

## KEYSTONE ФИГУРЫ 250 И 251 ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ СОЕДИНЕНИЯ ПОД СВАРКУ/ХОМУТНОЕ/РЕЗЬБОВОЕ

Гигиенические поворотно-дисковые заслонки из нержавеющей стали

- F250 для труб с дюймовой резьбой
- F251 для труб с метрической резьбой



### ОСОБЕННОСТИ

- Технология Keystone.
- Четверть-оборотное исполнение.
- Изоляция или регулирование.
- Характеристики равных процентов.
- Двустороннее исполнение.
- Корпус полностью сделан из нержавеющей стали марки 316L.
- Дополнительные торцевые соединения.
- Цельная сборка диска и штока.
- Тонкий диск с высоким значением  $K_v$ .
- Встроенный указатель положения заслонки.
- Выбор высококачественных материалов седла.
- Комбинация двух- или многопозиционной ручки.
- Ручка из ударопрочного полимера с вставкой из нержавеющей стали (имеется вариант полностью из нержавеющей стали).
- Встроенная блокировка в стандарте на ручных заслонках.
- Простота обслуживания
- Ремонтопригодность по месту эксплуатации.
- Полный спектр дополнительных принадлежностей.

### ОБЩЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Универсальная заслонка для изолирования и регулирования в пищевой, молочной, пивоваренной, фармацевтической и химической промышленности. Фигуры 250 и 251 сконструированы, таким образом, чтобы легко быть автоматизированными при помощи любых приводов и систем управления Keystone. От Фигуры 257 Вертикального привода и Фигуры 783E Электронного Блока Управления до Фигуры 79E/U или привода Фигуры 79S.

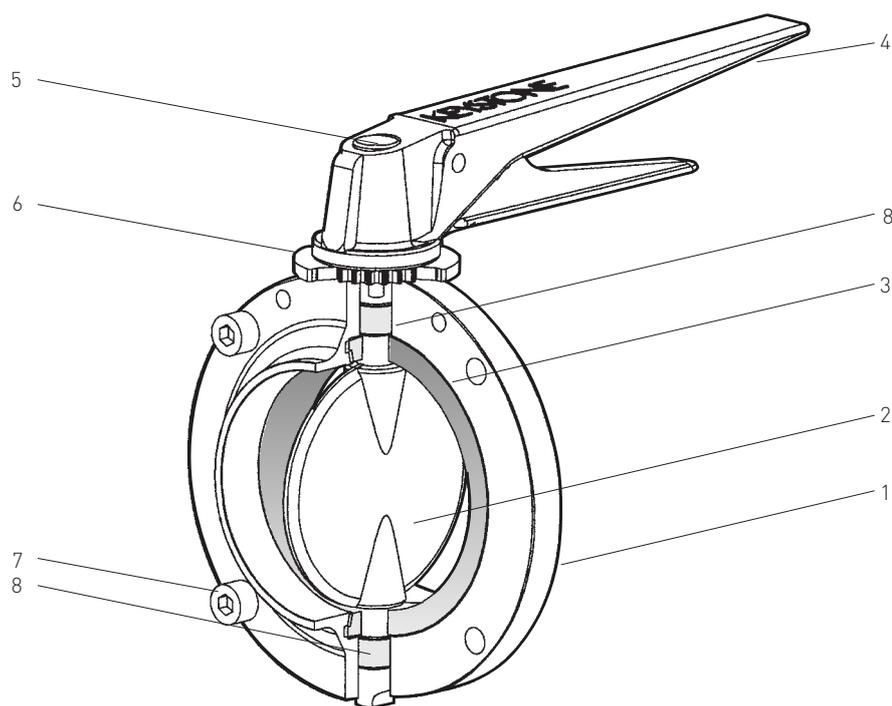
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление продукта при температуре 20°C:	10 бар (1000 кПа)
Мин. давление продукта при температуре 20°C:	Полный вакуум
Рекомендуемое рабочее давление при температуре 20°C:	6 бар (600 кПа)
Рекомендованный температурный диапазон:	от -5°C до 95°C



