

TA-FUSION-P

Комбинированный не зависящий от давления балансирующий и регулирующий клапан с равнопроцентной регуливающей характеристикой



Комбинированный не зависящий от давления балансирующий и регулирующий клапан с равнопроцентной регуливающей характеристикой

Инновационный балансирующий и регулирующий клапан для систем отопления и холодоснабжения объединяет ключевые гидравлические функции (балансировка и регулирование) в одном клапане. Настраиваемый максимальный расход и внутренняя независимая равнопроцентная регуливающая характеристика позволяют выбрать корректный размер клапана и построить оптимальную систему регулирования. Встроенные в клапан измерительные ниппели дают возможность точного измерения расхода, перепада давления, температуры и располагаемого напора.

Ключевые особенности

Настраиваемый максимальный расход

Технология регулируемого коэффициента Kvs позволяет установить настройку, соответствующую расчетному расходу.

Независимая равнопроцентная регуливающая характеристика

Равнопроцентная характеристика клапана и высокая эффективность для всех настроек.

Самоуплотняющиеся измерительные ниппели

Простое и точное измерение мощности, балансировка и диагностика системы.

Функции:

Регулирование (EQM)
Регулирование перепада давления
Предварительная настройка (макс. расход)
Измерение (ΔH , T , q)
Закрытие (для отключения системы на период обслуживания)
Промывка (системы)

Диапазон размеров:

DN 32-150

Номинальное давление:

DN 32-50: PN 16
DN 65-150: PN 16 и PN 25

Перепад давления (ΔpV):

Макс. перепад давления (ΔpV_{max}):

800 кПа = 8 бар

Мин. перепад давления (ΔpV_{min}):

DN 32-50: 15 кПа = 0,15 бар

DN 65-80: 25 кПа = 0,25 бар

DN 100-125: 30 кПа = 0,30 бар

DN 150: 40 кПа = 0,40 бар

DN 150 HF: 60 кПа = 0,60 бар

(Действительно для полностью открытого положения настройки 10.

Для других настроек потребуется более низкий перепад давления; проверьте с помощью программного обеспечения "HySelect".)

ΔpV_{max} = максимальное допустимый перепад давления в клапане для выполнения всех заявленных характеристик.

ΔpV_{min} = минимально рекомендуемый перепад давления в клапане, для надлежащего контроля перепада давления.

Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Рекомендованный диапазон**расхода:**

Расход ($q_{\text{макс}}$) может быть предварительно настроен в следующем диапазоне [$\text{м}^3/\text{ч}$]:

DN 32: 0,88 - 4,21

DN 40: 1,01 - 6,19

DN 50: 2,71 - 11,1

DN 65-2: 9,40 - 24,2

DN 80-2: 13,6 - 36,8

DN 100: 27,8 - 68,0

DN 125: 45,6 - 120

DN 150: 78,1 - 207

DN 150 HF: 98,7 - 261

$q_{\text{макс}}$ ($q_{\text{макс}}$) = $\text{м}^3/\text{ч}$ для каждой предварительной настройки и при полностью поднятом штоке клапана.

Ход штока:

20 мм

Регулировочная способность:

>100 (для всех рекомендованных настроек)

Класс герметичности:

Непроницаемое уплотнение.

Характеристика:

Независимая равнопроцентная регулирующая характеристика (EQM).

Температура:

Макс. рабочая температура:

DN 32-150: 120°C

DN 65-150 с дополнительной защитой измерительных штуцеров: 150°C

Мин. рабочая температура: -20°C

Среда:

Вода и нейтральные жидкости, водно-гликолевая смесь.

(Для консультации по возможности использования клапанов в системах с другими средами обратитесь в офис IMI Hydronic Engineering)

Материал:

DN 32-50:

Корпус клапана: AMETAL®

Конус клапана: AMETAL®

Уплотнение седла: EPDM/

Нержавеющая сталь

Уплотнение штока: кольцо - EPDM

Уплотнение О-образное: EPDM

Вставка клапана: AMETAL®/PPS/PTFE

Вставка блока Др: Нержавеющая сталь/PPS

Мембрана: HNBR

Пружина: Нержавеющая сталь

Шток: Нержавеющая сталь

DN 65-150:

Корпус клапана: Ковкий чугун EN-GJS-400

Конус клапана: Нержавеющая сталь

Уплотнение седла: EPDM/

Нержавеющая сталь

Уплотнение О-образное: EPDM

Механизм конуса: Нержавеющая сталь и латунь

Мембрана: EPDM

Пружина Др: Нержавеющая сталь. DN 150 окрашенная сталь.

Винты и гайки: Нержавеющая сталь

AMETAL® - это разработанный компанией IMI Hydronic Engineering медный сплав, устойчивый к потере цинка.

Маркировка:

DN 32-50: TАН, IMI, DN, PN, DR, серийный номер и указатель направления потока.

DN 65-150: TАН, IMI, DN, PN, Kvs, $T_{\text{min/max}}$, серийный номер, материал корпуса и указатель направления потока, табличка.

CE-маркировка:

DN 65-125: CE

DN 150: CE 0062 *

*) Уполномоченный орган.

