

# Gummikompenator KLA-CONTI-130

## Gummikompenator KLA-CONTI-130 Flänsar PN10-16 Storlek DN20-1000

### Beskrivning

- Mycket flexibel konstruktion
- Kort bygglängd 130 mm DN20-300 (DN350-1000: 200-300 mm)
- Option med längdbegränsningsanordning
- Kompensatorn är konstruerad så att gummivulsten på bälgen tätar mot motflänsen. Därför skall flänspackningar inte användas.



### Flänsar

Material standard kolstål S 235 JRG2 (Rst 37-2) galvaniskt förzinkade och gulkromaterade

Flänsarna överensstämmer enligt standard DIN 2501 PN10/16/25 med genomgående släta hål för flänskruvar.

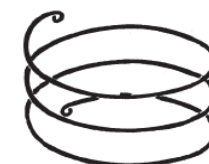
### Vakuümstödringar

För vakuüm upp till 0,8 bar absolut (2 m sugning) utan vakuümstödring

För vakuüm upp till 0 bar absolut (10 m sugning) skall vakuümstödringar av rostfritt stål 1.4571 användas (option).



Med längdbegränsningsanordning (option)



Med vakuümstödring (option)

### Observeras

Bälgen får inte målas eller isoleras

### Användning

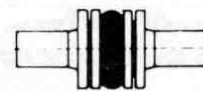
Avsedd för bl.a. absorbtion av ljud, vibrationer svängningar samt rörelseupptagning av axiella och radiella rörelser och utjämning av bristande passning vid montage



Normal



Utdragning



Sammantryckning



Förskjutning



Avvinkling



Vibration

Typ	Bälgs material			Tillåtna driftdata						Elektr. resist.	hårdhet shore
				*)		**)		***)			
Bälgs	Invändigt	Förstärkning	Utvändigt	bar	°C	bar	°C	bar	°C	Ohm m	A
RÖD-special	EPDM	Aramid	EPDM	16	70	10	100	6	110	1x10 <sup>9</sup>	60
RÖD	Butyl IIR	Nylonkord	EPDM	16	50	12	80	10	90	7x10 <sup>7</sup>	55
VIT	NBR vit	Nylonkord	Neopren CR	16	50	12	70	10	90	5x10 <sup>8</sup>	65
GRÖN	Hypalon CSM	Nylonkord	Hypalon CSM	16	50	12	70	10	90	7x10 <sup>10</sup>	65
GUL	NBR	Nylonkord	Neopren CR	16	50	12	70	10	90	8x10 <sup>3</sup>	60
Orange	NBR	Nylon S	Neopren CR	20	20	25	50	16	70	8x10 <sup>3</sup>	60
GUL-special	NBR	Stålkord	Neopren CR	16	50	12	70	10	100	5x10 <sup>11</sup>	60
SVART-CR	Neopren CR	Nylonkord	Neopren CR	16	50	10	70	-	-	1x10 <sup>11</sup>	60
SVART-EPDM	Butyl IIR	Nylonkord	EPDM	10	50	8	70	6	85	7x10 <sup>7</sup>	55

Sprängtryck DN20 - 600 > 48 bar

Sprängtryck DN700 - 1000 > 30 bar

\*) DN 700 - 1000 = 10 bar

\*\*\*) DN 700 - 1000 = 8 bar

\*\*\*) DN 700 - 1000 = 6 bar

KLA Armatur AB	Adress	Telefon	Telefax	Webb
STOCKHOLM	Rissneleden 140B, 174 57 Sundbyberg	08-656 14 60	08-656 14 78	info@kla.se
GÖTEBORG	Box 8854, 402 72 Göteborg	031-779 20 30	031-779 20 03	www.kla.se

# Gummikompensator

## KLA-CONTI-130

### Användningsområden

#### KLA-130-RÖD/special (Aramid)

##### För värmesystem som DIN 4809

- Med korrosionsgodkända aramid insatsförstärkning
- För kontinuerlig drift i varmt vatten, värme och högtemperatur, centralvärme vid 100/110°C och 10 bar/6 bar arbetstryck över en 10 års livslängd.
- Inte lämplig för oljerelaterade fluider

#### KLA-130-RÖD (nylon)

##### För dricksvatten / varmt vatten

- För kallt och varmt vatten upp till +90°C
- Även med tillsatser av kemikalier för vattenbehandling
- Industriellt vatten med syror, lutar, alkohol, ester, ketoner (acetone)
- Inte lämplig för oljerelaterade fluider

#### KLA-130-VIT

##### För livsmedels- och dryckesvaruindustrin

- Även lämplig för olje- och fettinnehållande livsmedel
- Kan användas för temperaturer upp till +90°C

#### KLA-130-GRÖN

##### För kemianläggningar

- För tunga kemikalier upp till 16 bar arbetstryck
- Tillåten temperatur, arbetstryck och förväntad livslängd beroende på individuella fall med medium och koncentration
- Resistenstabell på begäran

#### KLA-130-ORANGE

##### För olja, bränsle och gas

- Elektrokonduktiv,  $R = 8 \times 10^3$  Ohm
- Användningsområden naturgas, stadsgas, masugns gas, flytande gas enligt DIN 51622, bränslen, smörjoljor, eldningsolja, kylvattenemulsion etc.

#### KLA-130-GUL och GUL special (stålkord)

##### För olja, bränsle och gas

- Elektrokonduktiv,  $R = 10^3$  till  $10^6$  Ohm
- Användningsområden naturgas, stadsgas, masugns gas, flytande gas enligt DIN 51622, bränslen, smörjoljor, eldningsolja, kylvattenemulsion etc.

#### KLA-130-SVART/CR och SVART/EPDM

##### För vatten

- För kallt och varmt vatten upp till +70/85°C vid 10/6 bar
- Även för vatten med detergent (diskmedel, tvättmedel, rengöringsmedel), havsvatten, poolvatten, avloppsvatten av SVART/CR (även oljerelaterat vatten, svag syra eller alkalisk) (EPDM endast upp till DN150)

#### Godkännanden

- ▶ KLA-130-RÖD/special (Aramid) med TÜV/DIN godkännanden, DIN 4809 för värmeinstallation
- ▶ KLA-130-RÖD (nylon) med dricksvattengodkännande enligt 1986 Federal Health Bureau KTW Rubber Committee
- ▶ KLA-130-VIT med kvalitetsfastställande enligt DIN 7725 - lämplig för livsmedel
- ▶ KLA-130 Alla modeller med maringodkännanden med eller utan flamskyddtäckning



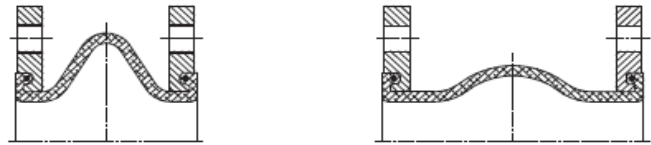


# Gummikompensator KLA-CONTI-130

## Installation

### Utf. A

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

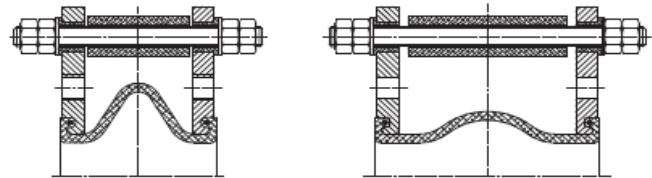


**Utf. A**  
med runda vridbara flänsar

### 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**  
med längdbegränsningsanordning

### 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).

### Monteringsanvisningar

Det låga egenmotståndet möjliggör enklast tänkbara montage (inga hjälpmedel erfordras).

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.

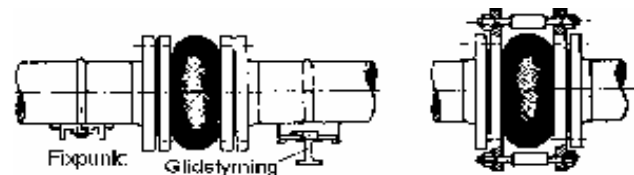


Fig. 1

Fig. 2

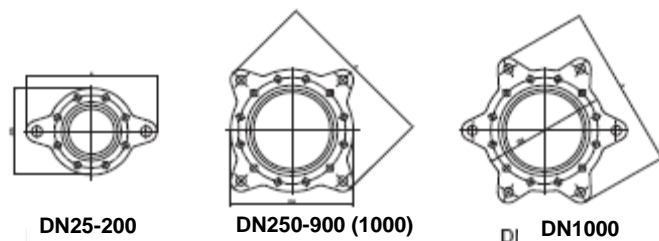
Vid användning för ljudupptagning skall kompensatorerna i princip alltid vara försedda med begränsningsanordning (fig. 2) samt monteras in med förkortad inbyggnadslängd (90 mm).

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.

### Flänsformer med längdbegränsningsanordning



DN25-200

DN250-900 (1000)

DI DN1000