

Регулируемый дроссель и дроссель с обратным клапаном

R-RS 32502/10.07 1/6
Взамен: 08.92

Тип DV и DRV

Условные проходы 6-40
Серия агрегата 1X
Максимальное рабочее давление 350 бар
Максимальный объемный расход 600 л/мин



tb0203_d

Обзор содержания

Содержание	Страница
Особенности конструкции	1
Данные для заказа	2
Функция, сечение, символы	2
Технические данные	3
Графики характеристик	3, 4
Размеры агрегата	5

Особенности конструкции

- Для непосредственного монтажа в трубопровод
- Для монтажа на панель управления
- Для резьбового соединения
- Высокая повторяемость заданных значений на цветной шкале
- Исполнение, по выбору:
 - Сталь
 - Коррозионностойкая сталь
- Поставляется со шпинделем дросселя тонкой настройки (указывать при заказе)

Данные для заказа

		-1X/ V *	
Регулируемый дроссель = DV			Прочие данные в текстовом виде Материал уплотнения уплотнения из FKM (прочие уплотнения по запросу) ⚠ Внимание! Соблюдайте химическую совместимость материала уплотнения с используемой рабочей жидкостью! 1X = Серия агрегата 10-19 (10-19: неизменные установочные и присоединительные размеры) 1 = Сталь 3 = Коррозионностойкая сталь
Дроссель с обратным клапаном = DRV			
Условный проход 6 (G1/8)	= 06		
Условный проход 8 (G1/4)	= 08		
Условный проход 10 (G3/8)	= 10		
Условный проход 12 (G1/2)	= 12		
Условный проход 16 (G3/4)	= 16		
Условный проход 20 (G1)	= 20		
Условный проход 25 (G1 1/4)	= 25		
Условный проход 30 (G1 1/2)	= 30		
Условный проход 40 (G2)	= 40		
Непосредственный монтаж в трубопровод	= -		
Монтаж панели управления	= S		

**Стандартные исполнения приведены в EPS
(в стандартных преискурантах).**

Функция, сечение, символы

Регулируемые дроссели типа DV предназначены для быстрой и точной настройки и блокировки объемного расхода в обоих направлениях.

В сравнении с ними дроссели с обратным клапаном типа DRV обеспечивают дросселирование только в одном направлении (от А к В). В обратном направлении обратный клапан (4) обеспечивает обратное движение без дросселирования.

Клапаны состоят главным образом из корпуса (1), регулировочного маховичка (2) со стопором (3) и обратного клапана (4) типа DRV.

При повороте регулировочного маховичка (2) против часовой стрелки шпindel (5) с иглой (6) дросселя увеличивает площадь дросселирующей щели (7) до ее полного открытия.

При повороте регулировочного маховичка (2) по часовой стрелке шпindel (5) с иглой (6) дросселя уменьшает площадь дросселирующей щели (7) до герметичного запирания.

На верхнем конце шпинделя (5) расположена цветная шкала (8) для повторной регулировки.

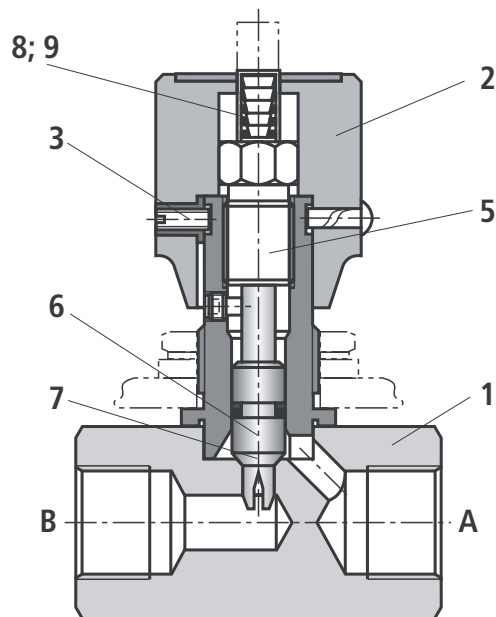
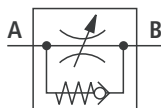
По площади цветного треугольника (9) определяется величина площади дросселирующей щели (увеличение цветного треугольника = увеличение площади дросселирующей щели).

