

Предохранительные клапаны для тепловых и сантехнических систем

серия 311-312-313-314-513-514



Общие сведения

Предохранительные клапаны серии 311, 312, 313, 314, 513, 514 изготовлены компанией Caleffi S.p.A. с соблюдением базовых требований безопасности, предусмотренных Директивой 97/23/CE Европейского парламента и Совета Европейского Союза об унификации положений законодательства государств-членов, относящегося к оборудованию, работающему под давлением.

Назначение

Предохранительные клапаны обычно используются для контроля давления на теплогенераторах в системах отопления, накопительных водоподогревателях в сантехнических и водопроводных системах. По достижении давления калибровки клапан открывается и, путем выпуска в атмосферу, препятствует достижению в системе пределов давления, опасных для генератора и компонентов, присутствующих в системе.



Ассортимент продукции

Серия 311 Сертифицированный простой предохранительный клапан. Соединения BP-BP. _____ типоразмеры 1/2", 3/4"
Серия 312 Сертифицированный простой предохранительный клапан. Соединения HP-BP. _____ типоразмер 1/2"
Серия 313 Сертифицированный простой предохранительный клапан с манометром или соединением для манометра. Соединения BP-BP. _____ типоразмеры 1/2", 3/4"
Серия 314 Сертифицированный простой предохранительный клапан с манометром или соединением для манометра. Соединения HP-BP. _____ типоразмер 1/2"
Серия 513 Сертифицированный простой предохранительный клапан. Соединения BP-BP. _____ типоразмеры 1/2"x1/2", 1"x1 1/4", 1 1/4"x1 1/2"
Серия 514 Сертифицированный простой предохранительный клапан. Соединения HP-BP. _____ типоразмер 1/2"

Технические характеристики

Материалы:

Корпус: - 1/2"-3/4": латунь UNI EN 12165 CW617N
- 1"-1 1/4": латунь UNI EN 1982 CB753S
Крышка: латунь UNI EN12165 CW617N
513-514 (1/2"); PA6G30
Шток управления: латунь UNI EN 12164 CW614N
Уплотнение затвора: ЭПДМ
Мембрана: ЭПДМ
Пружина: сталь UNI EN 12270-1
Ручка управления: - 311-312-313-314-513 (1/2")-514: ABS
- 513 (1" и 1 1/4"): PA6G20
Номинальное давление: PN 10
Диапазон температуры: 5÷110°C

Резьбовые соединения:

- Серия 311: 1/2"x1/2" - 3/4"x3/4" BPxBP
- Серия 312: 1/2" нр x 1/2" вр
- Серия 313: 1/2"x1/2" - 3/4"x3/4" BPxBP
- Серия 314: 1/2" нр x 1/2" вр
- Серия 513: 1/2"x1/2" - 1"x1 1/4" - 1 1/4"x1 1/2" BPxBP
- Серия 514: 1/2" нр x 1/2" вр

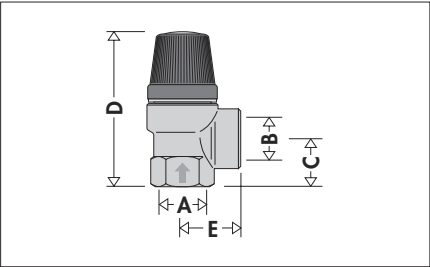
Эксплуатационные характеристики:

Рабочая текучая среда: вода, воздух
Категория PED: IV
Избыточное давление для открытия: 20%
Разница давлений для закрытия: 20%

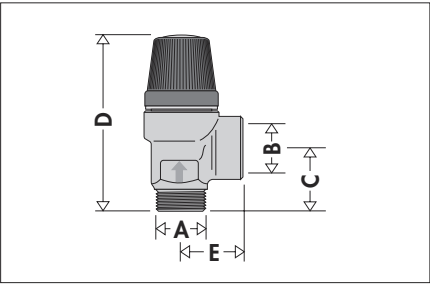
Настройка:

Серия 311 2-2,5-3-3,5-4-5-6-7-8 бар (2 только 3/4")
Серия 312 2,5-3-3,5-4-5-6-7-8 бар
Серия 313 с манометром 2,5-3-6-7-8 бар
Серия 313 с соед. для манометра 3 бар
Серия 314 с манометром 2,5-3-6-7-8 бар
Серия 314 с соед. для манометра 3-6 бар
Серия 513 1/2" 1,5-2-2,5-3-3,5-6-7-8 бар
Серия 513 1"-1 1/4" 2,5-3-3,5-6-7-8 бар
Серия 514 1,5-2-4 бар только 1"x1 1/4"
2-2,5-3-3,5-4-5-6-7-8 бар

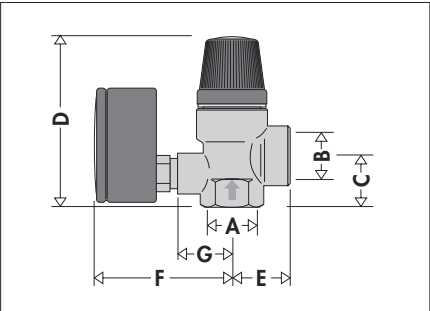
Размеры



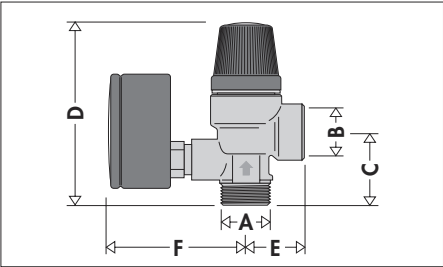
Код	A	B	C	D	E	Масса (кг)
3114..	1/2"	1/2"	19,5	65,5	25,5	0,13
3115..	3/4"	3/4"	24	74,5	27,5	0,21



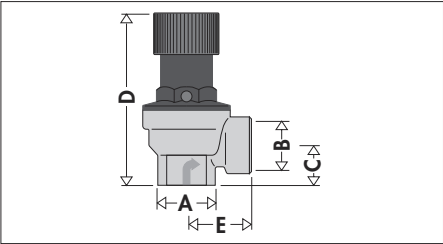
Код	A	B	C	D	E	Масса (кг)
3124..	1/2"	1/2"	23,5	69,5	25,5	0,13



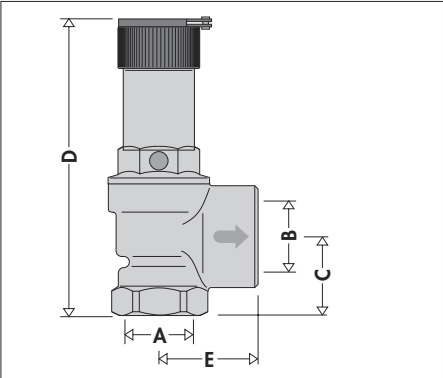
Код	A	B	C	D	E	F	G	Масса (кг)
3134..	1/2"	1/2"	21,5	72	25,5	61	24	0,24
3135..	3/4"	3/4"	24	74,5	27,5	61	24	0,29



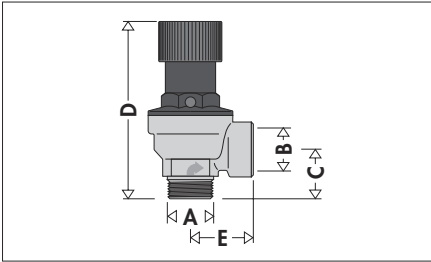
Код	A	B	C	D	E	F	Масса (кг)
3144..	1/2"	1/2"	32	78	25,5	61	0,24



Код	A	B	C	D	E	Масса (кг)
5134..	1/2"	1/2"	19	78,5	29,5	0,18



Код	A	B	C	D	E	Масса (кг)
5136..	1"	1 1/4"	38	144	48	0,85
5137..	1 1/4"	1 1/2"	44	187	57,5	2,1



