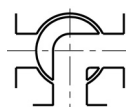
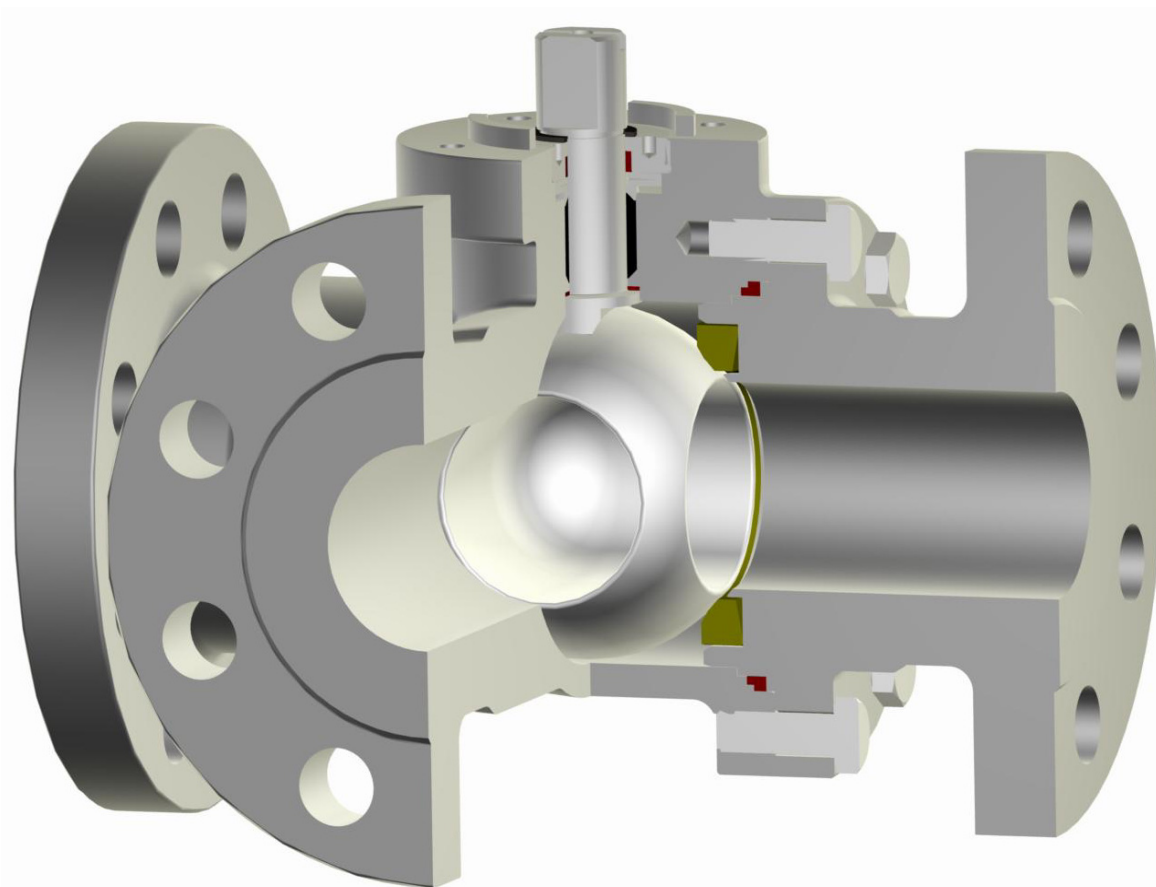




Drei-Wege Kugelhahn weich dichtend Baureihe 27-S



Konstruktionsmerkmale

- ✓ geteiltes Gehäuse
- ✓ schwimmende Kugel
- ✓ „Blow out proof“ Schaltbolzen
- ✓ federbelastete Packung
- ✓ „Fire Safe“ Ausführung optional
- ✓ 90° L- Bohrung

Angewendete Normen

- ✓ EN 12516, EN 1983, ISO 5211, AD-2000
- ✓ ASME B16.34, API 608

Einsatzbereich

- ✓ Class 150
Nennweite 1" bis 6" / DN 25 bis 150
- ✓ Class 300
Nennweite 1" bis 4" / DN 25 bis 100
- ✓ -20°F bis +400°F / -60°C bis +200°C

Zulassungen

- ✓ "TA-Luft"