Соединение:

DN 32-50:

Внутренняя резьба в соответствии с ISO 228. Длина резьбы в соответствии с ISO 7-1.

Наружная резьба в соответствии ISO 228.

DN 65-150:

Фланцы в соответствии с EN-1092-2, тип 21. Длина в соответствии с EN 558 серия 1.

Приводы:

TA-Slider 750

TA-Slider 1250

TA-MC100 FSE/FSR (режим защиты)

Для получения более подробной информации о приводах, см. отдельные технические брошюры.

Обработка поверхностей:

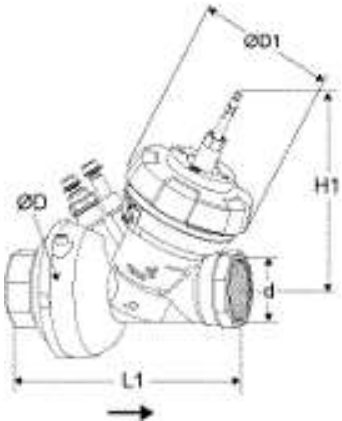
DN 32-50: Без покрытия

DN 65-150: Окраска методом электрофореза

Артикулы

Внутренняя резьба

Резьба соответствует параметрам ISO 228

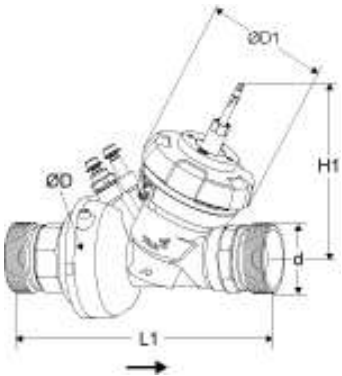


DN	d	D	D1	L1	H1*	q _{макс} [м³/ч]	кг	EAN	№ изделия
PN 16									
32	G1 1/4	130	128	213	186	4,21	6,6	7318798638903	22202-001032
40	G1 1/2	130	128	218	186	6,19	6,6	7318798639009	22202-001040
50	G2	130	128	226	190	11,1	7,1	7318798639108	22202-001050
DN	d	D	D1	L1	H1*	q _{макс} [м³/ч]	кг	EAN	№ изделия

→ = Направление потока

Наружная резьба

Резьба соответствует параметрам ISO 228



DN	d	D	D1	L1	H1*	q _{макс} [м³/ч]	кг	EAN	№ изделия
PN 16									
32	G1 1/2	130	128	273	186	4,21	7,2	7318794016507	22202-005032
40	G2	130	128	280	186	6,19	7,2	7318794016606	22202-005040
50	G2 1/2	130	128	294	190	11,1	8,1	7318794016705	22202-005050

→ = Направление потока

TA-Slider 750, TA-Slider 1250, TA-MC100FSE/FSR

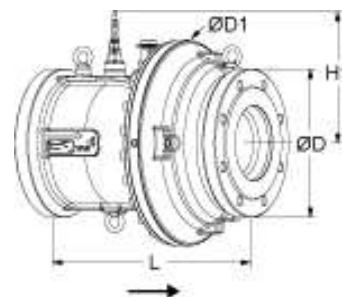
DN 65-150: Адаптер для привода необходимо заказывать отдельно.

Для получения более подробной информации о приводах, см. отдельные технические брошюры или свяжитесь с представительством IMI Hydronic Engineering.

Привода	Напряжение питания	DN клапана	EAN	№ изделия
TA-Slider 750	24 В перем./пост. тока	32-150	5901688828458	322226-10110
TA-Slider 750	100-240 В перем. тока	32-150	5902276883620	322226-40110
TA-Slider 1250	24 В перем./пост. тока	150 HF	5901688828533	322227-10110
TA-Slider 1250	100-240 В перем. тока	150 HF	5902276883828	322227-40110
TA-MC100FSE	24 В перем. тока	32-150	3831112512122	61-100-101
TA-MC100FSE	230 В перем. тока	32-150	3831112512139	61-100-102
TA-MC100FSR	24 В перем. тока	32-150	3831112512146	61-100-201
TA-MC100FSR	230 В перем. тока	32-150	3831112512153	61-100-202

Фланцы

Фланцы в соответствии с EN-1092-2, тип 21.



DN	D	D1	L	H1*	q _{макс} [м³/h]	кг	EAN	№ изделия
PN 16								
65-2	185	224	290	205	24,2	45	5901688827581	22202-002065
80-2	200	278	310	205	36,8	52	5901688827611	22202-002080
100	220	310	350	221	68,0	59	3831112529427	22202-002100
125	250	344	400	221	120	82	3831112529441	22202-002125
150	285	380	480	251	207	118	3831112529489	22202-002150
150 HF	285	380	480	251	261	118	3831112531741	32202-021440
PN 25								
65-2	185	224	290	205	24,2	45	5901688827598	22202-003065
80-2	200	278	310	205	36,8	52	5901688827628	22202-003080
100	235	310	350	221	68,0	59	3831112529434	22202-003100
125	270	344	400	221	120	82	3831112529465	22202-003125
150	300	380	480	251	207	118	3831112529496	22202-003150
150 HF	300	380	480	251	261	118	3831112532977	32202-021436

