Задвижка клиновая VGA с невыдвижным шпинделем с электроприводом

ТИП D21.04

DN 40-600
PN 10/16

Стандарты:

- **ТУ 28.14.13-014-15861587-18;**
- Строительная длина: **ГОСТ 3706-93 ряд 3 (EN 558-1/14);**
- Присоединение к трубопроводу: **ГОСТ 33259-2015 исп. В ряд 2 (EN 1092-2)**
- Присоединительный фланец по **ГОСТ Р 55510-2013 (ISO 5210)**

Рабочая среда:

- Питьевая вода и нейтральные жидкости (неагрессивные к материалам изделия);
- Хозбытовые сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°С

Испытания:

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

Управление:

- Колонка управления
- Электропривод AUMA
- Электропривод ГЗ

Особенности:

- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Способность клина обжимать мелкие твёрдые частицы при закрытии;
- Надёжное герметичное соединение корпуса и крышки (прокладка расположена в пазу и центрируется болтами);
- Ходовой канал клина без заужений;
- Низкий крутящий момент;
- Защитное покрытие корпуса - эпоксидное порошковое, нанесенное электростатическим способом

Материалы:

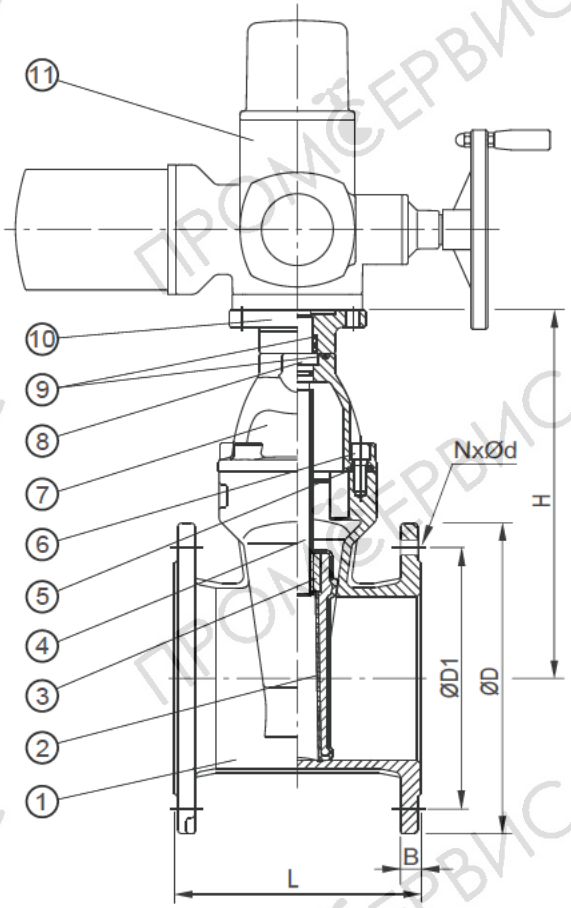
Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM) *
Гайка клина	Латунь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Подшипник скольжения	Латунь
Башмак клина	Полиамид
Фланец присоединительный	Высокопрочный чугун
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт	Нержавеющая сталь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR); исполнение на базе резины СКН (NBR) тип D21.04.H

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Компоненты:

1 Корпус
2 Клин
3 Гайка клина
4 Шпиндель
5 Прокладка
6 Болт крышки
7 Крышка
8 Подшипник скольжения
9 Кольцо круглого сечения
10 Площадка ISO фл.
11 Электропривод



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H	NxØd	B	Фланец ISO	Кол-во оборотов	Момент закр., Нм	ЭП AUMA	ЭП ГЗ	Масса**, кг
40	16	140	440	4xØ19	19	F10	11	30	SA07.6	A.70	6
50	16	150	463	4xØ19	20	F10	13	35	SA07.6	A.70	8
65	16	170	498	4xØ19	20	F10	17	40	SA07.6	A.70	10
80	16	180	553	8xØ19	20	F10	10	45	SA07.6	A.70	13
100	16	190	585	8xØ19	22	F10	10	50	SA07.6	A.70	17
125	16	200	640	8xØ19	22	F10	13	60	SA10.2	A.70	23
150	16	210	725	8xØ23	24	F10	15	80	SA10.2	A.100	31
200	10	230	785	8xØ23	24	F10/F14	20	120	SA10.2	A.150	48
200	16	230	811	12xØ23	24	F10/F14	20	120	SA10.2	A.150	48
250	10	250	896	12xØ23	26	F14	21	180	SA14.2	Б.200	90
250	16	250	896	12xØ28	26	F14	21	180	SA14.2	Б.200	90
300	10	270	966	12xØ23	28	F14	25	230	SA14.2	Б.300	114
300	16	270	966	12xØ28	28	F14	25	230	SA14.2	Б.300	114
350	10	290	1066	16xØ23	27	F14	30	300	SA14.6	Б.300	160
350	16	290	1066	16xØ28	27	F14	30	300	SA14.6	Б.300	160
400	10	310	1151	16xØ28	28	F14	34	350	SA14.6	В.600	224
400	16	310	1151	16xØ31	28	F14	34	350	SA14.6	В.600	224
450	10	330	1251	20xØ28	30	F14	61 (30)*	400	SA14.6	В.600	315
450	16	330	1251	20xØ31	30	F14	61 (30)*	400	SA14.6	В.600	315
500	10	350	1327	20xØ28	32	F14	67 (33)*	440	SA14.6	В.600	425
500	16	350	1327	20xØ34	32	F14	67 (33)*	440	SA14.6	В.600	425
600	10	390	1471	20xØ31	36	F14	79 (39)*	500	SA14.6	В.600	615
600	16	390	1471	20xØ37	36	F14	79 (39)*	500	SA14.6	В.600	615

