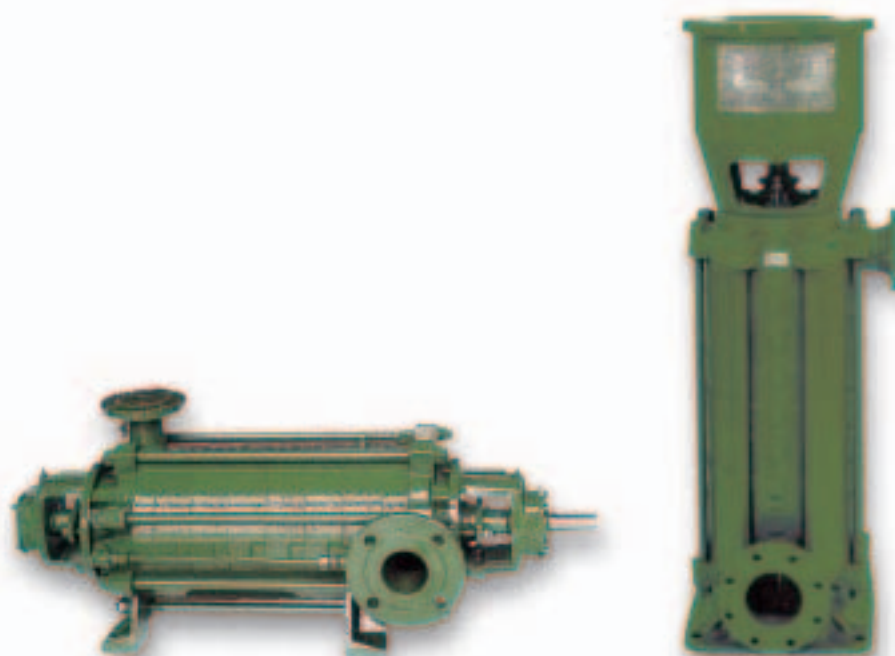


ABASTECIMENTO DE ÁGUA

WATER SUPPLY



Bombas Multicelulares

Multistage Pumps

www.efafllu.pt



EFAFLU

Bombas e Ventiladores

SÉRIES - SERIES **KPH - KPR - KPV**

CONSTRUÇÃO

As bombas multicelulares séries **KPH** horizontal e **KPV** vertical funcionam com pressões até 40 bar. Por sua vez, a série **KPR** horizontal, com chumaceira reforçada, pode funcionar com pressões até 64 bar.

As bombas são fabricadas em diversos materiais, conforme tabela. Nas suas versões standard, as séries KPH e KPV são fabricadas em ferro fundido GG 25, código **A** da tabela, e a série KPR é fabricada em ferro fundido GG 25 e ferro fundido esferoidal GGG 40, código **D** da tabela.

Aplicações

- Distribuição de água fria ou quente sobre pressão na área de Serviços e Indústria em geral.

CONSTRUCTION

Pompes multi-étages séries **KPH** horizontal et **KPV** verticale, fonctionnent avec pressions jusqu'à 40 bar. La série **KPR** horizontal, avec coussinet renforcée, peut fonctionner avec pressions jusqu'à 64 bar.

Les pompes sont fabriquées en plusieurs matériaux, d'après tableau. Dans ses versions standard, les séries KPH et KPV sont fabriquées en fonte GG 25, code **A** du tableau et la série KPR est fabriquée en fonte GG 25 et fonte sphéroïdale GGG 40, code **D** du tableau.

Applications

- Distribution d'eau froide ou chaude sur pression dans les Services et Industrie en général.

CONSTRUCTION

*Multistage centrifugal pumps series **KPH** horizontal and **KPV** vertical, work with pressures up to 40 bar. The **KPR** horizontal series, with reinforced bearings, work with pressures up to 64 bar.*

*The pumps are built in different materials, according to the table. In the standard versions, the series KPH and KPV are built in cast iron GG 25, code **A** from the table and the serie KPR is built in cast iron GG 25 and cast iron with Nodular GGG 40, code **D** from the table.*

Applications

- *Distribution of cold or hot water at pressure in Services and Industry in general.*

CONSTRUCCIÓN

*Bombas multietapas series **KPH** horizontal y **KPV** vertical, para funcionar con presiones hasta 40 bar. Por su lado, la serie **KPR** horizontal, con cojinetes reforzados, puede funcionar con presiones hasta 64 bar.*

*Las bombas son fabricadas en diversos materiales, en conformidad con nuestra tabla. En su versión standard las series KPH y KPV son fabricadas en hierro fundido GG 25, código **A** de la tabla, y la serie KPR es fabricada en hierro fundido GG 25 y hierro fundido esferoidal GGG 40, código **D** de la tabla.*

Aplicaciones

- *Distribución de agua fría o caliente a presión en Servicios y Industria en general.*

Dados eléctricos
Principais motores utilizados nestas bombas

Motor	Frame size	n [min ⁻¹]	Voltagem [V]	P2 [kW]	I _n [A]	η [%]	Cos φ 4/4	Ta/Tn	la/ln	Tm/Tn	Tn N.m	kg	
UNIVERSAL MOTOR	carcaça em alumínio fundido	80 M	2770	3x400 V	0,75	1,77	73,0	0,84	2,2	6,0	2,4	2,6	9,1
		80 M	2770	3x400 V	1,1	2,51	76,2	0,83	2,2	6,0	2,4	5,1	10,2
		90 S	2840	3x400 V	1,5	3,28	78,5	0,84	2,2	6,0	2,4	5,1	12,0
		90 L	2840	3x400 V	2,2	4,61	81,0	0,85	2,2	6,0	2,4	7,5	15,0
		100	2840	3x400 V	3	6,03	82,6	0,87	2,2	7,0	2,3	10	22,3
		112	2880	3x400 V	4	7,88	84,2	0,87	2,2	7,5	2,3	13	26,7
		132	2900	3x400 V	5,5	10,53	85,7	0,88	2,0	7,5	2,2	18	38,5
		132	2920	3x400 V	7,5	14,14	87,0	0,88	2,0	7,5	2,2	25	42,2
		80 M	1370	3x400 V	0,55	1,58	67,0	0,75	2,2	6,0	2,4	3,8	9
		80 M	1380	3x400 V	0,75	1,93	72,0	0,78	2,2	6,0	2,4	5,1	10
		90 S	1400	3x400 V	1,1	2,64	76,2	0,79	2,2	6,0	2,4	7,5	12,1
		90 L	1400	3x400 V	1,5	3,45	78,5	0,80	2,2	6,0	2,4	10,2	14,6
		100	1420	3x400 V	2,2	4,84	81,0	0,81	2,2	7,0	2,3	15	21
		100	1420	3x400 V	3	6,47	82,6	0,81	2,2	7,0	2,3	20	24,7
		112	1430	3x400 V	4	8,26	84,2	0,83	2,2	7,0	2,2	27	30,5
		132	1450	3x400 V	5,5	11,03	85,7	0,84	2,0	7,0	2,2	37	40,4
	132	1450	3x400 V	7,5	14,64	87,0	0,86	2,0	7,0	2,2	50	49,6	
	Carcaça reduzida / Reduced frame												
	132M	2930	3x400 V	9	17,25	88,0	0,89	2,0	7,5	2,2	31	51,4	
	132M	2930	3x400 V	11	19,96	88,4	0,90	2,0	7,5	2,2	37	58,8	
	132L	1460	3x400 V	9	17,65	87,5	0,85	2,2	7,5	2,2	62	56,6	
	132L	1460	3x400 V	11	20,88	88,0	0,86	2,2	7,5	2,2	75	64	

Motor	Tamanho Frame size	n [min ⁻¹]	Voltagem [V]	P2 [kW]	I _n [A]	η [%]	Cos φ 4/4	Ta/Tn	la/ln	Tm/Tn	Tn N.m	kg	
UNIVERSAL MOTOR	carcaça em ferro fundido	80 M	2825	3x400 V	0,75	1,7	75,0	0,83	2,2	6,1	2,3	2,6	15,5
		80 M	2825	3x400 V	1,1	2,5	76,2	0,84	2,2	7,0	2,3	3,7	16,5
		90 S	2840	3x400 V	1,5	3,2	78,5	0,84	2,2	7,0	2,3	5,0	21
		90 L	2840	3x400 V	2,2	4,7	81,0	0,85	2,2	7,0	2,3	7,4	25
		100 L	2880	3x400 V	3	6,0	82,6	0,87	2,2	7,5	2,3	10	33
		112 M	2890	3x400 V	4	7,7	84,2	0,88	2,2	7,5	2,3	13	41
		132 S	2900	3x400 V	5,5	10,5	85,7	0,88	2,2	7,5	2,3	18	63
		132 S	2900	3x400 V	7,5	14,2	87,0	0,88	2,2	7,5	2,3	25	70
		160 M	2930	3x400 V	11	20,2	88,4	0,89	2,2	7,5	2,3	36	110
		160 M	2930	3x400 V	15	27,3	89,4	0,89	2,2	7,5	2,3	49	120
		160 L	2930	3x400 V	18,5	33,0	90,0	0,90	2,2	7,5	2,3	60	135
		180 M	2930	3x400 V	22	39,0	90,5	0,90	2,0	7,5	2,3	71	165
		200 L	2950	3x400 V	30	52,7	91,4	0,90	2,0	7,5	2,3	97	218
		200 L	2950	3x400 V	37	64,5	92,0	0,90	2,0	7,5	2,3	120	230
		225 M	2970	3x400 V	45	78,2	92,5	0,90	2,0	7,5	2,3	145	280
		250 M	2970	3x400 V	55	95,4	93,0	0,90	2,0	7,5	2,3	177	365
		280 S	2970	3x400 V	75	127,6	93,6	0,91	2,0	7,5	2,3	241	495
		280 M	2970	3x400 V	90	152,2	93,9	0,91	2,0	7,5	2,3	289	565
		315 S	2970	3x400 V	110	185,6	94,0	0,91	1,8	7,1	2,2	353	890
		315 M	2970	3x400 V	132	221,5	94,5	0,91	1,8	7,1	2,2	423	980
		315 L	2970	3x400 V	160	265,3	94,6	0,92	1,8	7,1	2,2	512	1055
		315 L	2970	3x400 V	200	331,0	94,8	0,92	1,8	7,1	2,2	641	1100
		355 M	2980	3x400 V	250	412,0	95,2	0,92	1,6	7,1	2,2	800	1900
		355 L	2980	3x400 V	315	518,0	95,4	0,92	1,6	7,1	2,2	1007	2300
		80 M1	1390	3x400 V	0,55	1,5	1,5	0,75	1,5	5,2	2,3	3,8	15
		80 M2	1390	3x400 V	0,75	1,9	1,9	0,77	1,9	6,0	2,3	5,2	16
	90 S1	1400	3x400 V	1,1	2,6	2,6	0,77	2,6	6,0	2,3	7,5	23	
	90 L1	1400	3x400 V	1,5	3,5	3,5	0,79	3,5	6,0	2,3	10,2	25	
	100 L	1420	3x400 V	2,2	4,9	4,9	0,81	4,9	7,0	2,3	15	33	
	100 L	1420	3x400 V	3	6,5	6,5	0,82	6,5	7,0	2,3	20	35	
	112 M	1440	3x400 V	4	8,4	8,4	0,82	8,4	7,0	2,3	27	41	
	132 S	1440	3x400 V	5,5	11,2	11,2	0,83	11,2	7,0	2,3	36	65	
	132 M	1440	3x400 V	7,5	14,8	14,8	0,84	14,8	7,0	2,3	50	76	
	160 M	1460	3x400 V	11	21,2	21,2	0,85	21,2	7,0	2,3	72	118	
	160 L	1460	3x400 V	15	28,6	28,6	0,85	28,6	7,5	2,3	98	132	
	180 M	1470	3x400 V	18,5	34,7	34,7	0,85	34,7	7,5	2,3	120	164	
	180 L	1470	3x400 V	22	41,0	41,0	0,85	41,0	7,5	2,3	143	182	
	200 L	1480	3x400 V	30	54,7	54,7	0,86	54,7	7,2	2,3	194	245	
	225 S	1480	3x400 V	37	66,4	66,4	0,87	66,4	7,2	2,3	239	258	
	225 M	1480	3x400 V	45	80,5	80,5	0,87	80,5	7,2	2,3	290	290	
	250 M	1480	3x400 V	55	98,1	98,1	0,87	98,1	7,2	2,3	355	388	
	280 S	1480	3x400 V	75	132,6	132,6	0,87	132,6	7,2	2,3	484	510	
	280 M	1485	3x400 V	90	158,6	158,6	0,87	158,6	7,2	2,3	579	606	
	315 S	1485	3x400 V	110	191,0	191,0	0,88	191,0	6,9	2,2	707	910	
	315 M	1485	3x400 V	132	228,4	228,4	0,88	228,4	6,9	2,2	849	1000	
315 L	1485	3x400 V	160	273,4	273,4	0,89	273,4	6,9	2,2	1029	1055		
315 L	1485	3x400 V	200	341,4	341,4	0,89	341,4	6,9	2,2	1286	1128		
355 M	1490	3x400 V	250	420,0	420,0	0,90	420,0	6,9	2,2	1599	1700		
355 L	1490	3x400 V	315	531,0	531,0	0,90	531,0	6,9	2,2	2015	1900		

Requisitos de construção
Construction requirements

		KPH	KPL	KPR	KPV
Enpanque de gacheta <i>Packing seal</i>	105 °C	S	S	S	S
	140 °C (1)	P	P	P	-
Empanque mecânico <i>Mechanical seal</i>		P	P	P	P
Lubrificação <i>Lubrication</i>	Massa <i>Grease</i>	S (2)	-	-	S
	Óleo <i>Oil</i>	P (2)	S	S	-
Anéis de desgaste <i>Wear rings</i>		P	P	P	P
Ponta de veio <i>End shaft</i>		Lado aspiração <i>Suction side</i>	Lado aspiração <i>Suction side</i>	Lado aspiração <i>Suction side</i>	Lado descarga <i>Discharge side</i>
Sentido de rotação visto do lado do motor <i>Rotation way from motor side</i>		CW	CW	CW	CCW
Dupla ponta de veio ou do lado da descarga <i>Double end shaft or on discharge side</i>		P	P	P	-
Flanges <i>Flanges</i>	Aspiração <i>Suction</i>	PN16	PN16	PN16	PN16
	Descarga <i>Discharge</i>	PN 40	PN 40	PN 64	PN 40

 S - Standard *Standard*

 P- A pedido *On demand*

 (1) Com câmara de refrigeração *With cooling chamber*

(2) Excepto bombas 125-150 A e B 01 e 02 para 2900 r.p.m.: execução L (KPH-L), com lubrificação a óleo

Except for pumps 125-150 A and B 01 and 02 at 2900 r.p.m.: execution L (KPH-L), with oil lubrication

Limites de utilização
Utilization limits

		KPH	KPL	KPR	KPV
Caudal <i>Delivery</i>	1450 r.p.m.	3 - 900 m ³ /h	-	-	3 - 80 m ³ /h
	2900 r.p.m.	5 - 250 m ³ /h	180 - 600 m ³ /h	5 - 600 m ³ /h	5 - 150 m ³ /h
Pressão máxima de aspiração <i>Maximum suction pressure</i>		16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Pressão máxima de descarga <i>Maximum delivery pressure</i>		40 bar	40 bar	64 bar	40 bar
Temperatura máxima do líquido <i>Maximum liquid temperature</i>		105° C 140° C (1)	105° C 140° C (1)	105° C 140° C (1)	105° C

Materials
Materials
Código Code

	A	D	M	I	J	R	T	U	X
Corpo de Aspiração <i>Suction Body</i>	GG 25	GG 25	GG 25	G-X2CrNiMoN 22-5-3	G-X2CrNiMoN 25-7-4	GGG 40	GS-C25	GS-C25	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)
Corpo de descarga <i>Delivery body</i>	GG 25	GG 40	GG 25	G-X2CrNiMoN 22-5-3	G-X2CrNiMoN 25-7-4	GGG 40	GS-C25	GS-C25	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)
Elemento <i>Stage casing</i>	GG 25	GG 40	GG 25	G-X2CrNiMoN 22-5-3	G-X2CrNiMoN 25-7-4	GGG 40	GS-C25	GS-C25	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)
Difusor <i>Diffuser</i>	GG 25	GG 25	GG 25	G-X2CrNiMoN 22-5-3	G-X2CrNiMoN 25-7-4	G-X2CrNiMo1810 (Tipo/type 316L)	GG 25	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)
Impulsor <i>Impeller</i>	GG 25(1)	GG 25(1)	G-CuSn10	G-X2CrNiMoN 22-5-3	G-X2CrNiMoN 25-7-4	G-X2CrNiMo1810 (Tipo/type 316L)	GG 25 (1)	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)
Veio <i>Shaft</i>	X30Cr13	X30Cr13	X30Cr13	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)	X5CrNiMo17122 (Tipo/type 316)	X30Cr13	X5CrNiMo17122 (tipo/type 316L)	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)
Camisa do veio <i>Shaft sleeve</i>	X20Cr13	X20Cr13	X20Cr13	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)	X2CrNiMo17132 (Tipo/type 316 L)	X30Cr13	X2CrNiMo17132 (tipo/type 316L)	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)
Anéis de desgaste <i>Wear rings</i>	GG 25 G-CuSn10(2)	GG 25 G-CuSn10(2)	GG 25 G-CuSn10(2)	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L) RULON (3)	G-X2CrNiMo1810 (Tipo/type 316L) RULON (3)	G-X2CrNiMo1810 (Tipo/type 316L) RULON (3)	GG 25 G-CuSn10(2)	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L)	G-X2CrNiMo1810 (tipo/type 316L) RULON (3)
Chumaceiras <i>Bearings Brackets</i>	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25	GG25

- (1) Impulsores em GGG 40 ou GS-C25 para bombas KPH / KPR: 80-125 a n >3000 r.p.m., 100-150 n>2800 r.p.m e 125-150 a n>2400 r.p.m.
Impellers in GGG 40 or GS-C25 for pumps KPH/KPH: 80-125 at m>3000 r.p.m., 100-150 at n>2800 r.p.m. and 125-150 at n>2400 r.p.m.
- (2) A pedido *On demand*
- (3) Material plástico a pedido *Plastic material on demand*

Construção Standard *Standard construction*

KPH / KPL Cod. "A"
KPR Cod. "D"
KPV Cod. "A"

Material do veio *Shaft material*

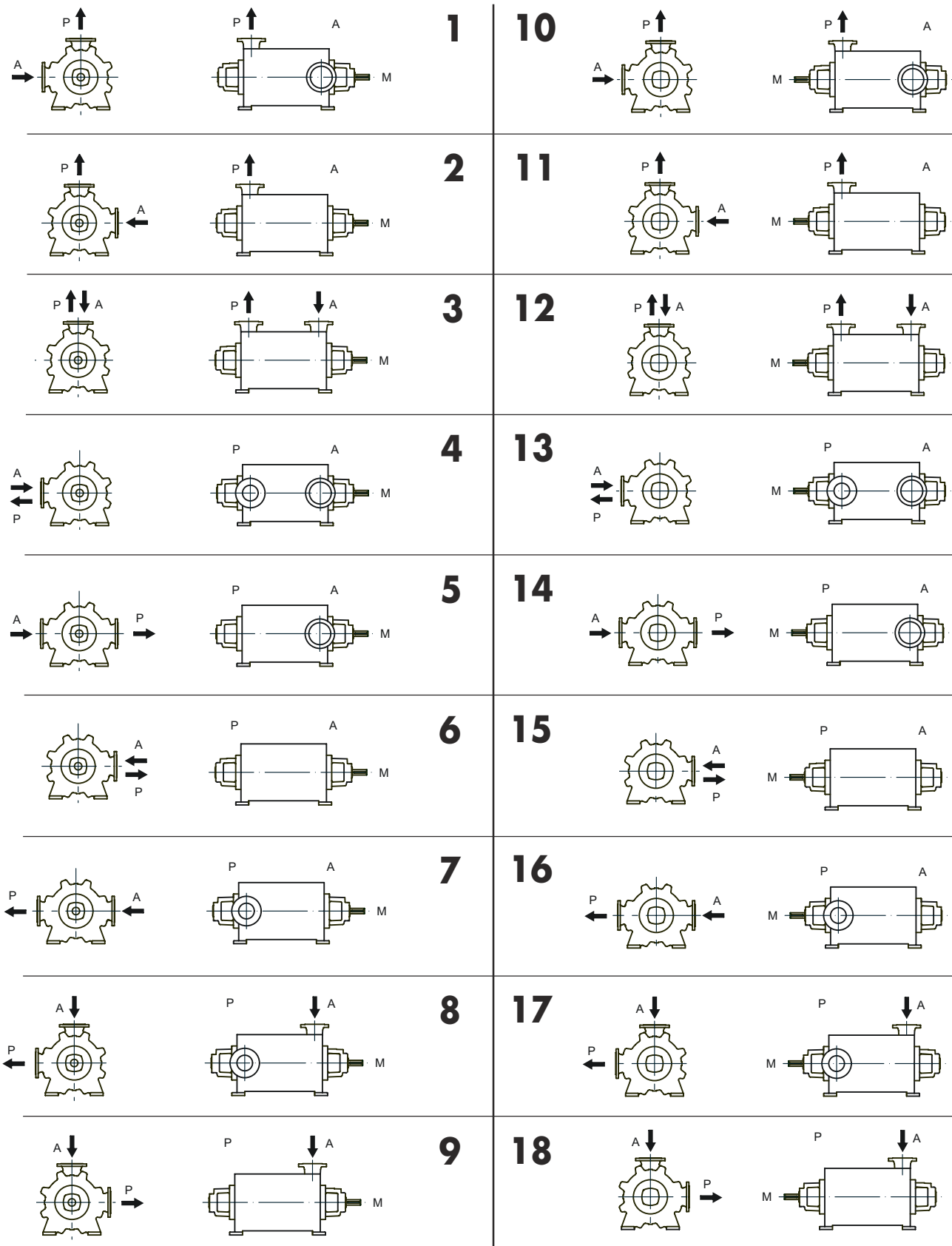
Tipo da Bomba <i>Pump Type</i>		KPH / KPR 25-40 KPV 32-40	KPH / KPR 32-50 KPV 40-50	KPH / KPR 40-65 KPV 50-65	KPH / KPR 50-80 KPV65-80	KPH / KPR 65-100 KPV 80-100	KPH / KPR 80-125 KPV 100-125	KPH / KPR 100-150	KPH / KPR 125-150 A	KPH / KPR 125-150 B	KPH 150-200	KPH 200-250A	KPH 200-250B	KPH 250-300
Nº mínimo de estágios <i>Minimum number of stages</i>		2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Nº máximo de estágios (r.p.m.) <i>Maximum number of stages (r.p.m.)</i>		1450	18	15	14	13	12	10	9	8	8	7	6	6
		2900	17	14	13	12	9	7	5	4	-	-	-	-
Valor máximo P/n (kW/r.p.m.)	X30Cr13	0,014	0,030	0,045	0,045	0,076	0,104	0,155	0,200	0,200	0,240	0,315	0,400	0,500
<i>Maximum value P/n (kW/r.p.m.)</i>	X5CrNiMo17122	0,010	0,020	0,030	0,030	0,050	0,070	0,105	0,135	0,135	0,160	0,210	0,270	0,330

Redução do rendimento *Efficiency reduction*

KPH/KPR/KPL	KPV	Número de estágios <i>Number of stages</i>				Material do impulsor <i>Impeller material</i>		
		1	2	3	≥4	Bronze <i>Bronze</i>	Aço <i>Steel</i>	Aço Inox Stainless steel
25-40 32-50	32-40 40-50	-4	-3	-2	-1	-3	-4	-8
40-65 65-100	50-65 80-100	-4	-2	-1	-	-2	-3	-6
80-125 125-150	100-125	-3	-2	-1	-	-1	-3	-5
150-200 250-300	-	-2	-1	-	-	-	-2	-4

As características hidráulicas são garantidas segundo ISO 2548 classe C, Anexo B.
The hydraulic characteristics are in accordance with ISO 2548 class C, Annex B.

ORIENTAÇÃO DAS FLANGES DE ASPIRAÇÃO E DESCARGA - NOZZLES ORIENTATION

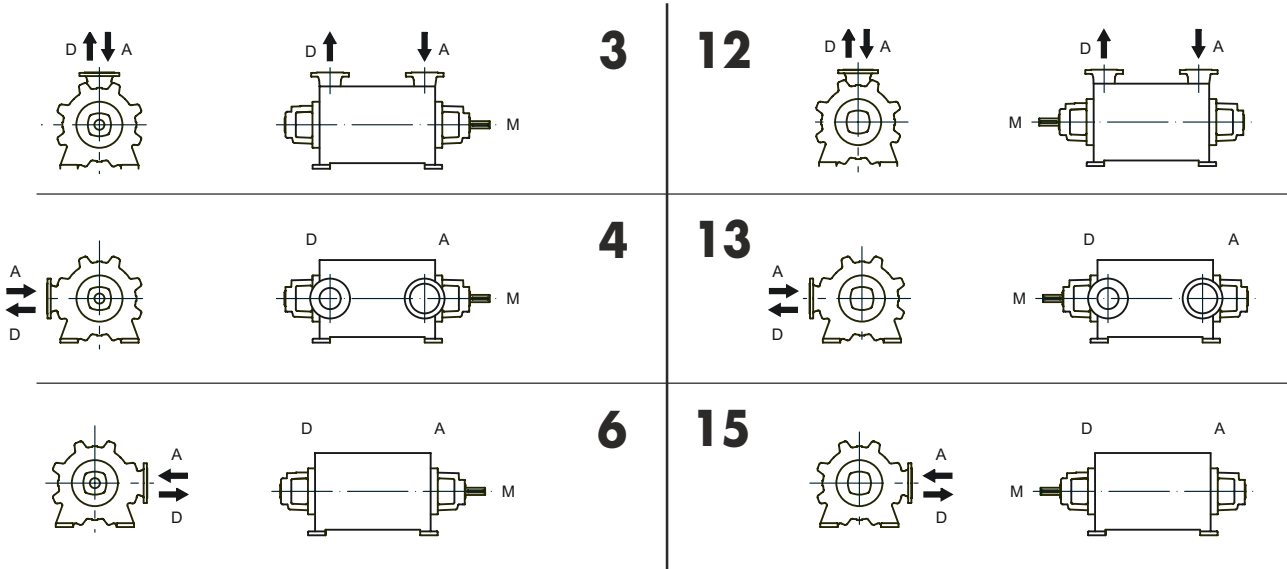


D: Flange descarga - Delivery port

A: Flange aspiração - Suction port

M: Motor - Motor

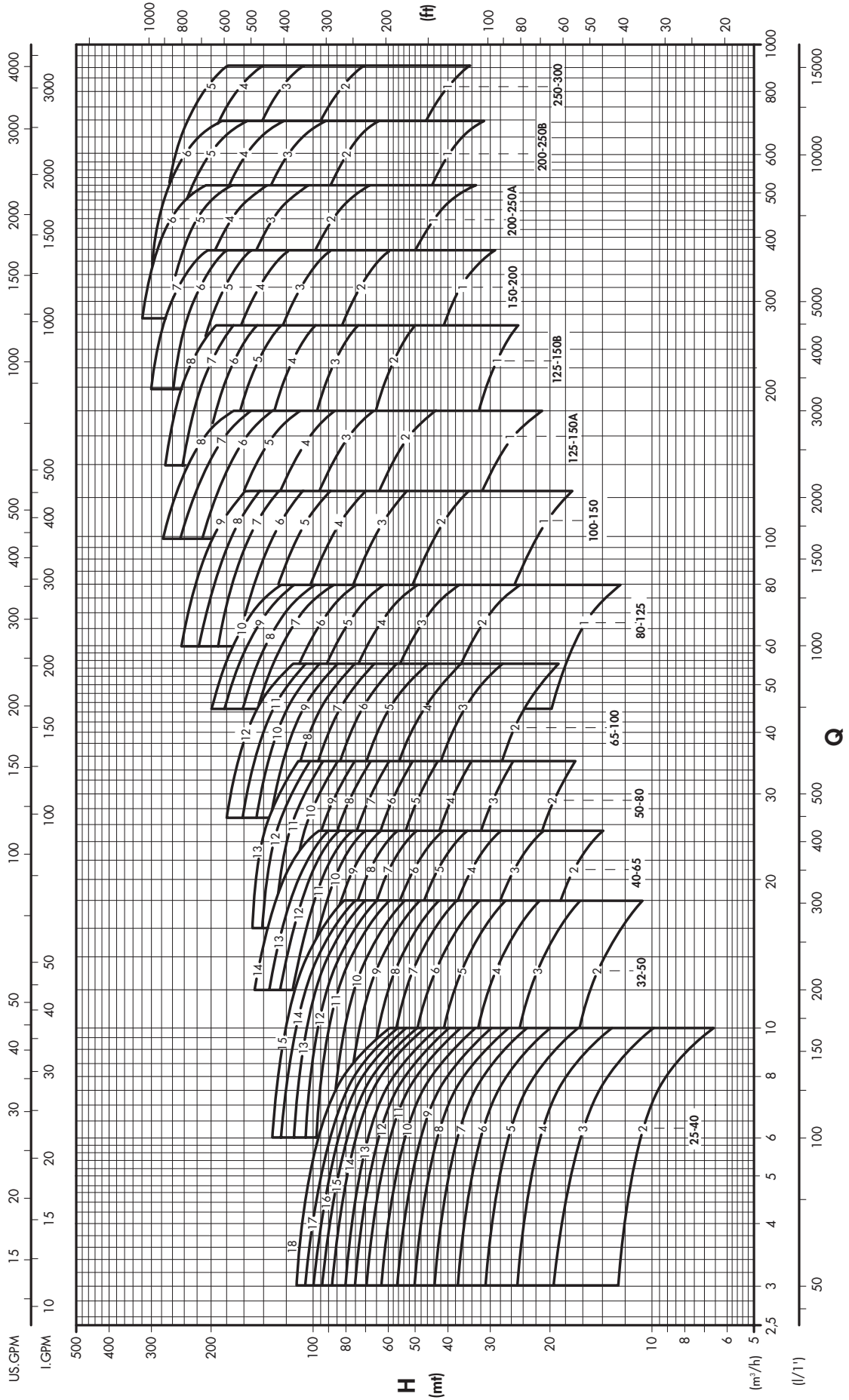
ORIENTAÇÃO PARA O MESMO LADO DAS FLANGES - NOZZLES ORIENTATION ON SAME SIDE



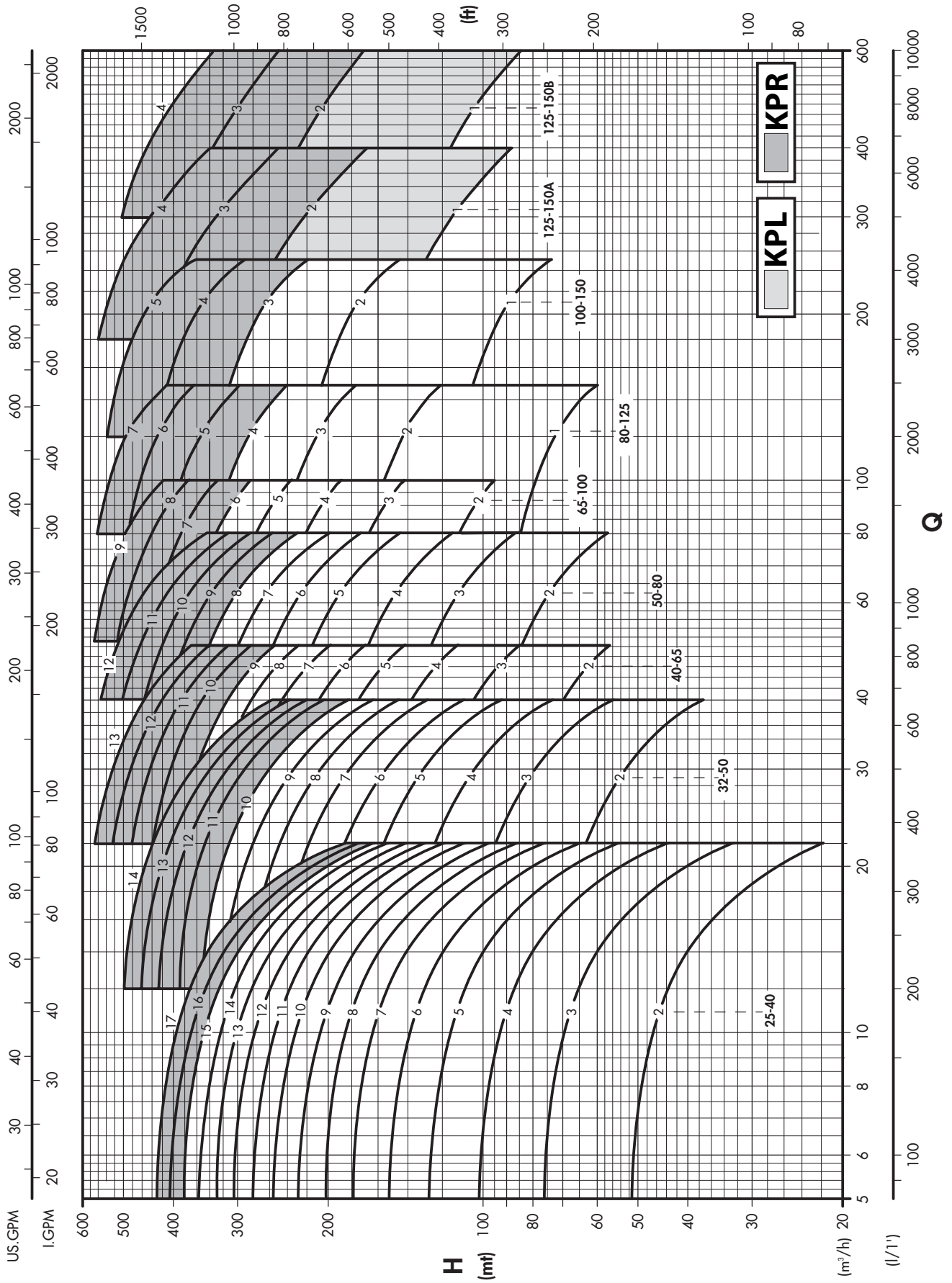
TIPO TYPE	Número mínimo de estágios Minimum number of stages
KPH 25-40	3
KPH 32-50	3
KPH 40-65	3
KPH 50-80	3
KPH 65-100	3
KPH 80-125	2
KPH 100-150	2
KPH 125-150	2
KPH 150-200	2
KPH 200-250	2
KPH 250-300	2

D: Flange descarga - *Delivery port*
A: Flange aspiração - *Suction port*
M: Motor - *Motor*

Gamas de utilização a 1450 r.p.m. *Performences range at 1450 r.p.m.*



Gamas de utilização a 2900 r.p.m. Performences range at 2900 r.p.m.



