

# SAXONIA

Edelstahltechnik und -handels GmbH

Salzburger Strasse 38 - 40  
01279 Dresden

Tel.: 0351 2542831

Fax.: 0351 2542833

e-Mail: [service@saxonia-edelstahl.de](mailto:service@saxonia-edelstahl.de)

[www.saxonia-edelstahl.de](http://www.saxonia-edelstahl.de)



---

## Armaturen Kugelhähne

**Inhalt**

	Seite
Schmutzfänger	3
Rückschlagventil	3
Nadelventil	4
Muffenschieber	4
1-teiliger Kugelhahn	5
2-teiliger Kugelhahn	6 - 7
3-teiliger Kugelhahn mit Einschraubenden	8
3-teiliger Kugelhahn mit Schweißenden	8
Lebensmittel Kugelhahn mit Einschweißenden	9
Flansch-Kugelhahn	10
Pneumatischer Schwenkantrieb "ROTADISK"	11 - 12
3 - Wege-Kugelhahn	13 - 14

## Schmutzfänger

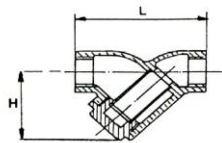
in Schrägsitzform, auswechselbares Innensieb

Gewinde nach DIN 259

Druckstufe: PN 16/40

Betriebstemperatur bis 300° C

Werkstoff: V4A



Zoll	L	H	S	M	Artikelnummer
3/8"	75	75	16	0,5	SF - 038 - 000 - 4
1/2"	75	75	16	0,5	SF - 012 - 000 - 4
3/4"	90	95	21	0,5	SF - 034 - 000 - 4
1"	105	110	23	0,5	SF - 100 - 000 - 4
1 1/4"	130	125	31	0,5	SF - 114 - 000 - 4
1 1/2"	150	140	37	0,5	SF - 112 - 000 - 4
2"	190	160	47	0,5	SF - 200 - 000 - 4

S = Siebweite

M = Maschenweite

## Rückschlagventil

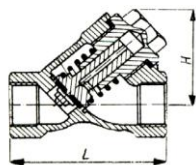
in Schrägsitzform, Gewinde nach DIN 259

Druckstufe: PN 16/40

Betriebstemperatur bis 200° C

Dichtungen: PTFE

Werkstoff: V4A



Zoll	L	H	Artikelnummer
3/8"	65	45	RV - 038 - 000 - 4
1/2"	65	45	RV - 012 - 000 - 4
3/4"	75	55	RV - 034 - 000 - 4
1"	90	65	RV - 100 - 000 - 4
1 1/4"	110	70	RV - 114 - 000 - 4
1 1/2"	120	80	RV - 112 - 000 - 4
2"	150	100	RV - 200 - 000 - 4

## Nadelventil



Gewinde nach DIN 259

Nennndruck: 200 bar

Betriebstemperatur bis 350° C

Werkstoff: 1.4571

Zoll	L	H	SV	Artikelnummer
1/8"	45	70	22	NV - 018 - 000 - 4
1/4"	50	72	22	NV - 014 - 000 - 4
3/8"	55	72	22	NV - 038 - 000 - 4
1/2"	60	72	22	NV - 012 - 000 - 4
3/4"	75	95	27	NV - 034 - 000 - 4
1"	100	130	32	NV - 100 - 000 - 4
1 1/4"	110	160	41	NV - 114 - 000 - 4
1 1/2"	125	190	46	NV - 112 - 000 - 4

## Muffenschieber



Gewinde nach DIN 259

Nennndruck: PN 16

Temperatur bis 200° C

Gehäusedichtung/Stopfbuchspackung: PTFE

Werkstoff: V4A

Zoll	L	H	Artikelnummer
1/2"	55	95	MS - 012 - 000 - 4
3/4"	60	106	MS - 034 - 000 - 4
1"	65	122	MS - 100 - 000 - 4
1 1/4"	75	165	MS - 114 - 000 - 4
1 1/2"	85	175	MS - 112 - 000 - 4
2"	95	205	MS - 200 - 000 - 4

## 1-teiliger Kugelhahn



### 1-teiliger Kugelhahn „Economic“

reduzierter Durchgang PN40  
mit Einschraubenden nach DIN 259.

