

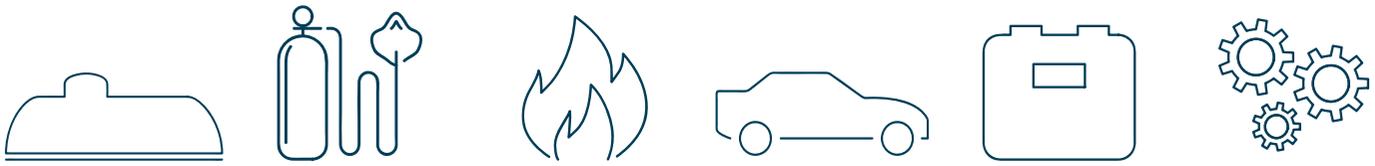


Cavagna group

Wherever gas is used, we are there



Оборудование для емкостей и газовозов СУГ / NH₃



LPG SOLUTIONS

COMPRESSED GASES SOLUTIONS

NATURAL GAS SOLUTIONS

ALTERNATIVE FUEL SYSTEMS

GAS METERING SOLUTIONS

INDUSTRIAL PROCESS MANAGEMENT



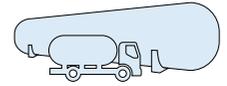
СОДЕРЖАНИЕ

Оборудование для емкостей и газозовов СУГ /NH₃

Резьбовые донные клапаны	6
Фланцевые донные клапаны 3"	9
Фланцевые донные клапаны 4"	10
Фланцевые донные клапаны	11
Принадлежности для резьбовых и фланцевых донных клапанов	12
Пневмоприводы для донных клапанов	14
Механизмы дистанционного управления	16
Поплавковый указатель уровня	17
Роторный указатель уровня	18
Скоростные клапаны для газообразной или жидкой фазы	19
Скоростные клапаны для отвода газообразной или жидкой фазы	19
Фланцевые скоростные клапаны	20
Фланцевые обратные клапаны	20
Межфланцевые скоростные клапаны	20
Обратные клапаны для емкостей или трубопроводов	21
Наполнительные клапаны для маленьких емкостей	21
Комплексный клапан для емкостей NH ₃ и СУГ	22
Двойной запорный заливной для газозовов и больших емкостей-хранилищ	22
Поворотная муфта для наконечника шланга	23
Сливной клапан для опорожнения резервуаров	23
Переходники к заправочным шлангам	24
Внутренний предохранительный клапан - резьбовой	24
Адаптеры ASME	25
Короткие переходники для шлангов	25
Заглушки ASME	25
Термоденсиметр СУГ (Плотномер) с ареометром	26
Сертификаты	27







Резьбовые донные клапаны

Резьбовые донные клапаны предназначены главным образом для отвода жидкости сжиженного нефтяного газа и безводного аммиака, перекачки паров или выравнивания паров в газосепарационных автомобильных установках, транспортных средствах, стационарных резервуарах-хранилищах. Все клапаны удовлетворяют требованиям NFPA 58 и могут также быть использованы в стационарных резервуарах-хранилищах. Все донные клапаны Cavagna имеют надежную, цельную конструкцию корпуса с встроенным скоростным клапаном. Каждый клапан имеет ослабленную секцию, которая позволяет делать “срез” в направлении насосов или трубопроводов в случае аварии, тем самым оставляя нетронутым механизм клапана. Резьбовые клапаны Cavagna компактны и могут эксплуатироваться вручную или удаленно при помощи кабеля или пневматического управления. Клапаны содержат подпружиненное, тефлоновое уплотнение, обеспечивающее превосходную защиту от утечки и стандартный нитриловый диск.





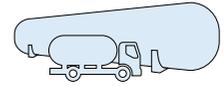
Резьбовые донные клапаны



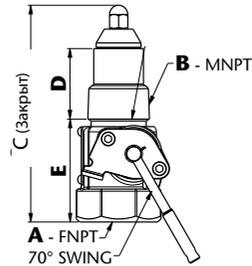
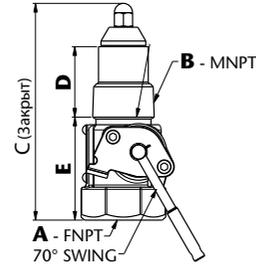
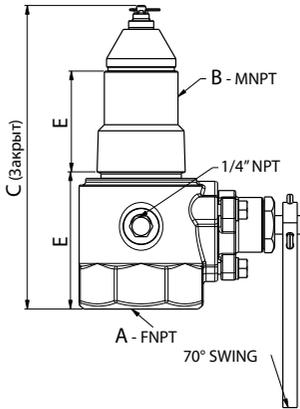
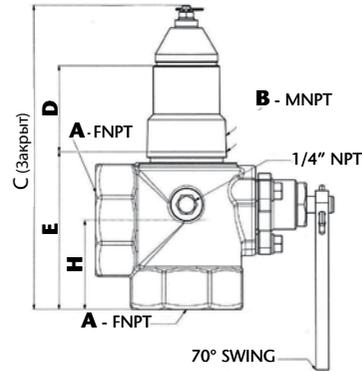
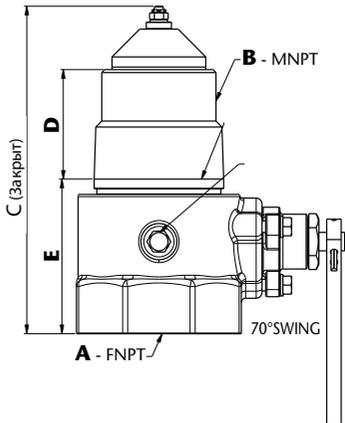
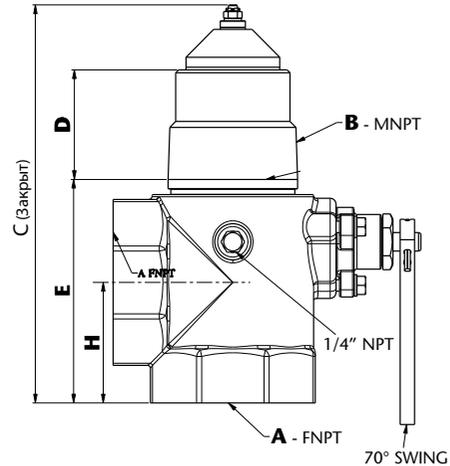
LPG - NH₃

Ускорение 100g
Испытан и
сертифицирован

Код изделия		Материал	Входное соединение	Выходное соединение	Закрытие потока при (л/мин) пропан		Пропускная способность паровой фазы (м³/ч)		Закрытия потока при (л/мин) NH ₃
Одно соединение	Два соединения				Соединение в емкость	Соединение в трубопроводе	1,72 бар	6,9 бар	
6902900101	-----	Сталь	1-1/4" M NPT	1-1/4" F NPT	113,6	-----	164,2	257,7	102,2
6902900102	-----	Сталь	1-1/4" M NPT	1-1/4" F NPT	189,3	132,5	216,5	365,1	170,3
6902900103	-----	Сталь	1-1/4" M NPT	1-1/4" F NPT	302,8	246,0	310,1	532,4	272,5
6902900195	-----	Сталь	1-1/2" M NPT	1-1/2" F NPT	113,6	-----	164,2	257,6	102,2
6902900196	-----	Сталь	1-1/2" M NPT	1-1/2" F NPT	189,3	132,5	216,5	365,1	170,3
6902900197	-----	Сталь	1-1/2" M NPT	1-1/2" F NPT	302,8	246,0	309,9	532,1	272,5
6902900104	6902900130	Сталь	2" M NPT	2" F NPT	378,5	227,1	609,9	1041,6	340,7
6902900105	6902900131	Сталь	2" M NPT	2" F NPT	567,8	340,7	951,0	1618,9	511,0
6902900106	6902900132	Сталь	2" M NPT	2" F NPT	946,3	492,1	-----	-----	851,6
6902900107	6902900112	Сталь	3" M NPT	3" F NPT	567,8	378,5	809,5	1378,4	511,0
6902900108	6902900113	Сталь	3" M NPT	3" F NPT	757,0	473,1	1231,2	2091,6	681,3
6902900109	6902900114	Сталь	3" M NPT	3" F NPT	946,3	624,5	1457,6	2479,3	851,6
6902900110	6902900115	Сталь	3" M NPT	3" F NPT	1514,0	889,5	2267,1	3934,1	1362,6
6902900111	6902900116	Сталь	3" M NPT	3" F NPT	1892,5	1230,1	-----	-----	1703,3



