

ФЛАНЦЕВЫЙ ЗАТВОР ТИП Z 414



Центрично установленная фланцевая заслонка с мягким уплотнением и уменьшенным внутренним диаметром для трубопроводов ПЭ/ПП.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

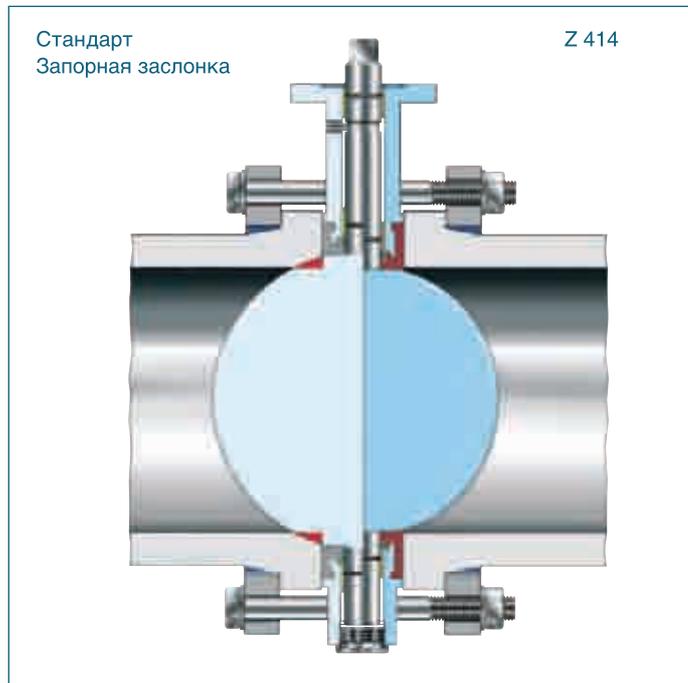
Условный проход:	da63-da630 DN 50 – DN 600
Габаритная длина:	EN 558 ряд 20 (DIN 3202 T3 K1) ISO 5752 ряд 20 API 609 таблица 1 BS 5155 ряд 4 NF E 29-305.1
Размер фланцевого соединения:	DIN 2501 PN 10
Верхний фланец:	EBRO-стандарт подготовлено для EN ISO 5211
Маркировка:	DIN EN 19
Испытание на герметичность:	DIN 3230 T3 BO, BN (негерметичность 1)
Область температур:	от -10 °C до + 160 °C в зависимости от давления, среды и материала
Доп. рабочее давление:	макс. 10 бар SDR 11 (PE-80) макс. 10 бар SDR 17,0 (PE-100) макс. 6 бар SDR 17,6 (PE-80)
Применение при вакууме:	до 0,2 бар абсолютно, более высокий вакуум в зависимости от среды и температуры

