

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Январь 2022 года



DUYAR

С 1965 года



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

DUYAR 





Содержание

Клапан статический балансируемый фланцевый (PY 16)	06	Монтажный корпус	20
Клапан статический балансируемый резьбовой бронзовый (PY 25)	07	Затвор дисковый межфланцевый (PY 25)	21
Кран шаровой фланцевый с выступами (PY 16)	08	Затвор-Покрытие Из Каучука (PY 16)	22
Кран шаровой полнопроходной (2 шт. PY 6)	09	Затвор дисковый межфланцевый вулканизированный (никелевый диск, PY16)	23
Кран шаровой полнопроходной (2 шт. PY 16)	10	Затвор дисковый межфланцевый вулканизированный (диск из нержавеющей стали, PY 16)	24
Кран шаровой полнопроходной (2 шт. PY 16)	11	Затвор дисковый вулканизированный с выступами (никелевый диск, PY16)	25
Кран шаровой полнопроходной (3 шт. PY 16)	12	Затвор дисковый вулканизированный с выступами (диск из нержавеющей стали, PY 16)	26
Кран шаровой полнопроходной (резьбовой, PY 16)	13	Редуктор дискового затвора	27
Кран шаровой газовой (3 шт. Мор 5Hvac20/PY 16/PY 25)	14	Вентиль запорный проходной (PY 16)	28
Задвижка с металлическим седлом (F4)	15	Вентиль запорный проходной с металлическим сильфонным уплотнением (PY 40)	29
Задвижка с обрезиненным клином (PY 16, F4)	16	Вентиль запорный проходной с металлическим сильфонным уплотнением (PY 16)	30
Задвижка с обрезиненным клином (PY 16, F4)	17	Клапан предохранительный полного подъема (с пружины, PY 16)	31
Задвижка с обрезиненным клином (PY 16, F5)	18	Клапан предохранительный пропорциональный (с пружины, PY 16)	32
Задвижка с металлическим седлом, наружным винтом и маховичком (F4)	19		

Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом (фланцевый, резьбовой, РУ 16)	33	Компенсаторы с металлическим сильфоном (со сварной шейкой, без вкладыша, РУ 16)	51
Клапан обратный дисковый латунный (РУ 16)	34	Компенсаторы с металлическим сильфоном (внешнего давления, с фланцем, РУ 16)	52
Клапан Обратный Поворотный (РУ16)	35	Компенсаторы с металлическим сильфоном, внешнего давления (со сварной шейкой, РУ 16)	53
Клапан Обратный Двухстворчатый (РУ 16)	36	Компенсаторы с металлическим сильфоном, с ограничительным стержнем РУ16 (фланцевые)	54
Клапан обратный (с пружиной, РУ 16)	37	Компенсаторы карданные (фланцевые)	55
Клапан обратный поворотный (РУ 16)	38	Компенсаторы карданные (со сварной шейкой)	56
Клапан обратный межфланцевый поворотный (РУ 16)	39	Компенсаторы растяжения с ограничительным стержнем (фланцевые, РУ 16)	57
Фильтр сетчатый с выступами (РУ 16)	40	Компенсаторы растяжения с ограничительным стержнем (со сварной шейкой, РУ 16)	58
Фильтры Сетчатый (РУ 16)	41	Кран шаровой латунный (резьбовой, РУ 25)	59
Фильтр сетчатый Y-образный с манометром	42	Кран шаровой латунный с ручкой-бабочкой (резьбовой, РУ 25)	60
Гидрант пожарный надземный (РУ 16)	44	Кран шаровой латунный с удлиненным штоком (резьбовой, РУ 25)	61
Гидрант пожарный надземный (РУ 16)	45	Кран Шаровый Латунный (РУ 16)	62
Гидрант пожарный подземный (РУ 16)	46	Клапан обратный латунный с пружиной (резьбовой, РУ 16)	63
Компенсатор резиновый (фланцевый, РУ 16)	47	Фильтр сетчатый Y-образный (латунный, резьбовой, РУ 16)	64
Компенсатор резиновый (резьбовой, РУ 16)	48	Клапан автоматический воздушоспускной (РУ 10)	65
Компенсаторы с металлическим сильфоном (с поворотным фланцем, без вкладыша, РУ 16)	49		
Компенсаторы с металлическим сильфоном (с поворотным фланцем, с вкладышем, РУ 16)	50		

1965

- Основание
- Производство задвижек



1967

- Производство шаровых кранов

2009

- Производство Противопожарного Оборудования
- Первое производство балансировочных клапанов в Турции



2010

- Получение первых одобрений UL/FM (для задвижки с обрезиненным клином)
- Первое Производство Дренажных Клапанов в Турции



2016

- Получение одобрений UL/FM Для спринклера
- Член IFSA (Международной ассоциации производителей пожарных спринклеров)
- Производство нового поколения вулканизированных дисковых затворов



2018

- Первое Производство Сигнализатор Потока Жидкости
- Получение одобрений UL для сигнального водяного клапана
- Первое производство коллекторов стояков для коммерческих целей в Турции



2019



- Получение Сертификатов UL/FM для Затвора Дисковый С Индикатором Положения
- Получение разрешений UL для коллекторов стояков
- Первое производство спринклеров K:22.4 ESFR в Турции



2011



2012

- Первое производство спринклерных головок в Турции
- Первое производство сигнальных водяных клапанов в Турции
- Первое производство шаровых кранов с выступами в Турции

2014



- Получение сертификатов ГОСТ для всех противопожарных изделий

- Производство компактных шаровых кранов и сетчатых фильтров с выступами с регистрацией патентов
- Инновационный сетчатый фильтр с выступами завоевал 3-ю премию в категории «Энергоэффективный продукт» на 13-й церемонии награждения Премии за экологию и урбанизацию, организованной Стамбульской промышленной палатой (ISO)



2013



- Получение разрешения FM для сигнального водяного клапана
- Получение сертификата TSE для противопожарных изделий
- Создание первой лаборатории противопожарного оборудования в Турции



2015

- Первое производство сухих сигнальных клапанов в Турции



2020

- Производство клапанов предварительного действия и дренажных клапанов
- Первое производство дисковых затворов с проточкой и индикатором в Турции
- Первое производство реле давления в Турции



2021



- Получение одобрения FM
- Получение одобрения FM для реле давления
- Первое производство коллекторов стояков для бытовых нужд в Турции
- Первое производство контрольных переключателей с наружным винтом и маховичком
- Впервые в Турции получено разрешение UL для дискового затвора с проточкой и индикатором



Клапан статический балансировочный фланцевый (PU 16)



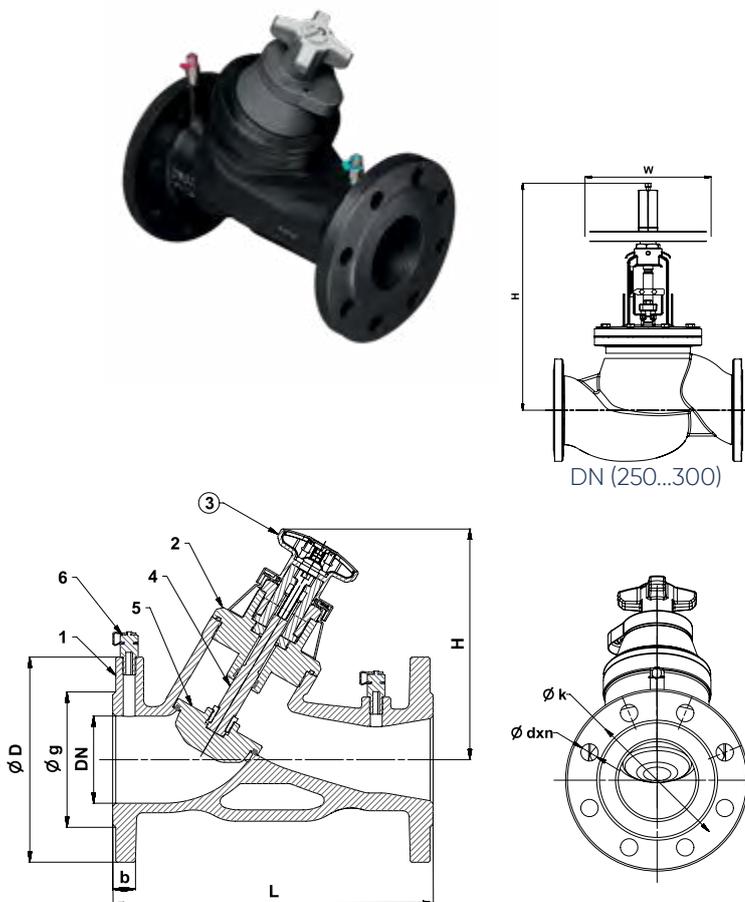
Чугун

T-3020

Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +120 оС (16 бар)

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 13789
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (PU 16)
Присоединительные размеры: TS EN 1092-2 (PU 16)
Испытания: TS EN 12266-11

Применение
Системы отопления и охлаждения и другие
системы водоснабжения



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
2	Крышка	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
3	Маховик	DN 40-150, эбонит, DN 200-300, GG 25-EN GJL 250 - чугун
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Диск	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун + резиновое покрытие
6	Измерительный зонд	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь



Размеры

Номинальное давление	16 бар										
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Размеры клапана	L	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
	H	176	190	214	225	334	388	403	825	900	945
	W	86			160			400			
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	18	20		22	24	26		30	32	
Вес	кг	8,65	11,60	15,8	20,45	36,45	69,2	95,6	182	275,8	311,5

Клапан статический балансирующий резьбовой бронзовый (РУ 25)



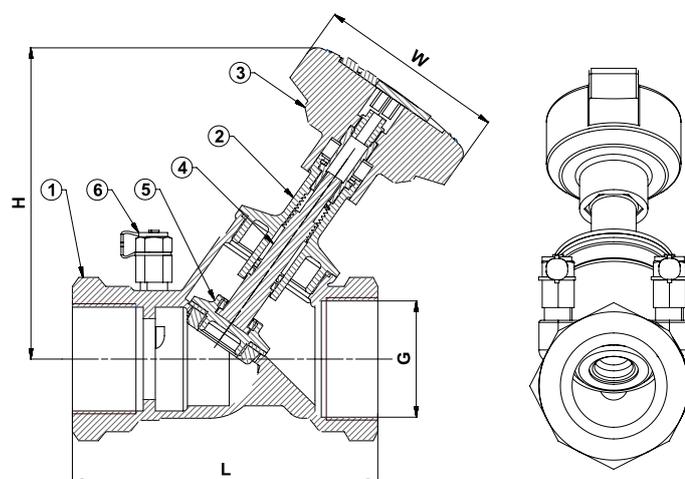
Литейная бронза

T-3010

Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +120 оС (25 бар)

Стандарты
Стандарт резьбы: ISO 7-1
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы отопления и охлаждения
и другие системы водоснабжения



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	G-CuSn5Zn5Pb5 - Rg5 - литейная бронза
2	Крышка	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь
3	Маховик	Эбонит
4	Шток	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь
5	Диск	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь
6	Измерительный зонд	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь



Размеры

Номинальное давление	25 бар						
	DN	15	20	25	32	40	50
Размеры клапана	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"
	L	87	96	100	114	125	146
	H	105	106	125	128	143	144
	W	70					
Вес	кг	0,550	0,600	0,840	1,050	1,410	1,950

Высокопрочный чугун

CDY-1030



Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)

«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты

Сертификаты:

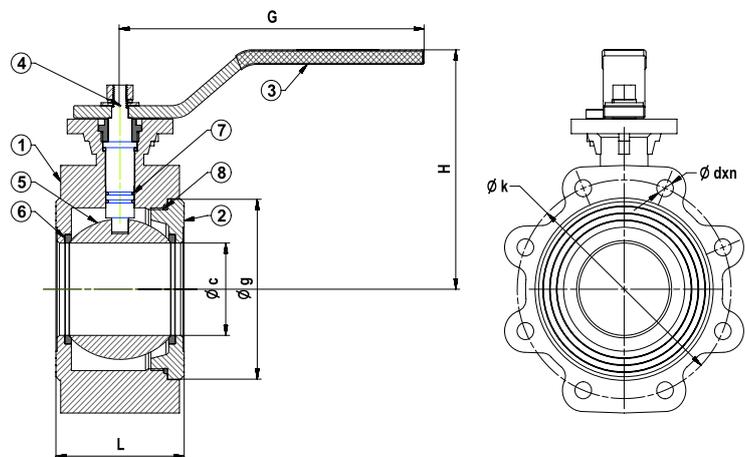
Конструкция: TS 3148

Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
2	Крышка	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
3	Рычаг	St37 - сталь
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Шар	Нержавеющая сталь
6	Уплотнения	PTFE - тефлон
7	Уплотнительное кольцо	EPDM
8	Уплотнительное кольцо	EPDM



Размеры

Номинальное давление	16 бар							
	DN	65	80	100	125	150	200	
Размеры клапана	L	77	93	108	160	183	235	
	G				255	335	400	
	H	140	151	197	223	255	285	
	k	145	160	180	210	240	295	
	g	115	130	150	184	214	266	
	c	50	65	80	100	125	150	
	dxn				M16x8		M20x8	M20x12
	Верхний фланец*				(ISO 5211) F07		(ISO 5211) F10	
Квадратный шток				□ 14		□ 17	□ 22	
Вес	кг	5.7	8.4	11	18.7	34.2	71.2	

* (Подходит для установки с приводом и редуктором).

Кран шаровой полнопроходной (2 шт. РУ 6)



Чугун

T-0510

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (6 бар)

«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты

Конструкция: TS 3148

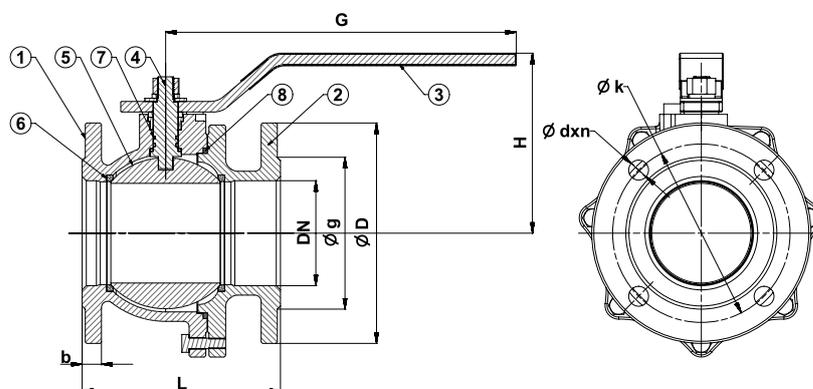
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 6)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 14)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
2	Фланец	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
3	Рычаг	St37 - сталь
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Шар	Нержавеющая сталь
6	Уплотнения	PTFE - тефлон
7	Уплотнительное кольцо	EPDM



Размеры

Номинальное давление	6 бар						
Номинальный диаметр	DN	40	50	65	80	100	
Размеры клапана	L	140	150	170	180	190	
	G	190	260		335		
	H	120	130	140	155	170	
	D	130	140	160	190	210	
	k	100	110	130	150	170	
	g	78	88	108	124	144	
	b	16				18	
	dxn	14x4				19x4	
Вес	кг	5,5	6,7	9,8	14,5	18,5	

Кран шаровой полнопроходной (2 шт. РУ 16)



Чугун

T-0520

Высокопрочный чугун

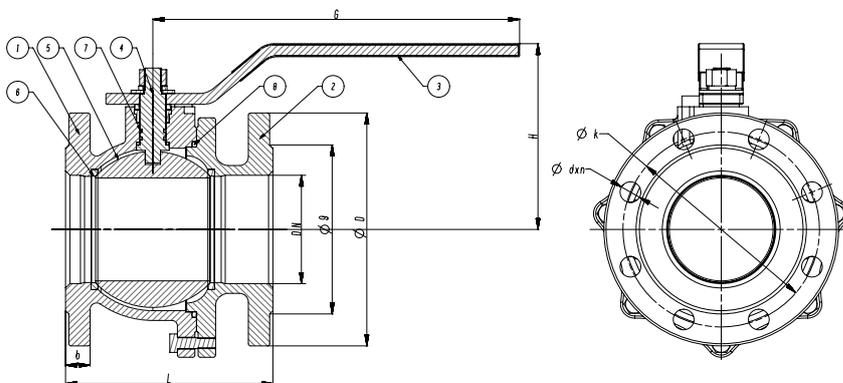
T-0525



Основные характеристики
Рабочая температура: -10... +110 о С (16 бар)
«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS 3148
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)
Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 14)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы хранения и перекачки неокислотных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN G.JL 250 - чугун (T-0520) GGG Z0 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-0525)
2	Фланец	GG 25 - EN G.JL 250 - чугун (T-0520) GGG Z0 - EN GJS Z00-15 - высокопрочный чугун (T-0525)
3	Рычаг	St37 - сталь
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Шар	Нержавеющая сталь
6	Уплотнения	PTFE - тефлон
7	Уплотнительное кольцо	EPDM



Размеры

Номинальное давление	16 бар									
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размеры клапана	L	115	120	125	130	140	150	170	180	190
	G	155			190		260		335	
	H	105			110	120	130	140	155	170
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156
	b	14	16		18		20		22	24
	dxn	14x4			19x4				19x8	
Вес	кг	2.35	2.85	3.35	5.35	6.9	9.2	11.7	17.55	23.9

Кран шаровой полнопроходной (2 шт. РУ 16)



Чугун

T-0540

Высокопрочный чугун

T-0545

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)

«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS 3148

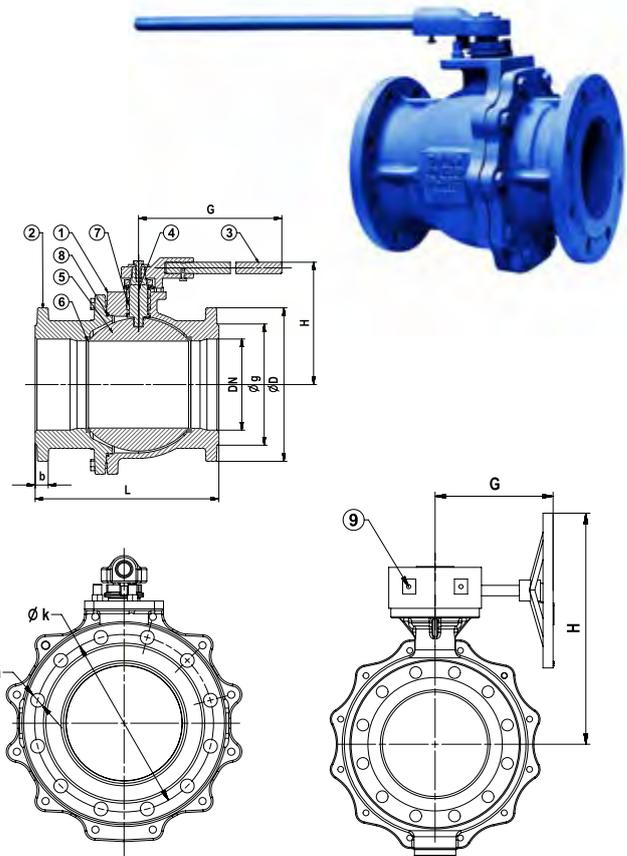
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 15)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы хранения и перекачки некоррозийных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-0540) GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-0545)
2	Фланец	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-0540) GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-0545)
3	Рычаг	St37 - сталь
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Шар	Нержавеющая сталь
6	Уплотнения	PTFE - тефлон
7	Упаковка	PTFE - тефлон
8	Уплотнительное кольцо	EPDM
9	Редуктор	GG 25 - EN GJL 250 - чугун



