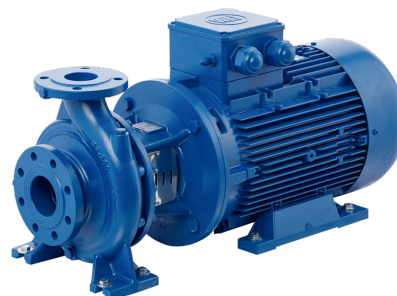


ESM

EN 733



Horizontal axial-suction and single-stage monobloc centrifugal pump, with rigid-coupled and with closed impeller according to EN733.

Bomba centrífuga horizontal monobloc de aspiración axial, con acoplamiento rígido, de una etapa y con impulsor cerrado según EN733.

Pompe centrifuge horizontale à aspiration axiale, monobloc, mono-étagée, à accouplement rigide et à roue fermée selon norme EN 733

Bomba centrífuga monobloc de sucção horizontal de acoplamento rígido, estágio único, bomba centrífuga de sucção final com impulsor fechado de acordo com a EN 733

Characteristics

Discharge flange:
DN 32.....DN 250 mm.

Flow rate up to 1750 m³/h(*)

Head up to 105 m(*)

Operating temperature
between -10 °C and +140 °C

Casing pressure (Pmax):
10 bar (16 bar)

Speed rotation:
50Hz - 1450rpm and 2900rpm
60Hz - 1750rpm and 3500rpm

Applications

General water supply for conditioning, industry, irrigation and multiple services for clean or slightly loaded fluids.

Materials

Cast Iron, Steel, Bronze, Stainless Steel, Hastelloy or any type of metal alloy.

Flanges

DIN - 2632 PN 10
DIN - 2633 PN 16

(*) Higher flows and pressures under request.

Características

Brida de descarga:
DN 32.....DN 250 mm.

Caudal hasta 1750 m³/h (*)

Altura hasta 105 m(*)

Temperatura de funcionamiento entre -10 °C y +140 °C

Presión de la carcasa (Pmax):
10 bar (16 bar)

Velocidad de rotación:
50Hz - 1450rpm y 2900rpm
60Hz - 1750rpm y 3500rpm

Aplicaciones

Suministro general de agua para acondicionamiento, industria, riego y múltiples servicios para fluidos limpios o ligeramente cargados.

Materiales

Hierro fundido, acero, bronce, acero inoxidable, Hastelloy o cualquier tipo de aleación metálica.

Bridas

DIN - 2632 PN 10
DIN - 2633 PN 16

(*) Mayores caudales y presiones bajo consulta.

Caractéristiques

Bride de refoulement:
DN 32 DN 250 mm.

Débit jusqu'à 1750 m³ / h (*)

Hauteur jusqu'à 105 m (*)

Température de fonctionnement entre -10 °C et +140 °C

Pression du corps (Pmax):
10 bar (16 bar)

Vitesse de rotation:
50Hz - 1450tr/mn et 2900tr/mn
60Hz - 1750tr/mn et 3500tr/mn

Applications

Alimentation générale en eau pour le conditionnement, industrie, réseaux d'incendie, irrigation et services multiples pour divers fluides.

Matériaux

Fonte, acier, bronze, acier inoxydable, Hastelloy ou tout type d'alliage métallique.

Brides

DIN - 2632 PN 10
DIN - 2633 PN 16

(*) Débits et pressions plus élevées sur demande.

Características

Flange de descarga:
DN 32 DN 250 mm.

Caudais até 1750 m³ / h (*)

Altura até 105 m (*)

Temperatura de operação entre -10 °C e +140 °C

Pressão da carcaça (Pmax):
10 bar (16 bar)

Velocidade de rotação:
50Hz - 1450rpm e 2900rpm
60Hz - 1750rpm e 3500rpm

Aplicações

Abastecimento geral de água para condicionamento, indústria, redes de incêndio, irrigação e serviços múltiplos, além de vários fluidos.

