

Обратные клапаны

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.dnfs-ice.nt-rt.ru || эл. почта: dsi@nt-rt.ru

Обратные клапаны

Общее описание



Обратные клапаны предназначены для предотвращения движения в обратном направлении перемещаемой по трубопроводам среды.

Обратные клапаны подразделяются:

- по материалу корпуса;
- по типу и материалу запирающей системы;
- по параметрам перемещаемой среды;
- по способу соединения с трубопроводом: резьбовое, фланцевое и межфланцевое, а также сваркой встык и в паз.

Из некоторых типов обратных клапанов может быть удалена возвратная пружина.

При этом давление открытия обратного клапана значительно уменьшается. (См. технические описания обратных клапанов.)

Обратные клапаны со снятой возвратной пружиной должны устанавливаться только на вертикальном трубопроводе при направлении движения перемещаемой среды снизу вверх.

Гидравлическое сопротивление открытых обратных клапанов может быть рассчитано по формуле:

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2,$$

где ΔP — потери давления в барах;

Q — расчетный расход потока, проходящего через обратный клапан, в м³/ч;

K_v — условная пропускная способность полностью открытого обратного клапана в м³/ч, приведенная в таблицах технических описаний обратных клапанов.

Техническое описание

Обратные клапаны с аксиальным затвором типа NVD 402 (Д_у 40–500 мм)

Описание и область применения



Обратные клапаны типа NVD 402 представляют собой наилучшую комбинацию гидравлической эффективности, прочности, герметичности и цены.

Выпускаются также в виде модификаций с фильтром и из материалов, устойчивых к агрессивным средам.

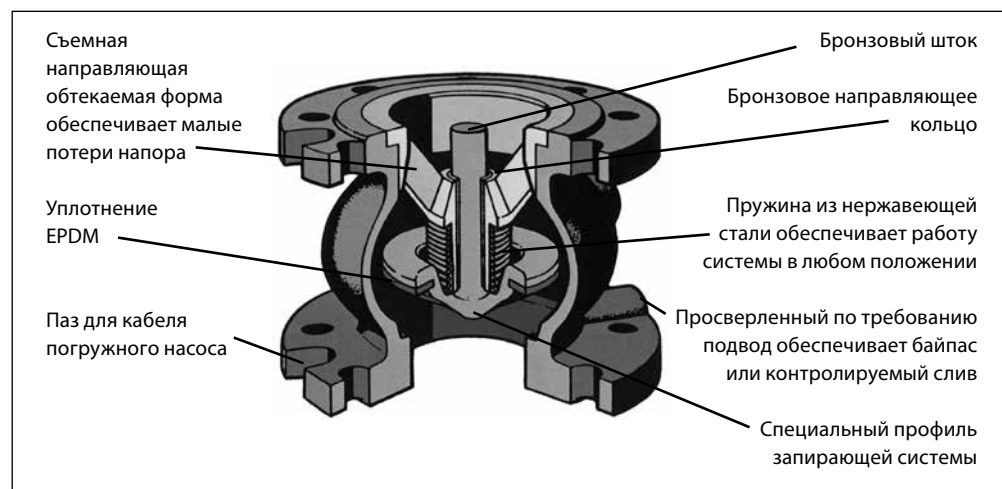
Преимущества и отличительные характеристики:

- Работают в любом монтажном положении.
- Не провоцируют гидравлический удар.
- Работают бесшумно.
- Прекрасное соотношение цены и качества.
- Класс герметичности по ГОСТ Р 54808-2011: Класс А.

Применение:

- насосные станции;
- распределение воды;
- общепромышленное.

Устройство



Установка: в любом монтажном положении.



Рабочие среды: чистые жидкости.

Температура: от -10—100 °С.

Корпус: чугуn GG25 с эпоксидным покрытием.

Направляющее кольцо штока: бронза.

Шток: бронза.

Возвратная пружина: нержавеющая сталь.

