

Stavební spojky – obecné informace

Stavební spojky zahrnují řadu **závitových spojek** založených na německých normách DIN, které se široce používají – zejména pro stlačený vzduch nebo vodu – k napájení těžkých nástrojů a strojů ve stavebnictví a těžebním průmyslu (například pneumatických kladiv). Tyto spojky jsou navrženy tak, aby odolaly náročným provozním podmínkám, které se vyskytují při obecném a silničním stavitelství, těžbě, vrtání a ražbě tunelů. Vyznačují se robustní a odolnou konstrukcí odolnou vůči nárazům, vibracím, znečištění a korozi a zároveň zajišťují snadné použití a těsné spojení. Používají oblý závit Rd (odolný proti znečištění). Žlutý zinkový pasivační povlak neobsahuje škodlivý šestimocný chrom. Produktovou řadu doplňují **hadicové spojky, spojky pro nástřik sfaltu a kulové a kuželové kohouty pro kompresory**, přívodní potrubí a nástroje, vše přizpůsobené specifickým provozním podmínkám ve stavebnictví a těžebním průmyslu.



Spojky

Závitové spojky DIN 8537 / 20 033 a jiné

Pro asfalt

Ventily



Bezpečné používání zařízení na stlačený vzduch – jako jsou hadice, spojky a ventily – na staveništi vyžaduje zkušenou obsluhu, která si je vědoma nebezpečí, která stlačený vzduch představuje v případě rozpojení spojky nebo vytržení nesprávně instalované hadice. **Stlačený vzduch představuje STLAČENOU ENERGIÍ, která se okamžitě uvolní a způsobí prudké šlehaní oddělené hadice s těžkými spojkami – což může vážně zranit nebo zabít obsluhu i kolemjdoucí! Mějte toto na paměti: ověřte správný výběr a instalaci zařízení, proveďte posouzení rizik a v případě potřeby použijte bezpečnostní lanka nebo sítky. (viz kapitola „Ochrana a zabezpečení“ v sekci ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ).**

V závislosti na pracovním tlaku a průměru mohou kompletní hadicové sestavy pro stlačený vzduch spadat do kategorie I nebo vyšší podle směrnice o tlakových zařízeních (PED) a mohou vyžadovat zvláštní výrobní postupy a označení CE.

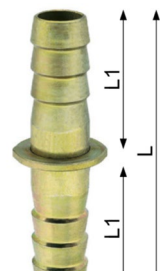
Spojky na hadice

Přímé hadicové spojky z pozinkované oceli se žlutou pasivací (bez obsahu Cr(VI)), určené ke spojování hadic do větších délek, k opravám apod. Jsou vhodné pro stlačený vzduch, vodu a další média. K dispozici ve dvou provedeních: bez pojistného zámku (16 bar) a se zámkem (25 bar). Určeny k montáži do pryžových a plastových hadic pomocí odpovídajících litinových spon, vybraných podle vnitřního a vnějšího průměru hadice. *Spony a jejich volba – Viz kapitola „Litinové spony pro montáž koncovek“*

Spojka na hadici DIN 20038 bez přírubby (bez zámku). Pracovní tlak: 16 bar. Materiál: pozinkovaná ocel. Doporučená montáž na hadice pomocí litinových spon DIN 20039A, typ SL (objímky bez západek).

	index	vnitřní průměr hadice [mm]	L [mm]	D [mm]	vnitřní průměr d [mm]
	LU-SV-10-R	10	75	11	8
	LU-SV-13-R	13	80	13,5	9
	LU-SV-15-R	15	105	17	12,5
	LU-SV-19-R	19	105	21	16
	LU-SV-25-R	25	160	26,5	22
	LU-SV-32-R	32	175	33,5	27
	LU-SV-38-R	38	215	40	33
	LU-SV-50-R	50	225	51	45
	LU-SV-53-R	53	225	54	46

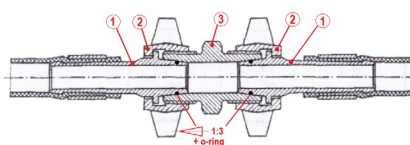
Spojka na hadici DIN 20038 s pojistnou přírubou (zámkem). Pracovní tlak: 25 bar. Materiál: pozinkovaná ocel. Doporučená montáž na hadice pomocí litinových spon DIN 20039B se západkami pro uchycení na pojistný zámek, typ LU-SK.

	index	vnitřní průměr hadice [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	vnitřní průměr d [mm]	průměr zámku [mm]
	LU-SV-13-RS	13	80	38,5	13,5	9	25
	LU-SV-15-RS	15	105	50,5	17	12,5	30
	LU-SV-19-RS	19	105	51,5	21	16	34
	LU-SV-25-RS	25	160	78,5	26,5	22	42
	LU-SV-32-RS	32	175	60	33,5	27	50
	LU-SV-38-RS	38	215	96	40	33	56
	LU-SV-50-RS	50	225	110	51	45	78
	LU-SV-53-RS	53	225	110	54	46	78
	LU-SV-75-RS	75	250	120	76	68	110

Závitové spojky s těsnícím kuželem DIN 8537 / 20 033 (1)

DIN 8537 / 20 033 – spojky s kuželem 1:3 (1:4)

