

 *Snap-Tite*



Rychlospojky

Pro hydraulické
pneumatické a
všeobecné použití

Řady
H, IH a PH

V souladu s požadavky MIL-C-51234



★ Snap-tite řady H, IH a PH - rychlospojky pro hydraulické, pneumatické a všobecné použití

Charakteristické rysy ... Kvalita Snap-tite, spolehlivost, která je těmto výrobkům vlastní a charakteristiky toku jsou zcela bezkonkurenční.



Vlastnosti a výhody řady H

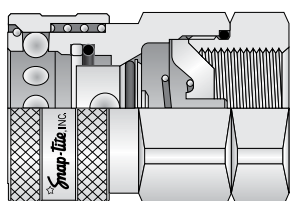
- **Velikosti** – 1/8" - 4"
 - **Materiál** – Rychlospojky (Quick Disconnect Couplings) řady H se dodávají v provedení ze čtyř kovů - z oceli, z mosazi, z hliníku a z nerezové oceli 316. Dodávají se s širokou škálou ochranných povrchových úprav. Obrat' se laskavě na výrobce ke konzultaci.
 - **Různá těsnění** – Široká škála standardních a speciálních těsnících materiálů umožňuje použití výrobků řad H, IH a PH pro manipulaci s mnoha různými tekutinami.
 - **Objímkový zámek** – Volba objímkového zámku zamezuje neúmyslnému rozpojení spojky. Pro rozpojení vyrovnejte kolík na tělese s drážkou na objímce a objímku vytáhněte.
 - **(Ventil & ventil) rychlospojka pro rychlé rozpojení, nízký pokles tlaku** – Konstrukce tělesa složeného ze dvou kusů umožňuje dosažení větších průtoků než jsou určeny pro danou velikost spojky, umožňuje větší průtok při zajištění nižšího poklesu tlaku a umožňuje použití různých koncových fitinků.
- **Hladký tok** – Ventil "Jet Stream" (proudový vstřikovač) firmy Snap-tite napomáhá zajištění čistě lineárního toku. Pozitivní polohování ventilu napomáhá k zajištění stabilního rovnoměrného toku za normálních pracovních podmínek.
 - **Průtok ve spoji** – Ventily jsou konstruovány tak, aby se automaticky otvíraly jak v polovině spojky, tak v polovině vsuvky při připojení jednotky, aby umožňovaly maximální volný průtok.
 - **Uzavírací ventil na rychlospojce** – Ventily jsou konstruovány tak, že se automaticky zavřou za normálních podmínek užívání jak v polovině spojky, tak v polovině vsuvky při odpojení jednotky.
 - **Rychlé a účinné fungování** – Připojování i odpojování během vteřin. Při připojování vytáhněte objímku směrem dozadu, vložte vsuvku do spojky a uvolněte objímku. Při odpojování vytáhněte objímku směrem dozadu, vyjměte vsuvku a obě poloviny jsou rozpojeny.
 - **Spolehlivé fungování** – Kulový zámkový mechanismus poskytuje pozitivní spojení. Kuličky ze zakalené oceli společně se zaoblenou a indukčně zakalenou (ocelovou) drážkou kuličky propůjčují spojkám řady H prodlouženou životnost.
 - **Spojení s pozitivním těsněním** – O-kroužek a podpůrný teflonový kroužek umožňují pozitivní těsnění pro široké množství aplikací. Tato konfigurace těsnění dovoluje užít nejnovější elastomerické směsi pro houževnaté látky a prostředí.
 - **Rozpojení s pozitivním těsněním** – Kontakt ventilu kov na kov s tělesem spojky nebo vsuvky je určen pro řízení stlačování těsnění ventilu pro vyloučení opotřebování a prodloužení životnosti těsnění.

Rychlospojky řady H se osvědčily při mnohaletém používání pro hydraulické a pneumatické aplikace a při manipulaci s mnoha plyny a kapalinami. Dokonale propracovaná konstrukce řady H splňuje nebo překračuje požadavky MIL-C-51234 a zajišťuje výborné charakteristiky toku a vyznačuje se vysokou spolehlivostí.

