



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Manguera Compact Spiral™

La próxima evolución en manguera hidráulica



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Un rendimiento sin precedente a 5000 y 6000 psi

Manguera de diseño compacto.

Comparada con la manguera convencional, la manguera Compact Spiral 787TC/797TC ofrece ventajas mayores medibles en trazado e instalación, tamaño y peso, ahorro de inventario y mucho más. Una primicia mundial, este desarrollo es el avance más significativo en manguera hidráulica desde la introducción de la tecnología No-Skive hace más de 25 años.

Compact Spiral se desarrolla en concurrencia con una tendencia de la industria hacia la manguera de alta presión fabricada según especificaciones ISO.

Sus muchas características propias innovadoras fijan nuevos estándares en valor y ofrecen características consideradas de gran importancia por los OEM y clientes post-venta.





787TC ISO 18752-DC

Referencia #	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Índice de presión				Min.radio curvatura	Peso	Parkrimp
	DN	Pul.	Tam.	mm		Máx.presión de trabajo din.	Mín. Presión de rotura	MPa	psi			
787TC-8	12	1/2	-8	12,5	21,1	35	5000	140	20000	90	0,67	●
787TC-10	16	5/8	-10	16	23,9	35	5000	140	20000	100	0,80	●
787TC-12	20	3/4	-12	19	27,9	35	5000	140	20000	120	1,16	●
787TC-16	25	1	-16	25	35,7	35	5000	140	20000	150	1,74	●
787TC-20	32	1-1/4	-20	31,5	44,9	35	5000	140	20000	210	2,89	●

Aplicación: Fluidos hidráulicos con base de petróleo y aceites lubricantes.

Tubo interno: Goma sintética propia

Refuerzo: Cuatro espirales de alambre de acero

Cubierta: Goma sintética, con aprobación MSHA.

Rango de temperatura:

-40°C a +125°C
(-40°F a +257°F)



797TC ISO 18752-DC

Referencia #	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Índice de presión				Min.radio curvatura	Peso	Parkrimp
	DN	Pul.	Tam.	mm		Máx.presión de trabajo din.	Mín. Presión de rotura	MPa	psi			
797TC-8	12	1/2	-8	12,5	21,1	42	6000	168	24000	100	0,67	●
797TC-10	16	5/8	-10	16	23,9	42	6000	168	24000	115	0,80	●
797TC-12	20	3/4	-12	19	27,9	42	6000	168	24000	135	1,16	●
797TC-16	25	1	-16	25	35,7	42	6000	168	24000	165	1,74	●
797TC-20	32	1-1/4	-20	31,5	44,9	42	6000	168	24000	225	2,89	●

Aplicación: Fluidos hidráulicos con base de petróleo y aceites lubricantes.

Tubo interno: Goma sintética propia

Refuerzo: Cuatro espirales de alambre de acero

Cubierta: Goma sintética, con aprobación MSHA.

Rango de temperatura:

-40°C a +125°C
(-40°F a +257°F)

Fabricada con especificaciones ISO 18752-DC, la manguera Compact Spiral de Parker ofrece ventajas significativas en trazado y facilidad de instalación, tamaño y peso, ahorro de inventario y mucho más, sobre la manguera SAE 100R13 y 100R15.

La manguera Compact Spiral tiene la mitad de radio de curvatura de su equivalente SAE y tiene un radio de curvatura significativamente menor que la manguera espiral convencional Parker de tamaño correspondiente.

Radio de curvatura de Compact Spiral™

No solo es la mitad de radio de curvatura sino tres veces menos esfuerzo de doblado.

Compact Spiral™ 797TC-12 tiene la mitad de radio de curvatura

SAE 100R15

534 mm

270 mm

La mitad de radio de curvatura con un tercio menos de esfuerzo

Con una flexibilidad remarcable y facilidad de trazado, el radio de curvatura de la Compact Spiral 787TC / 797 TC es respectivamente la mitad del de la manguera espiral convencional SAE 100R13 / SAE100R15.

Dos veces el impulso

La manguera Compact Spiral se prueba a 2.000.000 ciclos - dos veces el ciclo de impulso estándar ISO 18752-DC y cuatro veces el requisito de impulso SAE. El resultado es una manguera superior tanto en rendimiento como vida de servicio.

Casi 30% menos D.E.

Esta es una razón fundamental para la mayor facilidad de manejo y trazado, este rasgo también permite un doblado a una distancia del terminal menor que en manguera espiral convencional, resultando en ahorro, reducción de terminales de dos piezas y menor riesgo de excesivo doblado.