KPH KPV

1450 min⁻¹

Tipo Type		Caudal Delivery													
		m ³ /h	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
		l/min.	50	66,6	83,3	100	133	167	200	233	267	300	333	367	417
KPH 25-40/02	KPV 32-40/02	H P	12,5 0,29	12,1 0,33	11,9 0,36	10,8 0,38	9 0,41	6,6 0,44							
KPH 25-40/03	KPV 32-40/03	H P	18,8 0,44	18,1 0,49	17,9 0,53	16,2 0,57	13,5 0,62	9,9 0,66							
KPH 25-40/04	KPV 32-40/04	H P	25,1 0,59	24,2 0,65	23,9 0,71	21,6 0,76	18 0,82	13,2 0,87							
KPH 25-40/05	KPV 32-40/05	H P	31,4 0,73	30,2 0,82	29,9 0,89	27,1 0,95	22,5 1,03	16,6 1,09							
KPH 25-40/06	KPV 32-40/06	H P	37,7 0,88	36,3 0,98	35,8 1,07	32,5 1,14	27,1 1,24	19,9 1,31							
KPH 25-40/07	KPV 32-40/07	H P	44 1,03	42,3 1,15	41,8 1,25	37,9 1,33	31,6 1,44	23,2 1,53							
KPH 25-40/08	KPV 32-40/08	H P	50,2 1,17	48,4 1,31	47,8 1,42	43,3 1,51	36,1 1,65	26,5 1,75							
KPH 25-40/09	KPV 32-40/09	H P	56,5 1,32	54,4 1,47	53,8 1,60	48,7 1,70	40,6 1,86	29,8 1,97							
KPH 25-40/10	KPV 32-40/10	H P	62,8 1,47	60,5 1,64	59,7 1,78	54,1 1,89	45,1 2,06	33,1 2,18							
KPH 25-40/11	KPV 32-40/11	H P	69,1 1,62	66,5 1,80	65,7 1,96	59,5 2,08	49,6 2,27	36,4 2,41							
KPH 25-40/12	KPV 32-40/12	H P	75,4 1,76	72,6 1,96	71,7 2,14	64,9 2,27	54,1 2,47	39,7 2,62							
KPH 25-40/13	KPV 32-40/13	H P	81,6 1,91	78,6 2,13	77,7 2,32	70,4 2,46	58,6 2,68	43,1 2,84							
KPH 25-40/14	KPV 32-40/14	H P	87,9 2,06	84,7 2,29	83,6 2,49	75,8 2,65	63,1 2,89	46,4 3,06							
KPH 25-40/15	KPV 32-40/15	H P	94,2 2,20	90,7 2,46	89,6 2,67	81,2 2,84	67,6 3,09	49,7 3,28							
KPH 25-40/16	KPV 32-40/16	H P	100 2,35	96,8 2,62	95,6 2,85	86,6 3,03	72,2 3,30	53 3,50							
KPH 25-40/17	KPV 32-40/17	H P	107 2,50	103 2,78	102 3,03	92 3,22	76,7 3,51	56,3 3,72							
KPH 25-40/18	KPV 32-40/18	H P	113 2,64	109 2,95	108 3,21	97,4 3,41	81,2 3,71	59,6 3,94							
KPH 32-50/02	KPV 40-50/02	H P				17,8 0,62	17,2 0,69	16,3 0,75	15,2 0,81	13,9 0,87	12,5 0,92	10,8 0,96			
KPH 32-50/03	KPV 40-50/03	H P				26,7 0,94	25,8 1,03	24,4 1,12	22,8 1,22	20,9 1,30	18,7 1,38	16,3 1,44			
KPH 32-50/04	KPV 40-50/04	H P				35,6 1,25	34,4 1,37	32,6 1,5	30,4 1,62	27,9 1,73	24,9 1,83	21,7 1,92			
KPH 32-50/05	KPV 40-50/05	H P				44,5 1,56	43 1,72	40,7 1,87	38 2,03	34,8 2,17	31,1 2,29	27,1 2,41			
KPH 32-50/06	KPV 40-50/06	H P				53,4 1,87	51,6 2,06	48,9 2,25	45,6 2,44	41,8 2,60	37,4 2,75	32,5 2,89			
KPH 32-50/07	KPV 40-50/07	H P				62,3 2,19	60,2 2,41	57 2,62	53,2 2,84	48,8 3,04	43,6 3,21	37,9 3,37			
KPH 32-50/08	KPV 40-50/08	H P				71,2 2,50	68,8 2,75	65,2 3	60,8 3,25	55,8 3,47	49,8 3,67	43,4 3,85			
KPH 32-50/09	KPV 40-50/09	H P				80,1 2,81	77,4 3,09	73,3 3,37	68,4 3,66	62,7 3,90	56,1 4,13	48,8 4,33			
KPH 32-50/10	KPV 40-50/10	H P				89 3,12	86 3,44	81,5 3,75	76 4,06	69,7 4,34	62,3 4,58	54,2 4,81			
KPH 32-50/11	KPV 40-50/11	H P				97,9 3,44	94,6 3,78	89,6 4,12	83,6 4,47	76,7 4,77	68,5 5,05	59,6 5,29			
KPH 32-50/12	KPV 40-50/12	H P				107 3,75	103 4,12	97,8 4,5	91,2 4,87	83,6 5,20	74,8 5,50	65 5,77			
KPH 32-50/13	KPV 40-50/13	H P				116 4,06	112 4,47	106 4,87	98,8 5,28	90,6 5,64	81 5,96	70,5 6,26			
KPH 32-50/14	KPV 40-50/14	H P				125 4,37	120 4,81	114 5,25	106 5,69	97,6 6,07	87,2 6,42	75,9 6,74			
KPH 32-50/15	KPV 40-50/15	H P				133 4,69	129 5,16	122 5,62	114 6,09	105 6,51	93,4 6,88	81,3 7,22			
KPH 40-65/02	KPV 50-65/02	H P							21,1 1,14	20,4 1,25	19,6 1,34	18,6 1,41	17,5 1,46	16,3 1,52	14,1 1,59
KPH 40-65/03	KPV 50-65/03	H P							31,7 1,72	30,7 1,88	29,4 2,01	27,9 2,11	26,2 2,20	24,4 2,28	21,1 2,38
KPH 40-65/04	KPV 50-65/04	H P							42,2 2,29	40,9 2,50	39,1 2,68	37,1 2,82	35 2,93	32,6 3,04	28,1 3,18
KPH 40-65/05	KPV 50-65/05	H P							52,8 2,86	51,1 3,13	48,9 3,35	46,4 3,52	43,7 3,66	40,7 3,8	35,2 3,97
KPH 40-65/06	KPV 50-65/06	H P							63,4 3,43	61,3 3,76	58,7 4,02	55,7 4,22	52,5 4,39	48,9 4,56	42,2 4,76
KPH 40-65/07	KPV 50-65/07	H P							73,9 4	71,6 4,38	68,5 4,69	65 4,93	61,2 5,12	57 5,32	49,3 5,56
KPH 40-65/08	KPV 50-65/08	H P							84,5 4,58	81,8 5	78,3 5,36	74,3 5,63	70 5,86	65,2 6,08	56,3 6,35
KPH 40-65/09	KPV 50-65/09	H P							95,1 5,15	92 5,63	88,1 6,03	83,6 6,34	78,7 6,59	73,3 6,84	63,3 7,15
KPH 40-65/10	KPV 50-65/10	H P							106 5,72	102 6,26	97,9 6,70	92,9 7,04	87,5 7,32	81,5 7,6	70,4 7,94
KPH 40-65/11	KPV 50-65/11	H P							116 6,29	112 6,89	108 7,37	102 7,74	96,2 8,05	89,6 8,36	77,4 8,73
KPH 40-65/12	KPV 50-65/12	H P							127 6,86	123 7,51	117 8,04	111 8,45	105 8,78	97,8 9,12	84,4 9,53
KPH 40-65/13	KPV 50-65/13	H P							137 7,44	133 8,14	127 8,71	121 9,15	114 9,52	106 9,88	91,5 10,3
KPH 40-65/14	KPV 50-65/14	H P							148 8	143 8,76	137 9,38	130 9,86	122 10,2	114 10,6	98,5 11,1

H = Altura manométrica total Total head m
P = Potência absorvida Absorbed power kW

Tipo - Type	NPSHr m														
KPH 25-40 - KPV 32-40	0,7	0,8	0,9	1,1	1,85	3,2									
KPH 32-50 - KPV 40-50				1,45	1,50	1,65	1,85	2,1	2,5	3,1					
KPH 40-65 - KPV 50-65							1,7	1,85	2,05	2,35	2,75	3,4	4,9		

KPH KPV

1450 min⁻¹

Tipo Type		Caudal Delivery													
		m ³ /h l/min.	16	18	20	22	25	30	35	40	50	65	80	100	130
KPH 50-80/02	KPV 65-80/02	H 23,6 P 2	23,3 2,04	22,9 2,08	22,4 2,12	21,3 2,17	19,3 2,3	17 2,48							
KPH 50-80/03	KPV 65-80/03	H 35,4 P 3	35 3,06	34,3 3,12	33,6 3,18	32 3,25	29 3,45	25,5 3,72							
KPH 50-80/04	KPV 65-80/04	H 47,2 P 4	46,6 4,08	45,8 4,16	44,8 4,24	42,7 4,34	38,7 4,6	34 4,96							
KPH 50-80/05	KPV 65-80/05	H 59 P 5	58,3 5,1	57,2 5,2	56 5,3	53,3 5,42	48,3 5,75	42,5 6,2							
KPH 50-80/06	KPV 65-80/06	H 70,8 P 6	70 6,12	68,7 6,24	67,2 6,36	64 6,51	58 6,9	51 7,44							
KPH 50-80/07	KPV 65-80/07	H 82,6 P 7	81,7 7,14	80,1 7,28	78,4 7,42	74,7 7,59	67,7 8,05	59,5 8,68							
KPH 50-80/08	KPV 65-80/08	H 94,4 P 8	93,3 8,16	91,6 8,32	89,6 8,48	85,3 8,68	77,3 9,2	68 9,92							
KPH 50-80/09	KPV 65-80/09	H 106,2 P 9	105 9,18	103,5 9,36	100,8 9,54	96 9,76	87 10,35	76,5 11,16							
KPH 50-80/10	KPV 65-80/10	H 118 P 10	116,7 10,2	114,5 10,4	112 10,6	106,7 10,85	96,7 11,5	85 12,4							
KPH 50-80/11	KPV 65-80/11	H 129,8 P 11	128,3 11,22	125,6 11,44	123,2 11,66	117,3 11,93	106,3 12,65	93,5 13,64							
KPH 50-80/12	KPV 65-80/12	H 141,6 P 12	140 12,24	137,4 12,48	134,4 12,72	128 13,02	116 13,8	102 14,88							
KPH 50-80/13	KPV 65-80/13	H 153,4 P 13	151,7 13,26	148,8 13,52	145,6 13,78	138,7 14,1	125,6 14,95	110,5 16,12							
KPH 65-100/02	KPV 80-100/02	H P		30,8 3,06	30,5 3,16	30 3,35	29 3,6	27,7 3,93	26 4,2	21,4 4,7					
KPH 65-100/03	KPV 80-100/03	H P		46,2 4,6	45,75 4,74	45 5,02	43,5 5,4	41,6 5,9	39 6,3	32,1 7,1					
KPH 65-100/04	KPV 80-100/04	H P		61,6 6,13	61 6,32	60 6,7	58 7,2	55,5 7,87	52 8,44	42,8 9,4					
KPH 65-100/05	KPV 80-100/05	H P		77 7,67	76,25 7,9	75 8,37	72,5 9	69,3 9,83	65 10,5	53,5 11,8					
KPH 65-100/06	KPV 80-100/06	H P		92,4 9,2	91,5 9,48	90 10	87 10,8	83,2 11,8	78 12,6	64,2 14,1					
KPH 65-100/07	KPV 80-100/07	H P		107,8 10,73	106,7 11,06	105 11,72	101,5 12,6	97 13,77	91 14,7	74,9 16,5					
KPH 65-100/08	KPV 80-100/08	H P		123,2 12,27	122 12,64	120 13,4	116 14,4	110,9 15,73	104 16,8	85,6 18,8					
KPH 65-100/09	KPV 80-100/09	H P		138,6 13,8	137,2 14,22	135 15,07	130,5 16,2	124,8 17,7	117 18,9	96,3 21,2					
KPH 65-100/10	KPV 80-100/10	H P		154 15,33	152,5 15,8	150 16,75	145 18	138,67 19,67	130 21	107 23,5					
KPH 65-100/11	KPV 80-100/11	H P		169,4 16,86	167,7 17,38	165 18,42	159,5 19,8	152,5 21,63	143 23,1	117,7 25,9					
KPH 65-100/12	KPV 80-100/12	H P		184,8 18,4	183 18,96	180 20,1	174 21,6	166,4 23,6	156 25,2	128,4 28,2					
KPH 80-125/01	KPV 100-125/01	H P					21,1 3	20,6 3,25	20 3,5	18,7 3,9	16 4,3	12,5 4,5			
KPH 80-125/02	KPV 100-125/02	H P					42,2 6	41,2 6,5	40 7	37,4 7,8	32 8,6	25 9			
KPH 80-125/03	KPV 100-125/03	H P					63,3 9	61,8 9,75	60 10,5	56,1 11,7	48 12,9	37,5 13,5			
KPH 80-125/04	KPV 100-125/04	H P					84,4 12	82,4 13	80 14	74,8 15,6	64 17,2	50 18			
KPH 80-125/05	KPV 100-125/05	H P					105,5 15	103 16,25	100 17,5	93,5 19,5	80 21,5	62,5 22,5			
KPH 80-125/06	KPV 100-125/06	H P					126,6 18	123,6 19,5	120 21	112,2 23,4	96 25,8	75 27			
KPH 80-125/07	KPV 100-125/07	H P					147,7 21	144,2 22,75	140 24,5	130,9 27,3	112 30,1	87,5 31,5			
KPH 80-125/08	KPV 100-125/08	H P					168,8 24	164,8 26	160 28	149,6 31,2	128 34,4	100 36			
KPH 80-125/09	KPV 100-125/09	H P					189,9 27	185,4 29,25	180 31,5	168,3 35,1	144 38,7	112,5 40,5			
KPH 80-125/10	KPV 100-125/10	H P					211 30	206 32,5	200 35	187 39	160 43	125 45			
KPH 100-150/01		H P								28 6,3	27,3 7	26,1 7,85	23,8 8,88	19,3 9,97	
KPH 100-150/02		H P								56 12,6	54,6 14	52,2 15,7	47,7 17,76	38,6 19,97	
KPH 100-150/03		H P								84 18,9	81,9 21	78,3 23,55	71,4 26,64	57,9 29,91	
KPH 100-150/04		H P								112 25,2	109 28	104 31,4	95,2 35,52	77,2 39,88	
KPH 100-150/05		H P								140 31,5	136 35	130 39,25	119 44,4	96,5 49,85	
KPH 100-150/06		H P								168 37,8	164 42	157 47,1	143 53,28	116 59,82	
KPH 100-150/07		H P								196 44,1	191 49	183 54,95	167 62,16	135 69,79	
KPH 100-150/08		H P								224 50,4	218 56	209 62,8	190 71,04	154 79,76	
KPH 100-150/09		H P								252 56,7	246 63	235 70,65	219 70,92	174 89,73	

H = Altura manométrica total Total head m
P = Potência absorvida Absorbed power kW

Tipo - Type	NPSHr m														
KPH 50-80 – KPV 65-80	1,7	1,7	1,75	1,9	2,1	2,6	3,6								
KPH 65-100 – KPV 80-100			1,35	1,4	1,46	1,6	1,86	2,15	3,1						
KPH 80-125 – KPV 100-125						1,8	1,76	1,7	1,7	1,95	2,6				
KPH 100-150									1,7	1,85	2,1	3	6,2		

KPH KPR KPV

2900 min⁻¹

Tipo Type		Caudal Delivery														
		m³/h	5	6	8	10	12	15	18	22	26	30	35	40	45	50
		l/min.	83	100	133	167	200	250	300	367	433	500	583	667	750	833
KPH 25-40/02	KPV 32-40/02	H 50,8 1,94	50,2 2,05	48,6 2,22	46,5 2,41	43,6 2,57	37,8 2,8	31,4 2,96	21,8 3,1							
KPH 25-40/03	KPV 32-40/03	H 76,2 2,91	75,3 3,07	72,9 3,34	69,7 3,62	65,4 3,86	56,7 4,2	47,1 4,44	32,7 4,65							
KPH 25-40/ 4	KPV 32-40/04	H 102 3,87	100 4,1	97,2 4,45	92,9 4,82	87,2 5,15	75,6 5,6	62,8 5,92	43,6 6,2							
KPH 25-40/05	KPV 32-40/05	H 127 4,84	126 5,12	121 5,56	116 6,03	109 6,44	94,5 7	78,5 7,41	54,5 7,75							
KPH 25-40/06	KPV 32-40/06	H 152 5,81	151 6,15	146 6,67	139 7,24	131 7,72	113 8,4	94,2 8,89	65,4 9,3							
KPH 25-40/07	KPV 32-40/07	H 178 6,78	176 7,17	170 7,79	163 8,44	153 9,01	132 9,8	110 10,4	76,3 10,8							
KPH 25-40/08	KPV 32-40/08	H 203 7,75	201 8,2	194 8,9	186 9,65	174 10,3	151 11,2	126 11,8	87,2 12,4							
KPH 25-40/09	KPV 32-40/09	H 228 8,72	226 9,2	219 10	208 10,9	196 11,6	170 12,6	141 13,3	98,1 13,9							
KPH 25-40/10	KPV 32-40/10	H 254 9,69	251 10,2	243 11,1	232 12,1	218 12,9	189 14	157 14,8	109 15,5							
KPH 25-40/11	KPV 32-40/11	H 279 10,7	276 11,3	267 12,2	256 13,3	240 14,2	208 15,4	173 16,3	120 17							
KPH 25-40/12	KPV 32-40/12	H 305 11,6	301 12,3	291 13,3	279 14,5	262 15,4	227 16,8	188 17,8	131 18,6							
KPH 25-40/13	KPV 32-40/13	H 330 12,6	326 13,3	316 14,5	302 15,7	284 16,7	246 18,2	204 19,3	142 20,1							
KPH 25-40/14	KPV 32-40/14	H 355 13,6	352 14,3	340 15,6	325 16,9	305 18	265 19,6	220 20,7	153 21,7							
KPH 25-40/15	KPV 32-40/15	H 381 14,5	377 15,4	364 16,7	348 18,1	327 19,3	283 21	236 22,2	164 23,2							
KPR 25-40/16	-	H 406 15,5	402 16,4	389 17,8	372 19,3	349 20,6	302 22,4	251 23,7	174 24,8							
KPR 25-40/17	-	H 432 16,5	427 17,4	413 18,9	395 20,5	371 21,9	321 23,8	267 25,2	185 26,3							
KPH 32-50/02	KPV 40-50/02	H P				71,2 4,67	69,3 5,01	67,1 5,38	62,7 5,84	58 6,27	52,7 6,6	45,3 7,07	36,8 7,47			
KPH 32-50/03	KPV 40-50/03	H P				107 7,01	104 7,51	101 8,08	94,1 8,76	87 9,41	79 9,9	68 10,6	55,2 11,2			
KPH 32-50/04	KPV 40-50/04	H P				142 9,35	139 10	134 10,8	125 11,7	116 12,5	105 13,2	90,6 14,1	73,6 14,9			
KPH 32-50/05	KPV 40-50/05	H P				178 11,7	173 12,5	168 13,5	157 14,6	145 15,7	132 16,5	113 17,7	92 18,7			
KPH 32-50/06	KPV 40-50/06	H P				214 14	208 15	201 16,2	188 17,5	174 18,8	158 19,8	136 21,2	110 22,4			
KPH 32-50/07	KPV 40-50/07	H P				249 16,4	243 17,5	235 18,8	219 20,4	203 22	184 23,1	159 24,8	129 26,1			
KPH 32-50/08	KPV 40-50/08	H P				285 18,7	277 20	268 21,5	251 23,4	232 25,1	211 26,4	181 28,3	147 29,9			
KPH 32-50/09	KPV 40-50/09	H P				320 21	312 22,5	302 24,2	282 26,3	261 28,2	237 29,7	204 31,8	166 33,6			
KPH 32-50/10	KPV 40-50/10	H P				356 23,4	347 25	335 26,9	314 29,2	290 31,4	263 33	227 35,4	184 37,3			
KPR 32-50/11	-	H P				392 25,7	381 27,5	369 29,6	345 32,1	319 34,5	290 36,3	249 38,9	202 41,1			
KPR 32-50/12	-	H P				427 28	416 30	402 32,3	376 35	348 37,6	316 39,6	272 42,4	221 44,8			
KPR 32-50/13	-	H P				463 30,4	451 32,5	436 35	408 38	377 40,8	342 42,9	295 46	239 48,6			
KPR 32-50/14	-	H P				498 32,7	485 35	469 37,7	439 40,9	406 43,9	369 46,2	317 49,5	258 52,3			
KPH 40-65/02	KPV 50-65/02	H P							87,5 8,2	83,1 9,08	79,8 9,72	75,3 10,5	71 11,1	64,2 11,7	57,1 12,2	
KPH 40-65/03	KPV 50-65/03	H P							131 12,3	125 13,6	120 14,6	113 15,8	106 16,7	96,3 17,6	85,6 18,2	
KPH 40-65/04	KPV 50-65/04	H P							175 16,4	166 18,2	160 19,4	151 21	142 22,2	128 23,4	114 24,3	
KPH 40-65/05	KPV 50-65/05	H P							219 20,5	208 22,7	199 24,3	188 26,3	177 27,8	160 29,3	143 30,4	
KPH 40-65/06	KPV 50-65/06	H P							262 24,6	249 27,2	239 29,2	226 31,6	213 33,4	193 35,2	171 36,5	
KPH 40-65/07	KPV 50-65/07	H P							306 28,7	291 31,8	279 34	264 36,8	248 38,9	225 41	200 42,6	
KPH 40-65/08	KPV 50-65/08	H P							350 32,8	332 36,3	319 38,9	301 42,1	284 44,5	257 46,9	228 48,6	
KPR 40-65/09	-	H P							394 36,9	374 40,9	359 43,7	339 47,3	319 50	289 52,7	257 54,7	
KPR 40-65/10	-	H P							437 41	415 45,4	399 48,6	376 52,6	355 55,6	321 58,6	285 60,8	
KPR 40-65/11	-	H P							481 45,1	457 49,9	439 53,5	414 57,9	390 61,2	353 64,5	314 66,9	
KPR 40-65/12	-	H P							525 49,2	499 54,5	479 58,3	452 63,1	426 66,7	385 70,3	343 73	
KPR 40-65/13	-	H P							569 53,3	540 59	519 63,2	489 68,4	461 72,3	417 76,2	371 79	

H = Altura manométrica total. Total head m
P = Potência absorvida. Absorbed power kW

Tipo - Type	NPSHr m														
KPH/KPR 25-40 - KPV 32-40	0,95	1	1,1	1,3	1,6	2,2	3,4	5,9							
KPH/KPR 32-50 - KPV 40-50					1,9	2	2,1	2,3	2,6	2,9	3,9	5,8			
KPH/KPR 40-65 - KPV 50-65								2	2,1	2,3	2,7	3,5	4,4	5,9	

KPH KPH-L KPR KPV

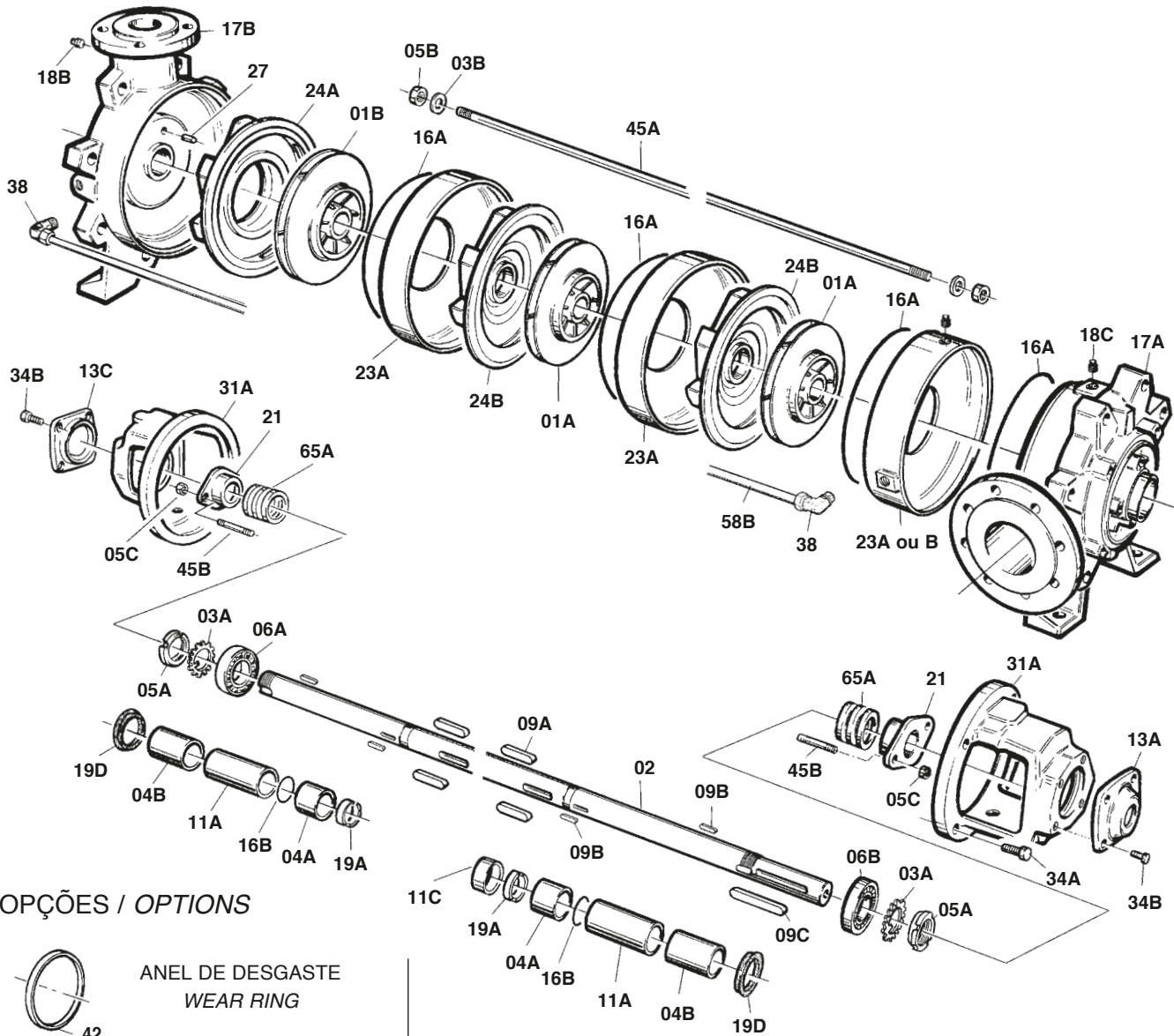
2900 min⁻¹

Tipo Type		Caudal Delivery																	
		m ³ /h l/min.	40	50	60	80	100	120	150	180	220	260	300	350	400	450	500	550	600
KPH 50-80/02	KPV 65-80/02	H P	91,2 15,7	85,7 16,4	77,6 17,6	57,2 19,9													
KPH 50-80/03	KPV 65-80/03	H P	136,5 23,5	128,6 24,6	116,4 26,4	85,8 29,8													
KPH 50-80/04	KPV 65-80/04	H P	182,4 31,4	171,4 32,8	155,2 35,2	114,4 39,8													
KPH 50-80/05	KPV 65-80/05	H P	228 39,2	214,3 41	194 44	143 49,7													
KPH 50-80/06	KPV 65-80/06	H P	273,6 47,1	257,1 49,2	232,8 52,8	171,6 59,7													
KPH 50-80/07	KPV 65-80/07	H P	319,2 54,9	300 57,4	271,6 61,6	200,2 69,6													
KPH 50-80/08	KPV 65-80/08	H P	364,8 62,8	342,8 65,6	310,4 70,4	228,8 79,6													
KPR 50-80/09	-	H P	410,4 70,6	385,7 73,8	349,2 79,2	257,4 89,5													
KPR 50-80/10	-	H P	456 78,5	428,5 82	388 88	286 99,5													
KPR 50-80/11	-	H P	501,6 86,3	471,4 90,6	426,8 96,8	314,6 109													
KPR 50-80/12	-	H P	547,2 94,2	514,2 98,4	465,6 105,6	343,2 119													
KPH 65-100/02	KPV 80-100/02	H P	127,2 25,8	123 29	111 35	94 39,4													
KPH 65-100/03	KPV 80-100/03	H P	190,8 38,7	184,5 43,5	166,5 52,5	141 59,1													
KPH 65-100/04	KPV 80-100/04	H P	254,4 51,6	246 58	222 70	188 78,8													
KPH 65-100/05	KPV 80-100/05	H P	318 64,5	307,5 72,5	277,5 87,5	235 98,5													
KPH 65-100/06	KPV 80-100/06	H P	381,6 77,4	369 87	333 105	282 118,2													
KPR 65-100/07	-	H P	445,2 90,3	430,5 101,5	388,5 122,5	329 137,9													
KPR 65-100/08	-	H P	508,8 103,2	492 116	444 140	376 157,6													
KPR 65-100/09	-	H P	572,4 116,1	553,5 130,5	499,5 157,5	423 177,3													
KPH 80-125/01	KPV 100-125/02	H P			82 25,2	77,2 28,2	71,3 31,1	59,5 34											
KPH 80-125/02	KPV 100-125/02	H P			164 50,4	154,4 56,4	142,6 62,2	119 68											
KPH 80-125/03	KPV 100-125/03	H P			246 75,6	231,6 84,6	213,9 93,3	178,5 102											
KPH 80-125/04	KPV 100-125/04	H P			328 100,8	308,8 112,8	285,2 124,4	238 136											
KPR 80-125/05	-	H P			410 126	386 141	356,5 155,5	297,5 170											
KPR 80-125/06	-	H P			492 151,2	463,2 169,2	427,8 186,2	357 204											
KPR 80-125/07	-	H P			574 176,4	540,4 197,4	499,1 217,7	416,5 238											
KPH 100-150/01	-	H P				109,5 51	105,5 57	100 63,7	90,5 71,1	75 72,3									
KPH 100-150/02	-	H P				219 102	211 114	200 127,4	181 142,2	150 144,6									
KPH 100-150/03	-	H P				328,5 153	316,5 171	300 191,1	271,1 213,3	225 216,9									
KPR 100-150/04	-	H P				438 204	422 228	400 254,8	362 284,4	300 289,2									
KPR 100-150/05	-	H P				547,5 255	527,5 285	500 318,5	452,5 355,5	375 361,5									
KPH-L 125-150A/01	-	H P						143,5 109,4	138,5 122,5	132,5 134,5	124,5 145,9	110 152,8	88 168,2						
KPH-L 125-150A/02	-	H P						287 218,8	277 245	265 269	249 291,8	220 305,6	176 336,4						
KPR 125-150A/03	-	H P						430,5 328,2	415,5 367,5	397,5 403,5	373,5 437,7	330 458,4	264 504,6						
KPR 125-150A/04	-	H P						574 437,6	554 490	530 538	498 583,6	440 611,2	352 672,8						
KPH-L 125-150B/01	-	H P									124 149	121 156,9	117,5 168	111 175,5	103 182,1	94 186,5	84,5 190,4		
KPH-L 125-150B/02	-	H P									248 298	242 313,8	235 336	222 351	206 364,2	188 373	169 380,8		
KPR 125-150B/03	-	H P									372 447	363 470,7	352,5 504	333 526,5	309 546,3	282 559,5	253,5 571,2		
KPR 125-150B/04	-	H P									496 596	484 627,6	470 672	444 702	412 728,4	376 746	338 761,6		

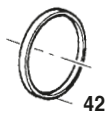
H = Altura manométrica total Total head m
P = Potência absorvida Absorbed power kW

Tipo - Type	NPSHr m																		
KPH/KPR 50-80 - KPV 65-80	2,6	3	3,7	7,3															
KPH/KPR 65-100 - KPV 80-100		2,6	3	4,5	7,3														
KPH/KPR 80-125 - KPV 100-125				2,8	3,2	4,1	6												
KPH/KPR 100-150						2,4	2,8	3,3	5,4	9,7									
KPH-L/KPR 125-150A								3,6	3,7	4,1	4,9	6,5	8,8						
KPH-L/KPR 125-150B											2,9	3	3,3	4,1	5,2	6,9	10		

