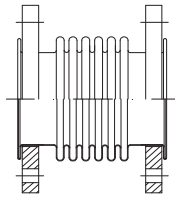




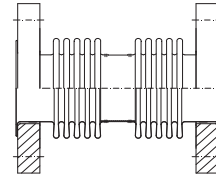
### Universalkompensatoren mit Losflansch DIN 86044

Universal expansion joints with loose flange DIN 86044

Abgas exhaust



Typ UN/UF - ohne / mit Leitrohr  
type UN/UF - without / with inner sleeve



Typ UM/UMP - ohne / mit Leitrohr  
type UM/UMP - without / with inner sleeve

UN/UF  
UM/UMP

PN 1  
0,5bar  
/550°C  
B / B

Nennweite		Bewegungsaufnahme (±50%)		Typ Bestellbez. des Herstellers	Bau- länge (± 3%)	Flansch 4)			Metallbalg 3)			Feder- rate (± 30 %)	Gewicht gesamt (± 5%)
DN	mm / inch	axial	lateral			DIN 86044 -PN6/PN10	Bördei-Ø	Blattstärke	Innen-Ø	Außen-Ø	wirksamer Querschnitt		
		movement (±50%)	2)	type	overall length				bellow inside	bellow outside	effective area	spring rate	weight
mm	inch	mm	mm	-	mm	mm	d <sub>i</sub>	d <sub>a</sub>	A	N/mm	-		
40 / 1½"	30	10	UN 40 / 1 /a 30 / B / B	120	*	72	16	50	70	28	49	4,0	
	44	25	UN 40 / 1 /a 44 / B / B	165							48	4,1	
	62	60	UN 40 / 1 /a 62 / B / B	230							34	4,4	
50 / 2"	36	10	UN 50 / 1 /a 36 / B / B	120	*	93	16	63	84	42	50	4,7	
	48	25	UN 50 / 1 /a 48 / B / B	165							48	4,9	
	55	60	UN 50 / 1 /a 55 / B / B	230							45	5,2	
65 / 2½"	40	10	UN 65 / 1 /a 40 / B / B	120	*	99	16	79	105	66	36	5,7	
	60	25	UN 65 / 1 /a 60 / B / B	165							35	6,0	
	60	60	UN 65 / 1 /a 60 / B / B	235							38	6,3	
80 / 3"	34	10	UN 80 / 1 /a 34 / B / B	150	*	125	18	93	114	83	94	7,0	
	54	25	UN 80 / 1 /a 54 / B / B	205							78	7,2	
	75	60	UN 80 / 1 /a 75 / B / B	310							47	7,5	
100 / 4"	50	10	UN 100 / 1 /a 50 / B / B	150	*	145	18	113	140,3	125	66	8,1	
	68	25	UN 100 / 1 /a 68 / B / B	210							61	8,3	
	100	50	UN 100 / 1 /a100 / B / B	285							28	8,6	
	80	80	UM 100 / 1 /a 80 / B / B	380							53	9,1	
125 / 5"	56	10	UN 125 / 1 /a 56 / B / B	180	*	175	18	138	172	187	71	10,0	
	80	20	UN 125 / 1 /a 80 / B / B	220							50	10,2	
	112	40	UN 125 / 1 /a112 / B / B	275							34	10,5	
	130	80	UM 125 / 1 /a130 / B / B	380							50	11,8	
150 / 6"	70	10	UN 150 / 1 /a 70 / B / B	190	*	207	18	167	204	269	61	12,3	
	110	30	UN 150 / 1 /a110 / B / B	250							39	12,7	
	110	40	UN 150 / 1 /a110 / B / B	300							65	13,6	
	90	80	UM 150 / 1 /a 90 / B / B	385							75	14,7	
175 / 7"	76	10	UN 175 / 1 /a 76 / B / B	190	*	234	15	187	228	337	50	12,0	
	110	30	UN 175 / 1 /a110 / B / B	250							32	12,5	
	115	40	UN 175 / 1 /a115 / B / B	300							51	13,9	
	132	80	UN 175 / 1 /a132 / B / B	390							25	15,1	
200 / 8"	76	10	UN 200 / 1 /a 76 / B / B	180		260	16	218	261,1	449	46	11,6	
	100	20	UN 200 / 1 /a100 / B / B	225							31	12,1	
	150	40	UN 200 / 1 /a150 / B / B	275							23	12,6	
	180	60	UN 200 / 1 /a160 / B / B	335							21	13,1	
250 / 10"	80	10	UN 250 / 1 /a 80 / B / B	205		315	16	271	319	682	79	15,1	
	120	20	UN 250 / 1 /a120 / B / B	245							55	15,7	
	170	40	UN 250 / 1 /a170 / B / B	325							39	17,2	
	200	60	UN 250 / 1 /a200 / B / B	360							35	17,9	
300 / 12"	100	10	UN 300 / 1 /a100 / B / B	215		372	16	323	371,9	945	38	19,7	
	120	20	UN 300 / 1 /a120 / B / B	265							57	20,9	
	176	40	UN 300 / 1 /a176 / B / B	335							54	22,1	
	204	50	UN 300 / 1 /a204 / B / B	370							38	22,8	

