

## КЛАПАНЫ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

### Модельный ряд 400.5



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)22948 -12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [gze@nt-rt.ru](mailto:gze@nt-rt.ru) || [www.goetze.nt-rt.ru](http://www.goetze.nt-rt.ru)

# Предохранительная арматура для гигиенического применения

## Гигиенический 400.5

перепускные/регулирующие клапаны из нержавеющей стали, угловой формы, внешняя настройка

## → Модельный ряд Гигиенический 400.5



### ■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

Жидкости	нейтральные и не нейтральные	
Воздух, газы и технические пары	нейтральные и не нейтральные	
Водяной пар		

### ■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты:

- насосов от перегрузки в закрытых системах циркуляции для нейтральных/ ненейтральных жидкостей

Для регулирования:

- технологических процессов, установок и емкостей в пищевой и фармацевтической индустрии, в системах с воздухом, нейтральными и ненейтральными парами и газами, водяным паром и жидкостями в качестве рабочей среды.

- Пищевая промышленность
- Пивоваренные заводы и заводы по производству напитков
- Фармацевтическая промышленность
- Косметическая промышленность
- Медицинская техника
- Системы очистки

### ■ ОСОБЕННОСТИ

- безупречно гладкая, оптимальная для очистки поверхность
- минимальное мертвое пространство в районе входа и выхода из клапана
- свободное пространство и омываемые уплотнительные кольца
- дизайн корпуса клапана предотвращает выпадение конденсата в клапане
- проведение очисток CIP / SIP при подрыве клапана
- бесщелевая установка уплотнений
- шероховатость поверхности по стандарту Ra <0,8 мкм
- по запросу: механическая или электрополировка

### ■ СЕРТИФИКАТЫ

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

DGUV-Тест

Требования

DGR 2014/68/EU

#### Дополнительные требования по гигиене

EG № 852/2004 9. GPSGV  
DIN EN 1672-2 GS-NG 2 и 5

#### Классификация обществ

Russian Maritime Register of Shipping RS  
DNVGL DNVGL



### ■ МАТЕРИАЛ



### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



Хомутное  
соединение  
DN 20 – DN 32



-40°C до + 200°C



0,4 – 16 бар

### ■ МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Корпус	Нержавеющая сталь	1.4435	316 L
Внутренние части, контактирующие с раб. средой	Нержавеющая сталь	1.4435	316 L
Верхние части, остальные части	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	302
Сильфон	Нержавеющая сталь	1.4571	316 Ti

<b>b</b>	Стандарт Сильфон	для нейтральных и не нейтральных сред и/или противодавления до 4 бар. Пружина и трущиеся части а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды.
----------	------------------	--

Трудноочищаемые элементы клапана, полость пружины, а также шпindelь/конус защищены от загрязнений с помощью сильфона из нержавеющей стали

**Клапан может поставляться не настроенным, с диапазоном давлений, или с установленной заводской настройкой. Полностью проверенный и опломбированный.** Устанавливается вручную, под условия эксплуатации, без выхода рабочей среды в окружающую среду.

■ СРЕДА

<b>GF</b>	газообразные и жидкие	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от исполнения клапана и уплотнения водяной пар
-----------	-----------------------	--

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

<b>K</b>	Стандартный, с подрывом вращающейся рукояткой
----------	---

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		20									
Тип присоединения		Хомутное соединение						Резьбовое соединение			
		DIN 11864-3 / DIN 11853-3			DIN 32676			DIN 11864-1 / DIN 11853-1		DIN 11851	
Вход	Выход	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 20	DN 25
	DN 25	■	■		■	■		■	■	■	■
	DN 32	■	■	■	■	■	■				

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ    Вход / Выход    Специальные подключения

