

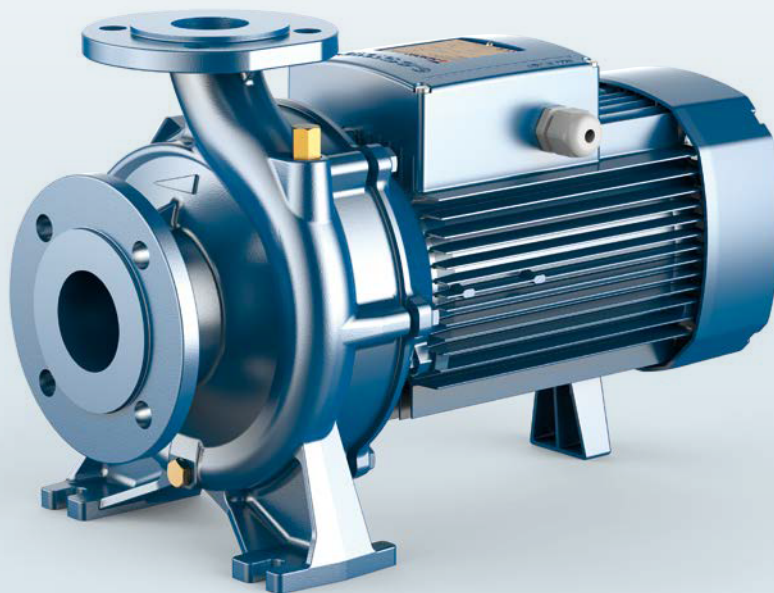
Electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733"



Agua limpia



Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **5750 l/min** (345 m³/h)
- Altura manométrica hasta **98 m**

LÍMITES DE USO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo bomba **10 bar** (PN10)
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



Dimensiones del cuerpo de la bomba conformes a la norma **EN 733**

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS E INSTALACIONES

- Abastecimiento hídrico
- Presurización
- Irrigación
- Circulación del agua en instalaciones de climatización
- Instalaciones de lavado
- Instalaciones Anti Incendio
- Industria
- Agricultura

La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

- KIT contrabridas completo de tornillos, tuercas y juntas
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

