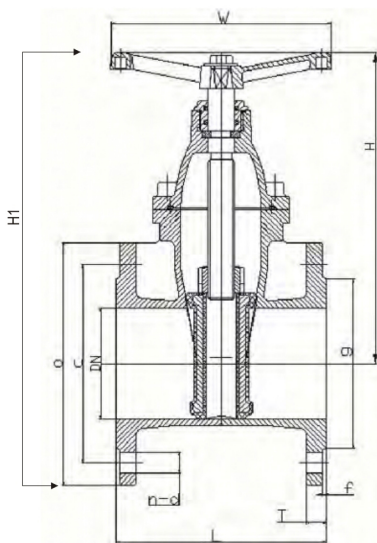


Задвижка с обрезиненным клином чугунная фланцевая ABRA-A40-10 DN 200-600* (8"-24"), PN 10

Штурвал / маховик. Строительная длина DIN3202 F4 = EN558-1 GR (серия) 14. Код серии ABRA-A40-10.

Чертеж габаритный задвижки
чугунной с обрезиненным клином и
невыдвижным штоком ABRA-A40-10
(размеры в таблице ниже):



Внимание!

В DN 40-150 присоединительные размеры фланцев с присоединительным выступом ("плоских") по ГОСТ и DIN (EN) для PN 10 и PN 16 совпадают, поэтому в этих размерах производится унифицированная серия задвижек на PN 16. То есть:

- в DN 40-150 на PN 10 и PN 16 мы производим серию ABRA-A40-16
- в DN 200-600 на PN 10 мы производим серию ABRA-A40-10
- в DN 200-600 на PN 16 серию ABRA-A40-16

Основные **области применения** таких задвижек - для трубопроводов, транспортирующих воду, нейтральные среды. Конструкция задвижки позволяет использовать её так же в системах канализации, а так же можно использовать на другие нейтральные жидкости и газы.

- Конструкция клиновой задвижки обеспечивает при необходимости полную разборность
- Минимальная строительная длина обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики.

Задвижки с обрезиненным клином ABRA **обладают отличной химической устойчивостью** к:

- воде, в том числе воде ХВС и ГВС, оборотной воде тепловых сетей, деминерализованной, дистиллированной, газированной воде и т.п.
- стандартным теплоносителям тепловых сетей (систем отопления) на основе воды
- стандартным антифризам на основе этиленгликоля и пропиленгликоля и других.

Габаритные размеры, рабочие давления и температуры, вес и Kv (таблица) задвижки с обрезиненным клином и невыдвижным штоком фланцевой ABRA-A40-10 DN 200-600* PN 10. Присоединение фланец/фланец. Размеры в мм. Покрытие поверхности (окраска) порошковое эпоксидное электростатическое с предварительным нагревом и выдержкой до полной полимеризации.

DN	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	450 (18")	500 (20")	600* (24")
PN	10 бар (1,0 МПа)							
Диапазон рабочих температур, °C	Максимально допустимая температура 120 °C. Минимальная температура окружающей среды 20 °C. Рабочая температура от 10 до +95 °C							
Код товара ABRA-A40-10-	200	250	300	350	400	450	500	600*
L - строительная длина DIN3202 F4=EN558-1 Gr14, мм	230	250	270	290	310	330	350	390
H - строительная высота от оси трубы, мм	490	585	685	733	810	889	968	1128
H1 - габаритная высота	660	788	915	993	1100	1209	1326	1548
O - внешний диаметр присоединительного фланца, мм	340	395	445	505	565	615	670	780
C - межосевое расстояние присоединительных отверстий, мм	295	350	400	460	515	565	620	725
T - толщина фланцев, мм	20	22	24,5	26,5	28	30	31,5	36
d - диаметр присоединительных отверстий, мм	23	23	23	23	28	28	28	31
n - КСО - количество сквозных отверстий в 1 фланце	8	12	12	16	16	20	20	20
W - диаметр штурвала, мм	280	320	360	450	450	600	600	600
g - внешний диаметр присоединительного выступа, мм	266	319	370	429	480	530	582	682
f - высота присоединительного выступа, мм	3		4					5
Вес, кг	59	91	128	185	245	359	540	780
Крутящий момент, Н*м	160	210	280	300	350	400	450	550
Kv, м³/час	6 000	10 000	16 000	18 000	33 000	39000	53 000	85 000

