

Climate
Control

IMI Pneumatex

Zeparo Aero



Автоматический клапан выпуска воздуха
Промышленный сепаратор микропузырьков

Zeparo Aero

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.



Технические характеристики

Область применения:

Закрытые системы отопления, холодоснабжения, гелиосистемы.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз на основе этиленгликоля или пропиленгликоля, до 50%.

Давление:

Максимально допустимое давление, PS: 10 бар - см. артикулы
Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар

Температура:

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

Материал:

Сталь. Цвет „бериллий“.

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 [м3/ч]	qNmax [м3/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
200	175	184	375
250	370	336	575
300	430	535	815

VN = Номинальный объем

qN = Номинальный расход

qN_{max} = Максимальный Расход

Эксплуатационные ограничения

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

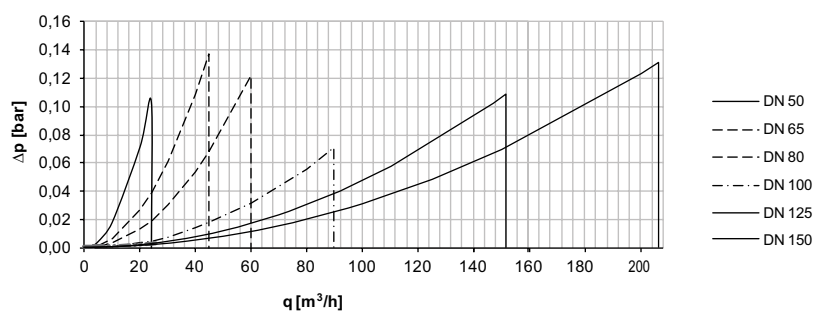
tmax °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
H _{stm} mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Диаграмма

