



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



Compact Spiral™ Schlauch

Beispiellose Leistung und Flexibilität



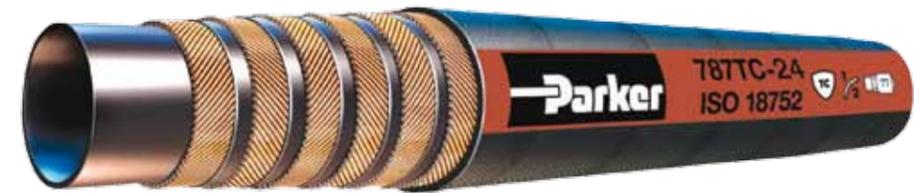
ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Druckbereich 35,0 und 42,0 MPa

Kompakte Konstruktion mit beispielloser Schlauchleistung

Im Vergleich zu herkömmlichen Spiralschläuchen überzeugen die Compact Spiral 787TC und 797TC durch leichte Verlegung, einfachen Einbau, kompakte Konstruktion, geringeres Gewicht und eine längere Lebensdauer. Daraus resultieren erheblich reduzierte Material-, Lager- und Versandkosten. Die Compact Spiral™ Schläuche sind die bedeutendste Entwicklung in der gesamten Hydraulikschlauch-Technologie seit der Einführung der Parker No-Skive Armaturen vor über 25 Jahren.

Im Trend zu Hochdruckschläuchen nach ISO-Anforderungen setzt Parker mit seiner äußerst innovativen Entwicklung neue Maßstäbe im Kundennutzen und deckt gezielt das ab, worauf es Erstausrüstern und den Kunden im Ersatzteilmarkt besonders ankommt.



787TC ISO 18752-DC

Bestell-Nr. #	ISO 18752 Leistungs- stufe	Schlauch I.D.		Schlauch A.D.		Druckangaben				Min. Biege- radius	Gewicht	Parkrimp	
		DN	Zoll	Size	mm	mm	Max. dyn. Betriebsdruck	Min. Berstdruck	MPa				psi
787TC-8	DC	12	1/2	-8	12,7	21,1	35	5000	140	20000	90	0,67	●
787TC-10	DC	16	5/8	-10	15,9	23,9	35	5000	140	20000	100	0,80	●
787TC-12	DC	19	3/4	-12	19,1	27,9	35	5000	140	20000	120	1,16	●
787TC-16	DC	25	1	-16	25,4	35,7	35	5000	140	20000	150	1,74	●
787TC-20	DC	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	35	5000	140	20000	210	2,89	●
787TC-24	DC	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	35	5000	140	20000	255	3,96	●
787TC-32	DC	51	2	-32	50,8	67,6	35	5000	140	20000	318	6,50	●

Nach den Anforderungen der ISO 18752-DC gefertigt, hat der Parker Compact Spiral™ Schlauch gegenüber dem SAE 100R13 und 100R15 deutliche Vorteile im Hinblick auf einfache Verlegung und Installation, Systemgröße und Gewicht, Einsparungen beim Lagerbestand und noch viel mehr.



797TC ISO 18752

Bestell-Nr. #	ISO 18752 Leistungs- stufe	Schlauch I.D.		Schlauch A.D.		Druckangaben				Min. Biege- radius	Gewicht	Parkrimp	
		DN	Zoll	Size	mm	mm	Max. dyn. Betriebsdruck	Min. Berstdruck	MPa				psi
797TC-8	DC	12	1/2	-8	12,7	21,1	42	6000	168	24000	100	0,67	●
797TC-10	DC	16	5/8	-10	15,9	23,9	42	6000	168	24000	115	0,80	●
797TC-12	DC	19	3/4	-12	19,1	27,9	42	6000	168	24000	135	1,16	●
797TC-16	DC	25	1	-16	25,4	35,7	42	6000	168	24000	165	1,74	●
797TC-20	DC	31	1 1/4	-20	31,8	44,9	42	6000	168	24000	225	2,89	●
797TC-24	CC	38	1 1/2	-24	38,1	52,8	42	6000	168	24000	305	3,96	●
797TC-32	CC	51	2	-32	50,8	67,6	42	6000	168	24000	380	6,50	●

Nach den Anforderungen der ISO 18752-DC gefertigt, hat der Parker Compact Spiral™ Schlauch gegenüber dem SAE 100R13 und 100R15 deutliche Vorteile im Hinblick auf einfache Verlegung und Installation, Systemgröße und Gewicht, Einsparungen beim Lagerbestand und noch viel mehr.

