

DKH 512



Регуляторы перепада давления

Регулятор расхода и перепада давления

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
Иркутск (395)279-98-46
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)229-48-12
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

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

DKN 512

DKN 512 идеально подходит для использования в централизованном теплоснабжении. Компактный, созданный по технологии «inline» и окрашенный методом электрофореза корпус, способствует снижению уровня шума при работе, а так же повышению коррозионной стойкости. Запорная функция упрощает обслуживание регулятора.



Ключевые особенности

- > **Осевая конструкция**
Обеспечивает бесшумное понижение высокого давления.
- > **Регулировка расхода**
Обеспечивает заданный расход.

Технические характеристики

Область применения:

Централизованное теплоснабжение, котельные.
Системы тепло- и холодоснабжения с переменным расходом.

Функция:

Регулирование перепада давления в системе и ограничение расхода.
Закрытие увеличивает расход или Др.

Диапазон размеров:

DN 15-80

Номинальное давление:

PN 25

Дифференциальное давление (ΔpV):

Макс. дифференциальное давление: 1600 кПа = 16 бар (ΔH_{max})
Мин. дифференциальное давление: малый расход (LF): 12 кПа (ΔH_{min})
нормальный расход (NF): 20 кПа (ΔH_{min})
высокий расход (HF): 40 кПа (ΔH_{min})
(Необходимо для максимальной настройки и полностью открытого клапана. Для остальных настроек требуется меньшее дифференциальное давления, проверьте при помощи ПО HySelect.)

Диапазон настроек:

Перепад давления фиксирован: 15, 40, 60 или 100 кПа.

Температура:

Макс. рабочая температура: 150°C
Мин. рабочая температура: -10°C

Среда:

Вода и нейтральные жидкости, водно-гликолевая смесь.

Материал:

Корпус клапана: Ковкий чугун EN-GJS-400
Мембрана и прокладки: EPDM

Обработка поверхностей:

Окраска методом электрофореза.

Маркировка:

TA, DN, PN, Kvs, Δp, Материал и указатель направления потока.

Резьбовое соединение:

DN 15-50: Согласно требованиям ISO 228.

Фланцы:

DN 15-50 (по желанию заказчика): Согласно требованиям EN-1092-2:1997, тип 16.
DN 65-125: Согласно требованиям EN-1092-2:1997, тип 21.

Принцип действия

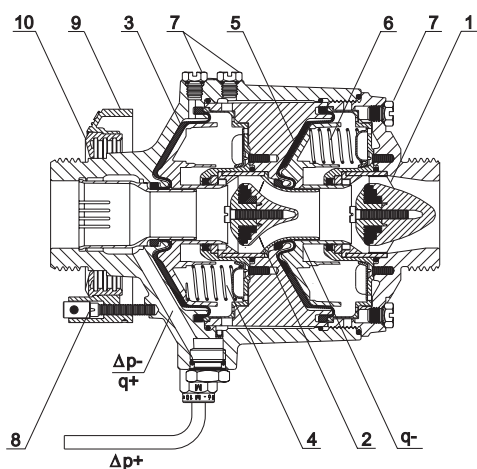
Регулятор расхода (1) и перепада давления (2) собраны в одном компактном корпусе.

Давление перед потребителем действует через внешнюю импульсную трубку ($\Delta p+$) на впускную сторону мембраны (3) и пытается закрыть регулятор. Давление после потребителя (перед регулятором) действует через внутреннюю импульсную трубку ($\Delta p-$) на выходную сторону мембраны и пытается открыть регулятор совместно с усилием давления пружины (4). Пока силы, воздействующие на диафрагму находятся в равновесии, регулятор стоит на месте. Если

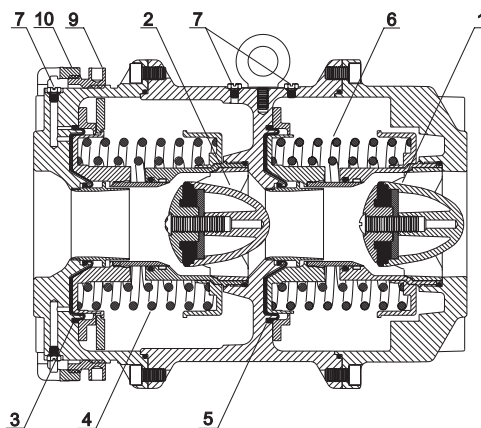
перепад давления возрастает, регулятор закрывается, пока не достигнет нового равновесия и наоборот.

