

Stanovení maximálního přípustného tlaku v kompenzátoru

Nejvyšší tlak v potrubí p_{max} , kterému je možné vystavit kompenzátor, se vypočte ze jmenovitého tlaku PN takto:

$$p_{max} = PN \times h \quad (bar)$$

kde PN (bar) jmenovitý tlak pro který je kompenzátor navržen
 h (-) korekční faktor závislý na teplotě t_{max} ,
 které je kompenzátor vystaven (viz Tab. 2)
 t_{max} (°C) maximální výpočtová teplota

pro určování PN kompenzátoru při známém p_{max} tedy platí:

$$PN = p_{max} / h$$

Korekční faktor h pro kovové kompenzátory

Teplota t_{max} (°C)	20	100	150	200	250	300	400	500	600
Faktor h	1	0,86	0,81	0,78	0,72	0,68	0,63	0,61	0,56

