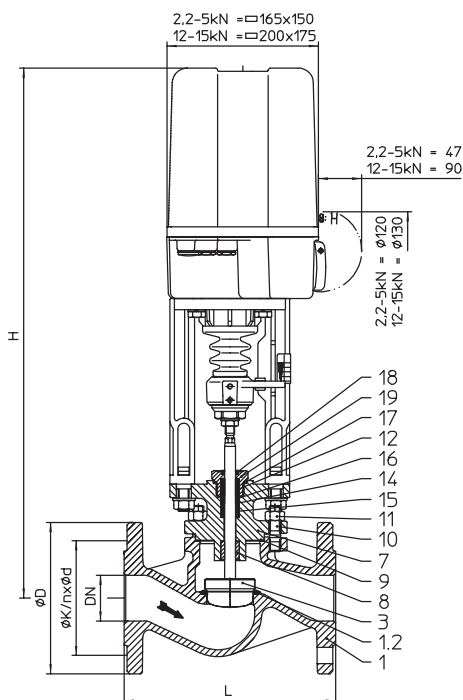
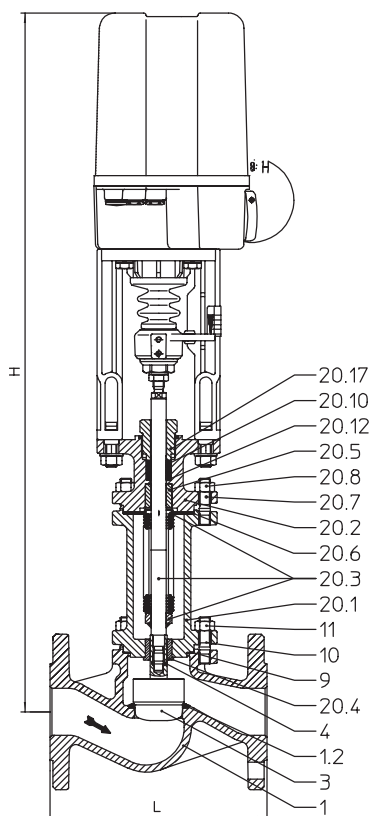


Проходной регулирующий клапан с электроприводом „ARI-PREMIO“



Фиг. 440



Фиг. 441

Фигура	Номинальное давление	Материал	Номинальный диаметр
12.440 / 12.441	PN16	EN-JL1040	DN15-150
22.440 / 22.441	PN16	EN-JS1049	DN15-150
23.440 / 23.441	PN25	EN-JS1049	DN15-150
34.440 / 34.441	PN25	1.0619+N	DN15-150
35.440 / 35.441	PN40	1.0619+N	DN15-150
55.440 / 55.441	PN40	1.4408	DN15-150
Другие материалы и исполнения по запросу.			
Уплотнение штока Фиг. 440: - Шевронное кольцо из PTFE от -10°C до +220°C - Уплотнение из PTFE от -10°C до +250°C - Уплотнение из чистого графита от -10°C до +450°C Фиг. 441: - Сифонное уплотнение из нержавеющей стали с предохранительным сальником от -60°C до +450°C			
Исполнение затвора стандарт: - Параболический затвор, металлическое уплотнение опционально: - Параболический затвор с мягким уплотнением из PTFE (макс. 200°C) - Шлицевой затвор, металлическое уплотнение - Параболический затвор с разгрузкой от давления, металлическое уплотнение, материал уплотняющего элемента поршня: PTFE с пружиной из нержавеющей стали (макс. 200°C)			
Направляющие устройства - Параболический затвор: направляющая штока - Шлицевой затвор: направляющие штока и седельного кольца			
Графическая характеристика На выбор модифицированная равнопроцентная или линейная (начиная с Kvs 100 модифицированная равнопроцентная)			
Диапазон регулирования 50 : 1 для параболического затвора 30 : 1 для шлицевого затвора			
Класс герметичности (седло/затвор - класс утечки) - Металл / металл – класс утечки IV согл. DIN EN 1349 или IEC 60534-4 - Металл / мягкий материал – класс утечки VI согл. DIN EN 1349 или IEC 60534-4			
Давления закрытия см. стр. 4.			
Технические характеристики привода указаны в соответствующем техпаспорте к приводу.			