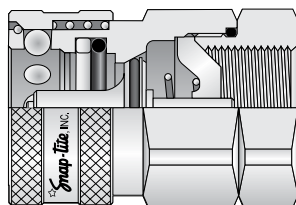
Rozšířená volba PH - Má stejné výhody a vlastnosti jako řada H a navíc je vybavena okamžitě působícím automatickým odlehčovacím ventilem zabudovaným do ventilu pro rychlé a snadné připojování hydraulických vedení a pro jiné aplikace, které vyžadují pravidelné spojování proti zachycenému hydraulickému tlaku. Rozšířenou volbu PH lze umístit buď do spojky ventilu nebo do vsuvky ventilu a jsou v plném rozsahu zaměnitelné za spojky a vsuvky řady H. Rozšířená volba PH

byla s úspěchem testována v terénu ve spojení proti statickému tlaku do 3000 psi (210 bar). Dodává se v provedení z pozinkované oceli s trojmocným pokovováním ve velikostech 3/8", 1/2", 3/4" a 1".

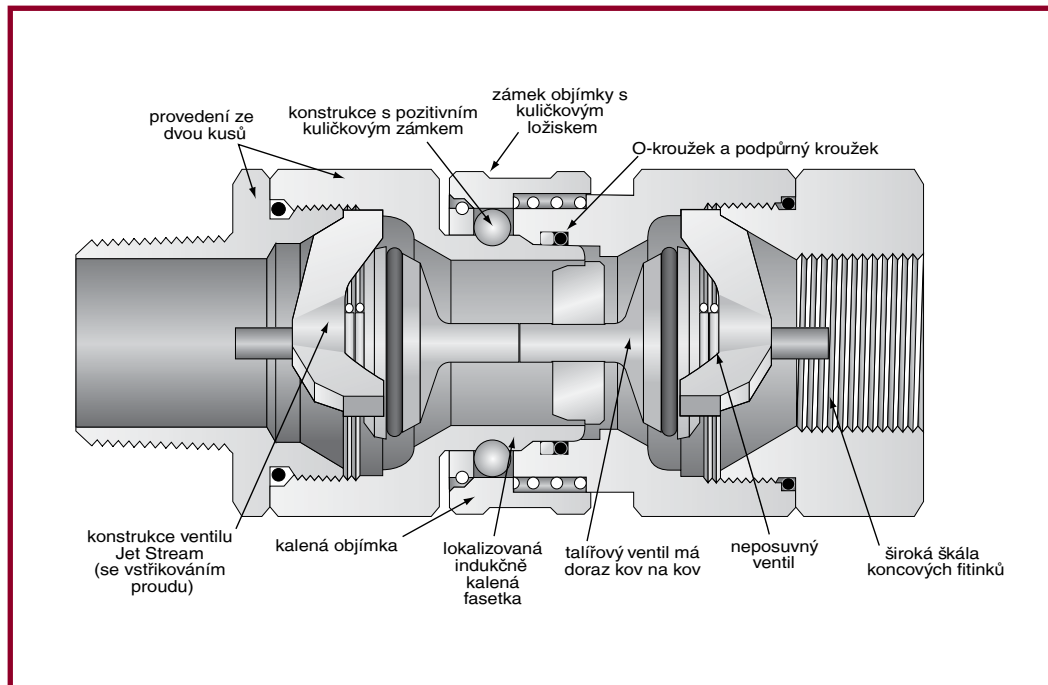
Rozšířená volba IH - Rada IH je identická s řadou H s výjimkou ventilu, který je konstruován speciálně pro dosažení vysoké trvanlivosti při použití v pneumatických systémech s použitím pneumatických nástrojů s vratným, pulsačním a rotačním pohybem. Válcová konstrukce ventilu IH zajišťuje kontakt 360° se vsuvkou prosté řady H. To umožňuje opakované probíhání cyklů při umožnění účinného provozu a zajištění dlouhé životnosti. Dodává se v provedení z pozinkované oceli s trojmocným pokovováním. Velikosti 1/4", 3/8", 1/2", 3/4".



