

SAER[®]
ELETTROPOMPE

SD - SUBMERSIBLE WASTE WATER PUMPS

IE3 50 Hz



Coming from SAER unmatched knowledge in the borehole pumps and submersible motors field, the brand new SD series, submersible wastewater pump is now reality. Designed for managing waste, raw and sewage water.

ADVANTAGES

Vantaggi

WATER PROOF

- Coming from SAER unmatched knowledge in the borehole pumps and submersible motors the cable output is waterproof, tested against water penetration up to 20 bar.
- Easy maintenance and high safety standard with a single cable which includes power and signal conductors.

A PROVA DI INFILTRAZIONI

- Realizzata a partire dall'esperienza di SAER sui motori e pompe sommerse, l'uscita cavi è stagna, testata contro l'ingresso di acqua fino a 20 bar.
- Manutenzione semplice ed elevati standard di sicurezza con un unico cavo che include conduttori di potenza e di segnale.

SMART

- Watertight and wide connection chamber
- Organized and simple terminal block studied for easy maintenance

INTUITIVA

- Ampia camera dei collegamenti a tenuta stagna
- Morsettiera organizzata e semplice per facilitare le operazioni di manutenzione.

WEAR RESISTANT

- Wear disc between impeller and pump body provided with cutting channel
- Two-component epoxy paint with corrosion resistance according to EN 12944-6 grade C3-M

RESISTENTE ALL'USURA

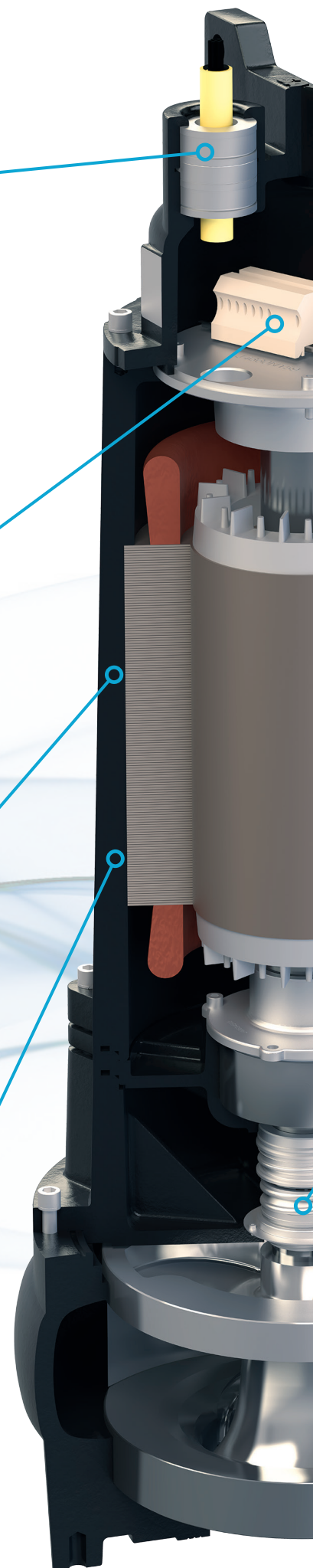
- Disco di usura tra girante e corpo pompa, provvisto di canale di taglio.
- Vernice epossidica bicomponente con resistenza alla corrosione in accordo EN 12944-6 grado C3-M.

