

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

SPT/CG Schnellkupplungen

Temperierung | Kühlung



Sicherheit und Leistung vereint...



Medien:

- Glykol-Wasser-Gemische
- Wärmeträgeröle
- Kühlwasser
- ...

Anwendungen:

- Kühlung von Elektronikkomponenten:
 - Stromrichter
 - Röntgengeräte und Computertomographie
 - Telekommunikation, Datenzentren
 - Radargeräte, ...
- Temperiergeräte
- Wasserversorgung





...für die perfekte Einbindung in Ihre Anwendung

Clean-Break-Technologie

Die SPT-Kupplungen gewährleisten die Dichtheit der Medienkreisläufe. Kein Eindringen von Luft oder Fremdpartikeln beim Ein- und Auskuppeln möglich.

Leckagefreie Schnellkupplungen

- Garantiert die Sicherheit von Bediener und Anlage.
- Keine Verschmutzung der Umgebung durch austretende Medien beim Entkuppeln.
- Eignet sich besonders für Umgebungen mit strom- und hochspannungsführenden Teilen.

Sichere Verriegelung

- Eine große Anzahl von Verriegelungskugeln sorgt für eine sichere Verriegelung. Die Kupplungen erhalten dadurch die erforderliche Robustheit für hohe mechanische Beanspruchungen (Vibrationen oder Schwingungen).
- Die Entwicklung der SPT-Baureihe

erfolgte im Hinblick auf eine hohe Korrosionsbeständigkeit und den Einsatz mit aggressiven Medien.

Optimale Durchflussmenge

Die durchdachte Ventiltechnik der SPT-Kupplungen garantiert ein optimales Durchflussvolumen bei minimalstem Durchflusswiderstand.

Kompakt und leicht

Die Kupplungen bestehen aus speziellen Aluminium Legierungen. Sie sind dadurch besonders leicht.

Dichtungslösungen

Durch die umfangreiche Auswahl an Dichtungsmaterialien ist die SPT-Baureihe mit den verschiedensten Medien kompatibel und deckt einen breiten Temperaturbereich ab.

Schutz der Anlagen

Auf Anfrage ist optional ein Entlastungsventil erhältlich. Dieses verhindert im ausgekuppelten Zustand einen Druckanstieg, wenn das Medium einer Wärmequelle ausgesetzt wird.

3D-Dateien auf Anfrage erhältlich

Bereits in der Auslegungsphase stellen wir Ihnen auf Anfrage 3D-Daten zur Einbindung in Ihre Anwendung zur Verfügung.



Kosten senken und gleichzeitig zu einem nachhaltigen Entwicklungsprogramm beitragen.

Mit Stäubli setzen Sie auf Leistungsfähige Produktion, nachhaltige Investition und saubere Arbeitsumgebung.

TECHNISCHE DATEN

Dichtungen	Code	Betriebstemperaturen (°C)
Nitril (Standard)	ohne Code	-15° bis +100°
Fluor-Karbon	JV	-10° bis +200°
Perfluor-Elastomer im Medienstrom (sonstige: Fluor-Karbon)	JKV	0° bis +200°
Fluor-Silikon	JS3	-40° bis +175° (medienabhängig bis -50°)
Ethylen-Propylen	JE	-20° bis +150°

Die Kupplungen und Nippel der SPT-Baureihe werden standardmäßig mit Nitril-Dichtung geliefert. Alle anderen Dichtungsmaterialien bitte am Ende der Bestellnummer mit dem entsprechenden Code ergänzen. Bsp.: SPT 05.1101/L/CG/JV für eine SPT mit Fluor-Karbon-Dichtung.

