

FlowCon ABM 15-40 мм

Балансировочные клапаны для регулирования температуры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление:	2500 кПа / 360 фунт/кв. дюйм
Номинальная температура среды:	-20°C до +120°C / -4°F до +248°C
Номинальная температура окр. среды:	-20°C до +50°C / -4°F до +122°C
Материал:	
- Картридж:	Композитные картриджи: Полиоксиметилен Картриджи E-JUST: Полисульфон
- Мембрана:	Гидрогенизованный бутадиенакрилонитрильный каучук или тройной этиленпропиленовый каучук, в зависимости от типа
- Корпус:	Кованная латунь ASTM CuZn40Pb2
- Шаровой клапан:	Никелированная латунь
- Система оптимизатора:	Полифениленоксид, стеклонаполненный полимер
- Шаровой герметик:	Упрочнённый тефлон (PTFE)
- Разъемные резьбовые соединения:	Сплав латуни в соответствии со стандартом ISO или NPT
- Уплотнение штока и кольцевое уплотнение:	EPDM Тройной этиленпропиленовый каучук
Нипельные отверстия:	1/4" ISO
Максимальное давление в закрытом состоянии:	700 кПа / 101.5 фунт/кв. дюйм
Номинальный расход:	0.0081-1.43 л/сек (стандартный композитный картридж) 0.0278-1.39 л/сек (картридж E-JUST)

РАЗМЕРЫ И ВЕС (НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ) (в мм, если не указано иное)

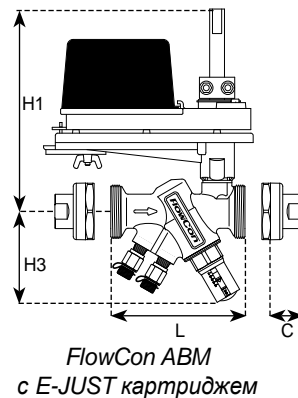
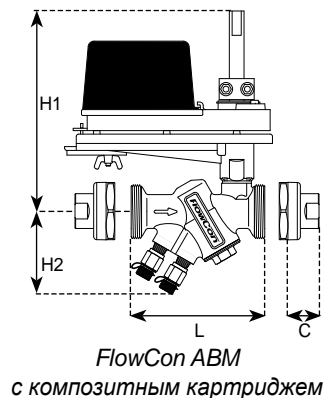
Номер модели	Размер клапана	Размер картриджа	Оптимизатор®	Kvs ¹ (м³/час)	L	H1	H2	H3	Резьбовые соединения C ²			Вес (кгс) (резьбовые соединения)	Kv ³ м³/час
									Внутр. резьба ISO	Наруж. резьба ISO	Сварка		
ABM1	15	20	1	0.345	122	186	66	78	22	25	20	1.55	2.6
			3	1.121									
			5	3.190									
			6 ⁴	5.345									
	20		1	0.345					22	25	20		
			3	1.121									
			5	3.707									
	25		6 ⁴	6.379					N/A	39	22		
			1	0.259									
3		1.121											
ABM2	25	40	3	3.621	162	192	86	102	35	40	34	3.25	12.5
			4	6.121									
			1	9.052									
			2 ⁴	12.414									
	32		3	3.448					33	40	37		
			4	6.293									
			1	8.966									
	40		2 ⁴	12.586					33	42	N/A		
			3	3.448									
4		6.293											
1		8.793											
			2 ⁴	12.500									

Примечание 1: Для шара и системы оптимизатора®.

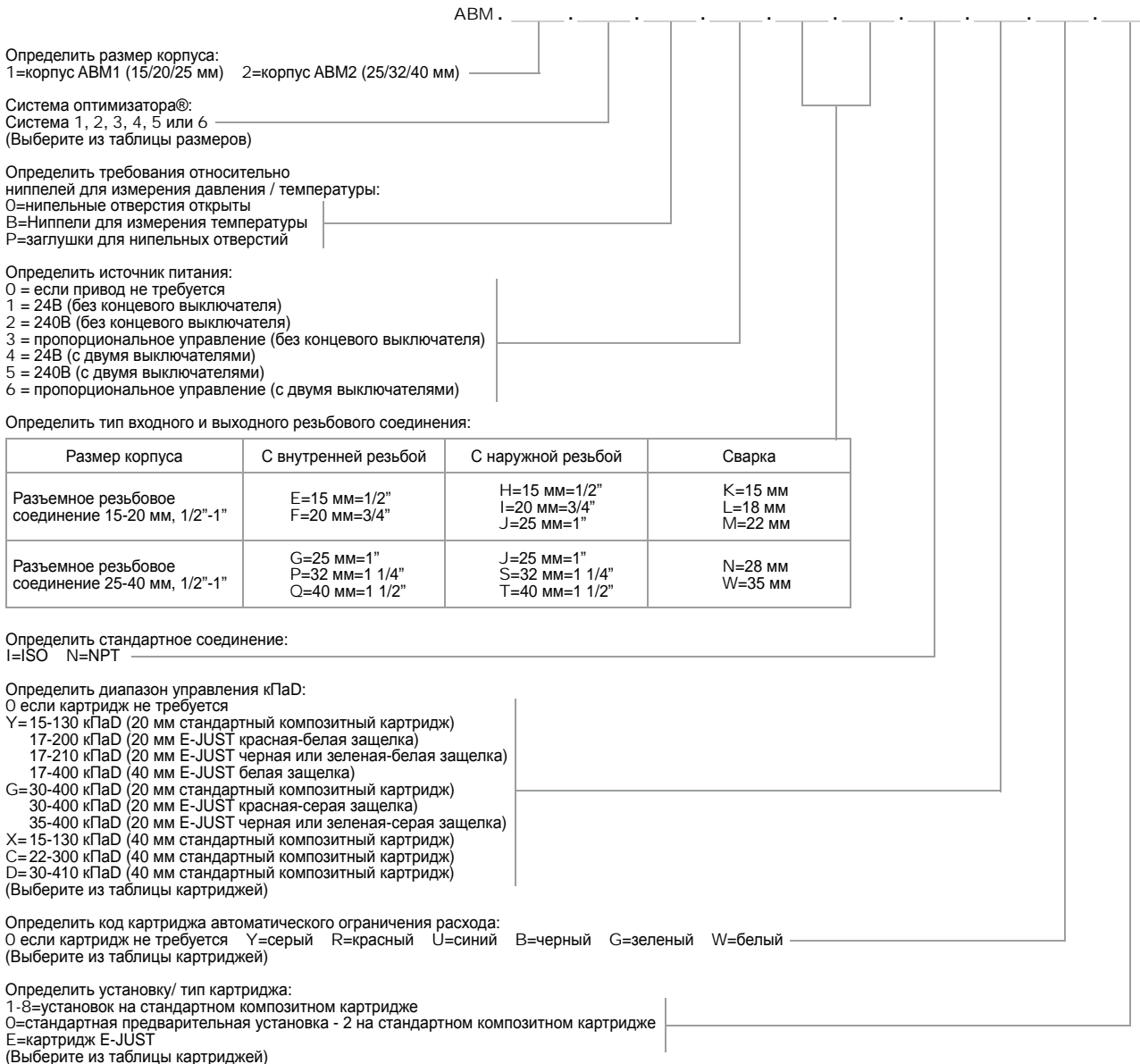
Примечание 2: Длину резьбового соединения необходимо прибавить к длине корпуса.

