



# Zeparo G-Force

## Сепараторы микропузырьков, шлама и магнетита с циклонной технологией



---

## Сепараторы микропузырьков, шлама и магнетита с циклонной технологией

Широкий ассортимент продукции для сепарации шлама и магнитной окиси железа в системах водяного отопления и холодоснабжения. Разнообразие возможностей, а также модульная конструкция сепаратора является уникальной. **Новая циклонная технология** – выводит эффективность сепарации шлама на новый уровень.

---

### Ключевые особенности

#### **Высокая эффективность сепарации с использованием циклонной технологии**

Очищает систему за уменьшенное количество циклов, каждый раз снижая содержание частиц шлама, которые обычно откладывались бы в системе с каждым дополнительным циклом. Выделенный шлам может быть легко и быстро выведен из системы с помощью дренажного клапана.

#### **Высокая эффективность независимо от размера**

Эффективность работы сепаратора шлама повышается с увеличением расхода. Перепад давления при эксплуатации остается постоянным независимо от количества уловленного шлама. Обеспечивается более высокая степень защиты при повышенных расходах, например, в системах холодоснабжения. Применим в системах отопления и холодоснабжения.

#### **Очищает и защищает оборудование**

Защищает от неисправности и отказа вследствие попадания шлама такое критически важное оборудование, как котлы, насосы, клапаны, чиллеры и теплосчетчики. Нет опасности засорения - выделенный шлам может быть легко и быстро выведен из системы с помощью дренажного клапана. Уменьшает затраты на обслуживание, экономит время и увеличивает срок службы системы в целом.

#### **Магнит - аксессуар**

Оптимизирует эффективность сепарации путем выделения мелких магнитных частиц из шлама и магнетита. Легок в установке и прост в эксплуатации.

#### **Сепарация воздуха**

Благодаря циклоническому эффекту, давление в центре циклона ниже давления в системе, что приводит к высвобождению пузырьков воздуха, более эффективно, чем в стандартных сепараторах. Воздух концентрируется в центре, формируя большие пузыри, которые поднимаются в верхнюю часть G-Force где расход среды меньше. Для этой функции требуется дополнительное оборудование – ZUTX – автоматический воздухоотводчик.

---

### Технические характеристики

#### **Область применения:**

Системы отопления, геосистемы, системы охлаждения.

#### **Среда:**

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%.

#### **Давление:**

Максимально допустимое давление, PS: 16 бар и PN 25 (см. артикулы)  
Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар

#### **Температура:**

Максимально допустимая температура, TS:  
- PN16: 110 °C  
- PN25: 180 °C  
Минимально допустимая температура, TSmin: -10 °C

#### **Материал:**

Сталь. Цвет „бериллий“.

#### **Маркировка:**

Корпус: стрелка, обозначающая направление потока.  
Этикетка: DN, PN, TC и TSmin.

#### **Соединение:**

Фланцы в соответствии с EN-1092-1.  
Соединение – сварка.  
Соединение - типа Victaulic.

#### **Транспортировка и хранение:**

В сухих местах.

#### **Стандарты:**

Изготовлен согласно PED 2014/68/EU.

# Артикулы

## Фланцы

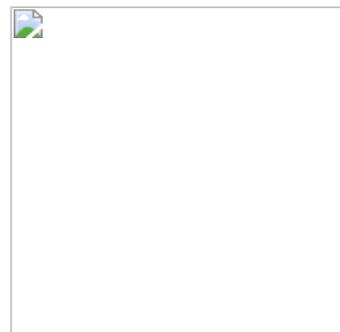
Возможны горизонтальная, вертикальная или наклонная позиции установки.



