



Рис 1 Поплавковый-Ротаметр F VA 250

Область применения

Поплавковый-Ротаметр F VA 250 с стандартной длиной 250 мм может разнообразно использоваться благодаря своей цельнометаллической конструкции для измерения жидкостей и газов в закрытых трубопроводах. Прочная конструкция позволяет использование также и при грубых условиях. Разнообразные фланцевые соединения, облицовки и материал поплавка выполняют требования фармацевтики и химической индустрии.

Результат измерений указывается непосредственно на шкале, контактном выключателе или в электрическом выходе.

Основная область использования F VA 250 лежит в отраслях:

- Химическая индустрия
- Вода
- Энергетика.

Особенности конструкции

Стандартное исполнение доставляется короткосрочно:

- крепкая цельнометаллическая-арматура с противоударной крышкой
- применение при агрессивных и горючих измерительных материалах
- использование при высоком давлении и температуре
- шкалы продукта и процентов
- опционально оснащается обогревающим кожухом
- невосприимчивое перед загрязнением руководство поплавка.

Сборка и способ работы

F VA 250 работает, как и другие приборы этой серии, по принципу поплавка: струящийся измерительный материал приподнимает конический корпус поплавка в измерительном кольце. Вследствие этого кольцевой зазор увеличивается до тех пор пока подъемная сила измерительного материала и сила веса поплавка не придут в равновесие. Высота расположения поплавка непосредственно пропорциональна к проходному кол-ву вещества. Движение поплавкового корпуса передаётся магнитом последующему магниту в области показаний прибора вне трубы измерения.

Управление контактов или электрического дистанционного датчика происходит с использованием контактрранки или дискового кулачка, которое смонтировано на стрелке.

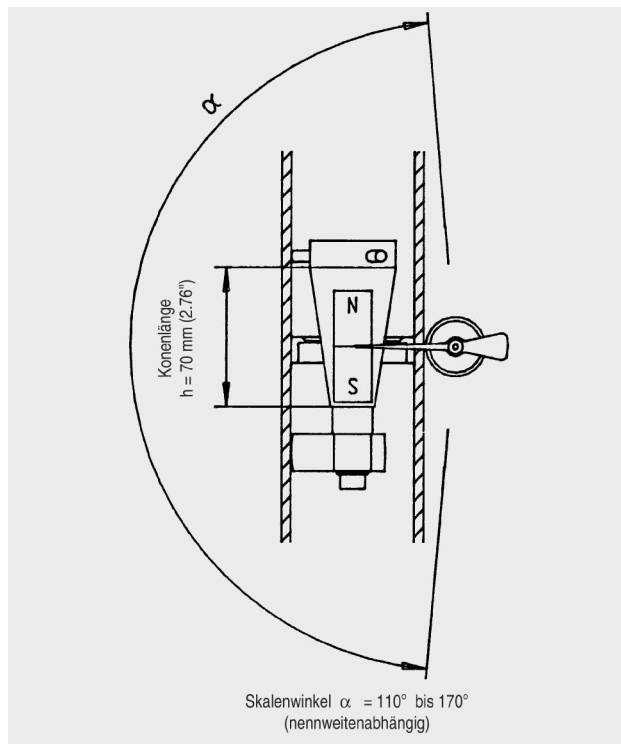


Рис 2 Конус измерений/Угол шкалы

Указания к применению

Ответственность за эти измерительные приборы относительно пригодности, применения согласно предписанию и коррозионной стойкости использованных материалов по отношению к измерительному материалу несёт только пользователь. Необходимо обязательно установить, что использованные материалы отдельных деталей измерительного прибора соприкасающихся с измерительной средой допустимы для этой среды. Внешние грузы не должны влиять на измерительный прибор. При внешней температуре выше 70 °C необходимо установить защиту прикосновения. Защита прикосновения должна быть сделана так, чтобы максимально допустимая температура окружающей среды прибора не превышалась. Устройство должно быть использовано соответственно данных о давлении и границе напряжения указанных на фирменной табличке. Перед заменой измерительного прибора необходимо перепроверить, не остались ли в устройстве опасные среды или давления. Приборы предусмотрены преимущественно на спокойную нагрузку.

