

OP Series

50Hz ~3000 1/min

MULTI-STAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

Elettropompe centrifughe multicellulari • Electrobombas centrifugas multietapas • Électropompes centrifuges multicellulaires • Mehrstufige Elektrokreiselpumpen • Центробежные многоступенчатые насосы

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-250
Impeller • Girante • Impulsor • Turbine • Laufrad • Рабочие колёса	OP32 - OP40	Stainless steel • Acciaio inossidabile • Acero inoxidable • Acier inoxydable • Rostfreier Stahl • нержавеющей сталь	AISI 304(1.4301)
	OP50	Cast iron • Ghisa • Hierro fundido • Fonte • Gußeisen • Чугун	EN-GJL-250
	OP65	Cast iron • Ghisa • Hierro fundido • Fonte • Gußeisen • Чугун	EN-GJL-250
	OP100	Brass • Ottone • Latón • Laiton • Messing • Латунь	
Shaft • Albero • Eje • Arbore • Welle • вал		Stainless steel • Acciaio inossidabile • Acero inoxidable • Acier inoxydable • Rostfreier Stahl • нержавеющей сталь	AISI 431(1.4057)
Rubber parts • Parti in gomma • Juntas de caucho • Joints en caoutchouc • Bestandteile aus Gummi • Части из резины		EPDM	
Mechanical seal • Tenuta meccanica • Cierre mecanico • Garniture mécanique • Механическое уплотнение • Mechanische Dichtung		BVEGG	

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 ÷ +90°C
Maximum working pressure • Pressione massima di esercizio • Presión máxima de funcionamiento • Pression max. d'emploi Max. Betriebsdruck • Макс. рабочее давление	OP32 - OP40 - OP50	T.water ≤45°C: 13 bar T.water >45°C: 6 bar
	OP65 - OP100	T.water ≤45°C: 16 bar T.water >45°C: 12 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 90~180: IP55
Standard voltages • Tensioni standard • Voltajes estandar • 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.



OP32 - OP40 - OP65: Available version entirely in AISI316 stainless steel •

Disponibile versione interamente in acciaio inossidabile AISI316 • Disponible versión enteramente en acero inoxidable AISI316 • Version disponible en acier inoxydable AISI316 • Ausführung komplett aus rostfreiem Edelstahl ist auf Anfrage verfügbar • Исполнение полностью из нержавеющей стали доступно по запросу



