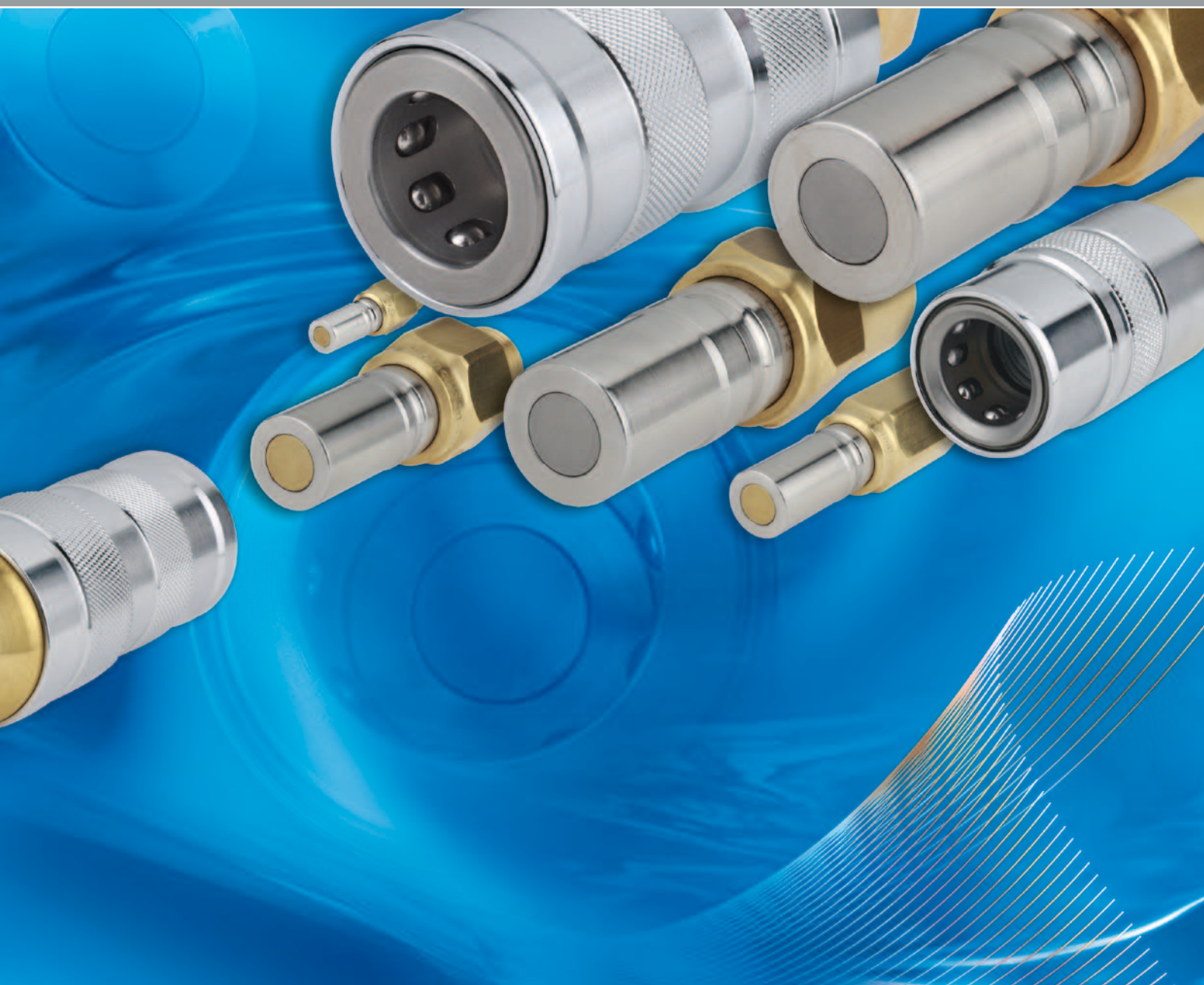


CBI Temperierung



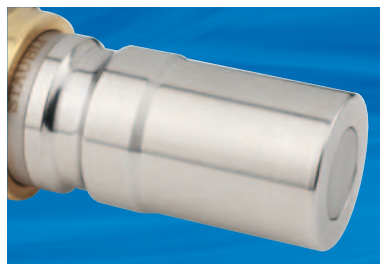
Die Clean-Break-Technologie mit ebenen Stirnflächen...

