

Сепараторы воздуха и шлама Smart

Уникальные решения по удалению воздуха Гарантированная защита от магнетита и другого вида шлама





Инновационное решение / Новый стандарт

В системах отопления и охлаждения всегда присутствуют пузырьки воздуха и частицы шлама, грязи. Их появление в теплоносителе является следствием множества факторов, например, негерметичности соединений трубопроводов, диффузии, электролиза, иных физико-химических процессов, проведения сервисных, ремонтных работ.

Обычные устройства деаэрации позволяют удалять излишки газов из теплоносителя, однако они не улавливают микропузырьки, которые циркулируют с теплоносителем, а стандартные сетчатые фильтры не справляются с удалением магнетита и мелкими частицами шлама.

Наличие в теплоносителе воздуха и шлама приводит к сбоям и авариям в работе систем отопления и холодоснабжения, образованию шумов и вибраций, снижению эффективности теплопередачи и производительности систем, выходу из строя дорогостоящего оборудования. Как результат - увеличение эксплуатационных расходов, затрат на электроэнергию и топливо.

Y Flamco ECTh OTBET!

Сепараторы воздуха и шлама серии Smart позволяют удалять из теплоносителя пузырьки воздуха и частицы шлама микроскопических размеров

Частицы магнетита, присутствующие в системе, притягиваются магнитным полем, образованным 4-мя мощными неодимовыми магнитами, расположенными на корпусе в виде логотипа Flamco. Кроме того, обеспечивается эффективное удаление и других частиц шлама и грязи.

Сепараторы серии Smart практически не требуют обслуживания и обладают чрезвычайно низким гидравлическим сопротивлением.

Более компактные, легкие и **ЭФФЕКТИВНЫЕ**

Новейшие сепараторы воздуха и шлама Flamcovent Smart, Flamco Clean Smart и Flamcovent Clean Smart могут, по праву, считаться интеллектуальными устройствами. Как и в случае других инновационных устройств Flamco, новая конструкция сепараторов позволяет достигать непревзойденных характеристик.

Наши новые сепараторы воздуха и шлама серии Smart для систем охлаждения и теплоснабжения устанавливают новые стандарты в этой области!

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Производительность на 60% выше по сравнению с обычными сепараторами воздуха и шлама.
- Работа при температурах до 120 °C.
- 😵 Функционирование при рабочем давлении до 10 бар.
- 😵 Высокие скоростные характеристики, до 3 м/с.
- 😵 Возможно применение с трубопроводами всех типов.
- Небольшие габариты и легкий вес.
- 隊 Широкий выбор размеров, до 2".
- Предельно низкое гидравлическое сопротивление и низкие потери энергии.
- 隊 Постоянная производительность на протяжении всего срока службы.



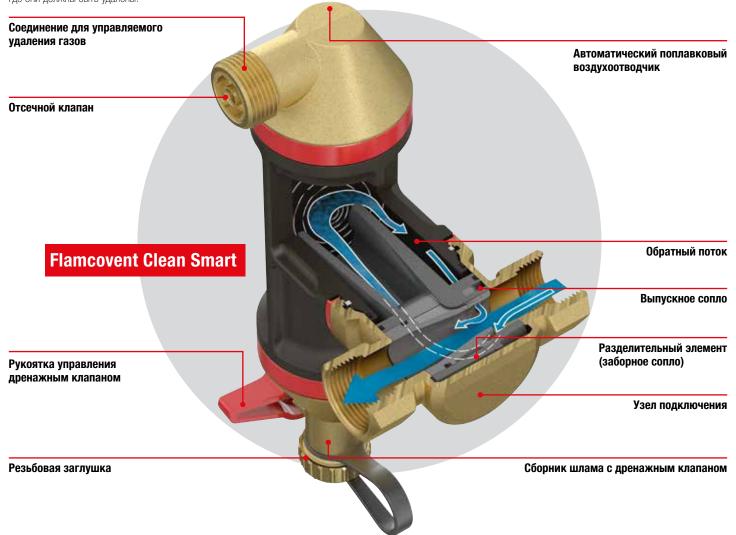
Технологии в каждом элементе

Принцип двойного действия

Принцип двойного действия обеспечивает эффективную деаэрацию теплоносителя и удаление шлама из системы.

Первый эффект обусловлен действием разделительного элемента (заборного сопла), встроенного в корпус узла подключения. Загрязненный и насыщенный воздухом теплоноситель отделяется от потока и направляется в корпус сепаратора.

