|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Logo RBM (sfondo bianco) | **ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН** | CT351.0-05\_00Июнь 2011 |

|  |  |
| --- | --- |
| 06050400 | 03510410 03520410 03520510 |
| 0353041003540410 08111440 08110440 |

|  |
| --- |
| **АССОРТИМЕНТ** |
|  |
| 06050400 | **ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН КАЛИБРОВАННЫЙ** **(сертификат PED с протоколом калибровки на стенде I.S.P.E.S.L.)** |
|  |
| Φ отверстия |  **DN = 15mm** |  **DN = 20mm** |  **DN = 25mm** |  **DN = 32mm** |
| Чистое сечение |  **A = 1,76cm2** |  **A = 3,14cm2** |  **A = 4,90cm2** |  **A = 8,03cm2** |
| Φ соединения |  **DI = ½"** |  **DI = ¾"** |  **DI = 1"** |  **DI = 1"¼** |
| Φ выпуска |  **DS = ¾"** |  **DS = 1"** |  **DS = 1"¼** |  **DS = 1"½** |
| Коэф. Истечения |  **K = 0,60** |  **K = 0,65** |  **K = 0,75** |  **K = 0,50** |
|  |
| КалибровкаPt[бар] |  | **Код** | РасходW[кг/час] | Максимальный потенциал генерации**(P=Pt+10%Pt)**[кВт] | **Код** | РасходW[кг/час] | Максимальный потенциал генерации**(P=Pt+10%Pt)**[кВт] | **Код** | РасходW[кг/час] | Максимальный потенциал генерации**(P=Pt+10%Pt)**[кВт] | **Код** | РасходW[кг/час] | Максимальный потенциал генерации**(P=Pt+10%Pt)**[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 Pt] -Сборник .2.9\*- |  | Противодавление атмосферное |
| Диапазон закрытия не более [20% от Pt] -Сборник R 2.2.10\*- |  | Рабочая температура +5°C÷ +110°C |
| Макс давление рабочее (P номинальное) PN = 10 bar |  | Среда рабочая Жидкостно-воздушный (группа 2) |
|  |
|  | **ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ОБЫЧНЫЙ С КОНТРОЛИРУЕМЫМ ПОДЪЕМОМ** **(сертификат PED учреждения Паскаль)** |
|  |
| Φ отверстия | **DN = 15mm** |
| Соединение | **03510410** | **FF** | 03520410 | **MF** | 03530410 | **FF** | 03540410 | **MF** | Максимальный потенциал генерации**(P=Pt+10%Pt)**[кВт] |  | 03520510 | **MF** | Максимальный потенциал генерации(P=Pt+10%Pt)[кВт] |
| соединение манометра | - | - | **гнездо ¼" UNI-EN-ISO 228** |  | - |
| Φ соединения | **DI = ½"** | **DI = ¾"** | **DI = ½"** | **DI = ½"** | **DI = ¾"** | **DI = ½"** |  | **DI = ½"** |
| Φ выпуска | **Ds = ½"** | **Ds = ¾"** | **Ds = ½"** | **Ds = ½"** | **Ds = ¾"** | **Ds = ½"** |  | **Ds = ¾"** |
|  |  |  |
| калибровка[бар] |  | **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 TϋV)** |
|  |
| Φ отверстия | соединение | Φ соединения | Φ выпуска | **Код** | Калибровка  | Максимальный потенциал генерации**(P=Pt+10%Pt)**126,5 [кв] |
| **DN = 15mm** | 08110440 | **MF** | **DI = ½"** | **Ds = ¾"** | **811.04.40** | **Pt = 3 бар** |
| **DI = ¾"** | **DS = 1"** | **811.05.40** |
| 08111440 | **FF** | **DI = ½"** | **Ds = ¾"** | **811.14.40** |
| **DI = ¾"** | **DS = 1"** | **811.15.40** |
|  |
| Превышение давления: -код**.**35X.0X.X0 исключая код**.** 352.05.0X не более [20% от Pt] -Сборник R 2.2.9\*- -код**.**352.05.X0 и код**.** 811.XX.40не более [10% от Pt] -Сборник R 2.2.9\*- |  | Противодавление атмосферное |
| Диапазон закрытия не более [20% от Pt] -Сборник R 2.2.10- |  | Рабочая температура +5°C÷ +90°C |
| Максимальное рабочее давление (P номинальное) PN = 10 бар |  | Среда рабочая Жидкостно-воздушная смесь (группа 2) |
|  |
|  | **АРМАТУРА** |
|  |
| **Сливной комплект** |  | **06700500** | **Код** |  | Размер |
| **06660500** | **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 1975 года.