Размеры

Номинальное давление	16 бар					
	DN	125	150	200	*250	**300
Размеры клапана	L	325	350	400	450	500
	G	335	700		280	
	H	190	250	280	555	
	D	250	285	340	405	460
	k	210	240	295	355	410
	g	184	211	266	319	370
	b	26		30	32	
dxn	19x8	23x8	23x12	28x12		
Вес	кг	41.4	70.2	92.6	187.4	196

* DN 300 с уменьшенным отверстием

** DN 250 и DN 300 с редуктором

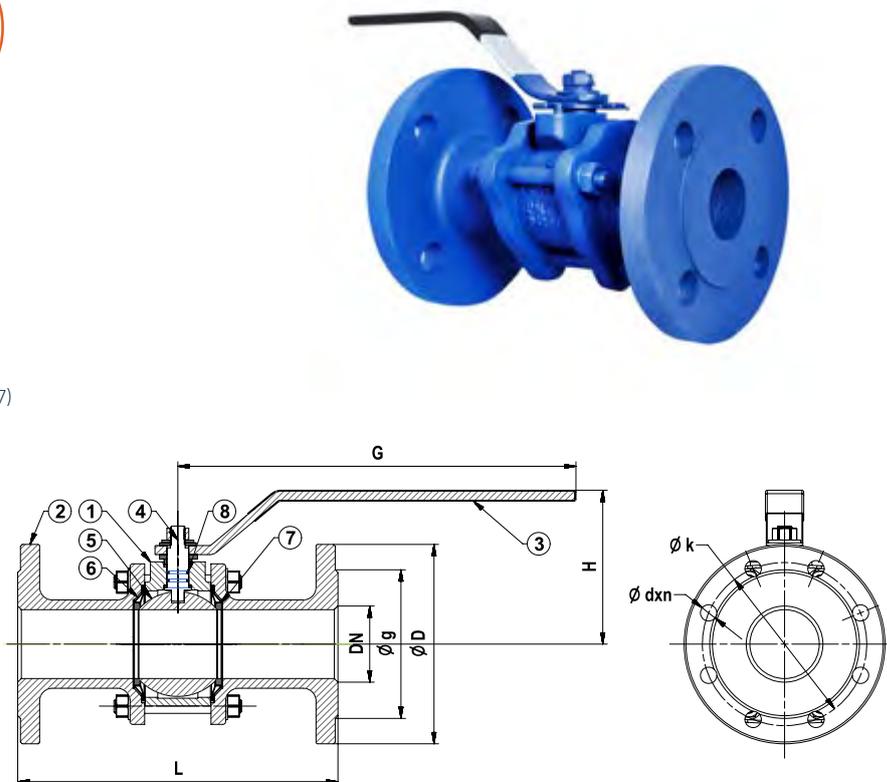
Чугун

T-0530

Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)
«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS 3148
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)
Межфланцевое расстояние: DN 15 - 125 TS
EN 558 (серия 1) DN 150 - 200 TS EN 558 (серия 27)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжато воздуха, системы хранения и перекачки неокислотных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
2	Фланец	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
3	Рычаг	St37 - сталь
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Шар	Нержавеющая сталь
6	Пружинные уплотнения	Нержавеющая сталь + тефлон
7	Уплотнения	PTFE - тефлон
8	Уплотнительное кольцо	EPDM



Размеры

Номинальное давление	16 бар													
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
Размеры клапана	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	350	550	
	G	155			190			260		335			700	
	H	105			110	120	130	140	155	170	190	245	280	
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	
	b	14	16		18			20		22	24	26		30
	dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12	
Вес	кг	2.3	3.8	4	6.5	8.4	13.5	20	27	40	63	82.5	116	

Кран шаровой полнопроходной (резьбовой, РУ 16)



Высокопрочный чугун

T-0560

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)

«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS 3148, EN ISO 17292

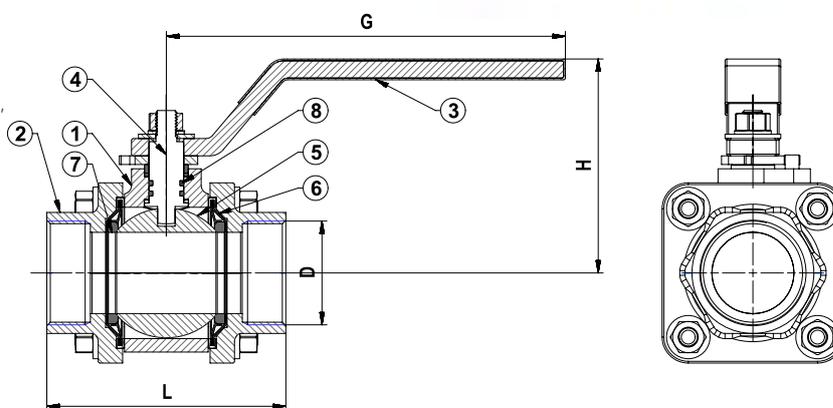
Стандарт резьбы: EN ISO 228-1

Межфланцевое расстояние: TS 3148/1

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы хранения и перекачки неокислотных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
2	Фланец	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
3	Рычаг	St37 - сталь
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Шар	Нержавеющая сталь
6	Пружинные уплотнения	Нержавеющая сталь + тефлон
7	Уплотнения	PTFE - тефлон
8	Уплотнительное кольцо	EPDM



Размеры

Номинальное давление	16 бар							
	DN	15	20	25	32	40	50	65*
Размеры клапана	D	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"
	L	75	80	90	110	120	140	155
	G	155			190		260	260
	H	105			110	120	130	140
Вес	кг	0.6	1	1.5	2.4	4.4	7.5	8.2

* (две шт.)

Кран шаровой газовой (3 шт., РУ 25)



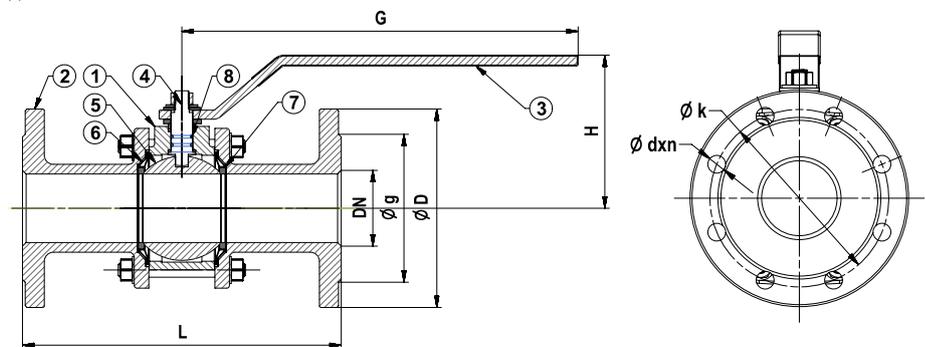
Высокопрочный чугун

T-0710

Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +60 оС (25 бар)

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS 9809
Размеры фланца: TS EN 1092-2
Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 26)
Испытания: TS EN 12266-1, TS EN 9809

Применение
Газы под давлением, жидкое топливо, природный газ и сжиженный углеводородный газ



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун
2	Фланец	GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун
3	Рычаг	St37 - сталь
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Шар	Нержавеющая сталь
6	Пружинные уплотнения	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь + PTFE - тефлон
7	Уплотнения	PTFE - тефлон
8	Уплотнительное кольцо	EPDM



Размеры

Номинальное давление	25 бар						
Номинальный диаметр	DN	65	80	100	125	150	200
Размеры клапана	L	290	310	350	400	450	550
	G	260	335			700	
	H	140	155	170	190	245	280
	D	185	200	220	270	300	360
	k	145	160	180	220	250	310
	g	118	132	156	184	211	274
	b	20	22	24	26	28	30
Вес	dxn	19x4	19x8		28x8		28x12
	кг	14,9	21,3	32,8	62,4	96,8	116

Задвижка с металлическим седлом (F4)



Чугун

T-1320



Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС 2,5 / 4 / 10 / (16 бар)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 1171

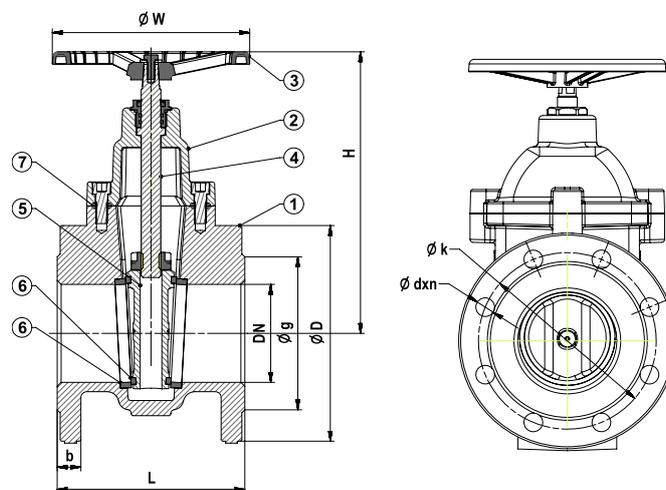
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (PY 10)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 14)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-1320)
2	Крышка	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-1320)
3	Маховик	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Клин	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
6	Седла	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь - нержавеющая сталь - бронза
7	Прокладка	EPDM - NBR



Размеры

Номинальное давление	10 бар								6 бар			4 бар			2,5 бар
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Размеры клапана	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390
	H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700	835	910	1135	1300
	W	160				200	250		315			400		500	
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620	725
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	582	682
	b	18	20		22	24	26			28		30	32	34	36
	dxn	19x4			19x8			23x8		23x12		23x16	28x16	28x20	31x20
Вес	кг	9	10	15	17	23	37	45	80	123	166	225	368	460	680

Задвижки С Обрезиненным Клином (РУ 16, F4)



Высокопрочный чугун

T-1430

Высокопрочный чугун

T-1435



Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)

«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 1171

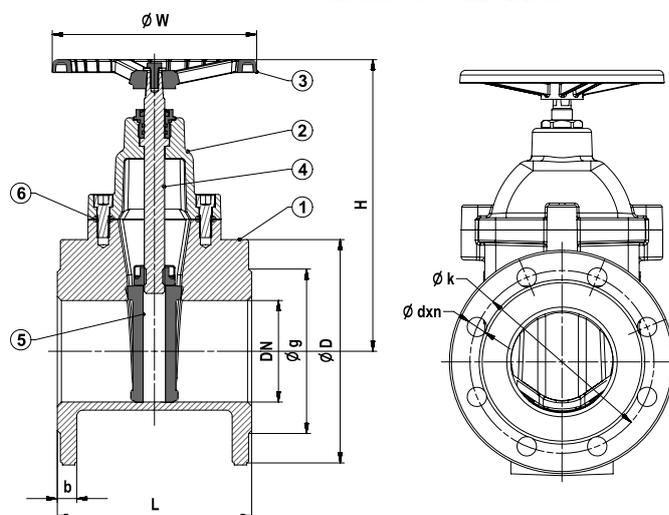
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 14)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN G.JL 250 - чугун (T-1430) DN 40-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-1435)
2	Крышка	GG 25 - EN G.JL 250 - чугун (T-1430) DN 40-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-1435)
3	Маховик	GG 25 - EN G.JL 250 - чугун
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Клин	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун + резиновое покрытие
6	Прокладка	EPDM - NBR



Размеры

Номинальное давление	16 бар														
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350*	400*	500*	600*
Размеры клапана	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390
	H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700	835	910	1120	1330
	W	160				200	250		315			400		500	
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	840
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	609	720
	b	18	20		22	24	26		30	32		36	38	42	48
	dxn	19x4			19x8			23x8	23X12	28x12		28x16	31x16	34x20	37x20
Вес	кг	9	10	15	17	23	37	45	80	123	166	200	310	370	620

* Высокопрочный чугун

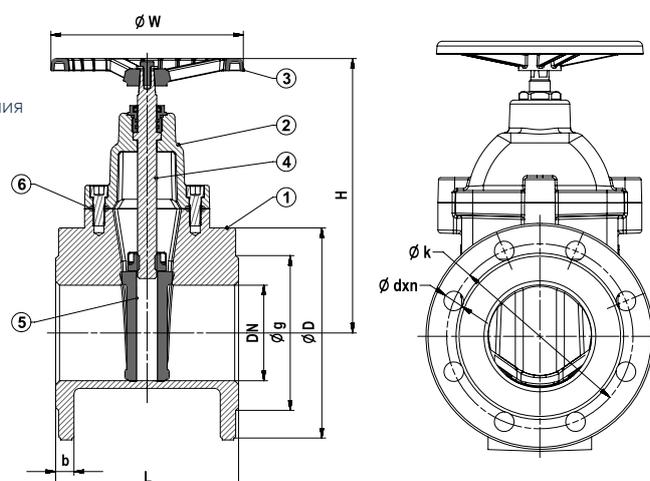
Высокопрочный чугун

T-1437

Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)
«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 1171
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)
Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 14)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы горячего и холодного водоснабжения, системы хранения и перекачки некоррозийных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
2	Крышка	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
3	Маховик	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Клин	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун + резиновое покрытие
6	Прокладка	EPDM - NBR



Размеры

Номинальное давление	16 бар										
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Размеры клапана	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
	H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700
	W	160				200	250		315		
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	b	18	20		22	24	26		30	32	
	dxn	19x4				19x8			23x8	23x12	28x12
Вес	кг	9	10	15	17	23	37	45	80	123	166

* Лакокрасочные и прокладочные материалы одобрены организацией WRAS.

Задвижки С Обрезиненным Клином (РУ 16, F5)



Чугун

Высокопрочный чугун

T-1440

T-1445



Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар) «Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 1171

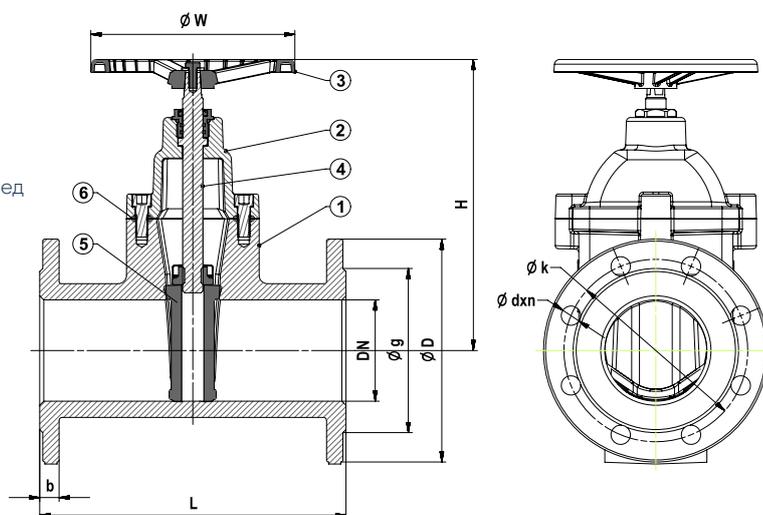
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 15)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы хранения и перекачки неокислотных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN G.JL 250 - чугун (T-1440) DN 40-300 GGG 40 - EN G.JS 400-15 - высокопрочный чугун (T-1445)
2	Крышка	GG 25 - EN G.JL 250 - чугун (T-1440) DN 40-300 GGG 40 - EN G.JS 400-15 - высокопрочный чугун (T-1445)
3	Маховик	GG 25 - EN G.JL 250 - чугун
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Клин	GGG 40 - EN G.JS 400-15 - чугун + резиновое покрытие
6	Прокладка	EPDM - NBR



Размеры

Номинальное давление	16 бар											
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Размеры клапана	L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	
	H	170	180	230	245	265	355	400	490	615	700	
	W	160				200	250		315			
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	
	b	18	20		22	24	26		30	32		
	dxn	19x4				19x8			23x8	23X12	28x12	
Вес	кг	12	13	20	22	30	48	59	104	160	216	

Задвижка с металлическим седлом, наружным винтом и маховичком (F4)



Чугун

T-1410

Основные характеристики

Рабочая температура:

-10 ... +110 оС (2,5 /4/10 бар)

«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 1171

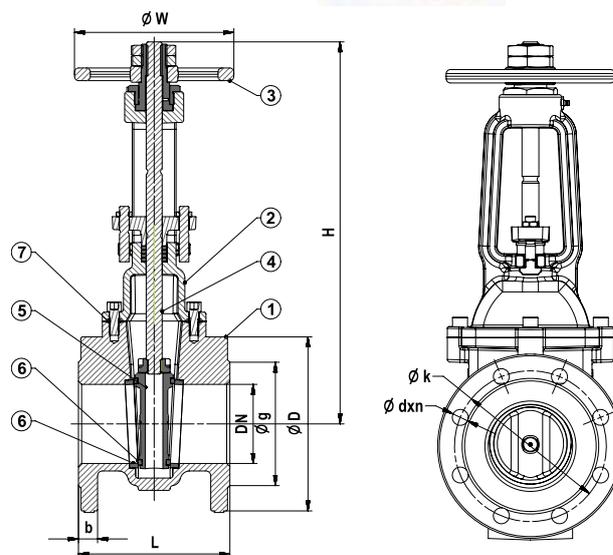
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (ПУ 10)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 14)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы пожаротушения в морской индустрии



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
2	Крышка	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
3	Маховик	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Клин	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
6	Седла	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь - нержавеющая сталь - бронза
7	Прокладка	EPDM - NBR

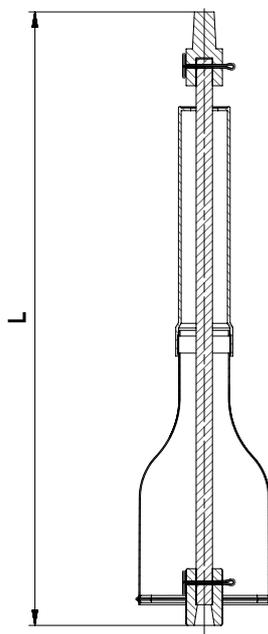
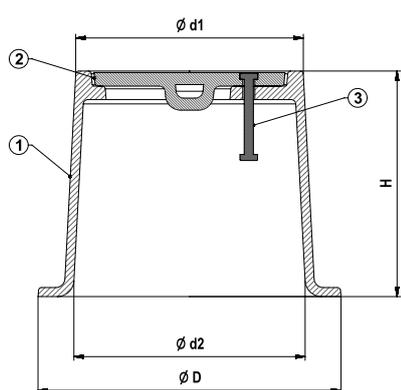


Размеры

Номинальное давление	10 бар										
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Размеры клапана	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
	H min	355	365	390	425	485	584	655	796	970	1110
	H max	405	430	475	525	605	735	835	1020	1245	1440
	W	200			250			315			400
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	b	18	20		22	24	26			28	
dxn	19x4			19x8			23x8			23x12	
Вес	кг	11	15	20	24	30	44	58	106	158	232

Чугун

T-1370



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Монтажный корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
2	Крышка	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
3	Штифт	St37 - сталь