Макс. 150°C (дополнительная защита измерительных штуцеров)

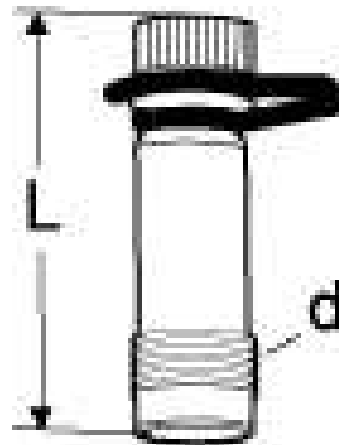
DN	D	D1	L	H1*	q _{макс} [м³/h]	кг	EAN	№ изделия
PN 16								
65-2	185	224	290	205	24,2	45	5902276893407	32202-021007
80-2	200	278	310	205	36,8	52	5902276893414	32202-021107
100	220	310	350	221	68,0	59	3831112528116	32202-021207
125	250	344	400	221	120	82	3831112528147	32202-021307
150	285	380	480	251	207	118	3831112528178	32202-021400
PN 25								
65-2	185	224	290	205	24,2	45	5902276893421	32202-021008
80-2	200	278	310	205	36,8	52	5902276893438	32202-021108
100	235	310	350	221	68,0	59	3831112528123	32202-021208
125	270	344	400	221	120	82	3831112528154	32202-021308
150	300	380	480	251	207	118	3831112528185	32202-021408

→ = Направление потока

Измерительные штуцеры

AMETAL®/EPDM

Для DN 65-150.



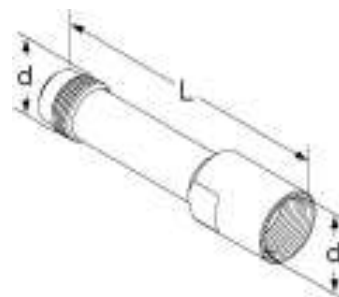
d	L	EAN	№ изделия
M14x1	44	7318792813207	52 179-014
M14x1	103	7318793858108	52 179-015

Удлинитель для измерительного штуцера M14x1

Удобен при применении изоляции.

AMETAL®

Для DN 65-150.



d	L	EAN	№ изделия
M14x1	71	7318793969507	52 179-016

Измерительный штуцер, удлинитель 60 мм

Может быть установлен без дренажа системы.

AMETAL®/Нержавеющая сталь/EPDM

Для всех диаметров.

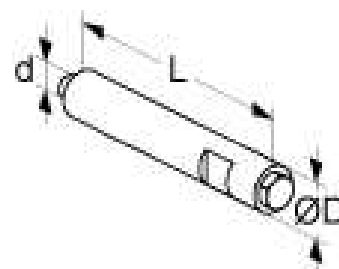


L	EAN	№ изделия
60	7318792812804	52 179-006

Вентиляционный штуцер

Устанавливается при использовании изоляции.

Нержавеющая сталь/EPDM/Латунь



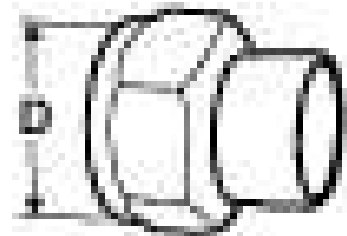
d	D	L	EAN	№ изделия
M6	12	70	3831112531727	52 759-220

Кольцо для защиты от несанкционированного доступаДля блокировки настройки Kv_{max} .

Для DN	EAN	№ изделия
32-50	7318794001800	22107-000001

Сварное соединение

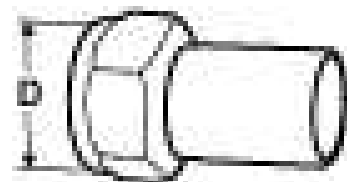
С гайками
 Макс. 120°C
 Латунь/сталь 1.0045 (EN 10025-2)



DN клапана	D	DN трубы	EAN	№ изделия
32	G1 1/2	32	7318792748806	52 009-032
40	G2	40	7318792748905	52 009-040
50	G2 1/2	50	7318792749001	52 009-050

Соединение под пайку

С гайками
 Макс. 120°C
 Латунь/бронзы CC491K (EN 1982)



DN клапана	D	Ø трубы	EAN	№ изделия
32	G1 1/2	35	7318792749803	52 009-535
40	G2	42	7318792749902	52 009-542
50	G2 1/2	54	7318792750007	52 009-554

Соединение с гладким концом

Для соединения с пресс-муфтой
 С гайками
 Макс. 120°C
 Латунь/AMETAL®

DN клапана	D	Ø трубы	EAN	№ изделия
32	G1 1/2	35	7318793811004	52 009-335
40	G2	42	7318793811103	52 009-342
50	G2 1/2	54	7318793811202	52 009-354

<http://www2.imi-hydronic.com/ru/products-solutions/balancing-and-control/-1/-----/TA-FUS1ON-P/>