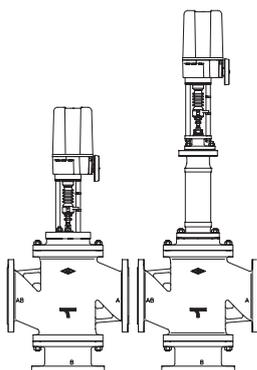
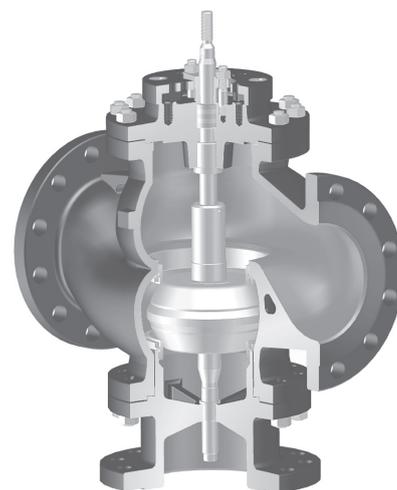


**Трехходовой регулирующий клапан с фланцами (Смесительный клапан / Разделительный клапан)  
DN 200 и 250**
**ARI-STEVI® 423 / 463**
**Электропривод ARI-PREMIO**

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



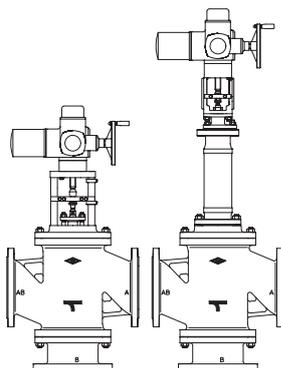
Стр. 2



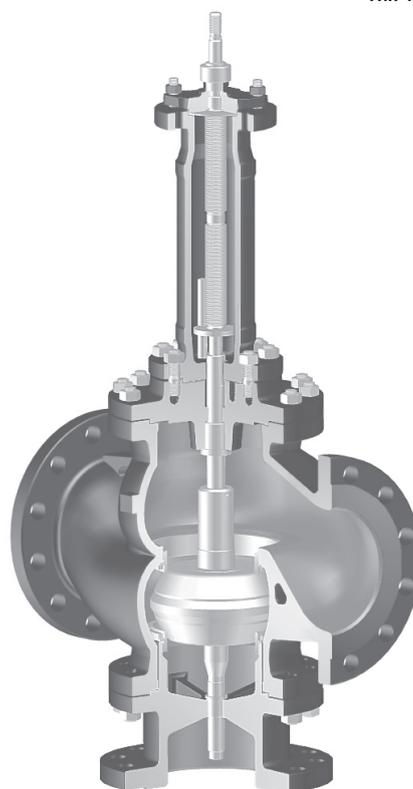
Тип 423

**ARI-STEVI® 423 / 463**
**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



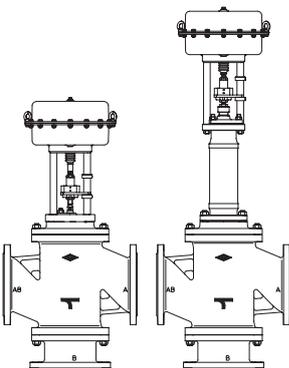
Стр. 6



Тип 463

**ARI-STEVI® 423 / 463**
**Пневмопривод ARI-DP**

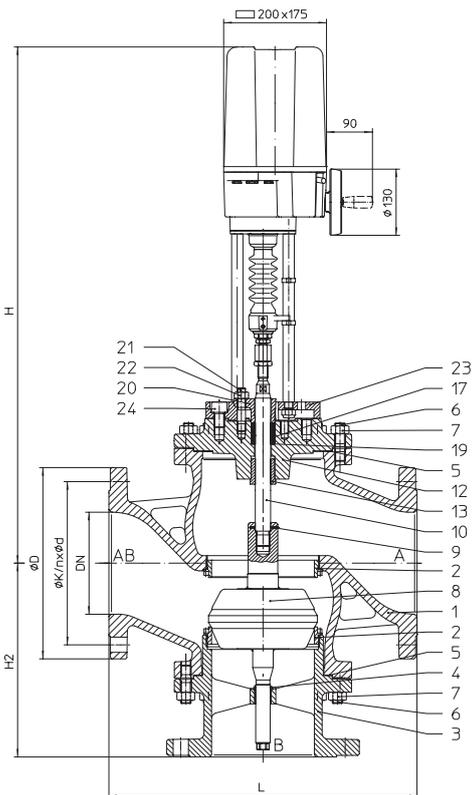
- реверсивный привод
- привод с мембраной
- давление управления макс. 6 бар
- шпindel с сильфонным уплотнением
- кольцевое уплотнение не требующее регулярного тех. обслуживания с подвижной направляющей
- установка дополнительных устройств по стандарту DIN IEC 60534-6



Стр. 10

**Особенности:**

- прецизионное направление шпинделя
- накатно полированный шпindel
- коническое уплотнение седла
- заменяемые комплекты седло - затвор
- резьбовое кольцо седла
- возможно понижение значений Kvs
- диапазон регулирования 30 : 1
- стабильное ведение затвора
- сильфон с двойной стенкой
- механический индикатор хода

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

**Тип 423**

Фигура	Номинальное давление	Материал	Номинальный диаметр
12.423 / 12.463	PN16	EN-JL1040	DN200-250
22.423 / 22.463	PN16	EN-JS1049	DN200-250
34.423 / 34.463	PN25	1.0619+N	DN200-250
35.423 / 35.463	PN40	1.0619+N	DN200-250

Другие материалы и исполнения по запросу.

