

APOLLO TOTMANN KUGELHAHN AUS BRONZE

- ◆ **RÜCKSTELLUNG MITTELS FEDER**
- ◆ **BRONZE 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 Totmann Federhebel und Kugelhahn der Serie 71 wurden parallel entwickelt, um eine praktikable Lösung für das vorab geschilderte Problem zu bieten.

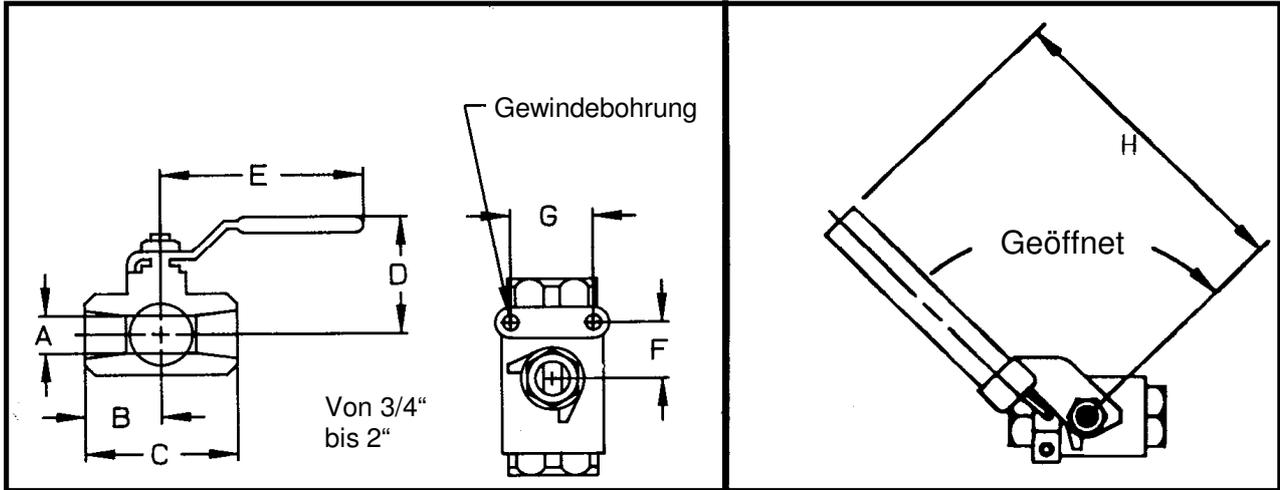
Der Kugelhahn der Serie 71 wird aus Bronze gegossen. Kugel und Schaft bestehen aus Messing, die Lagerungen und Dichtungen aus verstärktem PTFE. Die Kugel ist verchromt und der Schaft ist besonders stabil konstruiert.

Die Anschlüsse sind mit NPT Innengewinde versehen. Zusätzlich ist das Ventil mit einem integrierten Anschlag zur direkten Sicherung des Federhebels versehen, ohne dass dafür komplexe, teure und unzuverlässige Halterungen benötigt werden.

Der Totmann-Hebel ist eine Edelstahl-Konstruktion und verfügt über 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 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 Gew.)	(BSPP Gew.)
1/4"	9,4	26,2	52,3	44,5	98,3	12,7	28,5	177,8	6,8	0607150101	-
3/8"	9,4	26,2	52,3	44,5	98,3	12,7	28,5	177,8	6,8	0607150201	-
1/2"	12,7	28,4	57,2	46,0	98,3	12,7	28,5	177,8	9,8	0607150301	06071503P01
3/4"	17,3	38,1	76,2	53,8	123,7	22,1	34,8	177,8	25	0607150401	06071504P01
1"	22,1	42,7	85,6	57,2	123,7	22,1	34,8	177,8	35	0607150501	06071505P01
1 1/4"	25,4	50,8	101,6	66,6	139,7	23,6	38,1	228,6	47	0607150601	-
1 1/2"	31,8	55,4	111	77,5	203,2	23,6	38,1	228,6	81	0607150701	06071507P01
2"	38,1	69,9	139,7	82,3	203,2	23,6	38,1	228,6	105	0607150801	06071508P01

Technische Spezifikation

Zweiteiliger Kugelhahn mit reduzierter Bohrung
 Ausblasierer Schaft
 Nachstellbare Stopfbuchse
 600 psi WOG Nennwert
 NPT oder BSPP Innengewinde an den Anschlussseiten
 Feder-Rückstell-Design
 Gehäuseteil aus Bronze B584-C84400
 Kugel und Schaft aus Messing B16, Kugel verchromt
 Kugel und Schaft Dichtungen aus verstärktem PTFE
 Totmann Hebel aus Edelstahl