

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Произведено по технологии: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY.
Изготовитель: IVAR S.p.A., Via IV Novembre, 181, 25080, Prevalle (BS), ITALY



СТАБИЛИЗАТОР РАСХОДА ДИНАМИЧЕСКИЙ



Модели: **VT.PICV**
VT.PICC

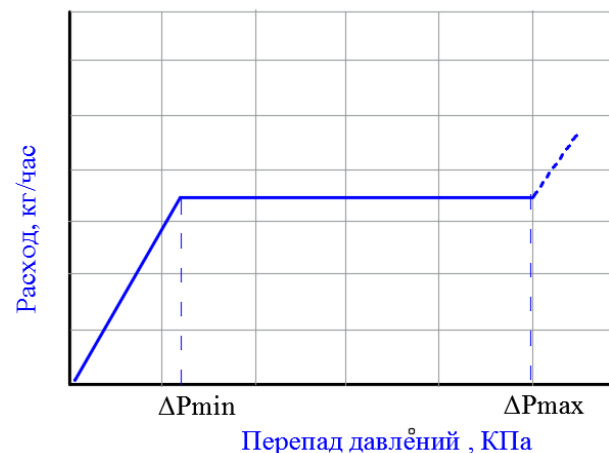
ПС - 46968

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения.

1.1. Динамический стабилизатор расхода предназначен для поддержания настроечного значения расхода теплоносителя систем водяного отопления при изменяющемся входном давлении.

1.2. Настроечный расход поддерживается в рабочем интервале перепадов давлений (от ΔP_{min} до ΔP_{max}), указанных в технических характеристиках соответствующего картриджа (см. рис.)



Вне рабочего диапазона перепада давлений стабилизатор работает как статический балансировочный клапан.

1.3. Стабилизатор реализуется в виде отдельных изделий:

- корпуса (**VT.PICV.G.0**; **VT.PICV.G.1**) с монтажной пробкой;
- картриджей с открытой настройкой (**VT.PICC.G.02**; **VT.PICC.G.12**);
- картриджей с открытой настройкой под сервопривод (**VT.PICC.G.03**; **VT.PICC.G.13**).

1.4. Основная сфера применения стабилизатора - установка на стояках однотрубных систем водяного отопления (см. рис 1. поз. 1.1.) для предотвращения превышения расчетного расхода при изменении гидравлических характеристик остальных участков системы. Примеры использования стабилизатора приведены на рис. 2...6.

1.5. При реконструкции системы отопления и изменении её гидравлических характеристик, достаточно заменить картридж стабилизатора, не демонтируя его корпус.

1.6. Стабилизаторы с сервоприводом позволяют включать их в систему общедомовой автоматики, поддерживающую температуру в помещениях на заданном уровне.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

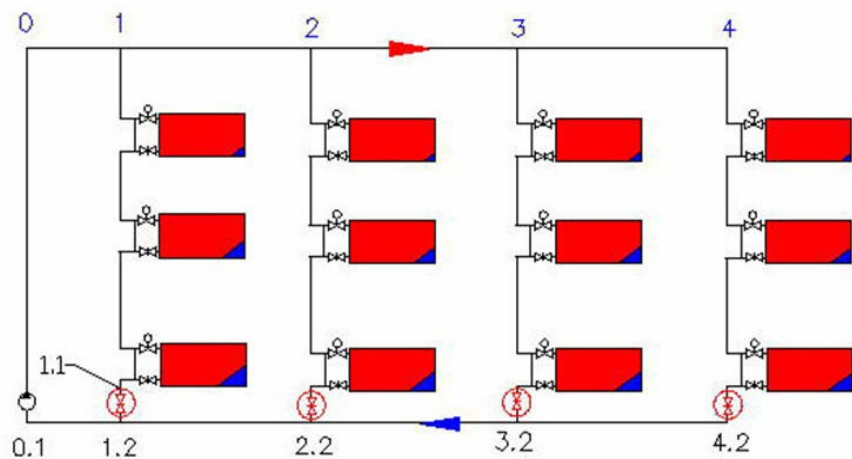


Рис.1 Использование стабилизатора для балансировки стояков системы водяного отопления