Резьбовые донные клапаны

1-1/2" Одно соединение

1-1/4" Одно соединение

2" Одно соединение

2" Два соединения

3" Одно соединение

3" Два соединения

Спецификация резьбовых клапанов

Номинальное давление: 27,58 бар

Температура: до 66 °C

Корпус: Стальной, литой

Уплотнение: Тефлон

Седло диска: Синтетический каучук

Заглушки, вал и шток: Нержавеющая сталь

Размеры					
A	B	C	D	E	H
1-1/4" NPT	1-1/4" NPT	5,90" (150 мм)	1,86" (47 мм)	2,88" (73 мм)	-----
1-1/2" NPT	1-1/2" NPT	5,90" (150 мм)	1,86" (47 мм)	2,88" (73 мм)	-----
2" NPT	2" NPT	8,26" (210 мм)	2,40" (61 мм)	4,05" (103 мм)	-----
3" NPT	3" NPT	8,85" (225 мм) Одно соединение	2,56" (65 мм) Одно соединение и Два соединения	4,54" (115,3 мм) Одно соединение	3,26" (83 мм)
		10,82" (275 мм) Два соединения		6,50" (165,3 мм) Два соединения	



Фланцевые донные клапаны 3"

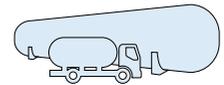


Фланцевые клапаны Cavagna, оснащенные встроенным скоростным клапаном для предотвращения неконтролируемого выброса продукта, идеально подходят для установки насоса или других трубопроводных соединений. Крепежные болты условно ослабленного раздела, позволяет делать “срез” в направлении насосов или трубопроводов в случае аварии, тем самым оставляя нетронутыми клапана. Фланцевые клапаны Cavagna защищены легко съемным фильтром во избежание загрязнения насоса, когда клапан установлен на наполнительной линии. Фланцевые клапаны Cavagna содержат тефлоновое уплотнение, обеспечивая превосходную защиту от утечки, и стандартный материал диска нитрил. Клапаны могут эксплуатироваться вручную или дистанционно с помощью кабеля или пневматического привода.



Ускорение 100g
Испытан и
сертифицирован

Код изделия		Материал	Входное соединение	Выходное соединение	Закрытие потока при (л/мин) пропан	Пропускная способность паровой фазы (м³/ч)		Закрытие потока при (м³/ч) NH ₃
Один фланец	Два фланца					1,72 бар	6,9 бар	
6902900117	6902900122	Сталь	3" 300lb ANSI RF Modified (4 7/8" dia bore)	3" 300 lb. ANSI RF	567,8	710,4	1208,5	511,0
6902900118	6902900123	Сталь	3" 300lb ANSI RF Modified (4 7/8" dia bore)	3" 300 lb. ANSI RF	757,0	1044,4	1777,4	681,3
6902900119	6902900124	Сталь	3" 300lb ANSI RF Modified (4 7/8" dia bore)	3" 300 lb. ANSI RF	946,3	1194,4	2032,2	851,6
6902900120	6902900125	Сталь	3" 300lb ANSI RF Modified (4 7/8" dia bore)	3" 300 lb. ANSI RF	1514,0	1681,2	2855,8	1362,6
6902900121	6902900126	Сталь	3" 300lb ANSI RF Modified (4 7/8" dia bore)	3" 300 lb. ANSI RF	1892,5	-----	-----	1703,3



Фланцевые донные клапаны 4"



Фланцевые клапаны Cavagna, оснащенные встроенным скоростным клапаном для предотвращения неконтролируемого выброса продукта, идеально подходят для установки насоса или других трубопроводных соединений. Крепежные болты условно ослабленного раздела, позволяет делать "срез" в направлении насосов или трубопроводов в случае аварии, тем самым оставляя нетронутыми клапана. Фланцевые клапаны Cavagna защищены легкоъемным фильтром во избежание загрязнения насоса, когда клапан установлен на наполнительной линии. Фланцевые клапаны Cavagna содержат тефлоновое уплотнение, обеспечивая превосходную защиту от утечки, и стандартный материал диска нитрил. Клапаны могут эксплуатироваться вручную или дистанционно с помощью кабеля или пневматического привода.



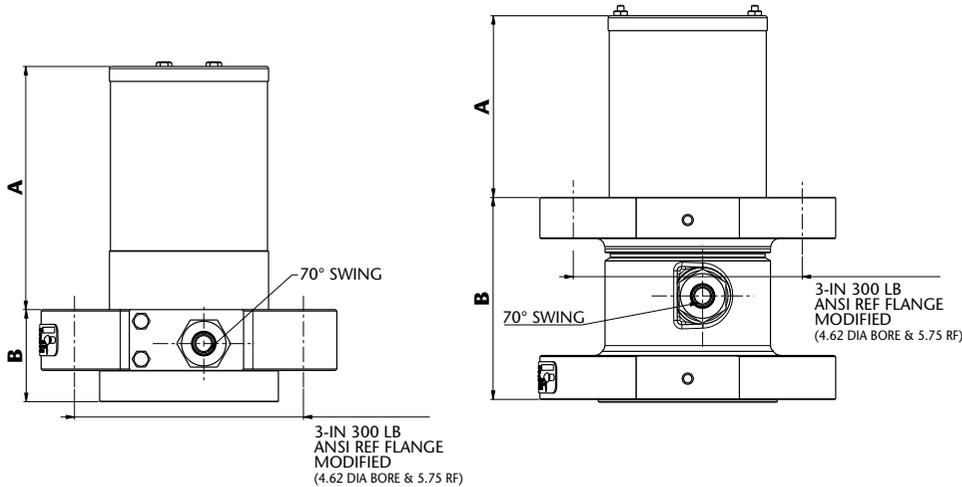
**Ускорение 100g
Испытан и
сертифицирован**

Код изделия	Материал	Входное соединение	Выходное соединение	Закрытие потока при (л/мин) пропан
6902900141	Сталь	4"300lb ANSI RF Modified (4 7/8" dia bore)	4" 300 lb. ANSI RF	1286,9
6902900142	Сталь	4"300lb ANSI RF Modified (4 7/8" dia bore)	4" 300 lb. ANSI RF	1665,4
6902900143	Сталь	4"300lb ANSI RF Modified (4 7/8" dia bore)	4" 300 lb. ANSI RF	2271,0
6902900144	Сталь	4"300lb ANSI RF Modified (4 7/8" dia bore)	4" 300 lb. ANSI RF	3028,0
6902900145	Сталь	4"300lb ANSI RF Modified (4 7/8" dia bore)	4" 300 lb. ANSI RF	3785,0