Примечание 3: Для корпуса клапана.

Примечание 4: Шар без системы оптимизатора®.



ВЫБОР НОМЕРА МОДЕЛИ⁵



Пример: АВМ.1.1.В.1.Е.Е.1.У.0=АВМ1 корпус с системой оптимизатора@1, ниппелями и приводом 24 В, 15 мм резьбовые соединения с внутренней резьбой ISO и серый стандартный композитный картридж типа Y - предварительная установка 2.

Примечание 5: Расход, цвет и установка картриджа указаны в ярлыке на корпусе.

РАВНОЕ ПРОЦЕНТНОЕ СООТНОШЕНИЕ - ХАРАКТЕРИСТИКА

Оптимизатор расхода контролирует равное процентное соотношение, при этом изменение тепловыделения на контуре линейно изменению пропускного сечения шара.



ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА - КОМПОЗИТНЫЙ КАРТРИДЖ - ДЛЯ КЛАПАНОВ DN3-DN25 НЕБОЛЬШОЙ

20 мм · 3/4" · композитный картридж · тип Y								
Номинальное давление, ΔP: 20-130 кПаD (15-130 кПаD)* · 2.9-18.9 фунт/кв. дюймD (2.2-18.9 фунт/кв. дюймD)*								
Номинальный расход	Номер модели			ABV1.Y.Y	ABV1.Y.R	ABV1.Y.U	ABV1.Y.B	ABV1.Y.G
	л/сек	л/час	галл/мин	Серый*	Красный	Синий	Черный	Зеленый
	0.0081	29.2	0.128	1				
	0.0133	47.9	0.211	2				
	0.0175	63.0	0.277	3				
	0.0222	79.9	0.352	4				
	0.0311	112	0.493	5				
	0.0353	127	0.560	6				
	0.0383	138	0.607	7				
	0.0431	155	0.683	8				
	0.0450	162	0.713				3	
	0.0575	207	0.911		4			
	0.0619	223	0.981			4		
	0.0669	241	1.06				4	
	0.0922	332	1.46		5			
	0.0978	352	1.55					1
	0.105	378	1.66		6			
	0.114	409	1.80		7			
	0.115	415	1.83			5		
	0.118	426	1.88					2
	0.119	430	1.89		8			
	0.136	489	2.15					3
	0.137	492	2.17			6		
	0.138	498	2.19					4
	0.146	524	2.31			7		
	0.146	526	2.32			8		
	0.155	557	2.45				5	
	0.176	635	2.80				6	
	0.180	647	2.85				7	
	0.193	695	3.06				8	
	0.231	830	3.66					5
	0.237	854	3.76					6
	0.253	909	4.00					7
	0.273	984	4.33					8

Точность: Наибольшее значение: ±10% регулируемого расхода или 20 л/час (0.0056 л/сек или 0.088 галл/мин)

20 мм · 3/4" · композитный картридж · тип G								
Номинальное давление, ΔP: 40-400 кПаD (30-400 кПаD)* · 5.8-58 фунт/кв. дюймD (4.4-58 фунт/кв. дюймD)*								
Номинальный расход	Номер модели			ABV1.G.Y	ABV1.G.R	ABV1.G.U	ABV1.G.B	ABV1.G.G
	л/сек	л/час	галл/мин	Серый*	Красный	Синий	Черный	Зеленый
	0.0117	42.1	0.185	1				
	0.0189	68.0	0.300	2				
	0.0247	88.9	0.392	3				
	0.0325	117	0.515	4				
	0.0472	170	0.748	5				
	0.0528	190	0.837	6				
	0.0564	203	0.894			3		
	0.0597	215	0.946				3	
	0.0639	230	1.01	7				
	0.0694	250	1.10	8				
	0.0781	281	1.24		4			
	0.0908	327	1.44			4		
	0.0958	345	1.52				4	
	0.137	493	2.17		5			
	0.147	529	2.33					1
	0.161	581	2.56		6			
	0.173	624	2.75		7			
	0.181	652	2.87			5		
	0.181	653	2.88		8			
	0.186	670	2.95					2
	0.210	755	3.32					3
	0.216	779	3.43			6		
	0.218	785	3.46			7		
	0.220	792	3.49			8		
	0.237	853	3.75				5	
	0.241	869	3.83					4
	0.266	957	4.21				6	
	0.269	968	4.26				7	
	0.277	998	4.39				8	
	0.365	1320	5.79					5
	0.369	1330	5.85					6
	0.392	1410	6.21					7
	0.408	1470	6.46					8

Точность: Наибольшее значение: ±10% регулируемого расхода или 20 л/час (0.0056 л/сек или 0.088 галл/мин).



ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА - КОМПОЗИТНЫЙ КАРТРИДЖ - ДЛЯ КЛАПАНОВ DN25 БОЛЬШОЙ И DN32

40 мм · 1 1/2" · композитный картридж · тип X					
Номинальное давление, ΔP: 15-130 кПаD · 2.2-18.9 фунт/кв. дюйм D					
		Номер модели		ABV2.X.W	ABV2.X.R
Номинальный расход	л/сек	л/час	галл/мин	Белый	Красный
	0.17	612	2.69	1	
	0.23	828	3.64	2	
	0.26	936	4.12		1
	0.33	1190	5.23	3	
	0.38	1370	6.02	4	
	0.39	1400	6.18		2
	0.48	1730	7.61	5	3
	0.54	1940	8.56	6	
	0.62	2230	9.83	7	
	0.63	2270	9.99		4
	0.66	2380	10.5	8	
	0.67	2410	10.6		5
	0.76	2740	12.0		6
0.85	3060	13.5		7	

Точность: Наибольшее значение: ±10% регулируемого расхода или 20 л/час (0.0056 л/сек или 0.088 галл/мин).



40 мм · 1 1/2" · композитный картридж · тип C					
Номинальное давление, ΔP: 22-300 кПаD · 3.2-43.5 фунт/кв. дюйм D					
		Номер модели		ABV2.C.W	ABV2.C.R
Номинальный расход	л/сек	л/час	галл/мин	Белый	Красный
	0.23	828	3.65	1	
	0.31	1120	4.91	2	
	0.38	1370	6.02		1
	0.42	1510	6.66	3	
	0.47	1690	7.45	4	
	0.50	1800	7.93		2
	0.60	2160	9.51	5	
	0.64	2300	10.1		3
	0.68	2450	10.8	6	
	0.78	2810	12.4	7	
	0.83	2990	13.2		4
	0.84	3020	13.3	8	
	0.90	3240	14.3		5
1.07	3850	17.0		6	
1.17	4210	18.5		7	
1.21	4360	19.2		8	

Точность: Наибольшее значение: ±10% регулируемого расхода или 20 л/час (0.0056 л/сек или 0.088 галл/мин).

40 мм · 1 1/2" · композитный картридж · тип D					
Номинальное давление, ΔP: 30-410 кПаD · 4.4-59.5 фунт/кв. дюйм D					
		Номер модели		ABV2.D.W	ABV2.D.R
Номинальный расход	л/сек	л/час	галл/мин	Белый	Красный
	0.27	972	4.28	1	
	0.36	1300	5.71	2	
	0.44	1580	6.97		1
	0.52	1870	8.24	3	
	0.58	2090	9.19	4	
	0.60	2160	9.51		2
	0.74	2660	11.7	5	
	0.76	2740	12.0		3
	0.83	2990	13.2	6	
	0.93	3350	14.7	7	
	0.99	3560	15.7	8	4
	1.07	3850	17.0		5
	1.28	4610	20.3		6
1.39	5000	22.0		7	
1.43	5150	22.7		8	

Точность: Наибольшее значение: ±10% регулируемого расхода или 20 л/час (0.0056 л/сек или 0.088 галл/мин).

ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА - КАРТРИДЖ E-JUST - ДЛЯ КЛАПАНОВ DN15-DN25 НЕБОЛЬШОЙ

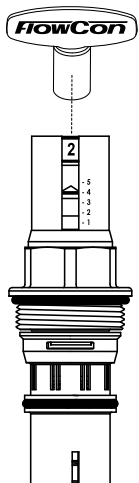
20 мм · 3/4" · E-JUST · Белая защелка					
Номинальное давление, ΔP: 17-210 кПаD · 2.5-30 фунт/кв. дюйм D					
Номинальный расход	Номер модели			E-JUST1.Y.B	E-JUST1.Y.G
	л/сек	л/час	галл/мин	Черный	Зеленый
				Настройка	Настройка
	0.0278	100	0.440	1.0	
	0.0299	108	0.475	1.1	
	0.0321	116	0.509	1.2	
	0.0343	123	0.543	1.3	
	0.0364	131	0.578	1.4	
	0.0386	139	0.612	1.5	
	0.0408	147	0.646	1.6	
	0.0429	155	0.681	1.7	
	0.0436	157	0.691		1.0
	0.0451	162	0.715	1.8	
	0.0468	168	0.741		1.1
	0.0473	170	0.749	1.9	
	0.0494	178	0.784	2.0	
	0.0499	180	0.791		1.2
	0.0516	186	0.818	2.1	
	0.0530	191	0.841		1.3
	0.0538	194	0.852	2.2	
	0.0559	201	0.887	2.3	
	0.0562	202	0.890		1.4
	0.0581	209	0.921	2.4	
	0.0593	214	0.940		1.5
	0.0603	217	0.955	2.5	
	0.0624	225	0.990	2.6	1.6
	0.0646	233	1.02	2.7	
	0.0656	236	1.04		1.7
	0.0668	240	1.06	2.8	
	0.0687	247	1.09		1.8
	0.0689	248	1.09	2.9	
	0.0711	256	1.13	3.0	
	0.0719	259	1.14		1.9
	0.0733	264	1.16	3.1	
	0.0750	270	1.19		2.0
	0.0754	272	1.20	3.2	
	0.0776	279	1.23	3.3	
	0.0781	281	1.24		2.1
	0.0798	287	1.26	3.4	
	0.0813	293	1.29		2.2
	0.0819	295	1.30	3.5	
	0.0841	303	1.33	3.6	
	0.0844	304	1.34		2.3
	0.0863	311	1.37	3.7	
	0.0876	315	1.39		2.4
	0.0884	318	1.40	3.8	

Продолжение на следующей колонке...



