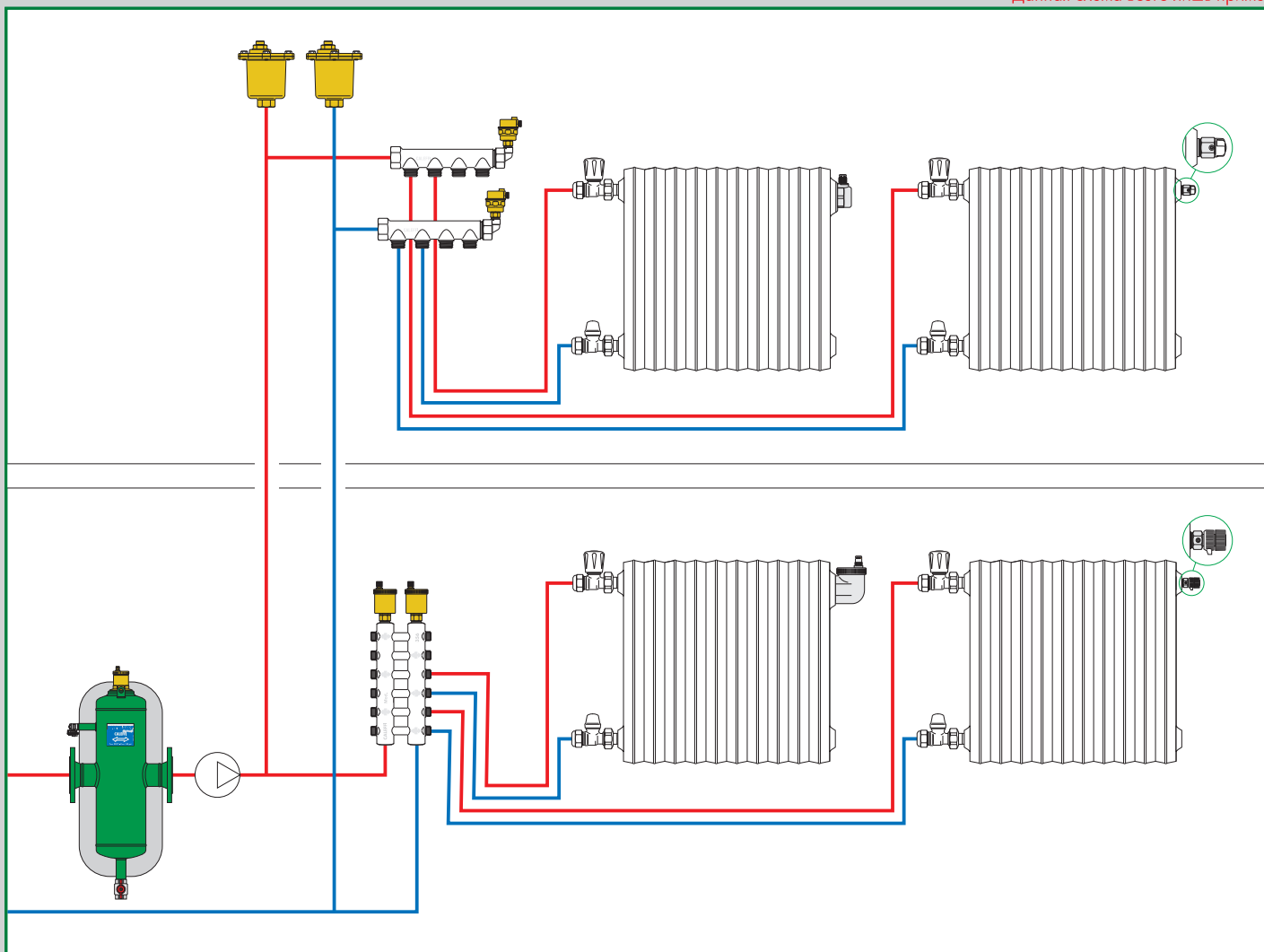


Данная схема всего лишь пример



Автоматические воздухоотводчики

Заглушка для радиаторов с автоматическим воздухоотводчиком, **AERCAL®**

Ручные воздухоотводчики

Сливной кран

Деаэраторы **DISCAL®**

Деаэраторы-дешламаторы **DISCALDIRT®**

Дешламаторы **DIRTCAL®**



501 MAXCAL®

Автоматический воздухоотводчик для отопления, кондиционирования воздуха и охлаждения.
 Большая мощность выпуска.
 Латунные корпус и крышка, внутренние комплектующие из нержавеющей стали.
 Максимальное рабочее давление: 16 бар.
 Максимальное давление при срабатывании: 6 бар.
 Диапазон температуры: -20÷120°C.

