

V5329C / V5015A

3-ХОДОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ $P_n 6$; $T_{max} = 170^\circ C$

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данные 3-ходовые смесительные клапаны используются для плавного управления подачей холодной или горячей воды в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования; они могут приводиться в действие электрическими приводами ML6420/ML6425, ML7420/ML7425, ML6421 или ML7421, или же пневматическими исполнительными устройствами типа MP953.

ОСОБЕННОСТИ

- Чугунный корпус с фланцевыми соединениями
- Высокая герметичность седла
- Металлическое уплотнение седла увеличивает срок службы клапана
- Самоцентрирующееся уплотнение
- Точное позиционирование, обеспечивающее регулировку температуры на современном уровне
- Простая и быстрая установка электрических и пневматических приводов
- Постоянный общий расход во всем диапазоне хода штока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип клапана	3-ходовой смесительный
Рабочая среда	вода
Номинальное давление	$P_n 6$
Рабочая температура и давление:	2...120 °C; макс. 600 кПа 120...150 °C; макс. 540 кПа 150...170 °C; макс. 510 кПа
Макс. перепад температуры при чередовании холодной/горячей воды	60 K
Характеристика расхода	Равнопроцентная на A-AB, $n_{gl} = 3.4$
Диапазон регулирования	50:1
Интенсивность утечки	через A-AB $\leq 0.5 \% k_{VS}$ до Ду 80 $\leq 0.1 \% k_{VS}$ от Ду 100 до Ду 150
	через B-AB $\leq 1 \% k_{VS}$ до Ду 80 $\leq 1 \% k_{VS}$ от Ду 100 до Ду 150
Направление действия	Перемещение штока вверх – закрытие прохода A-AB
Ход штока	V5329 20 мм (Ду 15 - 80) V5015 38 мм (от Ду 100 - 150)

МАТЕРИАЛЫ

Корпус клапана	Торцевые соединения Материал	Фланцы согл. ISO 7005-2 Чугун (GG25)
Затвор	Седло Шток Затвор	Выполнено совместно с корпусом Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь, с направляющими кромками
Уплотнение		Подпружиненные конические кольца из PTFE

ПОДБОР КЛАПАНА

Ход штока 20 мм

Ду, мм	K _{vS} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Макс. перепад давления с 600Н электроприводом, кПа	Макс. перепад давления с 1800Н электроприводом, кПа	Модель клапана
15	2,5	20	600	-	V5329C1000
15	4,0	20	600	-	V5329C1018
20	6,3	20	600	-	V5329C1026
25	10	20	600	-	V5329C1034
32	16	20	600	-	V5329C1042
40	25	20	480	600	V5329C1059
50	40	20	260	600	V5329C1067
65	63	20	160	600	V5329C1075
80	100	20	100	400	V5329C1083

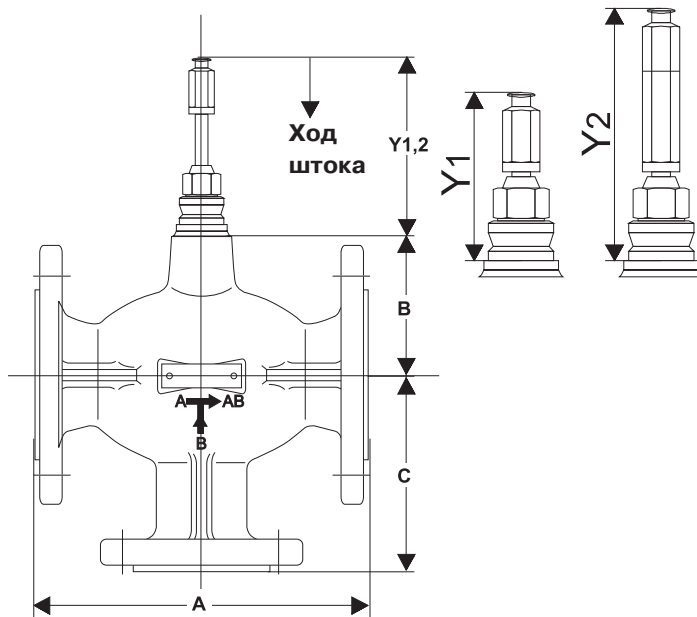
Ход штока 38 мм

Ду, мм	K _{vS} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Макс. перепад давления с 600Н электроприводом, кПа	Макс. перепад давления с 1800Н электроприводом, кПа	Модель клапана
100	140	38	-	150	V5015A1151
125	220	38	-	120	V5015A1169
150	310	38	-	80	V5015A1177

