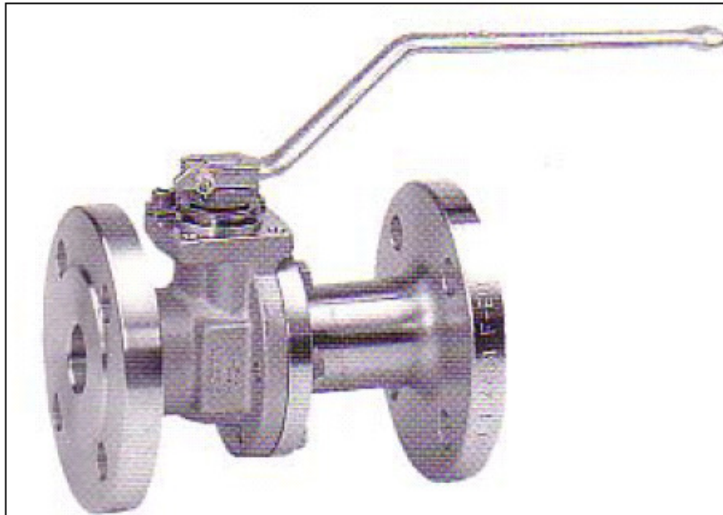


# KHET / KHETK Edelstahl KHST / KHSTK Stahl

## Flansch-Kugelhahn, zweiteilig

Deutsche Produktion



wartungsfreie  
weichdichtende  
Kugelhähne  
mit schwimmender Kugel

Flanschanschluß  
PN 10 – 40  
DN 15 – 150

Die Stopfbuchsabdichtungen erfüllen die Anforderungen der „TA-Luft 2002“

Typ VFD

### Einsatzgebiete

In Anlagen der Industrie, der Kraftwerkstechnik, der chemischen Industrie, der Erdöl- und petrochemischen Industrie sowie artverwandter Industriezweige

### Betriebsdaten

Temperaturbereich, abhängig vom Betriebsdruck:  
-10°C bis +200°C: 1.0460, 1.0619, 1.4404, 1.4408

### Ausführung

Zweiteiliges Gehäuse, voller Durchgang,  
90°- Schwenkarmatur.  
Sitzringe gekammert.  
ANTI STATIC (as) – Prinzip  
Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (Kategorie III)  
TRB 801 Nr. 45  
VdTÜV 1065, VbF, Gas-HL-VO, WHG  
TA-Luft zertifiziert  
Fire-Safe nach BS 67 55 Teil 2 und ISO 10497  
Aufbauflansch entsprechend DIN ISO 5211 zum  
Aufbau von Antrieben und weiteren  
Komplettierungen.

### Anstrich

Kunstharzlack, pazifikblau – RAL 5002.  
Edelstahlausführung ohne Anstrich

### Werkstoffe (nach DIN)

Gehäuse: - 1.0460  
- 1.0619  
- 1.4404  
- 1.4408

Kugel: - 1.4404  
- 1.4408

Dichtungen:  
Sitzringe - TFM, rein

Andere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

### Bestellangaben

Kugelhahn TOPI 210 nach Typenblatt 8220.1  
Nennweite DN  
Nenndruck PN  
Betriebsbedingungen  
Durchflußmedien  
Flanschanschluß nach DIN EN  
Identnummer

# Werkstoffe

## Flansch-Kugelhahn, zweiteilig

Deutsche Produktion

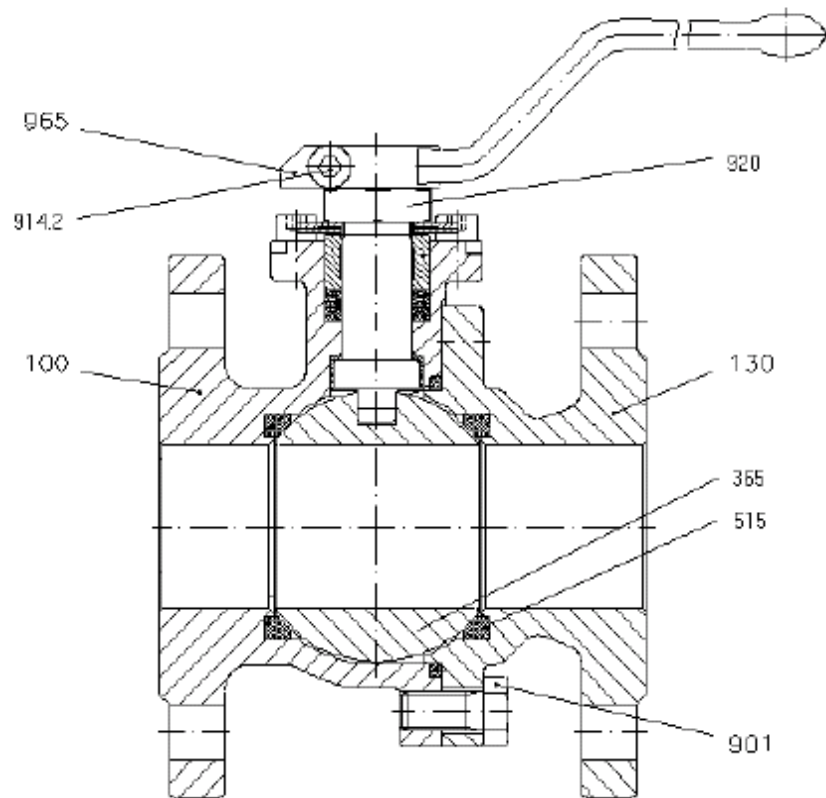


Bild 1: Kugelhahn mit vollem Durchgang

Tabelle 1: Werkstoffe

Teile-Nr.	Bezeichnung	DN	Werkstoff	
100	Gehäuse	15 bis 150	GS-C 25 N	1.0619
			X2CrNiMo 17 132	1.4404
			G-X6CrNiMo 18.10	1.4408
130	Gehäuseteil	15 bis 150	GS-C 25 N	1.0619
			X2CrNiMo 17 132	1.4404
			G-X6CrNiMo 18.10	1.4408
365	Kugel	15 bis 100	X2CrNiMo 17 132	1.4404
		65 bis 150	G-X6CrNiMo 18.10	1.4408
515	Sitzring		TFM, rein (Standard)	
901	Sechskantschraube		A2 – 70 / A4 – 70	
914.2	Innensechskantschraube		10.9, verz.	
920	Mutter		A2 – 70	
965	Handhebel		Edelstahl 1.4308	

# Abmessungen

## Flanschkugelhahn, zweiteilig

Deutsche Produktion

Baureihe 27; kurz

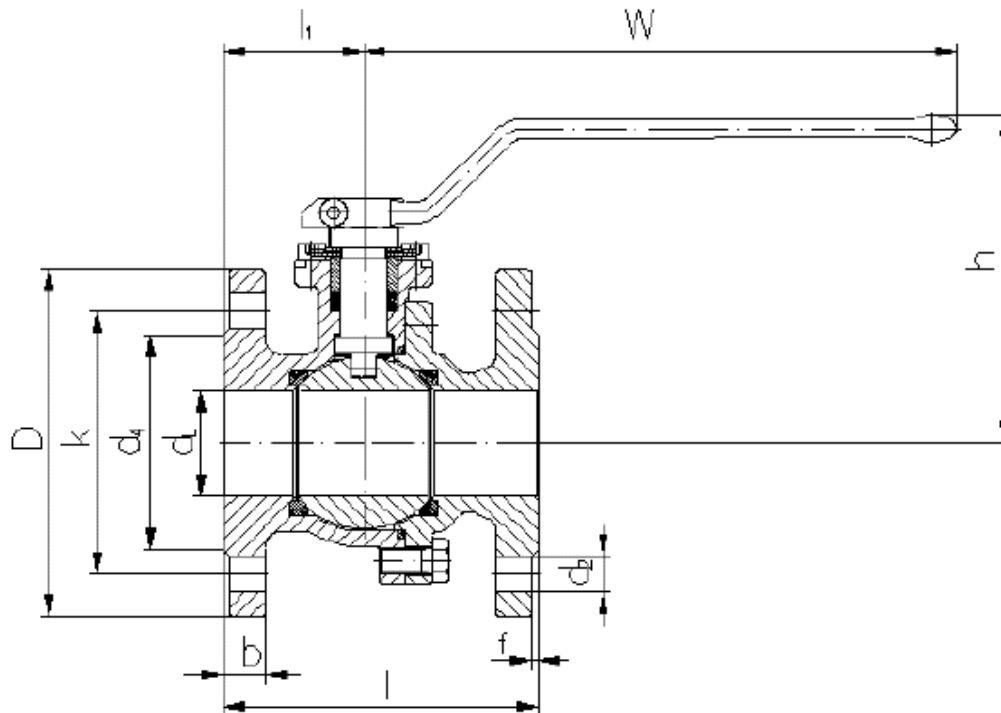


Bild 3: Kugelhahn mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 Form B1; Baulänge Grundreihe 27 (kurz) nach EN 558-1 (F18 nach DIN 3202 Teil 1)

Tabelle 3: Abmessungen, Gewichte für Kugelhahn mit Flanschschluß (Bild 3)

Hauptabmessungen														
VFD – voller Durchgang														
PN	DN	d <sub>L</sub>	l	l <sub>1</sub>	h	W	D	b	k	z	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub> x f	ISO 5211	kg
10/16 bis 40	15	15	115	52,5	108	210	95	16	65	4	14	45 x 2	F 05	2,4
	20	20	120	55,0	119		105	18	75			3,5		
	25	25	125	57,0	124		115		85			5,0		
	32	31	130	58,2	132		140		100		6,5			
	40	40	140	64,5	142		282	150			110	8,5		
10/16	50	50	150	67,0	150	500	165	20	125	8	18	88 x 3	F 07	12,5
	65	65	170	71,0	161		185	18	145			15,5		
	80	77	180	83,0	203		200	20	160			22,0		
	100	100	190	87,0	220		220		180		31,0			
	150	150	350	124,0	210		650	285	22		240	75,8		
40	65	65	170	71,0	161	282	185		145	18	22	212 x 3	F 12	16,0
	80	77	180	83,0	203		500	200	24			160		23,0
	100	100	190	87,0	220		235		190		32,5			

VFD: voller Durchgang mit DIN-Flanschen

# Abmessungen

## Flansch-Kugelhahn, zweiteilig

Deutsche Produktion

Baureihe 28; lang

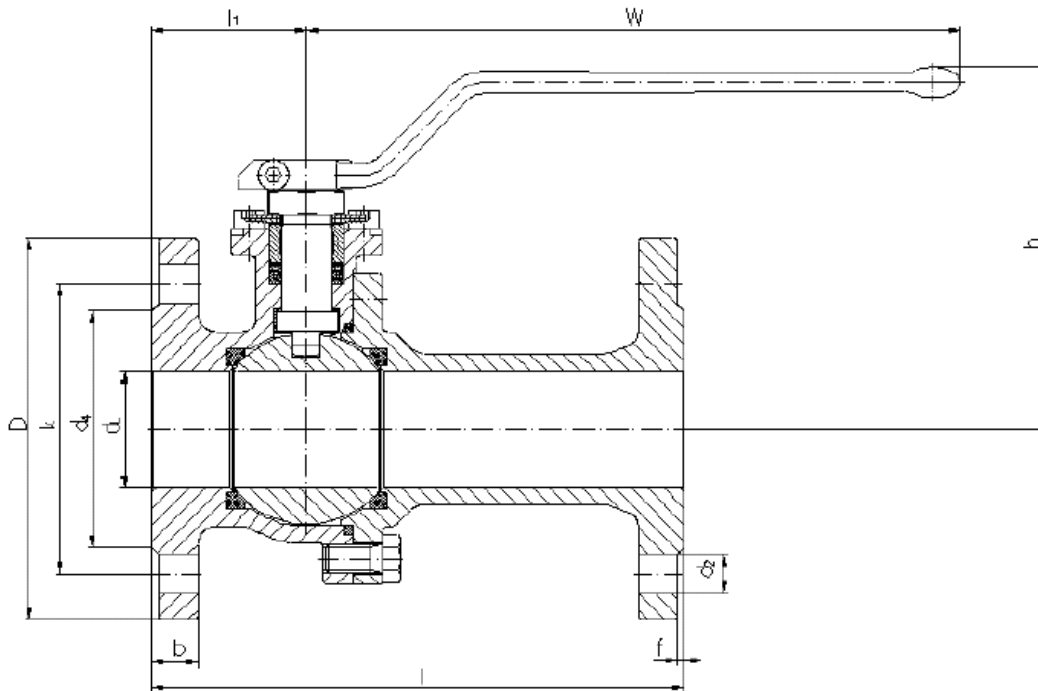


Bild 2: Kugelhahn mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 Form B1; Baulänge Grundreihe 28 (lang) nach EN 558-1 (F17 nach DIN 3202 Teil 1)

**Tabelle 2: Abmessungen, Gewichte für Kugelhahn mit Flanschschluß (Bild 2)**

Hauptabmessungen														
VFD – voller Durchgang														
PN	DN	d <sub>L</sub>	l	l <sub>1</sub>	h	W	D	b	k	z	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub> x f	ISO 5211	Gewicht kg
10/16 bis 40	15	15	130	52,5	108	210	95	16	65	4	14	45 x 2	F 05	2,5
	20	20	150	55,0	119		105	18	75			4,0		
	25	25	160	57,0	124		115	85	5,0					
	32	31	180	58,2	133	282	140	100	18	68 x 2	F 07	6,5		
	40	40	200	64,5	151		150	110		88 x 3		9,0		
	50	50	230	67,0	159		165	20		125		102 x 3	12,5	
10/16	65	65	290	71,0	170	500	185	18	145	8	18	122 x 3	F 10	16,0
	80	77	310	83,0	199		200	20	160			138 x 3		22,5
	100	100	350	87,0	217		220	180	158 x 3			30,5		
40	65	65	290	71,0	170	282	185	22	145	18	18	122 x 3	F 07	16,5
	80	77	310	83,0	199		200	24	160			138 x 3		23,5
	100	100	350	87,0	217		235	190	158 x 3			34,0		

VFD: voller Durchgang mit DIN-Flanschen

# Flansch-Kugelhahn, zweiteilig mit gelagerter Kugel

Deutsche Produktion



Die Stopfbuchsabdichtungen erfüllen die Anforderungen der „TA-Luft 2002“

wartungsfreie  
weichdichtende  
Kugelhähne  
mit gelagerter Kugel

Flanschanschluß  
DN 80 – PN 16/40  
DN 100 – PN 16/40  
DN 150 – PN 16/40  
DN 200 – PN 10/40

Typ VFD

## Einsatzgebiete

In Anlagen der Industrie, der Kraftwerkstechnik, der chemischen Industrie, der Erdöl- und petrochemischen Industrie sowie artverwandter Industriezweige

## Betriebsdaten

Temperaturbereich, abhängig vom Betriebsdruck:  
-10°C bis +200°C: 1.0619, 1.4408

## Ausführung

Zweiteiliges Gehäuse, voller Durchgang,  
90°- Schwenkarmatur.

Keine Zwischenstellung zulässig.

Sitzringe gekammert.

ANTI STATIC (as) – Prinzip

**Baumusterprüfung nach Anhang II Nr. 45 zu §12  
DruckbehV.**

**Bauteilprüfung nach TRB 801 Nr. 45  
Vd TÜV 1065, VbF, Gas-HL-VO, WHG**

**TA-Luft „2002“ zertifiziert**

**Fire-Safe nach BS 67 55 Teil 2 und ISO 10497**

**Aufbauflansch entsprechend DIN ISO 5211 zum  
Aufbau von Antrieben und weiteren  
Komplettierungen.**

## Werkstoffe (nach DIN)

Gehäuse: - 1.0619  
- 1.4408

Kugel: - 1.4408

Dichtungen:  
Sitzringe - TFM, rein  
- PTFE, edelstahlverstärkt

**Andere Werkstoffe auf Anfrage.**

## Bestellangaben

Kugelhahn TOPI 220 nach Typenblatt 8221.1

Nennweite DN

Nenndruck PN

Betriebsbedingungen

Durchflußmedien

Flanschanschluß nach DIN

Identnummer

# Werkstoffe

## Flansch-Kugelhahn, zweiteilig

Deutsche Produktion

mit gelagerter Kugel

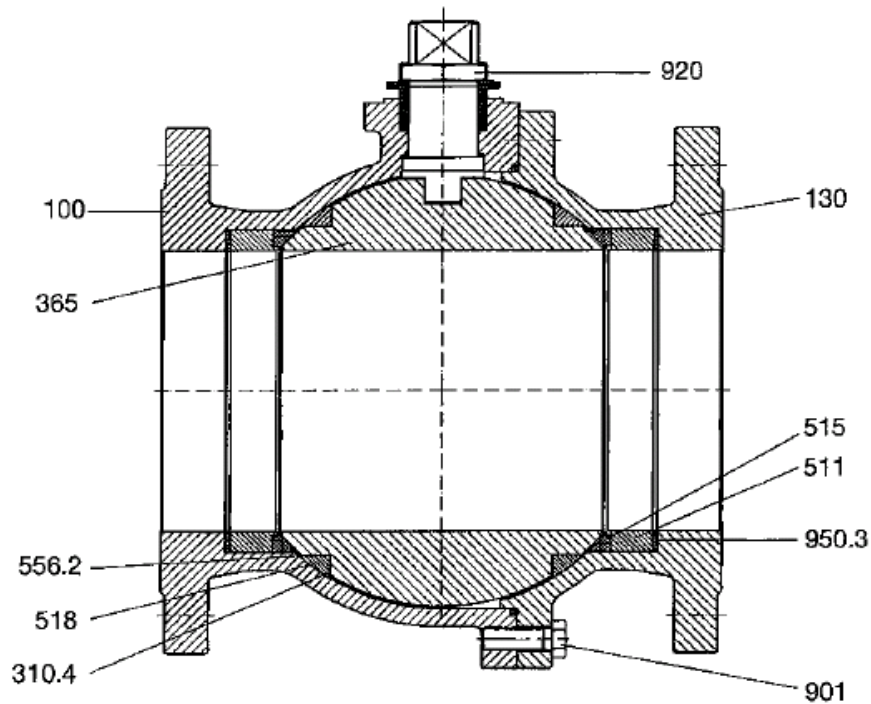


Bild 1: Kugelhahn mit vollem Durchgang

Tabelle 1: Werkstoffe

Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	
100	Gehäuse	GS-C25 N	1.0619
		G-X6CrNiMo 18.10	1.4408
130	Gehäuseteil	GS-C25 N	1.0619
		G-X6CrNiMo 18.10	1.4408
310.4	Gleitlager-Kugel		1.4401/PTFE
365	Kugel	G-X6CrNiMo 18.10	1.4408
511	Stützring		1.4571
515	Sitzring		TFM, rein (Standard)
518	Lagerring für Kugel		1.4404
556.2	Gleitscheibe		1.4401/PTFE
901	Sechskantschraube		A4 – 70
920	Mutter		A2 – 70
950.3	Tellerfeder		1.4310
965	Handhebel *)		C-Stahl, verzinkt

\*) Kugelhähne der DN 150 und DN 200 werden nur auf ausdrückliche Kundenforderungen mit Handhebel ausgestattet!

# Abmessungen

## Flansch-Kugelhahn, zweiteilig

Deutsche Produktion

mit gelagerter Kugel

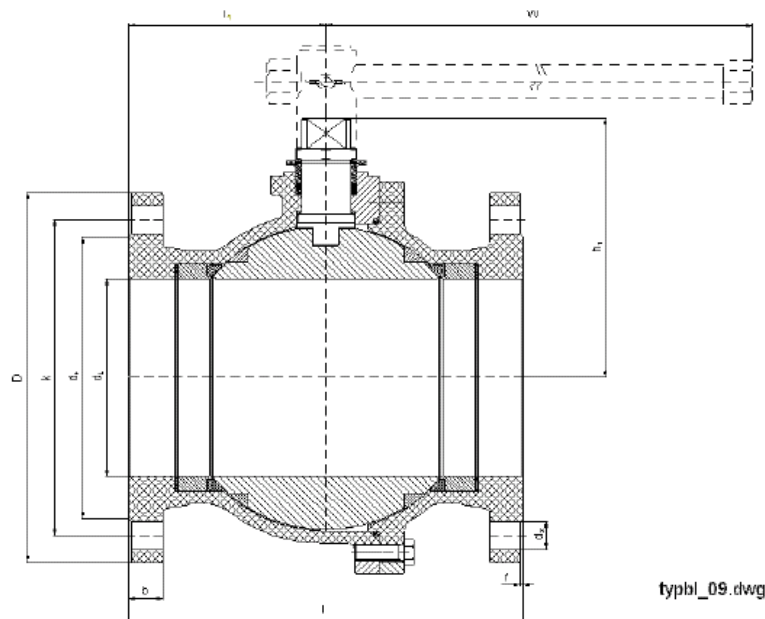


Bild 2: Kugelhahn mit Flanschanschluß nach DIN EN 1092 Form B1; Baulänge nach DIN EN 558-1 Grundreihe 27 (F18 nach DIN 3202 Teil 1)

**Tabelle 3: Abmessungen, Gewichte für Kugelhahn mit Flanschanschluß**

Hauptabmessungen														
VFD – voller Durchgang														
PN	DN	d <sub>L</sub>	l	l <sub>1</sub>	h	W	D	b	k	z	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub> x f	ISO 5211	Gewicht kg
10	200	200	400	200	263	1000	340	24	295	8	22	268 x 3	F 12	135,0
	80	77	180	83	142,5	500	200	24	160		18	138 x 3	F 10	23,0
16	100	100	190	87	160	500	220	20	180	12	18	158 x 3	F 12	31,0
	150	150	350	124	213	700	300	28	250		26	218 x 3		79,0
25	200	200	400	200	263	1000	340	24	295	8	22	268 x 3	F 12	141,0
	200	200	400	200	263	1000	360	30	310		26	278 x 3		146,0
40	80	77	180	83	142,5	500	200	24	160	8	18	138 x 3	F 10	23,0
	100	100	190	87	160	500	235	24	190		22	162 x 3		32,5
	150	150	350	124	213	700	300	28	250	12	26	218 x 3	F 12	79,0
	200	200	400	200	263	1000	375	34	320		30	285 x 3		157,0

VFD: voller Durchgang mit DIN-Flanschen