

Реле давления Тип HED 8

Серия 1X

Максимальное рабочее давление 630 бар



H5546/96

Тип HED 8 OH1X/..K14S... с присоединительным штекером

Содержание

Раздел	Стр
Особенности	1
Данные для заказа	2
Конструкция, функционирование	3
Технические данные	4
Характеристики (давления срабатывания)	5
Размеры агрегата	6
Установка	7
Промежуточные плиты	8, 9
Схемы подключения	10
Примеры подключений	10

Особенности

- для установки на плите
- для присоединения трубопроводов
- как секционный элемент по Lochbild DIN 24340 J4
- для наборного монтажа
- 5 уровня давления
- 4 элемента настройки:
 - шпindel с внутренним шестигранником, с колпачком или без него (колпачек может пломбироваться)
 - шпindel с внутренним шестигранником и шкалой, с колпачком или без него
 - кнопка вращающаяся со шкалой
 - кнопка вращающаяся со шкалой, запираемая
- присоединительные штекеры со светодиодом заказываются отдельно

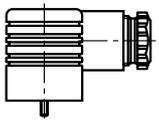
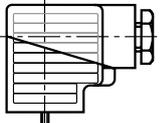
Данные для заказа

HED8		1X		K14		*	
Плунжерноереле давления				Другие данные - в тексте			
Секцион.исполн.(только до 350 бар) ¹⁾ = OH				без обознач. = уплотнения NBR			
Установка на плите = OP				V = уплотнения FPM			
С присоединен.трубопроводов = OA				(другие уплотнения - по заявке)			
Серия 10 до 19 = 1X				⚠ Внимание! Материал уплотнения должен соответствовать рабочей жидкости!			
(10до19:одинаковые разм.установки и присоед.)							
Макс.настраиваемое давление 50 бар = 50				без обознач. = шпindelь(без шкалы)			
Макс.настраиваемое давление 100 бар = 100				S = шпindelь(без шкалы) с колпачком			
Макс.настраиваемое давление 200 бар = 200				A = шпindelь(со шкалой)			
Макс.настраиваемое давление 350 бар = 350				AS = шпindelь(со шкалой и колпачком)			
Макс.настраиваемое давление 630 бар = 630				KS ³⁾ = кнопка вращающ. со шкалой, запираемая			
Электрическое подключение				KW = кнопка вращающаяся со шкалой			
Отдельн.подключ.,приборн.штекер по DIN43650-AM2 = K14 ²⁾							
Без присоединительного штекера							

Предпочтительные и стандартные исполнения указаны в RPS (Рексрот-Прайс-Стандарте)

- 1) Промежуточные плиты для секционного монтажа см. стр. 8, 9
- 2) Присоединительные штекеры заказываются отдельно (см. ниже).
- 3) Ключ входит в поставку под № 00008158

Данные для заказа: присоед.штекеры по DIN 43 650 A и ISO 4400 для приборного штекера "K14"

						
	№ заказа					
Цвет	без светодиода	со светодиодом				
		6 ... 14 V	16 ... 30 V	36 ... 60 V	90 ... 130 V	180 ... 240 V
Черный	00001260	00545844	00545845	00545846	00545847	00545848

Другие присоединительные штекеры см. RRS 08 006

Конструкция, функционирование

Реле давления типа HED 8 имеет плунжерную конструкцию.

Его основными частями являются корпус (1), золотник (2), пружина (3), элемент настройки (4) и микропереключатель (5).

При давлениях ниже давления настройки микропереключатель (5) нажат. Возрастающее давление через дроссель (7) действует на торец золотника (2) и перемещает его, нажимая пружину (3). При этом микропереключатель (5) освобождается и осуществляет замыкание или размыкание линии, в зависимости от его подключения. Опорная шайба (6) пружины имеет упор в обоих направлениях, что предохраняет микропереключатель при резком сбросе давления и пружину - при превышении допустимого давления.

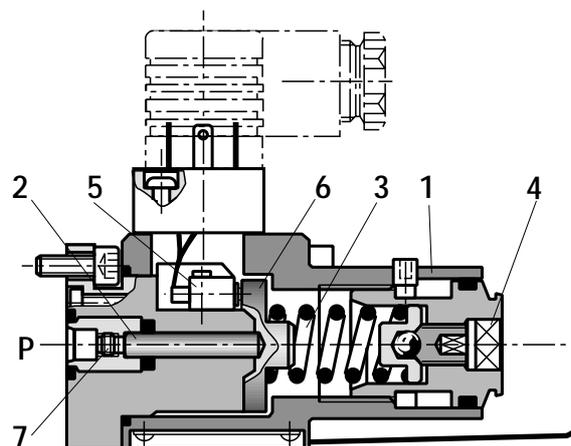
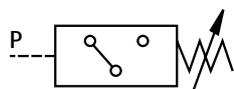
Рекомендации:

