

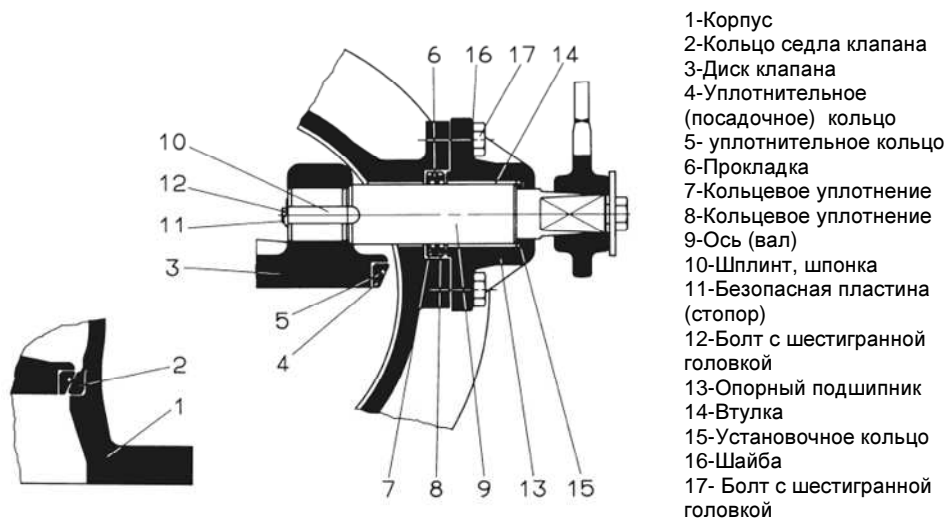


ERHARD

5503 95
5504 95
5505 95

Обратный клапан с наклонным седлом ERHARD

Опорные подшипники и герметизация зоны



- 1-Корпус
- 2-Кольцо седла клапана
- 3-Диск клапана
- 4-Уплотнительное (посадочное) кольцо
- 5-уплотнительное кольцо
- 6-Прокладка
- 7-Кольцевое уплотнение
- 8-Кольцевое уплотнение
- 9-Ось (вал)
- 10-Шплинт, шпонка
- 11-Безопасная пластина (стопор)
- 12-Болт с шестигранной головкой
- 13-Опорный подшипник
- 14-Втулка
- 15-Установочное кольцо
- 16-Шайба
- 17- Болт с шестигранной головкой

Чертеж: Поворотная ось диска клапана в верхней части. Ось клапана устанавливается вдоль корпуса и кольца седла диска, вследствие чего седло клапана остается цельное. Кольцевое строение корпуса и диска седла клапана гарантирует абсолютную полную герметичность, а также обеспечивает легкость закрытия и открытия обратного клапана. Так как диск клапана не скользит а поднимается от седла то на седле отсутствуют изнашивание и повреждения. Опорные оси плотно уплотнены от жидкой среды с внутренней и обратной стороны от жидкой среды и не могут быть подвержены воздействию примесей. Вследствие этого, обеспечена высокая рабочая безопасность. Обратный клапан с наклонным седлом ERHARD, короткий корпус, будет поддерживать все рабочие давления и жидкие среды для номинального размера 150 и больше. Ось выступает наружу с обеих сторон клапана. Таким образом рычаг противовеса, который есть частью стандартной комплектации, может быть установлен также как слева так и справа от клапана. Для DN 1400 и больше, рычаг и груз расположены на обеих сторонах.

Оснащение гидравлическим амортизационным устройством: Когда поток обратный, то затвор закроется, результатом закрытие будет хлопок от гидравлического удара. Тогда есть необходимость установить гидравлический механизм опрокидывания. Каждый компонент клапана разработан чтобы выдержать высокие напряжения от механического воздействия при закрытии. В зависимости от рабочих условий возможна разработка специальных конструкций.

Оснащение закрывающим цилиндром: закрывающийся цилиндр предусмотрен для достижения контролируемого закрытия. Это обычно необходимо для грязных жидких сред или среды с высокими рабочими температурами, где из за тяжелых условий работы может увеличиваться трение в сальнике. Это преимущество обеспечивает контроль закрытия диска посредством сжатого воздуха через гидро- или пневмораспределитель с электромагнитным управлением.



ERHARD-Rückschlagklappe mit Schwenkölbremse

обратный клапан с наклонным седлом и гидравлическим амортизационным устройством

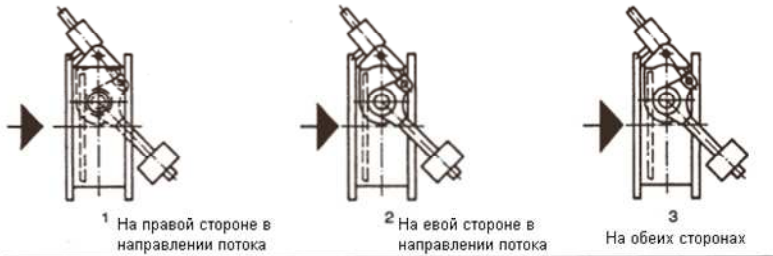


Обратный клапан с наклонным седлом ERHARD

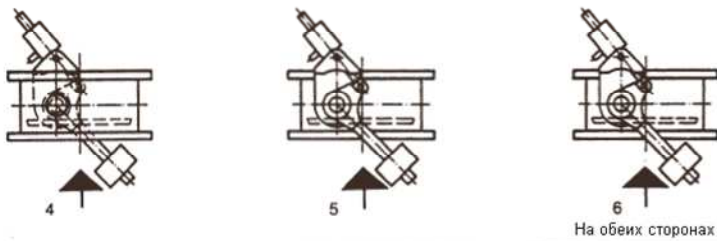
Варианты установки рычагов и расчетные характеристические кривые

Примеры установки обратного клапана с наклонным седлом ERHARD, пожалуйста укажите расположение рычага относительно № рисунка при размещении заказа.

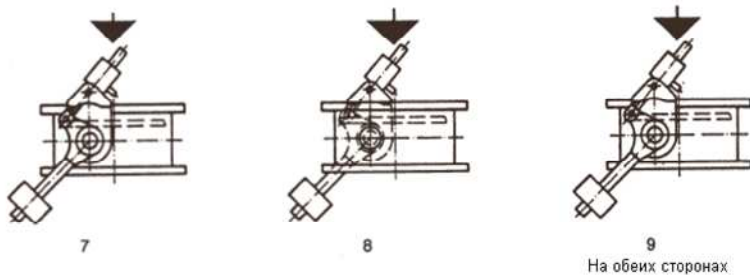
Горизонтальное положение



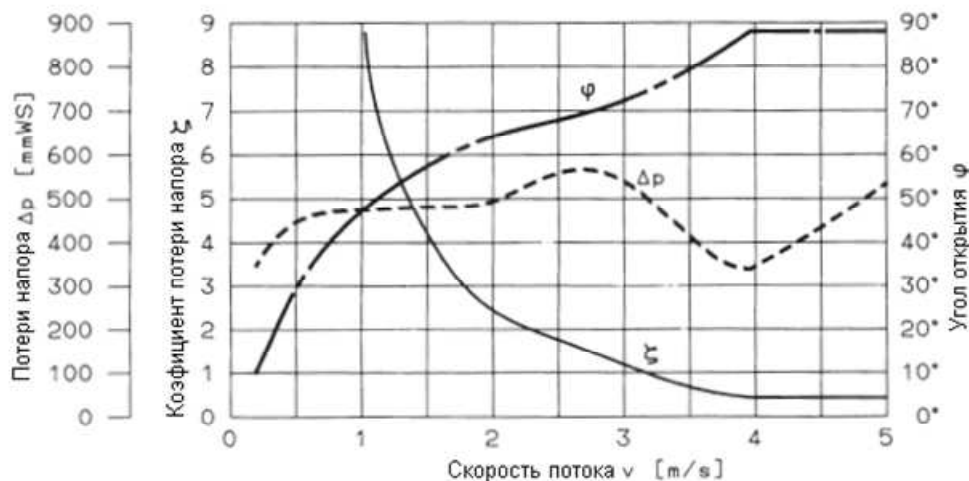
Вертикальное положение.
Направление потока снизу вверх.



Вертикальное положение.
Направление потока сверху вниз.



Рассчитанная характеристическая кривая обратного клапана с наклонным седлом ERHARD из чугуна, PN 10, с рычагом противовесом, для установки в горизонтальный водопровод¹⁾.



1) Эти кривые типичные примеры для горизонтальной установки и показывают рассчитанные значения для размера DN 500.



ERHARD

5503 95
5504 95
5505 95

Обратный клапан с наклонным седлом ERHARD

с рычагом и противовесом

Характеристика: Работа обратного клапана с наклонным седлом ERHARD осуществляется так же как и любой другой обычный обратный клапан. Течение потока постоянно поддерживает диск клапана в открытом положении. Степень открытия зависит от скорости потока. Когда поток прерывается (внезапно прекращается), диск закрывается для предотвращения реверсирования потока.