Materiais

Ferro fundido, aço, bronze, aço inoxidável, Hastelloy ou qualquer tipo de liga de metal.

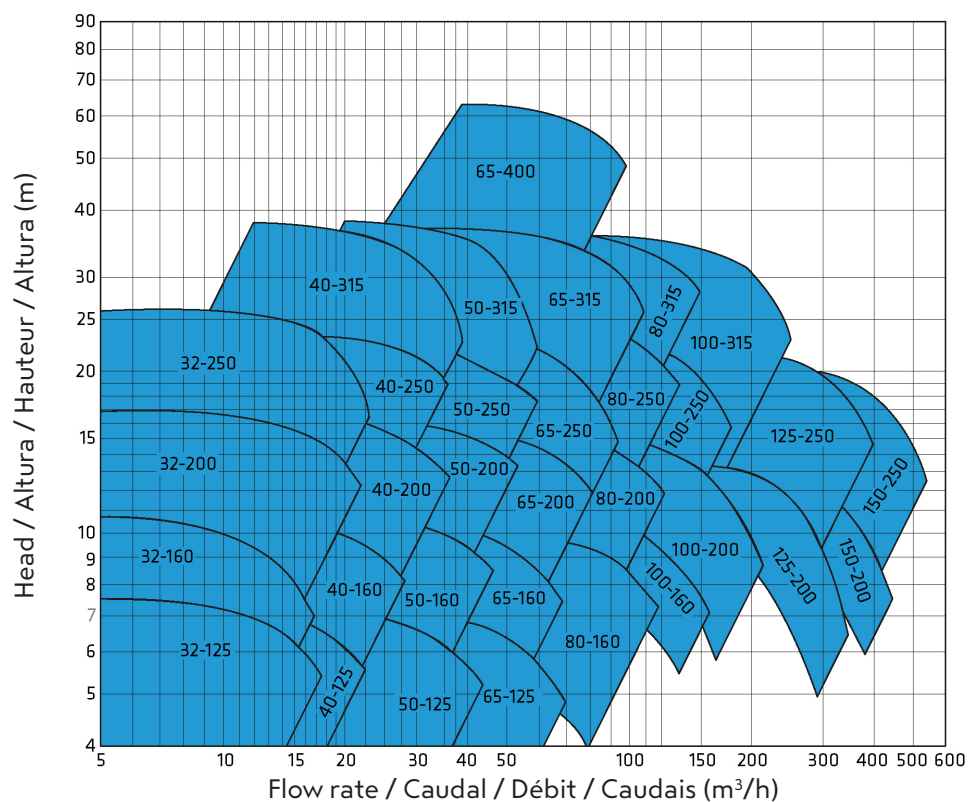
Flanges

DIN - 2632 PN 10
DIN - 2633 PN 16

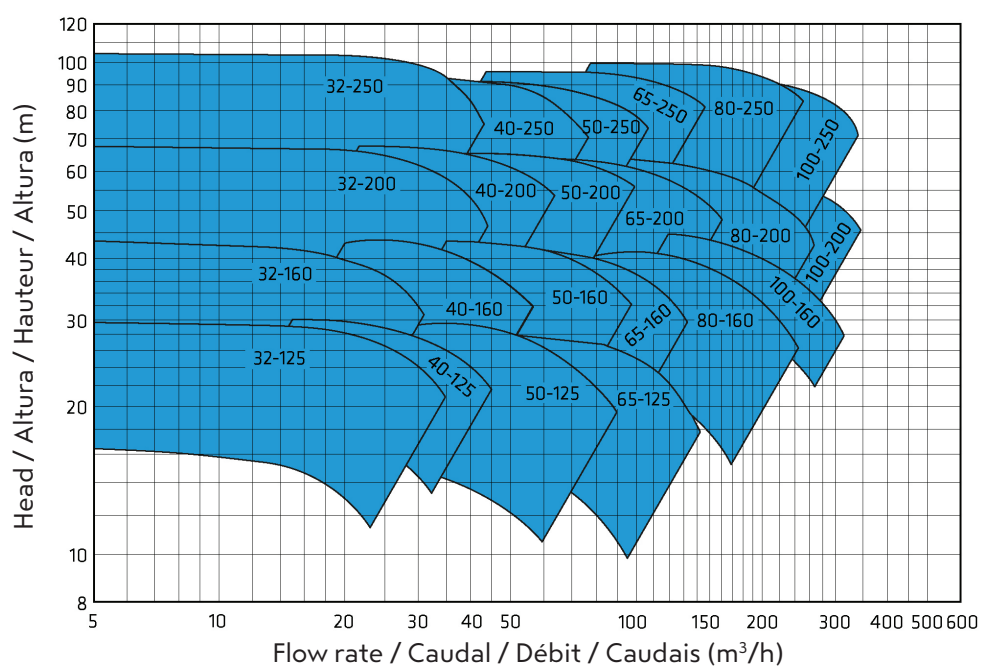
(*) Entre em contato com a empresa para obter mais capacidade e valores essenciais.

