

流體連接配件台灣產品型錄



目錄	頁碼
關於派克漢尼汾	02
A 軟管，接頭及設備	03
軟管產品業務部	04
派克PTS總成追溯系統	06
油壓系統軟管應用行業	07
派克軟管資訊	08
派克接頭	10
Parkrimp扣壓機	11
軟管	12
軟管總覽表	13
恆壓軟管	16
液壓軟管	23
液壓軟管、Push-Lok®	25
磷酸酯軟管、低溫軟管	28
大眾運輸軟管	30
大眾運輸軟管、新能源、船舶行業軟管	32
製冷行業軟管	34
ParLock軟管	35
軟管接頭	36
軟管設備	42
軟管接頭及附件	44
軟管技術訊息	48
B 硬管接頭及設備	52
硬管接頭及設備技術訊息	53
硬管設備	69

目錄	頁碼
DIN標準接頭	70
閥	75
旋轉接頭	78
O-Lok® 接頭	81
公制鋼管	87
管夾	91
SensoControl® 感測器產品	92
檢測設備產品一覽表	93
測量、控制、調節及自動化感測器一覽表	94
Parflange® F37 法蘭技術	95
C 快速接頭	96
快速接頭一覽表	98
通用型快速接頭	99
平齊端面型快速接頭	101
高壓型快速接頭	104
螺紋型快速接頭	105
D 其他產品	106
塑料軟管	107
Parflex® 軟管一覽表	108
塑管概覽表	110
PARKER 塑料軟管特性與應用	111
熱塑管概覽表	114
聚氟管概覽表	115
Polyflex® - 超高壓應用領域專家	117
IHP 工業管	120

關於派克漢尼汾

派克漢尼汾在全球為年銷售額超過130億美元的自動控制技術及系統多元化的製造商。我們替商用車輛、行走液壓機械、工業液壓及航太等行業提供了包括流體、過濾、密封和遮罩、環境控制、程序控制及航太等高科技產業提供解決方案，我們的產品更廣泛應用於自動控制領域中的各項產業。我們具備多元化與附加價值的經營策略，能深根發展於全世界的每個角落。而派克漢尼汾在美國紐約證券交易所上市代碼是“PH”。

創新——讓我們在全球最具挑戰的市場盡得先機



全球服務

派克漢尼汾在全球有超過58,000名員工，分布於50多個國家，為50多萬家客戶提供服務——我們存在於每個您需要我們的地方。與派克攜手，您將進入到由超過300家生產製造工廠，和13,000家經銷商和維修設備供應商，以及1500家派克專賣店由Parkalign™所組成的系統網路中。

全球市場

作為全球流體傳動控制領域的專家，派克能為您提供全系列經嚴格測試過的標準產品。而歷久不衰的卓越品質和完善的售後服務，使派克產品能在市場擁有廣大的客戶群。

軟管，接頭及設備



軟管， 接頭及 設備





Parkrimp®扣壓式
軟管接頭



低壓、中壓、高壓及
超高壓軟管



Parkrimp® 扣壓設備



Push-Lok® 快插式接頭

軟管產品業務部



附件



HoseFinder^{2.0}
Parker Hose Selection Guide

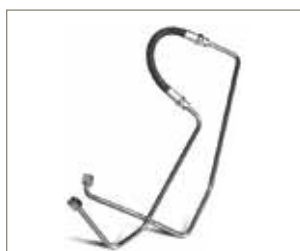
手機應用軟體



派克PTS總成追溯系統



ParkerStore™ 現場服務站



客製化的軟管總成
及軟管接頭



Hose Doctor® 軟管專家

派克服務



派克軟管總成追溯系統 (PTS)

PTS可以透過快速而準確地替換軟管總成，來幫助客戶減少設備的停機時間。透過網頁軟體，PTS將可為每件帶有條碼或RFID標籤的軟管總成生成一個獨一無二的識別號。PTS可以節省大量的設備停機時間，幫助客戶獲得更高的生產效率以達到更大的生產利潤。

www.parker.com/pts



HoseFinder
Parker Hose Selection Guide

手機應用軟體

使用我們的HoseFinder手機應用軟體，根據派克的STAMP流程來設置你所需要的產品，也能夠隨意瀏覽數千款軟管、接頭及附件。

www.hosefinder.com



套件

如果想要加快現場的裝配速度，派克客製化套件或許正是你所要尋找的。從接頭到預制總成，派克的客製化產品能提供多種材質，並按照客戶的要求來訂購數量。好處是能完成簡化程序、快速裝配、並達到低廉的成本及單個產品訂貨號。



CRIMPSOURCE™ 扣壓規格表

作為工業領域中最齊全的扣壓式規格資訊，派克Crimpsource™扣壓規格表包含了派克所有橡膠管、熱塑管和工業管的各項扣壓規格。

- 扣壓產品說明
- 輕鬆下載，PDF版的技術手冊
- 型號清單
- 故障分析及建議
- PDF版扣壓規格表

派克Crimpsource™扣壓規格表提供了全方面的產品保障。一系列規格選用清單，保證用戶能夠快速簡易地找到他們所需的各種資訊。

www.parker.com/crimpsource

派克PTS總成追溯系統

標籤，紀錄，更換

派克PTS總成追溯系統是派克為客戶提供的具有附加價值的服務。PTS能透過快速、準確的更換軟管總成，來減少機器或設備的停機時間。

為什麼使用PTS:

- 容易獲得、紀錄並追溯獨特軟管總成的資訊
- 無論軟管總成是在那裡扣壓的，均可以快速、準確的獲得產品訊息，減少機器或設備的停機時間
- 僅需一個PTS識別碼，就能完成軟管總成的更換
- 強大的零件資料庫，可促進系統的持續改進，並完成預防性的維護工作



派克PTS總成追溯系統是派克為客戶提供的又一項獨特且有價值的服務



使用派克PTS總成追溯系統，提高您的效率

PTS ID代表每一個軟管總成都是獨一無二並可追溯的，大大簡化了重新訂貨的流程

裝備日期可幫助查尋軟管的年限，為設備維護提供相關依據

Parker TRACKING SYSTEM
Parker.com/PTS | 1-800-C-Parker
PTS ID: J6RAZ40W
Assembly Date: 01/01/2010
Customer Part# 165860
Insist on Parker genuine PTS tagging for all your hose assemblies

787TC-12 19 mm (3/4")
ISO 18752-DC • SAE J1754-1

客戶訂製欄，如安裝指導或相關資訊

客戶的產品型號，便於在客戶內部系統內訂貨

應用行業

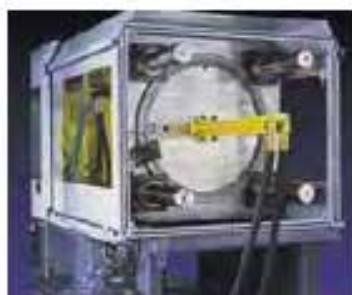
油壓系統軟管



OIL & GAS



MINING



INJECTION MOLDING



- 液壓系統
- 礦業
- 林業
- 工具機械
- 工程機具
- 船舶 / 海事 / 造船
- 交通運輸
- 油井探勘
- 航空地勤設備
- 資源回收設備
- 軍事設備
- 高空作業設備
- 堆高機具
- 鋼鐵製造業
- 農具機械
- 鐵路運輸設備

派克軟管資訊

備註

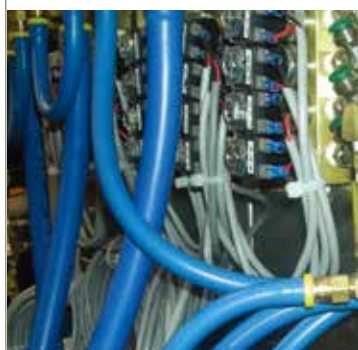
配管時，能藉由標籤來判斷軟管是否扭曲。

完整的軟管系列產品

在派克，我們相信“合適”才是最好的。因此，我們提供最完整的軟管系列產品，滿足你各種可能的應用要求。

耐磨表層

派克提供了耐磨系列的產品來滿足各種環境要求：耐磨表層(TC)可用於普通惡劣環境，而超耐磨表層(ST)可用於極惡劣環境。



派克為你提供完整的系列產品，從具有優良柔軟性的中低壓編織管到適用於高脈衝場合的纏繞管，再到適用於狹小空間且具有更長壽命的緊緻型軟管、雙連管、高溫管及耐磨管等。

請聯繫我們的專業人員幫你選擇適合你的應用場合的軟管，派克技術人員將為你提供專業並熱情的服務。

使用派克TC及ST耐磨/超耐磨表層減少了保護套的使用，使你的安裝變得更簡單。

派克免削皮耐磨系列的軟管涵蓋編織管和纏繞管，在流體兼容性等方面表現優異，廣泛應用於採礦設備，塑膠成型機，工程機械等場合。

軟管對金屬耐磨實驗結果比較

根據ISO 6945軟管對金屬耐磨性實驗的結果顯示，耐磨和超耐磨表層的耐磨效果明顯高於普通橡膠軟管。

普通橡膠軟管

80 X
耐磨管
(TC)

450 X
超耐磨管
(ST)

可選表層

類型	特色
耐磨表層(TC) 	耐磨性良好， 抗臭氧及抗冷彎性 普通
超耐磨表層(ST) 	耐磨性優異， 抗臭氧及抗冷彎性 良好

編織管VS.纏繞管

液壓管按照其結構，可以分為兩大類：編織管和纏繞管。

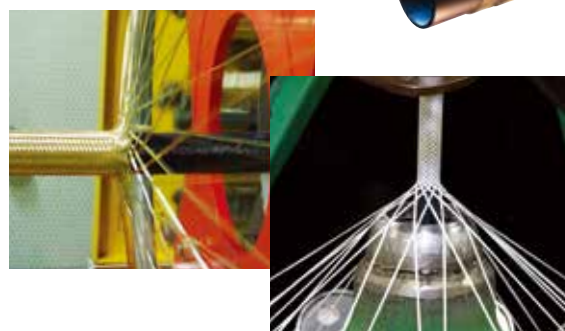
低壓管纖維編織為主，主要應用於傳輸石油基液壓油、柴油、水乙二醇冷卻液、潤滑油、空氣和水等流體。

中壓軟管一般為一層或兩層網狀編織結構。這些軟管廣泛應用於建築機械及重型卡車等場合。

在過去很長的一段時間裡，兩層金屬編織管滿足了絕大多數應用。然而，隨著大型工程機械行業的發展，特別使用於高脈衝場合的纏繞管應運而生。

由於現代工業對設備要求速度更快、動力更強，這也意味著工作壓力更高，以致4層及6層以金屬纏繞型式的軟管被大量的加以應用，而派克針對這些要求提供客戶廣泛的纏繞管系列產品及諮詢。

你可以聯繫當地派克業務或經銷商來獲得相關的產品資訊。



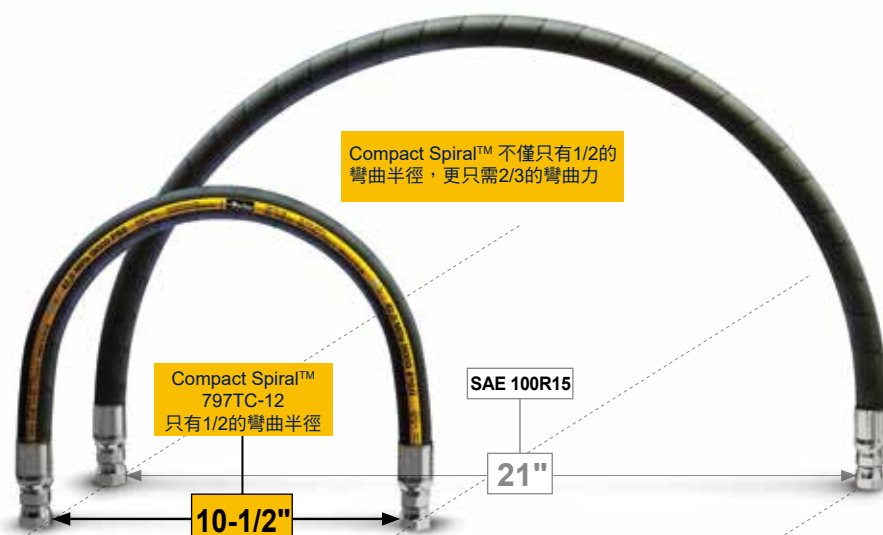
內膠層膠料	
類型	特色
PKR® 橡膠	抗臭氧環境性優異，耐熱性和對石油基介質兼容性良好
合成橡膠	對石油基介質和環保介質兼容性優異
丁基橡膠	對耐熱環境性良好，物理性能良好但對石油基介質兼容性差
EPDM橡膠	對磷酸脂油及乾燥空氣兼容性優異對石油基介質兼容性差

軟管內膠層

派克軟管的內膠層有多種膠料可供選擇，不同的膠料適用於不同的流體介質，也具有不同的耐高/低溫性能。左表列出了幾種最常見的膠料及主要特色。

緊緻型軟管

派克具有全系列緊緻型軟管，可滿足SAE標準壓力，且彎曲半徑只有SAE標準的一半。而較小的彎曲半徑表示能以更少的彎接頭進行配管和機器在工作狀態下軟管能有更長的使用壽命，能在配管、安裝、系統尺寸、重量及庫存成本各方面上有著顯著的優勢。



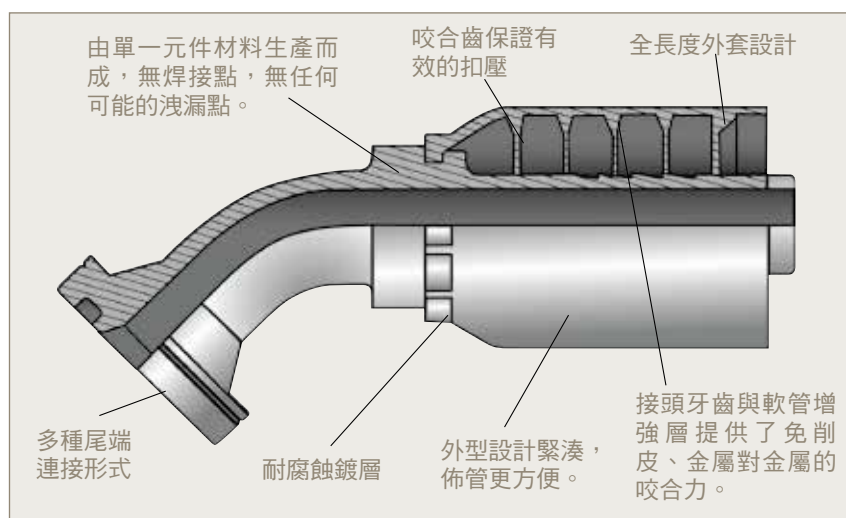
派克接頭



扣壓式接頭

派克Parkrimp 軟管總成是由免削皮軟管和單件式軟管接頭，經由派克Parkrimp扣壓設備扣壓而成。在扣壓完成後，接頭上的齒隙會緊"咬"在軟管的鋼絲層上，提供金屬與金屬之間的咬合力。

派克軟管接頭材質包括：碳鋼、銅以及不銹鋼，尺寸範圍從3/16至3。另外派克軟管接頭還有多種尾端連接型式，如DIN、ORFS、BSP、SAE、法蘭等。



可拆式接頭

派克的可拆式接頭可使在無任何特殊工具或設備的情況下正確地裝配軟管總成。

典型的可拆式接頭式Push-Lok®快速插式接頭

XTR鍍層

擁有專利的XTR鍍層通過720小時的防鏽試驗，相當於7倍的SAE標準

準的防護。此外這類軟管接頭和硬管接頭仍具備客戶所期望的其他優點：如無洩漏、簡易安裝、裝配方式都維持不變。

客製化訂製接頭

派克可為客戶提供各種訂製軟管和硬管接頭，包括多種尾端連接型式和尺寸，如NPTF, JIC, SAE, GAZ, ISO, DIN, JIS, BSP等。

此外，派可還可提供多種材質如碳鋼、不銹鋼、銅以及銅鎳合金等均符合世界級的標準。

備註

不要將不同生產廠家的軟管和接頭混和裝配。使用派克的軟管、接頭以及扣壓設備可使產品具可優化產品的可靠性及安全性。



Parkrimp扣壓機



派克Parkrimp系統特色:

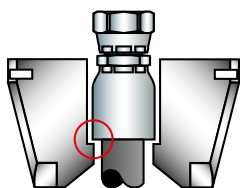
- **完美定位：**派克所獨有的 Parkalign™系統，透過在模具上特別設計的一個精準的定位槽，使得軟管接頭能準確的在模具中定位，進而確保每次扣壓後的位置
- Parkalign™能讓操作者每次扣壓時都能明顯地感受到軟管接頭已經完全定位在槽中，與大多數可調式扣壓機僅僅依靠操作者目視來定位完全不同。
- **高效能設計：**派克的Parkrimp扣壓機設計從底端可置入軟管總成的操作方式，這能讓操作者能更

好的控制特別長的軟管總成。

- **一體化模具：**派克Parkrimp模具為一體化，可有效地防止操作者安裝單瓣模具時可能發生的錯誤。
- **模具可通過顏色來區分：**派克Parkrimp每一個尺寸規格的模具均採用特定顏色，可使得操作者易於選擇正確的模具，進而大大提高工作效率。
- **堅固耐用：**自從1980年間世以來，派克的軟管扣壓機以可靠的

性能設計和耐用的質量而深得廣大客戶的喜愛與接受。

- **資訊豐富的扣壓參數表：** 每台扣壓機都貼有一張扣壓規格表，操作者可以根據該規格表找到正確的軟管、接頭、扣壓模具、扣壓直徑等訊息。
- **Crimpsource網站：** 為您提供派克每款軟管扣壓機的操作說明書、技術參數、扣壓參數表以及更多您所需要的扣壓資訊。



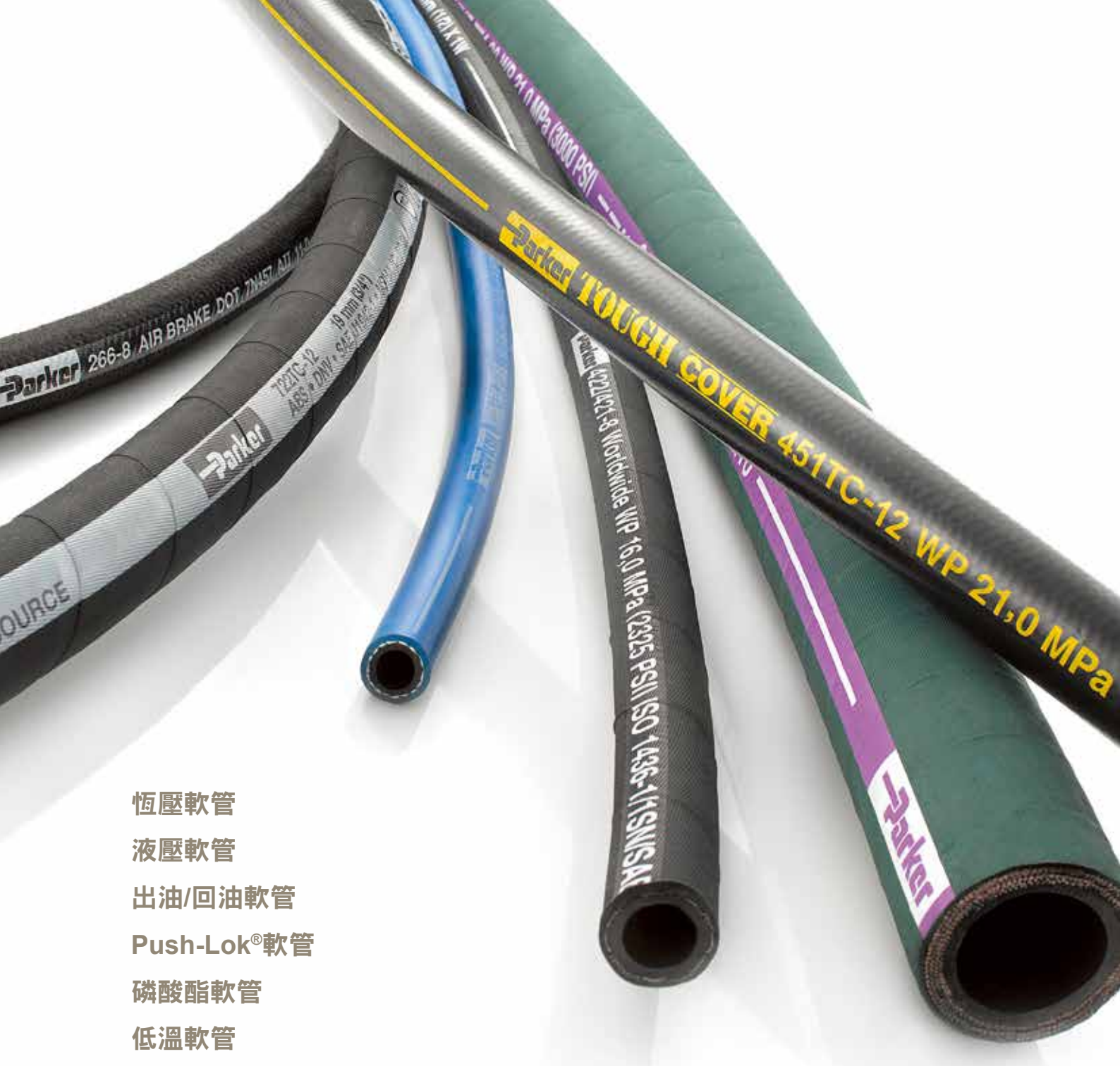
Parkalign™ 系統上的定位槽
可確保每次扣壓的準確性



Parkrimp模具為一體化，並可通過顏色來區分尺寸，大大提高了工作效率



PN: PK2 HOSE DECAL 4/11		Die Selection and Crimp Dimensions												PN: PK2 MASTER DECAL 4/11					
Hose		43 Series																	
		-8 RED		-1 PLUM		-1 TEAL		-1 BLUE		-12 GRN		-12 BLK		-12 BRN		-14 RED		-12 GRN	
		BSC-A08		BSC-A08		BSC-A08		BSC-A08		BSC-A11		BSC-A18		BSC-A18		BSC-A18		BSC-A18	
301TC	721	47.51T																	
301V1	436	47.01T																	
420	481TC	48.01T	0.645	0.710	0.825	0.945	1.060	1.245	1.590	1.970	2.290	2.730							
424	491V1	48.01T	0.665	0.730	0.845	0.965	1.080	1.265	1.610	1.990	2.310	2.750							
424	491V2	48.01T																	
Total Required		 Small Silver Die (BSC-A08) and Adapter Head (BSC-00B)																	
502V6	504	501	0.885	0.750	0.865	0.985	1.100	1.265	1.630	2.015	2.330	2.775							
502V1	341	504	0.755	0.770	0.885	1.005	1.120	1.305	1.650	2.030	2.350	2.795							
501V1	381	501																	
Total Required		 Spacer Ring (BSC-00C), Small Silver Die (BSC-A08), and Adapter Head (BSC-00B)																	
Die		 BSC-00C																	
Die		 BSC-00B																	



恆壓軟管

液壓軟管

出油/回油軟管

Push-Lok®軟管

磷酸酯軟管

低溫軟管

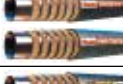
鐵路工業軟管

交通工業軟管

新能源/海上工業軟管

製冷工業軟管

軟管

	管型	軟管增壓層	工作壓力(bar)												溫度範圍 °F	SAE	ISO	EN
			-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48				
恆壓	387		3000		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000			-40/+212/ +257		18752	
	487		4000		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000			-40/+212/ +257		18752	
	722				4000	4000	4000	4000	4000						-40/+212/ +257		18752	
	787					5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000			-40/+212/ +257		18752	
	797					6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000			-40/+212/ +257		18752	
	451TC/ST		3000		3000	3000	3000	3000	3000	3000					-40/+212	100R17		
	451TC Twin Tough				3000	3000									-40/+212	100R17	11237-1	
	711										3000	3000			-40/+212			
	351TC/ST		4000		4000	4000	4000	4000							-40/+212	100R19		
	772TC/ST				4000	4000	4000	4000	4000	3000	2500	2500			-40/+257	100R12	3862-1-R12	856-R12
	781							5000	5000	5000	5000							
	P35											5000			-40/+257	100R13	3862-1-R13	856-R13
	782TC/ST							5000	5000	5000	5000				-40/+257	100R13	3862-1-R13	856-R13
	791TC							6000	6000	6000	6000				-40/+257	100R15	3862-1-R15	
	792TC/ST							6000	6000						-40/+257	100R15	3862-1-R15	
	761							8000	8000						-40/+257			
快速接頭	JK		10500		10000										-40/+120			
	422		3250	3125	2600	2325	1875	1525	1275	900	725	575			-40/+212	100R1AT	1436-1-1SN	
	482TC/ST		3250	3250	3000	2500	2000	1750	1275						-40/+212	100R1AT	1436-1-1SN	853-1SN
	426		2750		2250	2000	1500	1250	1000	625	500	375			-50/+302	100R1AT		
	302		5800	5000	4750	4000	3600	3100	2400	1800	1300	1150			-40/+212	100R2	1436-1-2SN	
	431		5000	4250	4000	3500	2750	2250	2000						-40/+257			
	436				4000	3500	2750	2250	2000						-55/+302			
	471TC/ST		5800		5000	4250	3625	3125	2500						-40/+212		11237-1-2SC	857-2SC
	471TC Twin Tough				5000	4250									-40/+212		11237-1-2SC	857
	472TC									2250	1800	1300			-40/+212			
	AX		3000		3000	2500	1500	1250	1000						-40/+212			
	BXX		5000		4000	3500	2750	2250	2000						-40/+212	100R2		
	722TC/ST									3000	2500	2500			-40/+257	100R12 J1942	3862-1 Type R12	Type R12

軟管總覽表

A 軟管，接頭及設備

B 硬管接頭及設備

C 快速接頭

D 其他產品

	管型	軟管結構	工作壓力(bar)												溫度範圍 °F	SAE	ISO	EN
			-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48				
液壓	721/721TC				4000	4000	4000	4000	4000	3000	2500	2500			-40/+257	100R12	3862-1-R12	856-R12
	721ST					4000	4000	4000	4000	3000					-40/+257	100R12	3862-1-R12	856-R12
	701				6500	6000	5000								-40/+212		3862-1-4SP	856-4SP
	731							6000	5500	4700	4200	3600			-40/+212		3862-1-4SH	856-4SH
吸油和回油管	811/811HT with HC							100	70	50	50	50	62		-40/+212 /+257	100R4		
	811/811HT with 81							300	250	200	150	100	62		-40/+212 /+257	100R4		
	881 with HC							100	70	50	50	50	62		-40/+257	100R4		
	881 with 43/81/DB							300	250	200	150	100	62		-40/+257	100R4		
Push-Lok	801		350		350	300	300	300	200						-40/+212			
	836		400		400	400	350	300							-55/+302			
	804		150		150	150	150	150							-40/+176			
	821FR		350		300	300		250							-40/+212			
	821		350		300	300	250	250							-40/+212			
磷酸酯油	304		5000		4000	3500	2750	2250	2000	1625	1250	1125			-40/+176			
	774							4000	4000	3000	2500	2500			-40/+176			
	424								1000	625	500	375			-40/+176	100R1AT		
	F42					6000		6000	6000	6000					-40/+176			
低溫環境	301LT		5000		4000	3500	2750	2250	2000						-67/+212	100R2		
	472LT		5800		5000	4250	3625	3125	2500						-70/+212			857
	722LT				4000	4000	4000	4000	4000	3000	2500				-70/+212	100R12	3862-1-R12	856
	792LT								6000	6000	6000				-70/+212			
大畧運輸	293		500		500	500	450	450	450						-58/+302	J1402 AI		
	213		2000	1500	1500	1250	1000	750	400	300	300	200	175		-50/+302	J1402 AI		
	266		2000	1500	1500	1250	1250	750	400	300	250				-55/+302	J1402 AI		
	201		3000	3000	2250	2000	1750	1500	800	625	500	350	350	200	-40/+302	100R5/J1402 AI		
	206		3000	3000	2250	2000	1750	1500	800	625	500	350	350		-55/+302	100R5/J1402 AI		
	611HT		400		400	400	350	300							-55/+302	J517 100R6		854
	271				225	225									-50/+212	J1402 A		
可替代船用	SS23CG				425	425	425	425							-40/+250			
	SS25UL		350	350	350	350	350	350							-40/+250			
	221FR			500	500	500	500	500	500						-4/+212	J1527 R3/J1942	7840	
冷煤管	285		500		500	500	500	500							-22/+257	J2064 Type C		
	244								500	500	350				-22/+257	J2064 Type B Class 1		

	管型	軟管結構	工作壓力(bar)												溫度範圍 °C	SAE	ISO	DIN EN
			-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48				
吸油/回油	811							2.1	1.7	1.4	1.0	0.7	0.4	0.4	-40/+100	100R4		
	811HT							2.1	1.7	1.4	1.0	0.7	0.4		-46/+125	100R4		
	881							2.1	1.7	1.4	1.0	0.7	0.4		-40/+125	100R4		
Push-Lok	801		2.4		2.4	2.1	2.1	2.1	1.4						-40/+100			
	836		2.8		2.8	2.8	2.4	2.1							-48/+150			
	804		1.7		1.7	1.7	1.7	1.7							-40/+80			
	821		2.4		2.1	2.1	1.7	1.7							-40/+100			
	821FR		2.4		2.1	2.1		1.7							-40/+100			
磷酸酯油	304		34.5		27.5	24.0	19.0	15.5	13.8	11.2	8.6	7.8			-40/+80			
低溫環境	472LT		40.0		35.0	29.7	25.0	21.5	17.5						-57/+100			857-2SC
	722LT				28.0	28.0	28.0	28.0	21.0	17.5					-57/+100	100R12	3862-R12	856-R12
	792LT								42.0	42.0					-57/+100			
鐵路行業	681DB		7.5	6.8	6.3	5.8	5.0	4.5	4.0						-40/+100			854-2TE
	421RH								6.3	5.0	4.0				-40/+100	100R1AT	1436-1SN	853-1SN
	441RH		35.0	29.7	28.0	24.5	19.2	15.7	14.0						-40/+125			
	372RH				44.5	41.5	35.0	35.0	28.0						-40/+100			
交通行業	293		3.5		3.5	3.5	3.1	3.1	3.1						-50/+150	J1402 AI		
	213		14.0	10.5	10.5	8.7	7.0	5.2	2.8	2.1	2.1	1.4	1.2		-45/+150	J1402 AI		
	201		21.0	21.0	15.7	14.0	12.2	10.5	5.6	4.3	3.5	2.4	2.4	1.4	-40/+150	100R5/ J1402 AII		
	206		21.0	21.0	15.7	14.0	12.2	10.5	5.6	4.3	3.5	2.4	2.4		-48/+150	100R5/ J1402 AII		
	611HT		2.8		2.8	2.8	2.4	2.1							-48/+150	100R6		854-R6
新能源/船舶行業	SS23CG				3.0	3.0	3.0	3.0							-40/+121			
	SS25UL		2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4							-40/+121			
	221FR			3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5						-20/+100	J1527	7840	
製冷行業	285		3.4		3.4	3.4	3.4	3.4							-30/+125	J2064-C		
	244								3.5	3.5	2.4				-30/+125	J2064-B		

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

恆壓管

451TC/ST, 451TC 雙聯管



派克451TC和451ST液壓軟管具有耐磨性及使用便利的特性，並根據使用工作的環境選擇耐磨表層。

- 方便安裝及使用，最小彎曲半徑柔軟性只有SAE 100R1標準的一半
- TC和ST耐磨/超耐磨表層延長了軟管壽命，減少裝配時停工時間
- 21 MPa 恆壓
- 性能超過SAE 100R17 標準規範

451TC

耐磨表層

SAE 100R17, J1942 / ISO 11237 TYPE R17

451ST

超耐磨表層

SAE 100R17 / ISO 11237 TYPE R17



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	接頭 43 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi			
451TC/ST-4	6	1/4	-4	6.3	13	21.0	3000	50	0.24	•
451TC/ST-6	10	3/8	-6	9.5	17	21.0	3000	65	0.34	•
451TC/ST-8	12	1/2	-8	12.7	20	21.0	3000	90	0.52	•
451TC/ST-10	16	5/8	-10	15.9	24	21.0	3000	100	0.66	•
451TC/ST-12	20	3/4	-12	19.1	28	21.0	3000	120	0.86	•
451TC/ST-16	25	1	-16	25.4	35	21.0	3000	150	1.17	•
451TC/ST-20	32	1-1/4	-20	31.8	47	21.0	3000	210	2.23	•

應用領域: 石油基液壓油、水乙二醇、潤滑油、空氣及水。

用於1.7MP空氣時，軟管需有針孔。

內管: 合成橡膠

強化: 一層或兩層的網狀編織(-20為4層纏繞編織)

表層: 耐磨合成橡膠

溫度範圍: -40°C至 +100 °C

除: 空氣: 最高+70°C
水: 最高+85°C

配件: 43系列



451TC Twin

雙聯管 - 耐磨表層

SAE 100R17, J1942 / ISO 11237 TYPE R17 / USCG HF / ABS

# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	接頭 43 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi			
451TC-6-6	10	3/8	-6	9.5	17	21.0	3000	65	0.68	•
451TC-8-8	12	1/2	-8	12.7	20	21.0	3000	90	1.04	•

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

應用領域: 石油基液壓油、水乙二醇、潤滑油、空氣和水。

用於1.7MP空氣時，軟管需針刺。

內管: 合成橡膠

強化: 一層網狀編織

表層: 耐磨合成橡膠，MSHA認證

溫度範圍: -40 °C至 +100 °C

除: 空氣: 最高+70°C
水: 最高+85°C

配件: 43系列

351TC

耐磨表層

SAE 100R19 / ISO 11237 TYPE R19

351ST

超耐磨表層

SAE 100R19 / ISO 11237 TYPE R19



#	軟管內徑 I.D.				軟管外徑	最大工作壓力		最小彎曲半徑	重量	接頭
型號	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	43 系列
351TC/ST-4	6	1/4	-4	6.3	13	28.0	4000	50	0.30	•
351TC/ST-6	10	3/8	-6	9.5	17	28.0	4000	65	0.42	•
351TC/ST-8	12	1/2	-8	12.7	20	28.0	4000	90	0.52	•
351TC/ST-10	16	5/8	-10	15.9	24	28.0	4000	100	0.66	•
351TC/ST-12	20	3/4	-12	19.1	28	28.0	4000	120	0.86	•