ПОДБОР ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Ход штока, мм Усилие, Н	Управл. сигнал	Напряж. питания, (В, ВА)	Действие при обесточивании	Ручное управление	Концевые выключатели	Время рабочего хода, (мин.)	Возвратная пружина	Обратная связь	Модель привода
20 мм; 600 Н	0/2..10В=	24; 7	-	•	опция	0,5	-	2..10В=	ML7420A6017
	0/2..10В=	24; 5	-	•	опция	1,0	-	2..10В=	ML7420A6009
	0/2..10В=	24; 12	A-AB открыт	•	опция	1,8	•	2..10В=	ML7425A6008
	0/2..10В=	24; 12	A-AB закрыт	•	опция	1,8	•	2..10В=	ML7425B6007
	2..10В=	24; 5	-	-	опция	1,0	-	-	ML7420A6025
	3-поз.	24; 4	-	-	опция	1,0	-	опция	ML6420A3072
	3-поз.	24; 6	-	•	опция	0,5	-	опция	ML6420A3023
	3-поз.	24; 4	-	•	опция	1,0	-	опция	ML6420A3007
	3-поз.	24; 11	A-AB открыт	•	опция	1,8	•	опция	ML6425A3006
	3-поз.	24; 11	A-AB закрыт	•	опция	1,8	•	опция	ML6425B3005
	3-поз.	230; 6,5	-	•	опция	0,5	-	опция	ML6420A3031
	3-поз.	230; 6,5	-	•	опция	1,0	-	опция	ML6420A3015
	3-поз.	230; 12	A-AB открыт	•	опция	1,8	•	опция	ML6425A3014
3-поз.	230; 12	A-AB закрыт	•	опция	1,8	•	опция	ML6425B3021	
20 мм; 1800 Н	0/2..10В=; 0/4..20мА	24; 12	-	•	опция	1,9	-	2..10В=	ML7421A3004
	3-поз.	24; 13	-	•	опция	1,9	-	опция	ML6421A3005
	3-поз.	230; 11	-	•	опция	1,9	-	-	ML6421A3013
38 мм; 1800 Н	0/2..10В=; 0/4..20мА	24; 12	-	•	опция	3,5	-	2..10В=	ML7421B3003
	3-поз.	24; 13	-	•	опция	3,5	-	опция	ML6421B3004
	3-поз.	230; 11	-	•	опция	3,5	-	-	ML6421B3012

РАЗМЕРЫ КЛАПАНА



Y1 - Без удлинителя штока для указанных моделей ML6420/25, ML7420/25, M6421, M7421, MP953A с 5", MP953 B,D

Y2 - С удлинителем штока для модели MP953 A, C 8" (MP935A,C 13" для V5015A)

Модель	Ду, мм	Масса, кг	А, мм	В, мм	С, мм	регулируемые размеры (при закрытом клапане), мм	
						Y1 участок А-АВ закрыт	Y2 участок А-АВ закрыт
V5329C1000	15	3,36	130	63	90	107	151
V5329C1018	15	3,36	130	63	90	107	151
V5329C1026	20	4,22	150	63	95	107	151
V5329C1034	25	5,46	160	80	100	107	151
V5329C1042	32	7,06	180	80	105	107	151
V5329C1059	40	8,5	200	80	115	107	151
V5329C1067	50	9,8	230	94	125	107	151
V5329C1075	65	14,0	290	105	145	107	151
V5329C1083	80	21,5	310	112	155	107	151
V5015A1151	100	30,9	350	100	200	170,5	227
V5015A1169	125	53,0	400	120	175	170,5	227
V5015A1177	150	71,9	480	140	200	170,5	227

V5329A / V5050A, B

3-ХОДОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ КЛАПАНЫ
 $P_y 16$; $T_{max} = 220^\circ C$

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данные 3-ходовые смесительные клапаны предназначены для плавного регулирования горячей или охлажденной воды или пара в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха и могут управляться электрическими приводами ML6420/ ML6425, ML7420/ ML7425 или ML6421/ML7421, или пневматическими приводами MP953.