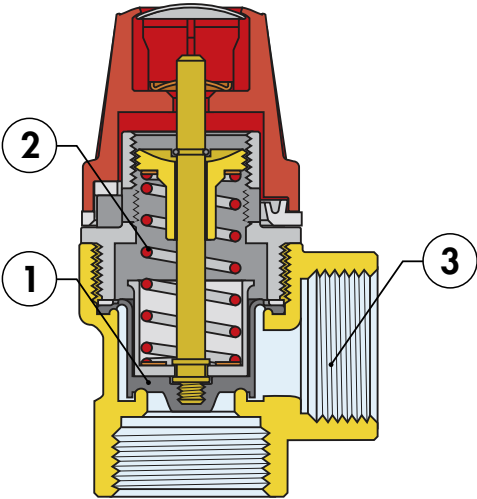
Код	A	B	C	D	E	Масса (кг)
5144..	1/2"	1/2"	23	81,5	29,5	0,18

• • Завершение кода

бар	• •	бар	• •	бар	• •
1	10	2,7	27	5	50
1,5	15	3	30	5,4	54
2	20	3,5	35	6	60
2,25	22	4	40	7	70
2,5	25	4,5	45	8	80

Принцип работы

Затвор (1), которому противодействует калиброванная пружина (2), поднимается при достижении давления настройки и полностью открывает спуск. Давление настройки выбирается в зависимости от максимально допустимого давления в системе. Диаметр выпускного отверстия (3) равен или больше, чтобы облегчить спуск требуемого потенциала. При снижении давления выполняется противоположное действие, приводящее к закрытию клапана в пределах заданных допусков.

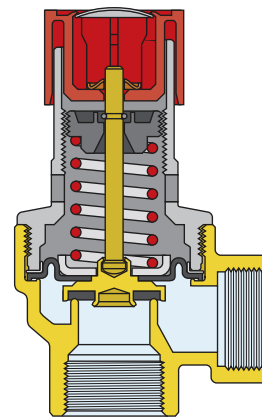
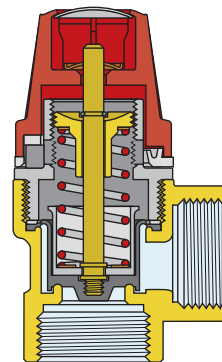


Простые предохранительные клапаны

Простые предохранительные клапаны серии 311, 312, 313, 314, 513 и 514 используются в системах отопления, в сантехнических системах с защитой накопительного водоподогревателя и в гидравлических системах.

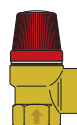
Системы отопления

В соответствии с итальянскими стандартами простые предохранительные клапаны могут устанавливаться на генераторы с мощностью ниже 35 кВт.

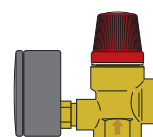


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЕРИИ 311-312-313-314

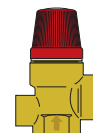
Типоразмер	Ø Отверстие мм	Чистое сечение см²	Давл. калибровки (бар)	Давл. сл. ном. (бар)	Давл. закрывания (бар)	Кэфф. истечения К	Расход сброса (Вт) кг/ч	Максимальная мощность генератора кВт	Максимальная мощность генератора ккал/ч
1/2"	13	1,327	2,50	3,00	2,00	0,5	124,4	72,3	62 200
1/2"	13	1,327	3	3,60	2,40	0,5	142,17	82,5	71 000
1/2"	13	1,327	3,50	4,20	2,80	0,5	161,39	93,6	80 600
1/2"	13	1,327	4	4,80	3,20	0,5	178,25	103,3	89 000
1/2"	13	1,327	5	6	4	0,5	213,26	103,3	106 600
1/2"	13	1,327	6	7,20	4,80	0,5	248,81	144,6	124 400
1/2"	13	1,327	7	8,40	5,60	0,5	284,35	165,2	142 100
1/2"	13	1,327	8	9,60	6,40	0,5	322,78	187,5	161 300
3/4"	13	1,327	2	2,40	1,60	0,5	106,63	61,8	53 300
3/4"	13	1,327	2,50	3,00	2,00	0,5	124,4	72,3	62 200
3/4"	13	1,327	3	3,60	2,40	0,5	142,17	82,5	71 000
3/4"	13	1,327	3,50	4,20	2,80	0,5	161,39	93,6	80 600
3/4"	13	1,327	4	4,80	3,20	0,5	178,25	103,3	89 000
3/4"	13	1,327	5	6,00	4,00	0,5	213,26	123,6	106 600
3/4"	13	1,327	6	7,20	4,80	0,5	248,81	144,6	124 400
3/4"	13	1,327	7	8,40	5,60	0,5	284,35	165,2	142 100
3/4"	13	1,327	8	9,60	6,40	0,5	322,78	187,5	161 300