Для повышения ресурса реле давления следует:

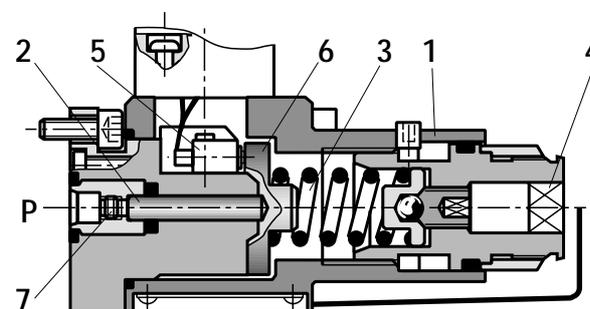
- не устанавливать его в зоне вибрации,
- защищать его от всплесков давления.

Размер устанавливаемого в серии демпфирующего дросселя (7) может быть изменен в соответствии с требуемой степенью демпфирования.

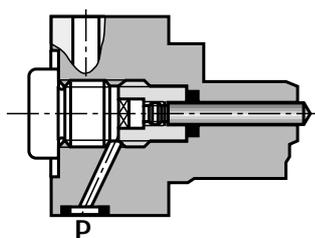
Условное изображение



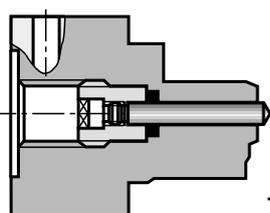
Тип HED 8 OH1X/...K14 "S" ...



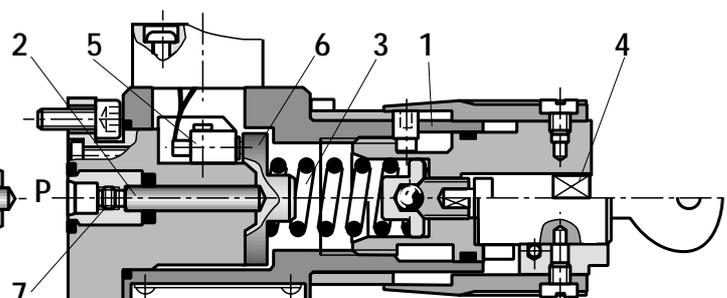
Тип HED 8 OH1X/...K14 A AS ...



Тип HED 8 OP1X/...



Тип HED 8 OA1X/...



Тип HED 8 OH1X/...K14 KW KS ...

Технические данные**Общие**

Масса	– реле давления	кг	0,8
	– промежуточная плита	кг	0,8 (ном.разм 6, толщина плиты 40,5 мм)
	для секционного монтажа		3 (ном.разм. 6, толщина плиты 120 мм)
			2 (ном.разм10)

Гидравлические

Рабочая жидкость		Минеральное масло (HL, HLP) по DIN 51 524 ¹⁾ ; биологич.разлагаемые жидкости по VDMA 24 568 (см. также RD 90 221); HETG (рапсовое масло) ¹⁾ ; HEPG (полигликоль) ²⁾ ; HEES (синтетич. эфир) ²⁾ ; другие жидкости - по заявке
Температура рабочей жидкости	°C	– 30 ... + 80 (для уплотнений NBR)
		– 20 ... + 80 (для уплотнений FKM)
Диапазон вязкости	мм ² /с	10 ... 800
Чистота рабочей жидкости		Максимально допустимая загрязненность - класс 9 по NAS 1638 . Мы рекомендуем соответствующий фильтр с коэффициентом фильтрации $\beta_{10} \geq 75$.
Точность срабатывания (повторяемость)		< ± 1 % максимального давления настройки
Допустимая частота включений	1/час	4800

Диапазоны давлений настройки

Уровень давлений	Макс. допустимое давление, бар	Диапазон настраиваем.давл., бар
50	350	2 до 50
100	350	4 до 100
200	350	5 до 200
350	500	8 до 350
630	630	30 до 630