Перепад давления на регуляторе приходит через импульсы ($q+$, $q-$) к регулирующей расход мембране (5) и пытается закрыть регулятор, и пружину управляющую расходом (6). Пока силы, воздействующие на мембрану находятся в равновесии, регулятор стоит на месте. Если расход увеличивается, регулятор закрывается, пока не будет достигнуто равновесие и наоборот.

DN 15-50



DN 65-80



Подбор

Выберите диаметр в соответствии с максимальным расходом. Расход зависит от номинального диаметра (DN) и потери давления (F_c) 12, 20 или 40 кПа.

Общий перепад давления вычисляется по формуле:

$$\Delta p_{\text{мин}} = F_c + \left(0.01 \frac{q}{K_{vd}} \right)^2 \quad [\text{л/ч, кПа}]$$

Установка

Установка в обратном трубопроводе после потребителя. Направление потока показано стрелкой на фирменной табличке. Лучшая позиция для монтажа – горизонтально, вентиляционными винтами (7) вверх. Рекомендуется установка фильтра перед регулятором.

Присоедините медную импульсную трубку ($\Delta p+$) к трубопроводу перед потребителем. В случае горизонтальной установки, подключите медную трубку так, что бы избежать попадания воздуха и грязи.

Важно гарантировать, что бы рабочая температура и давление не превышали допустимые значения.

Пред установкой, проверьте длину регулятора и фитингов для соединения с трубопроводом. Необходимо очистить

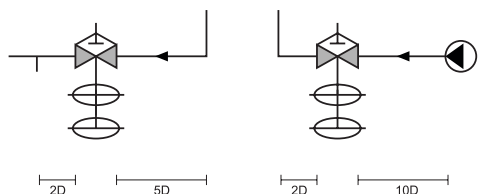
соединения (сварное и резьбовое) с трубопроводом, затем, если необходимо, удалить остатки от сварочных работ. Затем установить регулятор. Если вы используете фланцевое соединение, перед установкой регулятора, проверьте монтажную длину, диаметр и размер отверстия для винтов.

Когда трубопровод и регулятор будут заполнены теплоносителем, а давление стабилизируется, необходимо кратковременно открыть вентиляционные винты (7) для выпуска воздуха.

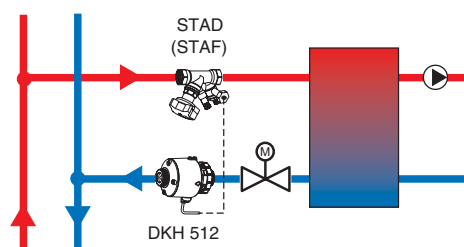
Рекомендуется установить балансировочный клапан STAD (STAF) для возможностей измерений и диагностики.

Стандартные фитинги

Постарайтесь не монтировать отводы и насосы непосредственно перед клапаном.



Пример использования

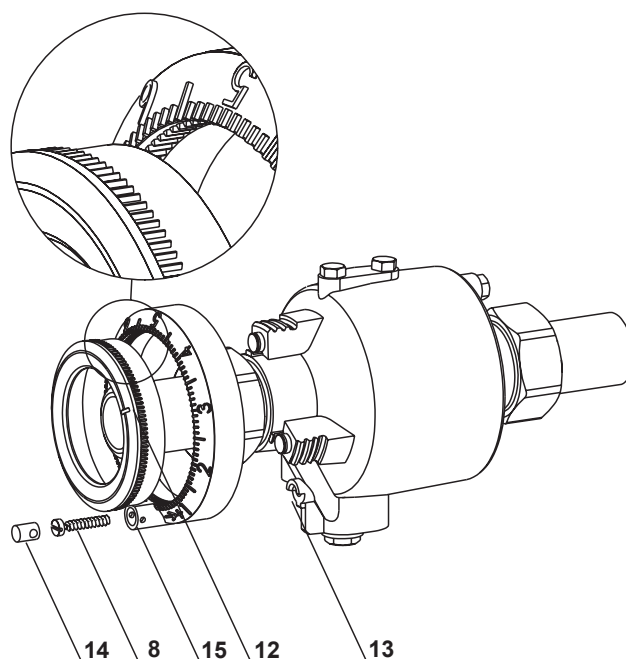


Настройка

Регулировка расхода DN 15-50

1. Отвинтите крепежный винт (8).
2. Надавите на черную шкалу (9) в сторону корпуса клапана, так что бы она отделилась от коричневого установочного кольца (10).
3. В диаграмме расхода найдите Ваше проектное значение и соответствующее ему положение регулировочной шкалы. Совместите соответствующий номер шкалы с красной стрелкой (12) на коричневом кольце (10).
4. Надавите на черную шкалу (9) для возврата на коричневое кольцо (10).
5. Поверните шкалу (9) совместно с установочным кольцом (10) по часовой стрелке до упора.
6. Теперь установите требуемый расход, поворачивая шкалу против часовой стрелки до тех пор, пока (8) не совпадет с отверстием (13) на корпусе клапана (красная точка на шкале и красная маркировка на корпусе должны быть выровнены).
7. Заверните крепежный винт (8) в отверстие на корпусе (13).
8. На винт (8) Вы можете установить часть (14) для пломбировки (используйте отверстие на шкале (15)).

