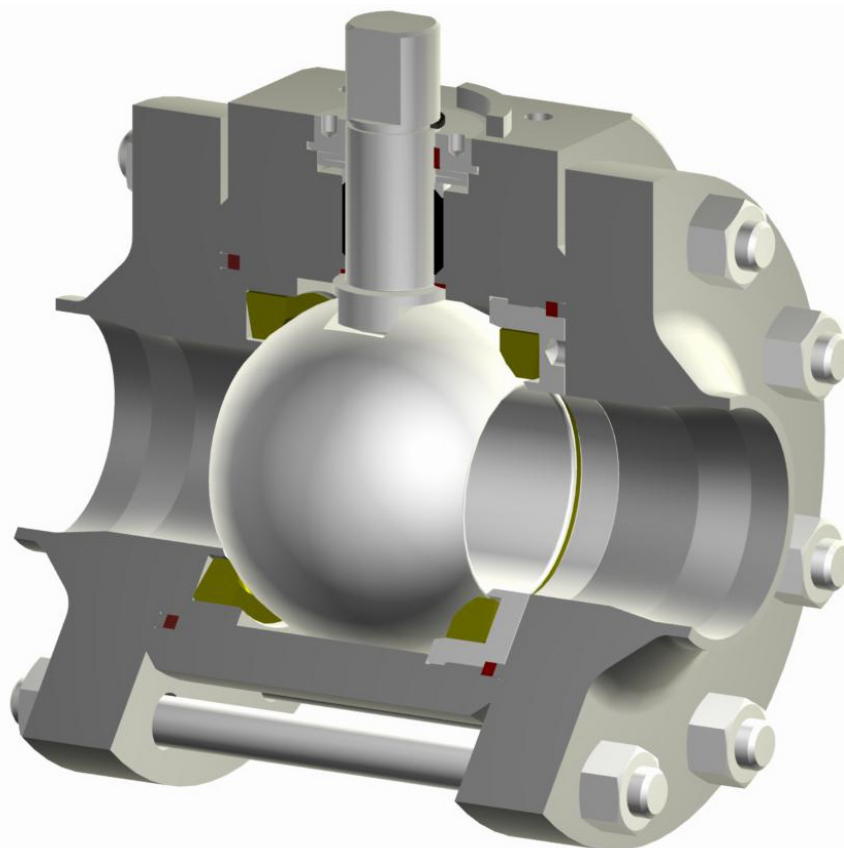




Zwei-Wege Kugelhahn weich dichtend

Baureihe 11-S



Konstruktionsmerkmale

- ✓ dreiteiliges Gehäuse
- ✓ schwimmende Kugel
- ✓ „Blow out proof“ Schaltbolzen
- ✓ federbelastete Packung
- ✓ „Fire Safe“ Ausführung optional

Angewendete Normen

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

Einsatzbereich

- ✓ Nennweite 1/2" bis 4" / DN 15 bis 100
- ✓ Class 150 bis 300 / PN 10 bis 40
- ✓ -20°F bis +400°F / -60°C bis +200°C

Zulassungen

- ✓ „TA-Luft“

Prüfnormen

- ✓ EN 12266-1/2
- ✓ API 598



Hauptbauteile

- 1 Körper
- 2 Stutzen
- 4 Druckring
- 5 Kugel
- 6 Schaltbolzen
- 8 Stützring
- 10 Gewinding
- 16 Tellerfeder
- 21 Sitzring
- 23 Gehäusedichtung
- 24 Packung
- 25 Lagerring
- 26 Dichtring
- 28 Gewindestift / Schraube
- 32 Mutter
- 44 Sicherungsring

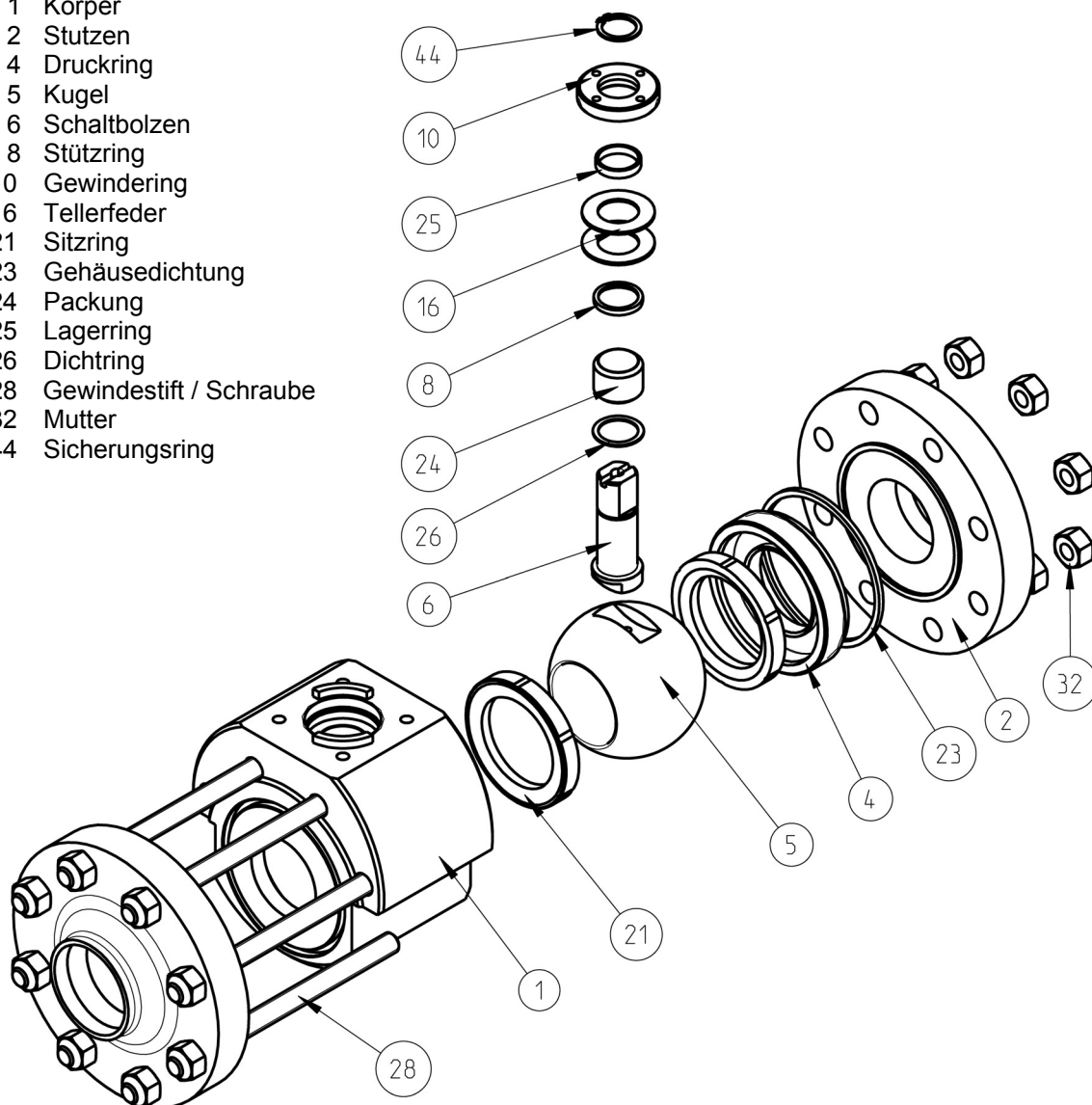


Bild 1

Beschreibung

Dieser PERRIN Kugelhahn hat ein dreiteiliges Gehäuse und eine schwimmende, vom Sitzsystem unterstützte Kugel. Die Schaltbolzenabdichtung ist federbelastet und das Sitzsystem steht unter Vorspannung. Die Innenteile können einfach ausgetauscht werden durch herausnehmen des Mittelteils. Die Rohrleitung bleibt stabil.

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

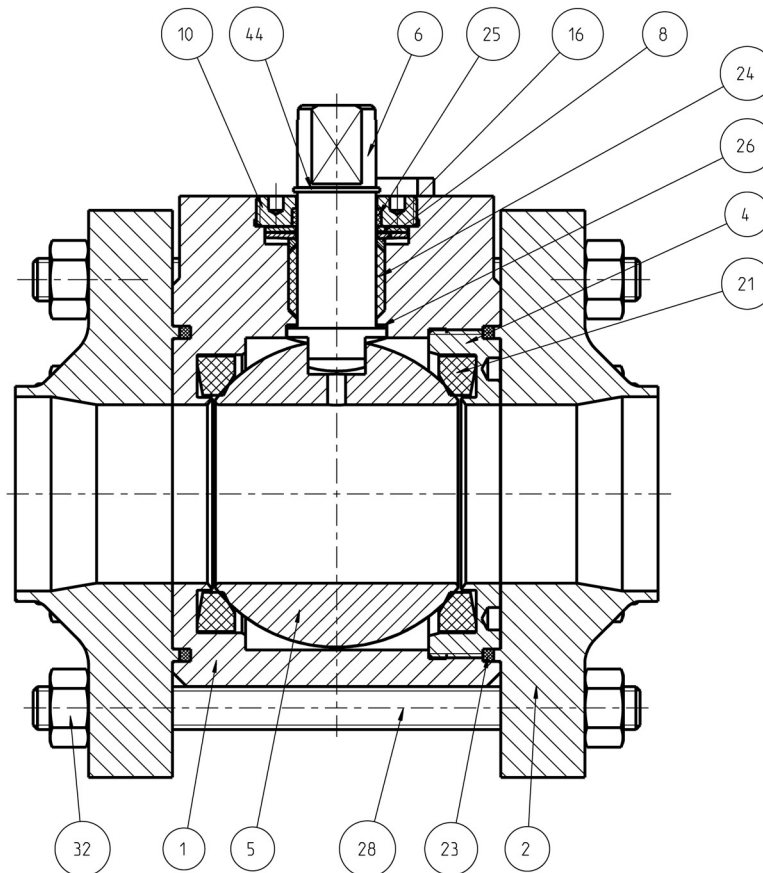


Bild 2

Pos.	Beschreibung	ASME		DIN EN	
		-20°F bis +400°F	-20°F bis +400°F	-60°C bis +200°C	-10°C bis +200°C
1	Körper	A351 CF8M	A216 WCB	1.4408	1.0619
2	Stutzen	Typ 316 (bis 2")	A105 (bis 2")	1.4571 (bis 2")	1.0460 (bis 2")
4	Druckring	Typ 316	Typ 316	1.4571	1.4571
5	Kugel	Typ 316 A351 CF8M	Typ 316 A351 CF8M	1.4571 1.4408	1.4571 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
10	Gewindering	Typ 316	A105	1.4571	1.0460
16	Tellerfeder	Typ 301	Typ 301	1.4310	1.4310
21	Sitzring	Mod. PTFE TFM 1600	Mod. PTFE TFM 1600	Mod. PTFE TFM 1600	Mod. PTFE TFM 1600
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	Gewindestift / Schraube	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
32	Mutter	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
44	Sicherungsring	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl

Tab.1



Technische Daten

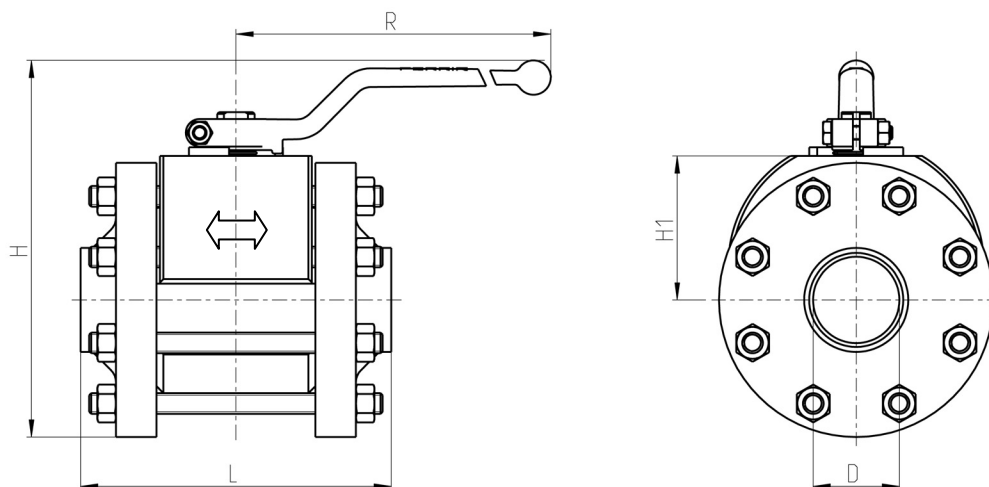


Bild 3

D = NPS = DN = Nennweite
m = Gewicht

CLASS 150 - voller Durchgang

NPS [inch]	DN [mm]	H		H1		R		L Perrin Standard		Cv [gal/min]	m	
		[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]		[lbs]	[kg]
½	15	5,8	147	1,9	48	7	180	4,3	110	27	10	4,5
¾	20	5,8	147	1,9	48	7	180	4,3	110	47	10	4,5
1	25	6,3	160	2	50	7	180	4,3	110	74	13	6
1¼	32	7	178	2,2	56	7	180	5,5	140	123	18	8
1½	40	7,9	201	3	76	12	300	5,5	140	191	24	11
2	50	8,7	221	3,3	84	12	300	6,3	160	298	40	18
2½	65	9,5	242	3,7	94	12	300	7,1	180	504	57	26
3	80	11,7	297	4	113	18	450	7,9	200	763	70	32
4	100	13	329	5	127	18	450	8,5	215	1192	106	48

Tab.2

CLASS 150 - reduzierter Durchgang

NPS [inch]	NPS-R [inch]	H		H1		R		L Perrin Standard		Cv [gal/min]	m	
		[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]		[lbs]	[kg]
¾	½	6	152	1,9	48	7	180	4,3	110	24	10	4,5
1	¾	6	152	1,9	48	7	180	4,3	110	43	13	6
1¼	1	6,5	165	2	50	7	180	4,3	110	67	18	8
1½	1¼	7,2	183	2,2	56	7	180	5,5	140	110	24	11
2	1½	8,4	213	3	76	12	300	5,5	140	172	40	18
2½	2	9,2	234	3,3	84	12	300	6,3	160	268	57	26
3	2½	9,8	249	3,7	94	12	300	7,1	180	454	70	32
4	3	12,4	316	4,4	113	18	450	8,5	215	687	106	48
6	5	14	356	5	127	18	450	11,7	296	1676	185	84

Tab.3



CLASS 300 - voller Durchgang

NPS [inch]	DN [mm]	H		H1		R		L Perrin Standard		Cv [gal/min]	m	
		[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]		[lbs]	[kg]
½	15	5,9	151	1,9	48	7	180	4,3	110	27	10	4,5
¾	20	6,2	157	1,9	48	7	180	4,3	110	47	11	5
1	25	6,6	168	2	50	7	180	4,3	110	74	13	6
1¼	32	7,3	186	2,2	56	7	180	5,5	140	123	18	8
1½	40	8,5	217	3	76	12	300	5,5	140	191	29	13
2	50	9	228	3,3	84	12	300	6,3	160	298	46	21
2½	65	9,7	247	3,7	94	12	300	7,1	180	504	64	29
3	80	12	305	4,4	113	18	450	7,9	200	763	79	36
4	100	13,5	343	5	127	18	450	8,5	215	1192	119	54

