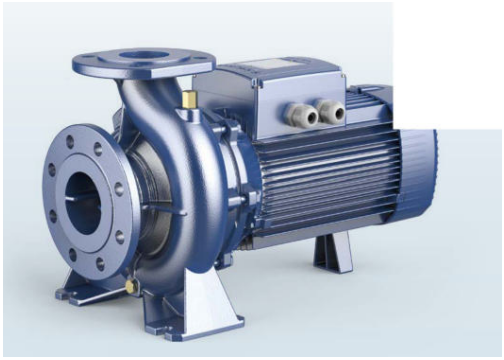
FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Eletrobomba centrífuga normalizada Pedrollo F (EN 733)

Águas limpas · uso civil · uso industrial · 50 Hz

CAUDAL	ALTURA MANOMÉTRICA	POTÊNCIA
até 5750 l/min (345 m³/h)	**até 100 m**	**de 1,5 a 75 kW**



Limites de utilização

- Altura de aspiração manométrica até 7 m
- Temperatura do líquido de -10 °C a +90 °C
- Temperatura ambiente de -10 °C a +40 °C
- Pressão máxima no corpo da bomba: 10 bar (PN10)

Execuções a pedido

- Empanque mecânico especial
- Outras tensões ou frequência de 60 Hz
- Para líquidos com temperaturas mais altas ou mais baixas
- Para ambientes com temperaturas mais altas ou mais baixas
- Kit de contraflange com parafusos, porcas e juntas

Utilizações e instalações

Eletrobombas centrífugas monobloco com flanges, fabricadas segundo a EN 733.

- Para águas limpas, sem partes abrasivas, e líquidos quimicamente não agressivos para os materiais da bomba
- Abastecimento de água
- Pressurização
- Rega
- Circulação de água em sistemas de ar condicionado
- Instalações de lavagem
- Sistemas contra incêndios
- Indústria
- Agricultura

A instalação deve ser feita em locais fechados e bem ventilados, ou protegidos das intempéries.

Motor elétrico

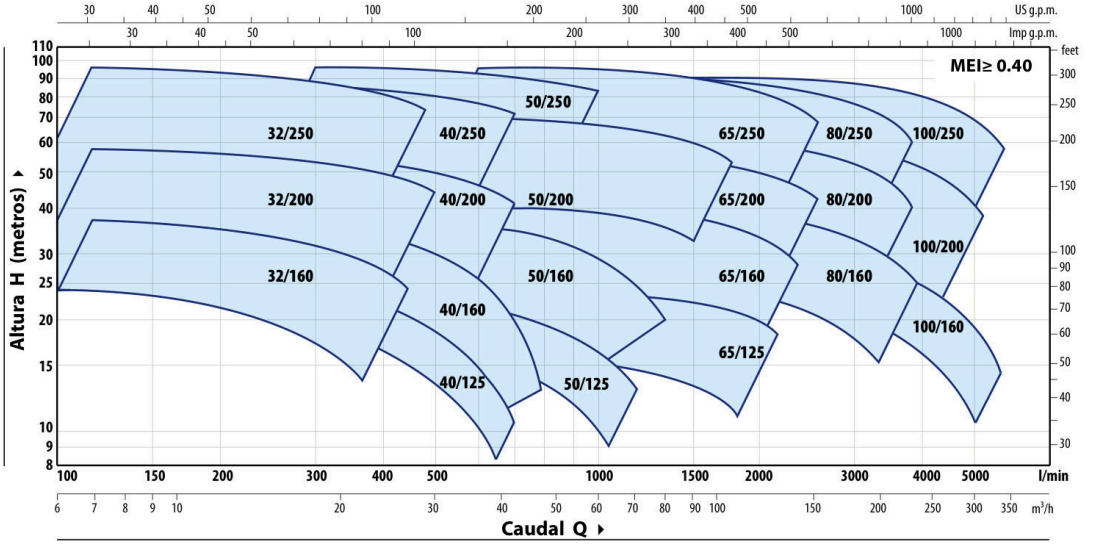
As eletrobombas trifásicas estão equipadas com motores elétricos de novo desenvolvimento, concebidos para funcionar com variadores, que garantem um funcionamento equilibrado e silencioso.

Classe de eficiência IE3 nos motores trifásicos e IE2 nos motores monofásicos, isolamento de classe F e proteção IP55.

Campo de desempenho e dados de desempenho

Campo de desempenho e dados de desempenho, n = 2900 min⁻¹, 50 Hz

CAMPO DE PRESTACIONES – n= 2900 min⁻¹ — 50 Hz



DATOS DE PRESTACIONES – n= 2900 min⁻¹ — 50 Hz

TIPO	POTENCIA (P2)		PRESTACIONES	
	kW	HP	Q l/min	H metros
F 32/160C	1.5	2	100 – 350	24 – 15
F 32/160B	2.2	3	100 – 400	30.5 – 18
F 32/160A	3	4	100 – 450	37 – 23
F 32/200C	4	5.5	100 – 500	45 – 31
F 32/200B	5.5	7.5	100 – 550	51 – 35
F 32/200A	7.5	10	100 – 600	58.5 – 40
F 32/200BH	3	4	100 – 300	46.5 – 32
F 32/200AH	4	5.5	100 – 320	56 – 38.5
F 32/250C	9.2	12.5	100 – 450	75 – 64
F 32/250B	11	15	100 – 500	87 – 70
F 32/250A	15	20	100 – 500	99 – 85
F 40/125C	1.1	1.5	100 – 550	16.3 – 8
F 40/125B	1.5	2	100 – 600	20.5 – 9.5
F 40/125A	2.2	3	100 – 700	26.5 – 11
F 40/160C	2.2	3	100 – 700	27 – 7.5
F 40/160B	3	4	100 – 750	32 – 11.8
F 40/160A	4	5.5	100 – 800	38 – 13
F 40/200B	5.5	7.5	100 – 700	47 – 28
F 40/200A	7.5	10	100 – 700	59.5 – 41
F 40/250C	9.2	12.5	100 – 700	64 – 47
F 40/250B	11	15	100 – 700	71 – 55
F 40/250A	15	20	100 – 700	88 – 72
F 50/125C	2.2	3	300 – 1100	17.5 – 6
F 50/125B	3	4	300 – 1200	20.7 – 9
F 50/125A	4	5.5	300 – 1200	23.5 – 13
F 50/160C	4	5.5	300 – 1000	27 – 16
F 50/160B	5.5	7.5	300 – 1200	32 – 18
F 50/160A	7.5	10	300 – 1350	37.5 – 20
F 50/200C	11	15	400 – 1700	44 – 30
F 50/200B	15	20	400 – 1700	52 – 38
F 50/200A	18.5	25	400 – 1800	61 – 45
F 50/200AR	22	30	400 – 1800	69 – 53

