

Поворотный дисковый затвор VZAF для коррозионноактивных и агрессивных сред



VZAF предназначен для коррозионноактивных или агрессивных сред. Также подходит для особо чистых условий, таких как производство полупроводников и биоинженерии. Превосходная конструкция и манжета из материала Ultraflon® обеспечивают максимальную надежность и герметичность.

Преимущества

- Газонепроницаемость, высокое сопротивление диффузии
- Длительный срок службы из-за низкого трения PFA по PTFE
- Большой срок службы уплотнения благодаря саморегулирующемуся уплотнению вала
- Высокая расходная характеристика благодаря оптимизированной форме диска и двойному валу
- Особая конструкция манжеты для предотвращения холодной течучести
- Покрытие PFA надежно зафиксированное механически на диске
- Антистатическое исполнение
- Низкий крутящий момент
- По требованию упаковка в особо чистых условиях
- Специальное исполнение для взрывоопасных условий

Основные характеристики

Ø Условный диаметр
DN32 ... DN900

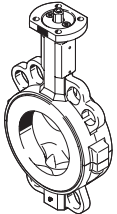
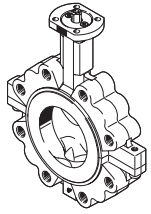
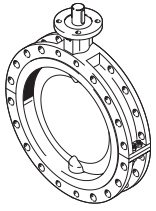
|| Расход Kv
95 ... 81 016 м³/ч

Конструкция

- Межфланцевый корпус VZAF-C
- Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями VZAF-L
- Корпус с двойным фланцем VZAF-U

Особенности

- Универсальный поворотный затвор для большинства отраслей промышленности
- Защита от протечек
- Большой спектр материалов корпуса, диска и манжеты

Конструкция корпуса	Тип	Условный диаметр [мм]	Стандарт присоединения
Межфланцевый корпус Wafer			
	VZAF-C	DN350–600	PN6
		DN200–300	PN10
		DN32–150	PN16
Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug			
	VZAF-L	DN350–400	PN6
		DN200–300	PN10
		DN32–150	PN16
Корпус с двойным фланцем			
	VZAF-U	DN750	PN2,5
		DN450–700 DN800–900	PN6

Поворотный дисковый затвор VZAF

Технические характеристики

Основные характеристики	
Функция клапана	2/2
Конструкция	Межфланцевый корпус Wafer (C), межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug (L) или корпус с двойным фланцем (U)
Принцип уплотнения	Мягкий
Тип управления	Ручной, механический, либо пневмопривод одностороннего/двустороннего действия, либо электропривод
Гигиенический сертификат	Да
Направление потока	В обе стороны
Тип монтажа	На трубопроводе
Положение при сборке	Любое (DN 450 и больше - только горизонтальное)
Стандарт присоединения	DIN EN 1092-1
	ANSI cl. 150

Параметры рабочей среды	
Рабочее давление ¹⁾	PN 6; PN 10; PN 16 / Class 150
Температура рабочей среды [°C]	-55 ... +210 (в зависимости от материала и рабочих параметров)

1) PN в соответствии с DIN EN 1333 / ASME B 16.5

В случае использования в качестве конечной арматуры учитывать следующее:	
Тип корпуса	Lug (L) установка возможна без контрфланцев
	Тип (U) установка возможна только с контрфланцами
Среда	Только для безопасных жидкостей, +10...+30°C
Макс. рабочее давление	DN32-600 6 бар
	> DN600 по запросу
Гидравлические удары недопустимы!	

Крутящий момент, Нм (для уплотнения PTFE, с коэффициентом запаса)																			
Дн	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900
Нм	35	42	42	59	75	90	157	270	375	510	675	900	1100	1300	1750	2100	2500	3100	4000

Значения Kv									
Условный диаметр	Значения Kv [м³/ч] при угле открытия заслонки								
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
DN32/40	4	8	17	30	45	65	85	95	
DN50	7	16	35	60	92	132	170	193	
DN65	7	16	35	60	92	132	170	193	
DN80	15	33	72	125	190	270	335	392	
DN100	20	48	95	162	255	385	485	585	
DN125	38	82	165	255	455	645	815	1015	
DN150	60	130	235	395	645	955	1220	1495	
DN200	95	230	465	795	1180	1815	2410	3050	
DN250	175	350	710	1160	1610	2420	3650	4510	
DN300	265	522	995	1720	2665	3965	5960	7210	
DN350	350	660	1180	1800	2880	4550	7180	8760	
DN400	510	985	1480	2450	4230	6550	9250	11350	
DN450	665	1255	2230	3850	6250	9200	12250	14900	
DN500	890	1620	2980	5350	8150	11800	15560	18000	
DN600	970	2150	4180	7420	11350	16450	21200	24500	
DN700	1060	2560	4868	8412	14359	23901	37638	48633	
DN750	1217	2939	5588	9675	16484	27437	43207	55829	
DN800	1402	3328	6351	11169	19073	32074	51820	63905	
DN900	1915	4259	7897	13849	23887	41112	66771	81016	