Код			
501500	3/4" BP x 3/8" BP	1	5



5020 MINICAL®

Автоматический воздухоотводчик.
 Латунный корпус. Хромированный.
 С гигроскопическим предохранительным колпачком.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
 Максимальная рабочая температура: 120°C.

Код			
502051	3/4" HP	2	50
502061	1" HP	2	50



5020 MINICAL®

Автоматический воздухоотводчик.
 Латунный корпус.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
 Максимальная рабочая температура: 120°C.

Код			
502030	3/8" HP	10	50
502040	1/2" HP	10	50



5021 MINICAL®

Автоматический воздухоотводчик.
 Латунный корпус.
 С автоматическим клапаном-отсекателем.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
 Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код			
502130	3/8" HP	10	100
502140	1/2" HP	10	100



5020 MINICAL®

Автоматический воздухоотводчик.
 Латунный корпус.
 С гигроскопическим предохранительным колпачком.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
 Максимальная рабочая температура: 120°C.

Код			
502050	3/4" HP	2	50
502060	1" HP	2	50



5021 MINICAL®

Автоматический воздухоотводчик.
 Латунный корпус. Хромированный.
 С автоматическим клапаном-отсекателем.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
 Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код			
502131	3/8" HP	10	100
502141	1/2" HP	10	100



5020 MINICAL®

Автоматический воздухоотводчик.
 Латунный корпус. Хромированный.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
 Максимальная рабочая температура: 120°C.

Код			
502031	3/8" HP	10	50
502041	1/2" HP	10	50



5021 MINICAL®



Автоматический воздухоотводчик.
 Латунный корпус. Хромированный.
 С автоматическим клапаном-отсекателем и гигроскопическим предохранительным колпачком.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
 Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код			
502132	3/8" HP	10	100
502142	1/2" HP	10	100



5022 VALCAL®



Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус. Хромированный.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 4 бар.
Максимальная рабочая температура: 120°C.

Код			
502221	1/4" НР	1	25
502231	3/8" НР	1	25
502241	1/2" НР	1	25



561



Автоматический клапан-отсекатель.
Для автоматических воздухоотводчиков серии 5020.
Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код			
561230	1/4" x 3/8" НР	50	500
561300	3/8" x 3/8" НР	10	-
561340	3/8" x 1/2" НР	10	-
561400	1/2" x 1/2" НР без уплотнителя ПТФЕ	10	-



561


Автоматический клапан-отсекатель.
Для автоматических воздухоотводчиков серии 5020 и 5022. Хромированный.
Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код			
561301	3/8" x 3/8" НР	10	-
561401	1/2" x 1/2" НР без уплотнителя ПТФЕ	10	-



5024 ROBOCAL®

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 4 бар.
Максимальная рабочая температура: 115°C.

Код			
502420	1/4" НР	112	-
502430	3/8" НР	1	50



5025 ROBOCAL®

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус.
С автоматическим клапаном-отсекателем.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 4 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код			
502530	3/8" НР	10	50



5026 ROBOCAL®

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 6 бар.
Максимальная рабочая температура: 115°C.

Код			
502630	3/8" НР	10	50
502640	1/2" НР	10	100



5027 ROBOCAL®

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус.
С автоматическим клапаном-отсекателем.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 6 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код			
502730	3/8" НР	10	100



507 AERCAL®

Заглушка для радиаторов с автоматическим воздухоотводчиком. Латунный корпус. Хромированный. С гигроскопическим предохранительным колпачком. С резиновым уплотнителем.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Максимальное давление при срабатывании: 6 бар.
 Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код			
507611	1" НР правая	1	25
507621	1" НР левая	1	25
507711	1 1/4" НР правая	1	25
507721	1 1/4" НР левая	1	25



R59720 AQUASTOP®

Гигроскопический предохранительный колпачок. Для заглушек серии 507. Хромированный.

Код		
R59720	1	-



R59681 AQUASTOP®

Гигроскопический предохранительный колпачок. Для автоматических воздухоотводчиков серий 5020 и 5021.