**Уплотнение шпинделя**

Тип 423: • кольцо из PTFE -10°C до +250°C

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

Тип 463: • Уплотнение с сальником из нержавеющей стали с предохранительным сальником от -60°C до +450°C

**Исполнение затвора**

• Смесительный затвор: параболический / параболический

• Разделительный: параболический / шлицевой

**Направляющие устройства**

• Смесительный затвор: двойная направляющая затвора

• Разделительный: направляющая шпинделя и седельного кольца

**Графическая характеристика**

• В 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.

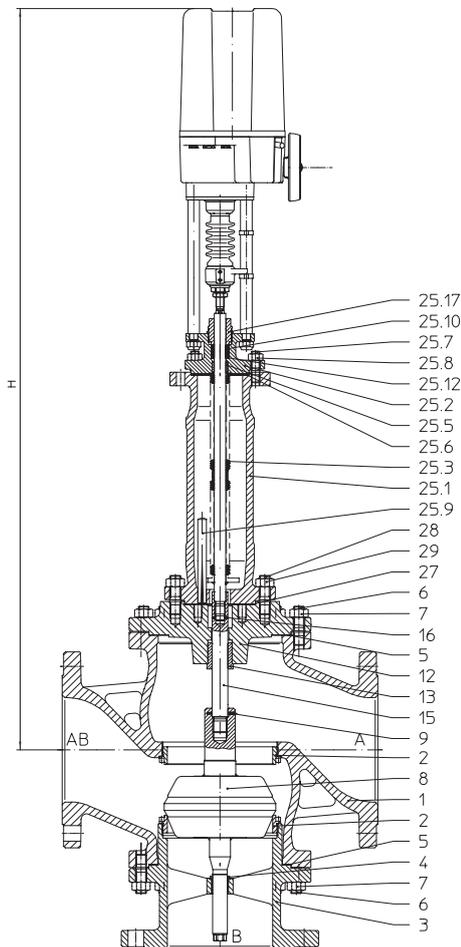
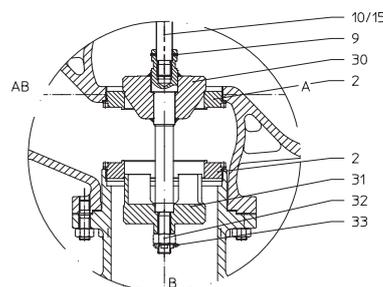
(Другие области применения - по запросу)

**Некоторые из возможных рабочих сред**

Тип 423: охлаждающая жидкость, охлаждающий рассол, подогретая и горячая вода, водяной пар, газ и т. п.

Тип 463: хладагенты, охлаждающая жидкость, подогретая и горячая вода, масло-теплоноситель, водяной пар, газ и т. п.

(прочие рабочие среды - по запросу)


**Тип 463**

**Разделительное исполнение**

(Дополнительную информацию см. на стр. 14)

**Габариты и масса**

DN				200	250
L		(мм)		600	730
H2		(мм)		380	440
Тип 423	H	(мм)		1013	1073
	ARI-PREMIO 12 kN	PN16	(кг)	208	354
	ARI-PREMIO 15 kN	PN25/40	(кг)	225	366
Тип 463	H	(мм)		1435	1495
	ARI-PREMIO 12 kN	PN16	(кг)	211	389
	ARI-PREMIO 15 kN	PN25/40	(кг)	238	430

стандартные размеры фланцев см. на стр. 15.

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

**Перечень деталей**

Дет.	Обозначение	Фиг. 12.423 Фиг. 12.463	Фиг. 22.423 Фиг. 22.463	Фиг. 34.423 / Фиг. 35.463 Фиг. 34.423 / Фиг. 35.463
1	Корпус	EN-GJL-250, EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
2	Уплотнительное кольцо *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
3	Патрубок	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
4	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
5	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		
6	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
7	Шестигранная гайка	C35E, 1.1181		
8	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
9	Зажимная втулка *	56Si7, 1.5026		
10	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
12	Корпус сальника	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
13	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)		
15	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
16	Зажимная втулка *	56Si7, 1.5026		
17	Уплотнительное кольцо *	PTFE или чистый графит		
19	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301		
20	Крышка сальника	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		
21	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
22	Шестигранная гайка	C35E, 1.1181		
23	Переходный фланец	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		
24	Цилиндрический винт	8.8 - A2B		
25.1	Корпус сиффона	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
25.2	Опорная крышка	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
25.3	Узел шпindelь / сиффон *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541		
25.5	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)		
25.6	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		
25.7	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
25.8	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181		
25.9	Установочный просечной штифт	45 S 20 K, 1.0727		
25.10	Уплотнительное кольцо *	чистый графит		
25.12	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301		
25.13	Корпус сальника	GP240GH+N, 1.0619+N		
25.15	Нажимное кольцо *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
25.16	Накидная гайка *	X8CrNiS18-9, 1.4305		
20.17	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305		
27	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		
28	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
29	Шестигранная гайка	C35E, 1.1181		
30	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
31	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
32	Корончатая гайка *	C35E, 1.1181		
33	Шплинт	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.

