

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero Stainless



Автоматический клапан выпуска воздуха
Промышленный сепаратор микропузырьков
из нержавеющей стали, DN 50 - DN 150

Zeparo Aero Stainless

Для приложений всех размеров линейка Zeparo предлагает комплексное, надежное решение проблем с микропузырьками в системах отопления, охлаждения и солнечных водяных системах. Сепаратор Helistill делает эти продукты невероятно эффективными. Zeparo Industrial был специально разработан для удовлетворения высоких требований крупных установок с единственной целью — обеспечить работу без воздуха.



Ключевые особенности

Геликоидальное разделение микропузырьков

Геликоидальное (спирально-восходящее) разделение микропузырьков объединяет и расширяет основные известные принципы разделения в непревзойденную общую концепцию. При уменьшении скорости потока, большие пузырьки направляются прямо вверх в спокойную зону к деаэратору. Микропузырьки, с другой стороны, прилипают к спирально расположенным лопастям, объединяются там, образуя более крупные пузыри, и после отрыва от лопастей могут подниматься вверх к деаэратору в центральной колонне с небольшой турбулентностью.

Безопасное, долговечное и надежное удаление воздуха

Автоматический воздухоотводчик обеспечивает безопасный и сухой сброс отделенных воздушных пузырьков в окружающую среду. Его особая компоновка и конструкция позволяют поплавку безопасно работать в большой, успокоенной потоком камере. Это удерживает грязь и воду вдали от прецизионного выпускного клапана, даже при высоких давлениях.

Нержавеющая сталь

нержавеющая сталь обладает высокой устойчивостью к воздействию микроорганизмов и обеспечивает более низкий уровень бактериального скопления. Гладкие поверхности более гигиеничны и легче очищаются как изнутри, так и снаружи, а также уменьшают прилипание внутренних отложений. Шлам и магнетит гораздо легче промываются и удаляются из сборной камеры, чем в случае использования менее качественной версии из железа/углеродистой стали.

Технические характеристики

Область применения:

Системы отопления, охлаждения и грунтовых вод.

Среда:

Деминерализованная вода. Антифриз на основе этиленгликоля или пропиленгликоля, до 50%.

Давление:

Максимально допустимое давление, PS: 16 бар
Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, t_{Smax} : 110°C
Минимально допустимая температура, t_{Smin} : -10°C

Материал:

Нержавеющая сталь AISI 316(L) - 1.4404
Helistil сепаратор: Пластик PP - 30% стекловолокна.

Соединение:

Фланцы PN 16 в соответствии с EN-1092-1.

Стандарты:

Изготовлен согласно PED 2014/68/EU.

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Сепараторы

DN	VN [л]	qN [м ³ /ч]	qNmax [м ³ /ч]
50	11	6	24
65	11	11	40
80	23	18	56
100	24	33	95
125	70	58	148
150	73	93	216

VN = Номинальный объем

qN = Номинальный расход

qN_{max} = Максимальный Расход

Эксплуатационные ограничения

Hstm=статическая высота для обеспечения отделения миуропузырьков при макс. температуре t_{max} перед сепаратором.

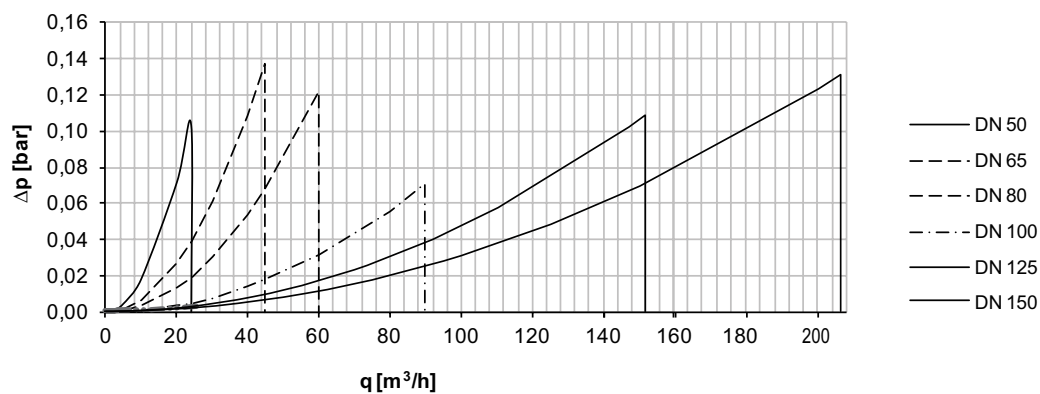
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hstm mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Диаграмма

