



Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

50Hz

4F

BOMBA 4F

Caudales hasta 21 m³/h a 2850rpm

Altura manométrica hasta 475m a 2850rpm

Impulsiones de 1" ¼ y 2"

Ensayos de acuerdo con norma ISO 9906

4F PUMP

- Capacity up to 21m³/h for 2850rpm

- Head up to 475m for 2850rpm

- Outlet 1" ¼ and 2"

- Test according ISO 9906

MOTORES SUMERGIBLES EMC

Motores Sumergibles Encapsulados EMC de 4" hasta 10 CV

Tensión Monof. hasta 3CV 220/230V - 50Hz - Tolerancia ±10%

Tensión Trifásica 400V - 50Hz - Tolerancia ±10%

Protección IP 68 - Clase de Aislamiento Tipo F

Temp. máx. del agua 30°C

Instalación en Vertical y en Horizontal

Arranque máximos por hora 20

Velocidad mínima de refrigeración hasta 10 CV: 0.2 m/s

Acoplamiento NEMA

EMC SUBMERSIBLE MOTORS

- 4" Encapsulated Submersible Motors EMC up to 10 CV

- Single-phase Voltage up to 3 CV 220/230V - 50Hz - ±10% Tolerance

- Triphase Voltage 400V - 50Hz - ±10% Tolerance

- IP 68 - Isolament F type

- Water Maximum Temperatura 30°C

- The motor can operate vertically and horizontally

- Maximum start/hour 20

- Minimum cooling water speed up to 10 CV: 0.2 m/s

- NEMA coupling

CARACTERÍSTICAS

Bomba sumergible centrífuga multicelular con turbinas radiales

Turbinas en Noryl con elementos antidesgaste en inox AISI 304

Difusores en Noryl con elementos antidesgaste en inox AISI 304

Exterior de la bomba en acero inoxidable AISI 304

Cuerpo impulsión con válvula incorporada

Cuerpo impulsión en acero inoxidable AISI 304

Cuerpo de aspiración, rejilla y tirantes en inoxidable AISI 304

Protección del cable en acero inoxidable AISI 304

Eje de bomba en acero inoxidable AISI 316

Acoplamiento norma NEMA

CHARACTERISTICS

- Submersible centrifugal pump with radial impellers

- Noryl impellers with rotations parts in AISI 304

- Noryl diffusers with rotations parts in AISI 304

- Pump outside in Stainless Steel AISI 304

- Discharge Case with valve-check

- Discharge Case in Stainless Steel AISI 304

- Suction Case and Filter in AISI 304

- Cable guard in AISI 304

- Shaft Pumps in Stainless Steel AISI 316

- NEMA coupling

APLICACIONES

Bombas para aplicación en abastecimientos de agua, riego, sistemas de presión.

APPLICATIONS

- Domestic water supply, irrigation, spraying watering, sprinkling and pressurization systems.



Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

50Hz

4F 41.5

Características 50Hz • Performance 50Hz

Bomba Pump	Motor		Q	Caudal • Capacity							
			l/s	0	0,167	0,250	0,333	0,417	0,500	0,583	0,750
			m ³ /h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,7
	kW	HP	l/min	0	10	15	20	25	30	35	45
41.5-09F	0,37	0,5	Altura • Head H (m)	58	53	50	45	41	35	28	12
41.5-15F	0,55	0,75		96	88	83	76	68	59	47	21
41.5-19F	0,75	1		122	112	105	96	86	75	60	26
41.5-29F	1,1	1,5		186	171	160	147	132	114	92	40
41.5-38F	1,5	2		244	223	210	192	172	149	120	52
41.5-58F	2,2	3		372	341	320	293	263	228	183	80
41.5-74F	3	4		475	435	408	374	336	291	233	102

Información Técnica Motor Sumergible • Technical Information Sumersible

Bomba Pump	Potencia Power		Tipo Motor Motor Type	U _N	Información Motor • Motor information										
					n	I _N	I _A	η	cos φ	Ax.	P	L	Cable		μF
	min ⁻¹	(A)			kN	(kg)	(mm)			(mm ²)	(m)				
Motor Monofásico • Single Phase Motor															
41.5-09F	0,37	0,5	EMC/4 0,5	400 V	2840	3,7	12,0	0,53	0,95	2	7,3	346	1,5	1,7	16
41.5-15F	0,55	0,75	EMC/4 0,75		2840	5,0	15,0	0,62	0,90	2	8,2	365	1,5	1,7	20
41.5-19F	0,75	1	EMC/4 1		2840	6,2	20,0	0,64	0,90	2	8,8	380	1,5	1,7	25
41.5-29F	1,1	1,5	EMC/4 1,5		2850	8,1	32,0	0,68	0,90	2	10,0	405	1,5	1,7	35
41.5-38F	1,5	2	EMC/4 2		2850	10,4	38,0	0,73	0,90	2	11,5	440	1,5	1,7	40
41.5-58F	2,2	3	EMC/4 3		2820	15,0	46,0	0,72	0,88	3	14,0	495	1,5	2,5	55
Motor Trifásico • Three Phase motor															
41.5-09F	0,37	0,5	EMC/4 0,5	400 V	2820	1,6	4,5	0,60	0,78	2	6,7	330	1,5	1,7	-
41.5-15F	0,55	0,75	EMC/4 0,75		2830	1,9	6,7	0,64	0,78	2	7,4	346	1,5	1,7	-
41.5-19F	0,75	1	EMC/4 1		2830	2,3	8,9	0,66	0,78	2	8,2	365	1,5	1,7	-
41.5-29F	1,1	1,5	EMC/4 1,5		2840	3,1	12,0	0,70	0,84	2	8,9	380	1,5	1,7	-
41.5-38F	1,5	2	EMC/4 2		2840	4,0	14,0	0,72	0,84	2	10,0	405	1,5	1,7	-
41.5-58F	2,2	3	EMC/4 3		2840	5,6	22,0	0,71	0,83	3	11,6	440	1,5	2,5	-
41.5-74F	3	4	EMC/4 4		2850	7,4	43,0	0,73	0,80	5	15,2	516	1,5	2,5	-

Más información en fichas técnicas motores sumergibles EMC • More information in technicals specifications of sumersible motors EMC

Características de Fabricación • Manufacturing Characteristics

Cuerpo • Body

Rodete y Difusores • Impeller and Difussers

Eje Bomba • Pump shaft

Rejilla • Strainer

Protección cable • Cable guard

Válvula • Valve cap

Acero Inoxidable (AISI 304) • Stainless steel (AISI 304)

Noryl • Noryl

Acero Inoxidable AISI 316 • Stainless Steel AISI 316

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.

