

## KUGELHÄHNE

### Kugelhähne aus Messing

### ITEM 160,161 - 3-Wege Innengewinde-Kugelhahn mit "T" oder "L" Bohrung

merkmale

diagramme und losbrechmomente

codes und maße

antriebe



## Merkmale

### ALLGEMEINE MERKMALE

Der Kugelhahn mit 4 Dichtungen an der Kugel ermöglicht die Verteilung des Flußes in alle Richtungen, siehe Schema

Betriebstemperatur: von -15°C bis + 120°C

Betriebsdruck: siehe Tabelle.

Betriebsmedium: Luft, Wasser, Gas, Öle, Erdöl und petrochemische Produkte, Vakuum, nicht aggressive Medien.

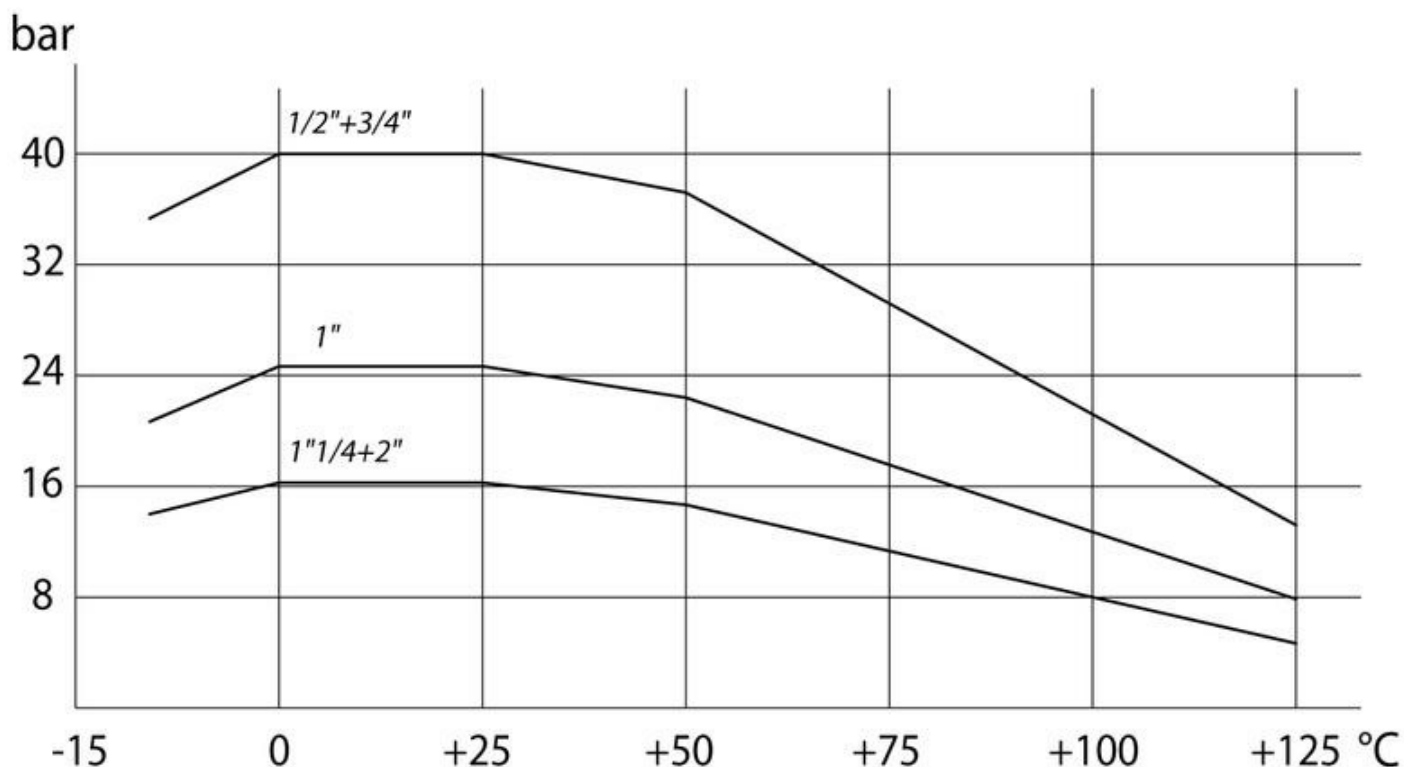
Innengewinde gemäß Norm UNI/ISO 7/1 Rp.