應用領域: 石油基液壓油、水乙二醇、潤滑油、空氣和水。

用於1.7MP空氣時，軟管需有針孔。

內管: 合成橡膠

強化: 二層網狀編織層

表層: 耐磨合成橡膠，MSHA認證

溫度範圍: -40 °C 至 +100 °C

除: 空氣: 最高+70 °C

水: 最高+85 °C

配件: 43系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

市場



387

在高壓系統上提供價值性與高效性能

派克的GlobalCore 387軟管提供3000 psi (21 MPa) 各尺寸的恆壓應用。提供不同表層可選擇、標準表層橡膠、ToughCover表層橡膠 和SuperTough表層橡膠。都是依據ISO 18752的性能規格設計、製造、測試。

在今天的市場派克的387軟管是無與倫比的。

- 只有 1/2 ISO18752的最小彎曲半徑
- 低力彎曲，便於安裝
- 所有尺寸都是3000 psi的持續工作壓力
- 超過ISO18752性能規格 (AC、BC和CC)
- 合成橡膠內胎提供了更廣泛的流體兼容性
- TC表層耐磨性比標準橡膠表層軟管多80倍
- ST表層耐磨性比標準橡膠表層軟管多450倍

表現



387

液壓 - 恆定工作壓力
ISO 18752 - AC/BC/CC



# 型號	標準 表層	強悍 表層 387TC	超韌 表層 387ST	軟管內徑		軟管外徑		最大工作壓力		最小彎曲半徑		重量		接頭	接頭
				ISO 18752 Performance										43 系列	77 系列
				inch	mm	inch	mm	psi	Mpa	inch	mm	lbs/ft	kg/m		
-4	AC	AC	AC	1/4	6.3	0.53	13.4	3000	21	2	50	0.16	0.24	•	
-6	AC	AC	AC	3/8	10	0.09	17.4	3000	21	2-1/2	65	0.23	0.34	•	
-8	AC	AC	AC	1/2	12.5	0.82	20.7	3000	21	3-1/2	90	0.29	0.43	•	
-10	AC	AC	AC	5/8	16	0.94	23.9	3000	21	4	100	0.33	0.49	•	
-12	AC	AC	AC	3/4	19	1.10	27.8	3000	21	4-3/4	120	0.68	0.66	•	
-16	AC	AC	AC	1	25	1.40	35.4	3000	21	6	150	0.79	1.17	•	
-20	AC	AC	AC	1-1/4	31.5	1.82	46.3	3000	21	8-1/4	210	1.74	2.59	•	•
-24	AC	AC	AC	1-1/2	38	2.08	52.8	3000	21	10	250	2.01	2.99	•	•
-32	AC	AC	AC	2	51	2.61	66.2	3000	21	12-1/2	320	2.75	4.09	•	•

應用領域：石油基底的液壓油和潤滑油

內管：合成橡膠

強化：單層或雙層編織鋼絲（尺寸-20，-24和-32為四螺旋編織）

表層：標準表層：合成橡膠

強悍表層：合成橡膠耐磨

超韌表層：合成橡膠超強耐磨

溫度範圍：標準表層：-40°F至212°F+（-40 至+100）AC/BC

強悍表層 超韌表層：-40°F至+257°F（-40 至+125）CC

配件：43系列，尺寸-4到-20 77系列，尺寸為-20至-32

市場



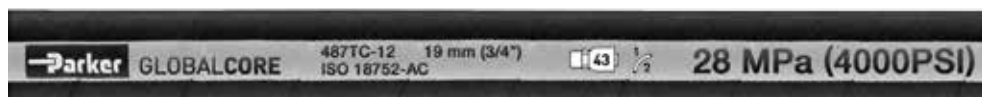
487

彈性適用在所有尺寸

派克的GlobalCore487軟管提供4000 psi (28 MPa) 各尺寸的恆壓應用。專為高性能，487提供不同表層可選擇。標準表層橡膠、ToughCover和SuperTough可用。其合成橡膠內胎提供了更廣泛的流體兼容性。額定到ISO18752的性能規格，487將在世界各地的多個應用程序廣泛使用。

- ½ ISO18752的最小彎曲半徑
- 低力彎曲，便於安裝
- 所有尺寸都是4000持續工作壓力
- 超過ISO18752性能規格 (AC, BC和CC)
- TC表層耐磨性比標準橡膠表層軟管多80倍
- ST表層耐磨性比標準橡膠表層軟管多450倍

表現



487

液壓 - 恆定工作壓力
ISO 18752 - AC/BC/CC



# 型號															
	標準 表層	強悍 表層	超韌 表層	軟管內徑		軟管外徑		最大工作壓力		最小彎曲半徑		重量		接頭 43 系列	接頭 77 系列
	487	487TC	487ST	inch	mm	inch	mm	psi	Mpa	inch	mm	lbs/ft	kg/m		
	ISO 18752 Performance														
-4	AC	AC	AC	1/4	6.3	0.52	13.1	4000	28	2	50	0.20	0.30	●	
-6	AC	AC	AC	3/8	10	0.68	17.2	4000	28	2-1/2	65	0.28	0.42	●	
-8	AC	AC	AC	1/2	12.5	0.81	20.4	4000	28	3-1/2	90	0.35	0.52	●	
-10	AC	AC	AC	5/8	16	0.94	23.9	4000	28	4	100	0.44	0.66	●	
-12	AC	AC	AC	3/4	19	1.10	27.8	4000	28	4-3/4	120	0.58	0.86	●	
-16	AC	AC	AC	1	25	1.49	37.8	4000	28	6	150	1.34	1.99	●	
-20	AC	AC	AC	1-1/4	31.5	1.82	46.3	4000	28	8-1/4	210	1.74	2.59	●	●
-24	AC	AC	AC	1-1/2	38	2.03	52.8	4000	28	10	250	2.07	3.09		●
-32	AC	AC	AC	2	51	2.65	67.3	4000	28	12-1/2	320	4.35	6.47		●

應用領域：石油基底的液壓油和潤滑油

內管：合成橡膠

強化：單層或雙層編織鋼絲（尺寸-20，-24和-32為四螺旋編織或六螺旋）

表層：標準表層：合成橡膠

強悍表層：合成橡膠耐磨

超韌表層：合成橡膠超強耐磨

配件：43系列，尺寸-4~-16 77系列，尺寸為-20至-32

溫度範圍：標準表層：-40°F至212°F+ (-40 至+100) AC/BC

強悍表層 超韌表層：-40°F至+257°F (-40 至+125) CC

恆壓管

722TC



722TC是高性能軟管，具有四層網狀纏繞彈性結構和派克TC耐磨表層提供了廣泛的應用。722TC的軟管簡易安裝及使用且符合SAE 100R12標準規範，而彎曲半徑只有SAE 100R12標準軟管的一半。另外合成橡膠的內膠層具有良好的介質兼容性。

- 彎曲半徑是SAE 100R12軟管的一半，利於安裝及使用。
- 四層纏繞結構使軟管可持久的在高脈衝、重負載的應用場合
- SAE 100R12性能可滿足多種應用環境
- 合成橡膠的內層膠具有良好的介質兼容性



722TC

耐磨表層

SAE 100R12, J1942 / ISO 3862 TYPE R12 / DIN EN 856 TYPE R12 / USCG HF / DNV / ABS



#	軟管內徑 I.D.				軟管外徑	最大工作壓力		最小彎曲半徑	重量	接頭	接頭
型號	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	43 系列	71 系列
722TC-6	10	3/8	-6	9.5	20	28.0	4000	65	0.60	•	
722TC-8	12	1/2	-8	12.7	24	28.0	4000	90	0.80	•	
722TC-10	16	5/8	-10	15.9	27	28.0	4000	100	1.10	•	
722TC-12	20	3/4	-12	19.1	31	28.0	4000	120	1.40	•	
722TC-16	25	1	-16	25.4	38	28.0	4000	150	1.99	•	
722TC-20	32	1-1/4	-20	31.8	46	21.0	3000	210	2.59	•	
722TC-24	40	1-1/2	-24	38.1	53	17.5	2500	250	2.99		•
722TC-32	50	2	-32	50.8	66	17.5	2500	320	4.09		•

應用領域:石油基液壓油、水乙二醇、潤滑油、空氣和水。

用於1.7MP空氣時，軟管需有針孔。

內管:合成橡膠

強化:四層網狀編織

表層:合成橡膠，MSHA認證

溫度範圍:-40°C至 +125°C

除: 空氣: 最高+70°C
水: 最高+85°C

適用接頭:43系列(-6至-20)
71系列(-24至-32)

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

恆壓管

787TC



與市面上普通纏繞管相較之下，派克的Compact Spiral™緊緻型纏繞管787TC在配管、安裝、產品尺寸、重量等眾多方面上都顯出巨大的優勢。該產品自25年前派克No-Skive™免削皮技術問世以來，液壓軟管產品最重大的進步。

- 彎曲半徑是SAE標準規範纏繞管的一半
- 彎曲力可降低三分之一
- 外徑比SAE標準纏繞管小將近30%
- 兩倍的脈衝壽命 - 並通過近 2,000,000次的脈衝試驗
- 通過曲撓脈衝測試實驗
- 35MPa 恆壓管
- 重量比SAE標準纏繞管輕



787TC 耐磨表層

ISO 18752-DC / SAE J1754, J1942 / USCG HF / DNV / ABS

# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	接頭 77 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi			
787TC-8	12	1/2	-8	12.7	21.1	35.0	5000	90	0.67	•
787TC-10	16	5/8	-10	15.9	23.9	35.0	5000	100	0.80	•
787TC-12	20	3/4	-12	19.1	27.9	35.0	5000	120	1.16	•
787TC-16	25	1	-16	25.4	35.7	35.0	5000	150	1.74	•
787TC-20	32	1-1/4	-20	31.8	44.9	35.0	5000	210	2.89	•
787TC-24	40	1-1/2	-24	38.1	52.8	35.0	5000	255	3.96	•
787TC-32	50	2	-32	50.8	67.6	35.0	5000	318	6.50	•

應用領域:石油基液壓油、水乙二醇、潤滑油、空氣和水。
用於1.7MPa空氣時，軟管需有針孔。

內管:專利的合成橡膠

強化:四層網狀纏繞

表層:合成橡膠，MSHA認證

溫度範圍:-40°C 至 +125°C

除: 空氣: 最高+70°C
水: 最高+85°C

配件:77系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

恆壓管

797TC



與市面上普通的纏繞管相較之下，派克的Compact Spiral™緊緻型纏繞管797TC在配管、安裝、產品尺寸、重量及降低庫存等眾多方面上都顯現出巨大的優勢。該產品是自25年前派克No-Skive™免削皮技術問世以來，液壓軟管產品最重大的進步。

- 曲半徑是SAE標準規範纏繞管的一半
- 彎曲力降低三分之一
- 外徑比SAE標準纏繞管小將近30%
- 兩倍的脈衝壽命 - 並通過近 2,000,000次的脈衝試驗
- 通過曲撓脈衝測試
- 35MPa 恆壓管
- 重量比SAE標準纏繞管輕

797TC
耐磨表層

ISO 18752-DC / SAE J1754, J1942 / USCG HF / DNV / ABS

# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑	最大工作壓力		最小彎曲 半徑	重量	接頭
	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	77 系列
797TC-8	12	1/2	-8	12.7	21.1	42.0	6000	100	0.67	•
797TC-10	16	5/8	-10	15.9	23.9	42.0	6000	100	0.80	•
797TC-12	20	3/4	-12	19.1	27.9	42.0	6000	135	1.16	•
797TC-16	25	1	-16	25.4	35.7	42.0	6000	165	1.74	•
797TC-20	32	1-1/4	-20	31.8	44.9	42.0	6000	225	2.89	•
797TC-24	40	1-1/2	-24	38.1	52.8	42.0	6000	305	3.96	•
797TC-32	50	2	-32	50.8	67.6	42.0	6000	380	6.50	•

應用領域:石油基液壓油、水乙二醇、潤滑油、空氣和水。

用於1.7MP空氣時，軟管需有針孔。

內管:專利的合成橡膠

強化:四層網狀纏繞

表層:合成橡膠，MSHA認證

溫度範圍:-40 °C至 +125 °C

除: 空氣: 最高+70 °C

水: 最高+85 °C

配件:77系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

482TC

耐磨表層

SAE 100R1 TYPE AT, J1942 / ISO 1436 TYPE 1SN / DIN EN 853 TYPE 1SN

482ST

超耐磨表層

SAE 100R1 TYPE AT / ISO 1436 TYPE 1SN / DIN EN 853 TYPE 1SN



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑	最大工作壓力		最小彎曲半徑	重量	接頭
	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	43 系列
482TC/ST-4	6	1/4	-4	6.3	14	22.7	3250	50	0.24	•
482TC-5	8	5/16	-5	7.9	15	22.7	3250	55	0.27	•
482TC/ST-6	10	3/8	-6	9.5	17	21.0	3000	65	0.34	•
482TC/ST-8	12	1/2	-8	12.7	21	17.5	2500	90	0.43	•
482TC/ST-10	16	5/8	-10	15.9	24	14.0	2000	100	0.49	•
482TC/ST-12	20	3/4	-12	19.1	28	12.2	1750	120	0.63	•
482TC/ST-16	25	1	-16	25.4	36	8.8	1275	150	0.94	•

應用領域:石油基液壓油、水乙二醇、潤滑油、空氣和水。
用於1.7MP空氣時，軟管需有針孔。

內管:合成橡膠

強化:一層網狀纏繞

表層:合成橡膠

溫度範圍:-40°C 至 +125°C

除: 空氣: 最高+70°C

水: 最高+85°C

配件:43系列

426

高溫管

SAE 100R1 TYPE AT, J1942 / USCG HF / ABS



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑	最大工作壓力		最小彎曲半徑	重量	接頭
	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	43 系列
426-4	6	1/4	-4	6.3	13	19.2	2750	100	0.24	•
426-6	10	3/8	-6	9.5	17	15.7	2250	125	0.34	•
426-8	12	1/2	-8	12.7	21	14.0	2000	180	0.43	•
426-10	16	5/8	-10	15.9	24	10.5	1500	200	0.49	•
426-12	20	3/4	-12	19.1	28	8.7	1250	240	0.65	•
426-16	25	1	-16	25.4	36	7.0	1000	300	0.98	•
426-20	32	1-1/4	-20	31.8	45	4.3	625	420	1.40	•
426-24	40	1-1/2	-24	38.1	51	3.5	500	500	1.46	•
426-32	50	2	-32	50.8	64	2.6	375	630	2.18	•

應用領域:石油基液壓油、水乙二醇、潤滑油、空氣和水。

用於1.7MP空氣時，軟管需有針孔。

內管:PKR

強化:一層網狀編織

表層:藍色PKR橡膠，MSHA認證

溫度範圍:-46°C 至 +150°C

除: 空氣: 最高+70°C

水: 最高+85°C

配件:43系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

701
液壓管

ISO 3862 TYPE 4SP / DIN EN 856 TYPE 4SP / SAE J1942 / USCG H, HF / ABS



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑	最大工作壓力		最小彎曲半徑	重量	接頭
	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	70 系列
701-6	10	3/8	-6	9.5	21.4	45.0	6500	180	0.78	•
701-8	12	1/2	-8	12.7	24.6	41.5	6000	230	0.93	•
701-10	16	5/8	-10	15.9	28.2	35.0	5000	250	1.15	•
701-12	20	3/4	-12	19.1	32.2	35.0	5000	300	1.58	•
701-16	25	1	-16	25.4	39.7	28.0	4000	340	2.04	•

應用領域：石油基液壓油，水乙二醇，潤滑油，空氣和水。用於1.7MPa以上的空氣時，軟管需針刺。

內管：合成橡膠

強化：四層鋼絲纏繞

表層：合成橡膠

溫度範圍：-40°C 至 +100°C

除：空氣：最高+70°C
水：最高+85°C

配件：70系列

731
液壓管

ISO 3862 TYPE 4SH / DIN EN 856 TYPE 4SH / SAE J1942



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑	最大工作壓力		最小彎曲半徑	重量	接頭
	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	73 系列
731-12	20	3/4	-12	19.1	32	42.0	6000	280	1.72	•
731-16	25	1	-16	25.4	39	38.0	5500	340	2.14	•
731-20	32	1-1/4	-20	31.8	45	32.5	4700	460	2.96	•
731-24	40	1-1/2	-24	38.1	53	29.0	4200	560	3.20	•
731-32	50	2	-32	50.8	68	25.0	3600	700	5.30	•

應用領域：石油基液壓油，水乙二醇，潤滑油，空氣和水。用於1.7MPa以上的空氣時，軟管需針刺。

內管：合成橡膠

強化：四層鋼絲纏繞

表層：合成橡膠

溫度範圍：-40°C 至 +100°C

除：空氣：最高+70°C
水：最高+85°C

配件：73系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

JK

Hydraulic-Jack Hose 液壓-千斤頂軟管

SAE 100R2 AT/ISO 1436-1 TYPE 2SN/EN 853 TYPE 2SN / 1J100,NFPA 1936Sa



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	接頭 43 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi			
JK-4	6	1/4	-4	6.3	15	72.4	10500	100	0.39	•
JK-6	10	3/8	-6	9.5	22	70	10000	125	0.55	•

注：只有派克的經銷商或客戶，並根據4480-T18-US的操作指示，才能進行該軟管總成的扣壓。JK管安全係數為2:1。

應用領域：石油基液壓油，潤滑油。該軟管設計用於靜壓、無脈衝應用場合。

內管：合成橡膠

強化：兩層鋼絲編織

表層：合成橡膠，帶MSHA認證

溫度範圍：-40°C 至 +49°C

配件： 10143-4-4,
10143-4-6,
10143-6-4,
10143-6-6,

801

Push-Lok Plus® 多功能軟管

可選顏色： WHT GRA RED YEL BLU GRN BLK



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	接頭 kPa	接頭 82 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi				
801-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6.3	12.7	2.4	350	65	0.13	95	•
801-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9.5	15.9	2.4	350	75	0.16	95	•
801-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12.7	19.8	2.1	300	125	0.27	95	•
801-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15.9	23.0	2.1	300	150	0.28	51	•
801-12-XXX-RL	20	3/4	-12	19.1	26.2	2.1	300	180	0.36	51	•
801-16-XXX-RL	25	1	-16	25.4	32.6	1.4	200	250	0.55	51	•

注：型號中的XXX表示表層顏色：

XXX = BLK = 黑色

BLU = 藍色

RED = 紅色

GRN = 綠色

GRA = 灰色

WHT = 白色

YEL = 黃色

例如：801-4-BLK-RL（黑色表層）

801-16-XXX-RL僅提供黑色和灰色

應用領域：空氣，水，水乙二醇，油水乳化液，防凍劑，潤滑油和石油基液壓油。

內管：合成橡膠

強化：一層纖維編織

表層：合成橡膠，帶MSHA認證

溫度範圍：-40°C 至 +100°C

除：空氣：最高+70°C

水：最高+85°C

配件：82系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

836

Push-Lok Plus® 多功能軟管

可選顏色： BLU



#	軟管內徑 I.D.				軟管外徑	最大工作壓力		最小彎曲半徑	重量	接頭	接頭
型號	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	kPa	82 系列
836-4-RL	6	1/4	-4	6.3	12.7	2.8	400	65	0.13	95	•
836-6-RL	10	3/8	-6	9.5	15.9	2.8	400	75	0.16	95	•
836-8-RL	12	1/2	-8	12.7	19.8	2.8	400	125	0.27	95	•
836-10-RL	16	5/8	-10	15.9	23.0	2.4	350	150	0.28	61	•
836-12-RL	20	3/4	-12	19.1	26.2	2.1	300	180	0.36	61	•

應用領域：空氣，水，製冷劑，防凍劑，油水乳化液，礦物油，柴油，潤滑油和石油基液壓油。

內管：PKR

強化：一層纖維編織

表層：藍色氯丁橡膠或PKR，帶MSHA認證

溫度範圍：-48°C 至 +150°C

除：空氣：最高+100°C
水：最高+85°C

配件：82系列

804

乾空氣/熱水/磷酸酯基介質

可選顏色： BLK



#	軟管內徑 I.D.				軟管外徑	最大工作壓力		最小彎曲半徑	重量	接頭	接頭
型號	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	kPa	82 系列
804-4-RL	6	1/4	-4	6.3	12.7	1.7	150	65	0.13	51	•
804-6-RL	10	3/8	-6	9.5	15.9	1.7	150	75	0.16	51	•
804-8-RL	12	1/2	-8	12.7	19.8	1.7	150	130	0.27	51	•
804-10-RL	16	5/8	-10	15.9	23.0	1.7	150	150	0.28	51	•
804-12-RL	20	3/4	-12	19.1	26.2	1.7	150	180	0.36	51	•

應用領域：磷酸酯液壓油，水，空氣，水乙二醇。

內管：EPDM

強化：一層纖維編織

表層：EPDM

溫度範圍：至 +80°C

除：空氣：最高+70°C
水：最高+93°C

配件：82系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

821

多功能軟管 - 高壓力

可選顏色: **BLK**



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	接頭 kPa	接頭 82 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi				
821-4	6	1/4	-4	6.3	12.7	2.4	350	64	0.09	95	•
821-6	10	3/8	-6	9.5	15.9	2.1	300	76	0.13	95	•
821-8	12	1/2	-8	12.7	19.8	2.1	300	127	0.18	95	•
821-10	16	5/8	-10	15.9	23.0	1.7	250	152	0.28	95	•
821-12	20	3/4	-12	19.1	26.2	1.7	250	178	0.31	95	•

應用領域:空氣、水、空氣、水乙二醇、油水乳液、防凍劑、潤滑油、石油基液壓油。

內管:合成橡膠

強化:一層纖維編織

表層:纖維編織

溫度範圍: -40°C 至 +150°C

除: 空氣: 最高+70°C
水: 最高+85°C

配件:82系列

821FR

多功能軟管 - 耐火表層

可選顏色: **WHT** **BRN** **BLU** **GRN** **BLK**



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	接頭 kPa	接頭 82 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi				
821FR-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6.3	12.7	2.4	350	64	0.12	95	•
821FR-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9.5	15.9	2.1	300	76	0.16	95	•
821FR-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12.7	19.8	2.1	300	127	0.18	95	•
821FR-12-XXX-RL	20	3/4	-12	19.1	26.2	1.7	250	178	0.33	95	•

應用領域:空氣、水、防凍劑、油水乳液、礦物油、潤滑油、石油基液壓油。

內管:PKR

強化:一層纖維編織

表層:耐火纖維編織

溫度範圍: -40°C 至 +100°C

除: 空氣: 最高+100°C
水: 最高+85°C

配件:82系列

注:型號中的XXX表示表層顏色:

XXX = BLK = 黑色

BLU = 藍色

BRN = 棕色

GRN = 綠色

GRA = 灰色

WHT = 白色

例如: 801-4-BLK-RL (黑色表層))

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考, 請以實際產品尺寸為準。

防火燃油橡膠管

油壓系統軟管



應用：航太用油品傳輸，磷酸酯油

- ▶ 340 - SAE 100R2 – 二層編織網鋼絲
尺寸：1/4" ~ 2" 工作壓力最高可至 5000 psi
- ▶ 774 - SAE 100R12/EN 856 Type R12 – 四層螺旋編織網鋼絲
尺寸：3/4" ~ 2" 工作壓力最高可至 4000 psi
- ▶ F42 - 四至六層螺旋編織網鋼絲
尺寸：1/2" ~ 1-1/4" 工作壓力可至 6000 psi

船舶燃油與引擎橡膠管

221FR

認證：SAE J1527 TYPE A CLASS I, USCG SAE J1942/
ISO 7840/USCG H, HF/

尺寸：1/4" ~ 7/8" 工作壓力可至 500 psi



304 磷酸酯管



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	接頭 43 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi			
304-4	6	1/4	-4	6.3	15	34.5	5000	100	0.39	•
304-6	10	3/8	-6	9.5	19	27.5	4000	130	0.55	•
304-8	12	1/2	-8	12.7	22	24.0	3500	180	0.67	•
304-10	16	5/8	-10	15.9	25	19.0	2750	200	0.79	•
304-12	20	3/4	-12	19.1	29	15.5	2250	240	1.00	•
304-16	25	1	-16	25.4	38	13.8	2000	300	1.49	•
304-20	32	1-1/4	-20	31.8	47	11.2	1625	420	1.73	•
304-24	40	1-1/2	-24	38.1	54	8.6	1250	500	2.14	•
304-32	50	2	-32	50.8	67	7.8	1125	630	2.96	•

應用領域：磷酸酯油、水乙二醇、空氣、水。

內管：EPDM

強化：二層網狀編織

表層：綠色EPDM

溫度範圍：-40°C 至 +80°C

除：空氣：最高+70°C

水：最高+85°C

配件：43系列

472LT 低溫管

DIN EN 857 TYPE 2SC



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	接頭 43 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi			
472LT-4	6	1/4	-4	6.3	13,1	40.0	5800	50	0.30	•
472LT-6	10	3/8	-6	9.5	17,2	35.0	5000	65	0.42	•
472LT-8	12	1/2	-8	12.7	20,4	29.7	4250	90	0.52	•
472LT-10	16	5/8	-10	15.9	23,9	25.0	3625	100	0.66	•
472LT-12	20	3/4	-12	19.1	27,7	21.5	3125	120	0.86	•
472LT-16	25	1	-16	25.4	35,4	17.5	2500	150	1.17	•

應用領域：石油基液壓油、水乙二醇、潤滑油、空氣、水。用於1.7MPa以上的空氣時，軟管需要針刺。

內管：專利的合成橡膠

強化：兩層鋼絲編織

表層：專利的合成橡膠

溫度範圍：-57°C 至 +100°C

除：空氣：最高+70°C

水：最高+85°C

配件：43系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

293
大眾運輸管

SAE J1402 AI / D.O.T. FMVSS 106 AI - AIR BRAKE



# 型號	 軟管內徑 I.D.				 軟管外徑	 最大工作壓力		 最小彎曲 半徑	 重量	 接頭	 接頭
	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	kPa	26 系列
293-4-RL		3/16	-4	5.0	12.5	3.5	500	15	0.15	95	•
293-6-RL		5/16	-6	8.0	15.7	3.5	500	25	0.22	95	•
293-8-RL		13/32	-8	10.0	18.7	3.5	500	40	0.27	95	•
293-10-RL		1/2	-10	12.5	21.1	3.1	450	50	0.30	95	•
293-12-RL		5/8	-12	16.0	24.3	3.1	450	65	0.33	95	•
293-16-RL		7/8	-16	22.0	30.6	3.1	450	80	0.37	68	•

應用領域: 石油基液壓油、潤滑油、柴油、防凍劑、油水乳化液、水乙二醇、空氣、水。

內管: PKR

強化: 一層纖維編織

表層: 耐磨黑色尼龍編織

溫度範圍: -50 °C 至 +150 °C

除: 空氣: 最高+100°C
水: 最高+85°C

配件: 26系列

213
大眾運輸管

SAE J1402 AI / D.O.T. FMVSS 106 AI - AIR BRAKE



# 型號	 軟管內徑 I.D.				 軟管外徑	 最大工作壓力		 最小彎曲半徑	 重量	 接頭	 接頭
	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	kPa	26 系列
213-4		3/16	-4	5.0	12.5	14.0	2000	20	0.18	95	•
213-5		1/4	-5	6.3	14	10.5	1500	25	0.21	95	•
213-6		5/16	-6	8.0	16	10.5	1500	30	0.25	95	•
213-8		13/32	-8	10.0	19	8.7	1250	45	0.30	95	•
213-10		1/2	-10	12.5	21	7.0	1000	55	0.33	95	•
213-12		5/8	-12	16.0	24	5.2	750	70	0.36	95	•
213-16		7/8	-16	22.0	31	2.8	400	90	0.45	68	•
213-20		1-1/8	-20	29.0	38	2.1	300	115	0.65	68	•
213-24		1-3/8	-24	35.0	44	2.1	300	190	0.77	51	•
213-32		1-13/16	-32	46.0	54	1.4	200	355	1.00	37	•
213-40		2-3/8	-40	61.0	73	1.2	175	610	1.95	64	•

應用領域: 石油基液壓油、潤滑油、油水乳化液、潤滑油、油脂、原油、柴油、空氣、水。

內管: PKR

強化: 一層纖維編織和一層鋼絲編織

表層: 纖維編織

溫度範圍: -45 °C 至 +150 °C

除: 空氣: 最高+100°C
水: 最高+85°C

配件: 26系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

201

大眾運輸管

SAE 100R5 SAE J1402 AII / D.O.T. FMVSS 106 AII - AIR BRAKE



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	最大真空 壓力 kPa	接頭 26 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi				
201-4		3/16	-4	5.0	13	21.0	3000	75	0.22	95	•
201-5		1/4	-5	6.3	15	21.0	3000	85	0.27	95	•
201-6		5/16	-6	8.0	17	15.7	2250	100	0.34	95	•
201-8		13/32	-8	10.0	20	14.0	2000	115	0.40	95	•
201-10		1/2	-10	12.5	23	12.2	1750	140	0.55	95	•
201-12		5/8	-12	16.0	27	10.5	1500	165	0.60	95	•
201-16		7/8	-16	22.0	31	5.6	800	185	0.68	68	•
201-20		1-1/8	-20	29.0	38	4.3	625	230	0.76	68	•
201-24		1-3/8	-24	35.0	44	3.5	500	265	1.01	51	•
201-32		1-13/16	-32	46.0	56	2.4	350	335	1.32	37	•
201-40		2-3/8	-40	60.0	73	2.4	350	610	1.95	37	•
201-48		3	-48	76.0	90	1.4	200	840	3.11	37	•

應用領域:石油基液壓油、水乙二醇、油水乳液、潤滑油、油脂、原油、柴油、空氣、水。

內管:合成橡膠

強化:一層纖維編織和一層網狀編織

表層:纖維編織

溫度範圍: -45°C 至 +150°C

除: 空氣: 最高+100°C

水: 最高+85°C

配件:26系列

206

大眾運輸管

SAE 100R5 SAE J1402 AII / D.O.T. FMVSS 106 AII - AIR BRAKE



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	最大真空 壓力 kPa	接頭 26 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi				
206-4		3/16	-4	5.0	13	21.0	3000	75	0.22	95	•
206-5		1/4	-5	6.3	15	21.0	3000	85	0.27	95	•
206-6		5/16	-6	8.0	17	15.7	2250	90	0.34	95	•
206-8		13/32	-8	10.0	20	14.0	2000	90	0.40	95	•
206-10		1/2	-10	12.5	23	12.2	1750	100	0.55	95	•
206-12		5/8	-12	16.0	27	10.5	1500	100	0.60	95	•
206-16		7/8	-16	22.0	31	5.6	800	100	0.68	68	•
206-20		1-1/8	-20	29.0	38	4.3	625	140	0.76	68	•
206-24		1-3/8	-24	35.0	44	3.5	500	190	1.01	51	•
206-32		1-13/16	-32	46.0	56	2.4	350	335	1.32	37	•
206-40		2-3/8	-40	60.0	73	2.4	350	610	1.95	37	•

應用領域:石油基液壓油、水乙二醇、油水乳液、潤滑油、油脂、原油、柴油、空氣、水。

內管:PKR

強化:一層纖維編織和一層鋼絲編織

表層:藍色纖維編織

溫度範圍: -48°C 至 +150°C

除: 空氣: 最高+100°C

水: 最高+85°C

配件:26系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

611HT 車輛煞車管

DIN EN 854 TYPE R6 / SAE 100R6



#	軟管內徑 I.D.				軟管外徑	最大工作壓力		最小彎曲半徑	重量	最大真空壓力	接頭
型號	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	kPa	
611HT-4	6	1/4	-4	6.3	12.8	2.8	400	65	0.13	95	
611HT-6	10	3/8	-6	9.5	16.0	2.8	400	75	0.16	95	
611HT-8	12	1/2	-8	12.7	20.0	2.8	400	100	0.27	95	
611HT-10	16	5/8	-10	15.9	23.2	2.4	350	125	0.28	61	
611HT-12	20	3/4	-12	19.1	26.2	2.1	300	150	0.36	61	

應用領域:石油基液壓油、潤滑油、柴油、防凍劑、油水乳化液、水乙二醇、空氣、水。

內管:PKR

強化:一層纖維編織

表層:合成橡膠，MSHA認證

溫度範圍:-40°C 至 +150°C

除: 空氣: 最高+100°C
水: 最高+85°C

配件:兩件式接頭(47系列接頭端，10064套筒)

SS23CG 用於CNG和LPG行業

CGA TYPE III, ECE110 CLASS 1 / UL STANDARD 21 LPG



#	軟管內徑 I.D.				軟管外徑	最大工作壓力		最小彎曲半徑	重量	接頭
型號	DN	inch	Size	mm	mm	MPa	psi	mm	kg/m	26 系列
SS23CG-6		5/16	-6	8.0	17.2	3.0	425	100	0.24	•
SS23CG-8		13/32	-8	10.0	19.5	3.0	425	115	0.25	•
SS23CG-10		1/2	-10	12.5	23.4	3.0	425	140	0.42	•
SS23CG-12		5/8	-12	16.0	26.8	3.0	425	165	0.45	•

應用領域:液化石油氣(LPG)、壓縮天然氣(CNG)。

內管:合成橡膠

強化:一層網狀編織

表層:合成橡膠

溫度範圍:-40°C 至 +121°C

配件:僅提供軟管總成(26系列)

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

SS25UL

用於LPG行業

AGA-AS / NZS 1869D / UL STANDARD 21



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	接頭 26 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi			
SS25UL-4		3/16	-4	5.0	13.2	2.4	350	20	0.16	•
SS25UL-5		1/4	-5	6.3	14.8	2.4	350	25	0.19	•
SS25UL-6		5/16	-6	8.0	17.2	2.4	350	30	0.27	•
SS25UL-8		13/32	-8	10.0	19.5	2.4	350	45	0.31	•
SS25UL-10		1/2	-10	12.5	23.4	2.4	350	55	0.43	•
SS25UL-12		5/8	-12	16.0	27.4	2.4	350	70	0.55	•

