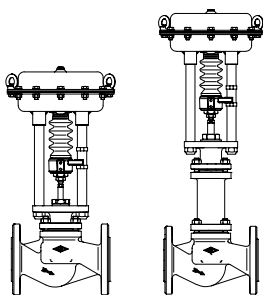


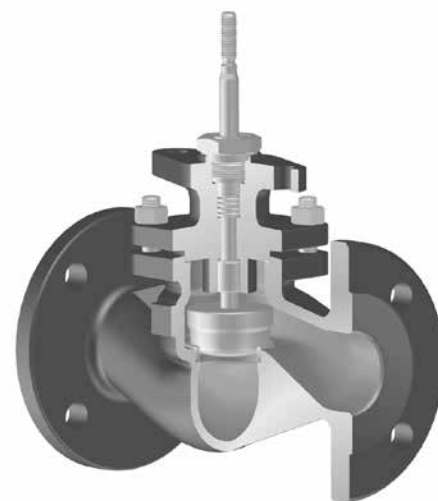
с пневматическим или электрическим приводом

ARI-STEVI® 440 / 441
**Пневматический привод
ARI-DP 32-34 Tri**

- 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



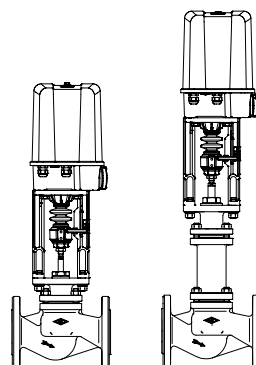
стр. 4



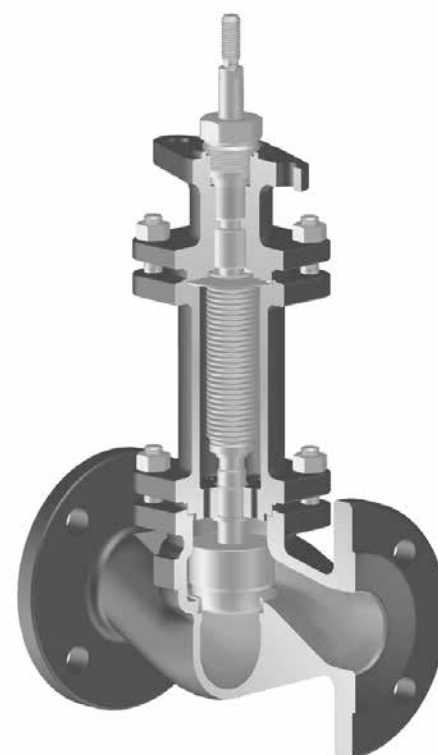
Серия 440

ARI-STEVI® 440 / 441
**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



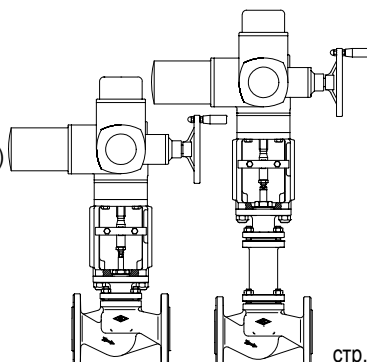
стр. 12



Серия 441

ARI-STEVI® 440 / 441
**Электрический привод
AUMA SAR 07.2 - 10.2**

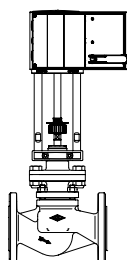
- класс защиты IP 68
- выключатель по крутящему моменту (2 шт.)
- выключатель по ходу (2 шт.)
- ручное аварийное управление
- защита двигателя от перегрева
- возможна комплектация дополнительными опциями, например, потенциометром
- возможно взрывозащищенное исполнение



стр. 14

ARI-STEVI® 440
**Электрический привод
с функцией безопасности
FR1.2**

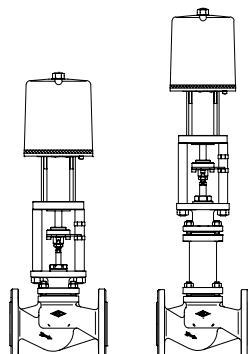
- функция безопасности H3
- класс защиты IP 66
- выбор скорости перемещения
- возможна комплектация дополнительными опциями, например, потенциометром



стр. 16

ARI-STEVI® 440 / 441
**Электрический привод
с функцией безопасности
FR2.1-2.2**

- серия 440/441 с FR 2.1-2.2, привод с типовым одобрением DIN EN 14597
- функция безопасности на выбор H3 или HO
- класс защиты IP 54
- концевой выключатель 1 откр. и 1 закр.
- возможна комплектация дополнительными опциями, например, потенциометром



стр. 18

Фигура	Давление номинальное	Материал	Диаметр номинальный	Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!
12.440 / 12.441	PN16	EN-JL1040	DN15-250	Арматура ARI из EN-JL1040 не имеет допуска на использование в установках изготовленных по TRD 110.
22.440 / 22.441	PN16	EN-JS1049	DN15-250	
23.440 / 23.441	PN25	EN-JS1049	DN15-150	Имеется разрешение на изготовление в соответствии с TRB 801 № 45 (применение EN-JL1040 не допускается по TRB 801 № 45).
34.440 / 34.441	PN25	1.0619+N	DN15-250	
35.440 / 35.441	PN40	1.0619+N	DN15-250	Ответственным за верность подбора и применения арматуры является инженер конструкторского бюро и/или эксплуатирующего предприятия.
54.440 / 54.441	PN25	1.4408	DN15-250	
55.440 / 55.441	PN40	1.4408	DN15-150	Средостойкость и функциональная пригодность требует проверки или консультации у производителя. (см. обзор продукции и таблицу средостойкости)
Другие материалы и исполнения по запросу.				

Уплотнение штока					
Серия 440	стандарт		опция		
	DN15-150	DN200-250	DN15-250	DN15-250	
I. Подпружиненные шевронные манжеты PTFE -10°C до 220°C		II. Сальниковое уплотнение PTFE от -10°C до +250°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 441	стандарт		опция		
	DN15-250		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 нержавеющей 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.

Согласно DIN EN 1092-2			-60°C до <-10°C ¹⁾	-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	--	--

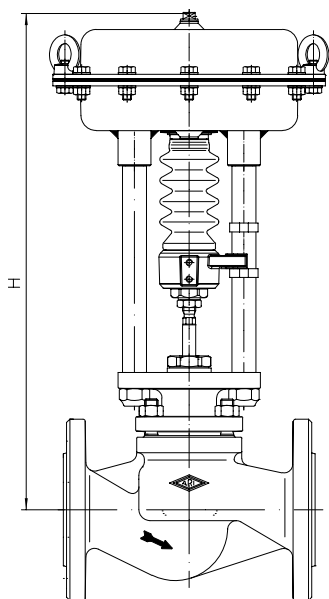
Согл. заводскому стандарту ARI			-60°C до <-10°C ¹⁾	-10°C до 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	PN25	(бар)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	8,2
1.0619+N	PN40	(бар)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1

Согласно DIN EN 1092-1			-60°C до <-10°C ¹⁾	-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	--

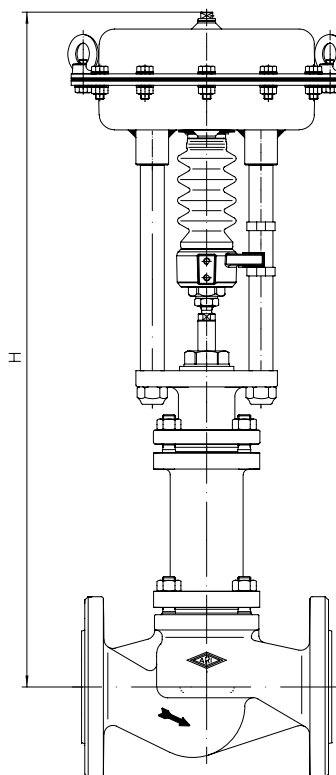
¹⁾ Клапан с удлиненной верхней частью, болты и гайки из A4-70 (для температур ниже -10°C)

Стандартное исполнение затвора			Направляющая	Диапазон регулирования
DN15-150: Параболический плунжер уплотнение металл по металлу	- класс герметичности IV согл. DIN EN 60534-4 - пропускная характеристика: - равнопроцентная (GLP), с Kvs 100 специальная - линейная (LIN)		ШТОК	50 : 1
DN200-250: Шлицевой плунжер уплотнение металл по металлу	- класс герметичности IV согл. DIN EN 60534-4 - начиная с Kvs 63 - пропускная характеристика: - равнопроцентная (GLP), с Kvs 100 специальная - линейная (LIN)		ШТОК / седельное кольцо	30 : 1
Оptionальное исполнение затвора			Направляющая	Диапазон регулирования
DN15-150: Параболический плунжер с повышенной герметичностью	- класс герметичности IV-S1 согл. DIN EN 60534-4 (необходимо специальное усилие привода, см. специальный технический паспорт) - пропускная характеристика: - равнопроцентная (GLP), с Kvs 100 специальная - линейная (LIN)		ШТОК	50 : 1
DN15-150: Параболический плунжер с эластичным уплотнением PTFE (макс. 200°C)	- класс герметичности VI согл. DIN EN 60534-4 - пропускная характеристика: - равнопроцентная (GLP), с Kvs 100 специальная - линейная (LIN)		ШТОК	50 : 1
DN25-150: Параболический плунжер с разгрузкой от давления уплотнение металл по металлу, уплотняющий элемент разгрузочной камеры: PTFE с нержавеющей пружиной (макс. 200°C)	- класс герметичности IV согл. DIN EN 60534-4 - начиная с Kvs 6,3 - пропускная характеристика: - равнопроцентная (GLP), с Kvs 100 специальная - линейная (LIN)		ШТОК	50 : 1
DN65-150: Шлицевой плунжер уплотнение металл по металлу	- класс герметичности IV согл. DIN EN 60534-4 - начиная с Kvs 63 - пропускная характеристика: - равнопроцентная (GLP), с Kvs 100 специальная - линейная (LIN)		ШТОК / седельное кольцо	30 : 1

Клапан регулирующий, проходной с пневматическим приводом ARI-DP



Серия 440

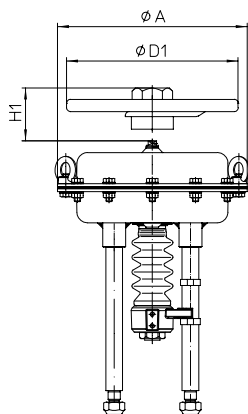


Серия 441

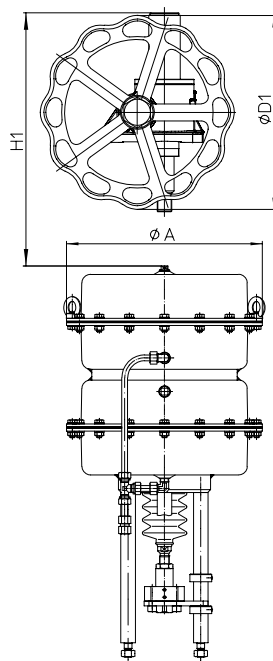
Строительная высота и вес

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Серия 440	DP32	H	(мм)	442	442	450	450	457	463	465	480	499	--	--	--	--
		PN16	(кг)	13	13	14	16	18	21	26	31	42	--	--	--	--
		PN40	(кг)	13	14	15	17	19	22	29	35	48	--	--	--	--
	DP33	H	(мм)	497	497	505	505	512	518	531	546	565	--	--	--	--
		PN16	(кг)	19	19	20	22	24	27	32	37	48	--	--	--	--
		PN40	(кг)	19	20	21	23	25	28	35	41	54	--	--	--	--
	DP34	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	666	681	680	719	779	841	901
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	62	67	78	95	118	190	304
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	65	71	84	101	122	222	336
	DP34T	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1091	1151
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	261	375
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	293	407
DP34Tri	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1313	1373	
	PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	295	409	
	PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	327	441	
Серия 441	DP32	H	(мм)	627	627	635	635	626	628	701	713	729	--	--	--	--
		PN16	(кг)	17	17	18	21	23	26	29	40	55	--	--	--	--
		PN40	(кг)	19	21	23	26	32	35	42	52	68	--	--	--	--
	DP33	H	(мм)	682	682	690	690	681	683	767	779	795	--	--	--	--
		PN16	(кг)	23	23	24	27	29	32	35	46	61	--	--	--	--
		PN40	(кг)	25	27	29	32	38	41	48	58	74	--	--	--	--
	DP34	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	902	914	930	1074	1105	1363	1427
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	65	76	91	111	132	212	326
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	78	88	104	121	138	247	362
	DP34T	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1542	1601
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	283	397
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	318	433
DP34Tri	H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1764	1823	
	PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	317	431	
	PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	352	467	

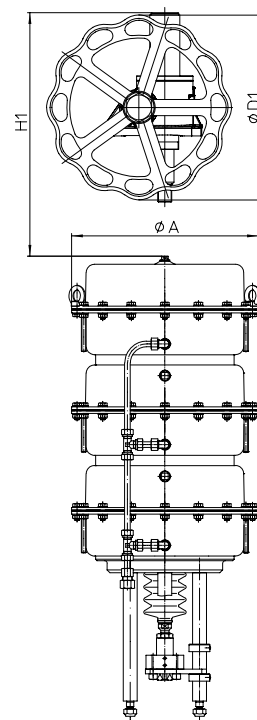
Прочие размеры см. стр. 20-21.



DP32 / DP33 / DP34



DP34T



DP34Tri

Данные привода		DP32	DP33	DP34	DP34T	DP34Tri
Ø A	(мм)	250	300	405		
Площадь мембраны	(см ²)	250	400	800	1600	2400
Ручной дублёр	Ø D1	(мм)	225	300	400	
	H1	(мм)	270	284	442	635
	Вес	(кг)	5		17	41

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		
Параболический плунжер	Kvs	(м³/ч)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100			
	макс. перепад давления ¹⁾	(бар)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5			
Шлицевой плунжер	Kvs	(м³/ч)	--	--	--	--	--	--	63	100	160			
	макс. перепад давления ¹⁾	(бар)	--	--	--	--	--	--	30	25	25			
Ø седла			(мм)	21	21	27	31	41	51	66	81	101		
Ход			(мм)	20						30				
DP32 250 см² пружина закрывает (штук привода выдвинут)	диапазон действия пружин (бар)	0,4-1,2	1,4	I.	(бар)	18,6	18,6	10,7	7,8	3,9	2,2			
				II.	(бар)	15,4	15,4	8,7	6,2	3	1,6			
				III.	(бар)	8,6	8,6	7,1	5	1,7				
		0,8-2,4	2,7	I.	(бар)	40	40	26,8	20,1	11	6,8	3,7	2,2	1,2
				II.	(бар)	40	40	24,8	18,6	10,2	6,3	3,2	1,9	1
				III.	(бар)	26,4	26,4	23,2	17,3	8,9	5,4	2,9	1,7	
	1,5-2,9	3,2	I.	(бар)			40	40	23,5	15				
			II.	(бар)			40	40	22,7	14,4				
			III.	(бар)	40	40	40	38,9	21,4	13,6				
	2,0-3,8	4,1	I.	(бар)					32,5	20,8				
			II.	(бар)					31,6	20,2				
			III.	(бар)				40	30,3	19,4				

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Параболический плунжер	Kvs	(м³/ч)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100		
	макс. перепад давления ¹⁾	(бар)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5		
Шлицевой плунжер	Kvs	(м³/ч)	--	--	--	--	--	--	63	100	160		
	макс. перепад давления ¹⁾	(бар)	--	--	--	--	--	--	30	25	25		
Ø седла			(мм)	21	21	27	31	41	51	66	81	101	
Ход			(мм)	20						30			
DP32 250 см² пружина открывает (штук привода втянут)	необходимое давление пневмпитания (бар) ²⁾	1,4	I.	(бар)	18,6	18,6	10,7	7,8	3,9	2,2			
			II.	(бар)	15,4	15,4	8,7	6,2	3	1,6			
			III.	(бар)	8,6	8,6	7,1	5	1,7				
		2	I.	(бар)	40	40	34,9	26,3	14,6	9,2	5	3,1	1,8
			II.	(бар)	40	40	32,9	24,8	13,7	8,6	4,6	2,8	1,6
			III.	(бар)	35,2	35,2	31,3	23,5	12,4	7,7	4,3	2,6	1,5
		3	I.	(бар)			40	40	32,5	20,8	12	7,8	4,8
			II.	(бар)			40	40	31,6	20,2	11,6	7,5	4,6
			III.	(бар)	40	40	40	40	30,3	19,4	11,3	7,3	4,5
		4	I.	(бар)					40	32,4	19	12,4	7,8
			II.	(бар)					40	31,8	18,6	12,1	7,6
			III.	(бар)					40	31	18,3	11,9	7,5
		5	I.	(бар)						40	26	17	10,8
			II.	(бар)						40	25,6	16,7	10,6
			III.	(бар)						40	25,3	16,5	10,5
		6	I.	(бар)							33	21,7	13,8
			II.	(бар)							32,6	21,4	13,6
			III.	(бар)							32,3	21,2	13,5

- I. Серия 440: шевронные манжеты PTFE / уплотнение EPDM
- II. Серия 440: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит
- III. Серия 441: сальниковое уплотнение

¹⁾ Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

²⁾ Максимально допустимое давление питания: 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			
Параболический плунжер	Kvs	(м³/ч)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100			
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5		
Шлицевой плунжер	Kvs	(м³/ч)	--	--	--	--	--	--	63	100	160			
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	--	--	--	--	--	--	30	25	25		
Ø седла			(мм)	21	21	27	31	41	51	66	81	101		
Ход			(мм)	20						30				
DP33 400 см² пружина закрывает (штук привода выдвинут)	диапазон действия пружин (бар)	0,2-1,0	1,2	I.	(бар)	13,3 в)	13,3 в)	7,4 в)	5,2 в)	2,4 в)	1,2 в)			
				II.	(бар)	10,1 в)	10,1 в)	5,4 в)	3,7 в)	1,5 в)				
				III.	(бар)	5 а)	5 а)	3,8 а)	2,5 а)					
		0,4-1,2	1,4	I.	(бар)	34,2 в)	34,2 в)	20,2 в)	15,1 в)	8,1 в)	4,9 в)	2,5	1,4	
				II.	(бар)	31 в)	31 в)	18,3 в)	13,6 в)	7,3 в)	4,4 в)	2,1	1,1	
				III.	(бар)	19,1 а)	19,1 а)	16,6 а)	12,3 а)	5,9 а)	3,5 а)	1,8 а)		
	0,8-2,4	2,7	I.	(бар)	40 а)	40 а)	40 а)	34,7 а)	19,5 а)	12,3 а)	7	4,4	2,6	
			II.	(бар)	40 а)	40 а)	40 а)	33,2 а)	18,6 а)	11,8 а)	6,5	4,1	2,4	
			III.	(бар)	40	40	40	31,9	17,3	10,9	6,2	3,9	2,3	
	1,5-3,0	3,3	I.	(бар)							14,8	9,6	6	
			II.	(бар)							14,3	9,3	5,8	
			III.	(бар)							14	9,1	5,7	
	1,7-2,7	3,1	I.	(бар)				40 а)	40 а)	29 а)				
			II.	(бар)				40 а)	40 а)	28,4 а)				
			III.	(бар)				40	40	27,6				
	2,0-4,0	4,5	I.	(бар)							20,3	13,3	8,4	
			II.	(бар)							19,9	12,9	8,2	
			III.	(бар)							19,6	12,8	8,1	
2,3-3,7	4,5	I.	(бар)					40						
		II.	(бар)						39,5					
		III.	(бар)							38,6				

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100			
Параболический плунжер	Kvs	(м³/ч)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100			
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5		
Шлицевой плунжер	Kvs	(м³/ч)	--	--	--	--	--	--	63	100	160			
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	--	--	--	--	--	--	30	25	25		
Ø седла			(мм)	21	21	27	31	41	51	66	81	101		
Ход			(мм)	20						30				
DP33 400 см² пружина открывает (штук привода втянут)	необходимое давление пневмопитания (бар) ²⁾	1,4	I.	(бар)	34,2 г)	34,2 г)	20,2 г)	15,1 г)	8,1 г)	4,9 г)	2,5 г)	1,4 г)		
			II.	(бар)	31 г)	31 г)	18,3 г)	13,6 г)	7,3 г)	4,4 г)	2,1 г)	1,1 г)		
			III.	(бар)	19,1 г)	19,1 г)	16,6 г)	12,3 г)	5,9 г)	3,5 г)	1,8 г)			
		2	2	I.	(бар)	40 г)	40 г)	40 г)	40 г)	25,2 г)	16 г)	9,2 г)	5,9 г)	3,6 г)
				II.	(бар)	40 г)	40 г)	40 г)	40 г)	24,3 г)	15,5 г)	8,7 г)	5,6 г)	3,4 г)
				III.	(бар)	40 г)	40 г)	40 г)	40 г)	23 г)	14,6 г)	8,4 г)	5,4 г)	3,3 г)
	3	3	I.	(бар)					40 г)	34,6 г)	20,3 г)	13,3 г)	8,4 г)	
			II.	(бар)					40 г)	34 г)	19,9 г)	12,9 г)	8,2 г)	
			III.	(бар)					40 г)	33,1 г)	19,6 г)	12,8 г)	8,1 г)	
	4	4	I.	(бар)						40 в)	31,4	20,6	13,1	
			II.	(бар)						40 в)	31	20,3	12,9	
			III.	(бар)						40 а)	30,7 а)	20,1 а)	12,8 а)	
	5	5	I.	(бар)							40	28	17,9	
			II.	(бар)							40	27,7	17,7	
			III.	(бар)							40 а)	27,5 а)	17,6 а)	
	6	6	I.	(бар)								35,4	22,7	
			II.	(бар)									35,1	22,5

- I. Серия 440: шевронные манжеты PTFE / уплотнение EPDM
- II. Серия 440: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит
- III. Серия 441: сальниковое уплотнение

¹⁾ Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

²⁾ Максимально допустимое давление питания: 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			65	80	100	125	150	200	250		
Параболический плунжер	Kvs	(м³/ч)	63 40	100 63	160 100	250 160	400 250	--	--		
	макс. перепад давления ¹⁾	(бар)	8	4	1,5	1	1	--	--		
Шлицевой плунжер	Kvs	(м³/ч)	63	100	160	250	400	630	1000		
	макс. перепад давления ¹⁾	(бар)	30	25	25	10	10	5	5		
Ø седла		(мм)	66	81	101	126	151	201	251		
Ход		(мм)	30			50		65			
DP34 800 см² пружина закрывает (штук привода выдвинут)	диапазон действия пружин (бар) ²⁾	0,2-1,0	1,2	I.	(бар)	2,5 б)	1,5 б)				
				II.	(бар)	2,1 б)	1,2 б)				
				III.	(бар)	1,8 д)	1 д)				
		0,4-1,2	1,4	I.	(бар)	7 б)	4,4 б)	2,7 б)	1,6	1	
				II.	(бар)	6,6 б)	4,1 б)	2,5 б)	1,4		
				III.	(бар)	6,3 г)	3,9 г)	2,3 г)	1,2 а)		
		0,8-2,4	2,7	I.	(бар)	16	10,4	6,5	4	2,7	
				II.	(бар)	15,5	10,1	6,3	3,9	2,6	
				III.	(бар)	15,2 б)	9,9 б)	6,2 б)	3,7	2,5	
		1,0-2,0	2,4	I.	(бар)					1,9	1,1
				II.	(бар)					1,8	1,1
				III.	(бар)					1,7	1
		1,5-3,0	3,3	I.	(бар)			8,4	5,7		
				II.	(бар)			8,2	5,6		
				III.	(бар)			8,1	5,5		
		2,0-4,0	4,5	I.	(бар)			11,5	7,9	4,3	2,7
II.	(бар)					11,3	7,8	4,2	2,6		
III.	(бар)					11,2	7,7	4,2	2,6		
2,1-3,0	3,3	I.	(бар)	40	29,7	19					
		II.	(бар)	40	29,4	18,8					
		III.	(бар)	40 а)	29,2 а)	18,7 а)					
2,4-3,6	4,5	I.	(бар)								
		II.	(бар)								

DN			65	80	100	125	150	200	250			
Параболический плунжер	Kvs	(м³/ч)	63 40	100 63	160 100	250 160	400 250	--	--			
	макс. перепад давления ¹⁾	(бар)	8	4	1,5	1	1	--	--			
Шлицевой плунжер	Kvs	(м³/ч)	63	100	160	250	400	630	1000			
	макс. перепад давления ¹⁾	(бар)	30	25	25	10	10	5	5			
Ø седла		(мм)	66	81	101	126	151	201	251			
Ход		(мм)	30			50		65				
DP34 800 см² пружина открывает (штук привода втянут)	необходимое давление пневмопитания (бар) ²⁾	1,4	I.	(бар)	7 б)	4,4 б)	2,7 б)	1,6	1			
				II.	(бар)	6,6 б)	4,1 б)	2,5 б)	1,4			
				III.	(бар)	6,3 д)	3,9 д)	2,3 д)	1,2 а)			
		2	I.	(бар)	20,5 б)	13,3 б)	8,4 б)	5,3	3,6	1,9	1,1	
				II.	(бар)	20 б)	13 б)	8,2 б)	5,1	3,5	1,8	1,1
				III.	(бар)	19,7 д)	12,9 д)	8,1 д)	5 а)	3,4 а)	1,7 а)	1 а)
		3	I.	(бар)	40 б)	28,2 б)	18 б)	11,5	7,9	4,3	2,7	
				II.	(бар)	40 б)	27,9 б)	17,8 б)	11,3	7,8	4,2	2,6
				III.	(бар)	40 д)	27,7 д)	17,7 д)	11,2 а)	7,7 а)	4,2 а)	2,6 а)
		4	I.	(бар)	40 б)	27,6 б)	17,7 б)	11,2 а)	7,7 а)	4,2 а)	2,6 а)	
				II.	(бар)	40 б)	27,5 б)	17,5 б)	11,2 а)	7,7 а)	4,2 а)	2,6 а)
				III.	(бар)				17,4 а)	12 а)	6,6 а)	4,2 а)
		5	I.	(бар)				23,9	16,6	9,2	5,8	
				II.	(бар)			23,7	16,5	9,1	5,8	
				III.	(бар)			23,6 а)	16,3 а)	9,1 а)	5,8 а)	
		6	I.	(бар)				30,9	20,9	11,7	7,4	
II.	(бар)					29,9	20,8	11,6	7,4			

I. Серия 440: шевронные манжеты PTFE (DN15-150) / уплотнение EPDM

II. Серия 440: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит

III. Серия 441: сальниковое уплотнение

¹⁾ Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

²⁾ Максимально допустимое давление питания: 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				200	250		
Шлицевой плунжер	Kvs		(м³/ч)	630	1000		
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	5	5		
Ø седла			(мм)	201	251		
Ход			(мм)	65			
DP34T 1600 см² пружина закрывает (шток привода выдвинут)	диапазон действия пружин (бар)	0,4-1,2	1,7	I.	(бар)	1,4 б)	
				II.	(бар)	1,3 б)	
				III.	(бар)	1,2 г)	
	1,0-2,0	2,5	I.	(бар)	4,3 а)	2,7 а)	
			II.	(бар)	4,2 а)	2,6 а)	
			III.	(бар)	4,2 в)	2,6 в)	
	2,0-4,0	4,5	I.	(бар)	9,2	5,8	
			II.	(бар)	9,1	5,8	
			III.	(бар)	9,1	5,8	

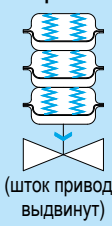
DN				200	250	
Шлицевой плунжер	Kvs		(м³/ч)	630	1000	
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	5	5	
Ø седла			(мм)	201	251	
Ход			(мм)	65		
DP34T 1600 см² пружина открывает (шток привода втянут)	необходимое давление пневмопитания (бар) ²⁾	1,5	I.	(бар)	1,9 б)	1,1 б)
			II.	(бар)	1,8 б)	1,1 б)
			III.	(бар)	1,7 д)	1 д)
		2	I.	(бар)	4,3 б)	2,7 б)
			II.	(бар)	4,2 б)	2,6 б)
			III.	(бар)	4,2 д)	2,6 д)
		3	I.	(бар)	9,2 б)	5,8 б)
			II.	(бар)	9,1 б)	5,8 б)
			III.	(бар)	9,1 д)	5,8 д)
		4	I.	(бар)	14,1 б)	9 б)
			II.	(бар)	14 б)	8,9 б)
		4,5	I.	(бар)	16,6 б)	10,6 б)
II.	(бар)		16,5 б)	10,5 б)		

- I. Серия 440: уплотнение EPDM
- II. Серия 440: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит
- III. Серия 441: сальниковое уплотнение

¹⁾ Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

²⁾ Максимально допустимое давление питания: 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.

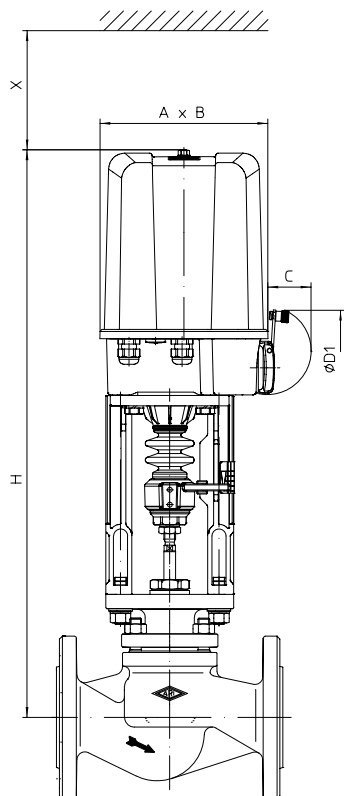
DN		200	250				
Шлицевой плунжер	Kvs	630	1000				
	макс. перепад давления ¹⁾	5	5				
Ø седла	(мм)	201	251				
Ход	(мм)	65					
<p>DP34Tri 2400 см² пружина закрывает</p>  <p>(шток привода выдвинут)</p>	диапазон действия пружин (бар)	0,4-1,2	1,7	I.	(бар)	2,4 г)	1,4 г)
				II.	(бар)	2,3 г)	1,4 г)
				III.	(бар)	2,2 е)	1,4 е)
		1,0-2,0	2,5	I.	(бар)	6,8 б)	4,3 б)
				II.	(бар)	6,7 б)	4,2 б)
				III.	(бар)	6,6 г)	4,2 г)
	1,5-3,0	3,5	I.	(бар)	10,4 а)	6,6 а)	
			II.	(бар)	10,3 а)	6,6 а)	
			III.	(бар)	10,3 б)	6,5 б)	
	2,0-4,0	4,5	I.	(бар)	14,1	9	
			II.	(бар)	14	8,9	

- I. Серия 440: уплотнение EPDM
 II. Серия 440: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит
 III. Серия 441: сильфонное уплотнение

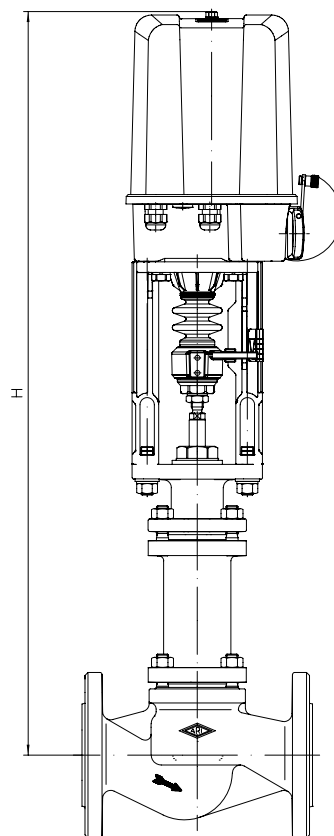
¹⁾ Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

²⁾ Максимально допустимое давление питания: 5 бар Ограничение: а) 5 бар б) 4,5 бар в) 4 бар г) 3,5 бар д) 3 бар е) 2,5 бар

Клапан регулирующий, проходной с электрическим приводом ARI-PREMIO PREMIO-Plus 2G



Серия 440



Серия 441

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	200	250	
Серия 440	2,2 kN	H	(мм)	551	551	559	559	566	572	585	600	619	--	--	--	--
		PN16	(кг)	9	10	11	12	14	17	22	28	38	--	--	--	--
		PN40	(кг)	10	11	12	13	15	18	25	31	44	--	--	--	--
	5 kN	H	(мм)	551	551	559	559	566	572	585	600	619	678	738	--	--
		PN16	(кг)	--	--	12	13	15	18	23	29	39	56	79	--	--
		PN40	(кг)	--	--	13	14	17	20	27	33	45	62	84	--	--
	12 kN	H	(мм)	--	--	--	--	740	746	759	774	793	832	892	993	1053
		PN16	(кг)	--	--	--	--	19	22	27	33	43	60	83	155	270
	15 kN	PN40	(кг)	--	--	--	--	21	24	31	37	49	66	88	187	302
		H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	832	892	949	1009
	25 kN	PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	61	84	156	271
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67	89	188	303
H		(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1187	1218	1429	1493	
Серия 441	2,2 kN	H	(мм)	736	736	744	744	733	737	821	833	849	--	--	--	--
		PN16	(кг)	13	13	14	17	19	22	25	36	51	--	--	--	--
		PN40	(кг)	15	17	19	22	28	31	38	48	64	--	--	--	--
	5 kN	H		736	736	744	744	735	737	821	833	849	1033	1064	--	--
		PN16	(кг)	15	15	16	18	21	23	26	37	53	72	94	--	--
		PN40	(кг)	17	18	21	24	30	32	39	49	66	83	99	--	--
	12 kN	H	(мм)	--	--	--	--	909	911	995	1007	1023	1187	1218	1429	1493
		PN16	(кг)	--	--	--	--	25	27	30	41	57	76	89	179	293
	15 kN	PN40	(кг)	--	--	--	--	34	36	43	53	70	87	103	214	329
		H	(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1187	1218	1429	1493
	25 kN	PN16	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	77	90	180	294
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	88	104	215	330
H		(мм)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1187	1218	1429	1493	

Прочие размеры см. стр. 20-21.

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	200	250	
Параболический плунжер	Kvs	(м³/ч)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100	250 160	400 250	--	--	
	макс. перепад давления ¹⁾	(бар)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5	1	1	--	--	
Шлицевой плунжер	Kvs	(м³/ч)	--	--	--	--	--	--	63	100	160	250	400	630	1000	
	макс. перепад давления ¹⁾	(бар)	--	--	--	--	--	--	30	25	25	10	10	5	5	
Ø седла		(мм)	21	21	27	31	41	51	66	81	101	126	151	201	251	
Ход		(мм)	20						30			50		65		
2,2 kN	давление закрытия	I.	(бар)	40	40	30,8	23,1	12,8	8	4,3	2,7	1,5				
		II.	(бар)	40	40	28,8	21,6	11,9	7,4	3,9	2,3	1,3				
		III.	(бар)	30,7	30,7	27,1	20,4	10,6	6,5	3,6	2,2	1,2				
	время перемещения	(с)	53						79							
скорость перемещения ²⁾	(мм/с)	0,38														
5 kN	давление закрытия	I.	(бар)			40	40	33,2	21,3	12,3	8	4,9	3	2		
		II.	(бар)			40	40	32,3	20,7	11,9	7,6	4,7	2,9	1,9		
		III.	(бар)	40	40	40	40	31	19,8	11,6	7,5	4,6	2,7	1,8		
	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	8,5	5,9	3,2	2
		II.	(бар)					40	40	31,8	20,9	13,3	8,4	5,8	3,1	1,9
		III.	(бар)					40	40	31,6	20,7	13,2	8,2	5,6	3	1,9
	время перемещения	(с)						53	79		132		171			
скорость перемещения	(мм/с)	0,38														
15 kN	давление закрытия	I.	(бар)							40	26,9	17,2	10,9	7,5	4,1	2,6
		II.	(бар)							40	26,6	17	10,8	7,4	4	2,5
		III.	(бар)							40	26,4	16,9	10,6	7,3	4	2,5
	время перемещения	(с)								79		132		171		
скорость перемещения	(мм/с)	0,38														
25 kN	давление закрытия	I.	(бар)										18,7	13	7,2	4,6
		II.	(бар)										18,5	12,8	7,1	4,5
		III.	(бар)										18,5	12,8	7,1	4,5
	время перемещения	(с)											132		171	
скорость перемещения	(мм/с)	0,38														