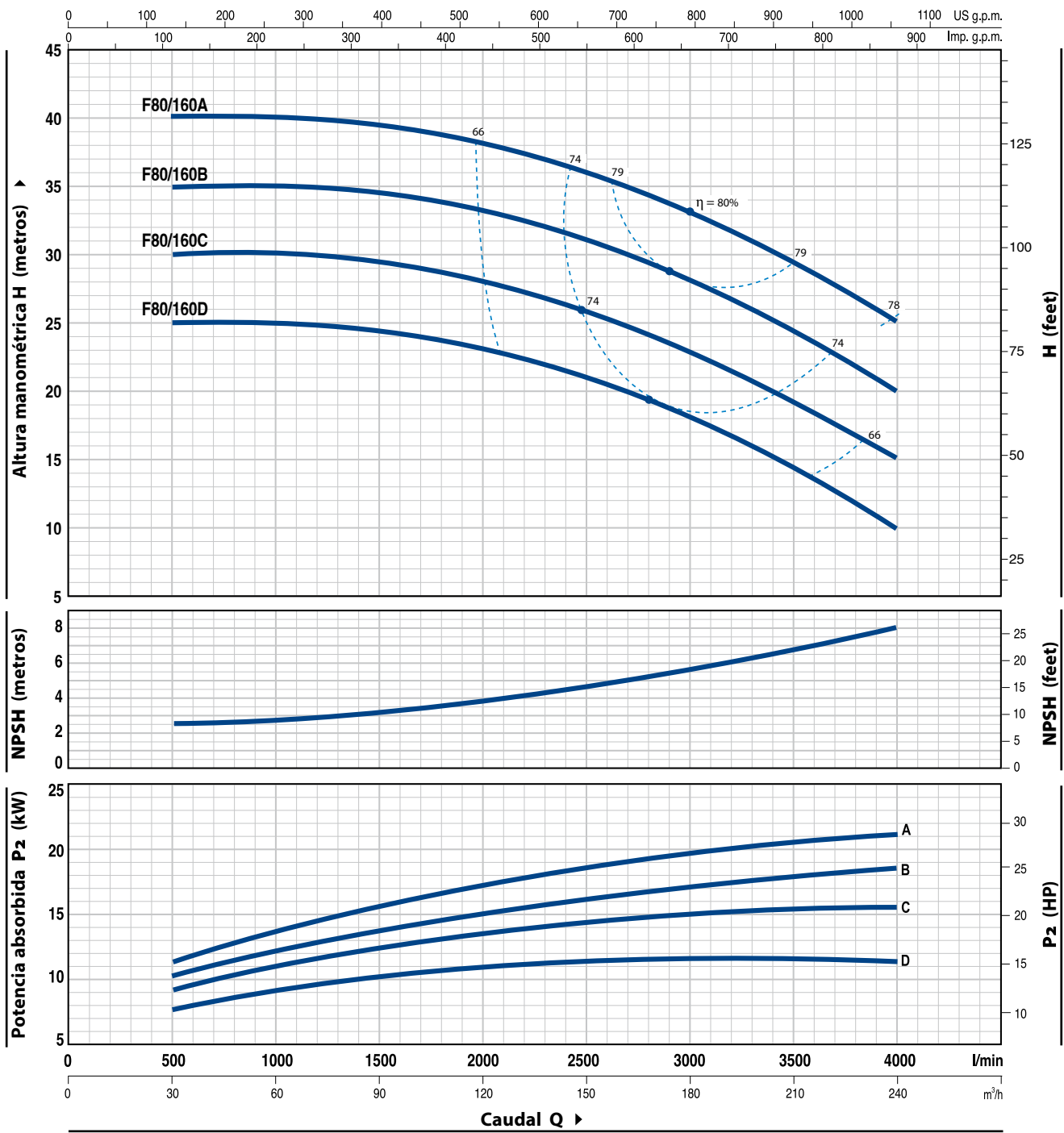
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

F80/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 min⁻¹ HS = 0 m

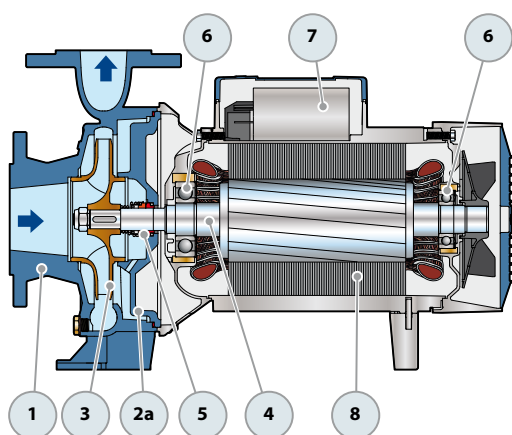


MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q m³/h l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240
	kW	HP		0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
F 80/160D	11	15	H metros	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10
F 80/160C	15	20		30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15
F 80/160B	18.5	25		35	35	35	34.5	33.5	31	28.5	24.5	20
F 80/160A	22	30		40	40	40	39.5	38.5	36	33	29.5	25