VALOR

La mitad del radio de curvatura puede reducir sus necesidades de manguera entre 20%-55%.

VALOR

El doble de vida de impulso incrementa la vida de la manguera en su aplicación, aumentando el tiempo de recambio.

VALOR

Menores D.E. permiten encajar más manguera en áreas limitadas o ayuda a saltar a tamaños de manguera superiores para incrementar caudales.



Alta resistencia a abrasión

La cubierta de alta resistencia a la abrasión de la manguera Compact Spiral suministra servicio fiable de larga duración en instalaciones rigurosas y/o remotas.

VALOR

La cubierta Tough Cover™ de Parker superará las cubiertas no resistentes a abrasión, y extenderá la vida útil de la manguera aumentando los intervalos entre recambios.

Menos peso

Este diseño compacto pesa un 25% menos que la espiral convencional para ahorro significativo en combustible, costes de transporte y embalaje sobre sus equivalentes convencionales.

VALOR

Una manguera más ligera mejora la economía de combustible, reduce costes de transporte y es más fácil de manejar e instalar.

Presión constante

Hecha con especificaciones ISO 18752-DC, la manguera Compact Spiral 787TC (5000 psi) y 797TC (6000 psi) cada una provee presión constante en todos los tamaños.

Reducción de dos tercios de inventario

Donde las aplicaciones con 5000 y 6000 psi se cubrían previamente con hasta tres tipos de mangueras SAE, Compact Spiral 787TC cubre todas las aplicaciones de 5000 psi, y 797TC satisface todas las necesidades de manguera de 6000 psi.

Selección de terminales simplificada

La serie 77 de terminales cubre todos los tamaños tanto de Compact Spiral 787TC como 797TC. Esto simplifica la selección de terminales al construir flexibles y reduce el inventario de terminales a la mitad.

VALOR

Una manguera con un rango de presión único cubre todos los tamaños, reduce su inventario y disminuye la posible confusión de presiones. Combinada con un terminal, no solo se simplifica el proceso de prensado, sino que elimina la posibilidad de confusión en la elección.

100R15

797TC-12



Menor grosor de tubo interno y la construcción de pared exterior resulta en la reducción de hasta un tercio del D.E., posibilitando así un trazado más fácil, ahorro en manguera y en espacio.

Compact Spiral™ 787TC/797TC de acuerdo a ISO 18752 Tipo DC

Definiciones de rendimiento ISO 18752 (Grados y Tipos 4.2)				
Grado	Tipo ^a	Resistencia a impulso		
		Temperatura °C	Presión a impulso (% de MPTb)	Mínimo número de Ciclos
A	AS	100	133%	200.000
	AC			
B	BS	100	133%	500.000
	BC			
C	CS	120	133% y 120% ^c	500.000
	CC			
D	DC	120	133%	1.000.000

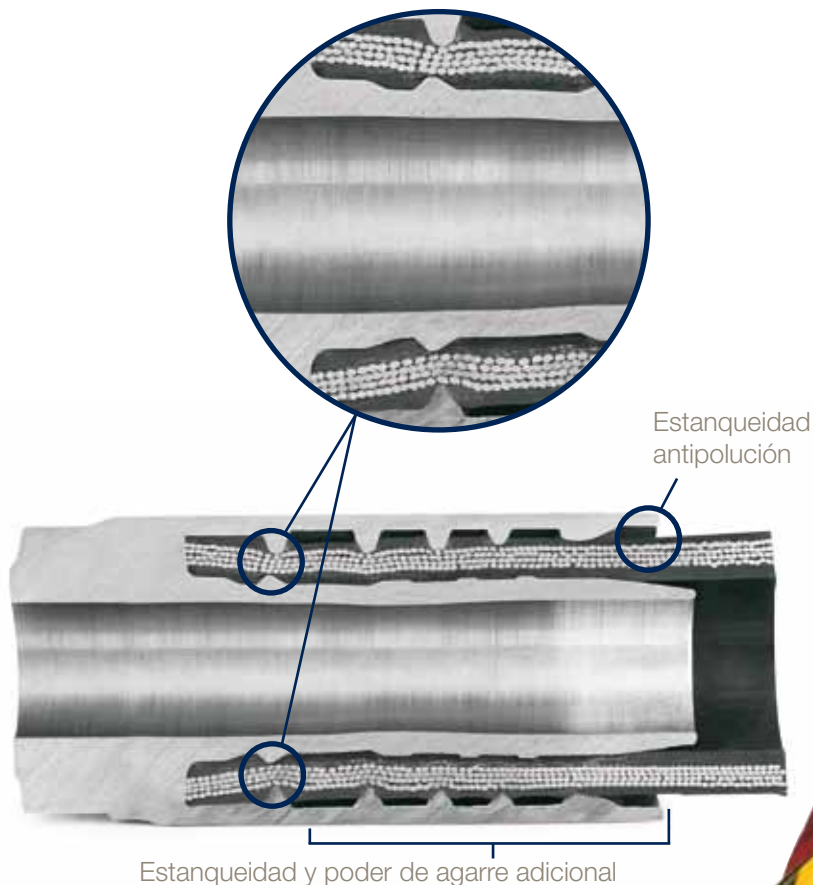
^a Estándar o compacta, ej. CS es grado C y tipo estándar.