U klasických spojek odpovídajících normám DIN 8537 / 20 033 je těsnosti dosaženo spojem typu kov na kov na kuželové ploše se sklonem 1:3 (sklon 1:3 znamená, že průměr kužele se změní o 1 mm na délce 3 mm podél osy). Stejná konstrukce kužele je použita jak u spojky s vnějším závitem (3), tak u kuželové koncovky (1) s převlečnou maticí (2). Lze rovněž využít dodatečné těsnění pomocí O-kroužku. Kromě kuželů se sklonem 1:3 se používají i kužely se sklonem 1:4. Křídlová matice umožňuje snadné utahování a povolování spoje. Oblý závit, který se v těchto aplikacích často používá, je méně náchylný k zanesení nečistotami. Takové spoje mohou pracovat při poměrně vysokých tlacích – v řádu desítek barů i více. Omezení vyplývají ze způsobu spojení (zajišťovacího zámku, který není na schématu znázorněn), spon se západkami, dělených objímek pro parní rozvody nebo zalisování hydraulického typu umožňuje provoz při těchto tlacích, pokud je sestava správně provedena, hadicové vedení je odzkoušeno a jsou použity zabezpečení - bezpečnostní lanka a sítky.



Kompletní hadicová koncovka s převlečnou maticí, drážkovaným trnem a bezpečnostním zámek (zajišťovacím lemem), dle norem DIN 8537 / 20 033. Materiál: temperovaná litina a ocel, pozinkováno se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Těsnění: kužel 1:3 nebo 1:4 s přídatným O-kroužkem z pryže NBR (pro kužel 1:3). Pracovní tlak: 25 bar. Pracovní teplota: -40 °C až +95 °C. Doporučené upevnění hadice pomocí spon z temperované litiny dle normy DIN 20039 B, jejichž západky zapadají do bezpečnostního zámku, typ LU-SK.

index	typ a rozměr závitu	vnitřní průměr hadice [mm]	B [mm]	L [mm]	těsnící kužel	vnitřní průměr d [mm]	průměr zámku [mm]
LU-34-13-S	GW 3/4" BSP	13	58	79	1:4*	10	21
LU-34-15-S	GW 3/4" BSP	15	58	79	1:4*	12	26
LU-34-19-S	GW 3/4" BSP	19	58	80	1:4*	13	33
LU-10-19-S	GW 1" BSP	19	65	85	1:3	16	33
LU-10-25-S	GW 1" BSP	25	65	90	1:3	16	38
LU-32-13-S	GW Rd 32x1/8"	13	65	83	1:3	10	22
LU-32-15-S	GW Rd 32x1/8"	15	65	85	1:3	12	26
LU-32-19-S	GW Rd 32x1/8"	19	65	85	1:3	15	33
LU-32-25-S	GW Rd 32x1/8"	25	65	90	1:3	16	38
LU-38-25-S	GW Rd 38x1/8"	25	76	98	1:3	19	38
LU-46-32-S	GW Rd 46x1/6"	32	86	124	1:3	25	50
LU-55-35-S	GW Rd 55x1/6"	35	95	131	1:3	30	55
LU-55-38-S	GW Rd 55x1/6"	38	95	131	1:3	31	55
LU-62-42-S	GW Rd 62x1/6"	42	105	139	1:3	35	63
LU-75-38-S	GW Rd 75x1/6"	38	137	140	1:3	31	55
LU-75-50-S	GW Rd 75x1/6"	50	137	149	1:3	45	77
LU-75-53-S	GW Rd 75x1/6"	53	137	149	1:3	45	77
LU-105-75-S	GW Rd 105x1/4"	75	158	206	1:3	67	110

* spojky s kuželem 1:4 – bez dodatečného těsnění ve formě o-ringů NBR.

Pro vyšší teploty a tlaky se doporučuje montáž pomocí skořepinových objímek pro páru dle normy EN 14423 (dřívější norma DIN 2826) – kontakt Tubes International.

Spojka DIN 8537 / 20036 s vnějším závitem a těsnícím kuželem 1:3 (1:4). Pracovní tlak: 25 bar. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Pro vzájemné spojení hadic s nainstalovanými koncovkami DIN 8537 / 20 033 – s kuželem 1:3 nebo 1:4 a maticí s vnitřním závitem.

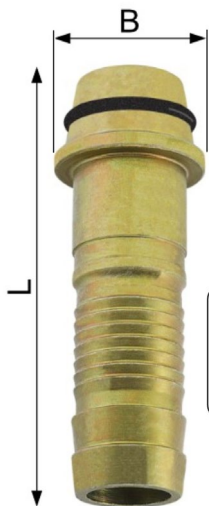
index	typ a rozměr závitu	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]	těsnící kužel
LU-V-34-N	2 x GZ 3/4" BSP	47	19	27	2 x 1:4
LU-V-34-32-N	2 x GZ 3/4" BSP	47	19	32	2 x 1:4
LU-V-1034-N	GZ 1" / GZ 3/4" BSP	51	23 / 19	36	1:3 / 1:4
LU-V-10-N	2 x GZ 1" BSP	55	23	36	2 x 1:3
LU-V-32-N	2 x GZ Rd 32x1/8"	55	23	32	2 x 1:3
LU-V-38-N	2 x GZ Rd 38x1/8"	62	26	41	2 x 1:3
LU-V-46-N	2 x GZ Rd 46x1/6"	70	30	46	2 x 1:3
LU-V-55-N	2 x GZ Rd 55x1/6"	78	32	55	2 x 1:3
LU-V-62-N	2 x GZ Rd 62x1/6"	88	36	65	2 x 1:3
LU-V-75-N	2 x GZ Rd 75x1/6"	100	41	75	2 x 1:3
LU-V-105-N	2 x GZ Rd 105x1/4"	122	51	105	2 x 1:3

