

Самоочищающиеся фильтры KAF-S

Технические характеристики

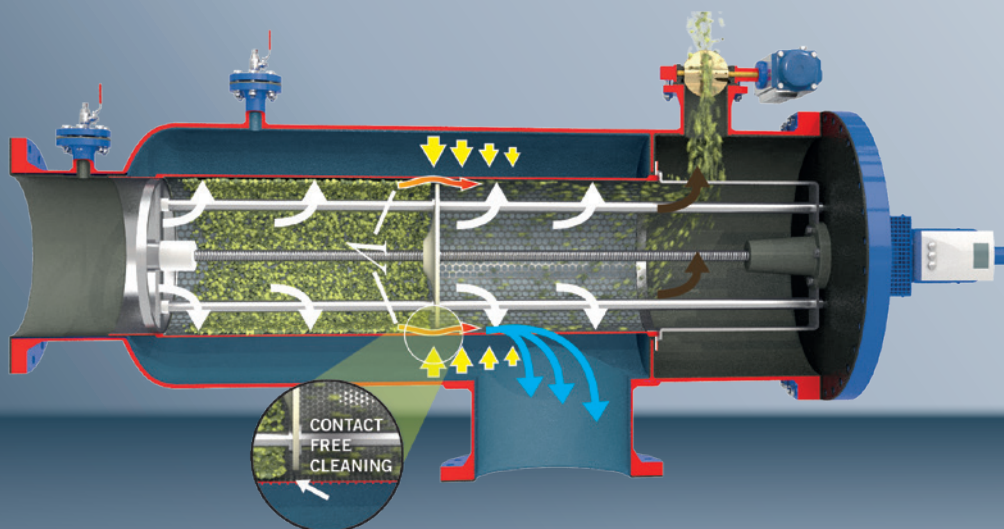
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

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
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