Фланцевые донные клапаны

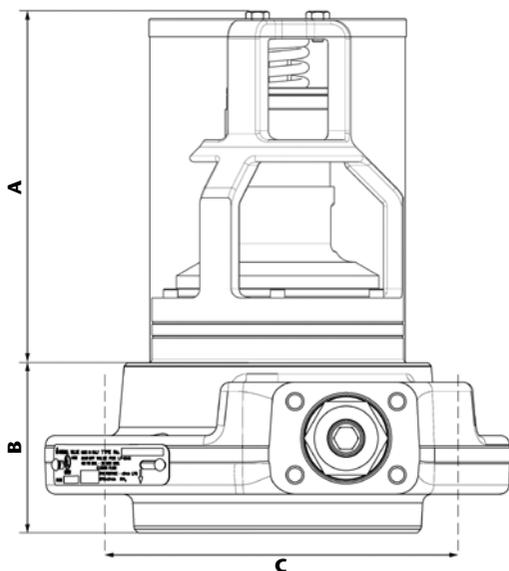
3" Один/Два Фланцевый донный клапан



Спецификация фланцевых клапанов:
 Номинальное давление: 27,58 бар
 Температура до 66 °C
 Корпус: Стальной, литой
 Уплотнение: Тефлон
 Седло диска: Синтетический каучук
 Заглушки, вал и шток: Нержавеющая сталь
 Прокладки: Безасбестовые спиральные графитовые

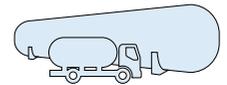
Код изделия		Размеры		Размеры	
		A	B	A	B
Один фланец	Два фланца	Один фланец	Один фланец	Два фланца	Два фланца
6902900117	6902900122	6,75" (171 мм)	2,56" (65 мм)	5,33" (133 мм)	5,62" (143 мм)
6902900118	6902900123				
6902900119	6902900124				
6902900120	6902900125				
6902900121	6902900126				

4" донный клапан один фланец

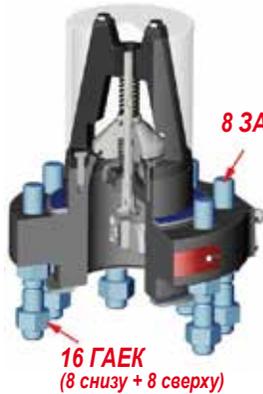


Спецификация фланцевых клапанов:
 Номинальное давление: 27,58 бар
 Температура до 66 °C
 Корпус: Стальной, литой
 Уплотнение: Тефлон
 Седло диска: Синтетический каучук
 Заглушки, вал и шток: Нержавеющая сталь
 Прокладки: Безасбестовые спиральные графитовые

Размеры		
A	B	C
Один фланец	Один фланец	Один фланец
7,55" (192 мм)	3,66" (93 мм)	7,88" (200 мм)



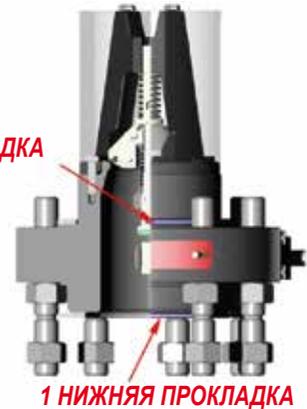
Принадлежности для резьбовых и фланцевых донных клапанов



8 ЗАЖИМНЫЕ ЗАКЛЕПКИ

3" Один Фланец Донный Клапан

1 ВЕРХНЯЯ ПРОКЛАДКА

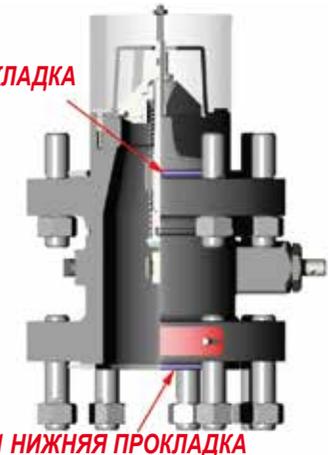


Код изделия	Описание
680390020	3/4"-10 UNC шпильки (8 шт)
680390019	3/4"-10 UNC гайки (16 шт)
0401105575	Верхняя Спиральная Прокладка (1шт)
0401105576	Верхняя Спиральная Прокладка (1шт)
680390021	M20x2,5 шпильки (8 шт)
680390022	M20x2,5 гайки (16 шт)

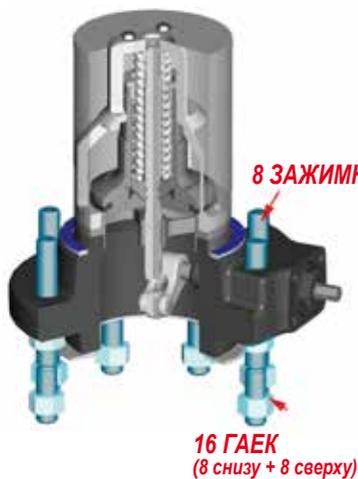


3" Двух Фланцевый Донный Клапан

1 ВЕРХНЯЯ ПРОКЛАДКА

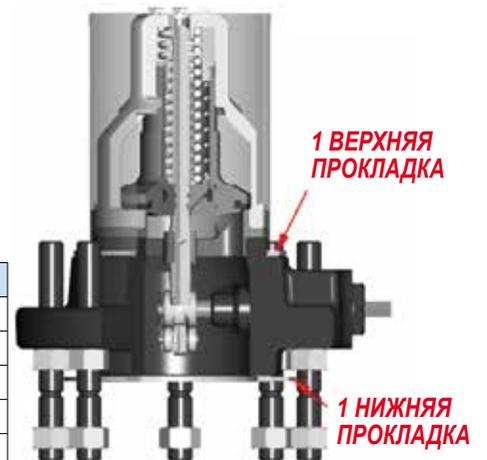


Код изделия	Описание
680390018	3/4"-10 UNC шпильки (16 шт)
680390019	3/4"-10 UNC гайки (16 шт)
0401105575	Верхняя Спиральная Прокладка (1шт)
0401105576	Верхняя Спиральная Прокладка (1шт)



4" Один Фланец Донный Клапан

1 ВЕРХНЯЯ ПРОКЛАДКА



Код изделия	Описание
680390023 (UL Marked)	3/4"-10 UNC шпильки (8 шт)
680390019 (UL Marked)	3/4"-10 UNC гайки (16 шт)
0401105595 (UL Marked)	Верхняя Спиральная Прокладка (1шт)
0401105596	Верхняя Спиральная Прокладка (1шт)
0401105692 (π Marked)	Верхняя Спиральная Прокладка (1шт)
680390072 (π Marked)	M20x2,5 шпильки (16 шт)



Принадлежности для резьбовых и фланцевых донных клапанов

Спиральная Прокладка



Код изделия	Описание
0401105575	Верхняя Спиральная Прокладка 3" Донных клапанов (один и два)
0401105576	Верхняя Спиральная Прокладка 3" Донных клапанов (один и два)
0401105595	Верхняя Спиральная Прокладка 4" один фланецклапанов
0401105596	Верхняя Спиральная Прокладка 4" один фланецклапанов

Шпindel в сборе



Код изделия	Описание
6803900024	Для донного клапана 1-1/4" и 1-1/2" - 1 шт
6803900025	Для донного клапана 2" (одно и два соединения) - 1 шт
6803900026	Для донного клапана 3" (одно и два соединения) - 1 шт
6803900027	Для донного клапана 3" один фланец - 1 шт
6803900028	Для донного клапана 3" два фланца - 1 шт

Система открытия в сборе



Код изделия	Описание
6803900032	Для донного клапана 1-1/4" и 1-1/2" - 1 шт
6803900033	Для донного клапана 2" (одно и два соединения) - 1 шт
6803900034	Для донного клапана 3" (одно и два соединения) - 1 шт
6803900035	Для донного клапана 4" один фланец - 1 шт