Závitové spojky s těsnícím kuželem DIN 8537 / 20 033 (2)

Matice na koncovku (trn) na hadici. Materiál: temperovaná litina, pozinkovaná, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Pracovní teplota: -40°C + +95°C. Pracovní tlak: 16 / 25 bar (v závislosti na typu trnu a montáži).

index	typ a rozměr závitu	B [mm]	L [mm]	min. vnitřní průměr závitu - informační [mm]	průměr otvoru d [mm]
LU-UM-34	GW 3/4" BSP	58	23	24,120	21,5
LU-UM-10	GW 1" BSP	65	28	30,292	23
LU-UM-32	GW Rd 32x1/8"	65	28	28,525	23
LU-UM-32-2	GW Rd 32x1/8"	65	28	28,525	27,5
LU-UM-10-2	GW 1" BSP	65	28	30,292	27,5
LU-UM-38	GW Rd 38x1/8"	76	33	34,525	29
LU-UM-38-L	GW Rd 38x1/8"	76	33	34,525	29
LU-UM-46	GW Rd 46x1/6"	86	36	41,392	35
LU-UM-55	GW Rd 55x1/6"	95	38	50,392	43
LU-UM-62	GW Rd 62x1/6"	105	44	57,392	49
LU-UM-75	GW Rd 75x1/6"	137	50	70,392	61
LU-UM-105	GW Rd 105x1/4"	158	60	98,150	89

Koncovka (trn) s ozubeným nástavcem na hadici, bez pojistného zámku, na matici LU-UM. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Těsnění: kužel 1:3 nebo 1:4 s přídatným těsněním ve formě o-ringu z gumy NBR (jen pro kužel 1:3). Pracovní teplota: -40°C + +95°C. Pracovní tlak: 16 bar. Doporučená montáž na hadice pomocí litinových spon DIN 20039 A bez západek, typ SL. Na speciální objednávku dostupné s „trnem“ pro hydraulickou lisovací objímku (pracovní tlak 25 bar) – kontakt s Tubes International.





LU-SL

index	vnitřní průměr hadice [mm]	B [mm]	L [mm]	těsnící kužel	matice
LU-T-13-B	13	24	79	1:4*	UM-34
LU-T-15-B	15	24	79	1:4*	UM-34
LU-T-19-B	19	24	80	1:4*	UM-34
LU-ST-13-B	13	28	80	1:3	UM-10, UM-32
LU-ST-15-B	15	28	80	1:3	UM-10, UM-32
LU-ST-19-B	19	28	80	1:3	UM-10, UM-32
LU-ST-19-B-PH**	19	28	80	1:3	UM-10, UM-32
LU-ST-25-B-3	25	29	85	1:3	UM-10-2
LU-ST-25-B-2	25	30	85	1:3	UM-32-2, UM-10-2
LU-ST-25-B	25	33	90	1:3	UM-38, UM-38-L
LU-ST-25-B-PH**	25	33	88,5	1:3	UM-38, UM-38-L
LU-ST-32-B	32	40	120	1:3	UM-46
LU-ST-38-B	38	48	125	1:3	UM-55
LU-ST-38-B-PH**	38	48	110	1:3	UM-55
LU-ST-42-B	42	57	130	1:3	UM-62
LU-ST-50-B	50	68	140	1:3	UM-75
LU-ST-53-B	53	68	140	1:3	UM-75
LU-ST-75-B	75	98	189	1:3	UM-105

Kužel: * - kužel 1:4 bez o-ringu; ** pro hydraulickou lisovací objímku – kontakt Tubes International. Objímky pro lisování koncovek jsou popsány v kapitole „Spojky pro omítání“.

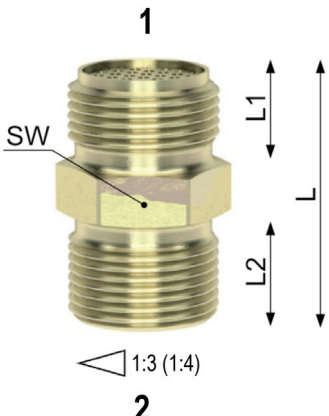
Koncovka s vnějším závitem s vnitřním kuželem 1:3, s ozubeným nástavcem na hadici. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). montáž na hadice pomocí litinových spon DIN 20039 A bez západek, typ SL - Pracovní tlak: 16 bar; pro spojky s pojistným zámkem spony se západkami (DIN 20039 B) - Pracovní tlak: 25 bar. Pro spojení s odpovídající spojkou nebo koncovkou s maticí s vnitřním závitem a vnějším kuželem 1:3.