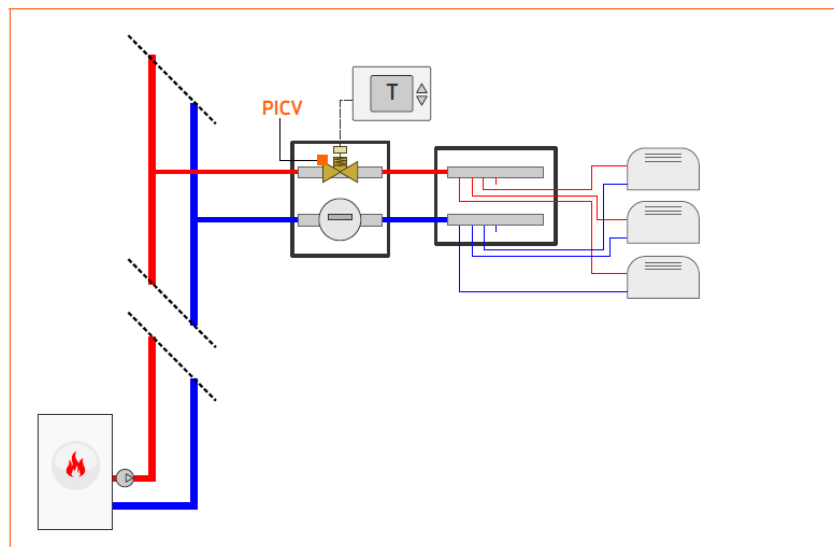


Рис.2 Использование стабилизатора для балансировки поэтажных систем фан-койлов.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

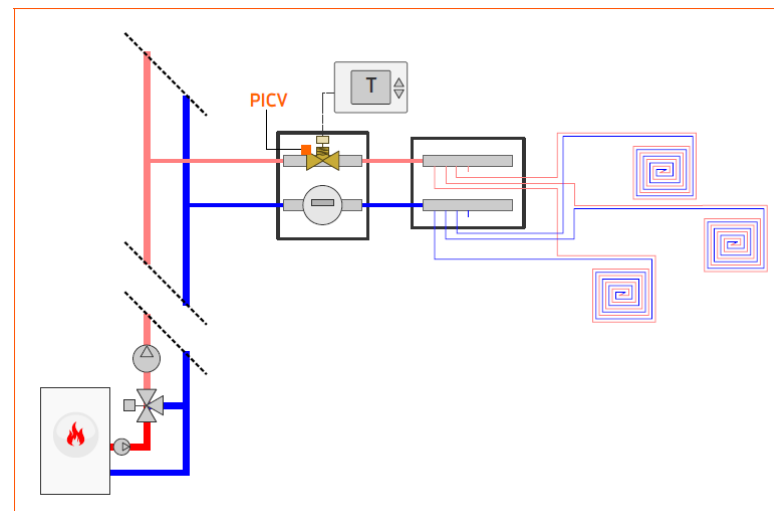


Рис.3. Использование стабилизатора для балансировки поэтажных систем напольного отопления.

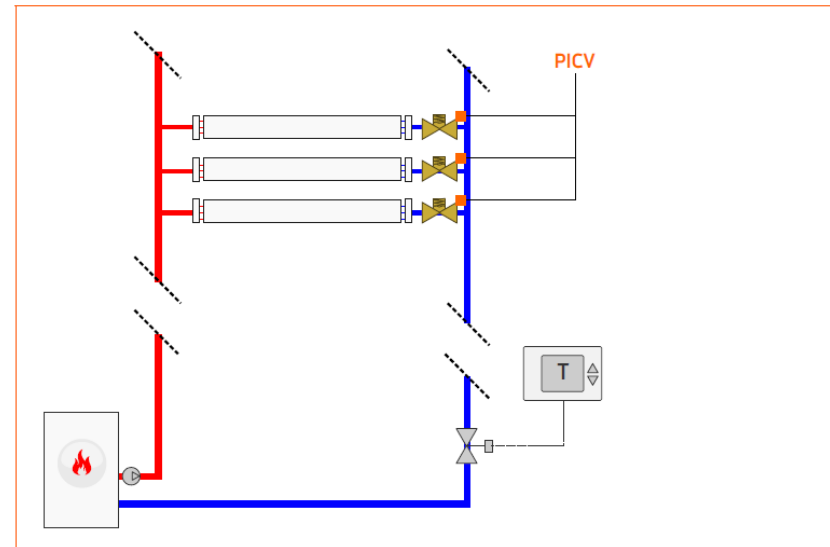


Рис.4. Использование стабилизатора для балансировки приборов горизонтальной системы отопления