311425 1/2" 2,5
311430 1/2" 3
311435 1/2" 3,5
311440 1/2" 4
311450 1/2" 5
311460 1/2" 6
311470 1/2" 7
311480 1/2" 8
311520 3/4" 2
311525 3/4" 2,5
311530 3/4" 3
311535 3/4" 3,5
311540 3/4" 4
311550 3/4" 5
311560 3/4" 6
311570 3/4" 7
311580 3/4" 8



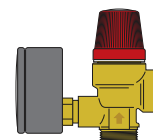
313425 1/2" 2,5
313430 1/2" 3
313460 1/2" 6
313470 1/2" 7
313480 1/2" 8
313525 3/4" 2,5
313530 3/4" 3
313560 3/4" 6
313570 3/4" 7
313580 3/4" 8



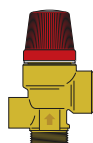
31432 1/2" 3
31432 3/4" 3



312425 1/2" 2,5
312430 1/2" 3
312435 1/2" 3,5
312440 1/2" 4
312450 1/2" 5
312460 1/2" 6
312470 1/2" 7
312480 1/2" 8



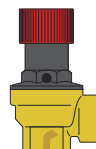
314425 1/2" 2,5
314430 1/2" 3
314460 1/2" 6
314470 1/2" 7
314480 1/2" 8



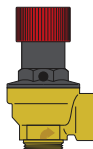
314432 1/2" 3
314462 1/2" 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЕРИИ 513-514

Типоразмер	Ø Отверстие мм	Чистое сечение см²	Давл. калибровки (бар)	Давл. сл. ном. (бар)	Давл. закрывания (бар)	Кэфф. истечения К	Расход сброса (Вт) кг/ч	Максимальная мощность генератора кВт	Максимальная мощность генератора ккал/ч
1/2"	15	1,767	1,50	1,80	1,20	0,5	117,80	68,3	58 900
1/2"	15	1,767	2	2,40	1,60	0,5	141,99	82,3	70 900
1/2"	15	1,767	2,50	3,00	2,00	0,5	165,65	96,2	82 800
1/2"	15	1,767	2,70	3,24	2,16	0,5	176,70	102,4	88 300
1/2"	15	1,767	3	3,60	2,40	0,5	189,32	110,0	94 600
1/2"	15	1,767	3,50	4,20	2,80	0,5	214,90	124,6	107 400
1/2"	15	1,767	4	4,80	3,20	0,5	237,35	137,6	118 600
1/2"	15	1,767	5	6	4	0,5	296,98	172,6	148 490
1/2"	15	1,767	6	7,20	4,80	0,5	331,31	192,5	165 600
1/2"	15	1,767	7	8,40	5,60	0,5	378,64	220,1	189 300
1/2"	15	1,767	8	9,60	6,40	0,5	429,81	249,8	214 900



513415 1/2" 1,5
513420 1/2" 2
513425 1/2" 2,5
513430 1/2" 3
513435 1/2" 3,5
513460 1/2" 6
513470 1/2" 7
513480 1/2" 8



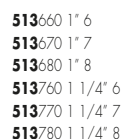
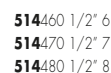
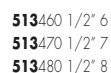
514420 1/2" 2
514425 1/2" 2,5
514427 1/2" 2,7
514430 1/2" 3
514435 1/2" 3,5
514440 1/2" 4
514450 1/2" 5
514460 1/2" 6
514470 1/2" 7
514480 1/2" 8

«В случае нагревателей воды, предназначенной для потребления, для защиты накопительного бака система расширения может быть выполнена с выпускным клапаном, отверстие которого имеет диаметр в миллиметрах не

V — это объем в литрах нагревателя, с минимумом 15 мм».

