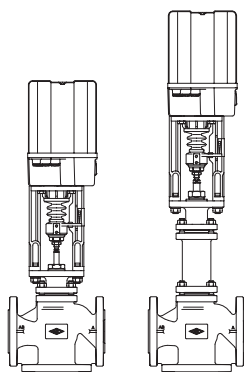
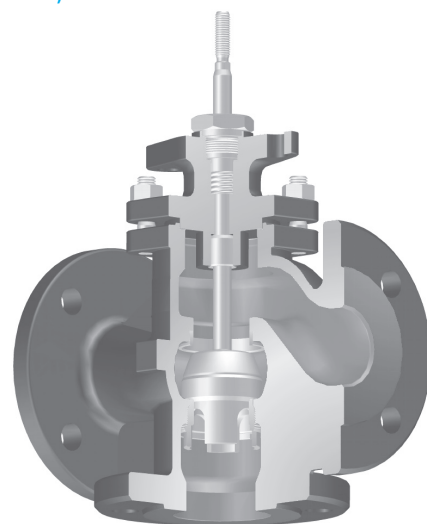


Трехходовой регулирующий клапан с фланцами (Смесительный клапан / Разделительный клапан)
DN 15 - 150
ARI-STEVI® 450 / 451
Электропривод ARI-PREMIО

- класс защиты IP 65
- выключатель по крутящему моменту (2 шт.)
- выключатель ходовой (1 шт.)
- ручное аварийное управление
- возможна комплектация дополнительными устройствами, например, потенциометром



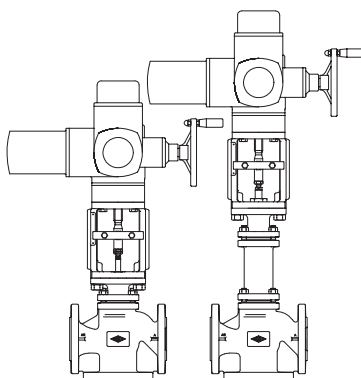
Стр. 2



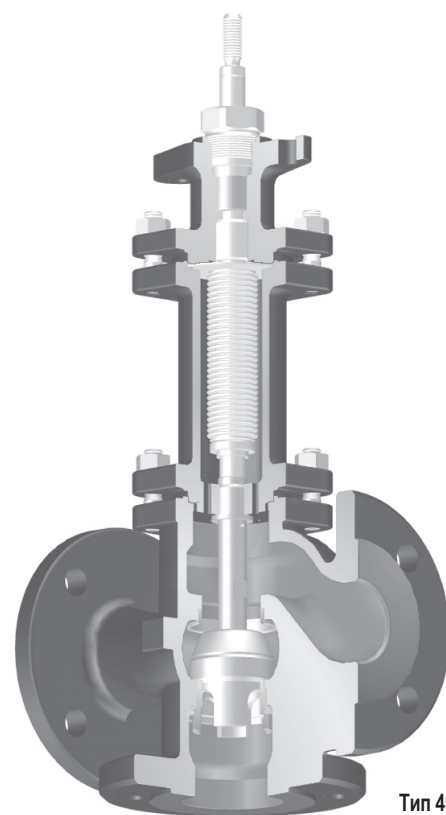
Тип 450

ARI-STEVI® 450 / 451
Электропривод AUMA SAR

- электропривод с большим усилием закрытия
- класс защиты IP 67
- выключатель по крутящему моменту (2 шт.)
- выключатель ходовой (2 шт.)
- ручное аварийное управление
- защита двигателя от перегрева в стандартном исполнении
- возможна комплектация дополнительными устройствами, например, потенциометром
- возможно взрывозащищенное исполнение



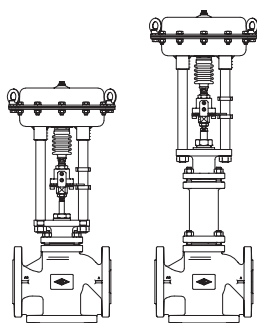
Стр. 6



Тип 451

ARI-STEVI® 450 / 451
Пневмопривод ARI-DP

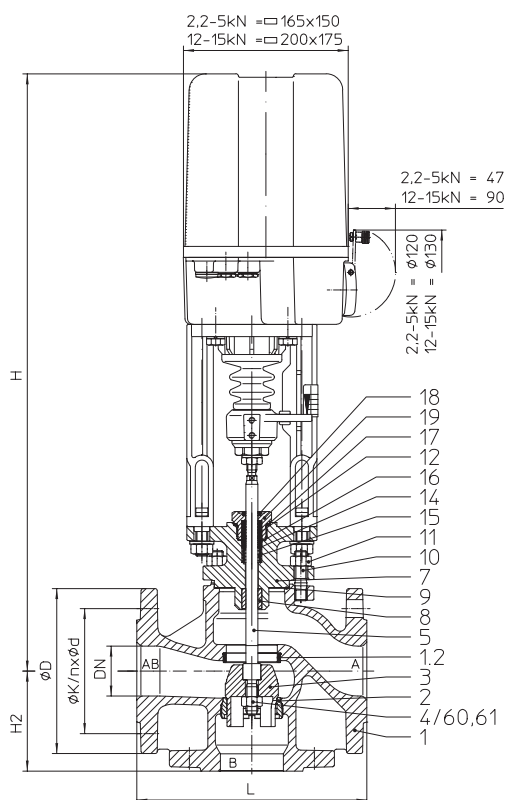
- реверсивный привод
- привод с мембраной
- давление управления макс. 6 бар
- шпindel с сильфонным уплотнением
- кольцевое уплотнение не требующее регулярного тех. обслуживания с подвижной направляющей
- установка дополнительных устройств по стандарту DIN IEC 60534-6



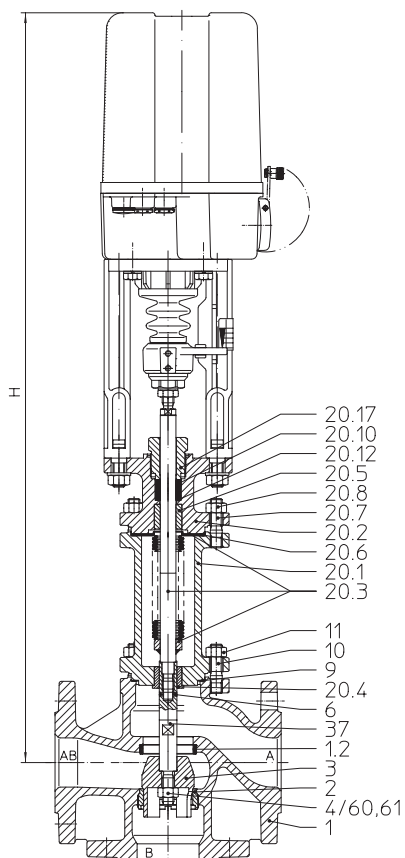
Стр. 14

Особенности:

- компактный конструктивный ряд
- прецизионное направление шпинделя
- накатно полированный шпindel
- коническое уплотнение седла
- опционально с 2-мя привинченными уплотнительными кольцами
- возможно понижение значений Kvs
- Диапазон регулирования 30 : 1
- стабильное ведение затвора
- подпружиненное уплотнение с шевронным кольцом из PTFE
- сильфон с двойной стенкой
- механический индикатор хода

Трехходовой регулирующей клапан с электроприводом „ARI-PREMIO“ (Смесительный клапан / Разделительный клапан)


Тип 450



Тип 451

Фигура	Номинальное давление	Материал	Номинальный диаметр
12.450 / 12.451	PN16	EN-JL1040	DN15-100
22.450 / 22.451	PN16	EN-JS1049	DN15-150
23.450 / 23.451	PN25	EN-JS1049	DN15-150
34.450 / 34.451	PN25	1.0619+N	DN15-150
35.450 / 35.451	PN40	1.0619+N	DN15-150
55.450 / 55.451	PN40	1.4408	DN15-150 (55.451 до DN100)

Другие материалы и исполнения по запросу.

Конструкция

- Смесительный клапан (DN15-150)
- Разделительный клапан (DN40-150)

(Принцип действия регулирующих клапанов см. стр. 20)

Уплотнение шпинделя

 Тип 450: • Шевронное кольцо из PTFE от -10°C до $+220^{\circ}\text{C}$

- Уплотнение из PTFE от -10°C до $+250^{\circ}\text{C}$

- Уплотнение из чистого графита от -10°C до $+450^{\circ}\text{C}$

 Тип 451: • Сильфонное уплотнение из нержавеющей стали с предохранительным сальником от -60°C до $+450^{\circ}\text{C}$
Исполнение затвора

стандарт:

- параболический затвор, металлическое уплотнение / Шлицевой затвор, металлическое уплотнение

Направляющие устройства

- Направляющая шпинделя и посадочного кольца

Графическая характеристика

- линейная

Диапазон регулирования

- 30 : 1

Класс герметичности (Седло/затвор - класс утечки)

- металл / металл – класс утечки IV согл. DIN EN 1349 или IEC 60534-4

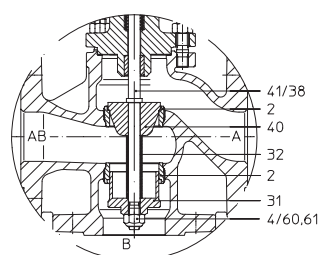
Давления закрытия см. стр. 4.

Технические характеристики привода указаны в соответствующем техпаспорте к приводу.

Области применения

промышленные установки, технологии производственных процессов, строительство установок и оборудования и т. п.