Код		
R59681	1	-



504 AERCAL®

Автоматический воздухоотводчик для радиаторов. Латунный корпус. Хромированный. С гигроскопическим предохранительным колпачком. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код			
504401	1/2" НР	1	25
504501	3/4" НР	1	25
504611	1" НР правая	1	25
504621	1" НР левая	1	25



5620 AQUASTOP®

Гигроскопический предохранительный колпачок. Для автоматических воздухоотводчиков серий 5020, 5021, 5022 и 504. Хромированный.

Код		
562000	50	-



5621

Противовакуумный колпачок. Для автоматических воздухоотводчиков серий 5020, 5021 и 5022.

Код		
562100	100	-



5622

Противовакуумный колпачок. Для автоматических воздухоотводчиков серий 5024, 5025, 5026 и 5027.

Код		
562200	100	-



505

Ручной воздухоотводчик для радиаторов. Хромированный. Ручка из белого POM (ацетальная смола). Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код			
505111	1/8" HP	50	-
505121	1/4" HP	50	500
505131	3/8" HP	50	500



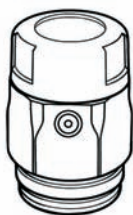
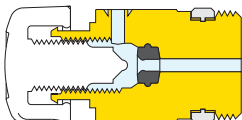
5055

Ручной воздухоотводчик для радиаторов. Резиновый уплотнитель. Хромированный. Ручка из белого POM (ацетальная смола). Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код			
505511	1/8" HP	10	100
505521	1/4" HP	10	100
505531	3/8" HP	10	100
505541	1/2" HP	10	50

Ручной воздухоотводчик для радиаторов серии 5055 (ЗАРЕГИСТРИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ)

Особенность, которая отличает этот клапан, заключается во внутреннем уплотнителе из особого эластичного материала, который делает его герметичным, невзирая на ограниченное затягивание маховичка и возможные температурные перепады.



Маневренный маховичок имеет такую конфигурацию, чтобы оказаться эстетически похожим на термостатические приводы Калеффи, стремясь к однородности ассортимента комплектующих для радиаторов.



5054

Ручной воздухоотводчик для радиаторов. Хромированный. Ручка из белого POM (ацетальная смола). Регулируемый слив. Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код			
505411	1/8" HP	50	-
505421	1/4" HP	50	-
505431	3/8" HP	50	-
505441	1/2" HP	50	-



5080

Автоматический гигроскопический воздухоотводчик для радиаторов. Хромированный. Ручка из белого POM (ацетальная смола). Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код			
508011	1/8" HP	25	-
508021	1/4" HP	25	-
508031	3/8" HP	25	-
508041	1/2" HP	25	-



5081

Запасной гигроскопический картридж. Для гигроскопического воздухоотводчика серии 5080.

Код			
508100	12 ш. 1,5	25	-



337

Мини сливной кран. Регулируемый слив. Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Максимальная рабочая температура: 85°C.

Код			
337121	1/4"	50	200
337121	3/8"	50	200



337

Мини сливной кран с металлическим уплотнителем. Регулируемый слив. Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код			
337221	1/4"	80	400
337231	3/8"	50	250

560

Сливной кран для радиаторов и настенных котлов. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C. Зпатентован.



Код			
560421	◆ 1/2"	10	-
560000	съемник соединения для шланга	25	-

◆ Один сливной шланг включён в каждую упаковку из 10 изделий.



551 DISCALAIR®


Автоматический воздухоотводчик с улучшенными рабочими характеристиками.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.

Код			
551004	1/2"	1	10



551 DISCAL®

Деаэратор для горизонтальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой, со сливом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Запатентован.

Код			
551005	3/4"	1	-
551006	1"	1	-
551007	1 1/4"	1	-
551008	1 1/2"	1	-
551009	2"	1	-



551 DISCAL®

Деаэратор для горизонтальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Ø 22 мм с компрессионными соединениями.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.

Код			
551002	Ø 22	1	10



551 DISCAL®

Деаэратор для горизонтальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.

Код			
551003	3/4"	1	10

551 DISCAL®



Деаэратор.
 Стальной корпус,
 покрытый эпоксидной смолой.
 С фланцевыми соединениями.
 Подлежит соединению с плоскими
 контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16.
 Максимальное рабочее давление:
 10 бар.
 Максимальное давление
 при срабатывании: 10 бар.
 Диапазон температуры: 0÷110°C.
 Запатентован.





