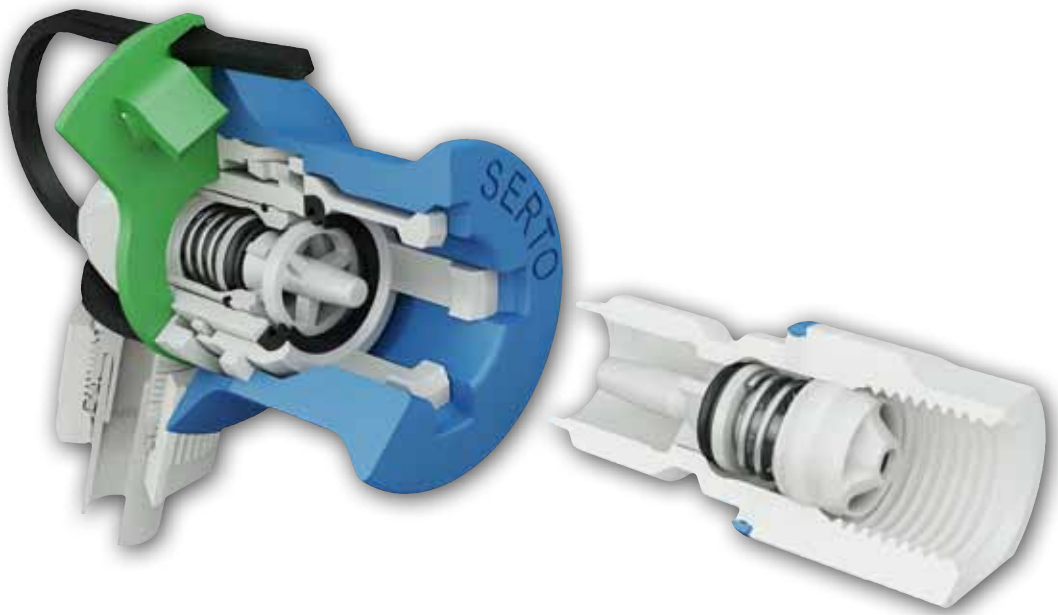
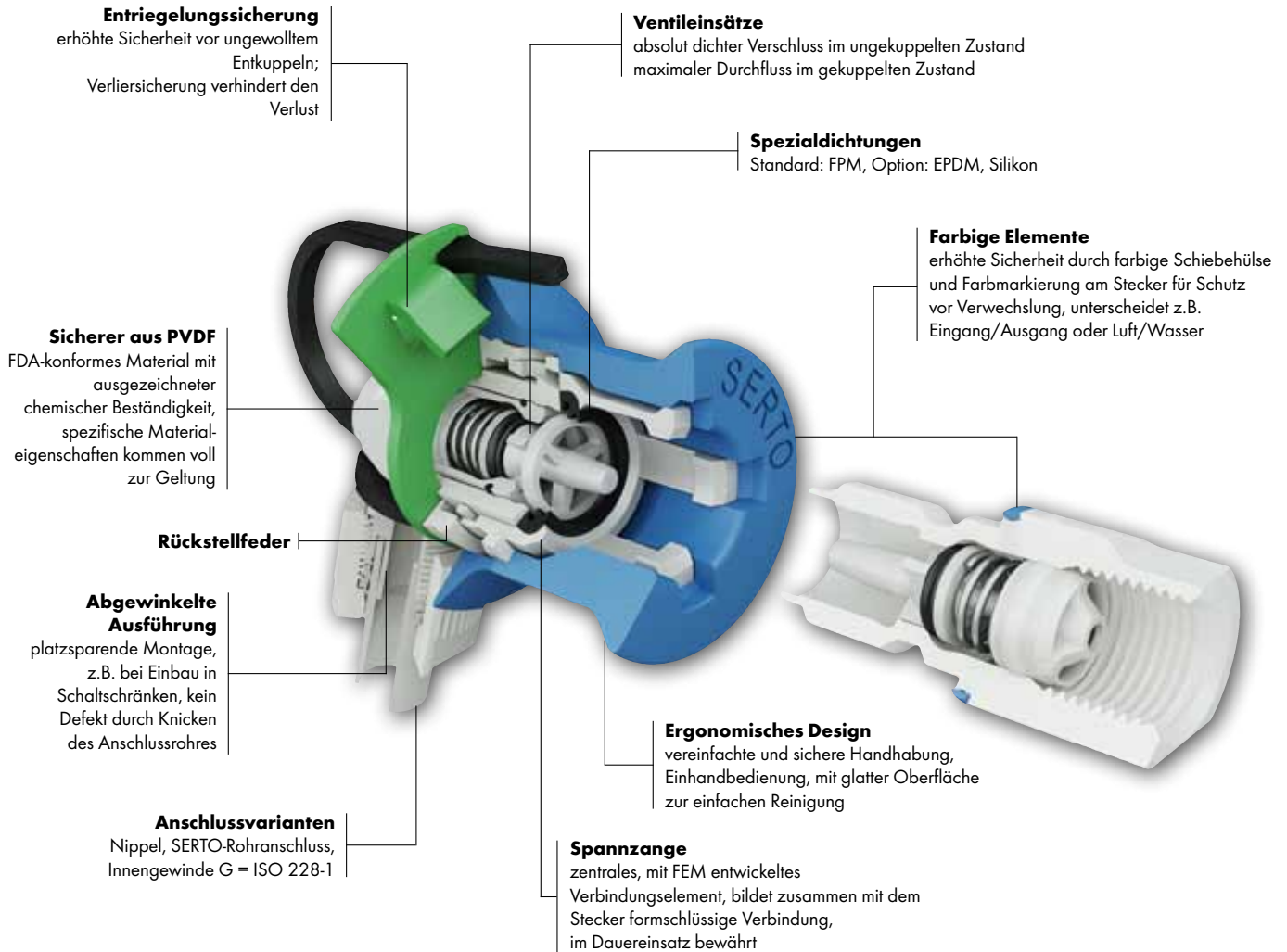


