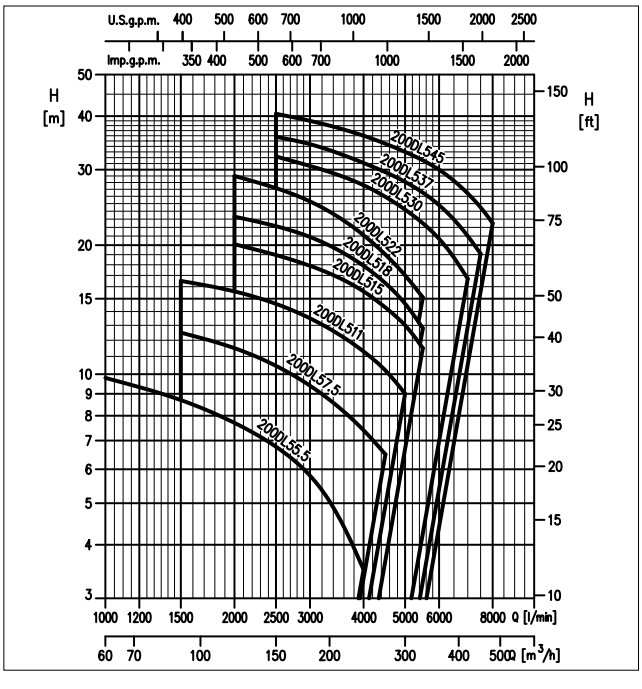
جدول ارتفاع و آبدهی سری 100DL



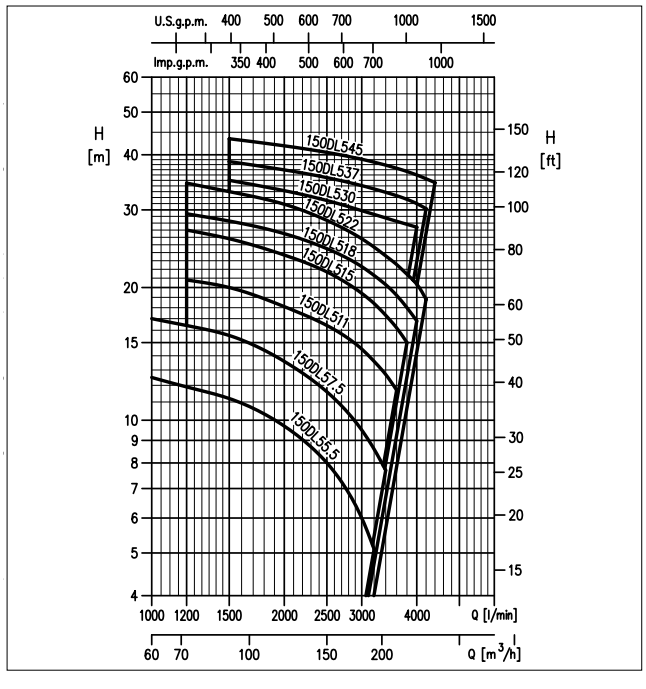
نمودار ارتفاع آبدهی پمپهای سری 65-80 DL



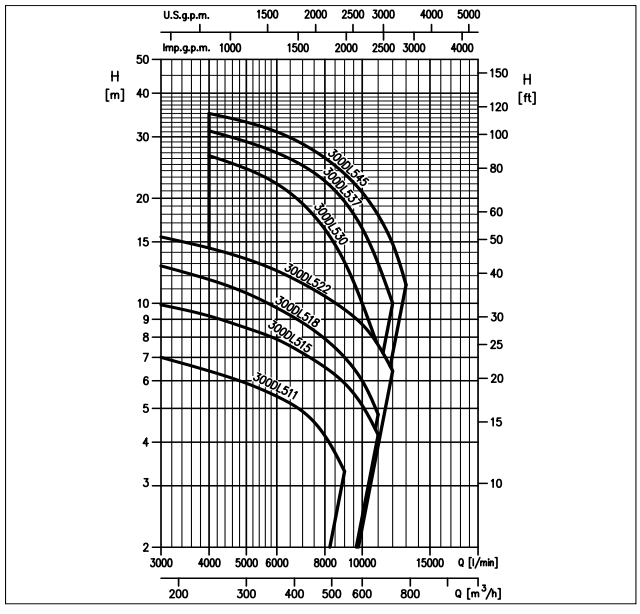
جدول ارتفاع و آبدهی سری 200DL



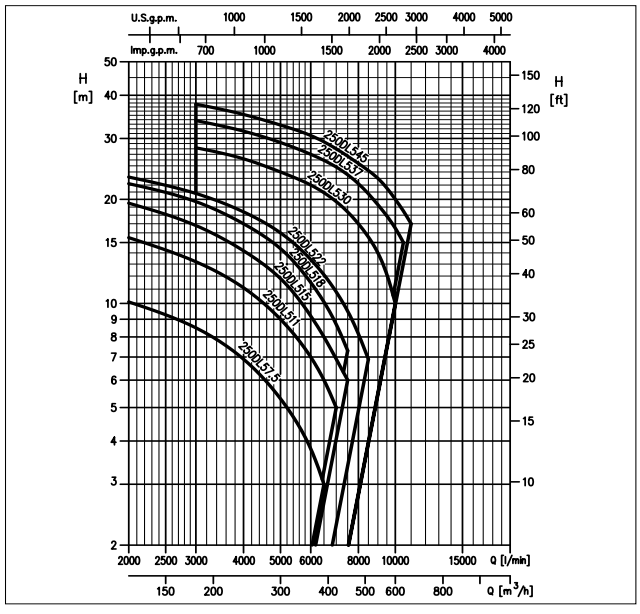
جدول ارتفاع و آبدهی سری 150DL



جدول ارتفاع و آبدهی سری 300DL



جدول ارتفاع و آبدهی سری 250DL



نمودار ارتفاع آبدهی پمپهای سری DL 65-80

Model	P2		آبدهی												
			l/min	70	150	200	400	450	600	800	950	1000	1200	1400	1600	1800
	[HP]	[KW]	M3/h	4	9	12	24	27	36	48	57	60	72	84	96	108
			ارتفاع													
65DL51.5	2	1.5	15.5		14.3	13.6	10.7	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-
80DL51.5	2	1.5	-		-	12.2	10.0	9.4	7.6	5.3	3.3	-	-	-	-	-
80DL52.5	3	2.2	-		-	14.7	12.4	11.8	10.2	8.2	6.7	6.2	4.0	-	-	-
80DL53.7	5	3.7	-		-	18.7	17.6	17.3	16.2	14.5	13.1	12.6	10.4	-	-	-
80DLC55.5	7.5	5.5	-		-	-	21.1	20.9	20.2	19.2	18.2	17.8	16.2	14.4	12.3	-
80DLC57.5	10	7.5	-		-	-	26.5	26.3	25.4	24.0	22.9	22.5	20.9	19.1	17.3	15.3

جدول ارتفاع وآبدهی سری DL 100

Model	P2		آبدهی												
			l/min	400	500	600	800	1200	1500	1600	1800	1900	2200	2400	2600	2800
	[HP]	[KW]	M3/h	24	30	36	48	72	90	96	108	114	132	144	156	168
			ارتفاع													
100DLC55.5	7.5	5.5	21.1		20.7	20.2	19.2	16.2	13.3	12.3	-	--	-	-	-	-
100DLC57.5	10	7.5	26.5		25.9	25.4	24.0	20.9	18.3	17.3	15.3	--	-	-	-	-
100DL53.7	5	3.7	-		14.1	13.6	12.6	10.3	8.3	7.5	5.9	5.0	-	-	-	-
100DLB55.5	7.5	5.5	-		-	16.0	15.5	14.0	12.7	12.2	11.1	10.6	8.8	-	-	-
100DLB57.5	10	7.5	-		-	20.8	20.0	18.3	16.7	16.1	15.1	15.0	12.5	11.4	-	-
100DL511	15	11	-		-	-	27.3	25.2	23.4	22.8	21.5	20.8	18.5	16.9	15.1	-
100DL515	20	15	-		-	-	32.0	30.0	28.1	27.6	26.4	25.7	23.5	22.0	20.3	18.5
100DL518.5	25	18.5	-		-	-	37.7	35.7	34.0	33.4	31.9	31.0	28.2	26.0	23.7	21.1

جدول ارتفاع و آبدهی سری DL 150

Model	P2		آبدهی													
			l/min	1000	1200	1500	2000	2500	3000	3200	3400	3500	3600	3800	4000	4200	4400
	[HP]	[KW]	M3/h	60	72	90	120	150	180	192	204	210	216	228	240	252	264
			ارتفاع														
150DL55.5	7.5	5.5	12.5		11.9	11.2	9.7	8.0	6.0	5.1	-	-	-	-	-	-	-
150DL57.5	10	7.5	17.0		16.4	15.2	13.6	11.6	9.5	8.6	7.7	--	-	-	-	-	-
150DL511	15	11	-		20.8	20.0	18.1	16.4	14.5	13.6	12.7	12.0	11.7	-	-	-	-
150DL515	20	15	-		27.0	25.8	23.7	21.7	19.4	18.4	17.3	16.8	16.2	15.0	-	-	-
150DL518.5	25	18.5	-		29.4	28.3	26.5	24.5	22.3	21.3	20.3	19.8	19.2	18.0	16.8	-	-
150DL522	30	22	-		34.5	33.0	30.9	28.4	25.8	24.7	23.6	23.0	22.4	21.2	20.5	18.8	-
150DL530	40	30	-		-	35.0	33.2	31.5	29.9	29.3	28.8	28.5	28.3	27.8	27.4	-	-
150DL537	50	37	-		-	38.6	37.0	35.5	34.1	33.5	32.9	32.6	32.3	31.7	31.0	30.2	-
150DL545	60	45	-		-	43.5	42.0	40.5	39.1	38.5	37.9	37.6	37.3	36.7	36.0	35.3	34.6

جدول ارتفاع و آبدهی سری DL 200

Model	P2		آبدهی													
			l/min	1000	1500	2000	2500	3000	4000	4500	5000	5500	6000	7000	7500	8000
	[HP]	[KW]	M3/h	60	90	120	150	180	240	270	300	330	360	420	450	480
			ارتفاع													
200DL55.5	7.5	5.5	9.8		8.7	7.7	6.8	5.8	3.5	-	-	-	-	-	-	-
200DL57.5	10	7.5	-		12.5	11.5	10.5	9.4	7.4	6.5	-	--	-	-	-	-
200DL511	15	11	-		16.5	15.6	14.6	13.5	11.3	10.2	9.0	-	-	-	-	-
200DL515	20	15	-		-	20.1	19.0	17.9	15.6	14.3	13.0	11.5	-	-	-	-
200DL518.5	25	18.5	-		-	23.3	22.2	20.9	17.9	16.3	14.6	12.8	-	-	-	-
200DL522	30	22	-		-	29.0	27.2	25.3	21.1	19.0	17.0	15.1	-	-	-	-
200DL530	40	30	-		-	-	32.6	30.6	27.6	25.9	24.2	22.5	20.7	16.7	-	-
200DL537	50	37	-		-	-	35.8	34.4	31.1	29.6	28.1	26.5	24.8	21.0	19.1	-
200DL545	60	45	-		-	-	40.5	39.0	36.0	34.5	33.0	31.5	30.0	26.4	24.5	22.5

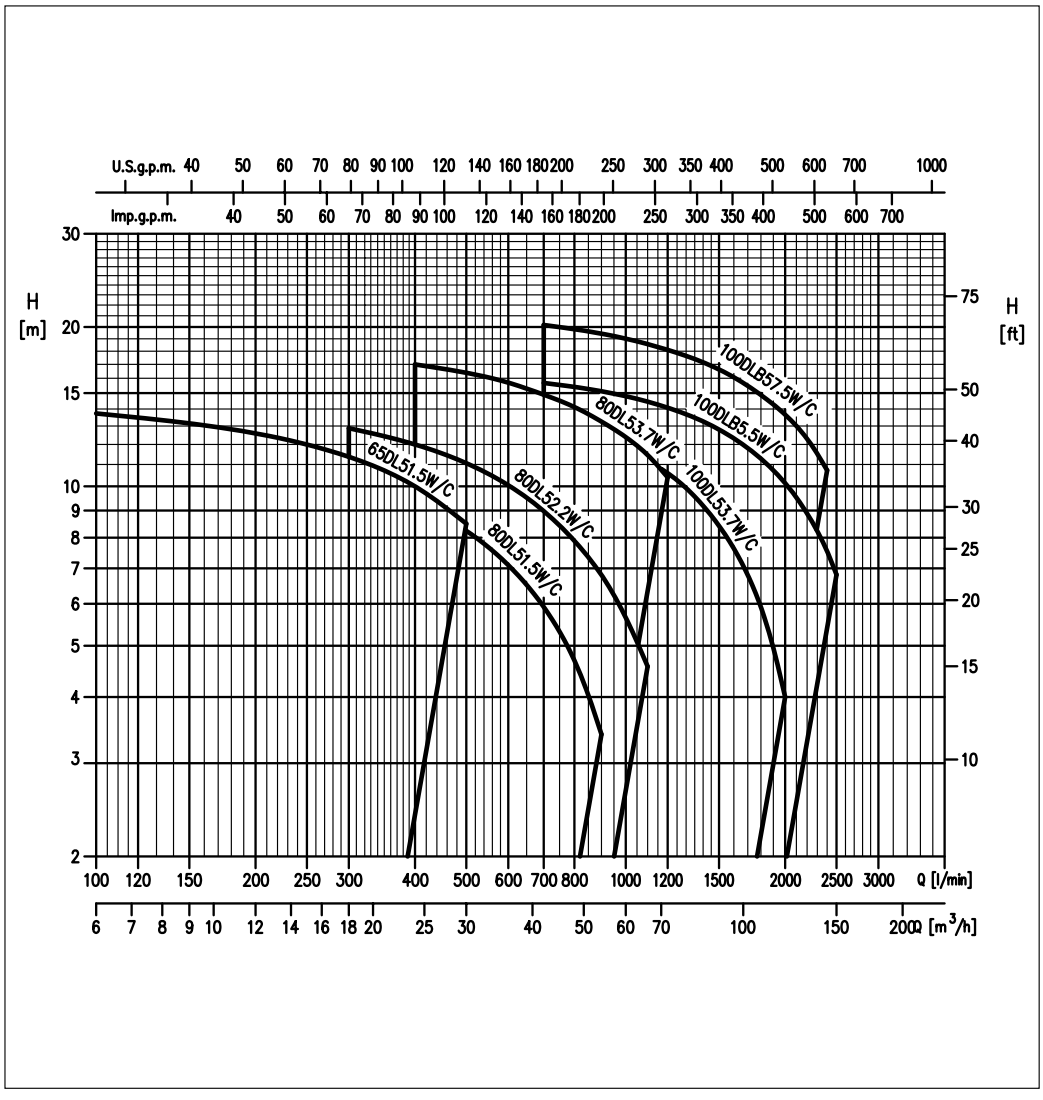
جدول ارتفاع و آبدهی سری DL 250

Model	P2		آبدهی													
	[HP]	[KW]	l/min	2000	3000	4000	5000	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000	10500	11000
			M3/h	120	180	240	300	360	390	420	450	480	510	540	600	630`	660
			ارتفاع														
250DL57.5	10	7.5	10.0	8.5	6.9	5.3	3.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250DL511	15	11	15.5	13.2	11.1	9.0	7.0	6.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
250DL515	20	15	19.5	16.8	14.2	11.8	9.2	8.0	6.9	6.0	-	-	-	-	-	-	-
250DL518.5	25	18.5	22.2	19.7	17.0	14.4	11.5	10.1	8.7	7.3	-	-	-	-	-	-	-
250DL522	30	22	23.2	20.8	18.4	16.0	13.4	12.1	10.8	9.5	8.2	6.9	-	-	-	-	-
250DL530	40	30	-	28.2	26.2	24.0	22.0	20.9	19.7	18.4	17.0	15.6	14.0	10.0	-	-	
250DL537	50	37	-	33.8	31.5	29.2	27.0	25.9	24.8	23.5	22.2	20.8	19.3	16.5	15.0	-	
250DL545	60	45	-	37.7	35.2	32.8	30.6	29.3	28.0	26.7	25.4	24.2	23.0	20.0	18.5	17.0	

جدول ارتفاع آبدهی DL 300

Model	P2		آبدهی										
	[HP]	[KW]	l/min	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000
			M3/h	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780
			ارتفاع											
300DL511	15	11	7.0	6.4	5.9	5.5	4.9	4.2	3.3	-	-	-	-
300DL515	20	15	9.9	9.2	8.5	8.0	7.2	6.6	5.9	5.1	4.2	-	-
300DL518.5	25	18.5	12.8	11.7	10.7	9.7	8.8	7.9	7.0	6.0	4.8	-	-
300DL522	30	22	15.5	14.4	13.4	12.4	11.4	10.5	9.6	8.7	7.6	6.4	-
300DL530	40	30	-	26.5	24.4	22.0	19.3	16.3	13.1	10.0	7.5	-	-
300DL537	50	37	-	31.2	29.2	27.0	24.8	22.4	19.6	16.4	13.0	10.0	-
300DL545	60	45	-	35.0	33.1	31.0	28.6	26.1	23.5	20.8	17.9	14.8	11.3

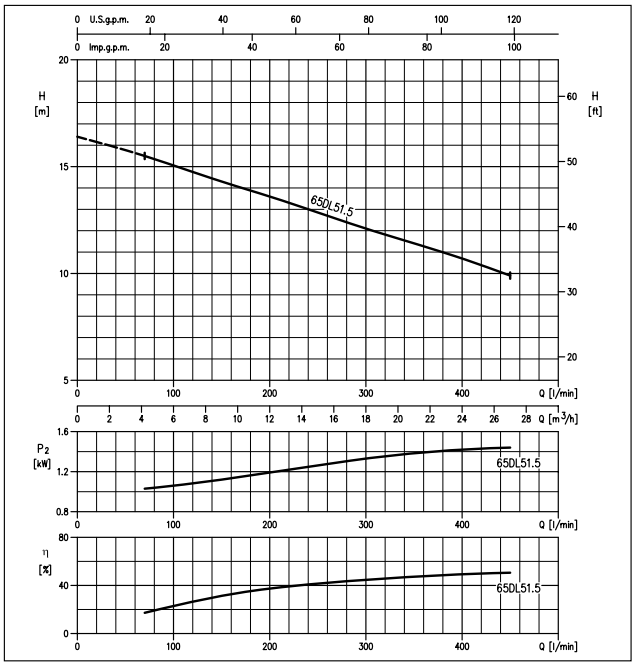
نمودار ارتفاع و آبدهی سری DL W/C



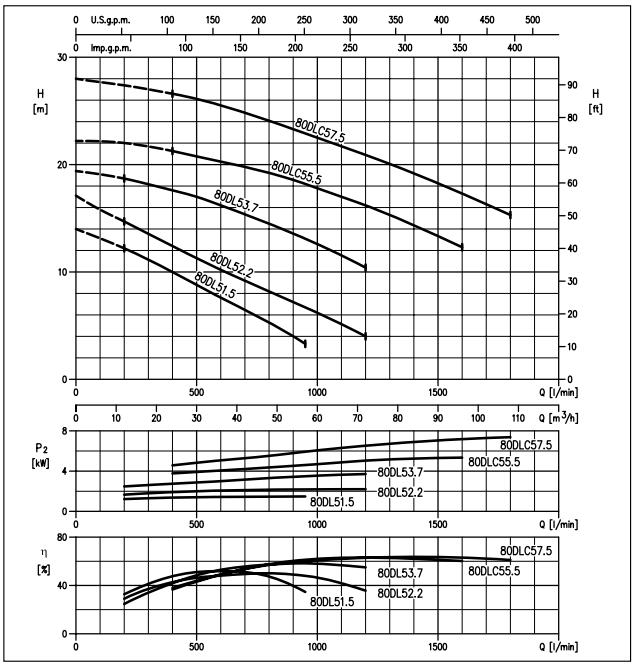
جدول ارتفاع و آبدهی سری DL W/C 100- 80 -65

