

**FESTO**

**Поворотный затвор VZAV**



## Содержание

1	Общая информация о затворах VZAV .....	3
2	Информация о заказе затворов VZAV .....	4
2.1	Модульная система .....	4
2.2	Типы номеров изделий .....	4
3	Код заказа VZAV .....	5
4	Технические характеристики .....	7
4.1	Общие технические характеристики .....	7
4.2	Материал уплотнения .....	8
4.3	Значения крутящих моментов и Kv характеристики .....	9
4.4	Типоразмеры для исполнения «Межфланцевый корпус Wafer (C)» .....	10
4.5	Типоразмеры для исполнения «Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L)» .....	11
4.6	Типоразмеры для исполнения «Корпус с двойным фланцем (U)» .....	12
4.7	Размеры фланца по ISO 5211 .....	13
5	Помощь в выборе изделия в варианте исполнения Wafer – номера изделий .....	15
6	Помощь в выборе изделия в варианте исполнения Lug – номера изделий .....	16
7	Помощь в выборе изделия в варианте исполнения Lug Ansi – номера изделий .....	17
8	Запасные части / принадлежности .....	18
9	Карта изделий для автоматизации непрерывных процессов .....	19
10	Решения по автоматизации непрерывных процессов .....	20

## 1 Общая информация о затворах VZAV

### Общее описание

Номинальный диаметр  
DN25 – DN1600

Расход (коэффициент объемного расхода, Kv)  
52–228,500 м<sup>3</sup>/ч

### Конструкция

Вариант исполнения «Межфланцевый корпус Wafer(C)»  
VZAV-C

Вариант исполнения «Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L)»  
VZAV-L

Вариант исполнения «Корпус с двойным фланцем (U)»  
VZAV-U

### Характеристики

Стандартные поворотные затворы для широкого диапазона сегментов промышленности

Шток с защитой от выброса среды

Широкий ассортимент материалов корпуса и манжеты



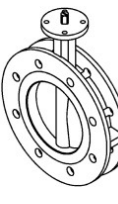
Вариант исполнения	Тип	Номинальный диаметр [мм]	Номинальная норма
Вариант исполнения «Межфланцевый корпус Wafer (C)»			
	VZAV – C	DN25 – DN300	PN6, с распространением действия PN16 PN6
		DN350 – DN1000	PN6
		DN25 – DN400	PN10, с распространением действия PN16 PN10
		DN450 – DN1000	PN10
		DN25 – DN1000	PN16
		DN25 – DN400	Ansi cl. 150, с распространением действия PN16
DN45 – DN1000	Ansi cl. 150		

Вариант исполнения	Тип	Номинальный диаметр [мм]	Номинальная норма
Вариант исполнения «Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L)»			
	VZAV – L	DN25 – DN150	PN10, с распространением действия PN16 PN10
		DN200 – DN600	PN10
		DN25 – DN600	PN16
		DN25 – DN600	Ansi cl. 150

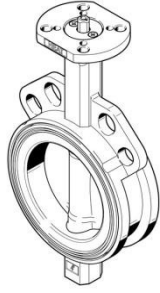
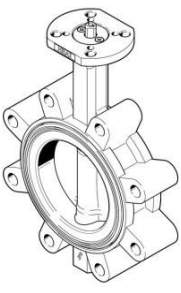
Вариант исполнения	Тип	Номинальный диаметр [мм]	Номинальная норма
Вариант исполнения «Корпус с двойным фланцем (U)»			
	VZAV – U	DN150 – DN1400	PN6
		DN150	PN10, с распространением действия PN16 PN10
		DN200 – DN1600	PN10
		DN150 – DN1600	PN16

## 2 Информация о заказе затворов VZAV

### 2.1 Модульная система

Номер модуля / КМАТ	Тип	Номинальный диаметр [мм]	Вариации
Индивидуальный выбор модульной системы, отвечающей конкретным потребностям заказчика. Ассортимент охватывает более 700 000 вариаций			
8062128		VZAV-C	<p>Все имеющиеся в наличии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типоразмеры</li> <li>- манжеты</li> <li>- значения давления</li> <li>- поверхности</li> </ul> <p>Пожалуйста, см. дополнительную информацию в коде заказа</p>
		VZAV – L	<p>Все имеющиеся в наличии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типоразмеры</li> <li>- манжеты</li> <li>- значения давления</li> <li>- поверхности</li> </ul> <p>Пожалуйста, см. дополнительную информацию в коде заказа</p>
		VZAV – U	<p>Все имеющиеся в наличии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- типоразмеры</li> <li>- манжеты</li> <li>- значения давления</li> <li>- поверхности</li> </ul> <p>Пожалуйста, см. дополнительную информацию на странице с номерами для заказа</p>

### 2.2 Типы номеров изделий

Изделия по номерам изделий	Тип	Номинальный диаметр [мм]	Вариации
152 выбранных номера изделий со сжатыми сроками доставки			
8061951 – 8062026		VZAV-C	<p>DN25-DN300</p> <p>ISO / Ansi cl. 150</p> <p>Ковкий чугун / с эпоксидным покрытием</p> <p>Рабочее давление: 10 бар / 16 бар</p> <p>Манжета: этиленпропилендиеновый каучук / бутадиен-нитрильный каучук</p>
8062027 – 8062102		VZAV – L	<p>DN25-DN300</p> <p>ISO / Ansi cl. 150</p> <p>Ковкий чугун / с эпоксидным покрытием</p> <p>Рабочее давление: 10 бар / 16 бар</p> <p>Манжета: этиленпропилендиеновый каучук / бутадиен-нитрильный каучук</p>

