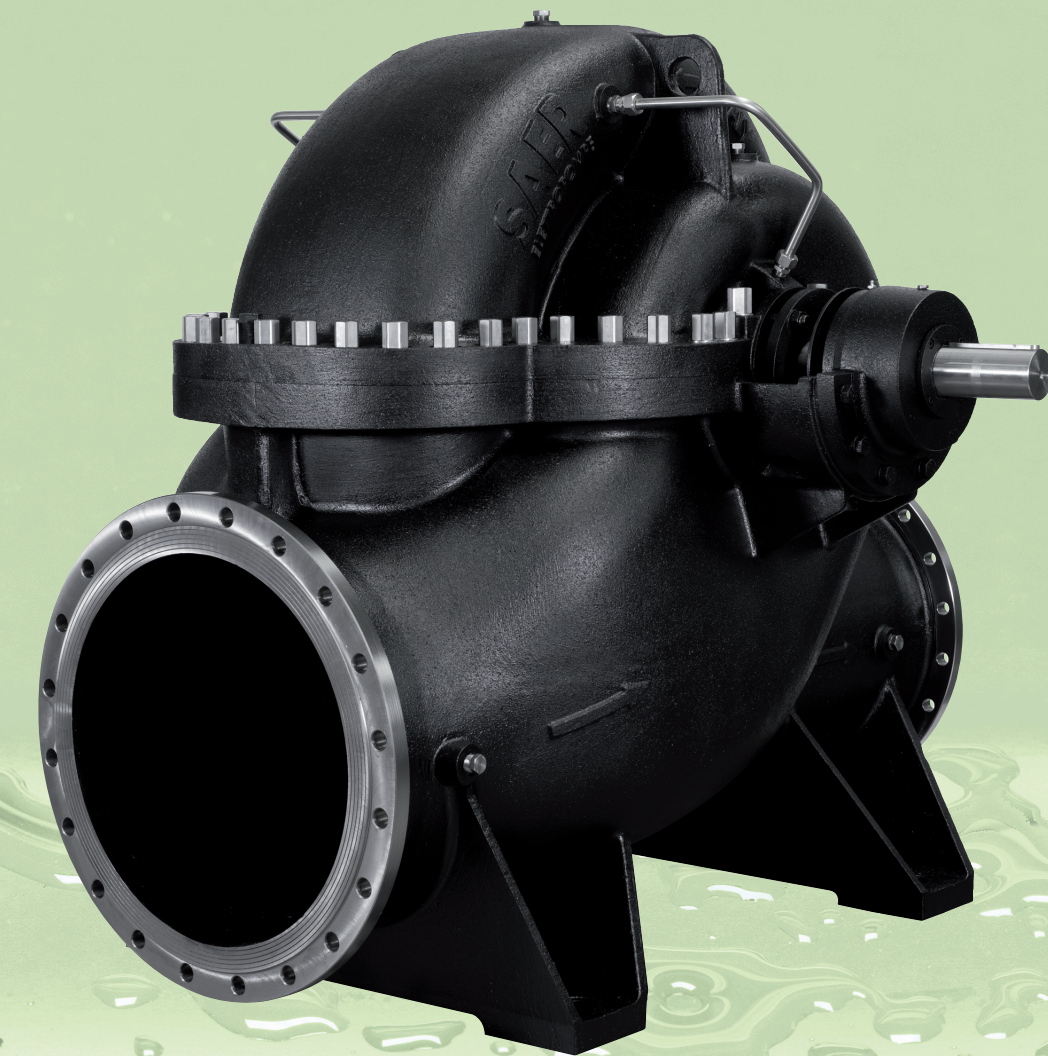
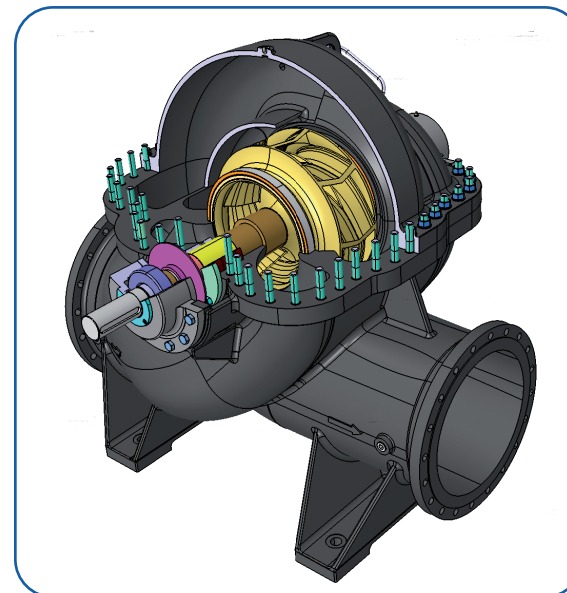