## PN16

Тип	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	Q <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [кг]	EAN	№ изделия
ZG 65	65	815	420	395	685	645	350	10	40	23	7640161631489	303041-11000
ZG 80	80	900	445	455	710	705	470	18	56	37	7640161631496	303041-11100
ZG 100	100	960	445	515	710	765	475	37	95	40	7640161631502	303041-11200
ZG 125	125	1180	560	620	935	870	635	68	148	108	7640161631519	303041-11300
ZG 150	150	1250	560	690	935	940	635	100	216	118	7640161631526	303041-11400
ZG 200	200	1470	580	890	1065	1140	900	200	375	238	7640161631533	303041-11500
ZG 250	250	1705	630	1075	1115	1325	1100	345	575	443	7640161631540	303041-11600
ZG 300	300	1855	655	1200	1140	1450	1100	540	815	490	7640161631557	303041-11700

## Фланцы



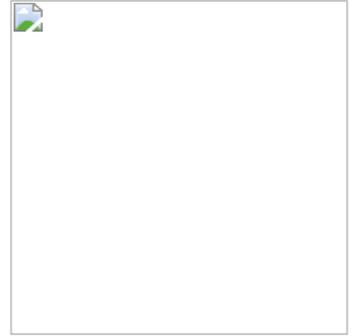
Монтаж в горизонтальном, вертикальном положениях или лёжа при высоких давлениях применение на высоких температурах.

## PN25

Тип	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	Q <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [кг]	EAN	№ изделия
ZG 65	65	815	435	410	700	660	350	10	40	24,5	7640161632400	303041-31000
ZG 80	80	900	460	470	725	720	470	18	56	43	7640161632417	303041-31100
ZG 100	100	960	460	530	725	780	475	37	95	46	7640161632424	303041-31200
ZG 125	125	1180	575	635	950	885	635	68	148	130	7640161632431	303041-31300
ZG 150	150	1250	575	705	950	955	635	100	216	142	7640161632448	303041-31400
ZG 200	200	1470	595	905	1080	1155	900	200	375	355	7640161632455	303041-31500
ZG 250	250	1705	640	1065	1125	1315	1100	345	575	640	7640161632462	303041-31600
ZG 300	300	1855	665	1190	1150	1440	1100	540	815	715	7640161632479	303041-31700

## Соединение – сварка

Возможны горизонтальная, вертикальная или наклонная позиции установки.



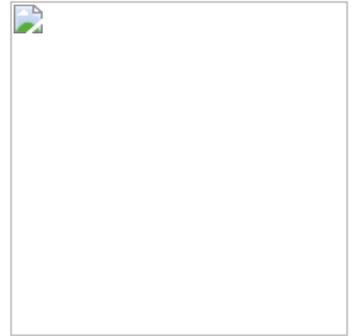
### PN 16

Тип	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	Q <sub>ном</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [кг]	EAN	№ изделия
ZG 65 W	65	815	420	395	685	645	340	10	40	19	7640161631564	303041-21000
ZG 80 W	80	900	445	455	710	705	455	18	56	30	7640161631571	303041-21100
ZG 100 W	100	960	445	515	710	765	460	37	95	31	7640161631588	303041-21200
ZG 125 W	125	1180	560	620	935	870	615	68	148	97	7640161631595	303041-21300
ZG 150 W	150	1250	560	690	935	940	615	100	216	102	7640161631601	303041-21400
ZG 200 W	200	1470	580	890	1065	1140	880	200	375	220	7640161631618	303041-21500
ZG 250 W	250	1705	630	1075	1115	1325	1080	345	575	408	7640161631625	303041-21600
ZG 300 W	300	1855	655	1200	1140	1450	1080	540	815	446	7640161631632	303041-21700

## Grooved ends

Соединение типа Victaulic

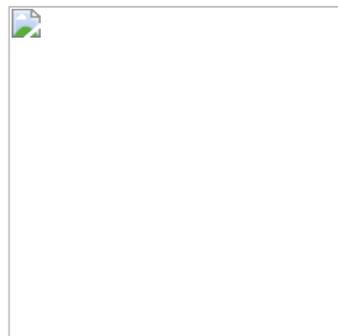
Возможны горизонтальная, вертикальная или наклонная позиции установки.



