

Системы контроля давления

Реле давления

Реле вакуума

Датчики давления / вакуума



ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ



От производственной мастерской до
до международного промышленного производства

1938

Роберт Шойфель открывает
производственный цех

1945

Начало плодотворного
сотрудничества
профессионального техника
Роберта Шойфеля и
профессионального
менеджера Георга Фурмана

1950 ...

Регистрация торговой марки
SUCO (Scheuffele und Co).
Лидирующие позиции в
Германии и во всем мире.
Расширение
производственных
мощностей.

1960 ...

Начаты разработка и
производство реле
давления и вакуумных реле.

1970 ...

Обширная дилерская сеть
и торговая сеть по всей
Европе. Лидирующие
позиции на рынке
механических реле
давления и вакуумных реле.



Использование новейшего
оборудования и последних научно-
исследовательских достижений при
разработке и проектировании новых
видов продукции.



Симуляция реальных производственных условий и
нагрузок при испытании и тестировании изготовленной
продукции.



Торговая марка SUCO предлагает
широкий выбор электронных
и механических реле и датчиков
давления для различных областей
промышленности



Модификации для различных жидкостей и газов,
использование различных материалов при
изготовлении, полностью автоматизированная
система установки точки переключения позволяют
подобрать оптимальное решение в каждом
конкретном случае



1985

Открыто представительство и налажено производство продукции в США.

1997 ...

Построена дилерская сеть в Азии. Компания получила сертификат соответствия ISO 9001.

1999

Открыта дочерняя компания SUCO VSE во Франции.

2001

Сертификат соответствия ISO 9001:2000.

2004

Расширение производственных мощностей. Построено новое административное здание.

2005

Открыто представительство в Украине...



Постоянное повышение квалификации сотрудников – залог успешного развития компании в будущем.



Современные подходы к организации работы и четко разработанный план действий.



Наличие специального оборудования, которое позволяет изготавливать реле давления с высшей степенью защиты для использования в специальных приложениях.



Ультра-современный завод. Стремление к полной автоматизации производственного процесса.



Новейшее измерительное и контрольное оборудование сокращает время обработки запросов и сроки доставки заказанного оборудования



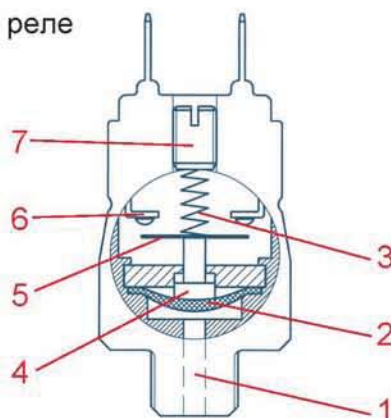
Доставка продукции SUCO в любую точку земного шара.



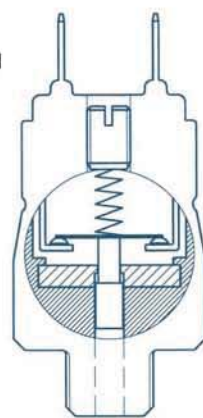
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Как работает реле давления?

Мембранное реле давления с нормально открытыми контактами



Поршневое реле давления с нормально закрытыми контактами



Нормально открытые контакты

Принцип работы реле давления с нормально открытыми контактами:

Давление среды через отверстие (1) действует на мембрану (2), которая преобразует его механическое усилие и посредством ползуна (4) воздействует на контактную группу (5,6). Если сила давления больше силы упругости пружины (3), то контактная группа (5,6) замыкает цепь. Когда давление падает на величину большую, чем значение гистерезиса, контактная группа (5,6) размыкает цепь.

Нормально закрытые контакты

Для реле давления с нормально закрытыми контактами коммутации происходят в обратном режиме. С помощью регулирующего винта (7) реле давления может быть настроено в пределах своего диапазона давлений.

Переключение

Используя микропереключатель с переключающимися контактами нормально закрытые и нормально открытые функции могут комбинироваться в одном реле давления.

Гистерезис

Гистерезис (задержка переключения) это величина равная разнице между точками переключения при повышении и понижении давления. Для реле давления с ненастраиваемым гистерезисом эта величина зависит от конструкции (как правило 10-20%). Для реле давления с настраиваемым гистерезисом эта величина изначально устанавливается на 10-30% от точки переключения. Одинаковый гистерезис не может поддерживаться для всего диапазона давлений. Это средняя величина.



Частота переключения

Частота переключения это максимально возможное количество переключений в минуту. Частота переключения зависит от серии выбранного реле, среды и условий работы данного реле.

Вакуум

В наших технических данных численное значение вакуума указывается в миллибарах (mBar) ниже атмосферного давления. Данные также могут быть заданы как абсолютное давление.

Газообразные среды применения

Наши реле давления используются как в жидких так и в газообразных средах. Газообразные среды применения накладывают особые требования по герметизации для данного вида реле. Диапазон допустимой утечки газа варьируется от вида газа, рабочего давления и пропускающей способности герметизирующих материалов.

Из-за низкой пропускающей способности, мембранные типы реле лучше подходят для применения в газообразных средах, чем поршневые типы реле. Хотя последние могут быть использованы, при принятии определенных мер предосторожности (например, отвода газа из реле давления).

Мы рекомендуем Вам связаться с нами при выборе реле, в случае его применения в газообразных средах, для более корректного выбора реле давления.

Допустимые отклонения

Диапазон допустимых отклонений указывается при использовании реле в комнатной температуре (RT). При изменении (увеличении, уменьшении) температуры, а также в результате "старения" изделия диапазон допустимых отклонений может изменяться.

Таблица преобразования для единиц давления.

Сокращенная форма	Название единицы	PA = N/m ²	BAR	TORR	LB/IN ² , PSI
1 PA = N/m ²	PASCAL	1	0.00001	0.0075	0.00014
1 BAR	BAR	100 000	1	750.062	14.5
1 TORR = 1 мм рт.ст.	миллиметры ртутного столба	133.322	0.00133	1	0.01934
1 LBF/IN ² = 1 PSI	POUND-FORCE PER SQUARE INCH	6894	0.06894	51.71	1

Таблица преобразования для единиц температуры

	K	°C	F
K	1	K-273.15	9/5 K-459.67
°C	°C +273.15	1	9/5°C +32
F	5/9 (F+459.67)	5/9 (F-32)	1

Для различных сред применения в нашем каталоге указаны различные герметизирующие материалы. При выборе пользователем среды применения несоответствующей выбранному герметизирующему материалу компания ответственности не несет.

Соответствие среды применения

Технические данные указанные в каталоге получены в результате тестирования данной продукции на протяжении всего периода развития компании. При работе с данной продукцией с входящими параметрами использования, которые не соответствуют параметрам указанным в данном каталоге, компания ответственности не несет.

Информация о продукте

6

Электрические данные



Украина, 03115 г. Киев,
пр-т Победы, 136 к. 34
тел/факс: +38 (044) 403-28-20
E-mail: centrenergomash@ukr.net
www.centrenergomash.com.ua

Рабочее напряжение U_e	Сила тока I_e	Характеристика	Модель
250 volt AC 50 / 60 Hz	4 amp (2 amp)*	AC 12	0140 0141 0180 0181 0184 0185 0186 0187
250 volt AC 50 / 60 Hz	1 amp	AC 14	
24 volt DC	4 / 4 amp (2 / 1 amp)*	DC 12 / DC 13	
50 volt DC	2 / 1 amp (1 / 0.5 amp)*	DC 12 / DC 13	
75 volt DC	1 / 0.5 amp (0.5 / 0.25 amp)*	DC 12 / DC 13	
125 volt DC	0.3 / 0.2 amp (0.2 / 0.1 amp)*	DC 12 / DC 13	
250 volt DC	0.25 / 0.2 amp (0.15 / 0.1 amp)*	DC 12 / DC 13	
Напряжение пробоя изоляции U_i :	300 Volt		
Перегрузочная способность U_{imp} :	2.5 kV (4 kV)*		
Тепловой поток I_{the} :	5 amp		
Коммутационное перенапряжение	< 2.5 кВ		
Частота	Постоянный ток и 50/60 Гц		
Защита от короткого замыкания	До 5 A (до 3,5 A)*		
Ток короткого замыкания	< 350 A		
Уровень защиты (EN60529:1991+A1:1999)	IP 65	С кабелем	
Момент затяжки винтовых клемм	< 0.35 Nm		* значения в круглых скобках соответствуют моделям 0140 и 0141
Поперечное сечение проводника	0.5 – 1.5 mm ²		
Рабочее напряжение U_e	Сила тока I_e	Характеристика	Модель
250 volt AC 50 / 60 Hz	5 amp	AC 12	0150 0161 0162 0175
250 volt AC 50 / 60 Hz	1 amp	AC 14	
30 volt DC	3.5 / 3.5 amp	DC 12 / DC 13	
50 volt DC	2 / 1 amp	DC 12 / DC 13	
75 volt DC	1 / 0.5 amp	DC 12 / DC 13	
125 volt DC	0.3 / 0.2 amp	DC 12 / DC 13	
250 volt DC	0.35 / 0.2 amp	DC 12 / DC 13	
Напряжение пробоя изоляции U_i :	300 volt		
Перегрузочная способность U_{imp}	2.5 kV		
Тепловой поток I_{the} :	6 amp		
Коммутационное перенапряжение	< 2.5 кВ		
Частота	Постоянный ток и 50/60 Гц		
Защита от короткого замыкания	до 6,3 A		
Ток короткого замыкания	< 350 A		
Уровень защиты (EN60529:1991+A1:1999)	IP 65	С кабелем	
Момент затяжки винтовых клемм	< 0.35 Nm		
Поперечное сечение проводника	0.5 – 1.5 mm ²		
Рабочее напряжение U_e	Сила тока I_e	Характеристика	Модель
250 volt AC 50 / 60 Hz	2.5 amp	AC 12	0158 0159 0188
250 volt AC 50 / 60 Hz	1 amp	AC 14	
30 volt DC	2 / 2 amp	DC 12 / DC 13	
50 volt DC	1 / 0.5 amp	DC 12 / DC 13	
75 volt DC	0.75 / 0.4 amp	DC 12 / DC 13	
125 volt DC	0.3 / 0.2 amp	DC 12 / DC 13	
250 Volt DC	0.3 / 0.2 amp	DC 12 / DC 13	
Напряжение пробоя изоляции U_i :	300 volt		
Перегрузочная способность U_{imp}	2.5 kV		
Тепловой поток I_{the} :	6 amp		
Коммутационное перенапряжение	< 2.5 кВ		
Частота	Постоянный ток и 50/60 Гц		
Защита от короткого замыкания	до 2,5 A		
Ток короткого замыкания	< 350 A		
Уровень защиты (EN60529:1991+A1:1999)	IP 65	С кабелем	
Момент затяжки винтовых клемм	< 0.5 Nm		
Поперечное сечение проводника	0.5 – 1.5 mm ²		

Системы контроля давления



	Реле давления, форма корпуса HEX 24 НО или НЗ контакты, технические данные Макс. напряжение 42 В	страницы 10-11
0166	Мембранное реле давления, наружная резьба Оцинкованный корпус, макс. давление до 300 Бар	страницы 12-13
0163	Мембранное реле давления, наружная резьба Оцинкованный корпус, макс. давление до 600 Бар	страницы 14-15
0120	Мембранное реле давления, штыковое соединение DIN 72585-A1-2.1 Оцинкованный корпус, макс. давление до 300 Бар	страница 16
0121	Мембранное реле давления, штыковое соединение DIN 72585-A1-2.1. Оцинкованный корпус, макс. давление до 600 Бар	страница 17
0169	Поршневое реле давления, наружная резьба Оцинкованный корпус, макс. давление до 600 Бар	страница 18
0168	Мембранное реле давления, внутренняя резьба Оцинкованный корпус, макс. давление до 300 Бар	страница 19
0167	Мембранное реле давления, наружная резьба Латунный корпус, макс. давление до 20 Бар	страница 20
	Аксессуары	страница 21



	Реле давления, форма корпуса HEX 27 переключающиеся контакты, технические данные Амальгированные контакты, оцинкованный корпус	страницы 22-23
0140	Мембранное реле давления Гистерезис ненастраиваемый, макс.напряжение 250 В	страница 24
0141	Поршневое реле давления Гистерезис ненастраиваемый, макс.напряжение 250 В	страница 24
0170	Мембранное реле давления Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 42 В	страница 25
0171	Поршневое реле давления Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 42 В	страница 25
0180	Мембранное реле давления Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 250 В	страница 26
0181	Поршневое реле давления Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 250 В	страница 26
0184	Мембранное реле давления с соединительным штекером по стандарту DIN EN 175301, настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 250 В	страница 27
0185	Поршневое реле давления с соединительным штекером по стандарту DIN EN 175301, настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 250 В	страница 27
	Позолоченные конаткты, оцинкованный корпус	
0190	Мембранное реле давления Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 24 В	страница 28
0191	Поршневое реле давления Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 24 В	страница 28
0194	Мембранное реле давления Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 24 В	страница 29
0195	Поршневое реле давления Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 24 В	страница 30
	Корпус из нержавеющей стали	
0186	Мембранное реле давления, амальгированные контакты Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 250 В	страница 31
0187	Поршневое реле давления, амальгированные контакты Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 250 В	страница 31
0196	Мембранное реле давления, позолоченные контакты Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 24 В	страница 32
0197	Поршневое реле давления, позолоченные контакты Настраиваемый гистерезис, макс. напряжение 24 В	страница 32
	Аксессуары	страница 33

ОГЛАВЛЕНИЕ



Украина, 03115 г. Киев,
пр-т Победы, 136 к. 34
тел/факс: +38 (044) 403-28-20
E-mail: centrenerg@ukr.net
www.centrenergomash.com.ua

