

FF 4

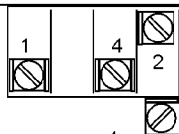


Рис. 1

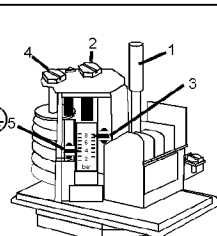


Рис. 2

Для промышленного и кустарного применения, например, воздушных компрессоров, водяных насосов, установок повышения давления, противопожарных устройств, установок нагнетания масла, приборов очистки высокого давления.

Соблюдайте действующие предписания по регулировке и вводу в эксплуатацию электрических установок!



Указания по безопасности:

- Прочтите, пожалуйста, внимательно руководство по монтажу. Его невыполнение может привести к выходу из строя или разрушению FF4, присоединенных приборов или к травматизму.
- Монтаж может производиться только обученными специалистами.
- Никогда не превышайте специфических предельных величин по напряжению, току, давлению и температуре.
- Избегайте сильных пульсаций и гидравлических ударов.
- Избегайте чрезмерных вибраций.
- Кабель крепить с тяговой разгрузкой.

Монтаж:

- Закрепить пневматический выключатель на ровной поверхности; для этого можно использовать два резьбовых отверстия в консоли.
- Пластмассовое напорное соединение не уплотнять в резьбе – применять специальное уплотнительное кольцо.

Положение при монтаже:

- Пневматический выключатель может быть установлен в любом положении.

Регулировка, см. рис. 2:

- Отрегулировать верхнее давление включения с помощью регулировочного винта 2. Индикация по указателю 3.
- Отрегулировать нижнее давление включения с помощью регулировочного винта 4 – верхнее давление включения остается прежним. Индикация по указателю 5.
- Калибровочная шкала не калибрована. Для более точной регулировки применять манометр.

Электрическое соединение:

- Стандартное исполнение: см. рис. 1

Возврат в исходное положение:

- Стандартное исполнение (FF 4-.. DAN): Автоматический возврат в исходное положение при падении давления ниже нижней точки включения.
- Исполнение с ручным возвратом в исходное положение (FF 4-.. DRH или DDH): падение давления ниже верхней или повышение давления выше нижней точки включения и нажатие кнопки 1 возврата в исходное (рис. 2).

Технические данные

Тип защиты согласно DIN 40 050 / IEC 529 с резиновой насадкой	IP 54
Тип защиты согласно DIN 40 050 с резьбовым соединением M20	IP 65
Температура эксплуатации TS, пластмассовое напорное соединение	0 ... +50°C
Температура эксплуатации TS, все прочие напорные соединения	-20 ... +70°C
Вибропрочность при 10 ... 1000 Гц	4g

Электрическая коммутационная способность

Омическая нагрузка (AC1; 230 В~)	16 А
Индуктивная нагрузка (AC15; 230 В~)	6 А
Индуктивная нагрузка (DC13; 230 В=)	0.1 А
Ток двигателя (FLA)	10 А
Блокированный ротор (LRA)	60 А

Типовой ключ FF 4-a b c d e

a = диапазон давления (бар)	PS (бар)	PT (бар)
2 = 0.11 ... 2	20	40
4 = 0.22 ... 4	24	40
8 = 0.5 ... 8	30	40
10 = 0.7 ... 10	32	40
12 = 1 ... 12	12	16
16 = 1 ... 16	36	48
30 = 3 ... 30	30	42
32 = 2 ... 32	52	64
60 = 8 ... 60	100	120
120 = 16 ... 120	200	240
250 = 30 ... 250	400	500

b = исполнение: пусто = стандартное исполнение VdS = с допуском VdS

c = расширительный корпус	= D: пербунан = A: специальная (инструментальная) сталь = V: мембрана из витола = P: пластмассовые поршни
d = возврат в исходное	= A: автоматически = D: возврат в исходное вручную, мин. = R: возврат в исходное вручную, макс. = M: специальное исполнение
e = напорное соединение	= H: G 3/8" внутренняя, силумин, DIN ISO 228/I = Y: G 3/8" внутренняя, полиамид, DIN ISO 228/I = G: G 1/4" внутренняя, сталь, DIN ISO 228/I = I: G 1/2" внутренняя, цинковое литье, DIN ISO 228/I = F: 1/4"-18 NPTF, ANSI B 1.20.3-1976

Стандарты

- VDE 0660, IEC 947-5-1, EN 60947-5-1
- Директива по низкому напряжению LVD 73/23/EWG; 93/68/EWG; EN 60947-1; EN 60947-5-1: все модели
- UL/CSA: FF 4-... psi..., FF444...
- Допуск установок пожаротушения: FF 4-2 VdS, FF 4-2 VdS DRI, FF 4-10 VdS, FF 4-16 VdS.
- Маркировка приборов согласно Директиве по низкому напряжению
- DIN 32733 / EN 12263, Директива по нагнетательным приборам PED 97/23/EC, категория IV: только для FF 4-12 AAG и FF 4-30 AAG.
- 0035 Обозначения для FF 4-12 AAG и FF 4-30 AAG.