

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ zBUT



Материал корпуса	Давление номинальное	Диаметр номинальный	Макс. температура
J Алюминий	B 10 бар	50-100	210 °C*
	A 6 бар	125-200	
	J 2,5 бар	250-600	

* максимальная температура зависит от используемых материалов.



В соответствии с Директивой 2014/68/UE

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая степень герметичности (класс герметичности - A по норме EN - 12266 - 1)
- Компактная конструкция
- Экологически безопасен
- Испытания и исследования по норме EN - 12266 - 1
- Строительная длина согласно норме EN 558- 1 szereg 20
- Покрытие эпоксидной краской RAL 5002, 150 µm
- Уплотнения: EPDM/ NBR/ Flucast/ Silikon/ Viton/ Nypalon/ Epichlorohydrin / Neopren/ Butyl
- Диски: чугун сфероидальный/ нержавеющая сталь/ алюминий/ алюминиевая бронза/ литая сталь/ Duplex/Super duplex

ПРИМЕНЕНИЕ*

* не все применения подходят для каждого исполнения материала

ОТРАСЛЬ



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА



ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
ВОЗДУХА



ПИЩЕВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СРЕДА



ГЛИКОЛЬ



ВОДА ПРОМЫШЛЕННАЯ



МАСЛО
ДИАТЕРМИЧЕСКОЕ



СЖАТЫЙ ВОЗДУХ



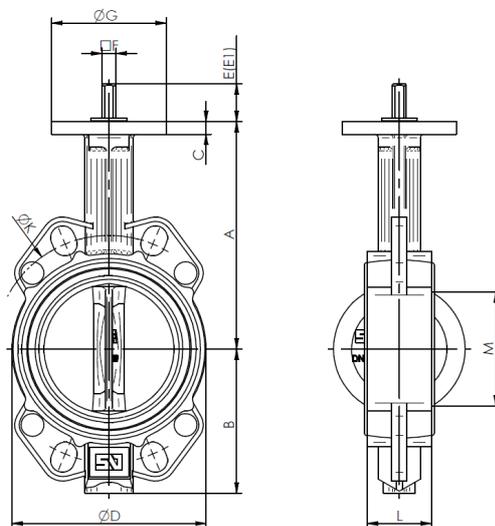
НЕЙТРАЛЬНАЯ
ЖИДКОСТЬ

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ

DN32-500



Материал корпуса		J		
Исполнение		06	36	A6
1	Корпус	EN-AC 44100 G-AISI12		
2	Диск**	1.4408		
3	Уплотнение***	EPDM		
4	Шток	1.4005		
Управление		Свободный шток	Рычаг	Редуктор
Макс. температура		110 °C		

**возможны другие материалы дисков в соответствии с таблицей № 1.

*** возможны другие материалы уплотнений в соответствии с таблицей № 2.

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
A (мм)	140	154	160	180	197	211	240	283	308	339	380	381	433	494
B (мм)	80	91	100	114	130	145	175	210	240	263	308	340	380	440
C (мм)	10	10	10	10	10	10	10	14	14	16	18	20	20	24
D (мм)	97	113	128	153	182	207	262	324	376	422	480	536	593	690
E (мм)	30	30	30	30	33	33	33	30	30	31	31	38	38	80
F (мм)	11	11	11	11	14	14	17	22	22	22	27	36	36	Ø60
G (мм)	90	90	90	90	90	90	90	130	130	160	160	190	210	210
K (мм) (PN10)	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565	620	725
M (мм)	29	46	65	90	112	139	191	241	290	338	387	434	478	570
L (мм)	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
ISO	F-07	F-10	F-10	F-10	F-12	F-14	F-14	F-16						
Вес (кг)	1,2	1,6	1,9	2,3	3,4	4,2	7,3	12,1	18,1	23,0	36,1	54,6	72,9	114

Оставляем за собой право изменения конструкции

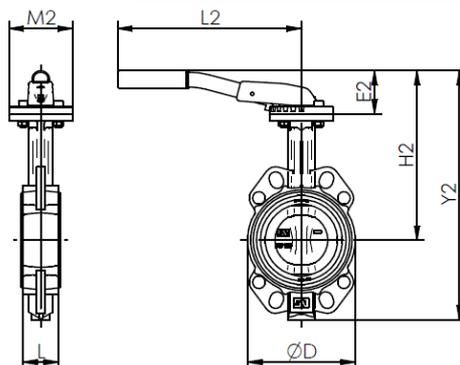
Издание 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

