





КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ V16/2 (EN)

ОПИСАНИЕ

ADCATrol V16/2 — это серия односедельных двухходовых регулирующих клапанов, разработанных для простых технологических процессов и промышленного применения с некритическими условиями эксплуатации.

Клапаны могут комплектоваться пневматическими, гидравлическими или электрическими приводами для регулирования или перекрытия потоков.



Надежная конструкция.

Направляющие штока (до DN 50), а также по стойке (от DN 65 до DN 100).

Крышка и плунжер клапана изготовлены из нержавеющей стали.

ОПЦИИ: Седло и плунжер из стелита.

Различные варианты уплотнения штока, включая версии с сильфонным

уплотнением. Шумоглушитель.

РАБОЧАЯ

СРЕДА: Насыщенный и перегретый пар. Горячая и

перегретая вода.

Сжатый воздух, газы и др.

ИСПОЛНЕНИЯ: V16/2G – корпус из чугуна.

V16/2S – корпус из углеродистой стали. V16/2i – корпус из нержавеющей стали.

ТИПОРАЗМЕРЫ: DN 15 - DN 100.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: V16/2G – Фланцы согласно EN 1092-2 PN 16.

V16/2S и V16/2i – Фланцы EN 1092-1 PN 16 и

PN 40.

Прим.: Стандартные фланцы PN 16 DN 65 поставляются с 4 отверстиями. 8 отверстий,

согласно EN 1092-1/ -2, по спецзаказу.







	ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ								
V16/	2G **		V16/	'2S *		V16/2i *			
ФЛАНЦ	Ы PN 16	ФЛАНЦ	Ы PN 16	ФЛАНЦЫ PN 40		ФЛАНЦЫ PN 16		ФЛАНЦ	Ы PN 40
ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРА- ТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРА- ТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРА- ТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРА- ТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРА- ТУРА
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	16 бар	200 °C	40 бар	200 °C	13,4 бар	200 °C	33,7 бар	200 °C
13,9 бар	250 °C	15,6 бар	250 °C	35,2 бар	300 °C	12,7 бар	250 °C	29,7 бар	300 °C
12,8 бар	300 °C	14 бар	300 °C	32,3 бар	350 °C	11,8 бар	300 °C	28,5 бар	350 °C
11,2 бар	350 °C	12,9 бар	350 °C	29,5 бар	400 °C	11,4 бар	350 °C	27,4 бар	400 °C

^{*} В соответствии с EN 1092-1:2018; ** В соответствии с EN 1092-2:2007.









	УПЛОТНЕНИЕ ПО ШТОКУ							
V-ОБРАЗНЫЕ КОЛЬЦА PTFE/GR	V-ОБРАЗНЫЕ КОЛЬЦА РТГЕ (ТИП	EPDM	ГРАФИТ	СИЛЬФОННОЕ УПЛОТНЕНИЕ				
(ТИП V1.2)	V2.2)	(ТИП ЕР1)	(ТИП G1)	PTFE/GR (ТИП BV1)	ГРАФИТ (ТИП 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 в системах с паром и горячей водой. ** Максимальное рабочее давление: 25 бар.

ИСПОЛНЕНИЕ ПЛУНЖЕРА ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ (МЯГКОЕ УПЛОТНЕНИЕ) PTFE/Графит Уплотнение: Уплотнение: Металл по металлу Равнопроцентная (EQP), Характерис.: Характерис.: Равнопроцентная (EQP), линейная (PL) линейная (PL) Поток: Под плунжер Поток: Под плунжер Диапазон: 50:1 (EQP), 30:1 (PL) 50:1 (EQP), 30:1 (PL) Диапазон: Протечка: Class VI, acc. to IEC 60534-4 Протечка: Class IV, acc. to IEC 60534-4 Макс. темп.: 200 °C

