

### Kalibrační systém s „rozměrem H“

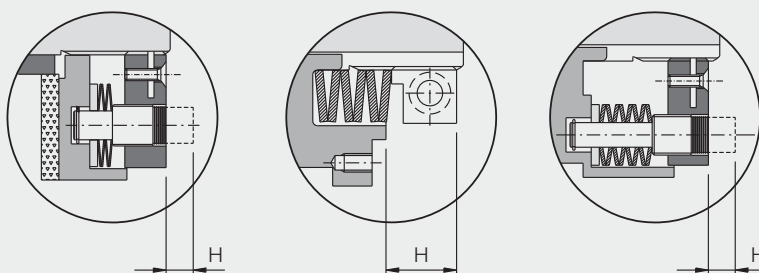
ComInTec®

Přenášená síla omezovače krouticího momentu je determinována jednou nebo více talířovými pružinami, rozdílnými tloušťkami pružin a závislostí na jejich kombinaci. Podle tabulek „Přenos krouticího momentu [Nm] dle kombinace pružin“ uvedených u jednotlivých typů omezovačů lze jednoduše kalibrovat krouticí moment bez nutnosti použití speciálního zařízení. V těchto tabulkách najdeme velikost omezovače a kombinaci pružin, která nejlépe odpovídá požadovanému krouticímu momentu. Po zvolení vhodného omezovače a pružin se nastavuje krouticí moment jen dotažením radiální matice. Hodnotě požadovaného krouticího momentu odpovídá rozměr daný dotažením matice (vzdálenost čela matice od příruby), označovaný jako „rozměr H“.

Poté už stačí jen zajistit matici.

### Poznámka

Tabulky s „rozměry H“ najdete na našich webových stránkách, případně Vám je na vyžádání zašleme.



### Příklad určení velikosti a nastavení omezovače krouticího momentu

Elektrický motor: Výkon = 7,5 kW  
 Otáčky = 1.450 min<sup>-1</sup>  
 Bezpečnostní faktor f = 1,5

Pro získání představy prokluzového krouticího momentu použijeme následující vztah:

$$C = \frac{\text{kW} \cdot f \cdot 9550}{\text{Rpm}} = \frac{7,5 \cdot 1,5 \cdot 9550}{1450} = 74 \text{ Nm}$$

V tabulce „Přenos krouticího momentu [Nm] dle kombinace pružin“ (v tomto případě DF 2.90) najdeme požadovanou kombinaci pružin a dále najdeme v tabulce „rozměr H“, který odpovídá požadovanému krouticímu momentu (v tomto případě A1M1 – rozměr H = 12,2 mm – moment 74 Nm).

### Poznámka:

Díky roztažnosti a úbytku napětí všech typů pružin se může „rozměr H“ mírně lišit.

rozsah krouticího momentu

kombinace pružin

rozměr omezovače

Velikost 2.90 (6 ÷ 450) Nm

rozměr H	A1S1 )	A1M1 )	A1G1 )	A2G2 ))	A3G3 )))
10,6	38				
11,0	31	105			
11,4	25	99	140		
11,8	12	89	124		
12,2		74	101		
12,6		49	74		
13,0		13	40		
13,4				280	
13,8				256	
14,2				213	
14,6				158	
15,0				90	
15,4					450
15,8					415
16,2					353
16,6					276
17,0					185

"rozměr H"

krouticí moment