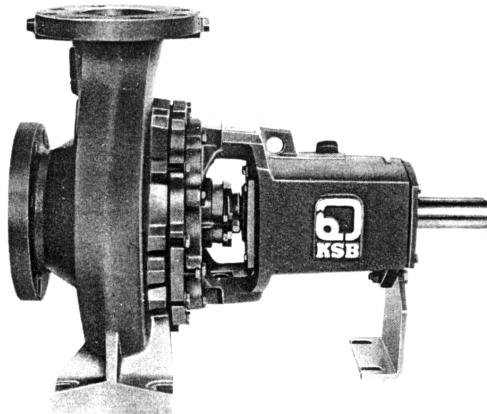




Bomba Centrífuga para Uso General

LÍNEA : **Mega**

NORMA : **ISO 2858**

1.1 Aplicación

La bomba centrífuga KSB Meganorm es indicada para el bombeo de agua y de líquidos limpios o turbios en las siguientes aplicaciones:

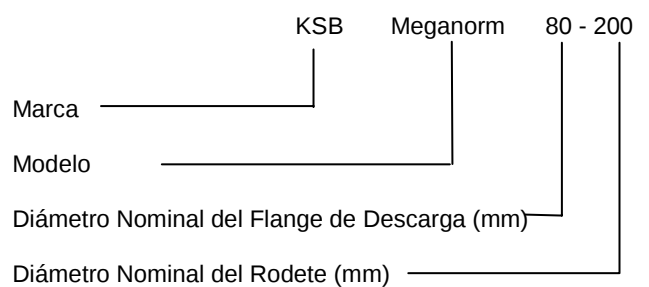
- Abastecimiento de agua
- Drenaje
- Irrigación
- Industria en general
- Aire acondicionado
- Combate de incendio

2.1 Descripción General

Ejecución horizontal, de una etapa, succión horizontal simple y descarga vertical, con diseño "back-pull-out" que permite la mantención y servicio de reparación por la parte trasera, sin desconectar las tuberías.

Dimensionalmente construida según norma DIN 24256 / ISO 2858, y mecánicamente de acuerdo a norma ANSI B 73.1.

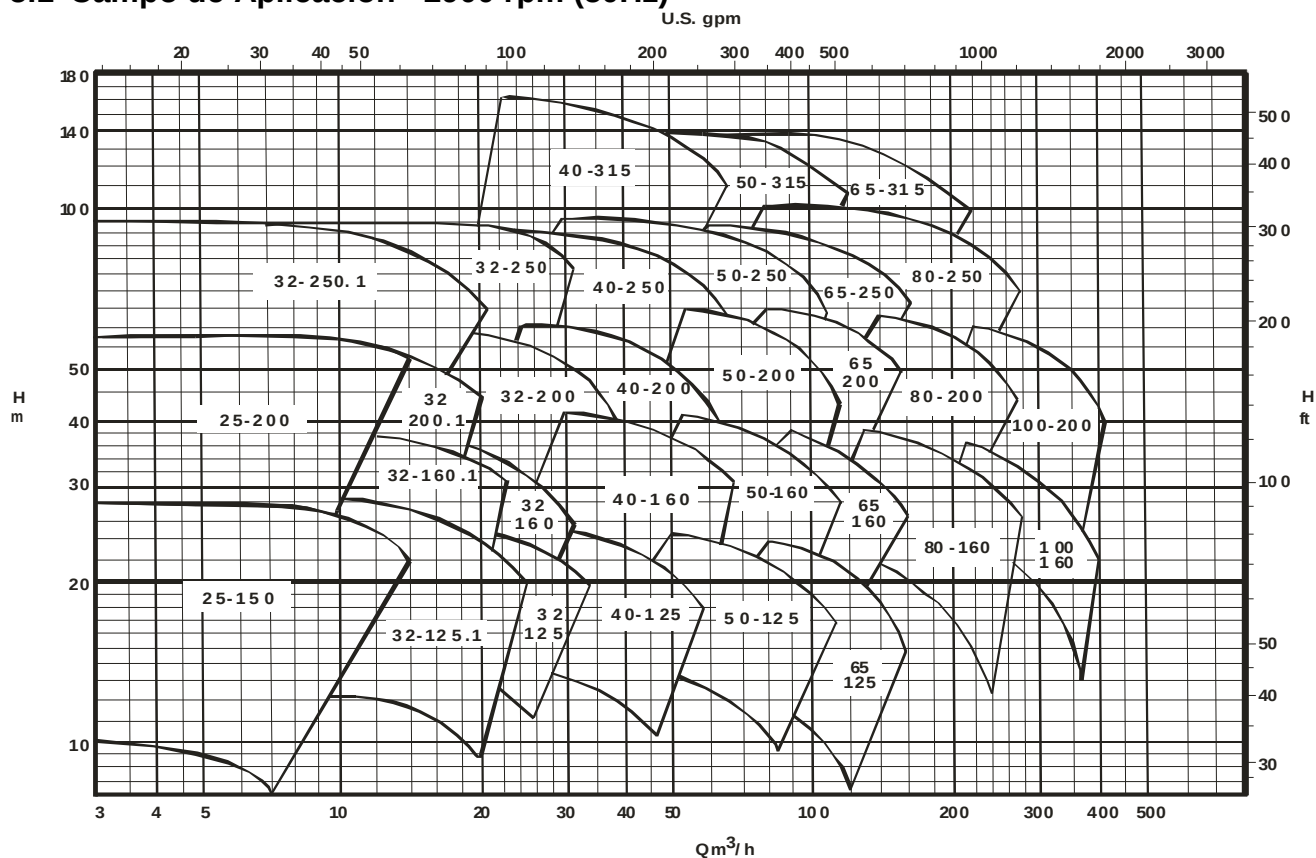
3.1 Denominación



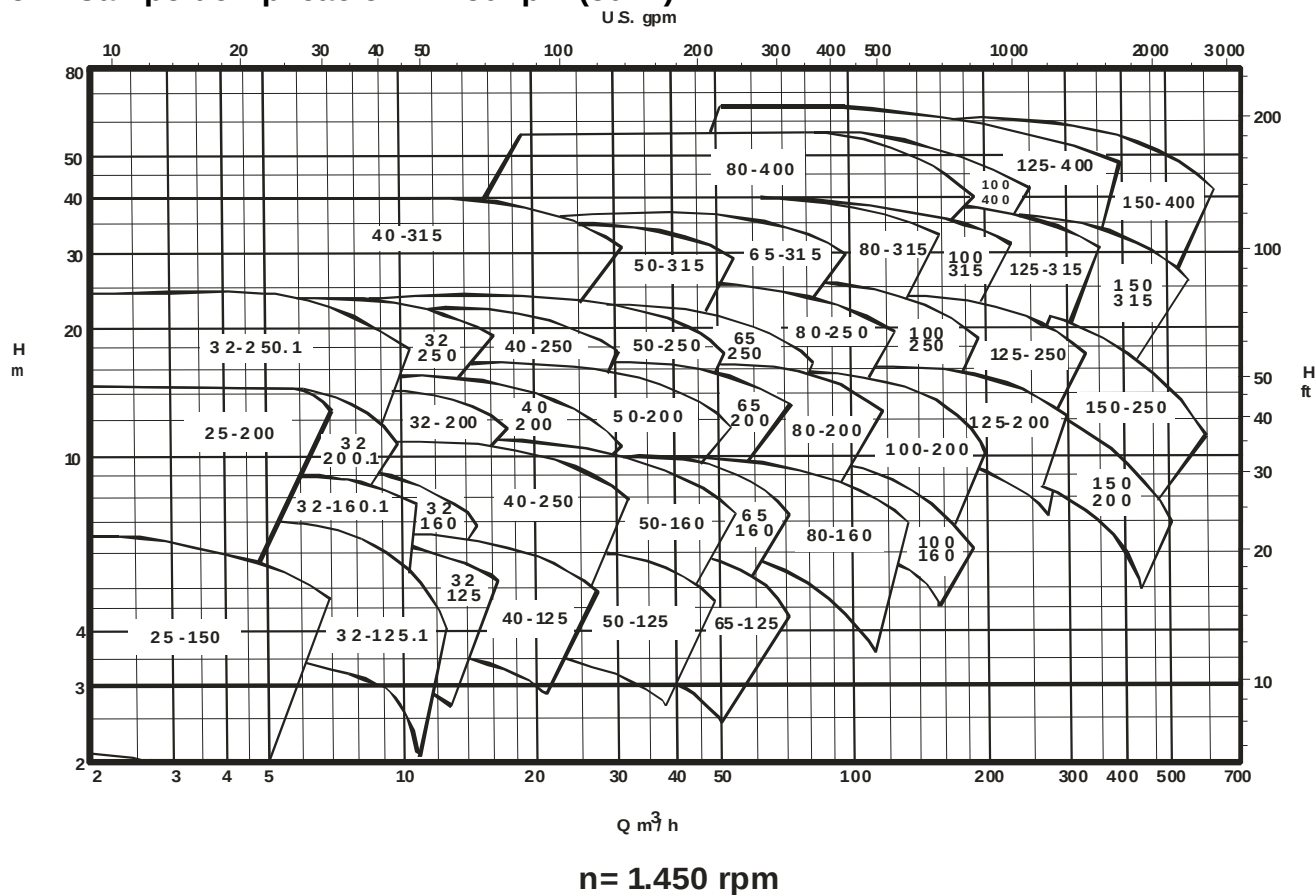
4.1 Datos de Operación

Tamaños	- DN 25 hasta 150 mm
Caudales	- hasta 700 m³/h
Presiones	- hasta 140 m
Temperaturas	- hasta 105°C
Rotaciones	- hasta 3500 rpm

5.1 Campo de Aplicación - 2900 rpm (50Hz)



5.2 Campo de Aplicación - 1450 rpm (50Hz)



6. Datos Técnicos

Tamaños		Unid.	25-150	25-200	32-125.1	32-125	32-160.1	32-160	32-200.1	32-200	40-125	40-160	40-200	50-125	50-160	50-200	65-125	32-250.1	32-250	40-250	50-250	65-160	65-200	80-250	100-160	100-200	65-315	80-315	80-400	100-250	100-315	100-400	125-200	125-250	125-315	125-400	150-200	150-250	150-315							
			A 30																	A 40										A 50										A60						
Soporte rodamiento																																														
Ancho de la pasada del rodete		mm	5.5	6	7	9	5	5	6	6	14	12	9	20	16	11	25	8	8	12	21	17	31	9	9	13	23	19	36	32	33	18	13	27	17	40	37	30	25	59	48	39				
GD² Conjunto Girando con agua		kg m²	0.0214	0.0591	0.0140	0.0142	0.0224	0.0238	0.0760	0.0786	0.0144	0.0336	0.0640	0.0189	0.0394	0.0750	0.0263	0.1800	0.1820	0.1880	0.1920	0.0521	0.0985	0.0641	0.4396	0.4800	0.2232	0.1568	0.2904	0.1040	0.1800	0.5120	0.5896	1.2788	0.3172	0.6100	1.3832	0.2230	0.4100	0.7740	1.6912	0.2918	0.4656	0.8680		
Máx. Vel. de Rot.		rpm	3,500 (C)																							1,750 (B)																				
P. máx. succión		bar	10																																											
P. máx. descarga		bar	Ver ítem 8																																											
Alivio Empuje axial		-	(A)	Alivio Empuje axial																																										
Caudal Mín. / Máx.		-	0.1 Qopt / 1.1 Qopt																							0.15 Qopt / 1.1 Qopt																				
Flanges		-	(D)																																											
Sentido de Rotación		-	Horario, visto desde el lado del accionamiento																																											
Descansos		Rodamientos 2x	6306 C 3																	6308 C 3										6310 C 3										6312 C 3						
		Lubricación	Aceite																																											
P/n máx. admisible		Hp/rpm	0.0176																	0.0458										0.100										0.158						
Peso	Fierro Fundido	kg	32	40	34	35	34	34	42	42	44	38	38	49	40	40	47	68	68	73	72	70	61	89	106	105	108	89	92	106	105	108	126	132	162	132	142	178	136	157	156	193	183	192	246	280

Tabla 1

- (A) Para los tamaños 25-200 mediante perforaciones de alivio en el rodete, para los tamaños 25-150; 32-125.1 y 32-125 sin alivio del empuje axial.
(B) Para los tamaños 100-250 y 125-200 la velocidad de giro máx. es de 2900 rpm.
(C) Para los tamaños 40-315, 50-315 y 65-315 la velocidad de giro máx. es de 1750 rpm, pudiendo llegar a 2900 en versión con rodete de acero inoxidable, previa consulta a KSB.
(D) Para los tamaños 32-250.1, 32-250, 40-250, 40-315, 50-250, 50-315, 65-250 y 80-250: ANSI B16.1 250 Lb FF. Para los demás: ANSI B 16.1 125 Lb FF.

6.1 Descripción

6.1.1 Cuerpo

Espiral, horizontal, fundido en una sola pieza y apoyado en sus propios pies. Incluye un anillo de desgaste en el lado de succión.

6.1.2 Rodete

Tipo radial, cerrado y de succión simple. Posee un anillo de desgaste en el lado de presión.

6.1.3 Eje

El eje tiene un casquillo protector en la zona de sellado, el que puede ser realizado a través de prensaestopas o sello mecánico, en caso en que las condiciones lo requieran.

7. Reserva de potencia

Potencia requerida por la bomba (HP)	Reserva de potencia para el motor del accionamiento
Hasta 2	Aprox. 20 % (mín. 1.5 HP)
Hasta 20	Aprox. 15 %
Sobre 20	Aprox. 10 %

Tabla 2

8. Límite de Presión x Temp. Máxima

Temperatura °C	Flange ANSI B 16.1 125#	Flange ANSI B 16.1 250#
	Presión [bar]	Presión [bar]
-28 a +65	12	16
93	11	
105	10	

Tabla 3

9. Accesorios (opcionales):

- **Accionamiento**
Podrá ser a través de motor eléctrico, diesel, turbina, etc...
- **Acoplamiento**
Acoplamiento flexible con elemento elástico en goma, pudiendo ser suministrados con o sin espaciador.
- **Protector de acoplamiento**
Protector del acoplamiento según el estándar de KSB.
- **Base**
Padrón KSB, para motores hasta Frame 225 S/M con chapa doblada tipo Omega. Para motores sobre este tamaño, la base es de acero estructural soldado.

10. Velocidad Periférica

Junto con determinar la velocidad de operación de la bomba, así como la presión máxima de descarga, siempre debe ser verificado si el material del rodete es el adecuado en términos de velocidad periférica, observándose los siguientes límites:

- A48 CL 30..... hasta 40 m/s
- A743 CF8M..... hasta 80 m/s

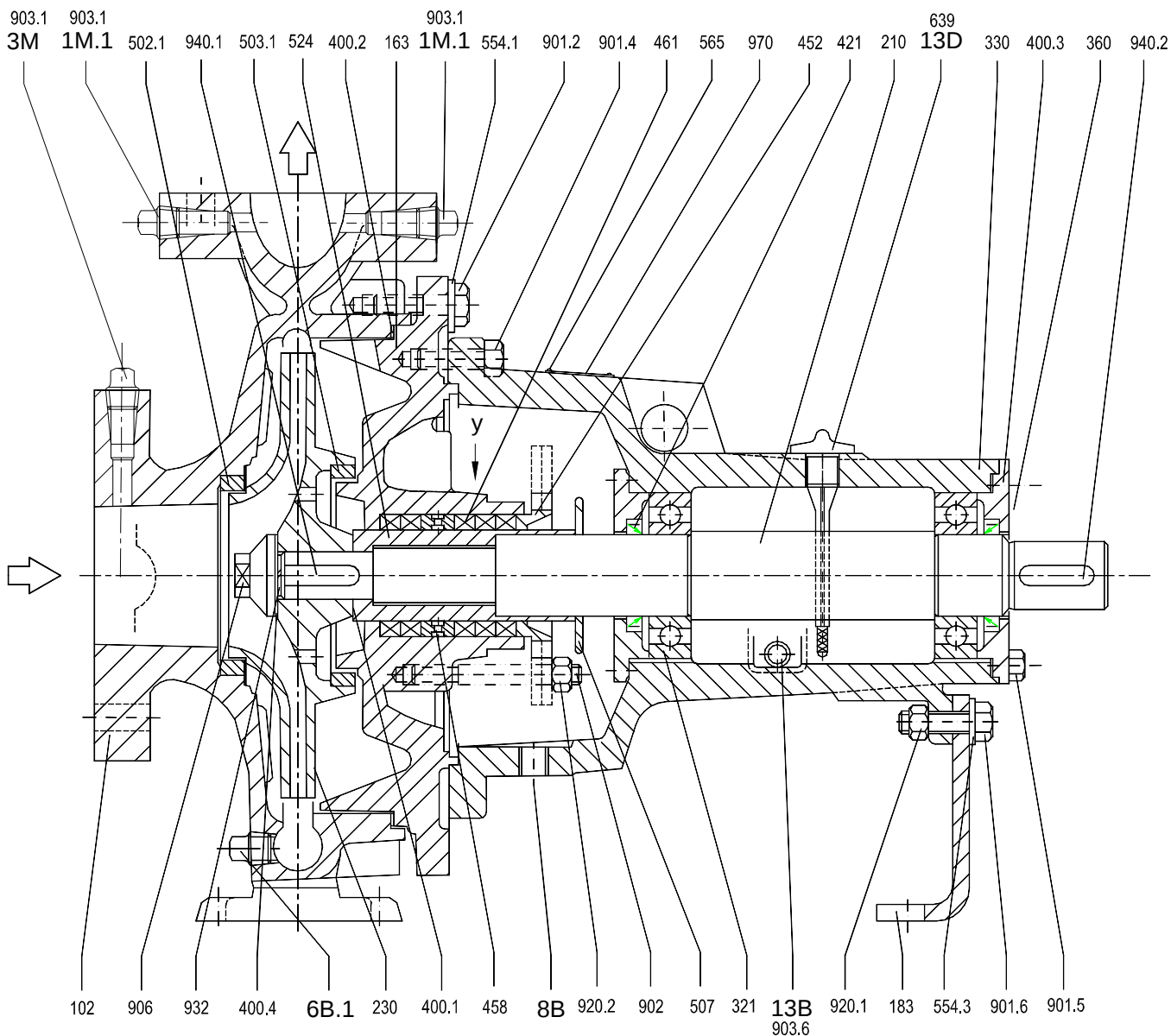
11. Reducción del Rendimiento

Para la versión con rodete en acero inoxidable (ASTM A743 CF8M), el rendimiento indicado en las curvas características debe ser reducido como sigue:

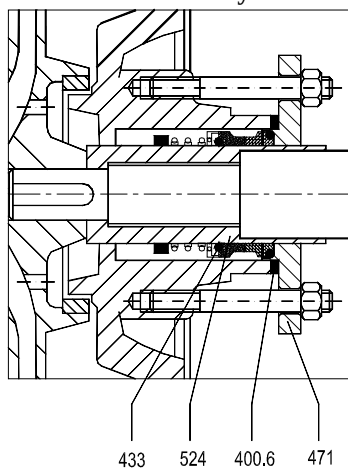
Ancho de pasada del Rodete	Reducción del Rendimiento
Hasta 12	3 Puntos
Hasta 15	2 Puntos
Sobre 15	Sin reducción

Tabla 4

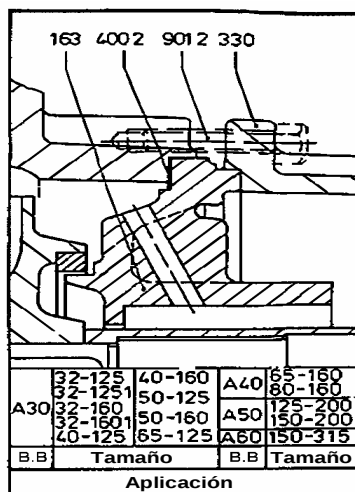
12. Vista en Corte



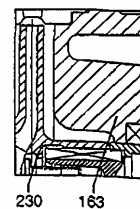
Detalle del Sello Mecánico Vista "y"



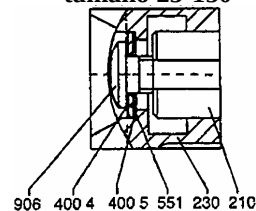
Detalle de la tapa de presión



Detalle de parte trasera del rodetes tamaño 25-150



Detalle de la fijación del rodetes tamaño 25-150



12.1 Lista de Piezas / Materiales

Pieza Número	Denominación	Material	Cant.
102	Carcasa Espiral	A48 CL 30	1
163	Tapa de Presión	A48 CL 30	1
183	Pie de Apoyo	SAE 1020 (2)	1
210	Eje	SAE 1045	1
230	Rodete (5)	A48 CL 30 (Opcional A743CF8M)	1
321	Rodamiento	Acero	2
330	Soporte de Cojinete	A48 CL 30	1
360	Tapa de Cojinete	A48 CL 30	2
400.1	Junta Plana	Papel hidráulico	1
400.2	Junta Plana	Papel hidráulico	1
400.3	Junta Plana	Papel hidráulico	2
400.4	Junta Plana	Papel hidráulico	1
400.5	Junta Plana	Papel hidráulico	1
400.6	Junta Plana	Papel hidráulico (9)	1
421	Anillo de Junta Radial del Eje	Goma	2
433	Sello mecánico	Diferentes materiales (7) (9)	1
452	Brida del Prensaestopas	A536GR60.40.18 (8)	1
458	Anillo de Cierre	A48 CL 30 Recocido	1
461	Empaquetadura	Prensaestopa Grafitada	5
471	Brida sello mecánico	SAE 1020 (9)	1
502.1	Anillo de desgaste (carcasa)	A48 CL 30 Recocido	1
503.1	Anillo de desgaste (rodete) (4)	A48 CL 30 Recocido	1
507	Anillo Difusor	Plástico	1
524	Casquillo Protector del Eje (6)	A48 CL 30 (Opcional AISI 316)	1
551	Anillo distanciador (3)	SAE 1020	1
554.1	Arandela	SAE 1020 (1)	-
554.3	Arandela	SAE 1020	1
565	Remache	Aluminio	4
639	Indicador de Nivel de Aceite	Nylon 6.6	1
901.2	Tuerca Cabeza Hexagonal	SAE 1020/5.6 (1)	-
901.4	Tuerca Cabeza Hexagonal	SAE 1020/5.6 (1)	-
901.5	Tuerca Cabeza Hexagonal	SAE 1020/5.6	8
901.6	Tuerca Cabeza Hexagonal	SAE 1020/5.6	1
902	Prisionero	SAE 1020/5.6	1
903.1	Tapón con Rosca	Fierro	1
903.2	Tapón con Rosca	Fierro	2
903.3	Tapón con Rosca	Fierro	1
903.6	Tapón con Rosca	Fierro	1
906	Tuerca del Rodete	SAE 1045/8.8 (Opcional AISI 420)	1
920.1	Tuerca	SAE 1020	1
920.2	Tuerca	SAE 1020	2
932	Anillo de Seguridad	Acero	1
940.1	Chaveta	SAE 1045	1
940.2	Chaveta	SAE 1045	1
970	Placa de Identificación	AISI 302	1

- (1) Variable según el tamaño de la bomba
- (2) A48 Cl30 para bombas 150-315 y 150-400
- (3) Aplicable sólo para el tamaño 25-150
- (4) No aplica para tamaños 25-150,32-125 y 32-125.1
- (5) Para tamaños 25-150 y 25-200, disponible sólo en A48Cl30
- (6) A48Cl30, en caso de prensaestopas y en AISI 316 para sello mecánico
- (7) Materiales sobre consulta a KSB
- (8) Sólo se utiliza en caso de prensaestopas
- (9) Sólo se utiliza en caso de sello mecánico.

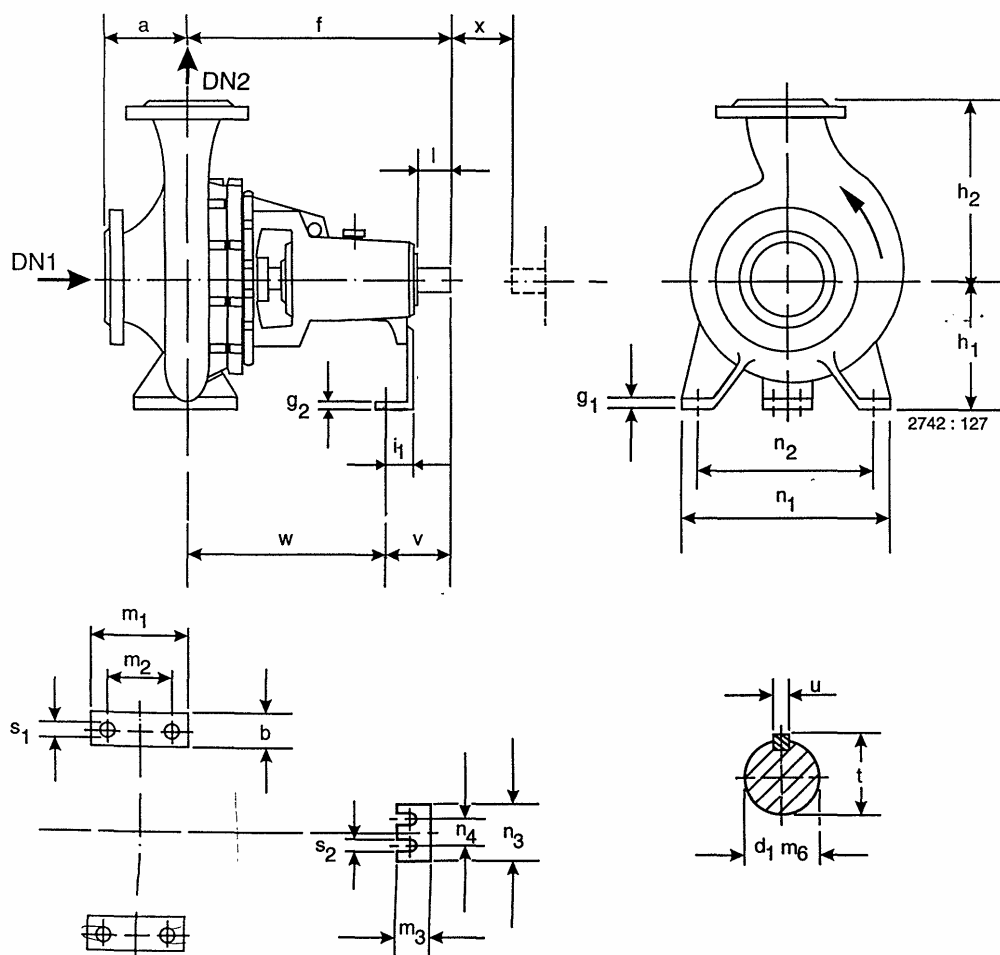
Tabla 5

12.2 Tabla de Conexiones

Tabla de Conexiones					
Conexión	Descripción	Dimensiones ROSCA NPT			
		A30	A40	A50	A60
1M.1	Manómetro	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
1M.2	Manómetro	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
3M	Manovacuómetro	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
6B.1	Drenaje	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
8B	Goteo	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
13B	Drenaje	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
13D	Lubricación	Ø 20 mm			

Ver figura – ítem 12

13. Tabla dimensional [mm]



Tamaños	Dimensiones de la Bomba						Dimensiones del Pie																Punta del Eje				
	DN ₁	DN ₂	a	f	h ₁	h ₂	b	g ₁	g ₂	l ₁	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s ₁	s ₂	V	W	d ₁ m ₆	l	t	u	x	
25-150	32	25	73	397	112	160	50	15	4.75	21.76	100	70	46.76	190	140	152.4	110	14	14	100	297	24	50	26.9	8	100	
25-200	40	25	90	385	160	175	50	15	4.75	21.86	100	70	46.76	240	190	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
32-125.1	50	32	80	385	112	140	50	15	4.75	21.76	100	70	46.76	190	140	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
32-160.1	50	32	80	385	132	160	50	15	4.75	21.76	100	70	46.76	240	190	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
32-200.1	50	32	80	385	160	180	50	15	4.75	21.76	100	70	46.76	240	190	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
32-250.1	50	32	100	500	180	225	65	18	6.35	32.35	125	95	48.75	320	250	152.4	110	14	14	130	370	32	80	35.3	10	100	
32-125	50	32	80	385	112	140	50	15	6.35	41.35	100	70	66.35	190	140	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
32-160	50	32	80	385	132	160	50	15	6.35	41.35	100	70	66.35	240	190	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
32-200	50	32	80	385	160	180	50	15	6.35	41.35	100	70	66.35	240	190	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
32-250	50	32	100	500	180	225	65	18	9.52	39.52	125	95	64.52	320	250	152.4	110	14	14	130	370	32	80	35.3	10	100	
40-125	65	40	80	385	112	140	50	15	6.35	41.35	100	70	66.35	210	160	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
40-160	65	40	80	385	132	160	50	15	6.35	41.35	100	70	66.35	240	190	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
40-200	65	40	100	385	160	180	50	15	6.35	41.35	100	70	66.35	265	212	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
40-250	65	40	100	500	180	225	65	18	9.52	39.52	125	95	64.52	320	250	152.4	110	14	14	130	370	32	80	35.3	10	100	
40-315	65	40	125	500	200	250	65	18	9.52	39.52	125	95	64.52	345	280	152.4	110	14	14	130	370	32	80	35.3	10	100	
50-125	80	50	100	385	132	160	50	15	6.35	41.35	100	70	66.35	240	190	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
50-160	80	50	100	385	160	180	50	15	6.35	41.35	100	70	66.35	265	212	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
50-200	80	50	100	385	160	200	50	15	6.35	41.35	100	70	66.35	265	212	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
50-250	80	50	125	500	180	225	65	18	9.52	39.52	125	95	64.52	320	250	152.4	110	14	14	130	370	32	80	35.3	10	100	
50-315	80	50	125	500	225	280	65	18	9.52	39.52	125	95	64.52	345	280	152.4	110	14	14	130	370	32	80	35.3	10	100	
65-125	100	65	100	385	160	180	65	18	6.35	41.35	125	95	66.35	280	212	152.4	110	14	14	100	285	24	50	26.9	8	100	
65-160	100	65	100	500	160	200	65	18	9.52	39.52	125	95	64.52	280	212	152.4	110	14	14	130	370	32	80	35.3	10	100	
65-200	100	65	100	500	180	225	65	18	9.52	39.52	125	95	64.52	320	250	152.4	110	14	14	130	370	32	80	35.3	10	140	
65-250	100	65	125	500	200	250	80	19	9.52	39.52	160	120	64.52	360	280	152.4	110	18	14	130	370	32	80	35.3	10	140	
63-315	100	65	125	530	225	280	80	19	9.52	36.52	160	120	61.52	400	315	152.4	110	18	14	160	370	42	110	45.1	12	140	
80-160	125	80	125	500	180	225	65	18	9.52	39.52	125	95	64.52	320	250	152.4	110	14	14	130	370	32	80	35.3	10	140	
80-200	125	80	125	500	180	250	65	18	9.52	39.52	125	95	64.52	345	280	152.4	110	14	14	130	370	32	80	35.3	10	140	
80-250	125	80	125	500	225	280	80	19	9.52	39.52	160	120	64.52	400	315	152.4	110	18	14	130	370	32	80	35.3	10	140	
80-315	125	80	125	530	250	315	80	19	9.52	36.52	160	120	61.52	400	315	152.4	110	18	14	160	370	42	110	45.1	12	140	
80-400	125	80	125	530	280	355	80	20	9.52	36.52	160	120	61.52	435	355	152.4	110	18	14	160	370	42	110	45.1	12	140	
100-160	125	100	125	500	200	280	80	19	9.52	39.52	160	120	64.52	360	280	152.4	110	18	14	130	370	32	80	35.3	10	140	
100-200	125	100	125	500	200	280	80	18	9.52	39.52	160	120	64.52	360	280	152.4	110	18	14	130	370	32	80	35.3	10	140	
100-250	125	100	140	530	225	280	80	20	9.52	36.52	160	120	61.52	400	315	152.4	110	18	14	160	370	42	110	45.1	12	140	
100-315	125	100	140	530	250	315	80	18	9.52	36.52	160	120	61.52	400	315	152.4	110	18	14	160	370	42	110	45.1	12	140	
100-400	125	100	140	530	280	355	100	20	9.52	36.52	200	150	61.52	500	400	152.4	110	22	14	160	370	42	110	45.1	12	140	
125-200	150	125	140	530	250	315	80	20	9.52	36.52	160	120	61.52	400	315	152.4	110	18	14	160	370	42	110	45.1	12	140	
125-250	150	125	140	530	250	355	80	18	9.52	36.52	160	120	61.52	400	315	152.4	110	18	14	160	370	42	110	45.1	12	140	
125-315	150	125	140	530	280	355	100	20	9.52	36.52	200	150	61.52	500	400	152.4	110	22	14	160	370	42	110	45.1	12	140	
125-400	150	125	140	530	315	400	100	20	9.52	36.52	200	150	61.52	500	400	152.4	110	22	14	160	370	42	110	45.1	12	140	
150-200	200	150	160	530	280	355	100	20	9.52	36.52	200	150	61.52	550	450	152.4	110	22	14	160	370	42	110	45.1	12	180	
150-250	200	150	160	530	280	375	100	20	9.52	36.52	200	150	61.52	500	400	152.4	110	22	14	160	370	42	110	45.1	12	180	
150-315	200	150	160	670	315	400	100	20	15	38	200	150	65	550	450	210	140	22	20	170	500	48	110	51.5	14	180	
150-400	200	150	160	670	315	450	100	20	15	38	200	150	65	550	450	210	140	22	20	170	500	48	110	51.5	14	180	

Tabla 6

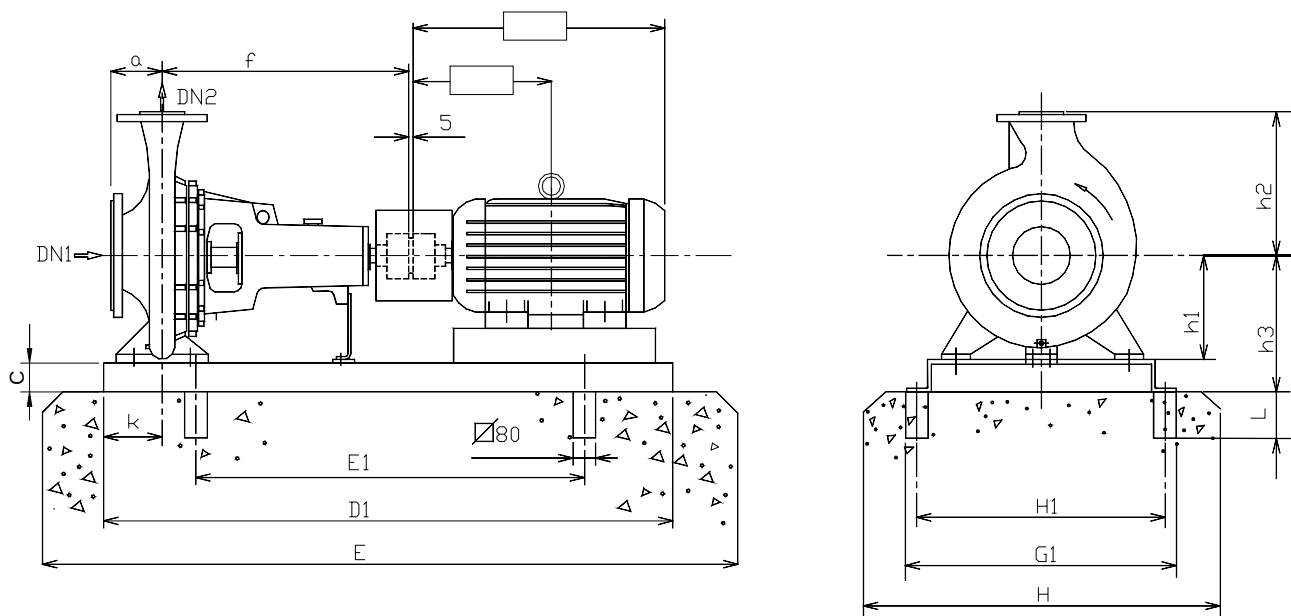
Nota: Los tamaños 25-150 y 25-200 no están incluidos en la norma ISO 2858.

14. Curvas Características

Consulte el manual correspondiente.

15. Dimensiones

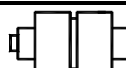
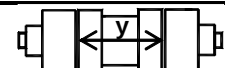
15.1 Base Doblada



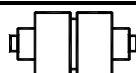
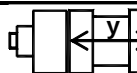
Base de Fundación				
Base N°	C	L	Pernos	KG
BD-0501-B	65	130	M16 x 200	25
BD-0502-B	65	130	M16 x 200	33
BD-0503-B	100	130	M16 x 200	76
BD-0504-B	80	120	M16 x 200	38
BD-0505-B	100	170	M20 x 250	92
BD-0506-B	80	170	M20 x 250	47

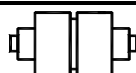
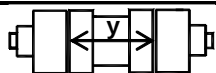
Base de Fundación				
Base N°	C	L	Pernos	KG
BD-0507-B	100	150	M20 x 250	85
BD-0508-B	100	150	M20 x 250	96
BD-0509-B	100	150	M20 x 250	114
BD-0510-B	100	150	M20 x 250	106
BD-0511-B	100	150	M20 x 250	136

mm

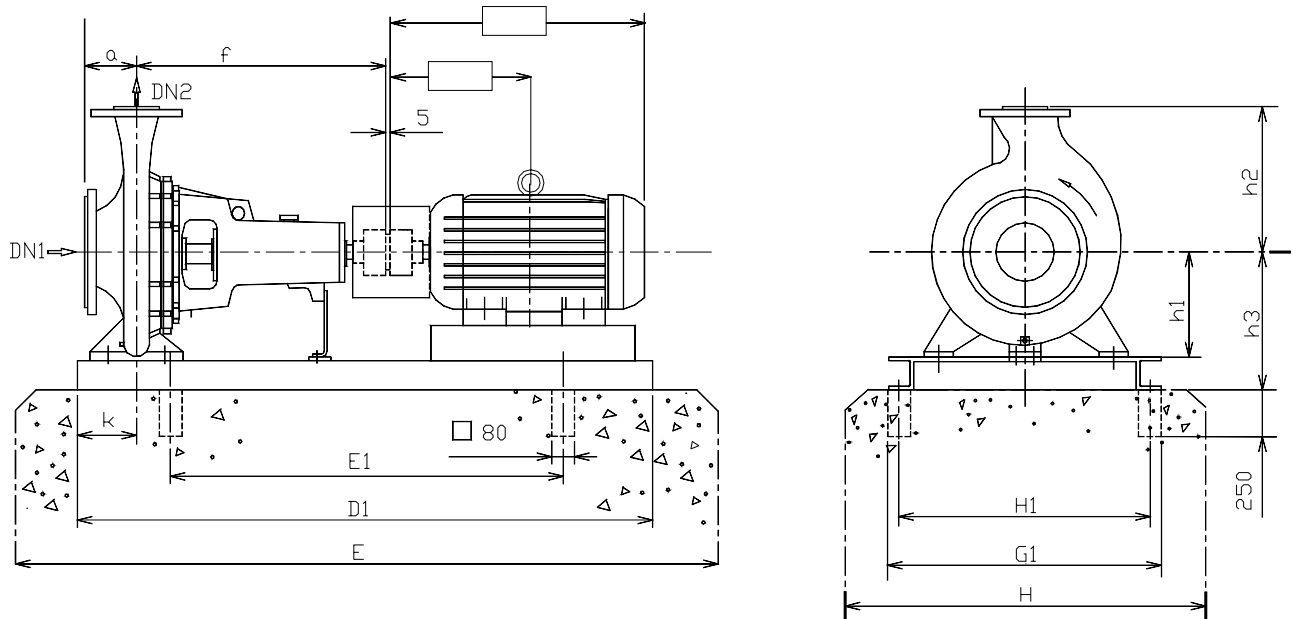
MEGANORM				Motor																												
Modelo	Flanges		Frame		a	f	h ₁	h ₂	Base BD-	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	Base BD-	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	y					
25-150	32	25	71	73	398	112	160	0501-B	177	630	430	510	70	970	450	850	0501-B	177	630	430	510	70	970	450	850	100						
			80																													
			90																													
25-200	40	25	90	90	385	160	175	0501-B	225	630	430	510	70	970	450	850	0501-B	225	630	430	510	70	970	450	850	100						
			100																													
			112					0502-B	225	670	480	550	70	1170	610	1050	0502-B	225	670	480	550	70	1170	610	1050							
			132																													
32-125.1	50	32	71	80	385	112	140	0501-B	177	630	430	510	70	970	450	850	0501-B	177	630	430	510	70	970	450	850	100						
			80																													
			90																													
32-160.1	50	32	71	80	385	132	160	0501-B	197	630	430	510	70	970	450	850	0501-B	197	630	430	510	70	970	450	850	100						
			80																													
			90					0502-B	225	670	480	550	70	1170	610	1050	0502-B	225	670	480	550	70	1170	610	1050							
			100																													
			112																													
32-200.1	50	32	80	80	385	160	180	0501-B	225	630	430	510	70	970	450	850	0501-B	225	630	430	510	70	970	450	850	100						
			100																													
			112					0502-B	225	670	480	550	70	1170	610	1050	0502-B	225	670	480	550	70	1170	610	1050							
			132																													

9

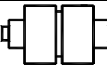
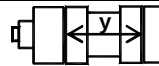
MEGANORM			Motor																												
Modelo	DN1	DN2		Flanges	a	f	h ₁	h ₂	Base BD-	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	Base BD-	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	y				
50-160	80	50	80	100	385	160	180	0501-B	225	630	430	510	75	970	450	850	0502-B	225	670	480	550	75	1170	610	1050	100					
			90					0502-B									0503-B														
			132																												
			160																												
50-200	80	50	90	100	385	160	200	0501-B	225	630	430	510	75	970	450	850	0502-B	225	670	480	550	75	1170	610	1050	100					
			100					0502-B									0503-B														
			160																												
			180																												
50-250	80	50	100	125	500	180	225	0504-B	260	750	560	630	90	1150	590	1030	0506-B	260	790	600	670	90	1340	720	1220	100					
			112														0505-B														
			160					0505-B																							
			180														0508-B														
			200																												
50-315	80	50	112	125	500	225	280	0504-B	305	750	560	630	90	1150	590	1030	0505-B	325	790	600	670	90	1520	800	1400	100					
			132																												
			160					0505-B																							
			200														0508-B														
			225																												
65-125	100	65	80	100	385	160	180	0501-B	225	630	430	510	75	970	450	850	0502-B	225	670	480	550	75	1170	610	1050	100					
			90					0502-B									0503-B														
			112																												
			132																												
65-160	100	65	90	100	500	160	200	0502-B	225	670	480	550	75	1170	610	1050	0504-B	240	750	560	630	75	1150	590	1030	100					
			100														0506-B														
			132					0503-B																							
			160																												
65-200	100	65	90	100	500	180	225	0502-B	245	670	480	550	75	1170	610	1050	0504-B	260	750	560	630	75	1150	590	1030	140					
			100																												
			112					0503-B									0506-B														
			160														0505-B														
			180																												
65-250	100	65	100	125	500	200	250	0504-B	280	750	560	630	90	1150	590	1030	0506-B	280	790	600	670	90	1340	720	1220	140					
			112																												
			132					0505-B									0508-B														
			180																												
			200																												
65-315	100	65	132	125	530	225	280	0505-B	325	790	600	670	90	1520	800	1400	0507-B	325	850	670	730	90	1320	700	1200	140					
			160					0508-B									850						670	730	1470		750	1350			
80-160	125	80	100	125	500	180	225	0504-B	260	750	560	630	90	1150	590	1030	0506-B	260	790	600	670	90	1340	720	1220	140					
			112																												
			160					0505-B									0508-B														
			180																												
			200																												
80-200	125	80	100	125	500	180	250	0504-B	260	750	560	630	90	1150	590	1030	0506-B	260	790	600	670	90	1340	720	1220	140					
			112																												
			132					0505-B									0508-B														
			180																												
			200																												
			225					0505-B	280	790	600	670		1520	800	1400	0508-B	280	850	670	730		1470	750	1350						
			325					325																							

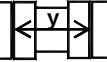
MEGANORM			Motor																																								
Modelo	Flanges			Frame	a	f	h ₁	h ₂	Base BD-	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	Base BD-	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	y																
80-250	125	80	132	125	500	225	280	0504-B	305	750	560	630	90	1150	590	1030	0505-B	325	790	600	670	90	1520	800	1400	140																	
			160					0505-B	325	790	600	670		1520	800	1400	0508-B		850	670	730		1470	750	1350																		
			200																																								
			225																																								
80-315	125	80	160 M	125	530	250	315	0505-B	350	790	600	670	90	1520	800	1400	0507-B	350	850	670	730	90	1320	700	1200	140																	
			160 L														0508-B		850	670	730		1470	750	1350																		
			180																																								
80-400	125	80	180	125	530	280	355	0505-B	380	790	600	670	90	1520	800	1400	0508-B	380	850	670	730	90	1470	750	1350	140																	
			200					0506-B	360	790	600	670		1340	720	1220																											
100-160	125	100	100	125	500	200	280	0504-B	280	750	560	630	90	1150	590	1030	0506-B	280	790	600	670	90	1340	720	1220	140																	
			112														0505-B		790	600	670		1520	800	1400																		
			132																																								
			180					0505-B	300	790	600	670		1520	800	1400	0508-B	300	850	670	730		1470	750	1350																		
			200																																								
100-200	125	100	132	125	500	200	280	0504-B	280	750	560	630	90	1150	590	1030	0505-B	300	790	600	670	90	1520	800	1400	140																	
			160					0505-B	300	790	600	670		1520	800	1400			850	670	730		1470	750	1350																		
			200													0508-B			850	670	730		1470	750	1350																		
			225																																								
100-250	125	100	132	140	530	225	280	0507-B	325	850	670	730	110	1320	700	1200	0508-B	325	850	670	730	110	1470	750	1350	140																	
			160											1470	750	1350	0509-B		890	710	770		1660	840	1540																		
			225																																								
100-315	125	100	160	140	530	250	315	0507-B	350	850	670	730	110	1320	700	1200	0509-B	350	890	710	770	110	1660	840	1540	140																	
			180 M											1470	750	1350	0510-B		850	670	730		1620	800	1500																		
			180 L					0508-B	350	850	670	730																															
			200																																								
100-400	125	100	180 M	140	530	280	355	0508-B	380	850	670	730	110	1470	750	1350	0509-B	380	890	710	770	110	1660	840	1540	140																	
			180 L														0510-B		850	670	730		1620	800	1500																		
			200																																								
			225																																								
125-200	150	125	132	140	530	250	315	0507-B	350	850	670	730	110	1320	700	1200	0508-B	350	850	670	730	110	1470	750	1350	140																	
			160											1470	750	1350	0509-B		890	710	770		1660	840	1540																		
125-250	150	125	160	140	530	250	355	0507-B	350	850	670	730	110	1320	700	1200	0509-B	350	890	710	770	110	1660	840	1540	140																	
			180 M																850	670	730		1620	800	1500																		
			180 L																																								
125-315	150	125	180 M	140	530	280	355	0508-B	380	850	670	730	110	1470	750	1350	0509-B	380	890	710	770	110	1660	840	1540	140																	
			180 L														0510-B		850	670	730		1620	800	1500																		
			200																																								
125-400	150	125	200	140	530	315	400	0508-B	415	850	670	730	110	1470	750	1350	0510-B	415	850	670	730	110	1620	800	1500	140																	
150-200	200	150	132	160	530	280	355	0507-B	380	850	670	730	110	1320	700	1200	0510-B	380	850	670	730	110	1620	800	1500	180																	
			160 M														0509-B		890	710	770		1660	840	1540																		
			160 L																																								
150-250	200	150	160 M	160	530	280	375	0507-B	380	850	670	730	110	1320	700	1200	0510-B	380	850	670	730	110	1620	800	1500	180																	
			160 L														0509-B		890	710	770		1660	840	1540																		
			180 M																																								
			180 L					0509-B	890	710	770	1660		840	1540																												
150-315	200	150	180	160	670	315	400	0509-B	415	890	710	770	110	1660	840	1540	0511-B	415	930	740	810	110	1840	1020	1720	180																	
			200																																								
			225																																								
150-400	200	150	225	160	670	315	450	0509-B	415	890	710	770	110	1660	840	1540	0511-B	415	930	740	810	110	1840	1020	1720	180																	

15.2 Base Estructural



mm

MEGANORM				Motor																																				
Modelo	Flanges		Frame						a	f	h ₁	h ₂	Nº Base BS-	Kg	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	Nº Base BS-	Kg	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	y							
25-150	32	25	71	73	398	112	160	0054-00C	33	232	530	195	230	70	995	295	695	0029-00C	35	232	530	195	230	70	1080	380	780	100												
			80					0054-00C							995	295	695	0029-00C							1080	380	780													
			90					0054-01C	39						1040	340	740	0029-01C	40						1125	425	825													
25-200	40	25	90	90	385	160	175	0056-01C	42	280	580	245	280	70	1040	340	740	0031-01C	42	280	580	245	280	70	1125	425	825	100												
			100					0056-02C	43						1070	370	770	0031-02C	44						1150	455	855													
			112					0056-03C	43						1085	385	785	0031-03C	55						1170	470	870													
			132					0056-04C	53						1160	460	860	0031-04C							1245	545	945													
32-125.1	50	32	71	80	385	112	140	0054-00C	33	232	530	195	230	70	995	295	695	0029-00C	35	232	530	195	230	70	1080	380	780	100												
			80					0054-00C										0029-00C																						
			90					0054-01C	39						1040	340	740	0029-01C	40						1125	425	825													
32-160.1	50	32	71	80	385	132	160	0055-00C	37	252	580	245	280	70	995	295	695	0030-00C	38	252	580	245	280	70	1080	380	780	100												
			80					0055-00C							995	295	695	0030-00C							1080	380	780													
			90					0055-01C	39						1040	340	740	0030-01C	41						1125	425	825													
			100					0055-02C							1070	370	770	0030-02C							1155	455	855													
			112					0055-03C	45						1085	385	785	0030-03C	47						1170	470	870													
32-200.1	50	32	80	80	385	160	180	0056-00C	39	280	580	245	280	70	995	295	695	0031-00C	40	280	580	245	280	70	1080	380	780	100												
			100					0056-02C	42						1070	370	770	0031-02C	44						1155	455	855													
			112					0056-03C	43						1085	385	785	0031-03C	55						1170	470	870													
			132					0056-04C	53						1160	460	860	0031-04C							1245	545	945													
32-250.1	50	32	80	100	500	180	225	0058-00C	48	300	660	325	360	82	1125	425	825	0033-00C	50	300	660	325	360	82	1210	510	910	100												
			90					0058-01C	50						1125	425	870	0033-01C	53						1255	555	955													
			132					0058-04C	55						1290	590	990	0033-04C	58						1375	675	1075													
			160					0058-05C	69						1415	715	1115	0033-05C	72						1500	800	1200													
32-125	50	32	71	80	385	112	140	0054-00C	33	232	530	195	230	70	995	295	695	0029-00C	35	232	530	195	230	70	1080	380	780	100												
			80					0054-00C							995	295	695	0029-00C							1080	380	780													
			90					0054-01C	39						1040	340	740	0029-01C	40						1125	425	825													
			100					0054-02C							1070	370	770	0029-02C							1155	455	855													
32-160	50	32	80	80	385	132	160	0055-00C	37	252	580	245	280	70	995	295	695	0030-00C	38	252	580	245	280	70	1080	380	780	100												
			90					0055-01C							1040	340	740	0030-01C	41						1125	425	825													
			100					0055-02C	39						1070	370	770	0030-02C	41						1155	455	855													
			112					0055-03C	45						1085	385	785	0030-03C	47						1170	470	870													

MEGANORM			Motor																																			
Modelo	Flanges			Frame	a	f	h ₁	h ₂	Nº Base BS-	Kg	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	Nº Base BS-	Kg	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	y									
32-200	50	32	80	80	385	160	180	0056-00C	39	280	580	245	280	70	995	295	695	0031-00C	40	280	580	245	280	70	1080	380	780	100										
			90					0056-01C	42						1040	340	740	0031-01C	42						1125	425	825											
			112					0056-03C	43						1085	385	785	0031-03C	55						1170	470	870											
			132					0056-04C	53						1160	460	860	0031-04C							1245	545	945											
32-250	50	32	90	100	500	180	225	0058-01C	48	300	660	325	360	82	1125	425	825	0033-01C	50	300	660	325	360	82	1210	510	910	100										
			132					0058-04C	55						1290	590	990	0033-04C	58						1375	675	1075											
			160					0058-05C	69						1415	715	1115	0033-05C	72						1500	800	1200											
40-125	65	40	71	80	385	112	140	0054-00C	33	232	530	195	230	70	995	295	695	0029-00C	35	232	530	195	230	70	1080	380	780	100										
			80					0054-00C							995	295	695	0029-00C							1030	380	780											
			90					0054-01C	39						1040	340	740	0029-01C	40						1125	425	825											
			100					0054-02C							1070	370	770	0029-02C							1155	455	855											
			112					0054-03C							1085	385	785	0029-03C							1170	470	870											
40-160	65	40	80	80	385	132	160	0055-00C	37	252	580	245	280	70	995	295	695	0030-00C	38	252	580	245	280	70	1080	380	780	100										
			90					0055-01C	39						1040	340	740	0030-01C	41						1125	425	825											
			100					0056-02C	45						1070	370	770	0030-02C	47						1155	455	855											
			112					0056-03C	45						1085	385	785	0030-03C	47						1170	470	870											
			132					0056-04C	43						1160	460	860	0030-04C	46						1245	545	945											
40-200	65	40	90	100	385	160	180	0057-01C	42	280	605	270	305	70	1040	340	740	0032-01C	41	280	605	270	305	70	1125	425	825	100										
			100					0057-02C							1070	370	770	0032-02C	44						1155	455	855											
			132					0057-04C	53						1085	460	860	0032-04C	56						1245	545	945											
			160					0057-05C							1160	585	985	0032-05C							1370	670	1070											
40-250	65	40	90	100	500	180	225	0058-01C	50	300	660	325	360	82	1170	470	870	0033-01C	53	300	660	325	360	82	1255	555	955	100										
			100					0058-02C	51						1200	500	900	0033-02C							1285	585	985											
			132					0058-04C	55						1290	590	990	0033-04C	58						1375	675	1075											
			160					0058-05C	69						1415	715	1115	0033-05C	72						1500	800	1200											
			180					0058-06C	63						1470	770	1170	0033-06C	67						1555	855	1255											
40-315	65	40	100	125	500	200	250	0060-02C	53	320	685	350	385	82	1200	500	900	0035-02C	56	320	685	350	385	82	1285	585	985	100										
			112					0060-03C	55						1215	515	915	0035-03C	58						1300	600	1000											
			132					0060-04C	58						1290	590	990	0035-04C	60						1375	675	1075											
			180					0060-06C	79						1470	770	1170	0035-06C	81						1555	855	1255											
			200					0060-07C	70						1500	800	1200	0035-07C	72						1585	885	1285											
			225					0060-08C	90						1550	850	1250	0035-08C	93						1635	935	1335											
50-125	80	50	80	100	385	132	160	0055-00C	37	252	580	245	280	70	995	295	695	0030-00C	39	252	580	245	280	70	1080	380	780	100										
			90					0055-01C	39						1040	340	740	0030-01C	41						1125	425	825											
			100					0055-02C	45						1070	370	770	0030-02C	47						1155	455	855											
			112					0055-03C	45						1085	385	785	0030-03C	47						1170	470	870											
			132					0055-04C	43						1160	460	860	0030-04C	46						1245	545	945											
50-160	80	50	80	100	385	160	180	0057-00C	39	280	605	270	305	70	995	295	695	0032-00C	42	280	605	270	305	70	1180	380	780	100										
			90					0057-01C	42						1040	340	740	0032-01C	41						1125	425	825											
			132					0057-04C	53						1085	460	860	0032-04C	56						1245	545	945											
			160					0057-05C							1160	585	985	0032-05C							1370	670	1070											
50-200	80	50	90	100	385	160	200	0057-01C	42	280	605	270	305	70	1040	340	740	0032-01C	41	280	605	270	305	70	1125	425	825	100										
			100					0057-02C							1070	370	770	0032-02C	44						1155	455	855											
			160					0057-05C	53						1160	585	985	0032-05C	56						1245	545	945											
			180					0057-06C	68						1340	640	1040	0032-06C	68						1425	725	1125											
50-250	80	50	100	125	500	180	225	0058-02C	51	300	660	325	360	82	1200	500	900	0033-02C	53	300	660	325	360	82	1285	585	985	100										
			112					0058-03C	52						1215	515	915	0033-03C	55						1300	600	1000											
			160					0058-05C	69						1415	715	1115	0033-05C	72						1500	800	1200											
			180					0058-06C	63						1470	770	1170	0033-06C	67						1555	855	1255											
			200					0058-07C	79						1500	800	1200	0033-07C	82						1585	885	1285											
50-315	80	50	112	125	500	225	280	0061-03C	57	345	685	350	385	82	1215	515	915	0036-03C	60	345	685	350	385	82	1300	600	1000	100										
			132					0061-04C	60						1290	590	990	0036-04C	62						1375	675	1075											
			160					0061-05C	66						1415	715	1115	0036-05C	69						1500	800	1200											
			200					0061-07C	92						1500	800	1200	0036-07C	94						1585	885	1285											
			225					0061-08C	77						1550	850	1250	0036-08C	80						1635	935	1335											
			250					0061-09C	101						1625	925	1325	0036-09C	101						1710	1010	1410											
			280					0061-10C	96						1760	1060	1460	0036-10C	117						1845	945	1545											

