

КЛАПАНЫ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Модельный ряд 352bHL



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 отопления и кондиционирования с сертификатами утверждения типа TÜV/CE

352bHL

Угловые предохранительные клапаны из чугуна с шаровидным графитом, с фланцевым соединением

→ Модельный ряд 352bHL



■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

Термофикат



■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты:

- закрытых, защищенных термостатом водяных систем отопления, с температурой подачи до 120° С, в соответствии с нормами и правилами TRD 721, DIN 4751 и DIN EN 12828.

При выходе из строя систем термостатического регулирования и превышения установленных максимальных значений рабочего давления в системе, предохранительный клапан должен удалить из системы в виде воды и пара излишнюю тепловую мощность, генерируемую теплогенератором.

Благодаря цельнометаллическому исполнению, этот клапан может применяться даже в условиях жестких температурных режимов.

- Бытовые и промышленные системы отопления
- Теплоцентрали
- Биогазовые установки
- Теплопункты центрального теплоснабжения

Предохранительные клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.

■ СЕРТИФИКАТЫ

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| TÜV-сертификат испытаний 2007 | 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 EN ISO 4126-1 |
| AGFW 505 | DGR 2014/68/EU |
| DIN 4751 часть 2 | |
| DIN EN 12828 | |

■ Классификация обществ

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



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



DN 40 и DN 50 – 10°C до + 120°C 0,5 – 16 бар

■ МАТЕРИАЛЫ

| Серия | Материал | DIN EN | ASME |
|----------------------------|-----------------------------|--------|--------------|
| Материал корпуса на входе | Чугун с шаровидным графитом | 0.7043 | Gr. 60-40-18 |
| Материал корпуса на выходе | Чугун с шаровидным графитом | 0.7043 | Gr. 60-40-18 |
| Внутренние части | Нержавеющая сталь | 1.4404 | 316 L |
| Нажимная пружина | Нержавеющая сталь | 1.4310 | 302 |
| Сильфон | Эластомер | EPDM | |

Модельный ряд 352bHL ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

| | | |
|----------|---------|--|
| b | Сильфон | для нейтральных жидкостей и жидкостей. Пружина и трущиеся части, а также окружающая среда защищены от попадания в них рабочей среды. |
|----------|---------|--|

■ СРЕДА

| | | |
|----------|------------|--|
| H | Термофикат | Температура подачи в системах с термофикатом не должна превышать 120°C |
|----------|------------|--|

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

| | |
|----------|---------------------------------|
| L | Стандартный, с подрывом рычагом |
|----------|---------------------------------|

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| | | | |
|-------------------------------|----|----|-----------|
| Номинальный диаметр DN | | 40 | 50 |
| Вход | | 40 | 50 |
| Выход | 65 | ■ | |
| | 80 | | ■ |

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

| | | | |
|----------------|----------|---|---------------------------|
| FL / FL | Стандарт | Фланцевые соединения / Фланцевые соединения | DIN EN 1092 / DIN EN 1092 |
|----------------|----------|---|---------------------------|

■ УПЛОТНЕНИЕ

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

■ ОПЦИИ

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

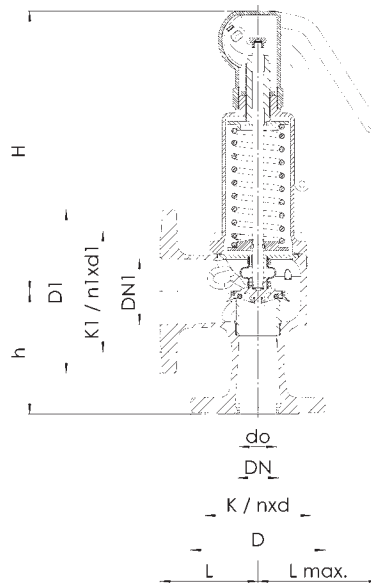
За дополнительную плату

| | |
|---|------------------------------------|
| Присоединение для конденсатопровода G 1/4" с вилкой | Обозначение при заказе: AKL |
|---|------------------------------------|

