

TA-FUSION-C



**Комбинированные
балансирующие
регулирующие клапаны**

С равнопроцентной
регулирующей характеристикой



*Engineering
GREAT Solutions*

TA-FUS10N-C

Инновационный регулирующий и балансировочный клапан для систем отопления и холодоснабжения объединяет ключевые гидравлические функции (балансировка и регулирование) в одном клапане. Настраиваемый Kvs и внутренняя независимая равнопроцентная регулирующая 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 Kvs**
Позволяет настроить Kvs в соответствии с требованиями системы.
- > **Независимая равнопроцентная регулирующая характеристика**
Характеристика, не зависящая от настройки.
- > **Самоуплотняющиеся измерительные ниппели**
Простое и точное измерение мощности, балансировка и диагностика системы.
- > **Приводы**
Клапаны и приводы поставляются в комплекте. Это облегчает выбор и обеспечивает оптимальное регулирование.



Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функции:

Регулирование (EQM)
Балансировка
Предварительная настройка (Kvs)
Измерение (ΔpV , ΔH , T, q)
Закрытие (для отключения системы на период обслуживания)

Диапазон размеров:

DN 32-150

Номинальное давление:

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

Макс. перепад давления (ΔpV):

DN 32-50: 350 кПа = 3,5 bar
DN 65-150: 400 кПа = 4 bar

Рекомендованный диапазон настроек (Kv_{max}):

DN 32: 2,68-12,9
DN 40: 3,03-18,5
DN 50: 8,03-33,0
DN 65: 25,5-65,4
DN 80: 35,9-100
DN 100: 57,4-160
DN 125: 97,4-270
DN 150: 146-400
 $Kv_{max} = m^3/h$ при перепаде давления в 1 бар для каждой предварительной настройки и 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: 120°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 O-образное: EPDM
Вставка клапана: AMETAL®/PPS/PTFE
Пружина: Нержавеющая сталь
Шток: Нержавеющая сталь
DN 65-150:
Корпус клапана: Ковкий чугун EN-GJS-400
Заглушка клапана: Нержавеющая сталь
Уплотнение седла: EPDM/Нержавеющая сталь
Уплотнение O-образное: EPDM
Механизм штока: Нержавеющая сталь и латунь
Винты и гайки: Нержавеющая сталь

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

Обработка поверхностей:

DN 32-50: Без покрытия
DN 65-150: Окраска методом электрофореза

Маркировка:

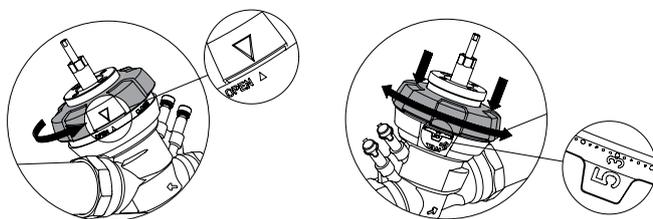
DN 32-50: TAH, IMI, DN, PN, DR, серийный номер и указатель направления потока.
DN 65-150: TAH, IMI, DN, PN, Kvs, T_{min}/T_{max} , серийный номер, материал корпуса и указатель направления потока, табличка.
CE-маркировка:
DN 65-125: CE
DN 150: CE 0062 *
*) Уполномоченный орган.

Соединение:

DN 32-50: Внутренняя резьба в соответствии с ISO 228. Длина резьбы в соответствии с ISO 7/1.
DN 65-150: Фланцы в соответствии с EN-1092-2, тип 21. Длина в соответствии с EN 558 серия 3.

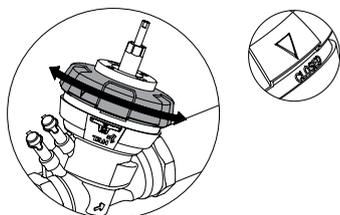
Принцип действия DN 32-50

Настройка DN 32-50



1. Открыть клапан полностью с помощью маховика.
2. Нажать на маховик и, удерживая, повернуть до требуемой настройки, например, 5.3.

Закрытие DN 32-50



1. Повернуть маховик до положения "Closed".

Для повторного открытия повернуть маховик до положения "Open".

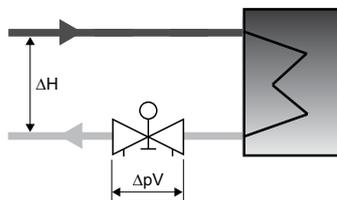
Измерение ΔpV и q DN 32-50

Подключите балансировочный или измерительный прибор IMI Hydronic Engineering к измерительным ниппелям. Выберите в меню прибора соответствующую модель клапана, размер, тип и предварительную настройку; появятся данные по фактическому расходу.

Измерение ΔH DN 32-50

Подключите балансировочный или измерительный прибор IMI Hydronic Engineering к измерительным ниппелям. Закройте клапан защитным колпачком и откройте ниппель промывки.

Важно! Клапан необходимо **полностью** открыть после завершения измерения.

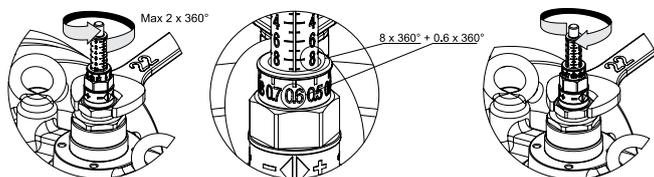


ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в том, что во время всех описанных выше операций, сервопривод отсоединен от штока клапана.