ОСОБЕННОСТИ

- Чугунный корпус с фланцевыми соединениями
- Низкая интенсивность утечки
- Уплотнение затвора «металл-металл» обеспечивает длительный срок службы
- Самоцентрирующееся уплотнение
- Точное позиционирование, обеспечивающее самое современное регулирование температуры
- Легкость и простота установки электрических и пневматических приводов
- Соответствует требованиям DIN 32730

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип клапана	3-ходовой смесительный
Рабочая среда	вода / пар
Номинальное давление	$P_y 16$
Рабочая температура и давление	
20 мм,	2...120 °C; макс. 1600 кПа
	120...150 °C; макс. 1440 кПа
	150...170 °C; макс. 1370 кПа
38 мм	2...120 °C; макс. 1600 кПа
	120...150 °C; макс. 1440 кПа
	150...200 °C; макс. 1280 кПа
	200...220 °C; макс. 1200 кПа
Макс. перепад температуры при чередовании холодной/горячей воды	60 K
Характеристика расхода	Равнопроцентная на A-AB; линейная характеристика на B-AB
Диапазон регулирования	50:1
Интенсивность утечки	
На участке A-AB	$\leq 0.5 \% k_{VS}$ до Ду 80
	$\leq 0.1 \% k_{VS}$ от Ду 100 до Ду 150
На участке B-AB	$\leq 1 \% k_{VS}$ до Ду 80
	$\leq 1 \% k_{VS}$ от Ду 100 до Ду 150
Направление действия	Перемещение штока вверх – закрытие участка A-AB
Ход штока	
V5329A	20 мм (от Ду 15 до Ду 80)
V5050	38 мм (от Ду 100 до Ду 150)

МАТЕРИАЛЫ

Корпус клапана	
Торцевые соединения	Фланцы согл. ISO 7005-2
Материал	Чугун (GG25)
Затвор	
Седло	Нержавеющая сталь, сменное
Шток	Нержавеющая сталь
Затвор	Нержавеющая сталь, с направляющими кромками
Уплотнение	Подпружиненные конические кольца из PTFE

ПОДБОР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Ход штока 38 мм

Ду, мм	k_{VS} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Макс. перепад давления с 600Н электроприводом, кПа	Макс. перепад давления с 1800Н электроприводом, кПа	Модель клапана
15	2,5	20	1000	-	V5329A1004
15	4,0	20	1000	-	V5329A1012
20	6,3	20	1000	-	V5329A1020
25	10	20	1000	-	V5329A1038
32	16	20	790	1000	V5329A1046
40	25	20	480	1000	V5329A1053
50	40	20	260	1000	V5329A1061
65	63	20	160	650	V5329A1079
80	100	20	100	400	V5329A1087

Ход штока 38 мм

Ду, мм	k_{VS} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Макс. перепад давления с 600Н электроприводом, кПа	Макс. перепад давления с 1800Н электроприводом, кПа	Модель клапана
100	160	38	-	230	V5050A1090
125	250	38	-	90	V5050A1108
150	360	38	-	90	V5050A1116

ПОДБОР РАЗДЕЛИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

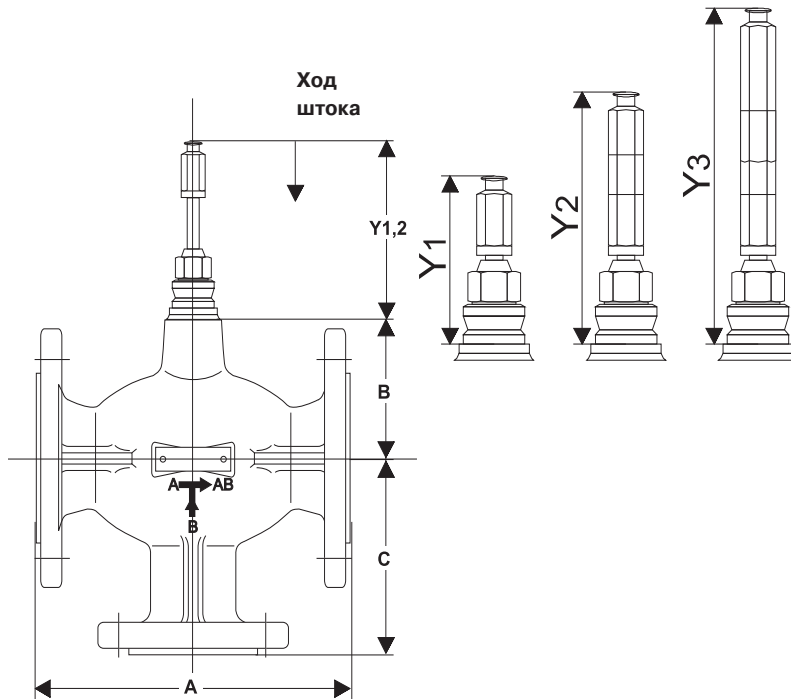
Ход штока 38 мм

Ду, мм	k_{VS} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Макс. перепад давления с 600Н электроприводом, кПа	Макс. перепад давления с 1800Н электроприводом, кПа	Модель клапана
100	160	38	-	230	V5050B1064
125	250	38	-	90	V5050B1072
150	360	38	-	90	V5050B1080

