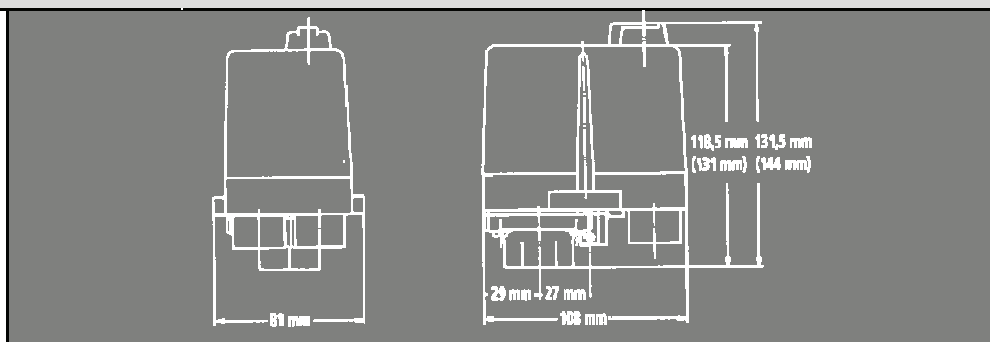


Реле давления типа MDR 3



Трехфазный ток; коммутационная способность 7,5 (11) кВт;
в комплект поставки может быть включено максимальное реле тока;
максимальное давление отключения 35 бар.



ТИПЫ

Реле трехполюсное
(с размыкающими контактами)

Обозначение	Кнопка включения/выключения	Диапазон перепада давления, бар	Фланец	Масса, г	Артикул №
MDR-3 DAA AAAA 045A060 XAA XXX	EA	1,3-6	1/2 дюйма	610	212256
MDR-3 GAA AAAA 090A110 XAA XXX	EA	4-11	1/2 дюйма	610	212263
MDR-3 GBA AAAA 090A110 XAA XXX	EA	4-11	1/4 дюйма	610	212270
MDR-3 GEA AAAA 090A110 XAA XXX	EA	4-11	F4 1/4 дюйма	640	212287
MDR-3 GDA AAAA 090A110 XAA XXX	EA	4-11	F4 1/2 дюйма	640	212294
MDR-3 GFA AAAA 090A110 XAA XXX	EA	4-11	F4 3/8 дюйма	640	212300
MDR-3 HAA AAAA 130A160 XAA XXX	EA	6-16	1/2 дюйма	610	212317
MDR-3 HBA AAAA 130A160 XAA XXX	EA	6-16	1/4 дюйма	610	212324
MDR-3 HEA AAAA 130A160 XAA XXX	EA	6-16	F4 1/4 дюйма	640	212331
MDR-3 HDA AAAA 130A160 XAA XXX	EA	6-16	F4 1/2 дюйма	640	212348
MDR-3 HFA AAAA 130A160 XAA XXX	EA	6-16	F4 3/8 дюйма	640	212355
MDR-3 IAA AAAA 215A250 XAA XXX	EA	7,5 – 25	1/2 дюйма	610	212362
MDR-3 IDA AAAA 215A250 XAA XXX	EA	7,5 – 25	F4 1/2 дюйма	640	212379
MDR-3 JAA AAAA 320A350 XAA XXX	EA	12-35	1/2 дюйма	610	229711
MDR-3 JDA AAAA 320A350 XAA XXX	EA	12-35	F4 1/2 дюйма	640	229728
MDR-3 DAA BAAA 045A060 XAA XXX		1,3-6	1/2 дюйма	590	226932
MDR-3 GAA BAAA 090A110 XAA XXX		4-11	1/2 дюйма	590	226949
MDR-3 GBA BAAA 090A110 XAA XXX		4-11	1/4 дюйма	590	226956
MDR-3 GEA BAAA 090A110 XAA XXX		4-11	F4 1/4 дюйма	620	226963
MDR-3 GDA BAAA 090A110 XAA XXX		4-11	F4 1/2 дюйма	620	226970
MDR-3 GFA BAAA 090A110 XAA XXX		4-11	F4 3/8 дюйма	620	226987
MDR-3 HAA BAAA 130A160 XAA XXX		6-16	1/2 дюйма	590	226994
MDR-3 HBA BAAA 130A160 XAA XXX		6-16	1/4 дюйма	590	227007
MDR-3 HEA BAAA 130A160 XAA XXX		6-16	F4 1/4 дюйма	620	227014
MDR-3 HDA BAAA 130A160 XAA XXX		6-16	F4 1/2 дюйма	620	227021
MDR-3 HFA BAAA 130A160 XAA XXX		6-16	F4 3/8 дюйма	620	227038
MDR-3 IAA BAAA 215A250 XAA XXX		7,5-25	1/2 дюйма	590	227045
MDR-3 IDA BAAA 215A250 XAA XXX		7,5-25	F4 1/2 дюйма	620	227052
MDR-3 JAA BAAA 320A350 XAA XXX		12-35	1/2 дюйма	590	229698
MDR-3 JDA BAAA 320A350 XAA XXX		12-35	F4 1/2 дюйма	620	229704