Второй эффект достигается за счет возвращения потока очищенного от воздуха и шлама теплоносителя из корпуса сепаратора обратно в центр основного потока, через выпускное сопло меньшего сечения, расположенного перед разделительным элементом (заборным соплом). Это вынуждает микропузырьки и частицы шлама, присутствующие в основном потоке, вытесняться наружу, ближе к стенкам узла подключения, где их и перехватывает заборное сопло и направляет в камеру сепаратора, где они должны быть удалены.



Исключительные характеристики удаления воздуха и шлама

Разделительный элемент в сочетании с обратным потоком обеспечивает эффективную сепарацию воздуха и шлама. Один цикл обеспечивает удаление воздуха и шлама на исключительном уровне до 40% при отборе всего лишь 10% основного потока.

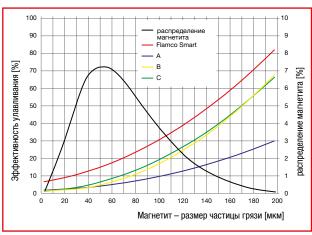
Внутри сепаратора скорость потока теплоносителя значительно уменьшается, что позволяет эффективно удалять частицы воздуха и шлама микроскопического размера. Частицы воздуха автоматически поднимаются к расположенному в верхней части автоматическому поплавковому клапану. Частицы шлама проходят через перегородки и остаются в корпусе благодаря низкой скорости потока.

Супермагниты позволяют эффективно улавливать частицы магнетита.

Гидравлическое сопротивление ничтожно мало. Среди основных преимуществ можно выделить низкое энергопотребление и эффективное удаление частиц при каждом цикле прохождения через систему.

Исключительная производительность

Эффективная сепарация шлама

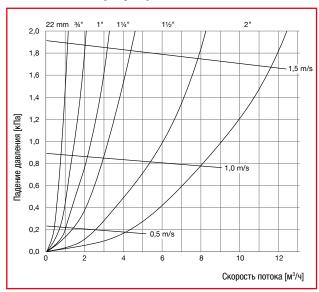


Метод измерений утвержден Deltares. Для выполнения измерений использовались частицы кремния.

Эффективная сепарация воздуха



Таблица выбора устройств линейки Flamcovent & Clean Smart

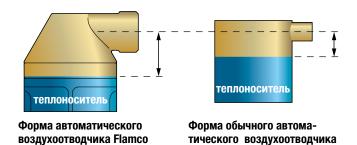


Воздухоотводчик сепараторов воздуха серии Smart имеет коническую форму. Основным преимуществом такой конструкции является большее расстояние между уровнем теплоносителя и выпускным клапаном, чем у прямой воздушной камеры. Это обеспечивает большую эффективность и производительность сепараторов воздуха серии Smart.

Инновации, примененные в конструкции сепараторов воздуха и шлама линейки Smart, обеспечивают минимальные потери давления в системе.

Даже при скорости потока в 3 м/с сепараторы воздуха и шлама серии Smart обеспечивают непревзойденные эксплуатационные характеристики и позволяют поддерживать оптимальные параметры работы систем отопления и охлаждения.

Приведенная таблица содержит необходимую информацию для выбора нужной модели сепараторов.



Сепараторы воздуха и шлама Flamco Smart могут применяться как для водяных систем, так и для систем с содержанием гликоля до 50%.

Возможно также использование совместно с ингибиторами, которые замедляют химические реакции, а также с утвержденными производителем химическими добавками. В этом случае требуется соответствие правилам, установленным в документе VDI 2035.

Сепараторы воздуха и шлама Flamco Smart не могут применяться в системах питьевого водоснабжения.



Практикум



Гибкий процесс монтажа

Важной особенностью последнего поколения сепараторов воздуха и шлама серии Smart является возможность их применения в самых разных системах отопления и охлаждения.

Небольшие габариты устройств линейки Flamcovent Smart, Flamco Clean Smart и Flamcovent Clean Smart обеспечивают простую установку в условиях ограниченного пространства, на любых типах трубопроводов.

Минимальные требования к обслуживанию

Значительным преимуществом сепараторов серии Smart являются низкие требования к их техническому обслуживанию. Применение модернизированной технологии позволило увеличить интервалы между техническими работами.