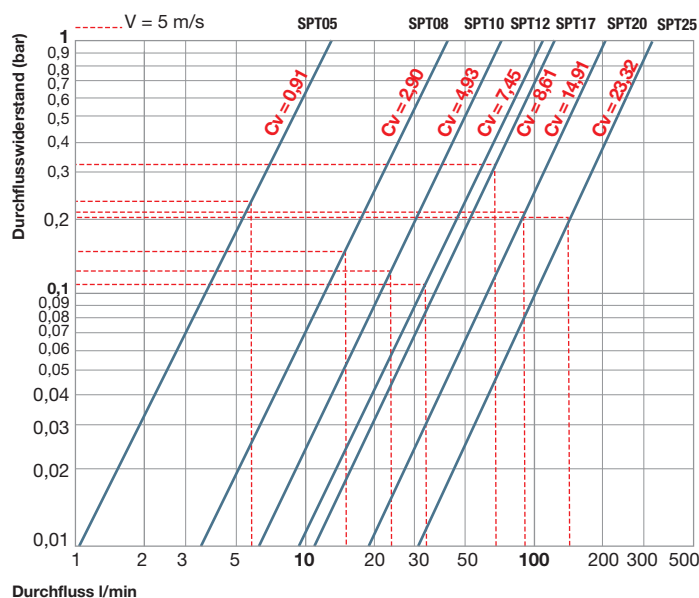
		SPT 05	SPT 08	SPT 10	SPT 12	SPT 17	SPT 20	SPT 25
Nennweite (mm)		5	8	10	12	17	20	25
Maximal zulässiger Betriebsdruck (bar)	von -40° bis 150°C	40	20	20	20	20	20	16
bei zulässiger Temperatur TS (C°)	von 150° bis 200°C	13	7	7	7	7	7	5
Absperrung		zweiseitig						

Empfehlung: Betriebsdrücke und Einsatztemperaturen sind nur für das jeweilige Paar aus Kupplung und Nippel angegeben. Es ist unbedingt sicherzustellen, dass alle anderen Komponenten der Kreisläufe (Leitungen, Verbindungen, ...) ebenfalls den Anforderungen entsprechen.

Ausführung

Aluminiumlegierung mit Oberflächenbehandlung.

Hydraulische Durchflusswiderstandskurven



Prüfbedingungen:

- Wasser (Dichte 998 kg/m³, Viskosität 1,08 cSt)
- Strömungsrichtung: Nippel → Kupplung
- Kupplungen und Nippel: Ausführung mit Außengewinde

KES-Dichtungssatz



Der KES-Dichtungssatz besteht aus einer Elastomer-Dichtung und einem Metallstützring. Damit wird eine perfekte Abdichtung der Schraubverbindung sichergestellt. Kupplungen mit der Option auf einen KES-Dichtungssatz sind mit dem KES-Symbol gekennzeichnet .

Der KES-Dichtungssatz ist separat zu bestellen:

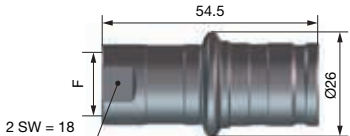
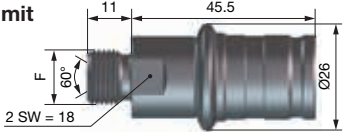
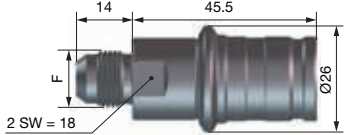
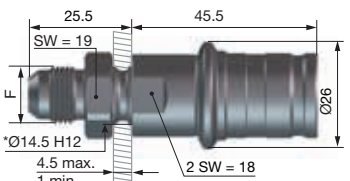
Gewinde	Bestellnummer
G 1/4	KES 01.9101/L
G 3/8	KES 01.9102/L
G 1/2	KES 01.9103/L
G 3/4	KES 01.9104/L
G 1	KES 01.9105/L
G 1 1/4	KES 01.9106/L

Material: Stützring aus Aluminium.

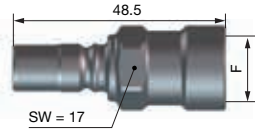
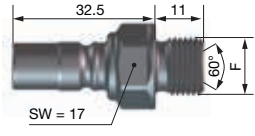
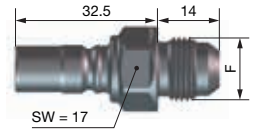
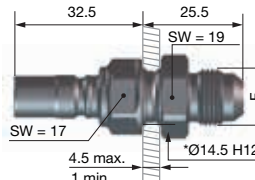
In 4 Dichtungsmaterialien erhältlich: Die KES-Bestellnummern mit dem Code der gewünschten Dichtung ergänzen.