Размеры

16 бар					
Тип	d1	d2	D	H	L
Тип 1 (DN 40-300)	150	150	200	150	600

Затвор дисковый межфланцевый (РУ 25)



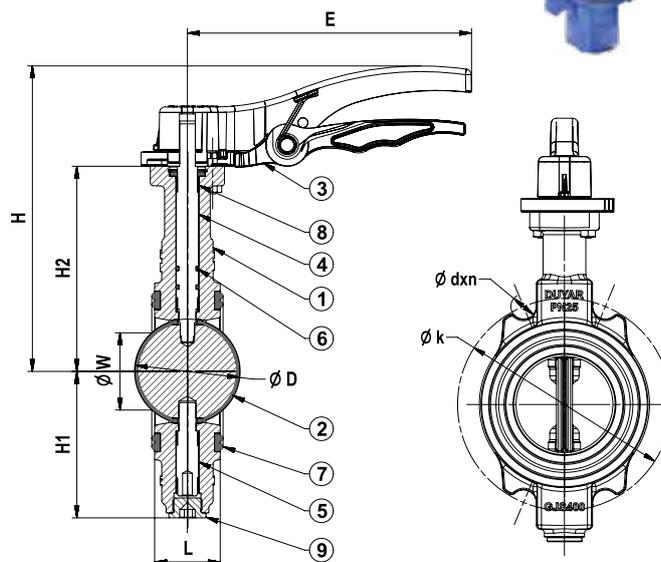
Высокопрочный чугун

T-1130

Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +110 оС (25 бар)
«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 593
Присоединительные размеры: TS EN 1092-2 (РУ 25)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, системы очистки воды, системы пресной воды, бумажная промышленность, перекачка морской воды



Спецификация материалов

№	Материал	Malzeme / Material
1	Корпус	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
2	Диск + пластина	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун + резиновое покрытие
3	Рычаг	Литой алюминий
4	Верхний шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Нижний шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
6	Уплотнительное кольцо	EPDM
7	Торцевая прокладка	EPDM
8	Подшипник штока	Нержавеющая сталь + бронза
9	Заглушка	St 37 - сталь



Размеры

Номинальное давление	25 бар						
	DN	65	80	100	125	150	200
Номинальный диаметр	L	46		52	56		60
	E	210			265		355
	H1	93	103	113	135	149	175
	H2	135	145	152	175	185	222
	H	205	235	242	245	275	305
	W	41,5	58	84	107	135	186
	D	62	74	98,5	121,0	146	196
	k	145	160	190	220	250	310
	dxn	19x8		23x8	28x8		28x12
	Верхний фланец	(ISO 5211) F05			(ISO 5211) F07		(ISO 5211) F10
Квадратный шток	□11		□14	□17			
Вес	кг	3,8	4,5	7,2	10,5	13	20,4

Затвор-Покрытие Из Каучука (РУ 16)



Высокопрочный чугун + никелевое покрытие

T-1135

Алюминиевая бронза

T-1137

CF8-CF8M нержавеющая сталь

T-1136

Алюминиевая бронза

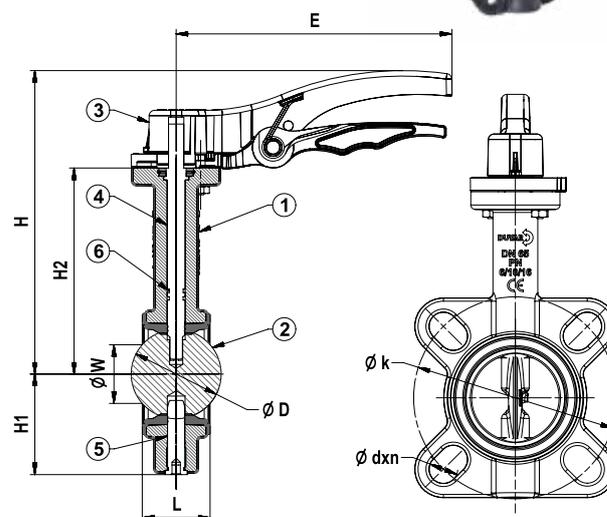
T-1138



Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)
«Максимальная температура эксплуатации 110оС»

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 593
Присоединительные размеры: TS EN 1092-2 (РУ 16)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, системы очистки воды, системы пресной воды, бумажная промышленность, перекачка морской воды



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун + резиновое покрытие
2	Диск + пластина	GGG 40 - EN GJS 400 -15 - GX6CrNi189 - CF8- высокопрочный чугун + никелевое покрытие - литая нержавеющая сталь
3	Рычаг	Литой алюминий
4	Верхний шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Уплотнительное кольцо	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
6	O-Ring	EPDM



Размеры

Номинальное давление	16 бар								
	DN	50	65	80	100	125	150	200	
Размеры клапана	L	43	46		52	56		60	
	E	210			265			355	
	H1	70	73	96	107	128	140	170	
	H2	140	150	160	182	196	200	240	
	H	210	220	230	250	265	285	325	
	W	31	45,9	62,2	90,6	110	145,6	193,9	
	D	53	65	79	104,5	123,5	156	20,3	
	k	125	145	160	180	210	240	295	
	dxn	19x4			19x8		23x8	23x12	
	Верхний фланец	(ISO 5211) F05				(ISO 5211) F07			(ISO 5211) F10
Квадратный шток	□9			□14		□17			
Вес	Kg		3	3,5	4	6	7,5	10	14,5

МОДЕЛЬ №	ДИСК	ПЛАСТИНА
T-1135	Высокопрочный чугун + никелевое покрытие	EPDM
T-1136	CF8-CF8M нержавеющая сталь	EPDM
T-1137	Алюминиевая бронза	EPDM или NBR
T-1138	Алюминиевая бронза	Витон

Затвор дисковый межфланцевый вулканизированный (никелевый диск, РУ16)



Высокопрочный чугун

T-0910



Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)

«Максимальная температура эксплуатации 110оС»

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 593

Присоединительные размеры: TS EN 1092-2

DN40-DN150: РУ10/16 - DN200-DN450: РУ16

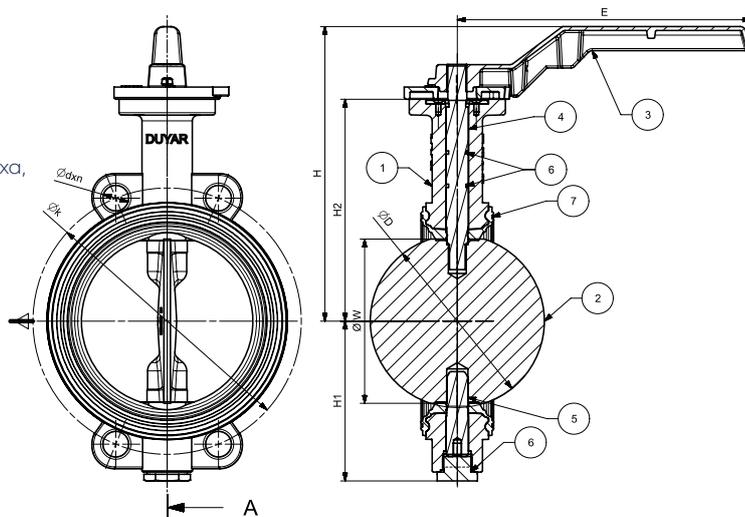
Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха,

системы очистки воды,

бумажная промышленность, системы пресной воды



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
2	Диск + пластина	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун + никелевое покрытие
3	Рычаг	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
4	Верхний шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Нижний шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
6	Уплотнительное кольцо	EPDM
7	Вулканизированное седло	EPDM - NBR



Размеры

Номинальное давление	16 бар																	
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600		
Размеры клапана	L	33	43	46		52	56		60	68	78		102	114	127	154		
	E	210					265			355			С редуктором					
	H1	69.5	73.5	80	100	112.5	133	144	178	209	240	280	310	340	400	420	460	520
	H2	118	140	150	160	181.5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	460	520	520
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	С редуктором								
	W	37.5	47	60	75.5	98.5	117.5	148	196	243	293	327	382	431	483	483	582	582
	D	42.5	53	65	79	104.5	123.5	156	203	251	302	335	395	441.5	493	493	594	594
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	650	770	770
	dxn	19x4			19x8			23x8	23x12	28x12	28x16	31x16	31x20	34x20	37x20	37x20	37x20	37x20
	Верхний фланец	F05				F07				F10				F16				
Размеры штока	□9				□14		□17		□22				□27		□36			
Вес	кг	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	150	242	242	

Затвор дисковый межфланцевый вулканизированный (диск из нержавеющей стали, РУ 16)



Высокопрочный чугун

T-0930

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)

«Максимальная температура эксплуатации 110оС»

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 593

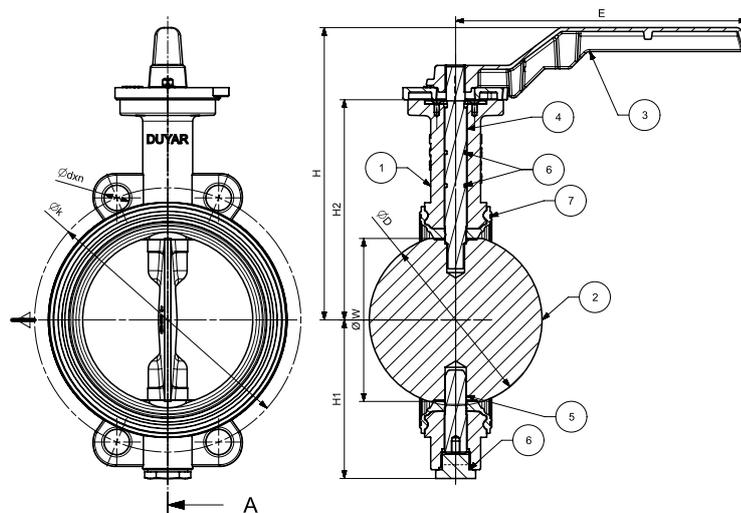
Присоединительные размеры: TS EN 1092-2

DN40-DN150: РУ10/16 - DN200-DN450: РУ16

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, системы очистки воды, бумажная промышленность, системы пресной воды



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
2	Диск	G-X6CrNi189 - CF8 - литая нержавеющая сталь
3	Рычаг	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
4	Верхний шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Нижний шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
6	Уплотнительное кольцо	EPDM
7	Вулканизированное седло	EPDM - NBR



Размеры

Номинальное давление	16 бар																
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
Размеры клапана	L	33	43	46		52	56	60	68	78		102	114	127	154		
	E	210				265			355		Dişli Kutuludur / With Gear Box						
	H1	69.5	73.5	80	100	112.5	133	144	178	209	240	280	310	340	375	440	
	H2	118	140	150	160	181.5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	520	
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	Dişli Kutuludur / With Gear Box							
	W	37.5	47	60	75.5	98.5	117.5	148	196	243	293	327	382	431	483	582	
	D	42.5	53	65	79	104.5	123.5	156	203	251	302	335	395	441.5	493	594	
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770	
	dxn	19x4			19x8			23x8	23x12	28x12	28x16	31x16	31x20	34x20	37x20		
	Верхний фланец	F05				F07			F10			F16					
Размеры штока	□9				□14		□17		□22			□36					
Вес	кг	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	150	242	

Затвор дисковый вулканизированный с выступами (никелевый диск, РУ16)



Высокопрочный чугун

T-1010

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)

«Максимальная температура эксплуатации 110оС»

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 593

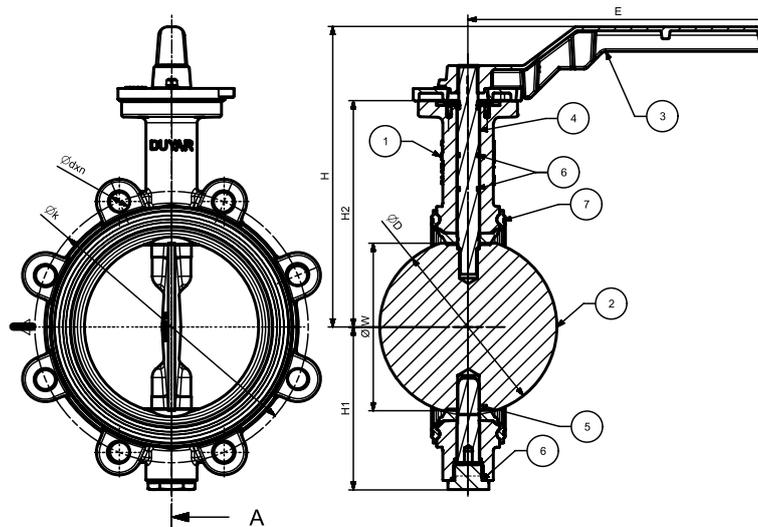
Присоединительные размеры: TS EN 1092-2

DN40-DN150: РУ10/16 - DN200-DN450: РУ16

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, системы очистки воды, бумажная промышленность, системы пресной воды



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
2	Диск + пластина	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун + никелевое покрытие
3	Рычаг	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
4	Верхний шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Нижний шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
6	Уплотнительное кольцо	EPDM
7	Вулканизированное седло	EPDM - NBR



Размеры

Номинальное давление	16 бар																
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
Размеры клапана	L	33	43	46	52	56	60	68	78	102	114	127	154				
	E	210			265			355	С редуктором								
	H1	69.5	73.5	80	100	112.5	133	144	178	209	240	280	310	340	375	440	
	H2	118	140	150	160	181.5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	520	
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	С редуктором							
	W	37.5	47	60	75.5	98.5	117.5	148	196	243	293	327	382	431	483	582	
	D	42.5	53	65	79	104.5	123.5	156	203	251	302	335	39.5	441.5	493	594	
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770	
	dхп	M16x4			M16x8			M20x8	M20x12	M24x12	M24x16	M27x16	M27x20	M30x20	M33x20		
	Верхний фланец	F05				F07			F10				F16				
Размеры штока	□9				□14			□17			□22			□27		□36	
Вес	кг	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	159	250	

Затвор дисковый вулканизированный с выступами (диск из нержавеющей стали, РУ 16)



Высокопрочный чугун

T-1030

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)

«Максимальная температура эксплуатации 110оС»

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 593

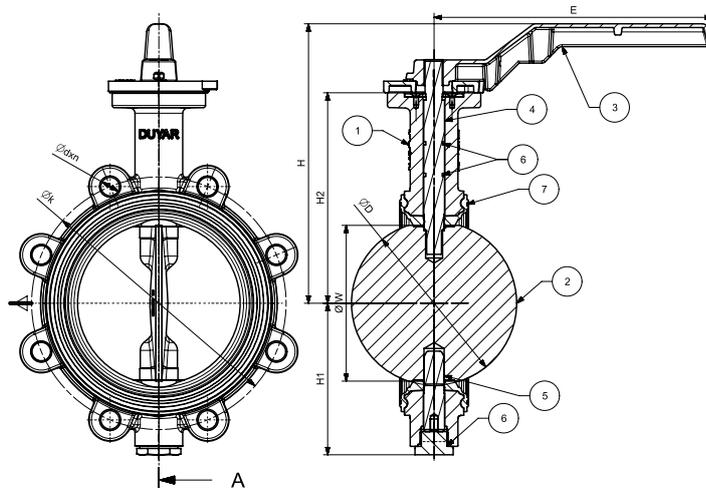
Присоединительные размеры: TS EN 1092-2

DN40-DN150: РУ10/16 - DN200-DN450: РУ16

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, системы очистки воды, бумажная промышленность, система водоснабжения



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
2	Диск	G-X6CrNi189 - CF8 - литая нержавеющая сталь
3	Рычаг	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
4	Верхний шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Нижний шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
6	Уплотнительное кольцо	EPDM
7	Вулканизированное седло	EPDM - NBR

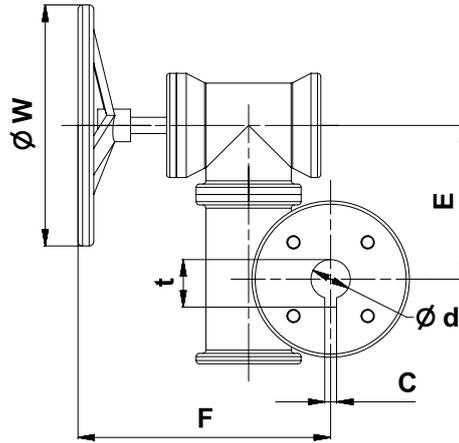
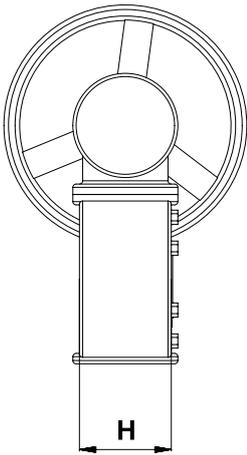


Размеры

Номинальное давление	16 бар															
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Размеры клапана	L	33	43	46		52	56		60	68	78		102	114	127	154
	E	210			265			355			С редуктором					
	H1	695	73.5	80	100	112.5	133	144	178	209	240	280	310	340	375	440
	H2	118	140	150	160	181.5	196	200	240	280	320	360	400	420	460	520
	H	188	210	220	230	240	256	260	315	С редуктором						
	W	37.5	47	60	75.5	98.5	117.5	148	196	243	293	327	382	431	483	582
	D	42.5	53	65	79	104.5	123.5	156	203	251	302	335	395	441.5	493	594
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
	dxn	M16x4			M16x8			M20x8	M20x12	M24x12	M24x16	M27x16	M27x20	M30x20	M33x20	
	Верхний фланец	F05				F07				F10				F16		
Размеры штока	□9				□14		□17			□22			□27		Ø41,3	Ø50,8
Вес	кг	2,5	3	3,5	4	6	7	9	15	23	27	49	90	110	159	250

Чугун

T-1210



Типоразмер клапана		Момент, Нм	Коэффициент	W	E	H	F	□ .A/Ød	C	t	Верхний фланец	Вес (кг)
DN, мм	NPS, мм											
40	1 1/2"	170	24:1	150	50	62	150	□9	/	/	(ISO 5211) F05	4.5
50	2"											
65	2 1/2"											
80	3"											
100	4"											
125	5"											
150	6"	750	30:1	300	70	80	220	□17	/	/	(ISO 5211) F07	7.5
200	8"											
250	10"											
300	12"											
350	14"	1200	50:1	300	70	80	220	□22	/	/	(ISO 5211) F10	14
400	16"											
450	18"											
500	20"	2500	80:1	360	95	105	217	□27	10	36.3	(ISO 5211) F16	65
450	18"											
500	20"	3000	352:1	360	185	120	210	Ø41,3	/	/	(ISO 5211) F16	72
600	24"											
600	24"	4000	416:1	360	185	120	210	Ø50,8	16	55.1	(ISO 5211) F16	72

Вентиль запорный проходной (РУ 16)



Чугун

Высокопрочный чугун

T-0110

T-0120

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +120 оС (16 бар),
200 оС (13 бар), 250 оС (11 бар), 300 оС (10 бар)