**SAER**<sup>®</sup>  
ELETTROPOMPE

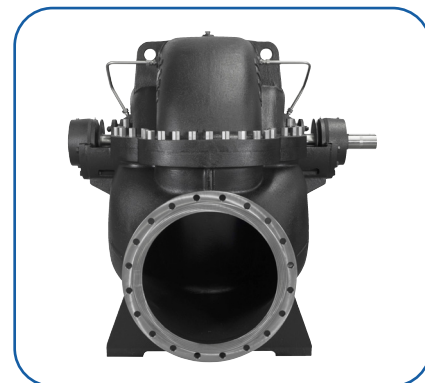
**SKD**  
POMPE A CASSA DIVISA  
SPLIT-CASING PUMPS



Componente Component	Materiale • Component			
	Standard	A richiesta • On request		
Cassa Case	Ghisa Cast iron	EN-GJL-250		
Coperchio Cover	Ghisa Cast iron	EN-GJL-250		
Supporti Supports	Ghisa Cast iron	EN-GJL-250		
Girante Impeller	Ghisa Cast iron	EN-GJL-250		
Albero Shaft	Acciaio inossidabile Stainless steel	AISI431 [1.4057]	Acciaio inossidabile Stainless steel	AISI316 [1.4408]
			Bronzo Bronze	G-CuSn10
Tenuta Shaft seal	Baderna Soft packing	Tenuta meccanica Mechanical seal		



Altri materiali e versioni speciali a richiesta • Materials and special versions upon request



- 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.

Prestazioni e tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A  
Performances and tolerances according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A

**SAER**<sup>®</sup>  
ELETTROPOMPE

**SAER ELETTROPOMPE S.p.A.**  
Via Circonvallazione, 22 • 42016 Guastalla (RE) Italy  
Tel. 0522.83.09.41 r. a. • Fax 0522.82.69.48  
e-mail: info@saer.it - http://www.saerelettropompe.com



Cod. 230 - 03/2010



## SKD POMPE A CASSA DIVISA SPLIT-CASING PUMPS

### IMPIEGHI

Impianti di ricircolo, di riscaldamento, di condizionamento, di recupero calore, impianti di approvvigionamento idrico, gruppi antincendio, sistemi di irrigazione, impianti di trattamento acque.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Pompe a cassa divisa con girante radiale a doppia aspirazione, interamente realizzate in Italia.

Disegno a doppia voluta su tutta la serie:

- Assenza di vibrazioni
- Minima flessione dell'albero

Disegno idraulico ottimizzato con sistemi CFD per:

- Rendimenti elevati
- Bassi valori di NPSH

Materiali:

Cassa, coperchio e supporti: ghisa EN-GJL-250

Girante: ghisa EN-GJL-250, a richiesta acciaio inossidabile AISI316 microfuso, bronzo G-CuSn10

Albero: acciaio inossidabile AIS431, a richiesta albero in Duplex

Altri materiali speciali a richiesta

Versioni con tenuta meccanica o a baderna

Cuscinetti lubrificati a grasso o ad olio

### DATI CARATTERISTICI

Q max = 4500 m<sup>3</sup>/h

Hmax = 180 m

Velocità di rotazione: versioni da 750 fino a 3550 1/min

Bocche: da DN 125 fino a DN 500

Pressione nominale di funzionamento: fino a PN25

### INSTALLAZIONE E CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

Installazione orizzontale o verticale

La forma simmetrica consente di posizionare il lato comando indifferentemente su entrambi i lati della pompa.