Volba IH



Volba PH



PRACOVNÍ TLAKY*

velikost rychlospojky	ventil a ventil (dvojitý uzavírací ventil) ventil a prosté provedení (jednoduchý uzavírací ventil)								prosté provedení a prosté provedení (žádný uzavírací ventil)							
	ocel		hliník		mosaz		nerezová ocel		ocel		hliník		mosaz		nerezová ocel	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
1/4"	6500	448	2250	155	2250	155	5000	345	11000	759	4000	276	4000	276	10000	690
3/8"	4500	310	2250	155	2250	155	4000	276	11000	759	4000	276	4000	276	8000	552
1/2"	4000	276	1750	121	2000	138	3750	259	11000	759	4000	276	4000	276	8000	552
3/4"	3500	241	1750	121	2000	138	2000	138	9000	621	3500	241	3500	241	7000	483
1"	2000	138	1500	103	1750	121	2000	138	6000	414	3000	207	3000	207	4000	276
1-1/4"	1750	121	375	26	350	24	1500	103	5000	345	1000	69	1000	69	3000	207
1-1/2"	1500	103	375	26	350	24	1500	103	5000	345	1000	69	1000	69	3000	207
2"	1500	103	300	21	400	28	500	34	4000	276	750	52	750	52	1000	69
2-1/2"	1000	69	300	21	400	28	400	28	1000	69	300	21	400	28	400	28
3"	750	52	200	14	200	14	400	28	750	52	200	14	200	14	400	28
4"	500	34	150	10	150	10	300	21	500	34	150	10	150	10	300	21

Upozornění: Hodnoty zatížitelnosti tlakem byly stanoveny za podmínek statického tlaku. Proto se hodnoty zatížitelnosti tlakem pro určitý průtok, tlakový náraz a/nebo vibrace mohou od těchto hodnot odlišovat.

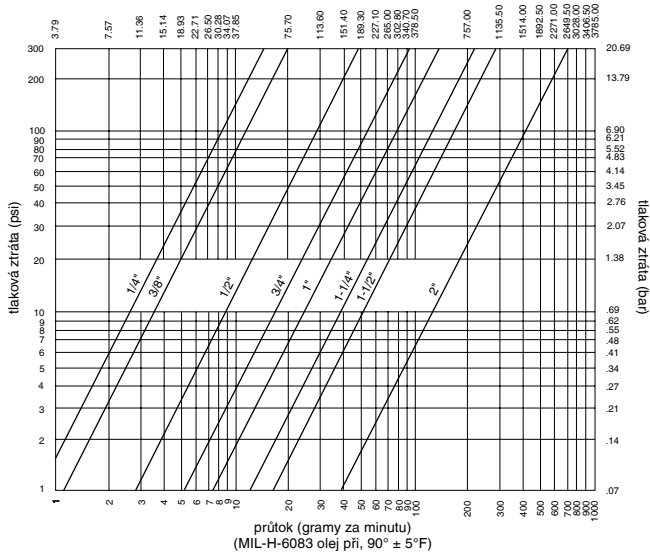
Údaje o tlaku a průtoku

Hodnoty zatížitelnosti tlakem pro standardní rychlospojky lze pro některé aplikace zvýšit drobnými úpravami konstrukce nebo při splnění specifických provozních podmínek. V případě aplikací, které vyžadují vyšší hodnoty zatížitelnosti, než jsou uvedeny v tabulce nebo v případě tlakových nárazů se laskavě obraťte na výrobce a záležitost s ním prokonzultujte. Tlaky při prasknutí uvedené v tabulce byly měřeny v bodě, v němž selhání způsobilo nefunkčnost rychlospojky. (Zkušební tlak se rovná 1-1/2 násobku pracovního tlaku; tlak při prasknutí se rovná dvojnásobku pracovního tlaku.)

* Pro dosažení souladu s Det Norske Veritas (DNV) vydělte pracovní tlaky uvedené v tabulce dvěma.

řada H

s ventilem a s ventilem (dvojitý uzavírací ventil)
průtok (litry za minutu)

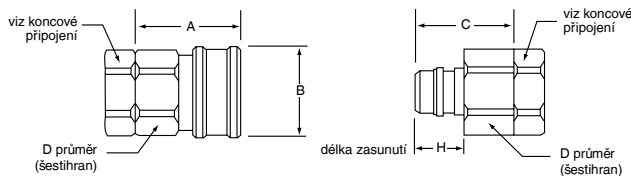


KOMBINACE SPOJEK A PŘIPOJENÍ

1. Spojka s dvojitým uzavíracím ventilem: Spojka s ventilem a vsuvka s ventilem
2. Spojka s jednoduchým uzavíracím ventilem: Spojka s ventilem a bez ventilu
3. Bez uzavíracího ventilu nebo přímý průchod: Prostá spojka a prostá vsuvka. Prosté spojky nelze použít v kombinaci se vsuvkami s ventily.