*По запросу изготавливаем задвижки DN 40- 1200 PN 10 и PN 16 со строительными длинами по DIN3202 F4 и F5 (EN558-1 Серия 14 и Серия 15)

Спецификация деталей и материалов задвижки с обрезиненным клином и невыдвижным штоком чугунной фланцевой ABRA-A40-10 DN 200-600 PN 10 такая же, как у задвижки клиновой ABRA-A40-16 DN 40-150 PN 10/16; DN 200-600 PN 16 фланцевой.

Подходящие стандарты ответных фланцев и описание присоединительных размеров крепежа - смотри на странице 44

Диаграмма Давление / Температура для задвижки клиновой ABRA-A40-10 с обрезиненным клином и невыдвижным штоком на стр. 42

Описание присоединительных размеров и подходящих стандартов присоединения задвижки с обрезиненным клином и невыдвижным штоком фланцевой

ABRA-A40-16 DN 40-600 PN16, ABRA-A40-10 DN 200-600 PN10. Все размеры в мм.

Внимание! Таблица составлена из расчета установки задвижек на стальные или чугунные трубы. При установке задвижек на прижимной фланец полиэтиленовых (ПЭ, ПНД) труб следует выбирать более длинные болты или шпильки согласно справочным данным под таблицей

Тип присоединения		ответные фланцы согласно таблице ниже и PN задвижки															
Строительная длина L (расстояние между ответными фланцами)		140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390	
Количество сквозных отверстий на каждом фланце (КСО)	PN 10	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20	
	PN 16								12								
Диаметр сквозных отверстий на фланце	PN 10	19	19	19	19	19	19	23	23	23	23	23	28	28	28	31	
	PN 16									28	28	28	31	31	34	37	
Требования к ответному крепежу		DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	
Размер болта ГОСТ 7798-70 ГОСТ10602-94	PN 10	M16x60				M16x70			M20x75			M20x80		M24x90		M27x110	
	PN 16								M20x80		M24x90		M24x100	M27x110	M27x120	M30x130	M36x140
Рекомендуемая длина шпильки	PN 10	M16x80			M16x90				M20x100			M20x100		M24x90	M24x90	M24x120	M27x130
	PN 16											M24x120		M27x130	M27x140	M30x160	M36x170
Размер гайки (!для каждой шпильки - две гайки)	PN 10	M16							M20			M24			M27		M36
	PN 16																
Стандартный размер (диаметр внешний/ внутренний/толщина) и обозначение прокладки ответного фланца (ГОСТ 15180-86)	PN 10	91x45x2 A-40-10	106 x57x2 A-50-10	126 x 75x2 A-65-10	141x87x2 A-80-10	161x106x2 A-100-10	191x132x2 A-125-10	216x161x2 A-150-10	271x216x2 A-200-10	327x264x2 A-250-10	376x318x2 A-300-10	436x372x2 A-350-10	487x421x2 A-400-10	537x473x2 A-450-10	592x528x2 A-500-10	693x600x2 A-600-10	
	PN 16	91x45x2 A-40-16	106 x57x2 A-50-16	126 x 75x2 A-65-16	141x87x2 A-80-16	161x106x2 A-100-16	191x132x2 A-125-16	216x161x2 A-150-16	271x216x2 A-200-16	327x264x2 A-250-16	382x318x2 A-300-16	442x372x2 A-350-16	495x421x2 A-400-16	553x473x2 A-450-16	615x528x2 A-500-16	728x600x2 A-600-16	
Минимальный внутренний диаметр прокладки ответного фланца, мм		45	57	75	87	106	132	161	216	264	318	356	407	473	528	620	
Максимальный наружный диаметр прокладки ответного фланца, мм	PN 10	92	107	127	142	162	192	218	271	327	378	438	488	538	594	695	
	PN 16								273	328	384	444	495	553	617	732	