(Другие области применения - по запросу)

Некоторые из возможных рабочих сред

Конструкция с распределителем, начиная с DN 40

(Дополнительную информацию см. на стр. 20)

Габариты и масса

			DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L			(мм)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
H2			(мм)	65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210
Тип 450	H		(мм)	564	564	568	594	600	598	634	650	669	738	800
		ARI-PREMIO 2,2 kN	PN16	(кг)	10,5	11,5	12,5	15,1	18,4	22,2	28,9	35,4	52	73
	PN25/40		(кг)	11	12,1	13,1	16	19,6	23,7	31	38	56	100	--
	ARI-PREMIO 5 kN	PN16	(кг)	11,6	12,6	13,6	16,2	19,5	23,3	30	36,5	53	74	101
		PN25/40	(кг)	12,1	13,2	14,2	17,1	20,7	24,8	32,1	39,1	57	101	144
	H		(мм)	--	--	718	744	750	748	784	800	819	886	948
		ARI-PREMIO 12 kN	PN16	(кг)	--	--	17,6	20,2	23,5	27,3	34	40,5	57	78
	ARI-PREMIO 15 kN		PN25/40	(кг)	--	--	18,2	21,1	24,7	28,8	36,1	43,1	61	105
Тип 451	H		(мм)	749	749	753	779	769	763	869	882	898	1093	1126
		ARI-PREMIO 2,2 kN	PN16	(кг)	13,5	14,5	15,7	18,1	22,9	26,1	35,2	45,1	63	--
	PN25/40		(кг)	14,2	15,3	16,6	19,2	24,5	28	37,9	48,7	68	--	--
	ARI-PREMIO 5 kN	PN16	(кг)	14,6	15,6	16,8	19,2	24	27,2	36,3	46,2	64	84	111
		PN25/40	(кг)	15,3	16,4	17,7	20,3	25,6	29,1	39	49,8	69	112	155
	H		(мм)	--	--	903	929	919	913	1019	1032	1048	1241	1274
		ARI-PREMIO 12 kN	PN16	(кг)	--	--	20,8	23,2	28	31,2	40,3	50,2	68	88
	ARI-PREMIO 15 kN		PN25/40	(кг)	--	--	21,7	24,3	29,6	33,1	43	53,8	73	116

стандартные размеры фланцев см. на стр. 21.

Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558-1

Перечень деталей

Дет.	Обозначение	Фиг. 12.450 Фиг. 12.451	Фиг. 22.450 / Фиг. 23.450 Фиг. 22.451 / Фиг. 23.451	Фиг. 34.450 / Фиг. 35.450 Фиг. 34.451 / Фиг. 35.451	Фиг. 55.450 Фиг. 55.451
1	Корпус	EN-GJL-250, EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2	Уплотнительное кольцо	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			--
2	Уплотнительное кольцо *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Шестигранная гайка *	8-A2B		--	
5	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
6	Зажимная втулка *	X10CrNi18-8, 1.4310			A2
7	Опорная крышка	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
8	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)			
10	Шпильки	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181			A4
12	Шевронные манжеты *	PTFE			
14	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301			
15	Пружина *	X10CrNi18-8, 1.4310			
16	Втулка *	PTFE (упрочненный)			
17	Кольцо седла *	Cu / магнитномягкое железо			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
18	Грязесъемник *	PTFE (упрочненный)			
19	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
20.1	Корпус сиффона	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.2	Опорная крышка	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.3	Узел шпindelь / сиффон *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.4	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.5	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.6	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)			
20.7	Шпильки	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
20.8	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181			A4
20.10	Уплотнительное кольцо *	чистый графит			
20.12	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301			
20.17	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
31	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
32	Распорная втулка *	X5CrNi18-10, 1.4301			
37	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
38	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
40	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	Шестигранная гайка *	--		A4	
61	Предохранительные шайбы	--		A4	

* Запасные части



Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

В системах, отвечающих требованиям TRD 110, не допускается применение арматуры ARI из EN-JL1040.

На точность изготовления действует допуск по TRB 801 № 45 (по TRB 801 № 45 применение EN-JL1040 не допускается)

Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.

макс. допустимое давление закрытия для обоих конечных положений при течении под затвор при P2 = 0 (соблюдать ограничения, обусловленные PN, см. ниже, см. стр. 21.)

Режим смесителя		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
АВ  A B	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		21/20	21/25	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Стандартные значения Kvs		4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320
	Сниженные значения Kvs ³⁾		2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250
	Ход (мм)		20						30			50	
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 2,2 kN	Давление закрытия (бар)	I.	40	35,9	30,8	21,7	12,8	8	4,3	2,7	1,5		
		II.	40	33,7	28,8	20,2	11,9	7,4	3,9	2,3	1,3		
		III.	30,7	30,1	27,1	19,1	10,6	6,5	3,6	2,2	1,2		
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. переме. 0,38 мм/с)		53						79				
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 5 kN	Давление закрытия (бар)	I.		40	40	40	33,2	21,3	12,3	8	4,9	3,4	2,4
		II.		40	40	40	32,3	20,7	11,9	7,6	4,7	3,2	2,3
		III.	40	40	40	40	31	19,8	11,6	7,5	4,6	3	2,1
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. переме. 0,38 мм/с)		53						79			132	
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 12 kN	Давление закрытия (бар)	I.					40	40	32,3	21,2	13,5	9,5	6,9
		II.					40	40	31,8	20,9	13,3	9,3	6,8
		III.					40	40	31,6	20,7	13,2	9,1	6,6
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. переме. 0,79 мм/с)					25		38			63		
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 15 kN	Давление закрытия (бар)	I.						40	26,9	17,2	12,1	8,8	
		II.						40	26,6	17	11,9	8,7	
		III.						40	26,4	16,9	11,7	8,5	
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. переме. 0,38 мм/с)							79			132		
Режим раз-деления АВ  A B	DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		21/20	21/25	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
	Стандартные значения Kvs		4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200
	Сниженные значения Kvs ³⁾		2,5	4	6,3	10	--	--	--	--	--	--	--
	Ход (мм)		20						30				
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 2,2 kN	Давление закрытия (бар)	I.	25,7	18	15,4	10,8	13,4	8,2	5,4	3,2	2	1,3	
		II.	24,1	16,8	14,4	10,1	12,5	7,6	4,8	2,8	1,8	1,1	
		III.	15,4	15	13,6	9,5	11,1	6,8	4,5	2,6	1,6		
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. переме. 0,38 мм/с)		53						79				
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 5 kN	Давление закрытия (бар)	I.	40	40	38,5	27,4	34,6	21,9	15	9,4	6,4	4,5	3,1
		II.	40	40	37,5	26,7	33,7	21,3	14,4	9	6,1	4,3	2,9
		III.	40	40	36,6	26,1	32,3	20,4	14,1	8,8	6	4	2,7
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. переме. 0,38 мм/с)		53						79				
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 12 kN	Давление закрытия (бар)	I.			40	40	40	40	38,9	24,8	17,1	12,3	8,6
		II.			40	40	40	40	38,4	24,4	16,9	12,1	8,5
		III.			40	40	40	40	38	24,2	16,7	11,9	8,3
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. переме. 0,79 мм/с)				25			38					
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 15 kN	Давление закрытия (бар)	I.							40	31,4	21,7	15,7	11
		II.							40	31,1	21,5	15,5	10,9
		III.							40	30,8	21,3	15,3	10,7
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. переме. 0,38 мм/с)								79				

I. Тип 450: Уплотнение с шевронным кольцом их PTFE;

II. Тип 450: PTFE- / Уплотнение из чистого графита;

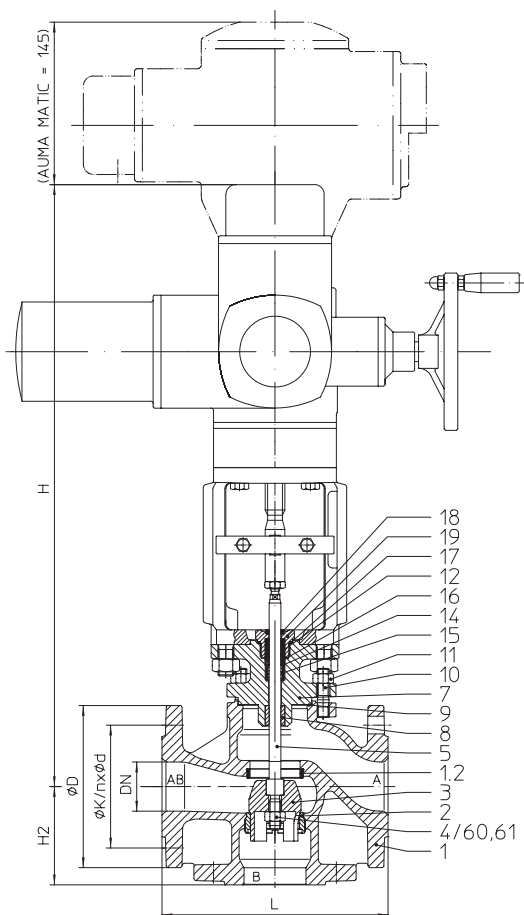
III. Тип 451: Сильфонное уплотнение

¹⁾ Напряжение питания электродвигателя: 230 В 50 Гц;
 Другие напряжения: 24 В – 50/60 Гц; 115 В – 50/60 Гц; 230 В – 60 Гц;
 Технические данные привода см. в листе технических данных ARI-PREMIO.

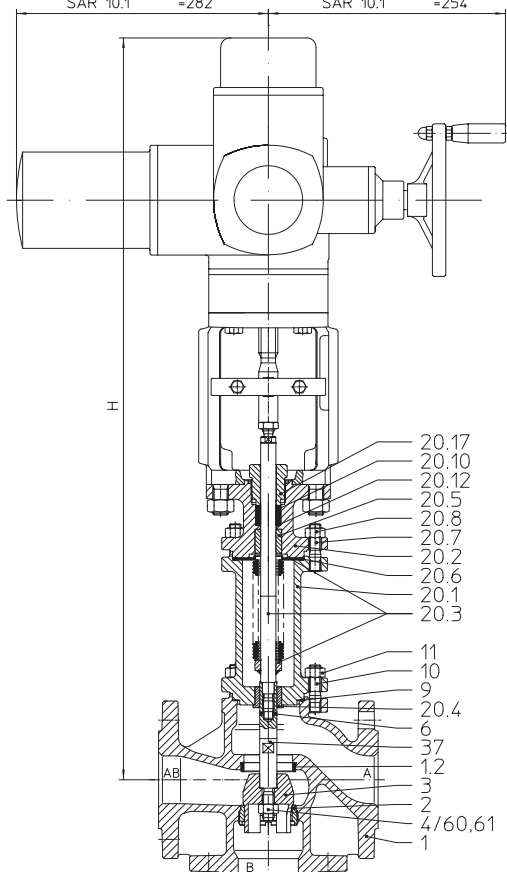
²⁾ Указанное время перемещения относится к частоте 50 Гц.

