

КЛАПАНЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

Модельный ряд 451bH



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 || www.goetze.nt-rt.ru

Предохранительные клапаны для геосистем и систем центрального отопления с сертификатами утверждения типа TÜV/CE

451bH

Угловые предохранительные клапаны из нержавеющей стали, с резьбовым соединением

→ Модельный ряд 451bH



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/2" – 2"

– 10°C до + 120°C

0,5 – 25 бар

■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

Термофикат



■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты:

- емкостей / систем под давлением с нейтральными / ненейтральными парами и газами
- паровых котлов
- закрытых геосистем с температурами > 120 °C для всех статических высот.
- систем центрального теплоснабжения с температурами > 120 °C
- Первичные контуры систем центрального отопления
- Промышленные и бытовые геосистемы
- Паровые и промышленные котлы

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.

■ СЕРТИФИКАТЫ

TÜV-сертификат испытаний 665	D/G/H
EG-экспертиза	D/G/H
TSG ZF001-2006	D/G/H
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G/H
Требования	
TRD 721	DIN 4757 Часть 1 и Часть 2
AGFW 505	DIN EN 12828
DIN 4751 часть 2	DIN EN ISO 4126-1
DIN 4747 часть 1	DGR 2014/68/EU

Классификация обществ

DNVGL	DNVGL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

■ МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4408	CF8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	302
Сильфон	Нержавеющая сталь	1.4571	316 Ti

Модельный ряд 451bH ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

b	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.
----------	---------	--

■ СРЕДА

H	Термофикат	Для температур подачи ≤ 120°C в системах с термофикатом
----------	------------	---

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

K	Стандартный, с подрывом вращающейся рукояткой	
L	С подрывом рычагом	

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		15	20	25	32		
Вход		1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход	1/2" (15)						
	3/4" (20)						
	1" (25)	■					
	1 1/4" (32)		■				
	1 1/2" (40)			■			
	2" (50)				■	■	■

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

f / f	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
m / f	По запросу	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
С удорожанием стоимости			
BSP-Tm / f		Наружная резьба BSP-T / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN ISO 228-1
Другие, особые присоединения по запросу.			

■ УПЛОТНЕНИЕ

EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Формованный эластомер с упором на металл до 25 бар	-10°C до +120°C
-------------	----------------------	--	-----------------

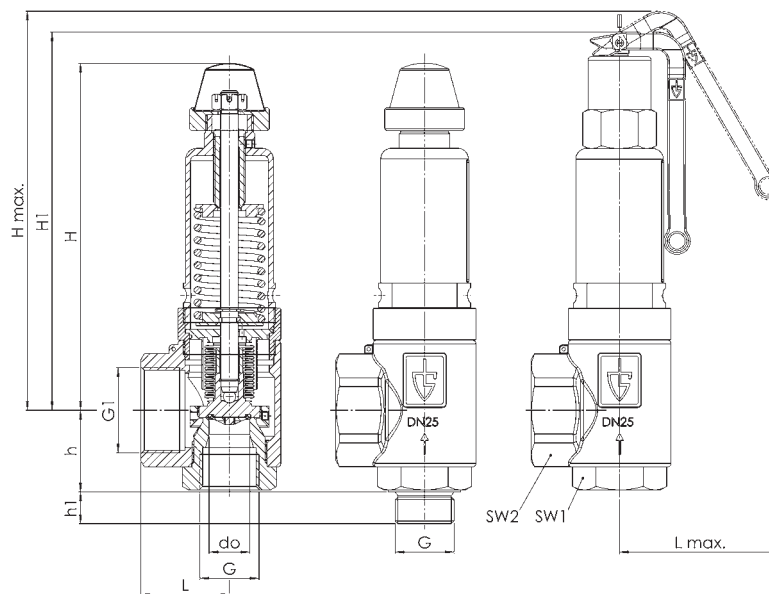
■ ОПЦИИ

Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.			
--	--	--	--

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 451bH: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования							
Номинальный диаметр	DN	15	20	25	32	32	32
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN ISO 228	G1	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)	2" (50)	2" (50)
Установочный размер в мм	L	40	43	50	61	61	61
	Lmax	65	91	92	92	92	92
	H	77	152	196	263	263	263
	H1	91	174	210	286	286	286
	Hmax	103	184	225	299	299	299
	h	30	39	45	55	69	74
	h1	15	16	18	20	23	25
	do	15,8	18	23	30,3	30,3	30,3
Вес	кг	0,4	1,0	1,8	4,0	4,0	4,0
	бар	1-25	0,5-25	0,5-25	0,5-25	0,5-25	0,5-25

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Установ- ливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
451	b	H	K	25	f	f	25	40	EPDM		5,5	5
451	b	H	L	32	f	f	40	50	EPDM		4,0	3
451	b	H							EPDM			
451	b	H							EPDM			

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Модельный ряд 451bH: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания										
Номинальный диаметр DN		15		20		25		32		
		I	II	I	II	I	II	I	II	
Устанавливаемое давление бар	0,5	-	-	62	96	96	150	171	266	
Отопление I кВт	1	44	70	95	151	146	232	258	411	
	1,5	56	90	124	200	192	309	336	542	
	2	68	111	152	249	236	385	401	656	
Пар II кг/ч	2,5	79	129	182	300	277	457	481	793	
	3	89	148	210	349	320	532	555	924	
	3,5	99	166	234	392	357	597	619	1036	
	4	109	184	258	435	393	663	682	1151	
	4,5	119	203	282	478	430	729	746	1265	
	5	129	221	305	521	465	794	808	1378	
	5,5	139	239	329	564	501	860	870	1492	
	6	149	257	352	608	537	926	931	1607	
	6,5	159	275	375	650	571	990	992	1719	
	7	168	293	397	692	605	1054	1051	1830	
	7,5	178	311	420	735	640	1119	1111	1943	
	8	187	329	442	777	674	1184	1170	2056	
	8,5	197	347	465	820	708	1249	1229	2168	
	9	206	365	487	862	742	1314	1287	2281	
	9,5	215	383	508	905	775	1379	1345	2392	
	10	225	401	530	947	808	1443	1402	2504	
	11	243	437	573	1031	873	1571	1516	2727	
	12	261	472	615	1115	938	1699	1628	2948	
	13	279	508	658	1199	1002	1827	1739	3172	
	14	296	544	699	1284	1066	1957	1849	3396	
	15	314	580	740	1368	1127	2085	1957	3618	
	16	331	616	781	1453	1190	2214	2065	3842	
	17	348	650	820	1535	1250	2339	2169	4059	
	18	364	686	860	1619	1311	2467	2274	4281	
	19	381	721	899	1703	1370	2594	2378	4503	
	20	398	757	938	1787	1430	2723	2482	4726	
	21	414	793	978	1872	1490	2852	2586	4950	
	22	431	829	1017	1956	1549	2981	2689	5173	
	23	447	865	1055	2040	1608	3109	2791	5396	
	24	463	900	1093	2125	1666	3238	2891	5619	
	25	479	936	1131	2209	1723	3366	2990	5842	

Для достижения максимально возможной тепловой мощности, допускается установка до 3-х клапанов на установку.

Для защиты нагревателей не прямого нагрева по DIN 4751 часть 2 предохранительные клапаны должны быть выбраны из расчета объема расширившегося теплоносителя. Для определения действительного значения пропускной способности по воде в м³/ч, смотрите таблицу мощности клапана **тип 451 BHF в технической листовке 9.8**



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 || www.goetze.nt-rt.ru