Field Charts / Campos de Trabajo / Courbes de débits / Curvas de Funcionamento

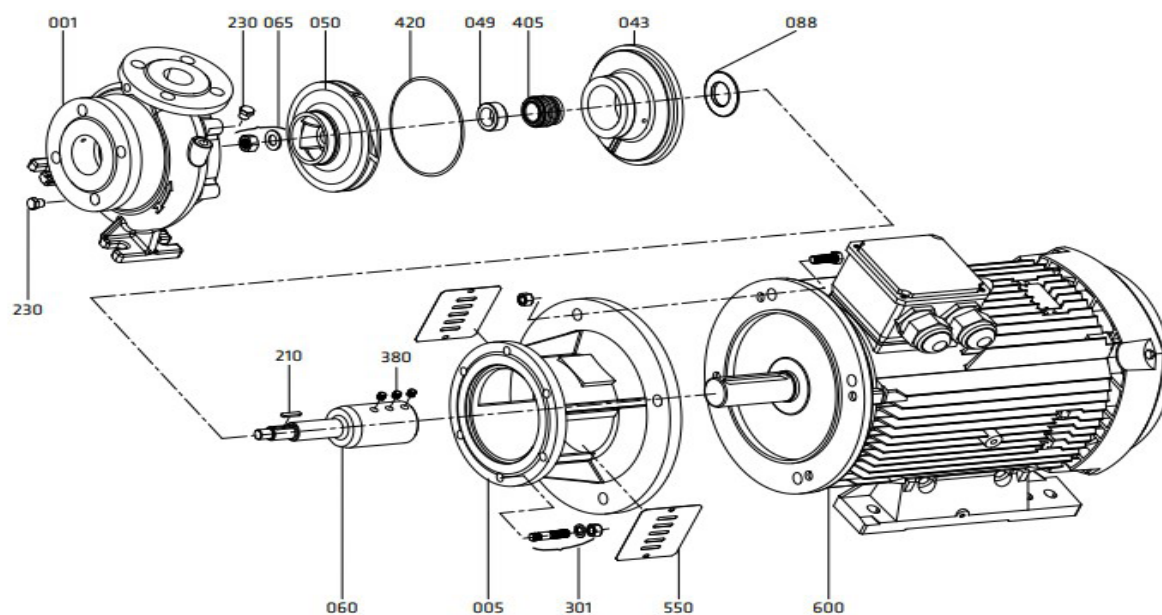
ESM - 1450 rpm



ESM - 2900 rpm

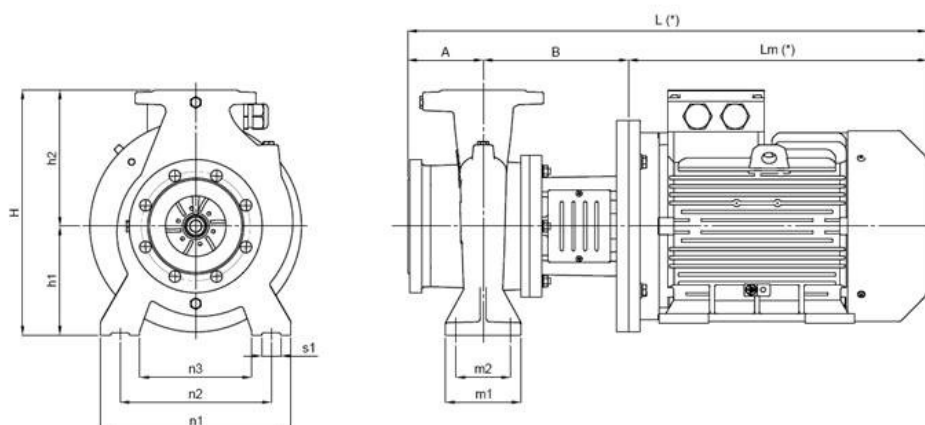


Assembly / Montaje / Montage / Montagem



	Designation	Denominación	Désignation	Denominação
001	Pump Casing	Carcasa de la Bomba	Corps de Pompe	Carcaça da Bomba
005	Motor Pedestal	Pedestal de Motor	Pied Moteur	Pedestal do Motor
043	Mechanical Seal Cover	Tapa de Cierre Mecánico	Couvercle de Joint Mécanique	Tampa do Selo Mecânico
050	Impeller	Impulsor	Roue	Impulsor
060	Shaft	Eje	Arbre	Veio
405	Mechanical Seal	Cierre Mecánico	Garniture Mécanique	Selo Mecânico

Technical Data / Datos Técnicos / Données techniques / Dados Técnicos



Dimensions (mm)																			
Pump type	Motor			Outside dimensions								Support & Foot dimensions							
EN733	n (RPM)	P (kW)	Size	Dne	DNb	A	B	Lm*	L*	H	h1	h2	n1	n2	n3	s1	m1	m2	Weight (kg)
32-125	1.500	0,25	71M	50	32	80	165	223	468	252	112	140	190	140	90	14	100	70	39
		0,37	71M				165	223	468										40
	3.000	0,75	80M				165	244	489										41
		1,1	80M				165	244	489										43
		1,5	90S				165	266	511										46
		2,2	90L				165	266	511										48
		3	100L				165	292	537										55
							165	292	537										
32-160	1.500	0,37	71M			80	165	223	468	292	132	160	240	190	140	14	100	70	44
		0,55	80M				165	243	488										46
		0,75	80M				165	243	488										47
	3.000	3	100L				165	292	537										59
		4	112M				165	336	581										67
		5,5	132S				195	358	633										69
		7,5	132S				195	358	633										74