Všechny kombinace o stejné velikosti jsou vzájemně vyměnitelné bez ohledu na materiál, povrch nebo koncové fitinky.

VENTIL



Velikost		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
A	in	1.34	1.50	1.62	1.92	2.07	2.28	2.57	3.14	3.63	3.88	4.58
	mm	34.04	38.10	41.15	48.77	52.58	57.91	65.28	79.76	92.20	98.55	116.33
B	in	1.00	1.19	1.39	1.63	2.00	2.19	2.75	3.50	4.50	5.45	6.75
	mm	25.40	30.23	35.31	41.40	50.80	55.63	69.85	88.90	114.30	138.13	171.45
C	in	1.28	1.44	1.51	1.79	1.95	2.15	2.41	2.94	3.42	3.79	4.47
	mm	32.51	36.58	38.35	45.47	49.53	54.61	61.21	74.68	86.87	96.27	113.54
D*2	in	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.75	3.75	4.50	4.75	6.75
	mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	69.85	95.25	114.30	120.65	171.45
H	in	.58	.71	.72	.88	.91	.90	1.06	1.32	1.41	1.56	1.93
	mm	14.73	18.03	18.29	22.35	23.11	22.86	26.92	33.53	35.81	39.62	49.02

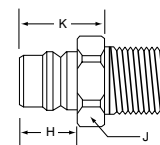
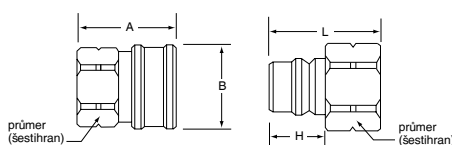
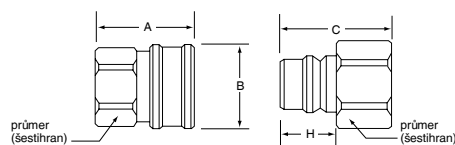
PŘIPOJENÍ¹

		Velikost	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
 kuželovitá trubka s vnějším závitem	F	in	.75	.69	.95	.96	1.14	1.31	1.44	1.40	1.83	1.88	2.88
		mm	19.05	17.53	24.13	24.38	28.96	33.27	36.58	35.56	46.48	47.75	73.15
	G*2	in	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.50 ³	4.00	4.75	6.00
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	88.90 ³	101.60	120.65	152.40
 EM s vnějším závitem SAE s hrdlem a MS33656	F	in	.74	.74	.84	1.13	1.16	1.27	1.46	1.71			
		mm	18.80	18.80	21.34	28.70	29.46	32.26	37.08	43.43			
	G*2	in	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.50 ³			
		mm	22.35	33.27	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	88.90 ³			
 MS33657	F	in	1.23	1.31	1.47	1.84	1.84	1.95					
		mm	31.31	33.27	37.34	46.74	46.74	49.53					
	G*2	in	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00					
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80					
 kuželovitá trubka s vnitřním závitem	F	in	.31	.40	.47	.50	.60	1.26	.70	.78	.90	.88	1.13
		mm	7.87	10.16	11.94	12.70	15.24	32.00	17.78	19.81	22.86	22.35	28.70
	G*2	in	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.50	4.00	4.75	6.00
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	88.90	101.60	120.65	152.40
 EF s vnějším závitem rovná a MS33649	F	in	.46	.70	.57	1.00	.87	1.11	.85	1.01			
		mm	11.68	17.78	14.48	25.40	22.10	28.19	21.59	25.65			
	G*2	in	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.50			
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	88.90			
 EB s vnějším závitem SAE s objemovou hlavici	F	in	1.39	1.56	1.67	2.03	1.84	2.14					
		mm	35.30	39.62	42.42	51.56	46.74	54.36					
	G*2	in	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00					
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80					
 s vnějším závitem RP ^a British Parallel	F	in	.39	.40	.53	.56	.60	1.26	.70	.78	.90	.88	1.13
		mm	9.91	10.16	13.46	14.22	15.24	32.00	17.78	19.81	22.86	22.35	28.70
	G*2	in	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.50	4.00	4.75	6.00
		mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	88.90	101.60	120.65	152.40

