

Technický pokyn pro lineární moduly pneumatické s vedeními kruhového průřezu

Pouzdro:

Legovaný hliník s tvrdým povlakem s vysokou odolností proti korozi a tvrdostí povrchu.

Přírubové desky:

Z legovaného hliníku. Redukce hmotnosti, neoxidují.

Montážní plochy:

Tři našroubovácí plochy s upevňovacími a fixačními otvory na tělese a na přírubových deskách nabízejí flexibilní možnosti využití.

Upevňovací závity:

Všechny upevňovací závity v tělese jsou posíleny vložkami do závitu.

Vedení:

Pouzdra kuličkového vedení a precizní ocelové hřídele. Extrémně přesný a tichý chod při vysoké rychlosti. Malé hodnoty tření díky valivému tření, nízké pohybové síly, nepatrné opotřebení. Žádné Stick-Slip efekty.

Otvory pro píst:

Jemně broušené otvory pro píst zajišťují dlouhou životnost pístového těsnění.

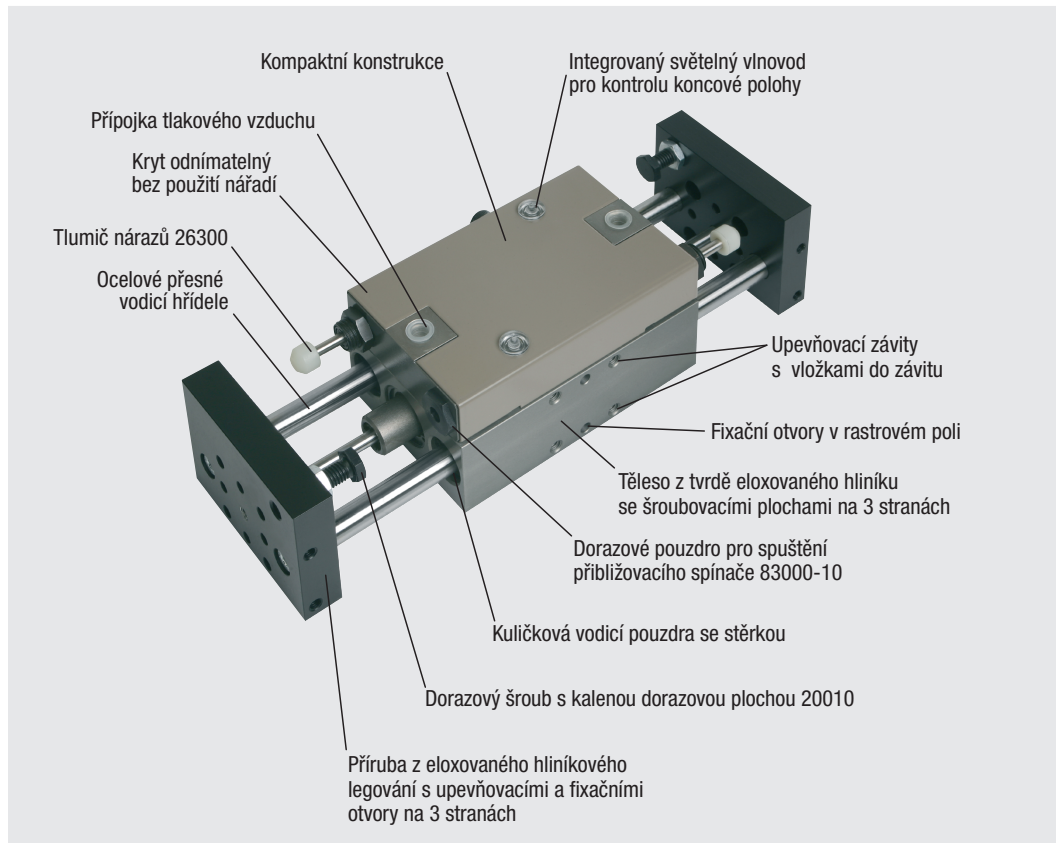
Těsnění pístu:

Dvojitě drážkové kroužky přebírají dodatečně těsnicí a vodící funkci a zaručují optimální utěsnění při plné tlačné síle.

Přednosti:

- Nejvyšší přesnost lícování mezi moduly zajištěná fixačními otvory. Všechny moduly jsou kombinovatelné bez mezidesek (viz kombinační tabulka).
- Kompaktní konstrukce, se integrovaným dvojčinným válcem, tlumičem nárazů a přibližovacím spínačem.
- Snadná montáž a údržba. Kryt odnímatelný bez nutnosti použití náradí.
- Libovolná montážní poloha.
- Indikátor LED dobře viditelný z nejrůznějších perspektiv díky integrovanému světelnému vlnovodu.
- Volitelně k dodání se integrovaným jištěním proti vypadávání při zvednutí pro zabezpečení výroby.

Pohon zajišťuje dvojčinný válec integrovaný v saních. K dispozici jsou čtyři konstrukční velikosti se dvěma nebo třemi vodícími hřídelemi a zdvihy od 40 do 300 mm. Díky velkoryse dimenzovaným vodícím hřídelům s kuličkovým vedením lze realizovat uchycení břemen maximálně do 1080 N a reprodukční přesnost $\pm 0,01$ mm.



Možnosti kombinací bez vsuvné desky

		Montážní poloha horizontální			
		Velikost 1	Velikost 2	Velikost 3	Velikost 5
Montážní poloha vertikální	Velikost 1	X	X	X	
	Velikost 2		X	X	X
	Velikost 3			X	X
	Velikost 5				X

Neuvedené kombinace jsou možné s mezideskami.

S lineárními moduly je v podstatě možná realizace kombinací ve všech variantách zdvihů a konstrukčních velikostech. Nicméně je přínosné, když se při aplikaci ve vodorovné poloze používá vždy modul stejné velikých nebo větších konstrukčních velikostí.