							195	358	633										
32-200	1.500	0,55	80M			80	165	244	489	340	160	180	240	190	140	14	100	70	53
		0,75	80M				165	244	489										54
		1,1	90S				165	267	512										56
	3.000	5,5	132S				195	361	636										76
		7,5	132S				195	361	636										81
		11	160M				238	476	794										125
							238	476	794										
							238	476	794										
32-250*	1.500	1,1	90S			100	165	532	797	405	180	225	320	250	190	14	125	95	66
		1,5	90L				165	532	797										68
		2,2	100L				165	557	822										76
		3	100L				165	557	822										79
	3.000	7,5	132S				195	361	656										91
		11	160M				240	476	816										135
		15	160M				240	476	816										142
							240	476	816										
40-125	1.500	0,22	71M	65	40	80	165	22	267	252	112	140	210	160	110	14	100	70	44
		0,37	71M				165	223	468										45
		0,55	80M				165	244	489										47
	3.000	2,2	90L				165	266	511										53
		3	100L				165	292	537										60
		4	112M				165	336	581										68
		5,5	132S				195	358	633										70
							195	358	633										
40-160	1.500	0,55	80M			80	165	244	489	292	132	160	240	190	140	14	100	70	48
		0,75	80M				165	244	489										49
		1,1	90S				165	267	512										51
	3.000	4	112M				165	336	581										69
		5,5	132S				195	361	636										71
		7,5	132S				195	361	636										76
		11	160M				239	476	795										120
							239	476	795										
40-200	1.500	0,75	80M			100	165	244	509	340	160	180	265	212	165	14	100	70	57
		1,1	90S				165	267	532										59
		1,5	90L				165	267	532										61
		2,2	100L				165	292	557										69