**Bemerkung:** Schraubenfreiheit unter Berücksichtigung folgender Parameter:  
note: screw clearance, taking into account the following parameters:

- Schrauben nach DIN 933/ screws at DIN 933
- Muttern nach DIN 934/ nuts at DIN 934
- U-Scheiben nach DIN 125 A/ washers at DIN 125 A

- 1) - Bewegungen nicht gleichzeitig, andere Bewegungen auf Anfrage  
no several movements at a time, additional movements by request
- 2) - Bewegungen gelten nicht für Kompensatoren mit Leit- bzw. Teleskoprohr  
movements don't apply to expansion joints with inner sleeve
- 3) - Werkstoff 1.4541 / 1.4571; andere Werkstoffe auf Anfrage  
material 1.4541 / 1.4571; additional materials by request
- 4) - Werkstoff C-Stahl; andere Werkstoffe auf Anfrage  
material carbon steel; additional materials by request

FLEXOMAT GmbH  
Lindigstraße 2  
Gewerbegebiet Heynitz-Lehden  
01683 Nossen

Tel.: (035242) 4394 - 100  
Fax: (035242) 4394 - 140  
E-Mail: service@flexomat.de  
Web: www.flexomat.de

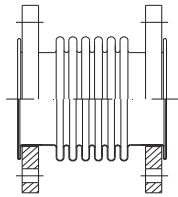




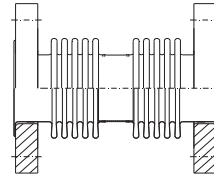
### Universalkompensatoren mit Losflansch DIN 86044

Universal expansion joints with loose flange DIN 86044

Abgas  
exhaust



Typ UN/UF - ohne / mit Leitrohr  
type UN/UF - without / with inner sleeve



Typ UM/UMP - ohne / mit Leitrohr  
type UM/UMP - without / with inner sleeve

UN/UF  
UM/UMP

PN 1  
0,5bar  
/550°C  
B / B

DN 40 - DN 1800

Ausgabe 06/2015

Nennweite	Bewegungsaufnahme (±50%)		Typ  Bestellbez. des Herstellers	Bau- länge (± 3%)	Flansch 4)			Metallbalg 3)			Feder- rate (± 30 %)	Gewicht gesamt (± 5%)
	axial	lateral 2)			DIN 86044 PNB/PN10	Bördei-Ø	Blattstärke	Innen- Ø	Außen- Ø	wirksamer Querschnitt		
NB	movement (±50%)		type	overall length	-	-	s	d <sub>i</sub>	d <sub>a</sub>	A	C <sub>ax.</sub>	-
DN	axial	lateral	-	BL	-	-	s	d <sub>i</sub>	d <sub>a</sub>	A	C <sub>ax.</sub>	-
mm / inch	mm	mm	-	mm	-	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	N/mm	kg
350 / 14"	105	10	UN 350 / 1 / a105 / B / B	210	413	16	350	402	1107	72	25,0	
	142	20	UN 350 / 1 / a142 / B / B	270							56	
	195	40	UN 350 / 1 / a195 / B / B	320							39	
	152	60	UM 350 / 1 / a152 / B / B	410							91	
400 / 16"	100	10	UN 400 / 1 / a100 / B / B	220	468	16	400	462,4	1473	76	27,5	
	140	20	UN 400 / 1 / a140 / B / B	275							51	
	165	40	UM 400 / 1 / a165 / B / B	370							45	
	160	80	UM 400 / 1 / a160 / B / B	520							71	
450 / 18"	110	10	UN 450 / 1 / a110 / B / B	210	523	16	450	517,2	1854	87	31,8	
	150	20	UN 450 / 1 / a150 / B / B	290							87	
	182	40	UM 450 / 1 / a182 / B / B	360							53	
	160	80	UM 450 / 1 / a160 / B / B	540							97	
500 / 20"	115	10	UN 500 / 1 / a115 / B / B	240	576	16	500	572	2275	150	36,5	
	150	20	UN 500 / 1 / a150 / B / B	295							91	
	200	40	UN 500 / 1 / a200 / B / B	370							43	
	165	80	UM 500 / 1 / a165 / B / B	520							90	
550 / 22"	110	10	UN 550 / 1 / a110 / B / B	230	625	20	550	610	2671	146	50,9	
	180	20	UN 550 / 1 / a180 / B / B	315							80	
	160	40	UM 550 / 1 / a160 / B / B	410							90	
	160	60	UM 550 / 1 / a160 / B / B	520							90	
600 / 24"	110	10	UN 600 / 1 / a110 / B / B	270	675	20	600	673	3199	103	57,2	
	170	20	UN 600 / 1 / a170 / B / B	325							87	
	160	40	UM 600 / 1 / a160 / B / B	440							98	
	170	60	UM 600 / 1 / a170 / B / B	540							97	
650 / 26"	140	10	UN 650 / 1 / a140 / B / B	285	725	20	650	718	3666	147	58,1	
	180	20	UN 650 / 1 / a180 / B / B	340							114	
	160	40	UM 650 / 1 / a160 / B / B	525							128	
	160	60	UM 650 / 1 / a160 / B / B	600							128	
700 / 28"	124	10	UN 700 / 1 / a124 / B / B	260	778	20	700	775	4292	73	64,5	
	165	20	UN 700 / 1 / a165 / B / B	320							53	
	210	40	UM 700 / 1 / a210 / B / B	470							82	
	170	60	UM 700 / 1 / a170 / B / B	590							103	
750 / 30"	150	10	UN 750 / 1 / a150 / B / B	295	836	20	760	830	4955	155	70,5	
	192	20	UN 750 / 1 / a192 / B / B	350							121	
	138	40	UM 750 / 1 / a138 / B / B	515							136	
	138	60	UM 750 / 1 / a138 / B / B	640							136	
800 / 32"	150	10	UN 800 / 1 / a150 / B / B	300	875	20	800	877	5625	150	75,4	
	200	20	UN 800 / 1 / a200 / B / B	360							117	
	170	40	UM 800 / 1 / a170 / B / B	500							132	
	170	60	UM 800 / 1 / a170 / B / B	640							132	

**Bemerkung:** Schraubenfreiheit unter Berücksichtigung folgender Parameter:

note: screw clearance, taking into account the following parameters:

- Schrauben nach DIN 933/ screws at DIN 933

- Muttern nach DIN 934/ nuts at DIN 934

- U-Scheiben nach DIN 125 A/ washers at DIN 125 A

- 1) - Bewegungen nicht gleichzeitig, andere Bewegungen auf Anfrage  
no several movements at a time, additional movements by request
- 2) - Bewegungen gelten nicht für Kompensatoren mit Leit- bzw. Teleskoprohr  
movements don't apply to expansion joints with inner sleeve
- 3) - Werkstoff 1.4541 / 1.4571; andere Werkstoffe auf Anfrage  
material 1.4541 / 1.4571; additional materials by request
- 4) - Werkstoff C-Stahl; andere Werkstoffe auf Anfrage  
material carbon steel; additional materials by request

FLEXOMAT GmbH  
Lindigstraße 2  
Gewerbegebiet Heynitz-Lehden  
01683 Nossen

Tel.: (035242) 4394 - 100  
Fax: (035242) 4394 - 140  
E-Mail: service@flexomat.de  
Web: www.flexomat.de

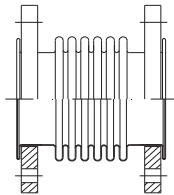




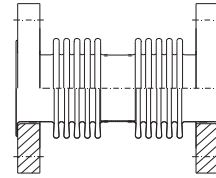
### Universalkompensatoren mit Losflansch DIN 86044

Universal expansion joints with loose flange DIN 86044

**Abgas exhaust**



Typ UN/UF - ohne / mit Leitrohr  
type UN/UF - without / with inner sleeve



Typ UM/UMP - ohne / mit Leitrohr  
type UM/UMP - without / with inner sleeve

UN/UF  
UM/UMP

PN 1  
0,5bar  
/550°C  
B / B

Nennweite		Bewegungsaufnahme (±50%)		Typ Bestellbez. des Herstellers	Bau- länge (± 3%)	Flansch 4)			Metallbalg 3)			Feder- rate (± 30 %)	Gewicht gesamt (± 5%)
DN	mm / inch	axial	lateral			DIN 86044 -PN6/PN10	Bördel-Ø	Blattstärke	Innen- Ø	Außen- Ø	wirksamer Querschnitt		
		movement (±50%)	2)	type	overall length				bellow inside	bellow outside	effective area	spring rate	weight
mm / inch	mm	mm	mm	-	BL	-	s	d <sub>i</sub>	d <sub>a</sub>	A	N/mm	-	
850 / 34"	150	10		UN 850 / 1 / a150 / B / B	305						159	79,3	
	220	20		UN 850 / 1 / a220 / B / B	385						90	85,0	
	180	40		UM 850 / 1 / a180 / B / B	510		938	20	860	932	6294	112	94,2
	220	60		UM 850 / 1 / a220 / B / B	680						90	102,8	
900 / 36"	152	10		UN 900 / 1 / a152 / B / B	310						155	84,7	
	210	20		UN 900 / 1 / a210 / B / B	370						97	88,9	
	190	40		UM 900 / 1 / a190 / B / B	510		986	20	900	974	6927	109	100,1
	190	60		UM 900 / 1 / a190 / B / B	640						109	106,0	
950 / 38"	170	10		UN 950 / 1 / a175 / B / B	310						144	93,4	
	230	20		UN 950 / 1 / a230 / B / B	400						101	100,2	
	180	40		UM 950 / 1 / a180 / B / B	540		1035	20	950	1029	7693	126	111,9
	180	60		UM 950 / 1 / a180 / B / B	670						126	118,1	
1000 / 40"	175	10		UN1000 / 1 / a175 / B / B	325						158	94,8	
	200	20		UN1000 / 1 / a200 / B / B	390						123	99,6	
	225	30		UM1000 / 1 / a225 / B / B	465		1082	20	1010	1086	8613	138	110,0
	225	60		UM1000 / 1 / a225 / B / B	680						138	120,9	
1100 / 44"	180	10		UN1100 / 1 / a180 / B / B	325						159	104,8	
	200	20		UN1100 / 1 / a200 / B / B	420						139	119,0	
	200	40		UM1100 / 1 / a200 / B / B	535		1188	20	1110	1193	10444	112	125,5
	200	60		UM1100 / 1 / a200 / B / B	740						112	137,0	
1200 / 48"	195	10		UN1200 / 1 / a195 / B / B	335						160	114,2	
	220	20		UN1200 / 1 / a220 / B / B	430						113	129,2	
	220	40		UM1200 / 1 / a220 / B / B	600		1285	20	1210	1295	12354	140	139,9
	220	60		UM1200 / 1 / a220 / B / B	750						140	149,1	
1300 / 52"	190	10		UN1300 / 1 / a190 / B / B	320						144	123,1	
	190	20		UM1300 / 1 / a190 / B / B	410		1386	20	1310	1400	14404	144	138,6
	190	40		UM1300 / 1 / a190 / B / B	585						144	150,1	
1400 / 56"	190	10		UN1400 / 1 / a190 / B / B	320						186	130,8	
	190	20		UM1400 / 1 / a190 / B / B	440		1486	20	1410	1497	16574	186	149,6
	190	40		UM1400 / 1 / a190 / B / B	610						186	161,4	
1500 / 60"	190	8		UN1500 / 1 / a190 / B / B	320						184	139,0	
	190	20		UM1500 / 1 / a190 / B / B	480		1586	20	1510	1596	18922	184	161,4
	190	40		UM1500 / 1 / a190 / B / B	660						184	175,9	
1600 / 64"	190	8		UN1600 / 1 / a190 / B / B	320						183	148,5	
	190	20		UM1600 / 1 / a190 / B / B	480		1686	20	1610	1703	21595	183	172,9
	190	40		UM1600 / 1 / a190 / B / B	660						183	188,0	
1700 / 68"	190	8		UN1700 / 1 / a190 / B / B	320						181	158,0	
	190	20		UM1700 / 1 / a190 / B / B	480		1786	20	1710	1802	24223	181	183,9
	190	40		UM1700 / 1 / a190 / B / B	660						181	199,9	
1800 / 72"	190	8		UN1800 / 1 / a190 / B / B	320						179	167,0	
	190	20		UM1800 / 1 / a190 / B / B	480		1886	20	1810	1904	27089	179	194,9
	190	40		UM1800 / 1 / a190 / B / B	660						179	211,3	

**Bemerkung:** Schraubenfreiheit unter Berücksichtigung folgender Parameter:

**note:** screw clearance, taking into account the following parameters:

- Schrauben nach DIN 933/ screws at DIN 933

- Muttern nach DIN 934/ nuts at DIN 934

- U-Scheiben nach DIN 125 A/ washers at DIN 125 A

- 1) - Bewegungen nicht gleichzeitig, andere Bewegungen auf Anfrage  
no several movements at a time, additional movements by request
- 2) - Bewegungen gelten nicht für Kompensatoren mit Leit- bzw. Teleskoprohr  
movements don't apply to expansion joints with inner sleeve
- 3) - Werkstoff 1.4541 / 1.4571; andere Werkstoffe auf Anfrage  
material 1.4541 / 1.4571; additional materials by request
- 4) - Werkstoff C-Stahl; andere Werkstoffe auf Anfrage  
material carbon steel; additional materials by request

FLEXOMAT GmbH  
Lindigtstraße 2  
Gewerbegebiet Heynitz-Lehden  
01683 Nossen

Tel.: (035242) 4394 - 100  
Fax: (035242) 4394 - 140  
E-Mail: service@flexomat.de  
Web: www.flexomat.de

