

## ДВУХХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ V16/2 (RU)

### ОПИСАНИЕ

ADCA Trol V16 / 2 - это серия односедельных двухходовых регулирующих клапанов, разработанных для простых технологических процессов и промышленных приложений с некритическими условиями эксплуатации.

Эти клапаны могут быть укомплектованы с пневматическими, гидравлическими или электрическими приводами для различных задач регулирования и запорного управления.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компактный и экономичный.

Модульная конструкция для соответствия технологическим требованиям

Направляемые по штоку (до DN 50) и по стойке (от DN 65 до DN 100).

Параболическая конструкция заглушки.

Отделка из нержавеющей стали.

### ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Удлиненный кожух для высоких и низких температур. Различные варианты уплотнения штока, включая сильфонное уплотнение.

Мягкое или стеллитовое уплотнение клапана. Облицовка с уменьшенным внутренним диаметром. Глушители.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Насыщенный и перегретый пар.

Горячая и перегретая вода.

Воздух, газы и др.

### ДОСТУПНЫЕ

#### МОДЕЛИ:

V16/2G – чугунный.

V16/2S – углеродистая сталь.

V16/2i – нержавеющая сталь.

### РАЗМЕРЫ:

DN 15 ÷ DN 100

### СОЕДИНЕНИЯ:

V16/2G – фланцевый EN 1092-2 PN16

V16/2S и V16/2i – фланцевый EN 1092-1 PN16, PN40

Стандартно PN 16 DN 65 фланцы поставляются с 4 отверстиями. 8 отверстий, согласно EN 1092-1/-2, по заказу.

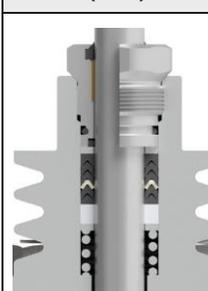
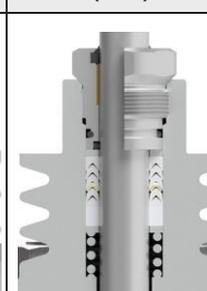
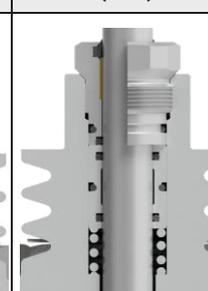
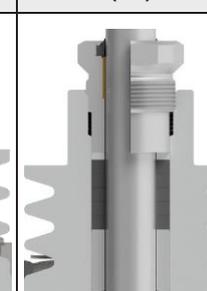
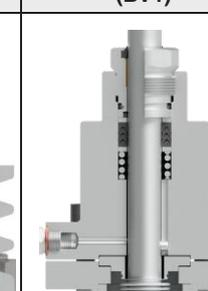
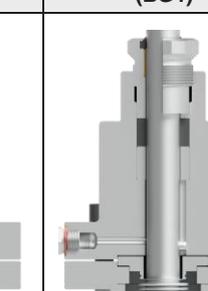


CE MARKING – GROUP 2 (PED – European Directive)		
PN 16	PN 40	Категория
DN 15 ÷ 50	DN 15 ÷ 32	SEP
DN 65 ÷ 100	DN 40 ÷ 100	1 (CE обозначение)

ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ УСЛОВИЯ									
V16/2G **		V16/2S *				V16/2i *			
ФЛАНЦЕВЫЙ PN 16		ФЛАНЦЕВЫЙ PN 16		ФЛАНЦЕВЫЙ PN 40		ФЛАНЦЕВЫЙ PN 16		ФЛАНЦЕВЫЙ PN 40	
ДОПУСТ. ДАВЛЕНИЕ	СВЯЗАН. ТЕМ-РА.	ДОПУСТ. ДАВЛЕНИЕ	СВЯЗАН. ТЕМ-РА.	ДОПУСТ. ДАВЛЕНИЕ	СВЯЗАН. ТЕМ-РА.	ДОПУСТ. ДАВЛЕНИЕ	СВЯЗАН. ТЕМ-РА.	ДОПУСТ. ДАВЛЕНИЕ	СВЯЗАН. ТЕМ-РА.
16 бар	-10 °C / 50 °C	16 бар	-10 °C / 50 °C	40 бар	-10 °C / 50 °C	16 бар	-10 °C / 50 °C	40 бар	-10 °C / 50 °C
14,7 бар	200 °C	13,3 бар	200 °C	33,3 бар	200 °C	13,4 бар	200 °C	33,7 бар	200 °C
13,9 бар	250 °C	12,1 бар	250 °C	27,6 бар	300 °C	12,7 бар	250 °C	29,7 бар	300 °C
12,8 бар	300 °C	11 бар	300 °C	25,7 бар	350 °C	11,8 бар	300 °C	28,5 бар	350 °C
11,2 бар	350 °C	10,2 бар	350 °C	23,8 бар	400 °C	11,4 бар	350 °C	27,4 бар	400 °C

\* Классификация согласно EN 1092-1:2018; \*\* Классификация согласно EN 1092-2:2007.

BONNET DESIGN		TRIM DESIGN
STANDARD	EXTENDED	UNBALANCED TRIM
 -10 °C to 250 °C	 Above 250 °C	

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА					
PTFE/GR V-RINGS (V1.2)	PTFE V-RINGS (V2.2)	EPDM (EP1)	ГРАФИТ (G1)	СИЛЬФОННЫЙ	
				(BV1)	(BG1)
 -10 °C to 220 °C	 -10 °C to 180 °C	 -10 °C to 150 °C *	 -10 °C to 400 °C	 -60 °C to 220 °C **	 -60 °C to 400 °C **

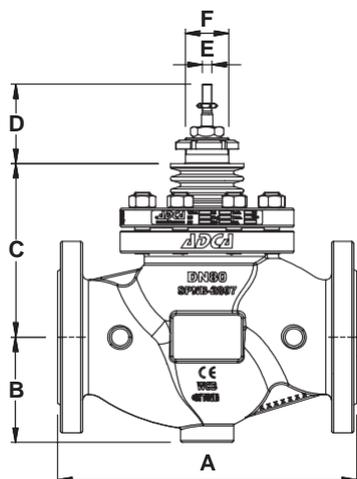
\* до 180 °C для применения пара и горячей воды.

\*\* Максимальное рабочее давление: 25 бар.

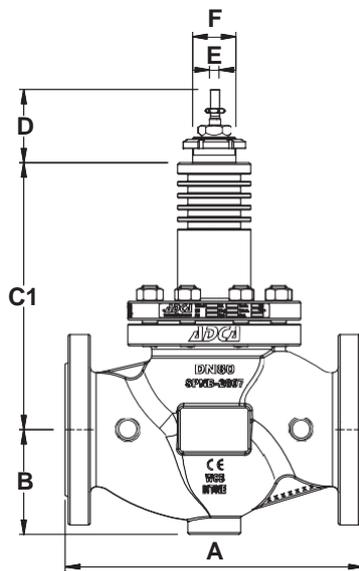
ДИЗАЙН ЗАГЛУШКИ	
ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ	ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ (МЯГКОЕ УПЛОТНЕНИЕ)
	
<p><b>Уплотнение:</b> Метал - металл</p> <p><b>Характеристика:</b> Равнопроцентный (EQP) or linear(PL)</p> <p><b>Направление потока:</b> Снизу</p> <p><b>Диапазон:</b> 50:1 (EQP) or 30:1 (PL)</p> <p><b>Герметичность:</b> Class IV, acc. to IEC 60534-4</p>	<p><b>Уплотнение:</b> PTFE/GR</p> <p><b>Характеристика:</b> Равнопроцентный (EQP) или линейный(PL)</p> <p><b>Направление потока:</b> Снизу</p> <p><b>Диапазон:</b> 50:1 (EQP) or 30:1 (PL)</p> <p><b>Герметичность:</b> Class VI, acc. to IEC 60534-4</p> <p><b>Макс. тем-ра:</b> 200 °C</p>

РАСХОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ – ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ PL И EQP ЗАГЛУШКИ												
РАЗМЕРЫ	Kvs (м³/час)											
	2,1	2,7	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	
DN 15	•	•	•									
DN 20	•	•	•	•								
DN 25	•	•	•	•	•							
DN 32			•	•	•	•						
DN 40				•	•	•	•					
DN 50					•	•	•	•				
DN 65						•	•	•	•			
DN 80							•	•	•	•		
DN 100								•	•	•	•	
СЕДЛО Ø (mm)	12		15	19,2	25	32	38	48	65	76	96	
ХОД (mm)	2 0								30			

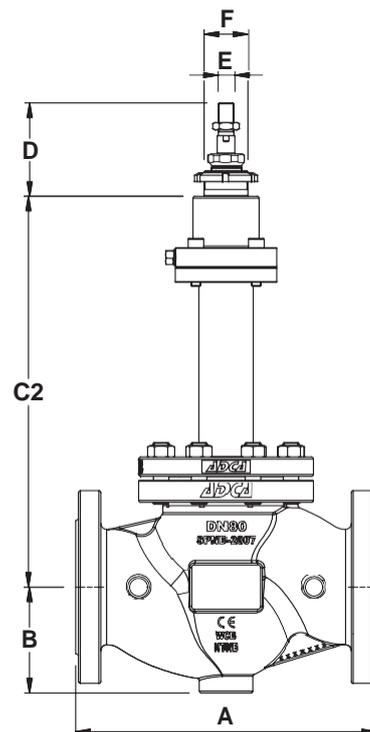
Для пересчета Kvs = Cv (US) x 0,865.



Клапан со стандартным кожухом



Клапан с расширенным кожухом



Сильфонный уплотненный клапан

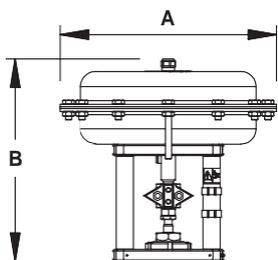
СОЕДИНЕНИЯ (мм)									
ГАБАРИТЫ	РАЗМЕРЫ								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B	52	53	58	70	75	85	100	110	130
C	104	104	109	109	113	125	176	182	194
C1	169	169	189	189	193	215	276	282	314
C2	271	271	271	271	271	275	365	371	373
D	77								
E	M10 x 1								
F	M40 x 1,5						M45 x 1,5		

Примечание: PN 16 DN 65 фланцы поставляются с 4 отверстиями. 8 отверстий, согласно EN 1092-1/-2, по заказу

ВЕС (кг)									
	РАЗМЕРЫ								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
СТАНДАРТНЫЙ	5,1	6	6,9	10	12,6	16,4	31,8	38,2	50,6
РАСШИРЕННЫЙ	5,8	6,7	7,6	10,9	13,5	17,3	32,2	38,5	51,1
СИЛЬФОННЫЙ	7,8	8,7	9,5	12,6	15,3	18,8	32,6	38,7	51,6

МАКС.ДОПУСТИМАЯ ДЕЙСТВУЮЩАЯ СИЛА (кН)									
	РАЗМЕРЫ								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
МАКС, СИЛА	12								

**СЕРИЯ РА ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ**

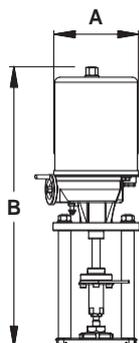


ГАБАРИТЫ (mm)						
ГАБАРИТЫ	РА10	РА206	РА281	РА341	РА436	РА80
<b>A</b>	170	209	275	336	430	405
<b>B</b>	251	236	243	323	291 / 311 *	505
<b>ВЕС (кг)</b>	6,3	6,2	9,6	14,3	24,4 / 28 *	50,4

\* Для приводов с пружиной, диапазон 1 - 2 бар; 1,5 - 3 бар и 2 - 4 бар.

Для дополнительной информации, пожалуйста консультируйтесь IS 3.05 – РА линейные пневматические приводы.

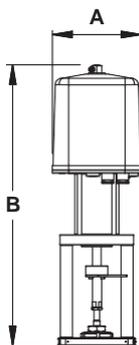
**СЕРИЯ EL ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ**



ГАБАРИТЫ (мм)				
ГАБАРИТЫ	EL12	EL20 – EL45	EL80 – EL120	EL250
<b>A</b>	129	148	188	216
<b>B</b>	333	485	587	683
<b>ВЕС (kg)</b>	2,1	8	13	19

Для дополнительной информации, пожалуйста консультируйтесь IS 3.72 – EL линейные электрические приводы.

**СЕРИЯ ELR ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ**

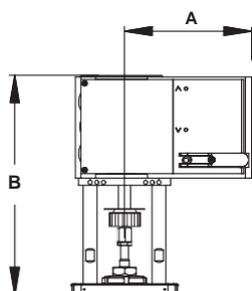


ГАБАРИТЫ (мм)			
ГАБАРИТЫ	ELR2.1	ELR2.2	ELR2.3
<b>A</b>	162	162	162
<b>B</b>	518 / 555 *	536 / 573 *	557 / 593 *
<b>ВЕС (кг)</b>	8,7	9,3	10

\* С электрическим позиционером PEL.

Для дополнительной информации, пожалуйста консультируйтесь IS 3.73 – ELR линейные электрические приводы безопасные

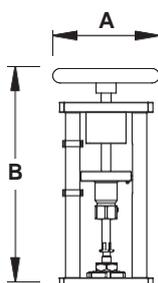
**СЕРИЯ AV ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ**



ГАБАРИТЫ (мм)	
ГАБАРИТЫ	AVM234S – AVF234S
<b>A</b>	166
<b>B</b>	289
<b>ВЕС (кг)</b>	4,1

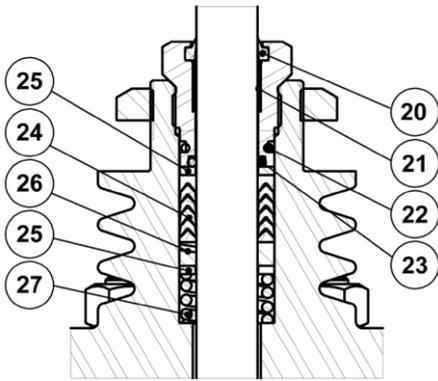
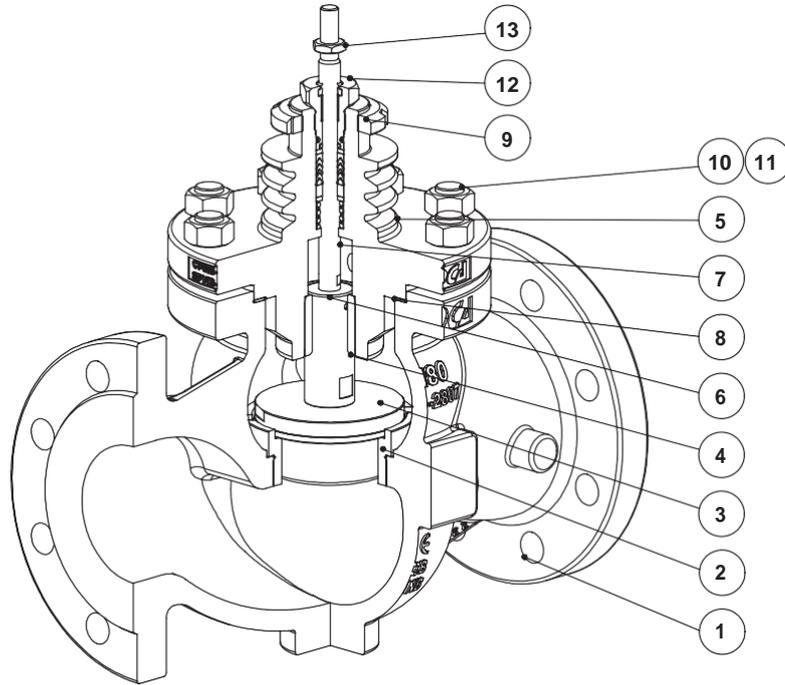
Для дополнительной информации, пожалуйста консультируйтесь IS 3.74 – AVM234S-AVF234S линейные электрические приводы.

**РУЧНОГО ДЕЙСТВИЯ МАХОВИЧОК**

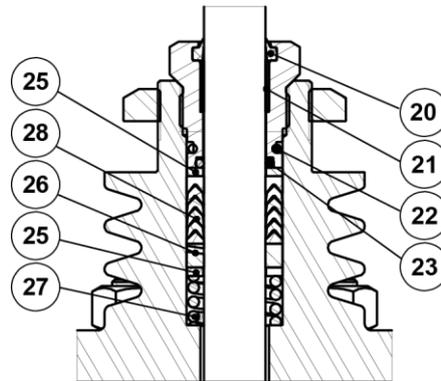


ГАБАРИТЫ (мм)	
ГАБАРИТЫ	МАН
<b>A</b>	160
<b>B</b>	331
<b>ВЕС (кг)</b>	5,6

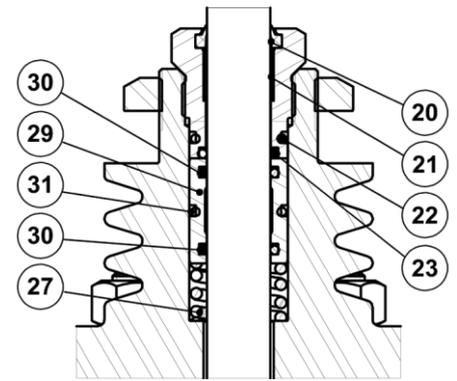
МАТЕРИАЛЫ



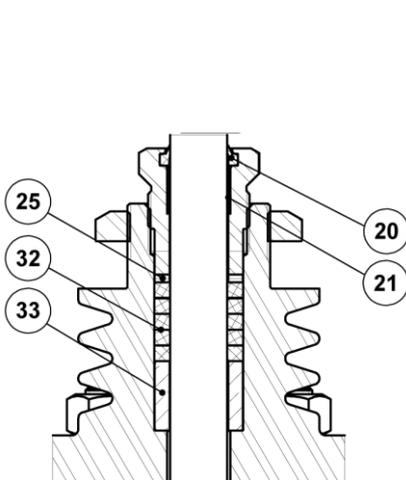
PTFE/GR V-RINGS (V1.2)



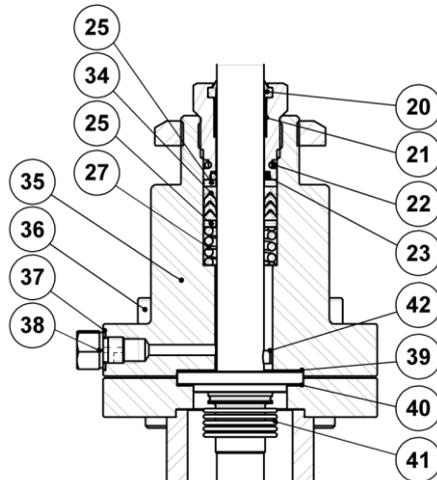
PTFE V-RINGS (V2.2)



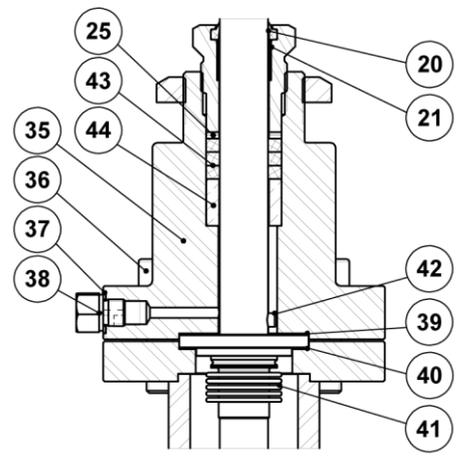
EPDM (EP1)



ГРАФИТ (G1)



СИЛЬФОННОЕ УПЛОТНЕНИЕ (BV1)



СИЛЬФОННОЕ УПЛОТНЕНИЕ (BG1)

МАТЕРИАЛЫ		
POS. №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус клапана (V16/2G)	GJS-400-15 / 0.7040
	Корпус клапана (V16/2S)	A216 WCB / 1.0619
	Корпус клапана (V16/2i)	A351 CF8M / 1.4408
2	* Седло	AISI 316L / 1.4404
3	* Заглушка клапана	AISI 316L / 1.4404
4	Направляющая нижнего стрежня	Бронзовый CB1
5	Кожух (V16/2G and V16/2S)	A351 CF8M / 1.4408 A216 WCB / 1.0619
	Кожух (V16/2i)	A351 CF8M / 1.4408
6	* Стойка стержня (DN 65 to DN 100)	AISI 316L / 1.4404
7	* Стержень	AISI 316L / 1.4404
8	* Прокладка	Нержавеющая сталь / Графит
9	Контргайка	A351 CF8 / 1.4308
10	Гайки (V16/2G and V16/2S)	Сталь 8.8
	Гайки (V16/2i)	Нержавеющая сталь A2-70
11	Шипы (V16/2G and V16/2S)	34CrNiMo6 / 1.6582
	Шипы (V16/2i)	Нержавеющая сталь A2-70
12	* Уплотнительная гайка	AISI 303 / 1.4305
13	Контргайка	AISI 304 / 4.4301
20	* Шаберное кольцо	Viton
21	* Подшипник скольжения	Bronze / PTFE
22	* О-кольцо	EPDM
23	* О-кольцо	Viton
24	* Упаковочный комплект	PTFE ; Графит filled PTFE
25	Шайба	AISI 304 / 1.4301
26	* Направляющая стебля	Нержавеющая сталь наполненный PTFE
27	* Пружина	AISI 302 / 1.4310
28	* Упаковочный комплект	PTFE
29	О-кольцо направляющая	AISI 304 / 1.4301
30	* О-кольцо	EPDM
31	* О-кольцо	EPDM
32	* Упаковочный комплект	Расширенный графит
33	Упаковочная прокладка	AISI 304 / 1.4301
34	* Безопасный упаковочный комплект	Графит наполненный PTFE
35	Сильфонный кожух	AISI 316L / 1.4404
36	Блты	Нержавеющая сталь A2-70
37	Прокладка	Медныйг
38	Компрессионные фитинги	AISI 316 / 1.4401
39	* Прокладка	Нержавеющая сталь / Графит
40	* Прокладка	Нержавеющая сталь / Графит
41	* Сильфон металлический	AISI 316Ti / 1.4571
42	* Стопорный штифт	AISI 303 / 1.4305
43	* Безопасный упаковочный комплект	Расширенный графит
44	Упаковочная прокладка	AISI 304 / 1.4301

\* Доступны запасные части.

ЗАКАЗНЫЕ КОДЫ V16/2 а)													
Модель клапана	V1	2	G	S	1	U	1	1	1	E	FD	L	015
Проходной запорный клапан, двухходовой, прямой корпус	V1												
Серии клапана													
Серии 2		2											
Материал корпуса													
GJS-400-15 / 0.7040 SG чугун			G										
A216 WCB / 1.0619 углеродистая сталь			S										
A351 CF8M / 1.4408 нержавеющая сталь			I										
Дизайн кожуха													
Стандартный			S										
Расширенный			E										
Дизайн нагрузки													
Несбалансированная нагрузка					1								
Направление потока													
Поток снизу заглушки						U							
Поток сверху заглушки						O							
Уплотнение стержня													
PTFE/GR V-Rings (V1.2)							1						
Virgin PTFE V-Rings (V2.2)							2						
Графит (G1)							3						
EPDM (EP1)							4						
Нержавеющая сталь сильфонный с PTFE/GR безопасно упакованный (BV1)							8						
Нержавеющая сталь сильфонный с графит безопасно упакованный (BG1)							9						
Дизайн заглушки													
Параболический								1					
Уплотнение клапана													
Метал - металл (класс IV)									1				
Мягкое уплотнение с PTFE/GR (class VI)									3				
Стеллит (класс IV)									4				
Характеристика													
Равнопроцентный (EQP)										E			
Линейный (PL)										L			
Коэффициенты расхода													
Kvs 4											FD		
См. таблицу внизу для других значений Kvs													
Соединение													
фланцевый EN 1092-1/-2 PN 16												L	
фланцевый EN 1092-1 PN 40												N	
Размер													
DN 15													015
DN 20													020
...													
Специальные клапаны / Дополнительно													
Полное описание или дополнительные коды должны быть добавлены в случае нестандартных комбинаций													E

а) Кодификация только для клапана. Для кодов приводов, упоминается в соответствующем информационном листе.

КОДЫ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАСХОДА											
Kvs	2,1	2,7	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160
Код	R2	R1	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FL	FM