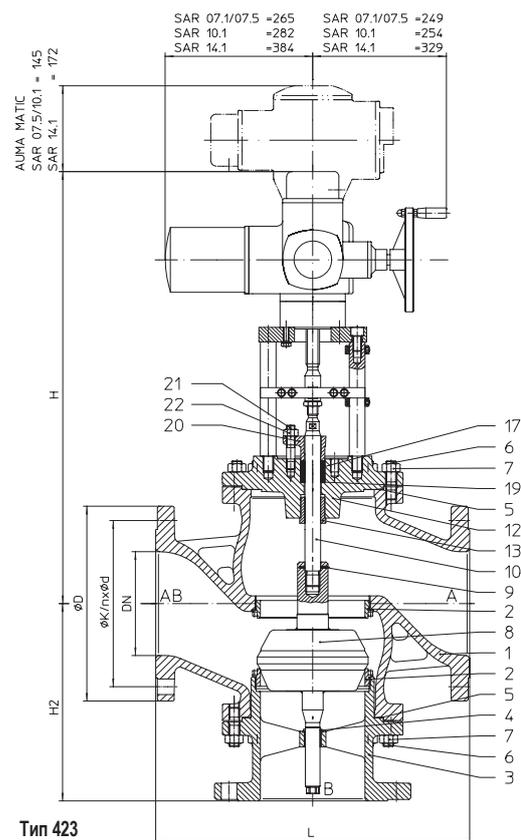
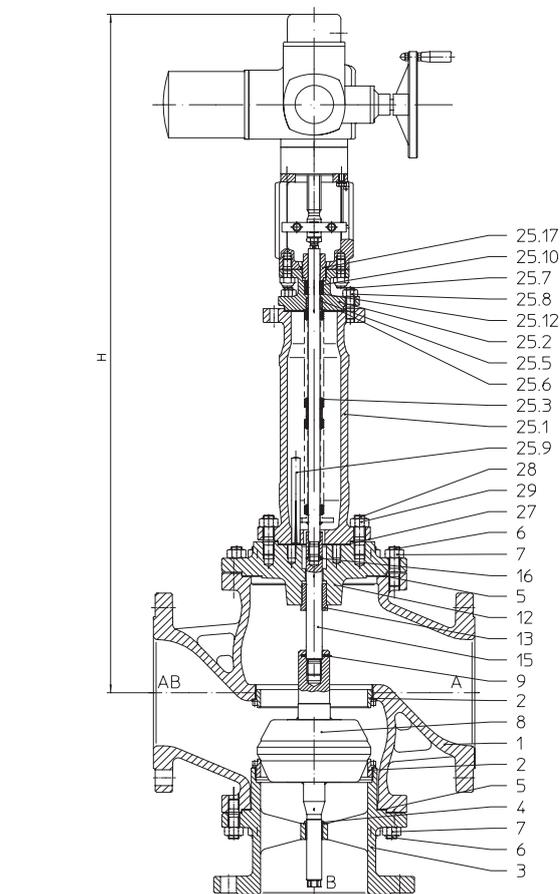
макс. допустимое давление закрытия для обоих конечных положений при течении под затвор при P2 = 0 (соблюдать ограничения, обусловленные PN, см. ниже, см. стр. 15.)

Режим смесителя		DN	200		250	
АВ ← A B	Стандартные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		200		250
		Значение Kvs		630		1000
		Ход (мм)		65		65
	Сниженные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)	150		200	
		Значение Kvs	400		630	
		Ход (мм)	50		65	
Привод <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 12 kN	Давление закрытия (бар)	II. / III.	5,7	3,1	3,1	1,9
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с) (скор. переме. 0,79 мм/с)		63	82	82	
Привод <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 15 kN	Давление закрытия (бар)	II. / III.	7,4	4	4	2,5
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с) (скор. переме. 0,38 мм/с)		132	171	171	
Режим разделения		DN	200		250	
АВ → A B	Стандартные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		150		180
		Значение Kvs		355		560
		Ход (мм)		50		65
	Сниженные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)	115		150	
		Значение Kvs	212		355	
		Ход (мм)	50		50	
Привод <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 12 kN	Давление закрытия (бар)	II. / III.	10	5,7	5,7	3,9
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с) (скор. переме. 0,79 мм/с)		63		63	82
Привод <sup>1)</sup> ARI-PREMIO 15 kN	Давление закрытия (бар)	II. / III.	12,8	7,4	7,4	5,1
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с) (скор. переме. 0,38 мм/с)		132		132	171
II. Тип 423: уплотнение из PTFE / чистый графит;			III. Тип 463: Сильфонное уплотнение			

<sup>1)</sup> Напряжение питания электродвигателя: 230V 50Hz  
 Sonderspannungen: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz 1~; 400V 50Hz 3~; 440V 60Hz 3~  
 Weitere Technische Daten zum Привод см. технический паспорт ARI-PREMIO.

