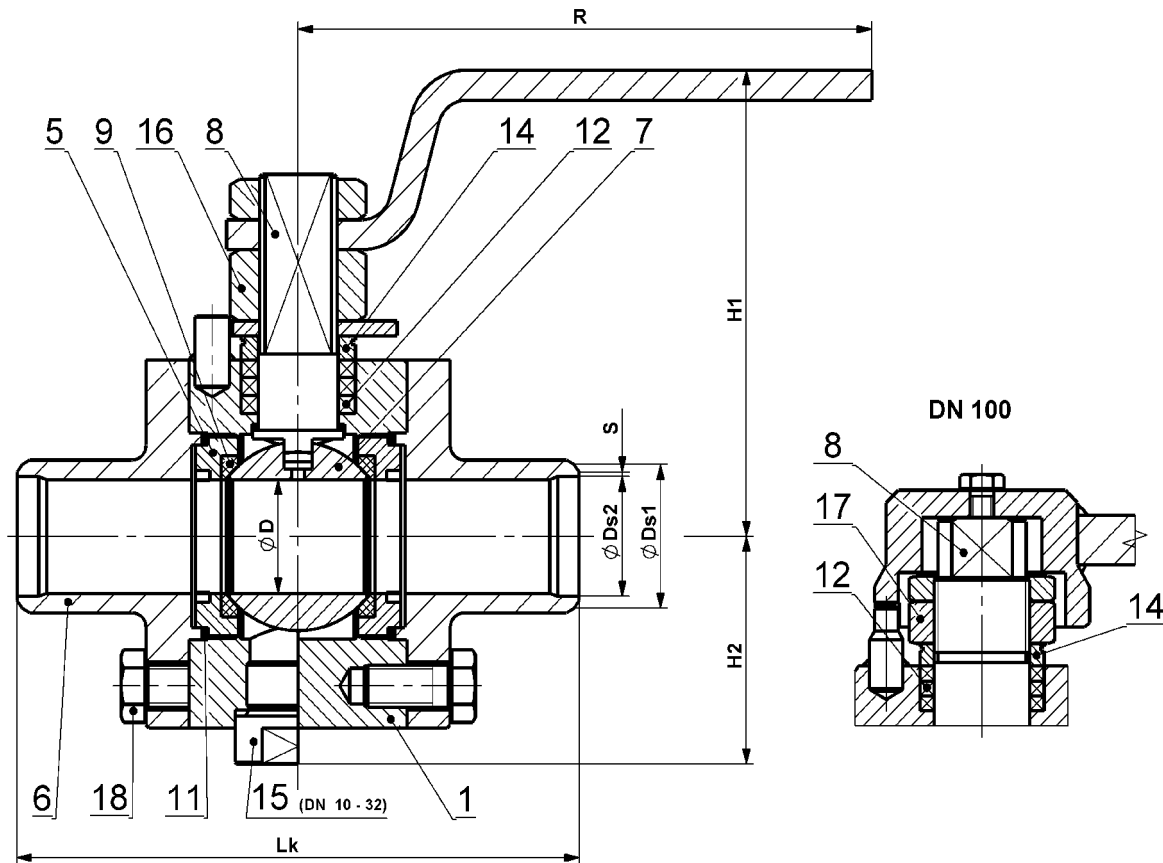


ANSCHWEIßKUGELHAHN FÜR HOHE TEMPERATUREN

KM 9103.X-HT

DN 10–100 PN 16–160



Werkstoffe

| Typ KM 9103.X-HT | | Werkstoff | | | | |
|------------------|--------------------|---|---|---|---|---|
| | | Kohlenstoffstahl | | Legierter Stahl | Rostbeständiger Stahl | |
| Lage | Teilebezeichnung | X=1 für Temperaturen von -20 °C bis +300 °C | X=5 für Temperaturen von -46 °C bis +400 °C | X=8 ¹⁾ für Temperaturen von 0 °C bis +500 °C | X=3 ¹⁾ für Temperaturen von -60 °C bis +500 °C | X=4 ¹⁾ für Temperaturen von -60 °C bis +500 °C |
| 1 | Gehäuse | 1.0577, S355J2 | 1.0565, A350 LF2, P355NH | 1.5415, 16Mo3 | 1.4541, A182 F321 | 1.4571, A182 F316 |
| 5 | Sitzgehäuse | | | | | |
| 6 | Anschw eißmuffe | 1.4021, ČSN 17 027 | 1.4021, ČSN 17 027 | 1.4923 | | |
| 7 | Kugel | | 1.4541, A182 F321 | | | |
| 8 | Zapfen | Kohlegraphit + Sb | | | | |
| 9 | Sitzgehäuse | Graphit | | | | |
| 11 | Dichtung | Graphit | | | | |
| 12 | Stopfbuchse | Graphit | | | | |
| 14 | Stopfbuchsendeckel | 1.4021, ČSN 17 027 | | | | |
| 15 | Stopfen | 1.0577, S355J2 | 1.0565, A350 LF2 | 1.5415, 16Mo3 | 1.4541, A182 F321 | 1.4571, A182 F316 |
| 16 | Mutter | K1.8, A2-70, A194 Gr. 2H | A2-70, A194 Gr. 7 | A2-70 ²⁾ , A194 Gr. 2H | A2-70 ²⁾ , A194 Gr. 8 | |
| 17 | Mutter | 1.4021, ČSN 17 027 | | 1.4923 | 1.4021 ²⁾ , ČSN 17 027 ²⁾ , 1.4923 | |
| 18 | Schraube | 8.8, A2-70, A193 B7 | A2-70, A320 L7 | A193 B7, 1.4980 | A2-70 ²⁾ , A193 B8 ²⁾ , 1.4980 | |

