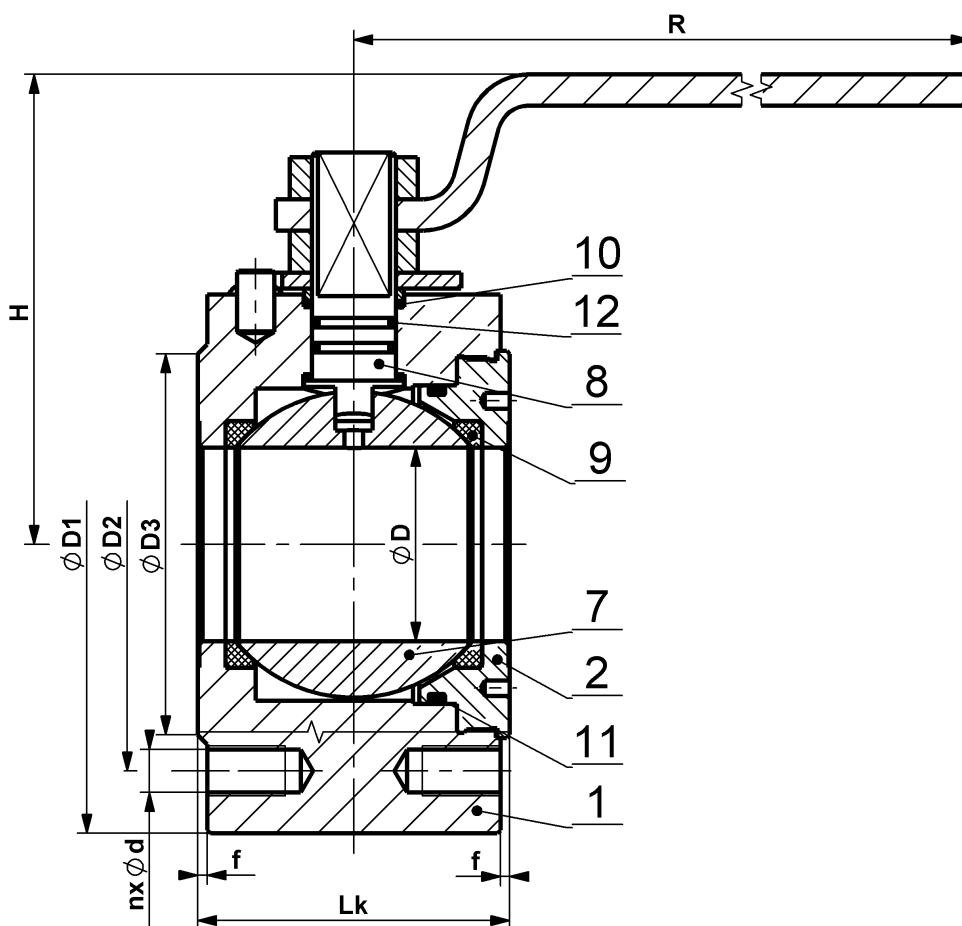


ZAWÓR KULOWY MIĘDZYKOŁNIERZOWY
KM 9107.X-01 – długie długości zabudowy
KM 9107.X-02 – krótkie długości zabudowy
DN 10–100 PN 16–160



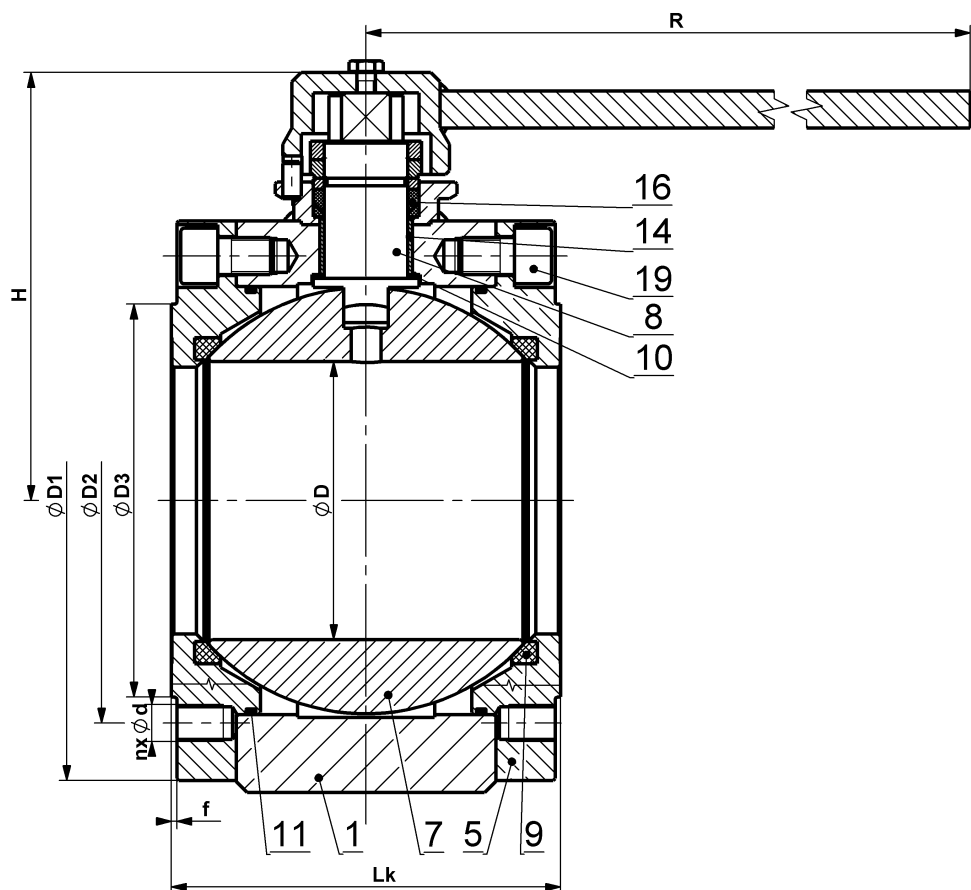
Materiały

Typ KM 9107.X-01 Typ KM 9107.X-02		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
2	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			

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

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

ZAWÓR KULOWY MIĘDZYKOŁNIERZOWY KM 9107.X-SB-02 – krótkie długości zabudowy DN 125–250 PN 16–160



Materiały

Typ KM 9107.X-SB-02		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			
14	Łożysko	KU			
16	Uszczelnienie trzpienia	PTFE, RPTFE, Grafit			
19	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

PN 16, 25, 40	DN	∅D	∅D1	∅D2	∅D3	f	n	∅d	Lk-01	Lk-02	H	R	Hm / W
	10	9,5	90	60	40	2	4	M12	38		72	115	1,5
	15	15	88	65	45	2	4	M12	38		96	100	1,5
	20	19	105	75	58	2	4	M12	38		100	100	2,2
	25	25	115	85	68	2	4	M12	42		109	150	2,9
	32	30	140	100	78	2	4	M16	50		120	150	4,9
	40	38	150	110	88	2	4	M16	64	60	134	250	7,5
	50	47	165	125	102	2	4	M16	80	70	141	250	11,3
	65	62	185	145	122	2	8	M16	100	95	161	350	18
80	76	200	160	138	2	8	M16	120	118	171	350	24,5	
PN 16	DN	∅D	∅D1	∅D2	∅D3	f	n	∅d	Lk-01	Lk-02	H	R	Hm / W
	100	98	220	180	158	2	8	M16	160	140	173	450	36
	125	125	250	210	188	2	8	M16	-	175	184	450	49
	150	150	285	240	212	2	8	M20	-	210	221	540	92,5
	200*	200	340	295	268	2	12	M20	-	280	-	*	192
250**	250	405	355	320	2	12	M24	-	-	-	*		
PN 25 PN 40	DN	∅D	∅D1	∅D2	∅D3	f	n	∅d	Lk-01	Lk-02	H	R	Hm / W
	100	98	235	190	160	2	8	M20	160	140	177.5	500	43
	125*	125	270	220	188	2	8	M24	-	175	-	*	
150*	150	300	250	218	2	8	M24	-	210	-	*	93	
PN 25	DN	∅D	∅D1	∅D2	∅D3	f	n	∅d	Lk-01	Lk-02	H	R	Hm / W
	200**	200	360	310	278	2	12	M24	-	-	-	**	
250**	250	425	370	335	2	12	M27	-	-	-	**		
PN 40	DN	∅D	∅D1	∅D2	∅D3	f	n	∅d	Lk-01	Lk-02	H	R	Hm / W
	200**	200	375	320	285	2	12	M27	-	-	-	**	
250**	250	450	385	345	2	12	M30	-	-	-	**		
PN 63, 100	DN	∅D	∅D1	∅D2	∅D3	f	n	∅d	Lk-01	Lk-02	H	R	Hm / W
	15	15	105	75	45	2	4	M12					
	20	19	130	90	58	5	4	M16	42		85.5	120	3.4
	25	25	140	100	68	2	4	M16	56		118	150	5.7
	32	30	155	110	78	2	4	M20	62		126	150	
40	38	170	125	88	2	4	M20	74		138	250		
PN 63	DN	∅D	∅D1	∅D2	∅D3	f	n	∅d	Lk-01	Lk-02	H	R	Hm / W
	50	47	180	135	102	2	4	M20	86		144	250	14.1
	65	62	205	160	122	2	8	M20	102		175	350	
	80	76	215	170	138	2	8	M20	126		166	450	
	100	98	250	200	162	2	8	M24	160	140	190	630	49,5
	125*	125	295	240	188	2	8	M27	-	200	-		
	150**	150	345	280	218	2	8	M30	-	250	-	**	
	200**	195	415	345	285	2	12	M33	-	-	-	**	
250**	250	470	400	345	2	12	M33	-	-	-	**		
PN 100	DN	∅D	∅D1	∅D2	∅D3	f	n	∅d	Lk-01	Lk-02	H	R	Hm / W
	50	47	195	145	102	2	4	M24					
	65	62	220	170	122	2	8	M24					
	80	76	230	180	138	2	8	M24					
	100*	98	265	210	162	2	8	M27					
	125**	119	315	250	188	2	8	M30				**	
150**	142	355	290	218	2	12	M30				**		

* = zalecana jest przekładnia, ** = tylko z przekładnią. Wymiary w mm, wagi w kg.

Podana waga obowiązuje dla pogrubionej długości zabudowy. Wymiary dla PN 160 na życzenie klienta.

W przypadku długiej długości zabudowy typu „Lk-01“ jest zagwarantowane, że kula w stanie „zamknięte“ nie przekracza długości zabudowy zaworu.

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,
- dostosowanie listwy uszczelniającej (rowek, klin, wpust, wypust, rowek dla o-ringa, RTJ),
- 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 (H₂S),
- odtłuszczony 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 IIIC 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 ISO 5211,
- EN ISO 80079-36 (ATEX) – II 2G Ex h IIB T6...T3 Gb,
- EN 61508-1, 2 – SIL 2.

Badania

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

Oznaczenie typu