DN 15-50



Регулировка перепада давления

Фиксированная заводская настройка перепада давления 15/40/60/100 кПа.

Ручное закрытие

Поверните шкалу (9) вместе с коричневым кольцом (10) по часовой стрелке до упора.

Регулировка расхода DN 65-80

1. В диаграмме расхода найдите Ваше проектное значение и соответствующее ему положение регулировочного кольца (9).
2. Установите регулировочное кольцо (9) до красного указателя (12) совместите со шкалой (8).
3. Гайка регулирования расхода поворачивается с помощью ключа (11) поставляется вместе с регулятором.

DN 65-80

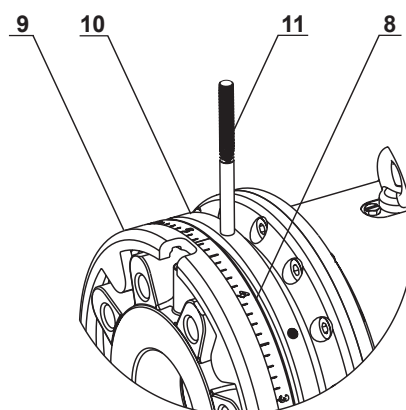
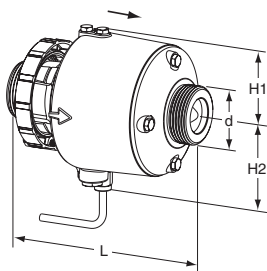


Диаграмма расхода для воды была измерена для каждого клапана. Каждый клапан имеет свой идентификационный номер и индивидуальную диаграмму, включенную в комплект поставки. Копия графика может быть передана по запросу. Необходимые данные: тип, DN, Fc, Δp, серийный номер.

Артикулы изделий



DN 15-50

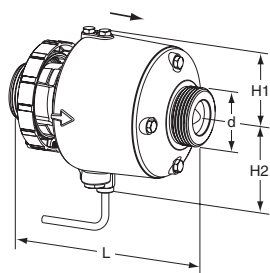
Клапан с наружной резьбой – Присоединительные комплекты заказываются отдельно. Импульсная трубка (Ø6) длиной 1200 мм с компрессионным фитингом 1/4" в комплекте.

LF, малый расход

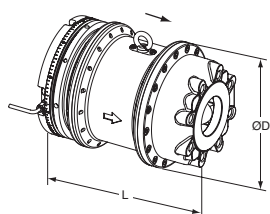
DN	d	L	H1	H2	Kvd	q _{max} [m ³ /h]	Kг	№ изделия
15 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 757-020
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 757-025
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 757-040
40 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 757-120
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 757-125
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 757-140
60 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 758-120
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 758-125
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 758-140
100 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,1	1,6	52 758-020
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	3,3	2,7	52 758-025
40/50	G2	190	66	110	40	7,5	4,8	52 758-040

NF, нормальный расход

DN	d	L	H1	H2	Kvd	q _{max} [m ³ /h]	Kг	№ изделия
15 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 757-220
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 757-225
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 757-240
40 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 757-320
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 757-325
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 757-340
60 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 758-220
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 758-225
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 758-240
100 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,3	1,6	52 758-320
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	4,4	2,7	52 758-325
40/50	G2	190	66	110	40	10	4,8	52 758-340


HF, высокий расход

DN	d	L	H1	H2	Kvd	q _{max} [m ³ /h]	Kг	№ изделия
15 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 757-420
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 757-425
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 757-440
40 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 757-520
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 757-525
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 757-540
60 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 758-420
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 758-425
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 758-440
100 kPa								
15/20	G1	123	45	92	7,0	1,8	1,6	52 758-520
25/32	G1 1/4	145	53	97	18	6,0	2,7	52 758-525
40/50	G2	190	66	110	40	14	4,8	52 758-540


DN 65-80

Клапаны с фланцами – не нуждаются в отдельных соединениях.

DN 65-80 также подходит для фланцев PN 16.