Empfohlene Medien:
Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis und Schmieröle

Seele: Parker eigener synthetischer Gummi

Druckträger:
Vier oder sechs Spirallagen aus Stahldraht

Decke: Synthetischer Gummi mit MSHA Freigabe

Temperaturbereich:
-40 °C bis +125 °C

Empfohlene Medien:
Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis und Schmieröle

Seele: Parker eigener synthetischer Gummi

Druckträger:
Vier oder sechs Spirallagen aus Stahldraht

Decke: Synthetischer Gummi mit MSHA Freigabe

Temperaturbereich:
-40 °C bis +125 °C

Der Compact Spiral™ Schlauch hat nur den halben Biegeradius eines SAE-Schlauches und auch einen deutlich kleineren Biegeradius als Standard-Spiralschläuche von Parker.

Biegeradius Compact Spiral™

Der Biegeradius ist nicht nur **1/2 so groß**, sondern man braucht auch **1/3 weniger** Kraft zum Biegen.

Compact Spiral 797TC-12
1/2 Biegeradius

270 mm

SAE 100R15

534 mm

30 % kleinerer Außendurchmesser

Als einer der Hauptgründe für die deutlich einfachere Verlegung und den leichteren Einbau des Compact Spiral™ Schlauches sorgt dieses Merkmal auch dafür, dass der Schlauch durch seinen kleinen Biegeradius früher als herkömmliche Spiralschläuche gebogen werden kann. Daraus reduziert sich der Schlauchbedarf und ermöglicht kürzere Einbaulängen. Ein Überdehnen des Schlauches wird weitestgehend vermieden.

Vorteil

Durch den kleineren AD kann in engen Einbauräumen mehr Schlauch verlegt oder der nächst größere Schlauchdurchmesser gewählt werden, um einen besseren Durchfluss zu erzielen.

Halber Biegeradius und ein Drittel weniger Kraftaufwand

Durch die bemerkenswerte Flexibilität und einfachere Verlegung des Compact Spiral 787TC/797TC ist sein Biegeradius nur halb so groß wie der des herkömmlichen SAE 100R13 bzw. SAE 100R15 Spiralschlauches.

Vorteil

Durch den halben Biegeradius können Sie zwischen 20 % und 55 % Schlauch einsparen.

Doppelter Impulsdruckzyklus

Der Compact Spiral™ Schlauch wurde erfolgreich mit **2.000.000 Impuls-Zyklen**, der doppelten Anzahl der von ISO 18752-DC und der **vierfachen Anzahl** der von SAE geforderten Zyklen, getestet. Daraus resultiert die deutlich längere Lebensdauer in nahezu allen Anwendungsbereichen.

Vorteil

Die doppelte Impulsdruckbeständigkeit verlängert die Lebensdauer des Schlauches und die Austauschintervalle in Ihrer Anlage.

Hohe Abriebfestigkeit

Die hoch abriebfeste Außenschicht des Compact Spiral™ Schlauches sorgt für seine zuverlässige Funktion unter stark beanspruchenden Umgebungsbedingungen bzw. bei schwer zugänglichen Einbaustellen.

Vorteil

Die Tough Cover-Außenschicht von Parker hält erheblich länger als nicht abriebfeste Außenschichten. Dadurch verlängern sich die Lebensdauer des Schlauches und die Austauschintervalle.