20 мм · 3/4" · E-JUST · Белая защелка					
Номинальное давление, ΔP: 17-210 кПаD · 2.5-30 фунт/кв. дюйм D					
Номинальный расход	Номер модели			E-JUST1.Y.B	E-JUST1.Y.G
	л/сек	л/час	галл/мин	Черный	Зеленый
				Настройка	Настройка
	0.0906	326	1.44	3.9	
	0.0907	327	1.44		2.5
	0.0928	334	1.47	4.0	
	0.0938	338	1.49		2.6
	0.0949	342	1.50	4.1	
	0.0970	349	1.54		2.7
	0.0971	350	1.54	4.2	
	0.0993	357	1.57	4.3	
	0.100	360	1.59		2.8
	0.101	365	1.61	4.4	
	0.103	372	1.64		2.9
	0.104	373	1.64	4.5	
	0.106	381	1.68	4.6	
	0.106	383	1.69		3.0
	0.108	389	1.71	4.7	
	0.110	394	1.74		3.1
	0.110	396	1.75	4.8	
	0.112	404	1.78	4.9	
	0.113	406	1.79		3.2
	0.114	412	1.81	5.0	
	0.116	417	1.84		3.3
	0.119	428	1.89		3.4
	0.122	440	1.94		3.5
	0.125	451	1.98		3.6
	0.128	462	2.03		3.7
	0.132	473	2.08		3.8
	0.135	485	2.13		3.9
	0.138	496	2.18		4.0
	0.141	507	2.23		4.1
	0.144	519	2.28		4.2
	0.147	530	2.33		4.3
	0.150	541	2.38		4.4
	0.153	553	2.43		4.5
	0.157	564	2.48		4.6
	0.160	575	2.53		4.7
	0.163	586	2.58		4.8
	0.166	598	2.63		4.9
	0.169	609	2.68		5.0

Точность: Наибольшее значение: ±5% от контролируемого расхода или ±2% от максимального расхода.



Для изменения настройки расхода воспользуйтесь специальным ключом FlowCon (Инв. № ACC0001).

Отметка 4,2 соответствует расходу 0.144 л/сек для зеленого картриджа размером 20 мм, диапазон 17-210 кПаD.

ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА - КАРТРИДЖ E-JUST - ДЛЯ КЛАПАНОВ DN15-DN25 НЕБОЛЬШОЙ (продолжение)

20 мм · 3/4" · E-JUST · Тип Y · Белая защелка

Номинальное давление, ΔP:
17-200 кПаD · 2.5-29 фунт/кв. дюйм D

Номинальный расход	Model no. E-JUST1.Y.R			Красный
	л/сек	л/час	галл/мин	Настройка
	0.0767	276	1.22	1.0
0.0813	293	1.29	1.1	
0.0860	310	1.36	1.2	
0.0907	326	1.44	1.3	
0.0953	343	1.51	1.4	
0.100	360	1.58	1.5	
0.105	377	1.66	1.6	
0.109	393	1.73	1.7	
0.114	410	1.80	1.8	
0.118	426	1.88	1.9	
0.123	443	1.95	2.0	
0.128	459	2.02	2.1	
0.132	475	2.09	2.2	
0.136	491	2.16	2.3	
0.141	507	2.23	2.4	
0.145	523	2.30	2.5	
0.150	539	2.37	2.6	
0.154	554	2.44	2.7	
0.158	569	2.51	2.8	
0.162	584	2.57	2.9	
0.166	599	2.64	3.0	
0.170	614	2.70	3.1	
0.174	628	2.76	3.2	
0.178	642	2.83	3.3	
0.182	655	2.89	3.4	
0.186	669	2.94	3.5	
0.189	682	3.00	3.6	
0.193	695	3.06	3.7	
0.196	707	3.11	3.8	
0.200	719	3.17	3.9	
0.203	731	3.22	4.0	
0.206	742	3.27	4.1	
0.209	753	3.32	4.2	
0.212	764	3.36	4.3	
0.215	774	3.41	4.4	
0.218	784	3.45	4.5	
0.220	793	3.49	4.6	
0.223	802	3.53	4.7	
0.225	810	3.57	4.8	
0.227	818	3.60	4.9	
0.229	825	3.60	5.0	

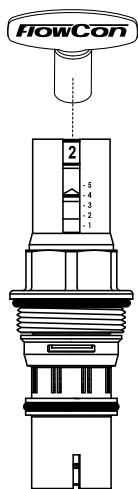
Точность: Наибольшее значение: ±5% от контролируемого расхода или ±2% от максимального расхода.