Liquido: acqua pulita, priva di corpi solidi o particelle abrasive. Densità 1000 kg/m<sup>3</sup>

Temperatura del liquido pompato: -15°C / +120°C

### TOLLERANZE PRESTAZIONI

Pompe: UNI EN ISO 9906 Appendice A, a richiesta livello 1.

### VERSIONI SPECIALI

Versioni in materiali speciali

### USES

Recirculating plants, heating, air conditioning, heat recovery, plants of water supply procurement, fire-fighting systems, irrigation systems, process plant.

### CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS

Axial split case pump with double suction radial impeller, totally made in Italy.

Double volute design:

- Low vibration
- No shaft flexion

CFD hydraulic design:

- High efficiency
- Low NPSH

Materials:

Case, cover and supports: cast iron EN-GJL-250

Impeller: cast iron EN-GJL-250, stainless steel AISI316 or bronze G-CuSn10 on request

Shaft: stainless steel AISI431, Duplex on request

Other materials on request

Soft packing or mechanical seal versions

Grease lubricated or oil lubricated bearings on request

### FEATURES

Q max = 4500 m<sup>3</sup>/h

Hmax = 180 m

Rotation: from 750 up 3550 rpm versions

From DN 125 up to DN 500

Working pressure: up to PN25

### INSTALLATION AND OPERATION CHARACTERISTICS

Horizontal or vertical

The symmetrical construction allows the drive to be positioned on either side of the pump.

Liquid: clear or slightly polluted water, without abrasive or solid components.

Density: 1000 kg/m<sup>3</sup>

Temperature of the pumped liquid: -15°C / +120°C

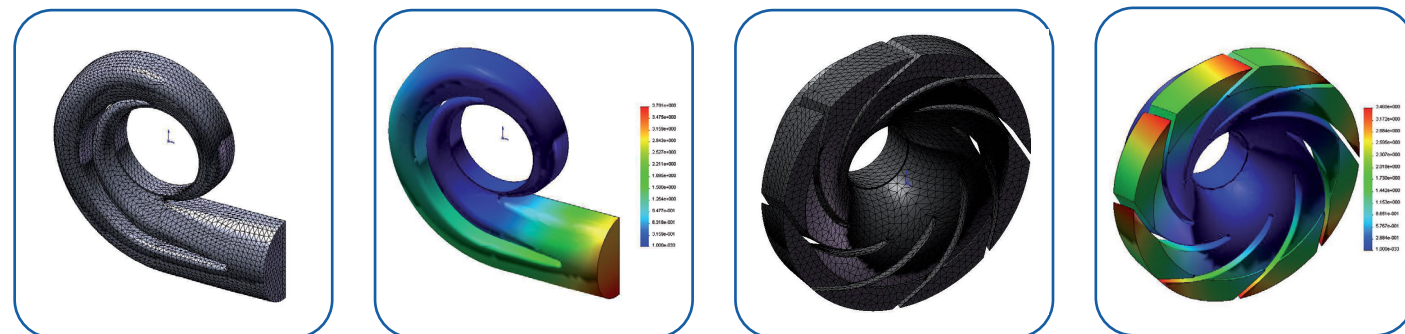
### PERFORMANCE TOLERANCES

Pumps: UNI EN ISO 9906 Appendix A, level 1 on request.