Стандарты

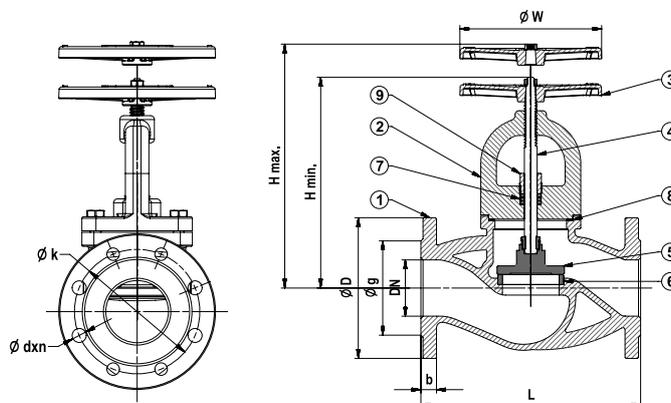
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 13789
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)
Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 1)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи морской воды (высокопрочный чугун), сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, неокислотных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов



№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-0110) GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-0120)
2	Крышка	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-0110) GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-0120)
3	Маховик	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-0110 T-0120)
4	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Диск	DN 15-100, X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь DN 125-300, St 37 - сталь + нержавеющая сталь
6	Седло	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
7	Упаковка	Графит
8	Прокладка	Графит
9	Сальниковая манжета	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь



Размеры

Номинальное давление	16 бар														10 бар	
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Размеры клапана	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	
	H min.	185	190	215	220	235	245	265	290	310	365	425	570	730	860	
	H max.	200		230	240	275	310		345	395	455	535	680	800	870	
	W	125			160			200		250	315		400	500		
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	
	b	14	16		18			20		22	24	26		30	32	
	dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12	28x12		
Вес	кг	4	5	6	8	10	14	21	29	42	63	89	155	259	357	

Вентиль запорный проходной с металлическим сильфонным уплотнением (РУ 40)



Литая сталь

T-0170

Основные характеристики

Рабочая температура: -20 ... +400оС (40 бар), 150оС (35,2 бар),
250оС (30,4 бар), 300оС (26,7 бар), 350оС (25,7 бар), 400оС
(23,8 бар)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 13789

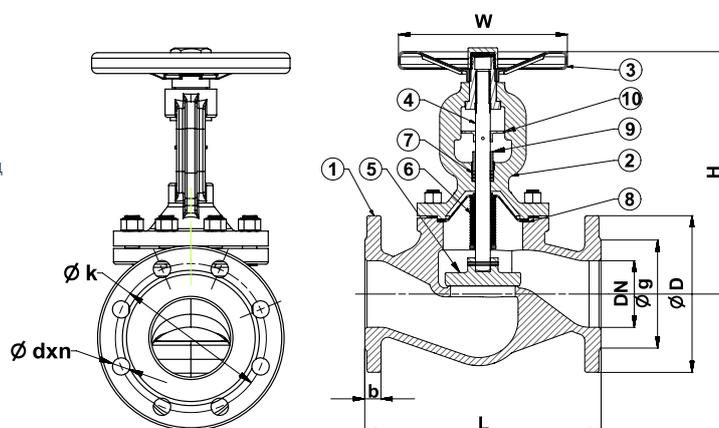
Размеры фланца: TS EN 1092-1 (РУ 40)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 1)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи морской воды, сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, неокислотных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GS-C 25 - GP240GH - чугун
2	Крышка	GS-C 25 - GP240GH - чугун
3	Маховик	St37 - сталь
4	Шток	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
5	Диск	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
6	Сильфон	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
7	Упаковка	Эластичная графитовая прокладка
8	Прокладка	Эластичная графитовая прокладка + нержавеющая сталь
9	Сальниковая манжета	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
10	Указатель уровня	St37 - сталь



Размеры

Номинальное давление	40 бар													
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Размеры клапана	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	H	190		195	210	220	230	255	270	360	380	415	530	665
	W	140		160	180		200		250	280	300	350	400	450
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
	g	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345
	b	16	18				20	22	24		26	28	34	38
	dxn	14x4			18x4			18x8		22x8	26x8		30x12	33x12
Вес	кг	4	4,5	5	8	10	13,5	20	25	45	60	98	171	340

Вентиль запорный проходной с металлическим сильфонным уплотнением (PУ 16)



Литая сталь

T-0160

Основные характеристики

Рабочая температура: -20 ... +400 оС (16 бар)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 13789

Размеры фланца: TS EN 1092-1 (PУ 16)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 1)

Испытания: TS EN 12266-1

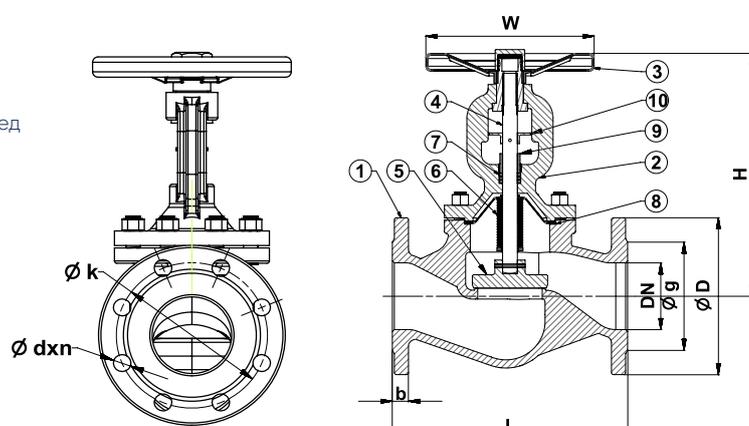


Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи морской воды, сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, некислотных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов



№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GS-C 25 - GP240GH - литая сталь
2	Крышка	GS-C 25 - GP240GH - литая сталь
3	Маховик	St37 - сталь
4	Шток	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
5	Диск	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
6	Сильфон	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
7	Уплотнение	Эластичная графитовая прокладка
8	Прокладка	Эластичная графитовая прокладка + нержавеющая сталь
9	Сальниковая манжета	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
10	Указатель уровня	St37 - сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар							
Номинальный диаметр	DN	65	80	100	125	150	200	250
Размеры клапана	L	290	310	350	400	480	600	730
	H	255	270	360	380	415	530	665
	W		250	280	300	350	400	450
	D	185	200	220	250	285	340	405
	k	145	160	180	210	240	295	355
	g	122	138	158	188	212	268	320
	b	18	20		22		24	26
	dxn	18x4	18x8			22x8	22x12	26x12
Вес	кг	20	25	45	60	98	171	340

Клапан предохранительный полного подъема (с пружиной, РУ 16)



Высокопрочный чугун

T-1530

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +120 оС (16 бар),
200 оС (13 бар), 250 оС (11 бар), 300 оС (10 бар)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN ISO 4126

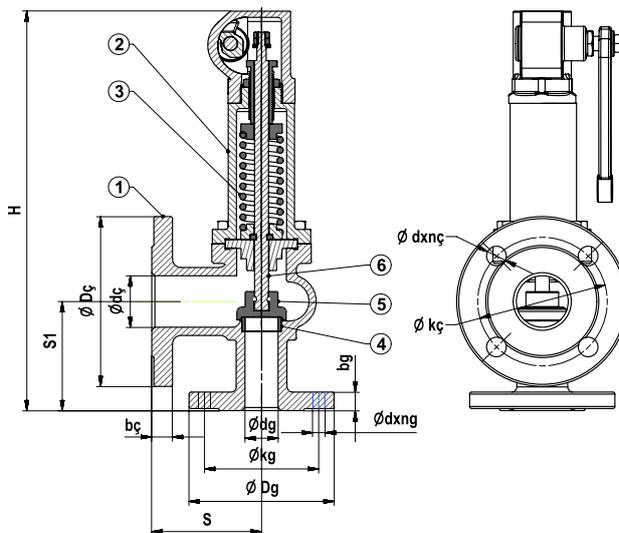
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 8)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Подача насыщенного пара



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
2	Крышка	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
3	Пружина	X12CrNi18 8 - AISI302 - нержавеющая сталь
4	Седло	X5CrNi18-10 - AISI304 - нержавеющая сталь
5	Диск	X5CrNi18-10 - AISI304 - нержавеющая сталь
6	Шток	X5CrNi18-10 - AISI304 - нержавеющая сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар							
	DN	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150
Размеры клапана	S	100	110	115	120	140	160	180
	S1	105	115	140	150	170	195	220
	H	410	435	470	490	580	755	860
	Dg	115	140	150	165	185	200	220
	Dç	150	165	185	200	220	250	285
	dg	25	32	40	50	65	80	100
	dç	40	50	65	80	100	125	150
	kg	85	100	110	125	145	160	180
	kç	110	125	145	160	180	210	240
	bg	16	18		20		22	24
	bç	18	20		22	24	26	
Вес	dxng	14x4		19x4		19x8		23x8
	dxnç	19x4			19x8			23x8
kg	13	16	18	21	33	50	70	

Клапан предохранительный пропорциональный (с пружиной, РУ 16)



Чугун

T-1510

Высокопрочный чугун

T-1515



Основные характеристики

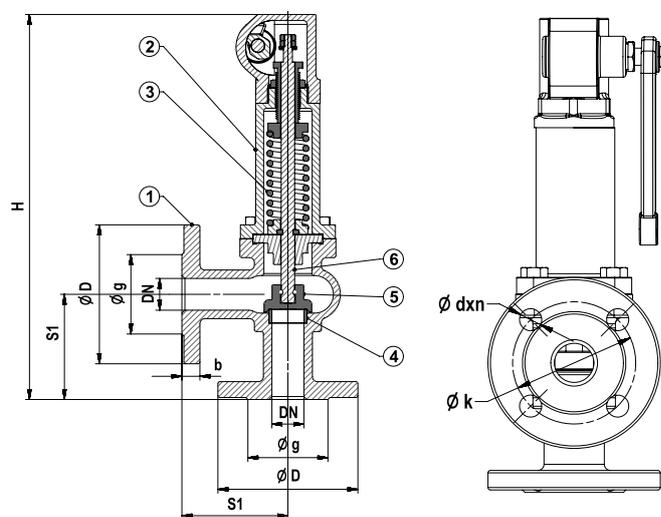
Рабочая температура: -10 ... +120 оС (16 бар),
200 оС (13 бар), 250 оС (11 бар), 300 оС (10 бар)

Стандарты

Сертификаты:
Конструкция: TS EN ISO 4126
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)
Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 8)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы хранения и перекачки некислотных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-1510) GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-1515)
2	Крышка	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-1510) GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-1515)
3	Пружина	X12CrNi18 8 - AISI302 - нержавеющая сталь
4	Седло	X5CrNi18 10 - AISI302 - нержавеющая сталь
5	Диск	X5CrNi18 10 - AISI302 - нержавеющая сталь
6	Шток	X5CrNi18 10 - AISI302 - нержавеющая сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар							
	DN	25	32	40	50	65	80	100
Размеры клапана	S1	100	105	115	125	145	155	175
	H	383	402	413	430	519	584	636
	D	115	140	150	165	185	200	220
	k	85	100	110	125	145	160	180
	g	65	76	84	99	118	132	156
	b	16	18		20		22	24
	dxn	14x4	19x4			19x8		
Вес	кг	9,8	11,7	13,8	17	26,5	30	48

Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом (фланцевый, резьбовой, РУ 16)



Чугун (фланцевый)

T-1610

Чугун (резьбовой)

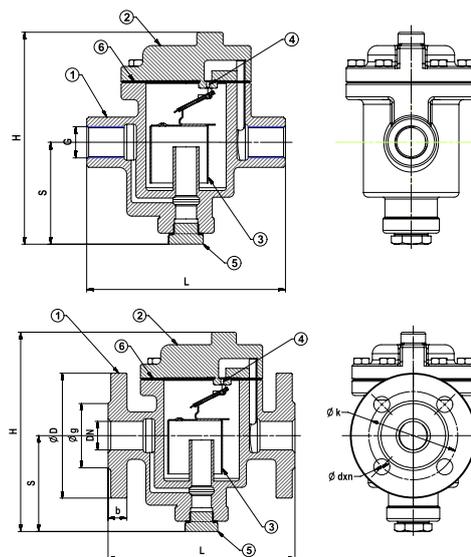
T-1620



Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +120 оС (16 бар),
200 оС (13 бар, 250 оС (11 бар), 300 оС (10 бар)

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN ISO 4126
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)
Стандарт резьбы: EN ISO 228-1
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Подача насыщенного пара



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-1610, T-1620)
2	Крышка	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-1610, T-1620)
3	Стакан	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
4	Диафрагма	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
5	Заглушка	St37 - сталь
6	Прокладка	Клингерит



Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом, фланцевый - размеры

Номинальное давление	16 бар						
	DN	15	20	25	32	40	50
Размеры клапана	L	170	180	195	205	245	280
	H	170	180	190	200	235	275
	S	90	95	100	105	120	130
	D	95	105	115	140	150	165
	k	65	75	85	100	110	125
	g	46	56	65	76	84	99
	b	14	16		18		20
dxn	14x4			19x4			
Вес	кг	5,5	6,4	8,1	9,9	15,8	24,9



Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом, резьбовой - размеры

Номинальное давление	16 бар						
	DN	15	20	25	32	40	50
Размеры клапана	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"
	L	140	150	170	180	220	245
	H	170	180	190	200	235	275
	S	90	95	100	105	120	130
Вес	кг	4,9	6	7,5	7,9	13,4	22,1

Клапан обратный дисковый латунный (РУ 16)



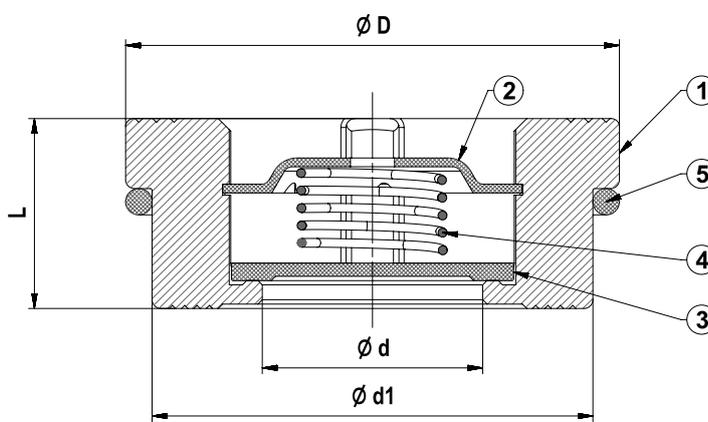
Латунь

T-0310

Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +120 оС (16 бар)

Стандарты
Сертификация:
Конструкция: TS 10873
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)
Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 49)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред, жидкого топлива



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь
2	Направляющая диска	X5CrNi18-10 - AISI304 - нержавеющая сталь
3	Диск	X5CrNi18-10 - AISI304 - нержавеющая сталь
4	Пружина	X12CrNi18 8 - AISI302 - нержавеющая сталь
5	Монтажная пружина	X12CrNi18 8 - AISI302 - нержавеющая сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар									
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размеры клапана	Ød	15	20	25	31.5	39	48	64	74	89
	L	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60
	D	40	47	56	72	82	95	115	132	152
	Ød1	36	44	51	67	78	90	108	126	146
Вес	кг	0.094	0.134	0.202	0.458	0.620	0.976	1.360	2.078	3.030



Мин. давление открытия (мбар)

Дисковый обратный клапан											
Номинальный диаметр		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Направление потока	С пружины	↔	21								
		↓	17	18.3	16.3	16.2	16.1	15	13.7	12.5	
	Без пружины	↑	23				24	25		26	26.5
		↓	2.6		3.9	4	4.2	5.1	5.6	7.4	

Клапан обратный дисковый из высокопрочного чугуна (PU 16)



Высокопрочный чугун

T-0320



Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +120 оС (16 бар),
200 оС (13 бар, 250 оС (11 бар), 300 оС (10 бар)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 16767

Размеры фланца: TS EN 1092-2 (PU 16)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 49)

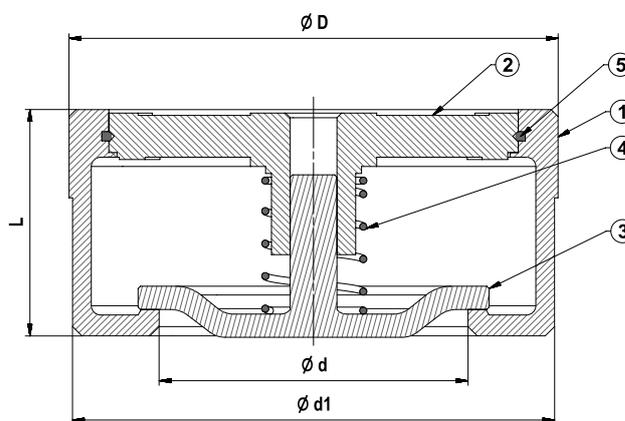
Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы хранения и перекачки неокислотных и негорючих жидких сред, жидкого топлива



Спецификация материалов



№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
2	Направляющая диска	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
3	Диск	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
4	Пружина	X12CrNi18 8 - AISI302 - нержавеющая сталь
5	Поршневое кольцо	X12CrNi18 8 - AISI302 - нержавеющая сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар								
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Размеры клапана	Ød	39	48	64	74	89	112	132	175
	L	31.5	40	46	50	60	90	106	140
	D	82	95	115	132	152	184	209	264
	Ød1	78	90	108	126	146	181	206	260
Вес	кг	0.620	0.976	1.360	2.078	3.030	6.800	10.000	20.000



Мин. давление открытия (мбар)

		Дисковый обратный клапан								
Номинальный диаметр		DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Направление потока	С пружиной	↔	21					22	23.5	24
		↓	16.2	16.1	15	13.7	12.5	12	13	14.5
	Без пружины	↑	24	25		26	26.5	30	32.5	35
		↓	4	4.2	5.1	5.6	7.4	15	17	18.5

Çift Klapeli Çek Valf (PY 16) Dual Plate Check Valve (PY 16)



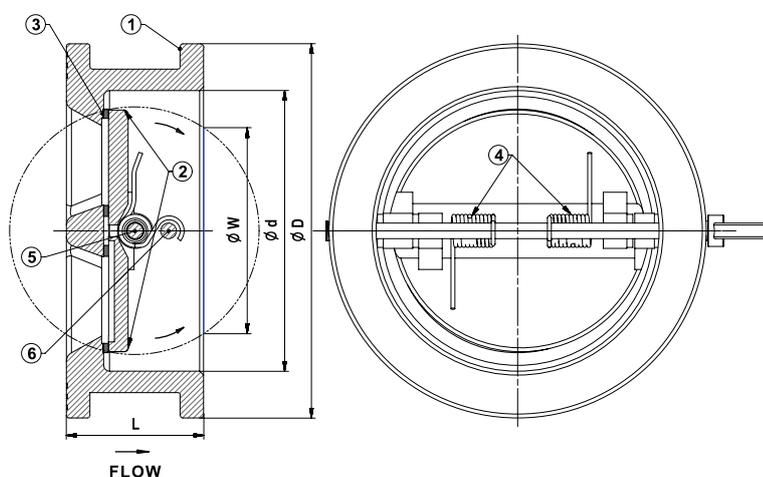
Чугун

T-0330

Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)
«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 16767
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (PY 16)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы горячего и холодного водоснабжения, системы орошения и водоснабжения, системы очистки и отвода сточных вод, линии противопожарной защиты, контуры масляного охлаждения