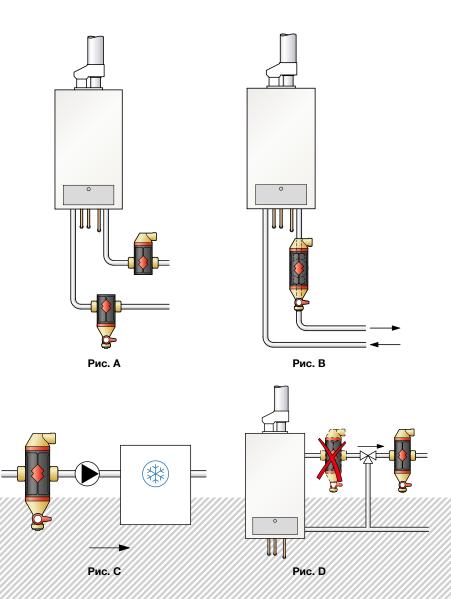
Для удобства к рукоятке дренажного клапана крепится специальный ярлык с информацией о времени последнего проведения сервисного обслуживания.

УСТАНОВКА

В зависимости от назначения (сепарация шлама или воздуха) возможно несколько вариантов установки сепараторов воздуха, шлама либо комбинированного исполнения (см. рис. A, B, C, D).

Если устройство применяется для сепарации шлама, то оно размещается на обратной линии перед котлом. Если же основной задачей является сепарация воздуха или комбинированная сепарация воздуха и шлама, то оптимальным местоположением будет точка непосредственно за котлом или смесительным клапаном, перед циркуляционным насосом. Это позволит улавливать пузырьки непосредственно за местом нагрева теплоносителя. В системах охлаждения речь идет о размещении непосредственно перед охлаждающей установкой.

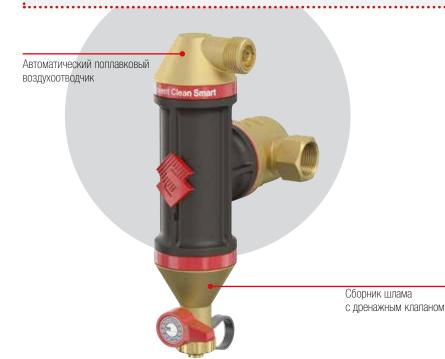
Сепараторы имеют соединение ¾", что позволяет подключать любые типы сливных линий. Использование этого соединения для заполнения системы запрещается.





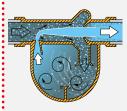
БЕЗУСЛОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Сепараторы Flamcovent Clean Smart – комбинированное исполнение, включающее автоматический поплавковый воздухоотводчик и сборник шлама с дренажным клапаном в одном корпусе.



Еще ЭФФЕКТИВНЕЕ

Сепараторы воздуха серии Flamcovent Smart до 60% более эффективные по сравнению с сепараторами обычной конструкции. При этом их высокая эффективность сохраняется на протяжении всего срока службы благодаря конструкционным особенностям.





Принцип работы Flamcovent Smart

Принцип работы обычного сепаратора

Сберегая ТСПЛО

Сепараторы воздуха и шлама серии Smart MoryT поставляться в изоляции ЕРР, предотвращающей потери дорогостоящего тепла. Толщина теплоизоляции – 20 мм.



<u>Гарантированная ЗАЩИТА</u> Ваших котлов, насосов от магнетита и другого вида шлама

В составе конструкции применены сверх мощные ниодимовые магниты, позволяющие удалять из системы частицы магнетита и окалины, защищая Ваши котлы и насосы.

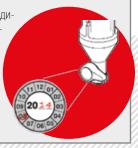
Магнетит (Fe₃O₄) — мелкодисперсный шлам, обладающий магнитными свойствами, образующийся в результате химической реакции кислорода, находящегося в системе, и любого черного металла, например, металла трубопроводов. Магнетит, наряду с ржавчиной и окалиной, оказывает серьезное отрицательное воздействие на работу насосов, котлов и другого дорогостоящего оборудования в системе отопления.

Самые удобные для МОНТАЖА и ЭКСПЛУАТАЦИИ



Небольшие габариты, легкий вес и 360° поворотное соединение позволяют осуществить монтаж на любых трубопроводах, в горизонтальном или вертикальном положении, легко и быстро.

Сепараторы серии Smart поставляются с шильдиками с возможностью отметки информации о последнем сервисном обслуживании — для самых ответственных объектов.



Широкая ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Конструкционные материалы позволяют применять сепараторы серии Smart в системах холодоснабжения с гликоль содержащими средами концентрацией до 50%, а также в системах отопления с температурой среды до 120 °C.

При этом предельно низкое гидравлическое сопротивление не оказывает влияние на работу Ваших систем.