應用領域:液化石油氣(LPG)
內管:合成橡膠
強化:一層纖維編織，一層不銹鋼絲編織
表層:纖維編織
溫度範圍:-40℃ 至 +121℃
配件:26系列

221FR

船用燃料和發動機用軟管

SAE J1527 TYPE A CLASS I, USCG SAE J1942 /
 ISO 7840 / USCG H, HF / GL / LR / DNV / ABS



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	最大真空 壓力 kPa	接頭 26 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi				
221FR-5		1/4	-5	6.3	15	3.5	500	25	0.28	81	•
221FR-6		5/16	-6	8.0	17	3.5	500	30	0.34	81	•
221FR-8		13/32	-8	10.0	20	3.5	500	45	0.42	81	•
221FR-10		1/2	-10	12.5	23	3.5	500	55	0.58	68	•
221FR-12		5/8	-12	16.0	27	3.5	500	70	0.61	68	•
221FR-16		7/8	-16	22.0	31	3.5	500	90	0.70	68	•

應用領域:汽油、柴油、原油、石油基液壓油、潤滑油、油脂、水乙二醇、油水乳化液、空氣、水。
內管:合成橡膠
強化:一層鋼絲編織
表層:藍色阻然合成橡膠，MSHA認證
溫度範圍:-20℃ 至 +100℃
 除: 空氣: 最高+70℃
 水: 最高+85℃
配件:26系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為4:1
 型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

285 冷煤管

SAE J2064 TYPE C



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	最大真空 壓力 kPa	接頭 26 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi				
285-4-RL		3/16	-4	5.0	11.7	3.4	500	25	0.14	95	•
285-6-RL		5/16	-6	8.0	15.7	3.4	500	40	0.18	95	•
285-8-RL		13/32	-8	10.0	18.8	3.4	500	50	0.25	95	•
285-10-RL		1/2	-10	12.5	21.1	3.4	500	65	0.27	95	•
285-12-RL		5/8	-12	16.0	24.4	3.4	500	75	0.34	95	•

應用領域: 氟利昂 12、134a 和 22
內管: 兩層合成橡膠，中間加尼龍隔層

強化: 一層纖維編織

表層: 合成橡膠

溫度範圍: -30 °C 至 +125 °C

配件: 26 系列

244 冷煤管

SAE J2064 TYPE B, CLASS I



# 型號	軟管內徑 I.D.				軟管外徑 mm	最大工作壓力		最小彎曲 半徑 mm	重量 kg/m	最大真空 壓力 kPa	接頭 26 系列
	DN	inch	Size	mm		MPa	psi				
244-16		7/8	-16	22.0	31	3.5	500	190	0.76	95	•
244-20		1-1/8	-20	29.0	38	3.5	500	230	0.83	95	•
244-24		1-3/8	-24	35.0	44	2.4	350	270	0.92	95	•

應用領域: 氟利昂 12、134a 和 22

內管: 丁基橡膠

強化: 一層鋼絲編織

表層: 纖維編織

溫度範圍: -30 °C 至 +125 °C

配件: 26 系列

本型錄中軟管的最小爆破壓力與最大工作壓力之比為 4:1
型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

高耐磨性

R35TC/RS35TC-48

ParLock Multispiral

派克規格超過ISO3862 Type R13 標準



主要應用

一般高壓液壓應用

適用規範

派克規格超過ISO3862 Type R13 標準

結構

內管：合成橡膠

鋼絲層：四或六層螺旋高強度鋼絲

表層：高耐磨性

MSHA認證合成橡膠

溫度範圍 -40°C至+125°C

例外： 空氣最大 +70°C

水 最大 +85°C

- 聯鎖技術
- 四層或六層高張力鋼絲
- 恆壓工作35.0 MPa的壓力
- 超高耐磨 **TOUGH COVER**
- MSHA認證
- 軟管適於短暫浸沒在礦物油中至70°C，但需經常檢驗

推薦的油液

石油和水 - 乙二醇基流體，潤滑油，空氣和水。對於上面的空氣1.7 MPa，軟管表層必須有小氣孔。

配件系列

內部和外部齒輪(尺寸-12至-20)



內部和外部齒輪(尺寸-24至-48)



型號	 軟管內徑				 軟管外徑	壓力等級				 最小彎曲 半徑	 重量
	DN	Inch	Size	mm		 最大 工作壓力	 最小 爆破壓力		MPa		
R35TC-12	19	3/4	-12	19.1	32.00	35.0	5000	140.0	20000	220	1.5
R35TC-16	25	1	-16	25.4	39.35	35.0	5000	140.0	20000	280	2.2
R35TC-20	31	1 1/4	-20	31.8	45.50	35.0	5000	140.0	20000	380	2.6
R35TC-24	38	1 1/2	-24	38.1	57.30	35.0	5000	140.0	20000	480	4.8
R35TC-32	51	2	-32	50.8	71.10	35.0	5000	140.0	20000	600	6.7
R35TC-40	63	2 1/2	-40	63.5	84.50	35.0	5000	140.0	20000	800	9.0
RS35TC-48	76	3	-48	76.2	96.00	35.0*	5000*	88.0	12750	900	10.0
RS35TC-48	76	3	-48	76.2	96.00	21.0**	3040**	88.0	12750	900	10.0

軟管表層有任何變形或損壞，請更換軟管
 高溫和高壓的組合會減少軟管的使用壽命。

動態液壓應用安全係數 > 4 : 1

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

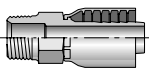
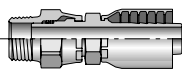
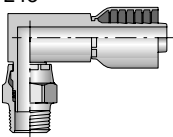
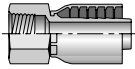
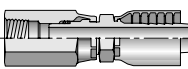
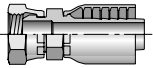
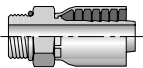
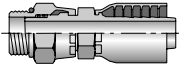
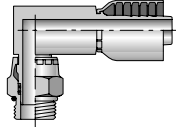
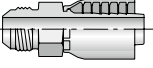
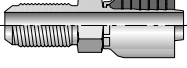
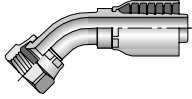
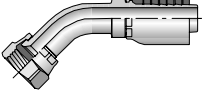
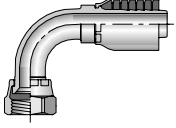
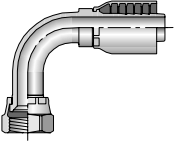
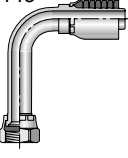
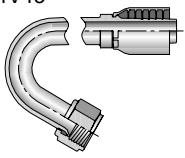
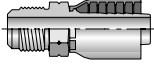
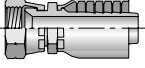
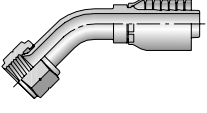
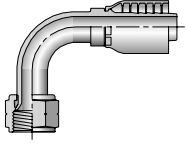
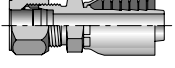
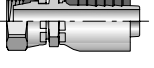
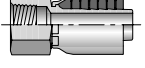
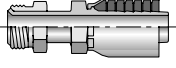
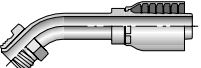
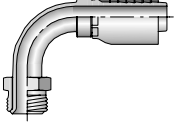
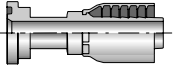
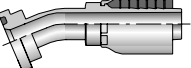
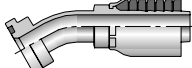
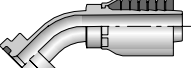
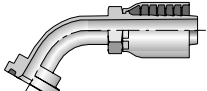
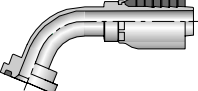
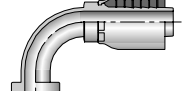
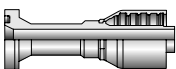
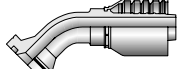
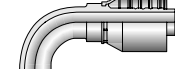
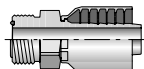
D



Parkrimp 扣壓系列

Push-Lok®可拆式系列

軟管接頭

NPTF/ NPSM 牙	10143  公接-直	11343  公接-直旋轉	11L43  公接-旋轉-90度	10243  母接-直	1S243  母接-直旋轉
10743  母接-直旋轉	平行牙含 膠圈	10543  公接-直	10G43  公接-直旋轉	10L43  公接-旋轉-90度	JIC 37°
10343  公接-直	1LB43  穿艙公直牙	10643  母接-直旋轉	13743  母接-45度旋轉-短	1L743  母接-45度旋轉-中長	13943  母接-旋轉90度-短
1L943  母接-旋轉90度-中長	14143  母接-旋轉90度-長	14V43  母接-旋轉150度	SAE 45°	10443  公接-直	10843  母接-直旋轉
17743  母接-45度旋轉	17943  母接-旋轉90度	卡套式	11143  公接-直	11243  母接-直旋轉	1GJ43  母接-直
仰拱擴口	12843  公接-直旋轉	16743  公接-旋轉-45度	16943  公接-旋轉-90度	Code 61 法蘭	11543  法蘭頭
11643  22-1/2 彎頭	12643  30 度彎頭	11743  45度彎頭	12743  60°彎頭	11843  67-1/2°彎頭	11943  90° 彎頭
Code 62 法蘭	16A43  法蘭頭	16F43  45° 彎頭	16N43  90° 彎頭	Seal-Lok® (平面O型圈)	1J043  公接-直含膠圈

軟管，接頭及設備

硬管接頭及設備

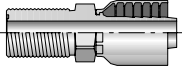
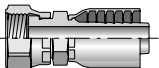
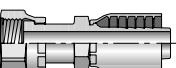
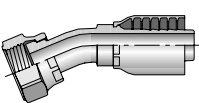
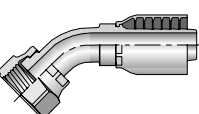
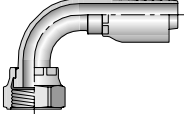
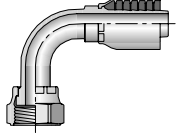
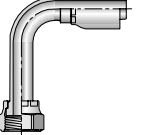
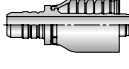
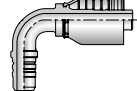
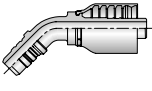
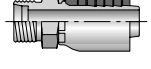
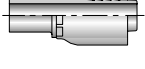
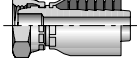
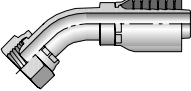
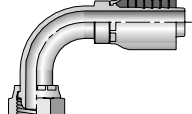
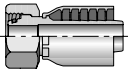
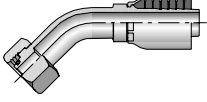
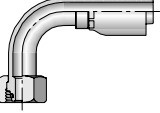
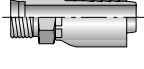
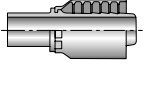
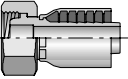
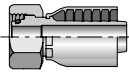
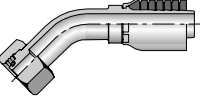
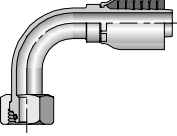
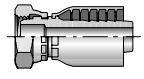
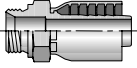
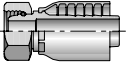
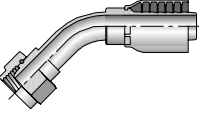
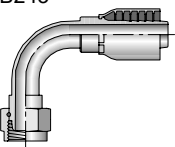
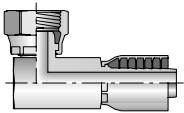
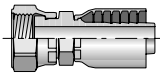
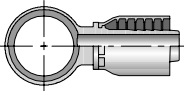
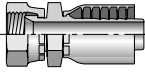
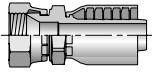
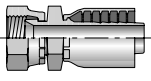
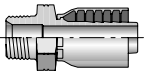
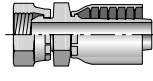
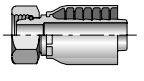
B

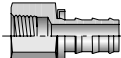
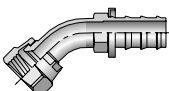
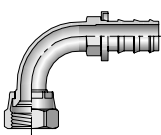
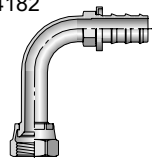
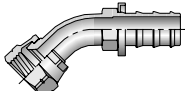
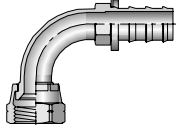
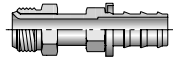
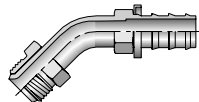
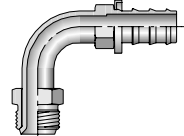
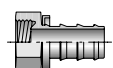
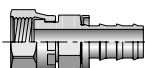
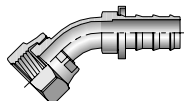
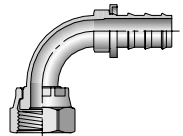
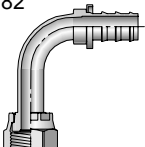
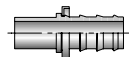
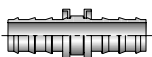
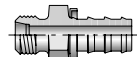
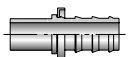
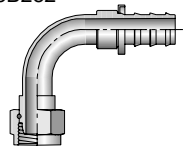
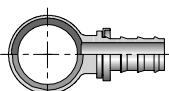
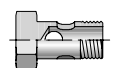
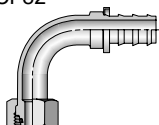
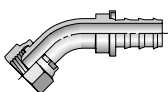
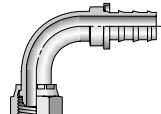
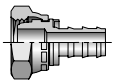
快速接頭

C

其他產品

D

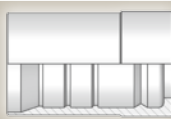
1JB43  公接-穿艙-含膠圈	1JC43  母接-旋轉-短	1JS43  母接-旋轉-長	1J643  母接-旋轉-22-1/2度	1J743  母接-旋轉-45度	1J943  母接-旋轉-90度-短
1J543  母接-旋轉-90度-中長	1J143  母接-旋轉-90度-長	UPTC 	1EN43  公接	1ET43  公接 90度	1EU43  公接45度
公制 	1D043  公接-直	11D43  鋼管式	1C343  母接-旋轉	1C443  母接-旋轉-45度	1C543  母接-旋轉-90度
1CA43  母接-旋轉	1CE43  母接-旋轉-45度	1CF43  母接-旋轉-90度	DIN" S" 系列 & DIN" S" 系列含 O型圈 	1D243  公接-直	13D43  鋼管式
1C643  母接-旋轉	1C943  母接-旋轉	10C43  母凸-旋轉-45度	11C43  母接-旋轉-90度	DIN 60° Cone 	1C043  母接-旋轉
BSP (G) 	1D943  公接-直	19243  母凸-旋轉	1B143  母凸-旋轉-45度	1B243  母凸-旋轉-90度	1B443  母接-旋轉-90度彎頭
1B543  母接-旋轉-平面	Banjo 	14943  Metric Banjo	Metric 30° Flare 	1MU43  母接-旋轉	1XU43  母接-旋轉
BSP 	1FU43  母接-旋轉	1UT43  公接-直	1GU43  母接-旋轉	法製接頭 	1F443  母接-旋轉

NPTF 牙	30182  公接-直	31382  公接-旋轉	30282  母接-直	NPSM 牙	37G82  母接-旋轉墊片
JIC 37°	30382  公接-直	30682  母接-旋轉	33782  母凸-旋轉-45度-短	33982  母凸-旋轉-90度-短	34182  母凸-旋轉-90度-長
SAE	30482  公接-直	30882  母接-旋轉	37782  母凸-旋轉-45度-短	37982  母凸-旋轉-90度	SAE 倒牙
32882  公接-旋轉	36782  公接-旋轉-45度	36982  公接-旋轉-90度	32982  母接-直	Seal-Lok® (平面O型圈)	3JC82  母接-旋轉-短
3J782  母凸-旋轉-45度	3J982  母凸-旋轉-90度-短	3J182  母凸-旋轉-90度-長	鋼管式	33482  公接-直	油任
38282  Push-Lok 油任	公製L系列	3D082  公接-直	31D82  公接/鋼管式	BSP	39282  母接-旋轉
3D982  公接-直	3B282  母凸-旋轉-90度	鉗型接頭	34982  公製鉗	AM  鉗型插銷	母接-旋轉L 系列
3CA82  旋轉24°錐	3CF82  旋轉24°錐90°	3C482  旋轉24°凸圓 45° 彎頭	3C582  旋轉24°凸圓90° 彎頭	3C382  母凸圓	組件

Shell

V4

Interlock
In-/Outside Skive
4 Wire Hoses



V6

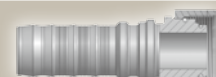
Interlock
In-/Outside Skive
6 Wire Hoses



DIN – Metric

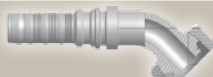
CA

Female Metric 24°
Light Series with O-Ring
Swivel – Straight
ISO 12151-2-SWS-L – DKOL



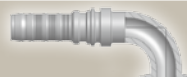
CE

Female Metric 24°
Light Series with O-Ring
Swivel – 45° Elbow
ISO 12151-2-SWE 45°-L – DKOL 45°



CF

Female Metric 24°
Light Series with O-Ring
Swivel – 90° Elbow
ISO 12151-2-SWE-L – DKOL 90°



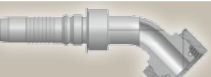
C9

Female Metric 24° – Swivel
Heavy Series with O-Ring
Straight
ISO 12151-2-SWS-S – DKOS



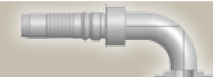
0C

Female Metric 24° – Swivel
Heavy Series with O-Ring
45° Elbow
ISO 12151-2 – SWE 45°-S – DKOS 45°45°



1C

Female Metric 24° – Swivel
Heavy Series with O-Ring
90° Elbow
ISO 12151-2-SWE-S – DKOS 90°



D2

Male Metric 24° – Rigid
Heavy Series – Straight
ISO 12151-2-S-S – CES



BSP

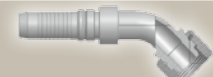
92

Female BSP Parallel Pipe
Swivel – Straight (60° Cone)
BS5200-A – DKR



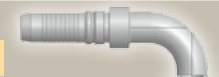
B1

Female BSP Parallel Pipe
Swivel
45° Elbow (60° Cone)
BS 5200-D – DKR 45°



B2

Female BSP Parallel Pipe
Swivel
90° Elbow (60° Cone)
BS 5200-B – DKR 90°



B2

Male BSP Parallel Pipe
Rigid – Straight (60° Cone)
BS5200 – AGR



91

Male BSP Taper Pipe – Rigid
Straight
BS5200 – AGR-K



SAE

01

Male NPTF Pipe
Rigid – Straight
SAE J476A / J516 – AGN



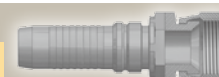
03

Male JIC 37° – Rigid
Straight
ISO12151-5-S – AGJ



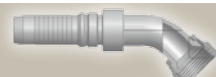
06

Female JIC 37° – Swivel
Straight
ISO12151-5-SWS – DKJ



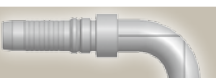
37

Female JIC 37° – Swivel
45° Elbow
ISO 12151-5-SWE 45° – DKJ 45°

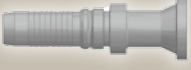
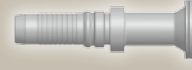
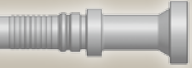
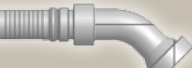


39

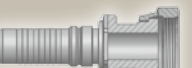
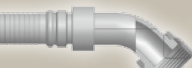
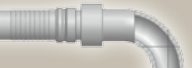
Female JIC 37° – Swivel
90° Elbow
ISO 12151-5-SWES – DKJ 90°



Flange

15/4A  ISO 6162-1 Flange Straight ISO 12151-3-S-L – SFL (35.0 MPa/ 5000 psi)	17/4F  ISO 6162-1 Flange 45° Elbow ISO 12151-3 – E45S – L – SFL 45° (35.0 MPa/ 5000 psi)	19/4N  ISO 6162-1 Flange 90° Elbow ISO 12151-3-E-L – SFL 90° (35.0 MPa/ 5000 psi)	6A  ISO 6162-2 Flange Straight ISO 12151-3-S-S – SFS (42.0 MPa/ 6000 psi)
6F  ISO 6162-2 Flange 45° Elbow – Heavy Series ISO 12151-3 – E45-S – SFS 45° (42.0 MPa/ 6000 psi)	6N  ISO 6162-2 Flange 90° Elbow ISO 12151-3 – E-S – SFS 90° (42.0 MPa/ 6000 psi)	8A  Flange – Straight 8000 psi	8F  Flange – 45° Elbow 8000 psi
8N  Flange – 90° Elbow 8000 psi	X5  Flange – Straight Full flange system for ISO 6162-1 or ISO 6162-2	X7  Flange – 45° Elbow Full flange system for ISO 6162-1 or ISO 6162-2	X9  Flange – 90° Elbow Full flange system for ISO 6162-1 or ISO 6162-2
PY  Flange – 24° Male French Gas Straight	XA  Caterpillar® Flange Straight	XF  Caterpillar® Flange 45° Elbow	XG  Caterpillar® Flange 60° Elbow
XN  Caterpillar® Flange 90° Elbow			

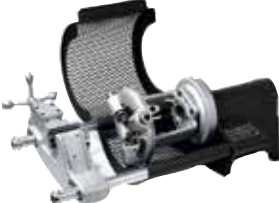
ORFS

JC  Female ORFS Swivel – Straight Short ISO 12151-1 – SWSA	JS  ORFS Swivel Female (Long) ISO 12151-1-SWSB SAE J516 – ORFS	J7  Female ORFS – Swivel 45° Elbow ISO 12151-1 – SWE 45° SAE J516 – ORFS 45°	JP  Female ORFS – Swivel 90° Elbow – Short Drop ISO 12151-1 – SWES SAE J516 – ORFS 90°
JM  ORFS Male ISO 12151-1-S – SAE J516			

French Standard

FG  Male French Gas Series Rigid – Straight (24° Cone)	F4  Female French Gas Series Swivel – Straight (Ball Nose)
---	---

扣壓機		Karrykrimp 扣壓機工作台		Karrykrimp 2 扣壓機	
Karrykrimp 2 Bench Mount 扣壓機工作台		Parkrimp 2 扣壓機		手提式幫浦	
Crimpsource 扣壓機網站		Parkrimp and Twin-Tough Instructions 夾管說明		改裝組件	
332T-115V		239 and 339		631075	
切管機		切管機		Karrykut - 切管機	

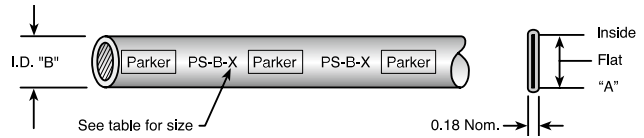
切管機  TH3-51	TH6-10-HL-9-2  超潔淨軟管清潔組	TH6-10-EL-7  經濟型軟管清潔組
871522  Handycut - 切管機	881540  Push-Lok 切管與組合工具	TH9-1  軟管深度量測塊組
TH11-1  切管器	432-115V  Hozempler 軟管組裝	80C-0DR and 83C-0DR  模具存放架
80C-SDR  Swivel Die Rack	TH2-7  Fittings Push-On Stand	652200  Mandrel Tool Kit - 22 Series
2727 and 2726  23系列-探測蕊棒組	TH2-7M25-6, TH2-7M25-8  25系列-探測蕊棒	652201  22系列-組合工具
601069  軟管穿孔器	Hose Oil  軟管用油	潤滑油  Accrolube - 高效能潤滑油

Partek 尼龍護套

派克Partek 尼龍護套可有效防止軟管表層的磨損。Partek "AS"系列尼龍護套通過20萬次耐磨測試，"PS"系列尼龍護套通過5萬次耐磨測試。

- MSHA認證

溫度範圍：-55°C to +120°C



Partek AS系列護套



Partek PS系列護套

#	#	#	內徑尺寸		201 206, 221FR 225 235 244 266 SS25UL	213 271 285 293	301SN 301TC 302 304 381 421WC	351TC/ST 421RH, 421SN 422, 424 426, 431 436, 441RH 451TC/ST, 462 471TC/ST, 472LT 482TC/ST 611, 611HT 681DB	601 604 636 646	372, 372RH 701, 711 721TC/ST 722LT 722TC 772TC/ST 774 787TC, 797TC	731, 781 782TC/ST 791TC 792LT 792TC/ST F42, P35	801 804 821 821FR 831 836	811 811HT 881	Twin Line
型號	型號	型號	A	B										
AS 黑色	AS 色	PS 黑色												
AS-B-11	AS-Y-11		27.2	17.5	-4	-4		-3,-4					-4	
AS-B-13	AS-Y-13	PS-B-13	34.0	21.8	-5,-6	-5,-6	-4,-5	-5,-6	-4,-5			-5,-6		
AS-B-15	AS-Y-15	PS-B-15	42.2	26.9	-8	-8,-10	-6	-8	-6	-6		-8		
AS-B-17	AS-Y-17	PS-B-17	48.7	31.0	-10	-12	-8,-10	-10	-8	-8		-10		
AS-B-19	AS-Y-19		53.8	34.3	-12			-12	-10	-10	-8	-12		
AS-B-22	AS-Y-22	PS-B-22	56.9	36.1	-16	-16	-12		-12	-12	-10	-16	-12	
AS-B-27	AS-Y-27		64.8	41.4				-16			-12			6-6,8-8
AS-B-33	AS-Y-33	PS-B-33	72.4	46.0	-20	-20	-16		-16	-16	-16		-16	8-8
	AS-Y-35	PS-B-35	87.1	55.6	-24	-24		-20					-20	
AS-B-37	AS-Y-37	PS-B-37	94.7	60.5			-20	-24		-20	-20		-24	
		PS-B-39	104.6	66.8	-32	-32	-24			-24	-24		-24	
		PS-B-45	115.0	73.1			-32	-32			-32		-32	
		PS-B-47	124.4	79.5	-40	-40				-32			-48	
AS-B-58			144.5	92.2	-48	-48								
AS-B-64			157.0	101.6										

注:上列尺寸表僅適合用於軟管外徑，不一定能穿過軟管接頭。如需穿過軟管接頭時，請根據接頭的實際尺寸選擇合適的護套。

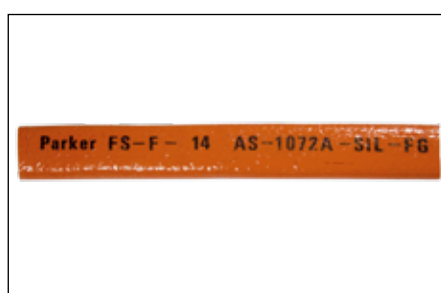
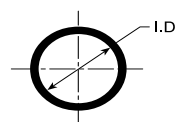
防火保護套

派克FS-F系列防火護套可有效阻燃且耐高溫。配合派克的FSC管夾，可將防火護套簡易的固定在軟管總成上。

結構:玻璃纖維編織層，橙色無縫矽膠外層

標準:符合SAE 1072A Type 2A 航太標準

溫度範圍:-55°C至 +260°C°C



防火護套 FS-F



FSC 管夾

型號：FSC

(可適用於最大2" 外徑的所有膠管)

派克FS-F系列防火護套符合以下認證標準:

- UL 1441認證
- VW1 阻燃認證
- MSHA認證
- SAE AS1072E
- GL- 德國勞式認證:800°C下30分鐘
- BS EN 373 熔融噴濺測試
- BS EN 388 耐磨性測試
- BS EN ISO 6940 阻燃測試
- BS EN ISO 6530 耐油性測試
- BS 2576 張力強度測試
- DIN 54837/5510-2 鐵路機車耐易燃物認證
- DIN 5659-2/5510-2 鐵路機車毒物測試

#	型號	內徑尺寸 I.D.	201 206, 221FR 225 235 244 266 SS25UL	213 271 285 293	301SN 301TC 302 304 381 421WC	351TC/ST 421RH, 421SN 422, 424 426, 431 436, 441RH 451TC/ST, 462 471TC/ST, 472LT 482TC/ST 611, 611HT 681DB	601 604 636 646	372, 372RH 701, 711 721TC/ST 722LT 722TC 772TC/ST 774 787TC 797TC	731, 781 782TC/ST 791TC 792LT 792TC/ST F42, P35	801 804 821 821FR 831 836	811 811HT 881	Twin Line
	防火護套	I.D.										
	FS-F-10	14.7	-4	-4	-3	-3,-4	-3			-4		
	FS-F-11	16.5	-5	-5	-4	-5	-4					
	FS-F-12	18.0		-6	-5					-6		
	FS-F-14	21.3	-6,-8	-8	-6	-6	-5,-6			-8	-6	
	FS-F-16	24.4		-10		-8		-6	-4			
	FS-F-18	27.4	-10	-12	-8,-10	-10	-8	-8		-10	-8	
	FS-F-20	30.7	-12		-12	-12	-10	-10	-8	-12	-10	
	FS-F-22	34.0						-12				
	FS-F-24	37.1	-16	-16		-16			-12	-16	-12	6-6,6-8
	FS-F-30	46.7	-24	-24				-16	-16		-16	8-8
	FS-F-38	59.4	-32	-32	-20,-24	-24		-20,-24	-20		-24	
	FS-F-40	62.5							-24			

Partek 覆蓋型護套

軟管的護套對於軟管具有顯著的保護作用。然而在選用軟管型號時，經常忽略選擇相應配合的軟管防護套，往往只能在現場使用情況中發現問題。

派克Partek覆蓋型護套可在軟管總成安裝後使用，並可適用於包裹多跟軟管或電纜。

產品特色：

- 黏貼式安裝
- 重量輕，柔軟性好
- 聚氨酯，外層為1050層彈道尼龍
- 環境溫度範圍為 -51 °C至 93°C
- 安裝快速簡易
- 符合MSHA 認證



# 型號	集束管外徑		圓周尺寸 mm	每捲長度		顏色
	inch	mm		feet	m	
PS-BV-300	3	76.2	238.8	50	15.24	黑色
PS-BV-400	4	101.6	317.5	50	15.24	黑色
PS-BV-500	5	127.0	400.0	50	15.24	黑色
PS-BV-700	7	177.8	558.8	50	15.24	黑色



軟管防甩安全鎖

安全的限制系統內的軟管壓力

- 可防止其配合軟管因加壓而脫落
- 該系統由軟管扣環和連接線等兩部分組成
-軟管扣環和軟管組裝

Part Number	A		B	
	Inch	mm	Inch	mm
WRC1212	0.47	12	0.492	12.5
WRC1313	0.51	13	0.531	13.5
WRC1415	0.55	14	0.591	15
WRC1718	0.67	17	0.709	18
WRC1819	0.71	18	0.748	19
WRC2021	0.79	20	0.827	21
WRC2223	0.87	22	0.906	23
WRC2425	0.95	24	0.984	25
WRC2526	0.98	25	1.024	26
WRC2728	1.06	27	1.102	28
WRC2829	1.10	28	1.142	29
WRC3031	1.18	30	1.220	31
WRC3435	1.34	34	1.378	35
WRC3637	1.42	36	1.457	37
WRC3839	1.50	38	1.535	39
WRC4445	1.73	44	1.772	45
WRC4547	1.77	45	1.850	47
WRC4850	1.89	48	1.969	50
WRC5153	2.01	51	2.087	53
WRC5456	2.13	54	2.205	56
WRC5759	2.25	57	2.330	59
WRC6365	2.48	63	2.559	65
WRC6971	2.72	69	2.795	71
WRC7577	3.00	75	3.030	77
WRC8486	3.30	84	3.380	86
WRC8789	3.42	87	3.500	89

軟管組裝

法蘭連接軟管

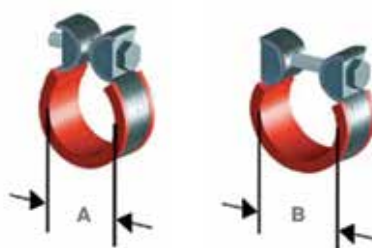
(code 61和code 62)



Part Number	A		C	
	Inch	mm	Inch	mm
WRF085	0.33	8.5	11.81	300
WRF105	0.41	10.5	17.72	450
WRF125	0.49	12.5	17.72	450
WRF145	0.57	14.5	17.72	450
WRF165	0.65	16.5	17.72	450
WRF205	0.81	20.5	17.72	450

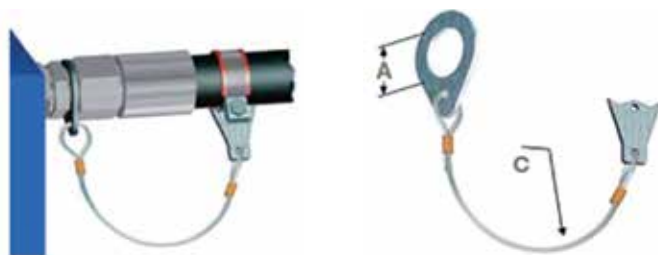
軟管扣環

配合軟管扣環系統



軟管組裝

配合軟管連接轉接口



Part Number	A		C	
	Inch	mm	Inch	mm
WRA145	0.57	14.5	11.81	300
WRA170	0.67	17.0	11.81	300
WRA185	0.73	18.5	11.81	300
WRA205	0.81	20.5	11.81	300
WRA225	0.89	22.5	11.81	300
WRA245	0.96	24.5	11.81	300
WRA265	1.04	26.5	11.81	300
WRA305	1.20	30.5	11.81	300
WRA340	1.34	34.0	17.72	450
WRA365	1.44	36.5	17.72	450
WRA425	1.67	42.5	17.72	450
WRA455	1.79	45.5	17.72	450
WRA490	1.93	49.0	17.72	450
WRA525	2.07	52.5	17.72	450
WRA600	2.36	60.0	17.72	450



軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

A pplication 應用

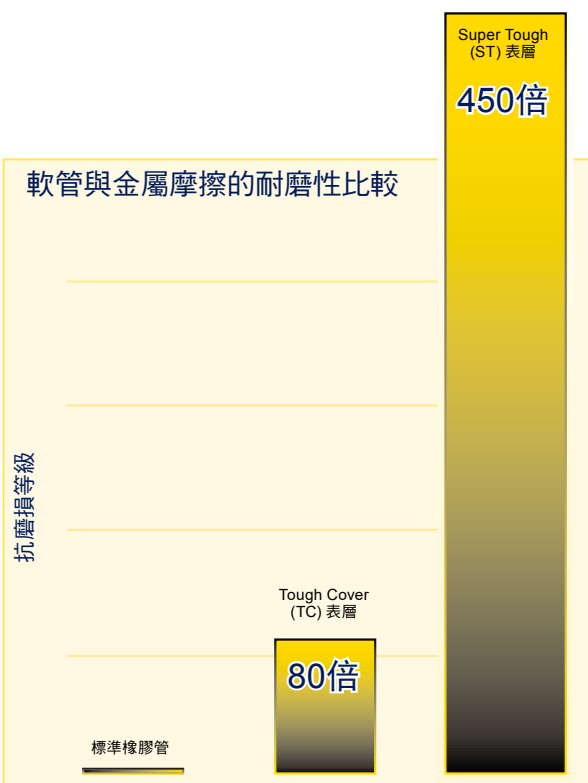
眾多的外部使用環境會影響到液壓軟管的功能和使用壽命，而僅僅透過一些軟管基本規格的選擇，如壓力、溫度、尺寸等，還不足以提供客戶最合適的商品。