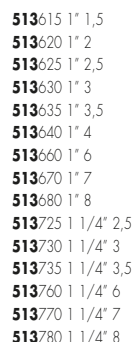
Чтобы пояснить на примере все вышесказанное, приводим таблицу с пределами емкости водонагревателя для разных типов клапанов.

Типоразмер	Ø Отверстие мм	Чистое сечение см²	Давл. капировки (бар)	Давл. сп. ном. (бар)	Давл. закрывания (бар)	Емкость водонагревателя л
1/2"	15	1,767	6	7,20	4,80	1 000
1/2"	15	1,767	7	8,40	5,60	1 000
1/2"	15	1,767	8	9,60	6,40	1 000
1"	25	4,9087	6	7,20	4,80	3 000
1"	25	4,9087	7	8,40	5,60	3 000
1"	25	4,9087	8	9,60	6,40	3 000
1 1/4"	32	8,0424	6	7,20	4,80	5 000
1 1/4"	32	8,0424	7	8,40	5,60	5 000
1 1/4"	32	8,0424	8	9,60	6,40	5 000




Предохранительные клапаны могут использоваться в том числе для слива холодной воды; в этом случае указанные расходы слива установлены на основании экспериментальных испытаний, без использования каких-либо формул конверсии для текущих сред разной природы.

Типоразмер	Ø Отверстие мм	Чистое сечение см²	Давл. кап.бровни (бар)	Давл. сп. ном. (бар)	Давл. закрывания (бар)	Расход слива м³/ч
1"	25	4,9087	1,50	1,80	1,20	3,4
1"	25	4,9087	2	2,40	1,60	5,1
1"	25	4,9087	2,50	3,00	2,00	8,3
1"	25	4,9087	3	3,60	2,40	8,7
1"	25	4,9087	3,50	4,20	2,80	9,1
1"	25	4,9087	4	4,80	3,20	9,7
1"	25	4,9087	6	7,20	4,80	10,5
1"	25	4,9087	7	8,40	5,60	11,5
1"	25	4,9087	8	9,60	6,40	12,3
1 1/4"	32	8,0424	2,50	3,00	2,00	13,2
1 1/4"	32	8,0424	3	3,60	2,40	13,8
1 1/4"	32	8,0424	3,50	4,20	2,80	14,1
1 1/4"	32	8,0424	6	7,20	4,80	17,5
1 1/4"	32	8,0424	7	8,40	5,60	18,6
1 1/4"	32	8,0424	8	9,60	6,40	19,4



Предохранительные клапаны серии 311, 312, 313, 314, 513 и 514 отвечают требованиям директивы 97/23/ЕС в отношении оборудования, работающего под давлением (PED). Они относятся к категории IV и имеют марку CE.



PASCAI
S.p.A. - Via S. Maria 10 - 00187 Roma
Tel. 06/47801 - Fax 06/47802

ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO

Secondo il modulo I della direttiva 77/23/CE
NOVIGLIO V1/3

N. PASSIV Rev. 6

Dati dell'Organismo Notificatore

Contraso PASCAI s.r.l. a socio unico
 VIA S. KAMILLI, 13 - 00187 ROMA - ITALIA

Numero identificativo CE: C1115

Dati del Collettore/Manifattore

COSTITUTTORE **CALFEPI S.p.A.**
 Indirizzo: **viale Mazzini 1**

INDIRIZZO **S.R. 229 V.23**
88700 FANTANO D'AGROA (NO)