KPH

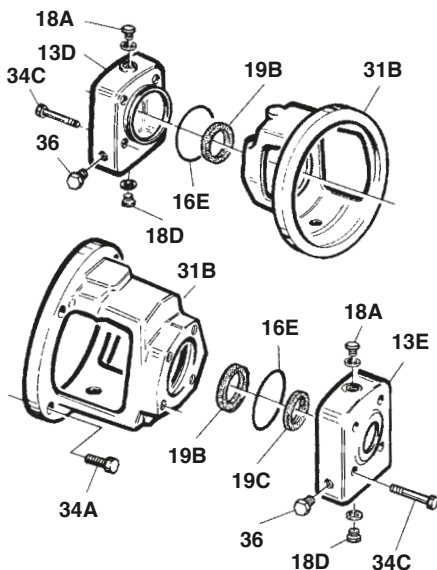


OPÇÕES / OPTIONS

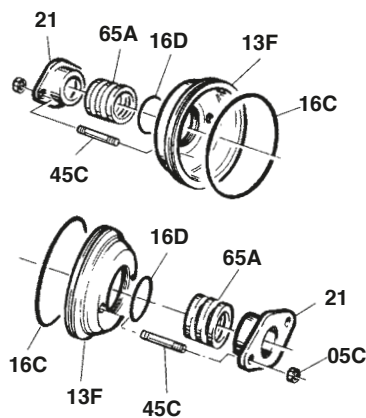


ANEL DE DESGASTE
WEAR RING

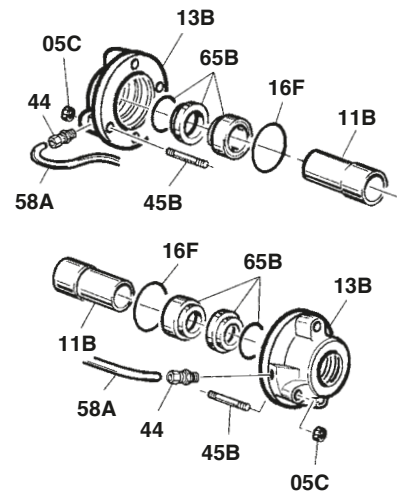
LUBRIFICAÇÃO A ÓLEO OIL LUBRIFICATION



CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO COOLING CHAMBER



EMPAQUE MECÂNICO MECHANICAL SEAL



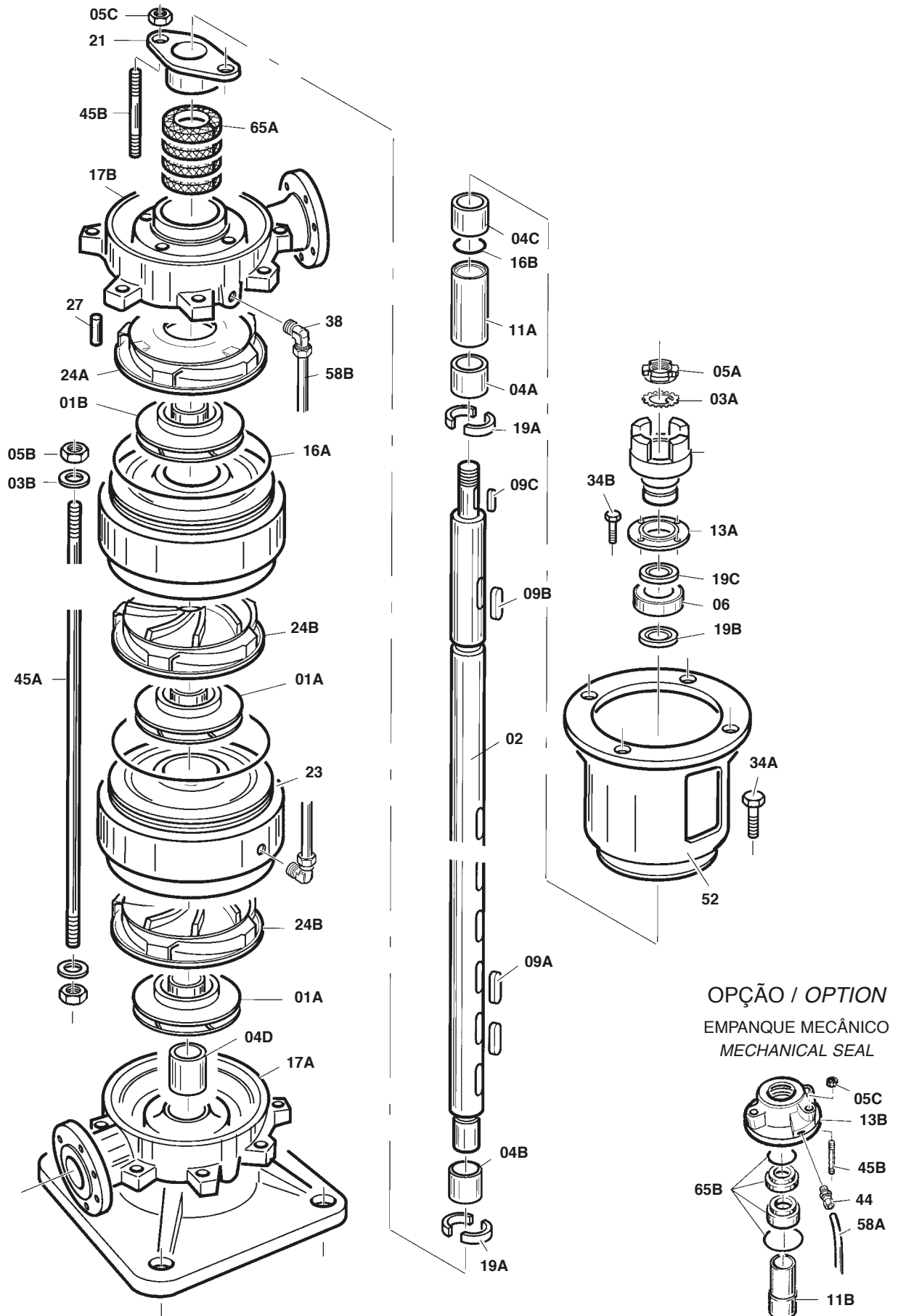
KPH

01A	Impulsor	<i>Impeller</i>	Roue	<i>Rodete</i>
01B	Impulsor do último estágio	<i>Impeller, last stage</i>	Roue, dernier étage	<i>Rodete, ultima etapa</i>
02	Veio	<i>Shaft</i>	Arbre	<i>Eje</i>
03A	Anilha/Arruela de trava	<i>Lockwasher</i>	Rondelle anti-giratoire	<i>Arandela de seguridad</i>
03B	Anilha	<i>Washer</i>	Rondelle	<i>Arandela</i>
04A	Casquilho	<i>Spacer sleeve</i>	Entretoise du refoulement	<i>Casquillo</i>
04B	Casquilho	<i>Spacer sleeve</i>	Entretoise du refoulement	<i>Casquillo</i>
05A	Porca do rolamento	<i>Bearing nut</i>	Ecrou de roulement	<i>Tuerca cojinete</i>
05B	Porca	<i>Nut</i>	Ecrou	<i>Tuerca</i>
05C	Porca	<i>Nut</i>	Ecrou	<i>Tuerca</i>
06A	Rolamento de contacto angular	<i>Angular ball bearing</i>	Butée à billes	<i>Cojinete angular de bolas</i>
06B	Rolamento de esferas radial	<i>Radial roller bearing</i>	Roulement a rouleaux	<i>Cojinete de radial de rodillo</i>
09A	Chaveta do impulsor	<i>Key for impeller</i>	Clavette de la roue	<i>Chaveta para rodete</i>
09B	Chaveta da camisa de veio	<i>Key for shaft sleeve</i>	Clavetta de la chemise d'arbre	<i>Chaveta camisa del eje</i>
09C	Chaveta do acoplamento	<i>Key for coupling</i>	Clavetta du demi-accouplement	<i>Chaveta acoplamiento</i>
11A	Camisa de veio para empanque de Gacheta	<i>Shaft sleeve</i>	Chemise d'arbre	<i>Camisa del eje</i>
11B	Camisa de veio para empanque mecânico	<i>Shaft sleeve for mechanical seal</i>	Chemise d'arbre	<i>Camisa eje cerrado mecánico</i>
11C	Camisa	<i>Sleeve</i>	Chemise	<i>Camisa eje</i>
13A	Tampa do rolamento lado do motor	<i>Bearing cover, drive side</i>	Couvercle de palier côté commande	<i>Tapa soporte lado motor</i>
13B	Tampa do empanque mecânico	<i>Housing for mechanical seal</i>	Corps de la garniture mecanique	<i>Tapa cerrado mecánico</i>
13C	Tampa do rolamento	<i>Bearing end cover</i>	Couvercle borgne de palier	<i>Tapa soporte lado terminal</i>
13D	Tampa de lubrificação a óleo	<i>Oil lubrication cover</i>	Couvercle de lubrification à l'huile	<i>Tapa lubrificada por aceite</i>
13E	Tampa de lubrificação a óleo	<i>Oil lubrication cover</i>	Couvercle de lubrification à l'huile	<i>Tapa lubrificada por aceite</i>
13F	Tampa da câmara de refrigeração	<i>Cooling chamber</i>	Chambre de refroidissement	<i>Camara de refrigeración</i>
16A	Junta tórica	<i>O-Ring</i>	Joint torique	<i>Junta tórica</i>
16B	Junta tórica	<i>O-Ring</i>	Joint torique	<i>Junta tórica</i>
16C	Junta tórica	<i>O-Ring</i>	Joint torique	<i>Junta tórica</i>
16D	Junta tórica	<i>O-Ring</i>	Joint torique	<i>Junta tórica</i>
16E	Junta tórica	<i>O-Ring</i>	Joint torique	<i>Junta tórica</i>
16F	Junta plana	<i>Gasket</i>	Joint plat	<i>Junta plana</i>
17A	Corpo de aspiração*	<i>Suction casing*</i>	Corps d'aspiration*	<i>Cuerpo aspiracion*</i>
17B	Corpo de descarga	<i>Discharge casing</i>	Corps de refoulement	<i>Cuerpo descarga</i>
18A	Tampão de óleo	<i>Oil filter plug</i>	Bouchon de remplissage d'huile	<i>Tapón llenado aceite</i>
18B	Tampão	<i>Drain plug</i>	Bouchon de vidange	<i>Tapón drenaje</i>
18C	Tampão	<i>Drain plug</i>	Bouchon de vidange	<i>Tapón drenaje</i>
18D	Tampão	<i>Drain plug</i>	Bouchon de vidange	<i>Tapón drenaje</i>
19A	Anel bipartido	<i>Retaining ring, split</i>	Bague d'arrêt, en deux parties	<i>Anillo bipartido</i>
19B	Anel de vedação	<i>Lip seal</i>	Bague à lèvres	<i>Reten labial</i>
19C	Anel de vedação	<i>Lip seal</i>	Bague à lèvres	<i>Reten labial</i>
19D	Anel centrifugador	<i>Splash ring</i>	Deflecteur	<i>Deflector</i>
21	Bucim	<i>Gland</i>	Fouloir	<i>Prensa estopas</i>
23A	Elemento	<i>Stage casing</i>	Corp d'étage	<i>Elemento de etapa</i>
23B	Elemento com patas**	<i>Stage casing with foot**</i>	Corp d'étage avec pied**	<i>Elemento de etapa con patas**</i>
24A	Difusor do último estágio	<i>Diffuser, last stage</i>	Diffuseur dernie étage	<i>Difusor ultima etapa</i>
24B	Difusor	<i>Diffuser</i>	Diffuseur	<i>Difusor</i>
27	Cavilha	<i>Pin</i>	Ergot	<i>Pasador</i>
31A	Chumaceira	<i>Bearing housing</i>	Corps de palier	<i>Cuerpo soporte</i>
31B	Chumaceira a Óleo	<i>Oil bearing housing</i>	Corps de palier à l'huile	<i>Cuerpo soporte en aceite</i>
34A	Parafuso	<i>Screw</i>	Vis	<i>Tornillo hexagonal</i>
34B	Parafuso	<i>Screw</i>	Vis	<i>Tornillo hexagonal</i>
34C	Parafuso	<i>Screw</i>	Vis	<i>Tornillo hexagonal</i>
36	Indicador do nível de óleo	<i>Oil sight gauge</i>	Indicateur de niveau d'huile	<i>Indicador del nivel de aceite</i>
38	Joelho	<i>Elbow coupling</i>	Raccord coude	<i>Racord acoplamiento</i>
42	Anel de desgaste	<i>Wear ring</i>	Bague d'usure	<i>Anillo de desgaste</i>
44	União junção	<i>Direct adapter</i>	Raccord direct	<i>Racord directo</i>
45A	Tirante	<i>Tie bolt</i>	Tirant	<i>Tirante</i>
45B	Perno	<i>Gland stud</i>	Goujon du fouloir	<i>Espárrago</i>
45C	Perno	<i>Gland stud</i>	Goujon du fouloir	<i>Espárrago</i>
58A	Tubo p/ circuito de lavagem	<i>Seals washing pipe</i>	Tuyau lavage garnitures	<i>Conducto de lavado cierres</i>
58B	Tubo de circuito de pressão	<i>Pressure discharge pipe</i>	Tuyau de sortie pression	<i>Conducto de presión</i>
65A	Empanque de gachetas	<i>Gland packing</i>	Garniture de presse-étoupe	<i>Empaquetadura</i>
65B	Empanque mecânico	<i>Mechanical seal</i>	Garniture mecanique	<i>Cierre mecánico</i>

* Corpo sem patas para bombas 25-40 a 65-100
Casing without feet for the sizes 25-40 up to 65-100
 Corps de pompe sans pattes pour les ranges 25-40 jusqu'à 65-100
 Corpo de bomba sem patas para las bombas 25-40 hasta 65-100

** Só para bombas 25-40 a 65-100
Only for the sizes 25-40 up to 65-100
 Seulement pour les ranges 25-40 jusqu'à 65-100
 Solamente para las bombas 25-40 hasta 65-100

KPV



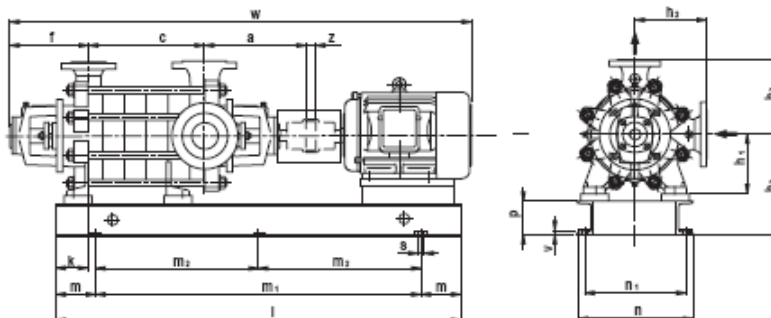
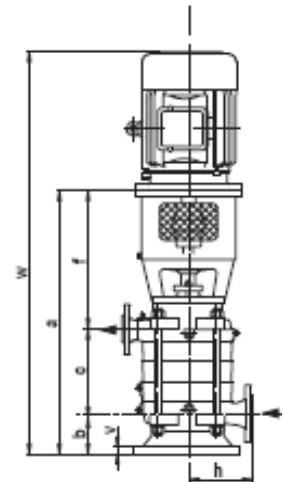
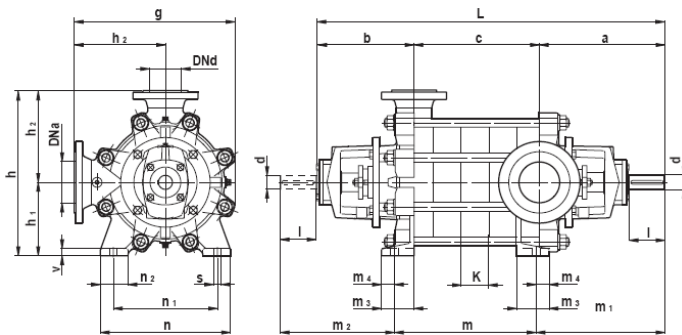
KPV

01A	Impulsor	<i>Impeller</i>	Roue	<i>Rodete</i>
01B	Impulsor do último estágio	<i>Impeller, last stage</i>	Roue, dernier étage	<i>Rodete, ultima etapa</i>
02	Veio	<i>Shaft</i>	Arbre	<i>Eje</i>
03A	Anilha/Arruela de trava	<i>Lockwasher</i>	Rondelle anti-giratoire	<i>Arandela de seguridad</i>
03B	Anilha	<i>Washer</i>	Rondelle	<i>Arandela</i>
04A	Casquilho	<i>Spacer sleeve</i>	Entretoise du refoulement	<i>Casquillo</i>
04B	Casquilho	<i>Spacer sleeve</i>	Entretoise du refoulement	<i>Casquillo</i>
04C	Casquilho	<i>Spacer sleeve</i>	Entretoise du refoulement	<i>Casquillo</i>
04D	Casquilho Guia	<i>Guide sleeve</i>	Douille Glissière	<i>Casquillo Guia</i>
05A	Porca do rolamento	<i>Bearing nut</i>	Ecrou de roulement	<i>Tuerca cojinete</i>
05B	Porca	<i>Nut</i>	Ecrou	<i>Tuerca</i>
05C	Porca	<i>Nut</i>	Ecrou	<i>Tuerca</i>
06	Rolamento de contacto angular	<i>Angular ball bearing</i>	Butée à billes	<i>Cojinete angular de bolas</i>
09A	Chaveta do impulsor	<i>Key for impeller</i>	Clavette de la roue	<i>Chaveta para rodete</i>
09B	Chaveta da camisa de veio	<i>Key for shaft sleeve</i>	Clavetta de la chemise d'arbre	<i>Chaveta camisa del eje</i>
09C	Chaveta do acoplamento	<i>Key for coupling</i>	Clavetta du demi-accouplement	<i>Chaveta acoplamiento</i>
11A	Camisa de veio para empanque de Gacheta	<i>Shaft sleeve</i>	Chemise d'arbre	<i>Camisa del eje</i>
11B	Camisa de veio para empanque mecânico	<i>Shaft sleeve for mechanical seal</i>	Chemise d'arbre	<i>Camisa eje cerrado mecánico</i>
13A	Tampa do rolamento	<i>Bearing end cover</i>	Couvercle borgne de palier	<i>Tapa de cojinete</i>
13B	Tampa de empanque mecânico	<i>Housing for mechanical seal</i>	Corps de la garniture mécanique	<i>Tapa cerrado mecánico</i>
16A	Junta tórica	<i>O-Ring</i>	Joint torique	<i>Junta tórica</i>
16B	Junta tórica	<i>O-Ring</i>	Joint torique	<i>Junta tórica</i>
17A	Corpo de aspiração	<i>Suction casing</i>	Corps d'aspiration	<i>Cuerpo aspiracion</i>
17B	Corpo de descarga	<i>Discharge casing</i>	Corps de refoulement	<i>Cuerpo descarga</i>
19A	Anel bipartido	<i>Retaining ring, split</i>	Bague d'arrêt, en deux parties	<i>Anillo bipartido</i>
19B	Anel de vedação	<i>Lip seal</i>	Bague à lèvres	<i>Reten labial</i>
19C	Anel de vedação	<i>Lip seal</i>	Bague à lèvres	<i>Reten labial</i>
21	Bucim	<i>Gland</i>	Fouloir	<i>Prensa estopas</i>
23	Elemento	<i>Stage casing</i>	Corps d'étage	<i>Elemento de etapa</i>
24A	Difusor do último estágio	<i>Diffuser, last stage</i>	Diffuseur dernier étage	<i>Difusor ultima etapa</i>
24B	Difusor	<i>Diffuser</i>	Diffuseur	<i>Difusor</i>
27	Cavilha	<i>Pin</i>	Ergot	<i>Pasador</i>
34A	Parafuso	<i>Screw</i>	Vis	<i>Tornillo hexagonal</i>
34B	Parafuso	<i>Screw</i>	Vis	<i>Tornillo hexagonal</i>
35	União / acoplamento	<i>Coupling</i>	Accouplement	<i>Union bomba</i>
38	Joelho	<i>Elbow coupling</i>	Raccord coude	<i>Racord acoplamiento</i>
44	União junção	<i>Direct adapter</i>	Raccord direct	<i>Racord directo</i>
45A	Tirante	<i>Tie bolt</i>	Tirant	<i>Tirante</i>
45B	Perno	<i>Gland stud</i>	Goujon du fouloir	<i>Espárrago</i>
52	Lanterna/adaptador	<i>Adapter</i>	Lanterne	<i>Soporte motor</i>
58A	Tubo p/ circuito de lavagem	<i>Seals washing pipe</i>	Tuyau lavage garnitures	<i>Conducto de lavado cierres</i>
58B	Tubo de circuito de pressão	<i>Pressure discharge pipe</i>	Tuyau de sortie pression	<i>Conducto de presión</i>
65A	Empanque de gacheta	<i>Gland packing</i>	Garniture de presse-étoupe	<i>Empaquetadura</i>
65B	Empanque mecânico	<i>Mechanical seal</i>	Garniture mécanique	<i>Cierre mecánico</i>

ANEXOS

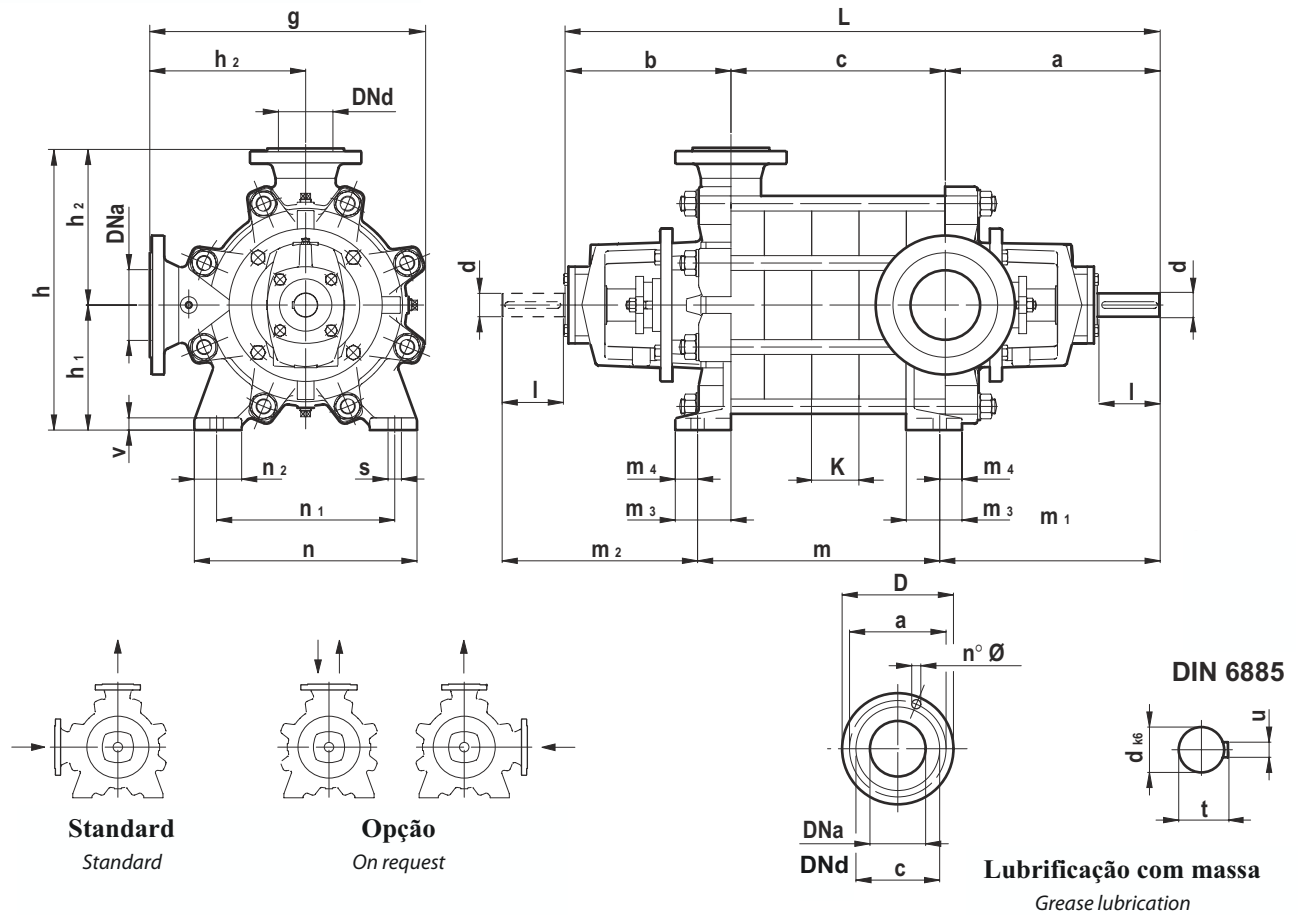
Dimensões Bombas Multicelulares *Dimensions Multistage Pumps Serie*

KPH KPR KPV



Índice

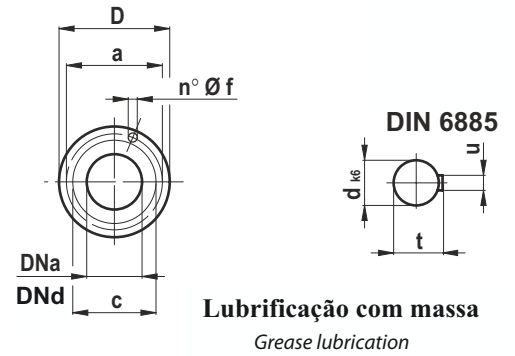
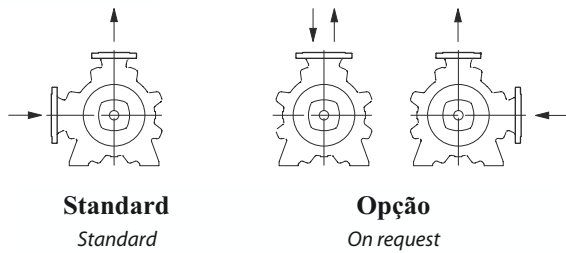
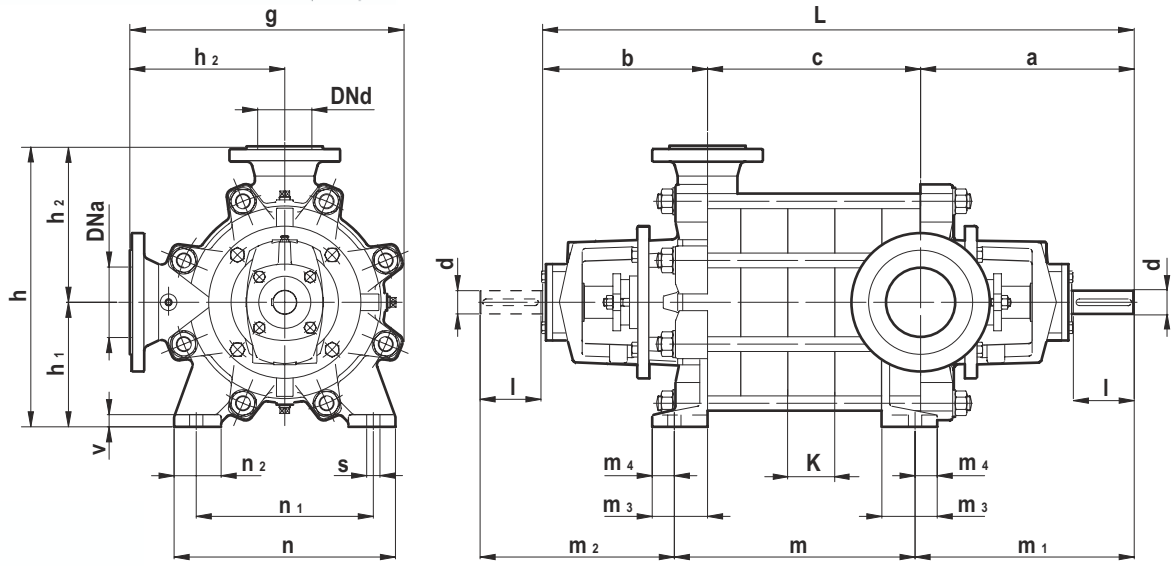
		Pag.
Dimensões das bombas do tipo KPH <i>Overall dimensions series KPH</i>	Lubrificação a massa <i>Grease lubrication</i>	3-5
Dimensões das bombas do tipo KPH <i>Overall dimensions series KPH</i>	Lubrificação a óleo <i>Oil lubricated</i>	6-8
Dimensões das bombas do tipo KPR <i>Overall dimensions series KPR</i>	Lubrificação a óleo <i>Oil lubricated</i>	9-11
Dimensões do grupo do tipo KPH 1450 rpm <i>Overall dimensions series KPH 1450 rpm</i>	Lubrificação a massa <i>Grease lubrication</i>	12-24
Dimensões do grupo do tipo KPH 2900 rpm <i>Overall dimensions series KPH 2900 rpm</i>	Lubrificação a massa <i>Grease lubrication</i>	25-32
Dimensões do grupo do tipo KPV 1450 rpm <i>Overall dimensions series KPV 1450 rpm</i>	Lubrificação a massa <i>Grease lubrication</i>	33-39
Dimensões do grupo do tipo KPV 2900 rpm <i>Overall dimensions series KPV 1450</i>	Lubrificação a massa <i>Grease lubrication</i>	40-46

DIMENSÕES DIMENSIONS KPH (mm)


Tipo Type	Dimensões da bomba Pump dimensions		Dimensões do pé da bomba Feet dimensions													Ponta de veio Shaft end					
	DNa	DNd	a	b	g	h	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n	n ₁	n ₂	s	v	d _{k6}	l	t	u
25-40	40	25	213,5	184	290	272	112	160	254,5	202	50	16	270	235	47,5	17	14	22	50	24,5	6
32-50	50	32	257,5	222,5	335	312	132	180	312,5	247,5	55	17,5	315	270	52,5	18	16	28	60	31	8
40-65	65	40	305,5	241	395	405	180	225	368,5	278	65	20	310	240	65	21	18	32	80	35	10
50-80	80	50	310,5	241	400	405	180	225	381,5	278	65	20	310	240	65	21	18	32	80	35	10
65-100	100	65	328	271	440	450	200	250	415,5	303	75	25	350	280	75	23	20	38	80	41	10

Tipo Type	Comprimento com 2 estágio Length pump at 2 stage			
	C	m	L	K
25-40	103	96	500,5	45
32-50	125,5	108	606	57,5
40-65	145,5	127,5	692	63
50-80	158,5	132,5	710	66
65-100	185	147,5	784	75

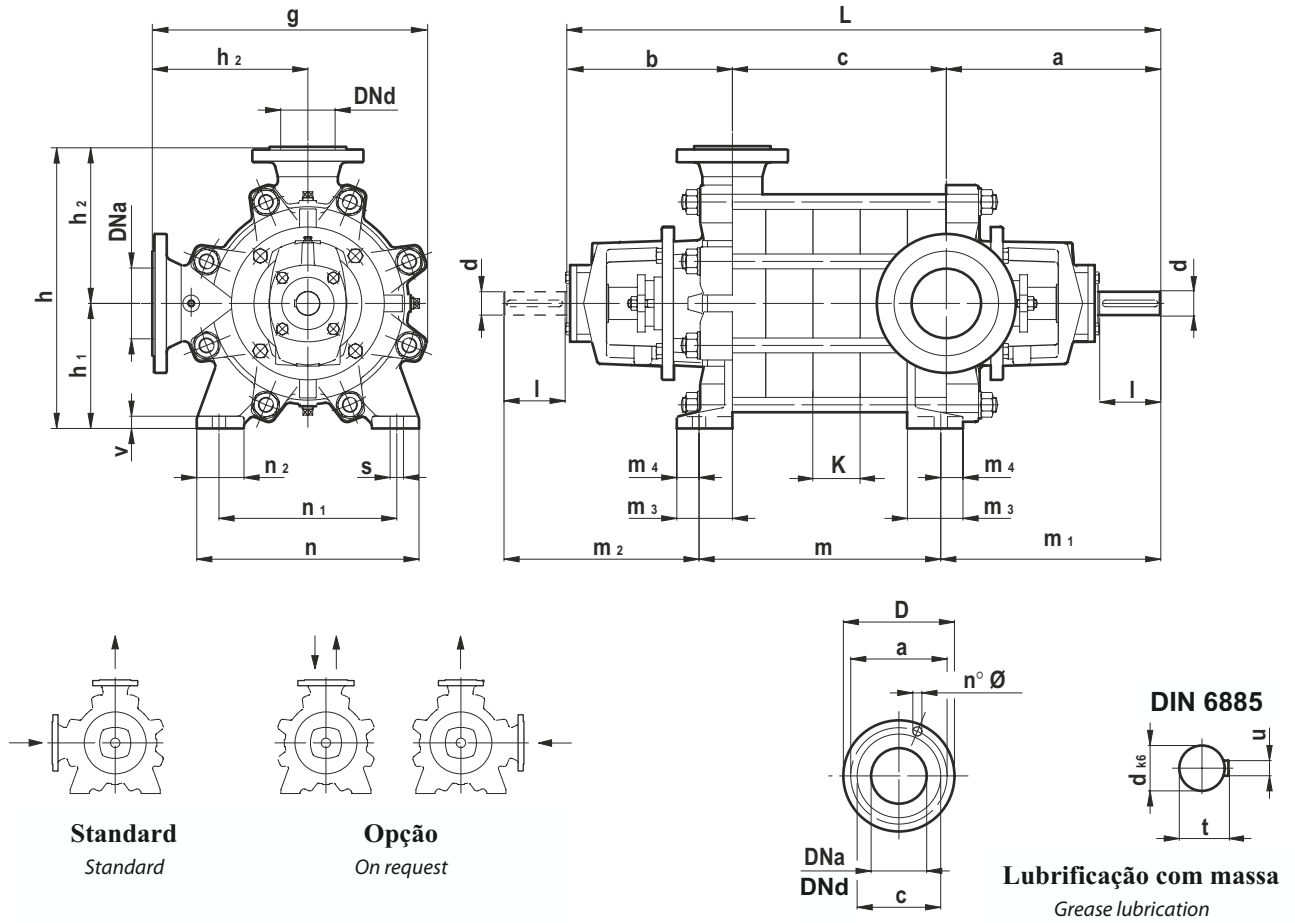
EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 40	16	150	110	88	4	18
DNa 50		165	125	102	4	18
DNa 65		185	145	122	4	18
DNa 80		200	160	138	8	18
DNa 100		220	180	158	8	18
DNd 25	40	115	85	68	4	14
DNd 32		140	100	78	4	18
DNd 40		150	110	88	4	18
DNd 50		165	125	102	4	18
DNd 65		185	145	122	8	18