Преимущества:

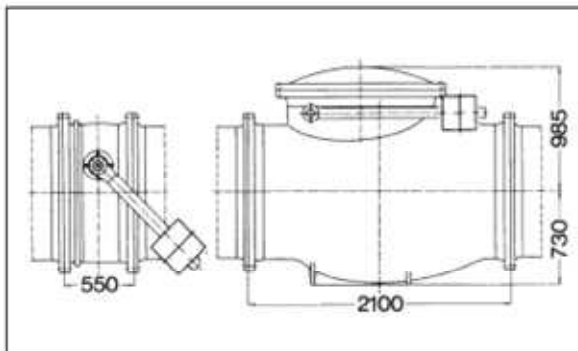
- Короткий корпус
- Малая высота
- Малый вес
- Низкие потери напора
- Отсутствие вибрации во время работы (когда диск в потоке)
- Течение создаёт непрерывное давление на диск затвора
- Уплотнительные кольца создают абсолютную герметичность
- Отсутствие трения между лицевыми сторонами уплотнения во время открытия и закрытия
- Вес регулируемый под рабочее условие
- Ось крепления рычага и противовеса выступать с обеих сторон, что позволяет производить установку рычага и противовеса с правой или левой стороны.



Материалы: Соответствуют требованиям Заказчика. Корпус клапана сделан из высокопрочного чугуна, литого чугуна, литой стали, сварной стали или коррозионно-стойкой стали. Уплотнительное кольцо седла из коррозионно-стойкой стали. Ось из коррозионно-стойкой стали, опорные втулки сделанны из сложного материала. Для специальных рабочих условий, производственный материал может быть адаптирован.



Работа обратного клапана с наклонным седлом ERHARD



Пространственное сравнение обратного клапана с наклонным седлом ERHARD DN 1000 и обычного обратного клапана DN 1000



Обратный клапан с наклонным седлом ERHARD, PN 10

с рычагом и противовесом

Область применения: вода до 70 °C

Размер DN	Рабочее давление бар PN	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре мах. + 70 °C
		корпус	седло	
200-1400	10	15	10	10

При размещении заказа укажите специфику применения, тип среды, рабочее давление, обратное давление и рабочую температуру.

Фланец В, DN 200 – 1400, PN 10, D1, тип 21, EN 1092-2 ³⁾

Материалы / оборудование ⁴⁾

Изделие №	5503 9560 DN 200 - 1400
Защита от коррозии элементов корпуса	EKB эпоксидное покрытие, синее, RAL 5015
Корпус	Высокопрочный чугун GJS
Седло корпуса	Аустенитная CrNi сталь
Диск клапана	Высокопрочный чугун GJS/ EKB
Уплотняющее кольцо диска	Аустенитная CrNi сталь
Уплотнение кольца	Эластомер (NBR)
Вал клапана	Феррито-хромистая сталь
опора втулки вала (не требуют обслуживания)	Сталь/олово/PTFE
Уплотнение отверстия вала	Эластомер (NBR)
Рычаг ¹⁾	сталь
Противовес (контргруз) ¹⁾	Литой чугун
Рычажный механизм	В распечатке 4.109 800, элемент 1

Размеры

Раз мер DN	Стро ит. длин а клапа на L, мм	Диам флан ца D мм	требуемое пространство								опора		Вес ²⁾ кг	объе м м ³
			e ₁ мм	e ₂ мм	e ₃ мм	e ₄ мм	e ₅ мм	e ₆ мм	h ₁ мм	h ₂ мм	b мм	h ₃ мм		
200	230	340	270	245	250	20	-	-	240	155	160	175	55	0.05
250	250	400	300	280	250	45	-	-	250	145	180	205	80	0.08
300	270	455	350	325	300	70	-	-	300	180	200	230	115	0.12
350	290	520	375	350	350	95	-	-	350	200	225	260	160	0.18
400	310	565	400	375	400	118	-	-	390	230	250	290	170	0.23
450	330	615	450	410	450	142	-	-	450	260	250	315	210	0.32
500	350	670	480	445	500	165	-	-	500	290	300	340	370	0.41
600	390	780	560	515	600	215	-	-	600	350	330	395	380	0.71
700	430	895	640	600	700	263	10	-	690	400	400	455	520	0.99
800	470	1015	690	655	800	315	15	5	800	460	450	515	720	1.42
900	510	1115	750	725	900	364	30	20	890	510	550	562	950	1.95
1000	550	1230	820	780	1000	410	40	30	990	570	600	630	1200	2.58
1100	590	1340	895	860	1000	455	55	45	1030	570	650	680	1380	2.88
1200	630	1455	975	935	1000	515	62	35	990	490	700	730	1880	3.43
1400	710	1675	1070	1070	1000	615	80	80	1070	480	800	845	2970	4.55

¹⁾ от DN 1400 и более - с двухсторонним рычагом и противовесом

²⁾ Вес нетто (без обязательств)

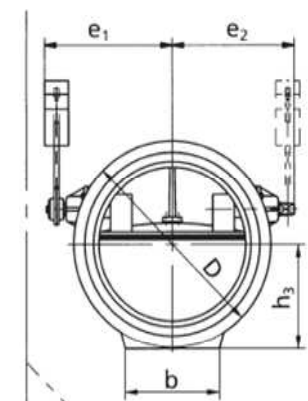
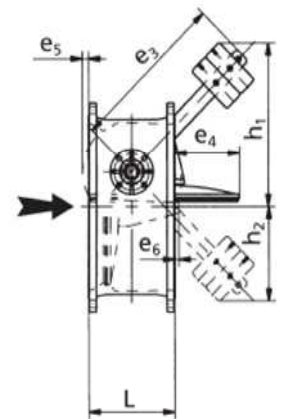
³⁾ за исключением DN 450 и DN 1100

⁴⁾ другие материалы и оборудование – по запросу

Указания:

- Для предотвращения аварий, клиент должен обезопасить пространство движущегося рычага посредством защитной решетки.
- Конструкция обратных клапанов с наклонным седлом ERHARD позволяет свободно колебаться, без затухающего эффекта. Если направление потока быстро меняется, закрывающие амортизаторы будут необходимы. Тогда необходимо использовать обратный клапан с наклонным седлом и гидравлическим опрокидывателем (демпфером). Для этой цели абсолютно необходимо точно определить соответствующее обратное давление.
- Для вертикальной установки и поток сверху вниз, клапан должен быть оснащён рычагом противовесом с обеих сторон. По требованию, мы будем рады принять на рассмотрение заявки для этих специальных условий.

Kunststoffbeschichtung
EKB
Kunststoffbeschichtung



Schutzkasten bauseits angebracht

Защитная решетка подготовленная клиентом(заказчиком).



Обратный клапан с наклонным седлом ERHARD, PN 16

с рычагом и противовесом

Область применения: вода до 70 °C

Размер DN	Рабочее давление бар PN	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре мах. + 70 °C
		корпус	седло	
150-1000	16	24	16	16

При размещении заказа укажите специфику применения, тип среды, рабочее давление, обратное давление и рабочую температуру.

Фланец В, DN 150 – 1000, PN 16, D1, тип 21, EN 1092-2³⁾

Материалы / оборудование²⁾

Защита от коррозии элементов корпуса	EKB эпоксидное покрытие, синее, RAL 5015
Корпус	Высокопрочный чугун GJS
Седло корпуса	Аустенитная CrNi сталь
Диск клапана DN 150 DN 200 и более	Аустенитная CrNi сталь Высокопрочный чугун GJS/ EKB
Уплотняющее кольцо диска	Аустенитная CrNi сталь
Уплотнение кольца	Эластомер (NBR)
Вал клапана	Феррито-хромистая сталь
опора втулки вала (не требуют обслуживания)	Сталь/олово/PTFE
Уплотнение отверстия вала	Эластомер (NBR)
Рычаг	сталь
Противовес (контргруз)	Литой чугун
Рычажный механизм	В распечатке 4.109 800, элемент 1

Размеры

Размер, DN	Стройт. длина клапана на L, мм	Диам фланца D мм	требуемое пространство								опора		Вес 2) кг	объем м ³	
			e ₁ мм	e ₂ мм	e ₃ мм	e ₄ мм	e ₅ мм	e ₆ мм	h ₁ мм	h ₂ мм	b мм	h ₃ мм			
150	210	285	230	210	230	-	-	-	-	210	150	150	145	45	0.03
200	230	340	270	245	250	20	-	-	-	240	155	160	175	65	0.05
250	250	400	300	280	250	45	-	-	-	250	145	180	205	90	0.08
300	270	455	350	325	300	70	-	-	-	300	180	200	230	115	0.12
350	290	520	375	350	350	95	-	-	-	350	200	225	270	160	0.18
400	310	580	400	375	400	118	-	-	-	390	230	250	295	195	0.23
450	330	640	450	410	450	142	-	-	-	450	260	250	325	240	0.32
500	350	715	480	445	500	165	-	-	-	500	290	300	360	330	0.41
600	390	840	560	515	600	215	-	-	-	600	350	330	425	430	0.71
700	430	910	640	600	700	263	10	-	-	690	400	400	560	570	0.99
800	470	1025	690	655	800	315	15	5	-	800	460	450	520	765	1.42
900	510	1125	750	725	900	364	30	20	-	890	510	550	570	1020	1.95
1000	550	1255	820	780	1000	410	40	30	-	990	570	600	635	1290	2.58

