

Вспомогательные устройства

Смотровые стёкла / Индикаторы потока DA 4.00 - 4.40



Двухсторонние смотровые стёкла / индикаторы потока

Технические данные

Фланцевое присоединение DN	DA 4.00 - 4.20: DN 15 - 250 DA 4.30 - 4.40: DN 15 - 50
Резьбовое присоединение G	DA 4.00 - 4.40 G 3/8 - 2
Номинальное давление PN	16 - 40 бар
Температура	280 °C
Рабочие среды	жидкости, газы и пар

Описание

Смотровые стекла без индикаторов потока предназначены для удобного визуального контроля уровня или состояния многофазных потоков. Смотровые стекла с индикаторами потока в виде флажка используются также для оценки скорости потока жидких, газообразных или двухфазных сред. Смотровые стекла с крыльчаткой предназначены для контроля потока жидких сред с малыми скоростями. Смотровые стекла с шаром позволяют визуализировать поток жидких и газообразных сред.

DA 4.00 - 4.40 являются двухсторонними смотровыми стеклами с оппозитным расположением смотровых элементов, что обеспечивает наилучший обзор потока.

DA 4.00 без индикатора для визуального контроля потока.
Установочное положение:
» в любом положении

DA 4.10 с внутренним индикатором в виде флажка, для постоянного направления потока. Смотровые стёкла типоразмеров PN 16 до DN 100 и PN 40 до DN 65 имеют шкалу, градуированную от 1 до 10. Типоразмеры G 3/8 - G 1 и DN 15 - 25 в стандартном исполнении поставляются с флажком без возвратной пружины, однако её установка возможна по требованию.

Установочное положение:

» с возвратной пружиной: в любом положении
» без возвратной пружины: на горизонтальный трубопровод с флажком в нижнем положении, на вертикальный трубопровод с направлением потока снизу-вверх

DA 4.20 с внутренним индикатором в виде флажка, для переменного направления потока. Типоразмеры G 3/8 - G 1 и DN 15 - 25 в стандартном исполнении поставляются с флажком без возвратной пружины, однако её установка возможна по требованию.

Установочное положение:

» с возвратной пружиной: в любом положении
» без возвратной пружины: на горизонтальный трубопровод с флажком в нижнем положении

DA 4.30 с внутренним индикатором в виде крыльчатки для постоянного направления потока. Используется для небольших скоростей потока (до 1 м/с).

Установочное положение:

» в любом положении

DA 4.40 с внутренним индикатором в виде шара для постоянного направления потока.

Установочное положение:

» на вертикальный трубопровод, поток снизу-вверх

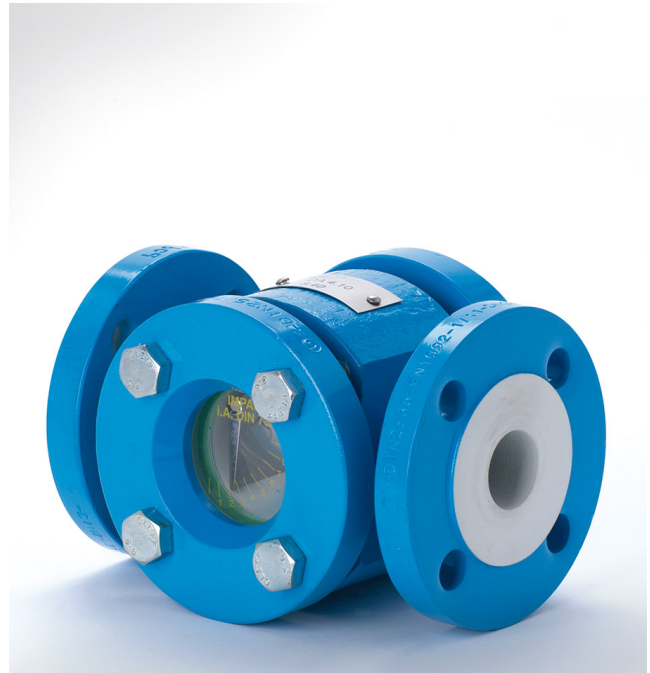
Стандарт

- » 2 боросиликатных стекла
- » внутренние детали из нержавеющей стали; крыльчатка из PBTA, шар из PA

Опции

- » различные материалы уплотнений в зависимости от свойств среды
- » крыльчатка или шар из PTFE
- » специальные материалы (например, Duplex, Superduplex, Hastelloy®, титан и другие) по запросу
- » специальные исполнения по запросу

Руководство по эксплуатации, техническая информация и требования по технике безопасности подлежат соблюдению. Все величины давлений указаны в избыточных единицах, если не указано иное. Право на внесение технических изменений сохранено.