<b>A / A</b>	Стандарт	Асептический зажим хомутом/Асептический зажим хомутом	DIN 11864-3 / DIN 11864-3 DIN 11853-3 / DIN 11853-3	Стандарт труб DIN 11850
<b>KLSDIN / KLSDIN</b>	По запросу	Хомутное соединение / Хомутное соединение	DIN 32676 / DIN 32676	Стандарт труб DIN 11850
<b>N / N</b>		Асептическое резьбовое соединение A / Асептическое резьбовое соединение A	DIN 11864-1 / DIN 11864-1 DIN 11853-1 / DIN 11853-1	Стандарт труб DIN 11850
<b>GSDIN / GSDIN</b>		Резьбовое соединение / Резьбовое соединение	DIN 11851 / DIN 11851	Стандарт труб DIN 11850

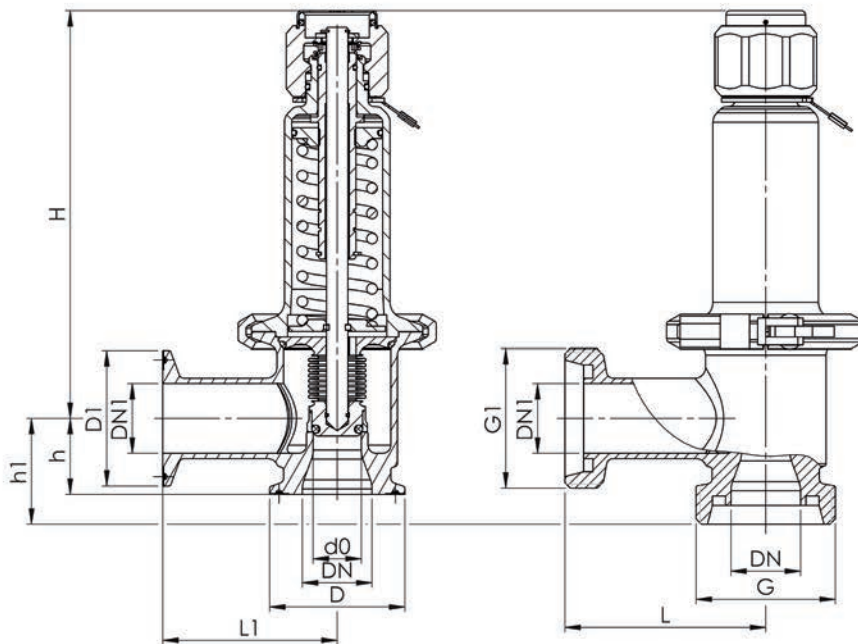
■ УПЛОТНЕНИЕ

<b>FKM</b>	Фторуглерод	Формованный эластомер	FDA, USP, 3-A, ADI	-20°C до +200°C
<b>EPDM</b>	Этилен-Пропилен-Диен	Формованный эластомер	FDA	-40°C до +170°C

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд Гигиенические 400.5: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования							
Номинальный диаметр	DN	20			20		
Присоединение		Асептический зажим хомутом DIN 11864-3 / DIN 11853-1 Хомутовое соединение DIN 32676			Асептическое резьбовое соединение A DIN 11864-1 / DIN 11853-1 Резьбовое соединение DIN 11851		
		Вход	DN	20	25	32	20
	G	-	-	-	20 (Rd 44 x 1/6")	25 (Rd 52 x 1/6")	
Выход	DN1	25, 32	25, 32	32	25	25	
	G1	-	-	-	25 (Rd 52 x 1/6")	25 (Rd 52 x 1/6")	
Установочный размер в мм	L	-	-	-	75	75	
	L1	65	65	65	-	-	
	H	145	145	145	145	145	
	h	29	29	29	-	-	
	h1	-	-	-	40	40	
	D	34	50,5	50,5	-	-	
	D1	50,5	50,5	50,5	-	-	
	do	18	18	18	18	18	
	Вес	кг	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
	Устанавливаемое давление	бар	0,4-16	0,4-16	0,4-16	0,4-16	0,4-16
Диапазон установки	бар	0,4 - 1,5	0,4 - 1,5	0,4 - 1,5	0,4 - 1,5	0,4 - 1,5	
		1,5 - 4,5	1,5 - 4,5	1,5 - 4,5	1,5 - 4,5	1,5 - 4,5	
		4,5 - 7	4,5 - 7	4,5 - 7	4,5 - 7	4,5 - 7	
		7 - 10	7 - 10	7 - 10	7 - 10	7 - 10	
		10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	
		14 - 16	14 - 16	14 - 16	14 - 16	14 - 16	