Medien

- Kühl- und Temperiermedien, Kreisläufe mit Wasser-Glykol-Gemischen, Dampf
- mineralische oder synthetische Wärmeträgeröle
- Schmieröle
- Gase: Argon, Stickstoff, Helium

Eine umfangreiche Baureihe

Die CBI ist jetzt in **6 Nennweiten** verfügbar:
3, 6, 9, 12, 16 und 25 mm



Arbeits- und Prozesssicherheit

Die ebenen Stirnflächen der CBI gewährleisten absolute Dichtheit:

- kein Austreten von Medien
- keine Verschmutzung der Arbeitsumgebung
- keine Gefährdung des Personals

Clean-Break-Technologie

Die leck- und blasenfreie CBI verhindert das Eindringen von Luft und Fremdpartikeln beim Ein- und Auskuppeln.

Zuverlässig und robust

Die lange und präzise Führung des Verschlussnippels in der Kupplung verleiht der CBI die erforderliche Robustheit für hohe mechanische Beanspruchungen (Vibrationen oder Schwingungen).



... gewährleistet dauerhafte Abdichtung

Automatische Verriegelung

Die automatische Verriegelung ist mit nur einer Hand schnell und problemlos zu bedienen.

Enorme Vorteile:

- beim Kuppeln an schwer zugänglichen Stellen
- bei häufigen Steckzyklen
- beim Kuppeln an uneinsehbaren Stellen

Kompaktes Design

Die CBI Kupplung eignet sich besonders für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen.

Effizienz

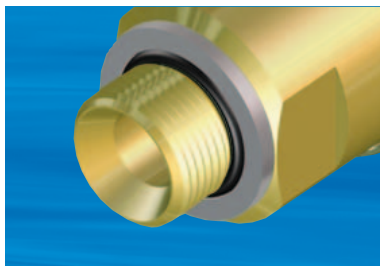
Ein wesentliches Merkmal der Kupplung ist die hervorragende Ventiltechnik. Diese verleiht der CBI einen ausgezeichneten Wirkungsgrad mit hohen Durchflussmengen bei geringem Druckverlust.

Zuverlässige Abdichtung

▪ **Alle Stecknippel mit zylindrischem Außengewinde** sind mit einem Dichtungsring ausgestattet.



▪ **Alle Kupplungen mit zylindrischem Außengewinde** können optional mit einem KES-Dichtungssatz ausgestattet werden (siehe Seite 7, 8 und 11).



Versenkte Montage der Nippel möglich

(siehe Seite 6).

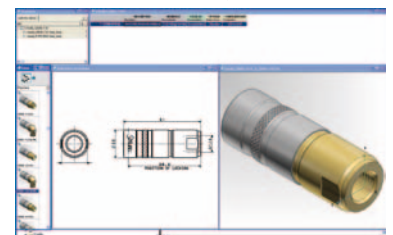


Kosten senken und gleichzeitig zu einem nachhaltigen Entwicklungsprogramm beitragen.

Mit Stäubli setzen Sie auf:

- Leistungsfähige Produktion
- Nachhaltige Investition
- Saubere Arbeitsumgebung

3D-Daten auf Anfrage erhältlich





Technische Daten

	CBI 03	CBI 06	CBI 09	CBI 12	CBI 16	CBI 25
Max. Betriebsdruck (bar)	50	50	50	50	50	50
Nennweite (mm)	3	6	9	12	16	25
Abspernung beidseitig						

Dichtungen

- Nitril (NBR)
 - Fluorcarbon (FPM)
 - Ethylen-Propylen (EPDM) *
 - Perfluor-Elastomer (FFKM) im Medienstrom
- Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage erhältlich.

* **Hinweis:**
EPDM-Dichtungen dürfen nicht mit mineralischen Ölen und Fetten in Kontakt kommen!