Линейка сепараторов воздуха и шлама серии Smart

	Наименование	Соед.	Вес [кг]	Kv [м³/ч]	Габаритные размеры		— Артикул	Цена, Евро Очен
				c ΔP 1 bar	Ø [мм]	Н [мм]	Артикул	с ндс*
	Сепараторы воздуха Flamcov	ent Sm	art					Чен
WA	Flamcovent Smart 3/4	3/4"	0,904	13,3	60	151	FL30001	78,60
2	Flamcovent Smart 22	22 мм	0,948	13,3	60	161	FL30002	84,76
Lan.	Flamcovent Smart 1	1"	1,118	24,0	75	192	FL30003	82,63
	Flamcovent Smart 1 1/4	1 1/4"	1,271	33,3	75	194	FL30004	113,78
8	Flamcovent Smart 1 1/2	1 1/2"	1,732	60,3	92	238	FL30005	133,53
	Flamcovent Smart 2	2"	2,162	92,7	92	243	FL30006	156,93
	Сепараторы шлама Flamco C	_		02,1	02	2.10	1 200000	100,00
	Flamco Clean Smart 3/4	3/4"	0,939	13,3	60	190	FL30021	76,46
	Flamco Clean Smart 22	22 мм	0,983	13,3	60	200	FL30022	94,82
	Flamco Clean Smart 1	1"	1,109	24,0	75	321	FL30023	82,35
	Flamco Clean Smart 1 1/4				75 75	233	FL30024	
7		1 1/4"	1,262	33,3				114,69
)	Flamco Clean Smart 1 1/2	1 1/2"	1,724	60,3	92	277	FL30025	133,80
_	Flamco Clean Smart 2	2"	2,154	92,7	92	282	FL30026	169,88
	Сепараторы воздуха и шлам							
(3)	Flamcovent Clean Smart 3/4	3/4"	1,198	13,3	60	241	FL30041	120,35
<u>. </u>	Flamcovent Clean Smart 22	22 мм	1,242	13,3	60	241	FL30042	147,34
	Flamcovent Clean Smart 1	1"	1,447	24,0	75	318	FL30043	150,23
	Flamcovent Clean Smart 1 1/4	1 1/4"	1,600	33,3	75	318	FL30044	165,67
	Flamcovent Clean Smart 1 1/2	1 1/2"	2,189	60,3	92	385	FL30045	191,39
D	Flamcovent Clean Smart 2	2"	2,619	92,7	92	385	FL30046	256,61
_			Bec	Kv [m³/ч]	Габаритные размеры			Цена,
	Наименование	Соед.	[кг]	C ΔP 1 bar	Ø [мм]	Н [мм]	— Артикул	Евро с НДС*
	Сепараторы воздуха Flamcov	ent Sm	art Fco	Plue				
	Flamcovent Smart EcoPlus 3/4" EP	3/4"	1,0	13,3	104	174	FL30011	95,68
	Flamcovent Smart EcoPlus 22 MM EP	22 MM	1,0	13,3	104	174	FL30011	98,29
No.	Tidinoovoni omari Eoorido 22 iviivi Ei	∠ ∠ IVIIVI						
THE RESERVE	Flamcovent Smart FcoPlus 1" FP	1"	,			220		113.19
	Flamcovent Smart EcoPlus 1" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP	1" 1 1/4"	1,2	24,0	117	220 220	FL30013	113,19 153.45
	Flamcovent Smart EcoPlus 1" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP	1" 1 1/4" 1 1/2"	,			220 220 263		113,19 153,45 179,20
	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP	1 1/4"	1,2 1,4	24,0 33,3	117 117	220	FL30013 FL30014	153,45
	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP	1 1/4" 1 1/2" 2"	1,2 1,4 1,9 2,3	24,0 33,3 60,3 92,7	117 117 134	220 263	FL30013 FL30014 FL30015	153,45 179,20
J	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP Сепараторы шлама Flamco С	1 1/4" 1 1/2" 2" lean Sm	1,2 1,4 1,9 2,3	24,0 33,3 60,3 92,7	117 117 134	220 263	FL30013 FL30014 FL30015 FL30016	153,45 179,20 202,79
	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP	1 1/4" 1 1/2" 2"	1,2 1,4 1,9 2,3 nart Eco	24,0 33,3 60,3 92,7 Plus	117 117 134 134	220 263 263	FL30013 FL30014 FL30015	153,45 179,20
	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP Сепараторы шлама Flamco C Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4" EP	1 1/4" 1 1/2" 2" lean Sm 3/4"	1,2 1,4 1,9 2,3	24,0 33,3 60,3 92,7	117 117 134 134 97	220 263 263 196	FL30013 FL30014 FL30015 FL30016	153,45 179,20 202,79 109,04
P	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP Сепараторы шлама Flamco C Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 22 мм EP	1 1/4" 1 1/2" 2" lean Sm 3/4" 22 мм	1,2 1,4 1,9 2,3 nart Eco 1,0 1,0	24,0 33,3 60,3 92,7 Plus 13,3 13,3	117 117 134 134 97 97	220 263 263 196 196	FL30013 FL30014 FL30015 FL30016 FL30031 FL30032	153,45 179,20 202,79 109,04 115,90
P	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP Cenapatopы шлама Flamco C Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2" EP	1 1/4" 1 1/2" 2" Elean Sm 3/4" 22 MM 1" 1 1/4" 1 1/2"	1,2 1,4 1,9 2,3 1art Eco 1,0 1,0 1,2 1,4 1,9	24,0 33,3 60,3 92,7 Plus 13,3 13,3 24,0 33,3 60,3	117 117 134 134 97 97 112 112 131	220 263 263 196 196 241 241 285	FL30013 FL30014 FL30015 FL30016 FL30031 FL30032 FL30033 FL30034 FL30035	153,45 179,20 202,79 109,04 115,90 156,47 169,56 195,76
P	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP Cenapatopы шлама Flamco C Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 2" EP	1 1/4" 1 1/2" 2" Ilean Sm 3/4" 22 MM 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	1,2 1,4 1,9 2,3 1art Eco 1,0 1,0 1,2 1,4 1,9 2,3	24,0 33,3 60,3 92,7 PPIUS 13,3 13,3 24,0 33,3 60,3 92,7	117 117 134 134 97 97 112 112 131 131	220 263 263 196 196 241 241	FL30013 FL30014 FL30015 FL30016 FL30031 FL30032 FL30033 FL30034	153,45 179,20 202,79 109,04 115,90 156,47 169,56