Классификация соотв директиве ЕЭС 97/23/ЕЭС

	№-Заказа 7ME5820- 7ME5821-	Допустимые среды	Категория
DN 15	XAxxx-xxxx	Газы и жидкости флюидной группы 1	Art. 3.3
DN 25	XBxxx-xxxx	Газы и жидкости флюидной группы 1	Art. 3.3
DN 50	XCxxx-xxxx	Газы и жидкости флюидной группы 1	III
DN 80	XDxxx-xxxx	Газы и жидкости флюидной группы 1	III
DN 100	XExxx-xxxx	Газы и жидкости флюидной группы 1	III

Поплавковый-Ротаметр F VA 250

Технические Данные F VA 250

Область назначения	Смотри Стр 1	
Сборка и способ работы	Смотри Стр 1	
Принцип измерения	Поплавковое измерение	
Вход		
Область измерения	Смотри Таблицы Стр 3	
Ступени давления	PN10 до PN40 (145 до 580 psi) соотв. конструкции (Смотри Таблицы Стр 3 и 4)	
Движение	С низу в верх	
Единицы велечин измерений	л/ч, от 4.000 л/ч (17,6 USgpm) в м³/ч	
Условия применения		
Положение устоновки	вертикально	
Температура окружающей среды	<80°C (176°F) (<70°C (156°F)) при Контактном указателе	
<u>Условия применения измерительного материала</u>		
• Точность измерения	± 2% (опцион. ± 1,6%, не для PTFE-облицовки) от итогового значения обл измер	
<u>Температура измерительного материала</u>	макс. 125°C (257°F) (опционально 300°C (572°F))	
<u>Предел вискозности</u>		
Q _{макс} [м³/ч]	Q _{макс} [USgpm]	Вискозность [мПа · с]
≤ 0,1	≤ 0,44	1,0
> 0,1 до 0,5	> 0,44 до 2,2	1,0 до 3,0
> 0,5 до 3	> 2,2 до 13	1,0 до 5,0
> 3 до 10	> 13 до 44	1,0 до 8,0
> 10 до 25	> 44 до 110	1,0 до 10
> 25 до 50	> 110 до 220	1,0 до 15
> 50 до 100	> 220 до 440	1,0 до 25
> 100	> 440	1,0 до 50
Конструкционная сборка		
Фланцы	DIN, ANSI	
Материал		
• Арматура	Нерж. W.-№1.4301 /316Ti	
• Поплавков	Нерж. W.-№1.4571/316Ti	
	Хастеллой, Титан, Аллюмин.	
• Детали соприкасающиеся с веществом измерения	Соотв. Констр. Нерж W.-№1.4571/316Ti, PTFE, C22,8, Хастеллой	
• Вид защиты (Указатель)	IP65	

Технические Данные Контактв

251 (Магнитнопружин- ный контакт)

Принцип включения	Магнитнопружинный контакт двойной контакт
Подключение	Блок питания от сети DIN43650
макс. Частота прекл.	5/мин
макс. коммутационная способность	AC 250V / 1A / 50VA DC 250V / 1A / 30W Указание производительности действительно для омических нагрузок; при индуктивной нагрузке необходим блок схемной защиты
Гистерезис	± 3% от итогового значения области измерений
Темпер. Окруж. Среды	-20 до +70°C (-4 до 158°F)

251 (Индуктивн. конт)

Принцип переключения	Индуктивный контакт, одиночный контакт, опционально двойной контакт PG 11
Подключение	
Номинальное напряжен.	DC 8V
Собств. индуктивность	500µH
Собственная мощность	80 nF
Темпер. Окруж. Среды	
• без EX-Защиты	-20 до +70°C (-4 до 158°F)
• с EX-Защитой T6	-20 до +65°C (-4 до 149°F)
Ex- допуск	EEx ia IIC T6

