



Задвижка клиновая VGA с невидящим шпинделем с электроприводом

ТИП D21.02

DN 50-600

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);
- Хозяйственные сточные воды с массовой долей твердых включений до 10% (применение по согласованию);
- Максимальная температура рабочей среды до +70°C

Испытания:

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

Управление:

- Электропривод



AUMA



CENTORK

Особенности:

- Задвижка полнопроходная;
- Класс герметичности «А» согласно ГОСТ 9544-2015;
- Способность клина обжимать мелкие твердые 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 толщиной от 250 мкм

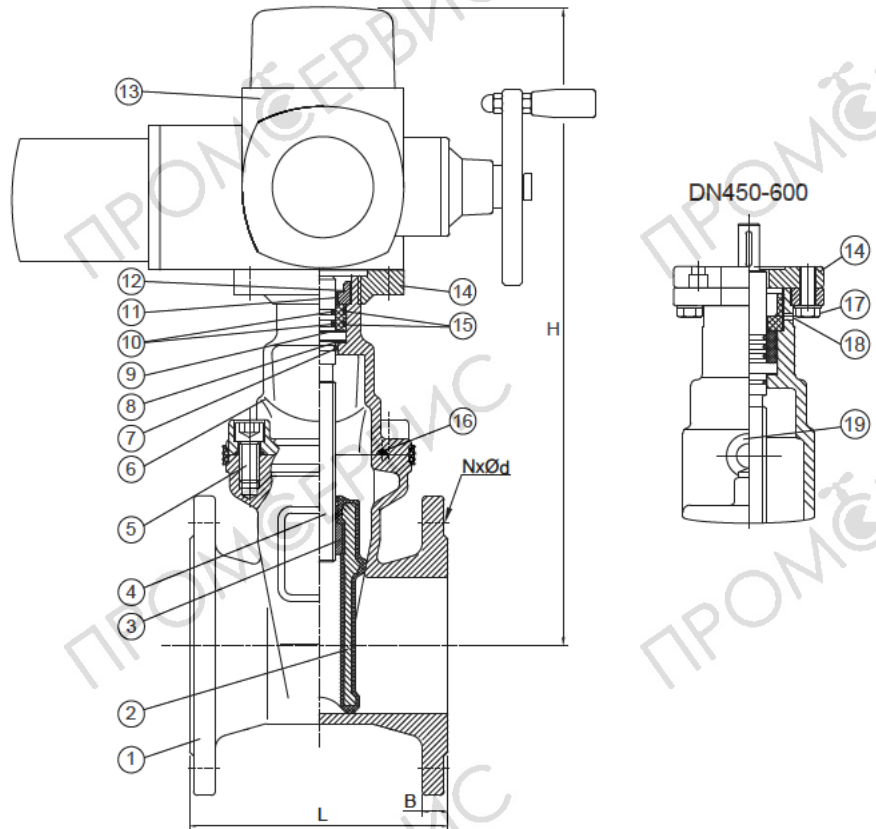
Материалы:

Корпус	Высокопрочный чугун
Клин	Высокопрочный чугун с покрытием резиной СКЭПТ (EPDM) *
Гайка клина	Латунь
Шпиндель	Нержавеющая сталь
Болт крышки	Нержавеющая сталь
Крышка	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Подшипник скольжения	Полиамид
Втулка	Полиамид
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Втулка	Полиамид
Гайка фиксирующая	Нержавеющая сталь
Электропривод	AUMA/CENTORK
Фланец присоединительный	Высокопрочный чугун
Кольцо круглого сечения	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Прокладка	Резина СКЭПТ (EPDM)*
Болт, шайба	Нержавеющая сталь
Винт стопорный	Нержавеющая сталь
Рым-болт	Нержавеющая сталь

* по запросу: доступна замена резины СКЭПТ (EPDM) на резину СКН (NBR)

Компоненты:

- 1 Корпус
- 2 Клин
- 3 Гайка клина
- 4 Шпindelь
- 5 Болт крышки
- 6 Крышка
- 7 Кольцо круглого сечения
- 8 Подшипник скольжения
- 9 Втулка
- 10 Кольцо круглого сечения
- 11 Втулка
- 12 Гайка фиксирующая
- 13 Электропривод
- 14 Фланец присоединительный
- 15 Кольцо круглого сечения
- 16 Прокладка
- 17 Болт, шайба
- 18 Винт стопорный
- 19 Рым-болт



