

→ Baureihe 810



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



1/4" – 2"



– 60°C bis + 225°C
je nach Ausführung



0,2 – 50 bar
je nach Nennweite

■ GEEIGNET FÜR

Luft, Gase und
technische Dämpfe

neutral



■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zur Absicherung von:

- Druckbehältern und
- Drucksystemen

für Luft und andere neutrale, ungiftige und nicht brennbare Gase, die frei in die Umgebung abgeblasen werden dürfen unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung.

- Kompressoren
- Druckerhöhungsanlagen luftseitig
- Lackieranlagen
- Pneumatische Steuereinheiten
- Verkehrs- und Bahntechnik

Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.

■ ZULASSUNGEN

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| TÜV-Bauteilprüfzeichen 2055 | D/G |
| ASME | G (DN 8 – DN 50) |
| CRN | G (DN 8 – DN 25) |
| EU-Baumusterprüfung | S/G |
| TSG ZF001-2006 | D/G (S/G) (DN 8 – DN 25) |
| KGS | G |
| KOSHA | G (DN 8 – DN 25) (< 10 bar) |
| TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 | D/G (S/G) (DN 8 – DN 50) |

Zertifizierung Deutsche Bahn

Anforderungen

AD 2000-Merkblatt A2
DIN EN ISO 4126-1
DGR 2014/68/EU

ASME-Code Sec. VIII Div. 1
KGS AA 319

Klassifizierungsgesellschaften (DN 8 – DN 25)

| | |
|---------------------------------------|---------|
| DNV | DNV |
| Lloyd's Register EMEA | LR EMEA |
| Bureau Veritas | BV |
| American Bureau of Shipping | ABS |
| Russian Maritime Register of Shipping | RS |
| Registro Italiano Navale | RINA |

■ WERKSTOFFE

| Bauteil | Werkstoff | DIN EN | ASME |
|-----------------|-----------|--------|--------|
| Eintrittskörper | Messing | CW617N | CW617N |
| Austrittskörper | Messing | CW617N | CW617N |
| Innenteile | Messing | CW617N | CW617N |
| Druckfeder | Edelstahl | 1.4568 | 631 |

| | | |
|----------|----------|--|
| s | Standard | zylindrische Bauform, frei abblasend, für Luft und ähnliche neutrale, ungiftige und nicht brennbare Gase, die frei in die Umgebung abgeblasen werden dürfen. |
|----------|----------|--|

■ MEDIUM

| | | |
|----------|-----------|---------------------------------|
| G | gasförmig | Luft und ähnliche neutrale Gase |
|----------|-----------|---------------------------------|

■ ART DER ANLÜFTUNG

| | |
|----------|----------------------------|
| K | Standard mit Drehanlüftung |
| 0 | ohne Anlüftung |

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

| Nennweite DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|
| Eintritt | 1/4" (8) | 3/8" (10) | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25) | 1 1/4" (32) | 1 1/2" (40) | 2" (50) |
| Austritt frei über Abblaseschlitze | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

| | | | |
|-------------------|----------|------------------------|---------------------------|
| m / - | Standard | Außengewinde BSP-P / - | DIN EN ISO 228-1 / - |
| BSP-Tm / - | | Außengewinde BSP-T / - | DIN EN 10226, ISO 7-1 / - |
| NPT-m / - | | Außengewinde NPT-m / - | ANSI B1.20.1 / - |