Konstanter Druck

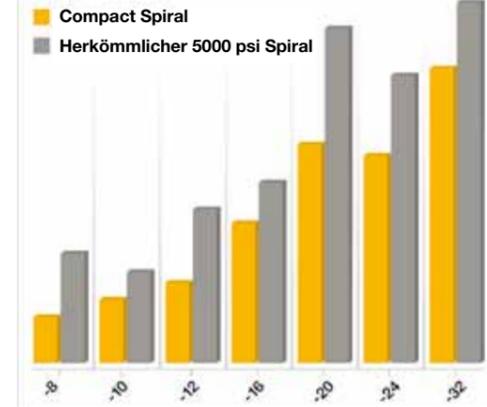
Nach den Anforderungen der ISO 18752-DC hergestellt, liefern der Compact Spiral 787TC (35,0 MPa) und der 797TC (42,0 MPa) jeweils eine konstante Druckleistung über alle Schlauchgrößen.

Da Innenschicht und Außenschicht weniger voluminös sind, ergibt sich ein bis zu 30 % kleinerer Außendurchmesser beim Compact Spiral™ Schlauch und dadurch auch die einfachere Verlegung, kürzere Schlauchlängen und geringerer Platzbedarf.

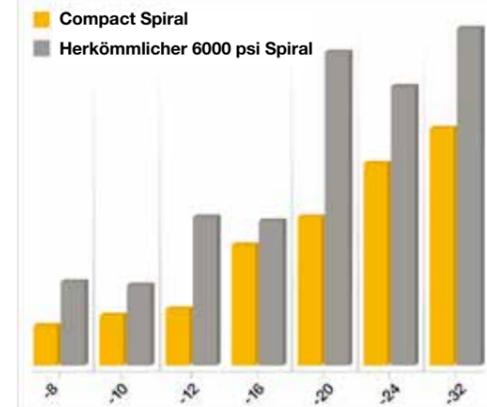
Erhöhte Flexibilität

Einige Schläuche werden heute bereits mit 1/2 SAE Biegeradius eingestuft, aber mit welcher Biegekraft? Die Konstruktion und Verarbeitungstechnik des Compact Spiral machen ihn zu dem flexibelsten und biegsamsten Schlauch im Markt.

787TC Biegekraft



797TC Biegekraft



Vorteil

Niedrigere Biegekräfte erlauben eine bessere und leichtere Verlegung, die zu geringerer Ermüdung und kürzeren Montagezeiten für einen höheren Gesamtwirkungsgrad führt.

100R15

797TC-12

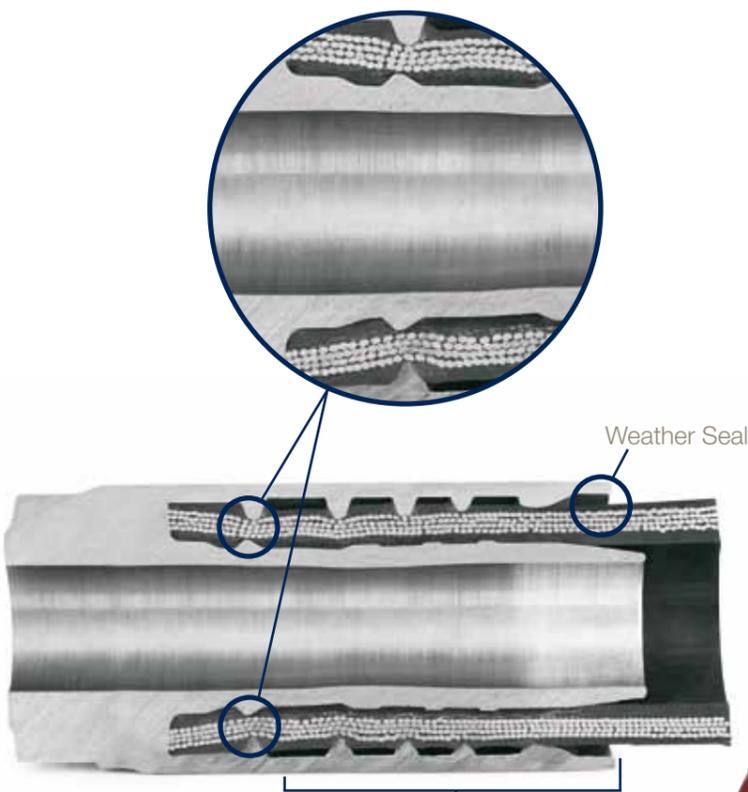


Compact Spiral™ 787TC/797TC ist eingestuft nach ISO 18752 Type DC

ISO 18752 Leistungsdefinitionen (Abschnitt 4.2 Klassen und Typen)

