

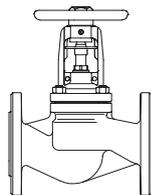
Не требующий обслуживания запорный клапан с сильфонным уплотнением - металлическое уплотнение

ARI-FABA®-Plus -

Проходная конструкция с фланцами

- контрольное обозначение DIN DVGW
- TA - Luft TÜV-Prüf-Nr. 973-10183778
- TRB 801 приложение II № 45 (кроме EN-JL1040)

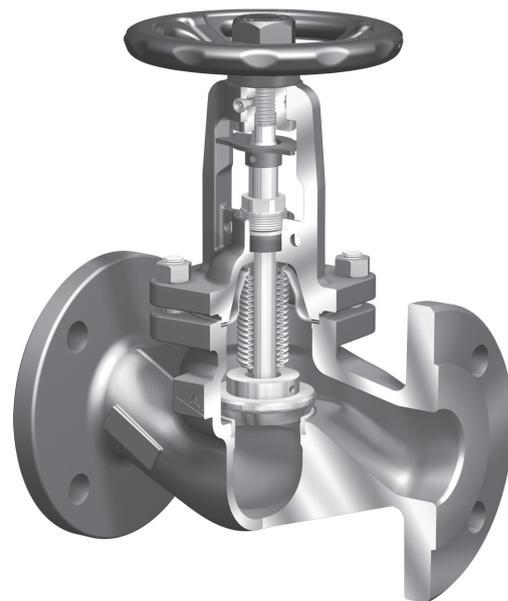
Серый литейный чугун
 Чугун с шаровидным графитом



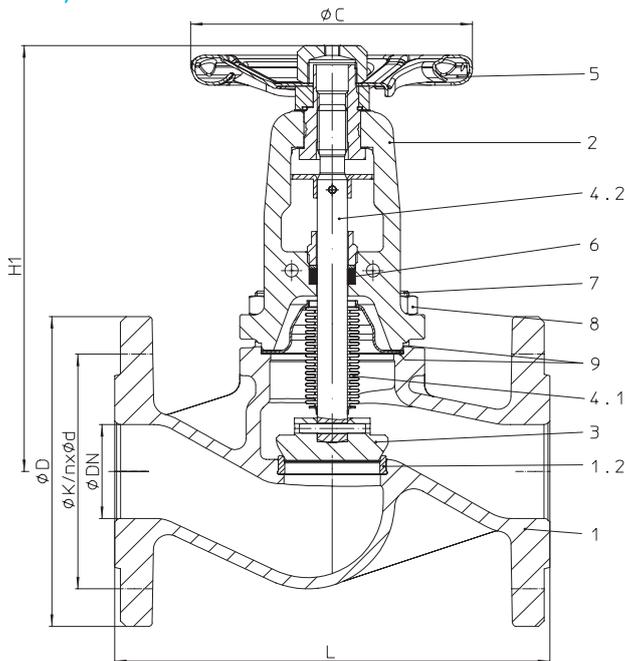
Фиг. 046

Особенности:

- сильфон с двойной стенкой
- Затвор с конической посадочной поверхностью
- шток с мелкой резьбой
- утопленный смазочный ниппель
- утопленное фиксирующее устройство
- дугообразная крышка из чугуна с шаровидным графитом
- теплоотводная дугообразная крышка
- упрощенный монтаж концевых выключателей на оптимизированной дугообразной крышке
- предохранительный сальник
- индикатор положения в серийном исполнении
- неподнимающийся маховик
- разъемная защита от перекручивания для всех номинальных диаметров
- шток с внешней ходовой резьбой
- шток с накатанной резьбой



Фиг. 046

Проходной запорный клапан с фланцами и сильфонным уплотнением (серый литейный чугун, чугун с шаровидным графитом, литая сталь)


Номер фиг.	Номинальное давление	Материал	Номинальный диаметр
12.046	PN16	EN-JL1040	DN15-300
22.046	PN16	EN-JS1049	DN15-350
Испытания: • DIN DVGW-Reg. DG-4313AO 0772			
23.046	PN25	EN-JS1049	DN15-150
34.046	PN25	1.0619+N	DN200-400
Испытания: • DIN DVGW-Reg. DG-4314AO 0777			
35.046	PN40	1.0619+N	DN15-250
Испытания: • DIN DVGW-Reg. DG-4314AO 0778			
Испытания: • TA - Luft TÜV-Prüf-Nr. 973-10183778			
DN15-150: Затвор с конической посадочной поверхностью			
При больших перепадах давления необходим разгрузочный затвор! (см. стр. 12)			

Области применения

промышленность, технические установки на электростанциях, золоулавливающие установки, технологии производственных процессов, газоснабжение, паровые, обогатительные, вакуумные и отопительные установки, технические установки зданий, установки с маслами-теплоносителями, общее строительство установок и оборудования и т. п.

(Другие области применения - по запросу)

Некоторые из возможных рабочих сред

пар, газы, горячая вода, масла-теплоносители, техническая вода, вакуум, аммиак и т. п.