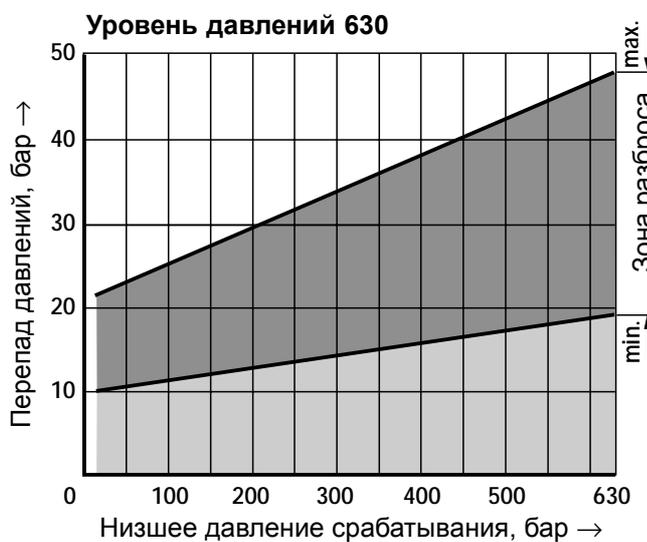
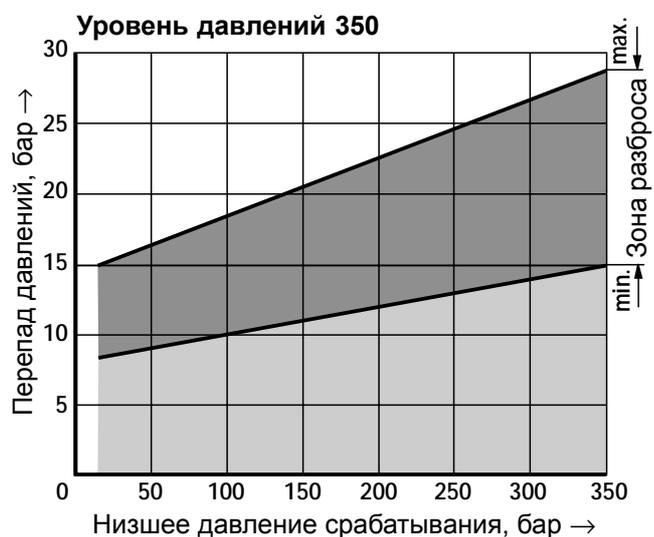
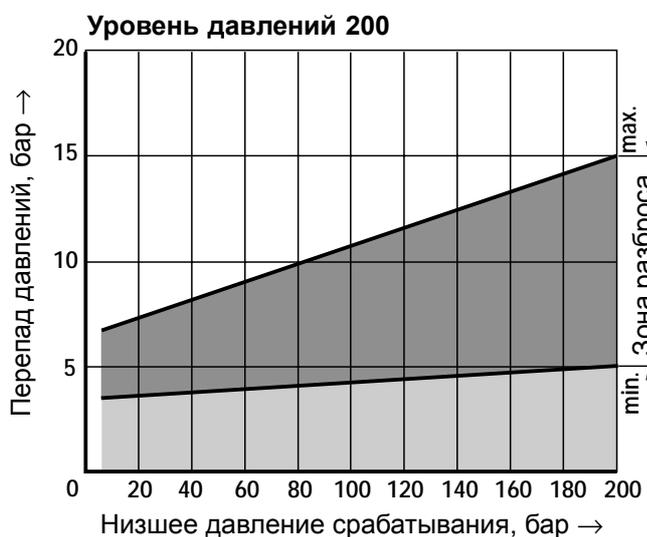
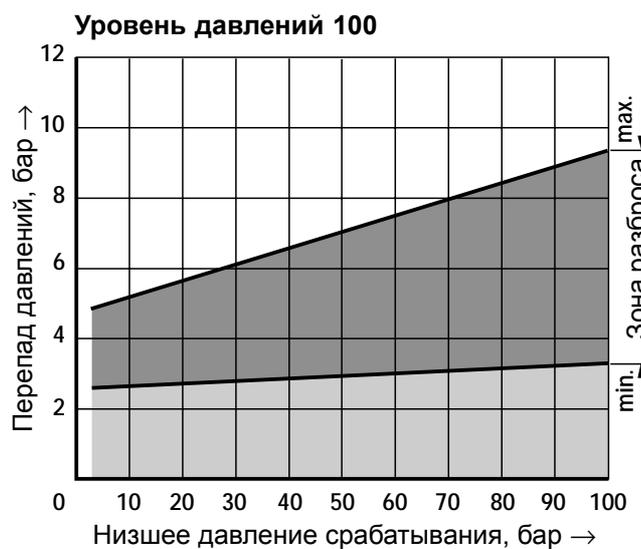
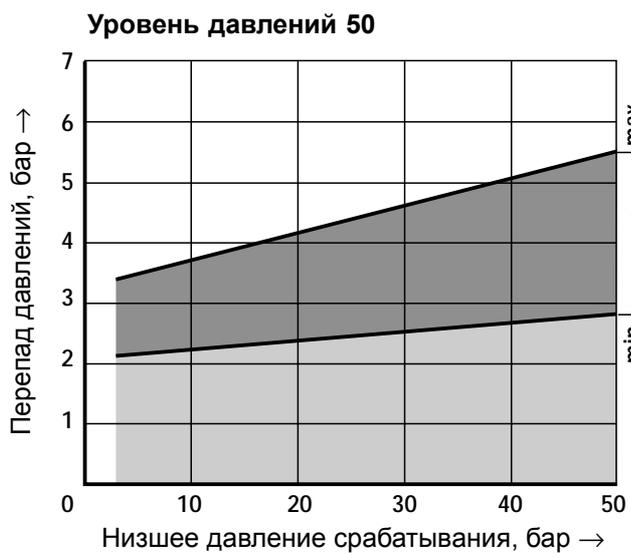
Электрические параметры

