



Teguflex® Kompensatorer

Teguflex®
Kompensatorer
www.trelleborg.com/fluidhandling

Kompensatorer Teguflex®

Funktioner och fördelar

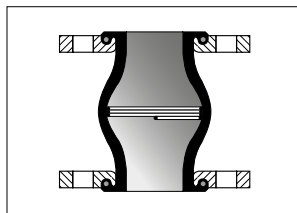
- Kompenserar för termisk töjning
- Isolerar vibrationer
- Absorberar tryckstötter
- Kompensera förskjutningar
- Garanterar vattentätethet.



Vakuumring gjord av rostfritt stål

Vakuumringen rekommenderas när kompensator används vid vakuum. (Pumpar, osv ...).

Finns i rostfritt stål 316 Ti.

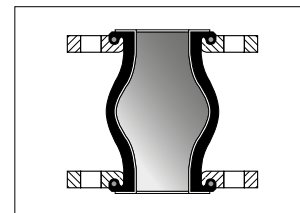


Teflon® beläggning

Teflon® mantel rekommenderas för syror och starka och/eller kondenserad baser. Kompensators maximala rörelser minskas med 50% vid teflonbeläggning.

Användning vid vakuum är förbjudet.

Maximalt tryck: 6 bar.



Material och användningsområde för TEGUFLEX® kompensatorer

Färgmärkning	Innertub	Yttertub	Max. temperatur	Applikation
RÖD	EPDM	EPDM	- 35/+ 90 °C	VATTEN Varmvatten, kylvatten med saltlösningar, lösningar av klor, estrar och ketoner.
Dubbel RÖD	EPDM HP	EPDM	- 35/+ 130 °C	Ånga 130 °C Varmvatten, ånga, varmluft upp till 130 °C.
RÖD VIT	EPDM ACS	EPDM	- 25/+ 90 °C	ACS Dricksvatten (ACS certifikat: O8 MAT LY 095).
VIT	NITRILE WHITE	ECO	- 25/+ 90 °C	LIVSMEDEL Livsmedel och dryck Inklusiv fetter och oljor.
GUL	ECO	ECO	- 25/+ 90 °C	OLJA Vatten, saltlösningar, alkalier, mineraloljor, vegetabiliska eller animaliska oljor, aerosoler, propan och butan gas etc.
DUBBEL GUL	HNBR	HNBR	- 25/+ 120 °C	OLJA 110 °C Olja, oljeblandat vatten, oljeblandad luft, etc.
BLÅ	SBR	CR	- 35/+ 90 °C	SLITANDE MATERIAL Slitande material, stenar, lera, kalcium, etc.
GRÖN	CSM	CR	- 25/+ 90 °C	KEMIKALIER Starka och koncentrerade syror, etc. Tryckluft som innehåller oljedimma.
DUBBEL LILA	Viton®	Viton®	- 15/+ 150 °C	KEMIKALIER MED HÖGA TEMPERATURER Mycket aggresive kemiska produkter med höga temperaturer upp till 150 °C.

Certifikat



Måttabell för flänsar

PN 6 (EN 1092)				
DN	Ytterdiameter D mm	Hålcirkel Diameter C mm	Antal Bulthål	Bulthål Diameter d mm
25	100	75	4	11
32	120	90	4	14
40	130	100	4	14
50	140	110	4	14
65	160	130	4	14
80	190	150	4	18
100	210	170	4	18
125	240	200	8	18
150	265	225	8	18
200	320	280	8	18
250	375	335	12	18
300	440	395	12	22
350	490	445	12	22
400	540	495	16	22
450	595	550	16	22
500	645	600	20	22
600	755	705	20	26
700	860	810	24	26
800	975	920	24	30
900	1075	1020	24	30
1000	1175	1120	28	30
1200	1405	1340	32	33
1400	1630	1560	36	36
1600	1830	1760	40	36
1800	2045	1970	44	39
2000	2265	2180	48	42
2200	2475	2390	52	42
2400	2685	2600	56	42
2600	2905	2810	60	48
2800	3115	3020	64	48
3000	3315	3220	68	48

PN 10 (EN 1092)				
DN	Ytterdiameter D mm	Hålcirkel Diameter C mm	Antal Bulthål	Bulthål Diameter d mm
25	115	85	4	14
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18
150	285	240	8	22
200	340	295	8	22
250	395	350	12	22
300	445	400	12	22
350	505	460	16	22
400	565	515	16	26
450	615	565	20	26
500	670	620	20	26
600	780	725	20	30
700	895	840	24	30
800	1015	950	24	33
900	1115	1050	28	33
1000	1230	1160	28	36
1200	1455	1380	32	39
1400	1675	1590	36	42
1600	1915	1820	40	48
1800	2115	2020	44	48
2000	2325	2230	48	48
2200	2550	2440	52	56
2400	2760	2650	56	56
2600	2960	2850	60	56
2800	3180	3070	64	56
3000	3405	3290	68	62

PN 16 (EN 1092)				
DN	Ytterdiameter D mm	Hålcirkel Diameter C mm	Antal Bulthål	Bulthål Diameter d mm
25	115	85	4	14
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18
150	285	240	8	22
200	340	295	12	22
250	405	355	12	26
300	460	410	12	26
350	520	470	16	26
400	580	525	16	30
450	640	585	20	30
500	715	650	20	33
600	840	770	20	36
700	910	840	24	36
800	1025	950	24	39
900	1125	1050	28	39
1000	1255	1170	28	42
1200	1485	1390	32	48
1400	1685	1590	36	48
1600	1930	1820	40	56
1800	2130	2020	44	56
2000	2345	2230	48	62
2200	2555	2440	52	62
2400	-	-	-	-

PN 20 (ANSI B16.5 150 psi)				
DN	Ytterdiameter D mm	Hålcirkel Diameter C mm	Antal Bulthål	Bulthål Diameter d mm
25	108	79.4	4	15.9
32	117	88.9	4	15.9
40	127	98.4	4	15.9
50	152	120.6	4	19.0
65	178	139.7	4	19.0
80	190	152.4	4	19.0
100	229	190.5	8	19.0
125	254	215.9	8	22.2
150	279	241.3	8	22.2
200	343	298.4	8	22.2
250	406	361.9	12	25.4
300	483	431.8	12	25.4
350	533	476.2	12	28.6
400	597	539.7	16	28.6
450	635	577.8	16	31.7
500	698	635.0	20	31.7
600	813	749.3	20	34.9
700	837	863.6	28	34.9
800	941	977.9	28	41.3
900	1057	1085.8	32	41.3
1000	1175	1200.1	36	41.3
1200	1392	1422.4	44	41.3
1400	1600	1593.8	44	47.7
1600	-	-	-	-
1800	-	2095.6	60	47.7
2000	-	2260.6	64	53.9
2200	-	-	-	-
2400	-	2755.9	68	60.3

Teguflex® P

Kompensatorer - DN 25 - DN 300

TEGUFLEX® P applikationer

För alla typer av industriella applikationer, bostadshus, industrianläggningar, industrilokaler samt värme- och sanitär installationer. Kompenserar för termisk töjning och förskjutning. Isolerar vibrationer, dämpar buller och tar upp tryckstötter som kommer från motorer, pumpar, turbiner etc.

TEGUFLEX® P design

Gummits egenskaper och de olika typerna av armering medför en flexibel rörkoppling som är lätt att installera, är effektiv och har en lång livslängd.

TEGUFLEX® PU bygglängd: 130 mm.



Mått och rörelser

DN (mm)	BL (mm)	Effektiv tvärsnittsytta Q (cm ²)	E (mm)	F (mm)	Tillåtna rörelser				Maximalt vacuum		Vikt		Styvhet		
					Kompression (mm)	Töjning (mm)	Lateral (mm)	Vinkel (°)	Utan vacuumring (bar)	Med vacuumring (bar)	Inklusive flänsar (kg)	Inklusive flänsar med längdbegränsare (kg)	Styvhet kompression (kg/cm)	Styvhet töjning (kg/cm)	Styvhet lateral (kg/cm)
25/32	130	35	77	72	30	20	20	35°	0.8	1.0	2.8	4.5	50	75	50
40	130	50	85	80	30	20	20	35°	0.8	1.0	3.3	4.8	50	75	50
50	130	74	95	90	30	20	20	35°	0.7	1.0	3.7	5.0	50	75	50
65	130	87	110	105	30	20	20	30°	0.6	1.0	4.8	6.4	50	75	50
80	130	120	125	120	30	20	20	30°	0.5	1.0	5.3	7.5	50	75	50
100	130	143	145	140	30	20	20	25°	0.5	1.0	6.2	9.0	65	85	65
125	130	210	170	165	30	20	20	25°	0.4	1.0	8.2	11.2	65	85	65
150	130	283	195	190	30	20	20	15°	0.3	1.0	11.2	13.4	75	100	75
200	130	525	245	240	30	20	20	15°	0.3	1.0	16.8	19.4	75	100	75
250	130	636	295	290	30	20	20	10°	0.2	1.0	21.6	25.4	100	150	100
300	130	897	345	340	30	20	20	10°	0.2	1.0	30.1	33.1	100	150	100

Obs: Maxvärden i mer än en riktning kan inte användas.

Tryckdata

Förutsättningar	Maximal temperatur	Tryck
Maximal arbetstemperatur	70 °C / 90 °C	16 bar / 10 bar
Testtryck	20 °C	25 bar
Sprängtryck	20 °C	> 50 bar

Flänskvalitet / Fläns dimensioner

Flänskvalitet

Svirlande stål flänsar (gul).

Andra typer av material kan erhållas mot förfrågan: rostfritt stål, varmförzinkat, etc.

Fläns dimensioner

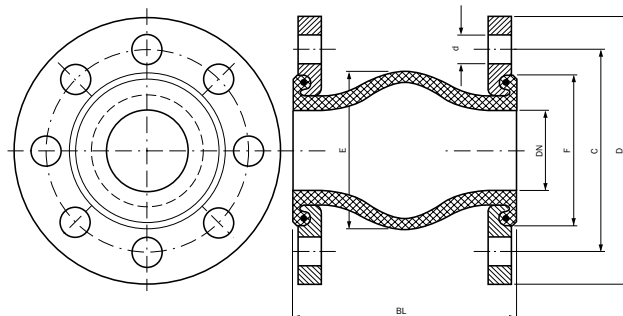
DN 32 - DN 1000 - PN 6/10/16

(se tabellen för flänsmått för detaljer)

Flänsar enligt andra standarder kan erhållas på mot förfrågan.

Tillval

Teflon, PTFE- lining, vakuumringar, rostfritt stål, flamskyddshölje.



Teguflex® W

Kompensatorer - DN 25 - DN 1000

TEGUFLEX® W applikationer

För alla typer av industriella applikationer, bostadshus, industrianläggningar, industrilokaler samt värme- och sanitär installationer. Kompenserar för termisk töjning och förskjutning. Isolerar vibrationer, dämpar buller och tar upp tryckstötter som kommer från motorer, pumpar, turbiner etc.

TEGUFLEX® W design

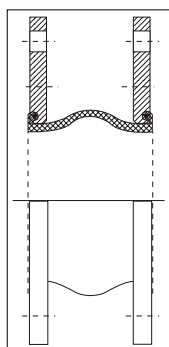
Gummits egenskaper och de olika typerna av armering medför en flexibel rörkoppling som är lätt att installera, är effektiv och har en lång livslängd. **TEGUFLEX WU bygglängd: från 150 till 300 mm.**



Mått och rörelser

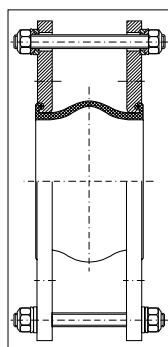
DN (mm)	BL (mm)	Effektiv tvärsnittsytta Q (cm ²)	E (mm)	F (mm)	Tillåtna rörelser				Maximalt vacuum		Vikt		Styvhet		
					Kompression (mm)	Töjning (mm)	Lateral (mm)	Vinkel (°)	Utan vacuumring (bar)	Med vacuumring (bar)	Inklusive flänsar (kg)	Inklusive flänsar med längdbegränsare (kg)	Styvhet kompression (kg/cm)	Styvhet töjning (kg/cm)	Styvhet lateral (kg/cm)
25/32	150	24	77	72	30	20	20	35°	0.8	1.0	3	4	50	75	50
40	150	45	85	80	30	20	20	35°	0.8	1.0	3	5	50	75	50
50	150	46	95	90	30	20	20	35°	0.8	1.0	4	6	50	75	50
65	150	82	110	105	30	20	20	30°	0.8	1.0	5	7	50	75	50
80	150	110	125	120	30	20	20	30°	0.5	1.0	6	8	50	75	60
100	150	163	145	140	30	20	20	25°	0.5	1.0	7	10	65	85	65
125	150	228	170	165	30	20	20	15°	0.5	1.0	8	12	65	85	65
150	150	321	195	190	30	20	20	15°	0.5	1.0	10	16	75	100	75
200	200	549	240	240	30	20	20	15°	0.3	1.0	15	24	100	150	100
250	200	766	295	290	30	20	20	10°	0.3	1.0	20	34	100	150	100
300	200	975	345	340	30	20	20	10°	0.3	1.0	24	45	100	150	100
350	200	1290	430	425	30	20	20	10°	0.3	1.0	32	54	100	150	100
400	200	1628	475	470	30	20	20	10°	0.3	1.0	45	71	100	150	100
450	200	2054	532	510	30	20	20	10°	0.3	1.0	52	81	150	200	150
500	200	2546	590	560	30	20	20	10°	0.3	1.0	63	100	150	200	150
600	200	3466	685	655	30	20	20	6°	0.3	1.0	95	140	175	250	175
700	275	4500	820	778	40	25	30	5°	0.3	1.0	125	347	175	250	175
800	275	5600	920	878	40	25	30	4°	0.2	1.0	160	406	200	300	200
900	300	7000	1060	988	40	25	30	4°	0.2	1.0	175	456	200	300	200
1000	300	8500	1160	1088	40	25	30	3°	0.1	1.0	210	490	225	350	225

Obs: Maxvärden i mer än en riktning kan inte användas.



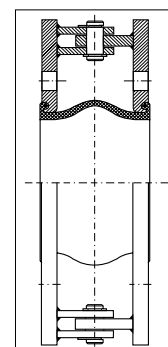
Typ U

Standard kompensator för axiella, laterala och angulära rörelser.



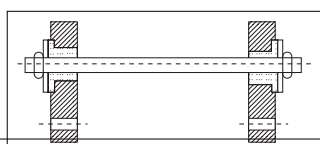
Typ L

Kompensator med längdbegränsare för laterala rörelser.

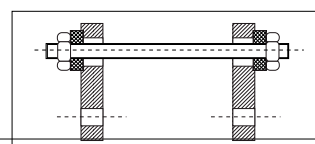


Typ A

Utförande med hängslan för upptagande av angulära rörelser i ett plan.



Gummbussningar för vibrationer.



Sfäriska brickor för en mjukare rörelser.

Teguflex® FFL

Kompensatorer - DN 500 - DN 2600

TEGUFLEX® FFL applikationer

För användning i trycksatta stora och medelstora rörsystem med krav på små reaktionskrafter, som ger hög tillförlitlighet och lång livslängd. Används i kylvattensystem i kraftverk, i kondensatorer, i gas- och dricksvattenledningar matarledningar för pumpar, turbiner och pannor. Extra utrustning vakuumringar finns tillgängliga på begäran.

TEGUFLEX® FFL design

TEGUFLEX® FFL kompensatorn tillåter stor rörlighet för axiella, laterala och angulära rörelser. Stålfälansar med stödkrage för att säkerställa mjuka flexibla rörelser.

TEGUFLEX FFL bygglängd: från 250 till 300 mm.



Mått och rörelser

DN (mm)	BL (mm)	Effektiv tvärsnittsytta Q (cm ²)	E (mm)	(S) mm	(B) mm	Tillåtna rörelser				Maximalt vacuum	Vikt
						Kompression (mm)	Töjning (mm)	Lateral (mm)	Vinkel (°)	Utan vacuumring (bar)	Inklusive flänsar kg
500	250	1860	620	12	12	40	30	30	6.5	0.2	45
600	250	2790	725	15	12	40	30	30	5.4	0.2	57
700	250	4300	840	15	15	40	30	30	4.8	0.2	84
800	250	4950	950	15	15	40	30	30	4.3	0.2	100
900	250	6610	1050	15	15	40	30	30	3.7	0.2	113
1000	250	8700	1160	15	15	40	30	30	3.3	0.2	133
1100	250	10900	1270	15	15	40	30	30	3.1	0.2	150
1200	300	12900	1380	20	20	40	30	30	2.8	0.2	180
1400	300	17200	1590	20	20	40	30	30	2.4	0.2	230
1500	300	19600	1705	20	20	40	30	30	2.3	0.2	250
1600	300	22200	1820	20	20	40	30	30	2.1	0.2	285
1800	300	27800	2020	20	20	40	30	30	1.9	0.2	315
2000	300	34000	2230	20	20	40	30	30	1.7	0.2	360
2200	300	40800	2440	25	25	40	30	30	1.5	0.2	445
2400	300	48000	2650	25	25	40	30	30	1.4	0.2	520
2600	300	55200	2860	25	25	40	30	30	1.2	0.2	550

Obs: maxvärden i mer än en riktning kan inte användas. Andra dimensioner kan erhållas mot förfrågan.

Tryckdata

Förutsättningar	Maximal temperatur	Tryck
Maximal arbetstemperatur	90 °C	10 bar
Testtryck	20 °C	15 bar
Sprängtryck	20 °C	> 30 bar

Flänskvalitet & Flänsmått

Flänskvalitet

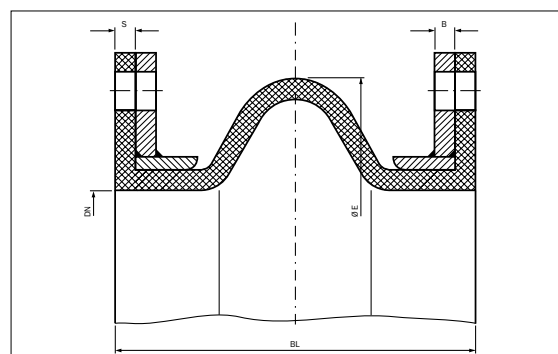
Standard fläns S235 enligt EN 10025, målade med grundfärg för att motverka rostangrepp. Andra material och ytbehandlingar kan erhållas mot förfrågan.

Flänsmått

DN 500 - DN 2600 - PN 6/10

(se tabellen för flänsmått för detaljer)

Flänsar enligt andra standarder kan erhållas på mot förfrågan.



Teguflex® FFI

Kompensatorer - DN 200 - DN 3200

TEGUFLEX® FFI applikationer

Används i kylvattensystem i kraftverk, i kondensatorer, i gas- och dricksvattenledningar matarledningar för pumpar, turbiner och pannor. Kompensera för termisk töjning, isolera vibrationer, dämpar buller och tryckstötar. Kompensatorn används bästa i trycksatta stora och medelstora rörsystem med krav på små reaktionskrafter, som ger hög tillförlitlighet och lång livslängd.

TEGUFLEX® FFI design

En gjuten gummi kompensator med flänsar helt täckta med gummi (packningsyta) som tillåter stora axiella, laterala och angulära rörelser.

Designad för som standard klara av arbetstryck 6-10 bar och vakuum 0.8-1.0 bar.

Bygglängd TEGUFLEX® FFI: 350 mm.



Tryckdata

Material	EPDM, NBR, SBR, CSM, FKM, etc.
Dimensioner	mot förfrågan (från 200 till 3200 mm).
Bygglängd	mot förfrågan
Flänskvalitet	Målade stålfänsar, Andra material och ytbehandlingar mot förfrågan.
Pitch Circle	mot förfrågan
Integrerad vakuumring	

Flänskvalitet & Flänsmått

Flänskvalitet

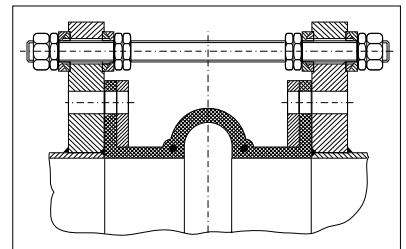
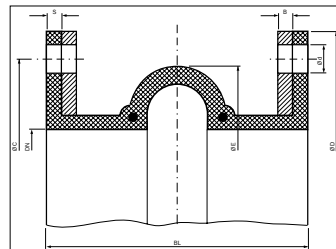
Målat stål flänsar.

Andra behandlingar som är tillgängliga på begäran.

Flänsmått

DN 200 - DN 3200

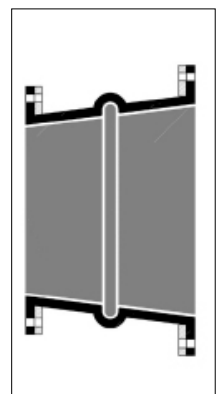
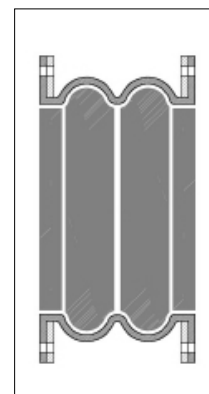
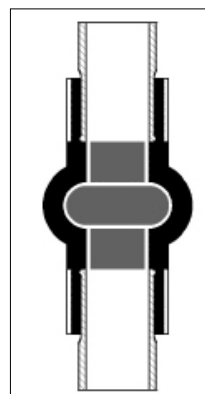
Flänsar enligt andra standarder kan erhållas på mot förfrågan.



Teguflex® FFS

Specialtillverkade

Trelleborg kan tillverka alla typer av kompensatorer efter ritning: flerveckade, raka, koniska, fyrkantiga...



Trelleborg är en världsledare inom specialutvecklade polymerlösningar som tätar, dämpar och skyddar kritiska applikationer i krävande miljöer. De innovativa lösningarna accelererar kundernas utveckling på ett hållbart sätt.

WWW.TRELLEBORG.COM

BU Fluid Handling Solutions, Trelleborg Industri AB, Johan Kocksgatan 10, 231 81 Trelleborg, Sweden
Sweden: Tel +46 410-510 00, orderisp@trelleborg.com
Denmark: Tel +45 49 76 27 00, isp.danmark@trelleborg.com
Norge: Tel +47 229 049 00, oslo@trelleborg.com
www.trelleborg.com/fluidhandling