Размеры указаны в мм

DN	PN	L	H Auma	H Centork	NxØd	B	Фланец присоед.	Э/привод		Кол. об. закр.	Крут. мом. закр., Нм	Масса*, кг	
								Auma	Centork			с э/приво- дом Auma	с э/приво- дом Centork
50	10/16	150	551	532	4xØ19	19	F10	SA07.6	CK60	12,5	50	31,2	29,7
65	10/16	170	592	573	4xØ19	19	F10	SA07.6	CK60	16	50	34,5	33
80	10/16	180	625	606	8xØ19	19	F10	SA07.6	CK60	20	55	35,4	33,9
100	10/16	190	678	659	8xØ19	19	F10	SA07.6	CK60	20	60	41	39,5
125	10/16	200	747	744	8xØ19	19	F10	SA10.2	CK120	25	70	49,8	54,8
150	10/16	210	804	801	8xØ23	19	F10	SA10.2	CK120	30	70	57	62
200	10	230	938	935	8xØ23	20	F10	SA10.2	CK120	33	85	81	86
200	16	230	938	935	12xØ23	20	F10	SA10.2	CK120	33	110	81	86
250	10	250	1084	1104	12xØ23	22	F14	SA14.2	CK250	42	170	137	137
250	16	250	1084	1104	12xØ28	36	F14	SA14.2	CK250	42	240	150	150
300	10	270	1206	1226	12xØ23	24,5	F14	SA14.2	CK250	43	160	168	168
300	16	270	1206	1226	12xØ28	25,5	F14	SA14.2	CK250	43	250	173	173
350	10	290	1322	1342	16xØ23	24,5	F14	SA14.6	CK500	50	300	213	209
350	16	290	1322	1342	16xØ28	26,5	F14	SA14.6	CK500	50	350	212	208
400	10	310	1459	1479	16xØ28	24,5	F14	SA14.6	CK500	57	400	279	275
400	16	310	1459	1479	16xØ31	28,5	F14	SA14.6	CK500	57	400	277	273
450	10	330	1549	1569	20xØ28	25,5	F14	SA14.6	CK500	65	340	363	359
450	16	330	1549	1569	20xØ31	30,5	F14	SA14.6	CK500	65	360	358	354
500	10	350	1713	1733	20xØ28	26,5	F14	SA14.6	CK500	63	460	441	437
500	16	350	1713	1733	30xØ34	31,5	F14	SA14.6	CK500	63	500	415	411
600	10	390	1937	1957	20xØ31	30	F14	SA14.6	CK500	120	460	610	606
600	16	390	1937	1957	20xØ37	36	F14	SA14.6	CK500	120	500	606	602

❗ Присоединительные размеры DN 50-150 для PN10 и PN16 идентичны
* согласно чертежам, фактическая масса может незначительно отличаться.

Выходная скорость электроприводов:

Auma: для DN40-200 - 45 об/мин, для DN250-400 - 22 об/мин, для DN450-600 - 16 об/мин
Centork: для DN40-200 - 48 об/мин, для DN250-400 - 24 об/мин, для DN450-600 - 18 об/мин

Обозначение при заказе:

ЗК.хххх.зз.Д21.02.ЭП

хххх - номинальный диаметр

зз - номинальное давление

ЭП - электропривод

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

Техническая информация по электроприводам Auma

Характеристики:

для кратковременного режима работы (S2 - 15 мин); класс защиты: IP68; напряжение 380 В x 3ф
темп. окруж. среды: от -40°C до +70°C.

Комплектация (стандартно):

- концевые выключатели (одинарные); - моментные выключатели (одинарные); - термозащита двигателя;
- обогреватель блока концевых и моментных выключателей; - втулка (B1 или B3); - покрытие корпуса KS.

Стандартно электроприводы поставляются в комплектации Norm (без блока управления).