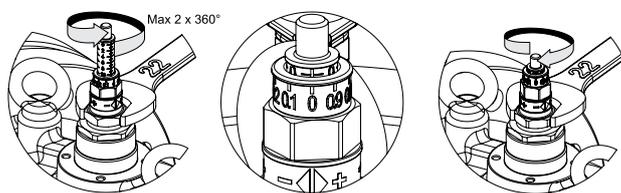
Принцип действия DN 65-150

Настройка DN 65-150



1. Открутить контргайку.
2. Повернуть настроечный шток до требуемого значения на шкале, например, 8.6.
3. Затянуть контргайку.

Закрытие DN 65-150



1. Открутить контргайку.
2. Повернуть настроечный шток по часовой стрелке до упора (положение 0 ± 0.5). Настройка видна на настроечной шкале.
3. Затянуть контргайку.

Для повторного открытия повернуть настроечный шток до первоначального положения.

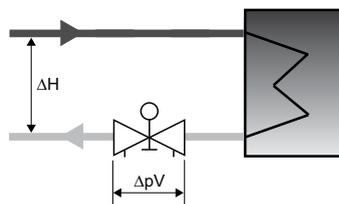
Измерение ΔpV и q DN 32-50

Подключите балансировочный или измерительный прибор IMI Hydronic Engineering к измерительным ниппелям. Выберите в меню прибора соответствующую модель клапана, размер, тип и предварительную настройку; появятся данные по фактическому расходу.

Измерение ΔH DN 65-150

Подключите балансировочный или измерительный прибор IMI Hydronic Engineering к измерительным ниппелям. Закройте клапан защитным колпачком и откройте ниппель промывки.

Важно! Необходимо установить **первоначальную настройку** после завершения измерения.

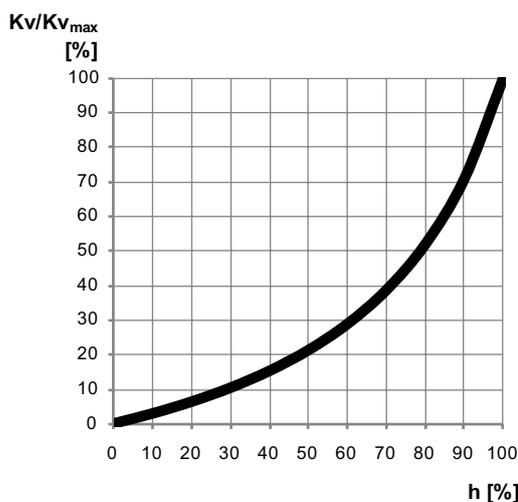


ВНИМАНИЕ!

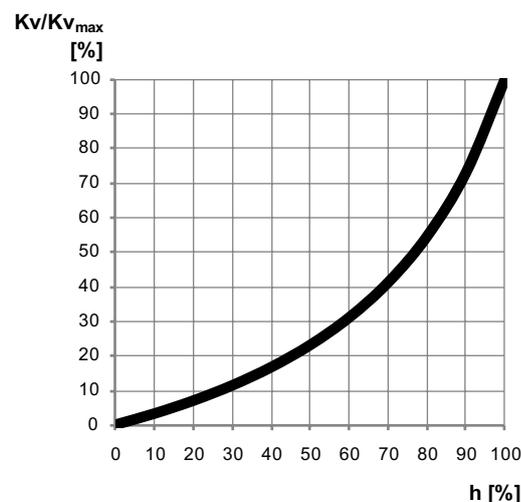
Убедитесь в том, что во время всех описанных выше операций, сервопривод отсоединен от штока клапана.

Характеристики клапана

DN 32-50



DN 65-150

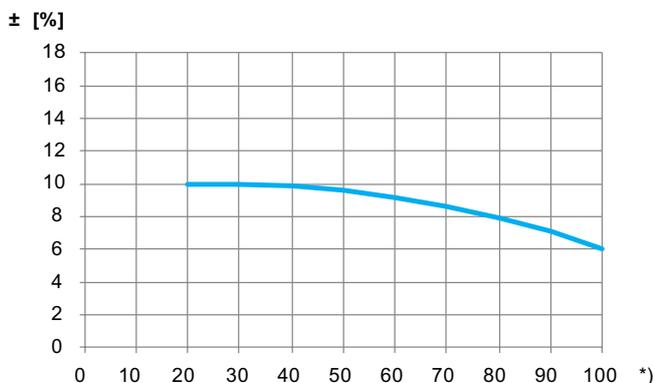


Номинальная характеристика клапана для всех рекомендованных настроек.

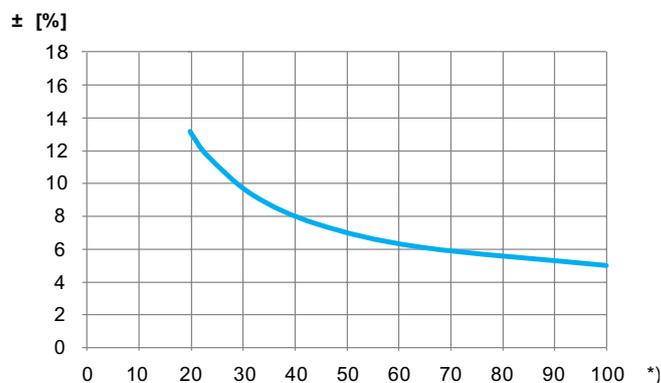
Точность измерения

Максимальное отклонение расхода при разных значениях настройки

DN 32-50



DN 65-150



*) Настройка (%) полностью открытого клапана.