Подключение		штукерное соедин. по DIN43650, тип А, 3-х полярное+РЕ
Макс. сечение в подключении	мм ²	1,5
Макс.нагрузка на контакты	– переменный ток (VAC)	250 V; 5 A
	– постоянный ток (VDC)	50 V/1 A; 125 V/0,03 A; 250 V/0,02 A
Степень защиты по DIN 40 050		IP 65
При постоянном токе и индуктивной нагрузке для повышения ресурса следует применить искрогашение.		

¹⁾ применимы для уплотнений NBR и FKM

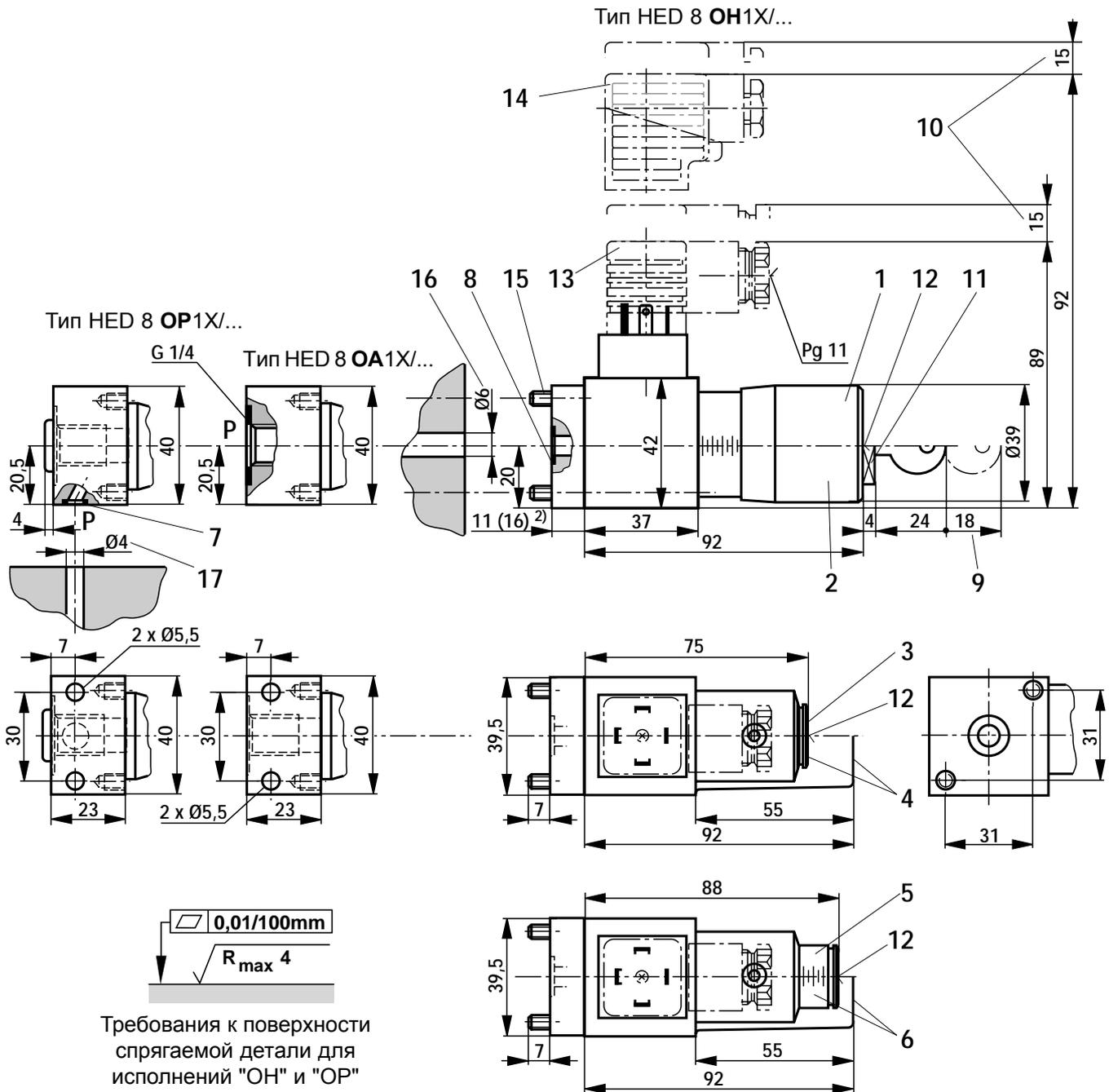
²⁾ применимы **только** для уплотнений FKM