Реле с проводным соединением, технические данные		страницы 34-35
	Механические реле давления и вакуума могут быть поставлены с любым проводным коннекторным соединением	
0240	Мембранное реле давления с проводным соединением, класс защиты IP67. Точка переключения может быть установлена пользователем после сборки.	страница 36 - 37
0241	Мембранное реле давления с проводным соединением, класс защиты IP67. Точка переключения может быть установлена клиентом после сборки.	страница 36 - 37
Реле давления 30 A/F, переключающиеся контакты, технические данные		страница 38
0159	Мембранное / поршневое реле давления Плавная настройка точки переключения во время работы	страница 39
0161	Мембранное / поршневое реле давления с штекерным соединителем по стандарту DIN EN 175301	страница 40
0162	Мембранное / поршневое реле давления для корпусного монтажа, с штекерным соединителем по стандарту DIN EN 175301	страница 40
0175	Мембранное реле давления с высокой точностью в диапазоне низкого давления, с штекерным соединителем по стандарту DIN EN 175301	страница 41
Взрывобезопасные реле давления, переключающиеся контакты, технические данные		страницы 42 - 43
	Соответствуют новейшим стандартам ATEX	
0165	Мембранное / поршневое реле давления, для взрывоопасных газов, Zone 1. Плавная настройка точки переключения во время работы	страница 44
0340	Мембранное реле давления, для взрывоопасной пыли, Zone 22 Плавная настройка точки переключения во время работы	страница 45
0341	Поршневоереле давления, для взрывоопасной пыли, Zone 22 Плавная настройка точки переключения во время работы	страница 45
Реле вакуума, технические данные		страницы 46 - 47
0150	Реле вакуума, переключающиеся контакты, с штекерным соединителем по стандарту DIN EN 175301, макс. напряжение 250 В	страница 48
0151	Реле вакуума, НО или НЗ контакты С винтовым или вилочным соединениями, макс. напряжение 42 В	страница 49
	Аксессуары	страница 49
Электронные реле давления, технические данные		страницы 50 - 51
0520	Электронные реле давления, НО или НЗ контакты Кремниевый сенсор, плавная настройка точки переключения	страница 52
0570	Электронные реле давления Программируется с помощью дисплея	страница 53
Датчики давления, технические данные		страницы 54 - 55
0605	Датчик давления, мембрана из нержавеющей стали, с выходным напряжением 0.5-4.5 В	страница 56
0610	Датчик давления, мембрана из нержавеющей стали, с выходным напряжением 0-10 В	страница 56
0620	Датчик давления, мембрана из нержавеющей стали, с силой тока на выходе 4-20 mA	страница 56
	Аксессуары	страница 57
Наша международная сеть представительств		страницы 58



Suco

Реле давления HEX 24

Нормально открытые контакты

Нормально закрытые контакты

Максимальное напряжение 42 В



Технические данные

Класс защиты:	IP65 (IP67/IP6K9K для серий 0120 /0121)	
	Клеммы IP00	
Номинальный ток (активный):	≤ 4 А	
Частота переключения:	200 / min.	
Рабочая температура для мембраны и герметизирующих материалов:	NBR	-30 °C – +100 °C
	EPDM	-30 °C – +120 °C
	FKM	-5 °C – +120 °C
	Силикон	-40 °C – +120 °C
	HNBR	-30 °C – +120 °C
Срок службы:	10 ⁶ циклов (при давлении до 50 Бар)	
Сопротивление вибрации:	10 g / 5 – 200 Hz	
Ударопрочность:	294 m/s ² ; 14 ms	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	коммутируемая мощность	Материал корпуса		Максимальное давление		
		Оцинкованная сталь	Медь	20 Бар	300 Бар	600 Бар
0163	•	•				•
0166	•	•			•	
0167	•		•	•		
0168	•	•			•	
0169	•	•				•

- Компактные переключатели
- Модификации: по умолчанию включенный, по умолчанию выключенный, с амальгированными и позолочеными контактами, с надевающимися и прикручиваемыми клеммами, с подключенными кабелями
- Экономичные реле давления, удовлетворяющие высоким стандартам качества
- Длительный срок службы, даже в экстремальных условиях работы
- Простая настройка точки переключения, даже во время исполнения операции
- Корпуса из различных материалов
- Различные виды резьбы для подсоединения
- Возможность заводской установки точки переключения

Мембранные переключатели, 42 В



Оцинкованный стальной корпус с М3
прикручивающимися клеммами

Максимальное давление – 300 Бар^{*)}

0166 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Включен по умолчанию (no) → I:	Выключен по умолчанию (nc) → I:
0.1-1 (± 0.2)	M 10x1 taper	0166 401 01 001	0166 402 01 005
	M 12x1.5	0166 401 02 002	0166 402 02 006
	G 1/4"	0166 401 03 003	0166 402 03 007
	NPT 1/8"	0166 401 04 004	0166 402 04 008
	G 1/8"	0166 401 28 601	0166 402 28 602
	M 10x1 cyl.	0166 401 13 001	0166 402 13 002
1-10 (± 0.5)	M 10x1 taper	0166 405 01 017	0166 406 01 021
	M 12x1.5	0166 405 02 018	0166 406 02 022
	G 1/4"	0166 405 03 019	0166 406 03 023
	NPT 1/8"	0166 405 04 020	0166 406 04 024
	G 1/8"	0166 405 28 605	0166 406 28 606
	M 10x1 cyl.	0166 405 13 005	0166 406 13 006
10-20 (± 1.0)	M 10x1 taper	0166 409 01 033	0166 410 01 037
	M 12x1.5	0166 409 02 034	0166 410 02 038
	G 1/4"	0166 409 03 035	0166 410 03 039
	NPT 1/8"	0166 409 04 036	0166 410 04 040
	G 1/8"	0166 409 28 609	0166 410 28 610
	M 10x1 cyl.	0166 409 13 009	0166 410 13 010
20-50 (± 2.0)	M 10x1 taper	0166 413 01 049	0166 414 01 053
	M 12x1.5	0166 413 02 050	0166 414 02 054
	G 1/4"	0166 413 03 051	0166 414 03 055
	NPT 1/8"	0166 413 04 052	0166 414 04 056
	G 1/8"	0166 413 28 613	0166 414 28 614
	M 10x1 cyl.	0166 413 13 013	0166 414 13 014

Внешняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и нарезки других видов резьбы для присоединения

- Аксессуары – стр. 19



! Код заказа
■ Вставьте необходимую цифру

0166 XXX XX **X** XXX0166 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1		=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2		=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3		=	3
Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 10						

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65

Мембранные переключатели, 42 В

Корпус из латуни с надевающимися
или прикручиваемыми клеммами

Максимальное давление – 300 Бар *)



0166 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Включен по умолчанию (no) → :	Выключен по умолчанию (nc) → :
0.1-1 (± 0.2)	M10x1 taper	0166 403 01 009	0166 404 01 013
	M 12x1.5	0166 403 02 010	0166 404 02 014
	G 1/4"	0166 403 03 011	0166 404 03 015
	NPT 1/8"	0166 403 04 012	0166 404 04 016
	G 1/8"	0166 403 28 603	0166 404 28 604
	M 10x1 cyl.	0166 403 13 003	0166 404 13 004
1-10 (± 0.5)	M 10x1 taper	0166 407 01 025	0166 408 01 029
	M 12x1.5	0166 407 02 026	0166 408 02 030
	G 1/4"	0166 407 03 027	0166 408 03 031
	NPT 1/8"	0166 407 04 028	0166 408 04 032
	G 1/8"	0166 407 28 607	0166 408 28 608
	M 10x1 cyl.	0166 407 13 007	0166 408 13 008
10-20 (± 1.0)	M 10x1 taper	0166 411 01 041	0166 412 01 045
	M 12x1.5	0166 411 02 042	0166 412 02 046
	G 1/4"	0166 411 03 043	0166 412 03 047
	NPT 1/8"	0166 411 04 044	0166 412 04 048
	G 1/8"	0166 411 28 611	0166 412 28 612
	M 10x1 cyl.	0166 411 13 011	0166 412 13 012
20-50 (±2.0)	M 10x1 taper	0166 415 01 057	0166 416 01 061
	M 12x1.5	0166 415 02 058	0166 416 02 062
	G 1/4"	0166 415 03 059	0166 416 03 063
	NPT 1/8"	0166 415 04 060	0166 416 04 064
	G 1/8"	0166 415 28 615	0166 416 28 616
	M 10x1 cyl.	0166 415 13 015	0166 416 13 016

Внешняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Для обзора присоединительных шнуров см. стр. 30
- Возможность изготовления корпуса из других материалов и нарезки других видов резьбы для присоединения

! Код заказа
Вставьте необходимую цифру

0166 XXX XX **X** XXX

0166 XXX XX **X** XXX

• Аксессуары – стр. 19

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3	=	3
Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 10					

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности.
Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар
"статическое давление, динамическое
давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65



Мембранные переключатели, 42 В

Оцинкованный стальной корпус с
М3 прикручивающимися клеммами

Максимальное давление – 300 Бар^{*)}



Внешняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и нарезки других видов резьбы для присоединения

0163 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Включен по умолчанию (no) → I:	Выключен по умолчанию (nc) → I:
0.1-1 (± 0.2)	M 10x1 taper	0163 401 01 001	0163 402 01 005
	M 12x1.5	0163 401 02 002	0163 402 02 006
	G 1/4"	0163 401 03 003	0163 402 03 007
	NPT 1/8"	0163 401 04 004	0163 402 04 008
	G 1/8"	0163 401 28 601	0163 402 28 602
	M 10x1 cyl.	0163 401 13 001	0163 402 13 002
1-10 (± 0.5)	M 10x1 taper	0163 405 01 017	0163 406 01 021
	M 12x1.5	0163 405 02 018	0163 406 02 022
	G 1/4"	0163 405 03 019	0163 406 03 023
	NPT 1/8"	0163 405 04 020	0163 406 04 024
	G 1/8"	0163 405 28 605	0163 406 28 606
	M 10x1 cyl.	0163 405 13 005	0163 406 13 006
10-20 (± 1.0)	M 10x1 taper	0163 409 01 033	0163 410 01 037
	M 12x1.5	0163 409 02 034	0163 410 02 038
	G 1/4"	0163 409 03 035	0163 410 03 039
	NPT 1/8"	0163 409 04 036	0163 410 04 040
	G 1/8"	0163 409 28 609	0163 410 28 610
	M 10x1 cyl.	0163 409 13 009	0163 410 13 010
20-50 (± 2.0)	M 10x1 taper	0163 413 01 049	0163 414 01 053
	M 12x1.5	0163 413 02 050	0163 414 02 054
	G 1/4"	0163 413 03 051	0163 414 03 055
	NPT 1/8"	0163 413 04 052	0163 414 04 056
	G 1/8"	0163 413 28 613	0163 414 28 614
	M 10x1 cyl.	0163 413 13 013	0163 414 13 014

- Аксессуары – стр. 19



Код заказа
Вставьте необходимую цифру

0163 XXX XX **X** XXX0163 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3	=	3
температурные требования к материалам, из которых изготовлены мембраны и уплотнители, см. на стр. 10					

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65

Мембранные переключатели, 42 В

Оцинкованный стальной корпус с надевающимися клеммами
Максимальное давление – 300 Бар^{*)}



0163 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	По умолчанию включенный (no) → :	По умолчанию выключенный (nc) → :
0.1-1 (± 0.2)	M10x1 taper	0163 403 01 009	0163 404 01 013
	M 12x1.5	0163 403 02 010	0163 404 02 014
	G 1/4"	0163 403 03 011	0163 404 03 015
	NPT 1/8"	0163 403 04 012	0163 404 04 016
	G 1/8"	0163 403 28 603	0163 404 28 604
	M 10x1 cyl.	0163 403 13 003	0163 404 13 004
1-10 (± 0.5)	M 10x1 taper	0163 407 01 025	0163 408 01 029
	M 12x1.5	0163 407 02 026	0163 408 02 030
	G 1/4"	0163 407 03 027	0163 408 03 031
	NPT 1/8"	0163 407 04 028	0163 408 04 032
	G 1/8"	0163 407 28 607	0163 408 28 608
	M 10x1 cyl.	0163 407 13 007	0163 408 13 008
10-20 (± 1.0)	M 10x1 taper	0163 411 01 041	0163 412 01 045
	M 12x1.5	0163 411 02 042	0163 412 02 046
	G 1/4"	0163 411 03 043	0163 412 03 047
	NPT 1/8"	0163 411 04 044	0163 412 04 048
	G 1/8"	0163 411 28 611	0163 412 28 612
	M 10x1 cyl.	0163 411 13 011	0163 412 13 012
20-50 (±2.0)	M 10x1 taper	0163 415 01 057	0163 416 01 061
	M 12x1.5	0163 415 02 058	0163 416 02 062
	G 1/4"	0163 415 03 059	0163 416 03 063
	NPT 1/8"	0163 415 04 060	0163 416 04 064
	G 1/8"	0163 415 28 615	0163 416 28 616
	M 10x1 cyl.	0163 415 13 015	0163 416 13 016

Внешняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Для обзора присоединительных шнуров см. стр. 30
- Возможность изготовления корпуса из других материалов и нарезки других видов резьбы для присоединения

! Код заказа
Вставьте необходимую цифру

0163 XXX XX **X** XXX

0163 XXX XX **X** XXX

• Аксессуары – стр. 19

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3	=	3
Температурные требования к материалам, из которых изготовлены мембраны и уплотнители см. на стр. 10					

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности.
Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP65



0120

Мембранные реле давления 42 В

с штекерным соединением по стандарту DIN 72585-A1-2.1

Корпус из оцинкованной стали

Максимальное давление 300 Бар¹⁾

Класс защиты IP6K9K

Внешняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения.
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса, мембраны и нарезки других видов резьбы для присоединения

