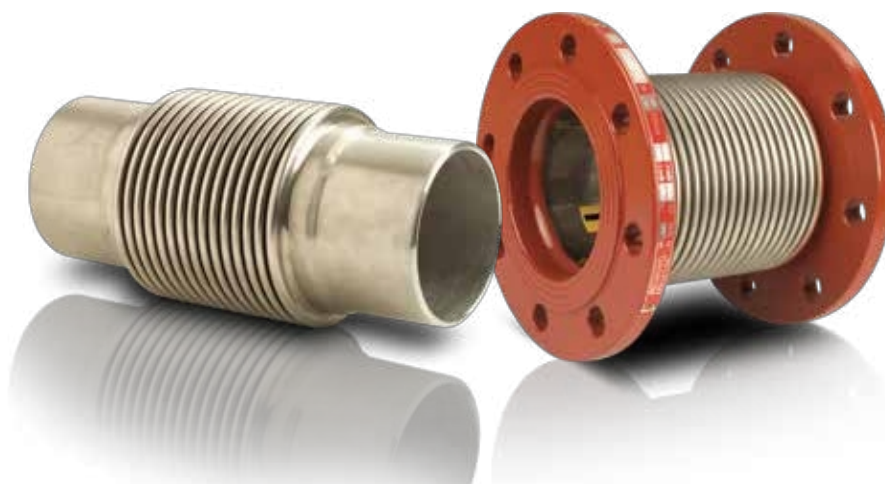




Відскануйте цей QR-код



Осьові компенсатори призначені для поглинання рухів, спрямованих уздовж осі трубопроводу. Вони встановлюються в трубопроводі в напрямку руху. Вони потребують анкерів на кожному кінці системи, щоб протистояти силі тиску і стискати сильфон. Потрібні відповідні напрямні для вирівнювання труб.

Переваги осьових компенсаторів

- Конструкція сильфона відповідно до системи кодування EJMA.
- Конструкція відповідно до стандарту EN14917.
- Легко поглинає осьові переміщення трубопроводів.
- Відсутність зміни напрямку потоку.
- Мінімальна площа застосування в порівнянні з трубними петлями.
- Простий монтаж та обслуговування.

Області застосування

- Трубопроводи систем опалення, вентиляції та кондиціонування
- Витяжні системи
- Поглинання вібрації
- Промислові процеси та застосування
- Виробництво електроенергії та енергетичні установки

КОНСТРУКЦІЯ (EN 14917&EJMA)

Матеріал сильфона	Нержавіюча сталь AISI 321 (Opt.304,316L,316TI,309)
Типи з'єднань	Нерухомі та плаваючі фланцеві, зварні торцеві та рифлені, різьбові
Фланцеві матеріали	PN 16, St.37.2 в стандартній комплектації, матеріал може бути
виготовлений на замовлення	Внутрішня втулка Доступна з нержавіючої сталі AISI 321 (опція
304,316L,316TI,309) за запитом	
Аксесуари	Внутрішня втулка, кришка, контрфланець, прокладки, ізоляція тощо доступні за
запитом. Сертифікати	Сертифікат матеріалу 3.1 відповідно до EN 10204 та/або ASME
	PED 2014/68/EU Cat.III Mod.H

Умови експлуатації

Робоча температура	-10°C/+550°C
Робочий тиск	Стандартний номінальний тиск PN16
	Може виготовлятися з різними значеннями тиску PN 2,5-63
	PN відповідає допустимому робочому тиску при кімнатній температурі

Важливо

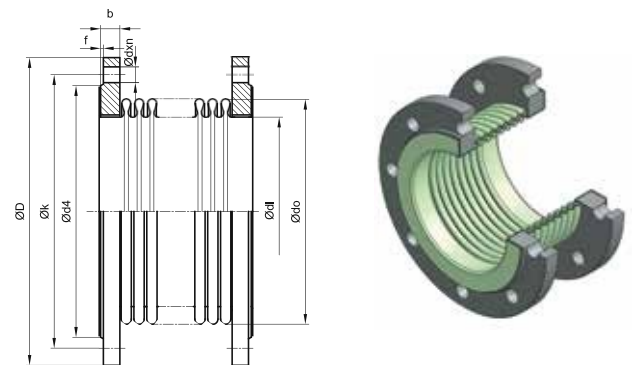
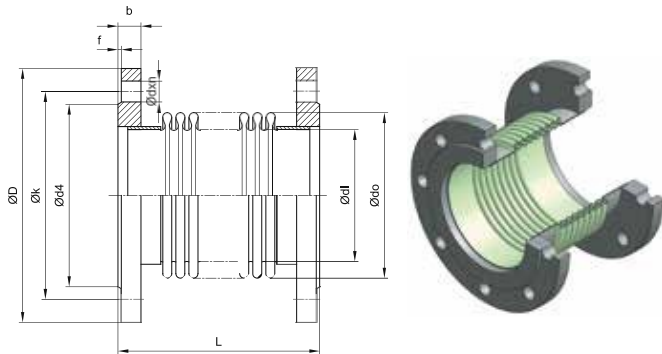
Стандартні моделі виготовляються без фіксації, необхідно створити фіксовані точки, щоб витримати силу пружини, а також тягу, викликану тиском в системі. Для отримання детальної інформації зв'яжіться з фахівцями відділу продажів Айваз. Ми наполегливо рекомендуємо не використовувати компенсатори і сильфони для усунення неспіввісності. Скручування на сильфонних деталях є небажаним і повинно бути усунене.

ОСЬОВІ КОМПЕНСАТОРИ

Осьові компенсатори з можливістю розширення 30 мм без внутрішньої втулки

З фіксованим фланцем			
Тип	Величина розширення	Доступні розміри (DN)	Клас тиску (PN)
MKSF-30	30 мм (-20/+10)	25-5000	16

З плаваючими фланцями			
Тип	Величина розширення	Доступні розміри (DN)	Клас тиску (PN)
MKDF-30	30 мм (-20/+10)	25-5000	16



Нижче інформація					MKSF-30		MKDF-30	
DN	Ødi	Ødo	Ефективна площа сильфона см²	Осьова пружність Н/мм	L	Код	L	Код
DN25	38	48,2	14,58	82,1	120	702.041.101.002	110	702.031.101.002
DN32	42,4	55	18,62	49,7	125	702.041.101.004	115	702.031.101.004
DN40	48,3	61	23,44	60,8	130	702.041.101.006	120	702.031.101.006
DN50	60,3	76	36,46	104,5	120	702.041.101.008	110	702.031.101.008
DN65	76,1	95	57,45	87,8	120	702.041.101.010	110	702.031.101.010
DN80	88,9	111	78,42	178,9	120	702.041.101.012	110	702.031.101.012
DN100	114,3	140	137,09	252,2	130	701.041.101.014	115	701.031.101.014
DN125	139,7	164	181,01	320,0	135	172.041.101.016	130	172.031.101.016
DN150	168,3	200	266,20	196,4	160	702.041.101.018	145	702.031.101.018
DN200	219,1	250	431,86	694,2	160	702.041.101.020	140	702.031.101.020
DN250	273	323	697,11	590,0	170	702.041.101.022	150	702.031.101.022
DN300	323,9	380	972,37	496,8	170	702.031.101.024	150	702.031.101.024

Фланець (DIN EN 1092/1) PN 16							
DN	ØD	Øk	Ød4	f	b	Ødn	
DN25	115	85	68	2	16	Ø 14x4	
DN32	140	100	78	2	18	Ø 18x4	
DN40	150	110	88	3	18	Ø 18x4	
DN50	165	125	102	3	20	Ø 18x4	
DN65	185	145	122	3	20	Ø 18x4	
DN80	200	160	138	3	20	Ø 18x8	
DN100	220	180	158	3	22	Ø 18x8	
DN125	250	210	188	3	22	Ø 18x8	
DN150	285	240	212	3	24	Ø 23x8	
DN200	340	295	268	3	26	Ø 23x12	
DN250	405	355	320	3	29	Ø 27x12	
DN300	460	410	378	4	32	Ø 27x12	

Можливі також альтернативні розміри фланців, наприклад, відповідно до стандартів США (ANSI), JIS тощо.