KAF-S Bernoulli®

самоочищающийся автоматический фильтр

- Без контактной очистки
- Отсутствие прерывания процесса

PN 2.5–10
DN 300–1.000
EN/ANSI/JIS/GOST

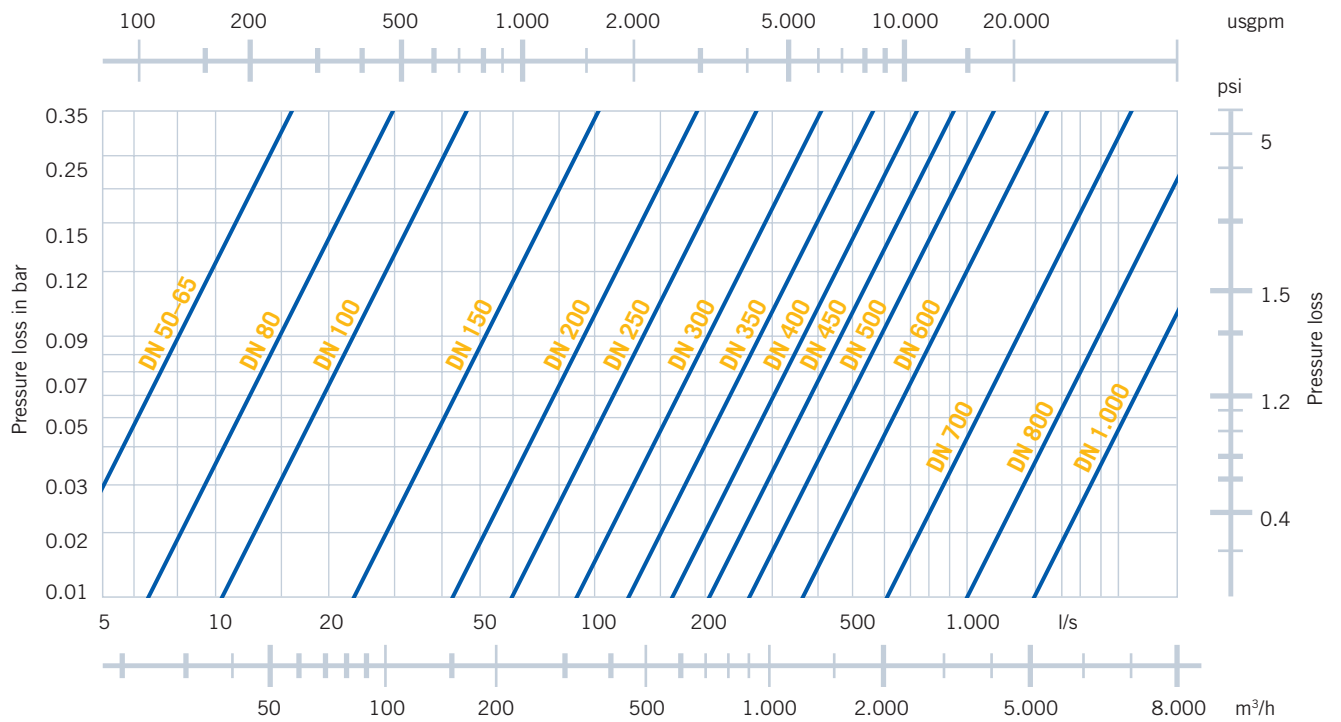
Описание

Самоочищающийся автоматический фильтр KAF-S (Bernoulli Filter) подходит для различных целей. Это самоочищающийся и не требующий обслуживания фильтр, который используется для удаления загрязняющих частиц из сильно загрязненной охлаждающей и технологической воды, а также других жидкостей, например, из природных источников воды (морская вода, речная вода), а также систем и процессов нагрева и охлаждения. Фильтр работает под давлением от 0,3 бар (в особых случаях также до 0,0 бар) и характеризуется низкими потерями давления, высокими скоростями потока, простой и долговечной конструкцией, высокой производительностью, малым весом и компактностью, которые являются преимуществами системы.

Характеристики

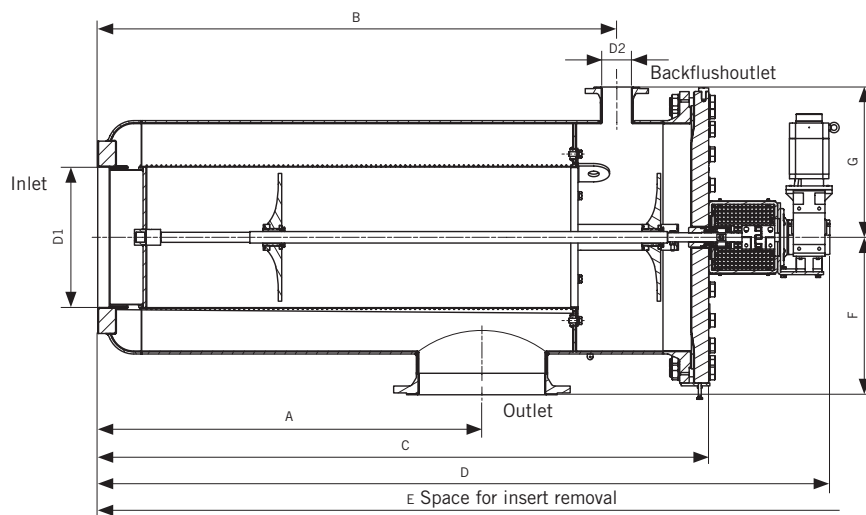
- Уникальная функция самоочистки при давлении от 0,1 до 25 бар
- Рабочее давление от 0,3 бар
- Фильтр можно интегрировать в систему трубопроводов в любом монтажном положении
- Стадия фильтрации $\geq 100 \mu\text{мкм} - 10 \text{ мм}$

Filter dimensioning chart/Pressure loss diagram



Dimensioning example (0.2 mm filtration degree)/selection chart at 500 m³/h, the use of a DN 250 or DN 300 is recommended at 200 µm.