0120 Мембранные реле давления с штекерным соединением

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Нормально открытые контакты (НО) —> :				Нормально закрытые контакты (НЗ) —> :			
0.1–1 (± 0.2)	M 10x1 taper	0120	403	01	009	0120	404	01	013
	M 12x1.5	0120	403	02	010	0120	404	02	014
	G 1/4	0120	403	03	011	0120	404	03	015
	NPT 1/8	0120	403	04	012	0120	404	04	016
	G 1/8	0120	403	28	603	0120	404	28	604
	M 10x1 cyl.	0120	403	13	003	0120	404	13	004
1–10 (± 0.5)	M 10x1 taper	0120	407	01	025	0120	408	01	029
	M 12x1.5	0120	407	02	026	0120	408	02	030
	G 1/4	0120	407	03	027	0120	408	03	031
	NPT 1/8	0120	407	04	028	0120	408	04	032
	G 1/8	0120	407	28	607	0120	408	28	608
	M 10x1 cyl.	0120	407	13	007	0120	408	13	008
10–20 (± 1.0)	M 10x1 taper	0120	411	01	041	0120	412	01	045
	M 12x1.5	0120	411	02	042	0120	412	02	046
	G 1/4	0120	411	03	043	0120	412	03	047
	NPT 1/8	0120	411	04	044	0120	412	04	048
	G 1/8	0120	411	28	611	0120	412	28	612
	M 10x1 cyl.	0120	411	13	011	0120	412	13	012
20–50 (± 2.0)	M 10x1 taper	0120	415	01	057	0120	416	01	061
	M 12x1.5	0120	415	02	058	0120	416	02	062
	G 1/4	0120	415	03	059	0120	416	03	063
	NPT 1/8	0120	415	04	060	0120	416	04	064
	G 1/8	0120	415	28	615	0120	416	28	616
	M 10x1 cyl.	0120	415	13	015	0120	416	13	016



Код заказа:

Вставьте необходимую цифру
материал диафрагмы/
герметические материалы

0120 XXX XX **X** XXX 0120 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, азот, тормозная жидкость и т.д.	=	2	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3	=	3
Температурные требования к материалам, из которых изготовлены мембраны см. на стр 10					

ВНИМАНИЕ!

При работе с водородом необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление выше 10 Бар.

¹⁾ статическое давление, динамическое давление должно быть на 30 - 50% ниже

Класс защиты IP67 (IP6K9K)

0121



Украина, 03115 г. Киев,
пр-т Победы, 136 к. 34
тел/факс: +38 (044) 403-28-20
E-mail: centrenergo@ukr.net
www.centrenergomash.com.ua

Поршневые реле давления 42 В

с штекерным соединением по стандарту DIN 72585-A1-2.1

Корпус из оцинкованной стали

Максимальное давление 600 Бар¹⁾

Класс защиты IP6K9K

0121 Поршневое реле давления с штекерным соединением

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Нормально открытые контакты (НО) —> :				Нормально закрытые контакты (НЗ) —> :			
50–150 (± 5.0)	M 10x1 taper	0121	419	01	009	0121	420	01	013
	M 12x1.5	0121	419	02	010	0121	420	02	014
	G 1/4	0121	419	03	011	0121	420	03	015
	NPT 1/8	0121	419	04	012	0121	420	04	016
	G 1/8	0121	419	28	603	0121	420	28	604
	M 10x1 cyl.	0121	419	13	003	0121	420	13	004

Код заказа:

Вставьте необходимую цифру
материал диафрагмы/
герметические материалы

0121 XXX XX **X** XXX 0121 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, азот, тормозная жидкость и т.д.	=	2	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3	=	3
Температурные требования к материалам, из которых изготовлены мембраны см. на стр 10					

Внешняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения.
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса, мембраны и нарезки других видов резьбы для присоединения

ВНИМАНИЕ!

При работе с водородом необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление выше 10 Бар.

Поршневые реле могут использоваться при работе с газами и водородом только в ограниченных пределах см. описание на стр.5

¹⁾ статическое давление, динамическое давление должно быть на 30 - 50% ниже

Класс защиты IP67 (IP6K9K)



Мембранные переключатели, 42 V

Оцинкованный стальной корпус с надевающимися
или прикручивающимися клеммами

Максимальное давление – 600 Бар^{*)}



Внешняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Для обзора присоединительных шнуров см. стр. 30
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и нарезки других видов резьбы для присоединения
- Аксессуары – стр. 19



0169 мембранные переключатели с прикручивающимися клеммами

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Включен по умолчанию (no) →:	Выключен по умолчанию (nc) →:
50-150 (± 5.0)	M 10x1 taper	0169 417 01 001	0169 418 01 005
	M 12x1.5	0169 417 02 002	0169 418 02 006
	G 1/4"	0169 417 03 003	0169 418 03 007
	NPT 1/8"	0169 417 04 004	0169 418 04 008
	G 1/8"	0169 417 28 601	0169 418 28 602
	M 10x1 cyl.	0169 417 13 001	0169 418 13 002

0169 мембранные переключатели с надевающимися клеммами

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Включен по умолчанию (no) →:	Выключен по умолчанию (nc) →:
50-150 (± 5.0)	M 10x1 taper	0169 419 01 009	0169 420 01 013
	M 12x1.5	0169 419 02 010	0169 420 02 014
	G 1/4"	0169 419 03 011	0169 420 03 015
	NPT 1/8"	0169 419 04 012	0169 420 04 016
	G 1/8"	0169 419 28 603	0169 420 28 604
	M 10x1 cyl.	0169 419 13 003	0169 420 13 004



Код заказа
Вставьте необходимую цифру

0169 XXX XX **X** XXX

0169 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3	=	3

Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 10

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65

Мембранные переключатели, 42 V

Оцинкованный стальной корпус с надевающимися или прикручивающимися клеммами

Максимальное давление – 300 Бар^{*)}

Внутренняя резьба для фитингов, монтируемых прессованием в соответствии со стандартом DIN 2353

0168 мембранные переключатели с прикручивающимися клеммами

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Включен по умолчанию (no) → :	Выключен по умолчанию (nc) → :
0.1-1 (± 0.2)	M 12 x 1,5 внутренняя	0168 401 16 001	0168 402 16 002
1-10 (± 0.5)		0168 405 16 005	0168 406 16 006
10-20 (± 1.0)		0168 409 16 009	0168 410 16 010
20-50 (± 2.0)		0168 413 16 013	0168 414 16 014

0168 мембранные переключатели с надевающимися клеммами

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Включен по умолчанию (no) → :	Выключен по умолчанию (nc) → :
0.1-1 (± 0.2)	M 12 x 1,5 внутренняя	0168 403 16 003	0168 404 16 004
1-10 (± 0.5)		0168 407 16 007	0168 408 16 008
10-20 (± 1.0)		0168 411 16 011	0168 412 16 012
20-50 (± 2.0)		0168 415 16 015	0168 416 16 016



Код заказа
Вставьте необходимую цифру

0168 XXX XX **X** XXX

0168 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3	=	3
Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 10					

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65



Внутренняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Для обзора присоединительных шнуров см. стр. 30
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и нарезки других видов резьбы для присоединения
- Аксессуары – стр. 19



Мембранные переключатели, 42 В

Корпус из латуни с надевающимися
или прикручивающимися клеммами

Максимальное давление – 20 Бар ^{*)}



Внешняя резьба



0167 Мембранные переключатели с прикручивающимися клеммами

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Выключен по умолчанию	:	Выключен по умолчанию	:
0.1-1 (±0.2)	M 10x1 taper	0167 401 01	001	0167 402 01	004
	R 1/8" taper	0167 401 12	002	0167 402 12	005
	R 1/2" taper	0167 401 07	003	0167 402 07	006
	G 1/4"	0167 401 03	037	0167 402 03	038
1-10 (±0.5)	M 10x1 taper	0167 405 01	013	0167 406 01	016
	R 1/8" taper	0167 405 12	014	0167 406 12	017
	R 1/2" taper	0167 405 07	015	0167 406 07	018
	G 1/4"	0167 405 03	041	0167 406 03	042
10-20 (±1.0)	M 10x1 taper	0167 409 01	025	0167 410 01	028
	R 1/8" taper	0167 409 12	026	0167 410 12	029
	R 1/2" taper	0167 409 07	027	0167 410 07	030
	G 1/4"	0167 409 03	045	0167 410 03	046

0167 Мембранные переключатели с надевающимися клеммами

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Включен по умолчанию	>	Включен по умолчанию	>
0.1-1 (±0.2)	M 10x1 taper	0167 403 01	007	0167 404 01	010
	R 1/8" taper	0167 403 12	008	0167 404 12	011
	R 1/2" taper	0167 403 07	009	0167 404 07	012
	G 1/4"	0167 403 03	039	0167 404 03	040
1-10 (±0.5)	M 10x1 taper	0167 407 01	019	0167 408 01	022
	R 1/8" taper	0167 407 12	020	0167 408 12	023
	R 1/2" taper	0167 407 07	021	0167 408 07	024
	G 1/4"	0167 407 03	043	0167 408 03	044
10-20 (±1.0)	M 10x1 taper	0167 411 01	031	0167 412 01	034
	R 1/8" taper	0167 411 12	032	0167 412 12	035
	R 1/2" taper	0167 411 07	033	0167 412 07	036
	G 1/4"	0167 411 03	047	0167 412 03	048



- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Для обзора присоединительных шнуров см. стр. 30
- Возможность изготовления корпуса из других материалов и нарезки других видов резьбы для присоединения
- Аксессуары – стр. 19



Код заказа
Вставьте необходимую цифру

0167 XXX XX **X** XXX0167 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скинлидар, воздух и т.д.	=	1	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3	=	3
Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 10					

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65

Аксессуары

Для всех типов переключателей 24 А/В



Защитная крышка

С присоединительным патрубком
для кабелей диаметром 1,5-5 мм

Код заказа: 1-1-66-621-010



Защитная крышка

С двумя кабельными вводами
для кабелей диаметром 1,7-2,2 мм

Код заказа: 1-1-66-621-003

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

27 A/F

С позолоченными и амальгированными контактами



- Высококачественные переключатели
- Легко настраиваемая точка переключения, возможность заводской установки заданной точки переключения
- Самоочищаемые контакты, увеличивающие срок службы устройства (только для версий с напряжением 250 В)
- Безопасная и стабильная работа в условиях значительного перепада давления
- Длительный срок службы, даже в экстремальных условиях работы
- Наличие разъемных соединений или защитных крышек предотвращает попадание влаги и грязи в устройство
- Различные виды резьбы для подсоединения
- Различные варианты исполнения корпуса (оцинкованная сталь, нержавеющая сталь) и мембраны.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Декларации
соответствия CE

*Machinery Directive,
EMC Directive
Low Voltage Directive
ATEX Directive*

	Напряжение			Максимальная сила тока			Материал корпуса					
	24 V	42 V	250 V	50 mA	2 A	4 A	Позолоченные контакты	Амальгированные контакты	Регулируемое запаздывание	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь 1.4305	Разъем, соответствующий стандарту DIN
0140 ^{*)}			•		•			•		•		
0141 ^{*)}			•		•			•		•		
0170		•				•		•	•	•		
0171		•				•		•	•	•		
0180 ^{*)}			•			•		•	•	•		
0181 ^{*)}			•			•		•	•	•		
0184 ^{*)}			•			•		•	•	•		•
0185 ^{*)}			•			•		•	•	•		•
0186 ^{*)}			•			•		•	•		•	
0187 ^{*)}			•			•		•	•		•	
0190	•			•			•		•	•		
0191	•			•			•		•	•		
0196	•			•			•		•		•	
0197	•			•			•		•		•	

^{*)} Для обзора дополнительные свойства переключателей, см. стр. 7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Степень защиты	IP65 Клеммы IP00
Частота переключения	200/мин
Рабочая температура	NBR -300-+1000 C EPDM -300-+1200 C FKM -300-+1000 C
Срок службы	10 ⁶ циклов (при давлении до 50 Бар)
Сопротивление вибрации	10g/5-200 Hz
Ударопрочность	294 m/s ²
Свойства переключателей	см. стр. 7

Мембранные/поршневые переключатели 250В

Оцинкованный стальной корпус, прикручивающиеся клеммы

Амальгированные контакты

Максимальное давление – 300/600 Бар *)

Для обзора электрических свойств см. стр. 7

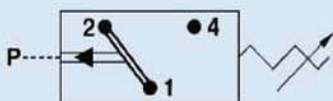


Внешняя резьба

Возможность заводской установки заданной точки переключения

Для обзора присоединительных кабелей см. стр. 30

Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и нарезки других видов резьбы для присоединения



Для обзора технических данных см стр.21

0140 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Номер заказа	Максимальное давление
0.3 - 1.5	± 0.2	G 1/4"	0140 457 03 003	300 ^{*)}
		NPT 1/8"	0140 457 04 300	
		NPT 1/4"	0140 457 09 305	
		7/16-20 UNF	0140 457 20 310	
		9/16-18 UNF	0140 457 21 315	
1 - 10	± 0.5 - 1.0	G 1/4"	0140 458 03 006	
		NPT 1/8"	0140 458 04 301	
		NPT 1/4"	0140 458 09 306	
		7/16-20 UNF	0140 458 20 311	
		9/16-18 UNF	0140 458 21 316	
10 - 20	± 1.0	G 1/4"	0140 459 03 009	
		NPT 1/8"	0140 459 04 302	
		NPT 1/4"	0140 459 09 307	
		7/16-20 UNF	0140 459 20 312	
		9/16-18 UNF	0140 459 21 317	
20 - 50	± 2.0	G 1/4"	0140 461 03 012	
		NPT 1/8"	0140 461 04 303	
		NPT 1/4"	0140 461 09 308	
		7/16-20 UNF	0140 461 20 313	
		9/16-18 UNF	0140 461 21 318	