Сведения о разгрузочных клапанах и кабельной арматуре с резьбовыми соединениями для последующего монтажа см. в разделе «Дополнительные комплектующие».

С закатанной мембраной,
малый перепад давления,
более широкая совместимость с
рабочими средами,
3-полюсное (с нормально замкнутыми контактами)

Обозначение	Кнопка вкл./выкл.	Диапазон перепада давления, бар	Поставляются в качестве замены реле давления:	Фланец	Масса, г	Артикул №
MDR-3 DAB BAAA 028A025 XAA XXX	-	1-6	—	1/2 дюйма	770	229674
MDR-3 GAB BAAA 060A070 XAA XXX	-	3-10	MDR 6/11-1/2"	1/2 дюйма	770	227595
MDR-3 GOB BAAA 060A070 XAA XXX	-	3-10	MDR6/11-1/2"+1/4"	1/2 + 1/4 дюйма	810	227601
MDR-3 GAB AAAA 060A070 XAA XXX	EA	3-10	MDR 6/11 K-1/2"	1/2 дюйма	800	227632
MDR-3 GOB AAAA 060A070 XAA XXX	EA	3-10	MDR 6/11 K-1/2"+1/4"	1/2 + 1/4 дюйма	850	227649
MDR-3 HAB BAAA 145A160 XAA XXX	-	5-16	MDR 6/16-1/2"	1/2 дюйма	770	227618
MDR-3 HOB BAAA 145A160 XAA XXX	-	5-16	MDR6/16-1/2"+1/4"	1/2 + 1/4 дюйма	810	227625
MDR-3 HAB AAAA 145A160 XAA XXX	EA	5-16	MDR 6/16 K-1/2"	1/2 дюйма	800	227656
MDR-3 HOB AAAA 145A160 XAA XXX	EA	5-16	MDR6/16K-1/2"+1/4"	1/2 + 1/4 дюйма	850	227663

Сведения о разгрузочных клапанах и кабельной арматуре с резьбовыми соединениями для последующего монтажа см. в разделе «Дополнительные комплектующие».

Реле давления типа MDR 3



ТИПЫ

С кнопкой переключателя «Включено/Выключено» и максимальным реле тока.
Реле трехполюсное
(с размыкающими контактами)