P	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP Cenapatopы шлама Flamco C Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2" EP	1 1/4" 1 1/2" 2" Ilean Sm 3/4" 22 MM 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	1,2 1,4 1,9 2,3 1art Eco 1,0 1,0 1,2 1,4 1,9 2,3	24,0 33,3 60,3 92,7 PPIUS 13,3 13,3 24,0 33,3 60,3 92,7	117 117 134 134 97 97 112 112 131 131	220 263 263 196 196 241 241 285	FL30013 FL30014 FL30015 FL30016 FL30031 FL30032 FL30033 FL30034 FL30035	153,45 179,20 202,79 109,04 115,90 156,47 169,56 195,76
r	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP Ceпараторы шлама Flamco C Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 2" EP Ceпараторы воздуха и шлам Flamcovent Clean Smart EcoPlus 3/4" EP	1 1/4" 1 1/2" 2" Ilean Sm 3/4" 22 MM 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	1,2 1,4 1,9 2,3 nart Eco 1,0 1,0 1,2 1,4 1,9 2,3 covent (24,0 33,3 60,3 92,7 Plus 13,3 24,0 33,3 60,3 92,7 Clean Smart	117 117 134 134 97 97 112 112 131 131	220 263 263 196 196 241 241 285 285	FL30013 FL30014 FL30015 FL30016 FL30031 FL30032 FL30033 FL30034 FL30035 FL30036	153,45 179,20 202,79 109,04 115,90 156,47 169,56 195,76 224,59
	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP Ceпараторы шлама Flamco C Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 2" EP Ceпараторы воздуха и шлам Flamcovent Clean Smart EcoPlus 3/4" EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22 мм EP	1 1/4" 1 1/2" 2" Ilean Sm 3/4" 22 MM 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" a Flamo 3/4" 22 MM	1,2 1,4 1,9 2,3 nart Eco 1,0 1,0 1,2 1,4 1,9 2,3 covent C	24,0 33,3 60,3 92,7 Plus 13,3 24,0 33,3 60,3 92,7 Clean Smart 13,3 13,3	117 117 134 134 134 97 97 112 112 131 131 EcoPlus 104 104	220 263 263 196 196 241 241 285 285 258	FL30013 FL30014 FL30015 FL30016 FL30031 FL30032 FL30033 FL30035 FL30036 FL30051 FL30052	153,45 179,20 202,79 109,04 115,90 156,47 169,56 195,76 224,59
	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP Ceпараторы шлама Flamco C Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 2" EP Ceпараторы воздуха и шлам Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1" EP	1 1/4" 1 1/2" 2" Ilean Sm 3/4" 22 MM 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" a Flamo 3/4" 22 MM 1"	1,2 1,4 1,9 2,3 nart Eco 1,0 1,0 1,2 1,4 1,9 2,3 covent (24,0 33,3 60,3 92,7 Plus 13,3 24,0 33,3 60,3 92,7 Clean Smart 13,3 13,3 24,0	117 117 134 134 134 97 97 112 112 131 131 EcoPlus 104 104	220 263 263 196 196 241 241 285 285 258 258 335	FL30013 FL30014 FL30015 FL30016 FL30031 FL30032 FL30033 FL30035 FL30036 FL30051 FL30052 FL30053	153,45 179,20 202,79 109,04 115,90 156,47 169,56 195,76 224,59 137,89 169,57 198,60
r	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP Ceпараторы шлама Flamco C Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 2" EP Ceпараторы воздуха и шлам Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1" EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1" EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1" EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/4" EP	1 1/4" 1 1/2" 2" Ilean Sm 3/4" 22 MM 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" a Flamo 3/4" 22 MM 1" 1 1/4"	1,2 1,4 1,9 2,3 nart Eco 1,0 1,0 1,2 1,4 1,9 2,3 covent (1,3 1,3 1,6 1,7	24,0 33,3 60,3 92,7 Plus 13,3 24,0 33,3 60,3 92,7 Clean Smart 13,3 13,3 24,0 33,3	117 117 134 134 134 97 97 112 112 131 131 EcoPlus 104 104 117	220 263 263 196 196 241 241 285 285 258 258 335 335	FL30013 FL30014 FL30015 FL30016 FL30032 FL30033 FL30034 FL30035 FL30051 FL30052 FL30053 FL30053 FL30054	153,45 179,20 202,79 109,04 115,90 156,47 169,56 195,76 224,59 137,89 169,57 198,60 216,09
	Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamcovent Smart EcoPlus 2" EP Ceпараторы шлама Flamco C Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2" EP Flamco Clean Smart EcoPlus 2" EP Ceпараторы воздуха и шлам Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22 мм EP Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1" EP	1 1/4" 1 1/2" 2" Ilean Sm 3/4" 22 MM 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" a Flamo 3/4" 22 MM 1"	1,2 1,4 1,9 2,3 nart Eco 1,0 1,0 1,2 1,4 1,9 2,3 covent (24,0 33,3 60,3 92,7 Plus 13,3 24,0 33,3 60,3 92,7 Clean Smart 13,3 13,3 24,0	117 117 134 134 134 97 97 112 112 131 131 EcoPlus 104 104	220 263 263 196 196 241 241 285 285 258 258 335	FL30013 FL30014 FL30015 FL30016 FL30031 FL30032 FL30033 FL30035 FL30036 FL30051 FL30052 FL30053	153,45 179,20 202,79 109,04 115,90 156,47 169,56 195,76 224,59 137,89 169,57 198,60



