



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

СТ351.0-05_00
Июнь 2011



АССОРТИМЕНТ



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН КАЛИБРОВАННЫЙ (сертификат PED с протоколом калибровки на стенде I.S.P.E.S.L.)

Ф отверстия	D _N = 15mm			D _N = 20mm			D _N = 25mm			D _N = 32mm		
Чистое сечение	A = 1,76cm ²			A = 3,14cm ²			A = 4,90cm ²			A = 8,03cm ²		
Ф соединения	D _I = 1/2"			D _I = 3/4"			D _I = 1"			D _I = 1 1/4"		
Ф выпуска	D _S = 3/4"			D _S = 1"			D _S = 1 1/4"			D _S = 1 1/2"		
Кэф. Истечения	K = 0,60			K = 0,65			K = 0,75			K = 0,50		

Калибровка P _t [бар]	Код	Расход W [кг/час]	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]	Код	Расход W [кг/час]	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]	Код	Расход W [кг/час]	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]	Код	Расход W [кг/час]	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]
2,5	605.04.10	187	108	605.05.10	360	209	605.06.10	649	377	605.07.10	709	412
2,7	605.04.20	196	114	605.05.20	378	220	605.06.20	682	396	605.07.20	745	433
3	605.04.30	214	124	605.05.30	412	239	605.06.30	744	432	605.07.30	812	472
3,5	605.04.40	238	138	605.05.40	459	266	605.06.40	827	481	605.07.40	904	525
4	605.04.50	268	156	605.05.50	517	300	605.06.50	932	542	605.07.50	1019	592
4,5	605.04.60	289	167	605.05.60	556	323	605.06.60	1003	583	605.07.60	1096	636
5	605.04.70	317	184	605.05.70	612	355	605.06.70	1103	641	605.07.70	1205	700
5,4	605.04.80	339	197	605.05.80	654	380	605.06.80	1179	685	605.07.80	1288	748
6	605.04.90	374	217	605.05.90	720	418	605.06.90	1298	754	605.07.90	1418	824

Превышение давления	не более [10% от P _t] -Сборник 2.9'-	Противодавление	атмосферное
Диапазон закрытия	не более [20% от P _t] -Сборник R 2.2.10'-	Рабочая температура	+5°C± +110°C
Макс давление рабочее (P номинальное)	P _N = 10 бар	Среда рабочая	Жидкостно-воздушный (группа 2)

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ОБЫЧНЫЙ С КОНТРОЛИРУЕМЫМ ПОДЪЕМОМ (сертификат PED учреждения Паскаль)

D _N = 15mm										
Соединение									Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]
соединение манометра	гнездо 1/4" UNI-EN-ISO 228						MF			
Ф соединения	D _I = 1/2"	D _I = 3/4"	D _I = 1/2"	D _I = 1/2"	D _I = 3/4"	D _I = 1/2"				
Ф выпуска	D _S = 1/2"	D _S = 3/4"	D _S = 1/2"	D _S = 1/2"	D _S = 3/4"	D _S = 1/2"				
калибровка [бар]	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	
1,5	351.04.10	351.05.10	352.04.10	353.04.10	353.05.10	354.04.10	31	352.05.10	104	
2	351.04.20	351.05.20	352.04.20	353.04.20	353.05.20	354.04.20	38	352.05.20	110	
2,5	351.04.30	351.05.30	352.04.30	353.04.30	353.05.30	354.04.30	44	352.05.30	116	
3	351.04.40	351.05.40	352.04.40	353.04.40	353.05.40	354.04.40	51	352.05.40	126	
3,5	351.04.50	351.05.50	352.04.50	353.04.50	353.05.50	354.04.50	58	352.05.50	140	
4	351.04.60	351.05.60	352.04.60	353.04.60	353.05.60	354.04.60	64	352.05.60	158	
4,5	351.04.70	351.05.70	352.04.70	353.04.70	353.05.70	354.04.70	70	352.05.70	170	
5	351.04.80	351.05.80	352.04.80	353.04.80	353.05.80	354.04.80	76	352.05.80	187	
6	351.04.90	351.05.90	352.04.90	353.04.90	353.05.90	354.04.90	90	352.05.90	220	