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
2	Диск	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун
3	Седло	EPDM - NBR
4	Пружина	X12CrNi18 8 - AISI302 - нержавеющая сталь
5	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
6	Стопорный штифт	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар													
	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Размеры клапана	ØD	107	127	142	162	192	218	273	328	378	438	489	594	695
	Ød	65	80	94	117	145	170	224	265	310	360	410	505	625
	L	43	46	64		70	76	89	114		127	140	152	177
	ØW	49	63	69	97	121	145	197	234	284	333	379	460	527
Вес	кг	1,3	1,6	2,8	4	5,5	8	13,5	24,4	33	46,4	62	103,4	125

Клапан Обратный Поворотный РУ 16



Pik Döküm / Cast Iron

Sfero Döküm/ Ductile Iron

T-0250

T-0260

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +120 оС (16 бар),
200 оС (13 бар), 250 оС (11 бар), 300 оС (10 бар)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 16767

Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 1)

Испытания: TS EN 12266-1

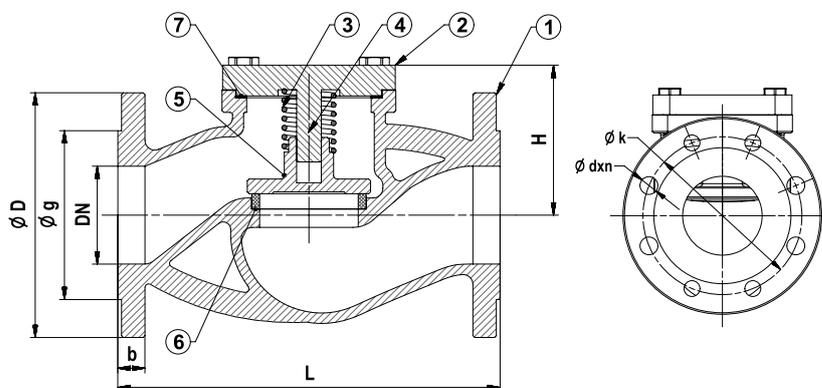


Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, неокислотных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов



№ Наименование детали Материал

1	Корпус	GG 25 - EN G.JL 250 - чугуn (T-0250) GGG 60 - EN GJS 600-15 - высокопрочный чугуn (T-0260)
2	Крышка	GG 25 - EN G.JL 250 - чугуn (T-0250) GGG 60 - EN GJS 600-15 - высокопрочный чугуn (T-0260)
3	Пружина	X12CrNi18 8 - AISI302 - нержавеющая сталь
4	Шток	DN 15-100, GG 25 - EN G.JL 250 - чугуn DN 125-300, X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
5	Диск	DN 15-80, X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь DN 100-300, St 37 - сталь + нержавеющая сталь
6	Седло	X5CrNi18-10 - AISI304 - нержавеющая сталь
7	Прокладка	Графит



Размеры

Номинальное давление	16 бар													10 Bar	
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Размеры клапана	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
	Min. Strok	5		6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	75
	H	60	62	65	70	90	95	115	135	145	165	195	238	258	315
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	b	14	16		18		20		22	24	26		30	32	
dxn	14x4			19x4				19x8			23x8	23x12	28x12		
Вес	кг	3	3.5	4.4	5.8	7.9	11.4	15.8	23.5	36	55	71	122	215	325

Клапан обратный поворотный (РУ 16)



Чугун

Высокопрочный чугун

T-0410

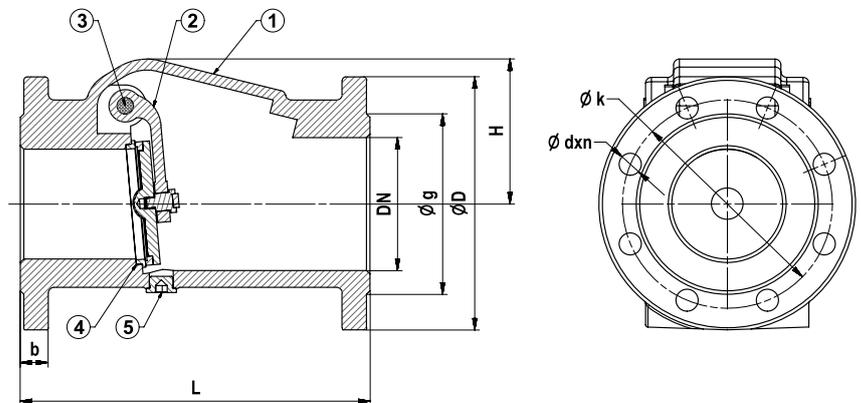
T-0420



Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +120 оС (16 бар)

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 16767
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)
Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 48)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Система горячего и холодного водоснабжения,
перекачка неокислотных жидкостей



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-0410) DN 40-150 GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-0420)
2	Диск	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун + резиновое покрытие
3	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
4	Седла	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь - нержавеющая сталь - бронза
5	Заглушка	St37 - сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар											
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Размеры клапана	L	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800
	H	70		87	104	125	157	186	240	295	372	375
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470
	g	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	420
	b	18	20		22	24	26		20	22	25	36
	dxn	19x4			19x8			23x8	23x12	28x12		28x16
Вес	кг	6	7,5	10,5	14	20	30	43	70	120	164	215

* Седло предназначено только для диаметров DN 300 и DN 350

Клапан обратный межфланцевый поворотный (РУ 16)



Karbon Çelik Döküm / Cast Carbon Steel

T-0430

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)
«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты

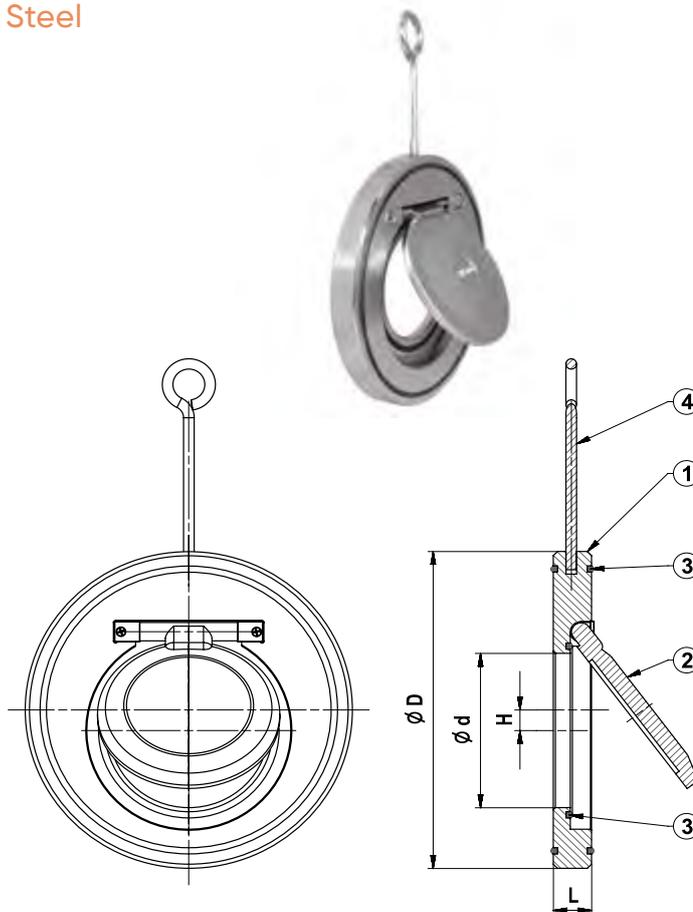
Сертификаты:

Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Морская вода (нержавеющая сталь), системы кондиционирования (нержавеющая сталь), системы очистки, системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GS-C 25 - GP240GH Литая углеродистая сталь + никелевое покрытие (T-0430) - литая нержавеющая сталь (T-0450)
2	Диск	GS-C 25 - GP240GH Литая углеродистая сталь + никелевое покрытие (T-0430) - литая нержавеющая сталь (T-0450)
3	Уплотнительное кольцо	EPDM - NBR
4	Рым-болт	St 37 - сталь + никелевое покрытие



Размеры

Номинальное давление	16 бар														
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Размеры клапана	ØD	92	107	127	142	162	192	218	273	329	384	444	491	610	724
	Ød	22	32	40	54	70	92	114	154	200	235	280	316	405	486
	L	14			18			20	22	26	28	38	44	56	62
	H	0		2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15
Вес	кг	0,7	0,8	1,2	1,5	2,3	3,5	4,1	7	12	18	22	25	30	40

Фильтр сетчатый с выступами (РУ 16)



Высокопрочный чугун

CVT-1010

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)

Стандарты

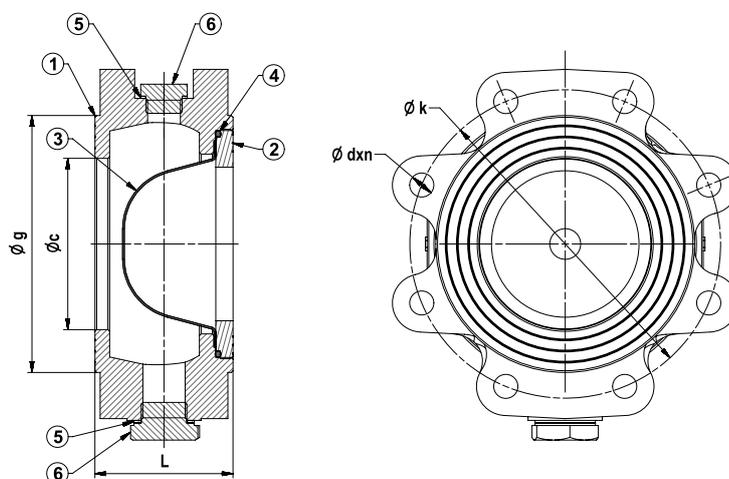
Сертификаты:

Присоединительные размеры: TS EN 1092-2 (РУ 16)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GGG 40 – EN GJS 400-15 – чугун
2	Крышка	GGG 40 – EN GJS 400-15 – чугун
3	Фильтр	AISI304 L – нержавеющая сталь
4	Уплотнительное кольцо	EPDM
5	Прокладка заглушки	Медь
6	Заглушка	St37 – сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар												
	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Размеры клапана	L	50		65		80	100	125	150	200	250	300	350
	D	84	99	118	132	150	184	208	266	319	370	429	481
	c	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	dxn	M16x4			M16x8			M20x8	M20x12	M24x12		M24x16	M27x16
Вес	кг	2.5	3	3,8	5.2	6.6	9.8	14.7	23,5	38,6	56,6	82,2	106,4
Фильтр	Толщина (мм)	1					1,5			2			

Фильтр Сетчатый (РУ 16)



Чугун

Высокопрочный чугун

T-0820 T-0830

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +120 оС (16 бар),
200 оС (13 бар), 250 оС (11 бар), 300 оС (10 бар)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS 11494

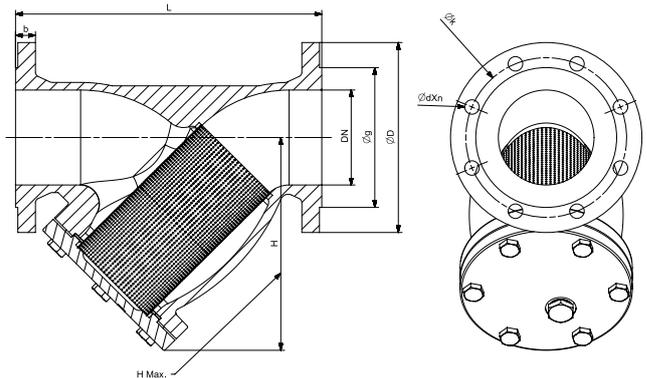
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (РУ 16)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 1)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы подачи насыщенного пара, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали
1	Корпус
2	Крышка
3	Фильтр
4	Усиливающая рама (DN 50-800)
5	Прокладка
6	Прокладка заглушки (DN 50-800)
7	Заглушка (DN 50-800)

Материал
GG 25 - EN G.JL 250 - чугун (T-0820) DN 15-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-0830)
GG 25 - EN G.JL 250 - чугун (T-0820) DN 15-300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-0830)
X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
Нержавеющая сталь
Графит
Медь
St37



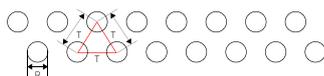
Размеры

Номинальное давление	16 бар																											
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800							
Размеры клапана	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1250	1450	1650	1850							
	H	65	78	88	126	135	145	165	175	236	267	298	340	390	440	520	630	900	1100	1300	1750							
	H max.	117	140	160	203	232	260	333	363	454	510	579	657	875	960	1160	1329	1750	2000	2350	2950							
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	840	910	1025							
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770	840	950							
	g	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	609	720	794	901							
	b	14	16		18		20		22	24	26		30	32	26.5	28	31.5	36	39.5	43								
dxn	14x4		19x4				19x8				23x8		23x12		28x12		28x16		31x16		34x20		37x20		37x24		41x24	
Вес	кг	2	3	4	6,5	7,5	10,5	16	21,5	28,5	39	52,5	89,5	149	240	350	429	610	735	870	980							



Фильтр

Толщина листа	0.8 mm						0.5 mm		0.8 mm		1.0 mm		1.5 mm		2.0 mm		
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Номинальный диаметр	Ød	23±0,5	28±0,5	36±0,5	42±0,5	46±0,5	55±0,5	78±0,5	85±0,5	109±1	135±1	160±1	210±1	258±1	308±1	365±1	410±1
	L	56±0,5	68±0,5	82±0,5	98±0,5	96±0,5	98±0,5	132±0,5	149±0,5	192-1,5	227-1,5	244-1,5	313-1,5	394-1,5	434-2	630-2	645-2
	Açılımı	75±0,5	90±0,5	115±0,5	145±0,5	150±1	180±2	251±2	287±2	348±2	430±2	506±2	666±3	832±3	983±3	1162±3	1303±3
Диаметр отверстия (R)	30 ячейка □0,6						2 mm		2 mm		4 mm		5 mm		6 mm		
Расстояние между отверстиями (T)	30 ячейка □0,6						4 mm		4 mm		6 mm		8 mm		10 mm		



Расположение отверстий в пластине

Фильтр сетчатый Y-образный с манометром



Чугун

Высокопрочный чугун

T-0821

T-0831

Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +120 оС (16 бар),
200 оС (13 бар), 250 оС (11 бар), 300 оС (10 бар)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS 11494

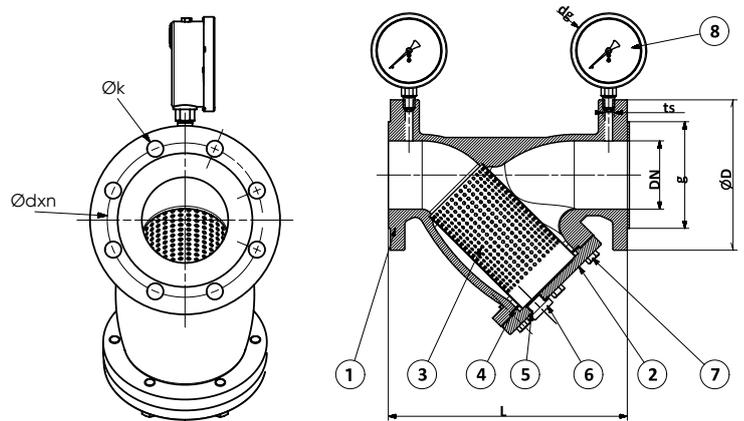
Размеры фланца: TS EN 1092-2 (PY 16)

Межфланцевое расстояние: TS EN 558 (серия 1)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи сжатого воздуха, насыщенного пара, неокислотных и негорючих жидкостей; манометры позволяют отслеживать засорение фильтра. Возможность отслеживать потери давления.



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-0820) DN15...300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-0830)
2	Крышка	GG 25 - EN GJL 250 - чугун (T-0820) DN15...300 GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун (T-0830)
3	Фильтр	AISI 304
4	Прокладка	Клингерит
5	Прокладка заглушки (DN 50-800)	Медь
6	Заглушка (DN 50-800)	St37
7	Болты	Сталь
8	Манометр	



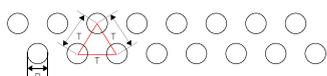
Размеры

Номинальное давление	16 бар												
	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Размеры клапана	L	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1250
	H	145	165	175	236	267	298	340	390	440	520	630	900
	H max.	260	333	363	454	510	579	657	875	960	1160	1329	1750
	D	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
	dg	Ø100											
	ts	3/8" NPT						1/2" NPT					
	k	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
	g	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	609
	b	20		22	24	26		30	32		26,5	28	31,5
	dxn					19x8		23x8	23x12	28x12		28x16	31x16
Вес	кг	10,5	16	21,5	28,5	39	52,5	89,5	149	240	350	429	623



Фильтр

Толщина листа		0.5 mm		0.8 mm		1 mm		1.5 mm		2 mm		3	
Номинальный диаметр	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Диаметр отверстия (R)		2				4		5		6		6	
Расстояние между отверстиями (T)		4				6		8		10		10	





55 ЛЕТ НА 5 КОНТИНЕНТАХ В 75 СТРАНАХ

Затвор дисковый
межфланцевый
С резиновым
покрытием



КлиномЗатвор
Вулканизированный
С Выступами



Задвижка С
Обрезиненным
КлиномЗатвор



Фильтр с
выступами



Гидрант пожарный надземный (РУ 16)



Стальная труба

T-1755

Стальная труба

T-1765

Стальная труба

T-1775

Стальная труба

T-1785

Основные характеристики
Рабочая температура: -10... +120 оС (16 бар)

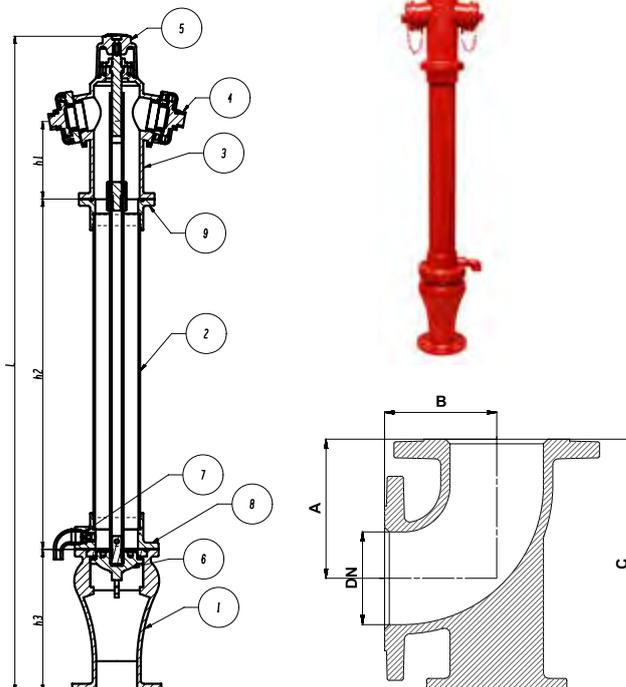
Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 14384
Присоединительные размеры: TS EN 1092-2 (PY 16)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Противопожарное оборудование



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
2	Нижняя труба	St 37 - стальной профиль
3	Вилка	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
4	Муфта	Алюминиевый сплав
5	Маховик	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
6	Уплотнение седла	GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун + резиновое покрытие
7	Клапан обратный	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь
8	Нижний фланец	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
9	Верхний фланец	GG 25 - EN GJL 250 - чугун