¹⁾ Вес нетто (без обязательств)

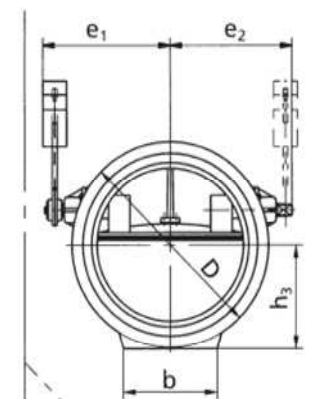
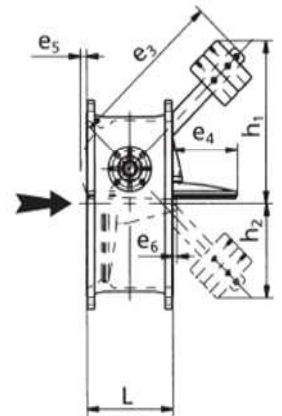
²⁾ другие материалы и оборудование – по запросу

³⁾ за исключением DN 450

Указания:

- Для предотвращения аварий, клиент должен обезопасить пространство движущегося рычага средствами защитной решетки.
- Конструкция обратных клапанов с наклонным седлом ERHARD позволяет свободно колебаться, без затухающего эффекта. Если направление потока быстро меняется, закрывающие амортизаторы будут необходимы. Тогда необходимо использовать обратный клапан с наклонным седлом и гидравлическим опрокидывателем (демпфером). Для этой цели абсолютно необходимо точно определить соответствующее обратное давление.
- Для вертикальной установки и поток сверху вниз, клапан должен быть оснащён рычагом противовесом с обеих сторон. По требованию, мы будем рады принять на рассмотрение заявки для этих специальных условий.

Kunststoffbeschichtung
EKB
Kunststoffbeschichtung



Schutzkasten bauseits angebracht



Обратный клапан с наклонным седлом ERHARD, PN 25

с рычагом и противовесом

Область применения: вода до 70 °C

Размер DN	Рабочее давление бар PN	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре мах. + 70 °C
		корпус	седло	
150-600	25	37.5	25	25

При размещении заказа укажите специфику применения, тип среды, рабочее давление, обратное давление и рабочую температуру.

Фланец В, DN 150 – 600, PN 25, D1, тип 21, EN 1092-2³⁾

Материалы / оборудование¹⁾

Защита от коррозии элементов корпуса	EKB эпоксидное покрытие, синее, RAL 5015
Корпус	Высокопрочный чугун GJS
Седло корпуса	Аустенитная CrNi сталь
Диск клапана DN 150 DN 200 и более	Аустенитная CrNi сталь Высокопрочный чугун GJS/ EKB
Уплотняющее кольцо диска	Аустенитная CrNi сталь
Уплотнение кольца	Эластомер (NBR)
Вал клапана	Феррито-хромистая сталь
Опора втулки вала (не требуют обслуживания)	Сталь/олово/PTFE
Уплотнение отверстия вала	Эластомер (NBR)
Рычаг	сталь
Противовес (контргруз)	Литой чугун
Рычажный механизм	В раскатке 4.109 800, элемент 1

Размеры

Размер, DN	Строит. длина клапан а L, мм	Диам фланца D мм	требуемое пространство						опора		Вес ²⁾ кг	объем м ³
			e ₁ мм	e ₂ мм	e ₃ мм	e ₄ мм	h ₁ мм	h ₂ мм	b мм	h ₃ мм		
150	210	300	230	210	230	-	210	150	150	155	48	0.04
200	230	360	270	245	250	20	240	155	160	185	70	0.06
250	250	425	300	280	250	45	250	145	180	215	100	0.09
300	270	485	350	325	300	70	300	180	200	245	130	0.13
350	290	555	375	350	350	95	350	200	225	280	180	0.20
400	310	520	400	390	400	118	390	230	250	315	220	0.26
450	330	670	460	425	450	142	450	260	250	340	270	0.32
500	350	730	480	455	500	165	500	290	300	370	360	0.41
600	390	845	560	525	600	215	600	350	330	425	470	0.71

¹⁾ другие материалы и оборудование – по запросу

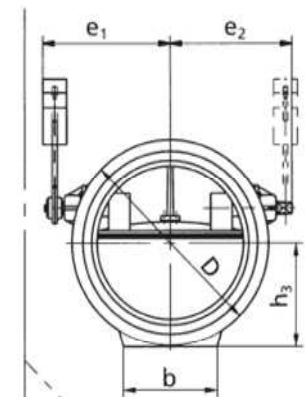
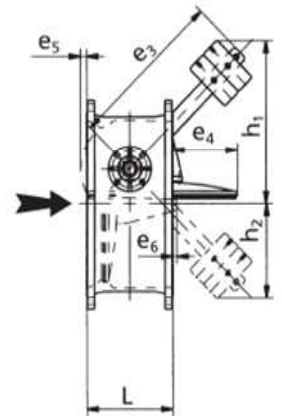
²⁾ Вес нетто (без обязательств)

³⁾ за исключением DN 450

Указания:

- Для предотвращения аварий, клиент должен обезопасить пространство движущегося рычага посредством защитной решетки.
- Конструкция обратных клапанов с наклонным седлом ERHARD позволяет свободно колебаться, без затухающего эффекта. Если направление потока быстро меняется, закрывающие амортизаторы будут необходимы. Тогда необходимо использовать обратный клапан с наклонным седлом и гидравлическим опрокидывателем (демпфером). Для этой цели абсолютно необходимо точно определить соответствующее обратное давление.
- Для вертикальной установки и поток сверху вниз, клапан должен быть оснащён рычагом противовесом с обеих сторон. По требованию, мы будем рады принять на рассмотрение заявки для этих специальных условий.

Kunststoffbeschichtung
EKB
Kunststoffbeschichtung



Schutzkasten bauseits angebracht

**ERHARD****50.. 9531**
50.. 7231
DN 200 – DN 2600**Поворотно-дисковый затвор ERHARD, DIN EN 593, PN 10-40**

из высокопрочного чугуна, с противовесом и гидравлическим приводом

Диапазон крутящего момента	250 - 300000 Нм (динамический/статистический, разделённый на 9 различных приводных размеров)
Гидравлическое устройство: составляет одно целое с открывающимся и гасительным цилиндром	
Приводный держатель/рычаг втулки:	Высокопрочный чугун EN-JS 1030 ¹⁾ / EKB эпоксидное покрытие
Приводный рычаг и цилиндр:	Сталь/ EKB
Противовес:	Чугун EN-JS 1030 ²⁾ / EKB
Шток поршня/линии питания:	Нержавеющая сталь
Соединение трубопровода:	Оцинкованная сталь
Блок управления:	Алюминий, с навинчивающим контролем потока задвижки, затвор с ручным управлением и клапан с электромагнитным управлением
Компенсирующий резервуар:	Чугун EN-JS 1030 ²⁾ / EKB -оргстекло(сталь) с видимым индикатором уровня масла

Существенные вопросы для заказа:

Вид затвора;
Номинальный размер DN;
Номинальное значение давления PN;
Фланец DIN ..., PN ...

Скорость потока или параметры потока;
Прекращение потока (Главное предохранительное устройство от разрыва (трубопровода));
Давление после затвора (давление обратного потока);
Давление перед затвором;
Время срабатывания для открытия и закрытия.

Противовес опускаемый:
- механическим импульсом;
- электрическим импульсом (А.С./D.С. ... V).

Противовес опускаемый:
- ручным масляным насосом;
- электрогидравлическим насосом (А.С./D.С. ... V).

Более детальную информацию мы получим при заполнении Вами нашего опросного листа.

По этой причине, пожалуйста запросите наш Опросник.

Для более детальной информации о затворках ERHARD с Противовесом и гидравлическим приводом типа KFA, по Вашему требованию, мы пришлём техническое описание.