20 мм · 3/4" · E-JUST · Тип G · Серая защелка

Номинальное давление, ΔP:
30-400 кПаD · 4.4-58 фунт/кв. дюйм D

Номинальный расход	Model no. E-JUST1.G.R			Красный
	л/сек	л/час	галл/мин	Настройка
	0.113	406	1.79	1.0
0.119	427	1.88	1.1	
0.125	449	1.98	1.2	
0.131	470	2.07	1.3	
0.137	492	2.17	1.4	
0.143	513	2.26	1.5	
0.149	535	2.36	1.6	
0.155	556	2.45	1.7	
0.161	578	2.54	1.8	
0.167	599	2.64	1.9	
0.172	621	2.73	2.0	
0.178	642	2.83	2.1	
0.184	664	2.92	2.2	
0.190	685	3.02	2.3	
0.196	707	3.11	2.4	
0.202	728	3.21	2.5	
0.208	750	3.30	2.6	
0.214	771	3.40	2.7	
0.220	793	3.49	2.8	
0.226	814	3.59	2.9	
0.232	836	3.68	3.0	
0.238	857	3.78	3.1	
0.244	879	3.87	3.2	
0.250	900	3.96	3.3	
0.256	922	4.06	3.4	
0.262	943	4.15	3.5	
0.268	965	4.25	3.6	
0.274	987	4.34	3.7	
0.280	1010	4.44	3.8	
0.286	1030	4.53	3.9	
0.292	1050	4.63	4.0	
0.298	1070	4.72	4.1	
0.304	1090	4.82	4.2	
0.310	1120	4.91	4.3	
0.316	1140	5.01	4.4	
0.322	1160	5.10	4.5	
0.328	1180	5.20	4.6	
0.334	1200	5.29	4.7	
0.340	1220	5.38	4.8	
0.346	1240	5.48	4.9	
0.352	1270	5.57	5.0	

Точность: Наибольшее значение: ±5% от контролируемого расхода или ±2% от максимального расхода.



Для изменения настройки расхода воспользуйтесь специальным ключом FlowCon (Инв. № ACC0001).

Отметка 4.2 соответствует расходу 0.304 л/сек для красного картриджа размером 20 мм, диапазон 30-400 кПаD.

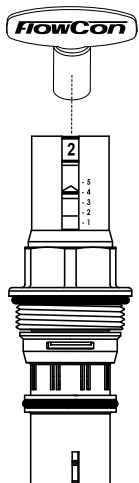
ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА - КАРТРИДЖ E-JUST - ДЛЯ КЛАПАНОВ DN15-DN25 НЕБОЛЬШОЙ (продолжение)

20 мм · 3/4" · E-JUST · Тип G · Серая защелка					
Номинальное давление, ΔP: 35-400 кПаD · 5.1-58 фунт/кв. дюйм D					
Номинальный расход	Номер модели			E-JUST1.G.B	E-JUST1.G.G
	л/сек	л/час	галл/мин	Черный	Зеленый
				Настройка	Настройка
	0.0383	138	0.607	1.0	
	0.0416	150	0.660	1.1	
	0.0449	162	0.712	1.2	
	0.0483	174	0.765	1.3	
	0.0516	186	0.817	1.4	
	0.0549	198	0.870	1.5	
	0.0582	210	0.922	1.6	
	0.0615	221	0.975	1.7	
	0.0648	233	1.03	1.8	
	0.0660	238	1.05		1.0
	0.0681	245	1.08	1.9	
	0.0706	254	1.12		1.1
	0.0714	257	1.13	2.0	
	0.0748	269	1.18	2.1	
	0.0751	271	1.19		1.2
	0.0781	281	1.24	2.2	
	0.0797	287	1.26		1.3
	0.0814	293	1.29	2.3	
	0.0843	304	1.34		1.4
	0.0847	305	1.34	2.4	
	0.0880	317	1.40	2.5	
	0.0889	320	1.41		1.5
	0.0913	329	1.45	2.6	
	0.0934	336	1.48		1.6
	0.0946	341	1.50	2.7	
	0.0979	353	1.55	2.8	
	0.0980	353	1.55		1.7
	0.101	365	1.61	2.9	
	0.103	369	1.63		1.8
	0.105	377	1.66	3.0	
	0.107	386	1.70		1.9
	0.108	388	1.71	3.1	
	0.111	400	1.76	3.2	
	0.112	402	1.77		2.0
	0.115	412	1.82	3.3	
	0.116	419	1.84		2.1
	0.118	424	1.87	3.4	
	0.121	435	1.92		2.2
	0.121	436	1.92	3.5	
	0.124	448	1.97	3.6	
	0.125	452	1.99		2.3
	0.128	460	2.03	3.7	
	0.130	468	2.06		2.4
	0.131	472	2.08	3.8	

Продолжение на следующей колонке...



20 мм · 3/4" · E-JUST · Тип G · Серая защелка					
Номинальное давление, ΔP: 35-400 кПаD · 5.1-58 фунт/кв. дюйм D					
Номинальный расход	Номер модели			E-JUST1.G.B	E-JUST1.G.G
	л/сек	л/час	галл/мин	Черный	Зеленый
				Настройка	Настройка
	0.134	484	2.13	3.9	
	0.135	485	2.13		2.5
	0.138	496	2.18	4.0	
	0.139	501	2.21		2.6
	0.141	508	2.24	4.1	
	0.144	517	2.28		2.7
	0.144	520	2.29	4.2	
	0.148	532	2.34	4.3	
	0.148	534	2.35		2.8
	0.151	544	2.39	4.4	
	0.153	550	2.42		2.9
	0.154	556	2.45	4.5	
	0.157	567	2.50		3.0
	0.158	567	2.50	4.6	
	0.161	579	2.55	4.7	
	0.162	583	2.57		3.1
	0.164	591	2.60	4.8	
	0.167	600	2.64		3.2
	0.168	603	2.66	4.9	
	0.171	615	2.71	5.0	
	0.171	616	2.71		3.3
	0.176	633	2.79		3.4
	0.180	649	2.86		3.5
	0.185	666	2.93		3.6
	0.189	682	3.00		3.7
	0.194	699	3.08		3.8
	0.199	715	3.15		3.9
	0.203	731	3.22		4.0
	0.208	748	3.29		4.1
	0.212	764	3.37		4.2
	0.217	781	3.44		4.3
	0.221	797	3.51		4.4
	0.226	814	3.58		4.5
	0.231	830	3.66		4.6
	0.235	847	3.73		4.7
	0.240	863	3.80		4.8
	0.244	880	3.87		4.9
	0.249	896	3.95		5.0



Для изменения настройки расхода воспользуйтесь специальным ключом FlowCon (Инв. № ACC0001).

