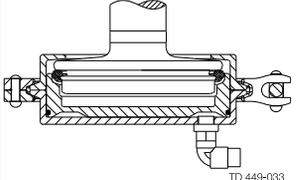
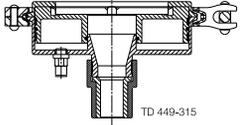


Код изделия: 5267

2.3

Указанный выше серийный номер 1030000 - выпущен после 1. Октября 2003								
Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	
DN/OD 38 - 51 DN 40 - 50		DN/OD 63.5 - 76.1 DN 65 - 80		DN/OD 101.6 DN 100		DN 125 - 150		Инструмент для осевого уплотнения, верхнего плунжера  TD 449-033
9613-0505-01		9613-0505-02		9613-0505-08		9613-0505-03		
Инструмент для радиального уплотнения, нижнее седло.								
9613-4260-01		9613-4260-02		9613-4260-03		9613-4260-04		 TD 449-315

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

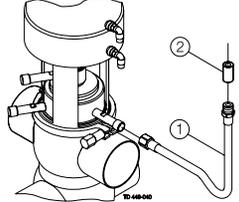
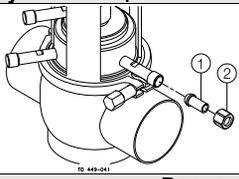
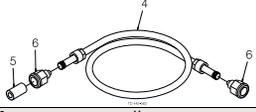
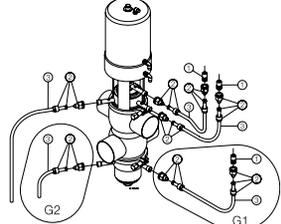
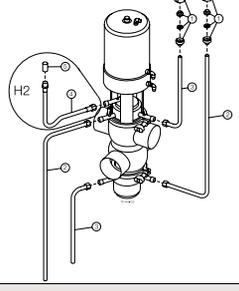
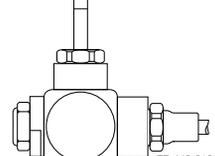
Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [avf@nt-rt.ru](mailto:avf@nt-rt.ru) || Сайт: <http://alfalaval.nt-rt.ru>

Клапаны с пневмоприводом  
Код изделия: 5267, 5716, 5416

Деталь №	RCPL EUR	Размер		Варианты	
		Дюйм	DIN		
<b>Установочный комплект В (вход) для верхнего/нижнего уплотняющего элемента или камеры утечек</b>					
Код изделия: 5267		Все	Все	Установочный комплект В 1 x поз. 1: Шланг PTFE в оплетке из нержавеющей стали. 1 x поз. 2: Приварной штуцер.	
31357-0746-6					
<b>Установочный комплект С (вход и/или выход) для верхнего/нижнего уплотняющего элемента</b>					
Код изделия: 5267		Все	Все	Установочный комплект С 1 x поз. 1: Сварная прокладка. 1 x поз. 2: Гайка.	
31357-1005-3					
<b>Варианты</b>					
31357-0747-1 9611-99-2372		Код изделия: 5716 Код изделия: 5416		1 x поз. 5: Резьбовый штуцер под сварку AISI 304 1 x поз. 6: 2 шт. 3/8" 10 мм гнездовой PVDF  Поз. 4: 10 мм PVDF шланг (укажите номера и длину шланга)	
<b>Установочный комплект G</b>					
Код изделия: 5267				Содержимое: G1 1 x поз. 1: Резьбовый штуцер под сварку AISI 316. 1 x поз. 2: 2 шт. 3/8" 10 мм гнездовой PVDF. 1 x поз. 3: 10 мм PVDF шланг, 1м. Содержимое: G2 1 x поз. 2: 3/8" 10 мм гнездовой PVDF. 1 x поз. 3: 10 мм PVDF шланг.	
9613-0557-01  9613-0557-02					
<b>Установочный комплект H</b>					
Код изделия: 5267				Содержимое: 1 x поз. 1: DIN переходник DN10. 1 x поз. 2: 12 мм длинная труба CIP. 1 x поз. 3: 12 мм труба CIP. Содержимое: H2 1 x поз. 4: Шланг PTFE в оплетке из нержавеющей стали. 1 x поз. 5: Приварной штуцер.	
9613-0557-03  31357-0746-6					
<b>Быстрый выпускной клапан с соединениями для пневмомагистрали 1/8" x Ø6 мм</b>					
Код изделия: 5267					
9611-9947-13					

Клапаны с пневмоприводом  
 Стандартный затвор с балансером на трубопроводе  
 Без SpiralClean  
 Подъем затвора с балансером  
 Включая фланец бака  
 Код изделия: 5269

Материал: 1.4404 (316L)  
 Соединение: приварные концы ISO  
 Уплотнения: EPDM  
 Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм  
 Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка  
 Приведение в действие: Пневматический NC

2.3

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Макси- мальный размер частиц	Макс. давление в баке	Размеры (mm)				Компоновка корпуса
					A	E	G	ØD	
<b>Дюймовая труба</b>					mm	бар	<b>Дюйм</b>		<b>20</b>
9613-0033-01		51	ø9	4.0	468	67.9	110	ø120	
9613-0033-03		63.5	ø15	4.5	526	74.2	110	ø157	
9613-0033-07		76.1	ø15	4.5	526	80.5	110	ø157	
9613-0033-13		101.6	ø15	3.5	565	92.8	150	ø157	
					<b>30</b>				
9613-0033-02		51	ø9	4.0	468	67.9	110	ø120	
9613-0033-04		63.5	ø15	4.5	526	74.2	110	ø157	
9613-0033-08		76.1	ø15	4.5	526	80.5	110	ø157	
9613-0033-14		101.6	ø15	3.5	565	92.5	150	ø157	
					<b>20 - длинный ход</b>				
9613-0033-05		63.5	ø31	6.0	575	74.2	110	ø186	
9613-0033-09		76.1	ø31	6.0	575	80.5	110	ø186	
9613-0033-11		101.6	ø31	4.5	594	92.8	150	ø186	
					<b>30 - длинный ход</b>				
9613-0033-06		63.5	ø31	6.0	575	74.2	110	ø186	
9613-0033-10		76.1	ø31	6.0	575	80.5	110	ø186	
9613-0033-12		101.6	ø31	4.5	594	92.8	150	ø186	