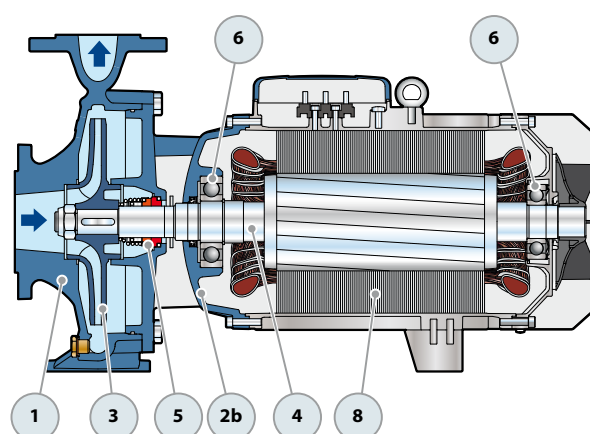
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con bocas de aspiración e impulsión con bridas					
2a	TAPA	Hierro fundido para F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F65/125					
2b	SOPORTE	Hierro fundido para F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250					
3	RODETE	Latón para F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160 Hierro fundido para F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/125, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250					
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431					
5	SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales		
		Modelo	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
		F32/160, F40/125, F40/160, F50/125	FN-20	Ø 20 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		F32/200, F40/200, F50/160, F65/125	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		F50/200, F65/160, F65/200, F80/160, F100/160	FN-32 NU	Ø 32 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		F32/250, F40/250, F50/250	FN-38	Ø 38 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		F65/250, F80/200, F80/250B, F100/200	FN-40 NU	Ø 40 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		F80/250A, F100/250	FH-45 NU	Ø 45 mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo	Electrobomba	Modelo		
		F32/160C F40/160C	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ	F32/250 F50/200	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3		
		F32/160B F50/125C		F40/250 F65/160			
		F40/125		F50/250 F80/160			
		Fm32/160B F32/160A	6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ	F65/200 F100/160	6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3		
		Fm40/160C F40/160B		F65/250 F80/200			
		Fm50/125C F50/125B		F80/250B F100/200			
		F40/160A	6306 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3	F80/250A	6314 ZZ-C3 / 6313 ZZ-C3		
F50/125A	F100/250						
F32/200 F40/200	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3						
F50/160 F65/125							
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad				
		Monofásica	(220 V)				
		Fm32/160C	45 µF - 450 VL				
		Fm32/160B	70 µF - 450 VL				
		Fm40/125C	31.5 µF - 450 VL				
		Fm40/125B	45 µF - 450 VL				
		Fm40/125A	70 µF - 450 VL				
		Fm40/160C	70 µF - 450 VL				
		Fm50/125C	70 µF - 450 VL				
8	MOTOR ELÉCTRICO	Fm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW) F: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz					
		Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30)					
– Aislamiento: clase F – Protección: IP 55							



Versión monofásica



Versión trifásica

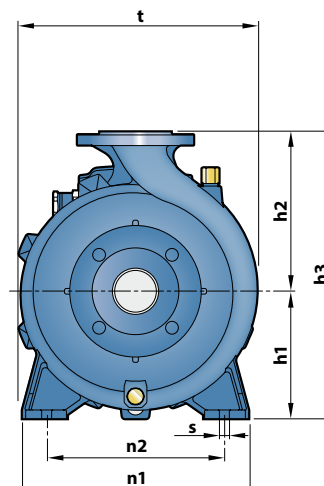
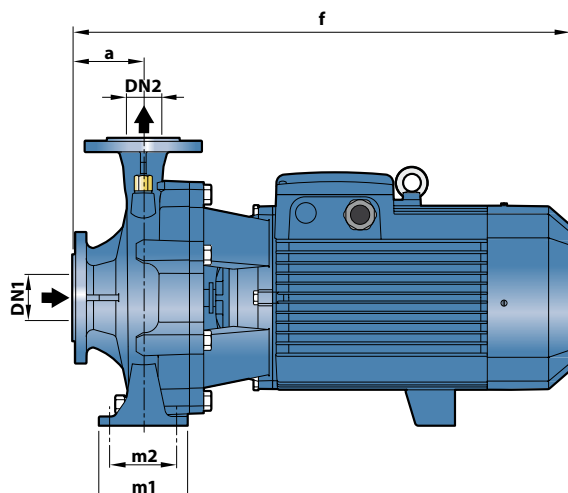
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN
Monofásica	220 V
Fm 32/160C	11.0 A
Fm 32/160B	15.0 A
Fm 40/125C	8.0 A
Fm 40/125B	11.0 A
Fm 40/125A	14.5 A
Fm 40/160C	17.0 A
Fm 50/125C	17.0 A

