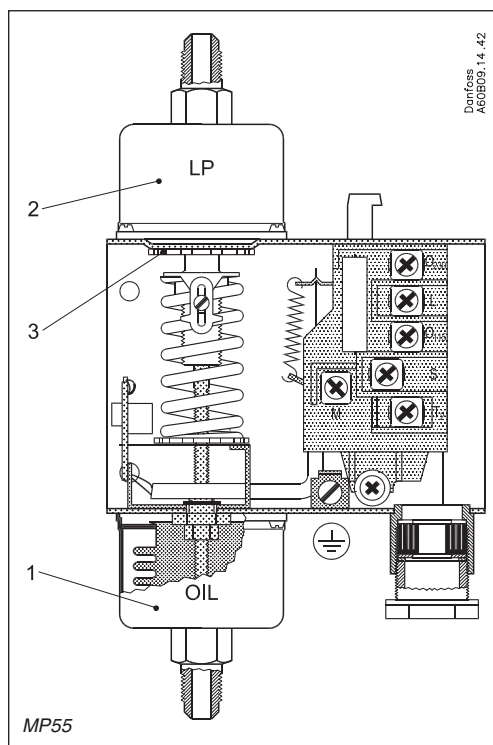


Реле перепада давления типа MP54, 55 и 55A

Конструкция



1. Соединяется с нагнетающей стороной системы смазки (OIL)
2. Соединяется с всасывающей (LP)
3. Диск настройки
4. Кнопка переустановки
5. Кнопка тестирования

Функционирование реле MP54, 55 и 55A зависит только от разности давлений, действующих на два противоположных сильфона, и не зависит от абсолютного давления, действующего на оба сильфона.

Реле MP55 и 55A можно настроить на любой перепад давления при помощи диска настройки (3). Заданный перепад давления можно прочесть по шкале настройки.

Реле MP54 имеет фиксированную настройку перепада давления и выпускается без диска настройки. Заводская настройка перепада давления приведена на лицевой стороне прибора.

Терминология

Диапазон перепадов давления

Разность давлений в штуцерах LP и OIL, внутри которой осуществляется настройка реле.

Показания шкалы

Разность давлений в масляном насосе и в картере компрессора в момент срабатывания контактной группы на подачу тока в реле задержки времени при падении давления масла.

Рабочий диапазон

Диапазон изменения давления в штуцере LP, при котором работает реле перепада давления.

Контактный перепад давления

Превышение давления над заданным перепадом давления (показаниями шкалы), необходимое для отключения подачи тока в реле задержки времени.

Время задержки

Промежуток времени, в течение которого реле перепада давления позволяет компрессору работать при малом давлении масла при включении и эксплуатации системы.

Принцип действия

Если при пуске компрессора обнаружится, что давление масла отсутствует, или в процессе работы компрессора давление масла упадет ниже заданного значения, после истечения времени задержки компрессор остановится. Электрическая схема компрессора состоит из двух полностью независимых цепей – цепи защиты и рабочей цепи.

Таймер (e), установленный в цепи защиты, включается, когда разность давлений между сторонами нагнетания и всасывания масла становится ниже заданного значения. Таймер выключается, когда разность давлений масла становится выше заданного значения плюс величина контактного перепада давления.