# KEYSTONE ФИГУРЫ 250 И 251 ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

## СОЕДИНЕНИЯ ПОД СВАРКУ/ХОМУТНОЕ/РЕЗЬБОВОЕ



### СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

№	Описание	Материал	Стандарт
1	Корпус	316L Нержавеющая сталь	ASTM A276
2	Шток диска	316 Нержавеющая сталь	ASTM A743 CF8M
3	Седло	Силикон (Белый) EPDM (Черный) Нитрил (Черный) Гидрированный NBR (черный) FPM (Красный)	FDA FDA FDA FDA FDA
4	Ручка	Высокопрочный полимер усиленный стеклом или 304 Нержавеющая сталь	-
5	Заглушка/винт ручки	Сантопрен / 304 Нержавеющая сталь	Коммерческий
6	Платина с пазом	304 Нержавеющая сталь	ASTM A743 CF8
7	Крепление корпуса	304 Нержавеющая сталь	ASTM A276
8	Подшипники	PVDF	Коммерческий

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Максимальная статическая температура

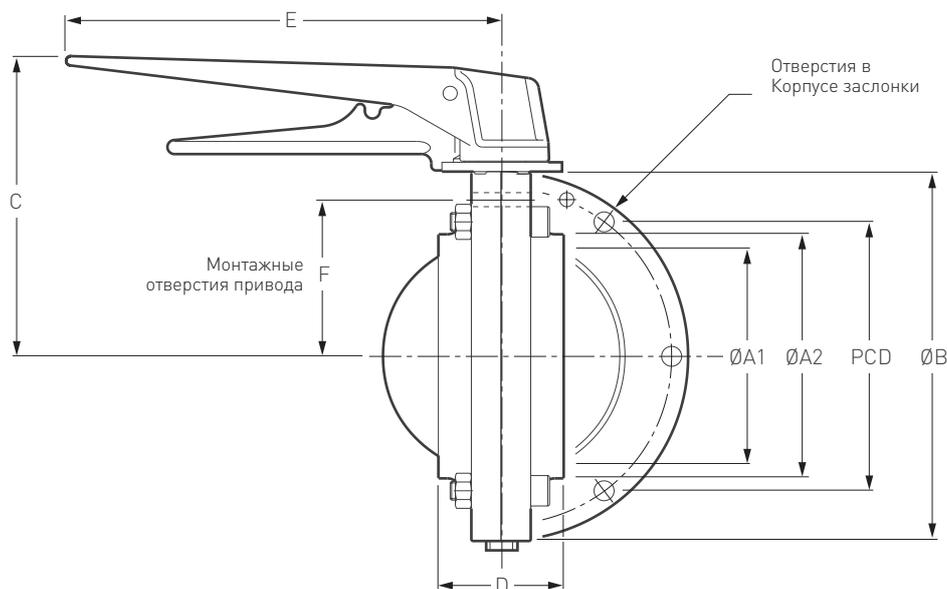
Силикон	240°C
ЭПДМ	120°C
Нитрил	100°C
Гидрированный NBR	150°C
FPM	230°C

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на то, что имеющиеся различные материалы для седла могут кратковременно противостоять температурам свыше рекомендуемых, в качестве рабочих температур, например при стерилизации и некоторых других применениях, работоспособность этих седел при повышенных температурах не изменяется в зависимости от среды, давления и других переменных. Следовательно, это определяется лучшим образом из опыта, полученного с конкретным применением.

# KEYSTONE ФИГУРЫ 250 И 251 ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

## СОЕДИНЕНИЯ ПОД СВАРКУ/ХОМУТНОЕ/РЕЗЬБОВОЕ



### РАЗМЕРЫ ЗАСЛОНОК F250 С ДЮЙМОВОЙ РЕЗЬБОЙ (мм)

Размер Заслонки										Кол-во	Диаметр	Присоединение	K <sub>v</sub> (Полностью открыта)	
Ду	Дюймовая	ØA1	ØA2	ØB	C	D	E	F	PCD	отверстий	отверстия	штока	Масса (кг)	
25	1"	22.3	25.4	69	83.5	50	156	26.5	59	4	6	8 x 8	0.7	17
40	1½"	35.0	38.1	79	88.5	50	156	31.5	69	4	6	8 x 8	0.8	64
50	2"	47.7	50.8	94	96.0	50	156	38.0	84	4	6	8 x 8	1.1	131
65	2½"	60.4	63.5	104	101.0	50	156	43.0	95	4	6	8 x 8	1.5	220
80	3"	73.1	76.2	124	112.0	60	185	50.0	111	4	8	10 x 10	2.0	333
100	4"	98.0	101.6	151	125.5	70	185	63.5	139	6	8	12 x 12	3.3	726
125	5"	123.0	127.0	198	171.0	71	266	90.4	177	6	10	15 x 15	7.5	1370
150	6"	148.4	152.4	223	183.5	80	266	98.5	207	6	10	15 x 15	8.2	2050