³⁾ В исполнении с двумя посадочными кольцами на резьбе по запросу возможно дополнительное снижение значения Kvs (см. стр. 22).

Трехходовой регулирующий клапан с электроприводом „AUMA“ (Смесительный клапан / Разделительный клапан)



Тип 450

 SAR 07.1/07.5 =265 SAR 07.1/07.5 =249
 SAR 10.1 =282 SAR 10.1 =254


Тип 451

Фигура	Номинальное давление	Материал	Номинальный диаметр
12.450 / 12.451	PN16	EN-JL1040	DN40-100
22.450 / 22.451	PN16	EN-JS1049	DN40-150
23.450 / 23.451	PN25	EN-JS1049	DN40-150
34.450 / 34.451	PN25	1.0619+N	DN40-150
35.450 / 35.451	PN40	1.0619+N	DN40-150
55.450 / 55.451	PN40	1.4408	DN40-150 (55.451 до DN100)

Другие материалы и исполнения по запросу.

Конструкция

- Смесительный клапан (DN15-150)
- Разделительный клапан (DN40-150)

(Принцип действия регулирующих клапанов см. стр. 20)

Уплотнение шпинделя

 Тип 450: • Шевронное кольцо из PTFE от -10°C до $+220^{\circ}\text{C}$

- Уплотнение из PTFE от -10°C до $+250^{\circ}\text{C}$

- Уплотнение из чистого графита от -10°C до $+450^{\circ}\text{C}$

 Тип 451: • Сильфонное уплотнение из нержавеющей стали с предохранительным сальником от -60°C до $+450^{\circ}\text{C}$
Исполнение затвора

стандарт:

- параболический затвор, металлическое уплотнение / Шлицевой затвор, металлическое уплотнение

Направляющие устройства

- Направляющая шпинделя и посадочного кольца

Графическая характеристика

- линейная

Диапазон регулирования

- 30 : 1

Класс герметичности (Седло/затвор - класс утечки)

- металл / металл – класс утечки IV согл. DIN EN 1349 или IEC 60534-4

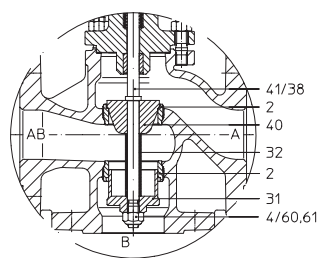
Давления закрытия см. стр. 8.

Технические характеристики привода указаны в соответствующем техпаспорте к приводу.

Области применения

промышленные установки, технологии производственных процессов, строительство установок и оборудования и т. п.

(Другие области применения - по запросу)

Некоторые из возможных рабочих сред

Конструкция с распределителем, начиная с DN 40

(Дополнительную информацию см. на стр. 20)

Габариты и масса

			DN	40	50	65	80	100	125	150
L			(мм)	200	230	290	310	350	400	480
H2			(мм)	90	100	120	130	150	200	210
Тип 450	H		(мм)	640	638	674	690	709	756	818
	AUMA SAR 07.1 AUMA SAR 07.5	PN16	(кг)	39,3	44,6	51,3	57,8	74	95	123
		PN25/40	(кг)	40,5	46,1	53,4	60,4	78	123	165
	H		(мм)	--	--	686	702	721	768	830
	AUMA SAR 10.1	PN16	(кг)	--	--	55,8	62,3	79	100	127
PN25/40		(кг)	--	--	57,9	64,9	83	127	170	
Тип 451	H		(мм)	809	803	909	922	938	111	1144
	AUMA SAR 07.1 AUMA SAR 07.5	PN16	(кг)	43,8	48,5	57,6	67,5	85	105	133
		PN25/40	(кг)	45,4	50,4	60,3	71,1	90	133	176
	H		(мм)	--	--	--	--	--	1123	1156
	AUMA SAR 10.1	PN16	(кг)	--	--	--	--	--	110	137
		PN25/40	(кг)	--	--	--	--	--	138	180

стандартные размеры фланцев см. на стр. 21.

(Для исполнения с AUMA SAR Ex используются другие значения высот.)

Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558-1

Перечень деталей

Дет.	Обозначение	Фиг. 12.450 Фиг. 12.451	Фиг. 22.450 / Фиг. 23.450 Фиг. 22.451 / Фиг. 23.451	Фиг. 34.450 / Фиг. 35.450 Фиг. 34.451 / Фиг. 35.451	Фиг. 55.450 Фиг. 55.451
1	Корпус	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2	Уплотнительное кольцо	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			--
2	Уплотнительное кольцо *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Шестигранная гайка *	A-2B			--
5	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
6	Зажимная втулка *	X10CrNi18-8, 1.4310			A2
7	Опорная крышка	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
8	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)			
10	Шпильки	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181			A4
12	Шевронные манжеты *	PTFE			
14	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301			
15	Пружина *	X10CrNi18-8, 1.4310			
16	Втулка *	PTFE (упрочненный)			
17	Кольцо седла *	Cu / магнитномягкое железо			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
18	Грязесъемник *	PTFE (упрочненный)			
19	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
20.1	Корпус сиффона	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.2	Опорная крышка	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.3	Узел шпindelь / сиффон *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.4	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.5	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.6	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)			
20.7	Шпильки	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
20.8	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181			A4
20.10	Уплотнительное кольцо *	чистый графит			
20.12	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301			
20.17	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
31	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
32	Распорная втулка *	X5CrNi18-10, 1.4301			
37	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
38	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
40	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	Шестигранная гайка *	--			A4
61	Предохранительные шайбы	--			A4

* Запасные части

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

В системах, отвечающих требованиям TRD 110, не допускается применение арматуры ARI из EN-JL1040.

На точность изготовления действует допуск по TRB 801 № 45 (по TRB 801 № 45 применение EN-JL1040 не допускается)

Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.

макс. допустимое давление закрытия для обоих конечных положений при течении под затвор при P2 = 0 (соблюдать ограничения, обусловленные PN, см. ниже, см. стр. 21.)

Тип 450										
Режим смесителя		DN	40	50	65	80	100	125	150	
АВ А	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140	
	Стандартные значения Kvs		25	40	63	100	160	250	320	
	Сниженные значения Kvs ³⁾		16	25	40	63	100	160	250	
	Ход (мм)		20			30		50		
Привод ¹⁾ AUMA SAR 07.1 Выходной вал Форма А TR 20 x 4	Давление закрытия (бар)	I./II.	закрытие	40	40	40	29,7	19		
			регулировка	40	36,5	21,4	14	8,8		
	Крутящий момент (Нм)		15	20	30	30	30			
	Время перемещения ²⁾ (с)		54			56				
	Частота вращения (об/мин)		5,6			8				
Привод ¹⁾ AUMA SAR 07.5 Выходной вал Форма А TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	I./II.	закрытие		40	40	26,9	18,9	13,8	
			регулировка		40	30,5	20	12,8	8,9	6,5
	Крутящий момент (Нм)			30	40	60	60	60	60	60
	Время перемещения ²⁾ (с)			43		64			55	
	Частота вращения (об/мин)			5,6		5,6			11	
Привод ¹⁾ AUMA SAR 10.1 Выходной вал Форма А TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	I./II.	закрытие		40	40	31,6	32,3	23,7	
			регулировка		40	40	26,9	18,9	13,8	
	Крутящий момент (Нм)				60	60	70	100	100	
	Время перемещения ²⁾ (с)					64			55	
	Частота вращения (об/мин)					5,6			11	
Режим разделения										
DN		40	50	65	80	100	125	150		
АВ А	Седельное кольцо-Ø (мм)		40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125	
	Стандартные значения Kvs		14	25	45	60	95	170	200	
	Сниженные значения Kvs ³⁾		--	--	--	--	--	--	--	
	Ход (мм)		20			30				
Привод ¹⁾ AUMA SAR 07.1 Выходной вал Форма А TR 20 x 4	Давление закрытия (бар)	I./II.	закрытие	40	40	40	34,7	24	17,4	
			регулировка	40	37,6	25,8	16,4	11,2	8	5,6
	Крутящий момент (Нм)		15	20	30	30	30	30	30	30
	Время перемещения ²⁾ (с)		54			56				
	Частота вращения (об/мин)		5,6			8				
Привод ¹⁾ AUMA SAR 07.5 Выходной вал Форма А TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	I./II.	закрытие		40	40	33,9	24,6	17,3	
			регулировка		40	36,8	23,4	16,2	11,6	8,1
	Крутящий момент (Нм)			30	35	50	60	60	60	60
	Время перемещения ²⁾ (с)			43		64				
	Частота вращения (об/мин)			5,6		5,6				
Привод ¹⁾ AUMA SAR 10.1 Выходной вал Форма А TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	I./II.	закрытие		40	40	39,8	40	29,5	
			регулировка		40	40	33,9	24,6	17,3	
	Крутящий момент (Нм)				60	70	70	100	100	
	Время перемещения ²⁾ (с)					64				
	Частота вращения (об/мин)					5,6				
I. Тип 450: Уплотнение с шевронным кольцом их PTFE; II. Тип 450: PTFE- / Уплотнение из чистого графита										

¹⁾ Напряжение питания электродвигателя: 400V 50Hz 3~
 (другое напряжение по запросу)
 Остальные технические параметры привода см. Техпаспорт.

²⁾ Указанное время перемещения относится к частоте 50Гц.

³⁾ В исполнении с двумя посадочными кольцами на резьбе по запросу возможно дополнительное снижение значения Kvs (см. стр. 22).

макс. допустимое давление закрытия для обоих конечных положений при течении под затвор при P2 = 0 (соблюдать ограничения, обусловленные PN, см. ниже, см. стр. 21.)