Material

Standard Version: Messing und Edelstahl.
BF Option: alle Teile entlang des Flüssigkeitsstroms sind aus Edelstahl, siehe Bestellnummern-Tabelle.
Kupplungsschutzkappe: Aluminium und Chloropren (CR)
Nippelschutzkappe: Chloropren (CR)

Betriebstemperaturen

(ohne Schutzkappen)

Medien	Dichtungen	Betriebstemperaturen (°C)
Kühl- und Temperiermedien, mineralische und hydraulische Öle	Nitril (NBR)	-15 bis +100 °C
Wärmeträgeröle	Fluorcarbon (FPM)	-10 bis +200 °C
	Perfluor-Elastomer (FFKM)	0 bis +250 °C
Glykolwasser	Ethylen-Propylen (EPDM) *	-20 bis +150 °C
Hot water and steam	Ethylen-Propylen (EPDM) *	-20 bis +200 °C

Betriebstemperatur der Schutzkappen aus Chloropren (CR): -20 bis +100 °C

Bei anderen Betriebstemperaturen bitte nachfragen.

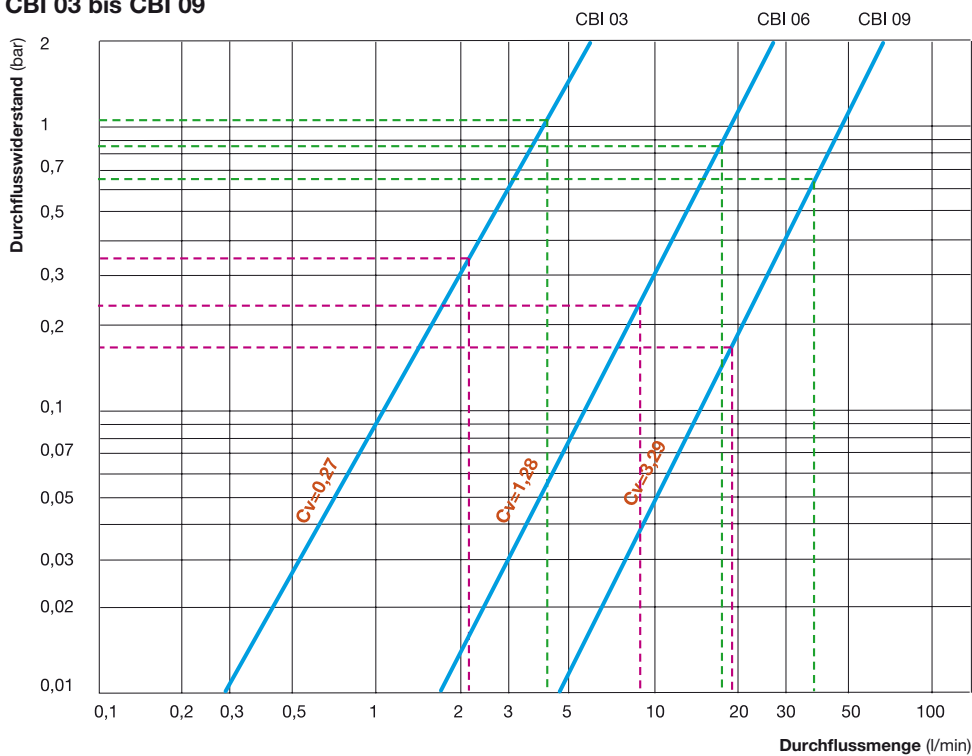
Hydraulisches Durchflussdiagramm

--- Durchflussgeschwindigkeit bis 5 m/s:
- alle Dichtungen

- - - Durchflussgeschwindigkeit > 5 m/s
und < 10 m/s:
- Nitril- und Fluorcarbon-Dichtungen
- Temperatur ≤ 60 °C

