

Описание на насосы высокопроизводительные с раздельным корпусом. Серия SKD

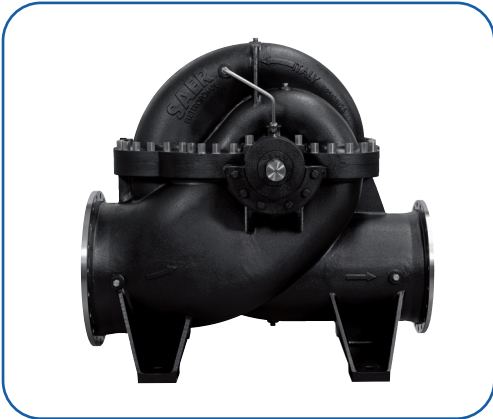
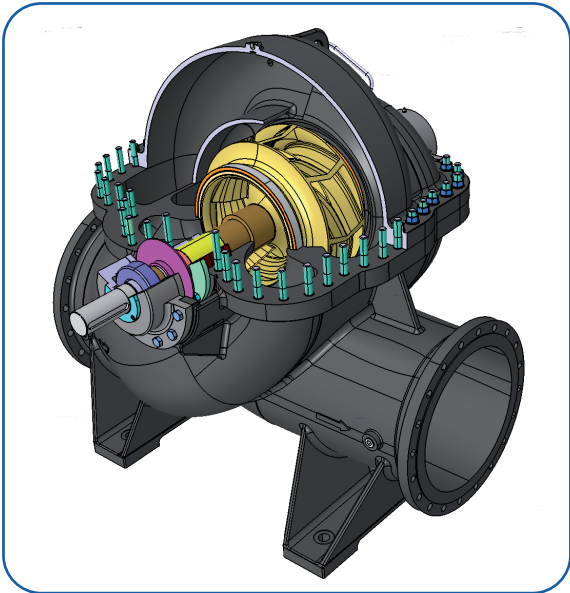
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: sra@nt-rt.ru www.saer.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72,
Астана+7(7172)727-132,
Белгород(4722)40-23-64,
Брянск(4832)59-03-52,
Владивосток(423)249-28-31,
Волгоград(844)278-03-48,
Вологда(8172)26-41-59,
Воронеж(473)204-51-73,
Екатеринбург(343)384-55-89,
Иваново(4932)77-34-06,
Ижевск(3412)26-03-58,
Казань(843)206-01-48,
Калининград(4012)72-03-81,
Калуга(4842)92-23-67,
Кемерово(3842)65-04-62,
Киров(8332)68-02-04,

Краснодар(861)203-40-90,
Красноярск(391)204-63-61,
Курск(4712)77-13-04,
Липецк(4742)52-20-81,
Магнитогорск(3519)55-03-13,
Москва(495)268-04-70,
Мурманск(8152)59-64-93,
Набережные Челны(8552)20-53-41,
Нижний Новгород(831)429-08-12,
Новокузнецк(3843)20-46-81,
Новосибирск(383)227-86-73,
Орел(4862)44-53-42,
Оренбург(3532)37-68-04,
Пенза(8412)22-31-16,
Пермь(342)205-81-47,
Ростов-на-Дону(863)308-18-15,

Рязань(4912)46-61-64,
Самара(846)206-03-16,
Санкт-Петербург(812)309-46-40,
Саратов(845)249-38-78,
Смоленск(4812)29-41-54,
Сочи(862)225-72-31,
Ставрополь(8652)20-65-13,
Тверь(4822)63-31-35,
Томск(3822)98-41-53,
Тула(4872)74-02-29,
Тюмень(3452)66-21-18,
Ульяновск(8422)24-23-59,
Уфа(347)229-48-12,
Челябинск(351)202-03-61,
Череповец(8202)49-02-64,
Ярославль(4852)69-52-93

Componente <i>Component</i>	Materiale • <i>Component</i>			
	Standard		A richiesta • <i>On request</i>	
Cassa <i>Case</i>	Ghisa <i>Cast iron</i>	EN-GJL-250	Bronzo, ghisa sferoidale <i>Bronze, spheroidal cast iron</i>	
Coperchio <i>Cover</i>	Ghisa <i>Cast iron</i>	EN-GJL-250	Bronzo, ghisa sferoidale <i>Bronze, spheroidal cast iron</i>	
Supporti <i>Supports</i>	Ghisa <i>Cast iron</i>	EN-GJL-250		
Girante <i>Impeller</i>	Ghisa <i>Cast iron</i>	EN-GJL-250	Acciaio inossidabile <i>Stainless steel</i>	AISI316 (1.4408)
			Bronzo <i>Bronze</i>	G-CuSn10
Albero <i>Shaft</i>	Acciaio inossidabile <i>Stainless steel</i>	AISI431 (1.4057)	Acciaio inossidabile <i>Stainless steel</i>	DUPLEX (1.4362)
Tenuta <i>Shaft seal</i>	Baderna <i>Soft packing</i>		Tenuta meccanica <i>Mechanical seal</i>	