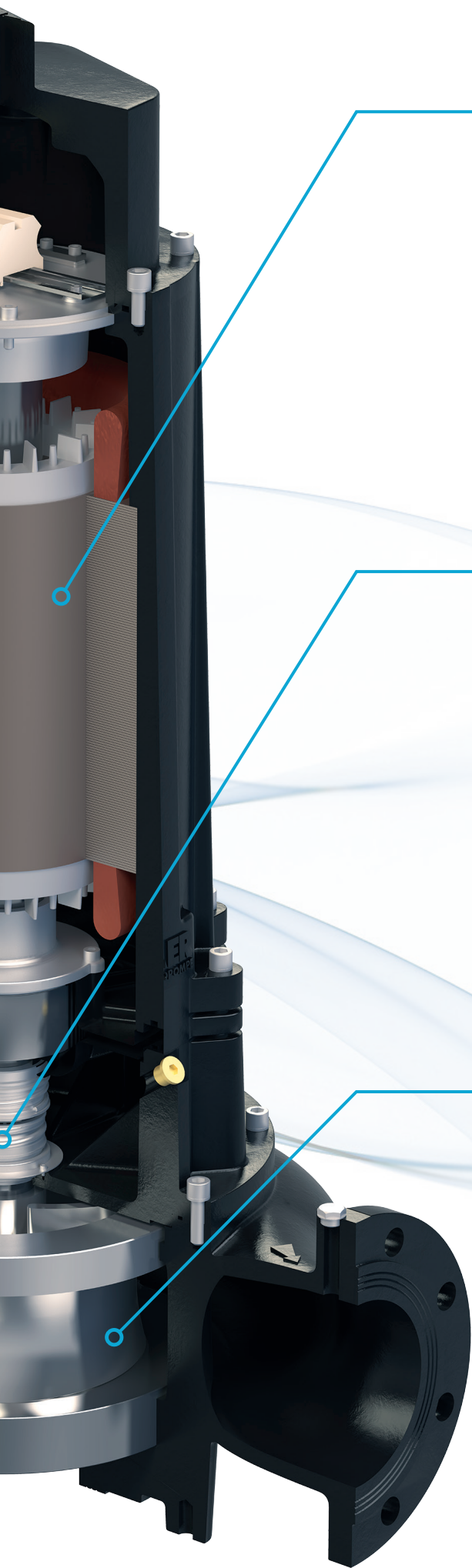
RELIABLE

- AISI 431 stainless steel shaft
- Optimum torque transmission, reduced material stresses, easier maintenance thanks to shaft and impeller hub with polygon profile
- Long life bearings for a life of approx. 100,000 hours in continuous(MTBF).

AFFIDABILE

- Albero in acciaio inossidabile AISI431
- Perfetta trasmissione alla coppia, ridotto stress sul materiale e manutenzione facilitata con l'esclusiva connessione albero e mozzo girante con profilo a poligono.
- Cuscinetti a lunga durata per una vita media di 100.000 ore in funzionamento continuo (MTBF).





ENERGY SAVING

- SAER premium efficiency motors IE3 from 2.2 kW up to 55 kW, 2, 4 or 6 poles.
- Hydraulics designed and engineered with CFD systems (Computational Fluid Dynamics) to combine efficiency, performance and free passage.

EFFICIENTE

- Motori SAER premium efficiency IE3 da 2,2 kW a 55 kW, 2, 4 o 6 poli.
- Idrauliche disegnate e ingegnerizzate con sistemi CFD (Computational Fluid Dynamics) per combinare efficienza, prestazioni e passaggio libero.

SAFE

- Exclusive double mechanical seal in oil chamber protection for trouble-free operation. Process side seal in Silicon Carbide/Silicon Carbide (on request Tungsten Carbide or other materials).
- Protection probes for humidity, temperature, overheating

SICURA

- Due tenute meccaniche inserite e protette in camera d'olio per un funzionamento senza problemi. Tenuta lato processo in Carburo di silicio / Carburo di Silicio (a richiesta Carburo di Tungsteno o altri materiali).
- Sonde di protezione per umidità, temperatura, surriscaldamento ecc.

VERSATILE

- Pump available in Cast Iron AISI 316 and duplex. Several types of impellers availables. For submerged or dry installation

VERSATILE

- Pompa disponibile in ghisa, aisi 316 e duplex. Diversi tipi di giranti disponibili. Per installazione sommersa o a secco.

