

Teleskopická vedení

s plným výsuvem a tlumeným samočinným mechanismem, nosnost do 360 N

SPECIFIKACE

Typ

Typ F: s gumovým dorazem, aretace polohy vzadu, funkce rozpojení

Označení č.

Č. 1: montáž pomocí průchozích otvorů

Výsuvné vedení

Ocel, pozinkovaná, modrý pozink ZB

Ložiska

Ocelové valivé ložisko, kalené

Kuličková klec, vnější vedení

Plast

Kuličková klec, vnitřní vedení

Ocel, pozinkovaná

Gumový doraz a funkce rozpojení

Plast / Elastomer

Mechanismus pro samočinné zasunutí, tlumený

Ocel / Plast

Provozní teplota -20 °C až 100 °C



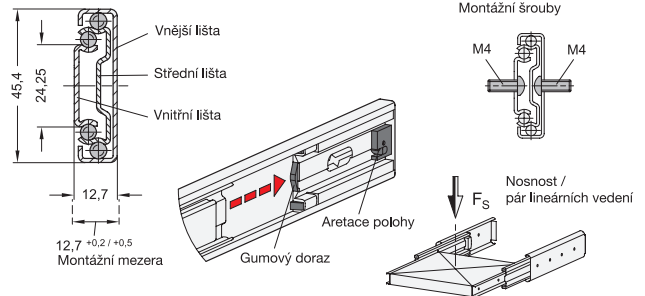
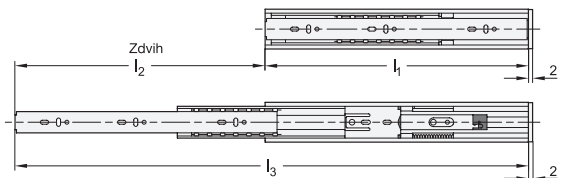
INFORMACE

Teleskopická vedení GN 1414 jsou určena ke svislé montáži ve dvojicích. Výsuvnutí dosahuje $\approx 100\%$ jmenovité délky l_1 (plný výsuv). Gumové dorazy u typu F tlumí nárazy výsuvů v koncových polohách. Tato funkce minimalizuje vznik hluku a prodlužuje životnost. Pokud se ve směru vysouvání vyskytnou větší statická nebo dynamická zatížení, měla by být absorbována vnějšími dorazovými prvky.

Teleskopická vedení jsou dodávána v párech. Díky jejich konstrukci je lze instalovat pro výsuv jak na levé, tak na pravé straně. Všechny montážní otvory jsou snadno přístupné bez dalších pomocných otvorů. Zobrazeny jsou pouze montážní otvory, ale na vedení mohou být přítomny další otvory související s výrobou a použitím vedení.

NA POPTÁVKU

- jiné délky a rozteče otvorů
- další možnosti montáže
- jiná povrchová úprava

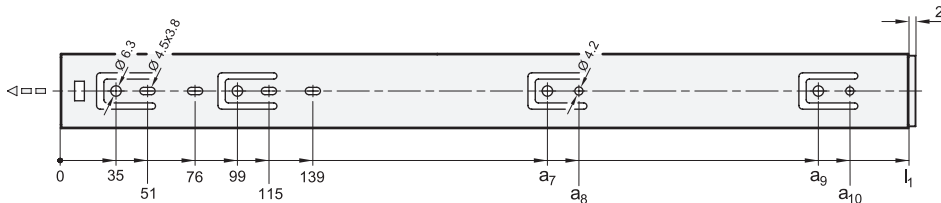


GN 1414

| Označení | l_1 | $l_2 +3/-3$ | l_3 | F_s na dvojici v N při 10 000 cyklech | F_s na dvojici v N při 100 000 cyklech | Δ |
|--------------------|-------|-------------|-------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------|
| GN 1414-300-F-1-ZB | 300* | 250 | 550 | 260 | 140 | 845 |
| GN 1414-350-F-1-ZB | 350* | 320 | 670 | 260 | 140 | 985 |
| GN 1414-400-F-1-ZB | 400* | 375 | 775 | 310 | 190 | 1245 |
| GN 1414-450-F-1-ZB | 450* | 450 | 900 | 360 | 240 | 1395 |
| GN 1414-500-F-1-ZB | 500* | 500 | 1000 | 360 | 240 | 1535 |
| GN 1414-550-F-1-ZB | 550* | 550 | 1100 | 310 | 190 | 1685 |
| GN 1414-600-F-1-ZB | 600* | 600 | 1200 | 310 | 190 | 1845 |
| GN 1414-650-F-1-ZB | 650* | 650 | 1300 | 260 | 140 | 1995 |