Поворотный дисковый затвор VZAF

Конфигуратор

Единый номер для заказа: 8041879

VZAF - C - 40 - 10 - S8 PN16 - H1 EP80 - V5 - V1V1 - T1 - C - E4 - TA - EX4

1. Тип

VZAF	Поворотный дисковый затвор
------	----------------------------

2. Исполнение корпуса

C	Межфланцевый корпус Wafer
L	Межфланцевый корпус с резьбовыми отверстиями Lug
U	Корпус с двойным фланцем

3. Условный диаметр DN (мм)

40 ... 900	40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900
---------------	---

4. Максимальное рабочее давление

2,5	2,5 бар
6	6 бар
10	10 бар
16	16 бар

5. Стандарт присоединения

S8	DIN EN 1092-1
S9	ANSI Class 150

6. Исполнение ответных фланцев

PN10	PN10
PN16	PN16

7. Материал корпуса

H1	Высокопрочный чугун, EN-GJS-400-15
V13	Нержавеющая сталь 1.4409

8. Покрытие корпуса

EP80	Эпоксидное покрытие 80 мкм
------	----------------------------

9. Материал вала

V5	Нержавеющая сталь 1.4021
----	--------------------------

10. Материал диска

V1V1	Нержавеющая сталь 1.4404
V3V3	Нержавеющая сталь 1.4408
V1V1PL	Нержавеющая сталь 1.4404 с полировкой
V3V3PL	Нержавеющая сталь 1.4408 с полировкой
V10V10	Нержавеющая сталь 1.4435 с полировкой
V3V3PFA	Нержавеющая сталь 1.4408 с PFA покрытием
V1ST1PFA	Углеродистая сталь 1.0577 с PFA покрытием
V1ST1PFA1	Углеродистая сталь 1.0577 с антистатическим PFA покрытием
V3V3PFA1	Нержавеющая сталь 1.4408 с антистатическим PFA покрытием

Поворотный дисковый затвор VZAF Конфигуратор (продолжение)

VZAF - C - 40 - 10 - S8 PN16 - H1 EP80 - V5 - V1V1 - T1 - C - E4 - TA - EX4

11. Материал уплотнения	
T1	PTFE/силикон
T1A	PTFE/силикон, антистатический
T2	PTFE/EPDM
T2A	PTFE/EPDM, антистатический
T3	PTFE/FPM
T3A	PTFE/FPM, антистатический
U1	Ultraflon/силикон
U1A	Ultraflon/силикон, антистатический
U2	Ultraflon/EPDM
U2A	Ultraflon/EPDM, антистатический
U3	Ultraflon/FPM
U3A	Ultraflon/FPM, антистатический