Полный комплект уплотнений



Код изделия	Описание
6803900040	Для донного клапана 1-1/4" и 1-1/2" - 1 шт
6803900041	Для донного клапана 2" (одно и два соединения) - 1 шт
6803900042	Для донного клапана 3" (одно и два соединения) - 1 шт
6803900043	Для 3" один и два Донных клапанов - 1 шт
6803900045	Для 4" Донный клапан один фланец - 1 шт

Шпильки и Гайки



Код изделия	Описание
6803900018	3/4"-10 UNC шпильки (16 шт)
6803900019	3/4"-10 UNC гайки (16 шт)
6803900020	3/4"-10 UNC шпильки (8 шт)
6803900021	M20x2,5 шпильки (8 шт)
6803900022	M20x2,5 гайки (16 шт)
6803900023	3/4"-10 UNC шпильки (8 шт)
6803900072	M20x2,5 шпильки (8 шт)

Конус в сборе



Код изделия	Описание
6803900029	Для донного клапана 1-1/4" и 1-1/2" - 1 шт
6803900030	Для донного клапана 2" (одно и два соединения) - 1 шт
6803900031	Для донного клапана 3" (одно и два соединения) и 3" Фланцевый (один и два) - 1 шт

Уплотнения FFKM в сборе

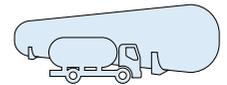


Код изделия	Описание
6803900036	Комплект FFKM для 2" Донных клапанов
6803900037	Комплект FFKM для 3" Донных клапанов
6803900038	Комплект FFKM для 3" Донных клапанов
6803900039	Комплект FFKM для 4" Фланцевый Донных клапанов

Пружина скоростного клапана



Код изделия	Описание
6803900046	Для 30 GPM - Донный клапан 1-1/4" и 1-1/2"
6803900047	Для 50 GPM - Донный клапан 1-1/4" и 1-1/3"
6803900048	Для 80 GPM - Донный клапан 1-1/4" и 1-1/4"
6803900049	Для 100 GPM - Донный клапан 2"
6803900050	Для 150 GPM - Донный клапан 2"
6803900051	Для 250 GPM - Донный клапан 2"
6803900052	Для 150 GPM - Донный клапан 3" и 3" Фланцевый (один и два)
6803900053	Для 200 GPM - Донный клапан 3" и 3" Фланцевый (один и два)
6803900054	Для 250 GPM - Донный клапан 3" и 3" Фланцевый (один и два)
6803900055	Для 400 GPM - Донный клапан 3" и 3" Фланцевый (один и два)
6803900056	Для 500 GPM - Донный клапан 3" и 3" Фланцевый (один и два)
6803900057	Для 340 GPM - 4" Донный клапан один фланец
6803900058	Для 440 GPM - 4" Донный клапан один фланец
6803900059	Для 600 GPM - 4" Донный клапан один фланец
6803900060	Для 800 GPM - 4" Донный клапан один фланец
6803900061	Для 1000 GPM - 4" Донный клапан один фланец



Пневмоприводы для донных клапанов



Особенности:

- Пневмопривод предварительно собран и готов к установке.
- По сравнению с аналогами, которые требуют регулировки, устанавливается легко и быстро (3 винта и 1 шплинт).
- Пневмопривод может быть установлен на клапане в четырех позициях, что позволяет оптимизировать пространство на транспортном средстве.
- Конструкция прямого привода не дает нагрузку на внутренний шток клапана для максимального срока службы.
- Пневмопривод использует внутренний кулачковый механизм, который гарантирует высокую производительность и оптимизирует крутящий момент открытия.
- Крутящий момент: Обратный крутящий момент зависит только от пружины и не зависит от давления подачи.
- Немедленное и автоматическое закрытие при отсутствии воздуха (нет необходимости дополнительных аксессуаров для быстрого разряда).
- Индикатор Открыто/Закрыто
- Компактный дизайн и небольшой вес
- Алюминиевый корпус, компоненты из нержавеющей стали и алюминия.
- Кронштейн крепления изготовлен из нержавеющей стали.
- Пневмопривод самосмазывающийся с углеродными PTFE уплотнениями.
- Пневмопривод обеспечивает полное открытие клапана и оборудован концевым выключателем.
- Рабочая среда: сжатый фильтрованный воздух, не обязательно смазывать.
- 500.000 циклов открывания гарантировано.

Рабочие условия

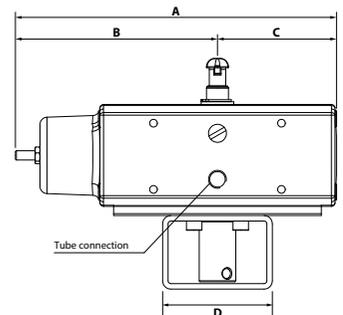
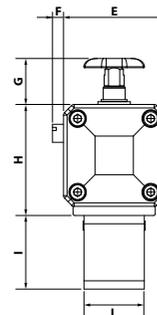
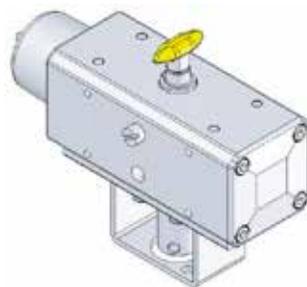
Температура: от 0°C до + 80°C; от -20°C до + 80°C с сухим воздухом только.

Подача воздуха: 5,6 бар; максимальная 8,4 бар.

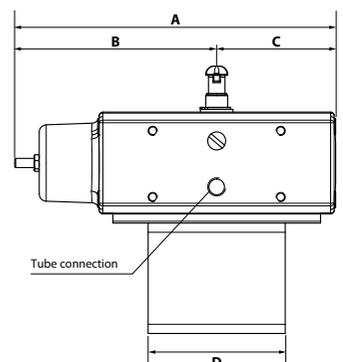
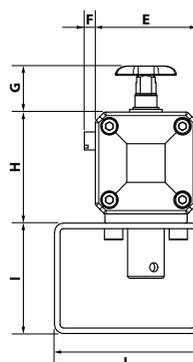
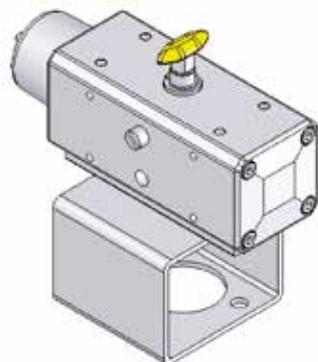
Рабочая среда: сжатый фильтрованный воздух, не обязательно смазывать.

В случае смазанного воздуха, не детергированное масло или масло для NBR, должно быть использовано.