<sup>2)</sup> Указанное время перемещения относится к частоте 50Гц.



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

**Тип 423**

**Тип 463**

Фигура	Номинальное давление	Материал	Номинальный диаметр
12.423 / 12.463	PN16	EN-JL1040	DN200-250
22.423 / 22.463	PN16	EN-JS1049	DN200-250
34.423 / 34.463	PN25	1.0619+N	DN200-250
35.423 / 35.463	PN40	1.0619+N	DN200-250
Другие материалы и исполнения по запросу.			
<b>Уплотнение шпинделя</b>			
Тип 423: <ul style="list-style-type: none"> <li>• кольцо из PTFE -10°C до +250°C</li> <li>• Уплотнение из чистого графита -10°C до +450°C</li> </ul>			
Тип 463: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Уплотнение с сальником из нержавеющей стали с предохранительным сальником от -60°C до +450°C</li> </ul>			
<b>Исполнение затвора</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Смесительный затвор: параболический / параболический</li> <li>• Разделительный: параболический / шлицевой</li> </ul>			
<b>Направляющие устройства</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Смесительный затвор: двойная направляющая затвора</li> <li>• Разделительный: направляющая шпинделя и седельного кольца</li> </ul>			
<b>Графическая характеристика</b>			
• В линейная			
<b>Диапазон регулирования</b>			
• 30 : 1			
<b>Класс герметичности (Седло/затвор - класс утечки)</b>			
• 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.

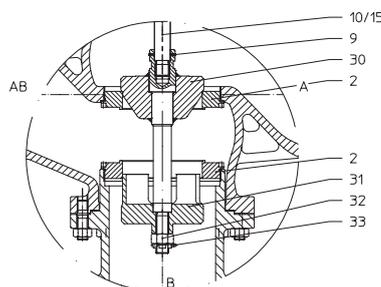
(Другие области применения - по запросу)

**Некоторые из возможных рабочих сред**

Тип 423: охлаждающая жидкость, охлаждающий рассол, подогретая и горячая вода, водяной пар, газ и т. п.

Тип 463: хладагенты, охлаждающая жидкость, подогретая и горячая вода, масло-теплоноситель, водяной пар, газ и т. п.

(прочие рабочие среды - по запросу)


**Разделительное исполнение**

(Дополнительную информацию см. на стр. 14)

**Габариты и масса**

DN			200	250	
L		(мм)	600	730	
H2		(мм)	380	440	
Тип 423	H	(мм)	845	905	
	AUMA SAR 07.5	PN16	(кг)	231	376
		PN25/40	(кг)	247	388
	H	(мм)	857	917	
	AUMA SAR 10.1	PN16	(кг)	234	380
		PN25/40	(кг)	251	392
	H	(мм)	932	992	
	AUMA SAR 14.1	PN16	(кг)	264	410
PN25/40		(кг)	281	422	
Тип 463	H	(мм)	1290	1350	
	AUMA SAR 07.5	PN16	(кг)	229	406
		PN25/40	(кг)	256	448
	H	(мм)	1302	1362	
	AUMA SAR 10.1	PN16	(кг)	233	411
		PN25/40	(кг)	260	452

стандартные размеры фланцев см. на стр. 15.

(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. 12.423 Фиг. 12.463	Фиг. 22.423 Фиг. 22.463	Фиг. 34.423 / Фиг. 35.463 Фиг. 34.423 / Фиг. 35.463
1	Корпус	EN-GJL-250, EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
2	Уплотнительное кольцо *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
3	Патрубок	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
4	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
5	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		
6	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
7	Шестигранная гайка	C35E, 1.1181		
8	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
9	Зажимная втулка *	56Si7, 1.5026		
10	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
12	Корпус сальника	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
13	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)		
15	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
16	Зажимная втулка *	56Si7, 1.5026		
17	Уплотнительное кольцо *	PTFE или чистый графит		
19	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301		
20	Крышка сальника	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		
21	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
22	Шестигранная гайка	C35E, 1.1181		
23	Переходный фланец	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		
24	Цилиндрический винт	8.8 - A2B		
25.1	Корпус сильфона	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
25.2	Опорная крышка	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
25.3	Узел шпindelь / сильфон *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541		
25.5	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)		
25.6	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		
25.7	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
25.8	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181		
25.9	Установочный просечной штифт	45 S 20 K, 1.0727		
25.10	Уплотнительное кольцо *	чистый графит		
25.12	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301		
25.13	Корпус сальника	GP240GH+N, 1.0619+N		
25.15	Нажимное кольцо *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
25.16	Накидная гайка *	X8CrNiS18-9, 1.4305		
20.17	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305		
27	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		
28	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
29	Шестигранная гайка	C35E, 1.1181		
30	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
31	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
32	Корончатая гайка *	C35E, 1.1181		
33	Шплинт	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. 15.)