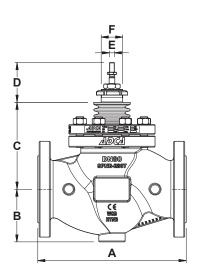
		Коэффи	циент прог	ускной спо	собности	– парабол	ический пл	тунжер PL	и EQP		
Размер Kvs (м³/ч)											
клапана	2,1	2,7	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160
DN 15	•	•	•								
DN 20	•	•	•	•							
DN 25	•	•	•	•	•						
DN 32			•	•	•	•					
DN 40				•	•	•	•				
DN 50					•	•	•	•			
DN 65						•	•	•	•		
DN 80							•	•	•	•	
DN 100								•	•	•	•
СЕДЛО КЛАП.	Ø12	MM.	ø15 мм.	ø19,2 мм.	ø25 мм.	ø32 мм.	ø38 мм.	ø48 мм.	ø65 мм.	ø76 мм.	ø96 мм.
ХОД ШТОКА		20 мм.								30 мм.	

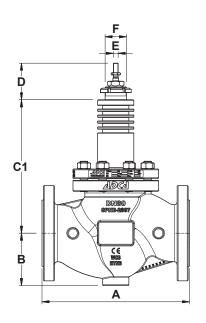
Для расчета Kvs = Cv (US) x 0,865.

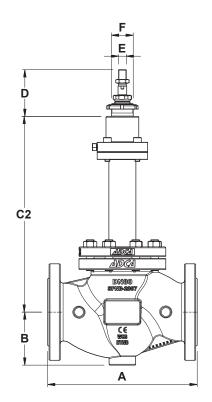












Клапан со стандартной крышкой

Клапан с удлиненной крышкой

Клапан с сильфонным уплотнением

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА (мм)									
		ТИПОРАЗМЕР КЛАПАНА							
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Α	130	150	160	180	200	230	290	310	350
В	52	53	58	70	75	85	100	110	130
С	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							

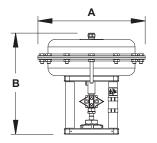
Стандартные фланцы PN 16 DN 65 поставляются с 4 отверстиями. 8 отверстий, согласно EN 1092-1/-2, по спецзаказу.

МАССА КЛАПАНА (кг)									
	ТИПОРАЗМЕР КЛАПАНА								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Стандартная	5,1	6	6,9	10	12,6	16,4	31,8	38,2	50,6
Удлиненная	5,8	6,7	7,6	10,9	13,5	17,3	32,2	38,5	51,1
Упл. сильфон	7,8	8,7	9,5	12,6	15,3	18,8	32,6	38,7	51,6

МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУСТИМОЕ ПУСКОВОЕ УСИЛИЕ (kN)									
		ТИПОРАЗМЕР КЛАПАНА							
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
УСИЛИЕ		12							



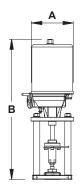




ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ СЕРИИ РА

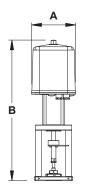
	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПНЕВМОПРИВОДА (мм)							
МОДЕЛЬ	PA10	PA206	PA281	PA341	PA436	PA80		
Α	170	209	275	336	430	405		
В	251	236	243	323	291 / 311 *	505		
МАССА (кг)	6,3	6,2	9,6	14,3	24,4 / 28 *	50,4		

^{*} Для приводов с диапазоном сигналов 1 - 2 бар; 1,5 - 3 бара и 2 - 4 бара.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ СЕРИИ EL

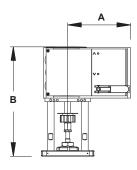
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА (мм)						
МОДЕЛЬ EL12 EL20 – EL45 EL80 – EL120 EL250						
Α	129	148	188	216		
В	333	485	587	683		
МАССА (кг)	MACCA (κr) 2,1 8 13 19					



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ СЕРИИ ELR

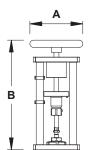
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА (мм)						
МОДЕЛЬ	ELR2.1	ELR2.2	ELR2.3			
Α	162	162	162			
В	518 / 555 *	536 / 573 *	557 / 593 *			
МАССА (кг)	8,7	9,3	10			

