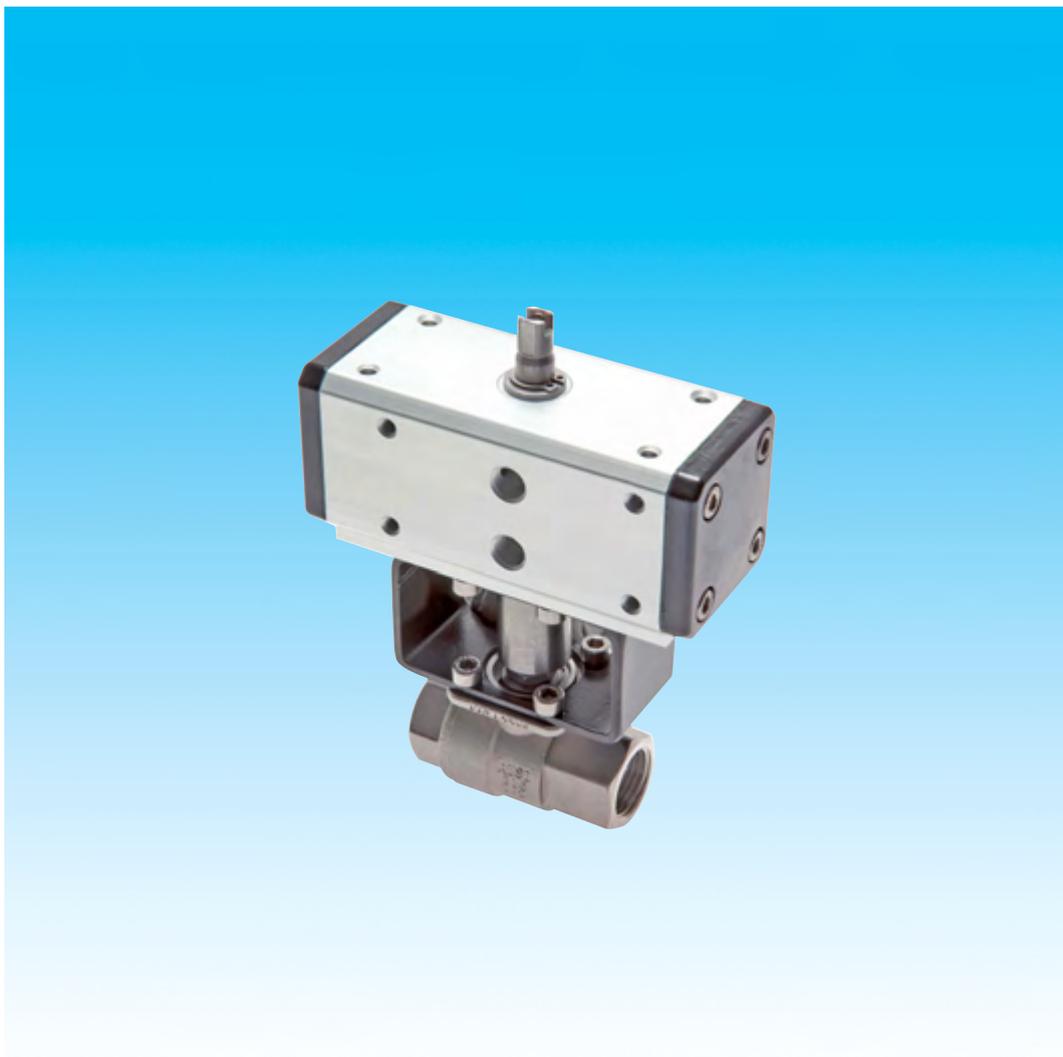


Dokumentation

Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

- Typ KH ... P B, KH ... P FS B, KH ... P ES B,

KH ... P FS ES B, KH ... L P B -



1. Inhalt

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Inhaltsverzeichnis | 1 |
| 2. Kugelhähne mit pneumatischen Schwenkantrieb doppelwirkend Typ KH ... P B | 1 |
| 3. Kugelhähne mit pneumatischen Schwenkantrieb Feder-schließend Typ KH ... P FS B | 2 |
| 4. Edelstahl-Kugelhähne mit pneumatischen Schwenkantrieb doppelwirkend Typ KH ... P ES B | 3 |
| 5. Edelstahl-Kugelhähne mit pneumatischen Schwenkantrieb Feder-schließend Typ KH ... P FS ES B | 4 |
| 6. 3-Wege-Kugelhähne mit pneumatischen Schwenkantrieb doppelwirkend Typ KH ... L P B | 5 |

2. Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

doppelwirkend

Kugelhahn

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Kugel: Messing verchromt, Dichtung: Teflon/Viton

Temperaturbereich: -20°C bis max. +150°C

Betriebsdruck: siehe Diagramm

Einsatzbereich: Wasser, Druckluft, Öl, leichte Verwendungen

Schwenkantrieb

Drehwinkel: 90°

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C, -20°C bis max. +80°C bei trockener Luft

Nenndruck: 5,6 bar

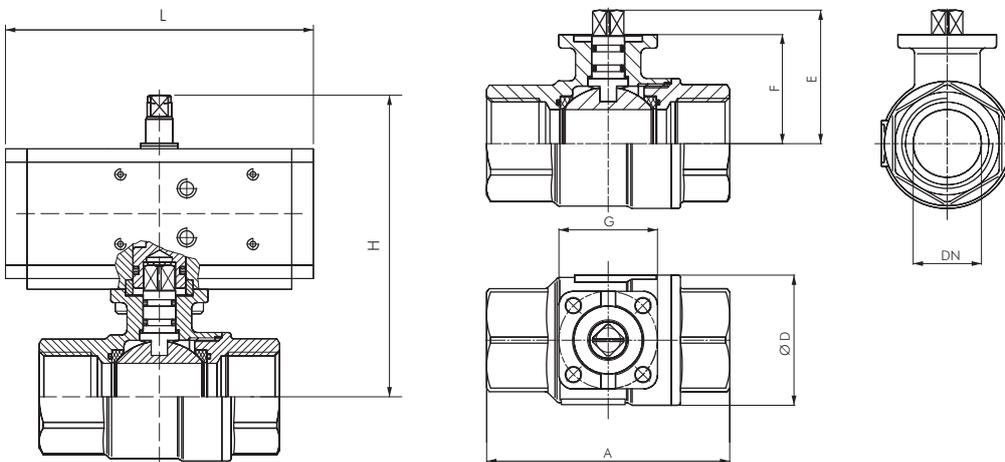
max. Betriebsdruck: 8,4 bar

Steuermedium: gefilterte, trockene Luft; muss nicht geschmiert sein; zur Schmierung kann nichtreinigendes Öl, das NBR-verträglich ist, verwendet werden.

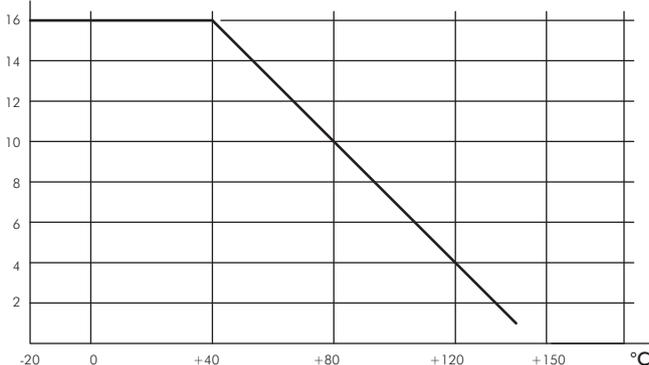


Achtung: Bei hohen Medientemperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

| Typ | Gewinde | Kugelhahn | DN | L | H | A | G | Ø D | F | E |
|------------|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|----|------|------|------|
| KH 38 P B | Rp 3/8" | | 10 | 70 | 85 | 69 | 36 | 31,8 | 29,5 | 36,2 |
| KH 12 P B | Rp 1/2" | | 15 | 70 | 88 | 69 | 36 | 31,8 | 29,5 | 36,2 |
| KH 34 P B | Rp 3/4" | | 20 | 70 | 94 | 77 | 36 | 40,0 | 36,3 | 45,3 |
| KH 10 P B | Rp 1" | | 25 | 70 | 98 | 89 | 36 | 48,0 | 40,2 | 49,2 |
| KH 114 P B | Rp 1 1/4" | | 32 | 114 | 123 | 103 | 42 | 62,0 | 50,5 | 59,6 |
| KH 112 P B | Rp 1 1/2" | | 40 | 114 | 130 | 114 | 42 | 72,6 | 57,0 | 66,2 |
| KH 20 P B | Rp 2" | | 50 | 130 | 145 | 134 | 46 | 88,5 | 64,3 | 73,5 |