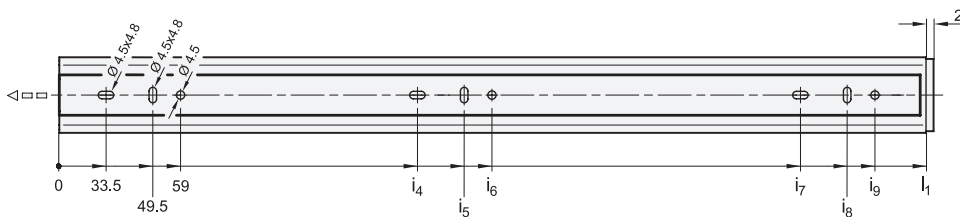
* Teleskopická vedení se dodávají v párech.

Montážní otvory – vnější vedení



| l_1 | a_7 | a_8 | a_9 | a_{10} |
|-------|--------|--------|--------|----------|
| 300 | 191.75 | 207.75 | - | - |
| 350 | 241.75 | 257.75 | - | - |
| 400 | 291.75 | 307.75 | - | - |
| 450 | 195 | 211 | 341.75 | 357.75 |
| 500 | 227 | 243 | 391.75 | 407.75 |
| 550 | 259 | 275 | 441.75 | 457.75 |
| 600 | 291 | 307 | 491.75 | 507.75 |
| 650 | 323 | 339 | 541.75 | 557.75 |

Montážní otvory – vnitřní vedení



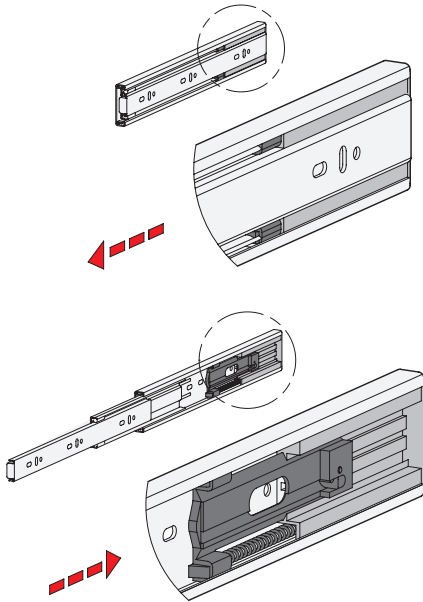
| l_1 | i_4 | i_5 | i_6 | i_7 | i_8 | i_9 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 300 | 129.5 | 145.5 | - | 225.5 | 241.5 | 251 |
| 350 | 129.5 | 145.5 | 155 | 289.5 | 305.5 | 315 |
| 400 | 161.5 | 177.5 | 187 | 321.5 | 337.5 | 347 |
| 450 | 193.5 | 209.5 | 219 | 385.5 | 401.5 | 411 |
| 500 | 225.5 | 241.5 | 251 | 449.5 | 465.5 | 475 |
| 550 | 225.5 | 241.5 | 251 | 481.5 | 497.5 | 507 |
| 600 | 257.5 | 273.5 | 283 | 513.5 | 529.5 | 539 |
| 650 | 289.5 | 305.5 | 315 | 577.5 | 593.5 | 603 |

