

Самоочищающиеся фильтры КАФ

Технические характеристики

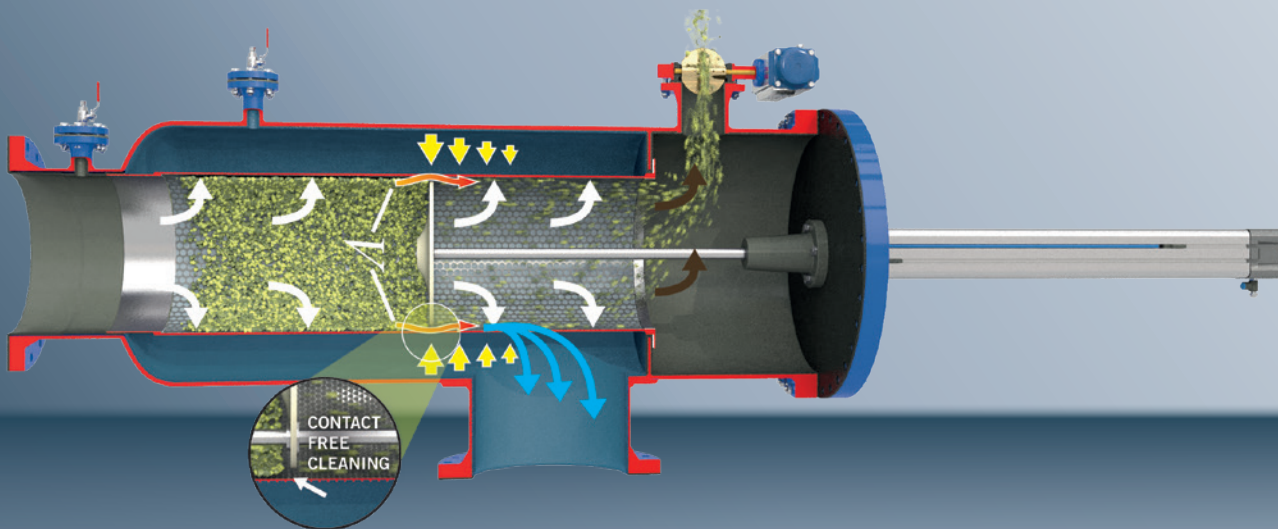
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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® Bernoulli®

самоочищающийся автоматический фильтр

- Без контактной очистки
- Отсутствие прерывания процесса

PN 2.5–25
DN 40–1000
EN/ANSI/JIS/GOST

Описание

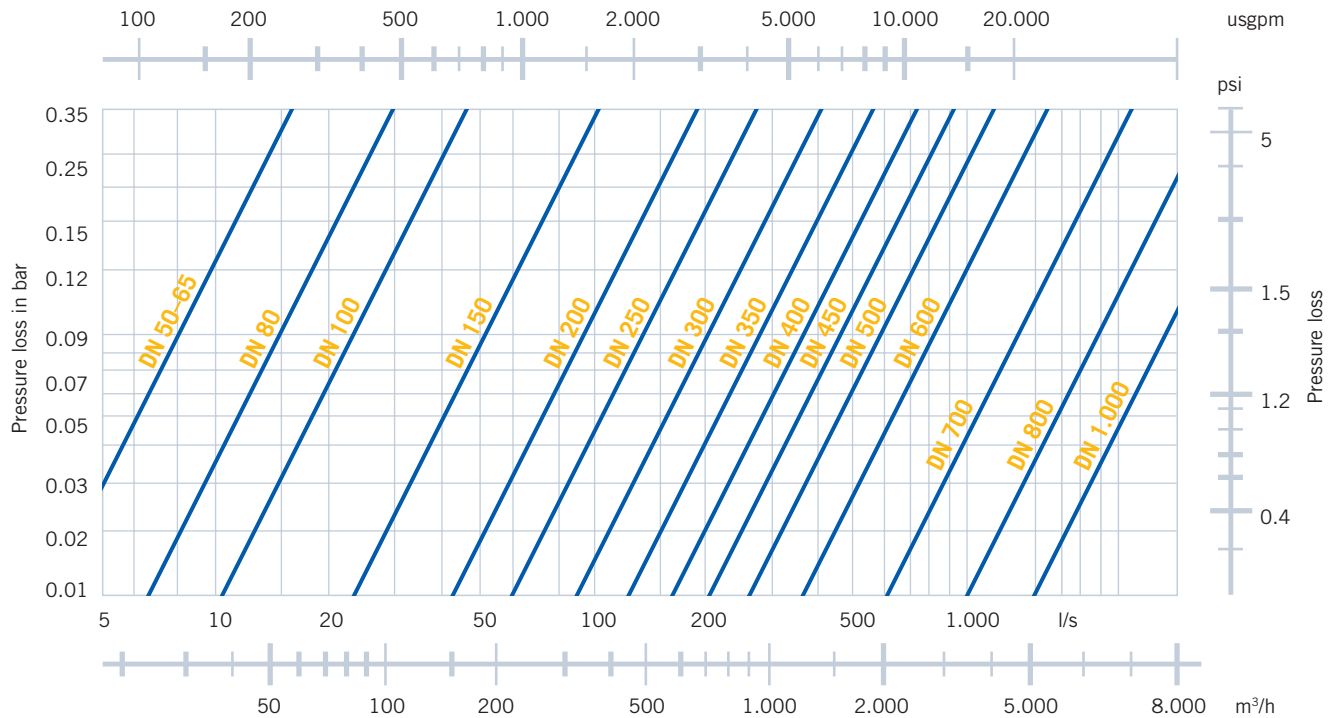
Самоочищающийся автоматический фильтр KAF (Bernoulli Filter) подходит для различных целей. Это самоочищающийся и не требующий обслуживания фильтр, который используется для удаления загрязняющих частиц из сильно загрязненной охлаждающей и технологической воды, а также других жидкостей, например, из природных 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
- Минимальное рабочее давление 0,1 бар
- Фильтр можно интегрировать в систему трубопроводов в любом монтажном положении
- Степень фильтрации $\geq 100 \text{ мк/мкм} - 10 \text{ мм}$
- Очень низкие эксплуатационные расходы
- Низкое энергопотребление
- Требуется всего несколько запасных частей. Поставляется в комплектах для простого и регулярного профилактического обслуживания

