

→ Baureihe 417

Überström- / Regelventile
aus Edelstahl, in Eckform
oder Durchgangsform mit
Gewindeanschlüssen und
Außenverstellung



■ GEEIGNET FÜR

| | | |
|----------------------------------|---------------------------|--|
| Flüssigkeiten | neutral und nicht neutral | |
| Luft, Gase und technische Dämpfe | neutral und nicht neutral | |
| Wasserdampf | | |

■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zum Schutz von:

- Pumpen vor Überlastung in geschlossenen Kreisläufen für neutrale/ nicht neutrale, nicht klebende Flüssigkeiten

Zur Regelung in:

- Drucksystemen für neutrale/ nicht neutrale Gase und Dämpfe und -je nach Dichtung- auch für Wasserdampf

- Chemieanlagen, Biogasanlagen
- Entsalzungsanlagen
- Maschinen- und Apparatebau
- Schiffsbau und -ausrüstung
- Industrieanwendungen
- Sekundärbereiche der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Kosmetikindustrie



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



3/8" – 2"
DN 10 – DN 50



– 60°C bis + 225°C
je nach Ausführung



0,2 – 20 bar

■ ZULASSUNGEN

Europäische Druckgeräterichtlinie

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Anforderungen

DGR 2014/68/EU

Klassifizierungsgesellschaften

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

■ WERKSTOFFE

| Bauteil | Werkstoff | DIN EN | ASME |
|-----------------|-----------|------------------|--------------|
| Eintrittskörper | Edelstahl | 1.4404 / 1.4408* | 316 L / CF8M |
| Austrittskörper | Edelstahl | 1.4404 / 1.4408 | 316 L / CF8M |
| Innenteile | Edelstahl | 1.4404 | 316 L |
| Druckfeder | Edelstahl | 1.4310 | 302 |

* Bei Ausführung yt.

| | | |
|-----------|---|--|
| t | gasdichte Ausführung der Federhaube | für neutrale und nicht neutrale Medien, nicht gegendruckkompensiert. Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt. Unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt. |
| yt | gasdichte Ausführung der Federhaube, Gehäuse in Durchgangsform | für neutrale und nicht neutrale Medien, nicht gegendruckkompensiert. Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt. Unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt Nur verfügbar in DN 10 bis DN 25 |

Ventile können uneingestellt mit einem Einstellbereich oder werkseitig fest eingestellt und plombiert geliefert werden.

■ MEDIUM

| | | |
|-----------|-----------------------|--|
| GF | gasförmig und flüssig | Luft, Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten und je nach Ventilausführung und Dichtung auch für Wasserdampf |
|-----------|-----------------------|--|

■ ART DER ANLÜFTUNG

| | |
|----------|----------------|
| 0 | ohne Anlüftung |
|----------|----------------|

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

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

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

| | | | |
|--------------------------|----------|---|-------------------------------------|
| f / f | Standard | Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P | DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1 |
| m / f* | | Außengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P | DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1 |
| KLSDIN / KLSA | | Klemmstutzen DIN / Klemmstutzen DIN | DIN 32676-A / DIN 32676-A |
| KLSASME / KLSASME | | Klemmstutzen / Klemmstutzen | DIN 32676-C / DIN 32676-C |

* Nicht bei Ausführung yt.

■ DICHTUNGEN

| | | | |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|
| NBR | Nitril-Butadiene (Standard) | Elastomer-Flachdichtung 0,2 – 12 bar | -30°C bis +130°C |
| FKM | Fluorcarbon | Elastomer-Flachdichtung 0,2 – 12 bar | -20°C bis +200°C |
| EPDM | Ethylen-Propylene-Diene | Elastomer-Flachdichtung 0,2 – 12 bar | -50°C bis +150°C |
| PTFE | Polytetrafluorethylen | Flachdichtung 0,5 – 20 bar | -60°C bis +225°C |

Ausführung t: Bei Sitzdichtung aus PTFE werden die O-Ringe der Gehäuse- und Einstellspindelabdichtung aus FKM ausgeführt.