而最有效的選擇方式就是從環境使用條件中選用，並且不斷的從應用中獲得選用軟管的經驗。

提示：

並不是所有的耐磨損軟管都需要加護套！

Parker 耐磨 **TOUGH COVER** 和超耐磨 **SUPER TOUGH** 產品具有80倍及450倍的耐磨性，卓越品質，價格更低



主要操作因素：

- 市場應用
(農業、工程機械、海上作業、採礦業...)
- 機器/設備類型
- 系統壓力
- 靜態/動態
- 高脈衝(頻率、振幅)
- 衝擊力
- 進油口壓力
- 流量
- 環境/流體溫度(持續溫度、峰值溫度)
- 可生物降解液壓油
- 其他流體 - 液體/氣體
- 彎曲半徑
- 其他

主要外部環境因素：

- 極端的環境條件
- 紫外線/太陽光
- 臭氧/煙霧/海水
- 有限的空間
- 磨損/尖銳物體
- 機械負載(拉力、壓力、扭力)
- 機械震動
- 連接件過熱
- 接頭有電壓/電流
- 電場/磁場
- 熱環境
- 火花/火焰
- 其他

其它要求：

- 證書/認證
- 客戶標準
- 環境要求
- 工作安全要求

Pressure 壓力

軟管接頭工作壓力

軟管接頭尾端連接型式	描述	尺寸線 最大工作壓力(MPa) - 安全係數4:1									
		-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32
92, B1, B2, B5	BSP 內螺紋 旋轉螺母	63.0		55.0	43.0	37.5	35.0	28.0	25.0	21.0	21.0
B4	BSP 內螺紋 旋轉螺母	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	28.0	25.0	21.0	21.0
EA, EB, EC	BSP 內螺紋 旋轉螺母O型環	40.0		40.0	35.0	35.0	31.5	25.0	20.0	16.0	12.5
91, D9	BSP 外螺紋	63.0		55.0	43.0		35.0	28.0	25.0	21.0	21.0
01	NPTF 外螺紋	34.5		27.5	24.0		21.0	17.0	15.0	14.0	14.0
02	NPTF 內螺紋	34.5		27.5	24.0		21.0	17.0	15.0	14.0	14.0
03, 33	SAE (JIC) 37° 外螺紋	41.0	41.0	34.5	34.5	34.5	34.5	27.5	20.0	17.0	17.0
04	SAE 45° 外螺紋	41.0	41.0	34.5	34.5	34.5	34.5	27.5	20.0	17.0	17.0
05	SAE 外螺紋 帶O形圈	41.0	41.0	34.5	34.5	34.5	34.5	27.5	20.0	17.0	17.0
06/68, 37/3V, 39/3W, L9, 41/3Y	SAE (JIC) 37° 內螺紋 旋轉螺母	41.0	41.0	34.5	34.5	34.5	34.5	27.5	20.0	17.0	17.0
93	SAE (JIC) 37° 內螺紋 90° 彎管接頭	41.4	41.0	34.5	34.5	34.5	34.5	27.5	20.0	17.0	17.0
07	NPSM 內螺紋 旋轉螺母	34.5		27.5	24.0		21.0	17.0			
08, 77, 79	SAE 45° 內螺紋 旋轉螺母	41.0	41.0	34.5	34.5	34.5	34.5	27.5	20.0	17.0	17.0
1L	NPTF 外螺紋 旋轉螺母 90° 彎管接頭	21.0	21.0	21.0	21.0	19.0	15.5	14.0	11.0	9.0	8.0
S2	PTF內螺紋 旋管螺紋	21.0	21.0	21.0	21.0	19.0	15.5	14.0	11.0	9.0	8.0
0G, 0L	SAE 外螺 O型環	21.0	21.0	21.0	21.0	19.0	15.5	14.0	11.0	9.0	8.0
28, 67, 69	SAE 外螺 45° 擴口 旋轉螺母	19.0	17.0	15.0	14.0						
15, 16, 17, 18, 19, 26, 27, 89, X5, X7, X9	SAE 法蘭 Code 61 系列				34.5	34.5	34.5	34.5	27.5	21.0	21.0
4A, 4N, 4F	SAE 法蘭 5000 psi								34.5	34.5	34.5
6A, 6E, 6F, 6G, 6N, XA, XF, XG, XN, X5, X7, X9	SAE 法蘭 Code 62 系列 6000 psi				41.0		41.0	41.0	41.0	41.0	41.0
8A, 8F, 8N	SAE 法蘭 8000 psi					55.0	55.0	55.0	55.0		

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

Pressure 壓力

軟管接頭尾端連接型式	描述	尺寸線 最大工作壓力(MPa) - 安全係數4:1									
		-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32
JM, J6, J8, J0, JU	ORFS 外/內螺紋	41.0		41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	27.5	27.5	
JC, JS, J3, J7, J9, J5, J1	ORFS外螺紋 旋轉螺母	41.0		41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	27.5	27.5	
JD	ORFS外螺紋 隔板接頭具鎖緊螺母 與O型環	41.0		41.0	41.0	41.0	41.0	41.0	27.5	27.5	
GU	JIS/BSP內螺紋 旋轉螺母 與60錐度角	35.0	35.0	35.0	35.0	28.0	28.0	21.0	17.5		
FU	JIS/BSP30°內螺紋 管螺紋	35.0	35.0	35.0	35.0	28.0	28.0	21.0	17.5		
MU	JIS/BSP30°內螺紋 管螺紋	35.0	35.0	35.0	35.0	28.0	28.0	21.0	17.5		
MZ	公制內螺紋 旋轉螺母 90°彎管接頭	35.0	35.0	35.0	35.0	28.0	28.0	21.0	17.5		
UT	JIS/BSP外螺紋與60錐度角	35.0		35.0	35.0		28.0	21.0	17.5		
V1	鉸接式 軟密封性和UNF螺栓	25.0	25.0		21.5	21.5	20.0				
V3	鉸接式 軟密封性和BSP螺栓	25.0	25.0		21.5	21.5	20.0				
XU, XY	公制內螺紋 旋轉螺母 30°擴口	35.0	35.0	35.0	35.0	28.0	28.0	21.0	17.5		

軟管接頭尾端連接型式	品名	公制鋼管(mm) 輕系列 - L 最大工作壓力(MPa) - 安全係數4:1									
		6	8	10	12	15	18	22	28	35	42
C3, C4, C5	內螺紋具旋轉螺母 類型A	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	16.0	16.0	10.0	10.0	10.0
CA, CE, CF	DIN20066 內螺紋具旋轉螺母 和O型環, 類型N	31.5	42.5	40.0	35.0	31.5	31.5	28.0	21.0	16.0	16.0
DO, DF, DG, DK	DIN20066 外螺紋, 類型D	25.0	42.5	40.0	35.0	31.0	28.0	28.0	21.0	16.0	16.0
DX	公制內螺紋 旋轉螺母具O型環	31.5	42.5	40.0	35.0	31.5	31.5	28.0	21.0	16.0	16.0
1D, DD, 5D	公制管式	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	16.0	16.0	10.0	10.0	10.0
CW, NW	高壓清洗軟管連接					40.0					
PW	高壓清洗軟管連接			22.5							
EN, ET, EU	UPTC 快插式		40.0	35.0	35.0	29.5	28.0	21.5			

P Pressure 壓力

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

軟管接頭尾端連接型式	描述	公制鋼管(mm) • 超輕系列 - L 最大工作壓力(MPa) - 安全係數 4:1									
		8	10	12	15	18	22	28	35	42	50
C0	DIN 20066 內螺紋帶旋轉螺母 DKLL						6.3	6.3	6.3	6.3	4.0

軟管接頭尾端連接型式	描述	公制鋼管(mm) • 公制 最大工作壓力(MPa) - 安全係數 4:1										
		6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	27
49	公制鉸接式 - 直 (DIN 7642)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
V2	鉸接式 軟密封具公制螺栓				25.0	25.0		21.5		21.5		20.0

軟管接頭尾端連接型式	描述	公制鋼管(mm) • 重系列 - S 最大工作壓力(MPa) - 安全係數 4:1									
		6	8	10	12	14	16	20	25	30	38
C6, C7, C8	內螺紋具旋轉螺母	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	40.0	40.0	40.0	25.0	25.0
C9, 0C, 1C	內螺紋具旋轉螺母和O型環 DIN 20066:2002-10 O型環，類型P	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0
D2	外螺紋	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0
3D	公制管式	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	40.0	40.0	40.0	25.0	25.0

軟管接頭尾端連接型式	描述	公制鋼管(mm) • 法國標準系列 - L 最大工作壓力(MPa) - 安全係數 4:1				
		13	17	21	27	33
F2	內螺紋 旋轉螺母和90度彎管接頭	36.0	27.0	25.5	20.0	17.0
F4	內螺紋 旋轉螺母 (球型頭)	36.0	27.0	25.5	20.0	17.0
FG	外螺紋	36.0	27.0	25.5	20.0	17.0
GE	公制管接頭	36.0	27.0	25.5	20.0	17.0

軟管接頭尾端連接型式	描述	公制鋼管(mm) • 法國公制系列 - L 最大工作壓力(MPa) - 安全係數 4:1						
		10	12	14	18	20	22	30
F9	內螺紋 旋轉螺母	20.0		14.0	16.0	14.0	13.0	12.2
F6	外螺紋 農業閥型	20.0		14.0	16.0	14.0	13.0	12.2
FA	外螺紋 農業閥型		25.0					

硬管接頭及設備



硬管接頭 及設備



認證證書



派克硬管接頭已經獲得世界上各種不同機構的認證，如：

- 德國勞氏 (GL)
- 英國勞氏 (LR)
- 挪威船級社 (NDV)
- 美國船級社 (ABS)
- 俄國船級社 (RMS)
- 中國船級社 (CCS)
- 德國水與氣體協會 (DVGW)

在其他應用領域上，如礦業、軌道交通、電廠和國防等，派克硬管接頭也已在有關國家的相關機構獲得認可。這些認證通常針對特定的產品、應用領域、工業條件、有效期限或其他限制條件。我們可為不同應用情況提供相應的資料文獻。派克的硬管接頭同時也被世界許多主機設備生產者或用戶認可。

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

領先技術—硬管接頭

派克作為全球化管路元件供應商，致力於為你提供一個更高壓力、易安裝、無須維護的無洩漏液壓系統。

派克為接頭技術領域的領導者，替市場提供先進的流體傳動技術，並不斷建立市場的新標準。如今，派克已有十萬餘種優質產品廣泛應用於各個領域。

派克一直恪守追求卓越的信念，並追求更高的技術和品質。

派克硬管接頭產品規格如下：

EO2 - Plus (公制卡套與彈性密封結合)

EO - Plus 漸進式卡套接頭 (金屬密封)

EO2 - FORM (成型管與彈性密封)

O-Lok (O 型環平面密封)

24 度 錐度焊接接頭

Tripe - lok 接頭 (37 度擴口)

管路過渡接頭

我們為客戶提供各種類型的螺紋，ISO6149、公制、BSPP、BSPT、NPT、UNF、SAE 及法蘭接頭。

硬管接頭 · 台灣

根據市場需求，派克不斷的加快在台灣的產品推廣腳步。硬管接頭在派克的生產目前以 SAE 接頭及 DIN 標準接頭兩大產品生產線為主，工廠持續改善更加有效率的生產方式可減少浪費、縮短交貨期，為客戶提供質量穩定的優質產品。

現在，派克的產品不但滿足了市場的需求，同時透過派克全球的銷售網路，遍佈世界各地。

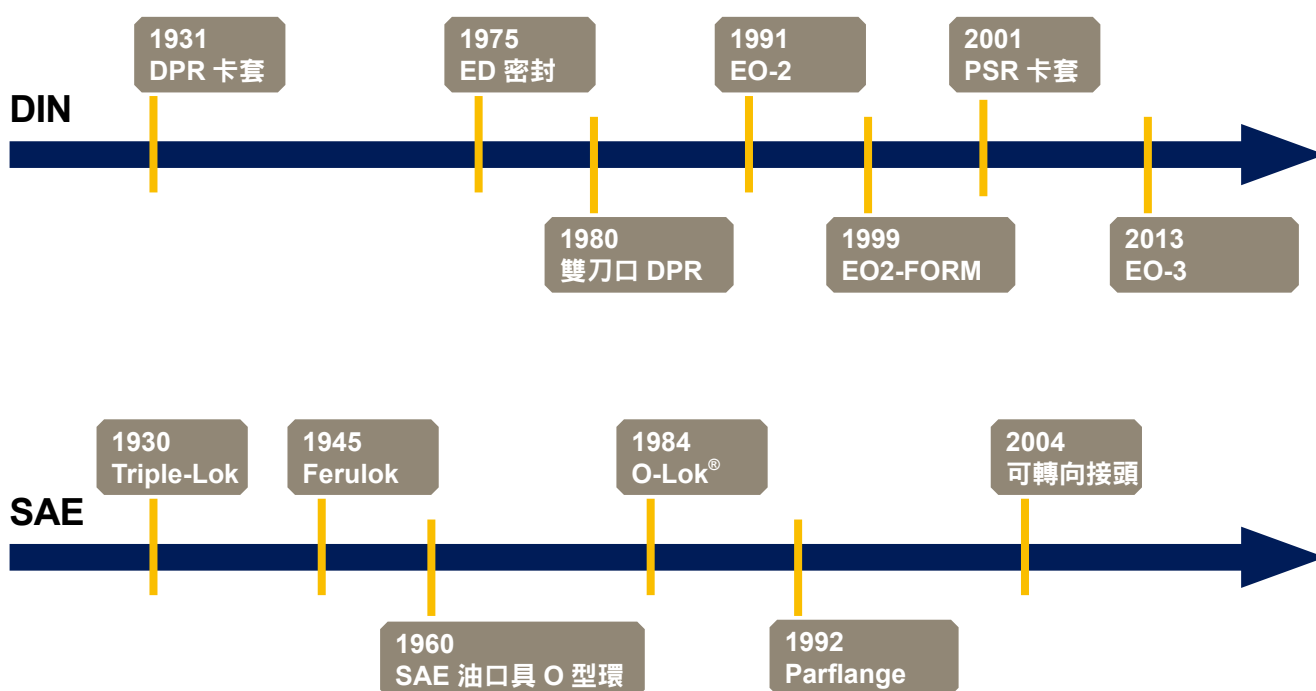
一流的技術水準

派克在工業、工程機械、海洋工程及其他應用領域掌握著先進的資訊和高水準的技術，致力於提供最廣泛及最優質的標準化硬管接頭產品

全球標準化

派克流體接頭軟管部門一直持續推廣派克和國際標準化。有著經驗豐富的工程師並和各個國家的客戶密切合作，為 SAE、BS、DIN 等協會提供技術支援，因此有越來越多的流體接頭軟管方面的 ISO 標準。這些 ISO 標準為所有從事相關流體傳動行業的國際公司在國際貿易、產品通用、零件供應等方面提供了重要的平台。

我們的使命：持續改進、不斷創新



EO - PSRL 漸進式卡套

EO - PSR 符合標準ISO8434-1國際標準，目前有"L"和"S"系列產品可供客戶選擇。

這項獨特的接頭系統在全世界已有相當廣泛的應用。而新的設計能在高壓下更安全，鍍鋅鉻的表面處理具有更好的耐腐蝕能力，更提高了裝配效率。

EO - PSR 卡套接頭滿足了現代液壓系統的要求，特別是在惡劣的環境下，派克獨創的卡套式連接系統能夠有良好的適應。

PSR卡套適用於碳鋼接頭。不鏽鋼接頭使用DPR卡套。

EO - PSR 卡套接頭特色

EO - PSR 卡套接頭減少了在高壓下管路系統的洩漏，這歸功於EO漸進式卡套獨特的內部結構，使卡套在一定壓力下可逐漸嵌入至鋼管。

如下圖所示，卡套的前端A和後端B相繼嵌入鋼管，當兩個刀口切入到所設計深度時，止動端C和新的過盈緊保護D，限制卡套繼續切入。另外，EO - PSR卡套肩部特殊凹痕設計，使裝配時更加吻合。

雙刀口和止動端的設計，使作用在卡套的應力可均勻分散。

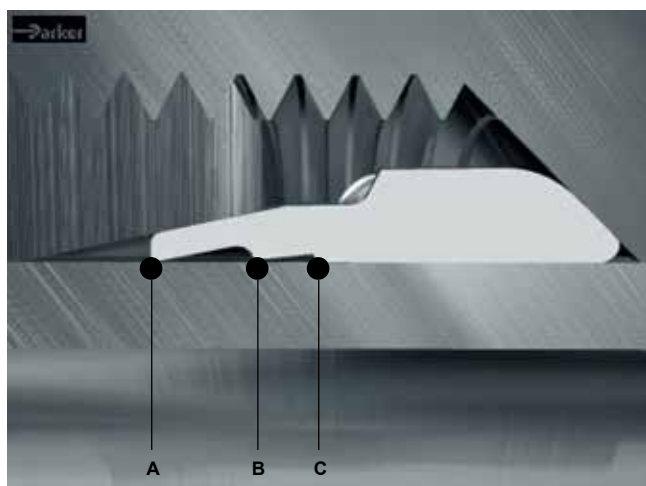
如下圖所示，EO - PSR 漸進式卡套在刀口A、B和C三個點與鋼管接觸，加上卡套尾端E緊緊扣住鋼管後，對於管路的震動有減少作用。因此EO - PSR 卡套具有特別優良的耐衝擊和抗震性能。

止動端和防過鎖緊的設計，能在鎖緊過程中，產生了顯著的力矩力量。如圖所示，裝配完成後，鋼管材料由於被切入後產生明顯的隆起F必須全部覆蓋在第一個刀口的前端。

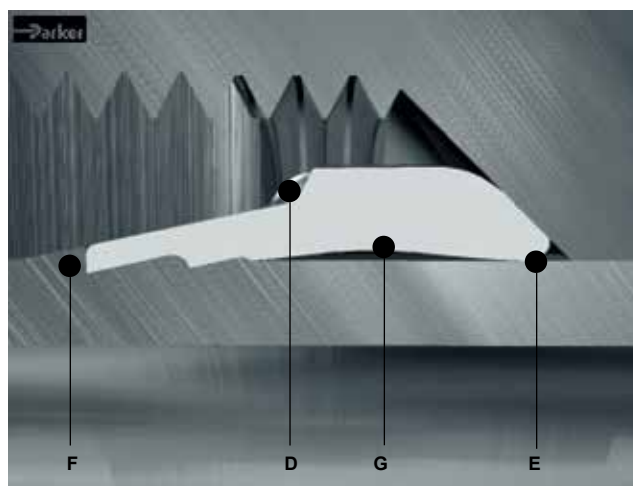
EO - PSR 卡套的特殊設計、材質和熱處理使卡套具有特別優良的彈性。如下圖所示，接頭裝配後卡套中間應有微微拱起G，由此產生的彈性效應避免了金屬接觸密封所產生的應力鬆弛現象，進而確保卡套能長期的工作並反覆拆裝使用。

裝配

派克EO 漸進式卡套要達到理想功能需要正確的裝配來確保使用正常。不正確的裝配會導致鋼管脫落、接頭洩漏、彈性消失而使抗振性能降低等問題。為此，用戶在安裝前，應仔細閱讀裝配說明或請派克公司及經銷商進行裝配技術的培訓和指導。



螺母鎖緊前



螺母鎖緊後

派克 EO - PSR 漸進式卡套具有下列優點：

- 更好的抗腐蝕性能

派克六價鉻鍍鋅 (CF) 接頭按德國工業標準 DIN50021/ISO 9227 在鹽霧試驗在 500 小時內不出現白銹。

- 抗壓性能提高

派克 EO 接頭 S 系列最高耐壓可達 800bar，L 系列最高可達 500bar。派克 EO -- PSR 卡套抗壓超過了 DIN/ISO 標準規範，擁有 4 倍的設計壓力。由於抗壓性能好，通常 L 系列可以代替 S 系列來使用，既可以有效地降低成本，又適用於安裝場合較多的應用環境。

- EO - LUB 潤滑性能

對於 25S/28L 以上的螺母，採用了 EO-lub 特殊的潤滑處理，使 EO-PSR 的裝配所需力量減少了 25%。EO-Lub 使安裝變得更簡單，避免了管路在安裝中因裝配不完全導致系統洩漏的問題。

- 裝配更安全

派克 EO-PSR 卡套的雙刀口設計中裝配過程產生的最大力矩點可作為在完成後的訊息，進而能做到最好的裝配保護，同時卡套的獨特設計，也防止了安裝時所產生的過捏緊情況。

- 彈性

因卡套的特殊設計、材質和熱處理，裝配完成後產生的彈力能夠有補償作用，因此接頭無需重新捏緊

- 無六價鉻鍍鋅 (CF)

派克一項注重環保和產品安全，自 2007 年開始就採用了無六價鉻鍍鋅做處理。

- 全世界通用

派克 EO - PSR 接頭產品，滿足 24° 錐度卡套接頭所相關的標準規範，全系列的产品能夠滿足大部分的應用。



新一代卡套EO-PSR



典型應用:吊車

EO-DPR 不鏽鋼套

派克 EO 漸進式不鏽鋼接頭替流體傳動和控制系統提供了管路和元件之間的連接和密封功能，DPR 不鏽鋼卡套的獨特內部結構，使在一定工作壓力下切入，可完成密封、嵌入鋼管及彈性的三個基本功能。

卡套在前端 A 和後端 B 相繼嵌入鋼管後，當兩個刀口嵌入到設計深度時，能限制卡套繼續切入。

DPR 不鏽鋼卡套的雙刀口設計，特別是在尾端能緊緊嵌入鋼管，而有效地分散作用於卡套的應力，可適用於振動及衝擊大的惡劣環境使用。

裝配完成後，鋼管材料由於被切入後產生明顯的隆起 D 部必須全部覆蓋在第一個刀口的前端。但是對於不銹鋼管的連接系統來說，隆起會稍微小一點。

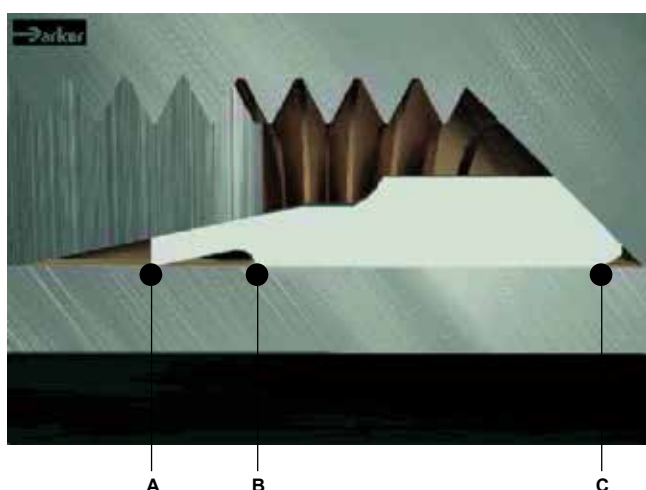
接頭裝配後卡套中部應微微拱起 E，由此產生的彈性可避免金屬接觸密封時所產生的鬆脫現象，進而可確保卡套可長期地的使用並反覆拆裝使用。

DPR 不銹鋼螺母

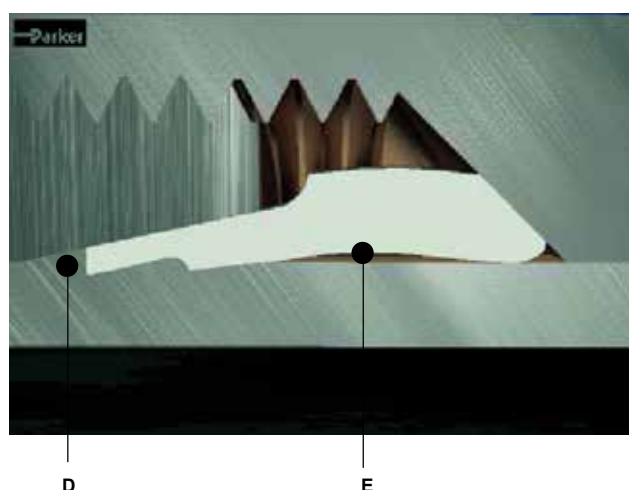
派克 EO-DPR 不銹鋼螺母，大於 12S/15L 的產品經過鍍銀處理，小尺寸的螺紋經過塗蠟處理，通過表面處理，栓緊力矩降低了 40%，同時可防止冷焊現象的產生。

派克 DPR 具有以下優點：

- **便利的現場服務**
只需一把板手，你可以在任何地方安裝派克 DPR 產品。對於不銹鋼管，派克亦有相應的預裝機。
- **安裝成本低**
使用 EOMAT 來預裝卡套，是最具效率的方式，而預裝時間僅需 1.4s。
- **目測檢查**
安裝成功後，可檢查卡套第一個切入口的隆起來判斷安裝是否合格，來避免洩漏和鬆脫。
- **栓緊力矩降低**
螺母的螺紋經過了特殊處理，有效地降低安裝力矩，避免了在管路安裝過程中，因安裝不完全導致系統洩漏的問題。
- **抗振防衝擊**
由於卡套因特殊結構使應力可分散，可適用振動衝擊下的應用。
- **兼容性**
由於 DPR 接頭系統中不含密封環因此流體兼容性的應用範圍廣泛。
- **全世界通用**
卡套式接頭已經為世界大部分國家所接受，並能夠滿足客戶的應用要求。



螺母鎖緊前



螺母鎖緊後
正確的預裝:將螺母栓緊1 1/2圈

EO-2

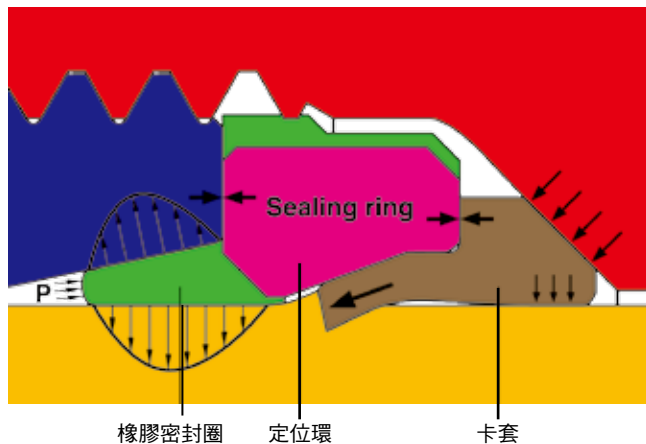


派克作為 EO 接頭重要產品製造商，無洩漏 EO-2 技術繼承了卡套式接頭連接，具備裝配更加簡易的優點，同時又具備比傳統卡套接頭更優異的密封性能和能承受惡劣工業環境的特性。EO-2 型管接頭的重大突破是在於更能簡化裝配、操作方便及降低維修成本等方面的顯著改善，並成為廣受歡迎的新一代產品。世界上許多著名的液壓設備製造商和液壓設備的用戶指定為配套產品，藉以確保液壓管路系統的無洩漏的密封性能。

EO-2 型管接頭的成功應用經驗，使得能在市場上贏得廣大客戶的讚譽。

EO-2 接頭主要結構特色：

- **彈性密封性**
不同於傳統式的卡套，派克 EO-2 在結構上提供了一個耐油橡膠密封環。金屬定位環上的橡膠密封環位於接頭和管子的外壁之間，堵住了接頭唯一的洩漏通道，不僅可以封閉管內的壓力流體，同時可防止在管內在失壓的情形下空氣進入系統內部。此密封結構，可使流體壓力保持正壓，因此在高壓工作情況下也同樣具有極為良好的密封效果。同時由於密封處於工作靜壓區內，使用壽命也相對延長。
- **裝配定位**
EO-2 型在結構上有一特殊金屬定位環，用於接頭裝配拴緊時的軸向定位，避免卡套式接頭因裝配所產生過拴緊情況，使卡套失效造成洩漏的情況產生。EO-2 的特殊結構提高了卡套式接頭的裝配性能。
- **標準化與可更換性**
EO-2 接頭除了符合 ISO 8434/DIN2353 標準，更能與傳統式卡套接頭相互更換，大大增強了產品可更換性。



密封環上的金屬支撐環相當於一個內置的預裝工具



螺母鎖緊前



螺母鎖緊後

- 內置式預裝體

為了確保卡套刀口能嵌入鋼管至足夠的深度，傳統的卡套式接頭通常需要採用卡套預裝體進行預裝。預裝體需常檢查，一旦磨損或變形的卡套預體，會造成裝配損壞。EO-2 型在結構上提供了一個內置式的預裝設備，可把定位環的內錐作為卡套預裝體裝配。而高精度和硬度的定位環，不僅用於裝配定位的同時也使用於卡套預裝，既能簡易裝配，也確保了裝配後的效果。

- 功能螺母

EO-2 把彈性密封環、定位環、卡套藉由靠在定位環外圈的橡膠與內螺紋螺母連接在一起，即為功能螺母。可避免裝配時接頭零件散落的現象，並同時提高了裝配效率。



- 可信賴的裝配檢查

EO-2 在結構上替卡套的預裝提供了簡便、可靠的檢驗判斷標誌。在卡套預裝之前，卡套與定位環之間有一段空隙。當卡套經過預裝配嵌入鋼管後，此間隙立刻消除。此間隙的存在與否就是判斷卡套預裝是否正確的標準。

- 無變形的內錐螺紋接頭和可更換的密封環

EO-2 在結構上，由於內錐螺紋接頭不在與金屬卡套接觸，而僅僅與橡膠密封圈接觸，因此接頭密封的錐面不會發生磨損或變形。在卡套在卡入鋼管後，僅有連接（抗鬆脫）的作用，除了避免洩漏，還可避免因更換卡套，又需另外更換鋼管的傳統更換方式。一旦損壞可以既方便更換，又可節省用於維修保養的人工和材料費用。

EO-2 型接頭，由於密封性佳、裝配方便及免維修的優點，成為目前世界上最為理想的一種高壓流體管接頭。

EO2-FORM



EO2-FORM 是派克新一代的高壓成型管件產品，特色是在於 EO-2 的彈性密封技術是採用冷壓成型處理，增強了連接時的強度，降低了預裝力矩。而如果接觸高溫或具腐蝕等工作環境時，建議可使用 FKM 氟橡膠密封件產品。

卡套式接頭尚未被廣泛接受於液壓機、起重機、升降機，或者船用水閘等應用場合。相較於焊接接頭，派克對 EO2-FORM 的加工便利快速，且不需對鋼管進行特殊處理、熱處理或化學處理。

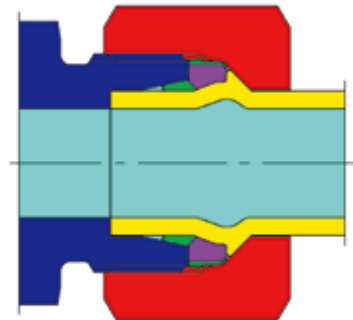
EO2-FORM 符合 ISO8434-1/DIN 2353 標準規範，適用於公制鋼管，且能夠與 EO 產品完全相互替換。

EO2-FORM 系列並非獨立的系列產品，而是屬於 EO-2 系列的延伸技術發展，EO2-FORM 的螺母、密封環及接頭體皆來自於 EO-2 系列。因此客戶在液壓管路中同時使用這兩種產品時，不需要額外增加庫存或購買新零件。

EO2-FORM 能夠大大地提高裝配效率，因此在大量安裝使用上，客戶只需要投資一台鋼管成型機就能使 EO2-FORM 的設備成本相對的降低。

EO2-FORM 接頭主要結構特色：

- 彈性密封性能
與 EO-2 相同，EO2-FORM 也使用 DOZ 密封環。如下圖所示，密封環位於接頭的內錐與管子外壁之間，堵住了接頭唯一的洩漏通道。該彈性密封，能夠有效地減少機械加工所帶來的誤差。此密封結構，即使在高壓工作情況下也同樣具有極為優良的密封效果。在重負載長時間的工作環境下，也無需重新鎖緊。
- 鋼管成型
EO2-FORM 使用鋼管成型機對鋼管進行加工。除了設備操作和模具調整快速簡易之外，鋼管連接也非常方便只需套上密封環並拴緊螺母即可。
- 裝配定位
鋼管成型後，隆起的成型表面提供了與 EO-2 相似的定位功能，可用於接頭裝配時的軸向定位，避免了發生過度拴緊，使在定位環上的橡膠密封件彈性失效而造成洩漏。



EO2-FORM 連接：
高強度，低安裝力矩



螺母鎖緊前



螺母鎖緊後

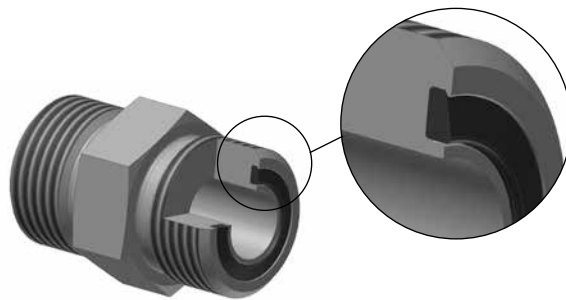
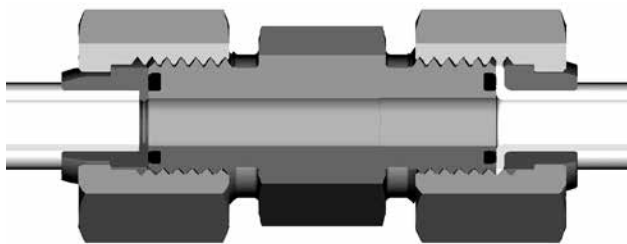
- **系統效率**
不必在 EO-2 產品系列以外增加額外產品種類和零件庫存。
- **靈活性**
EO-2 和 EO2-FORM 系列產品可以用於複雜的液壓系統或機械設備中，其中 EO2-FORM 特別適用於重負載工作情況中。
- **低風險**
EO2-FORM 技術是在已成熟的 EO-2 技術上發展而來的，所有的零件和安裝方式都已經過驗證，客戶可不必另行檢測。