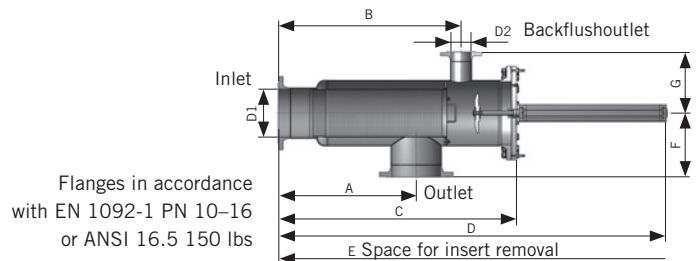
Filter dimensioning chart/Pressure loss diagram

At 200 µm filter fineness



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



Material	D1	D2	A	B	C	D	E	F	G	Weight *	Flowrate ***	Example flushing volume/backflush (adjustable)	Flushing volume ****
	DN	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	approx. kg	m³/h	m³	m³
SS316Ti/SS316L/ steel **	50	25	310	385	520	1.020	1.100	200	135	25	8-45	0.04	0.03
	65	25	310	385	520	1.020	1.100	200	135	30	8-45	0.05	0.03
	80	40	405	510	620	1.100	1.200	235	190	35	15-80	0.08	0.05
	100	40	430	480	680	1.305	1.400	240	240	40	40-120	0.12	0.08
	150	40	490	680	810	1.450	1.550	260	255	80	50-300	0.26	0.17
	200	80	590	790	1.010	1.950	2.050	290	280	110	100-500	0.42	0.27
	250	100	740	980	1.250	2.180	2.280	345	330	165	160-800	0.96	0.60
	300	100	890	1.155	1.440	2.510	2.610	375	385	200	200-1.100	1.50	0.94
	350	100	950	1.260	1.481	2.467	2.500	410	410	300	300-1.500	2.80	1.71
	400	100	1.010	1.325	1.535	3.010	3.100	485	465	450	400-2.000	3.70	2.20
	450	100	1.010	1.325	1.535	3.010	3.100	485	465	450	400-2.000	3.70	2.20
	500	150	1.590	2.205	2.350	3.800	3.900	695	555	1.600	800-3.000	6.50	3.87
	550	150	1.590	2.205	2.350	3.800	3.900	695	555	1.600	800-3.000	6.50	3.87
	600	200	1.540	3.055	3.490	4.650	4.750	780	805	2.300	1.200-4.000	8.10	4.83
	700	200	2.650	3.255	3.750	5.650	5.750	800	900	2.800	1.500-5.000	12.60	7.39
	800	200	2.550	3.300	4.195	6.660	7.000	1.060	940	3.200	2.500-8.000	15.00	8.75
GRP	1.000	250	3.100	3.990	5.100	7.000	7.700	1.360	1.140	1.800	5.000-9.000	20.00	12.13
	40/50	25	400	540	650	1.200	1.300	160	160	15	8-45	0.04	0.03
	65	25	400	540	650	1.200	1.300	160	160	17	8-45	0.05	0.03
	80	40	440	600	720	1.300	1.400	190	175	20	20-90	0.08	0.05
	100	40	460	640	800	1.370	1.450	220	200	25	40-120	0.12	0.08
	150	50	500	720	890	1.680	1.750	250	240	30	70-300	0.26	0.17
	200	80	600	870	1.130	2.000	2.100	325	300	60	150-500	0.42	0.27
	250	100	660	1.000	1.290	2.300	2.400	370	330	90	200-700	0.86	0.60
	300	100	900	1.280	1.600	2.800	2.900	430	390	140	300-1.000	1.50	0.94
	350	100	1.000	1.430	1.810	3.058	3.170	500	450	205	300-1.500	2.80	1.71
	400	100	1.220	1.670	2.100	3.600	3.700	550	500	220	500-1.800	3.70	2.20
	450	100	1.220	1.670	2.100	3.600	3.700	550	500	220	500-1.800	3.70	2.20
	500	150	1.680	2.220	2.700	4.300	4.400	650	580	550	8.00-2.500	6.50	3.87
	600	200	1.950	2.570	3.120	4.500	4.600	780	700	750	1.200-4.000	8.10	4.83
	700	200	2.300	2.990	3.650	4.750	4.850	920	820	1.000	1.500-5.000	12.60	7.39
	800	200	2.550	3.300	4.100	6.660	7.000	1.060	940	1.400	2.500-6.500	15.00	8.75
Cast Iron ** (EN-GJS-500-7/ GGG-50/ ASTM 80-55-06)	1.000	250	3.100	3.990	5.100	7.000	7.700	1.360	1.140	1.800	5.000-9.000	20.00	12.13
	50	40	300	580	730	1.210	1.300	240	240	50	15-80	0.08	0.05
	65	40	300	580	730	1.210	1.300	240	240	50	15-80	0.08	0.05
	80	40	300	580	730	1.210	1.300	240	240	50	15-80	0.08	0.05
	100	40	430	580	730	1.210	1.300	240	240	60	40-120	0.12	0.08
	150	40	490	690	850	1.440	1.600	260	240	200	50-300	0.26	0.17