551 DISCAL®

Деаэратор.
 Стальной корпус,
 покрытый эпоксидной смолой.
 С фланцевыми соединениями.
 Подлежит соединению с плоскими
 контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16.
 С изоляционным кожухом.
 Максимальное рабочее давление:
 10 бар.
 Максимальное давление
 при срабатывании: 10 бар.
 Диапазон температуры:
 0÷105°C (Ду 50÷Ду 100),
 0÷100°C (Ду 125 и Ду 150).
 Запатентован.



Код			
551050	Ду 50	1	-
551060	Ду 65	1	-
551080	Ду 80	1	-
551100	Ду 100	1	-
551120	Ду 125	1	-
551150	Ду 150	1	-

Код			
551052	Ду 50	1	-
551062	Ду 65	1	-
551082	Ду 80	1	-
551102	Ду 100	1	-
551122	Ду 125	1	-
551152	Ду 150	1	-

551 DISCAL®



Деаэратор.
 Стальной корпус,
 покрытый эпоксидной смолой.
 С соединениями под сварку.
 Максимальное рабочее давление:
 10 бар.
 Максимальное давление
 при срабатывании: 10 бар.
 Диапазон температуры: 0÷110°C.
 Запатентован.





551 DISCAL®

Деаэратор.
 Стальной корпус,
 покрытый эпоксидной смолой.
 С соединениями под сварку.
 С изоляционным кожухом.
 Максимальное рабочее давление:
 10 бар.
 Максимальное давление при
 срабатывании: 10 бар.
 Диапазон температуры:
 0÷105°C (Ду 50÷Ду 100),
 0÷100°C (Ду 125 и Ду 150).
 Запатентован.



Код			
551051	Ду 50	1	-
551061	Ду 65	1	-
551081	Ду 80	1	-
551101	Ду 100	1	-
551121	Ду 125	1	-
551151	Ду 150	1	-

Код			
551053	Ду 50	1	-
551063	Ду 65	1	-
551083	Ду 80	1	-
551103	Ду 100	1	-
551123	Ду 125	1	-
551153	Ду 150	1	-

551 DISCAL®

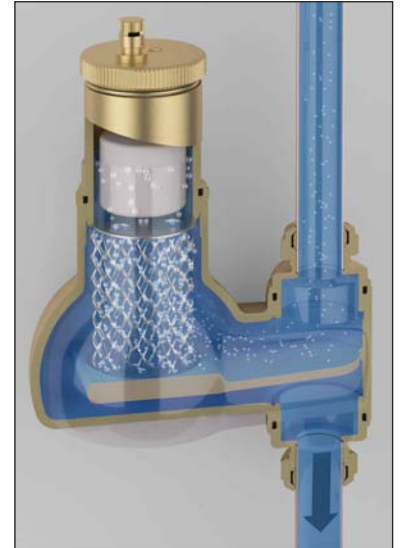
Деаэратор для вертикальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Ø 22 мм с компрессионными соединениями.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.



Код			
551902	Ø 22	1	-

Низкое гидравлическое сопротивление

Вертикальное устройство DISCAL®, благодаря особой внутренней конфигурации корпуса клапана, создает очень низкое гидравлическое сопротивление. Поэтому, его можно использовать, без каких-либо ограничений, в закрытых гидравлических контурах самых различных областей применения систем. Он сконструирован таким образом, что в нем оказывается неважным направление потока теплоносителя.



551 DISCAL®

Деаэратор для вертикальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.

