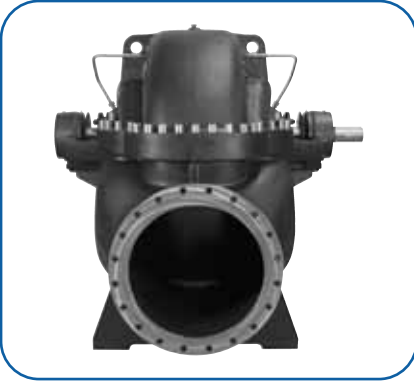


Componente Component	Materiale • Component			
	Standard		A richiesta • On request	
Cassa Case	Ghisa Cast iron	EN-GJL-250		
Coperchio Cover	Ghisa Cast iron	EN-GJL-250		
Supporti Supports	Ghisa Cast iron	EN-GJL-250		
Girante Impeller	Ghisa Cast iron	EN-GJL-250	Acciaio inossidabile Stainless steel	AISI316 (1.4408)
			Bronzo Bronze	G-CuSn10
Albero Shaft	Acciaio inossidabile Stainless steel	AISI431 (1.4057)	Acciaio inossidabile Stainless steel	DUPLEX (1.4362)
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

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS
info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289

SAER
ELETTROPOMPE



Cod. 230 - 11/2012

SAER
ELETTROPOMPE

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

SKD
POMPE A CASSA DIVISA
SPLIT-CASING PUMPS



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 m³/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/m³
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
Recircling 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 m³/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/m³
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

SKD CARATTERISTICHE IDRAULICHE
HYDRAULIC FEATURES

1450 1/min

Tipo Type	Q (m³/h)	H (m)	P (kW)
SKD 125-270	125÷340	26÷17	30
SKD 125-335	175÷375	40÷24	37
SKD 150-400	200÷490	58÷38	75
SKD 200-630	400÷1075	136÷97	450
SKD 250-400	600÷1380	48÷31	160
SKD 250-450	600÷1560	68÷44	280
SKD 250-560	700÷1350	110÷85	400
SKD 250-630	600÷1400	132÷105	560
SKD 250-750	650÷1800	205÷145	1000

2950 1/min

Tipo Type	Q (m³/h)	H (m)	P (kW)
SKD 125-270	250÷675	102÷68	200
SKD 125-335	350÷750	160÷94	315

SKD 500 -550

Tipo Type	Q (m³/h)	H (m)	P (kW)	1/min
SKD 500-550A	2000÷4000	40÷33	450	1000
SKD 500-550A	2500÷4000	21÷8	200	750
SKD 500-550B	2500÷4000	19÷6	200	750

- 1/2 Anello di usura: doppio anello di usura, pompa provvista di anelli di usura lato corpo pompa e lato girante
- 3 Albero:
• Albero in acciaio inossidabile ampiamente dimensionato per i carichi trasmessi.
• Albero protetto tramite premistoppa con bussole in acciaio inossidabile o bronzo
• Presenza di O ring all'interno delle bussole per eliminare i giochi con l'albero
- 4/8 Corpo pompa:
• design a doppia voluta: soluzione per ridurre le spinte radiali sui cuscinetti rispetto alla singola voluta
• Disegno idraulico per alta efficienza.
- 5 Baderna (standard) o tenuta meccanica (a richiesta)
- 6 Girante:
• Ottenuta da un'unica fusione, con doppia aspirazione.
• Eliminazione dei carichi assiali sui cuscinetti tramite il design a doppia aspirazione.
• Ogni girante è bilanciata staticamente e dinamicamente.
• Girante calettata sull'albero ed assialmente bloccata da due semianelli: soluzione che facilita il disassemblaggio rispetto alla presenza di bussole filettate.
- 7 Cuscinetti:
• Due cuscinetti sovradimensionati lubrificati a grasso con ingrassatore.
• Il supporto è accuratamente sigillato su entrambi i lati al fine di evitare l'infiltrazione di acqua o altri contaminanti
• I cuscinetti sono protetti dall'ingresso di liquidi tramite tenute di gomma.
• Cuscinetti a lunga durata progettati per una vita media di 100.000 ore, in funzionamento continuo (MTBF).

1750 1/min

Tipo Type	Q (m³/h)	H (m)	P (kW)
SKD 125-270	150÷410	37÷24	55
SKD 125-335	200÷450	58÷35	75
SKD 150-400	240÷590	84÷55	132
SKD 200-630	480÷1290	196÷140	800
SKD 250-400	720÷1650	69÷45	280
SKD 250-450	720÷1870	98÷63	500
SKD 250-560	840÷1620	158÷122	710
SKD 250-630	720÷1680	190÷151	1000

3550 1/min

Tipo Type	Q (m³/h)	H (m)	P (kW)
SKD 125-270	300÷800	146÷98	355



- 1/2 Wear ring: double wear ring, pump fitted with casing wear ring and impeller wear ring
- 3 Shaft:
• The shaft is made of stainless steel, adequately sized for the loads transmitted.
• The shaft is protected through the stuffing box with stainless steel or bronze sleeve.
• The sleeves are fitted with O rings with inside diameters to eliminate leakage between the shaft and the sleeve.
- 4/8 Casing:
• Double design volute: the radial thrust on the bearing is minimum and lower than the one with single volute design.
• High efficiency design.
- 5 Soft packing (standard) or mechanical (on request)
- 6 Impeller:
• One piece casted impeller, with double suction.
• Due to the impeller double suction design there's no axial thrust on the bearings.
• Every impeller is balanced statically and dynamically.
• Impeller keyed to the shaft and axially fixed by two half rings: due to this solution, maintenance and impeller dismantling are simpler than the one with threaded shaft sleeves.
- 7 Bearings:
• Two heavy duty type bearings grease lubricated with grease flush through the bearing housing.
• The bearing bracket is carefully sealed off on both sides to prevent water or contaminants from seeping in.
• The bearing are protected from liquid entry by means of rubber seals
• Long life bearing designed for an average life of 100.000 hours, continuous running (MTBF).

CFD Design