Technical data and dimensions



Flanges in accordance with EN 1092-1
PN 10–16 or ANSI 16.5 150 lbs

Material	D1	D2	A	B	C	D	E	F	G	Weight*	Flowrate***	Example flushing volume/backflush (adjustable)	Flushing****
	DN	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	approx. kg	m³/h	m³	m³
SS316Ti/SS316L/ steel**	300	100	890	1.155	1.440	1.950	2.610	375	385	200	200–1.100	2.2	1.8
	350	100	950	1.260	1.481	1.990	2.500	410	410	300	300–1.500	2.6	2.1
	400	100	1.010	1.325	1.535	2.040	3.100	485	465	450	400–2.000	3.5	2.8
	500	150	1.590	2.205	2.350	2.850	3.900	695	555	1.600	800–3.000	5.5	4.3
	600	200	1.540	3.055	3.490	4.290	4.750	900	805	2.300	1.200–4.000	9.5	8.0
	700	200	2.650	3.255	3.750	4.550	5.750	1.200	1.100	2.800	1.500–5.000	12.5	10.4
	800	200	2.550	3.300	4.195	4.750	7.000	1.060	940	3.200	2.500–8.000	14.5	12.0
	1.000	250	3.100	3.990	5.100	6.100	7.700	1.360	1.140	3.800	5.000–9.000	15.0	11.5
GRP	300	100	900	1.280	1.600	2.100	2.900	430	390	140	300–1.000	2.2	1.8
	350	100	1.000	1.430	1.810	2.310	3.170	500	450	205	300–1.500	2.6	2.1
	400	100	1.220	1.670	2.100	2.600	3.700	550	500	220	500–1.800	3.5	2.8
	500	150	1.680	2.220	2.700	3.200	4.400	650	580	550	800–2.500	5.5	4.3
	600	200	1.950	2.570	3.120	3.950	4.600	780	700	750	1.200–4.000	9.5	8.0
	700	200	2.300	2.990	3.650	4.450	4.850	920	820	1.000	1.500–5.000	12.5	10.4
	800	200	2.550	3.300	4.100	5.100	7.000	1.060	940	1.400	2.500–6.500	14.5	12.0
	1.000	250	3.100	3.990	5.100	6.100	7.700	1.360	1.140	1.800	5.000–9.000	15.0	11.5
Cast Iron** (EN-GJS-500-7/ GGG-50/ ASTM 80-55-06)	300	100	890	1.250	1.460	1.960	2.540	380	450	520	200–1.100	2.2	1.8
	350	100	1.010	1.325	1.670	1.990	900	485	465	650	300–1.500	2.6	2.1
	400	100	1.010	1.325	1.670	2.120	2.900	485	465	700	400–2.000	3.5	2.8

* Dependent on pressure phase

** Rubberlined on request

*** Dependent on filtration degree

**** EconSense® is a processor controlled flush water management system. For EconSense® control and functions the Em4 processor LCP has to be used.

Technical data

Technical data		
	Standard	Special versions
Filter insert/filtration degree	0.2–5 mm	Additional on request e.g. 0.1 mm
Filter cover	Cover with hex bolts + nuts	–
Venting device	–	On request
Drain unit	–	On request
Connections	EN 1092-1 PN 10/16	As specified by the customer (e.g. ANSI, JIS)
Materials		
Housing		
Plastic	GRP/FRP (polyester-based fiber-reinforced plastic)	Cast Iron (rubberlined)
Stainless steel	SS316Ti, steel	Steel (rubberlined), special alloy steels
Cast Iron	GGG50/EN-GJS-500-7/ASTM-80-55-06	–
Seals	NBR	On request
Perforated plate/ slotted hole strainer	SS316Ti/SS316	Titan, Hastelloy, Monel, Super Duplex, Uranus
Flushing disk	POM/GRP	–
Piston rod	SS316L	Super Duplex S32750/S32760
Differential pressure switch	Ms chem. nickel-plated (Membrane)	Hastelloy, Monell (Membrane)
Version		
Differential pressure switch	Electrical with 1 st contact for start of cleaning, protective class IP 65	Protection rating in Ex-conformant version (ATEX), Transmitter 4–20 mA, HART protocol
Control	Multi-function unit mounted (Crouzet Millenium III)/delivered separately	Allen Bradley/Rockwell/Siemens, Eexd, Explosion-protected (ATEX)
	400 V/3 phase/60 Hz	On request
	Protective class IP 64	Protection class in Ex version
Cylinder	Pneumatically activated	Electrical (depending on nominal diameter) (ATEX)
Required compressed air	6 bar Butterfly valve	–
Contaminant outlet valve fitting		
Surface treatment, internal		
Steel housing/Cast Iron	Corrosion protection oil/Chemonit 33 (rubberlined)	Chemonit 31 (rubberlined) Corrocoat, Polyglass
Stainless steel housing	Glass bead blasting or blasted	Pickled and passivated
GRP/FRP housing	Chemical-resistant vinylester liner	Corrocoat, Polyglass
Surface treatment, external		
Steel housing/Cast Iron	Epoxy in RAL 5010 blue	Customer specification
Stainless steel housing	Glass bead blasting or blasted	–
GRP/FRP housing	GRP outer color or through-colored in RAL 5015 blue	Customer specification, Polyurethane paint
Range of application of the materials according to temperature		
Steel/stainless steel housing/ Cast Iron	Temperature limits: In accordance with PED or AD2000 legislation –29 °C to 95 °C	Special version: +120 °C
GRP housing	Temperature limits: –70 °C to +60 °C	Special version: +120 °C
Design/Certification	Declaration of Conformity, 3.1 Material Certificates – Lloyds Register certified foundry acc. to DGRL 2014/68/EU for cast iron (GGG50/EN-GJS-500-7/ASTM 80-55-06)	ASME-Code, PED, NORSOK, DOSH, MOM, GOST, RTN



KAF-S 20" Giza



KAF-S DN 500



KAF-S DN 500

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

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
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93