	200	80	620	810	1.000	1.670	1.780	300	280	270	100-500	0.42	0.27
	250	100	890	1.250	1.460	2.420	2.540	380	450	520	160-800	0.86	0.60
	300	100	890	1.250	1.460	2.420	2.540	380	450	520	200-1.100	1.50	0.94
	350	100	1.010	1.325	1.670	2.730	900	485	465	650	300-1.500	2.80	1.71
	400	100	1.010	1.325	1.670	2.730	2.900	485	465	650	400-2.000	3.70	2.20

* Dependent on design pressure, ** Rubberlined on request, *** Dependent on filtration degree **** EcoSense® is a processor controlled flush water management system. For EcoSense® control and functions the Em4 processor LCP has to be used.

Technical data

Technical data		
	Standard	Special versions
Filter insert/filtration degree	Slot wedge wire 150–1.000 µm Basket with perforated plate 1–10 mm	Others on request e.g. 100 µm
Filter cover	Cover with hex bolts + nuts	Quick release bolts, davit
Venting device	–	On request
Drain device	–	On request
Connections	Flange in accordance with EN 1092-1 11B PN 10/16	As specified by the customer (e.g. ANSI, JIS)
Materials		
Housing		
Plastic	GRP/FRP (polyester-based fiber-reinforced plastic)	Special alloy steels (e.g. Duplex SS, Super Duplex SS)
Stainless steel/steel	SS304/SS316Ti, steel	
Cast Iron	GGG50/EN-GJS-500-7/ASTM-80-55-06	
Seals	NBR	On request
Perforated plate/ slotted hole strainer	SS316Ti/SS316	Titanium, Hastelloy, Monel, Super Duplex, Uranus
Flushing disk	POM/GRP	–
Piston rod	SS316L	Duplex, Super Duplex
Differential pressure switch	Ms chem. nickel-plated (Membrane)	Hastelloy, Monell (Membrane), Stainless steel
Version		
Differential pressure switch	Electrical with 1 contact for start of cleaning, protection class IP65	Protection class in Ex-compliant version (ATEX), Transmitter 4–20 mA, HART protocol, diaphragm seals
Control	Multi-function unit mounted (Crouzet Millenium III)/delivered separately	Crouzet Millenium en4/Allen Bradley/Rockwell/Siemens, Eexd, Explosion-protected (ATEX)
	230 V/50 Hz/1Ph	On request
	Protective class IP 64	Protection class in Ex version
Cylinder	Pneumatically actuated	Electrical (depending on nominal diameter), EX-compliant (ATEX)
Required compressed air	6 bar	3.5 bar (Maximator)
Contaminant outlet valve fitting	Butterfly valve	Angle seat valve, ball valve
Surface treatment, internal		
Steel housing	Chemonit 33 (rubberlining)	Corrosion protection oil, Corrocoat, Polyglass, Epoxy coating
Cast Iron	Chemonit 33 (rubberlining)	Chemonit 31 (rubberlining), KTW compliant rubberlining
Stainless steel housing	Pickled and passivated	Glass bead blasted
GRP/FRP housing	Chemical-resistant vinylester liner	Corrocoat, Polyglass
Surface treatment, external		
Steel housing	Epoxy in RAL 5010 blue	Customer specification
Cast Iron	Epoxy in RAL 5010 blue	Customer specification
Stainless steel housing	Pickled and passivated	Glass bead blasted
GRP/FRP housing	GRP outer color or through-colored in RAL 5015 blue	UV-resistant painting, customer specification
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, ATEX, PED, NORSOK, DOSH, MOM, GOST, RTN, EN 13445