¹⁾ = bei Temperaturen über +400 °C nur für nicht oxidierende Flüssigkeiten.

²⁾ = Material nur bis +400 °C.

Andere Werkstoffe auf Verlangen (P265GH, 1.4306, 1.4462, 1.7335 usw).

Maße und Gewichte

| PN 16, 25, 40 | DN | ∅D | ∅Ds1 | ∅Ds2 | s | Trubka / Pipe | Lk | H1 | H2 | R | Hm / W |
|---------------|----|-----|------|------|---------|---------------|-------|-------|------|-----|--------|
| | 10 | 9,5 | 18 | 13 | - | 17,1×2 | 270 | 103 | 37 | 150 | 1,8 |
| | 15 | 14 | 22 | 16 | - | 21,3×2,6 | 270 | 109 | 45,5 | 200 | 2,5 |
| | 20 | 19 | 27,5 | 21,5 | - | 26,9×2,6 | 270 | 122 | 52,5 | 250 | 3,8 |
| | 25 | 25 | 34 | 28,5 | - | 33,7×2,6 | 270 | 126 | 55 | 250 | 5 |
| | 32 | 30 | 43 | 37 | - | 42,4×2,6 | 270 | 135,5 | 60 | 250 | 7,2 |
| | 40 | 38 | 49 | 42,5 | 1,5 | 48,3×2,9 | 270 | 143 | 57 | 250 | 8,8 |
| | 50 | 47 | 61 | 53,5 | 1,5 | 60,3×3,2 | 300 | 167 | 72,5 | 250 | 16 |
| | 65 | 62 | 77 | 69,5 | 1,5 | 76,1×3,2 | 360 | 159 | 80 | 450 | 23,5 |
| | 80 | 76 | 90 | 81,5 | 1,5 | 88,9×3,6 | 390 | 156 | 99 | 454 | 41 |
| 100 | 95 | 115 | 106 | 1,5 | 114,3×4 | 450 | 192,5 | 114 | 540 | 65 | |

| PN 63 | DN | ∅D | ∅Ds1 | ∅Ds2 | s | Trubka / Pipe | Lk | H1 | H2 | R | Hm / W |
|-------|----|-----|------|------|---------|---------------|-------|-------|------|-----|--------|
| | 10 | 9,5 | 18 | 13 | - | 17,1×2 | 270 | 103 | 37 | 150 | 1,8 |
| | 15 | 14 | 22 | 16 | - | 21,3×2,6 | 270 | 109 | 45,5 | 200 | 2,5 |
| | 20 | 19 | 27,5 | 21,5 | - | 26,9×2,6 | 270 | 122 | 52,5 | 250 | 3,8 |
| | 25 | 25 | 34 | 28,5 | - | 33,7×2,6 | 270 | 126 | 55 | 250 | 5 |
| | 32 | 30 | 43 | 37 | - | 42,4×2,6 | 270 | 135,5 | 60 | 250 | 7,2 |
| | 40 | 38 | 49 | 42,5 | 1,5 | 48,3×2,9 | 270 | 143 | 57 | 250 | 8,8 |
| | 50 | 47 | 61 | 53,5 | 1,5 | 60,3×3,2 | 300 | 167 | 72,5 | 350 | 16 |
| | 65 | 62 | 77 | 68,5 | 1,5 | 76,1×3,6 | 360 | 159 | 80 | 450 | 23,5 |
| | 80 | 76 | 90 | 80,5 | 1,5 | 88,9×4 | 390 | 156 | 99 | 545 | 41 |
| 100* | 95 | 115 | 104 | 1,5 | 114,3×5 | 450 | 192,5 | 114 | 540 | 65 | |

| PN 100 | DN | ∅D | ∅Ds1 | ∅Ds2 | s | Trubka / Pipe | Lk | H1 | H2 | R | Hm / W |
|--------|-----|-----|------|------|---------|---------------|-----|-------|------|-----|--------|
| | 10 | 9,5 | 18 | 13 | - | 17,1×2 | 270 | 107 | 43 | 200 | 2,9 |
| | 15 | 14 | 22 | 16 | - | 21,3×2,6 | 270 | 109 | 48 | 200 | 3 |
| | 20 | 19 | 27,5 | 21,5 | - | 26,9×2,6 | 270 | 119 | 48,5 | 250 | 4,1 |
| | 25 | 25 | 34 | 27,5 | 1,5 | 33,7×2,9 | 270 | 126 | 57,5 | 250 | 6,5 |
| | 32 | 30 | 43 | 36 | 1,5 | 42,4×3,2 | 270 | 137,5 | 61,5 | 250 | 8,2 |
| | 40 | 38 | 49 | 41 | 1,5 | 48,3×3,6 | 270 | | | | |
| | 50 | 47 | 61 | 51 | 1,5 | 60,3×4,5 | 300 | 167 | 72,5 | 350 | 16 |
| | 65 | 62 | 77 | 66 | 1,5 | 76,1×5 | 360 | | | | |
| | 80* | 76 | 90 | 77,5 | 1,5 | 88,9×5,6 | 390 | | | | |
| 100** | 95 | 115 | 100 | 1,5 | 114,3×7 | 450 | | | | | |

* = Getriebe empfohlen, ** = nur mit Getriebe. Maße in mm, Gewichte in kg. Maße der Anschweißenden gemäß Tabelle oder Kundenanforderung. Maße für PN 160 auf Verlangen.

Typenbezeichnung

KM 9103 . X - HT

Armaturentyp KE-ARM – gerade Kugelhahn

Bedienung:

0 = Handhebel

3 = Getriebe oder Anschluss für Antrieb

Serie – für hohe Temperaturen

Material – gemäß der Tabelle

Anschluss in die Leitung:

3 = Anschweißkugelhahn

Einsatz

Absperrarmaturen, die zum vollen Schließen oder Öffnen des Durchgangs des Arbeitsmediums dienen. Sie können nicht als Drossel- oder Regelarmaturen eingesetzt werden. Für Temperaturen bis +500 °C (bei Temperaturen über +400 °C nur für nicht oxidierende Flüssigkeiten).

Geeignet für Wasser, Wasserdampf, Gas, Öl, Wärmeübertragungsflüssigkeiten und andere Flüssigkeiten und Gase ohne mechanische Schmutzpartikeln.

Zugelassen für Flüssigkeiten in Gruppen 1 (gefährlich) und 2 nach 2014/68/EU.

Charakteristik

- schwimmende Kugel,
- voller Durchfluss,
- antistatische Konstruktion,
- Zapfen gesichert gegen Freigabe (Anti-Blow-out).

Bedienung

- Handhebel,
- Handrad mit Getriebe,
- pneumatischer Antrieb,
- Elektroantrieb.

Einhaltung der Normen

- EN 1983,
- EN 12516-1,
- EN 17292,
- EN 12982 Baureihe 68,
- EN ISO 5211,
- EN 13463-1 (ATEX) – II 1 GD Ex IIC TX, I M1.

Prüfvorgang

- EN 12266-1, Dichtheitsstufe A – ohne Leckage.

Optionales Zubehör, Anpassungen und Dienstleistungen

- abweichende Anschlussmaße oder Kombination der Anschlussenden,
- Anschluss für Antrieb nach ISO 5211,
- Fire-Safe-Konstruktion - Feuerbeständigkeit gemäß EN ISO 10497 (API 607),
- Heizmantel - zur Aufrechterhaltung der Flüssigkeit im flüssigen Zustand,
- abschließbarer Hebel mit Vorhängeschloss,
- Zapfenverlängerung – z.B. wegen Wärmedämmung der Leitung und der Armatur,
- Ausführung gemäß Anforderungen der Norm TA-Luft bzw. EN 15848-1,
- Endlagensensoren,
- Unterlagen gemäß EN 10204 3.2,
- kundenspezifische Anpassungen,
- Ausführung gemäß Anforderungen der Norm NACE MR 0175 bzw. ISO 15156.

Druck-Temperatur-Diagramm