	index	typ a rozměr závitu	vnitřní průměr hadice [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]	těsnící kužel	vnitřní průměr d [mm]
	LU-G-38-25-T	GZ Rd 38x1/8"	25	75	23	41	41	1:3	20
	LU-G-55-38-T*	GZ Rd 55x1/6"	38	108	32	51	55	1:3	33
	LU-G-75-50-T*	GZ Rd 75x1/6"	50	137	40	72	75	1:3	45
	LU-G-75-53-T*	GZ Rd 75x1/6"	53	137	40	72	75	1:3	47

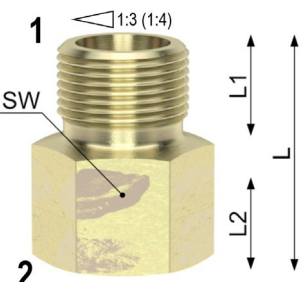
* s pojistným zámkem pro spony se západkami (DIN 20039 B)

Závitové spojky s těsnícím kuželem DIN 8537 / 20 033 (3)

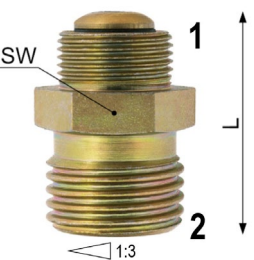
Přípojný adaptér DIN 20037 s vnějším závitem se sítkem nebo bez sítka. Zabudovaná vložka se sítkem chrání pneumatické nářadí před nečistotami. Pracovní tlak: 25 bar. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Závít (1) pro připojení k zařízení a nářadí, závít (2) s kuželem 1:3 nebo 1:4 pro spojení s hadicí s namontovanou koncovkou DIN 8537 / 20 033.

	index	typ a rozměr závitu (1)	typ a rozměr závitu (2)	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]	sítka	těsnící kužel
	LU-N-38-IS	GZ 3/8" BSP	GZ 3/4" BSP	38	10	19	27	uvnitř	1:4
	LU-N-23-IS	GZ 1/2" BSP	GZ 3/4" BSP	40	12,5	19	27	uvnitř	1:4
	LU-N-82-IS	GZ 1/2" BSP	GZ Rd 32x1/8"	44	12,5	23	32	uvnitř	1:3
	LU-N-34-IS	GZ 3/4" BSP	GZ 3/4" BSP	44	16	19	27	uvnitř	1:4
	LU-N-34-32-IS	GZ 3/4" BSP	GZ 3/4" BSP	44	16	19	32	uvnitř	1:4
	LU-N-32-IS	GZ 3/4" BSP	GZ Rd 32x1/8"	48	16	23	32	uvnitř	1:3
	LU-N-341-IS	GZ 3/4" BSP	GZ 1" BSP	48	16	22	36	uvnitř	1:3
	LU-N-34-AS	GZ 3/4" BSP	GZ 3/4" BSP	44	16,5	19	27	vně	1:4
	LU-N-34-32-AS	GZ 3/4" BSP	GZ 3/4" BSP	44	16,5	19	32	vně	1:4
	LU-N-32-AS	GZ 3/4" BSP	GZ Rd 32x1/8"	48	16,5	23	32	vně	1:3
	LU-N-32-OS	GZ 3/4" BSP	GZ Rd 32x1/8"	48	16	22	32	bez	1:3
	LU-N-132-IS	GZ 1" BSP	GZ Rd 32x1/8"	49	16	23	36	uvnitř	1:3
	LU-N-18-OS	GZ 1" BSP	GZ Rd 38x1/8"	54	18	26	41	bez	1:3
	LU-N-46-10-OS	GZ 1" BSP	GZ Rd 46x1/6"	58	18	30	46	bez	1:3
	LU-N-46-54-OS	GZ 1.1/4" BSP	GZ Rd 46x1/6"	58	18	30	46	bez	1:3
	LU-N-46-OS	GZ 1.1/2" BSP	GZ Rd 46x1/6"	63	23	30	50	bez	1:3
	LU-N-55-54-OS	GZ 1.1/4" BSP	GZ Rd 55x1/6"	63	18	32	55	bez	1:3
	LU-N-55-OS	GZ 1.1/2" BSP	GZ Rd 55x1/6"	68	23	32	55	bez	1:3
	LU-N-55-20-OS	GZ 2" BSP	GZ Rd 55x1/6"	70	25	32	65	bez	1:3
	LU-N-62-OS	GZ 1.1/2" BSP	GZ Rd 62x1/6"	75	23	36	65	bez	1:3
	LU-N-62-20-OS	GZ 2" BSP	GZ Rd 62x1/6"	75	25	36	65	bez	1:3
	LU-N-75-15-OS	GZ 1.1/2" BSP	GZ Rd 75x1/6"	80	23	41	75	bez	1:3
	LU-N-75-OS	GZ 2" BSP	GZ Rd 75x1/6"	85	28	41	75	bez	1:3
	LU-N-75-25-OS	GZ 2.1/2" BSP	GZ Rd 75x1/6"	85	28	41	75	bez	1:3
	LU-N-105-OS	GZ 3" BSP	GZ Rd 105x1/4"	100	29	51	105	bez	1:3

Přípojný adaptér DIN 20037 s vnějším a vnitřním závitem. Pracovní tlak: 25 bar. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Vnitřní závít (2) pro připojení k zařízení a nářadí, vnější závít (1) s kuželem 1:3 nebo 1:4 pro spojení s hadicí s namontovanou koncovkou DIN 8537 / 20 033.