Aus Prinzip sicherer



Die PVDF-Sicherheitskupplung.

PVDF-Sicherheitskupplung



Was ist PVDF?

Polyvinylidenfluorid (PVDF) ist ein thermoplastischer Fluor-Kunststoff mit guten mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften. Seine Anwendungsgebiete reichen von der Weltraumtechnik über Chemie-, Labor- und Messtechnik, die Bauindustrie bis hin zum Prothesenmaterial in der Medizintechnik.

Eigenschaften PVDF

PVDF zeichnet sich durch eine sehr hohe chemische und UV-Beständigkeit aus und ist selbstlöschend. Das FDA-konforme Material ist völlig ungiftig und bietet ähnlich wie Glas keinen günstigen Nährboden für Mikroorganismen. In den mechanischen Eigenschaften zeigt PVDF eine hohe Festigkeit und Steifigkeit, gute Gleiteigenschaft und Abriebfestigkeit.

Warum PVDF-Kupplungen?

Im Gegensatz zu Kupplungen aus Metall bieten die aus PVDF ein deutlich geringeres Gewicht. Sie sind elektrisch isolierend, antimagnetisch und leiten Wärme nur gering weiter. Die PVDF-Kupplungen können in komplizierten Formen gespritzt und eingefärbt werden.

Anwendungsbeispiele und Märkte



Wasseraufbereitung



Chemie



Pharma



Biotechnik



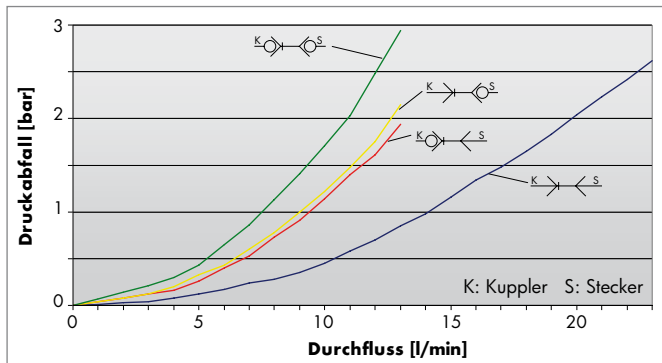
Medizin



Halbleitertechnik

Technische Informationen

Druckverlustkurve Wasser



Spezifikationen

Betriebsdruck (PN):
Temperatur:

10 bar
-10°C bis +110°C
sterilisierbar bei +121°C

Kuppler

mit Ventil
 ohne Ventil

Stecker

mit Ventil
 ohne Ventil

Druckausnutzungsgrad in % des PN (10 bar)



In der Skala sieht man den definierten Einsatzbereich (Druckbereich) in Abhängigkeit der Temperatur. Zudem ist die Kupplung / Stecker kurzzeitig (20 min) sterilisierbar bei +121°C.

Sortimentsübersicht

Kuppler		Typ	Stecker		Typ
	Kuppler abgewinkelt mit SERTO Rohranschluss	CO KAU SOS-xx		Stecker gerade mit SERTO Rohranschluss	CO TA SOS-xx
	Kuppler gerade mit SERTO Rohranschluss	CO KA SOS-xx			
	Kuppler gerade mit Innengewinde	CO KA SOI-Gxx		Stecker gerade mit Innengewinde	CO TA SOI-xx
	Kuppler gerade mit Schlauchanschluss	CO KA SOT-LWxx		Stecker gerade mit Schlauchanschluss	CO TA SOT-xx
	Standardausführung			Standardausführung	
	Farbe	Schiebehülse blau		Farbmarkierung	blau
	Funktion	mit Entriegelungssicherung mit Rückstellfeder mit oder ohne Ventil		Funktion	mit oder ohne Ventil
	O-Ring	FPM			
	Optionen			Optionen	
	Farbe	Schiebehülse rot, weiss		Farbmarkierung	rot, weiss
	Funktion	ohne Rückstellfeder			
	O-Ring	EPDM, Silikon			

Bestellhinweis Materialbezeichnung

Beispiel: Bestellnummer CO KA/BS-SOT-LW6-PV

C	O	K	A	/	B	S	-	S	O	T	-	L	W	6	-	P	V		
CO	Kuppler	K	Kuppler gerade ohne Ventil		BS	blau mit Sicherung		SO	SERTO	T	Schlauchtülle		LW6	= Anschlussgrösse für Schlauch id 6 mm		P	PVDF	V	FPM
		KU	Kuppler abgewinkelt ohne Ventil		NS	neutral (weiss) mit Sicherung *				I	Innengewinde		1/4	= Rohrgewinde zylindrisch G				E	EPDM*
		KA	Kuppler gerade mit Ventil		RS	rot mit Sicherung *				S	SERTO-Anschluss		6	= für Rohraussendurchmesser 6 mm				S	Silikon*
		KAU	Kuppler abgewinkelt mit Ventil		F	ohne Rückstellfeder *													
		T	Stecker gerade ohne Ventil																
		TA	Stecker gerade mit Ventil																

*optional

Kuppler mit Innengewinde

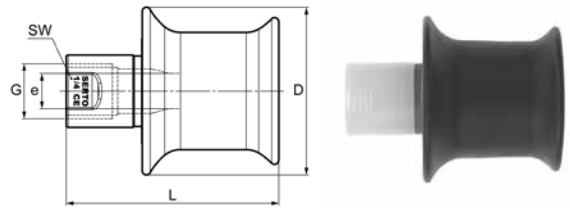
ohne Ventil

Coupleur avec filetage femelle

sans soupape

Coupling with female thread

without valve

CO K/BS-SOI

Type -G	Mat.-Nr.	SW	L	D	e	kg/10
CO KBS-SOI-G $\frac{1}{4}$ PV	358.0114.000	19	51.0	40.0	8.4	0.340