Montážní šrouby

Aby byly uvedené zatěžovací síly F_s spolehlivě přenesené na okolní konstrukci, musí se použít všechny dostupné montážní otvory vnějšího a vnitřního vedení $\varnothing 4,5$ mm. Alternativně má vnější vedení v případě použití Euro šroubů otvory $\varnothing 6,3$ mm. Podlouhlé otvory $\varnothing 4,5 \times 4,8$ se v případě potřeby používají obdobně k upevnění a usnadnění nastavení během montáže. Pokud nepoužijete všechny montážní šrouby, sniží se odpovídajícím způsobem i stanovená nosnost. K montáži lze použít tyto šrouby:

| Označení – standard | Vnější vedení | Vnitřní vedení |
|-------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Šroub s půlkulatou hlavou a vnitřním šestihranem ISO 7380 | M 4 | M 4 |
| Šroub s plochou hlavou, Phillips ISO 7045 | M 4 | M 4 |
| Závrtňový šroub s plochou hlavou, Phillips ISO 7049 | ST 3.9 / 4.2 | ST 3.9 / 4.2 |

Mechanismus pro samočinné zasunutí, tlumený



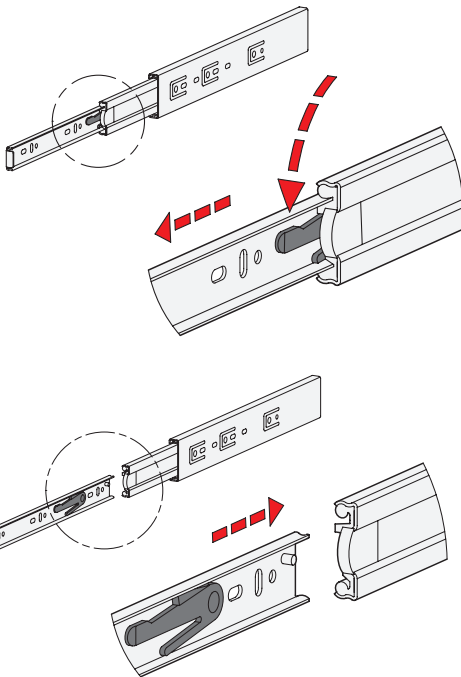
Teleskopická vedení GN 1414 jsou vybavena tlumeným mechanismem pro samočinné zasunutí neboli „měkkým zavřením“. Tlumený mechanismus pro samočinné zasunutí je rozdělen do dvou hlavních funkcí a nabízí tu nejlepší možnou jednoduchost použití při zavírání výsuvu.

Mechanismus pro samočinné zasunutí převezme automatické zasunutí vedení v posledním 47mm úseku zdvihu v poloze zpětného dorazu, zatímco vedení jsou odpovídajícím způsobem přidržována. Zasunovací síla činí přibližně 40 newtonů na dvojici vedení. Tlumič mechanismus na uvedeném zdvihu rovněž podstatně zpomaluje rychlost uzavíracího pohybu. Tím je dosaženo mimořádně hladkého a jemného uzavíracího pohybu. Tato zatahovací síla se tedy musí při otevírání výsuvu překonat.

Tlumený mechanismus pro samočinné zasunutí je určen pro zátěže do hmotnosti max. 36 kg, a to na základě 60 000 testovacích cyklů (norma LGA). Je vyžadováno správné používání, včetně snížení rychlosti zdvihu na maximálně 0,15 m/s při dosažení zasunovacího mechanismu, jakož i dodržování hodnot zatížení.

U této varianty vedení může být zpětná síla považována za blokovací zařízení, které je znatelné jako mírná překážka při otevírání výsuvu.

Funkce rozpojení



Typ F má funkci rozpojení, díky které lze vedení v oblasti středního a vnitřního vedení vzájemně oddělit. Tato funkce nejen usnadňuje montáž. Umožňuje také rychlé odstranění výsuvu, například při provádění údržby na součástech umístěných za ním.

Teleskopická vedení lze ve vysunutě poloze rychle a snadno rozpojit, a to pomocí uvolňovací páčky, díky čemuž lze vnitřní vedení vyjmout zepředu.

Aby bylo možné vedení nasadit zpět, musí se kuličkové klece posunout do přední koncové polohy. Pak se vnitřní vedení zasune k zadnímu koncovému dorazu, kde automaticky zapadne na svém místě.

Chráněné uspořádání uvolňovacího mechanismu zabraňuje náhodnému odpojení vedení.