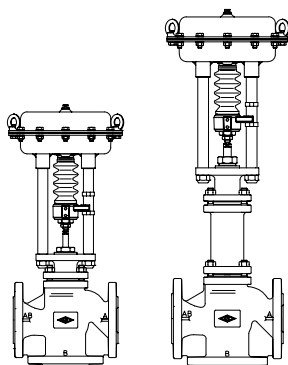


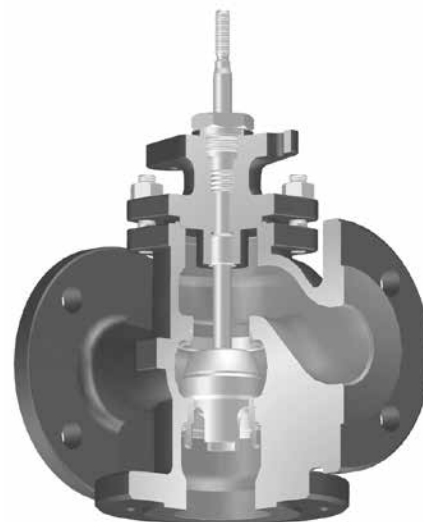
с пневматическим или электрическим приводом

**ARI-STEVI® 450 / 451**
**Пневматический привод  
ARI-DP 32-34T**

- реверсивный
- мембранный
- давление пневмопитания макс. 6 бар
- шток привода защищён эластичным сильфоном
- кольцевое уплотнение не требующее регулярного тех. обслуживания с подвижной направляющей
- установка навесного оборудования по стандарту DIN IEC 60534-6



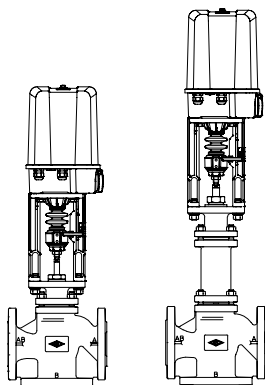
стр. 4



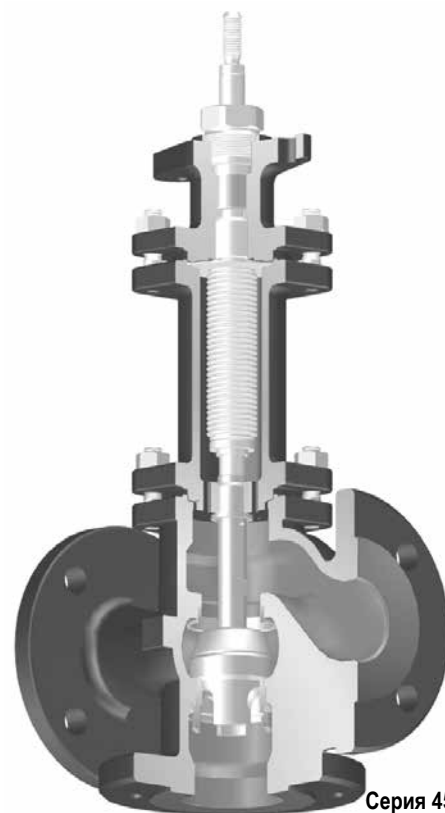
Серия 450

**ARI-STEVI® 450 / 451**
**Электрический привод  
ARI-PREMIO 2,2 - 25kN  
ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2 - 25kN**

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



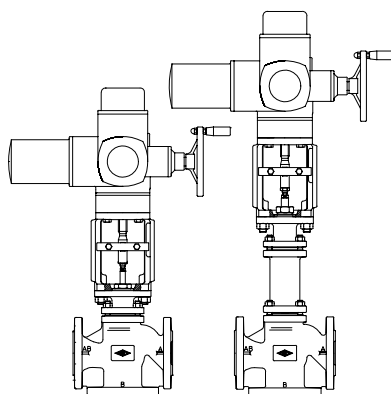
стр. 10



Серия 451

**ARI-STEVI® 450 / 451**
**Электрический привод  
AUMA SAR 07.2 - 14.2**

- класс защиты IP 68
- выключатель по крутящему моменту (2 шт.)
- выключатель по ходу (2 шт.)
- ручное аварийное управление
- защита двигателя от перегрева
- возможна комплектация дополнительными опциями, например, потенциометром
- возможно взрывозащищенное исполнение



стр. 12

Фигура	Давление номинальное	Материал	Диаметр номинальный	Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!
12.450 / 12.451	PN16	EN-JL1040	DN15-100	Арматура ARI из EN-JL1040 не имеет допуска для применения в установках изготовленных по TRD 110. Имеется разрешение на изготовление в соответствии с TRB 801 № 45 (применение EN-JL1040 не допускается по TRB 801 № 45). Ответственным за верность подбора и применения арматуры является инженер конструкторского бюро и/или эксплуатирующего предприятия. Средостойкость и функциональная пригодность требует проверки или консультации у производителя. (см. обзор продукции и таблицу средостойкости)
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	

Другие материалы и исполнения по запросу.

Уплотнение штока			
Серия 450	стандарт	опция	
	DN15- 150	DN15- 150	DN15- 150
	I. Подпружиненные шевронные манжеты PTFE от -10°C до +220°C	I. Уплотнение EPDM от -10°C до +150°C (для воды и водяного пара допускается до +180°C)	II. Сальниковое уплотнение PTFE от -10°C до +250°C II. Сальниковое уплотнение графит от -10°C до +450°C

Серия 451	стандарт	опция	
	DN15- 150	DN15- 100	DN125-150
	III. Сильфон нержавеющей с графитовым сальником от -60°C до +450°C	III. Сильфон нержавеющей с шевронными манжетами PTFE от -60°C до +220°C	III. Сильфон с уплотнением EPDM от -60°C до +150°C (для воды и водяного пара допускается до +180°C)

**Предельные значения давления и температуры** Промежуточные значения максимально допустимого рабочего давления определяются путем линейной интерполяции значений данной таблицы.

Согл. DIN EN 1092-2			-60°C до <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C до 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	PN16	(бар)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--
EN-JS1049	PN16	(бар)	по запросу	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
EN-JS1049	PN25	(бар)	по запросу	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--	--

Согл. заводскому стандарту ARI			-60°C до <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C до 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	PN25	(бар)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	8,2
1.0619+N	PN40	(бар)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1

Согл. DIN EN 1092-1			-60°C до <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C до 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4408	PN40	(бар)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	--

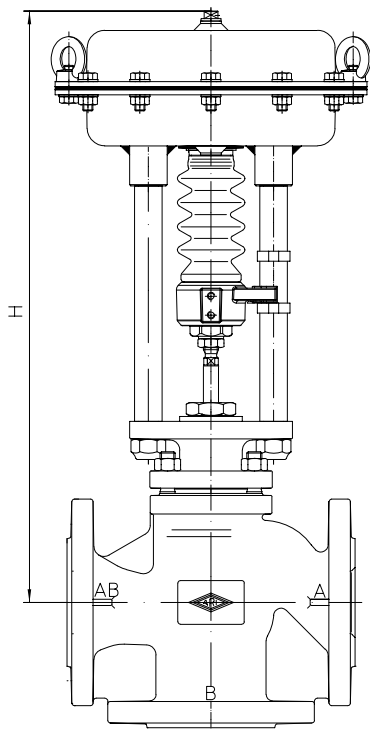
<sup>1)</sup> Клапан с удлиненной верхней частью, болты и гайки из A4-70 (для температур ниже -10°C)

Стандартное исполнение затвора		Направляющая	Диапазон регулирования
<p><b>DN15-100:</b> смесительный плунжер с завальцованным и резьбовым седлом</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параболический плунжер, уплотнение металл по металлу;</li> <li>шлицевой плунжер, уплотнение металл по металлу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- класс герметичности IV согл. DIN EN 60534-4</li> <li>- пропускная характеристика: линейная (LIN) / линейная (LIN)</li> </ul>		<p>шток / седельное кольцо</p> <p>30 : 1</p>
<p><b>DN125-150 и из нержавеющей стали:</b> смесительный плунжер с двумя резьбовыми седлами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параболический плунжер, уплотнение металл по металлу;</li> <li>шлицевой плунжер, уплотнение металл по металлу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- класс герметичности IV согл. DIN EN 60534-4</li> <li>- пропускная характеристика: линейная (LIN) / линейная (LIN)</li> </ul>		<p>шток / седельное кольцо</p> <p>30 : 1</p>
<p><b>DN40-150:</b> разделительный плунжер с двумя резьбовыми седлами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параболический плунжер, уплотнение металл по металлу;</li> <li>шлицевой плунжер, уплотнение металл по металлу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- класс герметичности IV согл. DIN EN 60534-4</li> <li>- пропускная характеристика: линейная (LIN) / линейная (LIN)</li> </ul>		<p>шток / седельное кольцо</p> <p>30 : 1</p>
Оptionальное исполнение затвора		Направляющая	Диапазон регулирования
<p><b>DN15-100:</b> смесительный плунжер с двумя резьбовыми седлами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параболический плунжер, уплотнение металл по металлу;</li> <li>шлицевой плунжер, уплотнение металл по металлу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- класс герметичности IV согл. DIN EN 60534-4</li> <li>- пропускная характеристика: линейная (LIN) / линейная (LIN)</li> <li>- возможно дополнительное редуцирование</li> </ul>		<p>шток / седельное кольцо</p> <p>30 : 1</p>