Klasse	Typ ^a	Impulsdruckbeständigkeit		
		Temperatur °C	Impulsdruck (% of MBD ^b)	Mindestzyklenzahl
A	AS	100	133 %	200.000
	AC			
B	BS	100	133 %	500.000
	BC			
C	CS	120	133 % and 120 % ^c	500.000
	CC			
D	DC	120	133 %	1.000.000

^a Standard oder Compact, z.B. CS bedeutet Klasse C und Standardtyp. Standardtypen haben größere Außendurchmesser und größere Biegeradien; Compact-Typen haben kleinere Außendurchmesser und kleinere Biegeradien.
^b Maximaler Betriebsdruck (MBD)
^c Für die Druckklassen 350, 420 und 560 sind 120 % MBD statt 133 % anzusetzen
 Basierend auf ihrer Impulsdruckbeständigkeit werden Schläuche in vier Klassen eingeteilt: A, B, C und D. Jede Klasse wird nach dem Außendurchmesser in Standardtypen (AS, BS, CS) und Compact-Typen (AC, BC, CC und DC) unterteilt, wie aus der Tabelle ersichtlich ist.



Kombinierte Interlock Verbindung mit zusätzlicher Haltekraft

Interlock No-Skive-Technologie

Der Compact Spiral™ Schlauch bietet den Vorteil von Parkers exklusiver Interlock No-Skive-Technologie für eine sichere und haltbare Verbindung.

Vorteil

Diese starke und haltbare Verbindung von Schlauch und Armatur reduziert Leckagen auf ein Minimum.



Überragende Medienbeständigkeit

Die von Parker zum Patent angemeldete Innenschicht verbessert die Medienbeständigkeit (z.B. Bio-Medien, Polyol-Ester), verzögert die Alterung und verlängert somit die Lebensdauer des Schlauches.

Die überlegene Lösung

Mit dem Compact Spiral™ Schlauch erhalten Sie die optimale Lösung für Systeme mit Hochdruckenwendungen. Dazu gehören Spritzgießmaschinen, hydraulische Pressen, Anwendungen im On- und Offshore-Bereich und leistungsstarke Maschinen und Fahrzeuge im Hoch- und Tief-, Straßen-, Tunnel- und Bergbau und in der Land- und Forstwirtschaft.

Marktumfragen haben ergeben, dass die Prioritäten bei der Schlauchauswahl für diese Anwendungen auf Druckstufe, einfacher Verlegung, Abriebfestigkeit, Biegeradius und Gewicht liegen.

Eine einzige Armaturenserie, die Parker Serie 77, deckt alle Größen des 787TC und 797TC Compact Spiral™ Schlauches ab und macht so nicht nur die Auswahl der richtigen Armatur einfacher, sondern verringert auch den Lagerbestand.



Viele Parker Schlauchpressen, wie z.B. die KarryKrimp® 2 und Parkrimp® 2, eignen sich für die Verarbeitung von 787TC und 797TC Compact Spiral™ Schlauch.

Kontaktieren Sie noch heute Ihren zuständigen Parker-Außendienstmitarbeiter für eine Vorführung des Compact Spiral™ Schlauches!

Besuchen Sie uns auf www.easy-crimping.com und erfahren Sie mehr über Parker Schlauchpressen.



Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

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

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

AZ – Aserbaidshan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

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

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

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

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

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

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

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

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

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

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

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

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

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

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

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

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

PL – Polen, Warschau
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 – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

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

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

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

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

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

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

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

Nordamerika

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

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

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

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

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

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

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

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

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

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

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

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

Südamerika

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

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

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

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von 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)