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

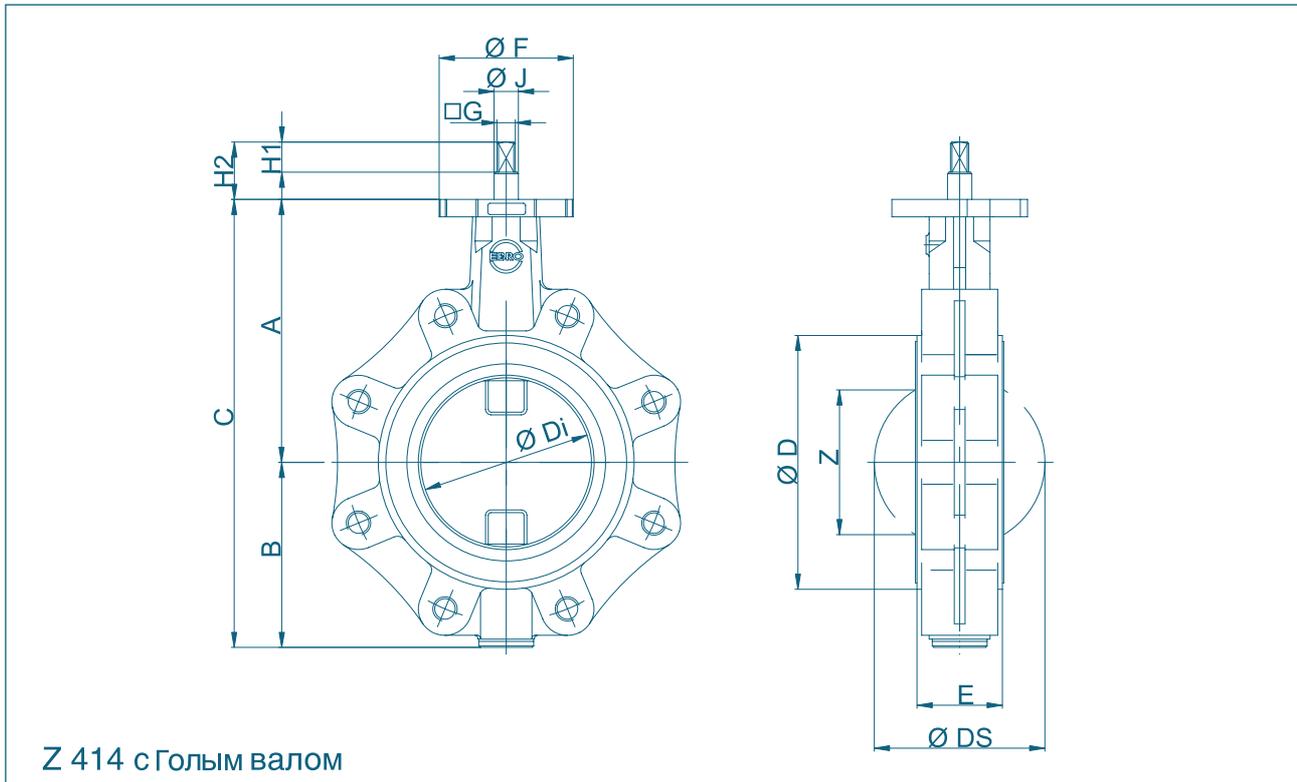
- арматура пригодная для пластмассовых трубопроводов
- диаметр диска соответствует внутреннему диаметру напорных труб PE-HD и PP и фасонных элементов (SDR 11/SDR 17,0/SDR 17,6)
 - не требуется расточка приваренного буртика, благодаря чему не происходит связанное с этим ослабление ступени давления
 - не требуется установка промежуточных элементов
 - повышенная безопасность установки
 - установочное положение произвольное
 - многократные опоры вала
 - возможна замена манжеты
 - не требует технического обслуживания
 - возможен демонтаж, утилизация по сортам
 - DVGW-допуск для питьевой воды
 - при макс. давлении начиная с da 355 (DN 350) поставляется сквозной вал

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, например:

- при строительстве трубопроводов PE / PP



ФЛАНЦЕВЫЙ ЗАТВОР ТИП Z 414



		Основные размеры [мм]															Вес [кг]	
da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	A	B	C	D	Di	DS	E	F	Фланец	G	H1	H2	J	Z***	Разделенный вал	TS-вал
63	50	2	126	84	210	95	48	50	43	65	F05	10	16	30	12	25	225,0	-
75	65	2 1/2	134	93	227	115	63,5	65	46	65	F05	10	16	30	12	45	246,3	-
90	80	3	157	104	261	130	79	80	46	90	F07	12	20	38	16	65	228,8	-
110	100	4	167	115	282	150	98	99	52	90	F07	12	20	38	16	85	210,5	-
125	100	4	167	115	282	150	98	99	52	90	F07	12	20	38	16	85	211,1	-
140	125	5	174	121	295	168	111,1	112	56	90	F07	12	20	38	16	97	212,4	-
160	150	6	180	142	322	180	123	124	56	90	F07	12	20	38	16	111	215,2	-
180	150	6	203	150	353	206	148	149	56	90	F07	16	20	38	20	138	16,0	-
200	200	8	203	176	379	206	151	149	56	90	F07	16	20	38	20	138	219,5	-
225	200	8	221	176	397	250	181,5	183	60	90	F07	16	20	38	20	173	220,8	-
250	250	10	228	205	433	250	198	199	60	90	F07	16	20	38	30	190	226,2	28,0
280	250	10	266	212	478	315	224	225	68	125	F10	24	20	38	30	215	231,0	34,0
315	300	12	271	230	501	360	255	256	78	125	F10	24	20	38	30	244	239,3	42,8
355	350	14	293	261	554	350	279,3	281	78	125	F10	24	20	38	30	270	247,0	50,0
400	400	16	363	304	667	428	327	328	102	150	F12	*	*	*	30	312	274,0	80,0
450	500	20	410	353	763	408	338	338	78	150	F12	*	*	*	30	330	292,0	99,0
500	500	20	437	359	796	507	408	410	127	210	F16	*	*	*	40	390	115,0	124,0
560	600	24	475	418	893	530	426	427	114	210	F16	*	*	*	50	412	147,0	160,0
630	600	24	475	418	893	574	488	490	127	210	F16	*	*	*	50	473	167,0	183,0

