

Реле протока DW 181, DW 182, DW 183, DW 184



DW 183/A



DW 184/G

- Для горизонтальных или вертикальных трубопроводов
- Индикатор G или A (DW 181-183)
- Индикатор G (DW 184)
- 1 или 2 электрических выключателя предельных значений

Реле протока используются для визуального и/или дистанционного контроля расхода жидкостей. В основе этих приборов лежит простая конструкция с легким обслуживанием. В зависимости от применения предлагаются самые различные варианты исполнения.

Технические данные

	DW 181	DW 182	DW 183	DW 184
Предельный диапазон (100% шкалы)				
Расход м ³ /ч (US GPM)	0.16... 30 (0.7 ... 132)	0.16 ... 30 (0.7 до 132)	24 ... 250 (106 ... 1100)	-
Скорость потока м/с (фут/с)	-	-	-	0.4 ... 4 (0.66 ... 1.31)
Соединения				
...трубная резьба G	3/4" ... 2"	-	-	-
...Фланцы по DIN 2501 (NFE 29203)	-	DN15 - DN 50/PN 40 (DN65/PN 16)	(DN65), DN100, DN125, DN150/PN16	DN150/PN16-PN25
...Фланцы по ANSI 16.5, Класс 150lbs/RF	-	1/2" ... 2" (2 1/2")	DN80/PN40, DN200/PN10 3" (2 1/2") ... 8"	6"
Информация о других стандартах и диапазонах давления - по запросу.				
Измерительная система				
Измерительный диск с конической трубкой	C	C	-	-
Сопло с отражательной пластиной	E	E	-	-
Отражательная пластина	-	-	P	P
Индикатор				
Деление шкалы от 1 до 10 в единицах расхода	G A	G A	G A (≤ DN 100, 4")	G -
Положение трубопровода/направление потока				
Вертикально/снизу вверх	VU	VU	VU	-
сверху вниз	VO	VO	VO	-
горизонтально/в любом направлении	H	H	H	H
Макс. допустимое раб. давление	40 бар (580 psig)	40 бар (580 psig) (DN65 / 3") : 16 бар (232 psig)	16 бар (232 psig) (DN200 / 8") : 10 бар (145 psig)	25 бар (363 psig)

Информация о больших давлениях - по запросу.

	DW 181	DW 182	DW 183	DW 184
Температура изм.среды				
Стандарт	≤ 120°C (248°F)	≤ 120°C (248°F)	≤ 120°C (248°F)	≤ 120°C (248°F)
Корпус с вентиляцией	≤ 150°C (302°F)	≤ 150°C (302°F)	≤ 150°C (302°F)	≤ 150°C (302°F)
Высокотемпературная версия без индикатора	≤ 200°C (392°F)	≤ 200°C (392°F)	≤ 200°C (392°F)	≤ 200°C (392°F)
: H2	≤ 300°C (572°F)	≤ 300°C (572°F)	≤ 300°C (572°F)	≤ 300°C (572°F)
H3				
Вязкость (мПа * с)				
Стандарт	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Специальная версия	> 30	> 30	> 30	≤ 90
Воспроизводимость (точка срабатывания)				
	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
Точность измерения (индикатор А)				
	± 15%	± 15%	± 15% (≤ DN 100, 4")	-
Категория защиты по EN 60529 / IEC 529				
	IP 55			
Выключатели предельных значений				
Тип и номер				
K1		1 н/з или 1 н/о= контакт (бистабильный)		
K2		1 н/з и 1 н/о контакт (бистабильный)		
		2 н/з или 2 н/о контакты возможны только при высокотемпературном исполнении		
		версии H2 и H3		
		1,2 сменных контакта (бистабильных) с реле-усилителем REL 20		
Мощность контактов				
KV1, KV2		макс. 12 ВА (макс. ~350 В, макс. 4 А)		
K1, K2		макс. 1200 ВА (макс. ~250 В, макс. 6 А)		
KV1, KV2				

Таблица расхода

Типоразмер										
Dw 181	DW 182		Код	Диапазон расхода			Потери давления			
Резьба	Фланцы			Индикатор G и A			P _{max.}			
							q _{min.}		q _{max.}	
	DIN DN	ANSI дюймов		л/ч	US GPM		мбар	psig	мбар	psig
s"	15	S"	C 011	20 до 160	0.09 до 0.70	16	0.23	80	1.16	
			C 012	50 до 400	0.22 до 1.76	67	0.97	176	2.55	
			C 013	150 до 1000	0.66 до 1.40	140	2.03	440	6.38	
			C 014	300 до 2500	1.32 до 11.01	150	2.18	490	7.11	
			E 015*	64 до 160	0.28 до 0.70	65	0.94	370	5.37	
			E 016*	100 до 250	0.44 до 1.10	150	2.18	870	12.62	
			E 017*	160 до 400	0.70 до 1.76	18	0.26	110	1.60	
			E 018*	250 до 630	1.10 до 2.77	40	0.58	270	3.92	
			E 019*	400 до 1000	1.76 до 4.40	18	0.26	110	1.60	
1"	25	1"	C 021	200 to 1600	0.88 до 7.04	18	0.26	80	1.16	
			C 022	300 до 2500	1.32 до 11.01	26	0.38	180	2.61	
			C 023	500 до 4000	2.20 до 17.61	85	1.23	400	5.80	
			E 025	640 до 1600	2.82 до 7.04	15	0.22	110	1.60	
			E 026	1000 до 2500	4.40 до 11.01	45	0.65	240	3.48	
			E 027	1600 до 4000	7.04 до 17.61	25	0.36	140	2.03	
			1 S"	40	1 S"	C 041	500 до 4000	2.20 до 17.61	14	0.20
C 042	800 до 6300	3.52 до 27.74				32	0.46	110	1.60	
C 043	1200 до 10000	5.28 до 44.03				60	0.87	160	2.32	
E 045	2500 до 6300	11.01до 27.74				15	0.22	100	1.45	
E 046	4000 до 10000	17.71до 44.03				50	0.73	260	3.77	
2"	50 или 65	2" или 2 S"				C 051	1200 до 10000	5.28 до 44.03	30	0.44
			C 052	2000 до 16000	8.81 до 70.45	65	0.94	260	3.77	
			C 053	2500 до 20000	11.01до 88.06	72	1.04	350	5.08	
			C 054	7500 до 30000	33.02 до 132.09	47	0.68	360	5.22	
			E 055	6400 до 16000	28.18 до 70.45	20	0.29	110	1.60	
			E 056	8000 до 20000	35.22 до 88.06	30	0.44	140	2.03	

* только с индикатором G

Subject to change without notice.
© Copyright Krohne Messtechnik GmbH & Co. KG

Диапазон расхода

DW 183		Индикатор G			Индикатор A			Потери давления	
Типоразмер		Диапазон расхода		Код	Диапазон расхода		Код	P _{max}	
DIN	ANSI	м ³ /ч	US GPM		м ³ /ч	US GPM		мбар	psig
DN	дюймы								
80 или 65	3" or 2 S"	10 до 24	44 до 106	P 081	-	-	-	10	0.15
		16 до 40	70 до 176	P 082	10 до 40	44 до 176	P 086	20	0.29
		20 до 50	88 до 220	P 083	13 до 50	55 до 220	P 087	10	0.15
		24 до 60	106 до 262	P 084	15 до 60	66 до 264	P 088	12	0.17
		28 до 70	123 до 308	P 085	17 до 70	75 до 308	P 089	12	0.17
100	4"	16 до 40	70 до 176	P 101	-	-	-	10	0.15
		24 до 60	106 до 264	P 102	15 до 60	66 до 264	P 106	23	0.33
		32 до 80	141 до 352	P 103	20 до 80	88 до 352	P 107	14	0.20
		40 до 100	176 до 440	P 104	25 до 100	110 до 440	P 108	23	0.33
		48 до 120	211 до 528	P 105	30 до 120	132 до 528	P 109	33	0.48
125	5"	24 до 60	106 до 264	P 121	-	-	-	20	0.29
		40 до 100	176 до 440	p 122	25 до 100	110 до 440	P 126	24	0.35
		48 до 120	211 до 528	P 123	30 до 120	132 до 528	P 127	26	0.38
		60 до 150	264 до 660	P 124	37 до 150	163 до 660	P 128	24	0.35
		70 до 180	308 до 793	P 125	45 до 180	198 до 793	P129	30	0.44
150	6"	40 до 100	176 до 440	P 151	-	-	-	30	0.44
		60 до 150	264 до 660	P 152	37 до 150	163 до 660	P 156	32	0.46
		70 до 180	308 до 793	P 153	45 до 180	198 до 793	P 157	37	0.54
		90 до 120	396 до 528	P 154	55 до 220	242 до 969	P 158	34	0.49
		100 до 250	440 до 1101	P 155	65 до 250	286 до 1101	P 159	30	0.44
200	8"	60 до 150	264 до 660	P 201	-	-	-	35	0.51
		70 до 180	308 до 793	P 202	-	-	-	40	0.58
		90 до 220	396 до 969	P 203	55 до 220	242 до 969	P 205	44	0.64
		110 до 250	440 до 1101	P 204	65 до 250	286 до 1101	P 206	40	0.58

DW 184	Скорость потока			Предельный диапазон		
	м/с		футов/с			
для трубопроводов						
DN 250 (10")	0.2	до	0.4	0.66	до	1.31
	0.2	до	1	1.31	до	3.28
	1	до	4	3.28	до	13.12
	4			13.12		

Измерительная система

Измерительная система С: измерительный диск на шарнирах свободно движется в конической трубе (DW 181, DW 182). При потоке система устанавливается таким образом, что между силой на измерительном диске и силой пружины устанавливается равновесие. Каждый расход соответствует определенному положению измерительного диска. Встроенный магнит переносит положение диска на индикатор и одновременно приводит в действие выключатели предельных значений.

Измерительная система Е находится не в конической трубе, а работает с помощью сопла (DW 181, DW 182) для повышения скорости потока. Эта версия особенно подходит для жидкостей, содержащих твердые частицы.

Измерительная система Р используется при больших проходных сечениях трубопроводов. (DW 183, DW 184). Эта система похожа на систему Е, однако без сопла.