Model	P2		آبدهی															
	[HP]	[KW]	l/min	100	250	300	400	500	700	900	1000	1100	1200	1400	1600	2000	2400	2500
			M3/h	6	15	18	24	30	42	54	60	66	72	84	96	120	144	150
			ارتفاع															
65DL51.5W/C	2	1.5	13.7	12.0	11.4	10.0	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80DL51.5WC	2	1.5	-	10.7	10.3	9.3	8.2	5.9	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80DL52.2W/C	3	2.2	-	-	12.9	12.0	11.1	9.0	6.8	5.7	4.6	-	-	-	-	-	-	-
80DL53.7W/C	5	3.7	-	-	-	17.0	16.4	14.9	13.4	12.6	11.6	10.4	-	-	-	-	-	-
100DL53.7W/C	5	3.7	-	-	-	-	14.1	13.1	12.2	11.7	11.2	10.6	9.2	7.6	4.0	-	-	-
100DLB55.5W/C	7.5	5.5	-	-	-	-	-	15.7	15.1	14.8	14.5	14.1	13.3	12.3	10.1	7.5	6.8	
100DLB57.5W/C	10	7.5	-	-	-	-	-	20.2	19.4	19.0	18.6	18.1	17.2	16.1	13.7	10.7	-	

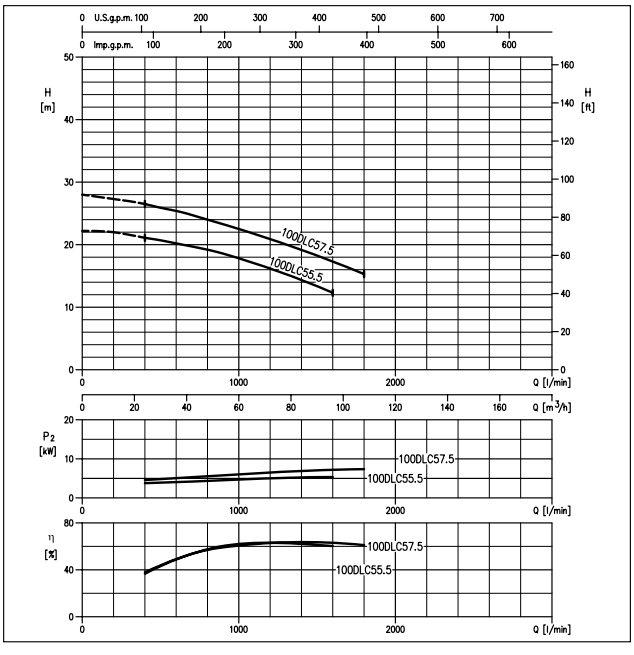
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 65DL 51.5



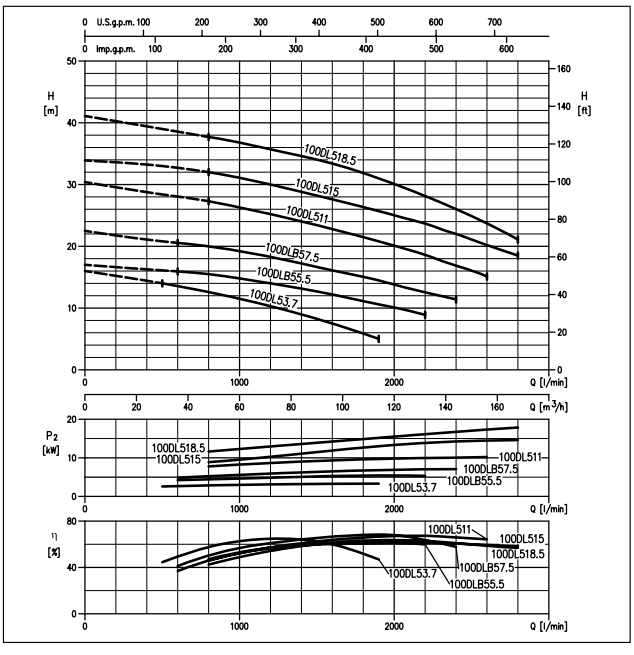
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 80DL51.5- 80DL53.7 -80DL57.5



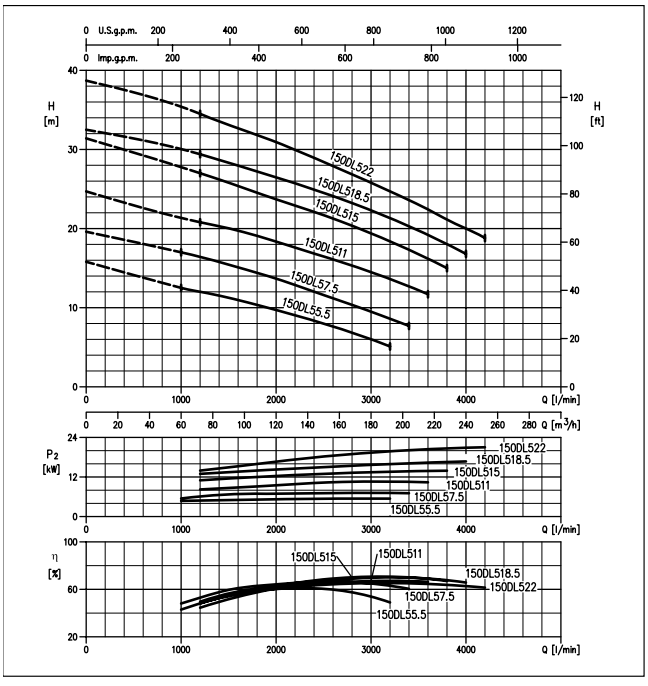
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 100DL515-100DLB57.5-100DL53.7



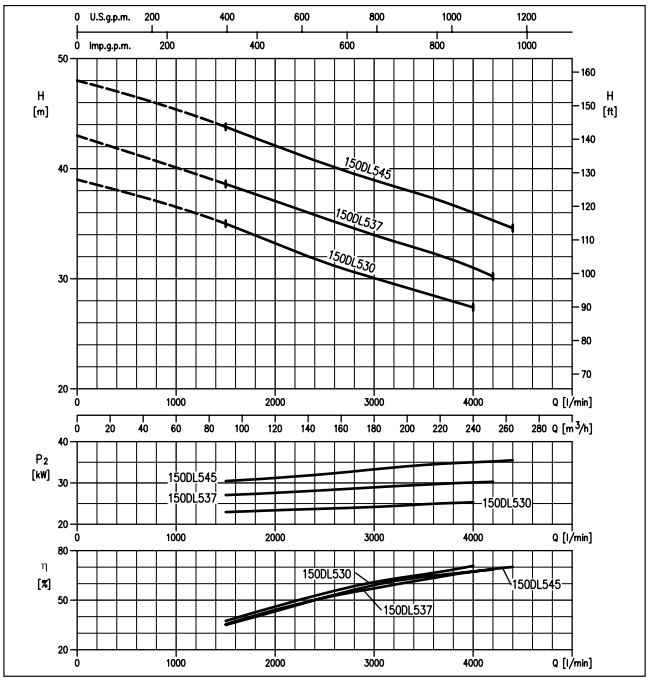
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 100DLC57.5-100DLC55.5



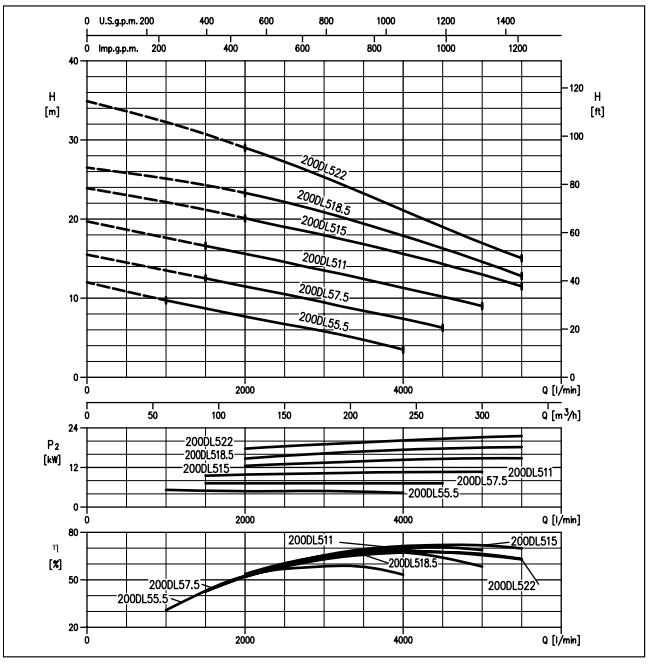
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 150DL518.5-150DL511-150DL55.5



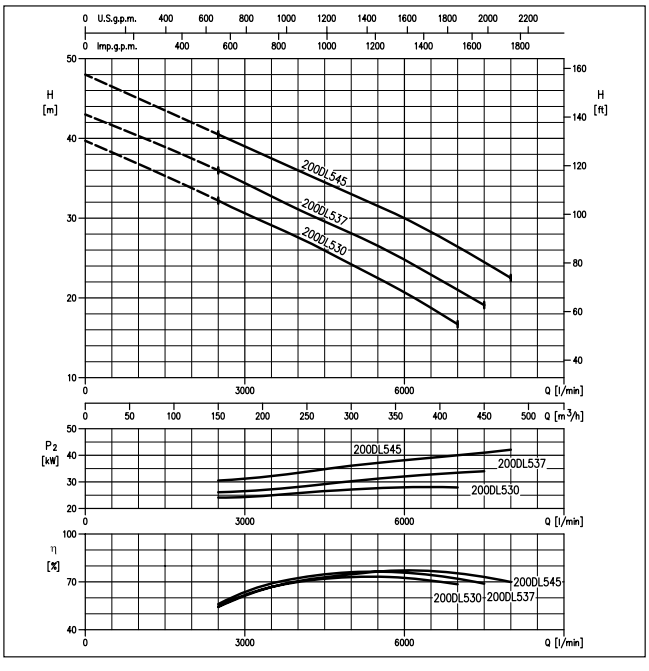
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 150DL545-150DL537-150DL530



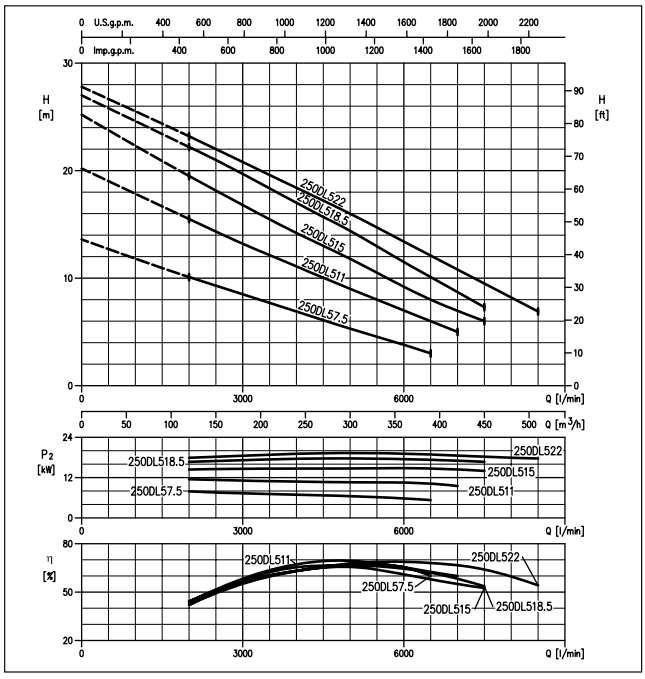
نمودار و ارتفاع آبدهی سری 200DL518.5-200DL511-200DL55.5



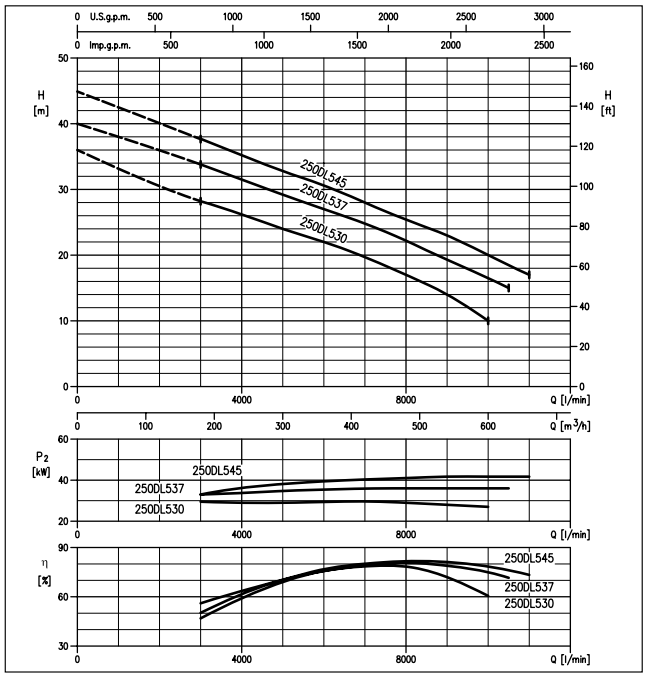
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 200DL545-200DL537-200DL530



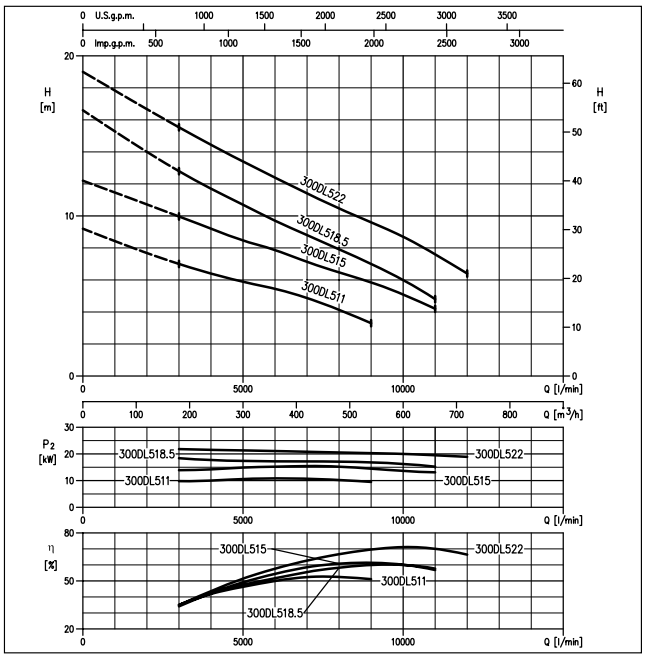
نمودار ارتفاع آبدهی سری 250DL522-250DL515-250DL57.5



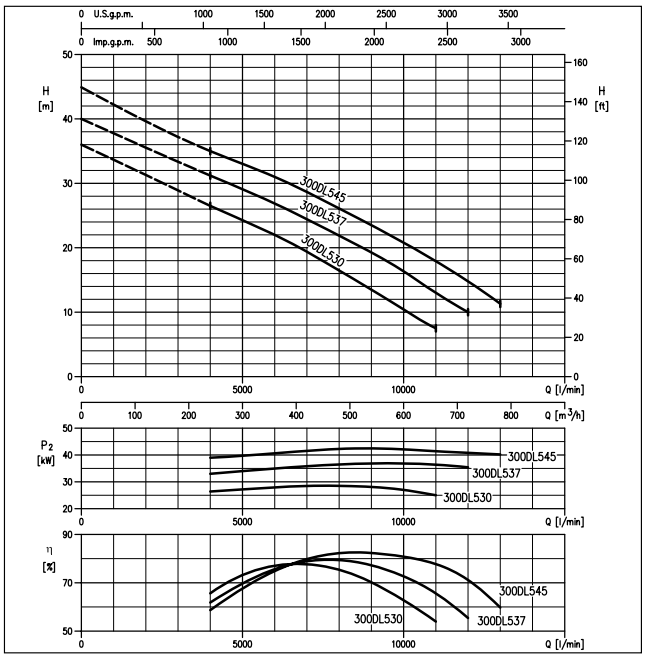
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 250DL545-250DL537-250DL530



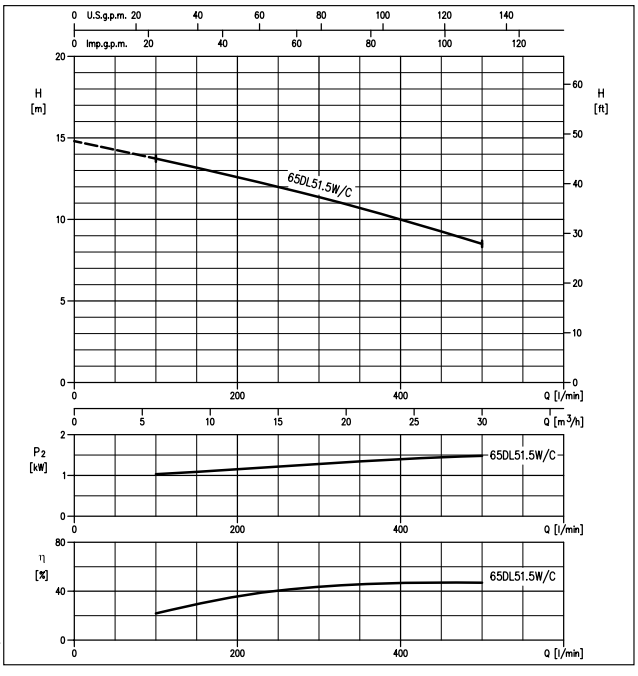
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 300DL518.5-300DL511



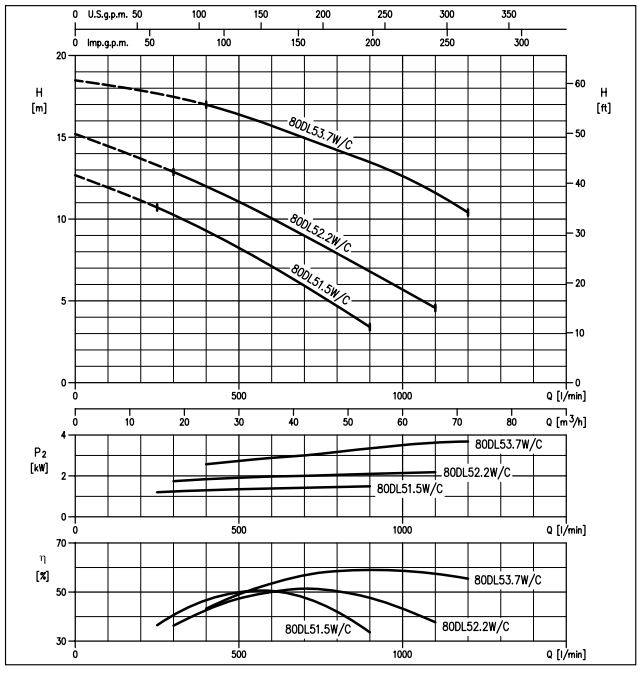
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 300DL545-300DL537-300DL530



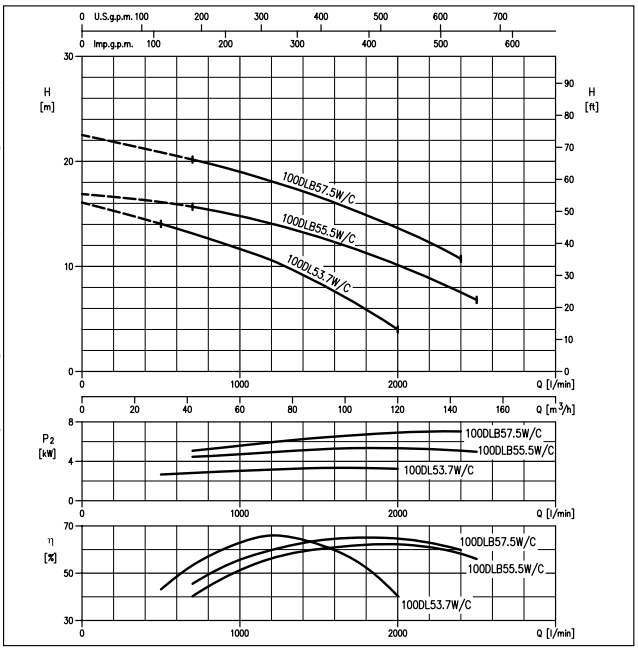
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 65DL51.5W/C