TIPO	POTENCIA (P2)		PRESTACIONES	
	kW	HP	Q l/min	H metros
F 50/250D	9.2	12.5	300 – 900	50.5 – 37
F 50/250C	11	15	300 – 1000	59 – 43
F 50/250B	15	20	300 – 1000	72 – 59
F 50/250A	18.5	25	300 – 1000	85 – 73
F 50/250AR	22	30	300 – 1000	95 – 83
F 65/125C	4	5.5	600 – 1800	16 – 11
F 65/125B	5.5	7.5	600 – 2000	18 – 13
F 65/125A	7.5	10	600 – 2200	23 – 18
F 65/160C	9.2	12.5	600 – 2200	32 – 22
F 65/160B	11	15	600 – 2400	36.5 – 23
F 65/160A	15	20	600 – 2400	40.5 – 28
F 65/200B	15	20	200 – 2400	44 – 30.5
F 65/200A	18.5	25	200 – 2500	50 – 36.5
F 65/200AR	22	30	200 – 2600	57 – 42
F 65/250C	30	40	400 – 2350	76 – 53
F 65/250B	37	50	400 – 2500	87 – 62
F 65/250A	45	60	400 – 2600	95 – 68
F 80/160D	11	15	500 – 4000	25 – 10
F 80/160C	15	20	500 – 4000	30 – 15
F 80/160B	18.5	25	500 – 4000	35 – 20
F 80/160A	22	30	500 – 4000	40 – 25
F 80/200B	30	40	500 – 3650	56 – 34.5
F 80/200A	37	50	500 – 3900	62 – 40
F 80/250B	45	60	600 – 3600	77 – 54
F 80/250A	55	75	600 – 3900	88.5 – 60
F 100/160C	15	20	1000 – 5000	30 – 12
F 100/160B	18.5	25	1000 – 5200	34 – 14.5
F 100/160A	22	30	1000 – 5500	38 – 17.5
F 100/200C	30	40	833 – 4650	51 – 28
F 100/200B	37	50	833 – 4900	57 – 33
F 100/200A	45	60	833 – 5250	63 – 38
F 100/250B	55	75	800 – 5150	75 – 48
F 100/250A	75	100	800 – 5750	89 – 58

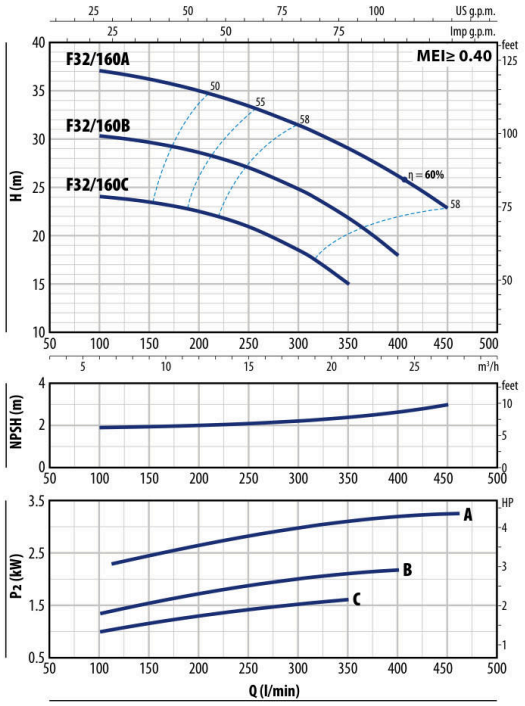
Gráfico e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações. «Campo de prestaciones» = campo de desempenho · «Datos de prestaciones» = dados de desempenho · «Tipo» = modelo · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · «Prestaciones» = desempenho: Q = caudal (l/min) e H = altura manométrica (metros) · «Altura H (metros)» = altura manométrica · MEI = índice de eficiência mínima.

F 32: curvas e dados de desempenho

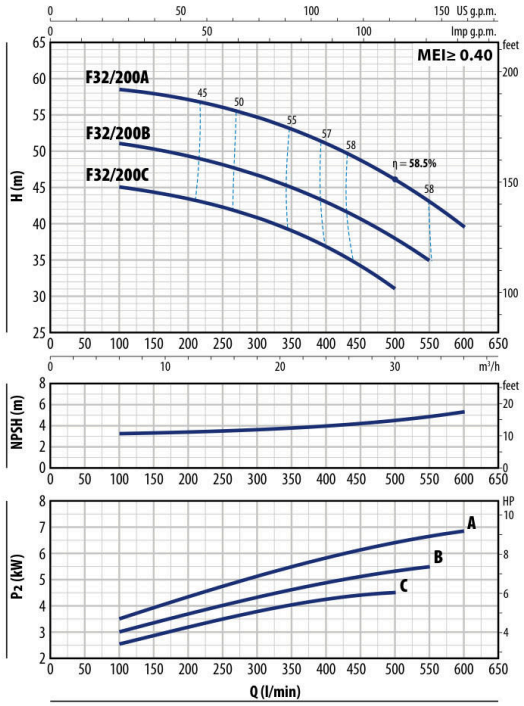
F 32/160 e F 32/200, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 32/160



F 32/200



F 32/160

TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2					25	24	23.5	22.6	21	18.5	15		
Fm 32/160B	F 32/160B	2.2	3	IE2	IE3	H	metros	31	30.5	29.8	28.7	27	25	22	18	
–	F 32/160A	3	4					38	37	36.2	35	33.5	31.5	29.1	26.3	23

F 32/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
F 32/200C	4	5.5				46	45	44.2	43.3	42	40.5	39	36.5	34	31		
F 32/200B	5.5	7.5	IE3	H	metros	52	51	50.2	49.3	48	46.5	45	43	40.5	38	35	
F 32/200A	7.5	10				59	58.5	58	57	56	54.5	53	51	48.7	46	43	40

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

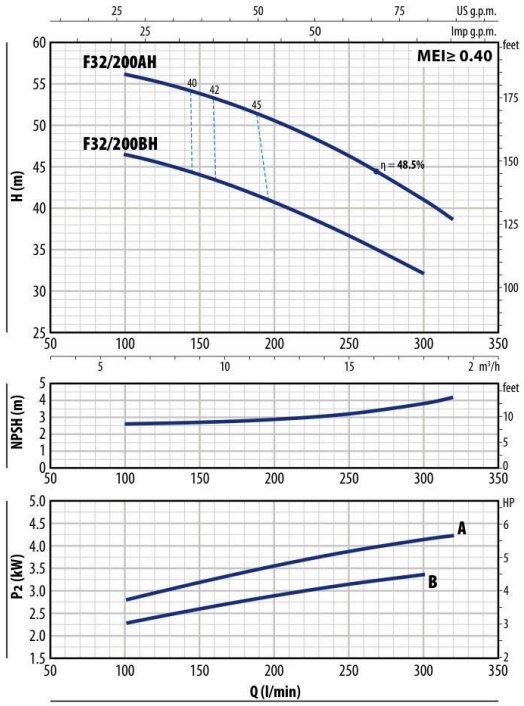
Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

F 32: curvas e dados de desempenho

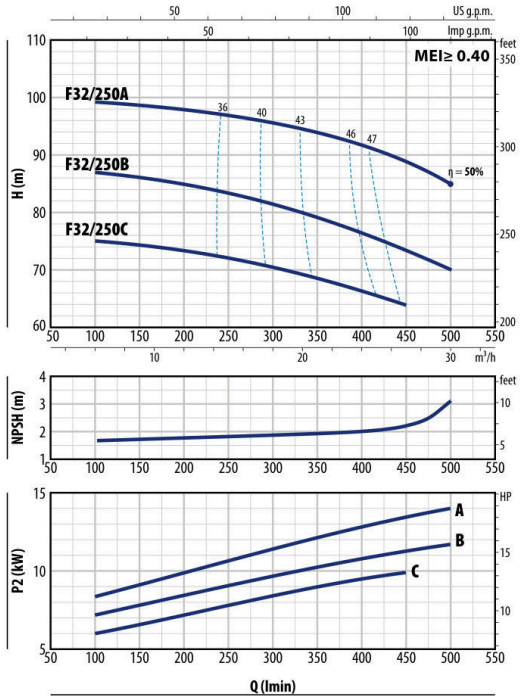
F 32/200H e F 32/250, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 32/200H