Перепад давлений переключения



Размеры агрегата

(в мм)



- 1 Элемент настройки "KW"
- 2 Элемент настройки "KS"
- 3 Элемент настройки "-"
- 4 Элемент настройки "S"
- 5 Элемент настройки "A"
- 6 Элемент настройки "AS"
- 7 Уплотнительное кольцо R 5,28 x 1,78 x 1,78
- 8 Уплотнительное O-кольцо 11 x 1,5 (уплотнительное R-кольцо 11,18 x 1,6 x 1,78) ²⁾
- 9 Место для удаления ключа
- 10 Место для снятия соединительного штекера
- 11 Шестигранник SW 27 (Элемент настройки "KS")
- 12 Внутренний шестигранник SW 10
- 13 Присоед.штекер без светодиода по DIN 43650 ¹⁾

- 14 Присоед.штекер с светодиодом по DIN 43650 ¹⁾
- 15 2 крепежных винта M5 x 12 (M5 x 16) ²⁾ DIN 912-10.9, Момент затяжки $M_A = 8,9 \text{ Нм}$ ().
- 16 Максимальный диаметр соединительной поверхн. ответной детали (тип HED 8 OH1X/...)
- 17 Максимальный диаметр соединительной поверхн. ответной детали (тип HED 8 OP1X/...)

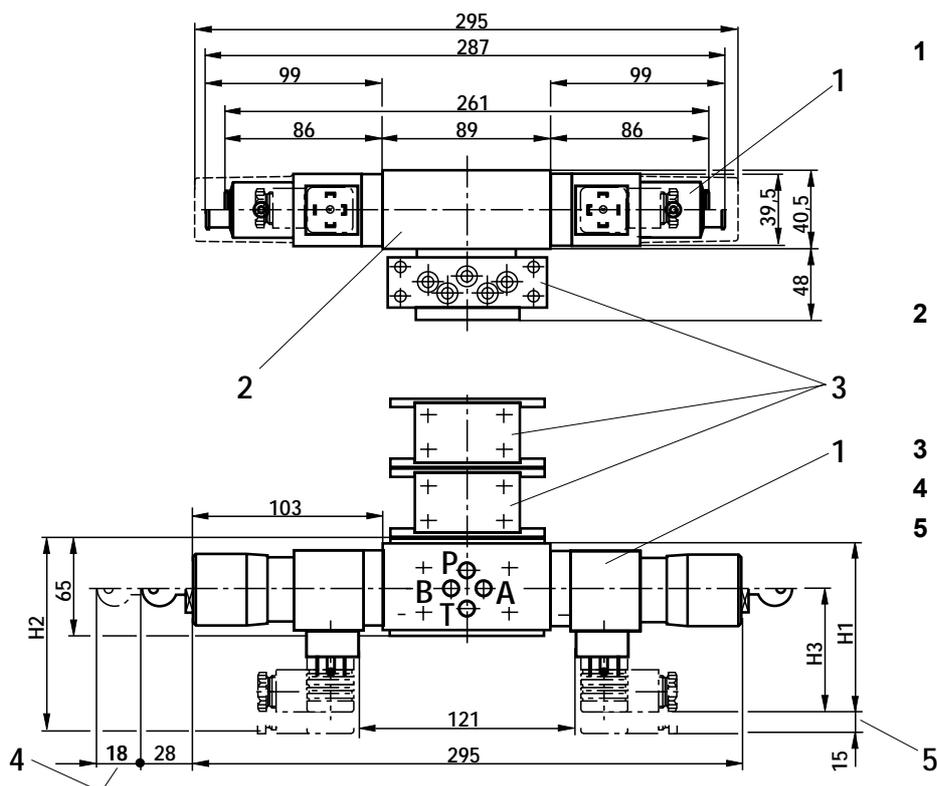
Крепежные винты (тип HED 8 OA и HED 8 OP) M5 x 50 DIN 912-10.9, Момент затяжки $M_A = 8,9 \text{ Нм}$, заказываются отдельно.