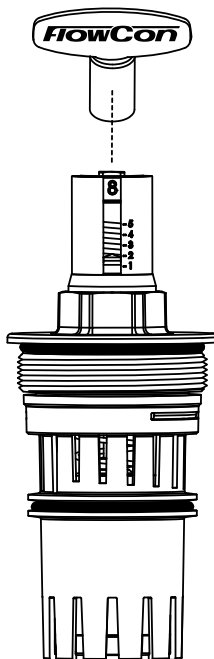
Отметка 4.2 соответствует расходу 0.212 л/сек для красного картриджа размером 20 мм, диапазон 30-400 кПаD.

Точность: Наибольшее значение: ±5% от контролируемого расхода или ±2% от максимального расхода.

ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА - КАРТРИДЖ E-JUST - ДЛЯ КЛАПАНОВ DN25 БОЛЬШОЙ И DN32

40 мм · 1 1/2" · E-JUST · Тип Y · Белая защелка				
Номинальное давление, ΔP: 17-400 кПаD · 2.5-58 фунт/кв. дюйм D				
	Номер модели			E-JUST2.Y.G
	л/сек	л/час	галл/мин	Настройка
Номинальный расход	0.149	535	2.36	1.0
	0.220	793	3.49	1.1
	0.289	1040	4.58	1.2
	0.355	1280	5.62	1.3
	0.418	1510	6.63	1.4
	0.479	1730	7.59	1.5
	0.538	1940	8.52	1.6
	0.594	2140	9.40	1.7
	0.647	2330	10.3	1.8
	0.699	2520	11.1	1.9
	0.748	2690	11.9	2.0
	0.795	2860	12.6	2.1
	0.841	3030	13.3	2.2
	0.884	3180	14.0	2.3
	0.925	3330	14.7	2.4
	0.965	3470	15.3	2.5
	1.00	3610	15.9	2.6
	1.04	3740	16.5	2.7
	1.07	3870	17.0	2.8
	1.11	3990	17.5	2.9
	1.14	4100	18.1	3.0
	1.17	4220	18.5	3.1
	1.20	4320	19.0	3.2
	1.23	4420	19.5	3.3
	1.26	4520	19.9	3.4
	1.28	4620	20.3	3.5
	1.31	4710	20.7	3.6
	1.33	4800	21.1	3.7
	1.36	4890	21.5	3.8
	1.38	4970	21.9	3.9
1.40	5050	22.2	4.0	
1.43	5130	22.6	4.1	
1.45	5210	22.9	4.2	
1.47	5290	23.3	4.3	
1.49	5370	23.6	4.4	
1.51	5440	24.0	4.5	
1.53	5520	24.3	4.6	
1.55	5600	24.6	4.7	
1.58	5670	25.0	4.8	
1.60	5750	25.3	4.9	
1.62	5830	25.6	5.0	

Точность: Наибольшее значение: ±5% от контролируемого расхода или ±2% от максимального расхода.



Для изменения настройки расхода воспользуйтесь специальным ключом FlowCon (Инв. № ACC0001).

Отметка 4.2 соответствует расходу 1.45 л/сек для красного картриджа размером 40 мм, диапазон 17-400 кПаD.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДА⁶

Напряжение сети:	24 В: 22-26В переменного тока / 28-32В постоянного тока 240 В: 220-250 В переменного тока 50/60Гц Пропорциональное управление: 22-26В переменного тока / 28-32В постоянного тока
Контрольный сигнал:	ВКЛ/ВЫКЛ / трехпозиционная регулировка или пропорциональное управление 2-10В постоянного тока / 4-20мА
Максимальное потребление питания:	24 В: 6VA 240 В: 7 Вт при 240В переменного тока Пропорциональное управление: 6VA
Электрические соединения:	18 AWG (0,8мм ²) минимум
Угол поворота:	0°-90°, регулируется механически
Крутящий момент при номинальном напряжении:	5,6 Нм
Направление поворота:	Двухстороннее
Время поворота на 90°:	24 В: 90-110 сек 240 В: 20-30 сек, зависимо от крутящего момента Пропорциональное управление: 90-110 сек
Вспомогательные выключатели:	2 механических, на 10° и 80° (только для типов 4, 5 и 6)
Параметры вспомогательных выключателей:	1А омический, 24В переменного тока
Материал корпуса:	Электронная обмотка: Показатели огнеопасности UL94-5V
Обмотка зубчатой передачи:	Упрочненный цинк на стальной основе
Температура среда:	-20°C - +50°C
Номинальная влажность:	5 - 95% без конденсации
Защита:	IP22, NEMA тип 2
Вес:	1,4 кг
Кабель:	Длина привода не входит в длину кабеля. Привод может подключаться к кабелю длиной 45 метров.