MODELO	TENSIÓN				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
F 32/160C	7.8 A	4.5 A	2.6 A	6.0 A	3.9 A
F 32/160B	10.0 A	5.8 A	3.4 A	7.6 A	4.5 A
F 32/160A	12.1 A	7.0 A	4.0 A	12.1 A	6.5 A
F 32/200C	18.9 A	10.9 A	6.3 A	18.5 A	12.3 A
F 32/200B	24.0 A	13.9 A	8.0 A	22.0 A	13.8 A
F 32/200A	27.0 A	15.6 A	9.0 A	27.0 A	18.0 A
F 32/200BH	13.5 A	7.8 A	4.5 A	12.7 A	7.7 A
F 32/200AH	18.0 A	10.4 A	6.0 A	17.5 A	11.0 A
F 32/250C	38.0 A	22.0 A	12.7 A	39.8 A	20.0 A
F 32/250B	43.0 A	25.0 A	14.5 A	36.5 A	21.0 A
F 32/250A	57.0 A	33.0 A	19.1 A	60.0 A	34.0 A
F 40/125C	6.0 A	3.5 A	2.0 A	6.2 A	3.5 A
F 40/125B	8.1 A	4.7 A	2.7 A	6.4 A	4.1 A
F 40/125A	10.0 A	5.8 A	3.4 A	9.5 A	5.5 A
F 40/160C	10.0 A	5.8 A	3.4 A	8.7 A	5.0 A
F 40/160B	12.9 A	7.5 A	4.3 A	12.1 A	6.5 A
F 40/160A	20.9 A	12.1 A	7.0 A	19.5 A	12.5 A
F 40/200B	28.5 A	16.5 A	9.5 A	22.7 A	15.4 A
F 40/200A	30.9 A	17.8 A	10.3 A	28.5 A	21.8 A
F 40/250C	38.0 A	22.0 A	12.7 A	39.8 A	20.0 A
F 40/250B	43.0 A	25.0 A	14.5 A	36.5 A	21.0 A
F 40/250A	57.0 A	33.0 A	19.1 A	60.0 A	34.0 A
F 50/125C	10.7 A	6.2 A	3.6 A	9.8 A	6.7 A
F 50/125B	11.3 A	6.5 A	3.8 A	12.1 A	6.5 A
F 50/125A	18.2 A	10.5 A	6.1 A	19.0 A	12.5 A
F 50/160C	17.7 A	10.3 A	6.0 A	16.4 A	12.5 A
F 50/160B	21.0 A	12.0 A	6.9 A	20.8 A	13.5 A
F 50/160A	28.0 A	16.5 A	9.5 A	26.7 A	17.5 A
F 50/200C	46.0 A	26.5 A	15.3 A	47.0 A	25.0 A
F 50/200B	56.0 A	32.0 A	18.5 A	58.0 A	30.0 A
F 50/200A	67.5 A	39.0 A	22.5 A	70.0 A	36.0 A
F 50/200AR	87.0 A	51.0 A	29.5 A	78.0 A	45.0 A