Prüfnormen

- ✓ EN 12266-1/2
- ✓ API 598



Hauptbauteile

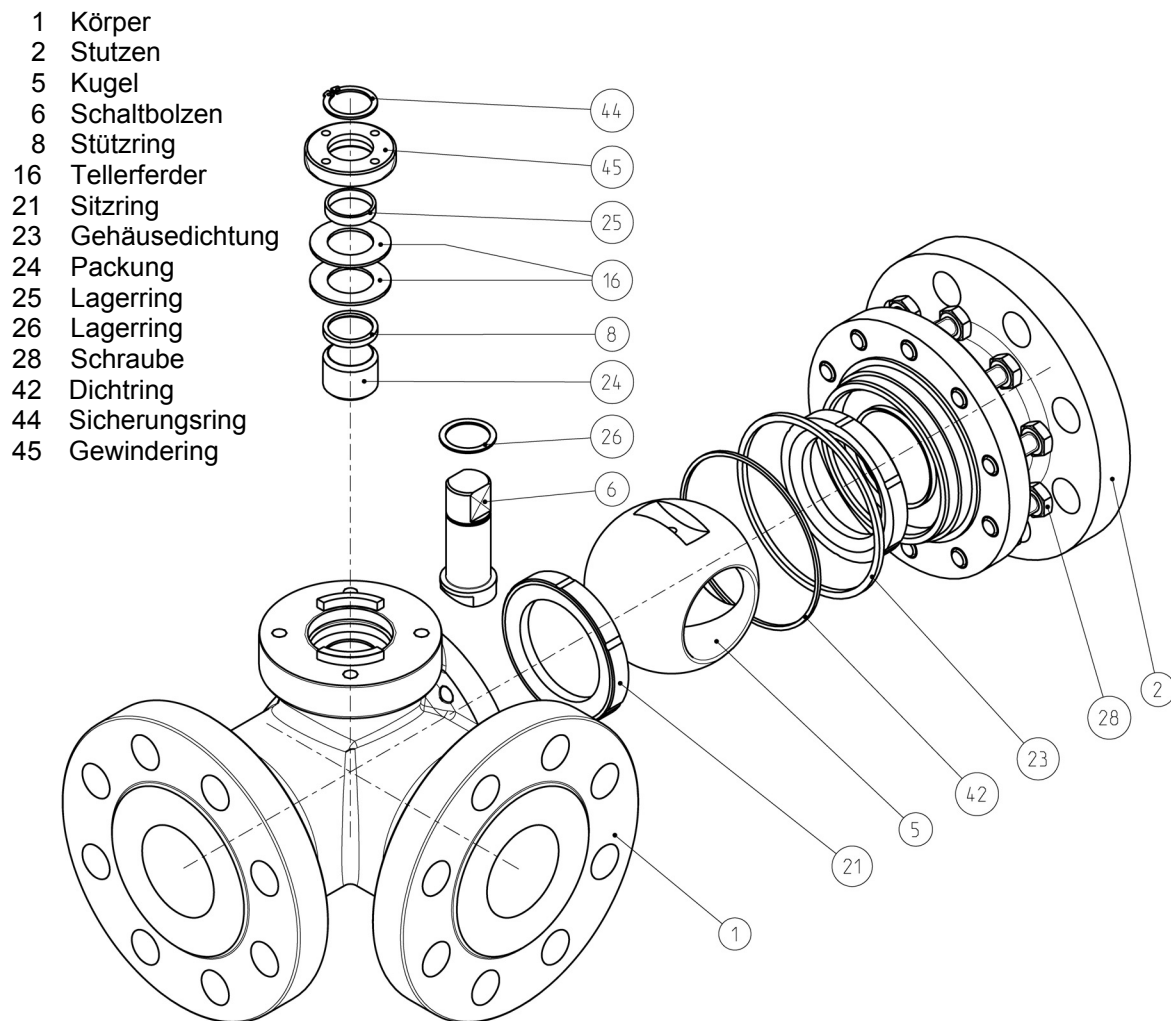


Bild 1

Beschreibung

Dieser PERRIN Kugelhahn hat ein zweiteiliges Gehäuse und eine schwimmende, vom Sitzsystem unterstützte Kugel. Die Schaltbolzenabdichtung ist federbelastet und das Sitzsystem steht unter Vorspannung.

Der Kugelhahn wird mit einer Antriebsschnittstelle gemäß ISO 5211 ausgeführt. Schaltbolzenverlängerungen, Schlosseinheiten und Antriebe mit Zubehör sind ohne Betriebsunterbrechungen nachrüstbar.

Der Kugelhahn ist antistatisch ausgeführt mit „Blow out proof“ Schaltbolzen. Die Packung und die Dichtungen sind „TA-Luft“ geprüft.



Teilleiste / Werkstoffe

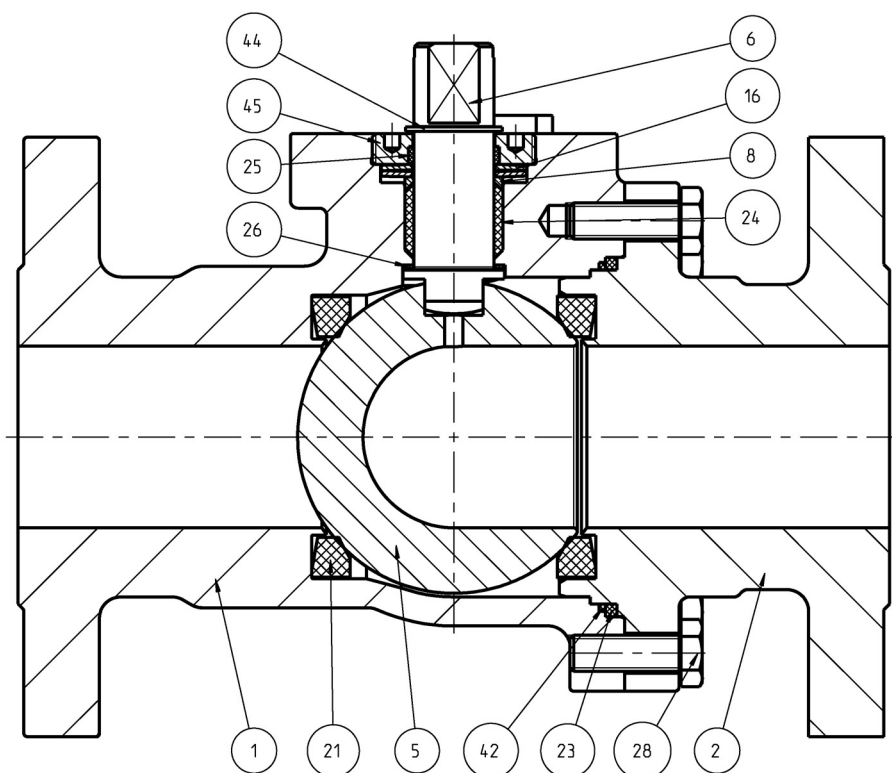


Bild 2

Pos.	Beschreibung	ASME		DIN EN	
		-20°F up to +400°F	-20°F up to +400°F	-60°C up to +200°C	-10°C up to +200°C
1	Körper	A351 CF8M	A216 WCB	1.4408	1.0619
2	Stutzen	Typ 316	A 105	1.4404	1.0460
5	Kugel	Typ 316 A351 CF8M	Typ 316 A351 CF8M	1.4404 1.4408	1.4404 1.4408
6	Schaltbolzen	Typ 51 Typ 316	Typ 51 Typ 316	1.4462 1.4571	1.4462 1.4571
8	Stützring	Typ 316	Typ 316	1.4571	1.4571
16	Tellerfeder	Typ 301	Typ 301	1.4310	1.4310
21	Sitzring	Mod. PTFE TFM 4215	Mod. PTFE TFM 4215	Mod. PTFE TFM 4215	Mod. PTFE TFM 4215
23	Gehäusedichtung	Graphit	Graphit	Graphit	Graphit
24	Packung	PTFE-Leitpigment	PTFE-Leitpigment	PTFE-Leitpigment	PTFE-Leitpigment
25	Lagerring	Graphit	Graphit	Graphit	Graphit
26	Dichtring	PTFE-Glas	PTFE-Glas	PTFE-Glas	PTFE-Glas
28	Schraube	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
42	Dichtring	PTFE-Glas	PTFE-Glas	PTFE-Glas	PTFE-Glas
44	Sicherungsring	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
45	Gewinding	Typ 316	Typ 316	1.4571	1.4571

Tab.1



Technische Daten

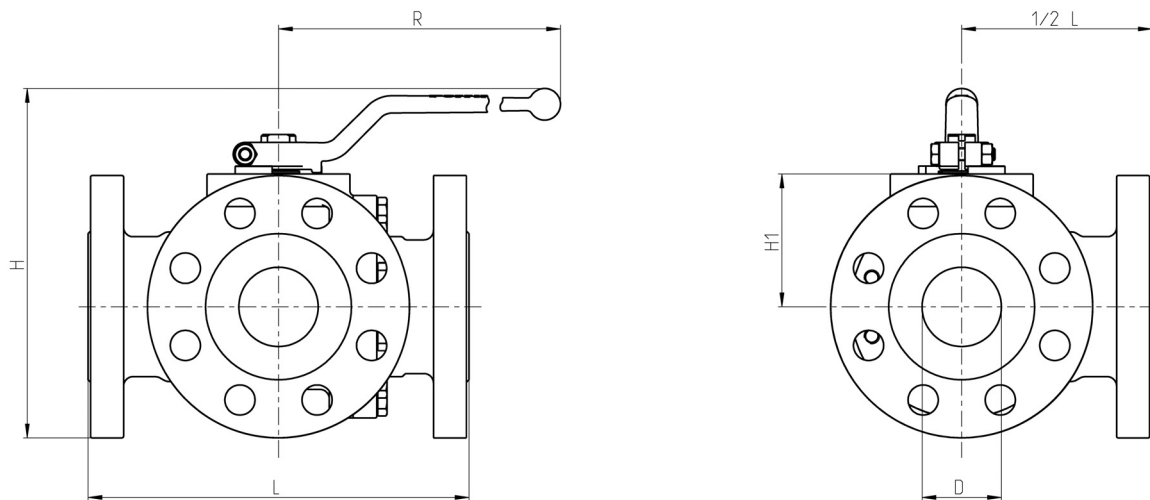


Bild 3

D = NPS = DN = Nennweite
m = Gewicht
Cv; Kv = Durchflusswert für L-Bohrung

CLASS 150 - voller Durchgang

NPS [inch]	DN [mm]	H		H1		R		L Perrin Standard		Cv [gal/min]	weight	
		[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]		[lbs]	[kg]
1	25	7,1	180	2,7	68	7	180	7,1	180	66	13	6
1½	40	8	204	3,2	81	12	300	8,3	210	171	24	11
2	50	9,1	230	4,4	112	12	300	8,7	220	267	31	14
3	80	11,9	301	6	156	18	450	10,2	260	687	64	29
4	100	12,7	323	6,6	167	18	450	13	330	1074	97	44
6	150	14,4	365	7,1	180	-	-	16,9	430	2418	216	98

Tab.2

CLASS 300 - voller Durchgang

NPS [inch]	DN [mm]	H		H1		R		L Perrin Standard		Cv [gal/min]	weight	
		[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]		[lbs]	[kg]
1	25	7,1	180	2,7	68	7	180	8	200	66	18	8
1½	40	8	204	3,2	81	12	300	9	220	171	35	16
2	50	9,1	230	4,4	112	12	300	9	240	267	46	21
3	80	11,9	301	6	156	-	-	11	290	687	84	38
4	100	12,7	323	6,6	167	-	-	14	350	1074	152	69

Tab.3

Weitere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage.