0141 Поршневые переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Номер заказа	Максимальное давление
50 - 150	± 5.0	G 1/4"	0141 460 03 003	600 ^{*)}
		NPT 1/8"	0141 460 04 304	
		NPT 1/4"	0141 460 09 309	
		7/16-20 UNF	0141 460 20 314	
		9/16-18 UNF	0141 460 21 319	

! Номер заказа
 ! Вставьте необходимую цифру

014X XXX XX X XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3
температурные требования к материалам, из которых изготовлены мембраны см. на стр. 21			

Внимание

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

Поршневые переключатели могут использоваться при работе с газами и водородом только в ограниченных пределах. См. описание на стр. 5

^{*)}статическое давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Степень защиты IP65

Мембранные/поршневые переключатели, 42 V

Оцинкованный стальной корпус с прикручивающимися клеммами
Амальгированные контакты

Максимальное давление – 100/300/600 Бар^{*)}



0170 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа			Макс. давление (Бар)
0.3 - 1.5	± 0.2	M10x1taper	0170	457	01	100 ^{*)}
		M 12x1.5	0170	457	02	
		G 1/4"	0170	457	03	
1 - 10	± 0.5	M10x1taper	0170	458	01	100 ^{*)}
		M 12x1.5	0170	458	02	
		G 1/4"	0170	458	03	
1 - 10	± 0.5 - 1.0	M10x1taper	0170	458	01	300 ^{*)}
		M 12x1.5	0170	458	02	
		G 1/4"	0170	458	03	
10 - 50	± 3.0	M10x1taper	0170	459	01	300 ^{*)}
		M 12x1.5	0170	459	02	
		G 1/4"	0170	459	03	
10 - 100	± 3.0 - 5.0	M10x1taper	0170	461	01	300 ^{*)}
		M 12x1.5	0170	461	02	
		G 1/4"	0170	461	03	



Внешняя резьба

- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Для обзора присоединительных шнуров см. стр. 30
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и нарезки других видов резьбы для присоединения

0171 Поршневые переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа			Макс. давление (Бар)
50 - 200	± 5.0	M10x1taper	0171	460	01	600 ^{*)}
		M12x1.5	0171	460	02	
		G 1/4"	0171	460	03	

! Код заказа
Вставьте необходимую цифру

017X XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3

Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 21

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65



- Аксессуары – стр. 19



- Для обзора технических данных см. стр. 21

0180 / 0181

Мембранные/поршневые переключатели, 250 В

Оцинкованный стальной корпус с прикручивающимися клеммами
Амальгированные контакты
Максимальное давление – 100/300/600 Бар *)

- См. стр. 7 для обзора электрических свойств

0180 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа				Макс. давление (Бар)
0.3 - 1.5	± 0.2	M10x1taper	0180	457	01	001	100 ^{*)}
		M 12x1.5	0180	457	02	002	
		G 1/4"	0180	457	03	003	
1 - 10	± 0.5	M10x1taper	0180	458	01	004	100 ^{*)}
		M 12x1.5	0180	458	02	005	
		G 1/4"	0180	458	03	006	
1 - 10	± 0.5 - 1.0	M10x1taper	0180	458	01	040	300 ^{*)}
		M 12x1.5	0180	458	02	041	
		G 1/4"	0180	458	03	042	
10 - 50	± 3.0	M10x1taper	0180	459	01	007	300 ^{*)}
		M 12x1.5	0180	459	02	008	
		G 1/4"	0180	459	03	009	
10 - 100	± 3.0 - 5.0	M10x1taper	0180	461	01	010	300 ^{*)}
		M 12x1.5	0180	461	02	011	
		G 1/4"	0180	461	03	012	

0181 Поршневые переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа				Макс. давление (Бар)
50 - 200	± 5.0	M10x1taper	0181	460	01	001	600 ^{*)}
		M 12x1.5	0181	460	02	002	
		G 1/4"	0181	460	03	003	

! Код заказа
Вставьте необходимую цифру

018X XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3
Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 21			

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65

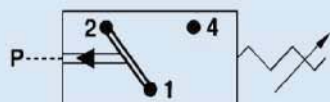


Внешняя резьба

- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Для обзора присоединительных шнуров см. стр. 30
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и нарезки других видов резьбы для присоединения



- Аксессуары – стр. 29



- Для обзора технических данных см. стр. 21

Мембранные/поршневые переключатели, 250 В

Оцинкованный стальной корпус со штекерным соединителем, который соответствует стандарту DIN 43650

Амальгированные контакты

Максимальное давление – 100/300/600 Бар^{*)}

- Для обзора электрических свойств см. стр. 7

0184 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа			Макс. давление (Бар)
0.3 - 1.5	± 0.2	M10x1taper	0184 457 01		001	100 ^{*)}
		M 12x1.5	0184 457 02		002	
		G 1/4"	0184 457 03		003	
1 - 10	± 0.5 - 1.0	M10x1taper	0184 458 01		040	300 ^{*)}
		M 12x1.5	0184 458 02		041	
		G 1/4"	0184 458 03		042	
10 - 50	± 3.0	M10x1taper	0184 459 01		007	300 ^{*)}
		M 12x1.5	0184 459 02		008	
		G 1/4"	0184 459 03		009	
10 - 100	± 3.0 - 5.0	M10x1taper	0184 461 01		010	300 ^{*)}
		M 12x1.5	0184 461 02		011	
		G 1/4"	0184 461 03		012	

0185 Поршневые переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа			Макс. давление (Бар)
50 - 200	± 5.0	M10x1taper	0185 460 01		001	600 ^{*)}
		M 12x1.5	0185 460 02		002	
		G 1/4"	0185 460 03		003	

! Код заказа
Вставьте необходимую цифру

018X XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3
Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 21			

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

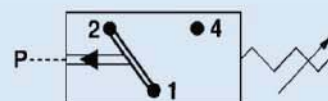
^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65



- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Для обзора присоединительных шнуров см. стр. 30
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и нарезки других видов резьбы для присоединения

- Аксессуары – стр. 19



- Для обзора технических данных см. стр. 21

Мембранные/поршневые переключатели, 24 В



Оцинкованный стальной корпус с надевающимися клеммами.

Позолоченные контакты

Максимальное напряжение 24 В

Максимальное давление – 100/300/600 Бар^{*)}

0190 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа				Макс. давл. (Бар)
0.3 - 1.5	± 0.2	M10x1taper	0190	457	01	001	100 ^{*)}
		M 12x1.5	0190	457	02	002	
		G 1/4"	0190	457	03	003	
1 - 10	± 0.5	M10x1taper	0190	458	01	004	
		M 12x1.5	0190	458	02	005	
		G 1/4"	0190	458	03	006	
1 - 10	± 0.5 - 1.0	M10x1taper	0190	458	01	040	300 ^{*)}
		M 12x1.5	0190	458	02	041	
		G 1/4"	0190	458	03	042	
10 - 50	± 3.0	M10x1taper	0190	459	01	007	
		M 12x1.5	0190	459	02	008	
		G 1/4"	0190	459	03	009	
10 - 100	± 3.0 - 5.0	M10x1taper	0190	461	01	010	
		M 12x1.5	0190	461	02	011	
		G 1/4"	0190	461	03	012	

0191 Поршневые переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа				Макс. давл. (Бар)
50 - 200	± 5.0	M10x1taper	0191	460	01	001	600 ^{*)}
		M 12x1.5	0191	460	02	002	
		G 1/4"	0191	460	03	003	

! Код заказа
Вставьте необходимую цифру

019X XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3

Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны, см. на стр. 21

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности.
Мы не рекомендуем превышать максимальное рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

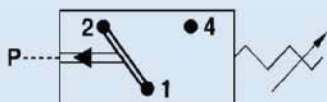
Уровень защиты IP65



- Внешняя резьба
Возможность заводской установки заданной точки переключения.
- Для обзора присоединительных шнуров см. стр 30
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и нарезки других видов резьбы для присоединения.



- Аксессуары – стр. 29



- Для обзора технических данных см. стр. 21

0194



Украина, 03115 г. Киев,
пр-т Победы, 136 к. 34
тел/факс: +38 (044) 403-28-20
E-mail: centrenerg@ukr.net
www.centrenergomash.com.ua

Мембранные реле давления 24 V

Корпус из оцинкованной стали, с соединительным штекером по стандарту DIN EN 175301 (DIN 43650). С позолоченными переключающимися контактами. Максимальное давление 100/ 300 Бар¹⁾. Настраиваемый гистерезис.



0194 Мембранное реле давления с винтовым соединением.

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар, при комн. темп.)	Резьба	Код заказа	p _{max} (Бар)
0.3 – 1.5	± 0.2	M 10x1 taper	0194 457 01 001	100 ¹⁾
		M 12x1.5	0194 457 02 002	
		G 1/4	0194 457 03 003	
		NPT 1/8	0194 457 04 318	
		NPT 1/4	0194 457 09 309	
		7/16-20 UNF	0194 457 20 301	
		9/16-18 UNF	0194 457 21 302	
1 – 10	± 0.5	M 10x1 taper	0194 458 01 040	300 ¹⁾
		M 12x1.5	0194 458 02 041	
		G 1/4	0194 458 03 042	
		NPT 1/8	0194 458 04 343	
		NPT 1/4	0194 458 09 340	
		7/16-20 UNF	0194 458 20 341	
		9/16-18 UNF	0194 458 21 342	
10 – 50	± 3.0	M 10x1 taper	0194 459 01 007	300 ¹⁾
		M 12x1.5	0194 459 02 008	
		G 1/4	0194 459 03 009	
		NPT 1/8	0194 459 04 320	
		NPT 1/4	0194 459 09 311	
		7/16-20 UNF	0194 459 20 305	
		9/16-18 UNF	0194 459 21 306	
10 – 100	± 3.0 – 5.0	M 10x1 taper	0194 461 01 010	300 ¹⁾
		M 12x1.5	0194 461 02 011	
		G 1/4	0194 461 03 012	
		NPT 1/8	0194 461 04 321	
		NPT 1/4	0194 461 09 312	
		7/16-20 UNF	0194 461 20 307	
		9/16-18 UNF	0194 461 21 308	

! Код заказа. Введите необходимую цифру для выбора мембраны и изоляционных материалов

0194 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	= 1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	= 2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин, газолин и т.д.	= 3
Температурные требования к материалам, из которых изготовлены мембраны см. на стр. 23		

ВНИМАНИЕ!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать максимальное рабочее давление на 10 Бар.

¹⁾ Статическое давление, динамическое должно быть на 30-50% ниже.

Класс защиты IP65.

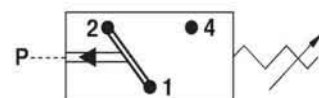
Внешняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и мембраны, а также нарезки других видов резьбы для присоединения.



Возможность использования соединительного штекера с индикатором.



- Для обзора технических данных, см. стр. 23

suco

0195

Поршневые реле давления 24 V

Корпус из оцинкованной стали, с соединительным штекером по стандарту DIN EN 175301 (DIN 43650). С переключающимися позолоченными контактами. Максимальное давление 600 Бар¹⁾. Настраиваемый гистерезис.



Внешняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения.
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и мембраны, а также нарезки других видов резьбы для присоединения.



Возможность использования соединительного штекера с индикатором.



- Для обзора технических данных, см. стр. 23

0195 Поршневые реле давления с винтовым соединением.

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар при комн.темпер.)	Резьба	Код заказа				p _{max} (Бар)
50 – 200	± 5.0	M 10x1 taper	0195	460	01	001	600 ¹⁾
		M 12x1.5	0195	460	02	002	
		G 1/4	0195	460	03	003	
		NPT 1/8	0195	460	04	304	
		NPT 1/4	0195	460	09	303	
		7/16-20 UNF	0195	460	20	301	
		9/16-18 UNF	0195	460	21	302	

! Код заказа. Вставьте необходимую цифру для выбора материала мембраны и изолирующих материалов.

0195 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.п.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, азот, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3
Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 23			

ВНИМАНИЕ!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать максимальное рабочее давление на 10 Бар.

Поршневые реле могут использоваться при работе с газами и водородом только в ограниченных пределах, см. описание на стр.5

¹⁾ Статическое давление, динамическое должно быть на 30-50% ниже.

Класс защиты IP65.

Мембранные/поршневые переключатели, 250 В

Корпус из нержавеющей стали (1,4305).

Посеребренные контакты

Максимальное напряжение 250 В

Максимальное давление – 300/600 Бар^{*)}

- См. стр. 7 для обзора электрических свойств

0186 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа	Макс. давление (Бар)
0.5 - 5	± 0.2	G 1/4"	0186 457 03 003	300*
1 - 10	± 0.5		0186 458 03 006	
10 - 50	± 3.0		0186 459 03 009	
10 - 100	± 3.0 - 5.0		0186 461 03 012	

0187 Поршневые переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа	Макс. давление (Бар)
50 - 200	± 5.0	G 1/4"	0187 460 03 003	600 ^{*)}

! Код заказа
Вставьте необходимую цифру

018X XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=
Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 21		

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65

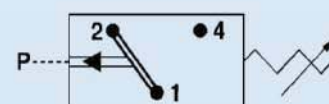


Внешняя резьба

- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Для обзора присоединительных шнуров см. стр. 30
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и нарезки других видов резьбы для присоединения



- Аксессуары – стр. 19



- Для обзора технических данных см. стр. 21



Мембранные/поршневые переключатели, 24 В

Корпус из нержавеющей стали (1,4305).