Потери давления Δp - Сепаратор

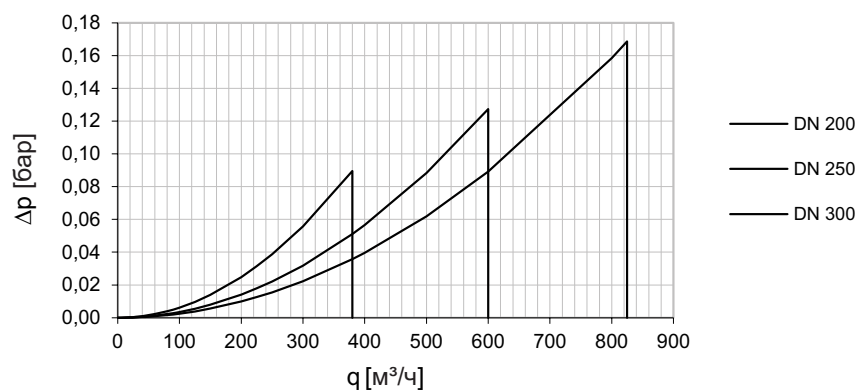
Zeparo Aero

DN 50 – DN 150



Zeparo Aero

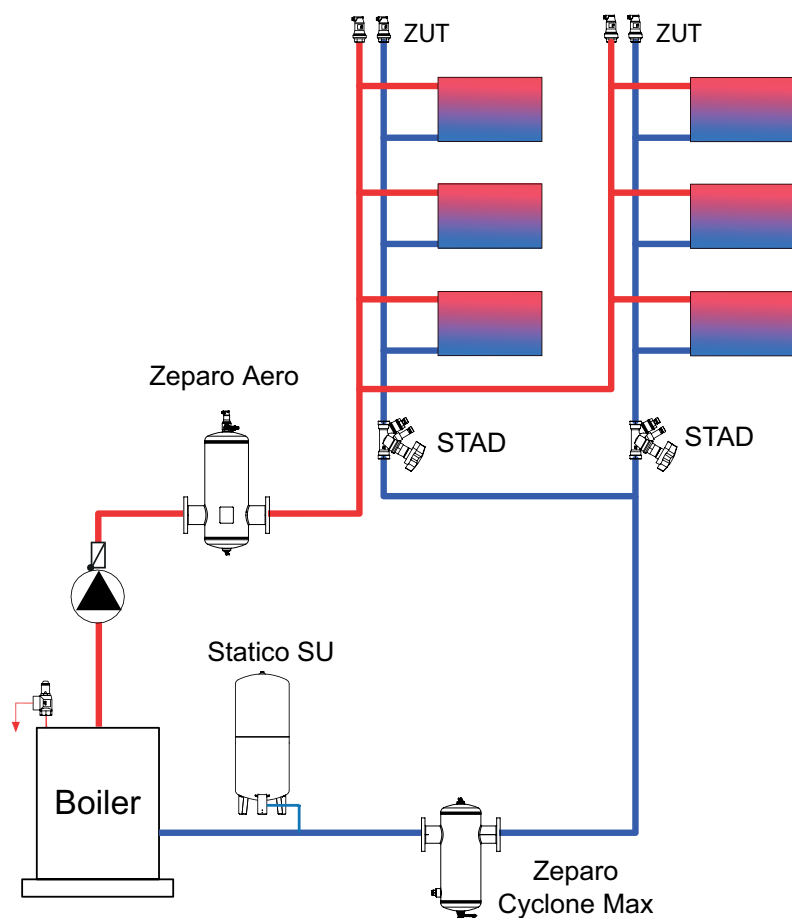
DN 200 – DN 300



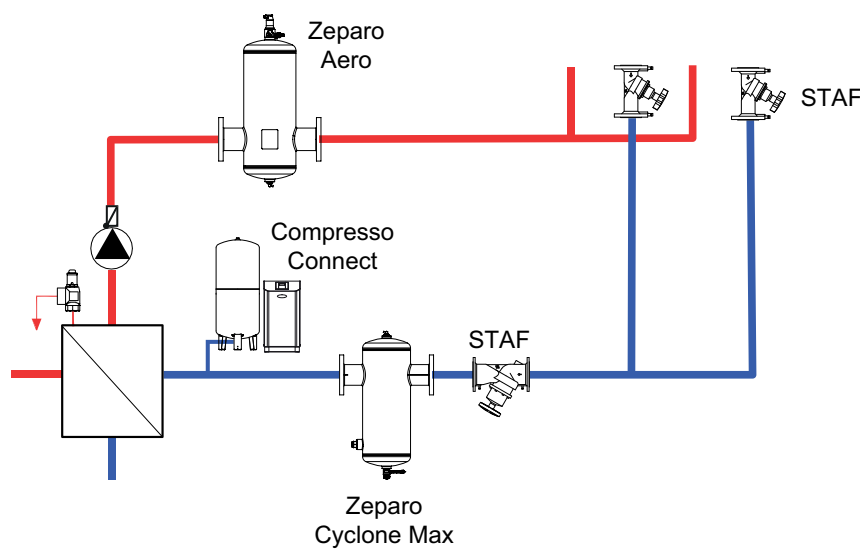
Эксплуатация устройств Zeparo DN 200 – DN 300
Непрерывный поток ≤ qN
Прерывистый поток ≤ qNmax

Пример использования

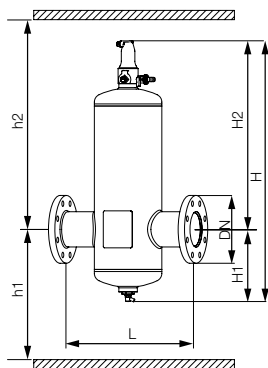
Система с котлом



Система с теплообменником



Артикулы изделий



Zeparo Aero DN 50-300

Сепараторы микропузырьков. Тип Industrial.

Фланцевое соединение. Монтаж на горизонтальный трубопровод.

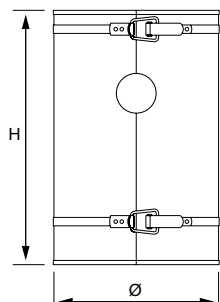
Оснащены автоматическим воздухоотводчиком ZUTX и шаровым краном для дренажа.

Корпус клапана PN 10.

Тип	DN*	H	h1	h2	H1	H2	L	q _N [m ³ /h]	q _{max} [m ³ /h]	m [кг]	№ изделия
ZA 50	50	725	460	765	210	515	350	6	24	18	303041-30900
ZA 65	65	725	460	765	210	515	350	11	40	20	303041-31001
ZA 80	80	865	490	875	240	625	470	18	56	28	303041-31101
ZA 100	100	865	490	875	240	625	470	33	95	32	303041-31201
ZA 125	125	1085	550	1035	300	785	635	58	148	58	303041-31301
ZA 150	150	1085	550	1035	300	785	635	93	216	62	303041-31401
ZA 200	200	1365	625	1240	375	990	775	184	375	165	303041-31501
ZA 250	250	1605	680	1425	430	1175	890	336	575	240	303041-31601
ZA 300	300	1755	720	1535	470	1285	1005	535	815	275	303041-31701

*) Фланцы PN 16.

Дополнительное оборудование для сепараторов



Zeparo 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
ZCXAI 200	200	535	1135	40	22,3	303040-70003
ZCXAI 250	250	690	1380	40	38,0	303040-70004
ZCXAI 300	300	690	1530	40	41,5	303040-70005

*) Толщина изоляции