MANDATARIO

INDIRIZZO

Dati TIPO

VALLUPE O SCIZZERE
 Serie: **251, 252, 311, 312, 313, 314, 316, 317, 318, 319, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000**

cod. 52800 BSC


Varianti (vedi lista allegata)

Caratteristiche di ESERCIZIO

Caratteristiche di ESERCIZIO

Caratteristiche di ESERCIZIO

Caratteristiche

 ISTATUTO DI ESAME CE DEL TIPO Scienze a modulo e della destra 97/12/CE MODULO 1.12		
PA056 Rev. 1		
Dati dell'Urgentino notificato: Società Concessionaria PASCAL s.r.l. VIA G. GUARINO, 4 - 20121 - MILANO - ITALIA Numero Identificativo CE 1115 Dati del Condotto notificato: CORITRECH CALPEP s.p.a. (nome o marchio) INDIRIZZO S.S. 229-40 n.6 28101 FONTANE D'AGOGNA (NO)		
MANDATARIO INDIRIZZO		
Dati TITO Valvole di sicurezza Mod. 152 e 152 Valvola (o) senza angusto		
CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO	Pressione nominale ammissibile Temperatura massima ammissibile Temperatura minima ammissibile Fluido Pressioni di funzione	15 bar +110 °C -45 °C Olio idraulico 10-15 bar
	Categorie di appartenenza	
	Brevetto di invenzione del tecnico iscritto al ruolo PASCAL connesso a cinque anni di esperienza in attività industriale	
	Tipo notificato Tipo notificato	
Prospetto di fabbricazione	X	
Istruzioni per l'uso	X	
Documento giustificativo dei materiali utilizzati per la costruzione del prodotto o la informazione	X	
Conclusione dell'esame dell'esame del fascicolo tecnico e delle prove eseguite (risultato che è stato soddisfacente)	X	
Condizioni di validità dell'attestato	X	
DATA 12/05/2010		

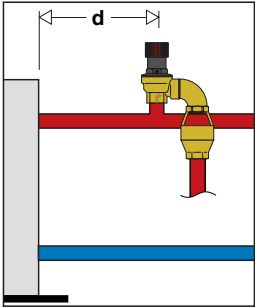
Установка

Перед установкой предохранительного клапана специализированным персоналом должны быть правильно определены его параметры в соответствии с действующими нормами, относящимися к определенным видам его применения. Его использование не по назначению запрещается. Установка предохранительных клапанов должна осуществляться квалифицированным техническим персоналом в соответствии с действующим нормативом.

При установке предохранительного клапана должно соблюдаться направление потока, показанного стрелкой на его корпусе.

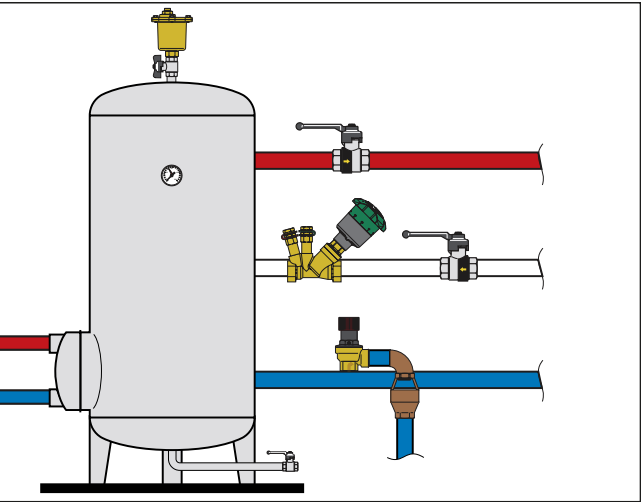
Система отопления

Предохранительные клапаны должны быть установлены в верхней части генератора, или на трубопроводе подачи как можно ближе к генератору, или на расстоянии «d», если оно указано в применимых стандартах. Труба для соединения предохранительного клапана с генератором не должна перекрываться.



