



Clever Cold[®]
Cooling from nature

НАСОСНЫЕ
HYDROCOLD
ФИЛЬТРУЮЩИЕ
СТАНЦИИ

ВЕРСИЯ 01.2023

ЛИНИЯ

НС



HydroCold

Насосные станции серий HC-PSC, HC-PSD, HC-PSW, HC-PSF, HC-PSP, HC-PSI

HC – HydroCold – Насосные станции	
PSW – рабочие PSD – дренажные PSC – циркуляционные	
PSF – подпитки PSP – бустерные PSI – погружные	
150/300/600/1200 – (кВт) хладопроизводительность системы из расчета на один насос, $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$	
4/3/2/1 – количество насосов	
SP – стандартного давления HP – высокого давления	
4/6/8/10 – диаметр коллектора 4"/6"/8"/10"	



Насосные станции рабочие серии HC-PSW

Модель	Хладопр-ть системы, кВт ($\Delta T=5^{\circ}\text{C}$)	Кол-во насосов	SP (стандартное давление) HP (высокое давление)	Номин. мощность, кВт	Номин. расход, м ³ /ч	Номин. напор, м	Присоед. Vis, "	Номин. ток, А
HC-PSW150.1 SP4	150	1	SP	5,5	25	32	4	10,7
HC-PSW150.2 SP4	300	2		11,0	50			21,4
HC-PSW150.3 SP4	450	3		16,5	75			32,1
HC-PSW150.4 SP4	600	4		22,0	100			42,8
HC-PSW150.1 HP4	150	1	HP	7,5	25	40		14,6
HC-PSW150.2 HP4	300	2		15,0	50			29,2
HC-PSW150.3 HP4	450	3		22,5	75			43,8
HC-PSW150.4 HP4	600	4		30,0	100			58,4
HC-PSW300.1 SP6	300	1	SP	7,5	50	32	6	14,6
HC-PSW300.2 SP6	600	2		15,0	100			29,2
HC-PSW300.3 SP6	900	3		22,5	150			43,8
HC-PSW300.4 SP6	1200	4		30,0	200			58,4
HC-PSW300.1 HP6	300	1	HP	11,0	50	40		21,4
HC-PSW300.2 HP6	600	2		22,0	100			42,8
HC-PSW300.3 HP6	900	3		33,0	150			64,2
HC-PSW300.4 HP6	1200	4		44,0	200			85,6
HC-PSW600.1 SP8	600	1	SP	15	100	32	8	29,1
HC-PSW600.2 SP8	1200	2		30	200			58,2
HC-PSW600.3 SP8	1800	3		45	300			87,3
HC-PSW600.4 SP8	2400	4		60	400			116,4
HC-PSW600.1 HP8	600	1	HP	18,5	100	40		36,0
HC-PSW600.2 HP8	1200	2		37,0	200			72,0
HC-PSW600.3 HP8	1800	3		55,5	300			108,0
HC-PSW600.4 HP8	2400	4		74,0	400			144,0
HC-PSW1200.1 SP10	1200	1	SP	30,0	200	32	10	72,0
HC-PSW1200.2 SP10	2400	2		60,0	400			144,0
HC-PSW1200.3 SP10	3600	3		90,0	600			216,0
HC-PSW1200.4 SP10	4800	4		120,0	800			288,0
HC-PSW1200.1 HP10	1200	1	HP	37,0	200	40		87,6
HC-PSW1200.2 HP10	2400	2		74,0	400			175,2
HC-PSW1200.3 HP10	3600	3		111,0	600			262,8
HC-PSW1200.4 HP10	4800	4		148,0	800			350,4



Насосные станции циркуляционные серии HC-PSC

Модель	Хладопр-ть системы, кВт (ΔT=5°C)	Кол-во насосов	SP (стандартное давление) HP (высокое давление)	Номин. мощность, кВт	Номин. расход, м³/ч	Номин. напор, м	Присоед. Vis, "	Номин. ток, А
HC-PSC150.1SP4	150	1	SP	5,5	25	32	4	10,7
HC-PSC150.2SP4	300	2		11,0	50			21,4
HC-PSC150.3SP4	450	3		16,5	75			32,1
HC-PSC150.4SP4	600	4		22,0	100			42,8
HC-PSC300.1SP6	300	1	SP	7,5	50	32	6	14,6
HC-PSC300.2SP6	600	2		15,0	100			29,2
HC-PSC300.3SP6	900	3		22,5	150			43,8
HC-PSC300.4SP6	1200	4		30,0	200			58,4
HC-PSC600.1SP8	600	1	SP	15	100	32	8	29,1
HC-PSC600.2SP8	1200	2		30	200			58,2
HC-PSC600.3SP8	1800	3		45	300			87,3
HC-PSC600.4SP8	2400	4		60	400			116,4
HC-PSC1200.1SP10	1200	1	SP	30,0	200	32	10	72,0
HC-PSC1200.2SP10	2400	2		60,0	400			144,0
HC-PSC1200.3SP10	3600	3		90,0	600			216,0
HC-PSC1200.4SP10	4800	4		120,0	800			288,0



Насосные станции дренирующие серии HC-PSD

Модель	Хладопр-ть системы, кВт (ΔT=5°C)	Кол-во насосов	SP (стандартное давление) HP (высокое давление)	Номин. мощность, кВт	Номин. расход, м³/ч	Номин. напор, м	Присоед. Vis, "	Номин. ток, А
HC-PSD150.1 SP4	150	1	SP	1,5	25	10	4	2,9
HC-PSD150.2 SP4	300	2		3,0	50			5,8
HC-PSD150.3 SP4	450	3		4,5	75			8,7
HC-PSD150.4 SP4	600	4		6,0	100			11,6
HC-PSD150.1 HP4	150	1	HP	2,2	25	20		4,3
HC-PSD150.2 HP4	300	2		4,4	50			8,6
HC-PSD150.3 HP4	450	3		6,6	75			12,9
HC-PSD150.4 HP4	600	4		8,8	100			17,2
HC-PSD300.1 SP6	300	1	SP	2,2	50	10	6	4,3
HC-PSD300.2 SP6	600	2		4,4	100			8,6
HC-PSD300.3 SP6	900	3		6,6	150			12,9
HC-PSD300.4 SP6	1200	4		8,8	200			17,2
HC-PSD300.1 HP6	300	1	HP	5,5	50	20		10,7
HC-PSD300.2 HP6	600	2		11,0	100			21,4
HC-PSD300.3 HP6	900	3		16,5	150			32,1
HC-PSD300.4 HP6	1200	4		22,0	200			42,8
HC-PSD600.1 SP8	600	1	SP	7,5	100	15	8	14,6
HC-PSD600.2 SP8	1200	2		8,0	200			29,2
HC-PSD600.3 SP8	1800	3		12,0	300			43,8
HC-PSD600.4 SP8	2400	4		16,0	400			58,4
HC-PSD600.1 HP8	600	1	HP	11,0	100	20		21,4
HC-PSD600.2 HP8	1200	2		22,0	200			42,8
HC-PSD600.3 HP8	1800	3		33,0	300			64,2
HC-PSD600.4 HP8	2400	4		44,0	400			85,6
HC-PSD1200.1 SP10	1200	1	SP	11,0	200	15	12	21,4
HC-PSD1200.2 SP10	2400	2		22,0	400			42,8
HC-PSD1200.3 SP10	3600	3		33,0	600			64,2
HC-PSD1200.4 SP10	4800	4		44,0	800			85,6
HC-PSD1200.1 HP10	1200	1	HP	15,0	200	20		29,1
HC-PSD1200.2 HP10	2400	2		30,0	400			58,2
HC-PSD1200.3 HP10	3600	3		45,0	600			87,3
HC-PSD1200.4 HP10	4800	4		60,0	800			116,4