Druck/Temperaturdiagramm
bar



3. Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

Feder-schließend

Kugelhahn

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Kugel: Messing verchromt, Dichtung: Teflon/Viton

Temperaturbereich: -20°C bis max. +150°C

Betriebsdruck: siehe Diagramm

Einsatzbereich: Wasser, Druckluft, Öl, leichte Verwendungen

Schwenkantrieb

Drehwinkel: 90°

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C, -20°C bis max. +80°C bei trockener Luft

Nenndruck: 5,6 bar

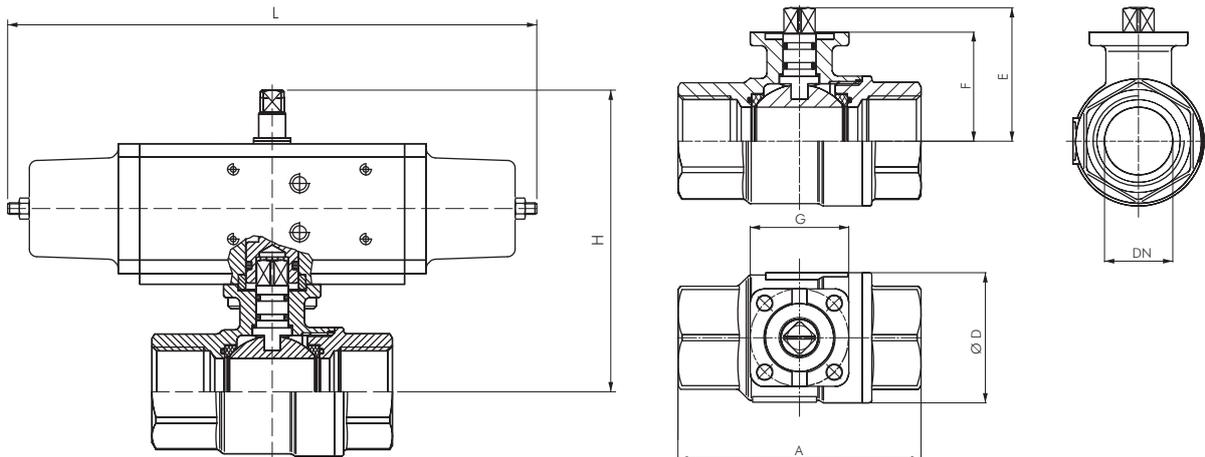
max. Betriebsdruck: 8,4 bar

Steuermedium: gefilterte, trockene Luft; muss nicht geschmiert sein; zur Schmierung kann nichtreinigendes Öl, das NBR-verträglich ist, verwendet werden.

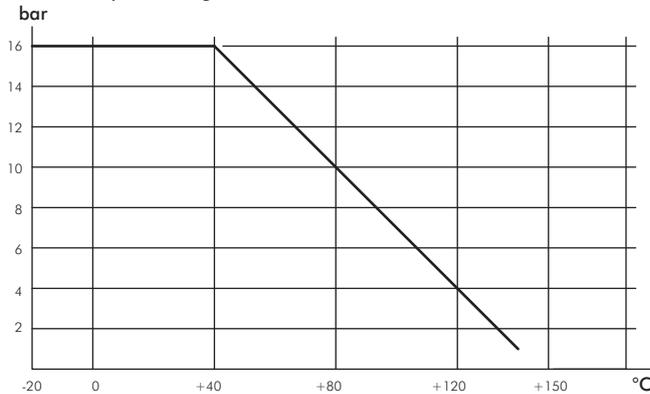


Achtung: Bei hohen Medientemperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

