

# PFK-10 stålkompensator

AKSIAL | 08-01-2021 | SIDE 1 AF 2



Arbejdstryk: Maks. 10 bar  
 Prøvetryk: Maks. 16 bar  
 Arbejdstemperatur: Maks. 300°C  
 Tilslutninger: Glatte rørender til f.eks. press-fittings, kompressionsfittings etc.

Materialer: Bælg og rørender - rustfrit syrerfast stål  
 Yderkappe - rustfrit stål 1.4301 (AISI 304)

Aksial bevægelse: 30 mm / 40 mm

Bar	DN	Udvidelse mm.	Byggelængde mm.	Udv. Ø mm.	Rørender udv. Ø x gods mm.	Effektivt areal cm <sup>2</sup>	Fjedermodstand N/mm.	Vægt ca. kg.
10	15	30	245	35	15 x 1	2,8	19,6	0,26
10	18	30	240	35	18 x 1	3,6	17,8	0,26
10	22	30	240	42,4	22 x 1,5	5,1	18	0,36
10	28	30	240	48,3	28 x 1,5	8,1	17,4	0,46
10	35	40	270	60,3	35 x 1,5	13,1	25,9	0,62
10	42	40	275	70	42 x 2	17,9	28,5	0,82
10	54	40	285	84	54 x 2	29,7	32,1	1,34

Større dimensioner kan leveres på bestilling.

# PFK-10 stålkompensator

AKSIAL | 08-01-2021 | SIDE 2 AF 2

## Installation

Kompensatoren skal så vidt muligt placeres tæt ved en fastspænding af hensyn til stabiliteten, dog skal det påses, at placeringen ikke forårsager uacceptable bevægelser på eventuelle stikledninger.

## Forspænding

Aksialkompensatoren er leveret i maks. længde, d.v.s. trukket helt ud og klar til montage i en kold rørledning. Kompensatorens leveringslængde er baseret på, at installation sker ved lavest forekommende temperatur.

## Styring

Af hensyn til kompensatorens stabilitet, skal der være 2 styr på hver side af kompensatoren.

1. Afstanden fra kompensatoren til det første styr, bør ikke overstige 4 x rørdiameteren.
2. Afstanden fra kompensatoren til det næste styr, bør ikke være mere end 18 x rørdiameteren

Den øvrige del af rørledningen skal også styres, så kun bevægelse i længderetningen er mulig. Rørstopper alene sikret **ikke** den fornødne styring.

## Fastspænding

Hvert lige rørfsnit skal fastlåses i hver ende med fastspændinger, der er dimensioneret til at modstå reaktion- og fjederkræfter. Der må kun være én kompensator mellem to fastspændinger. Til orientering kan oplyses, at fastspændingerne i en 54 mm rørledning med et indvendigt tryk på 10 bar, skal modstå en kraft på ca. 300 kg.

DN	Maks. fjederkraft kg	Reaktionskraft ved 16 bar kg	Maks. samlet belastning på fastspændinger kg
15	51	45	104
18	54	58	112
22	54	82	136
28	52	130	182
35	104	210	314
42	114	287	401
54	129	476	605

## Trykprøvning

Maks. tilladeligt prøvetryk er 16 bar. Vær opmærksom på, at fastspændinger og styr er udført inden trykprøvning påbegyndes.

### VIGTIGT!

Fastspændinger og styr skal altid være udført INDEN der trykprøves og sættes varme på anlægget. Kontakt os i tvivlstilfælde.