Клапаны с пневмоприводом для фланца бака  
 Стандартный затвор с балансером на трубопроводе  
 Без SpiralClean  
 Подъем затвора с балансером  
 Включая зажим и уплотнительное кольцо для фланца бака  
 Код изделия: 5269

Материал: 1.4404 (316L)  
 Соединение: приварные концы ISO  
 Уплотнения: EPDM  
 Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм  
 Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка  
 Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Максимальный размер частиц	Макс. давление в баке	Размеры (mm)				Компоновка корпуса
					A	E	G	ØD	
<b>Дюймовая труба</b>			<b>mm</b>	<b>бар</b>	<b>Дюйм</b>				<b>Без фланцевых деталей - 20</b>
9613-0034-37		51	ø9	4.0	437	36.9	110	ø120	
9613-0034-39		63.5	ø15	4.5	495	43.2	110	ø157	
9613-0034-43		76.1	ø15	4.5	495	49.5	110	ø157	
9613-0034-49		101.6	ø15	3.5	534	61.8	150	ø157	
<b>Без фланцевых деталей - 30</b>									
9613-0034-38		51	ø9	4.0	437	36.9	110	ø120	
9613-0034-40		63.5	ø15	4.5	495	43.2	110	ø157	
9613-0034-44		76.1	ø15	4.5	495	49.5	110	ø157	
9613-0034-50		101.6	ø15	3.5	534	61.8	150	ø157	
<b>Без фланцевых деталей - 20 - длинный ход</b>									
9613-0034-41		63.5	ø31	6.0	544	43.2	110	ø186	
9613-0034-45		76.1	ø31	6.0	544	49.5	110	ø186	
9613-0034-47		101.6	ø31	4.5	563	61.8	150	ø186	
<b>Без фланцевых деталей - 30 - длинный ход</b>									
9613-0034-42		63.5	ø31	6.0	544	43.2	110	ø186	
9613-0034-46		76.1	ø31	5.0	544	49.5	110	ø186	
9613-0034-48		101.6	ø31	4.5	563	61.8	150	ø186	

# Выпуск резервуара Unique Mixproof

# Противосмесительные клапаны

Клапаны с пневмоприводом для фланца с патрубком  
 Стандартный затвор с балансером на трубопроводе  
 Без SpiralClean  
 Подъем затвора с балансером  
 Включая зажим и уплотнительное кольцо для фланца с патрубком  
 Код изделия: 5269

Материал: 1.4404 (316L)  
 Соединение: приварные концы ISO  
 Уплотнения: EPDM  
 Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм  
 Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка  
 Приведение в действие: Пневматический NC

2.3

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Макси- мальный размер частиц	Макс. давление в баке	Размеры (mm)				Компоновка корпуса
					A	E	G	ØD	
<b>Дюймовая труба</b>			<b>mm</b>	<b>бар</b>	<b>Дюйм</b>				<b>Без фланцевых деталей - 20</b>
9613-0035-05		51	ø9	4.0	437	36.9	110	ø120	
9613-0035-07		63.5	ø15	4.5	495	43.2	110	ø157	
9613-0035-11		76.1	ø15	4.5	495	49.5	110	ø157	
9613-0035-17		101.6	ø15	3.5	534	61.8	150	ø157	
									<b>Без фланцевых деталей - 20</b>
9613-0035-06		51	ø9	4.0	437	36.90	110	ø120	
9613-0035-08		63.5	ø15	4.5	495	43.2	110	ø157	
9613-0035-12		76.1	ø15	4.5	495	49.5	110	ø157	
9613-0035-18		101.6	ø15	3.5	534	61.8	150	ø157	
									<b>Без фланцевых деталей - 20 - длинный ход</b>
9613-0035-09		63.5	ø31	6.0	544	43.2	110	ø186	
9613-0035-13		76.1	ø31	6.0	544	49.5	110	ø186	
9613-0035-15		101.6	ø31	4.5	563	61.8	150	ø186	
									<b>Без фланцевых деталей - 30 - длинный ход</b>
9613-0035-10		63.5	ø31	6.0	544	43.2	110	ø186	
9613-0035-14		76.1	ø31	6.0	544	49.5	110	ø186	
9613-0035-16		101.6	ø31	4.5	563	61.8	150	ø186	

Клапаны с пневмоприводом  
 Стандартный затвор с балансером на трубопроводе  
 Без SpiralClean  
 Подъем затвора с балансером  
 Включая фланец бака  
 Код изделия: 5269

Материал: 1.4404 (316L)  
 Соединение: приварные концы DIN  
 Уплотнения: EPDM  
 Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм  
 Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка  
 Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Максимальный размер частиц	Макс. давление в баке	Размеры (mm)				Компоновка корпуса
					A	E	G	ØD	
<b>DINтруба</b>					<b>mm</b>	<b>бар</b>	<b>DIN</b>		<b>20</b>
9613-0033-15		DN50	ø9	4.0	468	69.0	110	ø120	
9613-0033-17		DN65	ø15	4.5	526	77.0	110	ø157	
9613-0033-21		DN80	ø15	4.5	526	84.5	110	ø157	
9613-0033-27		DN100	ø15	3.5	565	94.0	150	ø157	
9613-0033-29		DN125	ø33	3.5	620	106.5	150	ø186	
9613-0033-33		DN150	ø33	3.5	680	119.0	150	ø186	
									<b>30</b>
9613-0033-16		DN50	ø9	4.0	468	69.0	110	ø120	
9613-0033-18		DN65	ø15	4.5	526	77.0	110	ø157	
9613-0033-22		DN80	ø15	4.5	526	84.5	110	ø157	
9613-0033-28		DN100	ø15	3.5	565	94.0	150	ø157	
9613-0033-30		DN125	ø33	3.5	620	106.5	150	ø186	
9613-0033-34		DN150	ø33	3.5	680	119.0	150	ø186	
									<b>20 - длинный ход</b>
9613-0033-19		DN65	ø31	6.0	575	77.0	110	ø186	
9613-0033-23		DN80	ø31	6.0	575	84.5	110	ø186	
9613-0033-25		DN100	ø31	4.5	594	94.0	150	ø186	
									<b>30 - длинный ход</b>
9613-0033-20		DN65	ø31	6.0	575	77.0	110	ø186	
9613-0033-24		DN80	ø31	6.0	575	84.5	110	ø186	
9613-0033-26		DN100	ø31	4.5	594	94.0	150	ø186	