### 3 Код заказа VZAV

		VZAV	-	C	25	-	6	-	S8	PN6	-	H2	PU70	-	V5	-	H1	CR	-	E	-	C
<b>Тип</b>		VZAV																				
		Поворотный затвор																				
<b>Конструкция</b>																						
C	Кольцевой корпус с центрирующими отверстиями (Межфланцевый корпус Wafer (C))																					
L	Кольцевой корпус с резьбовым фланцем (Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L))																					
U	Корпус с двойным фланцем																					
<b>Номинальный диаметр DN</b>																						
25	25 мм																					
32	32 мм																					
40	40 мм																					
50	50 мм																					
65	65 мм																					
80	80 мм																					
100	100 мм																					
125	125 мм																					
150	150 мм																					
200	200 мм																					
250	250 мм																					
300	300 мм																					
350	350 мм																					
400	400 мм																					
450	450 мм																					
500	500 мм																					
600	600 мм																					
700	700 мм																					
750	750 мм																					
800	800 мм																					
900	900 мм																					
1000	1000 мм																					
1100	1100 мм																					
1200	1200 мм																					
1400	1400 мм																					
1600	1600 мм																					
<b>Номинальное давление</b>																						
2,5	2,5 бар																					
6	6 бар																					
10	10 бар																					
16	16 бар																					
<b>Стандартное подсоединение</b>																						
S8	DIN EN 1092-1																					
S9	Ansi cl. 150																					
<b>Номинальное давление, стандарт присоединения</b>																						
PN6	PN6																					
PN10	PN10																					
PN16	PN16																					
	ISO / Ansi cl. 150																					

VZAV - 3 - 25 - 6 - S8 PN6 - H2 PU70 - V5 - H1 CR - E - C

Материал корпуса	
H2	Серый чугун, EN-GJL-250
H1	Ковкий чугун, EN-GJS-400-15

Покрытие поверхности, корпус	
PU70	Полиуретановое покрытие, 70 p
EP200	Эпоксидное покрытие, 200 p
PU250	Полиуретановое покрытие, 250 p

Материал вала	
V5	Нержавеющая сталь 1.4021
V7	Нержавеющая сталь 1.4542

Материал отсечного элемента	
H1	Ковкий чугун, EN-GJS-400-15
H5	Литая сталь, GS-C25
H6	Литая сталь, GS-52
H7	Литая сталь, ASTM A494 CW-12MW
H8	Алюминиевая бронза, ASTM B14
V3	Нержавеющая сталь 1.4408
V9	Нержавеющая сталь 1.4588

Покрытие поверхности отсечного элемента	
	Нет
CR	Хромированное покрытие
PL	Полировка
PE3	Полиэтиленовое покрытие, 3 мм
PU70	Полиуретановое покрытие, 70 p
HL600	Покрытие Halar (этилен-хлортрихлорэтилен), 600 p
PA250	Полиамидное покрытие, 250 p

Материал уплотнения	
C	CSM
E	Этиленпропилендиеновый каучук
E3	Этиленпропилендиеновый каучук, допуск KTW
E4	Этиленпропилендиеновый каучук, HT
E5	Этиленпропилендиеновый каучук для абразивных сред
E6	Этиленпропилендиеновый каучук, белый (FDA)
E7	Эпихлоргидрин (ECO)
N	Бутадиен-нитрильный каучук
N1	Бутадиен-нитрильный каучук, гидрогенизированный
N2	Бутадиен-нитрильный каучук, микропористый (EN 682)
N5	Бутадиен-нитрильный каучук для абразивных сред
BF	Бутадиен-нитрильный каучук, белый (FDA)
S	Силикон
S1	Силикон, прозрачный (FDA)
SBRA	Стирол-бутадиеновый каучук для абразивных сред
V	Фторкаучук
V1	Фторкаучук, усиленный стекловолокном, для горючих материалов, богатых кислородом

Содержание веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий (PWIS)	
	Стандарт
C	Продукция без веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий (PWIS)

## 4 Технические характеристики

### 4.1 Общие технические характеристики

Функция арматурного распределителя	
Функция распределителя	2/2-распределитель
Конструкция	Поворотный затвор в вариантах исполнения Межфланцевый корпус Wafer (C), Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L), Корпус с двойным фланцем (U)
Тип уплотнения	Мягкое
Управление	Механическое / автоматическое через интерфейс по ISO5211
Ручное дублирование	Нет
Одобрение для применения в пищевой промышленности	Да
Отображение включенного состояния	Направление паза = направление диска
Направление потока	Реверсивное
Положение вала	45°
Тип монтажа	Ž
Монтажное положение	... < DN400 любое положение / > DN400 горизонтальное положение
На основе стандартного подсоединения	DIN EN 1092-1 / Ansi cl. 150

Условия эксплуатации и окружающей среды	
Номинальное давление <sup>1</sup>	PN6 PN10 PN16 Ansi cl. 150
Температура среды	-60 °C – 210 °C / -76 °F – 410 °F в зависимости от: материала уплотнения, материала диска, рабочих условий
Вакуумметрическое давление [мБар]	200 (давление может быть по запросу)  Условия: Номинальный диаметр [мм]: макс. DN300 Материал уплотнения: этиленпропилендиеновый каучук / бутадиен-нитрильный каучук Среды: нейтральные среды, макс. 80 °C

Инструкции по монтажу в конце технологического процесса	
Тип корпуса	Вариант исполнения Wafer (C) невозможен
	Вариант исполнения Lug (L) возможен без контрфланца
	Вариант исполнения Корпус с двойным фланцем (U) только с контрфланцем Пример контрфланца:
	
Материал корпуса	H1 – EN – GJS-400-15
Среда	Только для жидкостей, 10 °C – +30 °C 50 °F – 86 °F
Макс. рабочее давление	DN25 – DN200 DN250 – DN600 DN700 – DN1400
	Без гидравлического удара!