| Typ | | Gewinde | DN | L | H | A | G | Ø D | F | E |
|---------------|--|-----------|----|-----|-----|-----|----|------|------|------|
| KH 38 P FS B | | Rp 3/8" | 10 | 221 | 107 | 69 | 36 | 31,8 | 29,5 | 36,2 |
| KH 12 P FS B | | Rp 1/2" | 15 | 221 | 110 | 69 | 36 | 31,8 | 29,5 | 36,2 |
| KH 34 P FS B | | Rp 3/4" | 20 | 221 | 117 | 77 | 36 | 40,0 | 36,3 | 45,3 |
| KH 10 P FS B | | Rp 1" | 25 | 221 | 121 | 89 | 36 | 48,0 | 40,2 | 49,2 |
| KH 114 P FS B | | Rp 1 1/4" | 32 | 221 | 131 | 103 | 42 | 62,0 | 50,5 | 59,6 |
| KH 112 P FS B | | Rp 1 1/2" | 40 | 221 | 138 | 114 | 42 | 72,6 | 57,0 | 66,2 |
| KH 20 P FS B | | Rp 2" | 50 | 240 | 155 | 134 | 46 | 88,5 | 64,3 | 73,5 |



Druck/Temperaturdiagramm



4. Edelstahl-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

doppeltwirkend

Kugelhahn

Werkstoffe: Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4401, Dichtung: Teflon/Viton

Temperaturbereich: -20°C bis max. +150°C

Betriebsdruck: siehe Diagramm

Einsatzbereich: Wasser, Druckluft, Gas und aggressive Medien

Schwenkantrieb

Drehwinkel: 90°

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C, -20°C bis max. +80°C bei trockener Luft

Nenndruck: 5,6 bar

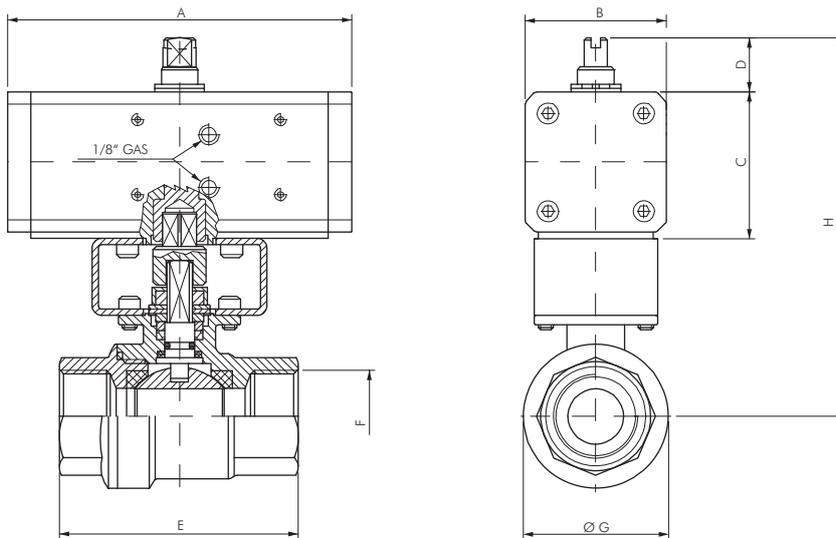
max. Betriebsdruck: 8,4 bar

Steuermedium: gefilterte, trockene Luft; muss nicht geschmiert sein; zur Schmierung kann nichtreinigendes Öl, das NBR-verträglich ist, verwendet werden.

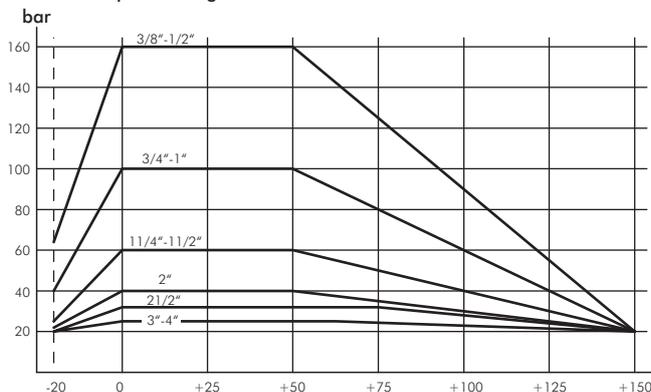


Achtung: Bei hohen Medientemperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

| Typ | Gewinde | DN | A | B | C | D | E | Ø G | H |
|----------------------|-----------|----|-----|----|----|----|-----|------|-------|
| KH 38 P ES B | Rp 3/8" | 10 | 114 | 48 | 52 | 20 | 50 | 29,0 | 133,5 |
| KH 12 P ES B | Rp 1/2" | 15 | 114 | 48 | 52 | 20 | 60 | 34,0 | 138,5 |
| KH 34 P ES B | Rp 3/4" | 20 | 130 | 55 | 60 | 20 | 70 | 42,5 | 152,5 |
| KH 10 P ES B | Rp 1" | 25 | 130 | 55 | 60 | 20 | 85 | 50,5 | 156,5 |
| KH 114 P ES B | Rp 1 1/4" | 32 | 144 | 60 | 66 | 20 | 95 | 63,0 | 171,0 |
| KH 112 P ES B | Rp 1 1/2" | 40 | 152 | 65 | 70 | 20 | 105 | 75,5 | 181,0 |
| KH 20 P ES B | Rp 2" | 50 | 169 | 72 | 78 | 20 | 125 | 91,0 | 196,0 |



Druck/Temperaturdiagramm



5. Edelstahl-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

Feder-schließend

Kugelhahn

Werkstoffe: Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4401, Dichtung: Teflon/Viton

Temperaturbereich: -20°C bis max. +150°C

Betriebsdruck: siehe Diagramm

Einsatzbereich: Wasser, Druckluft, Gas und aggressive Medien

Schwenkantrieb

Drehwinkel: 90°

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C, -20°C bis max. +80°C bei trockener Luft

Nenndruck: 5,6 bar

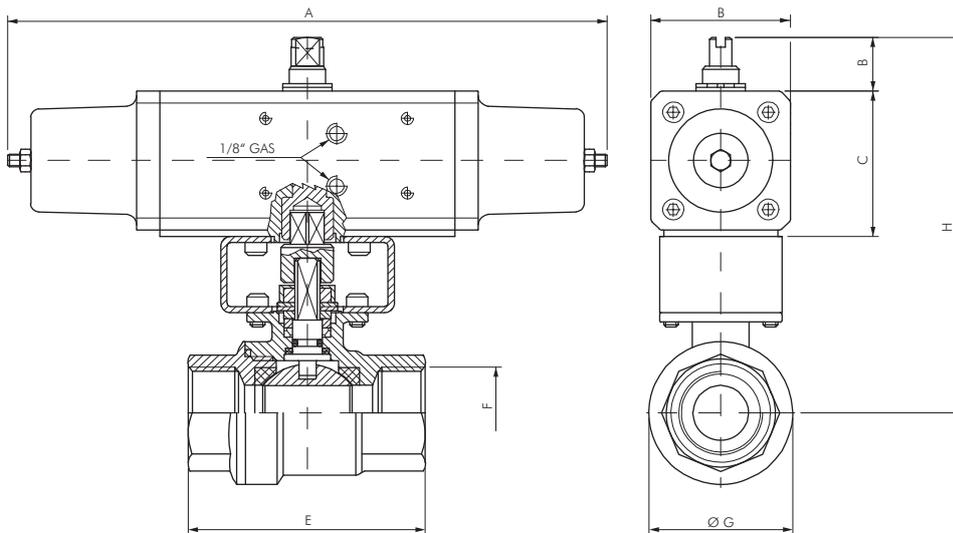
max. Betriebsdruck: 8,4 bar

Steuermedium: gefilterte, trockene Luft; muss nicht geschmiert sein; zur Schmierung kann nichtreinigendes Öl, das NBR-verträglich ist, verwendet werden.

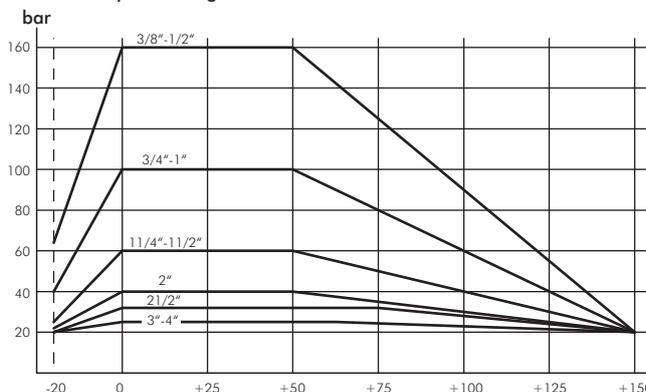


Achtung: Bei hohen Medientemperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

| Typ | Gewinde | DN | A | B | C | D | E | Ø G | H |
|------------------|-----------|----|-----|----|----|----|-----|------|-------|
| KH 38 P FS ES B | Rp 3/8" | 10 | 221 | 55 | 60 | 20 | 50 | 29,0 | 141,5 |
| KH 12 P FS ES B | Rp 1/2" | 15 | 221 | 55 | 60 | 20 | 60 | 34,0 | 146,5 |
| KH 34 P FS ES B | Rp 3/4" | 20 | 240 | 65 | 70 | 20 | 70 | 42,5 | 162,5 |
| KH 10 P FS ES B | Rp 1" | 25 | 240 | 65 | 70 | 20 | 85 | 50,5 | 166,5 |
| KH 114 P FS ES B | Rp 1 1/4" | 32 | 294 | 72 | 78 | 20 | 95 | 63,0 | 183,0 |
| KH 112 P FS ES B | Rp 1 1/2" | 40 | 320 | 80 | 86 | 30 | 105 | 75,5 | 207,0 |
| KH 20 P FS ES B | Rp 2" | 50 | 357 | 90 | 96 | 30 | 125 | 91,0 | 234,0 |



Druck/Temperaturdiagramm



6. 3-Wege-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

doppeltwirkend

Kugelhahn

Werkstoffe: Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtung: Teflon/Viton

Temperaturbereich: -20°C bis max. +150°C

Betriebsdruck: siehe Diagramm

Einsatzbereich: neutrale Gase und Flüssigkeiten

Schwenkantrieb

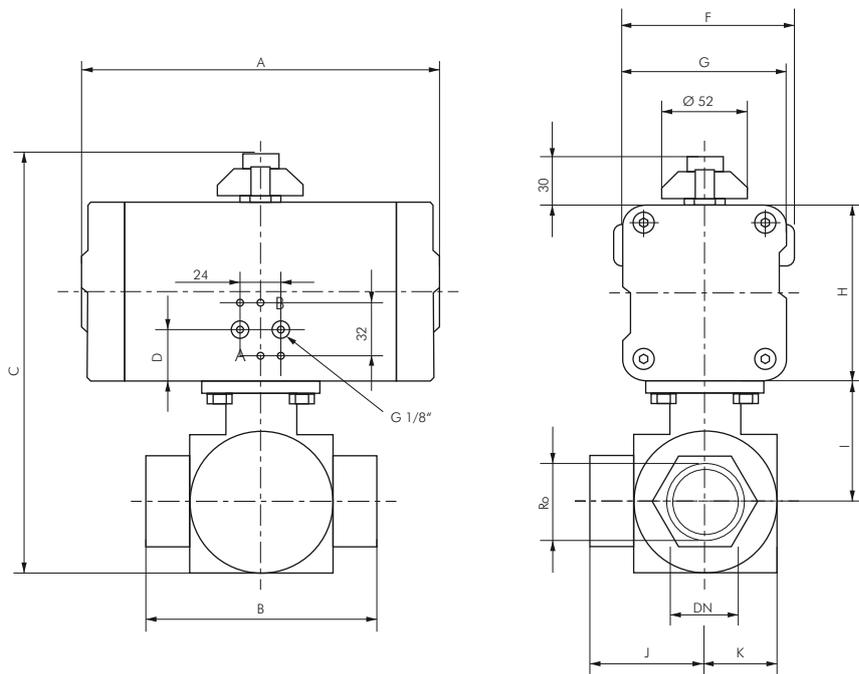
Steuerdruck: 2 bis 8 bar

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C



Achtung: Bei hohen Medientemperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

| Typ | Gewinde | DN | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | SW |
|----------------|-----------|----|-----|----|-----|----|--------|----|----|----|----|------|----|----|
| doppeltwirkend | Kugelhahn | | | | | | | | | | | | | |
| KH 3/12 L P B | Rp 1/2" | 15 | 144 | 77 | 150 | 24 | G 1/8" | 77 | 68 | 68 | 33 | 38,5 | 22 | 27 |



Druck/Temperaturdiagramm
bar