ПОДБОР ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Ход штока, мм Усилие, Н	Управл. сигнал	Напряж. питания, (В, ВА)	Действие при обесточивании	Ручное управление	Концевые выключатели	Время рабочего хода, (мин.)	Возвратная пружина	Обратная связь	Модель привода
20 мм; 600 Н	0/2..10В=	24; 7	-	•	опция	0,5	-	2..10В=	ML7420A6017
	0/2..10В=	24; 5	-	•	опция	1,0	-	2..10В=	ML7420A6009
	0/2..10В=	24; 12	A-AB открыт	•	опция	1,8	•	2..10В=	ML7425A6008
	0/2..10В=	24; 12	A-AB закрыт	•	опция	1,8	•	2..10В=	ML7425B6007
	2..10В=	24; 5	-	-	опция	1,0	-	-	ML7420A6025
	3-поз.	24; 4	-	-	опция	1,0	-	опция	ML6420A3072
	3-поз.	24; 6	-	•	опция	0,5	-	опция	ML6420A3023
	3-поз.	24; 4	-	•	опция	1,0	-	опция	ML6420A3007
	3-поз.	24; 11	A-AB открыт	•	опция	1,8	•	опция	ML6425A3006
	3-поз.	24; 11	A-AB закрыт	•	опция	1,8	•	опция	ML6425B3005
	3-поз.	230; 6,5	-	•	опция	0,5	-	опция	ML6420A3031
	3-поз.	230; 6,5	-	•	опция	1,0	-	опция	ML6420A3015
	3-поз.	230; 12	A-AB открыт	•	опция	1,8	•	опция	ML6425A3014
3-поз.	230; 12	A-AB закрыт	•	опция	1,8	•	опция	ML6425B3021	
20 мм; 1800 Н	0/2..10В=; 0/4..20мА	24; 12	-	•	опция	1,9	-	2..10В=	ML7421A3004
	3-поз.	24; 13	-	•	опция	1,9	-	опция	ML6421A3005
	3-поз.	230; 11	-	•	опция	1,9	-	-	ML6421A3013
38 мм; 1800 Н	0/2..10В=; 0/4..20мА	24; 12	-	•	опция	3,5	-	2..10В=	ML7421B3003
	3-поз.	24; 13	-	•	опция	3,5	-	опция	ML6421B3004
	3-поз.	230; 11	-	•	опция	3,5	-	-	ML6421B3012

РАЗМЕРЫ КЛАПАНА



Y1 - Без удлинителя штока ML6420/25, ML7420/25, M6421, M7421, MP953A, C 5", MP953 B,D

Y2 - С удлинителем штока MP953 A с 8"

Y3 - С удлинителем штока MP935A,C 13"

Модель	Ду, мм	Масса, кг	A, мм	B, мм	C, мм	регулируемые размеры (при закрытом клапане), мм		
						Y1 участок A-AB закрыт	Y2 участок A-AB закрыт	Y3 участок A-AB закрыт
V5329A1004	15	3,8	130	63	90	107	151	-
V5329A1012	15	3,8	130	63	90	107	151	-
V5329A1020	20	5,0	150	63	95	107	151	-
V5329A1038	25	6,7	160	80	100	107	151	-
V5329A1046	32	9,0	180	80	105	107	151	-
V5329A1053	40	11,7	200	80	115	107	151	-
V5329A1061	50	13,7	230	94	125	107	151	-
V5329A1079	65	19,3	290	105	145	107	151	-
V5329A1087	80	23,8	310	112	155	107	151	-
V5050A1090	100	55,0	350	184	220	170,5	-	227
V5050A1108	125	100,0	400	219	245	170,5	-	227
V5050A1116	150	106,0	480	219	270	170,5	-	227
V5050B1064	100	55,0	350	184	220	170,5	-	227
V5050B1072	125	100,0	400	219	245	170,5	-	227
V5050B1080	150	106,0	480	219	270	170,5	-	227

V5050A, B

3-ХОДОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ
 $P_n 25/40$; $T_{max} = 220^\circ C$

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данные 3-ходовые смесительные клапаны предназначены для плавного регулирования расхода горячей или охлажденной воды или пара в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха и могут управляться электрическими приводами ML6420/ ML6425, ML7420/ ML7425 или ML6421/ML7421, или пневматическими приводами MP953.

ОСОБЕННОСТИ

- Чугунный корпус с фланцевыми соединениями
- Низкая интенсивность утечки
- Уплотнение затвора «металл-металл» обеспечивает длительный срок службы
- Самоцентрирующееся уплотнение
- Точное позиционирование, обеспечивающее самое современное регулирование температуры
- Легкость и простота установки электрических и пневматических приводов
- Соответствует требованиям DIN 32730

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип клапана	3-ходовой смесительный
Рабочая среда	вода / пар
Номинальное давление	$P_n 25/40$
Рабочая температура и давление	$P_n 25/40$
	2... 120 °C; макс. 4000 кПа
	2... 120 °C; макс. 1600 кПа
	20... 150 °C; макс. 3920 кПа
	150... 200 °C; макс. 3800 кПа
	200... 220 °C; макс. 3720 кПа
Макс. перепад температуры при чередовании холодной/горячей воды	60 K
Характеристика расхода	Равнопроцентная на А-АВ; линейная характеристика на В-АВ
Диапазон регулирования	50:1
Интенсивность утечки	
На участке А-АВ	$\leq 0.1 \% k_{VS}$
На участке В-АВ	$\leq 0.1 \% k_{VS}$
Направление действия	Перемещение штока вверх – закрытие участка А-АВ
Ход штока	20 мм (от Ду 15 до Ду 80) 38 мм (от Ду 100 до Ду 150)

МАТЕРИАЛЫ

Корпус клапана	
Торцевые соединения	Фланцы согл. ISO 7005-2
Материал	Чугун (GG25)
Затвор	
Седло	Нержавеющая сталь, сменное
Шток	Нержавеющая сталь
Затвор	Нержавеющая сталь, с направляющими кромками
Уплотнение	Подпружиненные конические кольца из PTFE

ПОДБОР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Ход штока 20 мм

Ду, мм	K_{VS} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Макс. перепад давления с 600Н электроприводом, кПа	Макс. перепад давления с 1800Н электроприводом, кПа	Модель клапана
15	2,5	20	1000	2500	V5050A1124
15	4,0	20	1000	2500	V5050A1132
20	6,3	20	1000	2500	V5050A1140
25	10	20	1000	2500	V5050A1157
32	16	20	600	2000	V5050A1165
40	25	20	350	1300	V5050A1173
50	40	20	200	750	V5050A1181
65	63	20	120	500	V5050A1199
80	100	20	50	230	V5050A1207

Ход штока 38 мм

Ду, мм	K_{VS} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Макс. перепад давления с 600Н электроприводом, кПа	Макс. перепад давления с 1800Н электроприводом, кПа	Модель клапана
100	160	38	-	230	V5050A1215

ПОДБОР РАЗДЕЛИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

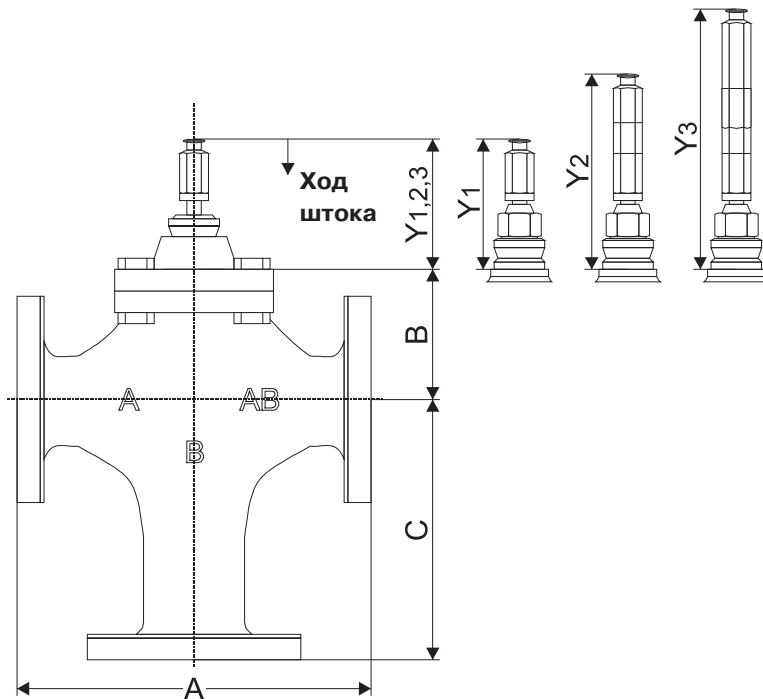
Ход штока 38 мм

Ду, мм	K_{VS} , м ³ /ч	Ход штока, мм	Макс. перепад давления с 600Н электроприводом, кПа	Макс. перепад давления с 1800Н электроприводом, кПа	Модель клапана
100	160	38	-	230	V5050B1155

ПОДБОР ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Ход штока, мм Усилие, Н	Управл. сигнал	Напряж. питания, (В, ВА)	Действие при обесточивании	Ручное управление	Концевые выключатели	Время рабочего хода, (мин.)	Возвратная пружина	Обратная связь	Модель привода	
20 мм; 600 Н	0/2..10В=	24; 7	—	•	опция	0,5	—	2..10В=	ML7420A6017	
	0/2..10В=	24; 5	—	•	опция	1,0	—	2..10В=	ML7420A6009	
	0/2..10В=	24; 12	A-AB открыт	•	опция	1,8	•	2..10В=	ML7425A6008	
	0/2..10В=	24; 12	A-AB закрыт	•	опция	1,8	•	2..10В=	ML7425B6007	
	2..10В=	24; 5	—	—	—	опция	1,0	—	ML7420A6025	
	3-поз.	24; 4	—	—	—	опция	1,0	—	опция	ML6420A3072
	3-поз.	24; 6	—	•	—	опция	0,5	—	опция	ML6420A3023
	3-поз.	24; 4	—	•	—	опция	1,0	—	опция	ML6420A3007
	3-поз.	24; 11	A-AB открыт	•	—	опция	1,8	•	опция	ML6425A3006
	3-поз.	24; 11	A-AB закрыт	•	—	опция	1,8	•	опция	ML6425B3005
	3-поз.	230; 6,5	—	•	—	опция	0,5	—	опция	ML6420A3031
	3-поз.	230; 6,5	—	•	—	опция	1,0	—	опция	ML6420A3015
	3-поз.	230; 12	A-AB открыт	•	—	опция	1,8	•	опция	ML6425A3014
3-поз.	230; 12	A-AB закрыт	•	—	опция	1,8	•	опция	ML6425B3021	
20 мм; 1800 Н	0/2..10В=; 0/4..20мА	24; 12	—	•	опция	1,9	—	2..10В=	ML7421A3004	
	3-поз.	24; 13	—	•	опция	1,9	—	опция	ML6421A3005	
	3-поз.	230; 11	—	•	опция	1,9	—	—	ML6421A3013	
38 мм; 1800 Н	0/2..10В=; 0/4..20мА	24; 12	—	•	опция	3,5	—	2..10В=	ML7421B3003	
	3-поз.	24; 13	—	•	опция	3,5	—	опция	ML6421B3004	
	3-поз.	230; 11	—	•	опция	3,5	—	—	ML6421B3012	

РАЗМЕРЫ КЛАПАНА



Y1 - Без удлинителя штока ML6420/25, ML7420/25, M6421, M7421, MP953A с 5", MP953 B,D

Y2 - С удлинителем штока MP953 A, C 8"

Y3 - С удлинителем штока MP935A, C 13"

Модель	Ду, мм	Масса, кг	А, мм	В, мм	С, мм	регулируемые размеры (при закрытом клапане), мм		
						Y1 участок А-АВ закрыт	Y2 участок А-АВ закрыт	Y3 участок А-АВ закрыт
V5050A1124	15	8,1	130	126	120	107	151	-
V5050A1132	15	8,1	130	126	120	107	151	-
V5050A1140	20	9,2	150	126	120	107	151	-
V5050A1157	25	10,2	160	126	120	107	151	-
V5050A1165	32	13,0	180	126	135	107	151	-
V5050A1173	40	17,9	200	155	140	107	151	-
V5050A1181	50	21,8	230	155	150	107	151	-
V5050A1199	65	30,7	290	181	165	107	151	-
V5050A1207	80	47,9	310	184	220	107	151	-
V5050A1215	100	66,0	350	219	220	170,5	-	227
V5050B1155	100	66,0	350	219	220	170,5	-	227