Стопор выполнен в виде зажимного винта (3).

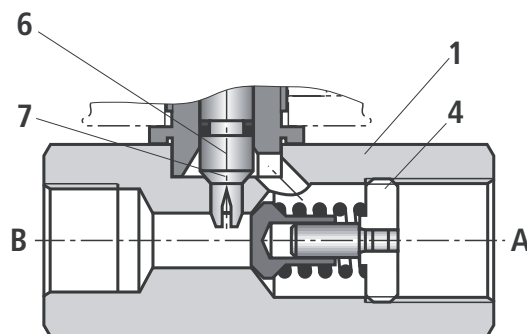
Тип DV



Тип DRV



Тип DV...



Тип DRV...

Технические данные (при применении агрегата за пределами указанных величин просьба сделать запрос!)**Общие сведения**

Условные проходы	Условный проход	6	8	10	12	16	20	25	30	40	
Масса	– Тип DV	кг	0,12	0,25	0,4	0,7	1,2	2,1	2,8	3,5	5,5
	– Тип DRV	кг	0,13	0,3	0,45	0,8	1,3	2,4	3,5	4,6	7,7
Монтажное положение		любое									
Диапазон температуры окружающей среды		°C	от –20 до +80								

Гидравлический

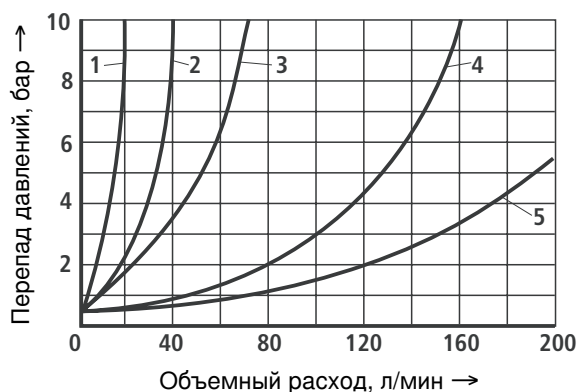
Максимальное рабочее давление	бар	350
Давление открытия обратного клапана (тип DRV)	бар	0,5 (прочие давления открытия по запросу)
Максимальный объемный расход	л/мин	см. графики характеристик ниже и на стр. 4
Рабочая жидкость	Рабочая жидкость на минеральной основе (HL, HLP) согласно DIN 51524; биологически быстро разлагаемая рабочая жидкость согласно VDMA 24568 (см. также RD 90221); HETG (рапсовое масло); HEPG (полигликоль); HEES (синтетические эфиры); прочие рабочие жидкости по запросу	
Диапазон температуры рабочей жидкости	°C	от –20 до +100
Диапазон вязкости	мм ² /с	2,8-500
Максимально доп. степень загрязнения рабочей жидкости, класс чистоты согласно ISO 4406 (с)	класс 20/18/15 ¹⁾	

¹⁾ В гидравлических системах необходимо соблюдать указанные классы чистоты компонентов. Благодаря эффективной фильтрации снижается вероятность повреждений и продлевается срок службы компонентов.

Для выбора фильтров см. технические паспорта RD 50070, RD 50076, RD 50081, RD 50086, RD 50087 и RD 50088.

Графики характеристик (измерения получены с HLP46, $\vartheta_{\text{масло}} = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)**Тип DRV** $\Delta p - q_v$

Свободный объемный расход через открытый обратный клапан (от В к А)



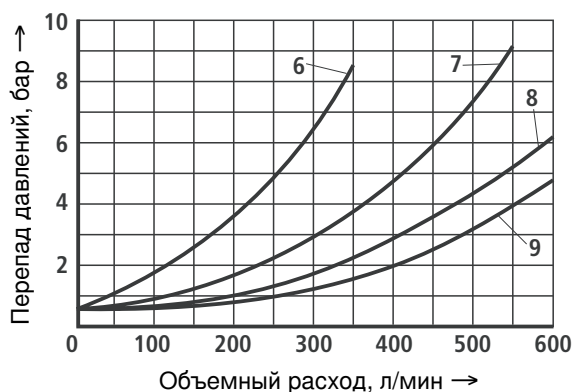
1 Условный проход 06...