EO2-FORM F3 工作站

- **密封性能**
高彈性橡膠密封件保證無洩漏。即使用低粘度介質，如水或氣體，也不會發生洩漏。因此，液壓系統使用上不會出現接頭連接處滲漏現象。
- **通用性**
EO2-FORM 成型機可用於液壓系統中所有的常規鋼管中（參考資料中，鋼管配套規範相關章節內容）。
EO2-FORM 模具可用於外徑 6 至 42mm 的公制鋼管，壁厚達到 1mm 的薄壁管也能適用。
- **抗振性**
EO2-FORM 成型技術使成型鋼管管壁較平滑，進而提供了良好的抗振動效果。
- **高效率**
與焊接相較，EO2-FORM 製作程序可以節省大量的時間，不必對鋼管進行特殊處理，而成型所消耗的能源也僅是焊接的一小部分。
- **耐久性**
彈性密封即使在高壓下使用數年也無需重新拴緊。EO2-FORM 的連接方式可以多次拆裝，也不會磨損接頭的內錐。

O-Lok®



派克專利密封環與CORG溝槽

派克 O-Lok 接頭超過 SAE J1453 及 ISO 8434-3 的標準規範。完整的 O-Lok 結構包括螺母、接頭體（端面溝槽密封圈 CORG）及襯套。如右圖所示：將鋼管進行 90° 翻轉，並將襯套焊接在鋼管上。當接頭裝配完成後，將接頭溝槽裡的 O 型環進行壓縮密封。

O-Lok® 工作原理

O-Lok® 的結構型式：高強度的密封環被嵌在接頭端面的溝槽內，當螺母鎖緊時接頭端面的溝槽密封環被鋼管與襯套進行擠壓，進而達到密封作用。

O-Lok® 的獨特結構，使密封環嵌在溝槽內時不會受到安裝力的影響，而不密封環不會產生扭曲變形的情况。同時，密封環也可以進行無限次更換。每次拆卸時都應該檢查密封環是否破損，並可及時更換。使用環境如密封面要求平整、無毛刺和刮痕等情況下推薦使用無縫鋼管。（參考資料中，鋼管配套要求相關章節內容）

• Trap Seal™

派克的獨特專利密封環設計能夠最大完全的保證密封環被嵌在 CORG 溝槽中，以防止鬆脫。這項技術能保證在大量裝配時無洩漏的連接，並減少安裝和維護的成本。

• 公制 / 英制鋼管相容性

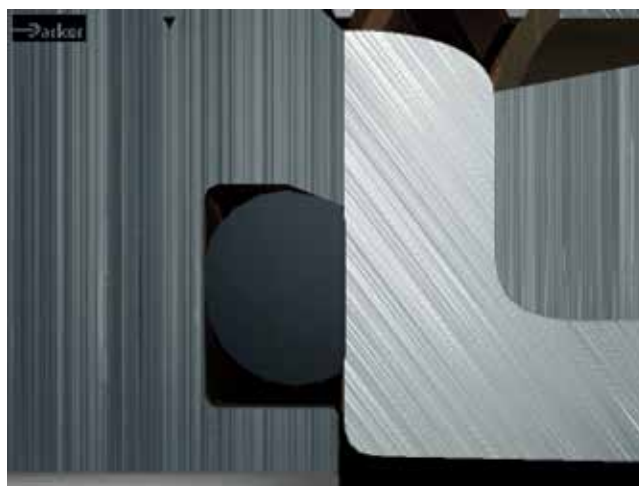
連接公制 / 英制鋼管時，無需另外更換接頭，只需訂購相應的襯套即可順利更換。O-Lok® 是目前管路連接系統中為數不多，卻又能夠同時適用於這兩種型式的產品。

• 可承受過鎖緊力矩

O-Lok® 的結構，可承受額定的最大力矩的 2 倍，而不出現任何損壞。



螺母鎖緊前



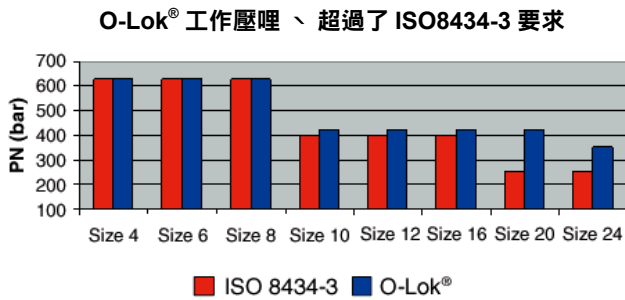
螺母鎖緊後

• 安裝簡易

O-Lok® 在最後裝配過程中，不會對鋼管或者元件產生變形，達到安裝更便利的要求，與其他連接形式相比，在相同壓力等級下，所需要的安裝力矩更低。

• 承壓能力高

O-Lok®，最高能承壓 630bar，是目前液壓系統中耐壓能力最高的連接技術。



• 重複使用性

當 O-Lok® 的系統連接完成後，因為連接處幾乎沒有金屬變形，因此可以進行無數次的安裝，減少零件更換時間，並降低維護成本。

• 無六價鉻鍍鋅表面處理

O-Lok® 使用派克無六價鉻鍍鋅的表面處理方式，能保證 120 小時無白鏽，超越工業標準的相關規定。

• 世界通用

O-Lok® 的接頭型式，滿足 SAE J1453 及 ISO8434-3 的要求標準，也能在世界各地的派克業務及經銷商處訂購到所需的接頭。

標準



標準

- 根據國際標準選擇接頭型式
- 檢查用戶端使用標準
- 考慮項目特殊指導
- 避免非標示產品

ISO-接頭標準				國家標準	
EO 24°錐 DIN EN ISO 8434-1/-4 (原: DIN 2353)	Triple-Lok® ISO 8434-2 • 37° 擴口	O-Lok® ISO 8434-3 • O型環端面密封	K4接頭 ISO 8434-6 • BSPP 60°錐	P4接頭 JIS B 8363 • JIS BSPP 60°錐	NPSM接頭 SAE J 516 • NPTF 30°錐

技術指導條件

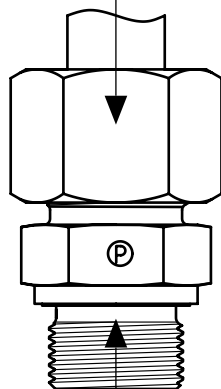
- DIN 3859 T1

安裝指導

- DIN 3859 T2

測試方式

- DIN EN ISO 19879



技術規範

- 項目規範
- 用戶規範
- 認證

外螺紋油口端

公制螺紋

- DIN ISO 6149
- DIN EN ISO 9974

BSPP 英制管螺紋

- ISO 1179
- DIN 3852 T11
- DIN 3852 T2

UN/UNF 美制螺紋

ISO 11926

NPT/NPTF

- SAE J476

BSPT 英制螺紋

- ISO 7

鋼管標準

公制鋼管

鋼管材料 碳鋼	標準	構造	狀態	外徑壁厚	表面處理	適用接頭			
						公差	EO-2 FORM	O-Lok®	註
E235 (=1.0308)	DIN EN 10305-4	冷作無縫 鋼管	+N (= 退火)	EN 10305-4	磷化或不含 六價鉻鍍 鋅	X	X	X	1)
R37	ISO 3304		NBK (= 退火)	ISO 3304		X	X	X	2)
E355 (=1.0580)	DIN EN 10305-4		+N (= 退火)	EN 10305-4		X	X	X	3)
R50	ISO 3304		NBK (= 退火)	ISO 3304		X	X	X	4)

鋼管材料 不銹鋼	標準	構造	狀態	外徑壁厚	表面處理	適用接頭			
						DPR/PSR/ EO-2	EO-2 FORM	O-Lok®	註
1.4571 (= TP 316 Ti)	DIN EN 10216-5	冷作無 縫鋼管	CFA (冷加工，拋光處理)	EN 10305-1	光面	X	X	(X)	5)
1.4541 (= TP 321)						X	(X)	(X)	6)
1.4404 (= TP 316L)	EN ISO 1127 或者 ASTM A269/A213		BA (拋光退火)	X		(X)	X	7)	
1.4301 (= TP 304)				X		(X)	X	8)	
1.4306 (= TP 304L)									
1.4401 (= TP 316)	EN ISO 1127	焊接管	DIN 17457-K2 用於外徑6-12mm，冷 作焊接管 用於外徑14-42mm	D4/T3* (EN ISO 1127)	光面，焊縫 可見	X	(X)	X	9)
1.4301 (= TP 304)						X	(X)	(X)	10)
1.4541 (= TP 321)						X	(X)	(X)	

- (1) 高壓系統推薦使用EO標準精度鋼管，其公差範圍小、易於安裝，並有良好的彎曲及焊接性能。
- (2) 在大尺寸鋼管上，公差比EO鋼管小。
- (3) 高壓系統推薦使用高精度管，其公差範圍小、易於安裝，並有良好的焊接性能。
- (4) 在大尺寸鋼管上，公差比EO鋼管小。
- (5) 高壓系統推薦使用EO標準精度鋼管，其公差範圍小、易於安裝，並有良好的防腐蝕及焊接性能。
() = 請諮詢可供性
- (6) 高壓系統推薦使用EO標準精度鋼管，其公差範圍小、易於安裝，並有良好的防腐蝕及焊接性能。
() = 請諮詢可供性
- (7) 常用鋼管。公差比EO鋼管小。具有良好的防腐和焊接性能 () = 42mm的鋼管公差偏大
- (8) 常用鋼管。公差比EO鋼管小。 () = 42mm的鋼管公差偏大
- (9) 常用鋼管。公差比EO鋼管小。 () = 42mm的鋼管公差偏大
- (10) 氣動應用 (低壓)。 () = 僅鋼管內外表面光滑時

鋼管標準

英制鋼管

鋼管材料 碳鋼	標準	構造	狀態	外徑壁厚公差	表面處理	O-Lok®	註
碳鋼管 C-1010	SAE J524 (AMS 5050 J, ASTM A179)	冷作無縫鋼管	充份退火 處理	SAE J524 (AMS 5050 J, ASTM A179)	光面	X	1)
	SAE J525	焊接管		SAE J525		X	2)

鋼管材料 不銹鋼	標準	構造	狀態	外徑壁厚公差	表面處理	O-Lok®	註
1.4404 (= TP 316L)	ASTM A269, ASTM A213	無縫鋼管	充份退火	ASTM A269, ASTM A213	光面	X	3)
1.4301 (= TP 304)						X	4)
1.4401 (= TP 316)						X	
1.4404 (= TP 316L)	ASTM A249, ASTM A269	冷作焊接管		ASTM A249, ASTM A269		X	
1.4301 (= TP 304)						X	
1.4401 (= TP 316)						X	

(1)鋼管於液壓/氣動等應用場合

(2)北美常用鋼管

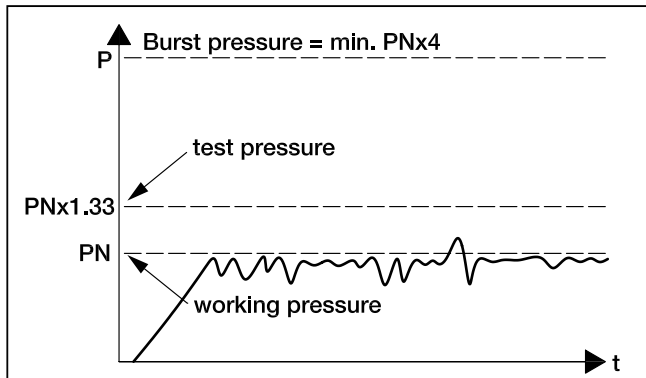
(3)推薦使用液壓/氣動應用，良好的防腐和焊接性能

(4)北美常用鋼管

壓力

公稱壓力PN

公稱壓力 PN 是指流體元件在動態壓力系統中，連續工作時的額定壓力，管接頭根據不同公稱壓力系列分組，每組中以最低的壓力水準作為該組的公稱壓力。



國際上，公稱壓力用於區分元件並使不同元件在規格上能夠相互匹配。而派克管接頭能夠符合並超過國際標準。為了保證能長期耐動態負荷的能力，元件還進行壓力值為 PNx1.33，頻率為 1HZ 的一百萬次週期性脈衝壓力試驗。靜態爆破試驗壓力最小為 4 倍的 PN 值。特例：球閥的靜態爆破試驗壓力最小為 1.5 倍 PN 值。（根據 DIN 3230 T5 及 ISO5108。）

位 表

Bar	Mpa	PSI
100	10	1450
160	16	2321
210	21	3045
315	31.5	4569
350	35	5075
400	40	5801

工作溫度範圍及對壓降的影響

不同材質的接頭在高溫工作條件下的壓力降（對應資料中的壓力）
選擇接頭的使用溫度時，需要同時考慮接頭和彈性密封材質的適用溫度。

接頭材質	工作溫度TB (°C) 下的壓降														
	-60	-50	-40	-35	-25	+20	+50	+100	+120	+150	+175	+200	+250	+300	+400
碳鋼接頭							0 %			-11 %	-19 %	-28 %			
碳鋼鋼管							0 %			-19 %	-27 %				
不鏽鋼接頭							0 %			-11 %	-20 %	-30 %			
不鏽鋼管							0 %	-5.5 %	-11.5 %	-21.5 %	-29 %	-34 %			
彈性密封環NBR (如 Perbunan)															
彈性密封 FKM															
彈性密封 EPDM ²⁾															

舉例計算：

PN 接頭 16S/71 = 400 bar

溫度 = 200° C

材料 = 不銹鋼

接頭壓力降 = 20%

鋼管壓力降 = 21.5%

PN 鋼管 16 x 2.5/71, DIN 2413 III = 362 bar。

公式

$$\text{PN 接頭 } 200^{\circ}\text{C} = \frac{400\text{bar}}{100\%} \times (100\% \pm 20\%) = 320\text{bar}$$

$$\text{PN 鋼管 } 200^{\circ}\text{C} = \frac{362\text{bar}}{100\%} \times (100\% \pm 21.5\%) = 284\text{bar}$$

表面處理

派克碳鋼接頭採用高品質的表面處理技術，新一代產品則是使用無六價鉻鍍鋅（CF）

為何採用鍍鋅？

近年來有關碳鋼接頭的防腐能力越來越受關注，不僅如此，客戶對外觀也有著更高的要求。

傳統的碳鋼接頭為灰黑色 " 磷化和塗油 "(Znphr5f-DIN 50942) 的表面處理方式，已無法滿足現在的需求。而採用鍍鋅的方法有以下優點：至少 8 μ m 的鍍層，使防腐能力明顯提高；而鍍鋅層為陰極防腐蝕保護層對碳鋼接頭而言，可以保護接頭局部腐蝕和磨損且能夠保護裝配過程中往往無法避免出現劃傷或者刮痕；同時，透過 CF 處理技術而產生的銀白色表面，更為美觀。

CF 表面處理方式能夠最大滿足防腐蝕要求。其次，無六價鉻鍍鋅技術，避免製造過程中所出現的污染，並且符合了歐洲 "EV" 等相關法規的要求。

派克所有的硬管接頭生產地都設有電鍍工廠，其電鍍處理可根據碳鋼接頭產品特別加工製造。

派克管接頭將下列特色：

- 均勻的鍍層厚度（平均為 13 μ m）
- 刮痕防護層
- 優良的抗腐蝕性

根據 ISO 9227（5%NaCl 溶液）持續性鹽霧腐蝕試驗結果可顯示，CF 處理表面平均抗腐蝕能力為 500 小時無白鏽，700 小時無紅鏽。

對於特殊的接頭或接頭零件則依據特殊功能或外觀要求而採用不同的表面處理方法。

226A手動內外部去毛邊工具

性能參數

材料：鋁殼，刀具為高強度鋼
鋼管外徑：4 至 42mm
重量：0.12kg

信息

名稱	型號
去毛邊工具	226A
刀具	226A Blades



電動去毛邊工具

該電動去毛邊工具能給鋼管的加工範圍從 1/4" 至 2" 的碳鋼管、不銹鋼管、銅管及鋁管去除毛邊。請務必注意該電動去毛邊工具的電源為 110V/10A
外形尺寸：L x W x H (20"x18"x9")

訂貨資訊

名稱	型號
電動去毛邊工具	972125
去內部毛邊工具	971816
去外部毛邊工具(6片刀具套裝)	910485



螺紋辨識工具手冊

接頭螺紋，例如：

公制螺紋

英制螺紋 (BSPP, BSPT 等螺紋)

美制螺紋 (NPT 及 SAE 直螺紋 UNF 等)

螺紋辨識工具手冊包含了內螺紋、前角測量器、螺紋牙距規、卡尺和操作手冊。

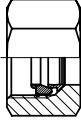
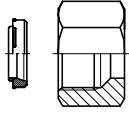
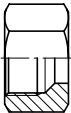
訂貨資訊

名稱	型號
螺紋識別包	MIK-1

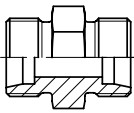
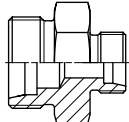
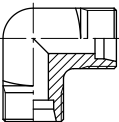
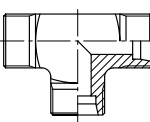
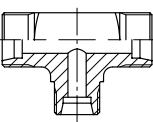
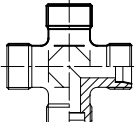
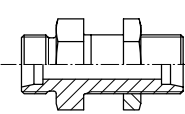
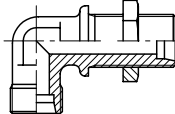


DIN標準接頭

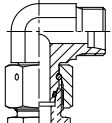
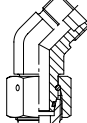
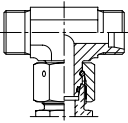
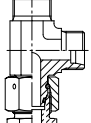
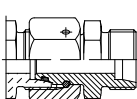
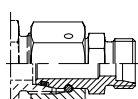
螺母及卡套

FM  EO- 功能螺母	FORM  EO2-FORM 螺母	M  EO 螺母	PSR  PSR 漸進式卡套	DPR  DPR 不鏽鋼卡套
---	--	---	---	---

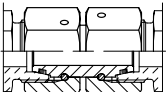
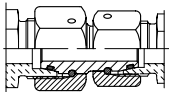
管 / 管連接

G  24° 錐 - 直通接頭	GR  24° 錐 - 直通變徑	W  24° 錐 - 90° 彎接頭	T  24° 錐 - 三通接頭	TR  24° 錐 - 三通接頭	K  24° - 四通接頭
SV  24° 錐 - 隔板直通	WSV  24° 錐 - 隔板彎頭				

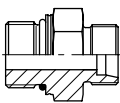
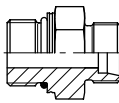
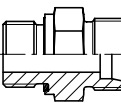
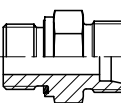
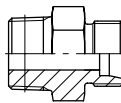
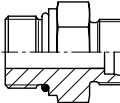
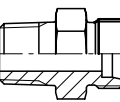
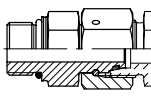
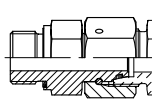
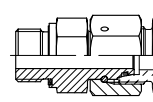
組合連接

EW  24° 錐 / 旋轉螺母 直角組合接頭	EV  24° 錐 / 旋轉螺母 45° 組合街頭	ET  24° 錐 / 旋轉螺母 / 24° 三通組合街頭	EL  24° 錐 / 24° 錐 / 旋轉螺母 三通組合街頭	DA  24° 錐 / 旋轉螺母 直通過渡街頭	RED  24° 錐 / 旋轉螺母 直通變徑街頭
---	---	---	---	---	--

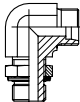
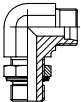
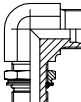
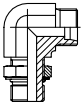
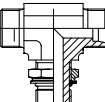
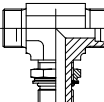
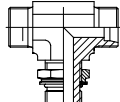
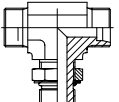
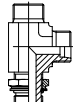
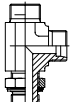
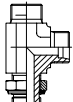
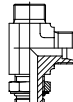
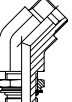
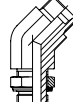
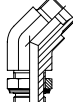
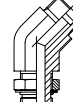
旋轉螺母/旋轉螺母連接

GZ  旋轉螺母 - 直通組合接頭	GZR  旋轉螺母 - 直通變徑接頭
--	---

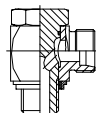
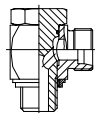
外螺紋油口連接

GEO-M  公制螺紋 / 24° 錐 端直通接頭	GEO-R  BSPP 螺紋 / 24° 錐 端直通接頭	GE-M-ED  公制螺紋 / 24° 錐 端直通接	GE-R-ED  BSPP 螺紋 / 24° 錐 端直通接	GE-R(KEG)  BSPT 螺 / 24° 錐 端直通接	GE-UNF/UN  美制 UN 公螺紋 / 24° 端直通接
GE-NPT  NPT 螺 / 24° 端直通接頭	EGEO  公制螺紋 / 旋轉螺母 端直通組合接頭	EGE-M-ED  公制螺紋 / 旋轉螺母 端直通組合接頭	EGE-R-ED  BSPP 螺紋 / 旋轉螺母 端直通組合接頭		

可調向接頭

WEE-M-OR  公制螺紋 / 24° 錐 端直角可調向接頭	WEE-R  BSPP 螺紋 / 24° 錐 端直角可調向接頭	WEE-M  公制螺紋 / 24° 錐 端直角可調向接頭	WEE-UNF  美制 UN 螺紋 / 24° 錐 端直角可調向接頭	TEE-OR  公制螺紋 / 24° 錐 端三通可調向接頭	TEE-M  公制螺 / 24° 端三通可調向接頭
TEE-R  24° 錐 / BSPP / 24° 錐 端三通可調向接頭	TEE-UNF  24° 錐 / UNF / 24° 錐端三通 端三通可調向接頭	LEE-OR  24° 錐 / 24° 錐 / 公制螺紋 直路端三通可調向接頭	LEE-M  24° 錐 / 24° 錐 / 公制螺紋 直路端三通可調向接頭	LEE-R  24° 錐 / 24° 錐 / BSPP 直路端三通可調向接頭	LEE-UNF  24° 錐 / 24° 錐 / UNF 直路端三通可調向接頭
VEE-OR  公制螺紋 / 24° 錐 端 45° 可調向接頭	VEE-M  公制螺紋 / 24° 端 45° 可調向接頭	VEE-R  BSPP 螺紋 / 24° 端 45° 可調向接頭	VEE-UNF  UNF 螺紋 / 24° 端 45° 可調向接頭		

鉸接連接

WH-M-KDS  公制螺紋 / 24° 90° 彎接頭	WH-R-KDS  BSPP 螺紋 / 24° 90° 彎接頭
---	--

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

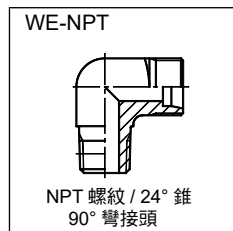
快速接頭

C

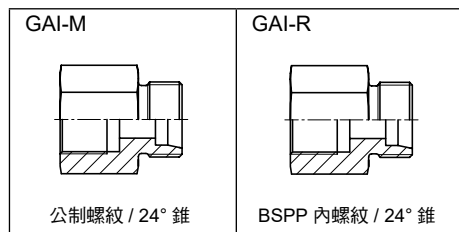
其他產品

D

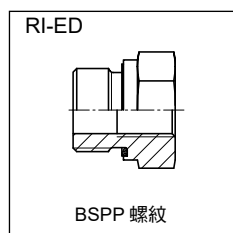
非調向接頭



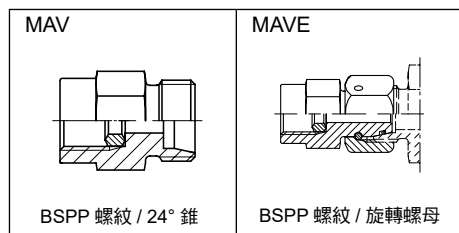
內螺紋連接頭



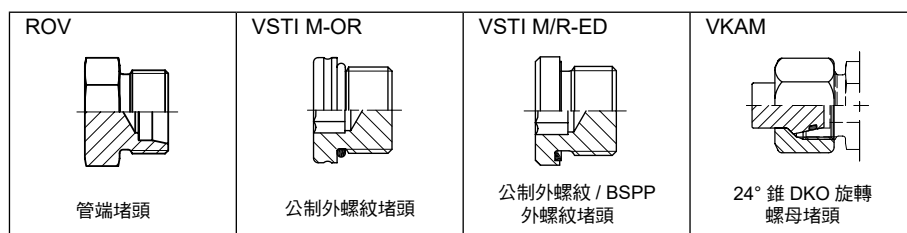
油口可變徑連接頭



壓力表接頭



塞頭



附件產品

VH 衬套	DOZ EO-2 彈性密封圈	ED 密封圈	OR O 形圈	KDS 鉸接接頭密封圈	KD 不銹鋼鉸接接頭密封圈
--------------	-----------------------	---------------	----------------	--------------------	----------------------

焊接接頭

AS 焊接端 / 管端 24°	SKA 24° 錐帶 O 形圈 / 焊接端
------------------------	------------------------------

法蘭接頭

FHS 分體式法蘭片	GFS SAE 直法蘭 / 24° 錐	WFS SAE 90° 彎法蘭 / 24° 錐	AS SAE 90° 直法蘭 / 焊接端
-------------------	----------------------------	--------------------------------	-----------------------------

測試接頭

EMA3 測壓接頭 - 外螺紋連接	GMA3 測壓接頭 - 管路連接	VKA3 測壓接頭 - 旋轉螺母	SMA3 測壓軟管
--------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

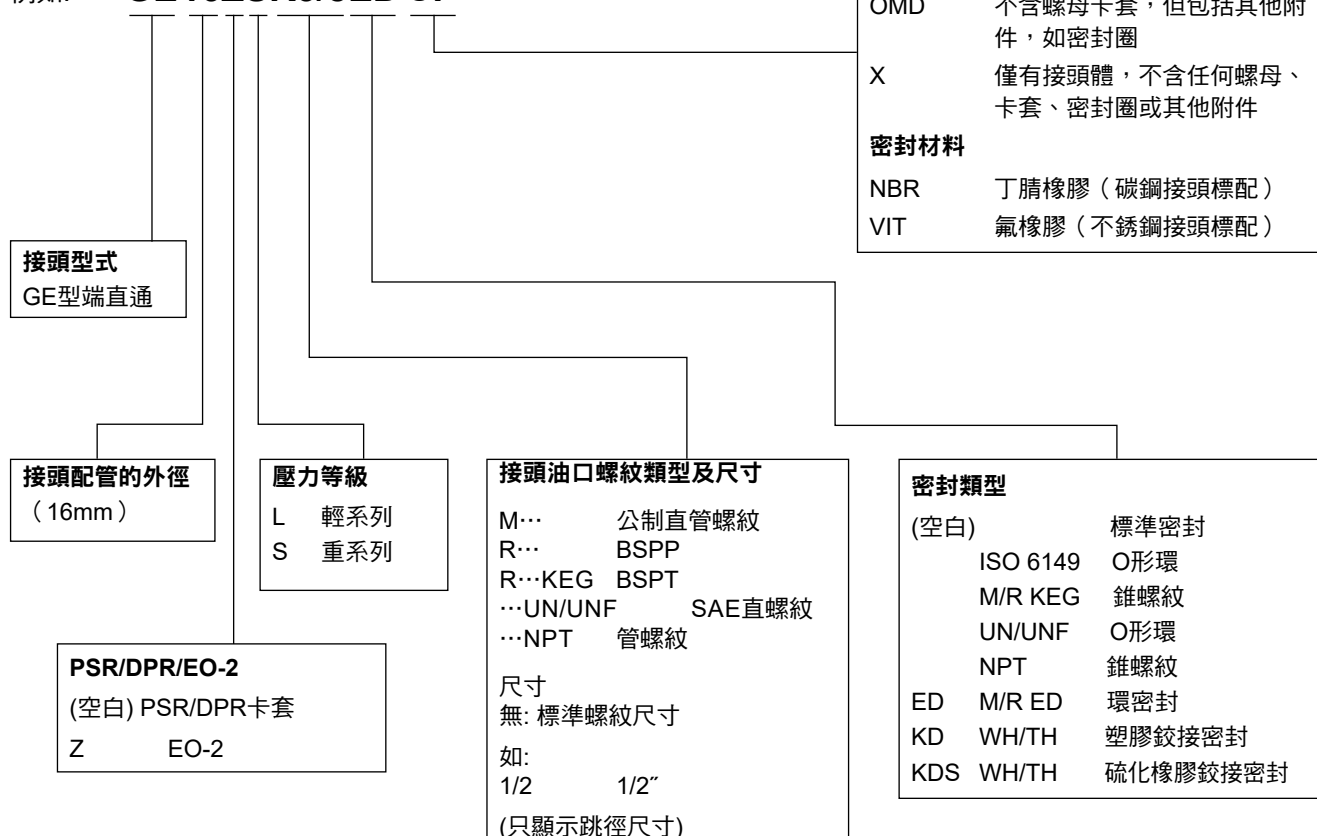
C

其他產品

D

如何訂購EO接頭

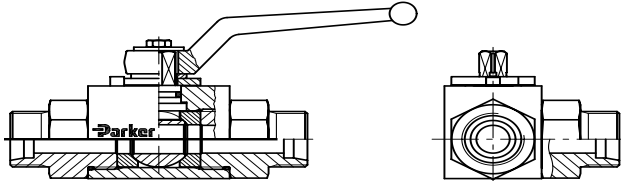
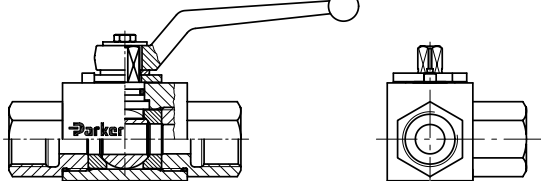
命名
例如: **GE16ZSR3/8ED CF**



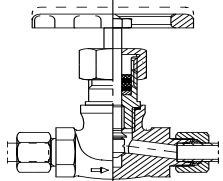
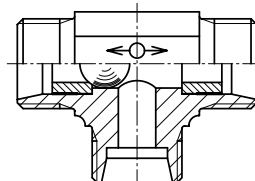
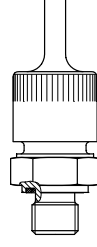
訂貨舉例

訂貨號	描述	描述
GE12ZSR1/2EDCF	端直通EO-2，12mm管外徑、重系列、G1/2螺紋、ED密封圈、包含功能螺母、無六價鉻鍍鋅碳鋼接頭、所有密封材料為丁腈橡膠	EL38VITOMDCF 旋轉螺母三通型，38mm管外徑、重系列、無六價鉻鍍鋅碳鋼接頭、不含螺母卡套、旋轉螺母端密封材料為氟橡膠
		DOZ08L EO-2密封件，8mm管外徑訂輕系列、碳鋼、丁腈橡膠密封

三通球閥

KH 3/2(S)  24° 錐 / 24° 錐 / 24° 錐 三通球閥 - 碳鋼	KH 3/2-BSPP(S)  BSPP 內螺紋 / BSPP 內螺紋 / BSPP 內螺紋 三通球閥 - 碳鋼
---	--

其他

VDHA  24° 錐 / 24° 錐 高壓截止閥	WV  24° 錐 / 24° 錐 / 24° 錐 梭閥	ELA  排氣閥
---	--	--

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

技術資訊

單向閥、管路梭動閥及手動截止閥系列

單向閥壓力可達 420 bar：

- 兩端為管末端：RHD
- 外螺紋/管末端：RHV/RHZ
- 兩端為內螺紋：RHDl
- 單向閥閥桿：RVP
- 單向閥閥桿：I-TL
- 測試壓力下的洩漏量：1 滴/分鐘

管路梭動閥：

- 壓力可達 160 bar WV
- 測試壓力下的洩漏量：20 滴/分鐘

高壓截止閥：

- 壓力可達 630 BAR

VDHA

手動球閥：

- 壓力可達 500 bar
- 測試壓力下的洩漏量：0 滴/分鐘

KH

手動關斷閥和球閥的壓力設計係數為1.5
(依照DIN3230 T5及ISO5208)

注意！

請注意EO管端的許可壓力

設計：

1. 關於材料，容許工作壓力、溫度、介質、外螺紋扭矩等資訊，請查閱相關內容。
2. 管末端連接必須依照派克EO/EO-2裝配指導。
3. 進行管路連接時，閥體必需緊閉。

碳鋼

材料：

閥體為碳鋼，無六價鉻鍍鋅或鍍銅（鍍層符合DIN

50938-FE//A/T4），閥桿鋼球為碳鋼鍍硬鉻，手柄為碳鋼鍍鋅

密封：

球座密封為POM（如：Delrin）手柄密封為NBR，例如：Perbunan）

應用：

適用於石油基液壓油，潤滑油及燃料油。

壓力可達 500 bar

溫度範圍：

–10 至 +100 °C

不銹鋼

材料：

閥體為不銹鋼，閥桿球為不銹鋼，手柄及連接體為不銹鋼

密封：

POM 球座(例如: Delrin)，手柄密封為NBR (例如：丁苯橡膠Perbunan)，功能螺母中的DOZ為 FKM (例如: FKM)

