

→ Baureihe 410



■ 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.

- Pneumatische Steuereinheiten
- Druckerhöhungsanlagen luftseitig
- Kläranlagen
- Verkehrs- und Bahntechnik
- Pneumatische Bremssysteme
- Sekundärbereiche der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie

Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.

■ ZULASSUNGEN

| | |
|---------------------------------|-----------|
| TÜV-Bauteilprüfzeichen 2055 | D/G |
| ASME | G |
| EG-Baumusterprüfung | S/G |
| TSG ZF001-2006 | D/G (S/G) |
| KGS | G |
| TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 | D/G (S/G) |

Anforderungen

| | |
|----------------------|----------------------------|
| AD 2000-Merkblatt A2 | ASME-Code Sec. VIII Div. 1 |
| DIN EN ISO 4126-1 | KGS AA 319 |
| DGR 2014/68/EU | |

Klassifizierungsgesellschaften

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Germanischer Lloyd | GL |
| Lloyd's Register EMEA | LR EMEA |
| Bureau Veritas | BV |
| American Bureau of Shipping | ABS |
| Det Norske Veritas | DNV |
| Russian Maritime Register of Shipping | RS |



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



1/4" – 1"



– 60°C bis + 225°C
je nach Ausführung



0,2 – 50 bar

■ WERKSTOFFE

| Bauteil | Werkstoff | DIN EN | ASME |
|-----------------|-----------|--------|-------|
| Eintrittskörper | Edelstahl | 1.4404 | 316 L |
| Austrittskörper | Edelstahl | 1.4404 | 316 L |
| Innenteile | Edelstahl | 1.4404 | 316 L |
| Druckfeder | Edelstahl | 1.4568 | 631 |

Baureihe 410 ■ VENTILAUSSFÜHRUNG

| | | |
|----------|----------|--|
| 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 |
|----------|----------------------------|

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

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

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

| | | | |
|--------------|----------|------------------------|----------------------|
| m / - | Standard | Außengewinde BSP-P / - | DIN EN ISO 228-1 / - |
|--------------|----------|------------------------|----------------------|

■ DICHTUNGEN

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------|
| FKM | Fluorcarbon | Elastomer-Flachdichtung 0,2 – 25 bar | -20°C bis +200°C |
| PTFE | Polytetrafluorethylen | Flachdichtung 25,1 – 50 bar | -60°C bis +225°C |
| Auf Wunsch | | | |
| NBR | Nitril-Butadiene | Elastomer-Flachdichtung 0,2 – 25 bar | -30°C bis +130°C |
| Gegen Aufpreis | | | |
| PTFE | Polytetrafluorethylen | Flachdichtung 0,2 – 25 bar | -60°C bis +225°C |

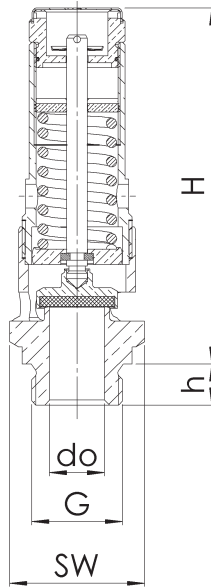
■ OPTIONEN

| |
|---|
| Kundenspezifische Sonderausführungen auf Anfrage. |
|---|

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

| Baureihe 410: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche | | | | | | | | | |
|---|-----|----------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|---------|--------|
| Nennweite | DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | | | |
| Anschluss DIN EN ISO 228 | G | 1/4" (8) | 3/8" (10) | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25) | | | |
| Einbaumaße in mm | H | 60 | 65 | 78 | 66 | 79 | 94 | 104 | 111 |
| | h | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 |
| | SW | 19 | 24 | 24 | 27 | 27 | 36 | 36 | 41 |
| | do | 7,5 | 10 | 10 | 11 | 11 | 16 | 16 | 20 |
| Gewicht | kg | 0,1 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,35 | 0,4 | 0,6 |
| 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 |
| Einstellbereich ASME | psi | 15-725 | 15-130 | 131-725 | 15-102 | 103-725 | 15-130 | 131-725 | 15-725 |

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

| Bau-reihe | Ventil-ausführung | Medium | Anlüftung | Nennweite DN | Anschlussart | | Anschlussgröße | | Dichtung | Optionen | Einstell-druck | Stück-zahl |
|-----------|-------------------|--------|-----------|--------------|--------------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------------|------------|
| | | | | | Eintritt | Austritt | Eintritt | Austritt | | | | |
| 410 | s | G | K | 8 | m | - | 8 | - | FKM | | 10,0 | 5 |
| 410 | s | G | K | | m | - | | - | | | | |
| 410 | s | G | K | | m | - | | - | | | | |
| 410 | s | G | K | | m | - | | - | | | | |

In dieser Tabelle haben Sie die Möglichkeit, ein Ventil nach Ihren individuellen Anforderungen zu konfigurieren (ähnlich dem *aufgeführten Beispiel*, welches Sie vor Ihrem Eintrag bitte streichen sollten). Füllen Sie die Felder einfach handschriftlich aus, indem Sie die gewünschten Abkürzungen aus diesem Datenblatt verwenden.

Danach faxen Sie diese Seite an: +49(0)7141.4889488
Bitte vergessen Sie Ihre persönlichen Angaben nicht, damit unser Service-Team Sie kontaktieren kann.

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Telefon _____

E-Mail _____

■ LEISTUNGSTABELLE

| Baureihe 410: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Nennweite DN | | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Einstelldruck bar | | | | | | |
| Luft Nm³/h | 0,2 | 20 | 35 | 46 | 100 | 133 |
| | 0,3 | 25 | 45 | 54 | 119 | 144 |
| | 0,4 | 29 | 52 | 67 | 137 | 167 |
| | 0,5 | 32 | 58 | 74 | 158 | 185 |
| | 0,6 | 35 | 64 | 82 | 172 | 211 |
| | 0,7 | 37 | 70 | 87 | 187 | 235 |
| | 0,8 | 41 | 74 | 95 | 200 | 260 |
| | 0,9 | 43 | 80 | 101 | 213 | 282 |
| | 1 | 46 | 85 | 107 | 227 | 305 |
| | 1,5 | 60 | 108 | 137 | 286 | 408 |
| | 2 | 73 | 132 | 166 | 346 | 506 |
| | 3 | 100 | 182 | 222 | 465 | 699 |
| | 4 | 125 | 228 | 279 | 584 | 889 |
| | 5 | 151 | 274 | 336 | 703 | 1070 |
| | 6 | 176 | 321 | 393 | 821 | 1251 |
| | 7 | 201 | 367 | 450 | 940 | 1432 |
| | 8 | 227 | 414 | 507 | 1059 | 1613 |
| | 9 | 252 | 460 | 564 | 1178 | 1794 |
| | 10 | 278 | 507 | 621 | 1297 | 1975 |
| | 11 | 303 | 553 | 678 | 1416 | 2156 |
| | 12 | 329 | 599 | 735 | 1535 | 2337 |
| | 13 | 354 | 646 | 791 | 1654 | 2518 |
| | 14 | 380 | 692 | 848 | 1773 | 2700 |
| | 15 | 405 | 739 | 905 | 1891 | 2881 |
| | 16 | 431 | 785 | 962 | 2010 | 3062 |
| | 17 | 456 | 832 | 1019 | 2129 | 3243 |
| | 18 | 482 | 878 | 1076 | 2248 | 3424 |
| | 19 | 507 | 925 | 1133 | 2367 | 3605 |
| | 20 | 533 | 971 | 1190 | 2486 | 3786 |
| | 21 | 558 | 1017 | 1247 | 2605 | 3967 |
| 22 | 584 | 1064 | 1304 | 2724 | 4148 | |
| 23 | 609 | 1110 | 1361 | 2843 | 4329 | |
| 24 | 635 | 1157 | 1417 | 2961 | 4510 | |
| 25 | 660 | 1203 | 1474 | 3080 | 4691 | |
| 26 | 685 | 1250 | 1531 | 3199 | 4872 | |
| 27 | 711 | 1296 | 1588 | 3318 | 5053 | |
| 28 | 736 | 1342 | 1645 | 3437 | 5234 | |
| 29 | 762 | 1389 | 1702 | 3556 | 5415 | |
| 30 | 787 | 1435 | 1759 | 3675 | 5597 | |
| 31 | 813 | 1482 | 1816 | 3794 | 5778 | |
| 32 | 838 | 1528 | 1873 | 3913 | 5959 | |
| 33 | 864 | 1575 | 1930 | 4031 | 6140 | |
| 34 | 889 | 1621 | 1986 | 4150 | 6321 | |
| 35 | 915 | 1667 | 2043 | 4269 | 6502 | |
| 36 | 940 | 1714 | 2100 | 4388 | 6683 | |
| 37 | 966 | 1760 | 2157 | 4507 | 6864 | |
| 38 | 991 | 1807 | 2214 | 4626 | 7045 | |
| 39 | 1017 | 1853 | 2271 | 4745 | 7226 | |
| 40 | 1042 | 1900 | 2328 | 4864 | 7407 | |
| 41 | 1068 | 1946 | 2385 | 4983 | 7588 | |
| 42 | 1093 | 1993 | 2442 | 5101 | 7769 | |
| 43 | 1119 | 2039 | 2499 | 5220 | 7950 | |
| 44 | 1144 | 2085 | 2556 | 5339 | 8131 | |
| 45 | 1170 | 2132 | 2612 | 5458 | 8313 | |
| 46 | 1195 | 2178 | 2669 | 5577 | 8494 | |
| 47 | 1220 | 2225 | 2726 | 5696 | 8675 | |
| 48 | 1246 | 2271 | 2783 | 5815 | 8856 | |
| 49 | 1271 | 2318 | 2840 | 5934 | 9037 | |
| 50 | 1297 | 2364 | 2897 | 6053 | 9218 | |

■ LEISTUNGSTABELLE ASME

| Baureihe 410: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung | | | | | | |
|---|----------------------|-----|------|------|------|------|
| | Nennweite DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| | Einstelldruck psi(g) | | | | | |
| Luft | 15 | 31 | 55 | 67 | 142 | 221 |
| | 30 | 45 | 81 | 98 | 207 | 323 |
| SCFM | 40 | 56 | 99 | 120 | 254 | 397 |
| | 50 | 66 | 118 | 143 | 302 | 472 |
| | 60 | 77 | 137 | 165 | 350 | 546 |
| | 70 | 87 | 155 | 188 | 397 | 621 |
| | 87 | 105 | 187 | 226 | 478 | 747 |
| | 90 | 108 | 192 | 233 | 493 | 770 |
| | 100 | 119 | 211 | 255 | 540 | 844 |
| | 110 | 129 | 230 | 278 | 588 | 919 |
| | 120 | 140 | 248 | 300 | 636 | 993 |
| | 130 | 150 | 267 | 323 | 683 | 1068 |
| | 140 | 161 | 286 | 345 | 731 | 1142 |
| | 150 | 171 | 304 | 368 | 779 | 1217 |
| | 160 | 182 | 323 | 391 | 826 | 1291 |
| | 170 | 192 | 341 | 413 | 874 | 1366 |
| | 180 | 203 | 360 | 436 | 922 | 1440 |
| | 190 | 213 | 379 | 458 | 969 | 1515 |
| | 200 | 223 | 397 | 481 | 1017 | 1589 |
| | 210 | 234 | 416 | 503 | 1065 | 1663 |
| | 220 | 244 | 434 | 526 | 1112 | 1738 |
| | 230 | 255 | 453 | 548 | 1160 | 1812 |
| | 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 |