

Armatec gummikompensator

Willbrandt

AT5990 (Model 49)

Dimensionsområde DN50-500	PN PN25,16,10	Temperaturområde -40°C til 120°C	Materialer St37, SS316, EPDM, NBR
-------------------------------------	-------------------------	--	---

Anvendelse

Type 49 med kort indbygningsmål med unikke støj og vibrationsdæmpende egenskaber. Gummibælgen har en form og gummikvalitet, der tillade optimal fleksibilitet i alle retninger. Type 49 har kort indbygningslængde 100mm. Type kan anvendes til at optage rørforskydninger i de fleste rørsystemer med væsker og gasser.



Funktion og konstruktion

Kompensatorens bælg dækker afgang på flangen, så ekstra pakning ikke er nødvendig. Flangerne er forsynet med gevindhuller for montering med standard Z skruer.

For beskyttelse af bælgen mod at overskride de max. tilladelige aksiale bevægelser (tryk/træk) kan kompensatoren leveres med bevægelsebegrænsere. Støjdæmpende bevægelsebegrænsere nr.3: AT5990C (49C)



Materialer og tekniske data

Bælg	Indv.	Midte	Udv.	Max. driftsdata						Elek. mods Ω	Hårdh. Shore A
				bar*	°C	bar*	°C	bar	°C		
Rød	EPDM	Aramid	EPDM	20	70	16	100	10	120	$7 \cdot 10^2$	60
Blå	IIR	Nylon	EPDM	20	50	16	70	10	100	$7 \cdot 10^2$	55
Gul	NBR	Nylon	CR	20	50	16	70	10	90	$5 \cdot 10^3$	65
Hvid	NBR hvid	Nylon	CR	20	50	16	70	10	90	$5 \cdot 10^3$	60
Grøn	CSM	Nylon	CSM	20	50	16	70	10	100	$4 \cdot 10^{10}$	65
Sort	IIR	Nylon	EPDM	10	50	8	70	6	100	$7 \cdot 10^2$	55

**) til DN80/ fra DN 100, Sprængtryk > 80 bar. Type 49 rød tåler kortvarigt op til 150°C*

Vakuüm

Kompensatorer kan som standard anvendes til vakuum ned til 0,8 bara, for lavere tryk kan kompensatoren leveres med vakuumstøttering (ned til 0 bara). Alle kompensatorer kan leveres med jordingsbånd.

Godkendelser

Farvekode bælg	Godkendelser
A-rød	med TUV/DIN 4809 for varmeanlæg
Hvid	Egnet for næringsmidler iht. RAL-C 53, kvalitetsgaranti iht. DIN 7725
Gul	Anvendelse til gas iht. PED
Blå	International drikkevandsgodkendelse
Alle	Diverse klassgodkendelser for skibe med eller uden flammebeskyttelse, afhængig af installationstedet.

Flanger

Løsflanger med integreret pakningsprofil. Flanger efter DIN PN10/16 eller efter ANSI.

Flangemateriale: st37 elforsinket, kan leveres med varmgalvaniserede eller syrefaste flanger.

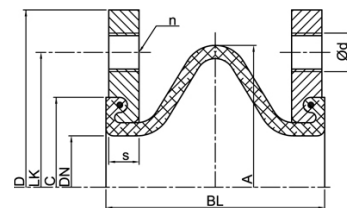
Farvekoder

Bælg	Anvendelsesområde
A-rød	For varmeanlæg, iht. DIN 4809 og køleanlæg med glykol. For varmeanlæg med høj temperatur max. 120°C ved 10 baro og 100°C ved 16 baro. Ikke egnet for medier der indeholder olieprodukter. Minimum temperatur: -40°C ved 16 baro.
Blå	For koldt vand, varmt vand, drikkevand, lyd, alkoholer, estere og ketoner. Ikke egnet for medier der indeholder olieprodukter.
Hvid	For næringsmidler. Også egnet for olie og fedtmættede medier.
Grøn	For kemiske anlæg
Gul	For olie og besinprodukter, gasser. Naturgas, smøremidler, kølevandsprodukter Min. temp: -20°C/16 baro
Sort	For koldt vand, varmt vand, havvand, spildevand, kølevand med glykol. Ikke egnet for medier der indeholder olieprodukter. Min. temp. -40°C/10 baro

Armatec gummikompensator

Willbrandt

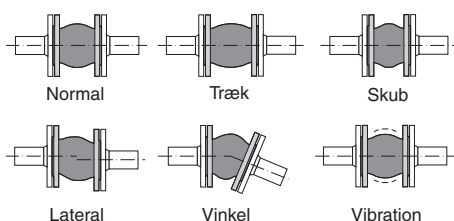
AT5990 (Model 49)



Mål og vægt

DN	BL	Bælg		Flange PN10					Max. bevæg.				Vægt	
		A	ø	D	LK	d	n	S	Tryk	Træk	lateral*	ang.*	C	
		mm	cm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	mm	kg
32	100	110	18	140	100	M16	4	16	20	30	30	7	79	3
40	100	110	18	150	110	M16	4	16	20	30	30	7	79	3
50	100	120	35	165	125	M16	4	16	20	30	30	7	89	4
65	100	135	56	185	145	M16	4	16	20	30	30	7	104	4
80	100	150	87	200	160	M16	8	18	20	30	30	7	119	5
100	100	170	130	220	180	M16	8	18	20	30	30	7	142	6
125	100	195	190	250	210	M16	8	18	20	30	30	7	169	7
150	100	260	263	285	240	M20	8	20	20	30	30	7	195	11
175	100	285	334	315	270	M20	8	20	20	30	30	7	220	14
200	100	310	416	340	295	M20	8	20	20	30	30	7	245	15
							1							
250	100	360	607	395	350	M20	2	20	20	30	30	7	295	19
							1							
300	100	410	830	445	400	M20	2	20	20	30	30	7	345	23
							1							
350	100	460	1100	505	460	M20	6	20	20	30	30	7	396	27
							1							
400	110	515	1385	565	515	M24	6	25	20	30	30	7	450	40
							2							
500	110	615	2091	670	620	M24	0	25	20	30	30	7	550	49

* gælder kun når aksial bevægelse ikke overskrider ca. 10mm.



Max. belastning

Tilladelig % udnyttelse af opgivne max. bevægelsesdata vedr. relevant temperatur.

Op til 50°C ~100%, op til 70°C ~80%, op til 90°C ~70%