Граничные размеры:**Для затворов сделанных с помощью литья**

Антикаррозинная защита:
Эпоксидное покрытие EKB
При номинальном значении давления: PN 6, до DN 2500
PN 10, до DN 2500
PN 16, до DN 1600
PN 25, до DN 1600
PN 40, до DN 1000

Антикаррозинная защита:
Стекловидная эмаль
Внутри корпуса PN 10, до DN 1600
Эмалированное PN 16, до DN 1600

Для затворов из свариваемой стали

При номинальном значении давления: PN 6, до DN 2600
PN 10, до DN 2600
PN 16, до DN 2500
PN 25, до DN 1800
PN 40, до DN 1800

¹⁾ Соответствует бывшему описанию DIN 0,7040 (GGG-40)

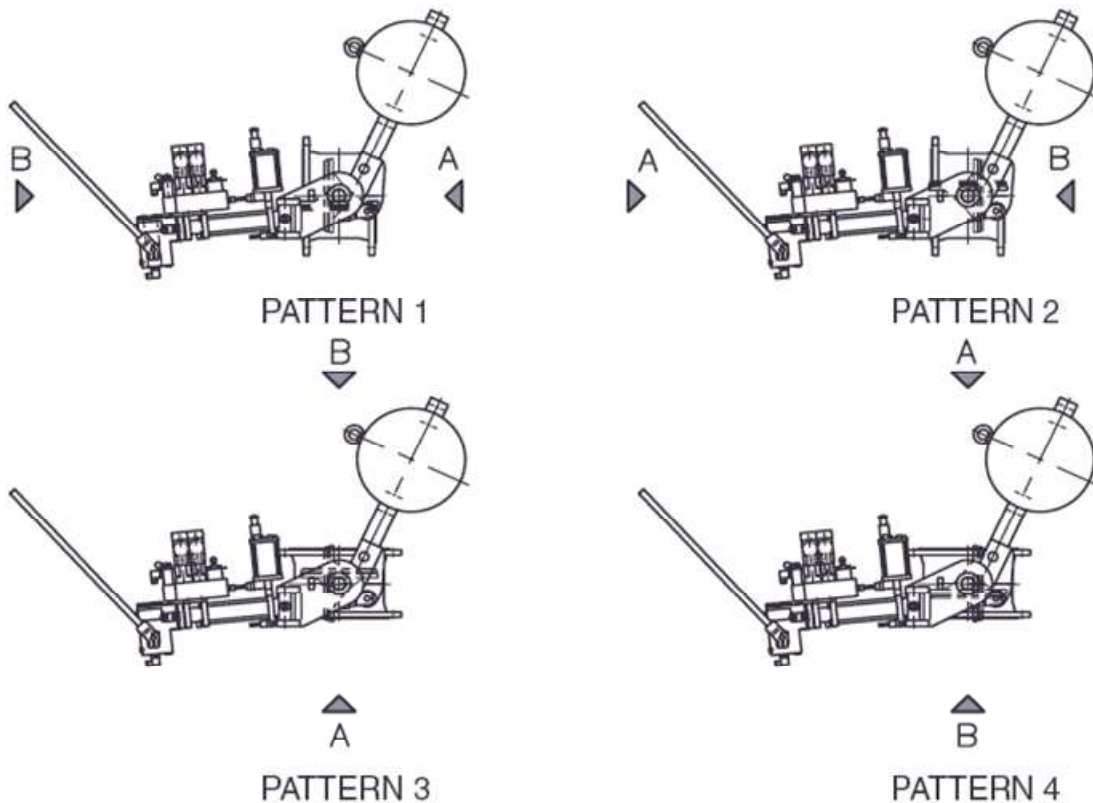
²⁾ Соответствует бывшему описанию DIN 0,6020 (GGG-20)





Поворотно-дисковые затворы ERHARD

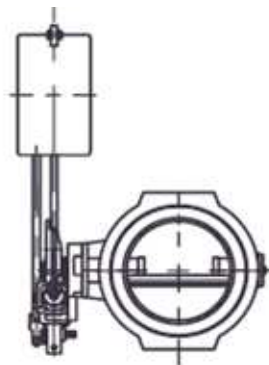
Варианты установки противовеса и гидравлического привода



Поворотно-дисковые затворы ERHARD обычно могут быть приспособлены герметично для любого направления потока.

Когда поворотно-дисковый затвор ERHARD оснащен гидравлическим приводом, то это является преимуществом, которое обеспечивает герметичное закрытие затвора со стороны А (потока среды). Для уменьшения воздействия на бетон при закрытии уплотнительного кольца могут быть выбраны противовесы меньшего размера.

Для комбинированной схемы: насос, обратный клапан - направление потока обычно со стороны В, несмотря на то, что обратный поток к насосу останавливается закрытием поворотно-дискового затвора в направлении А.



Корпус оснащён двумя фланцевыми опорами

**ERHARD**

50.. 9531
50.. 7231
 DN 200 – DN 2600

Поворотно-дисковый затвор ERHARD, DIN EN 593, PN 10-40

из высокопрочного чугуна, с противовесом и гидравлическим приводом

Область применения	
Размер DN	Рабочее давление PN
200-2600	10-40

Эпоксидное покрытие
EKB

Материалы / оборудование

Номер продукции	50.. 9531	50.. 7231
Защита от коррозии элементов корпуса	EKB эпоксидное покрытие, синее, RAL 5015	Стекловидная эмаль Внутри: ERHARD стекловидная эмаль, синий кобальт; Снаружи: EKB эпоксидное покрытие, синее, RAL 5015
Корпус	Высокопрочный чугун EN-JS 1030 ¹⁾	EN-JS 1030 ¹⁾ /стеклоидная эмаль ERHARD
Седло	Аустенитная хромоникелевая сталь	Стекловидная эмаль ERHARD
Тарелка клапана (двухсторонняя) до DN 1000	Высокопрочный чугун EN-JS 1030 ¹⁾ / EKB	Высокопрочный чугун EN-JS 1030 ¹⁾ / EKB
Стяжное кольцо	Высокопрочный чугун EN-JS 1030 ¹⁾ или сталь St 37/ EKB	Высокопрочный чугун EN-JS 1030 ¹⁾ или сталь St 37/ EKB
Уплотнительное кольцо	Эластомер: EPDM для воды NBR для газа	Эластомер: EPDM для воды NBR для газа
Вал клапана	Феррито-хромистая сталь	Феррито-хромистая сталь
Подшипники вала (не требующие обслуживания)	Сталь/олово/тефлон	Сталь/олово/тефлон
Уплотнение отверстия для вала	Эластомер: EPDM для воды NBR для газа	Эластомер: EPDM для воды NBR для газа
Расположение блока управления	Распечатка 3/G19 Стр. 3 "Расположение противовесных гидравлических приводов", Схема 1 - 4	

Примечание: другие материалы, покрытия и прокладки- по требованию.

¹⁾ Соответствует бывшему DIN описанию 0.7040 (GGG-40)c

Технические данные/противовеса и гидравлического привода

Применения:

- Главное предохранительное устройство от разрыва (трубопровода)
- Защита насоса при разгрузке (остановке)
- защита турбинного водовода
- быстро открываемый клапан
- другое применения

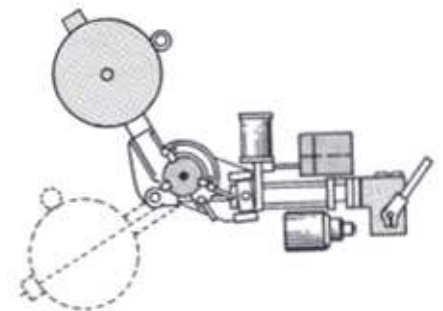
С противовесом и гидравлическим приводом компактного типа с герметичной гидравлической системой. Для всех аппаратов необходимо обеспечение гидравлического давления и иметь неподвижно закреплённый трубопровод малого диаметра, например от насоса к цилиндру клапана.

Надлежащим образом для быстрого уменьшения потока, первым шагом уменьшения силы потока (приблизительно 70% от закрытого угла) происходит быстро, закрытие оставшейся части осуществляется медленно с целью надлежащего сохранения динамического пика давления на низком уровне.

Процесс закрытия: в 2 этапа (шага).

Открытие клапана:

Открытия поворотно-дискового затвора и поднятия противовеса осуществляется при помощи включения электронасоса или вручную, с помощью ручного рычага масляного насоса. Диск клапана удерживается гидравлически в открытом положении.

