



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 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.

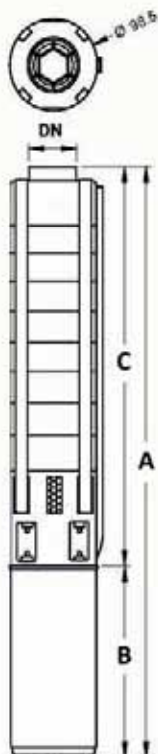
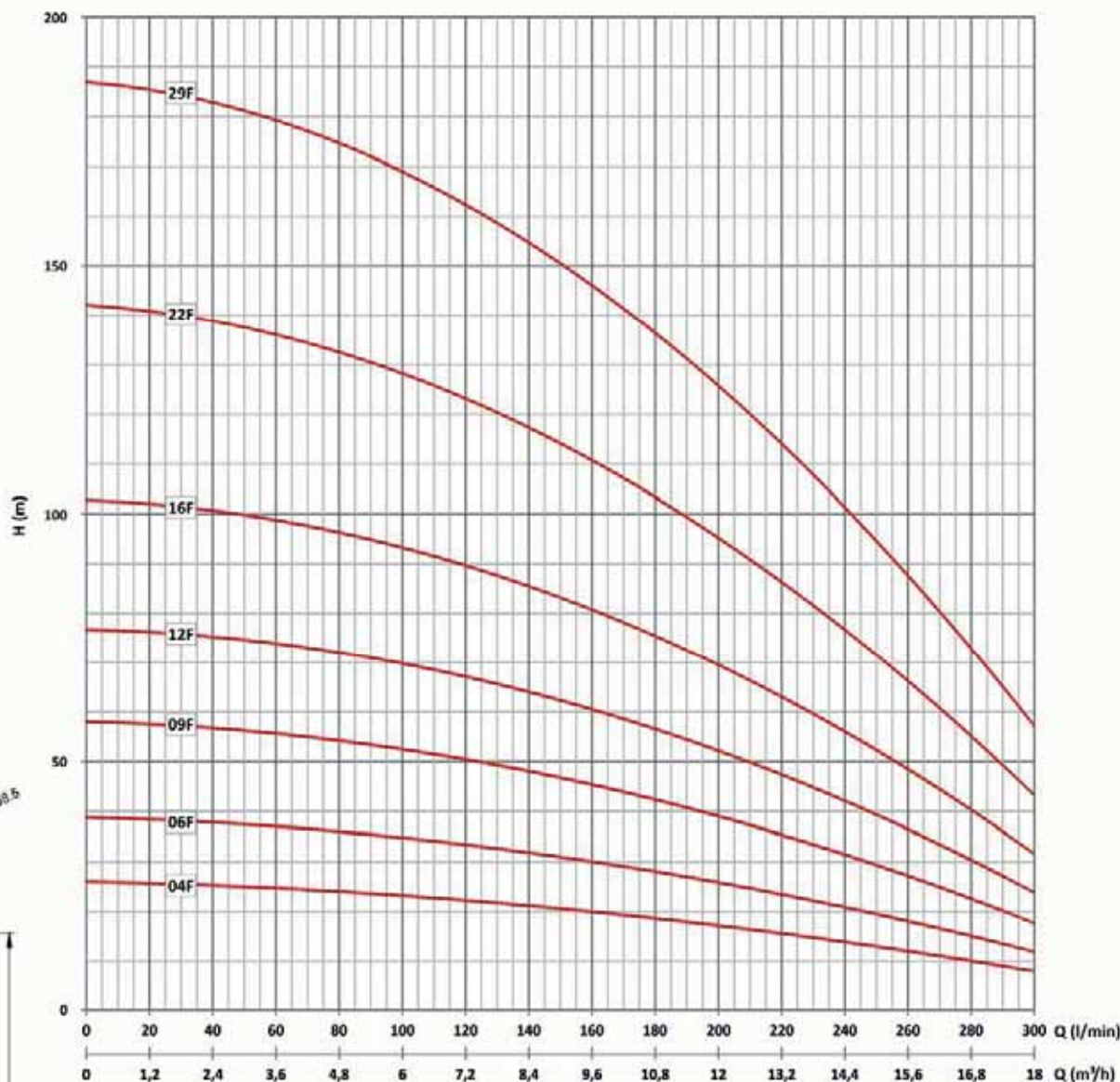
50Hz

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.