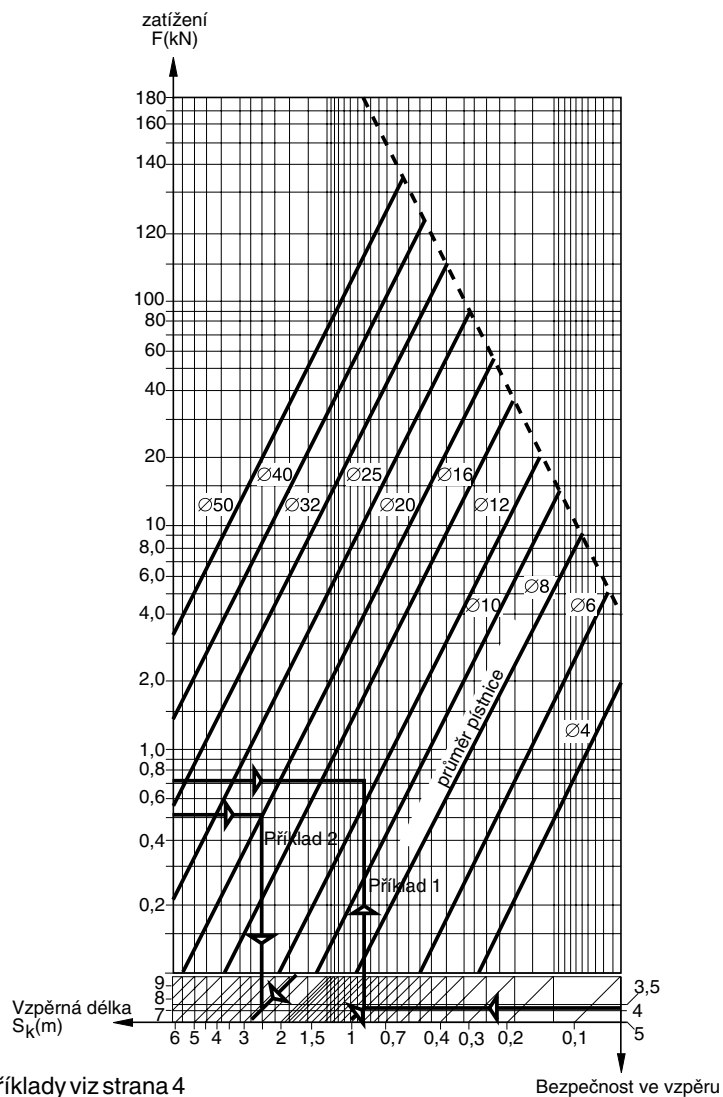


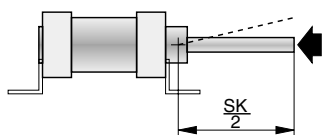
**Diagram zatížení pístnice
Průměr válce 8-250 mm**



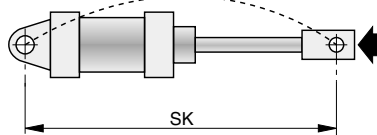
Příklady viz strana 4

Případy vzpěru u pístnic

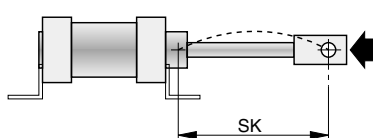
Způsob upevnění:
A, C, D



Způsob upevnění:
B



Způsob upevnění:
A, C, D



Způsob upevnění:
E

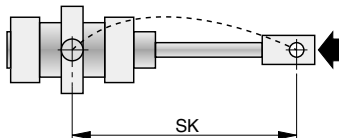


Diagram zatížení pístnice

- pro standardní válce
- pro válce s paralelní pístní tyčí
- pro oválný válec

U válců s dlouhým zdvihem je potřeba podle tohoto diagramu zjistit potřebný průměr pístnice tak, aby nedošlo k jejímu vybočení.

Za tlakovou sílu se dosazuje největší síla působící na pístu, kterou je při zadaném provozním tlaku a zvoleném průměru válce možno dosáhnout (viz 2.05.001 CZ).