Kuppler mit Innengewinde

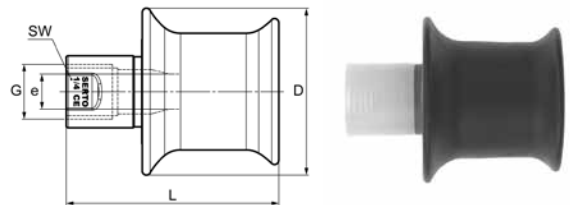
mit Ventil

Coupleur avec filetage femelle

avec soupape

Coupling with female thread

with valve

CO KA/BS-SOI

Type -G	Mat.-Nr.	SW	L	D	e	kg/10
CO KAB-SOI-G $\frac{1}{4}$ PV	358.1114.000	19	51.0	40.0	8.4	0.350

Kuppler mit Schlauchtülle

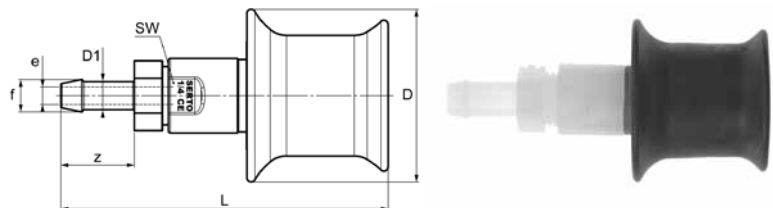
ohne Ventil

Coupleur avec douille cannelée pour tuyau

sans soupape

Coupling with hose nozzle

without valve

CO K/BS-SOT

Type -T	Mat.-Nr.	SW	L	D1	D	f	z	e	kg/10
CO KBS-SOT-LW6 PV	358.0506.000	19	76.0	6.5	40.0	7.5	17.0	4.0	0.380
CO KBS-SOT-LW8 PV	358.0508.000	19	76.0	8.5	40.0	9.5	17.0	6.0	0.380

Kuppler mit Schlauchtülle

mit Ventil

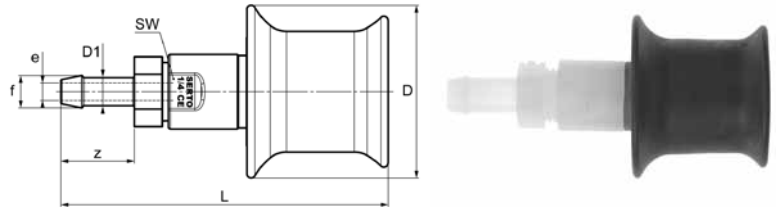
Coupleur avec douille cannelée pour tuyau

avec soupape

Coupling with hose nozzle

with valve

CO KA/BS-SOT



Type-T	Mat.-Nr.	SW	L	D1	D	f	z	e	kg/10
CO KA/BS-SOT-LW6 PV	358.1506.000	19	76.0	6.5	40.0	7.5	17.0	4.0	0.390
CO KA/BS-SOT-LW8 PV	358.1508.000	19	76.0	8.5	40.0	9.5	17.0	6.0	0.390

Kuppler mit SERTO-Anschluss

ohne Ventil

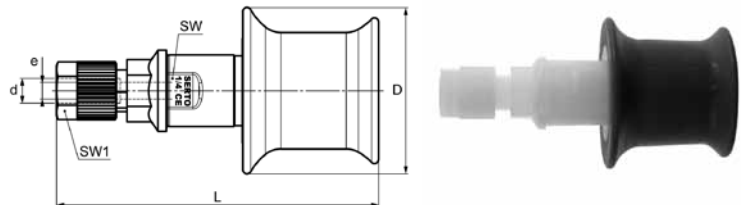
Coupleur avec raccordement SERTO

sans soupape

Coupling with SERTO connection

without valve

CO K/BS-SOS



Type-d	Mat.-Nr.	SW	SW1	L	D	e	kg/10
CO K/BS-SOS-6 PV	358.0306.000	19	12	78.0	40.0	2.8	0.410
CO K/BS-SOS-8 PV	358.0308.000	19	14	79.0	40.0	4.8	0.420
CO K/BS-SOS-10 PV	358.0310.000	19	17	80.5	40.0	6.6	0.450