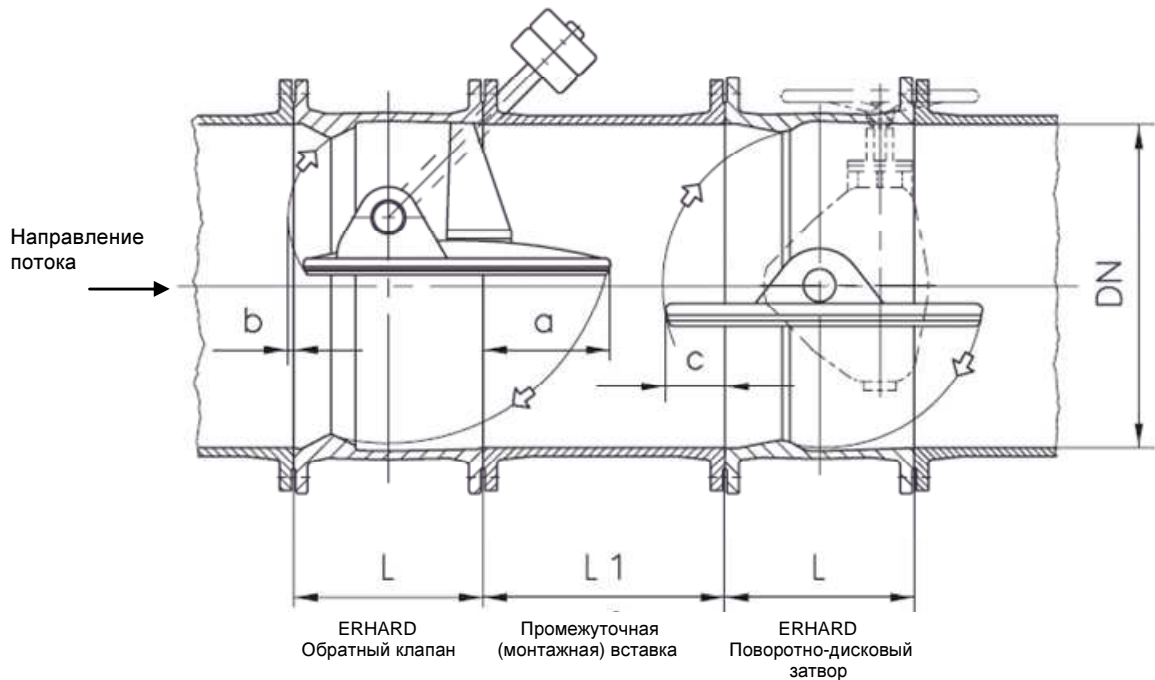




ERHARD

Обратный клапан ERHARD с наклонной пластиной, поворотно-дисковый затвор ERHARD

Предложение по установке



Размеры

DN	L	L1	a	b	c
150	210				
200	230	150	20		
250	250	150	45		
300	270	150	70		2
350	290	200	95		25
400	310	225	118		40
450	330	250	140		55
500	350	300	165		65
600	390	400	215		95
700	430	500	260	10	120

Размеры

DN	L	L1	a	b	c
800	470	600	315	15	150
900	510	650	360	30	180
1000	550	750	410	40	210
1100	590	800	455	55	225
1200	630	900	515	50	270
1300	670	1000	560	60	295
1400	710	1100	615	70	320
1500	750	1200	660	80	360
1600	790	1300	705	90	385
1800	870	1400	815	110	445
2000	950	1600	915	130	505

Все размеры в мм

Внимание:

Монтаж должен осуществляться таким образом, чтобы рычаг с противовесом обратного клапана ERHARD был установлен с левой стороны в направлении потока, а редуктор поворотно-дискового затвора ERHARD с правой стороны в направлении потока во избежания любых конфликтов между рычагом с противовесом обратного клапана и редуктором.





ERHARD

5610 1800
5610 1860
DN 350-800

Обратный клапан ERHARD, PN 10

из литого чугуна

Область применения: Предпочтительно - вода

Размер DN	Рабочее давление PN	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре max. 70 °C
		корпус	седло	
350 – 600	10	12	8	8
700 - 800	10	9	6	6

При размещении заказа укажите точно специфику применяемости, тип среды, концентрацию, рабочее давление и температуру.

Фланец В DN 350 – 800, PN 10, DI, тип 21, присоединительные размеры и толщина EN 1092-2

Материалы / оборудование

Защита от коррозии элементов корпуса	EKB эпоксидное покрытие, синее, RAL 5015
Компоненты корпуса	Пластинчатый чугун EN-JS 1040 ³⁾
шарнир	Высокопрочный чугун EN-JS 1050 ⁴⁾
Седло корпуса	латунь
Диск клапана	пластинчатый чугун EN-JS 1040 ³⁾
Уплотняющее кольцо диска	резина
Ось шарнира	Феррито-хромистая сталь (содержание Cr более 13 %)
опора втулки вала	Сталь/олово/PTFE
Уплотнение отверстия вала (не требующего обслуживания)	Эластомер
Крышка седла	Мягкий материал
Соединительные болты	коррозионно-стойкая сталь A2, DIN-ISO 3506
Рычаг	Свариваемая сталь
Противовес (контргруз)	Литой чугун

5610 1800 с внутренним шарнирным болтом

5610 1860 с шарнирным болтом и рычагом противовеса снаружи, на левую сторону в направлении потока.

Размеры

Размер, DN	Строит. длина клапана L, мм	высота		Диаметр фланца D, мм	5610 1800		5610 1860		байпас	
		H ₁ , мм	H ₂ , мм		Вес, кг ¹⁾	Объем, м ³	Вес, кг ¹⁾	Объем, м ³	DN	Дополнит. вес, кг ¹⁾
350	800	400	285	505	320	0.28	355	0.3	32	2
400	900	455	310	565	430	0.4	480	0.5	40	3
450	1000	510	345	615	620	0.6	645	0.7	50	5
500	1100	560	380	670	710	0.7	750	0.9	50	5
600	1300	630	450	780	980	1.1	1025	1.3	65	55
700	1500	795	525	895	1490	1.7	1565	2.0	65	55
800	1700	855	610	1015	2100	2.6	2175	2.6	80	70

¹⁾ Нетто (без обязательств)

²⁾ Для высоких температур - по требованию.

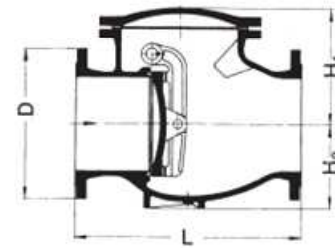
³⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,6125 (GG-25)

⁴⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,7050 (GGG-50)

Указание: Для установки «поток - сверху вниз», требуется длиннее рычаг и тяжелее масса. Возможно - по требованию.

Внимание! Для предотвращения аварий при закрытии и открытии клапана, рычаг с противовесом обратного клапана должен быть защищён при помощи защитной сетки (решётки с каркасом)

Kunststoffbeschichtung
EKB
Kunststoffbeschichtung





Обратный клапан ERHARD, PN 16

из обрeзинeнного ковкого чугуна

Размер	Рабочее давление	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре макс. 70 °С
		корпус	седло	
80 - 200	16	24	16	16

Область применения: для сточных вод ⁴⁾

При размещении заказа укажите точно специфику применяемости, рабочее давление и температуру.

Фланец В, DN 80 – 200, PN 16, DI, тип 21, присоединительные размеры и толщина EN 1092-2 ¹⁾

Материалы / оборудование

Защита от коррозии элементов корпуса	Изнутри и снаружи грунт: без хлора вторичный каучук с алкидной смолой, одобрено KTW ⁵⁾ . Дополнительно снаружи: синтетическая резина(смола) голубовато серый RAL 7031.
Корпуса и входное отверстие	Пластинчатый чугун EN-JS 1040 ⁶⁾ с толстым резиновым покрытием.
Клапан ²⁾	Эластомер покрытый/армированный
Проливное устройство	Латунь/коррозионно-стойкая сталь
маховичек	Ковкий чугун
Соединительные болты	сталь

Размеры

Размер,	Строит. длина клапана	Диам Фланца	Диаметр промежуточного фланца	Необходимое расстояние	Вес ³⁾	Объем
DN	L, мм	D мм	D ₁ мм	e мм	приблизит. кг	м ³
80	260	200	244	165	26.5	0,018
100	300	220	265	170	33	0,025
125	350	250	310	195	49	0,038
150	400	285	340	210	62	0,052
200	500	340	425	255	103	0,099

¹⁾ для DN 80 пожалуйста точно укажите количество отверстий в фланце 4 или 8 (4 отверстия - только для PN 10).

для DN 200 пожалуйста точно укажите количество отверстий в фланце 8 или 12 (8 отверстия - только для PN 10).

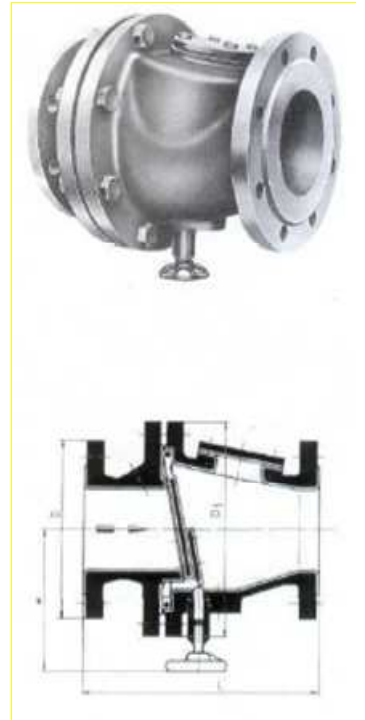
²⁾ Покрытие заслонки - соответственно жидкой среды и рабочей температуре.