Станции подпитки серии HC-PSF

Модель	Макс. расход, м³/ч	Объем гидро-аккумулятора, л	Подключение, "	Размер ячеек фильтра, мкм	Диапазон регулировки давления, бар	Длина, мм	Высота, мм	Ширина, мм
HC-PSF1	2	50	1/2	100	0,5 - 1,5	800	1320	500
HC-PSF2	4	50	1	100	0,5 - 1,5	800	1320	500
HC-PSF3	10	100	1 1/2	100	0,5 - 1,5	1300	1550	800
HC-PSF4	20	200	2	100	0,5 - 1,5	1500	1550	800





Насосные станции бустерные серии HC-PSP

Полностью автоматические бустерные насосные станции для промышленных процессов серии **PSP** обладают модульной конфигурацией и при необходимости система масштабируется и расширяется. Насосные станции **PSP** оснащены инверторами, обеспечивающими высокую энергоэффективность и простоту эксплуатации. Для поддержания давления в соответствии с требуемыми значениями во время работы насосной станции можно корректировать её мощность. Такая гибкость системы гарантирует бесперебойную работу и позволяет свести к минимуму сервисное обслуживание.

Доступны конфигурации с одним, двумя, тремя и четырьмя насосами, но при необходимости есть возможность установить большее количество насосов в зависимости от конкретной технической задачи.

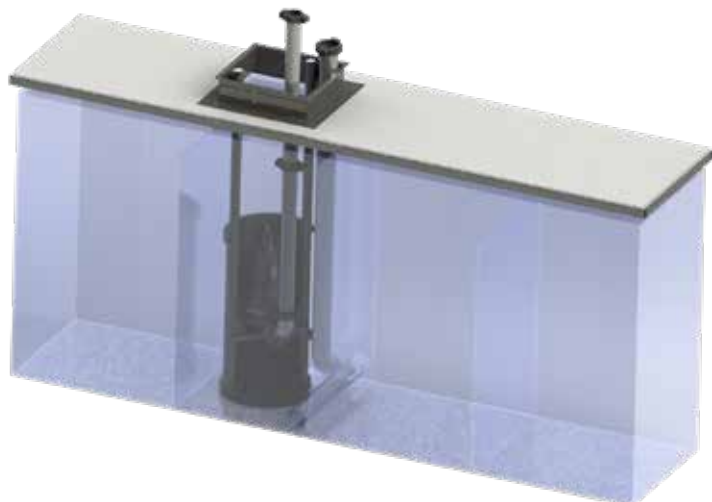
Модель	Хладопот-ть системы, кВт (ΔT=5 C)	Кол-во насосов	LP (низкое давление) SP (стандартное давление) HP (высокое давление)	Номин. мощность, кВт	Номин. рас-ход, м³/ч	Номин. напор, м	При-соед. Vic, "	Номин. ток, А	Напряжение
HC-PSP150.1 LP4	150	1	LP	7,5	25	40	4	14,6	3 x 380-415D
HC-PSP150.2 LP4	300	2		15,0	50			29,2	3 x 380-415D
HC-PSP150.3 LP4	450	3		22,5	75			43,8	3 x 380-415D
HC-PSP150.4 LP4	600	4		30,0	100			58,4	3 x 380-415D
HC-PSP150.1 SP4	150	1	SP	7,5	25	50	4	14,6	3 x 380-415D
HC-PSP150.2 SP4	300	2		15,0	50			29,2	3 x 380-415D
HC-PSP150.3 SP4	450	3		22,5	75			43,8	3 x 380-415D
HC-PSP150.4 SP4	600	4		30,0	100			58,4	3 x 380-415D
HC-PSP150.1 HP4	150	1	HP	11,0	25	60	4	21,4	3 x 380-415D
HC-PSP150.2 HP4	300	2		22,0	50			42,8	3 x 380-415D
HC-PSP150.3 HP4	450	3		33,0	75			64,2	3 x 380-415D
HC-PSP150.4 HP4	600	4		44,0	100			85,6	3 x 380-415D
HC-PSP300.1 LP6	300	1	LP	11,0	50	50	6	21,4	3 x 380-415D
HC-PSP300.2 LP6	600	2		22,0	100			42,8	3 x 380-415D
HC-PSP300.3 LP6	900	3		33,0	150			64,2	3 x 380-415D
HC-PSP300.4 LP6	1200	4		44,0	200			85,6	3 x 380-415D
HC-PSP300.1 SP6	300	1	SP	18,5	50	60	6	36,0	3 x 380-415D
HC-PSP300.2 SP6	600	2		37,0	100			72,0	3 x 380-415D
HC-PSP300.3 SP6	900	3		55,5	150			108,0	3 x 380-415D
HC-PSP300.4 SP6	1200	4		74,0	200			144,0	3 x 380-415D
HC-PSP300.1 HP6	300	1	HP	22,0	50	70	6	42,8	3 x 380-415D
HC-PSP300.2 HP6	600	2		44,0	100			85,6	3 x 380-415D
HC-PSP300.3 HP6	900	3		66,0	150			128,4	3 x 380-415D
HC-PSP300.4 HP6	1200	4		88,0	200			171,2	3 x 380-415D
HC-PSP600.1 LP8	600	1	LP	30,0	100	60	8	58,4	3 x 380-415D
HC-PSP600.2 LP8	1200	2		60,0	200			116,8	3 x 380-415D
HC-PSP600.3 LP8	1800	3		90,0	300			175,2	3 x 380-415D
HC-PSP600.4 LP8	2400	4		120,0	400			233,6	3 x 380-415D
HC-PSP600.1 SP8	600	1	SP	30,0	100	70	8	58,4	3 x 380-415D
HC-PSP600.2 SP8	1200	2		60,0	200			116,8	3 x 380-415D
HC-PSP600.3 SP8	1800	3		90,0	300			175,2	3 x 380-415D
HC-PSP600.4 SP8	2400	4		120,0	400			233,6	3 x 380-415D
HC-PSP600.1 HP8	600	1	HP	37,0	100	80	8	72,0	3 x 380-415D
HC-PSP600.2 HP8	1200	2		74,0	200			144,0	3 x 380-415D
HC-PSP600.3 HP8	1800	3		111,0	300			216,0	3 x 380-415D
HC-PSP600.4 HP8	2400	4		148,0	400			288,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.1 LP10	1200	1	LP	55,0	200	60	10	107,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.2 LP10	2400	2		110,0	400			214,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.3 LP10	3600	3		165,0	600			321,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.4 LP10	4800	4		220,0	800			428,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.1 SP10	1200	1	SP	75,0	200	70	10	146,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.2 SP10	2400	2		150,0	400			292,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.3 SP10	3600	3		225,0	600			438,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.4 SP10	4800	4		300,0	800			584,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.1 HP10	1200	1	HP	75,0	200	80	10	146,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.2 HP10	2400	2		150,0	400			292,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.3 HP10	3600	3		225,0	600			438,0	3 x 380-415D
HC-PSP1200.4 HP10	4800	4		300,0	800			584,0	3 x 380-415D