Области применения

 для автоматического отвода конденсата при запуске установки и во время ее эксплуатации
 (Другие области применения - по запросу)

Некоторые из возможных рабочих сред

Фиг. 440: охлаждающая жидкость, охлаждающий рассол, подогретая и горячая вода, водяной пар, газ и т. п.

Фиг. 441: хладагенты, охлаждающая жидкость, подогретая и горячая вода, масло-теплоноситель, водяной пар, газ и т. п.

(прочие рабочие среды - по запросу)

Габаритные размеры и масса

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L		(мм)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Фиг. 440	H	(мм)	556	556	564	564	571	577	590	605	624	685	745
	ARI-PREMIO 2,2 кН	PN16	(кг)	9	9,7	10,6	12,2	14,1	17	22,1	27,8	38	—
		PN25/40	(кг)	9,8	10,6	11,9	13,7	16,2	18,9	26,1	32,3	45	—
	ARI-PREMIO 5 кН	PN16	(кг)	10,1	10,8	11,7	13,3	15,2	18,1	23,2	28,9	39	58
		PN25/40	(кг)	10,9	11,7	13	14,8	17,3	20	27,2	33,4	46	84
	H	(мм)	—	—	—	—	721	727	740	755	774	833	893
	ARI-PREMIO 12 кН	PN16	(кг)	—	—	—	—	19,2	22,1	27,2	32,9	43	62
	ARI-PREMIO 15 кН	PN25/40	(кг)	—	—	—	—	21,3	24	31,2	37,4	50	68
Фиг. 441	H	(мм)	741	741	749	749	740	742	826	838	854	1040	1071
	ARI-PREMIO 2,2 кН	PN16	(кг)	13,4	13,4	14,4	16,9	19,4	21,9	24,9	35,9	51	—
		PN25/40	(кг)	15,4	16,9	19,4	22,4	28,4	30,9	37,9	47,9	64	—
	ARI-PREMIO 5 кН	PN16	(кг)	14,5	14,5	15,5	18	20,5	23	26	37	53	74
		PN25/40	(кг)	16,5	18	20,5	23,5	29,5	32	39	49	66	82
	H	(мм)	—	—	—	—	890	892	976	988	1004	1188	1219
	ARI-PREMIO 12 кН	PN16	(кг)	—	—	—	—	24,5	27	30	41	57	78
	ARI-PREMIO 15 кН	PN25/40	(кг)	—	—	—	—	33,5	36	43	53	70	86

Стандартные размеры фланцев см. на стр. 35.

Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558

Перечень деталей

Дет.	Обозначение	Фиг. 12.440 Фиг. 12.441	Фиг. 22.440 / Фиг. 23.440 Фиг. 22.441 / Фиг. 23.441	Фиг. 34.440 / Фиг. 35.440 Фиг. 34.441 / Фиг. 35.441	Фиг. 55.440 Фиг. 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	Кольцо седла	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X20Cr13+QT, 1.4021+QT >DN50: G19 9 Nb Si, 1.4551	—
3	Затвор *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Зажимная втулка *	X10CrNi18-8, 1.4310			A4 - 70
5	Шпindelь	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (DN125-150)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
7	Опорная крышка	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
8	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)			
10	Шпильки	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181			A4
12	Шевоновые манжеты *	PTFE			
14	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301			
15	Пружина *	X10CrNi18-8, 1.4310			
16	Втулка *	PTFE (упрочненный)			
17	Уплотнительное кольцо *	Cu / мягкий металл			
18	Грязесъемник *	PTFE (упрочненный)			
19	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305			
20.1	Корпус сильфона	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.2	Опорная крышка	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
20.3	Узел шпindelь / сильфон *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.4	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.5	Направляющая втулка	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (с закалкой)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
20.6	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)			
20.7	Шпильки	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
20.8	Шестигранные гайки	C35E, 1.1181			A4
20.10	Уплотнительное кольцо *	чистый графит			
20.12	Шайба *	X5CrNi18-10, 1.4301			
20.17	Резьбовое соединение *	X8CrNiS18-9, 1.4305			

* Запасные части

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

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

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

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

макс. допустимые давления закрытия при течении под затвор при P2 = 0.

Соблюдайте ограничения согласно таблице соотношений температур/давлений, см. стр. 35.

Для выбора затвора соблюдайте нормативные показатели согласно „Выбору ARI-STEVI“ см. технический паспорт.