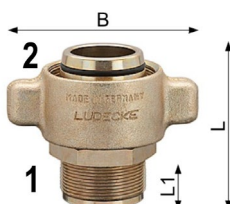
	index	typ a rozměr závitu (1)	typ a rozměr závitu (2)	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]	těsnící kužel
	LU-A-34-N	GZ 3/4" BSP	GW 3/4" BSP	44	19	19	32	1:4
	LU-A-34-10-N	GZ 1" BSP	GW 3/4" BSP	48	23	19	36	1:3
	LU-A-32-N	GZ Rd 32x1/8"	GW 3/4" BSP	47	21,5	19	32	1:3
	LU-A-38-N	GZ Rd 38x1/8"	GW 3/4" BSP	48	25	19	41	1:3
	LU-A-10-32-N	GZ Rd 32x1/8"	GW 1" BSP	50	23	22	41	1:3
	LU-A-10-N	GZ Rd 38x1/8"	GW 1" BSP	52	25	22	41	1:3

Samouzavírací nipl s mosazným ventilem. Pracovní tlak: 25 bar. Pracovní teplota: od -40°C do +95°C. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI) / mosaz (ventil). Těsnění ventilu: NBR. Závít (1) pro připojení k zařízení a nářadí, v (2) s kuželem 1:3 nebo 1:4 pro spojení s hadicí s namontovanou koncovkou DIN 8537 / 20 033.

	index	typ a rozměr závitu (1)	typ a rozměr závitu (2)	L [mm]	SW [mm]	těsnící kužel
	LU-SN-32-ST	GZ 3/4" BSP	GZ Rd 32x1/8"	49	32	1:3

Závitové spojky s těsnícím kuželem DIN 8537 / 20 033 (4)

Kompletní spojka s maticí a kuželovou vložkou s vnějším přípojným závitem. Materiál: pozinkovaná temperovaná litina a ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Těsnění: kužel se sklonem 1:3 s přídatným těsněním ve formě o-ringu z gumy NBR. Pracovní tlak: 25 bar. Pracovní teplota: -40°C ÷ +95°C. Na speciální objednávku dostupné v jiných rozměrech – kontaktujte Tubes International.

	index	typ a rozměr závitu 1	typ a rozměr závitu 2	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]	těsnící kužel	vnitřní průměr d [mm]
	LU-55-54-A	GZ 1.1/4" BSP	GW Rd 55x1/6"	95	87	20	50	1:3	32
	LU-75-20-A	GZ 2" BSP	GW Rd 75x1/6"	137	115	30	65	1:3	45

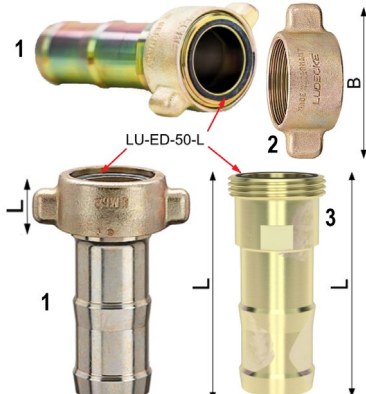
Záslepka spojky s maticí DIN 20 033. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Těsnění: kužel se sklonem 1:3. Pracovní tlak: 25 bar. Pracovní teplota: -40°C ÷ +95°C. Na speciální objednávku dostupné v jiných rozměrech – kontaktujte Tubes International.

	index	typ a rozměr závitu	L [mm]	SW [mm]	těsnící kužel
	LU-VS-75	GZ Rd 75x1/6"	65	75	1:3

Závitové spojky Rd 65x1/6" s čelním těsněním typ AC

Spojky typu AC (Atlas Copco) s gumovým těsnícím prstencem, umístěným v čelní ploše spojky nebo hadicové koncovky jsou často používány pro stlačený vzduch a vodu v hornictví a podzemním stavitelství.

Koncovky na hadici s čelním těsněním a maticí. Materiál: pozinkovaná temperovaná litina (matice) a ocel (trn koncovky), se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Kompletní koncovka (1) se skládá z matice (2) a trnu koncovky (3) s čelním těsněním (těsnění NBR, tvrdost 65° Shore (A)). Pracovní tlak: 16 bar. Pracovní teplota: -40°C ÷ +95°C. Montáž pomocí spon bez západek (DIN 20039 A), typ SL.

	index	obrázek	popis	typ a rozměr závitu	vnitřní průměr hadice [mm]	B [mm]	L [mm]	vnitřní průměr (otvoru) d [mm]
	LU-65-50-FL	1	kompletní koncovka s maticí, trnem a těsněním	GW Rd 65x1/6"	50	105	166	45
	LU-65-53-FL				53	105	166	47
	LU-UM-65	2	matice	GW Rd 65x1/6"	-	105	36	56,5
	LU-FT-50-L	3	trn koncovky	GZ Rd65x1/6"	50	-	166	45
	LU-FT-53-L				53	-	166	48
	LU-ED-50-L	4	těsnění	NBR, rozměry 55x47x3				

