



Шестеренный расходомер для вязкой среды

- Модель DZR-R



- Диапазон измерения:
0.008 - 2 до 1- 250 л/мин
- Погрешность: ± 0.3 до $\pm 1\%$
- Максимальное давление: 400 бар
- Максимальная температура: 150 °C
- Присоединение: G 1/8, G 3/8, G 1/2, G 1
внутр. резьба
- Материал: чугун или нерж. сталь

Описание

Расходомеры серии DZR-R представляют собой недорогие инструменты измерения расхода вязких жидкостей. Прибор состоит из двух шестерен, приводимых в движение потоком через зубчатую передачу. Применяются подшипники (в зависимости от сочетания материалов – шариковые или скользящие). Модификации отличаются друг от друга прежде всего материалом корпуса, особенностями смазки, а также предназначением для определенных сред и классом точности.



Модификации

- DZR-R-1 Измерение расхода, гидравлические испытательные стенды для: нефти, тормозной жидкости, дизельного топлива, смазки Skydrol, маслянистые, низковязкие
- DZR-R-2 Дозирование нефти, дозаторные установки Масло для коробок скоростей, смазочные материалы, средневязкие
- DZR-R-3 Бытовая техника. Печатные станки. Цветная офсетная печать, смазка, высокая вязкость
- DZR-R-4 Контроль смешивания, 2-сборочное производство, Полиол, изоцианат, клей, смола, силикон, легкомаслянистые, средней вязкости
- DZR-R-5 Контроль смешивания, красильное производство, прозрачная краска, герметизация камер сгорания, легкомаслянистые, средней вязкости
- DZR-R-6 Измерение расхода, красильное производство, растворители, маслянистые, средней вязкости.

Температура жидкости

Модель	Уплотнитель		
	ФПМ	ЭПДМ	ФЭП
DZR-R-1/2/6	-15...+120 °C	-30...+120 °C	-30...+120 °C
DZR-R-3/4/5	-15...+80 °C	-30...+80 °C	-30...+80 °C
DZR-R-1/2/6 (электроника Н или Т)	-30...+150 °C	-30...+130 °C	-30...+150 °C

Более высокие температуры жидкости - на заказ

Технические характеристики

Точность.....	см. таблицы
Рекомендуемый размер фильтрации.....	20 мкм
Стабильность показаний ...	< 0.1%
Макс. давление	400 бар (DZR-R-x001 до DZR-R-x010 и DZR-R-017/-018) 315 бар (DZR-R-x011 до DZR-Rx015)
Темп. измеряемой среды...	см. таблицы
Темп.окружающей среды...	- 15...+80 °C (упл-ль: ФПМ)
Диапазон вязкости	см. таблицы

Материалы

Корпус:	
DZR-R-1 / 2 / 3 / 4	GGG 40
DZR-R-5/ 6.....	нерж.ст. 1.4404
Шестерни:	
DZR-R-1 / 2 / 3 / 4	сталь 1.7139
DZR-R-5 / 6.....	нерж.ст. 1.4462
Подшипники	см. таблицы
Уплотнители.....	ФПМ, ЭДПМ или ПТФЭ/ФЭП
Выходной сигнал	импульсный, 90° ± 30° разность фаз
Форма импульса	прямоугол. коэффициент заполнения 1 : 1 (±15 %) защита от короткого замыкания
Амплитуда импульса.....	≥ 0.8 U _B
Источник питания	9- 15 В _{пост.} (электроника R/T) 18- 30 В _{пост.} (электроника S/H)
Потребляемая мощность...	0.9 Вт
Макс. выход. мощность.....	0.3 Вт
Электр. присоединение.....	штекер DIN 43650
Взрывозащита	по требованию
Степень защиты.....	IP 65
Вес	см.таблицу

Модель	Разрешение [импульсов/литр]
DZR-R-x001 /-x002	40 000
DZR-R-x003	25 000
DZR-R-x 005	4082
DZR-R-x006 /-x007	2500
DZR-R-x008 /-x009 /-x010	965
DZR-R-x011 /-x012	333
DZR-R-x013 /-x014 /-x015	191.5
DZR-R-x 017	83.3
DZR-R-x 018	62.5