Поправочные коэффициенты

Расчеты расхода справедливы для воды (+20°C). Для других жидкостей с вязкостью, приблизительно такой же как у воды ($\leq 20 \text{ cSt} = 3^\circ \text{E} = 100 \text{ S.U.}$), следует лишь ввести поправочные коэффициенты для соответствующей плотности. Однако, при низких температурах вязкость увеличивается, и в клапанах может возникнуть ламинарное

течение. Это вызывает увеличение отклонения измерений для небольших клапанов, малых величин настроек и низкого дифференциального давления. Корректировка этого отклонения может быть осуществлена при помощи программного обеспечения "HySelect" либо непосредственно в TA-SCOPE.

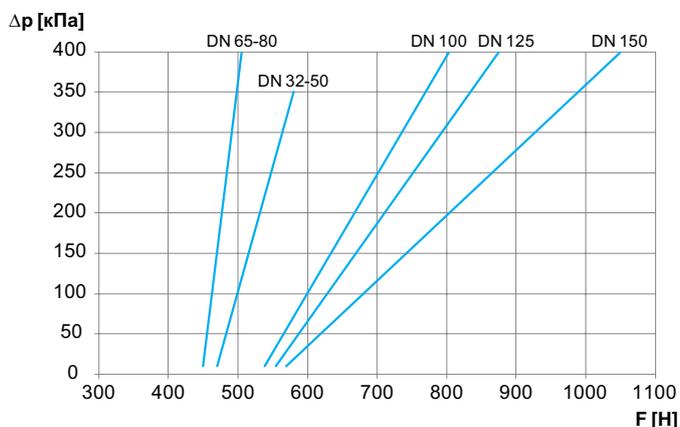
Шумы

Чтобы избежать образования шума, должны быть настроены расходы и удален воздух. Шум может возникать при больших перепадах давления на клапане, для предотвращения этого необходимо устанавливать регуляторы перепада давления.

Рекомендованный максимальный перепад давления 200 кПа.

Усилие закрытия

Усилие (F), необходимое для закрытия клапана, в зависимости от перепадов давления (ΔpV), до макс. ΔpV .



Значения Kv_{max}

	Настройка									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN 32	2,68	3,15	3,75	4,45	5,37	6,51	7,93	9,55	11,1	12,9
DN 40	3,03	3,63	4,53	5,70	7,07	8,88	11,1	13,0	15,4	18,5
DN 50	8,03	9,74	11,9	14,4	17,0	20,0	23,3	27,3	30,4	33,0

	Настройка									
	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
DN 65	13,0	15,5	18,4	21,8	25,5	29,6	35,2	42,9	53,0	65,4
DN 80	18,6	22,5	25,7	30,0	35,9	43,0	51,8	63,9	79,6	100
DN 100	29,1	34,5	40,9	48,4	57,4	68,6	82,6	101	125	160
DN 125	49,5	58,6	69,4	82,1	97,4	116	140	170	212	270
DN 150	74,5	88,1	104	123	146	173	208	253	314	400

DN 65-150: Рекомендованный диапазон настроек 7.5–10 (≈ 40 – 100% от Kvs).

Kv_{max} = м³/ч при перепаде давления в 1 бар для каждой предварительной настройки и полностью поднятом штоке клапана.

Подбор

При известных Δp и расчетном расходе используйте для расчета величины Kv формулу или номограмму.

$$Kv = 0,01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ л/ч, } \Delta p \text{ кПа}$$

$$Kv = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ л/с, } \Delta p \text{ кПа}$$

Пример:

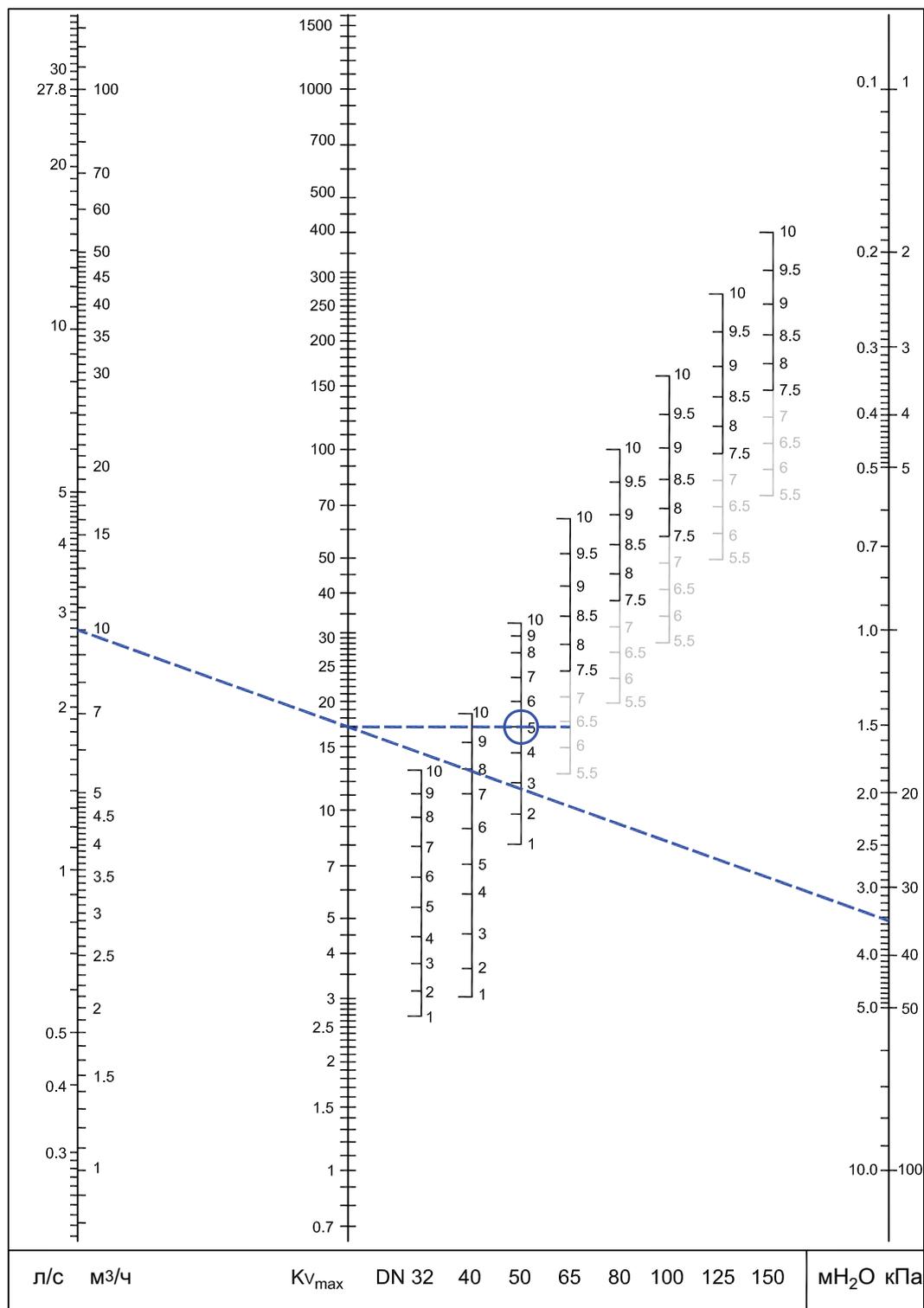
Расход 10 м³/ч, $\Delta pV = 35$ кПа и управляющий (входной) сигнал 1-10 VDC.

Примечание:

Если необходимый расход выходит за пределы диаграммы, то определить Kv_{max} можно следующим методом: Используйте проектный ΔpV и соедините линией с расходом, который кратен 0,1 или 10 проектного расхода, на пересечении линии Вы получите Kv_{max} с тем же соотношением, (кратное 0,1 или 10). Пример: 35 кПа и 10 м³/ч получаем $Kv_{max} = 16,9$
35 кПа и 1 м³/ч получаем $Kv_{max} = 1,69$
35 кПа и 100 м³/ч получаем $Kv_{max} = 169$

1. Определяем по номограмме. (Если известна величина Kv_{max} подбор производится по номограмме, начиная с пункта № 4).
2. Проводим прямую линию между 10 м³/ч и 35 кПа.
3. Определяем Kv_{max} на пересечении проведенной линии с осью Kv . В нашем случае, $Kv_{max} = 16,9$.
4. Проводим горизонтальную линию от $Kv_{max} = 16,9$, которая пересечет полосы настройки для тех клапанов, которые можно будет использовать. В нашем случае, DN 40 настройка 9.5, DN 50 настройка 5.0.
5. Выбираем наименьшую настройку (с некоторым запасом для безопасности). В нашем случае, DN 50 предпочтительней.
6. Используя таблицу подбора, найдите подходящую комбинацию, в нашем случае 22106-031050.

Диаграмма

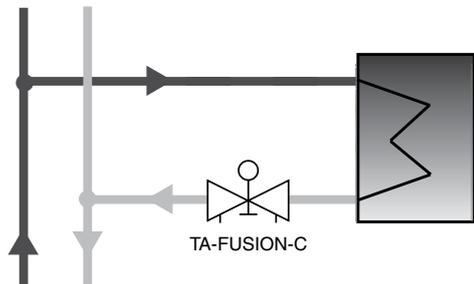


DN 65-150: Рекомендуемый диапазон настроек 7.5-10 (≈40-100% от Kvs).

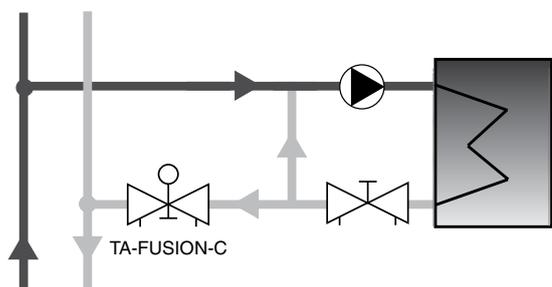
Установка

Пример использования

Контур с 2-х ходовым клапаном



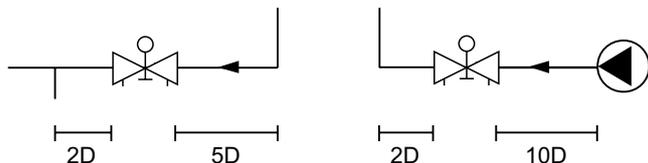
Инжекционный контур



Стандартные фитинги

Не рекомендуется монтировать отводы и насосы непосредственно перед клапаном.