Тип 423							
Режим смесителя		DN		200		250	
АВ ← T A B	Стандартные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		200		250	
		Значение Kvs		630		1000	
		Ход (мм)		65		65	
	Сниженные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)	150		200		
		Значение Kvs	400		630		
		Ход (мм)	50		65		
Привод <sup>1)</sup> AUMA SAR 07.5 Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	II.	закрытие	11,9	6,6	6,6	4,1
			регулировка	5,5	2,9	2,9	1,8
	Крутящий момент (Нм)			60		60	
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с)			55	71		71
	Частота вращения (об/мин)			11	11		11
Привод <sup>1)</sup> AUMA SAR 10.1 Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	II.	закрытие	24,8	13,9	13,9	8,8
			регулировка	11,9	6,6	6,6	4,1
	Крутящий момент (Нм)			120		120	
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с)			55	71		71
	Частота вращения (об/мин)			11	11		11
Привод <sup>1)</sup> AUMA SAR 14.1 Выходной вал Форма A TR 30 x 6	Давление закрытия (бар)	II.	закрытие	40	23,9	23,9	15,3
			регулировка	20	11,1	11,1	7,1
	Крутящий момент (Нм)			250		250	
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с)			63	59		59
	Частота вращения (об/мин)			8	11		11
Режим разделения		DN		200		250	
АВ T → A B	Стандартные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		150		180	
		Значение Kvs		355		560	
		Ход (мм)		50		65	
	Сниженные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)	115		150		
		Значение Kvs	212		355		
		Ход (мм)	50		50		
Привод <sup>1)</sup> AUMA SAR 07.5 Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	II.	закрытие	20,5	11,9	11,9	8,2
			регулировка	9,5	5,5	5,5	3,7
	Крутящий момент (Нм)			60		60	
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с)			55	71		71
	Частота вращения (об/мин)			11	11		11
Привод <sup>1)</sup> AUMA SAR 10.1 Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	II.	закрытие	40	24,8	24,8	17,2
			регулировка	20,5	11,9	11,9	8,2
	Крутящий момент (Нм)			120		120	
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с)			55	71		71
Привод <sup>1)</sup> AUMA SAR 14.1 Выходной вал Форма A TR 30 x 6	Давление закрытия (бар)	II.	закрытие	40	40	40	29,6
			регулировка	34,2	20	20	13,8
	Крутящий момент (Нм)			250		250	
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с)			63	59		59
	Частота вращения (об/мин)			8	11		11
<b>II. Тип 423: уплотнение из PTFE / чистый графит</b>							

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

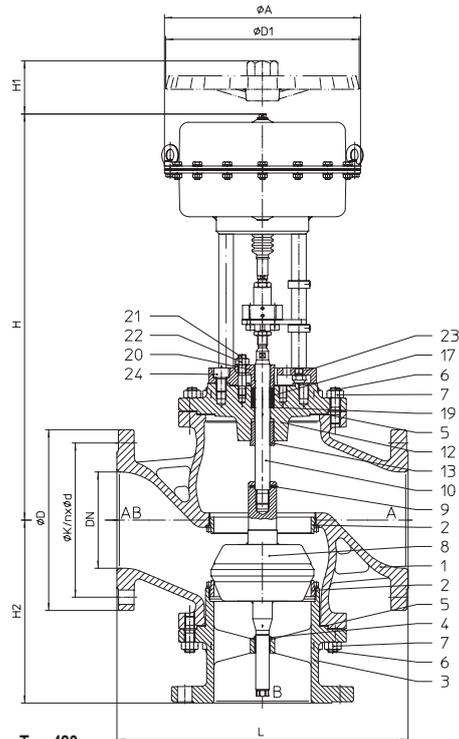
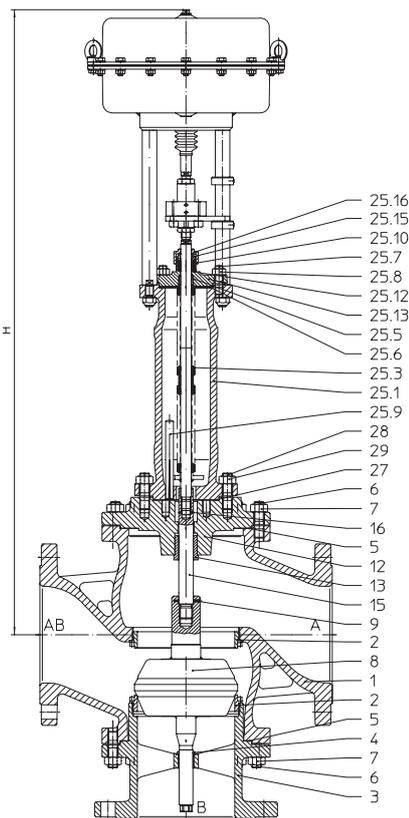
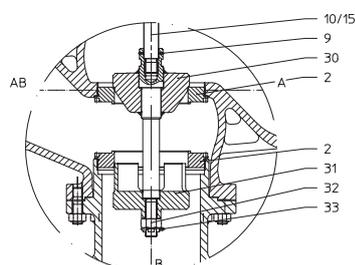
<sup>2)</sup> Указанное время перемещения относится к частоте 50Гц.