2 Условный проход 08...

3 Условный проход 10...

4 Условный проход 12...

5 Условный проход 16...



6 Условный проход 20...

7 Условный проход 25...

8 Условный проход 30...

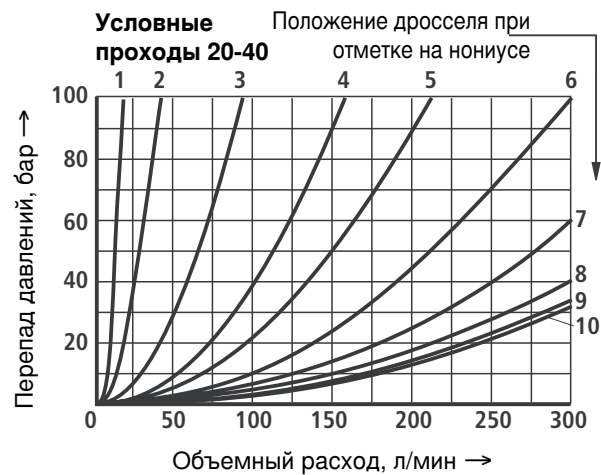
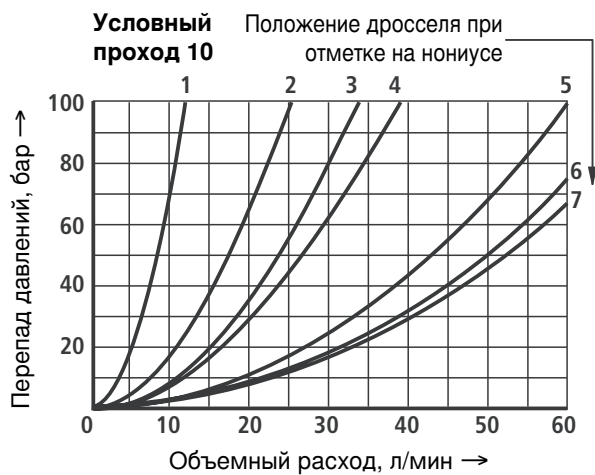
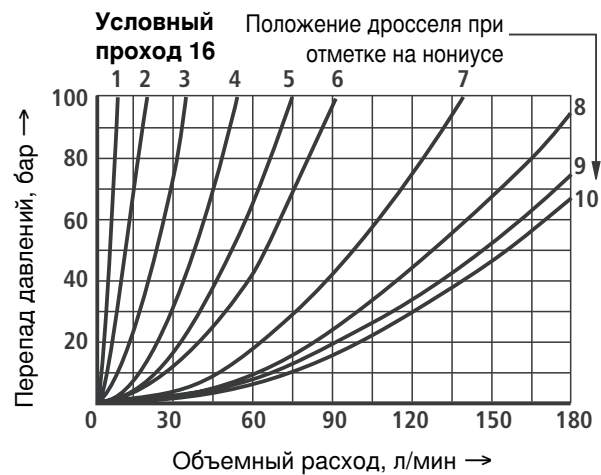
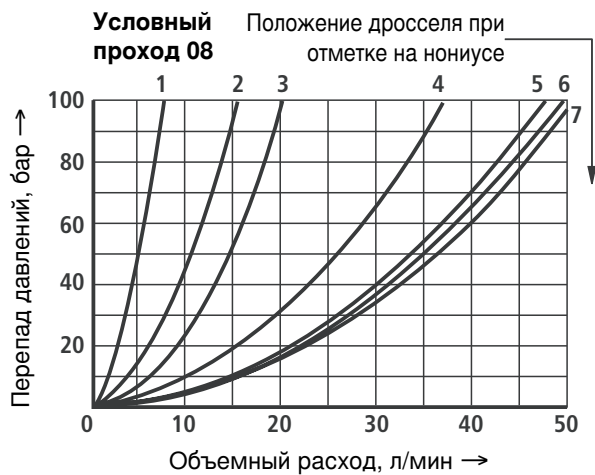
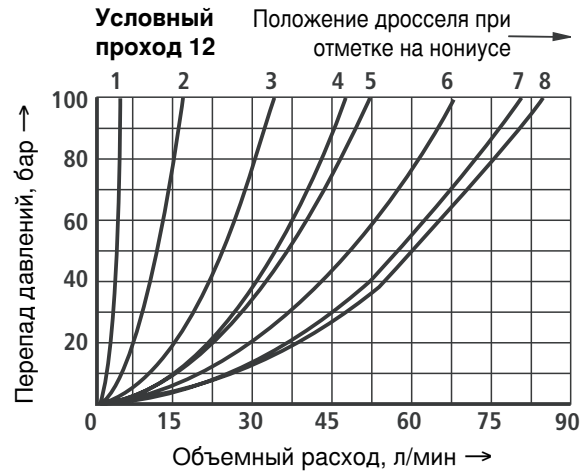
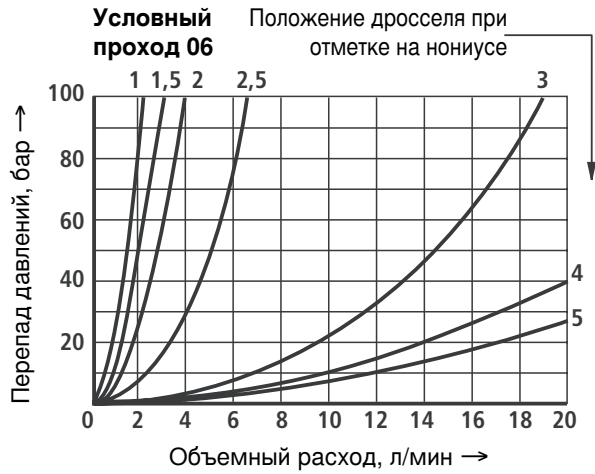
9 Условный проход 40...