### AUF ANFRAGE SONDERAUSFÜHRUNGEN

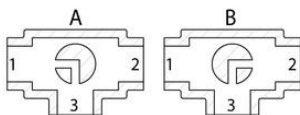
Für andere Anwendungen bitte sich an unsere technische Abteilung wenden

# Diagramme und Losbrechmomente

## DIAGRAMM DRUCK / TEMPERATUR

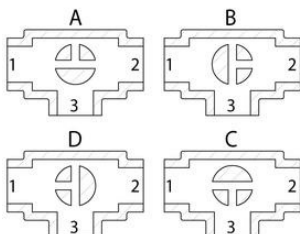


### SCHEMA "L" - BOHRUNG



N.B. Bei einwirkendem Antrieb muß die Ruhestellung der Kugel "A" sein

### SCHEMA "T" - BOHRUNG



Mit Antrieb sind nur zwei Positionen mit 90°Drehung möglich  
 N.B. Bei einwirkendem Antrieb die Ruhestellung der Kugel wählen wobei zu beachten ist, dass sich bei Betrieb der Antrieb gegen den Uhrzeigersinn dreht.

### LOSBRECHMOMENTE NM

Maß	NW 15 1/2"	NW 20 3/4"	NW 25 1"	NW 32 1\"1/4	NW 40 1\"1/2	NW 50 2"
PN 16 bar				31	43	74
PN 25 bar			20			
PN 40 bar	8	14				

Die Losbrechmomentwerte können je nach Temperatur oder Medienart variieren. Berücksichtigen Sie einen Sicherheitsfaktor von 1,4.

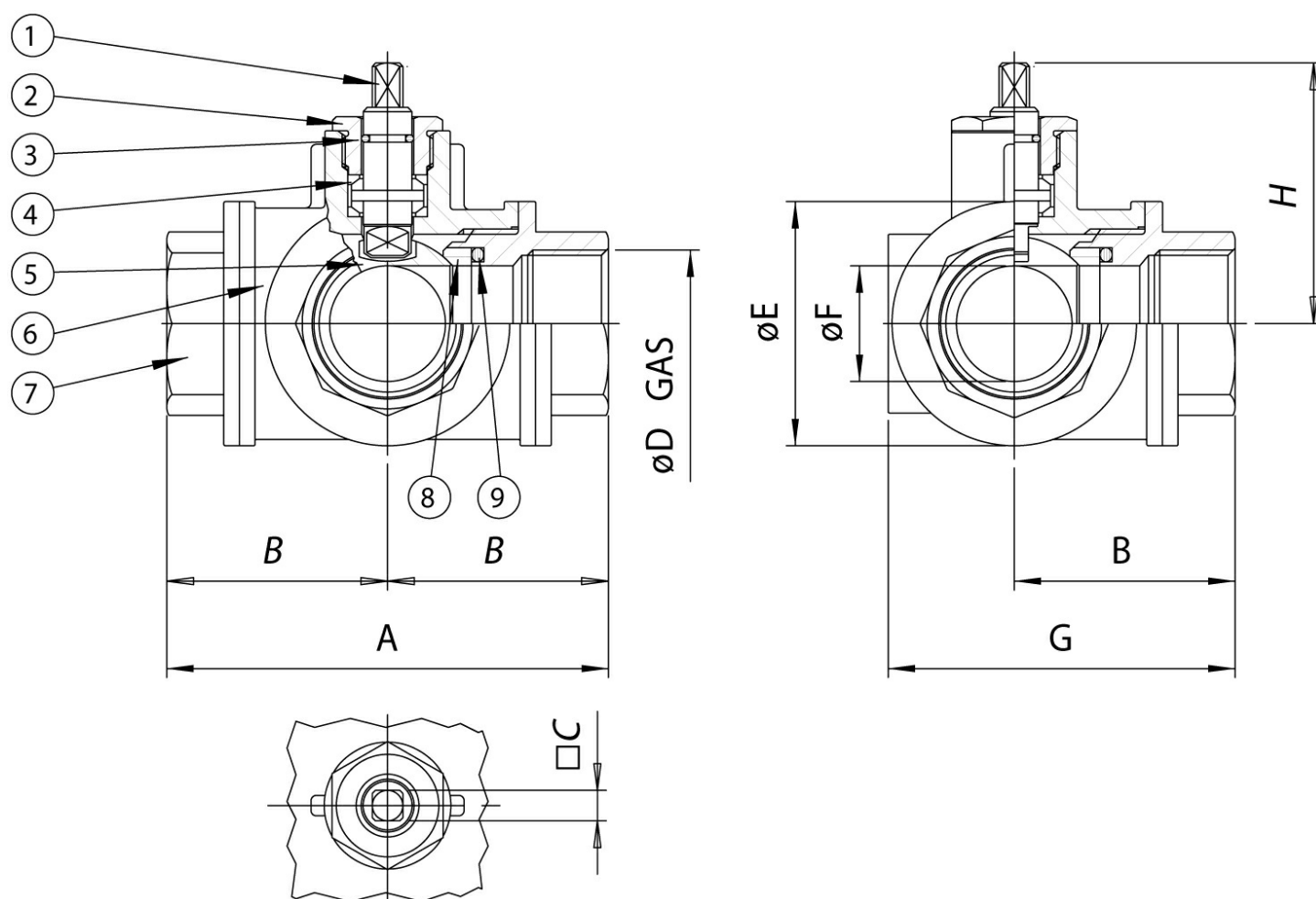
Bei häufigen Öffnungs- und Schließzyklen kann sich das Losbrechmoment im Vergleich zum Anfangswert leicht verringern. Die auf den folgenden Seiten angegebenen Kombinationen Antrieb/Kugelhahn beziehen sich auf Kugelhähne mit flüssigen, gasförmigen sauberen Medien bei mittleren Temperaturen. Für weitere Informationen oder andere Anwendungen bitte sich

an unsere technische Abteilung wenden.

# Codes und Maße

## CODES KUGELHAHN 160-161 - STANDARDAUSFÜHRUNG

Maß	NW 15 1/2"	NW 20 3/4"	NW 25 1"	NW 32 1"1/4	NW 40 1"1/2	NW 50 2"
freie Welle "T" Bohrung	V160N204	V160N205	V160N206	V160N207	V160N208	V160N209
freie Welle "L" Bohrung	V161N204	V161N205	V161N206	V161N207	V161N208	V161N209
Gewicht Kg.	0,6	1,1	1,6	2,4	3,4	5,5
Mit Handhebel "T" Bohrung	L160N204	L160N205	L160N206	L160N207	L160N208	L160N209
mit Handhebel "L" Bohrung	L161N204	L161N205	L161N206	L161N207	L161N208	L161N209
Gewicht Kg.	0,67	1,18	1,67	2,47	3,47	5,57
Kit Dichtungen	KGBV6704	KGBV6705	KGBV6706	KGBV6707	KGBV6708	KGBV6709



### WERKSTOFFE

1) Welle*	Messing	12164 CW614N
2) Stopfbüchsen*	Messing	EN 12164 CW614N
3) O-Ring	FKM	
4) obere Dichtungen	P.T.F.E.	
5) Kugel	Messing verchromt glanzpoliert	EN 12164 CW614N
6) Gehäuse*	Messing	EN 12165 CW617N
7) Innengewindemuffe*	Messing	EN 12165 CW617N

8) seitliche Dichtungen	P.T.F.E	
9) O-Ring seitliche Dichtung	FKM	

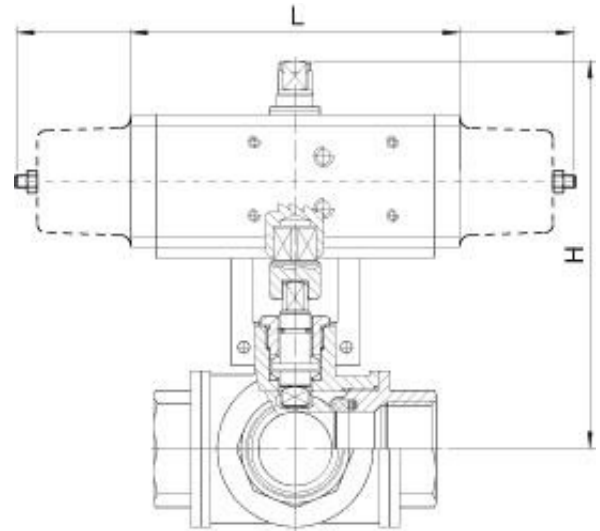
\* Äußere Behandlung: glänzende Vernickelung

#### ABMESSUNGEN

Maß	A	B	C	øD	E	F	G	øH
NW 15 - 1/2"	80	40	7	1/2"	38	13	61	46,3
NW 20 - 3/4"	96	48	10	3/4"	48	18	74	53,5
NW 25 - 1"	113	56,5	10	1"	58	23	88	57
NW 32 - 1"1/4	130	65	14	1 1/4"	67	29	99	74,5
NW 65 - 1"1/2	147	73,5	14	1 1/2"	78	35	114	79
NW 50 - 2"	169	84,5	17	2"	95	44	132	90,5



## Antriebe - Pneumatisch doppelwirkender Antrieb



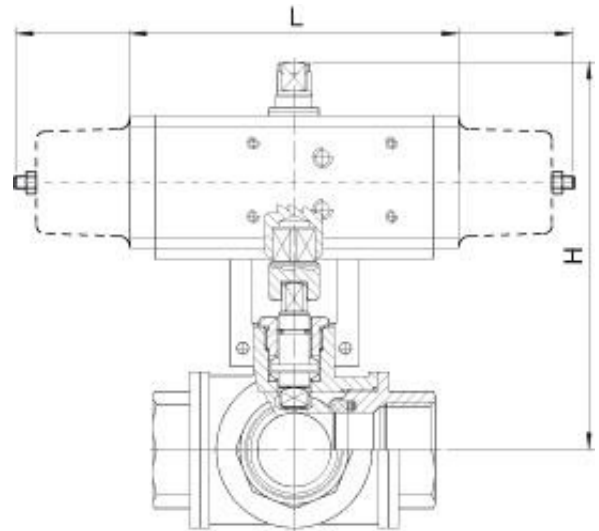
Artikel	Antrieb	Montagekit	NW mm	"	L mm	H mm	Gewicht kg
D16 * H004	DA015401S	KCF032430	15	1/2"	114	124	1,3
D16 * H005	DA030401S	KCF032439	20	3/4"	130	144,5	2,1
D16 * H006	DA030401S	KCF032439	25	1"	130	150,5	2,7
D16 * K007	DA045402S	KCF042434	32	1"1/4	144	168,3	3,8
D16 * H008	DA060402S	KCF042434	40	1"1/2	152	176	5
D16 * H009	DA120401S	KCF052435	50	2"	184	218	8,4

\* = 0 Kugelhahn mit "T" Bohrung (Artikel 160); \* = 1 Kugelhahn mit "L"-Bohrung (Artikel 161)

Die Bemessung der pneumatischen Antriebe erfolgte unter Berücksichtigung eines Mindestdrucks von 5,6 barg.



## Antriebe - Pneumatisch einfachwirkender Antrieb



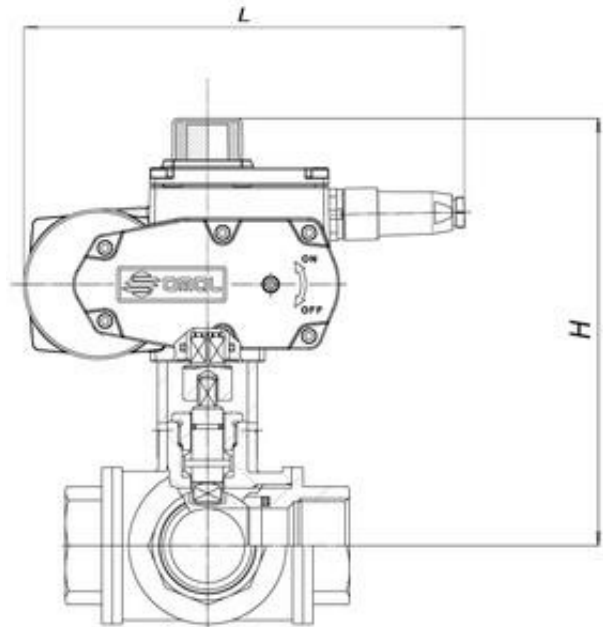
Artikel	Antrieb	Montagekit	NW mm	"	L mm	H mm	Gewicht kg
S16 * H004	SR015401S	KCF032430	15	1/2"	221	134	2,1
S16 * H005	SR030402S	KCF042372	20	3/4"	240	154,5	3,3
S16 * H006	SR030402S	KCF042372	25	1"	240	160,5	3,9
S16 * K007	SR045401S	KCF052013	32	1"1/4	294	180,1	5,7
S16 * H008	SR060401S	KCF052013	40	1"1/2	320	202	7,8
S16 * H009	SR120401S	KCF071714	50	2"	395	238	13

\* = 0 Kugelhahn mit "T" Bohrung (Artikel 160); \* = 1 Kugelhahn mit "L"-Bohrung (Artikel 161)

Die Bemessung der pneumatischen Antriebe erfolgte unter Berücksichtigung eines Mindestdrucks von 5,6 barg..



## Antriebe - Elektroantriebe



### ELEKTROANTRIEB AUF-ZU(230 V ac)

Artikel	Antrieb	Montagekit	NW mm	"	L mm	H mm	Gewicht kg
C16 * A5E04	EA0035A5C000	KCF052011	15	1/2"	250	106	4,2
C16 * A5E05	EA0035A5C000	KCF052010	20	3/4"	250	203	4,7
C16 * A5E06	EA0035A5C000	KCF052010	25	1"	250	209	5,2
C16 * A5G07	EA0070A5C000	KCF052013	32	1"1/4	250	223	6
C16 * A5G08	EA0070A5C000	KCF052013	40	1"1/2	250	236	7
C16 * A5I09	EA0130A5C000	KCF071714	50	2"	280	262,5	13

\* = 0 Kugelhahn mit "T" Bohrung (Artikel 160); \* = 1 Kugelhahn mit "L"-Bohrung (Artikel 161)

### ELEKTROANTRIEB MIT POSITIONS-REGELUNG (230 V ac)

Artikel	Antrieb	Montagekit	NW mm	"	L mm	H mm	Gewicht kg
M16*16C04	AM160002	KCF052011	15	1/2"	165,8	175,5	3,5
M16*16F05	AM160005	KCE282016	20	3/4"	207,5	229,5	6,6
M16*16F06	AM160005	KCE282016	25	1"	207,5	235,5	7,1
M16*16F07	AM160005	KCE282017	32	1"1/4	207,5	249,5	7,9
M16*16L08	AM160020	KCE362078	40	1"1/2	256,5	284	13,6
M16*16L09	AM160020	KCE362018	50	2"	256,5	290	15,8

\* = 0 Kugelhahn mit "T" Bohrung (Artikel 160); \* = 1 Kugelhahn mit "L"-Bohrung (Artikel 161)

Die Artikel haben einen Elektroantrieb 230Vac.

Ausführung ATEX ist für Elektroantriebe nicht verfügbar