Обозначение	Максимальное реле тока	Диапазон перепада давления, бар	Фланец	Масса, г	Артикул №
MDR-3 DAA AAAA 045A060 XAA GXX	4,0 A	1,3-6	1/2 дюйма	630	212386
MDR-3 DAA AAAA 045A060 XAA HXX	6,3 A	1,3-6	1/2 дюйма	630	212393
MDR-3 DAA AAAA 045A060 XAA IXX	10,0 A	1,3-6	1/2 дюйма	630	212409
MDR-3 DAA AAAA 045A060 XAA JXX	16,0 A	1,3-6	1/2 дюйма	630	212416
MDR-3 DAA AAAA 045A060 XAA KXX	20,0 A	1,3-6	1/2 дюйма	630	212423
MDR-3 GDA AAAA 090A110 XAA XGXX	4,0 A	4-11	F4 1/2 дюйма	660	212430
MDR-3 GDA AAAA 090A110 XAA HXX	6,3 A	4-11	F4 1/2 дюйма	660	212447
MDR-3 GDA AAAA 090A110 XAA IXX	10,0 A	4-11	F4 1/2 дюйма	660	212454
MDR-3 GDA AAAA 090A110 XAA JXX	16,0 A	4-11	F4 1/2 дюйма	660	212461
MDR-3 GDA AAAA 090A110 XAA KXX	20,0 A	4-11	F4 1/2 дюйма	660	212478
MDR-3 HDA AAAA 130A160 XAA GXX	4,0 A	6-16	F4 1/2 дюйма	660	212485
MDR-3 HDA AAAA 130A160 XAA HXX	6,3 A	6-16	F4 1/2 дюйма	660	212492
MDR-3 HDA AAAA 130A160 XAA IXX	10,0 A	6-16	F4 1/2 дюйма	660	212508
MDR-3 HDA AAAA 130A160 XAA JXX	16,0 A	6-16	F4 1/2 дюйма	660	212515
MDR-3 HDA AAAA 130A160 XAA KXX	20,0 A	6-16	F4 1/2 дюйма	660	212522
MDR-3 IDA AAAA 215A250 XAA XGXX	4,0 A	7,5 – 25	F4 1/2 дюйма	660	212539
MDR-3 IDA AAAA 215A250 XAA HXX	6,3 A	7,5 – 25	F4 1/2 дюйма	660	212546
MDR-3 IDA AAAA 215A250 XAA IXX	10,0 A	7,5 – 25	F4 1/2 дюйма	660	212553
MDR-3 IDA AAAA 215A250 XAA JXX	16,0 A	7,5 – 25	F4 1/2 дюйма	660	212560
MDR-3 IDA AAAA 215A250 XAA KXX	20,0 A	7,5 – 25	F4 1/2 дюйма	660	212577

Сведения о разгрузочных клапанах и кабельной арматуре с резьбовыми соединениями для последующего монтажа см. в разделе «Дополнительные комплектующие».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

согласно EN 60947
UL / CSA

Расчетное напряжение изоляции U_i	690 В
Коммутационная способность двигателя (UL 508, CSA 22.2) $U_e = 120$ В (1-фазный переменный ток)	2 л.с.
Коммутационная способность двигателя (UL 508, CSA 22.2) $U_e = 240$ В (1-фазный переменный ток)	5 л.с.
Коммутационная способность двигателя (AC 3) $U_e = 230$ В (1-фазный переменный ток)	5,5 кВт
Коммутационная способность двигателя (AC 3) $U_e = 230$ В (3-фазный переменный ток)	5,5 кВт
Коммутационная способность двигателя (UL 508, CSA 22.2) $U_e = 240$ В (3-фазный переменный ток)	7,5 л.с.
Коммутационная способность двигателя (AC 3) $U_e = 400$ В (3-фазный переменный ток)	7,5 / 11* кВт
Коммутационная способность двигателя (UL 508, CSA 22.2) $U_e = 480$ В (3-фазный переменный ток)	15 л.с.
Коммутационная способность двигателя (AC 3) $U_e = 500$ В (3-фазный переменный ток)	7,5 / 11* кВт
Коммутационная способность двигателя (UL 508, CSA 22.2) $U_e = 600$ В (3-фазный переменный ток)	20 л.с.
Коммутационная способность двигателя (AC 3) $U_e = 690$ В (3-фазный переменный ток)	7,5 / 15* кВт

* С дугогасительной камерой SK-...H – по специальному заказу

Износостойкость контакт-деталей (AC 3) Количество коммутационных циклов	$> 1 \times 10^5$
Механическая износостойкость Количество коммутационных циклов	$> 1 \times 10^6$
Максимальная частота электрических коммутационных операций Количество коммутационных циклов в час	120
Максимальная частота механических коммутационных операций Количество коммутационных циклов в час	600
Расчетный рабочий ток I_e при 240 В переменного тока	24 А
Давление разрушения стенок аппарата Pz	$\leq 16 \geq 25$ бар $> 40 > 60$ бар
Допустимая температура рабочей среды Воздух	-5...+80°C
Допустимая температура рабочей среды Вода	+80°C
Степень защиты согласно EN 60529	IP 44
Максимальная площадь сечения подсоединяемых проводников 1... тонкопроволочный 1 x / 2 x	4 / 2,5 мм²
Максимальная площадь сечения подсоединяемых проводников 1... однопроволочный 1 x / 2 x	6 / 4 мм²

