



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

СТ351.0-05_00
Май 2013 г.



АССОРТИМЕНТ







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

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



Калибровка P _t [Бар]	Артикул	Расход W [кг/ч]	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]	Артикул	Расход W [кг/ч]	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]	Артикул	Расход W [кг/ч]	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]	Артикул	Расход W [кг/ч]	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]
2,25	605.04.00	175	101	605.05.00	337	195	605.06.00	607	353	605.07.00	663	385
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-воздушная (группа 2)

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


D отверстия	D _N = 15мм						Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) [кВт]	
Соединение	 FF	 MF	 FF	 MF	гнездо ¼" UNI-EN-ISO 228				
соединение манометра	-	-	-	-	-	-			
D соединения	D ₁ = ½"	D ₁ = ¾"	D ₁ = ½"	D ₁ = ½"	D ₁ = ¾"	D ₁ = ½"			
D выпуска	D _s = ½"	D _s = ¾"	D _s = ½"	D _s = ½"	D _s = ¾"	D _s = ½"			
калибровка [Бар]	Артикул		Артикул	Артикул		Артикул	Артикул		
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)**

D отверстия	соединение	D соединения	D выпуска	Артикул	Калибровка	Максимальный потенциал генерации (P=P _t +10%P _t) 126,5 [кВт]
D _N = 15мм	 MF	D ₁ = ½"	D _s = ¾"	811.04.40	P _t = 3 Бар	
		D ₁ = ¾"	D _s = 1"	811.05.40		
	 FF	D ₁ = ½"	D _s = ¾"	811.14.40		
		D ₁ = ¾"	D _s = 1"	811.15.40		

Превышение давления: -арт.35X.0X.X0 исключая арт. 352.05.0X не более [20% от P _t] -Сборник R 2.2.9* -арт.352.05.X0 и арт. 811.XX.40 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)

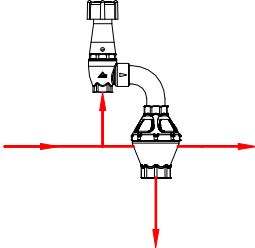
АРМАТУРА

Сливной комплект 	Артикул	Размер
	666.05.00	¾"
	666.06.00	1"
	666.07.00	1"¼
	666.08.00	1"½

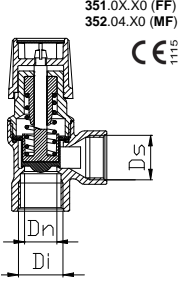
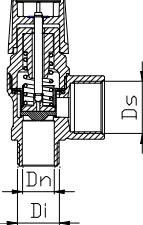
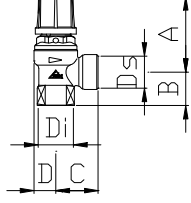
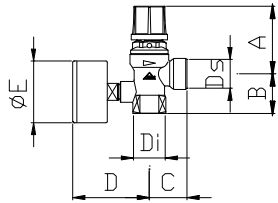
Применимая техническая спецификация согласно Постановлению министра, принятому итальянским правительством 01 декабря 1975г.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ КАЛИБРОВАННЫЕ																																									
ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																																								
 <p>605.0X.X0 (FF)  </p>	 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Артикул</th> <th>Di</th> <th>Ds</th> <th>A [мм]</th> <th>B [мм]</th> <th>C [мм]</th> <th>D [мм]</th> <th>E [мм]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>605.04.X0</td> <td>½"</td> <td>¾"</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>¾"</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"¼"</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"¼"</td> <td>1"½"</td> <td>56</td> <td>187</td> <td>41</td> <td>60</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>	Артикул	Di	Ds	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	605.04.X0	½"	¾"	42	102	24	36,5	19,5	605.05.X0	¾"	1"	42	140	29	46	27	605.06.X0	1"	1"¼"	56	157	34	55	31	605.07.X0	1"¼"	1"½"	56	187	41	60	36
Артикул	Di	Ds	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]																																		
605.04.X0	½"	¾"	42	102	24	36,5	19,5																																		
605.05.X0	¾"	1"	42	140	29	46	27																																		
605.06.X0	1"	1"¼"	56	157	34	55	31																																		
605.07.X0	1"¼"	1"½"	56	187	41	60	36																																		
Технические характеристики																																									
<p>Рабочая температура: $+5 \leq T \leq +110^\circ\text{C}$ Давление номинальное: $P_N = 10$ Бар Давление калибровки $2,2 < P_t \leq 6$ Бар (смотреть предыдущую таблицу)</p> <p>Противодавление: атмосферное Превышение давления: не более [10% P_t] Диапазон закрытия: не более [20% P_t]</p> <p>Диаметр отверстия: $15 \leq D_n \leq 32$ мм⁽⁰⁾ Чистое сечение (A): $1,7 < A < 8,1$ см² (смотреть предыдущую таблицу)</p> <p>Коэффициент истечения: $0,5 \leq K \leq 0,75$ (смотреть предыдущую таблицу)</p> <p>Максимальный потенциал генерации 101÷824 кВт (смотреть предыдущую страницу)</p> <p>Рабочая среда: вода-воздух (группа 2)</p>																																									