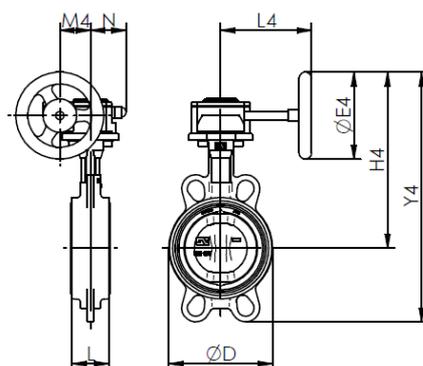
Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

FIG.496



N	50	65	80	100	125	150	200
D (мм)	96	112	128	152	182	207	262
L (мм)	43	46	46	52	56	56	60
E 2 (мм)	49	49	60	60	75	75	75
H 2 (мм)	189	203	220	240	272	286	315
Y 2 (мм)	269	294	320	354	402	431	490
L 2 (мм)	220	220	260	260	315	315	315
M 2(мм)	90	90	90	90	90	90	90
Вес (кг)	16	2,1	24	2,9	4,0	4,8	7,9



DN	D	L	E4	H4	Y4	L4	M4	N	Вес (кг)
50	96	43	125	228	308	129	43,5	50,5	2,4
65	112	46	125	242	333	129	43,5	50,5	2,9
80	128	46	125	248	348	129	43,5	50,5	3,2
100	152	52	125	268	382	129	43,5	50,5	3,6
125	182	56	160	302	432	135	43,5	50,5	4,9
150	207	56	160	316	461	135	43,5	50,5	5,6
200	262	60	200	370	545	152	52,5	59	9,9
250	324	68	250	442	652	222	61,5	70,5	15,7
300	376	78	250	468	708	222	61,5	70,5	21,0
350	422	78	250	498	762	222	61,5	70,5	26,7
400	480	102	300	572	880	277	68,8	72,5	44,5
450	536	114	400	630	970	321	96,5	91,5	74,0
500	593	127	400	682	1062	321	98,5	91,5	92,0
600	690	154	500	798	1239	408	138	140	149,0

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
 Ul. 3 Maja 12
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187
 Tel. +48 74 8652 111
 Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
 www.zetkama.pl

KV [м³/ч] коэффициент расхода в зависимости от угла открытия диска затвора

DN	90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	25°
50	112	90	60	45	23	14	7,7	5
65	172	138	90	70	36	22	12,9	8,6
80	258	207	138	110	54	33	19	13
100	474	410	260	200	103	63	36	24
125	970	860	540	420	215	133	76	52
150	1680	1420	890	690	353	215	146	125
200	2800	2350	1510	1120	603	360	215	146
250	4310	3700	3190	1850	990	580	336	224
300	6465	5215	3490	2670	1380	860	475	327
350	8620	6980	4395	3535	1896	1120	645	430
400	10775	9310	5600	4395	2285	1465	775	560
450	15086	12700	7930	6120	3190	1980	1077	775
500	18965	15085	9900	7500	3965	2415	1380	970
600	24137	20700	14225	10130	5260	3275	1895	1293

Крутящий момент в Нм в зависимости от ΔР (бар)

DN	3 бар	6 бар	10 бар
50	5	7	13
65	15	16	20
80	17	20	23
100	22	29	42
125	39	46	72
150	48	75	90
200	90	120	140
250	126	210	270
300	161	270	390
350	245	300	500
400	520	600	700
450	590	1120	1450
500	840	1390	1800
600	1000	2200	3450

Материалы основных элементов дисковых затворов и возможность применения

Диски

Таблица № 1

Материал	Стандарт	Применение
Сталь нержавеющая	1.4308	Химические продукты/пищевые продукты
Сталь нержавеющая	1.4408	Химические продукты / пищевые продукты / вода деминерализованная
Сталь нержавеющая	1.4404	Химические продукты / пищевые продукты / вода деминерализованная / морская вода
Алюминий	En-AC-44100	Холодная вода/воздух
Бронза	CuSn10-C	Морская вода
Алюминиевая бронза	CuAl10Fe5Ni5-C	Морская вода
Литая сталь	GP240GH	Вода/газы
Чугун сфероидальный	EN-GJS-400-15 5.3106	Горячая вода/воздух/масла
Чугун сфероидальный + EPDM	EN-GJS-400-15 + EPDM 5.3106	Морская вода/сыпучие абразивные материалы/эмульсии
Duplex	1.4517	Химические продукты / вода деминерализованная
Super duplex	1.4469	Экстремально агрессивные кислоты