Пневмопривод 1-1/4" и 1-1/2"



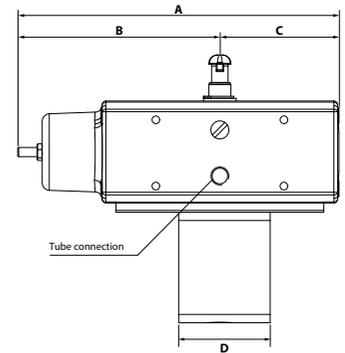
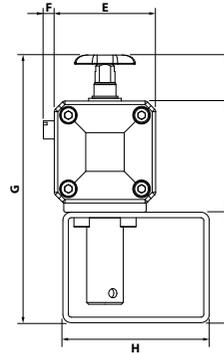
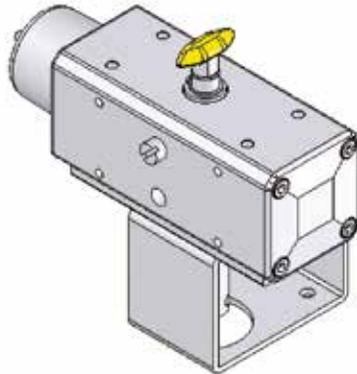
Пневмопривод 2" и 3"



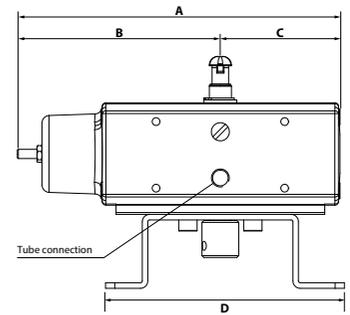
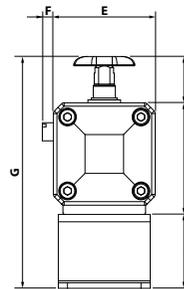
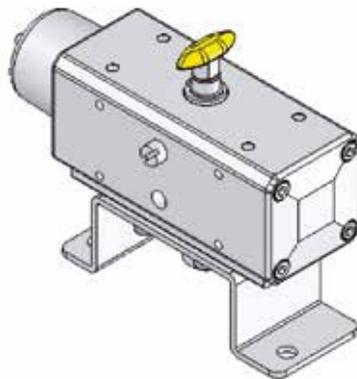


Пневмоприводы для донных клапанов

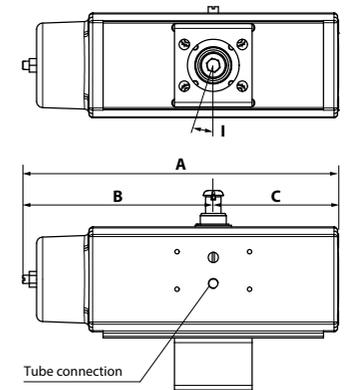
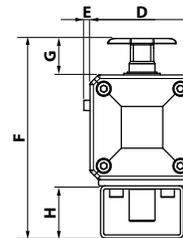
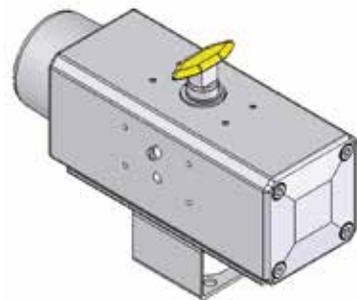
Пневмопривод 3" Один фланец



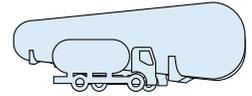
Пневмопривод 3" Два фланца



Пневмопривод 4" Один фланец



Пневматические Приводы - Размеры (мм)													
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	соединение трубки
3000900000	O-205 Пневмопривод 1-1/4" и 1-1/2"	175,6	110,5	65,1	60	55,4	6	25	60,4	40	33	-	1/4"
3000900001	O-206 Пневмопривод 2" и 3"	175,6	110,5	65,1	75	55,4	6	25	60,4	60	80	-	1/4"
3000900002	O-207 SF Пневмопривод 3" Один фланец	175,6	110,5	65,1	50	55,4	6	145,4	80	60	60,4	25	1/4"
3000900003	O-207 Пневмопривод 3" Два фланца	175,6	110,5	65,1	130	55,4	6	125,4	25	60,4	40	-	1/4"
3000900004	O-208 SF Пневмопривод 4" Один фланец	305	184,1	120,9	100,4	6	191,4	35	50	17,5°	-	-	1/4"
3000900014	O-205 Пневмопривод 1-1/4" и 1-1/2"	175,6	110,5	65,1	60	55,4	6	25	60,4	40	33	-	6 мм
3000900015	O-206 Пневмопривод 2" и 3"	175,6	110,5	65,1	75	55,4	6	25	60,4	60	80	-	6 мм
3000900016	O-207 SF Пневмопривод 3" Один фланец	175,6	110,5	65,1	50	55,4	6	145,4	80	60	60,4	25	6 мм
3000900017	O-207 Пневмопривод 3" Два фланца	175,6	110,5	65,1	130	55,4	6	125,4	25	60,4	40	-	6 мм
3000900018	O-208 SF Пневмопривод 4" Один фланец	305	184,1	120,9	100,4	6	191,4	35	50	17,5°	-	-	6 мм
3000900019	O-205 Пневмопривод 1-1/4" и 1-1/2"	175,6	110,5	65,1	60	55,4	6	60,4	60,4	40	33	-	8 мм
3000900020	O-206 Пневмопривод 2" и 3"	175,6	110,5	65,1	75	55,4	6	60,4	60,4	60	80	-	8 мм
3000900021	O-207 SF Пневмопривод 3" Один фланец	175,6	110,5	65,1	50	55,4	6	80	80	60	60,4	25	8 мм
3000900022	O-207 Пневмопривод 3" Два фланца	175,6	110,5	65,1	130	55,4	6	25	25	60,4	40	-	8 мм
3000900023	O-208 SF Пневмопривод 4" Один фланец	305	184,1	120,9	100,4	6	191,4	50	50	17,5°	-	-	8 мм



Механизмы удаленного управления

Все донные клапаны марки Cavagna могут быть снабжены механизмами удаленного управления. Когда рычаг управления донного клапана в открытом положении, его можно зафиксировать в открытом положении. Рычаг можно опустить удаленно потянув кабель, таким образом закрывая донный клапан. Встроенный плавкий элемент при воздействии огня позволяет рычагу вернуться в закрытое положение. (при температуре 100°C)



Код. **1309500142**



Код. **1309500143**



Код. **1309500144**



Код. **1309500147**

Код.w	Описание
1309500142	Механизм удаленного управления (с термоконтролем) для клапана 2" и 3"
1309500143	Механизм удаленного управления (с термоконтролем) для клапана 1-1/4" и 1-1/2"
1309500144	Двойной механизм удаленного управления (с термоконтролем) для клапана 1-1/4" и 1-1/2"
1309500147	Рычаг (с термоконтролем) для клапана 4"



Поплавковый указатель уровня

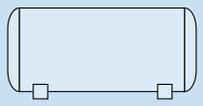


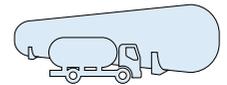
Применение:

Измерение уровня жидкости в емкостях, объемом более 8700 литров. Подходит для использования в автотранспортных емкостях, железнодорожных цистернах и стационарных резервуарах-хранилищах.

Особенности:

- Полностью из нержавеющей стали для использования с СУГ и NH₃
- Сварные трубки для максимальной прочности и долговечности
- Оснащен втроем пружинным амортизатором для использования в трудных дорожных условиях.
- Легкочитаемый циферблат, благодаря свечению в темноте всей символики - идеально подходит для низкой освещенности. Циферблат полностью герметизирован и заполнен аргоном для предотвращения запотевания и защиты от влаги. С завода настроен на превосходную точность. Циферблат и крепежные элементы универсальны. Устанавливается на восьмимилтовое фланцевое соединение.