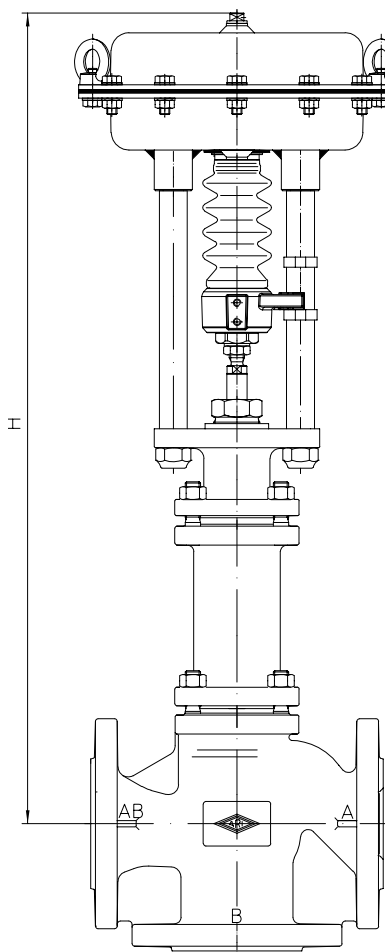
## Принципы действия

<p>Исполнение со смесительным плунжером DN 15-100</p>	<p>Исполнение с разделительным плунжером DN 40-150 (Внимание: редуцированное значение Kvs!)</p>	<p>Регулирующие клапаны ARI оснащаются в основном пневматическими и электрическими приводами.</p> <p>В зависимости от требуемой функции регулирования применяется одна из двух конструкций (смотри рисунок слева).</p> <p>Конструкция со смесительным плунжером является стандартным исполнением. Данная конструкция применяется когда необходимо смешивание потоков (2 входа, 1 выход).</p> <p>В разделительных клапанах DN 15-32 применяется смесительный плунжер для распределения потоков. (1 вход, 2 выхода). В исключительных случаях возможно применение данного исполнения и для DN ≥40. Однако при этом возможно реализовать только небольшие давления закрытия.</p> <p>Конструкция с разделительным плунжером используется только для распределения потоков.</p>
---	---	--

Клапан регулирующий, трёхходовой (смесительный / разделительный) с пневматическим приводом DP



серия 450

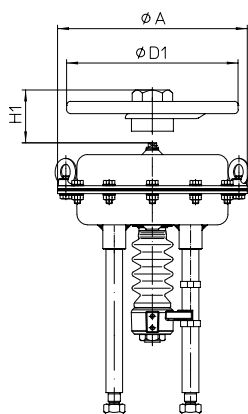


серия 451

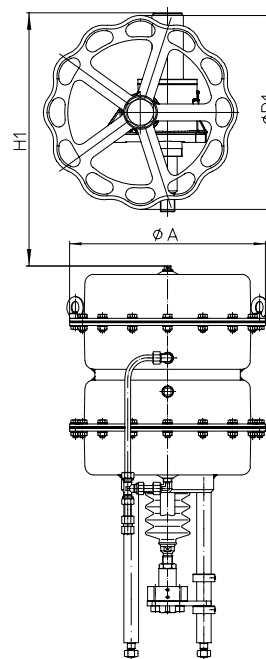
**Строительная высота и вес**

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Серия 450	DP32	H	(мм)	450	450	454	480	486	484	520	536	555	602	--
		PN16	(кг)	14	15	16	19	22	26	33	39	56	76	--
		PN40	(кг)	15	16	17	20	23	27	35	42	60	104	--
	DP33	H	(мм)	505	505	509	535	541	539	575	591	610	657	719
		PN16	(кг)	20	21	22	25	28	32	39	45	62	82	110
		PN40	(кг)	21	22	23	26	29	33	41	48	66	110	153
	DP34	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	710	726	745	772	834
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	69	75	92	112	140
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	71	78	96	140	183
	DP34T	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1062	1095
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	222
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	207	239
Серия 451	DP32	H	(мм)	635	635	639	665	655	649	755	768	784	--	--
		PN16	(кг)	17	18	19	22	27	30	39	49	66	--	--
		PN40	(кг)	18	19	20	23	28	32	42	52	72	--	--
	DP33	H	(мм)	690	690	694	720	710	704	810	823	839	1012	1045
		PN16	(кг)	23	24	25	28	33	36	45	55	72	92	120
		PN40	(кг)	24	25	26	29	34	38	48	58	78	120	163
	DP34	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	945	958	974	1127	1160
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	75	85	102	122	150
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	78	88	108	150	193
	DP34T	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1509	1542
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	223	249
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	234	267

Прочие размеры см. стр. 16 - 17.



DP32 / DP33 / DP34



DP34T

Данные привода		DP32	DP33	DP34	DP34T
Ø A	(мм)	250	300	405	
Площадь мембраны		250	400	800	1600
Ручной дублёр	Ø D1	225	300	400	
	H1	270	284	442	635
	Вес	5		17	41

Максимально допустимое давление управляющей среды: 6 бар

Полные данные привода: см. технический паспорт ARI-DP.

Максимально допустимое давление закрытия при течении потока среды под плунжер при P2 = 0.

Учитывайте ограничения таблицы предельных значений температуры и давления на стр. 2.

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
АВ ← A B Смешивание	Kvs	стандарт	(м³/ч)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320	
		редуцированный	(м³/ч)	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>		(бар)	40				30			25		15		
	Ø седла 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	
	Ход		(мм)	20						30			50		
DP32 250 см² пружина закрывает A → AB  (штук привода втянут) или пружина закрывает B → AB  (штук привода выдвинут)	0,2-1,0	1,2	I.	(бар)	5,5	3,3	2,6	1,4							
			II.	(бар)	2,3	1									
			III.	(бар)											
	0,4-1,2	1,6	I.	(бар)	18,6	12,6	10,7	7,2	3,9	2,2					
			II.	(бар)	15,4	10,3	8,7	5,8	3	1,6					
			III.	(бар)	8,6	8	7,1	4,6	1,7						
	0,8-2,4	3,2	I.	(бар)	40	31,4	26,8	18,8	11	6,8	3,7	2,2	1,2		
			II.	(бар)	40	29,1	24,8	17,4	10,2	6,3	3,2	1,9	1		
			III.	(бар)	26,4	25,7	23,2	16,2	8,9	5,4	2,9	1,7			
	1,5-2,9	4,4	I.	(бар)		40	40	39,1	23,5	15					
			II.	(бар)		40	40	37,7	22,7	14,4					
			III.	(бар)	40	40	40	36,5	21,4	13,6					
	2,0-3,8	5,8	I.	(бар)				40	32,5	20,8					
			II.	(бар)				40	31,6	20,2					
			III.	(бар)				40	30,3	19,4					

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
			смесительный плунжер											
АВ → A B Распределение	Kvs	стандарт	(м³/ч)	4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200
		редуцированный	(м³/ч)	2,5	4	6,3	10							
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>		(бар)	40				30			25		15	
	Ø седла 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
	Ход		(мм)	20						30				
DP32 250 см² пружина закрывает AB → A  (штук привода выдвинут) или пружина закрывает AB → B  (штук привода втянут)	0,2-1,0	1,2	I.	(бар)	2,7	1,6	1,3							
			II.	(бар)	1,1									
			III.	(бар)										
	0,4-1,2	1,6	I.	(бар)	9,3	6,3	5,3	3,6	4,1	2,3	1,2			
			II.	(бар)	7,7	5,2	4,3	2,9	3,2	1,7				
			III.	(бар)	4,3	4	3,5	2,3	1,9					
	0,8-2,4	3,2	I.	(бар)	22,5	15,7	13,4	9,4	11,6	7,1	4,5	2,7	1,7	1,1
			II.	(бар)	20,8	14,5	12,4	8,7	10,6	6,5	4	2,3	1,4	
			III.	(бар)	13,2	12,9	11,6	8,1	9,3	5,6	3,7	2,1	1,3	
	1,5-2,9	4,4	I.	(бар)	40	32,1	27,5	19,6	24,5	15,4				
			II.	(бар)	40	30,9	26,5	18,8	23,6	14,8				
			III.	(бар)	28,7	28,4	25,7	18,3	22,3	14				
	2,0-3,8	5,8	I.	(бар)		40	37,6	26,8	33,8	21,4				
			II.	(бар)		40	36,6	26,1	32,9	20,8				
			III.	(бар)	39,8	39,5	35,8	25,5	31,6	19,9				

I. Серия 450: шевронные манжеты PTFE / уплотнение EPDM

II. Серия 450: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит

III. Серия 451: сальниковое уплотнение

<sup>1)</sup> Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

<sup>2)</sup> Максимально допустимое давление управляющей среды: 6 бар    Ограничение: а) 5 бар    б) 4,5 бар    в) 4 бар    г) 3,5 бар    д) 3 бар

Максимально допустимое давление закрытия при течении потока среды под плунжер при P2 = 0.  
Учитывайте ограничения таблицы предельных значений температуры и давления на стр. 2.