Подходящие стандарты ответных фланцев для задвижек на PN 10 и PN 16

Стандарт	Пояснения	Подходящие типы по этому стандарту	PN ответных фланцев	DN ответных фланцев
ГОСТ 33259, ГОСТ Р 54432	"новые" стандарты на фланцы	Все типы (Тип 01; 02; 03; 04; 11 и 21) исполнения только А и В. В DN 65 <u>следует брать фланец Ряд 1 по ГОСТ 33259, т.к. у него 4 отверстия, как и у нашей задвижки. Если попадется Ряд 2, то у него 8 отверстий применимо, но не эстетично (Обычные "плоские" фланцы)</u>	PN 1,0 Мпа (10 кгс/см2) или PN 1,6 Мпа (16 кгс/см2) Размеры в мм	Такой же, как и DN клиновой задвижки ABRA-A40-16 или ABRA-A40-10 (маркировка в соответствии с PN задвижки)
ГОСТ 12815 80	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев)	Исполнение 1, ряд 1 или ряд 2 для всех DN, кроме DN 80. <u>В DN 80 следует брать фланец Ряд 1 по ГОСТ, потому, что у него 8 отверстий, как и у нашей задвижки. Если попадется Ряд 2, то у него только 4 отверстия применимо, но не эстетично. (Обычные "плоские" фланцы)</u>		
ГОСТ 12820 80 самые распространенные	Стальные плоские приварные фланцы			
ГОСТ 12821 80 распространенные	Стальные приварные встык (=воротниковые) фланцы			
ГОСТ 12822 80 можно встретить	Стальные свободные на приварном кольце фланцы			
ГОСТ 12819 80 очень редко встречается	Литые стальные фланцы			
ГОСТ 12817 80 очень редко встречается	Литые из серого чугуна фланцы			
ГОСТ 12818 80 очень редко встречается	Литые из ковкого чугуна фланцы (максимум DN 80)			
DIN 2501 (DIN 2633 для PN 16)/ EN 1092 1	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	Form A, Form B (B1 и B2) описывает присоединительную поверхность (обычные "плоские" фланцы). Туре любой, если форма (Form) = см. Выше	PN 10 или PN 16	
DIN 2526 устарел и заменен на EN 1092 1	Описывают различные типы фланцев	Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы)		
Старые DIN, с присоединительными поверхностями по DIN 2526 (до введения EN 1092)		Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы)		

Дополнительная длина болта / шпильки для присоединения к прижимному фланцу ПЭ трубы. Таблица обычных толщин буртиков прижимных втулок для фланцев ПЭ труб.

Внешний диаметр ПЭ трубы	50	63	75	90	110
Ду задвижки ABRA (фланца)	40	50	65	80	100
Дополнительная длина болта или шпильки, мм	12	14	16	16	25
Внешний диаметр ПЭ трубы	125	140	160	180	200
Ду задвижки ABRA (фланца)	100	125	150	150	200
Дополнительная длина болта или шпильки, мм	25	26	30	30	32
Внешний диаметр ПЭ трубы	225	250	280	315	355
Ду задвижки ABRA (фланца)	200	250	250	300	350
Дополнительная длина болта или шпильки, мм	32	36	36	36	40
Внешний диаметр ПЭ трубы	400	450	500	560	630
Ду задвижки ABRA (фланца)	400	500	500	600	600
Дополнительная длина болта или шпильки, мм	46	60	60	60	60
Внешний диаметр ПЭ трубы	710	800	900	1000	1200
Ду задвижки ABRA (фланца)	700	800	900	1000	1200
Дополнительная длина болта или шпильки, мм	60	60	60	60	60