макс. допустимое давление закрытия для обоих конечных положений при течении под затвор при P2 = 0 (соблюдать ограничения, обусловленные PN, см. ниже, см. стр. 15.)

Тип 463							
Режим смесителя	DN	200		250			
АВ ← A B	Стандартные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		200	250		
		Значение Kvs		630	1000		
		Ход (мм)		65	65		
	Сниженные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)	150		200		
		Значение Kvs	400		630		
		Ход (мм)	50		65		
Привод <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 07.5</b> Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	III.	закрытие	11,9	6,6	6,6	4,1
			регулировка	5,5	3	3	1,8
	Крутящий момент (Нм)		60		60		
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с)		55		71		
	Частота вращения (об/мин <sup>3)</sup> )		11		11		
Привод <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 10.1</b> Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	III.	закрытие	18,4	10,2	10,2	6,5
			регулировка	11,9	6,6	6,6	4,1
	Крутящий момент (Нм)		90		90		
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с)		55		71		
	Частота вращения (об/мин)		11		11		
Режим раз-деления	DN	200		250			
АВ → A B	Стандартные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		150	180		
		Значение Kvs		355	560		
		Ход (мм)		50	65		
	Сниженные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)	115		150		
		Значение Kvs	212		355		
		Ход (мм)	50		50		
Привод <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 07.5</b> Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	III.	закрытие	21,1	11,9	11,9	8,2
			регулировка	10,2	5,5	5,5	3,7
	Крутящий момент (Нм)		60		60		
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с)		55		55		
	Частота вращения (об/мин <sup>3)</sup> )		11		11		
Привод <sup>1)</sup> <b>AUMA SAR 10.1</b> Выходной вал Форма A TR 26 x 5	Давление закрытия (бар)	III.	закрытие	32,1	18,4	18,4	12,7
			регулировка	21,1	11,9	11,9	8,2
	Крутящий момент (Нм)		90		90		
	Время перемещения <sup>2)</sup> (с)		55		55		
	Частота вращения (об/мин)		11		11		
<b>III. Тип 463: Сильфонное уплотнение</b>							

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

<sup>2)</sup> Указанное время перемещения относится к частоте 50Гц.

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

**Тип 423**

**Тип 463**

**Разделительное исполнение**

(Дополнительную информацию см. на стр. 14)

Фигура	Номинальное давление	Материал	Номинальный диаметр
12.423 / 12.463	PN16	EN-JL1040	DN200-250
22.423 / 22.463	PN16	EN-JS1049	DN200-250
34.423 / 34.463	PN25	1.0619+N	DN200-250
35.423 / 35.463	PN40	1.0619+N	DN200-250

Другие материалы и исполнения по запросу.

**Уплотнение шпинделя**

Тип 423:

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

Тип 463:

- Уплотнение с сальником из нержавеющей стали с предохранительным сальником от -60°C до +450°C

**Исполнение затвора**

- Смесительный затвор: параболический / параболический
- Разделительный: параболический / шлицевой

**Направляющие устройства**

- Смесительный затвор: двойная направляющая затвора
- Разделительный: направляющая шпинделя и седельного кольца

**Графическая характеристика**

- В 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.

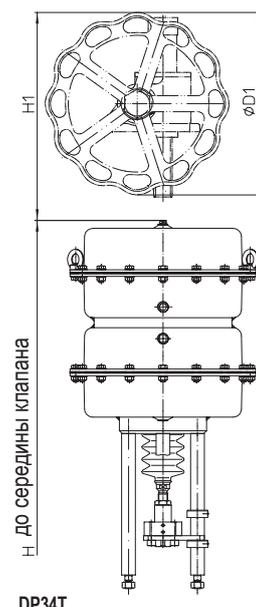
(Другие области применения - по запросу)

**Некоторые из возможных рабочих сред**

Тип 423: охлаждающая жидкость, охлаждающий рассол, подогретая и горячая вода, водяной пар, газ и т. п.

Тип 463: хладагенты, охлаждающая жидкость, подогретая и горячая вода, масло-теплоноситель, водяной пар, газ и т. п.

(прочие рабочие среды - по запросу)


**DP34T**

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		DP34	DP34T
Ø D1	(мм)	400	400
H1	(мм)	442	630
Вес	(кг)	17	41

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

**Габариты и масса**

DN		200	250	
L	(мм)	600	730	
H2	(мм)	380	440	
Ø A	(мм)	405		
Тип 423	DP34	H (мм)	845	905
		PN16 (кг)	243	389
		PN25/40 (кг)	260	401
	DP34T	H (мм)	1095	1155
		PN16 (кг)	314	460
		PN25/40 (кг)	331	472
Тип 463	DP34	H (мм)	1294	1354
		PN16 (кг)	246	424
		PN25/40 (кг)	273	465
	DP34T	H (мм)	1542	1602
		PN16 (кг)	317	495
		PN25/40 (кг)	344	536

стандартные размеры фланцев см. на стр. 15.

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

**Перечень деталей**

Дет.	Обозначение	Фиг. 12.423 Фиг. 12.463	Фиг. 22.423 Фиг. 22.463	Фиг. 34.423 / Фиг. 35.463 Фиг. 34.423 / Фиг. 35.463
1	Корпус	EN-GJL-250, EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
2	Уплотнительное кольцо *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
3	Патрубок	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
4	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
5	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		
6	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
7	Шестигранная гайка	C35E, 1.1181		
8	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
9	Зажимная втулка *	56Si7, 1.5026		
10	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
12	Корпус сальника	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
13	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)		
15	Переходный шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
16	Зажимная втулка *	56Si7, 1.5026		
17	Уплотнительное кольцо *	PTFE или чистый графит		
19	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301		
20	Крышка сальника	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		
21	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
22	Шестигранная гайка	C35E, 1.1181		
23	Переходный фланец	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		
24	Цилиндрический винт	8.8 - A2B		
25.1	Корпус сиффона	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
25.2	Опорная крышка	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N
25.3	Узел шпindelь / сиффон *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541		
25.5	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)		
25.6	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		
25.7	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
25.8	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181		
25.9	Установочный просечной штифт	45 S 20 K, 1.0727		
25.10	Уплотнительное кольцо *	чистый графит		
25.12	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301		
25.13	Корпус сальника	GP240GH+N, 1.0619+N		
25.15	Нажимное кольцо *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
25.16	Накидная гайка *	X8CrNiS18-9, 1.4305		
20.17	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305		
27	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		
28	Шпильки	25CrMo4, 1.7218		
29	Шестигранная гайка	C35E, 1.1181		
30	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
31	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
32	Корончатая гайка *	C35E, 1.1181		
33	Шплинт	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. 15.)

Пружина закрывает проход A -&gt; AB или пружина закрывает проход B -&gt; AB

Режим смесителя		DN			200		250				
АВ ← A B	Стандартные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)			200		250				
		Значение Kvs			630		1000				
		Ход (мм)			65		65				
		Сниженные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)	150		200					
Привод DP34	Диапазон пружин (бар)	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	3,2	II. / III.	2,5						
			1,0-2,0	3,0	II. / III.	1,8		1,8			
			1,5-3,0	4,5	II. / III.	5,6					
			2,0-4,0	6,0	II. / III.	7,8		4,3			
Привод DP34T	Диапазон пружин (бар)	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	1,6	II.	2,5 b)		1,3 b)				
				III.	2,5 d)		1,3 d)				
			0,8-2,4	3,2	II.	6					
				III.	6 b)						
			1,0-2,0	3,0	II.	4,3 a)		4,3 a)		2,6 a)	
					III.	4,3 c)		4,3 c)		2,7 c)	
1,5-3,0	4,5	II.	12,2								
2,0-4,0	6,0	III.	12,2 a)								
		II. / III.	16,6		9,2		9,2		5,8		
II. Тип 463: уплотнение из PTFE / чистый графит;			III. Тип 463: 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								

макс. допустимые давления закрытия при течении под затвор при P2 = 0 (соблюдать ограничения, обусловленные PN, см. ниже, см. стр. 15.)

Пружина закрывает проход A -&gt; AB или пружина закрывает проход B -&gt; AB

Режим разделения		DN	200		250				
АВ	Стандартные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)		150		180			
		Значение Kvs		355		560			
		Ход (мм)		50		65			
	Сниженные значения Kvs	Седельное кольцо-Ø A/B (мм)	115		150				
		Значение Kvs	212		355				
		Ход (мм)	50		50				
Привод DP34	Диапазон пружин (бар)	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	1,6	II.	1,6				
				III.	1,6 a)				
			0,8-2,4	3,2	II. / III.	4,5	2,5	2,5	
					II. / III.				2,3
			1,0-2,0	3,0	II. / III.				
					II. / III.	9,8	5,6	5,6	
			1,5-3,0	4,5	II. / III.				
					II. / III.	13,5	7,8	7,8	5,3
			2,0-4,0	6,0	II. / III.				
					II. / III.				
Привод DP34T	Диапазон пружин (бар)	необходимое давление подачи сжатого воздуха (бар)	1,2	II.	1,6 b)				
				III.	1,6 e)				
			0,4-1,2	1,6	II.	4,5 b)	2,5 b)	2,5 b)	1,7 b)
					III.	4,6 d)	2,5 d)	2,5 d)	1,7 d)
			0,8-2,4	3,2	II.	10,5	6	6	
					III.	10,5 b)	6,1 b)	6,1 b)	
			1,0-2,0	3,0	II.				5,3 a)
					III.				5,3 c)
			1,5-3,0	4,5	II.	20,9	12,2	12,2	
					III.	21 a)	12,2 a)	12,2 a)	
			2,0-4,0	6	II. / III.	28,4	16,6	16,6	11,5
					II. / III.				
II. Тип 423: уплотнение из PTFE / чистый графит;		III. Тип 463: 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			200	250
PN16	ØD	(мм)	340	405
	ØK	(мм)	295	355
	n x Ød	(мм)	12 x 22	12 x 26
PN25	ØD	(мм)	360	425
	ØK	(мм)	310	370
	n x Ød	(мм)	12 x 26	12 x 30
PN40	ØD	(мм)	375	450
	ØK	(мм)	320	385
	n x Ød	(мм)	12 x 30	12 x 33

**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	--	--

**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
	40	бар	30	40	37,3	34,7	30,2	28,4	25,8	24	23,1	22,2

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)

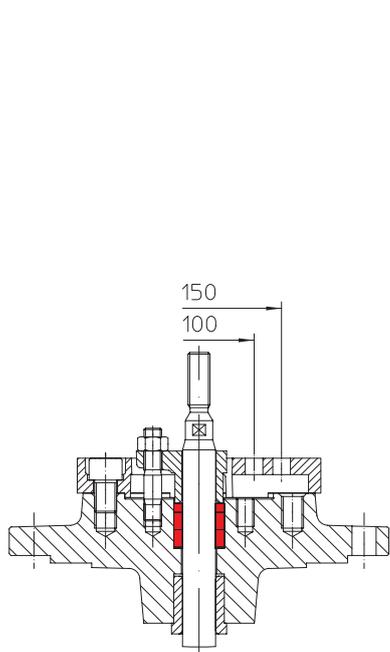
**При заказе укажите**

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

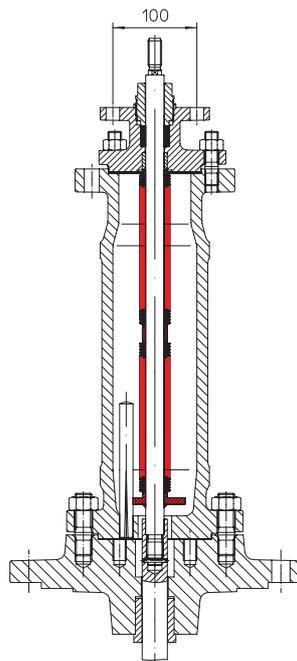
**Пример:**

Фигура 22.423, Номинальный диаметр DN300, Номинальное давление PN16, Материал корпуса EN-JS1049, Смесительный тип, Kvs 1500, Уплотнение шпинделя Graphit-Packung, с пневмоприводом DP34.

Габариты в мм Масса в кг Давление в бар(изб.) 1 бар $\triangleq$ 10 <sup>5</sup> Pa $\triangleq$ 0,1 MPa Kvs в м <sup>3</sup> /ч
--

**Уплотнение шпинделя**


Сальниковая набивка

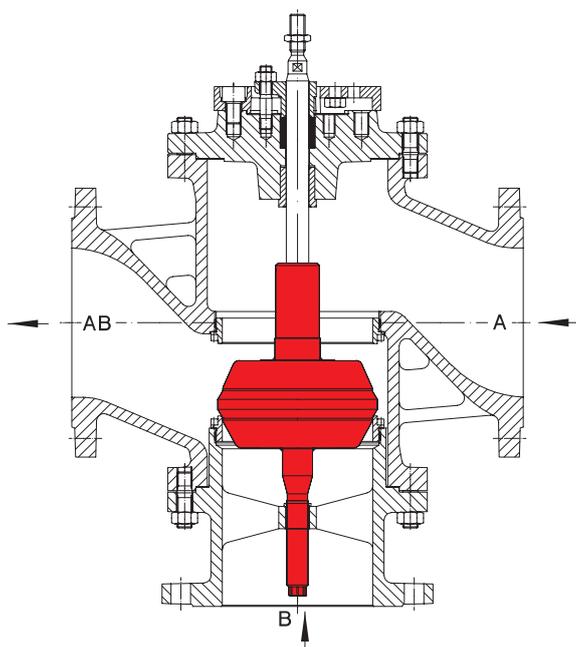


Сифонное уплотнение с защитным сальником

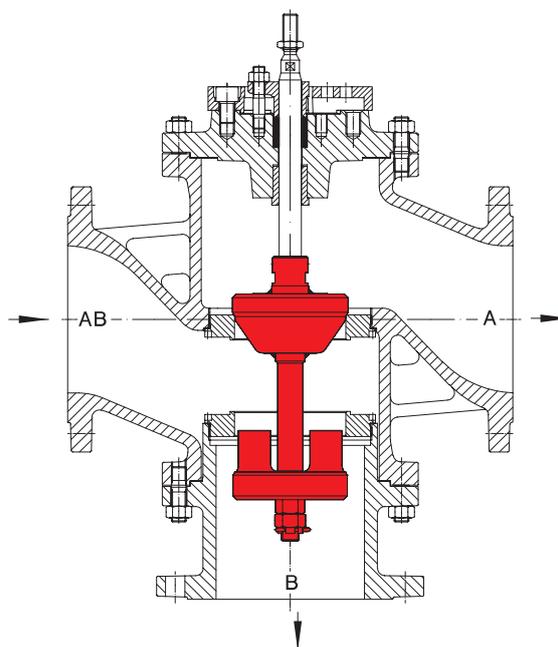
**Принцип действия регулирующих клапанов**

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:



Конструкция со смешивательным затвором



Конструкция с разделительным затвором (внимание: пониженные значения Kvs)

Конструкция со смешивательным затвором является стандартной.

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

В исключительных случаях конструкцию со смешивательным затвором можно также использовать для распределения (1 вход, 2 выхода).

Однако при этом доступно только малое давление закрытия.

Конструкция с распределительным затвором используется только в режиме распределения.