<sup>1</sup> PN-класс по DIN EN1333 / ASME 16.5

## 4.2 Материал уплотнения

Код	Наименование по DIN	Материал	Обиходный	Температурный диапазон
C	CSM	Хлорсульфированный полиэтилен		-25 °C ... 125 °C
	Умеренная устойчивость к маслу, смазочным материалам и слабым кислотам			
E	Этиленпропилендиеновый каучук	Этилен-пропиленовый тройной сополимер	EPDM	0 °C ... 95 °C
	Слабые минеральные кислоты и основания, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры			
E3	Этиленпропилендиеновый каучук	Этилен-пропиленовый тройной сополимер	EPDM	0 °C ... 80 °C
	С разрешениями на использование в системах питьевой воды: ACS, DVGW, WRAS и EN681-1			
E4	Этиленпропилендиеновый каучук	Этилен-пропиленовый тройной сополимер	EPDM-HT	0 °C ... 130 °C
	Слабые минеральные кислоты и основания, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры			
E5	Этиленпропилендиеновый каучук	Этилен-пропиленовый тройной сополимер / на основе этиленпропилендиенового каучука		0 °C ... 90 °C
	Специальная разработка для обеспечения устойчивости к водяным растворам, содержащим взвешенные твердые частицы. Подходят для слабых минеральных кислот, слабых минеральных оснований, спирта, кетонов и сложных эфиров. Используется альтернатива этиленпропилендиеновому каучуку Nordel®			
E6	Этиленпропилендиеновый каучук	Этилен-пропиленовый тройной сополимер		0 °C ... 95 °C
	Слабые минеральные кислоты и основания, воздух, вода, кетоны и сложные эфиры, специально для применения в пищевой промышленности			
E7	ECO	Эпихлоргидриновый этиленоксидный сополимер		-40 °C ... 125 °C
N	Бутадиен-нитрильный каучук	Сополимер бутадиена и акрилонитрила	NBR	-10 °C ... 100 °C
	Масла, смазочные материалы, топливные материалы, нефть и газ, двуокись углерода, монооксид углерода, водород			
BF ...	Бутадиен-нитрильный каучук	Сополимер бутадиена и акрилонитрила		-10 °C ... 100 °C
	Специально для применения в пищевой промышленности			
N1	Гидрогенизированный бутадиен-нитрильный каучук	Сополимер бутадиена и акрилонитрила		-10 °C ... 120 °C
	Сырой биогаз, двуокись углерода, монооксид углерода, сероводород			
N2	Бутадиен-нитрильный каучук	Сополимер бутадиена и акрилонитрила		-10 °C ... 100 °C
	Природный газ с соответствующим одобрением от Немецкой научно-технической ассоциации газо- и водоснабжения (DVGW) по DIN EN 682			
N5	Бутадиен-нитрильный каучук	На основе бутадиен-нитрильного каучука		-10 °C ... 90 °C
	Специальная разработка для обеспечения устойчивости к наиболее высокообразным веществам и одновременно – прекрасной устойчивости к маслам и смазочным материалам. Данный материал представляет собой альтернативу использованию карбоксильного нитрила или Flucast® AB/P, он рекомендуется для наиболее агрессивных веществ			
S	Метилвинилсилоновый каучук	Поли- (метил, винил) силоксан		-60 °C ... 200 °C
	Устойчивость к самым высоким и самым низким температурам			
SBRA	Бутадиен-стирольный каучук	На основе бутадиен-стирольного каучука		-35 °C ... 90 °C
	Специальная разработка для обеспечения устойчивости к химически инертным порошкообразным веществам, таким как тонкий порошок, цемент, штукатурная смесь, известковый строительный раствор, сахарная пудра и т. п. Данный материал представляет собой альтернативу использованию природного каучука			
S1	Метилвинилсилоновый каучук	Поли- (метил, винил) силоксан		-60 °C ... 200 °C
	Специально для применения в пищевой промышленности			
V	Фторкаучук	Сополимер винилиденфторида с гексафторпропиленом		-15 °C ... 210 °C
	Очень хорошая устойчивость к высоким температурам, легкому выветриванию, гидравлическим жидкостям, углеводородам, бензоловым растворителям, кислотам, основаниям, кислороду			
V1	Фторкаучук	Тетраполимер HFP-VDF-TFE-CSM		-5 °C ... 210 °C
	Специальная разработка для кислородсодержащего горючего топлива			