KES Dichtungen	Code
Nitril	ohne Code
Fluor-Karbon (kompatibel mit einer SPT mit Perfluor-Elastomer-Dichtung)	/JV
Fluor-Silikon	/JS3
Ethylen-Propylen	/JE

BESTELNUMMER

Kupplungen SPT 05	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 1/4	34	L1 = 50,3 mm	SPT 05.1101/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 1/4	33	L1 = 41,3 mm	SPT 05.1151/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 9/16" – 18" JIC DASH 06	33	L1 = 41,2 mm	SPT 05.1655/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 9/16" – 18" JIC DASH 06	40	L1 = 41,2 mm	SPT 05.2655/L/CG

*Durchgangsbohrung Schottwand

Nippel SPT 05	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 1/4	16	L2 = 31,7 mm	SPT 05.7101/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 1/4	11	L2 = 15,7 mm	SPT 05.7151/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 9/16" – 18" JIC DASH 06	12	L2 = 15,7 mm	SPT 05.7655/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 9/16" – 18" JIC DASH 06	19	L2 = 15,7 mm	SPT 05.5655/L/CG

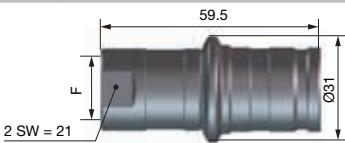
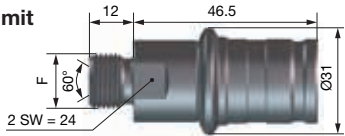
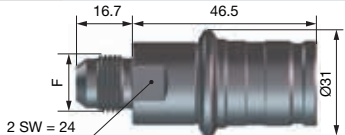
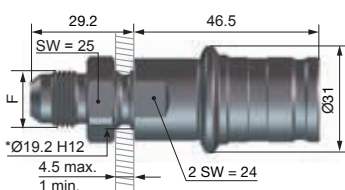
*Durchgangsbohrung Schottwand

** Länge Kupplung/Nippel in eingekuppeltem Zustand: $L = L1 + L2$

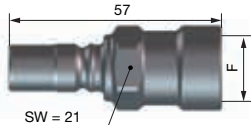
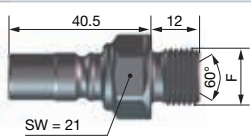
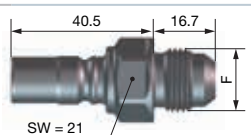
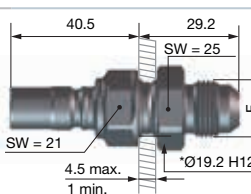


Entlastungsventil: optional auf Anfrage.

BESTELLNUMMER

Kupplungen SPT 08	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 3/8	57	L1 = 53,7 mm	SPT 08.1102/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 3/8	53	L1 = 40,6 mm	SPT 08.1152/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 3/4" – 16" JIC DASH 08	57	L1 = 40,6 mm	SPT 08.1656/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 3/4" – 16" JIC DASH 08	70	L1 = 40,6 mm	SPT 08.2656/L/CG

*Durchgangsbohrung Schottwand

Nippel SPT 08	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 3/8	29	L2 = 36,3 mm	SPT 08.7102/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 3/8	22	L2 = 19,7 mm	SPT 08.7152/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 3/4" – 16" JIC DASH 08	25	L2 = 19,7 mm	SPT 08.7656/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 3/4" – 16" JIC DASH 08	38	L2 = 19,7 mm	SPT 08.5656/L/CG

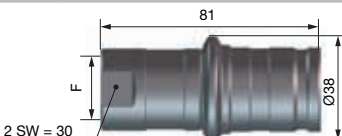
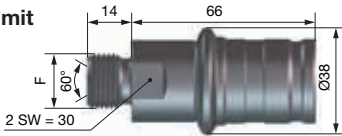
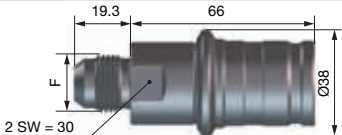
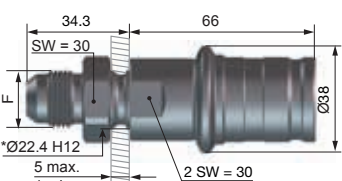
*Durchgangsbohrung Schottwand

**** Länge Kupplung/Nippel in eingekuppeltem Zustand: L = L1 + L2**

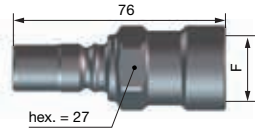
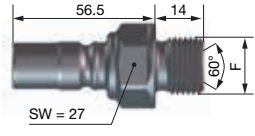
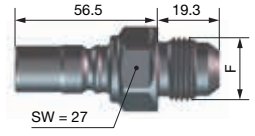
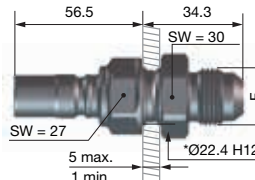


Die SPT-Kupplungen werden standardmäßig mit Nitril-Dichtung geliefert. Alle anderen Dichtungsmaterialien bitte am Ende der Bestellnummer mit dem entsprechenden Code ergänzen (siehe Seite 4). Entlastungsventil: optional auf Anfrage.

