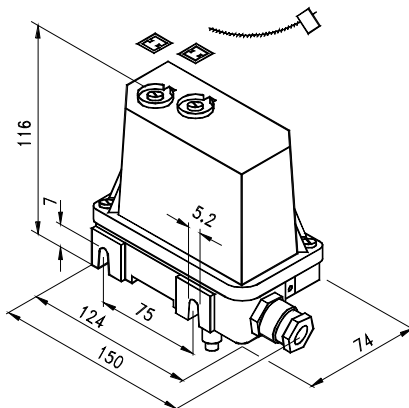
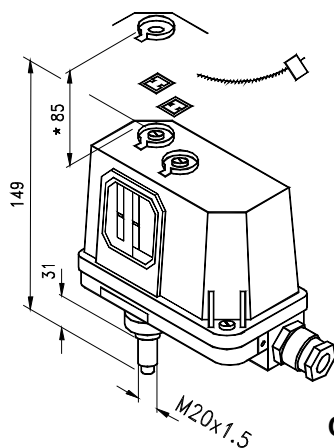


ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Регуляторы давления мембранные тип 61218



СВ - СЕРТИФИКАТ

Сертификация системы
качества согласно EN ISO
9001:2001

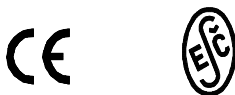
Испытано в соответствии
с EN 60730-1
и 60730-2-6

ОПИСАНИЕ

Состоят из датчика и передаточного механизма, управляющего выключателем. Приборы оснащены держателем крепления. Крышка изготовлена из пластмассы. Настройка проводится регулируемыми болтами. Прибор можно опломбировать. Подключение проводится с помощью разъема на зажимы выключателя и защитный зажим, в исполнении с разъемом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для двухпозиционного регулирования или сигнализации давления. Работают в пределах настройки нижней и верхней величины давления. При повышении установленной величины контакты выключателя переключаются.



Предоставляется гарантия в течение 24 месяцев

ZPA EKOREG spol. s r.o.
ул. Дечинска 55
400 03 г. Усти над Лабем
<http://www.zpaul.cz>

Продажа:
Техн. информация:
Сервис:

тел.: 475 246 335
факс: 475 531 073
тел.: 475 246 307 (308)
тел.: 475 246 371 (344)

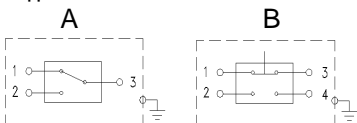
Предупреждения по безопасности

Сборку, разборку, подключение и настройку может проводить только лицо, имеющее соответствующую квалификацию при соблюдении всех действующих инструкций! Выключатель В применим только для одного вида напряжения! При подключении в контуры с возможностью возникновения риска или аварийного состояния можно провести спаривание прибора в комбинации регулятор-ограничитель или другую установку токовой осечки учитывая то, что он будет в определенных интервалах подвергаться испытанию функциональности. После истечения 2-летнего интервала в эксплуатации в данных экспонированных условиях, рекомендуем передать прибор производителю для проведения контрольного испытания. Согласно постановлению правительства прибор поставляется в качестве напорного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Регуляторы оснащены однополюсным переключателем 1 контура А (при повышающемся давлении соединяются зажимы 3-2, при снижающемся давлении соединяются зажимы 3-1) или однополюсным выключателем 2 контуров В (при повышающемся давлении соединяются зажимы 2-4, при снижающемся давлении соединяются зажимы 1-3)

Схема подключения



выключатель А - однополюсный переключатель одного контура

выключатель В - однополюсный переключатель двух контуров

Нагрузка выключателя: 250 В перем. тока/10 А /cos φ =1, 250 В перем. тока/2 А/cos φ = 0,6 до 0,3, 250 В пост. тока/0,1 А, 48 В пост. тока/0,2 А, 250 В пост. тока/0,1 А

Устойчивость к климатическим условиям и степень защиты: для требовательных условий работы - обозначено



РАБОЧАЯ СРЕДА

- в диапазоне температур от -20 до +60 °С
- степень защиты IP 65
- толчки во время работы $f = 10$ до 55 Гц, $s_a =$ до 0,15 мм
- с опасностью возникновения пожара горючих веществ
- в сухом и влажном тропическом климате с промышленной сильно загрязненной атмосферой

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Регулирующий агент не должен агрессивно действовать на части регулятора с которыми будет соприкасаться. Исполнение с этилен-пропиленовой мембраной предназначено для горячей воды, тормозной и охлаждающей жидкости, NH₃, и т.п. Температура агента от -20 до +120°С. Исполнение с фтороуглеродистой мембраной предназначено напр. для пара, жидких топлив, масла, некоторых кислот и щелочи. Температура агента составляет от -20 до +200°С. Применение для агрессивного агента необходимо консультировать с производителем. Регуляторы могут работать в произвольном положении.

СБОРКА

Прибор можно устанавливать за балку прямо на воздухоотводчик, котел и т.п. или на стену. После снятия крышки прибора навинтите концевую втулку и эл. подключение кабеля с внешним диаметром 9 - 13 мм с проводами диаметром 0,75 - 2,5 мм² согласно схеме подключения и требуемой функции. Присоедините защитный зажим! Прибор с разъемом присоедините путем натягивания и закрепления разъема, включая внутренние защитные зажимы. Трубопровод тяните под уклоном 1:10. При применении для пары необходимо использовать контуры конденсации. Подключение проведите с помощью накидных гаек M20x1,5. При подтягивании или ослаблении накидных гаек необходимо придержать датчик так, чтобы не произошло его поворачивание.

НАСТРОЙКА И ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

С помощью регулирующих болтов отрегулируйте нижнее давление и разницу. **Разница относится к установленному нижнему давлению.** Для точной настройки необходимо использовать контрольные манометры. Установленные параметры, включая крышку, можно опломбировать. Прибор вводится в эксплуатацию подключением к электрической сети, считыванием давления и его впуском в контур регулирования, достижением заданных величин и проверкой целого устройства на плотность соединений.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Если прибор правильно отрегулирован и подсоединен, то он не требует постоянного обслуживания. В зависимости от условий работы определите интервал контрольного испытания требуемых параметров. В случае отклонения проведите дополнительную настройку регулируемыми болтами.

РАЗБОРКА И ОТПРАВЛЕНИЕ В РЕМОНТ

Снимите крышку, отсоедините кабель включая защитные зажимы. Опять прикрепите крышку. Прекратите подачу измеряемого вещества в датчик и выньте его из отключенной части трубопровода. Прибор снимите, хорошо упакуйте, чтобы защитить его от повреждения. Производитель не берет на себя ответственность за повреждения, возникшие во время перевозки.

НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Поломка	Причина	Устранение
Прибор не работает.	Импульсный трубопровод или дроссельный болт засорены.	Трубопровод, или же дроссельный болт вычистить.
	Негерметичность импульсного трубопровода.	Проверить плотность соединений и исправить их
	Электрическая цепь разорвана.	Контроль и исправление эл. контура.
Прибор не переключается при повышении регул. величины расширенной на нестабильность.	Поврежденный датчик давления. Поломка системы переключения.	Прибор необходимо отправить в ремонт производителю.

ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

N – неограниченное вакуумметрическое давление

Заказной номер 405 612 186 ... *)		Rozsah	Мин. разница ≤ **)						Макс. разница ≥		Рабочее давл. $P_{\text{макс}}/P_{\text{мин.}}$ [МПа]		Гидравлическое испытательное давление [МПа]
выключатель			выключатель А			выключатель В			выключатель		А	В	
А	В		а	б	с	а	б	с	А	В			
01x	11x	от 4 до 160 кПа	3 кПа	6 кПа	9 кПа	10 кПа	15 кПа	20 кПа	40 кПа	100 кПа	2/N	3,2/N	3-А 4,8-В
02x	12x	от 0,1 до 1 МПа	0.02 МПа	0.03 МПа	0.04 МПа	0.04 МПа	0.06 МПа	0.08 МПа	0.25 МПа		2/N		3
03x	13x	от 0,25 до 2,5 МПа	0.08 МПа	0.12 МПа	0.15 МПа	0.16 МПа	0.24 МПа	0.3 МПа	0.63 МПа		4/N		6
04x	14x	от 0,4 до 4 МПа	0.15 МПа	0.2 МПа	0.25 МПа	0.3 МПа	0.4 МПа	0.5 МПа	1 МПа		6/N		9

*) заказной номер приборов с разъемом состоит из основного заказного номера согласно таблице и дополнительного номера 01 Разъем не поставляется к приборам с микровыключателем В!
 x – материал резиновой мембраны в датчике
 1 – фторопластовая резина
 2 – этилен-пропиленовая резина

**) Данные а, б, с уточняют величины мин. и макс. разницы: а-в начале, б-посередине, с-в конце диапазона

Формулировка

Диапазон - диапазон давления, в котором можно отрегулировать требуемые величины давления

Мин. и макс. разница – мин. а макс. разница между нижней а верхней величиной регулируемой давления

Нижняя и верхняя величина - давление, при котором регулятор переключается под влиянием снижающегося или поднимающегося давления.

Рабочее давление $P_{\text{макс.}}/P_{\text{мин.}}$ - давление, которому прибор может постоянно подвергаться. Данные отвечают EN 60730-2-6 ст. 2.3.106, EN 1854 ст. 3.2

Гидравлическое испытательное давление – давление, при котором производитель гарантирует соблюдение тех. параметров. Речь не идет о постоянной нагрузке. Данные отвечают мин. числу, кратному 1,43 $P_{\text{макс.}}$.

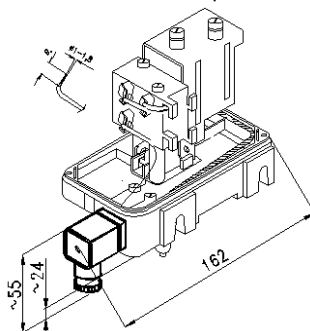
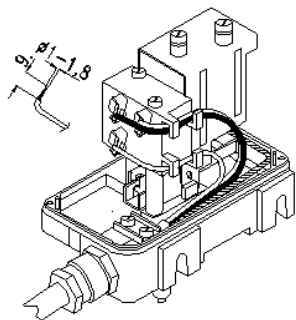
Шкалы имеют информационный характер (точность $\pm 10\%$ диапазона). При особенно точной настройке, необходимо использовать контрольные манометры. **По договоренности можно поставить прибор по требованию заказчика с установленной и зафиксированной величиной, с показателями давления в барах (в пересчете 10кПа=1бар), или же с измененными или новыми диапазонами.**

ГАРАНТИЯ

Предоставляется гарантия в течение 24 месяцев с момента поставки (см. гарантийный таллон), если в договоре купли-продажи не определено другое. Не распространяется на повреждения, возникшие в результате неквалифицированного манипулирования или же в результате использования в условиях, не отвечающих требованиям «Инструкции для пользователя». Производитель не несет ответственность за ущерб и причиненный здоровью вред, в результате неправильного обслуживания, неквалифицированной установки или какого-либо вмешательства в устройство прибора.

Способ присоединения проводов на зажимы микровыключателя – можно провести с неподвижным или подвижным приводом

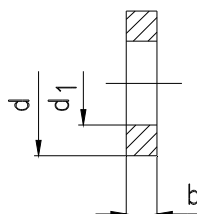
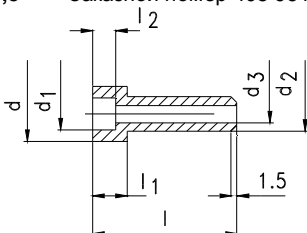
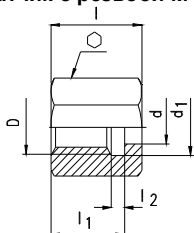
прибор с присоединенным разъемом



После снятия крышки прибора и снятия внешней изоляции соединительного кабеля необходимо провести проводку самих жил и снятие изоляции их концов согласно рис. Необходимо соблюдать диаметр проводников и закрепление кабеля защитным зажимом, установленным у концевой муфты кабеля! Концы оголенных выводов подвижных проводов можно изменить установкой контактн. гильз. Подключение регуляторов с выключателем В аналогично. Подключение приборов с разъемом проводится установкой соответствующей детали разъема на кабель. Пломбы формы „Н“ вставить в канавки болтов и крышки. Протягиванием пломбировочного тросика через болты и зажатием пластмассовой пломбы прибор защищен от перестановки и открытия. Высота над прибором, необходимая для открытия крышки, составляет около 85 мм.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - для подключения приборов

- датчик с резьбой М 20х1,5 - Заказной номер 405 961 178 116 – переходная гайка нерж. сталь



Гайка ОК 17h11, ОК 27h11

Переходная гайка

Алюм. прокладка

D	d ₁	l	l ₁	l ₂	d	d ₁	d ₂	d ₃	l	l ₁	l ₂	d	d ₁	b
M20	20,5	30	24	5	17,5	7	12	7	30	5	-	17	6,5	2