

Gummikompektor

KLA-CONTI typ 100

Flänsar PN10-16-25



Beskrivning

- Mycket flexibel konstruktion
- Kort bygglängd
- Avsedd för bl.a. absorbtion av ljud och vibrationer samt rörelseupptagning av axiella och radiella rörelser

Kompensatorn är konstruerad så att gummivulsten på bälgen tätar mot motflänsen. Därför skall flänspackningar inte användas.

Flänsar

Material: stål, galvaniskt förzinkade och gulkromaterade
Flänsarna överensstämmer enligt standard DIN 2501 PN10/16/25 med gängade hål för flänsskruvar.
Normalt medlevereras skruv och brickor.

Vakuurstödringar

För applikationer med vakuum skall s.k. vakuurstödringar av rostfritt stål användas (option).

Användning

För upptagning av ljud, vibrationer, svängningar samt rörelseupptagning av axiella och radiella rörelser.



Normal



Utdragning



Sammantryckning

För utjämnande av bristande passning vid montage



Förskjutning



Avvinkling



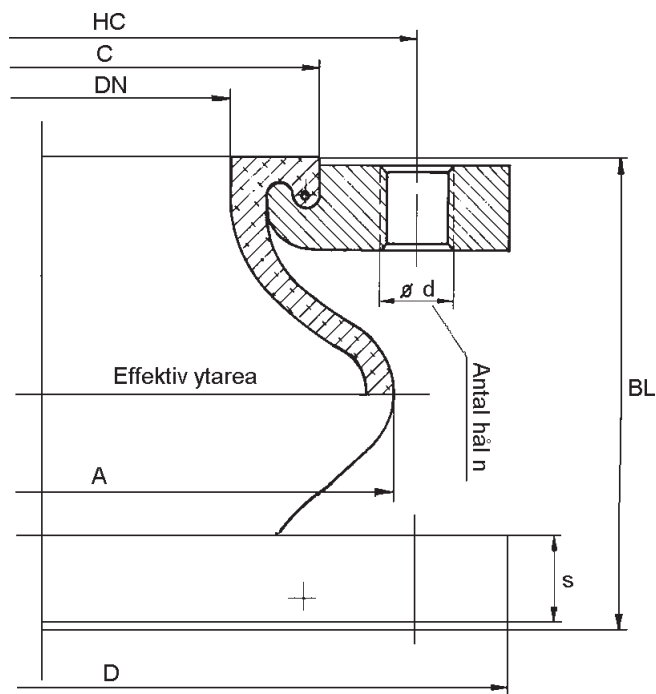
Vibration

Gummibälgar

Typ	Användningsområde	Tillåtna driftdata						Gummibälg konstruktion		
		bar	°C	bar	°C	bar	°C	Utvändigt	Invändigt	Förstärkning
BLÅ	för bl.a. dricks, kallt och varmt vatten	20*	50	16	70	10	90	EPDM	Butyl IIR	Nylonkord
RÖD	för bl.a. kallt och varm vatten	20*	50	16	70	6	110	EPDM	EPDM	Nomex
VIT	för bl.a. livsmedelsindustrin	20*	50	16	70	10	80	Neopren CR	NBR vit	Nylonkord
SVART	för bl.a. kallt och varmt vatten, havsvatten	-	-	10	70	6	85	EPDM	Butyl IIR	Nylonkord
GUL	för bl.a. oljor, gaser och kylvattenemulsioner	20*	50	16	70	10	80	Neopren CR	NBR	Nylonkord
GRÖN	för bl.a. kemisk industri	20*	50	16	70	10	80	Hypalon CSM	Hypalon CSM	Nylonkord

*) Max 25 bar upp till DN80

Gummikompensator KLA-CONTI typ 100 Flänsar PN10-16-25



DN	BL mm	Bälg		Fläns PN10					Rörelseupptagning			C Ø mm	Vikt Kg	
		A Ø mm	eff. yta mm ²	D Ø mm	HC Ø mm	Ø d	n	s mm	+ axiellt - mm	+/- Radiellt ¹⁾ mm	Avvinkling ¹⁾ +/-			
32	100	110	18	140	100	M16	4	16	20	30	30	7	79	2,7
40	100	110	18	150	110	M16	4	16	20	30	30	7	79	3,3
50	100	120	35	165	125	M16	4	16	20	30	30	7	89	4,1
65	100	135	56	185	145	M16	4	16	20	30	30	7	104	4,5
80	100	150	87	200	160	M16	8	18	20	30	30	7	119	5,5
100	100	170	130	220	180	M16	8	18	20	30	30	7	142	6,6
125	100	195	190	250	210	M16	8	18	20	30	30	7	169	7,2
150	100	260	263	285	240	M20	8	20	20	30	30	7	195	11,4
175	100	285	334	315	270	M20	8	20	20	30	30	7	220	13,7
200	100	310	416	340	295	M20	8	20	20	30	30	7	245	15,1
250	100	360	607	395	350	M20	12	20	20	30	30	7	295	18,7
300	100	410	830	445	400	M20	12	20	20	30	30	7	345	23,2
350	100	460	1100	505	460	M20	16	20	20	30	30	7	396	26,9
400	110	515	1385	565	515	M24	16	25	20	30	30	7	450	40,2
500	110	615	2091	670	620	M24	20	25	20	30	30	7	550	49,0

Tillåten indikerad rörelseupptagning i relation till temperatur:

upp till 50°C: 100%

upp till 70°C: 80%

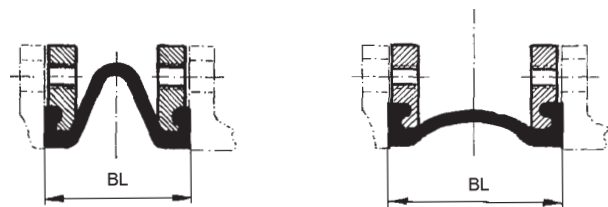
upp till 90°C: 70%

¹⁾ Endast giltigt vid en förkortad inbyggnadslängd av ca 10 mm (90/100 mm)

Gummikompensator KLA-CONTI typ 100 Flänsar PN10-16-25

Utf. A

Gummikompensator utan begränsningsanordning med runda vridbara flänsar, lämplig för "allround" rörelseupptagning.



Utf. A

Längdbegränsningsanordning

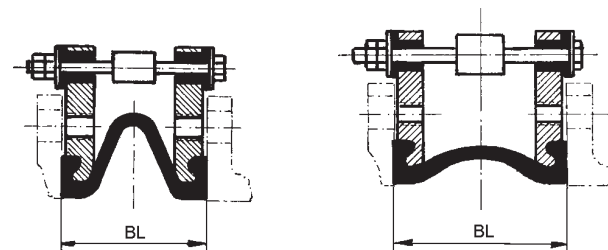
Under tryck utvecklas för gummikompensatorn en axiell reaktionskraft (effektiv yta x arbetstryck). För gummikompensatorer utan längdbegränsningsanordning måste denna reaktionskraft absorberas vid närmaste glidstyrning eller fixering.

Alternativt kan gummikompensatorn istället levereras med en s.k. längdbegränsningsanordning vilken även kontrollerar upptagning av vibrationer, radiella och vinkelrörelser samt ljud.

Utf. C

Gummikompensator med längdbegränsningsanordning för absorbering av reaktionskrafter. Dragstänger lagrade i gummibussningar (förhindrar att flänsarna och gummibälgen dras ut för långt) samt inklusive en ihoptryckningsanordning (förhindrar att flänsarna och gummibälgen trycks ihop för mycket).

Lämplig för ljudabsorbering och radiell rörelse (+/-15 mm).



Utf. C

Monteringsanvisningar

Det låga egenmotståndet möjliggör enklast tänkbara montage (inga hjälpmedel erfordras). Ingen risk för skador på bälgen genom utskjutande bultskallar. Flänsarna har gängade hål. De erforderliga bultarna och brickorna medleveras.

Rörledningen måste säkras med rätt dimensionerade fixpunkter (fig. 1). Vid axiell rörelseupptagning tjänstgör begränsningsanordningen (fig. 2) som längdbegränsning. Vid radiell rörelseupptagning och ljudupptagning begränsningsanordningen som fixpunktavlastning.

Vid användning för ljudupptagning skall kompensatorerna i princip alltid vara försedda med begränsningsanordning (fig. 2) samt monteras in med förkortad inbyggnadslängd (90 mm).

Observeras: Gummibälgen får inte isoleras eller målas

Flänspackningar erfordras inte.

Om gummikompensatorn skall monteras i direktanslutning till en mjuktätande vridspjällventil (med gummifoder) skall våra s.k. planbrickor monteras mellan ventilen och kompensatorn, för att undvika ett gummi-mot-gummi läge.

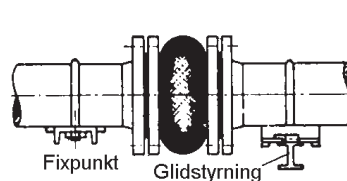


Fig. 1

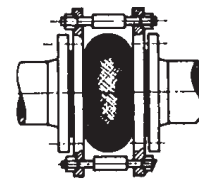
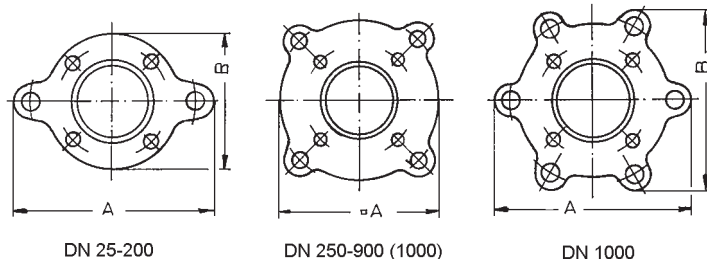


Fig. 2

Flänsformer med begränsningsanordning (10 bar)



DN 25-200

DN 250-900 (1000)

DN 1000