

## 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: PTFE/FKM

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

Betriebsdruck: siehe Diagramm

Einsatzbereich: Wasser, Druckluft, neutrale Gase, Öl, leichte Verwendungen

Schwenkantrieb

Anschluss für Magnetventil nach VDI/VDE 3845 oder über Gewinde (nicht G 3/4" und G 1")

Drehwinkel: 90°, Hubbegrenzung einstellbar (nicht G 3/4" und G 1")

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

Nennndruck: 5,6 bar

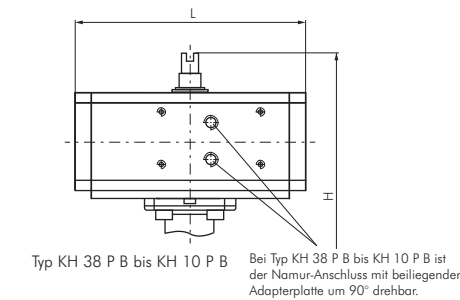
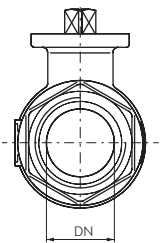
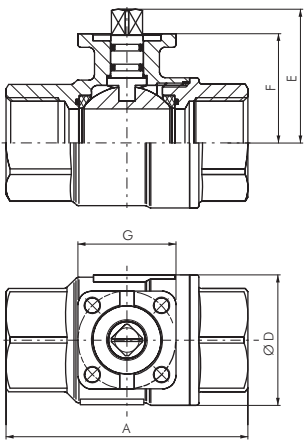
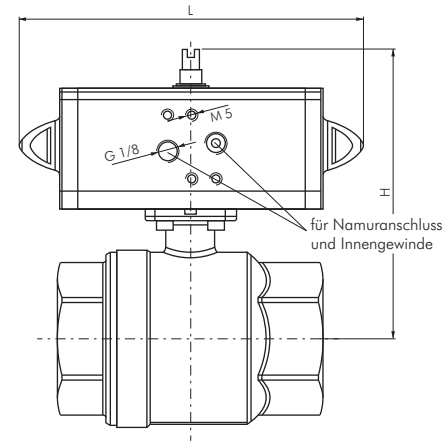
max. Betriebsdruck: 8,4 bar

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

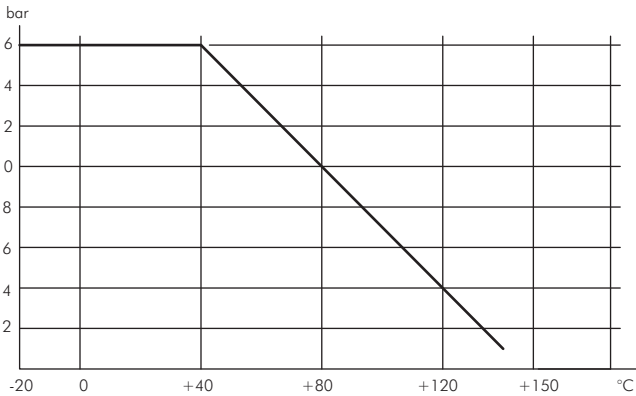


Achtung: Bei hohen Medientemperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

Typ	Gewinde	DN	L	H	A	G	Ø D	F	E
KH 38 P B	G 3/8"	10	70	85	69	36	32	30	39
KH 12 P B	G 1/2"	15	70	87	69	36	32	30	39
KH 34 P B	G 3/4"	20	70	94	77	36	40	36	45
KH 10 P B	G 1"	25	70	98	89	36	48	40	49
KH 114 P B	G 1 1/4"	32	159	123	103	42	62	51	60
KH 112 P B	G 1 1/2"	40	159	130	114	42	73	57	66
KH 20 P B	G 2"	50	174	144	134	46	89	64	76



Druck/Temperaturdiagramm



## 3. Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

**federschießend**

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Gehäuse: Messing, Kugel: Messing verchromt, Dichtung: PTFE/FKM