Реле давления типа MDR 3



СТОЙКОСТЬ МЕМБРАН

Стандарт
Обеспечивается стойкость мембран к воздействию: воздуха, воды
Мембраны условно стойки к воздействию: щелочей, водных растворов кислот, моторных масел
Не обеспечена стойкость мембран к воздействию: моторного топлива, галогеноводорода, эфиров, кетонов

MDR 3 RM
Обеспечивается стойкость мембран к воздействию: Ацетилена, спирта, природного газа, нефти, уксуса, консистентных смазок, минеральных масел, антифризов, гликоля, рудничного газа, окиси углерода, двуокиси углерода, закиси азота, воздуха (чистого, с содержанием масел), метана, пропана, среды для проведения испытаний ASTM I (Американского общества испытания материалов), силиконового масла, воды, водорода.
Мембраны условно стойки к воздействию: Хлористого натрия, бутана, морской воды, моторных масел, обжиговых газов, моющих средств.
Не обеспечена стойкость мембран к воздействию: Аммиака, нитроглицерина, двуокиси серы.

ХАРАКТЕРИСТИКА СРАБАТЫВАНИЯ



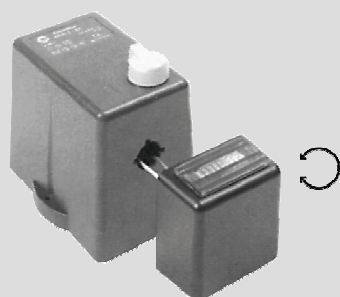
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Блок счетчика часов работы

Описание
Для учета времени работы насоса или компрессора предназначается счетчик часов работы, которым реле давления MDR 3 может быть укомплектовано либо уже в состоянии поставки, либо позднее в порядке дооснащения. Этот счетчик часов работы поставляется в виде собранного блока и может быть закреплен в крышке прибора в 4 различных положениях, отличающихся одно от другого на 90°. Благодаря этому обеспечиваются оптимальные возможности для считывания показаний. Блок может состоять по выбору заказчика из счетчика часов работы на 230 В или на 400 В и крышки реле давления MDR 3 с просверленными отверстиями. При этом крышка поставляется либо с переключателем «Включено/Выключено» либо без такового.

ТИПЫ

Блок счетчика часов работы



Обозначение	Описание	Напряжение	Количество приборов в одной упаковке	Артикул №
H3 – В 230	Счетчик часов работы и крышка для MDR 3	230 В / 50 Гц	1	237297
H3 – В 400	Счетчик часов работы и крышка для MDR 3	400 В / 50 Гц	1	237303
H3-EA – В 230	Счетчик часов работы и крышка для MDR 3 + EA	230 В / 50 Гц	1	237310
H3-EA – В 400	Счетчик часов работы и крышка для MDR 3 + EA	400 В / 50 Гц	1	237327

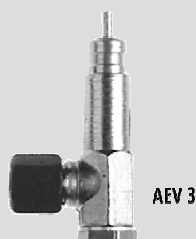
Реле давления типа MDR 3



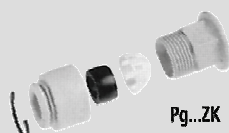
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