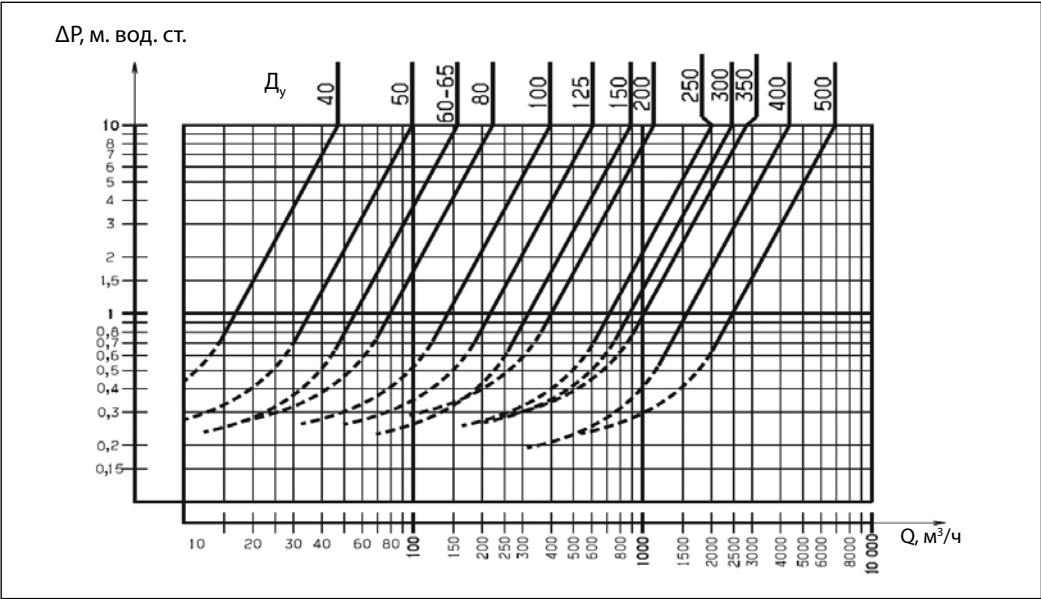
Уплотнение: EPDM.

Затвор: бронза или чугуn (Д_у > 65).

Номенклатура и кодовые номера для заказа

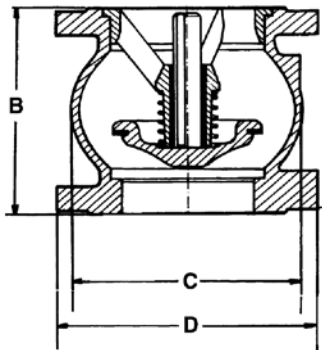
Условный проход D _y , мм	Условное P _y и максимальное рабочее давление P при T _{макс.} , бар	Температура перемещаемой среды, °C		Условная пропускная способность K _v , м³/ч	Минимальное давление открытия клапана, мм вод. ст.				Кодовый номер
		T _{мин.}	T _{макс.}		↑	↓	↔	без пружины	
40	16	-10	100	47	440	210	320	120	065B7470
50				99	440	220	330	110	065B7471
65				159	450	190	320	130	065B7472
80				222	450	190	320	130	065B7473
100				396	500	240	370	130	065B7474
125				619	510	210	360	150	065B7475
150				890	550	210	380	170	065B7476
200	10			1120	590	210	400	190	065B7477
250				2010	710	210	460	250	065B7478
300				2459	820	90	460	365	065B7479
350				2843	860	100	480	380	065B7480
400				4370	800	50	410	390	065B7481
500				6914	1030	0	430	580	065B7482

Номограмма потерь давления



Примечание:
— (сплошная линия) — клапан полностью открыт.
--- (пунктирная линия) — клапан в стадии открытия.