HydroCold



Насосные станции погружные серии HC-PSI

Артикул	Модель	Хладопр-ть система, кВт (dT=5 C)	Кол-во насосов	SP (стандартное давление) / HP (высокое давление)	Номин. мощность, кВт	Номин. расход, м³/ч	Номин. напор, м	Присоед. Вис, "	Номин.ток, А
HCPSI0150N1SP04	HC-PSI150.1SP4	150	1	SP	1,1	25	10	4"	2,5
HCPSI0150N1HP04	HC-PSI150.1HP4	150	1	HP	2,2	25	18	4"	4,55
HCPSI0300N1SP06	HC-PSI300.1SP6	300	1	SP	1,5	50	10	6"	3,45
HCPSI0300N1HP06	HC-PSI300.1HP6	300	1	HP	3	50	18	6"	5,9
HCPSI0600N1SP08	HC-PSI600.1SP8	600	1	SP	4	100	10	8"	8,1
HCPSI0600N1HP08	HC-PSI600.1HP8	600	1	HP	5,5	100	18	8"	6
HCPSI01200N1SP10	HC-PSI1200.1SP10	1200	1	SP	7,5	200	10	10"	14,4
HCPSI01200N1HP10	HC-PSI1200.1HP10	1200	1	HP	15	200	18	10"	15,2





Технологические резервуары серии HC-T

Резервуары серии **HC-T** спроектированы для использования совместно с насосными станциями серии **HC-PSW** и **HC-PSC** и применяются в системах охлаждения для работы с радиаторами пассивного охлаждения и холодильными установками.

Резервуары изготавливаются в вертикальном исполнении и имеют следующие модификации:

AP – атмосферного давления

EP – избыточного давления

N – неизолированные

Y – изолированные

- Емкость резервуаров до 5000л (резервуары большего объема по запросу).
- Резервуары изготавливаются из нержавеющей стали.
- Быстрое подсоединение трубопроводов с помощью муфт Victaulic.
- Резервуары оснащены визуальным индикатором уровня и заливочной горловиной.



Технологические резервуары атмосферного давления (открытые)

Модель	Объем, м³	Присоед. размер, "	Кол-во пат-рубков	Раздел. стенка	Изоляция	Макс. давл., бар	Тип присоед.	Диаметр доньшка, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес пустой, кг
HC-T1AP-204N	1	4/6	2	нет	нет	0	Накатка Vic	920	1100	1010	2360	190
HC-T1AP-404N	1	4/6	4	есть	нет	0						
HC-T1AP-204Y	1	4/6	2	нет	есть	0	Накатка Vic	920	1100	1010	2360	190
HC-T1AP-404Y	1	4/6	4	есть	есть	0						
HC-T1AP-206N	1	6/8	2	нет	нет	0	Накатка Vic	920	1100	1010	2360	190
HC-T1AP-406N	1	6/8	4	есть	нет	0						
HC-T1AP-206Y	1	6/8	2	нет	есть	0	Накатка Vic	920	1100	1010	2360	190
HC-T1AP-406Y	1	6/8	4	есть	есть	0						
HC-T2AP-206N	2	6/8	2	нет	нет	0	Накатка Vic	1220	1400	1310	2460	275
HC-T2AP-406N	2	6/8	4	есть	нет	0						
HC-T2AP-206Y	2	6/8	2	нет	есть	0	Накатка Vic	1220	1400	1310	2460	275
HC-T2AP-406Y	2	6/8	4	есть	есть	0						
HC-T2AP-208N	2	8/10	2	нет	нет	0	Накатка Vic	1220	1400	1310	2460	275
HC-T2AP-408N	2	8/10	4	есть	нет	0						
HC-T2AP-208Y	2	8/10	2	нет	есть	0	Накатка Vic	1220	1400	1310	2460	275
HC-T2AP-408Y	2	8/10	4	есть	есть	0						
HC-T3AP-208N	3	8/10	2	нет	нет	0	Накатка Vic	1420	1600	1520	3010	380
HC-T3AP-408N	3	8/10	4	есть	нет	0						
HC-T3AP-208Y	3	8/10	2	нет	есть	0	Накатка Vic	1420	1600	1520	3010	380
HC-T3AP-408Y	3	8/10	4	есть	есть	0						
HC-T3AP-210N	3	10/12	2	нет	нет	0	Накатка Vic	1420	1600	1520	3010	380
HC-T3AP-410N	3	10/12	4	есть	нет	0						
HC-T3AP-210Y	3	10/12	2	нет	есть	0	Накатка Vic	1420	1600	1520	3010	380
HC-T3AP-410Y	3	10/12	4	есть	есть	0						
HC-T5AP-210N	5	10/12	2	нет	нет	0	Накатка Vic	1620	1850	1720	3560	500
HC-T5AP-410N	5	10/12	4	есть	нет	0						
HC-T5AP-210Y	5	10/12	2	нет	есть	0	Накатка Vic	1620	1850	1720	3560	500
HC-T5AP-410Y	5	10/12	4	есть	есть	0						
HC-T5AP-212N	5	12	2	нет	нет	0	Накатка Vic	1620	1850	1720	3560	500
HC-T5AP-412N	5	12	4	есть	нет	0						
HC-T5AP-212Y	5	12	2	нет	есть	0	Накатка Vic	1620	1850	1720	3560	500
HC-T5AP-412Y	5	12	4	есть	есть	0						



Технологические резервуары высокого давления (закрытые)