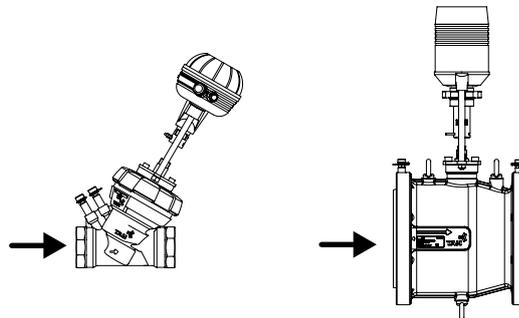
Рекомендация по монтажу для точного измерения, в условиях изменяющегося турбулентного режима течения.



Направление потока

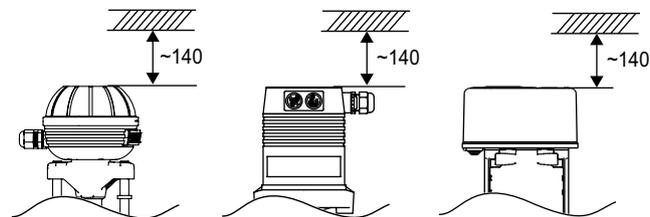
DN 32-50

DN 65-150



Установка привода

Необходимо свободное пространство над приводом, как минимум 140 мм.



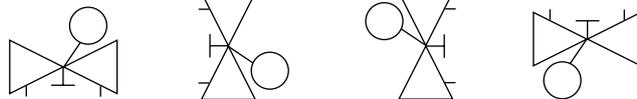
Класс защиты

Автоматическая работа: IP 54

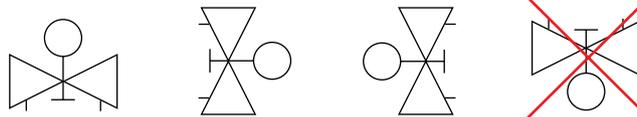
(Ручное управление TA-MC55: IP 30)

Примечание: Внимательно изучите инструкцию по монтажу привода. Приводы предназначены для установки внутри помещений. При установке на улице проконсультируйтесь в IMI Hydronic Engineering. В системах холодоснабжения трубы и клапаны должны быть изолированы.

DN 32-50



DN 65-150



Приводы

IMI Hydronic Engineering производит широкую линейку приводов. Пропорциональные (24В, 230В, с возвратной пружиной), высокоточные модулирующие и 3-х позиционные регулирующие, которые используются совместно с комбинированными регулирующими и балансировочными клапанами. См. «Таблицу подбора»

Для получения более подробной информации о приводах, свяжитесь с представителем IMI Hydronic Engineering или смотрите техническую брошюру «Приводы TA-MC».

Таблицы подбора

Клапаны и приводы поставляются в комплекте.

Это облегчает выбор и обеспечивает оптимальное регулирование.

В таблице подбора указаны коды для комбинаций различных моделей приводов и размеров клапанов. Все приводы оснащены возвратной пружиной и разделяются на нормально открытые и нормально закрытые с усилием ΔpV от 0 до макс. 350-400 кПа.

Для получения более подробной информации о приводах, свяжитесь с представительством IMI Hydronic Engineering или смотрите техническую брошюру "Приводы TA-MC".

№ изделия: 22106-xxxxxx

Для получения артикула, нужно к номеру изделия добавить код, который соответствует Вашему запросу.

Например: 22106-031032

Коды приводов с дополнительными функциональными возможностями указаны курсивом.

			TA-MC55Y	TA-MC55	TA-MC55	TA-MC100/160 ³⁾	TA-MC100/160 ³⁾
Входной сигнал: ¹⁾			0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА	3-точечный	3-точечный	0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный	0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный
Выходной сигнал: ¹⁾			0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока (0(4)-20 мА) ²⁾	0-10 В пост. тока (0(4)-20 мА) ²⁾
Напряжение питания:			24 В	24 В	230 В	24 В	230 В
Режим защиты:			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
DN	PN	Kvs					
32	16	12,9	031032	011032	021032	<i>041032</i>	<i>051032</i>
40	16	18,5	031040	011040	021040	<i>041040</i>	<i>051040</i>
50	16	33,0	031050	011050	021050	<i>041050</i>	<i>051050</i>
65	16	65,4	032065	012065	022065	<i>042065</i>	<i>052065</i>
65	25	65,4	033065	013065	023065	<i>043065</i>	<i>053065</i>
80	16	100	032080	012080	022080	<i>042080</i>	<i>052080</i>
80	25	100	033080	013080	023080	<i>043080</i>	<i>053080</i>
100	16	160	-	-	-	<i>042100</i>	<i>052100</i>
100	25	160	-	-	-	<i>043100</i>	<i>053100</i>
125	16	270	-	-	-	<i>042125</i>	<i>052125</i>
125	25	270	-	-	-	<i>043125</i>	<i>053125</i>
150	16	400	-	-	-	<i>062150</i>	<i>072150</i>
150	25	400	-	-	-	<i>063150</i>	<i>073150</i>

1) Инвертируемый входной и выходной сигнал

2) Выходной сигнал: 0(4)-20 мА по запросу. Пожалуйста, свяжитесь с IMI Hydronic Engineering.

3) TA-MC160 совместим только с DN 150.