Габаритные размеры

	Д _у , мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Масса, кг
	40	85	80	150	4,2
	50	100	97	165	5,8
	65	120	125	185	8,1
	80	140	150	200	10,2
	100	170	187	220	14,5
	125	200	220	250	24
	150	230	250	285	32
	200	289	340	340	53
	250	354	420	405	94
	300	396	490	460	140
	350	473	586	533	225
	400	560	680	597	312
	500	750	880	670	540

Обратные клапаны с аксиальным затвором типа NVD 402 (D_y = 40–500 мм)

Другие типы клапанов с аксиальным затвором

№	Наименование	Тип обратного клапана				
		402S	402Z	402X	402TTP	412S
		применение в системах с высоким давлением: - насосные станции, - водоснабжение, - промышленность	применение в системах с агрессивной окружающей средой или для химически активных сред	применение для химически активных сред и нефтепродуктов	применение в промышленности и технологических процессах	применение с погружными скважинными насосами в системах водоснабжения с высоким давлением
1	Корпус	Высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием	Бронза	Нерж. сталь AISI 304	Высокопрочный чугун с PTFE-покрытием	Высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием
2	Втулка	Бронза	—	—	Бронза	Бронза
3	Направляющая для D _y 50	Бронза	Бронза	Нерж. сталь AISI 304	Бронза	—
	Остальные D _y	Чугун			Чугун с PTFE-покрытием	Чугун
4	Пружина	Нерж. сталь AISI302	Нерж. сталь AISI302	Нерж. сталь AISI302	Нерж. сталь AISI302	Нерж. сталь AISI302
5	Уплотнение	EPDM		FKM	EPDM	EPDM
6	Затвор для D _y 40	Латунь	Бронза	Нерж. сталь AISI 304	—	Бронза
	Для D _y 50–65	Бронза			Бронза	
	Остальные D _y	Чугун			Чугун с PTFE-покрытием	
7	Шток	Бронза	Бронза	Нерж. сталь AISI 304	Бронза	Бронза
8	Диапазон D _y , мм	От D _y 40 до D _y 500	От D _y 40 до D _y 400	От D _y 40 до D _y 400	От D _y 50 до D _y 400	От D _y 125 до D _y 300
9	Присоединительный размер фланцев, соответствующий P _y , бар	D _y 40–150, P _y 25/40	D _y 40–150, P _y 10/16	D _y 40–150, P _y 10/16	D _y 50–150, P _y 10/16	D _y 125–150, P _y 25/40
		D _y 200–500, P _y 25	D _y 200–400, P _y 10	D _y 200–400, P _y 10	D _y 200–400, P _y 10	D _y 200–300, P _y 40
10	Давление	D _y 40–150, P 40	D _y 40–150, P 16	D _y 40–150, P 16	D _y 50–150, P 16	D _y 125–150, P 40
		D _y 200–500, P _y 25	D _y 200–400, P _y 10	D _y 200–400, P _y 10	D _y 200–400, P _y 10	D _y 200–300, P _y 40
11	Температура, °C	От -10 до +100	От -10 до +100	От -10 до +140	От -10 до +100	От -10 до +100

Техническое описание

Обратные клапаны межфланцевые с аксиальным затвором типа 892 (D_y = 200–500 мм)

Описание и область применения



Предназначены для применения:

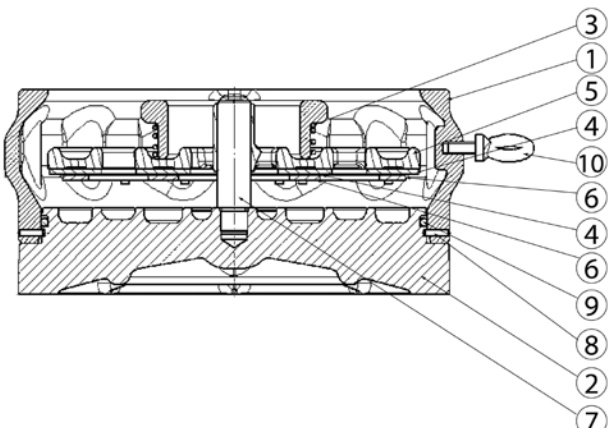
- в насосных установках;
- в наружных и внутренних водопроводных сетях общего назначения.

Эффективны в системах, где есть риск возникновения гидравлических ударов.

Преимущества и характеристики

- Работают бесшумно в любом монтажном положении.
- Не провоцируют гидравлического удара.
- Герметичны.
- Оптимальное соотношение цена—качество.