Уплотнения

Tabela nr2

Материалы	Применение	Рабочая температура (диапазон)	
EPDM (Etylen propylenowy)	Вода морская /вода/ слабые кислоты	-40°C	+110°C
EPDM HT (EDM высокотемпературный)	Горячая вода без пара	+80°C	+130°C
NBR (nitril)	Масла минеральные, растительные, жиры	-40°C	+90°C
Flucast AB/P	Абразивные вещества	-10°C	+90°C
Flucast AB/E	Кетоны/эферы с абразивными элементами	-20°C	+95°C
Flucast AB/N	Масла минеральные, растительные/жиры с абразивными элементами	-10°C	+100°C
Silikon	Воздух/ горячая вода без пара	-60°C	+200°C
Silikon spożywczy	Продукты питания, молочные продукты	-60°C	+200°C
Silikon parowy	Пар	-60°C	+140°C
Viton	Сильные кислоты/ высокая температура	-15°C	+210°C
Biodisel Viton	Биодизель	-5°C	+210°C
Viton GF Paliwa	Топливо	-5°C	+210°C
Hypalon	Вода/ разбавленные щелочи и кислоты	-25°C	+120°C
Epichlorohydrin	Системы соленой воды	-40°C	+125°C
Neopren	Морская вода	-25°C	+80°C
Butyl	Газ	-10°C	+95°C
Flucast extreme	Вода / пар / кислоты	-5°C	+200°C

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

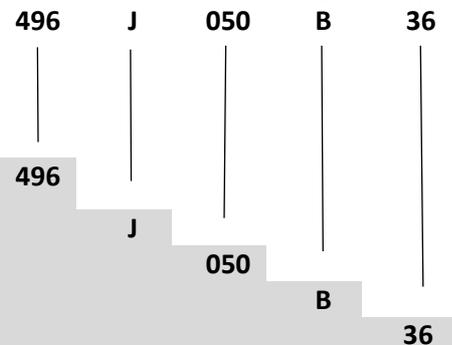
ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный	Давление номинальное	Исполнение
496	J Алюминий EN-AC 44100	50-100 мм	B 10 бар	36 Диск – нержавеющая сталь, уплотнение - EPDM, с рычагом
		125-200 мм	A 6 бар	36 Диск – нержавеющая сталь, уплотнение - EPDM, с рычагом
		250-600 мм	J 2,5 бар	36 Диск – нержавеющая сталь, уплотнение - EPDM, с рычагом
		50-100 мм	B 10 бар	06 Диск – нержавеющая сталь, уплотнение - EPDM, со свободным штоком под привод
		125-200 мм	A 6 бар	06 Диск – нержавеющая сталь, уплотнение - EPDM, со свободным штоком под привод
		250-600 мм	J 2,5 бар	06 Диск – нержавеющая сталь, уплотнение - EPDM, со свободным штоком под привод
		50-100 мм	B 10 бар	A6 Диск – нержавеющая сталь, уплотнение - EPDM, с редуктором
		125-200 мм	A 6 бар	A6 Диск – нержавеющая сталь, уплотнение - EPDM, с редуктором
		250-600 мм	J 2,5 бар	A6 Диск – нержавеющая сталь, уплотнение - EPDM, с редуктором
		50-100 мм	B 10 бар	66 Диск- чугун сфероидальный, эпоксидное покрытие, уплотнение - EPDM, с рычагом
		125-200 мм	A 6 бар	66 Диск- чугун сфероидальный, эпоксидное покрытие, уплотнение - EPDM, с рычагом

ЗАКАЗ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный	Давление номинальное	Wykonanie
496	J Алюминий EN-AC 44100	50 мм	B 10 бар	36 Диск – нержавеющая сталь, уплотнение - EPDM, с рычагом

Пример заказа по индексу



Затвор дисковый поворотный центрический, межфланцевый, мягкое уплотнение со съемной манжетой
 Алюминий EN-AC 44100
 Диаметр номинальный (мм)
 Давление номинальное PN 10 бар
 Диск – нержавеющая сталь, уплотнение - EPDM, с рычагом

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018