DIMENSÕES DIMENSIONS KPH (mm)


Tipo Type	Dimensões da bomba Pump dimensions		Dimensões do pé da bomba Feet dimensions													Ponta de veio Shaft end					
	DNa	DNd	a	b	g	h	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n	n ₁	n ₂	s	v	d _{k6}	l	t	u
80-125	125	80	386	298	495	505	225	280	326	351	100	40	400	320	85	25	22	42	110	45	12
100-150	150	100	415,5	320	560	565	250	315	355,5	373	100	40	450	350	100	27	24	48	110	51,5	14
125-150A-B	150	125	465	350	675	690	315	375	385	410	125	45	560	430	125	30	28	52	135	54	16

Tipo Type	Comprimento com 1 estágio Length pump at 1 stage			
	C	m	L	K
80-125	130	250	814	85
100-150	150	270	885,5	100
125-150A-B	165	325	980	128

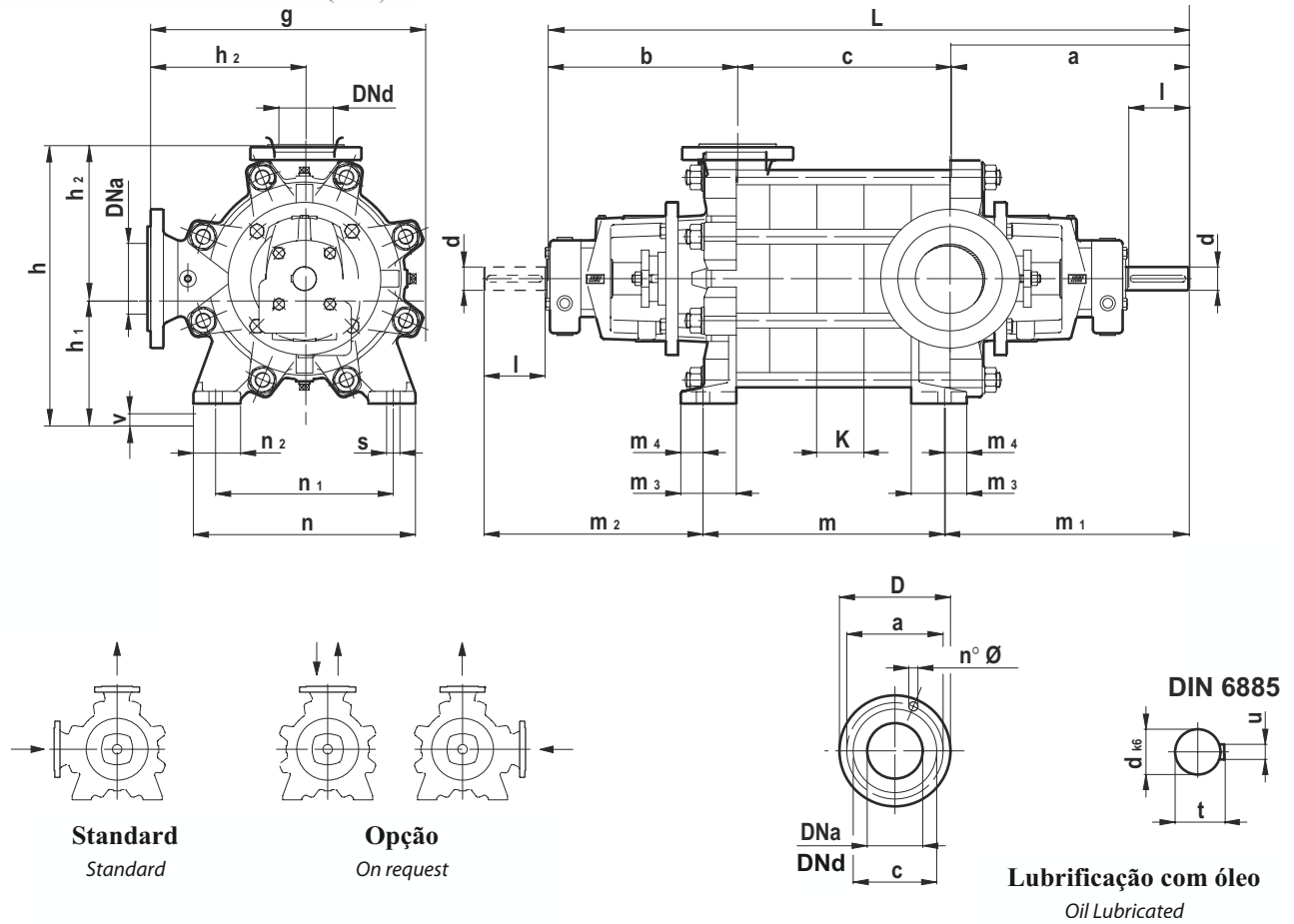
EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 125	16	250	210	188	8	18
DNa 150		285	240	212	8	22
DNd 80	40	200	160	138	8	18
DNd 100		235	190	162	8	22
DNd 125		270	220	188	8	25

DIMENSÕES DIMENSIONS KPH (mm)


Tipo Type			Dimensões da bomba Pump dimensions						Dimensões do pé da bomba Feet dimensions						Ponta de veio Shaft end						
	DNa	DNd	a	b	g	h	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n	n ₁	n ₂	s	v	d _{k6}	l	t	u
150-200	200	150	505	385	795	825	375	450	410	435	150	55	670	530	140	33	30	55	140	59	16
200-250A	250	200	525	399	880	915	415	500	425	445	165	65	740	580	160	39	36	60	140	64	18
200-250B	250	200	525	399	880	915	415	500	425	445	165	65	740	580	160	39	36	65	140	69	18
250-300	300	250	585	439	970	1000	450	550	465	495	200	80	820	640	180	42	42	70	170	74,5	20

Tipo Type	Comprimento com 1 estágio Lenght pump at 1 stage			
	C	m	L	K
150-200	205	395	1095	145
200-250A	260	460	1184	175
200-250B	260	460	1184	175
250-300	310	550	1334	195

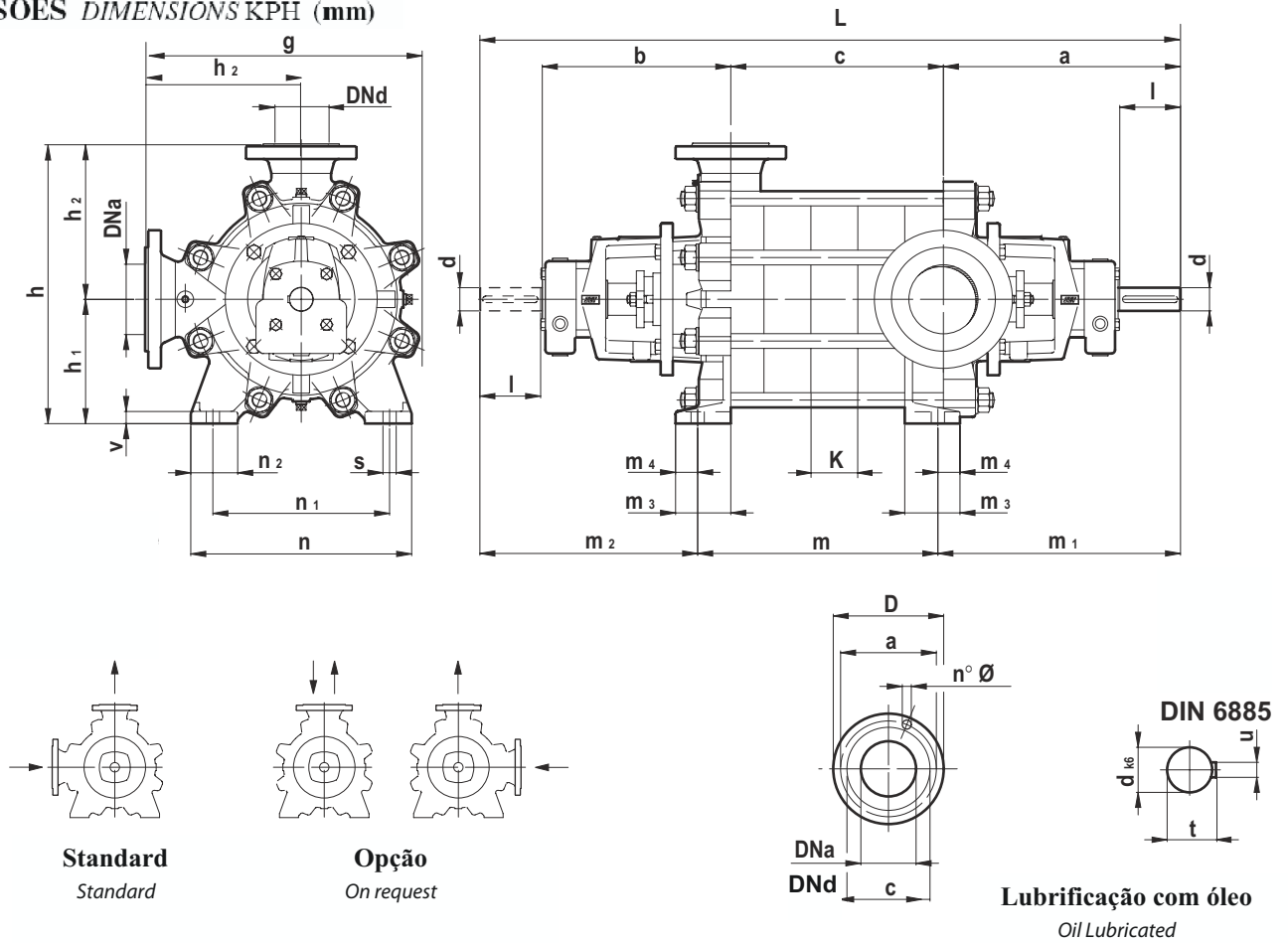
EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 200	16	340	295	268	12	22
DNa 250		405	355	320	12	25
DNa 300		460	410	378	12	25
DNd 150	40	300	250	218	8	25
DNd 200		375	320	285	12	29
DNd 250		450	385	345	12	33

DIMENSÕES DIMENSIONS KPH (mm)


Tipo Type	Dimensões da bomba Pump dimensions		Dimensões do pé da bomba Feet dimensions										Ponta de veio Shaft end								
	DNa	DNd	a	b	g	h	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n	n ₁	n ₂	s	v	d _{k6}	l	t	u
25-40	40	25	247,5	218	290	272	112	160	288,5	236	50	16	270	235	47,5	17	14	22	50	24,5	6
32-50	50	32	294,5	254,5	335	312	132	180	349,5	284,5	55	17,5	315	270	52,5	18	16	28	60	31	8
40-65	65	40	345,5	280	395	405	180	225	408,5	318	65	20	310	240	65	21	18	32	80	35	10
50-80	80	50	350,5	280	400	405	180	225	421,5	318	65	20	310	240	65	21	18	32	80	35	10
65-100	100	65	368	310	440	450	200	250	455,5	343	75	25	350	280	75	23	20	38	80	41	10

Tipo Type	Comprimento com 2 estágio Lenght pump at 2 stage			
	C	m	L	K
25-40	103	96	568,5	45
32-50	125,5	108	674,5	57,5
40-65	145,5	127,5	771	63
50-80	158,5	132,5	789	66
65-100	185	147,5	863	75

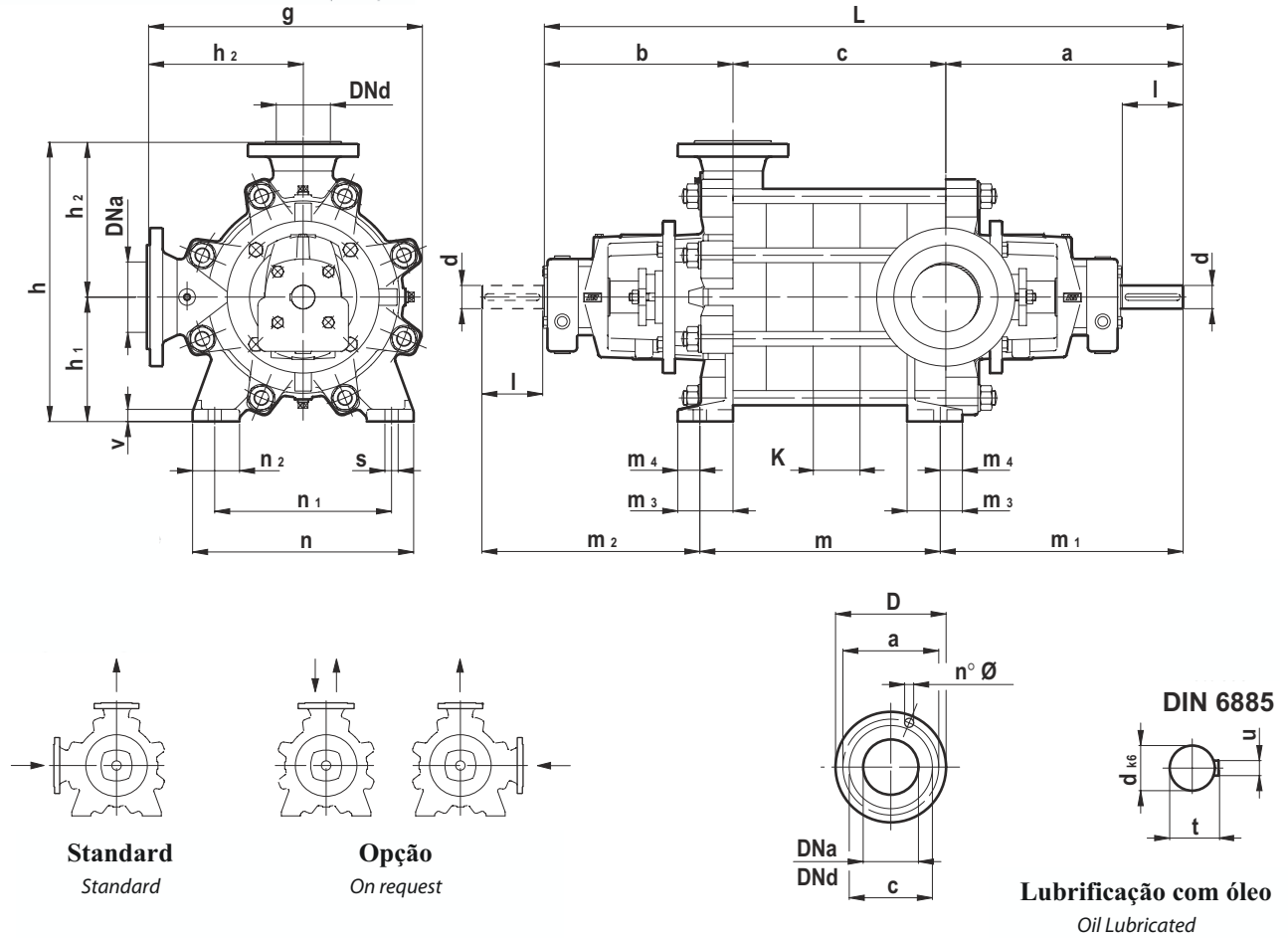
EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 40	16	150	110	88	4	18
DNa 50		165	125	102	4	18
DNa 65		185	145	122	4	18
DNa 80		200	160	138	8	18
DNa 100		220	180	158	8	18
DNd 25	40	115	85	68	4	14
DNd 32		140	100	78	4	18
DNd 40		150	110	88	4	18
DNd 50		165	125	102	4	18
DNd 65		185	145	122	8	18

DIMENSÕES DIMENSIONS KPH (mm)


Tipo Type	Dimensões da bomba Pump dimensions		Dimensões do pé da bomba Feet dimensions											Ponta de veio Shaft end							
	DNa	DNd	a	b	g	h	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n	n ₁	n ₂	s	v	d _{k6}	l	t	u
80-125	125	80	426	337	495	505	225	280	366	391	100	40	400	320	85	25	22	42	110	45	12
100-150	150	100	460,5	365	560	565	250	315	400,5	418	100	40	450	350	100	27	24	48	110	51,5	14
125-150A-B	150	125	520	405	675	690	315	375	440	465	125	45	560	430	125	30	28	52	135	54	16
125-150A-B	150	125	520	434	675	690	315	375	440	465	125	45	560	430	125	30	28	52	135	54	16

Tipo Type	Comprimento com 1 estágio Lenght pump at 1 stage			
	C	m	L	K
80-125	130	250	893	85
100-150	150	270	975,5	100
125-150A-B	165	325	1090	128
125-150A-B	165	325	1119	128

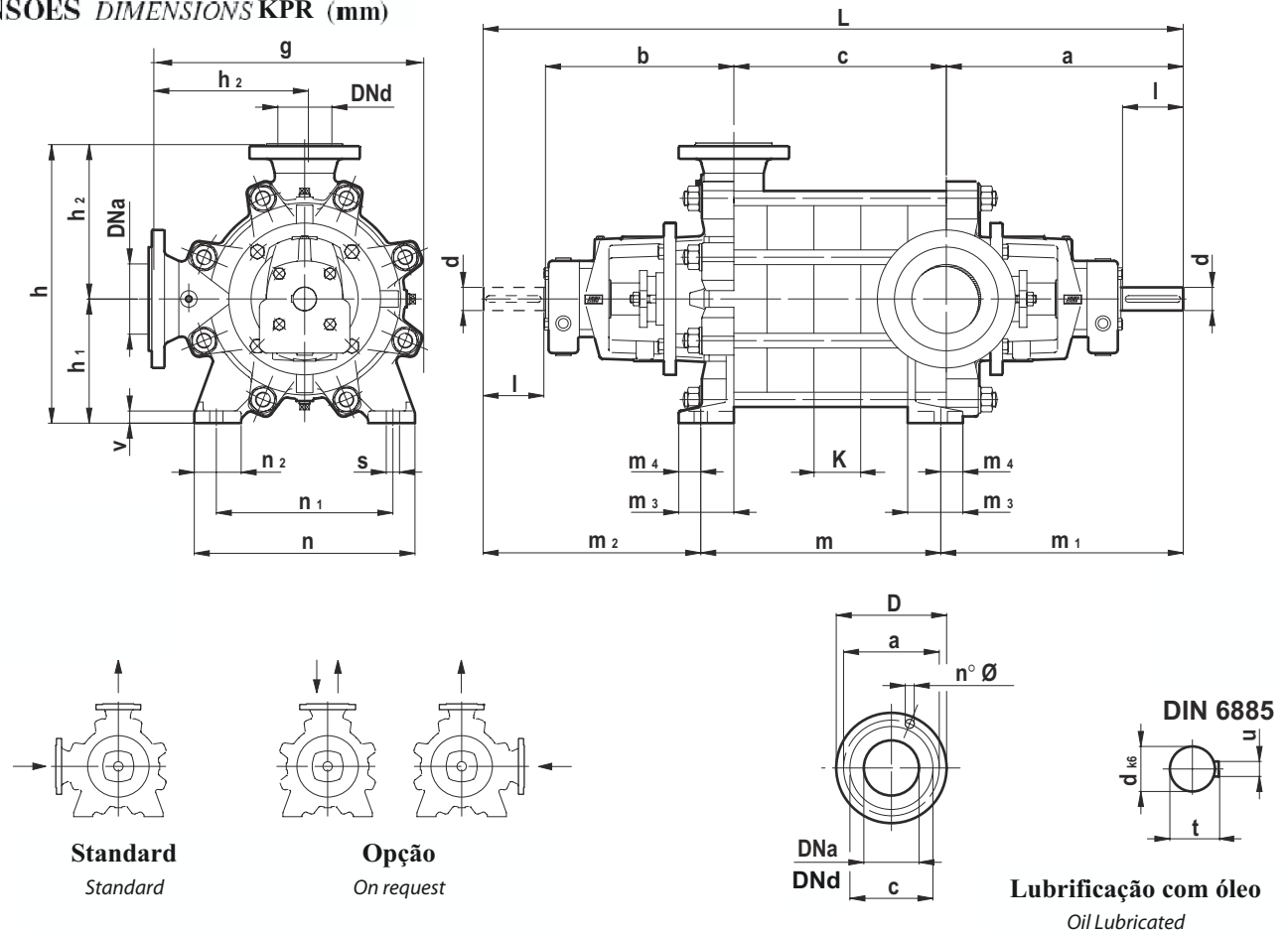
EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 125	16	250	210	188	8	18
DNa 150		285	240	212	8	22
DNd 80	40	200	160	138	8	18
DNd 100		235	190	162	8	22
DNd 125		270	220	188	8	25

DIMENSÕES DIMENSIONS KPH (mm)


Tipo Type	Dimensões da bomba Pump dimensions								Dimensões do pé da bomba Feet dimensions								Ponta de veio Shaft end				
	DNa	DNd	a	b	g	h	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n	n ₁	n ₂	s	v	d _{k6}	l	t	u
150-200	200	150	568	448	795	825	375	450	474	598	150	55	670	530	140	33	30	55	140	59	16
200-250A	250	200	595	615	880	915	415	500	495	515	165	65	740	580	160	39	36	60	140	64	18
200-250B	250	200	595	470	880	915	415	500	495	515	165	65	740	580	160	39	36	65	140	69	18
250-300	300	250	655	615	970	1000	450	550	535	565	200	80	820	640	180	42	42	70	170	74,5	20

Tipo Type	Comprimento com 1 estágio Length pump at 1 stage			
	C	m	L	K
150-200	205	395	1221	145
200-250A	260	460	1470	175
200-250B	260	460	1325	175
250-300	310	550	1580	195

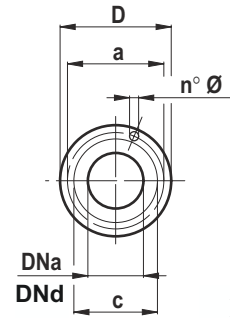
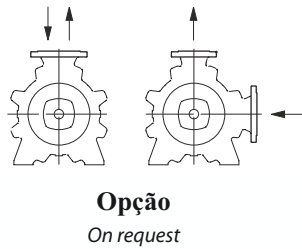
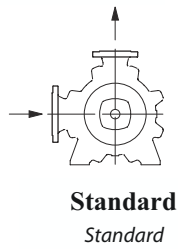
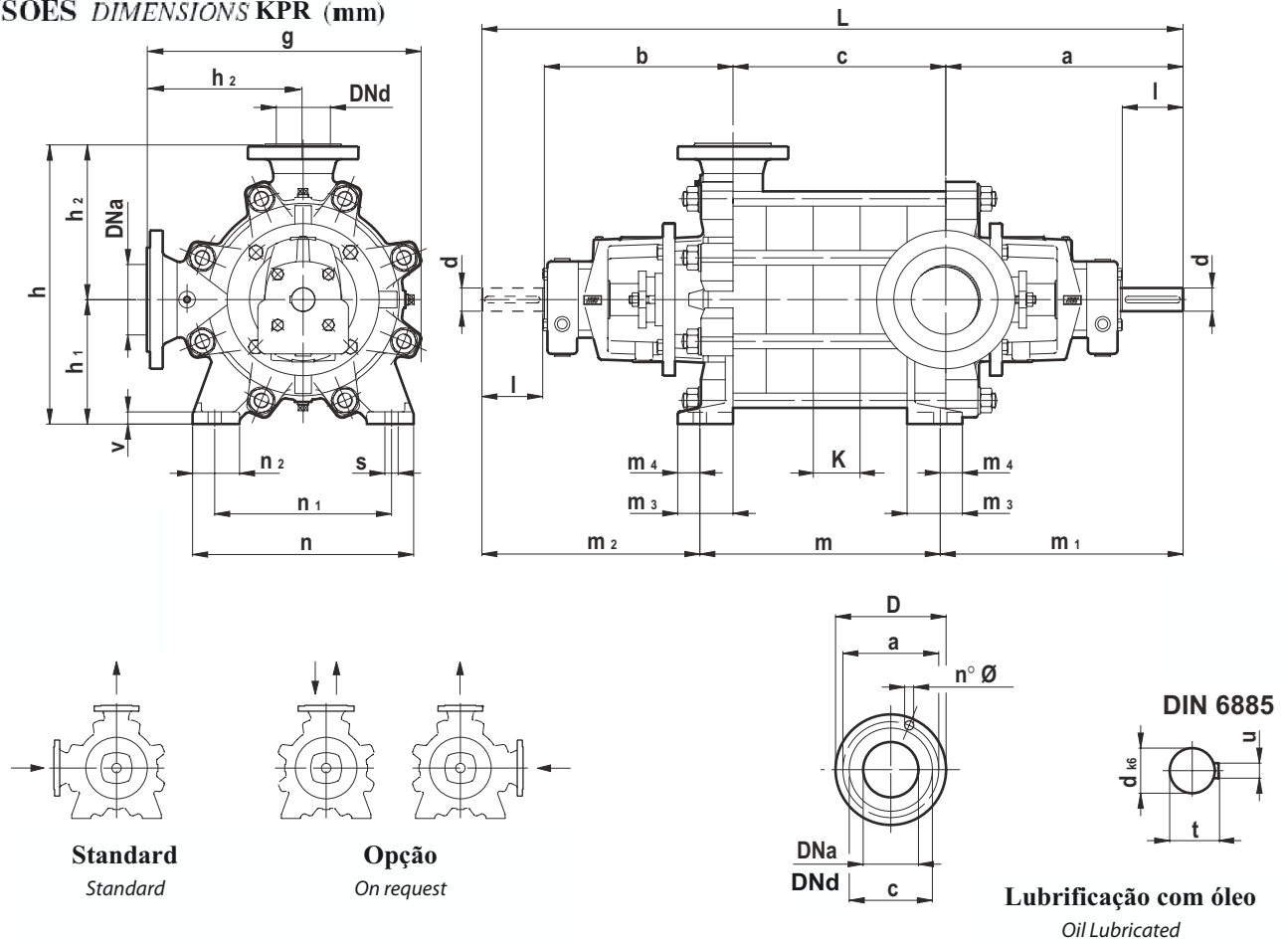
EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 200	16	200	295	268	12	22
DNa 250		250	355	320	12	25
DNa 300		300	410	378	12	25
DNd 150	40	300	250	218	8	25
DNd 200		375	320	285	12	29
DNd 250		450	385	345	12	33

DIMENSÕES DIMENSIONS KPR (mm)


Tipo Type	Dimensões da bomba Pump dimensions							Dimensões do pé da bomba Feet dimensions							Ponta de veio Shaft end						
	DNa	DNd	a	b	g	h	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n	n ₁	n ₂	s	v	d _{k6}	l	t	u
80-125	125	80	426	337	495	505	225	280	366	391	100	40	400	320	85	25	22	42	110	45	12
100-150	150	100	460,5	365	560	565	250	315	400,5	418	100	40	450	350	100	27	24	48	110	51,5	14
125-150A-B	150	125	520	405	675	690	315	375	440	465	125	45	560	430	125	30	28	52	135	54	16
125-150A-B	150	125	520	434	675	690	315	375	440	465	125	45	560	430	125	30	28	52	135	54	16

Tipo Type	Comprimento com 1 estágio Length pump at 1 stage			
	C	m	L	K
80-125	130	250	893	85
100-150	150	270	975,5	100
125-150A-B	165	325	1090	128
125-150A-B	165	325	1119	128

EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 40	16	150	110	88	4	18
DNa 50		165	125	102	4	18
DNa 65		185	145	122	4	18
DNa 80		200	160	138	8	18
DNa 100		220	180	158	8	18
DNd 25	64	140	100	78	4	18
DNd 32		155	110	85	4	22
DNd 40		170	125	98	4	22
DNd 50		180	135	108	4	22
DNd 65		205	160	132	8	22

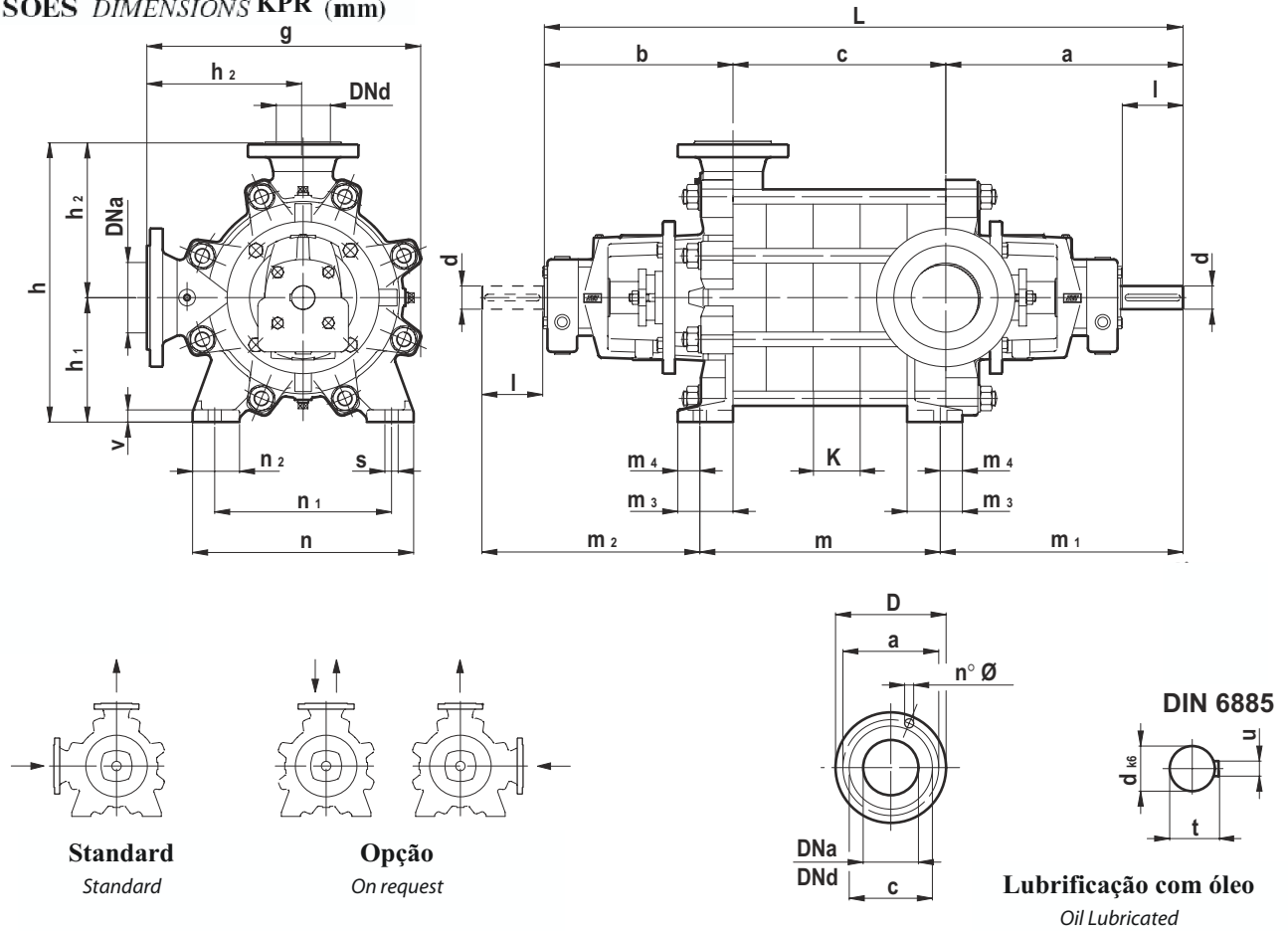
DIMENSÕES DIMENSIONS KPR (mm)


Lubrificação com óleo
Oil Lubricated

Tipo Type	Dimensões da bomba Pump dimensions		Dimensões do pé da bomba Feet dimensions											Ponta de veio Shaft end							
	DNa	DNd	a	b	g	h	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n	n ₁	n ₂	s	v	d _{k6}	l	t	u
80-125	125	80	426	362	495	505	225	280	366	416	100	40	400	320	85	25	22	42	110	45	12
100-150	150	100	460,5	392	560	565	250	315	400,5	445	100	40	450	350	100	27	24	48	110	51,5	14
125-150A	150	125	520	434	675	690	315	375	440	494	125	45	560	430	125	30	28	52	135	54	16
125-150B	150	125	520	434	675	690	315	375	440	494	125	45	560	430	125	30	28	52	135	54	16

Tipo Type	Comprimento com 1 estágio Length pump at 1 stage			
	C	m	L	K
80-125	130	250	918	85
100-150	150	270	1002,5	100
125-150A	165	325	1119	128
125-150B	165	325	1119	128

EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 125	16	250	210	188	8	18
DNa 150		285	240	212	8	22
DNd 80	64	215	170	142	8	22
DNd 100		250	200	170	8	25
DNd 125		295	240	205	8	29