252 Электронный датчик выход. энергии

Принцип включения	Измерительный преобразователь угла поворота
Подключение	2-, 3- или 4-лесничн. подклюен.
Номинальн. напряжение	DC 12 до 30V
Собственная мощность	<10 nF
Напряж. короткого замык	макс. 160mA
Выход	
• 2- лесничн. подклю.	4 до 20mA
• 3-и 4-лесничн. подкл.	0 до 20mA
полное сопротивление при 30V	макс. 900Ω
Темпер. Окруж. Среды	
• без EX-Защиты	-20 до +70°C (-4 до 158°F)
• с EX-Защитой T6	-20 до +60°C (-4 до 140°F)
Ex- допуск	II 2G EEx ia IIC T6

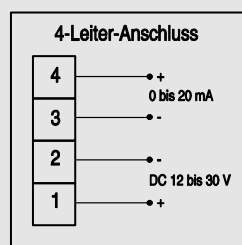
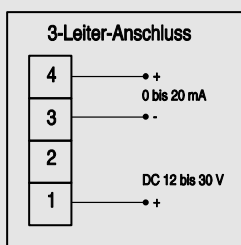
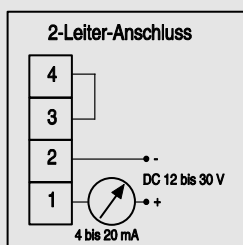


Рис 3 Измерительный преобразователь угла поворота 252, план подключения

Жидкие области измерений

Подключе- ние DIN2501	Конструкция	AF-S	CF-S	CF-K	EF-H	FF-P ¹⁾		
		Det. Соприк. С вещ-вом	C22.8 W.-Nr. 1.4571/316Ti	W.-Nr.1.4571/ 316Ti	W.-Nr.1.4571/ 316Ti	PTFE/ Хастеллой С	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 облицовкой PTFE	W.-Nr.1.4571/316Ti с облицовкой PTFE	
		Поплавок/ Измеритель- ное кольцо	W.-Nr.1.4571/ 316Ti	W.-Nr.1.4571/ 316Ti	W.-Nr.1.4571/ 316Ti	Хастеллой	PTFE	
		Макс. Температура измер. в-ва	125°C (257°F) опцион 300°C (572°F)	125°C (257°F) опцион 300°C (572°F)	125°C (257°F) опцион 160°C (320°F)	80°C (176°F)	50°C (122°F)	
		Номиналь- ное давлени- е	DN15 до DN80/ (1/2 до 3 inch): PN40 (580 psi) DN100 (4 inch): PN16 (232 psi)	DN15 до DN80/ (1/2 до 3 inch): PN40 (580 psi) DN100 (4 inch): PN16 (232 psi)	DN15 до DN25 (1/2 до 1 inch): PN40 (580 psi)	PN16 (232 psi)	PN16 (232 psi)	
DN 15 DN 25 DN 50 DN 80 DN 100	итоговое значение обл измер l/h (USgpm)	Конус изме- рения						
			Номинальная ширина					
			l/h (USgpm)					
	16 25 40 63	(0,07) (0,11) (0,18) (0,28)	A B C D		x x x x			
	100 160 250 400	(0,44) (0,7) (1,1) (1,76)	E F G H	x x x x	x x x x	x x x x	DN15-25 (1/2-2 inch) DN15-25 (1/2-2 inch)	250 (1,1) 400 (1,76)
	630 1.000 1.600 2.500	(2,77) (4,4) (7,0) (11,0)	J K L M	x x x x	x x x x	x x x x	DN15-25 (1/2-2 inch) DN25 (1 inch) DN25 (1 inch) DN25 (1 inch)	630 (2,77) 1.000 (4,4) 1.600 (7,0) 2.500 (11,0)
	4.000 6.300 10.000 16.000	(17,6) (27,7) (44) (70)	N P Q R	x x x x	x x x x	x x x x	DN50 (2 inch) DN50 (2 inch) DN50 (2 inch)	4.000 (17,6) 6.300 (27,7) 10.000 (44)
	20.000 25.000 40.000 50.000 63.000	(88) (110) (176) (220) (277)	S T U V W	x x x x x	x x x x x	x x x x x	DN80-100 (3-4 inch)	25.000 (110)

