

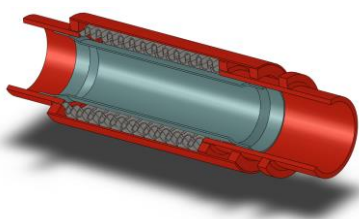
## Kompensatory do kompensacji wydłużeń DN20÷350 z przyłączami do wspawania i dwiema osłonami

### Dane techniczne

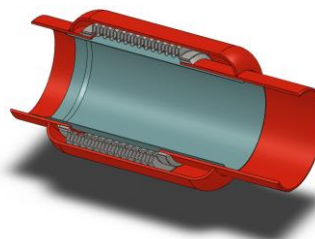
- Ciśnienie pracy – do 2,5 MPa (wg tabeli)
- Temperatura pracy – 150°C – dopuszcza się stosowanie do wyższych temperatur z zastosowaniem odpowiednich współczynników korekcyjnych.
- Kompensacja – według tabeli.

### Materiały

- Mieszki wykonane jako konstrukcja wielowarstwowa ze stali odpornej na korozję 1.4541 lub 1.4301 wg PN-EN10088-2
- Pierścienie wykonane ze stali odpornej na korozję 1.4301 wg PN-EN10088-2 lub S235JR wg PN-EN 10025-2:2007
- Przyłącza wykonane z rur stalowych bezszwowych ze stali P235TR2 wg PN-EN 10216-1:2004/A1:2004.
- Osłona wewnętrzna wykonana ze stali odpornej na korozję 1.4301 wg PN-EN10088-2
- Osłona zewnętrzna dla kompensatorów DN20-65 wykonana ze stali odpornej na korozję 1.4301 wg PN-EN10088-2
- Osłona zewnętrzna dla kompensatorów DN80-350 wykonana ze stali P235TR2 wg PN-EN 10216-1:2004/A1:2004



**DN20-65**



**DN80-350**

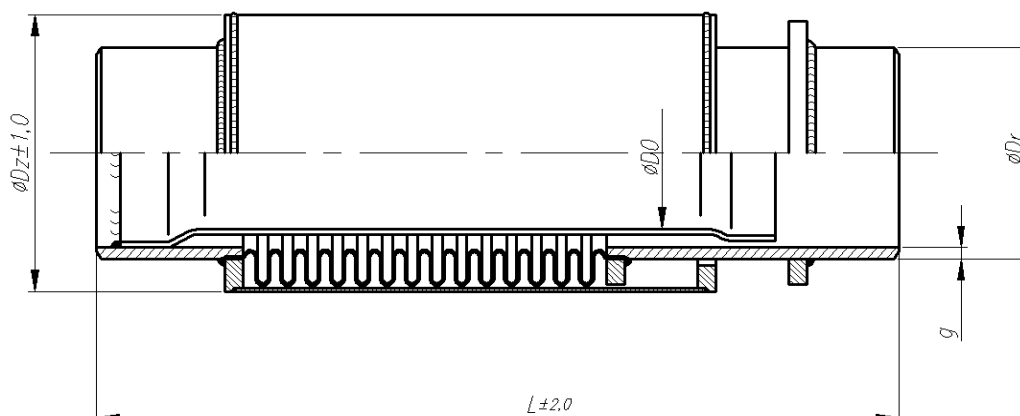
### Przeznaczenie

- Redukcja naprężeń.
- Kompensacja wydłużeń cieplnych.