Модель	Объем, м³	Присоед. размер, "	Кол-во патрубков	Раздел. стенка	Изоляция	Макс. давл., бар	Тип присоед.	Диаметр доньшка, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес пустой, кг
HC-T1EP-204N	1	4/6	2	нет	нет	10						
HC-T1EP-404N	1	4/6	4	есть	нет	10	Накатка Vic	820	1000	910	2475	275
HC-T1EP-204Y	1	4/6	2	нет	есть	10						
HC-T1EP-404Y	1	4/6	4	есть	есть	10						
HC-T1EP-206N	1	6/8	2	нет	нет	10						
HC-T1EP-406N	1	6/8	4	есть	нет	10	Накатка Vic	820	1000	910	2475	275
HC-T1EP-206Y	1	6/8	2	нет	есть	10						
HC-T1EP-406Y	1	6/8	4	есть	есть	10						
HC-T2EP-206N	2	6/8	2	нет	нет	10						
HC-T2EP-406N	2	6/8	4	есть	нет	10	Накатка Vic	1020	1200	1110	2600	365
HC-T2EP-206Y	2	6/8	2	нет	есть	10						
HC-T2EP-406Y	2	6/8	4	есть	есть	10						
HC-T2EP-208N	2	8/10	2	нет	нет	10						
HC-T2EP-408N	2	8/10	4	есть	нет	10	Накатка Vic	1020	1200	1110	2600	365
HC-T2EP-208Y	2	8/10	2	нет	есть	10						
HC-T2EP-408Y	2	8/10	4	есть	есть	10						
HC-T3EP-208N	3	8/10	2	нет	нет	10						
HC-T3EP-408N	3	8/10	4	есть	нет	10	Накатка Vic	1220	1400	1320	2700	460
HC-T3EP-208Y	3	8/10	2	нет	есть	10						
HC-T3EP-408Y	3	8/10	4	есть	есть	10						
HC-T3EP-210N	3	10/12	2	нет	нет	10						
HC-T3EP-410N	3	10/12	4	есть	нет	10	Накатка Vic	1220	1400	1320	2700	460
HC-T3EP-210Y	3	10/12	2	нет	есть	10						
HC-T3EP-410Y	3	10/12	4	есть	есть	10						
HC-T5EP-210N	5	10/12	2	нет	нет	10						
HC-T5EP-410N	5	10/12	4	есть	нет	10	Накатка Vic	1420	1600	1520	3800	735
HC-T5EP-210Y	5	10/12	2	нет	есть	10						
HC-T5EP-410Y	5	10/12	4	есть	есть	10						
HC-T5EP-212N	5	12	2	нет	нет	10						
HC-T5EP-412N	5	12	4	есть	нет	10	Накатка Vic	1420	1600	1520	3800	735
HC-T5EP-212Y	5	12	2	нет	есть	10						
HC-T5EP-412Y	5	12	4	есть	есть	10						



Фильтрующее и сепарационное оборудование серий HC-FST, HC-SHD, HC-SHDM и HC-IF

Выбор и применение различного фильтрующего оборудования, в зависимости от технологической задачи и условий работы

Условия эксплуатации	HC-FST	HC-SHD	HC-SHDM	HC-IF
Замкнутые технологические контуры с большим количеством загрязнений низкой и средней плотности, объем циркуляции не более 500м³/ч	x			x
Замкнутые технологические контуры с большим количеством загрязнений средней и высокой плотности, объем циркуляции не более 500м³/ч	x	x		x
Замкнутые и открытые контуры с большим объемом циркуляции более 500м³/ч			x	x

Сфера применения	HC-FST	HC-SHD	HC-SHDM	HC-IF
Переработка полимерных материалов с контактным охлаждением: экструзия погонажных изделий (труб, профилей и пр.); вторичная переработка (грануляция, мойка, сушка)	x	x		
Химические производства: нагрев/охлаждение реакторов	x			x
Системы охлаждения компрессоров	x			
Системы циркуляции на керамических заводах		x	x	x
Системы охлаждения на инструментальных заводах (охлаждение СОЖ)	x	x		
Обработка стекла		x	x	
Охлаждение индукционных печей	x			
Системы отопления				x
Системы кондиционирования				
Централизованное горячее/холодное водоснабжение				x
Водоотведение, водоочистка, реагентная обработка			x	x



Фильтрующие станции серии HC-FST



Сепаратор высокой плотности серии HC-SHD



Сепаратор высокой плотности многоциклонный серии HC-SHDM



Грязевой инерционный фильтр серии HC-IF

Фильтрующие станции серии HC-FST

Компактные фильтрующие станции серии **HC-FST** с автоматической или ручной промывкой нашли широкое применение в отраслях народного хозяйства на перерабатывающих производствах, использующих водную среду для организации технологических процессов. Фильтрация жидкостей в технологических трубопроводах, находящихся в непосредственном контакте с продукцией, является особенно актуальной проблемой на многих производствах. Внедрение фильтрующих станций серии **HC-FST** в технологический трубопровод позволяет решить проблему фильтрации охлаждающей жидкости без остановки производства для промывки всей системы. Это значительно облегчает эксплуатацию и не приводит к издержкам, связанным с остановкой производства в целом.

Установка фильтрующей станции на магистральные трубопроводы позволяет снизить затраты на водоподготовку и исключает дорогостоящее мероприятие по разборке и сборке теплообменных блоков, охлаждающих контуров технологического оборудования, клапанов и т.д.

Конструкция станции определяет ее функциональные преимущества:

- модульность;
- простота монтажа;
- простота обслуживания;
- простота наращивания фильтрующего модуля;
- надежность конструкции;

Фильтрующая станция серии **HC-FST** выполнена по модульному принципу и представляет собой законченный комплекс оборудования, готовый к применению.

В станции применяются фильтры с малым гидравлическим сопротивлением.

Применение быстроразъемных муфт AlfaRapid позволяет легко монтировать и обслуживать станцию.

Способы подключения станции серии **HC-FST**:

- муфта AlfaRapid (быстроразъемное муфтовое соединение);
- фланец;
- пайка ПЭ;
- пайка ПП;
- склейка ПВХ.

Фильтрующая станция объединяет в себе 2 или 4 фильтра, установленных параллельно на общей раме. На станцию могут устанавливаться электронные датчики давления, что позволяет контролировать давление жидкости и корректировать работу фильтрующей станции.

Классификация

HC-FST – фильтрующая станция (с дисковым фильтрующим элементом) предназначена для фильтрации охлаждающей жидкости в технологических контурах при непосредственном контакте теплоносителя с охлаждаемым полимерным материалом или в технологическом контуре с разрывом струи. **HC-FST** применяются в контурах охлаждения грануляторов и экструдеров для фильтрации технологических систем с постоянным притоком загрязняющих компонентов при контактном охлаждением ПЭ, ПП, ПВХ.

Опции:

1. Дренажный коллектор с прозрачными вставками.
2. Автоматическая обратная групповая промывка (всех картриджей одновременно).
3. Автоматическая поочередная промывка по заданной программе.
4. Установка двойных фильтров для увеличения площади фильтрующего элемента.
5. Установка одинаковых укороченных фильтров для уменьшения габаритов.



Модель	Макс. расход, м³/ч	Кол-во фильтров	Площадь фильтр. элементов, см²	Размер ячеек, мкм	Макс. давление, бар	Потеря давления (на чистых фильтрах), бар	Диаметр коллектора, DN	Длина, мм	Высота, мм	Ширина, мм
HC-FST100/2	50	2	2490	100	8	0,2	100	800	1370	600
HC-FST100/4	100	4	4980	100	8	0,2	100	1600	1370	600
HC-FST250/2	140	2	4980	100	8	0,2	200	1000	1790	800
HC-FST250/4	280	4	9960	100	8	0,2	200	2000	1790	800



Фильтр дисковый тип 20535, 20540, 20545, 20550.

Инструкция по разборке фильтра

Промывка фильтра:

А. Промывка фильтра обратным потоком (без разборки корпуса).