vnitřní závit

RP⁴ vnitřní závit

vnější závit



Velikost		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
A	in	1.34	1.50	1.62	1.91	2.07	2.28	2.57	2.48	3.11	3.35	3.88
	mm	34.04	38.10	41.15	48.51	52.58	57.91	65.28	62.99	78.99	85.09	98.55
B	in	1.00	1.19	1.39	1.63	2.00	2.19	2.75	3.50	4.50	5.45	6.75
	mm	25.40	30.23	35.31	41.40	50.80	55.63	69.85	88.90	114.30	138.43	171.45
C	in	1.32	1.52	1.72	1.92	2.10	2.22	2.44	2.60	2.95	3.40	3.73
	mm	33.53	38.61	43.69	48.77	53.34	56.39	61.98	66.04	74.93	86.36	94.74
D²	in	.88	1.00	1.19	1.50	1.88	2.00	2.50	3.25	3.75	4.75	5.50
	mm	22.35	25.40	30.23	38.10	47.75	50.80	63.50	82.55	95.25	120.65	139.70
E^{2,4}	in	.63	.81	1.00	1.19	1.50	1.88	2.13	2.75	3.25	4.00	5.00
	mm	16.00	20.57	25.40	30.23	38.10	47.75	54.10	69.85	82.55	101.60	127.00
H	in	.58	.71	.72	.88	.91	.90	1.06	1.32	1.41	1.56	1.93
	mm	14.73	18.03	18.29	22.35	23.11	22.86	26.92	33.53	35.81	39.62	49.02
K	in	.78	.98	1.01	1.14	1.16	1.17	1.34	2.03	2.08	2.59	2.58
	mm	19.81	24.89	25.65	28.96	29.46	29.72	34.04	51.56	52.83	65.79	65.53
J²	in	.56	.69	.88	1.06	1.38	1.88	2.13	2.50	3.25	4.00	5.00
	mm	14.22	17.53	22.35	26.92	35.05	47.75	54.10	63.50	82.55	101.60	127.00
L	in	1.27	1.44	1.72	1.86	2.13	2.22	2.44	2.60	2.95	3.40	3.73
	mm	32.26	36.58	43.69	47.24	54.10	56.39	61.98	66.04	74.93	86.36	94.74

¹ Další speciální koncové připojení dodáme na přání.

² Rozměry jsou měřeny napříč plochami šestihranu. Kruhová ocel se dvěma frézovanými plochami může nahradit kruhovou ocel s šestihranem. Rozměry napříč plochami jsou stejné jako rozměry napříč plochami šestihranu. Maximální vnější průměr kruhové oceli nebude větší než rozměry napříč body tyče s šestihranem. Tělesa spojky s ventilem a vsuvky s ventilem mohou být dodána v provedení z kruhové oceli bez ploch pro montážní klíč.

³ 3,5" (88,9 mm) napříč plochami šestihranu - lze nahradit 3,75" (95,25 mm) kruhovou ocelí s 3,38" (85,85 mm) napříč plochami pro montážní klíč.

⁴ Vrub v šestihranu značí závity RP British Parallel (britské rovnoběžné).

PŘÍSLUŠENSTVÍ

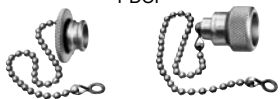
Protiprašné kryty, protiprašné zátky a tlakové kryty slouží k ochraně rozpojené rychlospojky proti mechanickému poškození, proti ušpinění a jiným nečistotám. Protiprašné kryty a protiprašné zátky se dodávají v provedení z plastu nebo z eloxovaného hliníku v přírodním barevném odstínu.

Plastové kryty a zátky

Nenákladný prostředek k ochraně zařízení proti znečištění a poškození. Dodávají se s plastovým okem k uchycení na armaturu nebo k zařízení s pomocí kovového šroubu. Jsou dostupné ve velikosti 1/4" až 1". Provedení plastové krytky/zátky umožňuje použití pro zástrčku nebo zásuvku.



plastová zásepka/zátka
PDCP



kovová protiprašná
zátka - AMPH kovový protiprašný
kryt - ADCH



kovový tlakový kryt
MCH

Hliníkové protiprašné kryty a zátky

Jiný prostředek pro ochranu vašeho zařízení - hliníkové protiprašné kryty a zátky se dodávají ve velikostech 1/4" až 3". Velikosti 1/4" až 3/4" se dodávají s 10" pochromovaným řetízkem. Velikosti od 1" se dodávají se spouštěcím řetízkem z pozinkované oceli.