Kuppler mit SERTO-Anschluss

mit Ventil

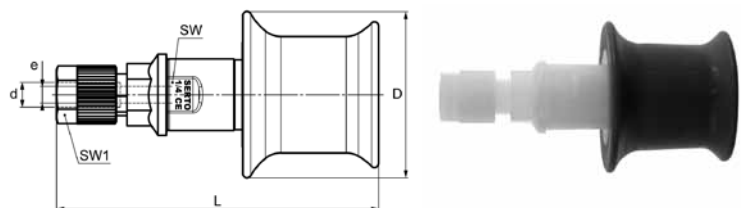
Coupleur avec raccordement SERTO

avec soupape

Coupling with SERTO connection

with valve

CO KA/BS-SOS



Type-d	Mat.-Nr.	SW	SW1	L	D	e	kg/10
CO KA/BS-SOS-6 PV	358.1306.000	19	12	78.0	40.0	2.8	0.420
CO KA/BS-SOS-8 PV	358.1308.000	19	14	79.0	40.0	4.8	0.430
CO KA/BS-SOS-10 PV	358.1310.000	19	17	80.5	40.0	6.6	0.460

Kuppler mit Schlauchtülle abgewinkelt

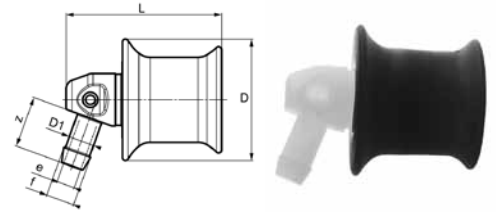
ohne Ventil

Coupleur avec douille cannelée pour tuyau angulaire

sans soupape

Coupling with hose nipple angled

without valve

**CO KU/BS-SOT**

Type-T	Mat.-Nr.	L	D1	D	f	z	e	kg/10
CO KU/BS-SOT-LW8 PV	358.0408.000	51.0	8.5	40.0	9.5	17.0	6.0	0.330

Kuppler mit Schlauchtülle abgewinkelt

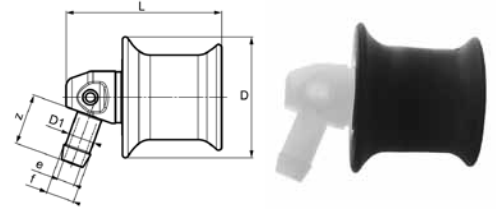
mit Ventil

Coupleur avec douille cannelée pour tuyau angulaire

avec soupape

Coupling with hose nipple angled

with valve

**CO KAU/BS-SOT**

Type-T	Mat.-Nr.	L	D1	D	f	z	e	kg/10
CO KAU/BS-SOT-LW8 PV	358.1408.000	51.0	8.5	40.0	9.5	17.0	6.0	0.340

Kuppler mit SERTO-Anschluss abgewinkelt

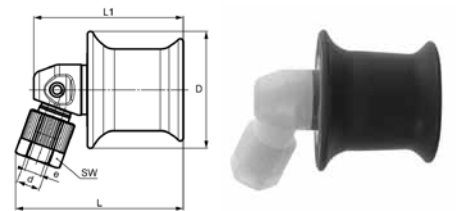
ohne Ventil

Coupleur avec raccordement SERTO angulaire

sans soupape

Coupling with SERTO connection angled

without valve

**CO KU/BS-SOS**

Type-d	Mat.-Nr.	SW	L	L1	D	e	kg/10
CO KUBS-SOS-8 PV	358.0208.000	14	57.5	51.0	40.0	4.8	0.370
CO KUBS-SOS-10 PV	358.0210.000	17	61.0	51.0	40.0	6.6	0.400

Kuppler mit SERTO-Anschluss abgewinkelt

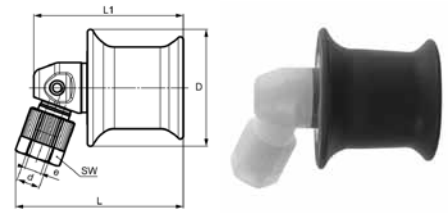
mit Ventil

Coupleur avec raccordement SERTO angulaire

avec soupape

Coupling with SERTO connection angled

with valve

**CO KAU/BS-SOS**

Type -d	Mat.-Nr.	SW	L	L1	D	e	kg/10
CO KAU/BS-SOS-8 PV	358.1208.000	14	57.5	51.0	40.0	4.8	0.380
CO KAU/BS-SOS-10 PV	358.1210.000	17	61.0	51.0	40.0	6.6	0.410

Stecker mit Innengewinde

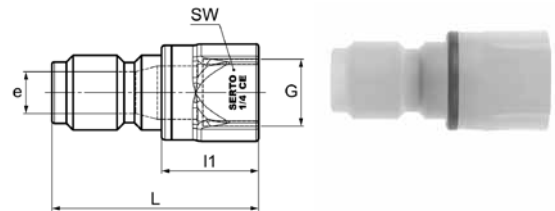
ohne Ventil

Embout avec filetage femelle

sans soupape

Nipple with female thread

without valve

**CO T/B-SOI**

Type -G	Mat.-Nr.	SW	L	l1	e	kg/10
CO TB-SOI-G¼ PV	358.5114.000	19	41.5	19.5	8.4	0.100
CO TB-SOI-G¾ PV	358.5138.000	22	41.5	19.5	8.4	0.110

Stecker mit Innengewinde

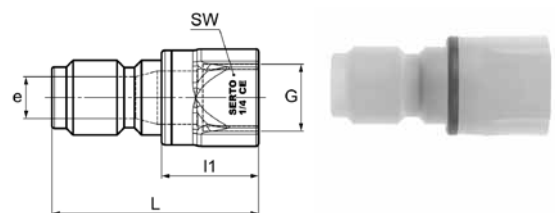
mit Ventil

Embout avec filetage femelle

avec soupape

Nipple with female thread

with valve

**CO TA/B-SOI**

Type -G	Mat.-Nr.	SW	L	l1	e	kg/10
CO TAB-SOI-G¼ PV	358.6114.000	19	41.5	19.5	8.4	0.110
CO TAB-SOI-G¾ PV	358.6138.000	22	41.5	19.5	8.4	0.120

Stecker mit Schlauchtülle

ohne Ventil

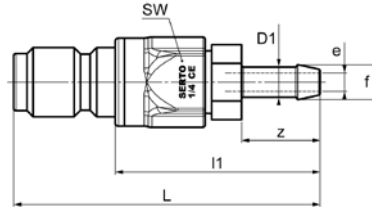
Embout avec douille cannelée pour tuyau

sans soupape

Nipple with hose nozzle

without valve

CO T/B-SOT



Type -T	Mat.-Nr.	SW	L	l1	D1	f	z	e	kg/10
CO TB-SOT-LW6 PV	358.5506.000	19	66.5	44.5	6.5	7.5	17.0	4.0	0.150
CO TB-SOT-LW8 PV	358.5508.000	19	66.5	44.5	8.5	9.5	17.0	6.0	0.160
CO TB-SOT-LW10 PV	358.5510.000	22	67.5	45.5	10.5	11.5	19.0	7.0	0.190

Stecker mit Schlauchtülle

mit Ventil

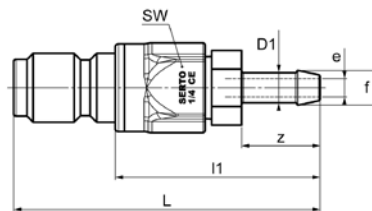
Embout avec douille cannelée pour tuyau

avec soupape

Nipple with hose nozzle

with valve

CO TA/B-SOT



Type -T	Mat.-Nr.	SW	L	l1	D1	f	z	e	kg/10
CO TAB-SOT-LW6 PV	358.6506.000	19	66.5	44.5	6.5	7.5	17.0	4.0	0.160
CO TAB-SOT-LW8 PV	358.6508.000	19	66.5	44.5	8.5	9.5	17.0	6.0	0.170
CO TAB-SOT-LW10 PV	358.6510.000	22	67.5	45.5	10.5	11.5	19.0	7.0	0.200