Диаметр емкости	 Сферические стенки (Для монтажа с боку или в торце)		 Эллипсовидные стенки (Для монтажа с боку или в торце)	
	Код изделия		Код изделия	
	Ø4	Ø8	Ø4	Ø8
Ø 60" (1525MM)	3001102765	3001102768	3001102818	3001102834
Ø 64" (1625MM)	3001102766	3001102769	3001102819	3001102835
Ø 66" (1675MM)	3001102740	3001102770	3001102820	3001102836
Ø 72" (1830MM)	3001102741	3001102771	3001102821	3001102837
Ø 79" (Ø 2006 MM)	3001102748	3001102774	3001102822	3001102838
Ø 80" (Ø 2032 MM)	3001102749	3001102775	3001102823	3001102839
Ø 81 1/2" (2070MM)	3001102742	3001102772	3001102824	3001102840
Ø 84" (Ø 2133 MM)	3001102750	3001102776	3001102825	3001102841
Ø 88" (Ø 2335 MM)	3001102751	3001102777	3001102826	3001102842
Ø 88 1/2" (2286 MM)	3001102744	3001102773	3001102827	3001102843
Ø 90" (Ø 2350 MM)	3001102752	3001102778	3001102828	3001102844
Ø 92,5" (Ø 2350 MM)	3001102720	3001102779	3001102829	3001102845
Ø 96" (Ø 2440 MM)	3001102721	3001102780	3001102830	3001102846
Ø 98" (Ø 2490 MM)	3001102723	3001102781	3001102831	3001102847
Ø 108" (Ø 2743 MM)	3001102788	3001102790	3001102832	3001102848
Ø 130" (Ø 3302 MM)	3001102789	3001102791	3001102833	3001102849

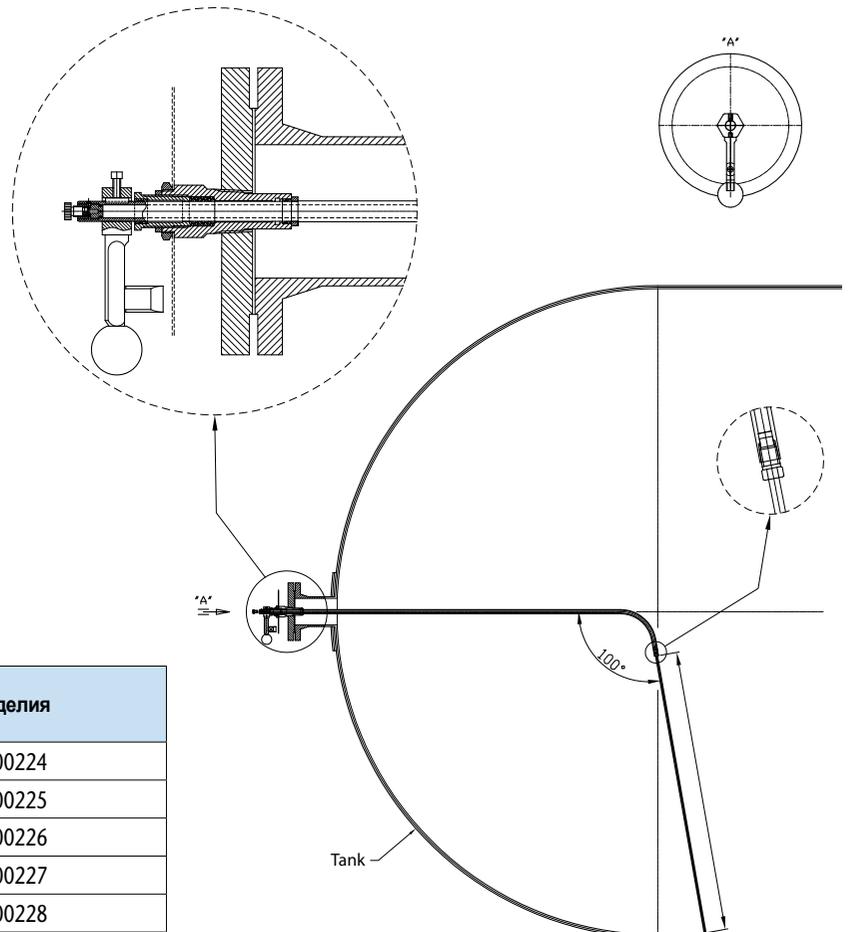
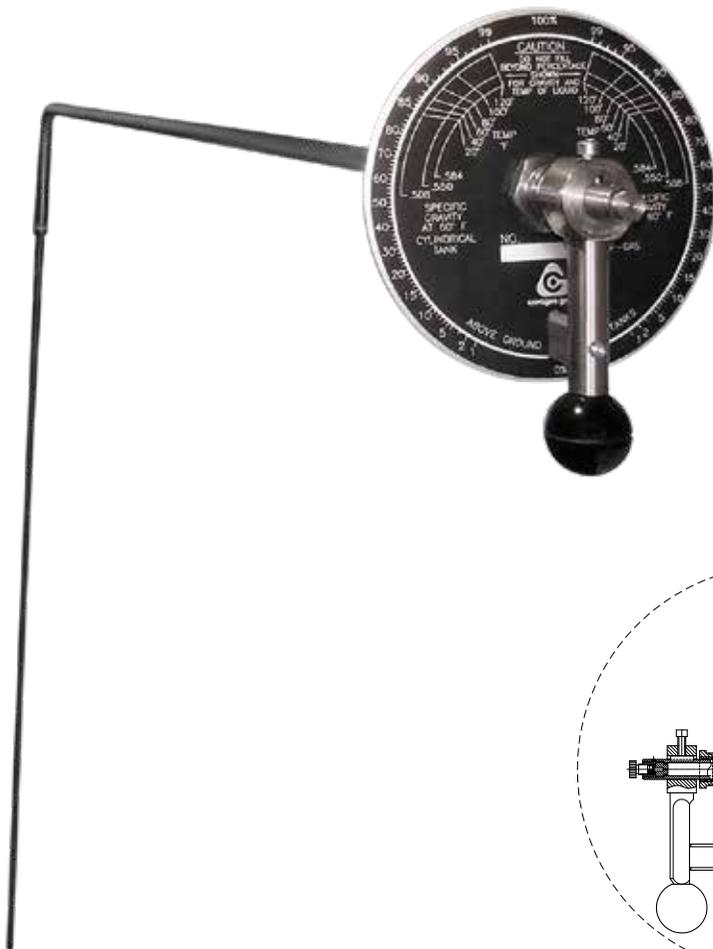


Роторный указатель уровня

Роторные указатели уровня марки Cavagna могут использоваться на стационарные или передвижные емкости для определения уровня СУГ. Уровнемер работает при открытии вентиляционного клапана, когда трубка находится в паровом пространстве резервуара. Разница показаний индикатора на указателе указывает на достижение уровня жидкости. Показания на шкале тогда укажут на процентное содержание продукта в резервуаре.

Стандартное муфтовое соединение 1" NPT.

Все соединения имеют полую конструкцию с очень большим диаметром. Это гарантирует, что правильный уровень жидкости может быть получен быстро.



Диаметр емкости	Код изделия
Ø 68" MM	6802900224
Ø 69" MM	6802900225
Ø 92" MM	6802900226
Ø 93" MM	6802900227
Ø 108" MM	6802900228
Ø 109" MM	6802900229
Ø 140" MM	6802900230



Скоростные клапаны для газообразной или жидкой фазы

Спроектированы для использования с жидкой или газовой фазой в целях наполнения, отвода и выравнивания паров в емкости или на линии. Предназначены для закрытия в случае, когда скорость потока жидкости или пара проходящей через шланг или системе трубопроводов превышает заданную величину. Клапаны доступны в различных размерах и конфигурациях корпуса.

Принцип работы

Когда поток превышает настройки клапана, клапан закрывается и остается закрытым пока давление в системе не уравнивается. Как только давление по обе стороны клапана станет равным, клапан автоматически открывается.