نمودار ارتفاع و آبدهی سری 80DL51.5W/C-80DL52.2W/C-80DL53.7W/C



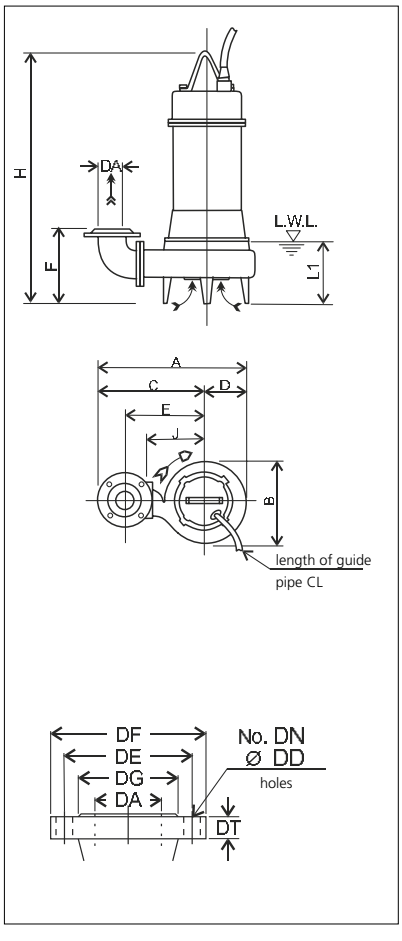
نمودار ارتفاع و آبدهی سری 100DL53.7W/C-100DLB55.5W/C-100DLB57.5W/C



ابعاد فلنج بر اساس استاندارد EN 1092-2

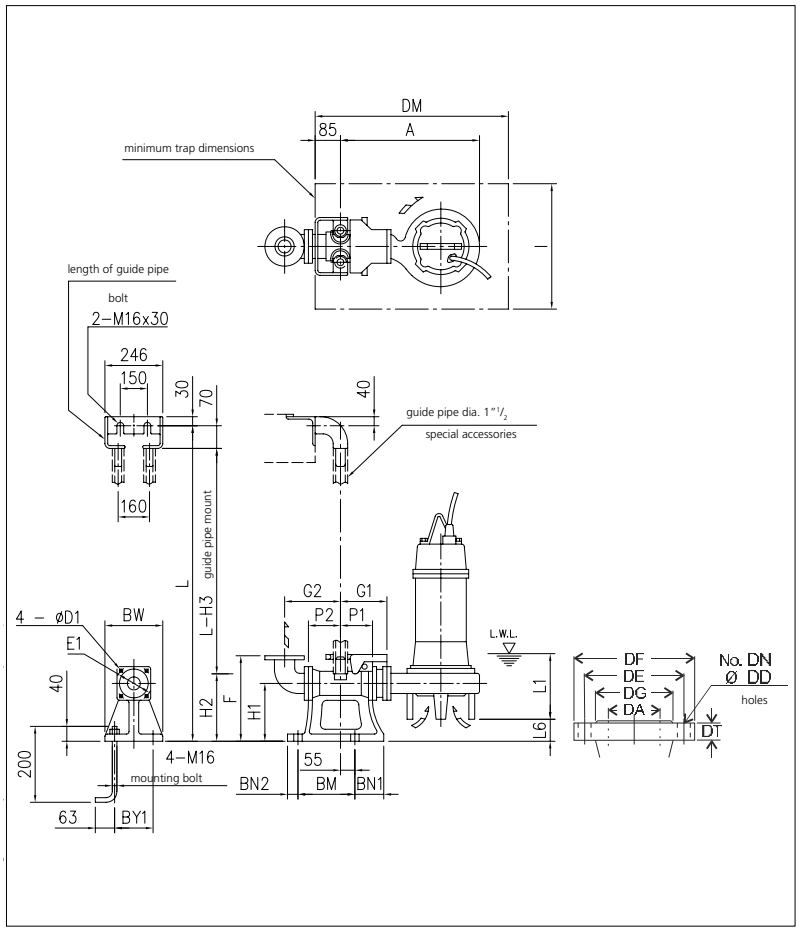
Flange dimensions table [mm] – EN 1092-2

Type	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Round	65	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19	8	
	100	180	220	156	21		
	150	240	285	211	23		23
	200	295	340	266			
	250	350	395	319	25	12	
	300	400	445	370	24		



جدول ابعاد و اوزان الکتروپمپهای لجن کش سری DL

DA	Model	[KW]	A	B	C	D	E	F	H	J	L1 (*)	E1	وزن
65	65DL51.5	1.5	497	291	353	144	265	200	576	200	104	10	52
80	80DL51.5	1.5	524	292	378	146	285	220`	597	210	165		55
	80DL52.2	2.2	542	308	388	154	295		654	220			67
	80DL53.7	3.7	567	328	403	164	310		687	235			75
	80DLC55.5	5.5	618	379	428	190	335	307	753	260	205		134
	80DLC57.5	7.5	648	399	448	200	355	305	751	280			148
100	100DL53.7	3.7	614	335	445	169	340	250	706	235	185		79
	100DLB55.5	5.5	646	369	4560	186	355	323	768	250	205		123
	100DLC55.5	5.5	660	379	470	190	365	322	753	260			134
	100DLB57.5	7.5	673	385	480	193	375	323	760	270			141
	100DLC57.5	7.5	690	399	490	200	385	320	751	280			148
	100DL511	11	701	402	500	201	395	323	859	290			180
	100DL515	15	741	441	520	221	415	330	954	310			230
	100DL518.5	18.5							958				285
150	150DL55.5	5.5	750	398	550	200	410	381	799	280	245		146
	150DL57.5	7.5	780	418	570	210	430	377	748	300			158
	150DL511	11	810	438	590	220	450		833	320			199
	150DL515	15							972				237
	150DL518.5	18.5	848	467	610	238	470	381	979	340			300
	150DL522	22	848	476	610	238	470	381	979	340			325
	150DL530	30	912	520	650	262	510	468	1284	360	486		350
	150DL537	37		520	650	262	510	468	1404	360	494		350
	200DL545	45		520	650	262	510	468		360			350
200	200DL55.5	5.5	832	430	615	217	450	414	826	300	285		160
	200DL57.5	7.5	863	453	635	228	470	410	809	320			176
	200DL511	11							908	340			212
	200DL515	15	896	479	655	241	490	411	995	360			260
	200DL518.5	18.5	932	512	675	257	510	415	1001				305
	200DL522	22											330
	200DL530	30	937	520		262		483	1248		486		350
	200DL537	37							1404		494		370
	200DL545	45											370
250	200DL57.5	7.5	969	525	700	269	500	622	904	370	400		260
	250DL511	11	933	541	720	273	520	634	1000	390			320
	250DL515	15	1007	549	730	277	530	646	1086	400			380
	250DL518.5	18.5							1089				420
	250DL522	22											440
	250DL530	30	1125	660	790	355	590	706	1336	460	538		458
	250DL537	37							1475		565		522
	250DL545	45											540
300	300DL511	11	1100	588	798	302	575	671	1050	420	450		365
	300DL515	15							1131	440			395
	300DL518.5	18.5	1135	618	818	317	595	668					440
	300DL522	22											465
	300DL530	30	1172	660	838	335	615	726	1336	460	538		458
	300DL537	37							1475		565		522
	300DL545	45											540



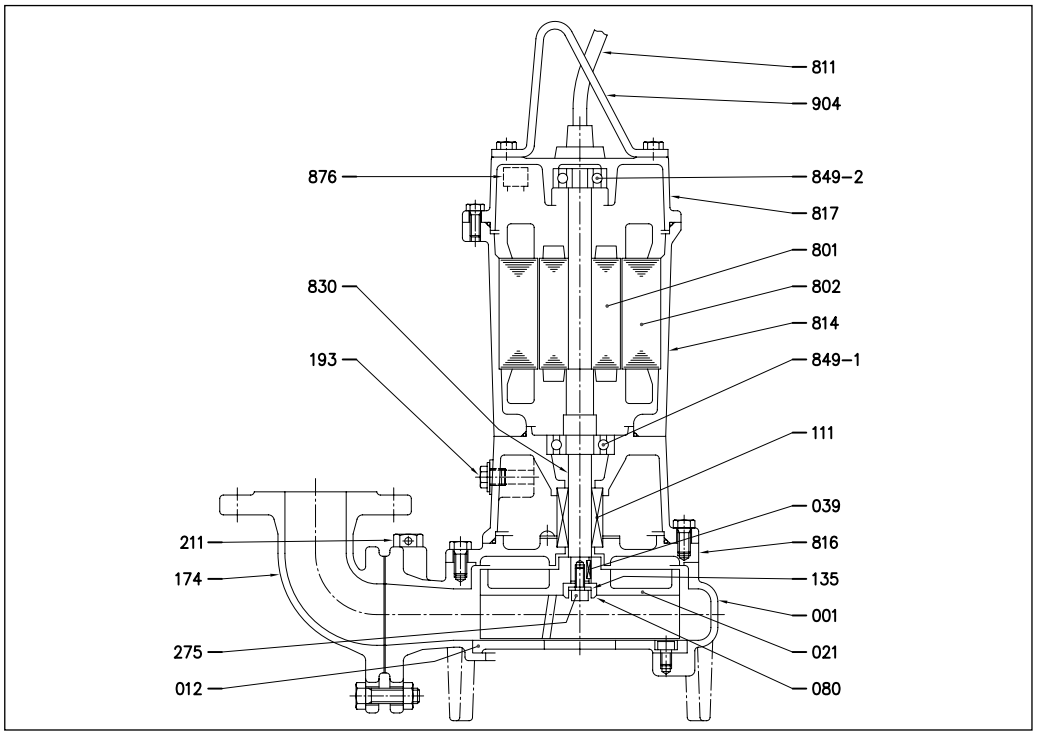
مشخصات فلنج بر اساس استاندارد EN 1092 -2

Flange dimensions table [mm]- EN 1092-2							
Type	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Round	64	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19	8	
	100	180	220	156	21		

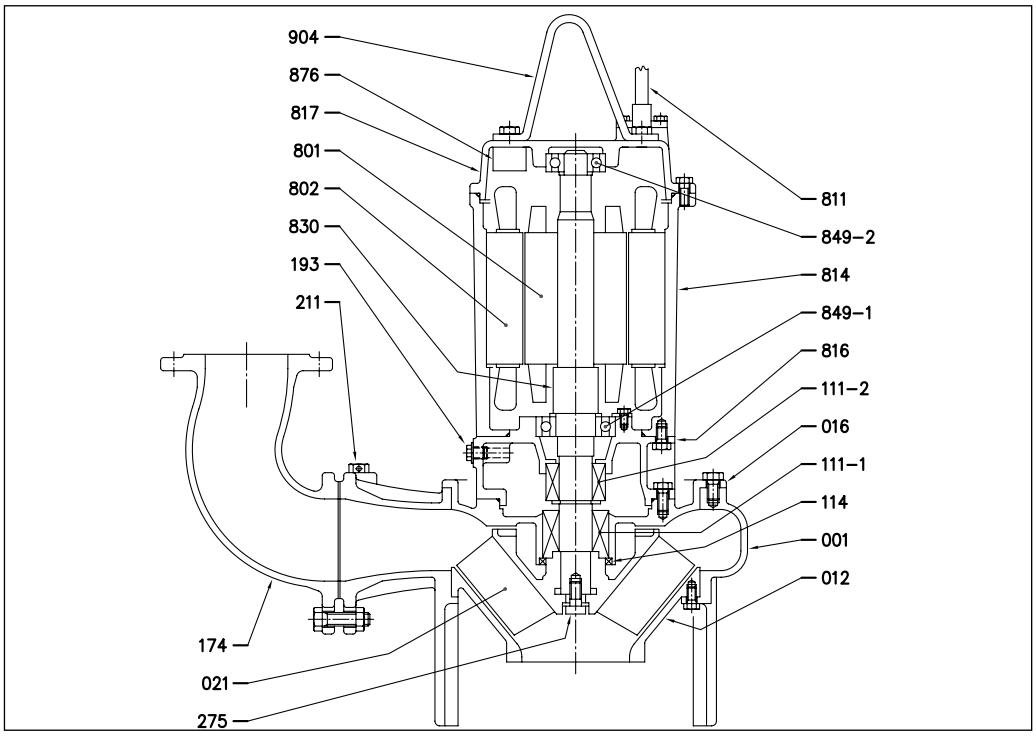
جدول ابعاد و اوزان الکتروپمپهای لجن کش سری DL/WC

DA	Model	[KW]	A	B	C	D	E	F	H	J	L1 (*)	CL [M]	وزن
65	65DL51.5W/C	1.5	497	291	353	144	265	200	576	200	140	10	52
80	80DL51.5W/C	1.5	524	292	378	146	285	220	597	210	165		55
	80DL52.2W/C	2.2	542	308	388	154	295		654	220			67
	80DL53.7W/C	3.7	567	328	403	164	310		687	235			75
100	100DL53.7W/C	3.7	614	335	445	169	340	250	706		185		79
	100DLB55.5W/C	5.5	646	369	460	186	355	323	768	250	205		123
	100DLB57.5W/C	7.5	673	385	480	193	375		760	270			141

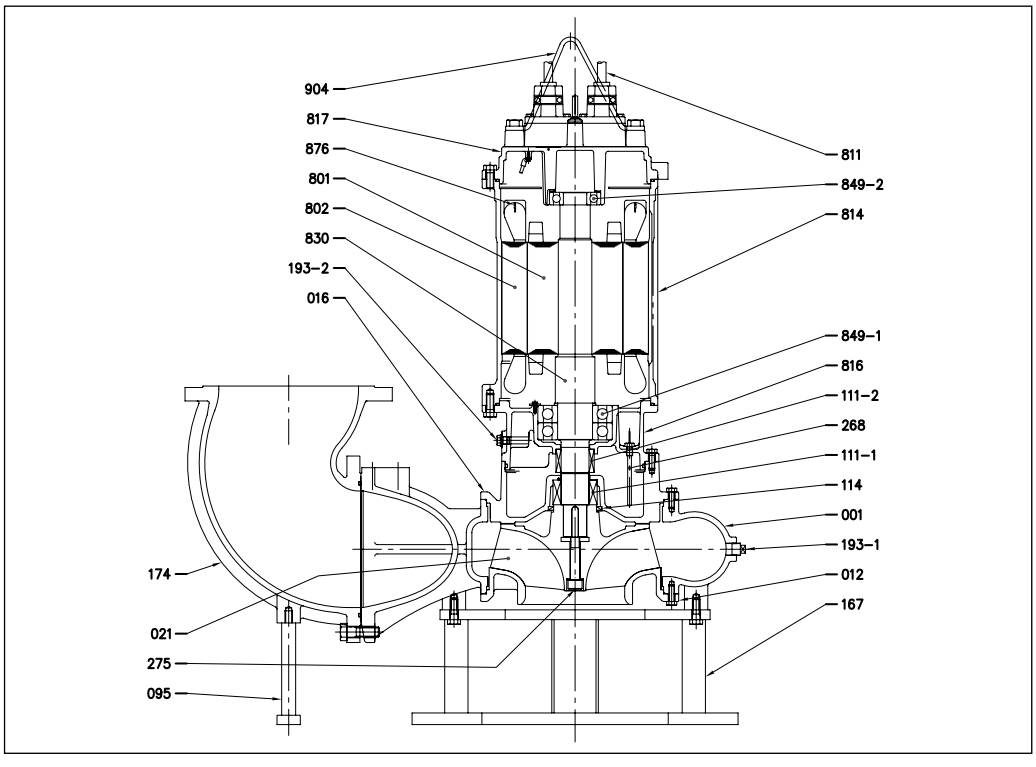
نقشه انفجاری (قطعات تشکیل دهنده) الکتروپمپهای لجن کش سری(65DL/65DLW/C(1.5kw
80DL/80DLW/C(1.5- 3.7kw)
100DL/100DLW/C(3.7kw)



نقشه انفجاری (قطعات تشکیل دهنده) الکتروپمپهای لجن کش سری (7.5kw-80DL(5.5



نقشه انفجاری (قطعات تشکیل دهنده) الکتروپمپهای لجن کش سری(45kw-150DL(30
45kw-200DL(30)
45kw-300DL(30)

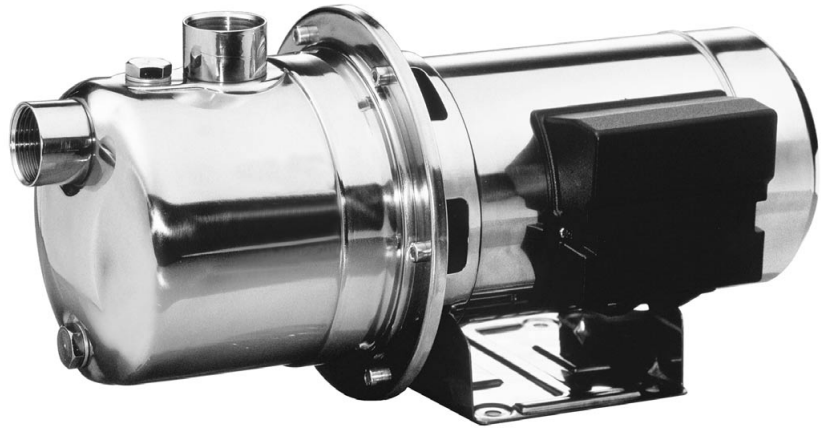


جدول قطعات تشکیل دهنده الکتروپمپهای لجن کش سری DL-DLW/C

.Ref	Name	Material	.Ref	Name	Material
001	بدنه پمپ	Cast iron EN-GHJL-200-EN 1561	193-2	پیچ روغن + واشر	(NBR/EN1.4301(AISI304
012	محافظ مکش	Cast iron EN-GHJL-200-EN1561	211	پیچ تخلیه هوا	-
016	کاور مکانیکال سیل	Cast iron EN-GHJL-200-EN1561	275	مهره پروانه	(EN 1.4301(AIS304
021	پروانه	Cast iron EN-GHJL – 200 EN 1561	801	روتور	-
039	خار	(EN 1.4028(AIS420			-
080	بوش	(EN1.4301(AIS1304	802	استاتور	-
095	پایه نگهدارنده فلنچ	(EN 1.4301 (AISI304	811	کابل	-
111	مکانیکال سیل	-	814	پوسته موتور	Cast iron EN-GHJL-200-EN 1561
111-1	مکانیکال سیل	-	816	بدنه موتور	Cast iron EN-GHJL -200-EN 1561
111-2	مکانیکال سیل	-	817	کاور موتور	Cast iron EN-GHJL-200-EN 1561
114	واشر	NBR	830	شافت	(EN 1.4006(AISI403
135	واشر سیل	(EN 1.4301(AISI304	849-1	بلبرینگ	-
174	زانویی	Cast iron EN-GHJL -2000\-EN 1561	843-2		-
193	پیچ روغن	(NBR/EN 1.4301(AIS304	876		-
193-1	پیچ	(EN 1.4301 (AISI304	904	قلاب	Stainless steel

JESX-JEX Series SELF PRIMING PUMPS in AISI 304

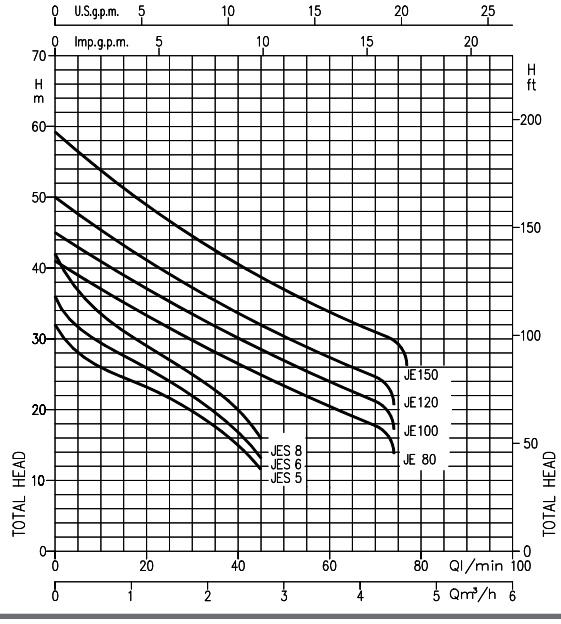




الکتروپمپ های خود مکش استیل سری (JESX-JEX-JES-JE)

مناسب برای تامین آب، افزایش فشار در سیستمهای آبیاری کوچك، تخلیه مخازن،

استخرها و پمپاژ آبهای تمیز



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما(°C)	4 For (JESX, JEX) (For (JES,JE 60
حداکثر فشار(Bar)	6	
حداکثر عمق مکش(m)	8	
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات لوله	مکش (In)	(JE,JEX) 1/4 1 (JES,JESX) 1
	رانش (In)	1
جنس	پوسته	استیل 304
	پروانه	استیل (JE,JEX)304 تکنو پلیمر(JES,JESX)
	کاسه (محل استقرار) سیل	استیل 304
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	استیل 303
	واسطه	آلومینیوم(JEX,JESX) استیل (JES,JE)304
	اجکتور	تکنو پلیمر
	دیفیوزر	تکنو پلیمر