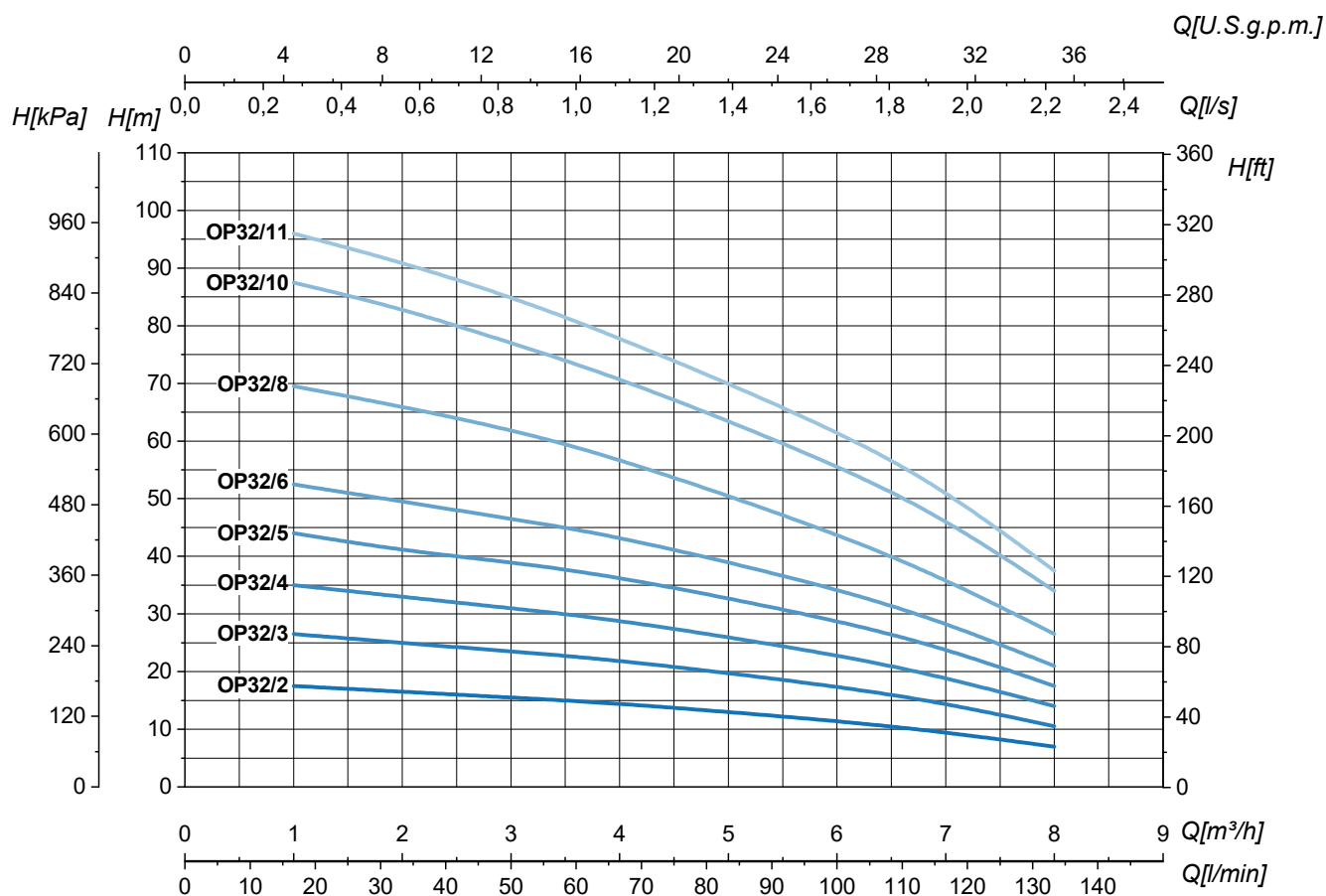
Version with integrated frequency changer (inverter) available up to 15kW. •

Disponibile versione con inverter a bordo motore fino a 15kW. • Versión con variador de frecuencia integrado disponible hasta 15kW. • La version avec variateur de vitesse installé sur moteur disponible pour puissance jusqu'à 15kW • Die Ausführung mit dem auf dem Motor eingebauten Frequenzumrichter ist vorhanden. • Возможно исполнение с частотным преобразователем встроенным в двигатель.

HYDRAULIC FEATURES

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

OP32



Type Tipo Тип	P ₂		In		Q	l/s	0	0,3	0,6	0,8	1,1	1,7	1,9	2,2
			1~ 230V	3~ 230/400V		m³/h	0	1	2	3	4	6	7	8
	kW	HP	A	A		l/min	0	17	33	50	67	100	117	133
OP32/2	0,55	0,75	3,5	2,6/1,5	H (m)		18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	11,5	9,5	7
OP32/3	0,75	1	4	3,5/2			28	26,5	25	23,5	22	17,5	14,5	10,5
OP32/4	0,9	1,2	5,8	4,5/2,6			37	35	33	31	29	23	19	14
OP32/5	1,1	1,5	6,2	5,4/3,1			46,5	44	41	39	36,5	29	24	17,5
OP32/6	1,5	2	8,5	6,1/3,5			55,5	52,5	49,5	46,5	43,5	34,5	28,5	21
OP32/8	1,5	2	10,3	7,1/4,1			73	69,5	66	62	57	44	36	26,5
OP32/10	2,2	3	13,7	8,3/4,8			91,5	87,5	83	77	71	56	46,5	34
OP32/11	2,2	3	14,5	8,9/5,1			101	96	91	85	78	62	51,5	37,5

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 - Degrée 3B. • Abweichung gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. • Допуски согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B.