Dimensions (mm)																															
Pump type	Motor			Outside dimensions									Support & Foot dimensions						Weight (kg)												
EN733	n (RPM)	P (kW)	Size	Dne	DNb	A	B	Lm*	L*	H	h1	h2	n1	n2	n3	s1	m1	m2													
40-200		7,5	132S	65	40	100	195	361	656	340	160	180	265	212	165	14	100	70	84												
		11	160M				239	476	815										128												
		15	160M				239	476	815										135												
40-250	1500	1,1	90S			100	165	267	532	405	180	225	320	250	190	14	125	95	72												
		1,5	90L				165	267	532										74												
		2,2	100L				165	292	557										82												
		3	100L				165	292	557										85												
	3.000	11	160M				240	476	816										141												
		15	160M				240	476	816										148												
		18,5	160L				240	476	816										163												
		22	180M				240	519	859										186												
		30	200L				240	555	895										223												
		40-315*	1500				2,2	100L	100										165	292	557	450	200	250	345	280	190	14	125	95	91
3	100L					165	292	557		94																					
4	112M					165	336	601		101																					
5,5	132M					195	396	691		111																					
50-125	1500	0,37	71M	65	50	100	165	223	488	292	132	160	240	190	140	14	100	70	46												
		0,55	80M				165	244	509										48												
		0,75	80M				165	244	509										49												
	3.000	3	100L				165	292	557										61												
		4	112M				165	336	601										69												
		5,5	132S				195	361	656										71												
		7,5	132S				195	361	656										76												
		50-160	1500				0,75	80M	100										165	243	508	340	160	180	265	212	165	14	100	70	52
1,1	90S					165	267	532		54																					
1,5	90L					165	267	532		56																					
3.000	5,5		132S			195	361	656		74																					
	7,5		132S			195	361	656		79																					
	11		160M			239	476	815		123																					
	50-200		1500			1,1	90S	100		165	267	532	360	160	200	265	212	165	14	100	70										62
						1,5	90L			165	267	532																			64
2,2		100L				165	292		557	72																					
3		100L				165	292		557	75																					
3.000		11	160M			239	476		815	131																					
		15	160M			239	476		815	138																					
		18,5	160L			239	476		815	153																					
		22	180M			239	519		858	176																					
50-250	1500	2,2	100L			100	165	292	557	405	180	225	320	250	190	14	125	95	85												
		3	100L				165	292	557										88												
		4	112M				165	336	601										95												
		5,5	132S	195	396		691	105																							
	3.000	18,5	160L	239	476		815	166																							
		22	180M	239	519		858	189																							
		30	200M	239	555		894	226																							
		37	200M	239	555		894	245																							
50-315*	1500	4	112M	125	188	336	649	505	225	280	345	280	190	14	125	95	119														
		5,5	132S		203	396	724										129														
		7,5	132M		203	396	724										150														
		11	160M		247	476	848										175														
65-125	1500	0,55	80M	80	65	100	165	244	509	340	160	180	280	212	150	14	125	95	55												
		0,75	80M				165	244	509										56												
		1,1	90S				165	267	532										58												
	3.000	4	112M				165	336	601										76												
		5,5	132S				195	361	656										78												
		7,5	132S				195	396	691										83												
		11	160M				195	396	691										103												
65-160	1500	1,1	90S			100	165	267	532	360	160	200	280	212	150	14	125	95	58												
		1,5	90L				165	267	532										60												
		2,2	100L				165	292	557										68												
	3.000	11	160M				239	476	815										127												
		15	160M				239	476	815										134												
		18,5	160L				239	476	815										149												
65-200	1500	1,5	90L			100	165	267	532	405	180	225	320	250	190	14	125	95	70												
		2,2	100L				165	292	557										78												
		3	100L				165	292	557										81												
		4	112M				165	336	601										88												
		18,5	160L				239	476	815										159												
		22	180M				239	519	858										182												

Dimensions (mm)																			
Pump type	Motor			Outside dimensions									Support & Foot dimensions						Weight (kg)
EN733	n (RPM)	P (kW)	Size	Dne	DNb	A	B	Lm*	L*	H	h1	h2	n1	n2	n3	s1	m1	m2	
65-200		30	200L	80	65	100	239	555	894	405	180	225	320	250	190	14	125	95	219
65-250	1.500	3	100L			100	188	292	580	450	200	250	360	280	200	19	160	120	100
		4	112M				188	335	623										107
		5,5	132S				203	396	699										117
		7,5	132M				203	396	699										138
		22	180M				247	519	866										201
	3.000	30	200L				253	555	908										238
		37	200L				253	555	908										257
		45	225M				253	625	978										299
		55	250M				283	644	1027										333
		75	280M				283	885	1268										359
		90	280M				283	885	1268										361
		65-315	1.500				5,5	132S	125										218
7,5	132M					218	396	739		138									
11	160M					247	476	848		163									
15	160L					247	476	848		177									
65-400*	1.500	11	160M			125	237	476	838	615	260	355	435	355	275	19	160	120	208
		15	160L				237	476	838										222
		18,5	180M				237	519	881										251
		22	180L				237	519	881										259
		30	200L				237	555	917										311
80-160	1.500	1,5	90L			125	165	267	557	405	180	225	320	250	190	14	125	95	67
		2,2	100L	165	292		582	75											
		3	100L	165	292		582	80											
		11	160M	239	476		840	134											
		15	160M	239	476		840	141											
		18,5	160L	239	476		840	156											
		22	180M	239	519		883	179											
80-200	1.500	3	100L	125	188	292	605	430	180	250	345	280	215	14	125	95	97		
		4	112M		188	336	649										104		
		5,5	132S		203	396	724										114		
		22	180M		247	519	891										198		
		30	200L		253	555	933										235		
		37	200L		253	555	933										254		
		45	225M		253	625	1003										296		
80-250	1.500	4	112M	125	188	335	648	480	200	280	400	315	240	19	160	120	118		
		5,5	132S		203	396	724										128		
		7,5	132M		203	396	724										149		
		11	160M		247	466	838										174		
	3.000	37	200L		253	555	933										268		
		45	225M		253	625	1003										310		
		55	250M		253	644	1022										344		
		75	280M		283	885	1293										356		
80-315	1.500	90	280M	283	885	1293	360												
		7,5	132M	125	203	396	724	565	250	315	400	315	240	19	160	120	175		
		11	160M		247	466	838										200		
		15	160L		247	466	838										214		
18,5	180M	247	519		891	243													
80-400*	1.500	18,5	180M	125	255	519	899	635	280	355	440	355	270	19	160	120	274		
		22	180L		255	519	899										282		
		30	200L		255	555	935										334		
		37	225S		300	625	1050										384		
100-160*	1.500	3	100L	125	100	125	188	292	605	480	200	280	360	280	200	19	160	120	103
		4	112M				188	336	649										110
		5,5	132M				203	361	689										120
	3.000	30	200L				253	555	933										241
		37	200L				253	555	933										260
		45	225M				253	625	1003										302
100-200	1.500	3	100L	125	100	125	188	292	605	480	200	280	360	280	200	19	160	120	111
		4	112M				188	335	648										118
		5,5	132S				203	396	724										128
		7,5	132M				203	396	724										149
	3.000	30	200L				253	555	933										249
		37	200L				253	555	933										268
		45	225M				253	625	1003										310
		55	250M				283	644	1052										344
		75	280M				283	885	1293										356
90	280M	125	283	885	360														