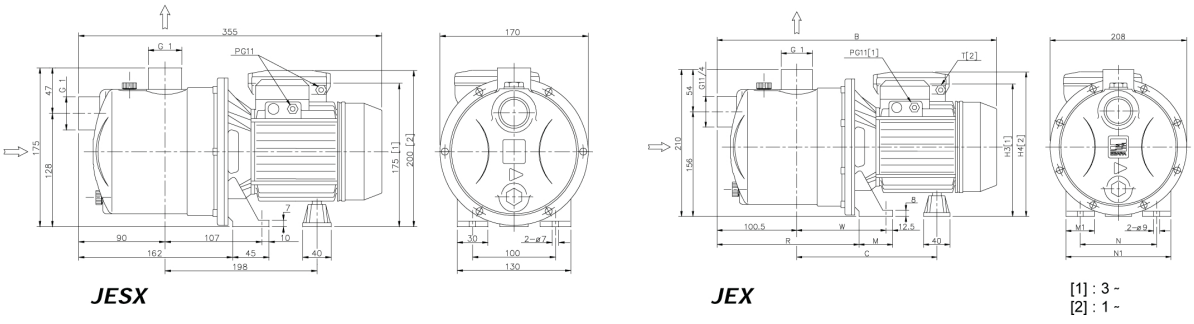
موتور	
دور موتور (rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	(IP 54(JESX, JEX (IP 44(JEX , JE
خازن	توکار
فرکانس (Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.
جنس پوسته	آلومینیوم (JESX, JEX) استیل استیل 304 (JES,JE)
پایه نگهدارنده	آلومینیوم (JESX, JEX) استیل استیل 304 (JES,JE)

جدول فنی:

PERFORMANCE TABLE

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q=Capacity								
Single-phase 230V50HZ	Three-phase 230/400V50HZ		µf	Vc	-Single phase	Three-phase 230V	Three-phase 400V		5	20	30	40	45	50	60	70	75
								m^3/h	0.3	1.2	1.8	2.4	2.7	3	3.6	4.2	4.5
									H=Total head								
JESM5	JES5	0.37	10	450	2.1	1.5	0.85		28	23	20	15	11.5	-	-	-	-
JESM6	JES6	0.44	10	450	2.4	1.9	1.1		31.5	26	22	17	13.5	-	-	-	-
JESM8	JES8	0.6	12.5	450	3.0	2.25	1.3		37	29	25	20	16	-	-	-	-
JEM80	JE80	0.6	15	450	4.7	3.3	1.9		39	33	29	26.5	25	23.5	20.5	18	-
JEM100	JE100	0.75	20	450	6.4	4.5	2.6		43	37	33.5	30	28	27	24	21	-
JEM120	JE120	0.88	20	450	6.7	4.7	2.7		47.5	41	37	34	32	30.5	27.5	24.5	-
JEM150	JE150	1.1	31.5	450	7.6	5.6	3.3		56	49	44.5	40.5	38.5	37	34	31	29.5

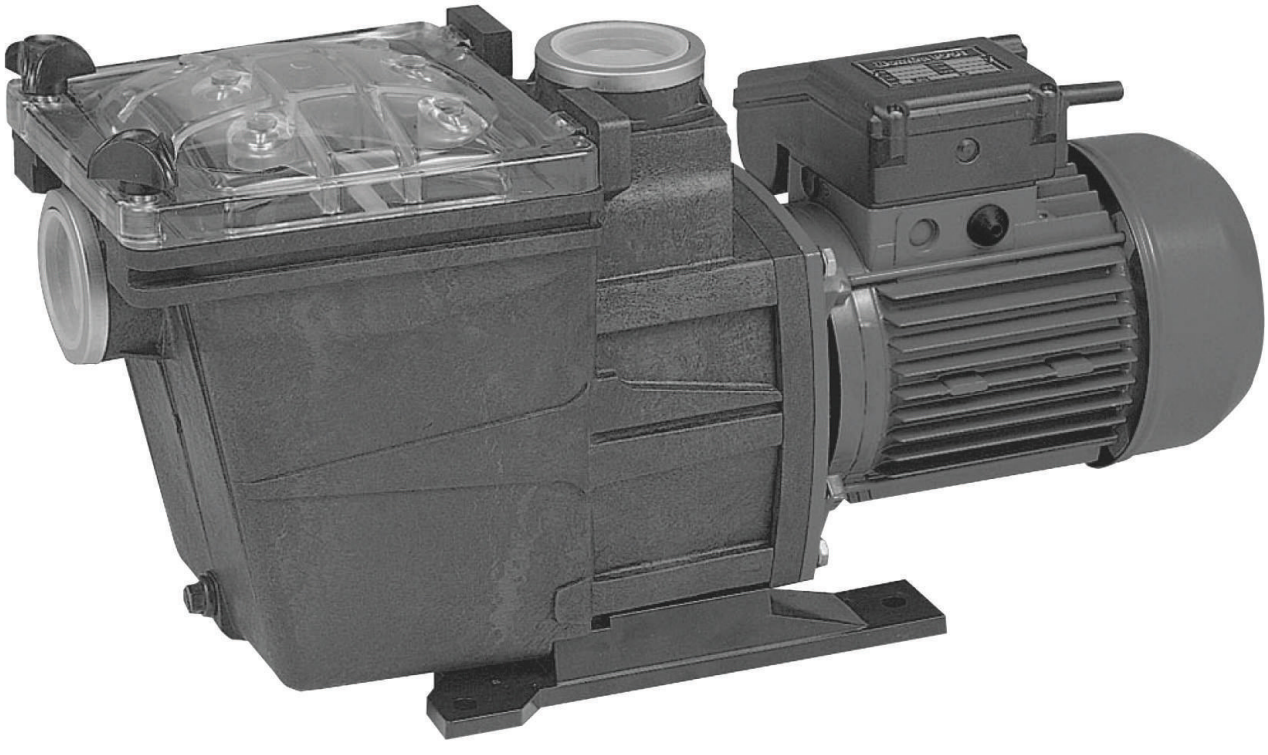
JESX-JEX Series SELF PRIMING PUMPS in AISI 304



جدول ابعادی:

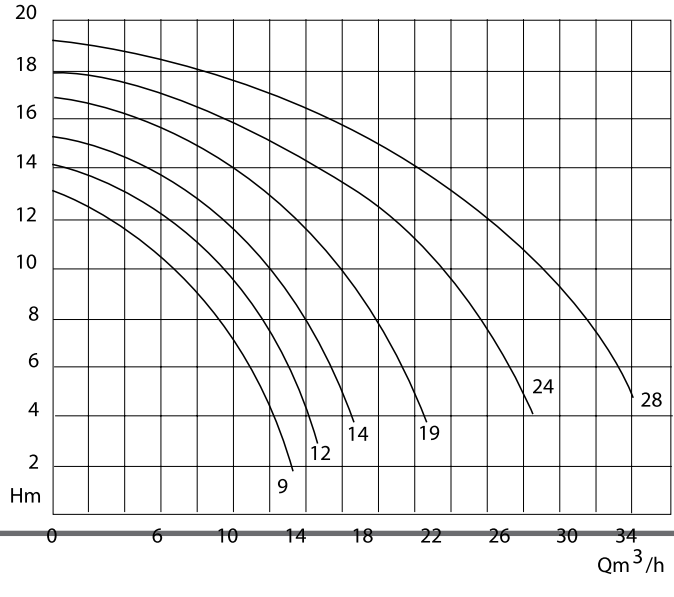
Pump type		Dimensions (mm)											Weight kg
Single-phase	Three-phase	B	C	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	W	
JEXM 80	JEX 80	417	230	206	215	50	38	120	160	206	PG11	143	10,5
JEXM 100	JEX 100	417	230	206	215	50	38	120	160	206	PG11	143	10,8
JEXM 120	JEX 120	417	230	206	215	50	38	120	160	206	PG11	143	11,5
JEXM 150	JEX 150	445	250	216	240	55	40	140	180	203,5	PG13,5	145,5	14,1

SWA Series SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMPS FOR SWIMMING POOL



الکتروپمپ سانتریفوژ افقی خودمکش همراه فیلترسری (SWA)

مناسب جهت گردش آب در سیستم تصفیه آب استخرها



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما(°C)	40
حداکثر فشار(Bar)		3
اتصالات لوله	مکش (In)	2
	رانش (In)	2
جنس	پوسته	Thermo plastic glass reinforced
	پروانه	Thermo plastic glass reinforced
	فیلتر	ترمو پلاستیک
	نوع آب بندی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	استنلس استیل 316
	دیفیوزر	Thermo plastic glass reinforced

موتور	
دور موتور (rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 55
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است.
	برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.

جدول فنی:

PERFORMANCE TABLE

Pump type		HP	Capacitor	Absorbed current [A]			l/min	Q=Capacity								
				Singlephase	Threephase			50	100	160	200	250	300	350	400	500
							m^3/h	3	6	9.6	12	14	18	21	24	30
Singlephase	Threephase		μF	V 230	230V	V 400		H=Total head [m]								
SWA9M	-	0.5	12.5	3.5	-	-		12	10.5	7.6	4.3	-	-	-	-	-
SWA12M	SWA12T	0.6	14	3.9	2.6	1.5		13.1	12.4	10	7.4	4.4	-	-	-	-
SWA14M	SWA14T	0.8	20	4.2	2.8	1.6		14.8	13.6	12	10	8	-	-	-	-
SWA19M	SWA19T	1	20	5.4	3.2	1.8		16.7	15.8	14	12.8	11.7	8	5	-	-
SWA24M	SWA24T	1.5	31.5	-	5.6	3.2		17.8	17	16	15	14.4	12.5	11	9.6	-
SWA28M	SWA28T	2	35	9.8	6.5	3.7		19	18.6	17.9	17	163	15	14	13	7.5

SWS – SWT



SWS

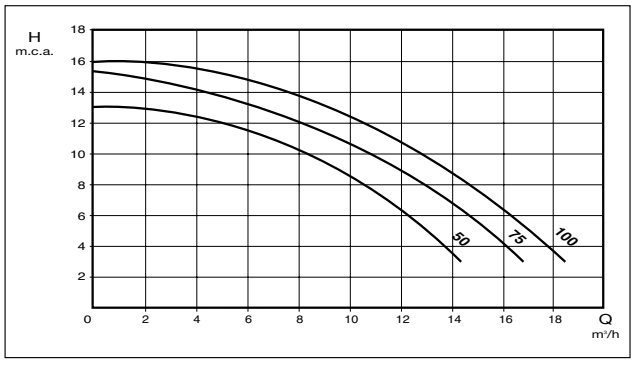


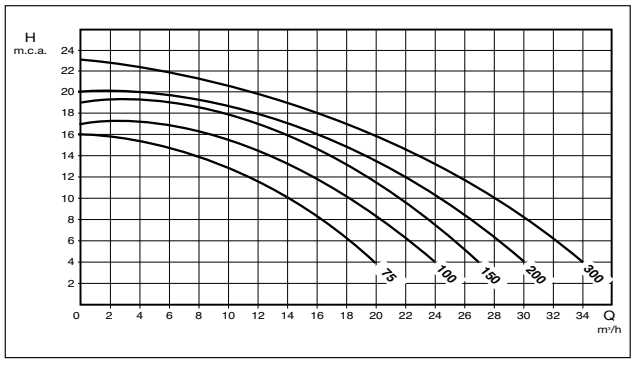
SWT

الکتروپمپ سانتریفیوژ افقی خودمکش همراه با فیلترهای سری SWS – SWT

مناسب جهت گردش آب در سیستم تصفیه آب استخرها، جهت جمع آوری انواع اجسام شناور در آب از جمله مو ، برگ درخت و ...

نمودار ارتفاع و آبدهی





جدول مشخصات پمپ

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثردما (°C)	۴۰
حداکثر فشار (Bar)		۳
اتصالات لوله	مکش (in)	۲ و۱/۲ و ۱ اینچ مدل SWS – ۲ اینچ SWT
	دهش (in)	۲ و ۱/۲ و۱ اینچ مدل SWS – ۲ اینچ SWT
جنس قطعات تشکیل دهنده پمپ	پوسته	پلی پروپیلن تقویت شده با فایبرگلاس (پشم شیشه)
	پروانه	نوریل (پلاستیک فشرده)
	فیلتر	ترمو پلاستیک
	سیل مکانیکی	گرافیت / سرامیک
	شافت	استیل ۳۱۶
	دیفیوز	پلی پروپلین تقویت شده با فایبرگلاس (پشم شیشه)

جدول مشخصات موتور

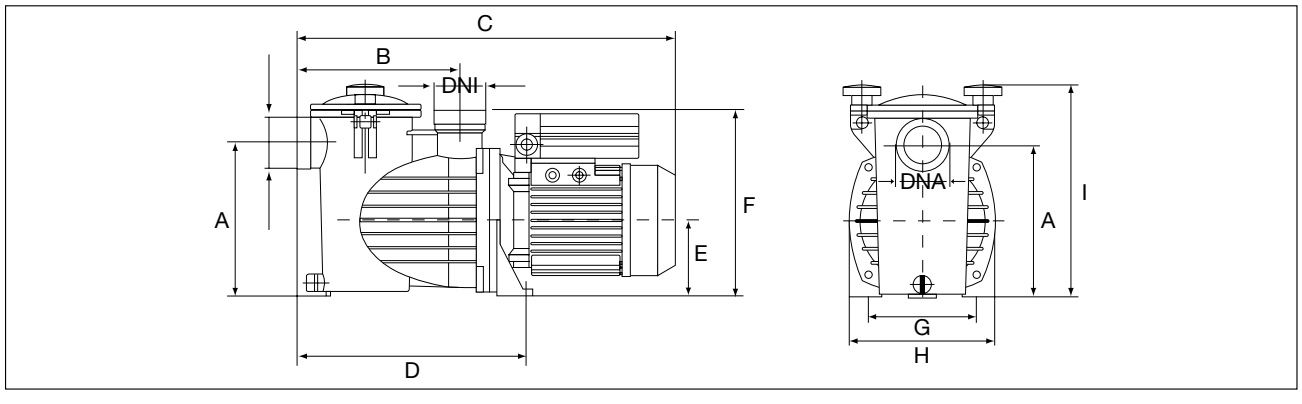
موتور	
دور موتور rpm	۲۹۰۰
کلاس عایق بندی	F
درجه حفاظت	IP55
فرکانس (Hz)	50
محافظ حرارتی اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظرگرفته شده است.
	برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین می گردد.
حداکثر دمای محیط (°C)	۴۰ درجه

جدول ارتفاع و آبدهی سری SWS

Model	P2		ارتفاع								
تکفاز230V	[HP]	[KW]	آبدهی								
			4	6	8	10	11	12	13	14	15
SWS 50M	0.5	0.33	14.0	12.0	10.0	7.0	6.5	5.0	-	-	-
SWS75M	0.75	0.55	16.0	15.0	12.5	10.0	9.3	8.0	66.6	4.2	2.0
SWS100M	1	0.75	18.0	16.0	15.3	13.0	12.1	10.5	9.7	7.6	6.0

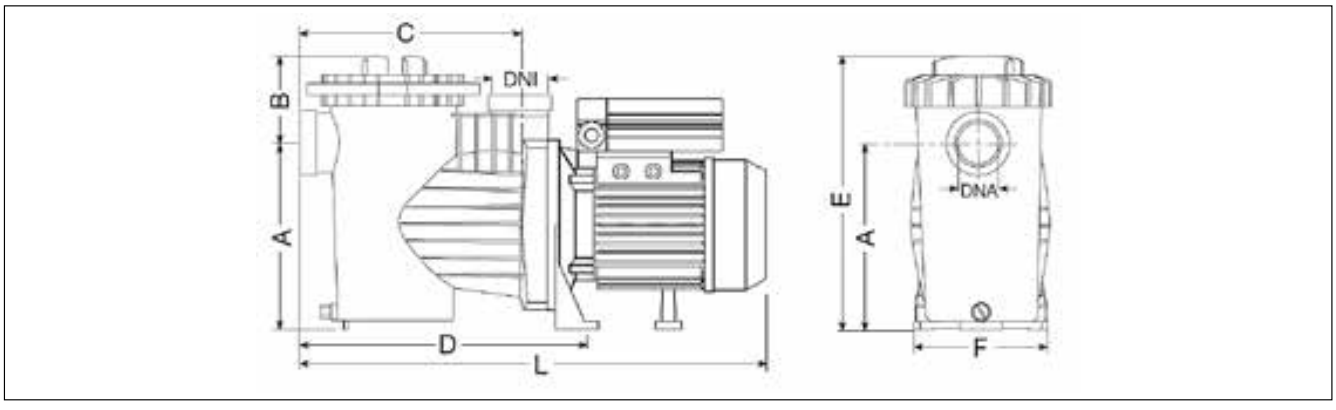
جدول ارتفاع و آبدهی سری SWT

Model		P2		ارتفاع								
تکفاز 230V	سه فاز 230/400V	[HP]	[KW]	آبدهی								
				4	6	8	10	12	14	16	18	20
SWT 75M	SWT 75	0.75	0.55	19.5	18.0	15.7	13.5	10.8	7.9	-	-	-
SWR 100M	SWT 100	1	0.75	23.2	21.1	19.7	18.0	15.0	12.3	8.7	-	--
SWT 150 M	SWT 150	1.5	1.1	27.0	25.0	23.0	21.0	19.0	17.0	14.0	10.0	-
SET 200 M	SWT 200	2	1.5	30.0	28.0	26.0	24.0	21.0	18.0	14.0	12.0	-
SWT 300 M	SWT 300	3	2.2	34.0	32.0	30.0	29.0	27.0	23.0	20.0	15.0	12.0



جدول ابعاد و اوزان سری SWS

Model	ابعاد (میلیمتر)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	DNA DNI	وزن
SWS 50 M	191	205	470	285	95	233	140	180	265	½"1	11.0
SWS 75 M	191	205	470	285	95	233	140	180	265	½"1	12.6
SWS 100 M	191	205	470	285	95	233	140	180	265	½"1	12.6



جدول ابعاد و اوزان سری SWT

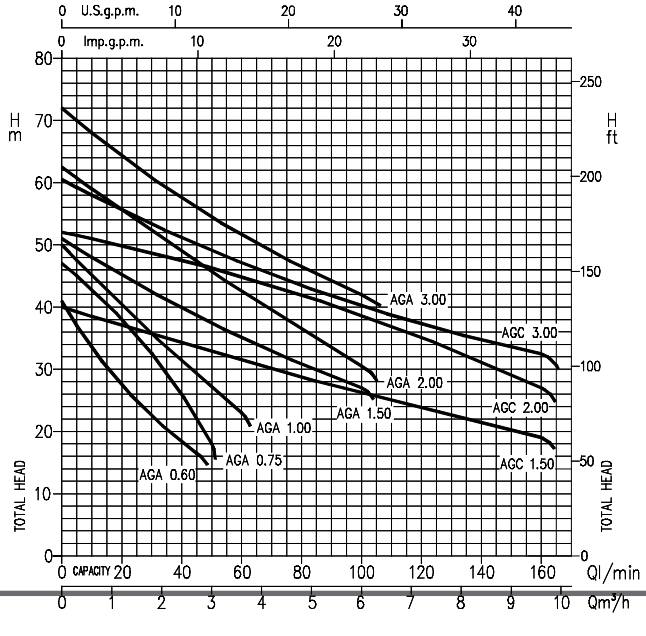
Model	ابعاد (میلیمتر)								
	A	B	C	D	E	F	L	DNA DNI	وزن
SWT 75 M	225	109	280	350	329	200	550	2″	13.0
SWT 75	225	109	280	350	329	200	550	2″	12.5
SWT 100M	225	109	280	350	329	200	550	2″	14.0
SWT 100	225	109	280	350	329	200	550	2″	14.0
SWT 150M	225	109	280	350	329	200	575	2″	17.0
SWT 150	225	109	280	350	329	200	575	2″	15.5
SWT 200M	225	109	280	350	329	200	575	2″	18.5
SWT 200	225	109	280	350	329	200	575	2″	17.0
SWT 300M	225	109	280	350	329	200	647	2″	22.0
SWT 300	225	109	280	350	329	200	575	2″	19.0

AGA-AGC Series SELF PRIMING PUMPS in cast iron



الکتروپمپ خودمکش سری (AGA-AGC)