Потери давления Δp - Сепаратор

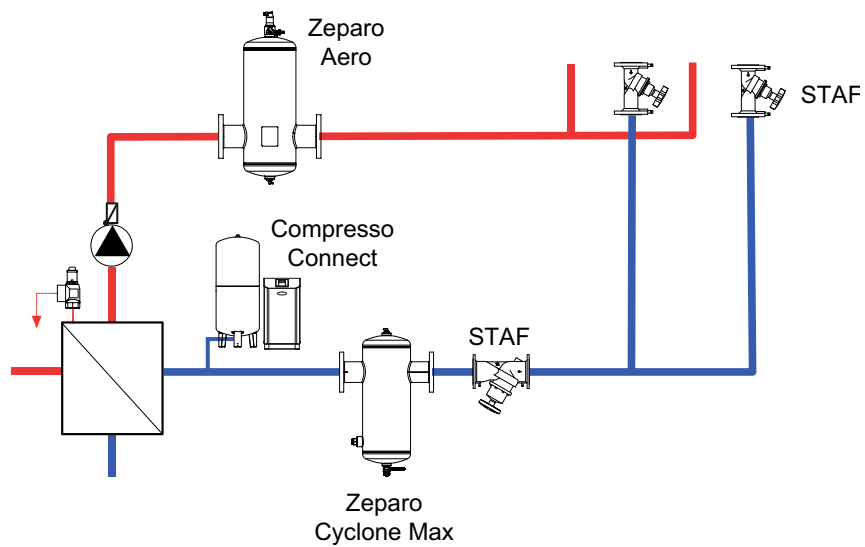
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150

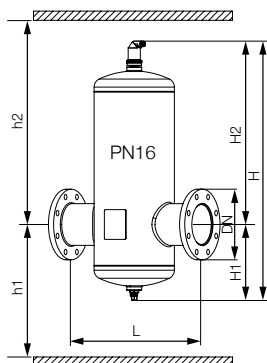


Пример использования

Система с теплообменником



Артикулы изделий



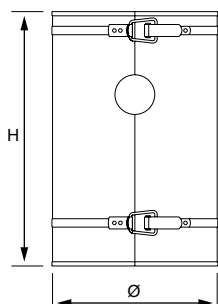
Фланцевое соединение.

Сепараторы микропузырьков. Тип Industrial.
Монтаж на горизонтальный трубопровод.

PN 16.

Тип	DN	H	h1	h2	H1	H2	L	q _N [m³/h]	q _{max} [m³/h]	m [кг]	№ изделия
ZAIX 50	50	685	465	720	215	470	350	6	24	19	303041-40901
ZAIX 65	65	685	465	720	215	470	350	11	40	21	303041-41002
ZAIX 80	80	820	495	825	245	575	470	18	56	29	303041-41102
ZAIX 100	100	820	495	825	245	575	470	33	95	33	303041-41202
ZAIX 125	125	1045	555	990	305	740	635	58	148	59	303041-41302
ZAIX 150	150	1045	555	990	305	740	635	93	216	63	303041-41402

Дополнительное оборудование для сепараторов



Зепаро ZCXAI

Теплоизоляция для Zeparo Cyclone Max and Zeparo Aero.

Тип	DN	Ø	H	S*	m [кг]	№ изделия
ZCXAI 50/65	50/60	250	540	40	3,7	303040-70000
ZCXAI 80/100	80/100	300	680	40	7,3	303040-70001
ZCXAI 125/150	125/150	400	900	40	14,4	303040-70002

*) Толщина изоляции

Дополнительные размеры доступны по запросу.