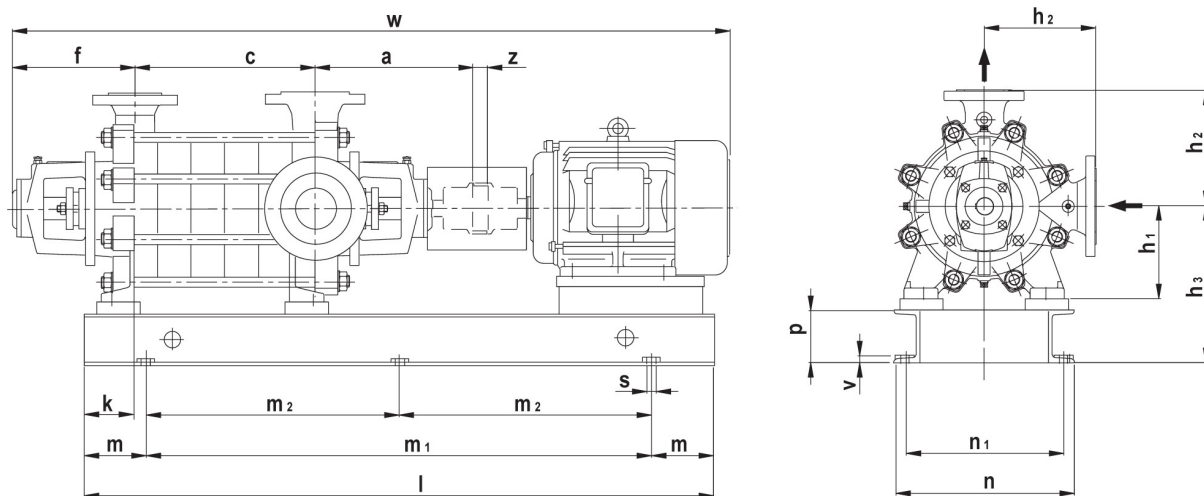
DIMENSÕES DIMENSIONS KPR (mm)

Standard
Standard
Opção
On request
Lubrificação com óleo
Oil Lubricated

Tipo Type			Dimensões da bomba Pump dimensions						Dimensões do pé da bomba Feet dimensions						Ponta de veio Shaft end						
	DNa	DNd	a	b	g	h	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n	n ₁	n ₂	s	v	d ₁₆	l	t	u
150-200	200	150	568	479	795	825	375	450	474	629	150	55	670	530	140	33	30	55	140	59	16
200-250A	250	200	595	648	880	915	415	500	495	548	165	65	740	580	160	39	36	60	140	64	18
200-250B	250	200	595	505	880	915	415	500	495	550	165	65	740	580	160	39	36	65	140	69	18
250-300	300	250	655	652	970	1000	450	550	535	602	200	80	820	640	180	42	42	70	170	74,5	20

Tipo Type	Comprimento com 1 estágio Lenght pump at 1 stage			
	C	m	L	K
150-200	205	395	1252	145
200-250A	260	460	1503	175
200-250B	260	460	1360	175
250-300	310	550	1617	195

EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	∅
DNa 200	16	200	295	268	12	22
DNa 250		250	355	320	12	25
DNa 300		300	410	378	12	25
DNd 150	64	345	280	240	8	33
DNd 200		415	345	300	12	36
DNd 250		470	470	355	12	36

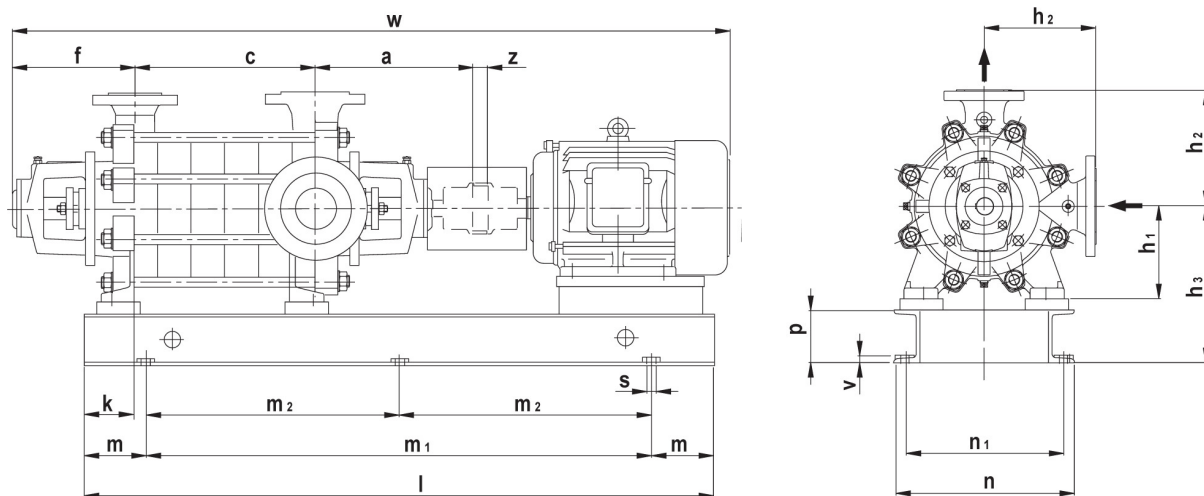
DIMENSÕES DIMENSIONS KPH (mm)



1450 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		a	c	f	h ₁	h ₂	h ₃	k	l	m	m ₁	m ₂	n	n ₁	p	s	w
25-40/02	71	0,25	82	213,5	103	184	112	160	192	70	710	115	480	240	330	290	65	19	800,5
	71	0,75	83																
	80	0,55	85																
25-40/03	80	0,55	90	213,5	148	184	112	160	192	70	710	115	480	240	330	290	65	19	845,5
	80	0,75	91																
25-40/04	80	0,55	97	213,5	193	184	112	160	192	70	800	130	540	270	360	320	65	19	890,5
	80	0,75	98																915,5
	90S	1,1	109																935,5
25-40/05	80	0,75	104	213,5	238	184	112	160	192	70	800	130	540	270	360	320	65	19	960,5
	90S	1,1	115																1005,5
	90L	1,1	118																1030,5
25-40/06	90L	1,5	121	213,5	283	184	112	160	192	70	900	150	600	300	390	350	80	19	1050,5
	90S	1,1	127						207										1095,5
25-40/07	90S	1,1	134	213,5	328	184	112	160	207	70	900	150	600	300	390	350	80	19	1050,5
	90L	1,5	137								900	150	600	300	390	350	80	19	1095,5
25-40/08	90L	1,5	144	213,5	373	184	112	160	207	70	1000	170	660	330	440	400	80	24	1120,5
	100L	2,2	151								1000	170	660	330	440	400	80	24	1165,5
25-40/09	90L	1,5	144	213,5	418	184	112	160	207	70	1000	170	660	330	440	400	80	24	1205,5
	100L	2,2	151																1210,5
25-40/10	90L	1,5	160	213,5	463	184	112	160	207	70	1120	190	740	370	480	440	100	24	1250,5
	100L	2,2	164						227										1255,5
	90L	1,5	167						1295,5										
25-40/11	100L	2,2	174	213,5	508	184	112	160	227	70	1120	190	740	370	480	440	100	24	1295,5
	100L	3	177																1300,5
	90L	1,5	174																1340,5
25-40/12	100L	2,2	181	213,5	553	184	112	160	227	70	1120	190	740	370	480	440	100	24	1340,5
	100L	3	184								1250	205	840	420	530	490			1340,5
	90L	1,5	182								1345,5								
25-40/13	100L	2,2	190	213,5	598	184	112	160	227	70	1250	205	840	420	530	490	100	24	1385,5
	100L	3	193																1385,5
	100L	2,2	205																1430,5
	100L	3	208																1430,5
25-40/14	112M	4	216	213,5	643	184	112	160	227	70	1250	205	840	420	530	490	100	24	1445,5
	100L	2,2	210																1475,5
	100L	3	214																1475,5
25-40/15	112M	4	222	213,5	688	184	112	160	227	70	1400	230	940	470	600	550	120	28	1490,5
	100L	2,2	218						247										1520,5
	100L	3	221						1520,5										
25-40/16	112M	4	229	213,5	733	184	112	160	247	70	1400	230	940	470	600	550	120	28	1535,5
	100L	2,2	220																1565,5
	100L	3	222																1565,5
25-40/17	112M	4	230	213,5	778	184	112	160	247	70	1400	230	940	470	600	550	120	28	1580,5
	100L	2,2	245																1610,5
	100L	3	248																1610,5
25-40/18	112M	4	254	213,5	823	184	112	160	247	70	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1625,5
	100L	3	248																1625,5

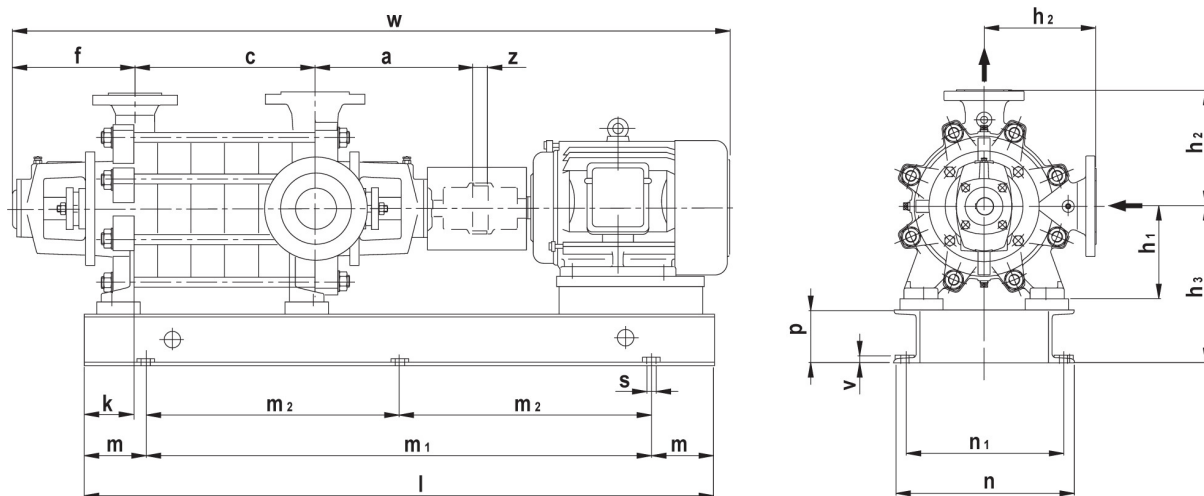
DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)



1450 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w
32-50/02	80	0,55	115	257,5	125,5	223	132	180	212	75	800	130	540	270	360	320	65	19	906
	80	0,75	116																931
	90S	1,1	127																963,5
32-50/03	80	0,75	125	257,5	183	223	132	180	212	75	800	130	540	270	360	320	65	19	988,5
	90L	1,5	140																1013,5
	90S	1,1	153																1046
32-50/04	90L	1,5	156	257,5	240,5	223	132	180	227	75	900	150	600	300	390	350	80	19	1071
	100L	2,2	165																1111
	90S	1,1	164																1103,5
32-50/05	90L	1,5	167	257,5	298	223	132	180	227	75	900	150	600	300	390	350	80	19	1128,5
	100L	2,2	176																1168,5
	100L	3	179																1168,5
32-50/06	90L	1,5	178	257,5	355,5	223	132	180	227	75	1000	170	660	330	440	400	80	24	1186
	100L	2,2	190																1226
	100L	3	192																1226
32-50/07	100L	2,2	207	257,5	413	223	132	180	247	75	1120	190	740	370	480	440	100	24	1283,5
	100L	3	210																1283,5
	112M	4	216																1298,5
32-50/08	100L	2,2	219	257,5	470,5	223	132	180	247	75	1120	190	740	370	480	440	100	24	1341
	100L	3	221																1341
	112M	4	229																1356
32-50/09	100L	2,2	230	257,5	528	223	132	180	247	75	1250	205	840	420	530	490	100	24	1398,5
	100L	3	233																1398,5
	112M	4	248																1413,5
	132S	5,5	275																1492,5
32-50/10	100L	3	246	257,5	585,5	223	132	180	247	75	1250	205	840	420	530	490	100	24	1456
	112M	4	256						267										1471
	132S	5,5	283						267										1550
32-50/11	100L	3	265	257,5	643	223	132	180	267	75	1400	230	940	470	600	550	120	28	1513,5
	112M	4	273																1528,5
	132S	5,5	302																1607,5
32-50/12	100L	3	276	257,5	700,5	223	132	180	267	75	1400	230	940	470	600	550	120	28	1571
	112M	4	284																1586
	132S	5,5	324																1665
	132M	7,5	338																1696
32-50/13	112M	4	302	257,5	758	223	132	180	267	75	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1643,5
	132S	5,5	336																1722,5
	132M	7,5	350																1753,5
32-50/14	112M	4	316	257,5	815,5	223	132	180	267	75	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1701
	132S	5,5	350																1780
	132M	7,5	364																1811
32-50/15	132S	5,5	371	257,5	873	223	132	180	267	75	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1837,5
	132M	7,5	385																1868,5

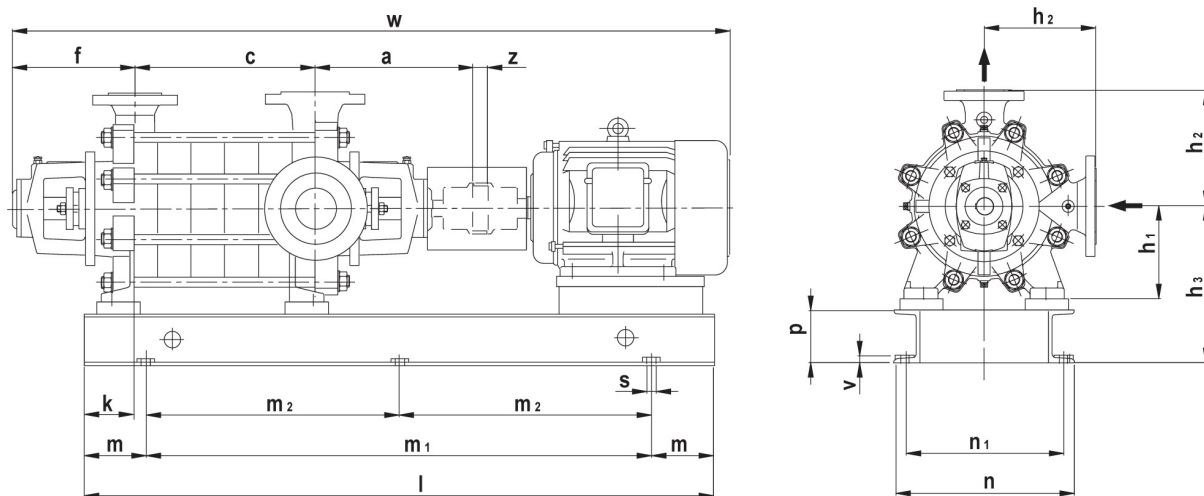
DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)



1450 r.p.m.

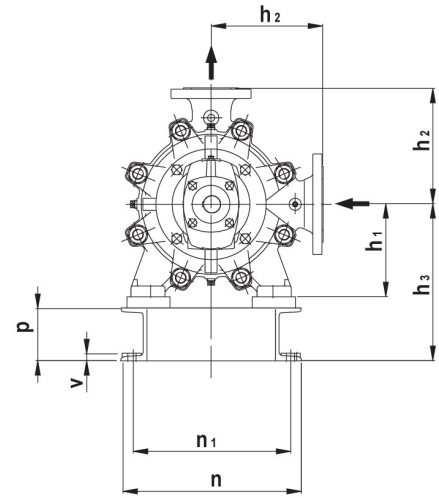
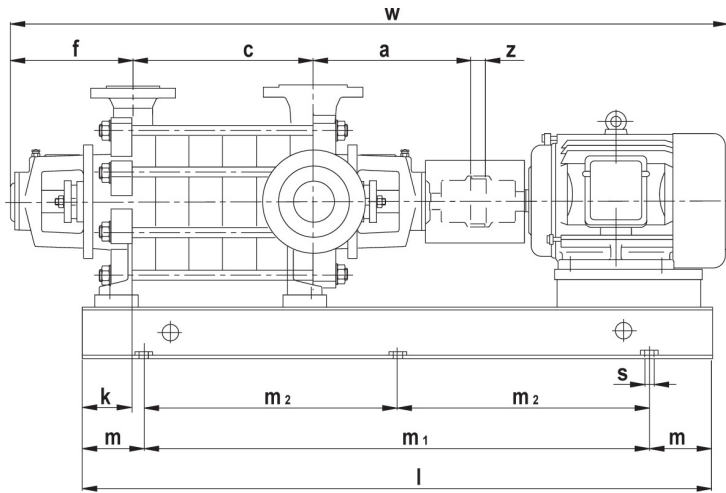
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions																		
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w								
40-65/02	90S	1,1	160	305,5	145,5	241	180	225	260	85	800	130	540	270	360	320	65	19	1017								
	90L	1,5	163						275		900	150	600	300	390	350	80		1042								
	100L	2,2	170						275		900	150	600	300	390	350	80		1082								
40-65/03	90L	1,5	179	305,5	208,5	241	180	225	275	85	900	150	600	300	390	350	80	19	1105								
	100L	2,2	186																1145								
	100L	3	189																1145								
40-65/04	100L	2,2	202	305,5	271,5	241	180	225	275	85	1000	170	660	330	440	400	80	24	1208								
	100L	3	205																1208								
	112M	4	213																1223								
40-65/05	100L	2,2	224	305,5	334,5	241	180	225	295	85	1120	190	740	370	480	440	100	24	1271								
	100L	3	227																1271								
	112M	4	234																1286								
	132S	5,5	267																1365								
40-65/06	100L	3	244	305,5	397,5	241	180	225	295	85	1120	190	740	370	480	440	100	24	1334								
	112M	4	252																1349								
	132S	5,5	283																1428								
40-65/07	100L	3	261	305,5	460,5	241	180	225	295	85	1250	205	840	420	530	490	100	24	1397								
	112M	4	268																1412								
	132S	5,5	310																1491								
	132M	7,5	324																1522								
40-65/08	112M	4	291	305,5	523	241	180	225	295	85	1250	205	840	420	530	490	100	24	1474,5								
	132S	5,5	327						315										1400	230	940	470	600	550	120	28	1553,5
	132M	7,5	341						315										1400	230	940	470	600	550	120	28	1584,5
40-65/09	112M	4	308	305,5	586,5	241	180	225	315	85	1400	230	940	470	600	550	120	28	1538								
	132S	5,5	344																1617								
	132M	7,5	358																1648								
40-65/10	132S	5,5	370	305,5	649,5	241	180	225	315	85	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1680								
	132M	7,5	384																1711								
	132M	9	394																1711								
	132S	5,5	388																1743								
40-65/11	132M	7,5	402	305,5	712,5	241	180	225	315	85	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1774								
	132M	9	412																1774								
	132S	5,5	405																1806								
40-65/12	132M	7,5	419	305,5	775,5	241	180	225	315	85	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1837								
	132M	9	429																1837								
	160M	11	469																335	1800	300	1200	600	720	670	140	1942
	132S	5,5	422																335	1800	300	1200	600	720	670	140	1869
	132M	7,5	436																335	1800	300	1200	600	720	670	140	1900
40-65/13	132M	9	446	305,5	838,5	241	180	225	335	85	1800	300	1200	600	720	670	140	28	1900								
	160M	11	476																2005								
	132M	7,5	454																1963								
	132M	9	464																1963								
	160M	11	505																2068								
40-65/14	160L	15	529	305,5	901,5	241	180	225	335	85	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2123								
	160L	15	529																2123								

DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)

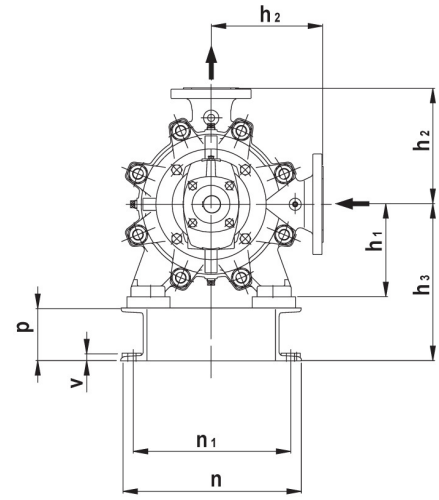
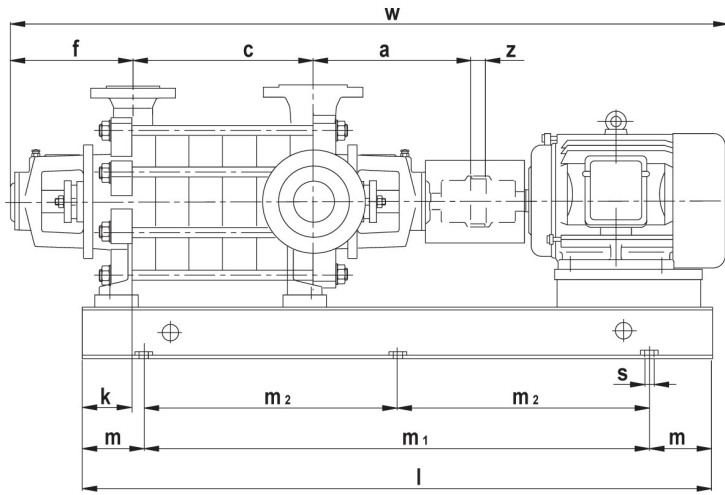


1450 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions											
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w	
50-80/02	90L	1,5	176	310,5	158,5	241	180	225	275	85	900	150	600	300	390	350	80	19	1060	
	100L	2,2	183																1100	
	100L	3	186																1100	
50-80/03	100L	2,2	198	310,5	224,5	241	180	225	275	85	1000	170	660	330	440	400	80	24	1166	
	100L	3	201																1166	
	112M	4	210																1181	
50-80/04	100L	3	217	310,5	290,5	241	180	225	275	85	1000	170	660	330	440	400	80	24	1232	
	112M	4	232						295										1247	
	132S	5,5	270						295										1326	
50-80/05	112M	4	248	310,5	356,5	241	180	225	295	85	1120	190	740	370	480	440	100	24	1313	
	132S	5,5	303																295	1392
	132M	7,5	297																295	1423
50-80/06	132S	5,5	310	310,5	422,5	241	180	225	295	85	1250	205	840	420	530	490	100	24	1458	
	132M	7,5	325																295	1489
	160M	11	340																315	1489
50-80/07	132S	5,5	327	310,5	488,5	241	180	225	295	85	1250	205	840	420	530	490	100	24	1524	
	132M	7,5	340						315										1555	
	160M	11	355						315										1555	
50-80/08	132M	7,5	358	310,5	554,5	241	180	225	315	85	1400	230	940	470	600	550	120	28	1621	
	160M	11	416																1600	1726
	132M	7,5	385																1400	1686,5
50-80/09	160M	11	442	310,5	620	241	180	225	315	85	1600	2700	1060	530	650	600	120	28	1791,5	
	160L	15	462																1846,5	
	132M	7,5	405																1753	
50-80/10	160M	11	455	310,5	686,5	241	180	225	315	85	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1858	
	160L	15	480																1913	
	160M	11	470																1924	
50-80/11	160L	15	495	310,5	752,5	241	180	225	335	85	1800	300	1200	600	720	670	140	28	1979	
	160M	11	500																1990	
	160L	15	520																2045	
50-80/12	180M	18,5	537	301,5	818,5	241	180	225	335	85	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2075	
	160M	11	500																2056	
	160L	15	535																2111	
50-80/13	180M	18,5	552	310,5	884,5	241	180	225	335	85	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2141	
	160L	15	535																2111	
											2000	350	1300	650	850	790			2141	

DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)

1450 r.p.m.

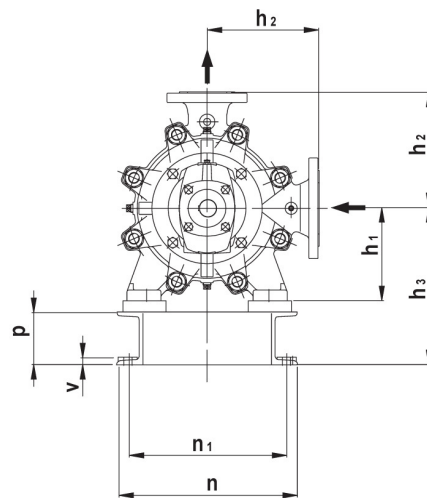
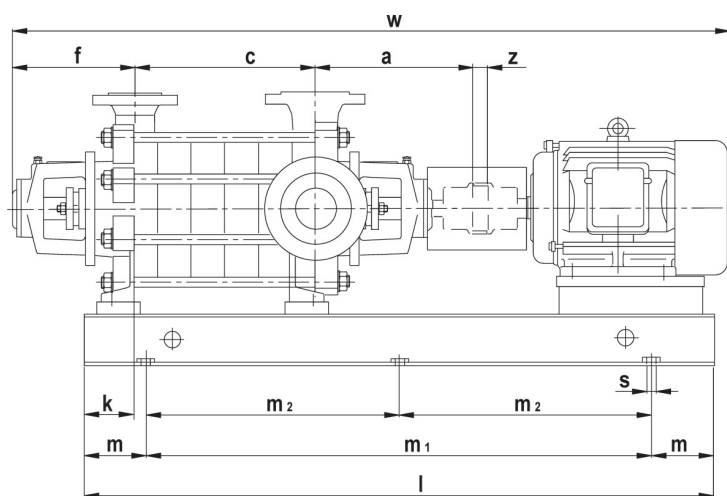
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions																				
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w										
80-125/01	100L	3	275	386	130	298	225	280	340	120	1120	190	740	370	480	440	100	24	1204										
	112M	4	290																1219										
	132S	5,5	327																1298										
80-125/02	132M	7,5	382	386	215	298	225	280	340	120	1120	190	740	370	480	440	100	24	1414										
	160M	11	414								1250	205	840	420	530	490			1519										
80-125/03	132M	7,5	424	386	300	298	225	280	340	120	1250	205	840	420	530	490	100	24	1499										
	160M	11	455																360	120	1400	230	940	470	600	550	120	28	1604
	160L	15	479																360	120	1400	230	940	470	600	550	120	28	1659
80-125/04	160M	11	496	386	385	298	225	280	360	120	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1689										
	160L	15	522																1744										
	180M	18,5	537																1774										
	180L	22	567																1814										
80-125/05	160L	15	564	386	470	298	225	280	360	120	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1829										
	180M	18,5	579																1859										
	180L	22	609																1899										
	200L	30	687																1926										
80-125/06	180M	18,5	621	386	555	298	225	280	360	120	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1944										
	180L	22	651						380										120	1600	300	1200	600	720	670	140	1984		
	200L	30	729						300										1200	600	720	670	140	2011					
	180M	18,5	663						380										120	1800	300	1200	600	720	670	140	2029		
80-125/07	180L	22	693	386	640	298	225	280	380	120	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2069										
	200L	30	771																2096										
	225S	37	843																2144										
	180L	22	735																1800	300	1200	600	720	670	140	2154			
80-125/08	200L	30	813	386	725	298	225	280	380	120	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2181										
	225S	37	886																2229										
	225M	45	911																2259										
	200L	30	856																1800	300	1200	600	720	670	140	2266			
80/125/09	225S	37	930	386	810	298	225	280	380	120	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2314										
	225M	45	955																2344										
	200L	30	899																380	120	2000	350	1300	650	850	790	140	2351	
80-125/10	225S	37	973	386	895	298	225	280	422	140	2140	200	1740	870	500	450	160	19	2445										
	225M	45	998																2220	1820	910	550	500	2445					
	250M	55	1088																1820	910	550	500	2490						
	250M	55	1088																1820	910	550	500	2490						

DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)


1450 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions													
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w			
100-150/01	132S	5,5	396	415,5	150	320	250	315	365	120	1120	190	740	370	480	440	100	24	1369,5			
	132M	7,5	412									205	840	420	530	490			1400,5			
	160M	11	449									205	840	420	530	490			1505,5			
100-150/02	160M	11	514	415,5	250	320	250	315	385	120	1400	230	940	470	600	550	120	28	1605,5			
	160L	15	538									230	940	470	600	550			1660,5			
	180M	18,5	553									230	940	470	600	550			1690,5			
100-150/03	180L	22	583	415,5	350	320	250	315	385	120	1400	230	940	470	600	550	120	28	1730,5			
	160L	15	602									1400	230	940	470	600			550	1558,5		
	180M	18,5	623									1600	270	1060	530	650			600	1790,5		
	180L	22	653									1600	270	1060	530	650			600	1830,5		
100-150/04	200L	30	731	415,5	450	320	250	315	385	120	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1857,5			
	180L	22	720									385	120	1600	270	1060			530	650	600	1930,5
	200L	30	797									405	120	1800	300	1200			600	720	670	1957,5
	225S	37	866									405	120	1800	300	1200			600	720	670	2005,5
	225M	45	891									405	120	1800	300	1200			600	720	670	2035,5
100-150/05	225M	45	891	415,5	550	320	250	315	405	120	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2035,5			
	180L	22	786									1800	300	1200	600	720			670	2030,5		
	200L	30	863									1800	300	1200	600	720			670	2057,5		
	225S	37	931									1800	300	1200	600	720			670	2105,5		
	225M	45	956									1800	300	1200	600	720			670	2135,5		
100-150/06	250M	55	1045	415,5	650	320	250	315	405	120	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2200,5			
	200L	30	930									2000	350	1300	650	850			790	2157,5		
	225S	37	997									2000	350	1300	650	850			790	2205,5		
	225M	45	1022									2000	350	1300	650	850			790	2235,5		
	250M	55	1122									2000	350	1300	650	850			790	2300,5		
100-150/07	280S	75	1261	415,5	750	320	250	315	405	120	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2375,5			
	225S	37	1075									2000	350	1300	650	850			790	2305,5		
	225M	45	1099									2000	350	1300	650	850			790	2335,5		
	250M	55	1188									2000	350	1300	650	850			790	2400,5		
	280S	75	1327									2000	350	1300	650	850			790	2475,5		
100-150/08	225M	45	1165	415,5	850	320	250	315	457	150	2160	1760	880	500	450	180	21	2455				
	250M	55	1254								2200	1800	900	550	500			2500				
	280S	75	1393								2300	1900	950	600	550			2630				
	280M	90	1455								2300	1900	950	600	550			2630				
100-150/09	225M	45	1231	415,5	950	320	250	315	457	150	2280	1880	940	550	500	180	21	2555				
	250M	55	1320								2320	1920	960	550	500			2600				
	280S	75	1460								2420	2020	1010	600	550			2730				
	280M	90	1520								2420	2020	1010	600	550			2730				

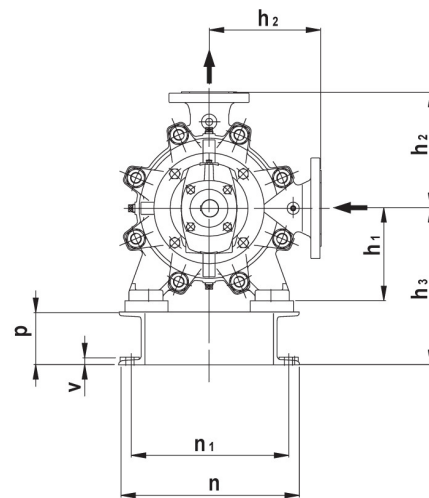
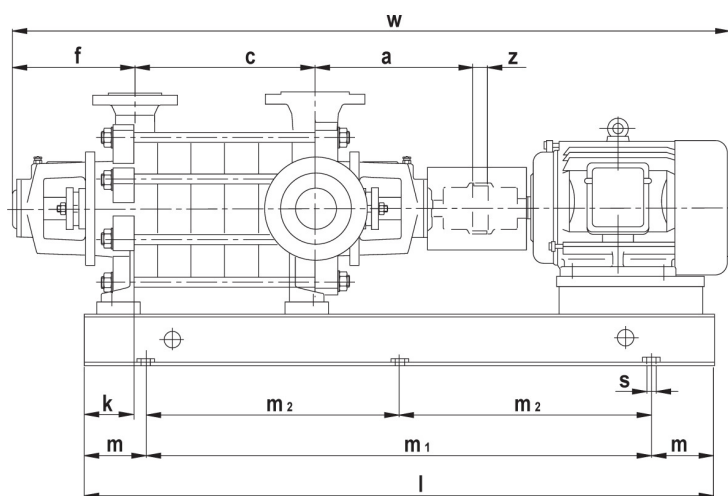
DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)



1450 r.p.m.