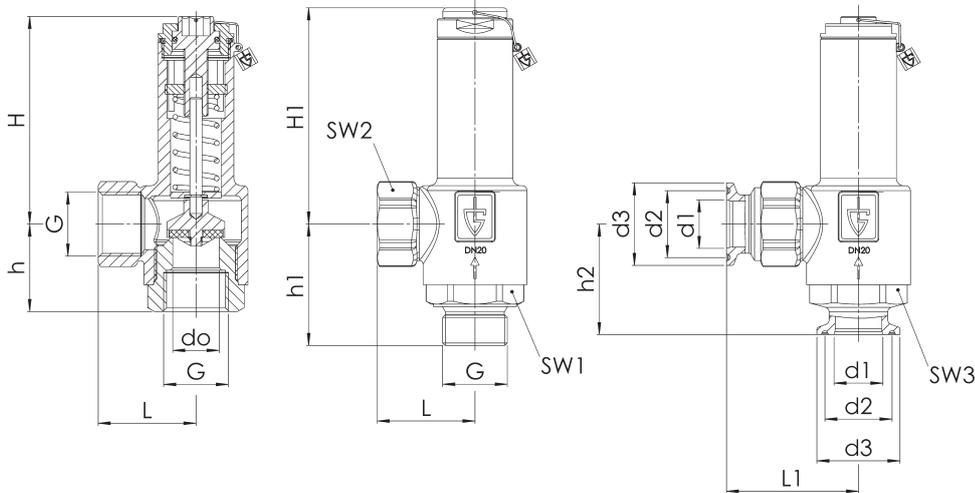
Ausführung yt: Gehäuseabdichtung und Spindelabdichtung in PTFE.

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

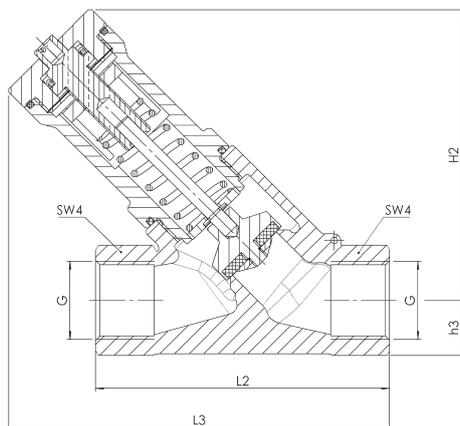
| Baureihe 417: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche | | | | | | | | |
|---|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| Nennweite | DN | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Anschluss DIN EN ISO 228 | G | 3/8" (10) | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25) | 1 1/4" (32) | 1 1/2" (40) | 2" (50) |
| Austritt DIN EN ISO 228 | G | 3/8" (10) | 1/2" (15) | 3/4" (20) | 1" (25) | 1 1/4" (32) | 1 1/2" (40) | 2" (50) |
| Einbaumaße in mm | L | 30 | 34 | 40 | 46 | 50 | 61 | 67 |
| | L1 | 41 | 44 | 54 | 57 | 61 | 75 | 82 |
| | L2 | 69 | 72 | 90 | 95 | - | - | - |
| | L3 | 85,2 | 87,2 | 116,5 | 131,4 | - | - | - |
| | H | 60 | 69 | 86 | 101 | 118 | 139 | 149 |
| | H1 | 62,5 | 71 | 88,5 | 104 | 121 | 141,5 | 153,5 |
| | H2 | 65 | 65 | 90 | 103,5 | - | - | - |
| | h | 29 | 33 | 36 | 48 | 52 | 60 | 66 |
| | h1 | 42 | 49 | 50 | 67 | 71 | 85 | 91 |
| | h2 | 41 | 46 | 46 | 61 | 63 | 76 | 80 |
| | h3 | 11,8 | 13,8 | 16,5 | 20,8 | - | - | - |
| | d1 | 10 | 16 | 20 | 26 | 32 | 38 | 50 |
| | d2 | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 43,5 | 43,5 | 43,5 | 56,5 |
| | d3 | 34 | 34 | 34 | 50,5 | 50,5 | 50,5 | 64 |
| | SW1 | 26 | 30 | 36 | 46 | 55 | 58 | 70 |
| | SW2 | 24 | 27 | 32 | 41 | 50 | 65 | 70 |
| | SW3 | 30 | 30 | 36 | 46 | 55 | 65 | 70 |
| | SW4 | 22 | 27 | 31 | 41 | - | - | - |
| | do | 10 | 13 | 19 | 25 | 30 | 38 | 50 |
| Gewicht | kg | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,2 | 1,9 | 2,5 | 3,8 |
| Einstelldruck | bar | 0,2 - 20 | 0,2 - 20 | 0,2 - 20 | 0,2 - 20 | 0,2 - 20 | 0,2 - 20 | 0,2 - 20 |
| Einstellbereich | bar | 0,2 - 0,8 | 0,2 - 0,8 | 0,2 - 0,8 | 0,2 - 0,8 | 0,2 - 0,8 | 0,2 - 0,8 | 0,2 - 0,8 |
| | | 0,5-2,5 | 0,5-2,5 | 0,5-2,5 | 0,5-2,5 | 0,5-2,5 | 0,5-2,5 | 0,5-2,5 |
| | | 2-8 | 2-8 | 2-8 | 2-8 | 2-8 | 2-8 | 2-8 |
| | | 2-12 | 2-12 | 2-12 | 2-12 | 2-12 | 2-12 | 2-12 |
| | | 12-20 | 12-20 | 12-20 | 12-20 | 12-20 | 12-20 | 12-20 |

