

BAUREIHE 2207

LINE 2207 SÉRIES 2207

Ecksicherheitsventil
Corner safety valve
Soupapes d'équerre de sécurité



Geeignet für/ Adapted for / Convenant pour

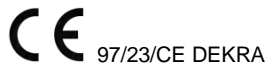


Luft
air
air



neutrale Gase
neutral gas
Gaz neutres

Zulassung / Homologation / Homologation



Anforderungen / Requirement / Exigences

DGR 97/23/CE
DIN EN ISO 4126-1
AD 2000-A2
VdTÜV-Merkblatt Sicherheitsventil 100

Nennweite / Nominal size / Diamètre nominal

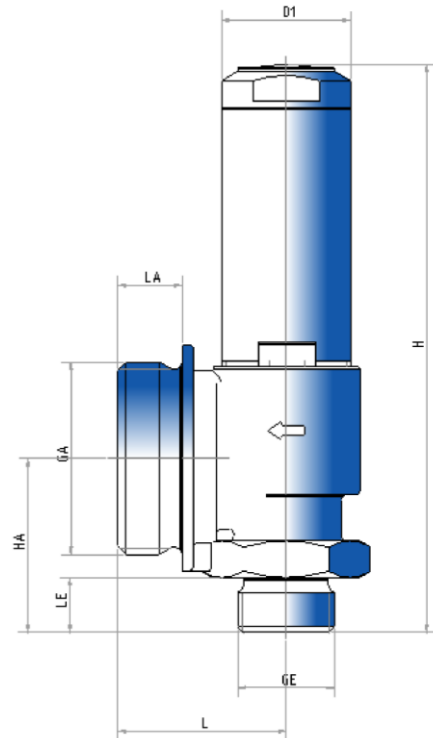
7 mm

Druckbereich / Pressure range / Plage de pression

0,5 - 30,0 bar

k:

ab 2,0 bar 0,79



| Eingangsgewinde Inlet connection Filetage de raccord GE | Ausgangsgewinde Outlet connection Filetage de sortie GA | Druckbereich Pressure range Plage de pression (bar) | Drehmoment Torque Couple de rotation (Nm) | Schlüsselweite SW Width across Surplat (mm) | H (mm) max. | L (mm) | HA (mm) | LA (mm) | LE (mm) | D (mm) |
|--|--|--|--|--|-------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| G 3/8" M | G 1/2" F + G 3/4" M | 0,5 - 30,0 | 40 | 22 | 102 | 23 | 26 | 12 | 10 | 18 |
| G 3/8" M | G 1/4" F + G 1/2" M | 0,5 - 30,0 | 40 | 22 | 102 | 27 | 26 | 14 | 10 | 18 |
| G 1/4" M | G 1/4" F + G 1/2" M | 0,5 - 30,0 | 16 | 22 | 102 | 27 | 26 | 14 | 10 | 18 |
| G 1/2" M | G 1/2" F | 0,5 - 30,0 | 16 | 24 | 104 | 23 | 28 | - | 12 | 18 |

BAUREIHE 2207

LINE 2207 SÉRIES 2207

Ecksicherheitsventil
Corner safety valve
Soupapes d'équerre de sécurité**OPTIONEN / OPTIONS / OPTION**

Kundenspezifische Sonderausführungen auf Anfrage / Customized models, upon request / Réalisations spéciales sur demande

BAUTEILWERKSTOFFE / COMPONENT MATERIALS / MATÉRIAUX DES PIÈCES

| Bauteilwerkstoffe / Component materials / Matériaux des pièces | Messing / Brass / Laiton -50/ +250°C | Edelstahl / stainless steel / Acier inoxydable -196/ +250°C |
|---|--|---|
| Eintrittskörper / Body in / Pièce d'entrée | CW614N | 1.4408 |
| Austrittskörper / Body out / Pièce de sortie | CW614N | 1.4408 |
| Innenteile / Inert part / Pièces intérieures | CW614N | 1.4301/ 1.4404 |
| Druckfeder / Spring / Ressort | 1.4310 | 1.4310 |