Код изделия	h1	h2	h3	L
T-1755	190	430	350	1180
T-1765		1000		1750
T-1775		1290		2040
T-1785		1720		2470



Размеры

Номинальное давление	16 бар
DN	100
L	T-1755 : 1180
	T-1765 : 1750
	T-1775 : 2040
	T-1785 : 2470
Размер выходного отверстия	2x65
Tip / Type	C
Akış Kesme Sistemi / Flow Cut Systems	Kuru Tip / Dry Type
KV Debi Kapasitesi / Flowrate (m³ / h)	210



Колено

A	150
B	120
C	270

Гидрант пожарный надземный (РУ 16)



Чугун

T-1720

Основные характеристики

Рабочая температура: -10... +120 оС (16 бар)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS EN 14384

Присоединительные размеры: TS EN 1092-2 (РУ 16)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Противопожарное оборудование



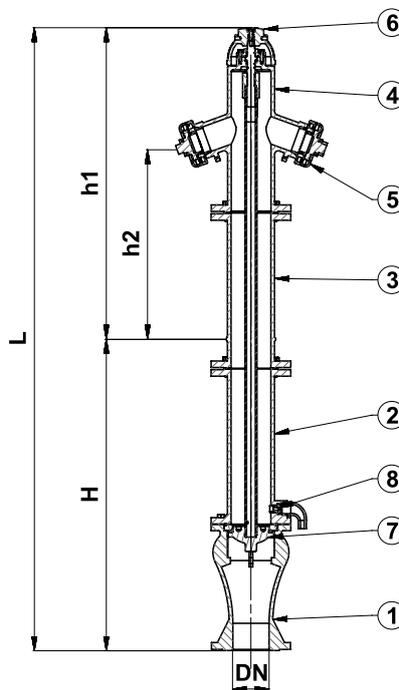
Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
2	Нижняя труба	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
3	Верхняя труба	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
4	Вилка	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
5	Муфта	Алюминиевый сплав
6	Маховик	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
7	Уплотнение седла	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун + резиновое покрытие
8	Клапан обратный	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь



Размеры

Номинальное давление	16 бар
DN	80
H	850
h1	900
h2	540
L	1750
Размер выходного отверстия	2 x 2"
Тип	C
Системы перекрытия потока	Сухого типа
Расход (млЗ/ч)	106



Чугун

T-1750

Отвод с фланцем

T-1760

Монтажный корпус

T-1770

Основные характеристики
Рабочая температура: -10... +120 оС (16 бар)

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 14339
Присоединительные размеры: TS EN 1092-2 (РУ 16)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Противопожарное оборудование, системы орошения



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
2	Верхний корпус	GG 25 - EN GJL 250 - чугун
3	Уплотнение седла	GGG 40 - EN GJS 400-15 - чугун + резиновое покрытие
4	Клапан обратный	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь
5	Шток	X20Cr13 - AISI420 - нержавеющая сталь
6	Муфта	GG 25 - EN GJL 250 - чугун

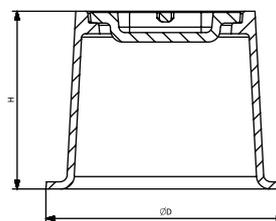


Размеры

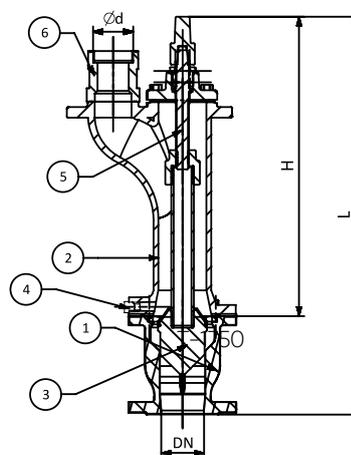
T-1750	
Номинальное давление	16 бар
DN	80
H	560
L	750
Размер выходного отверстия	1 x 2 1/2"
Тип	C
Системы перекрытия потока	Сухого типа
Расход (мл3/ч)	106

T-1760	
Номинальное давление	16 бар
DN	80
H	290

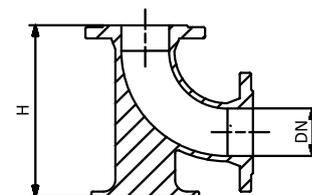
T-1770	
Номинальное давление	16 бар
Ø D	360
H	270



T-1770



T-1760



Компенсатор резиновый (фланцевый, PN 16)



DN 25-300 Фланец из высокопрочного чугуна

DN 350-600 Фланец стальной

T-1810

T-1810



Основные характеристики

Рабочая температура:

-20... +90 оС 40 оС (16 бар), 60 оС (10 бар), 90 оС (6 бар)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS 10879

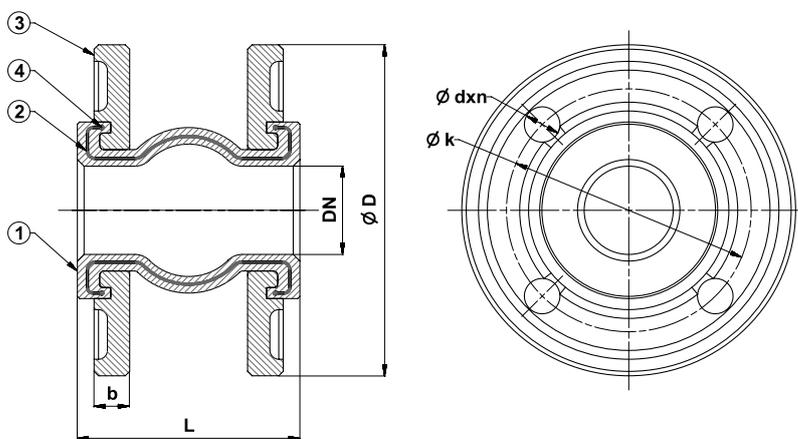
Присоединительные размеры:

TS EN 1092-2 (PN 16) Испытания: TS EN 12266-1

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред, жидкого топлива



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	Резина
2	Кордная ткань	Нейлон 6.6
3	Фланец	DN 25-300, GGG 40 - EN GJS 400-15 - высокопрочный чугун + оцинковка DN 350-600, St 37 - сталь + оцинковка
4	Поршневое кольцо	Углеродистая сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар																		
	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
Размеры клапана	L	100							120			115	130	160	240	250	270	260	
	ØD	115	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	565	615	670	780		
	Осевое расширение	+10 мм																	
	Осевое сжатие	-20 мм																	
	Боковое смещение	15 мм																	
	Угловое смещение	10°																	
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	515	565	620	725	
	b	16			18			20		22		24	26	28	30	26	28		
	dxn	14x4	19x4			19x8			23x8		23x12	26x12		26x16		26x20		30x20	
Вес	кг	1,8	3,3	3,8	4,5	5,2	6,7	7,8	9,6	11,8	16,8	20	28	42,4	46	51	57	70	

Компенсатор резиновый (резьбовой, РУ 16)



Чугун

T-1815



Основные характеристики

Рабочая температура:

-20... +115 оС 40 оС (16 бар), 60 оС (10 бар), 90 оС (6 бар)

Стандарты

Сертификаты:

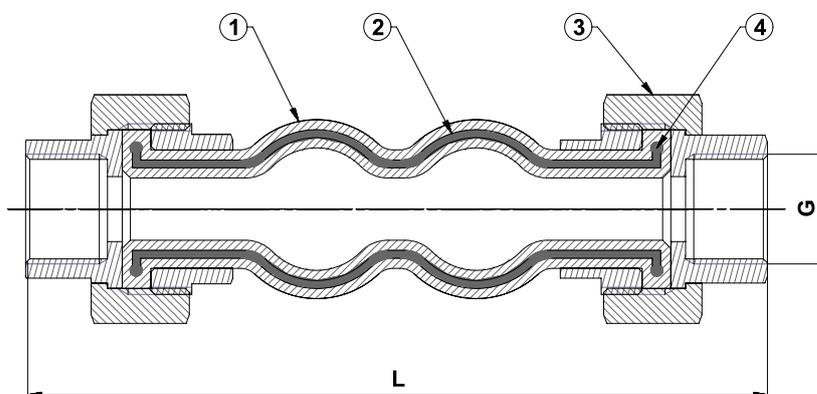
Конструкция: TS 10879

Стандарт резьбы: ISO 7 - 1 DIN 2999, BSPT

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы хранения и перекачки некислотных и негорючих жидких сред, жидкого топлива



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	Резина
2	Кордная ткань	Нейлон 6.6
3	Поворотный шарнир	Кованный чугун
4	Поршневое кольцо	Углеродистая сталь



Размеры

Номинальное давление	16 Номинальный диаметр								
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Номинальный диаметр	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"	3"
Размеры клапана	L	180			200	210	220	245	285
	Осевое расширение	+ 6 мм							
	Осевое сжатие	-16 мм							
	Боковое смещение	15 мм							
	Угловое смещение	10°							
Вес	кг	0,5	0,75	1	1,4	2	2,6	4	5,6

Компенсатор с металлическим сильфоном (с поворотным фланцем, без вкладыша, РУ 16)



**Смещение 30 мм
(-20 ... +10 мм) DN 25-250**

**Смещение 60 мм
(-40 ... +20 мм) DN 50-250**

T-1820

T-1840



Основные характеристики

Рабочая температура:

-80 ... +420оС (16 бар)

Стандарты

Сертификаты:

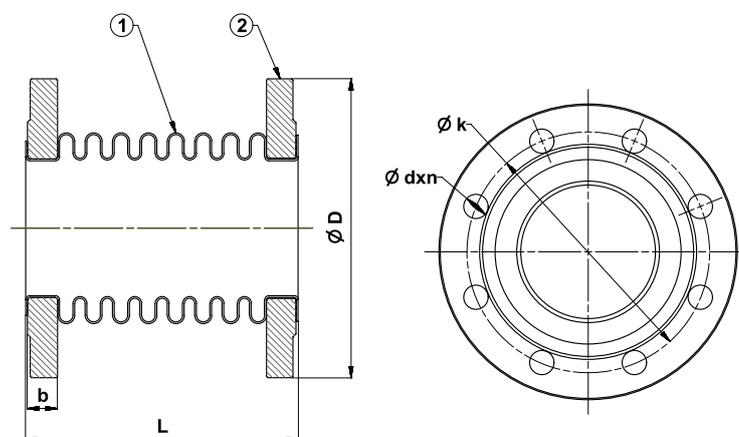
Конструкция: TS 10880

Присоединительные размеры: TS EN 1092-1 (РУ 16)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, перегретого масла



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Сильфон	X5CrNi18-10 - AISI304 - нержавеющая сталь
2	Фланец	St37 - сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар												
	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1820	L 30 мм (-20 ... +10 мм)	110	110	120	120	120	120	120	125	130	150	165	165
T-1840	L 60 мм (-40 ... +20 мм)	-	-	-	180	180	180	185	190	200	230	245	245
T-1820	Осевое смещение	30 мм (-20 ... +10 мм)											
T-1840		60 мм (-40 ... +20 мм)											
Размеры клапана (мм)	ØD	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	16	18	18	20	20	20	22	22	24	26	29	32
	dxn	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12

Компенсаторы с металлическим сильфоном (с поворотным фланцем, с вкладышем, РУ 16)



**Смещение 30 мм
(-20 ... +10 мм) DN 25-250**

**Смещение 60 мм
(-40 ... +20 мм) DN 50-250**

T-1830

T-1850

Основные характеристики

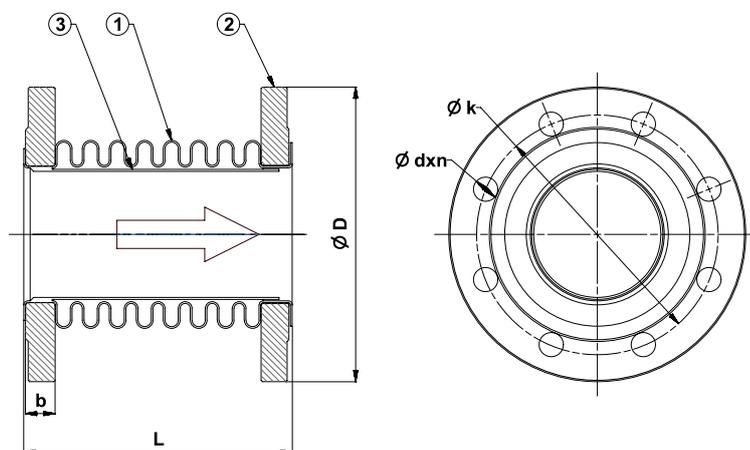
Рабочая температура
-80 ... +420°C (16 бар)

Стандарты

Сертификаты:
Конструкция: TS 10880
Присоединительные размеры: TS EN 1092-1 (РУ 16)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, перегретого масла



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Сильфон	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
2	Фланец	St37 - сталь
3	Вкладыш	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар												
	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1820	L 30 мм (-20 ... +10 мм)	110	110	120	120	120	120	120	125	130	150	165	165
T-1840	L 60 мм (-40 ... +20 мм)	-	-	-	180	180	180	185	190	200	230	245	245
T-1820	Осевое смещение	30 мм (-20 ... +10 мм)											
T-1840		60 мм (-40 ... +20 мм)											
Размеры клапана (мм)	ØD	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	16	18	18	20	20	20	22	22	24	26	29	32
	dxn	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12

Компенсаторы с металлическим сильфоном (со сварной шейкой, без вкладыша, РУ 16)



**Смещение 30 мм
(-20 ... +10 мм) DN 25-250**

T-1950

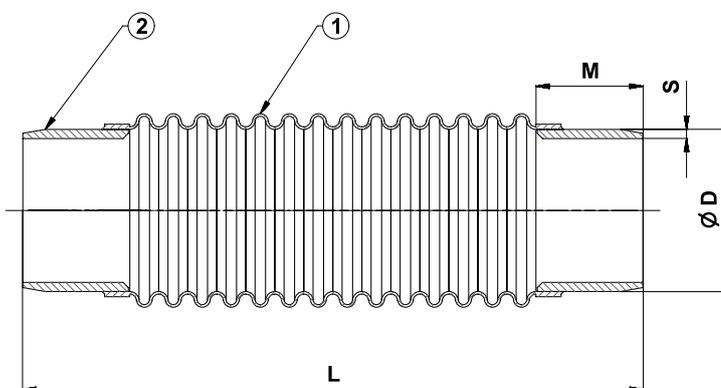
**Смещение 60 мм
(-40 ... +20 мм) DN 50-250**

T-1960

Основные характеристики
Рабочая температура: -80 ... +420оС (16 бар)

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS 10880
Присоединительные размеры: TS EN 1092-1 (РУ 16)
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, перегретого масла



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Сильфон	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
2	Сварная шейка	St37 - сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар												
	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1950	L 30 мм (-20 ... +10 мм)	180	180	190	185	185	185	200	200	245	265	310	310
T-1960	L 60 мм (-40 ... +20 мм)	-	-	-	240	240	245	265	265	315	340	395	395
T-1950	Осевое смещение	30 мм (-20 ... +10 мм)											
T-1960		60 мм (-40 ... +20 мм)											
Размеры клапана (мм)	ØD	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273	323,9
	S	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1

Сварная шейка согласно стандарту TS 5437

Metal Körüklü Kompansatör (Dıştan Basıncılı, Flanşlı, PY 16)

Metal Bellows Expansion Joints (External Pressured, Flanged, PY 16)



T-1970 T-1980

T-1985

Основные характеристики
Рабочая температура: -80 ... +420оС (16 бар)

Расширение - сжатие

DN 25-250

T-1970 Смещение 30 мм (-20 ... +10 мм)

T-1980 Смещение 60 мм (-40 ... +20 мм)

T-1985 Смещение 90 мм (-70 ... +20 мм)

Стандарты

Сертификаты:

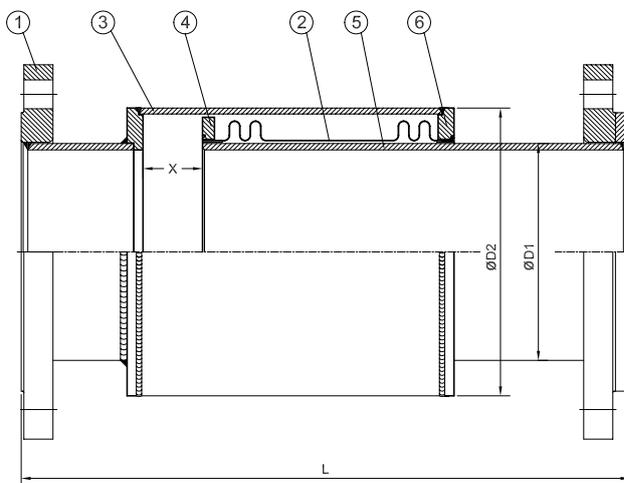
Конструкция: TS 10880

Присоединительные размеры: TS EN 1092-1 (PY 16)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи сжатого



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Фланец	St37 - сталь
2	Сильфон	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
3	Наружная труба	St33 - сталь (DIM 2440B, TS 301/3)
4	Внутренний фланец	St37 - сталь
5	Скользящая труба	St33 - сталь (DIM 2440B, TS 301/3)
6	Наружный фланец	St37 - сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар												
	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1970	L 30 мм (-20 ... +10 мм)	360	360	380	370	370	370	380	380	400	420	440	460
T-1980	L 60 мм (-40 ... +20 мм)	490	490	500	480	470	470	480	490	510	530	540	570
T-1985	L 90 мм (-70 ... +20 мм)	520	520	530	510	500	500	510	520	540	560	570	600
T-1970	Осевое смещение	30 мм (-20 ... +10 мм)											
T-1980		60 мм (-40 ... +20 мм)											
T-1985		90 мм (-70 ... +20 мм)											
T-1970	x	25											
T-1980		45											
T-1985		65											
Размеры клапана (мм)	ØD1	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273	323,9
	ØD2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1

Компенсаторы с металлическим сильфоном, внешнего давления (со сварной шейкой, РУ 16)



T-1990 T-1995 T-1996

Основные характеристики

Рабочая температура: -80 ... +420оС (16 бар)

Расширение - сжатие

DN 25-250

T-1990 Смещение 30 мм (-20 ... +10 мм)

T-1995 Смещение 60 мм (-40 ... +20 мм)

T-1996 Смещение 90 мм (-70 ... +20 мм)

Стандарты

Сертификаты:

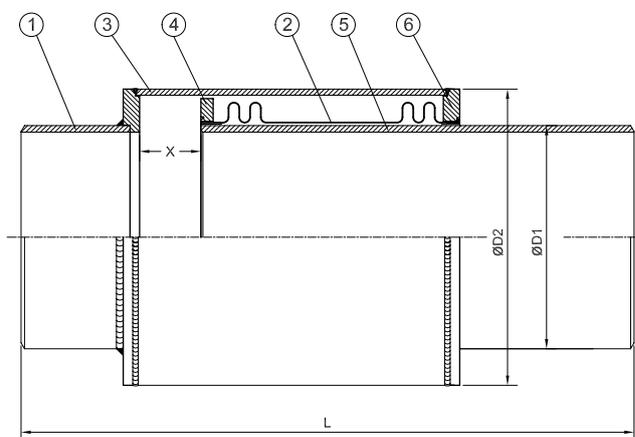
Конструкция: TS 10880

Присоединительные размеры: TS EN 1092-1 (РУ 16)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, перегретого масла