Аматюра: Сливной комплект																															
Габаритные характеристики	Конструктивные характеристики																														
	<p>Корпус: никелированная латунь</p> <p>Подключение</p> <ul style="list-style-type: none"> - направляющая: (нар.- нар.); Резьбовые UNI-EN-ISO 228; - воронка: (вн.- вн.); Резьбовые UNI-EN-ISO 228; 																														
Технические характеристики																															
<p>Максимальная температура: 110°C</p>																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Арт.</th> <th>Размер</th> <th>A [мм]</th> <th>B [мм]</th> <th>C [мм]</th> <th>D [мм]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>666.05.00</td> <td>¾"</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"¼"</td> <td>147</td> <td>99</td> <td>75</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>666.08.00</td> <td>1"½"</td> <td>170</td> <td>115</td> <td>75</td> <td>67</td> </tr> </tbody> </table>	Арт.	Размер	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	666.05.00	¾"	98,5	67	60	53,5	666.06.00	1"	124	84,5	67,5	58	666.07.00	1"¼"	147	99	75	58	666.08.00	1"½"	170	115	75	67	
Арт.	Размер	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]																										
666.05.00	¾"	98,5	67	60	53,5																										
666.06.00	1"	124	84,5	67,5	58																										
666.07.00	1"¼"	147	99	75	58																										
666.08.00	1"½"	170	115	75	67																										
<p>- Пример использования сливного комплекта -</p>																															

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ОБЫЧНЫЙ

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																																																																				
 <p>351.0X.X0 (FF) 352.04.X0 (MF)</p>  <p>352.05.X0 (MF) 811.0X.40 (MF) 811.1X.40 (FF)</p>		<p>Корпус : никелированная латунь Пружина : сталь нерж. AISI 302 Уплотнение затвора : EPDM Мембрана : EPDM Подключение : Угловой (вн.- вн.) или (внутр.- нар.) Резьбовые</p> <p>UNI-EN-ISO 28 Подключение манометра (для предусмотренных клапанов) : Вн. ¼" UNI-EN-ISO 228</p>																																																																				
- обычный без манометра -	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Артикул</th> <th>Di</th> <th>Ds</th> <th>A [мм]</th> <th>B [мм]</th> <th>C [мм]</th> <th>D [мм]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>351.04.X0</td><td>½"</td><td>½"</td><td>56,5</td><td>25</td><td>31</td><td>16</td></tr> <tr><td>351.05.X0</td><td>¾"</td><td>¾"</td><td>56,5</td><td>28</td><td>34</td><td>16</td></tr> <tr><td>352.04.X0</td><td>½"M</td><td>½"</td><td>56,5</td><td>27</td><td>31</td><td>16</td></tr> <tr><td>352.05.X0</td><td>½"M</td><td>¾"</td><td>55,4</td><td>29,7</td><td>33</td><td>15,5</td></tr> <tr><td>811.04.40</td><td>½"M</td><td>¾"</td><td>55,4</td><td>29,7</td><td>33</td><td>15,5</td></tr> <tr><td>811.05.40</td><td>¾"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>½"</td><td>¾"</td><td>55,4</td><td>28</td><td>33</td><td>15,5</td></tr> <tr><td>811.15.40</td><td>¾"</td><td>1"</td><td>55,4</td><td>31</td><td>43</td><td>15,5</td></tr> </tbody> </table>	Артикул	Di	Ds	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	351.04.X0	½"	½"	56,5	25	31	16	351.05.X0	¾"	¾"	56,5	28	34	16	352.04.X0	½"M	½"	56,5	27	31	16	352.05.X0	½"M	¾"	55,4	29,7	33	15,5	811.04.40	½"M	¾"	55,4	29,7	33	15,5	811.05.40	¾"M	1"	55,4	33,5	43	16	811.14.40	½"	¾"	55,4	28	33	15,5	811.15.40	¾"	1"	55,4	31	43	15,5	<p style="text-align: center;">Технические характеристики</p> <p>Рабочая температура : +5 ≤ T ≤ +90°C Номинальное давление P_N = 10 Бар Давление калибровки 1,5 ≤ P_t ≤ 6 Бар (Смотреть предыдущую таблицу) Противодавление : атмосферное Превышение давления арт..35X.0X.X0 Исключая арт.. 352.05.0X: не более [20% P_t] cod.352.05.X0 И арт.. 811.XX.40:: не более [10% P_t] Диапазон закрытия : не более [20% P_t] Диаметр отверстия D_n = 15 мм (смотреть предыдущую таблицу) Чистое сечение (A) : A = 1,76 см² (смотреть предыдущую таблицу) Максимальный потенциал генерации : 31÷220 кВт (смотреть предыдущую таблицу) Рабочая среда: вода-воздух (группа 2) Шкала манометра (0÷4 Бар- для клапана ≤ 3 бар 0÷10 Бар - для клапана > 3 Бар</p>					
Артикул	Di	Ds	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]																																																																
351.04.X0	½"	½"	56,5	25	31	16																																																																
351.05.X0	¾"	¾"	56,5	28	34	16																																																																
352.04.X0	½"M	½"	56,5	27	31	16																																																																
352.05.X0	½"M	¾"	55,4	29,7	33	15,5																																																																
811.04.40	½"M	¾"	55,4	29,7	33	15,5																																																																
811.05.40	¾"M	1"	55,4	33,5	43	16																																																																
811.14.40	½"	¾"	55,4	28	33	15,5																																																																
811.15.40	¾"	1"	55,4	31	43	15,5																																																																
- Обычный с манометром -		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Di</th> <th>Ds</th> <th>A [мм]</th> <th>B [мм]</th> <th>C [мм]</th> <th>D [мм]</th> <th>ØE [мм]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>353.04.X0</td><td>½"</td><td>½"</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>¾"</td><td>¾"</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>½"M</td><td>½"</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 [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ØE [мм]	353.04.X0	½"	½"	56,5	33	31	63,5	51,5	353.05.X0	¾"	¾"	56,5	40,5	34	63,5	51,5	354.04.X0	½"M	½"	56,5	35	31	63,5	51,5																															
Codice	Di	Ds	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	ØE [мм]																																																															
353.04.X0	½"	½"	56,5	33	31	63,5	51,5																																																															
353.05.X0	¾"	¾"	56,5	40,5	34	63,5	51,5																																																															
354.04.X0	½"M	½"	56,5	35	31	63,5	51,5																																																															