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
400.5	b	GF	K	20	A	A	25	25	FKM	MEP	1,5–4,5	2
400.5	b	GF	K	20	GSDIN	GSDIN	25	25	EPDM	–	3,5	1
400.5	b	GF	K	20								
400.5	b	GF	K	20								
400.5	b	GF	K	20								

■ СВОЙСТВА

GOX	Производство обезжиренного продукта для применения с кислородом	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
P01	Производство обезжиренных продуктов	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
P05	Шероховатость поверхностей, контактирующих со средой на входе Ra<=0,4	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
P07	Электрополированные наружные поверхности	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

C01	Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C06	Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC	<input type="checkbox"/>
C02-1	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1), включая маркировку серийных номеров	<input type="checkbox"/>	C07	Оценка SIL (уровень системной безопасности) согласно требованиям IEC 61508-2	<input type="checkbox"/>
C03	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C09	Испытания герметичности седла клапана с помощью гелия, поиск течей в вакууме, вкл. сертификат приемки 3.1 по DIN EN 10204	<input type="checkbox"/>
C04	Индивидуальная приемка представителем TÜV / DEKRA согласно DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	<input type="checkbox"/>	C10	Сертификат производства обезжиренного продукта	<input type="checkbox"/>
C05	Свидетельства производителей уплотнений (FDA, USP, 3-A,...), просьба указать, какое! .....	<input type="checkbox"/>	C11	Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом	<input type="checkbox"/>

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

AA1	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	<input type="checkbox"/>	AK1	Утверждение типа по требованиям DNV-GL (DNVGL)	<input type="checkbox"/>
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	<input type="checkbox"/>	AK2	Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		AK3	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		AK4	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		AK5	Утверждение типа по требованиям Российского морского регистра судоходства (RMРС)	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		AK6	Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		AL	Приемка инспектором: укажите контролируемую организацию: .....	<input type="checkbox"/>

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Модельный ряд Гигиенические 400.5: Kv-значение при превышении давления на 1 бар							
Номинальный диаметр	DN	20					
		Воздух [нм³/ч]					
Диапазон давлений бар		0,4 - 1,5	1,5 - 4,5	4,5 - 7	7 - 10	10 - 14	14 - 16
Устанавливаемое давление бар							
0,4		215					
1,0		278					
1,5		318	330				
3,0			455				
4,5			596	398			
5,7				428			
7,0				482	424		
8,5					435		
10,0					444	442	
12,0						531	
14,0						619	415
15,0							433
16,0							510

Kv-значение при превышении давления на 1 бар							
Номинальный диаметр	DN	20					
		Вода [м³/ч]					
Диапазон давлений бар		0,4 - 1,5	1,5 - 4,5	4,5 - 7	7 - 10	10 - 14	14 - 16
Устанавливаемое давление бар							
0,4		7					
1,0		7,5					
1,5		8,1	6,7				
3,0			8,2				
4,5			9,9	7,0			
5,7				8,1			
7,0				9	7,5		
8,5					8,5		
10,0					9,1	6,9	
12,0						7,4	
14,0						8,8	4,9
15,0							6,0
16,0							6,3

Kv-значение при превышении давления на 1 бар							
Номинальный диаметр	DN	20					
		Пар [кг/ч]					
Диапазон давлений бар		0,4 - 1,5	1,5 - 4,5	4,5 - 7	7 - 10	10 - 14	14 - 16
Устанавливаемое давление бар							
0,4		163					
1,0		224					
1,5		250	195				
3,0			360				
4,5			466	306			
5,7				331			
7,0				374	325		
8,5					336		
10,0					340	336	
12,0						408	
14,0						466	317
15,0							337
16,0							380



**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81

**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54

**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)22948 -12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Киргизия** (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Единый адрес для всех регионов: [gze@nt-rt.ru](mailto:gze@nt-rt.ru) || [www.goetze.nt-rt.ru](http://www.goetze.nt-rt.ru)**