¹⁾ Для конструкции FF-P возможны области измерения только номинальных широт указанных выше

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

Области измерений и потеря давления для жидкостей (плотность $\rho = 1 \text{ кг/л}$ (62,43 lbs/cu.ft) и вязкость 1 мПа·с (ср)) с стандартной шкалой.
Динамика измерения всегда равна конусу измерения 1:10.

Воздушные области измерений

Подключе- ние DIN2501						Конструкция	CL-A	CL-T	CL-K	EL-T	FL-R
						Дет. Соприк. С вещ-вом	W.-Nr.1.4571/ 316Ti Алюминий	W.-Nr.1.4571/ 316Ti, Титан	W. - Nr.1.4571/ 316Ti	PTFE/ Хастеллой C, Титан	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	W.-Nr.1.4571/ 316Ti	W.-Nr.1.4571/ 316Ti	W.- Nr.1.4571/ 316Ti	W.-Nr.1.4571/ 316Ti с облицовкой PTFE	W.-Nr.1.4571/316Ti с облицовкой PTFE
						Поплавок/ Измеритель- ное кольцо	Алюминий / W.-Nr.1.4571/ 316Ti	Титан W.-Nr.1.4571/ 316Ti	W.- Nr.1.4571/ 316Ti	Титан / Хастеллой	PTFE
						Макс. Температура измер. в-ва	125°C (257°F) опцион 300°C (572°F)	125°C (257°F) опцион 300°C (572°F)	125°C (257°F) опцион 160°C (320°F)	80°C (176°C)	50°C (122°F)
						Номиналь- ное давление	DN15 до DN80/ (1/2 до 3 inch): PN40 (580 psi) DN100 (4 inch): PN16 (232 psi)	DN15 до DN80/ (1/2 до 3 inch): PN40 (580 psi) DN100 (4 inch): PN16 (232 psi)	DN15 до DN25 (1/2 до 1 inch) PN40 (580 psi)	PN16 (232 psi)	PN16 (232 psi)
DN 15 DN 25 DN 50 DN 80 DN 100		итоговое значение обл измер		Messkonus	Конус изме- рения						
		m³/h	(USgpm)								
					0,5	(2,2)	A			X	
					1,0	(4,4)	B			X	
					1,6	(7,04)	C			X	
					2,5	(11)	D			X	
					4,0	(17,6)	E			X	
					12,0	(53)	F	X	X		X
					16,0	(70)	G	X		X	X
					25,0	(110)	H	X		X	
					25,0	(110)	H				X
					40,0	(176)	J	X	X	X	X
					63,0	(277)	K	X		X	X
					100,0	(440)	L	X		X	
					100,0	(440)	L				X
					160,0	(704)	M	X	X	X	X
					250,0	(1100)	N	X		X	
					400,0	(1761)	P	X		X	
					400,0	(1761)	P				X
					630,0	(2774)	Q	X	X	X	

Номинальная ширина	Потеря давления мбар (psi)	мин. исходное давление мбар (psi)
DN 15 (1/2 inch)	40 (0,58)	500 (7,25)
DN 25 (1 inch)	40 (0,58)	100 (1,45)
DN 50 (2 inch)	65 (0,94)	100 (1,45)
DN 80 (3 inch)	80 (1,16)	100 (1,45)
DN 100 (4 inch)	81 (1,16)	100 (1,45)

Области измерений и потеря давления для воздуха ($p_{abs} = 1,013$ бар (14,69 psi) при $T=0^{\circ}\text{C}$ (32°F)). Динамика измерения равна конусу измерения (всегда) 1:10.