■ DICHTUNGEN

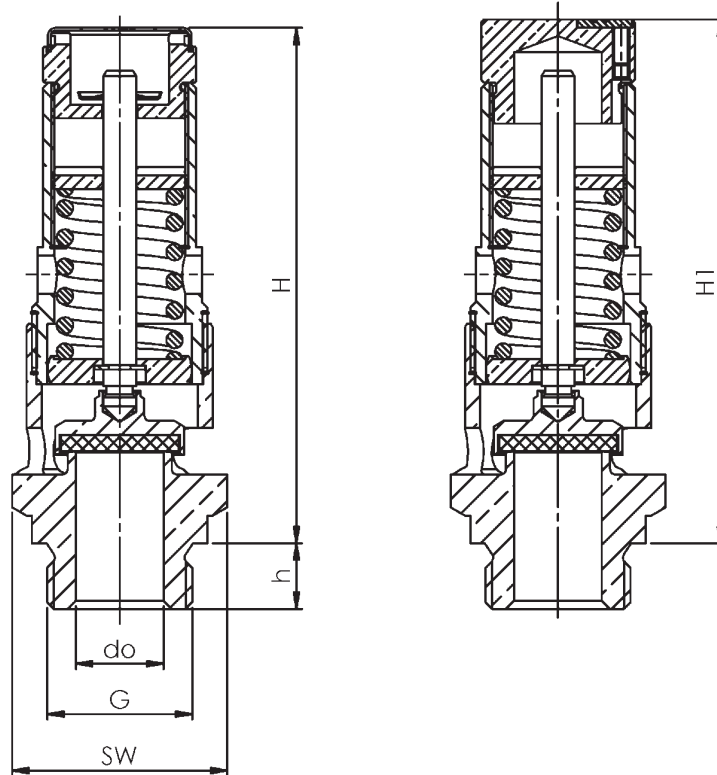
| | | | |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------|
| FKM | Fluorcarbon | Elastomer-Flachdichtung 0,2 – 25 bar | -20°C bis +200°C |
| PTFE | Polytetrafluorethylen | Flachdichtung 0,2 – 50 bar | -60°C bis +225°C |

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

| Baureihe 810: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|--------|--------|--------|
| Nennweite | DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | | |
| Anschluss DIN EN ISO 228 | G | 1/4" (8) | 3/8" (10) | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25) | 1 1/4" (32) | 1 1/2" (40) | 2" (50) | | | |
| Einbaumaße in mm | H | 60 | 65 | 78 | 66 | 79 | 94 | 104 | 111 | 133 | 161 | 165 |
| | H1 | 63 | 68 | 81 | 68 | 82 | 96 | 106 | 113 | 135 | 161 | 165 |
| | h | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 20 | 22 | 24 |
| | SW | 19 | 24 | 24 | 27 | 27 | 34 | 34 | 41 | 50 | 60 | 68 |
| Ausflussziffer ISO 4126-1 | α_w/K_{gr}^1 | 0,77 | 0,79 | 0,8 | 0,79 | 0,77 | 0,67 | 0,71 | 0,74 | | | |
| Ausflussziffer ASME Code Sec. VIII Div. 1 | $(90\%)K_d$ | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | 0,758 | | | |
| Gewicht | kg | 0,1 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,35 | 0,4 | 0,6 | 0,97 | 1,85 | 2,45 |
| Einstellbereich | bar | 0,2-50 | 0,2-9 | 9,1-50 | 0,2-7 | 7,1-50 | 0,2-9 | 9,1-50 | 0,2-50 | 0,2-16 | 0,2-16 | 0,2-16 |
| Einstellbereich ASME | psi | 15-725 | 15-130 | 131-725 | 15-102 | 103-725 | 15-130 | 131-725 | 15-725 | 30-232 | 30-232 | 30-232 |

¹Ausflussziffern für Abblasdrücke > 4,0 bar. Für kleinere Drücke siehe Angaben in der Leistungstabelle.

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



| Bau- reihe | Ventil- ausführung | Medium | Anlüftung | Nennweite DN | Anschlussart | | Anschlussgröße | | Dichtung | Optionen | Einstell- druck | Stück- zahl |
|---------------|-----------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|----------|----------------|----------|----------|----------|--------------------|----------------|
| | | | | | Eintritt | Austritt | Eintritt | Austritt | | | | |
| 810 | s | G | K | 10 | m | – | 10 | – | FKM | | 11,5 | 50 |
| 810 | s | G | K | | | – | | – | | | | |
| 810 | s | G | O | | | – | | – | | | | |
| 810 | s | G | O | | | – | | – | | | | |

■ OPTIONEN

| | | | | | |
|------------|---|--------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------|
| GOX | Speziell für Anwendungen mit gasförmigem O ₂ durch Verwendung von Sondermaterialien inklusive öl- und fettfreier Herstellung | <input type="checkbox"/> | P03 | Galvanisch vernickelte Ausführung | <input type="checkbox"/> |
| P01 | Öl- und fettfreie Herstellung | <input type="checkbox"/> | P04 | Verchromte Ausführung | <input type="checkbox"/> |
| P02 | Chemisch vernickelte Ausführung | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |

■ ABNAHMEN

| | | | | | |
|------------|--|--------------------------|------------|--|--------------------------|
| C01 | Werkszeugnis nach DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2) | <input type="checkbox"/> | C06 | ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU | <input type="checkbox"/> |
| C02 | Werksabnahme-Prüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1) | <input type="checkbox"/> | C07 | SIL-Bewertung gemäß IEC 61508-2 | <input type="checkbox"/> |
| C03 | Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile) | <input type="checkbox"/> | C09 | Prüfung der Sitzdichtheit mit Helium, Lecksuchverfahren im Vakuum inkl. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 | <input type="checkbox"/> |
| C04 | TÜV / DEKRA Einzelabnahme nach DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ) | <input type="checkbox"/> | C10 | Bescheinigung der öl- und fettfreien Herstellung | <input type="checkbox"/> |
| C05 | Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A,...), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen: | <input type="checkbox"/> | C11 | Bescheinigung der öl- und fettfreien Ausführung und Herstellung für Sauerstoff-Anwendungen | <input type="checkbox"/> |

■ ZULASSUNGEN

| | | | | | |
|------------|---|--------------------------|------------|---|--------------------------|
| AA1 | CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU | <input type="checkbox"/> | AK1 | Typenzulassung Det Norske Veritas (DNV) | <input type="checkbox"/> |
| AA2 | TÜV Bauteilprüfung nach VdTÜV-Merkblatt SV 100 | <input type="checkbox"/> | AK2 | Typenzulassung Lloyd's Register (LR) | <input type="checkbox"/> |
| AA3 | Zertifizierung nach ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII.Div 1 (ASME) | <input type="checkbox"/> | AK3 | Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS) | <input type="checkbox"/> |
| AA4 | EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils | <input type="checkbox"/> | AK4 | Typenzulassung Bureau Veritas (BV) | <input type="checkbox"/> |
| AA5 | Manufacture License of Special Equipment People's Republic of China (ML) | <input type="checkbox"/> | AK5 | Typenzulassung Russian Maritime Register of Shipping (RMRS) | <input type="checkbox"/> |
| AA6 | Zertifizierung nach Korean Gas Safety Corporation (KGS) ³ | <input type="checkbox"/> | AK6 | Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA) | <input type="checkbox"/> |
| AA7 | Registrierung gemäß Canadian Registration Number (CRN) ⁴ | <input type="checkbox"/> | AL | Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen: | <input type="checkbox"/> |
| AA8 | Zertifizierung Deutsche Bahn | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| AA9 | Zertifizierung nach KOSHA | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |

³KGS nur in Verbindung mit ASME | ⁴CRN nur in Verbindung mit ASME

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze-armaturen.de.

Bestellformular bequem auch online unter der jeweiligen Baureihe.

