

## APOLLO TOTMANN KUGELHAHN AUS EDELSTAHL

- ◆ RÜCKSTELLUNG MITTELS FEDER
- ◆ EDELSTAHL KONSTRUKTION
- ◆ KOMPAKTES ÖKONOMISCHES DESIGN
- ◆ ROBUSTE FEDERBELASTETE ARMATUR



### Einführung

Aufgrund gestiegener Ansprüche in Bezug auf Sicherheit und Umwelt kann das Risiko nicht länger hingenommen werden, dass in vielen Fällen versehentlich Kugelhähne teilweise oder sogar ganz geöffnet bleiben. Das "Totmann" Prinzip ist dann sinnvoll, wenn das Loslassen des Griffs automatisch dazu führen soll, dass der Kugelhahn geschlossen wird.

Ursprünglich wurde das durch ein Gehäuse mit einer Torsionsfeder (ähnlich wie in einem Uhrwerk) erreicht, die mittels einer maßgefertigten Halterung an einem Standard-Kugelhahn montiert wurde. Das hatte einige Probleme zur Folge. Die Torsionsfeder ist sehr anfällig, wenn sie falsch behandelt wird.

Durch die Kombination mit einem gewöhnlichen Kugelhahn entsteht dabei ein überhöhtes Drehmoment, das sich auf die Rohrleitung überträgt. Weil Kugelhahn und Federrückstellung unabhängig voneinander entwickelt wurden, ist die Einheit aufwendig und anfällig.

Das gesamte System ist teuer und unhandlich. Dazu kostet die Federrückstellung oft mehr als der eigentliche Kugelhahn.

### Der Apollo Totmann Kugelhahn

Der Apollo Federhebel und Kugelhahn der Serie 76 wurden parallel entwickelt, um eine praktikable Lösung für das vorab geschilderte Problem zu bieten.

Der Kugelhahn der Serie 76 wird aus Edelstahl Typ 316 gegossen und erfüllt die Anforderungen NACE MR-01-75.

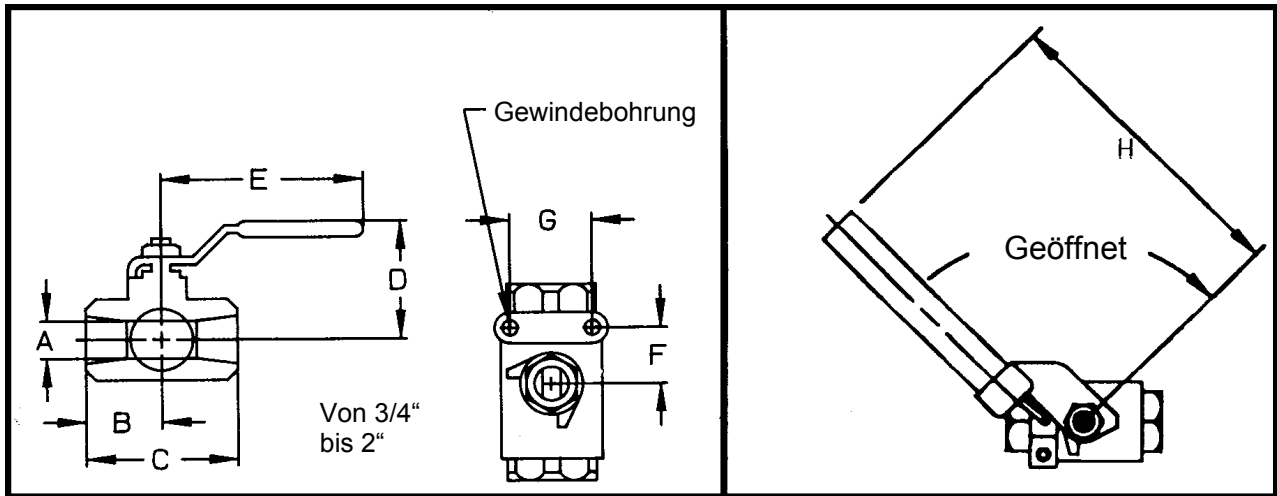
Die Lagerungen und Dichtungen bestehen aus verstärktem PTFE. Die Anschlüsse sind entweder mit NPT oder BSPP Innengewinde versehen.

Zur direkten Sicherung des Federhebels gibt es zusätzlich noch einen integrierten Anschlag, ohne dass dafür komplexe, teure und unzuverlässige Halterungen benötigt werden.

Der Totmann Hebel ist aus Edelstahl. Darin befindet sich eine einstellbare Druckfeder. Die Federspannung kann einfach vor Ort auf den optimalen Wert eingestellt werden. Der Hebel ist mit Kunststoff überzogen und hat einen Durchmesser von 25 mm, für eine gute Griffigkeit und leichte Bedienbarkeit.

Die Kombination von Federhebel und Kugelhahn wird zu einer verlässlichen, kompakten und überaus kostenfreundlichen Antwort auf die Anforderungen an den Totmann Kugelhahn.

**Schema**



**Abmessungen**

Größe	Abmessungen (mm)								Cv	Bestellnr.:	
	A	B	C	D	E	F	G	H		(NPT)	(BSPP)
1/4"	9,4	26,2	52,3	44,5	98,3	12,7	28,5	177,8	6,8	0607650101	06076501P01
3/8"	9,4	26,2	52,3	44,5	98,3	12,7	28,5	177,8	6,8	0607650201	06076502P01
1/2"	12,7	28,4	57,2	46,0	98,3	12,7	28,5	177,8	9,8	0607650301	06076503P01
3/4"	17,3	38,1	76,2	53,8	123,7	22,1	34,8	177,8	25	0607650401	06076504P01
1"	22,1	42,7	85,6	57,2	123,7	22,1	34,8	177,8	35	0607650501	06076505P01
1 1/4"	25,4	50,8	101,6	66,6	139,7	23,6	38,1	228,6	47	0607650601	06076506P01
1 1/2"	31,8	55,4	111,0	77,5	203,2	23,6	38,1	228,6	81	0607650701	06076507P01
2"	38,1	69,9	139,7	82,3	203,2	23,6	38,1	228,6	105	0607650801	06076508P01

**Technische Spezifikation**

- Zweiteiliger Kugelhahn mit reduzierter Bohrung
- Ausblasierer Schaft
- Nachstellbare Stopfbuchse
- 2000 psi WOG Nennwert
- NPT oder BSPP Innengewinde an den Anschlussseiten
- Feder-Rückstell-Design
- Gehäuseteil aus Edelstahl Typ 316
- Kugel und Schaft aus Edelstahl Typ 316
- Kugel und Schaft Dichtungen aus verstärktem PTFE
- Totmann Hebel aus Edelstahl