AEV 3 S



AEV 3



Pg...ZK

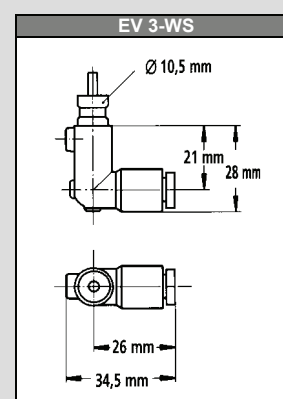
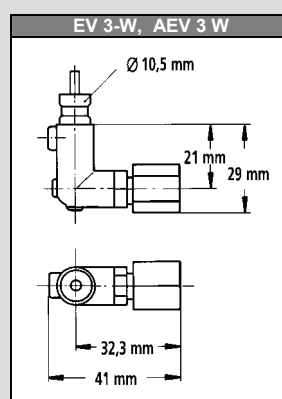
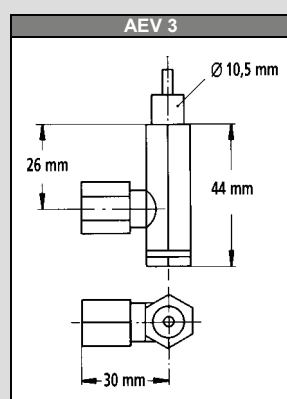
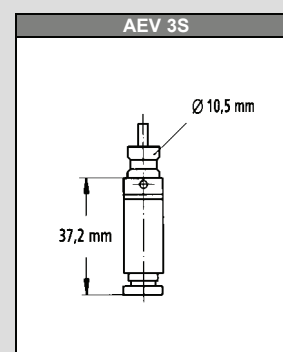
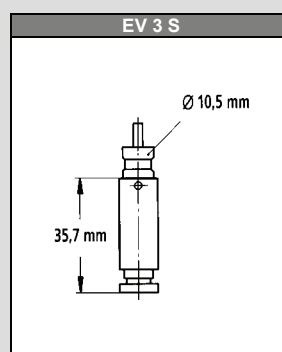
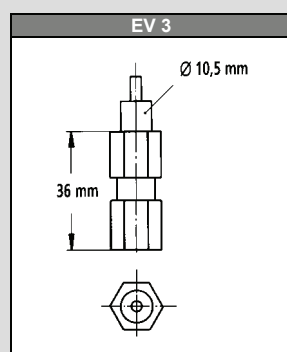
Обозначение	Описание	Масса, г	Артикул №
Клапаны разгрузочные			
EV 3	с креплением винтами для 6-миллиметрового пластмассового или медного разгрузочного трубопровода	25	201045
EV 3i	с креплением винтами для 1/4-дюймового пластмассового или медного разгрузочного трубопровода	25	201052
EV 3S**	с быстроразъемной муфтой для 6-миллиметрового пластмассового разгрузочного трубопровода	25	201069
EV 3-W**	(Угловой) с креплением винтами для 6-миллиметрового пластмассового или медного разгрузочного трубопровода	18	201076
EV 3-WS**	(Угловой) с быстроразъемной муфтой для 6-миллиметрового пластмассового разгрузочного трубопровода	10	201090
Клапаны разгрузочные для пуска			
AEV 3	с креплением винтами для 6-миллиметрового пластмассового или медного разгрузочного трубопровода	25	201106
AEV 3S**	с быстроразъемной муфтой для 6-миллиметрового пластмассового разгрузочного трубопровода	25	201120
AEV 3-WS**	Клапан угловой с быстроразъемной муфтой для 6-миллиметрового пластмассового разгрузочного трубопровода	18	201151
Кабельная арматура с резьбовыми соединениями			
WN	Ниппель стяжной	6	201243
PG 9 Z	с элементами для разгрузки от натяжения	12	201373
PG 11 G	Патрубок резьбовой (с внутренней резьбой)	6	201250
PG11 V	Кабельная резьбовая арматура в комплекте:	12	201267
PG 11 Z	с элементами для разгрузки от натяжения	12	201274
PG 11 ZK	с элементами для разгрузки от натяжения и защиты от изгиба	12	201281
PG 13,5 G	Патрубок резьбовой (с внутренней резьбой)	6	201298
PG 13,5 V	Кабельная резьбовая арматура в комплекте:	12	201304
PG 13,5 Z	с элементами для разгрузки от натяжения	12	201311
PG 13,5 ZK	с элементами для разгрузки от натяжения и защиты от изгиба	12	201328
PG 16 G	Патрубок резьбовой (с внутренней резьбой)	6	201335
PG 16 V	Кабельная резьбовая арматура в комплекте:	12	201342
PG 16 Z	с элементами для разгрузки от натяжения	12	201359
PG 16 ZK	с элементами для разгрузки от натяжения и защиты от изгиба	18	201366
MW	Уголок монтажный	65	230021
Крышки			
H3 (Крышка MDR 3)	Крышка без поворотного выключателя	100	229490
H3-EA (MDR 3+EA)	Крышка с поворотным выключателем для включения/выключения вручную	100	230007
Тепловое максимальное реле тока, 3-полюсное			
SK 3	Дугогасительная камера без запирающего устройства выключателя (относится к основному комплекту MDR)	90	201380
SK 3-S	Дугогасительная камера с запирающим устройством выключателя (относится к основному комплекту MDR...+EA)	110	201397
SK R3/1,0	0,63 – 1,00 А	145	201403
SK R3/1,6	1,00 – 1,60 А	145	201410
SK R3/2,5	1,60 – 2,50 А	145	201427
SK R3/4,0	2,50 – 4,00 А	145	201434
SK R3/6,3	4,00 – 6,30 А	145	201441
SK R3/10,0	6,30 – 10,00 А	145	201458
SK R3/16,0	10,00 – 16,00 А	145	201465
SK R3/20,0	16,00 – 20,00 А	145	201472
SK R3/24,0	20,00 – 24,00 А	145	201489
SK R3/30/2	22,00 – 30,00 А, 2-полюсное	145	201496
SK R3H/16,0	10,00 – 16,00 А (типа Н для повышенной коммутлируемой мощности)	145	201502
SK R3H/20,0	16,00 – 20,00 А (типа Н для повышенной коммутлируемой мощности)	145	201519
SK R3H/24,0	20,00 – 24,00 А (типа Н для повышенной коммутлируемой мощности)	145	201526
Минимальные расцепители напряжения и расцепители максимального тока			
RU 3/230-50	Минимальный расцепитель напряжения 230 В, 50 Гц	100	201540
RU 3/400-50	Минимальный расцепитель напряжения 400 В, 50 Гц	100	201557
RA 3/480-60	Расцепитель максимального тока 480 В, 50 Гц	100	201595
RA 3/240-60	Расцепитель максимального тока 240 В, 50 Гц	100	214113
RA 3/24-50	Расцепитель максимального тока 24 В, 50 Гц	100	201564
RA 3/110-50	Расцепитель максимального тока 110 В, 50 Гц	100	201571
RA 3/230-50	Расцепитель максимального тока 230 В, 50 Гц	100	201588