Чувствительность к расходу среды [м³/ч]

DN	DA 4.10	DA 4.20	DA 4.30	DA 4.40
15	0,18	0,20	0,12	0,15
20	0,18	0,20	0,15	0,20
25	0,18	0,20	0,20	0,35
32	1,20	0,80	0,25	0,50
40	1,20	0,80	0,30	0,60
50	1,50	0,90	1,20	1,00
65	1,50	1,20	-	-
80	2,50	1,60	-	-
100	5,00	2,00	-	-
125	8,00	2,50	-	-
150	8,00	2,50	-	-
200	по запросу		-	-
250	по запросу		-	-

Чувствительность к расходу среды - минимальное значение расхода воды температурой 20 °C, необходимое для индикации при горизонтальной установке (для DA 4.40 при вертикальной установке), приблизительное значение [м³/ч]

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

Единый адрес: mkb@nt-rt.ru

www.mankenberg.nt-rt.ru

Вспомогательные устройства

Смотровые стёкла / Индикаторы потока DA 4.00 - 4.40



Двухсторонние смотровые стёкла / индикаторы потока

Материалы DA 4.00 - 4.20

Температура	150 / 280 °C	
Корпус	PN 16	сталь
	PN 25 - 40	углеродистая сталь
	PN 16 - 40	нержавеющая сталь
Уплотнение	Nova Universal / графит	
Стёкла	боросиликатное стекло	
Внутренние детали	нержавеющая сталь / латунь	
Винты	оцинкованная сталь	

Материалы

Тип	4.30	4.40
Температура	80 °C	100 °C
Корпус	PN 16	сталь
	PN 25 - 40	углеродистая сталь
	PN 16 - 40	нержавеющая сталь CrNiMo
Уплотнение	Nova Universal	
Стёкла	боросиликатное стекло	
Внутренние детали	нержавеющая сталь / PBTP	нержавеющая сталь / латунь / PA
Винты	5.6 оцинкованная	

Размеры [мм] Резьбовое присоединение

Разм.	Номинальный диаметр G						
	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	90	90	90	90	90	90	110
B	70	70	70	70	70	70	90
C	140	140	140	140	140	140	180
E	115	115	115	115	115	115	150
F	50	50	50	50	50	50	66

Размеры [мм] Фланцевое присоединение

Разм.	Номинальное давление	Номинальный диаметр DN													
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200*	250*	
A	PN 16 сталь	-	-	-	-	-	-	-	260	300	350	400	600	650	
	PN 16 нержавеющая сталь	164	168	168	172	178	202	290	по запросу						
	PN 25/40	166	170	170	174	180	206	290	по запросу						
B	PN 16 - 40	70	70	70	70	70	90	90	110	125	135	135	230	250	
C		140	140	140	140	140	180	180	220	250	270	270	460	500	
E	PN 16 сталь	-	-	-	-	-	-	-	130	190	210	210	285	285	
	PN 16 нержавеющая сталь	115	115	115	115	115	150	150	по запросу						
	PN 25/40	115	115	115	115	115	150	150	по запросу						
F	PN 16 - 40	50	50	50	50	50	66	66	80	100	110	110	175	175	

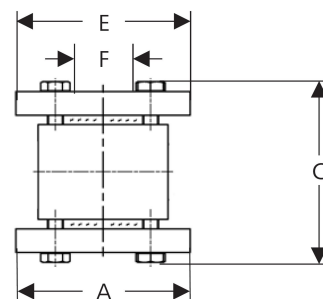
Масса [кг]

Номинальное давление	Резьбовое присоединение G							Фланцевое присоединение DN												
	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN 16	2,6	2,6	2,8	3	3	4	7	4	4	5	6	7	10	13	17	26	36	43	80	126
PN 25/40	4,5	4,5	4,5	5	5	5	10	6	7	8	9	9	15	15	по запросу					

Информация о специальных исполнениях оборудования предоставляется по запросу. Все величины давлений указаны в избыточных единицах, если не указано иное. Право на внесение технических изменений сохранено.

Габаритный чертёж

Резьбовое присоединение



Фланцевое присоединение