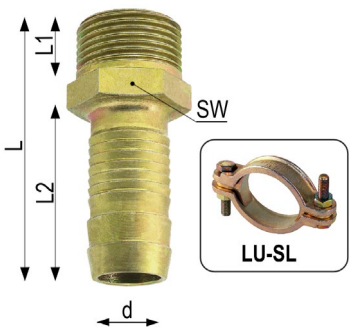
Adaptér se závitem Rd 65x1/6". Určený k připojení přívodní hadice stlačeného vzduchu s koncovkou Rd 65x1/6" ke specializovaným pneumatickým strojům a nástrojům. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Těsnění vnějšího závitu Rd 65x1/6" – ploché čelo (bez těsnění). Pracovní tlak: 25 bar. Pracovní teplota: -40°C ÷ +95°C.

 LU-N-6515-A	index	typ a rozměr závitu 1	typ a rozměr závitu 2	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]	
 LU-N-6520-I	LU-N-6554-A	GZ 1.1/4" BSP	GZ Rd 65x1/6"	58	22	20	65	
	LU-N-6515-A	GZ 1.1/2" BSP						
	LU-N-6520-A	GZ 2" BSP		55	25			
	LU-N-6520-I	GW 2" BSP						
	LU-N-6575-A	GZ Rd 75x1/6"		77	41		75	

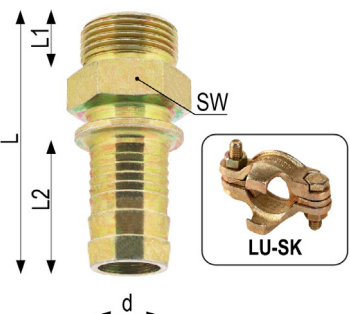
Spojky s válcovým těsněním BSP, ploché těsnění nebo na závitu

Spojky s vnějším válcovým závitem a plochým těsněním nebo s těsněním na závitu. Používají se pro stlačený vzduch a další média ve stavebnictví a průmyslu.

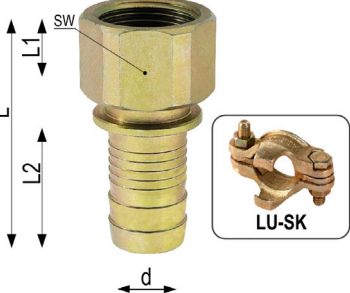
Koncovka s vnějším závitem s ozubeným trnem na hadici, bez pojistného zámku. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Pracovní tlak: 16 bar. Montáž pomocí litinových spon bez západek (DIN 20039 A), typ SL.

	index	typ a rozměr závitu	vnitřní průměr hadice [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]	vnitřní průměr d [mm]
	LU-G-14-9-T	GZ 1/4" BSP	9	44	9	28	14	6
	LU-G-38-10-T	GZ 3/8" BSP	10	45	10	28	19	7
	LU-G-14-13-T	GZ 1/4" BSP	13	44	9	28	17	8,5
	LU-G-38-13-T	GZ 3/8" BSP	13	45	10	28	19	10
	LU-G-12-13-T	GZ 1/2" BSP	13	65	15	41	22	10
	LU-G-34-13-T	GZ 3/4" BSP	13	65	16	41	27	10
	LU-G-38-15-T	GZ 3/8" BSP	15	48	10	41	22	10
	LU-G-12-15-T	GZ 1/2" BSP	15	65	15	41	22	12
	LU-G-34-15-T	GZ 3/4" BSP	15	65	16	41	27	12
	LU-G-12-19-T	GZ 1/2" BSP	19	65	15	41	22	14
	LU-G-34-19-T	GZ 3/4" BSP	19	65	16	41	27	15
	LU-G-34-25-T	GZ 3/4" BSP	25	65	16	39	27	19

Koncovka s vnějším závitem s ozubeným trnem na hadici, s pojistným zámkem. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Pracovní tlak: 25 bar. Montáž pomocí litinových spon se západkami (DIN 20039 B), typ SK.

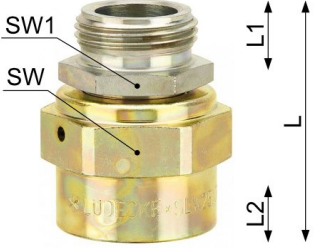
	index	typ a rozměr závitu	vnitřní průměr hadice [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]	průměr zámku [mm]	vnitřní průměr d [mm]
	LU-G-12-13-TB	GZ 1/2" BSP	13	73	15	40	22	22	10
	LU-G-34-19-TB	GZ 3/4" BSP	19	72	15	40	32	32	15
	LU-G-10-19-T	GZ 1" BSP	19	74	17	40	36	32	15
	LU-G-10-25-T	GZ 1" BSP	25	80	17	41	36	36	20
	LU-G-54-25-T	GZ 1.1/4" BSP	25	90	18	48	46	39	20
	LU-G-54-32-T	GZ 1.1/4" BSP	32	92	20	48	46	45	25
	LU-G-15-38-T	GZ 1.1/2" BSP	38	100	22	51	55	53	33
	LU-G-15-42-T	GZ 1.1/2" BSP	42	100	22	51	55	54	35
	LU-G-20-50-T	GZ 2" BSP	50	125	25	72	70	73	42
	LU-G-20-53-T	GZ 2" BSP	53	125	25	72	75	74	44