# Выпуск резервуара Unique Mixproof

# Противосмесительные клапаны

Клапаны с пневмоприводом для фланца бака  
 Стандартный затвор с балансером на трубопроводе  
 Без SpiralClean  
 Подъем затвора с балансером  
 Включая зажим и уплотнительное кольцо для фланца бака  
 Код изделия: 5269

Материал: 1.4404 (316L)  
 Соединение: приварные концы DIN  
 Уплотнения: EPDM  
 Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм  
 Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка  
 Приведение в действие: Пневматический NC

2.3

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Макси- мальный размер частиц	Макс. давление в баке	Размеры (mm)				Компоновка корпуса
					A	E	G	ØD	
<b>DINтруба</b>					<b>mm</b>				<b>Без фланцевых деталей - 20</b>
					<b>бар</b>				
9613-0034-51		DN50	ø9	4.0	437	38.0	110	ø120	
9613-0034-53		DN65	ø15	4.5	495	46.0	110	ø157	
9613-0034-57		DN80	ø15	4.5	495	53.5	110	ø157	
9613-0034-63		DN100	ø15	3.5	534	63.0	150	ø157	
9613-0034-65		DN125	ø33	3.5	589	75.5	150	ø186	
9613-0034-69		DN150	ø33	3.5	649	88.0	150	ø186	
					<b>DIN</b>				<b>Без фланцевых деталей - 20</b>
					<b>бар</b>				
9613-0034-52		DN50	ø9	4.0	437	38.0	110	ø120	
9613-0034-54		DN65	ø15	4.5	495	46.0	110	ø157	
9613-0034-58		DN80	ø15	4.5	495	53.5	110	ø157	
9613-0034-64		DN100	ø15	3.5	534	63.0	150	ø157	
9613-0034-66		DN125	ø33	3.5	589	75.5	150	ø186	
9613-0034-70		DN150	ø33	3.5	649	88.0	150	ø186	
					<b>DIN</b>				<b>Без фланцевых деталей - 20 - длинный ход</b>
					<b>бар</b>				
9613-0034-55		DN65	ø31	6.0	544	46.0	110	ø186	
9613-0034-59		DN80	ø31	6.0	544	53.5	110	ø186	
9613-0034-61		DN100	ø31	4.5	563	63.0	150	ø186	
					<b>DIN</b>				<b>Без фланцевых деталей - 30 - длинный ход</b>
					<b>бар</b>				
9613-0034-56		DN65	ø31	6.0	544	46.0	110	ø186	
9613-0034-60		DN80	ø31	5.0	544	53.5	110	ø186	
9613-0034-62		DN100	ø31	4.5	563	63.0	150	ø186	

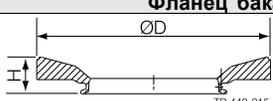
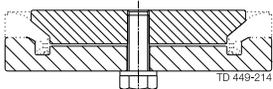
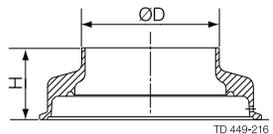
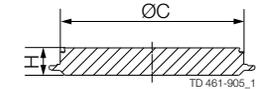
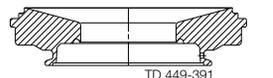
Клапаны с пневмоприводом для фланца с патрубком  
 Стандартный затвор с балансером на трубопроводе  
 Без SpiralClean  
 Подъем затвора с балансером  
 Включая зажим и уплотнительное кольцо для фланца с патрубком  
 Код изделия: 5269

Материал: 1.4404 (316L)  
 Соединение: приварные концы DIN  
 Уплотнения: EPDM  
 Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм  
 Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка  
 Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Максимальный размер частиц	Макс. давление в баке	Размеры (mm)				Компоновка корпуса
					A	E	G	ØD	
<b>DINтруба</b>					<b>mm</b>				<b>Без фланцевых деталей - 20</b>
					<b>бар</b>				
9613-0035-19		DN50	ø9	4.0	437	38.0	110	ø120	
9613-0035-21		DN65	ø15	4.5	495	46.0	110	ø157	
9613-0035-25		DN80	ø15	4.5	495	53.5	110	ø157	
9613-0035-31		DN100	ø15	3.5	534	63.0	150	ø157	
9613-0035-33		DN125	ø33	3.5	589	75.5	150	ø186	
9613-3017-37		DN150	ø33	3.5	649	88.0	150	ø186	
					<b>DIN</b>				<b>Без фланцевых деталей - 30</b>
9613-0035-20		DN50	ø9	4.0	437	38.0	110	ø120	
9613-0035-22		DN65	ø15	4.5	495	46.0	110	ø157	
9613-0035-26		DN80	ø15	4.5	495	53.5	110	ø157	
9613-0035-32		DN100	ø15	3.5	534	63.0	150	ø157	
9613-0035-34		DN125	ø33	3.5	589	75.5	150	ø186	
9613-3017-38		DN150	ø33	3.5	649	88.0	150	ø186	
					<b>Без фланцевых деталей - 20 - длинный ход</b>				
9613-0035-23		DN65	ø31	6.0	544	46.0	110	ø186	
9613-0035-27		DN80	ø31	6.0	544	53.5	110	ø186	
9613-0035-29		DN100	ø31	4.5	563	63.0	150	ø186	
					<b>Без фланцевых деталей - 30 - длинный ход</b>				
9613-0035-24		DN65	ø31	6.0	544	46.0	110	ø186	
9613-0035-28		DN80	ø31	6.0	544	53.5	110	ø186	
9613-0035-30		DN100	ø31	4.5	563	63.0	150	ø186	

Код изделия: 5269

2.3

Деталь №	RCPL EUR	Размер		Размеры (mm)		Фланец бака 
		Дюйм	DIN	ØD	H	
9613-0991-01 9613-0992-01 9613-0993-01		51 63.5-76.1 101.6	DN50 DN65-DN80 DN100-DN150	Ø159 Ø199 Ø199	31 31 31	
<b>Сварочный инструмент для фланца бака*</b>						
9613-0999-01 9613-0999-02 9613-0999-03		51 63.5-76.1 101.6	DN50 DN65-DN80 DN100-DN150			
Деталь №	RCPL EUR	Отверстие в корпусе клапана		Размеры (mm)		Фланец с патрубком 
		Дюйм	DIN	OD/ID x t	H	
9613-0047-01 9613-0047-02 9613-0048-01 9613-0048-02 9613-0048-03 9613-0048-04 9613-0048-03 9613-0048-04 9613-0049-01 9613-0049-02 9613-0050-01 9613-0050-01		51 63.5 63.5 76.1 101.6	DN50 DN65 DN65 DN80 DN100 DN125 DN150	51/47.8 x 1.6 53/50 x 1.5 63.5/60.3 x 1.6 70/66 x 2 76.1/72.9 x 1.6 85/81 x 2 76.1/72.9 x 1.6 85/81 x 2 101.6/97.6 x 2 104/100 x 2 129/125 x 2 129/125 x 2	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	
Деталь №	RCPL EUR	Дюйм	DIN	ØС	H	Unique слепой фланец 
9613-0041-02 9613-0041-03 9613-0041-04 9613-0041-05 9613-0041-06		38 51 63.5-76.1 101.6	DN40 DN50 DN65-80 DN100 DN125-150	71.8 84.0 109.5 134.9 163.5	20 20 20 20 20	
<b>Конверсионный фланец SMP-TO на Unique-TO**</b>						
9613-4445-01 9613-4446-01 9613-4447-01		51 63.5-76.1 101.6	DN50 DN65-80 DN100			

\* = По запросу

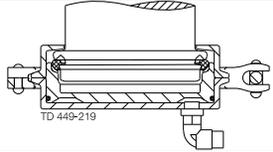
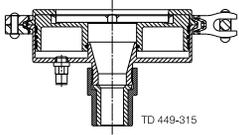
\*\* = **Примечание!** Если Unique-To установлен на фланце емкости SMP-TO, добавьте 28 мм к размерам клапана по высоте (A1 - A5) См. также страницы PD для Unique To.

Выполняйте инструкции по сварке при сварке фланца, приведенные в руководстве.

Код изделия: 5716

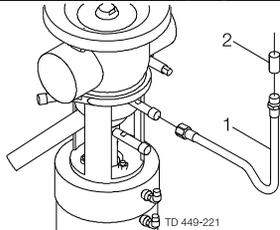
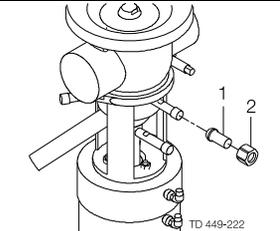
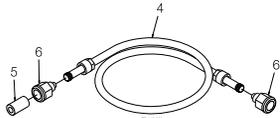
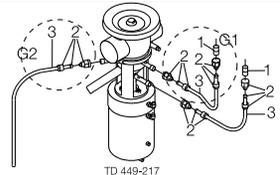
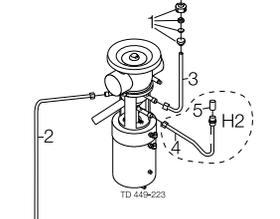
Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Материал
<b>Размер 51 / DN50</b>		<b>Размер 63.5-76.1 / DN65-80</b>		<b>Размер 101.6 / DN100</b>		<b>Уплотнительное кольцо для переходного фланца SMP-TO на Unique-TO</b>
9611-99-4606 9611-99-4607 9611-99-4608 9611-99-4609		9911-99-4610 9911-99-4611 9911-99-4612 9911-99-4613		9611-99-4614 9911-99-4615 9911-99-4616 9611-99-4617		

Код изделия: 5267

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	
<b>DN/OD 51 DN50</b>		<b>DN/OD 63.5-76.1 DN65-80</b>		<b>DN/OD 101.6 DN100</b>		<b>DN125-150</b>		<b>Инструмент для осевого уплотнения,затвор с балансером</b>
9613-0505-01		9613-0505-02		9613-0505-08		9613-0505-03		
<b>Инструмент для кольцевого уплотнения,затвор с резервуаром</b>								
9613-4260-01		9613-4260-02		9613-4260-03		9613-4260-04		

Клапаны с пневмоприводом  
Код изделия: 5267, 5716, 5416

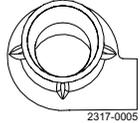
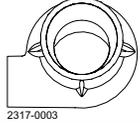
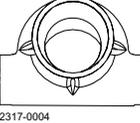
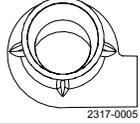
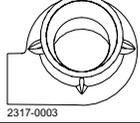
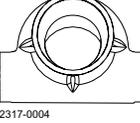
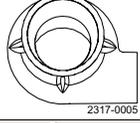
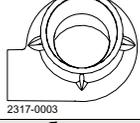
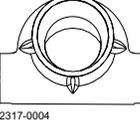
2.3