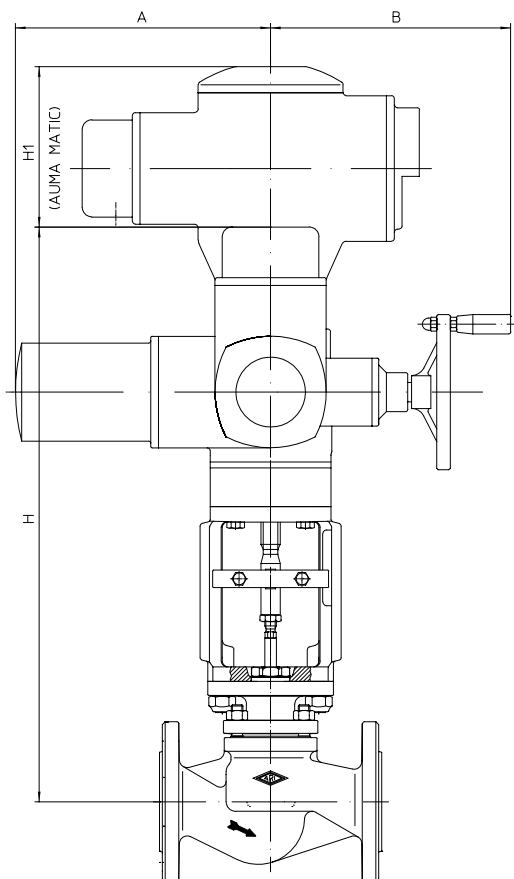
Другие скорости привода: см. технический паспорт ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G.

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

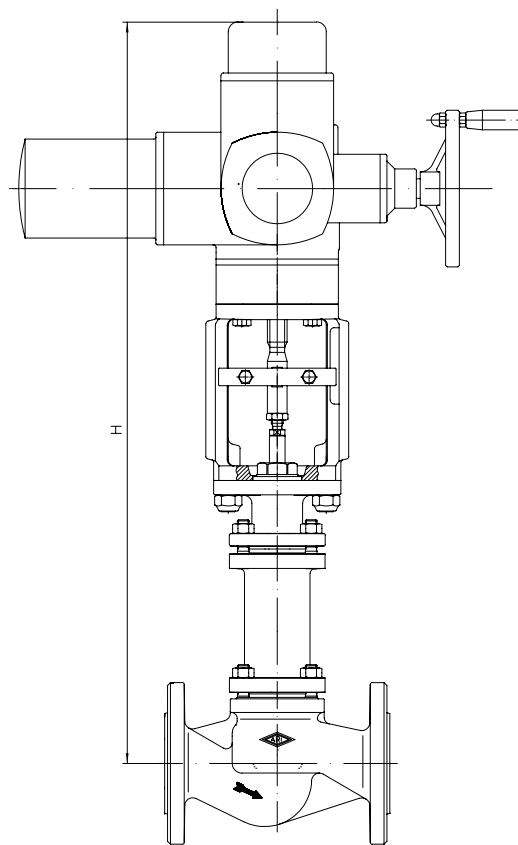
- I. Серия 440: шевронные манжеты PTFE (DN15-150) / уплотнение EPDM
- II. Серия 440: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит
- III. Серия 441: сальниковое уплотнение

¹⁾ Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

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

Клапан регулирующий, проходной с электрическим приводом AUMA


Серия 440



Серия 441

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

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

Строительная высота и вес

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250		
Серия 440	SAR 07.2	H	(мм)	611	617	630	645	664	703	763	--	--
		PN16	(кг)	36	39	44	50	60	77	100	--	--
		PN40	(кг)	37	40	47	53	66	83	105	--	--
	SAR 07.6	H	(мм)	--	617	630	645	664	703	763	844	904
		PN16	(кг)	--	40	46	51	61	79	102	178	292
		PN40	(кг)	--	42	49	55	68	85	106	210	324
	SAR 10.2	H	(мм)	--	--	642	657	676	715	775	856	916
		PN16	(кг)	--	--	48	54	64	81	104	180	295
		PN40	(кг)	--	--	51	57	70	87	109	212	327
Серия 441	SAR 07.2	H	(мм)	780	782	866	878	894	1058	1089	--	--
		PN16	(кг)	41	44	47	58	73	93	114	--	--
		PN40	(кг)	50	53	60	70	86	104	120	--	--
	SAR 07.6	H	(мм)	--	782	866	878	894	1058	1089	1289	1301
		PN16	(кг)	--	45	48	59	75	95	116	201	315
		PN40	(кг)	--	54	61	71	88	105	122	236	351
	SAR 10.2	H	(мм)	--	--	--	--	--	1070	1101	1349	1361
		PN16	(кг)	--	--	--	--	--	97	118	203	318
		PN40	(кг)	--	--	--	--	--	108	124	239	353

У исполнения с SAR Ex строительная высота другая!

Прочие размеры см. стр. 20-21.

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 440												
DN				40	50	65	80	100	125	150	200	250
Параболический плунжер	Kvs	(м³/ч)		25 16	40 25	63 40	100 63	160 100	250 160	400 250	--	--
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	30	20	8	4	1,5	1	1	--	--
Шлицевой плунжер	Kvs	(м³/ч)		--	--	63	100	160	250	400	630	1000
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	--	--	30	25	25	10	10	5	5
Ø седла			(мм)	41	51	66	81	101	126	151	201	251
Ход			(мм)	20		30		50		65		
SAR 07.2 выходной вал форма A TR 20 x 4 - LH	давление закрытия	перекрытие	I./II. (бар)	40	40	40	29,7	19	12,1	8,3		
		регулирование ²⁾	I./II. (бар)	40	36,5	21,4	14	8,8	5,5	3,7		
	крутящий момент		(Нм)	15	20	30	30	30	30	30		
	время перемещения (50 Гц)		(с)	54		56		94				
	частота вращения		(мин ⁻¹)	5,6		8		8				
SAR 07.6 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	перекрытие	I./II. (бар)		40	40	40	26,9	17,2	11,9	6,5	4,1
		регулирование ²⁾	I./II. (бар)		40	30,5	20	12,8	8	5,5	2,9	1,8
	крутящий момент		(Нм)		30	40	60	60	60	60	60	60
	время перемещения (50 Гц)		(с)		43	64		55		71		
	частота вращения		(мин ⁻¹)		5,6	5,6		11		11		
SAR 10.2 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	перекрытие	I./II. (бар)			40	40	31,6	29,3	20,3	13,7	8,7
		регулирование ²⁾	I./II. (бар)			40	40	26,9	17,2	11,9	6,5	4,1
	крутящий момент		(Нм)			60	60	70	100	100	120	120
	время перемещения (50 Гц)		(с)			64		55		71		
	частота вращения		(мин ⁻¹)			5,6		11		11		

Серия 441												
DN				40	50	65	80	100	125	150	200	250
Параболический плунжер	Kvs	(м³/ч)		25 16	40 25	63 40	100 63	160 100	250 160	400 250	--	--
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	30	20	8	4	1,5	1	1	--	--
Шлицевой плунжер	Kvs	(м³/ч)		--	--	63	100	160	250	400	630	1000
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	--	--	30	25	25	10	10	5	5
Ø седла			(мм)	41	51	66	81	101	126	151	201	251
Ход			(мм)	20		30		50		65		
SAR 07.2 выходной вал форма A TR 20 x 4 - LH	давление закрытия	перекрытие	III. (бар)	40	40	40	29,5	18,9	11,9	8,2		
		регулирование ²⁾	III. (бар)	40	35,7	21,1	13,8	8,7	5,3	3,6		
	крутящий момент		(Нм)	15	20	30	30	30	30	30		
	время перемещения (50 Гц)		(с)	54		56		94				
	частота вращения		(мин ⁻¹)	5,6		8		8				
SAR 07.6 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	перекрытие	III. (бар)		40	40	30,8	19,7	17	11,7	6,5	4,1
		регулирование ²⁾	III. (бар)		40	30,2	19,8	12,6	7,9	5,4	2,9	1,8
	крутящий момент		(Нм)		30	40	45	45	60	60	60	60
	время перемещения (50 Гц)		(с)		43	64		55		71		
	частота вращения		(мин ⁻¹)		5,6	5,6		11		11		
SAR 10.2 выходной вал форма A TR 26 x 5 - LH	давление закрытия	перекрытие	III. (бар)						26,1	18,1	10,1	6,4
		регулирование ²⁾	III. (бар)						17	11,7	6,5	4,1
	крутящий момент		(Нм)						90	90	90	90
	время перемещения (50 Гц)		(с)						55		71	
	частота вращения		(мин ⁻¹)						11		11	

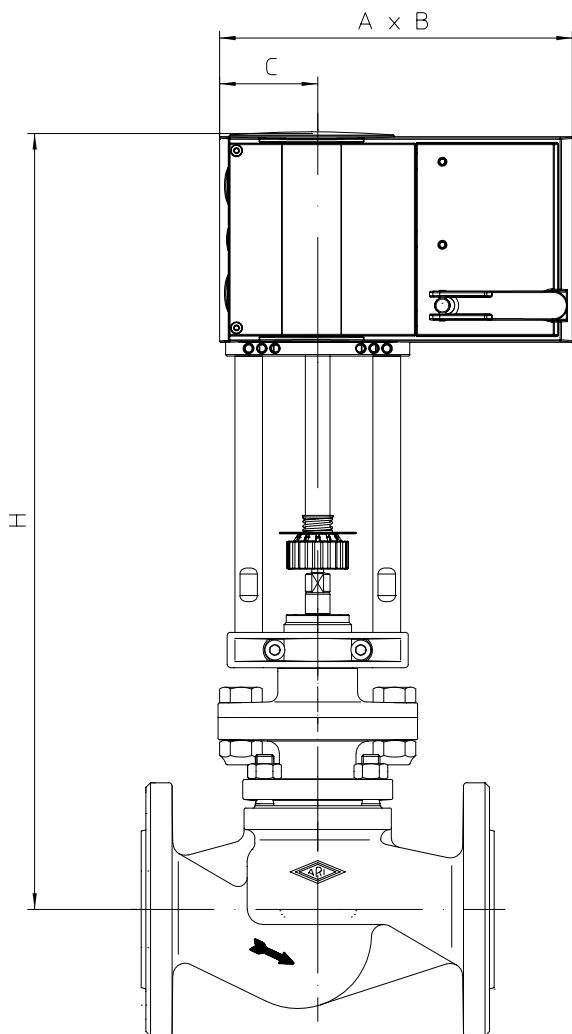
I. Серия 440: шевронные манжеты PTFE (DN15-150) / уплотнение EPDM

II. Серия 440: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит

III. Серия 441: сальниковое уплотнение

¹⁾ Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

²⁾ Ограничение максимально допустимого крутящего момента привода в режиме регулирования.

Клапан регулирующий, проходной с электрическим приводом FR 1.2 с функцией безопасности


Серия 440

Данные привода		FR 1.2
A	(мм)	230
B	(мм)	120
C	(мм)	64
Напряжение питания: 24В 50/60Гц 1~, 24В DC, 230В 50/60Гц 1~		
Полные данные привода: см. технический паспорт FR1.2.		

Строительная высота и вес

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100			
Серия 440	FR 1.2	H	(мм)	502	502	510	510	517	523	536	551	570	
		Параболический плунжер	PN16	(кг)	10	10	11	13	15	18	23	28	39
			PN40	(кг)	10	11	12	14	16	19	26	32	45
		Параболический разгруженный плунжер	PN16	(кг)	--	--	--	--	16	20	26	32	44
			PN40	(кг)	--	--	--	--	17	21	29	36	50

Прочие размеры см. стр. 20-21.

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

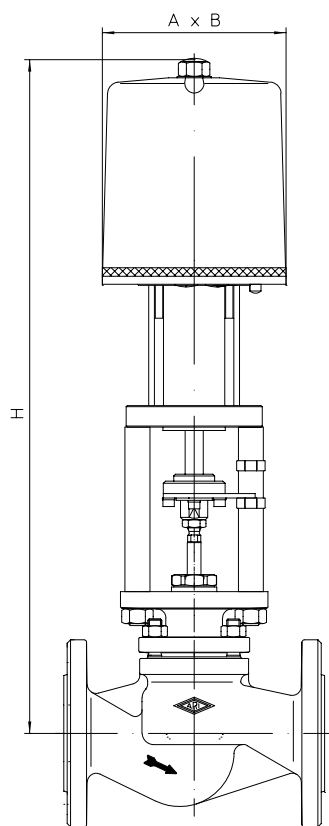
Серия 440, параболический плунжер												
DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Параболический плунжер	Kvs	(м³/ч)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100	
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5
Ø седла			(мм)	21	21	27	31	41	51	66	81	101
Ход			(мм)	20						30		
FR 1.2 2 кН	давление закрытия	I.	(бар)	40	40	27,5	20,6	11,3	7	3,8	2,3	1,3
	время перемещения (заводская настройка)		(с)	40						60		
	время перемещения при отсутствии напряжения		(с)	28						35		

Серия 440, параболический плунжер с разгрузкой от давления											
DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100
Параболический разгруженный плунжер	Kvs	(м³/ч)					25 16	40 25	63 40	100 63	160 100
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)					30	20	8	4
Ø седла			(мм)				41	51	66	81	101
Ход			(мм)				20		30		
FR 1.2 2 кН	давление закрытия	I.	(бар)				40	40	40	40	25
	время перемещения (заводская настройка)		(с)				40		60		
	время перемещения при отсутствии напряжения		(с)				28		35		

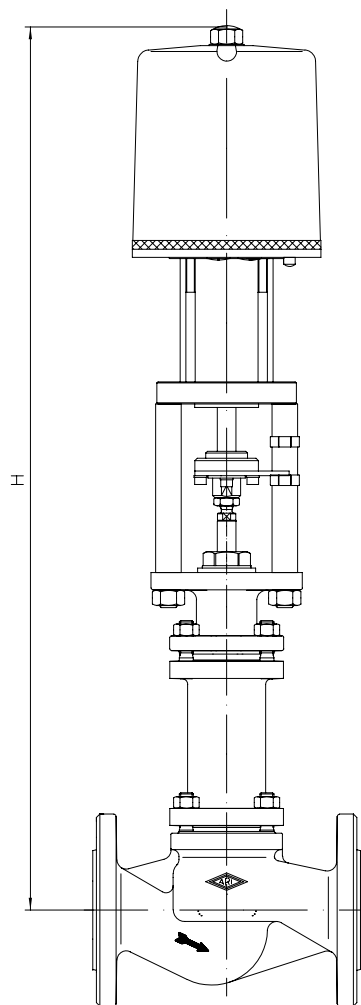
I. Серия 440: шевронные манжеты PTFE (максимально допустимая температура среды 200°C)

¹⁾ Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

Клапан регулирующий, проходной с электрическим приводом FR2.1 / FR2.2 с функцией безопасности



Серия 440



Серия 441

Данные привода		FR 2.1 / 2.2
A	(мм)	162
B	(мм)	162
Напряжение питания: 230В 50Гц		
Другое возможное напряжение: 24В 50/60Гц; 230В 60Гц		
Полные данные привода: см. технический паспорт FR2.1/2.2		

Клапаны регулирующие серии 440/441 - FR 2.1-2.2,
Привод с типовым одобрением DIN EN 14597 DIN EN 14597

Строительная высота и вес

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100			
Серия 440	FR 2.1	H	(мм)	579	579	587	587	594	600	613	628	647	
	FR 2.2		(мм)	616	616	624	624	631	637	650	665	684	
	FR 2.1 FR 2.2	Параболический плунжер	PN16	(кг)	12	13	14	16	17	20	25	31	41
			PN40	(кг)	13	14	15	16	19	22	29	35	47
		Параболический разгруженный плунжер	PN16	(кг)	--	--	--	--	18	22	28	35	46
			PN40	(кг)	--	--	--	--	20	24	32	39	52
Серия 441	FR 2.1	H	(мм)	764	764	772	772	763	765	849	861	877	
	FR 2.2		(мм)	801	801	809	809	800	802	886	898	914	
	FR 2.1 FR 2.2	Параболический плунжер	PN16	(кг)	17	17	18	20	23	25	28	39	55
			PN40	(кг)	19	20	23	26	32	34	41	51	68
		Параболический разгруженный плунжер	PN16	(кг)	--	--	--	--	24	27	31	43	60
			PN40	(кг)	--	--	--	--	33	36	44	55	73

Прочие размеры см. стр. 20-21.

Серия 440 / 441, параболический плунжер												
DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Параболический плунжер	Kvs	(м³/ч)	4 2,5	6,3 4 / 2,5	10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100	
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)	40	40	40	40	30	20	8	4	1,5
Ø седла			(мм)	21	21	27	31	41	51	66	81	101
Ход			(мм)	20					30			
FR2.1 0,9 кН	давление закрытия	I.	(бар)	18	18	10,3	7,4	3,6	2			
		II.	(бар)	16	16	9	6,5	3,2	1,7			
		III.	(бар)	9	9	7,4	5,2	1,9	0,9			
	время перемещения (50 Гц)		(с)	69								
	скорость перемещения		(мм/с)	0,29								
	время перемещения при отсутствии напряжения		(с)	5,5								
FR2.2 2,2 кН	давление закрытия	I.	(бар)	40	40	30,8	23,1	12,8	8	4,3	2,7	1,5
		II.	(бар)	40	40	28,8	21,6	11,9	7,4	3,9	2,3	1,3
		III.	(бар)	30,7	30,7	27,1	20,4	10,6	6,5	3,6	2,2	1,2
	время перемещения (50 Гц)		(с)	69					103			
	скорость перемещения		(мм/с)	0,29								
	время перемещения при отсутствии напряжения		(с)	5,5					8,5			