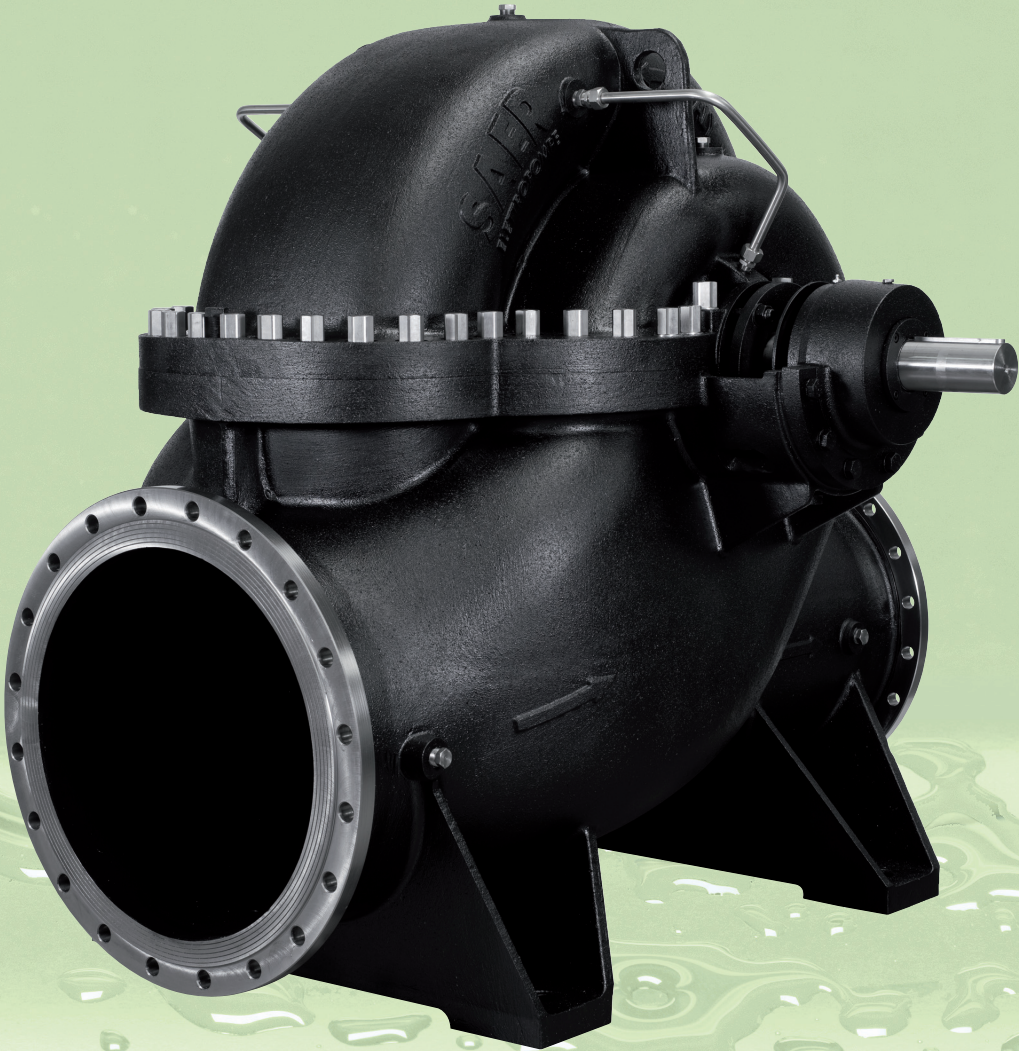


Altri materiali e versioni speciali a richiesta
Materials and special versions upon request

SAER®
ELETTROPOMPE

SAER®
ELETTROPOMPE

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
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: 2012 grado 2B (altri livelli a richiesta)

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
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

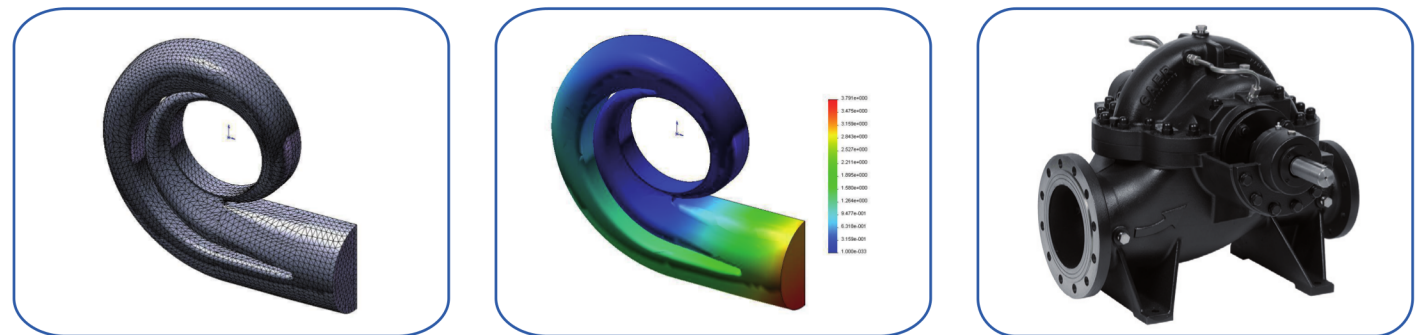
FEATURES
Q max = 4500 m³/h
Hmax = 180 m
Rotation: from 750 up 3550 rpm versions
From DN 125 up to DN 500
Working pressure: up to PN25