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

**Betriebsdruck:** siehe Diagramm

**Einsatzbereich:** Wasser, Druckluft, neutrale Gase, Öl, leichte Verwendungen

### Schwenkantrieb

Anschluss für Magnetventil nach VDI/VDE 3845 oder über Gewinde

**Drehwinkel:** 90°, Hubbegrenzung einstellbar

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

**Nenndruck:** 5,6 bar

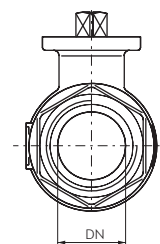
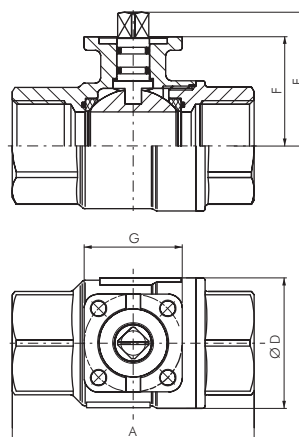
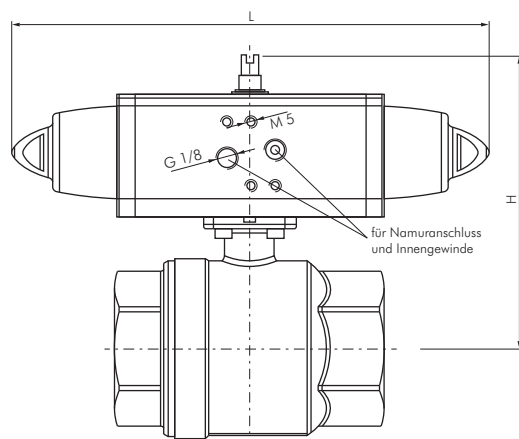
**max. Betriebsdruck:** 8,4 bar

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

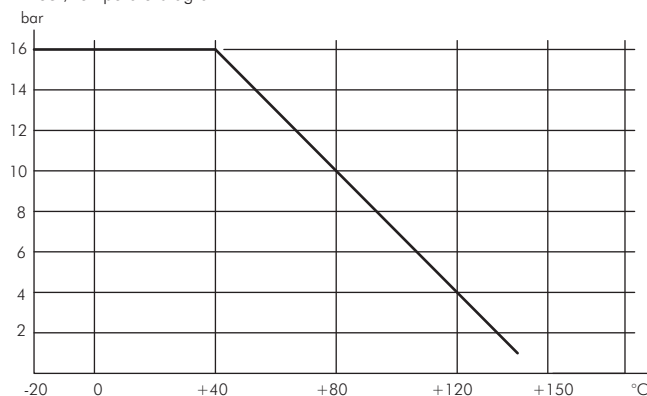


**Achtung:** Bei hohen Medientemperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

Typ	Gewinde	DN	L	H	A	G	Ø D	F	E
<b>Feder-schießend</b>	Kugelhahn								
KH 38 P FS B	G 3/8"	10	233	106	69	36	32	30	39
KH 12 P FS B	G 1/2"	15	221	110	69	36	32	30	39
KH 34 P FS B	G 3/4"	20	221	117	77	36	40	36	45
KH 10 P FS B	G 1"	25	233	120	89	36	48	40	49
KH 114 P FS B	G 1 1/4"	32	233	130	103	42	62	51	60
KH 112 P FS B	G 1 1/2"	40	233	137	114	42	73	57	66
KH 20 P FS B	G 2"	50	259	155	134	46	89	64	76



Druck/Temperaturdiagramm



## 4. Edelstahl-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

**doppeltwirkend**

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4401, Dichtung: PTFE/FKM

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

**Betriebsdruck:** siehe Diagramm

**Einsatzbereich:** Wasser, Druckluft, neutrale Gase, petrochemische Flüssigkeiten und aggressive Medien

### Schwenkantrieb

Anschluss für Magnetventil nach VDI/VDE 3845 oder über Gewinde

**Drehwinkel:** 90°, Hubbegrenzung einstellbar

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

**Nennndruck:** 5,6 bar

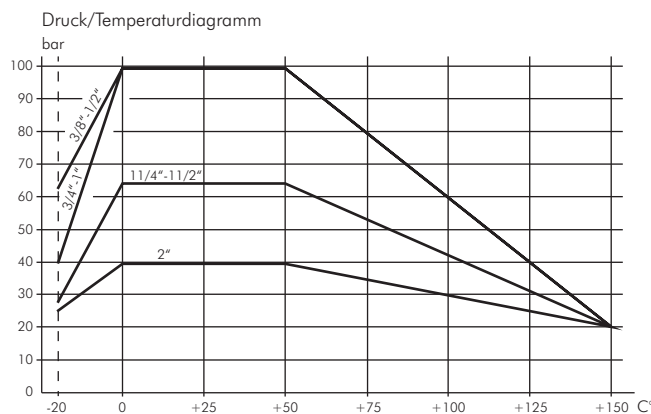
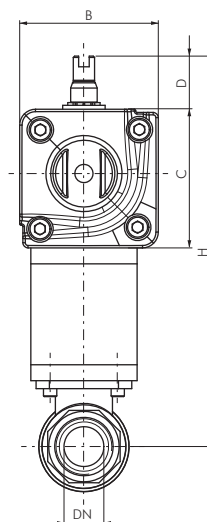
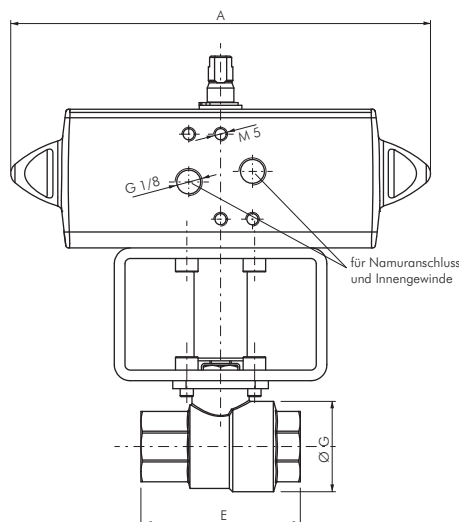
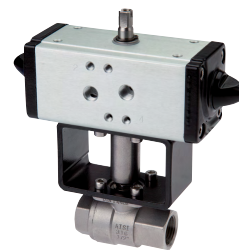
**max. Betriebsdruck:** 8,4 bar

**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
<b>doppeltwirkend</b>	Kugelhahn								
KH 38 P ES B	G 3/8"	10	159	52	52	20	55	29	144
KH 12 P ES B	G 1/2"	15	159	52	52	20	65	34	147
KH 34 P ES B	G 3/4"	20	174	59	59	20	70	43	161
KH 10 P ES B	G 1"	25	174	59	59	20	85	51	161
KH 114 P ES B	G 1 1/4"	32	189	65	65	20	95	63	189
KH 112 P ES B	G 1 1/2"	40	198	70	70	20	105	76	201
KH 20 P ES B	G 2"	50	237	83	83	20	125	91	221



## 5. Edelstahl-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

**federschießend**

### Kugelhahn

**Werkstoffe:** Gehäuse: Edelstahl 1.4408, Kugel: Edelstahl 1.4401, Dichtung: PTFE/FKM

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

**Betriebsdruck:** siehe Diagramm

**Einsatzbereich:** Wasser, Druckluft, neutrale Gase, petrochemische Flüssigkeiten und aggressive Medien

### Schwenkantrieb

Anschluss für Magnetventil nach VDI/VDE 3845 oder über Gewinde

**Drehwinkel:** 90°, Hubbegrenzung einstellbar

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

**Nennndruck:** 5,6 bar

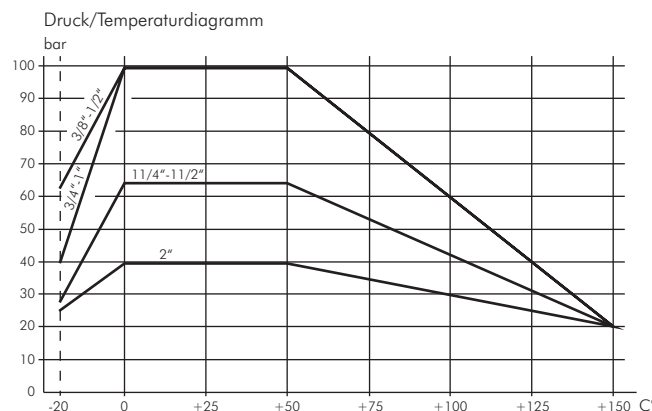
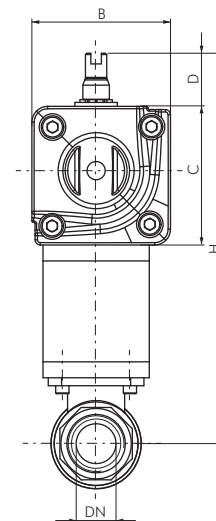
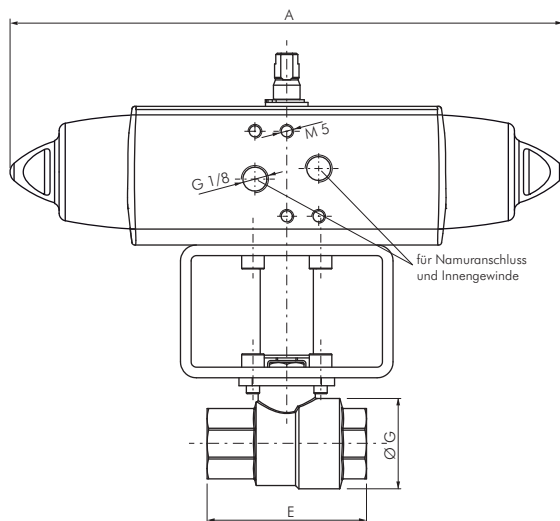
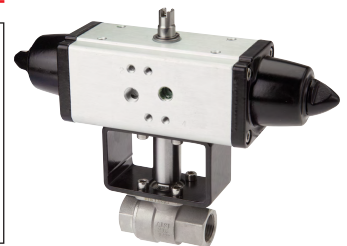
**max. Betriebsdruck:** 8,4 bar

**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
<b>Feder-schießend</b>	Kugelhahn								
KH 38 P FS ES B	G 3/8"	10	233	59	59	20	55	29	151
KH 12 P FS ES B	G 1/2"	15	233	59	59	20	65	34	154
KH 34 P FS ES B	G 3/4"	20	259	70	70	20	70	43	182
KH 10 P FS ES B	G 1"	25	259	70	70	20	85	51	186
KH 114 P FS ES B	G 1 1/4"	32	304	83	83	20	95	63	207
KH 112 P FS ES B	G 1 1/2"	40	339	87	87	30	105	76	217
KH 20 P FS ES B	G 2"	50	394	108	108	30	125	91	255



6. 3-Wege Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb doppeltwirkend

**Kugelhahn**  
**Werkstoffe:** Gehäuse: Messing vernickelt, Kugel: Messing hartverchromt, Dichtungen: PTFE/FKM  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +160°C  
**Betriebsdruck:** siehe Diagramm  
**Einsatzbereich:** neutrale Gase und Flüssigkeiten  
**Schwenkantrieb**  
**Temperaturbereich:** Umgebungstemperatur: -50°C bis max. +70°C  
**Steuerdruck:** 2 bis 8 bar  
**Steuermedium:** Luft oder neutrale Gase  
**Endlageneinstellung:** +5° bis -5° einstellbar in 90° Endlage  
**Schnittstellen:** nach EN ISO 5211 und VDI/VDE 3845

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

Typ 	Gewinde													
<b>doppeltwirkend</b>	Kugelhahn	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	SW
KH 3/12 L P B	Rp 1/2"	15	132	77	156	10	G 1/8"	68,5	50	74	33	38,5	22	27

