

## BKD 50 POTRUBNÍ KOMPENZÁTOR TOPENÁŘSKÝ PN 16

Všechny potrubní systémy, ve kterých se dopravují media s proměnlivou teplotou, liší se od teploty okolí, podléhají délkovým změnám (prodloužení, smrštění). Tyto mohou způsobit porušení potrubí, není-li vyrovnání dilatací věnována náležitá pozornost. Potrubní kompenzátor topenářský pracuje na topných systémech o teplotách 90/70°C. V těchto potrubích vzniká posuv asi 2 mm na každý 1 metr délky. Pro zachycení celkového prodloužení potrubí, které je pak 20 mm na každých 10 m délky, je nejvhodnější použít těchto kompenzátorů s nerezovým vlnovcem. Kompenzátor je dodáván v nulové poloze a umožňuje tyto posuvy: – viz tabulka „Roztažnost“.

- Stlačení kompenzátoru od nárůstu potrubí s teplotou je schopen kompenzovat do hodnoty minus (stlačení) -35 mm

- Roztažení kompenzátoru od poklesu teploty potrubí do hodnoty plus (roztážení) +15 mm

- Celková dilatační schopnost je 50 mm a lze ji předpětím změnit dle potřeby instalace např. na - 45 + 5 mm. Kompenzátor je opatřen drážkou a ukazatelem stavu (prodloužení). Má vnitřní nerezový a vnější hliníkový kryt.

### Typické použití

stoupačky potrubí topného okruhu, podlahové topení, dlouhá přívodní topenářská potrubí.



Těleso	
Max. dovolený tlak [bar]	16
Max. dovolená teplota [°C]	100
Max. provozní tlak [bar]	16
Max. provozní teplota [°C]	100

### Roztažnost [mm]

Délka potrubí [m]	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C
20	13.2	15.6	17.8	20.2	22.6
25	16.5	19.5	22.3	25.3	28.3
30	19.8	23.4	26.7	30.3	33.9
35	23.1	27.3	31.2	35.4	39.6
40	26.4	31.2	35.6	40.4	45.2
45	29.7	35.1	40.1	45.5	50.9
50	33.0	39.0	44.5	50.5	56.5
55	36.3	42.9	49.0	55.6	62.2
60	39.6	46.8	53.4	60.6	67.8
65	42.9	50.7	57.9	65.7	73.5
70	46.2	54.6	62.3	70.7	79.1
75	49.5	58.5	66.8	75.8	84.8
80	52.8	62.4	71.2	80.8	90.4
85	56.1	66.3	75.7	85.9	96.1
90	59.4	70.2	80.1	90.9	101.7
95	62.7	74.1	84.6	96.0	107.4
100	66.0	78.0	89.0	101.0	113.0

## Rozměry [mm]

R <sup>''</sup>	Ø D1	Ø D2	AA*	L
1 / 2	38	35	32	260
3 / 4	38	35	32	260
1	48	44	41	285
1 1 / 4	60	54	50	320
1 1 / 2	75	69	65	320
2	75	69	65	320

\* AA = velikost klíče na plošky koncovek kompenzátoru

## Materiály:

Vlnovec - AISI316L/AISI321

Vnější kryt - hliník

Vnitřní vložka - AISI321

Závitové konce - St 37.2



