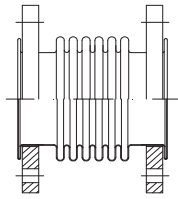




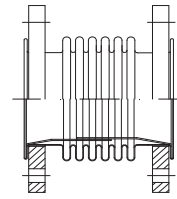
Universalkompensatoren mit Losflansch

Universal expansion joints with loose flange

PN 2,5



Typ UN - ohne Leitrohr
type UN - without inner sleeve



Typ UF/UT - mit Leitrohr / Teleskoprohr
type UF/UT - with inner sleeve / telescopic inner sleeve

UN/UF/UT

PN 2,5
2,5bar/20°C
B / B

DN 40 - DN 1800

Ausgabe 06/2015

Nennweite	Bewegungsaufnahme (±50%) 1)			Typ Bestellbez. des Herstellers	Bau- länge (± 3%)	Flansch 4)			Metallbalg 3)			Feder- rate (± 30 %)	Gewicht gesamt (± 5%)
	axial	lateral	angular			genäß EN 1092-1	Bördel-Ø	Blattstärke	Innen- Ø	Außen- Ø	wirksamer Querschnitt		
	movement (±50%) 2)			type	overall length								
DN	axial	lateral	angular	-	BL	PN	-	s	d _i	d _a	A	C _{ax.}	-
mm / inch	mm	mm	grd	-	mm	-	mm	mm	mm	mm	cm ²	N/mm	kg
40 / 1½"	14	3,2	29,3	UN 40 / 2 / a 16 / B / B	110	10	72	16	50,5	70	28	109	3,9
	30	12,8	58,7	UN 40 / 2 / a 32 / B / B	150							55	4,0
	38	20	73,3	UN 40 / 2 / a 38 / B / B	160							44	4,1
50 / 2"	16	3,4	27,9	UN 50 / 2 / a 18 / B / B	110	10	95	16	63,1	84	42	110	4,7
	32	11,4	51,1	UN 50 / 2 / a 34 / B / B	150							60	4,8
	52	30,6	74,8	UN 50 / 2 / a 56 / B / B	200							37	5,0
65 / 2½"	22	3,2	28,4	UN 65 / 2 / a 23 / B / B	110	10	113	16	78,9	105	66	85	5,6
	48	15,7	62,4	UN 65 / 2 / a 51 / B / B	160							39	5,9
	62	25,4	79,4	UN 65 / 2 / a 65 / B / B	180							30	6,0
80 / 3"	24	5,8	27,1	UN 80 / 2 / a 25 / B / B	140	10	128	18	92,5	118	83	134	7,1
	40	16,9	46,6	UN 80 / 2 / a 43 / B / B	200							78	7,3
	70	51,8	81,5	UN 80 / 2 / a 76 / B / B	295							45	7,7
100 / 4"	32	6,2	29,6	UN 100 / 2 / a 33 / B / B	150	10	149	18	112,7	140	125	99	7,9
	70	29,3	64,2	UN 100 / 2 / a 73 / B / B	230							46	8,3
	82	55,3	76	UN 100 / 2 / a 87 / B / B	320							62	9,2
125 / 5"	44	8	34,6	UN 125 / 2 / a 46 / B / B	155	10	176	18	138,1	172	188	67	9,9
	84	27	63,3	UN 125 / 2 / a 87 / B / B	220							36	10,3
	106	65,4	80,7	UN 125 / 2 / a112 / B / B	350							52	11,6
150 / 6"	46	6,4	29,8	UN 150 / 2 / a 48 / B / B	150	10	212	18	166,7	204	270	69	12,2
	94	25,5	59,7	UN 150 / 2 / a 97 / B / B	230							34	12,8
	120	52,8	74,9	UN 150 / 2 / a125 / B / B	320							46	14,2
200 / 8"	50	4,6	24,5	UN 200 / 2 / a 51 / B / B	150	10	265	20	216,7	261	449	69	16,2
	100	18,2	49,1	UN 200 / 2 / a102 / B / B	210							35	16,9
	150	55,1	73,3	UN 200 / 2 / a158 / B / B	345							60	21,4
250 / 10"	54	5,8	23	UN 250 / 2 / a 60 / B / B	170	10	325	22	270,6	319	682	111	23,2
	106	18,8	41,5	UN 250 / 2 / a108 / B / B	240							61	24,5
	156	41,9	60,9	UN 250 / 2 / a161 / B / B	320							65	28,4
300 / 12"	60	5,8	21,4	UN 300 / 2 / a 65 / B / B	180	10	377	26	321,5	372	943	114	31,3
	114	18,6	38,6	UN 300 / 2 / a117 / B / B	250							63	32,8
	170	42,6	58,3	UN 300 / 2 / a175 / B / B	335							83	37,6
350 / 14"	60	4,2	18,2	UN 350 / 2 / a 60 / B / B	160	10	413	20	353,2	408	1136	125	32,6
	120	16,8	36,4	UN 350 / 2 / a121 / B / B	240							63	34,4
	180	41,1	56,8	UN 350 / 2 / a188 / B / B	330							79	39,8
400 / 16"	64	4,3	17,6	UN 400 / 2 / a 65 / B / B	170	10	468	20	404	462	1473	115	38,7
	116	13	30,8	UN 400 / 2 / a115 / B / B	250							66	40,4
	180	33,8	48,8	UN 400 / 2 / a183 / B / B	320							79	46,7
450 / 18"	62	4,1	15,1	UN 450 / 2 / a 64 / B / B	180	10	523	20	455,2	517	1851	196	43,6
	110	12,4	26,5	UN 450 / 2 / a113 / B / B	250							112	46,2
	170	31,1	42,1	UN 450 / 2 / a177 / B / B	340							89	49,5
500 / 20"	70	4,5	15,6	UN 500 / 2 / a 73 / B / B	180	10	578	20	506	572	2276	181	49,4
	128	13,9	27,3	UN 500 / 2 / a128 / B / B	255							104	52,4
	200	34,2	43	UN 500 / 2 / a202 / B / B	355							66	56,5

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

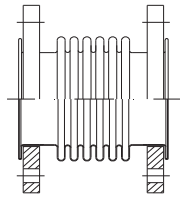




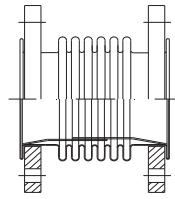
Universalkompensatoren mit Losflansch

Universal expansion joints with loose flange

PN 2,5



Typ UN - ohne Leitrohr
type UN - without inner sleeve



Typ UF/UT - mit Leitrohr / Teleskoprohr
type UF/UT - with inner sleeve / telescopic inner sleeve

UN/UF/UT

PN 2,5
2,5bar/20°C
B / B

DN 40 - DN 1800

Ausgabe 06/2015

Nennweite	Bewegungsaufnahme (±50%) 1)			Typ Bestellbez. des Herstellers	Bau- länge (± 3%)	Flansch 4)			Metallbalg 3)			Feder- rate (± 30 %)	Gewicht gesamt (± 5%)
	axial	lateral	angular			genüßig EN 1092-1	Bördel- Ø	Blatt- stärke	Innen- Ø	Außen- Ø	wirksamer Querschnitt		
	movement (±50%) 2)			type	overall length							bellow inside	bellow outside
DN	axial	lateral	angular	-	BL	PN	-	s	d _i	d _a	A	C _{ax.}	-
mm / inch	mm	mm	grd	-	mm	-	mm	mm	mm	mm	cm ²	N/mm	kg
600 / 24"	76	4,2	13,8	UN 600 / 2 / a 76 / B / B	180	10	683	20	608	676	3230	195	61,2
	130	12,8	24,1	UN 600 / 2 / a134 / B / B	260							112	67,6
	210	31,5	37,8	UN 600 / 2 / a211 / B / B	365							71	72,6
700 / 28"	80	4	12,6	UN 700 / 2 / a 81 / B / B	190	10	787	20	709	779	4339	206	78,9
	140	12,4	22	UN 700 / 2 / a142 / B / B	275							117	83,5
	220	30,5	34,6	UN 700 / 2 / a223 / B / B	380							75	89,5
800 / 32"	84	3,9	11,6	UN 800 / 2 / a 85 / B / B	190	10	900	20	811	883	5624	213	97,8
	148	11,9	20,3	UN 800 / 2 / a148 / B / B	280							122	103,3
	214	24,3	29,1	UN 800 / 2 / a212 / B / B	370							85	108,8
900 / 36"	90	4	11,1	UN 900 / 2 / a 90 / B / B	200	10	994	20	912	986	7062	219	108,5
	158	12,1	19,4	UN 900 / 2 / a158 / B / B	295							125	114,8
	220	24,7	27,7	UN 900 / 2 / a226 / B / B	390							88	121,1
1000 / 40"	72	2,3	8	UN1000 / 2 / a 72 / B / B	195	10	1099	30	1014	1090	8679	297	173,7
	144	9,1	16	UN1000 / 2 / a144 / B / B	290							148	180,8
	240	25,4	26,6	UN1000 / 2 / a240 / B / B	420							89	190,4
1100 / 44"	74	2,1	7,5	UN1100 / 2 / a 80 / B / B	190	10	1204	30	1118	1196	10499	300	194,6
	146	8,5	15	UN1100 / 2 / a147 / B / B	295							150	202,9
	224	19,1	22,4	UN1100 / 2 / a221 / B / B	390							100	210,9
1200 / 48"	76	2,2	7,3	UN1200 / 2 / a 78 / B / B	200	10	1307	30	2817	1298	12414	301	226,0
	152	8,8	14,7	UN1200 / 2 / a156 / B / B	300							150	235,1
	240	21	22,5	UN1200 / 2 / a248 / B / B	415							150	262,9
1300 / 52"	70	2,1	6,1	UN1300 / 2 / a 72 / B / B	210	10	1410	30	1317,6	1400	14480	503	258,6
	120	5,8	10,2	UN1300 / 2 / a121 / B / B	290							302	266,9
	190	14,9	16,4	UN1300 / 2 / a193 / B / B	410							188	279,4
1400 / 56"	72	2	5,9	UN1400 / 2 / a 74 / B / B	210	10	1512	30	1417,6	1502	16714	501	287,7
	122	5,5	9,8	UN1400 / 2 / a124 / B / B	285							300	296,7
	192	14,2	15,7	UN1400 / 2 / a198 / B / B	410							188	310,6
1500 / 60"	72	1,9	5,4	UN1500 / 2 / a 73 / B / B	210	10	1612	30	1517,6	1602	19084	531	332,3
	122	5,1	9,1	UN1500 / 2 / a122 / B / B	285							318	341,8
	192	13,2	14,5	UN1500 / 2 / a196 / B / B	410							199	356,8
1600 / 64"	72	1,8	5,2	UN1600 / 2 / a 74 / B / B	230	10	1713	40	1617,6	1703	21623	543	490,4
	122	4,9	8,6	UN1600 / 2 / a123 / B / B	310							326	501,0
	192	12,5	13,8	UN1600 / 2 / a197 / B / B	430							204	516,8
1700 / 68"	72	1,6	4,8	UN1700 / 2 / a 73 / B / B	230	10	1813	40	1717,6	1803	24308	572	516,2
	122	4,6	8,1	UN1700 / 2 / a122 / B / B	305							343	527,1
	192	11,7	12,9	UN1700 / 2 / a196 / B / B	430							215	544,2
1800 / 72"	72	1,6	4,6	UN1800 / 2 / a 74 / B / B	230	10	1914	40	1817,6	1904	27165	585	547,1
	122	4,4	7,7	UN1800 / 2 / a125 / B / B	305							351	558,7
	192	11,2	12,4	UN1800 / 2 / a198 / B / B	430							219	576,9

* Flanschgeometrie bzw. Lochkreis nach Druckstufe PN 10 interpoliert

*flange geometry or circular hole interpolated to pressure rating PN 10

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