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150				
AB  A B Смешивание	Kvs	стандарт	(м³/ч)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320				
		редуцированный	(м³/ч)	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250				
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			(бар)				40			30		25		15			
	Ø седла 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
	Ход			(мм)				20			30		50					
DP33 400 см² пружина закрывает A → AB  (шток привода втянут) или пружина закрывает B → AB  (шток привода выдвинут)	диапазон действия пружин (бар)	необходимое давление пневмопитания (бар) <sup>2)</sup>	1,2	I.	(бар)	13,3 c <sup>3)</sup>	8,8 c <sup>3)</sup>	7,4 c <sup>3)</sup>	4,9 c <sup>3)</sup>	2,4 c <sup>3)</sup>	1,2 c <sup>3)</sup>							
				II.	(бар)	10,1 c <sup>3)</sup>	6,5 c <sup>3)</sup>	5,4 c <sup>3)</sup>	3,4 c <sup>3)</sup>	1,6 c <sup>3)</sup>								
				III.	(бар)	5 a <sup>3)</sup>	4,3 a <sup>3)</sup>	3,8 a <sup>3)</sup>	2,2 a <sup>3)</sup>									
				1,6	I.	(бар)	34,2 c <sup>3)</sup>	23,7 c <sup>3)</sup>	20,2 c <sup>3)</sup>	14,1 c <sup>3)</sup>	8,1 c <sup>3)</sup>	4,9 c <sup>3)</sup>	2,5 <sup>3)</sup>	1,4 <sup>3)</sup>				
					II.	(бар)	31 c <sup>3)</sup>	21,4 c <sup>3)</sup>	18,3 c <sup>3)</sup>	12,7 c <sup>3)</sup>	7,3 c <sup>3)</sup>	4,4 c <sup>3)</sup>	2,1 <sup>3)</sup>	1,1 <sup>3)</sup>				
					III.	(бар)	19,1 a <sup>3)</sup>	18,5 a <sup>3)</sup>	16,6 a <sup>3)</sup>	11,5 a <sup>3)</sup>	5,9 a <sup>3)</sup>	3,5 a <sup>3)</sup>	1,8 a <sup>3)</sup>					
			3,2	I.	(бар)	40 a <sup>3)</sup>	40 a <sup>3)</sup>	40 a <sup>3)</sup>	32,5 a <sup>3)</sup>	19,5 a <sup>3)</sup>	12,3 a <sup>3)</sup>	7 <sup>3)</sup>	4,4 <sup>3)</sup>	2,6 <sup>3)</sup>				
				II.	(бар)	40 a <sup>3)</sup>	40 a <sup>3)</sup>	40 a <sup>3)</sup>	31,1 a <sup>3)</sup>	18,6 a <sup>3)</sup>	11,8 a <sup>3)</sup>	6,5 <sup>3)</sup>	4,1 <sup>3)</sup>	2,4 <sup>3)</sup>				
				III.	(бар)	40 <sup>3)</sup>	40 <sup>3)</sup>	40 <sup>3)</sup>	29,9 <sup>3)</sup>	17,3 <sup>3)</sup>	10,9 <sup>3)</sup>	6,2 <sup>3)</sup>	3,9 <sup>3)</sup>	2,3 <sup>3)</sup>				
			4,5	I.	(бар)								14,8	9,6	6			
				II.	(бар)								14,3	9,3	5,8			
				III.	(бар)								14	9,1	5,7			
			4,4	I.	(бар)				40 a	40 a	29 a							
				II.	(бар)				40 a	40 a	28,4 a							
				III.	(бар)				40	40	27,6							
			6,0 (6,0)	I.	(бар)						(40)	20,3	13,3	8,4				
				II.	(бар)						(39,5)	19,9	12,9	8,2				
				III.	(бар)						(38,7)	19,6	12,8	8,1				

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150				
				смесительный плунжер														
AB  A B Распределение	Kvs	стандарт	(м³/ч)	4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200				
		редуцированный	(м³/ч)	2,5	4	6,3	10											
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			(бар)				40			30		25		15			
	Ø седла 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
	Ход			(мм)				20			30							
DP33 400 см² пружина закрывает AB → A  (шток привода выдвинут) или пружина закрывает AB → B  (шток привода втянут)	диапазон действия пружин (бар)	необходимое давление пневмопитания (бар) <sup>2)</sup>	1,2	I.	(бар)	6,6 c <sup>4)</sup>	4,4 c <sup>4)</sup>	3,7 c <sup>4)</sup>	2,4 c <sup>4)</sup>	2,6 c <sup>4)</sup>	1,3 c <sup>4)</sup>							
				II.	(бар)	5 c <sup>4)</sup>	3,3 c <sup>4)</sup>	2,7 c <sup>4)</sup>	1,7 c <sup>4)</sup>	1,7 c <sup>4)</sup>								
				III.	(бар)	2,5 a <sup>4)</sup>	2,2 a <sup>4)</sup>	1,9 a <sup>4)</sup>	1,1 a <sup>4)</sup>									
				1,6	I.	(бар)	17,1 c <sup>4)</sup>	11,9 c <sup>4)</sup>	10,1 c <sup>4)</sup>	7 c <sup>4)</sup>	8,5 c <sup>4)</sup>	5,1 c <sup>4)</sup>	3,2 <sup>4)</sup>	1,8 <sup>4)</sup>	1,1 <sup>4)</sup>			
					II.	(бар)	15,5 c <sup>4)</sup>	10,7 c <sup>4)</sup>	9,1 c <sup>4)</sup>	6,3 c <sup>4)</sup>	7,6 c <sup>4)</sup>	4,5 c <sup>4)</sup>	2,6 <sup>4)</sup>	1,4 <sup>4)</sup>				
					III.	(бар)	9,6 a <sup>4)</sup>	9,2 a <sup>4)</sup>	8,3 a <sup>4)</sup>	5,7 a <sup>4)</sup>	6,3 a <sup>4)</sup>	3,6 a <sup>4)</sup>	2,3 a <sup>4)</sup>	1,2 a <sup>4)</sup>				
			3,2	I.	(бар)	38 a <sup>4)</sup>	26,8 a <sup>4)</sup>	23 a <sup>4)</sup>	16,3 a <sup>4)</sup>	20,3 a <sup>4)</sup>	12,7 a <sup>4)</sup>	8,5 <sup>4)</sup>	5,2 <sup>4)</sup>	3,5 <sup>4)</sup>	2,4 <sup>4)</sup>	1,6 <sup>4)</sup>		
				II.	(бар)	36,4 a <sup>4)</sup>	25,6 a <sup>4)</sup>	22 a <sup>4)</sup>	15,6 a <sup>4)</sup>	19,4 a <sup>4)</sup>	12,1 a <sup>4)</sup>	8 <sup>4)</sup>	4,9 <sup>4)</sup>	3,2 <sup>4)</sup>	2,2 <sup>4)</sup>	1,4 <sup>4)</sup>		
				III.	(бар)	23,7 <sup>4)</sup>	23,4 <sup>4)</sup>	21,2 <sup>4)</sup>	15 <sup>4)</sup>	18,1 <sup>4)</sup>	11,3 <sup>4)</sup>	7,6 <sup>4)</sup>	4,7 <sup>4)</sup>	3,1 <sup>4)</sup>	1,9 <sup>4)</sup>	1,2 <sup>4)</sup>		
			4,5	I.	(бар)								17,9	11,2	7,7	5,4	3,7	
				II.	(бар)								17,3	10,9	7,4	5,2	3,6	
				III.	(бар)								17	10,7	7,3	5	3,4	
			4,4	I.	(бар)	40 a	40 a	40 a	37 a	40 a	29,8 a							
				II.	(бар)	40 a	40 a	40 a	36,3 a	40 a	29,3 a							
				III.	(бар)	40	40	40	35,7	40	28,4							
			6,0 (6,0)	I.	(бар)				(40)	(40)	(40)	24,5	15,5	10,7	7,6	5,3		
				II.	(бар)				(40)	(40)	(40)	24	15,2	10,4	7,4	5,1		
				III.	(бар)				(40)	(40)	(39,8)	23,6	15	10,3	7,2	5		

I. Серия 450: шевронные манжеты PTFE / уплотнение EPDM

II. Серия 450: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит

III. Серия 451: сальниковое уплотнение

<sup>1)</sup> Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

<sup>2)</sup> Максимально допустимое давление управляющей среды: 6 бар Ограничение: а) 5 бар б) 4,5 бар в) 4 бар г) 3,5 бар д) 3 бар

<sup>3)</sup> Для смесительного исполнения, когда пружина закрывает проход A → AB макс. допустимое давление составляет 3,5 бар.

<sup>4)</sup> Для разделительного исполнения, когда пружина закрывает проход B → AB макс. допустимое давление составляет 3,5 бар.



Максимально допустимое давление закрытия при течении потока среды под плунжер при P2 = 0.

Учитывайте ограничения таблицы предельных значений температуры и давления на стр. 2.

DN				65	80	100	125	150	
AB  A B Смешивание	Kvs	стандарт	(м³/ч)	63	100	160	250	320	
		редуцированный	(м³/ч)	40	63	100	160	250	
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			(бар)	25		15		
	Ø седла A/B			(мм)	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Ход			(мм)	30		50		
DP34 800 см² пружина закрывает A → AB  (шток привода втянут) или пружина закрывает B → AB  (шток привода выдвинут)	диапазон действия пружин (бар)	необходимое давление пневмпитания (бар) <sup>2)</sup>	1,2	I. (бар)	2,5 б)	1,5 б)			
				0,2-1,0	II. (бар)	2,1 б)	1,2 б)		
					III. (бар)	1,8 д)	1 д)		
			1,6		I. (бар)	7 б)	4,4 б)	2,7 б)	1,8
				II. (бар)	6,6 б)	4,1 б)	2,5 б)	1,6	1,1
				III. (бар)	6,3 г)	3,9 г)	2,3 г)	1,4 а)	
			3,2	I. (бар)	16	10,4	6,5	4,5	3,2
				II. (бар)	15,5	10,1	6,3	4,3	3,1
				III. (бар)	15,2 б)	9,9 б)	6,2 б)	4,1	3
			4,5	I. (бар)				9,3	6,7
				II. (бар)				9,1	6,6
				III. (бар)				8,9	6,5
4,9	III. (бар)	40	27,7 а)	17,7 а)					
	5,1	I. (бар)	40	29,7	19				
		II. (бар)	40	29,4	18,8				
6,0		I. (бар)				12,7	9,2		
	II. (бар)				12,5	9,1			
	III. (бар)				12,3	9			
6,0	I. (бар)		34,2	21,9					
	II. (бар)		33,9	21,7					
	III. (бар)								

DN				65	80	100	125	150		
AB  A B Распределение	Kvs	стандарт	(м³/ч)	45	60	95	170	200		
		редуцированный	(м³/ч)							
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			(бар)	30	25		15		
	Ø седла A/B			(мм)	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125	
	Ход			(мм)	30					
DP34 800 см² Пружина закрывает AB → A  (шток привода выдвинут) или Пружина закрывает AB → B  (шток привода втянут)	диапазон действия пружин (бар)	необходимое давление пневмпитания (бар) <sup>2)</sup>	1,2	I. (бар)	3,2 б)	1,8 б)	1,1 б)			
				0,2-1,0	II. (бар)	2,7 б)	1,5 б)			
					III. (бар)	2,3 д)	1,2 д)			
			1,6		I. (бар)	8,6 б)	5,3 б)	3,5 б)	2,4	1,6
				II. (бар)	8 б)	4,9 б)	3,2 б)	2,2	1,4	
				III. (бар)	7,7 г)	4,7 г)	3,1 г)	2 а)	1,3 а)	
			3,2	I. (бар)	19,3	12,2	8,3	5,9	4,1	
				II. (бар)	18,8	11,8	8,1	5,7	3,9	
				III. (бар)	18,4 б)	11,6 б)	7,9 б)	5,5	3,8	
			5,1	I. (бар)	40	34,7	24	17,4	12,2	
				4,9*	II. (бар)	40	34,3	23,8	17,2	12
					III. (бар)	40 а)*	32,4 а)*	22,4 а)*	16,9	11,9
6,0	I. (бар)		39,9		27,6	20	14,1			
	II. (бар)		39,5	27,4	19,8	13,9				
	III. (бар)				19,6	13,8				

I. Серия 450: шевронные манжеты PTFE / уплотнение EPDM

II. Серия 450: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит

III. Серия 451: сальниковое уплотнение

<sup>1)</sup> Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

<sup>2)</sup> Максимально допустимое давление управляющей среды: б бар Ограничение: а) 5 бар б) 4,5 бар в) 4 бар г) 3,5 бар д) 3 бар



Максимально допустимое давление закрытия при течении потока среды под плунжер при P2 = 0.  
Учитывайте ограничения таблицы предельных значений температуры и давления на стр. 2.

DN				125	150		
AB ← A В Смешивание	Kvs	стандарт	(м³/ч)	250	320		
		редуцированный	(м³/ч)	160	250		
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			(бар)	15		
	Ø седла A/B			(мм)	120/120	140/140	
	Ход			(мм)	50		
DP34T 1600 см² пружина закрывает A → AB (шток привода втянут) или пружина закрывает B → AB (шток привода выдвинут)	диапазон действия пружин (бар)	необходимое давление пневмопитания (бар) <sup>2)</sup>	1,2	I. (бар)	1,7	1,2	
				0,2-1,0	II. (бар)	1,4	--
					III. (бар)	1,3 а)	--
			0,4-1,2		I. (бар)	4,5	3,2
				II. (бар)	4,1	2,9	
				III. (бар)	4 а)	2,9 а)	
			0,8-2,4	I. (бар)	9,9	7,2	
				II. (бар)	9,6	7	
				III. (бар)	9,5	6,9	
			1,5-3,0	I. (бар)	19,5	14,3	
				II. (бар)	19,1	14	
				III. (бар)	19	13,9	
2,0-4,0	I. (бар)	26,3	19,3				
	II. (бар)	26	19				
	III. (бар)	25,9	18,9				

DN				125	150		
AB → A В Распределение	Kvs	стандарт	(м³/ч)	170	200		
		редуцированный	(м³/ч)				
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			(бар)	15		
	Ø седла A/B			(мм)	105/105	125/125	
	Ход			(мм)	30		
DP34T 1600 см² пружина закрывает AB → A (шток привода выдвинут) или пружина закрывает AB → B (шток привода выдвинут)	диапазон действия пружин (бар)	необходимое давление пневмопитания (бар) <sup>2)</sup>	1,2	I. (бар)	2,4	1,6	
				0,2-1,0	II. (бар)	1,9	1,2
					III. (бар)	1,8 а)	1,1 а)
			0,4-1,2		I. (бар)	5,9	4,1
				II. (бар)	5,5	3,7	
				III. (бар)	5,3 а)	3,6 а)	
			0,8-2,4	I. (бар)	12,9	9,1	
				II. (бар)	12,5	8,7	
				III. (бар)	12,4	8,6	
			2,1-3,0	I. (бар)	35,9	25,3	
				II. (бар)	35,4	25	
				III. (бар)	35,3	24,9	
2,4-3,6	I. (бар)	40	29				
	II. (бар)	40	28,7				
	III. (бар)	40	28,6				

I. Серия 450: уплотнение EPDM

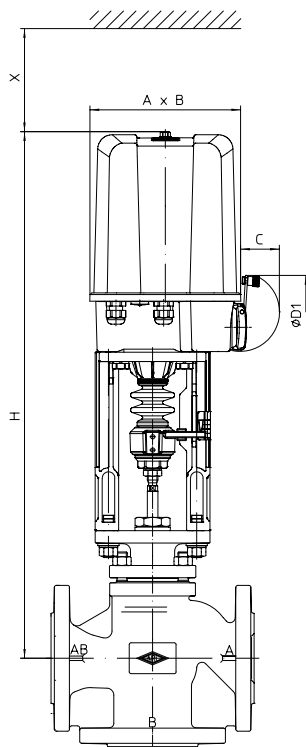
II. Серия 450: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит

III. Серия 451: сифонное уплотнение

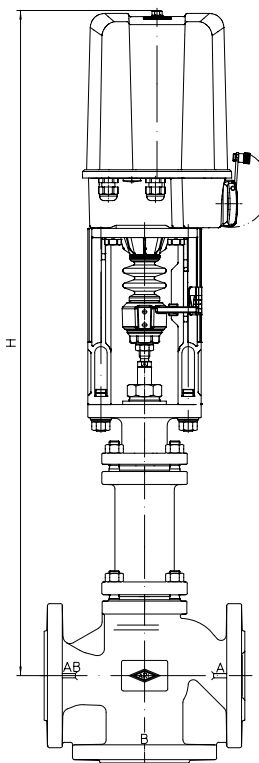
<sup>1)</sup> Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

<sup>2)</sup> Максимально допустимое давление управляющей среды: 6 бар    Ограничение: а) 5 бар    б) 4,5 бар    в) 4 бар    г) 3,5 бар    д) 3 бар

Клапан регулирующий, трёхходовой (смесительный / разделительный) с электрическим приводом ARI-PREMIO



серия 450



серия 451

Данные привода		2,2 - 5 kN	12 - 25 kN
A	(мм)	171	210
B	(мм)	156	184
C	(мм)	50	90
Ø D1	(мм)	90	130
X	(мм)	150	200

Полные данные привода: см. технический паспорт ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

**Строительная высота и вес**

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Серия 450	2,2 kN	H	(мм)	559	559	563	589	595	593	629	645	664	731	--
		PN16	(кг)	11	12	13	15	18	22	29	35	52	73	--
		PN40	(кг)	11	12	13	16	20	24	31	38	56	100	--
	5 kN	H	(мм)	559	559	563	589	595	593	629	645	664	731	793
		PN16	(кг)	12	13	14	16	20	23	30	37	53	74	101
		PN40	(кг)	12	13	14	17	21	25	32	39	57	101	144
	12 kN 15 kN	H	(мм)	--	--	737	763	769	767	803	819	838	885	947
		PN16	(кг)	--	--	18	20	24	27	34	41	57	78	105
		PN40	(кг)	--	--	18	21	25	29	36	43	61	105	148
	25 kN	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	885	947
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79	106
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	106	149
Серия 451	2,2 kN	H	(мм)	744	744	748	774	764	758	864	877	893	--	--
		PN16	(кг)	14	15	16	18	23	26	35	45	63	--	--
		PN40	(кг)	14	15,3	16,6	19,2	24,5	28	37,9	48,7	68	--	--
	5 kN	H	(мм)	744	744	748	774	764	758	864	877	893	1086	1119
		PN16	(кг)	15	16	17	19	24	27	36	46	64	84	111
		PN40	(кг)	15	16	18	20	25,6	29	39	50	69	112	155
	12 kN 15 kN	H	(мм)	--	--	922	948	938	932	1038	1051	1067	1240	1273
		PN16	(кг)	--	--	21	23	28	31	40	50	68	88	115
		PN40	(кг)	--	--	22	24	30	33	43	54	73	116	159
	25 kN	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1240	1273
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89	116
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	117	160

Прочие размеры см. стр. 16 - 17.

Максимально допустимое давление закрытия при течении потока среды под плунжер при P2 = 0.

Учитывайте ограничения таблицы предельных значений температуры и давления на стр. 2.

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
AB ← A B Смешивание	Kvs	стандарт	(м³/ч)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320	
		редуцированный	(м³/ч)	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			40				30			25		15		
	Ø седла 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
	Ход			(мм)	20					30			50		
2,2 kN	давление закрытия	I.	(бар)	40	35,9	30,8	21,7	12,8	8	4,3	2,7	1,5			
		II.	(бар)	40	33,7	28,8	20,2	11,9	7,4	3,9	2,3	1,3			
		III.	(бар)	30,7	30,1	27,1	19,1	10,6	6,5	3,6	2,2	1,2			
	время перемещения			(с)	53					79					
скорость перемещения <sup>2)</sup>			(мм/с)	0,38											
5 kN	давление закрытия	I.	(бар)		40	40	40	33,2	21,3	12,3	8	4,9	3,4	2,4	
		II.	(бар)		40	40	40	32,3	20,7	11,9	7,6	4,7	3,2	2,3	
		III.	(бар)	40	40	40	40	31	19,8	11,6	7,5	4,6	3	2,1	
	время перемещения			(с)	53					79			132		
скорость перемещения			(мм/с)	0,38											
12 kN	давление закрытия	I.	(бар)					40	40	32,3	21,2	13,5	9,5	6,9	
		II.	(бар)					40	40	31,8	20,9	13,3	9,3	6,8	
		III.	(бар)					40	40	31,6	20,7	13,2	9,1	6,6	
	время перемещения			(с)	53					79			132		
скорость перемещения			(мм/с)	0,38											
15 kN	давление закрытия	I.	(бар)							40	26,9	17,2	12,1	8,8	
		II.	(бар)							40	26,6	17	11,9	8,7	
		III.	(бар)							40	26,4	16,9	11,7	8,5	
	время перемещения			(с)						79			132		
скорость перемещения			(мм/с)						0,38						
25 kN	давление закрытия	I.	(бар)										20,8	15,2	
		II.	(бар)										20,6	15,1	
		III.	(бар)										20,4	14,9	
	время перемещения			(с)									132		
скорость перемещения			(мм/с)									0,38			

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
				<b>смесительный плунжер</b>											
AB → A B Распределение	Kvs	стандарт	(м³/ч)	4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200	
		редуцированный	(м³/ч)	2,5	4	6,3	10								
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			40				30			25		15		
	Ø седла 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
	Ход			(мм)	20					30					
2,2 kN	давление закрытия	I.	(бар)	25,7	18	15,4	10,8	13,4	8,2	5,4	3,2	2	1,3		
		II.	(бар)	24,1	16,8	14,4	10,1	12,5	7,6	4,8	2,8	1,8	1,1		
		III.	(бар)	15,4	15	13,6	9,5	11,1	6,8	4,5	2,6	1,6			
	время перемещения			(с)	53					79					
скорость перемещения <sup>2)</sup>			(мм/с)	0,38											
5 kN	давление закрытия	I.	(бар)	40	40	38,5	27,4	34,6	21,9	15	9,4	6,4	4,5	3,1	
		II.	(бар)	40	40	37,5	26,7	33,7	21,3	14,4	9	6,1	4,3	2,9	
		III.	(бар)	40	40	36,6	26,1	32,3	20,4	14,1	8,8	6	4	2,7	
	время перемещения			(с)	53					79					
скорость перемещения			(мм/с)	0,38											
12 kN	давление закрытия	I.	(бар)			40	40	40	40	38,9	24,8	17,1	12,3	8,6	
		II.	(бар)			40	40	40	40	38,4	24,4	16,9	12,1	8,5	
		III.	(бар)			40	40	40	40	38	24,2	16,7	11,9	8,3	
	время перемещения			(с)	53					79					
скорость перемещения			(мм/с)	0,38											
15 kN	давление закрытия	I.	(бар)							40	31,4	21,7	15,7	11	
		II.	(бар)							40	31,1	21,5	15,5	10,9	
		III.	(бар)							40	30,8	21,3	15,3	10,7	
	время перемещения			(с)						79					
скорость перемещения			(мм/с)						0,38						
25 kN	давление закрытия	I.	(бар)										26,9	19,0	
		II.	(бар)										26,7	18,8	
		III.	(бар)										13,4	18,7	
	время перемещения			(с)									79		
скорость перемещения			(мм/с)									0,38			

Другие скорости привода: см. технический паспорт ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G.

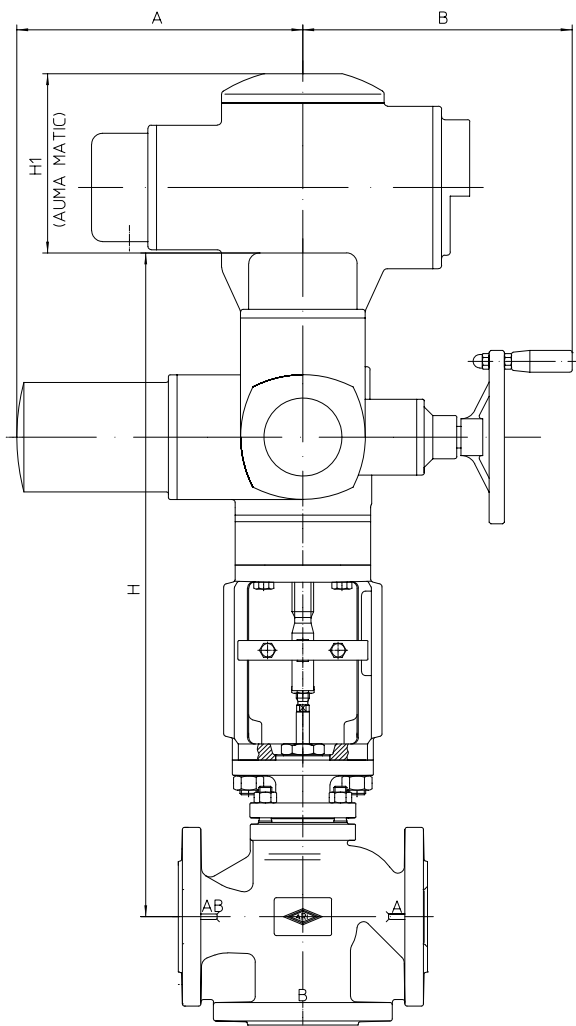
$$\text{время перемещения [с]} = \frac{\text{ход [мм]}}{\text{скорость перемещения [мм/с]}}$$

- I. Серия 450: шевронные манжеты PTFE / уплотнение EPDM
- II. Серия 450: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит
- III. Серия 451: сальниковое уплотнение

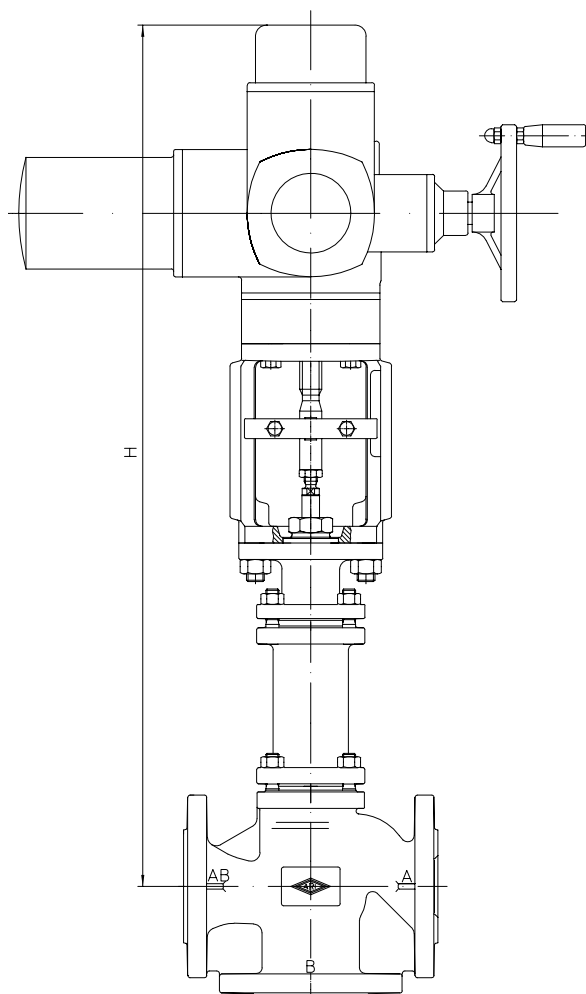
<sup>1)</sup> Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

<sup>2)</sup> Исходя из показателей для частоты 50Гц синхронных моторов PREMIO 2,2kN, при частоте 60Гц скорость перемещения и потребляемая мощность увеличиваются на 20%

## Клапан регулирующий, трёхходовой (смесительный / разделительный) с электрическим приводом AUMA



серия 450



серия 451

Данные привода		SAR 07.2	SAR 07.6	SAR 10.2	SAR 14.2
A	(мм)	265	283	389	
B	(мм)	249	254	336	
H1 (AUMA MATIC)	(мм)	130			182

Напряжение электродвигателя: 400В 50Гц 3~ (другое напряжение по запросу).  
 Полные данные привода: см. технический паспорт Auma.


## Строительная высота и вес


DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Серия 450	SAR 07.2 SAR 07.6	H (мм)	633	659	665	663	699	715	734	781	843
		PN16 (кг)	34	37	40	46	52	59	75	96	124
		PN40 (кг)	35	38	42	47	54	61	79	124	166
	SAR 10.2	H (мм)	--	--	--	--	701	717	736	783	845
		PN16 (кг)	--	--	--	--	55	61	78	99	126
		PN40 (кг)	--	--	--	--	57	64	82	126	169
	SAR 14.2	H (мм)	--	--	--	--	--	--	--	880	913
		PN16 (кг)	--	--	--	--	--	--	--	148	172
		PN40 (кг)	--	--	--	--	--	--	--	157	189
Серия 451	SAR 07.2 SAR 07.6	H (мм)	818	844	834	828	934	947	963	1136	1169
		PN16 (кг)	38	40	45	50	59	69	86	106	134
		PN40 (кг)	39	41	46	51	61	72	91	134	177
	SAR 10.2	H (мм)	--	--	--	--	--	--	--	1138	1171
		PN16 (кг)	--	--	--	--	--	--	--	109	136
		PN40 (кг)	--	--	--	--	--	--	--	137	179
	SAR 14.2	H (мм)	--	--	--	--	--	--	--	1439	1472
		PN16 (кг)	--	--	--	--	--	--	--	173	199
		PN40 (кг)	--	--	--	--	--	--	--	184	217

Для исполнения SAR Ex строительная высота другая.

Прочие размеры см. стр. 16 - 17.

Максимально допустимое давление закрытия при течении потока среды под плунжер при P2 = 0.  
Учитывайте ограничения таблицы предельных значений температуры и давления на стр. 2.

Серия 450		DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	
AB  A B Смешивание	Kvs	стандарт	(м³/ч)	10	16	25	40	63	100	160	250	320	
		редуцированный	(м³/ч)	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			(бар)	40			30			25		
	Ø седла A/B			(мм)	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Ход			(мм)	20				30			50	
SAR 07.2 выходной вал форма A TR 20 x 4 - LH	давление закрытия	I./II.	перекрытие	(бар)	40	40	40	40	40	29,7	19	13,4	9,7
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)	40	40	40	36,5	21,4	14	8,8	6,1	4,4
	крутящий момент			(Нм)	15	15	15	20	30	30	30	30	30
	время перемещения (50 Гц)			(с)	54				56			94	
	частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )	5,6				8			8	
SAR 07.6 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	I./II.	перекрытие	(бар)			40	40	40	26,9	18,9	13,8	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)			40	30,5	20	12,8	8,9	6,5	
	крутящий момент			(Нм)			30	40	60	60	60	60	60
	время перемещения (50 Гц)			(с)			43		64		55		
	частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )			5,6		5,6		11		
SAR 10.2 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	I./II.	перекрытие	(бар)				40	40	31,6	32,3	23,7	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)				40	40	26,9	18,9	13,8	
	крутящий момент			(Нм)				60	60	70	100	100	
	время перемещения (50 Гц)			(с)					64		55		
	частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )					5,6		11		
SAR 14.2 выходной вал форма A TR 30 x 6 - LH	давление закрытия	II.	перекрытие	(бар)							40	40	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)								31,3	22,9
	крутящий момент			(Нм)							175	225	
	время перемещения (50 Гц)			(с)							63		
	частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )							8		

Серия 451		DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	
AB  A B Смешивание	Kvs	стандарт	(м³/ч)	10	16	25	40	63	100	160	250	320	
		редуцированный	(м³/ч)	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			(бар)	40			30			25		
	Ø седла A/B			(мм)	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Ход			(мм)	20				30			50	
SAR 07.2 выходной вал форма A TR 20 x 4 - LH	давление закрытия	III.	перекрытие	(бар)	40	40	40	40	40	29,5	18,9	13,2	9,6
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)	40	40	40	35,7	21,1	13,8	8,7	5,9	4,3
	крутящий момент			(Нм)	15	15	15	20	30	30	30	30	30
	время перемещения (50 Гц)			(с)	54				56			94	
	частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )	5,6				8			8	
SAR 07.6 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	III.	перекрытие	(бар)			40	40	30,8	19,7	18,8	13,7	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)			40	30,2	19,8	12,6	8,7	6,3	
	крутящий момент			(Нм)			30	40	45	45	60	60	
	время перемещения (50 Гц)			(с)			43		64		55		
	частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )			5,6		5,6		11		
SAR 10.2 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	III.	перекрытие	(бар)							28,8	21,1	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)								18,8	13,7
	крутящий момент			(Нм)							90	90	
	время перемещения (50 Гц)			(с)							55		
	частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )							11		
SAR 14.2 выходной вал форма A TR 30 x 6 - LH	давление закрытия	III.	перекрытие	(бар)							40	38,9	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)								31,2	22,9
	крутящий момент			(Нм)							175	200	
	время перемещения (50 Гц)			(с)							63		
	частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )							8		

I. Серия 450: шевронные манжеты PTFE / уплотнение EPDM;

II. Серия 450: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит;

III. Серия 451: сальниковое уплотнение

<sup>1)</sup> Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

<sup>2)</sup> Ограничение максимально допустимого крутящего момента привода в режиме регулирования.

Максимально допустимое давление закрытия при течении потока среды под плунжер при P2 = 0.  
 Учитывайте ограничения таблицы предельных значений температуры и давления на стр. 2.

Серия 450	DN		25		32		40	50	65	80	100	125	150
			смесительный плунжер										
AB  A B Распределение	Kvs	стандарт	(м³/ч)	10	16	14	25	45	60	95	170	200	
		редуцированный	(м³/ч)	6,3	10								
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			(бар)	40		30			25		15	
	Ø седла A/B			(мм)	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
Ход			(мм)	20				30					
SAR 07.2 выходной вал форма A TR 20 x 4 - LH	давление закрытия	I./II.	перекрытие	(бар)	40	40	40	40	40	34,7	24	17,4	12,2
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)	40	40	40	37,6	25,8	16,4	11,2	8	5,6
	крутящий момент			(Нм)	15	15	15	20	25	30	30	30	30
	время перемещения			(с)	54				56				
частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )	5,6				8					
SAR 07.6 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	I./II.	перекрытие	(бар)			40	40	40	33,9	24,6	17,3	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)			40	36,8	23,4	16,2	11,6	8,1	
	крутящий момент			(Нм)			30	35	50	60	60	60	
	время перемещения			(с)			43	64					
частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )			5,6	5,6						
SAR 10.2 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	I./II.	перекрытие	(бар)				40	40	39,8	40	29,5	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)				40	40	33,9	24,6	17,3	
	крутящий момент			(Нм)				60	60	70	100	100	
	время перемещения			(с)				64					
частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )				5,6						
SAR 14.2 выходной вал форма A TR 30 x 6 - LH	давление закрытия	II.	перекрытие	(бар)							40	40	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)							40	28,6	
	крутящий момент			(Нм)							120	175	
	время перемещения			(с)							38		
частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )							8			

Серия 451	DN		25		32		40	50	65	80	100	125	150
			смесительный плунжер										
AB  A B Распределение	Kvs	стандарт	(м³/ч)	10	16	14	25	45	60	95	170	200	
		редуцированный	(м³/ч)	6,3	10								
	макс. перепад давления <sup>1)</sup>			(бар)	40		30			25		15	
	Ø седла A/B			(мм)	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
Ход			(мм)	20				30					
SAR 07.2 выходной вал форма A TR 20 x 4 - LH	давление закрытия	III.	перекрытие	(бар)	40	40	40	40	40	34,5	23,9	17,1	12
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)	40	40	40	36,7	25,5	16,1	11,1	7,8	5,4
	крутящий момент			(Нм)	15	15	15	20	25	30	30	30	30
	время перемещения			(с)	54				56				
частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )	5,6				8					
SAR 07.6 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	III.	перекрытие	(бар)			40	40	35,9	24,9	24,3	17,1	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)			40	36,4	23,2	16	11,4	7,9	
	крутящий момент			(Нм)			30	35	45	45	60	60	
	время перемещения			(с)			43	64					
частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )			5,6	5,6						
SAR 10.2 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	III.	перекрытие	(бар)							37,3	26,3	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)							24,3	17,1	
	крутящий момент			(Нм)							90	90	
	время перемещения			(с)							64		
частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )							5,6			
SAR 14.2 выходной вал форма A TR 30 x 6 - LH	давление закрытия	III.	перекрытие	(бар)							40	35,9	
			регулирование <sup>2)</sup>	(бар)							40	28,5	
	крутящий момент			(Нм)							120	150	
	время перемещения			(с)							38		
частота вращения			(мин <sup>-1</sup> )							8			

- I. Серия 450: шевронные манжеты PTFE / уплотнение EPDM;  
 II. Серия 450: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит;  
 III. Серия 451: сальниковое уплотнение

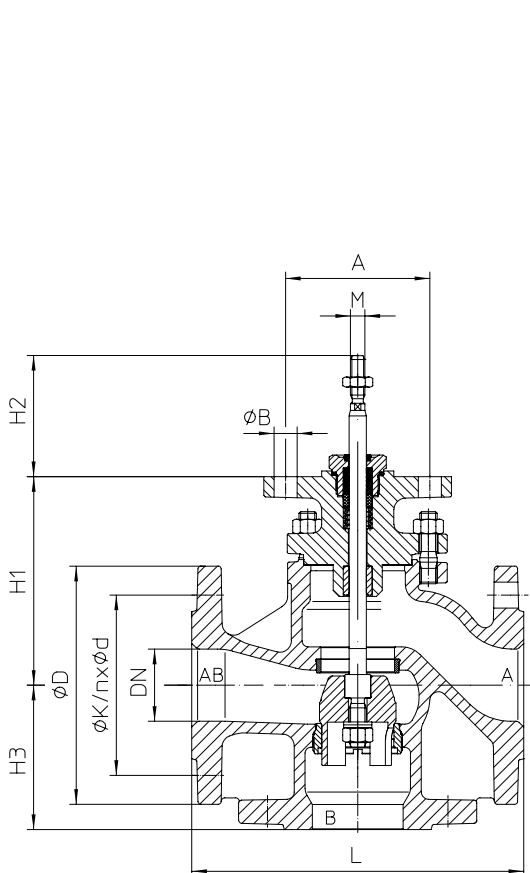
<sup>1)</sup> Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

<sup>2)</sup> Ограничение максимально допустимого крутящего момента привода в режиме регулирования.





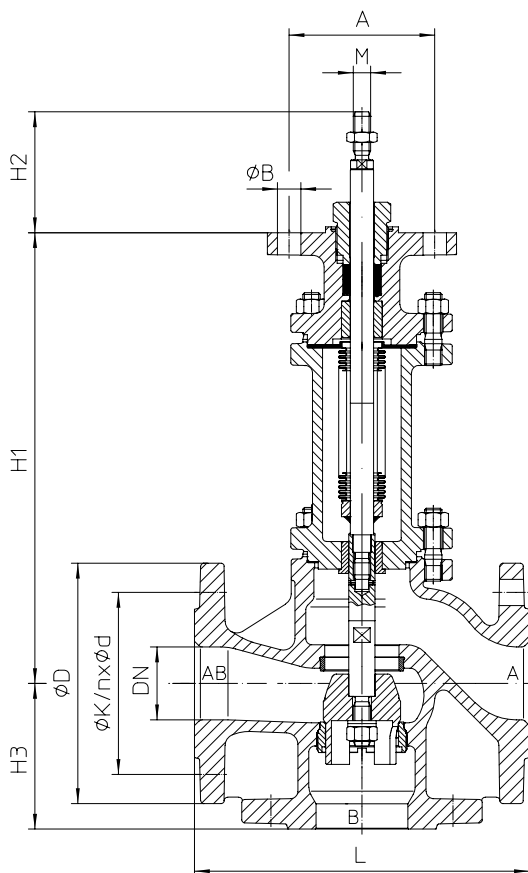
## Клапан регулирующий, трёхходовой



серия 450

DN15-150

(напр.: DP32-34; PREMIO 2,2-25kN; AUMA 07.2-10.2)



серия 451

DN15-150

(напр.: DP32-34; PREMIO 2,2-25kN; AUMA 07.2-10.2)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Габаритные размеры														
M	серия 450	(мм)	M10						M14x1,5			M16x1,5		
	серия 451	(мм)	M12									M16		
H1	серия 450	(мм)	111	111	115	141	147	145	181	197	216	263	325	
	серия 451	(мм)	296	296	300	326	316	310	416	429	445	618	651	
H2	серия 450 / 451	(мм)	83											
H3	серия 450 / 451	(мм)	65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210	
A	серия 450 / 451	(мм)	100											
n x ØB	серия 450 / 451	(мм)	2 x 16											

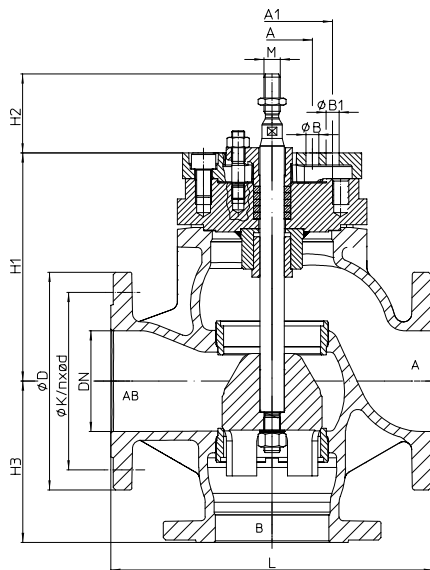
Монтажная длина FTF базового ряда 1 согл. DIN EN 558													
L	(мм)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	

Фланец согл. DIN EN 1092-1/-2		сверление фланцев/допуски толщины согл. DIN 2533/2544/2545											
ØD	PN16	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN25 / 40	(мм)									235	270	300
ØK	PN16	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	PN25 / 40	(мм)									190	220	250
n x Ød	PN16	(мм)	4 x 14				4 x 18				8 x 18		8 x 22
	PN25 / 40	(мм)	4 x 14				4 x 18				8 x 18	8 x 22	8 x 26

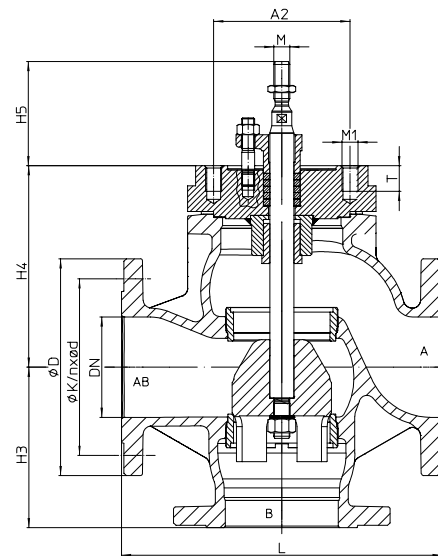
Вес													
Серия 450	PN16 (JL 1040)	(кг)	5,1	6,1	7,1	9,7	13	16,8	23,5	30	46,5	67,4	94,8
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	5,6	6,7	7,7	10,6	14,2	18,3	25,6	32,6	50,6	94,9	137,6
Серия 451	PN16 (JL 1040)	(кг)	8,1	9,1	10,3	12,7	17,5	20,7	29,8	39,7	57,4	77,4	104,8
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	8,8	9,9	11,2	13,8	19,1	22,6	32,5	43,3	62,6	105,4	148,1

Максимально допустимое усилие													
Серия 450	(кН)	12,7						29,5			40,6		
Серия 451	(кН)	18,2									37		

## Клапан регулирующий, трёхходовой



серия 450  
DN125-150  
(напр.: DP34T-34Tri)



серия 450  
DN125-150  
(напр.: DP35; AUMA 14.2-14.6)

DN	125	150
----	-----	-----

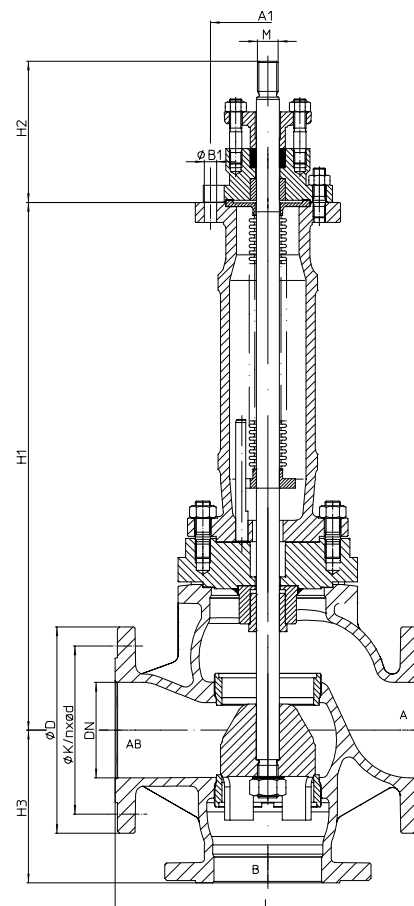
Габаритные размеры			
M	серия 450 / 451	(мм)	M27
H1	серия 450	(мм)	283
	серия 451	(мм)	690
H2	серия 450	(мм)	98
	серия 451	(мм)	185
H3	серия 450/451	(мм)	200
H4	серия 450	(мм)	658
H5	серия 450	(мм)	130
A	серия 450	(мм)	100
n x ØB	серия 450	(мм)	2 x 16
A1	серия 450 / 451	(мм)	150
n x ØB1	серия 450 / 451	(мм)	4 x 16
A2	серия 450	(мм)	170
M1	серия 450	(мм)	M20
T	серия 450	(мм)	32

Монтажная длина FTF базового ряда 1 согл. DIN EN 558			
L	(мм)	400	480

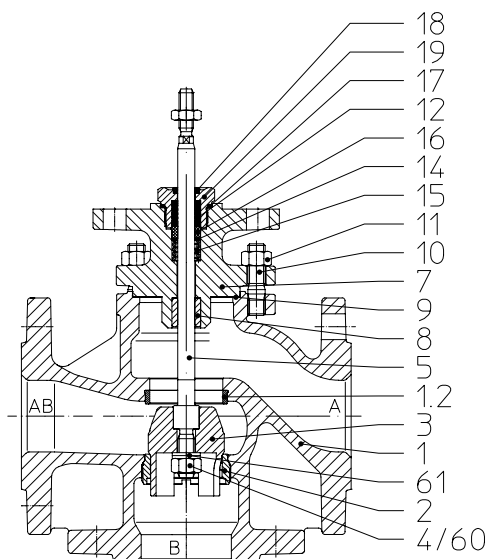
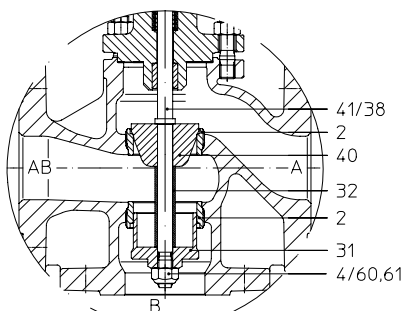
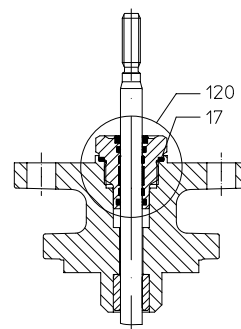
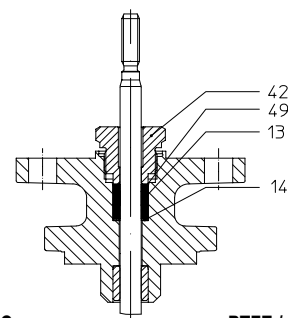
Фланец согл. DIN EN 1092-1/-2			
ØD	PN16	(мм)	250
	PN25 / 40	(мм)	270
ØK	PN16	(мм)	210
	PN25 / 40	(мм)	220
n x Ød	PN16	(мм)	8 x 18
	PN25 / 40	(мм)	8 x 26