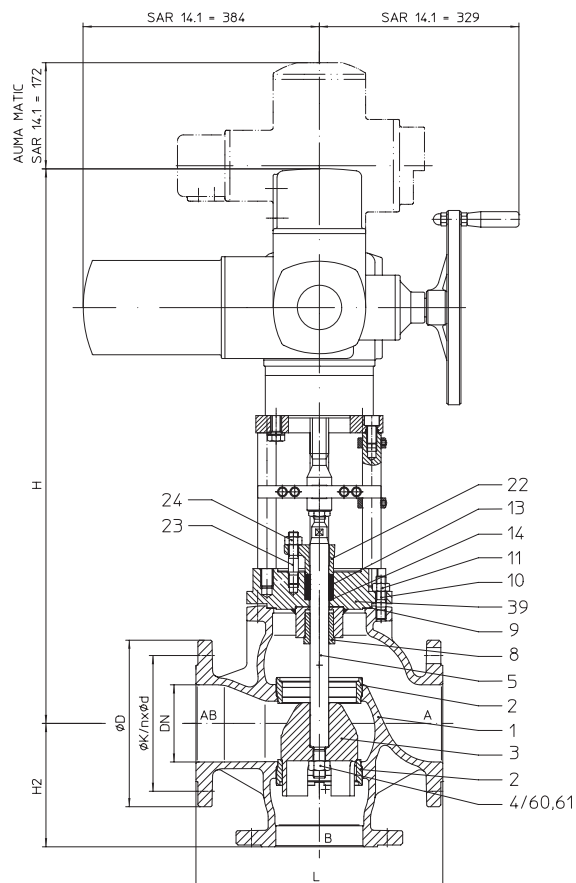
Тип 451										
Режим смесителя		DN	40	50	65	80	100	125	150	
АВ ← A B	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140	
	Стандартные значения Kvs		25	40	63	100	160	250	320	
	Сниженные значения Kvs ³⁾		16	25	40	63	100	160	250	
	Ход (мм)		20			30			50	
Привод ¹⁾ AUMA SAR 07.1 Выходной вал Форма A TR 20 x 4	Давление закрытия (бар)	III.	закрытие	40	40	40	29,5	18,9		
			регулировка	40	35,7	21,1	13,8	8,7		
	Крутящий момент (Нм)			15	20	30	30	30		
	Время перемещения ²⁾ (с)			54			56			
	Частота вращения (об/мин)			5,6			8			
Привод ¹⁾ AUMA SAR 07.5 Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	III.	закрытие		40	40	30,8	19,7	18,8	13,7
			регулировка		40	30,2	19,8	12,6	8,7	6,3
	Крутящий момент (Нм)				30	40	45	45	60	60
	Время перемещения ²⁾ (с)				43		64		55	
	Частота вращения (об/мин)				5,6		5,6		11	
Привод ¹⁾ AUMA SAR 10.1 Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	III.	закрытие					28,8	21,1	
			регулировка						18,8	13,7
	Крутящий момент (Нм)							90	90	
	Время перемещения ²⁾ (с)							55		
Частота вращения (об/мин)							11			
Режим разделения		DN	40	50	65	80	100	125	150	
АВ → A B	Седельное кольцо-Ø (мм)		40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125	
	Стандартные значения Kvs		14	25	45	60	95	170	200	
	Сниженные значения Kvs ³⁾		--	--	--	--	--	--	--	
	Ход (мм)		20			30				
Привод ¹⁾ AUMA SAR 07.1 Выходной вал Форма A TR 20 x 4	Давление закрытия (бар)	III.	закрытие	40	40	40	34,5	23,9	17,1	12
			регулировка	40	36,7	25,5	13,1	11,1	7,8	5,4
	Крутящий момент (Нм)			15	20	30	30	30	30	30
	Время перемещения ²⁾ (с)			54			56			
	Частота вращения (об/мин)			5,6			8			
Привод ¹⁾ AUMA SAR 07.5 Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	III.	закрытие		40	40	35,9	24,9	24,3	17,1
			регулировка		40	36,4	23,2	16	11,4	7,9
	Крутящий момент (Нм)				30	35	60	60	60	60
	Время перемещения ²⁾ (с)				43		64			
	Частота вращения (об/мин)				5,6		5,6			
Привод ¹⁾ AUMA SAR 10.1 Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	III.	закрытие					37,3	26,3	
			регулировка						24,3	17,1
	Крутящий момент (Нм)							90	90	
	Время перемещения ²⁾ (с)							65		
Частота вращения (об/мин)							5,6			

III. Тип 451: Сильфонное уплотнение

¹⁾ Напряжение питания электродвигателя: 400V 50Hz 3~
 (другое напряжение по запросу)
 Остальные технические параметры привода см. Техпаспорт.

²⁾ Указанное время перемещения относится к частоте 50Гц.

³⁾ В исполнении с двумя посадочными кольцами на резьбе по запросу возможно дополнительное снижение значения Kvs (см. стр. 22).

Трехходовой регулирующий клапан с электроприводом „AUMA“ - усиленное исполнение (Смесительный клапан / Разделительный клапан)

Тип 450

Фигура	Номинальное давление	Материал	Номинальный диаметр
22.450	PN16	EN-JS1049	DN125v-150v
23.450	PN25	EN-JS1049	DN125v-150v
34.450	PN25	1.0619+N	DN125v-150v
35.450	PN40	1.0619+N	DN125v-150v
55.450	PN40	1.4408	DN125v-150v

Другие материалы и исполнения по запросу.

Конструкция

- Смесительный клапан (DN15-150)
- Разделительный клапан (DN40-150)

(Принцип действия регулирующих клапанов см. стр. 20)

Уплотнение шпинделя

Тип 450:

- Уплотнение из PTFE от -10°C до +250°C
- Уплотнение из чистого графита от -10°C до +450°C

Исполнение затвора стандарт:

- параболический затвор, металлическое уплотнение / Шлицевой затвор, металлическое уплотнение

Направляющие устройства

- Направляющая шпинделя и посадочного кольца

Графическая характеристика

- линейная

Диапазон регулирования

- 30 : 1

Класс герметичности (Седло/затвор - класс утечки)

- металл / металл – класс утечки IV согл. DIN EN 1349 или IEC 60534-4

Давления закрытия см. стр. 12.

Технические характеристики привода указаны в соответствующем техпаспорте к приводу.

Области применения

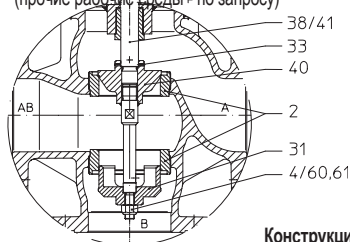
промышленные установки, технологии производственных процессов, строительство установок и оборудования и т. п.

(Другие области применения - по запросу)

Некоторые из возможных рабочих сред

Тип 450: охлаждающая жидкость, охлаждающий рассол, подогретая и горячая вода, водяной пар, газ и т. п.

(прочие рабочие среды - по запросу)


Конструкция с распределителем, начиная с DN 40

(Дополнительную информацию см. на стр. 22)

Габариты и масса

			DN	125v	150v
L			(мм)	400	480
H2			(мм)	200	210
Тип 450	H		(мм)	899	932
	AUMA SAR 14.1	PN16	(кг)	134	161
		PN25/40	(кг)	161	204

стандартные размеры фланцев см. на стр. 21.

(Для исполнения с AUMA SAR Ex используются другие значения высот.)

Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558-1

Перечень деталей

Дет.	Обозначение	Фиг. 22.450 / Фиг. 23.450 Фиг. 22.451 / Фиг. 23.451	Фиг. 34.450 / Фиг. 35.450 Фиг. 34.451 / Фиг. 35.451	Фиг. 55.450
1	Корпус	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2	Уплотнительное кольцо *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Шестигранная гайка *	8-A2B	--	
5	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
8	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		
10	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		A4 - 70
11	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181		A4
13	Packungsring	PTFE или чистый графит		
14	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301		
22	Крышка сальника	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		--
23	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		--
24	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181		--
31	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
38	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		--
39	Корпус сальника	P265 GH, 1.0425 / P250 GH, 1.0460		--
40	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	Шестигранная гайка *	--	A4	
61	Предохранительные шайбы	--	A4	

* Запасные части



Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

В системах, отвечающих требованиям TRD 110, не допускается применение арматуры ARI из EN-J11040.

На точность изготовления действует допуск по TRB 801 № 45 (по TRB 801 № 45 применение EN-JL1040 не допускается)

Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.

макс. допустимое давление закрытия для обоих конечных положений при течении под затвор при P2 = 0 (соблюдать ограничения, обусловленные PN, см. ниже, см. стр. 21.)

Тип 450					
Режим смесителя		DN	125v	150v	
АВ  A	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		120/120	140/140	
	Стандартные значения Kvs		250	320	
	Сниженные значения Kvs ³⁾		160	250	
	Ход (мм)		50		
Привод ¹⁾ AUMA SAR 14.1 Выходной вал Форма A TR 30 x 6	Давление закрытия (бар)	II.	закрытие	40	33,9
			регулировка	31,3	22,9
	Крутящий момент (Нм)		175	175	
	Время перемещения ²⁾ (с)		63		
	Частота вращения (об/мин ³⁾)		8		
Режим раз-деления		DN	125v	150v	
АВ  A	Седельное кольцо-Ø (мм)		105/105	125/125	
	Стандартные значения Kvs		170	200	
	Сниженные значения Kvs ³⁾		--	--	
	Ход (мм)		30		
Привод ¹⁾ AUMA SAR 14.1 Выходной вал Форма A TR 30 x 6	Давление закрытия (бар)	II.	закрытие	40	40
			регулировка	40	28,6
	Крутящий момент (Нм)		120	175	
	Время перемещения ²⁾ (с)		38		
	Частота вращения (об/мин ³⁾)		8		
II. Тип 450: PTFE- / Уплотнение из чистого графита					

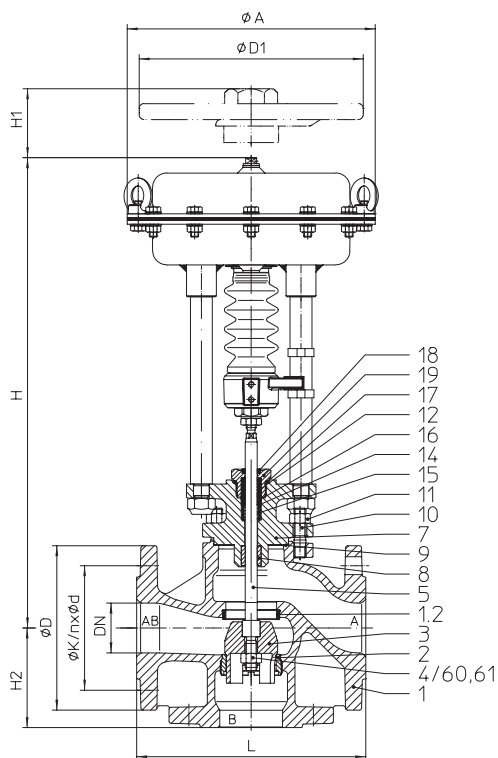
Тип 451 с AUMA SAR 14.1 по запросу.