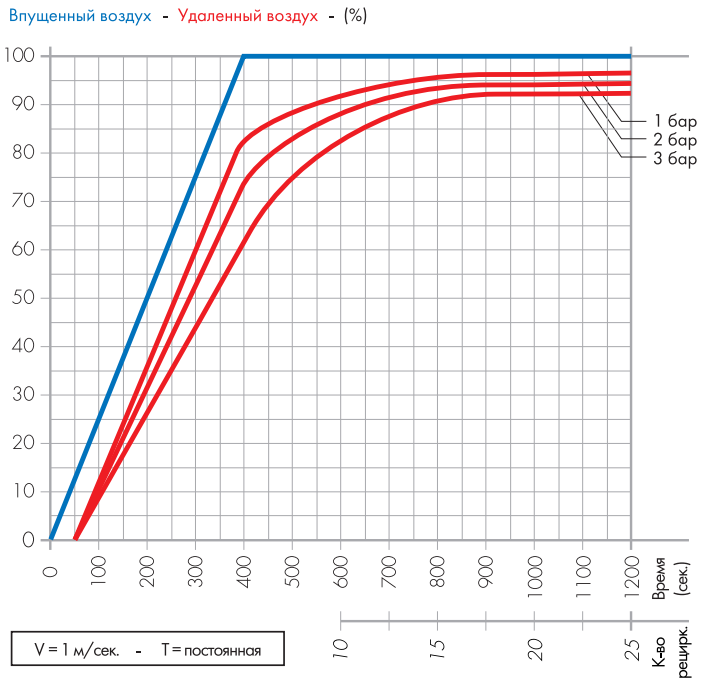


Код			
551905	3/4"	1	-
551906	1"	1	-

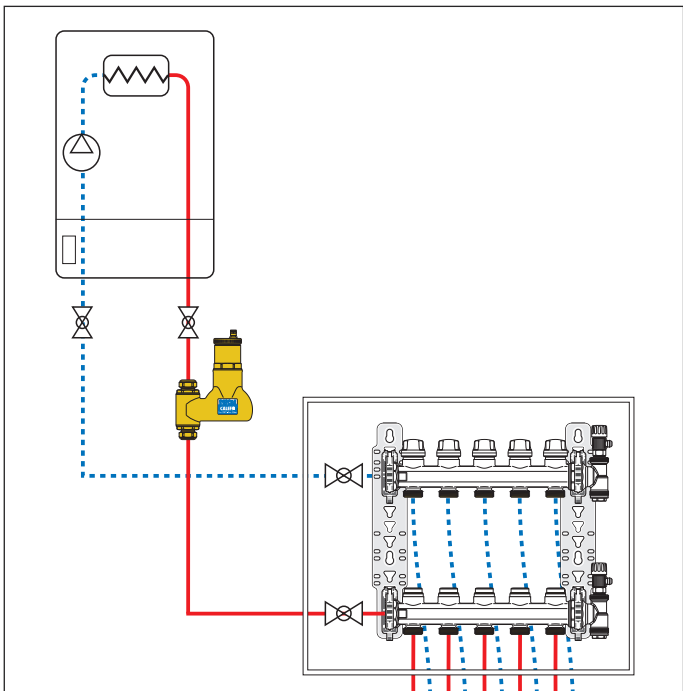
Эффективность сепарации воздуха

Устройства DISCAL® способны постоянно удалять воздух, содержащийся внутри гидравлического контура, с высокой эффективностью сепарации. Количество воздуха, который может быть удален из контура, зависит от различных параметров: оно увеличивается при снижении скорости циркуляции и давления. Как показано на нижеприведенном графике, после всего лишь 25 рециркуляций при условиях максимально рекомендованной скорости, почти все количество впущенного воздуха удаляется деаэратором, с процентным отношением, которое изменяется в зависимости от давления внутри контура. Небольшое остаточное количество впоследствии прогрессивно удаляется во время обычного рабочего режима системы. При условии меньшей скорости или увеличения температуры жидкости, количество отделенного воздуха будет ещё большим.

График эффективности сепарации DISCAL®



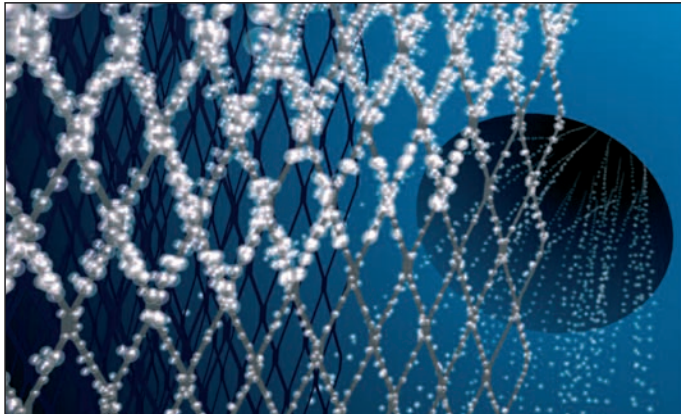
Прикладная схема деаэратора DISCAL® для вертикальных трубопроводов



Режим работы

Деаэратор-дешламатор использует комбинированное действие нескольких физических принципов. Активная часть состоит из совокупности сетчатых металлических поверхностей, расположенных веером. Эти элементы создают вихревые движения, которые благоприятствуют высвобождению микропузырьков и их прилипанию к самим поверхностям.

