

Für Dampf, Luft und nicht-korrosive Gase

Das GD-30 ist ein kompaktes, direktwirkendes Hochleistungsventil. Es ist kostengünstig in der Anschaffung und Verwendung und eignet sich optimal für Anwendungen mit schwachem bis moderatem Durchfluss, bei denen eine Toleranz von $\pm 10\%$ akzeptabel ist. Das GD-30 eignet sich optimal für Wäscherei- und chemische Reinigungsanlagen,

Krankenhausgeräte, Reifenformen, Luftbefeuchter, kleine Heizgeräte und Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung. Es kann als dicht schließendes Endventil für Dampf verwendet werden.

Tabelle PTC-266-1. GD-30-Spezifikationen

| Anwendung | Einlassdruck (bar(ü)) | Minderdruck (bar(ü)) | Federfarbe | Minimale Druckdifferenz (bar(ü)) | Höchsttemperatur (°C) | Werkstoffe | | |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| | | | | | | Gehäuse | Ventil/Sitz | Faltenbalg |
| Dampf Luft Nicht-korrosive Gase | 1 - 17 | 0,2 - 1,0 | Gelb | 0,5 | 210 | Bronzeguss ASTM B584 | Edelstahl AISI 440/304 | Phosphorbronze* |
| | | 0,5 - 4,0 | Blau | | | | | |
| | | 3,5 - 10,0 | Grün | | | | | |

* Optional Edelstahl

Tabelle PTC-266-2. Abmessungen und Gewichte – GD-30/30S

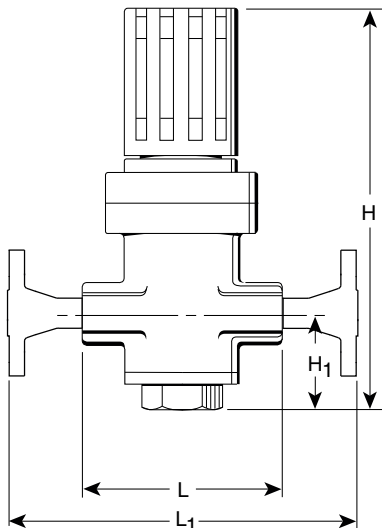
| Anschlussgröße | 1/2" - 15 | 3/4" - 20 | 1" - 25 | 1 1/2" - 40 | 2" - 50 |
|----------------------|-----------|-----------|---------|-------------|---------|
| L | 80 | 85 | 95 | 140 | 150 |
| L1 | 150 | 150 | 160 | 272 | 288 |
| H1 | 47 | 47 | 47 | 77 | 77 |
| H | 190 | 190 | 190 | 307 | 307 |
| Gewicht BSPT (kg) | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 8,1 | 8,5 |
| Gewicht Flansch (kg) | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 12,8 | 15,1 |
| Cv | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 5,6 | 8,5 |

Anmerkung: GD-30-Leistungen lassen sich nicht mit einer Formel ermitteln, sondern müssen den Leistungstabellen entnommen werden. Siehe Anmerkung in Tabelle PTC-277-1. «Die externe Messleitung gehört nicht zum Standard-Lieferumfang, ist jedoch auf Anfrage erhältlich. Das gleiche gilt für das interne Messkit.»

* GD-30S nur in 1/2", 3/4" und 1" verfügbar. Alle Größen erfüllen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie PED (2014/68/UE).

Tabelle PTC-266-3. GD-30S-Spezifikationen

| Anwendung | Einlassdruck (bar(ü)) | Minderdruck (bar(ü)) | Federfarbe | Minimale Druckdifferenz (bar(ü)) | Höchsttemperatur (°C) | Werkstoffe | | |
|-----------|-----------------------|----------------------|------------|----------------------------------|-----------------------|---|---------------------------|------------------------|
| | | | | | | Gehäuse | Ventil/Sitz | Faltenbalg |
| Dampf | 1 - 21 | 0,2 - 1,0 | Gelb | 0,5 | 220 | Edelstahl AISI 304 (optional 316) | Edelstahl AISI 440/304 | Edelstahl AISI 316L |
| | | 0,5 - 4,0 | Blau | | | | | |
| | | 3,6 - 10,0 | Grün | | | | | |



Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkzeichnungen. Änderungen an Konstruktion und Material ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