Шестеренный расходомер для вязкой среды • Модель DZR-K

Спецификация

	DZR-R-1	DZR-R-2	DZR-R-3	DZR-R-4	DZR-R-5	DZR-R-6
Вязкость среды	низк.	средн.	высок.	средн.	средн.	низк.
Маслянистость среды	хор.	хор.	хор.	плох.	плох.	хор.
Подшипник	шарикоподш.	шарикоподш.	латун.скольз. подш.	скольз.подш. из вольфрама	скольз.подш. из вольфрама	шарикоподш.
Материал	чугун	чугун	чугун	Guss	нерж.сталь	нерж.сталь
Точность измерений	± 0.3 %	± 0.5 %	± 1 %	± 0.5 %	± 0.5 %	± 0.3 %
	от 20 мм²/с	от 50 мм²/с	от 100 мм²/с	от 100 мм²/с	от 100 мм²/с	от 20 мм²/с
Код диап.						
001	0.008...2 л/мин	-	-	-	-	0.008...2 л/мин
002	-	-	-	-	0.02...2 л/мин*	-
003	0.02...4 л/мин	-	-	-	-	-
005	0.16...16 л/мин	0.16...16 л/мин	-	0.16...16 л/мин	0.16...16 л/мин	0.16...16 л/мин
006	-	-	-	0.2...30 л/мин	-	-
007	0.2...40 л/мин	-	-	-	-	-
008	-	-	0.6...40 л/мин	-	-	-
009	-	-	-	0.3...60 л/мин	0.3...60 л/мин	-
010	0.4...80 л/мин	0.4...80 л/мин	-	-	-	0.4...80 л/мин
011	-	-	-	0.6...100 л/мин	0.6...100 л/мин	-
012	0.6...160 л/мин	-	-	-	-	0.6...160 л/мин
013	-	-	1.2...80 л/мин	-	-	-
014	-	-	-	1...160 л/мин	1...160 л/мин	-
015	1...250 л/мин	1...250 л/мин	-	-	-	1...250 л/мин
016	1...300 л/мин	-	-	-	-	-
017	2...600 л/мин	-	-	-	-	-
018	3...700 л/мин	-	-	-	-	-

*Точность: ± 3 %

Код заказа (образец: **DZR-R-1 001 S10 F S 0-R**)

Модель	Диап.*	Мех. присоединение (внутр. резьба)	Упл-ль	Электроника	Электроника (со штекером)	Адаптир. к эксл. в РФ
DZR-R-1 DZR-R-2 DZR-R-3 DZR-R-4	001 003 005	S10 = G 3/8 сбоку H10 = G 3/8 сзади	F = ФПМ E = ЭДПМ P = ФЭП	S = до 120 °C / 24 В пост.т R = до 120 °C / 12 В пост.т H = до 150 °C 24 В пост.т T = сзади 150 °C / 12 В пост.т	0 = без кабеля 1 = 5-м кабель (4-провод.) 2 = 10-м кабель (4-провод.)	R
	006 007 008 009 010	S15 = G 1/2 сбоку H15 = G 1/2 сзади				
	011 012 013 014 015	S25 = G 1 сбоку H25 = G 1 сзади				
	017	S 40 = фланец SAE 1 1/2" сбоку				
	018	S 40 = фланец SAE 1 1/2" сбоку				
	001 002	R06 = G 1/8 сбоку				
	005	R10 = G 3/8 сбоку				
	008 009 010	R15 = G 1/2 сбоку				
	011 012 013 014 015	R25 = G 1 сбоку				
DZR-R-1						

*Диапазоны соотв.моделей см. в таблице «Спецификация»

** Электронный Н/Т только для модели DZR-R-1, DZR-R-2, DZR-R-6

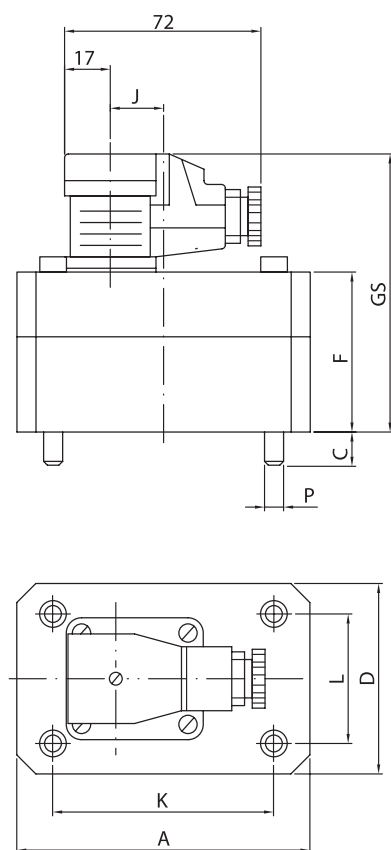
Шестеренный расходомер для вязкой среды • Модель DZK-K