مناسب برای افزایش فشار، آبیاری، کارواش، تخلیه استخر و بطورکلی پمپاژ آب تمیز



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما(°C)	45
	حداکثر عمق مکش(m)	8
حداکثر فشار(Bar)	سایر10- 6(100-0.75-0.6 AGA)	
ساختار	پروانه	بسته سانتریفوژ
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات لوله	مکش (In)	1(AGA 0.60-0.75-1.00)
		1 1/2(AGA 1.50-2.00-3.00)
	رانش (In)	1
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	تکنو پلیمر(AGA 0.60-0.75-1.00)
		برای بقیه مدل ها برنج
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	استیل (AGA 0.60-0.75-1.00)416
		برای بقیه مدل ها استیل 303
	واسطه	چدن(AGA 1.50-2.00-3.00 & all AGC)
		آلومینیوم(AGA 0.60-0.75-1.00)
	اجکتور	تکنو پلیمر
	دیفیوزر	تکنو پلیمر

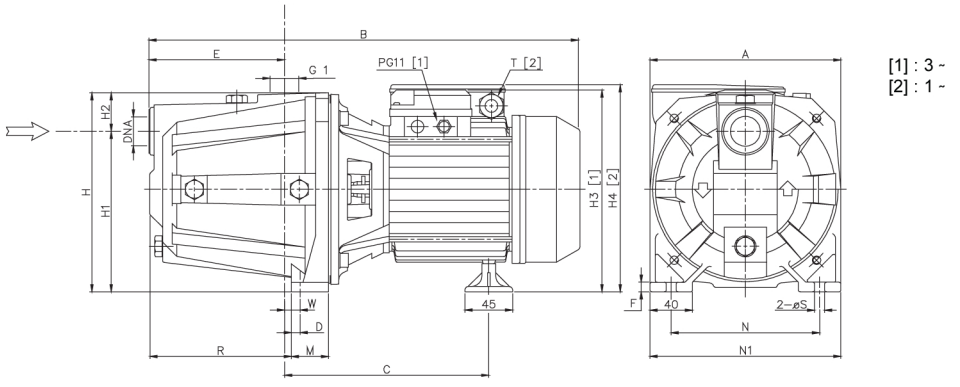
موتور	
دور موتور (rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 44
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	چدن/پلاستیکی

جدول فنی:

PERFORMANCE TABLE

Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q=Capacity										
Single-phase 230V50Hz	Three-phase 230/400V 50H3		µF	Vc	Single-phase	Three Phase 230V	Three Phase 400V		5	10	20	30	45	50	60	80	100	130	160
								m^3/h	0.3	0.6	1.2	1.8	2.7	3	3.6	4.8	6	7.8	9.6
									H=Total head										
AGA0.60M	AGA0.60T	0.44	12.5	450	3.1	2.1	1.2		37	33.4	27.1	22	16.5	-	-	-	-	-	-
AGA0.75M	AGA0.75T	0.55	14	450	4.0	2.8	1.6		45	42.8	37.9	32	21.9	18	-	-	-	-	-
AGAI.O0M	AGA1.00T	0.75	20	450	5.5	3.6	2.1		47.5	45	40.3	35.7	29.1	27	23	-	-	-	-
AGA1.50M	AGA1.50T	1.1	35	450	8.1	5.3	3.0		-	48	45.1	42.4	38.6	37.4	35.1	30.8	27	-	-
AGA2.00M	AGA2.00T	1.5	40	450	9.8	6.3	3.6		-	59	55.6	52.2	47.3	45.7	423	36.4	30.5	-	-
-	AGA3.00T	2.2	-	-	-	7.9	4.7		-	68	64.3	60.8	55.9	54.4	51.6	46.4	42	-	-
AGC1.50M	AGC1.50T	1.1	35	450	8.6	5.8	33		-	38.5	37	35.6	33.5	32.7	31.4	28.7	26.1	22.4	19
AGC2.00M	AGC2.00T	1.5	40	450	10.5	6.8	3.9		-	51	49.9	48.8	46.9	463	44.9	42	38.7	33.2	27
-	AGC3.00T	2.2	-	450	-	7.9	4.6		-	58	55.6	53.5	50.1	49.1	47.1	43.4	40.2	35.9	32.5

AGA-AGC Series SELF PRIMING PUMPS in cast iron



جدول ابعادی:

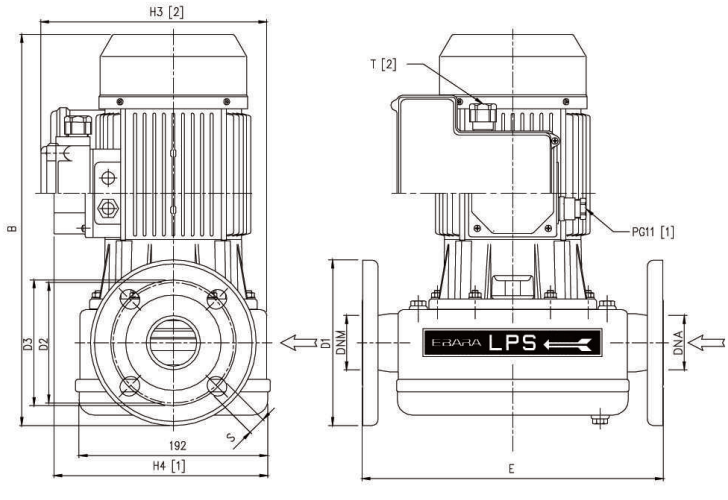
Pump type		Dimensions (mm)																			Weight
		A	B		C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	N	N1	R	T	W	S	DNA	kg
Single-phase	Three-phase		1~	3~.								3~	1~					1~				
AGA 0.60 M	AGA 0.60 T	180	405	405	195	10,3	127	9	185	152	33	197,5	199	40	140	180	128,5	PG11	11,8	9,5	G 1	12,5
AGA 0.75 M	AGA 0.75 T	180	405	405	195	10,3	127	9	185	152	33	197,5	199	40	140	180	128,5	PG11	11,8	9,5	G 1	13
AGA 1.00 M	AGA 1.00 T	180	405	405	195	10,3	127	9	185	152	33	197,5	199	40	140	180	128,5	PG11	11,8	9,5	G 1	14
AGA 1.50 M	AGA 1.50 T	220	495	495	244	10	157	10	223	170	53	229	247	48	180	220	167,5	PG13,5	15,5	9	G 1 1/2	26
AGA 2.00 M	AGA 2.00 T	220	508	495	244	10	157	10	223	170	53	229	247	48	180	220	167,5	PG13,5	15,5	9	G 1 1/2	27
-	AGA 3.00 T	220	-	508	244	10	157	10	223	170	53	229	-	48	180	220	167,5	-	15,5	9	G 1 1/2	27
AGC 1.50 M	AGC 1.50 T	220	495	495	244	10	157	10	223	170	53	229	247	48	180	220	167,5	PG13,5	15,5	9	G 1 1/2	26
AGC 2.00 M	AGC 2.00 T	220	508	495	244	10	157	10	223	170	53	229	247	48	180	220	167,5	PG13,5	15,5	9	G 1 1/2	27
-	AGC 3.00 T	220	-	508	244	10	157	10	223	170	53	229	-	48	180	220	167,5	-	15,5	9	G 1 1/2	27

LPS Series IN-LINE CENTRIFUGAL PUMPS in AISI 304



الکتروپمپ استیل خطی(سیرکولاتور) سری (LPS)

مناسب برای سیستم های گرمایشی و سرمایشی خانگی و صنعتی سیستم های تهویه مطبوع جهت انتقال مایعات در فشار پایین ، این پمپ بسیار سبك می باشد.



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما(C°)	100
	حداکثر عمق مکش(m)	8
حداکثر فشارمکش مثبت(Bar)	2(همه مدل های تك فاز) سه فاز(LPS 252) 4سه فاز(LPS 32,40,50)	
ساختار	پروانه	سانتریفوژ بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات لوله	فلنج مکش(In)	از DN 25 تا DN 50
	فلنج رانش(In)	از DN 25 تا DN 50
جنس	پوسته	استیل 304
	پروانه	استیل 304
	کاسه (محل استقرار سیل)	استیل 304
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	استیل 303

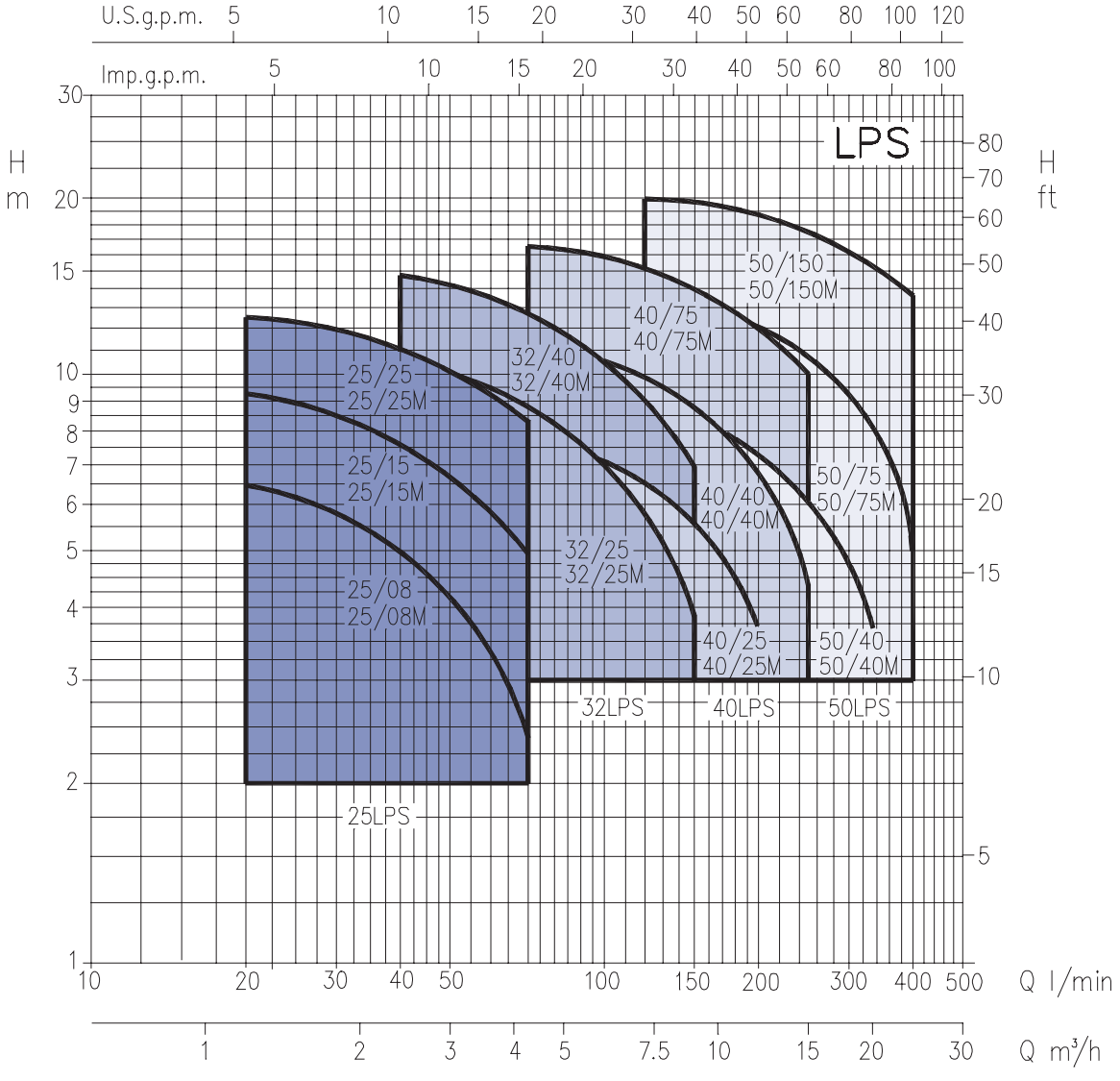
موتور	
دور موتور (rpm)	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP 55
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
محافظ حرارتی اتوماتیك اضافه بار	برای موتور تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین میگردد.
واسطه موتور	آلومینیوم

جدول فنی:

PERFORMANCE TABLE

Pump type	(Dimension (mm											
	E	B	H3	H4	T ~1	DNA	DNM	D1	D2	D3	S	Weight kg
LPS 25/08	300	320.5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14	12.8
LPS 25/15	300	320.5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14	12.8
LPS 25/25	300	320.5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14	12.9
LPS 32/25	305	340	181	171	PG11	32	32	140	100	100	18	14.6
LPS 32/40	305	340	181	171	PG11	32	32	140	100	100	18	14.6
LPS 40/25	305	345	181	171	PG11	40	40	150	105	110	18	13.0
LPS 40/40	305	345	181	171	PG11	40	40	150	105	110	18	14.0
LPS 40/75	305	345	181	171	PG11	40	40	150	105	110	18	13.0
LPS 50/40	310	357.5	181	171	PG11	50	50	165	120	125	18	14.5
LPS 50/75	310	357.5	181	171	PG11	50	50	165	120	125	18	15.0
LPS 50/150	310	389.5	213	194	PG13.5	50	50	165	120	125	18	18.5

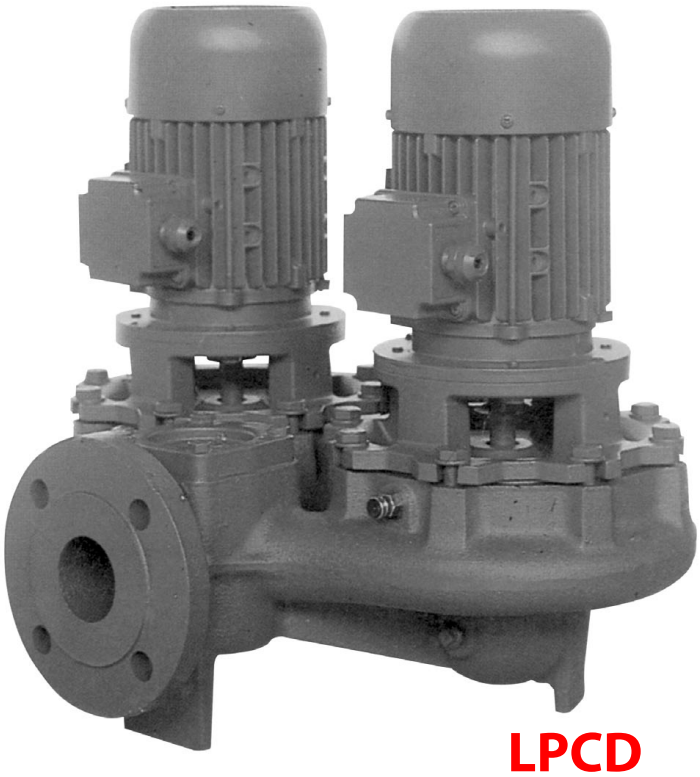
LPS Series IN-LINE CENTRIFUGAL PUMPS in AISI 304



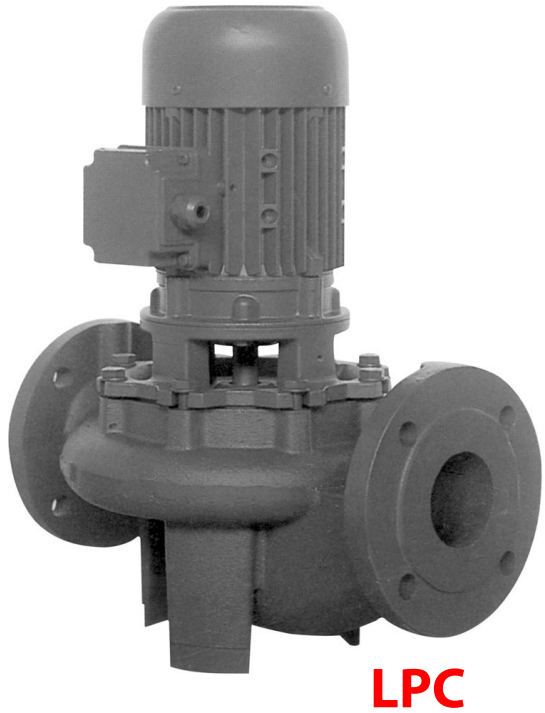
Pump type		kW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q=Capacity									
Single-phase 230V 50Hz	Three-phase 230/400V 50Hz		µF	Vc	1~	3~ 230V	3~ 400V		20	40	70	100	120	150	200	250	320	400
								m³/h	1.2	2.4	4.2	6	7.2	9	12	15	19.2	24
									H=Total head									
LPS 25/08 M	LPS 25/08	0.08	12.5	450	1.51	1.7	1.01		6.5	5	2.4	-	-	-	-	-	-	-
LPS 25/15 M	LPS 25/15	0.15	12.5	450	1.67	1.8	1.03		9.3	7.8	4.9	-	-	-	-	-	-	-
LPS 25/25 M	LPS 25/25	0.25	12.5	450	2.04	1.9	1.11		12.5	11.1	8.4	-	-	-	-	-	-	-
LPS 32/25 M	LPS 32/25	0.25	12.5	450	2.0	1.8	1.03		-	10.7	9.1	7.2	5.9	3.9	-	-	-	-
LPS 32/40 M	LPS 32/40	0.4	12.5	450	2.74	2.2	1.25		-	14.5	12.7	10.6	9;	7	-	-	-	-
LPS 40/25 M	LPS 40/25	0.25	12.5	450	1.98	1.9	1.09		-	-	7.8	7.1	6.6	5.6	3.7	-	-	-
LPS40/40M	LPS 40/40	0.4	12.5	450	2.75	2.2	1.25		-	-	11.3	10.4	9.9	8.7	6.9	4.4	-	-
LPS 40/75 M	LPS 40/75	0.75	25	450	4.86	4.0	2.29		-	-	16.6	16	15.2	14.1	123	10.1	-	-
LPS 50/40 M	LPS 50/40	0.4	12.5	450	2.74	2.2	1.25		-	-	-	-	9.1	8.8	7.4	5.9	33	-
LPS 50/75 M	LPS 50/75	0.75	25	450	4.9	3.9	2.26		-	-	-	-	13.8	13.3	123	10.7	8.2	5
LPS 50/150 M	LPS 50/150	1.5	35	450	8.07	5.7	331		-	-	-	-	19.8	19.3	18.7	173	16	13.7

LPC-LPC4, LPCD-LPCD4 Series

IN-LINE CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron



LPCD



LPC

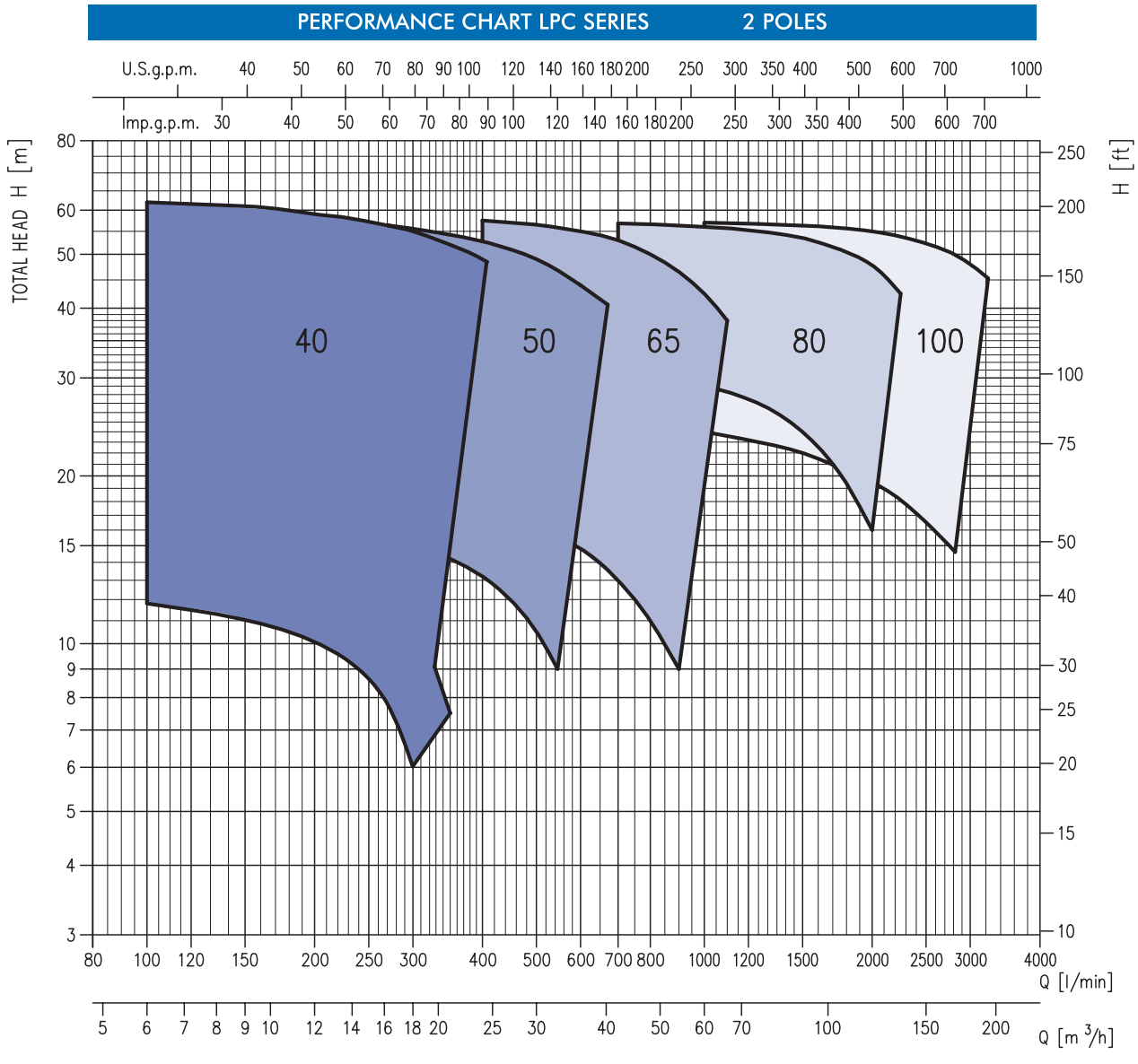
الکتروپمپ استیل خطی(سیرکولاتور) چدنی سری (LPC-LPC4,LPCD-LPCD4)