BESTELLNUMMER

Kupplungen SPT 10	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 1/2	121	L1 = 74 mm	SPT 10.1103/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 1/2	111	L1 = 59 mm	SPT 10.1153/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 7/8" – 14" JIC DASH 10	115	L1 = 59 mm	SPT 10.1657/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 7/8" – 14" JIC DASH 10	161	L1 = 59 mm	SPT 10.2657/L/CG

*Durchgangsbohrung Schottwand

Nippel SPT 10	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 1/2	68	L2 = 44,4 mm	SPT 10.7103/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 1/2	50	L2 = 24,8 mm	SPT 10.7153/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 7/8" – 14" JIC DASH 10	56	L2 = 24,8 mm	SPT 10.7657/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 7/8" – 14" JIC DASH 10	100	L2 = 24,8 mm	SPT 10.5657/L/CG

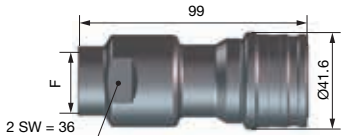
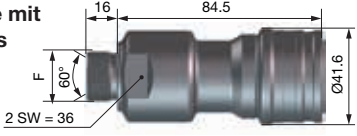
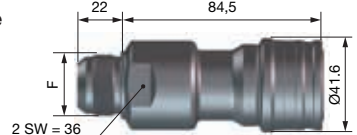
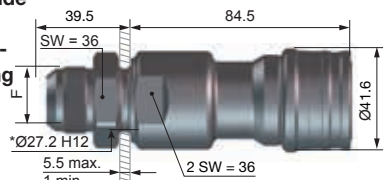
*Durchgangsbohrung Schottwand

** Länge Kupplung/Nippel in eingekuppeltem Zustand: $L = L1 + L2$

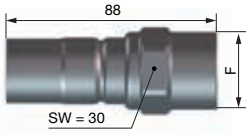
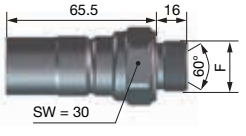
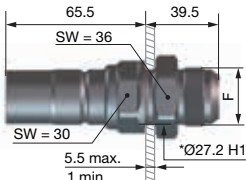


Die SPT-Kupplungen werden standardmäßig mit Nitril-Dichtung geliefert. Alle anderen Dichtungsmaterialien bitte am Ende der Bestellnummer mit dem entsprechenden Code ergänzen (siehe Seite 4). Entlastungsventil: optional auf Anfrage.

BESTELLNUMMER

Kupplungen SPT 12	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 3/4	188	L1 = 92,1 mm	SPT 12.1104/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 3/4	181	L1 = 77,6 mm	SPT 12.1154/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 1 1/16" – 12" JIC DASH 12	185	L1 = 77,6 mm	SPT 12.1658/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 1 1/16" – 12" JIC DASH 12	223	L1 = 75,2 mm	SPT 12.2658/L/CG

*Durchgangsbohrung Schottwand

Nippel SPT 12	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 3/4	92	L2 = 50,1 mm	SPT 12.7104/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 3/4	74	L2 = 27,6 mm	SPT 12.7154/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 1/16" – 12" JIC DASH 12	76	L2 = 27,6 mm	SPT 12.7658/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 1/16" – 12" JIC DASH 12	116	L2 = 27,6 mm	SPT 12.5658/L/CG

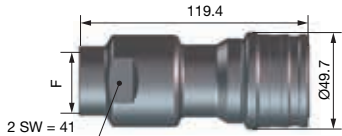
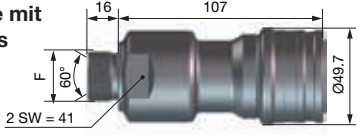
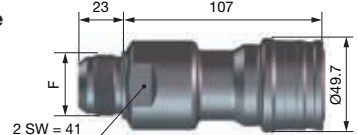
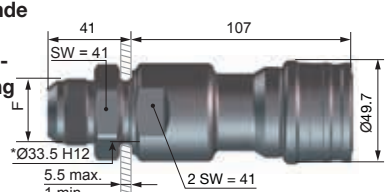
*Durchgangsbohrung Schottwand