12. Исполнение LABS-free	
C	LABS-free

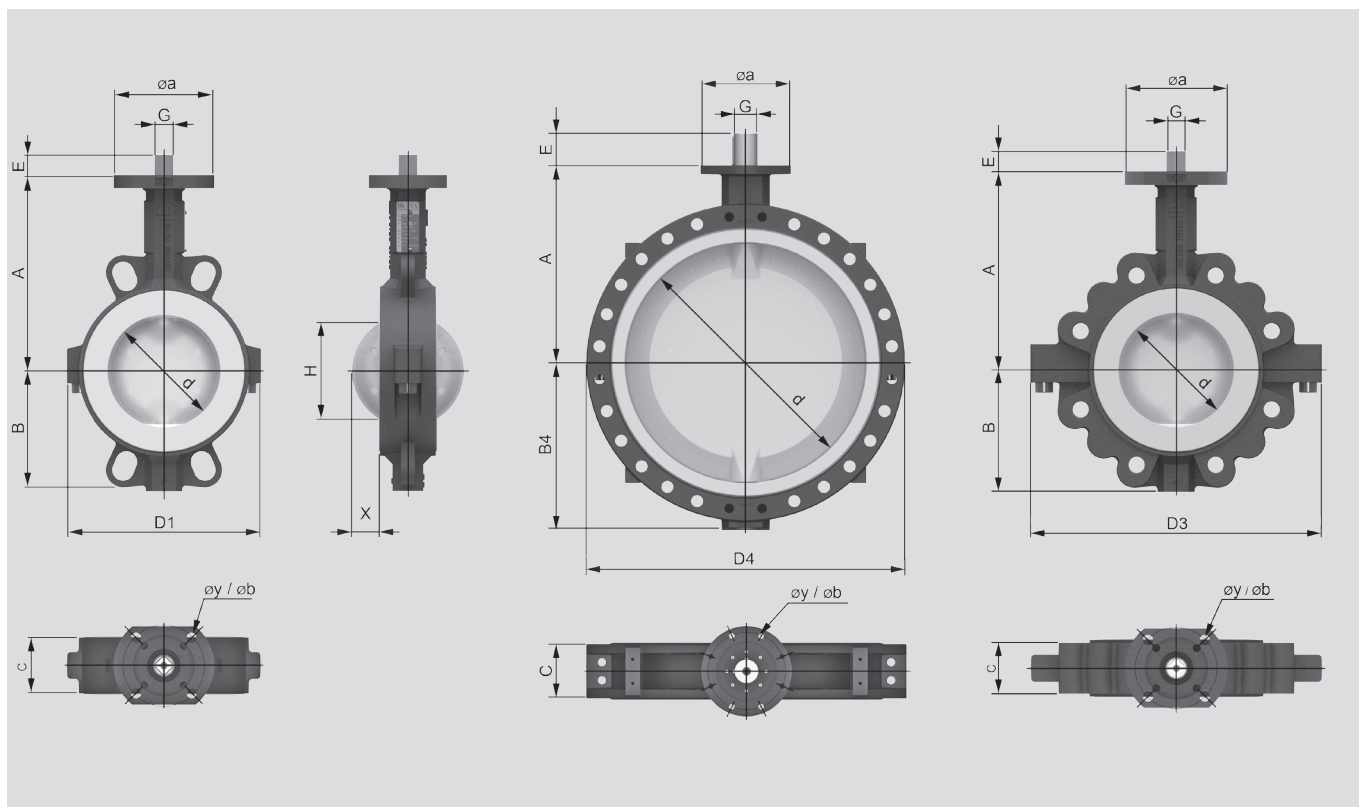
13. Особо чистое исполнение	
E4	Особо чистое исполнение

14. Уплотнение на валу TA-Luft	
TA	Уплотнение на валу TA-Luft

15. Исполнение ATEX	
EX4	II 2GD

Поворотный дисковый затвор VZAF

Габаритные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

DN [мм]	d	A	B	B4	C	H	D1	D3	D4	ISO	a	y	b	G	E	B1 [кг]	B3 [кг]	B4 [кг]
DN32/40	40	125	70	—	33	28	146	146	—	F05/F07	90	4×6,5/9	50/70	11	19	3	3	—
DN50	60	134	68	—	43	47	115	160	—	F05/F07	90	4×6,5/9	50/70	11	19	3	4	—
DN65	60	144	68	—	46	44	115	174	—	F05/F07	90	4×6,5/9	50/70	11	19	4	5	—
DN80	80	159	91	—	46	69	132	190/222*	—	F05/F07	90	4×6,5/9	50/70	11	19	5	6	—
DN100	100	174	106	—	52	89	155	252	—	F05/F07	90	4×6,5/9	50/70	14	19	6	9	—
DN125	125	194	119	—	56	115	180	282	—	F05/F07	90	4×6,5/9	50/70	14	19	8	12	—
DN150	150	209	131	—	56	142	215	316	—	F07	90	4×9	70	17	25	11	16	—
DN200	200	239	161	—	60	194	262	376	—	F07	90	4×9	70	17	25	16	22	—
DN250	250	274	198	—	68	243	330	451	—	F10	125	4×11	102	22	32	25	31	—
DN300	300	309	230	—	78	292	370	509	—	F10	125	4×11	102	22	32	34	46	—
DN350	339	350	257	—	78	333	428	564	—	F12	155	4×13,5	125	27	40	50	87	—
DN400	400	380	288	—	102	390	478	625	—	F12	155	4×13,5	125	27	40	68	98	—
DN450	450	426	320	320	114	438	537	—	630	F14	175	4×18	140	∅45	65	100	—	140
DN500	500	451	360	360	127	486	595	—	700	F14	175	4×18	140	∅45	65	122	—	175
DN600	600	555	414	414	154	583	693	—	820	F16	210	4×22	165	∅60	90	180	—	275
DN700	700	605	—	482	165	683	—	—	930	F16	210	4×22	165	∅72	80	—	—	423
DN750	750	630	—	489	190	728	—	—	970	F16	210	4×22	165	∅60	90	—	—	383
DN800	800	659	—	558	190	780	—	—	1060	F25	300	8×18	254	∅80	110	—	—	670
DN900	900	710	—	612	203	879	—	—	1160	F30	350	8×22	298	∅98	128	—	—	880