Промывка фильтра осуществляется от обратного коллектора фильтрованной водой с помощью кранов, установленных на каждом фильтре. При этом необходимо выполнить следующие действия:

1. Перекрыть магистральные краны одного из фильтров.
2. Открыть дренажный кран, предварительно поставив емкость или присоединив дренажный шланг. Слить жидкость из фильтра.
3. Открыть кран обратной магистрали. Вследствие этого возникает разница давлений между обратной магистралью фильтра и дренажным краном. Обратным потоком из фильтрующего картриджа частицы грязи будут удалены через дренажный кран. Время промывки зависит от характера загрязняющих частиц.

4. После промывки закрыть дренажный кран и открыть кран прямой магистрали.

Внимание! Эта операция применяется для быстрого временного повышения работоспособности фильтра.

Данная операция не является альтернативой чистки фильтра (см. пункт Б).

Б. Чистка фильтра с разборкой фильтра. См. инструкцию по разборке фильтра.

За счет оригинальной конструкции фильтра время на промывку фильтрующего элемента составляет не более минуты.

Чистка фильтра проходит в два этапа:

Этап 1. (Разборка фильтра Рис.1)

Необходимо выполнить следующие действия:

1. Перекрыть фильтр кранами от магистрали.
2. Слить остатки жидкости из фильтра.
3. Отвернуть гайку 9 спец.ключом.
4. Снять крышку 8.
5. Извлечь картридж 4, потянув его по оси фильтра

Этап 2. (Разборка картриджа Рис.2):

Необходимо выполнить следующие действия:

1. Отвернуть гайку 6 на картридже.
2. Раздвинуть корпус картриджа, диски должны рассыпаться свободно.
3. Промыть под струей воды. Сливать воду после промывки картриджа и фильтров в зависимости от класса опасности отхода.
4. Промыть корпус фильтра.
5. Собрать картридж.
6. Собрать фильтр. При заворачивании крышки фильтра особое внимание обращать на точность установки уплотнения.

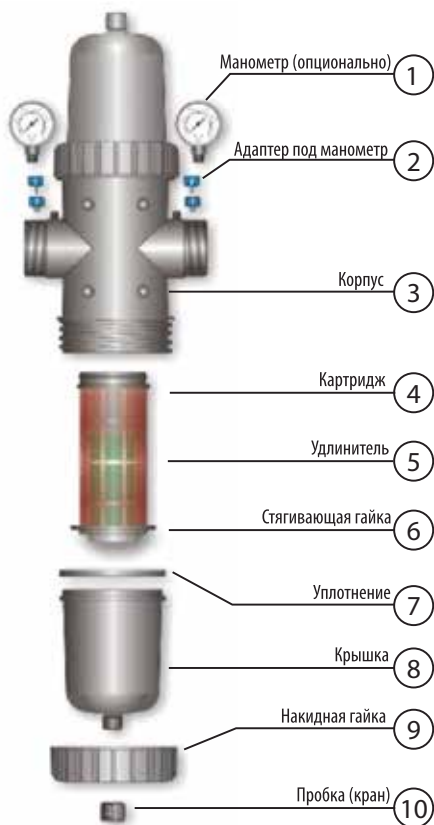


Рис. 1. Разборка фильтра.

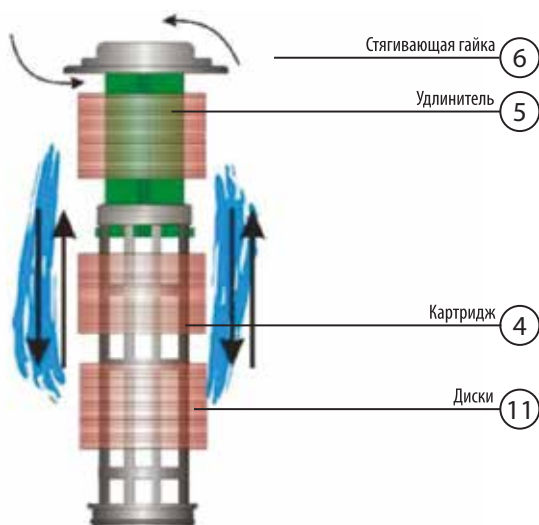


Рис. 2. Разборка картриджа.

Сепаратор высокой плотности серии HC-SHD

Одним из основных факторов, влияющих на длительность срока службы оборудования, является наличие грязи и твердых примесей в технологической жидкости, используемой в инженерных системах предприятий. Наиболее распространенный, эффективный и недорогой способ очистки жидкостей от крупных взвесей – это обработка с помощью сепаратора. Компанией «ОРБИТА СЕРВИС» специально для российских условий разработаны и серийно выпускаются сепарационные станции серии **HC-SHD** на базе гидроциклона AIFA TURBO.

Внедрение данных сепарационных станций в различные системы водоснабжения позволяет эффективно решить проблему предварительной очистки жидкостей от механических взвесей. Сепарационные станции **HC-SHD** работают по принципу напорных гидроциклонов, которые быстро и эффективно осаждают примеси в специальном накопителе (приемном баке).

Установка сепарационной станции **HC-SHD** в систему водоснабжения значительно увеличивает интервал между сервисным обслуживанием используемых фильтров, а так же в целом продлевая срок службы фильтрующих элементов.

Сепарационная станция **HC-SHD** выполнена по модульному принципу и представляет собой законченный комплекс оборудования, готовый к использованию. Применение быстроразъемных муфт AlfaRapid позволяет легко и просто монтировать станцию.

Преимущества применения гидроциклонов AIFA TURBO:

- специальный профиль корпуса обеспечивает низкое гидравлическое сопротивление по сравнению с металлическими аналогами;
- пластиковый корпус не подвержен воздействию коррозии;
- отсутствие фильтрующих картриджей, требующих периодической очистки;
- промывка приемного бака на рабочем оборудовании без остановки производства;
- высокая эффективность очистки жидкости от твердых примесей;
- малый вес конструкции.

Конструктивные особенности станции HC-SHD:

- модульность;
- простота монтажа;
- простота обслуживания;
- простота увеличения производительности установки;
- возможность отсечения одного из гидроциклонов для ремонтно-профилактических работ без потери работоспособности установки;
- высокая надежность конструкции.

Способы подключения станции HC-SHD:

- муфта AlfaRapid (Victaulic);
- фланец;
- пайка ПЭ;
- пайка ПП;
- склейка ПВХ.



Модель	Макс. расход, м³/ч	Кол-во циклонов	Диаметр коллектора, DN	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
HC-SHD24/2	12	2	50	300	400	500
HC-SHD24/4	24	4	50	600	400	500
HC-SHD80/2	40	2	100	800	600	1300
HC-SHD80/4	80	4	100	1600	600	1300
HC-SHD200/2	100	2	150	1000	800	1820
HC-SHD200/4	200	4	150	2000	800	1820



Сепаратор высокой плотности многоциклонный серии HC-SHDM

Модульная автоматическая гидроциклонная фильтрующая станция предназначена для непрерывной фильтрации воды с примесями высокой плотности (песок, ил и др.).