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE

Ausführung: 417t



Ausführung: 417yt



| Bau- reihe | Ventil- ausführung | Medium | Anlüftung | Nennweite DN | Anschlussart | | Anschlussgröße | | Dichtung | Optionen | Einstell- bereich /-druck | Stück- zahl |
|---------------|-----------------------|--------|-----------|-----------------|--------------|----------|----------------|----------|----------|----------|---------------------------------|----------------|
| | | | | | Eintritt | Austritt | Eintritt | Austritt | | | | |
| 417 | t | GF | 0 | 20 | f | f | 20 | 20 | NBR | S48 | 2 - 8 | 5 |
| 417 | t | GF | 0 | 40 | KLSDIN | f | 40 | 40 | PTFE | | 18,0 | 3 |
| 417 | yt | GF | 0 | | | | | | | | | |
| 417 | yt | GF | 0 | | | | | | | | | |

■ TECHNISCHE VARIANTEN

| | | | |
|-----|---|--------------------------|--------------------------|
| S3 | Nebendichtungen aus FFKM | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S24 | Nebendichtungen aus EPDM | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S48 | Sicherung mit Abdeckkappe gegen Manipulation des Einstelldrucks | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

■ OPTIONEN

| | | | |
|-----|---|--------------------------|--------------------------|
| GOX | Speziell für Anwendungen mit gasförmigem O2 durch Verwendung von Sondermaterialien inklusive öl- und fettfreier Herstellung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| P01 | Öl- und fettfreie Herstellung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | <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"/> |
| C02-1 | Werksabnahme-Prüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1) - bei nicht TÜV CE Ventilen Sonderkennzeichnung der Serien-Nummer erforderlich | <input type="checkbox"/> | C10 | Bescheinigung der öl- und fettfreien Herstellung | <input type="checkbox"/> |
| C03 | Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile) | <input type="checkbox"/> | C11 | Bescheinigung der öl- und fettfreien Ausführung und Herstellung für Sauerstoff-Anwendungen | <input type="checkbox"/> |
| C05 | Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A,...), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen: | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |

■ ZULASSUNGEN

| | | | | | |
|-----|---|--------------------------|-----|---|--------------------------|
| AA1 | CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU | <input type="checkbox"/> | AK1 | Typenzulassung Det Norske Veritas (DNV) | <input type="checkbox"/> |
| AA4 | EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils | <input type="checkbox"/> | AK2 | Typenzulassung Lloyd's Register (LR) | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> | AK3 | Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS) | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> | AK4 | Typenzulassung Bureau Veritas (BV) | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> | AK5 | Typenzulassung Russian Maritime Register of Shipping (RMRS) | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> | AK6 | Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA) | <input type="checkbox"/> |
| | | <input type="checkbox"/> | AL | Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen: | <input type="checkbox"/> |

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.

■ LEISTUNGSTABELLE

| Baureihe 417: Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|------|
| Nennweite DN | 10 | | | 15 | | | 20 | | | 25 | | | 32 | | | 40 | | | 50 | | | |
| | Luft [Nm³/h] | | | Luft [Nm³/h] | | | Luft [Nm³/h] | | | Luft [Nm³/h] | | | Luft [Nm³/h] | | | Luft [Nm³/h] | | | Luft [Nm³/h] | | | |
| Druckbereich bar | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | |
| Einstell-druck bar | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | |
| 0,2 | 24 | | | 53 | | | 177 | | | 200 | | | 600 | | | 930 | | | 1500 | | | |
| 0,5 | 28 | 83 | | 61 | 147 | | 200 | 209 | | 220 | 375 | | 680 | 717 | | 970 | 847 | | 1620 | 1376 | | |
| 0,8 | 32 | 90 | | 67 | 153 | | 220 | 220 | | 245 | 384 | | 700 | 771 | | 1050 | 878 | | 1740 | 1478 | | |
| 1 | | 95 | | | 158 | | | 228 | | | 390 | | | 808 | | | 899 | | | 1546 | | |
| 1,5 | | 101 | | | 173 | | | 257 | | | 433 | | | 901 | | | 1033 | | | 1734 | | |
| 2 | | 111 | 62 | 48 | 180 | 126 | 86 | 287 | 180 | 159 | 462 | 335 | 302 | 977 | 353 | 233 | 1104 | 552 | 426 | 1904 | 1001 | 788 |
| 2,5 | | 119 | 68 | 50 | 202 | 132 | 89 | 306 | 197 | 168 | 495 | 351 | 311 | 1031 | 361 | 257 | 1205 | 564 | 447 | 1953 | 1082 | 802 |
| 3 | | | 75 | 51 | | 143 | 95 | | 226 | 188 | | 376 | 322 | | 369 | 272 | | 577 | 481 | | 1170 | 821 |
| 4 | | | 83 | 62 | | 166 | 101 | | 239 | 213 | | 423 | 341 | | 417 | 311 | | 601 | 527 | | 1339 | 878 |
| 5 | | | 95 | 80 | | 169 | 105 | | 233 | 242 | | 466 | 361 | | 459 | 352 | | 726 | 566 | | 1508 | 942 |
| 6 | | | 101 | 90 | | 173 | 111 | | 269 | 250 | | 402 | 380 | | 502 | 397 | | 893 | 597 | | 1846 | 994 |
| 7 | | | 106 | 96 | | 150 | 118 | | 303 | 257 | | 398 | 391 | | 549 | 437 | | 994 | 764 | | 2224 | 1050 |
| 8 | | | 112 | 114 | | 139 | 117 | | 324 | 314 | | 391 | 347 | | 606 | 492 | | 1113 | 910 | | 2666 | 1123 |
| 9 | | | | 115 | | | 123 | | | 324 | | | 301 | | | 546 | | | 949 | | | 1187 |
| 10 | | | | 122 | | | 133 | | | 331 | | | 288 | | | 600 | | | 1023 | | | 1280 |
| 11 | | | | 121 | | | 138 | | | 339 | | | 274 | | | 569 | | | 1070 | | | 1358 |
| 12 | | | 126 | 96 | | 138 | 112 | | 354 | 221 | | 261 | 305 | | 538 | 594 | | 1095 | 682 | | 1480 | 1237 |
| 13 | | | | 109 | | | 103 | | | 206 | | | 291 | | | 625 | | | 758 | | | 1277 |
| 14 | | | | 116 | | | 94 | | | 166 | | | 282 | | | 656 | | | 834 | | | 1388 |
| 15 | | | | 120 | | | 85 | | | 140 | | | 269 | | | 687 | | | 911 | | | 1499 |
| 16 | | | | 122 | | | 76 | | | 132 | | | 257 | | | 716 | | | 987 | | | 1609 |
| 17 | | | | 124 | | | 57 | | | 115 | | | 245 | | | 737 | | | 954 | | | 1821 |
| 18 | | | | 129 | | | 56 | | | 84 | | | 233 | | | 758 | | | 922 | | | 2033 |
| 19 | | | | 134 | | | 44 | | | 50 | | | 220 | | | 779 | | | 889 | | | 2245 |
| 20 | | | | 140 | | | 36 | | | 45 | | | 208 | | | 801 | | | 851 | | | 2357 |

| Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|------|-------|---------------|------|-------|---------------|------|-------|---------------|------|-------|---------------|------|-------|---------------|------|-------|---------------|------|-------|------|
| Nennweite DN | 10 | | | 15 | | | 20 | | | 25 | | | 32 | | | 40 | | | 50 | | | |
| | Wasser [m³/h] | | | Wasser [m³/h] | | | Wasser [m³/h] | | | Wasser [m³/h] | | | Wasser [m³/h] | | | Wasser [m³/h] | | | Wasser [m³/h] | | | |
| Druckbereich bar | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | |
| Einstell-druck bar | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | 12-20 | |
| 0,2 | 2,7 | | | 4,4 | | | 5,6 | | | 6,0 | | | 18,3 | | | 29,0 | | | 41,0 | | | |
| 0,5 | 2,9 | 2,7 | | 4,6 | 4,3 | | 5,6 | 6,1 | | 6,4 | 10,8 | | 19,5 | 16,0 | | 29,0 | 21,7 | | 44,4 | 31,6 | | |
| 0,8 | 2,9 | 2,8 | | 4,9 | 4,5 | | 5,6 | 6,3 | | 7,1 | 11,5 | | 20,0 | 16,4 | | 29,0 | 22,6 | | 47,0 | 34,0 | | |
| 1 | | 3,0 | | | 4,6 | | | 6,5 | | | 11,9 | | | 16,7 | | | 23,3 | | | 35,6 | | |
| 1,5 | | 3,2 | | | 4,8 | | | 6,7 | | | 12,6 | | | 17,5 | | | 24,0 | | | 37,7 | | |
| 2 | | 3,4 | 1,9 | 1,6 | 5,0 | 2,2 | 1,8 | 6,9 | 4,5 | 3,7 | 13,0 | 8,5 | 4,2 | 18,1 | 7,6 | 6,2 | 25,2 | 10,9 | 8,8 | 40,6 | 24,3 | 17,9 |
| 2,5 | | 3,7 | 2,2 | 1,7 | 5,2 | 2,1 | 1,8 | 7,3 | 4,8 | 3,8 | 13,7 | 8,9 | 4,3 | 18,9 | 7,5 | 6,2 | 26,1 | 11,3 | 9,1 | 43,0 | 26,2 | 19,4 |
| 3 | | | 2,3 | 1,9 | | 1,9 | 1,8 | | 5,2 | 4,1 | | 9,3 | 4,3 | | 7,4 | 6,1 | | 11,8 | 9,3 | | 28,2 | 21,1 |