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ОБЫЧНЫЙ С КОНТРОЛИРУЕМЫМ ПОДЪЕМОМ (сертификат PED учреждения TÜV)

Ф отверстия	соединение	Ф соединения	Ф выпуска	Код	Калибровка	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t)
D _N = 15mm	MF	D _I = 1/2"	D _S = 3/4"	811.04.40	P _t = 3 бар	126,5 [кв]
		D _I = 3/4"	D _S = 1"	811.05.40		
	FF	D _I = 1/2"	D _S = 3/4"	811.14.40		
		D _I = 3/4"	D _S = 1"	811.15.40		

Превышение давления:	-код.35X.0X.X0 и код.352.05.X0	исключая код. 352.05.0X и код. 811.XX.40	не более [20% от P _t] -Сборник R 2.2.9'- не более [10% от P _t] -Сборник R 2.2.9'-	Противодавление	атмосферное
Диапазон закрытия	не более [20% от P _t] -Сборник R 2.2.10-			Рабочая температура	+5°C± +90°C
Максимальное рабочее давление (P номинальное)	P _N = 10 бар			Среда рабочая	Жидкостно-воздушная смесь (группа 2)

АРМАТУРА

Сливной комплект



Код
666.05.00
666.06.00
666.07.00
666.08.00

Размер
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"

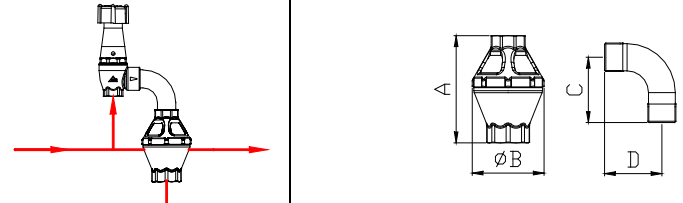
Применяемая техническая спецификация согласно Постановлению министра, принятому итальянским правительством 01 декабря 1975 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ КАЛИБРОВАННЫЕ																																									
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																																								
<p>605.0X.X0 (FF) CE 1115 I.S.P.E.S.L.</p>	<p>Корпус : никелированная латунь Пружина : оцинкованная сталь Уплотнение затвора : EPDM Мембрана : EPDM Подключение: Угловой FF (внутр-внутр) Резьбовые UNI-EN-ISO 228</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Рабочая температура: $+5 \leq T \leq +110^\circ\text{C}$ Давление номинальное: $P_N = 10 \text{ bar}$ Давление калибровки $2,2 < P_1 \leq 6 \text{ bar}$ (смотри предыдущую таблицу)</p> <p>Противодавление: атмосферное Превышение давления: не более $[10\% P_1]$ Диапазон закрытия: не более $[20\% P_1]$ Диаметр отверстия : $15 \leq D_n \leq 32 \text{ mm}$ () Чистое сечение (A) : $1,7 < A < 8,1 \text{ cm}^2$ (смотри предыдущую таблицу)</p> <p>Коэффициент истечения : $0,5 \leq K \leq 0,75$ (смотри предыдущую таблицу)</p> <p>Максимальный потенциал генерации 101÷824 кВт (смотри предыдущую страницу)</p> <p>Рабочая среда : вода-воздух (группа 2)</p>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Di</th> <th>Ds</th> <th>A [mm]</th> <th>B [mm]</th> <th>C [mm]</th> <th>D [mm]</th> <th>E [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>605.04.X0</td> <td>1/2"</td> <td>3/4"</td> <td>42</td> <td>102</td> <td>24</td> <td>36,5</td> <td>19,5</td> </tr> <tr> <td>605.05.X0</td> <td>3/4"</td> <td>1"</td> <td>42</td> <td>140</td> <td>29</td> <td>46</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>605.06.X0</td> <td>1"</td> <td>1 1/4"</td> <td>56</td> <td>157</td> <td>34</td> <td>55</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>605.07.X0</td> <td>1 1/4"</td> <td>1 1/2"</td> <td>56</td> <td>187</td> <td>41</td> <td>60</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Di	Ds	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	605.04.X0	1/2"	3/4"	42	102	24	36,5	19,5	605.05.X0	3/4"	1"	42	140	29	46	27	605.06.X0	1"	1 1/4"	56	157	34	55	31	605.07.X0	1 1/4"	1 1/2"	56	187	41	60	36	
Код	Di	Ds	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]																																		
605.04.X0	1/2"	3/4"	42	102	24	36,5	19,5																																		
605.05.X0	3/4"	1"	42	140	29	46	27																																		
605.06.X0	1"	1 1/4"	56	157	34	55	31																																		
605.07.X0	1 1/4"	1 1/2"	56	187	41	60	36																																		

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ОБЫЧНЫЙ																																																																
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																																																															
<p>351.0X.X0 (FF) 352.04.X0 (MF) CE 1115</p> <p>352.05.X0 (MF) CE 1115</p> <p>811.0X.40 (MF) 811.1X.40 (FF) CE 0048</p> <p>- обычный без манометра -</p>	<p>Корпус : никелированная латунь Пружина : сталь нерж AISI 302 Уплотнение затвора : EPDM Мембрана : EPDM Подключение : Угловой FF о MF (внутр-внутр) (внутр-наружн) Резьбовые UNI-EN-ISO 228</p> <p>28</p> <p>Подключение манометра (для предусмотренных клапанов) : F 1/4" UNI-EN-ISO 228</p> <p>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</p> <p>Рабочая температура : $+5 \leq T \leq +90^\circ\text{C}$ Номинальное давление $P_N = 10 \text{ bar}$ Давление калибровки $1,5 \leq P_1 \leq 6 \text{ bar}$ (Смотри предыдущую таблицу)</p> <p>Противодавление : атмосферное</p> <p>Превышение давления</p> <p>код.35X.0X.X0 Исключая код. 352.05.0X : не более $[20\% P_1]$ cod.352.05.X0 И код. 811.XX.40: : не более $[10\% P_1]$</p> <p>Диапазон закрытия : не более $[20\% P_1]$</p> <p>Диаметр отверстия $D_n = 15 \text{ mm}$ (смотри предыдущую таблицу) Чистое сечение (A) : $A = 1,76 \text{ cm}^2$ (смотри предыдущую таблицу)</p> <p>Максимальный потенциал генерации : $31 \div 220 \text{ кВт}$ (смотри предыдущую таблицу)</p> <p>Рабочая среда: вода-воздух (группа 2) Шкала манометра (0÷4 бар- для клапана $\leq 3 \text{ бар}$ 0÷10 бар - для клапана $> 3 \text{ бар}$</p>																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>КОД</th> <th>Di</th> <th>Ds</th> <th>A [mm]</th> <th>B [mm]</th> <th>C [mm]</th> <th>D [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>351.04.X0</td> <td>1/2"</td> <td>1/2"</td> <td>56,5</td> <td>25</td> <td>31</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>351.05.X0</td> <td>3/4"</td> <td>3/4"</td> <td>56,5</td> <td>28</td> <td>34</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>352.04.X0</td> <td>1/2" M</td> <td>1/2"</td> <td>56,5</td> <td>27</td> <td>31</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>352.05.X0</td> <td>1/2" M</td> <td>3/4"</td> <td>55,4</td> <td>29,7</td> <td>33</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>811.04.40</td> <td>1/2" M</td> <td>3/4"</td> <td>55,4</td> <td>29,7</td> <td>33</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>811.05.40</td> <td>3/4" M</td> <td>1"</td> <td>55,4</td> <td>33,5</td> <td>43</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>811.14.40</td> <td>1/2"</td> <td>3/4"</td> <td>55,4</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>811.15.40</td> <td>3/4"</td> <td>1"</td> <td>55,4</td> <td>31</td> <td>43</td> <td>15,5</td> </tr> </tbody> </table>	КОД	Di	Ds	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	351.04.X0	1/2"	1/2"	56,5	25	31	16	351.05.X0	3/4"	3/4"	56,5	28	34	16	352.04.X0	1/2" M	1/2"	56,5	27	31	16	352.05.X0	1/2" M	3/4"	55,4	29,7	33	15,5	811.04.40	1/2" M	3/4"	55,4	29,7	33	15,5	811.05.40	3/4" M	1"	55,4	33,5	43	16	811.14.40	1/2"	3/4"	55,4	28	33	15,5	811.15.40	3/4"	1"	55,4	31	43	15,5	
КОД	Di	Ds	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]																																																										
351.04.X0	1/2"	1/2"	56,5	25	31	16																																																										
351.05.X0	3/4"	3/4"	56,5	28	34	16																																																										
352.04.X0	1/2" M	1/2"	56,5	27	31	16																																																										
352.05.X0	1/2" M	3/4"	55,4	29,7	33	15,5																																																										
811.04.40	1/2" M	3/4"	55,4	29,7	33	15,5																																																										
811.05.40	3/4" M	1"	55,4	33,5	43	16																																																										
811.14.40	1/2"	3/4"	55,4	28	33	15,5																																																										
811.15.40	3/4"	1"	55,4	31	43	15,5																																																										

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ОБЫЧНЫЙ С МАНОМЕТРОМ																																	
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																																
<p>353.0X.X0 (FF) 354.04.X0 (MF) CE 1115</p> <p>-Обычный с манометром -</p>	<p>Максимальный потенциал генерации : $31 \div 220 \text{ кВт}$ (смотри предыдущую таблицу)</p> <p>Рабочая среда: вода-воздух (группа 2)</p>																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Di</th> <th>Ds</th> <th>A [mm]</th> <th>B [mm]</th> <th>C [mm]</th> <th>D [mm]</th> <th>ØE [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>353.04.X0</td> <td>1/2"</td> <td>1/2"</td> <td>56,5</td> <td>33</td> <td>31</td> <td>63,5</td> <td>51,5</td> </tr> <tr> <td>353.05.X0</td> <td>3/4"</td> <td>3/4"</td> <td>56,5</td> <td>40,5</td> <td>34</td> <td>63,5</td> <td>51,5</td> </tr> <tr> <td>354.04.X0</td> <td>1/2" M</td> <td>1/2"</td> <td>56,5</td> <td>35</td> <td>31</td> <td>63,5</td> <td>51,5</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Di	Ds	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ØE [mm]	353.04.X0	1/2"	1/2"	56,5	33	31	63,5	51,5	353.05.X0	3/4"	3/4"	56,5	40,5	34	63,5	51,5	354.04.X0	1/2" M	1/2"	56,5	35	31	63,5	51,5	
Codice	Di	Ds	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ØE [mm]																										
353.04.X0	1/2"	1/2"	56,5	33	31	63,5	51,5																										
353.05.X0	3/4"	3/4"	56,5	40,5	34	63,5	51,5																										
354.04.X0	1/2" M	1/2"	56,5	35	31	63,5	51,5																										

Арматура : Сливной комплект																																				
Габаритные характеристики				Конструктивные характеристики																																
				Корпус : никелированная латунь																																
				Подключение : - направляющая : ММ (наружн-наружн); Резьбовые UNI-EN-ISO 228; - воронка : FF (внутр-внутр); Резьбовые UNI-EN-ISO 228;																																
Технические характеристики																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Размер</th> <th>A [mm]</th> <th>B [mm]</th> <th>C [mm]</th> <th>D [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>666.05.00</td> <td>3/4"</td> <td>98,5</td> <td>67</td> <td>60</td> <td>53,5</td> </tr> <tr> <td>666.06.00</td> <td>1"</td> <td>124</td> <td>84,5</td> <td>67,5</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>666.07.00</td> <td>1"1/4</td> <td>147</td> <td>99</td> <td>75</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>666.08.00</td> <td>1"1/2</td> <td>170</td> <td>115</td> <td>75</td> <td>67</td> </tr> </tbody> </table>				Код	Размер	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	666.05.00	3/4"	98,5	67	60	53,5	666.06.00	1"	124	84,5	67,5	58	666.07.00	1"1/4	147	99	75	58	666.08.00	1"1/2	170	115	75	67	Максимальная температура : 110°C		
Код	Размер	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]																															
666.05.00	3/4"	98,5	67	60	53,5																															
666.06.00	1"	124	84,5	67,5	58																															
666.07.00	1"1/4	147	99	75	58																															
666.08.00	1"1/2	170	115	75	67																															
- Пример использования сливного комплекта -																																				

Описание

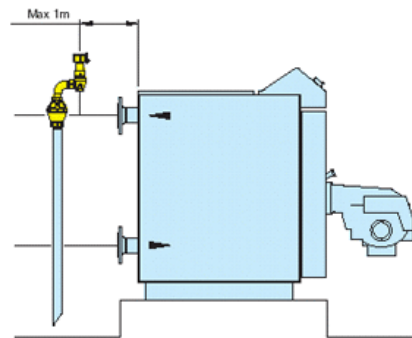
- предохранительные клапаны калиброванные -

Применение

Применяются в основном в тепловых генераторах. В случае приготовления горячей воды (с температурой ниже 100°C и с генерируемой тепловой мощностью более 35 KW), функциональные характеристики калиброванного предохранительного клапана согласно предписаниям декрета DM 1.12.75, прилагаемой технической характеристики "Сборник R" и европейской директивы P.E.D. 97/23/CE должны соответствовать категории IV. Каждый калиброванный предохранительный клапан соответствует своему прототипу, снабжен устройством не допускающим вмешательства в настройку и декларацией соответствия.

Критерии установки

Для тепловых агрегатов с номинальной мощностью более 35 кв, калиброванный предохранительный клапан должен быть установлен, с прямым соединением, в наиболее высокой точке корпуса нагревателя, или, в качестве альтернативы, на подающем трубопроводе на участке не более 1 метра от теплогенератора, как предписано директивой DM 1.12.75 – Часть II – сборник R пункт 3.B 2.4.



- Обычные предохранительные клапаны -

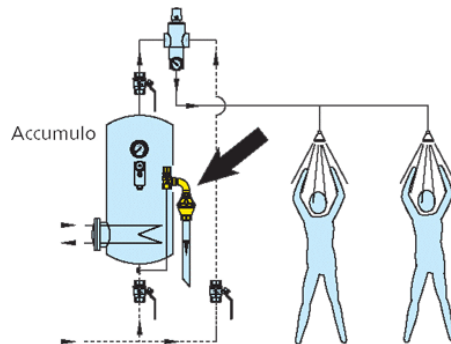
Применение

Предназначены в основном для контроля давления в гидравлических сетях и в тепловых генераторах с тепловой мощностью ниже 35 кв и на всех установках и местах, где не предписана установка калиброванных предохранительных клапанов. Для бойлеров горячей воды для бытовых целей возможно использование предохранительных клапанов, выполненных согласно предписаниям, введенным директивой DM 1.12.75 и приложением по спецификациям "Сборник R" (R.1.A3).

Выбор

Для выбора предохранительного обычного клапана для защиты водонагревателей, необходимо соблюсти следующие условия:

- Диаметр отверстия не более 15мм (для нагревателя максимальный объем которого = 1125 литров)
- Давление калибровки не выше максимального рабочего давления.



Для получения более детальной информации по функционированию, использованию, установке и обслуживании описанных продуктов, обратиться к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к поставляемому оборудованию. В любом случае, для правильного использования и правильного расположения предохранительного клапана, необходимо обращаться к действующим нормам, принятым законодательным путем: в настоящем документе упомянуты только главнейшие нормативные акты.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Директива P.E.D. (вступила в силу 29 мая 2002 года)

В соответствии с декретом № 93 от 25 февраля 2000 ,опубликованным в Официальном бюллетене № 91 от 18 апреля 2000 года, в Италии введена в действие Директива P.E.D., Все предохранительные клапаны сертифицируются согласно правилам директивы 97/23/CE (названной P.E.D. –Требования к оборудованию, работающему под давлением) категория IV. Органы, связанные с выдачей сертификатов по директиве P.E.D., следующие:

- | | |
|--|--|
| <p>a) Для предохранительных клапанов, входящих в группу код.605, код.351, 352, 353 и 354, учреждение PASCAL (Паскаль) (регистрационный номер N°1115), которое выдало:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Испытательный аттестат CE типа (N°PA147), согласно указаниям формы В директивы P.E.D. - Аттестат оценки системы гарантии качества продукции (N°017), в соответствии с формой D директивы P.E.D. | <p>b) Для предохранительных клапанов, входящих в группу код.811, учреждение TÜV (регистрационный номер N°0948), которое выдало:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Испытательный аттестат CE типа (N°TIS-PED-MI-04-02-013666-339 REV.1), согласно указаниям формы В директивы P.E.D. - Аттестат оценки системы гарантии качества продукции (N°PED-0948-QSD-229-04 REV.1), в соответствии с формой D директивы P.E.D. |
|--|--|

Директива D.M. от 01 декабря 1975 года и сертификация I.S.P.E.S.L.

Функциональные характеристики квалифицированных предохранительных клапанов (группы код.605), соответствуют требованиям технических спецификаций “Сборник R” (уточнения внесены в июне 1982 г.). Эти технические спецификации применены по Главе II (“ТЕПЛОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ для СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ на ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ под ДАВЛЕНИЕМ и ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ПРЕВЫШАЮЩИМ точку КИПЕНИЯ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ”) согласно Постановлению министра от 01 декабря 1975 г. Соблюдение вышеназванных требований, как предписывает циркуляр I.S.P.E.S.L. DOM 8/04, подтверждается сертификатом **I.S.P.E.S.L.** (Высший институт по предупреждению травматизма и безопасности труда), на основании Протокола калибровки на стенде: документ, который подтверждает данные калибровки прибора на стенде в присутствии техника из учреждения I.S.P.E.S.L., который подписывает протокол калибровки и ставит печать на приемке каждого предохранительного клапана.

Документы, названные выше,

- Являются неотъемлемой частью поставки и выполнены в единственном экземпляре: по причине чего должны бережно храниться ;
- Они представляют идентификационные данные и характеристики продукта, на который они выданы;
- Эти данные (все или частично) заносятся в несъемную табличку, прикрепляемую на крышке клапана и/или выгравированы непосредственно на самой крышке.

Утеря или удаление (даже случайное) документов, таблички или данных о характеристиках, приводит к недействительности всех сертификатов и гарантии на продукт. В этом случае необходимо обратиться на завод-производитель для восстановления сертификатов.



Фирма RBM оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в выпускаемую продукцию и в соответствующие технические данные в любой момент без всякого извещения потребителей: об этих изменениях даются пояснения в инструкции по эксплуатации нового оборудования, поставляемого заказчику. При возникновении каких-либо сомнений, проблем или неясностей наша техническая служба всегда находится в вашем распоряжении.