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
ø седла (мм)		21	21	27	31	41	51	66	81	101	126	151	
Стандартные значения Kvs		4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	
Сниженные значения Kvs ³⁾		2,5	4; 2,5	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
Ход (мм)		20						30			50		
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 2,2 кН	Давление закрытия (бар)	I	40	40	30,8	23,1	12,8	8	4,3	2,7	1,5		
		II	40	40	28,8	21,6	11,9	7,4	3,9	2,3	1,3		
		III	30,7	30,7	27,1	20,4	10,6	6,5	3,6	2,2	1,2		
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. перем. 0,38 мм/с)		53						79				
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 5 кН	Давление закрытия (бар)	I			40	40	33,2	21,3	12,3	8	4,9	3	2
		II			40	40	32,3	20,7	11,9	7,6	4,7	2,9	1,9
		III	40	40	40	40	31	19,8	11,6	7,5	4,6	2,7	1,8
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. перем. 0,38 мм/с)		53						79			132	
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 12 кН	Давление закрытия (бар)	I					40	40	32,3	21,2	13,5	8,5	5,9
		II					40	40	31,8	20,9	13,3	8,4	5,8
		III					40	40	31,6	20,7	13,2	8,2	5,6
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. перем. 0,38 мм/с)						53		79			132	
Привод ¹⁾ ARI-PREMIO 15 кН	Давление закрытия (бар)	I							40	26,9	17,2	10,9	7,5
		II							40	26,6	17	10,8	7,4
		III							40	26,4	16,9	10,6	7,3
	Время перемещения ²⁾ (с) (скор. перем. 0,38 мм/с)								79			132	

I. Фиг. 440: Уплотнение с шевронным кольцом из PTFE;

II. Фиг. 440: Уплотнение из тефлона/из чистого графита;

III. Фиг. 441: Сильфонное уплотнение

¹⁾ Напряжение питания электродвигателя: 230 В 50 Гц;

Другие напряжения: 24 В – 50/60 Гц; 115 В – 50/60 Гц; 230 В – 60 Гц;

Технические данные привода см. в листе технических данных ARI-PREMIO..

²⁾ Указанное время перемещения относится к частоте 50 Гц.

³⁾ Другие сниженные значения Kvs могут быть получены с только с резьбовым кольцом седла (типом 445/446 или 470/471).

Макс. допустимое давление закрытия указано в отдельном техническом паспорте.

Стандартные размеры фланцев

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

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN16	ØD	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
PN16	ØK	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
PN16	n x Ød	(мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26
PN25	ØD	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425
PN25	ØK	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370
PN25	n x Ød	(мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x26	12x30
PN40	ØD	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
PN40	ØK	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
PN40	n x Ød	(мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	12x33

Номинальное давление/температура согласно DIN EN 1092-2

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

Номинальное давление/температура согласно заводской норме ARI

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

Номинальное давление/температура согласно DIN EN 1092-1

Материал			-60°C до <-10°C*	-10°C до 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4408	40	(бар)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	—

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

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

При заказе укажите:

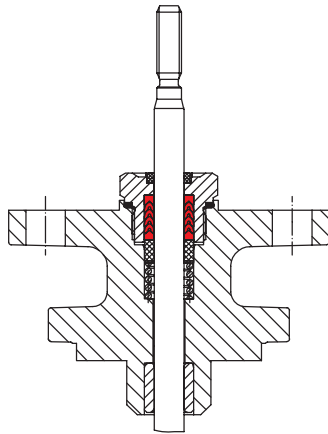
- Номер фигуры
- Номинальный диаметр
- Номинальное давление
- Материал корпуса
- Исполнение затвора
- Значение Kvs
- Графическая характеристика
- Уплотнение штока
- Исполнение привода
- Специальное исполнение / вспомогательные устройства

Пример:

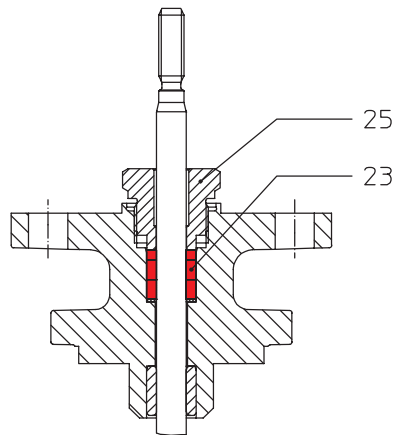
Фигура 35.440; Номинальный диаметр DN100; Номинальное давление PN40; Материал корпуса 1.0619+N; Параболический затвор; Kvs 160; Равнопроцентная; Уплотнение штока Уплотнение с шевронным кольцом из PTFE; Привод ARI-PREMIО 5 кН.