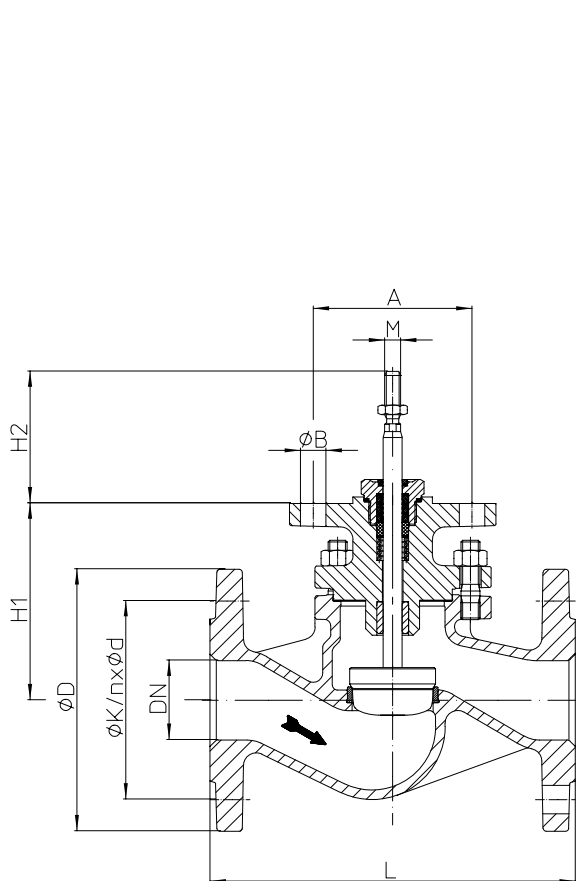
Серия 440 / 441, параболический плунжер с разгрузкой от давления												
DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Параболический разгруженный плунжер,	Kvs	(м³/ч)			10 6,3	16 10	25 16	40 25	63 40	100 63	160 100	
	макс. перепад давления ¹⁾		(бар)			40	40	30	20	8	4	1,5
Ø седла			(мм)		27	31	41	51	66	81	101	
Ход			(мм)	20					30			
FR2.1 0,9 кН	давление закрытия	I.	(бар)			20	20	20	16	16	16	12
		II.	(бар)					20	16	16		
		III.	(бар)					16	15	2		
	время перемещения (50 Гц)		(с)					69				103
	скорость перемещения		(мм/с)						0,29			
	время перемещения при отсутствии напряжения		(с)					5,5				8,5
FR2.2 2,2 кН	давление закрытия	I.	(бар)					40	40	40	40	28
		II.	(бар)					40	40	40	40	28
		III.	(бар)					40	40	40	40	40
	время перемещения (50 Гц)		(с)					69				103
	скорость перемещения		(мм/с)						0,29			
	время перемещения при отсутствии напряжения		(с)					5,5				8,5

Клапаны регулирующие серии 440/441 - FR 2.1-2.2
Привод с типовым одобрением DIN EN 14597

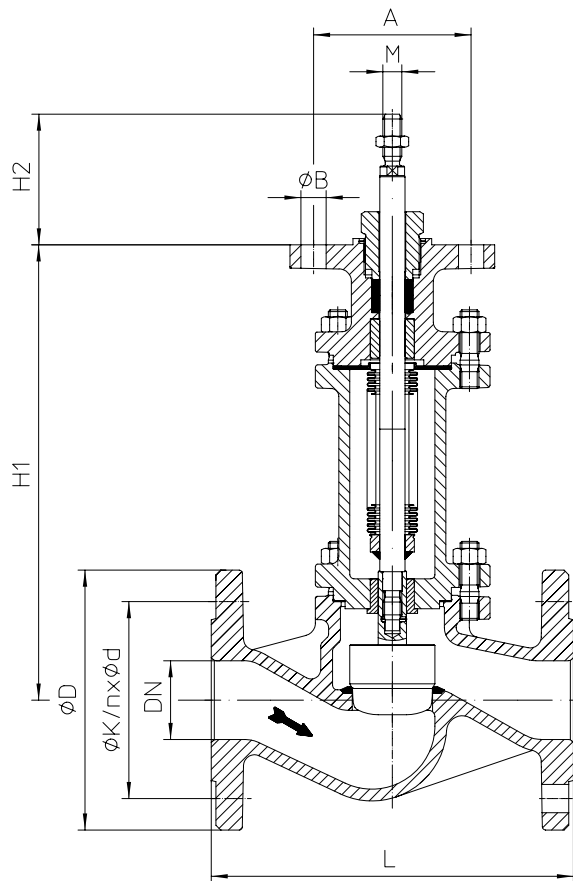
- I. Серия 440: шевронные манжеты PTFE / уплотнение EPDM
- II. Серия 440: сальниковое уплотнение PTFE / сальниковое уплотнение графит
- III. Серия 441: сальниковое уплотнение

¹⁾ Максимально допустимый перепад давления при промежуточном положении плунжера.

Клапан регулирующий, проходной


Серия 440
DN15-150

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


Серия 441
DN15-150

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

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

Габаритные размеры												
M	серия 440	(мм)	M10				M14 x 1,5				M16 x 1,5	
	серия 441	(мм)	M12								M16	
H1	серия 440	(мм)	103	111	118	124	137	152	171	210	270	
	серия 441	(мм)	288	296	287	289	373	385	401	565	596	
H2	серия 440 / серия 441	(мм)	83									
A	серия 440 / серия 441	(мм)	100									
n x ØB	серия 440 / серия 441	(мм)	2 x 16									

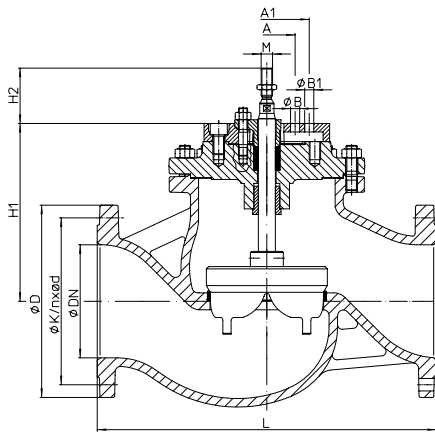
Монтажная длина FTF базовой серии 1 согл. DIN EN 558													
L	(мм)		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480

Фланец согл. DIN EN 1092-1/-2			сверление фланцев/толщина фланцев согл. DIN 2533/2544/2545											
ØD	PN16	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	
	PN25	(мм)									235	270	300	
	PN40	(мм)									180	210	240	
ØK	PN16	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	
	PN25	(мм)									190	220	250	
	PN40	(мм)												
n x Ød	PN16	(мм)	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18		8 x 22	
	PN25	(мм)									8 x 22		8 x 26	8 x 26
	PN40	(мм)									8 x 22		8 x 26	8 x 26

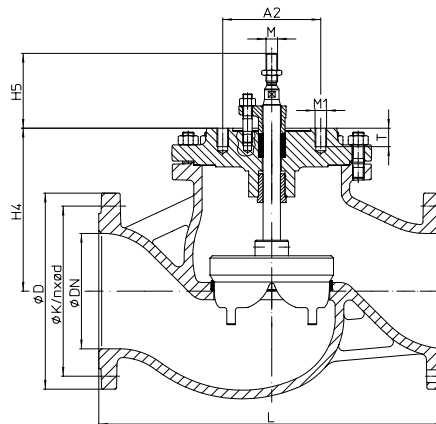
Вес													
Серия 440	PN16 (JL1040)	(кг)	3,6	4,3	5,2	6,8	8,7	11,6	16,7	22,4	32,5	49,7	72,9
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	4,3	5,2	6,1	7,5	10	13	20	26	38,7	55,9	77,2
Серия 441	PN16 (JL1040)	(кг)	8	8	9	11,5	14	16,5	19,5	30,5	46	65,8	87,2
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	10	11,5	14	17	23	25,5	32,5	42,5	59	76,3	92,7

Максимально допустимое усилие												
Серия 440	(кН)		12,7				29,6				40,6	
Серия 441	(кН)		18,2								37	

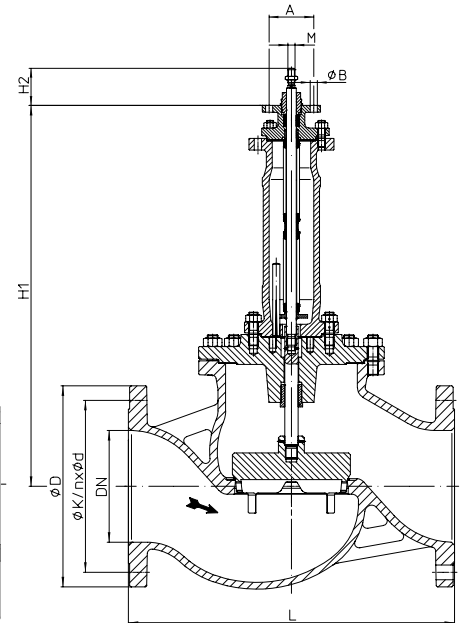
Клапан регулирующий, проходной



Серия 440
DN200-250
 (напр. DP34-34Tri, PREMIO 12-25kN)



Серия 440
DN200-250
 (напр. AUMA SAR 07.2-10.2)



Серия 441 M16
DN200-250
 (напр. PREMIO 12-25kN, AUMA SAR 07.2-10.2)

DN	200	250
----	-----	-----

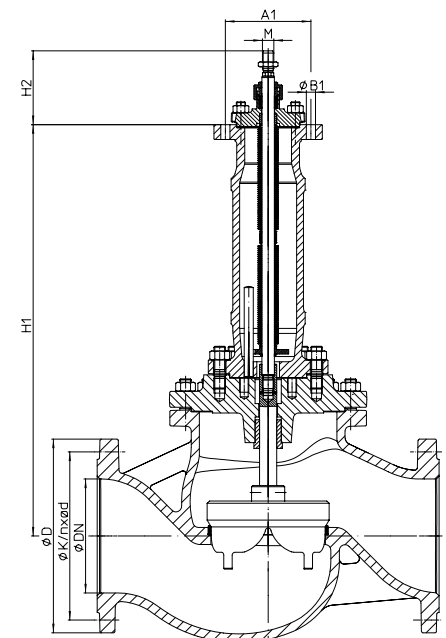
Габаритные размеры					
M	серия 440	(мм)	M20		
	серия 441	(мм)	M16	M20	M16
H1	серия 440	(мм)	312		372
	серия 441	(мм)	792	723	856
H2	серия 440	(мм)	98		
	серия 441	(мм)	83	130	83
H4	серия 440	(мм)	280		340
H5	серия 440	(мм)	130		
A	серия 440	(мм)	100		
	серия 441	(мм)	100	--	100
n x ØB	серия 440	(мм)	2 x 16		
	серия 441	(мм)	2 x 16	--	2 x 16
A1	серия 440	(мм)	150		
	серия 441	(мм)	--	150	--
n x ØB1	серия 440	(мм)	4 x 16		
	серия 441	(мм)	-	4 x 16	--
A2	серия 440	(мм)	170		
n x M1	серия 440	(мм)	8 x M20		
T	серия 440	(мм)	32		

Монтажная длина FTF базовой серии 1 согл. DIN EN 558			
L	(мм)	600	730

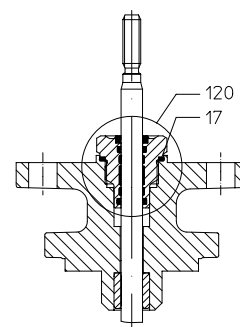
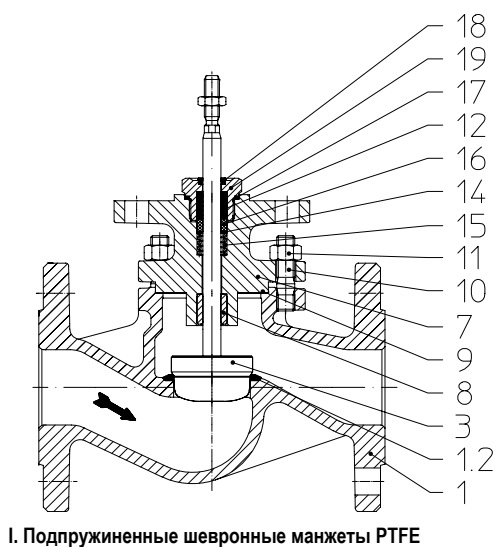
Фланец согл. DIN EN 1092-1/-2				
ØD	PN16	(мм)	340	405
	PN25	(мм)	360	425
	PN40	(мм)	375	450
ØK	PN16	(мм)	295	355
	PN25	(мм)	310	370
	PN40	(мм)	320	385
n x Ød	PN16	(мм)	12x22	12x26
	PN25	(мм)	12x26	12x30
	PN40	(мм)	12x30	12x33

Вес						
Серия 440	PN16 (JL1040)	(кг)	145	259,3		
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	176,8	291,4		
Серия 441	PN16 (JL1040)	(кг)	158,1	167,2	282,2	281,3
	PN40 (1.0619+N)	(кг)	203,6	202	318,1	316,5

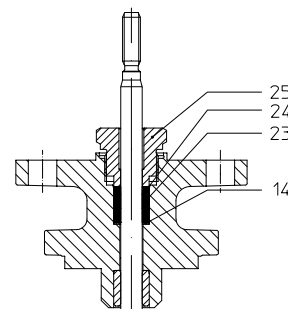
Максимально допустимое усилие		
Серия 440	(кН)	59,1
Серия 441	(кН)	34



Серия 441 M20
DN200-250
 (напр. DP34-34Tri)



I. Уплотнение EPDM

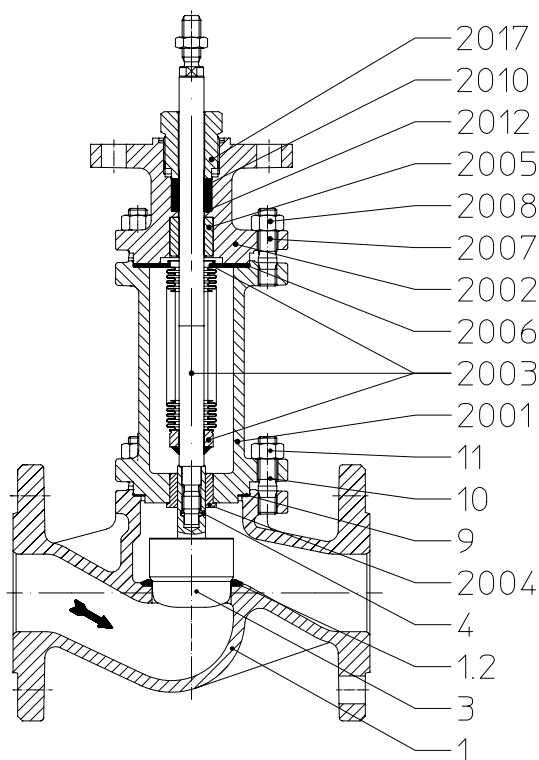
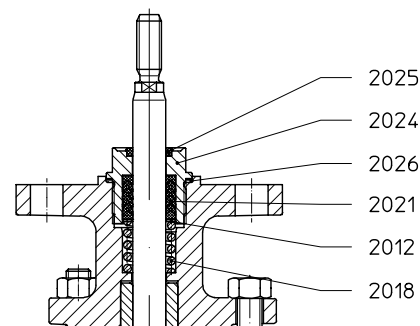
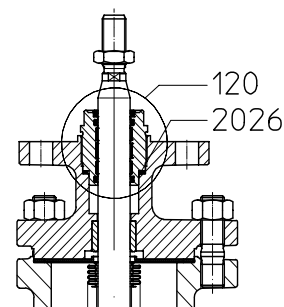


II. Сальниковое уплотнение PTFE / Сальниковое уплотнение графит

Поз.	Зпч.	Обозначение	Фигура 12.440	Фигура 22.440 / 23.440	Фигура 34.440 / 35.440	Фигура 54.440 / 55.440
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		X20Cr13+QT, 1.4021+QT >DN50: G19 9 Nb Si, 1.4551	--
3	x	Плунжер	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 (упрочнённый)			
17		Кольцо уплотнительное	Cu / Магнитомягкое железо			
18		Грязесъёмник	PTFE (упрочнённый)			
19		Резьбовая подтягивающая втулка сальника	X8CrNiS18-9, 1.4305			
23/24	x	Сальниковые кольца	PTFE или чистый графит			
25	x	Резьбовая подтягивающая втулка сальника	X8CrNiS18-9, 1.4305			

Уплотнение штока, серия 440

23	x	Сальниковые кольца	PTFE (политетрафторэтилен)
23/24	x	Сальниковые кольца	Чистый графит
100	x	Шевронные манжеты, подпружиненные	Комплект состоит из позиций: 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19
120	x	Уплотнение EPDM	Кольца из EPDM (этилен-пропиленовый каучук) / X8CrNiS18-9, 1.4305 (при замене требуется: поз. 17)
L Запасные части			


III. Сильфон нержавеющей с сальником PTFE / сальником графитовым

III. Сильфон нержавеющей с шевронными манжетами PTFE

III. Сильфон нержавеющей с уплотнением EPDM

Поз.	Зпч.	Обозначение	Фигура 12.441	Фигура 22.441 / 23.441	Фигура 34.441 / 35.441	Фигура 55.441
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		X20Cr13+QT, 1.4021+QT >DN50: G19 9 Nb Si, 1.4551	--
3	x	Плунжер	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	x	Штифт распорный	X10CrNi18-8, 1.4310			A4 - 70
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 сильфона	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-сильфон	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 или PTFE			
2017		Резьбовая подтягивающая втулка сальника	X8CrNiS18-9, 1.4305			
2012	Комплект см. поз. 100	Шайба	X5CrNi18-10, 1.4301			
2018		Пружина	X10CrNi18-8, 1.4310			
2021		Шевронные манжеты	PTFE			
2024		Резьбовая подтягивающая втулка сальника	X8CrNiS18-9, 1.4305			
2025		Грязесъёмник	PTFE			
2026		Кольцо уплотнительное	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			

Уплотнение штока, серия 441						
2010	x	Сальниковые кольца	Чистый графит			
2010	x	Сальниковые кольца	PTFE (политетрафторэтилен)			
100	x	Шевронные манжеты, подпружиненные	Комплект состоит из позиций: 2012 - 2026			
120	x	Уплотнение EPDM	Кольца из EPDM (этилен-пропиленовый каучук) / X8CrNiS18-9, 1.4305 (при замене требуется: поз. 2031)			
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 клапана (расчёт коэффициента расхода K_v , расхода Q , потери давления p , уровня шумовой нагрузки и подбор типоразмера клапана для заданной мощности), подбор привода.

Среда:
Интегрированная база данных рабочих сред (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 температура/давление, графикам расходной характеристики, чертежам по всем предложенным вариантам, файлам CAD через интернет и спецификациям продуктов.
- Возможен доступ к программе в локальной сети (нет необходимости в установке для отдельных пользователей).
- Обзорный каталог по типам арматуры.

Системные требования:

Системы Windows, Linux, и т. д.