Деталь №	RCPL EUR	Размер		Варианты	
		Дюйм	DIN		
<b>Код изделия: 5267</b>					
31357-0746-6		Все	Все	<b>Установочный комплект В (вход) для уплотняющего элемента или камеры утечек</b> Установочный комплект В 1 x поз. 1: Шланг PTFE в оплетке из нержавеющей стали. 1 x поз. 2: Приварной штуцер.	
<b>Код изделия: 5267</b>					
31357-1005-3		Все	Все	<b>Установочный комплект С (вход и/или выход) для уплотняющего элемента</b> Установочный комплект С 1 x поз. 1: Сварная прокладка. 1 x поз. 2: Гайка.	
<b>Варианты</b>					
31357-0747-1 9611-99-2372		Код изделия: 5716 Код изделия: 5416		1 x поз. 5: Резьбовый штуцер под сварку AISI 304 1 x поз. 6: 2 шт. 3/8" 10 мм гнездовой PVDF Поз. 4: 10 мм PVDF шланг (укажите номера и длину шланга)	
<b>Код изделия: 5267</b>					
9613-0557-01  9613-0557-02				Содержимое: G1 1 x поз. 1: Резьбовый штуцер под сварку AISI 316. 1 x поз. 2: 2 шт. 3/8" 10 мм гнездовой PVDF. 1 x поз. 3: 10 мм PVDF шланг, 1м. Содержимое: G2 1 x поз. 2: 3/8" 10 мм гнездовой PVDF. 1 x поз. 3: 10 мм PVDF шланг.	
<b>Код изделия: 5267</b>					
9613-0557-03  31357-0746-6				Содержимое: 1 x поз. 1: DIN переходник DN10. 1 x поз. 2: 12 мм длинная труба CIP. 1 x поз. 3: 12 мм труба CIP. Содержимое: H2 1 x поз. 4: Шланг PTFE в оплетке из нержавеющей стали. 1 x поз. 5: Приварной штуцер.	

# Противосмесительные клапаны Клапан горизонтального резервуара Unique Mixproof

Клапаны с пневмоприводом  
 Верхний и нижний подъемник седла  
 Без SpiralClean  
 Верхний и нижний затворы с балансером  
 Код изделия: 5261

Материал: 1.4404 (316L)  
 Соединение: Приварные концы  
 Уплотнения: См. ниже  
 Качество внутренней поверхности: Полированный, Ra <1,6 мкм  
 Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка  
 Автоматизация: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Размер	Тип клапана						
NBR		HNBR		EPDM		FPM			TL, подсоединенный к фланцу емкости
9614-0977-01 9614-0977-04 9614-0977-07 9614-0977-10 9614-0977-13		9614-0977-16 9614-0977-19 9614-0977-22 9614-0977-25 9614-0977-28		9614-0977-31 9614-0977-34 9614-0977-37 9614-0977-40 9614-0977-43		9614-0977-46 9614-0977-49 9614-0977-52 9614-0977-55 9614-0977-58		2½" 3" 4" 6" * 6" **	 2317-0005
<b>TR, подсоединенный к фланцу емкости</b>									
9614-0977-02 9614-0977-05 9614-0977-08 9614-0977-11 9614-0977-14		9614-0977-17 9614-0977-20 9614-0977-23 9614-0977-26 9614-0977-29		9614-0977-32 9614-0977-35 9614-0977-38 9614-0977-41 9614-0977-44		9614-0977-47 9614-0977-50 9614-0977-53 9614-0977-56 9614-0977-59		2½" 3" 4" 6" * 6" **	 2317-0003
<b>ТС, подсоединенный к фланцу емкости</b>									
9614-0977-03 9614-0977-06 9614-0977-09 9614-0977-12 9614-0977-15		9614-0977-18 9614-0977-21 9614-0977-24 9614-0977-27 9614-0977-30		9614-0977-33 9614-0977-36 9614-0977-39 9614-0977-42 9614-0977-45		9614-0977-48 9614-0977-51 9614-0977-54 9614-0977-57 9614-0977-60		2½" 3" 4" 6" * 6" **	 2317-0004
<b>TL, подсоединенный к фланцу трубы</b>									
9614-0978-01 9614-0978-04 9614-0978-07 9614-0978-10 9614-0978-13		9614-0978-16 9614-0978-19 9614-0978-22 9614-0978-25 9614-0978-28		9614-0978-31 9614-0978-34 9614-0978-37 9614-0978-40 9614-0978-43		9614-0978-46 9614-0978-49 9614-0978-52 9614-0978-55 9614-0978-58		2½" 3" 4" 6" * 6" **	 2317-0005
<b>TR, подсоединенный к фланцу трубы</b>									
9614-0978-02 9614-0978-05 9614-0978-08 9614-0978-11 9614-0978-14		9614-0978-17 9614-0978-20 9614-0978-23 9614-0978-26 9614-0978-29		9614-0978-32 9614-0978-35 9614-0978-38 9614-0978-41 9614-0978-44		9614-0978-47 9614-0978-50 9614-0978-53 9614-0978-56 9614-0978-59		2½" 3" 4" 6" * 6" **	 2317-0003
<b>ТС, подсоединенный к фланцу трубы</b>									
9614-0978-03 9614-0978-06 9614-0978-09 9614-0978-12 9614-0978-15		9614-0978-18 9614-0978-21 9614-0978-24 9614-0978-27 9614-0978-30		9614-0978-33 9614-0978-36 9614-0978-39 9614-0978-42 9614-0978-45		9614-0978-48 9614-0978-51 9614-0978-54 9614-0978-57 9614-0978-60		2½" 3" 4" 6" * 6" **	 2317-0004
<b>TL, подсоединенный к фланцу трубы или емкости</b>									
9614-0979-01 9614-0979-04 9614-0979-07 9614-0979-10 9614-0979-13		9614-0979-16 9614-0979-19 9614-0979-22 9614-0979-25 9614-0979-28		9614-0979-31 9614-0979-34 9614-0979-37 9614-0979-40 9614-0979-43		9614-0979-46 9614-0979-49 9614-0979-52 9614-0979-55 9614-0979-58		2½" 3" 4" 6" * 6" **	 2317-0005
<b>TR, подсоединенный к фланцу трубы или емкости</b>									
9614-0979-02 9614-0979-05 9614-0979-08 9614-0979-11 9614-0979-14		9614-0979-17 9614-0979-20 9614-0979-23 9614-0979-26 9614-0979-29		9614-0979-32 9614-0979-35 9614-0979-38 9614-0979-41 9614-0979-44		9614-0979-47 9614-0979-50 9614-0979-53 9614-0979-56 9614-0979-59		2½" 3" 4" 6" * 6" **	 2317-0003
<b>ТС, подсоединенный к фланцу трубы или емкости</b>									
9614-0979-03 9614-0979-06 9614-0979-09 9614-0979-12 9614-0979-15		9614-0979-18 9614-0979-21 9614-0979-24 9614-0979-27 9614-0979-30		9614-0979-33 9614-0979-36 9614-0979-39 9614-0979-42 9614-0979-45		9614-0979-48 9614-0979-51 9614-0979-54 9614-0979-57 9614-0979-60		2½" 3" 4" 6" * 6" **	 2317-0004