6902900200



6902900199



6902900201



6902900202



6902900203



6902900204

Код изделия	Материал	Входное соединение	Выходное соединение	Шестигранный гаечный ключ	Длина	Параметры закрытия потока		
						Жидкая фаза (л/мин пропан)	172 кПа входное давление (м³/ч)	689 кПа входное давление (м³/ч)
6902900127	Сталь	1 1/4"	1-1/4"	2"	1 5/16"	114	163	268
6902900128	Сталь	1 1/4"	1-1/4"	2"	1 5/16"	151	212	378
6902900129	Сталь	1 1/4"	1-1/4"	2"	1 5/16"	189	249	452
6902900199	латунь	3/4"	1/4"	1 1/16"	1 5/16"	N/A	60	110
6902900200	латунь	1 1/4"	1 1/4"	2"	1 5/16"	113	165	283
6902900201	латунь	3/4"	3/4"	1 3/8"	1 3/8"	75	104	195
6902900202	Сталь	2"	2"	2 7/8"	1 7/8"	462	625	1064
6902900203	Сталь	2"	2"	/	3/4"	568	863	1472
6902900204	Сталь	3"	3"	/	1"	757	1115	1936

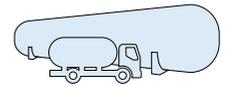


Скоростные клапаны для отвода газообразной или жидкой фазы

Эти клапаны спроектированы для донного монтажа в резервуарах для жидкой фазы. Они также могут монтироваться в верхней части для сброса/отвода паров.

Код изделия	Материал	Входное соединение	Выходное соединение	Шестигранный гаечный ключ	Параметры закрытия потока
					Жидкая фаза (л/мин пропан)
6901900036	Сталь	1-1/4"	1-1/4"	1 7/8"	208
6901900037	Сталь	1-1/4"	1-1/4"	1 7/8"	291





Фланцевые скоростные клапаны



- Особенности:**
- Корпус из оцинкованной стали
 - Фланцы PN 40
 - Пружина из нержавеющей стали
 - Шток из нержавеющей стали
- Другой номинал фланцов по запросу.

Код изделия	РАЗМЕР
VEF 2	DN 20
VEF 4	DN 25
VEF 32	DN 32
VEF 34/1.0	DN 40
VEF 38/1.0	DN 50
VEF 42	DN 65
VEF 46	DN 80

Фланцевые обратные клапаны



- Особенности:**
- Корпус из оцинкованной стали
 - Фланцы PN 40
 - Пружина из нержавеющей стали
 - Шток из нержавеющей стали

Код изделия	РАЗМЕР
VNR 2	DN 20
VNR 3	DN 25
VNR 15	DN 32
VNR 17	DN 40
VNR 18/1.0	DN 50
VNR 19	DN 65
VNR 20	DN 80

Межфланцевые скоростные клапаны

VEF-W25 представляет собой новый скоростной клапан для снижения затрат и пространство в установки.

- Особенности::**
- Температура: -40 ÷ 60 °C
 - Соединение: UNI PN40
 - Максимальное давление: 25 бар
 - Материал корпуса: A350 LF2
 - Обработка поверхности: оцинкованная сталь
 - Пружина из нержавеющей стали
 - Шток из нержавеющей стали
 - Закрытие газовой фазы: 180 кг/ч при 1,72 бар, 300 кг/ч при 6,9 бар



Код изделия	Описание	Размер DN
VEF-W25	Скоростной клапан DN25 PN 40	25



Обратные клапаны для емкостей или трубопроводов



Клапаны предназначены для обеспечения защиты емкости, когда требуется направление потока в одну сторону. Могут использоваться на линиях, где поток должен быть ограничен одним направлением. При использовании с соответствующим одиночным запорным наполнительным клапаном конструкция образует двойной запорный наполнительный клапан, подходящий для использования при наполнении резервуаров.

Код изделия	Материал	Входное соединение	Выходное соединение	Шестигранный гаечный ключ	Длина	Производительность жидкой фазы пропана (л/мин)		
						34,47 кПа	68,95 кПа	172,37 кПа
7100900051	Сталь	3/4" F NPT	3/4" M NPT	1 3/8"	1 15/16" (49,2 мм)	40,7	59,4	92,7
7100900050	Сталь	1-1/4" F NPT	1-1/4" M NPT	2"	2-1/2" (63,5 мм)	104,1	148,3	233,7
7100900049	Сталь	2" F NPT	2" M NPT	3"	3 3/8" (83,5 мм)	459,9	649,1	1023,9
7100900111	Латунь	1-1/4" F NPT	1-1/4" M NPT	2"	2-1/2" (63,5 мм)	104,1	148,39	233,7

Наполнительные клапаны для маленьких емкостей



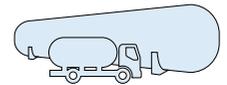
Материалы и стандарты

Наполнительный клапан выполнен из коррозионно-стойких материалов, такие как нержавеющая сталь, латунь, алюминий и специальные полимеры. Резиновые материалы разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями EN 549.

Особенности:

1. Легкое и безопасное подключение и отключение. Заполнение инициируется посредством приведения в действие нажимом рукоятки.
2. Эргономичный дизайн делает его легким в обращении и компактным.
3. Предохранительный клапан для отсоединения.
4. Безопасный клапан гарантирует, что СУГ может протекать только тогда, когда трубочина герметично соединена с наполнительным клапаном.
5. Автоматический вентиляционный клапан.

Код изделия	Входное соединение	Выходное соединение	Давление
6882900057	3/4" NPT	1-3/4" x 6 ACME - 2g	1-15 бар



Комплексный клапан для емкостей NH₃ и СУГ



Предназначено для использования в качестве ручного или уравнительного клапана в резервуарах машин для распыления безводного амиака и СУГ резервуарах для его хранения. Этот клапан включает в себя встроенный скоростной клапан.

Скоростной клапан открывается при минимальном перепаде давления во время наполнения, независимо от типа соединения в котором установлен клапан. Седло скоростного клапана находится в разьеме резервуара для максимальной защиты в случае внешнего повреждения клапана. Узел седельного диска полностью доступен с трех сторон для герметичного запора и долгого срока службы. Конструкция подпружиненного кольцевого уплотнителя не требует переуплотнения или настройки. Специальное углубление под резьбой предназначено для обрыва шланга в случае чрезмерного натяжения для сохранения корпуса неповрежденным. Встроенный разъем 1/4" NPT предназначен для установки гидростатического предохранительного или вентиляционного клапана.

Код изделия	Входное соединение	Выходное соединение	Закрытие скоростного клапана при потоке жидкой фазы (л/мин)		Закрытие скоростного клапана при потоке газовой фазы (м³/ч)	
			СУГ	NH ₃	СУГ	NH ₃
6704901051	1 1/4-11.5 NPT	1 3/4-6 ACME-2G	223	200	435	680

Двойной запорный заливной клапан для газозовов и больших емкостей-хранилищ



Предназначены для быстрого наполнения емкостей и газозовов.

- Двойной обратный клапан обеспечивает дополнительную защиту.
- Верхний узел наполнительного клапана можно легко заменить без опорожнения емкости газа.
- Два обратных клапана с пружинным приводом для быстрого и точного закрытия при остановке или обратным потоке газа.

Код изделия	Выходное соединение	Входное соединение	Ключ	Длина корпуса	Пропускная способность по жидкому пропану при вход. давлений (л/мин)				
					34 кПа	69 кПа	172 кПа	345 кПа	517 кПа
6602901336	3/4"	3"	4"	6 1/2"	568	795	1249	1779	2177



Поворотная муфта для наконечника шланга

Поворотное соединение позволяет поворачивать заправочную трубку в конце шланга на 360°, дает более легкое соединение с наполнительным клапаном на резервуаре. Это также способствует сохранению характеристик шланга, предотвращая скручивание и перекручивание во время намотки и размотки шланга с катушки.