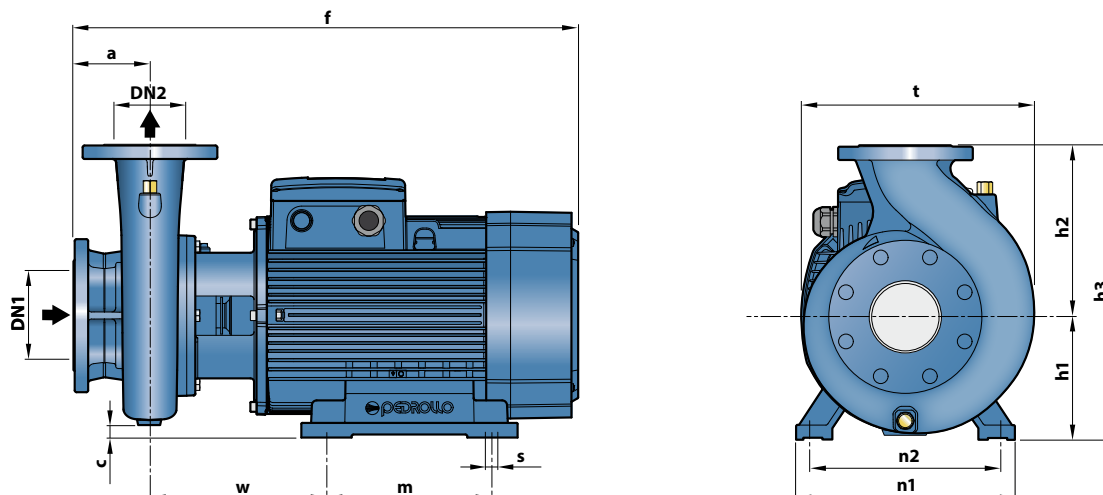
MODELO	TENSIÓN				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
F 50/250D	32.5 A	18.5 A	10.7 A	29.5 A	17.0 A
F 50/250C	44.0 A	25.0 A	14.5 A	36.5 A	21.0 A
F 50/250B	52.0 A	30.0 A	17.3 A	50.0 A	26.0 A
F 50/250A	64.0 A	37.0 A	21.4 A	66.0 A	36.0 A
F 50/250AR	82.0 A	48.0 A	27.7 A	76.0 A	42.0 A
F 65/125C	18.0 A	10.4 A	6.0 A	19.5 A	12.5 A
F 65/125B	22.5 A	13.0 A	7.5 A	22.0 A	13.8 A
F 65/125A	28.8 A	16.6 A	9.6 A	32.0 A	19.5 A
F 65/160C	37.0 A	21.5 A	12.4 A	37.0 A	24.0 A
F 65/160B	47.0 A	27.0 A	15.6 A	48.0 A	26.0 A
F 65/160A	55.0 A	32.0 A	18.5 A	53.0 A	28.0 A
F 65/200B	56.2 A	32.5 A	18.8 A	58.5 A	32.0 A
F 65/200A	73.5 A	42.5 A	24.6 A	70.0 A	36.0 A
F 65/200AR	97.0 A	56.0 A	32.4 A	79.0 A	48.0 A
F 65/250C	110.0 A	64.0 A	37.0 A	100.0 A	55.0 A
F 65/250B	121.0 A	70.0 A	40.5 A	120.0 A	63.0 A
F 65/250A	153.0 A	88.0 A	50.9 A	140.0 A	75.0 A
F 80/160D	45.0 A	26.0 A	15.0 A	50.0 A	27.0 A
F 80/160C	59.0 A	34.0 A	19.7 A	60.0 A	30.0 A
F 80/160B	66.0 A	38.0 A	22.0 A	66.0 A	36.0 A
F 80/160A	93.5 A	54.0 A	31.2 A	79.0 A	48.0 A
F 80/200B	106.0 A	61.0 A	35.3 A	-	-
F 80/200A	121.0 A	70.0 A	40.5 A	111.0 A	58.0 A
F 80/250B	153.0 A	88.0 A	50.9 A	-	-
F 80/250A	194.0 A	112.0 A	64.7 A	-	-
F 100/160A	90.0 A	52.0 A	30.1 A	78.0 A	45.0 A
F 100/200C	111.0 A	64.0 A	37.0 A	-	-
F 100/200B	121.0 A	70.0 A	40.5 A	120.0 A	63.0 A
F 100/200A	153.0 A	88.0 A	50.9 A	140.0 A	75.0 A
F 100/250B	163.0 A	94.0 A	54.3 A	-	-
F 100/250A	228.0 A	132.0 A	76.3 A	240.0 A	120.0 A