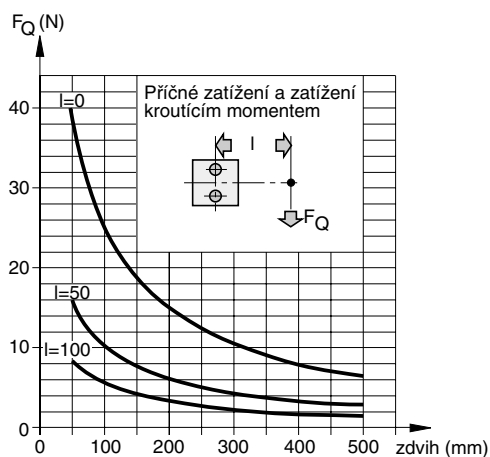
Zatížení u delších zdvihů (než je udáno v diagramu) na vyžádání.

Vyskytují-li se zvláštní upínací poměry eventuálně příčné síly, obraťte se na nás prosím s dotazem.

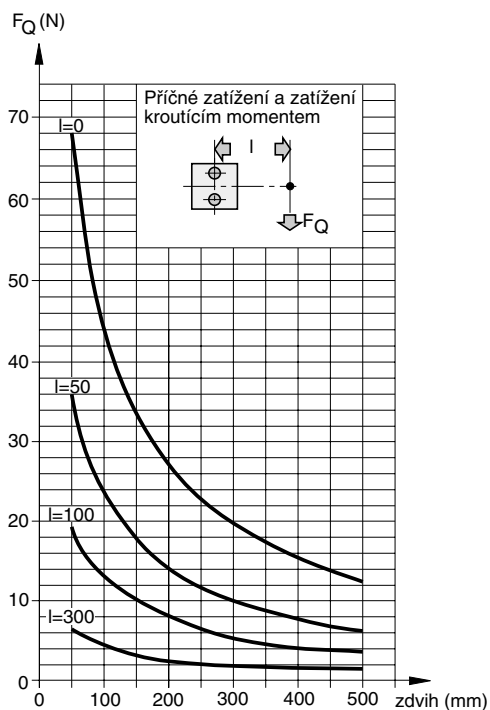
Doporučená bezpečnost ve vzpěru:
3,5 až 5.



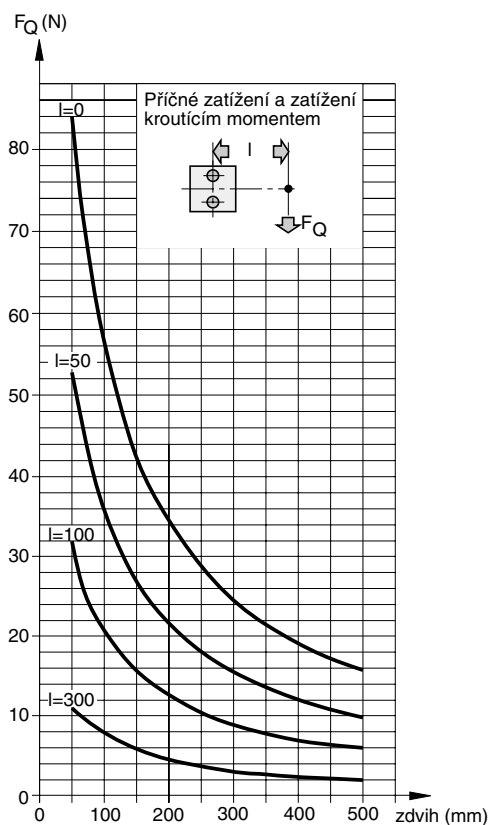
Válce s paralelní pístnicí¹⁾
Příčné zatížení a zatížení kroučícím momentem - Ø 40 mm



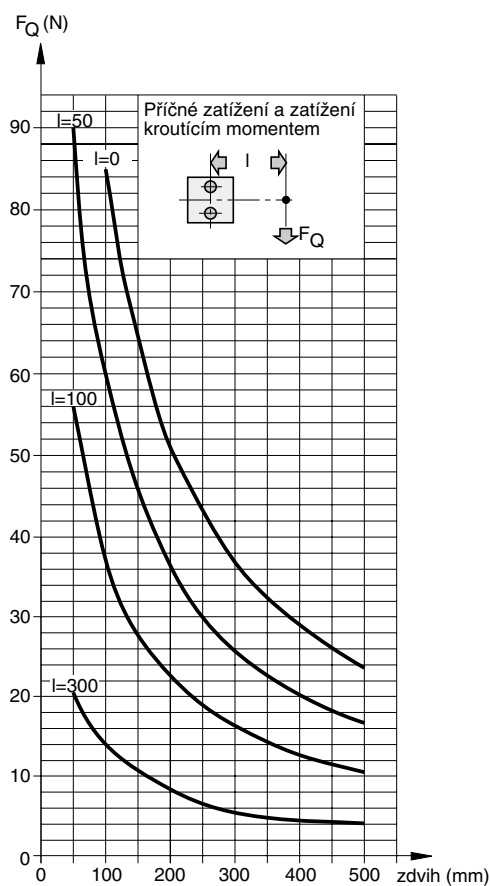
Válce s paralelní pístnicí¹⁾
Příčné zatížení a zatížení kroučícím momentem - Ø 50 mm