Технические характеристики:

- Вся конструкция из нержавеющей стали для максимальной долговечности и коррозионной стойкости.
- Большая поверхность подшипника для увеличения прочности и долговечности
- Вращение на 360° при максимальном рабочем давлении в 27,58 бар
- Уплотнения, сертифицированные UL, обеспечивают чрезвычайно долгий срок службы без необходимости технического обслуживания
- Прямое сквозное отверстие для беспрепятственного потока газа



Код изделия 1009500291

Сливной клапан для опорожнения резервуаров



Применение

Предназначен для быстрого и эффективного слива СУГ из резервуара. Клапан накручивается на внешний наполнительный клапан Cavagna серий VRN с 1-1/4" ACME. Клапан используется для отбора жидкой или газовой фазы СУГ.

Материалы

Латунь: UNI EN 12164

Маховик: Алюминий UNI EN 1706

Резиновые уплотнения: UNI EN 549

Температура:

-20°C ÷ 60°C

Код изделия	Исполнение	Соединение для наполнительного клапана	Соединение для шланга
6802900211	Угловой	1-3/4" ACME	1-1/4" ACME



Переходники к заправочным шлангам

Переходники для использования на заправочных шлангах газовозов СУГ. Конструкция с минимальным ограничением потока для быстрого наполнения обеспечивая при этом защиту от потери топлива если наполнительный клапан не смог закрыться.



1009500280

Технические характеристики:

- Разрывная муфта для обеспечения защиты в случае обрыва
- 1009500280 Самый короткий в отрасли, его высота позволяет уместиться внутри крышке емкости
- 1009500281 Имеет конструкцию с плавающим внутренним механизмом, который позволяет свободно поворачивать заправочную трубку



1009500281

Код изделия	Соединение для наполнительного клапана	Соединение для шланга	Материал	Поворотное соединение	Дренажный клапан
1009500280	1-3/4"	1-3/4"	Латунь	Нет	Нет
1009500281	1-3/4"	1-3/4"	Латунь	Да	Нет

Внутренние предохранительные клапаны



Применение:

Предназначен для использования в газовозах СУГ и NH₃ в качестве первичного предохранительного клапана. Все рабочие компоненты клапана находятся внутри емкости для предотвращения повреждения клапана при возникновении аварий с опрокидыванием.

Особенности:

- Прочная конструкция корпуса из нержавеющей стали
- Все внутренние детали из нержавеющей стали обеспечивают максимальную коррозионную стойкость.
- Поставляется с уплотнениями из HNBR.
- Большая посадочная поверхность обеспечивает превосходную производительность и надежность уплотнения.
- Давление срабатывания 17,24 или 18,27 бар.



Код изделия	Бар	Соединение	Ключ для установки	Газ		Уплотнение	Ключ (опция)
				СУГ	NH ₃		
6602901295	250	2" MNPT	1-1/2"	Да	Да	HNBR	3101100033
6602901300	265	2" MNPT	1-1/2"	Да	Да	HNBR	
6602901296	250	3" MNPT	2-1/2"	Да	Да	HNBR	3101100034
6602901301	265	3" MNPT	2-1/2"	Да	Да	HNBR	



Адаптеры ACME



1009500248



1009500247



1009500259

Код изделия	Резьба вход (M. ACME)	Резьба выход (M.NPT)
1009500246	1-3/4"	1-1/4"
1009500248	1-3/4"	3/4"
1009500249	1-3/4"	1"
1009500263	3-1/4"	3"
1009500264	3-1/4"	2"
1009500247	1-3/4"	1-3/4" M. ACME

Код изделия	Резьба вход		Резьба выход	
	M. ACME	F.NPT	F.NPT	M.NPT
1009500255	1-1/4"	1/4"	1/4"	1/2"
1009500256	1-1/4"	3/8"	3/8"	3/4"
1009500259	2-1/4"	1"	1"	1-1/2"
1009500260	2-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	2"
1009500261	2-1/4"	2-1/4"	1-1/2"	2"

Короткие переходники для шлангов



1009500257



1009500253

Код изделия	Резьба вход	Резьба выход
1009500251	1-3/4" F. ACME	3/4" M.NPT
1009500252	1-3/4" F. ACME	1" M.NPT
1009500253	1-3/4" F. ACME	1/2" M.NPT
1009500257	2-1/4" F. ACME	1-1/4" M.NPT

Заглушки ACME



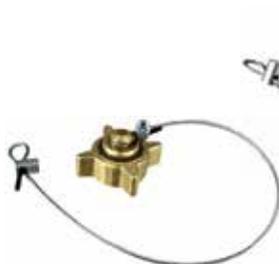
1009500254



1009500258



1009500262



1009500277



1009500278



1009500279

Код изделия	Резьба
1009500254	1-3/4" F. ACME с цепочкой
1009500258	2-1/4" F. ACME с цепочкой
1009500262	3-1/4" F. ACME с цепочкой

Код изделия	Резьба
1009500277	1-3/4" F. ACME с металлическим кабелем
1009500278	2-1/4" F. ACME с металлическим кабелем
1009500279	3-1/4" F. ACME с металлическим кабелем

Доступны разные конфигурации



Термоденсиметр СУГ (Плотномер) с ареометром



Предназначен для определения качества сжиженного углеводородного газа, а именно для определения соотношения его основных составляющих пропана и бутана.

Состав изделия:

- Манометр
- Клапан продувки
- Предохранительный клапан 18 бар
- Прозрачная пластиковая трубка
- 6 стяжных стержней из нержавеющей стали
- Гравитационный ареометр
- Клапаны на входе и выходе
- Гибкий шланг для подключения

Код изделия	Описание
TER-CK/1.0	Термоденсиметр СУГ (Плотномер) с ареометром
AER-CK/1.0	Ареометр для замены



cavagna group

Wherever gas is used, we are there



Система управления качеством ISO 9001

Качество: наш прерогатив!

Стандарт ISO 9001 является для нас не только сертификатом. Наша политика заключается в обеспечении удовлетворенности клиентов, благодаря эффективности нашей системы управления качеством и постоянного совершенствования, чтобы удовлетворить ожидания наших клиентов. Система управления окружающей среды, Cavagna Group сертифицирована в соответствии с международным стандартом ISO 14001.

Вовлечение, обучение и мотивация сотрудников несколько элементов на которые мы опираемся чтобы достичь качество от каждого человека и от каждого процесса.

Качество: наш «лозунг»

Наши Глобальные Бренды



CAVAGNA group

Wherever gas is used, we are there

RECA

Kosan^{LINE}

O.A.R.A.

Kosangas

omeca

n.p.

bigas

cemco kosangas

The Cavagna Group logo is a registered trademark of Cavagna Group SPA.

All other marks are the property of their respective owners.

RECA, KOSAN +, KOSANGAS, CEMCO KOSANGAS, O.A.R.A., OMECA, N.P. BIGAS,
are marks of the Cavagna Group of Companies LPG Division.

The contents pictures of this publication are presented for informational purposes only, while every effort has been made to ensure their accuracy, they are not to be construed as warranties or guarantees, regarding the products or services described herein or their use or applicability. We reserve the right to modify or improve the designs or specifications of such products at any time without notice.



cavagna group

Wherever gas is used, we are there

Производственные Объекты





cavagna group

Wherever gas is used, we are there

CAVAGNA GROUP SPA

Via Statale 11/13 - Frazione Ponte San Marco

25011 Calcinato - Brescia (Italy)

Tel. 0039 030 9663111 - Fax 0039 030 9969014

info@cavagnagroup.com

www.cavagnagroup.com