| Baureihe 810: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | Nennweite DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| | Einstelldruck bar | d ₀ = 7,5 mm | d ₀ = 10 mm | d ₀ = 11 mm | d ₀ = 16 mm | d ₀ = 20 mm | d ₀ = 25 mm | d ₀ = 32 mm | d ₀ = 40 mm |
| Luft Nm ³ /h | 0,2 | 19 | 34 | 42 | 92 | 115 | 197 | 340 | 572 |
| | 0,5 | 32 | 59 | 75 | 157 | 190 | 297 | 510 | 841 |
| | 1,0 | 46 | 86 | 108 | 227 | 308 | 430 | 740 | 1212 |
| | 1,5 | 60 | 109 | 137 | 287 | 410 | 560 | 961 | 1592 |
| | 2,0 | 73 | 133 | 166 | 346 | 505 | 684 | 1173 | 1942 |
| | 2,5 | 86 | 158 | 194 | 406 | 604 | 810 | 1389 | 2299 |
| | 3,0 | 100 | 182 | 223 | 465 | 702 | 942 | 1621 | 2670 |
| | 3,5 | 112 | 205 | 251 | 525 | 797 | 1081 | 1872 | 3057 |
| | 4,0 | 125 | 228 | 280 | 584 | 890 | 1210 | 2101 | 3421 |
| | 4,5 | 138 | 251 | 308 | 644 | 980 | 1333 | 2314 | 3769 |
| | 5,0 | 151 | 275 | 337 | 703 | 1071 | 1456 | 2528 | 4118 |
| | 5,5 | 163 | 298 | 365 | 763 | 1162 | 1580 | 2742 | 4466 |
| | 6,0 | 176 | 321 | 394 | 822 | 1252 | 1703 | 2956 | 4814 |
| | 6,5 | 189 | 344 | 422 | 882 | 1343 | 1826 | 3170 | 5163 |
| | 7,0 | 202 | 368 | 451 | 941 | 1434 | 1949 | 3384 | 5511 |
| | 7,5 | 214 | 391 | 479 | 1001 | 1524 | 2072 | 3598 | 5860 |
| | 8,0 | 227 | 414 | 508 | 1060 | 1615 | 2196 | 3812 | 6208 |
| | 8,5 | 240 | 437 | 536 | 1120 | 1706 | 2319 | 4026 | 6556 |
| | 9,0 | 253 | 461 | 565 | 1179 | 1796 | 2442 | 4240 | 6905 |
| | 9,5 | 265 | 484 | 593 | 1239 | 1887 | 2565 | 4454 | 7253 |
| | 10,0 | 278 | 507 | 621 | 1298 | 1977 | 2689 | 4668 | 7602 |
| | 11,0 | 304 | 554 | 678 | 1417 | 2159 | 2935 | 5096 | 8299 |
| | 12,0 | 329 | 600 | 735 | 1537 | 2340 | 3181 | 5524 | 8995 |
| | 13,0 | 355 | 647 | 792 | 1656 | 2521 | 3428 | 5952 | 9692 |
| | 14,0 | 380 | 693 | 849 | 1775 | 2703 | 3674 | 6379 | 10389 |
| | 15,0 | 406 | 740 | 906 | 1894 | 2884 | 3921 | 6807 | 11086 |
| | 16,0 | 431 | 786 | 963 | 2013 | 3065 | 4167 | 7235 | 11783 |
| | 17,0 | 457 | 833 | 1020 | 2132 | 3246 | | | |
| | 18,0 | 482 | 879 | 1077 | 2251 | 3428 | | | |
| | 19,0 | 507 | 926 | 1134 | 2370 | 3609 | | | |
| | 20,0 | 533 | 972 | 1191 | 2489 | 3790 | | | |
| | 21,0 | 558 | 1019 | 1248 | 2608 | 3971 | | | |
| 22,0 | 584 | 1065 | 1305 | 2727 | 4153 | | | | |
| 23,0 | 609 | 1112 | 1362 | 2846 | 4334 | | | | |
| 24,0 | 635 | 1158 | 1419 | 2965 | 4515 | | | | |
| 25,0 | 660 | 1205 | 1476 | 3084 | 4696 | | | | |
| 26,0 | 686 | 1251 | 1533 | 3203 | 4878 | | | | |
| 27,0 | 711 | 1298 | 1590 | 3322 | 5059 | | | | |
| 28,0 | 737 | 1344 | 1647 | 3441 | 5240 | | | | |
| 29,0 | 762 | 1391 | 1704 | 3560 | 5422 | | | | |
| 30,0 | 788 | 1437 | 1761 | 3679 | 5603 | | | | |
| 32,0 | 839 | 1530 | 1875 | 3917 | 5965 | | | | |
| 34,0 | 890 | 1623 | 1989 | 4155 | 6328 | | | | |
| 36,0 | 941 | 1716 | 2103 | 4393 | 6690 | | | | |
| 38,0 | 992 | 1809 | 2217 | 4631 | 7053 | | | | |
| 40,0 | 1043 | 1902 | 2331 | 4869 | 7416 | | | | |
| 42,0 | 1094 | 1995 | 2445 | 5107 | 7778 | | | | |
| 44,0 | 1145 | 2088 | 2558 | 5345 | 8141 | | | | |
| 46,0 | 1196 | 2181 | 2672 | 5583 | 8503 | | | | |
| 48,0 | 1247 | 2274 | 2786 | 5821 | 8866 | | | | |
| 50,0 | 1298 | 2367 | 2900 | 6059 | 9228 | | | | |