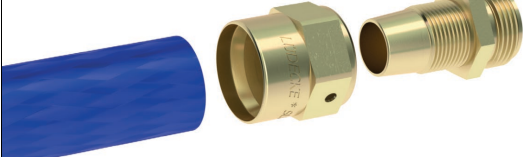
Koncovka s vnitřním závitem s ozubeným trnem na hadici, s pojistným zámkem. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Pracovní tlak: 25 bar. Montáž pomocí litinových spon se západkami (DIN 20039 B), typ SK.

	index	typ a rozměr závitu	vnitřní průměr hadice [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]	průměr zámku [mm]	vnitřní průměr d [mm]
	LU-G-34-19-TI	GW 3/4" BSP	19	71	19	40	32	32	15
	LU-G-10-19-TI	GW 1" BSP	19	73	20	40	41	32	15
	LU-G-10-25-TI	GW 1" BSP	25	75	20	41	41	36	20
	LU-G-54-25-TI	GW 1.1/4" BSP	25	80	23	41	50	36	20
	LU-G-54-32-TI	GW 1.1/4" BSP	32	86	23	48	50	45	25

Šroubovací koncovky na hadici s vnějším závitem EN 14 424

Koncovky na hadici s vnějším závitem BSP s plochým těsněním se šroubovací objímkou EN 14 424 pro opakovanou montáž. Určeny pro stlačený vzduch a další média v technických zařízeních budov a v průmyslu. Vhodné pro pryžové hadice a určité typy termoplastických hadic s měkkou textilní výztuží (bez drátěné spirály). Koncovky jsou navrženy výhradně pro hadice s **definovaným vnitřním průměrem a silou stěny**. Otvor v objímce umožňuje snadnou kontrolu polohy hadice. Materiál: pozinkovaná ocel, se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Pracovní tlak: 16 bar.

	index	rozměry hadice (vnitřní průměr x síla stěny) [mm]	typ a rozměr závitů [coul]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	SW [mm]	SW1 [mm]	vnitřní průměr d [mm]
	LU-G-12-133-TQ	13 x 3	GZ 1/2" BSP	50	12	27	22	22	11
	LU-G-12-135-TQ	13 x 5	GZ 1/2" BSP	50	12	27	22	22	11
	LU-G-34-195-TQ	19 x 5	GZ 3/4" BSP	52	13	30	27	27	17
	LU-G-34-196-TQ	19 x 6	GZ 3/4" BSP	52	13	30	27	27	17
	LU-G-10-255-TQ	25 x 5	GZ 1" BSP	58	14	36	36	36	22
	LU-G-10-257-TQ	25 x 7	GZ 1" BSP	58	14	36	36	36	22



MONTÁŽ ŠROUBOVACÍCH KONCOVEK:

1. Koncovku upevnit do svěráku;
2. Objímku nasadit na hadici (zkontrolovat správné rozměry hadice!);
3. Hadici s objímkou nasadit na trn koncovky po závit (pokud je to nutné použít mazivo);
4. Zkontrolovat úplné zasunutí hadice pomocí kontrolního otvoru v objímce;
5. Našroubovat objímku pomocí klíče na závit koncovky na doraz;
6. Znovu zkontrolovat úplné zasunutí hadice pomocí kontrolního otvoru;

HOTOVO

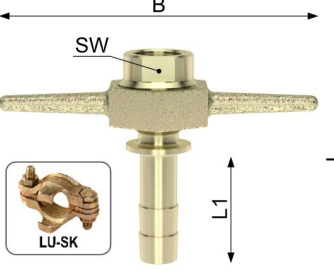
Koncovku lze kdykoliv vyšroubovat a použít znovu.

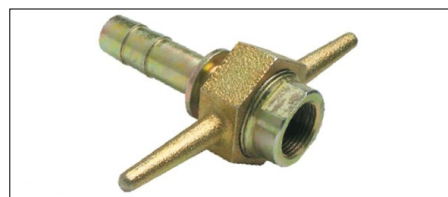
Koncovky pro nástřik horkého asfaltu, dehtu a asfaltových směsí

Koncovky určené pro použití se všemi typy horkých kapalných asfaltových směsí využívaných při výstavbě a opravách pozemních komunikací. Slouží k připojení hadic k zařízením na rozstříkávání horkého asfaltu, stříkacím nástavcům a podobným zařízením. Díky křídlové matici s velkým úchopem se snadno ovládají i v pracovních rukavicích, a to i při vysokých teplotách.