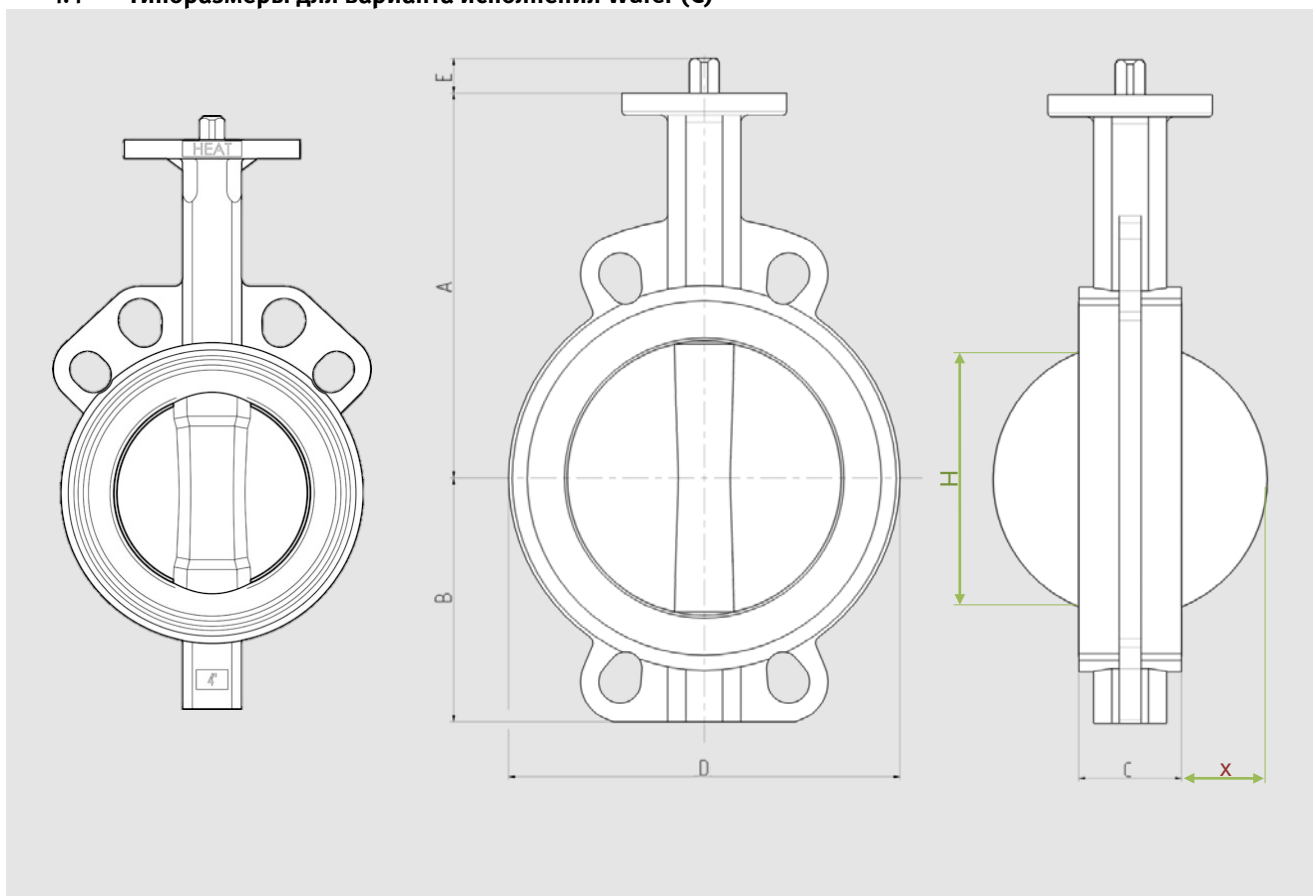


### 4.3 Значения крутящих моментов и Kv характеристики

<b>Стандартные условия</b> (жидкости от 20 °С до 80 °С)				
Диаметр	Момент при номинальном давлении (в т.ч. 1,3SF)			
	2,5 бар	6 бар	10 бар	16 бар
DN25				17
DN32				17
DN40				17
DN50				30
DN65				33
DN80			39	51
DN100	30		56	65
DN125	45		68	113
DN150	54		90	122
DN200	80		150	218
DN250	126		197	263
DN300	159		332	392
DN350	273	375	593	720
DN400	582	794	882	1103
DN450	878	1229	1470	1818
DN500	1053	1370	1478	2024
DN600	1944	2306	2770	4050
DN700	2106	2970	3861	4590
DN750	2430	3494	4320	5400
DN800	2633	3510	4533	4991
DN900	3443	4388	5603	7020
DN1000	4388	5535	7020	8505
DN1100	5670	7088	8775	10395
DN1200	7425	8910	10530	12690
DN1400	9315	13500	20536	
DN1600	12420	17955	33210	

<b>Тяжелые условия эксплуатации</b> (все условия кроме стандартных см. в таблице слева)				
Диаметр	Момент при номинальном давлении (в т.ч. 1,75SF)			
	2,5 бар	6 бар	10 бар	16 бар
DN25				23
DN32				23
DN40				23
DN50				41
DN65				45
DN80			53	69
DN100	41		76	88
DN125	64		92	153
DN150	73		122	165
DN200	108		203	294
DN250	180		265	354
DN300	215		448	529
DN350	369	506	800	972
DN400	786	1071	1191	1488
DN450	1185	1659	1985	2454
DN500	1422	1850	1995	2732
DN600	2624	3113	3740	5468
DN700	2843	4010	5212	6197
DN750	3281	4717	5832	7290
DN800	3555	4739	6120	6738
DN900	4648	5924	7564	9477
DN1000	5924	7472	9477	11482
DN1100	7655	9569	11846	14033
DN1200	10024	12029	14216	17132
DN1400	12575	18225	27724	
DN1600	16767	24239	44834	

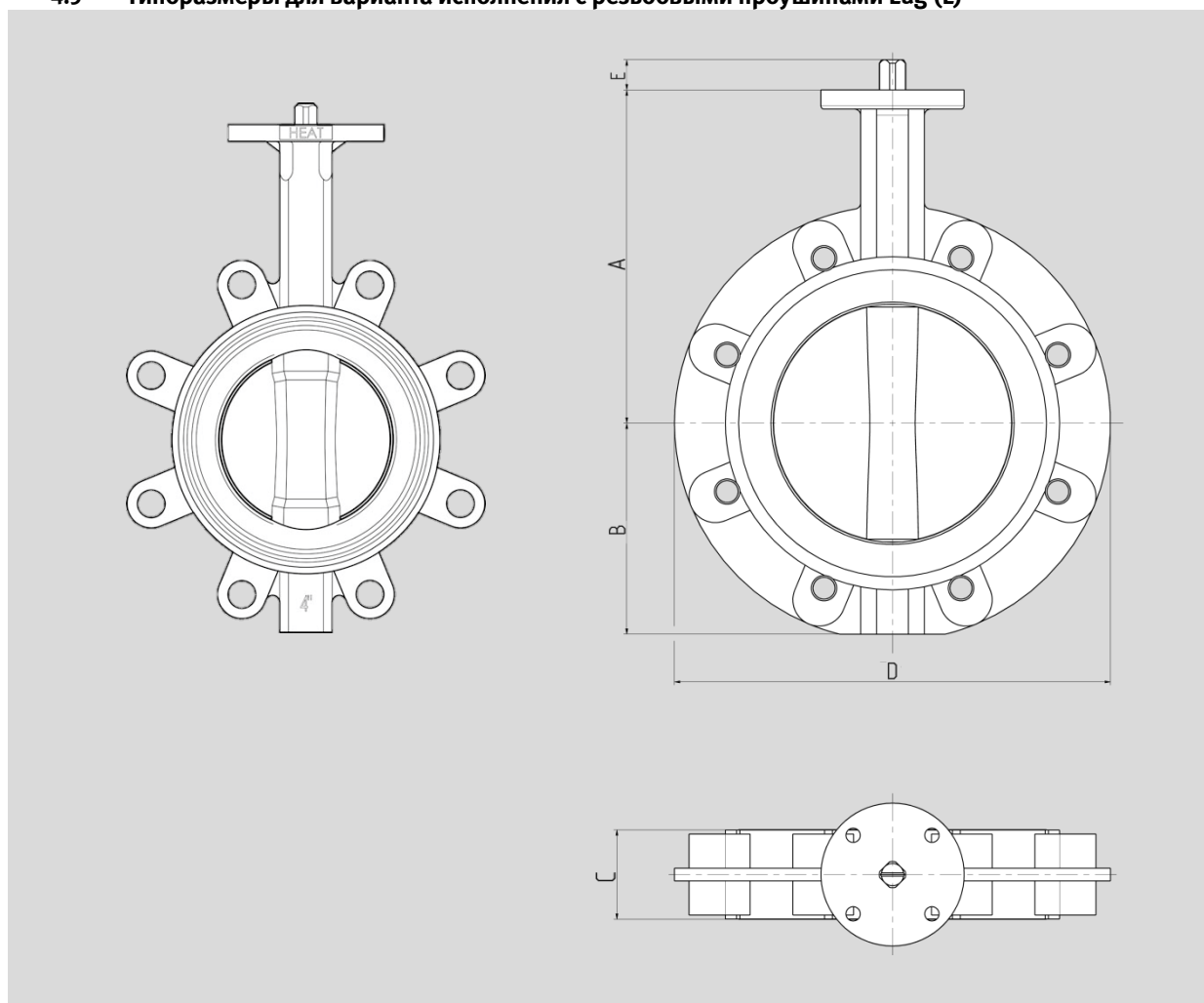
4.4 Типоразмеры для варианта исполнения Wafer (C)