Вода подается через нижнюю часть коллектора, при этом исключается осаждение внутри подающего коллектора. После распределения потока на гидроциклоны, направленный поток воды закручивается, и все примеси, содержащиеся в воде, приобретают радиальное ускорение и отводятся на боковые стенки гидроциклона с последующим осаждением в нижней приемной центральной вибро-трубе. Осветленная вода поступает в обратный коллектор через патрубки, которые могут быть выполнены в различных исполнениях:

- сплошная труба;
- прозрачная труба (для визуального контроля);
- блок ротаметров (для визуального контроля потока через каждый гидроциклон).

Вибро-труба обеспечивает непрерывное движение накопленных примесей в сторону их удаления.

С накопительным бункером вибро-труба соединяется гибкой вставкой. Накопительный бункер автоматически опорожняется в зависимости от степени заполнения для предотвращения накопления большого количества осадка в приемной вибро-трубе.



Модель	Мин. расход, м ³ /ч	Макс. расход, м ³ /ч	Кол-во циклонов	Диаметр коллектора, "	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
HC-SHDM80/8	20	40	8	4	800	600	1100
HC-SHDM80/16	40	80	16	4	1600	600	1100
HC-SHDM300/8	75	150	8	8	1100	900	1080
HC-SHDM300/16	150	300	16	8	2200	900	1080
HC-SHDM760/8	190	380	8	10	1400	1100	2400
HC-SHDM760/16	380	760	16	10	2800	1100	2400

HydroCold

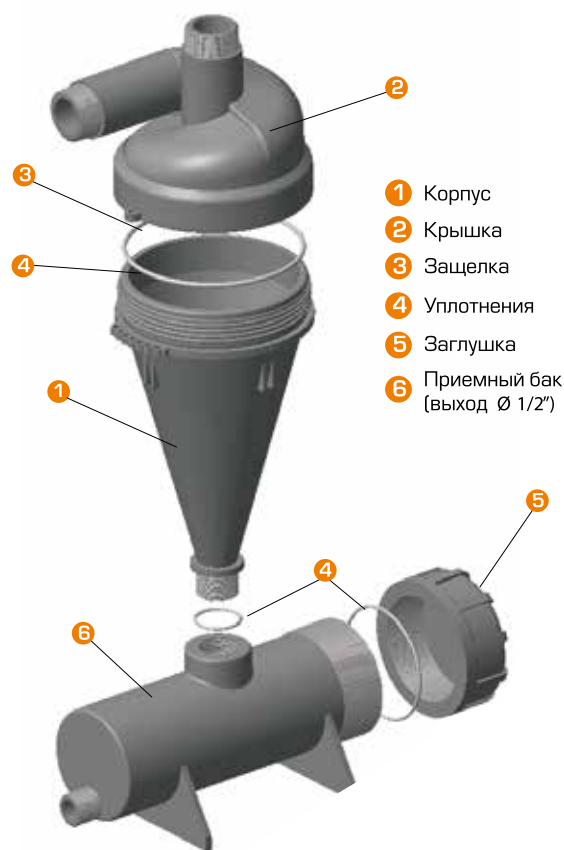
ГИДРОЦИКЛОН ALFA TURBO 1"

Рекомендуемое максимальное рабочее давление: 5 атм.
Рекомендуемый поток: 0,8+1,6 л/сек

Фильтрующая способность:
Частицы: более 70 мкм
Удельный вес: 2,5 кг/дм³
Эффективность: более 80%

Материалы: корпус и крышка изготовлены из стеклонеполненного ПА высокой износостойкости

Поток		Потеря давления	
л/с	м ³ /ч	атм	м
0,80	2,9	0,20	2,04
1,01	3,6	0,30	3,06
1,15	4,1	0,40	4,08
1,129	4,6	0,50	5,10
1,42	5,1	0,60	6,12
1,54	5,5	0,70	7,14



ГИДРОЦИКЛОН ALFA TURBO 2"

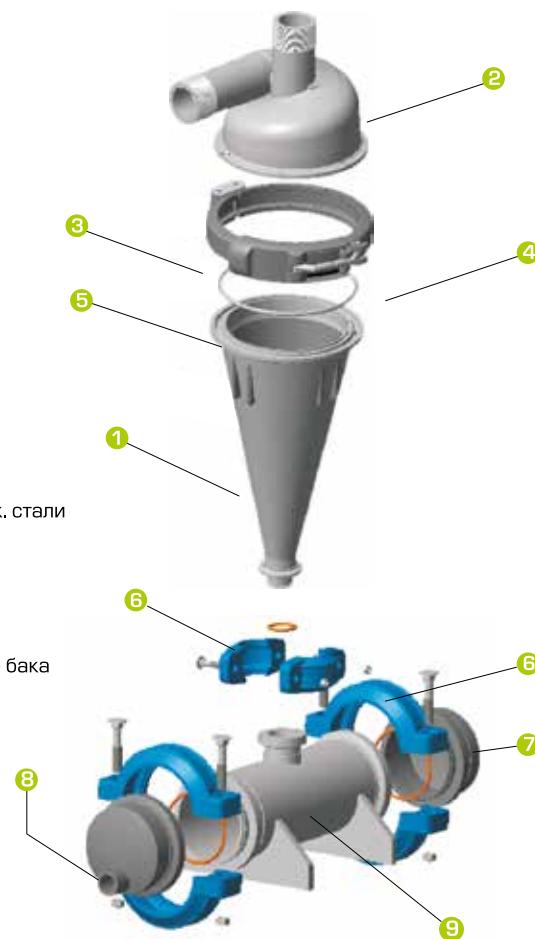
Рекомендуемое максимальное рабочее давление: 5 атм
Рекомендуемый поток: 10-19 м³/ч

Фильтрующая способность:
Частицы: 70 мкм
Удельный вес: 2,5 кг/дм³
Эффективность: более 80%

Материалы: корпус и крышка изготовлены из стеклонеполненного ПА высокой износостойкости

Поток		Потеря давления	
л/с	м ³ /ч	атм	м
2,8	10,1	0,20	2,04
3,4	12,2	0,30	3,06
4,0	14,4	0,40	4,08
4,5	16,2	0,50	5,10
5,0	18,0	0,60	6,12
5,3	19,2	0,70	7,14

- 1 Корпус
- 2 Крышка
- 3 Стяжка
- 4 Защелка из нерж. стали
- 5 Уплотнение
- 6 Муфта Alfarapid
- 7 Заглушка
- 8 Выход приемного бака Ø 3/4"
- 9 Приемный бак





ГИДРОЦИКЛОН ALFA TURBO 3"

Рекомендуемое максимальное рабочее давление: 5 атм.
Рекомендуемый поток: 30-48 м³/ч

Фильтрующая способность:

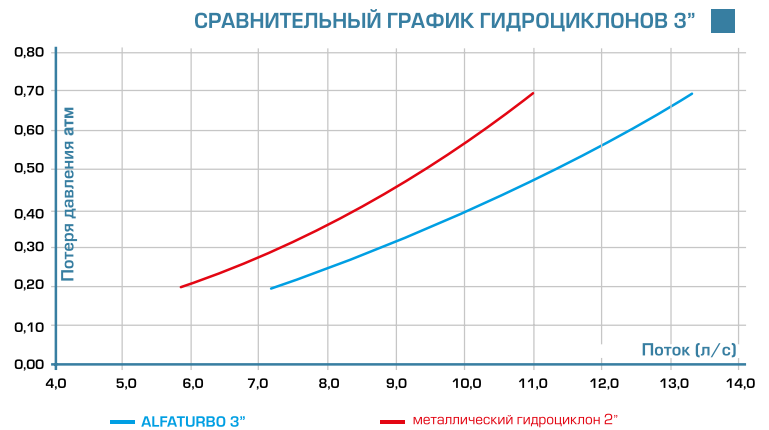
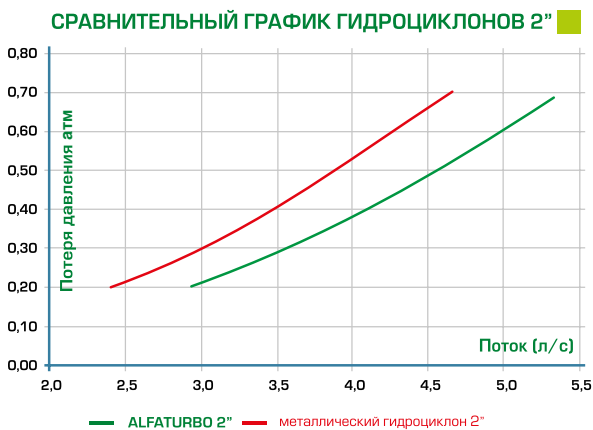
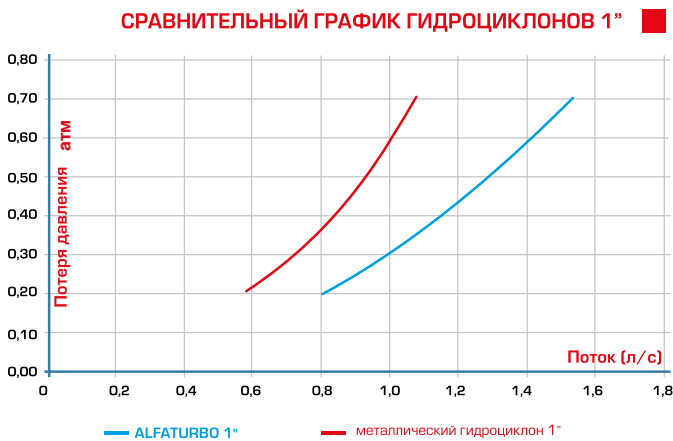
Частицы: 70 мкм

Удельный вес: 2,5 кг/дм³

Эффективность: более 80%

Материалы: корпус и крышка изготовлены из стеклонанополненного ПА высокой износостойкости

Поток		Потеря давления	
л/с	м³/ч	атм	м
7,2	25,9	0,20	2,04
8,7	31,3	0,30	3,06
9,9	35,5	0,40	4,08
11,3	40,5	0,50	5,10
12,4	44,6	0,60	6,12
13,3	48,0	0,70	7,14



Грязевой инерционный фильтр серии HC-IF

Грязевой инерционный фильтр серии **HC-IF** предназначен для очистки воды от крупных и средних взвешенных частиц различного происхождения и различной плотности путем изменения направления потока среды с одновременной сепарацией и осаждением в прямолинейном направлении. Уплотнение и отвод осаждаемого материала так же проводится в прямолинейном направлении, что способствует использованию данного фильтра в системах автоматического удаления и сепарации взвешенных частиц.

Серия **HC-IF** специально разработана для использования в системах водооборота горячего и холодного водоснабжения и водоотведения для очистки магистральных систем промышленных, перерабатывающих и химических производств, систем регенерации и осаждения осадка. Разработка такого аппарата явилась следствием неудовлетворения эксплуатирующего персонала теплоснабжающих предприятий работой традиционных сетчатых грязевиков и механических фильтров, особенно при больших расходах теплоносителя. Прежде всего, это связано с быстрым нарастанием гидравлического сопротивления на сетках и фильтрующих загрязнениях, особенно в пусковые периоды. Аппараты, использующие сетки и фильтрующие перегородки, элементы и загрузки требуют постоянного обслуживания, связанного с остановкой устройства, его вскрытием, демонтажом сетчатого элемента, его промывки (или замены фильтрующего элемента или загрузки), обратной его установки в корпус и закрытием аппарата. В это время поток грязной воды нужно направить на дублирующий аппарат, а если его нет, то требуется остановка сети или направление загрязненной воды в этот период по байпасу в систему. Серия **HC-IF** отличается модульным принципом, полностью симметричная конструкция позволяет монтировать фильтры друг к другу в блоке вертикального направления для загрязнений с высокой и средней

плотностью, или горизонтальном направлении для загрязнений средней и низкой плотности. Комбинация блоков серии **HC-IF** позволяет проводить сепарацию загрязнений. Для блоков грязевых инерционных фильтров серии **HC-IF** применяется неразборная шомпольная технология, т.к. доступ к фильтрующей поверхности осуществляется с помощью открытия двух муфт с противоположных сторон.

Технические характеристики и отличительные особенности грязевика серии HC – IF:

- производительность одного блока до 600 м³/час, каждый модуль может насчитывать более 10 блоков;
- расчетное рабочее давление до 10 кг/м² (по согласованию с Заказчиком до 16 кг/м²);
- расчетная температура среды от -34 до 110° С (по согласованию с Заказчиком от -34 до 177° С);
- потеря напора не более 0,5 атм (потери зависят от количества загрязнений);
- прямоточная технология накопления и очистки рабочей поверхности (сетки);
- малые конструктивные габариты, простота монтажа и эксплуатации;
- серия **HC-IF** может монтироваться вертикальном или горизонтальном положении и не требует специального оборудования и расходных материалов;
- высокая производительность и эффективность очистки воды от тяжелых (до 90% для частиц с размером более 50 мкм) и легко всплывающих частиц загрязнений при малой потере напора;
- удаление уловленных грязевиком загрязнений производится периодически кратковременным открытием прямолинейного потока без остановки блока **HC-IF**;
- материал корпуса и фильтрующего элемента AISI-304 (по согласованию с Заказчиком AISI-316).