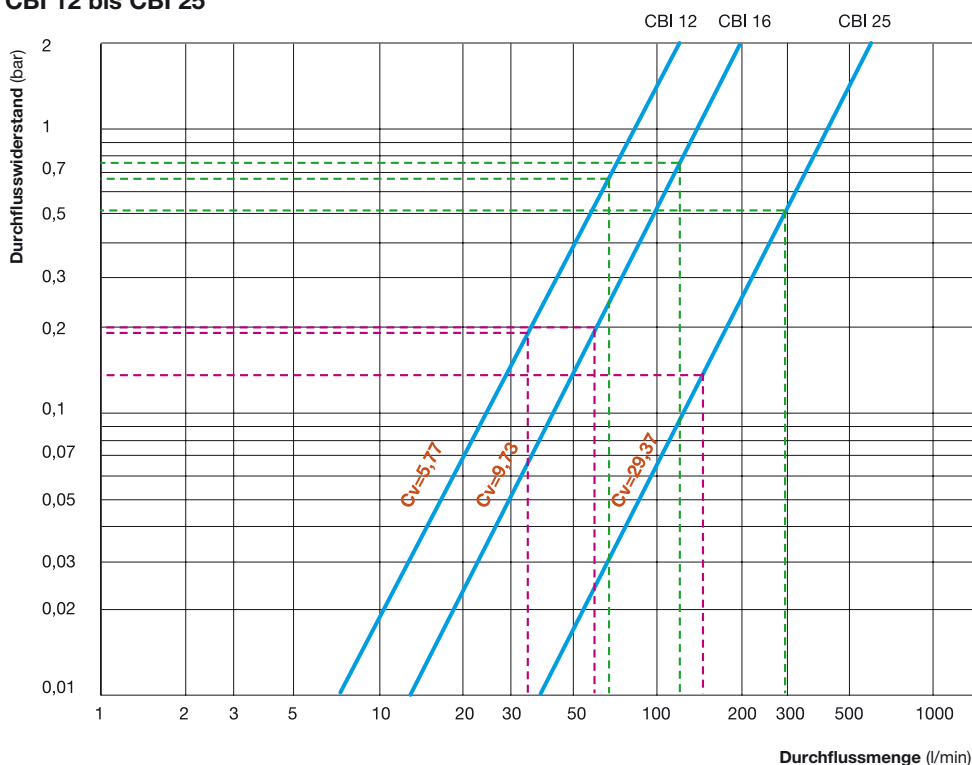
Geschwindigkeit (m/s)	Durchflussmenge (l/min)					
	CBI 03	CBI 06	CBI 09	CBI 12	CBI 16	CBI 25
5 ---	2	8,5	19	34	60,5	147
10 - - -	4	17	38	68	121	294