\* = ход 75 мм  
 \*\* = ход 59 мм

Клапаны с пневмоприводом  
Код изделия: 5252

Материал: 1.4404 (316L)  
Соединение: приварные концы ISO/DIN  
Уплотнения: EPDM

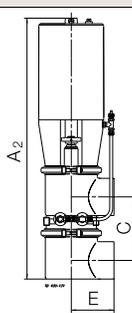
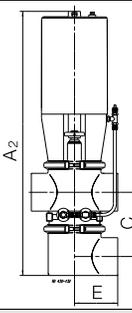
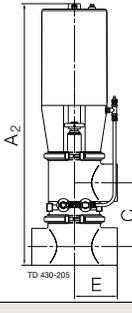
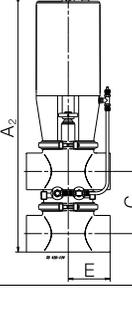
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм  
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка  
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер		Размеры(мм)			Компоновка корпуса	
				Дюйм	DIN	A <sub>1</sub>		E		
Дюймовая труба		DINтруба				Дюйм	DIN		20	
9612-3648-01		9612-3648-06		38	40	345	343	49.5		
9612-3648-02		9612-3648-07		51	50	355	354	61.5		
9612-3648-03		9612-3648-08		63.5	65	433	430	82.3		
9612-3648-04				76.1		455		87.3		
		9612-3648-09			80		456	87.3		
9612-3648-05		9612-3648-10		101.6	100	527	526	133.5		
		9612-4656-01			125		567	150		
		9612-4656-03			150		580	150		
<b>30</b>										
9612-3648-11		9612-3648-16		38	40	345	343	49.5		
9612-3648-12		9612-3648-17		51	50	355	354	61.5		
9612-3648-13		9612-3648-18		63.5	65	433	430	82.3		
9612-3648-14				76.1		455		87.3		
		9612-3648-19			80		456	87.3		
9612-3648-15		9612-3648-20		101.6	100	527	526	133.5		
		9612-4656-02			125		567	150		
		9612-4656-04			150		580	150		

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации корпуса - по запросу.  
Приведенные рисунки соответствуют размерам 38 -101,6 мм/DN40-100.  
Опции - см. далее в этой главе.  
Дополнительные сведения смотрите в сопроводительной документации.

Клапаны с пневмоприводом  
Код изделия: 5252

Материал: 1.4404 (316L)  
Соединение: приварные концы ISO/DIN  
Уплотнения: EPDM  
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм  
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка  
Приведение в действие: Пневматический NC

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер		Размеры(мм)				Компоновка корпуса	
				Дюйм	DIN	A <sub>2</sub>		E	C		
Дюймовая труба		DINтруба				Дюйм	DIN				
9612-9284-01		9612-9284-21		38	40	413.5	413.0	49.5	101.6		
9612-9284-02		9612-9284-22		51	50	421.8	422.0	61.5	102.0		
9612-9284-03		9612-9284-23		63.5	65	508.2	508.0	82.3	124.1		
9612-9284-04				76.1		536.1		87.3	128.6		
9612-9284-05		9612-9284-24			80		546.5	87.3	134.1		
		9612-9284-25		101.6	100	610.5	631.2	133.5	166.0		
<b>12</b>											
9612-9284-06		9612-9284-26		38	40	413.5	413.0	49.5	101.6		
9612-9284-07		9612-9284-27		51	50	421.8	422.0	61.5	102.0		
9612-9284-08		9612-9284-28		63.5	65	508.2	508.0	82.3	124.1		
9612-9284-09				76.1		536.1		87.3	128.6		
9612-9284-10		9612-9284-29			80		546.5	87.3	134.1		
		9612-9284-30		101.6	100	610.5	631.2	133.5	166.0		
<b>21</b>											
9612-9284-11		9612-9284-31		38	40	413.5	413.0	49.5	101.6		
9612-9284-12		9612-9284-32		51	50	421.8	422.0	61.5	102.0		
9612-9284-13		9612-9284-33		63.5	65	508.2	508.0	82.3	124.1		
9612-9284-14				76.1		536.1		87.3	128.6		
9612-9284-15		9612-9284-34			80		546.5	87.3	134.1		
		9612-9284-35		101.6	100	610.5	631.2	133.5	166.0		
<b>22</b>											
9612-9284-16		9612-9284-36		38	40	413.5	413.0	49.5	101.6		
9612-9284-17		9612-9284-37		51	50	421.8	422.0	61.5	102.0		
9612-9284-18		9612-9284-38		63.5	65	508.2	508.0	82.3	124.1		
9612-9284-19				76.1		536.1		87.3	128.6		
9612-9284-20		9612-9284-39			80		546.5	87.3	134.1		
		9612-9284-40		101.6	100	610.5	631.2	133.5	166.0		

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации корпуса - по запросу.

Опции - см. далее в этой главе.

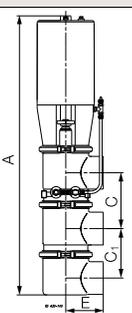
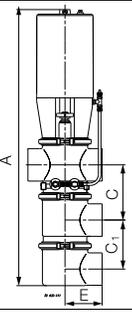
Дополнительные сведения смотрите в сопроводительной документации.

