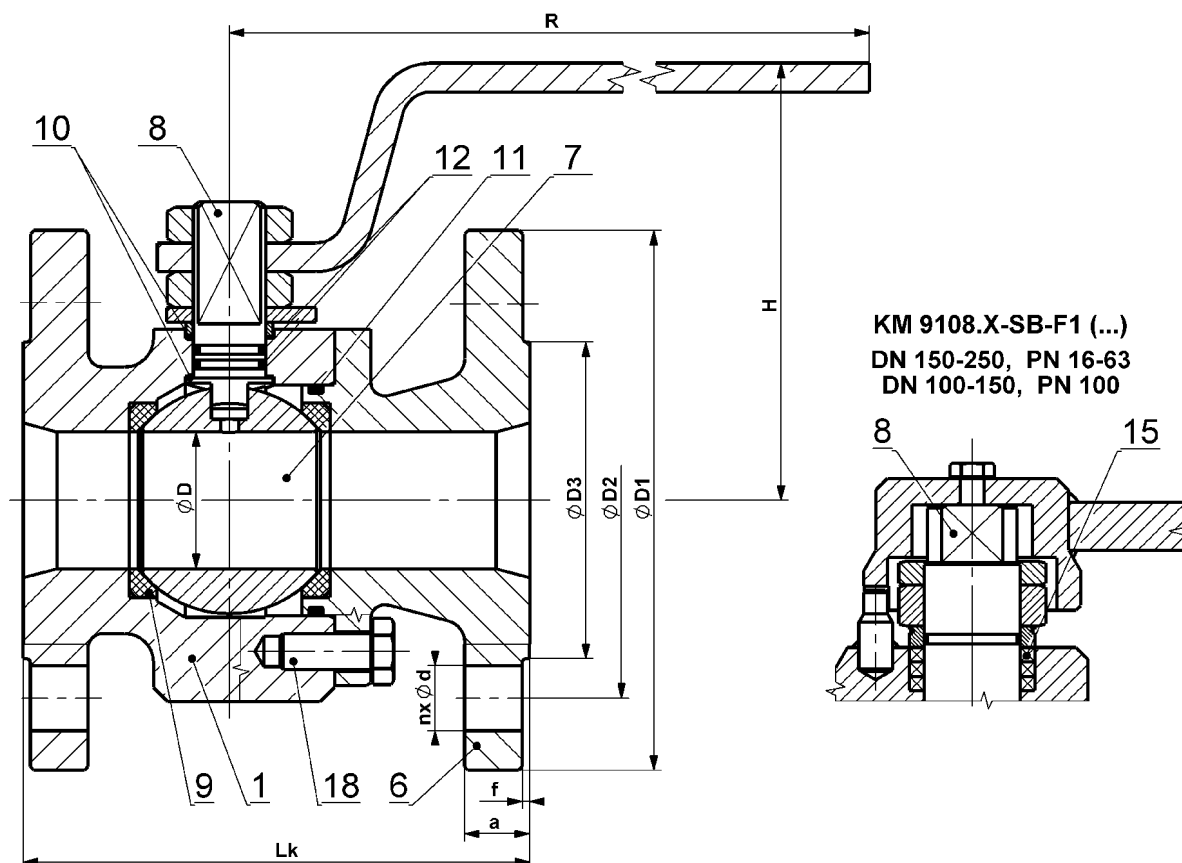


## ZAWÓR KULOWY KOŁNIERZOWY

**KM 9108.X-F1**  
**KM 9108.X-SB-F1**  
DN 10–250 PN 16–250



### Materiały

KM 9108.X-F1 KM 9108.X-SB-F1		Materiał			
		Stal węglowa		Stal kwasoodporna	
Pozycja	Nazwa części	X=1 Dla zwykłych temperatur od -20°C do +200°C	X=5 Dla niskich temperatur od -46°C do +200°C	X=3 Dla temperatur od -50°C do +200°C	X=4 Dla temperatur od -50°C do +200°C
1	Korpus	1.0577, S355J2	1.0565, A350 LF2	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
6	Pokrywa				
7	Kula	1.4571, A182 F316, A351 CF8M, ČSN 17 027, 1.4021			
8	Trzpień	1.4021, ČSN 17 027	1.4541, A182 F321	1.4541, A182 F321	1.4571, A182 F316
9	Gniazdo	PTFE, PTFE+C, PEEK			
10	Uszczelka	PTFE+C, PEEK			
11	Uszczelnienie	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			
12	Uszczelnienie	NBR, HNBR, EPDM, FPM, FPM+FEP			
15	Uszczelnienie trzpienia	Grafit			
18	Śruba	8.8, A2-70, A193 B7	A2-70, A320 L7	A2-70, A193 B8	A2-70, A193 B8

Inne materiały na życzenie klienta (P265GH, 1.4306, 1.4462, itd.).

Zakres temperatur roboczych może być ograniczony ze względu na zastosowany materiał uszczelnienia.

## Wymiary i wagi

	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	d	Lk-02	Lk-F1	Lk-F4	Lk-F5	Lk-F7	H	R	Hm / W
	PN 16, 25, 40	10	9,5	90	60	40	2	16	4	14		<b>130</b>				83	100
	15	14	95	65	45	2	16	4	14		<b>130</b>	115			89	100	2,5
	20	20	105	75	58	2	18	4	14		<b>150</b>	120			94	100	3,9
	25	25	115	85	68	2	18	4	14		<b>160</b>	125			104	150	5,4
	32	30	140	100	78	2	18	4	18		<b>180</b>	130			109	150	7,3
	40	38	150	110	88	2	18	4	18	170	200	<b>140</b>			123	250	9,5
	50	47	165	125	102	2	20	4	18	180	230	<b>150</b>			132	250	13
	65	62	185	145	122	2	22	8	18	200	290	<b>170</b>			153	350	20,3
	80	76	200	160	138	2	24	8	18	210	310	<b>180</b>			165	350	24,2
PN 16	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	d	Lk-02	Lk-F1	Lk-F4	Lk-F5	Lk-F7	H	R	Hm / W
	100	98	220	180	158	2	20	8	18	230	350	<b>190</b>			165	450	33
	125	119	250	210	188	2	22	8	18		400		<b>325</b>		202	550	72
	150	150	285	240	212	2	22	8	22		480		<b>350</b>		230	540	102
	200*	200	340	295	268	2	24	12	22		600		<b>400</b>		278	550	196
250**	250	405	344	320	2	26	12	26		730		<b>450</b>		-	-		
PN 25, 40	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	d	Lk-02	Lk-F1	Lk-F4	Lk-F5	Lk-F7	H	R	Hm / W
	100	98	235	190	162	2	24	8	22	230	350	<b>190</b>			175	450	41,5
	125	119	270	220	188	2	26	8	26		400		<b>325</b>		210	545	75
150*	150	300	250	218	2	28	8	26		480		<b>350</b>	450	230	540	102	
PN 25	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	d	Lk-02	Lk-F1	Lk-F4	Lk-F5	Lk-F7	H	R	Hm / W
	200**	200	360	312	278	2	30	12	26		600		<b>400</b>	550	-	-	196
250**	250	425	370	335	2	32	12	30		730		<b>450</b>	650	-	-		
PN 40	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	d	Lk-02	Lk-F1	Lk-F4	Lk-F5	Lk-F7	H	R	Hm / W
	200**	200	375	320	285	2	34	12	30		600		<b>400</b>	550	-	-	228
250**	250	450	385	345	2	38	12	33		730		<b>450</b>	650	-	-		
PN 63, 100	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	d	Lk-02	Lk-F1	Lk-F4	Lk-F5	Lk-F7	H	R	Hm / W
	10	9,5	100	70	40	2	20	4	14		<b>130</b>				82	100	3,1
	15	14	105	75	45	2	20	4	14		<b>130</b>				89	100	3,9
	20	19	130	90	58	2	22	4	18		<b>150</b>				95	200	6,2
	25	25	140	100	68	2	24	4	18		<b>160</b>				105	150	7,8
	32	30	155	110	78	2	24	4	22		<b>180</b>				113	250	11,3
40	38	170	125	88	2	26	4	22		<b>200</b>				134	350	17,3	
PN 63	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	d	Lk-02	Lk-F1	Lk-F6	Lk-F5	Lk-F7	H	R	Hm / W
	50	47	180	135	102	2	26	4	22		<b>230</b>				131	250	19,1
	65	62	205	160	122	2	26	8	22		<b>290</b>				153,5	350	
	80	76	215	170	138	2	28	8	22		<b>310</b>				152	450	39
	100	98	250	200	162	2	30	8	26		<b>350</b>				185	630	65
	125*	119	295	240	188	2	34	8	30		<b>400</b>			<b>400</b>	240	544	125
	150**	150	345	280	218	2	36	8	33		480		<b>350</b>	450	-	-	160
	200**	195	415	345	285	2	42	12	36		600	500		<b>550</b>	-	-	342
250**	250	470	400	345	2	46	12	36		730	<b>600</b>			-	-	460	
PN 100	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	d	Lk-02	Lk-F1	Lk-F6	Lk-F5	Lk-F7	H	R	Hm / W
	50	47	195	145	102	2	28	4	26		<b>230</b>				144	350	24,5
	65	62	220	170	122	2	30	8	26		<b>290</b>				161	630	40,5
	80	76	230	180	138	2	32	8	26		<b>310</b>				170	630	51
	100*	98	265	210	162	2	36	8	30		<b>350</b>						
	125**	119	315	250	188	2	40	8	33		<b>400</b>			<b>400</b>	-	-	150
150**	150	355	290	218	2	44	12	33		480		<b>350</b>	450	-	-	180	

\* = zalecana jest przekładnia, \*\* = tylko z przekładnią. Długości zabudowy oznaczone pogrubioną czcionką są najstotniejsze. Wymiary w mm, wagi w kg. Podana waga obowiązuje dla pogrubionej długości zabudowy. Wymiary dla PN 160, 250 na życzenie klienta.

## Wymiary i wagi

	DN	øD	øD1	øD2	øD3	f	a	n	d	Lk=F1	Lk=F2				H	R	Hm / W	
PN 160	10	9.5	100	70	40	2	20	4	14									
	15	13	105	75	45	2	20	4	14	130					73	115	4.3	
	25	24	140	100	68	2	24	4	18	160					111	250	10.2	
	40	38	170	125	88	2	28	4	22	200					142	350	19.6	
	50	47	195	145	102	2	30	4	26	230					147	350	27	
	65*	62	220	170	122	2	34	8	26	290					165	630	46.7	
	80**	76	230	180	138	2	36	8	26		380						68	
	100**	100	265	210	162	2	40	8	30		430						161	
	125**		315	250	188	2	44	8	33									
	150**	150	355	290	218	2	50	12	33	480								320

\* = zalecana jest przekładnia, \*\* = tylko z przekładnią. Długości zabudowy oznaczone pogrubioną czcionką są najistotniejsze. Wymiary w mm, wagi w kg. Podana waga obowiązuje dla pogrubionej długości zabudowy. Wymiary dla PN 160, 250 na życzenie klienta.

## Zastosowanie

Armatura zamykająca służąca do całkowitego zamknięcia lub otwarcia przepływu substancji roboczej. Nie można ich zastosować jako armatury dławiącej lub regulacyjnej. Dla temperatur od -50 °C do +200 °C.

Odpowiedni dla wody, pary wodnej, gazu, oleju, ropy, kwasów, zasad i innych płynów i gazów bez zanieczyszczeń mechanicznych.

Zatwierdzony dla cieczy grupy 1 (niebezpieczne) i 2 według 2014/68/UE – kategoria III.

## Charakterystyka

- kulą pływającą,
- pełny przelot,
- konstrukcja antystatyczna,
- trzpień zabezpieczony przed zwolnieniem (anti-blow-out).

## Wyposażenie dodatkowe, dostosowania i usługi

- odmienne rozmiary przyłączy lub kombinacje końcówek przyłączeniowych,
- kołnierz dla siłownika według normy ISO 5211,
- konstrukcja fire-safe – odporność ogniowa zgodnie z EN ISO 10497 (API 607),
- osłona grzewcza – do utrzymania cieczy w stanie ciekłym,
- dźwignia zamykana z kłódką,
- przedłużenie trzpienia – np. z powodu izolacji termicznej przewodu rurowego i armatury,
- czujniki pozycji krańcowych,
- dokumentacja zgodnie z EN 10204 3.2,
- specjalne dostosowania zgodnie z wymogiem klienta,
- wykonanie zgodnie z wymaganiami normy NACE MR 0175, względnie ISO 15156 dla mediów zawierających siarkowodor ( $H_2S$ ),
- odtluszczony na potrzeby **tlenu**,
- konstrukcja do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej zgodnie z dyrektywą 2014/34/UE (ATEX):
  - I M1 Ex h I Ma,
  - II 1G Ex h IIC T6...T1 Ga,
  - II 1D Ex h IIC TX °C Da.

## Sterowanie

- dźwignia ręczna,
- koło ręczne z przekładnią,
- napęd pneumatyczny,
- napęd elektryczny.

## Zgodność z normami

- EN 1983,
- EN 12516-1,
- EN 1092-1,
- EN 558, lub niestandardowane,
- EN ISO 5211,
- EN ISO 80079-36 (ATEX) – II 1G Ex h IIB T6...T1 Ga,
- EN 61508-1, 2 – SIL 2.

## Badania

- EN 12266-1, stopień szczelności A – bez upływu.

## Oznaczenie typu

KM 9108.X-F1

Typ armatury KE-ARM - prosty zawór kulowy
Sterowanie:
0 = dźwignia ręczna
3 = przekładnią lub kołnierz dla silownika

Długość zabudowy:
F1 = seria 1 zgodnie z ČSN EN 558 (F1 zgodnie DIN 3202)
F2 = seria 2 zgodnie z ČSN EN 558 (F2 zgodnie DIN 3202)
F4 = seria 14 zgodnie z ČSN EN 558 (F4 zgodnie DIN 3202)
F5 = seria 15 zgodnie z ČSN EN 558 (F5 zgodnie DIN 3202)
F6 = seria 48 zgodnie z ČSN EN 558 (F6 zgodnie DIN 3202)
F7 = seria 28 zgodnie z ČSN EN 558 (F7 zgodnie DIN 3202)
N = niestandardyzowana
Materiał - według tabeli
Przyłączenie do przewodu rurowego:
8 = kołnierz