Вес			
Серия 450	PN16 (JL 1040)	(кг)	82
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	91
Серия 451	PN16 (JL 1040)	(кг)	107
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	118

Максимально допустимое усилие			
Серия 450	(кН)		112
Серия 451	(кН)		70

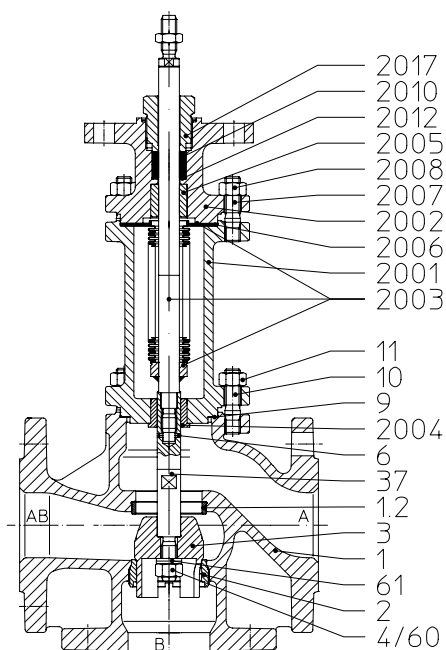
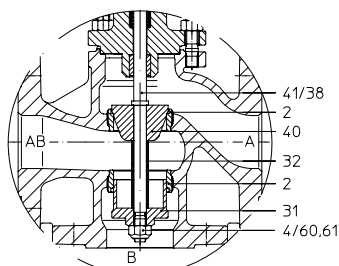
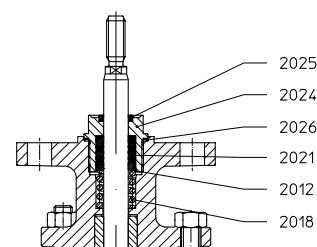
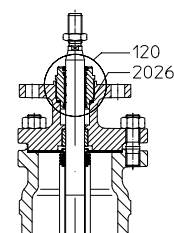


серия 451  
DN125-150  
(напр.: DP34T-35; AUMA 14.2)


**I. Подпружиненные шевронные манжеты PTFE**

**Плунжер разделительный начиная с DN 40**

**I. Уплотнение EPDM**

**II. Сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит**

Поз.	Зпч.	Обозначение	Фигура 12.450	Фигура 22.450 / 23.450	Фигура 34.450 / 35.450	Фигура 55.450	
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		Седельное кольцо	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			--	
2	x	Седельное кольцо	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
3	x	Плунжер	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
4	x	Гайка шестигранная	8-A2B		--		
5	x	Шток	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
7		Крышка с траверсой	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 (закалённый)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
9	x	Уплотнительная прокладка	Чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)				
10		Шпильки	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70	
11		Гайки шестигранные	C35E, 1.1181			A4	
12	Комплект см. поз.100	Шевронные манжеты	PTFE				
14		Шайба	X5CrNi18-10, 1.4301				
15		Пружина	X10CrNi18-8, 1.4310				
16		Втулка гладкая	PTFE (усиленный)				
17		Кольцо уплотнительное	Cu / Магнитомягкое железо				X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
18		Грязесъёмник	PTFE (усиленный)				
13/49	x	Сальниковые кольца	PTFE или чистый графит				
19	x	Резьбовая подтягивающая втулка	X8CrNiS18-9, 1.4305				
31	x	Плунжер	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
32	x	Дистанционная втулка	X5CrNi18-10, 1.4301				
38	x	Адаптерный шток	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
40	x	Плунжер	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
41	x	Шток	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
42	x	Резьбовая подтягивающая втулка	X8CrNiS18-9, 1.4305				
60	x	Гайка шестигранная	--		A4		
61		Пара стопорных клиновых шайб	--		A4		

Уплотнение штока, серия 450						
100	x	Шевронные манжеты, подпружиненные	Комплект состоит из позиций: 12, 14, 15, 16, 17, 18			
120	x	Уплотнение EPDM	Кольца из EPDM (этилен-пропиленовый каучук) / X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X8CrNiS18-9, 1.4305			
13/49	x	Сальниковые кольца	PTFE (политетрафторэтилен)			
13/49	x	Сальниковые кольца	Чистый графит			
L Запасные части						


**III. Сифон нержавеющей  
с сальником PTFE / с сальником графитовым**

**Плунжер разделительный начиная с DN 40**

**III. Сифон нержавеющей  
с шевронными манжетами PTFE**

**III. Сифон нержавеющей с  
уплотнением EPDM**

Поз.	Зпч.	Обозначение	Фигура 12.451	Фигура 22.451 / 23.451	Фигура 34.451 / 35.451	Фигура 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		Седельное кольцо	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			--
2	x	Седельное кольцо	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	x	Плунжер	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	x	Гайка шестигранная	8-A2B			--
6	x	Штифт цилиндрический пружинный с прорезью	X10CrNi18-8, 1.4310			A2
9	x	Уплотнительная прокладка	Чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)			
10		Шпильки	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11		Гайки шестигранные	C35E, 1.1181			A4
2001		Корпус сифона	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2002		Крышка с траверсой	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2003	x	Узел шток-сифон	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
2004		Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (закалённый)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
2005		Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (закалённый)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
2006	x	Уплотнительная прокладка	Чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)			
2007		Шпильки	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
2008		Гайки шестигранные	C35E, 1.1181			A4
2010	x	Сальниковые кольца	Чистый графит			
2012	x	Шайба	X5CrNi18-10, 1.4301			
2017	x	Резьбовая подтягивающая втулка	X8CrNiS18-9, 1.4305			
2012	Комплект см. поз.100	Шайба	X5CrNi18-10, 1.4301			
2018		Пружина	X10CrNi18-8, 1.4310			
2021		Шевронные манжеты	PTFE (политетрафторэтилен)			
2024		Резьбовая подтягивающая втулка	X8CrNiS18-9, 1.4305			
2025		Грязесъёмник	PTFE (политетрафторэтилен)			
2026		Кольцо уплотнительное	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
31	x	Плунжер	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
32	x	Дистанционная втулка	X5CrNi18-10, 1.4301			
37	x	Адаптерный шток	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
38	x	Адаптерный шток	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
40	x	Плунжер	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
41	x	Шток	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
60	x	Гайка шестигранная	--			A4
61		Пара стопорных клиновых шайб	--			A4

**Уплотнение штока, серия 451**

2010	x	Сальниковые кольца	Чистый графит
100	x	Шевронные манжеты, подпружиненные	Комплект состоит из позиций: 2012 - 2026
120	x	Уплотнение EPDM	Кольца из EPDM (этилен-пропиленовый каучук) / X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X8CrNiS18-9, 1.4305
L Запасные части			

**myValve® - Ваша программа расчёта и подбора арматуры**

myValve® это программа, благодаря которой у Вас есть возможность не только рассчитать отдельные компоненты Вашей установки, но и получить дополнительную информацию к выбранной продукции, как например, данные для заказа, чертёж со списком запасных частей, инструкции по эксплуатации, технические паспорта и прочую информацию.


**Содержание:**
**Модуль: Регулирующие клапаны ARI, расчёт STEVI**

- Расчёт необходимого коэффициента расхода  $K_v$ , расхода  $Q$ , потери давления  $p$ , уровня шумовой нагрузки. Подбор типоразмера клапана при заданной мощности. Подбор привода.

**Среда:**
**Интегрированная база данных по рабочим средам (более 160 наименований) с агрегатными состояниями:**

- Пары / газы
- Пар (насыщенный и перегретый)
- Жидкости

**Особенности:**

- Обработка расчётных данных и предложенных вариантов, включая чертежи, для каждого проекта и его отдельных позиций (Tag).
- Выдача расчётных данных и предложенных вариантов в формате PDF.
- Предложенные варианты могут быть использованы для прямого размещения заказа.
- Возможность выбора единиц измерения в системе SI и ANSI с непосредственным перерасчётом при переключении.
- Расчёты в избыточном и абсолютном давлении.
- Все клапаны ARI включены в базу данных.
- Прямой доступ к технической документации, инструкциям по эксплуатации, диаграммам температур/давлений, графикам расходной характеристики, чертежам по всем предложенным вариантам, файлам CAD в интернете и спецификациям продуктов.
- Возможен доступ к программе в локальной сети (нет необходимости в инсталляции для отдельных пользователей).
- Обзорный каталог по типам арматуры.

**Системные требования:**

Системы Windows, Linux, итд.