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Сварная шейка	St37 - сталь
2	Сильфон	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
3	Наружная труба	St33 - сталь (DIM 2440B, TS 301/3)
4	Внутренний фланец	St37 - сталь
5	Скользкая труба	St33 - сталь (DIM 2440B, TS 301/3)
6	Наружный фланец	St37 - сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар												
	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-1990	L 30 мм (-20 ... +10 мм)	340	340	360	350	350	350	360	360	380	400	420	440
T-1995	L 60 мм (-40 ... +20 мм)	470	470	480	460	450	450	460	470	490	510	520	550
T-1996	L 90 мм (-70 ... +20 мм)	500	500	510	490	480	480	490	500	520	540	550	580
T-1990	Осевое смещение	30 мм (-20 ... +10 мм)											
T-1995		60 мм (-40 ... +20 мм)											
T-1996		90 мм (-70 ... +20 мм)											
T-1990	X	25											
T-1995		45											
T-1996		65											
Размеры клапана (мм)	ØD1	42,4	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273	323,9
	ØD2	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	5	5	6,3	6,3	7,1

Компенсаторы с металлическим сильфоном, с ограничительным стержнем РУ16 (фланцевые)



T-1825 T-1845

Основные характеристики

Рабочая температура: -80 ... +420 оС (16 бар)

Расширение - сжатие

DN 25-250

T-1825 Смещение 30 мм (-20 ... +10 мм)

T-1845 Смещение 60 мм (-40 ... +20 мм)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS 10880

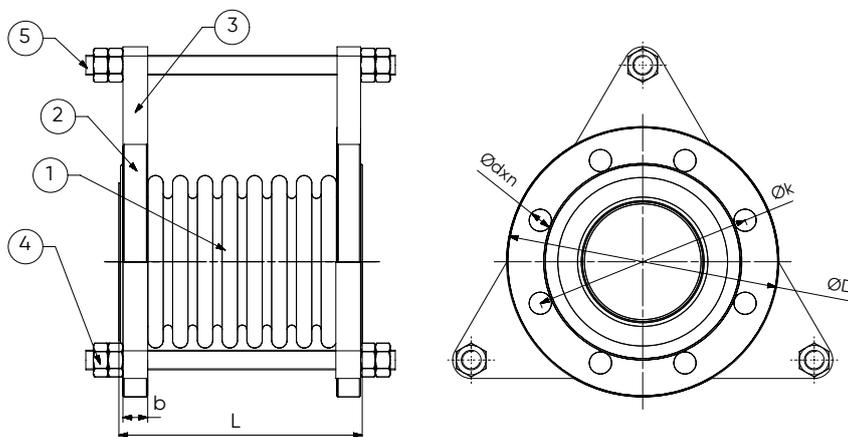
Присоединительные размеры: TS EN 1092-1 (РУ 16)

Испытания: TS EN 12266-1



Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, перегретого масла



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Сильфон	X5CrNi1810 нержавеющая сталь 1.4301
2	Фланец	X5CrNi18 10 нержавеющая сталь 1.4301
3	Дополнительный разъем	X5CrNi18 10 нержавеющая сталь 1.4301
4	Промежуточная труба	St37-2 - сталь
5	Стержень-ограничитель	St37-2 - сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар												
	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Размеры клапана (мм)	ØD	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	b	16	18	18	20	20	20	22	22	24	26	29	32
	dxn	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12
	L	110	110	120	120	120	120	120	120	125	130	150	165

Компенсаторы карданные (фланцевые)



T-2610 T-2620 T-2650

Основные характеристики
Рабочая температура: -80 ... +420оС (16 бар)

Расширение - сжатие

DN 25-250

(T-2610) Смещение (осевое) X=100 мм, (боковое) Y= ±50 мм (100) (угловое) Z=±50 мм (100)

(T-2620) Смещение (осевое) X=200 мм, (боковое) Y= ±100 мм (200) (угловое) Z=±100 мм (200)

(T-2650) Смещение (осевое) X=100 мм, (боковое) Y= ±200 мм (400) (угловое) Z=±200 мм (400)

Стандарты

Сертификаты:

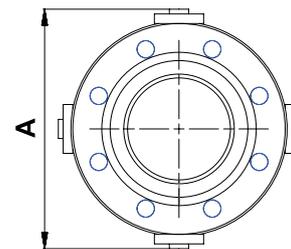
Конструкция: TS 10880

Присоединительные размеры: TS EN 1092-1 (PN 16)

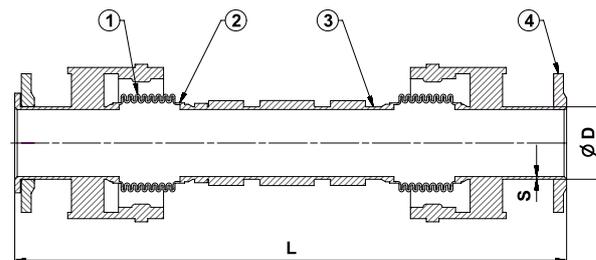
Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, перегретого масла, любые трубопроводы



Спецификация материалов



№	Наименование детали	Материал
1	Сильфон	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
2	Лента	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
3	Промежуточная труба	St37 - сталь
4	Фланец	St37 - сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар																		
	X = осевое смещение	Y = боковое смещение	Z = угловое смещение	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300			
T-2610	100	±50мм (100)	±50мм (100)	L	720			785			840			970			1160		1210
T-2620		±100мм (200)	±100мм (200)		920			985			1040			1170			1360		1410
T-2650		±200мм (400)	±200мм (400)		1320		1385	1485	1540			1770			2060		2160		
Размеры клапана (мм)				ØD	33,2	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273,1	323,9			
				A	114		133	148	167	202	255	280	328	380	442	507			
				S	2,3	2,6	3,0		3,2	3,6	4	4,5	6,3	7,1	7,1				

Карданный компенсатор (со сварной шейкой)



T-2710 T-2720 T-2750



Основные характеристики
Рабочая температура: -80 ... +420оС (16 бар)

Расширение - сжатие

DN 25-250

(T-2710) Смещение (осевое) X=100 мм, (боковое) Y= ±50 мм (100), (угловое) Z=±50 мм (100)

(T-2720) Смещение (осевое) X=200 мм, (боковое) Y= ±100 мм (200) (угловое) Z=±100 мм (200)

(T-2750) Смещение (осевое) X=100 мм, (боковое) Y= ±200 мм (400) (угловое) Z=±200 мм (400)

Стандарты

Сертификаты:

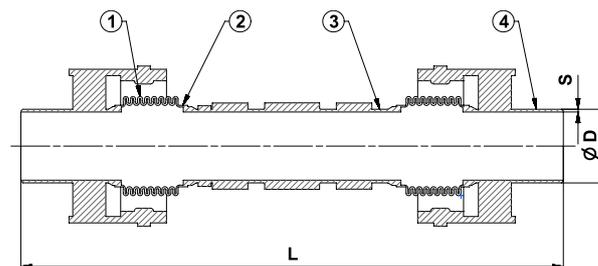
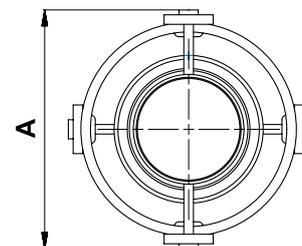
Конструкция: TS 10880

Присоединительные размеры: TS EN 1092-1 (PY 16)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи сжатого воздуха перегретой воды, пара, перегретого пара, перегретого масла, любые трубопроводы



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Сильфон	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
2	Лента	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
3	Промежуточная труба	St37 - сталь
4	Сварная шейка	St37 - сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар																
	Номинальный диаметр	X = осевое смещение	Y = боковое смещение	Z = угловое смещение	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
T-2710	100	±50мм (100)	±50мм (100)	L	715		780		830		960		1150		1200		
					915		980		1030		1160		1350		1400		
					1315		1380		1480		1530		1760		2050		2150
T-2720					ØD	33,2	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273,1	323,9
T-2750					A	142	162	168	186	232	282	308	355	435	515	507	
Размеры клапана (мм)					S	2,3	2,6	3		3,2	3,6	4	4,5	6,3	7,1	7,1	

Компенсаторы растяжения с ограничительным стержнем (фланцевые, РУ 16)



T-2420 T-2440
T-2460 T-2480

Основные характеристики

Рабочая температура:

-80 ... +420оС (16 бар)

Расширение - сжатие

DN 25-50

T-2420 смещение (осевое) X=30 мм, (боковое) Y= ±50 мм (100)

T-2440 смещение (осевое) X=30 мм, (боковое) Y= ±100 мм (200)

DN 65-300

T-2460 смещение (осевое) X=60 мм, (боковое) Y= ±50 мм (100)

T-2480 смещение (осевое) X=60 мм, (боковое) Y= ±100 мм (200)

Стандарты

Сертификаты:

Конструкция: TS 10880

Присоединительные размеры: TS EN 1092-1 (РУ 16)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, перегретого масла



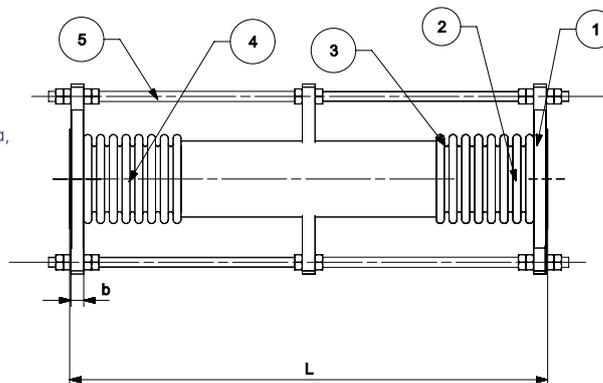
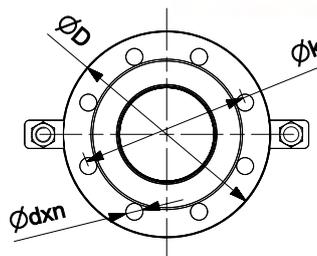
Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Фланец	St37-2 - сталь
2	Сильфон	X5CrNi18 10 нержавеющая сталь 1.4301
3	Лента	X5CrNi18 10 нержавеющая сталь 1.4301
4	Промежуточная труба	St37-2 - сталь
5	Стержень-ограничитель	St37-2 - сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар																
	X = осевое смещение	Y = боковое смещение	Z = угловое смещение	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
T-2420	30	±50мм (100)		L	350	360	420										
T-2440								60	±100мм (200)	350	560	620					
T-2460	±50мм (100)				430	470	600						670	750	750		
T-2480		±100мм (200)				630	670	800	870	950	950						
Габаритные размеры [мм]	ØD			115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405			
	k			85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355			
	b			16	18		20		22			24	26	28			
	dxn			14x4	18x4			18x8			22x8		22x12				



Компенсатор растяжения с ограничительным стержнем (со сварной шейкой, РУ 16)



T-2520 T-2540
T-2560 T-2580



Основные характеристики

Рабочая температура:

-80 ... +420оС (16 бар)

Расширение - сжатие

DN 25-50

T-2520 смещение (осевое) X=30 мм, (боковое) Y= ±50 мм (100)

T-2540 смещение (осевое) X=30 мм, (боковое) Y= ±100 мм (200)

DN 65-300

T-2560 смещение (осевое) X=60 мм, (боковое) Y= ±50 мм (100)

T-2580 смещение (осевое) X=60 мм, (боковое) Y= ±100 мм (200)

Стандарты

Сертификаты:

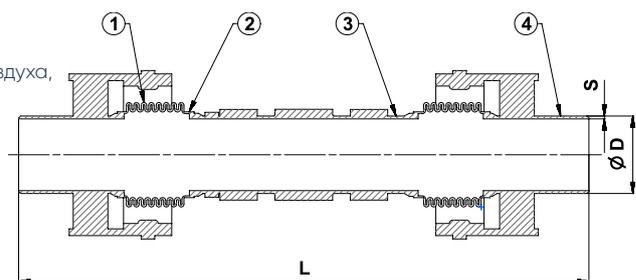
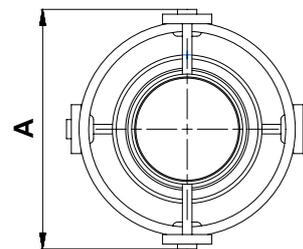
Конструкция: TS 10880

Присоединительные размеры: TS EN 1092-1 (РУ 16)

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, подачи сжатого воздуха, перегретой воды, пара, перегретого пара, перегретого масла



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Сварная шейка	St37 - сталь
2	Сильфон	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
3	Лента	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь
4	Промежуточная труба	St37 - сталь
5	Стержень-ограничитель	St37 - сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар																
	X = осевое смещение	Y = боковое смещение	Z = угловое смещение	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
T-2520	30	±50мм (100)		L	620	630	680										
T-2540		±100мм (200)			820	830	880										
T-2560	60	±50мм (100)			690	730	850	920	1000	1000							
T-2580		±100мм (200)			890	930	1050	1120	1200	1200							
Габаритные размеры [мм]	ØD			33,2	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1	219,1	273,1			
	s			2,3	2,6	3,0		3,2	3,6	4	4,5	6,3	7,1				

Кран шаровой латунный (резьбовой, РУ 25)



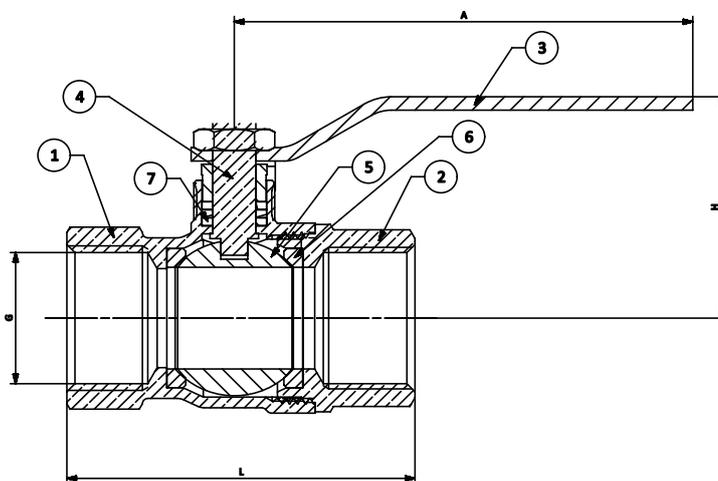
Латунь

T-2110

Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +120 оС (25 бар)

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 13547
Стандарт резьбы: EN ISO 228-1
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы горячего и холодного водоснабжения,
системы сжатого воздуха, системы хранения и
перекачки неокислотных и негорючих жидких сред



59 | Каталог основной продукции I



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
2	Крышка	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
3	Рычаг	St37 - сталь + оцинковка + виниловой покрытие
4	Шток	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь
5	Шар	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь + хромовое покрытие
6	Уплотнения	PTFE - тефлон
7	Сальник	PTFE - тефлон



Размеры

Номинальное давление	25 бар							16 бар		
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размеры клапана	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
	L	46	55	65	80	90	104	150	180	
	H	40	45	60	65	80	85	110	122	132
	A	83		117		163		220		
Вес	кг	0,15	0,23	0,45	0,65	0,96	1,43	3,63	5,6	9,1

Кран шаровой латунный с ручкой-бабочкой (резьбовой, РУ 25)



Pirinç Dövme / Forced Brass

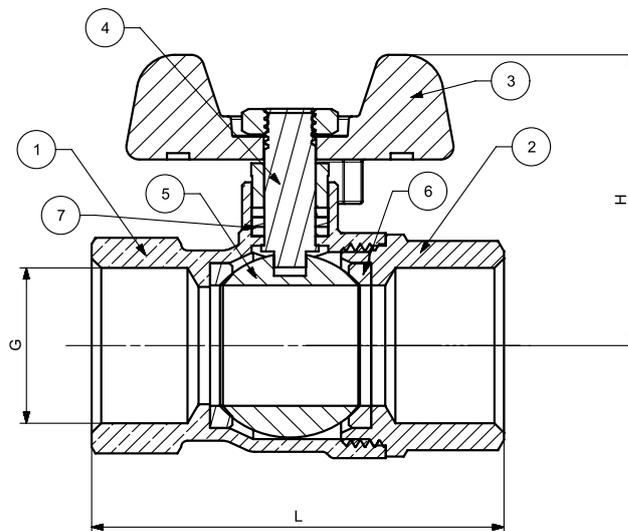
T-2120



Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +120оС (25 бар)

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 13547
Стандарт резьбы: EN ISO 228-1
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
2	Крышка	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
3	Рычаг	Литой алюминий + электростатическое покрытие
4	Шток	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь
5	Шар	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь + хромовое покрытие
6	Уплотнения	PTFE - тефлон
7	Сальник	PTFE - тефлон



Размеры

Номинальное давление	25 бар			
	DN	15	20	25
Номинальный диаметр				
Размеры клапана	G	1 / 2"	3 / 4"	1"
	L	46	55	60
	H	40	45	50
Вес	кг	0,15	0,23	0,45

Кран шаровой латунный с удлиненным штоком (резьбовой, РУ 25)



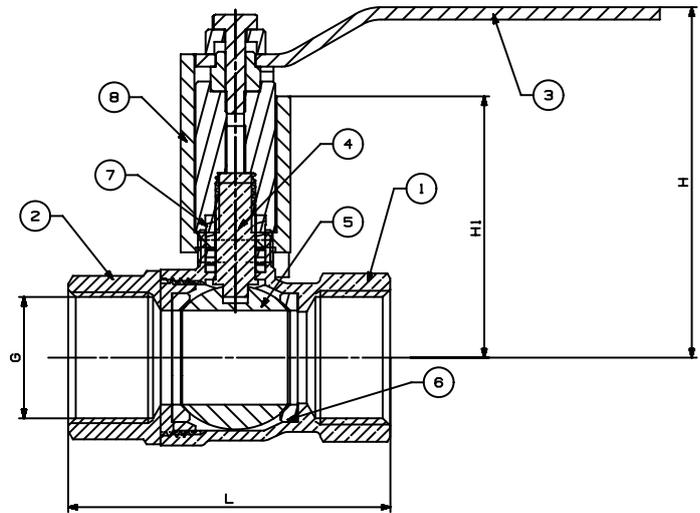
Латунь

T-2130

Основные характеристики
Рабочая температура: -10... +120 оС (25 бар)

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 13547
Стандарт резьбы: EN ISO 228-1
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
2	Крышка	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
3	Рычаг	St.37 - сталь + оцинковка + виниловой покрытие
4	Шток	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь
5	Шар	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь + хромовое покрытие
6	Уплотнения	PTFE - тефлон
7	Сальник	PTFE - тефлон
8	Шейка	Zamak Injection

Размеры

Номинальное давление	25 бар						
	DN	15	20	25	32	40	50
Размеры клапана	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"
	L	46	55	65	80	90	104
	H	65	68	81	86	113	120
	H1	45	48	55	60	81	90
	A	86		115		155	
Вес	кг.	0,27	0,35	0,6	0,76	1,13	1,6

Кран шаровой латунный уменьшенного прохода (РУ 16)