50Hz

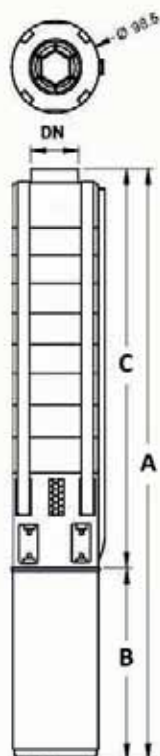
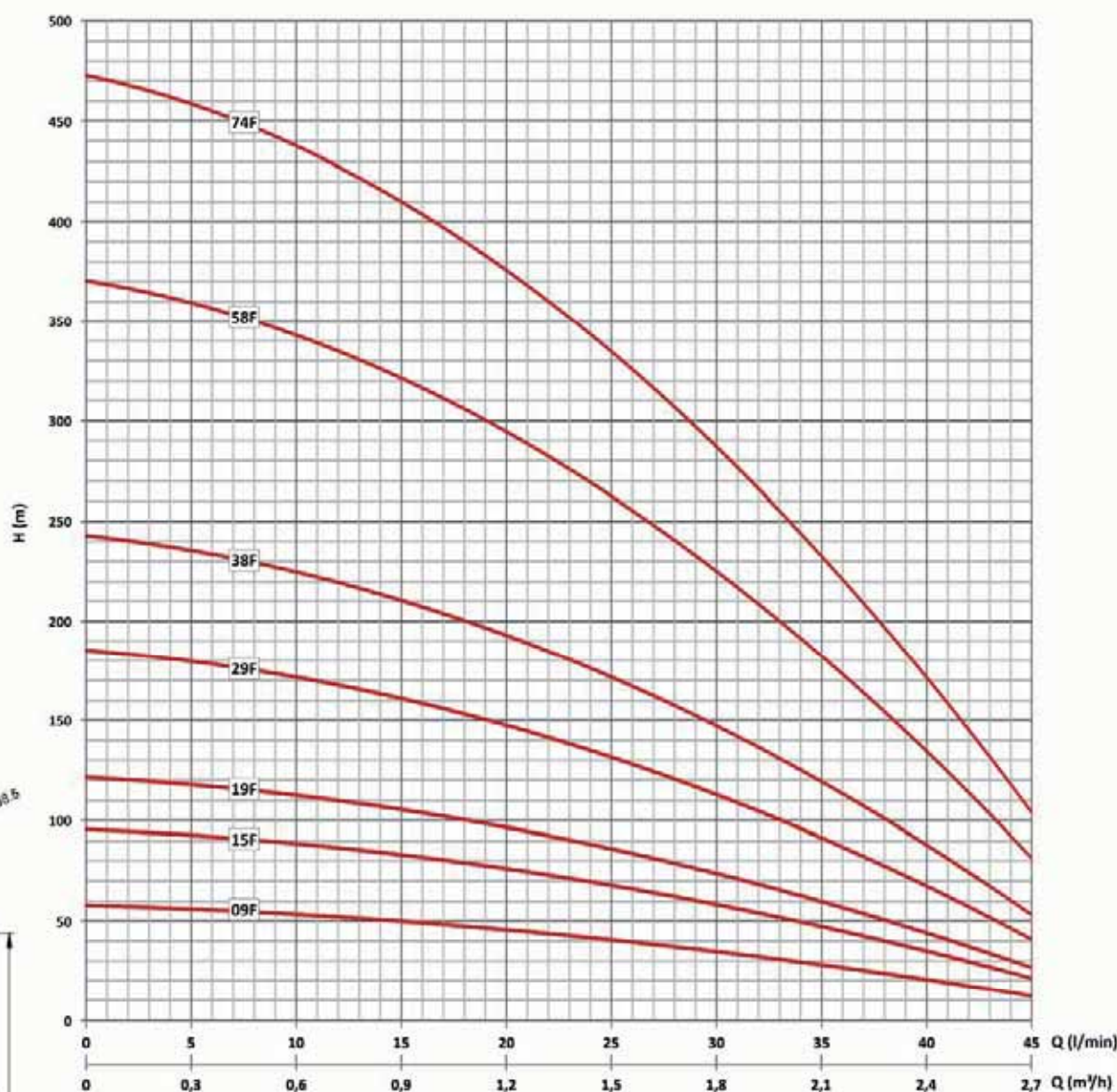
Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller



4F 41.5

Características 50Hz • Performance 50Hz



Dimensiones y Pesos • Dimensions and Weights

Dimensiones y peso de la bomba • Pump weight and dimensions												
Tipo Type	Motor Monofásico • Single Phase Motor					Motor Trifásico • Three Phase motor						DNM
	IN (A)	C	B	A	Peso	IN (A)	IN (A)	C	B	A	Peso	
	230V	(mm)			Weight (kg)	230V	400V	(mm)			Weight (kg)	
41.5-09F	3,7	405	346	751	3,6	2,1	1,6	405	330	735	3,6	1" 1/4
41.5-15F	5	516	365	881	4,3	2,8	1,9	516	346	862	4,3	
41.5-19F	6,2	631	380	1011	5,6	3,6	2,3	631	365	996	5,6	
41.5-29F	8,1	816	405	1221	7,6	5,2	3,1	816	380	1196	7,6	
41.5-38F	10,4	1023	440	1463	9,7	6,8	4	1023	405	1428	9,7	
41.5-58F	15	1434	495	1929	14,5	10	5,6	1434	440	1874	14,5	
41.5-74F	-	1812	-	-	17,7	12,9	7,4	1812	516	2328	17,7	

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.



Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

50Hz

4F 42

Características 50Hz • Performance 50Hz

Bomba Pump	Motor		Q	Caudal • Capacity							
			l/s	0	0,167	0,250	0,333	0,500	0,667	0,833	1,000
			m ³ /h	0	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6
	kW	HP	l/min	0	10	15	20	30	40	50	60
42-07F	0,37	0,5	Altura • Head H (m)	46	45	43	42	38	33	26	16
42-11F	0,55	0,75		66	64	62	60	54	47	36	23
42-14F	0,75	1		86	83	81	77	71	61	47	30
42-21F	1,1	1,5		132	128	124	119	109	93	73	46
42-27F	1,5	2		178	172	167	161	147	126	98	62
42-39F	2,2	3		257	249	242	232	212	182	142	90
42-50F	3	4		329	319	310	298	271	233	182	115
42-70F	4	5,5		461	447	434	417	380	326	255	161

Información Técnica Motor Sumergible • Technical Information Sumersible

Bomba Pump	Potencia Power		Tipo Motor Motor Type	U _N	Información Motor • Motor information										
					n	I _N	I _A	η	cos φ	Ax.	P	L	Cable		μF
	min ⁻¹	(A)			kN	(kg)	(mm)			(mm ²)	(m)				
Motor Monofásico • Single Phase Motor															
42-07F	0,37	0,5	EMC/4 0,5	400 V	2840	3,7	12,0	0,53	0,95	2	7,3	346	1,5	1,7	16
42-11F	0,55	0,75	EMC/4 0,75		2840	5,0	15,0	0,62	0,90	2	8,2	365	1,5	1,7	20
42-14F	0,75	1	EMC/4 1		2840	6,2	20,0	0,64	0,90	2	8,8	380	1,5	1,7	25
42-21F	1,1	1,5	EMC/4 1,5		2850	8,1	32,0	0,68	0,90	2	10,0	405	1,5	1,7	35
42-27F	1,5	2	EMC/4 2		2850	10,4	38,0	0,73	0,90	2	11,5	440	1,5	1,7	40
42-39F	2,2	3	EMC/4 3		2820	15,0	46,0	0,72	0,88	3	14,0	495	1,5	2,5	55
Motor Trifásico • Three Phase motor															
42-07F	0,37	0,5	EMC/4 0,5	400 V	2820	1,6	4,5	0,60	0,78	2	6,7	330	1,5	1,7	-
42-11F	0,55	0,75	EMC/4 0,75		2830	1,9	6,7	0,64	0,78	2	7,4	346	1,5	1,7	-
42-14F	0,75	1	EMC/4 1		2830	2,3	8,9	0,66	0,78	2	8,2	365	1,5	1,7	-
42-21F	1,1	1,5	EMC/4 1,5		2840	3,1	12,0	0,70	0,84	2	8,9	380	1,5	1,7	-
42-27F	1,5	2	EMC/4 2		2840	4,0	14,0	0,72	0,84	2	10,0	405	1,5	1,7	-
42-39F	2,2	3	EMC/4 3		2840	5,6	22,0	0,71	0,83	3	11,6	440	1,5	2,5	-
42-50F	3	4	EMC/4 4		2850	7,4	43,0	0,73	0,80	5	15,2	516	1,5	2,5	-
42-70F	4	5,5	EMC/4 5,5		2855	9,8	49,0	0,75	0,80	5	19,5	607	1,5	2,5	-

Más información en fichas técnicas motores sumergibles EMC • More information in technicals specifications of sumersible motors EMC

Características de Fabricación • Manufacturing Characteristics

Cuerpo • Body

Rodete y Difusores • Impeller and Difussers

Eje Bomba • Pump shaft

Rejilla • Strainer

Protección cable • Cable guard

Válvula • Valve cap

Acero Inoxidable (AISI 304) • Stainless steel (AISI 304)

Noryl • Noryl

Acero Inoxidable AISI 316 • Stainless Steel AISI 316

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.

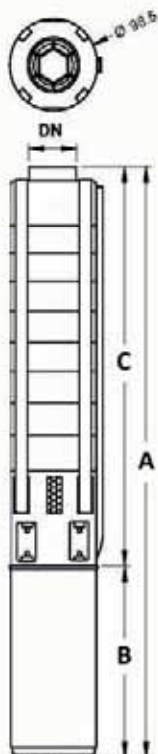
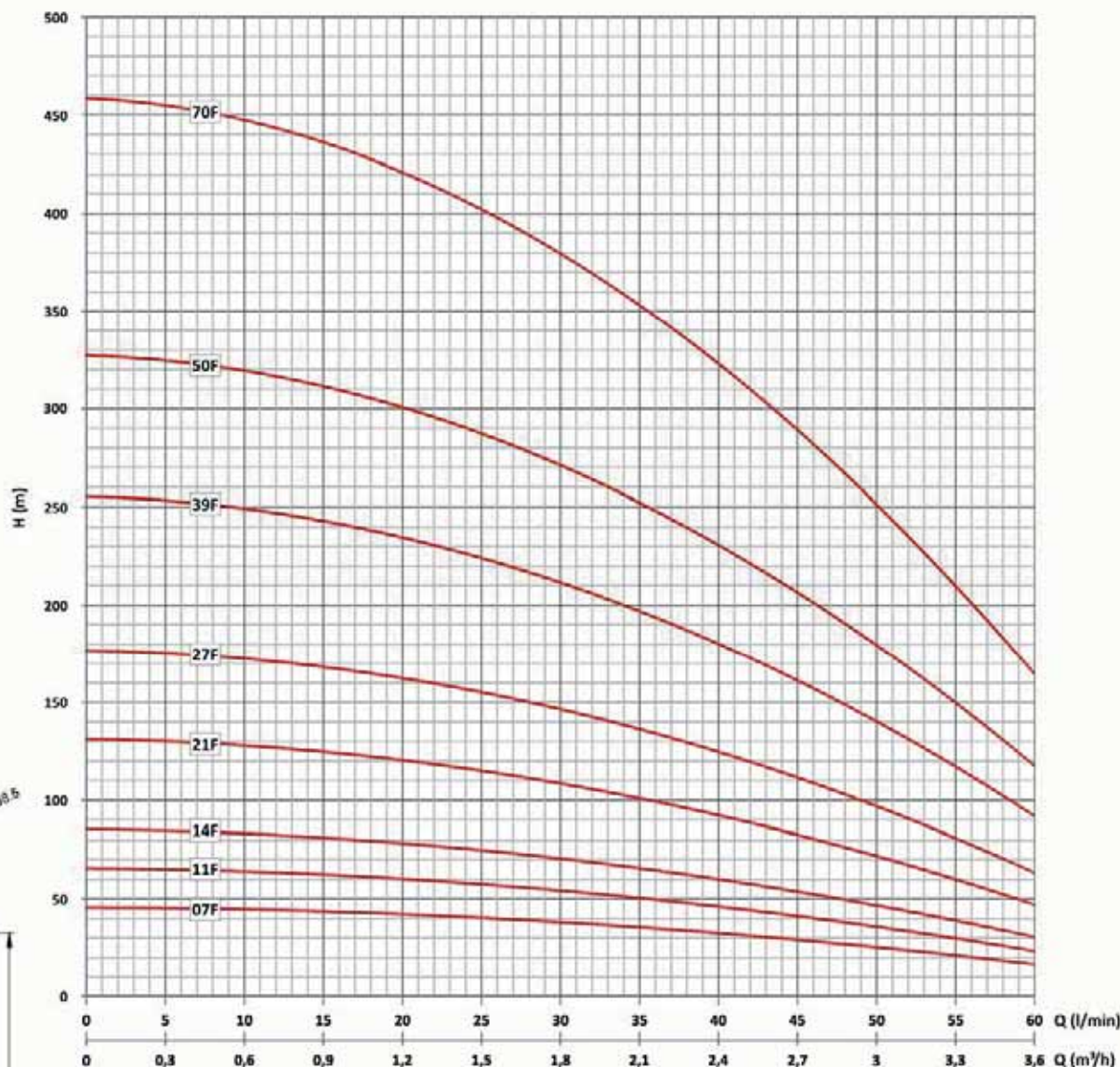
50Hz

Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

4F 42

Características 50Hz • Performance 50Hz



Dimensiones y Pesos • Dimensions and Weights

Dimensiones y peso de la bomba • Pump weight and dimensions											
Tipo Type	Motor Monofásico • Single Phase Motor					Motor Trifásico • Three Phase motor					DNM
	IN (A) 230V	C	B	A	Peso Weight (kg)	IN (A) 230V	IN (A) 400V	C	B	A	Peso Weight (kg)
42-07F	3,7	368	346	714	3,2	2,1	1,6	368	330	698	3,2
42-11F	5	423	365	788	3,9	2,8	1,9	423	346	769	3,9
42-14F	6,2	479	380	859	4,2	3,6	2,3	479	365	844	4,2
42-21F	8,1	649	405	1054	5,7	5,2	3,1	649	380	1029	5,7
42-27F	10,4	779	440	1219	7,1	6,8	4	779	405	1184	7,1
42-39F	15	1042	495	1537	10	10	5,6	1042	440	1482	10
42-50F	-	1286	-	-	13	12,9	7,4	1286	516	1802	13
42-70F	-	1738	-	-	17,9	17,1	9,8	1738	607	2345	17,9

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.



Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

50Hz

4F 44

Características 50Hz • Performance 50Hz

Bomba Pump	Motor		Q	Caudal • Capacity							
			l/s	0	0,333	0,667	1,000	1,167	1,333	1,500	1,667
			m ³ /h	0	1,2	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
	kW	HP	l/min	0	20	40	60	70	80	90	100
44-05F	0,37	0,5	Altura • Head H (m)	33	32	29	25	23	19	16	12
44-07F	0,55	0,75		46	44	41	36	32	27	22	17
44-09F	0,75	1		60	57	53	46	41	35	28	21
44-14F	1,1	1,5		93	89	83	71	64	54	44	33
44-18F	1,5	2		119	114	106	91	82	70	56	42
44-26F	2,2	3		172	165	153	132	119	101	81	61
44-35F	3	4		232	222	206	178	160	136	109	83
44-47F	4	5,5		311	298	277	239	215	182	147	111
44-60F	5,5	7,5		397	381	354	305	274	232	188	142
44-78F	7,5	10		516	495	460	396	356	302	244	184

Información Técnica Motor Sumergible • Technical Information Sumersible

Bomba Pump	Potencia Power		Tipo Motor Motor Type	U _N	Información Motor • Motor information										
					n	I _N	I _A	η	cos φ	Ax.	P	L	Cable		μF
	min ⁻¹	(A)			kN	(kg)	(mm)			(mm ²)	(m)				
Motor Monofásico • Single Phase Motor															
44-05F	0,37	0,5	EMC/4 0,5	400 V	2840	3,7	12,0	0,53	0,95	2	7,3	346	1,5	1,7	16
44-07F	0,55	0,75	EMC/4 0,75		2840	5,0	15,0	0,62	0,90	2	8,2	365	1,5	1,7	20
44-09F	0,75	1	EMC/4 1		2840	6,2	20,0	0,64	0,90	2	8,8	380	1,5	1,7	25
44-14F	1,1	1,5	EMC/4 1,5		2850	8,1	32,0	0,68	0,90	2	10,0	405	1,5	1,7	35
44-18F	1,5	2	EMC/4 2		2850	10,4	38,0	0,73	0,90	2	11,5	440	1,5	1,7	40
44-26F	2,2	3	EMC/4 3		2820	15,0	46,0	0,72	0,88	3	14,0	495	1,5	2,5	55
Motor Trifásico • Three Phase motor															
44-05F	0,37	0,5	EMC/4 0,5	400 V	2820	1,6	4,5	0,60	0,78	2	6,7	330	1,5	1,7	-
44-07F	0,55	0,75	EMC/4 0,75		2830	1,9	6,7	0,64	0,78	2	7,4	346	1,5	1,7	-
44-09F	0,75	1	EMC/4 1		2830	2,3	8,9	0,66	0,78	2	8,2	365	1,5	1,7	-
44-14F	1,1	1,5	EMC/4 1,5		2840	3,1	12,0	0,70	0,84	2	8,9	380	1,5	1,7	-
44-18F	1,5	2	EMC/4 2		2840	4,0	14,0	0,72	0,84	2	10,0	405	1,5	1,7	-
44-26F	2,2	3	EMC/4 3		2840	5,6	22,0	0,71	0,83	3	11,6	440	1,5	2,5	-
44-35F	3	4	EMC/4 4		2850	7,4	43,0	0,73	0,80	5	15,2	516	1,5	2,5	-
44-47F	4	5,5	EMC/4 5,5		2855	9,8	49,0	0,75	0,80	5	19,5	607	1,5	2,5	-
44-60F	5,5	7,5	EMC/4 7,5		2850	13,7	65,0	0,75	0,80	5	23,1	683	1,5	2,5	-
44-78F	7,5	10	EMC/4 10		2850	18,7	87,0	0,76	0,80	5	27,5	783	1,5	2,5	-

Más información en fichas técnicas motores sumergibles EMC • More information in technicals specifications of sumersible motors EMC

Características de Fabricación • Manufacturing Characteristics

Cuerpo • Body

Acero Inoxidable (AISI 304) • Stainless steel (AISI 304)

Rodete y Difusores • Impeller and Difussers

Noryl • Noryl

Eje Bomba • Pump shaft

Acero Inoxidable AISI 316 • Stainless Steel AISI 316

Rejilla y Válvula • Strainer and Valve cap

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Protección cable • Cable guard

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.

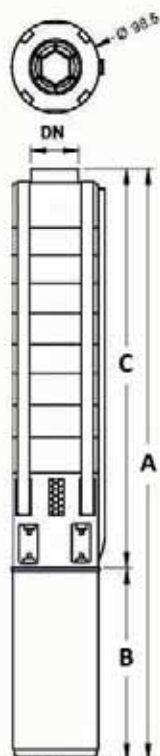
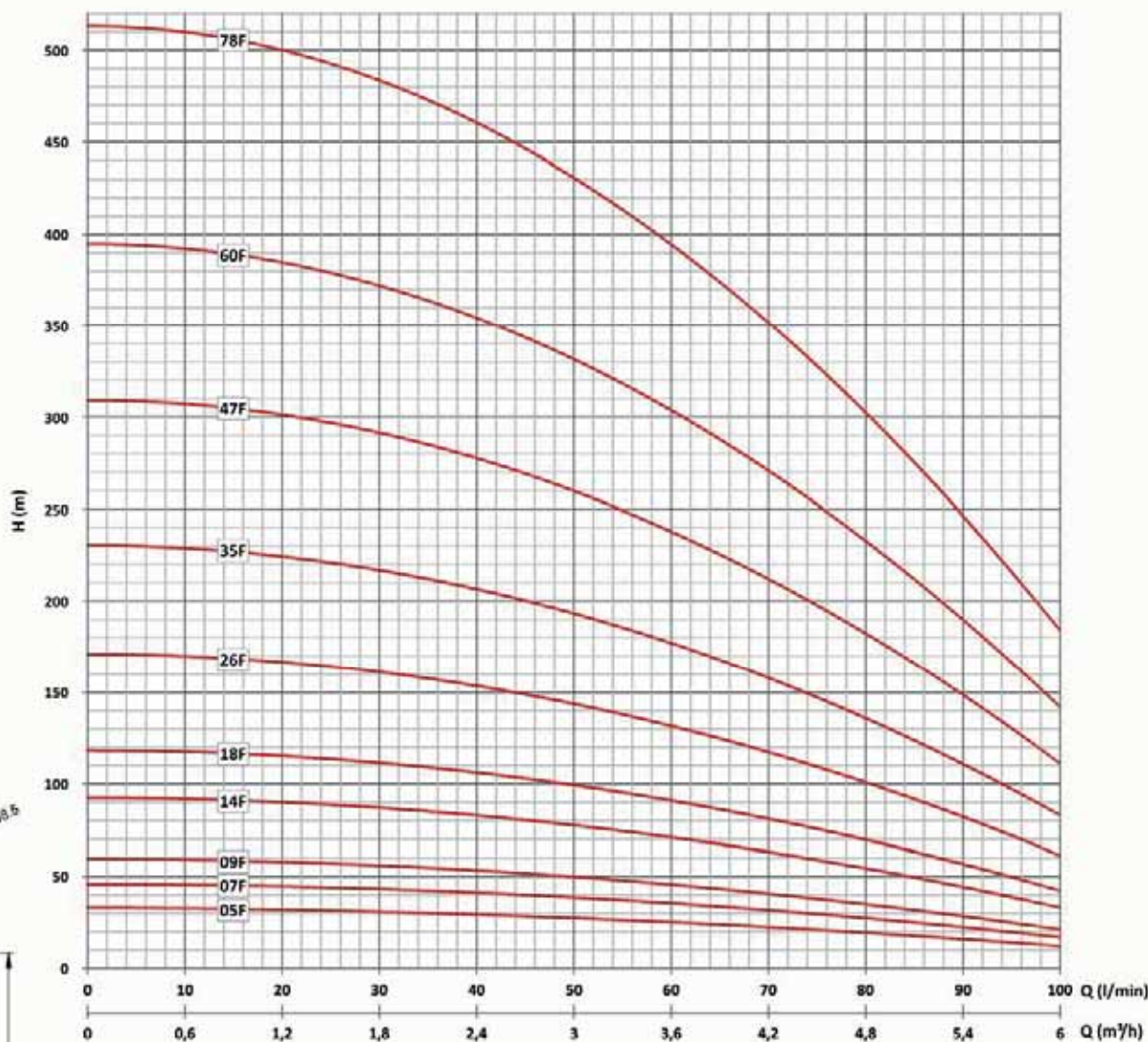
50Hz

Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

4F 44

Características 50Hz • Performance 50Hz



Dimensiones y Pesos • Dimensions and Weights

Dimensiones y peso de la bomba • Pump weight and dimensions													
Tipo Type	Motor Monofásico • Single Phase Motor					Motor Trifásico • Three Phase motor							DNM
	IN (A) 230V	C	B	A	Peso Weight (kg)	IN (A) 230V	IN (A) 400V	C	B	A	Peso Weight (kg)		
		(mm)						(mm)					
44-05F	3,7	348	346	694	2,5	2,1	1,6	348	330	678	2,5	1" 1/4	
44-07F	5	392	365	757	3,1	2,8	1,9	392	346	738	3,1		
44-09F	6,2	436	380	816	3,4	3,6	2,3	436	365	801	3,4		
44-14F	8,1	546	405	951	4,4	5,2	3,1	546	380	926	4,4		
44-18F	10,4	675	440	1115	5,6	6,8	4	675	405	1080	5,6		
44-26F	15	851	495	1346	7,3	10	5,6	851	440	1291	7,3		
44-35F	-	1090	-	-	9,6	12,9	7,4	1090	516	1606	9,6		
44-47F	-	1395	-	-	12,6	17,1	9,8	1395	607	2002	12,6		
44-60F	-	1722	-	-	15,5	23,7	13,7	1722	683	2405	15,5		
44-78F	-	2159	-	-	19,5	31,2	18,7	2159	783	2942	19,5		

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.



Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

50Hz

4F 46

Características 50Hz • Performance 50Hz

Bomba Pump	Motor		Q	Caudal • Capacity							
			l/s	0	0,6667	1	1,3333	1,6667	2	2,3333	2,6667
			m³/h	0	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
	kW	HP	l/min	0	40	60	80	100	120	140	160
46-04F	0,55	0,75	Altura • Head H (m)	27	25	24	22	20	17	13	9
46-06F	0,75	1		40	38	36	33	29	25	20	14
46-09F	1,1	1,5		60	57	54	50	44	38	30	20
46-12F	1,5	2		80	76	72	66	59	50	39	27
46-17F	2,2	3		114	108	102	94	83	71	56	38
46-23F	3	4		154	146	138	127	112	96	76	52
46-31F	4	5,5		207	197	186	171	151	129	102	70
46-42F	5,5	7,5		281	267	252	231	205	175	138	95
46-59F	7,5	10		395	375	354	325	288	246	194	133

Información Técnica Motor Sumergible • Technical Information Sumersible

Bomba Pump	Potencia Power		Tipo Motor Motor Type	U _N	Información Motor • Motor information											
					n	I _N	I _A	η	cos φ	Ax.	P	L	Cable		μF	
	min ⁻¹	(A)			kN	(kg)	(mm)			(mm ²)	(m)					
Motor Monofásico • Single Phase Motor																
46-04F	0,55	0,75	EMC/4 0,75	400 V	2840	5,0	15,0	0,62	0,90	2	8,2	365	1,5	1,7	20	
46-06F	0,75	1	EMC/4 1		2840	6,2	20,0	0,64	0,90	2	8,8	380	1,5	1,7	25	
46-09F	1,1	1,5	EMC/4 1,5		2850	8,1	32,0	0,68	0,90	2	10,0	405	1,5	1,7	35	
46-12F	1,5	2	EMC/4 2		2850	10,4	38,0	0,73	0,90	2	11,5	440	1,5	1,7	40	
46-17F	2,2	3	EMC/4 3		2820	15,0	46,0	0,72	0,88	3	14,0	495	1,5	2,5	55	
Motor Trifásico • Three Phase motor																
46-04F	0,55	0,75	EMC/4 0,75	400 V	2830	1,9	6,7	0,64	0,78	2	7,4	346	1,5	1,7	-	
46-06F	0,75	1	EMC/4 1		2830	2,3	8,9	0,66	0,78	2	8,2	365	1,5	1,7	-	
46-09F	1,1	1,5	EMC/4 1,5		2840	3,1	12,0	0,70	0,84	2	8,9	380	1,5	1,7	-	
46-12F	1,5	2	EMC/4 2		2840	4,0	14,0	0,72	0,84	2	10,0	405	1,5	1,7	-	
46-17F	2,2	3	EMC/4 3		2840	5,6	22,0	0,71	0,83	3	11,6	440	1,5	2,5	-	
46-23F	3	4	EMC/4 4		2850	7,4	43,0	0,73	0,80	5	15,2	516	1,5	2,5	-	
46-31F	4	5,5	EMC/4 5,5		2855	9,8	49,0	0,75	0,80	5	19,5	607	1,5	2,5	-	
46-42F	5,5	7,5	EMC/4 7,5		2850	13,7	65,0	0,75	0,80	5	23,1	683	1,5	2,5	-	
46-59F	7,5	10	EMC/4 10		2850	18,7	87,0	0,76	0,80	5	27,5	783	1,5	2,5	-	

Más información en fichas técnicas motores sumergibles EMC • More information in technicals specifications of sumersible motors EMC

Características de Fabricación • Manufacturing Characteristics

Cuerpo • Body

Rodete y Difusores • Impeller and Difussers

Eje Bomba • Pump shaft

Rejilla • Strainer

Protección cable • Cable guard

Válvula • Valve cap

Acero Inoxidable (AISI 304) • Stainless steel (AISI 304)

Noryl • Noryl

Acero Inoxidable AISI 316 • Stainless Steel AISI 316

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.

50Hz

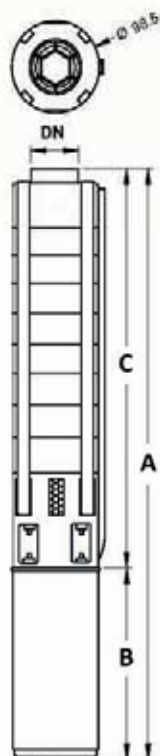
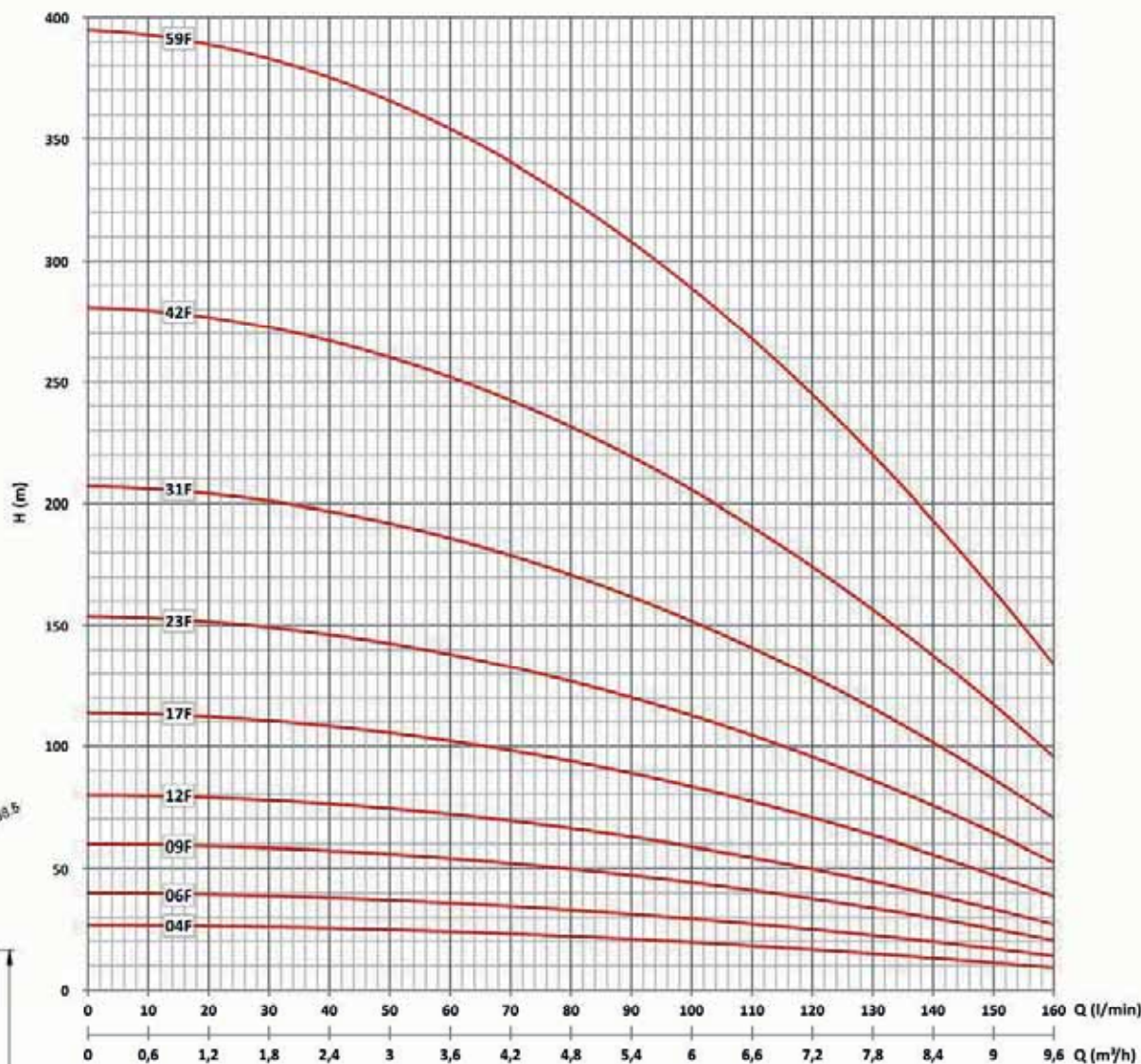
Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller



4F 46

Características 50Hz • Performance 50Hz



Dimensiones y Pesos • Dimensions and Weights

Dimensiones y peso de la bomba • Pump weight and dimensions												
Tipo Type	Motor Monofásico • Single Phase Motor					Motor Trifásico • Three Phase motor						DNM
	IN (A) 230V	C	B	A	Peso Weight (kg)	IN (A) 230V	IN (A) 400V	C	B	A	Peso Weight (kg)	
		(mm)						(mm)				
46-04F	5	358	365	723	2,6	2,8	1,9	358	346	704	2,6	2"
46-06F	6,2	418	380	798	3,1	3,6	2,3	418	365	783	3,1	
46-09F	8,1	508	405	913	3,9	5,2	3,1	508	380	888	3,9	
46-12F	10,4	639	440	1079	5	6,8	4	639	405	1044	5	
46-17F	15	789	495	1284	6,4	10	5,6	789	440	1229	6,4	
46-23F	-	1010	-	-	8,3	12,9	7,4	1010	516	1526	8,3	
46-31F	-	1291	-	-	10,08	17,1	9,8	1291	607	1898	10,08	
46-42F	-	1662	-	-	14,2	23,7	13,7	1662	683	2345	14,2	
46-59F	-	2213	-	-	19,7	31,2	18,7	2213	783	2996	19,7	

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.

Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

50Hz

4F 48

Características 50Hz • Performance 50Hz

Bomba Pump	Motor		Q	Caudal • Capacity							
			l/s	0	0,6667	1,3333	2	2,3333	2,6667	3	3,3333
			m³/h	0	2,4	4,8	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
	kW	HP	l/min	0	40	80	120	140	160	180	200
48-04F	0,75	1	Altura • Head H (m)	27	26	25	22	19	16	13	8
48-07F	1,1	1,5		47	46	44	38	33	28	22	15
48-09F	1,5	2		61	59	56	49	43	36	29	19
48-13F	2	3		88	85	81	70	62	53	41	27
48-17F	3	4		115	112	106	92	81	69	54	36
48-23F	4	5,5		156	151	143	124	110	93	73	48
48-31F	5,5	7,5		210	204	193	168	148	125	98	65
48-42F	7,5	10		284	276	262	227	200	170	133	88

Información Técnica Motor Sumergible • Technical Information Sumersible

Bomba Pump	Potencia Power		Tipo Motor Motor Type	U _N	Información Motor • Motor information										
					n	I _N	I _A	η	cos φ	Ax.	P	L	Cable		μF
	min ⁻¹	(A)			kN	(kg)	(mm)			(mm ²)	(m)				
Motor Monofásico • Single Phase Motor															
48-04F	0,75	1	EMC/4 1	400 V	2840	6,2	20,0	0,64	0,90	2	8,8	380	1,5	1,7	25
48-07F	1,1	1,5	EMC/4 1,5		2850	8,1	32,0	0,68	0,90	2	10,0	405	1,5	1,7	35
48-09F	1,5	2	EMC/4 2		2850	10,4	38,0	0,73	0,90	2	11,5	440	1,5	1,7	40
48-13F	2	3	EMC/4 3		2820	15,0	46,0	0,72	0,88	3	14,0	495	1,5	2,5	55
Motor Trifásico • Three Phase motor															
48-04F	0,75	1	EMC/4 1	400 V	2830	2,3	8,9	0,66	0,78	2	8,2	365	1,5	1,7	-
48-07F	1,1	1,5	EMC/4 1,5		2840	3,1	12,0	0,70	0,84	2	8,9	380	1,5	1,7	-
48-09F	1,5	2	EMC/4 2		2840	4,0	14,0	0,72	0,84	2	10,0	405	1,5	1,7	-
48-13F	2	3	EMC/4 3		2840	5,6	22,0	0,71	0,83	3	11,6	440	1,5	2,5	-
48-17F	3	4	EMC/4 4		2850	7,4	43,0	0,73	0,80	5	15,2	516	1,5	2,5	-
48-23F	4	5,5	EMC/4 5,5		2855	9,8	49,0	0,75	0,80	5	19,5	607	1,5	2,5	-
48-31F	5,5	7,5	EMC/4 7,5		2850	13,7	65,0	0,75	0,80	5	23,1	683	1,5	2,5	-
48-42F	7,5	10	EMC/4 10		2850	18,7	87,0	0,76	0,80	5	27,5	783	1,5	2,5	-

Más información en fichas técnicas motores sumergibles EMC • More information in technicals specifications of sumersible motors EMC

Características de Fabricación • Manufacturing Characteristics

Cuerpo • Body

Rodete y Difusores • Impeller and Difussers

Eje Bomba • Pump shaft

Rejilla • Strainer

Protección cable • Cable guard

Válvula • Valve cap

Acero Inoxidable (AISI 304) • Stainless steel (AISI 304)

Noryl • Noryl

Acero Inoxidable AISI 316 • Stainless Steel AISI 316

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.

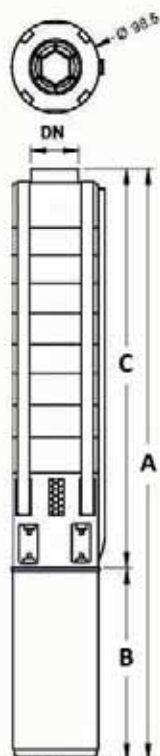
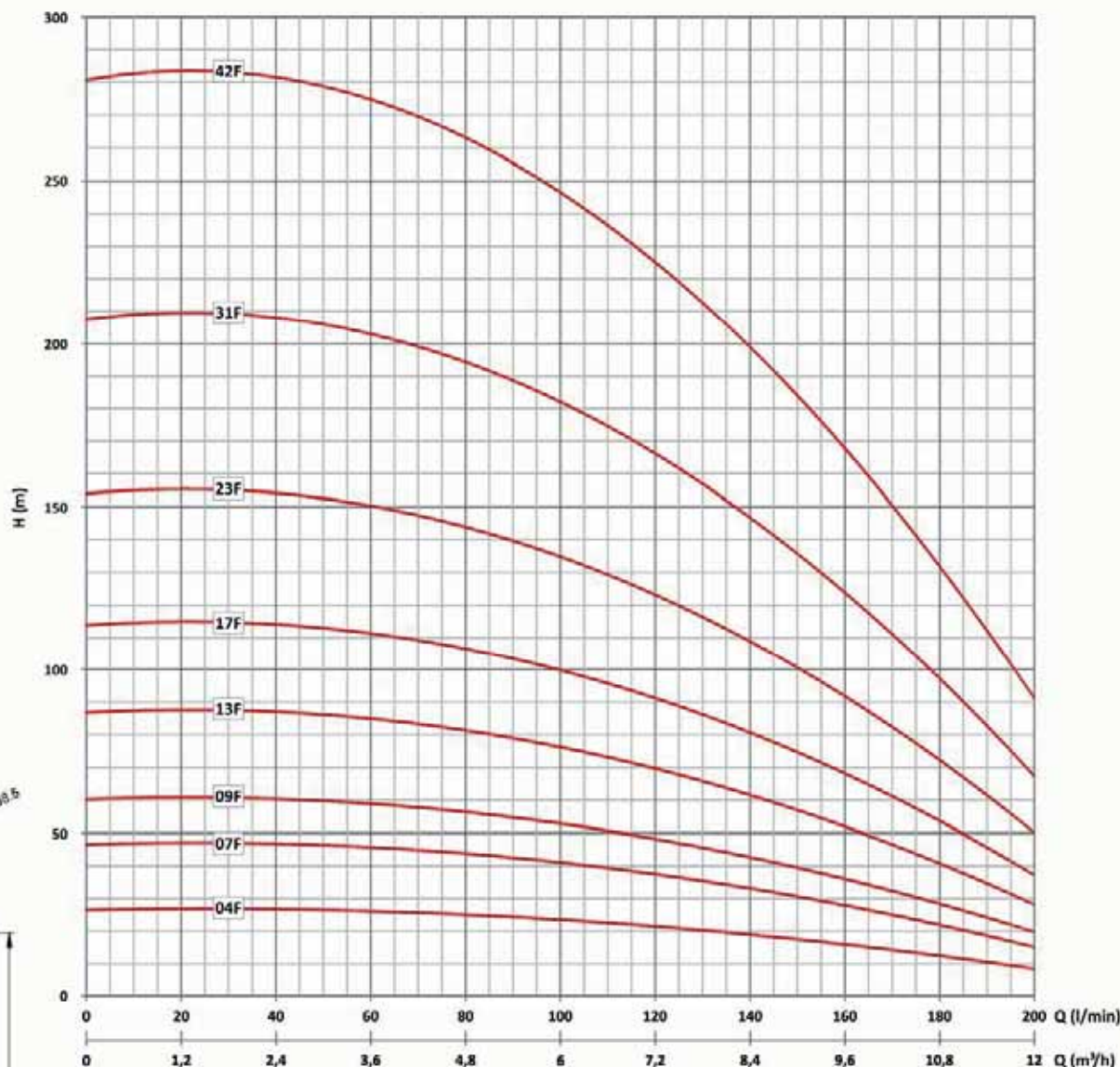
50Hz

Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

4F 48

Características 50Hz • Performance 50Hz



Dimensiones y Pesos • Dimensions and Weights

Dimensiones y peso de la bomba • Pump weight and dimensions												
Tipo Type	Motor Monofásico • Single Phase Motor					Motor Trifásico • Three Phase motor						DNM
	IN (A)	C	B	A	Peso	IN (A)	IN (A)	C	B	A	Peso	
	230V	(mm)			Weight (kg)	230V	400V	(mm)			Weight (kg)	
48-04F	6,2	358	380	738	2,6	3,6	2,3	358	365	723	2,6	2"
48-07F	8,1	448	405	853	3,3	5,2	3,1	448	380	828	3,3	
48-09F	10,4	508	440	948	3,9	6,8	4	508	405	913	3,9	
48-13F	15	669	495	1164	4,3	10	5,6	669	440	1109	4,3	
48-17F	-	789	-	-	6,3	12,9	7,4	789	516	1305	6,3	
48-23F	-	1010	-	-	8,2	17,1	9,8	1010	607	1617	8,2	
48-31F	-	1291	-	-	10,7	23,7	13,7	1291	683	1974	10,7	
48-42F	-	1662	-	-	14,2	31,2	18,7	1662	783	2445	14,2	

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.

4F 410

Características 50Hz • Performance 50Hz

Bomba Pump	Motor		Q	Caudal • Capacity							
			l/s	0	0,8333	1,6667	2,0833	2,5	2,9167	3,3333	4,1667
			m³/h	0	3,0	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	15,0
	kW	HP	l/min	0	50	100	125	150	175	200	250
410-05F	1,1	1,5	Altura • Head H (m)	33	31	28	26	24	21	18	10
410-07F	1,5	2		47	43	39	37	34	29	25	15
410-10F	2	3		67	62	56	53	48	42	36	21
410-15F	3	4		100	93	84	79	72	63	54	31
410-20F	4	5,5		133	124	113	106	96	84	71	42
410-26F	5,5	7,5		173	161	146	137	125	109	93	54
410-35F	7,5	10		233	217	197	185	168	147	125	73

Información Técnica Motor Sumergible • Technical Information Sumersible

Bomba Pump	Potencia Power		Tipo Motor Motor Type	U _N	Información Motor • Motor Information										
					n	I _N	I _A	η	cos φ	Ax.	P	L	Cable		μF
	min ⁻¹	(A)			kN	(kg)	(mm)			(mm ²)	(m)				
Motor Monofásico • Single Phase Motor															
410-05F	1,1	1,5	EMC/4 1,5	400 V	2850	8,1	32,0	0,68	0,90	2	10,0	405	1,5	1,7	35
410-07F	1,5	2	EMC/4 2		2850	10,4	38,0	0,73	0,90	2	11,5	440	1,5	1,7	40
410-10F	2	3	EMC/4 3		2820	15,0	46,0	0,72	0,88	3	14,0	495	1,5	2,5	55
Motor Trifásico • Three Phase motor															
410-05F	1,1	1,5	EMC/4 1,5	400 V	2840	3,1	12,0	0,70	0,84	2	8,9	380	1,5	1,7	-
410-07F	1,5	2	EMC/4 2		2840	4,0	14,0	0,72	0,84	2	10,0	405	1,5	1,7	-
410-10F	2	3	EMC/4 3		2840	5,6	22,0	0,71	0,83	3	11,6	440	1,5	2,5	-
410-15F	3	4	EMC/4 4		2850	7,4	43,0	0,73	0,80	5	15,2	516	1,5	2,5	-
410-20F	4	5,5	EMC/4 5,5		2855	9,8	49,0	0,75	0,80	5	19,5	607	1,5	2,5	-
410-26F	5,5	7,5	EMC/4 7,5		2850	13,7	65,0	0,75	0,80	5	23,1	683	1,5	2,5	-
410-35F	7,5	10	EMC/4 10		2850	18,7	87,0	0,76	0,80	5	27,5	783	1,5	2,5	-

Más información en fichas técnicas motores sumergibles EMC • More information in technicals specifications of sumersible motors EMC

Características de Fabricación • Manufacturing Characteristics

Cuerpo • Body

Rodete y Difusores • Impeller and Difussers

Eje Bomba • Pump shaft

Rejilla • Strainer

Protección cable • Cable guard

Válvula • Valve cap

Acero Inoxidable (AISI 304) • Stainless steel (AISI 304)

Noryl • Noryl

Acero Inoxidable AISI 316 • Stainless Steel AISI 316

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.

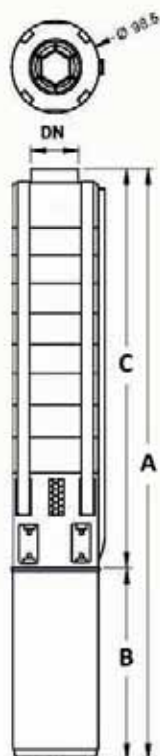
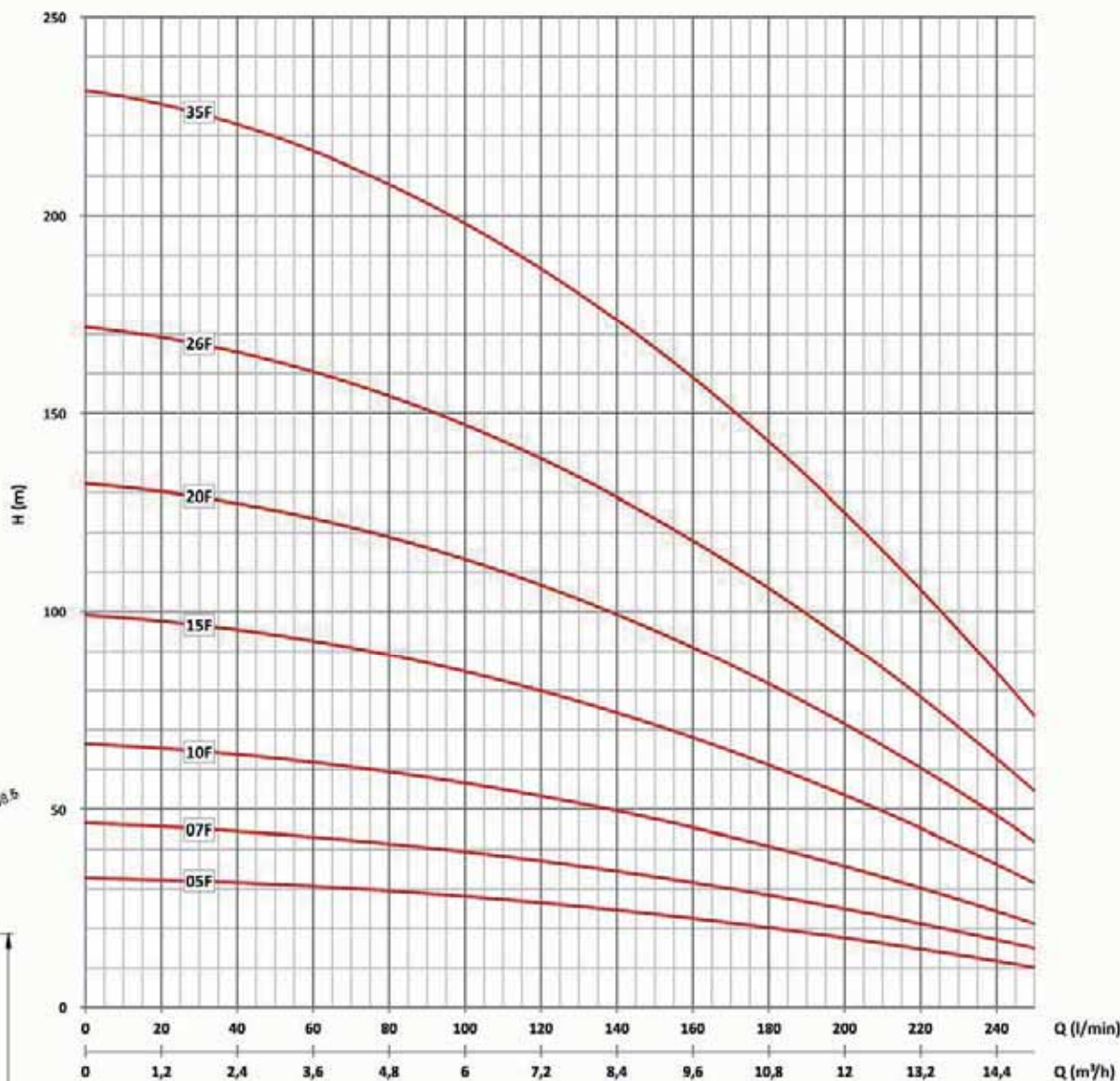
50Hz

Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

4F 410

Características 50Hz • Performance 50Hz



Dimensiones y Pesos • Dimensions and Weights

Dimensiones y peso de la bomba • Pump weight and dimensions												
Tipo Type	Motor Monofásico • Single Phase Motor					Motor Trifásico • Three Phase motor					DNM	
	IN (A) 230V	C	B	A	Peso Weight (kg)	IN (A) 230V	IN (A) 400V	C	B	A		Peso Weight (kg)
		(mm)						(mm)				
410-05F	8,1	498	405	903	3,7	5,2	3,1	498	380	878	3,7	2"
410-07F	10,4	602	440	1042	4,4	6,8	4	602	405	1007	4,4	
410-10F	15	799	495	1294	6	10	5,6	799	440	1239	6	
410-15F	-	1100	-	-	8,5	12,9	7,4	1100	516	1616	8,5	
410-20F	-	1401	-	-	11	17,1	9,8	1401	607	2008	11	
410-26F	-	1754	-	-	13,8	23,7	13,7	1754	683	2437	13,8	
410-35F	-	2263	-	-	18	31,2	18,7	2263	783	3046	18	

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.



Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

50Hz

4F 412

Características 50Hz • Performance 50Hz

Bomba Pump	Motor		Q	Caudal • Capacity							
			l/s	0	0,8333	1,6667	2,5	3,3333	3,75	4,1667	5
			m ³ /h	0	3,0	6,0	9,0	12,0	13,5	15,0	18,0
	kW	HP	l/min	0	50	100	150	200	225	250	300
412-04F	1,1	1,5	Altura • Head H (m)	26	25	23	21	17	15	13	8
412-06F	1,5	2		39	37	35	31	26	23	19	12
412-09F	2	3		58	56	53	47	39	34	29	18
412-12F	3	4		77	74	70	63	52	46	39	24
412-16F	4	5,5		103	99	94	84	69	61	52	32
412-22F	5,5	7,5		142	137	129	115	95	83	71	44
412-29F	7,5	10		187	180	170	152	125	110	94	58

Información Técnica Motor Sumergible • Technical Information Sumersible

Bomba Pump	Potencia Power		Tipo Motor Motor Type	U _N	Información Motor • Motor information											
					n	I _N	I _A	η	cos φ	Ax.	P	L	Cable		μF	
	min ⁻¹	(A)			kN	(kg)	(mm)			(mm ²)	(m)					
Motor Monofásico • Single Phase Motor																
412-04F	1,1	1,5	EMC/4 1,5	400 V	2850	8,1	32,0	0,68	0,90	2	10,0	405	1,5	1,7	35	
412-06F	1,5	2	EMC/4 2		2850	10,4	38,0	0,73	0,90	2	11,5	440	1,5	1,7	40	
412-09F	2	3	EMC/4 3		2820	15,0	46,0	0,72	0,88	3	14,0	495	1,5	2,5	55	
Motor Trifásico • Three Phase motor																
412-04F	1,1	1,5	EMC/4 1,5	400 V	2840	3,1	12,0	0,70	0,84	2	8,9	380	1,5	1,7	-	
412-06F	1,5	2	EMC/4 2		2840	4,0	14,0	0,72	0,84	2	10,0	405	1,5	1,7	-	
412-09F	2	3	EMC/4 3		2840	5,6	22,0	0,71	0,83	3	11,6	440	1,5	2,5	-	
412-12F	3	4	EMC/4 4		2850	7,4	43,0	0,73	0,80	5	15,2	516	1,5	2,5	-	
412-16F	4	5,5	EMC/4 5,5		2855	9,8	49,0	0,75	0,80	5	19,5	607	1,5	2,5	-	
412-22F	5,5	7,5	EMC/4 7,5		2850	13,7	65,0	0,75	0,80	5	23,1	683	1,5	2,5	-	
412-29F	7,5	10	EMC/4 10		2850	18,7	87,0	0,76	0,80	5	27,5	783	1,5	2,5	-	

Más información en fichas técnicas motores sumergibles EMC • More information in technicals specifications of sumersible motors EMC

Características de Fabricación • Manufacturing Characteristics

Cuerpo • Body

Rodete y Difusores • Impeller and Difussers

Eje Bomba • Pump shaft

Rejilla • Strainer

Protección cable • Cable guard

Válvula • Valve cap

Acero Inoxidable (AISI 304) • Stainless steel (AISI 304)

Noryl • Noryl

Acero Inoxidable AISI 316 • Stainless Steel AISI 316

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Acero Inoxidable AISI 304 • Stainless Steel AISI 304

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.

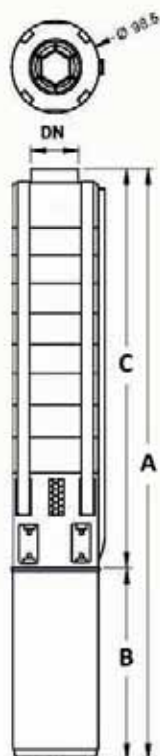
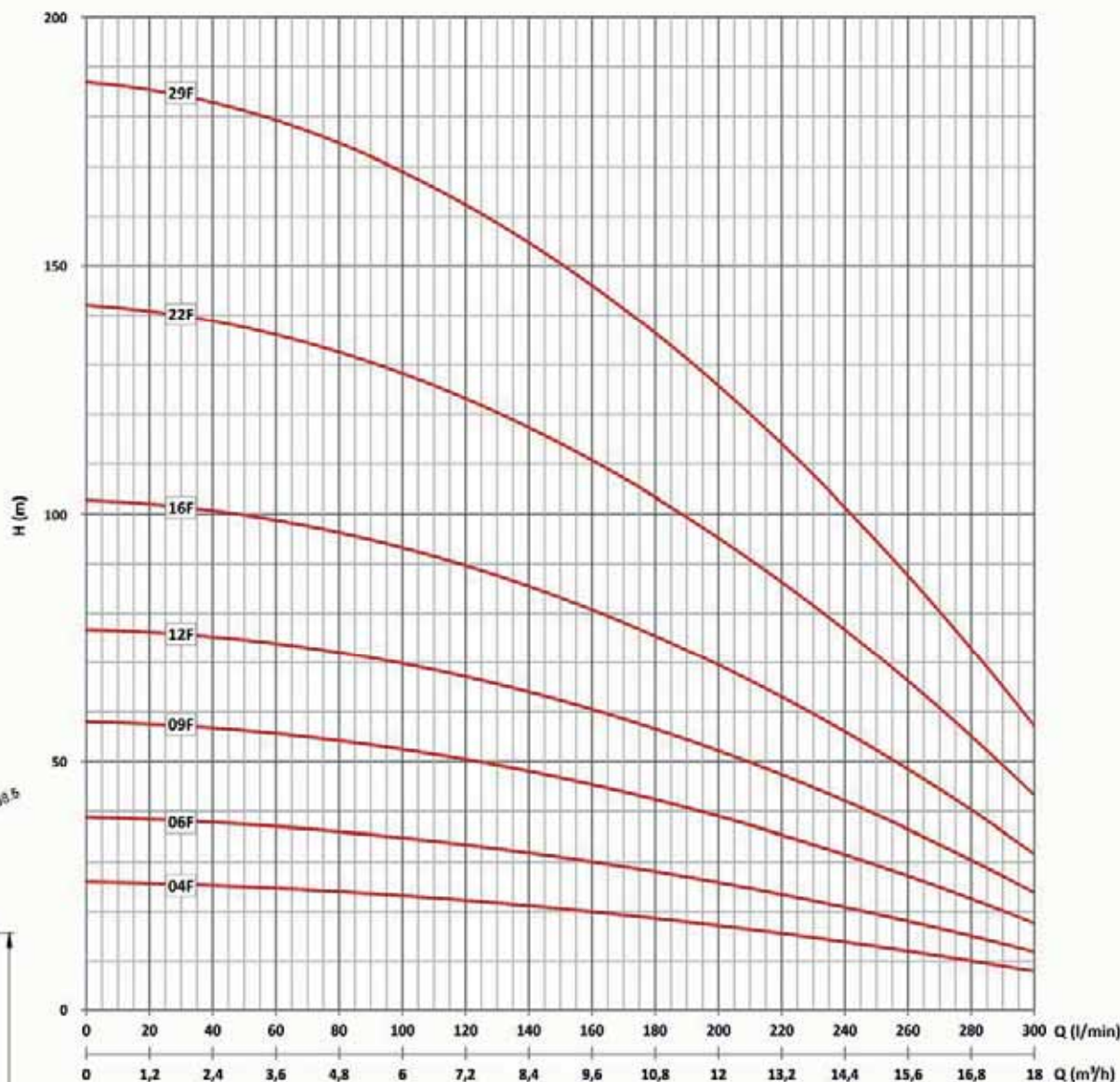
50Hz

Bombas Acero Inoxidable AISI 304 - Rodete Noryl

Stainless Steel Pumps AISI 304 - Noryl Impeller

4F 412

Características 50Hz • Performance 50Hz



Dimensiones y Pesos • Dimensions and Weights

Dimensiones y peso de la bomba • Pump weight and dimensions											
Tipo Type	Motor Monofásico • Single Phase Motor					Motor Trifásico • Three Phase motor					DNM
	IN (A) 230V	C	B	A	Peso Weight (kg)	IN (A) 230V	IN (A) 400V	C	B	A	Peso Weight (kg)
412-04F	8,1	446	405	851	3,5	5,2	3,1	446	380	826	3,5
412-06F	10,4	550	440	990	4,2	6,8	4	550	405	955	4,2
412-09F	15	747	495	1242	5,7	10	5,6	747	440	1187	5,7
412-12F	-	944	-	-	7	12,9	7,4	944	516	1460	7
412-16F	-	1193	-	-	9	17,1	9,8	1193	607	1800	9
412-22F	-	1546	-	-	12	23,7	13,7	1546	683	2229	12
412-29F	-	1951	-	-	16	31,2	18,7	1951	783	2734	16

Debido a continuas mejoras en los diseños, EMC BOMBAS se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Due to continuous improvement in design EMC BOMBAS reserves the right to amend specifications or data without prior notice.

Las condiciones de trabajo han sido tomadas en las siguientes condiciones: agua 15°C, presión atmosférica de 1 bar y densidad específica 1gr/cm³ según ISO 9906 Annex A.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at: 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1gr/cm³. ISO 9906 Annex A.