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модельный ряд 352bHL: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования | | | |
|--|------------|------------|------------|
| Номинальный диаметр | DN | 40 | 50 |
| Присоединение DIN EN 1092 | DN / PN | 40 / 40 | 50 / 40 |
| Выход DIN EN 1092 | DN / PN | 65 / 16 | 80 / 16 |
| Установочный размер в мм | L | 115 | 120 |
| | Lmax. | 150 | 150 |
| | H | 345 | 345 |
| | h | 140 | 150 |
| | D | 150 | 165 |
| | D1 | 185 | 200 |
| | K / nxd | 110 / 4x18 | 125 / 4x18 |
| | K1 / n1xd1 | 145 / 4x18 | 160 / 8x18 |
| | do | 37 | 46 |
| Вес | кг | 17 | 19 |
| Диапазон установки | бар | 0,5-16 | 0,5-16 |

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

| Мод. ряд | Конструкция клапана | Среда | Подрыв | Номинальный диаметр DN | Тип присоединения | | Присоединительный размер | | Уплотнение | Параметры | Установочное давление | Кол-во |
|----------|---------------------|-------|--------|------------------------|-------------------|-------|--------------------------|-------|------------|-----------|-----------------------|--------|
| | | | | | Вход | Выход | Вход | Выход | | | | |
| 352 | b | H | L | 40 | FL | FL | 40 | 65 | EPDM | | 4,5 | 3 |
| 352 | b | H | L | 50 | FL | FL | 50 | 80 | EPDM | AKL | 3,5 | 1 |
| 352 | b | H | L | | FL | FL | | | EPDM | | | |
| 352 | b | H | L | | FL | FL | | | EPDM | | | |

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

| Модельный ряд 352bHL: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания | | | | | |
|--|-----|------|------|------|-------|
| Номинальный диаметр DN | | 40 | | 50 | |
| | | I | II | I | II |
| Устанавливаемое давление бар | 0,5 | 320 | 503 | 480 | 750 |
| Отопление I кВт | 1 | 490 | 785 | 740 | 1176 |
| | 1,5 | 640 | 1032 | 960 | 1547 |
| | 2 | 780 | 1273 | 1190 | 1939 |
| Пар II кг/ч | 2,5 | 920 | 1510 | 1400 | 2294 |
| | 3 | 1040 | 1726 | 1600 | 2661 |
| | 3,5 | 1160 | 1937 | 1790 | 2985 |
| | 4 | 1280 | 2151 | 1980 | 3315 |
| | 4,5 | 1400 | 2364 | 2160 | 3643 |
| | 5 | 1510 | 2575 | 2330 | 3970 |
| | 5,5 | 1630 | 2789 | 2520 | 4299 |
| | 6 | 1750 | 3003 | 2690 | 4629 |
| | 6,5 | 1860 | 3212 | 2860 | 4951 |
| | 7 | 1970 | 3420 | 3040 | 5272 |
| | 7,5 | 2080 | 3632 | 3210 | 5598 |
| | 8 | 2190 | 3843 | 3380 | 5923 |
| | 8,5 | 2300 | 4053 | 3540 | 6247 |
| | 9 | 2410 | 4263 | 3710 | 6570 |
| | 9,5 | 2520 | 4472 | 3880 | 6893 |
| | 10 | 2620 | 4681 | 4040 | 7215 |
| | 11 | 2840 | 5097 | 4380 | 7856 |
| | 12 | 3050 | 5511 | 4700 | 8494 |
| | 13 | 3260 | 5928 | 5030 | 9138 |
| | 14 | 3470 | 6348 | 5340 | 9784 |
| | 15 | 3670 | 6763 | 5660 | 10425 |
| | 16 | 3880 | 7181 | 5980 | 11069 |

Для достижения максимальновозможной 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 352 в технической листовке 3.10**



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