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Далее описаны необходимые данные для инсталляции прибора и ввода его в эксплуатацию; к тому же даются советы по монтажу поплавкового-ротаметра VDI/VDE 3513 ссылки стр 3.

Инсталляция

Прибор доставляется в готовом для работы состоянии, в полиэтиленовом чехле защищающем от пыли. Перед отправкой прибор был проверен на безукоризненную функциональность. Перед монтажом необходимо проконтролировать свободное движение поплавка: поплавок должен свободно (безпрепятственно) скользить по трубе. Стрелка должна плавно следовать движению корпуса. В состоянии покоя (Нулевой-проток) стрелка должна находиться на помеченной нулевой точке (первый штрих шкалы). При конечном положении поплавка стрелка должна находиться над пределом шкалы.

Прибор должен быть вертикально и без напряжения установлен в трубопровод. Магнитные поля других рабочих оборудований могут влиять на результат измерения. Если необходим монтаж нескольких приборов рядом друг с другом нужно соблюдать минимальное расстояние между главными осями приборов:

- DN 15 до 50 / ½ до 2 inch: 250 мм
- DN 80 до 100 / 3 до 4 inch: 400 мм.

При PTFE-облицованных арматурах фланцевые соединения должны быть натянуты только исключительно с последующими максимальными моментами натяжения:

- DN 15 до 25 / ½ до 1 inch: 14 Nm
- DN 50 / 2 inch: 25 Nm
- DN 80 / 3 inch: 35 Nm
- DN 100 / 4 inch: 42 Nm.

Как правило нет необходимости в открытом сливе. При сильно асимметричных профилях течения может быть полезным для поддержания правильности измерений дополнительные меры (например открытый слив, регулятор течения).

Для предотвращения колебаний сжатия при измерении газов место перекрытия должно находится сразу за измерительным прибором. Для предотвращения ошибочных измерений необходимо выбрать такое расположение, при котором давление в измерительном приборе и исходное давление калибровки соответствуют.

Прибор должен быть использован соответственно указаний давления и пределов напряжения на фирменной табличке.

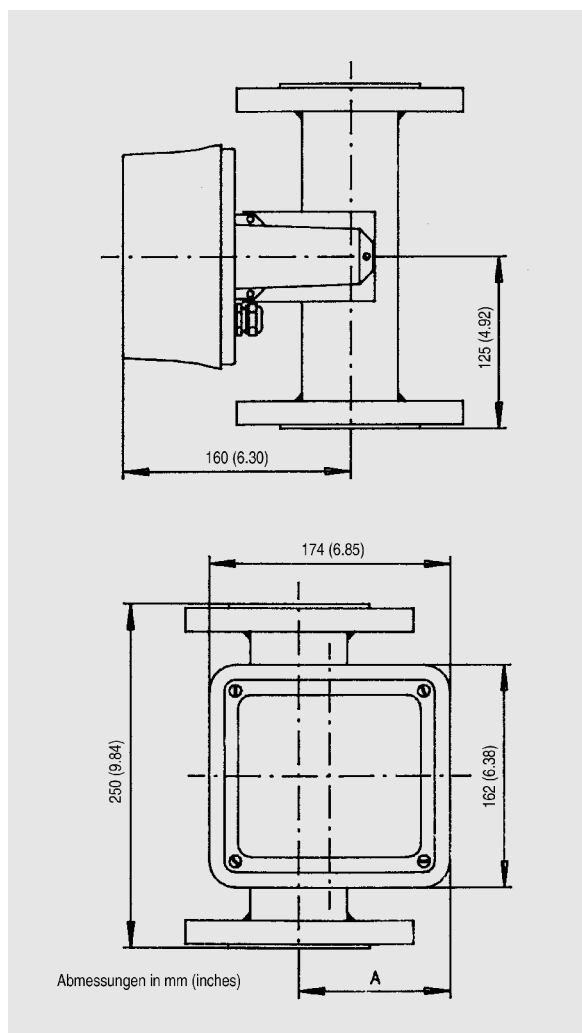
Ввод в эксплуатацию

1. При вводе в эксплуатацию, особенно, новых установок, происходит увлечение потоком среды остаточных частичек сварочного материала, которые оседают на поплавок. В этом случае, рекомендуется, произвести очистку приборов уже после короткого времени применения.
2. Поплавок должен быть защищен от ударов. Поэтому рекомендуется впускать жидкости при закрытом клапане, который затем медленно отрегулировать на рабочее давление. Осторожно выпускать жидкости, чтобы избежать гидравлических ударов пузырьками воздуха.
3. Прибор указывает результаты измерений во всех областях измерений соответственно своему классу точности. При каждом вводе в эксплуатацию необходимо проследить за тем, что бы поплавок мог стабилизироваться и для измерений в нижних областях нужно коротковременно установить быстрый проток жидкости.

Техническое обслуживание и ремонт

В зависимости от материала измерения возможны загрязнения, абразия или химические реакции которые разрушают измерительную диафрагму и поплавков, и тем самым влияют на точность измерений. В этом случае рекомендуется демонтаж прибора и его чистка, включая поплавок, подходящими для этого средствами. Измерительная диафрагма и поплавок не должны быть повреждены как механически так и под воздействием агрессивных чистящих средств. В случае обнаружения износа измерительной диафрагмы или поплавка, необходимо произвести калибровку или заменить.

После каждого технического обслуживания и очистки прибора перед его использованием необходимо провести полный функциональный контроль.



DN- Подключение	Размер „A“ в мм (inch)) Конструкции		Вес kg (lb)
	AF-S, CF-S, CF-K CL-A, CL-T, CL-K	EF-H, FF-P, EL-T, FL-R	
15 (1/2 inch)	86 (3,4)	89 (3,5)	4 (8,8)
25 (1 inch)	92 (3,6)	96 (3,5)	5 (11)
50 (2 inch)	92 (3,6)	111 (4,4)	9 (19,8)
80 (3 inch)	125 (4,9)	132 (5,2)	13 (28,7)
100 (4 inch)	138 (5,4)	138 (5,4)	15 (33)

Рис 4 250, Размер в мм (inch)

Поплавковый-Ротаметр F VA 250

Данные заказа

F VA 250

Поплавковый-Ротаметр
цельнометаллический, для
измерения жидкостей

Конструкция

- Тип AF-S (стандартно)
Арматура: нерж. Сталь 1.4571/31
Фланец: сталь C22.8
Поплавок: нерж. Сталь
1.4571/316Ti
- Тип CF-S (стандартно)
Арматура: нерж. Сталь 1.4571/31
Фланец: нерж. Сталь
Поплавок: нерж. Сталь
1.4571/316Ti
- Тип CF-K
Арматура: нерж. Сталь 1.4571/31
Фланец: нерж. Сталь
Поплавок: нерж. Сталь
1.4571/316Ti
- Тип EF-H
Арматура: нерж. Сталь 1.4571/31
Фланец: 1.4571/316Ti с PTFE-
облицовкой
Поплавок: Хастеллой
- Тип FF-P
Арматура: нерж. Сталь 1.4571/3
Фланец: 1.4571/316Ti с PTFE-
облицовкой
Поплавок: Хастеллой

Ном. ширина/Фланцев соед.

- DN15 (1/2" ANSI)
- DN25 (1" ANSI)
- DN50 (2" ANSI)
- DN80 (3" ANSI)
- DN100 (4" ANSI)

Конус измерения

Размер	итогов знач изм. обл
	л/ч (Usqpm)
A	16 (0,079)
B	25 (0,119)
C	40 (0,18)
D	63 (0,28)
E	100 (0,44)
F	160 (0,7)
G	250 (1,1)
H	400 (1,76)
J	630 (2,77)
K	1000 (4,4)
L	1600 (7,0)
M	2500 (11)
N	4000 (17,69)
P	6300 (27,6)
Q	10000 (44)
R	16000 (709)
S	20000 (88)
T	25000 (110)
U	40000 (176)
V	50000 (220)
W	63000 (277)
X	100000 (440)

Нормы соединения фланцев

DIN 2501 (стандартно)
ANSI B 16.5
Особые соединения
(Резьба или другие уровни
давления) указывать обязательно.

Защита температуры

нет (стандартно)
с защитой температуры
125 до 200°C (257 до 392°F)
с указателем
200 до 300°C (392 до 572°F)

№-Заказа

7ME5820-



Кор. Св



Данные заказа

F VA 250

Поплавковый-Ротаметр
цельнометаллический, для
измерения жидкостей

№-Заказа

7ME5820-



кор.

Обогревающий Кожух

нет (стандартно)
с фланцевым соединением
без фланцевого соединения

Указатель

с местным указанием (стандартно)
с магнитнопружинный конт. 251
с индуктивный контакт 251
с электр. Датчиком
252 (0 до 20mA)
с электр. Датчиком
252 (4 до 20mA)

Функции контактов

без контакта (стандартно)
для магнитнопружинный конт.
• закрытие при занижении,
превышении предельного знач.
• открытие при занижении,
превышении предельного знач.
• закрытие при занижении,
открытие при превышении
предельного знач.
• открытие при занижении,
закрытие при превышении
предельного знач.
для индуктивных контактов
• открытие при занижении
предельного знач.
• закрытие при занижении
предельного знач.
• закрытие при занижении,
превышении предельного знач.
• открытие при занижении,
превышении предельного знач.
• закрытие при занижении,
открытие при превышении
предельного знач.
• открытие при занижении,
закрытие при превышении
Grenzwertes

Калибровка

Стандартная калибровка
• без аттестата калибровки
• с аттестатом калибровки
• Особная калибровка
(1,6% Точность)

Другие конструкции

Добавить "-Z" к №-Заказа и написать
Короткие сведения

Контроль В соотв.

DIN50049, отрезок 3.1 и
EN10204

Указать обязательно:

Материал изм, область изм, един **Y 0 1**

изм, плотность, единица плотности,

вязкость, единица вязкости,

рабочая темп., рабочее давление

конструкция без силикона **Y 0 4**

измерительный материал вода **Y 0 5**

вязкость: 1 mPa*s (cP)

плотность: 1 кг/л(62,43 lbs/cu.ft)

Табличка нержавеющей сталь **Y 1 7**

Особые конструкции **Y 9 9**

Указать обязательно

Примечание:

Возможные комбинации Nennweiten и конусов измерений

смотри таблицу на странице 3

Датчик и контакты не могут быть заказаны одновременно.

Данные заказа

F VA 250
Поплавковый-Ротаметр
цельнометаллический
для измерения газов

Конструкция

- Тип CL-A
Арматура: нерж. сталь 1.4571/316
Фланец: нерж. сталь
Поплавок: Алюминий
- Тип CL-T
Арматура: нерж. Сталь 1.4571/316
Фланец: нерж. Сталь
Поплавок: Титан
- Тип CL-K
Арматура: нерж. Сталь 1.4571/316
Фланец: нерж. сталь
Поплавок: нерж. Сталь 1.4571/316Ti
- Тип EL-T
Арматура: нерж. Сталь 1.4571/316
Фланец: 1.4571/316Ti с PTFE-облицовка
Поплавок: Титан
- Тип FL-R
Арматура: нерж. Сталь 1.4571/316
Фланец: 1.4571/316Ti с PTFE-облицовка
Поплавок: PTFE

Усл. ширина/Фланцевое соед.

- DN15 (1/2" ANSI)
- DN25 (1" ANSI)
- DN50 (2" ANSI)
- DN80 (3" ANSI)
- DN100 (4" ANSI)

Конус измерений

Размер	итоговое знач	изм обл
	м³/ч	(Usqpm)
A	0,5	(2,2)
B	1,0	(4,4)
C	1,6	(7,04)
D	2,5	(11,0)
E	4,0	(17,6)
F	12,0	(53)
G	16,0	(70)
H	25,0	(110)
J	40,0	(176)
K	63,0	(277)
L	100	(440)
M	160	(704)
N	250	(1100)
P	400	(1761)
Q	630	(2774)

Нормы соединения фланцев

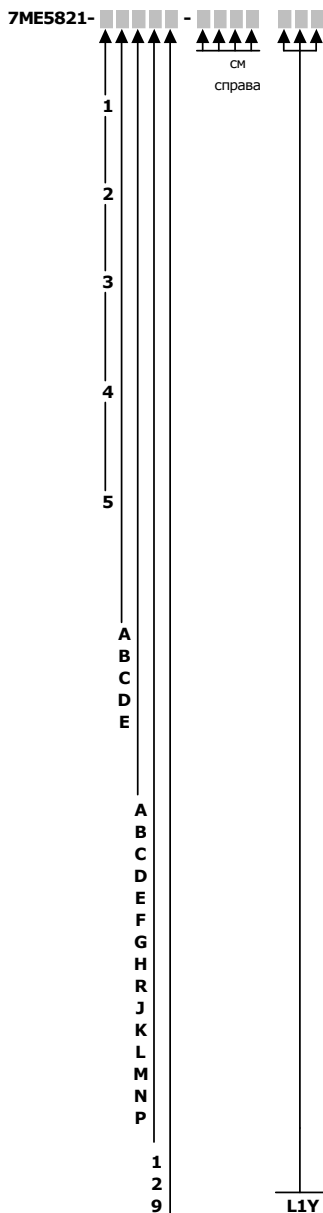
DIN 2501 (стандартно)
ANSI B 16.5
Особые соединения
(Резьба или другие уровни давления) указывать обязательно.

Защита температуры

нет (стандартно)
с защитой температуры
125 до 200°C (257 до 392°F)
с указателем
200 до 300°C (392 до 572°F)

№-Заказа

Кор. св.



Данные заказа

F VA 250
Поплавковый-Ротаметр
цельнометаллический
для измерения газов

№-Заказа

кор.св

Обогревающий кожух

нет (стандартно)
с фланцевым соединением
без фланцевого соединения

Указатель

с местным указанием (стандартно)
с магнетопружинный конт. 251
с индуктивный контакт 251
с электр. Датчиком 252 (0 до 20mA)
с электр. Датчиком 252 (4 до 20mA)

Функции контактов

без контакта (стандартно)
для магнетопружинного конт.
• закрытие при занижении, превышении предельного знач.
• открытие при занижении, превышении предельного знач.
• закрытие при занижении, открытие при превышении предельного значения
• открытие при занижении, закрытие при превышении предельного значения
для индуктивного контакта
• открытие при занижении предельного значения
• закрытие при занижении предельного значения
• открытие при занижении, превышении предельного знач.
• закрытие при занижении, открытие при превышении предельного значения
• открытие при занижении, закрытие при превышении предельного значения

Калибровка

стандартная калибровка
• без аттестата калибровки
• с аттестатом калибровки
• особая калибровка (1,6% Точность)

Другие конструкции

Добавить "-Z" к №-Заказа и написать
Короткие сведения

Контроль В соотв
DIN50049, отрезок 3.1 и
EN10204

Указать обязательно:

Материал изм., область изм, един **Y 0 1**

изм, плотность, единица плотности,

вязкость, единица вязкости,

рабочая темп., рабочее давл

Конструкция без силикона **Y 0 4**

Табличка нерж сталь **Y 1 7**

Особая конструкция **Y 9 9**

Указать обязательно

Примечание:

Возможные комбинации номинальных широт и конус измерения
см таблицу на странице 4
Датчик и Kontakte не могут быть заказаны одновременно.

