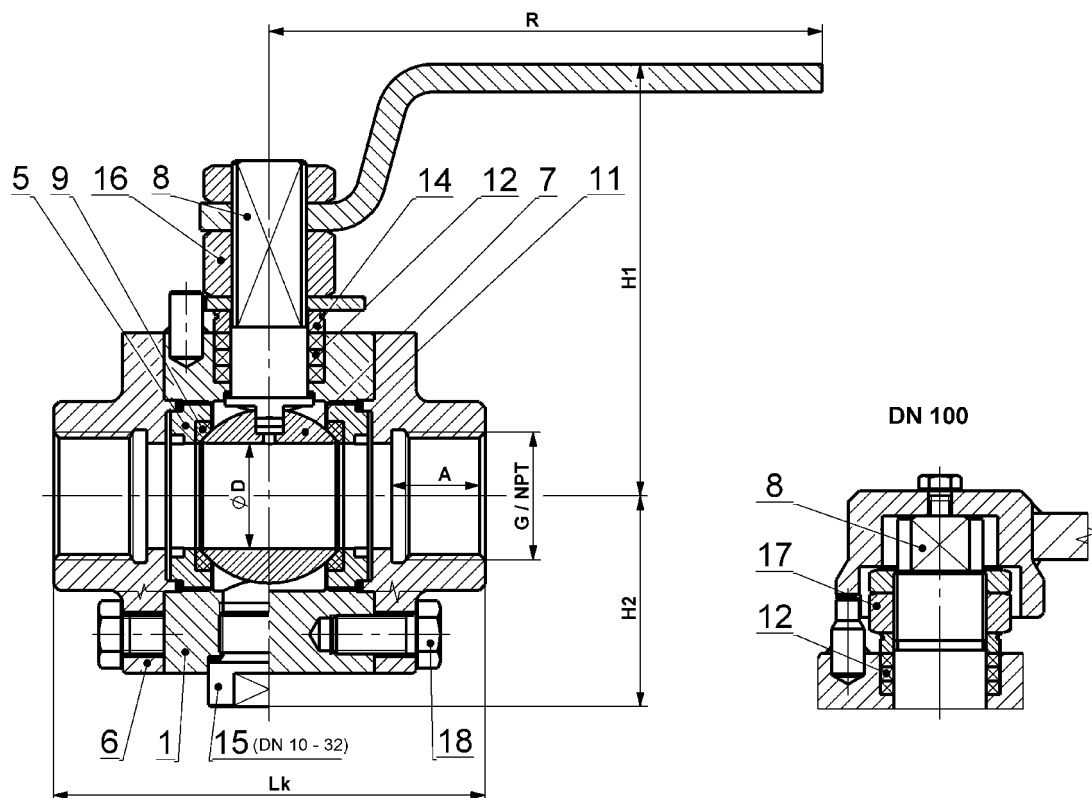


## MUFFENKUGELHAHN FÜR HOHE TEMPERATUREN

**KM 9101.X-HT**

DN 10–100 PN 16–160



### Werkstoffe

Typ KM 9101.X-HT		Werkstoff				
Lage	Teilebezeichnung	Kohlenstoffstahl		Legierter Stahl	Rostbeständiger Stahl	
		X=1 für Temperaturen von -20 °C bis +300 °C	X=5 für Temperaturen von -46 °C bis +400 °C	X=8 <sup>1)</sup> für Temperaturen von 0 °C bis +500 °C	X=3 <sup>1)</sup> für Temperaturen von -60 °C bis +500 °C	X=4 <sup>1)</sup> für Temperaturen von -60 °C bis +500 °C
1	Gehäuse	1.0577, S355J2	1.0565, A350 LF2, P355NH	1.5415, 16Mo3	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
5	Sitzgehäuse					
6	Muffe	1.4021, ČSN 17 027	1.4021, ČSN 17 027 1.4541, A182 F321	1.4923	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
7	Kugel					
8	Zapfen					
9	Sitzgehäuse	Kohlegraphit + Sb				
11	Dichtung	Graphit				
12	Stopfbuchse	Graphit				
14	Stopfbuchsendeckel	1.4021, ČSN 17 027				
15	Stopfen	1.0577, S355J2	1.0565, A350 LF2	1.5415, 16Mo3	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
16	Mutter	Kl.8, A2-70, A194 Gr. 2H	A2-70, A194 Gr. 7	A2-70 <sup>2)</sup> , A194 Gr. 2H	A2-70 <sup>2)</sup> , A194 Gr. 8	
17	Mutter	1.4021, ČSN 17 027		1.4923	1.4021 <sup>2)</sup> , ČSN 17 027 <sup>2)</sup> , 1.4923	
18	Schraube	8.8, A2-70, A193 B7	A2-70, A320 L7	A193 B7, 1.4980	A2-70 <sup>2)</sup> , A193 B8 <sup>2)</sup> , 1.4980	

<sup>1)</sup> = bei Temperaturen über +400 °C nur für nicht oxidierende Flüssigkeiten.

<sup>2)</sup> = Material nur bis +400 °C.

Andere Werkstoffe auf Verlangen (P265GH, 1.4306, 1.4462, 1.7335 usw).

## Maße und Gewichte

	DN	ØD	G	NPT	A	Lk	H1	H2	R	Hm / W
PN 16, 25, 40, 63	10	9,5	3/8"	3/8-18	13	75	103	37	150	1,5
	15	14	1/2"	1/2-14	15	75	109	45,5	200	2,2
	20	19	3/4"	3/4-14	16,5	90	122	52,5	250	3,4
	25	25	1"	1-11,5	19,5	105	126	55	250	4,6
	32	30	1 1/4"	1 1/4-11,5	21,5	120	138	63	250	6,4
	40	38	1 1/2"	1 1/2-11,5	23	130	145	70	250	8,2
	50	47	2"	2-11,5	26	150	167	72,5	350	14,1
	65	62	2 1/2"	2 1/2-8	31	170	159	80	450	
	80	76	3"	3-8	34	180				
100	95	4"	4-8	40	230					
PN 100	10	9,5	3/8"	3/8-18	13	75	107	43	200	2,2
	15	14	1/2"	1/2-14	15	80	109	48	200	2.6
	20	19	3/4"	3/4-14	16,5	95				
	25	25	1"	1-11,5	19,5	105				
	32	30	1 1/4"	1 1/4-11,5	21,5	120				
	40	38	1 1/2"	1 1/2-11,5	23	130				
	50	47	2"	2-11,5	26	150				

\* = Getriebe empfohlen, \*\* = nur mit Getriebe. Maße in mm, Gewichte in kg. Maße für PN 160 auf Verlangen.

### Einsatz

Absperrarmaturen, die zum vollen Schließen oder Öffnen des Durchgangs des Arbeitsmediums dienen. Sie können nicht als Drossel- oder Regelarmaturen eingesetzt werden. Für Temperaturen bis +500 °C (bei Temperaturen über +400 °C nur für nicht oxidierende Flüssigkeiten).

Geeignet für Wasser, Wasserdampf, Gas, Öl, Wärmeübertragungsflüssigkeiten und andere Flüssigkeiten und Gase ohne mechanische Schmutzpartikeln.

Zugelassen für Flüssigkeiten in Gruppen 1 (gefährlich) und 2 nach 2014/68/EU.

### Charakteristik

- schwimmende Kugel,
- voller Durchfluss,
- antistatische Konstruktion,
- Zapfen gesichert gegen Freigabe (Anti-Blow-out).

### Bedienung

- Handhebel,
- Handrad mit Getriebe,
- pneumatischer Antrieb,
- Elektroantrieb.

### Einhaltung der Normen

- EN 1983,
- EN 12516-1,
- EN 228-1, oder ANSI B 1.20.1,
- DIN 3357, oder nicht normalisiert,
- EN ISO 5211,
- EN 13463-1 (ATEX) – II 1 GD Ex IIC TX, I M1.

### Prüfvorgang

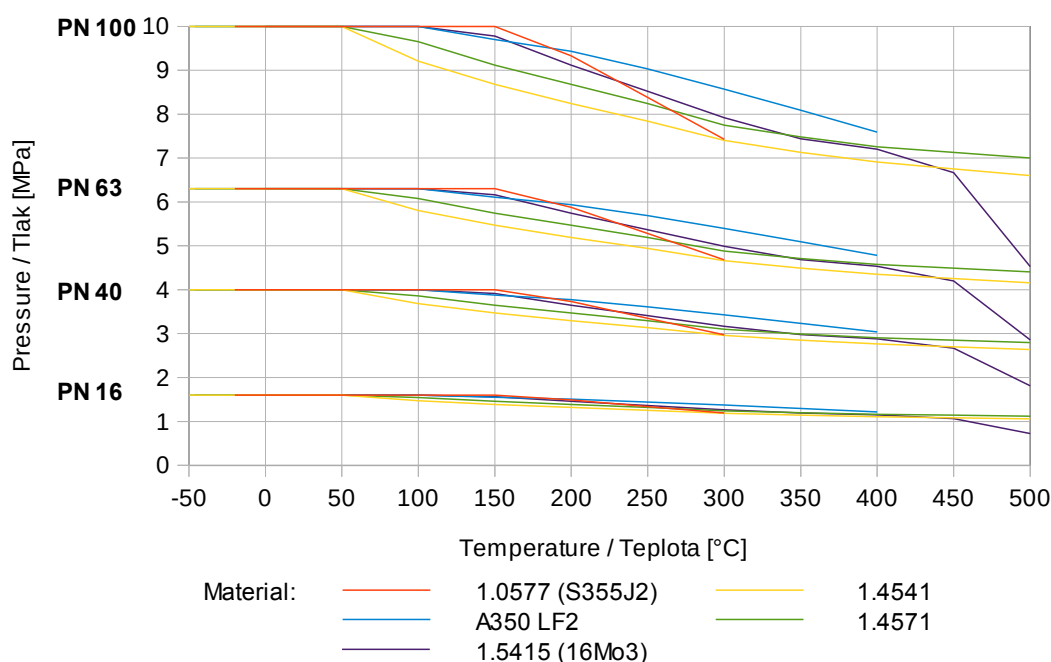
- EN 12266-1, Dichtheitsstufe A – ohne Leckage.

## Optionales Zubehör, Anpassungen und Dienstleistungen

- abweichende Anschlussmaße oder Kombination der Anschlussenden,
- Anschluss für Antrieb nach ISO 5211,
- Fire-Safe-Konstruktion - Feuerbeständigkeit gemäß EN ISO 10497 (API 607),
- Heizmantel - zur Aufrechterhaltung der Flüssigkeit im flüssigen Zustand,
- abschließbarer Hebel mit Vorhängeschloss,
- Zapfenverlängerung – z.B. wegen Wärmedämmung der Leitung und der Armatur,
- Ausführung gemäß Anforderungen der Norm TA-Luft bzw. EN 15848-1,
- Endlagensensoren,
- Unterlagen gemäß EN 10204 3.2,
- kundenspezifische Anpassungen,
- Ausführung gemäß Anforderungen der Norm NACE MR 0175 bzw. ISO 15156.



## Druck-Temperatur-Diagramm



## Typenbezeichnung