Водопроводная система

Предохранительные клапаны должны устанавливаться возле накопительного водоподогревателя так, чтобы между клапаном и накопительным подогревателем воды не было никакого отсечного устройства.

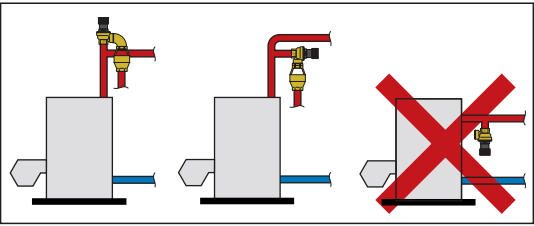


Система на сжатом воздухе

Предохранительные клапаны подходят для использования в системах со сжатым воздухом.

Монтаж

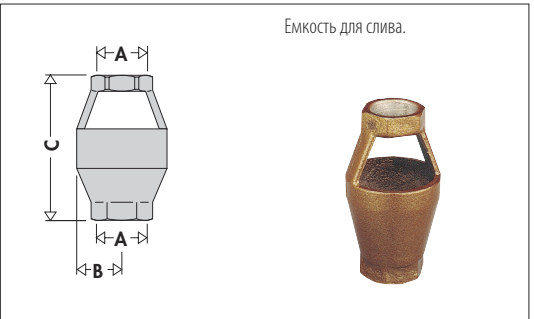
Предохранительные клапаны могут быть установлены в вертикальном или горизонтальном неперевернутом положении. Это позволяет предотвратить нарушения в их работе из-за отложений загрязнений.



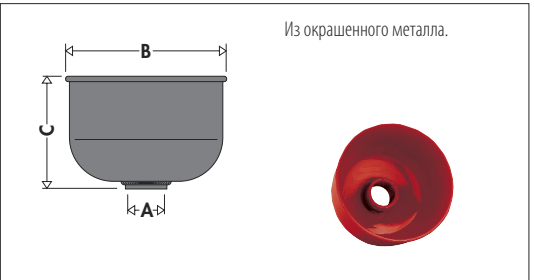
Аксессуары



Код	A	B	C	D	Масса (кг)
552140	1/2" M	3/4" F	25	125	0,18
552150	3/4" M	3/4" F	25	125	0,18
552160	1" M	1 1/4" F	40	180	0,49
552170	1 1/4" M	1 1/4" F	40	180	0,49



Код	A	B	C	Масса (кг)
552050	3/4"	25	96	0,1
552070	1 1/4"	40	134	0,32



Код	A	B	C	Масса (кг)
552080	1 1/2"	210	150	1,18

Серия 311

Сертифицированные простой мембранный предохранительный клапан. Имеет марку CE в соответствии с директивой 97/23/ЕС. Резьбовые соединения 1/2" ВР x 1/2" ВР (и 3/4" x 3/4"). Корпус из латуни. Мембрана и уплотнение из ЭПДМ. Ручка из ABS. Калибровка 2,5 бар (имеющиеся калибровки: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 для 1/2" и 3/4", 2 бар только для 3/4"). Диапазон рабочих температур 5÷110°C. Превышение давления открывания 20%, разница давлений для закрытия 20%.

Серия 312

Сертифицированные простой мембранный предохранительный клапан. Имеет марку CE в соответствии с директивой 97/23/ЕС. Резьбовые соединения 1/2" нр для 1/2" вр. Корпус из латуни. Мембрана и уплотнение из ЭПДМ. Ручка из ABS. Калибровка 2,5 бар (предложенные калибровки: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8). Диапазон рабочих температур 5÷110°C. Превышение давления открывания 20%, разница давлений для закрытия 20%.

Серия 313

Сертифицированный простой мембранный предохранительный клапан с соединением для манометра. Имеет марку CE в соответствии с директивой 97/23/ЕС. Резьбовые соединения 1/2" ВР x 1/2" ВР (и 3/4" x 3/4"). Корпус из латуни. Мембрана и уплотнение из ЭПДМ. Ручка из ABS. Калибровка 3 бар. Диапазон рабочих температур 5÷110°C. Превышение давления открывания 20%, разница давлений для закрытия 20%.

Серия 313

Сертифицированный простой мембранный предохранительный клапан с манометром. Имеет марку CE в соответствии с директивой 97/23/ЕС. Резьбовые соединения 1/2" НР x 1/2" ВР (и 3/4" x 3/4"). Корпус из латуни. Мембрана и уплотнение из ЭПДМ. Ручка из ABS. Калибровка 2,5 бар (предложенные калибровки: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8). Диапазон рабочих температур 5÷110°C. Превышение давления открывания 20%, разница давлений для закрытия 20%.

Серия 314

Сертифицированный простой мембранный предохранительный клапан с соединением для манометра. Имеет марку CE в соответствии с директивой 97/23/ЕС. Резьбовые соединения 1/2" нр для 1/2" вр. Корпус из латуни. Мембрана и уплотнение из ЭПДМ. Ручка из ABS. Калибровка 3 бар (предложенные калибровки: 3 и 6). Диапазон рабочих температур 5÷110°C. Превышение давления открывания 20%, разница давлений для закрытия 20%.

Серия 314

Сертифицированный простой мембранный предохранительный клапан с манометром. Имеет марку CE в соответствии с директивой 97/23/ЕС. Резьбовые соединения 1/2" нр для 1/2" вр. Корпус из латуни. Мембрана и уплотнение из ЭПДМ. Ручка из ABS. Калибровка 2,5 бар (предложенные калибровки: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8). Диапазон рабочих температур 5÷110°C. Превышение давления открывания 20%, разница давлений для закрытия 20%.

Серия 513

Сертифицированный простой мембранный предохранительный клапан. Имеет марку CE в соответствии с директивой 97/23/ЕС. Соединения 1/2" ВР x 1/2" ВР. Корпус из латуни. Мембрана и уплотнение из ЭПДМ. Крышка и ручка из пластика, усиленного стекловолокном. Калибровка 1,5 бар (предложенные калибровки: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8). Диапазон рабочих температур 5÷110°C. Превышение давления открывания 20%, разница давлений для закрытия 20%.

Серия 513

Сертифицированный простой мембранный предохранительный клапан. Имеет марку CE в соответствии с директивой 97/23/ЕС. Соединения 1" ВР x 1 1/4" ВР (и 1 1/4" x 1 1/2"). Корпус и крышка из латуни. Мембрана и уплотнение из ЭПДМ. Ручка из пластика, усиленного стекловолокном. Калибровка 2,5 бар (предложенные калибровки: 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 для 1" x 1 1/4" и 1 1/4" x 1 1/2", 1,5 - 2 - 4 бар только для 1"x1" 1/4"). Диапазон рабочих температур 5÷110°C. Превышение давления открывания 20%, разница давлений для закрытия 20%.

Серия 514

Сертифицированный простой мембранный предохранительный клапан. Имеет марку CE в соответствии с директивой 97/23/ЕС. Соединения 1/2" нр для 1/2" вр. Корпус из латуни. Мембрана и уплотнение из ЭПДМ. Крышка из пластика, усиленного стекловолокном. Ручка из ABS. Калибровка 2 бар (предложенные калибровки: 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8). Диапазон рабочих температур 5÷110°C. Превышение давления открывания 20%, разница давлений для закрытия 20%.

Серия 5521

Спускная воронка с поворотным коленом. Крепления 1/2" НР x 3/4" ВР (1/2" x 3/4", 3/4" x 3/4", 1" x 1 1/4", 1 1/4" x 1 1/4"). Крышка из литого алюминия. Видимый спуск.

Серия 5520

Прямая спускная воронка. Крепления 3/4" ВР x 3/4" ВР (3/4" x 3/4" и 1 1/4" x 1 1/4"). Корпус из литого алюминия. Видимый спуск.

Серия 5520

Емкость для слива. Соединение 1 1/2" ВР. Корпус из окрашенного металла