*Всі розміри, наведені в таблицях, вказані в "мм".

** Ми залишаємо за собою право на технічні зміни та відхилення, що виникають у процесі виробництва, без попереднього повідомлення.

Понижувальні коефіцієнти для тиску			
Температура °C	Понижувальний коефіцієнт Kp	Температура °C	Понижувальний коефіцієнт Kp
20	1,00	350	0,64
100	0,85	400	0,63
150	0,81	450	0,62
200	0,77	500	0,60
250	0,71	550	0,59
300	0,68	600	0,57

Коефіцієнт зниження тиску

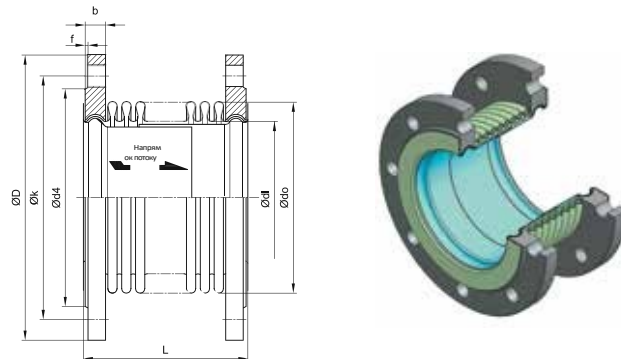
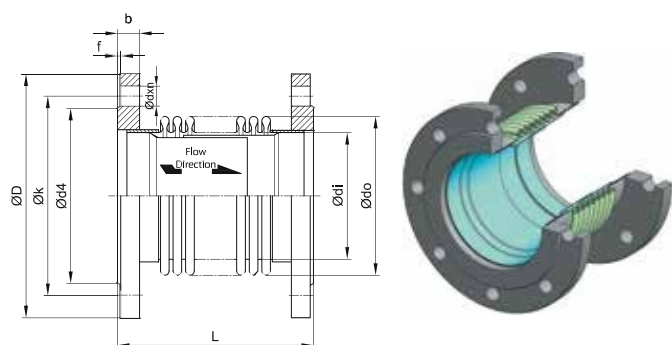
Понижувальний коефіцієнт використовується для визначення розрахункового тиску [PS] при температурі понад 20 °C. Він компенсує погіршення механічних властивостей матеріалу при підвищених температурах. Розрахунковий тиск нижчий за номінальний тиск стандартного виробу.

Розрахунок: $PS \leq PN \times Kp$

Осьовий компенсатор з можливістю розширення 30 мм з внутрішньою втулкою

З фіксованим фланцем			
Тип	Обсяг розширення	Доступні розміри (DN)	Клас тиску (PN)
MKSF-30L	30 мм (-20/+10)	25-5000	16

З плаваючими фланцями			
Тип	Величина розширення	Доступні розміри (DN)	Клас тиску (PN)
MKDF-30L	30 мм (-20/+10)	25-5000	16



Нижче інформація					MKSF-30		MKDF-30	
DN	Ødi	Ødo	Ефективна площа сильфона см²	Осьова жорсткість пружини Н/мм	L	Код	L	Код
DN25	38	48,2	14,58	82,1	120	702.041.102.002	110	702.031.102.002
DN32	42,4	55	18,62	49,7	125	702.041.102.004	115	702.031.102.004
DN40	48,3	61	23,44	60,8	130	702.041.102.006	120	702.031.102.006
DN50	60,3	76	36,46	104,5	120	702.041.102.008	110	702.031.102.008
DN65	76,1	95	57,45	87,8	120	702.041.102.010	110	702.031.102.010
DN80	88,9	111	78,42	178,9	120	702.041.102.012	110	702.031.102.012
DN100	114,3	140	137,09	252,2	130	701.041.102.014	115	701.031.102.014
DN125	139,7	164	181,01	320,0	135	172.041.102.016	130	172.031.102.016
DN150	168,3	200	266,20	196,4	160	702.041.102.018	145	702.031.102.018
DN200	219,1	250	431,86	694,2	160	702.041.102.020	140	702.031.102.020
DN250	273	323	697,11	590,0	170	702.041.102.022	150	702.031.102.022
DN300	333	380	972,37	496,8	170	702.041.102.024	150	702.031.102.024

* Всі розміри, наведені в таблицях, вказані в "мм".
 ** DN300 показує розмір фланця, який не технічно вигідно відокремити від компенсатора у процесі виробництва без попереднього повідомлення.

Фланець (DIN EN 1092/1) PN 16						
DN	ØD	Øk	Ød4	f	b	Ødxn
DN25	115	85	68	2	16	Ø 14x4
DN32	140	100	78	2	18	Ø 18x4
DN40	150	110	88	3	18	Ø 18x4
DN50	165	125	102	3	20	Ø 18x4
DN65	185	145	122	3	20	Ø 18x4
DN80	200	160	138	3	20	Ø 18x8
DN100	220	180	158	3	22	Ø 18x8
DN125	250	210	188	3	22	Ø 18x8
DN150	285	240	212	3	24	Ø 23x8
DN200	340	295	268	3	26	Ø 23x12
DN250	405	355	320	3	29	Ø 27x12
DN300	460	410	378	4	32	Ø 27x12

Можливі також альтернативні розміри фланців, наприклад, відповідно до стандартів США (ANSI), JIS тощо.

Понижувальні коефіцієнти для тиску			
Температура °C	Понижувальний коефіцієнт Kp	Температура °C	Понижувальний коефіцієнт Kp
20	1,00	350	0,64
100	0,85	400	0,63
150	0,81	450	0,62
200	0,77	500	0,60
250	0,71	550	0,59
300	0,68	600	0,57

Коефіцієнт зниження тиску

Понижувальний коефіцієнт використовується для визначення розрахункового тиску [PS] при температурі понад 20 °C. Він компенсує погіршення механічних властивостей матеріалу при підвищених температурах. Розрахунковий тиск нижчий за номінальний тиск стандартного виробу.

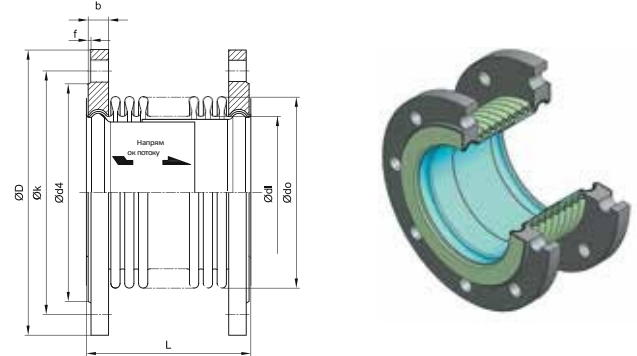
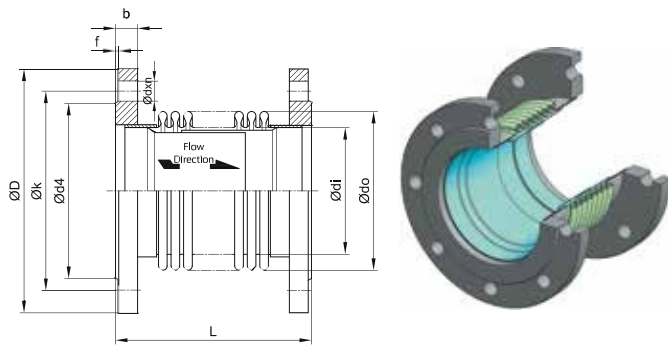
Розрахунок: $PS \leq PN \times Kp$

ОСЬОВІ КОМПЕНСАТОРИ

Осьовий компенсатор з можливістю розширення 60 мм з внутрішньою втулкою

З фіксованим фланцем			
Тип	Величина розширення	Доступні розміри (DN)	Клас тиску (PN)
MKSF-60L	60 мм (-40/+20)	25-5000	16

З плаваючими фланцями			
Тип	Величина розширення	Доступні розміри (DN)	Клас тиску (PN)
MKDF-60L	60 мм (-40/+20)	25-5000	16



Нижче інформація					MKSF60L		MKDF60L	
DN	Ødi	Ødo	Ефективна площа сильфона см²	Осьова пружність Н/мм	L	Код	L	Код
DN50	60,3	76	36,46	55,7	200	702.041.202.008	190	702.031.202.008
DN65	76,1	95	57,45	43,9	205	702.041.202.010	195	702.031.202.010
DN80	88,9	111	78,42	89,4	200	702.041.202.012	190	702.031.202.012
DN100	114,3	140	137,09	126,1	215	701.041.202.014	200	701.031.202.014
DN125	139,7	164	181,01	160,0	225	172.041.202.016	210	172.031.202.016
DN150	168,3	200	266,20	98,2	250	702.041.202.018	245	702.031.202.018
DN200	219,1	250	431,86	347,1	265	702.041.202.020	245	702.031.202.020
DN250	273	323	697,11	295,0	270	702.041.202.022	250	702.031.202.022
DN300	323,9	380	972,37	248,4	170	702.031.202.024	250	702.031.202.024
DN200	219,1	250	431,86	694,2	160	702.041.102.020	140	702.031.102.020
DN250	273	323	697,11	590,0	170	702.041.102.022	150	702.031.102.022
DN300	323,9	380	972,37	496,8	170	702.031.102.024	150	702.031.102.024

Фланець (DIN EN 1092/1) PN 16							
DN	ØD	Øk	Ød4	f	b	Ødxn	
DN25	115	85	68	2	16	Ø 14x4	
DN32	140	100	78	2	18	Ø 18x4	
DN40	150	110	88	3	18	Ø 18x4	
DN50	165	125	102	3	20	Ø 18x4	
DN65	185	145	122	3	20	Ø 18x4	
DN80	200	160	138	3	20	Ø 18x8	
DN100	N220	180	158	3	22	Ø 18x8	
DN125	N250	210	188	3	22	Ø 18x8	
DN150	N285	240	212	3	24	Ø 23x8	
DN200	N340	295	268	3	26	Ø 23x12	
DN250	N405	355	320	3	29	Ø 27x12	
DN300	N460	410	378	4	32	Ø 27x12	

Можливі також інші розміри фланців, наприклад, відповідно до стандартів США (ANSI), JIS тощо.

*Всі розміри, наведені в таблицях, вказані в "мм".

** Ми залишаємо за собою право на технічні зміни та відхилення, що виникають у процесі виробництва, без попереднього повідомлення.

Понижувальні коефіцієнти для тиску			
Температура °C	Понижувальний коефіцієнт Kp	Температура °C	Понижувальний коефіцієнт Kp
20	1,00	350	0,64
100	0,85	400	0,63
150	0,81	450	0,62
200	0,77	500	0,60
250	0,71	550	0,59
300	0,68	600	0,57

Коефіцієнт зниження тиску

Понижувальний коефіцієнт використовується для визначення розрахункового тиску [PS] при температурі понад 20 °C. Він компенсує погіршення механічних властивостей матеріалу при підвищених температурах. Розрахунковий тиск нижчий за номінальний тиск стандартного виробу.

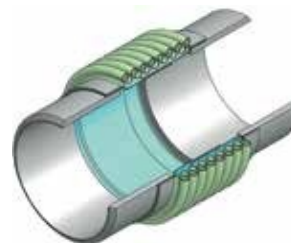
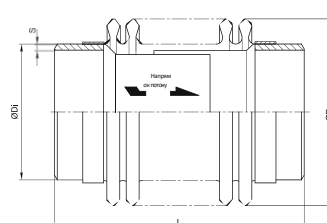
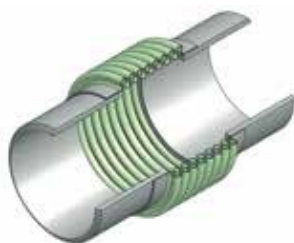
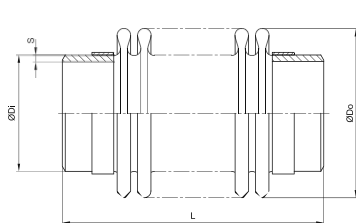
Розрахунок: $PS \leq PN \times Kp$

ОСЬОВІ КОМПЕНСАТОРИ

Осьовий компенсатор з приварними кінцями

Без внутрішньої втулки			
Тип	Величина розширення	Доступні розміри (DN)	Клас тиску (PN)
МККВ-30	30 мм (-20/+10)	25-5000	16

З внутрішньою гільзою			
Тип	Величина розширення	Доступні розміри (DN)	Клас тиску (PN)
МККВ-30L	30 мм (-20/+10)	25-5000	16
МККВ-60L	60 мм (-40/+20)	25-5000	16



DN	Сильфонний				S	МККВ-30		МККВ-30L		МККВ-60L	
	ØDi	ØDo	Ефективна площа сильфону	Осьова пружність		L	Код	L	Код	L	Код
DN25	38	48,2	14,58	82,1	2,6	210	702.051.101.006	210	702.051.102.006	Н/Д	
DN32	42,4	55	18,62	49,7	2,6	215	702.051.101.008	215	702.051.102.008		
DN40	48,3	61	23,44	60,8	2,6	220	702.051.101.010	220	702.051.102.010		
DN50	60,3	76	36,46	104,5	2,9	210	702.051.101.012	210	702.051.102.012	290	702.051.202.012
DN65	76,1	95	57,45	87,8	2,9	210	702.051.101.014	210	702.051.102.014	285	701.051.202.014
DN80	88,9	111	78,42	178,9	3,2	215	702.051.101.016	215	702.051.102.016	300	172.051.202.016
DN100	114,3	140	137,09	252,2	3,6	215	702.051.101.018	215	702.051.102.018	300	702.051.202.018
DN125	139,7	164	181,01	320,0	4,0	220	702.051.101.020	220	702.051.102.020	310	702.051.202.020
DN150	168,3	200	266,20	196,4	4,5	245	702.051.101.022	245	702.051.102.022	345	702.051.202.022
DN200	219,1	250	431,86	694,2	6,3	235	702.051.101.024	235	702.051.102.024	340	702.051.202.024
DN250	273	323	697,11	590,0	6,3	240	702.051.101.026	240	702.051.102.026	340	702.051.202.026
DN300	323,9	380	972,37	496,8	7,1	250	702.051.101.028	250	702.051.102.028	340	702.051.202.028

*Всі розміри, наведені в таблицях, вказані в "мм".

** Ми залишаємо за собою право на технічні зміни та відхилення, що виникають у процесі виробництва, без попереднього повідомлення.

Понижувальні коефіцієнти для тиску			
Температура °C	Понижувальний коефіцієнт Kp	Температура °C	Понижувальний коефіцієнт Kp
20	1,00	350	0,64
100	0,85	400	0,63
150	0,81	450	0,62
200	0,77	500	0,60
250	0,71	550	0,59
300	0,68	600	0,57

Коефіцієнт зниження тиску

Понижувальний коефіцієнт використовується для визначення розрахункового тиску [PS], коли температура перевищує 20 °C. Він компенсує погіршення механічних властивостей матеріалу при підвищених температурах. Розрахунковий тиск нижчий за номінальний тиск стандартного виробу.

Розрахунок: $PS \leq PN \times Kp$