MATERIALS AND MAIN PARTS

Materiali e componenti principali

COMPONENT • COMPONENTE		STANDARD	UPON REQUEST • A RICHIESTA																
Pump body Corpo pompa		Cast iron Ghisa EN GJL-250																	
Oil chamber Camera d'olio		Cast iron Ghisa EN GJL-250																	
Motor casing Involucro motore		Cast iron Ghisa EN GJL-250																	
Impeller Girante		Cast iron Ghisa EN GJL-250 Stainless steel Acciaio inossidabile AISI 304 (1.4308) (depending on the model - a seconda del modello)	Stainless steel Acciaio inossidabile AISI 316 (CF8M-1.4408)																
Shaft end Sporgenza albero		Stainless steel Acciaio inossidabile AISI431 (1.4057)	Stainless steel Acciaio inossidabile Duplex (1.4362)																
Process side mechanical seal Tenuta meccanica lato processo		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Q1</td> <td>Q1</td> <td>P</td> <td>GG</td> </tr> </table>	1	2	3	4	Q1	Q1	P	GG	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Q1</td> <td>U3</td> <td>P</td> <td>GG</td> </tr> </table>	1	2	3	4	Q1	U3	P	GG
1		2	3	4															
Q1	Q1	P	GG																
1	2	3	4																
Q1	U3	P	GG																
Mechanical seal on motor side Tenuta meccanica lato motore	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Q1</td> <td>P</td> <td>GG</td> </tr> </table>	1	2	3	4	A	Q1	P	GG										
1	2	3	4																
A	Q1	P	GG																
Rubber parts Parti in gomma			NBR																
Cable Cavo		Flexible cable for aggressive environments Cavo flessibile per ambienti aggressivi NSSHOU-J																	

Mechanical seal • Tenuta meccanica

1	Rotating ring - Anello rotante	(A): Carbon impregnated with antimony - Carbonio impregnato antimonio (U3): Tungsten carbide - Carburo di tungsteno (Q1): Silicon carbide - Carburo di silicio
2	Fixed ring - Anello fisso	
3	Rubber elements - Elastomeri	(P): NBR
4	Spring and metal bellows - Molla e Componenti metallici	(G): Stainless steel - Acciaio inox (AISI 316)

PERFORMANCE DATA

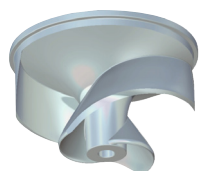
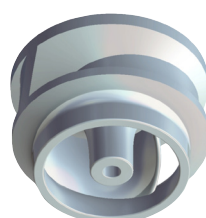
Dati di prestazione

OPEN - APERTA / CLOSED - CHIUSA / PROPELLER - A ELICA

1000-1500 1/min



Type Tipo	Q (m ³ /h)	H (m)	P ₂ (kW)	1/min	DN Inlet DN Aspirazione (mm)	DN Outlet DN Mandata (mm)	Free passage Passaggio libero (mm)
SD 80-160	40 ÷ 130	8 ÷ 2	1,5 ÷ 2,2	1500	100	80	30
SD 100-160	40 ÷ 200	9 ÷ 2	2,2 ÷ 3	1500	150	100	40
SD 100-200	60 ÷ 220	16 ÷ 5	4 ÷ 5,5	1500	150	100	40
SD 100-265	60 ÷ 180	26 ÷ 11	9,2 ÷ 11	1500	100	100	25
SD 100-280	100 ÷ 300	32 ÷ 12	11 ÷ 18,5	1500	150	100	40
SD 150-225	100 ÷ 330	16 ÷ 4	5,5 ÷ 7,5	1500	150	150	45
SD 150-250	100 ÷ 360	29 ÷ 6	9,2 ÷ 15	1500	200	150	55
SD 150-315	100 ÷ 300	30 ÷ 15	22 ÷ 30	1500	200	150	100
SD 150-335 ²	100 ÷ 660	45 ÷ 6	26 ÷ 37	1500	200	150	70
SD 150-355 ²	100 ÷ 480	52 ÷ 34	30 ÷ 45	1500	200	150	70
SD 150-375 ²	100 ÷ 300	58 ÷ 34	37 ÷ 55	1500	200	150	50
SD 200-225	230 ÷ 700	14 ÷ 6	15 ÷ 22	1500	200	200	70
SD 200-250	260 ÷ 800	19 ÷ 7	22 ÷ 30	1500	200	200	70
SD 200-280	200 ÷ 600	24 ÷ 9	22 ÷ 30	1500	200	200	52
SD 200-315	260 ÷ 800	25 ÷ 11	30 ÷ 45	1500	200	200	60
SD 200-355 ²	200 ÷ 1230	46 ÷ 11	75 ÷ 90	1500	250	200	90
SD 250-315	350 ÷ 1200	27 ÷ 8	37 ÷ 55	1500	250	250	90
SD 300-400 ²	400 ÷ 1800	25 ÷ 7	37 ÷ 55	1000	300	300	120