Позолоченные контакты

Максимальное напряжение 24 В

Максимальное давление – 300/600 Бар^{*)}

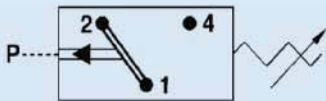


Внешняя резьба

- Возможность заводской установки заданной точки переключения
- Для обзора присоединительных шнуров см. стр. 30
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса и нарезки других видов резьбы для присоединения



- Аксессуары – стр. 19



- Для обзора технических данных см. стр. 21

0196 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа		Макс. давление (Бар)
0.5 - 5	± 0.2	G 1/4"	0196 457 03	003	300 ^{*)}
1 - 10	± 0.5		0196 458 03	006	
10 - 50	± 3.0		0196 459 03	009	
10 - 100	± 3.0 - 5.0		0196 461 03	012	

0197 Поршневые переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа		Макс. давление (Бар)
50 - 200	± 5.0	G 1/4"	0197 460 03	003	600 ^{*)}



Код заказа
Вставьте необходимую цифру

019X XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3
Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 21			

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статическое давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65



Аксессуары Для всех типов переключателей 27 А/Ф

Защитная крышка

С двумя кабельными входами
для кабелей диаметром 1,7-2,3 мм
Не подходит для переключателей,
работающих с напряжением, выше 42 В!
Код заказа: 1-1-70-621-007



Соединительный штекер

Присоединительный патрубок Pg9 (6-9 мм)

Код заказа: 1-1-80-652-002



Модели переключателей	Защитная крышка 1-1-70-621-007	Соединительный штекер 1-1-80-652-002	Соединительный штекер с сигнальной лампочкой в соответствии со стандартом DIN 43650
0140 / 0141			
0170 / 0171	•	•	
0180 / 0181	• (макс. 42 В)	•	
0184 / 0185			• (для 24 В и 250 В по требованию)
0190 / 0191	•	•	
0186 / 0187	• (макс. 42 В)	•	
0196 / 0197	•	•	

Реле давления с кабельными соединениями



Применение

Наши реле давления в большинстве своем имеют класс защиты IP65, который может не соответствовать требованиям, выдвигаемым в некоторых приложениях, где необходим уровень защиты IP67 или IP6K9K.

По желанию заказчика продукция SUCO может оснащаться кабелями необходимой длины.

Технические данные вариантов реле давления с кабельными соединениями большей частью такие же как и стандартные модели без кабельных соединений. Возможные отличия в технических данных согласовываются с клиентом и указываются в специальной технической документации.

Реле давления подходящие для кабельных соединений

Точка переключения в реле с кабельными соединениями устанавливается при изготовлении и впоследствии не может быть изменена (кроме 0240/0241), поэтому необходимо оговаривать точку переключения заранее, до передачи заказа в производство.

Реле давления подходящие для кабельных соединений.



0263/0266
0267
0269

См. стр. 12 - 15, 18, 20
для обзора технических
данных



0268

См. стр. 19
для обзора технических
данных



0270/0271
0290/0291
0296/0297

См.стр. 25, 28, 32
для обзора технических
данных

Основные виды изготавливаемых кабелей.



Plugs to
DIN 72585



AMP Junior Timer



Cannon plugs



AMP Superseal



Packard plugs
(Weather Pack)



Packard plugs
(Weather Pack)



Deutsch plugs
(DT 06)



Deutsch plugs
(DT 04 - 2P)



Deutsch plugs
(DT 04 - 3P)

Возможность оснащения
реле другими видами
кабелей и штекеров.

Возможность выбора
длины кабеля по
желанию заказчика.

0240/0241

Мембранные / поршневые реле давления

В зависимости от вида соединения возможны модификации 42 В или 250 В
 С амальгированными переключающимися контактами
 Максимальное давление 300/600 Бар¹⁾



Технические данные

Напряжение:	42 В / 250 В, в зависимости от вида соединения	
Сила тока:	макс. 2 А	
Уровень защиты:	IP67	
Класс защиты:	2, защитная изоляция, 	
Частота переключения:	200 / мин.	
Гистерезис:	10 – 20% не настраиваемый	
Срок службы:	10 ⁶ циклов (при давлении до 50 Бар)	
Материал:	корпус:	оцинкованная сталь
	защитная крышка:	анодированный алюминий
Кабель:	длина 2м в стандартной комплектации	

Наша компания имеет более чем 50-летний опыт работы в области контроля давления. В течении этого времени было разработано и создано много специального оборудования, способного решать конкретные задачи заказчиков.

Реле с интегрированными соединениями и реле с фланцевыми крепелениями иллюстрируют новаторские возможности и эластичность технологии изготовления данного оборудования.

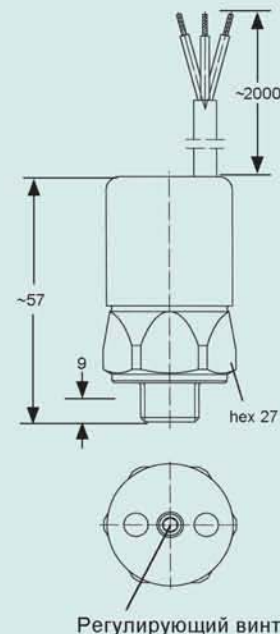
Компания имеет возможность и всегда рада обеспечить клиентов необходимым оборудованием и соответствующими аксессуарами, которые идеально подойдут для решения конкретных задач и будут гарантировано качественными.



- Точка переключения может настраиваться после сборки
- Уровень защиты IP67

0240 Пембранные реле давления

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар при комн. темп.)	Резьба	Код заказа	$P_{max.}$ (Бар)
0.3 – 1.5	± 0.2	G 1/4	0240 457 03 003	300 ¹⁾
		NPT 1/8	0240 457 04 300	
		NPT 1/4	0240 457 09 305	
		7/16-20 UNF	0240 457 20 310	
		9/16-18 UNF	0240 457 21 315	
1 – 10	± 0.5	G 1/4	0240 458 03 006	
		NPT 1/8	0240 458 04 301	
		NPT 1/4	0240 458 09 306	
		7/16-20 UNF	0240 458 20 311	
		9/16-18 UNF	0240 458 21 316	
10 – 20	± 1.0	G 1/4	0240 459 03 009	
		NPT 1/8	0240 459 04 302	
		NPT 1/4	0240 459 09 307	
		7/16-20 UNF	0240 459 20 312	
		9/16-18 UNF	0240 459 21 317	
20 – 50	± 2.0	G 1/4	0240 461 03 012	
		NPT 1/8	0240 461 04 303	
		NPT 1/4	0240 461 09 308	
		7/16-20 UNF	0240 461 20 313	
		9/16-18 UNF	0240 461 21 318	



- Опции:
 - Возможны другие длины и системы подсоединения кабеля по требованию заказчика.
 - Фиксированная, предустановленная точка переключения
- Возможность использования других материалов для изготовления корпуса, мембраны и нарезки других видов резьбы для присоединения.

0241 Поршневые реле давления

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар при комн. темп.)	Резьба	Код заказа	$P_{max.}$ (Бар)
50 – 150	± 5.0	G 1/4	0241 460 03 003	600 ¹⁾
		NPT 1/8	0241 460 04 304	
		NPT 1/4	0241 460 09 309	
		7/16-20 UNF	0241 460 20 314	
		9/16-18 UNF	0241 460 21 319	

! Код заказа. Вставьте необходимую цифру для выбора материала мембраны и изолирующих материалов

024X XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	= 1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	= 2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	= 3
Температурные требования к материалам, из которых изготовлены мембраны см. стр. 23		

ВНИМАНИЕ!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать максимальное рабочее давление на 10 Бар.

Поршневые реле могут использоваться при работе с газами и водородом только в ограниченных пределах, см. описание на стр.5

Статическое давление, динамическое должно быть на 30-50% ниже.

Уровень защиты IP67

Присвоенные контакты:

- 1 = черный
- 2 = красный
- 4 = белый



Вся продукция соответствует
 Европейским стандартам
 качества и директивам:

- Machinery Directive,
- EMC Directive,
- Low Voltage Directive,
- ATEX Directive.

Реле давления 30 A/F

Переключающиеся контакты



Оборудование, которое
 попадает под эти стандарты
 должно иметь сертификат
 соответствия и иметь
 соответствующую
 маркировку "CE".

Реле давления SUCO -
 электрическое оборудование
 и поэтому также попадает под
 директиву Low Voltage
 Directive 73/23/EC.

Вся наша продукция имеет
 Сертификат Соответствия
 всем вышеуказанным
 директивам и имеет
 маркировку "CE".

Технические данные

Уровень защиты:	IP65	
Частота переключения:	200 / мин.	
Рабочая температура для мембраны и изолирующих материалов:	NBR	-30 °C – +100 °C
	EPDM	-30 °C – +120 °C
	FKM	-5 °C – +120 °C
Срок службы:	10 ⁶ cycles (at pressures up to 50 bar)	
Сопротивление вибрации:	10 g / 5–200 Hz	
Ударопрочность:	294 m/s ² ; 14 ms	
Материал корпуса:	AlMgSi1 F28	
Электрические свойства:	см. стр. 7	
Гистерезис:	Серия 0159:	10 – 30 % (не настраиваемый)
	Серии 0161, 0162, 0175:	10 – 30 % (настраиваемый)

- Панельный или корпусный монтаж для более удобного обслуживания
- Простая настройка пользователем
- Высококачественные микропереключатели
- Высокий уровень максимального давления
- Наличие соединительного штекера

0159

Мембранные/поршневые переключатели, 250 В

Алюминиевый корпус

Амальгированные контакты

Максимальное давление 200/600 Бар^{*)}

Максимальное напряжение - 250 В

- Для обзора электрических свойств см. стр. 7

- Возможность плавной настройки точки переключения в режиме работы с помощью гофрированной головки

0159 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Макс. давление (Бар)	Резьба	Код заказа
0.2 – 2	± 0.2 – 0.3	200 ^{*)}	G 1/4" внутренняя	0159 426 14 001
0.5 – 5	± 0.2 – 0.5			0159 427 14 001
1 – 10	± 0.5			0159 428 14 001
2 – 20	± 1.0			0159 429 14 001
5 – 50	± 3.0			0159 430 14 001
10 – 100	± 3.0 – 5.0			0159 431 14 001

0159 Поршневые переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Макс. давление (Бар)	Резьба	Код заказа
10 – 100	± 3.0 – 5.0	600 ^{*)}	G 1/4" внутренняя	0159 432 14 001
25 – 250	± 5.0 – 7.0			0159 433 14 001
40 – 400	± 5.0 – 9.0			0159 434 14 001

! Номер заказа
Вставьте необходимую цифру

0159 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д	=	3

температурные требования к материалам, из которых изготовлены мембраны, см на стр 34

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP65

www.suco.de

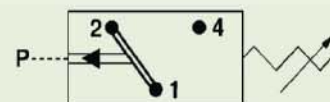


0159

Внутренняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения



- Для обзора технических данных см. стр. 34

Suco



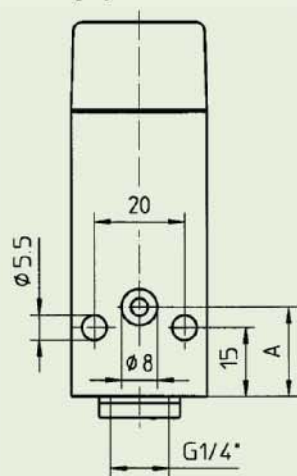
0161

Внутренняя резьба

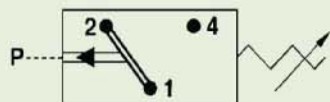


0162

Корпусный монтаж



- Возможность заводской установки заданной точки переключения



- Для обзора технических данных см. стр. 34

0161 / 0162

Мембранные/поршневые переключатели, 250 В

Алюминиевый корпус

Амальгированные контакты

Максимальное напряжение 250 В

Максимальное давление – 200/600 Бар¹⁾

Наличие штекерного соединителя, который соответствует стандарту DIN 43650

- Для обзора электрических свойств см. стр. 7

Мембранные переключатели

0161

0162²⁾

Диапазон регулирования (Бар)	Доп. отклон. (Бар)	Разм. «А» (мм)	Макс. давл. (Бар)	Внутренняя резьба G 1/4"				Корпусный монтаж			
0.5 - 1	± 0.2	15	200 ¹⁾	0161	436	14	001	0162	436	14	001
0.5 - 5	± 0.2 - 0.5			0161	437	14	001	0162	437	14	001
1 - 10	± 0.5			0161	438	14	001	0162	438	14	001
10 - 50	± 3.0			0161	439	14	001	0162	439	14	001
50-100	± 3.0 - 5.0			0161	440	14	001	0162	440	14	001

Поршневые переключатели

0161

0162

Диапазон регулирования (Бар)	Доп. отклон. (Бар)	Разм. «А» (мм)	Макс. давл. (Бар)	Внутренняя резьба G 1/4"	Корпусный монтаж
100 - 400	± 5.0 - 9.0	19.5	600 ¹⁾	0161 441 14 001	0162 441 14 001

! Номер заказа
Вставьте необходимую цифру

0161 XXX XX X XXX

0162 XXX XX X XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	= 1	= 1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	= 2	= 2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	= 3	= 3

температурные требования к материалам, из которых изготовлены мембраны, см. на стр. 34

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

¹⁾статическое давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65

Мембранные переключатели, 250 V

Алюминиевый корпус
Амальгированные контакты
Максимальное напряжение 250 В
максимальное давление – 25 Бар *)
Наличие штекерного соединителя, который
соответствует стандарту DIN 43650