³⁾ Нетто (без обязательств)

⁴⁾ Для установки в горизонтальных и вертикальных трубопроводах. При вертикальной установки - снизу вверх.

⁵⁾ KTW = материал пластик – годный для питьевой воды

⁶⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,6125 (GGG-25)





ERHARD

5680 1600

Обратный клапан ERHARD, PN 16

из обрзинуенного ковкого чугуна

Размер DN	Рабочее давление	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре мах. 70 °C
		корпус	седло	
50 - 200	16	24	16	16

Область применения ⁴⁾

При размещении заказа укажите точно специфику применяемости, тип среды, концентрацию, рабочее давление и температуру.

Фланец В DN 50 – 200, PN 16, DI, тип 21, присоединительные размеры и толщина EN 1092-2 ¹⁾

Материалы / оборудование

Защита от коррозии элементов корпуса	Изнутри и снаружи грунт: без хлора, вторичный каучук с алкидной смолой, одобрено KTW ⁵⁾ Дополнительно снаружи: синтетическая резина(смола) голубовато серый RAL 7031.
Корпуса и входное отверстие	Пластинчатый чугун EN-JS 1040 ⁶⁾ с толстым резиновым покрытием.
Клапан ²⁾	Эластомер покрытый/армированный
Соединительные болты	сталь

Размеры

Размер, DN	Строит. длина клапана L, мм	Диам Фланца D мм	Диаметр промежут очного фланца D ₁ мм	Вес ³⁾ приблизит. кг	Объем м ³
50	200	165	194	13.5	0,008
65	240	185	214	17.0	0,015
80	260	200	244	23.0	0,016
100	300	220	265	30.0	0,022
125	350	250	310	44.0	0.034
150	400	285	340	58.0	0.047
200	500	340	425	98.0	0.092

¹⁾ Для DN 80 пожалуйста точно укажите количество отверстий в фланце 4 или 8 (4 отверстия - только для PN 10).

Для DN 200 пожалуйста точно укажите количество отверстий в фланце 8 или 12 (8 отверстия - только для PN 10).

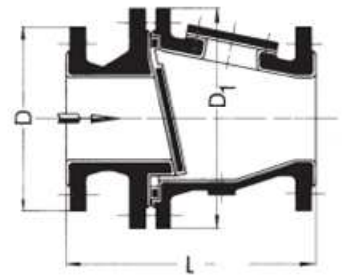
²⁾ Покрытие заслонки - соответственно жидкой среде и рабочей температуре.

³⁾ Нетто (без обязательств)

⁴⁾ Для установки в горизонтальных и вертикальных трубопроводах. При вертикальной установки - снизу вверх.

⁵⁾ KTW = материал пластик – годный для питьевой воды

⁶⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,6125 (GGG-25)





ERHARD

5680..00
5681..00

Обратный клапан ERHARD, PN 16

из высокопрочного чугуна

Размер DN	Рабочее давление PN	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре макс. 70 °C
		корпус	седло	
40 - 300	16	24	16	16
200 - 300	10	15	10	10

Область применения ³⁾

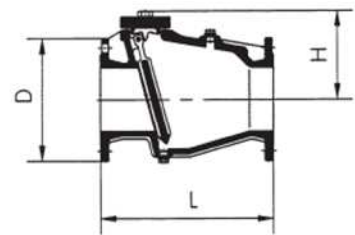
При размещении заказа укажите точно специфику применяемости, тип среды, концентрацию, рабочее давление и температуру.

Фланец В DN 40 – 300, PN 16, DI, тип 21, присоединительные размеры по EN 1092-2
DN 200 – 300, PN 10, DI, тип 21, присоединительные размеры по EN 1092-2

Материалы / оборудование ⁴⁾

Продукт №	568.8500	568.8500
Защита от коррозии элементов корпуса	Изнутри и снаружи: EKB эпоксидное покрытие	Изнутри: стекловидная эмаль, синий кобальт Снаружи: металлокерамическая эмаль и синтетическая резина (смола), синяя, RAL 5015
Корпус и крышка	Высокопрочный чугун EN-JS 1050 ⁵⁾ / EN-JS 1030 ⁶⁾	
Клапан ¹⁾	Эластомер покрытый/армированный	
Соединительные элементы	Коррозионно-стойкая сталь А4 или А2 по DIN-ISO 3506	

Kunststoffbeschichtung
EKB
Kunststoffbeschichtung



Размеры

Размер, DN	Строит. длина клапана L, мм	Диам Фланца D мм	высота H мм	Вес ²⁾ кг	Объем м ³	Ширина мм
40	180	150	105	9	0,005	149
50	200	165	120	11	0,007	154
65	240	185	133	13	0,011	209
80	260	200	140	18	0,013	209
100	300	220	175	30	0,018	224
125	350	250	175	36	0,028	271
150	400	285	205	55	0,044	316
200	500	340	260	78	0,077	360
250	600	405	295	125	0,128	427
300	700	460	330	161	0,190	485

¹⁾ Покрытие заслонки – соответствует жидкой среды и рабочей температуре.

²⁾ Нетто (без обязательств)

³⁾ Для установки в горизонтальных и вертикальных трубопроводах. Для вертикальной установки: поток движется с низу в верх

⁴⁾ Внутренняя заслонка с резиновой прокладкой на корпусе может быть заменена при помощи съемной крышки.

⁵⁾ Соответствует бывшему описанию DIN 0,7050 (GGG-50)

⁶⁾ Соответствует бывшему описанию DIN 0,7040 (GGG-40)





ERHARD

6460 1800

Обратный клапан с шаром, PN 10

из литого чугуна

Область применения: сточные воды

Размер DN	Рабочее давление PN	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре макс. 70 °C
		Корпус вода	Седло ²⁾ вода	
50 - 350	10	15	10	10

При размещении заказа укажите точно специфику среды, концентрацию, рабочее давление и рабочую температуру.

Фланец В, DN 50 – 350, PN 10, GI, тип 21, EN 1092-2

Материалы / оборудование

Защита от коррозии	EKB эпоксидное покрытие, синее, RAL 5015
Корпуса	Пластинчатый чугун EN-JS 1040 ³⁾
Крышка	Высокопрочный чугун EN-JS 1050 ⁴⁾
Шар	Стальной шар покрытый резиной NBR
Соединительные болты	Коррозионно-стойкая сталь А 2

Размеры

Размер DN	Строит. длина клапана L, мм	Диам фланца D мм	Высота H мм	Ширина B мм	Вес ¹⁾ кг	Объем м ³
50	200	165	98	95	8.5	0,006
65	240	185	118	114	12	0,009
80	260	200	140	128	15	0,013
100	300	220	175	160	22	0,019
125	350	250	205	200	34	0.029
150	400	285	248	230	45	0.045
200	500	340	310	320	80	0.082
250	600	395	400	414	135	0.15
300	700	445	455	460	200	0.22
350	850	505	548	596	300	0.41

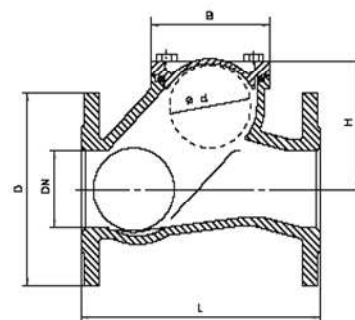
¹⁾ Нетто (без обязательств)

²⁾ локальная течь В по EN 12266-1

³⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,6125 (GG-25)

⁴⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,7050 (GGG-50)

Kunststoffbeschichtung
EKB
Kunststoffbeschichtung





ERHARD

4350 7200

4351 7200

DN 350 – DN 600

Обратный клапан с не хлопающим соплом

из высокопрочного чугуна, внутри корпус из бронзы, цельный корпус с резиновым покрытием кольца клапана для эластичной посадки. Короткая строительная длина клапана DIN EN 558-1²⁾, потеря напора < 28 мбар со скоростью потока 2 м/сек.³⁾, минимум. Обратное давление, до полного закрытия (капельная плотность), - 0.8 бар. Внутреннее покрытие - стекловидная эмаль, наружное - **EKB** эпоксидное покрытие

Область применения: вода, max. 70 °C¹⁾

Размер DN	Рабочее давление PN	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре max. 70 °C
		Корпус	Седло	
350 - 600	10	15	10	10
	16	24	16	16

При размещении заказа укажите требуемое положение при установке, тип течения среды, скорость потока и специфику использования.