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

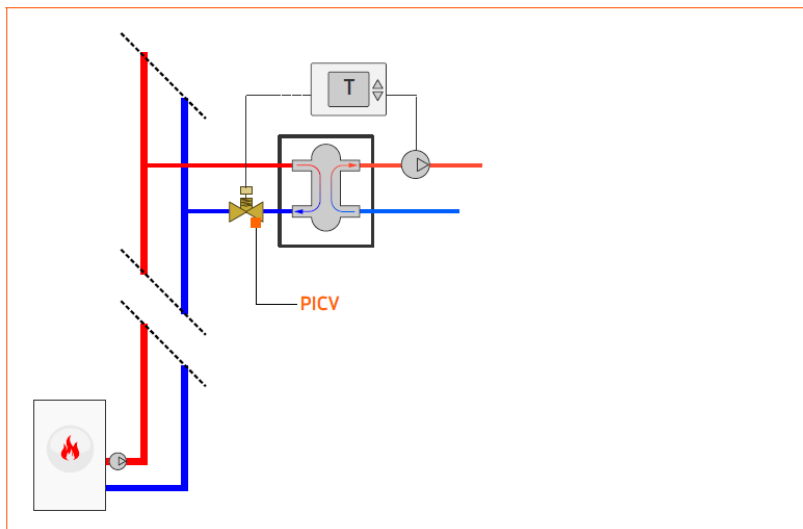


Рис.5. Использование стабилизатора для балансировки насосно-смесительных узлов

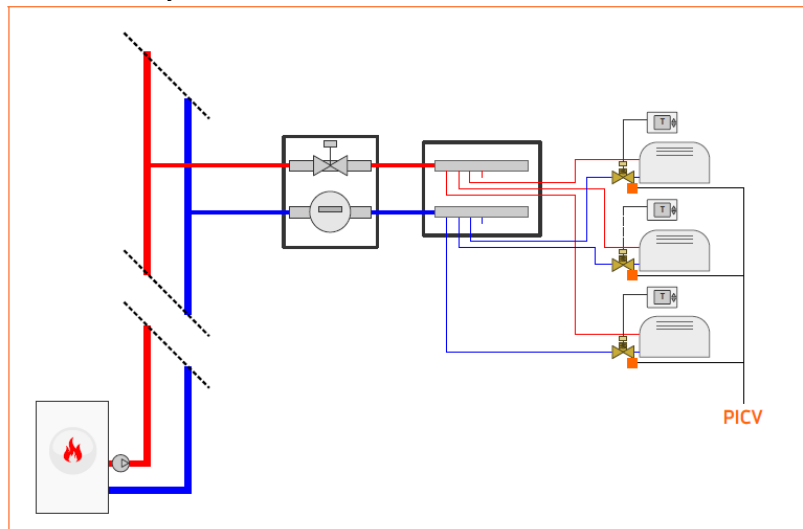


Рис.6. Использование стабилизатора для балансировки фа-койлов при коллекторном подключении

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Средний полный срок службы корпуса	лет	40
2	Средний полный ресурс картриджа	лет	15
3	Номинальное давление, PN	бар	25
4	Стандарт присоединительной резьбы		ГОСТ
5	Диапазон температур рабочей среды	°C	-20...+120
6	Рабочая среда		вода; 30% растворы гликолей
7	Диапазон номинальных диаметров корпуса DN	мм	15;20;25;32
8	Допустимая температура окружающего воздуха	°C	55
9	Допустимая относительная влажность окружающего воздуха	%	60
10	Гидравлические характеристики		см. настроечные таблицы

3. Настроечные таблицы

Картриджи с открытой настройкой VT.PICC.G.02 и VT.PICC.G.12

VT.PICC.G.020

Марка корпуса	Диаметры	Рабочий диапазон перепада давлений, КПа	Диапазон расходов, л/ч
VT.PICV.G.0 (S)	1/2";3/4"; 1"	17÷210	100÷412

Цвет картриджа	Цвет индикатора
чёрный	белый

Значения расхода в л/с для позиций настройки

Поз.	Расход	Поз.	Расход	Поз.	Расход	Поз.	Расход
1,0	0,0278	2,1	0,0516	3,2	0,0754	4,3	0,0993
1,1	0,0299	2,2	0,0538	3,3	0,0776	4,4	0,101
1,2	0,0321	2,3	0,0559	3,4	0,0798	4,5	0,104
1,3	0,0343	2,4	0,0581	3,5	0,0819	4,6	0,106
1,4	0,0364	2,5	0,0603	3,6	0,0841	4,7	0,108

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1,5	0,0386	2,6	0,0624	3,7	0,0863	4,8	0,110
1,6	0,0408	2,7	0,0646	3,8	0,0884	4,9	0,112
1,7	0,0429	2,8	0,0668	3,9	0,0906	5,0	0,114
1,8	0,0451	2,9	0,0689	4,0	0,0928		
1,9	0,0473	3,0	0,0711	4,1	0,0949		
2,0	0,0494	3,1	0,0733	4,2	0,0971		

VT.PICC.G.021

<i>Марка корпуса</i>	<i>Диаметры</i>	<i>Рабочий диапазон перепада давлений, КПа</i>	<i>Диапазон расходов, л/ч</i>
VT.PICV.G.0 (S)	1/2";3/4";1"	17÷210	157÷609
<i>Цвет картриджа</i>		<i>Цвет индикатора</i>	
зелёный		белый	

Значения расхода в л/с для позиций настройки

<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>
1,0	0,0436	2,1	0,0781	3,2	0,113	4,3	0,147
1,1	0,0468	2,2	0,0813	3,3	0,116	4,4	0,150
1,2	0,0499	2,3	0,0844	3,4	0,119	4,5	0,153
1,3	0,0530	2,4	0,0876	3,5	0,122	4,6	0,157
1,4	0,0562	2,5	0,0907	3,6	0,125	4,7	0,160
1,5	0,0593	2,6	0,0938	3,7	0,128	4,8	0,163
1,6	0,0624	2,7	0,0970	3,8	0,132	4,9	0,166
1,7	0,0656	2,8	0,100	3,9	0,135	5,0	0,169
1,8	0,0687	2,9	0,103	4,0	0,138		
1,9	0,0719	3,0	0,106	4,1	0,141		
2,0	0,0750	3,1	0,110	4,2	0,144		

VT.PICC.G.022

<i>Марка корпуса</i>	<i>Диаметры</i>	<i>Рабочий диапазон перепада давлений, КПа</i>	<i>Диапазон расходов, л/ч</i>
VT.PICV.G.0 (S)	1/2";3/4";1"	17÷210	276÷825
<i>Цвет картриджа</i>		<i>Цвет индикатора</i>	
красный		белый	

Значения расхода в л/с для позиций настройки

<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>
1,0	0,0767	2,1	0,128	3,2	0,174	4,3	0,212
1,1	0,0813	2,2	0,132	3,3	0,178	4,4	0,215
1,2	0,0860	2,3	0,136	3,4	0,182	4,5	0,218
1,3	0,0907	2,4	0,141	3,5	0,186	4,6	0,220

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1,4	0,0953	2,5	0,145	3,6	0,189	4,7	0,223
1,5	0,100	2,6	0,150	3,7	0,193	4,8	0,225
1,6	0,105	2,7	0,154	3,8	0,196	4,9	0,227
1,7	0,109	2,8	0,158	3,9	0,200	5,0	0,229
1,8	0,114	2,9	0,162	4,0	0,203		
1,9	0,118	3,0	0,166	4,1	0,206		
2,0	0,123	3,1	0,170	4,2	0,209		

VT.PICC.G.023

<i>Марка корпуса</i>	<i>Диаметры</i>	<i>Рабочий диапазон перепада давлений, КПа</i>	<i>Диапазон расходов, л/ч</i>
VT.PICV.G.0 (S)	1/2";3/4";1"	30÷400	406÷1270
<i>Цвет картриджа</i>		<i>Цвет индикатора</i>	
красный		красный	

Значения расхода в л/с для позиций настройки

<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>
1,0	0,113	2,1	0,178	3,2	0,244	4,3	0,310
1,1	0,119	2,2	0,184	3,3	0,250	4,4	0,316
1,2	0,125	2,3	0,190	3,4	0,256	4,5	0,322
1,3	0,131	2,4	0,196	3,5	0,262	4,6	0,328
1,4	0,137	2,5	0,202	3,6	0,268	4,7	0,334
1,5	0,143	2,6	0,208	3,7	0,274	4,8	0,340
1,6	0,149	2,7	0,214	3,8	0,280	4,9	0,346
1,7	0,155	2,8	0,220	3,9	0,286	5,0	0,352
1,8	0,161	2,9	0,226	4,0	0,292		
1,9	0,167	3,0	0,232	4,1	0,298		
2,0	0,172	3,1	0,238	4,2	0,304		

VT.PICC.G.024

<i>Марка корпуса</i>	<i>Диаметры</i>	<i>Рабочий диапазон перепада давлений, КПа</i>	<i>Диапазон расходов, л/ч</i>
VT.PICV.G.0 (S)	1/2";3/4";1"	30÷400	138÷615
<i>Цвет картриджа</i>		<i>Цвет индикатора</i>	
черный		черный	

Значения расхода в л/с для позиций настройки

<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>
1,0	0,0383	2,1	0,0748	3,2	0,111	4,3	0,148
1,1	0,0416	2,2	0,0781	3,3	0,115	4,4	0,151
1,2	0,0449	2,3	0,0814	3,4	0,118	4,5	0,154

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1,3	0,0483	2,4	0,0847	3,5	0,121	4,6	0,158
1,4	0,0516	2,5	0,0880	3,6	0,124	4,7	0,161
1,5	0,0549	2,6	0,0913	3,7	0,128	4,8	0,164
1,6	0,0582	2,7	0,0946	3,8	0,131	4,9	0,168
1,7	0,0615	2,8	0,0979	3,9	0,134	5,0	0,171
1,8	0,0648	2,9	0,101	4,0	0,138		
1,9	0,0681	3,0	0,105	4,1	0,141		
2,0	0,0714	3,1	0,108	4,2	0,144		

VT.PICC.G.025

<i>Марка корпуса</i>	<i>Диаметры</i>	<i>Рабочий диапазон перепада давлений, КПа</i>	<i>Диапазон расходов, л/ч</i>
VT.PICV.G.0 (S)	1/2";3/4";1"	35÷400	238÷896
<i>Цвет картриджа</i>		<i>Цвет индикатора</i>	
зеленый		серый	

Значения расхода в л/с для позиций настройки

<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>
1,0	0,0660	2,1	0,116	3,2	0,167	4,3	0,217
1,1	0,0706	2,2	0,121	3,3	0,171	4,4	0,221
1,2	0,0751	2,3	0,125	3,4	0,176	4,5	0,226
1,3	0,0797	2,4	0,130	3,5	0,180	4,6	0,231
1,4	0,0843	2,5	0,135	3,6	0,185	4,7	0,235
1,5	0,0889	2,6	0,139	3,7	0,189	4,8	0,240
1,6	0,0934	2,7	0,144	3,8	0,194	4,9	0,244
1,7	0,0980	2,8	0,148	3,9	0,199	5,0	0,249
1,8	0,103	2,9	0,153	4,0	0,203		
1,9	0,107	3,0	0,157	4,1	0,208		
2,0	0,112	3,1	0,162	4,2	0,212		

VT.PICC.G.125

<i>Марка корпуса</i>	<i>Диаметры</i>	<i>Рабочий диапазон перепада давлений, КПа</i>	<i>Диапазон расходов, л/ч</i>
VT.PICV.G.1 (M)	1";1 1/4"	17÷400	535÷5830
<i>Цвет картриджа</i>		<i>Цвет индикатора</i>	
черный		серый	

Значения расхода в л/с для позиций настройки

<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>
1,0	0,149	2,1	0,795	3,2	1,20	4,3	1,47
1,1	0,220	2,2	0,841	3,3	1,23	4,4	1,49

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1,2	0,289	2,3	0,884	3,4	1,26	4,5	1,51
1,3	0,355	2,4	0,925	3,5	1,28	4,6	1,53
1,4	0,418	2,5	0,965	3,6	1,31	4,7	1,55
1,5	0,479	2,6	1,00	3,7	1,33	4,8	1,58
1,6	0,538	2,7	1,04	3,8	1,36	4,9	1,60
1,7	0,594	2,8	1,07	3,9	1,38	5,0	1,62
1,8	0,647	2,9	1,11	4,0	1,40		
1,9	0,699	3,0	1,14	4,1	1,43		
2,0	0,748	3,1	1,17	4,2	1,45		

Картридж под сервопривод

VT.PICC.G.035

<i>Марка корпуса</i>	<i>Диаметры</i>	<i>Рабочий диапазон перепада давлений, КПа</i>	<i>Диапазон расходов, л/ч</i>
VT.PICV.G.0 (S)	1/2";3/4";1"	16÷200	37÷575
<i>Цвет картриджа</i>		<i>Цвет индикатора</i>	
серый		серый	

Значения расхода в л/с для позиций настройки

<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>
1,0	-	2,1	0,0889	3,2	0,127	4,3	0,151
1,1	0,0103	2,2	0,0942	3,3	0,130	4,4	0,153
1,2	0,0233	2,3	0,0981	3,4	0,133	4,5	0,154
1,3	0,0322	2,4	0,103	3,5	0,135	4,6	0,155
1,4	0,0419	2,5	0,106	3,6	0,137	4,7	0,156
1,5	0,0500	2,6	0,109	3,7	0,140	4,8	0,158
1,6	0,0569	2,7	0,113	3,8	0,142	4,9	0,159
1,7	0,0650	2,8	0,115	3,9	0,144	5,0	0,160
1,8	0,0719	2,9	0,119	4,0	0,146		
1,9	0,0781	3,0	0,122	4,1	0,148		
2,0	0,0839	3,1	0,125	4,2	0,149		

Картридж под сервопривод

VT.PICC.G.036

<i>Марка корпуса</i>	<i>Диаметры</i>	<i>Рабочий диапазон перепада давлений, КПа</i>	<i>Диапазон расходов, л/ч</i>
VT.PICV.G.0 (S)	1/2";3/4";1"	30÷400	64÷1110
<i>Цвет картриджа</i>		<i>Цвет индикатора</i>	
черный		серый	

Значения расхода в л/с для позиций настройки

<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>
1,0	0,149	2,1	0,795	3,2	1,20	4,3	1,47
1,1	0,220	2,2	0,841	3,3	1,23	4,4	1,49

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1,0	0,0178	2,1	0,161	3,2	0,245	4,3	0,294
1,1	0,0393	2,2	0,170	3,3	0,252	4,4	0,296
1,2	0,0580	2,3	0,178	3,4	0,257	4,5	0,299
1,3	0,0743	2,4	0,186	3,5	0,263	4,6	0,301
1,4	0,0887	2,5	0,194	3,6	0,268	4,7	0,303
1,5	0,102	2,6	0,202	3,7	0,273	4,8	0,305
1,6	0,113	2,7	0,210	3,8	0,277	4,9	0,307
1,7	0,124	2,8	0,218	3,9	0,281	5,0	0,308
1,8	0,134	2,9	0,225	4,0	0,285		
1,9	0,143	3,0	0,232	4,1	0,288		
2,0	0,152	3,1	0,239	4,2	0,291		

Карtridge под сервопривод

VT.PICV.G.136

<i>Марка корпуса</i>	<i>Диаметры</i>	<i>Рабочий диапазон перепада давлений, КПа</i>	<i>Диапазон расходов, л/ч</i>
VT.PICV.G.1 (M)	1"; 1 1/4	16÷400	865÷4630

Цвет картриджа

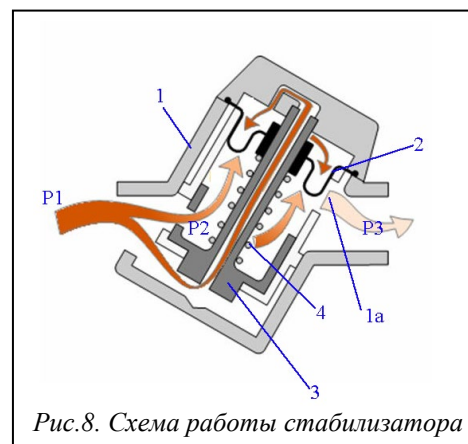
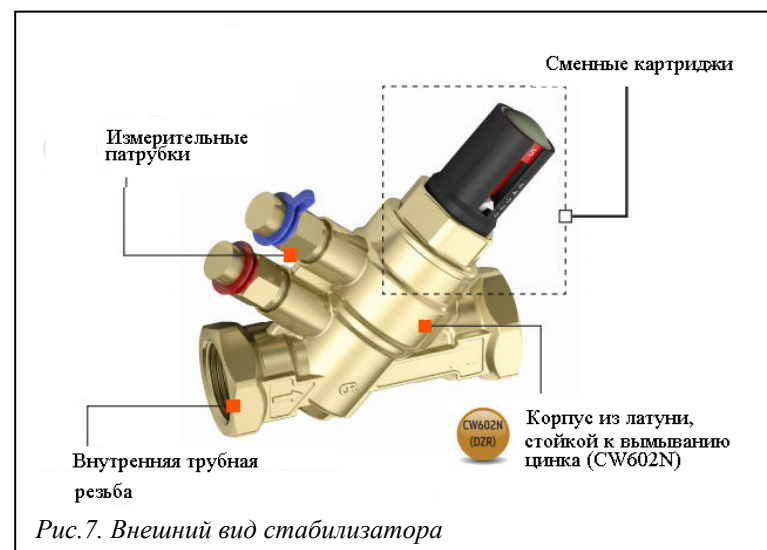
черный

Значения расхода в л/с для позиций настройки

<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>	<i>Поз.</i>	<i>Расход</i>
1,0	0,24	2,1	0,636	3,2	0,930	4,3	1,16
1,1	0,282	2,2	0,667	3,3	0,953	4,4	1,18
1,2	0,322	2,3	0,696	3,4	0,975	4,5	1,20
1,3	0,361	2,4	0,725	3,5	0,997	4,6	1,21
1,4	0,399	2,5	0,753	3,6	1,02	4,7	1,23
1,5	0,435	2,6	0,780	3,7	1,04	4,8	1,25
1,6	0,471	2,7	0,807	3,8	1,06	4,9	1,27
1,7	0,506	2,8	0,832	3,9	1,08	5,0	1,29
1,8	0,540	2,9	0,858	4,0	1,10		
1,9	0,573	3,0	0,882	4,1	1,12		
2,0	0,605	3,1	0,906	4,2	1,14		

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4. Конструкция и материалы



Стабилизатор выполнен по бесплунжерной схеме с фигурной мембраной. (см рис.8)

В корпусе 1 расположена фигурная мембрана 2 из EPDM, которая в расчетном положении наполовину перекрывает выходное окошко 1а, поддерживая расчетный расход и перепад давления при расчетном входном давлении P1. Рабочая среда попадает в клапан через калиброванное отверстие в корпусе. При этом давление P1 в динамическом режиме снижается до P2. Сверху на мембрану воздействует входное давление P1,

снизу – давление P2. При увеличении входного давления P1, мембрана начинает в большей степени перекрывать окошко 1а, уменьшая расход и увеличивая перепад давления. От плунжерных конструкций такой клапан отличается отсутствием трущихся деталей, что обеспечивает её безусловную бесперебойную работу даже при загрязненной рабочей среде и при наличии

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

солевых отложений на элементах стабилизатора. Настраиваемая втулка 3 позволяет выбирать требуемый диапазон перепадов давлений и требуемый расход. Пружина 4 из нержавеющей стали AISI 316 возвращает мембрану в исходное положение.

5. Рекомендации по монтажу и настройке

5.1. Стабилизаторы могут устанавливаться в любом монтажном положении. При этом, расположение клапана должно позволять производить удобную настройку, присоединение измерительных приборов и сервопривода.

5.2. Направление потока рабочей среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе стабилизатора.

5.3. Монтаж стабилизаторов следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».

5.4. При монтаже клапанов запрещается прикладывать к ним крутящие моменты, превышающие значения, указанные в таблице:

Резьба, дюймы	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Предельный крутящий момент, Нм	35	45	55	62

5.5. Корпус стабилизатора рекомендуется монтировать в систему заглушенным комплектной резьбовой пробкой. После проверки герметичности установки и осушения системы, пробка демонтируется и вместо нее устанавливается требуемый картридж.

5.6. Настройка картриджей VT.PICC.G.02 и VT.PICC.G.12 производится непосредственно на собранном стабилизаторе специальным ключом SW7 или рожковым ключом SW8 (см.рис.9)



ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рис.9 Настройка картриджей VT.PICC.G.02 и VT.PICC.G.12

5.7. Настройка картриджей VT.PICC.G.03 и VT.PICC.G.13 также производится непосредственно на собранном стабилизаторе специальным ключом SW7 или рожковым ключом SW8 (см.рис10)

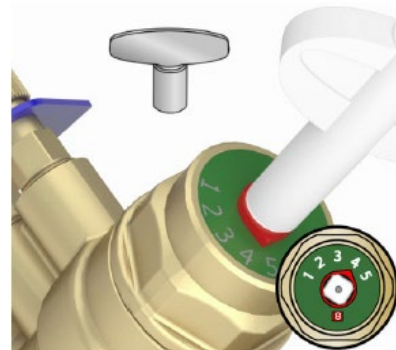


Рис.10 Настройка картриджей VT.PICC.G.03 и VT.PICC.G.

5.8. В качестве сервоприводов к картриджам VT.PICC.G.03 и VT.PICC.G.13 могут использоваться сервоприводы с посадочной резьбой М30х1,5 .

5.9. К измерительным патрубкам может присоединяться электронный прибор для замера точного перепада давлений и расхода.

5.10. Перед стабилизатором рекомендуется ставить фильтр механической очистки с размером ячейки не более 500мкм.

5.11. После окончания монтажа система должна быть подвергнута гидравлическим испытанием в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016.

6. Пример расчета

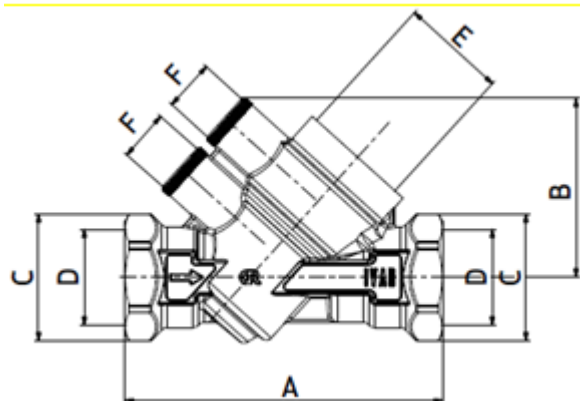
Требуется подобрать стабилизатор расхода со скрытой настройкой для стояка однотрубной системы Ду15 с расчетным расходом теплоносителя 320 л/час. Расчетные гидравлические потери в стояке (без учета потерь в стабилизаторе) составляют 10 КПа. Располагаемый напор в точке подключения к обратной магистрали – 80 КПа.

По настройочным таблицам выбираем картридж VT.PICC.G.020 с настройкой на позицию 3,9. В этой позиции стабилизатор будет поддерживать расход 326 л/час в диапазоне перепадов давлений на стояке 17÷210 КПа.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

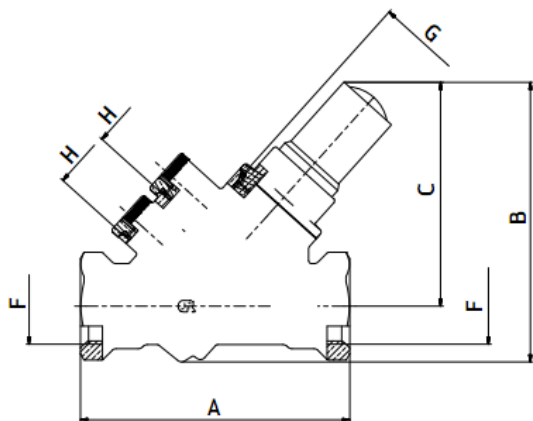
7. Габаритные размеры

VT.PICV.G.0 и VT.PICV.G.1



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, дюймы	E, мм	F, дюймы
VT.PICV.G.04	83	54	CH.30	1/2"	M32x1,5	1/4"
VT.PICV.G.05	95	54	CH.34	3/4"	M32x1,5	1/4"
VT.PICV.G.06	102	55	CH.42	1"	M32x1,5	1/4"
VT.PICV.G.16	128	78	CH.48	1"	M54x1,5	1/4"
VT.PICV.G.17	128	78	CH.48	1 1/4"	M54x1,5	1/4"

VT.PICV.G.0+VT.PICC.G.02

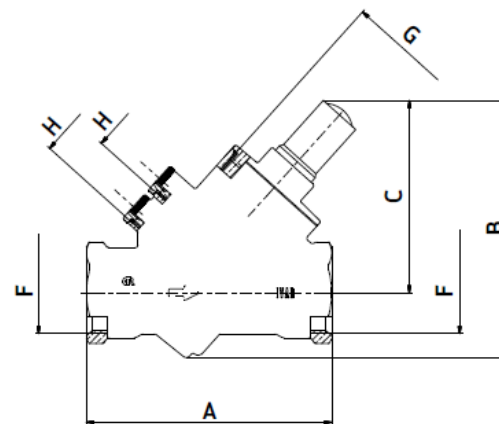


Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

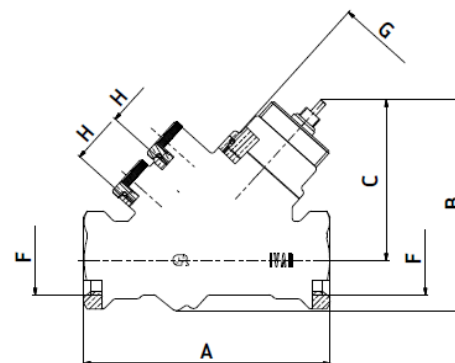
Размер	A, мм	B, мм	C, мм	F, дюймы	G, мм	H, дюймы
1/2"	83	98	79	1/2"	M32x1.5	1/4"
3/4"	95	98	79	3/4"	M32x1.5	1/4"
1"	102	103	80	1"	M32x1.5	1/4"

VT.PICV.G1+VT.PICC.G.12



Размер	A, мм	B, мм	C, мм	F, дюймы	G, мм	H, дюймы
1"	128	134	100	1"	M54x1.5	1/4"
1 1/4"	128	134	100	1 1/4"	M54x1.5	1/4"

VT.PICV.G.0+VT.PICC.G.03

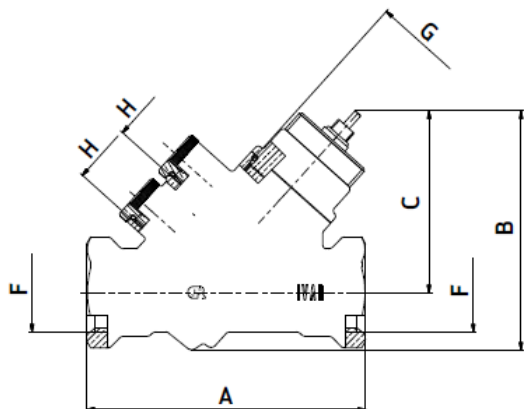


Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Размер	A, мм	B, мм	C, мм	F, дюймы	G, мм	H, дюймы
1/2"	83	82	62	1/2"	M32x1.5	1/4"
3/4"	95	82	62	3/4"	M32x1.5	1/4"
1"	102	88	65	1"	M32x1.5	1/4"

VT.PICV.G1+VT.PICC.G.13



Размер	A, мм	B, мм	C, мм	F, дюймы	G, мм	H, дюймы
1"	128	115	82	1"	M54x1.5	1/4"
1 1/4"	128	115	82	1 1/4"	M54x1.5	1/4"

8. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 8.1. Изделия должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
- 8.2. Перед стабилизатором рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки с ячейкой не более 500 мкм.
- 8.3. Не допускается попадание на картридж с открытой настройкой растворителей и лакокрасочных материалов.
- 8.4. Не допускается замораживание рабочей среды внутри клапана.
- 8.5. Один раз в год (перед началом отопительного сезона) рекомендуется снимать картридж с корпуса и промывать его холодной водой.

9. Условия хранения и транспортировки

- 9.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 9.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

10. Утилизация

- 10.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.
- 10.2. Содержание благородных металлов: *нет*

11. Гарантийные обязательства

- 11.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 11.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 11.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
 - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- 11.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

12. Условия гарантийного обслуживания

- 12.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 12.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

12.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если товар признан ненадлежащего качества.

12.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

12.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

СТАБИЛИЗАТОР РАСХОДА ДИНАМИЧЕСКИЙ

№	Модель	Размер	Количество
	VT.PICV		
	VT.PICC		

Название и адрес торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торговой организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок - Семь лет (восемьдесят четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: : г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.
- 5.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____