| Tabelle PTC-267-1. GD-30/30S-Leistungen – Dampf | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------|------|------|------|-----|------|--------|------|------|------|
| Einlassdruck | Auslassdruck | Dampflast (kg/h) | | | | | | | | | |
| | | Anschlussgröße | | | | | | | | | |
| bar | | 1/2" | DN15 | 3/4" | DN20 | 1" | DN25 | 1 1/2" | DN40 | 2" | DN50 |
| 1 | 0,5 | 22 | | 25 | | 42 | | 90 | | 135 | |
| 1,5 | 0,9 | 24 | | 28 | | 48 | | 98 | | 150 | |
| | 0,5 | 19 | | 25 | | 35 | | 82 | | 120 | |
| 2 | 1,6 | 28 | | 32 | | 51 | | 110 | | 185 | |
| | 1,4 | 24 | | 27 | | 46 | | 95 | | 140 | |
| | 0,2 | 15 | | 18 | | 27 | | 63 | | 98 | |
| 3 | 2,2 | 45 | | 55 | | 85 | | 185 | | 280 | |
| | 1,4 | 36 | | 44 | | 72 | | 150 | | 235 | |
| | 0,3 | 18 | | 25 | | 35 | | 72 | | 120 | |
| 3,5 | 2,8 | 59 | | 65 | | 110 | | 245 | | 380 | |
| | 1,4 | 45 | | 52 | | 85 | | 185 | | 285 | |
| | 0,3 | 22 | | 28 | | 40 | | 88 | | 135 | |
| 4 | 3,3 | 62 | | 70 | | 120 | | 265 | | 408 | |
| | 2,8 | 68 | | 75 | | 131 | | 280 | | 440 | |
| | 1,2 | 41 | | 47 | | 77 | | 170 | | 265 | |
| | 0,4 | 25 | | 33 | | 45 | | 100 | | 150 | |
| 5,5 | 4,4 | 80 | | 93 | | 155 | | 335 | | 530 | |
| | 3,7 | 85 | | 102 | | 160 | | 355 | | 545 | |
| | 1,6 | 55 | | 62 | | 100 | | 222 | | 340 | |
| | 0,5 | 27 | | 35 | | 49 | | 105 | | 165 | |
| 7 | 5,5 | 92 | | 110 | | 180 | | 392 | | 615 | |
| | 4,5 | 102 | | 119 | | 198 | | 435 | | 665 | |
| | 2,8 | 90 | | 105 | | 170 | | 380 | | 580 | |
| | 0,7 | 31 | | 36 | | 60 | | 135 | | 215 | |
| 8,5 | 6,6 | 105 | | 125 | | 205 | | 450 | | 690 | |
| | 4,8 | 125 | | 141 | | 235 | | 530 | | 825 | |
| | 3,1 | 109 | | 121 | | 204 | | 445 | | 685 | |
| | 0,8 | 50 | | 55 | | 90 | | 210 | | 320 | |
| 10,5 | 8,3 | 130 | | 151 | | 250 | | 550 | | 845 | |
| | 5,9 | 165 | | 191 | | 320 | | 695 | | 1075 | |
| | 3,8 | 135 | | 160 | | 270 | | 580 | | 910 | |
| | 1,0 | 60 | | 75 | | 115 | | 255 | | 385 | |
| 12,5 | 9,7 | 185 | | 220 | | 360 | | 780 | | 1215 | |
| | 8,0 | 195 | | 230 | | 390 | | 830 | | 1285 | |
| | 4,8 | 175 | | 195 | | 335 | | 735 | | 1135 | |
| | 1,2 | 75 | | 85 | | 140 | | 310 | | 470 | |
| 14 | 9,7 | 209 | | 235 | | 395 | | 900 | | 1390 | |
| | 8,0 | 215 | | 245 | | 410 | | 910 | | 1400 | |
| | 5,9 | 195 | | 225 | | 375 | | 825 | | 1275 | |
| | 1,6 | 95 | | 110 | | 175 | | 385 | | 590 | |
| 15,5 | 9,7 | 220 | | 260 | | 430 | | 935 | | 1450 | |
| | 8,0 | 225 | | 265 | | 436 | | 940 | | 1455 | |
| | 5,9 | 210 | | 245 | | 410 | | 900 | | 1390 | |
| | 1,6 | 115 | | 135 | | 225 | | 490 | | 760 | |
| 17 | 9,7 | 238 | | 275 | | 460 | | 1010 | | 1560 | |
| | 8,3 | 250 | | 265 | | 471 | | 1020 | | 1575 | |
| | 4,8 | 210 | | 240 | | 405 | | 880 | | 1360 | |
| | 1,7 | 125 | | 145 | | 240 | | 520 | | 815 | |
| 19 | 9,7 | 240 | | 278 | | 464 | | | | | |
| | 8,3 | 240 | | 278 | | 464 | | | | | |
| | 4,8 | 213 | | 246 | | 409 | | | | | |
| | 1,9 | 134 | | 156 | | 255 | | | | | |
| 21 | 9,7 | 240 | | 278 | | 464 | | | | | |
| | 6,9 | 240 | | 278 | | 464 | | | | | |
| | 4,8 | 217 | | 250 | | 420 | | | | | |
| | 2,7 | 140 | | 163 | | 270 | | | | | |

Druck- und Temperaturregelung

Anmerkung: Für Luftleistungen in Nm³/h, Dampfleistungen mit 1,2 multiplizieren.
 Maximales Druckminderungsverhältnis 10:1.
 Die graue Schattierung kennzeichnet Leistungen, die nur mit dem Bronzeventil GD-30 verfügbar sind.