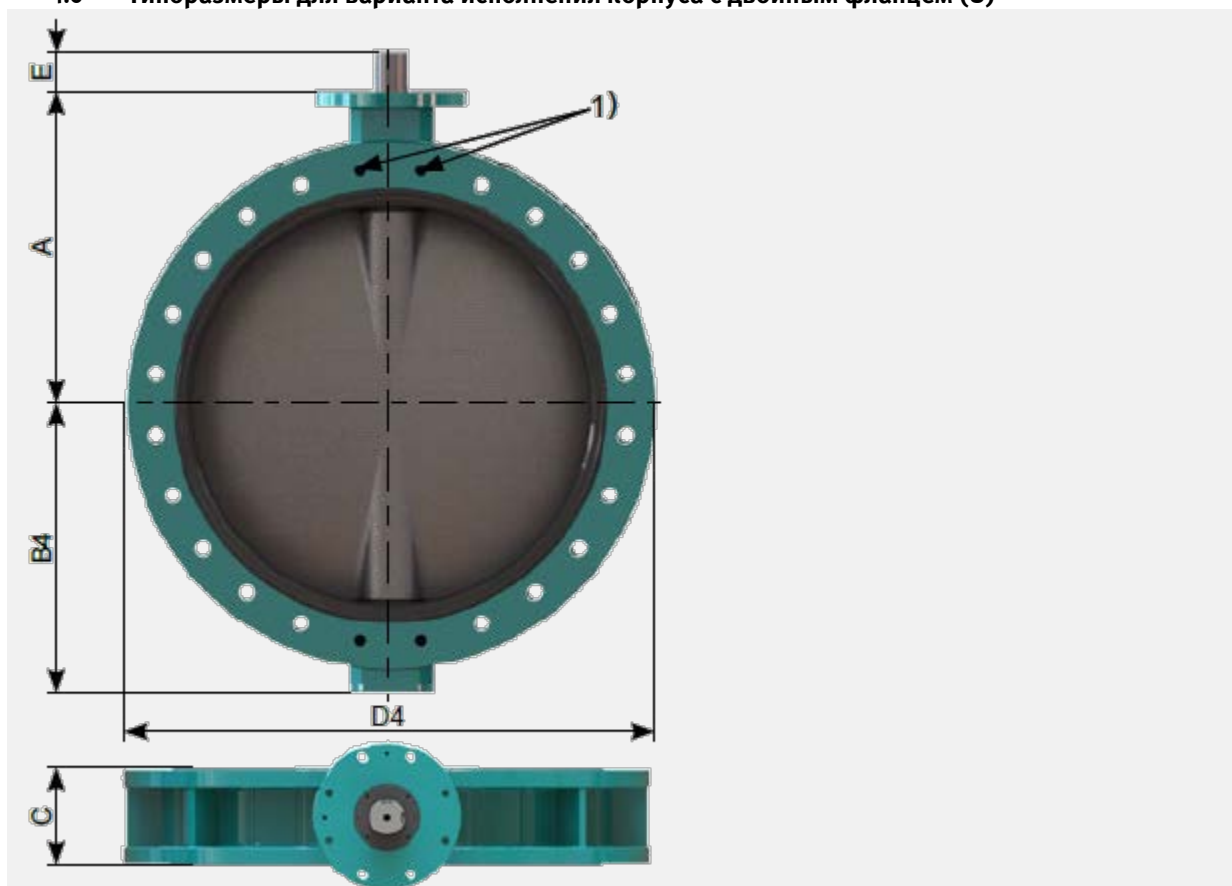
Типоразмер [DN]	A	B	C	D	E ±0,5	H*	x*	Вес [кг]
25	110	51	30	101	12	19	3	1,0
32	110	51	30	101	12	19	3	1,0
40	130	55	33	108	12	28	6	1,3
50	135	72	43	120	12	32	6	1,8
65	150	82	46	138	12	50	11	2,3
80	160	92	46	142	12	69	19	2,3
100	180	110	52	162	12	88	26	3,9
125	195	128	56	181	16	115	36	5,0
150	210	141	56	205	16	141	48	5,9
200	240	174	60	260	19	194	72	9,3
250	279	201	68	310	24	240	91	17,0
300	315	234	78	362	24	290	112	23,7
350	330	268	80	425	40	330	130	41,5
400	365	299	102	475	40	377	145	57,2
450	397	355	113	538	65	425	164	95
500	437	393	126	595	65	474	182	125
600	522	464	153	695	80	569	218	180
700	565	503	168	800	80	660	257	280
800	627	577	190	908	80	774	304	387
900	696	643	204	1015	100	855	337	502
1000	745	693	218	1133	100	960	383	710

Метрические измерения [мм]

\*При использовании пластиковых заглушек проверьте размеры H / x, чтобы не допустить повреждение диска