Трубная резьба "G" по ISO 228/1

¹⁾ заказывается отдельно, см. стр. 2

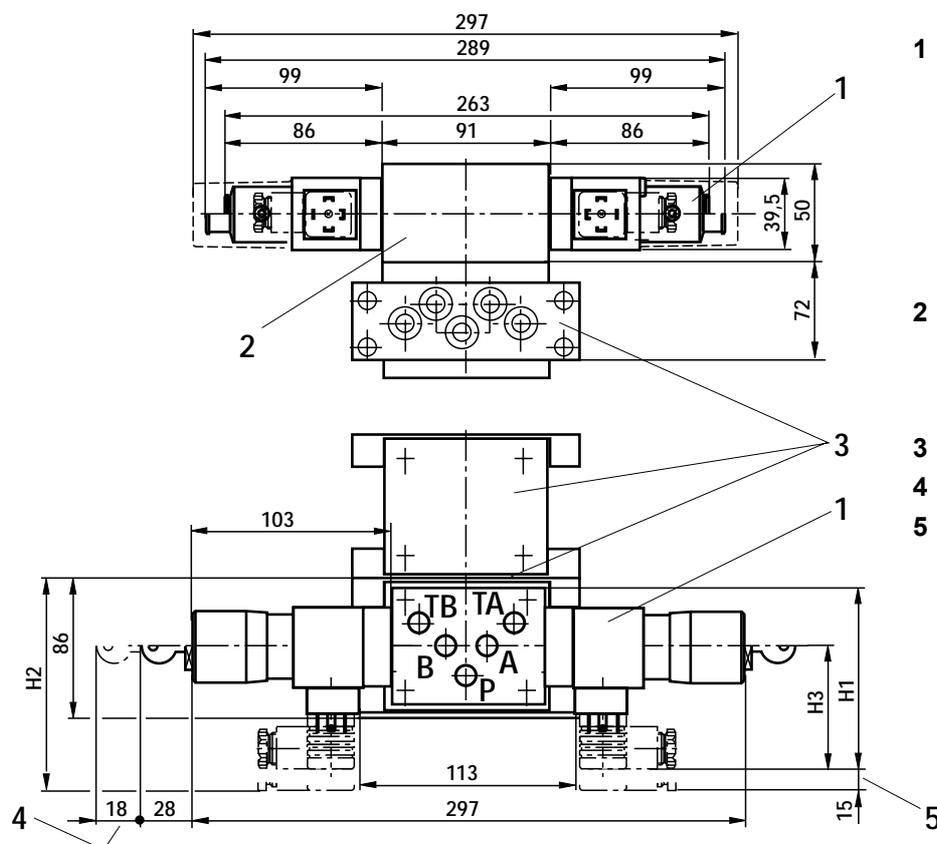
²⁾ Данные в () **только** для уровня давл. 630 бар.

Установка: переключатель типа HED 8... для секционного монтажа, ном.разм. 6 (в мм)



- 1 Реле давления HED 8 OH... для секционного монтажа (возможен монтаж со смещением 4 x 90°) Расположение реле давления зависит от конструкции примыкающей монтажной плиты.
- 2 Промежуточная плита типа HSZ 06 для использования реле давления в секционном монтаже.
- 3 Элементы секционного набора.
- 4 Место для удаления ключа
- 5 Место для удаления присоединительного штекера.

Установка: переключатель типа HED 8... для секционного монтажа, ном.разм. 10 (в мм)

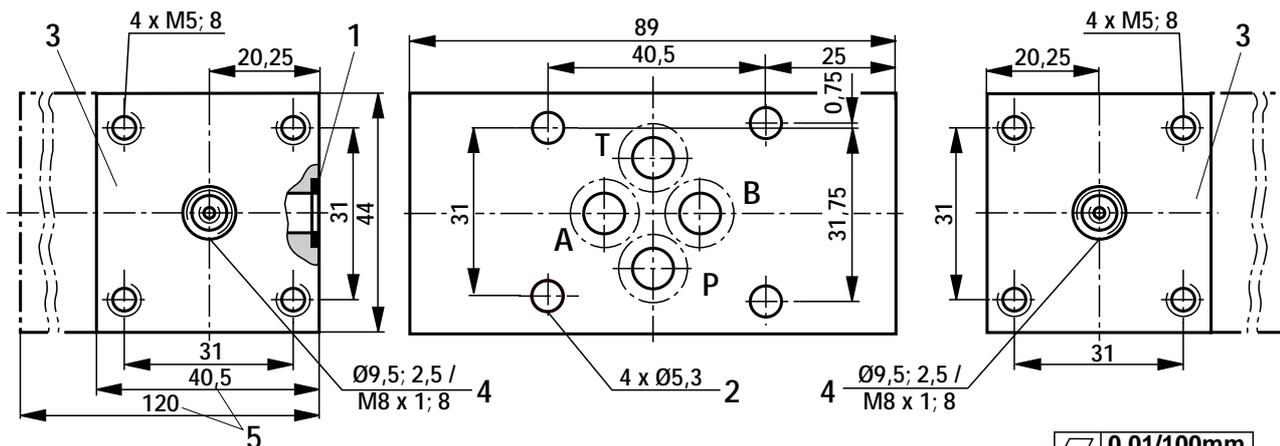


- 1 Реле давления HED 8 OH... для секционного монтажа (возможен монтаж со смещением 4 x 90°) Расположение реле давления зависит от конструкции примыкающей монтажной плиты.
- 2 Промежуточная плита типа HSZ 10 для использования реле давления в секционном монтаже.
- 3 Элементы секционного набора.
- 4 Место для удаления ключа
- 5 Место для удаления присоединительного штекера.