|  |
| --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|  |
| **605**.0X.X0 (**FF**) | **ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ КАЛИБРОВАННЫЕ** |
|  |
| **ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | **КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** |
|  | Корпус : никелированная латуньПружина : оцинкованная стальУплотнение затвора EPDMМембрана : EPDMПодключение: Угловой FF (внутр-внутр) Резьбовые UNI-EN-ISO 228 |
| Технические характеристики |
| Рабочая температура: +5 ≤ T ≤ +110°CДавление номинальное: PN = 10 barДавление калибровки 2,2 < Pt  ≤ 6 бар(смотри предыдущую таблицу)Противодавление: атмосферноеПревышение давления: не более[10% Pt]Диапазон закрытия: не более [20% Pt]Диаметр отверстия : 15 ≤ Dn ≤ 32mm ()Чистое сечение (A) : 1,7 < A < 8,1cm2(смотри предыдущую таблицу)Коэффициент истечения : 0,5 ≤ K ≤ 0,75(смотри предыдущую таблицу )Максимальный потенциал генерации101÷824 кВт (смотри предыдущую страницу)Рабочая среда : вода-воздух (группа 2) |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код | Di | Ds | A[mm] | B[mm] | C[mm] | D[mm] | E[mm] |
| 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 |
|  |
|  |
| **351**.0X.X0 (**FF**)**352**.04.X0 (**MF**)**352**.05.X0 (**MF**)**811**.0X.40 (**MF**)**811**.1X.40 (**FF**) | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ОБЫЧНЫЙ |
|  |
| **ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | **КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** |
|  | Корпус : никелированная латуньПружина : сталь нерж AISI 302Уплотнение затвора :EPDMМембрана : EPDMПодключение : Угловой FF o MF (внутр-внутр) (внутр-наружн) Резьбовые UNI-EN-ISO 28Подключение манометра (для предусмотренных клапанов) : F ¼" UNI-EN-ISO 228 |
| код | Di | Ds | A[mm] | B[mm] | C[mm] | D[mm] | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
| 351.04.X0 | ½" | ½" | 56,5 | 25 | 31 | 16 | Рабочая температура :+5 ≤ T ≤ +90°CНоминальное давление PN = 10 барДавление калибровки 1,5 ≤ Pt ≤ 6 бар(Смотри предыдущую таблицу )Противодавление : атмосферноеПревышение давления код**.**35X.0X.X0 Исключая код**.** 352.05.0X : не более [20% Pt] **cod.**352.05.X0  И код**.** 811.XX.40: : не более [10% Pt] Диапазон закрытия : не более [20% Pt]Диаметр отверстия Dn = 15 mm (смотри предыдущую таблицу )Чистое сечение (A) : A =1,76 cm2 (смотри предыдущую таблицу )Максимальный потенциал генерации :31÷220 KВт(смотри предыдущую таблицу )Рабочая среда: вода-воздух (группа 2)Шкала манометра (0÷4 бар- для клапана ≤ 3 бaр0÷10 бар - для клапана > 3 бар |
| 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 |
| **- обычный без манометра -** | 811.15.40 | ¾" | 1" | 55,4 | 31 | 43 | 15,5 |
| **353**.0X.X0 (**FF**)**354**.04.X0 (**MF**) |  |
| Codice | Di | Ds | A[mm] | B[mm] | C[mm] | D[mm] | øE[mm] |
| 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 |
| **-Обычный с манометром -** | 354.04.X0 | ½"M | ½" | 56,5 | 35 | 31 | 63,5 | 51,5 |
|  |  |
|  |
|  | **Арматура : Сливной комплект** |
|  |
| **Габаритные характеристики** | **Конструктивные характеристики** |
|  | Корпус : никелированная латуньПодключение - направляющая : MM (наружн-наружн); Резьбовые UNI-EN-ISO 228; - воронка : FF (внутр-внутр); Резьбовые UNI-EN-ISO 228; |
| **Технические характеристики** |
| Максимальная температура : 110°C |
| Код | Размер | A[mm] | B[mm] | C[mm] | D[mm] |
| 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 |
| **- Пример использования сливного комплекта -** | 666.08.00 | 1"½ | 170 | 115 | 75 | 67 |
|  |  |

|  |
| --- |
| 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. | cap1_2_img |
| **- 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.
 | cap1_3_img |
| **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: |
| 1. *Для предохранительных клапанов, входящих в группу код****.605,*** *код****.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.
 | 1. *Для предохранительных клапанов, входящих в группу код****.811****, учреждение* ***TϋV*** *(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 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. |  |