

フッ素樹脂チューブの「耐圧力」と「最小曲げ半径」

Pressure resistance and minimum bending radius of Fluororesin tubing

呼称寸法(mm) 内径×外径 Nominal dimensions inner diameter × outer diameter	PTFE		PFA	
	常温破壊圧力(MPa) Breaking pressure	最小曲げ半径(mm) Minimum bending radius	常温破壊圧力(MPa) Breaking pressure	最小曲げ半径(mm) Minimum bending radius
3×2	5.9	10	15	12
4×2	11.8	10	12	18
4×3	3.9	15	5.3	24
6×4	5.9	25	6.2	30
8×6	3.9	45	4.6	60
10×8	2.9	70	3.9	72
12×10	2.4	105	3.2	108
14×12	2.0	140	3.0	150
18×16	–	–	2.8	240
19×16	2.2	120	2.8	210
6.35×3.96	–	–	7.5	24
6.35×4.35	5.4	30	6.0	36
9.53×6.35	6.0	35	6.5	60
9.53×7.53	3.1	65	4.0	84
12.7×9.53	3.9	65	4.9	84
12.7×10.7	2.1	115	3.1	150
19.05×15.88	2.3	120	3.0	192

[SI単位換算 1MPa=10.197kgf/cm²]

※実用上の推奨最大圧力は、上記破壊圧力の1/3～1/5までです。

高温下における推奨最大圧力は、上記推奨最大圧力に下表の係数をかけて算出して下さい。

温度	Temperature	50°C	100°C	150°C	200°C
係数	Coefficient	0.7	0.5	0.3	0.1

(注) いずれの数値も保証値ではありません。参考値としてご使用下さい。