		Присоединительный штекер	H1	H2	H3
Ном.разм 6	без светодиода		91	102	69
	со светодиодом		94	105	72
Ном.разм 10	без светодиода		104	112	69
	со светодиодом		107	115	72

Промежуточная плита ном.разм. 6:

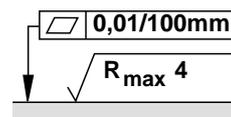
для реле давления типа HED 8... как элемент секционного монтажа (до 350 бар) (в мм)



- 1 Уплотнительное R-кольцо 9,81 x 1,5 x 1,78
- 2 Сквозные отверстия для крепления
- 3 Площадка для установки реле давления

- 4 Присоединение для измерений
- 5 Высота плиты 40,5 мм или 120 мм, по выбору

Промежуточные плиты заказываются отдельно



Требования к поверхности сопрягаемой детали

HSZ 06 A - 3X / 00 *

Промежуточная плита	
Ном.разм. 6	= 06
Располож.отверстий по DIN 24340, Form A = A	
№ варианта (см. внизу)	= 6..
Серия 30 до 39 (30 до 39: одинаков.разм.установки и присоединений)	= 3X

Другие данные - в тексте
 M = уплотнение NBR
 V = уплотнение FKM (другие уплотнения - по заявке)
⚠ Внимание!
 Материал уплотнения должен соответствовать рабочей жидкости!

Предпочтительные и стандартные исполнения указаны в RPS (Рексрот-Прайс-Стандарте)

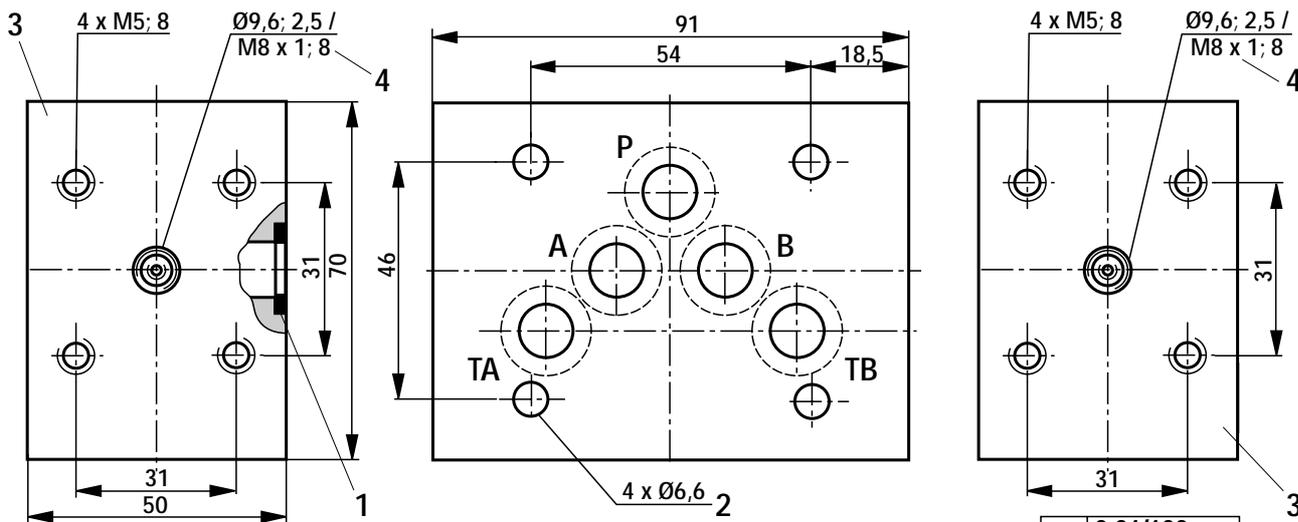
Промежуточная плита ном.разм.6: условн.изображ.,(в скобках-для плиты высотой 120 мм)

(1) = сторона агрегата, (2) = сторона плиты)

Реле давления связано с каналом ...			
№ варианта	608 (627)	609 (628)	601 (620)
Реле давления связано с каналом ...			
№ варианта	602 (621)	603 (622)	604 (623)
Реле давления связано с каналом ...			
№ варианта	605 (624)	606 (625)	607 (626)
Реле давления связано с каналом ...			
№ варианта	610 (629)	611 (630)	612 (631)

