

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

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

OPERATING LIMITS

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

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

MOTORS TECHNICAL FEATURES

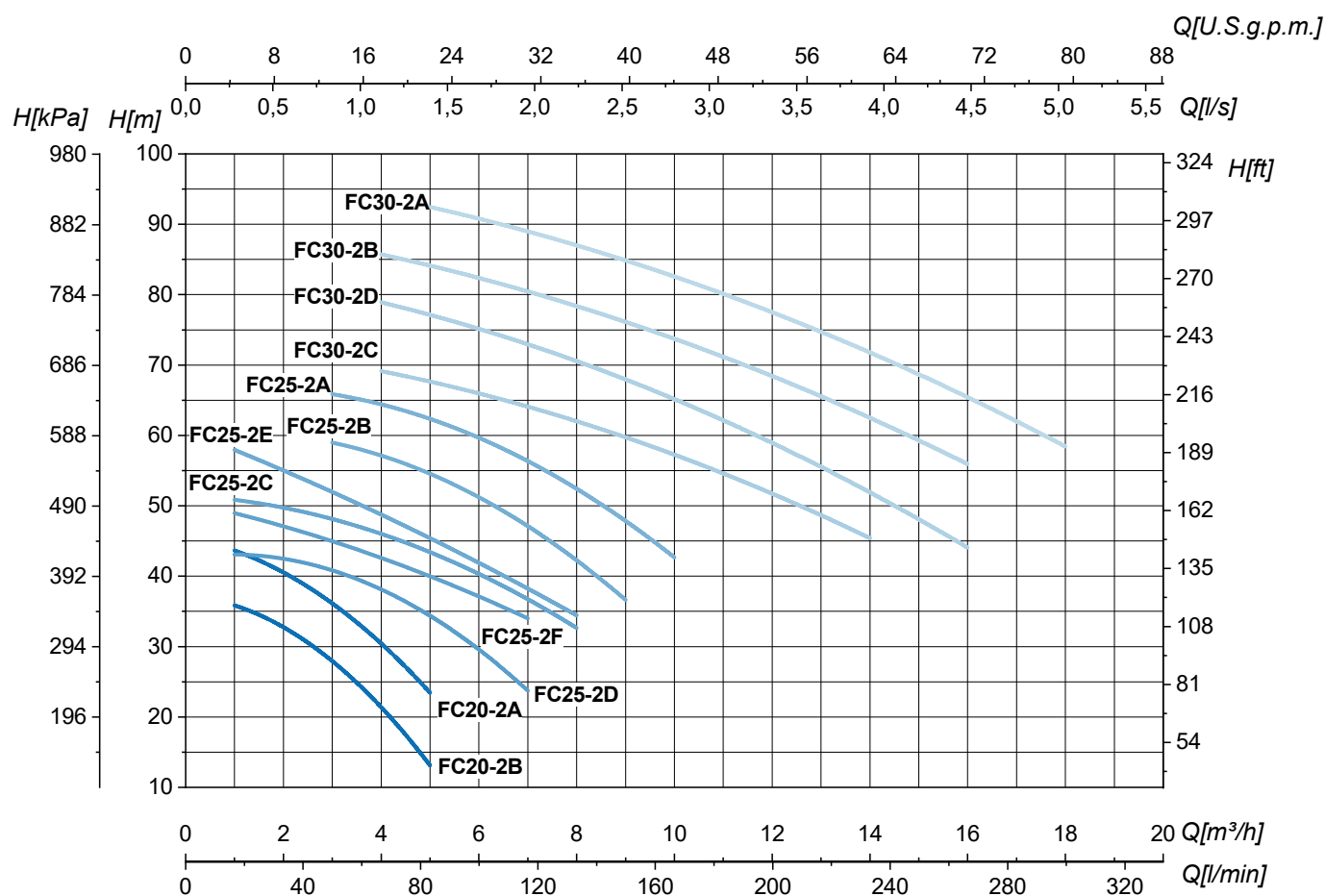
Caratteristiche tecniche motori • Características técnicas motores • Caracteristiques techniques des moteurs • Technischen daten der motoren • Технические характеристики двигателя

Insulation class • Classe di isolamento • Clase de aislamiento • Classe d'isolation • Класс изоляции • Isolierklasse	F
Degree of protection • Grado di protezione • Degré de protection • Grado de proteccion • Степень защиты • Schutzklasse	Frame size 71-80: IP44 (IP55: Upon request) Frame size 90~132: IP55
Standard voltages • Tensioni standard • Voltajes estandard • Tensions standard • Standardspannungen • Стандартные напряжения	1~: 230V 3~ ≤4 kW: 230/400V (Δ/Y) 3~ ≥5,5 kW: 400/690V (Δ/Y)
Motors suitable for use with frequency converter (inverter) • Motori idonei all'uso con variatore di frequenza (inverter) • Motores adecuados par la aplicación con variador de 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 Тип	P ₂		I _n		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	1,4			
FC 20-2B	0,55	0,75	4,2	3,3/1,9	H (m)	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5			
						l/min	0	17	25	33	42	50	58	67	75	83			
FC 20-2A	0,75	1	6,4	4,8/2,8			39	36	34,5	32,5	30,5	28	25	21,5	17,5	13			
							46	43,5	42,5	40,5	38,5	36	33,5	30,5	27	23,5			

Type Tipo Тип	P ₂		I _n		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)	m³/h	0	1	2	3	5	7	8	9	10				
						l/min	0	17	33	50	83	117	133	150	167				
							44	43,5	42	40,5	35	23,5							
							51	49	47	45	40	34							
							52,5	51	49,5	48	44	36	33						
							61,5	58	55	52	45	39	34						
							64			59	54,5	47	42,5	36,5					
FC 25-2B	2,2	3	15,5	10/5,8			70			66	62	56,5	52,5	48	42,5				
FC 25-2A	3	4	19,7	12/7															

Type Tipo Тип	P ₂		I _n		Q	H (m)													
	kW	HP	1~ 230V A	3~ 230/400V 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)	m³/h	0	4	5	7	9	10	12	14	16	18			
						l/min	0	67	83	117	150	167	200	233	267	300			
							74	70	67	63	60	58	52	45					
							83	79	77	73	68	65	59	52	44				
FC 30-2D	4	5,5	24	16/9,3			89	86	84	80	76	74	69	62	56				
FC 30-2B	5,5	7,5	-	-	11/6,4		96		93	88	85	83	77	72	66	58			
FC 30-2A	7,5	10	-	-	13,4/7,8														

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 3Б.