DICHTUNG / GASKET / JOINT

| Dichtung / Gasket / Joint | FKM (bei / at / à 0,5-30 bar) | NBR (bei / at / à 0,5-30 bar) | EPDM (bei / at / à 0,5-30 bar) | VMQ (bei / at / à 0,5-30 bar) | PTFE (bei / at / à 0,5-30 bar) |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| min. Anwendungstemperatur (°C) Operating temperature (°C) Température de service (°C) | -20 | -30 | -50 | -50 | -196 |
| max. Anwendungstemperatur (°C) Operating temperature (°C) Température de service (°C) | +200 | +120 | +150 | +200 | +250 |

Technische Änderungen, Druckfehler oder Irrtümer vorbehalten Abbildungen sind nicht verbindlich.

We reserve the right to make technical modifications. Errors or printing errors excepted. Illustrations are not binding.

Sous réserve de modification techniques, d'erreurs d'impression ou de contenu, les illustrations n'ont aucun caractère contraignant.



ECK -Sicherheitsventile

Leistungsdaten Durchfluss/ flow range *

| Druck/ set pressure | bar | Luft (m ³ /h) | | | | | | |
|------------------------|-----|--------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | 2207 | 2212 | 2215 | 2412 | 2415 | 2512 | 2515 |
| | 0,5 | 23,7 | 73,4 | 60,3 | 69,7 | 81,7 | 69,7 | 81,7 |
| | 0,6 | 25,4 | 78,6 | 68,7 | 74,6 | 87,5 | 74,6 | 87,5 |
| | 0,8 | 28,8 | 89,0 | 84,9 | 84,5 | 99,0 | 84,5 | 99,0 |
| | 1 | 32,1 | 99,5 | 102,7 | 94,4 | 110,6 | 94,4 | 110,6 |
| | 1,5 | 40,5 | 125,5 | 157,8 | 119,1 | 139,6 | 119,1 | 139,6 |
| | 2 | 69,1 | 151,6 | 224,8 | 143,9 | 168,6 | 143,9 | 168,6 |
| | 2,5 | 80,9 | 177,6 | 263,4 | 168,6 | 197,6 | 168,6 | 197,6 |
| | 3 | 92,8 | 203,7 | 302,1 | 193,3 | 226,5 | 193,3 | 226,5 |
| | 3,5 | 104,6 | 229,7 | 340,7 | 218,0 | 255,5 | 218,0 | 255,5 |
| | 4 | 116,5 | 255,8 | 379,3 | 242,8 | 284,5 | 242,8 | 284,5 |
