

**Die hohen Qualitätsansprüche und sicherheitstechnischen Anforderungen der chemischen Industrie sind die konstruktiven Parameter für diesen Kugelhahn mit vollem Durchgang.**

**Merkmale**

- Zweiteiliger Kugelhahn mit vollem Durchgang.
- Ausblassichere Schaltwelle, von innen montiert.
- Antistatische Ableitung entspr. ISO 7121.
- Unterschiedliche Schaltwellenabdichtungen.
- Integrierte Aufbauplatte in Anlehnung an DIN/ISO 5211 für den Antriebsaufbau.
- Baulänge entspr. DIN/EN 558-1 Grundreihe 27.
- Dichtheit nach außen gem. TA-Luft VDI 2440.
- Gekammerte Gehäusedichtung.
- Mögliche Sonderausführungen:
  - doppelte Schaltwellenabdichtung mit Kontrollanschluss
  - Schaltwellenverlängerung
  - angefederter Kugelsitz
  - Begleitheizung, auch zum Nachrüsten
  - Fire-Safe Ausführung
  - Werksabnahmen und allgemeine industrielle Zulassungen.



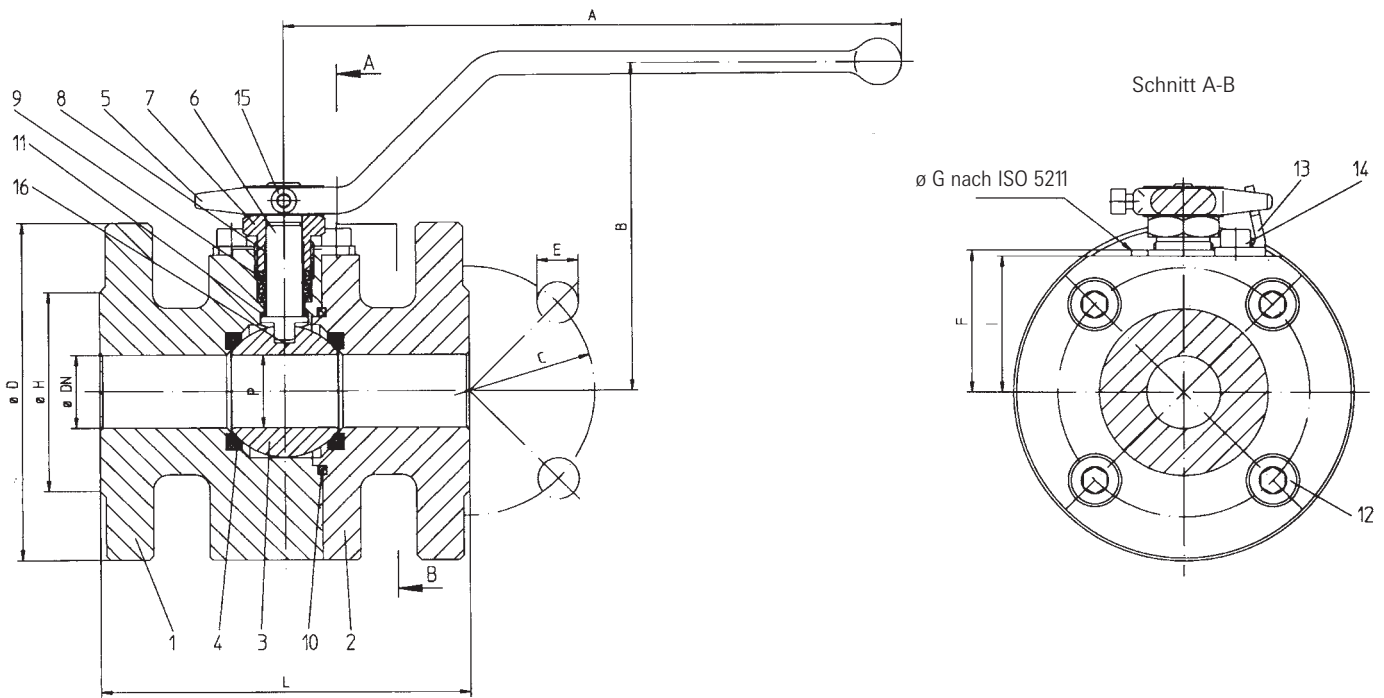
**Technische Daten**

Druck (bar)	: PN16 - PN40
Temperatur (°C)	: -60 bis + 225
Nennweiten (mm)	: 25 - 200
Flanschanschluss	: DIN, Sonderanschlüsse auf Anfrage

**Einsatzgebiete**

In der chemischen und pharmazeutischen Industrie, im Energiebereich für Medien wie Gase, Flüssigkeiten, Dämpfe usw., bei denen die Werkstoffe C-Stahl oder austenitischer Stahl beständig bzw. gefordert sind.

Abb. DN 25



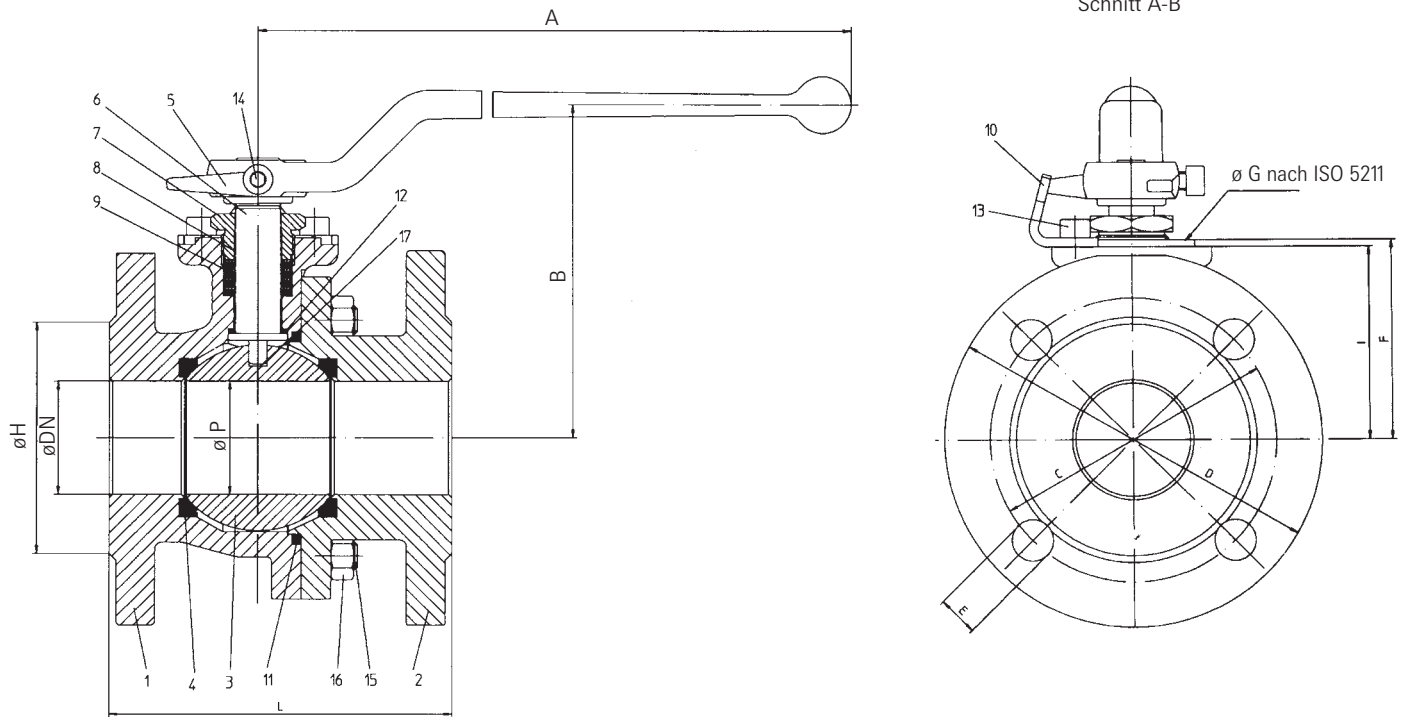
**Stückliste - Werkstoffe**

Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Werkstoff
1	1	Gehäuse-Hauptteil	1.4404/1.0460/1.4408
2	1	Gehäuse-Ergänzungsteil	1.4404/1.0460
3	1	Kugel	1.4404
4	2	Kugelsitz	PTFE/Glas
5	1	Handhebel	GTS 35
6	1	Schaltwelle	1.4462
7	1	Nachstellschraube	1.4404
8	1	Führungshülse	Metaloplast
9	1	Packung (Dynapack)	PTFE + 1.4404
10	1	Körperdichtung	PTFE
11	1	Schaltwellenlager	PTFE/Kohle
12	4	Innensechskantschraube	A 4-70
13	1	Anschlag	1.4310
14	2	Innensechskantschraube	A 4-70
15	1	ScrewInnensechskant-/Kugeldruckschraube	
16	1	Feder	1.4310

**Hauptabmessungen - Gewichte**

DN	PN	A	B	ØC	ØD	E	F	ØG	ØH	I	ØP	L	DIN/ISO 5211	Gewicht kg
25	40	212	96	65	95	14	35	35	45	33,5	14	125	F05	2,3

