

## 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

Nenndruck: 5,6 bar

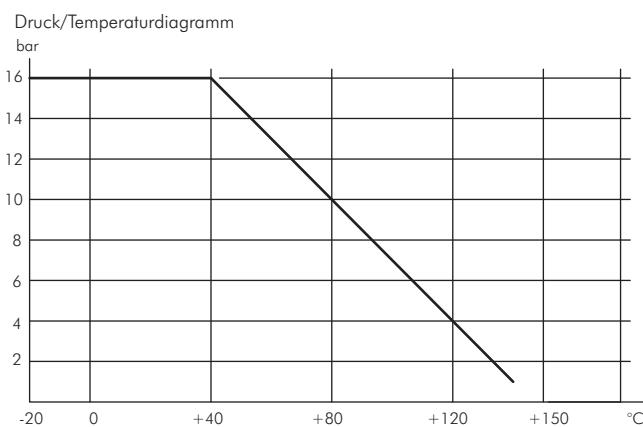
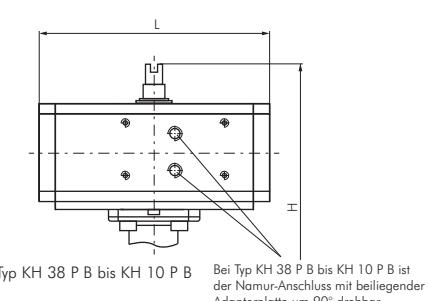
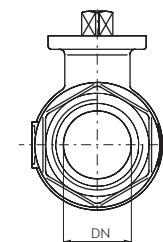
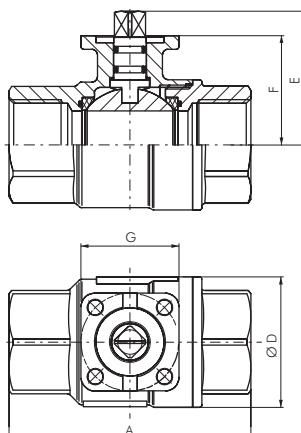
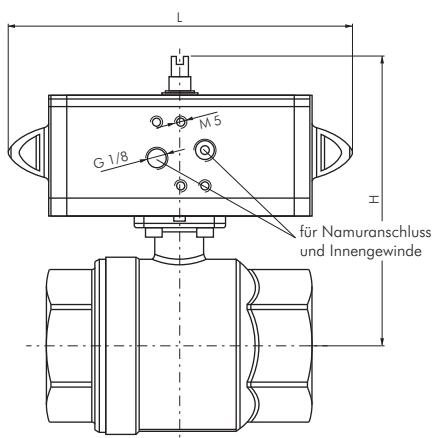
max. Betriebsdruck: 8,4 bar

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
<b>doppelwirkend</b>										
KH 38 P B	G 3/8"	10	70	85	69	36	32	30	39	
	G 1/2"	15	70	87	69	36	32	30	39	
	G 3/4"	20	70	94	77	36	40	36	45	
	G 1"	25	70	98	89	36	48	40	49	
	G 1 1/4"	32	159	123	103	42	62	51	60	
	G 1 1/2"	40	159	130	114	42	73	57	66	
	G 2"	50	174	144	134	46	89	64	76	



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

### 3. Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

**federschließend**

#### 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

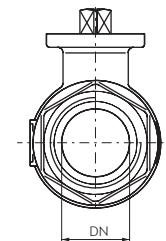
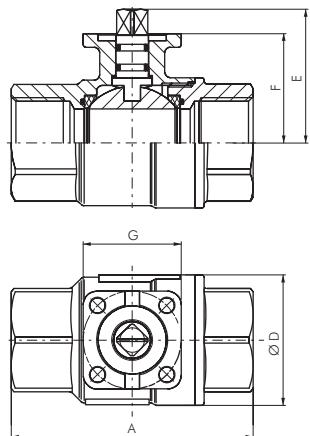
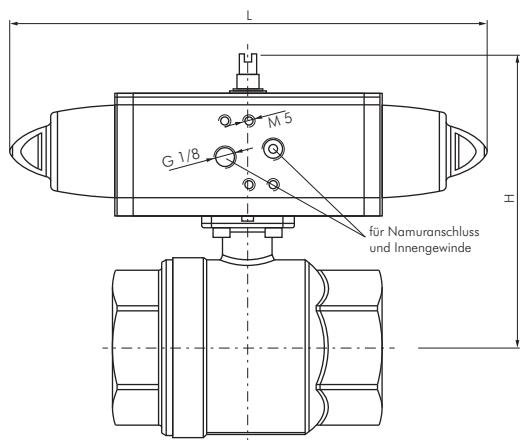
max. Betriebsdruck: 8,4 bar

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

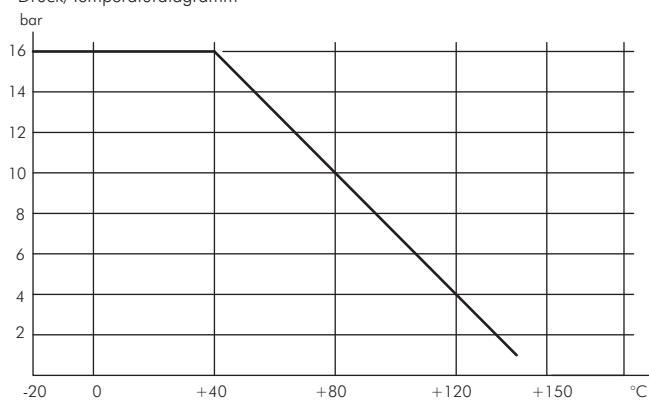


Achtung: Bei hohen Medientemperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

Typ	Gewinde Kugelhahn	DN	L	H	A	G	Ø D	F	E
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



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## 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

Nenndruck: 5,6 bar

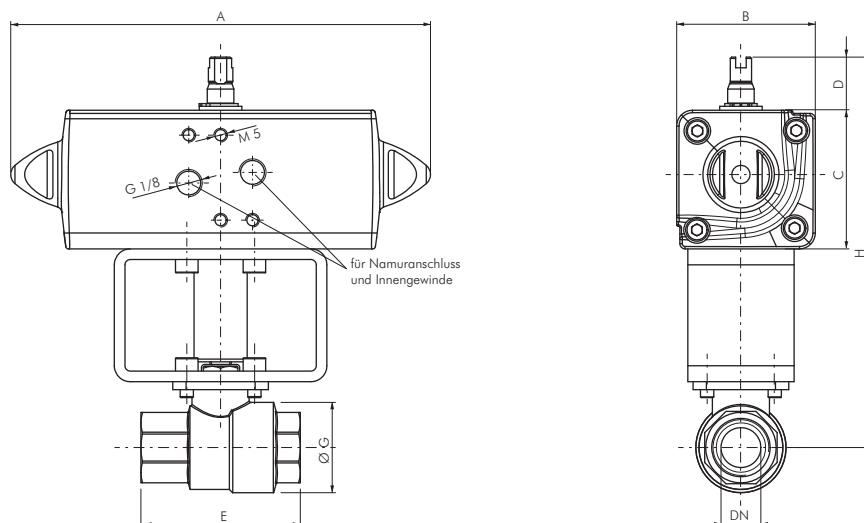
max. Betriebsdruck: 8,4 bar

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

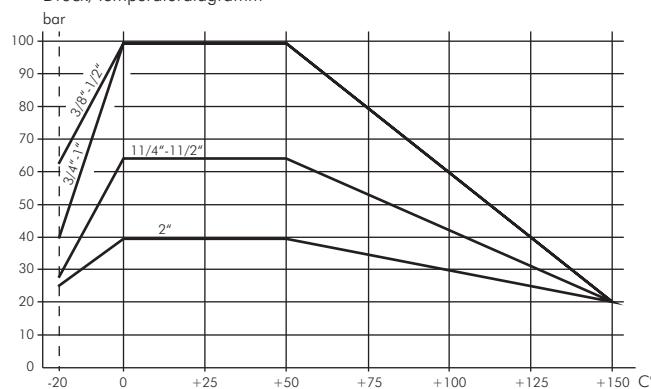


Achtung: Bei hohen Medientemperaturen muss der Antrieb ggf. gekühlt werden!

Typ → [ ] ← doppeltwirkend	Gewinde Kugelhahn	DN	A	B	C	D	E	Ø G	H
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



Druck/Temperaturdiagramm



## 5. Edelstahl-Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb

**federschließend**

### 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

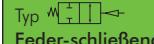
**Nenndruck:** 5,6 bar

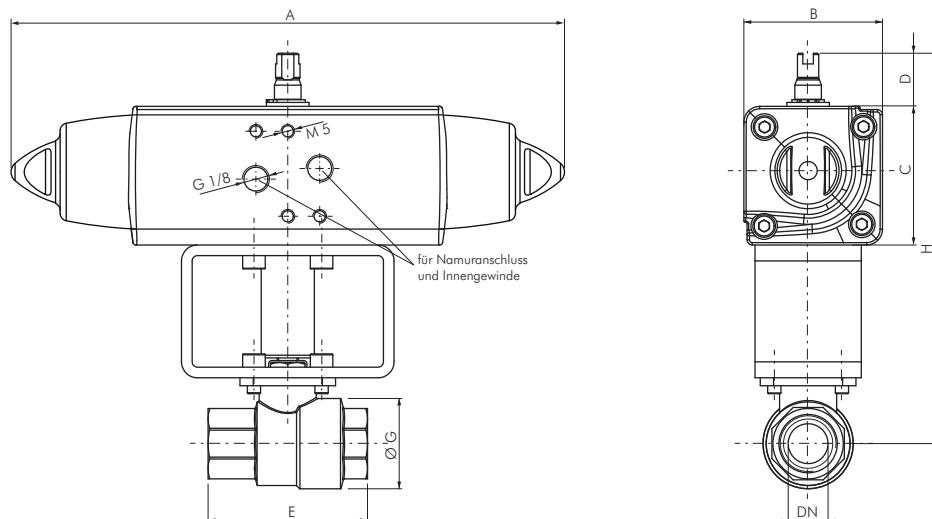
**max. Betriebsdruck:** 8,4 bar

**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 	Feder-schließend	Gewinde								
		Kugelhahn	DN	A	B	C	D	Ø G	H	
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 Kugelhahn 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

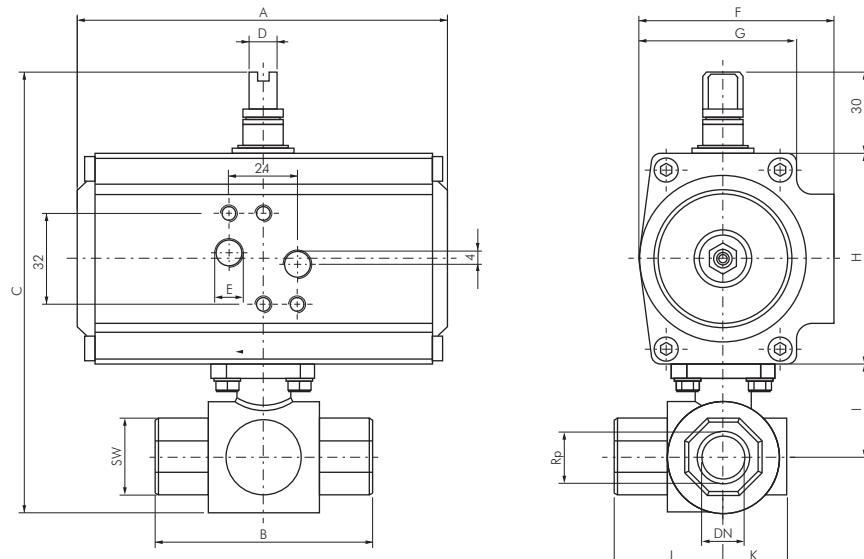
Endlageneinstellung: +5° bis -5° einstellbar in 90° Endlage

Schnittstellen: nach EN ISO 5211 und VDI/VDE 3845



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

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



Druck/Temperaturdiagramm