* Аппараты, рассчитанные на другие значения напряжения, поставляются по специальному заказу / ** до ≤ 16 бар / В каждой единице упаковки по 1 штуке

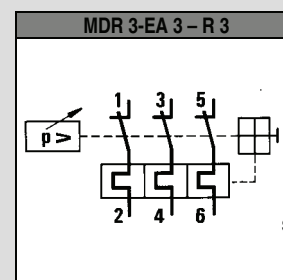
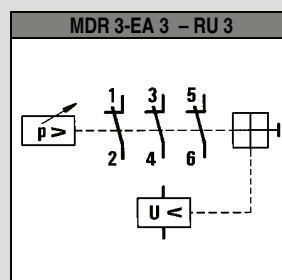
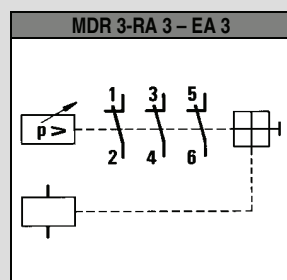
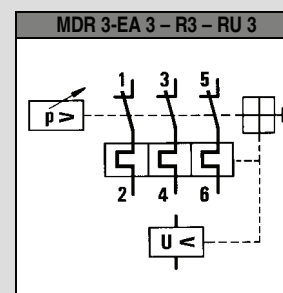
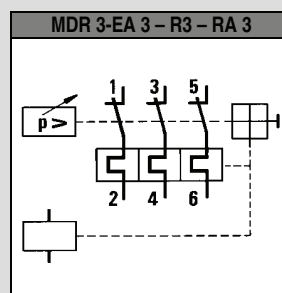
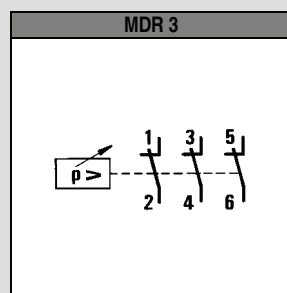
Реле давления MDR 3



ЧЕРТЕЖ С РАЗМЕРАМИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ



СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



Реле давления типа MDR 3



ДИАГРАММЫ ДАВЛЕНИЯ