^{*} C электропозиционером ADCA серии PEL.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ СЕРИИ AV

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА (мм)					
МОДЕЛЬ AVM234S – AVF234S					
Α	166				
В	289				
MACCA (кг)	4,1				



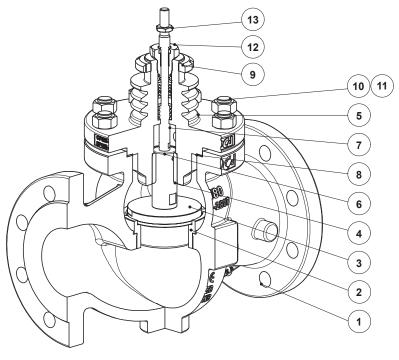
РУЧНОЙ МАХОВИК СЕРИИ МАН

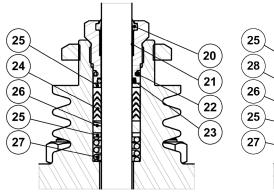
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА (мм)					
модель	MAH				
Α	160				
В	331				
MACCA (кг)	5,6				



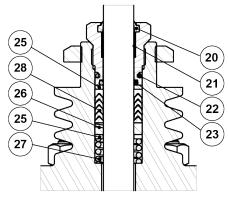


МАТЕРИАЛОВ

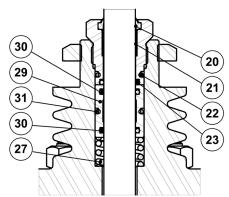




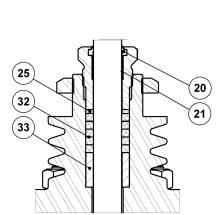
V-образные кольцевые уплотнения PTFE/Графит с пружинами (тип V1.2)



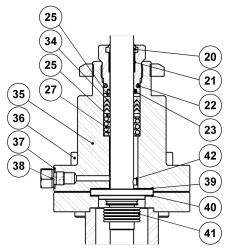
V-образные кольцевые уплотнения PTFE с пружинами (тип V2.2)



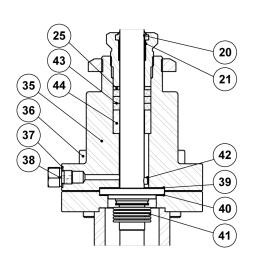
Уплотнения EPDM (тип EP1)



Уплотнения Графит (тип G1)



Сильфонное уплотнение РТFE/Графит (тип BV1)



Сильфонное уплотнение Графит (тип BG1)







	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ						
ПОЗ. N°	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ					
	Корпус клапана (V16/2G)	Чугун GJS-400-15 / 0.7040					
1	Корпус клапана (V16/2S)	Углеродистая сталь A216 WCB / 1.0619					
	Корпус клапана (V16/2i)	A351 CF8M / 1.4408					
2	* Seat	AISI 316L / 1.4404					
3	* Valve plug	AISI 316L / 1.4404					
4	Lower stem guide	Bronze CB1					
5	Крышка (V16/2G и V16/2S)	A351 CF8M / 1.4408 A216 WCB / 1.0619					
	Крышка (V16/2i)	A351 CF8M / 1.4408					
6	Опора штока (DN 65 – DN 100)	AISI 316L / 1.4404					
7	Шток	AISI 316L / 1.4404					
8	Прокладка крышки	Нержавеющая сталь / Графит					
9	Контргайка	A351 CF8 / 1.4308					
10	Гайки крышки (V16/2G иV16/2S)	Сталь 8.8					
10	Гайки крышки (V16/2I)	Нержавеющая сталь А2-70					
11	Шпильки крышки (V16/2G и V16/2S)	34CrNiMo6 / 1.6582					
- ''	Шпильки крышки (V16/2I)	Нержавеющая сталь А2-70					
12	Гайка уплотнения	AISI 303 / 1.4305					
13	Контргайка	AISI 304 / 4.4301					
20	Втулка	Витон					
21	Подшипник	Бронза / РТГЕ					
22	Кольцевое уплотнения	EPDM					
23	Кольцевое уплотнения	Витон					
24	Комплект шевронных уплотнений	PTFE ; PTFE с графитовым наполнителем					
25	Шайба	AISI 304 / 1.4301					
26	Направляющая штока	PTFE с наполнителем из нержавеющей стали					
27	Уплотнительная пружина	AISI 302 / 1.4310					
28	Комплект шевронных уплотнений	PTFE					
29	Кольцевое уплотнения направляющей штока	AISI 304 / 1.4301					
30	Кольцевое уплотнения	EPDM					
31	Кольцевое уплотнения	EPDM					
32	Набивка сальника	Разжиженный графит					
33	Прокладка сальника	AISI 304 / 1.4301					
34	Комплект защитных уплотнений	PTFE с графитовым наполнителем					
35	Сильфонная крышка	AISI 316L / 1.4404					
36	Болты крышки	Нержавеющая сталь А2-70					
37	Прокладка крышки	Медь					
38	Компрессионный фитинг	AISI 316 / 1.4401					
39	Уплотнение	Нержавеющая сталь / Графит					
40	Уплотнение	Нержавеющая сталь / Графит					
41	Металлический сильфон	AISI 316Ti / 1.4571					
42	Стопорный штифт	AISI 303 / 1.4305					
43	Комплект защитных уплотнений	Разжиженный графит					
44	Прокладка сальника	AISI 304 / 1.4301					

^{*} Доступны запасные части.







РАСШИФРОВКА МАРКІ	1РОВК	и V	16/2	a)														
Модель клапана	V1	2	G	s	1	U	1	1	1	Е	FD	L	015					
Клапан седельчатый, двухходовой, прямоходный	V1																	
Серия клапана																		
Серия 2		2																
Материал корпуса																		
Чугун GJS-400-15 / 0.7040			G															
Углеродистая сталь A216 WCB / 1.0619			S															
Нержавеющая сталь A351 CF8M / 1.4408			ī															
Исполнение крышки																		
Стандартная				s														
Удлиненная				E														
Тип трима																		
Несбалансированный плунжер с направляющим отверстием					1													
Направление потока																		
Под плунжер						U												
ерез плунжер (
Уплотнение по штоку																		
/-образные кольцевые уплотнения РТFЕ/Графит с пружинами (V1.2)																		
V-образные кольцевые уплотнения РТГЕ с пружинами (V2.2)																		
Уплотнения с графитным кольцом (G1)																		
Уплотнения с ЕРDM кольцом (ЕР1)																		
Сильфон из нержавеющей стали с комплектом защитных РТFE/Графит уплотнений (BV1)																		
Сильфон из нержавеющей стали с комплектом защитных РТFE/Графит уплотнений (BV1) 8 Сильфон из нержавеющей стали с комплектом защитных графитовых уплотнений (BG1) 9																		
Исполнение плунжера																		
Параболический								1										
Уплотнение клапана																		
Металлическое седло – Металл по металлу (Герметичность согласно Cla	ass IV)								1									
Мягкое седло – РТFE/Графит (Герметичность согласно Class VI)																		
Седло из стеллита (Герметичность согласно Class IV)									4									
Регулировочная характеристика і	тотока																	
Равнопроцентная (EQP)										Е								
Линейная (PL)										L								
Коэффициент пропускной спос	обнос	ти																
Kvs 4											FD							
В таблице ниже указаны другие коды значений Kvs.																		
Присоединения																		
Фланцы согласно EN 1092-1/-2 PN 16												L						
Фланцы согласно EN 1092-1 PN 40											N							
Типоразмеры																		
DN 15													015					
DN 20													020					
Специальные исполнения	Допол	тинг	ельн	10														
Полное описание или дополнительные коды должны быть добавлены в	случае	нест	анда	артно	ой ко	мбин	ации	1.										

а) Расшифровка маркировки только для клапана. Коды приводов см. в соответствующем техническом описании.

коды коэффициентов пропускной способности													
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		