¹⁾ Напряжение питания электродвигателя: 400V 50Hz 3~ (другое напряжение по запросу)
Остальные технические параметры привода см. Техпаспорт.

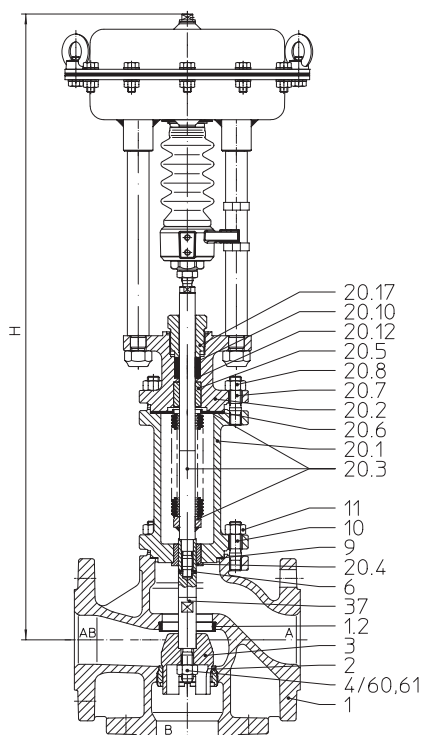
²⁾ Указанное время перемещения относится к частоте 50Гц.

³⁾ Дополнительное снижение значения Kvs возможно по запросу.

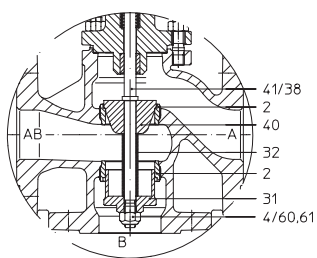
Трехходовой регулирующей клапан с пневматическим приводом „DP“ (Смесительный клапан / Разделительный клапан)



Тип 450



Тип 451



Конструкция с распределителем, начиная с DN 40

(Дополнительную информацию см. на стр. 20)

Фигура	Номинальное давление	Материал	Номинальный диаметр
12.450 / 12.451	PN16	EN-JL1040	DN15-100
22.450 / 22.451	PN16	EN-JS1049	DN15-150
23.450 / 23.451	PN25	EN-JS1049	DN15-150
34.450 / 34.451	PN25	1.0619+N	DN15-150
35.450 / 35.451	PN40	1.0619+N	DN15-150
55.450 / 55.451	PN40	1.4408	DN40-150 (55.451 до DN100)

Другие материалы и исполнения по запросу.

Конструкция

- Смесительный клапан (DN15-150)
- Разделительный клапан (DN40-150)

(Принцип действия регулирующих клапанов см. стр. 20)

Уплотнение шпинделя

Тип 450: • Шевронное кольцо из PTFE от -10°C до +220°C

- Уплотнение из PTFE от -10°C до +250°C

- Уплотнение из чистого графита от -10°C до +450°C

Тип 451: • Сильфонное уплотнение из нержавеющей стали с предохранительным сальником от -60°C до +450°C

Исполнение затвора

стандарт:

- параболический затвор, металлическое уплотнение / Шлицевой затвор, металлическое уплотнение

Направляющие устройства

- Направляющая шпинделя и посадочного кольца

Графическая характеристика

- линейная

Диапазон регулирования

- 30 : 1

Класс герметичности (Седло/затвор - класс утечки)

- металл / металл – класс утечки IV согл. DIN EN 1349 или IEC 60534-4

Давления закрытия см. стр. 16.

Технические характеристики привода указаны в соответствующем техпаспорте к приводу.

Области применения

промышленные установки, технологии производственных процессов, строительство установок и оборудования и т. п.

(Другие области применения - по запросу)

Некоторые из возможных рабочих сред

Тип 450: охлаждающая жидкость, охлаждающий рассол, подогретая и горячая вода, водяной пар, газ и т. п.

Тип 451: хладагенты, охлаждающая жидкость, подогретая и горячая вода, масло-теплоноситель, водяной пар, газ и т. п.

(прочие рабочие среды - по запросу)

В зависимости от принципа действия привода и типа клапана, исполнительное устройство имеет различные конечные положения, которые устанавливаются при исчезновении вспомогательного питания

Принцип действия шпиндель втянут (при исчезновении вспомогательного питания):

- В смесительном клапане проход A -> AB закрыт
- В распределительном клапане проход B -> AB закрыт

Принцип действия шпиндель выдвинут (при исчезновении вспомогательного питания):

- В смесительном клапане проход B -> AB закрыт
- В распределительном клапане проход A -> AB закрыт

Ручное управление

Привод		DP32	DP33	DP34
Ø D1	(мм)	225	300	400
H1	(мм)	270	284	442
Вес	(кг)	5	8	17
Технические данные привода см. технический паспорт DP32-34Tri.				

Габариты и масса

		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
L		(мм)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	
H2		(мм)	65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210	
DP 32 ØA = 250 mm	H		(мм)	450	450	454	480	486	484	520	536	555	602	--
		Тип 450	PN16	(кг)	14,1	15,1	16,1	18,7	22	25,8	32,5	39	56	76
	PN25/40		(кг)	14,6	15,7	16,7	19,6	23,2	27,3	34,6	41,6	60	104	--
	H		(мм)	635	635	639	665	655	649	755	768	784	--	--
		Тип 451	PN16	(кг)	17,1	18,1	19,3	21,7	26,5	29,7	38,8	48,7	66	--
	PN25/40		(кг)	17,8	18,9	20,2	22,8	28,1	31,6	41,5	52,3	72	--	--
DP 33 ØA = 300 mm	H		(мм)	505	505	509	535	541	539	575	591	610	657	719
		Тип 450	PN16	(кг)	20,1	21,1	22,1	24,7	28	31,8	38,5	45	62	82
	PN25/40		(кг)	20,6	21,7	22,7	25,6	29,2	33,3	40,6	47,6	66	110	153
	H		(мм)	690	690	694	720	710	704	810	823	839	1012	1045
		Тип 451	PN16	(кг)	23,1	24,1	25,3	27,7	32,5	35,7	44,8	54,7	72	92
	PN25/40		(кг)	23,8	24,9	26,2	28,8	34,1	37,6	47,5	58,3	78	120	163
DP 34 ØA = 405 mm	H		(мм)	--	--	--	--	--	710	726	745	772	834	
		Тип 450	PN16	(кг)	--	--	--	--	--	68,5	75	92	112	140
	PN25/40		(кг)	--	--	--	--	--	70,6	77,6	96	140	183	
	H		(мм)	--	--	--	--	--	945	958	974	1127	1160	
		Тип 451	PN16	(кг)	--	--	--	--	--	74,8	84,7	102	122	150
	PN25/40		(кг)	--	--	--	--	--	77,5	88,3	108	150	193	

стандартные размеры фланцев см. на стр. 21.

Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558-1

Перечень деталей

Дет.	Обозначение	Фиг. 12.450 Фиг. 12.451	Фиг. 22.450 / Фиг. 23.450 Фиг. 22.451 / Фиг. 23.451	Фиг. 34.450 / Фиг. 35.450 Фиг. 34.451 / Фиг. 35.451	Фиг. 55.450 Фиг. 55.451
1	Корпус	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2	Уплотнительное кольцо	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			--
2	Уплотнительное кольцо *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Шестигранная гайка *	8-A2B		--	
5	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
6	Зажимная втулка *	X10CrNi18-8, 1.4310			A2
7	Опорная крышка	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
8	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)			
10	Шпильки	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181			A4
12	Шевронные манжеты *	PTFE			
14	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301			
15	Пружина *	X10CrNi18-8, 1.4310			
16	Втулка *	PTFE (упрочненный)			
17	Кольцо седла *	Cu / магнитномягкое железо			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
18	Грязесъемник *	PTFE (упрочненный)			
19	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
20.1	Корпус сиффона	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.2	Опорная крышка	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.3	Узел шпindelь / сиффон *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.4	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.5	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.6	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)			
20.7	Шпильки	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
20.8	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181			A4
20.10	Уплотнительное кольцо *	чистый графит			
20.12	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301			
20.17	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
31	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
32	Распорная втулка *	X5CrNi18-10, 1.4301			
37	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
38	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
40	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	Шестигранная гайка *	--		A4	
61	Предохранительные шайбы	--		A4	

* Запасные части

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

В системах, отвечающих требованиям TRD 110, не допускается применение арматуры ARI из EN-JL1040.

На точность изготовления действует допуск по TRB 801 № 45 (по TRB 801 № 45 применение EN-JL1040 не допускается)

Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.

макс. допустимое давление закрытия для обоих конечных положений при течении под затвор при P2 = 0 (соблюдать ограничения, обусловленные PN, см. ниже, см. стр. 21.)