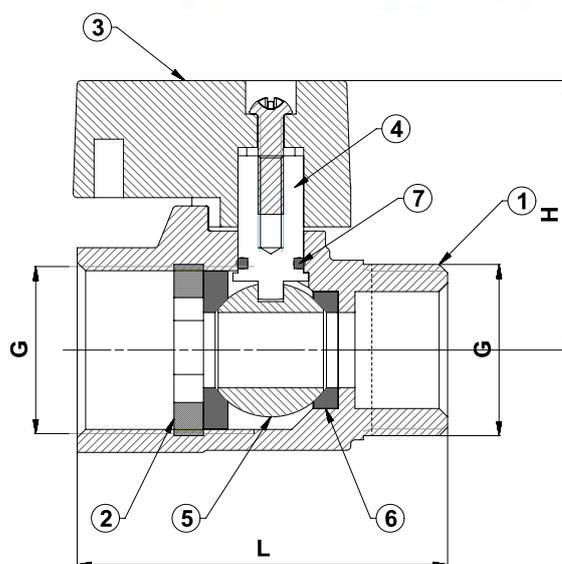
Латунь

T-2160

Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)
«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS EN 13547
Стандарт резьбы: EN ISO 228-1
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы горячего и холодного водоснабжения, сжатого воздуха



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
2	Крышка	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь
3	Рычаг	Литой алюминий + электростатическое покрытие
4	Шток	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь
5	Шар	CuZn40Pb2 - CW617N - латунь + хромовое покрытие
6	Уплотнения	PTFE - тефлон
7	Уплотнительное кольцо	EPDM



Размеры

Номинальное давление	16 бар	
Номинальный диаметр	DN	15
Размеры клапана	G	1 / 2"
	L	46
	H	32
Вес	кг	0.140

Клапан обратный латунный с пружиной (резьбовой, РУ 10 – РУ 16)



Латунь

T-2210



Основные характеристики

Рабочая температура: -10 ... +110оС (16 бар)

Стандарты

Сертификаты:

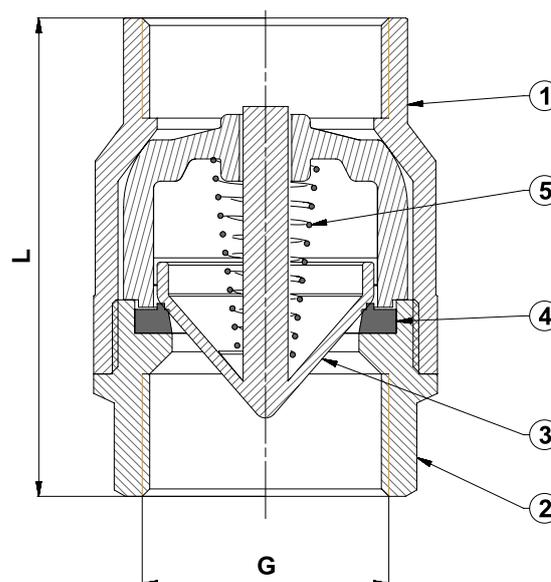
Конструкция: TS 10873

Стандарт резьбы: EN ISO 228-1

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
2	Крышка	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
3	Диск	Пластмасса
4	Прокладка	Бутадиен-нитрильный каучук
5	Пружина	X12CrNi18 8 - AISI302 - нержавеющая сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар									
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Номинальный диаметр	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"	3"	4"
	L	49	53	58	67	71	79	93	102	120
Вес	кг	0.1	0.14	0.24	0.33	0.5	0.7	1,55	1,9	3

Фильтр сетчатый Y-образный (латунный, резьбовой, РУ 16)



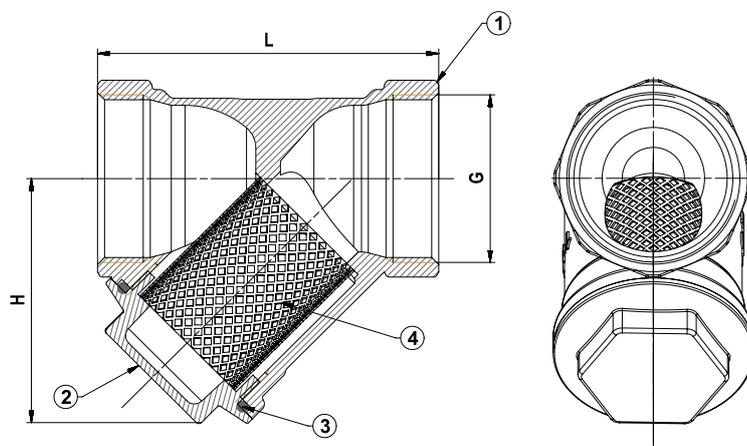
Латунь

T-2220

Основные характеристики
Рабочая температура: -10 ... +110 оС (16 бар)
«Максимальная температура эксплуатации»

Стандарты
Сертификаты:
Конструкция: TS 11494
Стандарт резьбы: EN ISO 228-1
Испытания: TS EN 12266-1

Применение
Системы горячего и холодного водоснабжения, системы сжатого воздуха, системы подачи насыщенного пара, системы хранения и перекачки неокислительных и негорючих жидких сред



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
2	Крышка	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
3	Уплотнительное кольцо	EPDM
4	Фильтр	X5CrNi18 10 - AISI304 - нержавеющая сталь



Размеры

Номинальное давление	16 бар								
Номинальный диаметр	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Размеры клапана	G	1 / 2"	3 / 4"	1"	1 1 / 4"	1 1 / 2"	2"	2 1 / 2"	3"
	L	58	68	75	90	108	130	150	180
	H	36	50	57	64	75	87	111	127
Вес	Kg	0,106	0,149	0,233	0,420	0,483	0,793	1,306	1,838
Фильтр	30 меш (600 микрон)								

Клапан автоматический воздухоспускной (РУ 10)



Латунь

T-2260

Основные характеристики

Рабочая температура: -10... +90 оС (10 бар)

Стандарты

Сертификаты:

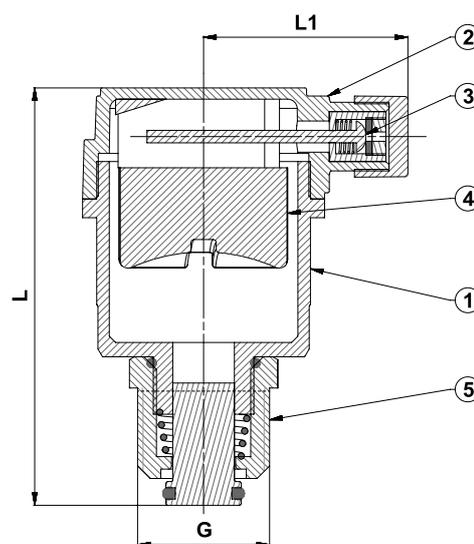
Конструкция: TS 7817

Стандарт резьбы: EN ISO 228-1

Испытания: TS EN 12266-1

Применение

Системы горячего и холодного водоснабжения



Спецификация материалов

№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
2	Крышка	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь
3	Клапан предохранительный	Эбонит
4	Поплавок	Эбонит
5	Клапан обратный	CuZn40Pb2 - CW617N - закаленная латунь



Размеры

Номинальное давление	10 бар	
Размеры клапана	G	1 / 2"
	L	71
	L1	29
Вес	кг	0.13



Значения моментов затяжки болтов

Номинальный диаметр	Диаметр шестигранного ключа	Диаметр шестигранника	Шаг винта	4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
				Растягивающая нагрузка	Момент затяжки										
				kgf-m	Nm										
M8	6.00	13.00	1	9798.1	10,87	12247.6	13.59	14697.1	16.31	19596.1	21.75	27557.1	30.58	33068.5	36.70
				90795	13.53	113494	16.91	13619.3	20.29	18159.1	27.05	25536.1	38.04	30643.4	45.55
M10	8.00	16.00	1,25	15296.9	21.13	19121.1	26.41	22945.3	31.69	30593.8	42.25	43022.5	59.42	51627.0	71.30
				14175.0	26.27	17718.8	32.84	21262.6	39.41	28350.1	52.55	39867.3	73.89	47840.8	88.57
M10	8.00	16.00	1	16383.6	22,12	20479.5	27.66	24575.4	33.19	32767.2	44.25	46078.8	62.23	55294.6	74.67
				15221.6	27.80	19027.0	34.75	22832.5	41.70	30443.3	55.61	42810.8	78.20	51373.0	93.84
M12	10.00	18.00	1,5	22020.7	35.83	27525.9	44.79	33031.0	53.75	44041.4	71.67	61933.2	100.78	74319.8	120.94
				20405.8	44.53	25507.2	55.66	30608.7	66.79	40811.6	89.06	57391.3	125.54	68869.5	150.29
M12	10.00	18.00	1,25	23333.7	37.26	29167.1	46.57	35000.8	55.88	46667.4	74.51	65626.1	104.78	78751.3	125.74
				21669.2	46.70	27086.5	58.38	32503.8	70.06	43338.4	93.41	60944.6	131.36	73133.5	157.63
M14	12.00	21.00	1,5	31610.0	59.04	39512.5	73.80	47415.0	88.57	63220.0	118.09	88903.1	166.06	106683.7	199.27
				29345.9	73.92	36682.4	92.40	44018.9	110.89	58691.9	147.85	82535.4	207.91	99042.5	240.49
M16	14.00	24.00	1,5	42581.3	89.76	53226.6	112.33	63871.9	134.67	85162.5	179.56	110759.8	252.51	143711.8	303.02
				39587.0	113.06	49484.7	141.32	59381.6	169.59	79175.5	226.12	111340.6	317.98	133608.7	381.37
M18	14.00	27.00	2	51457.2	124.03	64321.5	155.03	77185.8	186.04	102914.4	248.06	144723.3	348.83	173668.0	418.59
				47751.7	155.02	59689.6	193.78	71627.5	232.53	95503.3	310.05	134301.6	436.00	161161.9	523.20
M18	14.00	27.00	1,5	55415.1	130.17	69268.9	162.72	83122.7	195.26	110830.3	260.35	155855.1	366.12	187026.1	439.34
				51577.6	164.67	64472.0	205.84	77366.4	247.01	103155.2	329.35	145062.1	463.15	174074.5	555.77
M20	17.00	30.00	2	65534.1	173.72	81917.7	217.16	98301.2	260.59	131068.3	347.45	184314.8	488.60	221177.8	586.32
				60886.2	218.17	76107.8	272.71	91329.3	327.26	121772.4	436.34	171242.5	613.61	205491.0	736.33
M20	17.00	30.00	1,5	70114.7	181.58	87643.3	226.97	105172.0	272.36	140229.3	363.15	197197.5	510.68	236637.0	612.82
				65319.1	230.55	81648.4	288.19	97978.6	345.82	130638.1	461.10	163709.9	648.42	220451.9	778.10
M22	17.00	34.00	2	81220.8	236.68	101526.0	298.10	121831.2	355.32	162441.5	473.76	228433.4	866.23	274120.1	799.48
				75533.9	298.75	94417.4	373.43	113300.9	448.12	151067.8	597.49	212439.1	840.22	254927.0	1008.27
M22	17.00	34.00	1,5	86164.2	248.02	107705.3	307.53	129246.4	369.04	172328.5	492.05	242337.0	691.94	290804.3	830.33
				80331.8	313.41	100414.7	391.76	120497.7	470.11	160663.6	626.82	225933.2	881.46	271119.8	1057.75
M24	19.00	36.00	2	98515.6	308.56	123144.5	385.70	147773.4	462.84	197031.1	617.12	277075.0	867.83	332490.0	1041.40
				91693.3	390.33	114616.6	487.92	137538.9	585.50	183366.5	780.67	257887.3	1097.82	309464.8	1371.38
M24		36.00	1,5	104079.4	319.62	130099.2	399.52	156119.0	479.43	208158.7	639.23	292723.2	898.92	351267.9	1078.71
				97096.0	408.12	121370.1	510.15	145644.1	612.18	194192.1	816.24	273082.6	1147.84	327699.1	1377.41
M27	19.00	41.00	2	127922.3	446.43	159902.9	580.54	191883.5	672.65	255844.7	896.87	359781.6	1261.22	431737.9	1513.46
				119185.0	569.67	148981.3	712.09	178777.5	854.51	238370.1	1139.34	335207.9	1602.20	402249.5	1922.64
M30	22.00	46.00	2	160817.5	623.80	201021.8	779.75	241226.2	935.70	321635.0	1247.60	452299.2	1754.43	542759.0	2105.32
				149957.0	795.14	187446.3	993.93	224935.5	1192.72	299914.0	1590.29	421754.2	2236.34	506105.0	2583.61
M33	24.00	50.00	2	197716.9	835.81	247146.1	1044.78	298575.4	1253.72	395433.8	1671.62	558078.8	2350.72	667294.5	2820.87
				184490.1	1068.24	230612.6	1335.30	276735.1	1602.36	368980.2	2136.49	518878.4	3004.43	622654.0	3605.32
M36	27.00	55.00	3	221916.8	1048.15	277396.0	1310.18	332875.1	1572.52	443833.5	2096.29	624140.9	2947.91	748968.0	3357.49
				205548.9	1326.13	258186.2	1657.66	309823.4	1989.19	413097.9	2652.26	580918.9	3729.74	697102.7	4475.68
M39		60.00	3	265219.6	1351.70	331524.5	1689.63	307829.5	2027.56	530439.3	2703.41	745930.2	3801.67	896116.2	4562.00
				291268.7	2174.59	308783.8	2143.94	370540.5	2572.72	494054.1	3430.30	694763.5	4823.88	833716.1	5788.63
M42	32.00	65.00	3	312529.3	1709.52	396661.6	2136.90	468793.9	2564.28	625058.5	3419.04	878988.6	4808.02	1054786.0	5769.62
				291268.7	2174.59	364085.9	2718.24	436903.1	3261.89	582537.4	4349.18	819.193	6116.04	983031.9	7339.24
M45		70.00	3	362551.7	2118.52	453189.7	2648.14	543827.6	3177.77	725103.5	4237.03	1019677.0	5958.33	1223612.0	7149.99
				338067.8	2700.72	422584.7	3375.90	507101.7	4051.08	676135.5	5401.43	950815.8	7595.77	1140979.0	9114.92
M48	36.00	75.00	3	415279.0	2581.52	519098.7	3227.11	622918.5	3872.53	830558.0	5163.37	1167972.0	7260.99	1401567.0	8713.18
				387745.3	3297.46	484269.2	4121.83	581123.0	4945.50	7747830.6	6594.93	1089606.0	9274.12	1307527.0	11128.94
M52		80.00	3	494405.2	3299.14	618006.5	4123.92	741607.8	4948.71	988810.4	6518.28	1390515.5	9278.83	1668618.0	11134.60
				461482.7	4222.62	578853.3	5278.28	69224.0	6333.94	922965.3	8445.25	1297920.0	11876.13	1557504.0	14251.36
M56	41.00	85.00	4	552738.4	4008.26	690923.0	5010.32	829107.5	6012.39	1105477.0	8016.51	1554577.0	11273.22	1365492.0	13527.87
				515137.2	5097.95	643921.5	6372.43	772705.8	7646.92	1030274.0	19195.89	1448823.0	14337.98	1738588.0	17205.57
M60		90.00	4	642235.1	4950.24	802793.9	6187.80	963352.7	7425.36	1284470.0	9900.49	1806288.0	13922.56	2167544.0	16707.07
				598863.8	6309.01	748579.8	7988.27	898295.7	9463.52	1197728.0	12618.02	1684304.0	17744.10	2021165.0	21292.92
M64	46.00	95.00	4	738716.3	6039.07	924645.4	7548.84	1109574.0	9058.60	1479433.0	12078.14	2080452.0	16984.98	2496543.0	20381.86
				690084.3	7710.75	862605.3	9638.45	1035126.0	11566.14	1380169.0	15421.52	1940862.0	21686.51	2329034.0	26023.81
M68		100.00	4	842588.5	7263.31	1053236.0	9079.14	1263883.0	10894.97	1685177.0	14525.62	2369780.0	20428.06	2843736.0	24513.68
				786380.1	9288.98	982975.1	11611.23	1179570.0	13933.47	1572760.0	18577.96	2211694.0	26125.26	2654033.0	31350.31



DIN 2401. Материал и температура. Нормы подключения

РУ	Клапаны				В зависимости от температуры (° C) макс. рабочее давление (бар)															
	Литой чугун	Высоко-прочный чугун	Литая сталь	Сталь	20 (120)	200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	540	550	
1	GG 25	GGG 40		St-37/2	1															
					1	1	1	1												
2,5	GG 25	GGG 40		St-37/2	2,5															
					2,5	2	1,8	1,5												
6	GG 25	GGG 40	GS 45	St-37/2	6															
					6	5	4,5	3,6												
10	GG 25	GGG 40	GS 45	St-37/2	10															
					10	8	7	6												
16	GG 25	GGG 40	GS 45	St-37/2	16															
					16	13	11	11												
			GS-C 25	C 22 N	16	14	13	10												
25		GGG 40	GS-45.5	C 22 N	25															
			GS-C 25		25	20	18	16												
			GS-22 Mo4	25	22	20	17	16	14											
			GS-17CrMO 55	15 Mo 3			25	22	20	19	18	17								
			13 CrMO 44				25	24	23	22	21	20	18	15	12	0				
40			GS-45.5	C 22 N	40	32	28	24												
			40																	
			GS-C25	15 Mo 3	40	35	32	28	24	21										
			GS-22 Mo4	13 CrMO 44			40	35	31	30	29	28								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44			40	38	36	35	34	33	29	24	19	14				
63			GS-C 25	C 22 N	63	36	29	24												
			63		50	45	40													
			63																	
			63	50	45	40	36	32												
			GS-22 Mo4	15 Mo 3			64	56	50	47	46	45								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44			54	61	58	57	56	53	47	40	32	25				
100			GS-C 25	C 22 N	100	80	70	60												
			100																	
			100	80	70	60	56	50												
			GS-22 Mo4	15 Mo 3			100	87	78	74	72	70								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44			100	95	91	89	87	82	74	62	49	38				
160			GS-C 25	C 22 N	160	130	112	96												
			160																	
			160	130	112	96	90	80												
			GS-22 Mo4	15 Mo 3			160	139	125	118	115	112								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44			160	153	146	142	139	132	118	100	79	62	49	35		
			10 CrMO 9 10												70	61	52			
250			GS-C 25	C 22 N	250	200	175	150												
			250																	
			250	200	175	150	140	125												
			GS-22 Mo4	15 Mo 3			250	217	196	185	179	174								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44			250	238	227	223	217	206	184	154	124	97	73	54		
			10 CrMO 9 10												124	108	95	81		
320			GS-22 Mo4	C 22 N	320	250	225	192												
			320																	
			320	250	225	192	180	160												
			GS-22 Mo4	15 Mo 3			320	278	250	236	230	222								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44			320	304	292	285	278	264	237	200	158	124	93	60		
			10 CrMO 9 10												58	139	121	104		
400			GS-C 25	C 22 N	400	320	280	240												
			400																	
			400	320	280	240	225	200												
			GS22 M04	15 Mo 3			400	348	312	296	286	278								
			GS-17CrMO 55	13 CrMO 44			400	380	364	356	348	330	295	250	198	155	116	87		
			10 CrMO 9 10												198	174	151	130		