Присоединительные размеры DN 40-150 для PN10 и PN16 идентичны
* с скобках кол-во оборотов для изделий до 2024 г. в. включительно;
** масса изделия без ЭП

Выходная скорость ЭП:
DN 40...65 22...48 об/мин
DN 80...600 22...24 об/мин

Обозначение при заказе:

ЗК.хххх.zz.D21.04.ЭП
хххх - номинальный диаметр
zz - номинальное давление
ЭП - указание на электропривод

ЗК.хххх.zz.D21.04.Н.ЭП
для исполнения с резиной СКН (NBR)

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия

Техническая информация по электроприводам AUMA

Для кратковременного режима работы (S2 - 15 мин); класс защиты: IP68; напряжение 380 В х 3ф
темп. окруж. среды: -40°С...+80°С.

Комплектация (стандартно):
- концевые выключатели (одинарные); - моментные выключатели (одинарные); - термозащита двигателя;
- обогреватель блока концевых и моментных выключателей; - втулка B3; - покрытие корпуса KS;
- Norm (без блока управления).

Опции под заказ:
- блок управления AUMA MATIC (24 VDC) или AUMATIC (24 VDC, 4...20 мА, цифровые протоколы);
- температурный диапазон: -60°С...+60°С; 0°С...+120°С; - время непрервыной работы S2 - 30 мин;
- напряжение 220В или 24В; - сдвоенные концевые и моментные выключатели; - промежуточные концевые выключатели; - токовый датчик положения (4...20 мА); - потенциометр (датчик положения с переменным сопротивлением); механический указатель положения; - покрытие корпуса КХ (для сверхагрессивных условий).

Электрические данные:

Тип привода	Выходная скорость, об./мин	Iном, А	Iмакс, А	Iпуск, А	cosφ
SA 07.6	22	0,7	1,1	3,2	0,52
SA 07.6	45	1,7	2,1	4,8	0,42
SA 10.2	22	1,4	1,9	4,7	0,52
SA 14.2	22	1,6	3,7	9,5	0,64
SA 14.6	22	3,8	5,8	19	0,51

Примечания:
Iном - номинал. ток (ток при раб. моменте ≈35% от макс. моменте); **Iмакс** - ток при макс. моменте (применять при подборе коммутационного оборудования); **Iпуск** - пусковой ток; **cosφ** - коэффициент мощности.
Потребляемая электрическая мощность вычисляется по формуле: **Рмакс=U·I·cosφ·√3**

Стандартная схема подключения привода: TPA00R1AA-101-000
останов по концевым выключателям на ходе откр., останов по моментным выключателям на ходе закр. и в случае перегрузки на любом участке хода, световая индикация работы (блинкер), термовыключатель.

Техническая информация по электроприводам ГЗ

Для кратковременного режима работы (S2 - 15 мин); класс защиты: IP65; напряжение 400 В х 3ф, 50 Гц
темп. окруж. среды: от -45°С до +60°С.

Комплектация (стандартно):
- концевые выключатели (одинарные); - моментные выключатели (одинарные); - термозащита двигателя;
- обогреватель блока концевых и моментных выключателей; - втулка (B3);
- механический индикатор положения;
- покрытие корпуса полиуретановая краска для исполнений У1, Т1, ТМ 1 - каменно-серый (аналогичный RAL 7030);
- кнопочный пост ОТКР-ЗАКР для подкл. к ШУЭП (блоку управления);
Стандартно электроприводы поставляются без блока управления.

Опции под заказ:
- блок управления (сигналы управления 24 V DC, 4...20мА, цифровые протоколы);
- температурный диапазон: -10°С...+70°С; -60°С...+70°С; - время непрервыной работы S4 - 25%;
- напряжение 220 В; - токовый датчик положения (на выходе токовый сигнал 4...20мА);
- сдвоенные, строенные концевые и (или) моментные выключатели;
- потенциометр (датчик положения (на выходе сигнал с изменяющимся сопр., в зависимости от полож. ЗЭл);
- втулка В4 (необработанная); - покрытие корпуса для исполнения УХЛ1 – сигнальный оранжевый (аналогичный RAL2010);
- класс защиты IP67 или IP68.

Электрические данные:

Тип привода	Выходная скорость, об./мин	Iном, А	Iмакс, А	Iпуск, А	Номин. мощность, кВт
А.70	24	1,8	2,0	3,5	0,18
А.100	24	2,0	2,3	7,7	0,25
А.150	24	2,8	3	9,7	0,37
Б.200	24	2,6	4	14,1	0,55
Б.300	24	3,1	4,6	18,2	0,75
В.600	24	5,7	11,4	33	1,5

Примечания:
Стандартная схема подключения электропривода: СЕ211-35С
- положение ОТКРЫТО - отключение по КОНЦЕВОМУ выключателю SQ3 (РО);
- положение ЗАКРЫТО - отключение по МОМЕНТНОМУ выключателю SQ2 (ТС);
- перегрузка/заклинивание - отключение по моментным выключателям SQ1 (ТО)/SQ2 (ТС) (во всем диапазоне хода)
- световая индикация работы (блинкер),
- термовыключатель.