Stecker mit SERTO-Anschluss

ohne Ventil

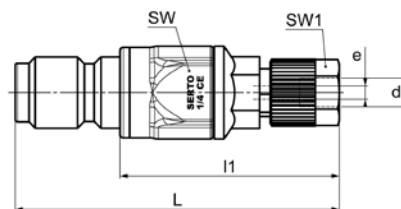
Embout avec raccordement SERTO

sans soupape

Nipple with SERTO connection

without valve

CO T/B-SOS



Type -d	Mat.-Nr.	SW	SW1	L	l1	e	kg/10
CO TB-SOS-6 PV	358.5306.000	19	12	68.0	46.0	2.8	0.170
CO TB-SOS-8 PV	358.5308.000	19	14	69.0	47.0	4.8	0.180
CO TB-SOS-10 PV	358.5310.000	22	17	70.5	48.5	6.6	0.210

Stecker mit SERTO-Anschluss

mit Ventil

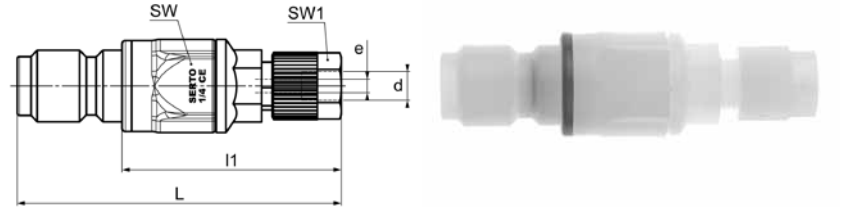
Embout avec raccordement SERTO

avec soupape

Nipple with SERTO connection

with valve

CO TA/B-SOS



Type -d	Mat.-Nr.	SW	SW1	L	l1	e	kg/10
CO TAB-SOS-6 PV	358.6306.000	19	12	68.0	46.0	2.8	0.180
CO TAB-SOS-8 PV	358.6308.000	19	14	69.0	47.0	4.8	0.190
CO TAB-SOS-10 PV	358.6310.000	22	17	70.5	48.5	6.6	0.220

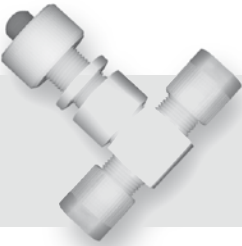
PVDF-Programmübersicht

Mit der neuen Sicherheitskupplung hat SERTO sein PVDF-Sortiment weiter komplettiert. Alle Bauteile treffen die aktuellen Marktanforderungen und ergänzen sich sinnvoll.



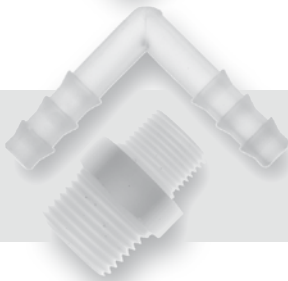
Verschraubungen

Gerade, Winkel, T-Verschraubung, Einstellverbindungen



Ventile

Nadelventile, Rückschlagventile, Kugelhähne



Stecktüllen

Adapter

Verteilerleisten



Schnellkupplungen



Rohre / Schläuche

PVDF, FEP, PTFE, PFA



Das Gesamtprogramm von SERTO
finden Sie in unserem Hauptkatalog
oder auf unserer Website
www.serto.com



Edelstahl



Edelstahl für Hochdruck



Konfektionierte Leitungen



Messing



Baugruppen



Stahl



Beratung



Reinigungsoptionen



Ventile, Hähne