**4.5 Типоразмеры для варианта исполнения с резьбовыми проушинами Lug (L)**


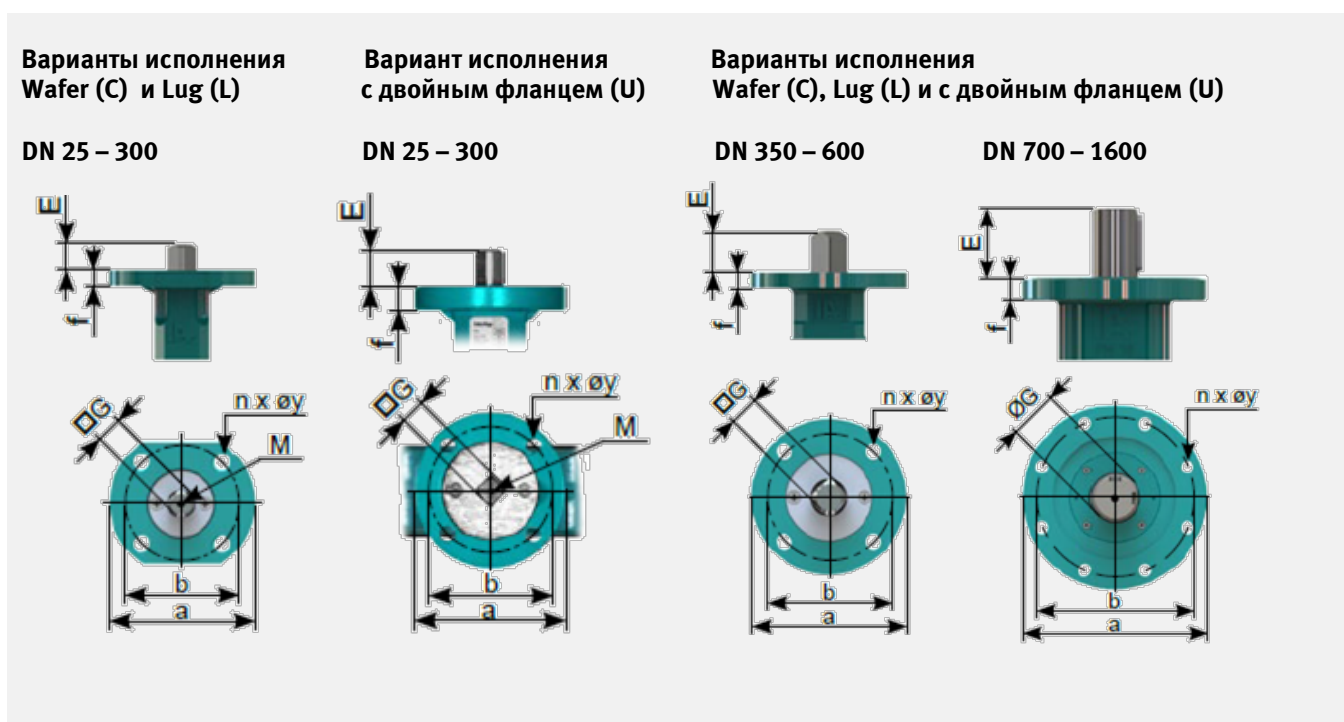
Типоразмер [DN]	A	B	C	D	E ±0,5	H*	x*	Вес [кг]
25	110	51	30	101	12	19	3	1,4
32	110	51	30	101	12	19	3	1,4
40	130	54	33	108	12	28	6	2
50	135	72	43	116	12	32	6	3,2
65	150	82	46	131	12	50	11	4
80	160	88	46	188	12	69	19	6,1
100	180	102	52	219	12	88	26	8,5
125	195	116	56	248	16	115	36	10
150	210	128	56	274	16	141	48	11
200	240	161	60	332	19	194	72	19,6
250	279	199	68	402	24	240	91	28,7
300	315	234	78	472	24	290	112	41,2
350	330	258	80	520	40	330	130	55
400	365	290	102	584	40	377	145	75
450	397	355	113	655	65	425	164	150
500	437	393	126	712	65	474	182	170
600	522	464	153	829	80	569	218	240

**4.6 Типоразмеры для варианта исполнения корпуса с двойным фланцем (U)**


Типоразмер [DN]	A	B4	C	D4	H*	x*	E ±0,5	Вес [кг]
150	210	143	56	285	141	48	16	15
200	240	170	60	340	194	72	19	19,5
250	279	200	68	406	240	91	24	30,5
300	315	239	78	482	290	112	24	44
350	330	265	80	533	330	130	40	59
400	365	296	102	597	377	145	40	82
450	397	355	113	640	425	164	65	118
500	437	393	126	715	474	182	65	175
600	522	464	153	840	569	218	80	260
700	565	503	168	927	660	257	80	345
750	590	541	170	985	709	272	80	435
800	627	577	190	1060	774	304	80	510
900	696	643	204	1170	855	337	100	660
1000	745	693	218	1255	960	383	100	790
1100	820	738	218	1395	1054	429	100	850
1200	881	806	254	1485	1149	462	120	1180
1400	990	908	280	1746	1336	543	120	1700
1600	1117	1048	318	1924	1553	634	155	2600

1) DN 450–1600, 2 x резьбы на горлышке и в донной части

4.7 Размеры фланца по ISO 5211



Варианты исполнения Wafer (C)

Дюймы	E	G	M	f	ISO	a	b	n x Øy
25-40	12	□8	M4	10	F05*	65	50	4 x 7
50-80	12	□11	M6	10	F05	65	50	4 x 7
100	12	□11	M6	10/10	F05/F07	65/89	50/70	4 x 7/4 x 9,5
125	16	□14	M6	10/10	F05/F07	65/89	50/70	4 x 7/4 x 9,5
150	16	□14	M6	10	F07	89	70	4 x 9,5
200	19	□17	M6	10	F07	89	70	4 x 9,5
250-300	24	□22	**	18	F10/F12	150	102/125	4 x 11/4 x 13

\* F04 по запросу

\*\* Без резьбового отверстия в вале

Варианты исполнения с резьбовыми проушинами Lug (L) и двойным фланцем (U)