Промежуточная плита ном.разм. 10:

для реле давления типа HED 8... как элемент секционного монтажа (до 350 бар) (в мм)



- 1 Уплотн.кольцо R 13 x 1,6 x 2
- 2 Сквозное отверстие для крепления
- 3 Площадка для установки реле давления

4 Присоединение для измерений

Промежуточные плиты заказываются отдельно

HSZ	10	A	- 3X	00	*
-----	----	---	------	----	---

Промежуточная плита
 Ном.разм. 6 = 10
 Располож.отверстий по DIN 24340, Form A = A
 № варианта (см. внизу) = 6..
 Серия 30 до 39 = 3X
 (30 до 39: одинаков.размеры установки и присоединений)

M =
 V =

Требования к поверхности сопрягаемой детали

Другие данные - в тексте
 уплотнение NBR
 уплотнение FKM
 (другие уплотнения - по заявке)

⚠ Внимание!
 Материал уплотнения должен соответствовать рабочей жидкости!

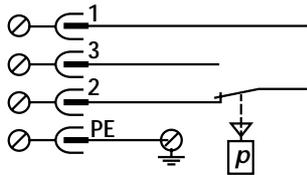
Предпочтительные и стандартные исполнения указаны в RPS (Рексрот-Прайс-Стандарте)

Промежуточная плита ном.разм.10: условн.изображ.,(1) = сторона агрегата, (2) = сторона плиты)

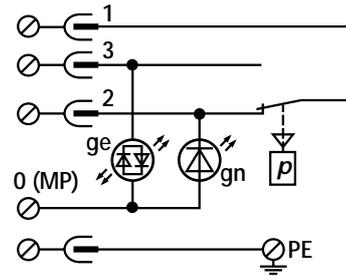
Реле давления связано с каналом ...			
№ варианта	601	602	603
Реле давления связано с каналом ...			
№ варианта	604	605	606
Реле давления связано с каналом ...			
№ варианта	607	608	609
Реле давления связано с каналом ...			
№ варианта	610	611	612

Схемы подключения

без светодиода

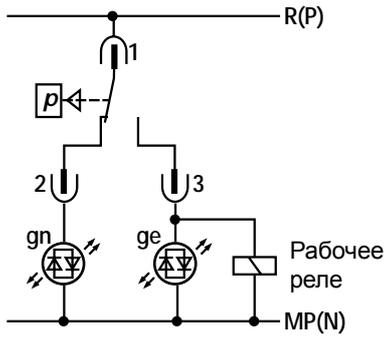


со светодиодом

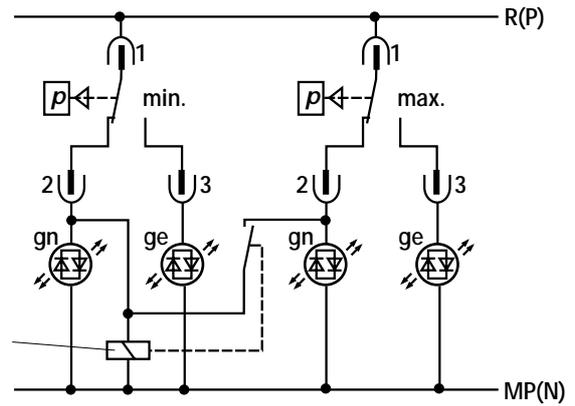


Примеры подключений

Простое подключение
(1 x HED 8)



Дифференциальное
подключ. с нормально
разомкн. контакт. (2 x HED 8)



Mannesmann Rexroth AG
Rexroth Hydraulics
D-97813 Lohr am Main
Jahnstraie 3-5 • D-97816 Lohr am Main
Telefon 0 93 52 / 18-0
Telefax 0 93 52 / 18-23 58 • Telex 6 89 418-0

Приведенные данные служат для описания агрегата и не имеют юридической силы.

Заметки

Mannesmann Rexroth AG
Rexroth Hydraulics
D-97813 Lohr am Main
Jahnstraie 3-5 • D-97816 Lohr am Main
Telefon 0 93 52 / 18-0
Telefax 0 93 52 / 18-23 58 • Telex 6 89 418-0

Приведенные данные служат для
описания агрегата и не имеют
юридической силы.

Заметки

Mannesmann Rexroth AG
Rexroth Hydraulics
D-97813 Lohr am Main
Jahnstraie 3-5 • D-97816 Lohr am Main
Telefon 0 93 52 / 18-0
Telefax 0 93 52 / 18-23 58 • Telex 6 89 418-0

Приведенные данные служат для описания агрегата и не имеют юридической силы.