

续表 3-13

尺寸代号- 牙数	完整外螺纹长度 $L_{2\text{短}}^{1)}$		用于拧紧的外螺纹段 $(L_{2\text{短}} - L_{1\text{短}})$		完整内螺纹长度 $(L_{1\text{短}} + 4P)^{2)}$	
	mm	牙数	mm	牙数	mm	牙数
1/16-27	5.692	6.05	2.568	2.73	6.886	7.32
1/8-27	5.761	6.12	2.601	2.76	6.924	7.36
1/4-18	8.793	6.23	4.420	3.13	10.020	7.10
3/8-18	8.946	6.34	4.262	3.02	10.330	7.32
1/2-14	11.742	6.47	5.428	2.99	13.571	7.48
3/4-14	12.047	6.64	5.250	2.89	14.054	7.75
1-11½	15.133	6.85	7.183	3.25	16.787	7.60
1¼-11½	15.743	7.13	7.285	3.30	17.295	7.83
1½-11½	16.167	7.32	7.709	3.49	17.295	7.83
2-11½	17.005	7.70	8.141	3.69	17.701	8.01
2½-8	25.718	8.10	11.570	3.64	26.848	8.46
3-8	27.305	8.60	11.024	3.47	28.981	9.13

1) 表中外螺纹的完整螺纹长度包括不超过一个螺距长度的倒角。
2) 表中内螺纹的完整螺纹长度不包括中线与倒角相交之外的锥口孔部分。

表 3-14 PTF-SAE SHORT 内螺纹的基本尺寸

Diagram illustrating the dimensions of PTF SAE SHORT internal thread and NPTF external thread. The diagram shows a cross-section of the threads with various dimensions labeled: $1P$, $2P$, $3P_{\text{max}}$, $L_3 = 3P$, L_1 (hand-tightening length), L_1 短 (short hand-tightening length), L_3 (total length), E_3 , E_0 , and E_1 短. The text '手旋合(L1短)+L3+ (一扣完整螺纹)' is also present.

尺寸代号- 牙数	螺距 P	内螺纹 端面中径 $E_{1\text{短}}$	L_1		手旋合 $L_{1\text{短}}$		完整内螺纹长度 $(L_{1\text{短}} + L_1)^{1)}$		SAE SHORT 圆锥螺纹 的孔深 mm
			mm	牙数	mm	牙数	mm	牙数	
1/16-27	0.9408	7.083	4.064	4.32	3.124	3.32	5.946	6.32	11.593
1/8-27	0.9408	9.431	4.102	4.36	3.160	3.36	5.984	6.36	11.628
1/4-18	1.4112	12.399	5.786	4.10	4.374	3.10	8.608	6.10	17.074
3/8-18	1.4112	15.838	6.096	4.32	4.684	3.32	8.918	6.32	17.384
1/2-14	1.8143	19.659	8.128	4.48	6.314	3.48	11.758	6.48	22.644
3/4-14	1.8143	25.004	8.611	4.75	6.797	3.75	12.240	6.75	23.127
1-11½	2.2088	31.323	10.160	4.60	7.950	3.60	14.577	6.60	27.828
1¼-11½	2.2088	40.080	10.668	4.83	8.458	3.83	15.085	6.83	28.336
1½-11½	2.2088	46.150	10.668	4.83	8.458	3.83	15.085	6.83	28.336
2-11½	2.2088	58.187	11.074	5.01	8.865	4.01	15.491	7.01	28.743
2½-8	3.1750	69.960	17.323	5.46	14.148	4.46	23.673	7.46	42.723
3-8	3.1750	85.870	19.456	6.13	16.281	5.13	25.806	8.13	44.856

1) 表中内螺纹的完整螺纹长度不包括中径线与倒角相交之外的锥口孔部分。