Los tipos estándar tienen diámetros externos mayores y radios de curvatura más grandes y los tipos compactos tienen diámetros externos más pequeños y menores radios de curvatura.

^b Máxima presión de trabajo

^c 120% de la MPT (Máxima presión de trabajo) se usará para las clases 350, 420 y 560 en lugar del 133%.

La ISO 18752 clasifica según su resistencia a impulso en cuatro grados: A, B, C y D. Cada grado se clasifica por el diámetro externo en tipos estándar (AS, BS y CS) y tipos compacto (AC, BC, CC y DC) como se muestra en esta tabla.



Diseño Interlock No-Skive

El diseño exclusivo Interlock No-Skive de la manguera Compact Spiral, con tecnología "Bite the Wire" interna y externa para una fuerza de conexión asegurada.

VALOR

Una mejor conexión entre manguera y terminal reduce fugas y incrementa el poder de agarre.





Una sola serie de terminales, la 77 de Parker, cubre todos los tamaños de ambas Compact Spiral 787TC y 797TC, simplificando la selección del terminal y reduciendo el inventario por tanto.

Amplia compatibilidad de fluidos

El compuesto del tubo interno pendiente de patente provee una mayor compatibilidad de fluido (ej. fluidos ambientales, ésteres fosfóricos), envejecimiento de tubo mejorado y por tanto una vida de servicio más larga.

Avanzando en la industria

La manguera Compact Spiral suministra un rendimiento y valor sustancial para sistemas de alta presión, y aplicaciones de alto impulso. Estas incluyen moldes de inyección, aceite y gas, y equipo móvil de gran tamaño incluyendo maquinaria de construcción, forestal y minería.

VALOR

Reduce la necesidad de mangueras especiales para fluidos no estándar. Mejor envejecimiento del tubo extiende la vida de la manguera.

Encuestas en estos mercados han indicado que el índice de presión, facilidad de trazado, resistencia a abrasión, radio de curvatura y peso son las máximas prioridades en selección de manguera para tales aplicaciones.



Muchas prensas Parker como las KarryKrimp 2, usadas para prensar tamaños de manguera más pequeños, pueden usarse para prensar Compact Spiral 787TC y 797TC.

¡Contacte su representante local Parker para una demostración de Compact Spiral!. Visítenos en www.compactspiral.com.



Parker en el mundo

Europa, Oriente Medio y África

AE – Emiratos Árabes Unidos, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europa Oriental, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaiyán, Bakú
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Bélgica, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Bielorrusia, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Suiza, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – República Checa, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Alemania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dinamarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – España, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Atenas
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hungría, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublín
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazajstán, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Países Bajos, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Noruega, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polonia, Varsovia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rusia, Moscú
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suecia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Eslovaquia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Eslovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquía, Estambul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucrania, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Reino Unido, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – República Sudafricana, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

América del Norte

CA – Canadá, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – EE UU, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia y el Pacífico

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

MY – Malasia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

JP – Japón, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea, Seúl
Tel: +82 2 559 0400

NZ – Nueva Zelanda, el Monte Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Tailandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwán, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

América del Sur

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – México, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

Ed. 2011-03-03

Centro Europeo de Información de Productos
Teléfono sin cargo: 00 800 27 27 5374
(desde AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Parker Hannifin España SA

P.O. Box No. 74
C/ Estaciones, 8 - P.I. Las Monjas
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)
Tel.: +34 902 330 001
Fax: +34 91 675 77 11
parker.spain@parker.com
www.parker.com