Tab.4

CLASS 300 - reduzierter Durchgang

NPS [inch]	NPS-R [inch]	H		H1		R		L Perrin Standard		Cv [gal/min]	m	
		[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]		[lbs]	[kg]
¾	½	6,1	156	1,9	48	7	180	4,3	110	24	10	4,5
1	¾	6,4	162	1,9	48	7	180	4,3	110	43	13	6
1¼	1	6,8	173	2	50	7	180	5,5	140	67	18	8
1½	1¼	7,5	191	2,2	56	7	180	5,5	140	110	24	11
2	1½	9	229	3	76	12	300	6,3	160	172	40	18
2½	2	9,5	241	3,3	84	12	300	7,1	180	268	57	26
3	2½	10	253	3,7	94	12	300	7,9	200	454	70	32
4	3	12,8	324	4,4	113	18	450	8,5	215	687	106	48
6	5	14,5	368	5	127	18	450	11,7	296	1676	185	84

Tab.5

PN 16 – PN 40

DN [mm]	H [mm]	H1 [mm]	R [mm]	L [mm] Perrin Standard	Kv [m³/h]	m [kg]
15	147	48	180	110	23	4,5
20	147	48	180	110	41	4,5
25	160	50	180	110	64	6
32	178	56	180	140	106	8
40	201	76	300	140	165	11
50	221	84	300	160	258	18
65	242	94	300	180	436	26
80	297	113	450	180	660	32
100	337	127	450	215	1031	48

Tab.6

Weitere Abmessungen und Druckstufen auf Anfrage.

Dom Baumaße

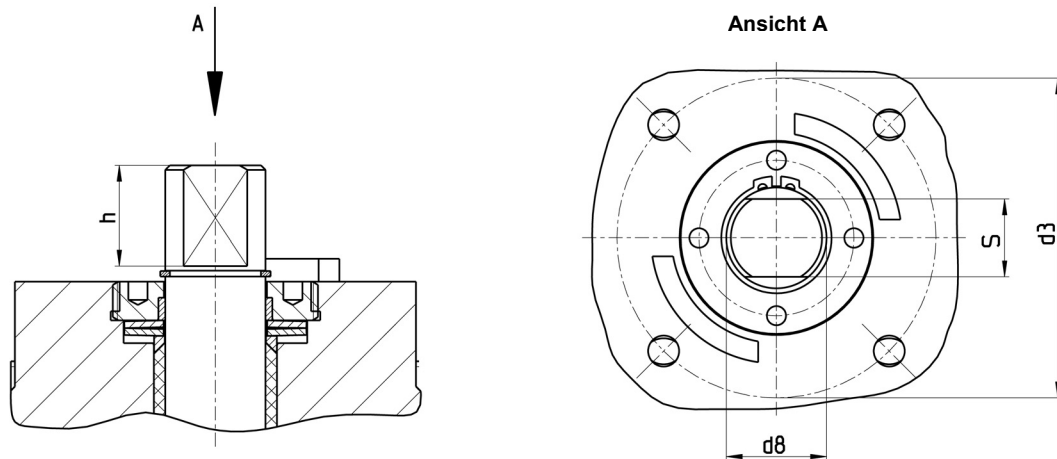


Bild 4

F	h		s		d3		d8	
	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
F05	14	0,6	14	0,6	50	2	18	0,7
F07	17	0,7	17	0,7	70	2,8	22	0,9
F10	22	0,9	22	0,9	102	4	28	1,1

Tab.7

Antriebsschnittstelle ISO 5211 voller Durchgang

reduzierter Durchgang

NPS [inch]	DN [mm]	CLASS / PN		NPS [inch]	NPS-R [inch]	CLASS	
		150 / 16	300 / 40			150	300
½	15	F05	F05	½	-	-	-
¾	20	F05	F05	¾	½	F05	F05
1	25	F05	F05	1	¾	F05	F05
1¼	32	F05	F05	1¼	1	F05	F05
1½	40	F07	F07	1½	1¼	F05	F05
2	50	F07	F07	2	1½	F07	F07
2½	65	F07	F07	2½	2	F07	F07
3	80	F10	F10	3	2½	F07	F07
4	100	F10	F10	4	3	F10	F10
6	150	F14	F14	6	4	F10	F10

Tab.8

Druck- / Temperatur-Diagramme

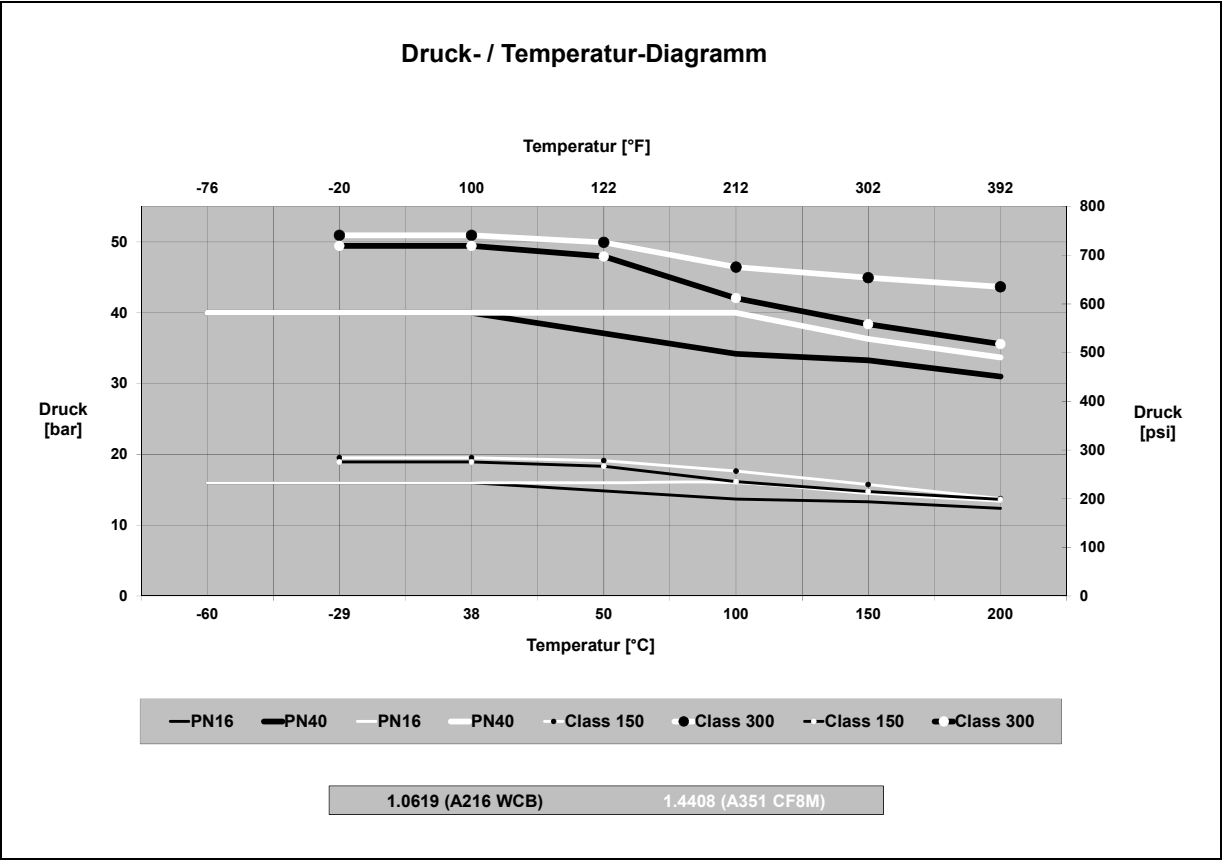


Bild 5

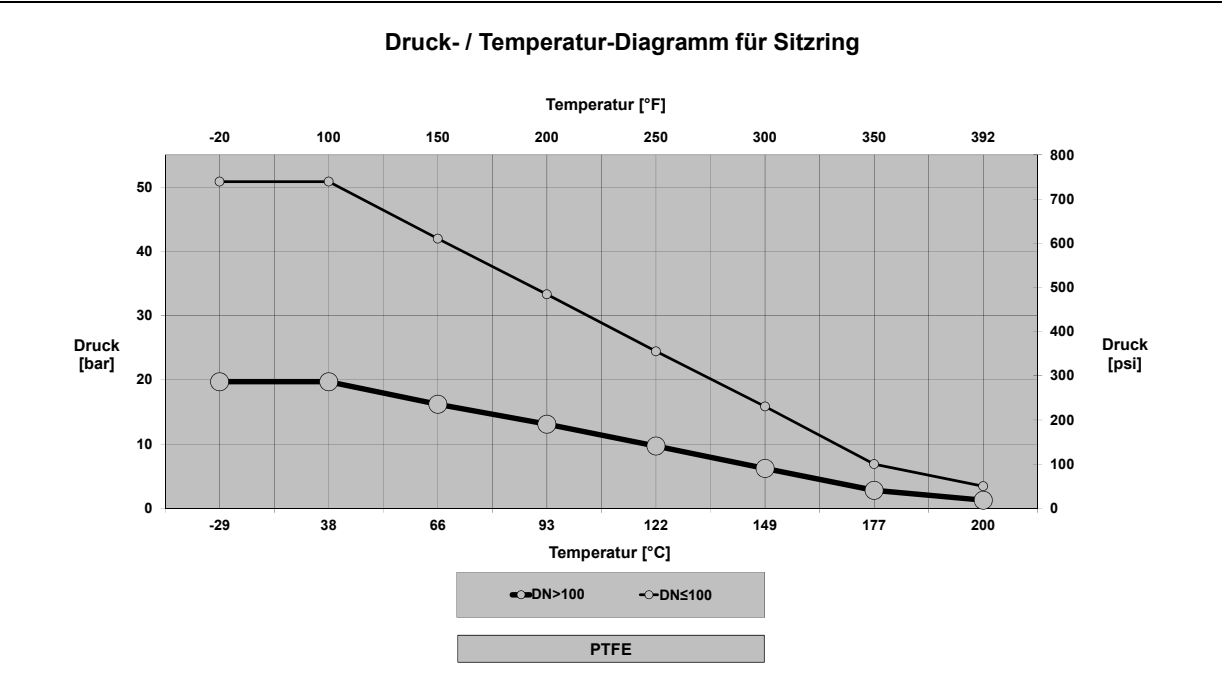


Bild 6

Optionen

1) Einstellbare Packung

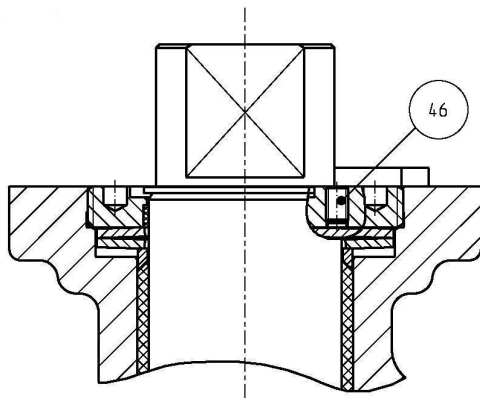


Bild 7

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.

Technische Änderungen vorbehalten.