Фланцы: DN 350 – 500 присоединительные размеры по EN 1092-2 PN 10 тип 21 Плотность PN 16
EN 1092-2 PN 16 тип 21 Плотность PN 16

DN 600 присоединительные размеры по EN 1092-2 PN 10 тип 21 Плотность PN 10
DN 600 присоединительные размеры по EN 1092-2 PN 10 тип 21 Плотность PN 16

Материалы

Защита от коррозии	Изнутри: стекловидная эмаль, снаружи: EKB эпоксидное покрытие
Обод клапана	Коррозионно-стойкая сталь (1.4404)/эластомер
Корпус изнутри	Бронза не содержащая цинк
Направляющее седло	Коррозионно-стойкая сталь
Направляющая букса	Бронза/PTFE
корпус	DN 350 – 400: Высокопрочный чугун EN-JS 1030(GGG-40) (PN 10 16) DN 500 – 600: Высокопрочный чугун EN-JS 1025(GGG-40.3) (PN 10 16)
Пружина	Коррозионно-стойкая сталь

4350 7200 PN 10 ...

4351 7200 PN 16 ...

Размеры

Размер DN	Строит. длина клапана ²⁾ L, мм	Вес кг		Ход запирания H мм суммарный ход	Внешний диаметр фланца D мм		Объем м ³
		двигающ ая деталь	общий		PN 10	PN 16	
DN 400	310	13	165	44	565	580	0.1043
DN 500	350	22	275	56	670	715	0.1789
DN 600	390	33	480	71	780	840	0.2752

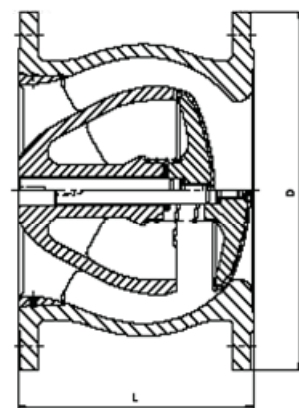
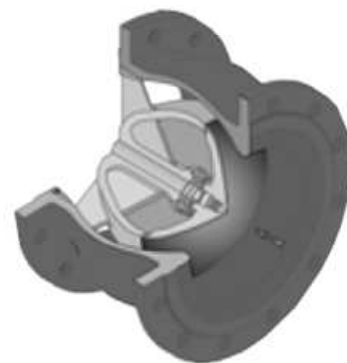
¹⁾ Для высоких температур - по требованию.

²⁾ EN 558 – серия 14(F4)

³⁾ Соответствует коэффициенту потери напора ZETA 1.4

Kunststoffbeschichtung
EKB
Kunststoffbeschichtung


echtes
email





ERHARD: Обратный клапан ECR, PN 10

из литого чугуна, модель с двойным крылом, вафельного типа

Область применения ³⁾

Размер DN ¹⁾	Рабочее давление PN ¹⁾	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре макс. + 80 °C
		корпус	седло	
450 - 600	10	15	10	10

При размещении заказа укажите точно тип среды, рабочее давление, обратное давление, рабочую температуру, а также требуемое установочное положение.

Вафельный тип: для монтажа между фланцами по EN 1092-2, PN 10

Материалы / оборудование ²⁾

	Варианты материалов	
Пределы условных проходов	DN 450 - 600	DN 450 - 600
Корпус	Пластинчатый чугун EN-JL 1040 ⁴⁾	
Диск клапана	Высокопрочный чугун EN-JS 1040 ⁵⁾	Коррозионно-стойкая сталь
Наружное покрытие круглого диска ²⁾	NBR	NBR
Ось	Аустенитная CrNi сталь	
Пружина ²⁾	Нержавеющая пружинная сталь	
Защита от коррозии	Внутри и снаружи эпоксидное покрытие, синее, RAL 5015	

Размеры

Размер, DN	Строит. длина клапана L, мм	Диам Фланца D мм	Диск: требуемое пространство			Вес нетто приблиз. кг	объем м ³
			a мм	b мм	r мм		
450	152	541	420	152	217	100	0.045
500	152	596	480	175	247	120	0.059
600	178	698	585	222	299	180	0.096

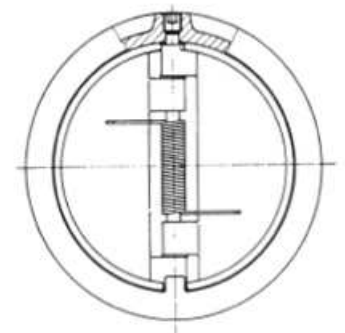
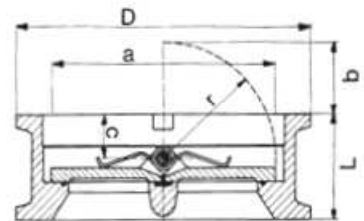
¹⁾ Другие размеры и уровни давления - по требованию.

²⁾ Другие материалы - по требованию.

³⁾ Особенность каталога – подходят для установки как в вертикальных так и горизонтальных трубопроводах с направлением потока снизу вверх. Для установки в вертикальных трубопроводах с направлением потока сверху вниз, тип укрепленного обратного клапана - по необходимости. Для этой позиции(положения) установки пожалуйста, при заполнении заказа, укажите: Тип для положения установки «A52».

⁴⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,6125 (GG-25)

⁵⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,7040 (GGG-40)





ERHARD: Обратный клапан ECR, PN 16

модель с двойным крылом, вафельного типа

Область применения ³⁾

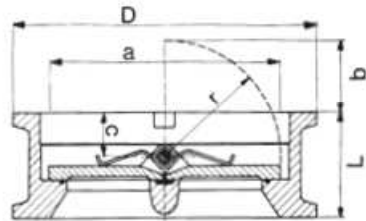
Размер DN ¹⁾	Рабочее давление PN ¹⁾	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре max. + 80 °C
		корпус	седло	
40 - 600	16	24	16	16

При размещении заказа укажите точно тип среды, рабочее давление, обратное давление, рабочую температуру, а также требуемое установочное положение.

Вафельный тип: для монтажа между фланцами по EN 1092-2, PN 16

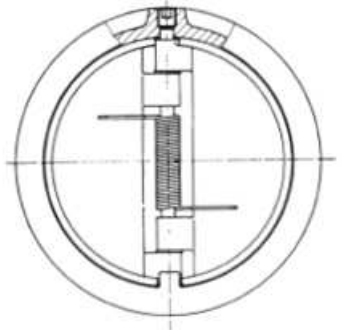
Материалы / оборудование ²⁾

	Варианты материалов		
Пределы условных проходов	DN 40 - 100	DN 125 - 600	DN 40 - 400
Корпус DN 40 - 400	пластинчатый чугун EN-JS 1040 ⁵⁾		Издел. № 5703 0700
Корпус DN 450 - 600	Высокопрочный чугун EN-JS 1030 ⁶⁾		Издел. № 5703 0700
Диск клапана DN 40 - 400	латунь	Высокопрочный чугун EN-JS 1030 ⁶⁾	Коррозионно-стойкая сталь
Диск клапана DN 450 - 600		Литая сталь GS-C25N	
Наружное покрытие круглого диска ²⁾	NBR	NBR	NBR
ось	Аустенитная CrNi сталь		
Пружина ²⁾	Нержавеющая пружинная сталь		
Защита от коррозии	EKB эпоксидное покрытие, синее, RAL 5015		



Размеры

Размер DN	Строит. длина клапана L, мм	Диам Фланца D мм	Диск:: требуемое пространство			Вес нетто приблиз кг	объем м ³
			a мм	b мм	r мм		
40	43 ⁴⁾	94	38	12	33	1.3	0.0004
50	43	109	50	12	33	1.5	0.0005
65	46	129	52	12	33	2.4	0.0008
80	64	144	70	18	41	3.8	0.002
100	64	164	95	28	52	5	0.002
125	70	194	128	35	70	6.8	0.003
150	76	220	132	33	70	8	0.004
200	89	275	192	60	104	15	0.007
250	114	330	244	81	126	28	0.013
300	114	380	295	100	153	34	0.017
350	127	440	320	108	168	53	0.025
400	140	491	380	137	195	70	0.034
450	152	558	420	152	217	100	0.045
500	152	620	480	175	247	120	0.059
600	178	735	585	222	299	180	0.096



¹⁾ Другие размеры и уровни давления - по требованию.

²⁾ Другие материалы - по требованию.

³⁾ Особенность каталога – подходят для установки как в вертикальных так и горизонтальных трубопроводах с направлением потока снизу вверх. Для установки в вертикальных трубопроводах с направлением потока сверху вниз, тип укрепленного обратного клапана - по необходимости. Для этой позиции(положения) установки пожалуйста, при заполнении заказа, укажите: Тип для положения установки «A52».

⁴⁾ Строительная длина клапана DN 40 не соответствует DIN 3230, серии K3

⁵⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,6125 (GG-25)

⁶⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,7040 (GGG-40)



ERHARD: Обратный клапан ECR, PN 25

модель с двойным крылом, вафельного типа

Область применения ³⁾

Размер DN ¹⁾	Рабочее давление PN ¹⁾	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре макс. + 80 °С
		корпус	седло	
40 - 400	25	37.5	25	25

При размещении заказа укажите точно тип среды, рабочее давление, обратное давление, рабочую температуру, а также требуемое установочное положение.