Пузырьки, сливаясь между собой, увеличиваются в объеме до того момента, пока гидростатическое давление не будет преобладать над силой прилипания к конструкции. Тогда они поднимаются в верхнюю часть устройства, из которого будут удаляться с помощью автоматического воздухоотводчика с поплавком. Шлам, присутствующий в воде, сталкиваясь с металлическими поверхностями внутреннего элемента, отделяется и опускается в нижнюю часть корпуса клапана.



546 DISCALDIRT®

Деаэратор-дешламатор для горизонтальных трубопроводов. Латунный корпус. Ø 22 мм с компрессионными соединениями. Сливной кран с соединением под шланг. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Способность отделения частиц: до 5 µm. Запатентован.



Код

546002 Ø 22



1 -

546 DISCALDIRT®

Деаэратор-дешламатор для горизонтальных трубопроводов. Латунный корпус. Соединения с внутренней резьбой. Сливной кран с соединением под шланг. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Способность отделения частиц: до 5 µm. Запатентован.



Код

546005 3/4"

546006 1"



1 -

1 -



546 DISCALDIRT®

Деаэратор-дешламатор. Стальной корпус, покрытый эпоксидной смолой. С фланцевыми соединениями. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление при срабатывании: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Способность отделения частиц: до 5 µm. Запатентован.



Код

546050	Ду 50	1	-
546060	Ду 65	1	-
546080	Ду 80	1	-
546100	Ду 100	1	-
546120	Ду 125	1	-
546150	Ду 150	1	-



546 DISCALDIRT®

Деаэратор-дешламатор. Стальной корпус, покрытый эпоксидной смолой. С соединениями под сварку. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление при срабатывании: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Способность отделения частиц: до 5 µm. Запатентован.



Код

546051	Ду 50	1	-
546061	Ду 65	1	-
546081	Ду 80	1	-
546101	Ду 100	1	-
546121	Ду 125	1	-
546151	Ду 150	1	-



546 DISCALDIRT®

Деаэратор-дешламатор.
 Стальной корпус,
 покрытый эпоксидной смолой.
 С фланцевыми соединениями.
 Подлежит соединению с плоскими
 контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16.
 С изоляционным кожухом.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Максимальное давление при
 срабатывании: 10 бар.
 Диапазон температуры:
 0÷105°C (Ду 50÷Ду 100),
 0÷100°C (Ду 125-Ду 150).
 Способность отделения частиц:
 до 5 µm.
 Запатентован.



546 DISCALDIRT®

Деаэратор-дешламатор.
 Стальной корпус,
 покрытый эпоксидной смолой.
 С соединениями под сварку.
 С изоляционным кожухом.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Максимальное давление
 при срабатывании: 10 бар.
 Диапазон температуры:
 0÷105°C (Ду 50÷Ду 100),
 0÷100°C (Ду 125-Ду 150).
 Способность отделения частиц:
 до 5 µm.
 Запатентован.



Код



546052	Ду 50	1	-
546062	Ду 65	1	-
546082	Ду 80	1	-
546102	Ду 100	1	-
546122	Ду 125	1	-
546152	Ду 150	1	-

Код



546053	Ду 50	1	-
546063	Ду 65	1	-
546083	Ду 80	1	-
546103	Ду 100	1	-
546123	Ду 125	1	-
546153	Ду 150	1	-

Режим работы



Действие сепарации, осуществляемое дешламентом, основано на использовании внутреннего элемента в виде сетчатых поверхностей, заменяющих общий фильтр. Сетка, по своей структуре, предоставляет низкое сопротивление проходу жидкости, обеспечивая, в любом случае, сепарацию.