### PN 16

Тип	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	Q <sub>ном</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [кг]	EAN	№ изделия
ZG 65 G	65	815	420	395	685	645	340	10	40	23	7640161636552	303041-21001
ZG 80 G	80	900	445	455	710	705	455	18	56	37	7640161636569	303041-21101
ZG 100 G	100	960	445	515	710	765	460	37	95	40	7640161636576	303041-21201
ZG 125 G	125	1180	560	620	935	870	615	68	148	108	7640161636583	303041-21301
ZG 150 G	150	1250	560	690	935	940	615	100	216	118	7640161636590	303041-21401
ZG 200 G	200	1470	580	890	1065	1140	880	200	375	238	7640161636606	303041-21501
ZG 250 G	250	1705	630	1075	1115	1325	1080	345	575	443	7640161636613	303041-21601
ZG 300 G	300	1855	655	1200	1040	1450	1080	540	815	490	7640161636620	303041-21701

## Зераро G-Force Magnet ZGM



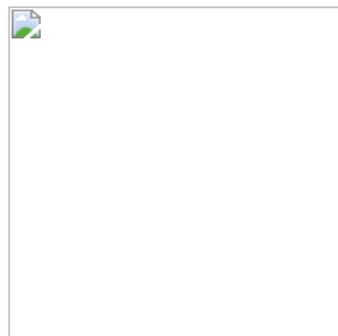
Вворачиваемый магнитный стержень для монтажа по желанию заказчика для Zераро G-Force. Тройник с магнитным стержнем и гильзой. Для повышения эффективности удаления магнетита.

Системы отопления, холодоснабжения и гелиосистемы.  
Антифриз до 50%.

Тип	m [кг]	L	EAN	№ изделия
ZGM 65-100	3,1	261	7640161632301	303051-11000
ZGM 125-150	3,6	371	7640161632318	303051-11300
ZGM 200-300	4,0	481	7640161634794	303051-11500

## Зераро ZUTX с функцией отключения и промывки

Наружная резьба. Вертикальная установка.



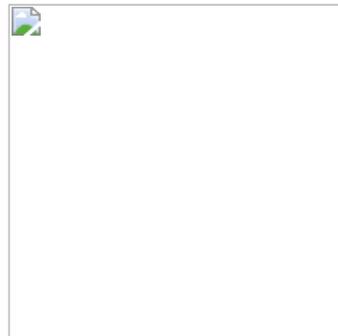
Тип	H	h1	m [кг]	S	dpu [бар]	EAN	№ изделия
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	7640148632485	789 1325

dpu= Диапазон рабочего давления

Класс давления Zераро будет снижен до PN 10 при его оборудовании воздухоотводчиком ZUT.

## Зепаро ZGI

Теплоизоляция для Zeparo G-Force. Системы отопления.



Утеплитель, оцинкованное гальваническое покрытие из двух частей, легко устанавливается с помощью шарнирно-рычажных зажимов.

Теплопроводность около 0.040 Вт/мК.

Класс огнестойкости A2 согласно DIN 4102.

Тип	DN	SD*	H	D	m [кг]	EAN	№ изделия
ZGI 65	65	40	520	305	2,8	7640161632325	303051-41000
ZGI 80	80	50	610	385	4,2	7640161632332	303051-41100
ZGI 100	100	50	670	385	4,6	7640161632349	303051-41200
ZGI 125	125	50	890	520	8,0	7640161632356	303051-41300
ZGI 150	150	50	960	520	8,7	7640161632363	303051-41400
ZGI 200	200	50	1130	720	22,0	7640161632370	303051-41500
ZGI 250	250	50	1350	930	38,0	7640161632387	303051-41600
ZGI 300	300	50	1470	930	41,5	7640161632394	303051-41700

\*) Толщина изоляции

<http://www2.imi-hydronic.com/ru/products-solutions/Pressurisation-and-Water-quality/-2/---/Zeparo-G-Force/>