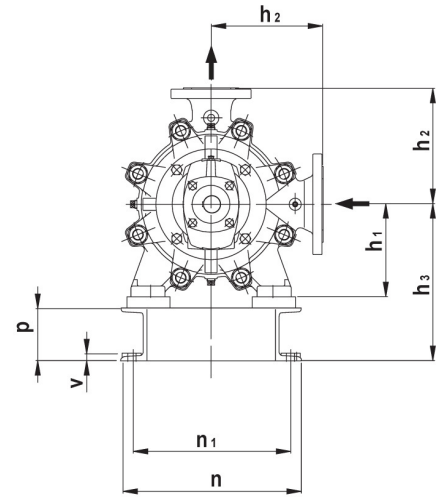
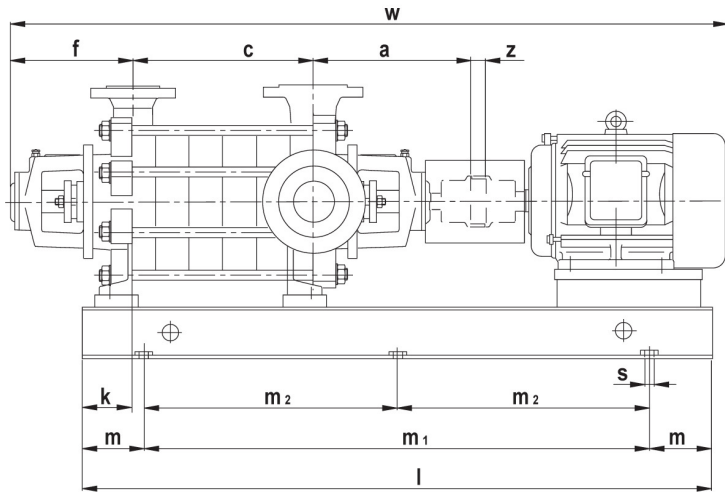
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions															
	IEC	kW		kg	a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w				
125-150A/01	160M	11	831	465	165	350	315	375	430	145	1250	205	840	420	530	490	100	24	1600					
	160L	15	855						450	145	1400	230	940	470	600	550	120	28	1655					
	180M	18,5	870																					1685
	180L	22	900																					1725
125-150A/02	180M	18,5	996	465	293	350	315	375	450	145	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1813					
	180L	22	1026																1853					
	200L	30	1106																1880					
	225S	37	1170																1928					
125-150A/03	225M	45	1195	465	421	350	315	375	470	145	1800	300	1200	600	720	670	140	28	1958					
	200L	30	1202																2008					
	225S	37	1262																2056					
	225M	45	1287																2086					
125-150A/04	250M	55	1382	465	549	350	315	375	470	145	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2151					
	280S	75	1527																2226					
	225S	37	1358																2184					
	225M	45	1383																2214					
125-150A/05	250M	55	1474	465	677	350	315	375	522	170	2040	200	1640	820	650	600	180	21	2279					
	280S	75	1619																2354					
	280M	90	1680																2404					
	225M	45	1483																2360					
125-150A/06	250M	55	1574	465	805	350	315	375	522	170	2100	200	1700	850	650	600	180	21	2405					
	280S	75	1724																2535					
	280M	90	1784																2535					
	315S	110	2030																2685					
125-150A/07	250M	55	1675	465	933	350	315	375	542	170	2340	200	1840	920	650	600	200	27	2685					
	280S	75	1823																2665					
	280M	90	1883																2665					
	315S	110	2128																2815					
125-150A/08	315M	132	2193	465	1061	350	315	375	542	170	2460	200	2060	1030	700	650	200	27	2815					
	280S	75	1919																2790					
	280M	90	1980																2790					
	315S	110	2225																2940					
125-150A/08	315M	132	2290	465	1061	350	315	375	542	170	2560	200	2160	1080	700	650	200	27	2940					
	315	160	2510																3090					
	280	75	2015																2920					
	280M	90	2075																2920					
125-150A/08	315S	110	2320	465	1061	350	315	375	542	170	2700	200	2300	1150	700	650	200	27	3070					
	315M	132	2385																3070					
	315	160	2605																3210					
	280	75	2015																2920					

DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)

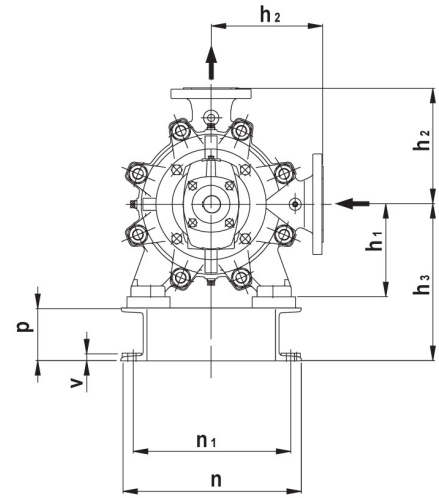
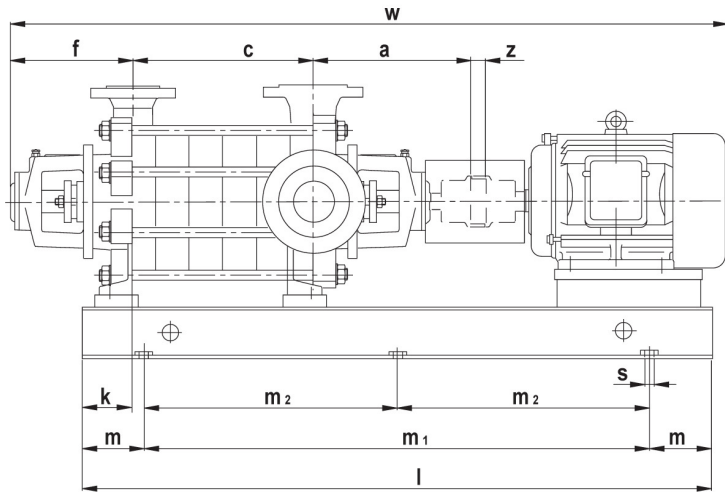


1450 r.p.m.

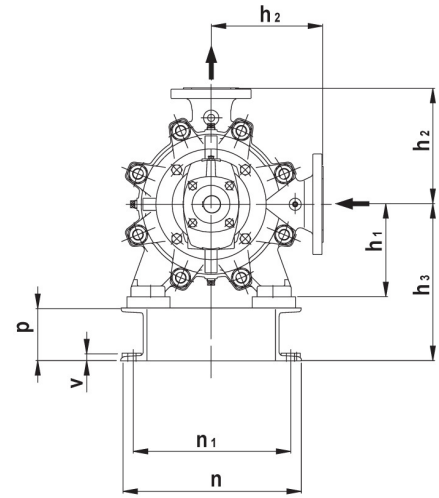
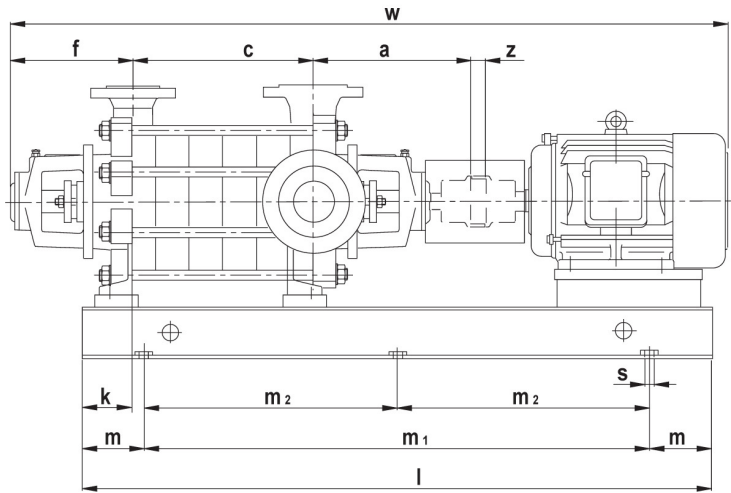
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		Kg	a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s
125-150B/01	160L	15	855	465	165	350	315	375	450	145	1400	230	940	470	600	550	120	28	1655
	180M	18,5	870																1685
	180L	22	900																1725
	200L	30	1020																1752
125-150B/02	180L	22	985	465	293	350	315	375	450	145	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1853
	200L	30	1106																1880
	225S	37	1180																1928
	225M	45	1200																1958
125-150B/03	250M	55	1296	465	421	350	315	375	470	145	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2023
	225S	37	1240																2056
	225M	45	1262																2086
	250M	55	1290																2151
125-150B/04	280S	75	1533	465	549	350	315	375	470	145	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2226
	225M	45	1450																2214
	250M	55	1474																2279
	280S	75	1620																2354
125-150B/05	280M	90	1680	465	677	350	315	375	522	170	2180	200	1780	890	700	650	180	21	2404
	315M	110	1960																2560
	250M	55	1580																2405
	280S	75	1725																2535
125-150B/06	280M	90	1883	465	805	350	315	375	522	170	2120	200	1720	860	650	600	180	21	2535
	315S	110	2030																2535
	315M	132	2095																2685
	280S	75	1825																2685
125-150B/07	280M	90	1980	465	933	350	315	375	522	170	2440	200	2040	1020	700	650	200	27	2665
	315S	110	2225																2665
	315M	132	2290																2810
	315	160	2385																2810
125-150B/08	280M	90	1980	465	1031	350	315	375	542	170	2440	200	2040	1020	650	600	180	21	2960
	315S	110	2225																2960
	315M	132	2385																2940
	315	160	2480																3070
125-150B/08	315S	110	2320	465	1031	350	315	375	542	170	2700	200	2300	1150	700	650	200	27	3070
	315M	132	2385																3070
	315	160	2605																3220
	315	200	2690																3220

DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)

1450 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight Kg	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w
150-200/01	200L	30	1130	525	205	385	375	450	510	170	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1887
	225S	37	1200																1935
	225M	45	1220																1965
150-200/02	250M	55	1490	525	350	385	375	450	530	170	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2175
	280S	75	1660																2250
	280M	90	1740																2300
150-200/03	315S	110	1990	525	495	385	375	450	615	200	2080	200	1680	840	780	700	200	27	2435
	280S	75	1950																2430
	280M	90	2030																2430
	315S	110	2300																2580
	315M	132	2360																2580
	315	160	2580																2730
150-200/04	315S	110	2440	525	640	385	375	450	615	200	2360	200	1960	980	780	700	200	27	2725
	315M	132	2500																2725
	315	160	2770																2875
	315	200	2880																2875
	315M	132	2690																2870
150-200/05	315	160	2950	525	785	385	375	450	615	200	2560	200	2160	1030	780	700	200	27	3020
	315	200	3060																3020
	355	250	3440																3185
	315	160	3090																3165
150-200/06	315	200	3200	525	930	385	375	450	615	200	2700	200	2300	1150	780	700	200	27	3165
	355	250	3590																3350
	355	300	3850																3350
	315	200	3970																3310
150-200/07	355	250	4350	525	1075	385	375	450	650	200	3000	200	2600	1300	850	770	220	27	3475
	355	300	4490																3475
	400	355	5300																3580
	315	200	3970																3310

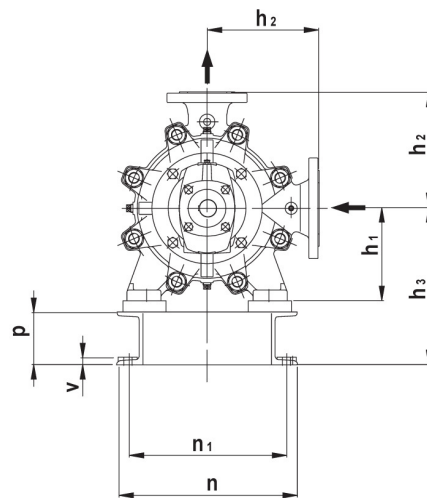
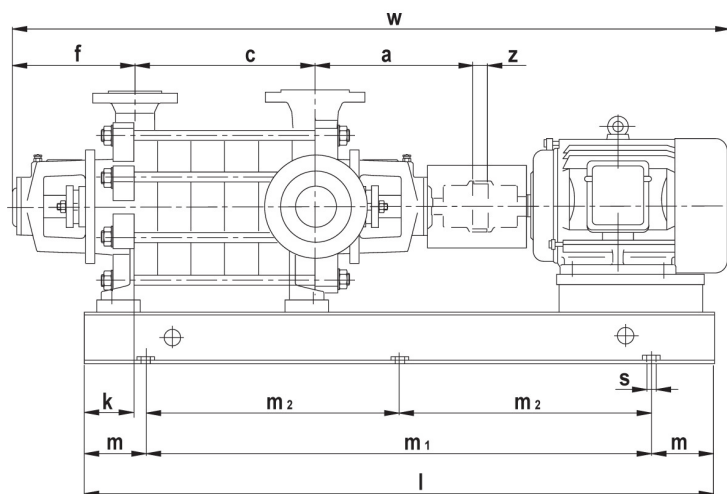
DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)

1450 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		kg	a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s
200-250A/01	225S	37	1375	525	260	399	415	500	550	185	1600	270	1060	530	650	600	120	28	2004
	225M	45	1395						2034										
	280S	55	1505						2174										
	280S	75	1675						2174										
200-250A/02	280S	75	2075	525	435	399	415	500	660	220	2120	200	1720	860	850	770	200	27	2400
	280M	90	2135										2400						
	315S	110	2385										2550						
	315M	132	2455										2550						
200-250A/03	315	160	2695	526	610	399	415	500	660	220	2260	200	1860	930	850	770	200	28	2700
	315S	110	2655										2730						
	315M	132	2725										2730						
	315	160	2975										2880						
200-250A/04	315	200	3075	525	785	399	415	500	660	220	2600	200	2200	1100	850	770	200	29	2880
	355	250	3485										3040						
	315M	132	2965										2900						
	315	160	3215										3050						
200-250A/05	315	200	3325	525	960	399	415	500	660	220	2780	200	2200	1100	850	770	200	27	3050
	355	250	3985										3220						
	355	315	3985										3220						
	315	160	3475										3230						
200-250A/06	315	200	3585	526	1135	399	415	500	680	220	2960	200	2380	1190	850	770	220	27	3230
	355	250	4235										3390						
	355	315	4235										3390						
	400	355	4665										3490						
200-250A/06	400	400	4805	526	1135	399	415	500	680	220	3100	250	2600	1300	930	850	220	27	3490
	315	200	3845										3400						
	355	250	4245										3570						
	355	315	4495										3570						
200-250A/06	400	355	4865	526	1135	399	415	500	715	220	3280	250	2780	1390	930	850	220	27	3670
	400	400	5005										3670						
	450	500	5845										4000						
	450	500	5845										4000						

DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)

1450 r.p.m.

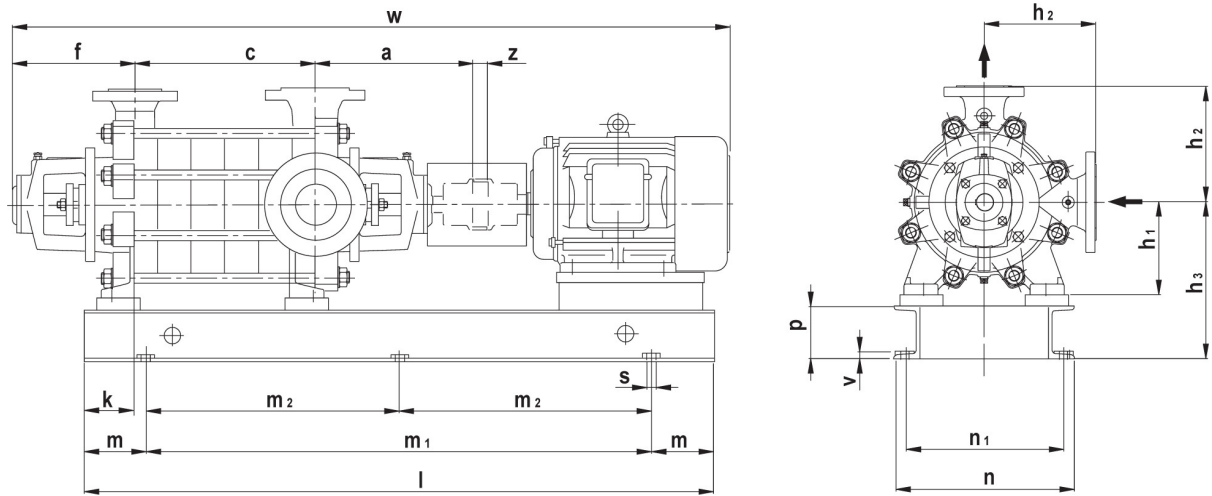
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions												
	IEC	kW		kg	a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w	
200-250B/01	225S	45	1415	525	260	399	415	500	550	185	1600	270	1060	530	650	600	120	27	2004		
	225M	55	1525								1800	300	1200	600	720	670	140		2034		
	280S	75	1695								2120	200	1720	860	850	2174					
	280M	90	1755								2220	200	1820	910	850	770	200		2224		
200-250B/02	315S	110	2415	525	435	399	415	500	660	220	2260	200	1860	930	850	770	200	27	2550		
	315M	132	2485								2000	1000	2550								
	315	160	2725								2440	200	2040	1020					2550		
	315M	132	2765								2600	200	2200	1100					2700		
200-250B/03	315	160	3005	525	610	399	415	500	660	220	2600	200	2200	1100	850	770	200	27	2730		
	315	200	3105								2780	200	2380	1190					2880		
	355	250	3515								2780	200	2380	1190					2880		
	315	160	3265								2960	200	2560	1280					3050		
200-250B/04	315	200	3365	525	785	399	415	500	660	220	2780	200	2380	1190	850	770	200	27	3050		
	355	250	3765								3100	250	2600	1300					920	850	3220
	355	315	4025								3140	200	2740	1370					850	770	3220
	315	200	3615								3280	250	2780	1390					920	850	3230
200-250B/05	355	250	4215	525	960	399	415	500	660	220	3100	250	2600	1300	920	850	200	27	3390		
	355	315	4275								3140	200	2740	1370	850	770			3390		
	400	355	4705								3280	250	2780	1390	920	850			3490		
	400	400	4845								3520	250	3020	1510	1000	920			3490		
200-250B/06	355	250	4215	525	1135	400	415	500	680	220	3140	200	2740	1370	850	770	200	27	3570		
	355	315	4475						3280		250	2780	1390	920	850	3570					
	400	355	4905						3520		250	3020	1510	1000	920	3670					
	400	400	5055						3520		250	3020	1510	1000	920	3670					
200-250B/06	400	400	5055	525	1135	400	415	500	715	220	3140	200	2740	1370	850	770	200	27	3670		
	450	500	5895						3520		250	3020	1510	1000	920	4000					

DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)



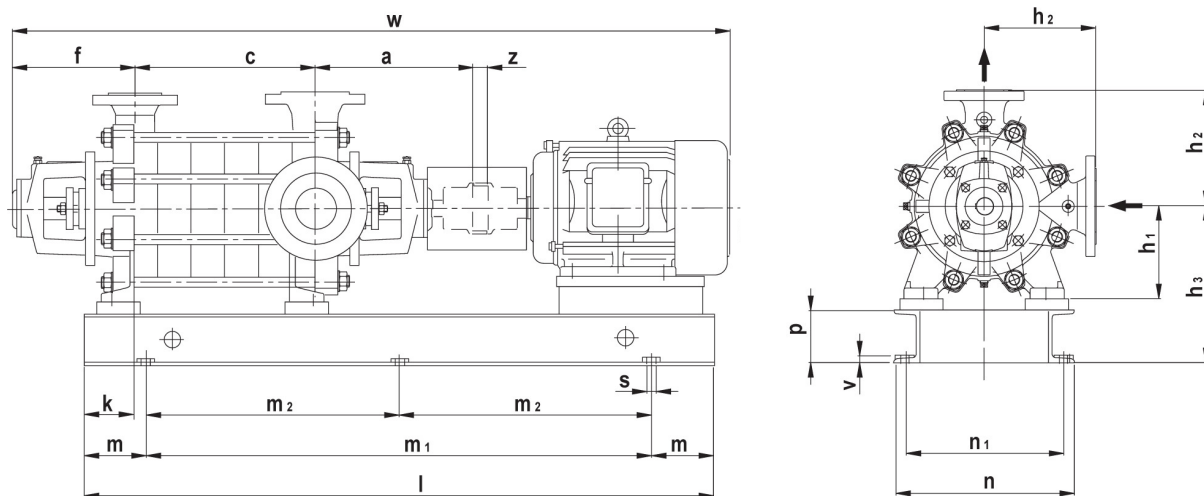
1450 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight Kg	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w
250-300/01	280S	75	2600	585	310	439	450	550	695	250	2060	200	1660	830	920	850	200	15	2380
	280M	90	2660								2380								
	315S	110	2870								2580								
	315M	132	2940								2580								
250-300/02	315M	132	3130	585	505	440	451	551	695	250	2360	200	1960	980	920	850	200	15	2720
	315	160	3370								2870								
	315	200	3480								2870								
	355	250	3900								3040								
250-300/03	315	200	3700	585	700	439	450	550	695	250	2640	200	2200	1100	920	850	200	15	3070
	355	250	4120								3230								
	355	315	4380								3230								
	400	355	4700								3330								
	400	400	4800								3330								
250-300/04	355	250	4400	585	895	439	450	550	695	250	3000	200	2600	1300	920	850	200	15	3430
	355	315	4660						3430										
	400	355	5040						3530										
	400	400	5180						3530										
	450	500	6010						3860										
250-300/05	355	315	4920	585	1090	439	450	550	695	250	3200	200	2800	1400	920	850	200	15	3620
	400	355	5300						3720										
	400	400	5440						3720										
	450	500	6260						4060										
	450	630	6680						4060										

DIMENSÕES DIMENSIONS KPH (mm)

2900 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight Kg	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w
25-40/02	90L	2,2	96	213,5	103	184	112	160	192	70	710	115	480	240	330	290	65	19	850,5
	100L	3	103																890,5
	100L	3	113																935,5
25-40/03	112M	4	120	213,5	148	184	112	160	192	70	800	130	540	270	360	320	65	19	950,5
	132S	5,5	146																1029,5
	112M	4	129																995,5
25-40/04	132S	5,5	155	213,5	193	184	112	160	207	70	900	150	600	300	390	350	80	19	1074,5
	132S	7,5	162																1074,5
	132S	5,5	162																1119,5
25-40/05	132S	7,5	170	213,5	238	184	112	160	207	70	900	150	600	300	390	350	80	19	1119,5
	160M	11	185																1150,5
	132S	7,5	177																1164,5
25-40/06	160M	11	238	213,5	283	184	112	160	207	70	1000	170	660	330	440	400	80	24	1300,5
	132S	7,5	185																1209,5
	160M	11	245																1345,5
25-40/07	132S	7,5	200	213,5	328	184	112	160	207	70	1000	170	660	330	440	400	80	24	1254,5
	160M	11	258																1390,5
	160M	15	270																1390,5
25-40/08	160M	11	264	213,5	418	184	112	160	227	70	1250	205	840	420	530	490	100	24	1435,5
	160M	15	275																1435,5
	160M	11	270																1480,5
25-40/09	160M	15	280	213,5	463	184	112	160	227	70	1250	205	840	420	530	490	100	24	1480,5
	160L	18,5	300																1160,5
	160M	11	275																1525,5
25-40/10	160M	15	285	213,5	508	184	112	160	247	70	1400	230	940	470	600	550	120	28	1525,5
	160L	18,5	300																1205,5
	160M	11	280																1570,5
25-40/11	160M	15	290	213,5	553	184	112	160	247	70	1400	230	940	470	600	550	120	28	1570,5
	160L	18,5	310																1625,5
	180M	22	344																1655,5
25-40/12	160M	15	300	213,5	598	184	112	160	247	70	1400	230	940	470	600	550	120	28	1615,5
	160L	18,5	317																1670,5
	180M	22	350																1700,5
25-40/13	160M	15	305	213,5	643	184	112	160	247	70	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1660,5
	160L	18,5	325																1715,5
	180M	22	360																1745,5
25-40/14	160M	15	312	213,5	688	184	112	160	247	70	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1705,5
	160L	18,5	332																1760,5
	180M	22	366																1790,5
25-40/15	200L	30	450	213,5	733	184	112	160	247	70	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1857,5
	160M	15	318																1750,5
	160L	18,5	338																1805,5
25-40/16	180M	22	372	213,5	778	184	112	160	247	70	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1835,5
	200L	30	457																1902,5
	160L	18,5	368																1850,5
25-40/17	180M	22	402	213,5	778	184	112	160	247	70	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1880,5
	200L	30	487																1947,5

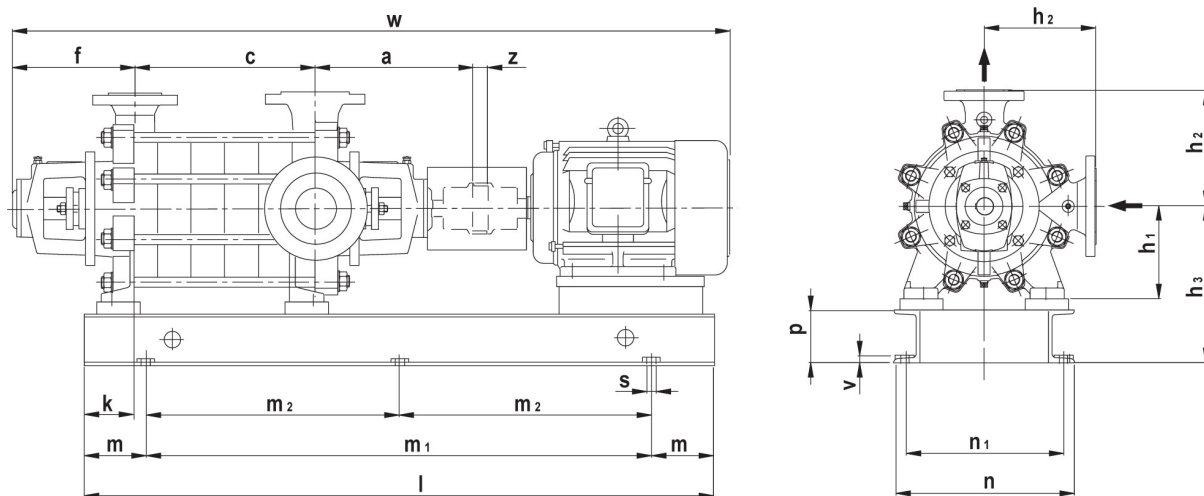
DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)



2900 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions																		
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w								
32-50/02	132S	5,5	172	257,5	125,5	223	132	180	227	75	900	150	600	300	390	350	80	19	1090								
	132S	7,5	180								1000	170	660	330	440	400	80	24	1121								
	160M	11	195								900	150	600	300	390	350	80	19	1147,5								
32-50/03	132S	7,5	195	257,5	183	223	132	180	227	75	900	150	600	300	390	350	80	19	1147,5								
	160M	11	245						247		1120	190	740	370	480	440	100	24	1283,5								
	160M	15	255						1120		190	740	370	480	440	100	24	1283,5									
	160M	11	260	257,5	240,5	223	132	180	247	75	1120	190	740	370	480	440	100	24	1341								
	160M	15	270								1120	190	740	370	480	440	100	24	1341								
	160L	18,5	290								1120	190	740	370	480	440	100	24	1396								
32-50/05	160M	11	273	257,5	298	223	132	180	247	75	1120	190	740	370	480	440	100	24	1398,5								
	160M	15	283								1250	205	840	420	530	490			1398,5								
	160L	18,5	305								1250	205	840	420	530	490			1453,5								
	180M	22	350								1250	205	840	420	530	490			1483,5								
32-50/06	160M	15	305	257,5	355,5	223	132	180	247	75	1250	205	840	420	530	490	100	24	1456								
	160L	18,5	325																230	940	470	600	550	120	28	1511	
	180M	22	370																230	940	470	600	550	120	28	1541	
	200L	30	460																230	940	470	600	550	120	28	1608	
32-50/07	160L	18,5	340	257,5	413	223	132	180	267	75	1400	230	940	470	600	550	120	28	1568,5								
	180M	22	380																1400	230	940	470	600	550	120	28	1598,5
	200L	30	465																1400	230	940	470	600	550	120	28	1665,5
32-50/08	160L	18,5	350	257,5	470,5	223	132	180	267	75	1400	230	940	470	600	550	120	28	1626								
	180M	22	393																1400	230	940	470	600	550	120	28	1656
	200L	30	490																1400	230	940	470	600	550	120	28	1723
	200L	37	512																1400	230	940	470	600	550	120	28	1723
32-50/09	180M	22	410	257,5	528	223	132	180	267	75	1400	230	940	470	600	550	120	28	1713,5								
	200L	30	505								1600	270	1060	530	650	600	120	28	1780,5								
	200L	37	525								1600	270	1060	530	650	600	120	28	1780,5								
	180M	22	420								1600	270	1060	530	650	600	120	28	1771								
32-50/10	200L	30	510	257,5	585,5	223	132	180	267	75	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1838								
	200L	37	530																1600	270	1060	530	650	600	120	28	1838
	225M	45	600																1600	270	1060	530	650	600	120	28	1916
	200L	30	530																1600	270	1060	530	650	600	120	28	1895,5
32-50/11	200L	37	550	257,5	643	223	132	180	267	75	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1895,5								
	225M	45	616																1600	270	1060	530	650	600	120	28	1973,5
	200L	30	540																1600	270	1060	530	650	600	120	28	1953
	200L	37	560																1600	270	1060	530	650	600	120	28	1953
32-50/12	225M	45	640	257,5	700,5	223	132	180	287	75	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2031								
	250M	55	720																1800	300	1200	600	720	670	140	28	2096
	200L	30	550																1800	300	1200	600	720	670	140	28	2010,5
	200L	37	570																1800	300	1200	600	720	670	140	28	2010,5
32-50/13	225M	45	650	257,5	758	223	132	180	287	75	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2088,5								
	250M	55	743																1800	300	1200	600	720	670	140	28	2153,5
	200L	37	583																1800	300	1200	600	720	670	140	28	2068
	225M	45	677																1800	300	1200	600	720	670	140	28	2146
32-50/14	250M	55	760	257,5	815,5	223	132	180	287	75	1800	350	1300	650	850	790	140	28	2211								

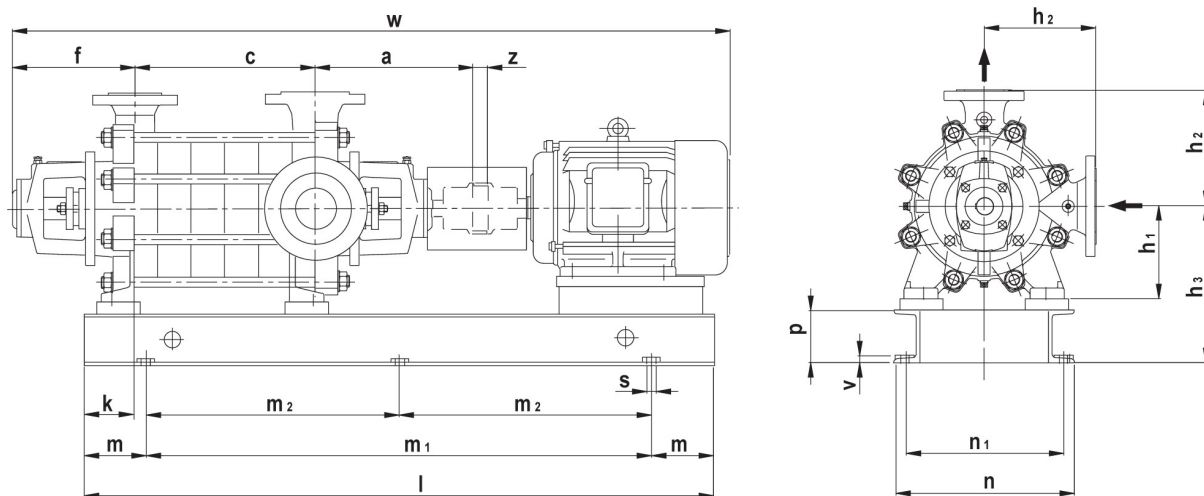
DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)



2900 r.p.m.