### Zastosowanie

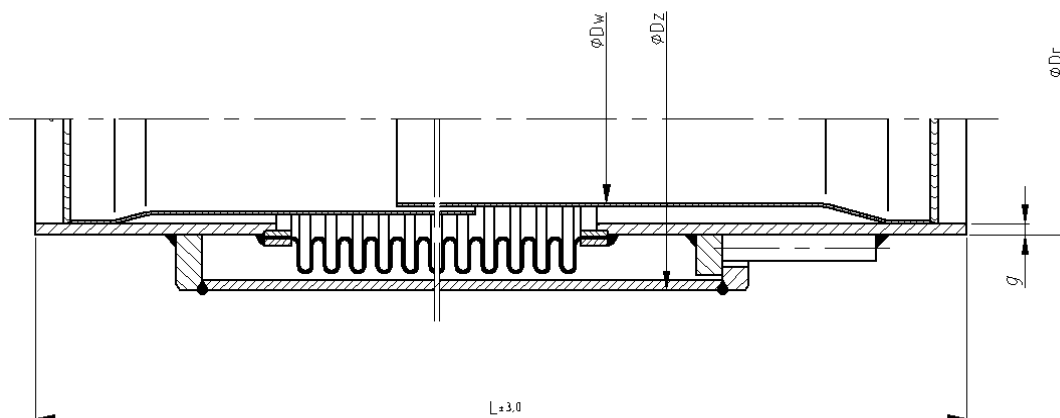
- Rurociągi ciepłownicze, technologiczne, spalin, wody pitnej.
- Przemysł energetyczny, metalurgiczny, spożywczy, chemiczny etc.
- Czynniki grupy 1 i 2 według 2014/68/UE
- Rurociągi izolowane.





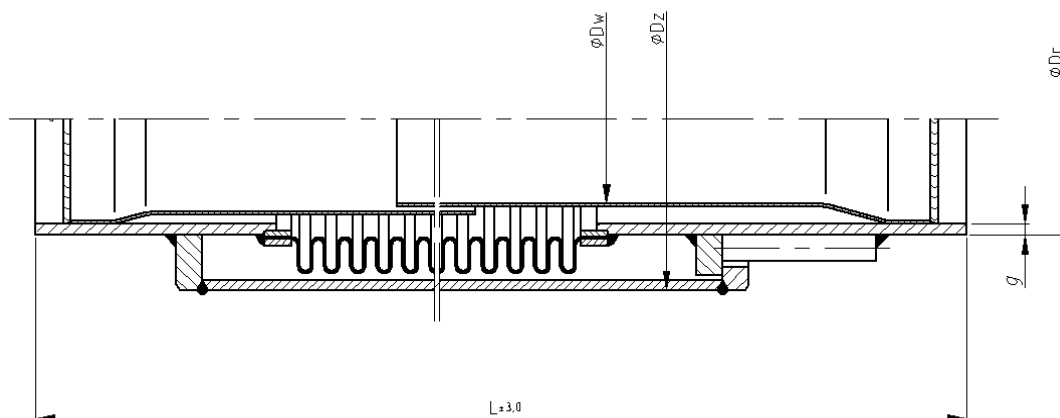
DN	PN	Oznaczenie	$D_z$	$D_0$	$D_R$	$g$	L	Powierzchnia czynna cm <sup>2</sup>	Kompensacja mm	Sztynność N/mm	Ciśnienie	
			mm	mm	mm	mm					mm	MPa
20	6	KR20-6s	36,5	19,5	26,9	2,6	165	5,7	16=(±8)	16	0,6	0,9
	10	KR20-10s								23	1,0	1,5
	16	KR20-16s								23	1,6	2,4
25	6	KR25-6s	44,5	25,0	33,7	2,9	180	9,2	22=(±11)	12	0,6	0,9
	10	KR25-10s								17	1,0	1,5
	16	KR25-16s								17	1,6	2,4
32	6	KR32-6s	57,0	32,0	42,4	2,9	220	16,0	50=(±25)	12	0,6	0,9
		KR32-6sB				4,0						
	10	KR32-10s				2,9				16	1,0	1,5
		KR32-10sB				4,0						
	16	KR32-16s				2,9				24	1,6	2,4
KR32-16sB		4,0										
40	6	KR40-6s	64,0	40,0	48,3	2,9	220	21,0	50=(±25)	12	0,6	0,9
		KR40-6sB				4,0						
	10	KR40-10s				2,9				16	1,0	1,5
		KR40-10sB				4,0						
	16	KR40-16s				2,9				23	1,6	2,4
KR40-16sB		4,0										
50	6	KR50-6s	80,0	50,0	60,3	3,2	220	34,0	50=(±25)	52	0,6	0,9
		KR50-6sB				5,0						
	10	KR50-10s				3,2				68	1,0	1,5
		KR50-10sB				5,0						
	16	KR50-16s				3,2				68	1,6	2,4
		KR50-16sB				5,0						
25	KR50-25s	3,2	125	2,5	3,2							
	KR50-25sB	5,0										
65	6	KR65-6s	93,0	65,0	76,1	3,2	220	48,0	50=(±25)	45	0,6	0,9
		KR65-6sB				5,0						
	10	KR65-10s				3,2				64	1,0	1,5
		KR65-10sB				5,0						
	16	KR65-16s				3,2				64	1,6	2,4
		KR65-16sB				5,0						
25	KR65-25s	3,2	62	2,5	3,2							
	KR65-25sB	5,0										





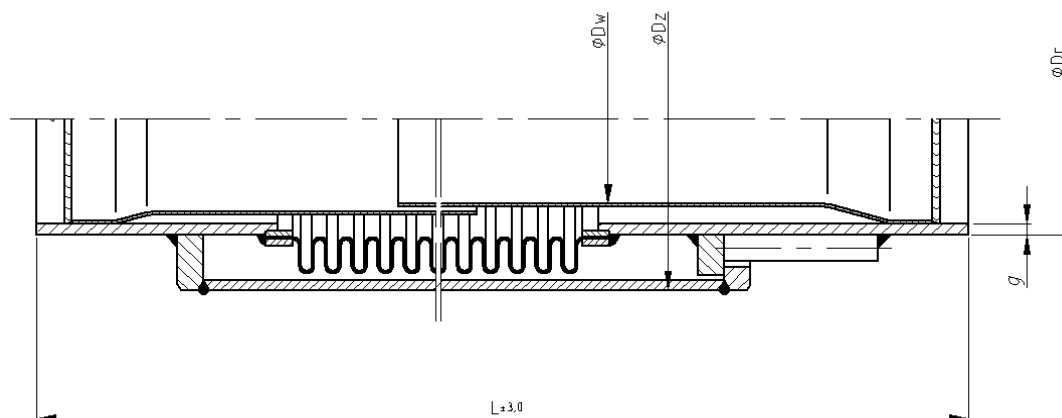
N	PN	Oznaczenie	$D_R$	g	$D_z$	$D_w$	L		Pow. czynna	Kompensacja		Szytywność	Ciśnienie	
							W stanie swob.	W stanie nap.		W stanie swob.	W stanie nap.		pracy	próbne
							mm	mm		mm	mm		mm	mm
80	6	KR80-6ss	88,9	3,6	133,0	65,0	360	390	83	60=(±30)	-60	41	0,6	0,9
		KR80-6Bss		7,1										
	10	KR80-10ss		3,6										
		KR80-10Bss		7,1										
	16	KR80-16ss		3,6										
		KR80-16Bss		7,1										
	25	KR80-25ss		3,6										
		KR80-25Bss		7,1										
100	10	KR100-10ss	108,0	4,0	168,3	82,0	395	430	139	70=(±35)	-70	110	1,0	1,5
		KR100-10Bss		8,0										
	16	KR100-16ss		4,0										
		KR100-16Bss		8,0										
	25	KR100-25ss		4,0										
		KR100-25Bss		8,0										
125	10	KR125-10ss	133,0	4,0	219,1	107,0	400	435	200	70=(±35)	-70	120	1,0	1,5
		KR125-10Bss		8,0										
	16	KR125-16ss		4,0										
		KR125-16Bss		8,0										
	25	KR125-25ss		4,0										
		KR125-25Bss		8,0										
150	10	KR150-10ss	159,0	4,5	244,5	127,0	400	435	273	70=(±35)	-70	130	1,0	1,5
		KR150-10Bss		10,0										
	16	KR150-16ss		4,5										
		KR150-16Bss		10,0										
	25	KR150-25ss		4,5										
		KR150-25Bss		10,0										





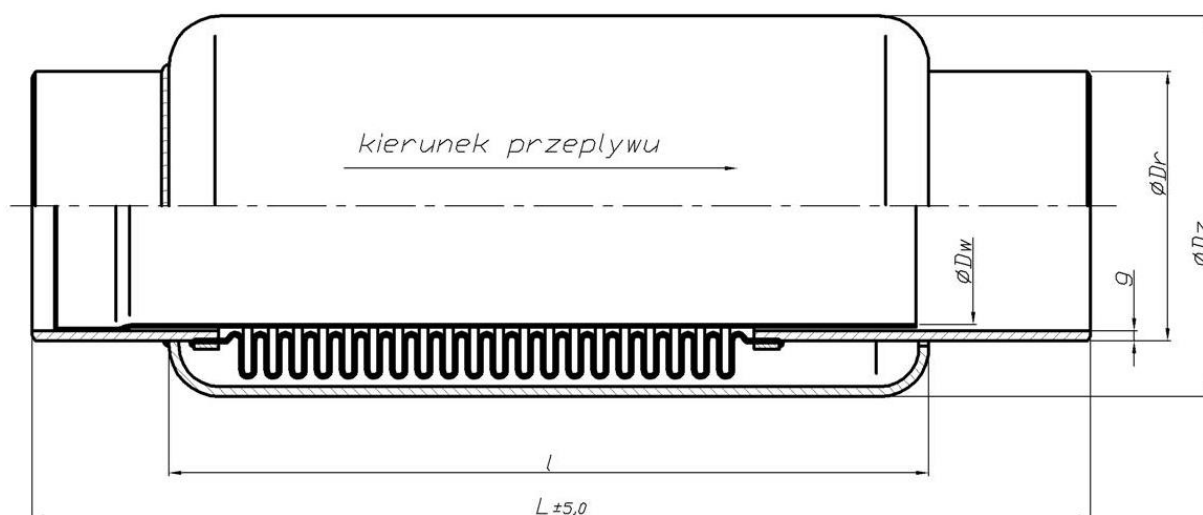
DN	PN	Oznaczenie	$D_R$	g	$D_z$	$D_w$	L		Pow. czynna	Kompensacja		Szttywność	Ciśnienie				
							W stanie swob.	W stanie nap.		W stanie swob.	W stanie nap.		pracy	próbne			
							mm	mm		mm	mm		mm	mm	N/mm	MPa	MPa
100	10	KR100D-10ss	114,3	4,0	168,3	82,0	395	430	139	70=(±35)	-70	110	1,0	1,5			
		KR100D-10Bss		8,0													
	16	KR100D-16ss		4,0			415	450				200	70=(±35)	-70	166	1,6	2,4
		KR100D-16Bss		8,0													
	25	KR100D-25ss		4,0			420	455				273	70=(±35)	-70	277	2,5	3,8
		KR100D-25Bss		8,0													
125	10	KR125D-10ss	139,7	4,0	219,1	107,0	400	435	200	70=(±35)	-70	120	1,0	1,5			
		KR125D-10Bss		8,0													
	16	KR125D-16ss		4,0			420	455				273	70=(±35)	-70	176	1,6	2,4
		KR125D-16Bss		8,0													
	25	KR125D-25ss		4,0			420	455				273	70=(±35)	-70	293	2,5	3,8
		KR125D-25Bss		8,0													
150	10	KR150D-10ss	168,3	4,5	244,5	127,0	400	435	273	70=(±35)	-70	130	1,0	1,5			
		KR150D-10Bss		10,0													
	16	KR150D-16ss		4,5			420	455				273	70=(±35)	-70	195	1,6	2,4
		KR150D-16Bss		10,0													
	25	KR150D-25ss		4,5			420	455				273	70=(±35)	-70	325	2,5	3,8
		KR150D-25Bss		10,0													
		KR350D-25Bss		11,0													





DN	PN	Oznaczenie	$D_R$	g	$D_z$	$D_w$	L		Pow. czynna	Kompensacja		Szttywność	Ciśnienie	
							W stanie swob.	W stanie nap.		W stanie swob.	W stanie nap.		pracy	próbne
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	mm	mm	N/mm	MPa	MPa
200	10	KR200-10ss	219,1	6,3	298,5	186,6	410	445	458	70=(±35)	-70	100	1,0	1,5
		KR200-10Bss		10,0										
	16	KR200-16ss		6,3			430	465				245	2,5	3,8
		KR200-16Bss		10,0										
	25	KR200-25ss		6,3			430	465				245	2,5	3,8
		KR200-25Bss		10,0										
250	10	KR250-10ss	273,0	7,1	355,6	240,0	410	445	693	70=(±35)	-70	105	1,0	1,5
		KR250-10Bss		11,0										
	16	KR250-16ss		7,1			430	465				258	2,5	3,8
		KR250-16Bss		11,0										
	25	KR250-25ss		7,1			430	465				258	2,5	3,8
		KR250-25Bss		11,0										
300	10	KR300-10ss	323,9	8,0	406,4	284,0	420	455	962	70=(±35)	-70	113	1,0	1,5
		KR300-10Bss		11,0										
	16	KR300-16ss		8,0			440	475				283	2,5	3,8
		KR300-16Bss		11,0										
	25	KR300-25ss		8,0			440	475				283	2,5	3,8
		KR300-25Bss		11,0										
350	10	KR350-10ss	355,6	8,0	457,0	314,0	420	455	1140	70=(±35)	-70	113	1,0	1,5
		KR350-10Bss		11,0										
	16	KR350-16ss		8,0			440	475				283	2,5	3,8
		KR350-16Bss		11,0										
	25	KR350-25ss		8,0			440	475				283	2,5	3,8
		KR350-25Bss		11,0										





DN	PN	Oznaczenie	D <sub>z</sub>	D <sub>w</sub>	D <sub>R</sub>	g	L	I	Kompensacja	Ciśnienie	
										pracy	próbne
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	MPa	MPa
80	10	KR80-10ss/60	133,0	77,0	88,9	3,6	280	182	60=(±30)	1,0	1,5
	16	KR80-16ss/60								1,6	2,4
100	10	KR100-10ss/100	159,0	95,0	108,0	4,0	355	239	100=(±50)	1,0	1,5
	16	KR100-16ss/100			1,6					2,4	
	10	KR100D-10ss/100			114,3	4,0				1,0	1,5
	16	KR100D-16ss/100			1,6	2,4					
125	10	KR125-10ss/100	193,7	120,0	133,0	4,0	370	258	100=(±50)	1,0	1,5
	16	KR125-16ss/100			1,6					2,4	
	10	KR125D-10ss/100			139,7	4,0				1,0	1,5
	16	KR125D-16ss/100			1,6	2,4					
150	10	KR150-10ss/100	219,1	145,0	159,0	4,5	370	255	100=(±50)	1,0	1,5
	16	KR150-16ss/100			1,6					2,4	
	10	KR150D-10ss/100			168,3	4,5				1,0	1,5
	16	KR150D-16ss/100			1,6	2,4					
200	10	KR200-10ss/100	273,0	201,5	219,1	6,3	380	268	100=(±50)	1,0	1,5
	16	KR200-16ss/100								1,6	2,4