| 4 | | | 2,7 | 2,2 | | 1,6 | 1,7 | | 5,7 | 4,6 | | 10,0 | 4,5 | | 7,3 | 6,1 | | 12,2 | 9,7 | | 31,3 | 24,7 |
| 5 | | | 2,9 | 2,5 | | 1,4 | 1,6 | | 6,5 | 5,1 | | 10,4 | 4,6 | | 7,2 | 6,0 | | 12,5 | 10,3 | | 34,7 | 28,9 |
| 6 | | | 3,4 | 2,8 | | 1,3 | 1,5 | | 7,1 | 6,1 | | 11,0 | 4,7 | | 7,0 | 5,9 | | 12,8 | 10,6 | | 36,3 | 30,1 |
| 7 | | | 3,6 | 2,9 | | 1,1 | 1,5 | | 7,9 | 6,5 | | 11,2 | 5,0 | | 6,7 | 5,8 | | 13,7 | 11,9 | | 41,1 | 31,7 |
| 8 | | | 3,9 | 3,1 | | 1,0 | 1,4 | | 8,5 | 7,1 | | 11,3 | 5,1 | | 6,5 | 5,6 | | 15,1 | 13,1 | | 47,4 | 34,2 |
| 9 | | | | 3,2 | | | 1,4 | | | 7,3 | | | 5,3 | | | 5,5 | | | 14,3 | | | 37,4 |
| 10 | | | | 3,4 | | | 1,4 | | | 8,3 | | | 5,5 | | | 5,3 | | | 15,7 | | | 39,3 |
| 11 | | | | 3,5 | | | 1,4 | | | 9,1 | | | 5,8 | | | 5,2 | | | 17,2 | | | 42,4 |
| 12 | | | 3,7 | 1,7 | | 1,3 | 0,4 | | 9,3 | 2,8 | | 5,9 | 2,2 | | 5,0 | 6,8 | | 17,6 | 10,1 | | 43,9 | 18,9 |
| 13 | | | | 1,4 | | | 0,4 | | | 2,4 | | | 2,2 | | | 6,5 | | | 10,3 | | | 21,2 |
| 14 | | | | 1,3 | | | 0,5 | | | 2,2 | | | 1,9 | | | 6,3 | | | 10,5 | | | 24,1 |
| 15 | | | | 1,1 | | | 0,5 | | | 1,7 | | | 1,6 | | | 6,1 | | | 10,6 | | | 25,7 |
| 16 | | | | 0,8 | | | 0,5 | | | 1,4 | | | 1,3 | | | 6,0 | | | 10,9 | | | 27,6 |
| 17 | | | | 0,6 | | | 0,5 | | | 1,1 | | | 1,1 | | | 5,8 | | | 11,0 | | | 29,3 |
| 18 | | | | 0,4 | | | 0,6 | | | 0,9 | | | 1,0 | | | 5,6 | | | 11,3 | | | 31,8 |
| 19 | | | | 0,2 | | | 0,6 | | | 0,7 | | | 0,8 | | | 5,1 | | | 11,4 | | | 34,6 |
| 20 | | | | 0,2 | | | 0,6 | | | 0,7 | | | 0,7 | | | 5,0 | | | 11,5 | | | 36,6 |