CBI 03 bis CBI 09



V = 5 m/s ---
V = 10 m/s - - -

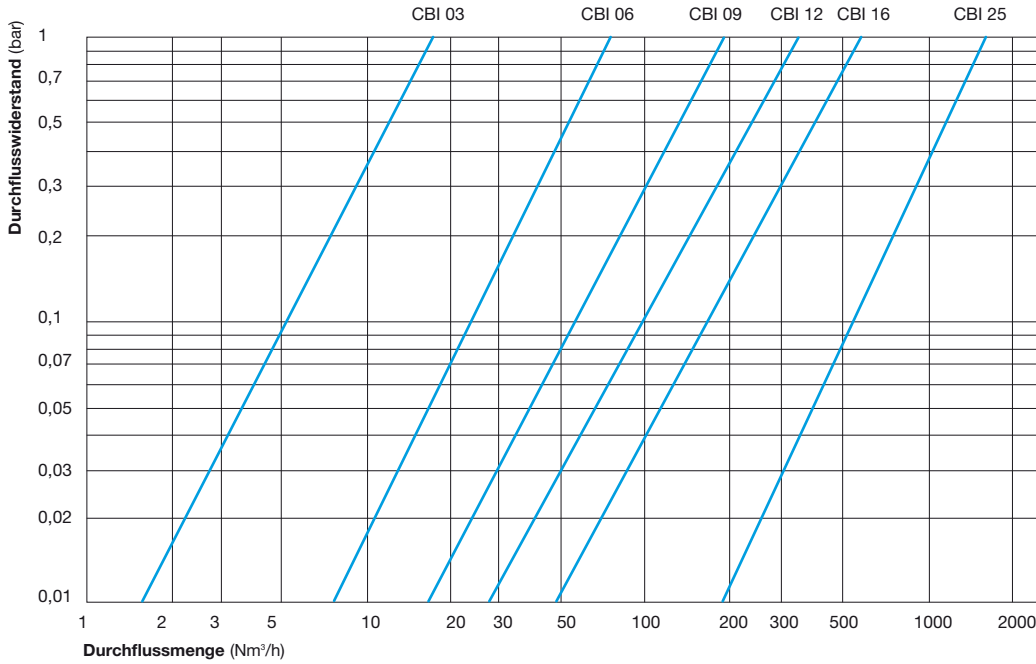
CBI 12 bis CBI 25



V = 5 m/s ---
V = 10 m/s - - -

Prüfbedingungen:
- Flüssigkeit: Wasser
- Durchflussrichtung:
Stecknippel → Kupplung

Pneumatisches Durchflussdiagramm

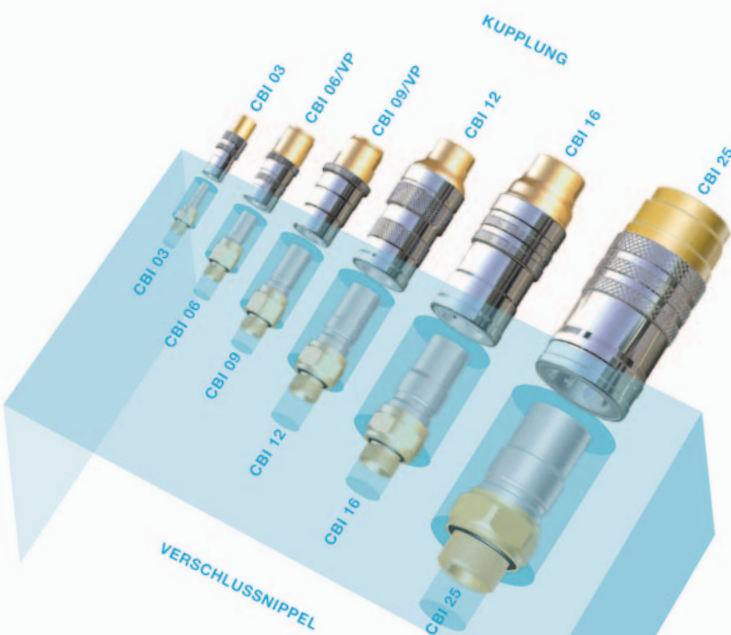


- Prüfbedingungen:**
- Eingangsdruck: 6 bar
 - Durchflussrichtung: Stecknippel → Kupplung

Versenkte Montage der Nippel

Nippel mit zylindrischem Außengewinde können versenkt eingebaut werden.

Bei versenkt eingebauten Nippeln der CBI 06 und 09 empfehlen wir Kupplungen mit verstärkter Verriegelungshülse zu verwenden.

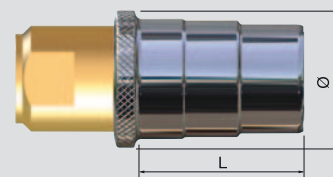


Zeichnungen für den versenkten Einbau erhalten Sie auf Anfrage.

Kupplungen CBI 06 und CBI 09 mit verstärkter Verriegelungshülse

Bitte ergänzen Sie die Bestellnummern der CBI 06 und 09 (Seite 7 und 8) mit dem Kürzel **VP**.