Tlakové kryty

Nepropustné tlakové kryty pro vsuvky se standardně dodávají v provedení z pozinkované oceli se žlutým povrchem. V provedení z jiných materiálů, jako je například mosaz, hliník a nerezová ocel lze tyto kryty dodat na základě speciální objednávky. Kryty se dodávají ve velikostech 1/4" až 3". Velikosti 1/4" až 3/4" se dodávají s ocelovým lankem odolným vůči korozi o délce 10". Velikosti 1" až 3" se dodávají s 12" lankem - vždy s nastavitelným očkem na konci lanka. V případě potřeby speciálních délek a čísel součástí se obraťte laskavě na výrobce.

velikost	plastová zásepka/zátka	hliníková zátka	hliníkový kryt	tlakový kryt
1/4"	PDPC-4	AMPH-4	ADCH-4	MCH-4
3/8"	PDPC-6	AMPH-6	ADCH-6	MCH-6
1/2"	PDPC-8	AMPH-8	ADCH-8	MCH-8
3/4"	PDPC-12	AMPH-12	ADCH-12	MCH-12
1"	PDPC-16	AMPH-16	ADCH-16	MCH-16
1-1/4"		AMPH-20	ADCH-20	MCH-20
1-1/2"		AMPH-24	ADCH-24	MCH-24
2"		AMPH-32	ADCH-32	MCH-32
2-1/2"		AMPH-40	ADCH-40	MCH-40
3"		AMPH-48	ADCH-48	MCH-48

JAK OBJEDNÁVAT

<div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 2px;"> Číslo součásti S V H C 4-4 F Rozšířené volby </div>								
Materiál	Typ tělesa	Řada	Polovina spojky	Velikost spojky	Velikost koncového připojení	Typ koncového závitu	Materiál těsnění	Objímkový zámek
Žadné písmeno Ocel, pozinkovaná A Hliník eloxovaný v přírodní barvě B Mosaz S Nerezová ocel 316	V Ventil P Prosté (bez ventilu)	H PH ¹ IH ²	C Zásuvka N Zástrčka	4 = 1/4" 6 = 3/8" 8 = 1/2" 12 = 3/4" 16 = 1" 20 = 1-1/4" 24 = 1-1/2" 32 = 2" 40 = 2-1/2" 48 = 3" 64 = 4"	2 = 1/8" 4 = 1/4" 6 = 3/8" 8 = 1/2" 10 = 5/8" 12 = 3/4" 16 = 1" 20 = 1-1/4" 24 = 1-1/2" 32 = 2" 40 = 2-1/2" 48 = 3" 64 = 4"	(viz stranu 5) M S vnějším závitem NPT F S vnitřním závitem NPTF ³ EF S vnitřním závitem SAE EM S vnějším závitem SAE hrdlo 37° EB S objemovou hlavicí SAE RP S vnějším závitem British Parallel BS2779 49 MS33649 s vnitřním závitem 56 MS33656 37° hrdlo s vnějším závitem 57 MS33657 Objemová hlavice 14 MS33514 s vnějším závitem 15 MS33515 Objemová hlavice	Žadné písmeno Buna N (kód A) JF Vojenská varianta materiálu Buna N pro uhlovodíková paliva M Vojenská varianta materiálu Buna N pro paliva podle MIL-H-5606 V Viton® (DuPont) E Etylén propylénový kaučuk	SL Napomáhá zamezit neúmyslném u rozpojení. Při rozpojování umístěte kolík na tělese tak, aby se kryl s drážkou v objímce. (obrázek)
<p>¹ Rozšířená volba PH s ventilem se doporučuje použít na jedné straně, ne na obou stranách. dodává se pouze v provedení z oceli.</p> <p>² IH se dodává pouze v provedení z oceli.</p> <p>³ Pro velikosti do 1" NPTF závity v provedení z oceli. Pro velikosti do 1" NPSF závity v provedení z nerezové oceli. Pro velikosti nad 1" NPT závity.</p>								

NÁHRADNÍ DÍLY

Rychlospojky Snap-tite jsou konstruovány tak, aby dosahovaly dlouhou životnost bez vzniku poruch. Za určitých okolností může dojít k poškození některých součástí a tyto součásti je pak třeba objednat.