ГИФ серии HC-IF



Модель	Фильтр. способность (S фильтр.эл. / S трубы)	Макс. расход, м³/ч	Потеря давления, атм	Диаметр подключения, "	Диаметр корпуса, "	Длина фильтр. сетки, мм	Кол-во ячеек на 1 см²	Габариты, мм	Вес, кг
НС-IF-4-06-3	6,2	50	0,5	3	4	600	30	180x205x660	30
НС-IF-4-09-3	9,3	50	0,4	3	4	900	30	180x205x960	35
НС-IF-4-12-3	12,4	50	0,3	3	4	1200	30	180x205x1260	40
НС-IF-4-15-3	15,5	50	0,2	3	4	1500	30	180x205x1560	45
НС-IF-6-08-5	7,6	150	0,5	5	6	800	30	240x270x875	65
НС-IF-6-12-5	11,3	150	0,4	5	6	1200	30	240x270x1275	70
НС-IF-6-16-5	15,1	150	0,3	5	6	1600	30	240x270x1675	75
НС-IF-6-20-5	18,9	150	0,2	5	6	2000	30	240x270x2075	80
НС-IF-8-10-6	7,1	300	0,5	6	8	1000	15	300x330x1070	100
НС-IF-8-15-6	10,7	300	0,4	6	8	1500	15	300x330x1570	120
НС-IF-8-20-6	14,3	300	0,3	6	8	2000	15	300x330x2070	140
НС-IF-8-25-6	17,8	300	0,2	6	8	2500	15	300x330x2570	150
НС-IF-10-12-8	6,6	600	0,5	8	10	1200	15	370x410x1280	100
НС-IF-10-18-8	9,9	600	0,4	8	10	1800	15	370x410x1880	110
НС-IF-10-24-8	13,1	600	0,3	8	10	2400	15	370x410x2480	130
НС-IF-10-30-8	16,4	600	0,2	8	10	3000	15	370x410x3080	150



Сборка ГИФ серии НС-IF вертикальная



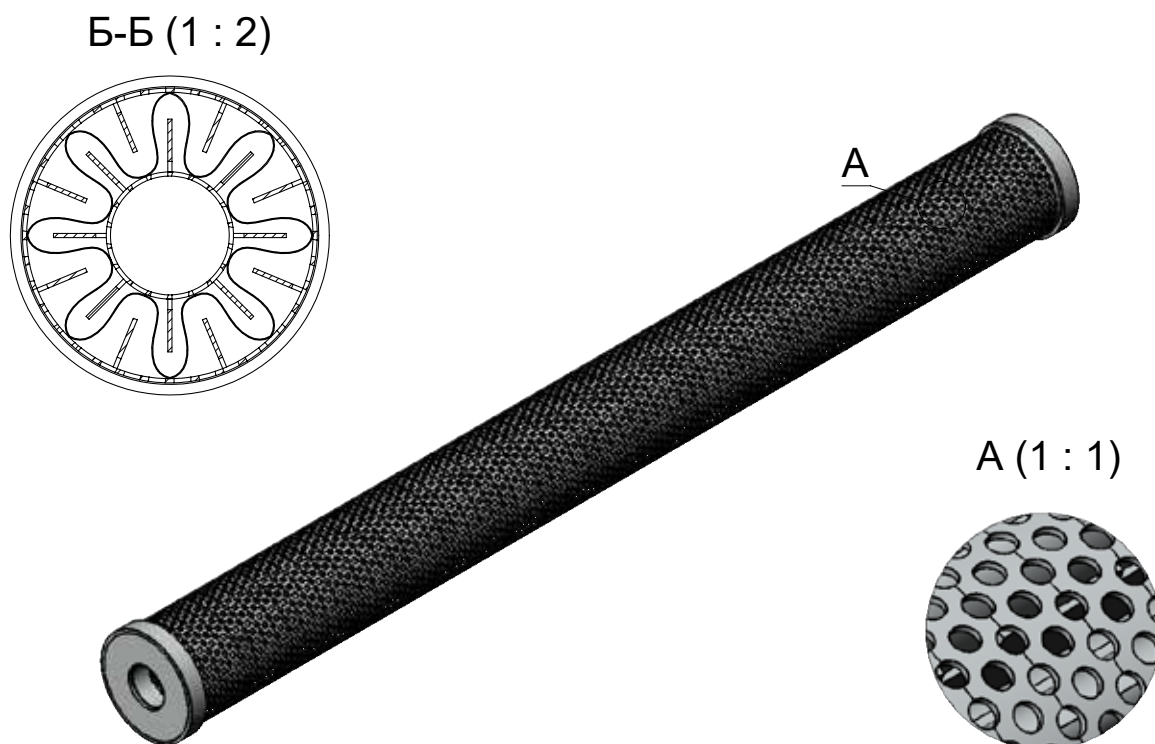
Сборка ГИФ серии НС-IF горизонтальная

Картридж разборный HC-CC

Наша компания производит картриджи **HC-CC** для пленочно-тканевых фильтров «Надежда», обеспечивающие гибкую и надежную эксплуатацию. Разборный картридж **HC-CC** выполнен по уникальной технологии с использованием лазерной резки и сварки. Картридж **HC-CC** обеспечивает простоту замены фильтрующего полотна без использования специального инструмента. Уникальная конструкция картриджа **HC-CC** позволяет использовать полотно в режимах фильтрации и промывки и в 5 раз увеличить ресурс фильтровального полотна. В конструкции фильтра исключены застойные зоны и места накопления грязи. В зависимости от применяемого полотна можно обеспечивать очистку сточной воды от механических примесей, соединений железа, нефтепродуктов и хлорорганических соединений в диапазоне температур от 4 до 90°C.

Преимущества разборного картриджа HC-CC:

1. Корпус картриджа выполнен с возможностью быстрой сборки и разборки для замены фильтровального полотна, что делает его пригодным для многократного использования.
2. Высокая коррозионная стойкость конструкции (выполнен из AISI-316 по технологии лазерной резки и сварки).
3. Высокая прочность конструкции (толщина стенок не менее 2 мм).
4. Уникальная конструкция с равномерным распределением фильтровального полотна и сниженными механическими нагрузками.
5. Простота и скорость замены фильтровального полотна на картридже (в течение 5-10 минут).
6. Отсутствие застойных зон, мест накопления и уплотнения загрязнений.
7. Возможность 100% очистки фильтровального полотна при обратной промывке.



Диаметр внутренний: 60 мм
Диаметр внешний: 139 мм
Длина: 1480 мм
Подключение: DN 125



**НАСОСНЫЕ
СТАНЦИИ
СЕРИЙ HC
PSW/PSD/PSC/
PSF/PSP/PSI**



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
РЕЗЕРВУАРЫ
СЕРИИ HC-T**



**ФИЛЬТРУЮЩИЕ
СТАНЦИИ
СЕРИИ HC-FST**



**СЕПАРАТОРЫ
ВЫСОКОЙ
ПЛОТНОСТИ
СЕРИЙ
HC-SHD и HC-SHDM**



**ГРЯЗЕВЫЕ
ИНЕРЦИОННЫЕ
ФИЛЬТРЫ
СЕРИИ HC-IF**

SAVE WATER СОХРАНИМ ВОДУ SAVE LIFE

В природе нет более загадочного вещества, чем вода. Фактически вода не подчиняется никаким законам физики. У нее свои законы, созданные природой только для нее. Вода при охлаждении не сжимается, а расширяется. Вода в твердом состоянии легче, чем в жидком. Вода помнит все, что было, она разносит информацию по клетке и организму. Вода обладает своей собственной энергетикой, которая представляется одной из загадок, исследуемых наукой.

Вода способна впитывать, хранить и передавать человеческие мысли и эмоции. Как люди, так и вся наша Земля на 70% состоят из воды. Вода — это связующее звено между духом и материей. Мы можем исцелить самих себя и планету, создавая важнейшие позитивные «вибрации».



Россия, Московская область, 143532
г. Дедовск, ул.1-ая Волоколамская, вл. 60
8 800 505-15-25
www.clevercold.ru
info@clevercold.ru