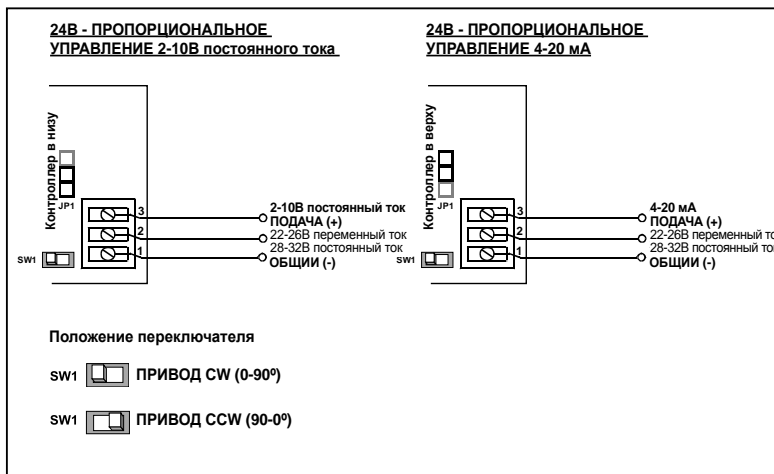
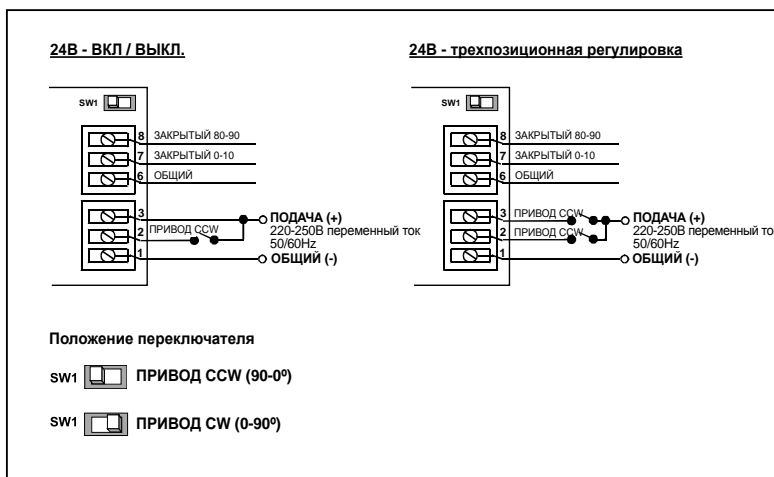
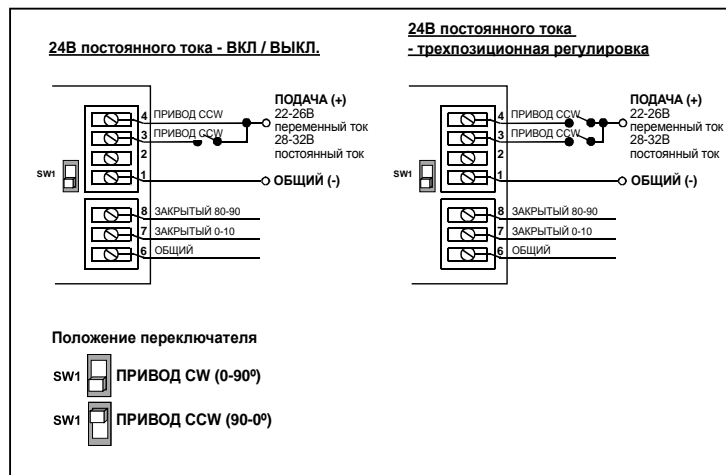
Примечание 6: Гарантия FlowCon считается недействительной в случае применения приводов, не рекомендованных компанией FlowCon International A/S

ОПИСАНИЕ ПРИВОДА

Клапан FlowCon ABM может работать с тремя стандартными приводами – базовые цифровые приводы, работающие от 24В переменного тока или 240В переменного тока, или приводы с пропорциональным управлением, работающие от 24В переменного тока. Все модели приводов обеспечивают минимальный крутящий момент 5,6 Нм при номинальном напряжении. Направление вращения – двухсторонне, угол вращения – ограничивается механически. Приводы могут предоставляться с 2-мя вспомогательными механическими выключателями.

Примечание: Не нажимайте на муфту работающего привода.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Ниппели для измерения давления / температуры: 2 x ACC00101
- Крышка: ACC0080 / ACC0081 (крышка (малая / средняя) без картриджа для промывки системы)
- Ключ для регулировки: ACC0001 (ключ для регулировки расхода на картриджах E-JUST, поворот шарового клапана).

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ И КЛАПАНЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ - FLOWCON ABM

- 1.1. Подрядчик обеспечивает установку автоматических балансировочных клапанов / клапанов для регулирования температуры в местах, указанных на схеме.
- 1.2. Клапан состоит из динамического, легкодоступного и регулируемого ограничителя расхода и встроенного электроприводного двухстороннего клапана-регулятора.

2. ПРИВОД КЛАПАНА

- 2.1. Корпус привода соответствует IP22.
- 2.2. Привод приводится в действие двигателем на 22-26В переменного тока / 28-32 постоянного тока или 220-250В переменного тока 50/60 Гц и может получать электрические сигналы 2-10В постоянного тока, 4-20мА, трехпозиционной регулировки или ВКЛ/ВЫКЛ, в зависимости от типа привода.
- 2.3. Потребление энергии привода не превышает 6ВА при 24В переменного тока или 7Вт при 240В переменного тока, в зависимости от типа привода.
- 2.4. Привод обеспечивает минимальный крутящий момент для перевода клапана в закрытое положение.

3. КОРПУС КЛАПАНА И РАБОЧИЙ ШАРОВОЙ КЛАПАН

- 3.1. Корпус клапана выполнен из ковальной латуни ASTM CuZn40Pb2, рассчитанной на давление не меньше 2500 кПа при температуре +120°C.
- 3.2. Шаровой клапан состоит из никелированной латуни (CuZn40Pb2). Производитель предоставляет целую серию теплоэлементов из стеклонеполненного полимера для обеспечения равного процентного соотношения.
- 3.3. Каждому размеру клапана соответствует 4 уникальных значения Kvs для шарового клапана.
- 3.4. Маркировка на корпусе клапана указывает направление потока.
- 3.5. Корпус клапана оборудован разъёмными резьбовыми соединениями и соединительными муфтами для труб необходимого размера.
- 3.6. Дополнительные ниппели для измерения давления / температуры позволяют измерять характеристики потока для клапанов любого размера.
- 3.7. Корпус клапан сконструирован для получения более лёгкого доступа к регулятору расхода.