موارد مصرف: مناسب برایسیستم های تهویه مطبوع و گرمایشی، استحصال آب از چاه، رودخانه یا دریاچه، سیستم های آبیاری بارانی سطحی و سایر مصارف صنعتی

پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز و محلول گلیکول سبک شده
	حداکثر دما(C°)	-10~ +130
ساختار	پروانه	سانتریفوژدور و بسته
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دور و بسته
اتصالات لوله	فلنج مکش	PN 10
	فلنج رانش	PN 10
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	چدن
	درپوش	چدن
	سیل مکانیکی	Carbon/Sic/EPDM Sic/Sic/EPDM
	شفت	استیل 420
	واسطه	آلومینیوم
حداکثر فشار مکش	10 bar all models / 6 bar to LPC 40-100	

موتور		
مدل	سه فاز	
تعداد پل	2(LPC-LPCD)	4(LPC4-PCD4)
دور موتور(rpm)	2900	1400
کلاس عایقبندی	F	
درجه محافظت	IP 54	
فرکانس(Hz)	50	
ولتاژ(V)	230/400 V ± 10% up to 5.5kw / 400-690 V ±10% above	
جنس پوسته	آلومینیوم	
محافظ حرارتی	در صورت نیاز بوسیله مشتری قابل نصب میباشد(برای مدل هایسه فاز)	

LPC Series IN-LINE CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron



LPC Series IN-LINE CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron

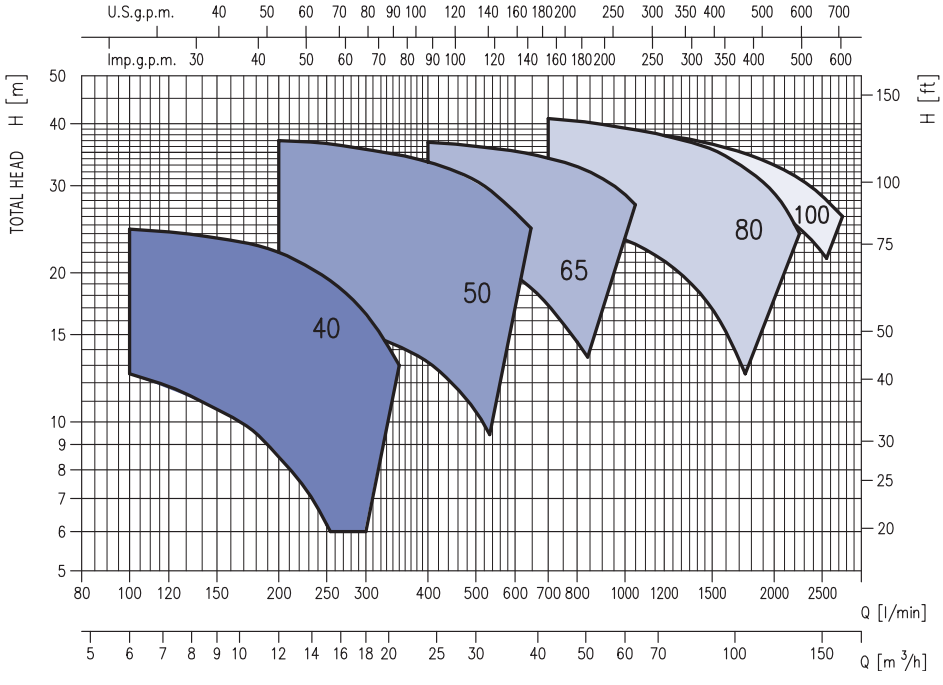
PERFORMANCE TABLE LPC 40100-80-65-50- series 2 POLES

جدول فنی:

Pump type	Motor kW	Motor HP	l/min	Q=Capacity 0	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	75	90	105	120	135	150	165	180	210
				0	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3300
			m3/h	H=Total head fm]																										
LPC 40-100/0.55	0.55	0.75		122	11.7	11.4	11	10.5	9.9	9.3	8.5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 40-100/0.75	0.75	1.0		14	13.5	13.3	13	12.5	12	11.4	10.7	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 40-12510.75	0.75	1.0		16.9	15.3	14.5	13.7	128	11.5	10.4	9	6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 40-125/1.1	1.1	1.5		21.5	20.5	19.7	19	18.1	17.1	15.9	14.5	11.2	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 40-125/1.5	1.5	2		25	24.5	24.1	23.5	229	22					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 40-160/2.2	2.2	3		29	28.5	28	27.4	26.5	25.5	24.4	23.1	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 40-160/3	3	4		34.5	33.5	33	32.5	31.8	31	30	29	26	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 40-160/4	4	5.5		38.5	38	37.5	36.8	36	35	33.8	326	29.9	26.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 40-200/4	4	5.5		47.5	47	46.	46	45	44	43	42	392	36.1	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 40-200/5.5	5.5	7.5		55.5	55	54.5	54.1	53.6	53	52	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 40-200/6.3	6.3	8.5		625	62	61.5	61	60.2	59	58.3	572	55	52	49	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 50-125/1.5	1.5	2		16.8	-	-	-	-	16	15.7	15.5	15	14.2	13.2	11.9	10.5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 50-125/2.2	2.2	3		20	-	-	-	-	19.5	19.3	19.1	18.5	17.5	16.6	15.5	14.1	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 50-125/3	3	4		25	-	-	-	-	24.7	24.6	24.5	24.2	23.7	23	21.8	20.5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 50-160/3	3	4		31	-	-	-	-	30.5	30.2	29.9	29	27.8	26.5	24.9	23	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 50-160/4	4	5.5		38	-	-	-	-	37	36.8	36.5	35.5	34.6	33.5	32.2	30.7	26.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 50-200/5.5	5.5	7.5		46.8	-	-	-	-	46	45.7	45.2	442	42.9	41	39.2	37	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 50-200/6.3	6.3	8.5		51.7	-	-	-	-	51.2	51	50.8	50	48.7	47	45	42.6	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 50-200/7.5	7.5	10		58.5	-	-	-	-	57.5	57.2	56.8	55.6	54.2	528	51	49	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 65-1252.2	22	3		18.5	-	-	-	-	-	-	-	-	17.5	17	16.5	16	14.8	13	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 65-125/3	3	4		225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	20.6	20.1	19	17.6	16	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 65-125/4	4	5.5		26.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.5	252	24.8	24	22.9	21.5	19.6	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 65-160/5.5	5.5	7.5		33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.3	32	31.5	30.8	29.5	28	25.8	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 65-160/7.5	7.5	10		37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.7	36.4	36	35.2	34.1	328	31	28.8	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 65-200/10	10	13.6		52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	50	49.2	48	45.5	43	39.7	36	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 65-200/12.5	12.5	17		58.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.5	57	56.5	55	53	50	46.5	425	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC 80-160/10	10	13.6		31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.5	30	29.5	29	28.3	27	24	20.2	16	-	-	-	-	-	-
LPC 80-160/12.5	12.5	17		37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	35.5	35	34.5	34	328	30	27	23	19	-	-	-	-	-
LPC 80-160/15	15	20		42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	40.5	39.9	39.2	38.6	37.5	35.5	325	29	24	-	-	-	-	-
LPC 80-200/15	15	20		44.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	43.8	43.4	43	425	41.5	39	35.5	31.5	-	-	-	-	-	-
LPC 80-200/18.5	18.5	25		51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.5	50.1	49.9	49.5	49	48.3	46.3	432	39.5	35	-	-	-	-	-
LPC 80-200/22	22	30		57.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.8	56.6	56.3	56	55.7	55	53.5	51	47.8	425	-	-	-	-	-
LPC100-160/10	10	13.6		24.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	23.6	23	22	20.7	19.5	18.1	16.5	15	-	-
LPC 100-160/12.5	12.5	17		29.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.5	28.2	27.9	27	25.8	24.5	23	21.5	20	18.5	-
LPC100-160/15	15	20		35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	33.8	33.3	325	31.7	30.5	292	27.6	26	24.5	-
LPC 100-200/18.6	18.5	25		423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.8	41.5	41	40	38.6	37	35	33	30.5	28	-
LPC100-200/22	22	30		47.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	46.7	46.3	45.5	44.4	43	41.2	39	36.7	34	-
LPC100-200/30	30	40		55.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	53	52	50.5	49	47	45	425	37
LPC100-200/37	37	55		57.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.7	56.3	55.8	55	53.8	52.3	50.5	48	42
LPC100-250/37	37	55		68.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.5	67	66.2	65	63.3	61	58.2	55	47

LPCD Series IN-LINE CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron

2900 rpm



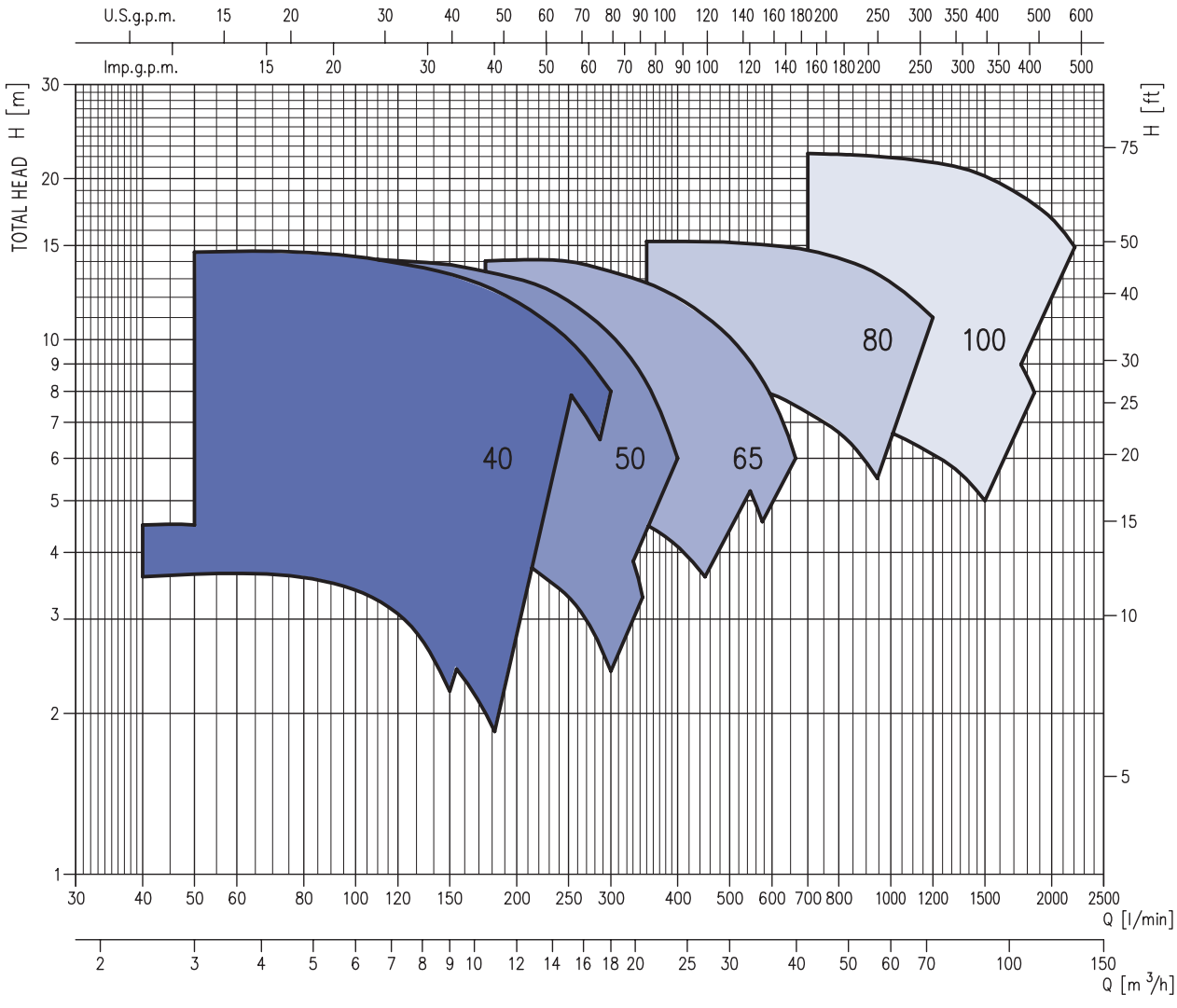
PERFORMANCE TABLE

جدول فنی:

Pump type	Motor		Q=Capacity																									
			m3/h 0	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	75	90	105	120	135	150	165
			l/min0	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750
	kW	HP	H=Total head [m]																									
LPCD 40-125/0,55	0.55	0.75	14.2	12.5	11.6	10.6	9.7	8.5	7.4	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 40-125/0,75	0.75	1.0	16.9	15.3	14.5	13.7	12.8	11.5	10.4	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 40-125/1,1	1.1	1.5	21.5	20.5	19.7	19	18.1	17.1	15.9	14.5	11.2	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 40-125/1,5	1.5	2	25	24.5	24.1	23.5	22.9	22	20.8	19.5	16.5	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 50-125/1,5	1.5	2	16.8	-	-	-	-	16	15.7	15.5	15	14.2	13.2	11.9	10.5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 50-125/2,2	2.2	3	20	-	-	-	-	19.5	19.3	19.1	18.5	17.5	16.6	15.5	14.1	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 50-125/3	3	4	25	-	-	-	-	24.7	24.6	24.5	24.2	23.7	23	21.8	20.5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 50-160/3	3	4	31	-	-	-	-	30.5	30.2	29.9	29	27.8	26.5	24.9	23	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 50-160/4	4	5.5	38	-	-	-	-	37	36.8	36.5	35.5	34.6	33.5	32.2	30.7	26.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 65-160/3	3	4	24	-	-	-	-	-	-	-	-	23	22.5	22	21.3	19.7	17.2	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 65-160/4	4	5.5	27.5	-	-	-	-	-	-	-	-	27	26.6	26	25.5	24.2	22.5	20.2	16.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 65-160/5,5	5.5	7.5	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.3	32	31.5	30.8	29.5	28	25.8	23.5	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 65-160/7,5	7.5	10	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.7	36.4	36	35.2	34.1	32.8	31	28.8	26	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 80-160/7,5	7.5	10	26.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.5	25.2	24.7	24	23.3	22.3	20.5	16.9	12.5	-	-	-	-
LPCD 80-160/10	10	13.6	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.5	30	29.5	29	28.3	27	24	20.2	16	-	-	-
LPCD 80-160/12,5	12.5	17	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	35.5	35	34.5	34	32.8	30	27	23	19	-	-
LPCD 80-160/15	15	20	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	40.5	39.9	39.2	38.6	37.5	35.5	32.5	29	24	-	-
LPCD 100-200/12,5	12.5	17	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	32.7	32	30.7	29	27	24.6	22	19
LPCD 100-200/15	15	20	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.5	38.2	37.7	36.4	34.8	33	31	28.6	26

LPC4 Series IN-LINE CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron

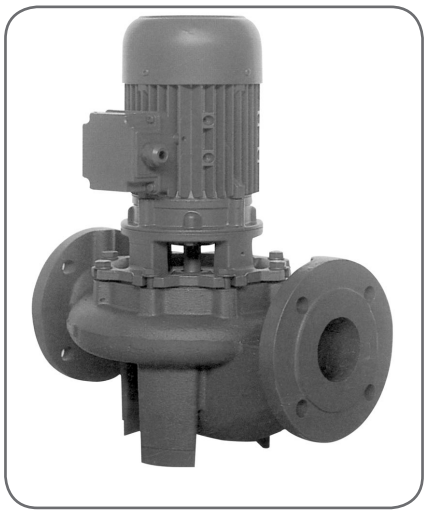
PERFORMANCE CHART LPC4 40100-80-65-50- series 4 POLES 1450rpm



LPC4 Series IN-LINE CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron

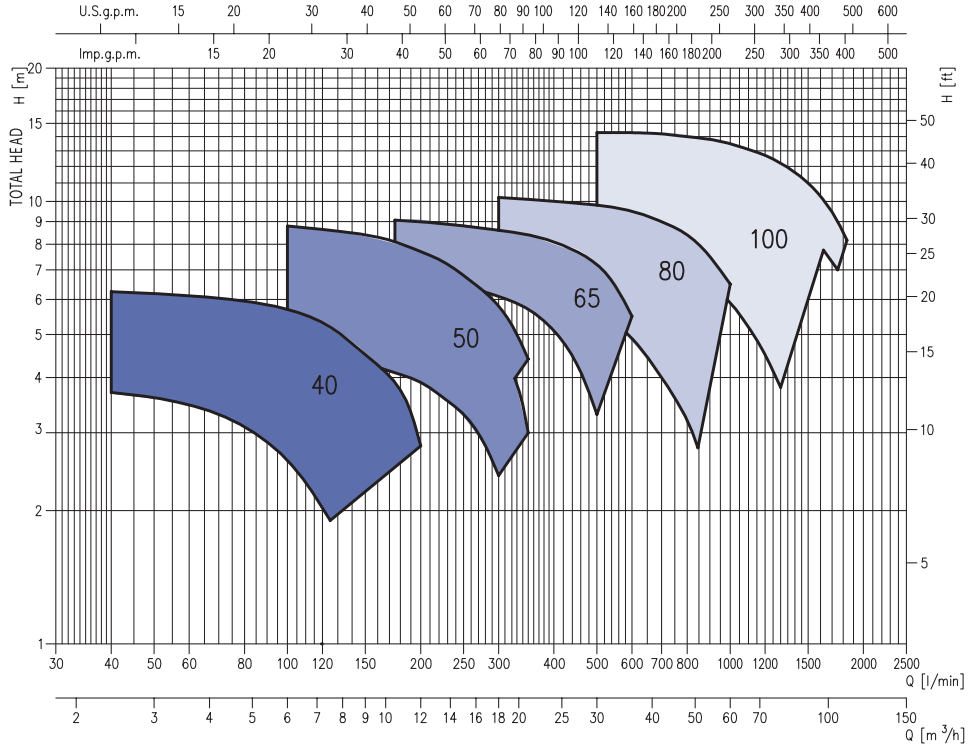
PERFORMANCE TABLE LPC4 40100-80-65-50- series 4 POLES 1450rpm جدول فنی:

Pump type	Motor		l/min	Q=Qapacity																											
	kW	HP		0	2.4	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	80	105	120	135
				0	40	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	1750	2000	2250
			m^3/h	H=Total head (m)																											
LPC4 40-100/0.25	0.25	0.33		3.7	3.6	3.55	3.5	3.3	2.9	2.5	2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 40-12510.25 R	0.25	0.33		4.8	4.5	4.4	4.1	3.7	3	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 40-125/0.25	0.25	0.33		6.3	-	6.2	6	5.7	5.2	4.5	3.9	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 40-160/0.37	0.37	0.55		9.6	-	9.4	9.2	8.9	8.4	7.7	6.9	5.8	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 40-200/0.75	0.75	1.0		13.5	-	-	12.8	12.4	11.9	11.3	10.6	9.8	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 40-200/0.92	0.92	1.25		15	-	-	14.6	14.3	13.8	13.3	12.7	11.8	10.9	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 50-125/0.25	0.25	0.33		4.8	-	-	-	4.6	4.5	4.3	4.1	3.9	3.6	3.3	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 50-125/0.37	0.37	0.55		6.4	-	-	-	6.3	6.2	6.1	6	5.8	5.6	5.3	4.6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 50-160/0.55	0.55	0.75		9.2	-	-	-	8.8	8.6	8.4	8.1	7.7	7.3	6.8	5.8	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 50-200/11R	1.1	1.5		12.9	-	-	-	12.7	12.5	12.1	11.7	11.2	10.7	10.1	8.5	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 50-200/1.1	1.1	1.5		14.5	-	-	-	14.2	14	13.8	13.4	13	12.5	11.8	10.2	8.3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-125/0.37	0.37	0.55		5.4	-	-	-	-	-	5.3	5.25	5.2	5.1	5	4.8	4.5	4.1	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-125/0.55	0.55	0.75		6.5	-	-	-	-	-	6.4	6.3	6.2	6.1	6	5.8	5.5	5.2	4.5	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-160/0.75	0.75	1.0		8.3	-	-	-	-	-	-	-	8.1	8	7.9	7.8	7.4	7	6.5	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-160/0.92	0.92	1.25		9.1	-	-	-	-	-	-	-	9	8.9	8.8	8.7	8.4	8.1	7.7	7.2	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-200/1.1	1.1	1.5		12.6	-	-	-	-	-	-	-	123	122	12	11.5	10.8	10	9	8	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-200/1.5	1.5	2		14.3	-	-	-	-	-	-	-	14.1	14.1	14	13.6	13	12.1	11.2	10.1	1.8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 80-160/0.75	0.75	W		6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	6.1	6	5.8	5.6	4.9	4	3.2	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 80-160/0.92	0.92	1.25		7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	7.2	7.1	7	6.8	6.3	5.6	4.8	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 80-160/1.1	1.1	1.5		8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5	8.5	8.4	8.3	8.2	7.9	7.3	6.7	5.9	5	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 80-160/1.5	1.5	2		10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	10.1	10	9.9	9.8	9.5	9	8.4	7.5	6.5	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 80-200/2.2	2.2	3		12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5	124	123	12.1	11.7	11.1	10.4	9.6	8.5	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 80-200/3	3	4		15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3	15.3	15.2	15	14.6	14.2	13:6	12.8	11.9	11	-	-	-	-	-	-
LPC4100-160/1.5	1.5	2		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.7	7.5	7.2	7	6.7	6.4	6.1	5.8	5	-	-	-
LPC4100-160/22	2.2	3		10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.7	9.5	9.4	9.1	8.8	8.5	8.2	7.9	7.1	6	-	-
LPC4100-200/3	3	4		12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	11.8	11.5	11.3	10.9	10.5	10	9.5	8.5	7	-	-
LPC4100-200/4	4	5.5		14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.3	14.2	14	13.8	13.4	13.1	12.7	122	11	9	6.5	-
LPC4100-250/5.5	5.5	7.5		20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.2	18.9	18.5	18.1	17.7	17.2	16	14.5	12	-
LPC4100-250/7.5	7.5	10		23.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.3	221	21.9	21.7	21.3	21	20	18.5	16.8	14.5



LPCD4 Series IN-LINE CENTRIFUGAL PUMPS in cast iron

PERFORMANCE CHART LPC4 40100-80-65-50- series 4 POLES



PERFORMANCE TABLE LPC4 40100-80-65-50- series 4 POLES 1450rpm

جدول فنی:

Pump type	Motor		Q=Capacity																										
			m^3/h 0	2.4	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	90	105	120
			l/min0	40	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	1750	2000
	kW	HP																											
LPCD4 40-100/0.25	0,25	0.33	4	3.7	3.6	3.1	2.6	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD4 40-125/0.25 R	0,25	0.33	4.8	4.5	4.4	4.1	3.7	3	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD4 40-125/0.25	0.25	0.33	6.3	-	6.2	6	5.7	5.2	4.5	3.9	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD4 50-125/0.25	0.25	0.33	4.8	-	-	-	4.6	4.5	4.3	4.1	3.9	3.6	3.3	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD4 50-125/0.37	0.37	0.55	6.4	-	-	-	6.3	6.2	6.1	6	5.8	5.6	5.3	4.6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD4 50-160/0.55	0.55	0.75	9.2	-	-	-	8.8	8.6	8.4	8.1	7.7	7.3	6.8	5.8	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD4 65-160/0.55	0.55	0.75	6.9	-	-	-	-	-	6.8	6.7	6.6	6.5	6.4	6.1	5.7	5.1	4.3	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD4 65-160/0.75	0.75	1.0	8.3	-	-	-	-	-	-	-	8.1	8	7.9	7.8	7.4	7	6.6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD4 65-160/0.92	0.92	1.25	9.1	-	-	-	-	-	-	-	9	8.9	8.8	8.7	8.4	8.1	7.7	7.2	5.5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD4 80-160/0.75	0.75	1	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	6.1	6	5.8	5.6	4.9	5.6	3.2	2.2	-	-	-	-	-	-	-
LPCD4 80-160/0.92	0.92	1.25	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	7.2	7.1	7	6.8	6.3	7.3	4.8	3.8	-	-	-	-	-	-	-
LPCD4 80-160/1.1	1.1	1.5	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.5	8.5	8.4	8.3	8.2	7.9	9	6.7	5.9	5	-	-	-	-	-	-
LPCD4 80-160/1.5	1.5	2	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	10.1	10	9.9	9.8	9.5	7.4	8.4	7.5	6.5	-	-	-	-	-	-
LPCD4 100-200/1.5	1.5	2	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	7.8	9.7	7	6.5	5.9	5.2	4.5	3.8	-	-	-
LPCD4 100-200/2.2	2.2	3	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	10	11.8	9.3	9	8.6	8.2	7.7	7.2	6	-	-
LPCD4 100-200/3	3	4	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	14.2	11.5	11.3	10.9	10.5	10	9.5	8.5	7	-
LPCD4 100-200/4	4	5.5	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.3		14	13.8	13.4	13.1	12.7	12.2	11	9	6.5

MR43-53-63 Series Small 3 speed circulators for heating systems.

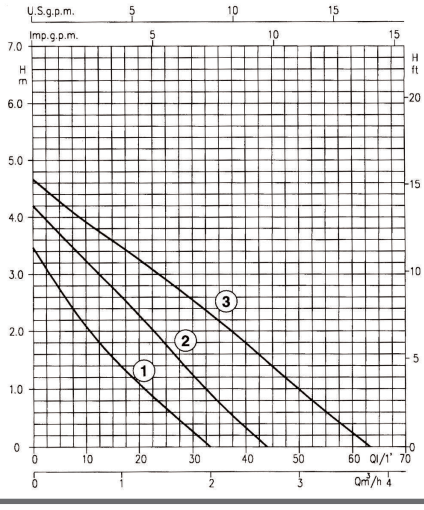


الکتروپمپ استیل خطی(سیرکولاتور) سه سرعته سری (63-53-43 MR)

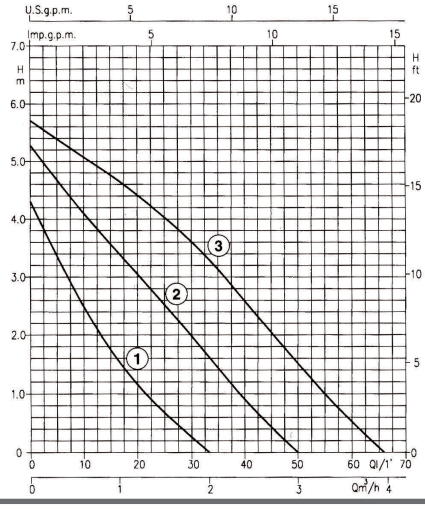
مناسب برای سیستم های گرمایشی خانگی و صنعتی سبك قابل استفاده در پکیج های حرارتی ساختمان

نکته قابل توجه: در صورتیکه دمای آب 90 °C باشد فشارآب ورودی به پمپ جهت جلوگیری از کاویتاسیون حداقل باید 1.5meter باشد.

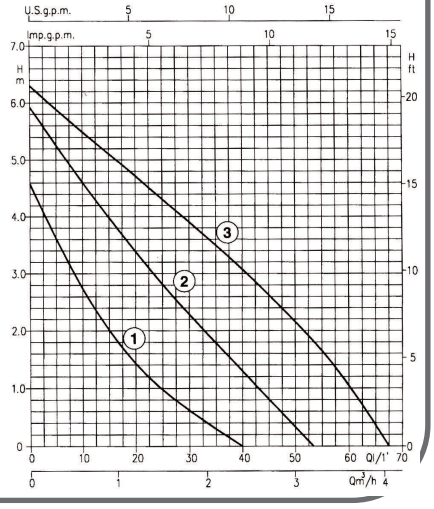
MR 43



MR 53



MR 63



پمپ		
مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	دما(C°)	110
حداکثر فشار(Bar)	10	
اتصالات لوله	فاصله خروجی130mm	(1 1/2", 1")
	فاصله خروجی180mm	(2",1 1/2")
	فاصله خروجی120mm	فلنچی
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	تکنو پلیمر
	شفت	کروم استیل
	یاتاقان	نیکل استیل

موتور	
دور موتور	سه سرعته قابل تنظیم
کلاس عایقبندی	H
درجه محافظت	IP 42-44
خازن	توکار
فرکانس(Hz)	50
جنس پوسته	چدن
پایه نگهدارنده	چدن

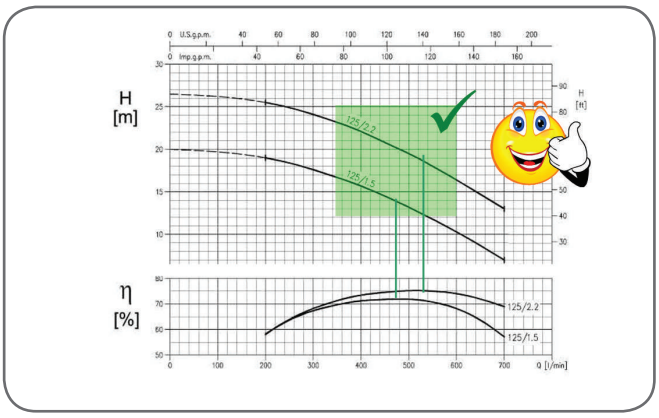
PERFORMANCE TABLE

جدول فنی:

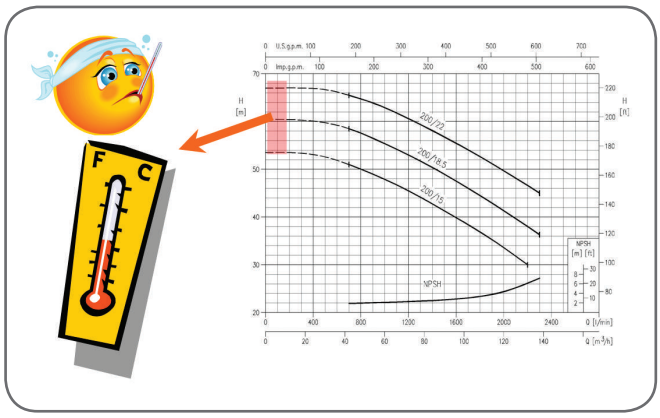
MODEL	ABSORBED WATT	ABSORBED CURRENT (A)	SWITCH		l/min	Q=Capacity							
			Position	R.P.M	m^3/h	5	10	15	20	30	40	50	60
						0.3	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
						H=Total head meters							
MR43	40	0.18	1	1150		2.7	2.0	1.4	0.9	0.3	-	-	-
	55	0.24	2	1550		3.7	3.3	2.8	2.3	1.2	0.3	-	-
	71	0.30	3	1950		4.3	3.9	3.6	3.2	2.6	1.8	1.0	0.3
MR53	56	0.26	1	950		3.2	2.3	1.6	1.0	0.3	-	-	-
	78	0.35	2	1400		4.7	4.0	3.5	3.0	1.9	0.9	-	-
	104	0.45	3	1850		5.4	5.0	4.7	4.4	3.7	2.7	1.5	0.5
MR63	60	0.21	1	1050		3.6	2.6	2.0	1.3	0.5	-	-	-
	83	0.37	2	1400		5.3	4.6	4.0	3.4	2.3	1.3	0.4	-
	110	0.48	3	1800		5.9	5.5	5.2	4.7	4.0	3.3	2.3	1.2

پیوست یک : انتخاب پمپ با توجه به نقطه کارکرد

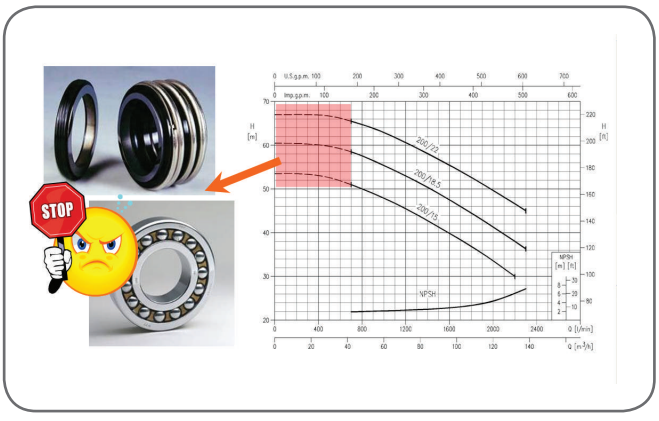
به هنگام انتخاب پمپ علاوه برآن که به جنس و مدل پمپ توجه می شود باید به منحنی های عملکرد و راندمان پمپ نیز دقت کافی داشت.
محدوده مناسب کارکرد پمپ در جدول فنی هر پمپ ذکر شده است.



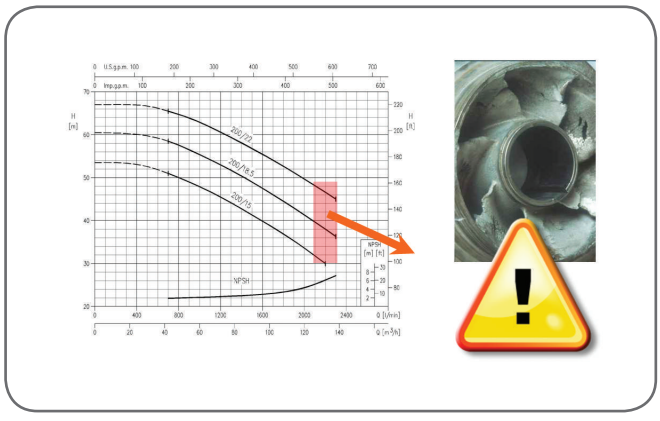
به هنگام انتخاب پمپ دقت نمایید نقطه کار تا حد امکان نزدیک به نقطه بهترین راندمان پمپ باشد.



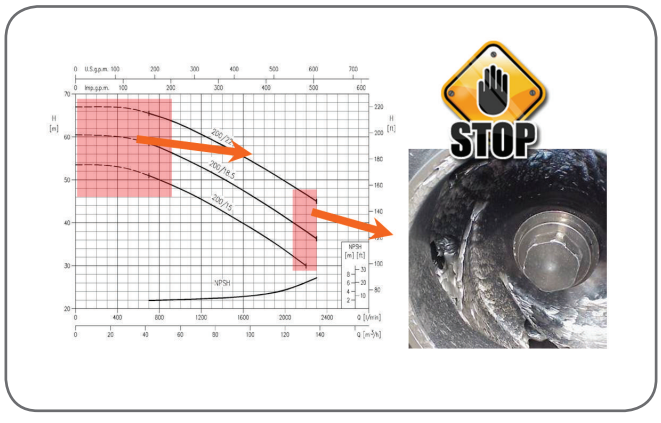
استفاده از پمپ در دبی های خیلی پایین (ده درصد دبی بهترین راندمان) باعث افزایش بیش از حد دمای پمپ می شود



استفاده از پمپ در دبی های پایین (تا چهل درصد دبی بهترین راندمان) باعث فرسایش بیش از حد بیرینگ ها و مکانیکال سیل ها می شود.



استفاده از پمپ در دبی های خیلی زیاد (۱۲۰درصد دبی بهترین راندمان) احتمال ایجاد کاویتاسیون را افزایش می دهد.



استفاده از پمپ در نقاط دور از بهترین راندمان، باعث افزایش اغتشاش جریان و تشدید سایش می شود.

پیوست دو: پمپاژ سیالات لزج

ویسکوزیته یا گرانروی یا لزجت یك سیال به مفهوم مقاومت آن در برابر جاری شدن می باشد.ویسکوزیته معمولا با واحد سانتی استوکس (cSt) سنجیده می شود.ویسکوزیته آب برابر یك و ویسکوزیته روغن هایخوراکیمعمولا بین ۱۰ تا ۱۰۰ می باشد.پمپ های سانتریفوژ قادر به جابه جایی سیالاتی با ویسکوزیته کمتر از ۵۰۰ سانتی استوکس می باشند. از آنجا که منحنی های عملکرد ارائه شده برای پمپ ها مربوط به تست آن ها با آب می باشد در صورت پمپاژ سیالات با ویسکوزیته بالا این منحنی ها باید تصحیح شود.بدین منظور غالبا از منحنی های تجربی موسسه HI استفاده می شود که رد صفحات بعدی آمده است.نحوه استفاده از این منحنی ها در مثال زیر تشریح شده است.

مثال:

هد و دبی مورد نیاز برای پمپاژ سیالیبا ویسکوزیته ۲۲۰ سانتی استوکس به ترتیب ۹۲ متر و ۱۲۵ متر مکعب در ساعت می باشد پمپ مناسب برای این منظور را انتخاب نمایید.

ابتدا دبی مورد نظر را بر روی محور افقی مشخص کرده و خطی عمود رسم می شود تا خط مورب مربوط به هد (خط ۹۱/۴ متر) را قطع نماید. از این نقطه بطور افقی خطی رسم می شود تا خط مورب مربوط به ویسکوزیته (خط ۲۲۰ سانتی استوکس) را قطع کند.از این نقطه خطی عمودی به سمت بالا کشیده می شود تا منحنی ها

قسمت بالایی را قطع نماید اعداد بدست آمده به این ترتیب می باشد.