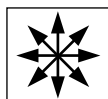
Технические характеристики

	Поз.	Деталь	Материал
	1	Корпус	Высокопрочный чугун
	2	Седло	Высокопрочный чугун
	3	Пружина	Нержавеющая сталь
	4	Уплотнение	EPDM
	5	Затвор	Нержавеющая сталь AISI 304
	6	Пластина	Нержавеющая сталь AISI 304
	7	Шток	Бронза
	8	Винт	Нержавеющая сталь AISI 304
	9	Кольцо уплотняющее	EPDM
	10	Рым-болт	Гальванизированная сталь

Установка: в любом монтажном положении между фланцами.

Рабочие среды: чистые жидкости.

Температура: от -10—100 °С.

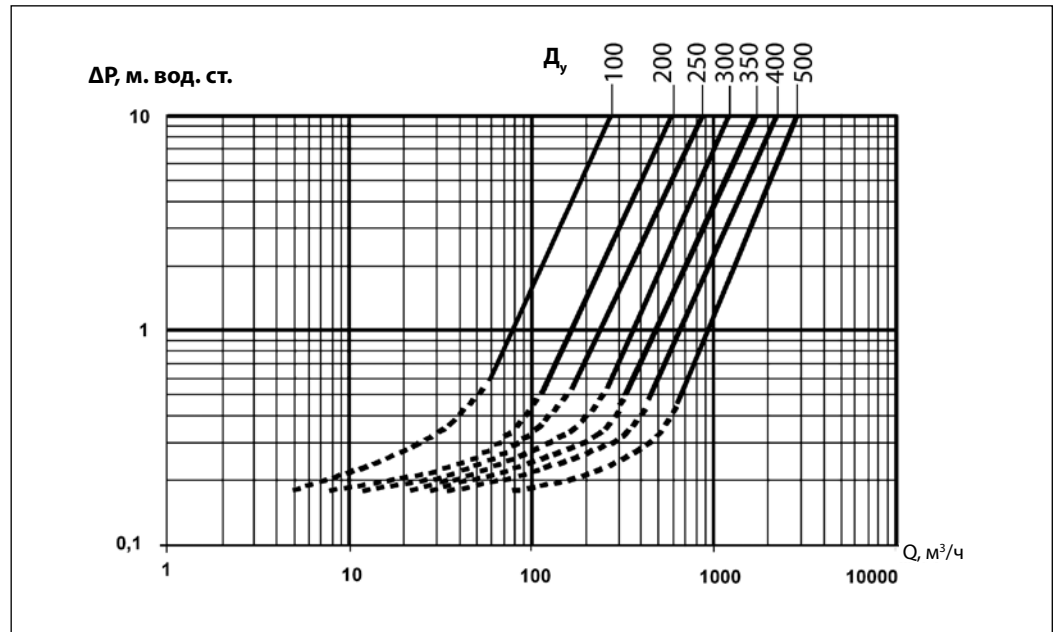


Номенклатура и кодовые номера для заказа

Условный проход D _y , мм	Условное P _y и максимальное рабочее давление, бар	Кодовый номер
200	16	149B2467
	25	149B032458
	40	149B032459
250	25	149B2468
	40	149B032460
300	25	149B2460
	40	149B020446
350	16	149B2461
	25	149B032461
400	25	149B2462
500	25	149B2463

Обратные клапаны межфланцевые с аксиальным затвором типа 892 ($D_y = 200-500$ мм)

Номограмма
потерь давления



Примечание:

— (сплошная линия) — клапан полностью открыт.
- - - (пунктирная линия) — клапан в стадии открытия.

Габаритные размеры

D_y мм	В, мм	С, мм				Масса, кг
		$P_y 10$	$P_y 16$	$P_y 25$	$P_y 40$	
200	129	273	273	—	—	23,5
200	129	—	—	285	—	24
200	129	—	—	—	289	24,5
250	140	—	—	339	—	33
250	140	—	—	—	335	33,5
300	181	—	—	405	—	59
300	181	—	—	—	420	59,5
350	222	440	440	—	—	103
350	222	—	—	460	—	103,5
400	232	—	—	513	—	124
500	292	—	—	623	—	237

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.dnfs-ice.nt-rt.ru || эл. почта: dsi@nt-rt.ru