TECHNICAL DATA

高壓管技術資料：高壓管規格一覽表

	SAE J517	SAE J517	ISO 18752	ISO 18752
	SAE 100 R1/R2	SAE 100 R17	BC type	DC type
	Construction Base	Pressure Base 壓力別		

1. Characteristics 性能					
1.1	Working Pressure (W.P.) 最高使用壓力	最小破壞壓力 Burst Pressure (B.P.) x 1/4			
1.2	Testing Pressure (T.P.) 試驗壓力	最高使用壓力 Working Pressure (W.P.) x 2			
1.3	Min. Burst Pressure (B.P.) 最小破壞壓力	最高使用壓力 Working Pressure (W.P.) x 4			
1.4	Temp. range 使用溫度範圍	-40℃ ~ +100℃			-40 ℃ ~ +120℃
1.5	Change in length at W.P. 常用壓力下之長度變化率 (%)	+2 ~ -4%			

2. Testing 代表性試驗					
2.1	Cold Bend Test 低溫彎曲試驗	-40℃ x 24H 之後，於 8 ~ 12 秒內，以最小彎曲半徑 (B.R.) 在兩端各彎曲測試一次，回覆到室溫後，未龜裂且經耐壓測試後必需無異常			
	a. 最小彎曲半徑	按規範尺寸查表值			
2.2	Oil Age Test 油老化試驗	無規定	TUBE IRM903×HR×100˚C △ V:0 ~ +100%	TUBE IRM903×168HR×100˚C △ V:0 ~ +60%	TUBE IRM903×168HR×120˚C △ V:0 ~ +60%
			COVER IRM903×168HR×100˚C △ V:0 ~ +100%	COVER IRM903×168HR×70˚C △ V:0 ~ +100%	COVER IRM903×168HR×70˚C △ V:0 ~ +100%
2.3	Durability Testing 耐疲勞試驗				
	A. Surge Pressure 最高衝擊力	ID25.0mm 以下：W.P. x 125%	W.P. x 133%	W.P. x 133%	W.P. x 133%
		ID31.5mm 以上：W.P. x 133%			
	B. Surge Wave 波形	Square 矩形波			
	C. Min. Impulse Cycles 最小衝擊次數	100R1: 150,000	200,000	500,000	1,000,000
		100R2: 200,000			
	D. Temperature 油溫	100℃			120℃
	E. Cycles 頻率	0.75 ~ 1.25Hz			
	F. Type of Oil 油的種類	ISO VG46 ~ VG100			
	G. Installation 膠管裝置法	膠管內徑 22mm 以下（含）為 180˚ U 型裝置 膠管內徑大於 22mm 以上為 90˚ L 型裝置			