Dimensions (mm)																					
Pump type	Motor			Outside dimensions									Support & Foot dimensions						Weight (kg)		
EN733	n (RPM)	P (kW)	Size	Dne	DNb	A	B	Lm*	L*	H	h1	h2	n1	n2	n3	s1	m1	m2			
100-250	1.500	5,5	132S	125	100	140	203	396	739	505	225	280	400	315	240	19	160	120	137		
		7,5	132M				203	396	739										158		
		11	160M				247	466	853										183		
		15	160L				247	466	853										197		
	3.000	45	225M				253	625	1018										319		
		55	250M				283	644	1067										353		
		75	280M				283	885	1308										366		
		90	280M				283	885	1308										370		
		11	160M				247	466	853										207		
100-315	1.500	15	160L			140	247	466	853	565	250	315	400	315	240	19	160	120	221		
		18,5	180M				247	519	906										250		
		22	180L				247	519	906										258		
		30	200L				253	555	948										310		
100-400	1.500	22	180L			140	255	519	914	635	280	355	500	400	293	19	200	150	306		
		30	200L				255	555	950										358		
		37	225S				310	625	1075										408		
		45	225M				310	625	1075										445		
		55	250M				285	644	1069										470		
		75	280M				285	885	1310										495		
		90	280M				285	885	1310										500		
125-200*	1.500	7,5	132M	150	125	140	203	396	739	565	250	315	400	315	240	19	160	120	157		
		11	160M				247	466	853										182		
		15	160L				247	466	853										196		
125-250	1.500	11	160M			140	247	466	853	605	250	355	400	315	240	19	160	120	198		
		15	160L				247	466	853										212		
		18,5	180L				247	519	906										241		
		22	180M				247	519	906										249		
125-315	1.500	15	160L			140	255	476	871	635	280	355	500	400	295	23	200	150	249		
		18,5	180M				255	519	914										278		
		22	180M				255	519	914										286		
		30	200L				255	555	950										338		
		37	225S				310	625	1075										388		
125-400	1500	37	225S			140	310	625	1075	670	315	355	500	400	294	23	200	150	413		
		45	225M				310	625	1075										450		
		55	250M				310	644	1094										475		
		75	280M				310	885	1335										490		
		90	280M				310	885	1335										497		
150-200*	1.500	11	160M			200	150	160	247	466	873	635	280	355	500	400	290	23	200	150	221
		15	160L						247	466	873										235
		18,5	180M	247	519				926	264											
150-250*	1.500	15	160L	160	247			466	873	655	280	375	500	400	290	23	200	150	265		
		18,5	180M		247			519	926										294		
		22	180L		247			519	926										302		
		30	200L		253			555	968										354		
150-315	1.500	22	180L	160	255			519	934	680	280	400	550	450	340	23	200	150	306		
		30	200L		255			555	970										358		
		37	225S		310			625	1095										408		
		45	225M		310			625	1095										445		
150-400	1.500	45	225M	160	310			625	1095	765	315	450	550	450	340	23	200	150	472		
		55	250M		310			644	1114										497		
		75	280M		310			885	1355										505		
		90	280M		310			885	1355										510		

(*) Pumps out of norm / Bomba fuera de norma / Pompe hors norme / Bomba fora da norma



TECHNIQUES DES FLUIDES
 7 rue de la Fosse aux Loups
 95100 ARGENTEUIL
 Tel. : 01 34 11 13 73
 Fax : 01 34 11 96 35
www.techniquesfluides.fr