| | 4,5 | 128,4 | 281,8 | 418,0 | 267,5 | 313,5 | 267,5 | 313,5 |
| | 5 | 140,3 | 307,9 | 456,6 | 292,2 | 342,4 | 292,2 | 342,4 |
| | 5,5 | 152,1 | 333,9 | 495,2 | 317,0 | 371,4 | 317,0 | 371,4 |
| | 6 | 164,0 | 360,0 | 533,9 | 341,7 | 400,4 | 341,7 | 400,4 |
| | 6,5 | 175,9 | 386,0 | 572,5 | 366,4 | 429,3 | 366,4 | 429,3 |
| | 7 | 187,8 | 412,1 | 611,1 | 391,1 | 458,3 | 391,1 | 458,3 |
| | 7,5 | 199,6 | 438,1 | 649,7 | 415,8 | 487,3 | 415,8 | 487,3 |
| | 8 | 211,5 | 464,2 | 688,4 | 440,6 | 516,3 | 440,6 | 516,3 |
| | 8,5 | 223,4 | 490,2 | 727,0 | 465,3 | 545,3 | 465,3 | 545,3 |
| | 9 | 235,2 | 516,3 | 765,7 | 490,0 | 574,3 | 490,0 | 574,3 |
| | 9,5 | 247,1 | 542,3 | 804,3 | 514,7 | 603,2 | 514,7 | 603,2 |
| | 10 | 259,0 | 568,4 | 842,9 | 539,5 | 632,2 | 539,5 | 632,2 |
| | 11 | 282,7 | 620,5 | 920,2 | 588,9 | 690,2 | 588,9 | 690,2 |
| | 12 | 306,4 | 672,6 | 997,5 | 638,4 | 748,1 | 638,4 | 748,1 |
| | 13 | 330,2 | 724,7 | 1074,7 | 687,8 | | 687,8 | |
| | 14 | 353,9 | 776,8 | 1152,0 | 737,3 | | 737,3 | |
| | 15 | 377,6 | 828,9 | 1229,3 | 786,7 | | 786,7 | |
| | 16 | 401,4 | 881,0 | 1306,6 | | | | |
| | 17 | 425,1 | 933,1 | 1383,8 | | | | |
| | 18 | 448,9 | 985,2 | 1461,1 | | | | |
| | 19 | 472,6 | 1037,3 | 1538,4 | | | | |
| | 20 | 496,4 | 1089,4 | 1615,6 | | | | |
| | 21 | 520,1 | 1141,5 | 1692,9 | | | | |
| | 22 | 543,8 | 1193,6 | 1770,2 | | | | |
| | 23 | 567,6 | 1245,7 | 1847,4 | | | | |
| | 24 | 591,3 | 1297,8 | 1924,7 | | | | |
| | 25 | 615,1 | 1349,9 | 2002,0 | | | | |
| | 26 | 638,8 | 1402,0 | 2079,2 | | | | |
| | 27 | 662,5 | 1454,1 | 2156,5 | | | | |
| | 28 | 686,3 | 1506,2 | 2233,8 | | | | |
| | 29 | 710,0 | 1558,3 | 2311,1 | | | | |
| | 30 | 733,7 | 1610,4 | 2388,3 | | | | |