**** Länge Kupplung/Nippel in eingekuppeltem Zustand: L = L1 + L2**

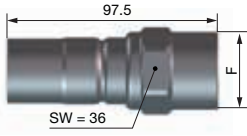
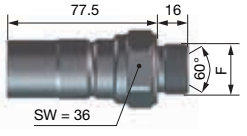
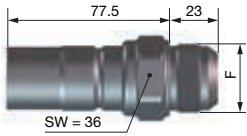
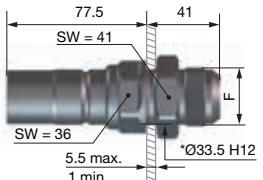


Die SPT-Kupplungen werden standardmäßig mit Nitril-Dichtung geliefert. Alle anderen Dichtungsmaterialien bitte am Ende der Bestellnummer mit dem entsprechenden Code ergänzen (siehe Seite 4). Entlastungsventil: optional auf Anfrage.

BESTELLNUMMER

Kupplungen SPT 17	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 3/4	299	L1 = 110,5 mm	SPT 17.1104/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 3/4	301	L1 = 98 mm	SPT 17.1154/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 1 5/16" – 12" JIC DASH 16	307	L1 = 98 mm	SPT 17.1659/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 1 5/16" – 12" JIC DASH 16	354	L1 = 98 mm	SPT 17.2659/L/CG

*Durchgangsbohrung Schottwand

Nippel SPT 17	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 3/4	131	L2 = 53,6 mm	SPT 17.7104/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 3/4	111	L2 = 33,6 mm	SPT 17.7154/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 1 5/16" – 12" JIC DASH 16	141	L2 = 33,6 mm	SPT 17.7659/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 1 5/16" – 12" JIC DASH 16	214	L2 = 33,6 mm	SPT 17.5659/L/CG

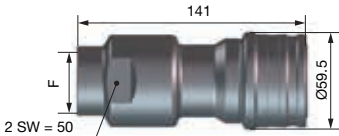
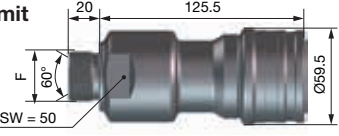
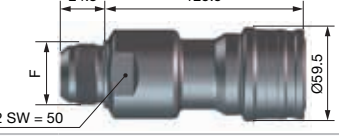
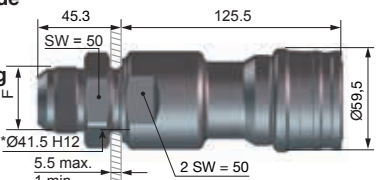
*Durchgangsbohrung Schottwand

**** Länge Kupplung/Nippel in eingekuppeltem Zustand: L = L1 + L2**

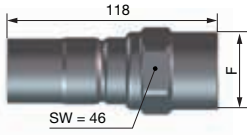
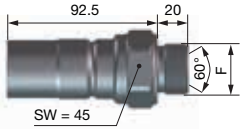
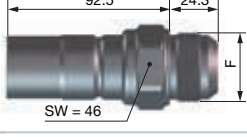
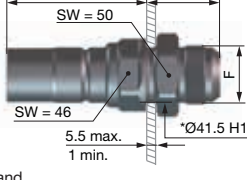


Die SPT-Kupplungen werden standardmäßig mit Nitril-Dichtung geliefert. Alle anderen Dichtungsmaterialien bitte am Ende der Bestellnummer mit dem entsprechenden Code ergänzen (siehe Seite 4). Entlastungsventil: optional auf Anfrage.