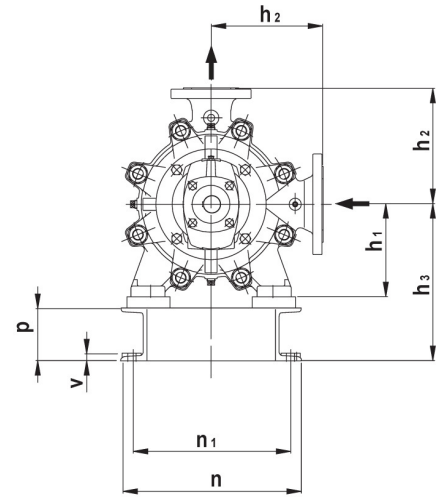
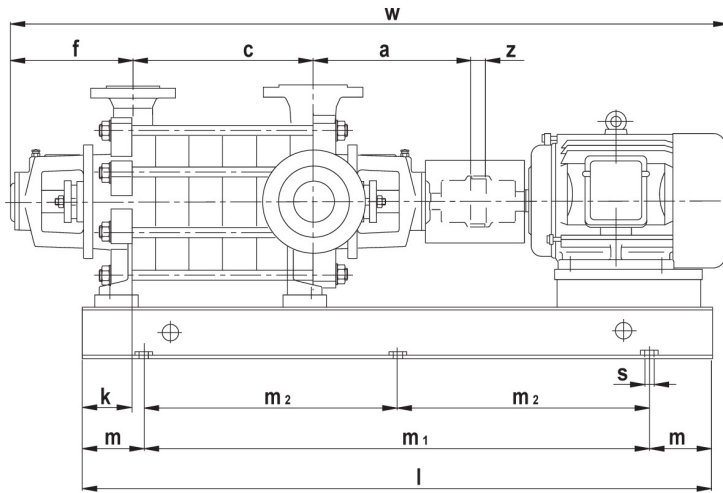
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w
40-65/02	132S	7,5	223	305,5	145,5	241	180	225	295	85	1120	190	740	370	480	440	100	24	1176
	160M	11	278																1312
	160M	15	288																1312
40-65/03	160M	11	295	305,5	208,5	241	180	225	295	85	1120	190	740	370	480	440	100	24	1375
	160M	15	305																1375
	160L	18,5	325																1500
40-65/04	180M	22	350	305,5	271,5	241	180	225	295	85	1250	205	840	420	530	490	100	24	1460
	160M	15	320																1438
	160L	18,5	340																1493
40-65/05	180M	22	375	305,5	334,5	241	180	225	295	85	1250	205	840	420	530	490	100	24	1523
	200L	30	460																1590
	160L	18,5	370																1556
40-65/06	180M	22	390	305,5	334,5	241	180	225	315	85	1400	230	940	470	600	550	120	28	1586
	200L	30	500																1653
	200L	37	518																1653
40-65/07	180M	22	410	305,5	397,5	241	180	225	315	85	1400	230	940	470	600	550	120	28	1649
	200L	30	510																1716
	200L	37	530																1716
40-65/08	225M	45	590	305,5	460,5	241	180	225	315	85	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1794
	200L	30	525																1779
	200L	37	545																1779
40-65/09	225M	45	610	305,5	586,5	241	180	225	315	85	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1857
	250M	55	695																1922
	200L	30	540																1842
40-65/10	200L	37	560	305,5	523,5	241	180	225	315	85	1800	300	1200	600	720	670	140	28	1842
	225M	45	660																1920
	250M	55	745																1985
40-65/11	280S	75	910	305,5	649,5	241	180	225	335	85	1800	300	1200	600	720	670	140	28	1968
	200L	37	600																2046
	225M	45	660																2111
40-65/12	250M	55	710	305,5	712,5	241	180	225	335	85	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2186
	200L	37	580																2109
	225M	45	645																2174
40-65/13	250M	55	730	305,5	838,5	241	180	225	467	110	2140	200	1740	870	600	550	160	19	2249
	280S	75	960																2312
	280M	90	990																2362

DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)



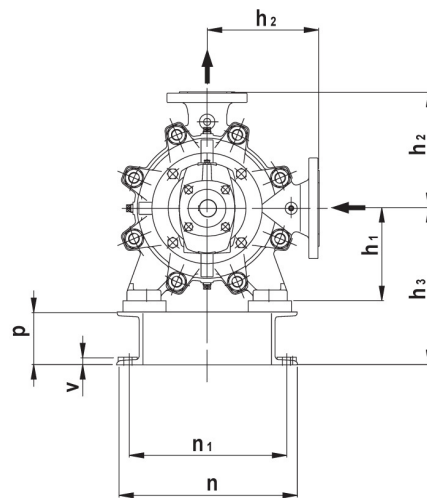
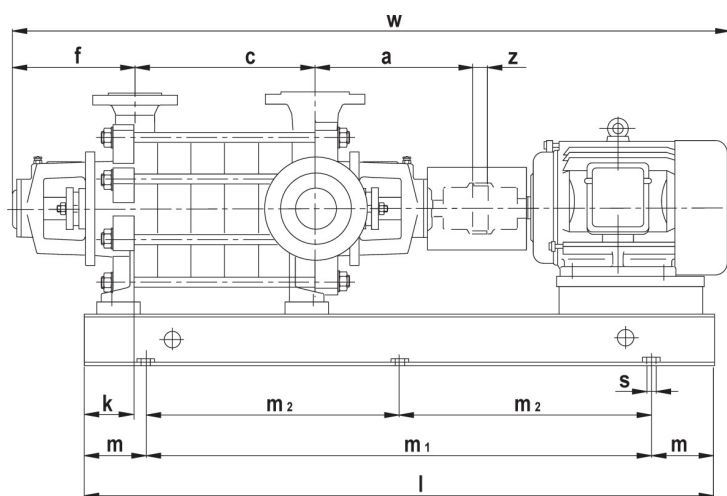
2900 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		kg	a	c	f	h ₁	h ₂	h ₃	k	l	m	m ₁	m ₂	n	n ₁	p	s
50-80/02	160M	15	300	310,5	158,5	241	180	225	295	85	1120	190	740	370	480	440	100	24	1330
	160L	18,5	320																1385
	180L	22	343																1455
50-80/03	160L	18,5	334	310,5	224,5	241	180	225	295	85	1250	205	840	420	530	490	100	24	1451
	180L	22	367																1521
	200L	30	440																1548
50-80/04	200L	37	460	310,5	290,5	241	180	225	315	85	1400	230	940	470	600	550	120	28	1548
	200L	30	465																1614
	200L	37	485																1614
50-80/05	225M	45	558	310,5	356,5	241	180	225	315	85	1400	230	940	470	600	550	120	28	1692
	200L	30	485																1680
	200L	37	505																1680
50-80/06	225M	45	600	310,5	422,5	241	180	225	315	85	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1758
	250M	55	680																1823
	280S	75	865																1964
	225M	45	617																1746
50-80/07	250M	55	695	310,5	488,5	241	180	225	315	85	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1824
	280S	75	883																1890
	280M	90	913								1800	300	1200	600	720	670	140	28	1955
	250M	55	725																2030
50-80/08	280M	90	935	310,5	554,5	241	180	225	335	85	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2080
	250M	55	730																2021
	280S	75	905																2096
	280M	90	935																2146
50-80/09	280M	90	963	310,5	620,5	241	180	225	335	85	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2087
	315S	110	1190																2162
	280S	75	950								2000	350	1300	650	850	790	140	28	2212
	315M	132	1270																2326,5
50-80/10	280M	90	980	310,5	686,5	241	180	225	335	85	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2228
	315S	110	1205																2278
	280S	75	970																2392,5
	280M	90	1000																2294
50-80/11	315S	110	1225	310,5	752,5	241	180	225	335	85	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2344
	315M	132	1270																2465
	280S	75	986						502	110	2140	200	1740	870	700	650	160	19	2465
	280M	90	1016																2465
50-80/12	315S	110	1243	310,5	818,5	241	180	225	335	85	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2360
	280S	75	986																2415
	315M	132	1288						467	110	2120	200	1720	860	600	550	160	19	2535
									502	110	2200	200	1800	900	700	650			2535

DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)

2900 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w
65-100/02	180M	22	410	328	185	271	200	250	315	95	1120	190	740	370	480	440	100	24	1489
	200L	30	480								1556								
	200L	37	500								1556								
	225M	45	580								1634								
65-100/03	200L	37	523	328	260	271	200	250	335	95	1400	230	940	470	600	550	120	28	1631
	225M	45	603								1709								
	250M	55	690								1774								
	280S	75	867								1849								
65-100/04	225M	45	630	328	335	271	200	250	335	95	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1784
	250M	55	715								1849								
	280S	75	890								1924								
	280S	90	920								1924								
65-100/05	250M	55	735	328	410	271	200	250	335	95	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1924
	280S	75	915								1999								
	280M	90	945								2049								
	315S	110	1170								2163,5								
65-100/06	280S	75	940	328	485	271	200	250	355	95	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2074
	280M	90	970								2124								
	315S	110	1195								2238,5								
	315M	132	1240								2238,5								
65-100/07	280S	75	955	328	560	271	200	250	355	95	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2149
	280M	90	985								2199								
	315S	110	1237								2313,5								
	315M	132	1282								2313,5								
65-100/08	315	160	1407	328	635	271	200	250	355	95	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2313,5
	280M	90	1005																2274
	315S	110	1260																2388,5
	315M	132	1300																2388,5
65-100/09	315	160	1430	328	710	271	200	250	502	120	2120	200	1720	860	700	650	160	19	2388,5
	315	200	1530																2388,5
	315S	110	1285																2470
	315M	132	1330																2470
65-100/09	315	160	1355	328	710	271	200	250	502	120	2160	200	1760	880	700	650	160	19	2620
	315	200	1450																2620

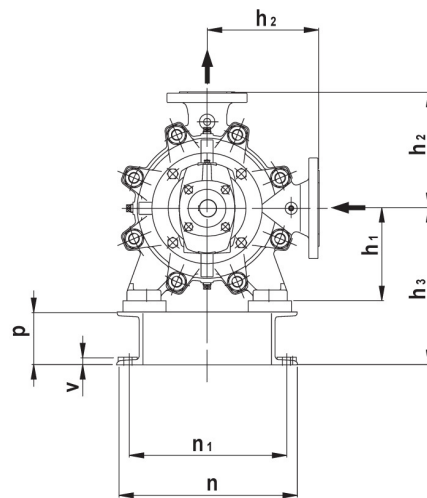
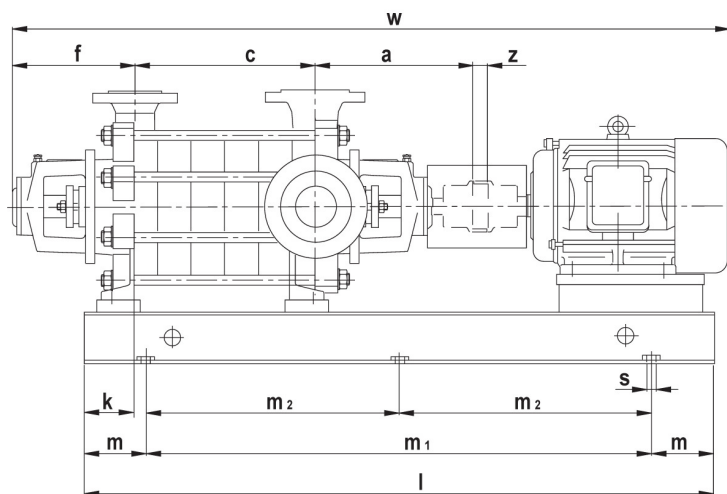
DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)



2900 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions											
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w	
80-125/01	180M	22	445	386	130	298	225	280	340	120	1120	190	740	370	480	440	100	24	1519	
	200L	30	520									205	840	420	530	490			1586	
	200L	37	540									205	840	420	530	490			1586	
80-125/02	200L	37	580	386	215	298	225	280	360	120	1400	230	940	470	600	550	120	28	1671	
	225M	45	670									270	1060	530	650	600			1749	
	250M	55	760									270	1060	530	650	600			1814	
	280S	75	935									270	1060	530	650	600			1889	
80-125/03	250M	55	800	386	300	298	225	280	360	120	1600	270	1060	530	650	600	120	28	1899	
	280S	75	977									270	1060	530	650	600			1974	
	280M	90	1008									270	1060	530	650	600			2024	
	315S	110	1260									300	1200	600	720	670			2138,5	
80-125/04	280S	75	1020	386	385	298	225	280	380	120	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2059	
	280M	90	1050																2194	
	315S	110	1305																2223,5	
	315M	132	1350																2223,5	
	315	160	1460																2223,5	
80-125/05	280M	90	1090	386	470	298	225	280	380	120	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2194	
	315S	110	1350																2308,5	
	315M	132	1390																2308,5	
	315	160	1500																2308,5	
	315	200	1600																2308,5	
80-125/06	315S	110	1390	386	555	298	225	280	380	120	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2393,5	
	315M	132	1435																2393,5	
	315	160	1545																2393,5	
	315	200	1640																2393,5	
	355	250	2056																2720	
80-125/07	315M	132	1478	386	640	298	225	280	502	140	2120	200	1720	860	700	650	160	19	2490	
	315	160	1590									2180	200	1780					890	2640
	315	200	1680									2180	200	1780					890	2640
	355	250	2100									2340	200	1940					970	800

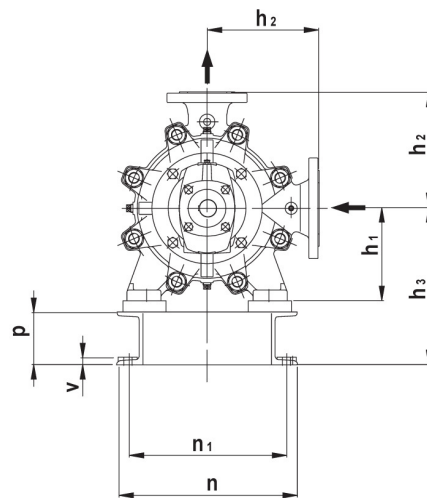
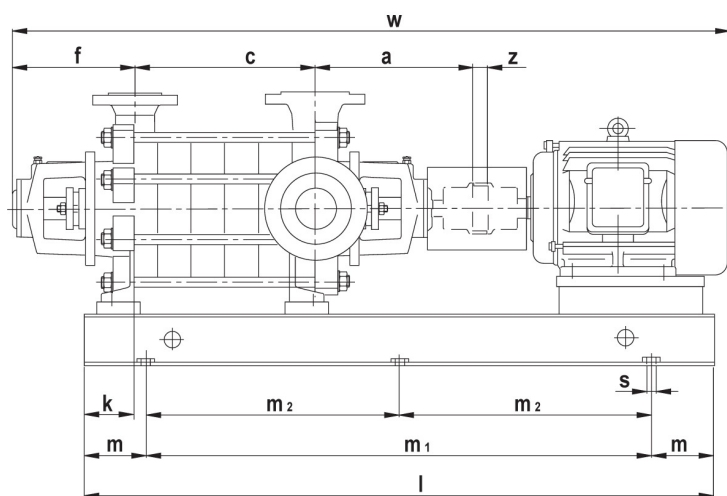
DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)



2900 r.p.m.

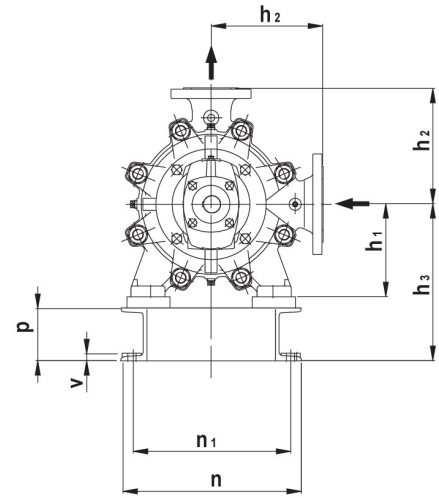
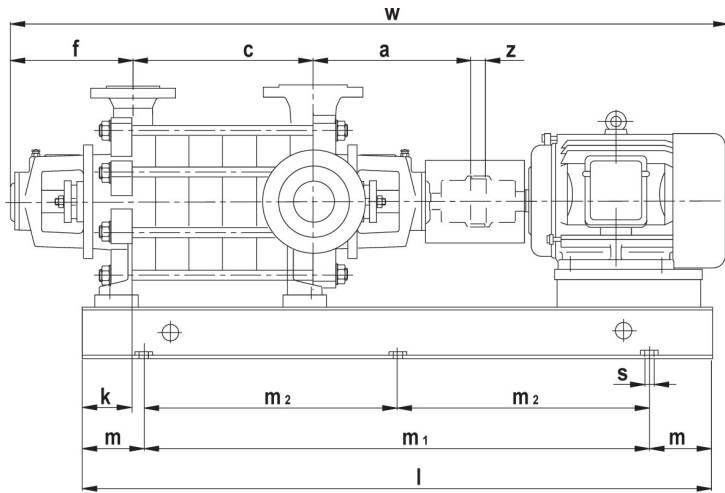
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		kg	a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s
100-150/01	225M	45	640	415,5	150	320	250	315	385	120	1400	230	940	470	600	550	120	28	1735,5
	250M	55	726								1800,5								
	280S	75	872								1875,5								
	280M	90	900								1925,5								
100-150/02	280S	75	940	415,5	250	320	250	315	405	120	1800	300	1200	600	720	670	140	28	1975,5
	280M	90	970																2025,5
	315S	110	1175																2140
	315M	132	1220																2140
	315	160	1330																2140
100-150/03	315M	132	1285	415,5	350	320	250	315	405	120	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2240
	315	160	1400																2240
	315	200	1490																2240
	355	250	1920																2560
100-150/04	315	160	1465	415,5	450	320	250	315	405	120	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2340
	315	200	1600																2340
	355	250	1985																2660
	355	300	2115																2660
100-150/05	315	200	1627	415,5	550	320	250	315	522	150	2120	200	1720	860	700	650	180	21	2600
	355	250	2050																2760
	355	300	2180																2760
	400	355	2630																2850
	400	400	2770																2850

DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)

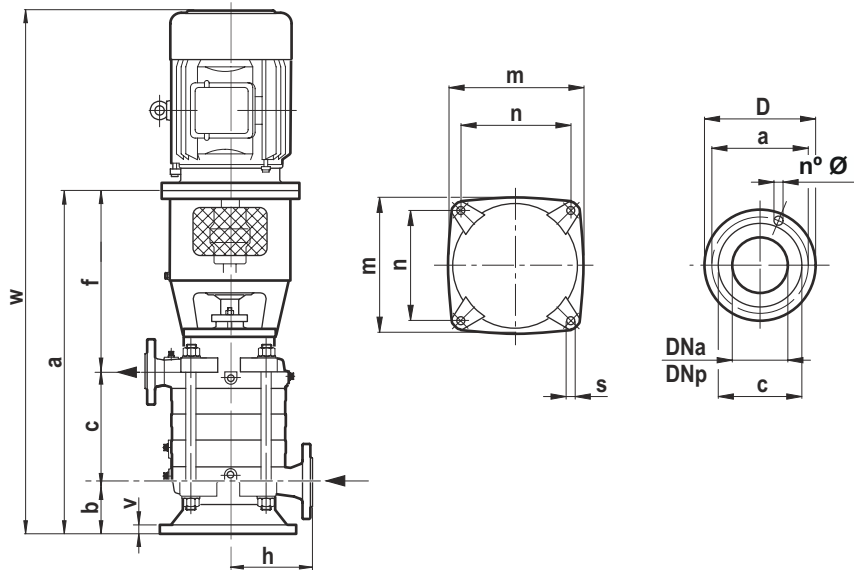


2900 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s	w
125-150A/01	280M	90	1475	465	165	350	315	375	450	145	1600	270	1060	530	650	600	120	28	2020
	315S	110	1485						2134,5										
	315M	132	1530						2134,5										
	315	160	1565						2134,5										
	315	200	1660						2134,5										
125-150A/02	315	160	1730	465	293	350	315	375	470	145	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2262,5
	315	200	1820								2262,5								
	355	250	2330								2507								
	355	315	2360								2507								
	400	355	2840								2675								
125-150A/03	355	250	2330	465	421	350	315	375	470	145	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2635
	355	300	2460						562	165	2160	200	1760	880	800	750	180	21	2710
	400	355	3020						627	165	2380	200	1980	990	950	850	200	27	2800
	400	400	3160						627	165	2380	200	1980	990	1000	900	200	27	2800
	450	500	3750						687	165	2380	200	1980	990	1000	900	200	27	3140
	450	630	4080						687	165	2380	200	1980	990	1000	900	200	27	3140
	400	355	3120						627	165	2500	200	2100	1080	950	850	200	27	2930
125-150A/04	400	400	3260	465	549	350	315	375	627	165	2740	200	2340	1170	1000	900	200	27	2930
	450	500	3930																3270
	450	630	4260																3270

DIMENSÕES *DIMENSIONS* KPH (mm)

2900 r.p.m.

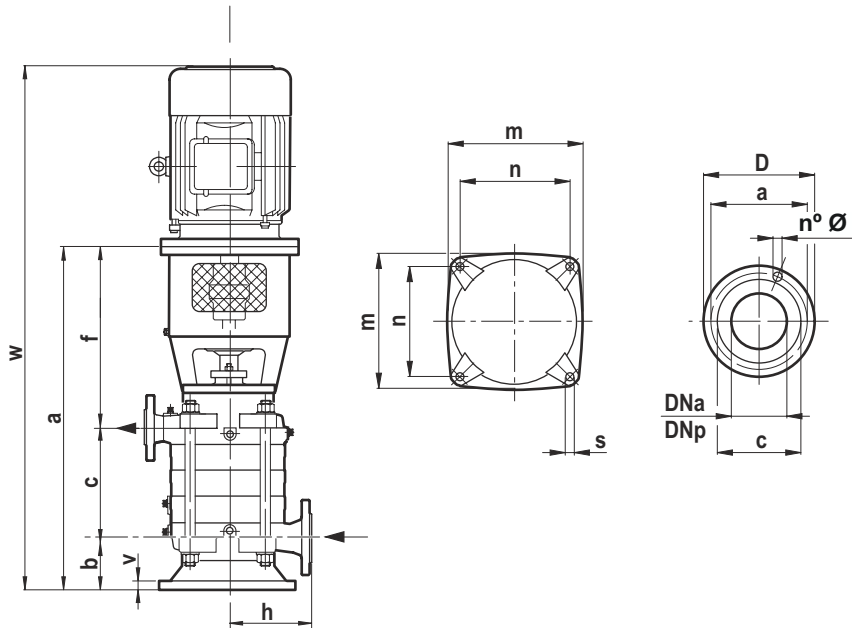
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões Bomba Pump Dimensions					Dimensões Grupo Unit Dimensions										
	IEC	kW		kg	a	c	f	h1	h2	h3	k	l	m	m1	m2	n	n1	p	s
125-150B/01	315S	110	1485	465	165	350	315	375	470	145	1800	300	1200	600	720	670	140	28	2134,5
	315M	132	1530																2134,5
	315	160	1645																2134,5
	315	200	1740																2134,5
125-150B/02	355	250	2230	465	293	350	315	375	470	145	2000	350	1300	650	850	790	140	28	2507
	355	300	2360						562	165	2100	200	1700	850	800	750	180	21	2585
	400	355	2920						627	165	2320	200	1920	960	950	850	200	27	2675
	400	400	3065						627	165	2320	200	1920	960	950	850	200	27	2675
125-150/03	400	355	3020	465	421	350	315	375	627	165	2380	200	1980	990	950	850	200	27	2800
	400	400	3160						687	165	2620	200	2220	1110	1000	900			3140
	450	500	3830						687	165	2620	200	2220	1110	1000	900			3140
	450	630	4160						687	165	2620	200	2220	1110	1000	900			3140
125-150B/04	450	500	3930	465	549	350	315	375	687	165	2740	200	2340	1170	1000	900	200	27	3270
	450	630	4260																3270

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 40	16	150	110	88	4	18
DNd 32	40	140	100	78	4	18

1450 r.p.m.

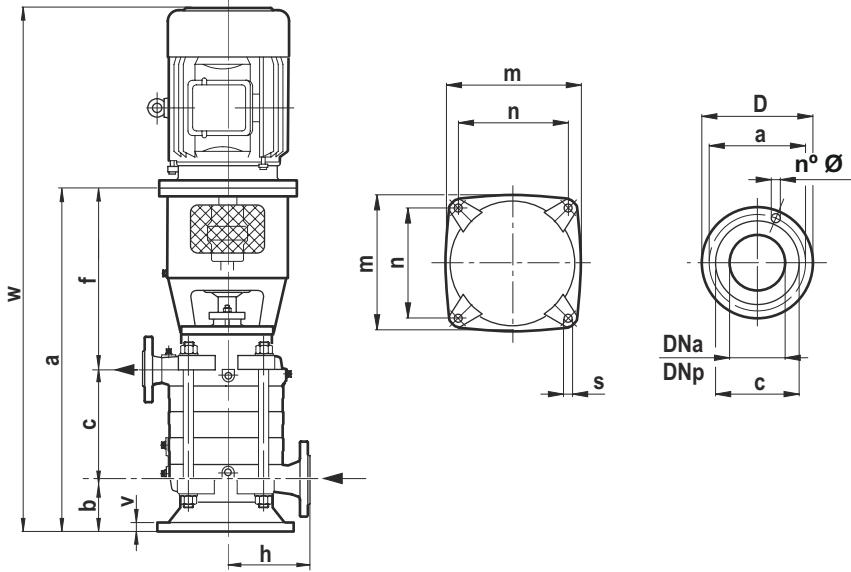
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions				
	IEC	kW		kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v
32-40/02	71	0,25	60	470	90	105	275	160	300	260	19	25	690
	71	0,37	60										705
	80	0,55	65										750
32-40/03	80	0,55	70	515	90	150	275	160	300	260	19	25	750
	80	0,75	70										805
32-40/04	80	0,55	75	560	90	195	275	160	300	260	19	25	815
	80	0,75	75										850
	90S	1,1	80										860
32-40/05	80	0,75	85	605	90	240	275	160	300	260	19	25	905
	90S	1,1	90										930
	90L	1,5	100										940
32-40/06	80	0,75	95	650	90	285	275	160	300	260	19	25	950
	90S	1,1	100										995
	90L	1,5	110										1020
32-40/07	90S	1,1	105	740	90	375	275	160	300	260	19	25	1065
	90L	1,5	110										1105
	90L	1,5	115										1110
32-40/08	90L	1,5	115	840	90	420	275	160	300	260	19	25	1110
	100L	2,2	120				285						1150
	100L	3	135				275						1155
32-40/09	90L	1,5	120	830	90	465	275	160	300	260	19	25	1195
	100L	2,2	125				285						1200
	100L	3	135				275						1230
32-40/10	90L	1,5	125	875	90	510	275	160	300	260	19	25	1245
	100L	2,2	130				285						1285
	100L	3	145				275						1330
32-40/11	90L	1,5	130	920	90	555	275	160	300	260	19	25	1375
	100L	2,2	135				285						1390
	100L	3	140				275						1420
32-40/12	90L	1,5	135	965	90	600	275	160	300	260	19	25	1435
	100L	2,2	140				285						1465
	100L	3	145				275						1480
32-40/13	90L	1,5	145	1020	90	645	275	160	300	260	19	25	1510
	100L	2,2	150				285						1555
	100L	3	160				275						1585
32-40/14	100L	3	150	1065	90	690	275	160	300	260	19	25	1615
	112M	4	165				285						1655
	100L	2,2	155				275						1685
32-40/15	100L	3	155	1110	90	735	275	160	300	260	19	25	1705
	112M	4	165				285						1745
	100L	2,2	155				275						1775
32-40/16	100L	3	160	1155	90	780	275	160	300	260	19	25	1805
	112M	4	170				285						1845
	100L	2,2	165				275						1875
32-40/17	100L	3	170	1200	90	825	275	160	300	260	19	25	1915
	112M	4	180				285						1955
	100L	2,2	170				275						1985
32-40/18	100L	3	175	1200	90	825	275	160	300	260	19	25	2015
	112M	4	185				285						2055
	100L	2,2	170				275						2085

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
Dna 50	16	165	125	102	4	18
DNd 40	40	150	110	88	4	18

1450 r.p.m.

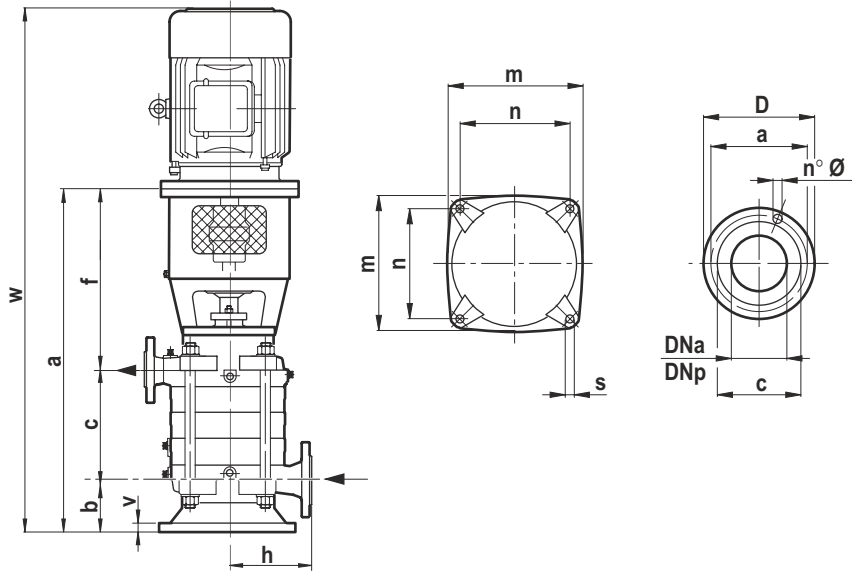
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions				
	IEC	kW		kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v
40-50/02	90S	1,1	100	537,5	100	127,5	310	180	340	300	23	25	793
	90L	1,5	105										818
40-50/03	90S	1,1	110	595	100	185	310	180	340	300	23	25	850
	90L	1,5	115										876
40-50/04	100L	2,2	120	605	100	242,5	320	180	340	300	23	25	915
	90S	1,1	120										908
	90L	1,5	125										933
	100L	2,2	130										973
40-50/05	100L	3	135	662,5	100	300	320	180	340	300	23	25	991
	90L	1,5	135										1030
	100L	2,2	140										1070
40-50/06	100L	3	145	720	100	300	320	180	340	300	23	25	1048
	90L	1,5	145										1088
	100L	2,2	150										1108
	100L	3	155										1145
40-50/07	112M	4	160	777,5	100	257,5	320	180	340	300	23	25	1165
	100L	2,2	160										1203
	100L	3	165										1223
40-50/08	112M	4	170	835	100	415	320	180	340	300	23	25	1275
	100L	2,2	165										1275
	100L	3	170										1280
	112M	4	200										1340
40-50/09	132S	5,5	225	912,5	100	472,5	340	180	340	300	23	25	1338
	100L	3	180										1398
	112M	4	190										1433
40-50/10	132S	5,5	215	970	100	530	340	180	340	300	23	25	1453
	112M	4	200										1490
	132S	5,5	225										1513
	132M	7,5	240										1548
40-50/11	112M	4	210	1007,5	100	587,5	340	180	340	300	23	25	1570
	132S	5,5	235										1605
	132M	7,5	250										1628
40-50/12	112M	4	220	1065	100	645	320	180	340	300	23	25	1663
	132S	5,5	245										1685
	132M	7,5	260										1720
	132M	7,5	270										1770
40-50/13	112M	4	220	1122,5	100	702,5	340	180	340	300	23	25	1805
	132S	5,5	245										1855
	132M	7,5	260										1905
40-50/14	132S	5,5	255	1200	100	760	340	180	340	300	23	25	1955
	132M	7,5	270										2005
	132S	5,5	275										2055
40-50/15	132S	5,5	265	1257,5	100	817,5	340	180	340	300	23	25	2105
	132M	7,5	280										2155
	132S	5,5	275										2205
40-50/15	132M	7,5	290	1315	100	875	340	180	340	300	23	25	2255
	132M	9	300										2305

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
Dna 65	16	185	145	122	4	18
DNd 50	40	165	125	102	4	18

1450 r.p.m.

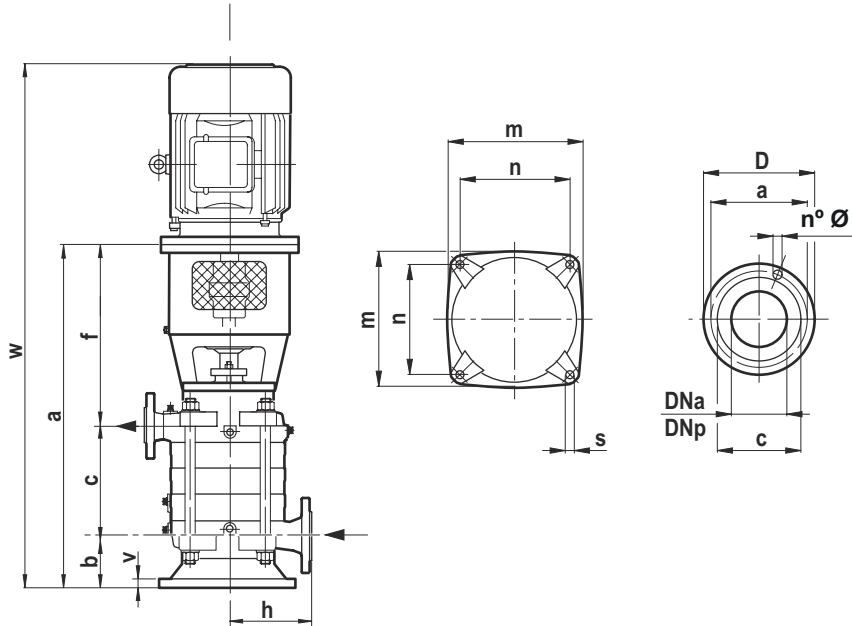
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight kg	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions					
	IEC	kW		a	b	c	f	h	m	n	s	v	w	
50-65/02	90S	1,1	165	613	125	148	340	200	420	370	25	30	868	
	90L	1,5	170										893	
	100L	2,2	175										923	
50-65/03	90L	1,5	185	676	125	211	340	200	420	370	25	30	956	
	100L	2,2	190										986	
	100L	3	195											
50-65/04	100L	2,2	200	739	125	274	340	200	420	370	25	30	1049	
	100L	3	205										1069	
	112M	4	215											
50-65/05	100L	2,2	215	802	125	337	340	200	420	370	25	30	1112	
	100L	3	220											
	112M	4	230											
	132S	5,5	255				822						360	1192
50-65/06	100L	3	235	865	125	400	340	200	420	370	25	30	1175	
	112M	4	245											
	132S	5,5	270				885						360	1255
50-65/07	100L	3	250	928	125	463	340	200	420	370	25	30	1238	
	112M	4	260											
	132S	5,5	285											
	132M	7,5	300				948						360	1318
50-65/08	112M	4	275	991	125	526	340	200	420	370	25	30	1321	
	132S	5,5	300											
	132M	7,5	315				1011						360	1416
	112M	4	290				1054						340	1384
50-65/09	132S	5,5	315	1074	125	589	360	200	420	370	25	30	1444	
	132M	7,5	330											
	132S	5,5	330											
50-65/10	132M	7,5	345	1137	125	652	360	200	420	370	25	30	1507	
	132M	9	375											
	132S	5,5	345											
	132M	7,5	360										1200	360
50-65/11	132MA	9	370	1263	125	778	360	200	420	370	25	30	1633	
	132S	5,5	360											
	132M	7,5	375											
	132MA	9	385										1293	390
50-65/12	160M	11	415	1326	125	841	360	200	420	370	25	30	1696	
	132S	5,5	375											
	132M	7,5	390											
	132MA	9	400											
	160M	11	435										1356	390
50-65/13	132M	7,5	405	1389	125	904	360	200	420	370	25	30	1794	
	132MA	9	415											
	160M	11	450											
	160L	15	475										1419	390
50-65/14													1949	

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
Dna 80	16	200	160	138	8	18
DNd 65	40	185	145	122	8	18

1450 r.p.m.

