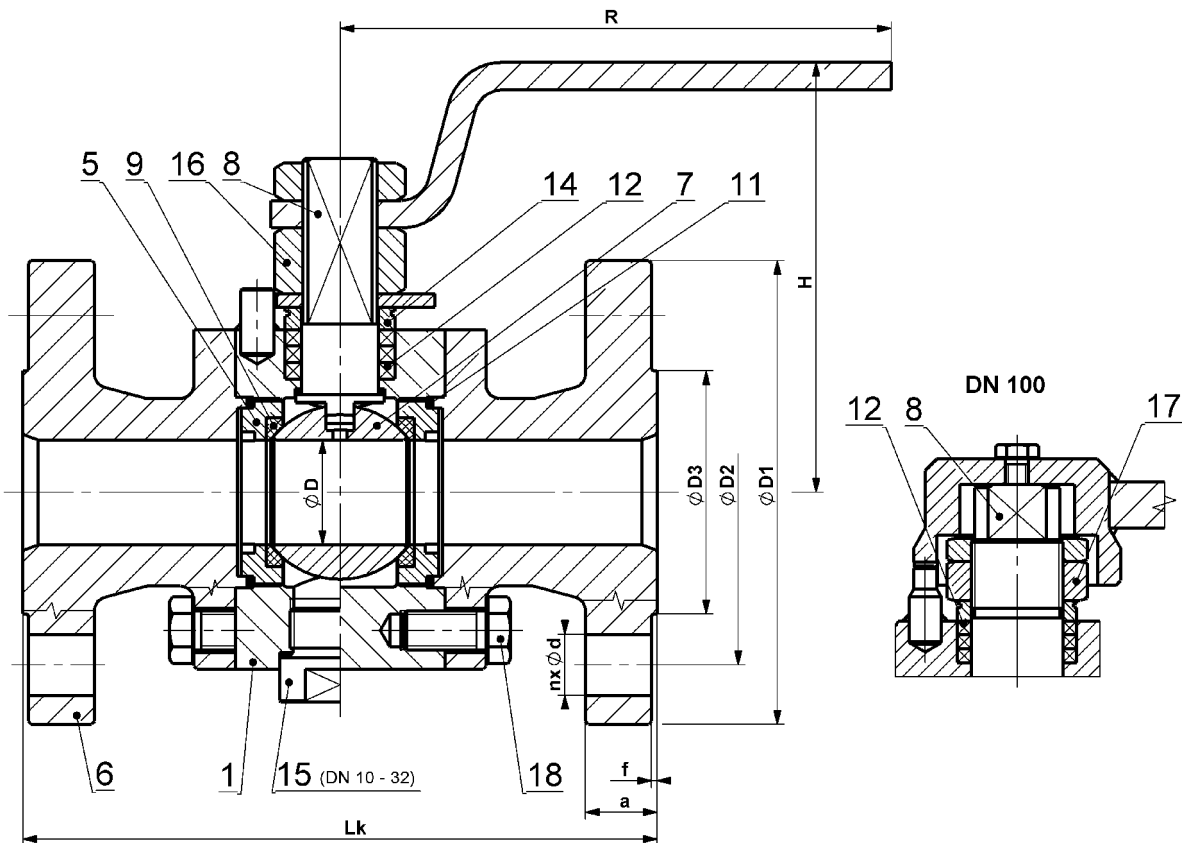


FLANSCHKUGELHAHN FÜR HOHE TEMPERATUREN

KM 9108.X-HT

DN 10–100 PN 16–160



Werkstoffe

Typ KM 9108.X-HT		Werkstoff				
		Kohlenstoffstahl		Legierter Stahl	Rostbeständiger Stahl	
Lage	Teilebezeichnung	X=1 für Temperaturen von -20 °C bis +300 °C	X=5 für Temperaturen von -46 °C bis +400 °C	X=8 ¹⁾ für Temperaturen von 0 °C bis +500 °C	X=3 ¹⁾ für Temperaturen von -60 °C bis +500 °C	X=4 ¹⁾ 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	Deckel	1.4021, ČSN 17 027	1.4021, ČSN 17 027	1.4923	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
7	Kugel		1.4541, A182 F321			
8	Zapfen	Kohlegraphit + Sb				
9	Sitzgehäuse	Graphit				
11	Dichtung	Graphit				
12	Stopfbuchse	1.4021, ČSN 17 027				
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 ²⁾ , A194 Gr. 2H	A2-70 ²⁾ , A194 Gr. 8	
17	Mutter	1.4021, ČSN 17 027		1.4923	1.4021 ²⁾ , ČSN 17 027 ²⁾ , 1.4923	
18	Schraube	8.8, A2-70, A193 B7	A2-70, A320 L7	A193 B7, 1.4980	A2-70 ²⁾ , A193 B8 ²⁾ , 1.4980	

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

²⁾ = Material nur bis +400 °C.

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

Maße und Gewichte

PN 16, 25, 40	DN	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	Lk	Lk=F1	H	R	Hm / W
	10	9,5	90	60	40	2	16	4	14	150	130	103	150	2,7
15	14	95	65	45	2	16	4	14	155	130	109	200	3,6	
20	19	105	75	58	2	18	4	14	160	150	121	250	5,7	
25	25	115	85	68	2	18	4	14	170	160	124	250	7,1	
32	30	140	100	78	2	18	4	18		180	135,5	250	10	
40	38	150	110	88	2	18	4	18	220	200	142	250	12,2	
50	47	165	125	102	2	20	4	18		230	163	350	20	
65	62	185	145	122	2	22	8	18		290	158	450	30,5	
80	76	200	160	138	2	24	8	18		310	168	450	39	

PN 16	DN	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	Lk	Lk=F1	H	R	Hm / W
	100	95	220	180	158	2	20	8	18		350	228	630	59

PN 25 PN 40	DN	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	Lk	Lk=F1	H	R	Hm / W
	100	95	235	190	162	2	24	8	22		350	200	540	74

PN 63	DN	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	Lk	Lk=F1	H	R	Hm / W
	10	9,5	100	70	40	2	20	4	14	160			105,5	200
15	14	105	75	45	2	20	4	14	150			108	200	5,2
20	19	130	90	58	2	22	4	18						
25	25	140	100	68	2	24	4	18	180			126	250	9,6
32	30	155	110	78	3	24	4	22	200			138	250	13,4
40	38	170	125	88	2	26	4	22	220			143	250	16,7
50	47	180	135	102	2	26	4	22		230		163	350	22,4
65	62	205	160	122	2	26	8	22						
80	76	215	170	138	2	28	8	22		310		156	545	53
100*	95	250	200	162	2	30	8	26						

PN 100	DN	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	f	a	n	Ød	Lk	Lk=F1	H	R	Hm / W
	10	9,5	100	70	40	2	20	4	14	160			105,5	200
15	14	105	75	45	2	20	4	14	150			108	200	5,2
20	19	130	90	58	2	22	4	18						
25	25	140	100	68	2	24	4	18	180			124	250	9,8
32	30	155	110	78	2	24	4	22	200			138	250	13,4
40	38	170	125	88	2	26	4	22	230			156	350	20,5
50	47	195	145	102	2	28	4	26	270			163	450	30
65	62	220	170	122	2	30	8	26						
80*	76	230	180	138	2	32	8	26						
100**	95	265	210	162	2	36	8	30						

* = Getriebe empfohlen, ** = nur mit Getriebe. Baulänge F1 ist bevorzugt (sofern angegeben). Maße in mm, Gewichte in kg. Das genannte Gewicht ist für die fett markierte Baulänge gültig. Maße für PN 160 auf Verlangen.

Typenbezeichnung

KM 9108.X-HT

Armaturentyp KE-ARM – gerade Kugelhahn
Bedienung:
0 = Handhebel
3 = Getriebe oder Anschluss für Antrieb

Serie – für hohe Temperaturen
Material – gemäß der Tabelle
Anschluss in die Leitung:
8 = Flansch

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).

Optionales Zubehör, Anpassungen und Dienstleistungen

- abweichende Anschlussmaße oder Kombination der Anschlussenden,
- Dichtleistenanpassung (Nut, Feder, Rücksprung, Vorsprung, Nut für O-Ring, RTJ),
- 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.

Bedienung

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

Einhaltung der Normen

- EN 1983,
- EN 12516-1,
- EN 1092-1,
- EN 558-1 Baureihe 1, 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.



Druck-Temperatur-Diagramm