BESTELLNUMMER

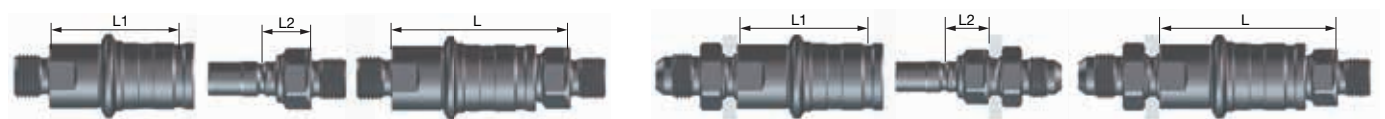
Kupplungen SPT 20	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 1	464	L1 = 131,1 mm	SPT 20.1105/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 1	455	L1 = 116,1 mm	SPT 20.1155/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 1 5/8" – 12" JIC DASH 20	466	L1 = 116 mm	SPT 20.1660/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 1 5/8" – 12" JIC DASH 20	622	L1 = 116 mm	SPT 20.2660/L/CG

*Durchgangsbohrung Schottwand

Nippel SPT 20	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 1	235	L2 = 62,6 mm	SPT 20.7105/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 1	201	L2 = 37,1 mm	SPT 20.7155/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 1 5/8" – 12" JIC DASH 20	205	L2 = 37,1 mm	SPT 20.7660/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 1 5/8" – 12" JIC DASH 20	360	L2 = 37,1 mm	SPT 20.5660/L/CG

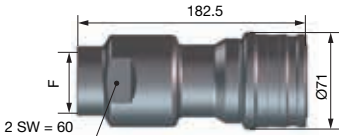
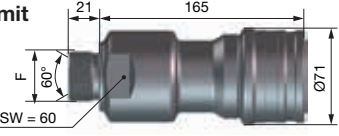
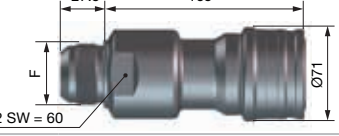
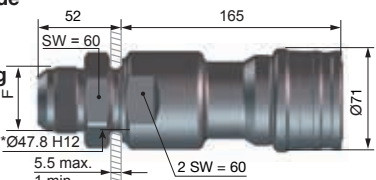
*Durchgangsbohrung Schottwand

**** Länge Kupplung/Nippel in eingekuppeltem Zustand: L = L1 + L2**

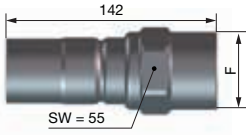
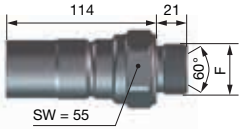
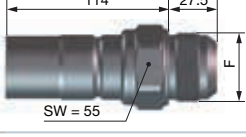
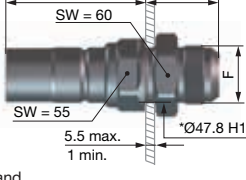


Die SPT-Kupplungen werden standardmäßig mit Nitril-Dichtung geliefert. Alle anderen Dichtungsmaterialien bitte am Ende der Bestellnummer mit dem entsprechenden Code ergänzen (siehe Seite 4). Entlastungsventil: optional auf Anfrage.

BESTELLNUMMER

Kupplungen SPT 25	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 1 1/4	826	L1 = 171 mm	SPT 25.1106/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 1 1/4	822	L1 = 153,5 mm	SPT 25.1156/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 1 7/8" – 12" JIC DASH 24	834	L1 = 153,5 mm	SPT 25.1661/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 1 7/8" – 12" JIC DASH 24	1 112	L1 = 153,5 mm	SPT 25.2661/L/CG

*Durchgangsbohrung Schottwand

Nippel SPT 25	Gewinde F	Gewicht (g)	Maß in eingekuppeltem Zustand**	Bestellnummer
Innengewinde 	G 1 1/4	15.431	L2 = 76,7 mm	SPT 25.7106/L/CG
Außengewinde mit 60°-Dichtkonus 	G 1 1/4	381	L2 = 76,7 mm	SPT 25.7156/L/CG
Außengewinde JIC 	UNF 1 7/8" – 12" JIC DASH 24	398	L2 = 48,7 mm	SPT 25.7661/L/CG
Außengewinde JIC zur Schottwand-durchführung 	UNF 1 7/8" – 12" JIC DASH 24	675	L2 = 48,7 mm	SPT 25.5661/L/CG

*Durchgangsbohrung Schottwand

** Länge Kupplung/Nippel in eingekuppeltem Zustand: $L = L1 + L2$



Die SPT-Kupplungen werden standardmäßig mit Nitril-Dichtung geliefert. Alle anderen Dichtungsmaterialien bitte am Ende der Bestellnummer mit dem entsprechenden Code ergänzen (siehe Seite 4). Entlastungsventil: optional auf Anfrage.



● Staubli Standorte ○ Vertretungen/Agenten

Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

www.staubli.com