應用：

適用於石油基液壓油，潤滑油及燃料油

壓力可達500 bar

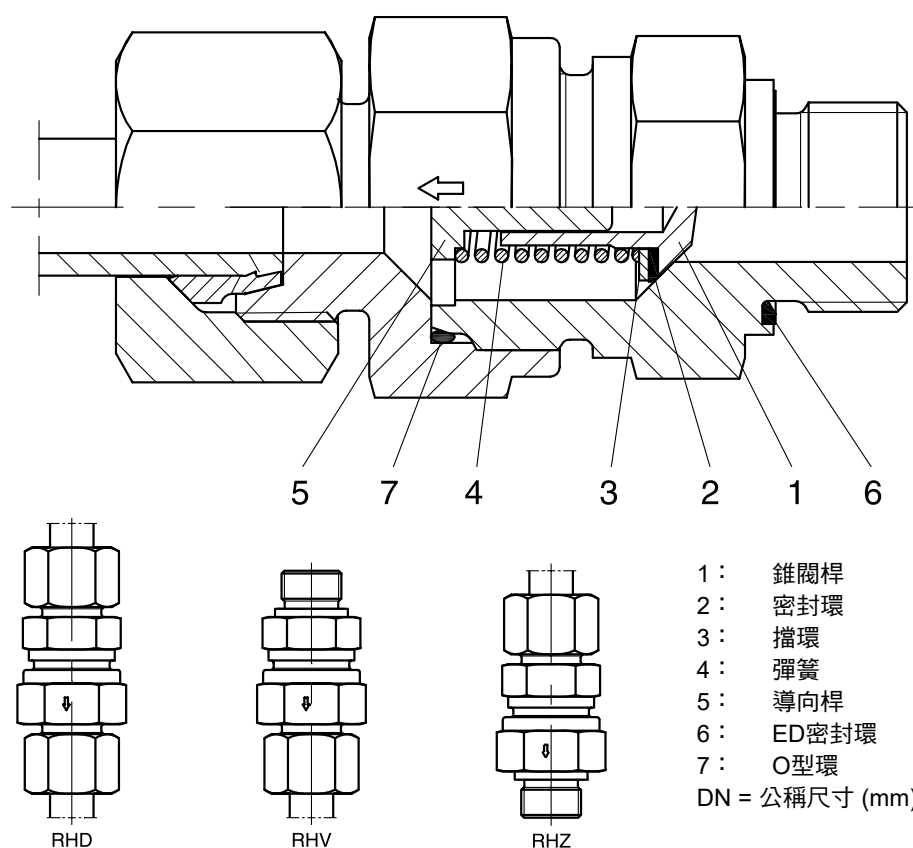
溫度範圍：

–30 至+100 °C

注意：

為確定閥適用於特定場合，請告知我們準確的使用說明，包括使用介質、最大工作壓力（包括峰值壓力溫度、以及閥的使用頻率等。若使用於水，請告知水或添加劑種類。

RHD/V/Z 單向閥

**特性：**

單向閥具 90° 錐形閥桿及彈性密封環。透過對開啟動作施加力，降低振動及雜訊。無變徑橫截面。最大流速不超過 8 m/ 秒 (若需更高流速特殊測試用，可另行要求)。RHV 和 RHZ 的外螺紋密封使用 ED 彈性密封。

開啟壓力：

標準為 1 bar (可提供 0.2, 0.5, 2, 3, 4, 5 及 6 bar ; 請在訂貨時注明)。工作壓力請查閱相對應表格。開啟壓力 偏差：±20%

材質：

- 碳鋼鍍鋅 (CF 無六價鉻)，密封材料為 NBR(例如：Perbunan)，可選用 FKM(氟橡膠)，請諮詢派克或經售商。
- 不銹鋼閥標配為 FKM 氟橡膠。
(開啟壓力可達 3 bar)

安裝：

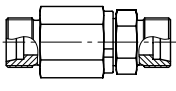
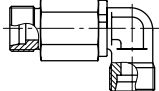
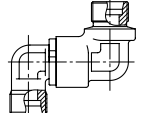
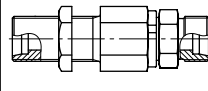
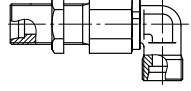
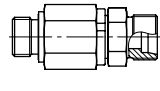
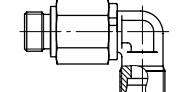
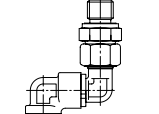
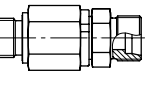
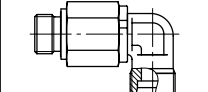
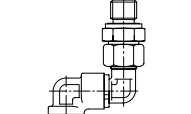
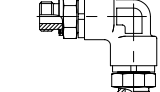
參見 EO/EO 2 連接安裝指導。
單向閥均為防污染包裝。

介質：

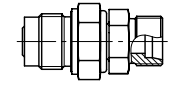
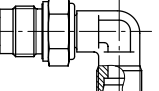
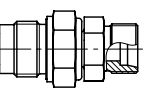
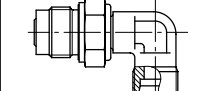
液壓油，低燃性液壓流體。若用於壓縮空氣，請在訂單中說明。
不適用於蒸汽，易燃易爆氣體，或氧氣。應用於水或其他介質，請諮詢派克公司。

EO旋轉接頭

DG 滾珠軸承選轉接頭

DG 101  24° 錐 / 24° 錐 直通旋轉接頭	DG 103  24° 錐 / 24° 錐 90° 旋轉接頭	DG 105  24° 錐 / 24° 錐 雙彎通旋轉接頭	DG 107  24° 錐 / 24° 錐 直通隔板接頭	DG 108  24° 錐 / 24° 錐 90° 隔板接頭	DG 102-M  公制螺紋 / 24° 錐 端直通旋轉接頭
DG 104-M  公制螺紋 / 24° 錐 端直角旋轉接頭	DG 106-M  公制螺紋 / 24° 錐 端雙彎通旋轉接頭	DG 102-R  BSPP 螺紋 / 24° 錐 端直通旋轉接頭	DG 104-R  BSPP 螺紋 / 24° 錐 端直角旋轉接頭	DG 106-R  BSPP 螺紋 / 24° 錐 端雙彎通選擇接頭	DG 208  BSPP 螺紋 / 24° 錐 端直角雙旋轉接頭

滑動軸承旋轉接頭

DVGE-M  公制螺紋 / 24° 錐 直通旋轉接頭	DVWE-M  公制螺紋 / 24° 錐 直角旋轉接頭	DVGE-R  BSPP 螺紋 / 24° 錐 直通旋轉接頭	DVWE-R  BSPP 螺紋 / 24° 錐 直角旋轉接頭
--	--	---	--

DG 滾珠軸承旋轉接頭

- 工作壓力可達350bar，摩擦力與起始扭矩力量小，在高壓之下仍有極高的轉速比。

應用

接頭與軟管連接後，可使接頭固定端和轉動、擺動或移動的機構組合作連接。

防止扭曲和避免軟管過度彎曲

介質

礦物油基液壓油及潤滑油

可用於液壓流體 Hetg 和 Hees

不適用於腐蝕性環境及 HFC 液體或氣體

結構

緊配合、免維護，兼具滾動及滑動軸承的潤滑作用。

起動扭矩低。

耐磨型環型活塞密封。

材料

外殼與螺母均為碳鋼，環型活塞密封環：POM (例如 Delrin)/FKM. ED 密封：NBR 或 FKM(例如：Perbunan)。

表面

無六價鉻鍍鋅

溫度

-25° C 至 +80° C

系列產品

共有 8 款不同尺寸的單軸旋轉接頭，也可提供客戶多轉軸接頭。

管端連接形式符合 DIN 2353，S 系列

最大工作壓力 350 bar (包含峰值壓力)

外螺紋具 ED 密封 (NBR)

外螺紋為公制直螺紋或 BSPP 外螺紋

安裝方式

旋轉接頭的壽命取決於無應力的管路連接，因此應避免直接與鋼管連接。

與軟管連接時，建議使用旋轉螺母接頭 (DIN 3865)。

建議使用短直軟管 (軟管自由長度約為 5× 軟管外徑)，可避免振動及衝擊環境等。

注意！

建議客戶使用之推力雙滾針軸承旋轉接頭 DGNN/ DGBN 系列

介質最大允用流速：8 m/s (推薦 5–6 m/s)

保存期限

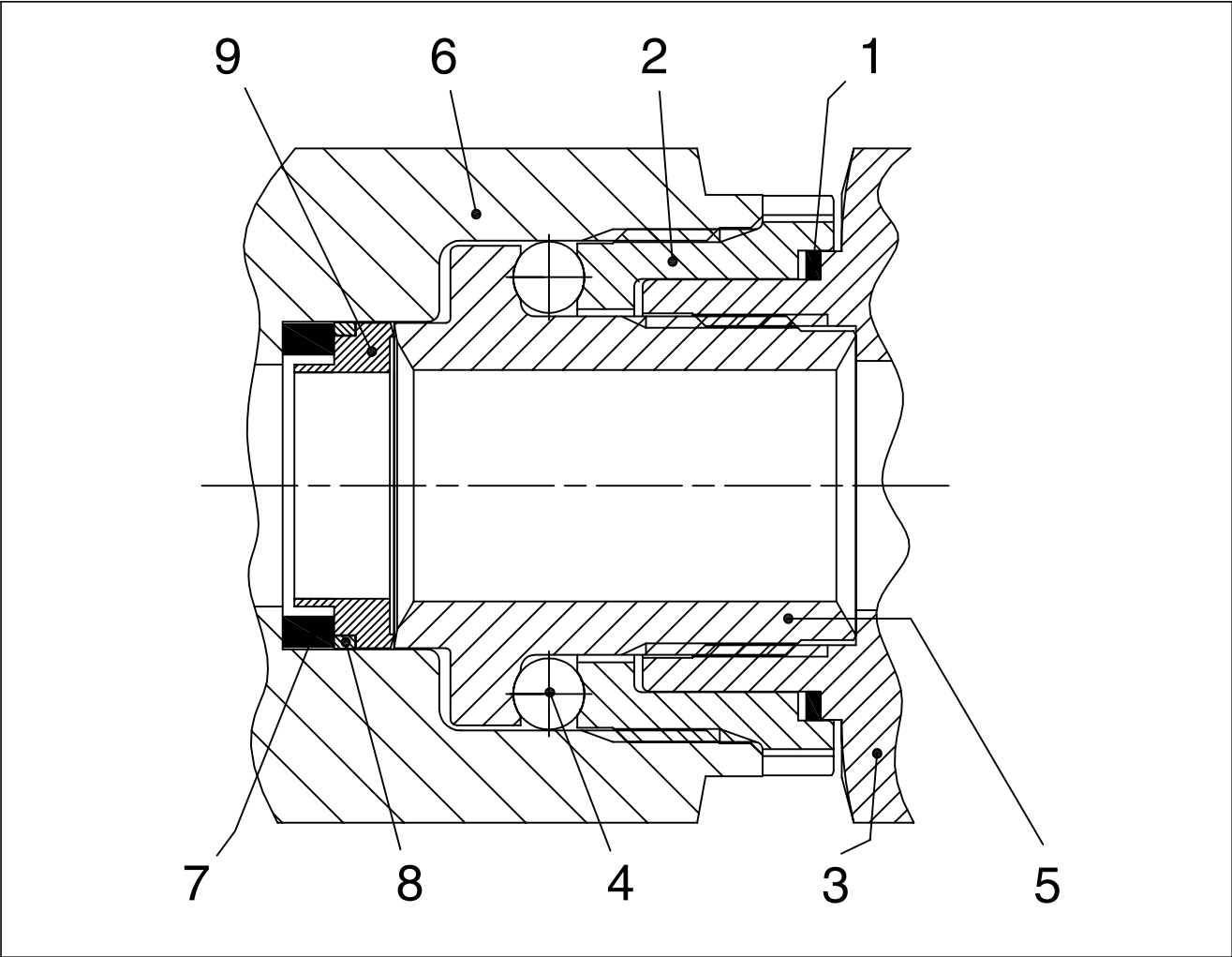
滾珠旋轉接頭可存放六個月

貯存條件符合 DIN 7716 規範，則能存放 1 年

轉速與啟動力矩：

管徑 O.D.	公稱內徑DN (mm)	工作壓力下的允許轉速(rpm.)						起始力矩 250 bar/Nm
		25 bar	64 bar	100 bar	160 bar	250 bar	350 bar	
6 8	5.0	1500	750	400	200	85	85	0.08
12 16	9.5	800	400	200	100	45	45	0.24
20 25	16.0	300	150	75	38	15	15	0.8
30 38	26.0	200	100	50	25	10	10	2.0

DG滾珠軸承旋轉接頭



9	活塞環
8	中間環
7	橡膠彈簧
6	外殼
5	轉軸
4	滾珠
3	頂蓋
2	軸承滾道
1	防塵密封條
序	序號 說明

型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

滑動軸承旋轉接頭

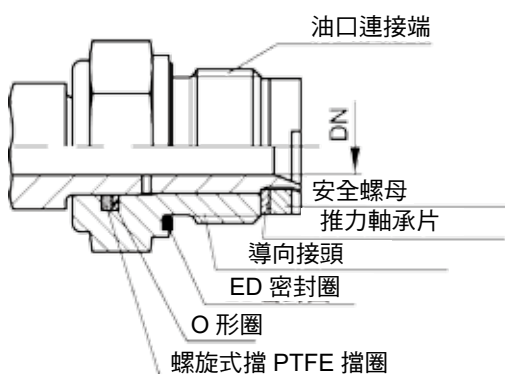
- 使用於慢速移動、滑動或移動場合，機件與接頭為面接觸連接。
- 輕系列（L）最大工作壓力達 40bar，重型系列（S）最大工作壓力達 100bar

應用

與軟管連接，使一固定點與轉動、擺動或移動的組件連接。
防止扭曲和避免軟管過度彎曲。

介質

礦物油基液壓油及潤滑油。
可用於液壓流體 HETG 和 HEES
不適用於腐蝕性介質及 HFC 液體或氣體



結構

緊緻，免維護

材質

本體、螺母及卡套均為碳鋼。NBR 密封件 (Perbunan)。
不另提供不銹鋼或黃銅滑動軸承旋轉接頭。

表面

無六價鉻鍍鋅

產品系列

輕系列，管徑 6 至 35 mm，工作壓力 (PN)：40 bar
重系列，管徑 6 至 38 mm，工作壓力 (PN)：100 bar
管端連接符合 DIN 2353, ISO 8434-1
公制外螺紋和 BSP 外螺紋
ED 密封件

溫度

NBR 密封：-35° C 至 +100° C
FKM 密封：-25° C 至 +120° C

鋼管外徑				DN 公稱內徑mm
06L		06S		4
08L		08S		5
10L		10S		6
12L		12S		8
15L		14S	16S	10
18L	22L	20S	25S	16
28L	30S			22
35L	43L	38S		25

轉速

系列	L								
鋼管直徑	6	8	10	12	15	18	22	28	35
允許轉速rpm	28	28	21	17	13	10	10	7	7
系列	S								
Tube O.D.	6	8	10	12	16	20	25	30	38
允許轉速rpm	11	11	9	7	5	4	4	3	3

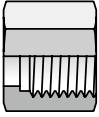
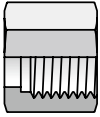
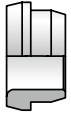
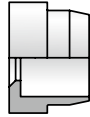
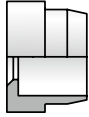
安裝方式

旋轉接頭的使用壽命取決於無應力的管路連接，應該避免旋轉接頭與硬管端直接相連。
建議和旋轉螺母的軟管接頭（DIN 3865）直接相連。
軟管應為短直（管的自由長度大約為軟管外徑的 5 倍），較能夠吸收振動。

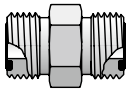
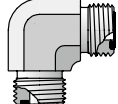
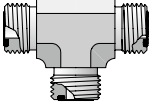
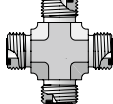
型錄尺寸僅供參考，以實際產品尺寸為準。

O-Lok® 接頭

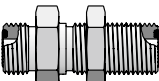
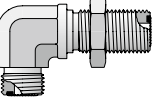
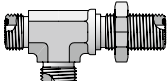
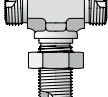
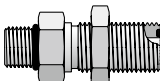
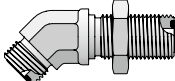
螺母及襯套

BL  英制螺母	BML  公制螺母	TPL  英制翻邊襯套	TPLS  公制翻邊襯套	TL  英制釐焊襯套	TLS  公制釐焊襯套
---	--	--	---	---	--

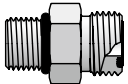
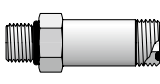
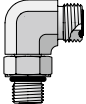
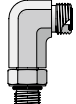
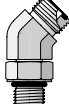
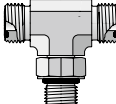
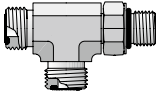
管與管連接

HLO  ORFS / ORFS 直接頭	ELO  ORFS / ORFS 90° 接頭	JLO  ORFS / ORFS / ORFS 三通接頭	KLO  ORFS / ORFS / ORFS 四通接頭
--	---	--	--

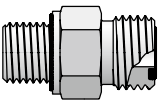
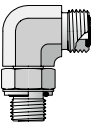
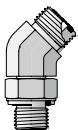
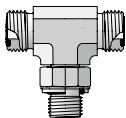
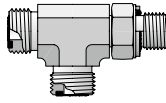
隔板連接

WLO  ORFS / ORFS 直通隔板接頭	WELO  ORFS / ORFS 90° 隔板接頭	WJJLO  ORFS / ORFS / ORFS 三通隔板接頭	WJLO  ORFS / ORFS / ORFS 三通隔板接頭	WF5OLO  SAE-ORB / ORFS 直通隔板接頭	WNLO  ORFS / ORFS 45° 隔板接頭
---	--	--	---	---	--

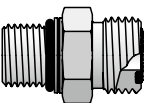
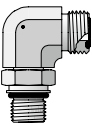
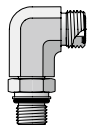
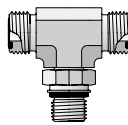
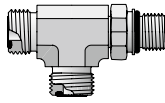
油口連接 SAE - ORB

F5OLO  SAE-ORB / ORFS 端直通接頭	FF5OLO  SAE-ORB / ORFS 端直通接頭 - 加長型	C5OLO  SAE-ORB / ORFS 端直角接頭	CC5OLO  SAE-ORB / ORFS 端直角接頭 - 加長型	V5OLO  SAE-ORB / ORFS 端 45° 接頭	S5OLO  ORFS / SAE-ORB / ORFS 端三通接頭
R5OLO  ORFS / ORFS / SAE-ORB 端三通接頭					

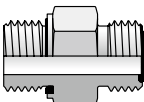
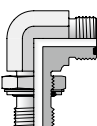
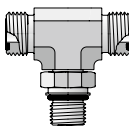
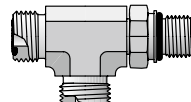
油口連接 BSPP 螺紋

F42EDMLO  BSPP-ED / ORFS 端直通接頭	C4OMLO  BSPP-ED/ORFS 端直通接頭	V4OMLO  BSPP-ED/ORFS 端 45° 接頭	S4OMLO  ORFS/BSPP-ED/ORFS 端三通接頭	R4OMLO  ORFS/ORFS/BSPP-ED 端三通接頭
--	--	---	---	---

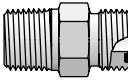
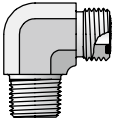
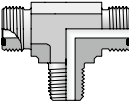
油口連接 公制螺紋 (ISO 6149-2)

F87OMLO  公制 -ORR / ORFS 端直通接頭	C87OMLO  公制 -ORR / ORFS 端直通接頭	CC87OMLO  公制 -ORR / ORFS 端直角接頭 - 加長型	V87OMLO  公制 -ORR/ORFS 端 45° 接頭	S87OMLO  ORFS/ 公制 -ORR/ORFS 端三通接頭	R87OMLO  ORFS/ORFS/ 公制 -ORR 端三通接頭
---	---	--	--	---	---

油口連接 公制螺紋 平面密封

F82EDMLO  公制 -ED / ORFS 端直通	C8OMLO  公制 - 保持環 / ORFS 端直角接頭	V8OMLO  公制 - 保持環 / ORFS 端 45° 接頭	S8OMLO  ORFS / 公制 - 保持環 / ORFS 端三通接頭	R8OMLO  ORFS / ORFS / 公制 - 保持環 端三通接頭
---	---	--	---	---

油口連接 NPTF 螺紋

FLO  ORFS / NPTF 端直通接頭	CLO  ORFS / NPTF 端直角接頭	SLO  ORFS / NPTF / ORFS 端三通接頭
--	--	---

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

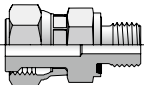
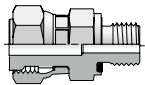
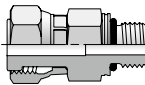
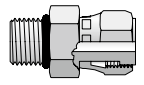
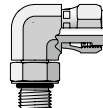
快速接頭

C

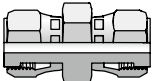
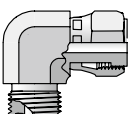
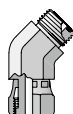
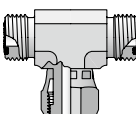
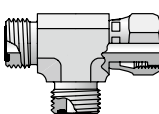
其他產品

D

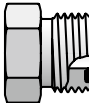
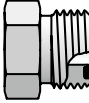
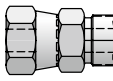
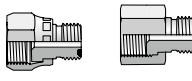
油口連接 旋轉螺紋

F642EDML	F682EDML	F687OML	F65OL	AOEL6
				
BSP / 旋轉螺母 端直通 合接	公制 -ED / 旋轉螺母 端直通 合接	公制 -ORB / 旋轉螺母 端直通 合接	SAE-ORB / 旋轉螺母 端直通 合接	SAE-ORB / 旋轉螺母 端直角油口接

組合連接件 旋轉螺母

HL6	C6LO	V6LO	S6LO	R6LO
				
旋轉螺母 / 旋轉螺母 直通組合接頭	ORFS / 旋轉螺母 90° 組合接頭	ORFS / 旋轉螺母 45° 組合接頭	ORFS / 旋轉螺母 / ORFS 三通組合接頭	ORFS/ORFS / 旋轉螺母 直路三通組合接頭

其他

FNL	PNLO	LOHL6	TRLON
			
堵頭	堵頭	ORFS / 旋轉 螺母變徑接頭	ORFS / 旋轉 螺母變徑接頭

如何訂購O-Lok®接頭

命名方式

方格 1	方格 2	方格 3	方格 4	方格 5
尺寸	類型	子類型	接頭類型	材料

舉例：碳鋼O-Lok可調向彎接頭，
3/8" 外徑 (-6) 鋼管 7/16-20 UNF (-4) ORB =

6-4 C5L-S

(見下表中的結構說明)

方格 1 – 對應的鋼管和油口端尺寸代碼					
管末端		油口端		油口端	
劃線尺寸	鋼管外徑	劃線尺寸	SAE 直螺紋	劃線尺寸	NPTF 管螺紋
-2	1/8	-2	5/16-24	-2	1/8
-3	3/16	-3	3/8-24	-2	1/8
-4	1/4	-4	7/16-20	-2	1/8
-5	5/16	-5	1/2-20	-2	1/8
-6	3/8	-6	9/16-18	-4	1/4
-8	1/2	-8	3/4-16	-6	3/8
-10	5/8	-10	7/8-14	-8	1/2
-12	3/4	-12	1 1/16-12	-12	3/4
-14	7/8	-14	1 3/16-12	-12	3/4
-16	1	-16	1 5/16-12	-16	1
-20	1 1/4	-20	1 5/8-12	-20	1 1/4
-24	1 1/2	-24	1 7/8-12	-24	1 1/2
-32	2	-32	2 1/2-12	-32	2

方格 2 – 類型	
直通	
B	螺母
F*	外螺紋接頭
FF*	長外螺紋接頭或管螺紋接頭
FFF*	加長型接頭或長管螺紋接頭
FN	堵帽
G*	內螺紋接頭
H	直通接頭
HH	長直通接頭
HPN*	堵頭，直螺紋，內六角
LH	長六角直通接頭
PN*	堵頭，直螺紋，六角棒
T	襯套，卡套
TP	襯套
TR	變徑
W	隔板直通接頭
WF	隔板外螺紋接頭
WG	隔板內螺紋接頭
WLN	Triple-Lok的隔板鎖緊螺母
WLN L	O-Lok的隔板鎖緊螺母
90° 彎接頭	
C*	外螺紋彎接頭
CC*	長螺紋彎接頭
CCC*	加長外螺紋彎接頭
D	內螺紋彎接頭
E	彎通接頭
WE	隔板彎通接頭w
45° 彎接頭	
N	彎通接頭
V*	外螺紋彎接頭
WN	隔板彎通接頭
三通接頭	
J	三通接頭
M	內螺紋正T型三通接頭
O	內螺紋彎T型三通接頭
R*	外螺紋正T型三通接頭
S*	外螺紋彎T型三通接頭
WJ	隔板彎T型三通接頭
WJJ	隔板正T型三通接頭
四通接頭	
K	四通接頭

方格 3 – 子類型	
接頭	
3	BSPT 油口端
4	BSPP 油口端，O形圈
5	SAE 直螺紋油口端
8	公制油口接頭，O形圈
9	SAE-ORB 帶金屬密封
42	BSPP 油口端，ED密封
47	BSPP O型圈油口端，B2351
82	公制油口端，ED密封
87	ISO 6149 油口端
J4	鉸接接頭，BSPP螺紋，彈性密封
J8	鉸接接頭，公制螺紋，彈性密封
旋轉螺母接頭	
6	旋轉螺母接頭
旋轉螺母接頭	
63	BSPT 油口，旋轉螺母
64	BSPP 油口，旋轉螺母
642	BSPP, ED密封，旋轉螺母
65	SAE-ORB，旋轉螺母
68	公制油口，旋轉螺母
682	公制油口，旋轉螺母
687	ISO 6149, 旋轉螺母
直螺母堵頭	
4, 5, 8, 9 和 87 同上。	

方格 4 – 接頭大類	
L	O-Lok

方格 5 – 接頭大類	
S	碳鋼鍍鋅
SS	不銹鋼

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

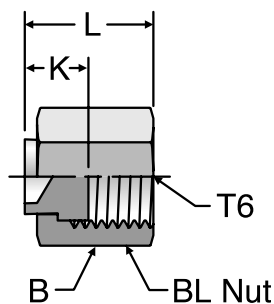
C

其他產品

D

FNL**堵頭**

SAE 520112



型號	鋼管外徑 (in.)	T6 UN/UNF	B (in.)	K (in.)	L (in.)	壓力	
						-S	-SS
4 FNL	1/4	9/16-18	11/16	0.35	0.66	630	630
6 FNL	3/8	11/16-16	13/16	0.41	0.74	630	630
8 FNL	1/2	13/16-16	15/16	0.47	0.87	630	630
10 FNL	5/8	1-14	1 1/8	0.53	1.02	420	420
12 FNL	3/4	1 3/16-12	1 3/8	0.59	1.12	420	420
14 FNL	7/8	1 5/16-12	1 1/2	0.59	1.12	420	420
16 FNL	1	1 7/16-12	1 5/8	0.63	1.16	420	420
20 FNL	1 1/4	1 11/16-12	1 7/8	0.63	1.16	420	420
24 FNL	1 1/2	2-12	2 1/4	0.63	1.16	350	350
32 FNL	2	2 1/2-12	2 7/8	0.79	1.46	210	210

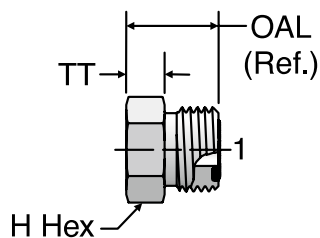
訂貨範例：

碳鋼：8 FNL-S

不銹鋼：8 FNL-SS

PNLO**堵頭**

SAE 520109



型號	鋼管外徑 (in.)	H (in.)	OAL(REF) (in.)	TT (in.)	K (in.)	壓力	
						-S	-SS
4 PNLO	1/4	5/8	0.65	0.20	5/8	630	630
6 PNLO	3/8	3/4	0.75	0.32	3/4	630	630
8 PNLO	1/2	7/8	0.87	0.35	7/8	630	630
10 PNLO	5/8	1 1/16	1.02	0.41	1 1/16	420	420
12 PNLO	3/4	1 1/4	1.08	0.41	1 1/4	420	420
14 PNLO	7/8	1 3/8	1.10	0.49	1 3/8	420	420
16 PNLO	1	1 1/2	1.10	0.41	1 1/2	420	420
20 PNLO	1 1/4	1 3/4	1.10	0.41	1 3/4	420	420
24 PNLO	1 1/2	2 1/8	1.10	0.41	2 1/8	350	350
32 PNLO	2	2 3/4	1.40	0.50	2 3/4	200	20

訂貨範例：

碳鋼：12 PNL-S

不銹鋼：12 PNL-SS

LOHL6

變徑接頭

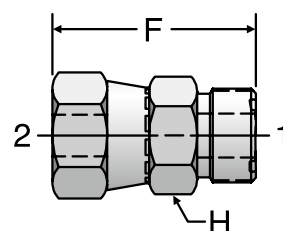
ORFS / ORFS 旋轉螺母

型號	1 (in.)	2 (in.)	F (in.)	H (in.)	壓力	
					-S	-SS
4 LOHL6	1/4	1/4	1.33	5/8	630	630
6 LOHL6	3/8	3/8	1.44	3/4	630	630
6-4 LOHL6	3/8	1/4	1.37	3/4	630	630
8 LOHL6	1/2	1/2	1.67	7/8	630	630
8-6 LOHL6	1/2	3/8	1.62	7/8	630	630
10-8 LOHL6	5/8	1/2	1.81	1 1/16	420	420
12-10 LOHL6	3/4	5/8	1.99	1 1/4	420	420
16-12 LOHL6	1	3/4	2.16	1 1/2	420	420
20-16 LOHL6	1 1/4	1	2.28	1 3/4	350	350
24-20 LOHL6	1 1/2	1 1/4	2.35	2 1/8	280	280

訂貨範例：

碳鋼：12 LOHL6-S

不銹鋼：12 LOHL6-SS



軟管，接頭及設備

A

TRLON

變徑接頭

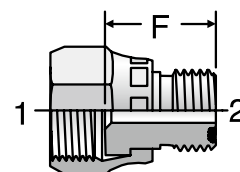
ORFS 旋轉螺母 / ORFS SAE 520123A (接頭端螺母)

一體式 TRLO (可扣壓螺母)	分體式 TRLON (可分離螺母)	1 (in.)	2 (in.)	F (in.)	壓力	
					-S	-SS
6-4 TRLON	—	3/8	1/4	0.77	630	630
—	5-4 TRLON	1/2	1/4	0.87	630	630
8-6 TRLON	—	1/2	3/8	0.89	630	630
—	10-4 TRLON	5/8	1/4	0.91	420	420
—	10-6 TRLON	5/8	3/8	0.94	420	420
—	10-8 TRLON	5/8	1/2	1.00	420	420
—	12-4 TRLON	3/4	1/4	0.98	420	420
—	12-6 TRLON	3/4	3/8	1.02	420	420
—	12-8 TRLON	3/4	1/2	1.08	420	420
12-10 TRLON	—	3/4	5/8	1.16	420	420
—	16-8 TRLON	1	1/2	1.14	420	420
—	16-10 TRLON	1	5/8	1.26	420	420
16-12 TRLON	—	1	3/4	1.30	420	420
—	20-12 TRLON	1 1/4	3/4	1.32	350	350
20-16 TRLON	—	1 1/4	1	1.34	350	350
—	24-12 TRLON-S	1 1/2	3/4	1.32	280	280
—	24-16 TRLON	1 1/2	1	1.34	280	280
—	24-20 TRLON	1 1/2	1 1/4	1.34	280	280
—	32-20 TRLON	2	1 1/4	1.42	200	200
—	32-24 TRLON	2	1 1/2	1.42	200	200

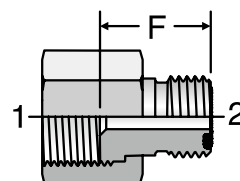
訂貨範例：

碳鋼：12-8 TRLON-S

不銹鋼：12-8 TRLON-SS



可扣壓螺母



可分體螺母

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

EO精密無縫鋼管材質E235N(St.37.4)

公差符合 DIN EN 10305-4

訂貨號		鋼管外徑 (mm)	公差	壁厚 (mm)	鋼管內徑 (mm)	額定壓力(bar)		爆破壓力 bar	重量 kg/m
磷化塗油	無六價鉻 鍍鋅					DIN 2413 I 靜態	DIN 2413 III 動態		
R04X0.5	R04X0.5CF	4	±0.08	0.50	3.0	313	273	1160	0.047
R04X1	R04X0.75CF	4		0.75	2.5	470	391	1820	0.063
	R04X1CF	4		1.00	2.0	627	500	2700	0.074
	R05X1CF	5	±0.08	1.00	3.0	501	416	2120	0.099
R06X1 R06X1.5	R06X0.75CF	6	±0.08	0.75	4.5	333	288	1150	0.103
	R06X1CF	6		1.00	4.0	444	372	1650	0.123
	R06X1.5CF	6		1.50	3.0	666	526	2550	0.166
	R06X2CF	6		2.00	2.0	692	662	>3500	0.197
	R06X2.25CF	6		2.25	1.5	757	725	>3500	0.208
R08X1 R08X1.5 R08X2	R08X1CF	8	±0.08	1.00	6.0	333	288	1175	0.173
	R08X1.5CF	8		1.50	5.0	499	412	1925	0.240
	R08X2CF	8		2.00	4.0	666	526	2500	0.296
	R08X2.5CF	8		2.50	3.0	658	630	2650	0.339
R10X1 R10X1.5 R10X2	R10X1CF	10	±0.08	1.00	8.0	282	248	900	0.222
	R10X1.5CF	10		1.50	7.0	423	357	1450	0.314
	R10X2CF	10		2.00	6.0	564	458	2025	0.395
	R10X2.5CF	10		2.50	5.0	705	551	2675	0.462
	R10X3CF	10		3.00	4.0	666	638	>3500	0.518
R12X1 R12X1.5 R12X2	R12X1CF	12	±0.08	1.00	10.0	235	209	750	0.271
	R12X1.5CF	12		1.50	9.0	353	303	1150	0.388
	R12X2CF	12		2.00	8.0	470	391	1600	0.493
	R12X2.5CF	12		2.50	7.0	588	474	2025	0.586
	R12X3CF	12		3.00	6.0	705	551	2600	0.666
	R12X3.5CF	12		3.50	5.0	651	624		0.734
R14X2 R14X3	R14X1.5CF	14	±0.08	1.50	11.0	302	264	975	0.462
	R14X2CF	14		2.00	10.0	403	342	1325	0.592
	R14X2.5CF	14		2.50	9.0	504	415	1650	0.709
	R14X3CF	14		3.00	8.0	604	485	2200	0.814
		14		3.50	7.0	705	551	2625	0.906
R15X1 R15X1.5 R15X2	R15X1CF	15	±0.08	1.00	13.0	188	170	575	0.345
	R15X1.5CF	15		1.50	12.0	282	248	950	0.499
	R15X2CF	15		2.00	11.0	376	321	1275	0.641
		15		3.00	9.0	564	458	2000	0.888
R16X1.5 R16X2 R16X2.5 R16X3	R16X1.5CF	16	±0.08	1.50	13.0	264	233	850	0.536
	R16X2CF	16		2.00	12.0	353	303	1175	0.691
	R16X2.5CF	16		2.50	11.0	441	370	1500	0.832
	R16X3CF	16		3.00	10.0	529	433	1850	0.962
R18X1 R18X1.5 R18X2 R18X2.5	R18X1CF	18	±0.08	1.00	16.0	157	143	450	0.419
	R18X1.5CF	18		1.50	15.0	235	209	700	0.610
	R18X2CF	18		2.00	14.0	313	273	975	0.789
	R18X2.5CF	18		2.50	13.0	392	333	1300	0.956
	R18X3CF	18		3.00	12.0	470	391	1575	1.111
R20X2 R20X2.5 R20X3	R20X1.5CF	20	±0.08	1.50	17.0	212	190	675	0.684
	R20X2CF	20		2.00	16.0	282	248	900	0.888
	R20X2.5CF	20		2.50	15.0	353	303	1100	1.079
	R20X3CF	20		3.00	14.0	423	357	1400	1.258
	R20X3.5CF	20		3.50	13.0	494	408	1650	1.424
	R20X4CF	20		4.00	12.0	564	458	2000	1.578