Клапаны с пневмоприводом  
Код изделия: 5252

Материал: 1.4404 (316L)  
Соединение: приварные концы ISO/DIN  
Уплотнения: EPDM

Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 1,6 мкм  
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка  
Приведение в действие: Пневматический NC

2.3

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер		Размеры(мм)					Компоновка корпуса	
				Дюйм	DN	A		C	C <sub>1</sub>	E		
Дюймовая труба		DINтруба				Дюйм	DIN				111	
9612-3649-01		9612-3649-06		38	40	486	486	90	80	49.5		
9612-3649-02		9612-3649-07		51	50	506	506	102	84	61.5		
9612-3649-03		9612-3649-08		63.5	65	616	616	124	108	82.3		
9612-3649-04				76.1		651		129	115	87.3		
		9612-3649-09			80		667	129	120.5	87.3		
9612-3649-05		9612-3649-10		101.6	100	752	752	157	150	133.5		
											112	
9612-3649-11		9612-3649-16		38	40	485.6	486	90	80	49.5		
9612-3649-12		9612-3649-17		51	50	506	506	102	84	61.5		
9612-3649-13		9612-3649-18		63.5	65	616	616	124	108	82.3		
9612-3649-14				76.1		651		129	115	87.3		
		9612-3649-19			80		667	129	120.5	87.3		
9612-3649-15		9612-3649-20		101.6	100	752	752	157	150	133.5		

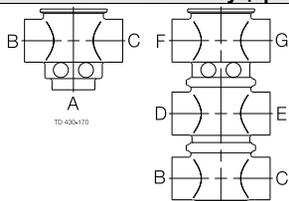
ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации корпуса - по запросу.

Опции - см. далее в этой главе.

Приведенные рисунки соответствуют размерам 38 -101,6 мм/DN40-100.

Дополнительные сведения смотрите в сопроводительной документации.

Пневматические клапаны, не перечисленные в списке, должны заказываться следующим образом:  
 Код изделия: 5252, 5249, 5267

Деталь №	RCPL EUR	Размер		Варианты
		Дюйм	DN	
<b>Код изделия: 5252</b>				<b>SMP-BC</b>
9612-3648-21		38		
9612-3648-22		51		
9612-3648-23		63.5		
9612-3648-24		76.1		
9612-3648-25		101.6		
9612-3648-26			40	
9612-3648-27			50	
9612-3648-28			65	
9612-3648-29			80	
9612-3648-30			100	
9612-4656-98			125	
9612-4656-99			150	
<b>При использовании следующих номеров следует уточнять необходимые опции.</b>				
		38	40	Стандартные резьбовые штуцеры (включены в стоимость) SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы.
		51 63.5 76.1 101.6 125 150	50 65 80 100	
				<p style="text-align: right;"><b>Резьбовые штуцеры</b></p>  <p>Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен и к какому выходу он должен быть подключен.</p>
				<b>Уплотнения</b>
				Замена на уплотнения из нитрила (NBR). Замена на уплотнения из фтористой резины (FPM).
				<b>Привод</b>
		38-51 63.5-101.6	40-50 65-100	Замена на более мощную пружину.
		38-51	40-50	Замена на более мощную пружину.
		38-101.6	40-100	Замена на больший привод.
				Другие комбинации корпуса - по запросу.
<b>Код изделия: 5249</b>				<b>Инструменты</b>
31353-0219-1		38-101.6	40-100	Гаечный ключ.
9612-4540-01			125-150	Гаечный ключ.
31353-0800-1		38-101.6	40-100	Инструмент для обслуживания.
<b>Код изделия: 5267</b>				<b>Инструменты</b>
9612-9948-01		38-51	40-50	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающем клапане (верхний плунжер).
9612-9949-01		63.5	65	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающем клапане (верхний плунжер).
9612-9950-01		76	80	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающем клапане (верхний плунжер).
9612-9951-01		101.6	100	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающем клапане (верхний плунжер).
9612-9952-01			125-150	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающем клапане (верхний плунжер).
9612-9948-02		38-51	40-50	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере переключающего клапана.
9612-9949-02		63.5	65	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере переключающего клапана.
9612-9950-02		76.1	80	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере переключающего клапана.
9612-9951-02		101.6	100	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере переключающего клапана.

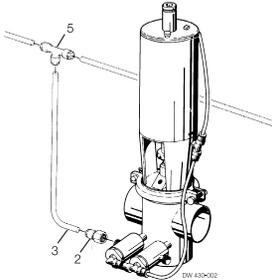
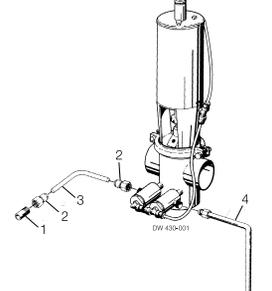
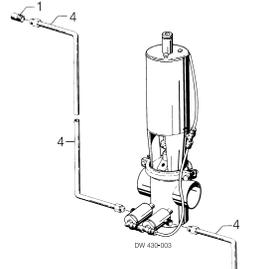
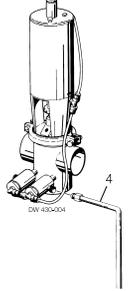
\* = По запросу

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие опции по запросу.

2.3

Размер		Компоновка корпуса	RCPL EUR	RCPL EUR	RCPL EUR	RCPL EUR
Дюйм	DN		Внутренний (Контактирующие с продуктом детали) Ra ≤ 0.8 мкм	Внутренний/внеш- ний (Клапан в сборе) Ra ≤ 0.8 мкм	Внутренний (Контактирующие с продуктом детали) Ra ≤ 0.5 мкм	Внутренний/внеш- ний (Клапан в сборе) Ra ≤ 0.5 мкм
38	40	20/30				
51	50	20/30				
63.5	65	20/30				
76.1	80	20/30				
101.6	100	20/30				
	125	20/30				
	150	20/30				
38	40	11/12				
51	50	11/12				
63.5	65	11/12				
76.1	80	11/12				
101.6	100	11/12				
	125	11/12				
	150	11/12				
38	40	111/112				
51	50	111/112				
63.5	65	111/112				
76.1	80	111/112				
101.6	100	111/112				
	125	111/112				
	150	111/112				