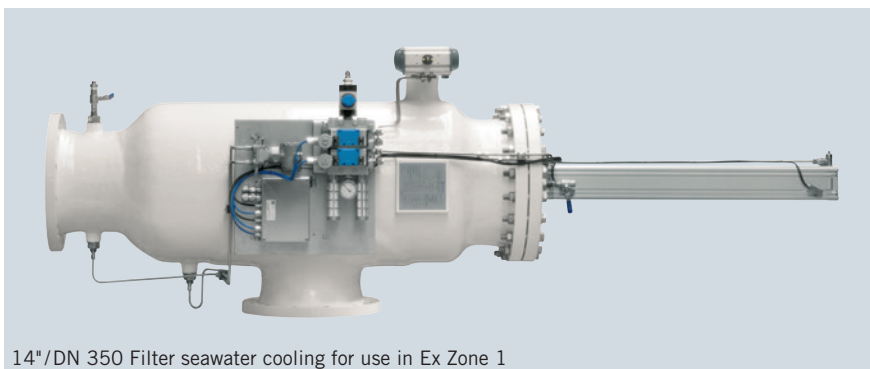
24"/DN 600 KAF® Filter – Bioethanol plant



24"/DN 600 KAF® Filter – Seawater cooling



3 x 16"/DN 400 KAF® Filter – desalination



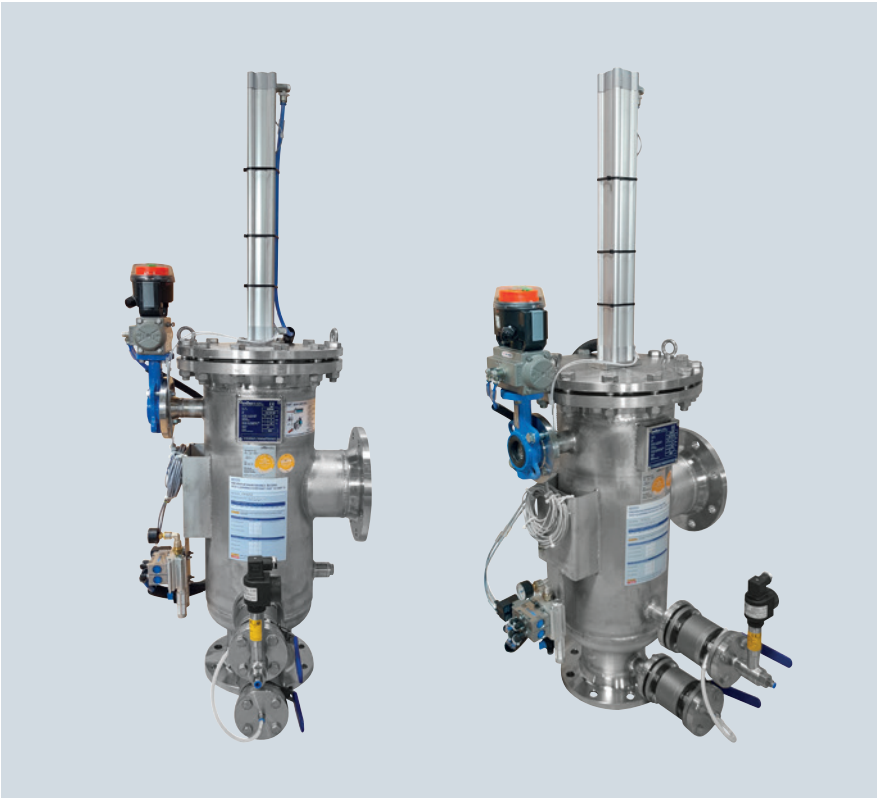
14"/DN 350 Filter seawater cooling for use in Ex Zone 1



300 JIS/DN 300 ship seawater cooling for use in Ex Zone 1



200 JIS/DN 200 ship seawater cooling for use in Ex Zone 1



DN 150 Super duplex SS

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