Опции под заказ:

- блок управления AUMA MATIC (24 VDC) или AUMATIC (24 VDC, 4...20 мА, цифровые протоколы);
- температурный диапазон: -40°C...+80°C; -60°C...+60°C; 0°C...+120°C; - время непрерывной работы S2 - 30 мин;
- напряжение любое по требованию заказчика; - двойные концевые и моментные выключатели; - промежуточные концевые выключатели; - RWG датчик положения (на выходе токовые сигнал 4,20 мА); - потенциометр (датчик положения (на выходе сигнал с изменяющимся сопр., в зависимости от полож. ЗЭЛ)); - втулка B4 (необработанная);
- механический индикатор положения; - покрытие корпуса KX (для установки в очень агрессивных условиях).

Электрические данные:

Тип привода	Выходная скорость ЭП	Iном, А	Iмакс, А	Iпуск, А	cosφ
SA 07.6	45	1,7	2,1	4,8	0,42
SA 10.2	45	2,6	3,2	8,9	0,42
SA 14.2	22	1,6	3,7	9,5	0,64
SA 14.6	22	3,8	5,8	19	0,51
SA 14.6	16	3,8	5,3	19	0,51

Примечания:

Iном - номинальный ток (ток при раб. мом. около 35% от макс. мом.); Iмакс - ток при макс. мом.; Iпуск - пусковой ток;
cosφ - коэффициент мощности.

Потребляемая электрическая мощность вычисляется по формуле: $P_{\text{макс}} = U \cdot I \cdot \cos\phi \cdot \sqrt{3}$

При подборе коммутационного оборудования следует применять значения тока Iмакс.

Стандартная схема подключения электропривода: TPA00R1AA-101-000

отключение привода по концевым выключателям (на откр.), отключение привода по моментным выключателям (на закр. и в случае превышения крут. мом. на всем участке хода), световая индикация работы (блинкер), термовыключатель.

Техническая информация по электроприводам Centork

Характеристики:

для кратковременного режима работы (S2 - 15 мин); класс защиты: IP68; напряжение 380 В x 3ф
темп. окруж. среды: от -30°C до +70°C.

Комплектация (стандартно):

- механический блок выключателей (2 концевых и 2 моментных выключателя); - термозащита двигателя;
- обогреватель блока концевых и моментных выключателей; - понижающая передача; - ручной дублер.

Стандартно электроприводы поставляются в комплектации Standart (без блока управления).

Опции под заказ:

- блок управления Centronic (аналоговый вход и датчик положения (CPT) 0...20 мА и 4...20 мА, дополнительный датчик текущего момента (СТТ) 0...20 мА и 4...20 мА, цифровые протоколы);
- температурный диапазон: -40°C...+60°C; -50°C...+40°C; 0°C...+120°C; - время непрерывной работы S2 - 30 мин; - напряжение любое по требованию заказчика; - электронный блок выключателей: 4 концевых и 2 моментных, 2 концевых и 4 моментных, 4 концевых и 4 моментных; - промежуточные концевые выключатели;
- токовый датчик; - потенциометр (датчик положения (на выходе сигнал с изменяющимся сопр., в зависимости от положения запирающего элемента)); - втулка B4 (необработанная); - механический индикатор положения;
- двойное порошковое эпоксидное покрытие RAL 5024.

Электрические данные:

Тип привода	Выходная скорость ЭП	Iном, А	Iмакс, А	Iпуск, А	cosφ
СК 60	48	1,36	1,78	5,22	0,55
СК 120	48	1,67	2,6	9,83	0,61
СК 250	24	2,07	3,17	12,53	0,56
СК 500	24	2,07	5	15,57	0,65
СК 500	18	2,03	4,87	13,03	0,57

Примечания:

Iном - номинальный ток (ток при раб. мом. около 35% от макс. мом.); Iмакс - ток при макс. мом.; Iпуск - пусковой ток;
cosφ - коэффициент мощности.

Потребляемая электрическая мощность вычисляется по формуле: $P_{\text{макс}} = U \cdot I \cdot \cos\phi \cdot \sqrt{3}$

При подборе коммутационного оборудования следует применять значения тока Iмакс.

Стандартная схема подключения электропривода: P0B0.0221

отключение привода по концевым выключателям (на откр.), отключение привода по моментным выключателям (на закр. и в случае превышения крут. мом. на всем участке хода), световая индикация работы (блинкер), термовыключатель.