- Для обзора электрических свойств см. стр. 7



0175 Мембранные переключатели

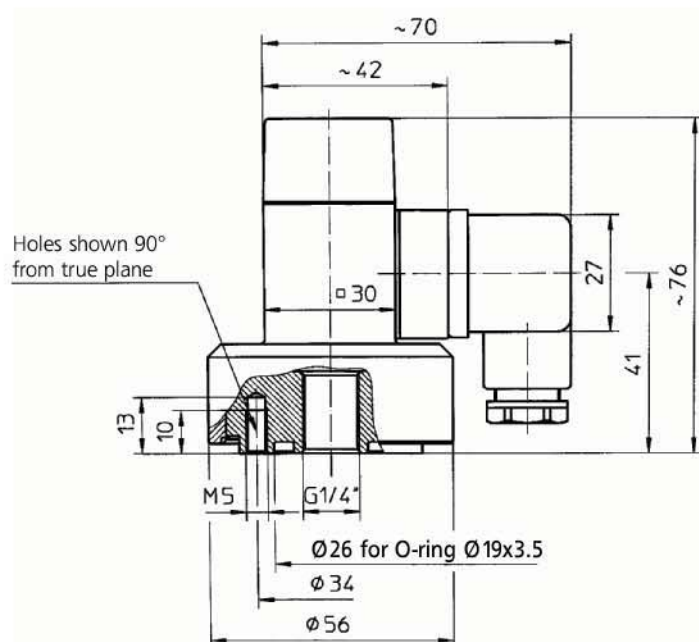
Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Макс. давление (Бар)	Резьба	Код заказа
0.1 – 1	± 0.1 – 0.2	25 ^{*)}	G 1/4" внутренняя	0175 435 14 001

! Код заказа
Вставьте необходимую цифру

0175 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3

Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр. 34



Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статическое давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

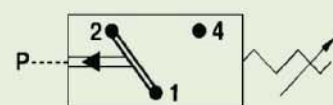
Уровень защиты IP 65

0175

Внутренняя резьба



- Возможность заводской установки заданной точки переключения



- Для обзора технических данных см. стр. 34

Взрывобезопасные переключатели

Соответствуют новым стандартам ATEX



Технические данные

	0165	0340	0341
Уровень защиты	IP 65		
Источник питания	1A/250 V~ 0.25 A / 250 V=	2 A / 250 V	
Материал корпуса	AlMgSi1 F28	Оцинкованная сталь (Fe/Zn12cC) анодированный алюминий	
Поперечное сечение проводника	3x0,75 мм²	3 x 0.5 mm²	
Частота переключения	200/мин		
Температурный режим	-20 ⁰ ..+80 ⁰ С (FKM -5 ⁰ ..+80 ⁰ С)		
Механический срок службы	10 ⁶ циклов (при давлении до 50 Бар)		
Сопротивление вибрации	10 г /5-200 Hz		
Ударопрочность	294 м/с²		
Длина кабеля	2м (возможность изменения по требованию)		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- АTEX сертифицированные переключатели для использования в потенциально взрывоопасных средах
- Компактный дизайн
- Точка переключения легко настраивается пользователем в процессе работы

Взрывозащитные переключатели классифицированы в зависимости от типов воспламеняемых материалов, используемых в системах:

Пары и газы

Пыль

Метан

Данные переключатели нельзя использовать в системах, где присутствуют пары метана (например, горнодобывающая промышленность)

Декларации
соответствия CE

**Machinery Directive,
EMC Directive
Low Voltage Directive
ATEX Directive**

Условия применения в потенциально взрывоопасных средах

Воспламеняемый материал	Степень распространение воспламеняемых материалов в зоне действия оборудования	Зоны в зависимости от степени опасности	Маркировка на оборудовании, в зависимости от использования в специальных зонах	
			Группа оборудования	Категория оборудования
Пары и газы	Постоянное или регулярное наличие в течение длительного времени	Zone 0	II	1G
	Появление вермя от времени	Zone 1	II	2G or 1G
	Случайное или редкое появления на короткие промежутки времени	Zone 2	II	3G or 2G or 1G
Пыль	Постоянное или регулярное наличие в течение длительного времени	Zone 20	II	1D
	Появление вермя от времени	Zone 21	II	2D or 1D
	Случайное или редкое появления на короткие промежутки времени	Zone 22	II	3D or 2D or 1D
Метан	—	Mining industry	I	M1
	—	Mining industry	I	M2 or M1

Мембранные/поршневые переключатели, 250 В

ATEX 0102 CE

II 2G EEx d II C T6 / T5

Алюминиевый корпус

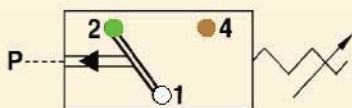
Максимальное напряжение 250 В

Максимальное давление – 200/600 Бар^{*)}

Внутренняя резьба

- Возможность заводской установки заданной точки переключения

- 1 = белый
- 2 = зеленый
- 4 = коричневый



- Для обзора дополнительных технических данных см. стр. 40

0165 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Код заказа				Макс. давление (Бар)
1 – 6	± 0.5	0165	448	14	001	200 ^{*)}
5 – 50	± 3.0	0165	449	14	001	

0165 Поршневые переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Код заказа				Макс. давление (Бар)
20 – 100	± 3.0 – 5.0	0165	450	14	001	600 ^{*)}
100 – 400	± 5.0 – 9.0	0165	451	14	001	

! Код заказа
Вставьте необходимую цифру

0165 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3
Температурные требования к материалам, из которых изготовлены мембраны см. на стр. 40			

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статическое давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP 65

Мембранные/поршневые переключатели, 250 В



ATEX CE

Ex II 3D IP65 T90°C (пылезащитные)

Корпус из оцинкованной стали
Максимальное давление – 300/600 Бар
Максимальное напряжение 250 В^{*)}

0340 Мембранные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа	Макс. давление (Бар)
0.3 – 1.5	± 0.2	G 1/4"	0340 457 03 003	300 ^{*)}
1 – 10	± 0.5 – 1.0		0340 458 03 006	
10 – 20	± 1.0		0340 459 03 009	
20 – 50	± 2.0		0340 461 03 012	

0341 Поршневые переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Код заказа	Макс. давление (Бар)
50 – 150	± 5.0	G 1/4"	0341 460 03 003	600 ^{*)}

! Код заказа
Вставьте необходимую цифру

034X XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3
Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны см. на стр 40			

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности.
Мы не рекомендуем превышать максимальное рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статическое давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

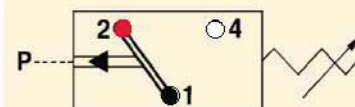
Уровень защиты IP65



Внешняя резьба

- Возможность заводской установки заданной точки переключения

- 1 = черный
- 2 = красный
- 4 = белый



- Для обзора дополнительных технических данных см. стр. 40

Реле вакуума



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	0150	0151
Уровень защиты:	IP65	
Switching power:	См. стр. 7	100 VA
Макс. напряжение:	250 В	42 В
Рабочие температуры:	-20 °C – +100 °C	-5 °C – +120 °C
Маериал корпуса:	AlMgSi1 F28	Латунь
Частота переключения:	200 / мин.	
Срок службы:	10 ⁶ циклов (при давлении до 20 Бар)	
Сопротивление вибрации:	10 g / 5– 200 Hz	
Ударопрочность:	294 m/s ² ; 14 ms	



- Низкая стоимость в сочетании с высокими стандартами качества
- Легко настраиваемая точка переключения
- Высокое максимальное давление и долгий срок службы, даже в тяжелых условиях эксплуатации.
- Серия 0150 с микропереключателем для более надежной коммутации и возможностью панельного монтажа
- Серия 0151 выполняется с нормально замкнутыми или нормально разомкнутыми контактами

В 1656 году, ученый и политик Otto von Guericke изобрел "Магдебургские полусферы". He used the air pump he had invented to create a vacuum within them and showed the magnitude of air pressure in a sensational public demonstration.



Вся продукция соответствует Европейским стандартам качества и директивам:

- Machinery Directive,
- EMC Directive,
- Low Voltage Directive,
- ATEX Directive.

Оборудование, которое попадает под эти стандарты должно иметь сертификат соответствия и иметь соответствующую маркировку "CE".

Реле давления SUCO - электрическое оборудование и поэтому также попадает под директиву Low Voltage Directive 73/23/EC.

Вся наша продукция имеет Сертификат Соответствия всем вышеуказанным директивам и имеет маркировку "CE".



0150

Реле вакуума 250 В

с переключающимися контактами

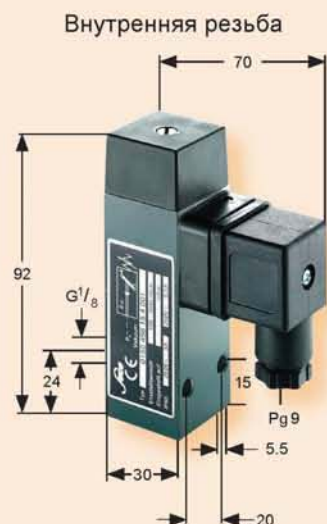
Алюминиевый корпус

Макс. напряжение 250 В

Максимальное давление 20 Бар¹⁾

Гистерезисная характеристика 50 – 100 mbar (не настраиваемая)

Для обзора электрических свойств см. стр. 7

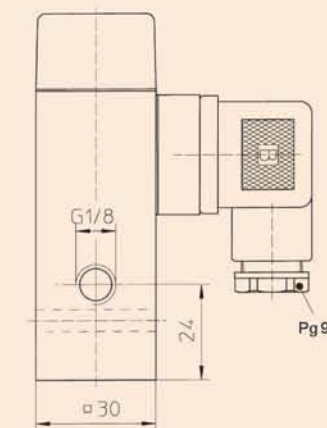


0150 Вакуумное реле

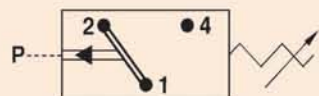
Диапазон регулирования (мБар)	Допустимое отклонение (мБар при комн. темп.)	Резьба	Код заказа	P _{max.} (Бар)
100 – 1000	± 50	G 1/8 internal	0150 456 15 4 001	20 ¹⁾

Мембрана/изоляционные материалы

ECO:	Воздух, масло, бензин и т.д.	= 4
Рабочая температура:	-20 °C – +100 °C	

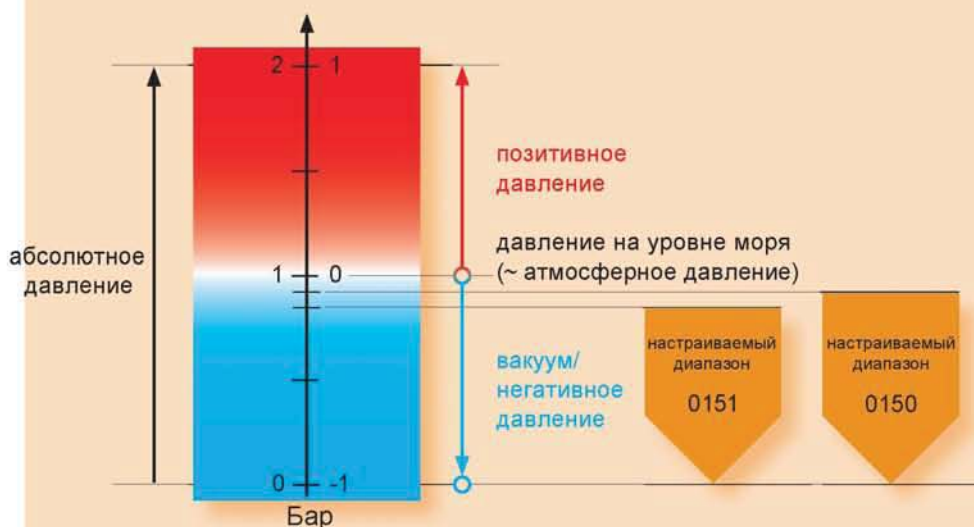


- Возможность заводской настройки заданной точки переключения



- Для обзора дополнительных технических данных см. стр. 46.

Сравнение абсолютного и относительного давления



¹⁾ Статическое давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже.

Уровень защиты IP65

Вакуумные переключатели, 42 V

Включен по умолчанию, выключен по умолчанию

Медный корпус

С прикручивающимися и надевающимися клеммами

Максимальное давление – 20 Бар*)

Максимальное напряжение 42 В

0151 Вакуумные переключатели с прикручивающимися клеммами

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Макс. давл. (Бар)	По умолчанию (no) →:	По умолчанию выключенный (nc) →:
200 - 1000	± 100	G 1/8" внутренняя	20*)	0151 452 15 3 001	0151 453 15 3 001

0151 Вакуумные переключатели с надевающимися клеммами

Диапазон регулирования (Бар)	Допустимое отклонение (Бар)	Резьба	Макс. давл. (Бар)	По умолчанию (no) →:	По умолчанию выключенный (nc) →:
200 - 1000	± 100	G 1/8" внутренняя	20*)	0151 454 15 3 001	0151 455 15 3 001

FKM: Воздух, масло, бензин

=

3

=

3

Устойчивая работа при температуре -5⁰...+100⁰ C

Аксессуары

Защитная крышка

С присоединительным патрубком для кабелей диаметром 1,5-5 мм

Код заказа: 1-1-66-621-010



Защитная крышка

С двумя кабельными вводами для кабелей диаметром 1,7-2,2 мм

Код заказа: 1-1-66-621-003



Внутренняя резьба

- Возможность заводской установки заданной точки переключения

- Для обзора дополнительных технических данных см. стр. 44

*) статическое давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP65

Электронные реле давления



- Реле с высокоточными сенсорами измерения давления (0,5%).
- Электронная оценка точки переключения позволяет настраивать практически весь гистерезисный диапазон (1%...99%).
- Точка переключения легко настраивается пользователем.

