



Druhy používaných závitů v chladírenské technice

(normalizovaný palcový závit ISO - viz přehled norem ČSN)

Americký UNF - závit byl přijat také standardní závit pro chladicí techniku v Evropě. Americké šroubení tak souhlasí pro evropské výrobky a naopak. Zatímco se v Evropě používá označení šroubení podle vnějšího průměru závitu, (např. 7/16" UNF), je v USA pro totéž šroubení použito označení podle trubky (1/4" SAE).

Vnější průměr mm	palce	UNF	SAE	vnější Ø mm	vnitřní Ø mm	počet na 1 "	stoupání mm
6	1/4 "	7 /16 " - 20 UNF	1/4 "	11,079	9,738	20	1,270
8	5/16 "	5/8 " - 18 UNF	5/16 "	15,839	14,348	18	1,411
10	3/8 "	5/8 " - 18 UNF	3/8 "	15,839	14,348	18	1,411
12	1/2 "	3/4 " - 16 UNF	1/2 "	19,012	17,330	16	1,588
15	5/8 "	7/8 " - 14 UNF	-	22,184	20,262	14	1,814
16	5/8 "	7/8 " - 14 UNF	5/8 "	22,184	20,262	14	1,814
18	3/4 "	1 " - 14 UNS	3/4 "	25,357	23,437	14	1,814
18	3/4 "	1 1/16 " - 14 UNS	-	26,947	25,024	14	1,814
20	7/8 "	1 1/8 " - 12 UNF	-	28,529	26,284	12	2,117
22	7/8 "	1 1/4 " - 12 UNF	7/8 "	31,704	29,459	12	2,117
22	7/8 "	1 3/8 " - 12 UNF	-	34,877	32,634	12	2,117
25	1 "	1 1/2 " - 12 UNF	1 "	38,052	35,809	12	2,117

Kuželový závit NPT (USASB2.1 - 1968)

Americký, kuželový, trubkový závit podle normy National Taper Pipe Thread. Pro vnější závit se používá označení NPT a pro vnitřní závit označení FPT. Jinak jsou rozměry obou závitů zcela identické. Kužel 1:16, vrcholový úhel závitu je 60°. Závit je velmi podobný trubkovému závitů dle ČSN-ISO.

Vnější NPT	Vnitřní FPT	Délka mm	vnější Ø mm	vnitřní Ø mm **	počet na 1 "	stoupání mm
1/8"NPT	1/8"FPT	10	10,271	9,233	27	0,941
1/4"NPT	1/4"FPT	14	13,572	12,126	18	1,411
3/8"NPT	3/8"FPT	16	17,055	15,545	18	1,411
1/2"NPT	1/2"FPT	20	21,223	19,264	14	1,814
3/4"NPT	3/4"FPT	26	26,569	24,579	14	1,814
1"NPT	1"FPT	32	33,401	30,826	11,5	2,209
1 1/4"NPT	1 1/4"FPT	42	42,164	39,551	11,5	2,209
1 1/2"NPT	1 1/2"FPT	47	48,260	45,621	11,5	2,209
2"NPT	2"FPT	59	60,325	57,633	11,5	2,209

** vnější průměr na začátku závitu ve vzdálenosti od čela trubky

Důležité upozornění

Někteří evropští výrobci používají pro připojení trubek k tlakové nádobě klasický, kuželový, trubkový závit. (viz ČSN-ISO). Kuželový, trubkový závit ČSN-ISO má však průměry závitu asi o 0,35 mm menší než jsou průměry závitů NPT. Při záměně závitů potom vzniká nebezpečí vytržení závitu z tlakové nádoby.

Věnujte tomuto problému vysokou pozornost. Hrozí nebezpečí těžkých úrazů.