■ LEISTUNGSTABELLE

Baureihe 417: Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung

| Nennweite DN | 10 | | | 15 | | | 20 | | | 25 | | | 32 | | | 40 | | | 50 | | | | | |
|--------------------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|--------------|------|-------|-----------|------|-------|
| | Dampf [kg/h] | | | Dampf [kg/h] | | | Dampf [kg/h] | | | Dampf [kg/h] | | | Dampf [kg/h] | | | Dampf [kg/h] | | | Dampf [kg/h] | | | | | |
| Druckbereich bar | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | |
| Einstell-druck-bar | 0,5 - 2,5 | 2-12 | | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 | 0,5 - 2,5 | 2-12 | | 0,2 - 0,8 | 2-8 | 12-20 |
| 0,2 | 18 | | | 41 | | | 138 | | | 156 | | | 468 | | | 726 | | | 1172 | | | | | |
| 0,5 | 22 | 65 | | 47 | 113 | | 156 | 163 | | 172 | 295 | | 531 | 509 | | 757 | 665 | | 1265 | 1100 | | | | |
| 0,8 | 25 | 70 | | 52 | 120 | | 172 | 173 | | 191 | 305 | | 547 | 541 | | 820 | 700 | | 1359 | 1173 | | | | |
| 1 | | 74 | | | 125 | | | 181 | | | 313 | | | 553 | | | 724 | | | 1222 | | | | |
| 1,5 | | 81 | | | 135 | | | 200 | | | 345 | | | 615 | | | 798 | | | 1345 | | | | |
| 2 | 86 | 53 | 40 | 143 | 98 | 73 | 221 | 144 | 126 | 373 | 280 | 218 | 642 | 283 | 194 | 862 | 455 | 311 | 1451 | | | | | |
| 2,5 | 93 | 60 | 45 | 157 | 104 | 79 | 235 | 161 | 141 | 384 | 302 | 244 | 619 | 301 | 218 | 940 | 510 | 349 | 1535 | 787 | 663 | | | |
| 3 | | 66 | 43 | | 111 | 80 | | 171 | 156 | | 309 | 258 | | 297 | 223 | | 506 | 387 | | 884 | 698 | | | |
| 4 | | 79 | 53 | | 129 | 79 | | 187 | 160 | | 339 | 308 | | 333 | 244 | | 499 | 428 | | 876 | 670 | | | |
| 5 | | 77 | 66 | | 135 | 82 | | 186 | 176 | | 412 | 322 | | 361 | 283 | | 579 | 455 | | 987 | 740 | | | |
| 6 | | 78 | 75 | | 132 | 88 | | 212 | 200 | | 388 | 326 | | 441 | 323 | | 707 | 518 | | 1145 | 859 | | | |
| 7 | | 84 | 81 | | 118 | 93 | | 225 | 198 | | 275 | 298 | | 429 | 363 | | 740 | 635 | | 1224 | 816 | | | |
| 8 | | 89 | 89 | | 123 | 96 | | 249 | 190 | | 254 | 279 | | 475 | 402 | | 821 | 645 | | 1284 | 916 | | | |
| 9 | | | 89 | | | 98 | | | 193 | | | 250 | | | 441 | | | 707 | | | 1015 | | | |
| 10 | | | 97 | | | 106 | | | 192 | | | 273 | | | 480 | | | 770 | | | 1002 | | | |
| 11 | | | 94 | | | 106 | | | 189 | | | 262 | | | 472 | | | 833 | | | 1090 | | | |
| 12 | | | 101 | 79 | | 105 | 78 | | 204 | 183 | | 282 | 247 | | 406 | 457 | | 814 | 570 | | 1179 | 987 | | |
| 13 | | | | 84 | | | 68 | | | 174 | | | 189 | | | 489 | | | 610 | | | 1056 | | |
| 14 | | | | 90 | | | 57 | | | 162 | | | 201 | | | 521 | | | 650 | | | 1125 | | |
| 15 | | | | 95 | | | 54 | | | 123 | | | 213 | | | 552 | | | 590 | | | 1022 | | |
| 16 | | | | 94 | | | 51 | | | 130 | | | 180 | | | 584 | | | 728 | | | 1261 | | |
| 17 | | | | 99 | | | 46 | | | 110 | | | 142 | | | 615 | | | 768 | | | 1140 | | |
| 18 | | | | 96 | | | 32 | | | 87 | | | 150 | | | 576 | | | 693 | | | 1399 | | |
| 19 | | | | 101 | | | 28 | | | 61 | | | 105 | | | 604 | | | 606 | | | 1678 | | |
| 20 | | | | 105 | | | 21 | | | 32 | | | 165 | | | 632 | | | 634 | | | 1537 | | |