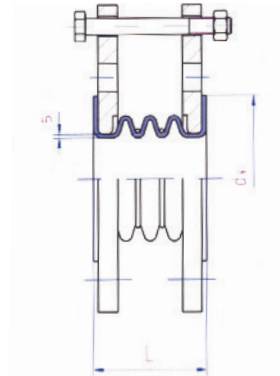


KOMPENSATOREN

EXPANSION-JOINT

PTFE- KOMPENSATOREN TYP 1003
DIN 2848 ; DIN 2874

PTFE - EXPANSION-JOINT TYPE 1003
DIN 2848 ; DIN 2874



Zur Gewährleistung einer einwandfreien Montage sind unsere Kompensatoren mit 3 Begrenzungsschrauben versehen. Sie verhindern, dass der Balg im Betrieb überstreckt werden kann.

To ensure a perfect installation, our compensators are equipped with 3 limiting screws. They prevent the bellows from being overstretched during operation.

DN	Einbaulänge/ install length L (mm)	Dehnung/ extension Axial ±(mm)	Verschiebung/ shifting Lateral ±(mm)	Abweichung/ deviation Angular ±[°]	Dichtleisten Drm./ Reicedface Drm. d ₄ (mm)	PTFE Wandstärke/ Wallthickness s (mm)	Anzahl d. Falten/ Wave's
25	45	12,5	10	18	68	3	3
32	50		15	20	78	3	3
40					88	3	3
50	70	19	20	25	102	3,5	3
65	80	21			122	3,5	3
80	95	25			25	30	138
100			158	4			3
125			188	4			3
150	120	28,5	20	20	212	4,5	3
200	130				268	4,5	3
250					320	5	3
300	145	30	8	10	370	5	3
350	150		5		430	5	3
400	155				482	6	3
500	160				585	5,5	3

FLANSCHANSCHLUSSMAßE NACH
DIN EN1092-1 DIN 2848

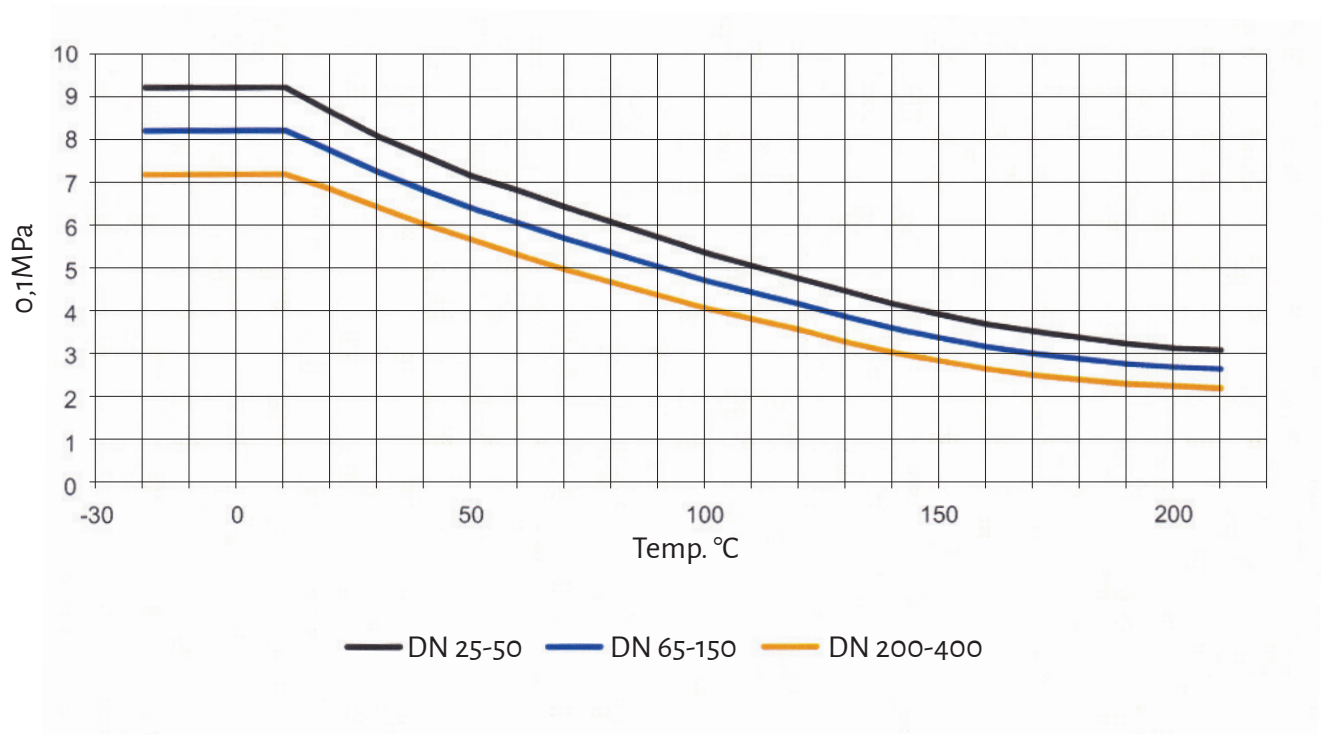
FLANGES IN ACC. TO
DIN EN 1092-1 DIN 2848

KOMPENSATOREN

EXPANSION-JOINT

DRUCK-TEMPERATUR-SCHAUBILD
TYP 1003

PRESSURE-TEMPERATURE-DIAGRAMM
TYPE 1003



KOMPENSATOREN FEDERRATE
EXPANSION-JOINT SPRING-RATE

DN	lichter Durchmesser/ inside diameter mm	Bördel Dicke/ flanges thickness mm	wirk. Balg Querschnitt/ true diameter of bellow mm ²	Typ 1002/ type 1002				Typ 1003/ type 1003			
				axial Druck/ pressure N/mm	axial Zug/ tension N/mm	lateral N/mm	angular Nm/deg.	axial Druck/ pressure N/mm	axial Zug/ tension N/mm	lateral N/mm	angular Nm/deg.
25	25	2,4	7,40	36,0	30,0	112,5	2,3	24,0	20,0	75,0	1,5
32	31	2,4	12,80	67,5	55,5	162,0	3,3	45,0	37,0	108,0	2,2
40	38	2,4	18,00	94,5	75,0	213,0	4,4	63,0	50,0	142,0	2,9
50	47	2,8	28,20	157,5	112,5	247,5	5,0	105,0	75,0	165,0	3,3
65	61	2,8	45,30	184,5	123,0	294,0	5,7	123,0	82,0	196,0	3,8
80	77	2,8	70,20	229,5	147,0	346,5	7,1	153,0	98,0	231,0	4,7
100	95	3,2	100,20	259,5	153,0	390,0	8,1	173,0	102,0	260,0	5,4
125	117	3,2	142,90	292,5	153,0	502,5	10,7	195,0	102,0	335,0	7,1
150	142	3,6	196,70	327,0	159,0	577,5	15,9	218,0	106,0	385,0	10,6
200	188	3,6	354,50	276,0	138,0	630,0	16,8	184,0	92,0	420,0	11,2
250	238	4,0	540,40	283,5	136,5	762,0	23,7	189,0	91,0	508,0	15,8
300	285	4,0	821,00	267,0	144,0	915,0	34,7	178,0	96,0	610,0	23,1
350	324	4,0	963,20	352,5	180,0	1066,5	42,9	235,0	120,0	711,0	28,6
400	374	4,8	1306,20	384,0	153,0	1219,5	53,6	256,0	102,0	813,0	35,7
500	448	4,4	1988,50	570,0	363,0	1524,0	70,5	380,0	242,0	1016,0	47,0

DN	lichter Durchmesser/ inside diameter mm	Bördel Dicke/ flanges thickness mm	wirk. Balg Querschnitt/ true diameter of bellow mm ²	Typ 1005/ type 1005				Typ 1007/ type 1007			
				axial Druck/ pressure N/mm	axial Zug/ tension N/mm	lateral N/mm	angular Nm/deg.	axial Druck/ pressure N/mm	axial Zug/ tension N/mm	lateral N/mm	angular Nm/deg.
25	25	2,4	7,40	14,4	12,0	45,0	0,9	10,3	8,6	32,3	0,6
32	31	2,4	12,80	27,0	22,2	64,8	1,3	19,4	15,9	46,4	0,9
40	38	2,4	18,00	37,8	30,0	85,2	1,7	27,1	21,5	61,1	1,2
50	47	2,8	28,20	63,0	45,0	99,0	2,0	45,2	32,3	71,0	1,4
65	61	2,8	45,30	73,8	49,2	117,6	2,3	52,9	35,3	84,3	1,6
80	77	2,8	70,20	91,8	58,8	138,6	2,8	65,8	42,1	99,3	2,0
100	95	3,2	100,20	103,8	61,2	156,0	3,2	74,4	43,9	111,8	2,3
125	117	3,2	142,90	117,0	61,2	201,0	4,3	83,9	43,9	144,1	3,1
150	142	3,6	196,70	130,8	63,6	231,0	6,4	93,7	45,6	165,6	4,6
200	188	3,6	354,50	110,4	55,2	252,0	6,7	79,1	39,6	180,6	4,8
250	238	4,0	540,40	113,4	54,6	304,8	9,5	81,3	39,1	218,4	6,8
300	285	4,0	821,00	106,8	57,6	366,0	13,9	76,5	41,3	262,3	9,9
350	324	4,0	963,20	141,0	72,0	426,6	17,2	101,1	51,6	305,7	12,3
400	374	4,8	1306,20	153,6	61,2	487,8	21,4	110,1	43,9	349,6	15,4
500	448	4,4	1988,50	228,0	145,2	609,6	28,2	163,4	104,1	436,9	20,2

Temperatur Korrekturfaktor / Temperature correction factor	
°C	Faktor/factor
80	0,65
120	0,5
150	0,4