DN 32-50: Внутренняя резьба

DN 65-150: Фланцы

Приводы с возвратной пружиной

			TA-MC100FSE	TA-MC100FSR	TA-MC100 FSE	TA-MC100 FSR
Входной сигнал:			0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный	0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный	3-точечный	3-точечный
Выходной сигнал:			0(2)-10 В пост. тока 0(4)-20 мА	0(2)-10 В пост. тока 0(4)-20 мА	0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока
Напряжение питания:			24 В	24 В	230 В	230 В
Режим защиты:			Выдвигается (закрытие)	Втягивается (открытие)	Выдвигается (закрытие)	Втягивается (открытие)
DN	PN	Kvs				
32	16	12,9	081032	091032	101032	111032
40	16	18,5	081040	091040	101040	111040
50	16	33,0	081050	091050	101050	111050
65	16	65,4	082065	092065	102065	112065
65	25	65,4	083065	093065	103065	113065
80	16	100	082080	092080	102080	112080
80	25	100	083080	093080	103080	113080
100	16	160	082100	092100	102100	112100
100	25	160	083100	093100	103100	113100
125	16	270	082125	092125	102125	112125
125	25	270	083125	093125	103125	113125
150*	16	400	-	-	-	-
150*	25	400	-	-	-	-

*) DN 150 приводы с возвратной пружиной по запросу. Пожалуйста, свяжитесь с IMI Hydronic Engineering.

DN 32-50: Внутренняя резьба

DN 65-150: Фланцы

Таблица подбора

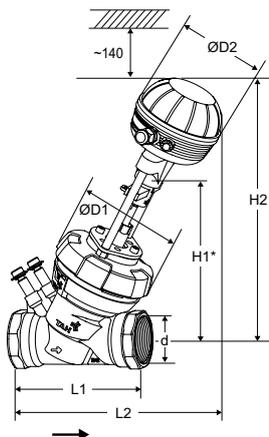
Рекомендуем использовать вышеуказанные комплекты (клапан+привод), которые гарантируют оптимальное регулирование и упрощенный подбор. Когда поставка комплекта не возможна, воспользуйтесь таблицей для подбора компонентов.

DN	PN	№ изделия (для клапана)	№ изделия – Адаптор для привода			
			TA-MC55Y/TA-MC55	TA-MC100	TA-MC160	TA-MC100 FSE/FSR
32	16	22106-001032	-	-	n. a.	-
40	16	22106-001040	-	-	n. a.	-
50	16	22106-001050	-	-	n. a.	-
65	16	22106-002065	22413-001055	22413-001055	n. a.	22413-001055
65	25	22106-003065	22413-001055	22413-001055	n. a.	22413-001055
80	16	22106-002080	22413-001055	22413-001055	n. a.	22413-001055
80	25	22106-003080	22413-001055	22413-001055	n. a.	22413-001055
100	16	22106-002100	n. a.	22413-001055	n. a.	22413-001055
100	25	22106-003100	n. a.	22413-001055	n. a.	22413-001055
125	16	22106-002125	n. a.	22413-001055	n. a.	22413-001055
125	25	22106-003125	n. a.	22413-001055	n. a.	22413-001055
150	16	22106-002150	n. a.	n. a.	22413-001160	FSE по запросу FSR n. a.
150	25	22106-003150	n. a.	n. a.	22413-001160	FSE по запросу FSR n. a.

- = Адаптор поставляется вместе с клапаном.

n. a. = не совместим.

Артикулы изделий



DN 32-50 Внутренняя резьба

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА, 24 В (ТА-МС55У)

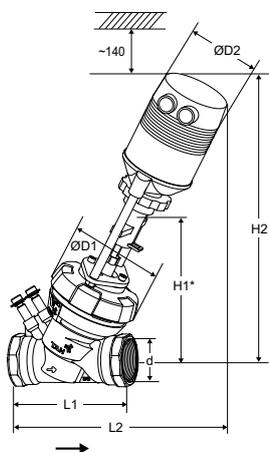
DN	d	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	Kvs	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	128	109	153	273	186	326	12,9	4,9	22106-031032
40	G1 1/2	128	109	159	273	186	326	18,5	5,0	22106-031040
50	G2	128	109	167	281	190	330	33,0	5,5	22106-031050

3-точечный, 24 В (ТА-МС55)

DN	d	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	Kvs	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	128	109	153	273	186	326	12,9	4,9	22106-011032
40	G1 1/2	128	109	159	273	186	326	18,5	5,0	22106-011040
50	G2	128	109	167	281	190	330	33,0	5,5	22106-011050

3-точечный, 230 В (ТА-МС55)

DN	d	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	Kvs	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	128	109	153	273	186	326	12,9	4,9	22106-021032
40	G1 1/2	128	109	159	273	186	326	18,5	5,0	22106-021040
50	G2	128	109	167	281	190	330	33,0	5,5	22106-021050



0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100) ¹⁾

DN	d	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	Kvs	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	128	103	153	320	186	398	12,9	5,9	22106-041032
40	G1 1/2	128	103	159	321	186	398	18,5	6,0	22106-041040
50	G2	128	103	167	325	190	402	33,0	6,5	22106-041050

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100) ¹⁾

DN	d	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	Kvs	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	128	103	153	320	186	398	12,9	5,9	22106-051032
40	G1 1/2	128	103	159	321	186	398	18,5	6,0	22106-051040
50	G2	128	103	167	325	190	402	33,0	6,5	22106-051050

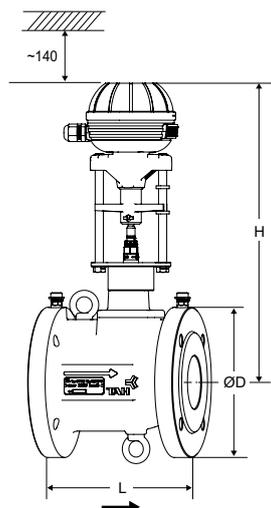
*) Высота до верхней части оси (для резьбовых клапанов).

1) Для заказа дополнительных функций для приводов, такие как, концевые выключатели, выходной сигнал 0(4)-20 мА, свяжитесь с представительством IMI Hydronic Engineering или смотрите техническую брошюру "Приводы ТА-МС"

→ = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. ΔрV.

Клапан и привод упакованы индивидуально.


DN 65-150 Фланцы
0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА, 24 В (ТА-МС55У)

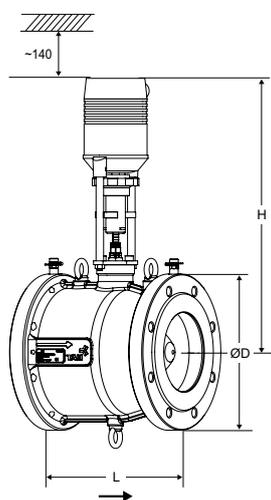
DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	190	365	65,4	19	22106-032065
80	200	203	365	100	23	22106-032080
PN 25						
65	185	190	365	65,4	19	22106-033065
80	200	203	365	100	23	22106-033080

3-точечный, 24 В (ТА-МС55)

DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	190	365	65,4	19	22106-012065
80	200	203	365	100	23	22106-012080
PN 25						
65	185	190	365	65,4	19	22106-013065
80	200	203	365	100	23	22106-013080

3-точечный, 230 В (ТА-МС55)

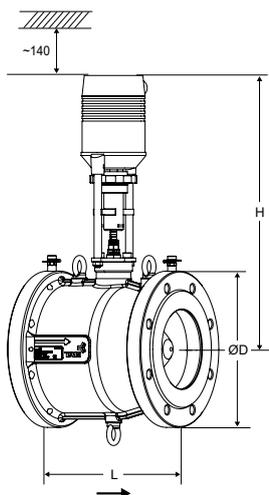
DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	190	365	65,4	19	22106-022065
80	200	203	365	100	23	22106-022080
PN 25						
65	185	190	365	65,4	19	22106-023065
80	200	203	365	100	23	22106-023080


0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100) ¹⁾

DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	190	438	65,4	20	22106-042065
80	200	203	438	100	24	22106-042080
100	220	229	438	160	30	22106-042100
125	250	254	438	270	40	22106-042125
PN 25						
65	185	190	438	65,4	20	22106-043065
80	200	203	438	100	24	22106-043080
100	235	229	438	160	30	22106-043100
125	270	254	438	270	40	22106-043125

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100) ¹⁾

DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	190	463	65,4	20	22106-052065
80	200	203	463	100	24	22106-052080
100	220	229	463	160	30	22106-052100
125	250	254	463	270	40	22106-052125
PN 25						
65	185	190	463	65,4	20	22106-053065
80	200	203	463	100	24	22106-053080
100	235	229	463	160	30	22106-053100
125	270	254	463	270	40	22106-053125



0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС160) ¹⁾

DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
PN 16						
150	285	267	533	400	53	22106-062150
PN 25						
150	300	267	533	400	53	22106-063150

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС160) ¹⁾

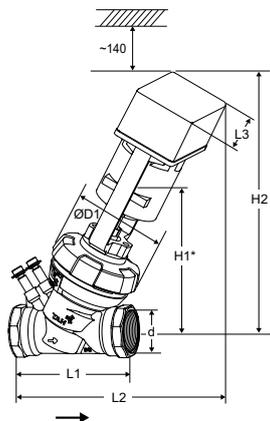
DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
PN 16						
150	285	267	558	400	53	22106-072150
PN 25						
150	300	267	558	400	53	22106-073150

1) Для заказа дополнительных функций для приводов, такие как, концевые выключатели, выходной сигнал 0(4)-20 мА, свяжитесь с представительством IMI Hydronic Engineering или смотрите техническую брошюру "Приводы ТА-МС"
 → = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. DrV.

Клапан и привод упакованы индивидуально.

Артикулы изделий, оснащенных приводами с возвратной пружиной (при закрытии шток выдвигается)



DN 32-50 Внутренняя резьба

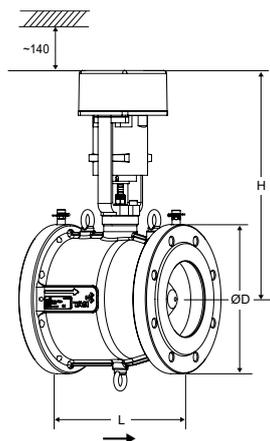
0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (TA-MC100FSE)

DN	d	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	Kvs	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	128	153	319	141	186	356	12,9	6,2	22106-081032
40	G1 1/2	128	159	319	141	186	356	18,5	6,3	22106-081040
50	G2	128	167	324	141	190	360	33,0	6,8	22106-081050

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (TA-MC100FSE)

DN	d	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	Kvs	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	128	153	319	141	186	356	12,9	6,2	22106-101032
40	G1 1/2	128	159	319	141	186	356	18,5	6,3	22106-101040
50	G2	128	167	324	141	190	360	33,0	6,8	22106-101050

*) Высота до верхней части оси (для резьбовых клапанов).



DN 65-150 Фланцы

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (TA-MC100FSE)

DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	190	382	65,4	20	22106-082065
80	200	203	382	100	24	22106-082080
100	220	229	382	160	30	22106-082100
125	250	254	382	270	40	22106-082125
PN 25						
65	185	190	382	65,4	20	22106-083065
80	200	203	382	100	24	22106-083080
100	235	229	382	160	30	22106-083100
125	270	254	382	270	40	22106-083125

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (TA-MC100FSE)

DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	190	382	65,4	20	22106-102065
80	200	203	382	100	24	22106-102080
100	220	229	382	160	30	22106-102100
125	250	254	382	270	40	22106-102125
PN 25						
65	185	190	382	65,4	20	22106-103065
80	200	203	382	100	24	22106-103080
100	235	229	382	160	30	22106-103100
125	270	254	382	270	40	22106-103125

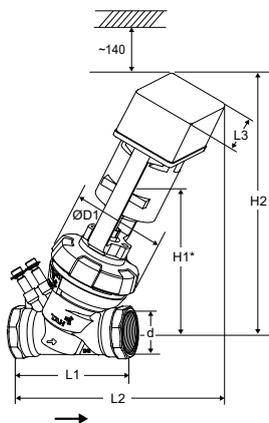
DN 150 приводы с возвратной пружиной по запросу. Пожалуйста, свяжитесь с IMI Hydronic Engineering.

→ = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. ΔрV.

Клапан и привод упакованы индивидуально.

Артикулы изделий, оснащенных приводами с возвратной пружиной (при открытии штоков втягиваются)



DN 32-50 Внутренняя резьба

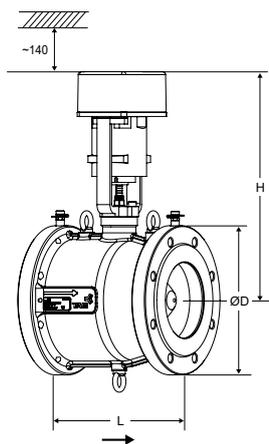
0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100FSR)

DN	d	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	Kvs	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	128	153	319	141	186	356	12,9	6,2	22106-091032
40	G1 1/2	128	159	319	141	186	356	18,5	6,3	22106-091040
50	G2	128	167	324	141	190	360	33,0	6,8	22106-091050

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100FSR)

DN	d	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	Kvs	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	128	153	319	141	186	356	12,9	6,2	22106-111032
40	G1 1/2	128	159	319	141	186	356	18,5	6,3	22106-111040
50	G2	128	167	324	141	190	360	33,0	6,8	22106-111050

*) Высота до верхней части оси (для резьбовых клапанов).



DN 65-125 Фланцы

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100FSR)

DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	190	382	65,4	20	22106-092065
80	200	203	382	100	24	22106-092080
100	220	229	382	160	30	22106-092100
125	250	254	382	270	40	22106-092125
PN 25						
65	185	190	382	65,4	20	22106-093065
80	200	203	382	100	24	22106-093080
100	235	229	382	160	30	22106-093100
125	270	254	382	270	40	22106-093125

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100FSR)

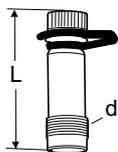
DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	190	382	65,4	20	22106-112065
80	200	203	382	100	24	22106-112080
100	220	229	382	160	30	22106-112100
125	250	254	382	270	40	22106-112125
PN 25						
65	185	190	382	65,4	20	22106-113065
80	200	203	382	100	24	22106-113080
100	235	229	382	160	30	22106-113100
125	270	254	382	270	40	22106-113125

→ = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. ΔрV.

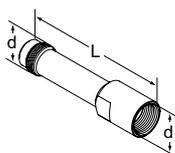
Клапан и привод упакованы индивидуально.

Аксессуары



Измерительные штуцеры

d	L	№ изделия
DN 32-50		
M14x1	44	52 179-014
M14x1	103	52 179-015
DN 65-150		
3/8	47	52 179-008
3/8	103	52 179-608



Удлинитель для измерительного штуцера M14x1

Удобен при применении изоляции
Для DN 32-50.

d	L	№ изделия
M14x1	71	52 179-016



Измерительный штуцер

Удлинитель 60 мм.
Может быть установлен без дренажа
системы.
Для всех диаметров.

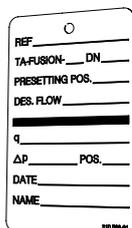
L	№ изделия
60	52 179-006



Кольцо для защиты от несанкционированного доступа

Для блокировки настройки Kv_{max} *

Для DN	№ изделия
32-50	22107-000001



Табличка с данными

№ изделия
22107-000002

Изоляция

См. инструкцию в разделе “Продукция и Решения” на сайте.

Аксессуары для привода

Свяжитесь с представительством IMI Hydronic Engineering или смотрите техническую брошюру “Приводы TA-MC”.

Ассортимент, тексты, фотографии, графики и диаграммы могут быть изменены компанией IMI Hydronic Engineering без предварительного уведомления и объяснения причин. Дополнительную информацию о компании и продукции Вы можете найти на сайте www.imi-hydronic.com.