F 32/250



F 32/200H

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	19.2
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**
F 32/200BH	3	4	IE3	H	metros	48	46.5	44	40.5	36.6	32	
F 32/200AH	4	5.5				58	56	53.8	50.5	46.2	41	38.5

F 32/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
F 32/250C	9.2	12.5	IE3	H	metros	76	75	74.5	73	72.2	70.7	69	66.6	64	
F 32/250B	11	15				88	87	86	84.7	83.2	81.2	79	76.4	73.4	70
F 32/250A	15	20				100	99	98.5	98	97	95.7	94	91.6	88.7	85

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

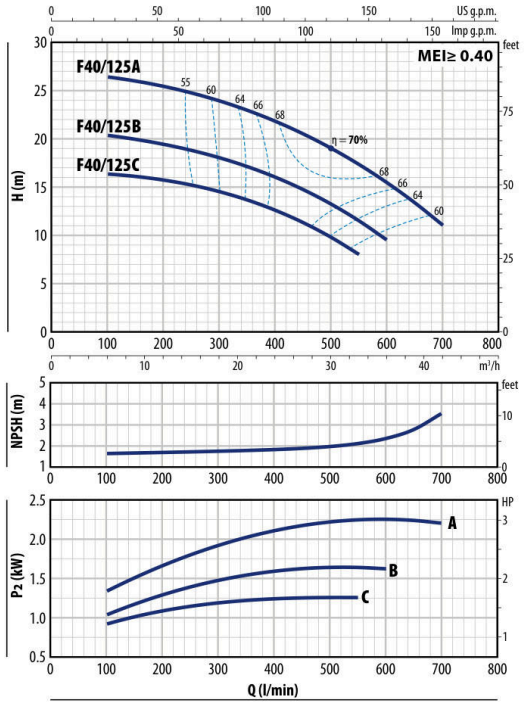
Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

F 40: curvas e dados de desempenho

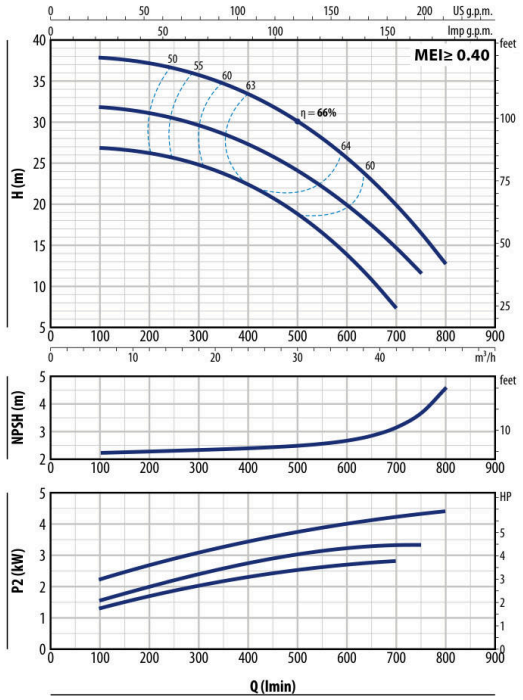
F 40/125 e F 40/160, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 40/125



F 40/160



F 40/125

TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
Fm 40/125C	F 40/125C	1.1	1.5					16.5	16.3	15.7	14.5	12.6	9.5	8			
Fm 40/125B	F 40/125B	1.5	2	IE2	IE3	H	metros	21	20.5	19.5	18	16	13.3	11.5	9.5		
–	F 40/125A	2.2	3					27	26.5	25.5	24	22	19	17.5	15.4	13.3	11

F 40/160

TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	45	48
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**	**800**
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3					27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14	7.5		
–	F 40/160B	3	4	IE2	IE3	H	metros	32	32	31.5	31	30.5	30	27.5	24	20	14.8	11.8	
–	F 40/160A	4	5.5					38	38	37.8	37	36.5	36	33.5	30	26	20	16.5	13

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

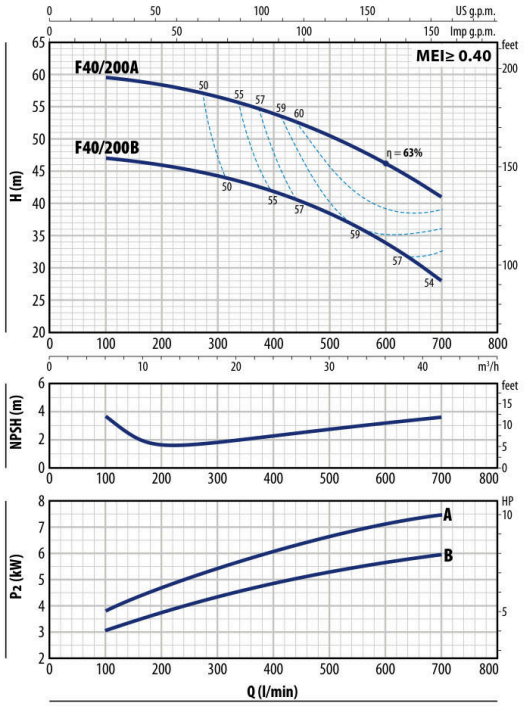
Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

F 40: curvas e dados de desempenho

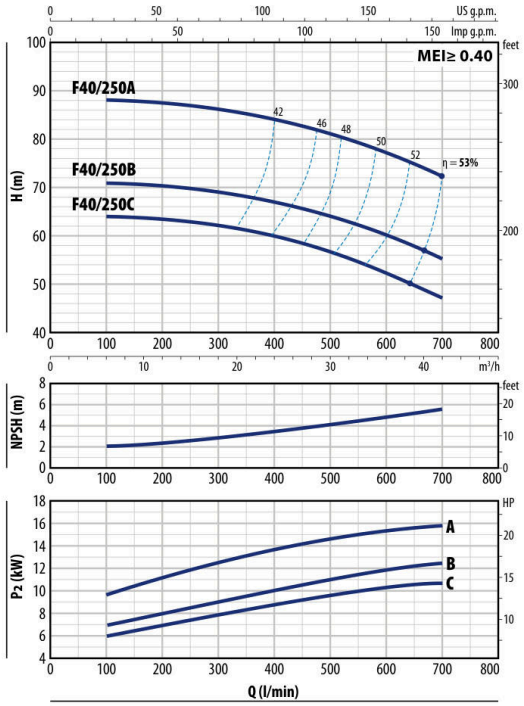
F 40/200 e F 40/250, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 40/200



F 40/250



F 40/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/200B	5.5	7.5	IE3	H	metros	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	7.5	10				60	59.5	59	58.4	57.5	56.5	54	40.5	46.2	41

F 40/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/250C	9.2	12.5	IE3	H	metros	64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47
F 40/250B	11	15				71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55
F 40/250A	15	20				88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

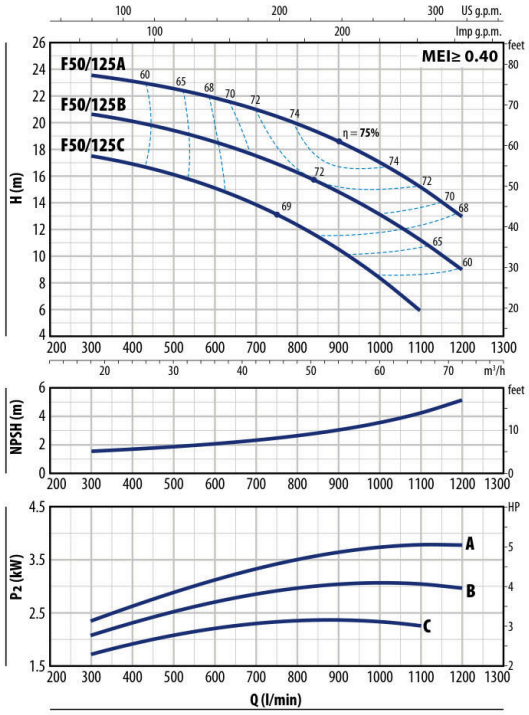
Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