VORTEX

1000-1500 1/min



Type Tipo	Q (m ³ /h)	H (m)	P ₂ (kW)	1/min	DN Inlet DN Aspirazione (mm)	DN Outlet DN Mandata (mm)	Free passage Passaggio libero (mm)
SDV 80-160	16 ÷ 90	10 ÷ 5	2,2 ÷ 3	1500	80	80	75
SDV 100-200	30 ÷ 130	16 ÷ 6	5,5 ÷ 7,5	1500	100	100	95
SDV 100-250	60 ÷ 215	20,5 ÷ 8	11 ÷ 15	1500	100	100	95
SDV 100-280 ²	20 ÷ 240	24 ÷ 4	18,5 ÷ 22	1500	150	100	-
SDV 150-250 ²	40 ÷ 280	18 ÷ 4	15 ÷ 18,5	1500	150	150	-

VORTEX

3000 1/min




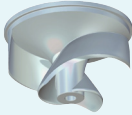


Type Tipo	Q (m ³ /h)	H (m)	P ₂ (kW)	1/min	DN Inlet DN Aspirazione (mm)	DN Outlet DN Mandata (mm)	Free passage Passaggio libero (mm)
SDV 80-112	16 ÷ 80	16 ÷ 7	4 ÷ 5,5	3000	80	80	55
SDV 80-125	16 ÷ 55	19 ÷ 15	4 ÷ 5,5	3000	80	80	48
SDV 80-200	20 ÷ 120	30 ÷ 12	11 ÷ 15	3000	80	80	75
SDV 80-225 ²	20 ÷ 165	47 ÷ 8	15 ÷ 18,5	3000	80	80	-
SDV 80-250 ²	20 ÷ 170	69 ÷ 18	18,5 ÷ 22	3000	80	80	-
SDV 100-200 ²	20 ÷ 200	60 ÷ 11	26 ÷ 30	3000	100	100	-

Note 2: available from the end of 2019. Provisional data. • Nota 2: disponibile a fine 2019. Dati provvisori.

A COMPLETE RANGE

Una gamma completa

TYPES OF IMPELLERS AVAILABLE • Tipi di girante disponibili

	V	Anti clogging vortex impellers Giranti a vortice anti intasamento
	P	Multi-channel propeller open impeller to pump charged liquids, also in presence of fibrous substances Girante elicoidale multicanale aperta per pompare liquidi carichi, anche in presenza di sostanze fibrose
	O	Multi-channel open impeller with helical channel wear disc. minimized risk of clogging Girante multicanale aperta con disco di usura a canale elicoidale. Rischio minimo di intasamento
	C	Closed peripheral impeller for top efficiency in pumping charged liquids with low fibrous substances Girante periferica chiusa per la massima efficienza nel pompare liquidi carichi con sostanze fibrose basse

A COMPLETE RANGE

Una gamma completa

	
Support foot Piede di appoggio	Support foot with suction curve Piede di supporto con curva in aspirazione
	