* в соответствии с установленным приводом

** размер выхода диска

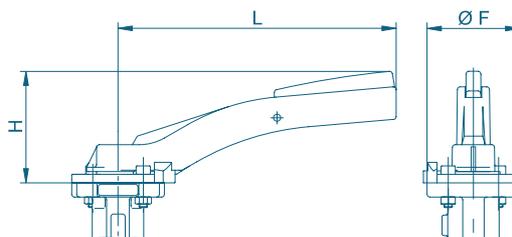
*** = s. Z 011 A

Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 414

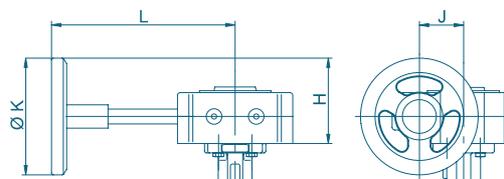
ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Фиксирующая ручка	F	H	L	Вес [кг]
63-75	50-65	2½-3	Размер I	65	77	165	0,4
90-140	80-125	3½-5	Размер II	90	95	195	0,7
160-225	150-200	6½-9	Размер III	90	105	276	0,7



РУЧНОЙ РЕДУКТОР

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Редуктор	H	J	K	L	Вес [кг]
63-140	50-125	2-5	Размер II	89	39	125	159	1,4
160-250	150-250	6-10	Размер III	129	47	200	202	2,35
280	250	10	Размер IV	129	60	200	252	2,8
315-355	300-350	12-14	Размер V	158	76	250	280	6,3
400-450	400-500	16-20	Размер VI	228	90	356	322	16,0
500-560	500-600	20-24	Размер VII	278	123	457	406	30,5
630	600	24	Размер VIII	355	154	610	466	45,0



Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар

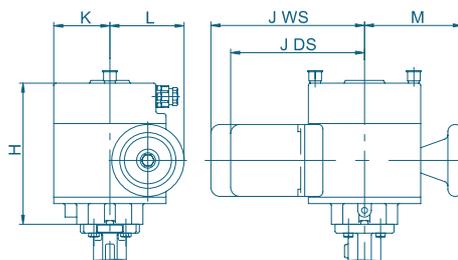
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J/DS	J/WS	K	L	M	Вес [кг]
63-200	50-200	2-8	E60	158	171	171	62	82	110	5,0
225-315	200-300	8-12	E100	183	206	246	74	121	131	11,5
355-450	350-500	14-20	E150	200	238	278	105	189	155	21,0
500-630	500-600	20-24	E200	212	313	313	124	283	220	34,0

WS = переменный ток

DS = трехфазный ток

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



Возможны технические изменения

УПРАВЛЕНИЕ Z 414

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

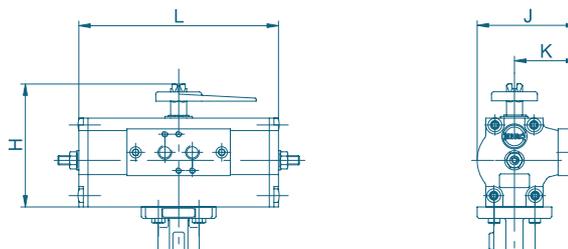
DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
20-65	¾-2½	EB4	96	74	49	145	1,1
80-125	3-5	EB5	108	88	55	174	1,7
150	6	EB6	123	103	62	208	2,6
200	8	EB8	136	115	68	250	4,3
250-300	10-12	EB10	155	135	79	312	6,8
350-450	14-18	EB12	182	159	94	367	12,0
500	20	EB265	232	152	76	390	18,0
600	24	EB270	278	220	110	445	32,0

В основе привода лежат следующие параметры:

Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар
 DN 350 6 бар
 DN 400- DN 600 3 бар