### SPECIAL VERSIONS

Special materials on request

## CFD Design



## SKD CARATTERISTICHE IDRAULICHE HYDRAULIC FEATURES

### 1450 1/min

Tipo Type	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [m]	P [kW]
SKD 125-250	150 ÷ 300	18 ÷ 12	15
SKD 125-335	150 ÷ 300	38 ÷ 26	37
SKD 125-375	150 ÷ 320	50 ÷ 38	45
SKD 125-425	150 ÷ 350	65 ÷ 44	75
SKD 150-295	250 ÷ 500	24 ÷ 16	30
SKD 150-395	300 ÷ 500	55 ÷ 40	75
SKD 150-440	300 ÷ 520	65 ÷ 50	110
SKD 150-500	300 ÷ 550	85 ÷ 65	160
SKD 200-345	450 ÷ 820	32 ÷ 22	75
SKD 200-465	400 ÷ 820	75 ÷ 55	160
SKD 200-520	400 ÷ 850	95 ÷ 75	250
SKD 200-590	400 ÷ 950	125 ÷ 90	315
SKD 250-410	700 ÷ 1400	45 ÷ 30	160
SKD 250-550	600 ÷ 1350	105 ÷ 75	355
SKD 250-615	800 ÷ 1400	130 ÷ 100	500
SKD 250-700	800 ÷ 1550	170 ÷ 130	800
SKD 300-485	1300 ÷ 2300	65 ÷ 45	315
SKD 300-650	1300 ÷ 2200	140 ÷ 100	800
SKD 300-730	1300 ÷ 2300	180 ÷ 140	1200

### 1750 1/min

Tipo Type	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [m]	P [kW]
SKD 125-250	150 ÷ 370	26 ÷ 17	22
SKD 125-270	200 ÷ 420	36 ÷ 24	45
SKD 125-335	200 ÷ 350	58 ÷ 40	55
SKD 125-375	200 ÷ 370	70 ÷ 55	90
SKD 125-425	200 ÷ 420	90 ÷ 68	132
SKD 150-295	250 ÷ 600	36 ÷ 24	55
SKD 150-320	300 ÷ 700	50 ÷ 32	90
SKD 150-395	300 ÷ 600	78 ÷ 57	132
SKD 150-440	300 ÷ 600	100 ÷ 80	200
SKD 150-500	300 ÷ 680	130 ÷ 95	250
SKD 200-345	500 ÷ 1000	50 ÷ 32	110
SKD 200-345	500 ÷ 1150	70 ÷ 45	200
SKD 200-465	500 ÷ 1000	110 ÷ 75	315
SKD 200-520	500 ÷ 1000	140 ÷ 110	400
SKD 200-590	500 ÷ 900	140 ÷ 110	400
SKD 250-410	800 ÷ 1600	70 ÷ 48	250
SKD 250-445	800 ÷ 1900	100 ÷ 65	450
SKD 250-550	800 ÷ 1600	150 ÷ 105	640
SKD 300-485	1200 ÷ 2700	100 ÷ 65	600
SKD 300-525	1500 ÷ 3100	135 ÷ 90	1100

### 2900 1/min

Tipo Type	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [m]	P [kW]
SKD 125-250	300 ÷ 600	75 ÷ 50	110
SKD 125-270	300 ÷ 700	100 ÷ 65	200
SKD 125-335	300 ÷ 600	140 ÷ 110	250
SKD 125-375	300 ÷ 600	160 ÷ 130	355
SKD 150-295	600 ÷ 1000	100 ÷ 60	250
SKD 150-320	600 ÷ 1100	130 ÷ 90	400

### 3550 1/min

Tipo Type	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [m]	P [kW]
SKD 125-335	300 ÷ 550	160 ÷ 120	250
SKD 125-250	300 ÷ 750	110 ÷ 70	200

## SKD 500 -550

Tipo Type	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [m]	P [kW]	1/min
SKD 500-550	2500 ÷ 4800	36 ÷ 20	400	980
SKD 500-550	3000 ÷ 4900	18 ÷ 12	250	730
SKD 500-550	3000 ÷ 4900	12 ÷ 5	160	590