型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

續上表

訂貨號		鋼管外徑 (mm)	公差	壁厚 (mm)	鋼管內徑 (mm)	額定壓力(bar)		爆破壓力 bar	重量 kg/m
磷化塗油	無六價鉻 鍍鋅					DIN 2413 I 靜態	DIN 2413 III 動態		
R22X1.5	R22X1.5CF	22	±0.08	1.50	19.0	192	173	550	0.758
R22X2	R22X2CF	22		2.00	18.0	256	227	775	0.986
R22X2.5	R22X2.5CF	22		2.50	17.0	320	278	1025	1.202
	R22X3CF	22		3.00	16.0	385	328	1175	1.406
R25X2	R25X2CF	25	±0.08	2.00	21.0	226	201	725	1.134
R25X2.5	R25X2.5CF	25		2.50	20.0	282	248	850	1.387
R25X3	R25X3CF	25		3.00	19.0	338	292	1025	1.628
R25X4	R25X4CF	25		4.00	17.0	451	378	1500	2.072
R25X4.5	R25X4.5CF	25		4.50	16.0	508	418	1625	2.275
R28X1.5	R28X1.5CF	28	±0.08	1.50	25.0	151	138	425	0.980
R28X2	R28X2CF	28		2.00	24.0	201	181	600	1.282
R28X2.5	R28X2.5CF	28		2.50	23.0	252	223	750	1.572
R28X3	R28X3CF	28		3.00	22.0	302	264	900	1.850
R30X2.5	R30X2CF	30	±0.08	2.00	26.0	188	170	575	1.381
	R30X2.5CF	30		2.50	25.0	235	209	725	1.695
	R30X3CF	30		3.00	24.0	282	248	850	1.998
	R30X4CF	30		4.00	22.0	376	321	1175	2.565
	R30X5CF	30		5.00	20.0	470	391	1600	3.083
R35X2	R35X2CF	35	±0.15	2.00	31.0	161	147	450	1.628
R35X2.5	R35X2.5CF	35		2.50	30.0	201	181	600	2.004
R35X3	R35X3CF	35		3.00	29.0	242	215	700	2.367
	R35X4CF	35		4.00	27.0	322	280	960	3.058
R38X3	R38X2.5CF	38	±0.15	2.50	33.0	186	168	550	2.189
	R38X3CF	38		3.00	32.0	223	199	675	2.589
	R38X4CF	38		4.00	30.0	297	260	900	3.354
	R38X5CF	38		5.00	28.0	371	318	1150	4.069
	R38X6CF	38		6.00	26.0	445	373	1425	4.735
	R38X7CF	38		7.00	24.0	519	427	1700	5.352
R42X2	R42X2CF	42	±0.2	2.00	38.0	134	123	375	1.973
R42X3	R42X3CF	42		3.00	36.0	201	181	575	2.885
R42X4	R42X4CF	42		4.00	34.0	269	237	850	3.749
R50X6		50	±0.2	6.00	38.0	338	292		6.511
R65X8		65	±0.3	8.00	49.0	347	299		11.246

壓力計算：

根據 DIN 2413 第 1 部分，靜態壓力計算公式：

$$P = \frac{20 \times K \times s \times c}{S \times d_a} \text{ (bar)}$$

材料特性值 K=235N/mm²

根據 DIN 2413 第 3 部分，動態壓力計算公式：

$$P = \frac{20 \times K \times s \times c}{S \times (d_a + s \times c)} \text{ (bar)}$$

材料特性值 K=226N/mm²

安全係數 S=1.5

國產碳鋼管訂貨：

如訂購鋼管外徑 12mm，壁厚 1.5mm，材料為碳鋼，表面磷化塗油，訂貨號：12X1.5

如訂購鋼管外徑 12mm，壁厚 1.5mm，材料為碳鋼，表面無六價鉻鍍鋅，訂貨號：12X1.5CF

對於壁厚誤差補償係數 c：

管徑 4 和 5，c=0.8

管徑 6 及 8，c=0.85

管徑 8 以上，c=0.9

da= 鋼管直徑

s= 壁厚 mm

型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

EO精密無縫不銹鋼管 材質：1.4571

公差符合 DIN EN 10305-1

訂貨號 (材料1.4571)	鋼管外徑 (mm)	公差 (mm)	壁厚 (mm)	鋼管內徑 (mm)	額定壓力(bar) DIN 2413 I 靜態	爆破壓力 bar	額定壓力(bar) DIN 2413 I 靜態 kg/m
R04X171	4	±0.08	1.0	2	735		0.075
R06X171	6	±0.08	1.0	4	490	1850	0.125
R06X1.571	6	±0.08	1.5	3	735	2900	0.169
R08X171	8	±0.08	1.0	6	368	1300	0.175
R08X1.571	8		1.5	5	551	2050	0.244
R10X171	10		1.0	8	294	950	0.225
R10X1.571	10	±0.08	1.5	7	441	1750	0.319
R10X271	10		2.0	6	588	2400	0.401
R12X171	12		1.0	10	245	850	0.275
R12X1.571	12	±0.08	1.5	9	368	1400	0.394
R12X271	12		2.0	8	490	1900	0.501
R14X1.571	14		1.5	11	315	1200	0.469
R14X271	14	±0.08	2.0	10	420	1550	0.601
R14X2.571	14		2.5	9	525	2100	0.720
R15X171	15		1.0	13	196	675	0.351
R15X1.571	15	±0.08	1.5	12	294	1100	0.507
R15X271	15		2.0	11	392	1400	0.651
R16X1.571	16	±0.08	1.5	13	276	950	0.545
R16X271	16		2.0	12	368	1300	0.701
R16X2.571	16	±0.08	2.5	11	459	1850	0.845
R16X371	16		3.0	10	551	2400	0.977
R18X1.571	18	±0.08	1.5	15	245	800	0.620
R18X271	18		2.0	14	327	1150	0.801
R20X271	20		2.0	16	294	1050	0.901
R20X2.571	20	±0.08	2.5	15	368	1400	1.095
R20X371	20		3.0	14	441	1800	1.277
R22X1.571	22	±0.08	1.5	19	200	650	0.770
R22X271	22		2.0	18	267	900	1.002
R25X2.571	25	±0.08	2.5	20	294	1050	1.408
R25X371	25		3.0	19	353	1275	1.653
R28X1.571	28	±0.08	1.5	25	158	550	0.995
R28X271	28		2.0	24	210	700	1.302
R30X2.571	30	±0.08	2.5	25	245	850	1.722
R30X371	30	±0.08	3.0	24	294	1150	2.028
R30X471	30		4.0	22	392	1500	2.605
R35X271	35	±0.15	2.0	31	168	550	1.653
R38X471	38	±0.15	4.0	30	309	1150	3.405
R42X271	42	±0.2	2.0	38	140	475	2.003
R42X371	42		3.0	36	210	750	2.930

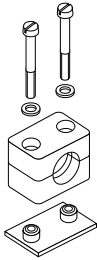
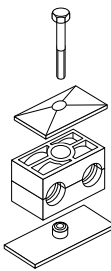
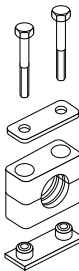
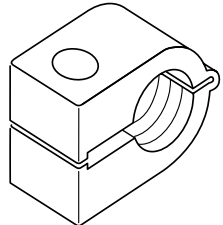
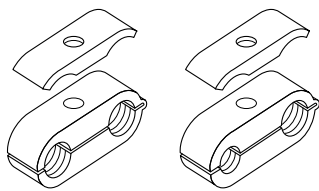
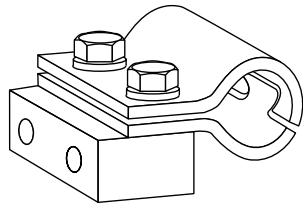
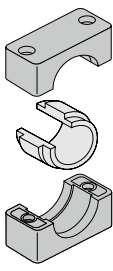
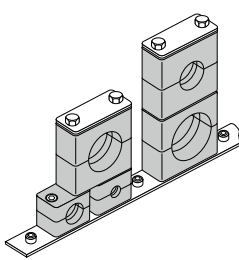
不銹鋼鋼管訂貨：

如訂購鋼管外徑 12mm，壁厚 1.5mm，材料為 AISI316L，訂貨號：12X1.5SS

如訂購鋼管外徑 12mm，壁厚 1.5mm，材料為 AISI316L，表面拋光退火，訂貨號：12X1.5SSBA

型錄尺寸僅供參考，請以實際產品尺寸為準。

鋼管管夾一覽表

 A 系列 - 輕型管夾 符合標準 DIN 3015 規範 滿足一般機械強度要求	 B 系列 - 雙聯管夾 符合標準 DIN 3015 規範 雙管固定，滿足一般機械強度要求	 C 系列 - 重型管夾 符合標準 DIN 3015 規範 可滿足特別高的機械強度要求
 O 系列 - 管夾 應用於氣動、自動化等行業 可固定電纜及軟管	 O 系列 - 雙聯管夾 應用於氣動、自動化等行業 可固定電纜及軟管	 液壓碳鋼管夾 應用於建築機械等重負載行業 可抗振動、衝擊等影響
 橡膠內襯管夾	 2+5 系列管夾	

如需鋼管管夾訂貨，請與派克銷售人員聯繫。

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

SensoControl® 感測器產品

持續改進，不斷創新，高品質產品滿足市場需求



派克的 SenoControl® 感測器相關產品不僅在液壓和氣動領域上應用廣泛，同時也是能最具競爭力的產品。

無論是自動化或工程機械等行業，測量和分析都是流體傳動領域中都是不可或缺的，派克的量測設備可簡易操作，輕鬆得到您系統中的各項數據，例如：閥門開關、氣缸衝程、壓力峰值、壓差和流量的變化等都必须即時測量與記錄相關重要參數。

近年來，液壓系統的應用一直不斷地增加，其趨勢可逐漸在機械設備和自動化生產製造中可看出，而派克的量測設備中，特別推廣 Service Master Plus 為是能輕鬆的對液壓系統進行測量、顯示及分析並處理複雜的工程問題是未來發展的指標。而設備主要優點包括了可預防性維護、調整運作、故障分析。

派克作為流體傳動領域的領導者，也致力於電機和液氣壓整合的研究和開發。派克的 SenoControl® 產品不僅符合了工業測量和控制的技術標準，我們還特別針對自動化技術和液氣壓的特殊要求改善了感測器，使其適合工業或工程應用的產品。

派克 SenoControl® 產品除了有著豐富的應用經驗，其產品不僅品質優良、多樣化、具穩定性、抗干擾等特性，可完全的應用在包含了機械測試台、機床設備，物料輸送設備、大型工程液壓機械、氣動設備和液壓設備等眾多方面的應用。



檢測設備產品一覽表

檢測設備



Service Junior
數位壓力表



The Parker Service Master Easy
派克手持式測量儀-簡易型



The Parker Service Master Plus
派克手持式測量儀-完整型

檢測設備與感測器



SCPT
壓力/溫度感測器



SCPT-CAN
壓力/溫度感測器



SCT
溫度感測器



SCFT
渦輪流速計



SCFT-CAN
渦輪流速計



SCPRM
轉速計

更多關於診斷設備產品的資訊請查詢型錄 4054-CH 或諮詢派克銷售或技術人員。

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

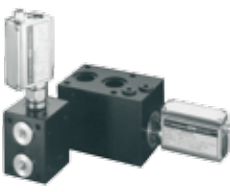
C

其他產品

D

測量、控制、調節及自動化感測器一覽表

壓力、溫度及流量感測器

 SCP01 迷你型壓力感測器	 SCP02 壓力感測器-行走機械	 SCPS01 電子式壓力開關	 SCP-EX 壓力感測器-防爆型
 SCT-150 溫度感測器	 SCFT 流量感測器	 SCVF 流量感測器	 SCQ 流量感測器

壓力、溫度及液位控制器

 SCPSDi 壓力控制器	 SCPSD 壓力控制器	 SCTSD 溫度控制器	 SCTSD-L 溫度液位控制器
 SCLSD 液位控制器	 SCLTSD 溫度液位控制器	 SCOTC 油箱控制器	

更多關於測量、控制、調節及自動化產品的資訊請查詢型錄 4083-CH 或諮詢派克銷售或技術人員。

Parflange® F37 法蘭技術

非焊接技術



獨特的密封技術

F37的密封技術是專門為SAE法蘭的連接所做的設計，這項密封技術確保了極佳的密封性。

相對於標準的O型環，這種密封型式能具備更好的機械性能更好以防止它從槽中擠出鬆脫。F37特殊的剖面設計非常適用於高壓環境或表面粗糙的情況。

另外我們還提供客戶可適用於大部分管徑的組合墊密封圈可供客戶選擇。

幾乎適用於所有管徑

F37大管徑的非焊連接系統，對現有的小管徑非焊連接技術（如DIN標準的EO2彈性密封系統及成熟的SAE標準Parflange技術）無疑是一個更高技術的加工技術。

F37系統零件為管路連接提供了完整連接型式：法蘭與法蘭、L型連接塊、T型連接塊連接、法蘭與油口連接、外螺紋和內螺紋連接、法蘭彎管連接、變徑法蘭、隔板法蘭及訂製連接頭等。

更多關於 F37 法蘭技術產品的資訊，請諮詢派克銷售或技術人員。

Parflange® F37法蘭

Parflange® F37的法蘭連接方式是利用鋼管成型技術來加工16-165mm (1/2" 至6" 法蘭) 的外徑鋼管，最高鋼管壁厚可達9mm，工作壓力最高可達420bar。

對於一些生產受限制或不能裝配擴口鋼管的場合，派克提供了固定環型式連接頭，這種連接型式是依法蘭緊壓的固定環和高性能密封件使連接無洩漏的產生。

Parflange®F37法蘭連接可提供SAEJ518系列、ISO6162-1標準的SAE1000、SAE3000 (61) 系列、ISO6162-2標準SAE6000(62)系列、ISO 6164系列等。這種連接型式已經通過DNV、ABS等認證。

派克非焊接技術優勢：

傳統焊接技術：

焊接點：6個
彎接頭：2個
焊接加工時間：長
系統沖洗時間：長
壓降損失：大
總體安裝成本：高

派克CPS系統：

焊接點：0個
彎接頭：0 個
冷彎：2個
焊接加工時間：無
系統沖洗時間：短
壓降損失：最低
總體安裝成本：最低

快速接頭



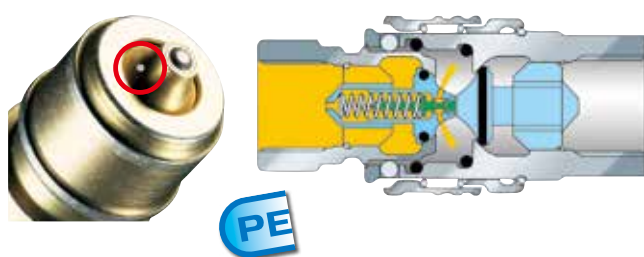
快速接頭



快速接頭

平端面

平端面快速接頭具有以下優勢：斷開時無洩漏，連接時不會將空氣帶入系統中，具抗汙、易清潔之功能。從應用角度來看，平端面快速接頭是一種具有環保考量之產品。



背壓釋放器

液壓系統有殘存壓力在中連接的快速接頭中，派克所擁有的專利技術：背壓釋放器，其原理是在負接頭面或正接頭面上內置一個微型閥，在連接時自動將殘餘壓力釋放出來，以保證產生最小的應力。

密封圈

根據應用場合不同，派克的快速接頭可選用不同材質的密封圈，如NBR、FKM、EPDM及PUR等。同時，多種類型配有雙層密封圈，能確保較佳的密封性能。



ISO 標準結構

派克所提供之產品互換性高，均有ISO A、ISO B及ISO F標準規範結構的快速接頭。產品均按照最新的ISO標準來生產，可以與同一生產標準的快速接頭互換。

接頭材料

根據工作壓力和應用場合不同，派克可提供碳鋼、黃銅、不銹鋼等多種材料，並配合多種表面處理方式。



軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

快速接頭一覽表

系列	閥芯類型	鎖緊方式	材料	額定壓力 (bar)												
				1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
通用型快速接頭																
6600	錐型閥	鋼珠	S		350	280	280		280	280						
60	錐型閥	鋼珠	B	210	255	185	240		150	105		105		85		
			S	350	350	280	280		175	140		105		105		
			S3	350	350	350	350		210	210		105		105		
			S6	350	350	350	350		210	210		105		105		
T(TEMA)	錐型閥	鋼珠	S	200	450	350	300		280	250		200	180			
			S6	200	250	300	300		250	250		150	120			
H	錐型閥	鋼珠	S		448	310	276		241	138	121	103	103	69	52	34
			S6		345	276	259		138	138	103	103	34	28	28	21
平齊端面型快速接頭																
FEM/IF	平齊端面	鋼珠	S	450	315	250	250	250	250	200						
			S6		315	250	250	250	250	200						
FF	平齊端面	鋼珠	S		350	210	210		210	210						
FF(TEMA)	平齊端面	鋼珠	S		800	500	450		400	350						
71	平齊端面	鋼珠	S		689	689	689		517	517			344			
			S6		344	344	344		344	275			206			
			SH		689	689	689		517	517			344			
高壓型快速接頭																
HP	平齊端面	鋼珠	S		1000											
					1500											
螺紋型快速接頭																
QHPA	錐型閥	螺紋	S			450	400		370	300						
6100	平齊端面	螺紋	S						210	210	190	175				
75	錐型閥	螺紋	S						345	345	345	345	345	207	207	28
			S6						207	207	207	207	207			

材料代號：

B - 黃銅

S - 碳鋼

S3 - 303不銹鋼

S6 - 316不銹鋼

SH - 高壓力不銹鋼

6600 系列

通用型，ISO 7241-1-A



特色：

- 符合ISO 7241-1-A 標準規範
- 緊壓式錐型閥結構
- 負接頭套筒和正接頭本體均經過硬化處理，極耐磨損
- 鍍鋅碳鋼

應用：

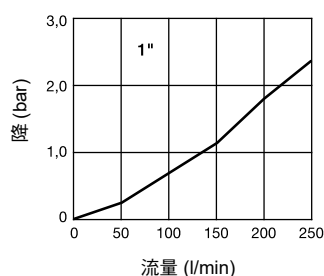
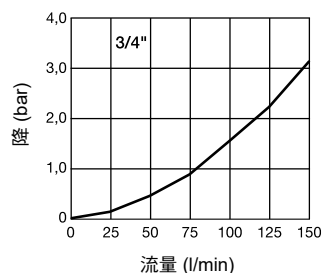
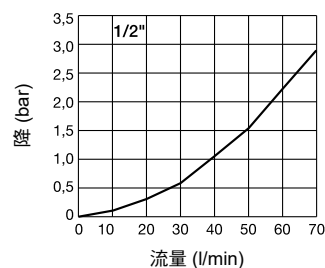
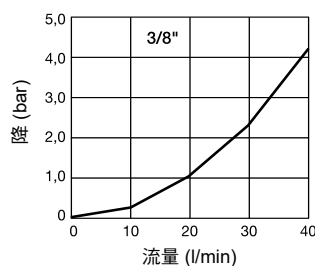
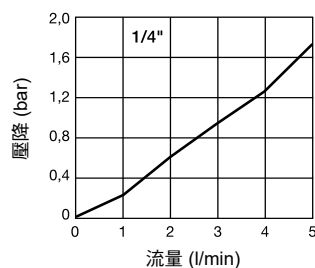
- 農業機械
- 工程和建築機械
- 工業液壓設備

6600系列-規格

本體尺寸 inch	額定壓力 bar	溫度範圍	本體材料	密封材料
1/4	350	-40°C 至 +120°C	碳鋼	丁腈橡膠
3/8	280			
1/2	280			
3/4	280			
1	280			

流量 - 壓降曲線：

測試流體：油（粘度43cSt，溫度38°C）
測試標準：ISO 7241/2-2000



60 系列

通用型，ISO 7241-1-B



特色：

- 符合ISO 7241-1-A 標準規範
- 緊壓式錐型閥結構
- 負接頭套筒和正接頭本體均經過硬化處理，極耐磨損
- 鍍鋅碳鋼

應用：

- 農業機械
- 工程和建築機械
- 工業液壓設備

60 系列 - 規格

本體尺寸 inch		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2	2 1/2
定壓力 bar (低迴圈、無脈衝額定壓力)	黃銅	210	255	185	240	150	105	105	85
	不銹鋼	350	350	350	350	210	210	105	105
	碳鋼	350	350	280	280	175	140	105	105
	碳鋼帶HD陽接頭	350	350	280	280	210	210	--	--
額定壓力 bar (ANSI/ISO額定壓力)	黃銅	70	70	70	70	70	70	55	55
	不銹鋼	140	140	105	105	105	70	70	70
	碳鋼	350	350	280	280	175	140	70	70
	碳鋼帶HD陽接頭	--	350	280	280	210	210	--	--

注：

1. 本體材料：黃銅，碳鋼，303不銹鋼，316不銹鋼
2. 密封材料及溫度範圍：丁腈橡膠（黃銅、碳鋼及303不銹鋼的標準密封材料）：-40°C 至 +120°C
氟橡膠（316不銹鋼的標準密封材料）：-25°C 至 +200°C
3. 真空度：696毫米汞柱（93kPa）。快換在連接和斷開時均可用於真空環境（除1-1/2"和2-1/2"外）。這兩個尺寸的快換接頭不推薦在斷開狀態下用於真空環境）。
4. 額定壓力類型：
低迴圈、無脈衝額定壓力：應用於較低迴圈且無週期性脈衝應用環境時適用的壓力等級。典型應用包括液壓工具、礦用液壓支架及高壓流體輸送（如抽取油井中的水或泥漿）等。
ANSI/ISO 額定壓力：應用於有正常至中等液壓衝擊環境時適用的壓力等級。典型應用包括通用工業設備、衝壓機、農用機械等。脈衝測試在125%~133%倍額定壓力下進行。

FEM / IF 系列

平齊端面型, ISO 16028



特色：

- 符合ISO 16028規範
- 平齊端面閥芯，無洩漏
- 快換式接頭
- 可選用碳鋼及316不銹鋼材質
- 標配套筒鎖
- 正負接頭均可選擇具有背壓釋放器之設計，在高工作壓力的背壓下快速連接
- 可選集成範本型式

應用範圍：

- 工程機械
- 液壓工具

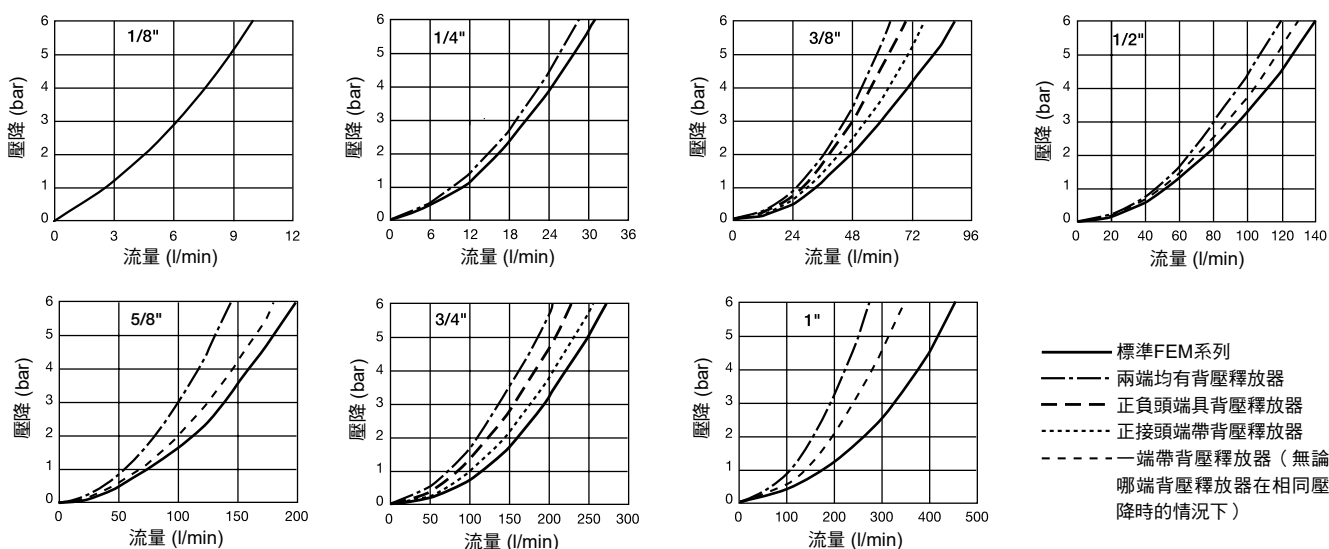
FEM / IF 系列 -規格

本體尺寸 inch		1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
額定壓力 bar	碳鋼	450	315	250	250	250	250	200
	不銹鋼	--	315	250	250	250	250	200
最大溢流量 ml		--	0.015	0.015	0.020	0.030	0.150	0.200
最大夾氣量 ml		--	0.020	0.020	0.070	0.070	0.100	0.150

備注：
 1. 材質：碳鋼，316不銹鋼。
 2. 密封材質及溫度範圍：丁腈橡膠（標準密封材質:碳鋼）：-40°C 至 +120°C 氟橡膠（316不銹鋼的標準密封材質）：-25°C 至 +200°C

流量 - 壓降曲線：

測試標準：ISO 7241/2-2000
 測試流體：油（粘度32cSt，溫度40°C）



FF 系列

平齊端面型



特色：

- 符合Parker產品規範
- 平齊端面閥芯，無溢流
- 快插式接頭
- 標配套筒鎖
- 正接頭可選具背壓釋放器之設計

應用範圍：

- 工程機械
- 液壓工具

FF 系列 - 規格

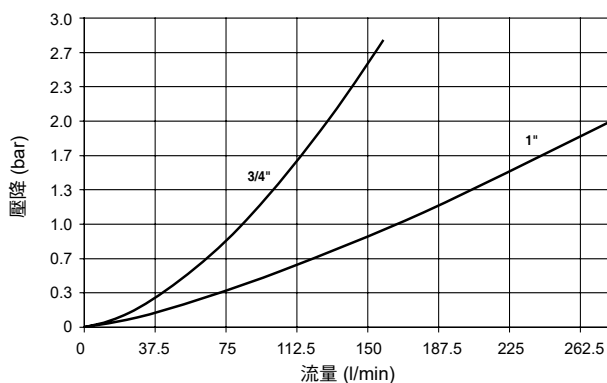
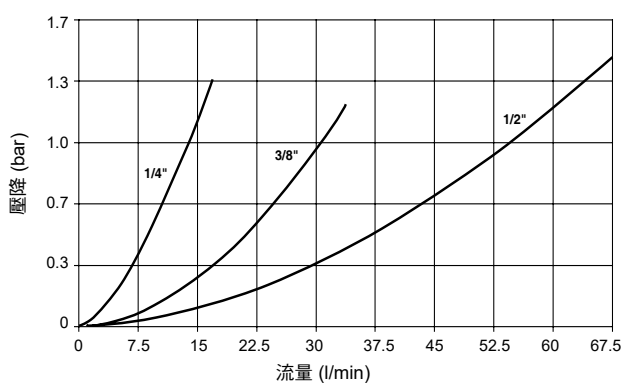
本體尺寸 inch	額定壓力 bar	最高可連接背壓 bar	最大溢流量 ml	最大夾氣量 ml	溫度範圍	本體材料	密封材料
1/4	350	--	0.015	0.020	-40°C 至 +120°C	碳鋼	丁腈橡膠
3/8	210	210	0.015	0.020			
1/2	210	210	0.020	0.070			
3/4	210	105	0.150	0.100			
1	210	--	0.200	0.150			

流量 - 壓降曲線：

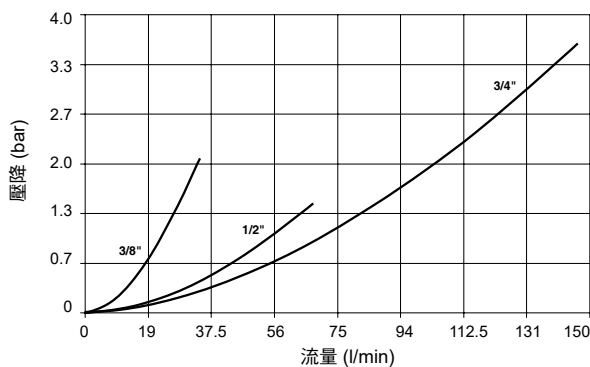
測試標準：ISO 7241/2-2000

測試流體：油（粘度43cSt，溫度38°C）

FF系列：



FC系列：



71 系列

平齊端面型



特色：

- 符合Snap tite產品要求
- 平端面閥芯，無溢流
- 快插式接頭
- 標配套筒鎖
- 碳鋼及316不銹鋼材質

應用範圍：

- 工程機械
- 液壓工具
- 海上作業

71 系列 - 規格

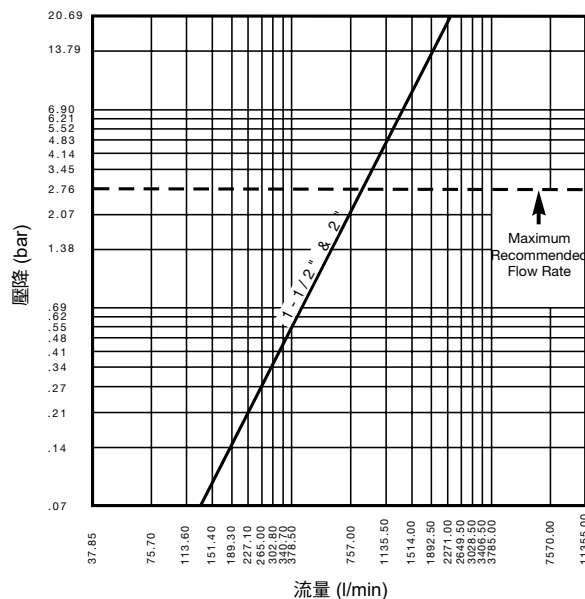
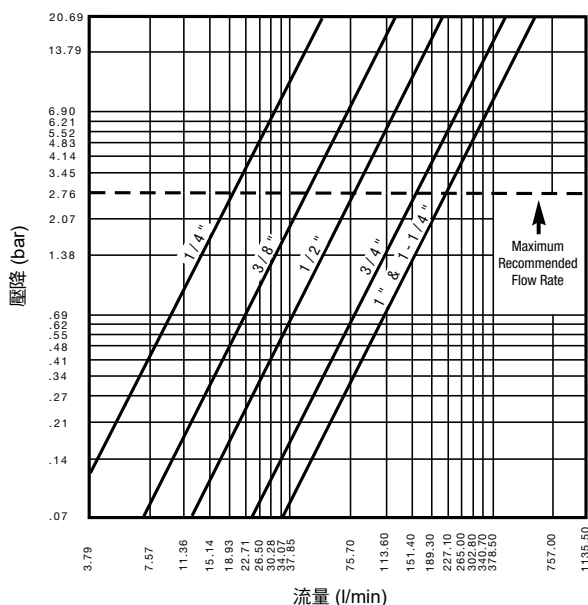
本體尺寸 inch		1/4	3/8	1/2	3/4	1	2
額定壓力 bar	碳鋼	689	689	689	517	517	344
	不鏽鋼	344	344	344	344	275	206
	高壓力不鏽鋼	689	689	689	517	517	344
最大溢流量 ml		0.02	0.02	0.03	0.06	0.10	5.25
最大夾氣量 ml		0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	30.5

備注：

1. 材質：碳鋼、316不銹鋼、高壓力不銹鋼
2. 密封材質及溫度範圍：丁腈橡膠：-40°C 至 +100°C
3. 額定壓力：該額定壓力為靜壓狀態下的最大工作壓力。爆破壓力為2倍額定工作壓力。
4. 2"的快換負接頭閥芯面處具有凹槽。

流量 - 壓降曲線：

測試液體：MIL-H-6083液壓油，溫度32°



HP 系列

高壓型



特色：

- 高壓型快速接頭
- 符合TEMA產品標準規範
- 防塵蓋
- 套筒鎖

應用範圍：

- 救援工具
- 液壓工具

HP 系列 - 規格

本體尺寸 inch	額定壓力 bar HP1000	額定壓力 bar HP1500	溫度範圍	本體材料	密封材料
1/4	1000	1500	-30°C 至 +100°C	碳銅	丁腈橡膠

備注：

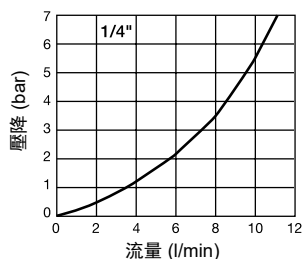
HP1000系列：鍍鋅碳鋼，爆破壓力為3000bar。

HP1500系列：負接頭為鍍鋅鋁合金碳鋼，陽接頭鍍鋅鐵合金碳鋼。爆破壓力為3500bar。

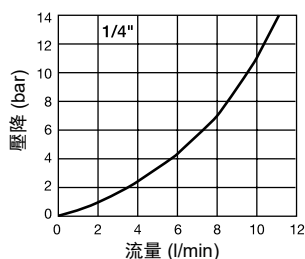
流量 - 壓降曲線：

測試標準：ISO 7241/2-2000

測試流體：油（粘度32cSt，溫度40°C）



HP1000



HP1500

6100 系列

螺紋接頭型



特徵：

- 螺紋連接型快換
- 平齊端面閥芯，無溢流
- 可在高達工作壓力的背壓下連接和斷開快換
- 可使用法蘭墊片將陽接頭固定在隔板上
- 陽接頭帶指示槽，可確保連接的正確性