Gehäuse: W. Nr. 1.4408

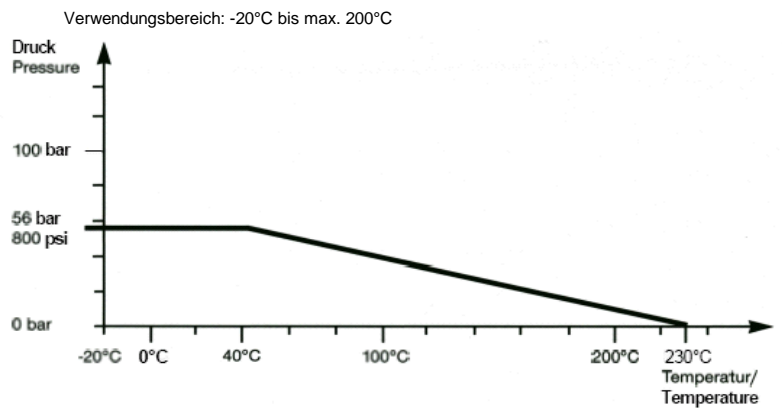
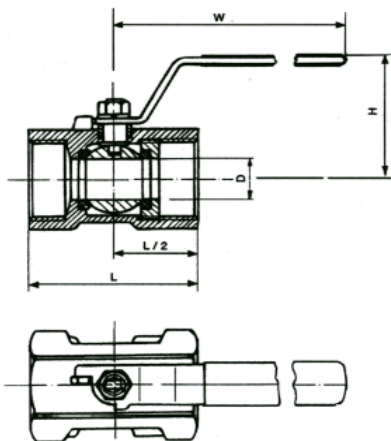
Einschraubstück, Kugel, Spindel: W. Nr. 1.4401

Druckring, Federring, Mutter: W. Nr. 1.4301

Kugeldichtungen: PTFE

Dichtungen, Stopfbuchse: PTFE

Handgriff: W. Nr. 1.4301 mit Kunststoff Überzug



R	Baulänge L / mm	Bauhöhe H / mm	Handhebel W / mm	Kugelbohrung D/mm	Gewicht kg	Artikelnummer
1/4"	39	32	70	5	0,07	KU - 014 - ECO - 4
3/8"	44	35	70	7	0,11	KU - 038 - ECO - 4
1/2"	57	43	97	9,2	0,17	KU - 012 - ECO - 4
3/4"	58	47	97	12,5	0,25	KU - 034 - ECO - 4
1"	71	55	125	16	0,43	KU - 100 - ECO - 4
1 1/4"	78	61	125	20	0,7	KU - 114 - ECO - 4
1 1/2"	83	75	150	24,5	0,85	KU - 112 - ECO - 4
2"	100	81	150	32	1,5	KU - 200 - ECO - 4

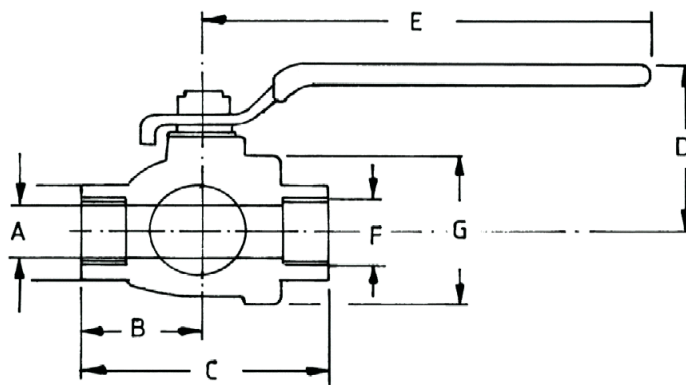
Maß- und Modelländerungen vorbehalten  
Alle Maße in mm

## 2-teiliger Kugelhahn



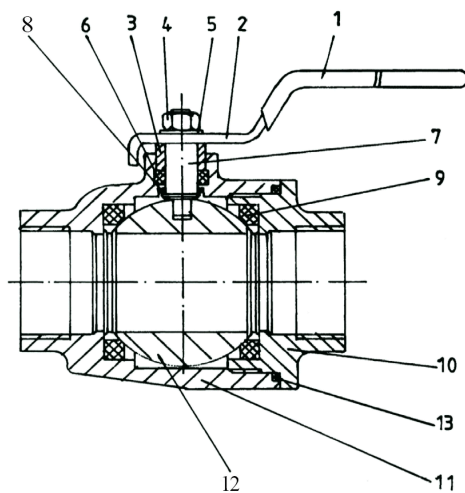
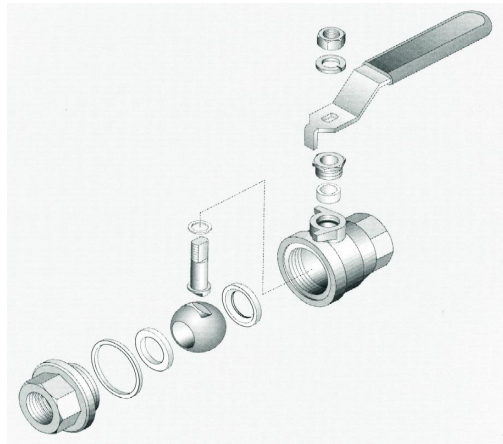
### 2-teiliger Kugelhahn

voller Durchgang,  
mit Einschraubenden nach DIN 259  
Werkstoff: AISI 316

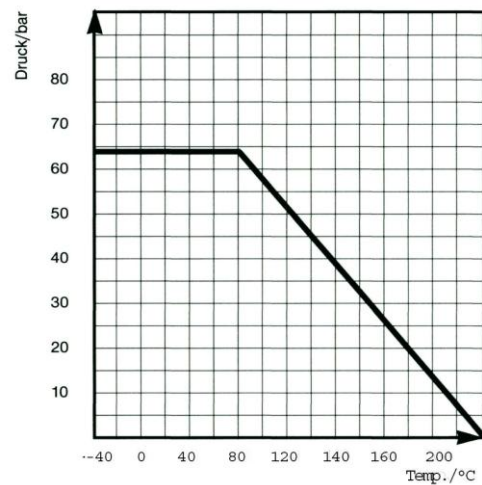


Größe	A	B	C	D	E	F	G	Artikelnummer
1/4"	11,6	25,25	50,5	48,3	102	1/4"		K2 - 014 - V00 - 4
3/8"	12,7	25,25	50,5	48,3	102	3/8"	30	K2 - 038 - V00 - 4
1/2"	15,0	30,50	61,0	48,3	102	1/2"	36	K2 - 012 - V00 - 4
3/4"	20,0	35,00	70,0	57,0	126	3/4"	46	K2 - 034 - V00 - 4
1"	25,0	41,25	82,5	69,3	144	1"	56	K2 - 100 - V00 - 4
1 1/4"	32,0	48,65	97,3	72,6	144	1 1/4"	70	K2 - 114 - V00 - 4
1 1/2"	38,0	53,70	107,4	83,0	189	1 1/2"	80	K2 - 112 - V00 - 4
2"	50,8	67,50	135,0	92,0	189	2"	100	K2 - 200 - V00 - 4
2 1/2"	65,0	79,00	158,0	125,0	250	2 1/2"		K2 - 212 - V00 - 4
3"	80,0	95,00	190,0	134,0	250	3"		K2 - 300 - V00 - 4

## 2-teiliger Kugelhahn

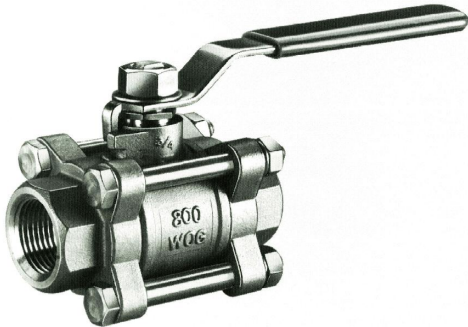


Druck- und Temperaturdiagramm



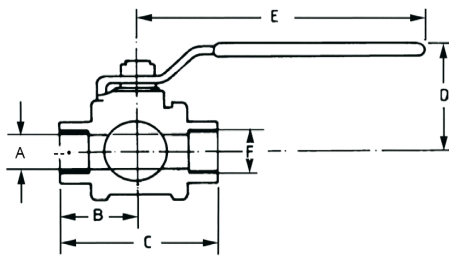
1	Handschutz	PVC
2	Handhebel	AISI 304
3	Druckring	AISI 316
4	6kt Mutter	AISI 304
5	Scheibe	AISI 304
6	Wellendicht.	PTFE
7	Schaltwelle	AISI 316
8	Gleitdichtung	PTFE
9	Sitzdichtung	PTFE
10	Flansch	AISI 316/CF8M
11	Gehäuse	AISI 316/CF8M
12	Kugel	AISI 316
13	Dichtring	PTFE

## 3-teiliger Kugelhahn



voller Durchgang,  
mit herausnehmbarem Mittelteil  
Werkstoff: AISI 316

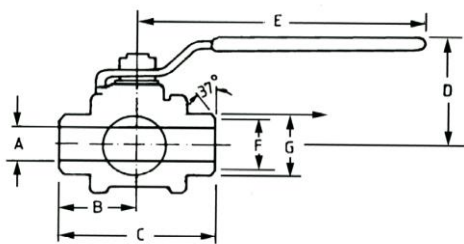
### mit Einschraubenden



mit Einschraubenden nach DIN 259

Größe	A	B	C	D	E	F	Artikelnummer
1/4"	11,1	31,5	63	48	96	1/4"	K3 - 014 - 0IG - 4
3/8"	12,7	31,5	63	48	96	3/8"	K3 - 038 - 0IG - 4
1/2"	15,9	36,25	72,5	54	124	1/2"	K3 - 012 - 0IG - 4
3/4"	20,6	42	84	57	124	3/4"	K3 - 034 - 0IG - 4
1 "	25,4	48,5	97	64	142	1"	K3 - 100 - 0IG - 4
1 1/4"	31,8	60	120	70	142	V/4"	K3 - 114 - 0IG - 4
1 1/2"	38,1	67	134	86	202	1 1/2"	K3 - 112 - 0IG - 4
2"	50,8	76,25	153	93	202	2"	K3 - 200 - 0IG - 4
2 1/2"	65	86,9	174	132	264	2 1/2"	K3 - 212 - 0IG - 4
3"	80	95,4	191	144	246	3"	K3 - 300 - 0IG - 4

### mit Schweißenden



mit Schweißenden

Größe	A	B	C	D	E	F	G	Artikelnummer
1/4"	11,1	31,5	63	48	96	9	14	K3 - 014 - 0IG - 4
3/8"	12,7	31,5	63	48	96	12	18	K3 - 038 - 0IG - 4
1/2"	15,9	36,3	72,5	54	124	17	21,3	K3 - 012 - 0IG - 4
3/4"	20,6	42	84	57	124	22	26,7	K3 - 034 - 0IG - 4
1 "	25,4	48,5	97	64	142	28	33,4	K3 - 100 - 0IG - 4
1 1/4"	31,8	60	120	70	142	35	42,2	K3 - 114 - 0IG - 4
1 1/2"	38,1	67	134	86	202	43	50,6	K3 - 112 - 0IG - 4
2"	50,8	76,3	152,5	93	202	54	60,3	K3 - 200 - 0IG - 4
2 1/2"	65	86,9	173,8	132	264	69	78,5	K3 - 212 - 0IG - 4
3"	80	95,4	190,8	144	246	84	100	K3 - 300 - 0IG - 4
4"	100	107	214,7	167	297	104	125	K3 - 400 - 0IG - 4

Änderungen vorbehalten!