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: 2012 grade 2B (other level on request)

SPECIAL VERSIONS
Special materials on request

CFD Design



SKD

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

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 200-315	400÷1100	35÷20	90
SKD 200-400	400÷1100	52÷40	160
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 250-630/2	600÷1400	280÷200	1200
SKD 250-750	650÷1800	205÷145	1000
SKD 300-500	1800÷3600	64÷42	560

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

Tipo Type	Q (m³/h)	H (m)	P (kW)
SKD 500-550A	2200÷4000	40÷33	450

Tipo Type	Q (m³/h)	H (m)	P (kW)
SKD 500-550A	2000÷4000	21÷8	200
SKD 500-550B	2000÷4000	18÷6	200

Tipo Type	Q (m³/h)	H (m)	P (kW)	1/min
SKD 500-550A	2000÷4000	40÷33	450	1000

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

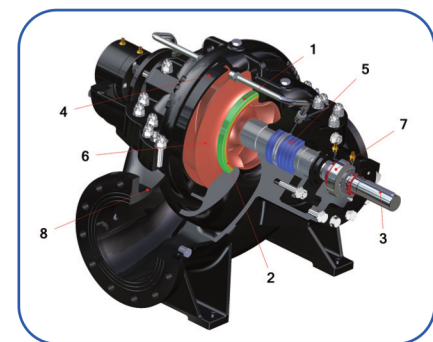
- Anello di usura: doppio anello di usura, pompa provvista di anelli di usura lato corpo pompa e lato girante
- Albero:
 - Albero in acciaio inossidabile ampiamente dimensionato per i carichi trasmessi.
 - Albero protetto tramite premistoppa con bussole in acciaio inossidabile o bronzo
 - Presenza di O ring all'interno delle bussole per eliminare i giochi con l'albero
- Corpo pompa:
 - design a doppia voluta: soluzione per ridurre le spinte radiali sui cuscinetti rispetto alla singola voluta
 - Disegno idraulico per alta efficienza.
- Baderna (standard) o tenuta meccanica (a richiesta)
- 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.
- 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).

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 200-315	480÷1300	50÷29	160
SKD 200-400	480÷1300	75÷57	280
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

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

Tipo Type	Q (m³/h)	H (m)	P (kW)
SKD 500-550A	2400÷4500	38÷24	450

Tipo Type	Q (m³/h)	H (m)	P (kW)
SKD 500-550A	2250÷4500	30÷22	315
SKD 500-550B	2250÷4500	29÷19	315



- Wear ring: double wear ring, pump fitted with casing wear ring and impeller wear ring
- 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.
- Casing:
 - Double design volute: the radial thrust on the bearing is minimum and lower than the one with single volute design.
 - High efficiency design.
- Soft packing (standard) or mechanical (on request)
- 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.
- 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).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: sra@nt-rt.ru www.saer.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72,
Астана+7(7172)727-132,
Белгород(4722)40-23-64,
Брянск(4832)59-03-52,
Владивосток(423)249-28-31,
Волгоград(844)278-03-48,
Вологда(8172)26-41-59,
Воронеж(473)204-51-73,
Екатеринбург(343)384-55-89,
Иваново(4932)77-34-06,
Ижевск(3412)26-03-58,
Казань(843)206-01-48,
Калининград(4012)72-03-81,
Калуга(4842)92-23-67,
Кемерово(3842)65-04-62,
Киров(8332)68-02-04,

Краснодар(861)203-40-90,
Красноярск(391)204-63-61,
Курск(4712)77-13-04,
Липецк(4742)52-20-81,
Магнитогорск(3519)55-03-13,
Москва(495)268-04-70,
Мурманск(8152)59-64-93,
Набережные Челны(8552)20-53-41,
Нижний Новгород(831)429-08-12,
Новокузнецк(3843)20-46-81,
Новосибирск(383)227-86-73,
Орел(4862)44-53-42,
Оренбург(3532)37-68-04,
Пенза(8412)22-31-16,
Пермь(342)205-81-47,
Ростов-на-Дону(863)308-18-15,

Рязань(4912)46-61-64,
Самара(846)206-03-16,
Санкт-Петербург(812)309-46-40,
Саратов(845)249-38-78,
Смоленск(4812)29-41-54,
Сочи(862)225-72-31,
Ставрополь(8652)20-65-13,
Тверь(4822)63-31-35,
Томск(3822)98-41-53,
Тула(4872)74-02-29,
Тюмень(3452)66-21-18,
Ульяновск(8422)24-23-59,
Уфа(347)229-48-12,
Челябинск(351)202-03-61,
Череповец(8202)49-02-64,
Ярославль(4852)69-52-93