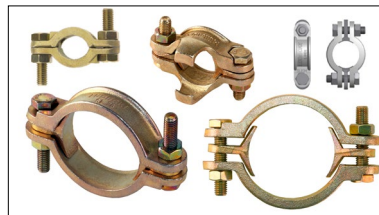


Litínové spony pro montáž koncovek a hadic

Tradiční litínové spony stahované šrouby jsou stále jedním z široce používaných způsobů montáže koncovek na průmyslové hadice. Vyznačují se následujícími výhodami:

- robustní, odolná konstrukce;
- jednoduchá montáž pomocí základních nástrojů;
- možnost dotažení spoje po počáteční době provozu;
- znovu použitelné.

Nevýhodou litinových spon v některých aplikacích však může být poměrně velká hmotnost a rozměry, stejně jako přítomnost vyčnívajících šroubů. Tyto spony jsou ve svém jmenovitém rozsahu velikostí určeny pro tradiční průmyslové pryžové hadice s poměrně silnými stěnami. Litínové spony se běžně používají k instalaci bajonetových spojek a závitových koncovek pro stlačený vzduch a vodu používaných ve stavebnictví a průmyslu. Lze je použít pro jakékoli jiné vhodné potrubní spoje a nátrubky, pro připojení k průmyslovým hadicím a jako opravné prvky pro potrubní spoje.



KVALITA SKRYTÁ V MATERIÁLU

Kvalita materiálu spon má zásadní význam pro bezpečnost jejich použití. Například v případě bajonetových spojek na stlačený vzduch namontovaných na hadici s litinovými sponami může mít prasknutí spony nebo spojky za následek vážné poranění obsluhy. Nejdůležitějším požadavkem normy DIN 20039 na spony je materiál, ze kterého mohou být vyrobeny – bílá temperovaná litina (podle normy DIN 1692 GTW-35-04 nebo novější EN 1562 GJMW-350-04, s minimální pevností Rm 350 MPa a tažností A 4 %). Díly vyrobené z takové litiny jsou odolné vůči náročným podmínkám použití vyskytujícím se ve spojích stavebních strojů, zejména silným vibracím. Výroba odlitků z bílé temperované litiny vyžaduje speciální proces ohřevu a je dražší než díly z jiných druhů litiny, které jsou mnohem křehčí, nacházející se na trhu. Jednoduchý ohybový test kvalitní spony (1) a podobně vypadající spony od neznámého výrobce (2) ukazuje rozdíl. Litínové spony nabízené Tubes International (indexy LU-..., MU-...) pocházejí od kvalitního dodavatele (Lüdecke, Německo) a splňují požadavky norem.

Spony z litiny a nerez bez západek (DIN 20039 A)

Spony určené pro montáž koncovek a spojek na hadicovou koncovku bez zámků (pojistné přírubby), vyrobené z vysoce kvalitní pozinkované temperované litiny (se žlutou pasivací bez chromu VI) nebo nerezové oceli 1.4401 (AISI 316). Vyrobeny v souladu nebo blízké normě DIN 20039 A. Standard PN16 – pracovní tlak do 16 bar – za předpokladu správného výběru a správné instalace hadice na hadicové nástavce koncovek nebo spojek vhodné pro daný pracovní tlak, nebo pro větší průměry použití několika spon. Nesmí se používat pro páru.

	index	starý index	vnitřní průměr hadice [mm]	vnější průměr hadice [mm]	materiál	L [mm]	B [mm]	rozměr šroubů [mm]	
LU-S-022									
Spona s integrovaným jazýčkem (rozpěrkou)									
	LU-S-022	MU-1352	13	17 + 22	litina	60	17	M8 x 30	
Spony s volnými jazýčky (rozpěrkami)									
	LU-SL-029*	MU-1302	13	22 + 29	litina	63	18	M8 x 30	
	LU-SL-034*	MU-1303	19	28 + 34		71	18	M8 x 30	
	LU-SL-040*	MU-1304	25	32 + 40		81	18	M10 x 35	
	LU-SL-049*	MU-1305	32	39 + 49		91	20	M10 x 35	
	LU-SL-060*	MU-1306	38	48 + 60		108	24	M10 x 45	
	LU-SL-072	-	50	56 + 72		116	25	M10 x 50	
	LU-SL-076	MU-1307	50	60 + 76		127	25	M10 x 50	
	LU-SL-094	MU-1308	63	77 + 94		146	30	M12 x 55	
	LU-SL-115	MU-1309	75	94 + 115		176	35	M12 x 65	
	LU-SL-145	MU-1310	89	115 + 145		198	38	M12 x 80	
Využité spony pro velké průměry hadic s volnými jazýčky (rozpěrkami)									
	LU-SL-400	-	75	89 + 101	litina	139	25	M12 x 110	
	LU-SL-525	-	89	113 + 127		170	27	M12 x 110	
	LU-SL-550	-	100	127 + 140		178	28	M12 x 110	
	LU-SL-600	-	100	135 + 155		194	27	M12 x 110	
	LU-SL-675	-	125	155 + 175		217	30	M12 x 125	
	LU-SL-769	-	150	175 + 195		244	30	M12 x 125	
	LU-SL-875	-	175	210 + 225		280	35	M16 x 150	
	LU-SL-988	-	200	227 + 250		312	35	M16 x 150	
Nerezové spony s volnými jazýčky (rozpěrkami)									
	LU-SLE-13	-	13	18 + 26		AISI 316	63	18	M8 x 30
	LU-SLE-19	-	19	26 + 33	71		18	M8 x 30	
	LU-SLE-25	-	25	32 + 40	81		18	M10 x 35	

* - odpovídá DIN 20039 A