Габариты в мм
 Масса в кг
 Давление в бар(изб.)
 1 бар $\triangleq$ 10⁵ Па $\triangleq$ 0,1 мПа
 Kvs в м³/ч

Уплотнение штока



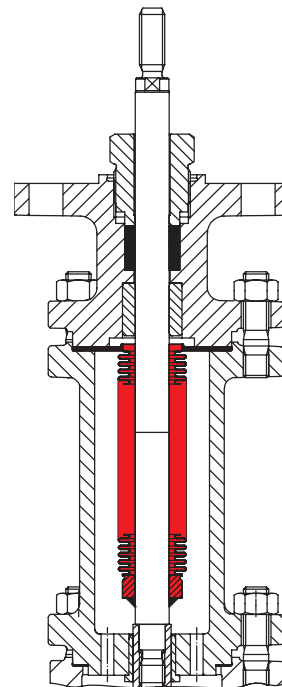
подпружиненное уплотнение с шевронным кольцом из PTFE



Сальниковая набивка

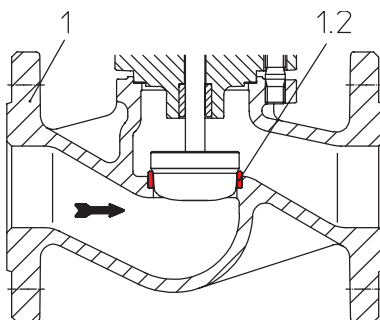
Дет.	Обозначение
23	Уплотнительное кольцо * PTFE или чистый графит
25	Резьбовое соединение * X8CrNiS18-9, 1.4305

* запасные части

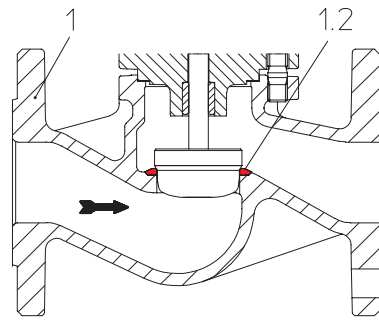


Сильфонное уплотнение с защитным сальником

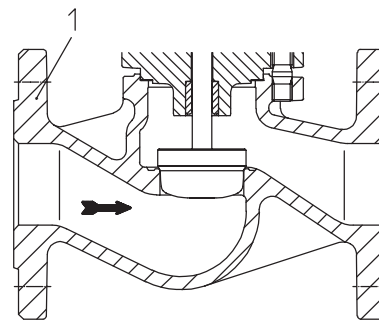
Конструкция корпуса



Корпус с запрессованным седлом (EN-JL1040, EN-JS1049)

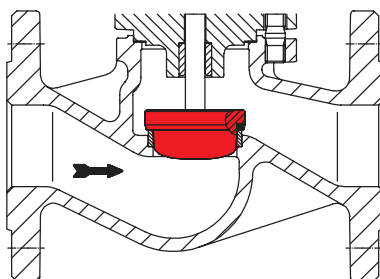


Корпус с приварным седлом (1.0619+N)

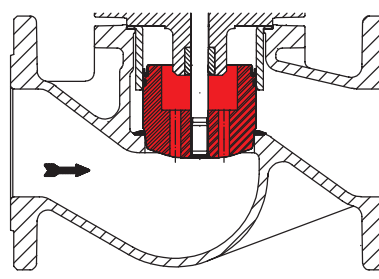


Корпус с нарезным седлом (1.4408)

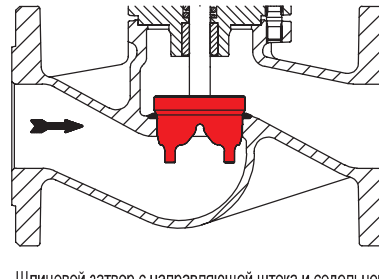
Исполнения затвора



Параболический затвор с мягким уплотнением из PTFE



Параболический затвор с разгрузкой от давления



Шлицевой затвор с направляющей штока и седельного кольца