Abb. DN 50



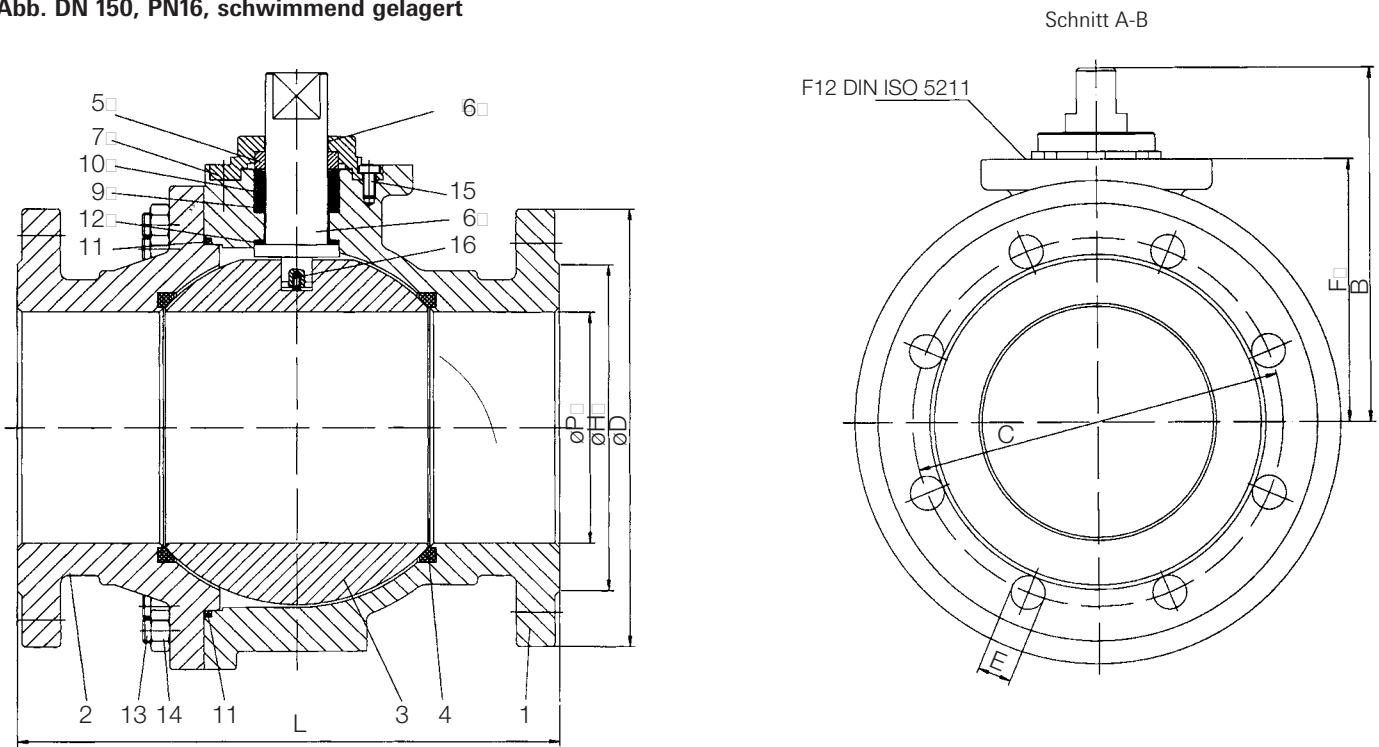
**Stückliste - Werkstoffe**

Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Werkstoff
1	1	Gehäuse-Hauptteil	1.4404/1.4408/1.0619
2	1	Gehäuse-Ergänzungsteil	1.4404/1.4408/1.0619
3	1	Kugel	1.4404/1.4408
4	2	Kugelsitz	PTFE/Glas
5	1	Handhebel	GTS
6	1	Schaltwelle	1.4462
7	1	Nachstellschraube	1.4404
8	1	Führungshülse	Metaloplast
9	1	Packung (Dynapack)	PTFE + 1.4404
10	1	Anschlag	1.4310
11	1	Körperdichtung	PTFE
12	1	Schaltwellenlager	PTFE/Kohle
13	2	Innensechskantschraube	A 4-70
14	2	Kugeldruckschraube	1.4310
15	6/8	Stiftschraube	A4-70
16	6/8	Sechskantmutter	A4-70
17	1	Feder	1.4310

**Hauptabmessungen - Gewichte**

DN	PN	A	B	ØC	ØD	E	F	ØG	ØH	I	ØP	L	DIN/ISO 5211	Gewicht kg
40	40	250	144	110	150	18	79	55	88	77	40	140	F07	9,5
50	40	315	146,5	125	165	18	88	55	102	85	50	150	F07	12,9
65	40	545	172,5	145	185	18	89	55	122	87	65	170	F07	23,2
80	40	545	179	160	200	18	104	70	138	102	76	180	F10	24
100	40	545	195,5	190	235	22	129	70	162	126	100	190	F10	34

**Abb. DN 150, PN16, schwimmend gelagert**



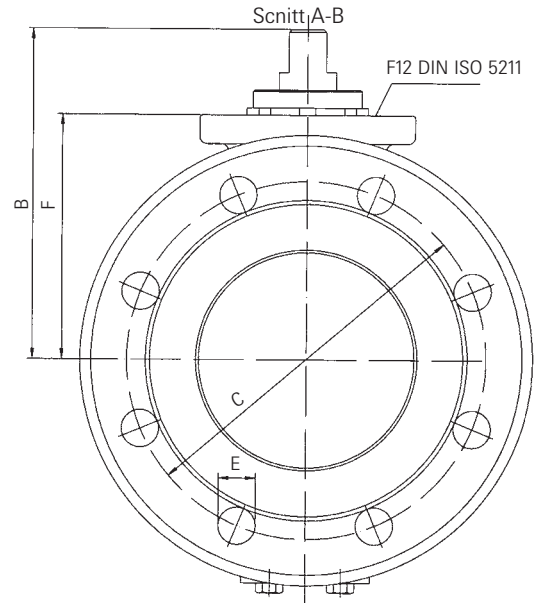
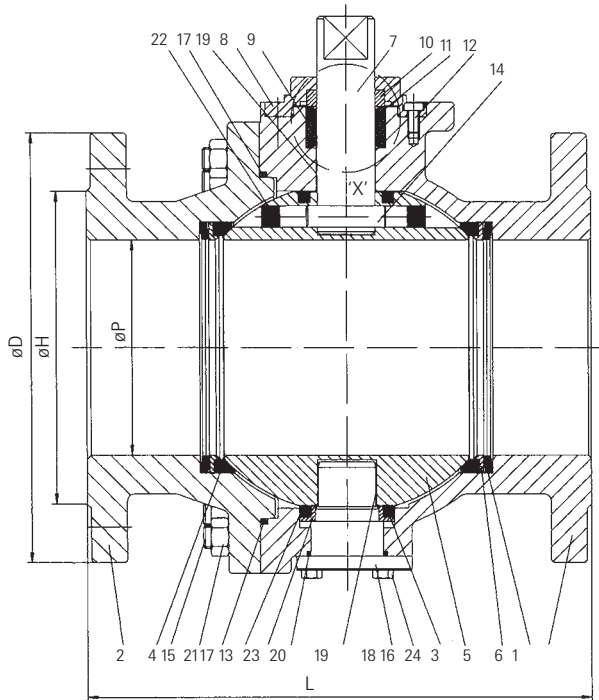
**Stückliste - Werkstoffe**

Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Werkstoff
1	1	Gehäuse-Hauptteil	1.4404/1.0619/1.0460/1.4408
2	1	Gehäuse-Ergänzungsteil	1.4404/1.0619/1.0460
3	1	Kugel	1.4408
4	2	Kugelsitz	PTFE/Glas
5	1	Druckring	1.4571
6	1	Schaltwelle	1.4462
7	1	Abschlusskappe	1.4571
8	1	Führungshülse	Metaloplast
9	2	Keilringpackung	PTFE/Kohle
10	4	Tellerfeder	1.4310
11	1	Körperdichtung	PTFE
12	1	Schaltwellenlager	PTFE/Kohle
13	18	Stiftschraube	A4 - 70
14	18	Sechskantmutter	A4
15	8	Zylinderkopfschraube	A4 - 70
16	1	Stat. Ableitung (Druckfeder)	1.4310

**Hauptabmessungen - Gewichte**

DN	PN	B	ØC	ØD	E	F	ØH	ØP	L	DIN/ISO	Gewicht kg	Gewicht kg	
											5211	Handhebel	Getriebe
125	16	204	210	250	18	144	188	125	325	F12	56	59	
150	16	210	240	285	22	150	212	150	350	F12	69	76	
200	16	338	295	340	22	210	268	200	400	F12	150	158	

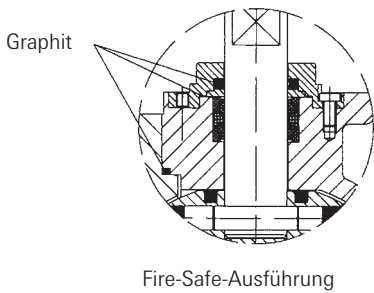
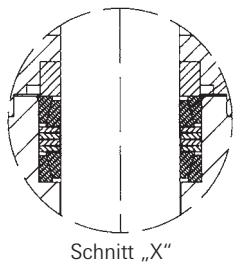
**Abb. DN 125, PN40, starr gelagerte Kugel**



**Abb. DN 125 - DN 150, PN16, schwimmend gelagerte Kugel**

**Stückliste - Werkstoffe**

Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Werkstoff
1	1	Gehäuse-Hauptteil	1.4404/1.0619/1.4408
2	1	Gehäuse-Ergänzungsteil	1.4404/1.0619
3	1	Kugel	1.4408
4	2	Kugelsitz	PTFE/Glas
5	1	Kammerungsring	1.4571
6	2	Tellerfeder	1.4310
7	1	Schaltwelle	1.4462
8	1	Abdeckkappe	1.4571
9	4	Tellerfeder	1.4310
10	1	Druckscheibe	1.4571
11	2	Keilringpackung	PTFE/Kohle
12	8	Zylinderkopfschraube	A4-70
13	2	Duodichtung	PTFE
14	1	Keilstift	1.4462
15	18	Stiftschraube	A4-70
16	4	Sechskantschraube	A4-70
17	1	Körperdichtung	PTFE
18	1	Achse unter	1.4571
19	2	Führungsbuchse	Metaloplast
20	1	Blockdichtung	PTFE
21	18	Sechskantmutter	A4
22	2	Verschluss-Stopfen	PTFE
23	1	Druckring	1.4571
24	2	O-Ring	Viton



**Auf Anfrage:  
 DN 125-200, PN 40  
 (starr gelagerte Kugel)**

**Hauptabmessungen - Gewichte**

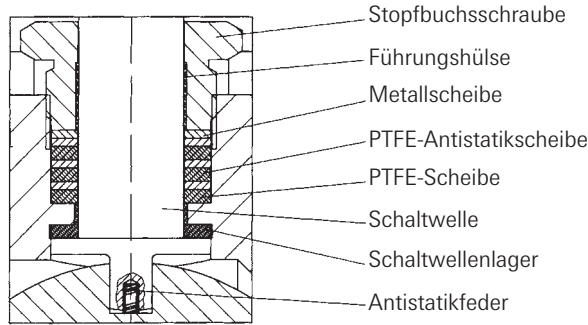
DN	PN	B	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	F	$\varnothing H$	$\varnothing P$	L	DIN/ISO 5211	Gewicht kg Handhebel	Gewicht kg Getriebe
125	16	204	210	250	18	144	188	125	325	F12	56	59
150	16	207	240	285	22	170	212	150	350	F12	69	76
200	16	338	295	340	22	210	268	200	400	F12	150	158

# Kugelhahn, zweiteilig, Baureihe CAPRO

## Typ 328/628 - Technische Daten

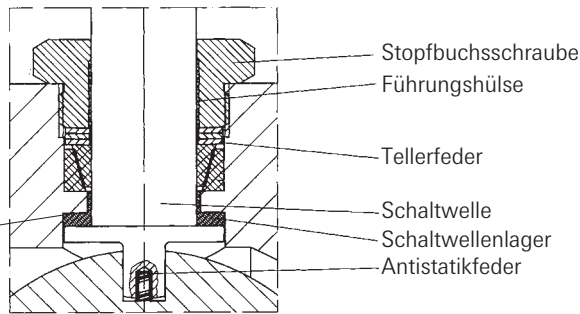
### Stem arrangement

**"Dynapack"**  
nachstellbare  
Schaltwellenabdichtung



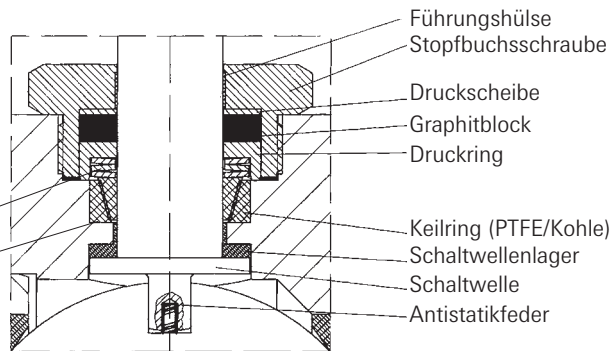
**Keilringpackung**  
wartungsfreie  
Schaltwellenabdichtung mit  
TA-Luft-Zulassung

Keilring (PTFE/Kohle)

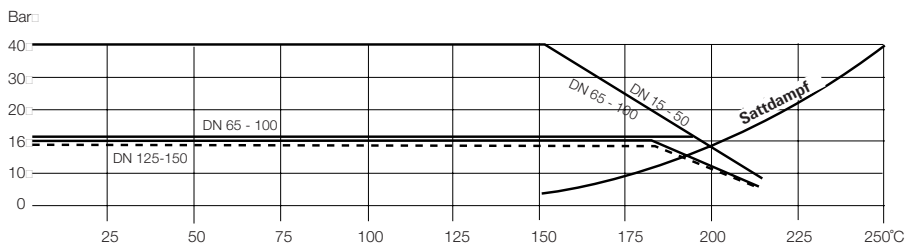


**Keilringpackung**  
wartungsfreie  
Schaltwellenabdichtung  
mit Fire-Safe und TA-Luft-  
Zulassung

Graphitdichtung  
Tellerfedern



### Druck-Temperaturdiagramm CAPRO 328/628 mit Standard-Dichtungen



### Drehmomente (Nm)\*

$\Delta P$ in bar	25	32	40	50	65	80	100
10	15	22	33	45	67	90	120
16	20	29	36	59	87	117	156
25	26	38	47	77	113	152	212
40	34	50	61	100	158	216	315

### Drehmomente (Nm)\*

$\Delta P$ in bar	DN	125	125**	150	150**	200
10		200	280	250	325	325
16		260	370	350	455	460
25		350	520	480	-	-
40		490	720	620	-	-

### Durchflusswerte $K_{VS}$

DN	$K_{VS}$ m <sup>3</sup> /h
15	11
20	22
25	56
32	69
40	161
50	311
65	536
80	818
100	1709
125	2250
150	3235
200	6240

\* gemessen mit aufbereiteter Druckluft unter Berücksichtigung vom  $\Delta$

\*\* schwimmend gelagerte Kugel