Вафельный тип: для монтажа между фланцами по EN 1092-2, PN 25

Материалы / оборудование ²⁾

	Варианты материалов	
Пределы условных проходов	DN 40 - 400	DN 125 - 400
Корпус DN 40 - 400	Высокопрочный чугун EN-JS 1030 ⁵⁾	
Диск клапана	Коррозионно-стойкая сталь	Литая сталь GS-C25N
Наружное покрытие круглого диска ²⁾	NBR	NBR
ось	Аустенитная CrNi сталь	
Пружина ²⁾	Нержавеющая пружинная сталь	
Защита от коррозии	Внутри и снаружи эпоксидное покрытие, синее, RAL 5015	

Размеры

Размер DN	Строит. длина клапана L, мм	Диам Фланца D мм	Диск: требуемое пространство			Вес нетто приблиз кг	объем м ³
			a мм	b мм	r мм		
40	43 ⁴⁾	94	38	12	33	1.3	0.0004
50	43	109	50	12	33	1.5	0.0005
65	46	129	52	12	33	2.4	0.0008
80	64	144	70	18	41	3.8	0.002
100	64	164	95	28	52	5	0.002
125	70	194	128	35	70	6.8	0.003
150	76	220	132	33	70	8	0.004
200	89	284	192	60	104	15	0.007
250	114	341	244	81	126	28	0.013
300	114	403	295	100	153	34	0.017
350	127	460	320	108	168	53	0.025
400	140	516	380	137	195	70	0.034

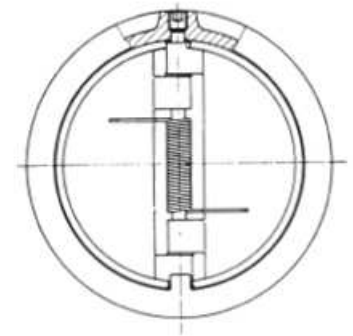
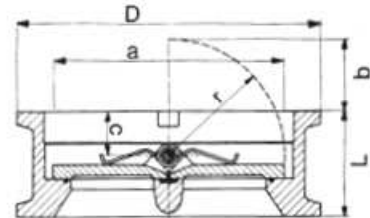
¹⁾ Другие размеры и уровни давления - по требованию.

²⁾ Другие материалы - по требованию.

³⁾ Особенность каталога – подходят для установки как в вертикальных так и горизонтальных трубопроводах с направлением потока снизу вверх. Для установки в вертикальных трубопроводах с направлением потока сверху вниз, тип укрепленного обратного клапана - по необходимости. Для этой позиции(положения) установки пожалуйста, при заполнении заказа, укажите: Тип для положения установки «A52».

⁵⁾ Строительная длина клапана DN 40 не соответствует DIN 3230, серии K3

⁶⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,7040 (GGG-40)





ERHARD

5610 5800
5610 5860
5620 5800
5620 5860

Обратный клапан ERHARD SWING

из высокопрочного чугуна

Область применения:

Размер DN ³⁾	Рабочее давление PN	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре макс. 70 °C ²⁾
		корпус	седло	
80, 200 – 300	10	15	10	10
50 - 300	16	24	16	16

При размещении заказа укажите точно специфику среды, концентрацию, рабочее давление, рабочую температуру, а также установочное положение.

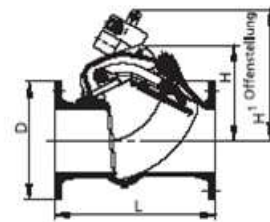
Фланец В DN 80, 200 – 300, PN 10, DI, тип 21, EN 1092-2
DN 50 – 300, PN 16, DI, тип 21, EN 1092-2

Kunststoffbeschichtung
EKB
Kunststoffbeschichtung



Материалы / оборудование

Защита от коррозии внутри и снаружи	EKB эпоксидное покрытие, синее, RAL 5015
Компоненты корпуса	Пластинчатый чугун EN-JS 1040 ⁴⁾
Седло корпуса	Ферритная хромистая сталь (мин.13 % Cr)
диск клапана	Ферритная хромистая сталь (мин.13 % Cr)
Уплотнение седла клапана и диска	Уплотнительное кольцо: эластомер NBR
Скобы оси	Ферритная хромистая сталь (мин.13 % Cr)
Вкладыш подшипника	бронза
Уплотнение вала (не требуют обслуживания)	Уплотнительное кольцо: эластомер NBR
Крышка седла	Закрытый эластомер
Соединительные болты	коррозионно-стойкая сталь A2 DIN 267
рычаг	Высокопрочный чугун
Противовес (контргруз)	Литой чугун

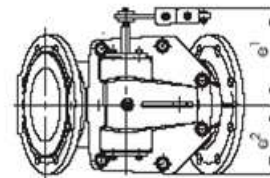


5610 5800 PN 10 с внутренним шарнирным болтом

5610 5860 PN 10 с шарнирным болтом и рычагом противовеса выдвинутого наружу, на левую сторону в направлении потока.

5620 5800 PN 16 с внутренним шарнирным болтом

5620 5860 PN 16 с шарнирным болтом и рычагом противовеса выдвинутого наружу, на левую сторону в направлении потока.



Размеры

Размер, DN	Строит. длина клапана L, мм	высота		Диам. Фланца D мм	Необходимые размеры		5620 5800/ 5610 5800		5620 5860/ 5610 5860		байпас	
		H мм	H ₁ мм		e ¹ мм	e ² мм	Вес кг ¹⁾	Объем м ³	Вес кг ¹⁾	Объем м ³	DN	Дополнит. вес кг ¹⁾
50	350	105	226	165	131	74	21	0.012	23	0.015	15	1.1
65	400	105	226	185	131	74	24	0.02	27	0.02	20	1.5
80	260	145	270	200	170	110	21	0.012	23	0.015	15	1.1
100	300	200	290	220	170	110	24	0.02	27	0.02	20	1.5
125	350	220	385	250	195	140	40	0.03	43	0.04	20	1.5
150	400	230	385	285	195	140	46	0.043	50	0.05	20	1.5
200	500	300	400	340	265	185	75	0.08	80	0.1	25	1.7
250	600	385	500	400	355	245	148	0.14	154	0.19	25	1.7
300	700	410	530	455	355	245	169	0.2	175	0.26	32	2

¹⁾ Нетто (без обязательств)

²⁾ Для высоких температур по требованию.

³⁾ для DN 80 пожалуйста точно укажите количество отверстий в фланце 4 или 8 (4 отверстия - только для PN 10).

DN 40 – 65 смотрите в каталоге лист 5620 1800/5620 1860.

⁴⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,7040 (GGG-40)





Мембранный предохранитель обратного течения

из литого чугуна

Область применения: механически чистая вода ¹⁾

Размер ¹⁾ DN	Рабочее давление бар PN	Гидростат. давление испытаний, бар		Макс. допуст. рабочее давление, бар при рабочей температуре max. + 70 °C
		корпус	седло	
40 – 150	16	24	16	16
200-400	10	15	10	10

При размещении заказа укажите точно специфику среды, концентрацию, рабочее давление, рабочую температуру.

Фланец В, DN 40 – 150, PN 16, G1, тип 21, EN 1092-2 ²⁾

Фланец В, DN 200 – 400, PN 10, G1, тип 21, EN 1092-2

Материалы:

Корпус впуска(входа) и корпус выпуска(выхода) из пластинчатого чугуна EN-JL 1040⁵⁾. Внутренняя часть корпуса: DN 40-65 из полиэтилена; DN 80-400 из литого чугуна EN-JL 1040⁵⁾, мембрана из натурального каучука. Соединительные болты из стали.

Покрытие: **EKB** эпоксидное покрытие

Размеры

Размер ¹⁾ DN	Строит. длина клапана L, мм	Диам фланца D мм	диаметр промежуточного фланца D ₁ мм	Кoeffициент потери напора ζ при V (м/сек) ⁴⁾				Вес ³⁾ кг
				0,5	1,0	2,0	3,0	
40	180	150	145	86	28	9	5	8
50	200	165	185	78	27	9	5	14
65	240	185	205	78	27	9	5	19
80	260	200	230	78	28	10	6	24
100	300	220	260	53	18	7	4	31
125	350	250	305	63	21	7	4	45
150	400	285	355	71	23	7	4	65
200	500	340	440	59	21	7	4	145
250	600	395	535	55	19	6	4	210
300	700	445	615	55	18	6	3	330
350	800	505	820	48	16	5	3	550
400	900	565	820	46	15	4	2	700

¹⁾ другие жидкие среды и размеры - по требованию.

²⁾ для DN 80 пожалуйста точно укажите количество отверстий в фланце 4 или 8.

³⁾ Нетто (без обязательств)

⁴⁾ аппроксимационная оценка

⁵⁾ соответствует бывшему описанию DIN 0,6125 (GG-25)

Kunststoffbeschichtung
EKB
Kunststoffbeschichtung