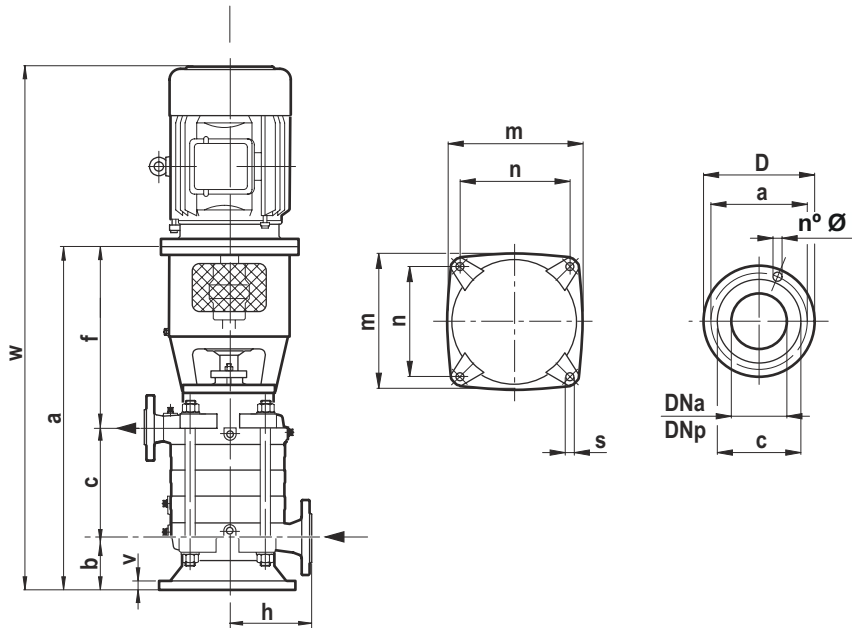
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions													
	IEC	kW		kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v	w								
65-80/02	90L	1,5	405	622	125	162	335	200	420	370	25	30	902									
	100L	2,2	435										932									
	100L	3	455										952									
	112M	4	455										952									
65-80/03	100L	2,2	450	688	125	228	335	200	420	370	25	30	998									
	100L	3	470										1018									
	112M	4	470										1018									
65-80/04	100L	2,2	465	754	125	294	335	200	420	370	25	30	1064									
	100L	3	485										1084									
	112M	4	485										1144									
	132S	5,5	520										774	355	1150							
65-80/05	112M	4	500	820	125	360	335	200	420	370	25	30	1210									
	132S	5,5	535										840	355	1245							
	132M	7,5	570										886	335	1216							
	112M	4	515										886	335	1216							
65-80/06	132S	5,5	550	906	125	426	355	200	420	370	25	30	1276									
	132M	7,5	585										1311									
	132M	9	585										1311									
	132S	5,5	565										972	125	492	355	200	420	370	25	30	1342
65-80/07	132M	7,5	600	972	125	492	355	200	420	370	25	30	1377									
	132M	9	600										1408									
	132S	5,5	580										1038	125	558	355	200	420	370	25	30	1443
	132M	7,5	615										1038	125	558	355	200	420	370	25	30	1443
65-80/08	132M	9	615	1068	125	558	385	200	420	370	25	30	1548									
	160M	11	680										1068	385	1548							
	132M	7,5	630										1104	125	624	355	200	420	370	25	30	1509
	132M	9	630										1104	125	624	355	200	420	370	25	30	1509
65-80/09	160M	11	695	1134	125	624	385	200	420	370	25	30	1614									
	160L	15	735										1134	385	1664							
	132M	7,5	645										1170	125	690	355	200	420	370	25	30	1575
	132M	9	645										1170	125	690	355	200	420	370	25	30	1575
65-80/10	160M	11	710	1200	125	690	385	200	420	370	25	30	1680									
	160L	15	750										1200	385	1730							
	132M	7,5	670										1236	125	756	355	200	420	370	25	30	1641
	132M	9	670										1236	125	756	355	200	420	370	25	30	1641
65-80/11	160M	11	725	1266	125	756	385	200	420	370	25	30	1746									
	160L	15	765										1266	385	1796							
	132M	7,5	675										1302	125	822	355	200	420	370	25	30	1707
	132M	9	675										1302	125	822	355	200	420	370	25	30	1707
65-80/12	160M	11	740	1332	125	822	385	200	420	370	25	30	1812									
	160L	15	780										1332	385	1862							
	132M	9	690										1368	125	888	355	200	420	370	25	30	1773
	132M	7,5	690										1368	125	888	355	200	420	370	25	30	1773
65-80/13	160M	11	755	1398	125	888	385	200	420	370	25	30	1878									
	160L	15	795										1398	385	1928							
	160M	11	755										1398	125	888	385	200	420	370	25	30	1928
	180M	18,5	795										1398	125	888	385	200	420	370	25	30	1958

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 100	16	220	180	158	8	18
DNd 80	40	200	160	138	8	18

1450 r.p.m.

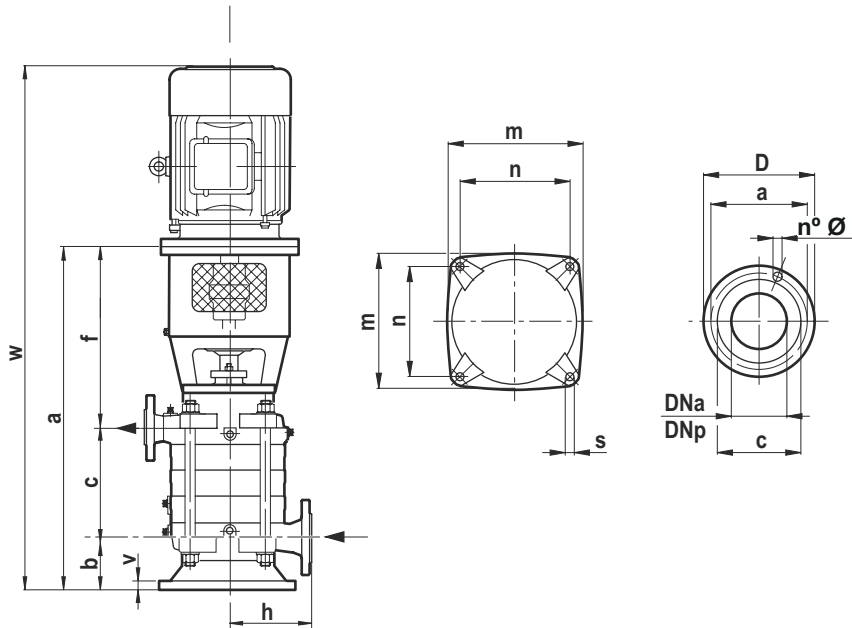
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions					
	IEC	kW		kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v	w
80-100/02	132S	5,5	235	740	150	190	400	225	470	420	27	35	1110	
	132M	7,5	250										1145	
80-100/03	132S	5,5	260	815	150	265	400	225	470	420	27	35	1185	
	132M	7,5	275										1220	
80-100/04	132S	5,5	280	890	150	340	400	225	470	420	27	35	1260	
	132M	7,5	295										1295	
	132M	9	305				920						430	1400
	160M	11	325										1450	
	160L	15	340											
80-100/05	132M	7,5	330	965	150	415	400	225	470	420	27	35	1370	
	132M	9	340										1475	
	160M	11	365				995						430	1525
	160L	15	390											
80-100/06	132M	7,5	345	1040	150	490	400	225	470	420	27	35	1445	
	132M	9	355										1550	
	160M	11	370				1070						430	1600
	160L	15	395										1630	
	180M	18,5	410										1520	
80-100/07	132M	9	375	1115	150	565	400	225	470	420	27	35	1625	
	160M	11	390	1145									430	1705
	160L	15	415											
	180M	18,5	430											
80-100/08	160M	11	415	1220	150	640	430	225	470	420	27	35	1750	
	160L	15	440										1780	
	180M	18,5	455											
	180L	22	485											
	160L	15	460											
80-100/09	180M	18,5	485	1295	150	715	430	225	470	420	27	35	1825	
	180L	22	505										1855	
	200L	30	580										1885	
	160L	15	475										2000	
80-100/10	180M	18,5	500	1370	150	790	430	225	470	420	27	35	1930	
	180L	22	530										1960	
	200L	30	605										1965	
	160L	15	495										1995	
80-100/11	180M	18,5	520	1445	150	865	430	225	470	420	27	35	2005	
	180L	22	550										2035	
	200L	30	625											
	180M	18,5	540											
80-100/12	180L	22	580	1520	150	940	430	225	470	420	27	35	2080	
	200L	30	645										2110	
	225S	37	690										2180	

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
Dna 125	16	250	210	188	8	18
DNd 100	40	235	190	162	8	22

1450 r.p.m.

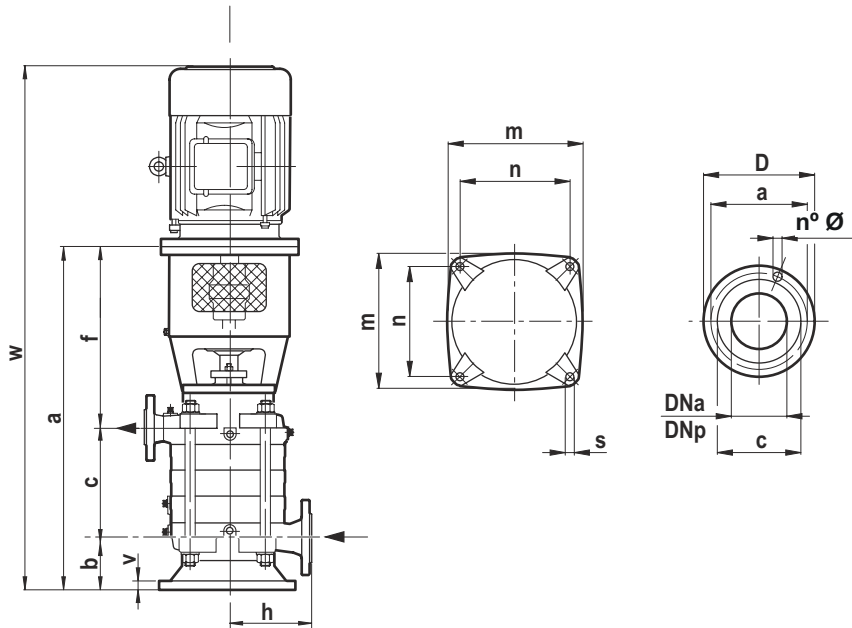
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions				
	IEC	kW		kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v
100-125/01	132S	5,5	270	740	180	135	425	250	520	460	27	35	1110
	132M	7,5	320	825	180	220	425	250	520	460	27	35	1230
100-125/02	132M	9	330	855	180	220	455	250	520	460	27	35	1335
	160M	11	340	910	180	305	425	250	520	460	27	35	1310
100-125/03	132M	7,5	358	940	180	305	455	250	520	460	27	35	1420
	132M	9	368	940	180	305	455	250	520	460	27	35	1470
	160L	15	393	940	180	305	455	250	520	460	27	35	1505
100-125/04	160M	11	416	1025	180	390	455	250	520	460	27	35	1555
	160L	15	431	1025	180	390	455	250	520	460	27	35	1585
	180M	18,5	508	1025	180	390	455	250	520	460	27	35	1640
	180L	22	523	1025	180	390	455	250	520	460	27	35	1670
100-125/05	160L	15	479	1110	180	475	455	250	520	460	27	35	1700
	180M	18,5	546	1110	180	475	455	250	520	460	27	35	1755
	180L	22	561	1110	180	475	455	250	520	460	27	35	1785
100-125/06	200L	30	621	1195	180	560	455	250	520	460	27	35	1840
	180M	18,5	584	1195	180	560	455	250	520	460	27	35	1870
	180L	22	599	1195	180	560	455	250	520	460	27	35	1970
100-125/07	200L	30	659	1280	180	645	455	250	520	460	27	35	1925
	180M	18,5	622	1280	180	645	485	250	520	460	27	35	1955
	180L	22	637	1280	180	645	485	250	520	460	27	35	2055
	200L	30	697	1310	180	645	485	250	520	460	27	35	2075
100-125/08	225S	37	757	1365	180	730	455	250	520	460	27	35	2040
	180L	22	675	1365	180	730	455	250	520	460	27	35	2140
	200L	30	745	1365	180	730	455	250	520	460	27	35	2160
	225S	37	795	1395	180	730	485	250	520	460	27	35	2125
100-125/09	225M	45	825	1450	180	815	455	250	520	460	27	35	2225
	200L	30	773	1450	180	815	485	250	520	460	27	35	2245
	225S	37	833	1480	180	815	485	250	520	460	27	35	2265
100-125/10	225M	45	863	1565	180	900	455	250	520	460	27	35	2225
	200L	30	771	1565	180	900	485	250	520	460	27	35	2245
	225S	37	871	1565	180	900	485	250	520	460	27	35	2265
	225M	45	901	1565	180	900	485	250	520	460	27	35	2265
250M	55	1031	1565	180	900	485	250	520	460	27	35	2265	

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
Dna 150	16	285	240	212	8	22
DNd 125	40	270	220	188	8	25

1450 r.p.m.

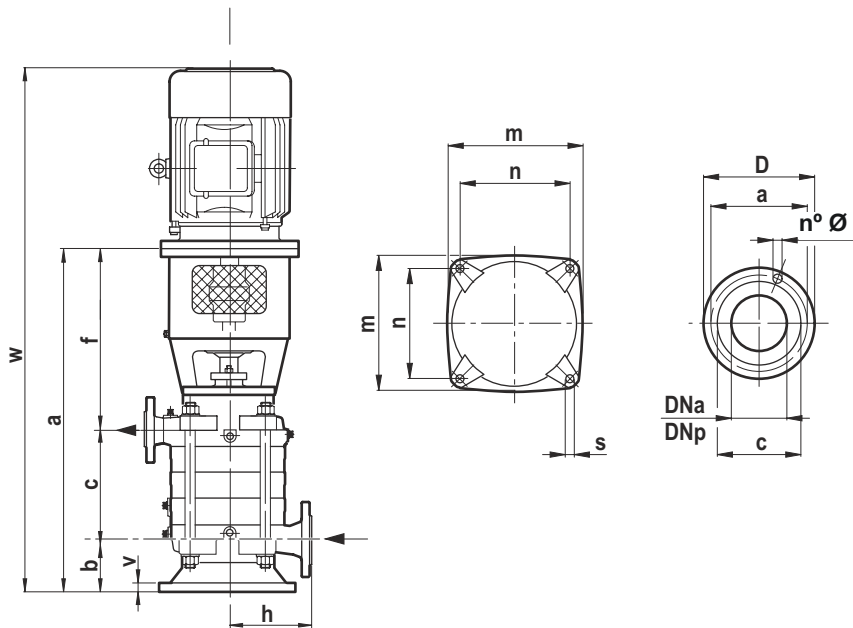
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions				
	IEC	kW		kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v
125-150/01	132M	7,5	470	795	200	165	430	280	594	530	30	42	1200
	132MA	9,5	480				460						1275
	160M	11	505	825	460	1405							
125-150/02	160M	11	565	925	200	265	460	280	594	530	30	42	1455
	160L	15	590										1485
	180M	18,5	605										1485
	180L	22	635										1485
125-150/03	160L	15	650	1025	200	365	460	280	594	530	30	42	1555
	180M	18,5	665										1585
	180L	22	695										1585
	200L	30	770										1615
125-150/04	180L	22	755	1125	200	465	460	280	594	530	30	42	1685
	200L	30	830				490						1715
	225S	37	885	1155	490	1815							
	225M	45	910				1835						
125-150/05	200L	30	895	1225	200	565	460	280	594	530	30	42	1815
	225S	37	950				490						1915
	225M	45	975	1255	1935								
	250M	55	1060			1955							
125-150/06	225S	37	1010	1355	200	665	490	280	594	530	30	42	2015
	225M	45	1035										2035
	250M	55	1120										2055
	280S	75	1255										2140
	225M	45	1100										2135
125-150/07	250M	55	1185	1455	200	765	490	280	594	530	30	42	2155
	280S	75	1320										2240
	225M	45	1160										2235
	250M	55	1245										2255
125-150/08	280S	75	1380	1555	200	865	490	280	594	530	30	42	2340
	280M	90	1440										2355
	250M	55	1310										2440
	280S	75	1445										2440
125-150/09	280M	90	1505	1655	200	965	490	280	594	530	30	42	2355
	280M	90	1505										2440

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
Dna 40	16	150	110	88	4	18
DNd 32	40	140	100	78	4	18

2900 r.p.m.

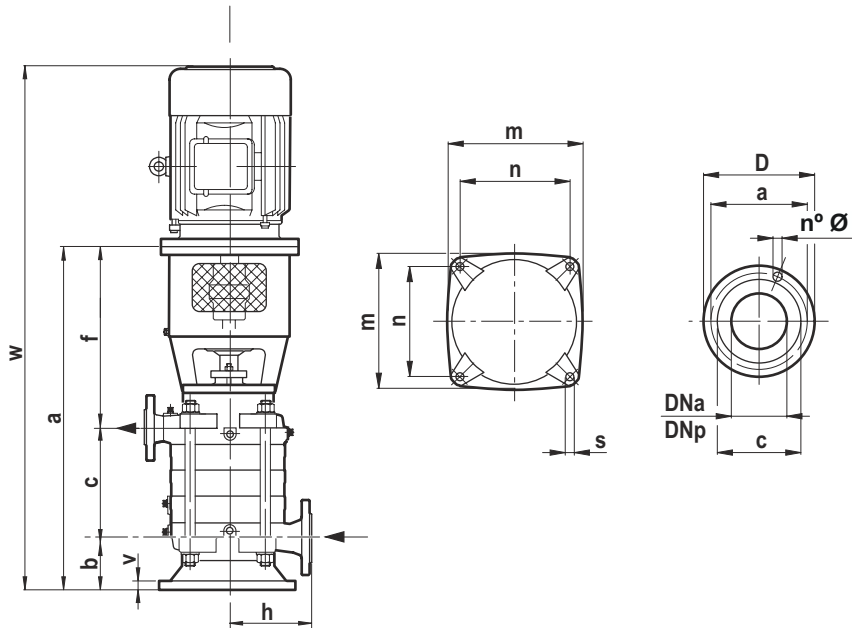
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions				
	IEC	kW		kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v
32-40/02	90S	1,5	65	470	90	105	275	160	300	260	19	25	725
	90L	2,2	70				275						750
32-40/03	90L	2,2	85	515	90	150	275	160	300	260	19	25	795
	100L	3	90				285						835
	112M	4	95				285						855
32-40/04	100L	3	90	570	90	195	285	160	300	260	19	25	880
	112M	4	95				305						900
	132S	5,5	120				305						960
32-40/05	112M	4	105	615	90	240	305	160	300	260	19	25	945
	132S	5,5	130				305						1005
	132S	5,5	135				305						
32-40/06	132S	5,5	135	680	90	285	305	160	300	260	19	25	1050
	132S	7,5	145										
32-40/07	132S	5,5	140	725	90	330	305	160	300	260	19	25	1095
	132S	7,5	150										
32-40/08	132S	5,5	130	770	90	375	335	160	300	260	19	25	1140
	132S	7,5	140										
	132M	9	150										
32-40/09	132S	7,5	160	815	90	420	305	160	300	260	19	25	1175
	132M	9	170				335						1220
	160M	11	195				335						1325
32-40/10	132SB	7,5	165	860	90	465	305	160	300	260	19	25	1230
	132M	9	175				335						1265
	160M	11	205				335						1370
32-40/11	132M	9,2	185	905	90	510	305	160	300	260	19	25	1310
	160M	11	210				335						1415
	160M	15	220				335						
32-40/12	132M	9	190	950	90	555	305	160	300	260	19	25	1355
	160M	11	215				335						1460
	160M	15	225				335						
32-40/13	132M	9	195	995	90	600	305	160	300	260	19	25	1400
	160M	11	220				335						1505
	160M	15	235				335						
32-40/14	160M	11	215	1070	90	645	335	160	300	260	19	25	1550
	160M	15	225										
	160L	18,5	245										
32-40/15	160M	11	220	1115	90	690	335	160	300	260	19	25	1595
	160M	15	245										
	160L	18,5	265										

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
Dna 50	16	165	125	102	4	18
DNd 40	40	150	110	88	4	18

2900 r.p.m.

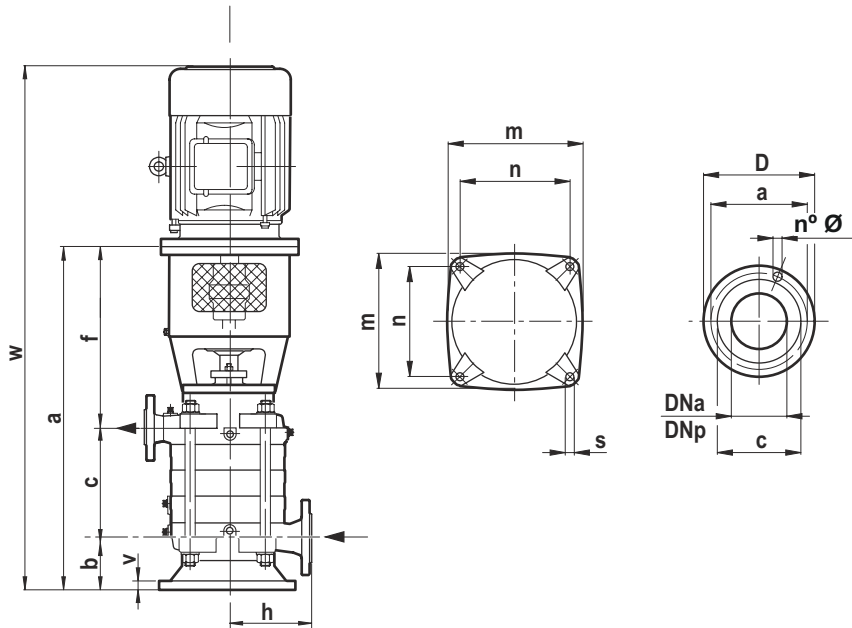
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions					
	IEC	kW		kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v	w
40-50/02	132SA	5,5	145	567,5	100	127,5	340	180	340	300	23	25	938	
	132S	7,5	150										973	
	132M	9	160										995	
40-50/03	132S	7,5	160	625	100	185	340	180	340	300	23	25	1030	
	132M	9	170				370						1135	
	160M	11	200	655			370						1087	
	160M	15	210				370						1192	
40-50/04	132M	9	180	682,5	100	242,5	340	180	340	300	23	25	1242	
	160M	11	210				370						1192	
	160M	15	220				712,5						370	1242
	160L	18,5	240										1300	
40-50/05	160M	11	220	770	100	300	370	180	340	300	23	25	1307	
	160M	15	230										1357	
	160L	18,5	250										1387	
	180L	22	280										1417	
40-50/06	160M	15	240	827,5	100	357,5	370	180	340	300	23	25	1415	
	160L	18,5	260										1445	
	180L	22	290										1475	
	200L	30	365										1472	
40-50/07	160L	18,5	270	885	100	415	370	180	340	300	23	25	1502	
	180L	22	300										1532	
	200L	30	375										1560	
	200L	37	405										1590	
40-50/08	160L	18,5	280	942,5	100	472,5	370	180	340	300	23	25	1617	
	180L	22	310										1647	
	200L	30	385										1697	
	200L	37	405											
40-50/09	180L	22	320	1000	100	530	370	180	340	300	23	25		
	200L	30	395											
	200L	37	415											
40-50/10	180L	22	330	1057,5	100	587,5	370	180	340	300	23	25		
	200L	30	405											
	200L	37	425											
	225M	45	485											

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 65	16	185	145	122	4	18
DNd 50	40	165	125	102	4	18

2900 r.p.m.

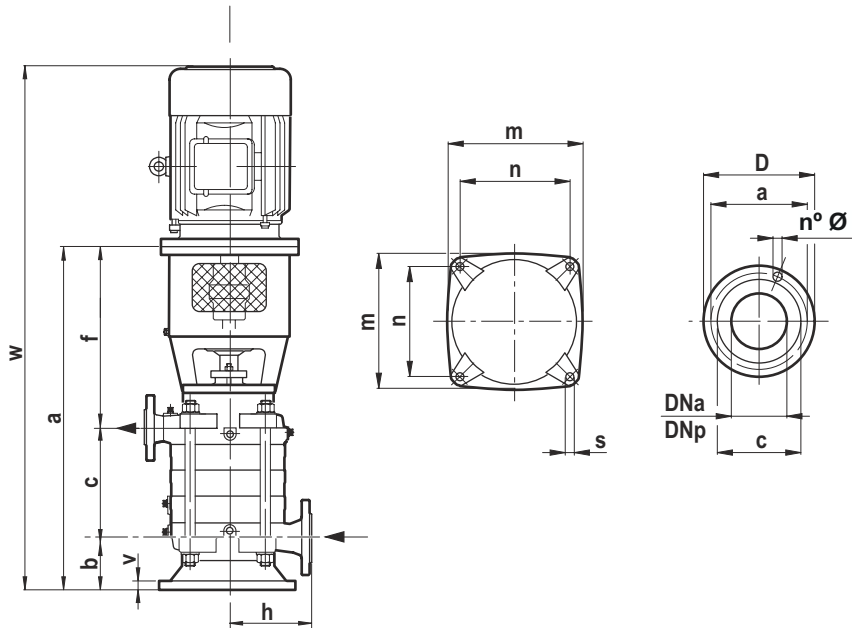
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions				
	IEC	kW		kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v
50-65/02	132M	9	195	633	125	148	340	200	420	370	25	30	1038
	160M	11	220	663			390						1143
	160M	15	230										
50-65/03	160M	11	235	726	125	211	390	200	420	370	25	30	1206
	160M	15	250										1286
	160L	18,5	270										1269
50-65/04	180L	22	300	789	125	274	390	200	420	370	25	30	1319
	160M	15	265										1349
	160L	18,5	285										1379
	200L	30	380										1382
50-65/05	160L	18,5	300	852	125	337	390	200	420	370	25	30	1412
	180L	22	325										1442
	200L	30	405										1475
	200L	37	500										1505
50-65/06	180L	22	340	915	125	400	390	200	420	370	25	30	1555
	200L	30	420										1568
	200L	37	515										1618
	225M	45	575										1708
50-65/07	200L	30	430	978	125	463	390	200	420	370	25	30	1568
	200L	37	450				420						1618
	225M	45	510				1008						1708
	250M	55	575										
50-65/08	200L	30	445	1041	125	526	390	200	420	370	25	30	1631
	220L	37	465				420						1681
	225M	45	525										
	250M	55	595				1071						420

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 80	16	200	160	138	8	18
DNd 65	40	185	145	122	8	18

2900 r.p.m.

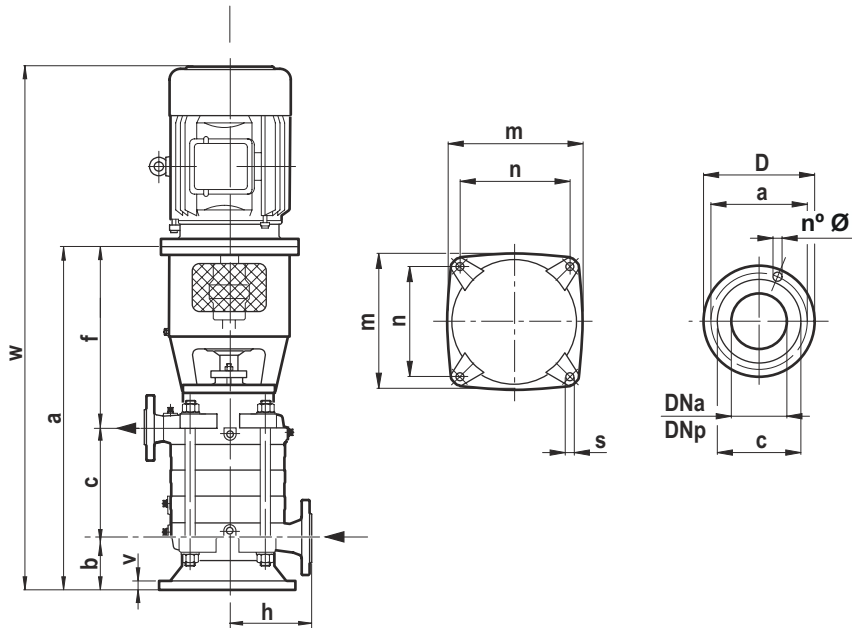
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions				
	IEC	kW		kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v
65-80/02	160M	11	260	672	125	162	385	200	420	370	25	30	1152
	160M	15	270										1202
	160L	18,5	290										1232
	180L	22	320										1268
65-80/03	180L	18,5	315	738	125	228	385	200	420	370	25	30	1298
	180L	22	345										1328
	200L	30	420										1364
	200L	37	440										1394
65-80/04	180L	22	370	804	125	294	385	200	420	370	25	30	1444
	200L	30	445										1460
	200L	37	465										1510
	225M	45	525										1600
65-80/05	200L	30	460	900	125	360	385	200	420	370	25	30	1526
	200L	37	480				415						1576
	225M	45	540				1666						
	250M	55	610				1751						
65-80/06	200L	37	495	936	125	426	385	200	420	370	25	30	1642
	225M	45	555				415						1732
	250M	55	615				1817						
	280S	75	760				1902						
65-80/07	225M	45	570	1002	125	492	385	200	420	370	25	30	1708
	250M	55	640				415						1793
	280S	75	785				1883						
	280M	90	815				1968						
65-80/08	225M	45	585	1068	125	558	385	200	420	370	25	30	1708
	250M	55	655				415						1793
	280S	75	800				1883						
	280M	90	830				1968						

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 100	16	220	180	158	8	18
DNd 80	40	200	160	138	8	18

2900 r.p.m.

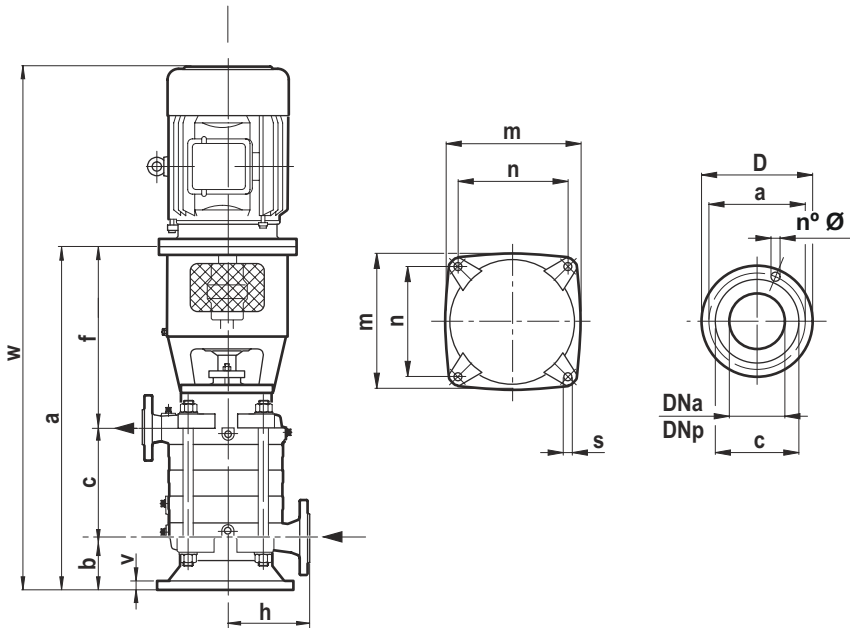
Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions																			
	IEC	kW		kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v	w														
80-100/02	180L	22	335	770	150	190	430	225	470	420	27	25	1330															
	200L	30	410										1360															
	200L	37	430										1450															
	225M	45	490										1435															
80-100/03	200L	37	450	845	150	265	430	225	470	420	27	25	1525															
	225M	45	510	460			1575																					
	250M	55	580	875			1660																					
	280S	75	740	920			1600																					
80-100/04	225M	45	580	950	150	340	430	225	470	420	27	25	1650															
	250M	55	610				460						1735															
	280S	75	750				280M						90	780	1725													
	250M	55	630				1025						150	415	460	225	470	420	27	25	1810							
280S	75	770	1935																									
280M	90	800	1100	150	490	460	225	470	420	27	25	1885																
315S	110	1000	2010																									
280S	75	800	280M									90	840	1100	150	490	460	225	470	420	27	25	1885					
280M	90	840	1100									150	490	460									225	470	420	27	25	2010
315S	110	1040	1100	150	490	460	225	470	420	27	25																	2010
315M	132	1070	1100																									150

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 125	16	250	210	188	8	18
DNd 100	40	235	190	162	8	22

2900 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions													
	IEC	kW	kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v	w									
100-125/01	200L	30	460	770	180	135	455	250	520	460	27	35	1360									
	200L	37	480										1410									
	225M	45	565										1495									
100-125/02	225M	45	605	855	180	220	455	250	520	460	27	35	1585									
	250M	55	710	485			1670															
	280S	75	860	970			180						305	485	250	520	460	27	35	1755		
	280M	90	900																	1880		
	280S	75	900																	1880		
100-125/03	280M	90	940	1055	180	390	485	250	520	460	27	35	1850									
	315S	110	1120										1965									
	315M	132	1180										2155									
	280M	90	980										1055	180	390	485	250	520	460	27	35	1850
	315S	110	1160																			1965
100-125/04	315M	132	1240	1055	180	390	485	250	520	460	27	35	2155									
	315L	160	1360										2155									

DIMENSÕES DIMENSIONS KPV (mm)


EN 1092-2	PN	D	a	c	n°	Ø
DNa 150	16	285	240	212	8	22
DNd 125	40	270	220	188	8	25

2900 r.p.m.

Tipo Type	Motor Motor		Peso Weight	Dimensões da bomba Pump dimensions					Dimensões do Grupo Unit dimensions				
	IEC	kW	kg	a	b	c	f	h	m	n	s	v	w
125-150/01	250M	55	780	855	200	165	490	280	594	530	30	42	1645
	280S	75	925										1720
	280M	90	955										1820
125-150/02	280M	90	1020	955	200	265	490	280	594	530	30	42	1820
	315S	110	1220										1925
	315M	132	1260										2065
	315LA	160	1370										2165
125-150/03	315LA	160	1440	1055	200	365	490	280	594	530	30	42	2165
	315LB	200	1530										2400
	355M	250	1850										