Koncovka na horký dehet s hadicovým trnem a bezpečnostní objímkou (zámkem). Materiál: temperovaná litina a pozinkovaná ocel se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI). Kompletní koncovka se skládá z vložky s vnějším kuželem 1:3, hadicového trnu s bezpečnostním zámkem (1) a šroubení: křídlové matice (2) se závitem 1.1/4" BSP a adaptéru (3); těsnění zajišťuje kužel 1:3. Adaptér se šroubuje na rozvod nebo nástavec pomocí vnitřního závitu 3/4" BSP a zůstává na místě. Připojování a odpojování hadice se provádí pomocí závitu 1.1/4" BSP s těsnícím kuželem 1:3. Pracovní tlak: 25 bar. Pracovní teplota: do +200 °C. Montáž hadice se provádí pomocí litinových spon dle normy DIN 20039 B se západkami na pojistný zámek, typ SK.



	index	obr.	popis	typ a rozměr závitů	vnitřní pr. hadice [mm]	L [mm]	L1 [mm]	B [mm]	SW [mm]	vnitřní průměr d [mm]
	LU-HTV-SB	1, 2, 3	kompletní koncovka	GW 3/4" BSP	19	112	60	165	32	15
	LU-HTVT-SB	1	vložka koncovky s vnějším kuželem 1:3	-	19	-	-	-	-	15
	LU-HTVM	2	motýlková matice	GW 1.1/4" BSP	-	-	-	-	-	-
	LU-HTVET	3	adaptér, vnitřní kužel 1:3 ze strany GZ 1.1/4"	GW 3/4" BSP x GZ 1.1/4" BSP	-	-	-	-	-	-



Stavební spojky – kuželové ventily



Kuželové ventily typ BH, EH, EHG, EHM

Odolné regulační kuželové ventily z litiny

Materiál korpusu a páky:

pozinkovaná temperovaná litina se žlutou pasivací bez obsahu Cr(VI)

Materiál kuželu:

mosaz

Připojky:

závit BSP (ISO 228) nebo Rd (DIN 405),
bajonetová spojka 42 mm
od -15°C do +80°C

Pracovní teplota:

od -15°C do +80°C

Kuželové škrticí ventily určené pro náročné provozní podmínky (zahrnující rázy, nárazy a znečištění). K otevření či uzavření vyžadují pouze otočení o 90°, avšak na rozdíl od kulových kohoutů mohou pracovat i v mezipolohách. Regulace průtoku probíhá pomocí mosazného kuželového prvku s otvorem; tlak přitlačuje tento prvek přímo k tělesu ventilu, čímž zajišťuje těsnost bez nutnosti použití samostatného těsnění. Využívají se v pneumatických systémech a kompresorech i k přímému napájení stavebního nářadí.

Typ **BH** je robustní ventil splňující normu DIN 20030, určený **pro pneumatická kladiva a vrtačky**; není vybaven dorazem páky ani funkcí odvodu vzduchu. Se vstupní přípojkou s pojistnou kontramaticí a výstupní přípojkou s vnějším závitem BSP nebo Rd a vnitřním kuželem 1:3 nebo 1:4, což umožňuje připojení hadic s vnitřním závitem a kuželem v souladu s DIN 8537 / 20 033.

Typy **EH, EHG, EHM** a jejich dvojité verze **DH, DHG, DHM** jsou typickými ventily **pro stavební kompresory** v souladu s DIN 3486 / DIN 3487, vybavenými zárazkou páky a odvodušňovacím ventilem – uzavření ventilu snižuje tlak na výstupní straně, což umožňuje bezpečné odpojení hadice. Na výstupu mají vnější závit nebo na něj našroubované bajonetové spojky.

Uvedená minimální pracovní teplota platí pro ventil, z něhož byla vypuštěna mrznoucí kapalina.

index ventilu		vnitřní průměr [mm]	připojky		kužel	pracovní tlak [bar]	délka s pákou [mm]		hmotnost [kg]	
jednoduchý	dvojitý		vstup	výstup			jednoduchý	dvojitý	jednoduchý	dvojitý
typ BH (vnější závit BSP / vnější závit BSP nebo Rd)										
LU-BH343	-	13	GZ 3/4"	GZ 3/4"	1:4	10	107	-	0,632	-
LU-BH3486	-	13	GZ 3/4"	GZ Rd32x1/8"	1:3	10	135	-	0,773	-
LU-BH106	-	16	GZ 1"	GZ 1"	1:3	10	120	-	0,848	-
LU-BH326	-	16	GZ 1"	GZ Rd32x1/8"	1:3	10	120	-	0,834	-
typ EH, DH (vnitřní závit BSP / vnější závit BSP)										
LU-EH34	LU-DH34	17	GW 3/4"	GZ 3/4"	-	10	100	118	0,610	1,146
LU-EH10	LU-DH10	17	GW 1"	GZ 3/4"	-	10	100	118	0,565	1,100
typ EHG, DHG (vnitřní závit BSP / bajonetová spojka 42 mm s těsněním NBR)										
LU-EHG34	LU-DHG34	17	GW 3/4"	bajonet. spojka	-	10	100	170	0,761	1,466
LU-EHG10	LU-DHG10	17	GW 1"	bajonet. spojka	-	10	100	170	0,726	1,438
typ EHM, DHM (vnitřní závit BSP / bajonetová spojka 42 mm s mosazným těsněním)										
LU-EHM34	LU-DHM34	17	GW 3/4"	bajonet. spojka	-	10	100	180	0,808	1,545
LU-EHM10	LU-DHM10	17	GW 1"	bajonet. spojka	-	10	100	180	0,759	1,503