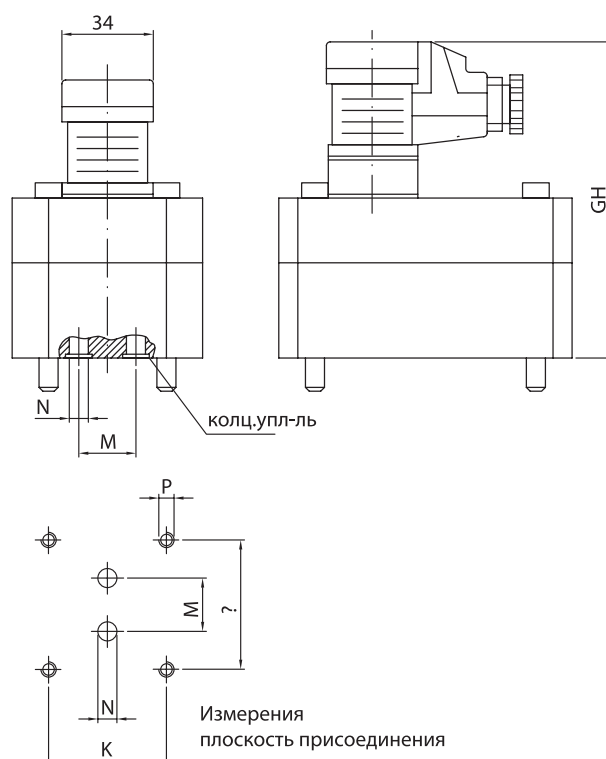
Габариты DZR-R-1, DZR-R-2, DZR-R-3, DZR-R-4 без соединительной планки

Диапазон измерения - код	Вес, кг	Габариты [мм]											
		A	C	D	F	G _S	G _h	J	K*	L*	M*	N*	P*
001/002	1.8	85	10	60	50	101	114	-	70	40	20	6,5	M 6
003	2	85	9	60	56	107	120	-	70	40	20	6,5	M 6
005	2	85	13	60	57	108	121	-	70	40	20	9	M 6
006/007	3.7	100	17	90	63	114	127	-	80	38	34	16	M 8
008/009/010	5.2	120	13	95	72	123	136	15.5	84	72	35	16	M 8
011/012	9	170	18	120	89	140	153	46.5	46	95	50	25	M 12
013/014/015	13	170	22	120	105	156	169	46.5	46	95	50	25	M 12

DZR-R-...SO / DZR-R-...RO



DZR-R-...HO, DZR-R-...TO



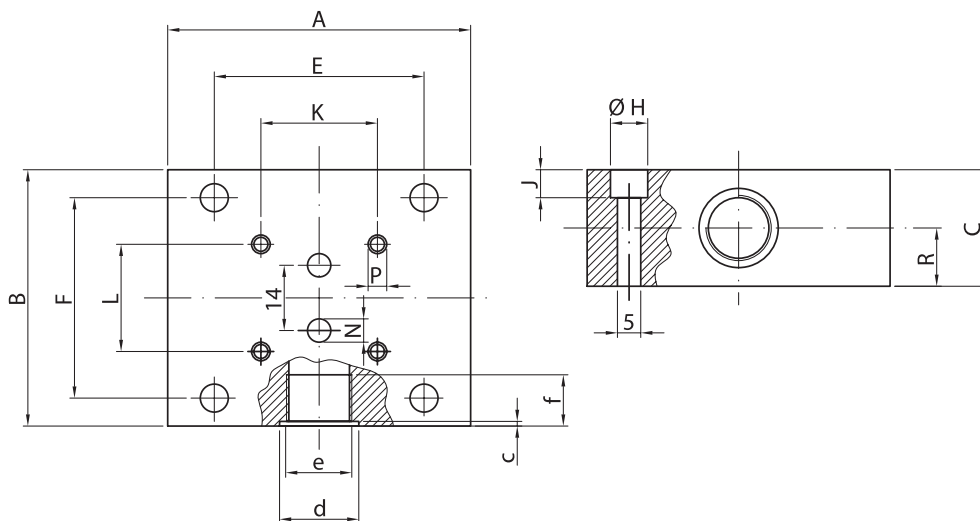


Шестеренный расходомер для вязкой среды • Модель DZR-K

Габариты соединительной планки для модели DZR-R-1, DZR-R-2, DZR-R-3, DZR-R-4

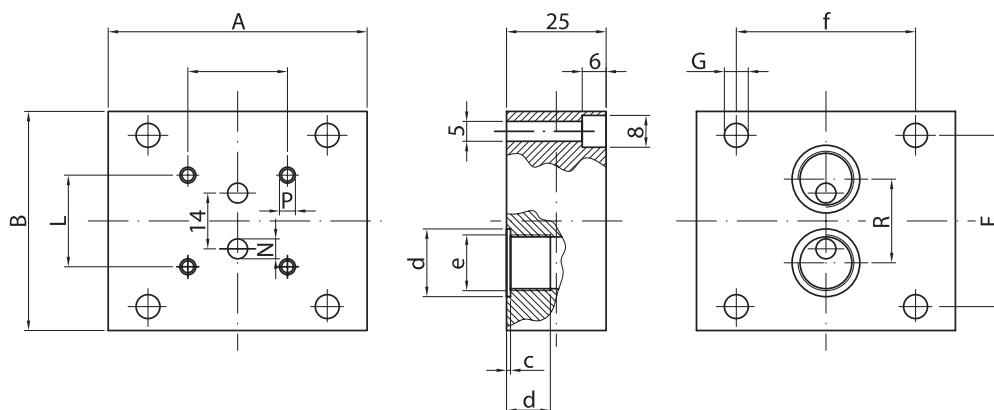
Боковые гнезда присоединения

Диап. изм.	Вес, кг	Габариты [мм]																	
		A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	c	d	e	f
001-005	1.8	85	90	35	65	76	7	11	7	70	40	20	6,5	M6	17	0.7	25	G 3/8	13
006-007	2.7	100	110	37	86	96	7	11	7	80	38	34	16	M8	18.5	0.7	29	G 1/2	15
008-010	2.9	100	120	37	80	106	7	11	7	84	72	35	12	M8	17.5	0.7	29	G 1/2	15
011-015	14	160	165	80	140	145	9	15	9	46	95	50	25	M12	28	1	42	G1	19



Присоединение сзади

Диап. изм.	Вес, кг	Габариты [мм]																	
		A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	c	d	e	f
001-005	1.6	85	90	35	65	76	7	-	-	70	40	20	6.5	M6	28	0.7	25	G 3/8	12
006-007	2.7	100	110	37	86	96	7	11	7	80	38	34	16	M8	46	0.7	29	G 1/2	15
008-010	2.9	100	120	37	80	106	7	-	-	84	72	35	12	M8	50	0.7	29	G 1/2	14
011-015	9.6	160	165	55	140	145	9	15	9	46	95	50	25	M12	55	1	42	G1	18

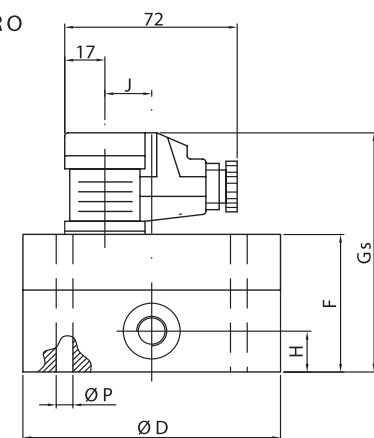




Габариты DZR-R-5, DZR-R-6

Диап. измер	Вес, кг	Габариты [мм]												
		A	B	C	D	E	F	G _S	G _H	H	J	K	L	P
001-002	3	G 1/8	9	17	94	86	55	106	119	15	-	70	40	6.7
005	3.1	G 3/8	13	25	94	90	57	108	121	16	-	70	40	6.7
008-010	7	G 1/2	15	29	124	120	72	123	136	22	15.5	84	72	9
011-012	15.9	G 1	19	42	170	162	89	140	153	30	46.5	46	50	13
013-015	18.7	G 1	19	42	170	162	105	156	169	30	46.5	46	50	13

DZR-R-...SO / DZR-R-...RO



DZR-R-...HO, DZR-R-...TO

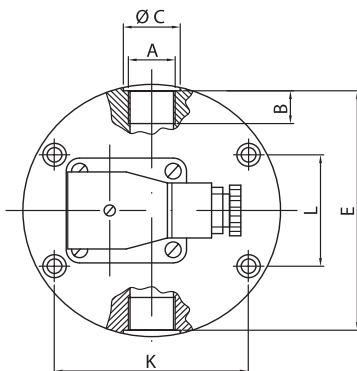
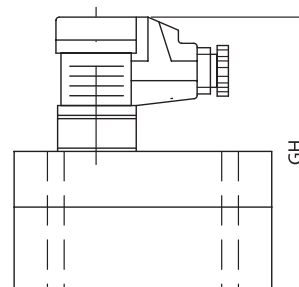
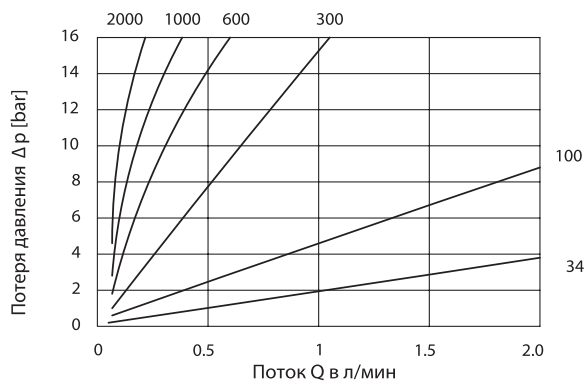
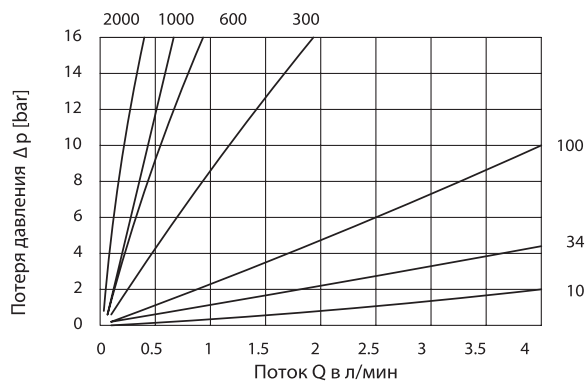


Диаграмма потери давления

DZR-R-1001, DZR-R-6001



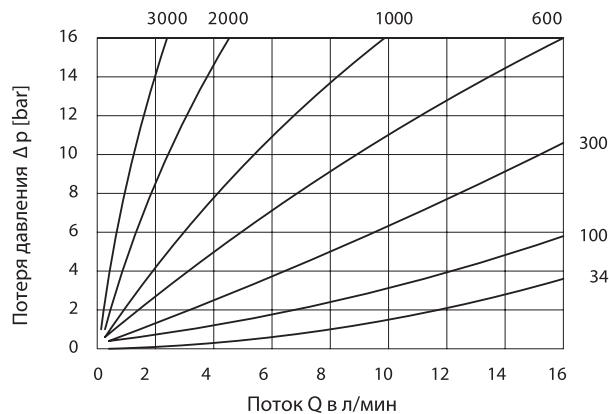
DZR-R-1003



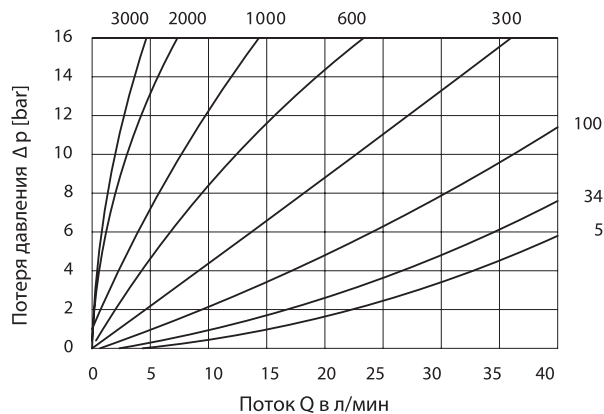


Шестеренный расходомер для вязкой среды • Модель DZR-K

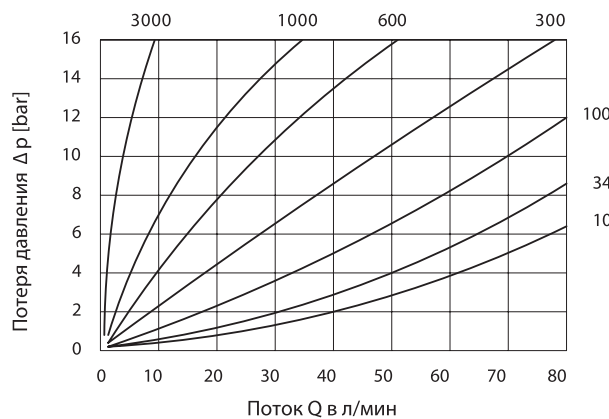
DZR-R-1005, DZR-R-2005, DZR-R-6005



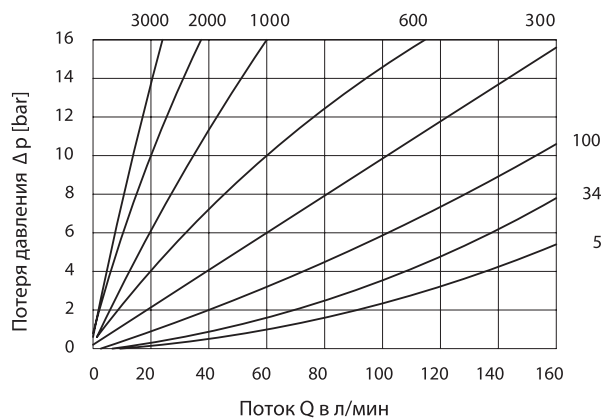
DZR-R-1007



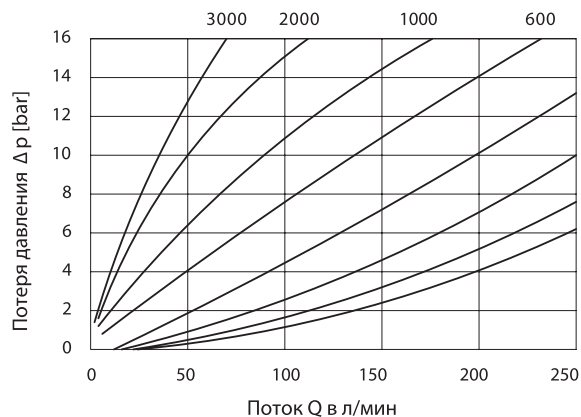
DZR-R-1010, DZR-R-2010, DZR-R-6010



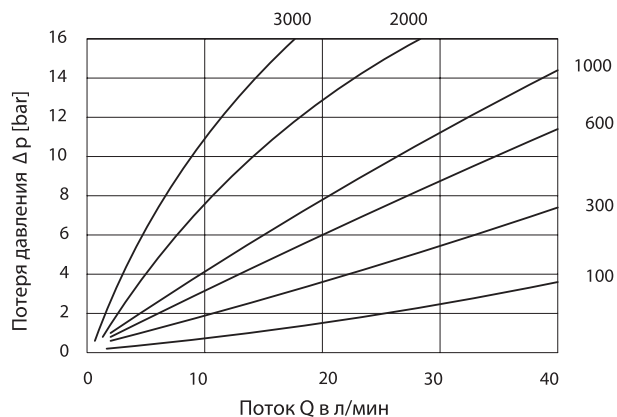
DZR-R-1012, DZR-R-6012



DZR-R-1015, DZR-R-2015, DZR-R-6015

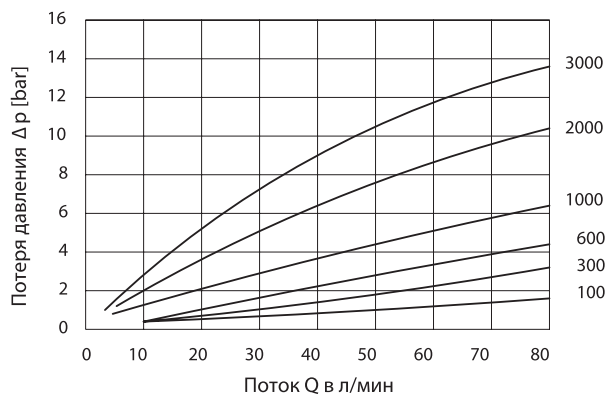


DZR-R-3008

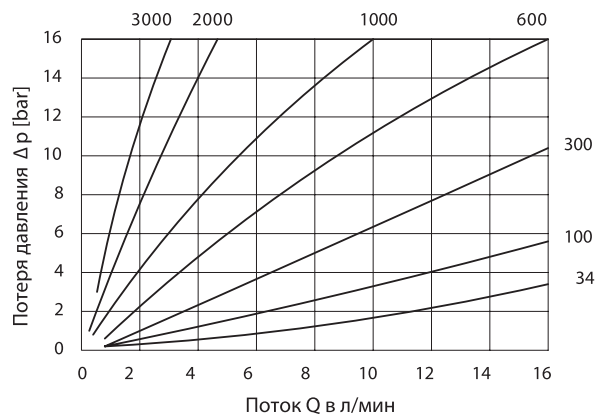




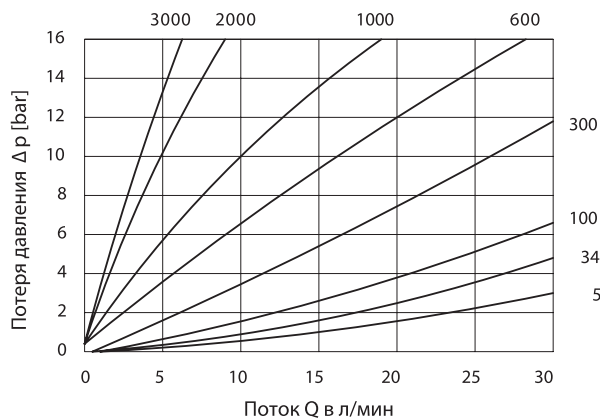
DZR-R-3013



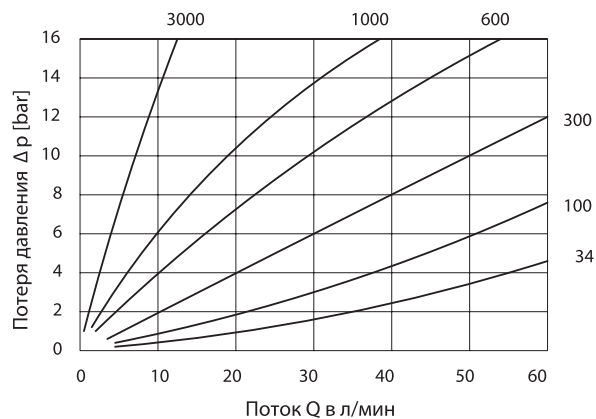
DZR-R-4005, DZR-R-5005



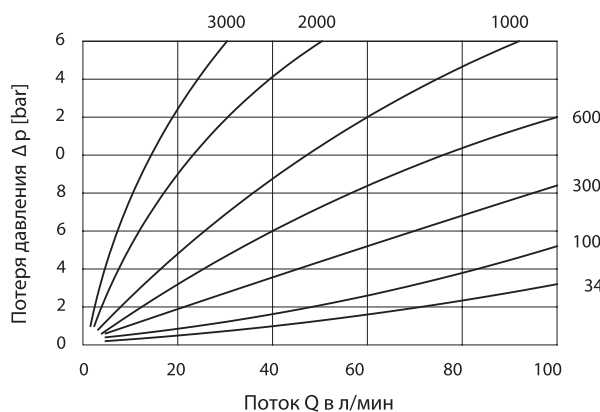
DZR-R-4006



DZR-R-4009, DZR-R-5009



DZR-R-4011, DZR-R-5011



DZR-R-4014, DZR-R-5014