C_Q =ضریب تصحیح دبی: ۰/۹۶

(C_H) =ضریب تصحیح هد در نقطه بهترین راندمان: ۰/۹۲

$(C\eta)$ =ضریب تصحیح راندمان: ۰/۶۷

هد و دبی مربوط به آب با تقسیم مقادیر مربوطه به سیال لزج بر ضرائب بدست آمده تعیین می شود.

$$Q = \frac{125}{0.96} = 130$$

$$H = \frac{92}{0.92} = 100$$

با توجه به مقادیر فوق و استفاده از کاتالوگ پمپ ها میتوان پمپ مناسب را انتخاب نمود باید توجه داشت در صورتیکه مقدار راندمان در پمپ انتخاب شده برابر ۸۰% باشد، راندمان پمپ به هنگام کار با سیال لزج برابر خواهد بود با:

$$\eta = 80 \times 0.67 \cong 53$$

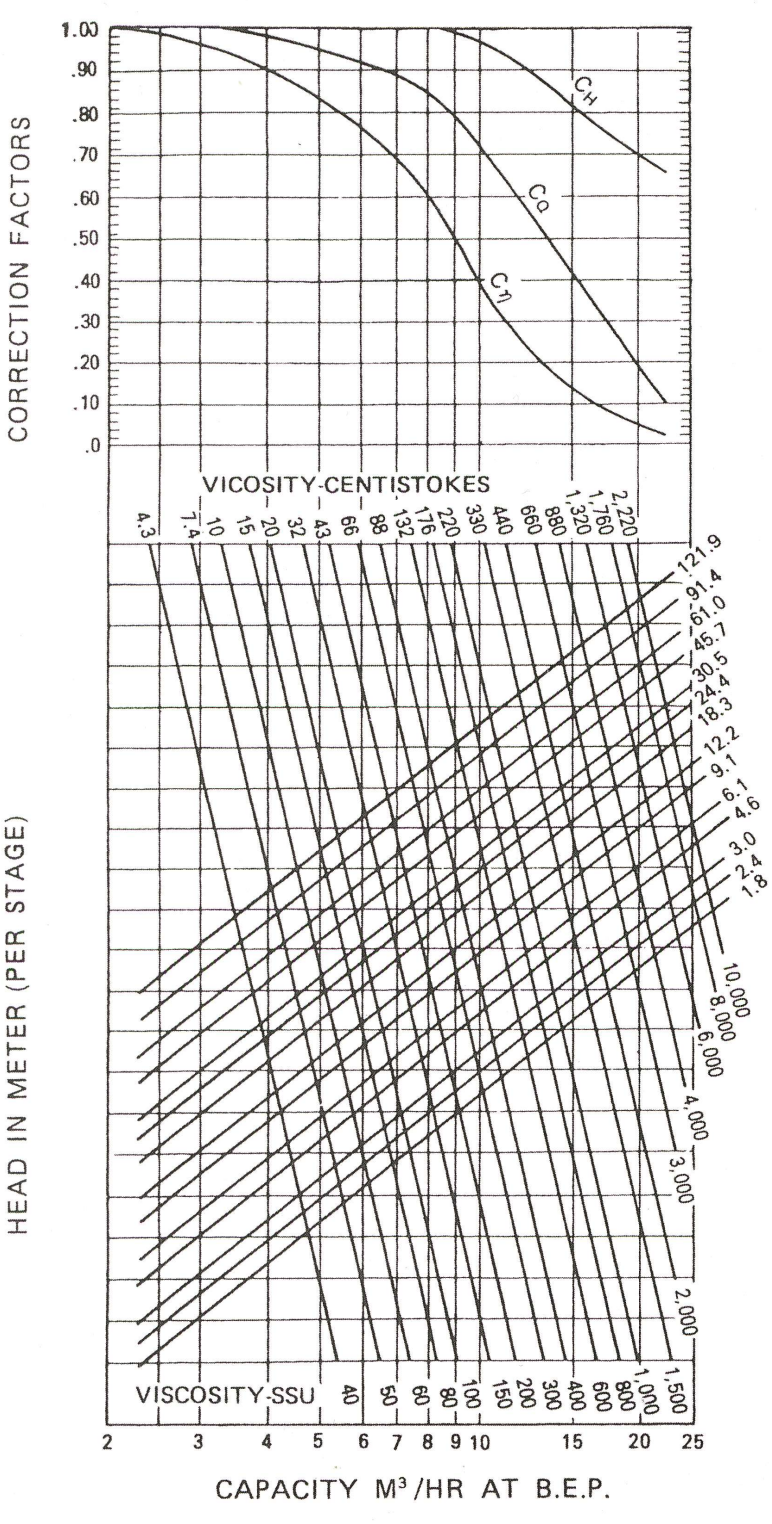
قدرت مصرفی پمپ بر حسب کیلووات از رابطه زیر محاسبه می شود:

$$P = \frac{Q.H.p}{367 \times \eta}$$

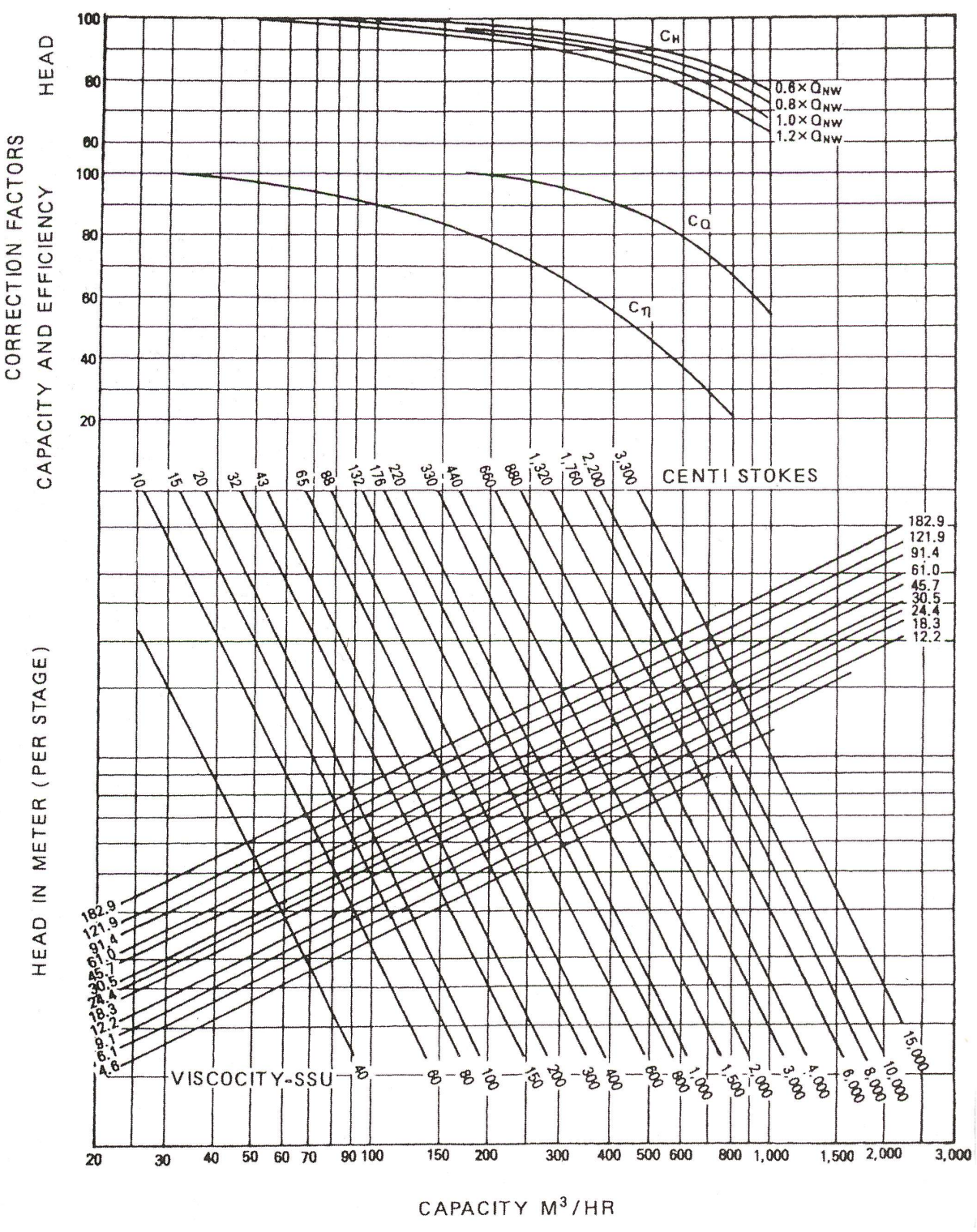
که در عبارت فوق p مقدار چگالی نسبی سیال می باشد در صورتیکه چگالی نسبی سیال ۱/۲ باشد ، مقدار توان مصرفی عبارت خواهد بود با :

$$P = \frac{125 \times 92 \times 1.2}{367 \times 0.53} \cong 71$$

منحنی تصحیح ویسکوزیته (تا دبی 25m³/h)



منحنی تصحیح ویسکوزیته (دبی بالاتر از $20m^3/h$)



پیوست سه :راهنمای استفاده از جدول محاسبه افت فشار در لوله

این جدول مقدار افت فشار برحسب متر آب در ۱۰۰ متر لوله چدنینو را نشان می دهد برای استفاده از جدول، ابتدا مقدار دبیمورد نظر را درستون سمت چپ جدول پیدا کرده، سپس با توجه به سایز لوله بر حسب میلی متر (سطر اول بالای جدول) سلول مورد نظر مشخص می شود که در آن عدد بالا نشان دهنده افت فشار و عدد پایین سرعت آب در لوله را برحسب متر بر ثانیه نشان می دهد. به عنوان مثال ۱۰۰ مترلوله چدنی نو به قطر ۱۰۰ میلیمتر که دبی ۳۶ متر مکعب بر ساعت را از خود عبور می دهد افت فشاری معادل ۲۰ متر ایجاد می کند . سرعت آب در این لوله برابر ۱/۲۸ متر بر ثانیه استفاده می شود:

در صورتیکه لوله از جنس چدن نو نبود پس از محاسبه افت فشار از ضرایب زیر استفاده می شود:

۰/۷۶ لوله فولادی

۰/۷۶ لوله PVC

۲/۱ لوله چدنی با زنگ زدگی کم

۳/۶ لوله چدنی با زنگ زدگی خیلی زیاد

همچنین اتصالات خط لوله را نیز می توان معادل لوله در نظر گرفت:

شیر تنظیم جریان: معادل ۱۵ متر لوله

شیر دریچه ای: معادل ۵ متر لوله

شیر یك طرفه:معادل ۱۰ متر لوله

زانویی: معادل ۵ متر لوله

مثال:

۱۵۰ متر لوله استیل به قطر ۸۰ میلیمتر برای انتقال ۲۴ متر مکعب در ساعت آب مورد استفاده قرار گرفته است. در مسیر لوله تعداد ۵ زانویی، یك شیر یك طرفه و یك شیر کنترل جریان وجود دارد. افت فشار لوله چقدر می باشد؟

با توجه به مقادیر ذکر شده برای اتصالات طول معادل برای زانویی و شیرآلات برابر ۵۰ متر می باشد.

(طول معادل اتصالات) ۵۰=۱۵+۱۰+(۵×۵)

(طول معادل کلی) ۲۰۰=۵+۱۵۰

این طول باید به طول لوله اصلی اضافه شود:

با مراجعه به جدول، مقدار افت فشار با توجه به قطر لوله و دبی، برابر ۳ متر در هر ۱۰۰ متر لوله می باشد. از آنجا که طول لوله ۲۰۰ متر است مقدار افت دو برابر می شود.

(افت فشار در ۲۰۰ متر لوله) ۶=۲×۳

و در نهایت چون جنس لوله از استیل می باشد عدد نهایی در ۰/۷۶ ضرب می شود.

(افت فشار نهایی) ۴/۵ =۶×۰/۷۶

Load losses (Pc) in meters (column of water)

Flow rate (V m/s).

جدول افت فشار در لوله های چدنی:

Capacity	-	Internal diameter (mm)																								
M^3/h		25	32	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	600	700	800	900	H
3	Pc %	17	6	1.6	0.54	0.25	0.13	0.06	0.03	0.02																	
	Vm/s	1.70	1.03	0.67	0.43	0.29	0.22	0.16	0.13	0.10																	
6	Pc%		24	6	2	0.9	0.43	0.21	0.13	0.08	0.026																
	Vm/s		2.06	1.34	0.85	0.58	0.44	0.32	0.26	0.20	0.13																
9	Pc%			12.5	4.3	1.8	0.9	0.46	0.25	0.15	0.06																
	Vm/s			2.08	1.32	0.89	0.65	0.5	0.39	0.32	0.20																
12	Pc%			20	7	3.2	1.5	0.75	0.44	0.25	0.09	0.03															
	Vm/s			2.76	1.76	1.19	0.88	0.67	0.53	0.43	0.27	0.18															
15	Pc%				12	5.2	2.4	1.25	0.7	0.42	0.15	0.06															
	Vm/s				2.2	1.49	1.1	0.87	0.66	0.54	0.34	0.24															
18	Pc%				17	7	3.5	1.7	1	0.6	0.2	0.08															
	Vm/s				2.64	1.78	1.3	1	0.78	0.64	0.4	0.28															
21	Pc%				22	8.8	4.2	2.2	1.3	0.75	0.26	0.1	0.05														
	Vm/s				3.35	2.08	1.54	1.17	0.93	0.75	0.48	0.32	0.24														
24	.. Pc%					12	5.7	3	1.7	1	0.36	6.14	0.07														
	Vm/s					2.38	1.76	1.34	1.06	0.86	0.54	0.36	0.28														
27	Pc%					14	7	3.5	2	1.25	0.42	0.17	0.08														
	Vm/s					2.7	1.97	1.45	1.17	0.96	0.6	0.42	0.31														
30	Pc%					17	8.2	4.2	2.5	1.5	0.5	0.2	0.09														
	Vm/s					2.98	2.2	1.74	1.32	1.08	0.68	0.48	0.34														
36	Pc%					25	12	6.3	3.5	2	0.75	0.3	0.14	0.07													
	Vm/s					3.58	2.63	2	1.58	1.28	0.82	0.57	0.42	0.32													
42	Pc%						16	8.5	4.5	2.7	0.85	0.33	0.18	0.08													
	Vm/s -						3.07	2.34	1.85	1.5	0.96	0.66	0.48	0.37													
48	Pc %						21	10	6	3.6	1.2	0.45	0.22	0.12	0.06												
	Vm/s						3.51	2.68	2.12	1.72	1.08	0.72	0.56	0.43	0.34												
54	Pc%						25	13.5	7.6	4.5	1.5	0.55	0.28	0.14	0.08												
	Vm/s						3.94	3	2.34	1.92	1.2	0.84	0.63	0.48	0.38												
60	Pc%							16	9	5.5	1.8	0.7	0.33	0.17	0.1												
	Vm/s							3.32	2.64	2.16	1.36	0.96	0.68	0.53	0.42												
75	Pc%							24	14	8	2.76	1	0.49	0.24	0.14	0.08											
	Vm/s							4.17	3.31	2.68	1.72	1.18	0.87	0.67	0.53	0.43											
90	Pc%								20	12.5	3.8	1.45	0.74	0.36	0.2	0.14	0.08										
	Vm/s								3.97	3.24	2.04	1.44	1.02	0.8	0.63	0.51	0.42										
105	Pc %								26	16.5	5.3	1.95	0.9	0.47	0.27	0.16	0.1										
	Vm/s								4.6	3.74	2.41	1.66	1.22	0.93	0.74	0.59	0.49										
120	Pc%									21.5	6.9	2.6	1.2	0.61	0.36	0.2	0.14	0.08									
	Vm/s									4.31	2.72	1.93	1.35	1.06	0.84	0.68	0.56	0.47									
135	Pc%									26	9	3.3	1.5	0.76	0.45	0.25	0.17	0.1									
	Vm/s									4.81	1.07	2.13	1.56	1.19	0.95	0.76	0.63	0.53									
150	Pc%										11	4	1.9	0.95	0.55	0.3	0.21	0.12	0.06								
	Vm/s										3.44	2.36	1.74	1.34	1.05	0.86	0.70	0.59	0.43								
165	Pc %										13	4.7	2.2	1.13	0.65	0.37	0.24	0.15	0.08								
	Vm/s										3.75	2.61	1.91	1.46	1.15	0.94	0.77	0.65	0.48								
180	Pc%										15.2	5.5	2.6	1.3	0.76	0.43	0.29	0.18	0.09								
	Vm/s										4.09	2.83	2.08	1.59	1.26	1.02	0.84	0.71	0.52								
210	Pc%										21	7.4	3.5	1.8	1.1	0.6	0.37	0.24	0.12	0.06							
	Vm/s										4.70	3.32	2.43	1.86	1.49	1.19	0.98	0.82	0.61	0.47							
240	Pc%											9.4	4.3	2.3	1.3	0.75	0.48	0.3	0.15	0.08							
	Vm/s											3.78	2.77	2.12	1.68	1.36	1.12	0.95	0.69	0.53							
270	Pc%											12	5.5	2.8	1.62	0.9	0.58	0.35	0.18	0.09							
	Vm/s											4.26	3.13	2.39	1.90	1.53	1.26	1.07	0.78	0.59							
300	Pc%											14	7.5	3.4	2	1.1	0.74	0.46	0.22	0.11	0.07						
	Vm/s											4.75	3.47	2.66	2.10	1.71	1.40	1.18	0.86	0.67	0.53						
360	Pc%												9	4.7	2.8	1.6	1	0.65	0.32	0.16	0.09	0.05					
	Vm/s												4.15	3.17	2.53	2.04	1.68	1.41	1.04	0.79	0.63	0.51					
420	Pc%												11.8	6.2	3.5	2	1.3	0.82	0.41	0.21	0.12	0.07	0.03				
	Vm/s												4.86	3.72	2.94	2.37	1.96	1.64	1.22	0.94	0.76	0.59	0.41				
480	Pc%													8.5	4.9	2.9	1.9	1.2	0.8	0.3	0.17	0.09	0.04				
	Vm/s													4.24	3.36	2.72	2.24	1.90	1.38	1.06	0.84	0.69	0.47				
540	Pc%													11	6.5	3.7	2.35	1.52	0.75	0.38	0.22	0.12	0.05				
	Vm/s													4.78	3.80	3.06	2.52	2.13	1.56	1.19	0.94	0.76	0.53				
600	Pc%													12.2	7.4	4.3	2.7	1.7	0.9	0.45	0.25	0.13	0.055	0.024			
	Vm/s													5.30	4.20	3.40	2.81	2.36	1.73	1.34	1.06	0.86	0.61	0.44			
660	Pc%														9	5.2	3.3	2.1	1.1	0.54	0.3	0.16	0.06	0.03			
	Vm/s														4.61	3.76	3.07	2.59	1.89	1.46	0.15	0.93	0.65	0.48			
720	Pc%														10	6	3.8	2.5	1.3	0.62	0.35	0.19	0.075	0.037			
	Vm/s														5.05	4.08	3.37	2.84	2.08	1.85	1.26	1.02	0.71	0.52			
780	Pc%															7.3	4.5	3	1.5	0 75	0.42	0.23	0 08	0.04			
	Vm/s															4.43	3.65	3.08	2.26	1.73	1.36	1.11	0.77	0.56			
840	Pc%															8	5.4	3.4	1.7	0.85	0.48	0.26	0.1	0.047			
	Vm/s															4.76	3.95	3.31	2.43	1.86	1.47	1.19	0.83	0.61			
900	Pc%															9	5.8	3.75	1.9	0.96	0.53	0.29	0.11	0.053			
	Vm/s															5.1	4.22	3.54	2.60	2.00	1.57	1.27	0.88	0.65			
960	Pc%																6.5	4.3	2.1	1.1	0.6	0.32	012	0.06			
	Vm/s																4.49	3.78	2.77	2.13	1.68	1.36	0 95	0.70			
1020	Pc%																7.2	4.6	2.45	1.2	067	0.35	0.14	0.065	0.033		
	Vm/s																4.76	4.01	2.94	2.26	1.78	1.44	1.00	0.77	0.54		
1080	Pc %																	5.4	2.8	14	0.78	0.43	0.16	0.073	0.037		
	Vm/s																	4.26	3.12	2.38	1.86	1.53	1.06	0.78	0.57		
1140	Pc%																	6	3.2	1.53	0.86	0.46	0.175	0.08	0. 043	0. 037	
	Vm/s																	4.49	3.29	2.53	1.99	1.65	1.12	0.84	0.61	0.52	
1200	Pc%																	6.5	3.4	1.7	0 93	0.5	0.19	0.09	0.046	0.04	0.025
	Vm/s																	4.72	3.45	2.68	2.12	1.72	1.23	0.88	0.63	0.54	0.4

Discharge diameter

Suction diameter

پیوست چهار: جدول تبدیل واحد

دبی		
تبدیل از	به	ضرب در
l/s(لیتر برثانیه)	m^3/h(متر مکعب در ساعت)	3.6
l/min(لیتر بر دقیقه)	m^3/h(متر مکعب در ساعت)	0.06
m^3/min(متر مکعب بر دقیقه)	m^3/h(متر مکعب در ساعت)	60
gal/min(GPM)(گالن آمریکاییبر دقیقه)	m^3/h(متر مکعب در ساعت)	0.227
m^3/s (متر مکعب بر ثانیه)	m^3/h(متر مکعب در ساعت)	3600
ft^3/s(فوت مکعب بر ثانیه)	m^3/h(متر مکعب در ساعت)	101.9
ft^3/min (فوت مکعب بر دقیقه)	m^3/h(متر مکعب در ساعت)	1.7
ft^3/h(فوت مکعب بر ساعت)	m^3/h(متر مکعب در ساعت)	0.0283

هد(فشار)		
تبدیل از	به	ضرب در
Bar(متر آب)	متر آب	10
atm(متر آب)	متر آب	10
Cm Hg(سانتیمتر جیوه)	متر آب	0.133
$1b/in^2$(psi)(پوند بر اینچ مربع)	متر آب	0.689
Pa(پاسکال)	متر آب	0.0001
Mpa(مگا پاسکال)	متر آب	100
فوت آب	متر آب	0.305
$1b/in^2$(psi)(پوند بر اینچ مربع)	Bar(بار)	0.0689
Mpa(مگا پاسکال)	Bar(بار)	10

توان		
تبدیل از	به	ضرب در
KW(کیلو وات)	HP(اسب بخار)	1.341
HP(اسب بخار)	KW(کیلو وات)	0.746

FAMCO

هایپرصنعت

The Symbol of Dynamism
in Industry

نماد پویایی در صنعت

تهران - کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کـرج- روبروی
پالایشگاه نفت پارس، پلاک ۱۲

Tel: ۴۸ ۰۰۰۰ ۴۹ (۱۲۰ خط)
www.famcocorp.com