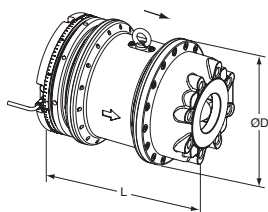
Импульсная трубка (Ø6) длиной 1500 мм с компрессионным фитингом 1/4" в комплекте.

LF, малый расход

DN	L	D	Kvd	q _{max} [m ³ /h]	Kг	№ изделия
15 kPa						
65	290	220	60	15	30	52 757-065
80	310	220	60	18	32	52 757-080
40 kPa						
65	290	220	60	15	30	52 757-165
80	310	220	60	18	32	52 757-180
60 kPa						
65	290	220	60	15	30	52 758-165
80	310	220	60	18	32	52 758-180
100 kPa						
65	290	220	60	15	30	52 758-065
80	310	220	60	18	32	52 758-080

NF, нормальный расход

DN	L	D	Kvd	q _{max} [m ³ /h]	Kг	№ изделия
15 kPa						
65	290	220	60	20	30	52 757-265
80	310	220	60	24	32	52 757-280
40 kPa						
65	290	220	60	20	30	52 757-365
80	310	220	60	24	32	52 757-380
60 kPa						
65	290	220	60	20	30	52 758-265
80	310	220	60	24	32	52 758-280
100 kPa						
65	290	220	60	20	30	52 758-365
80	310	220	60	24	32	52 758-380



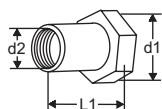
HF, высокий расход

DN	L	D	Kvd	q _{max} [m ³ /h]	Kг	№ изделия
15 kPa						
65	290	220	60	26	30	52 757-465
80	310	220	60	32	32	52 757-480
40 kPa						
65	290	220	60	26	30	52 757-565
80	310	220	60	32	32	52 757-580
60 kPa						
65	290	220	60	26	30	52 758-465
80	310	220	60	32	32	52 758-480
100 kPa						
65	290	220	60	26	30	52 758-565
80	310	220	60	32	32	52 758-580

→ = Направление потока

Kvd = Значение Kv, значение перепада давления при полностью открытом клапане.

Соединения для DN 15-50

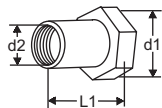


С внутренней резьбой

Резьба соответствует параметрам ISO 228

С гайками

d1	d2	L1*	№ изделия
G1	G1/2	26	52 759-015
G1	G3/4	32	52 759-020
G1 1/4	G1	47	52 759-025
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032
G2	G1 1/2	52	52 759-040
G2	G2	64,5	52 759-050

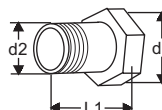


С внутренней резьбой Rc

Резьба соответствует параметрам ISO 7-1

С гайками

d1	d2	L1*	№ изделия
G1	Rc1/2	26	52 751-301
G1	Rc3/4	32	52 751-302
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305
G2	Rc2	64,5	52 751-306

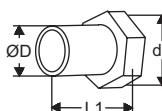


С внешней резьбой

Резьба соответствует параметрам ISO 7

С гайками

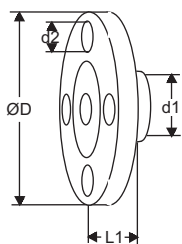
d1	d2	L1*	№ изделия
G1	R1/2	34	52 759-115
G1	R3/4	40	52 759-120
G1 1/4	R1	40	52 759-125
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132
G2	R1 1/2	45	52 759-140
G2	R2	50	52 759-150



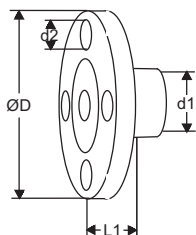
Для сварки

С гайками

d1	D	L1*	№ изделия
G1	20,8	37	52 759-315
G1	26,3	42	52 759-320
G1 1/4	33,2	47	52 759-325
G1 1/4	40,9	47	52 759-332
G2	48,0	47	52 759-340
G2	60,0	52	52 759-350


Фланцевое

d1	d2	D	L1*	№ изделия
G1	M12	95	10	52 759-515
G1	M12	105	20	52 759-520
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532
G2	M16	150	5	52 759-540
G2	M16	165	20	52 759-550


Фланцевое (удлиненное)

Внимание! Подлежит использованию исключительно на впускной стороне.

d1	d2	D	L1*	№ изделия
G1	M12	95	47	52 759-615
G1	M12	105	47	52 759-620
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632
G2	M16	150	72	52 759-640
G2	M16	165	72	52 759-650

*) Установочная длина (от поверхности уплотнителя до торца соединения).

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (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
 Иркутск (395)279-98-46
 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)229-48-12
 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

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31