Декларации
соответствия CE

**Machinery Directive,
EMC Directive
Low Voltage Directive
ATEX Directive**

Технические данные электронных переключателей

	0520	0570
Функции переключателя	По умолчанию включен/ по умолчанию выключен	По умолчанию включен/по умолчанию выключен, программируемость, переключение с запаздыванием, сброс всех установок, память максимальных амплитудных значений (с установкой уровня), сетчик переключений
Запаздывание	2...95% программирование в заводских условиях (максимальное отклонение - $\pm 1,0\%$)	1...99% программируемое с помощью клавиатуры
Настройка	Точка переключения может устанавливаться на месте заказчиком	Программируемая, с помощью клавиатуры на лицевой части корпуса
Выходы	Транзисторный выход (1,4A/PNP)	2 транзисторных выхода (каждый 1,4A/PNP), 1 аналоговый выход (4...20 mA)
Индикация циклов	-	С помощью 2 LED (желтого цвета)
Задержка переключения	-	Настраивая 0,...,3,0 с
Дисплей	-	Текущее давление может быть отображено на 3-х цифровом дисплее
Материал изготовления	Оцинкованная сталь (Fe/Zn12cC)	Корпус – оцинкованное пресс-литье, дополнительные части – анодированный алюминий
Код доступа	-	Переключатель имеет код – число от 1 до 999
Напряжение	18...36 В (постоянный ток)	12...30 В (постоянный ток)
Уровень защиты	IP 65	
Время переключения	<4 ms	
Температурный режим	-20°...+80°C (FKM -5° ... +80°C)	
компенсация температурных воздействий	-20°...+80°C погрешность = 1,5%	
Изменение параметров под воздействием температуры	$\pm 0,2\%/10K$	
Срок службы	5x10 ⁶ циклов	
Сопротивление вибрации	10g/4-2000 Hz	
Ударопрочность	294 m/s ²	
EMC:	В соответствии с EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-2	

Датчики давления

	0610	0620
Выход	0...10 V	4...20 mA (2-wire)
Поддерживаемое напряжение	12...30 В (постоянный ток)	
Точность	$\pm 0,5\%$	
Температурный режим	-40°...+120°C	-40°...+100°C
Изменение параметров под воздействием температуры	ca. $\pm 0,2\%$ / 10 K	
Механический срок службы	10 ⁷	
Уровень защиты	IP 65 (IP 67 for M12x1 variant)	
Максимальное давление	2 x p _{nom.}	
Давление прорыва	3 x p _{nom.}	
Материал	Корпус – нержавеющая сталь 1,4301, Мембрана – нержавеющая сталь 1,4542	
Защита от изменения полярности	Установлена	
Максимальная длина подключаемого кабеля	30 m	



0520

Электронные переключатели

- Оцинкованный стальной корпус
- Керамический сенсор
- Максимальное давление 20/200/500 Бар*)
- Возможность программирования запаздывания при изготовлении 2%...95%
- Напряжение 18...36 В (постоянный ток)

- Простая, механическая настройка точки переключения



Внутренняя резьба

- Возможность заводской установки заданной точки переключения

0520 Электронные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Макс. давление (Бар)	Давление прорыва (Бар)	По умолчанию включенный →	По умолчанию выключенный →
0 – 10	G 1/4" внутренняя	20 ^{*)}	30	0520 470 14 001	0520 471 14 001
0 – 100		200 ^{*)}	300	0520 472 14 001	0520 473 14 001
0 – 250		500 ^{*)}	600	0520 474 14 001	0520 475 14 001

- ! Код заказа
- Вставьте необходимую цифру

0520 XXX XX X XXX 0520 XXX XX X XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3	=	3

Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны

NBR	-30° ... +100°C
EPDM	-30° ... +120°C
FKM	-5° ... +120°C

Внимание!

При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности. Мы не рекомендуем превышать максимальное рабочее давление на 10 Бар

*) статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP65

	но / пс
○ 1	(+)
○ 2	(GND)
○ 3	(OUT)

- Для обзора дополнительных технических данных см. стр. 49



Переключатели с электронным контролем давления

Корпус – алюминий и оцинкованное пресс-литье,
Керамические сенсоры
Поддерживаемое напряжения 12...30 В
Максимальное давление 20/200/600 Бар*)
Программирование с помощью клавиатуры на
лицевой стороне корпуса

- Задержка переключения
- Память максимальных амплитудных значений (с установкой уровня)
- Защита от взлома

0570 Электронные переключатели

Диапазон регулирования (Бар)	Резьба	Макс. давление (Бар)	Давление прорыва (Бар)	Код заказа
0 – 10	G 1/4" internal	20 ^{*)}	30	0570 467 14 001
0 – 100		200 ^{*)}	300	0570 468 14 001
0 – 400		600 ^{*)}	650	0570 469 14 001

! Код заказа
Вставьте необходимую цифру

0570 XXX XX **X** XXX

NBR	Гидравлическое или машинное масло, скипидар, воздух и т.д.	=	1
EPDM	Водород, ацетилен, озон, тормозная жидкость и т.д.	=	2
FKM	Рабочие жидкости (HFA, HFB, HFC, HFD), бензин/газолин и т.д.	=	3

Температурные требования к материалам из которых изготовлены мембраны

NBR	-30° ... +100°C
EPDM	-30° ... +120°C
FKM	-5° ... +120°C

Внимание!

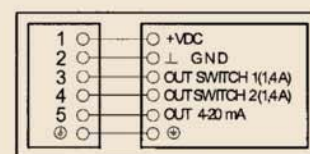
При использовании водорода необходимо соблюдать правила техники безопасности.
Мы не рекомендуем превышать максимальное рабочее давление на 10 Бар

^{*)} статичное давление, динамическое давление должно быть на 30-50% ниже

Уровень защиты IP65



Внутренняя резьба



- Для обзора технических данных см. стр. 49

Датчики давления



- Все части соприкасающиеся с внешней средой изготовлены из нержавеющей стали для защиты от влияния химикалий.
- Спайки отсутствуют, что обеспечивает минимальный уровень утечки, даже при работе в агрессивных средах.
- Способность выдерживать высокое давление позволяет использовать датчики в гидравлических системах
- Длительный срок службы, даже при больших и частых перепадах давления
- Оптимальное напряжение и ток на выходе для вашей контролирующей системы
- Точный (0,5%) контроль за процессом работы
- Малые размеры обеспечивающие компактный монтаж
- Степень защиты IP67

Технические данные

СЕРИЯ	0605	0610	0620
Сигнал на выходе:	0.5 – 4.5 В (3 провода) относительный	0 – 10 В (3 провода)	4 – 20 mA (2-wire)
Напряжение питания U_b :	5 В (пост.ток) $\pm 10\%$	10 – 32 В (пост.ток)	12 – 32 В (пост.ток)
Максимальная нагрузка: (сопротивление)	$\geq 4.7\text{ k}\Omega$	$\geq 4.7\text{ k}\Omega$	$\leq (U_b - 12\text{ V}) / 20\text{ mA}$
Ток питания (без нагрузки):	$\leq 10\text{ mA}$	$\leq 15\text{ mA}$	–
Диапазон давлений p_{range} :	-1 – 0 Бар; 0 – 10 Бар; 0 – 100 Бар; 0 – 250 Бар; 0 – 600 Бар; 0 – 1000 Бар		
Точность:	$\pm 0.5\%$ при комнатной температуре		
Время реагирования: (10 – 90 %)	макс. 2 ms		
Область рабочих температур:	-40 °C – +125 °C -40 °F – +257 °F	-40 °C – +105 °C -40 °F – +221 °F	-40 °C – +100 °C -40 °F – +212 °F
Температурное отклонение:	прибл. $\pm 0.2\%$ / 10 °K		
Срок службы:	10^7 циклов при $p \leq p_{\text{range}}$		
Защита от перегрузок ¹⁾ :	2 x p_{range} up to 350 Бар; 1.5 x p_{range} up to 600 Бар		
Давление прорыва ¹⁾ :	3 x p_{range} up to 350 bar; 2 x p_{range} up to 600 bar		
Материалы:	материал корпуса: 1.4301 мембрана: 1.4301 (<500 Бар); 1.4542 (>500 Бар)		
Защита от неправильной полярности:	установлена		
Защита в соответствии с DIN EN 60 529:	IP67 для M12x1 и DIN 72585; IP65 для AMP и DIN EN 175301-803 (DIN 43650)		
Вес:	прибл. 100 g (DIN EN 175301 прибл. 120 g)		
Сопротивление вибрации:	20 g at 4 – 2000 Hz		
Максимальная длина соединительного кабеля:	30 м		
EMC Стандарты:	DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3		

¹⁾ Статическое давление, динамическое давление должно быть на 30 - 50% ниже.

Вся продукция соответствует Европейским стандартам качества и директивам:

- Machinery Directive,
- EMC Directive,
- Low Voltage Directive,
- ATEX Directive.

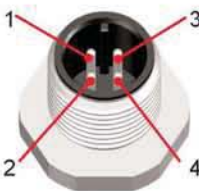
Оборудование, которое попадает под эти стандарты должно иметь сертификат соответствия и иметь соответствующую маркировку "CE".

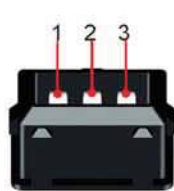
Реле давления SUCO - электрическое оборудование и поэтому также попадает под директиву EMC Directive 89/336/EC.

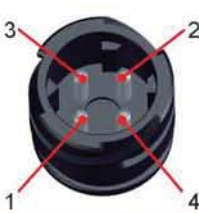
Вся наша продукция имеет Сертификат Соответствия всем вышеуказанным директивам и имеет маркировку "CE".

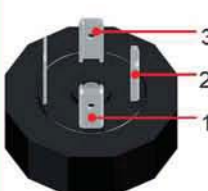
0605/0610/0620

Техническая записка

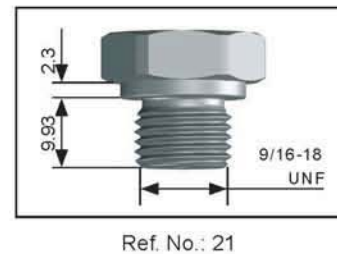
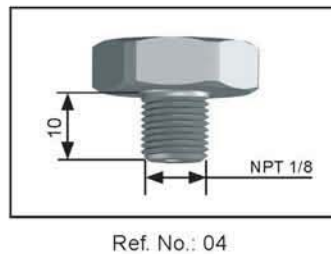
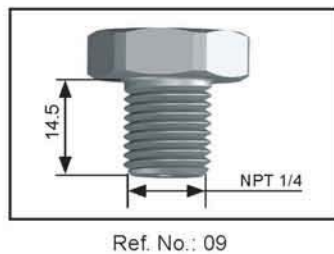
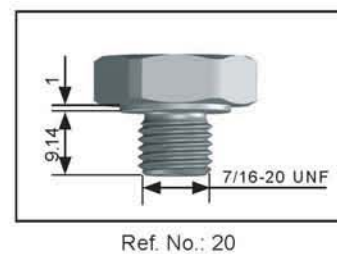
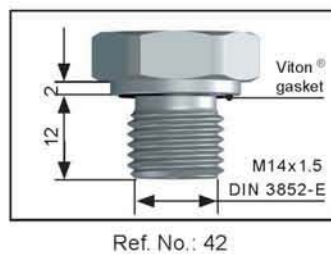
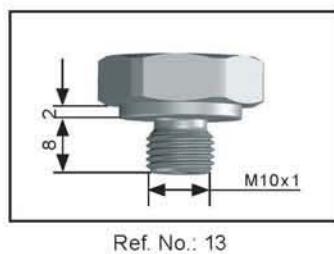
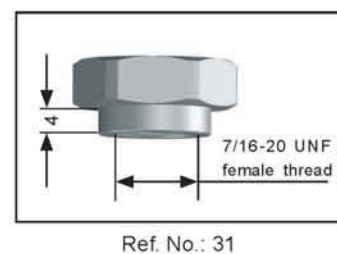
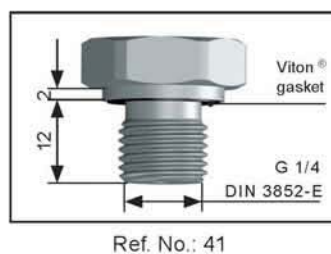
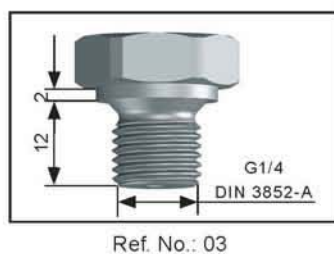
M12	
	
0605 + 0610	0620
1: Uv+	1: Uv+
2: U _{out}	2: nc
3: Gnd	3: I _{out}
4: nc	4: nc
x ≈ 72 mm	
d = Ø22 mm	
Ref. No.: 002	

AMP Junior-Timer	
	
0605 + 0610	0620
1: Uv+	1: Uv+
2: U _{out}	2: nc
3: Gnd	3: I _{out}
x ≈ 57 mm	
d = Ø22 mm	
Ref. No.: 003	

DIN 72585-A1-4.1	
	
0605 + 0610	0620
1: Uv+	1: Uv+
2: Gnd	2: nc
3: U _{out}	3: I _{out}
4: nc	4: nc
x ≈ 61 mm	
d = Ø27 mm	
Ref. No.: 004	

DIN EN 175301-803-A	
	
0605 + 0610	0620
1: U _{out}	1: nc
2: Gnd	2: I _{out}
3: Uv+	3: Uv+
x ≈ 88 mm*	
d = Ø22 mm	
Ref. No.: 001	

* вкл. соединительный штекер



0605/0610/0620

Таблица заказа Датчиков Давления



Украина, 03115 г. Киев,
пр-т Победы, 136 к. 34
тел/факс: +38 (044) 403-28-20
E-mail: centrenergomash@ukr.net
www.centrenergomash.com.ua

Аксессуары
(отдельный заказ)