Привод для других рабочих параметров: по запросу



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ОДИНАРНОГО ДЕЙСТВИЯ

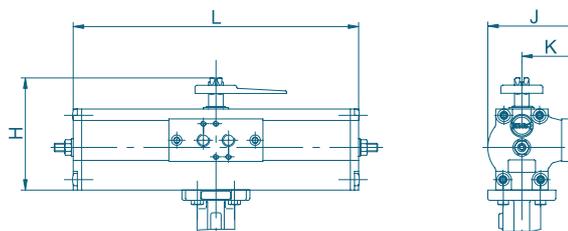
DN [мм]	Размер [дюйм]	Привод	H	J	K	L	Вес [кг]
20-100	¾-24	EB5	108	88	55	273	3,0
125	5	EB6	123	103	62	326	5,0
150	6	EB8	136	115	68	389	7,7
200	8	EB10	155	135	79	526	14,3
250-300	10-12	EB12	182	159	94	658	25,4
350-400	14-16	EB270	278	220	110	655	45,0
450-600	18-24	EB280	278	220	110	1020	68,0

В основе привода лежат следующие параметры:

Управляющее давление: 6 бар

Рабочее давление: DN 20 – DN 300 10 бар
 DN 350 6 бар
 DN 400- DN 600 3 бар

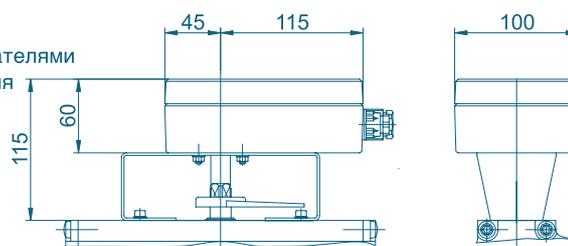
Привод для других рабочих параметров: по запросу



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

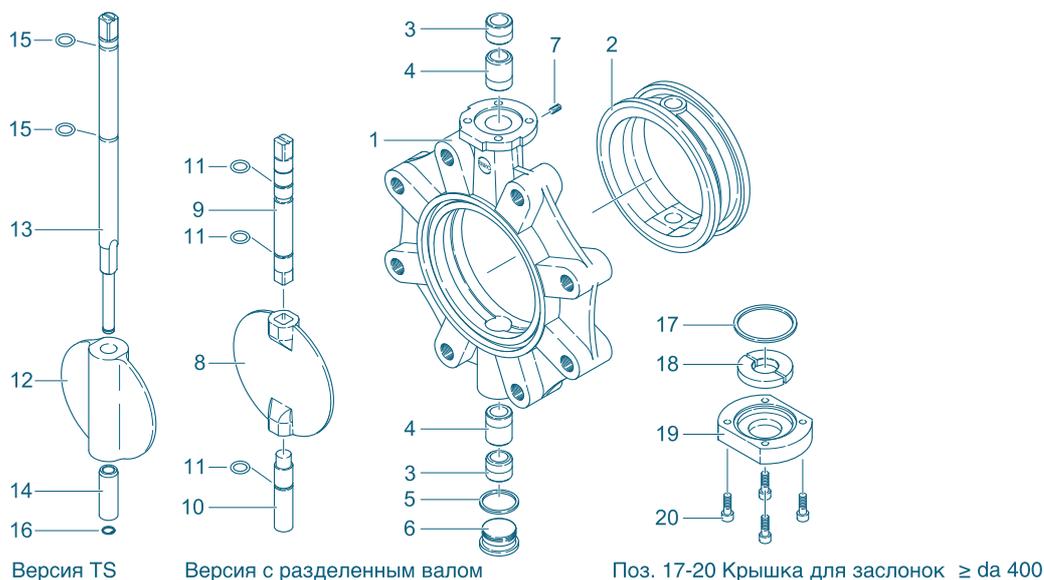
NSK: распределительный ящик с инициаторами приближения