Пружина закрывает проход A -> AB или пружина закрывает проход B -> AB

Режим смесителя		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
АВ ← A B	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		21/20	21/25	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140		
	Стандартные значения Kvs		4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320		
	Сниженные значения Kvs ³⁾		2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250		
	Ход (мм)		20						30			50			
Привод DP32	Диапазон пружин (бар)	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	0,2-1,0	I.	5,5	3,3	2,6	1,4							
				II.	2,3	1									
				III.											
			0,4-1,2	I.	18,6	12,6	10,7	7,2	3,9	2,2					
				II.	15,4	10,3	8,7	5,8	3	1,6					
				III.	8,6	8	7,1	4,6	1,7						
			0,8-2,4	I.	40	31,4	26,8	18,8	11	6,8	3,7	2,2	1,2		
				II.	40	29,1	24,8	17,4	10,2	6,3	3,2	1,9	1		
				III.	26,4	25,7	23,2	16,2	8,9	5,4	2,9	1,7			
			1,5-2,5	I.		40	40	39,1	23,5	15					
				II.		40	40	37,7	22,7	14,4					
				III.	40	40	40	36,5	21,4	13,6					
2,0-3,3	I.				40	32,5	20,8								
	II.				40	31,6	20,2								
	III.				40	30,3	19,4								
Привод DP33	Диапазон пружин (бар)	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	0,2-1,0	I.	13,3 c) ⁴⁾	8,8 c) ⁴⁾	7,4 c) ⁴⁾	4,9 c) ⁴⁾	2,4 c) ⁴⁾	1,2 c) ⁴⁾					
				II.	10,1 c) ⁴⁾	6,5 c) ⁴⁾	5,4 c) ⁴⁾	3,4 c) ⁴⁾	1,6 c) ⁴⁾						
				III.	5 a) ⁴⁾	4,3 a) ⁴⁾	3,8 a) ⁴⁾	2,2 a) ⁴⁾							
			0,4-1,2	I.	34,2 c) ⁴⁾	23,7 c) ⁴⁾	20,2 c) ⁴⁾	14,1 c) ⁴⁾	8,1 c) ⁴⁾	4,9 c) ⁴⁾	2,5 ⁴⁾	1,4 ⁴⁾			
				II.	31 c) ⁴⁾	21,4 c) ⁴⁾	18,3 c) ⁴⁾	12,7 c) ⁴⁾	7,3 c) ⁴⁾	4,4 c) ⁴⁾	2,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾			
				III.	19,1 a) ⁴⁾	18,5 a) ⁴⁾	16,6 a) ⁴⁾	11,5 a) ⁴⁾	5,9 a) ⁴⁾	3,5 a) ⁴⁾	1,8 a) ⁴⁾				
			0,8-2,4	I.	40 a) ⁴⁾	40 a) ⁴⁾	40 a) ⁴⁾	32,5 a) ⁴⁾	19,5 a) ⁴⁾	12,3 a) ⁴⁾	7 ⁴⁾	4,4 ⁴⁾	2,6 ⁴⁾		
				II.	40 a) ⁴⁾	40 a) ⁴⁾	40 a) ⁴⁾	31,1 a) ⁴⁾	18,6 a) ⁴⁾	11,8 a) ⁴⁾	6,5 ⁴⁾	4,1 ⁴⁾	2,4 ⁴⁾		
				III.	40 ⁴⁾	40 ⁴⁾	40 ⁴⁾	29,9 ⁴⁾	17,3 ⁴⁾	10,9 ⁴⁾	6,2 ⁴⁾	3,9 ⁴⁾	2,3 ⁴⁾		
			1,5-3,0	I.							14,8	9,6	6		
				II.							14,3	9,3	5,8		
				III.							14	9,1	5,7		
			1,7-2,7	I.				40 a)	40 a)	29 a)					
				II.				40 a)	40 a)	28,4 a)					
				III.				40	40	27,6					
			2,0-4,0 (2,3-3,7)	I.						(40)	20,3	13,3	8,4		
				II.						(39,5)	19,9	12,9	8,2		
				III.						(38,7)	19,6	12,8	8,1		
Привод DP34	Диапазон пружин (бар)	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	0,2-1,0	I.					2,5 b)	1,5 b)					
				II.					2,1 b)	1,2 b)					
				III.					1,8 e)	1 e)					
			0,4-1,2	I.						7 b)	4,4 b)	2,7 b)	1,8	1,2	
				II.						6,6 b)	4,1 b)	2,5 b)	1,6	1,1	
				III.						6,3 d)	3,9 d)	2,3 d)	1,4 a)		
			0,8-2,4	I.						16	10,4	6,5	4,5	3,2	
				II.						15,5	10,1	6,3	4,3	3,1	
				III.						15,2 b)	9,9 b)	6,2 b)	4,1	3	
			1,5-3,0 (2,1-3,0)	I.						(40)	(29,7)	(19)	9,3	6,7	
				II.						(40)	(29,4)	(18,8)	9,1	6,6	
				III.									8,9	6,5	
2,0-4,0 (2,4-3,6)	I.							(34,2)	(21,9)	12,7	9,2				
	II.							(33,9)	(21,7)	12,5	9,1				
	III.									12,3	9				
I. Тип 450: Уплотнение с шевронным кольцом их PTFE;			II. Тип 450: PTFE- / Уплотнение из чистого графита;					III. Тип 451: Сильфонное уплотнение							
Рабочее давление привода для пневматического привода DP:			макс. допустимо 6 бар												
Макс. допустимое рабочее давление для сервопривода:			макс. допустимо a) 5 бар b) 4,5 бар c) 4 бар d) 3,5 бар e) 3 бар												

³⁾ В исполнении с двумя посадочными кольцами на резьбе по запросу возможно дополнительное снижение значения Kvs (см. стр. 22).

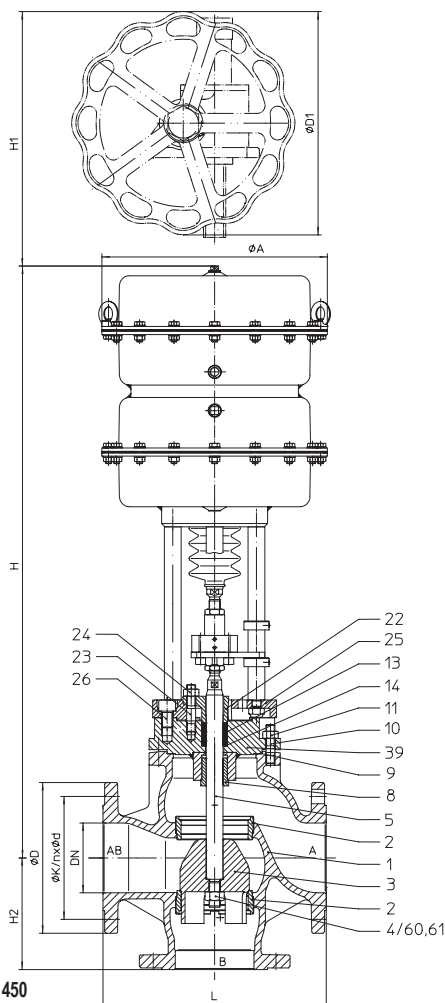
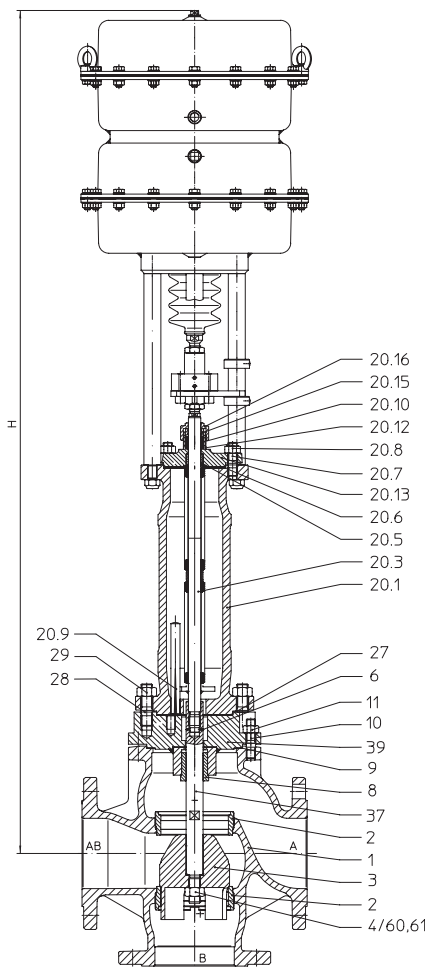
⁴⁾ В смесительном исполнении и закрытии пружиной прохода A -> AB макс. рабочее давление привода 3,5 бар.

макс. допустимое давление закрытия для обоих конечных положений при течении под затвор при P2 = 0 (соблюдать ограничения, обусловленные PN, см. ниже, см. стр. 21.)

Пружина закрывает проход A -> AB или пружина закрывает проход B -> AB															
Режим разделения	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150			
AB	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)	21/20	21/25	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125			
	Стандартные значения Kvs	4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200			
	Сниженные значения Kvs ³⁾	2,5	4	6,3	10	--	--	--	--	--	--	--			
	Ход (мм)	20						30							
Привод DP32 Диапазон пружин (бар)	0,2-1,0 0,4-1,2 0,8-2,4 1,5-2,5 2,0-3,3	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	1,2	I.	2,7	1,6	1,3								
				II.	1,1										
				III.											
			1,6	I.	9,3	6,3	5,3	3,6	4,1	2,3	1,2				
				II.	7,7	5,2	4,3	2,9	3,2	1,7					
				III.	4,3	4	3,5	2,3	1,9						
			3,2	I.	22,5	15,7	13,4	9,4	11,6	7,1	4,5	2,7	1,7	1,1	
				II.	20,8	14,5	12,4	8,7	10,6	6,5	4	2,3	1,4		
				III.	13,2	12,9	11,6	8,1	9,3	5,6	3,7	2,1	1,3		
			4,0	I.	40	32,1	27,5	19,6	24,5	15,4					
				II.	40	30,9	26,5	18,8	23,6	14,8					
				III.	28,7	28,4	25,7	18,3	22,3	14					
5,3	I.		40	37,6	26,8	33,8	21,4								
	II.		40	36,6	26,1	32,9	20,8								
	III.	39,8	39,5	35,8	25,5	31,6	19,9								
Привод DP33 Диапазон пружин (бар)	0,2-1,0 0,4-1,2 0,8-2,4 1,5-3,0 1,7-2,7 2,0-4,0 (2,3-3,7)	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	1,2	I.	6,6 c) ⁵⁾	4,4 c) ⁵⁾	3,7 c) ⁵⁾	2,4 c) ⁵⁾	2,6 c) ⁵⁾	1,3 c) ⁵⁾					
				II.	5 c) ⁵⁾	3,3 c) ⁵⁾	2,7 c) ⁵⁾	1,7 c) ⁵⁾	1,7 c) ⁵⁾						
				III.	2,5 a) ⁵⁾	2,2 a) ⁵⁾	1,9 a) ⁵⁾	1,1 a) ⁵⁾							
			1,6	I.	17,1 c) ⁵⁾	11,9 c) ⁵⁾	10,1 c) ⁵⁾	7 c) ⁵⁾	8,5 c) ⁵⁾	5,1 c) ⁵⁾	3,2 c) ⁵⁾	1,8 c) ⁵⁾	1,1 c) ⁵⁾		
				II.	15,5 c) ⁵⁾	10,7 c) ⁵⁾	9,1 c) ⁵⁾	6,3 c) ⁵⁾	7,6 c) ⁵⁾	4,5 c) ⁵⁾	2,6 c) ⁵⁾	1,4 c) ⁵⁾			
				III.	9,6 a) ⁵⁾	9,2 a) ⁵⁾	8,3 a) ⁵⁾	5,7 a) ⁵⁾	6,3 a) ⁵⁾	3,6 a) ⁵⁾	2,3 a) ⁵⁾	1,2 a) ⁵⁾			
			3,2	I.	38 a) ⁵⁾	26,8 a) ⁵⁾	23 a) ⁵⁾	16,3 a) ⁵⁾	20,3 a) ⁵⁾	12,7 a) ⁵⁾	8,5 c) ⁵⁾	5,2 c) ⁵⁾	3,5 c) ⁵⁾	2,4 c) ⁵⁾	1,6 c) ⁵⁾
				II.	36,4 a) ⁵⁾	25,6 a) ⁵⁾	22 a) ⁵⁾	15,6 a) ⁵⁾	19,4 a) ⁵⁾	12,1 a) ⁵⁾	8 c) ⁵⁾	4,9 c) ⁵⁾	3,2 c) ⁵⁾	2,2 c) ⁵⁾	1,4 c) ⁵⁾
				III.	23,7 ⁵⁾	23,4 c) ⁵⁾	21,2 c) ⁵⁾	15 c) ⁵⁾	18,1 c) ⁵⁾	11,3 c) ⁵⁾	7,6 c) ⁵⁾	4,7 c) ⁵⁾	3,1 c) ⁵⁾	1,9 c) ⁵⁾	1,2 c) ⁵⁾
			4,5	I.							17,9	11,2	7,7	5,4	3,7
				II.							17,3	10,9	7,4	5,2	3,6
				III.							17	10,7	7,3	5	3,4
			4,4	I.	40 a)	40 a)	40 a)	37 a)	40 a)	29,8 a)					
				II.	40 a)	40 a)	40 a)	36,3 a)	40 a)	29,3 a)					
				III.	40	40	40	35,7	40	28,4					
			6,0 (6,0)	I.				(40)		(40)	24,5	15,5	10,7	7,6	5,3
				II.				(40)		(40)	24	15,2	10,4	7,4	5,1
				III.				(40)		(39,8)	23,6	15	10,3	7,2	5
Привод DP34 Диапазон пружин (бар)	0,2-1,0 0,4-1,2 0,8-2,4 2,1-3,0 2,4-3,6	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	1,2	I.					3,2 b)	1,8 b)	1,1 b)				
				II.					2,7 b)	1,5 b)					
				III.					2,3 e)	1,2 e)					
			1,6	I.							8,6 b)	5,3 b)	3,5 b)	2,4	1,6
				II.							8 b)	4,9 b)	3,2 b)	2,2	1,4
				III.							7,7 d)	4,7 d)	3,1 d)	2 a)	1,3 a)
			3,2	I.							19,3	12,2	8,3	5,9	4,1
				II.							18,8	11,8	8,1	5,7	3,9
				III.							18,4 b)	11,6 b)	7,9 b)	5,5	3,8
			5,1	I.							40	34,7	24	17,4	12,2
				II.							40	34,3	23,8	17,2	12
				III.										16,9	11,9
6,0	I.								39,9	27,6	20	14,1			
	II.								39,5	27,4	19,8	13,9			
	III.										19,6	13,8			
I. Тип 450: Уплотнение с шевронным кольцом их PTFE;			II. Тип 450: PTFE- / Уплотнение из чистого графита;				III. Тип 451: Сильфонное уплотнение								
Рабочее давление привода для пневматического привода DP:			макс. допустимо		6 бар										
Макс. допустимое рабочее давление для сервоприбора:			макс. допустимо		a) 5 бар		b) 4,5 бар		c) 4 бар		d) 3,5 бар e) 3 бар				

³⁾ В исполнении с двумя посадочными кольцами на резьбе по запросу возможно дополнительное снижение значения Kvs (см. стр. 22).

⁵⁾ В распределительном исполнении и закрытии пружины прохода B -> AB макс. рабочее давление привода 3,5 бар.

Трехходовой регулирующей клапан с пневматическим приводом „DP“ - усиленное исполнение (Смесительный клапан / Разделительный клапан)

Тип 450

Тип 451

Фигура	Номинальное давление	Материал	Номинальный диаметр
22.450 / 22.451	PN16	EN-JS1049	DN125v-150v
23.450 / 23.451	PN25	EN-JS1049	DN125v-150v
34.450 / 34.451	PN25	1.0619+N	DN125v-150v
35.450 / 35.451	PN40	1.0619+N	DN125v-150v
55.450	PN40	1.4408	DN125v-150v

Другие материалы и исполнения по запросу.

Конструкция

- Смесительный клапан (DN15-150)
 - Разделительный клапан (DN40-150)
- (Принцип действия регулирующих клапанов см. стр. 20)

Уплотнение шпинделя

- Тип 450:
- Уплотнение из PTFE от -10°C до +250°C
 - Уплотнение из чистого графита от -10°C до +450°C
- Тип 451:
- Сильфонное уплотнение из нержавеющей стали с предохранительным сальником от -60°C до +450°C

Исполнение затвора стандарт:

- параболический затвор, металлическое уплотнение / Шлицевой затвор, металлическое уплотнение

Направляющие устройства

- Направляющая шпинделя и посадочного кольца

Графическая характеристика • линейная

Диапазон регулирования

- 30 : 1

Класс герметичности (Седло/затвор - класс утечки)

- металл / металл – класс утечки IV согл. DIN EN 1349 или IEC 60534-4

Давления закрытия см. стр. 20.

Технические характеристики привода указаны в соответствующем техпаспорте к приводу.

Области применения

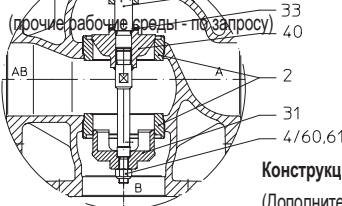
промышленные установки, технологии производственных процессов, строительство установок и оборудования и т. п.

(Другие области применения - по запросу)

Некоторые из возможных рабочих сред

Тип 450: охлаждающая жидкость, охлаждающий рассол, подогретая и горячая вода, водяной пар, газ и т. п.

Тип 451: хладагенты, охлаждающая жидкость, подогретая и горячая вода, масло-теплоноситель, водяной пар, газ и т. п.


Конструкция с распределителем, начиная с DN 40

(Дополнительную информацию см. на стр. 22)

В зависимости от принципа действия привода и типа клапана, исполнительное устройство имеет различные конечные положения, которые устанавливаются при исчезновении вспомогательного питания

Принцип действия шпиндель втянут (при исчезновении вспомогательного питания):

- В смесительном клапане проход A -> AB закрыт
- В разделительном клапане проход B -> AB закрыт

Принцип действия шпиндель выдвинут (при исчезновении вспомогательного питания):

- В смесительном клапане проход B -> AB закрыт
- В разделительном клапане проход A -> AB закрыт

Ручное управление

Привод	DP34T	
Ø D1	(мм)	400
H1	(мм)	630
Вес	(кг)	41

Технические данные привода см. технический паспорт DP32-34Tri.

Габариты и масса

		DN	125v	150v
L		(мм)	400	480
H2		(мм)	200	210
DP 34T ØA = 405 mm	H	(мм)	1062	1095
	Тип 450	PN16	(кг)	184
		PN25/40	(кг)	211
	H	(мм)	1509	1542
	Тип 451	PN16	(кг)	194
		PN25/40	(кг)	222

стандартные размеры фланцев см. на стр. 21.

Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558-1

Перечень деталей

Дет.	Обозначение	Фиг. 22.450 / Фиг. 23.450 Фиг. 22.451 / Фиг. 23.451	Фиг. 34.450 / Фиг. 35.450 Фиг. 34.451 / Фиг. 35.451	Фиг. 55.450
1	Корпус	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2	Уплотнительное кольцо *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Шестигранная гайка *	8-A2B	--	--
5	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
6	Зажимная втулка *	X10CrNi18-8, 1.4310		--
8	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		--
10	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		A4 - 70
11	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181		A4
13	Рackungsring	PTFE или чистый графит		--
14	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301		--
20.1	Корпус сиффона	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	--
20.3	Узел шпindelь / сиффон *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541		--
20.5	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)		--
20.6	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		--
20.7	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		--
20.8	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181		--
20.9	Paßkerbstift	46S20+C, 1.0727+C		--
20.10	Уплотнительное кольцо *	чистый графит		--
20.12	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301		--
20.13	Корпус сальника	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	--
20.15	Нажимное кольцо	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		--
20.16	Накидная гайка	X8CrNiS18-9, 1.4305		--
22	Крышка сальника	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		--
23	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		--
24	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181		--
25	Переходный фланец	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		--
26	Innensechskantschraube	8.8 - A2B		--
27	Уплотнительная прокладка *	чистый графит		--
28	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		--
29	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181		--
31	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
33	Зажимная втулка *	X10CrNi18-8, 1.4310		--
37	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		--
38	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		--
39	Корпус сальника	P265 GH, 1.0425 / P250 GH, 1.0460		--
40	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	Шестигранная гайка *	--	A4	--
61	Предохранительные шайбы	--	A4	--

* Запасные части

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

В системах, отвечающих требованиям TRD 110, не допускается применение арматуры ARI из EN-J11040.

На точность изготовления действует допуск по TRB 801 № 45 (по TRB 801 № 45 применение EN-JL1040 не допускается)

Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.

макс. допустимое давление закрытия для обоих конечных положений при течении под затвор при P2 = 0 (соблюдать ограничения, обусловленные PN, см. ниже, см. стр. 21.)

Пружина закрывает проход A -> AB или пружина закрывает проход B -> AB									
Режим смесителя		DN		125			150		
AB ← A		Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		120/120			140/140		
B		Стандартные значения Kvs		250			320		
		Сниженные значения Kvs		160			250		
		Ход (мм)		50					
Привод DP34T	Диапазон пружин (бар)	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	0,2-1,0	1,2	II.	1,4 b)	--		
					III.	1,4 e)	--		
			0,4-1,2	1,6	II.	4,1 b)	2,9 b)		
					III.	4,1 d)	3 d)		
			0,8-2,4	3,2	II.	9,6	7		
					III.	9,6 b)	7 b)		
			1,5-3,0	4,5	II.	19,1	14		
					III.	19,2 a)	14 a)		
			2,0-4,0	6,0	II.	26	19		
					III.	26	19		
Режим разделения		DN		125			150		
AB → A		Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		105/105			125/125		
B		Стандартные значения Kvs		170			200		
		Сниженные значения Kvs		--			--		
		Ход (мм)		30					
Привод DP34T	Диапазон пружин (бар)	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	0,2-1,0	1,2	II.	1,9 b)	1,2 b)		
					III.	2 e)	1,3 e)		
			0,4-1,2	1,6	II.	5,5 b)	3,7 b)		
					III.	5,5 d)	3,8 d)		
			0,8-2,4	3,2	II.	12,5	8,7		
					III.	12,5 b)	8,8 b)		
			2,1-3,0	5,1	II.	35,4	25		
					III.	--	--		
			2,4-3,6	6,0	II.	40	28,7		
					III.	--	--		
II. Тип 450: PTFE- / Уплотнение из чистого графита;					III. Тип 451: Сильфонное уплотнение				
Рабочее давление привода для пневматического привода DP:					макс. допустимо 6 бар				
Макс. допустимое рабочее давление для сервоприбора:					макс. допустимо a) 5 бар b) 4,5 бар c) 4 бар d) 3,5 бар e) 3 бар				

Стандартные размеры фланцев

Фланец стандарта DIN EN 1092-1/-2 (Отверстия фланцев/допуски толщины согласно DIN 2533/2544/2545)

DN		(мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
PN16	ØD	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
PN16	ØK	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
PN16	n x Ød	(мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22
PN25	ØD	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
PN25	ØK	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
PN25	n x Ød	(мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26
PN40	ØD	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
PN40	ØK	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
PN40	n x Ød	(мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26

Номинальное давление/температура согласно DIN EN 1092-2

Материал	PN		-60°C до <-10°C	-10°C до 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	16	бар	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--
EN-JS1049	16	бар	По запросу	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
EN-JS1049	25	бар	По запросу	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--	--

Номинальное давление/температура согласно DIN EN 1092-1

Материал	PN		-60°C до <-10°C	-10°C до 50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	25	бар	18,7	25	23,3	21,7	19,4	17,8	16,1	15	14,4	13,9
1.0619+N	40	бар	30	40	37,3	34,7	30,2	28,4	25,8	24	23,1	22,2
1.4408	40	бар	40	40	37,3	33,8	31,1	29,3	27,6	26,7	25,6	--

Промежуточные значения макс. допустимого рабочего давления можно определить путем линейной интерполяции между последовательно низшим и высшим значением температуры данной таблицы температур/давлений.

* Клапан с удлиненной верхней частью, винты и гайки из A4-70 (для температур ниже -10°C)

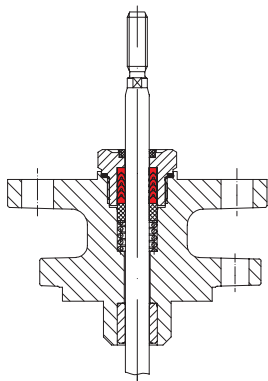
При заказе укажите

- Номер фигуры
- Номинальный диаметр
- Номинальное давление
- Материал корпуса
- Исполнение затвора
- Значение Kvs
- Уплотнение шпинделя
- Исполнение привода
- Специальное исполнение / вспомогательные устройства

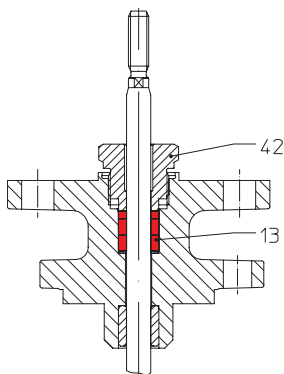
Пример:

Фиг. 35.450, номинальный диаметр DN100, номинальное давление PN40, материал корпуса 1.0619+N, смесительное исполнение, Kvs 160, уплотнение шпинделя - Шевронное кольцо из PTFE, ARI-PREMIО 5 кН

Габариты в мм
Масса в кг
Давление в бар(изб.)
1 бар \triangleq 10 ⁵ Pa \triangleq 0,1 МПа
Kvs в м3ч

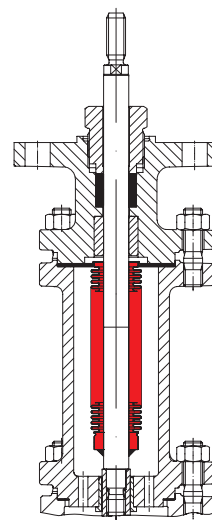
Уплотнение шпинделя


подпружиненное уплотнение с шевронным кольцом из PTFE

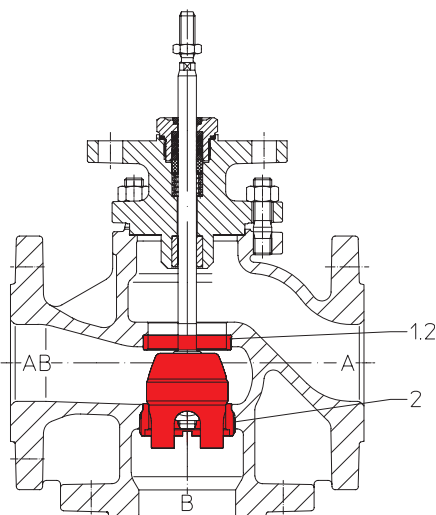


Дет.	Обозначение	
13	Уплотнительное кольцо *	PTFE или чистый графит
42	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305

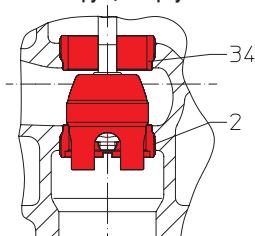
Сальниковая набивка



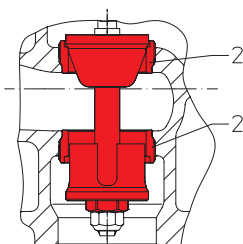
Сильфонное уплотнение с защитным сальником

Конструкция корпуса


Смесительный затвор с привальцованным посадочным кольцом и резьбовым посадочным кольцом (стандартное исполнение для DN15-100)

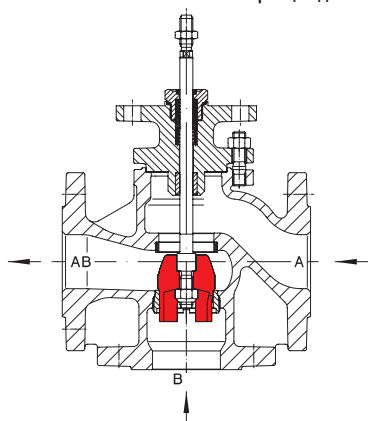


Смесительный затвор с двумя посадочными кольцами на резьбе (Стандартное исполнение при DN125/150 и в исполнении из нержавеющей стали)

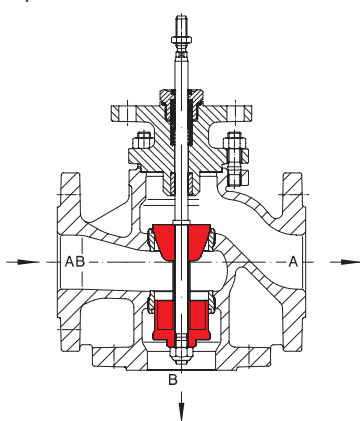


Разделительный с двумя резьбовыми посадочными кольцами (стандартное исполнение)

Дет.	Обозначение	
1.2	Уплотнительное кольцо	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
		X20Cr13+QT, 1.4021+QT
2	Уплотнительное кольцо *	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
34	Уплотнительное кольцо	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571

Принцип действия регулирующих клапанов


Исполнение со смесительным затвором DN 15-150



Исполнение с разделительным затвором DN 40-150 (внимание: пониженные значения Kvs)

Регулирующие клапаны ARI предназначены прежде всего для приведения в действие от пневматических и электрических приводов.

В зависимости от поставленных задач можно использовать одну из двух конструкций (см. рис. слева).

Конструкция со смесительным затвором является стандартной.

Выберите ее, если клапан будет использоваться в качестве смесителя (2 входа, 1 выход).

В случае DN 15-32 конструкцию со смесительным затвором можно также использовать для распределения (1 вход, 2 выхода).

В исключительных случаях эту конструкцию также можно применять и для DN ≥40. Однако при этом доступно только малое давление закрытия.

Конструкция с распределительным затвором используется только в режиме распределения.



Техника с будущим.
качественное немецкое оборудование

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock,
Тел. +49 (0)5207 / 994-0, Факс +49 (0)5207 / 994-158 или 159 Интернет: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.com