

M Series M90 - M100

50Hz ~3000 1/min

ELECTRIC SELF PRIMING PUMPS (WITH EXTERNAL EJECTOR FOR DEEP WELL 4") Elettropompe autoadescanti (con eiettore esterno per pozzi profondi 4") • Electrobombas autocebantes (con eyector exterior para pozos profundos 4") • Electropompes à amorçage automatique (avec éjecteur externe pour puits de 4" de profondeur) • Selbstansaugende Elektropumpen (mit dem separaten Ejektor für tiefen Brunnen 4") • Самовсасывающие электронасосы (с внешним эжектором для глубоких скважин 4")



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	Thermoplastic resin • Resina termoplastica • Resina termoplastica • Résine thermoplastique • Thermoplastisches Kunstharz • Термопластическая смола	
	Brass • Ottone • Latón • Laiton • Messing • Латунь	
Shaft • Albero • Eje • Arbre • Welle • вал	Stainless steel • Acciaio inossidabile • Acero inoxidable • Acier inoxydable • Rostfreier Stahl • нержавеющей 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		BVPPF

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 ÷ +50°C
Maximum working pressure • Pressione massima di esercizio • Presión máxima de funcionamiento • Pression max. d'emploi Max. Betriebsdruck • Макс. рабочее давление	8 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	IP44 (IP55: Upon request)
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 исполнения, отличных от стандартных, свяжитесь с технической службой SAER.

HYDRAULIC FEATURES

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

Type Tipo Тип	Ejector type Tipo eiettore Тип эжектора	P ₂		In		Suction depth Profondità di aspirazione Глубина всасывания m	Total head Prevalenza totale Общий напор	H (m)	27	30	33	36	39	42	45	48		
		kW	HP	1~ 230V A	3~ 230/400V A													
M 90	P 20	0,55	0,75	3,9	3/1,7	9	Q (l/h)		1560	1180	890	600						
						12												
						15												
	P 30	0,55	0,75	3,9	3/1,7	9												
						12												
						15												
M 100	P 20	0,75	1	5,7	4,7/2,7	9			2060	1710	1400	1080	830	600				
						12												
						15												
	P 30	0,75	1	5,7	4,7/2,7	9												
						12												
						15												

For suction depths different from those shown in the table, the flow rate will vary accordingly. For further information contact the SAER technical assistance. • Per profondità di aspirazione differenti da quelle riportate in tabella, la portata varierà di conseguenza. Per ulteriori informazioni contattare l'assistenza tecnica SAER. • Para profundidad de aspiración distintas a las presentadas en la tabla, el caudal podrá sufrir variaciones. Para más información contactar con la asistencia técnica de SAER. • Pour des profondeurs d'aspiration différentes de celles indiquées dans le tableau, le débit variera en conséquence. Pour autres informations, contacter l'assistance technique SAER. • Für die Saugtiefen, die sich von den, in der Tabelle angegebenen, unterscheiden, wird sich die Fördermenge entsprechend variieren. • Для значений глубины всасывания, отличных от указанных в таблице, значения расхода изменятся соответствующим образом.

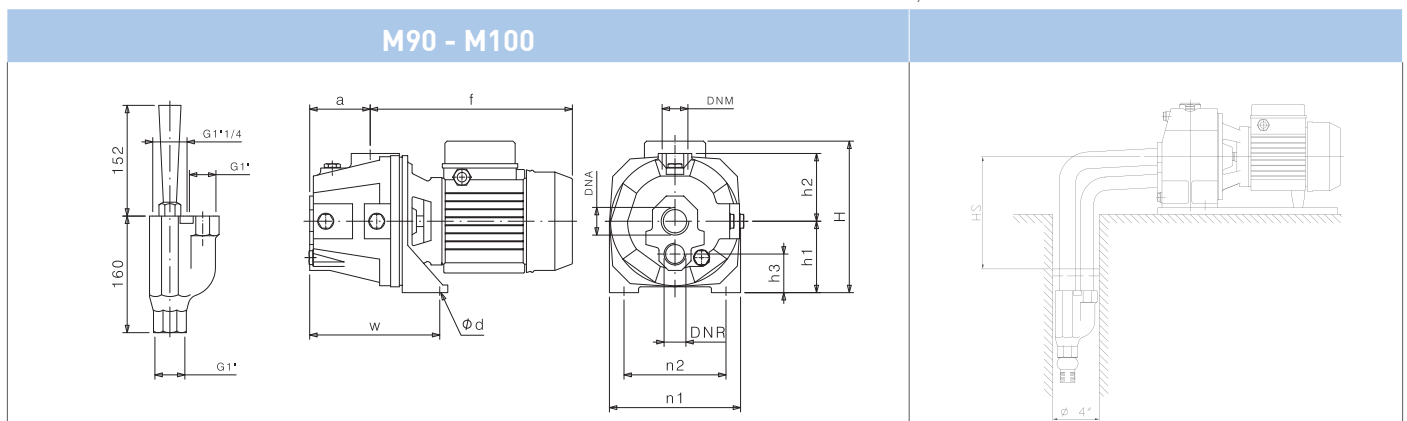
Tolerance according to UNI EN ISO 9906:2012-Grade 3B. • Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906:2012-Grado 3B. • Tolerancia de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012-Clase 3B. Tolérance conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. • Abweichung gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. • Допуски согласно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

DIMENSIONS - STANDARD VERSIONS

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

INSTALLATION EXAMPLE

Esempio di installazione • Ejemplo de instalación • Exemple d'installation • Einbaubeispiel • Пример установки



Type Tipo Тип	P ₂		Motor - Motore - Двигатель			DNA	DNM	f (mm)	a (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Ød (mm)	w (mm)	kg	
	kW	HP	MEC	~	3~ η													1~	3~
M90	0,55	0,75	71	1~-3~	IE1-IE2	1"G	1"G	277	83	180	140	207	98	93	53	9	179	14	14,5
M100	0,75	1	71	1~-3~	IE1	1"G	1"G	277	83	180	140	207	98	93	53	9	179	15	15,5
M100	0,75	1	71	3~	IE2-IE3	1"G	1"G	297	83	180	140	207	98	93	53	9	179	-	16

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 палете

Type Tipo Тип	L1 x L2 cm x cm	Groupage		Container	
		Nr.	H cm	Nr.	H cm
M 90	120 x 100	78	150	91	175
M 90 + Ejector	120 x 100	60	150	70	172
M 100	120 x 100	78	150	91	175
M 90 + Ejector	120 x 100	60	150	70	172