| Baureihe 810: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung | | | | | | | | | |
|---|----------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nennweite DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| | Einstelldruck psi(g) | d ₀ = 0,2953 inch (7,5 mm) | d ₀ = 0,3937 inch (10 mm) | d ₀ = 0,4331 inch (11 mm) | d ₀ = 0,6299 inch (16 mm) | d ₀ = 0,7874 inch (20 mm) | d ₀ = 0,9843 inch (25 mm) | d ₀ = 1,2598 inch (32 mm) | d ₀ = 1,5748 inch (40 mm) |
| Luft | 15 | 31 | 55 | 67 | 142 | 221 | | | |
| | 30 | 45 | 81 | 98 | 207 | 323 | 505 | 827 | 1292 |
| SCFM | 40 | 56 | 99 | 120 | 254 | 397 | 621 | 1017 | 1590 |
| | 50 | 66 | 118 | 143 | 302 | 472 | 737 | 1208 | 1888 |
| | 60 | 77 | 137 | 165 | 350 | 546 | 854 | 1399 | 2185 |
| | 70 | 87 | 155 | 188 | 397 | 621 | 970 | 1589 | 2483 |
| | 80 | 98 | 174 | 210 | 445 | 695 | 1086 | 1780 | 2781 |
| | 90 | 108 | 192 | 233 | 493 | 770 | 1203 | 1971 | 3079 |
| | 100 | 119 | 211 | 255 | 540 | 844 | 1319 | 2161 | 3377 |
| | 110 | 129 | 230 | 278 | 588 | 919 | 1436 | 2352 | 3675 |
| | 120 | 140 | 248 | 300 | 636 | 993 | 1552 | 2543 | 3973 |
| | 130 | 150 | 267 | 323 | 683 | 1068 | 1668 | 2733 | 4271 |
| | 140 | 161 | 286 | 345 | 731 | 1142 | 1785 | 2924 | 4569 |
| | 150 | 171 | 304 | 368 | 779 | 1217 | 1901 | 3115 | 4866 |
| | 160 | 182 | 323 | 391 | 826 | 1291 | 2017 | 3305 | 5164 |
| | 170 | 192 | 341 | 413 | 874 | 1366 | 2134 | 3496 | 5462 |
| | 180 | 203 | 360 | 436 | 922 | 1440 | 2250 | 3686 | 5760 |
| | 190 | 213 | 379 | 458 | 969 | 1515 | 2366 | 3877 | 6058 |
| | 200 | 223 | 397 | 481 | 1017 | 1589 | 2483 | 4068 | 6356 |
| | 210 | 234 | 416 | 503 | 1065 | 1663 | 2599 | 4258 | 6654 |
| | 220 | 244 | 434 | 526 | 1112 | 1738 | 2715 | 4449 | 6952 |
| | 230 | 255 | 453 | 548 | 1160 | 1812 | 2832 | 4640 | 7250 |
| | 240 | 265 | 472 | 571 | 1208 | 1887 | | | |
| | 250 | 276 | 490 | 593 | 1255 | 1961 | | | |
| | 260 | 286 | 509 | 616 | 1303 | 2036 | | | |
| | 270 | 297 | 528 | 638 | 1351 | 2110 | | | |
| | 280 | 307 | 546 | 661 | 1398 | 2185 | | | |
| | 290 | 318 | 565 | 683 | 1446 | 2259 | | | |
| | 300 | 328 | 583 | 706 | 1494 | 2334 | | | |
| | 320 | 349 | 621 | 751 | 1589 | 2483 | | | |
| | 340 | 370 | 658 | 796 | 1684 | 2632 | | | |
| | 360 | 391 | 695 | 841 | 1780 | 2781 | | | |
| | 380 | 412 | 732 | 886 | 1875 | 2929 | | | |
| | 400 | 433 | 770 | 931 | 1970 | 3078 | | | |
| | 420 | 454 | 807 | 976 | 2066 | 3227 | | | |
| | 440 | 475 | 844 | 1021 | 2161 | 3376 | | | |
| | 460 | 496 | 881 | 1066 | 2256 | 3525 | | | |
| | 480 | 517 | 919 | 1111 | 2351 | 3674 | | | |
| | 500 | 538 | 956 | 1157 | 2447 | 3823 | | | |
| | 520 | 559 | 993 | 1202 | 2542 | 3972 | | | |
| | 540 | 580 | 1030 | 1247 | 2637 | 4121 | | | |
| | 560 | 600 | 1067 | 1292 | 2733 | 4270 | | | |
| | 580 | 621 | 1105 | 1337 | 2828 | 4419 | | | |
| | 600 | 642 | 1142 | 1382 | 2923 | 4568 | | | |
| | 620 | 663 | 1179 | 1427 | 3019 | 4717 | | | |
| | 640 | 684 | 1216 | 1472 | 3114 | 4866 | | | |
| | 660 | 705 | 1254 | 1517 | 3209 | 5015 | | | |
| | 680 | 726 | 1291 | 1562 | 3305 | 5164 | | | |
| | 700 | 747 | 1328 | 1607 | 3400 | 5313 | | | |
| | 725 | 773 | 1375 | 1663 | 3519 | 5499 | | | |