* Durchflüsse gemessen bei 20°C und im Betriebszustand mit eingebauter Feder



ECK -Sicherheitsventile

Leistungsdaten Durchfluss/ flow range *

| Druck/ set pressure | bar | Sattdampf (kg/h) | | | | | | |
|------------------------|-----|------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2207 | 2212 | 2215 | 2412 | 2415 | 2512 | 2515 |
| | 0,5 | 18 | 46 | 61 | 53 | 62 | 53 | 62 |
| | 0,6 | 19 | 50 | 65 | 57 | 67 | 57 | 67 |
| | 0,8 | 22 | 57 | 74 | 65 | 76 | 65 | 76 |
| | 1 | 25 | 63 | 83 | 72 | 85 | 72 | 85 |
| | 1,5 | 31 | 78 | 102 | 90 | 105 | 90 | 105 |
| | 2 | 52 | 114 | 170 | 109 | 127 | 109 | 127 |
| | 2,5 | 61 | 133 | 198 | 126 | 148 | 126 | 148 |
| | 3 | 69 | 152 | 226 | 145 | 170 | 145 | 170 |
| | 3,5 | 78 | 172 | 255 | 163 | 191 | 163 | 191 |
| | 4 | 87 | 190 | 282 | 181 | 212 | 181 | 212 |
| | 4,5 | 96 | 210 | 311 | 199 | 233 | 199 | 233 |
| | 5 | 104 | 228 | 338 | 216 | 254 | 216 | 254 |
| | 5,5 | 113 | 247 | 367 | 235 | 275 | 235 | 275 |
| | 6 | 121 | 266 | 394 | 252 | 295 | 252 | 295 |
| | 6,5 | 130 | 284 | 422 | 270 | 316 | 270 | 316 |
| | 7 | 138 | 303 | 449 | 287 | 337 | 287 | 337 |
| | 7,5 | 147 | 322 | 477 | 305 | 358 | 305 | 358 |
| | 8 | 155 | 340 | 505 | 323 | 379 | 323 | 379 |
| | 8,5 | 164 | 359 | 532 | 341 | 399 | 341 | 399 |
| | 9 | 172 | 378 | 560 | 358 | 420 | 358 | 420 |
| | 9,5 | 180 | 396 | 587 | 376 | 440 | 376 | 440 |
| | 10 | 189 | 415 | 615 | 394 | 461 | 394 | 461 |
| | 11 | 206 | 452 | 670 | 429 | 502 | 429 | 502 |
| | 12 | 223 | 489 | 725 | 464 | 543 | 464 | 543 |
| | 13 | 239 | 526 | 779 | 499 | | 499 | |
| | 14 | 256 | 563 | 834 | 534 | | 534 | |
| | 15 | 273 | 600 | 889 | 569 | | 569 | |
| | 16 | 290 | 636 | 944 | | | | |
| | 17 | 307 | 674 | 999 | | | | |
| | 18 | 324 | 710 | 1054 | | | | |
| | 19 | 341 | 747 | 1108 | | | | |
| | 20 | 357 | 784 | 1163 | | | | |
| | 21 | 361 | 793 | 1176 | | | | |
| | 22 | 385 | 845 | 1252 | | | | |
| | 23 | 396 | 868 | 1287 | | | | |
| | 24 | 420 | 922 | 1367 | | | | |
| | 25 | 430 | 944 | 1401 | | | | |
| | 26 | 455 | 999 | 1482 | | | | |
| | 27 | 465 | 1021 | 1515 | | | | |
| | 28 | 491 | 1077 | 1598 | | | | |
| | 29 | 501 | 1099 | 1629 | | | | |
| | 30 | 511 | 1122 | 1665 | | | | |

* Durchflussleistung für Sattdampf



ECK –Sicherheitsventile - ASME

Leistungsdaten Durchfluss/ flow range *

| Druck / set pressure | psi | Luft/air (scfm) | | |
|-------------------------|-----|-----------------|------|------|
| | | 2207 | 2212 | 2215 |
| | 15 | 21 | 59 | 65 |
| | 30 | 32 | 89 | 98 |
| | 50 | 47 | 130 | 142 |
| | 60 | 54 | 150 | 164 |
| | 70 | 61 | 170 | 186 |
| | 80 | 68 | 190 | 209 |
| | 87 | 74 | 204 | 224 |
| | 90 | 76 | 210 | 231 |
| | 100 | 83 | 230 | 253 |
| | 120 | 98 | 271 | 297 |
| | 123 | 100 | 277 | 304 |
| | 130 | 105 | 291 | 319 |
| | 140 | 112 | 311 | 341 |
| | 150 | 119 | 331 | 364 |
| | 160 | 127 | 352 | 386 |
| | 174 | 137 | 380 | 417 |
| | 180 | 141 | 392 | 430 |
| | 190 | 148 | 412 | 452 |
| | 200 | 156 | 432 | 474 |
| | 217 | 168 | 467 | 512 |
| | 220 | 170 | 473 | 519 |
| | 229 | 177 | 491 | 538 |
| | 232 | 179 | 497 | 545 |
| | 240 | 185 | 513 | 563 |
| | 260 | 199 | 553 | 607 |
| | 280 | 214 | 594 | 651 |
| | 300 | 228 | 634 | 696 |
| | 319 | 242 | 672 | 738 |
| | 340 | 258 | 715 | 784 |
| | 363 | 274 | 761 | 835 |
| | 380 | 287 | 796 | 873 |
| | 400 | 301 | 836 | 917 |
| | 420 | 316 | 876 | 961 |
| | 435 | 327 | 907 | 995 |

rated slope 0,727 2,018 2,214