Еще **БОЛЬШЕ** профессиональных решений **для удаления воздуха и шлама**: от бытовых автоматических поплавковых ВОЗДУХООТВОДЧИКОВ до промышленных **СЕПараторов**.

Узнайте больше на www.meibes.ru







Центральный офис 000 «Майбес РУС»

Москва +7 (495) 727-20-26

www.meibes.ru

moscow@meibes.ru

Региональные представительства

Северо-Западный федеральный округ (СЗФО)

Санкт-Петербург +7 (812) 425-33-19 neva@meibes.ru

Приволжский федеральный округ (ПФО)

 Казань
 +7 (843) 590-10-05
 kazan@meibes.ru

 Нижний Новгород
 +7 (920) 078-39-09
 n.novgorod@meibes.ru

 Самара
 +7 (937) 073-29-09
 samara@meibes.ru

Южный федеральный округ (ЮФО)

 Волгоград
 +7 (961) 060-00-26
 volgograd@meibes.ru

 Краснодар
 +7 (861) 210-45-70
 south@meibes.ru

 Ростов-на-Дону
 +7 (961) 060-00-26
 volgograd@meibes.ru

Уральский федеральный округ (УФО)

Екатеринбург +7 (343) 344-50-93 ural@meibes.rd

Сибирский федеральный округ (СФО)

Новосибирск +7 (383) 335-71-09 siberia@meibes.ru

Дальневосточный федеральный округ (ДВФО)

Хабаровск +7 (4212) 20-19-54 khabarovsk@meibes.ru