4.a. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА / АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА БАЛАНСИРОВКИ / КОМПОЗИТНЫЙ КАРТРИДЖ

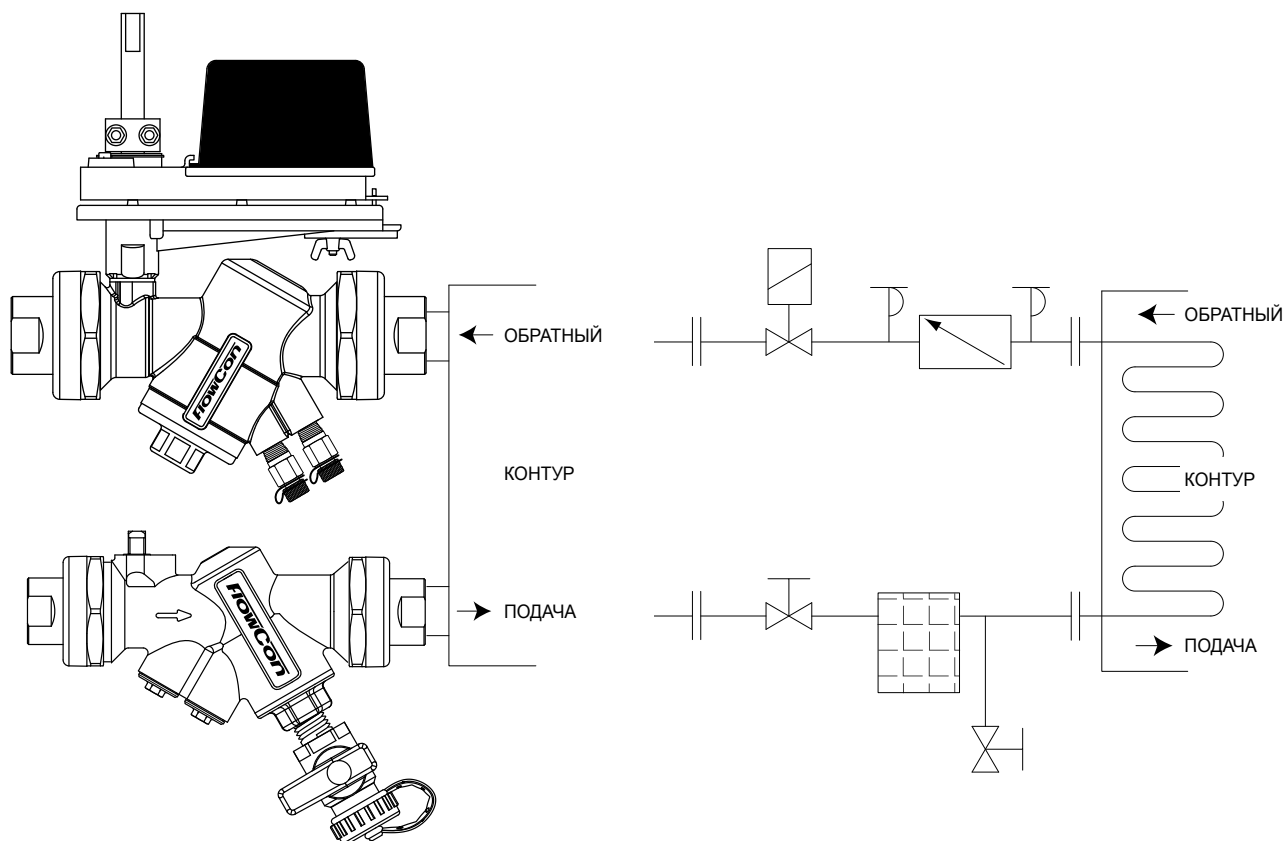
- 4.a.1. Регулятор расхода в сборе выполнен из полиоксиметилена с гидрогенизованным бутадиенакрилонитрильным каучуком или мембраны из тройного этиленпропиленового каучука и стальной пружины 18-8.
- 4.a.2. Регулятор расхода легко доступен для проведения замены или технического обслуживания.
- 4.a.3. Регулятор расхода позволяет установить 1-8 различных уровней расхода; предоставляется 2 режима кПаD для DN15/20/25 и 3 режима кПаD для DN25/32/40; минимальный режим для активации системы – 15 кПаD. Регулятор расхода осуществляет контроль расхода в пределах $\pm 10\%$ от номинального расхода или 20 л/час.
- 4.a.4. На каждый клапан устанавливаются маркировочные бирки с четким указанием расхода, цвета и отсчетного положения.

ИЛИ...

4.b. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА / АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА БАЛАНСИРОВКИ / КАРТРИДЖ E-JUST

- 4.b.1. Регулятор расхода в сборе выполнен из полисульфона с гидрогенизованным бутадиенакрилонитрильным каучуком или мембраны из тройного этиленпропиленового каучука и стальной пружины 18-8.
- 4.b.2. Регулятор расхода легко доступен для проведения замены или технического обслуживания.
- 4.b.3. Настройка регулятора расхода может производиться без отключения системы при рабочем клапане.
- 4.b.4. Регулятор расхода позволяет установить 1-41 различных установок расхода; предоставляется 4 режима кПаD для DN15/20/25 и 1 режима кПаD для DN25/32/40; минимальный режим для активации системы - 17 кПаD. Регулятор расхода осуществляет контроль расхода в пределах $\pm 5\%$ от номинального расхода или $\pm 2\%$ максимального расхода.
- 4.b.5. На каждый клапан устанавливаются маркировочные бирки с четким указанием расхода, цвета и отсчетного положения.

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИМЕР СХЕМЫ



ОБНОВЛЕНИЕ

Компания FlowCon International A/S не несет ответственности за любые опечатки, которые могут встречаться в данном документе. Все права защищены.