Válce s paralelní pístnicí¹⁾
Příčné zatížení a zatížení kroučícím momentem - Ø 63 mm

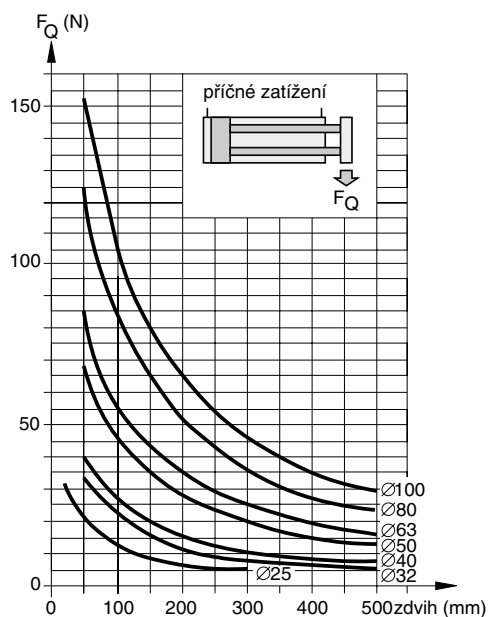


Válce s paralelní pístnicí¹⁾
Příčné zatížení a zatížení kroučícím momentem - Ø 80 mm

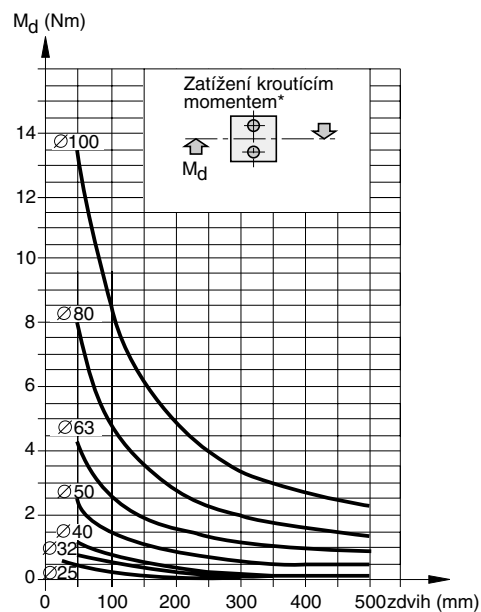


¹⁾ viz pokyny pro instalaci strana 4

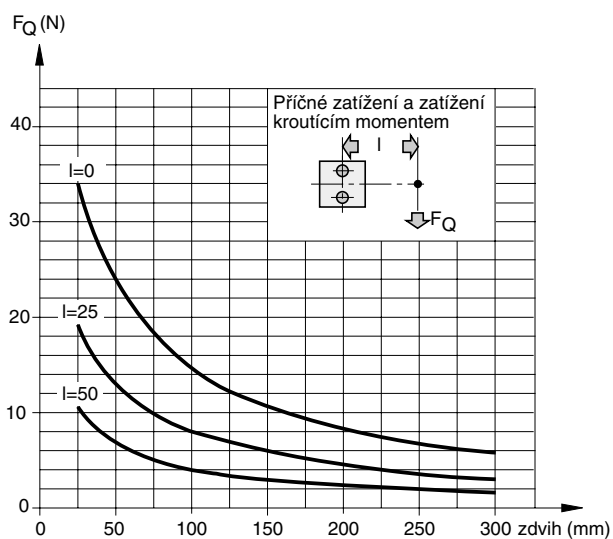
Válc s paralelní pístnicí¹⁾
Příčné zatížení - Ø 25-100 mm



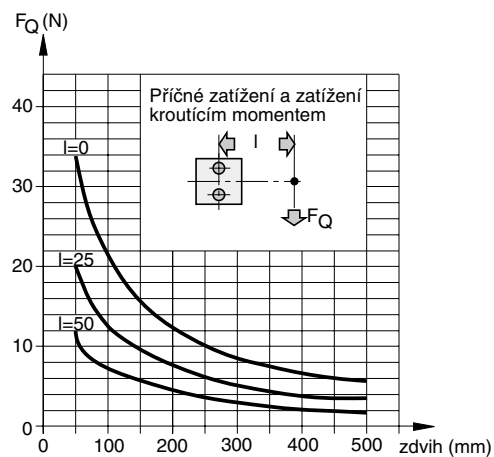
Válc s paralelní pístnicí¹⁾
Zatížení kroučícím momentem - Ø 25-100 mm



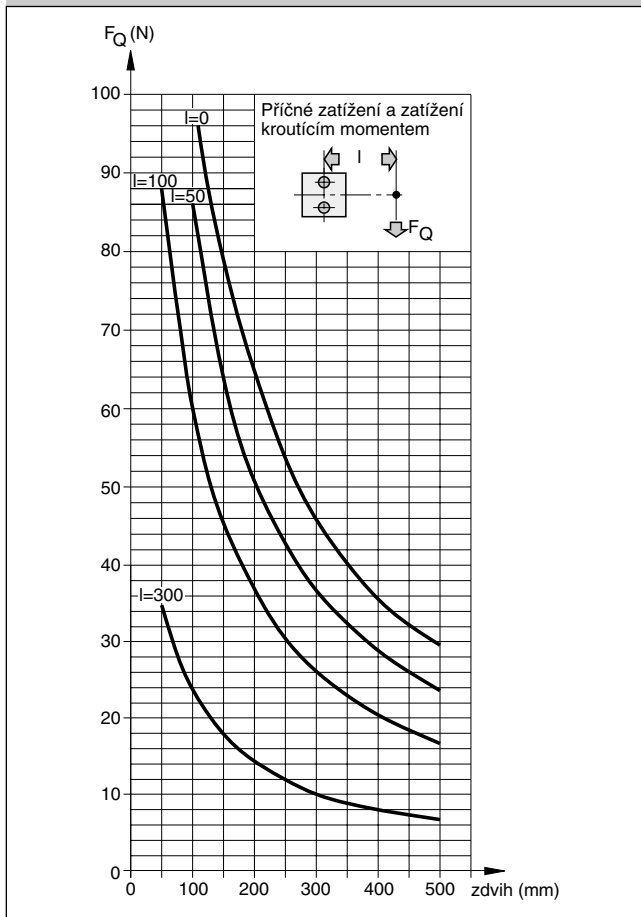
Válc s paralelní pístnicí¹⁾
Příčné zatížení a zatížení kroučícím momentem - Ø 25 mm



Válc s paralelní pístnicí¹⁾
Příčné zatížení a zatížení kroučícím momentem - Ø 32 mm

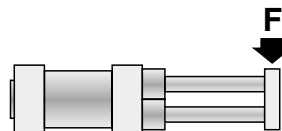


Válc s paralelní pístnicí¹⁾
Příčné zatížení a zatížení kroutícím momentem - Ø 100 mm



Pokyny pro instalaci válců s paralelní pístnicí

Aby se při instalaci válce dosáhlo optimální životnosti, doporučujeme zatěžovat pístnici tak, jak je uváděno u symbolu.



Příklady

Příklad 1:

Zadáno - Síla na pístu: 0,7 kN
 Délka zdvihu: 1.000 mm
 Pracovní tlak: ca. 6 bar
 Způsob upevnění: C

Vyhledáno - Průměr pístnice při 4násobné bezpečnosti ve vzpěru; Prověření síly na pístu pro průměr válce, který vychází z průměru pístnice.

Řešení- viz příklad 1 v diagramu zatížení pístnice. Průměr pístnice leží mezi $\varnothing 12$ a $\varnothing 16$ mm - proto je vhodné zvolit válec s pístnicí $\varnothing 16$ mm. Podle diagramu síly na pístu a spotřeby vzduchu vychází potřebný průměr válce 40 mm.

Příklad 2:

Zadáno - Válec: $\varnothing 50$ mm
 Pístnice: $\varnothing 20$ mm
 Způsob upevnění: B
 Délka zdvihu: 1.000 mm
 Síla na pístu: 0,5 kN při 6 barech

Vyhledáno - Max. zdvih při 4násobné bezpečnosti ve vzpěru

Řešení- viz příklad 2 v diagramu zatížení pístnice. $S_k = 2.900$ mm

Max. zdvih = 1.450 mm

Sílu na pístu a spotřeba vzduchu viz 2.05.001CZ

Katalogový list 2.05.002-4CZ