Графики характеристик (измерения получены с HLP46, $\vartheta_{\text{масло}} = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)

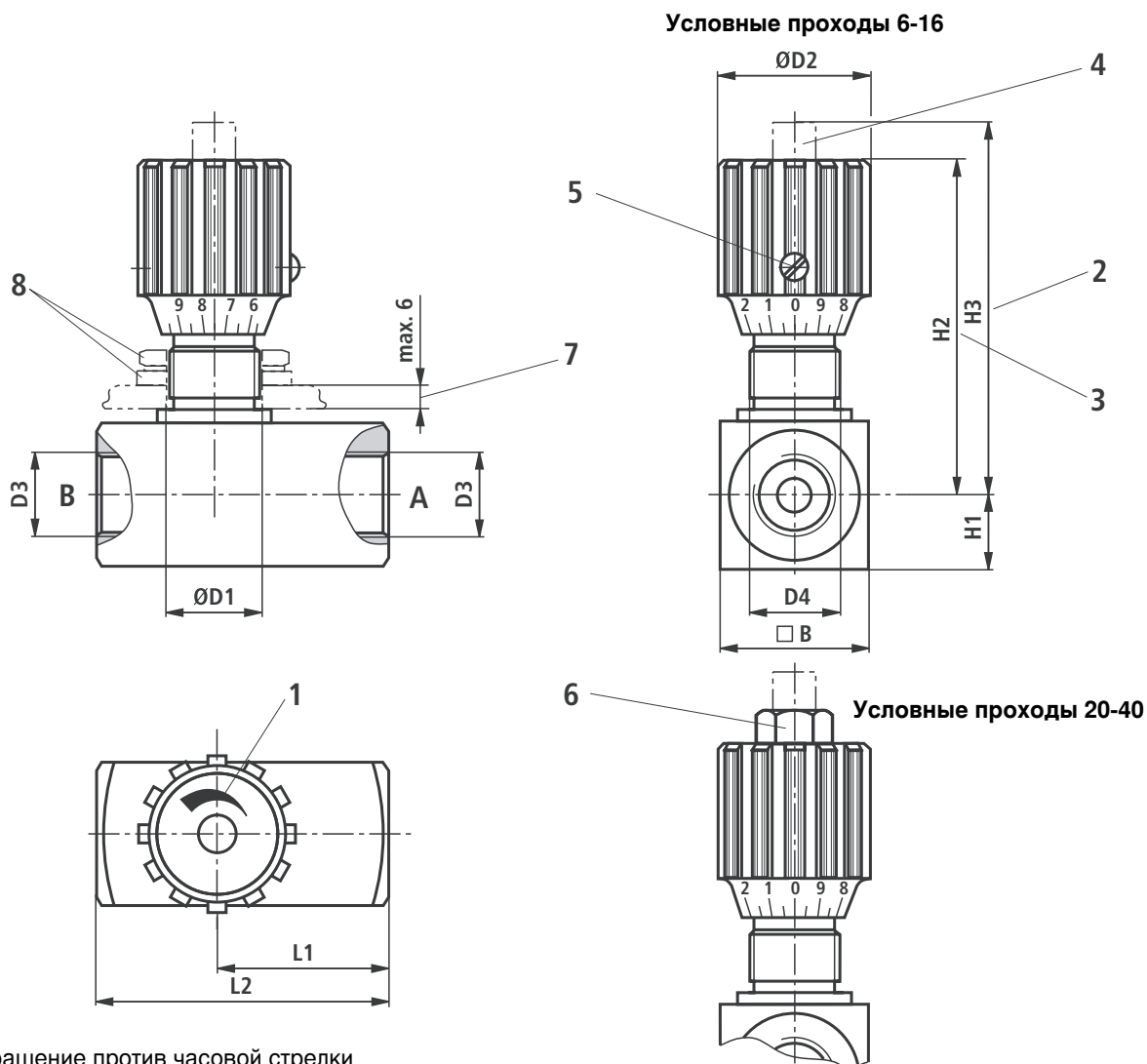
Тип DV/DRV

$\Delta p - q_v$

При постоянном положении дросселя (от А к В)



Размеры агрегата (размеры в мм)



- 1 – Вращение против часовой стрелки
→ увеличение объемного расхода
- Вращение по часовой стрелке
→ уменьшение объемного расхода
- 2 Дроссель полностью открыт
- 3 Дроссель закрыт
- 4 Цветная шкала для повторной регулировки

- 5 Зажимный винт стопора
- 6 Раствор ключа SW19
- 7 Толщина панели управления
- 8 Гайка и стопорная шайба с зубьями

NG	□B	ØD1	ØD2	D3	D4	H1	H2		H3		L1		L2	
							DV	DRV	DV	DRV	DV	DRV	DV	DRV
6	16	13	24	G1/8	Pg 7	8	50	50	55	55	19	26	38	45
8	25	19	29	G1/4	Pg 11	12,5	65	65	72	72	24	33,5	48	55
10	30	19	29	G3/8	Pg 11	15	67	67	74	74	29	41	58	65
12	35	23	38	G1/2	Pg 16	17,5	82	82	92	92	34	44	68	73
16	45	23	38	G3/4	Pg 16	22,5	96	96	106	106	39	57	78	88
20	50	38	49	G1	Pg 29	25	128	128	145	145	54	77	108	107
25	60	38	49	G1 1/4	Pg 29	30	133	133	150	150	54	93	108	143
30	70	38	49	G1 1/2	Pg 29	35	138	142	155	159	54	108	108	143
40	90	38	49	G2	Pg 29	45	148	148	165	165	65	130	180	165

Заметки

Заметки

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Все права у Bosch Rexroth AG, также на случай заявок на предоставление правовой охраны. Любое право распоряжения, такое как право на копирование и передачу, находится у нас. Указанные данные служат лишь для описания изделий. На основании наших данных нельзя высказывать суждение об определенных характеристиках или пригодности для определенной цели использования. Данные не освобождают потребителя от собственных заключений и проверок. Следует принимать во внимание, что наши изделия подвержены естественному процессу износа и старения.

Заметки

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Все права у Bosch Rexroth AG, также на случай заявок на предоставление правовой охраны. Любое право распоряжения, такое как право на копирование и передачу, находится у нас. Указанные данные служат лишь для описания изделий. На основании наших данных нельзя высказывать суждение об определенных характеристиках или пригодности для определенной цели использования. Данные не освобождают потребителя от собственных заключений и проверок. Следует принимать во внимание, что наши изделия подвержены естественному процессу износа и старения.