Sady ventilů (obsahují ventil, pružinu ventilu a zarážku. Těsnění ventilu se dodává ve velikostech 3/8" pouze v provedení z oceli, mosazi a hliníku.)

Číslo součásti - použijte základní číslo součásti následované SPK **Příklad:** VHC4-SPK
 VIH6-SPK

Těsnění ventilů (1/4" těsnění ventilů se nasunuto na těleso spojky a vsuvky na všech materiálech a není uvažováno o jeho opravách v terénu. Těsnění od velikosti 3/8" se dodává pro opravy).

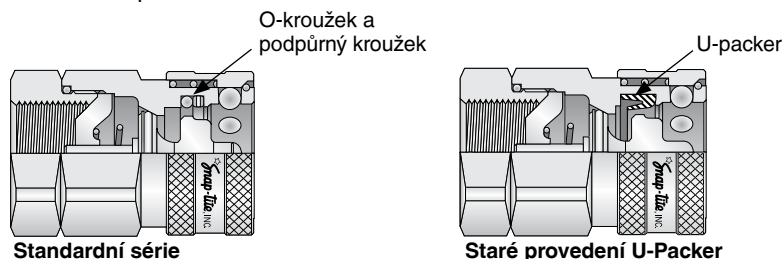
Číslo součásti - "H (velikost) - 55" **Příklad:** H6-55A*
 H8-55A*

Těsnění vsuvek (zahrnuje)-O-kroužek a podpůrný kroužek umístěný v polovině spojky

Číslo součástky "H" (velikost)-56-9 (materiál těsnění) **Příklad:** H6-56-9A*

Pro "starý typ" provedení U Packer se užívá označení H (velikost)-56 (materiál těsnění). **Příklad:** H6-56A*

V případě objednávání těsnění pro vsuvku je třeba říci, zda máte standardní provedení či staré provedení U-Packer porovnáním dle níže uvedeného znázornění na příčném řezu:



*"A" požadováno pro náhradní těsnění z materiálu Buna-N. Označení ostatních těsnících materiálů je uvedeno výše. Pro ostatní náhradní díly kontaktujte výrobce.

! VAROVÁNÍ !

SELHÁNÍ NEBO NESPRÁVNÁ VOLBA NEBO NESPRÁVNÉ POUŽITÍ VÝROBKŮ A/NEBO SYSTÉMŮ POPSANÝCH V TÉTO PŘÍRUČCE NEBO PŘÍBUZNÝCH SOUČÁSTÍ MŮŽE ZPŮSOBIT SMRT, ZRANĚNÍ OSOB A MATERIÁLNÍ SKODY.

V tomto dokumentu a v dalších informacích od firmy Snap-tite, Inc., jejich poboček a autorizovaných distributorů jsou uvedeny možnosti výroby a/nebo systému pro další zkoumání ze strany uživatelů s technickými znalostmi. Je důležité analyzovat všechny aspekty vaší aplikace a zrevidovat informace týkající se výroby nebo systému v aktuálním katalogu výrobků. Vzhledem k široké škále provozních podmínek a aplikací těchto výrobků a systémů je uživatel na základě svých vlastních analýz a zkoušek v plném rozsahu odpovědný na definitivním výběru výrobků a systémů a za zajištění toho, aby všechny požadavky pro danou aplikaci na výkon, bezpečnost a varovné požadavky byly splněny.

Výrobky popsané v této příručce, včetně vlastností výrobků, specifikace, konstrukce, dostupnosti a cen, avšak bez omezení pouze na tyto uvedené skutečnosti, mohou být ze strany Snap-tite, Inc. a jejich poboček kdykoli změněny bez předchozího upozornění.



Divize rychlospojek a ventilů
201 Titusville Road
Union City, Pennsylvania 16438-8699 USA
Tel: 814-438-3821 Fax: 814-438-3069
e-mail: qd&v_sales@snap-tite.com
www.snap-tite.com



Industrial Estate
Whitemill - Wexford
Republic of Ireland
Tel: 353 53 914 1566 Fax: 353 53 914 1582
e-mail: ste_sales@snap-tite.com
www.snap-tite.com

DODAVATEL: