Затвор обратный VGA с двойным эксцентриситетом с противовесом (и демпфером)

ТИП MS56.50

DN 300-1400
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.11-020-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 28908-91 ряд 2 (EN 558-2/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия) без твердых включений;
- Сточные воды (поо запросу), напорные трубопроводы;
- Максимальная температура рабочей среды +70°С

Испытания:

- Прочность корпуса 1,5xPN;
- Герметичность корпуса 1,0xPN;
- Герметичность затвора 1,1xPN

Установка:

- В колодцах, камерах и помещениях

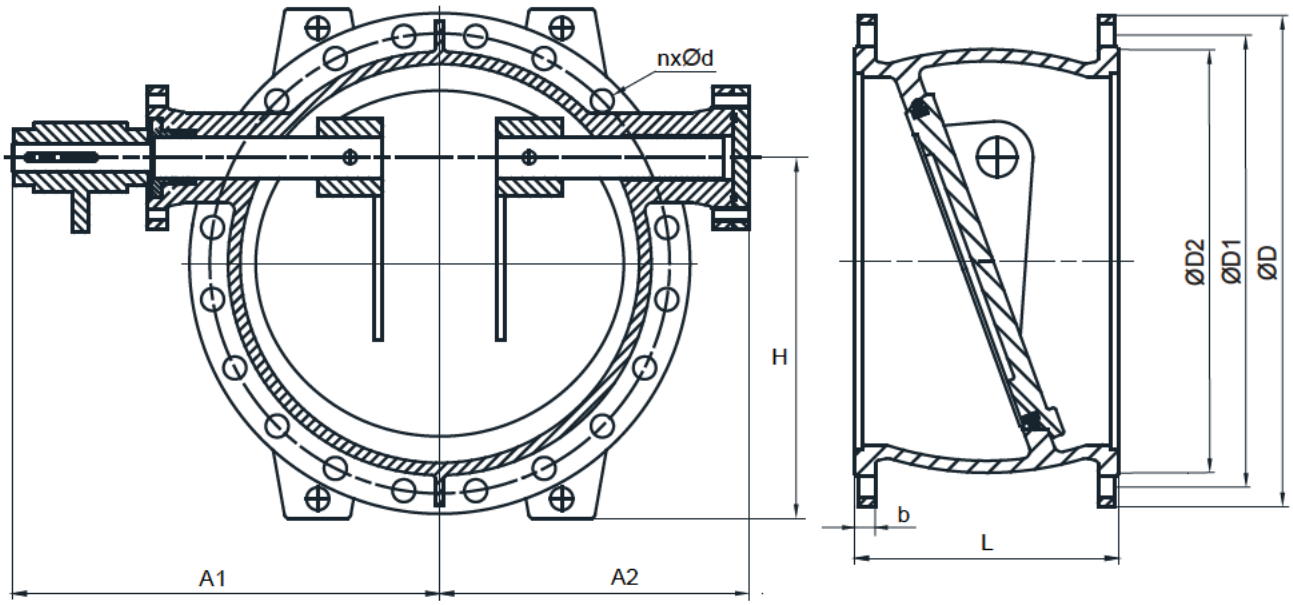
Особенности:

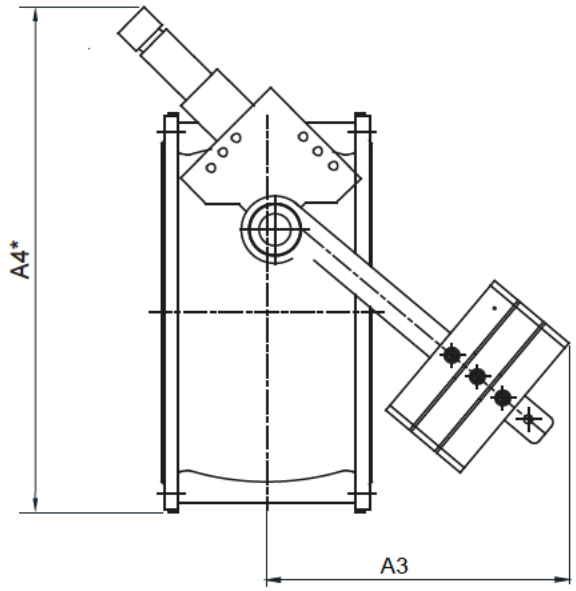
- Предотвращает обратный поток рабочей среды;
- Для горизонтальной и вертикальной установки;
- Класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015;
- Седло из нержавеющей стали выполнено методом наплавки;
- Двойное смещение оси вращения диска для снятия обжимающей нагрузки с уплотнения при открытии и предотвращения преждевременного износа при закрытии;
- Гидравлический демпфер для обеспечения плавного закрытия диска без хлопка при отключении насосов;
- Блок концевых выключателей для указания конечных положений запирающего элемента.
- Защита корпуса и диска от коррозии: термоотверждаемое эпоксидное покрытие.

Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Диск	Высокопрочный чугун
Кольцо прижимное	Сталь
Кольцо уплотнительное	Резина СКЭПТ (EPDM)
Седло	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Противовес	Сталь
Рычаг	Сталь
Втулка	Бронза
Кольцо О-сечения	Резина СКН (NBR)
Стопор	Полиуретан
Болт, гайка	Нержавеющая сталь

по запросу: исполнение с гидравлическим демпфером





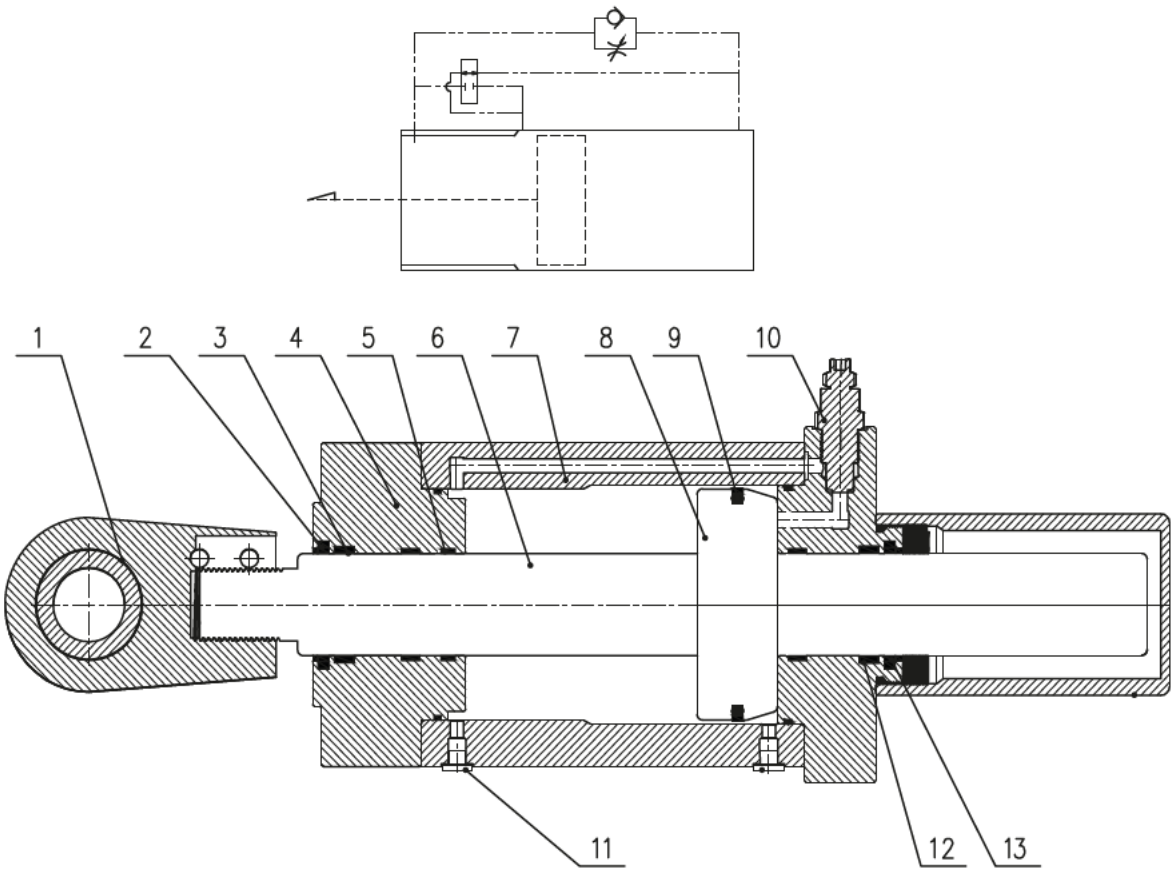
Исполнение с демпфером (по запросу)

Размеры указаны в мм

DN	b		ØD		ØD1		ØD2	A1	A2	A3	L	H	n×Ød		Масса, кг**	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16							PN10	PN16	PN10	PN16
300	24,5		445	460	400	410	370	426	297	530	270	275	12×22	12×28	70	81
350	24,5	26,5	505		460	470	430	470	340	530	290	308	16×23	16×28	92	119
400	24,5	28	565	580	515	525	482	502	372	530	310	332	16×26	16×30	123	146
450	25,5	30	615	640	565	585	532	529	397	530	330	363	20×26	20×30	152	200
500	26,5	31,5	670	715	620	650	585	612	470	585	350	418	20×26	20×33	192	257
600	30	36	780	840	725	770	685	660	520	585	390	504	20×30	20×36	287	387
700	32,5	39,5	895	910	840	840	800	722	580	605	430	506	24×30	24×36	415	506
800	35	43	1015	1025	950	950	905	775	615	605	470	578	24×33	24×40	587	692
900	37,5	46,5	1115	1125	1050	1050	1005	901	660	940	510	627	28×33	28×39	778	963
1000	40	50	1230	1255	1160	1170	1110	960	720	940	550	715	28×36	28×42	1016	1241
1200	45	57	1455	1485	1380	1390	1330	1105	865	940	630	1148	32×40	32×49	1592	2026
1400	46	-	1675	-	1590	-	1110	1138	1005	1185	710	1350	36×43	-	2184	-

* Размер А4 «Габаритная высота затвора в исполнении с демпфером» - уточняется при запросе.
** Согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться.

Конструкция гидравлического демпфера



1 - проушина
2 - кольцо грязесъемное
3 - сальник
4 - крышка цилиндра
5 - сальник
6 - шток поршня
7 - корпус цилиндра
8 - поршень
9 - уплотнение поршня
10 - клапан регулировки
11 - заглушка
12 - сальник
13 - уплотнение лабиринтное

Гидравлический демпфер служит для гашения удара при остановке перемещающегося запирающего элемента за счет использовании сопротивления потока масла.
Поршневая полость цилиндра заполнена минеральным маслом, тормозящий поршень расположен в поршневой полости.
Переток масла обеспечивается каналом в корпусе цилиндра, соединяющим полости по обе стороны от тормозящего поршня. Для регулировки скорости перетока масла (т.е. регулировки интенсивности гашения импульса перемещающегося запирающего элемента) служить клапан.
Кинематика работы гидравлического демпфера обеспечивает малую степень замедления в диапазоне 0-75% хода закрытия и высокую степень замедления в диапазоне 75-100% хода закрытия.