應用舉例：

- 油田設備
- 拖車
- 發動機測試台

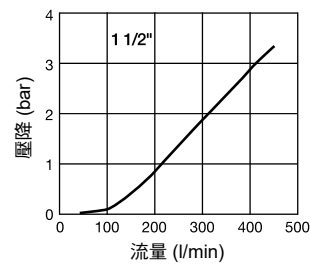
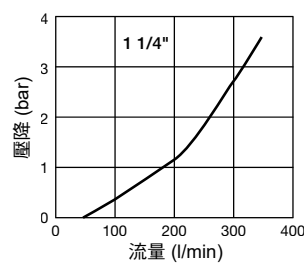
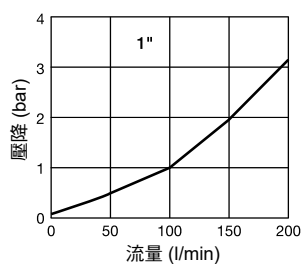
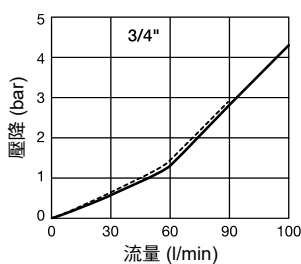
QHPA 系列 - 規格

本體尺寸 inch	額定壓力 bar	溫度範圍	本體材料	密封材料
3/4	210	-40°C 至 +120°C	黃銅	丁腈橡膠
1	210			
1 1/4	190			
1 1/2	175			

流量 - 壓降曲線：

測試流體：油（粘度43cSt，溫度38°C）

測試標準：ISO 7241/2-2000



— 1/2"-14 內螺紋
- - - 3/4"-18 內螺紋

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

其他產品



其他產品



Parflex®

作為派克流體連接零件部分供應商 Parflex® 業務部，負責設計和製造使用於極端工作環境下的高性能軟管，包括熱塑管、聚氟管、金屬管、集束管、成型管及各種附件。

為什麼選擇 Parflex®

- 獨特的成型技術
- 超輕型軟管
- 經濟型小尺寸軟管
- 極佳的耐磨性和抗疲勞性
- 多聯管
- 成型管和集束管
- 乾淨、安全
- 材質符合嚴苛環境下使用



高壓軟管

與鋼絲增強層的橡膠軟管或者鋼管相比，Parflex 熱塑管具有應用上的優勢，可為您提供更多的使用附加價值。熱塑射具有極佳的化學性質、抗噪音性、抗紫外線輻射及各種腐蝕環境上的使用。同時，纖維增強層讓即使在低溫的情況下也具有良好的撓性。另外，Parflex 產品也能夠加工成較長的長度，以減少裝配過程中產生的廢料，進而減少連接點，降低洩漏的風險。對於聚氟管產品，Parflex 擴展了 PTFE 軟管生產線，PAGE 產品的聚氟管具有特殊的結構和編織層，適用應用於高溫且具腐蝕環境的化工產業。另外除了提供針對製藥、食品及飲料的全系列 Parflex 和 PAGE 軟管和接頭的產品，Parflex 還提供客戶各項金屬軟管總成。

低壓軟管

Parflex 的低壓軟管產品線也有相當大的發展，在原有的 PA、PE、PP、PU 等管的技術上又增加了如 PTFE，FEP，PFA 和 PVDF 管等產品。

這些軟管具有良好的溫度適應性，最高和最低工作溫度可分別達到 500° F/260° C 和 -100° F/-75° C。由於聚氟材質特殊，這些軟管的摩擦係數是所有材質中最小也具有抗紫外線、耐潮濕等優點。

所有 Parflex 的低壓軟管產品所使用的原料均不含汞、重金屬及其他任何 RoHS 所限制使用的有害物質。更多關於 Parflex 軟管的資訊請洽派克業務或技術人員。

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

塑管與橡膠軟管外徑比較

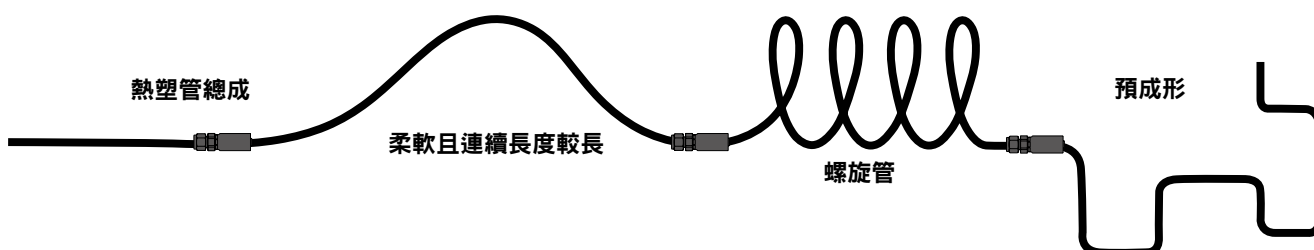
尺寸	典型100R7軟管 (熱塑管)	典型100R1軟管 (橡膠管)
-4	0.47	0.53
-6	0.63	0.69
-8	0.81	0.81
-12	1.08	1.09
-16	1.32	1.41

外徑單位：英寸

熱塑管與橡膠軟管重量比較

尺寸	典型100R7軟管 (熱塑管)	典型100R1軟管 (橡膠管)
-4	0.052	0.170
-6	0.096	0.250
-8	0.148	0.300
-12	0.188	0.460
-16	0.269	0.660

重量單位：磅/英尺



Parflex® 軟管一覽表

A 軟管，接頭及設備	Parflex 熱塑管	510A 工業冷媒管	510C 通用液壓管	518C 絕緣管
				
		515H 先導液壓管	520N 通用液壓管	528N 絕緣管
				
B 硬管接頭及設備		527BA 呼吸管 7000 PSI	53DM DuraMax™ 低溫管 3000 PSI	538DM DuraMax™ 低溫絕緣管 3000 PSI
				
		540P 特製水管	55LT 低溫管	560 通用液壓管
				
C 快速接頭		56DH 測壓管	568DH 絕緣測壓管	573X 快速回應管 3000 PSI
				
		580N H580N 高壓管	588N 高壓絕緣管	590 通用液壓管
				
D 其他產品		83FR 通用管	1035A 強力清洗管	1035HT 高溫強力清洗管
				
		CNG 天然氣管	D6 恒壓管 3000 PSI 混合管	528N 548N Duraflex™
				
		HFS Firescreen® 混合管	HFS2 Firescreen II® 混合管	HJK Highjack® 液壓工具管 混合管
				
				HLB 潤滑管
				

Parflex® 軟管一覽表

PAGE PTFE管	S30 SS編織工業壁厚管 	S30B SS編織靜電傳導工業壁厚管 	S40 SS編織重壁管 
S40B SS編織靜電傳導重壁管 	STW SS編織重壁管 	STB SS編織靜電傳導重壁管 	SBFW PAGE-flex® SBF 
SBFB PAGE-flex® SBF 	SCW SS編織波紋管 	SCB SS編織靜電傳導波紋管 	PCW PP編織波紋管 
PCB PP編織靜電傳導波紋管 	SCWV SS編織重壁波紋管 	SCBV SS編織靜電傳導重壁波紋管 	PCWV PP編織重壁波紋管 
PCBV PP編織靜電傳導重壁波紋管 	SCWV-FS SS編織Flare-Seal®管 	SCBV-FS SS編織靜電傳導Flare-Seal®管 	PCWV-FS PP編織Flare-Seal®管 
PCBV-FS PP編織靜電傳導Flare-Seal®管 	RCTW 天然EPDM外層管 	RCTB EPDM外層管 	

軟管，接頭及設備
A硬管接頭及設備
B快速接頭
C其他產品
D

塑管概覽表

增強層類型	工作壓力(MPa)													
	軟管	描述	3/32	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
			-1.5	-2	-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24
鋼絲	D6	混合 - 恒壓液壓管				20.7		20.7	20.7	20.7	20.7	20.7		
	H6	恒壓液壓管				20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7			
	R6	恒壓液壓管				20.7		20.7	20.7	20.7	20.7	20.7		
	HFS	混合 - 通用液壓管				20.7	20.7	17.2	17.2		10.3	8.6		
	HFS2	混合 - 通用液壓管				34.5		27.6	24.1	19.0	15.5	13.8		
	M8	混合 - 高壓液壓管						27.6	27.6	27.6				
	HTB	混合 - 緊湊型高壓液壓管				48.3		37.9	34.5	27.6	27.6	24.1		
	HJK	混合 - 液壓工具管				68.9								
	560	通用液壓管			24.1	22.4	20.7	19.0	17.2	13.8	12.1			
	563	恒壓液壓管				20.7		20.7	20.7					
	590	通用液壓管			34.5	34.5		27.6	24.1	20.7	17.2	13.8		
	593	通用液壓管									20.7	22.4		
	XDH	成形管				34.5		27.6	27.6					
纖維	510A	工業冷媒管		17.2	20.7	19.0	17.2	15.5	13.8		8.6	6.9		
	510C	通用液壓管		17.2	22.4	20.7	17.2	15.5	15.5	10.3	8.6	6.9		
	518C	絕緣液壓管		17.2	22.4	20.7	17.2	15.5	15.5	10.3	8.6	6.9		
	515H	先導液壓管			15.0	13.8	12.1	10.3	10.3					
	520N / 528N	通用 / 絕緣液壓管			34.5	34.5	31.0	27.6	24.1					
	526BA	呼吸管			41.4	41.4		41.4						
	527BA	呼吸管			48.3	48.3								
	53DM / 538DM	低溫液壓管			20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7			
	540N	通用液壓管		20.7	20.7	19.0	17.2	15.5	13.8		8.6			
	540P	特製水管				19.0		15.5	13.8		8.6			
	55LT	低溫液壓管		20.7	22.4	20.7	17.2	15.5	13.8		8.6			
	56DH / 568DH	測壓管	41.4	41.4										
	573X	快速回應液壓管			20.7							20.7		
	575X	快速回應液壓管			34.5	34.5		34.5	34.5		34.5	34.5		
	580N / 588N	通用 / 絕緣液壓管				34.5		27.6	24.1	19.0	15.5	13.8		
	H580N	通用液壓管										20.7		
	1035A	強力清洗管				10.3	8.3							
	1035HT	強力清洗管			13.8	12.1	10.3							
	83FR	水/氣通用管				2.1		2.1	2.1		2.1			
	B9	水/氣通用管			1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7				
	5CNG	壓縮天然氣管			34.5	34.5		34.5	34.5		34.5	34.5		
	HLB	潤滑管		20.7	20.7									
	MSH	船舶轉向管					6.9	6.9						
	MSXL	船舶轉向管					10.3							
	PTH	船舶發動機管				20.7								
	S4	污水清洗管							27.6	27.6				
	S5	污水清洗管							27.6					
	S6	污水清洗管									17.2	17.2	17.2	17.2
	S9	污水清洗管									20.7	20.7		
	SLH	污水清洗管							27.6	27.6	20.7	20.7		
	Duraflex - 548N	高空作業車 - 液壓工具管						15.5						
	Duraflex - 528N	高空作業車 - 液壓工具管						27.6						

A 軟管，接頭及設備

B 硬管接頭及設備

C 快速接頭

D 其他產品

PARKER 塑料軟管特性與應用

- 極佳彈性
- 適用於各類化學流體
- 降低噪音質
- 防腐蝕與紫外線
- 重量輕，尺寸小
- 比橡膠管能達到更經濟的效率



- 液壓系統
- 大眾運輸系統
- 工業空油壓
- 食品 / 飲料傳輸
- 生命科學 / 製藥
- 工程作業機具
- 堆高機
- 工具機



油壓系統軟管



軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

塑料油壓軟管

油壓系統軟管

HTB-Elimintor® Hybrid Hose 高壓油壓系統 / 船舶油壓系統



Part Number	Nominal I.D.		Maximum O.D.		Maximum Working Pressure		Minimum Bend Radius		Vac. Rating Hg./73°F	Weight		Permanent Fitting Series
#												
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	inch	lbs./ft.	kg./mtr.	
HTB04	1/4	6	.62	16	7,000	48.3	4.00	102	28	.27	.40	HY**
HTB06	3/8	10	.76	19	5,500	37.9	6.00	152	28	.37	.55	43***
HTB08	1/2	13	.90	23	5,000	34.5	7.00	178	28	.46	.68	43***
HTB10	5/8	16	1.03	26	4,000	27.6	8.00	203	28	.52	.77	43***
HTB12	3/4	20	1.20	30	4,000	27.6	9.50	241	28	.73	1.09	43***
HTB16	1	25	1.50	38	3,500	24.1	12.00	305	28	1.01	1.50	43***

590 – 通用油管 工程機械，工具機，農耕機，垃圾車



Part Number	Nominal I.D.		Maximum O.D.		Maximum Working Pressure		Minimum Bend Radius		Vac. Rating Hg./73°F	Weight		Permanent Fitting Series
#												
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	inch	lbs./ft.	kg./mtr.	
590-3	3/16	5	.44	11	5,000	34.5	1.50	38	28	.10	.15	55
590-4	1/4	6	.53	13	5,000	34.5	1.75	44	28	.14	.21	55
590-6	3/8	10	.65	17	4,000	27.6	2.25	57	28	.20	.30	55
590-8	1/2	13	.78	20	3,500	24.1	3.25	82	28	.26	.38	55
590-10	5/8	16	.98	25	3,000	20.7	6.00	152	28	.39	.57	58
590-12	3/4	19	1.11	28	2,500	17.2	7.00	178	28	.45	.67	58
590-16	1	25	1.43	36	2,000	13.8	8.00	203	28	.59	.88	58

塑料油壓軟管

油壓系統軟管

518D – 超耐磨非導電管

在小於每 75,000v/ 呎，低於 50 micro- 安培洩露率



Part Number	Nominal I.D.		Maximum O.D.		ANSI A92.2 Max. Working Pressure 73°F/ 23°C		SAE 100R7 Max. Working Pressure 73°F/ 23°C		Minimum Bend Radius		Vac. Rating Hg./73°F	Weight		Permanent Fitting Series
#														
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	psi	MPa	inch	mm	inch	lbs./ft.	kg./mtr.	
518D-2	1/8	3	.34	9	3,150	21.7	3,000	20.7	0.50	13	28	.03	.05	57
518D-3	3/16	5	.43	11	3,250	22.4	3,250	22.4	0.75	19	28	.05	.07	55
518D-4	1/4	6	.47	12	3,150	21.7	3,000	20.7	1.50	38	28	.06	.09	55
518D-5	5/16	8	.57	14	3,150	21.7	2,500	17.2	1.75	44	28	.08	.11	55
518D-6	3/8	10	.64	16	3,000	20.7	2,250	15.5	2.00	51	28	.10	.14	55
518D-8	1/2	13	.81	21	3,000	20.7	2,250	15.5	3.00	76	28	.15	.22	55
518D-10	5/8	16	.97	25	2,000	13.8	1,500	10.3	4.00	102	28	.20	.29	58
518D-12	3/4	19	1.09	28	1,660	11.5	1,250	8.6	5.00	127	28	.21	.31	55

MSH – 船舵高壓油管

反應快速精準 / 低膨脹體積



Part Number	Nominal I.D.		Maximum O.D.		Maximum Working Pressure		Minimum Bend Radius		Vac. Rating Hg./73°F	Weight		Permanent Fitting Series	Field Attachable Series
#													
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	mm	inch	lbs./ft.	kg./mtr.		
MSH-5	5/16	8	.48	12	1,000	6.9	2.25	57	28	.05	.07	MS	MS
MSH-6	3/8	10	.59	15	1,000	6.9	3.00	76	28	.07	.11	MS	MS

PTH – 船用電動傾斜器管

耐磨，小體積，超彈性，防腐蝕



Part Number	Nominal I.D.		Maximum O.D.		Maximum Working Pressure		Vac. Rating Hg./73°F	Minimum Bend Radius		Weight		Permanent Fitting Series
#												
	inch	mm	inch	mm	psi	MPa	inch	inch	mm	lbs./ft.	kg./mtr.	
PTH-3	3/16	5	.43	11	3,000	20.7	28	0.75	19	.08	.11	92

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

熱塑管概覽表

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

結構及技術參數

增強型

金屬

纖維

	芯管材料	增強層材料	外層材料	SAE 標準	其它標準	描述	軟管
	P		R	100R17	MSHA IC-40/32	混合 - 恒壓液壓管	D6
	P		P	100R17		恒壓液壓管	H6
	P		F	100R17		恒壓液壓管	R6
	P		R	100R1 / J1942	MSHA IC-40/32	混合 - 通用液壓管	HFS
	P		R	100R2/100R16 / J1942	MSHA IC-40/32	混合 - 通用液壓管	HFS2
	P		R	100R12	MSHA IC-40/32	混合 - 高壓液壓管	M8
	P		R	J1942	MSHA IC-40/32	混合 - 緊湊型高壓液壓管	HTB
	P		R		IJ-100	混合 - 液壓工具管	HJK
	P		U	100R1	MSHA IC-40/32 / DNV	通用液壓管	560
	P		U	100R17	MSHA IC-40/32	恒壓液壓管	563
	P		U	100R2 / 100R16	DNV	通用液壓管	590
	P / N		U	100R2	MSHA IC-40/32 / DNV	通用液壓管	593
	PFX		PFX	100R2/100R16 / 100R17/100R19		成形管	XDH
	PFX		U	100R7	MSHA IC-40/32	工業冷媒管	510A
	P		PFX	100R7	MSHA IC-40/32*	通用液壓管	510C
	P		PFX	100R7	DNV	絕緣液壓管	518C
	P		U		MSHA IC-40/32	先導液壓管	515H
	N		U	100R8	MSHA IC-40/32 / DNV*	通用 / 絕緣液壓管	520N / 528N
	N		U		CGA / NFPA 1901	呼吸管	526BA
	N		U		CGA / NFPA 1901	呼吸管	527BA
	P		P	100R18		低溫液壓管	53DM / 538DM
	N		U	100R7	MSHA IC-40/32 / DNV	通用液壓管	540N
	PE		U	100R7	FDA / NSF 51	特製水管	540P
	P		P	100R7		低溫液壓管	55LT
	N		U		MSHA IC-40/32*	測壓管	56DH / 568DH
	N		U		MSHA IC-40/32 / DNV*	快速回應液壓管	573X
	N		U		MSHA IC-40/32 / DNV	快速回應液壓管	575X
	N		U	100R8	MSHA IC-40/32 / DNV*	通用 / 絕緣液壓管	580N / 588N
	N		U	100R8	DNV	通用液壓管	H580N
	PFX		U			強力清洗管	1035A
	N		U			強力清洗管	1035HT
	U		U		DNV	水/氣通用管	83FR
	U		U			水/氣通用管	B9
	N		U		ANSI IAS NGV4.2-CSA 12.52 / ECE R110*	壓縮天然氣管	CNG
	P		U		MSHA IC-40/32	潤滑管	HLB
	N		U			船舶轉向管	MSH
	N		U			船舶轉向管	MSXL
	N	/ SS	U			船舶發動機管	PTH
	P		U		Wastec WRP05-1996	污水清洗管	S4
	P		U		Wastec WRP05-1996	污水清洗管	S5
	P		U		Wastec WRP05-1996	污水清洗管	S6
	P		U		Wastec WRP05-1996	污水清洗管	S9
	P		R			污水清洗管	SLH
	N		U	100R7		高空作業車 - 液壓工具管	Duraflex- 548N
	N		U	100R8		高空作業車 - 液壓工具管	Duraflex- 528N

材料說明：

N - 尼龍
NP - 氯丁橡膠
P - 共聚酯

PE - 聚乙烯
PFX - 專利材料
S - 矽膠

R - 橡膠
U - 聚氨酯
F - 纖維

聚氟管概覽表

增強層類型	工作壓力(MPa)															
	軟管	描述	公稱尺寸									“實際” 尺寸				
			1/8	3/16	1/4	5/16	13/32	1/2	5/8	7/8	1-1/8	1/8	1/4	3/8	1/2	
				15/64			7/16			29/32						
			-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-3	-4	-6	-8	
鋼絲	919	PTFE管	20.7	20.7	20.7	17.2	13.8	10.3	8.3	6.9	4.3					
	919B	靜電傳導PTFE管		20.7	20.7	17.2	13.8									
	919J	矽膠外層PTFE管		20.7	20.7	17.2	13.8	10.3	8.3							
	919U	超耐磨PTFE管		20.7		17.2	13.8		8.3	6.9						
	929	重壁PTFE管		20.7		17.2	13.8									
	929B	靜電傳導重壁PTFE管		20.7		17.2	13.8		8.3	9						
	929BJ	靜電傳導矽膠外層PTFE管		20.7		17.2	13.8		8.3	9						
	939	波紋PTFE管												10.3	9.3	
	939B	靜電傳導波紋PTFE管												10.3	9.3	
	943B	靜電傳導高壓PTFE管				20.7	20.7	20.7	20.7	20.7						
	944B	靜電傳導高壓PTFE管		31.0		31.0	31.0	31.0	31.0	27.5						
	950B	靜電傳導高壓PTFE管		27.5		27.5	27.5	27.5	27.5	27.5						
	955B	靜電傳導高壓PTFE管		37.9		37.9	37.9	37.9	37.9	37.9						
	S30	PAGE工業壁厚PTFE管	20.7	20.7	20.7	17.2	13.8	12.1	10.3	6.9						
	S30B	PAGE靜電傳導工業壁厚PTFE管	20.7	20.7	20.7	17.2	13.8	12.1	10.3	6.9						
	S40	PAGE重壁PTFE管	20.7	20.7	20.7	17.2	13.8	12.1	10.3	6.9						
	S40B	PAGE靜電傳導重壁PTFE管	20.7	20.7	20.7	17.2	13.8	12.1	10.3	6.9						
	STW Z-STW*	PAGE重壁PTFE管										20.7	20.7	13.8	12.1	
	STB Z-STB*	*雙層編織										20.7	20.7	13.8	12.1	
	SCW	PAGE靜電傳導重壁PTFE管											10.3	10.3	10.3	
	SCB	*雙層編織											10.3	10.3	10.3	
SCWV	PAGE波紋PTFE管														10.3	
SCBV	PAGE靜電傳導波紋PTFE管														10.3	
SCWV-FS	PAGE重壁波紋PTFE管														3.5	
SCBV-FS	PAGE靜電傳導重壁波紋PTFE管														3.5	
纖維	PCW	PAGE Flare-Seal® PTFE管											2.4	2.4	2.1	
	PCB	PAGE 靜電傳導 Flare-Seal® PTFE管											2.4	2.4	2.1	
	PCWV	PAGE PP編織波紋PTFE管													2.1	
	PCBV	PAGE PP編織靜電傳導波紋PTFE管													2.1	
	PCWV-FS	PAGE PP編織重壁波紋PTFE管													2.1	
	PCBV-FS	PAGE PP編織靜電傳導重壁波紋PTFE管													2.1	
其它	RCTW	PAGE PP編織 Flare-Seal®													3.5	
	RCTB	PTFE管													3.5	
	SBFW	PAGE PP編織靜電傳導 Flare-Seal® PTFE管												2.1	2.1	
	SBFB	PAGE EPDM外層PTFE管												2.1	2.1	

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

更多關於 Parflex 軟管的資訊請查詢型錄 4660 或諮詢派克銷售或技術人員。

聚氣管概覽表

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

	工作壓力(MPa)									結構/技術參數					增強層類型
	“實際” 尺寸									芯管材料	增強層材料	外層材料	描述	軟管	
	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2-1/2	3	4						
	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48	-64						
A										PTFE	SS		PTFE管	919	鋼絲
										PTFE-S	SS		靜電傳導PTFE管	919B	
										PTFE	SS	S	矽膠外層PTFE管	919J	
										PTFE	SS	U	超耐磨PTFE管	919U	
										PTFE	SS		重壁PTFE管	929	
										PTFE-S	SS		靜電傳導重壁PTFE管	929B	
										PTFE-S	SS	S	靜電傳導矽膠外層PTFE管	929BJ	
	6.9	7.6	6.9	6.9	5.2	1.7				PTFE	SS		波紋PTFE管	939	
	6.9	7.6	6.9	6.9	5.2	1.7				PTFE-S	SS		靜電傳導波紋PTFE管	939B	
										PTFE-S	SS		靜電傳導高壓PTFE管	943B	
										PTFE-S	SS		靜電傳導高壓PTFE管	944B	
										PTFE-S	SS		靜電傳導高壓PTFE管	950B	
										PTFE-S	SS		靜電傳導高壓PTFE管	955B	
										PTFE	SS		PAGE工業壁厚PTFE管	S30	
										PTFE-S	SS		PAGE靜電傳導工業壁厚PTFE管	S30B	
										PTFE	SS		PAGE重壁PTFE管	S40	
										PTFE-S	SS		PAGE靜電傳導重壁PTFE管	S40B	
		6.9	6.9 8.3*	6.9*	6.2*					PTFE	SS		PAGE重壁PTFE管	STW Z-STW*	
		6.9	6.9 8.3*	6.9*	6.2*					PTFE-S	SS		*雙層編織	STB Z-STB*	
		8.3	6.9	5.2	4.5	3.1				PTFE	SS		PAGE靜電傳導重壁PTFE管	SCW	
		8.3	6.9	5.2	4.5	3.1				PTFE-S	SS		*雙層編織	SCB	
		8.3	6.9	5.2	4.5	3.1	1.4	1.2	1.0	PTFE	SS		PAGE波紋PTFE管	SCWV	
		8.3	6.9	5.2	4.5	3.1	1.4	1.2	1.0	PTFE-S	SS		PAGE靜電傳導波紋PTFE管	SCBV	
		2.9	2.4	2.2	2.1	1.7	1.4	1.2	1.0	PTFE	SS		PAGE重壁波紋PTFE管	SCWV-FS	
		2.9	2.4	2.2	2.1	1.7	1.4	1.2	1.0	PTFE-S	SS		PAGE靜電傳導重壁波紋PTFE管	SCBV-FS	
		1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	PTFE	PP		PAGE Flare-Seal® PTFE管	PCW	纖維
		1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	PTFE-S	PP		PAGE 靜電傳導 Flare-Seal® PTFE管	PCB	
		1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	1.0	.86	.69	PTFE	PP		PAGE PP編織波紋PTFE管	PCWV	
		1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	1.0	.86	.69	PTFE-S	PP		PAGE PP編織靜電傳導波紋PTFE管	PCBV	
		1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	1.0	.86	.69	PTFE	PP		PAGE PP編織重壁波紋PTFE管	PCWV-FS	
		1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	1.0	.86	.69	PTFE-S	PP		PAGE PP編織靜電傳導重壁波紋PTFE管	PCBV-FS	
		3.5	3.1	2.6	2.6	2.1	1.4	1.4	1.0	FEP	雙層鋼絲螺旋	EPDM	PAGE PP編織 Flare-Seal®	RCTW	
		3.5	3.1	2.6	2.6	2.1	1.4	1.4	1.0	PFA-S	雙層鋼絲螺旋	EPDM	PTFE管	RCTB	
	1.7	1.7		1.4					PFA	鋼絲-		PAGE PP編織靜電傳導 Flare-Seal® PTFE管	SBFW		
	1.7	1.7		1.4					PFA-S	矽膠-纖維		PAGE EPDM外層PTFE管	SBFB		

材料說明：

PTFE – 聚四氟乙烯

PTFE-S – 聚四氟乙烯，靜電傳導

FEP – 氟化乙丙烯

PFA – 四氟乙烯

PFA-S – 四氟乙烯，靜電傳導

PP – 聚丙烯

S – 矽膠

U – 聚氨酯

Polyflex® - 超高壓應用領域專家



安全指南

因Polyflex® 超高壓軟管總成結構特殊，軟管的增強層最高可高達8層網狀纏繞層，因此，抗壓力等級遠高於德國或國際標準。

這些軟管依照嚴格規範在Polyflex工廠進行生產和測試，並多年來深受業內認可。Polyflex軟管總成可特別用於危險區域中位於軟管和接頭之間（扣壓區域）和其超高壓工作環境使用。

只有使用指定的Polyflex元件（包括軟管、接頭和設備），並完全遵照Polyflex裝配指示，才能保證軟管總成安全並符合標準規範。

客戶必須通過軟管裝配流程的專門培訓才可進行Polyflex的扣壓工作，進而確保軟管總成的品質。在軟管總成實際生產和測試時，必須嚴格遵守工作流程、技術規範、安全防護及危險預防等各方面規定。

Polyflex軟管總成的授權製造商必須嚴格按照規定來標記軟管總成，並通過最終壓力測試來保證軟管總成的安全性。

不遵守相關規範可能導致軟管總成提早損壞而失去品質保證。

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

Polyflex® - 超高壓水高管

安全係數2.5:1

工作壓力(MPa)											
軟管型號	說明	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4
		-02	-025	-03	-04	-05	-06	-08	-12	-16	-20
ESH	污水清洗管							20	20	20	20
ESH250 / ESH250 Plus	污水清洗管							25	25	25	25
2240D / 2240D-TC	鋼管清洗管 / 耐磨型鋼管清洗管	110	120	100	110	90					
2244N-...W	通用型高壓管						86	88			
2380N-...W	通用型高壓管				110	100					
2388N-...W	通用型高壓管				128			110			
2580N	通用型高壓管						160	140	120		
2440D / 2440N	高壓水刀管	207	220	180	164	150	140	130	100	90	
2440D-TC	耐磨高壓水刀管		220	180	164	150					
2640D / 2640N	高壓水刀管		280	250		210		180	140	120	
2648N	高壓水刀管								160	150	
2740D	高壓水刀管		300	280		250		200			
2741D	高壓水刀管					250					
2748D	高壓水刀管					280					
2840D	超高壓水射流管			400		300					
2841D	超高壓水射流管					300					
2848D	超高壓水射流管					320					
2849D	超高壓水射流管					380					

Polyflex® - 應用於液壓環境軟管一覽表

安全係數 4:1

工作壓力(MPa)											
軟管型號	說明	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4
		-02	-025	-03	-04	-05	-06	-08	-12	-16	-20
2244N	通用高壓管		75				53.5	55			27.5
2022N-5K	不導電通用高壓管				34.5		34.5	34.5			
2022N-10K	不導電通用高壓管	110			69		69	69			
2340N	高壓液壓管				72						
2380N	通用高壓管		75			62.5	57.5	55			27.5
2380N-MSHA	高壓煤礦用管				70						
2388N	通用高壓管				80						
2580N-MSHA	高壓煤礦用管	207					70	70			

更多關於 Polyflex 水射流軟管和液壓應用軟管的資訊請查詢型錄 4462 或諮詢派克銷售或技術人員。

Polyflex® - 應用於油氣環境軟管一覽表

安全係數 4:1

軟管型號	工作壓力(MPa)										
	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	3
	-03	-04	-05	-06	-08	-12	-16	-20	-24	-32	-48
2022N-5K		34.5		34.5	34.5						
2022N-10K		69.0		69.0	69.0						
57CRN					34.5		34.5				
2240N(V91)		43.0									34.5*(V80)
2340N		69.0									
2370N				43.0							
2380N(V91)		69.0		51.7	51.7			27.5			
2390N(V91)				44.5	41.5	35.0	28.0				
2440N(V91)		86.5		86.5	81.0	63.0	56.0				
2448N(V91)		103.5		103.5							
2640N(V91)					103.5	86.5	75.0				
2240M		43.0									
2340M		69.0									
2370M				43.0							
2380M		69.0	60.0								
2390M						34.5	28.0				
2440M		86.5	69.0	69.0	69.0	63.0	56.0				
2448M(V30)		103.5	103.5	103.5							
2640M(V30)					103.5						
573LH	20.7										
575LH	34.5										
575X							34.5				
H580N							20.7				
2390N					66.0		45.0				
520N	34.5	34.5	31.0	27.5	24.0						
2380N		70.0	62.5	57.5	51.7						
2440N(V37)		140.0*		140.0*	130.0*	100.0*	90.0*				
2440N(V80)							51.7		34.5		69.0*
2448N(V80)										34.5	
2640N(V80)							103.5*		69.0*		103.5*
2580N(V80)										69.0*	
2448M(V80)										34.5	
2640M(V80)							69.0*		69.0*		
2580M(V80)										69.0*	

注：1. 黃色字體產品正在開發中。

2. * 壓力安全係數小於 4:1

更多關於 Polyflex 油氣應用軟管的資訊請查詢型錄 4465 或諮詢派克銷售或技術人員。

軟管，接頭及設備

A

硬管接頭及設備

B

快速接頭

C

其他產品

D

IHP 工業管

派克作為工業軟管產品的全球首選供應商，產品可以使用於傳輸腐蝕性流體、酸鹼化學品、燃油、液壓油、壓縮氣體、水、蒸汽及食品等多種環境。

工業管與液壓管的區別

工業管	液壓管
將流體從一個地方輸送到另一個地方（流體傳輸）	轉換壓力能做功（壓力傳輸）
內徑尺寸從 1/4" 到 30"	內徑不大於 2"
工作壓力低（通常低於 1000 PSI）	工作壓力可達 6000 PSI
通常沒有專門配套的軟管接頭系列	每種軟管都有指定系列的軟管接頭
極少的工業技術規範	相應的工業技術規範
最終用戶廣泛且需求多樣	最終用戶通常在指定的應用範圍內
根據具體訂單生產	通常為標準型產品

派克工業管的加工能力

混合管	1"到10" ID
客戶定制管(CMH)	2"到60" ID
聚氟軟管	1/2"到6" ID
食品/醫療管	1/2"到8" ID
PVC管	*
PVC氣管	1/16"到 2" ID
PVC軟管長度	可 450m
PVC氣管長度	可 3050m
矽膠軟管	1/4"到4"ID
軟芯軸/無芯軸軟管	3/16"到1-1/2" ID
硬芯軸管	1/2"到60" ID

* 標準和絕緣的集束管，控制/輸送電纜，成形軟管，粘接/焊接的多路管帶。



客製化管CMH的加工能力

客製化管(CMH)可完全按照客戶要求來修改並調整各項參數，例如：

- 彎曲半徑
- 表面顏色、表面是拋光面還是粗糙面
- 接頭連接型式
- 內外徑尺寸(請參考“尺寸加工能力”表)
- 長度(請參考“尺寸加工能力”表)
- 內層與外層的材料
- 管壁厚
- 重量
- 工作壓力

尺寸加工能力表

軟管內徑	長度加工能力
2" 至 16"	任意長度值至 30m
17" 至 48"	任意長度值至 18m
49" 至 60"	任意長度值至 15m

更多關於工業管的資訊請查詢型錄 4800 或諮詢派克銷售或技術人員。