DIMENSIONES Y PESOS



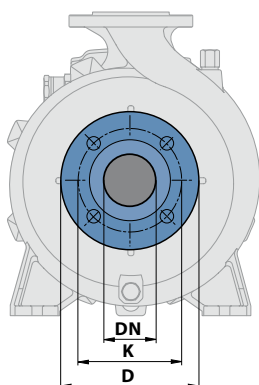
MODELO		DIMENSIONES mm													kg												
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~											
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	419	132	160	292	240	245	190	100	70	14	32.6	32.3											
Fm 32/160B	F 32/160B				448/432										42.3	35.2											
-	F 32/160A				448										-	38.7											
-	F 32/200C				469										-	46.3											
-	F 32/200B				515	160	180	340	273			95			-	51.8											
-	F 32/200A														-	56.9											
-	F 32/200BH			469	-	42.0																					
-	F 32/200AH				-	45.8																					
-	F 32/250C			100	606	180	225	405	325	320	250	125	95		-	105.5											
-	F 32/250B														-	103.2											
-	F 32/250A														701	-	121.0										
Fm 40/125C	F 40/125C	65	40	80	421	112	140	252	244	210	160	100	70		31.5	29.9											
Fm 40/125B	F 40/125B				457/439										33.0	32.4											
Fm 40/125A	F 40/125A				455/439										42.7	32.6											
Fm 40/160C	F 40/160C				448										38.3	33.4											
-	F 40/160B				465	-	38.9																				
-	F 40/160A				132	160	292	241	240						190	-	43.6										
-	F 40/200B			535						-	53.0																
-	F 40/200A			606						160	180	340	277			265	212	-	59.0								
-	F 40/250C																	-	104.0								
-	F 40/250B			701	180	225	405	329	320	250	125	95	-		104.0												
-	F 40/250A												-		120.0												
Fm 50/125C	F 50/125C			65	50	100	465/451	132	160	292	242	240	190		100	70	36.8	35.1									
-	F 50/125B						465										-	38.5									
-	F 50/125A						484										-	42.8									
-	F 50/160C						489										160	180	340	273	265	212	125	95	-	47.3	
-	F 50/160B						535	-	52.8																		
-	F 50/160A						616	-	57.6																		
-	F 50/200C	711	200				360	316.5	280	212	125	95	-				100.0										
-	F 50/200B												743				-	115.0									
-	F 50/200A												605				-	127.2									
-	F 50/200AR	180	225				405	333	320	250	160	120	18				-	141.0									
-	F 50/250D					701									-	104.2											
-	F 50/250C					733									-	105.0											
-	F 50/250B					701									-	121.0											
-	F 50/250A	80	65			125	652	180	225	405	336	320	250		125	95	-	134.2									
-	F 50/250AR																511	-	147.0								
-	F 65/125C																557	160	180	340	292	280	212	125	95	-	53.2
-	F 65/125B																620									-	58.3
-	F 65/125A	716	-			63.0																					
-	F 65/160C	100	80			125	620	200	360	295	336	320	250		160	120	-	98.5									
-	F 65/160B																718	-	100.2								
-	F 65/160A			751	-												114.0										
-	F 65/200B			751	-												119.3										
-	F 65/200A	125	80	125	751	180	225	405	330	320	250	160	120		-	132.1											
-	F 65/200AR														779	-	145.3										
-	F 80/160D														790	-	103.1										
-	F 80/160C														790	-	120.0										
-	F 80/160B	125	100	125	790	200	280	480	382	360	280	160	120		-	133.8											
-	F 80/160A														-	144.0											
-	F 100/160A	125	100		790	200	280	480	382	360	280	160	120	18	-	164.0											

DIMENSIONES Y PESOS



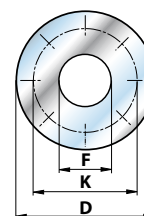
MODELO	DIMENSIONES mm														kg
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	c	t	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C	80	65	100	796	201	250	451	16	363	360	318	269.5	305	18.5	208.0
F 65/250B				847											226.0
F 65/250A				847											246.2
F 80/200B	100	80	125	824	250	280	450	26	360	490	400	294	350	24	197.4
F 80/200A				875											223.0
F 80/250B				872											240.0
F 80/250A	125	100	140	1015	250	280	620	55	490	485	406	313	350	24	547.0
F 100/200C				826											214.4
F 100/200B				875											234.2
F 100/200A	125	100	140	877	250	280	620	40	485	485	406	313	350	24	232.8
F 100/250B															551.2
F 100/250A															544.3

BRIDAS DE LAS BOCAS



CONTROBRIDAS

(SE PUEDE PEDIR A PARTE)



DN BRIDAS	D	K	ORIFICIOS	
mm	mm	mm	Nº	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	18
100	220	180		
125	250	210		

DN BRIDAS	F	D	K	ORIFICIOS	
mm	CONTROBRIDAS	mm	mm	Nº	Ø (mm)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160	8	18
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		