Dom-Baumaße

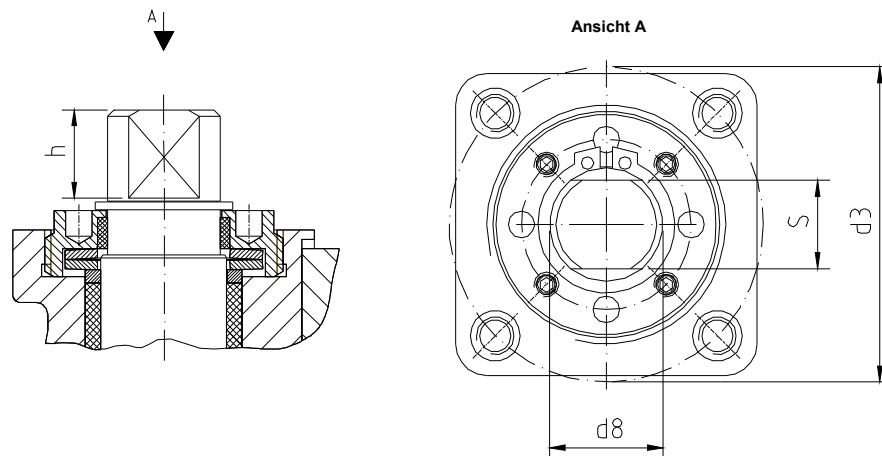


Bild 4

F	h		s		d3		d8	
	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
F05	17	0,7	10	0,4	50	2	13	0,5
F07	22	0,9	12	0,5	70	2,8	17	0,7
F10	27	1,1	18	0,7	102	4	27	1,1
F12	38	1,5	32	1,3	125	5	40	1,6
F14	38	1,5	38	1,5	140	6	57	2,2

Tab.4

Antriebsschnittstelle ISO 5211 voller Durchgang

NPS [inch]	DN [mm]	CLASS	
		150	300
1	25	F05	F05
1½	40	F07	F07
2	50	F07	F07
3	80	F10	F10
4	100	F10	F10
6	150	F14	

Tab.5



Druck- / Temperatur-Diagramme

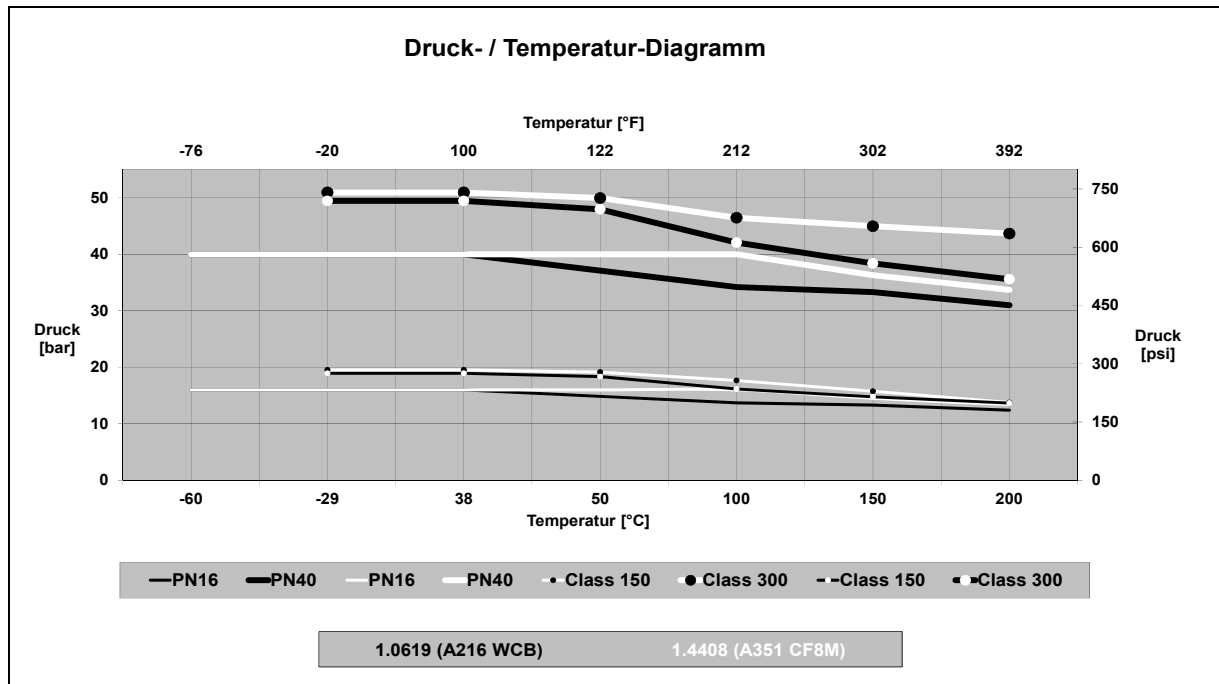


Bild 5

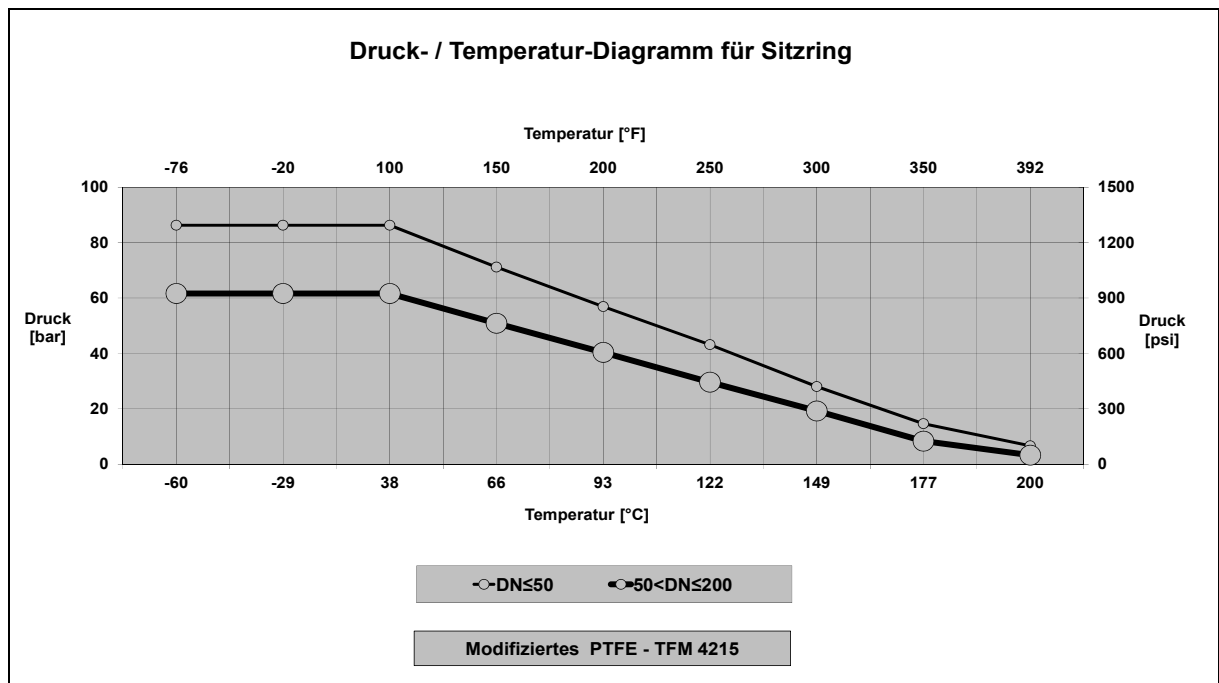


Bild 6

Optionen

1) Einstellbare Packung

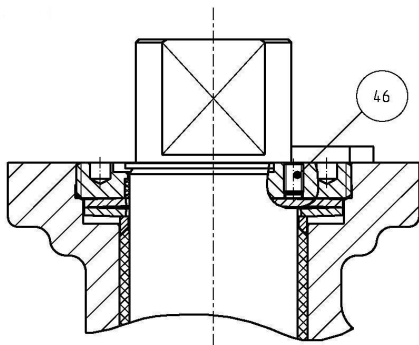


Bild 7

Die Packung kann zusätzlich mit Gewindestiften mit Innensechskant (46) ausgestattet werden. Durch anziehen dieser Stifte ist es möglich die Federkraft auf die Packung im Falle einer Leckage zu erhöhen.

2) Sperrvorrichtung

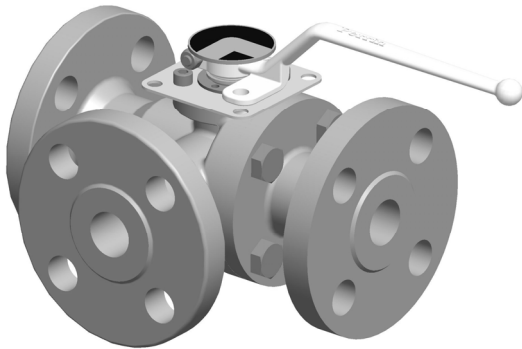


Bild 8

3) Kugel Positionen

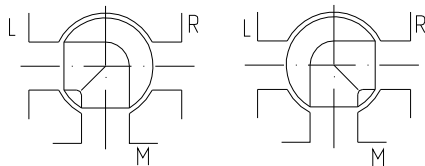


Bild 9

Technische Änderungen vorbehalten.