Описание

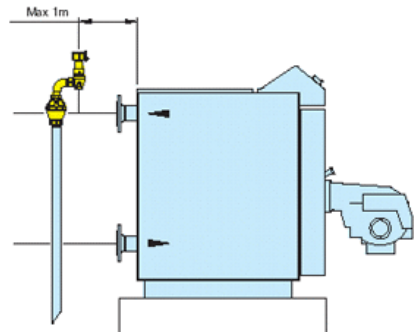
- предохранительные клапаны калиброванные -

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 котлов с номинальной мощностью более 35 кВт, 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.В 2.4.



- Обычные предохранительные клапаны -

Применение

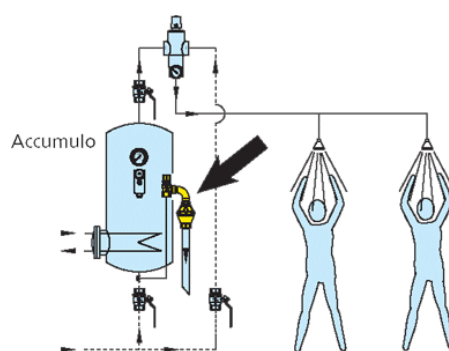
Предназначены в основном для контроля давления в гидравлических сетях и в тепловых генераторах с тепловой мощностью ниже 35 кВт и на всех установках и местах, где не предписана установка калиброванных предохранительных клапанов.

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 л)
- 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:

a) Для предохранительных клапанов, входящих в группу арт. 605, арт.351, 352, 353 и 354, учреждение PASCAL (Паскаль) (регистрационный номер N°1115), которое выдало:

- Испытательный аттестат CE типа (N°PA147), согласно указаниям формы B директивы P.E.D.
- Аттестат оценки системы гарантии качества продукции (N°017), в соответствии с формой D директивы P.E.D.

b) Для предохранительных клапанов, входящих в группу арт.811, учреждение TÜV (регистрационный номер N°0948), которое выдало:

- Испытательный аттестат CE типа (N°TIS-PED-MI-04-02-013666-339 REV.1), согласно указаниям формы B 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 арт. 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 превышающей 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:

- Являясь 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 на 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.


RBM Spa
Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (Brescia) Italy
Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798
E-mail: info@rbm.eu - www.rbm.eu