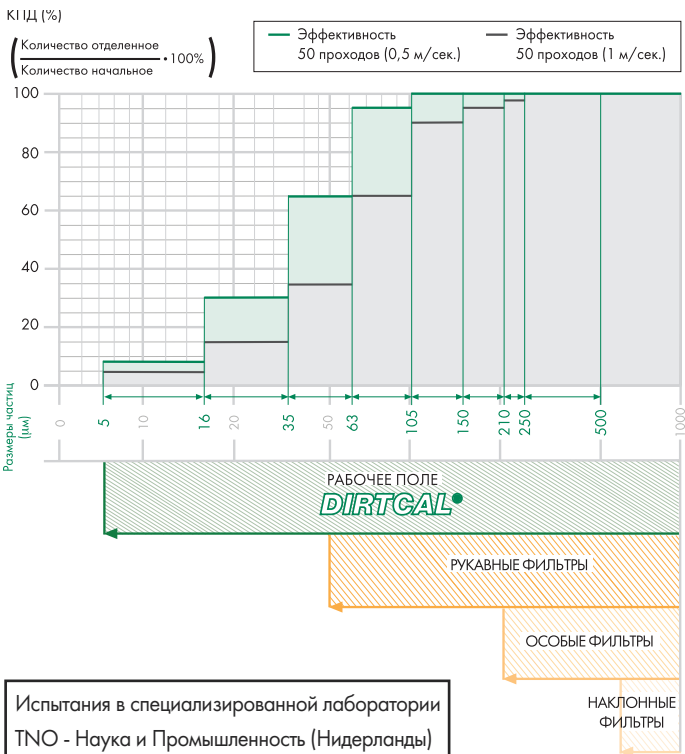
На самом деле, она происходит путем столкновения частиц с сетчатыми поверхностями и последующего осаждения, а не в результате фильтрации; действие, при котором фильтр, с течением времени, будет все больше загрязняться шламом, скапливающимся в нем.

Способность сепарации частиц - КПД дешластора

Дешластор Калефи DIRTAL®, благодаря особой конструкции внутреннего элемента, способен полностью отделять шлам, присутствующий в контуре, до минимального размера частиц, составляющего 5 мкм.

Нижеприведенный график, синтез испытаний, проведенных в специализированной лаборатории, демонстрирует, как он способен быстро отделять почти весь объем присутствующего шлама. После всего лишь 50 рециркуляций, примерно одного дня работы, он эффективно удаляется из контура, до 100% частиц с диаметрами более 100 мкм, и, в среднем, до 80%, с учетом более мелких частиц.

Постоянные проходы, которые преодолевает жидкость при обычном режиме работы системы, постепенно приводят, в дальнейшем, к полному обесшламливанию.



5462 DIRTAL®

Дешластор для горизонтальных трубопроводов. Латунный корпус. Соединения с внутренней резьбой. Сливной кран с соединением под шланг. Верхнее соединение с заглушкой. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Способность отделения частиц: до 5 мкм. Запатентован.

Код

546205	3/4"	1	6
546206	1"	1	6
546207	1 1/4"	1	6
546208	1 1/2"	1	6
546209	2"	1	6

5465 DIRTAL®

Дешластор. Стальной корпус, покрытый эпоксидной смолой. С фланцевыми соединениями. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16. С изоляционным кожухом. Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: 0÷105°C (Ду 50÷Ду 100), 0÷100°C (Ду 125-Ду 150). Способность отделения частиц: до 5 мкм. Запатентован.



Код

546550	Ду 50	1	-
546560	Ду 65	1	-
546580	Ду 80	1	-
546510	Ду 100	1	-
546512	Ду 125	1	-
546515	Ду 150	1	-



5469 DIRTAL®

Дешламатор для вертикальных трубопроводов.
 Латунный корпус.
 Ø 22 мм с компрессионными соединениями.
 Сливной кран с соединением под шланг.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон температуры: 0÷110°C.
 Способность отделения частиц: до 5 µм.

Код

546902 Ø 22



1 -



5469 DIRTAL®

Дешламатор для вертикальных трубопроводов.
 Латунный корпус.
 Соединения с внутренней резьбой.
 Сливной кран с соединением под шланг.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон температуры: 0÷110°C.
 Способность отделения частиц: до 5 µм.

Код

546905 3/4"

546906 1"



1 -

1 -

Функциональные особенности

Дешламатор вертикальный DIRTAL® обеспечивает эффективное удаление более мелких частиц и ограничивает загрязнение внутреннего элемента сепарации, в отличие от обычных наклонных фильтров. Кроме этого, широкая сборная камера обеспечивает низкую частоту проведения чистки, и слив шлама даже при работающей системе. Внутренняя конфигурация корпуса была сконструирована таким образом, чтобы гидравлическое сопротивление, при проходе теплоносителя, оказывалось очень низким. Поэтому, его можно использовать, без каких-либо ограничений, в закрытых гидравлических контурах самых различных областей применения систем. Он сконструирован таким образом, что в нем оказывается неважным направление потока теплоносителя.



Прикладная схема дешламатора DISCAL® для вертикальных трубопроводов