DN	E	G	M	f	ISO	A	b	n x Øy
25-40	12	□8	M4	12	F07	90	70	4 x 9
50-100	12	□11	M6	12	F07	90	70	4 x 9
125-150	16	□14	M6	12	F07	90	70	4 x 9
200	19	□17	M6	12	F07	90	70	4 x 9
250-300	24	□22	**	18	F10/F12	150	102/125	4 x 11/4 x 13

\*\* Без резьбового отверстия в вале

**Варианты исполнения Wafer (C), с резьбовыми проушинами Lug (L) и двойным фланцем (U)**

DN	E	G	d Ø	e	f	ISO	a	b	n x Øy
350	40	□22	-	-	18	F12	155	125	4 x 13
400	40	□27	-	-	18	F12	155	125	4 x 13
450–500	65	□36	14	9	25	F14	175	140	4 x 18
600	80	□46	20	12	25	F16	220	165	4 x 22
700	80	Ø70	20	12	25	F25	300	254	8 x 18
(750)	80	Ø70	20	12	30	F25	300	254	8 x 18
800	80	Ø70	20	12	30	F25	300	254	8 x 18
900	100	Ø80	22	14	30	F30	350	298	8 x 22
1000	100	Ø80	22	14	30	F30	350	298	8 x 22
(1100)	100	Ø80	22	14	30	F30	350	298	8 x 22
1200	120	Ø100	28	16	30	F30	350	298	8 x 22
1400	120	Ø120	32	18	35	F30	350	298	8 x 22
1600	165	Ø130	32	18	40	F35	418	356	8 x 33,5



## 6 Помощь в выборе изделия в варианте исполнения с резьбовыми проушинами Lug (L) – номера изделий

Вариант исполнения с резьбовыми проушинами Lug (L) (корпус: ковкий чугун с эпоксидным покрытием)

Конструкция	Номинальный размер (DN)	Рабочее давление (бар)	Уплотнение	Диск	№ изделия	Тип
	40	16	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062055	VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
				Нержавеющая сталь	8062093	VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062043	VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
				Нержавеющая сталь	8062081	VZAV-L-40-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
	50	16	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062056	VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
				Нержавеющая сталь	8062094	VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062044	VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
				Нержавеющая сталь	8062082	VZAV-L-50-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
	65	16	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062057	VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
				Нержавеющая сталь	8062095	VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062045	VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
				Нержавеющая сталь	8062083	VZAV-L-65-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
	80	16	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062058	VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
				Нержавеющая сталь	8062096	VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062046	VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
				Нержавеющая сталь	8062084	VZAV-L-80-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
		10	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062034	VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
				Нержавеющая сталь	8062072	VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062027	VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
				Нержавеющая сталь	8062065	VZAV-L-80-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
	100	16	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062059	VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N
				Нержавеющая сталь	8062097	VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N
			EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062047	VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E
				Нержавеющая сталь	8062085	VZAV-L-100-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E
10		NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062035	VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
			Нержавеющая сталь	8062073	VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062028	VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			Нержавеющая сталь	8062066	VZAV-L-100-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
125	16	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062060	VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
			Нержавеющая сталь	8062098	VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062048	VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			Нержавеющая сталь	8062086	VZAV-L-125-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
	10	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062036	VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
			Нержавеющая сталь	8062074	VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062029	VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			Нержавеющая сталь	8062067	VZAV-L-125-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
150	16	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062061	VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
			Нержавеющая сталь	8062099	VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062049	VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			Нержавеющая сталь	8062087	VZAV-L-150-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
	10	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062037	VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
			Нержавеющая сталь	8062075	VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062030	VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			Нержавеющая сталь	8062068	VZAV-L-150-10-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
200	16	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062062	VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
			Нержавеющая сталь	8062100	VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062050	VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			Нержавеющая сталь	8062088	VZAV-L-200-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
	10	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062038	VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-N	
			Нержавеющая сталь	8062076	VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062031	VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			Нержавеющая сталь	8062069	VZAV-L-200-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-E	
250	16	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062063	VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
			Нержавеющая сталь	8062101	VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062051	VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			Нержавеющая сталь	8062089	VZAV-L-250-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
	10	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062039	VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-N	
			Нержавеющая сталь	8062077	VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062032	VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			Нержавеющая сталь	8062070	VZAV-L-250-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-E	
300	16	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062064	VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-N	
			Ковкий сталь	8062102	VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062052	VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			Нержавеющая сталь	8062090	VZAV-L-300-16-S8PN16-H1EP200-V5-V3-E	
	10	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062040	VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-N	
			Нержавеющая сталь	8062078	VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-N	
		EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8062033	VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-H1PA250-E	
			Нержавеющая сталь	8062071	VZAV-L-300-10-S8PN10-H1EP200-V5-V3-E	



## 7 Помощь в выборе изделия в варианте исполнения с резьбовыми проушинами Lug (L) ANSI – номера изделий

Lug ANSI (корпус: ковкий чугун с эпоксидным покрытием)




























