Automatic coupling system with 90° coupling foot Sistema di accoppiamento automatico con piede di accoppiamento a 90°	Automatic coupling system with inline coupling foot Sistema di accoppiamento automatico con piede di accoppiamento con bocche allineate

ELECTRICAL CONTROL PANELS

Quadri elettrici

Various models of electronic and electromechanical control panels are available, suitable for starting one or more pumps:

- Control panels for Direct On Line starting (DOL)
- Control panels for Star/Delta (Y/Δ) starting
- Control panels for impedance starting
- Control panels with soft starter
- Control panels with frequency converter

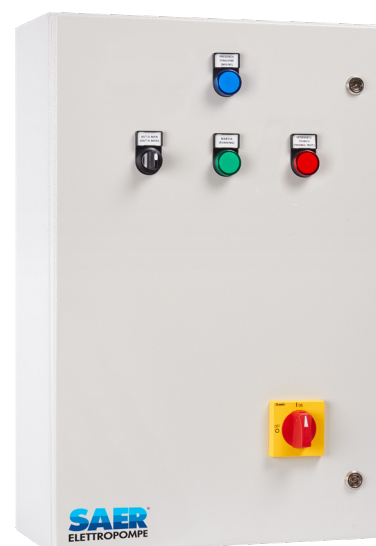
For each of them are also available several additional options to adapt the control panel to each type of application.



Sono disponibili vari modelli di quadri elettronici ed elettromeccanici per avviamento di una o più pompe:

- Quadri per avviamento diretto
- Quadri per avviamento Stella/Triangolo (Y/Δ)
- Quadri per avviamento ad impedenze statoriche
- Quadri per avviamento con soft starter
- Quadri con inverter

Per ognuno di essi sono inoltre disponibili svariate opzioni aggiuntive per adattare il quadro ad ogni tipologia di applicazione.



SAER WATER DETECTOR

ELECTRONIC RELAY DESIGNED TO DETECT THE PRESENCE OF WATER IN THE OIL CHAMBER

Relè di controllo elettronico per il controllo della presenza d'acqua nella camera d'olio

SAER WATER DETECTOR, by connecting the probe specifically positioned inside the oil chamber, is able to intercept the presence of water and thus preserve the motor from possible damage.

SAER WATER DETECTOR, mediante il collegamento alla sonda appositamente posizionata all'interno della camera d'olio, è in grado di intercettare la presenza di acqua e preservare così il motore da un eventuale danneggiamento.



Sustainability is becoming an every day issue due to the huge demand of water supply from a growing global population and emergency solutions providers are highly requested in this time of climate change. SAER is ready to supply a new and innovative answer to all these mounting demands, coming from decades of experience in the submersible pumps and motors field.

La sostenibilità sta diventando un problema pressante a causa dell'enorme domanda di approvvigionamento idrico da parte di una popolazione mondiale in costante crescita; inoltre la ricerca di soluzioni efficienti alle sfide derivanti dai cambiamenti climatici è aperta. SAER è pronta a fornire una risposta nuova ed innovativa, derivante da una storia di oltre mezzo secolo di esperienza nelle pompe e nei motori sommersi.

We are ready to face new challenges.

#saerready

La ditta si riserva la facoltà di modificare senza preavviso i dati riportati in questo catalogo.
Saer can alter without notifications the data mentioned in this catalogue.

SAER
ELETTROPOMPE

SAER ELETTROPOMPE S.p.A.

Via Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (RE)
Italy Tel. +39 0522 830941 - Fax +39 0522 826948
E-mail: info@saer.it - www.saerelettropompe.com

 SAER.Elettropompe -  @saerelettropompe -  Saer Elettropompe

 /saerelettropompe -  SAER Pump Selector  Available on the App Store  Google play



SAER is an ISO 9001:2015
Certified Company
Certificate N. 501003317

