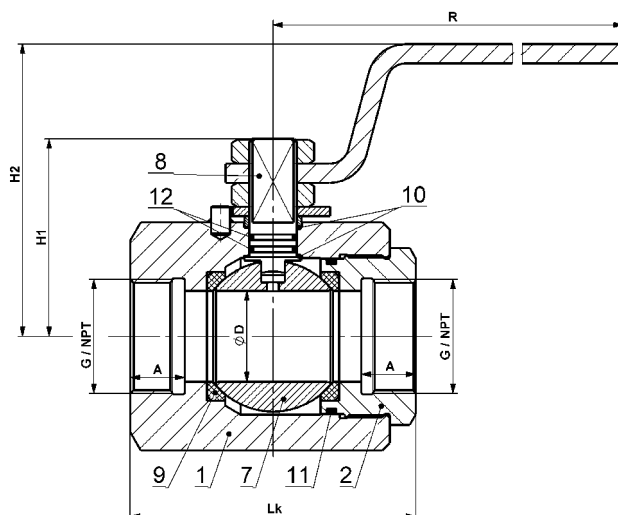


## MUFFENKUGELHAHN

### KM 9101.X-01 – Anschlussgewinde G KM 9101.X-02 – Anschlussgewinde NPT

DN 10–50 PN 16–250



### Werkstoffe

Typ KM 9101.X-01 Typ KM 9101.X-02		Werkstoff			
		Kohlenstoffstahl		Rostbeständiger Stahl	
Lage	Teilebezeichnung	X=1 für übliche Temperaturen von -20°C bis +200°C	X=5 für tiefe Temperaturen von -46°C bis +200°C	X=3 für Temperaturen von -50°C bis +200°C	X=4 für Temperaturen von -50°C bis +200°C
1	Gehäuse	1.0577, S355J2	1.0565, A350 LF2	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
2	Muffe				
7	Kugel	1.4571, A182 F316, A351 CF8M, ČSN 17 027			
8	Zapfen	1.4021, ČSN 17 027	1.4541, A182 F321	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
9	Sitz	PTFE, PTFE+C, PEEK			
10	Dichtung	PTFE+C, PEEK			
11	Dichtung	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			
12	Dichtung	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			

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

Je nach eingesetztem Werkstoff kann der Arbeitstemperaturbereich beschränkt werden.

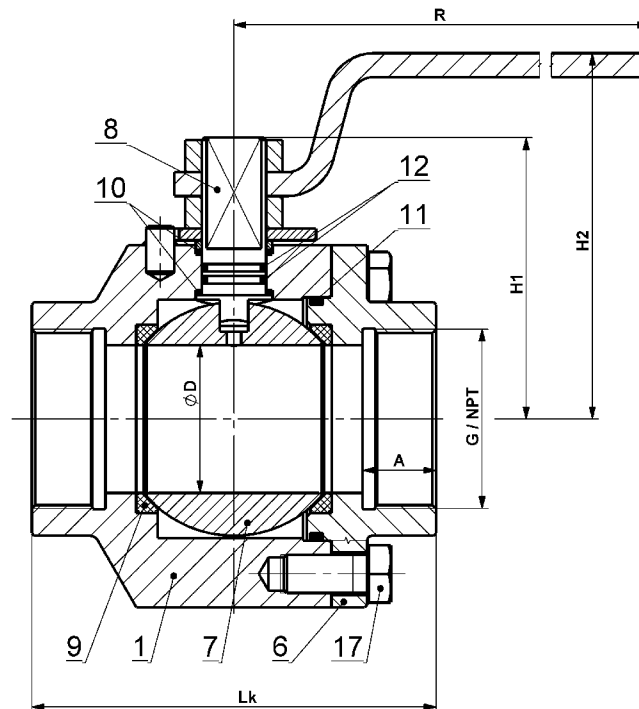
### Maße und Gewichte

PN 16, 25, 40, 63, 100	DN	$\varnothing D$	G	NPT	A	Lk	S1	S2	H1	H2	R	Hm / W
	10	9,5	3/8"	3/8-18	13	60	36	27	37	63	115	0,7
	15	14	1/2"	1/2-14	15	75	48	34	44	70	115	1,2
	20	19	3/4"	3/4-14	16,5	80	50	36	50	75	120	1,5
	25	25	1"	1-11,5	19,5	90	60	41	62	104	150	2,5
	32	30	1 1/4"	1 1/4-11,5	21,5	110	60	55	66	108	150	3,2
	40	38	1 1/2"	1 1/2-11,5	23	120	75	65	83	121	250	5,5
	50	47	2"	2-11,5	26	140	98	75	90	129	250	7,8

Maße in mm, Gewichte in kg. S1 / S2 = Einkerbung für Montageschlüssel am Gehäuse / an der Muffe

Maße für PN 160, 250 auf Verlangen.

DN 65–100 PN 16–160



**Werkstoffe**

Typ KM 9101.X-01 Typ KM 9101.X-02		Werkstoff			
Lage	Teilebezeichnung	Kohlenstoffstahl		Rostbeständiger Stahl	
		X=1 für übliche Temperaturen von -20°C bis +200°C	X=5 für tiefe Temperaturen von -46°C bis +200°C	X=3 für Temperaturen von -50°C bis +200°C	X=4 für Temperaturen von -50°C bis +200°C
1	Gehäuse	1.0577, S355J2	1.0565, A350 LF2	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
6	Muffe				
7	Kugel	1.4571, A182 F316, A351 CF8M, ČSN 17 027			
8	Zapfen	1.4021, ČSN 17 027	1.4541, A182 F321	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
9	Sitz	PTFE, PTFE+C, PEEK			
10	Dichtung	PTFE+C, PEEK			
11	Dichtung	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			
12	Dichtung	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			
17	Schraube	8.8, A2-70, A193 B7	A2-70, A320 L7	A2-70, A193 B8	A2-70, A193 B8

Andere Werkstoffe auf Verlangen (P265GH, 1.4306, 1.4462 usw.).  
Je nach eingesetztem Werkstoff kann der Arbeitstemperaturbereich beschränkt werden.

**Maße und Gewichte**

PN 16, 25 PN 40, 63	DN	øD	G	NPT	A	Lk	H1	H2	R	Hm / W
	65	62	2 ½"	2 ½-8	31	170	119	155	350	17.2
	80	76	3"	3-8	34	180	140	153	450	23
	100	98	4"	4-8	40	230	165	178	630	26
PN 100	DN	øD	G	NPT	A	Lk	H1	H2	R	Hm / W
	65	62	2 ½"	2 ½-8	31	170	131	144	450	20.3
	80	76	3"	3-8	34	185	153	172	630	25
	100*	98	4"	4-8	40	235	168	185	630	31

\* = Getriebe empfohlen. 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 von -50 °C bis +200 °C.

Geeignet für Wasser, Wasserdampf, Gas, Öl, Erdöl, Säuren, Laugen und andere Flüssigkeiten und Gase ohne mechanische Schmutzpartikeln.

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

## 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 ISO 80079-36 (ATEX) – II 1G Ex h IIB T6...T1 Ga,
- EN 61508-1, 2 – SIL 2.

## 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,
- Regelblende – für Durchgangsregelung in Abhängigkeit von der Schwenkung des Hebels,
- Zapfenverlängerung – z.B. wegen Wärmedämmung der Leitung und der Armatur,
- Endlagensensoren,
- Unterlagen gemäß EN 10204 3.2,
- kundenspezifische Anpassungen,
- Ausführung gemäß Anforderungen der Norm NACE MR 0175 bzw. ISO 15156 für schwefelwasserstoff- (H<sub>2</sub>S-)haltige Medien,
- entfettet für **Sauerstoff-Service**,
- Ausführung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX):
  - I M1 Ex h I Ma,
  - II 1G Ex h IIC T6...T1 Ga,
  - II 1D Ex h IIIC TX °C Da.

## Typenbezeichnung