Возможны технические изменения

ФЛАНЦЕВЫЙ ЗАТВОР ТИП Z 414

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ



Поз.	Обозначение	Материал	№ материала	ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	№ материала	ASTM
1	Корпус				12	TS-диск da250-da630			
	Чугун	GGG-40	0.7040	60-40-18		Чугун	GGG-40	0.7040	60-40-18
2	Манжета					Спецсталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук				Алюмин. бронза	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800
	EPDM	Этиленпропиленовый каучук				Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее		
	FPM	Фторкаучук				Качество	Электрополированная, полированная до зеркального блеска		
3/4	Подшипниковая втулка					поверхности			
	Латунь	MS 58	2.0401	B45	13	TS-вал da250-da630			
	Полиамид					Спецсталь	X14CrMoS17	1.4104	430F
5	Уплотнительное кольцо DIN 7603						X39CrMo17-1	1.4122	
	Спецсталь	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316			X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
	PTFE	Политетрафторэтилен			14	Втулка			
	Медь	Cu		Copper		Спецсталь	X5CrNi18-10	1.4301	304
6	Резьбовая пробка DIN 908				15	кольцо круглого сечения			
	Спецсталь	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук		
7	Установочный винт DIN 915					FPM	Фторкаучук		
	Сталь	45 Н оцинкованный			16	Предохранительное кольцо			
	Спецсталь	A4-70		B8M		Спецсталь	X39CrMo17-1	1.4122	
8	Диск				17	кольцо круглого сечения			
	Спецсталь	X5CrNi18-10	1.4301	304		NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук		
		X5CrNiMo18-10	1.4401	316	18	Фиксатор вала			
		G- X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M		Латунь	MS 58	2.0401	B45
	Покрyтия	Halar, Rilsan, антиприлипающее			19	Крышка			
	Качество	Электрополированная, полированная до зеркального блеска				Чугун	GG-25	0.6025	40 B
9/10	Валы				20	Винт			
	Спецсталь	X14CrMoS17	1.4104	430 F		Сталь	45 Н оцинкованный		
		X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316		Спецсталь	A2-70		B8
							A4-70		B8M
11	круглого сечения								
	NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук							
	FPM	Фторкаучук							
							Другие материалы по запросу		

Возможны технические изменения

ФЛАНЦЕВЫЙ ЗАТВОР ТИП Z 414

ВРАЦАЮЩИЕ МОМЕНТЫ

- Указанные вращающие моменты (Md) при жидких и смазывающих средах
- Порошкообразные (не смазывающие) среды Md x 1,3
- Сухие газы / высоковязкие жидкости Md x 1,2
- Приведенные вращающие моменты относятся к моменту отламывания (диск клапана из уплотнительного элемента, поэтому вращающие моменты уменьшаются).
- Динамические вращающие моменты могут быть запрошены у нас.

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Рабочее давление / Расчетное давление		
			3 [бар]	6 [бар]	10 [бар]
63	50	2	4	7	10
75	65	2 1/2	6	9	13
90	80	3	7	10	14
110	100	4	8	18	29
125	100	4	8	18	29
140	125	5	14	28	48
160	150	6	14	28	48
180	150	6	22	48	78
200	200	8	22	48	78
225	200	8	40	90	140
250	250	10	58	110	190
280	250	10	90	180	280
315	300	12	110	220	360
355	350	14	165	330	570
400	400	16	210	450	740
450	500	20	255	520	880
500	500	20	340	710	1150
560	600	24	470	965	1580
630	600	24	670	1300	2000

Все данные в Нм

Мы охотно окажем Вам помощь при расчете приводов.

ЗНАЧЕНИЯ Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5 °С до 30 °С и Δр 1 бар.
- Указанное значение Kv базируется на измерениях гидравлической лаборатории Delfter Hydraulics Laboratory/ Голландия.
- Доп. скорость потока V_{макс} 4,5 м/с для жидкостей, V_{макс} 70 м/с для газов.
- Дроссельные функции возможны при установочном угле от 30° до 70°. Избегайте кавитации. Мы охотно окажем Вам помощь при функциях регулирования посредством точного расчета.

da [мм]	DN [мм]	Размер [дюйм]	Угол открытия α°							
			20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
63	50	2	1,2	8	13	22	38	50	65	85
75	65	2 1/2	2	9	22	42	77	115	170	215
90	80	3	8	24	50	95	150	240	330	420
110	100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
125	100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
140	125	5	26	65	130	230	350	530	870	1010
160	150	6	26	65	130	230	350	530	870	1010
180	150	6	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	200	8	35	90	200	360	640	900	1350	2100
225	200	8	40	140	280	480	800	1400	2500	3400
250	250	10	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
280	250	10	100	280	480	880	1500	2600	4500	5200
315	300	12	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
355	350	14	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500
400	400	16	250	620	1100	1720	2900	6000	8600	9400
450	500	20	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
500	500	20	490	1050	1800	3100	5500	11000	12000	14500
560	600	24	500	1080	2000	3300	5800	11500	13500	17000
630	600	24	520	1100	2200	3500	6200	12000	15100	21000