Bsp.: CBI 06.1101/IA/VP



- Abmessungen**
- CBI 06: Ø = 24 mm
L = 30 mm
 - CBI 09: Ø = 36 mm
L = 43 mm


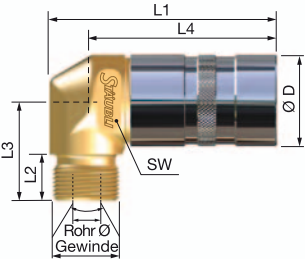
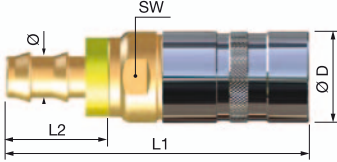
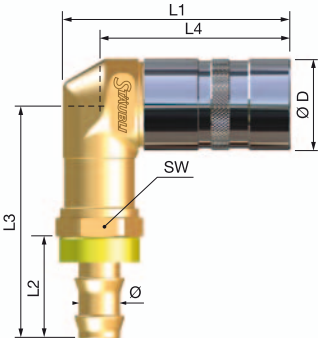
Bestellnummern

Kupplungen

Ausführungen	Modell	Gewinde	Abmessungen (mm)						Bestellnummern		
			Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3	L4	SW	Standard	BF Option
mit Innengewinde  (nicht für NPT Gewinde verfügbar)	CBI 03	G 1/8	15	17	48,5				13	CBI 03.1100/IA	CBI 03.1100/IA/BF
		NPT 1/8	15	17	46,5				13	CBI 03.1200/IA	CBI 03.1200/IA/BF
	CBI 06	G 1/4	22		61				20	CBI 06.1101/IA	CBI 06.1101/IA/BF
		G 3/8	22		65				20	CBI 06.1102/IA	CBI 06.1102/IA/BF
		NPT 1/4	22		61				17	CBI 06.1201/IA	CBI 06.1201/IA/BF
	CBI 09	Rc 1/4	22		61				20	CBI 06.1111/IA	
		G 3/8	30,5		75,5				24	CBI 09.1102/IA	CBI 09.1102/IA/BF
		NPT 3/8	30,5		75,5				24	CBI 09.1202/IA	CBI 09.1202/IA/BF
		G 1/2	30,5		79				24	CBI 09.1103/IA	
	CBI 12	NPT 1/2	30,5		79				24	CBI 09.1203/IA	
		G 1/2	41	44	103				27	CBI 12.1103/IA	CBI 12.1103/IA/BF
		NPT 1/2	41	44	103				27	CBI 12.1203/IA	CBI 12.1203/IA/BF
	CBI 16	G 3/4	53	53,5	129,5				36	CBI 16.1104/IA	CBI 16.1104/IA/BF
		NPT 3/4	53	53,5	128,5				36	CBI 16.1204/IA	CBI 16.1204/IA/BF
	CBI 25	G 1	66,5		148				55	CBI 25.1105/IA	
		G 1 1/4	66,5		141				55	CBI 25.1106/IA	
NPT 1		66,5		148				55	CBI 25.1205/IA		
NPT 1 1/4		66,5		141				55	CBI 25.1206/IA		
90° mit Innengewinde  (nicht für NPT Gewinde verfügbar)	CBI 06	G 1/4			56,5		25	48	22	CBI 06.1101/IA/RE	
		NPT 1/4			56,5		24,5	48	22	CBI 06.1201/IA/RE	
	CBI 09	G 3/8			99,6		18	88,5	24	CBI 09.1102/IA/RE	
mit Außengewinde  (nicht für M 16 x 1,5 Gewinde verfügbar)	CBI 06	G 1/4 mit 60°-Dichtkonus			61,5	11			20	CBI 06.1151/IA	CBI 06.1151/IA/BF
		G 3/8 mit 60°-Dichtkonus			61	12			21	CBI 06.1152/IA	
		M 16 x 1,5 mit 24°-Dichtkonus für Rohr Ø 10 mm			59	11			20	CBI 06.1416/IA	
	CBI 09	G 3/8 mit 60°-Dichtkonus			82	12			24	CBI 09.1152/IA	CBI 09.1152/IA/BF
		G 1/2 mit 60°-Dichtkonus			84	14			24	CBI 09.1153/IA	
	CBI 16	G 3/4			134	16			32	CBI 16.1154/IA	
CBI 25	NPT 1 1/4			130	22,5			55	CBI 25.1256/IA		