Установочные комплекты CIP  
Код изделия: 5716

Деталь №	RCPL EUR	Тип клапана	Варианты	
<b>Установочный комплект А для CIP и соединений контроля утечки для параллельного клапана (PVDF трубы)</b>				
9612-4177-01		SMP-BC	<b>Содержимое:</b> 1 x Поз. 2 Фитинг PVDF гнездовой 1 x Поз. 3 Труба: PVDF OD/ID = 10/8, l = 1000 1 x Поз. 5 Установка PVDF	
<b>Установочный комплект В для одинарного соединения с CIP (PVDF/трубы из нержавеющей стали)</b>				
9612-4176-01		SMP-BC	<b>Содержимое:</b> 1 x Поз. 1 Резьбовый штуцер под сварку 2 x Поз. 2 Фитинг PVDF гнездовой 1 x Поз. 3 Труба: PVDF OD/ID = 10/8, l = 1000 1 x Поз. 4 Труба системы контроля за утечкой AISI 316L OD/ID = 12/10	
<b>Установочный комплект С для CIP и соединения системы контроля утечки одинарного клапана (труба из нержавеющей стали)</b>				
9612-4178-01		SMP-BC	<b>Содержимое:</b> 1 x Поз. 1 Резьбовый штуцер под сварку 3 x Поз. 4 CIP - труба системы контроля за утечкой AISI 316L OD/ID = 12/10	
<b>Установочный комплект D для соединений системы контроля за утечкой (труба из нержавеющей стали)</b>				
31357-1001-3		SMP-BC	<b>Содержимое:</b> 1 x Поз. 4 Труба системы контроля за утечкой AISI 316L OD/ID = 12/10	

# SMP-BCA Mixproof

# Противосмесительные клапаны

Асептический клапан с пневмоприводом  
Код изделия: 5253

Материал: 1.4404 (316L)  
Соединение: приварные концы ISO/DIN  
Уплотнения: PTFE/EPDM  
Качество внутренней поверхности:  $Ra \leq 1,6 \text{ мкм}$   
Качество наружной поверхности: Дробеструйная обработка  
Приведение в действие: Пневматический NC

2.3

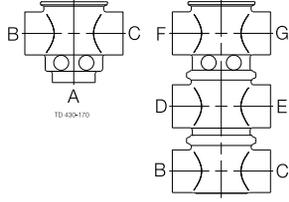
Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер		Размеры(мм)			Компоновка корпуса	
				Дюйм	DN	A <sub>1</sub>		E		
Дюймовая труба		DINтруба				Дюйм	DIN		20	
9612-5025-01		9612-5025-06		38	40	371	371	49.5		
9612-5025-02		9612-5025-07		51	50	381	381	61.5		
9612-5025-03		9612-5025-08		63.5	65	459	459	82.3		
9612-5025-04				76.1		481		87.3		
		9612-5025-09			80		482	87.3		
9612-5025-05		9612-5025-10		101.6	100	553	553	133.5		
<b>30</b>										
9612-5025-11		9612-5025-16		38	40	371	371	49.5		
9612-5025-12		9612-5025-17		51	50	381	381	61.5		
9612-5025-13		9612-5025-18		63.5	65	459	459	82.3		
9612-5025-14				76.1		481		87.3		
		9612-5025-19			80		482	87.3		
9612-5025-15		9612-5025-20		101.6	100	553	553	133.5		

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие комбинации корпуса - по запросу.

Опции - см. далее в этой главе.

Дополнительные сведения смотрите в сопроводительной документации.

Асептические клапаны с пневмоприводом, не перечисленные в списке кодов, должны заказываться следующим образом:  
Код изделия: 5253

Деталь №	RCPL EUR	Размер		Варианты
		Дюйм	DN	
9612-5025-21		38		<b>SMP-BCA</b>
9612-5025-22		51		
9612-5025-23		63.5		
9612-5025-24		76.1		
9612-5025-25		101.6		
9612-5025-26			40	
9612-5025-27			50	
9612-5025-28			65	
9612-5025-29			80	
9612-5025-30			100	
<b>При использовании следующих номеров следует уточнять необходимые опции.</b>				
				<p><b>Резьбовые штуцеры</b></p>  <p>Укажите, какой тип резьбового штуцера нужен и к какому выходу он должен быть подключен.</p>
		38	40	Стандартные резьбовые штуцеры (включены в стоимость) SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы.
		51	50	
		63.5	65	
		76.1	80	
		101.6	100	
				<b>Уплотнения</b>
				Замена на уплотнения из нитрила (NBR).
				Замена на уплотнения из фтористой резины (FPM).
				<b>Привод</b>
		38-51	40-50	Замена на более мощную пружину.
		63.5-101.6	65-100	Замена на более мощную пружину.
		38-51	40-50	Замена на больший привод.
		38-101.6	40-100	Другие комбинации корпуса - по запросу.

\* = По запросу

ПРИМЕЧАНИЕ! Другие опции по запросу.

Асептические клапаны с пневмоприводом, не перечисленные в списке кодов, должны заказываться следующим образом:  
Код изделия: 5249, 5267

Деталь №	RCPL EUR	Размер		Варианты
		Дюйм	DN	
<b>Код изделия: 5249</b>				
31353-0219-1		38-101.6	40-100	Гаечный ключ. Инструмент для обслуживания.
31353-0800-1		38-101.6	40-100	
<b>Код изделия: 5267</b>				
9612-9948-01		38-51	40-50	Инструмент для уплотнений на запорном/переключающем клапане (верхний плунжер).
9612-9949-01		63.5	65	
9612-9950-01		76	80	
9612-9951-01		101.6	100	
9612-9948-02		38-51	40-50	Инструмент для уплотнений на нижнем плунжере переключающего клапана.
9612-9949-02		63.5	65	
9612-9950-02		76.1	80	
9612-9951-02		101.6	100	

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [avf@nt-rt.ru](mailto:avf@nt-rt.ru) || Сайт: <http://alfalaval.nt-rt.ru>