F 50: curvas e dados de desempenho

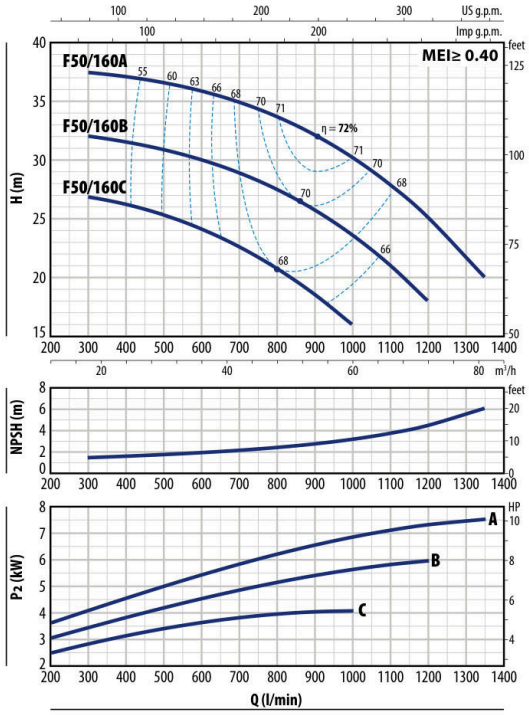
F 50/125 e F 50/160, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 50/125



F 50/160



F 50/125

TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Fm 50/125C	F 50/125C	2.2	3					18.5	17.5	17	16	15	14	12.5	10.5	8.5	6	
–	F 50/125B	3	4	IE2	IE3	H	metros	21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9
–	F 50/125A	4	5.5					24.5	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13

F 50/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	81
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350
F 50/160C	4	5.5				27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16			
F 50/160B	5.5	7.5	IE3	H	metros	33	32	31.7	31	30	29	27.4	25.7	23.5	21	18	
F 50/160A	7.5	10				38	37.5	37	36.5	36	35	33.7	32	30.2	28	25	20

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

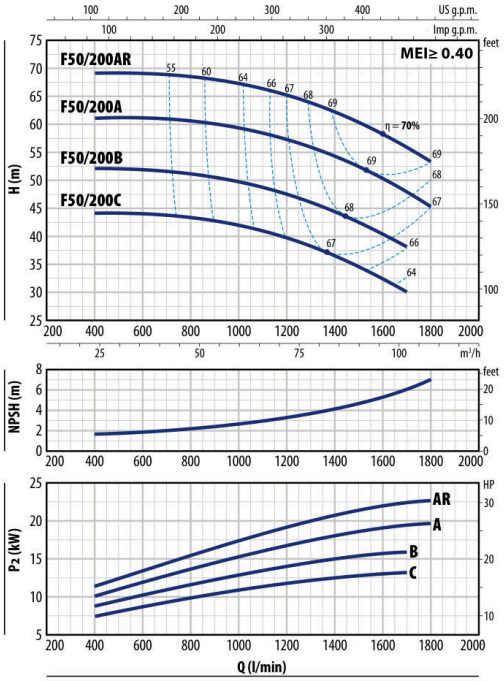
Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

F 50: curvas e dados de desempenho

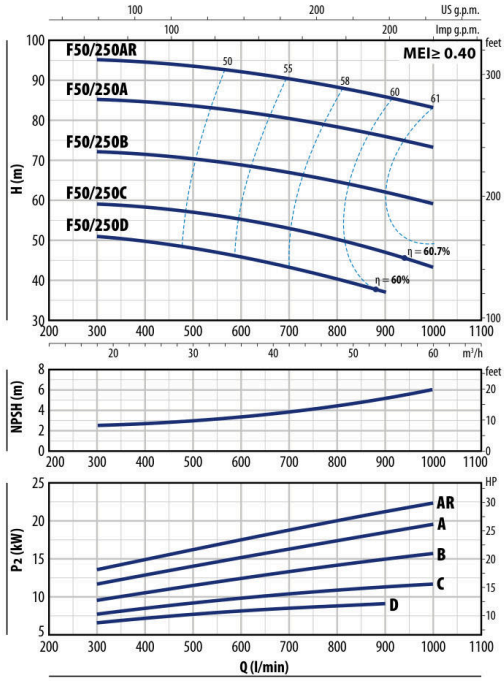
F 50/200 e F 50/250, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 50/200



F 50/250



F 50/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	102	108
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800
F 50/200C	11	15	IE3	H	metros	44	44	44	42	39	36	33	30	
F 50/200B	15	20				52	52	52	50	47	44	40	38	
F 50/200A	18.5	25				61	61	60.5	60	57	54	50	48	45
F 50/200AR	22	30				69	69	68.5	68	65	62	58	56	53

F 50/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	0	300	400	500	600	700	800	900	1000
F 50/250D	9.2	12.5	IE3	H	metros	51	50.5	49.5	48	45.5	43	40	37	
F 50/250C	11	15				59	59	58	56.5	55	53	50	47	43
F 50/250B	15	20				72	72	71	70	69	67	65	62	59
F 50/250A	18.5	25				85	85	84	83	82	80	78	76	73
F 50/250AR	22	30				95	95	94	93	92	90	88	86	83

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

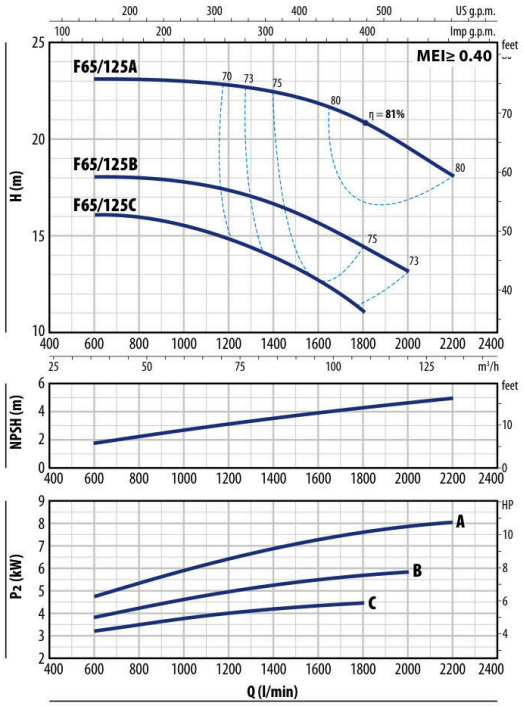
Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

F 65: curvas e dados de desempenho

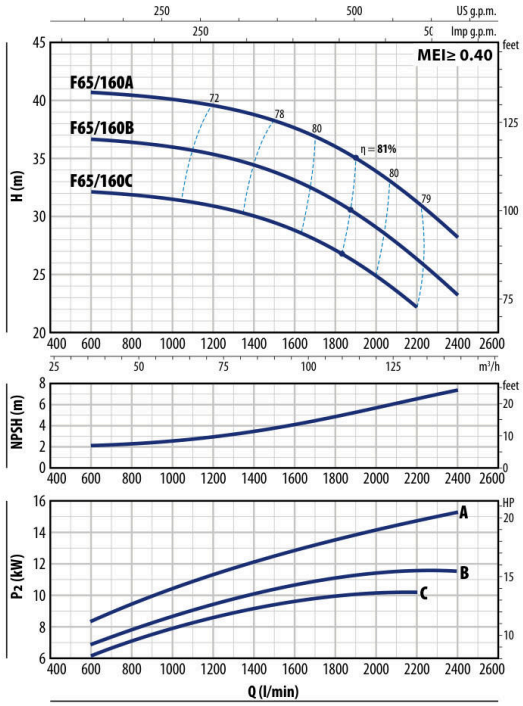
F 65/125 e F 65/160, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 65/125



F 65/160



F 65/125

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**
F 65/125C	4	5.5				16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B	5.5	7.5	IE3	H	metros	18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
F 65/125A	7.5	10				23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18

F 65/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**
F 65/160C	9.2	12.5				32	32	32	32	32	30	29	27	25	22	
F 65/160B	11	15	IE3	H	metros	37	36.5	36.5	36	35.5	34	33	31	29	26	23
F 65/160A	15	20				41	40.5	40.5	40	39.5	39	37.5	36	34	31	28

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

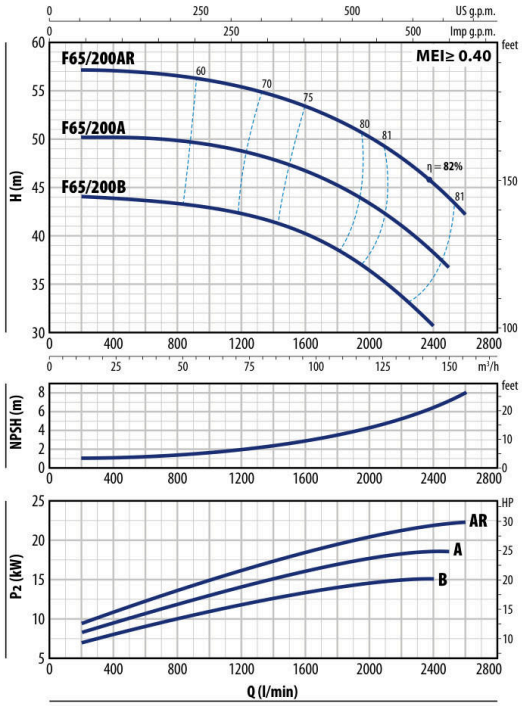
Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

F 65: curvas e dados de desempenho

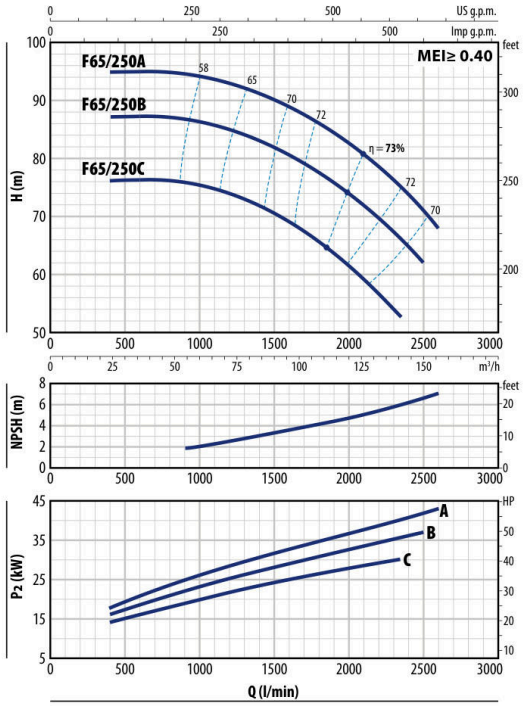
F 65/200 e F 65/250, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 65/200



F 65/250



F 65/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**200**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2500**	**2600**
F 65/200B	15	20				44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5		
F 65/200A	18.5	25	IE3	H	metros	50	50	50	49.5	49	48	46.5	45	43	41	38	36.5	
F 65/200AR	22	30				57	57	57	56	55.5	54.5	53.5	52	50	48	45.5	43.5	42

F 65/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	24	40	60	80	100	120	141	150	156
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**400**	**667**	**1000**	**1333**	**1667**	**2000**	**2350**	**2500**	**2600**
F 65/250C	30	40				76	76	75.5	72.5	68	61.5	53		
F 65/250B	37	50	IE3	H	metros	87	87	86	84	80	74	66.5	62	
F 65/250A	45	60				95	95	94	92	88	82.5	75	71	68

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

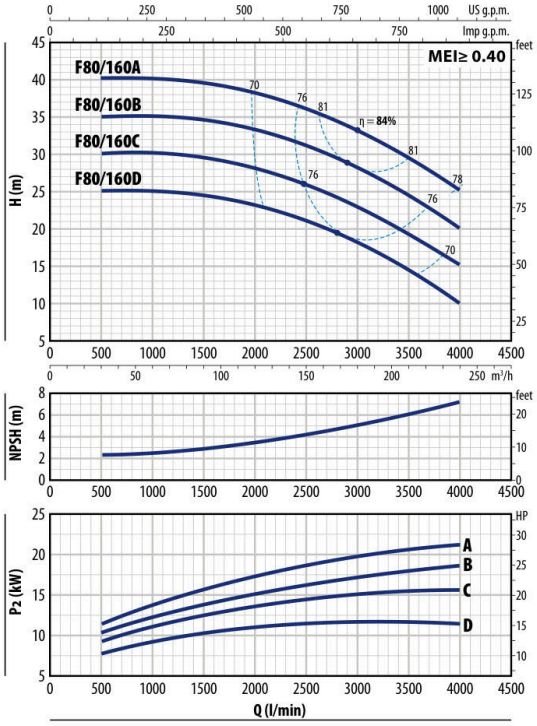
Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

F 80: curvas e dados de desempenho

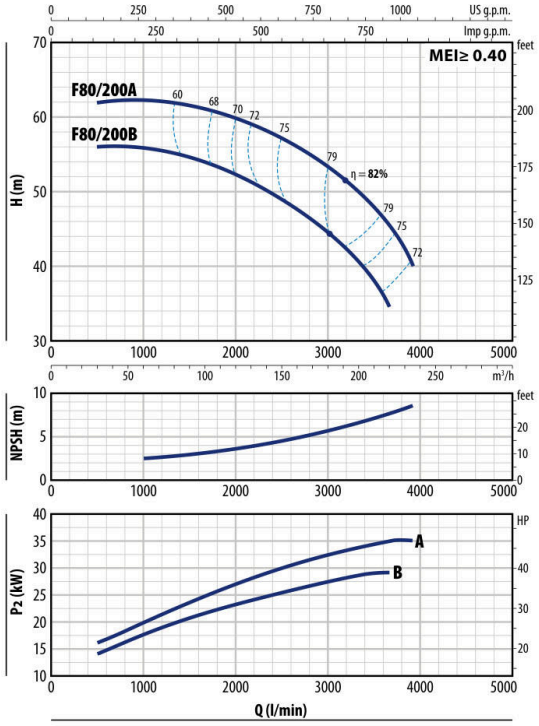
F 80/160 e F 80/200, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 80/160



F 80/200



F 80/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**0**	**500**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**
F 80/160D	11	15	IE3	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

F 80/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	30	50	100	150	200	219	234
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**500**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3650**	**3900**
F 80/200B	30	40	IE3	H metros	56	56	54	49	41	34.5	
F 80/200A	37	50			62	62	61	57	50	45.5	40

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

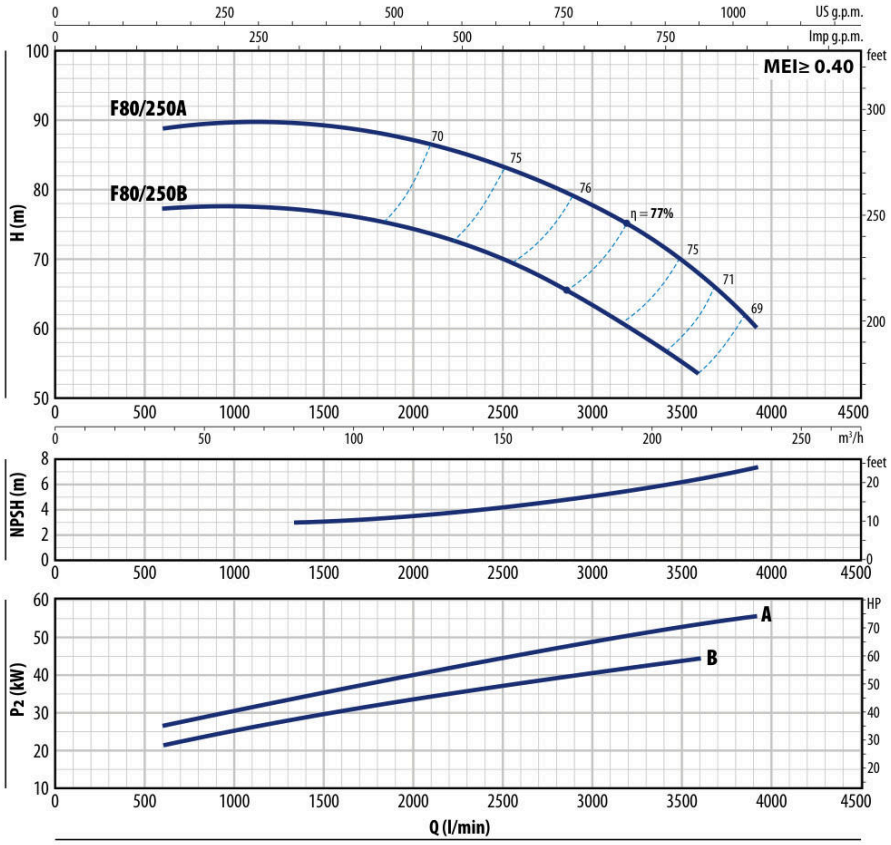
F 80: curvas e dados de desempenho

Hidraulicart

F 80/250, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 80/250



F 80/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	36	50	100	150	200	216	234
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**600**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3600**	**3900**
F 80/250B	45	60	IE3	H	metros	77	77.5	76	70.5	58.5	54	
F 80/250A	55	75				88.5	89.5	89	83	72	68	60

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

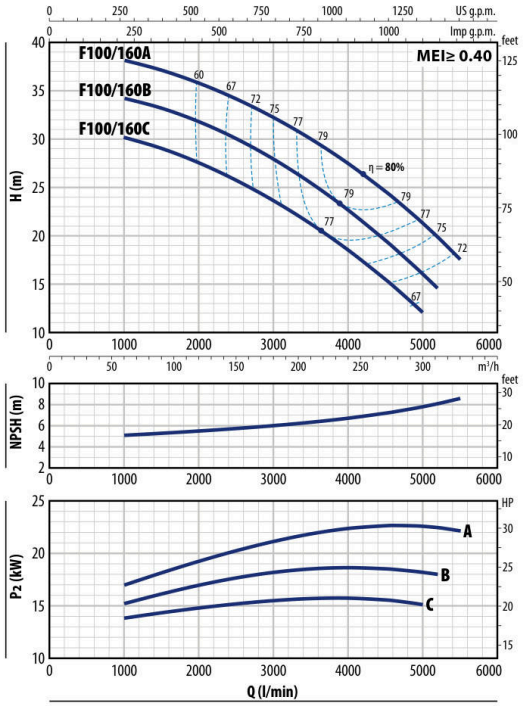
Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

F 100: curvas e dados de desempenho

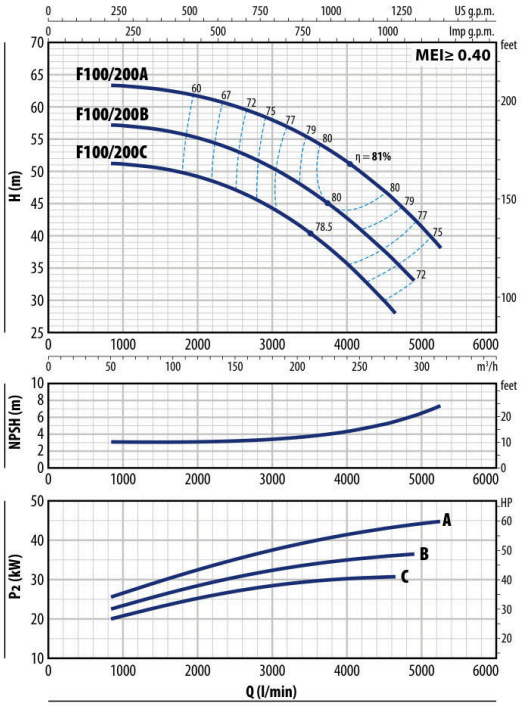
F 100/160 e F 100/200, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 100/160



F 100/200



F 100/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	60	90	120	150	180	210	240	270	300	312	330
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5200	5500
F 100/160C	15	20				30	29	27.5	25.5	23.5	21	18.5	15.5	12		
F 100/160B	18.5	25	IE3	H	metros	34	33	31.5	30	28	25.5	22.5	19.5	16	14.5	
F 100/160A	22	30				38	37	36	34	32	30	27.5	24.5	21	20	17.5

F 100/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	50	96	150	180	210	240	279	294	300	315
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	0	833	1600	2500	3000	3500	4000	4650	4900	5000	5250
F 100/200C	30	40				51	51	50	47	44	40.5	35.5	28			
F 100/200B	37	50	IE3	H	metros	57	57	56	53	50.5	47	42.5	36	33		
F 100/200A	45	60				63	63	62.5	60	58	55	51.5	45	42.5	41.5	38

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

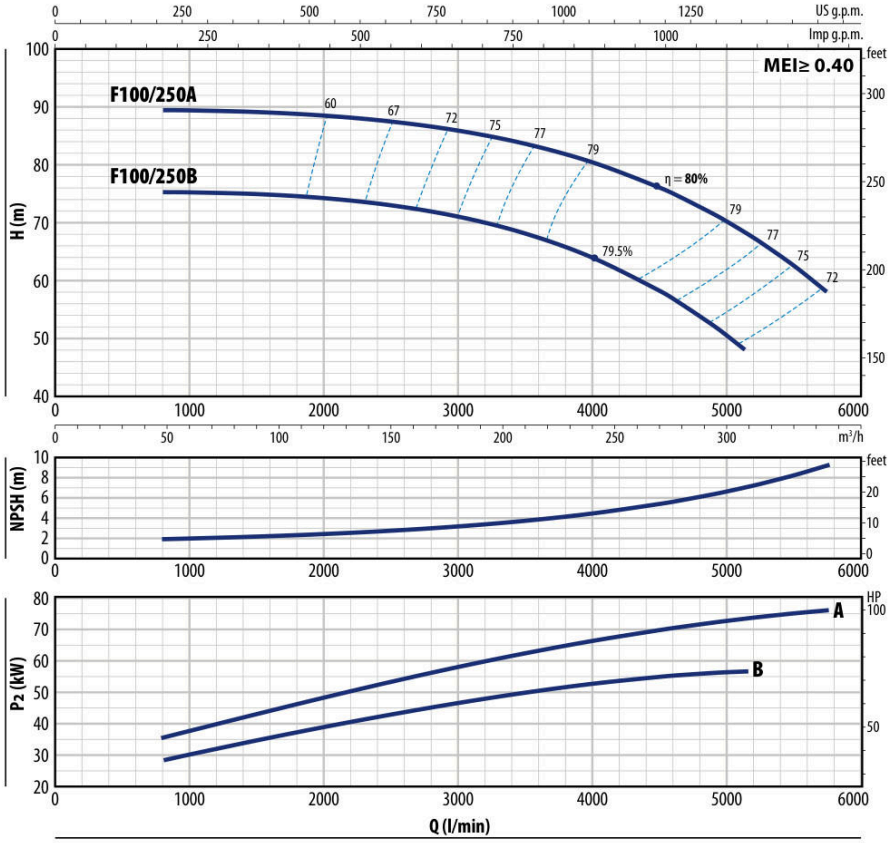
Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

F 100: curvas e dados de desempenho

F 100/250, 50 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **50 Hz**

F 100/250



F 100/250

TIPO	POTENCIA (P2)												
Trifásico	kW	HP	3~	Q	m³/h	48	96	150	180	210	240	300	309	345
					l/min	**800**	**1600**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**5000**	**5150**	**5750**
F 100/250B	55	75	IE3	H	metros	75	75	73	71	68	64	50.5	48	
F 100/250A	75	100				89	89	87.5	86	83.5	80.5	70	68	58

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

Gráficos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações, com as legendas no idioma original. «Curvas y datos de prestaciones» = curvas e dados de desempenho · HS = altura de aspiração · «Tipo» = modelo · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · «Potencia (P2)» = potência (kW e HP) · Q = caudal (m³/h e l/min) · H = altura manométrica total (metros) · NPSH = altura de aspiração positiva necessária · η = rendimento · MEI = índice de eficiência mínima · «Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B» = tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

Consumos

Consumos

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
Fm 32/160C	11.0 A
Fm 32/160B	12.0 A
Fm 40/125C	8.0 A
Fm 40/125B	10.0 A
Fm 40/160C	15.0 A
Fm 50/125C	13.5 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
F 32/160C	6.0 A	3.5 A	–	–
F 32/160B	8.5 A	4.9 A	–	–
F 32/160A	12.1 A	7.0 A	–	–
F 32/200C	17.3 A	10.0 A	–	–
F 32/200B	–	–	12.0 A	6.9 A
F 32/200A	–	–	15.0 A	8.7 A
F 32/200BH	13.1 A	7.6 A	–	–
F 32/200AH	16.4 A	9.5 A	–	–
F 32/250C	–	–	19.0 A	11.0 A
F 32/250B	–	–	22.0 A	12.7 A
F 32/250A	–	–	26.0 A	15.0 A
F 40/125C	5.2 A	3.0 A	–	–
F 40/125B	7.7 A	4.5 A	–	–
F 40/125A	9.0 A	5.2 A	–	–
F 40/160C	9.3 A	5.4 A	–	–
F 40/160B	12.6 A	7.3 A	–	–
F 40/160A	17.0 A	9.8 A	–	–
F 40/200B	–	–	12.5 A	7.2 A
F 40/200A	–	–	15.6 A	9.0 A
F 40/250C	–	–	21.0 A	12.1 A
F 40/250B	–	–	23.5 A	13.6 A
F 40/250A	–	–	30.5 A	17.6 A
F 50/125C	8.6 A	5.0 A	–	–
F 50/125B	13.5 A	7.8 A	–	–
F 50/125A	16.0 A	9.2 A	–	–
F 50/160C	15.8 A	9.1 A	–	–
F 50/160B	–	–	12.0 A	6.9 A
F 50/160A	–	–	15.5 A	8.9 A
F 50/200C	–	–	23.0 A	13.3 A
F 50/200B	–	–	29.5 A	17.1 A
F 50/200A	–	–	34.5 A	19.9 A
F 50/200AR	–	–	41.5 A	24.0 A
F 50/250D	–	–	18.0 A	10.4 A
F 50/250C	–	–	21.0 A	12.1 A
F 50/250B	–	–	28.0 A	16.2 A
F 50/250A	–	–	34.0 A	19.6 A
F 50/250AR	–	–	41.0 A	23.7 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
F 65/125C	17.3 A	10.0 A	–	–
F 65/125B	–	–	12.0 A	6.9 A
F 65/125A	–	–	16.5 A	9.5 A
F 65/160C	–	–	19.0 A	11.0 A
F 65/160B	–	–	23.0 A	13.3 A
F 65/160A	–	–	27.5 A	15.9 A
F 65/200B	–	–	30.0 A	17.3 A
F 65/200A	–	–	34.0 A	19.7 A
F 65/200AR	–	–	41.0 A	23.7 A
F 65/250C	–	–	53.0 A	30.6 A
F 65/250B	–	–	65.0 A	37.6 A
F 65/250A	–	–	79.0 A	45.7 A
F 80/160D	–	–	22.0 A	12.7 A
F 80/160C	–	–	29.0 A	16.8 A
F 80/160B	–	–	34.5 A	19.9 A
F 80/160A	–	–	39.0 A	22.5 A
F 80/200B	–	–	53.0 A	30.6 A
F 80/200A	–	–	65.0 A	37.6 A
F 80/250B	–	–	79.0 A	45.7 A
F 80/250A	–	–	98.0 A	56.6 A
F 100/160C	–	–	27.5 A	15.9 A
F 100/160B	–	–	32.5 A	18.8 A
F 100/160A	–	–	39.8 A	23.0 A
F 100/200C	–	–	53.0 A	30.6 A
F 100/200B	–	–	65.0 A	37.6 A
F 100/200A	–	–	79.0 A	45.7 A
F 100/250B	–	–	98.0 A	56.6 A
F 100/250A	–	–	126.0 A	72.8 A

Tabelas reproduzidas da ficha do fabricante, sem alterações. «Tipo» = modelo · «Tensión» = tensão · «Monofásico» / «Trifásico» = monofásica / trifásica · Δ = ligação em triângulo · Y = ligação em estrela · valores em amperes (A) · «-» = não aplicável.

Características construtivas

Características construtivas

N.º	Componente	Características
1	**Corpo da bomba**	Ferro fundido, com bocas de aspiração e de compressão roscadas
2	**Tampa/suporte**	Ferro fundido
3	**Impulsor**	**Aço inoxidável:** F32/160, F32/200, F32/250, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F50/250 **Ferro fundido:** F40/250, F50/200, F65/125, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250
4	**Empanque mecânico**	Materiais: grafite, cerâmica, NBR **FN-24, veio Ø 24 mm:** F32/160, F40/125, F40/160, F50/125, F32/200, F40/200, F50/160, F65/125 **FN-32 NU, veio Ø 32 mm:** F50/200, F65/160, F65/200, F80/160, F100/160 **FN-38, veio Ø 38 mm:** F32/250, F40/250, F50/250 **FN-40 NU, veio Ø 40 mm:** F65/250, F80/200, F80/250B, F100/200 **FH-45 NU, veio Ø 45 mm:** F80/250A, F100/250
5	**Veio do motor**	Aço inoxidável AISI 431
6	**Motor elétrico**	**Fm:** monofásico 230 V, 50 Hz, com proteção térmica do motor integrada no enrolamento (até 1,5 kW) **F:** trifásico 230/400 V, 50 Hz, até 4 kW; 400/690 V, 50 Hz, de 5,5 a 75 kW Motores de alta eficiência (IEC 60034-30-1): classe IE2 nos modelos monofásicos e classe IE3 nos modelos trifásicos Serviço contínuo S1

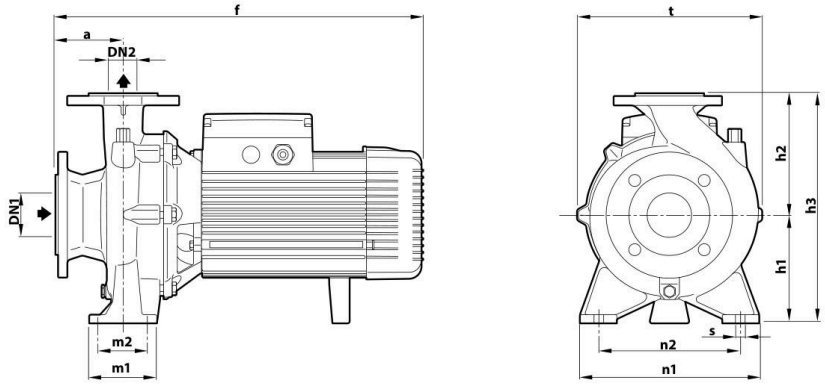
Na ficha do fabricante, o material do impulsor do primeiro grupo vem escrito «Acciaio inox» (aço inoxidável). A descrição do corpo da bomba («bocas de aspiración y de impulsión roscadas») é reproduzida como consta da ficha, embora as páginas de dimensões indiquem flanges. Os números correspondem aos da vista explodida.



Dimensões e pesos (1/2)

Dimensões e pesos

DIMENSIONES Y PESOS



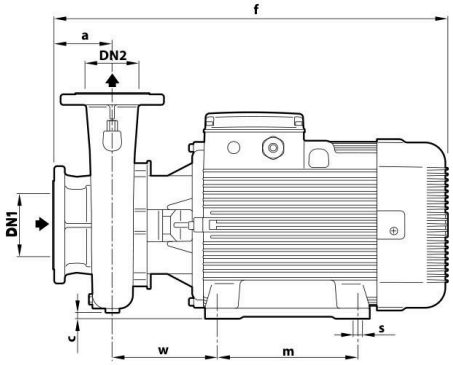
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~
Fm 32/160C	**F 32/160C**				416										32.6	32.5
Fm 32/160B	**F 32/160B**				436	132	160	292	240			100			35.3	36.0
–	**F 32/160A**				473										–	39.0
–	**F 32/200C**			80	478					245	190		70		–	46.0
–	**F 32/200B**														–	50.0
–	**F 32/200A**	**50**	**32**		528	160	180	340	273			95			–	57.0
–	**F 32/200BH**				478										–	41.7
–	**F 32/200AH**														–	45.0
–	**F 32/250C**														–	105.0
–	**F 32/250B**			100	659	180	225	405	325	320	250	125	95		–	103.3
–	**F 32/250A**														–	121.0
Fm 40/125C	**F 40/125C**				421										31.5	31.0
Fm 40/125B	**F 40/125B**			80		112	140	252	244	210	160				33.0	32.4
–	**F 40/125A**				441										–	35.3
Fm 40/160C	**F 40/160C**				435							100	70		35.3	36.0
–	**F 40/160B**				473	132	160	292	241	240	190				–	36.1
–	**F 40/160A**	**65**	**40**												–	43.0
–	**F 40/200B**				498	160	180	340	277	265	212				–	52.4
–	**F 40/200A**				548										–	59.0
–	**F 40/250C**														–	105.0
–	**F 40/250B**				659	180	225	405	329	320	250	125	95		–	105.0
–	**F 40/250A**														–	128.5
Fm 50/125C	**F 50/125C**				455										34.4	35.1
–	**F 50/125B**				493	132	160	292	242	240	190				–	35.2
–	**F 50/125A**														–	42.0
–	**F 50/160C**				498										–	45.5
–	**F 50/160B**						180	340	273			100	70		–	51.0
–	**F 50/160A**				548										–	57.0
–	**F 50/200C**				669	160				265	212				–	100.0
–	**F 50/200B**	**65**	**50**				200	360	316.5						–	114.0
–	**F 50/200A**				769										–	127.0
–	**F 50/200AR**			100	768.5										–	143.0
–	**F 50/250D**														–	105.0
–	**F 50/250C**				659										–	108.0
–	**F 50/250B**					180	225	405	333	320	250				–	121.0
–	**F 50/250A**				759										–	134.0
–	**F 50/250AR**														–	149.0
–	**F 65/125C**				520										–	53.4
–	**F 65/125B**						180	340	292						–	58.0
–	**F 65/125A**				570	160				280	212				–	64.0
–	**F 65/160C**											125	95		–	100.0
–	**F 65/160B**	**80**	**65**		674		200	360	295						–	100.0
–	**F 65/160A**														–	112.0
–	**F 65/200B**				676				336						–	119.3
–	**F 65/200A**				776										–	132.0
–	**F 65/200AR**														–	147.0
–	**F 80/160D**				705	180	225	405		320	250				–	104.0
–	**F 80/160C**	**100**	**80**						330						–	121.0
–	**F 80/160B**				805										–	133.0
–	**F 80/160A**			125											–	145.0
–	**F 100/160C**				718										–	141.2
–	**F 100/160B**	**125**	**100**		818	200	280	480	382	360	280	160	120	18	–	155.0
–	**F 100/160A**				818										–	165.0

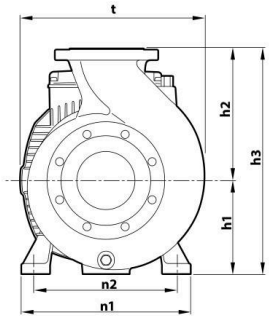
Desenhos e tabela reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações. «Tipo» = modelo · «Bocas» = bocas DN1 e DN2 (ver desenho) · «Dimensiones mm» = dimensões em mm · kg = peso (1~ = monofásica, 3~ = trifásica).

Dimensões e pesos (2/2), flanges e contraflanges

Dimensões e pesos, flanges das bocas e contraflanges

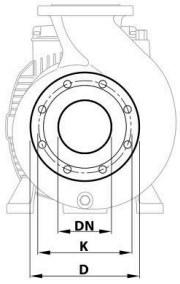
DIMENSIONES Y PESOS





TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm												kg
Trifásico	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	c	t	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C	**80**	**65**	100	809	200	250	450	15	377	360	318	214.5	305	19	211.0
F 65/250B															225.0
F 65/250A															239.0
F 80/200B	**100**	**80**	125	837	200	250	450	25	372	360	318	217.5	305	19	203.0
F 80/200A															218.0
F 80/250B				834		280	480	5	390			214.5			249.0
F 80/250A				1015	250		620	55	490	490	400	294	350	24	547.0
F 100/200C	**125**	**100**	125	839	200	280	480	–	395	360	318	219.5	305	19	217.0
F 100/200B															231.0
F 100/200A															245.0
F 100/250B			140	1060	250	280	620	40	485	485	406	313	350	24	551.2
F 100/250A															544.3

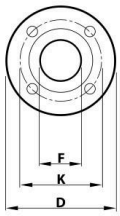
BRIDAS DE LAS BOCAS



DN BRIDA mm	D mm	K mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	
100	220	180		
125	250	210		

CONTRABRIDAS

(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)



DN BRIDA mm	F CONTRABRIDAS	D mm	K mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS 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	
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

Desenhos e tabelas reproduzidos da ficha do fabricante, sem alterações. «Bridas de las bocas» = flanges das bocas · «Contrabridas (puede pedirse por separado)» = contraflanges (podem ser pedidas em separado) · «DN brida» = DN da flange · «Orificios» = furos (n.º e Ø em mm) · dimensões em mm.