MEGANORM			Motor																													
Modelo	DN1	DN2		a	f	h ₁	h ₂	Nº Base BS-	Kg	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	Nº Base BS-	Kg	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	y				
65-125	100	65	80	100	385	160	180	0057-00C	39	280	605	270	305	70	995	295	695	0032-00C	42	280	605	270	305	70	1080	380	780	100				
			90					0057-01C	42						1040	340	740	0032-01C	41						1125	425	825					
			112					0057-03C	44						1085	385	785	0032-03C	46						1170	470	870					
			132					0057-04C	53						1160	460	860	0032-04C	56						1245	545	945					
65-160	100	65	90	100	500	160	200	0062-01C	47	280	620	285	320	82	1170	470	870	0037-01C	50	280	620	285	320	82	1255	555	955	100				
			100					0062-02C	48						1200	500	900	0037-02C							1285	585	985					
			132					0062-04C	59						1290	590	990	0037-04C	62						1375	675	1075					
			160					0062-05C	58						1415	715	1115	0037-05C	60						1500	800	1200					
65-200	100	65	90	100	500	180	225	0059-01C	51	300	660	325	360	82	1170	470	870	0034-01C	56	300	660	325	360	82	1295	595	995	140				
			100					0059-02C	52						1200	500	900	0034-02C							1325	625	1025					
			112					0059-03C	53						1215	515	915	0034-03C							1340	640	1040					
			160					0059-05C	68						1415	715	1115	0034-05C	73						1540	840	1240					
			180					0059-06C	63						1470	770	1170	0034-06C	69						1595	895	1295					
			200					0059-07C	80						1500	800	1200	0034-07C	84						1625	925	1325					
65-250	100	65	100	125	500	200	250	0063-02C	57	320	700	365	400	100	1215	515	915	0038-02C	60	320	700	365	400	100	1340	640	1040	140				
			112					0063-03C	59						1230	530	930	0038-03C							1355	655	1050					
			132					0063-04C	60						1305	605	1005	0038-04C	63						1430	730	1130					
			180					0063-06C	81						1485	785	1185	0038-06C	85						1610	910	1310					
			200					0063-07C	72						1515	815	1215	0038-07C							1640	940	1340					
			225					0063-08C	96						1565	865	1265	0038-08C							100	345	795		460	495	1690	990
65-315	100	65	132	125	530	225	280	0064-04C	67	345	740	405	440	100	1335	635	1035	0039-04C	69	345	740	405	440	100	1460	760	1160	140				
			160					0064-05C	70						1046	760	1160	0039-05C	75						1585	885	1285					
			225					0064-08C	110						1595	895	1295	0039-08C	115						1720	1020	1420					
			250					0064-09C	105						1670	970	1370	0039-09C	110						1795	1095	1495					
			280					0064-10C	120						1805	1105	1505	0039-10C	125						1930	1030	1630					
			315					0064-11C	125						1865	965	1565	0039-11C	130						2000	1100	1700					
80-160	125	80	100	125	500	180	225	0059-02C	52	300	660	325	360	82	1200	500	900	0034-02C	56	300	660	325	360	82	1325	625	1025	140				
			112					0059-03C	53						1215	515	915	0034-03C							1340	640	1040					
			160					0059-05C	68						1415	715	1115	0034-05C	73						1540	840	1240					
			180					0059-06C	63						1470	770	1170	0034-06C	69						1595	895	1295					
			200					0059-07C	80						1500	800	1200	0034-07C	84						1625	925	1325					
80-200	125	80	100	125	500	180	250	0065-02C	53	300	685	350	385	82	1200	500	900	0040-02C	56	300	685	350	385	82	1325	625	1025	140				
			112					0065-03C	54						1215	515	915	0040-03C							1340	640	1040					
			132					0065-04C	56						1290	590	990	0040-04C	60						1415	715	1115					
			180					0065-06C	63						1470	770	1170	0040-06C	67						1595	895	1295					
			200					0065-07C	79						1500	800	1200	0040-07C	82						1625	925	1325					
			225					0065-08C	78						1550	850	1250	0040-08C			345	795	460	495	1675	975	1375					
80-250	125	80	132	125	500	225	280	0066-04C	65	345	740	405	440	100	1305	605	1005	0041-04C	69	345	740	405	440	100	1430	730	1130	140				
			160					0066-05C	70						1430	730	1130	0041-05C	74						1555	855	1255					
			200					0066-07C	95						1515	815	1215	0041-07C	96						1640	940	1340					
			225					0066-08C	79						1565	865	1265	0041-08C	82						1690	990	1390					
			250					0066-09C	102						1640	940	1340	0041-09C	106						370	850	515		550	1765	1065	1465
			280					0066-10C	100						1775	1075	1475	0041-10C	122						400	900	565		600	1900	1000	1600
80-315	125	80	160	125	530	250	315	0067-05C	73	370	740	405	440	100	1460	760	1160	0042-05C	78	370	740	405	440	100	1430	730	1130	140				
			180					0067-06C	77						1515	815	1215	0042-06C	82						1555	855	1255					
80-400	125	80	180	125	530	280	355	0068-06C	82	400	775	440	475	100	1515	815	1215	0043-06C	86	400	775	440	475	100	1640	940	1340	140				
			200					0068-07C							97	1545	845	1245	0043-07C						97	1670	970		1370			
100-160	125	100	100	125	500	200	280	0063-02C	57	320	700	365	400	100	1215	515	915	0038-02C	60	320	700	365	400	100	1340	640	1040	140				
			112					0063-03C	59						1230	530	930	0038-03C							1355	655	1050					
			132					0063-04C	60						1305	605	1005	0038-04C	63						1430	730	1130					
			180					0063-06C	81						1485	785	1185	0038-06C	85						1610	910	1310					
			200					0063-07C	72						1515	815	1215	0038-07C							745	410	445		1640	940	1340	
100-200	125	100	132	125	500	200	280	0063-04C	60	320	700	365	400	100	1305	605	1005	0038-04C	63	320	700	365	400	100	1430	730	1130	140				
			160					0063-06C	81						1485	785	1185	0038-06C	85						1610	910	1310					
			200					0063-07C	72						1515	815	1215	0038-07C							745	410	445		1640	940	1340	
			225					0063-08C	96						1565	865	1265	0038-08C	100						345	795	460		495	1690	990	1390
			250					0063-09C	90						1640	940	1340	0038-09C	90						370	850	515		550	1765	1065	1465
			280					0063-10C	103						1775	1075	1475	0038-10C	125						400	900	565		600	1900	1000	1600

MEGANORM			Motor																										
Modelo	DN1	DN2		Frame	a	f	h ₁	h ₂	Nº Base BS-	Kg	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	Nº Base BS-	Kg	h ₃	H	H ₁	G ₁	k	E	E ₁	D ₁	y
100-250	125	100	132	140	530	225	280	0064-04C	67	345	740	405	440	100	1335	635	1035	0039-04C	69	345	740	405	440	100	1460	760	1160	140	
			0064-05C					70	1460						760	1160	0039-05C	75	1585						885	1285			
			0064-08C					110	1595						895	1295	0039-08C	115	1720						1020	1420			
			0064-09C					105	1670						970	1370	0039-09C	110	1795						1095	1495			
			0064-10C					120	1805						1105	1505	0039-10C	125	1930						1030	1630			
			0064-11C					125	1865						965	1565	0039-11C	130	2000						1100	1700			
100-315	125	100	160	140	530	250	315	0067-05C	73	370	740	405	440	100	1460	760	1160	0042-05C	78	370	740	405	440	100	1585	885	1285	140	
			0067-06C					77	1515						815	1215	0042-06C	82	1640						940	1340			
			0067-07C					78	1545						845	1245	0042-07C	83	1670						970	1370			
100-400	125	100	180	140	530	280	355	0069-06C	88	400	840	505	540	120	1535	835	1235	0044-06C	93	400	840	505	540	120	1660	960	1360	140	
			0069-07C					89	1565						865	1265	0044-07C	94	1740						990	1390			
			0069-08C					91	1615						915	1315	0044-08C	96	1815						1040	1440			
125-200	150	125	132	140	530	250	315	0067-04C	67	370	740	405	440	100	1335	635	1035	0042-04C	72	370	740	405	440	100	1460	760	1160	140	
			0067-05C					73	1460						760	1160	0042-05C	78	1585						885	1285			
			250					0067-09C	111		420	750	415		450	1670	970	1370	0042-09C		118	420	750		415	450	1795	895	1495
			280					0067-10C	121							1805	905	1505	0042-10C		128						1930	1030	1630
125-250	150	125	160	140	530	250	355	0067-05C	73	370	740	405	440	100	1460	760	1160	0042-05C	78	370	740	405	440	100	1585	885	1285	140	
			180					0067-06C	77						1515	815	1215	0042-06C	82						1640	940	1340		
125-315	150	125	180	140	530	280	355	0067-06C	88	400	840	505	540	120	1535	835	1235	0042-06C	93	400	840	505	540	120	1660	960	1360	140	
			200					0067-07C	89						1565	865	1265	0042-07C	94						1690	990	1390		
125-400	150	125	200	140	530	315	400	0071-07C	92	435	840	505	540	120	1565	865	1265	0046-07C	97	435	840	505	540	120	1690	990	1390	140	
			0071-08C					96	1615						915	1315	0046-08C	101	1740						1040	1440			
			250					0071-09C	135		850	515	550		1690	990	1390	0046-09C	118		420	850	515		550	1815	915	1515	
			280					0071-10C	127						1825	925	1525	0046-10C	132							1950	1050	1650	
150-200	200	150	132	160	530	280	355	0070-04C	63	400	840	505	540	120	1355	655	1055	0045-04C	66	400	890	555	590	120	1520	820	1220	180	
			160					0070-05C	86						1480	780	1180	0045-05C	91						1645	945	1345		
150-250	200	150	160	160	530	280	375	3196-00C	86	400	890	555	590	120	1480	780	1180	3195-00C	91	400	840	505	540	120	1645	945	1345	180	
			180					3196-01C	90						1535	835	1235	3195-01C	95						1700	1000	1400		
			200					3196-02C	91						1565	865	1265	3195-02C	96						1730	1030	1430		
150-315	200	150	180	160	670	315	400	0072-06C	103	435	890	555	590	120	1675	975	1375	0047-06C	125	485	890	555	590	120	1840	940	1540	180	
			200					0072-07C	105						1705	1005	1405	0047-07C	126						1870	970	1570		
			225					0072-08C	105						1755	1055	1455	0047-08C	128						1920	1020	1620		
150-400	200	150	225	160	670	315	450	0072-08C	105	485	890	555	590	120	1755	1055	1455	0047-08C	128	485	890	550	590	120	1920	1020	1620	180	
			250					0072-09C	127						1830	930	1530	0047-09C	139						1995	1095	1695		
			280					0072-10C	130						1965	1065	1655	0047-10C	139						2130	1230	1830		