## Lebensmittel Kugelhahn

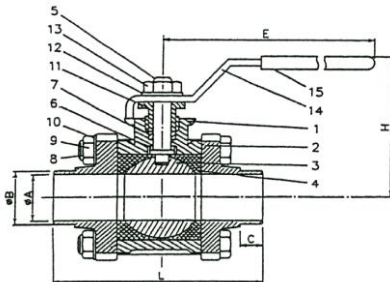


### 3 - teiliger Einschweißkugelhahn

für die Lebensmittel- und chemische Industrie, mit vollem Durchgang

Nenndruck: PN 64

Werkstoff: V4A/1.4401



Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Werkstoff
1	Gehäuse	1	V4A
2	Flansch	2	V4A
3	Kugel	1	V4A
4	Sitzdichtung	2	Teflon
5	Schaltwelle	1	V4A
6	Wellendichtung	1	Teflon
7	Gleitdichtung	2	Teflon
8	6-kt. Schraube	4	V2A
9	6-kt. Mutter	4	V2A
10	Springring	4	V2A
11	Wellenmutter	1	V2A
12	Unterlegscheibe	1	V2A
13	6-kt. Mutter	1	V2A
14	Handhebel	1	V2A
15	Handschutz	1	PVC

Hohlraumfreier Edelstahlkugelhahn

mit vollständig teflonummantelter Kugel

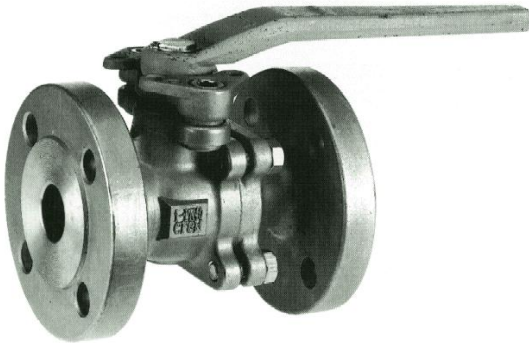
und **stufenlosem, poliertem** Durchgang

Größe	ØA	ØB	C	L	E	H	Artikelnummer
3/8"	12,8	15,9	5	68	99,5	49,0	K3 - 010 - 000 - L
1/2"	15,1	17,8	5	70	99,5	51,5	K3 - 015 - 000 - L
3/4"	20,0	23,3	10	85	131,0	57,0	K3 - 020 - 000 - L
1"	25,4	28,2	10	95	131,0	59,5	K3 - 025 - 000 - L
1-1/4"	32,0	35,2	10	110	150,0	81,0	K3 - 032 - 000 - L
1-1/2"	38,1	41,3	10	120	197,0	85,5	K3 - 040 - 000 - L
2"	50,8	54,0	10	142	197,0	101,5	K3 - 050 - 000 - L

Änderungen vorbehalten!

Änderungen vorbehalten!

## Flanschkugelhahn



### 2-teiliger DIN-Flanschkugelhahn, PN 10/16, PN 25/40

voller Durchgang

Baulängen: DIN 3202 / F4 / F5

Verwendungsbereich:  
-20°C bis max. 200°C

„Blow-out“-Sicherung

Antistatisch

Feuersicherer Abschluß

in Strömungsrichtung

Gehäuse, Kugel: W. Nr. 1.4408

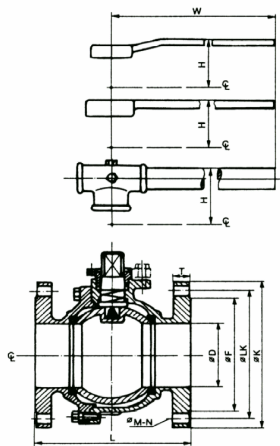
Spindel: W. Nr. 1.4401

Druckring, Schrauben, Haltering: W. Nr. 1.4301

Dichtungen, Stopfbuchse: PTFE

Handgriff: C-Stahl

mit Kopfflansch für Stellantrieb auf Anfrage



DN		D	F4	F5	H	W	Artikelnummer
Zoll	mm						
1/2"	15	15	115	-	83	130	FK - 012 - 000 - 4
3/4"	20	20	120	-	83	120	FK - 034 - 000 - 4
1"	25	25	125	120	93	160	FK - 100 - 000 - 4
1-1/4"	32	32	130	140	108	160	FK - 114 - 000 - 4
1-1/2"	40	40	140	240	112	225	FK - 112 - 000 - 4
2"	50	50	150	250	116	225	FK - 200 - 000 - 4
2-1/2"	65	65	170	270	154	325	FK - 212 - 000 - 4
3"	80,0	80,0	180,0	280,0	160,0	325,0	FK - 300 - 000 - 4
4"	100,0	100,0	190,0	300,0	195,0	400,0	FK - 400 - 000 - 4
5"	125,0	125,0	200,0	325,0	220,0	550,0	FK - 300 - 000 - 4
6"	150,0	150,0	210,0	350,0	240,0	550,0	FK - 400 - 000 - 4
8"	200,0	200,0	230,0	400,0	300,0	1000,0	FK - 800 - 000 - 4
10"	250,0	250,0	250,0	450,0	355,0	1000,0	
12"	300,0	300,0	270,0	500,0	420,0	1500,0	

DN	15,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	65,0	80,0	100,0	125,0	150,0	200,0	250,0
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"
Gewicht kg	2,1	3,5	4,8	7,3	8,7	9,7	15,8	19,0	30,0	41,0	55,0	95,0	173,0
Drehmoment Nm	6,9	10,4	17,3	23,0	42,6	62,1	80,5	97,8	172,5		345,0	955,0	1955,0

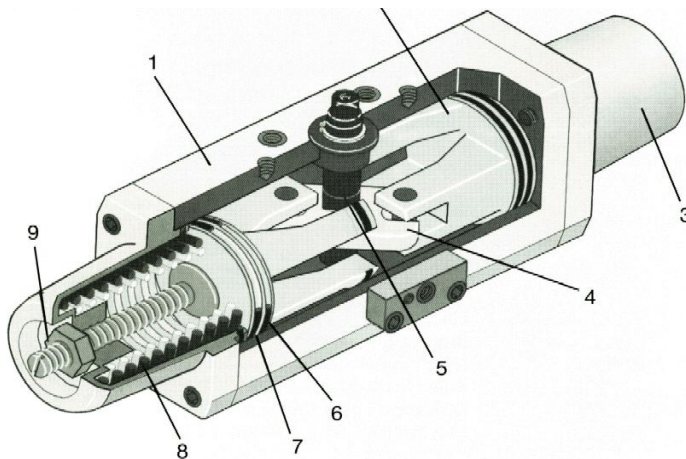
Maß- und Modelländerungen vorbehalten

Alle Maße in mm



## Pneumatischer Schwenkantrieb "ROTADISK"

### Einfachwirkender, federrückstellender Schwenkantrieb im Schnitt



Pos. Bezeichnung

- 1 Gehäuse komplett
- 2 Kolben komplett
- 3 Deckel komplett
- 4 Doppelschwinge
- 5 Welle
- 6 O-Ring
- 7 Führungsband
- 8 Druckfeder
- 9 Endanschlag justierbar

#### Zubehör

- Grenzwertgeber
- Magnetventil
- Stellungsregler
- Montagesätze

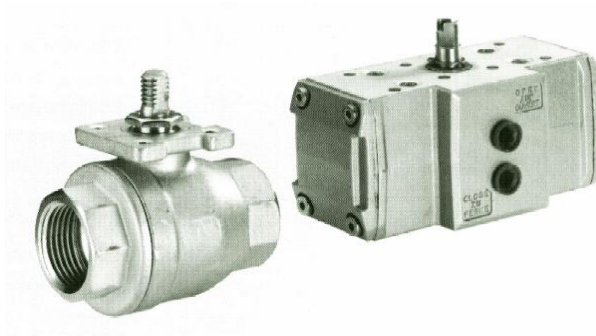
Die Antriebe besitzen selbstverständlich alle genormte Schnittstellen zum Anbau von Signalgeräten, Stellungsreglern, Magnetventilen und Armaturen (VDI / VDE 3845, Namur, ISO 5211, DIN 3337). Über unser Angebot an Standardzubehör hinaus beraten wir Sie gerne bei Sonderwünschen.

#### Standardmäßige Kombinationen

Kh/ Nennweite		mit Antriebtype	
DN	G	RD	RDF
6	1/4"	2,5	5
10	3/8"	2,5	5
15	1/2"	2,5	5
20	3/4"	5	10
25	1"	5	10
32	1 1/4"	5	10
40	1 1/2"	10	20
50	2"	10	20

Der Kugelhahn mit Kopfflansch nach DIN /ISO 5211 - DIN 3337 (Gehäuse mit Flanschplatte für den direkten Aufbau von Schwenkantrieben)

Wir liefern alle unsere Armaturen fertig montiert mit Funktionsprüfung



## 3 - Wege-Kugelhahn



### 3-Wege-Kugelhahn PN 64

T-Durchgang und L-Durchgang  
Innengewinde DIN 259 / R 1/2"-R 2"

Um 360° drehbar, feststellbar in  
90°-Schritten durch Sperre.

Gebohrte Montagekonsole mit Markierungen ermöglicht leichten  
Aufbau von Schwenkantrieben und Flußrichtungsanzeigen.

Regulierbare Drehspindeldichtung verhindert für lange Zeit  
Leckagen.

Gehäuse, Endkappe: W. Nr. 1.4408

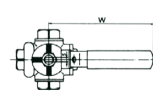
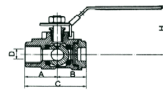
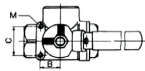
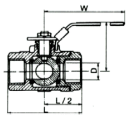
Kugel, Spindel: W. Nr. 1.4401

Druckring, Federring, Mutter: W. Nr. 1.4301

Kugeldichtung, Gleitring: PTFE

Dichtungen, Stopfbuchse: PTFE

Handgriff: W. Nr. 1.4301 mit Kunststoffüberzug



DN	15	20	25	32	40	50
R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Baulänge L/mm	75	85	100	115	125	150
Bauhöhe H/mm	53	64	66	79	83	94
Handhebel W/mm	96	125	125	170	170	170
Maß A mm	37,5	42,5	50	57,5	62,5	75
Maß B mm	34	39	50,5	51	58	65
Maß C mm	71,5	81,5	100,5	108,5	120,5	140
Kugelbohrung D/mm	12,5	15	20	25	32	40





















15	20	25	32	40	50
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
60	76	82	96	114	142
56	64	66	78	83	88
96	125	125	145	145	205
30	37	41	48	62	71
12,7	22,4	22,4	22,4	25,4	25,4
28,5	35	35	35	38,1	38,1
12,7	16	20	25	32	38,1













## 3 - Wege-Kugelhahn

### Schaltmöglichkeiten bei 3-Wege-Kugelhähnen

Die Schaltung des Kugelhahnes erfolgt durch eine 90°-Drehung des Handhebels bzw. Antriebes. (Antrieb 180° und 3 Schaltstellungen 0°-90°-180° auf Anfrage.)

Wenn von Ihnen nicht anders angegeben, bauen wir bei den angetriebenen Kugelhähnen Stellung „1“, bzw. „5“ auf.

	T - Bohrung			
Handhebel- bzw. Antriebsmontage	 1	 2	 3	 4
Stellung 0°				
Stellung 90°				
Stellung 180° (Nur handbetätigt, bei Art. VN)				
Stellung 270° (Nur handbetätigt, bei Art. VN)				

	L - Bohrung		
Handhebel- bzw. Antriebsmontage	 5	 6	 7
Stellung 0°			
Stellung 90°			
Stellung 180° (Nur handbetätigt, bei Art. VN)			
Stellung 270° (Nur handbetätigt, bei Art. VN)	