

# FC Series

50Hz ~3000 1/min



## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMP WITH TWO OPPOSITE IMPELLERS

Elettropompe centrifughe monogiranti • Electrobombas centrifugas con una turbina • Électropompes centrifuges à une roue • Einstufige Elektrokreiselpumpen mit einem einzelnen Laufrad • Центробежные электронасосы с одним рабочим колесом

## MATERIALS AND MAIN PARTS

Materiali e componenti principali • Materiales y componentes principales • Matériaux et principaux composants • Materialien und hauptbestandteilen  
• материалы и основные компоненты

<b>Pump body</b> • Corpo pompa • Cuerpo-bomba • Corps pompe • Pumpen Gehäuse • корпус насоса	<b>Cast iron</b> • Ghisa • Hierro fundido • Fonte • Gußeisen • Чугун	<b>EN-GJL-200</b>
<b>Impeller</b> • Girante • Impulsor • Turbine • Laufrad • Рабочие колеса	<b>Brass</b> • Ottone • Latón • Laiton • Messing • Латунь	
<b>Shaft</b> • Albero • Eje • Arbre • Welle • вал	<b>Stainless steel</b> • Acciaio inossidabile • Acero inoxidable • Acier inoxydable • Rostfreier Stahl • нержавеющая сталь	<b>AISI 420(1.4028) AISI 431(1.4057)</b>
<b>Rubber parts</b> • Parti in gomma • Juntas de caucho • Jointe en caoutchouc • Bestandteile aus Gummi • Части из резины	<b>NBR</b>	
<b>Mechanical seal</b> • Junta mecánica • Sierre mecánica • Garniture mécanique • Механическое уплотнение • Mechanische Dichtung	<b>FC20-FC25: BVPPF FC30: Q1VEGG</b>	

## OPERATING LIMITS

Limiti di funzionamento • Limites de empleo • Limites de fonctionnement • Betriebsgrenze • Рабочие Пределы

<b>Temperature of pumped liquid</b> • Temperatura liquido pompato • Temperatura del líquido bombeado • Température du liquid pompé • Temperatur des Fördermediums • Температура перекачиваемой жидкости	<b>-15°C ÷ +70°C</b>
<b>Maximum working pressure</b> • Pressione massima di esercizio • Presión máxima de funcionamiento • Pression max. d'emploi Max. Betriebsdruck • Макс. рабочее давление	<b>10 bar</b>
<b>Maximum ambient temperature</b> • Temperatura massima ambiente • Temperatura ambiente máxima • Température ambiante maximale • Maximale Umgebungstemperatur • Максимальная температура окружающей среды	<b>+40°C</b>
<b>Max Altitude slm</b> • Max Altitudine slm • Max Altitud slm • Max Altitude snm (sur niveau mer) • Макс. высота (над уровнем моря) • Max. Hohe u.b.M.	<b>1000 m</b>

## MOTORS TECHNICAL FEATURES

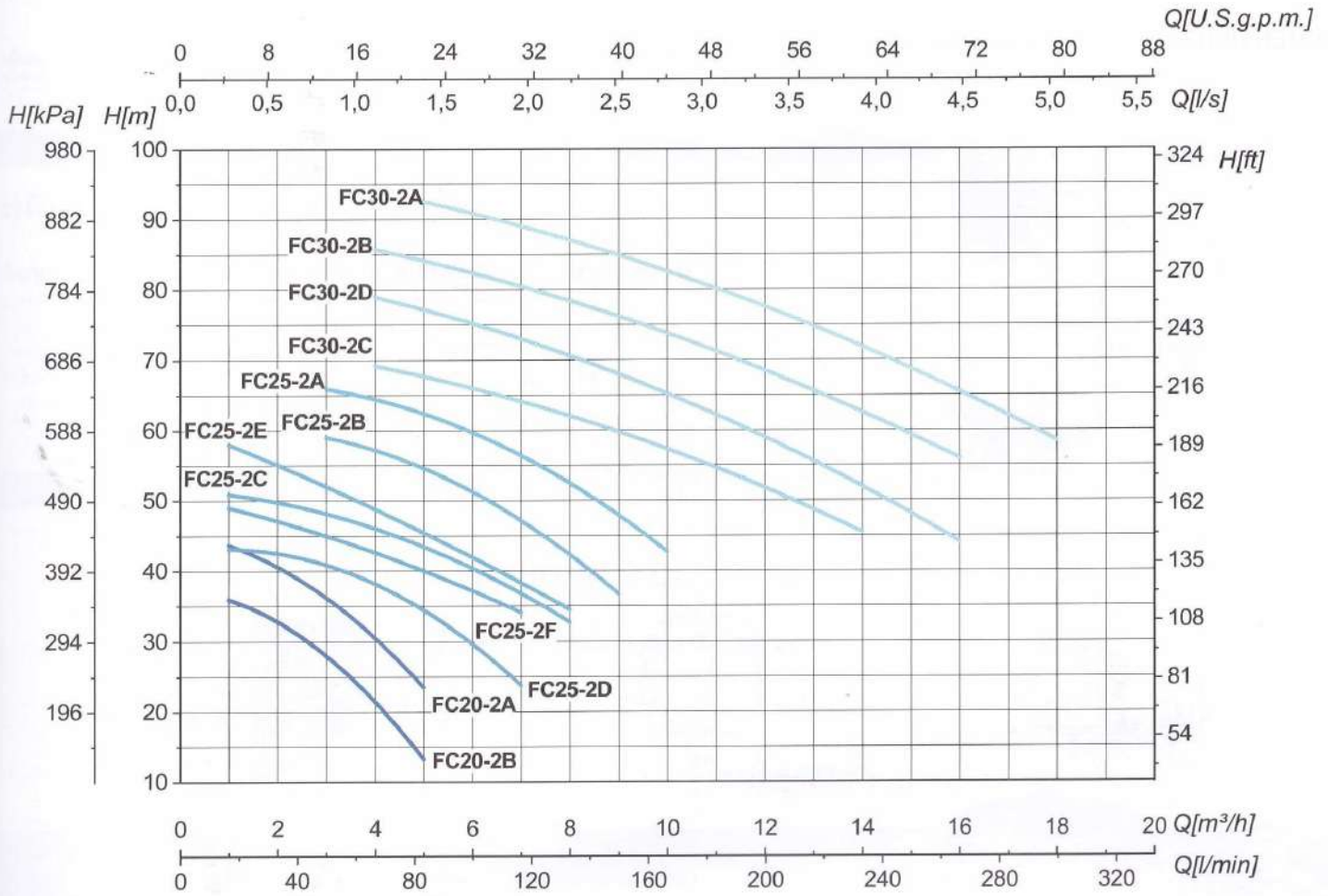
Caratteristiche tecniche motori • Características técnicas motores • Caracteristiques techniques des moteurs • Technischen daten der motoren • Технические характеристики двигателя

<b>Insulation class</b> • Classe di isolamento • Clase de aislamiento • Classe d'isolation • Класс изоляции • Isolierklasse	<b>F</b>
<b>Degree of protection</b> • Grado di protezione • Degré de protection • Grado de proteccion • Степень защиты • Schutzklasse	<b>Frame size 71-80: IP44 (IP55: Upon request) Frame size 90~132: IP55</b>
<b>Standard voltages</b> • Tensioni standard • Voltajes estandard • Tensions standard • Standardspannungen • Стандартные напряжения	<b>1~: 230V 3~ ≤4 kW: 230/400V (Δ/Y) 3~ ≥5,5 kW: 400/690V (Δ/Y)</b>
<b>Motors suitable for use with frequency converter (inverter)</b> • Motori idonei all'uso con variatore di frequenza (inverter) • Motores adecuados par la aplicación con variador di frecuencia (inverter) • Moteurs utilisables avec variateur de fréquence (inverter) • Двигатели пригодные для использования с частотным преобразователем (инвертером) • Motoren fuer Fu-Betrieb geeignet	

For versions different from the standard, contact SAER technical assistance. • Per versioni differenti dallo standard contattare l'assistenza tecnica SAER. • Para versiones diferentes a la estándar, contacte a la asistencia técnica de SAER. • Pour des versions différentes du standard, contactez l'assistance technique de SAER. • Für die Ausführungen, die sich von der Standardausführung unterscheiden, setzen Sie sich mit dem technischen Kundendienst SAER in Kontakt. • При необходимости исполнений, отличных от стандартных, свяжитесь с технической службой SAER.

**HYDRAULIC FEATURES**

Caratteristiche idrauliche • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques • Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



Type Tipo Typ	P <sub>s</sub>		I <sub>n</sub>		Q	H (m)									
	kW	HP	1~ 230V A	3~ 230/400V A		l/s	0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3
FC 20-2B	0,55	0,75	4,2	3,3/1,9	H (m)	39	36	34,5	32,5	30,5	28	25	21,5	17,5	13
FC 20-2A	0,75	1	6,4	4,8/2,8		46	43,5	42,5	40,5	38,5	36	33,5	30,5	27	23,5

Type Tipo Typ	P <sub>s</sub>		I <sub>n</sub>		Q	H (m)									
	kW	HP	1~ 230V A	3~ 230/400V A		l/s	0	0,3	0,6	0,8	1,4	1,9	2,2	2,5	2,8
FC 25-2D	1,1	1,5	9,5	6/3,5	H (m)	44	43,5	42	40,5	35	23,5				
FC 25-2F	1,1	1,5	9,8	7,3/4,2		51	49	47	45	40	34				
FC 25-2C	1,5	2	12	8,6/5		52,5	51	49,5	48	44	36	33			
FC 25-2E	1,5	2	12	9,1/5,3		61,5	58	55	52	45	39	34			
FC 25-2B	2,2	3	15,5	10/5,8		64			59	54,5	47	42,5	36,5		
FC 25-2A	3	4	19,7	12/7		70			66	62	56,5	52,5	48	42,5	

Type Tipo Typ	P <sub>s</sub>		I <sub>n</sub>			Q	H (m)										
	kW	HP	1~ 230V A	3~ 230/400V A	3~ 400/690V A		l/s	0	1,1	1,4	1,9	2,5	2,8	3,3	3,9	4,4	5
FC 30-2C	4	5,5	24	16/9,3	-	H (m)	74	70	67	63	60	58	52	45			
FC 30-2D	4	5,5	24	16/9,3	-		83	79	77	73	68	65	59	52	44		
FC 30-2B	5,5	7,5	-	-	11/6,4		89	86	84	80	76	74	69	62	56		
FC 30-2A	7,5	10	-	-	13,4/7,8		96		93	88	85	83	77	72	66	58	

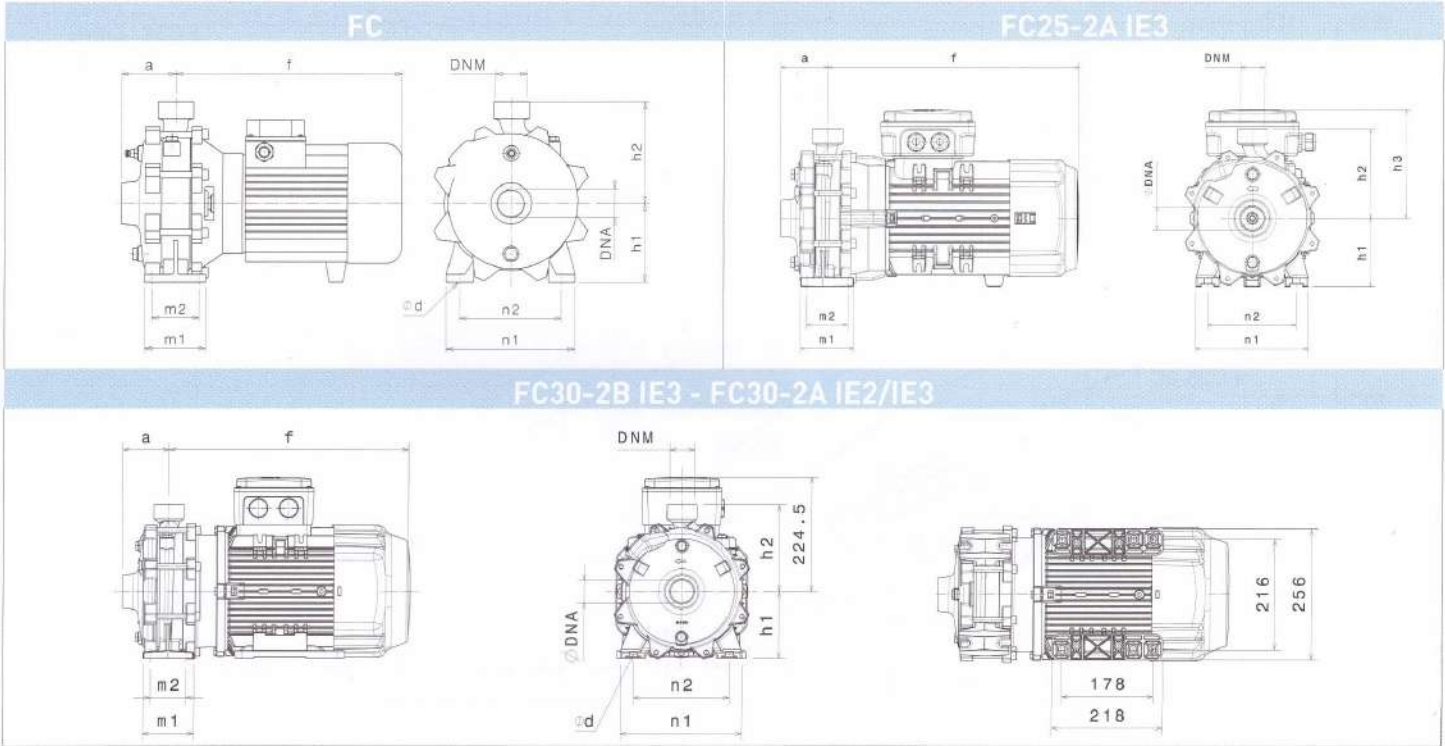
Tolerance according to UNI EN ISO 9906:2012-Grade 3B. • Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906:2012-Grado 3B. • Tolerancia de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012-Clase 3B. Tolérance conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degré 3B. • Abweichung gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. • Допуски согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B.

# FC Series

## 50Hz ~3000 1/min

### DIMENSIONS - STANDARD VERSIONS

Dimensioni - versioni standard • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard • Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

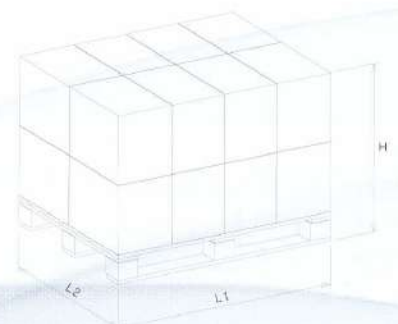


Type Tipo Тип	P <sub>2</sub>		Motor - Motore - Двигатель			DNA	DNM	f (mm)	a (mm)	m1 (mm)	m2 (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Ød (mm)	kg	
	kW	HP	MEC	-	3- η													1-	3-
FC20-2B	0,55	0,75	71	1--3-	IE1- IE2	1" G	1" G	216	43	-	-	150	110	83	135	-	11	17	17,5
FC20-2A	0,75	1	71	1--3-	IE1	1" G	1" G	216	43	-	-	150	110	83	135	-	11	17,5	18
FC20-2A	0,75	1	71	3-	IE2-IE3	1" G	1" G	236	43	-	-	150	110	83	135	-	11	-	18
FC25-2D	1,1	1,5	80	1--3-	IE1-IE2-IE3	1" 1/4 G	1" G	254	79	90	70	190	150	115	150	-	12	25,5	27
FC25-2F	1,1	1,5	80	1--3-	IE1-IE2-IE3	1" 1/4 G	1" G	254	79	90	70	190	150	115	150	-	12	25,5	27
FC25-2C	1,5	2	80	1--3-	IE1	1" 1/4 G	1" G	254	79	90	70	190	150	115	150	-	12	27	29
FC25-2C	1,5	2	80	3-	IE2-IE3	1" 1/4 G	1" G	290	79	90	70	190	150	115	150	-	12	-	29,5
FC25-2E	1,5	2	80	1--3-	IE1	1" 1/4 G	1" G	254	79	90	70	190	150	115	150	-	12	27	29
FC25-2E	1,5	2	80	3-	IE2-IE3	1" 1/4 G	1" G	290	79	90	70	190	150	115	150	-	12	-	29,5
FC25-2B	2,2	3	90	1--3-	IE1-IE2-IE3	1" 1/4 G	1" G	293	79	90	70	190	150	115	150	-	12	30	32
FC25-2A	3	4	100	1--3-	IE1-IE2	1" 1/4 G	1" G	329	79	90	70	190	150	115	150	-	12	35	37
FC25-2A	3	4	100	3-	IE3	1" 1/4 G	1" G	425	79	90	70	190	150	115	150	184	12	-	37
FC30-2C	4	5,5	112	1--3-	IE1-IE2-IE3	1" 1/2 G	1" 1/4 G	293	49	80	58	240	205	116	174	-	11	51	52
FC30-2D	4	5,5	112	1--3-	IE1-IE2-IE3	1" 1/2 G	1" 1/4 G	293	49	80	58	240	205	116	174	-	11	51	52
FC30-2B	5,5	7,5	112	3-	IE1-IE2	1" 1/2 G	1" 1/4 G	329	49	80	58	240	205	116	174	-	11	-	55
FC30-2B	5,5	7,5	132	3-	IE3	1" 1/2 G	1" 1/4 G	474	92	96	70	240	190	132	170	225	14	-	74
FC30-2A	7,5	10	112	3-	IE1	1" 1/2 G	1" 1/4 G	329	49	80	58	240	205	116	174	-	11	-	58
FC30-2A	7,5	10	132	3-	IE2-IE3	1" 1/2 G	1" 1/4 G	474	92	96	70	240	190	132	170	225	14	-	76

### PALLET QUANTITY AND DIMENSIONS

Dimensioni e quantità per pallet • Dimensiones y cantidades por pallet • Palette quantité et dimensions • Abmessungen und Menge in der Palette • Размеры и количество в пакете

Type Tipo Тип	L1 x L2 cm x cm	Groupage		Container		Type Tipo Тип	L1 x L2 cm x cm	Groupage		Container	
		Nr.	H cm	Nr.	H cm			Nr.	H cm		
FC20-2B	113 x 106	78	170	91	195	FC25-2B	116 x 105	40	130	50	165
FC20-2A	113 x 106	78	170	91	195	FC25-2A	116 x 105	40	130	50	165
FC25-2D	112 x 103	40	135	50	165	FC30-2C	120 x 110	24	118	32	153
FC25-2F	112 x 103	40	130	50	165	FC30-2D	120 x 110	24	118	32	153
FC25-2C	112 x 103	40	130	50	165	FC30-2B	120 x 110	24	118	32	153
FC25-2E	112 x 103	40	130	50	165	FC30-2A	120 x 110	24	118	32	153



Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'englobement, les poids et les images sont a titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными