

Диапазоны измерения жидкостей

Соединение EN 1092-1								AF-S		CF-S		CF-K		EF-H		FF-P ¹⁾	
							Части, соприк. с измеряемым веществом	C22.8 W.-Nr. 1.4571/316Ti		W.-Nr. 1.4571/316Ti		W.-Nr. 1.4571/316Ti		PTFE/ Hastelloy C		PTFE	
							Арматура	W.-Nr. 1.4571/316Ti		W.-Nr. 1.4571/316Ti		W.-Nr. 1.4571/316Ti		W.-Nr. 1.4571/316Ti		W.-Nr. 1.4571/316Ti	
							Фланец	C22.8		W.-Nr. 1.4571/316Ti		W.-Nr. 1.4571/316Ti		W.-Nr. 1.4571/316Ti с обшивкой PTFE		W.-Nr. 1.4571/316Ti с обшивкой PTFE	
							Поплавок/изм рительное кольцо	W.-Nr. 1.4571/316Ti		W.-Nr. 1.4571/316Ti		W.-Nr. 1.4571/316Ti		Hastelloy		PTFE	
							Макс. температура измеряемого вещества	125 °C как опция 300 °C		125 °C как опция 300 °C		125 °C как опция 160 °C		80 °C		50 °C	
							Номинальное давление	DN15 до DN 80/ (1/2 до 3 дюймов): PN 40 DN100 (4 дюйма): PN 16		DN15 до DN 80 (1/2 до 3 дюймов): PN 40 DN100 (4 дюйма): PN 16		DN15 до DN 25 (1/2 до 1 дюйма): PN 40		PN 16		PN 16	
Изм. трубка																	
DN 15	DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	Конечная величина диапазона измерения												
					л/час	(USgpm)									Диаметр	л/час (USgpm)	
					16	(0,07)	A				x						
					25	(0,11)	B				x						
					40	(0,18)	C				x						
					63	(0,28)	D				x						
					100	(0,44)	E				x						
					160	(0,7)	F	x		x							
					250	(1,1)	G	x		x			x	DN 15-25 (1/2-1 дюйм)	250 (1,1)		
					400	(1,76)	H	x		x			x	DN 15-25 (1/2-1 дюйм)	400 (1,76)		
					630	(2,77)	J	x		x			x	DN 15-25 (1/2-1 дюйм)	630 (2,77)		
					1.000	(4,4)	K	x		x			x	DN 25 (1 дюйм)	1.000 (4,4)		
					1.600	(7,0)	L	x		x			x	DN 25 (1 дюйм)	1.600 (7,04)		
					2.500	(11,0)	M	x		x			x	DN 25 (1 дюйм)	2.500 (11)		
					4.000	(17,6)	N	x		x			x	DN 50 (2 дюйма)	4.000 (17,6)		
					6.300	(27,7)	P	x		x			x	DN 50 (2 дюйма)	6.300 (27,7)		
					10.000	(44)	Q	x		x			x	DN 50 (2 дюйма)	10.000 (44)		
					16.000	(70)	R	x		x							
					20.000	(88)	S	x		x			x				
					25.000	(110)	T	x		x			x	DN 80-100 (3-4 дюймов)	25.000 (110)		
					40.000	(176)	U	x		x			x				
					50.000	(220)	V	x		x			x				
					63.000	(277)	W	x		x			x				
					100.000	(440)	X	x		x							

1) Для конструкции FF-P возможны только диапазоны измерения перечисленных диаметров.

Диаметр	Потеря давления мбар (psi)
DN 15 (1/2 дюйма)	60 (0,87)
DN 25 (1 дюйм)	60 (0,87)
DN 50 (2 дюйма)	90 (1,3)
DN 80 (3 дюйма)	160 (2,3)
DN 100 (4 дюйма)	240 (3,5)

Диапазоны измеения и потери давления для жидкостей (плотность ρ = 1 кг/л (62,43 lbs/cu.ft) и вязкость 1 mPa·с (ср)) со стандартными шкалами. Динамический диапазон измерения постоянно равен 1:10.

Диапазоны измерения воздуха

Соединение EN 1092-1						Конструкция	CL-A	CL-T	CL-K	EL-T	FL-R
						Части, соприк. с измеряемым веществом	C22.8, W.-Nr. 1.4571/316Ti, алюминий	W.-Nr. 1.4571/316Ti, Titan	W.-Nr. 1.4571/316Ti	PTFE, Hastelloy C, Titan	PTFE
						Арматура	W.-Nr. 1.4571/316Ti	W.-Nr. 1.4571/316Ti	W.-Nr. 1.4571/316Ti	W.-Nr. 1.4571/316Ti	W.-Nr. 1.4571/316Ti
						Фланец	C22.8	W.-Nr. 1.4571/316Ti	W.-Nr. 1.4571/316Ti	W.-Nr. 1.4571/316Ti с обшивкой PTFE	W.-Nr. 1.4571/316Ti с обшивкой PTFE
						Поплавок/измерительное кольцо	алюминий/ W.-Nr. 1.4571/316Ti	Titan/ W.-Nr. 1.4571/316Ti	W.-Nr. 1.4571/316Ti	Titan/ Hastelloy	PTFE
						Макс. температура измеряемого вещества	125 °C как опция 300 °C	125 °C как опция 300 °C	125 °C как опция 160 °C	80 °C	50 °C
						Номинальное давление	DN15 до DN 80 (1/2 до 3 дюймов): PN 40 DN100 (4 дюйма): PN 16	DN15 до DN 80 (1/2 до 3 дюймов): PN 40 DN100 (4 дюйма): PN 16	DN15 до DN 25 (1/2 до 1 дюйма): PN 40	PN 16	PN 16
DN 15	DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	Кон.знач.диап.измер.		Изм. трубка				
					м³/час	(scfm)					
					0,5	(0,294)	A		x		
					1,0	(0,589)	B		x		
					1,6	(0,942)	C		x		
					2,5	(1,47)	D		x		
					4,0	(2,35)	E		x		
					12,0	(7,06)	F	x	x	x	x
					16,0	(9,42)	G	x	x	x	x
					25,0	(14,71)	H	x	x	x	
					25,0	(14,71)	H				x
					40,0	(23,54)	J	x	x	x	x
					63,0	(37,08)	K	x	x	x	x
					100,0	(58,86)	L	x	x	x	
					100,0	(58,86)	L				x
					160,0	(94,17)	M	x	x	x	x
					250,0	(147,1)	N	x	x	x	
					400,0	(235,4)	P	x	x	x	
					400,0	(235,4)	P				x
					630,0	(370,8)	Q	x	x	x	

Диаметр	Потеря давления мбар	Мин. подпор мбар
DN 15 (1/2 дюйма)	40	500
DN 25 (1 дюйм)	40	100
DN 50 (2 дюйма)	65	100
DN 80 (3 дюйма)	80	100
DN 100 (4 дюйма)	80	100

Диапазоны измерения и потери давления для воздуха (p_{abs} = 1,013 бар для T = 0 °C). Динамический диапазон измерения для каждой измерительной трубки составляет 1:10.