(прочие рабочие среды - по запросу)

Перечень деталей

Дет.	Обозначение	Фиг. 12.046	Фиг. 22. / 23.046	Фиг. 34. / 35.046
1	Корпус	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N
1.2	Седельное кольцо	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		≤DN50: X20Cr13+QT, 1.4021+QT / ≥DN65: G19 9 NbSi, 1.4551
2	Дугообразная крышка	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		GP240GH+N, 1.0619+N
3	Затвор *	≤ DN200: X20Cr13+QT, 1.4021+QT (закаленный) / ≥ DN250: P265GH, 1.0425 / G19 9 Nb Si, 1.4551		
4.1	Сильфон	X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571		
4.2	Шпindelъ	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
5	Маховик *	≤DN125: St (Катафорезное покрытие) / ≥DN150: EN-JL1040, EN-GJL-250 (эпоксидное покрытие)		
6	Сальниковая набивка	чистый графит		
7	Болты	5.6	--	--
7	Шпилька	--	25CrMo4, 1.7218	--
8	Шестигранные гайки	--	C35E, 1.1181	--
9	Уплотнительная прокладка *	чистый графит (с прослойкой из хромоникелевой стали)		

* запасные части

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!

Инструкции по эксплуатации можно заказать по телефону (+49 52 07) 994-0 или факсу (+49 52 07) 994-158 или 159.

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.

Габаритные размеры

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	(мм)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H1	(мм)	205	205	210	210	225	230	245	265	365	395	430	550	720	775	975	1015
ØC (PN16)	(мм)	125	125	125	125	150	150	175	175	225	300	400	520	520	520	640	640
ØC (PN25)	(мм)	125	125	125	125	150	150	175	175	300	300	400	520	520	520	640	640
ØC (PN40)	(мм)	125	125	125	125	150	150	175	225	300	300	400	520	520	--	--	--
Ход	(мм)	6	6	8	8	13	13	16	20	25	32	40	50	70	80	90	100
Значение Kvs	(м³/ч)	5,3	7,2	12	16	28,5	43	75	105	170	270	405	725	1145	1635	2220	3180
Значение Zeta	--	2,9	4,9	4,3	6,5	5	5,4	5,1	5,9	5,5	5,3	4,9	4,9	4,8	4,8	4,9	4,1

Значения коэффициентов Zeta определены с допуском на расчетное значение Kv по нормам VDI/VDE 2173

стандартные размеры фланцев см. на стр. 14

Монтажная длина клапанов FTF базовой серии 1 согласно DIN EN 558

Масса

Номер фиг.	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
12. / 22. / 23.046	(кг)	3,7	4,5	5,6	6,9	8,9	11	15,3	21,1	32,4	51,6	74	140	240	265	360	--
34.046	(кг)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	147	238	339	570	650
35.046	(кг)	4,1	5,1	6,2	7,3	10,6	12,6	19,1	26,1	35	60,3	88	178	305	--	--	--

Стандартные размеры фланцев

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

DN		(мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
PN6	ØD	(мм)	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	--	--	--	--	--
PN6	ØK	(мм)	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	--	--	--	--	--
PN6	n x Ød	(мм)	4x11	4x11	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	--	--	--	--	--
PN16	ØD	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
PN16	ØK	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
PN16	n x Ød	(мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26	12x26	16x26	16x30	20x33
PN25	ØD	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485	555	620	730
PN25	ØK	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430	490	550	660
PN25	n x Ød	(мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x26	12x30	16x30	16x33	16x36	20x36
PN40	ØD	(мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515	580	660	755
PN40	ØK	(мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450	510	585	670
PN40	n x Ød	(мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	12x33	16x33	16x36	16x39	20x42

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	--	--
EN-JS1049	40	(бар)	По запросу	40	38,8	36,8	34,8	32	28	--	--

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	13,9
1.0619+N	40	(бар)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	22,2
1.0460	25	(бар)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	10
1.0460	40	(бар)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	16

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	16	(бар)	16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9	--
1.4408	25	(бар)	25	25	22,7	21	19,8	18,5	17,8	17,1	--
1.4408	40	(бар)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	--
1.4581	16	(бар)	8	16	15,6	14,9	14,1	13,3	12,8	12,4	--
1.4581	25	(бар)	12,5	25	24,5	23,3	22,1	20,8	20,1	19,5	--
1.4581	40	(бар)	20	40	39,2	37,3	35,4	33,3	32,1	31,2	--

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

* Шпильки и гайки из A4-70 (для температур ниже -10°C)

При заказе укажите

- Номер фигуры
- Номинальное давление
- Номинальный диаметр
- Специальное исполнение / вспомогательные устройства

Пример:

Фиг. 35.046; номинальное давление PN40; номинальный диаметр DN100.

Габариты в мм Масса в кг 1 бар Δ 10 ⁵ Pa Δ 0,1 MPa Kvs в м ³ /ч
--