### РАЗМЕРЫ ЗАСЛОНОК F251 С МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ (мм)

Размер Заслонки										Кол-во	Диаметр	Присоединение	K <sub>v</sub> (Полностью открыта)	
Ду	Метрическая	ØA1	ØA2	ØB	C	D	E	F	PCD	отверстий	отверстия	штока	Масса (кг)	
25	025	26	29	74	86.0	50	156	29.0	63	4	6	8 x 8	0.8	19
32	032	32	35	79	88.5	50	156	31.5	69	4	6	8 x 8	0.7	41
40	040	38	41	87	92.5	50	156	35.5	76	4	6	8 x 8	0.9	69
50	050	50	54	99	98.5	50	156	40.5	89	4	6	8 x 8	1.4	137
65	065	66	70	123	111.5	50	185	49.5	109	4	8	10 x 10	2.5	263
80	080	81	85	138	119.0	54	185	57.0	124	4	8	10 x 10	3.0	381
100	100	100	104	158	129.0	54	185	67.0	144	6	8	12 x 12	4.5	689
125	125	125	129	198	171.0	74	266	90.4	177	6	10	15 x 15	7.5	1370
150	150	150	154	223	183.5	80	266	99.5	203	6	10	15 x 15	8.2	2050

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Размеры 'D' и 'A2' показаны выше только для конфигурации со сваркой встык. Для других типов присоединения смотрите торец в приложении. Данные о присоединении.

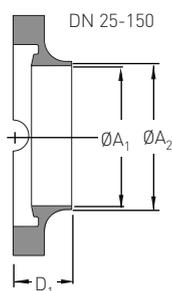
Размер 'E' - максимальная длина зазора для любой ручки.

Указанные веса только для заслонок под сварку встык и с пустым валом.

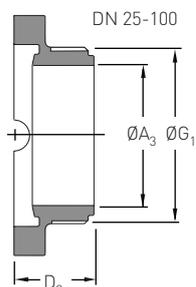
# KEYSTONE ФИГУРЫ 250 И 251 ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

## СОЕДИНЕНИЯ ПОД СВАРКУ/ХОМУТНОЕ/РЕЗЬБОВОЕ

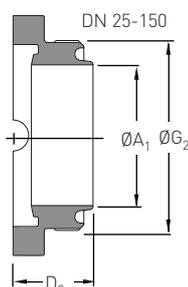
### ЗАСЛОНКА F250 С ДЮЙМОВОЙ РЕЗЬБОЙ - ВОЗМОЖНЫЕ ТОРЦЕВЫЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ



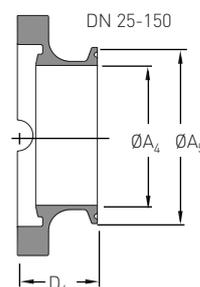
Сварка встык (стд.) для дюймовых труб (Н.Д. труб) ISO 2037, BS 4825-1 AS 1528-1 и ASME BPE



IDF/FIL Присоединение вставляемой части ISO 2853 и BS 4825-4



RJT/BSM Присоединение вставляемой части BS 4825-5



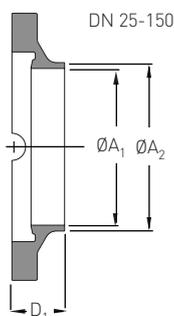
Присоединение хомута ISO 2852

#### РАЗМЕРЫ (мм)

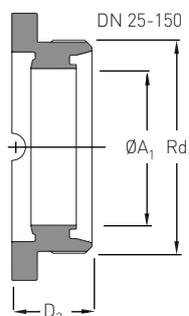
Ду	Дюймовый размер	ØA <sub>1</sub>	ØA <sub>2</sub>	ØA <sub>3</sub>	ØA <sub>4</sub>	ØA <sub>5</sub>	ØG <sub>1</sub>	ØG <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>		D <sub>4</sub>	
									M*	M*	F*	M*	F*	M*	F*	
25	1"	22.3	25.4	23.0	23.0	50.5	IDF 1"	RJT 1"	25.0	40	46.0	40	50.5	40	37	
40	1½"	35.0	38.1	35.6	35.6	50.5	IDF 1½"	RJT 1½"	25.0	40	46.0	40	50.5	40	37	
50	2"	47.7	50.8	47.7	47.7	64.0	IDF 2"	RJT 2"	25.0	40	46.0	40	50.5	40	37	
65	2½"	60.4	63.5	59.4	60.4	77.5	IDF 2½"	RJT 2½"	25.0	50	46.0	50	50.5	40	37	
80	3"	73.1	76.2	72.2	73.1	91.0	IDF 3"	RJT 3"	30.0	50	51.0	46	55.5	40	42	
100	4"	98.5	101.6	98.5	98.0	119.0	IDF 4"	RJT 4"	35.0	52	64.5	52	60.5	46	50	
125	5"	123.0	127.0	-	123.0	-	-	RJT 5"	35.5	-	-	-	62.5	-	58	
150	6"	148.4	152.4	-	148.4	167.0	-	RJT 6"	40.0	-	-	-	65.5	55	-	

Примечание: Измененная версия BSM может поставляться по запросу, необходимо вычесть 4.7 мм от размера D<sub>3</sub>.

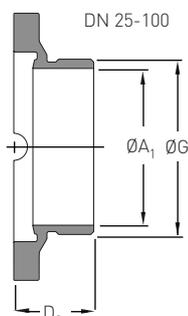
### ЗАСЛОНКА F251 С МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ - ВОЗМОЖНЫЕ ТОРЦЕВЫЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ



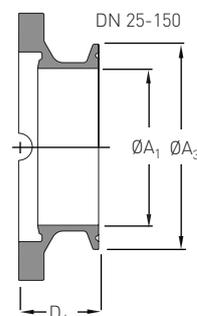
Сварка встык (стд.) для труб DIN 11850, лист 1-3



Присоединение вставляемой части DIN 11851 и 11887



BSP вставляемая часть DIN ISO 228



Присоединение хомута DIN 32676

#### РАЗМЕРЫ (мм)

Ду	Размер метрический	ØA <sub>1</sub>	ØA <sub>2</sub>	ØA <sub>3</sub>	Rd	ØG	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	
							M*	M*	F*	M*	F*		
25	025	26	29	50.5	Rd 52 x ¼"	G 1"	25	37	53.5	34	34	46.0	
32	032	32	35	50.5	Rd 58 x ¼"	G 1½"	25	37	56.5	34	34	46.0	
40	040	38	41	50.5	Rd 65 x ¼"	G 1½"	25	37	57.5	34	34	46.0	
50	050	50	54	64.0	Rd 78 x ¼"	G 2"	25	37	59.5	34	34	46.0	
65	065	66	70	91.0	Rd 95 x ¼"	G 2½"	25	41	64.5	37	37	52.5	
80	080	81	85	106.0	Rd 110 x ¼"	G 3"	27	45	66.5	41	41	54.5	
100	100	100	104	119.0	Rd 130 x ¼"	G 4"	27	45	80.5	41	41	54.5	
125	125	125	129	155.0	Rd 160 x ¼"	-	37	58	82.5	50	50	64.5	
150	150	150	154	183.0	Rd 190 x ¼"	-	40	66	89.5	55	55	67.5	

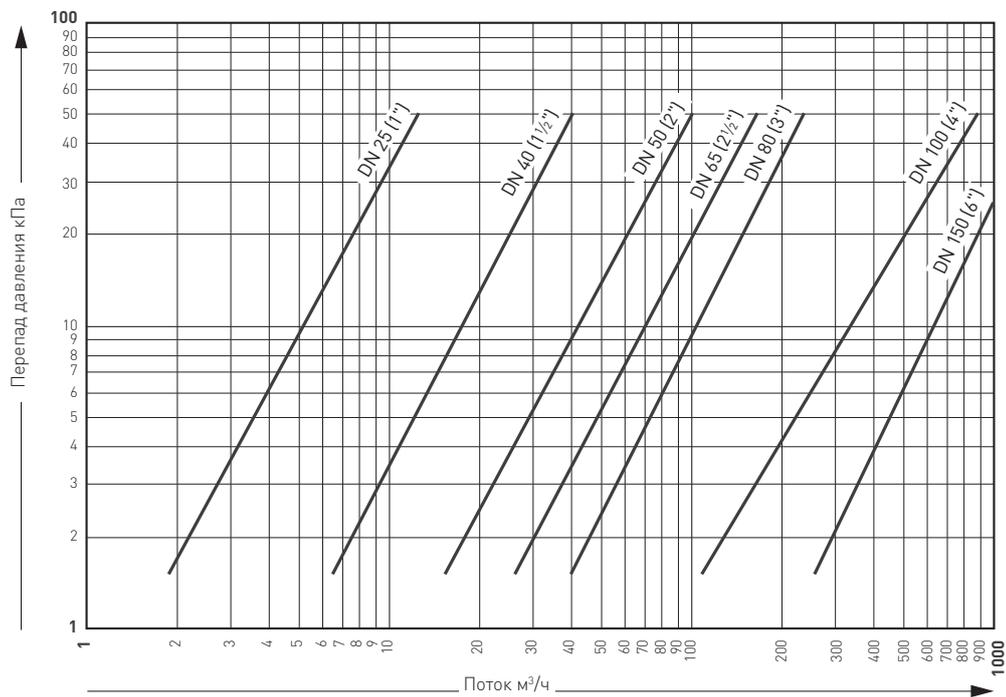
Примечание: M\* = мех. обработанный цельный корпус (стандарт)

F\* = сборный корпус из 2-х частей (может применяться для дюймовых резьб по DIN или в других специальных случаях)

# KEYSTONE ФИГУРЫ 250 И 251 ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

## СОЕДИНЕНИЯ ПОД СВАРКУ/ХОМУТНОЕ/РЕЗЬБОВОЕ

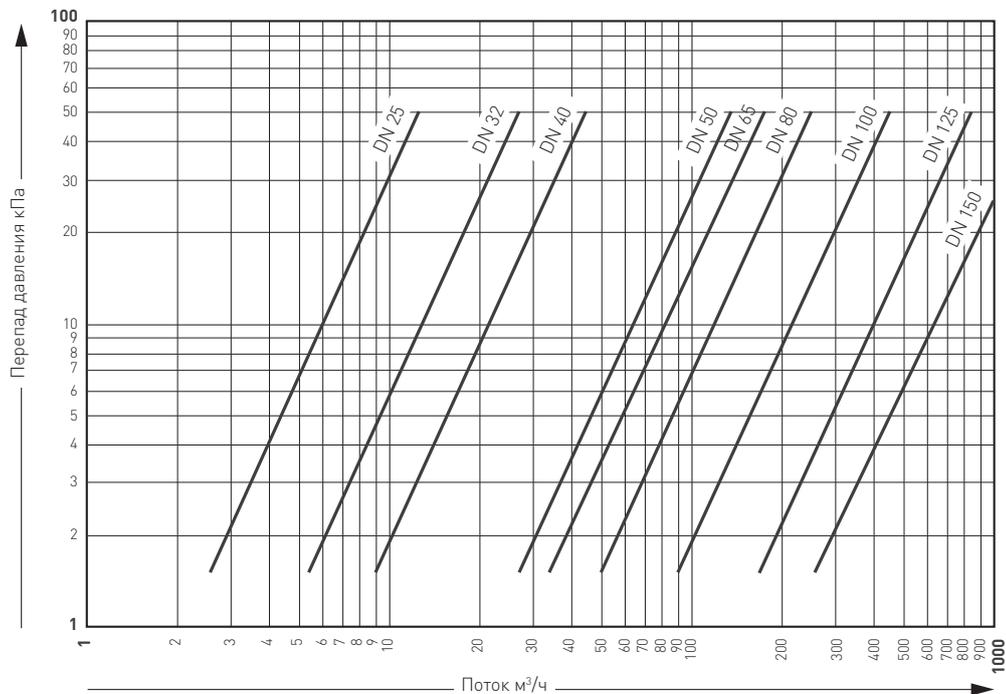
ГРАФИК ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ / СКОРОСТЬ ПОТОКА ДЛЯ F250



**ПРИМЕЧАНИЕ**

Этот график для полностью открытой заслонки F250, при использовании воды при температуре 20°C.

ГРАФИК ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ / СКОРОСТЬ ПОТОКА ДЛЯ F251



**ПРИМЕЧАНИЕ**

Этот график основан для полностью открытой заслонки F251, при использовании воды при температуре 20°C.

# KEYSTONE ФИГУРЫ 250 И 251 ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

## СОЕДИНЕНИЯ ПОД СВАРКУ/ХОМУТНОЕ/РЕЗЬБОВОЕ

### РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Пример:			050	F250	255	CLP	H8S
<b>Размер заслонки</b>	<b>DN</b>	<b>NPS</b>					
025	25	1"					
032	32	1¼"					
040	40	1½"					
050	50	2"					
065	65	2½"					
080	80	3"					
100	100	4"					
125	125	5"					
150	150	6"					
<b>Фигура:</b>							
<b>F250</b>	поворотная дисковая заслонка для дюймовой трубы						
<b>F251</b>	поворотная дисковая заслонка для метрической трубы						
<b>Исполнение</b>	<b>Седло</b>	<b>Корпус</b>	<b>Диск</b>	<b>Подшипник</b>			
255	ЭПДМ	304L	316L	ПВДФ			
256	Силикон	304L	316L	ПВДФ			
252	Гидрированный NBR	304L	316L	ПВДФ			
258	FPM	304L	316L	ПВДФ			
259	FPM	316L	316L	ПВДФ			
262	ЭПДМ	316L	316L	ПВДФ			
263	Силикон	316L	316L	ПВДФ			
253	Гидрированный NBR	316L	316L	ПВДФ			
<b>Торцевые присоединения:</b>							
<b>Сварные торцы</b>				<b>Резьбовые торцы</b>			
<b>BW</b>	Сварка встык			<b>BSP</b>	Внутренняя резьба (BSPT)		
<b>BWD</b>	Сварка встык трубы по DIN			<b>DIN</b>	Сборная резьба по DIN		
<b>PAP</b>	BW Удлинитель трубы на 101.6 мм			<b>HEX</b>	Шестигранная шайба и вкладыш, RJT		
<b>WAF*</b>	Вафельная заслонка и фланцы по д сварку встык			<b>HXM</b>	Шестигранная шайба и модиф. вкладыш, RJT		
<b>WAO*</b>	Вафельная заслонка без фланцев			<b>IDF</b>	BS/ISO/Японский стандарт		
<b>Хомутные торцы</b>				<b>NPT</b>	NPT Конусная резьба (Мех. обработка)		
<b>CLF</b>	ISO Хомутные торцы (сборные)			<b>NPF</b>	NPT Конусная резьба (Сборная)		
<b>CLP</b>	ISO Хомутные торцы (обработанные)			<b>RJF</b>	RJT вставная часть (Сборная)		
<b>DCL</b>	Хомутный торец по DIN, размер DIN			<b>RJL</b>	RJT Длинная вставная часть (Мех. Обработка)		
<b>ILN</b>	I Line, вставная втулка			<b>RJM</b>	RJT Вставная часть (Мех.обработка) (BSM) модифицированная втулка		
				<b>RJT</b>	RJT Вставная часть мех. Обработанная		
				<b>RND</b>	Круглая гайка и вкладыш, RJT		
				<b>SMS</b>	SMS Вставная часть, Внешняя резьба 6 TPI (мех .обработанная)		
				<b>SMF</b>	SMS Вставная часть, Внешняя резьба 6 TPI (сборная)		

#### Дополнительные определения:

<b>H7P</b>	F397 Ручка из полимера
<b>H7S</b>	F397 304 ручка из нерж. стали
<b>H8S</b>	F398 304 ручка из нерж. стали

#### ПРИМЕЧАНИЯ

\* Для информации о заслонках вафельного типа смотрите отдельную брошюру.



© 2012 PENTAIR VALVES & CONTROLS

[www.pentair.com/valves](http://www.pentair.com/valves)

Все торговые знаки и логотипы Pentair принадлежат компании Pentair Ltd. Все иные фирменные знаки или наименования продукции являются торговыми или зарегистрированными знаками их соответствующих владельцев. В связи с тем, что мы постоянно улучшаем нашу продукцию и услуги, Pentair оставляет за собой право изменить конструкцию продукции без предварительного уведомления. Pentair является работодателем, предоставляющим для всех равные возможности. © 2012 Pentair Ltd. Все права защищены.