

پمپ های سانترسفیوژ DAB



KDN

KDN

پمپ های سانتریفیوژ KDN با شفتی نمایان و موتور و کوپلینگی نصب شده بر روی صفحه



کاربرد

- پمپ های سانتریفیوژ یک تیکه مدل KDN دارای کوپلینگی با قابلیت استفاده در بسیاری از کاربردها برای بکارگیری در
- جهت گردش آب داغ در سیستم های گرمایش مرکزی
 - جهت گردش آب سرد در ایرواشرها و سیستم های سرمایشی
 - جهت انتقال آب در زمین های کشاورزی ، باغ ها و محیط های صنعتی
 - سیستم پمپاژ سیالات

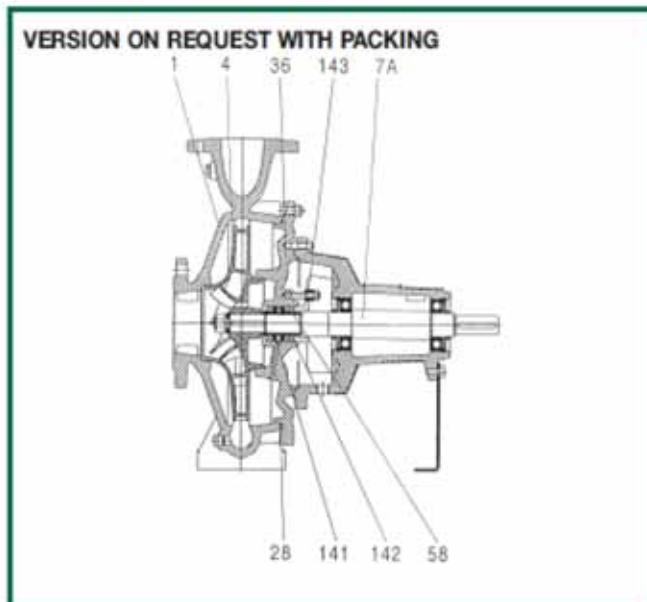
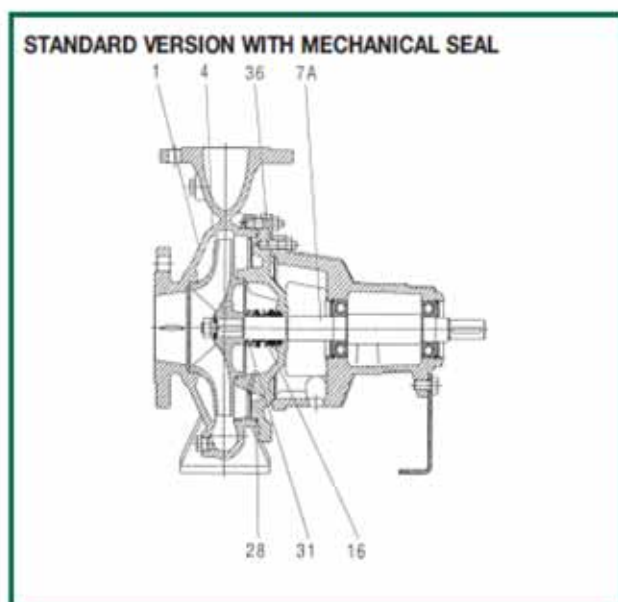
طراحی و ساخته شده اند .

با استفاده از سیستم کوپلینگ ارتجاعی میتوان پمپ را به الکتروموتورهای دو و یا چهار قطبی بر روی صفحه ای مطابق با استاندارد UNI EN 23661 کوپله کرد .

ویژگی های ساختاری پمپ

پمپهایی تک مرحله ای با بدنه و ساپورتی از جنس چدن و مطابق با استاندارد DIN-EN 733 میباشد . کاور نگه دارنده سیل نیز از جنس چدن است . دارای پروانه های بالانس شده از جنس چدن بوده که در محفظه پمپ قرار گرفته شده است ، فلنج های مدل DN200 مطابق با استاندارد DIN 2533 و DIN 2532 طراحی شده اند . شفت پمپ بر روی بلبرینگ های اورسایز گریس کاری شده قرار گرفته که از جنس استنلس استیل میباشد . بلبرینگ ها درون محفظه مخصوصی قرار دارند . سیل مکانیکی از جنس کربوراندوم / کربن دارای استاندارد DIN 24960 به همراه اورینگ هایی از جنس EPDM میباشد . در صورت درخواست ، دو جعبه حاوی رینگ روغن کاری شده و کاسه نمد موجود میباشد .

اطلاعات فنی



کد مواد به کار گرفته شده در پمپ

Component	Version	
	A (01) cast iron	B (03) cast iron with bronze impeller
Pump body	GG25	GG25
Seal holder disk	GG25	GG25
Stuffing box	OT Cu 62 Si1	OT Cu 62 Si1
Impeller	GG25	GCuSn5Zn5Pb5 UNI 7013/8a-72
Consumable rings*	GG20	GG20
Pump shaft	AISI 420 UNI 6900/71	
Shaft sleeve**	AISI 420 UNI 6900/71	

کد بسته بندی

Item	Code	Description of the packing
1	S	Stuffing box type
2		Cooling
	N	Stuffing box not cooled
	K	Stuffing box cooled
3		Sealing liquid
	E	With internal liquid
	F	With external liquid
	O	Without hydraulic ring

توصیف سیل مکانیکی

آیتم	کد	توصیف سیل
1	A	اورینگ با گاید ثابت
	B	لاستیک زیر سیل
	C	اورینگ با گاید متحرک
	D	اورینگ بالانس شده
	M	فلز زیر سیل
	X	سایر انواع سیل
آیتم	کد	جنس
2&3	A	کربن / فلز تلقیح شده
	B	کربن / رزین تلقیح شده
	C	سایر انواع کربن
	S	استیل کروم
	U	کرباید تنگستن
	Q	کربوراندوم
	V	اکسید آلومینیوم
	X	سایر انواع سرامیک
آیتم	کد	جنس
4	P	لاستیک نیتریل
	S	لاستیک سیلیکون
	T	تفلون
	E	EPDM
	V	VITON
	M	اورینگ با روکش PTFE
آیتم	کد	جنس
5	V	تقویت شده

توصیف کد محصول

Impeller's nominal diameter	Code
125	1
160	2
200	3
250	4
315	5
125.1	K
160.1	L
200.1	M

Pump type	Code
KDN 32	1
KDN 40	2
KDN 50	3
KDN 65	4
KDN 80	5
KDN 100	6
KDN 125	7
KDN 150	8

Identification	Code
DAB PUMPS S.p.A.	D

	Code
DAB PUMPS S.p.A.	1

Code	Pump/impeller materials
1	A (01) = cast iron/cast iron
2	B (03) = cast iron/bronze
3	
4	
5	A (01) + Wt*
6	B (03) + Wt*
7	
8	

* With consumable rings

Code	Seal available
1	BAQE
2	BAQE-RMG12
5	BQQV*
7	BAQV*
A	SNE*
B	SNO*
C	SNF*
G	BQQE*

* On request

Code	Coupling
0	Without coupling*
1	With elastic standard coupling
2	With elastic spacer coupling

* Bare shaft pump

Code	P2 nominal kW
0	Bare shaft
1	0,37
2	0,55
3	0,75
4	1,1
5	1,5
6	2,2
7	3
8	4
9	5,5
A	7,5
B	11
C	15
D	18,5
E	22
F	30
G	37
H	45
K	55
L	75
M	90
N	110
P	132

Code	Voltage	Poles
0	Without motor	
1	3x220-240 / 380-415V 50 Hz 3x220-265 / 380-460V 60 Hz	2
2	3x380-415 50 Hz 3x380-460V 60 Hz	2
3	3x220-240 / 380-415V 50 Hz 3x220-265 / 380-460V 60 Hz	4
4	3x380-415 50 Hz 3x380-460V 60 Hz	4
5	3x380-415V 50 Hz (with inverter)	2
6	3x380-415V 50 Hz (with inverter)	4

Product code

1 D 1 1 1 1 1 1 1 1

اطلاعات عمومی

پمپ های سانتریفیوژ KDN دارای موتوری آسنکرون ، بسته و هوا خنک در مدل های 2 قطبی و 4 قطبی میباشد . جهت کارکردی بی صدا و افزایش عمر مفید دستگاه ، روتور موتور بر روی بلبرینگ های اورسایز گریس کاری شده قرار گرفته است . سیستم محافظتی دستگاه مطابق با دستورالعمل الکترومغناطیسی EEC 89/336 دستورالعمل EEC 73/23 و استاندارد CEI 2 - 3 است .

کلاس محافظتی : IP 55

کلاس عایق : F

مقدار ولتاژ : سه فاز (230 - 400 V 50 Hz) برای موتورهایی با توان 2.2 KW و (400 V Δ 50 Hz) برای موتورهایی با توان بیش از 2.2 KW .

دستورالعمل انتخاب پمپ و موتور مورد نیاز

1. ابتدا انواع پمپهایی که تا حدودی جوابگوی مقدار دبی و ارتفاع مورد نظر است را بر روی جدول گروه های پمپ انتخاب کنید .
2. مهمترین شاخصه و ویژگی هر گروه از پمپ ها را بر روی جدول شاخصه ها انتخاب کنید .
3. توان مورد نظر برای پمپ انتخابی را بر روی نمودار نشان دهنده توان پمپ ها انتخاب کنید .
4. با توجه به متغیر بودن مقدار جریان سیال پمپاژ شونده و در نتیجه تغییر نقطه کاری پمپ ، مقدار توان مصرفی پمپ نیز بیشتر است . در حین انتخاب موتور جدول ایمنی زیر را در نظر بگیرید .

جدول ایمنی طبق استاندارد ISO 5199

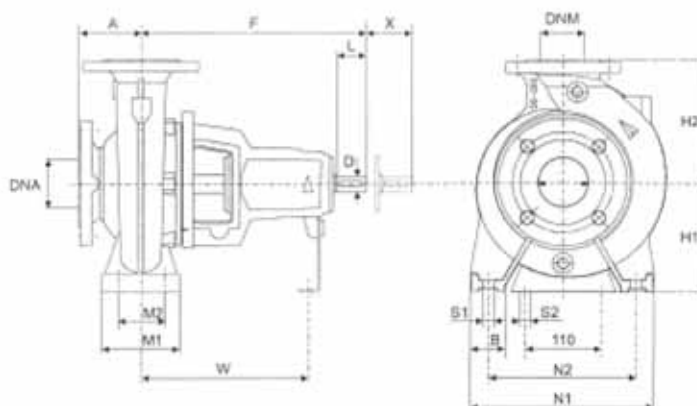
UP TO REQUIRED PUMP SHAFT POWER (kW)	USE MOTOR OUTPUT P ₂ (kW)
322	355
288	315
227	250
181	200
145	160
120	132
100	110
81	90
68	75
49	55
40	45
32.5	37
26	30
19	22
15.9	18.5
12.8	15
9.1	11
8.1	7.5
4.3	5.5
3.2	4
2.3	3
1.7	2.2
1.1	1.5
0.81	1.1
0.55	0.75
0.40	0.55
0.27	0.37
0.18	0.25

در صورت لزوم توان موتور مورد نظر را با مقدار ویسکوزیته سیال پمپاژ شونده تنظیم کنید و از مناسب بودن جنس قطعاتی از پمپ که با سیال در تماس هستند ، اطمینان حاصل کنید .

5. با توجه به نام پمپ و توان موتور ، مناسب ترین پایه و کوپلینگ دستگاه را انتخاب کنید .

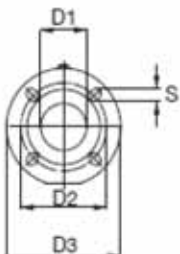
6. اگرچه به همراه پمپ ، پایه استاندارد آن نیز به کاربر تحویل میگردد ، اما همواره پس از نصب دستگاه پایه و کوپلینگ آن را چک کنید .

ابعاد پمپ های با شفت نمایان

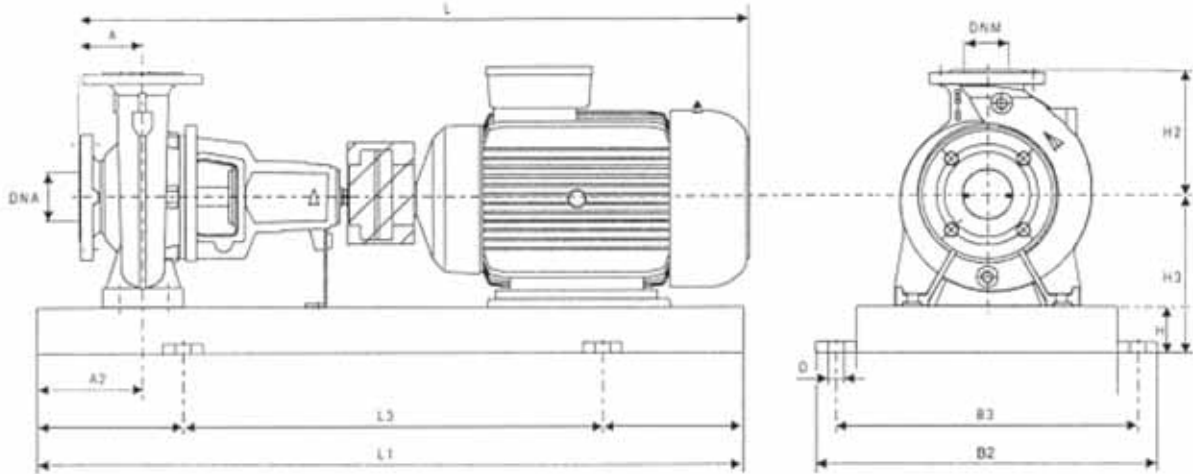


MODEL	η max 1450 min ⁻¹		η max 2900 min ⁻¹		Flange dimensions		Pump dimensions				Support dimensions					Holes for bolts		Shaft end		X	WEIGHT Kg	
	Q m ³ /h	H m	Q m ³ /h	H m	DNA	DNM	A	F	H1	H2	B	M1	M2	N1	N2	W	S1	S2	D			L
KDN 32-125.1	10.5	5.5	20.9	22	50	32	80	360	112	140	50	100	70	190	140	260	M12	M12	24	50	100	37
KDN 32-125	13.6	5.8	28	22.8																		36
KDN 32-160.1	8.7	8.3	17.5	33					132	160				240	190							38
KDN 32-160	15.9	8.6	31	34																		38
KDN 32-200.1	8.5	11.4	18	45					160	180												46
KDN 32-200	17.7	13.2	35.5	52.5																		46
KDN 40-125	21.8	5.6	46	21.5	65	40	80	360	112	140	50	100	70	210	160	260	M12	M12	24	50	100	39
KDN 40-160	25.8	9.2	50	37.2					132	160				240	190							41
KDN 40-200	29	12.6	57	51			100		160	180				265	212							49
KDN 40-250	31	19.1	62	77					180	225	65	125	95	320	250							57
KDN 50-125	41	5.4	83	21.5	65	50	100	360	132	160	50	100	70	240	190	260	M12	M12	24	50	100	42
KDN 50-160	43.3	9.3	87.5	37					160	180				265	212							44
KDN 50-200	41	14	81	56						200												51
KDN 50-250	49	19.1	100	76					180	225	65	125	95	320	250							59
KDN 65-125	57	5.2	114	21	80	65	100	360	160	180	65	125	95	280	212	260	M12	M12	24	50	100	46
KDN 65-160	61	8.6	121	34.5						200												47
KDN 65-200	62	14.8	123	59					180	225				320	250						140	66
KDN 65-250	65.4	20	129	81					470	200	250	80	160	120	360	280	340	M16		32	80	93
KDN 65-315	84	31.5	-	-			125		225	280				400	315							112
KDN 80-160	101	8.1	195	33.5	100	80	125	360	180	225	65	125	95	320	250	260	M12	M12	24	50	140	55
KDN 80-200	101	14.4	200	57.5					470		250			345	280	340				32	80	84
KDN 80-250	103	23	215	88					200	280	80	160	120	400	315		M16					104
KDN 80-315	136	35	-	-					250	315												122
KDN 100-200	163	13.4	315	53	125	100	125	470	200	280	80	160	120	360	280	340	M16	M12	32	80	140	96
KDN 100-250	159	21.8	313	87			140		225					400	315							111
KDN 100-315	187	34.1	-	-					250	315												126
KDN 125-250	289	20.5	-	-	150	125	140	470	250	355	80	160	120	400	315	340	M16	M12	32	80	140	135
KDN 150-200	378	10	-	-	200	150	160	470	280	400	100	200	150	550	450	340	M20	M12	32	80	140	178

ابعاد فلنج

	Nominal diameter (DN)								
	DIN 2533 PN 16								DIN 2532 PN 10
	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295
D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340
S	18	18	18	18	18	18	18	22	22
n° holes	4	4	4	4	8	8	8	8	8

ابعاد و اطلاعات الکتریکی پمپ



MODEL	Power (kW)		MOTOR SIZE	Supply voltage 50 Hz	I nom (A)	Range dims. (mm)		Unit dimensions (mm)										Standard coupling		Spacer coupling		Ref.	
	4 poles	2 poles				DNA	DNM	A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	L	Weight Kg	L	Weight Kg		
KDN 32-125.1	0.37	-	MEC 71	230/400V	1,7-0,975	50	32	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	694	81	794	86	2	
	0.55	-	MEC 80	230/400V	2,6-1,5													737	83	837	88	2	
	-	0.75	MEC 80	230/400V	2,88-1,66														85			89	2
	-	1.1	MEC80	230/400V	4-2,3														86			90	2
	-	1.5	MEC 90S	230/400V	5,75-3,3														789	93	889	91	3
	-	2.2	MEC 90L	230/400V	7,9-4,55								900	600	390	350			100			98	3
	-	3	MEC 100L	400V ∅	5,9														826	102	936	105	3
-	4	MEC 112M	400V ∅	7,8														846	102	946	107	3	
KDN 32-125	0.37	-	MEC 71	230/400V	1,7-0,975	50	32	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	694	81	794	86	2	
	0.55	-	MEC 80	230/400V	2,6-1,5														737	83	837	88	2
	0.75	-	MEC 80	230/400V	3,3-1,9														84			89	2
	-	1.1	MEC 80	230/400V	4-2,3														85			90	2
	-	1.5	MEC 90S	230/400V	5,75-3,3														789	86	889	91	2
	-	2.2	MEC 90L	230/400V	7,9-4,55								900	600	390	350			93			98	3
	-	3	MEC 100L	400V ∅	5,9														826	96,3	926	105	3
-	4	MEC 112M	400V ∅	7,8														846	117	946	107	3	
KDN 32-160.1	0.37	-	MEC 71	230/400V	1,7-0,975	50	32	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	694	83	794	88	2	
	0.55	-	MEC 80	230/400V	2,6-1,5														737	86	837	90	2
	0.75	-	MEC 80	230/400V	3,3-1,9														86			91	2
	-	1.1	MEC 80	230/400V	4-2,3														91			96	2
	-	1.5	MEC 90S	230/400V	5,75-3,3														789	94	889	99	2
	-	2.2	MEC 90L	230/400V	7,9-4,55								900	600	390	350			102			100	3
	-	3	MEC 100L	400V ∅	5,9														826	102	926	107	3
-	4	MEC 112M	400V ∅	7,8														846	104	946	109	3	
-	5.5	MEC 132S	400V ∅	10,2								80	212	1000	660	450	400	24	959	136	1059	141	4
KDN 32-160	0.37	-	MEC 71	230/400V	1,7-0,975	50	32	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	694	83	794	88	2	
	0.55	-	MEC 80	230/400V	2,6-1,5														737	85	837	90	2
	0.75	-	MEC 80	230/400V	3,3-1,9														86			91	2
	1.1	-	MEC 90S	230/400V	4,35-2,5														789	88	889	93	2
	-	2.2	MEC 90L	230/400V	7,9-4,55								900	600	390	350			92			100	3
	-	3	MEC 100L	400V ∅	5,9														826	102	926	107	3
	-	4	MEC 112M	400V ∅	7,8														846	104	946	109	3
-	5.5	MEC 132S	400V ∅	10,2								80	212	1000	660	450	400	24	959	136	1059	141	4
-	7.5	MEC 132S	400V ∅	13,6														139			144	4	

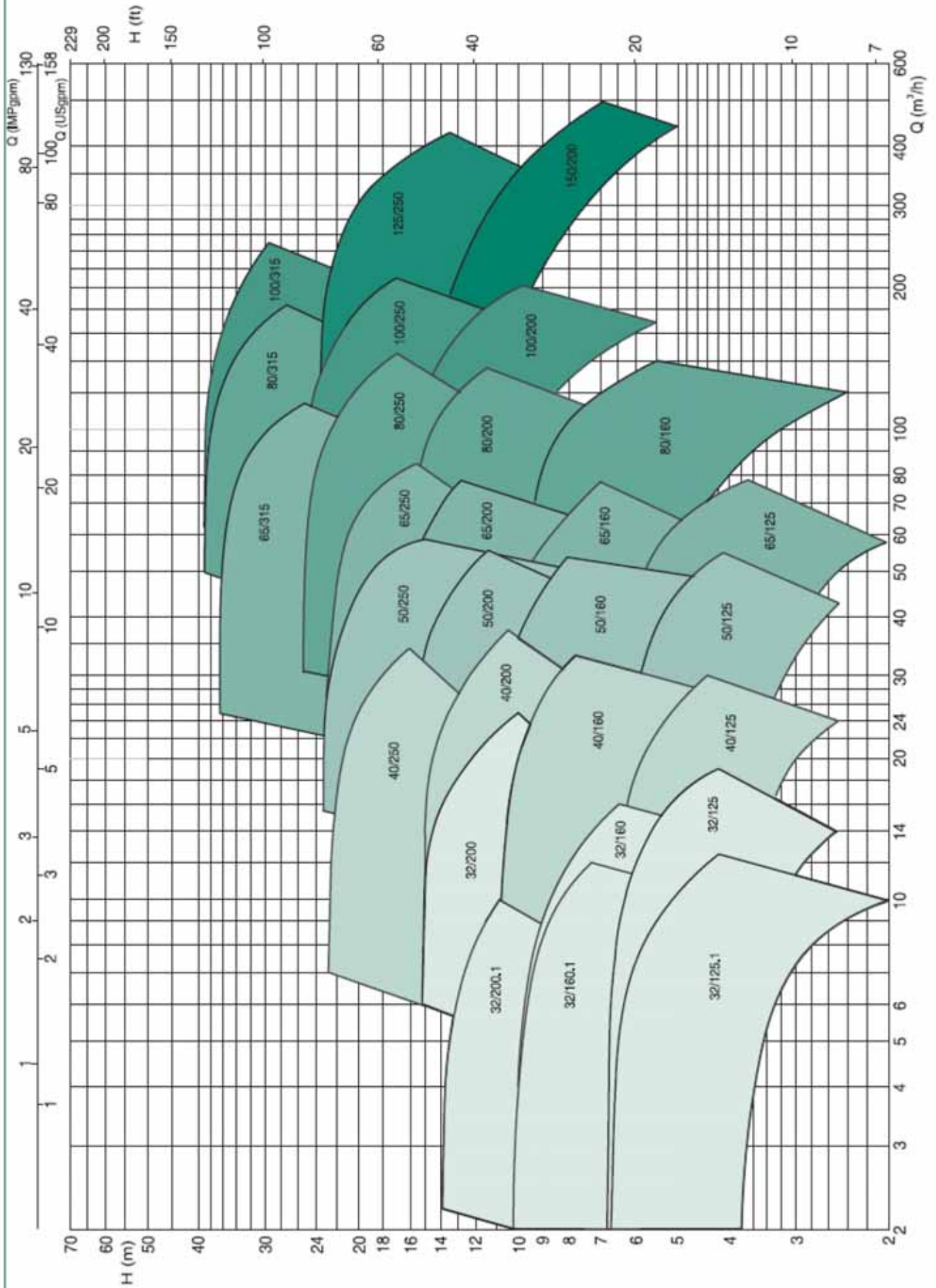
MODEL	Power (kW)		MOTOR SIZE	Supply voltage 50 Hz	I nom (A)	Range dims. (mm)		Unit dimensions (mm)										Standard coupling		Spacer coupling		REF.
	4 poles	2 poles				DNA	DNM	A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	L	Weight Kg	L	Weight Kg	
KDN 32-200.1	0.37	-	MEC 71	230/400V	1,7-0,975	50	32	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	694	87	794	92	2
	0.55	-	MEC 80	230/400V	2,6-1,5													737	89	837	94	2
	0.75	-	MEC 80	230/400V	3,3-1,9														101		95	2
	1.1	-	MEC 90S	230/400V	4,35-2,5													789	106	889	97	2
	-	2.2	MEC 90L	230/400V	7,9-4,55														108		106	3
	-	3	MEC 100L	400V ∅	5,9													826	140	926	111	3
	-	4	MEC 112M	400V ∅	7,8													846	143	946	113	3
	-	5.5	MEC 132S	400V ∅	10,2																	
	-	7.5	MEC 132S	400V ∅	13,6																	
KDN 32-200	0.37	-	MEC 71	230/400V	1,7-0,975	50	32	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	846	87	794	92	2
	0.55	-	MEC 80	230/400V	2,6-1,5													737	89	837	94	2
	0.75	-	MEC 80	230/400V	3,3-1,9														90		95	2
	1.1	-	MEC 90S	230/400V	4,35-2,5													789	101	889	97	2
	1.5	-	MEC 90L	230/400V	6-3,45														101		105	3
	2.2	-	MEC 100L	230/400V	7,95-4,6													826	102	926	109	3
	-	3	MEC 100L	400V ∅	5,9														103		126	3
	-	4	MEC 112M	400V ∅	7,8													846	104	946	134	3
	-	5.5	MEC 132S	400V ∅	10,2																	
	-	7.5	MEC 132S	400V ∅	13,6																	
	-	11	MEC 160M	400V ∅	19,6																	
	-	15	MEC 160M	400V ∅	26,5																	
	KDN 40-125	0.37	-	MEC 71	230/400V													1,7-0,975	65	40	80	60
0.55		-	MEC 80	230/400V	2,6-1,5	737	83	837	88	2												
0.75		-	MEC 80	230/400V	3,3-1,9		84		89	2												
1.1		-	MEC 90S	230/400V	4,35-2,5	789	86	889	81	2												
-		1.5	MEC 90S	230/400V	5,75-3,3		86		97	2												
-		2.2	MEC 90L	230/400V	7,9-4,55		91		100	3												
-		3	MEC 100L	400V ∅	5,9	826	91	926	105	3												
-		4	MEC 112M	400V ∅	7,8	846	102	946	107	3												
-		5.5	MEC 132S	400V ∅	10,2																	
-		7.5	MEC 132S	400V ∅	13,6																	
KDN 40-160	0.37	-	MEC 71	230/400V	1,7-0,975	65	40	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	694	85	794	87	2
	0.55	-	MEC 80	230/400V	2,6-1,5													737	89	837	90	2
	0.75	-	MEC 80	230/400V	3,3-1,9														89		91	2
	1.1	-	MEC 90S	230/400V	4,35-2,5													789	91	889	93	2
	1.5	-	MEC 90L	230/400V	6-3,45														101		101	3
	-	3	MEC 100L	400V ∅	5,9													826	102	926	106	3
	-	4	MEC 112M	400V ∅	7,8													846	104	946	109	3
	-	5.5	MEC 132S	400V ∅	10,2																	
	-	7.5	MEC 132S	400V ∅	13,6																	
	-	11	MEC 160M	400V ∅	19,6																	
	-	15	MEC 160M	400V ∅	26,5																	
KDN 40-200	0.55	-	MEC 80	230/400V	2,6-1,5	65	40	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	757	98	857	103	3
	0.75	-	MEC 80	230/400V	3,3-1,9														98		106	3
	1.1	-	MEC 90S	230/400	4,35-2,5													809	101	909	109	3
	1.5	-	MEC 90L	230/400V	6-3,45														105		113	3
	2.2	-	MEC 100L	230/400V	7,95-4,6													846	111	946	116	3
	3	-	MEC 100L	400V ∅	6,7														118		120	3
	-	4	MEC 112M	400V ∅	7,8													869	135	969	140	3
	-	5.5	MEC 132S	400V ∅	10,2																	
	-	7.5	MEC 132S	400V ∅	13,6																	
	-	11	MEC 160M	400V ∅	19,6																	
	-	15	MEC 160M	400V ∅	26,5																	
	-	18.5	MEC 160L	400V ∅	33																	

MODEL	Power (kW)		MOTOR SIZE	Supply voltage 50 Hz	I nom (A)	Range dims. (mm)		Unit dimensions (mm)										Standard coupling		Spacer coupling		REF.
	4 poles	2 poles				DNA	DNM	A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	L	Weight Kg	L	Weight Kg	
KDN 65-125	0.37	-	MEC 71	230/400V	1,7-0,975	80	65	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	714	94	814	99	3
	0.55	-	MEC 80	230/400V	2,6-1,5													757	97	857	102	3
	0.75	-	MEC 80	230/400V	3,3-1,9														98		103	3
	1.1	-	MEC 90S	230/400V	4,35-2,5													809	100	909	105	3
	1.5	-	MEC 90L	230/400V	6-3,45														103		108	3
	2.2	-	MEC 100L	230/400V	7,95-4,6													846	107	946	112	3
	-	4	MEC 112M	400V Δ	7,8													869	132	969	137	3
	-	5.5	MEC 132S	400V Δ	10,2					80	240		1000	660	450	400	24	979	143	1079	148	4
	-	7.5	MEC 132S	400V Δ	13,6														146		151	4
	-	11	MEC 160M	400V Δ	19,6							1120	740	490	440			1089	175	1189	175	5
	-	15	MEC 160M	400V Δ	26,5														180		185	5
KDN 65-160	0.75	-	MEC 80	230/400V	3,3-1,9	80	65	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	757	101	857	106	3
	1.1	-	MEC 90S	230/400V	4,35-2,5													809	103	909	108	3
	1.5	-	MEC 90L	230/400V	6-3,45														114		111	3
	2.2	-	MEC 100L	230/400V	7,95-4,6													846	114	946	115	3
	3	-	MEC 100L	400V Δ	6,7														148		118	3
	-	5.5	MEC 132S	400V Δ	10,2					80	240		1000	660	450	400	24	979	149	1079	153	4
	-	7.5	MEC 132S	400V Δ	13,6														173		154	4
	-	11	MEC 160M	400V Δ	19,6							1120	740	490	440			1089	183	1189	178	5
	-	15	MEC 160M	400V Δ	26,5														220		188	5
	-	18.5	MEC 160L	400V Δ	33													1134	220	1234	210	5
	-	22	MEC 180M	400V Δ	39							260						1164	220	1264	230	5
KDN 65-200	1.1	-	MEC 90S	230/400V	4,35-2,5	80	65	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	809	141	909	146	4
	1.5	-	MEC 90L	230/400V	6-3,45														143		148	4
	2.2	-	MEC 100L	230/400V	7,95-4,6								1120	740	490	440		846	147	946	152	5
	3	-	MEC 100L	400V Δ	6,7														150		155	5
	4	-	MEC 112M	400V Δ	8,1													869	150	969	159	5
	5.5	-	MEC 132S	400V Δ	10,6													979	200	1079	176	5
	-	11	MEC 160M	400V Δ	19,6								1250	840	540	490		1089	267	1189	241	6
	-	15	MEC 160M	400V Δ	26,5														279		252	6
	-	18.5	MEC 160L	400V Δ	33													1134	289	1234	262	6
	-	22	MEC 180M	400V Δ	39													1164	332	1264	266	6
	-	30	MEC 200L	400V Δ	53,5					100	300	1400	940	610	550	28	1244	406	1344	317	7	
-	37	MEC 200L	400V Δ	64,5														406		337	7	
KDN 65-250	3	-	MEC 100L	400V Δ	6,7	80	65	100	90	250	80	280	1120	740	490	440	24	956	178	1096	183	5
	4	-	MEC 112M	400V Δ	8,1													979	185	1119	186	5
	5.5	-	MEC 132S	400V Δ	10,6													1089	201	1229	203	5
	7.5	-	MEC 132M	400V Δ	14,4														257		211	5
	11	-	MEC 160M	400V Δ	20,8								1250	840	540	490		1199	257	1339	253	6
	-	22	MEC 180M	400V Δ	39													1274	319	1414	337	6
	-	30	MEC 200L	400V Δ	53,5					100	300	1400	940	610	550	28	1354	460	1494	422	7	
	-	37	MEC 200L	400V Δ	64,5														477		442	7
	-	45	MEC 225M	400V Δ	78							325						1409	550	1549	517	7
	-	55	MEC 250M	400V Δ	94,5							350	1600	1060	660	600		1519	672	1659	612	8
	KDN 65-315	5.5	-	MEC 132S	400V Δ	10,6	80	65	125	90	280	80	305	1250	840	540	490	24	1114	259	1254	244
7.5		-	MEC 132M	400V Δ	14,4														292		249	6
11		-	MEC 160M	400V Δ	20,8													1224	297	1364	268	6
15		-	MEC 160L	400V Δ	27					100	325	1400	940	610	550	28	1269	297	1409	306	7	
18.5		-	MEC 180M	400V Δ	33													1299	322	1439	327	7
-		45	MEC 225M	400V Δ	78								1600	1060	660	600	28	1434	695	1574	582	8
-		55	MEC 250M	400V Δ	94,5													1544	695	1684	677	8
-		75	MEC 280S	400V Δ	128								1800	1200	730	670	28	1569	849	1709	827	9
-		90	MEC 280M	400V Δ	160													1619	669	1759	887	9
-		110	MEC 315S	400V Δ	188								2000	1340	910	830	28	1944	1119	2084	1007	9

MODEL	Power (kW)		MOTOR SIZE	Supply voltage 50 Hz	I nom (A)	Range dimers (mm)		Unit dimensions (mm)										Standard coupling		Spacer coupling		REF.
	4 poles	2 poles				DNA	DNM	A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	L	Weight Kg	L	Weight Kg	
KDN 80-160	1.1	-	MEC 90S	230/400V	4,35-2,5	100	80	125	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	834	125	974	130	4
	1.5	-	MEC 90L	230/400V	6-3,45													127			132	4
	2.2	-	MEC 100L	230/400V	7,95-4,6													871	139	1011	136	4
	3	-	MEC 100L	400V Δ	6,7													138			139	4
	4	-	MEC 112M	400V Δ	8,1													894	138	1134	143	4
	5,5	-	MEC 132S	400V Δ	10,6								1120	740	490	440		1004	163	1144	168	5
	-	7.5	MEC 132S	400V Δ	13,6													189			194	5
	-	11	MEC 160M	400V Δ	19,6								1250	840	540	490		1114	298	1254	236	6
	-	15	MEC 160M	400V Δ	26,5													298			237	6
	-	18.5	MEC 160L	400V Δ	33													1159	298	1299	238	6
	-	22	MEC 180M	400V Δ	39													1189	253	1329	258	6
	-	30	MEC 200L	400V Δ	53,5						100	300	1400	940	610	550	28	1269	304	1409	309	7
-	37	MEC 200L	400V Δ	64,5													383			388	7	
KDN 80-200	1.5	-	MEC 90L	230/400V	6-3,45	100	80	125	75	250	80	260	1120	740	490	440	24	944	161	1084	166	5
	2.2	-	MEC 100L	230/400V	7,95-4,6													981	166	1121	171	5
	3	-	MEC 100L	400V Δ	6,7													168			173	5
	4	-	MEC 112M	400V Δ	8,1													1004	188	1144	177	5
	5,5	-	MEC 132S	400V Δ	10,6													1114	188	1254	194	5
	7.5	-	MEC 132M	400V Δ	14,4													188			202	5
	11	-	MEC 160M	400V Δ	20,8								1250	840	540	490		1224	197	1364	244	6
	-	18.5	MEC 160L	400V Δ	33													1269	239	1409	299	6
	-	22	MEC 180M	400V Δ	39													1299	275	1439	328	6
	-	30	MEC 200L	400V Δ	53,5						100	300	1400	940	610	550	28	1379	432	1519	335	7
	-	37	MEC 200L	400V Δ	64,5													455			355	7
	-	45	MEC 225M	400V Δ	78							325						1434	548	1574	403	7
	-	55	MEC 250M	400V Δ	94,5							350	1600	1060	660	600		1544	494	1684	499	8
	-	75	MEC 280S	400V Δ	128							380	1800	1200	730	670		1569	609	1709	614	9
KDN 80-250	4	-	MEC 112M	400V Δ	8,1	100	80	125	90	280	80	280	1250	840	540	490	24	1004	219	1144	223	6
	5,5	-	MEC 132S	400V Δ	10,6													1114	219	1254	239	6
	7.5	-	MEC 132M	400V Δ	14,4													219			244	6
	11	-	MEC 160M	400V Δ	20,8													1224	258	1364	263	6
	15	-	MEC 160L	400V Δ	27													1269	277	1409	282	6
	-	37	MEC 200L	400V Δ	64,5						100	300	1400	940	610	550	28	1379	471	1519	478	7
	-	45	MEC 225M	400V Δ	78													1434	545	1574	553	7
	-	55	MEC 250M	400V Δ	94,5								1600	1060	660	600		1544	650	1684	648	8
	-	75	MEC 280S	400V Δ	128								1800	1200	730	670		1569	641	1709	798	9
	-	90	MEC 280M	400V Δ	160													1619	909	1759	858	9
	KDN 80-315	7.5	-	MEC 132M	400V Δ	14,4	100	80	125	90	315	80	330	1250	840	540	490	24	1114	390	1254	284
11		-	MEC 160M	400V Δ	20,8													1224	390	1364	315	6
15		-	MEC 160L	400V Δ	27						100	350	1400	940	610	550	28	1269	390	1409	318	7
18.5		-	MEC 180M	400V Δ	33													1299	409	1439	344	7
22		-	MEC 180L	400V Δ	39													1339	348	1479	353	7
30		-	MEC 200L	400V Δ	52,5													1379	384	1519	389	7
-		55	MEC 250M	400V Δ	94,5								1600	1060	660	600		1544	707	1684	689	8
-		75	MEC 280S	400V Δ	128								1800	1200	730	670		1569	861	1709	839	9
-		90	MEC 280M	400V Δ	160													1619	681	1759	899	9
-		110	MEC 315S	400V Δ	188						120	370	2000	1340	910	830		1944	1131	2084	1019	9

MODEL	Power (kW)		MOTOR SIZE	Supply voltage 50 Hz	I nom (A)	Flange dimens. (mm)		Unit dimensions (mm)										Standard coupling		Spacer coupling		REF.
	4 poles	2 poles				DNA	DNM	A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	L	Weight Kg	L	Weight Kg	
KDN 100-200	3	-	MEC 100L	400V ∅	6,7	125	100	125	90	280	80	280	1120	740	490	440	24	981	181	1121	186	5
	4	-	MEC 112M	400V ∅	8,1													1004	188	1144	193	5
	5,5	-	MEC 132S	400V ∅	10,6													1114	214	1254	206	5
	7,5	-	MEC 132M	400V ∅	14,4														209		214	5
	11	-	MEC 160M	400V ∅	20,8								1250	840	540	490		1224	307	1364	256	6
	15	-	MEC 160L	400V ∅	27													1269	380	1409	275	6
	-	30	MEC 200L	400V ∅	53,5						100	300	1400	940	610	550	28	1379	454	1519	425	7
	-	37	MEC 200L	400V ∅	64,5														402		445	7
	-	45	MEC 225M	400V ∅	78							325						1434	549	1574	520	7
	-	55	MEC 250M	400V ∅	94,5							350	1600	1060	660	600		1544	623	1684	615	8
	-	75	MEC 280S	400V ∅	128							380	1800	1200	730	670		1569	621	1709	765	9
	-	90	MEC 280M	400V ∅	160													1619	621	1759	825	9
KDN 100-250	5,5	-	MEC 132S	400V ∅	10,6	125	100	140	90	280	80	305	1250	840	540	490	24	1129	241	1269	246	6
	7,5	-	MEC 132M	400V ∅	14,4														250		255	6
	11	-	MEC 160M	400V ∅	20,8													1239	292	1379	270	6
	15	-	MEC 160L	400V ∅	27						100	325	1400	940	610	550	28	1284	300	1424	308	7
	18,5	-	MEC 180M	400V ∅	33													1314	578	1454	329	7
	-	45	MEC 225M	400V ∅	78								1600	1060	660	600		1449	696	1589	583	8
	-	55	MEC 250M	400V ∅	94,5													1559	696	1699	678	8
	-	75	MEC 280S	400V ∅	128							380	1800	1200	730	670		1584	850	1724	828	9
	-	90	MEC 280M	400V ∅	160													1634	670	1774	888	9
	-	110	MEC 315S	400V ∅	188						120	435	2000	1340	910	830		1969	1120	2099	1008	9
KDN 100-315	11	-	MEC 160M	400V ∅	20,8	125	100	140	90	315	80	330	1250	840	540	490	24	1239	313	1379	319	6
	15	-	MEC 160L	400V ∅	27						100	350	1400	940	610	550	28	1284	300	1424	335	7
	18,5	-	MEC 180M	400V ∅	33													1314	346	1454	363	7
	22	-	MEC 180L	400V ∅	39													1354	372	1494	373	7
	30	-	MEC 200L	400V ∅	52,5													1394	458	1534	463	7
	37	-	MEC 225S	400V ∅	64													1479	518	1619	523	7
KDN 125-250	7,5	-	MEC 132M	400V ∅	14,4	150	125	140	90	355	80	330	1250	840	540	490	24	1129	310	1269	294	6
	11	-	MEC 160M	400V ∅	20,8													1239	328	1379	325	6
	15	-	MEC 160L	400V ∅	27						100	350	1400	940	610	550	28	1284	416	1424	328	7
	18,5	-	MEC 180M	400V ∅	33													1314	422	1454	349	7
	22	-	MEC 180L	400V ∅	39													1354	463	1494	358	7
	30	-	MEC 200L	400V ∅	52,5													1394	511	1534	394	7
KDN 150-200	5,5	-	MEC 132S	400V ∅	10,6	200	150	160	110	400	100	380	1800	1200	730	670	28	1099	454	1239	377	9
	7,5	-	MEC 132M	400V ∅	14,4														454		386	9
	11	-	MEC 160M	400V ∅	20,8													1209	454	1349	401	9
	15	-	MEC 160L	400V ∅	27													1254	454	1394	420	9
	18,5	-	MEC 180M	400V ∅	33													1284	454	1424	441	9

دامنه کارکرد KDN چهار قطبی
جدول نموداری انتخاب پمپ



دامنه کارکرد KDN چهار قطبی

جدول عددی انتخاب پمپ

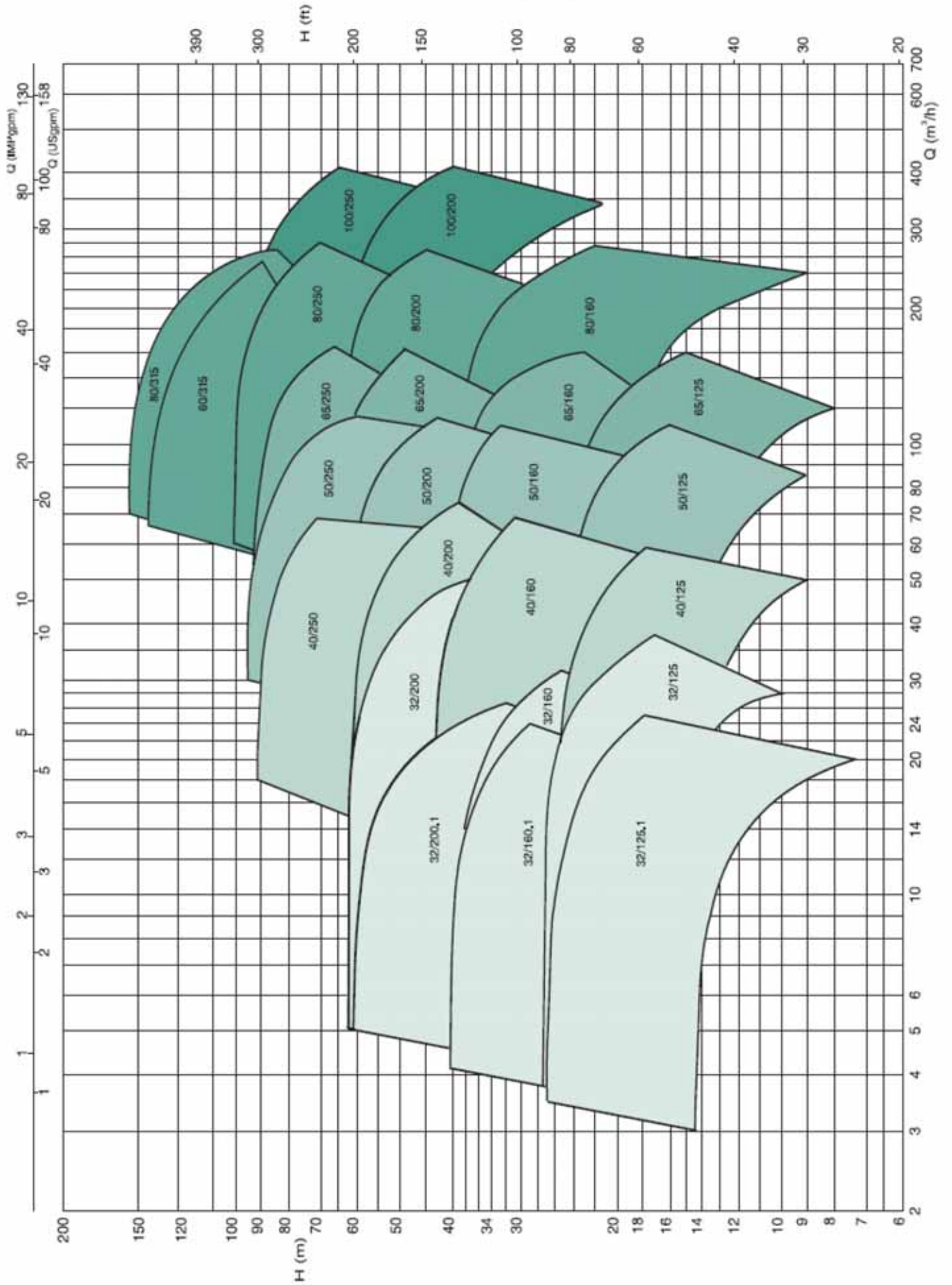
MODEL	Q											
	m ³ /h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	V/min	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900
KDN 32-125.1/105		3.5	3.4	3.1								
KDN 32-125.1/110		3.9	3.8	3.5								
KDN 32-125.1/115		4.25	4.2	3.9								
KDN 32-125.1/120		4.7	4.6	4.3								
KDN 32-125.1/125		5.1	5.1	4.8								
KDN 32-125.1/130		5.6	5.6	5.3								
KDN 32-125.1/135		6.1	6	5.8	4.4							
KDN 32-125.1/140		6.6	6.6	6.4	5.1							
KDN 32-125/115		4.3		4.1	3.2							
KDN 32-125/120		4.75		4.6	3.75							
KDN 32-125/125		5.2		5.05	4.2							
KDN 32-125/130		5.7		5.5	4.8							
KDN 32-125/135		6.2		6	5.3	3.65						
KDN 32-125/142		6.9		6.75	6.15	4.5						
KDN 32-160.1/137		5.3	5.3	4.7								
KDN 32-160.1/145		6.2	6.1	5								
KDN 32-160.1/153		7	7	6.6								
KDN 32-160.1/161		8	7.9	7.6								
KDN 32-160.1/169		8.9	8.9	8.6	5.5							
KDN 32-160.1/177		9	9.8	9.5	6.6							
KDN 32-160/137		5.9		5.6	4.4							
KDN 32-160/145		6.7		6.5	5.3							
KDN 32-160/153		7.6		7.4	6.25							
KDN 32-160/161		8.5		8.25	7.25	8.7						
KDN 32-160/169		9.5		9.3	8.4	6.6						
KDN 32-160/177		10.5		10.4	9.6	7.8						
KDN 32-200.1/170		8.6	8.5	7.2								
KDN 32-200.1/180		9.8	9.8	9								
KDN 32-200.1/190		11.3	11.1	10.5								
KDN 32-200.1/200		12.8	12.7	11.7	8.3							
KDN 32-200.1/207		13.8	13.8	13	8.9							
KDN 32-200/170	H	8.6		8.2	6.7							
KDN 32-200/180	(m)	9.9		9.6	8.2							
KDN 32-200/190		11.2		10.9	9.7	7						
KDN 32-200/200		12.6		12.3	11.1	8.7						
KDN 32-200/210		14.3		14	13.1	10.7						
KDN 32-200/219		15.7		15.4	14.8	13	9.8					
KDN 40-125/115		4.2		4.1	3.8	3.2	2.4					
KDN 40-125/120		4.6		4.5	4.2	3.7	2.9					
KDN 40-125/125		5.1		4.9	4.7	4.1	3.3					
KDN 40-125/130		5.5		5.4	5.2	4.7	3.9					
KDN 40-125/135		6		5.9	5.8	5.3	4.6					
KDN 40-125/142		6.7		6.6	6.5	6	5.3	4.1				
KDN 40-160/137		5.9		5.8	5.8	5	3.7					
KDN 40-160/145		6.7		6.6	6.5	6	4.8					
KDN 40-160/153		7.6		7.6	7.5	7	6.8					
KDN 40-160/161		8.6		8.5	8.4	8	7.1	5.6				
KDN 40-160/169		9.6		9.5	9.5	9.1	8.3	7				
KDN 40-160/177		10.7		10.7	10.6	10.2	9.5	8.3				
KDN 40-200/170		8.4		8.4	8.2	7.4	5.7					
KDN 40-200/180		9.7		9.7	9.4	8.8	7.2					
KDN 40-200/190		10.9		10.8	10.7	10.2	8.8	6.8				
KDN 40-200/200		12.2		12.1	12	11.7	10.4	8.6				
KDN 40-200/210		13.6		13.5	13.5	13.2	12.1	10.6				
KDN 40-200/219		15		15	15	14.7	13.8	12.4	10.4			
KDN 40-250/220		15.8			15.6	14.8	13.6	12				
KDN 40-250/230		17.4			17.2	16.5	15.3	13.7				
KDN 40-250/240		19.1			19	18.2	17	15.5				
KDN 40-250/250		20.7			20.6	20	18.9	17.5				
KDN 40-250/260		22.7			22.6	22.1	21	19.5				

MODEL	Q											
	m ³ /h l/min	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54
		0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900
KDN 50-125/115		4.2			4.1	3.9	3.6	3.3	2.9	2.3		
KDN 50-125/120		4.6			4.4	4.3	4	3.7	3.3	2.8		
KDN 50-125/125		5			4.9	4.7	4.5	4.2	3.7	3.3		
KDN 50-125/130		5.6			5.4	5.2	5	4.7	4.2	3.8	3.2	
KDN 50-125/135		6			5.8	5.7	5.5	5.2	4.8	4.3	3.8	
KDN 50-125/139		6.3			6.2	6.1	5.9	5.6	5.2	4.8	4.2	
KDN 50-125/144		6.7			6.7	6.6	6.4	6.2	5.8	5.3	4.8	4.1
KDN 50-160/137		6			6	5.9	5.6	5.2	4.8			
KDN 50-160/145		6.8			6.7	6.7	6.5	6.2	5.8			
KDN 50-160/153		7.6			7.6	7.5	7.4	7.2	6.7			
KDN 50-160/161		8.4			8.4	8.3	8.2	8.1	7.7			
KDN 50-160/169		9.4			9.3	9.2	9.2	9.1	8.8			
KDN 50-160/177		10.4			10.3	10.3	10.2	10.1	9.95			
KDN 50-200/170		9.5			9.3	9.2	8.8	8	6.85			
KDN 50-200/180		10.6			10.6	10.5	10.1	9.5	8.6	7.3		
KDN 50-200/190		11.8			11.7	11.6	11.4	10.8	10.1	8.9		
KDN 50-200/200		13.1			13	13	12.8	12.3	11.6	10.6	9.4	
KDN 50-200/210		14.6			14.6	14.5	14.4	13.9	13.2	12.2	11	
KDN 50-200/219		16			16	16	15.9	15.4	14.2	13.8	12.7	11.4
KDN 50-250/220		15.9			15.7	15.6	15.4	14.9	13.8	12.4	10.5	
KDN 50-250/230		17.4			17.3	17.2	17	16.5	15.5	14.2	12.6	10.3
KDN 50-250/240		19			19	19	18.8	18.2	17.4	16.2	14.7	12.4
KDN 50-250/250		20.8			20.8	20.7	20.6	20.1	19.2	18.1	17	14.8
KDN 50-250/263		23			23	22.9	22.8	22.5	21.7	20.6	19.4	17.5
KDN 65-125/120/110		3.75					3.5	3.3	3.2	2.9	2.7	2.3
KDN 65-125/120		4.25					3.9	3.8	3.6	3.3	3.1	2.7
KDN 65-125/125		4.7					4.4	4.25	4.1	3.8	3.6	3.25
KDN 65-125/130		5.1					4.9	4.75	4.6	4.3	4.1	3.8
KDN 65-125/135		5.6					5.4	5.3	5.2	4.9	4.7	4.3
KDN 65-125/140		6					5.9	5.8	5.7	5.5	5.2	4.9
KDN 65-125/144		6.4					6.35	6.25	6.2	5.9	5.7	5.4
KDN 65-160/137		5.8					5.7	5.4	5.2	4.75	4.3	3.7
KDN 65-160/145		6.5					6.5	6.3	6	5.7	5.3	4.75
KDN 65-160/153		7.3					7.2	7.2	6.9	6.7	6.3	5.8
KDN 65-160/161		8.2					8.1	8.1	7.9	7.7	7.3	6.85
KDN 65-160/169		9.1					9.1	9	8.9	8.7	8.4	8
KDN 65-160/177		10					10	9.9	9.8	9.7	9.45	9.1
KDN 65-200/170		9.3				9.3	9.2	9.2	9	8.5	7.9	7.1
KDN 65-200/180		10.4				10.4	10.4	10.3	10.2	10	9.5	8.8
KDN 65-200/190		12.1				12	12	12	11.9	11.5	11.1	10.5
KDN 65-200/200		13.3				13.3	13.3	13.2	13.1	13	12.8	12.3
KDN 65-200/210		14.8				14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.3	13.8
KDN 65-200/219		16.2				16.2	16.2	16.1	16	15.9	15.8	15.4
KDN 65-250/220		15.8					15.8	15.5	15.1	14.5	14	13.2
KDN 65-250/230		17.4					17.4	17.2	16.8	16.3	15.7	15
KDN 65-250/240		19					19	18.9	18.5	18.1	17.5	16.8
KDN 65-250/250		20.7					20.7	20.6	20.4	20	19.5	18.8
KDN 65-250/263		23.2					23	23	22.9	22.5	22.2	21.6
KDN 65-315/260		22.3					22.2	22.1	22	21.5	21	20.5
KDN 65-315/275		25.1					25.1	25	24.8	24.6	24.1	23.5
KDN 65-315/290		28.2					28.2	28.1	28	27.8	27.3	27
KDN 65-315/305		31.7					31.5	31.4	31.4	31.3	31.2	30.8
KDN 65-315/320		35.7					35.4	35.3	35.2	35.1	35	34.8

60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
4.8	4.6	4.35	4.15	3.85	3.6	3.1	2.5	2.2										
5.7	5.4	5.15	4.8	4.65	4.4	3.85	3.3	3										
6.5	6.3	6	5.75	5.4	5.2	4.55	3.9	3.6										
7.5	7.3	7.05	6.8	6.5	6.25	5.6	4.9	4.6										
8.6	8.35	8.1	7.85	7.6	7.3	6.75	6	5.7										
9.7	9.5	9.3	9.1	8.85	8.7	8.1	7.25	6.9										
8.5	8.2	7.8	7.5	7.1	6.7	5.6												
9.9	9.6	9.2	9	8.6	8.2	7.2												
11.1	11	10.7	10.5	10.1	9.8	8.7	6.8											
12.5	12.4	12.3	12	11.6	11.4	10.5	9.4	8.8										
13.9	13.8	13.7	13.6	13.3	13.1	12.1	11.2	10.6										
15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15	14.3	13.4	12.8										
15.6	15.5	15.2	14.9	14.5	13.9	12.8												
17	16.9	16.8	16.5	16	15.5	14.3	12.4											
18.8	18.7	18.6	18.4	18	17.6	16.6	15.3	14.6										
20.6	20.5	20.4	20.3	19.9	19.6	18.6	17.4	16.8										
22.3	22.2	22.1	22	21.8	21.4	20.6	19.6	19	15.1									
24.3	24.2	24.1	24	23.7	23.3	22.4	21.4	20.7	16.3									
24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24	23	21.4	20.5										
27.7	27.7	27.6	27.6	27.5	27.4	26.5	25	24.6	19.1									
31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	30.9	30	29	28.5	24									
34.6	34.5	34.4	34.3	34	33.9	33.8	33.2	32.8	28.8									
38.2	38.2	38.2	38.1	38	37.9	37.6	37	36.9	33.1	28								
10.1	10.1	10	9.9	9.7	9.5	9.1	8.5	8.3	7	5.4								
11.5	11.4	11.3	11.2	11.1	11	10.5	10.1	10	8.6	7								
12.8	12.8	12.8	12.7	12.6	12.5	12.2	11.8	11.6	10.4	8.8								
14.2	14.2	14.2	14.2	14.1	14	13.8	13.5	13.3	12.3	10.7	9							
15.7	15.7	15.6	15.6	15.5	15.5	15.3	15.1	15	14	12.5	10.8							
14.9	14.9	14.9	14.8	14.7	14.6	14.3	13.7	13.4	11.4									
16.7	16.7	16.6	16.5	16.4	16.3	16.1	15.7	15.3	13.6	11.1								
18.3	18.3	18.3	18.2	18.1	18	17.9	17.6	17.4	15.7	13.3								
20	20	19.9	19.8	19.7	19.6	19.5	19.4	19.2	17.6	15.4								
22.1	22.1	22.1	22	21.9	21.8	21.7	21.5	21.4	19.8	17.7	15.1							
24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2	24.1	23.7	23.5	22.1	20.1	17.3							
25	25	25	24.9	24.8	24.7	24.6	24.4	24	22	19								
27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.7	27.6	27.5	27	25.5	23								
31.1	31.1	31.1	31	30.9	30.8	30.7	30.6	30.5	29	27	24							
34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.2	34.1	34	33	31	28.1							
38.2	38.1	38.1	38.1	38	38	37.7	37.5	37.3	36.5	34.8	32	28.8						
						14.9	14.9	14.8	14.5	14	13	11.8	10.5	9.2				
						16.6	16.6	16.5	16.3	15.6	14.8	13.8	12.5	12.3	9.5			
						18.1	18.1	18.1	18	17.7	16.8	15.8	14.5	13.3	11.6	10.1		
						19.8	19.8	19.7	19.6	19.4	18.7	17.8	16.6	15.5	14	12.3		
						21.7	21.6	21.5	21.4	21.3	20.6	19.9	18	17.7	16.3	14.6	13	
						23.9	23.9	23.8	23.6	23.2	22.7	22.1	22.2	20.2	19	17.5	15.6	14
						8.9	8.9	8.8	8.7	8.6	8.3	7.9	7.4	6.8	6.2	5.4	4.5	
						10.4	10.4	10.3	10.2	9.9	9.5	9.1	8.6	8.1	7.4	6.6	5.8	
						11.4	11.4	11.4	11.2	10.9	10.6	10.1	9.7	9.2	8.5	7.8	6.9	5.9
						12.7	12.7	12.6	12.4	12.1	11.7	11.2	10.7	10.2	9.6	8.8	8	7.1
						13.6	13.6	13.5	13.3	13	12.6	12.2	11.7	11.2	10.6	9.9	9.2	8.2

دامنه کارکرد KDN دو قطبی

جدول نموداری انتخاب پمپ



دامنه کارکرد KDN دو قطبی

جدول عددی انتخاب پمپ

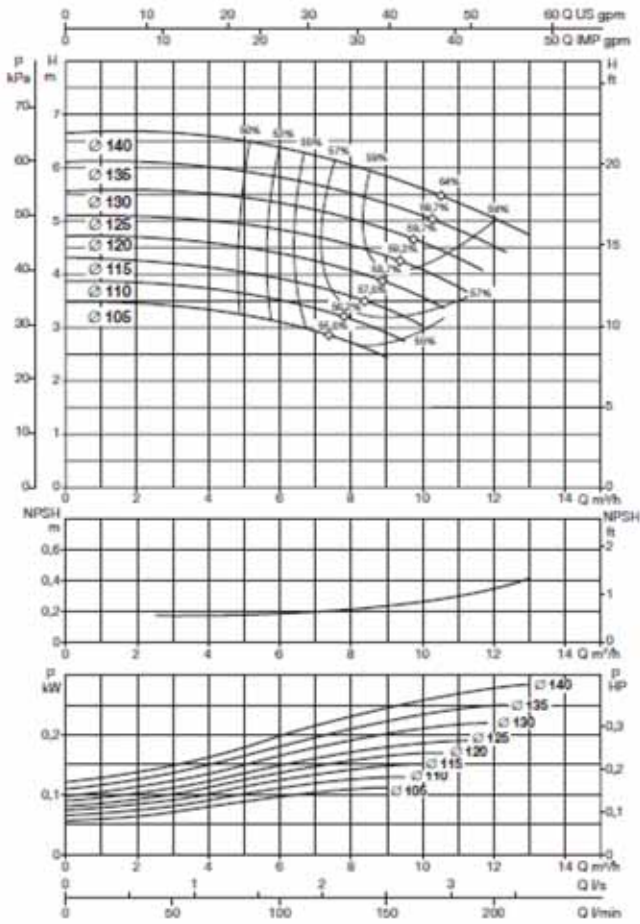
MODEL	Q	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
	m ³ /h l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
KDN 32-125.1/105	H (m)	13.8	13.6	12.3	9.7									
KDN 32-125.1/110		15.5	15.2	13.9	11.5									
KDN 32-125.1/115		17.1	16.8	15.5	13.2									
KDN 32-125.1/120		18.8	18.5	17.3	15.1									
KDN 32-125.1/125		20.5	20.3	19.1	17									
KDN 32-125.1/130		22.3	22.2	21.3	19									
KDN 32-125.1/135		24.4	24.1	23.3	21.1	17.8								
KDN 32-125.1/140		26.5	26.4	25.6	23.4	20.1								
KDN 32-125/115		17.3		16.5	15.1	12.9								
KDN 32-125/120		19		18.2	17	14.9	11.1							
KDN 32-125/125		20.9		20.1	18.9	16.9	13.5							
KDN 32-125/130		22.9		22	21	19.1	16.2							
KDN 32-125/135		24.9		24	22.1	21.5	18.5	14.7						
KDN 32-125/142		27.8		27	26.1	24.5	21.7	18						
KDN 32-160.1/137		21.5	21.2	19.3										
KDN 32-160.1/145		24.7	24.5	22.3	16.5									
KDN 32-160.1/153		28.3	28	26	20.5									
KDN 32-160.1/161		32	31.8	30	25									
KDN 32-160.1/169		36	35.7	34.4	29.5									
KDN 32-160.1/177		39.5	39.3	38.2	34.5	26								
KDN 32-160/137		23.7		22.6	20.7	17.6								
KDN 32-160/145		27		25.8	23.9	21.2	16.9							
KDN 32-160/153		30.4		29.5	27.7	25.8	21.2							
KDN 32-160/161		34		33	31.7	29.1	25.5							
KDN 32-160/169		38		37.3	36	33.6	35.7	26.5						
KDN 32-160/177		41.8		41.5	40.5	38.4	35.3	31.4						
KDN 32-200.1/170		34.3	34.2	31.9	23.5									
KDN 32-200.1/180		39.4	39.2	36.7	30									
KDN 32-200.1/190		45.3	44.7	41.5	35.5									
KDN 32-200.1/200		51.5	51	47.3	41	35								
KDN 32-200.1/207		55.3	55	51.8	46.4	37								
KDN 32-200/170		34		33	31	27	21							
KDN 32-200/180	39		38.5	36.5	32.5	28								
KDN 32-200/190	45		43.5	42	39	34	28.5							
KDN 32-200/200	51		49	48	45	40.5	35							
KDN 32-200/210	57		56	55	52.5	48.5	43	36						
KDN 32-200/219	63		62	61	59	56.5	52.5	46.5	39.5					

MODEL	Q															
	m ³ /h	l/min	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
KDN 40-125/115	16.8			13.3	15.6	15	14.3	13.2	12.6	9.8						
KDN 40-125/120	18.5		18	17.5	17	16	15	13.5	11.8							
KDN 40-125/125	20.4		20	19.5	19	18	16.7	15.3	13.5							
KDN 40-125/130	22		21.8	21.5	21	20	19	17.5	15.7	14						
KDN 40-125/135	24.1		24	23.9	23.4	22.5	21.5	20	18.3	16.4						
KDN 40-125/142	26.8		26.6	26.4	26	25.3	24.4	23	21.4	19.4	17					
KDN 40-160/137	23.9			23.8	23	22	20.5	18	15							
KDN 40-160/145	27.5			27.4	27	25.7	24.2	22.1	19.5							
KDN 40-160/153	31.1			31	30.5	29.5	28	26.5	24	21						
KDN 40-160/161	34.5			34.5	34.4	33.7	32.3	30.5	28.5	25.8	22.5					
KDN 40-160/169	38.4			38.4	38.2	38	37	35	33.5	31	28					
KDN 40-160/177	42.6			42.5	42.4	42	41.5	40	38.5	35	33	30				
KDN 40-200/170	33.6			33	32.6	32	30	26.5	22.5							
KDN 40-200/180	38.8			38.5	38	37	35	32.5	29	25						
KDN 40-200/190	43.4			43.1	43	42.7	41	38	35	31.5	27					
KDN 40-200/200	48.7			48.4	48.2	47.5	46.5	44	41.5	38.5	34.5					
KDN 40-200/210	54.3			54.1	54	53.6	53	51	48.5	46	42.5	38				
KDN 40-200/219	60			59.8	59.7	59.4	59	57	55	52.5	49.5	46	40			
KDN 40-250/220	63.1			62.8	62.5	61	59	57	55	52	48					
KDN 40-250/230	69.5			69.3	68.5	67.8	66	63.5	61	58	55	51				
KDN 40-250/240	76.3			76	75.8	75	73	70.5	68	65	62	58.5				
KDN 40-250/250	82.8			82.5	82	81.8	80	78	75.5	72.5	69	66				
KDN 40-250/260	91			90.5	90	89.5	88.5	86.5	84	81	78	74				
KDN 50-125/115	17.1	H (m)				15.9	15.5	15	14.3	13.6	13	12.2	11.5			
KDN 50-125/120	18.2					17.5	17	16.5	16	15.3	14.7	14	13.2			
KDN 50-125/125	19.8					19.4	19	18.5	17.9	17.4	16.6	16	15.1			
KDN 50-125/130	21.5					21.1	20.8	20.5	19.8	19.2	18.5	17.8	17			
KDN 50-125/135	23.2					23	22.6	22.3	21.8	21.2	20.6	19.9	19.3			
KDN 50-125/139	24.7					24.5	24.3	24	23.5	23	22.4	21.6	20.8			
KDN 50-125/144	25.9					26.5	26.4	26.1	25.6	25.1	24.5	24	23.2			
KDN 50-160/137	24.2					23.8	23.7	23.5	22.5	22	21	20.3	19			
KDN 50-160/145	27.2					27	26.9	26.6	26.4	25.5	25	23.8	23			
KDN 50-160/153	30.3					30.3	30.2	30	29.9	29.5	28.5	27.7	26.5			
KDN 50-160/161	33.8					33.7	33.7	33.6	33.6	33.3	32.5	31.8	31			
KDN 50-160/169	37.7					37.7	37.5	37.5	37.4	37	36.2	35.7	35.5			
KDN 50-160/177	41.6					41.5	41.5	41.3	41.2	41	40.6	40.5	39.5			
KDN 50-200/170	37.9					37	36.8	36.4	35	34	32	30	27			
KDN 50-200/180	42.5					42	41.7	41.4	40.5	39.5	38	36	34			
KDN 50-200/190	47.2					46.8	46.6	46	45.7	44.5	43.5	42	40			
KDN 50-200/200	52.4					52.2	52	18	51.5	50.5	49	47.5	46			
KDN 50-200/210	58.4					58.4	58.2	58	57.5	56.5	55.5	54	52.5			
KDN 50-200/219	64					64	64	64	63.5	62.5	61.5	60	58.5			
KDN 50-250/220	63.7					63.3	63.1	63	62	61	59	57.5	55			
KDN 50-250/230	69.6					69.3	69	68.8	68.5	68	66	64	62			
KDN 50-250/240	76					75.8	75.5	75.3	75	74.5	73	71.5	69			
KDN 50-250/250	83.2					83	82.9	82.8	83.5	82	80.5	78.5	77			
KDN 50-250/263	92.1					92	91.8	91.6	91.5	91.3	89.9	88.5	86.5			

78	84	90	102	114	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
12.2	11.9	11.4	10.2	8.7	8										
13.9	13.4	13	11.5	10.3	9.4										
16	15.4	15	13.5	12.2	11.4										
18	17.5	17	15.7	14.2	13.2										
20.1	19.6	19.2	18	16.5	15.6										
22.3	22	21.4	20.3	18.9	18	13.8									
24.3	24	23.4	22.5	21.1	20.2	16									
19.7	19	18	16												
23.5	22.7	22	20	17.8	16.5										
27.5	26.6	26	24	22	21										
31.3	30.5	30	28.5	26.5	25.5										
35.3	34.7	34	32.7	31	30										
39.5	39	38.5	37.2	35.5	34.7	28.5									
35	34	32.5	30	27	25										
40.5	40	39	36.5	34	32										
47	41	45	43	40.5	39										
52.3	52	51.8	50	48	46.5										
58.5	58.2	58	56.5	54.5	53.5										
64	63.8	62.5	62.4	61	60	52.5									
59.5	58	57	54	50.5	48										
66	65	64	63	58.5	56.5										
73	72	71	69	66	64										
81	80	79	76.5	73.5	72	60									
91	90	89.5	87.5	85	83	72.5									
90.9	89.7	88.5	85.5	81.9	79.9	67.8									
103.1	102.1	101.1	98.5	95.5	93.8	83.3	69.5								
115.9	115.1	114.3	112.2	109.7	108.3	99.4	87.6								
128.7	128.0	127.3	125.5	123.2	121.9	113.8	103.0	89.6							
142.1	141.6	140.9	139.3	137.3	136.2	128.9	119.1	106.8	92.0						
		21.5	20.7	20	19.5	17	14.5	11.8	8.8						
		24.5	23.8	23	22.5	20.2	17.5	15	11.8						
		28	27.3	26.5	26	23.5	20.7	16.5	14.5						
		32	31.5	30.5	30	27.8	25	21.5	18.5						
		35.7	35.2	34.5	34.2	32	29.5	26.5	22.6	18.5					
		39.5	39.2	38.7	38.5	37	34.8	31.8	27.8	23					
		35.7	35.5	34.5	34	31	27	21.5							
		40.6	40.5	40	39.5	37	33	27.5							
		45.4	45	44.5	44	42	29	34							
		50.4	50.2	50	49.6	49	46.5	41	35						
		55.9	55.8	55.7	55.6	54.8	52	48	43						
		63.4	63.3	63.2	63.1	63	60	56.5	51.5	45					
		62.5	62.4	62	61.8	60	55.5	49							
		68.2	68.1	68	67.9	67	63	57	50						
		75.4	75.3	75.2	75	74.5	71	65.5	58.5						
		82.3	82	81.9	81.7	82	78.5	74	67.5	60.5					
		89.7	89.6	86.5	89.3	89	86.5	82	77	70	61.5				
		97.8	97.5	91.3	97	96.5	94	89	84	77	69				
		106.1	105.3	104.3	103.7	99.4	93.4	85.6	76.0						
		118.4	117.8	117.1	116.6	113.2	108.2	101.5	93.2	83.4					
		130.9	130.7	130.3	130.1	128.1	125.1	121.0	115.9						
		143.2	143.0	142.6	142.4	140.7	138.0	134.5							
		155.5	155.4	155.3	155.2	154.3									
						40	38	36	33	30.5	28	25			
						45	44	42	39	37	34.5	31	28		
						51	50	48.5	46	44	42	39	35	31.5	
						57	56	55	53	51	49	46	43	39	36
						62.5	62	61	60	58	56	53	50	47	43
						60	59.5	57	54	50.5	46.5	42			
						66.9	66.5	64	61	58	54	49	44		
						72.9	71	70.5	69	66	63	58.5	53		
						79.5	79	78.8	77	74	71	67	62.5		
						88.2	88.1	88	86	83	79.5	76	71.5	66	

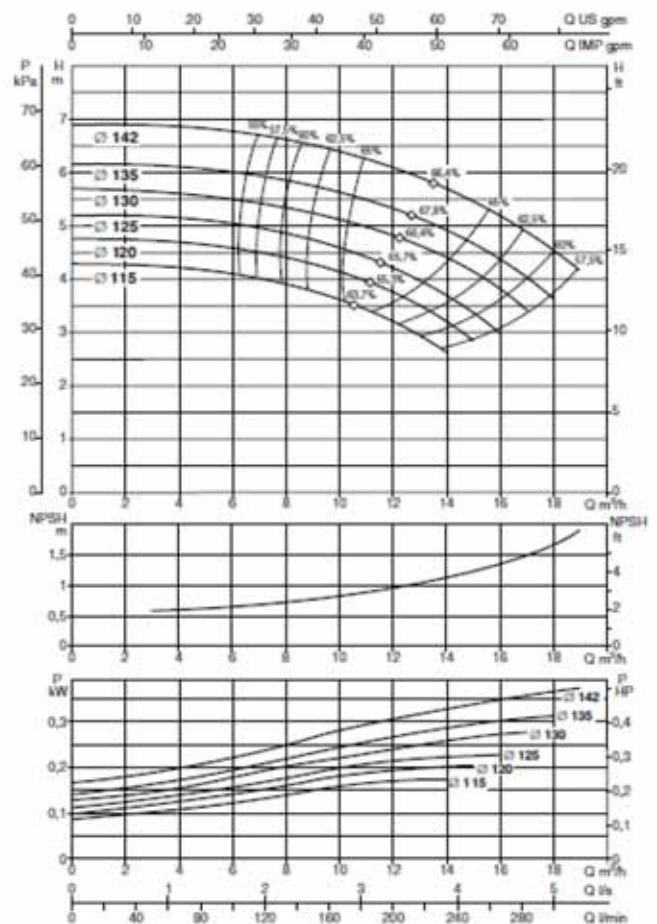
KDN 32-125.1

= 1450 1/min



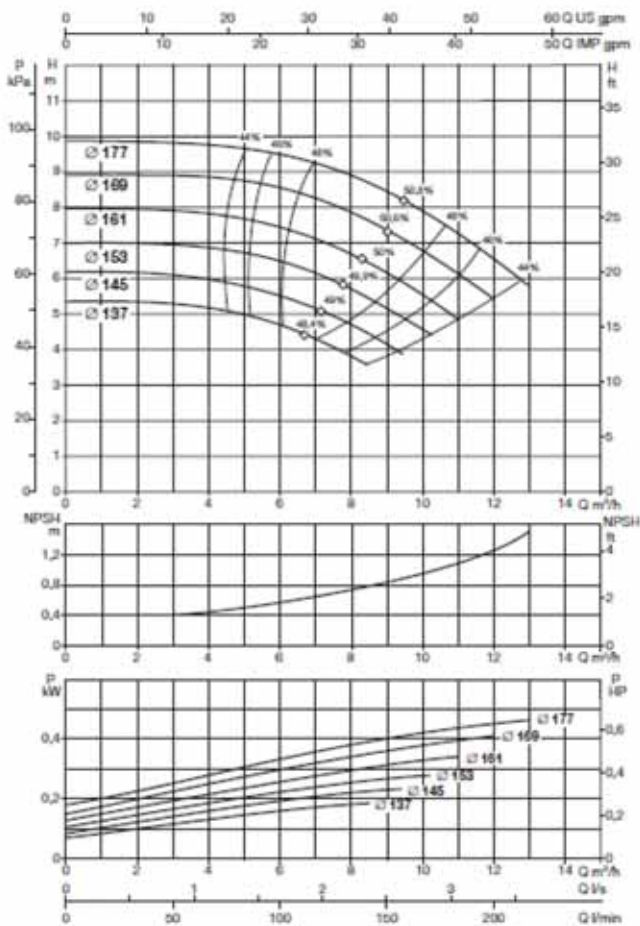
KDN 32-125

= 1450 1/min



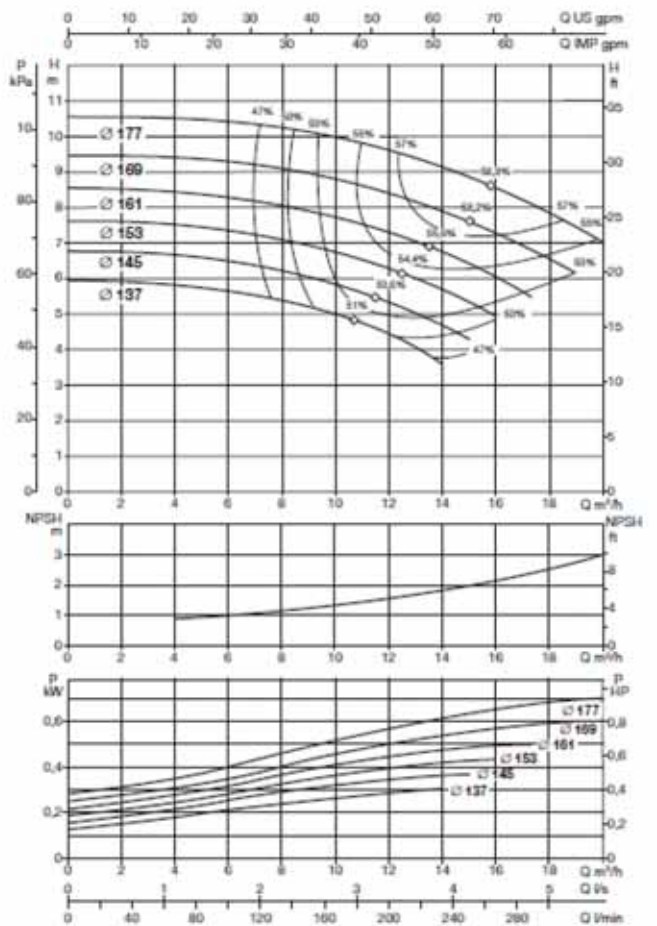
KDN 32-160.1

= 1450 1/min



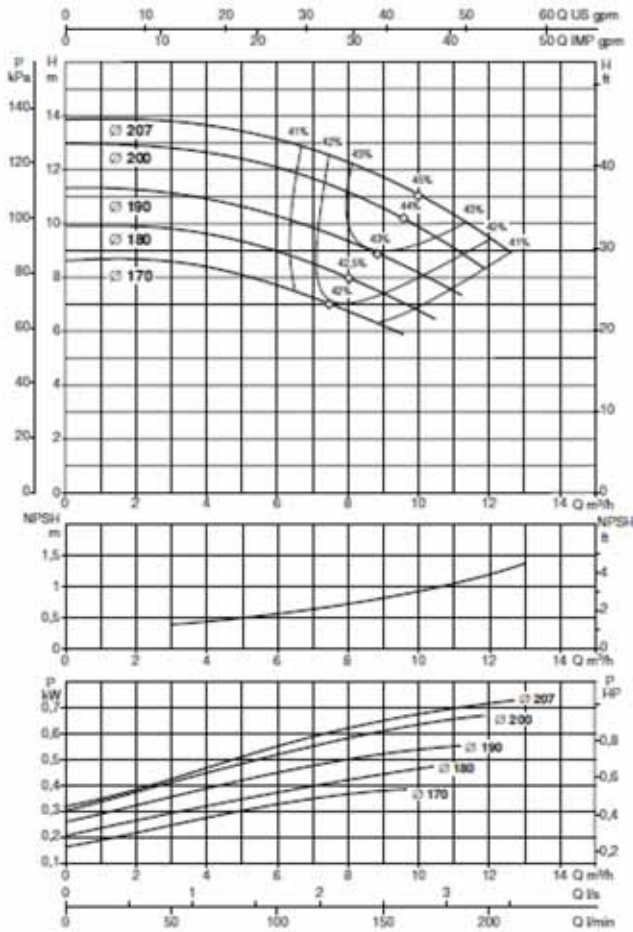
KDN 32-160

= 1450 1/min



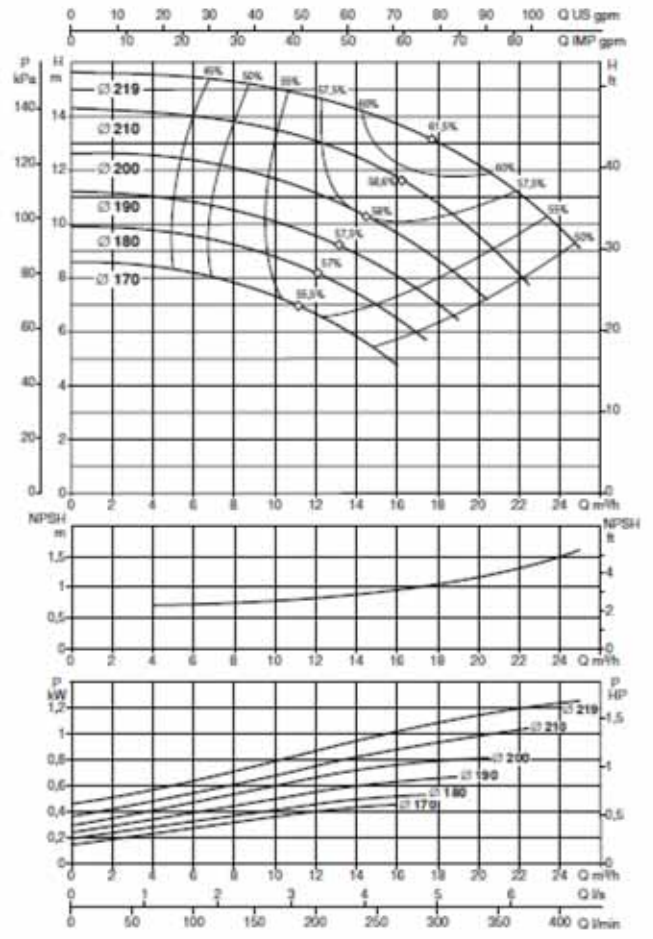
KDN 32-200.1

= 1450 1/min



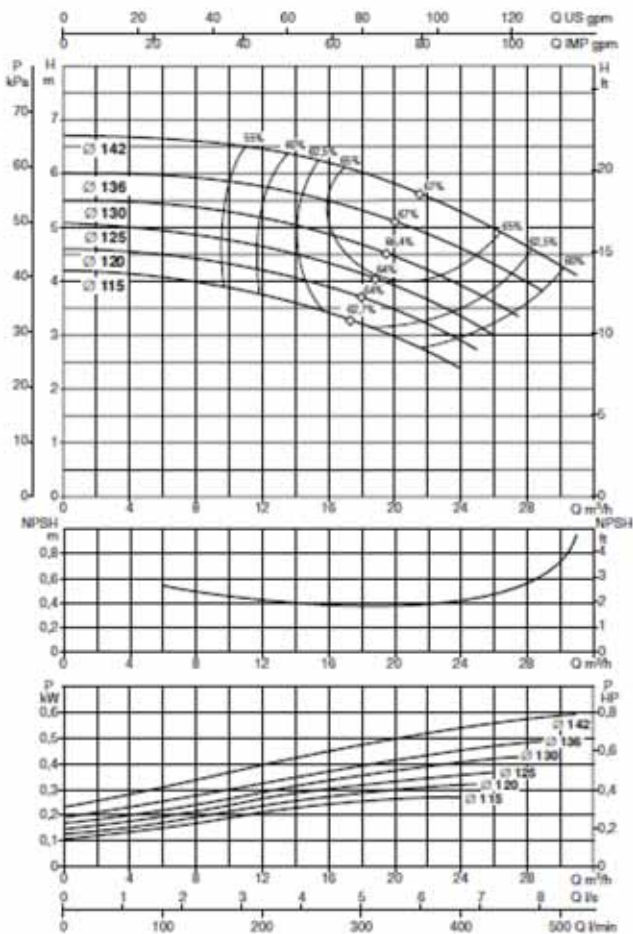
KDN 32-200

= 1450 1/min



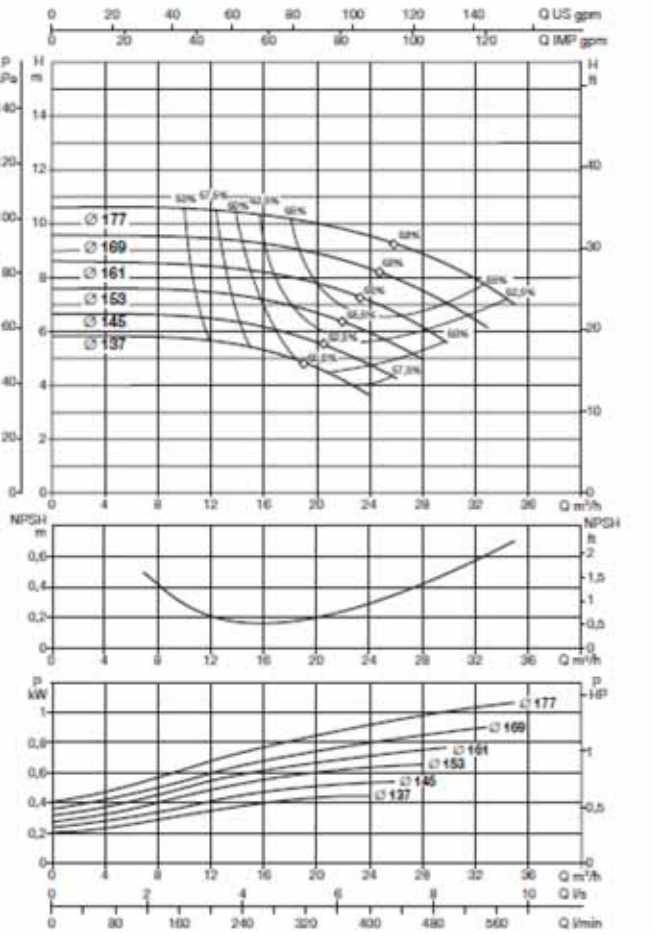
KDN 40-125

= 1450 1/min



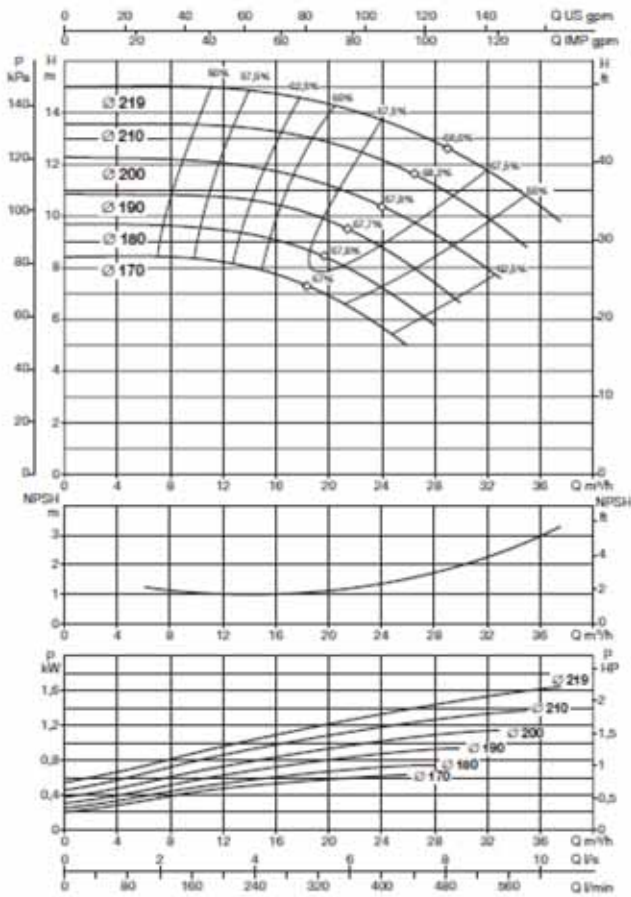
KDN 40-160

= 1450 1/min



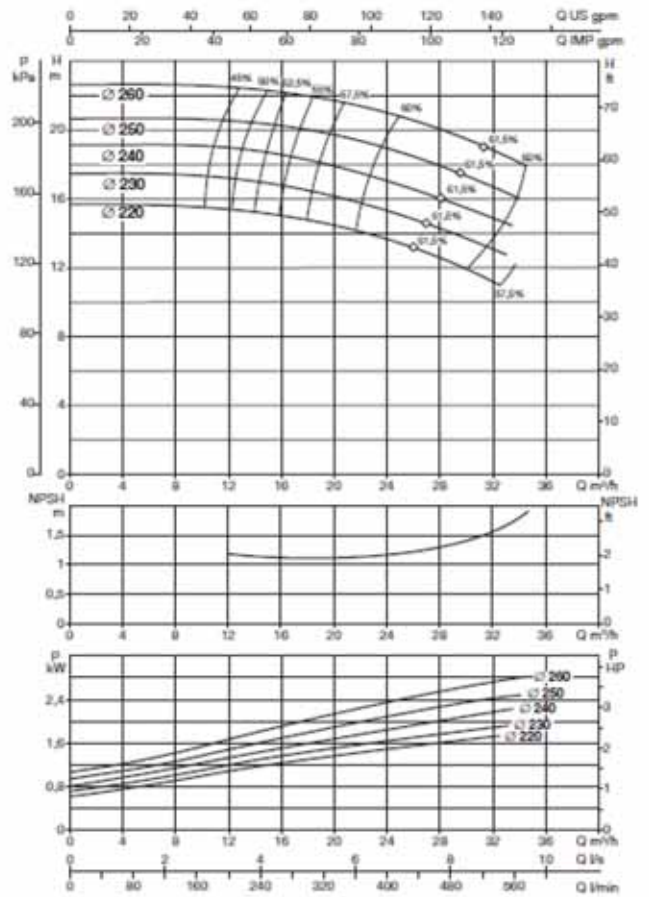
KDN 40-200

= 1450 1/min



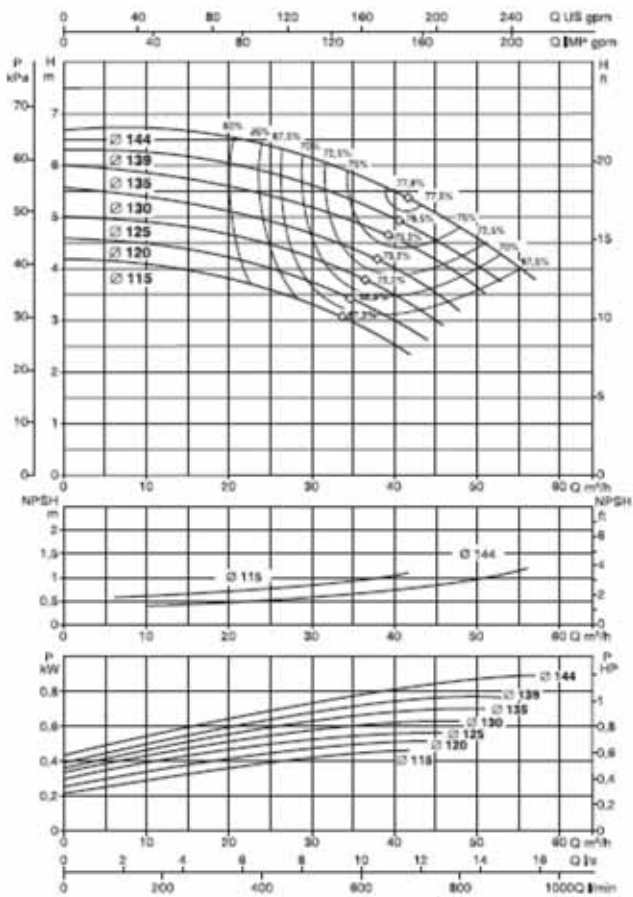
KDN 40-250

= 1450 1/min



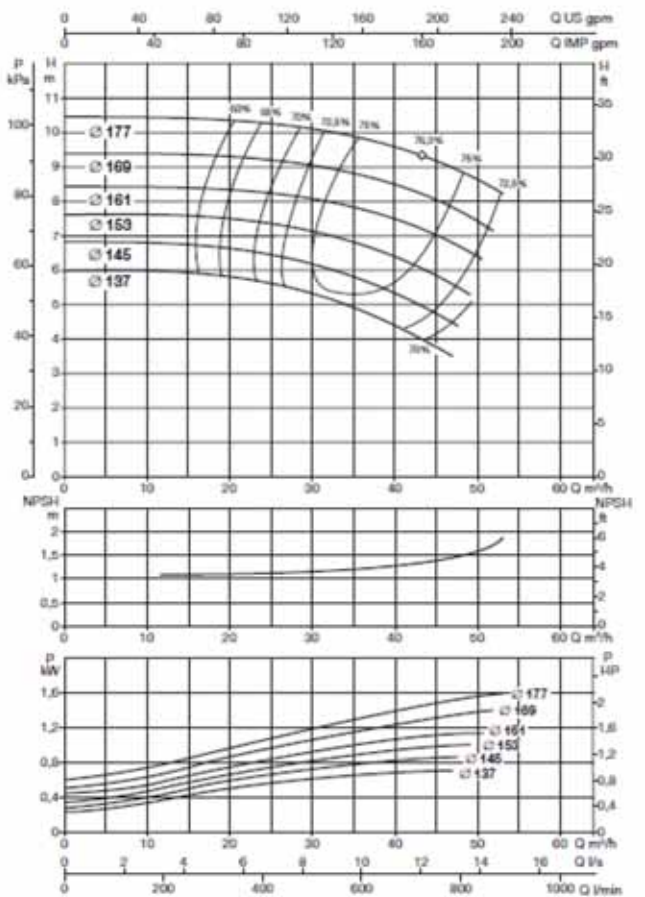
KDN 50-125

= 1450 1/min



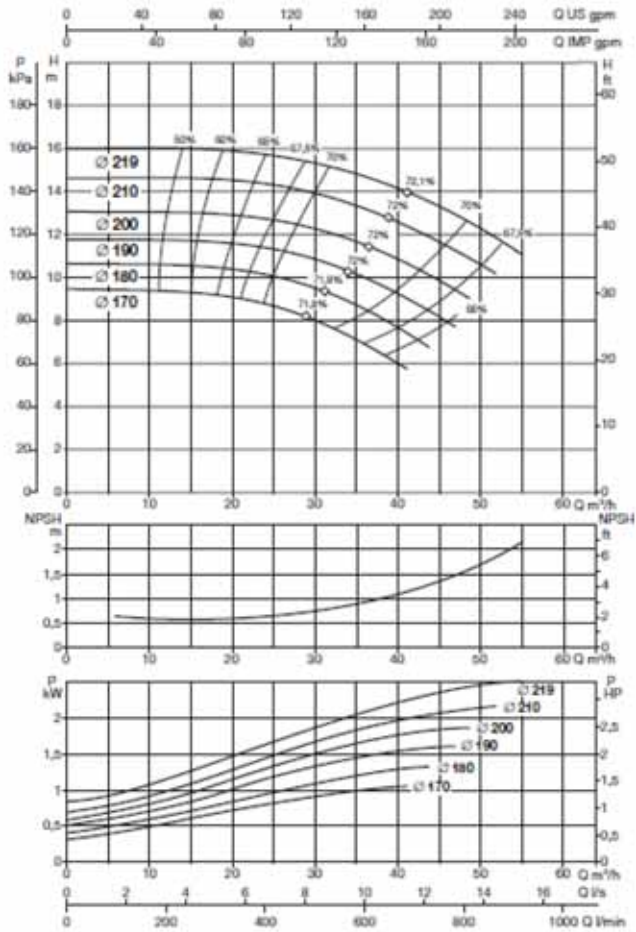
KDN 50-160

= 1450 1/min



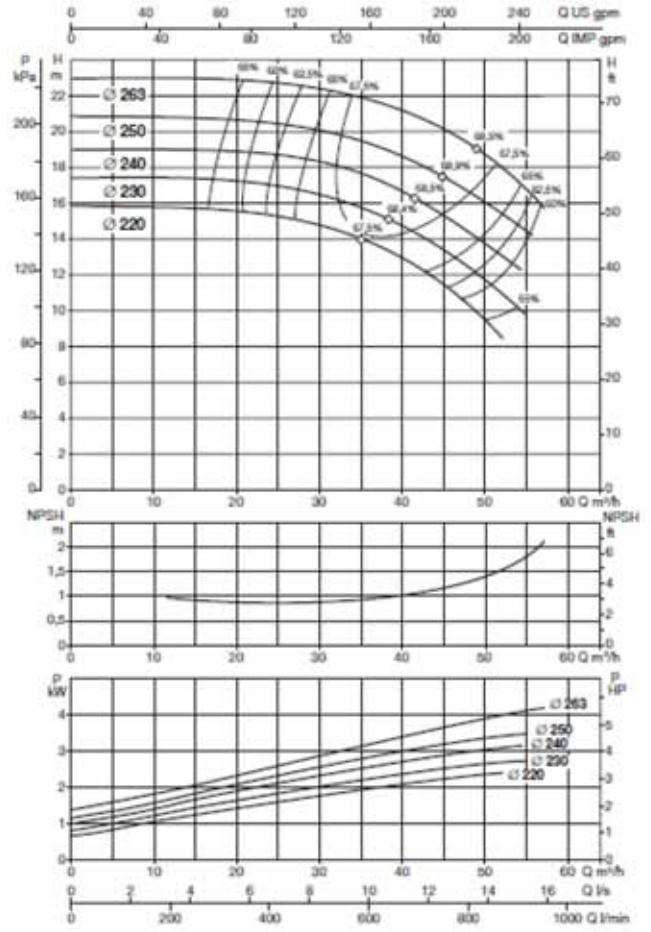
KDN 50-200

= 1450 1/min



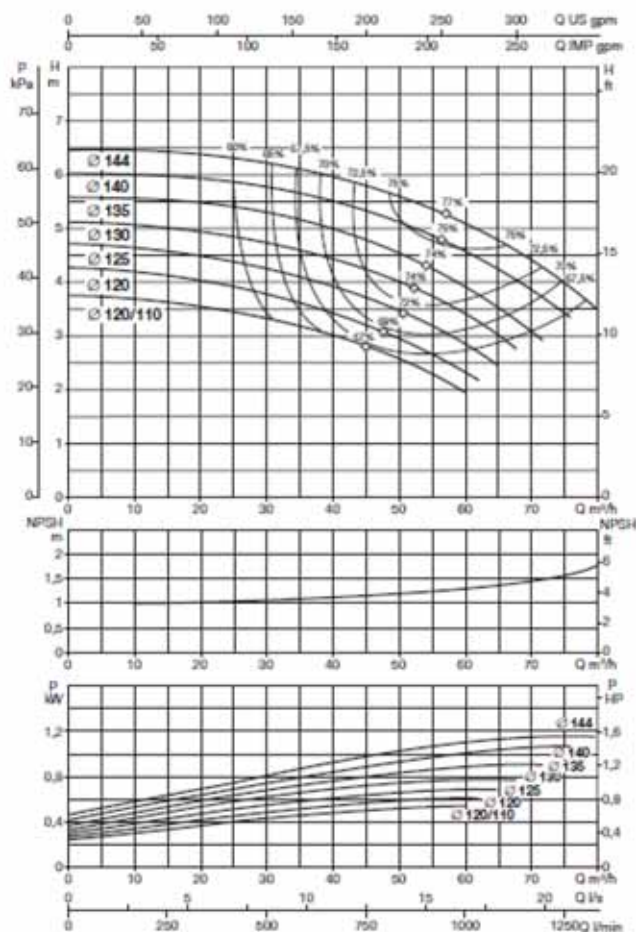
KDN 50-250

= 1450 1/min



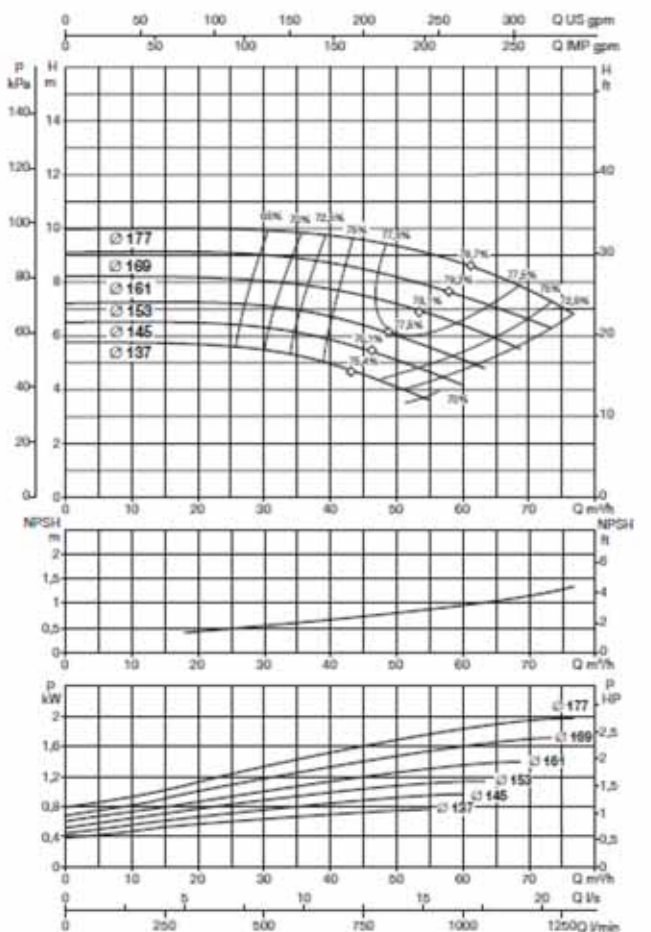
KDN 65-125

= 1450 1/min



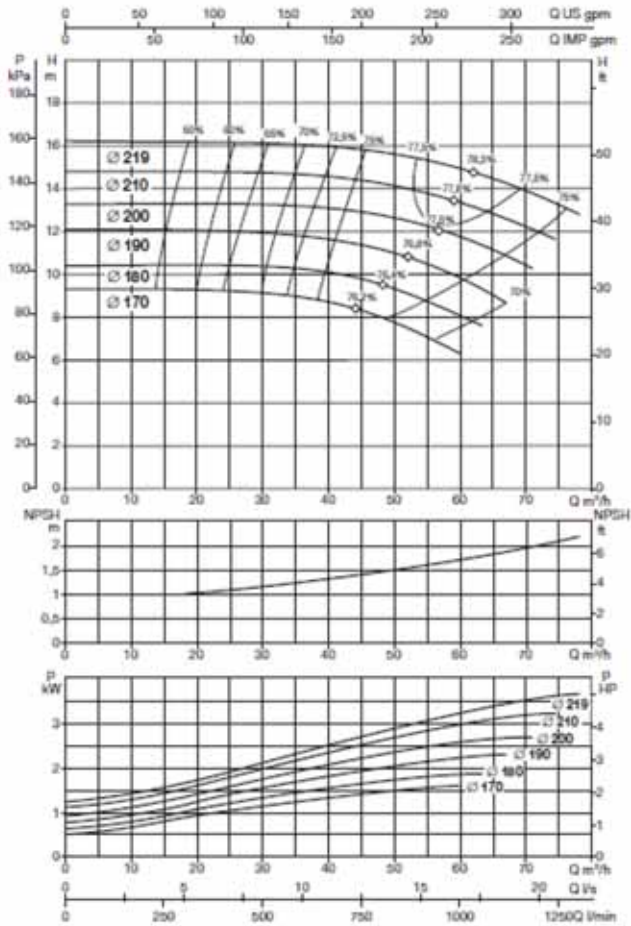
KDN 65-160

= 1450 1/min



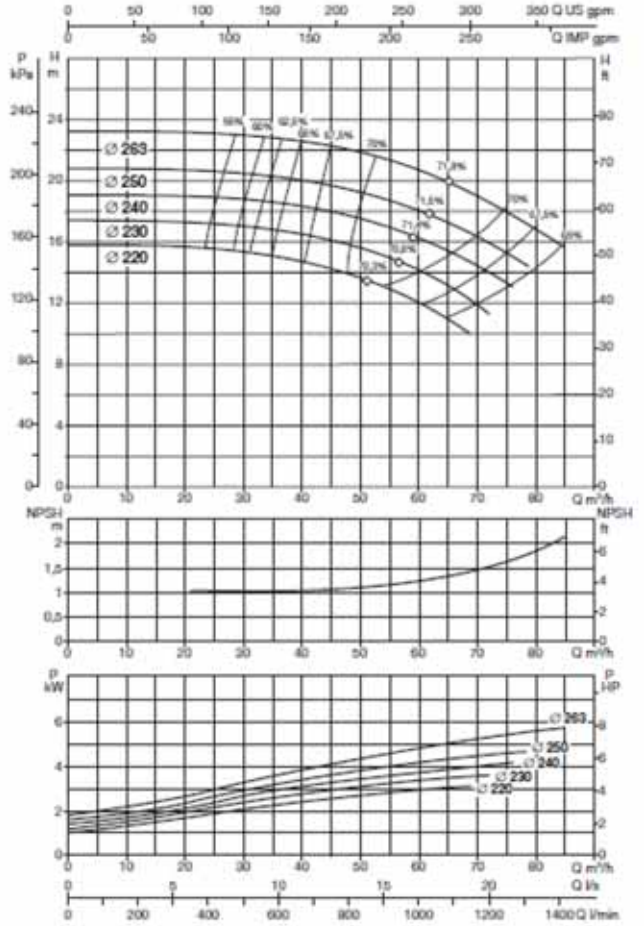
KDN 65-200

= 1450 1/min



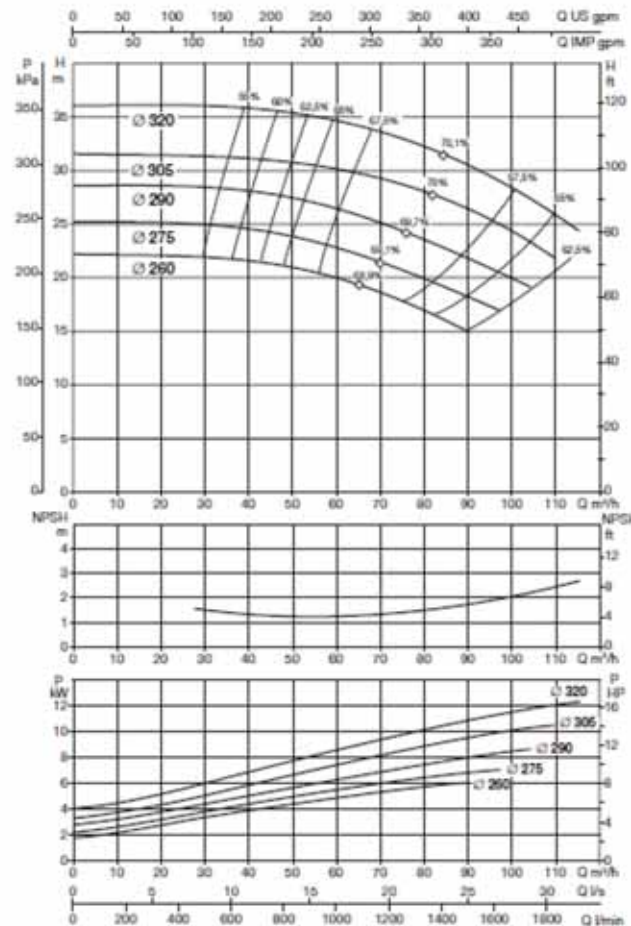
KDN 65-250

= 1450 1/min



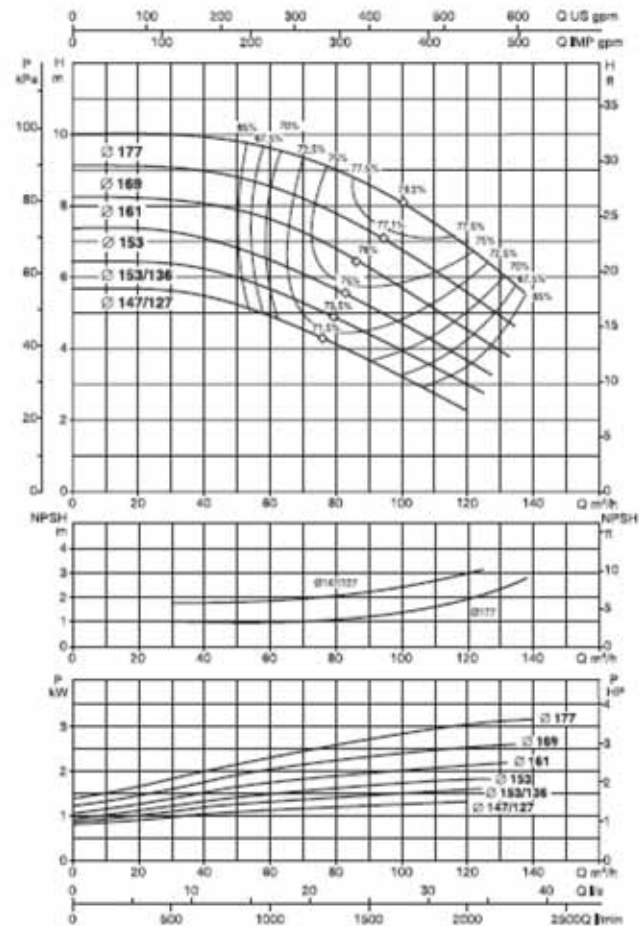
KDN 65-315

= 1450 1/min



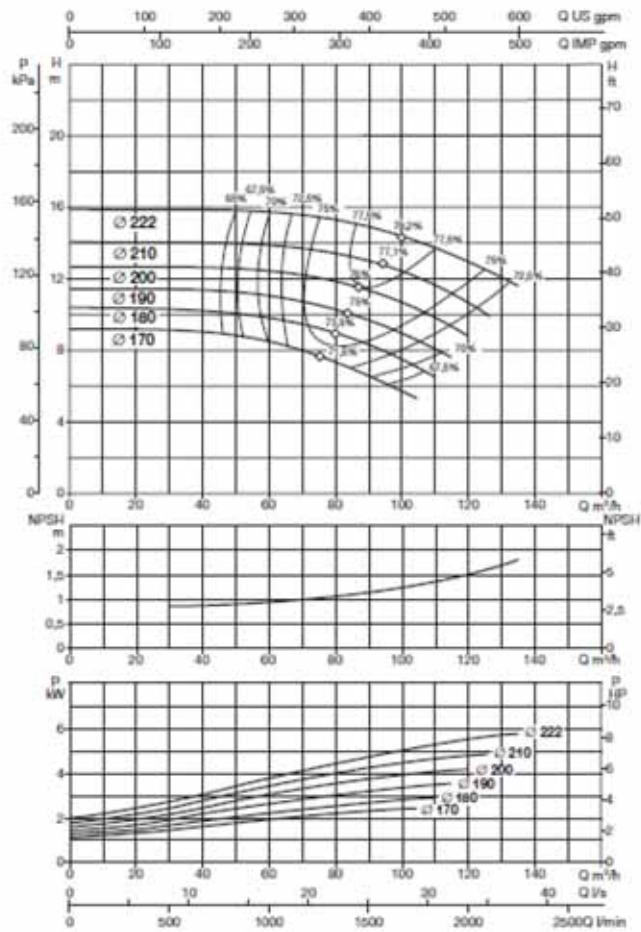
KDN 80-160

= 1450 1/min



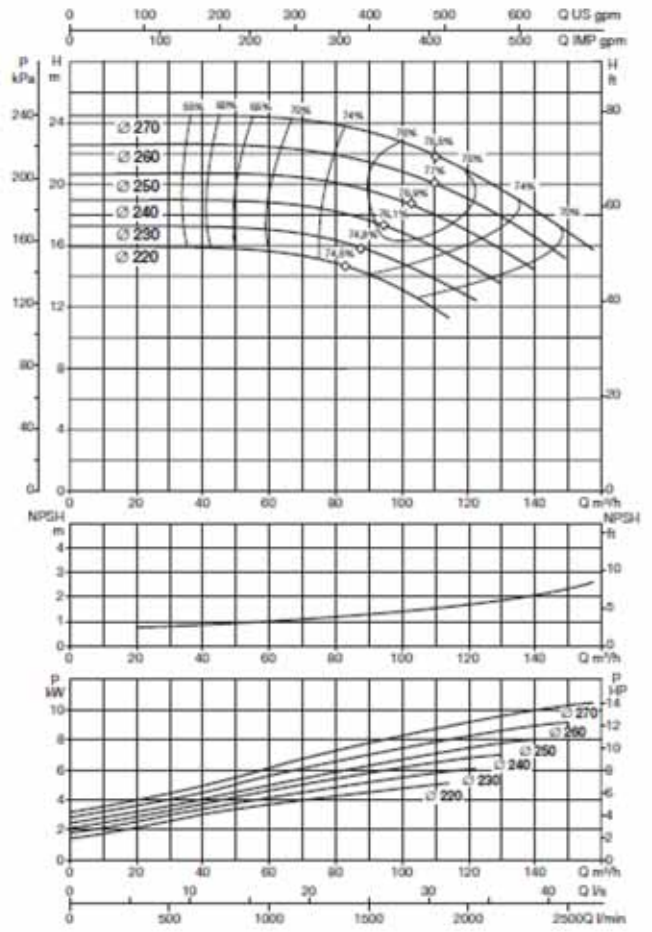
KDN 80-200

= 1450 1/min



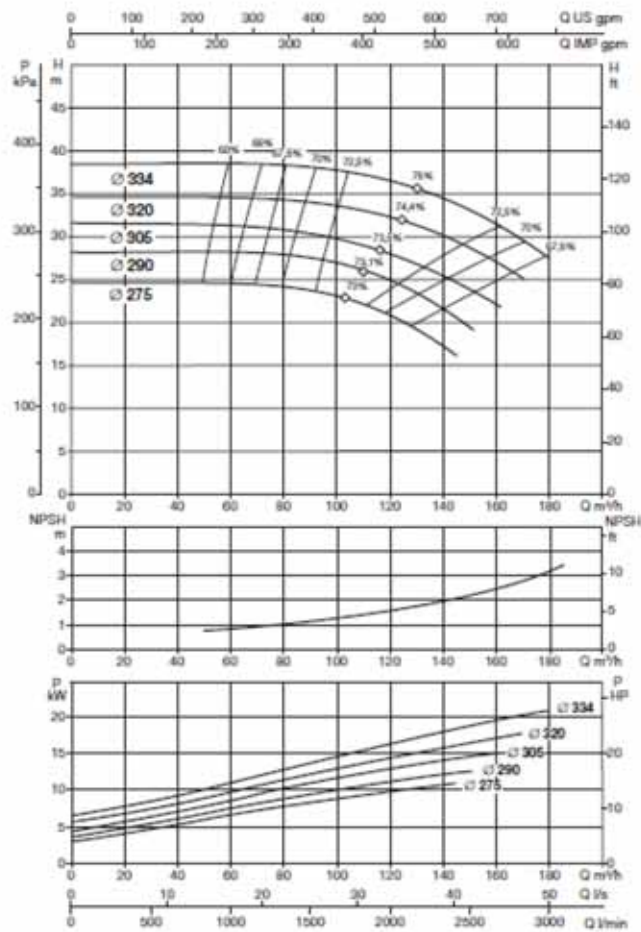
KDN 80-250

= 1450 1/min



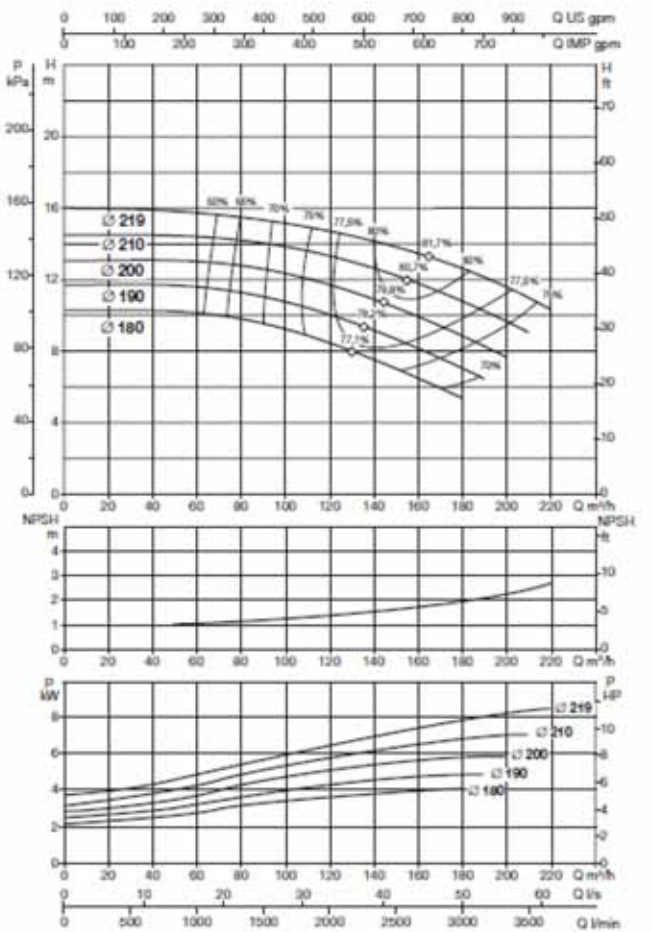
KDN 80-315

= 1450 1/min



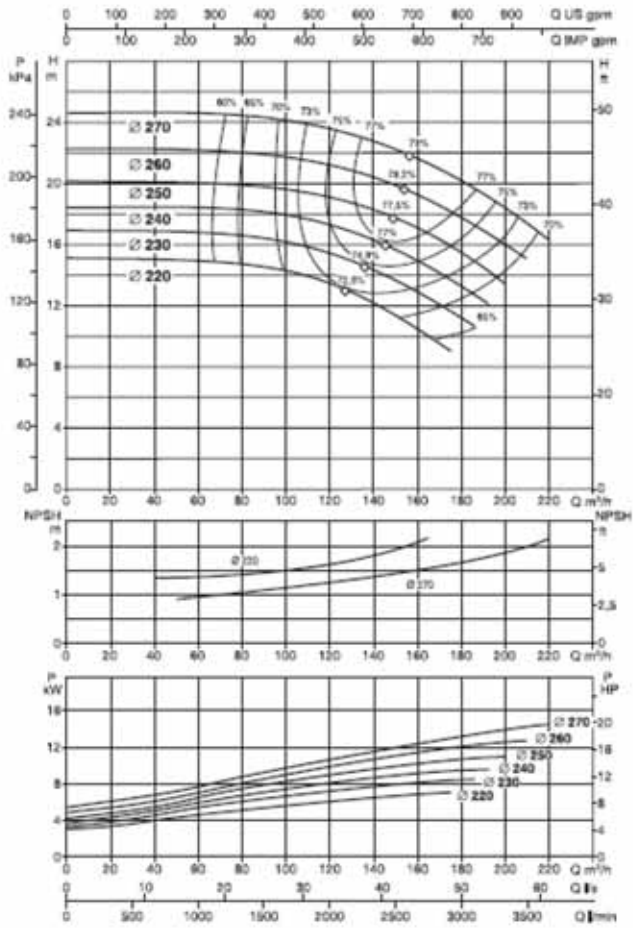
KDN 100-200

= 1450 1/min



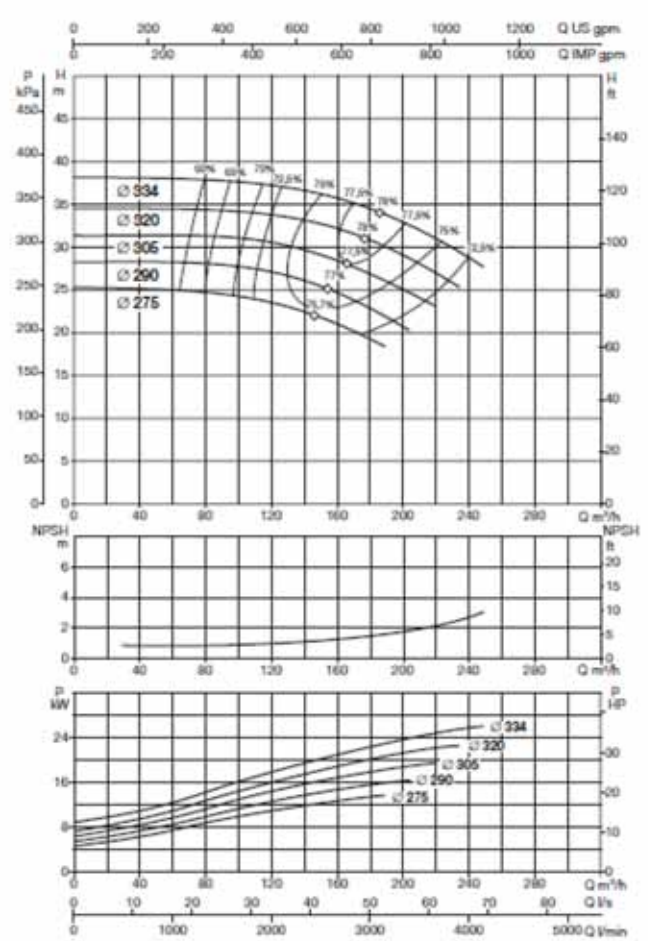
KDN 100-250

= 1450 1/min



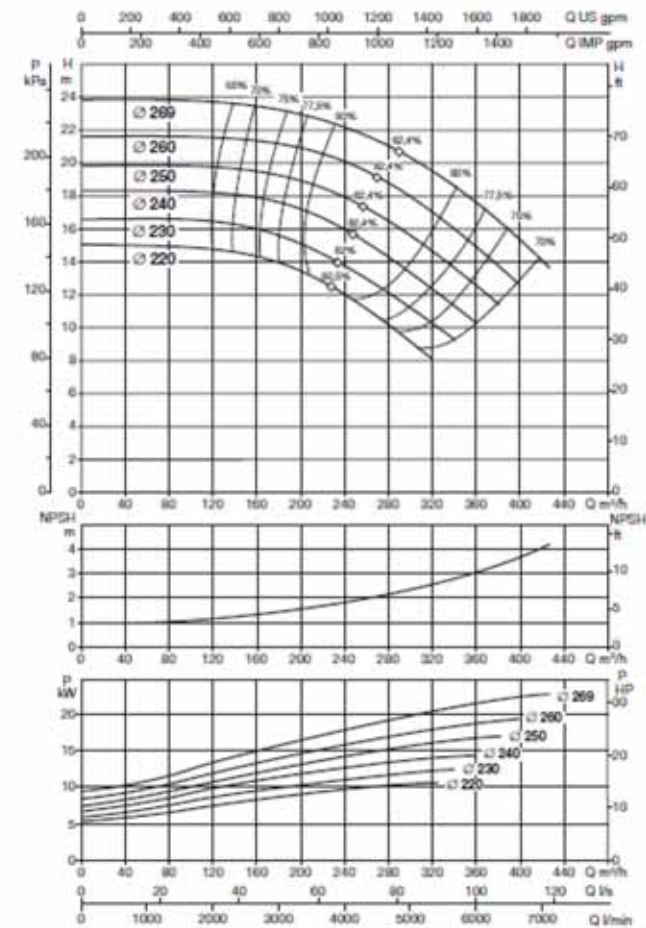
KDN 100-315

= 1450 1/min



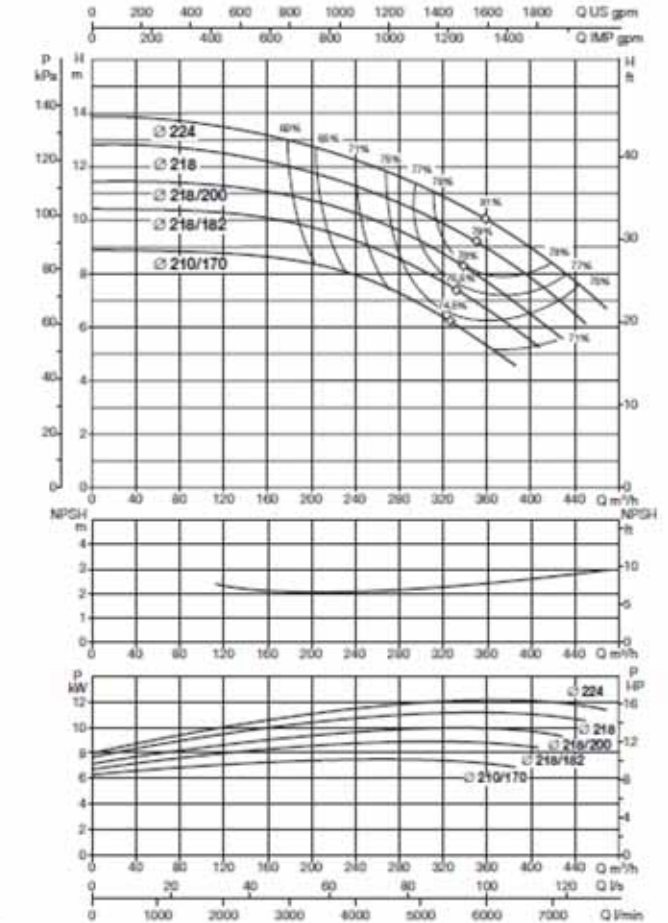
KDN 125-250

= 1450 1/min



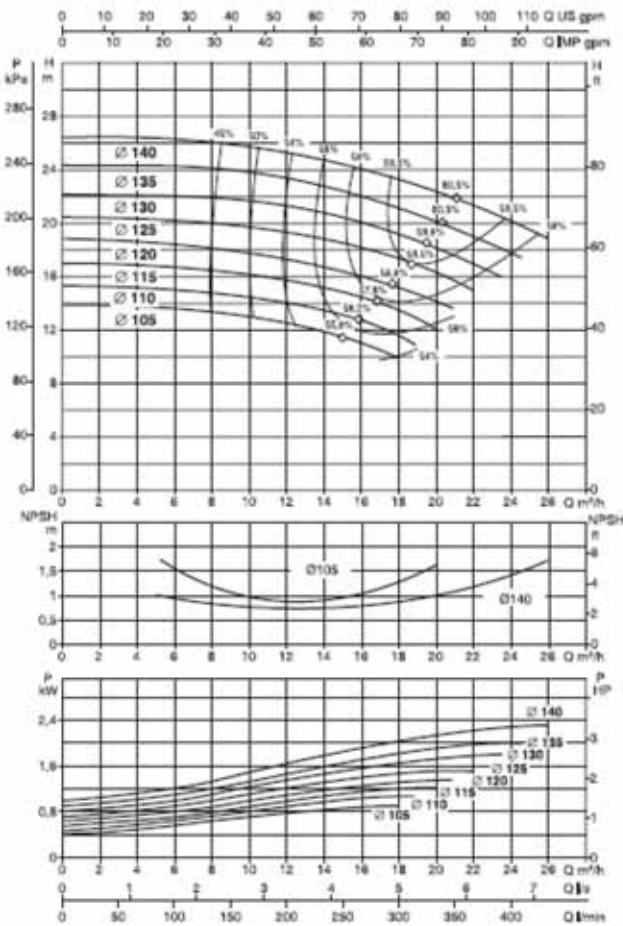
KDN 150-200

= 1450 1/min



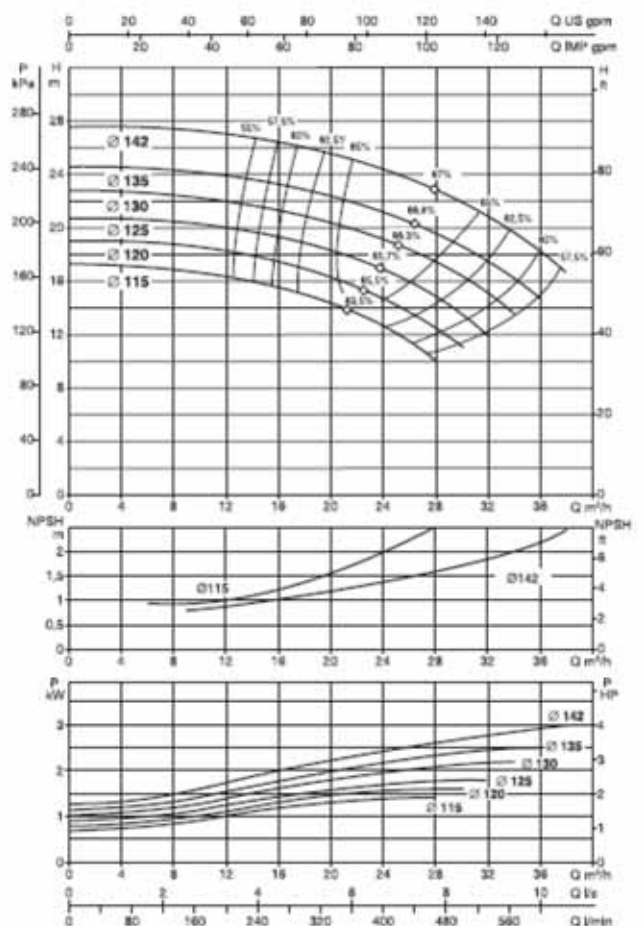
KDN 32-125.1

= 2900 1/min



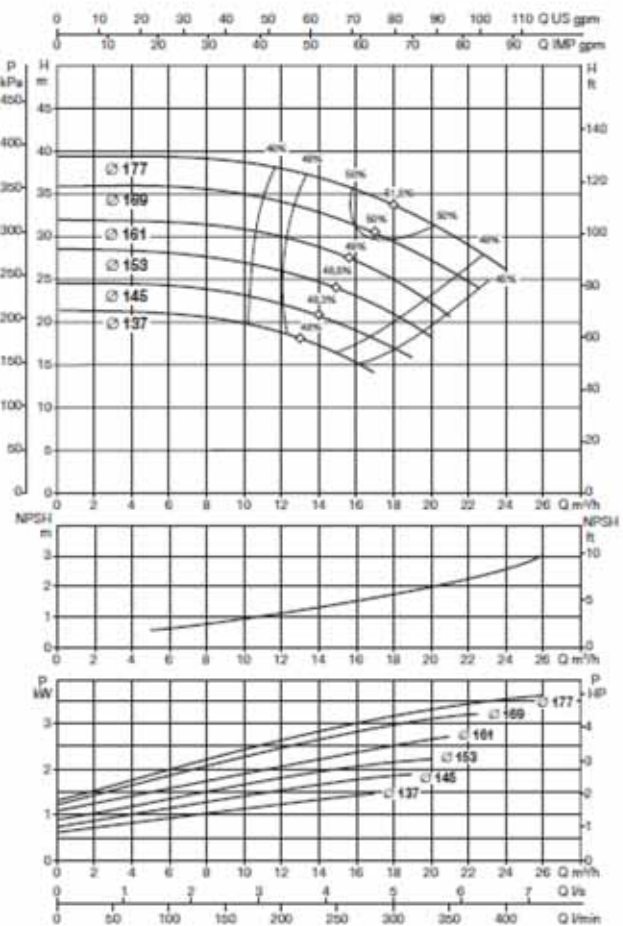
KDN 32-125

= 2900 1/min



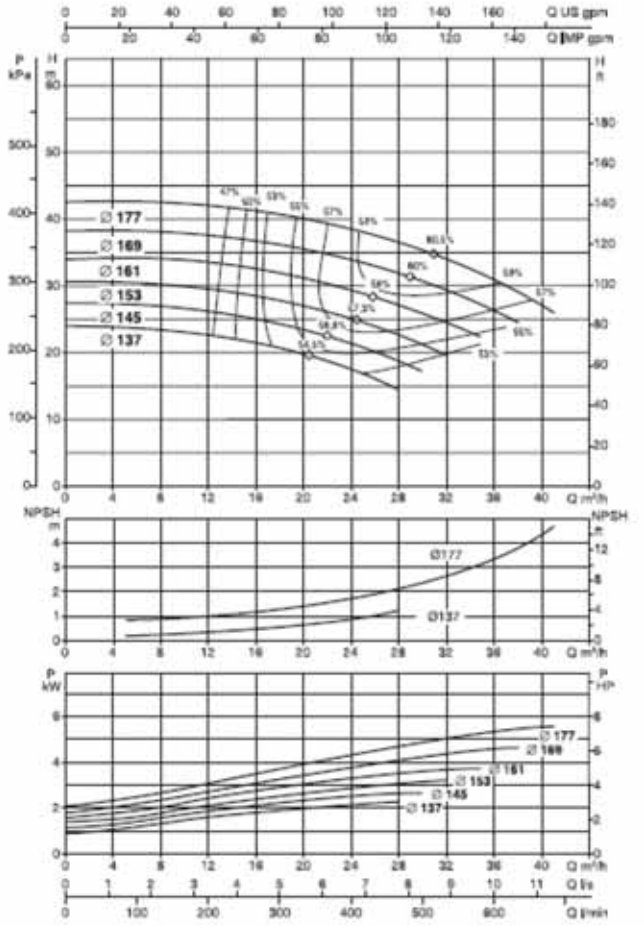
KDN 32-160.1

= 2900 1/min



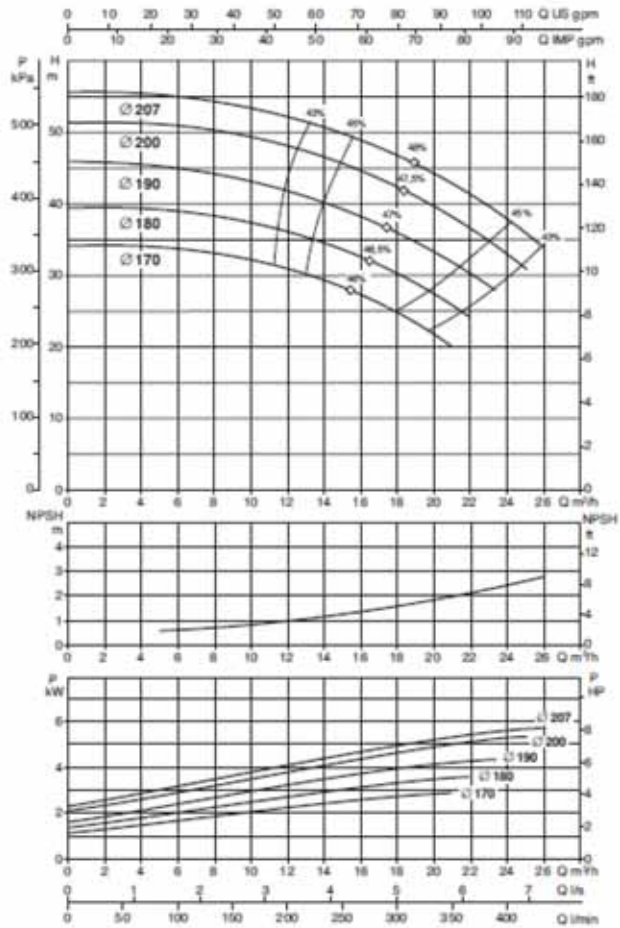
KDN 32-160

= 2900 1/min



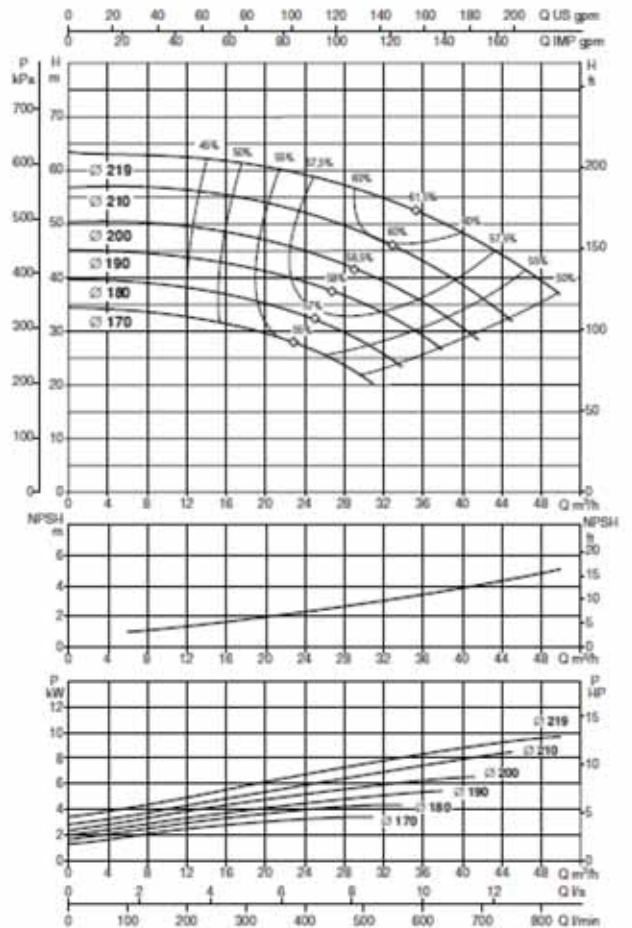
KDN 32-200.1

= 2900 1/min



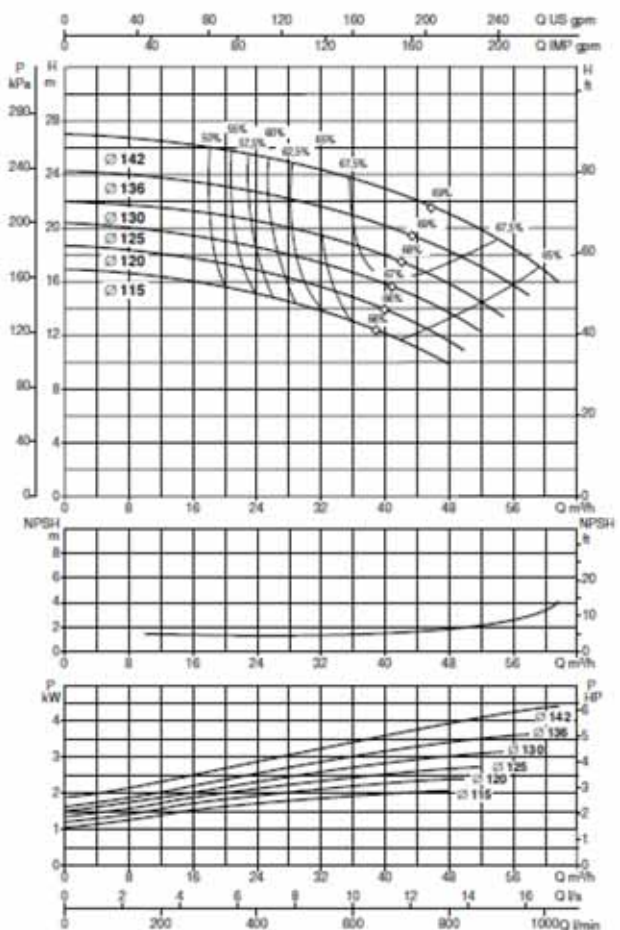
KDN 32-200

= 2900 1/min



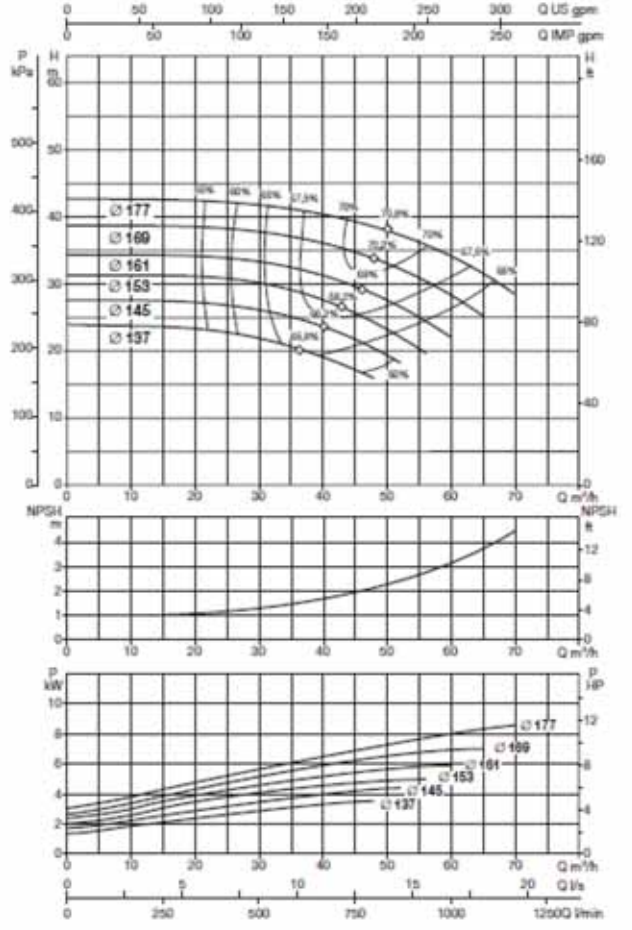
KDN 40-125

= 2900 1/min



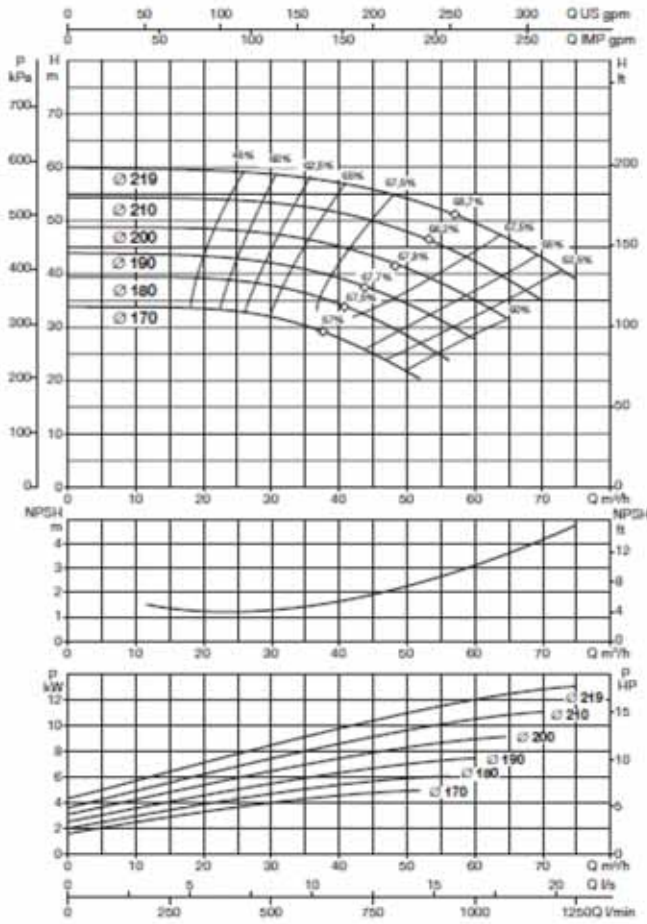
KDN 40-160

= 2900 1/min



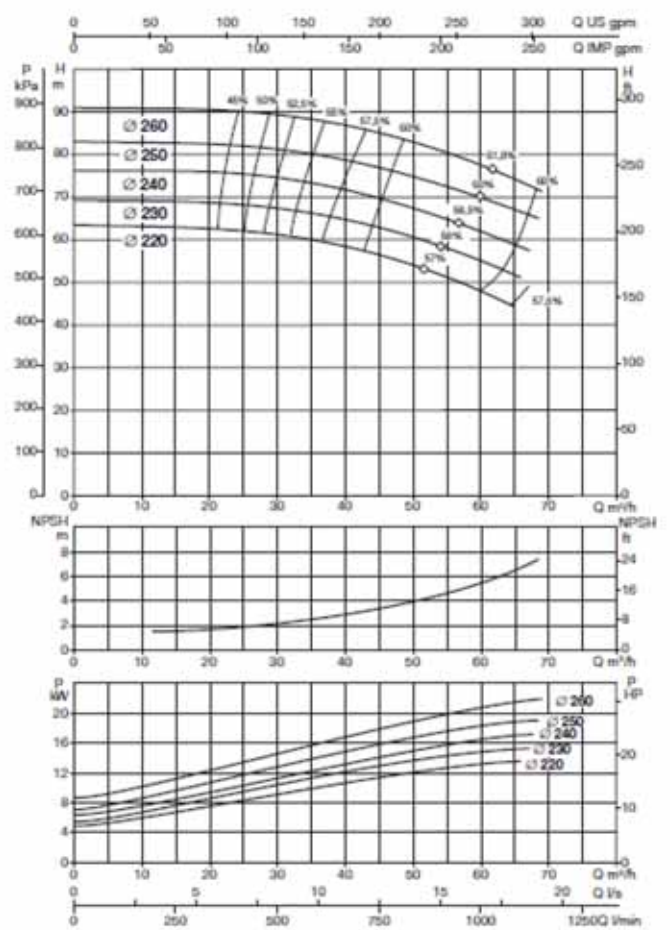
KDN 40-200

= 2900 1/min



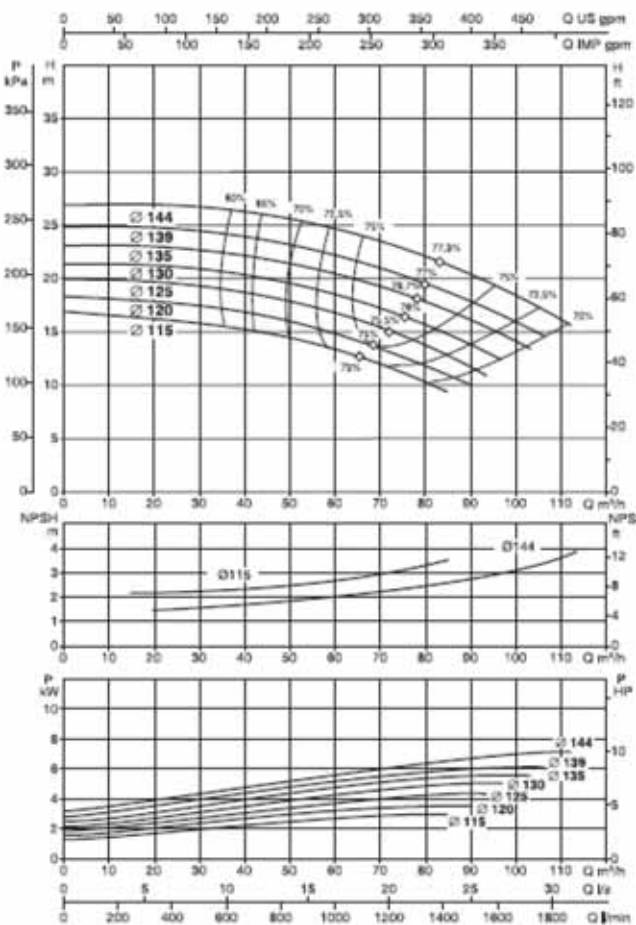
KDN 40-250

= 2900 1/min



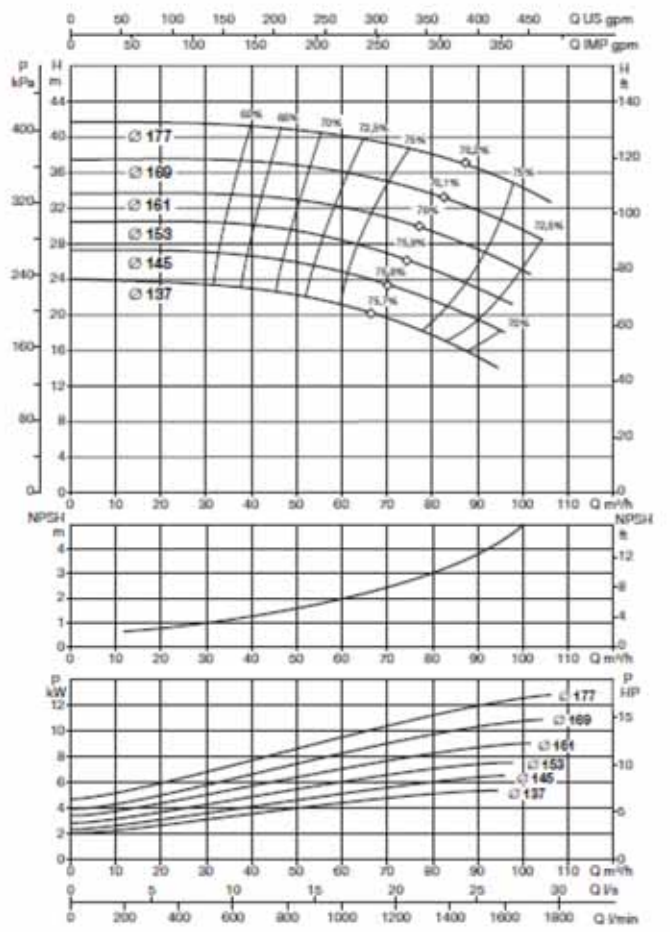
KDN 50-125

= 2900 1/min

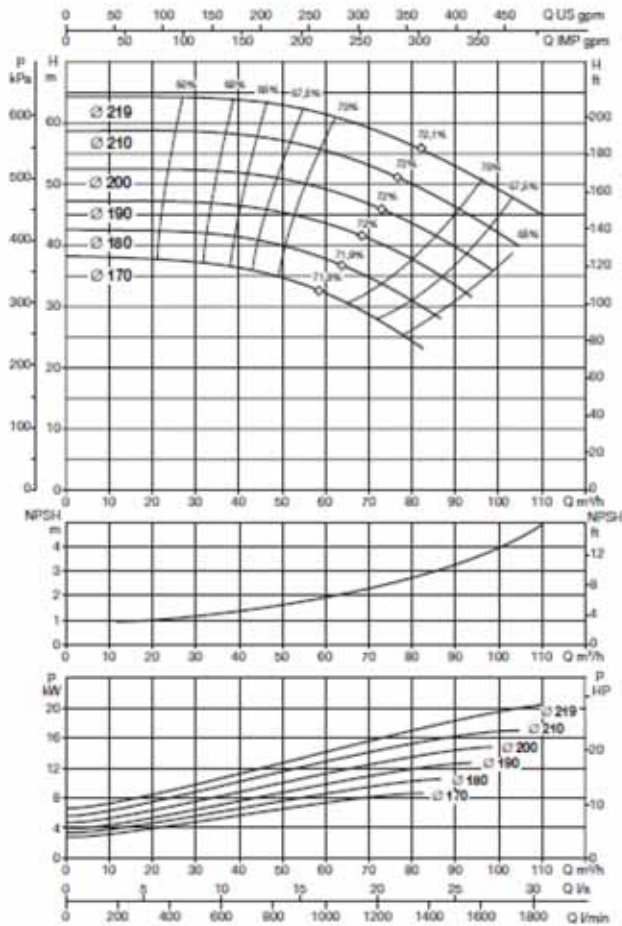


KDN 50-160

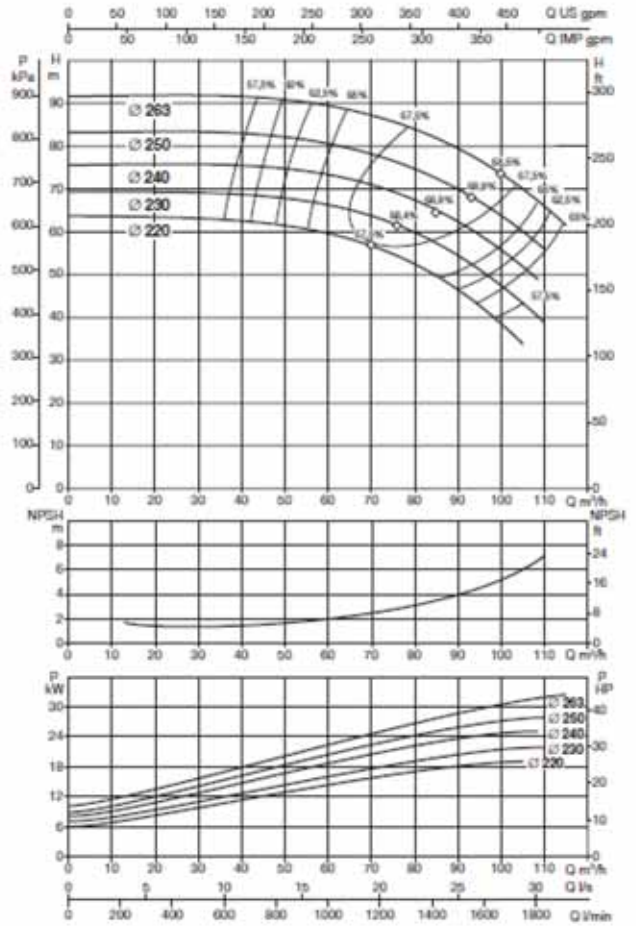
= 2900 1/min



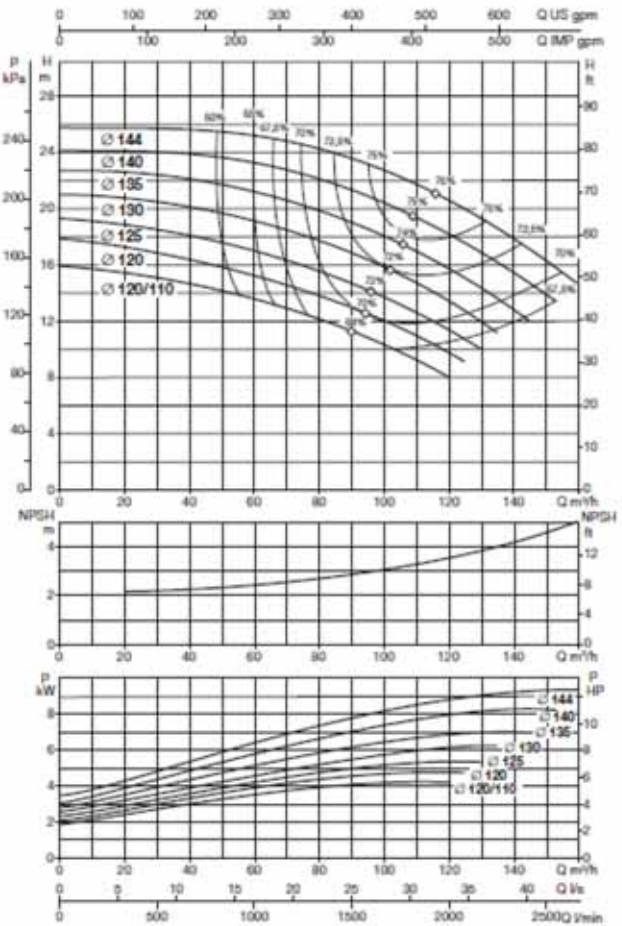
KDN 50-200 = 2900 1/min



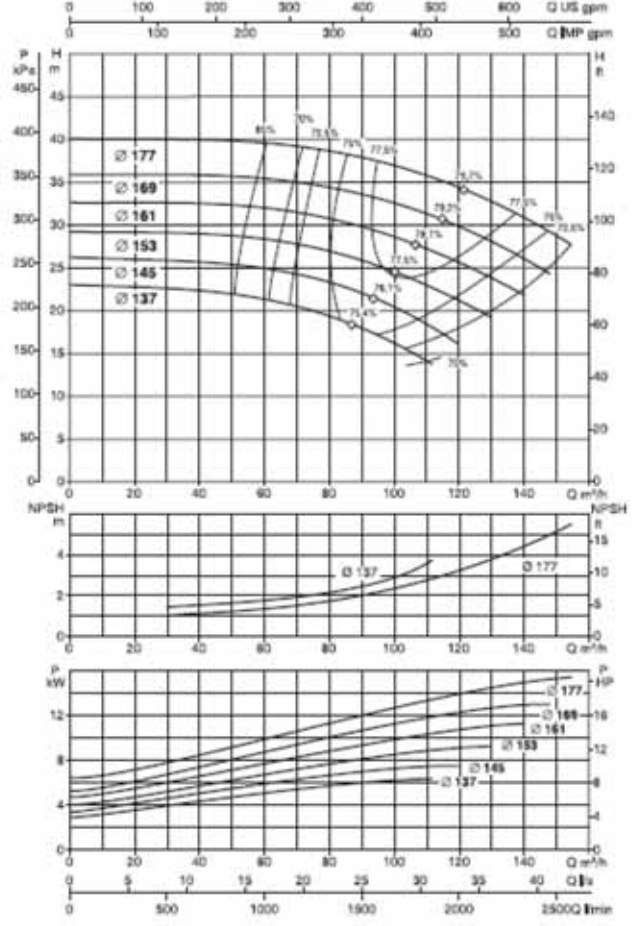
KDN 50-250 = 2900 1/min



KDN 65-125 = 2900 1/min

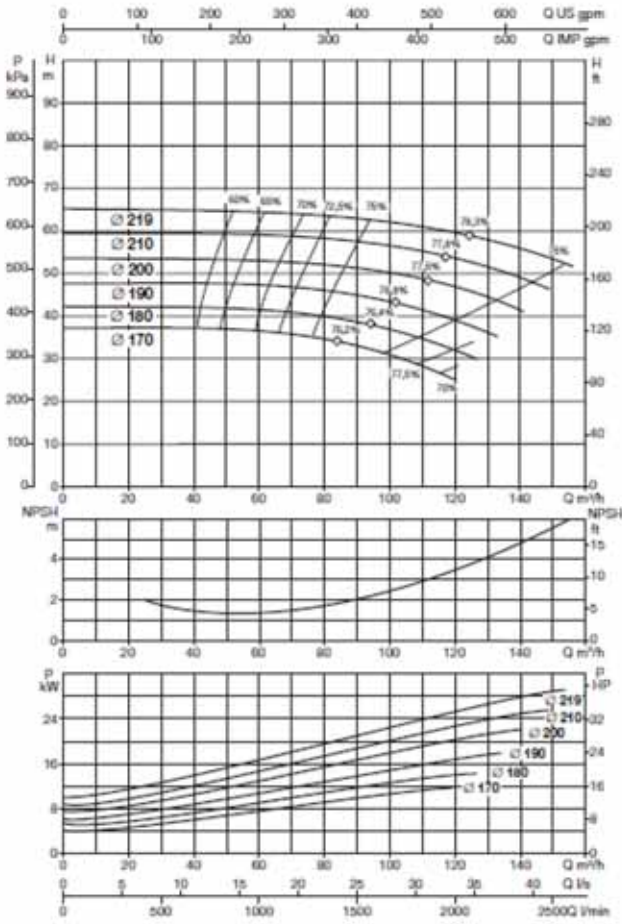


KDN 65-160 = 2900 1/min



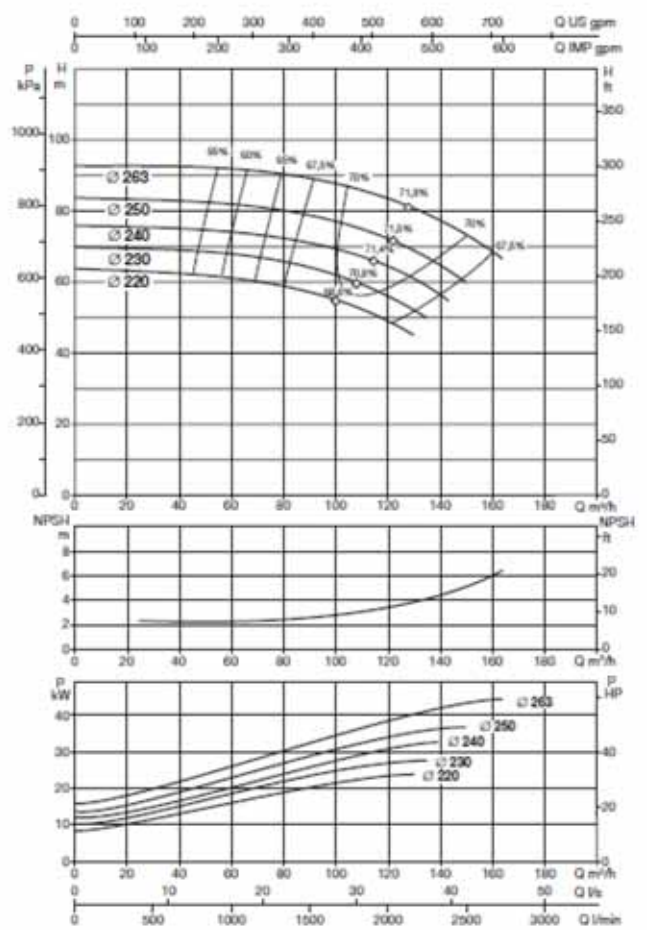
KDN 65-200

= 2900 1/min



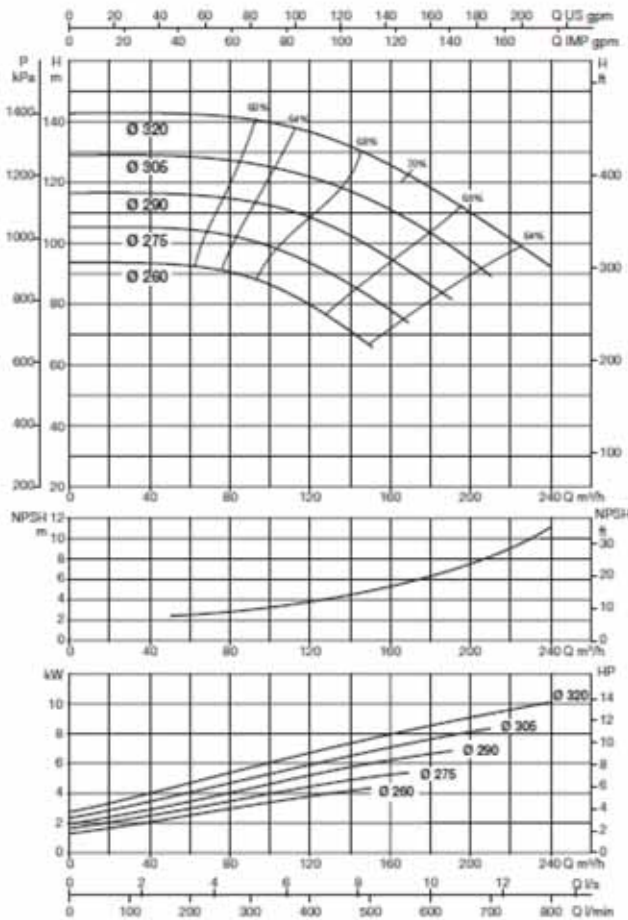
KDN 65-250

= 2900 1/min



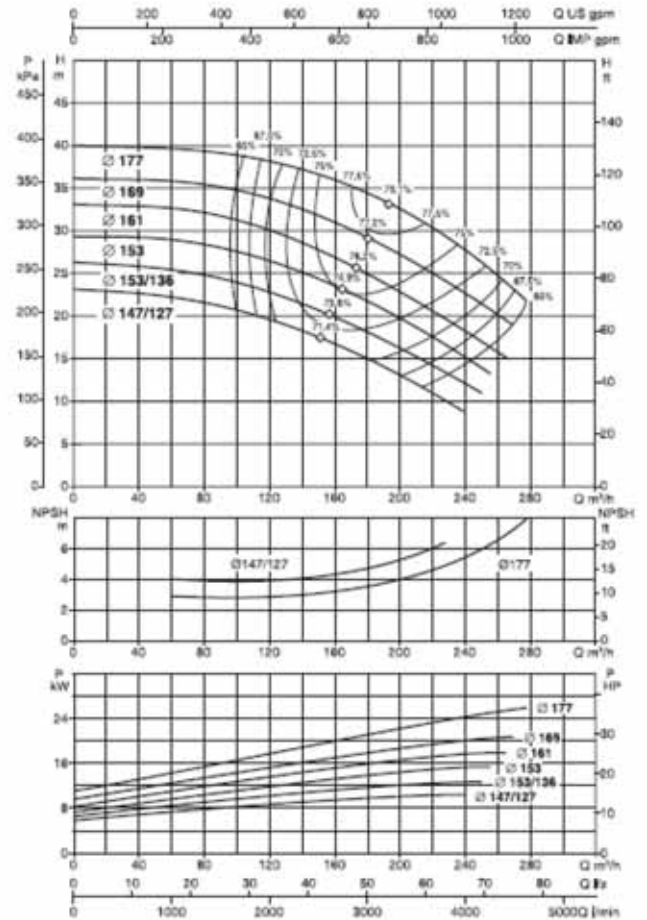
KDN 65-315

= 2900 1/min



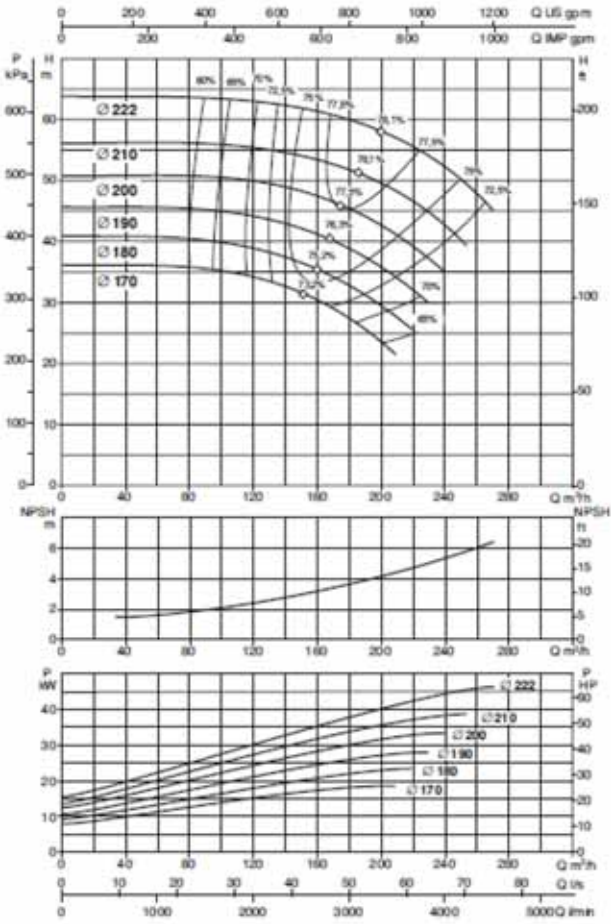
KDN 80-160

= 2900 1/min



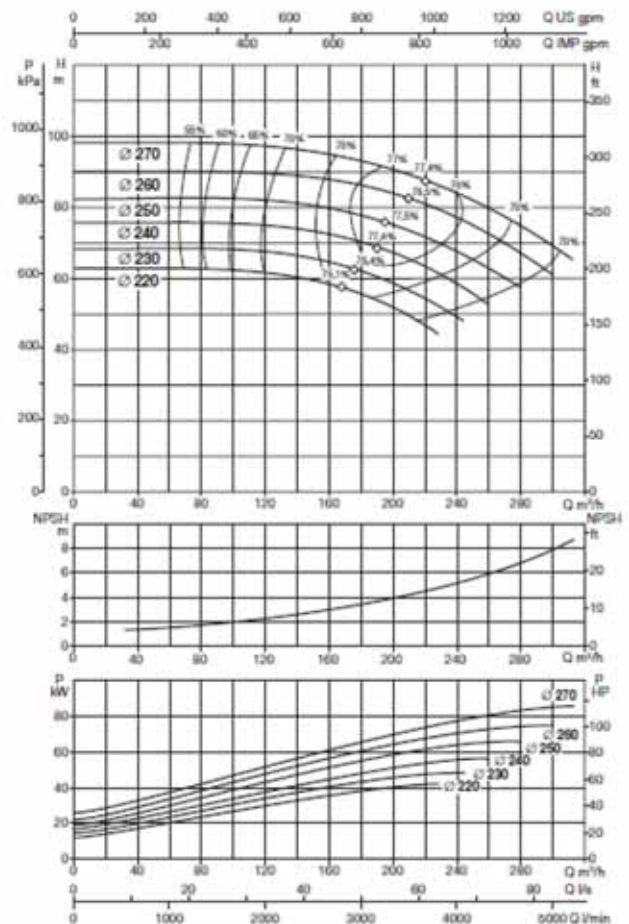
KDN 80-200

= 2900 1/min



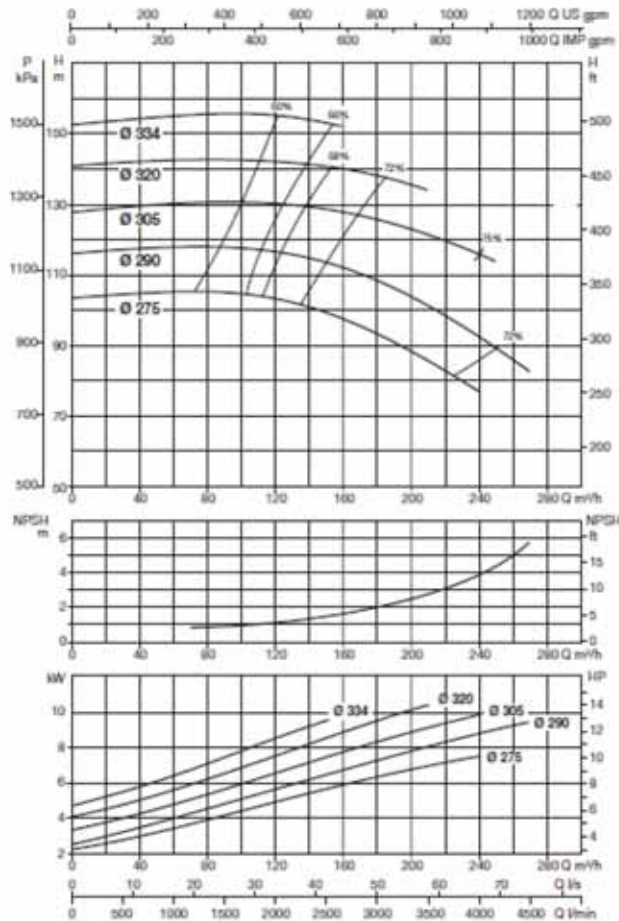
KDN 80-250

= 2900 1/min



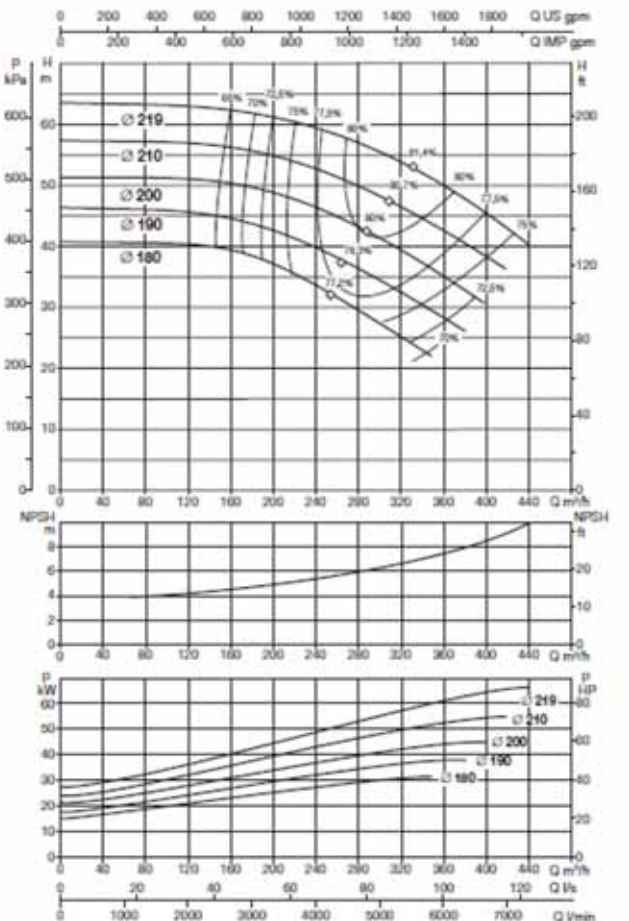
KDN 80-315

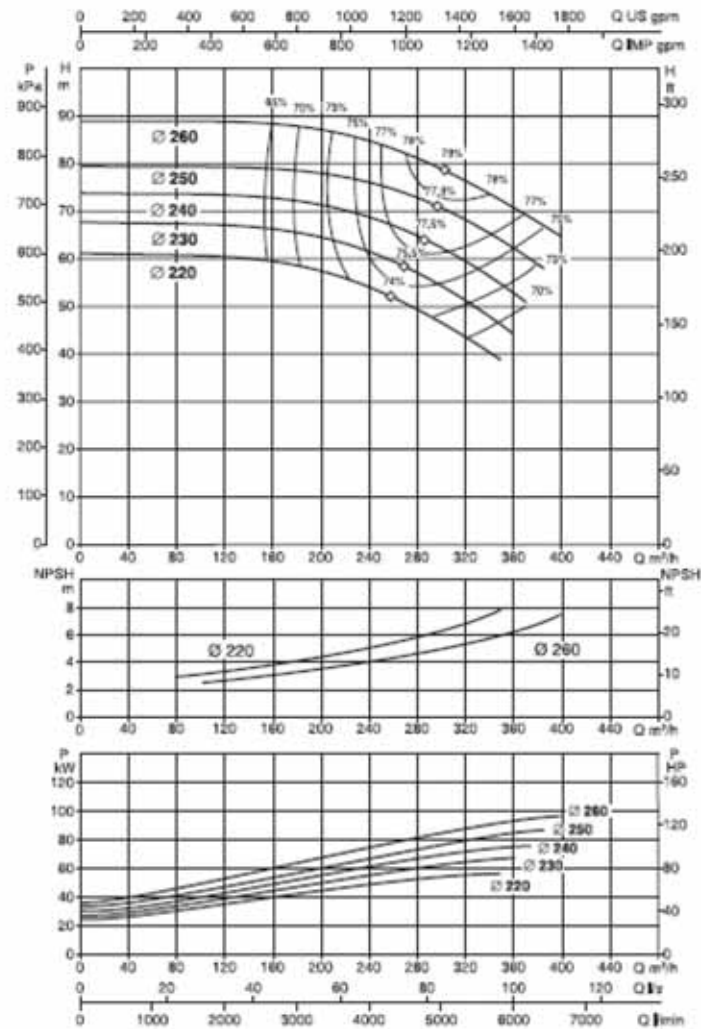
= 2900 1/min



KDN 100-200

= 2900 1/min





جعبه فلنج

در صورت درخواست و سفارش جداگانه می‌توانید از جعبه فلنج در نظر گرفته شده که حاوی فلنج ورودی و خروجی پمپ به همراه پیچ‌ها و واشرهای مخصوص بخود و متناسب با سایز پمپ می‌باشد، استفاده نمایید.

قطعات	مدل فلنج و واشرها	نوع رزوه دار	نوع جوش داده شده	جنس قطعه	PN
DIN 32	1*DN 32 + 1*DN 50	موجود می‌باشد	موجود می‌باشد	استیل	16
DIN 40	1*DN 40 + 1*DN 65	موجود می‌باشد	موجود می‌باشد	استیل	16
DIN 50	1*DN 50+ 1*DN 65	موجود می‌باشد	موجود می‌باشد	استیل	16
DIN 65	1*DN 65+ 1*DN 80	موجود نمی‌باشد	موجود می‌باشد	استیل	16
DIN 80	1*DN 80+ 1*DN 100	موجود نمی‌باشد	موجود می‌باشد	استیل	16
DIN 100	1*DN 100+ 1*DN 125	موجود نمی‌باشد	موجود می‌باشد	استیل	16
DIN 125	1*DN 125+ 1*DN 150	موجود نمی‌باشد	موجود می‌باشد	استیل	16
DIN 150	1*DN 150+ 1*DN 200	موجود نمی‌باشد	موجود می‌باشد	استیل	16
DIN200	1*DN 200+ 1*DN 250	موجود نمی‌باشد	موجود می‌باشد	استیل	16
DIN 250	1*DN 250+ 1*DN 300	موجود نمی‌باشد	موجود می‌باشد	استیل	16
DIN 300	1*DN 300+ 1*DN 350	موجود نمی‌باشد	موجود می‌باشد	استیل	16

4 POLES (1500 r.p.m.)

MOTOR TYPE	Power kW	Speed r.p.m.	Efficiency %	Power factor Cos. ϕ	Supply voltage 50 Hz V~	Nominal current	Starting current Ia/In	Starting torque Ma/Mn	Maximum torque M/k/Mn
MEC 71	0,37	1340	67	0,78	3x230-400	1,70-0,975	4,75	2,84	2,64
MEC 80	0,55	1410	71	0,72	3x230-400	2,60-1,50	5,33	2,78	2,89
MEC 80	0,75	1400	73	0,75	3x230-400	3,30-1,90	5,37	2,9	2,79
MEC 90S	1,1	1390	76	0,8	3x230-400	4,35-2,50	5,92	3,08	2,73
MEC 90L	1,5	1400	78	0,79	3x230-400	6,00-3,45	5,82	3,04	2,81
MEC 100L	2,2	1430	81	0,84	3x230-400	7,95-4,60	6,87	2,35	2,86
MEC 100L	3	1440	83	0,78	3x400 \emptyset	6,7	7,87	3,25	3,53
MEC 112M	4	1440	84	0,84	3x400 \emptyset	8,1	7,57	2,85	3,16
MEC 132S	5,5	1450	86	0,85	3x400 \emptyset	10,6	7,37	2,38	2,93
MEC 132M	7,5	1450	87	0,85	3x400 \emptyset	14,4	7,24	2,47	2,89
MEC 160M	11	1540	88	0,86	3x400 \emptyset	20,8	7,39	2,67	2,76
MEC 160L	15	1450	89	0,89	3x400 \emptyset	27	7,36	2,52	2,66
MEC 180M	18,5	1470	90	0,89	3x400 \emptyset	33	7,48	2,44	3,02
MEC 180L	22	1470	90	0,89	3x400 \emptyset	39	8,15	2,67	3,14
MEC 200L	30	1470	91	0,89	3x400 \emptyset	52,5	7,26	2,93	3,24

2 POLES (3000 r.p.m.)

MOTOR TYPE	Power kW	Speed r.p.m.	Efficiency %	Power factor Cos. ϕ	Supply voltage 50 Hz V~	Nominal current	Starting current Ia/In	Starting torque Ma/Mn	Maximum torque M/k/Mn
MEC 80	0,75	2820	75	0,83	3x230-400	2,88-1,66	6,06	2,58	2,65
MEC 80	1,1	2820	76,2	0,84	3x230-400	4,00-2,30	6,61	2,4	2,4
MEC 90S	1,5	2820	78,5	0,83	3x230-400	5,75-3,30	7,5	3	2,94
MEC 90L	2,2	2830	81	0,85	3x230-400	7,90-4,55	7,23	3,1	2,85
MEC 100L	3	2860	82,6	0,87	3x400 \emptyset	5,90	7,53	2,67	3
MEC 112M	4	2890	84,2	0,87	3x400 \emptyset	7,80	7,67	2,64	3,16
MEC 132S	5,5	2910	85,7	0,88	3x400 \emptyset	10,4	7,91	2,55	3,27
MEC 132S	7,5	2900	87	0,89	3x400 \emptyset	13,6	7,78	2,3	3,15
MEC 160M	11	2930	88,4	0,9	3x400 \emptyset	19,6	6,57	2,37	2,83
MEC 160M	15	2940	89,4	0,9	3x400 \emptyset	26,5	6,55	2,6	2,89
MEC 160L	18,5	2940	90	0,9	3x400 \emptyset	33,0	7,23	2,82	3,17
MEC 180M	22	2940	90,5	0,9	3x400 \emptyset	39,0	7,41	2,48	3,08
MEC 200L	30	2950	91,4	0,88	3x400 \emptyset	53,5	7,15	2,32	3,05
MEC 200L	37	2970	92	0,89	3x400 \emptyset	64,5	7,87	2,61	3,25
MEC 225M	45	2960	92,5	0,89	3x400 \emptyset	78,0	7,92	2,54	3,19
MEC 250M	55	2980	93	0,9	3x400 \emptyset	94,5	6,17	1,86	2,66
MEC 280S	75	2980	93,6	0,88	3x400 \emptyset	128	6,61	2,27	3,16
MEC 280M	90	2980	93,9	0,89	3x400 \emptyset	160	7,13	2,58	3,34
MEC 315S	110	2980	94	0,89	3x400 \emptyset	188	6,18	2,03	3,05