Конструкция	Номинальный размер (DN)	Номинальный размер (дюймы)	Стандарт присоединения / Рабочее давление (Бар)	Уплотнение	Диск	№ изделия	Тип
	40	1 1/2"	ANSI Class 150	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065675	VZAV-L-40-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N
					Нержавеющая сталь	8065699	VZAV-L-40-16-S9-H1EP200-V5-V3-N
				EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065663	VZAV-L-40-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E
					Нержавеющая сталь	8065687	VZAV-L-40-16-S9-H1EP200-V5-V3-E
	50	2"	ANSI Class 150	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065676	VZAV-L-50-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N
					Нержавеющая сталь	8065700	VZAV-L-50-16-S9-H1EP200-V5-V3-N
				EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065664	VZAV-L-50-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E
					Нержавеющая сталь	8065688	VZAV-L-50-16-S9-H1EP200-V5-V3-E
	65	2 1/2"	ANSI Class 150	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065677	VZAV-L-65-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N
					Нержавеющая сталь	8065701	VZAV-L-65-16-S9-H1EP200-V5-V3-N
				EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065665	VZAV-L-65-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E
					Нержавеющая сталь	8065689	VZAV-L-65-16-S9-H1EP200-V5-V3-E
	80	3"	ANSI Class 150	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065678	VZAV-L-80-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N
					Нержавеющая сталь	8065702	VZAV-L-80-16-S9-H1EP200-V5-V3-N
				EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065666	VZAV-L-80-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E
					Нержавеющая сталь	8065690	VZAV-L-80-16-S9-H1EP200-V5-V3-E
	100	4"	ANSI Class 150	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065679	VZAV-L-100-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N
					Нержавеющая сталь	8065703	VZAV-L-100-16-S9-H1EP200-V5-V3-N
				EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065667	VZAV-L-100-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E
					Нержавеющая сталь	8065691	VZAV-L-100-16-S9-H1EP200-V5-V3-E
	125	5"	ANSI Class 150	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065680	VZAV-L-125-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N
					Нержавеющая сталь	8065704	VZAV-L-125-16-S9-H1EP200-V5-V3-N
				EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065668	VZAV-L-125-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E
					Нержавеющая сталь	8065692	VZAV-L-125-16-S9-H1EP200-V5-V3-E
150	6"	ANSI Class 150	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065681	VZAV-L-150-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N	
				Нержавеющая сталь	8065705	VZAV-L-150-16-S9-H1EP200-V5-V3-N	
			EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065669	VZAV-L-150-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E	
				Нержавеющая сталь	8065693	VZAV-L-150-16-S9-H1EP200-V5-V3-E	
200	8"	ANSI Class 150	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065682	VZAV-L-200-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N	
				Нержавеющая сталь	8065706	VZAV-L-200-16-S9-H1EP200-V5-V3-N	
			EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065670	VZAV-L-200-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E	
				Нержавеющая сталь	8065694	VZAV-L-200-16-S9-H1EP200-V5-V3-E	
250	10"	ANSI Class 150	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065683	VZAV-L-250-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N	
				Нержавеющая сталь	8065707	VZAV-L-250-16-S9-H1EP200-V5-V3-N	
			EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065671	VZAV-L-250-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E	
				Нержавеющая сталь	8065695	VZAV-L-250-16-S9-H1EP200-V5-V3-E	
300	12"	ANSI Class 150	NBR	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065684	VZAV-L-300-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-N	
				Нержавеющая сталь	8065708	VZAV-L-300-16-S9-H1EP200-V5-V3-N	
			EPDM	Ковкий чугун с полиамидным покрытием	8065672	VZAV-L-300-16-S9-H1EP200-V5-H1PA250-E	
				Нержавеющая сталь	8065696	VZAV-L-300-16-S9-H1EP200-V5-V3-E	

## 8 Запасные части / принадлежности

Устройство ручного управления			
Конструкция	Номинальный размер (DN)	Номер изделия	Тип
	25 / 32 / 40	8062103	VAOH-F11-F05-SW8-180-H9-RA10-AL
	50 / 65	8062104	VAOH-F11-FD5-SW11-180-H9-RA10-AL
	80	8062105	VAOH-F11-F05-SW11-240-H9-RA10-AL
	100	8062106	VAOH-F11-F07-SW11-240-H9-RA10-AL
	125 / 150	8062107	VAOH-F11-F07-SW14-340-H9-RA10-AL
	200	8062108	VAOH-F11-F07-SW17-340-H9-RA10-AL

Манжета					
Конструкция	Номинальный размер (DN)	Материал	Номер изделия	Тип	
	40	EPDM	8044186	VZAS-40-E	
	50		8044187	VZAS-50-E	
	65		8044188	VZAS-65-E	
	80		8044189	VZAS-80-E	
	100		8044190	VZAS-100-E	
	125		8044191	VZAS-125-E	
	150		8044192	VZAS-150-E	
	200		8044193	VZAS-200-E	
	250		8044194	VZAS-250-E	
	300		8044195	VZAS-300-E	
	40		NBR	8044196	VZAS-40-N
	50			8044197	VZAS-50-N
	65			8044198	VZAS-65-N
	80			8044199	VZAS-80-N
	100			8044200	VZAS-100-N
	125	8044201		VZAS-125-N	
	150	8044202		VZAS-150-N	
	200	8044203		VZAS-200-N	
	250	8044204		VZAS-250-N	
	300	8044205		VZAS-300-N	
	40	EPDM, HT		8044206	VZAS-40-E4
	50			8044207	VZAS-50-E4
	65			8044208	VZAS-65-E4
	80			8044209	VZAS-80-E4
	100			8044210	VZAS-100E4
	125		8044211	VZAS-125-E4	
	150		8044212	VZAS-150-E4	
	200		8044213	VZAS-200-E4	
	250		8044214	VZAS-250-E4	
	300		8044215	VZAS-300-E4	
	40		EPDM, белый (FDA)	8044216	VZAS-40-E6
	50			8044217	VZAS-50-E6
	65			8044218	VZAS-65-E6
	80			8044219	VZAS-80-E6
	100			8044220	VZAS-100-E6
	125	8044221		VZAS-125-E6	
	150	8044222		VZAS-150-E6	
	200	8044223		VZAS-200-E6	
	250	8044224		VZAS-250-E6	
	300	8044225		VZAS-300-E6	
350	8044226	VZAS-350-E6			
400	8044227	VZAS-400-E6			

## 9 Карта изделий для автоматизации непрерывных процессов

Дисплейный монитор										
Дисплей	 CDPX	 FED								
RIO, контроллер	 CTEC	 CECX	 FED-CEC	 CPX						
Пневмоострова	 CPV	 CPV-Ex	 MPA	 VTSA	 CDVI					
Пилотные распределители	 VSNB	 NVF3	 MGTBH	 VOFC	 VOFD					
Позиционеры	 CMCX									
Датчики	 SRAP	 SRBF	 DAPZ	 CRSMEO	 SPTW	 SFAW				
Подача воздуха / доступ	 Серия D	 QS	 PUN, PAN, PLN, PFAN							
Пневматические приводы	 DRE/DRD	 DAPS	 DFPB	 DLP	 DFPI					
Распределители для технологических процессов и сред	 VAPB	 VZBA	 VZWD	 VZWM	 VZWP	 VZWF	 VZXF	 VZQA		

## 10 Решения по автоматизации непрерывных процессов