Соединительный
штекер M12x1

	Серия	Диапазон давления	Резьба	Мембрана	Электр. штекер
Код заказа:	06XX	XXX	XX	0	XXX
Серия					
0.5 – 4.5 V относительное	0605				
0 – 10 V 3-провода	0610				
4 – 20 mA 2-провода	0620				
Диапазон давления					
-1 – 0 Бар вакуум		356			
0 – 10 Бар		480			
0 – 100 Бар		481			
0 – 250 Бар		482			
0 – 600 Бар		483			
0 – 1000 Бар		484			
Резьба					
G 1/4 - DIN 3852-A			03		
NPT 1/8			04		
NPT 1/4			09		
M 10 x 1 cyl.			13		
7 / 16 – 20 UNF			20		
9 / 16 – 18 UNF			21		
Female thread – 7 / 16 – 20 UNF			31		
G 1/4 - DIN 3852 - E			41		
M 14 x 1.5 – DIN 3852-E			42		
Электр. штекер					
DIN EN 175301-803-A (DIN 43 650-A)					001
M 12					002
AMP – Junior-Timer					003
DIN 72585-A1- 4.1 (bayonet)					004

! Код заказа: 06XX XXX XX 0 XXX



Код заказа:
1-6-00-652-016



Код заказа:
1-6-00-652-017

Уровень защиты IP65 / IP67

Suco



Australia
ANZ Controls Pty. Ltd.
PO Box 2413
Burleigh BC QLD 4220
Phone: +61-7-55358700
Fax: +61-7-55358744
www.anzcontrols.com.au
sales@anzcontrols.com.au



Austria
Bibus Austria GmbH
Eduard Klinger Str. 12
3423 St. Andrä/Wörtern
Phone: +43-2242-33388
Fax: +43-2242-3338810
www.bibus.at
info@bibus.at



Belgium
Luxembourg
Bintz Technics NV
Brixtonlaan 25
1930 Zaventem
Phone: +32-2-7204916
Fax: +32-2-7203750
www.bintz.be
info@bintz.be



Brazil
Pressure Comercial Ltda.
Calçada das Margaridas, 336
CEP 06453-038 Barueri - SP
Phone: +55-11-46882113
Fax: +55-11-46882113
www.pws.com.br
pressure@pws.com.br



China
Mintai Technologies
Shanghai Co., Ltd.
Chuanda Road 699
Chuansha Industrial Park
201200 Pudong, Shanghai
Phone: +86-21-68393909
Fax: +86-21-68393833
www.mt-hydraulics.com
info@mt-hydraulics.com



Croatia
Bibus Zagreb d.o.o.
Anina 91
10000 Zagreb
Phone: +385-1-3818004
Fax: +385-1-3818005
www.bibus.hr
bibus@bibus.hr



Czech Republic
Bibus s.r.o.
Videnska 125
63927 Brno
Phone: +420-5-47125300
Fax: +420-5-47125310
www.bibus.cz
bibus@bibus.cz



Denmark
Harald V. Lassen A/S
Hvedemarken 16
3520 Farum
Phone: +45-44-340100
Fax: +45-44-340115
www.hvl.dk
info@hvl.dk



Finland
OEM Finland Oy
Telekatu 8
20360 Turku
Phone: +358-207-499403
Fax: +358-207-499495
www.oem.fi
info@fi.oem.se



France
Algeria
Tunisia
Morocco
SUCO VSE France S.A.R.L.
Europarc-Tecparc
40 rue Eugène Dupuis
94000 Créteil
Phone: +33-1-56711750
Fax: +33-1-56711755
www.sucovse.fr
info@sucovse.fr



Germany
Ifaug GmbH
Rosenhain 7
47804 Krefeld
Phone: +49-2151-300478
Fax: +49-2151-300684
jseubold@aol.com

Kania & Edinger GmbH
Am Diestelbach 13
32825 Blomberg
Phone: +49-5235-501580
Fax: +49-5235-5015825
info@kania-antriebstechnik.de



Rossmann GmbH
Stuttgarter Str. 159
73066 Uhingen
Phone: +49-7161-30900
Fax: +49-7161-309090
www.rossmann.de
verkauf@rossmann.de

**SUKU - Druck- und
Temperaturmesstechnik GmbH**
Garnsdorfer Hauptstr. 109
09244 Lichtenau
Phone: +49-37208-2717
Fax: +49-37208-61713
www.suku.de
contact@suku.de



Greece
NRG System
36, Merarchias Serron str.
69100 Komotini
Phone: +30-25310-83366
Fax: +30-25310-83367
www.nrgsystem.gr
info@nrgsystem.gr



Hungary
Megawatt Kft
Kossuth L. u. 129
2536 Nyergesújfalu
Phone: +36-33-454000
Fax: +36-33-454494
megawatt@megawatt.hu



India
3D Equipment
319 Maheshwari Chambers,
6-3-650 Somajiguda
Hyderabad 500082
Phone: +91-40-55668109
Fax: +91-40-23309103
threed@vsnl.net



Israel
Ilan At Gavish
Automation Service Ltd.
26 Shenkar St. Qiryat Arie 49513
P.O. Box 10118
Petach Tikva 49001
Phone: +972-3-9221824
Fax: +972-3-9240761
www.ilan-gavish.co.il
ilan@ilan-gavish.com



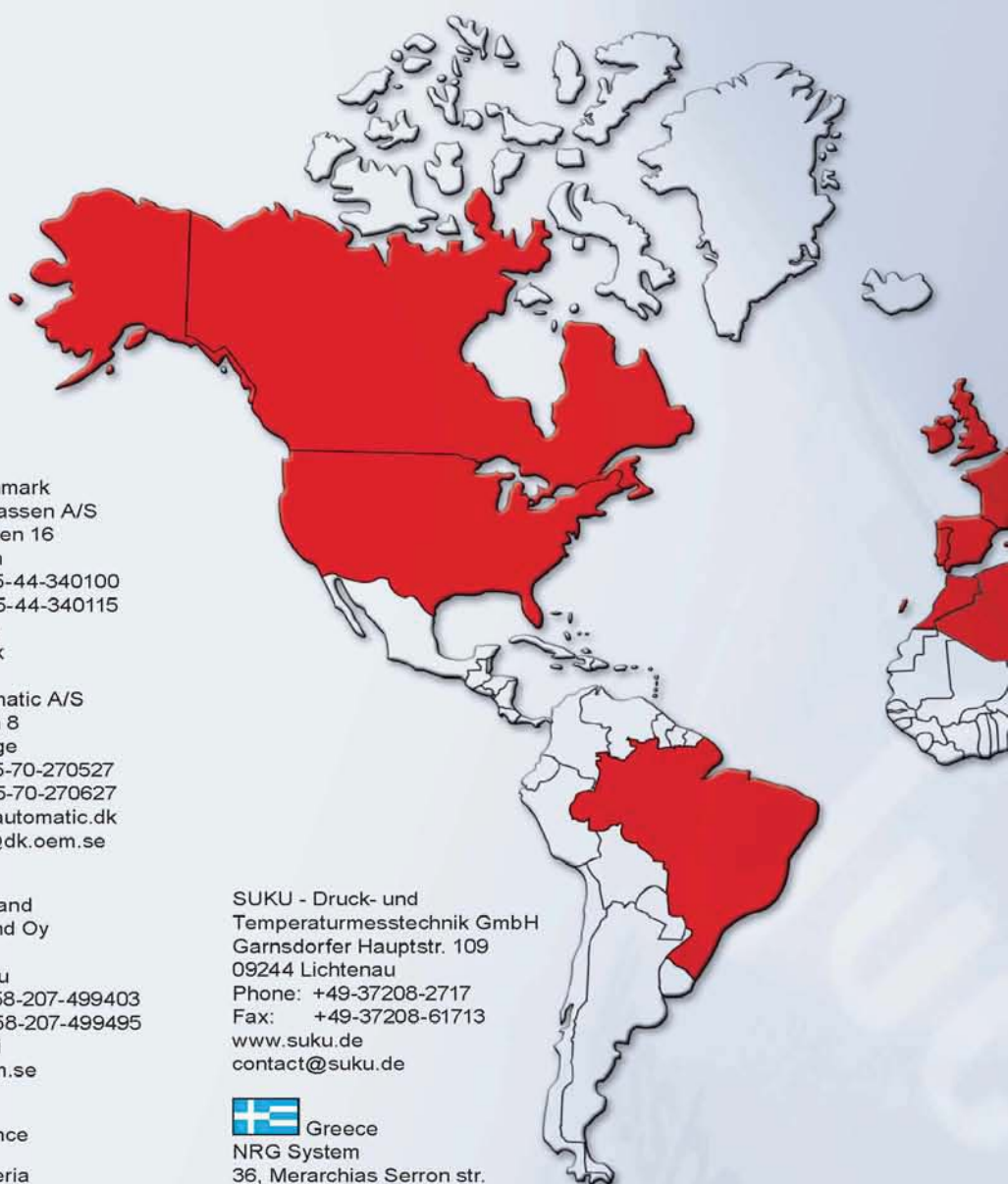
Italy
Ma.In.A. Srl
Via G. Di Vittorio, 11
20068 Peschiera Borromeo MI
Phone: +39-02-55300732
Fax: +39-02-55300762
www.paginegialle.it/mainasrl
mainami@iol.it



Japan
Japan Flow Controls Co., Ltd.
68-3 Kanda-Neribeicho
Chiyoda-Ku Tokyo Post 101-0022
Phone: +81-3-52093393
Fax: +81-3-52568838
www.flow-jfc.com
infodesk@flow-jfc.com



Korea
Daeryuk Corporation
4F, AJU Bldg., 185-6,
Songpa 2-Dong, Songpa-Gu
Seoul, 138-854
Phone: +82-2-4221615
Fax: +82-2-4146977
www.suco.co.kr
info@suco.co.kr





Украина, 03115 г. Киев,
пр-т Победы, 136 к. 34
тел/факс: +38 (044) 403-28-20
E-mail: centrenergomash@ukr.net
www.centrenergomash.com.ua



Sweden
OEM Automatic AB
Dalagatan 4
57328 Tranås
Phone: +46-140-360000
Fax: +46-140-360299
www.oemautomatic.se
info@aut.oem.se



Taiwan
Daybreak Int'l (Taiwan) Corp.
3 F., 124 Chung-Cheng Road
Shihlin 11145, Taipei
Phone: +886-2-88661234
Fax: +886-2-88661239
www.daybreak.com.tw
day111@ms23.hinet.net



Thailand
P & W Quality Drive Co. Ltd.
8/10 Vibhavadi 44,
Vibhavadi-Rangsit Rd.
Ladysao, Jatujak, Bangkok 10900
Phone: +66-2-5620789
Fax: +66-2-5620787
Fax: +66-2-5620788
wichai@pandw.co.th



UK
Ireland
OEM Automatic Ltd
Whiteacres, Cambridge Road
Whetstone Leicestershire
LE8 6ZG
Phone: +44-800-7313187
Phone: +44-116-2849900
Fax: +44-116-2841721
www.oem.co.uk
information@uk.oem.se



Украина
ООО "ЦЕНТРАЭНЕРГОМАШ",
03115, г. Киев, пр-т Победы, 136, к. 34
Факс: +38-044- 403 28 20
www.centrenergomash.com.ua
e-mail: centrenergomash@ukr.net
centr@centrenergomash.com.ua



USA
Canada
SUCO Inc. (East coast)
803 E. Washington St.
Medina, Ohio 44256
Phone: +1-330-7221145
Fax: +1-330-7232979
www.suco.us
sucoinc@aol.com

SUCO Inc. (West coast)
1001 East Sheridan Street
Phoenix, Arizona 85006
Phone: +1-330-7221145
Fax: +1-330-7232979
www.suco.us
sucoinc@aol.com



Malaysia
Ace Limo Systems Sdn Bhd
No. 29, Jalan BPU 8,
Bandar Puchong Utama
47100 Puchong,
Selangor D. E.
Phone: +60-3-58828875
Fax: +60-3-58828873
acelimosys@maxis.net.my



Netherlands
Solar Elektro BV
Effect 5
6921 RG Duiven
Phone: +31-26-3652911
Fax: +31-26-3652390
www.solarelektro.nl
industrie@solarelektro.nl



New Zealand
ANZ Controls Pty. Ltd.
P.O. Box 37077
Christchurch
Phone: +64-3-3435904
Fax: +64-3-3435906
www.anzcontrols.com.au
sales@anzcontrols.com.au



Norway
Maskin A/S Feral
Pottemakerveien 2
0954 Oslo
Phone: +47-22-259460
Fax: +47-22-167904
www.maskin-feral.no
post@maskin-feral.no



Poland
Bibus Menos Sp. z o.o.
ul. Tadeusza Wendy 7/9
81-341 Gdynia
Phone: +48-58-6609570
Fax: +48-58-6617132
www.bimen.com.pl
bimen@bimen.com.pl



Russia
Bibus o.o.o.
Izmailovsky prospect 2/A
190005 St. Petersburg
Phone: +7-812-2516271
Fax: +7-812-2519014
www.bibus.ru
info@bibus.ru



Singapore



Philippines



Indonesia
Elshin International Pte Ltd
No.1 Kaki Bukit Avenue 3
#06-12
Singapore 416087
Phone: +65-62867707
Fax: +65-67482618
www.elshin.com
elshin@singnet.com.sg



Slovakia
Bibus SK, s.r.o.
Priemyselná 4
94901 Nitra
Phone: +421-37-7412525
Fax: +421-37-6516701
www.bibus.sk
sale@bibus.sk



Slovenia
INOTEH d.o.o.
Ruska cesta 34
2345 Bistrica ob Dravi
Phone: +386-2-6719012
Fax: +386-2-6652081
www.inoteh.si
info@inoteh.si



South Africa
Remag (Pty) Ltd.
P.O. Box 2281
Midrand 1685
Phone: +27-11-3155672
Fax: +27-11-3155571
remag@intekom.co.za



Spain



Portugal
Hidramatic S.A.
Pasaje Sagristá 12-14
08029 Barcelona
Phone: +34-93-3222066
Fax: +34-93-4392505
www.hidramatic.com
hidramatic@hidramatic.com



Switzerland



Liechtenstein
Bibus AG
Hertistr. 1
8304 Wallisellen
Phone: +41-44-8775011
Fax: +41-44-8775851
www.bag.bibus.ch
info.bag@bibus.ch