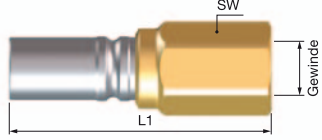
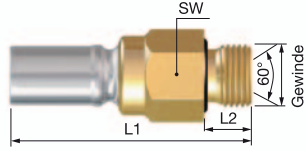
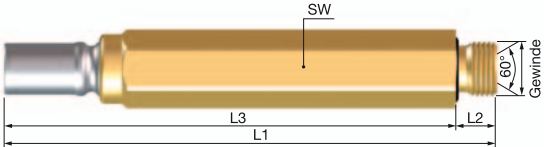
Bestellnummern

Kupplungen

Ausführungen	Modell	Gewinde oder Ø	Abmessungen (mm)						Bestellnummern	
			Ø D	L1	L2	L3	L4	SW	Standard	
90° mit Außengewinde  (nicht für M 16 x 1,5 Gewinde verfügbar) 	CBI 06	G 1/4 mit 60°-Dichtkonus	22	56,5	11	44	48	22	CBI 06.1151/IA/RE	
		G 3/8 avec cône 60°	22	56,5	11	24,5	48	22	CBI 06.1152/IA/RE	
		M 16 x 1,5 mit 24°-Dichtkonus für Rohr Ø 10 mm	22	56,5	11	24	48	22	CBI 06.1416/IA/RE	
	CBI 09	G 3/8 mit 60°-Dichtkonus	30,5	99,6	12	38	88,5	21	CBI 09.1152/IA/RE	
mit Schlauchtülle 	CBI 06	Ø 10 mm		78,5	28			20	CBI 06.1810/IA	
für selbstklemmenden Schlauch 	CBI 06	Ø 3/8"		74,5	23,5			20	CBI 06.1810/IA/CN	
	CBI 09	Ø 1/2"		115	28			22	CBI 09.1813/IA/CN	
90° für selbstklemmenden Schlauch 	CBI 06	Ø 3/8"		56,5	23,5	56	48	19	CBI 06.1810/IA/CN/RE	
	CBI 09	Ø 1/2"		97	28	45	88	21	CBI 09.1813/IA/CN/RE	

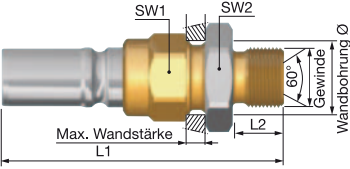
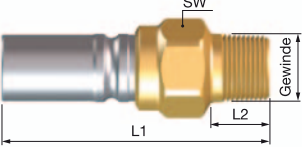
Bestellnummern

Verschlussnippel

Ausführungen	Modell	Gewinde	Abmessungen (mm)				Bestellnummern	
			L1	L2	L3	SW	Standard	BF Option
mit Innengewinde 	CBI 03	G 1/8	43,5			13	CBI 03.7100/IA	CBI 03.7100/IA/BF
		NPT 1/8	41,5			13	CBI 03.7200/IA	CBI 03.7200/IA/BF
	CBI 06	G 1/4	59			17	CBI 06.7101/IA	CBI 06.7101/IA/BF
		G 3/8	61			21	CBI 06.7102/IA	CBI 06.7102/IA/BF
	CBI 09	G 3/8	71			23	CBI 09.7102/IA	CBI 09.7102/IA/BF
	CBI 12	G 1/2	90			30	CBI 12.7103/IA	CBI 12.7103/IA/BF
		NPT 1/2	90			30	CBI 12.7203/IA	CBI 12.7203/IA/BF
	CBI 16	G 3/4	105			38	CBI 16.7104/IA	CBI 16.7104/IA/BF
		NPT 3/4	102			38	CBI 16.7204/IA	CBI 16.7204/IA/BF
	CBI 25	G 1	123			55	CBI 25.7105/IA	
		G 1 1/4	126,5			55	CBI 25.7106/IA	
		NPT 1 1/4	121,5			55	CBI 25.7206/IA	
mit zylindrischem G-Außengewinde, 60°-Dichtkonus und integrierter Abdichtung 	CBI 03	G 1/8	39,5	8		13	CBI 03.7150/IA	CBI 03.7150/IA/BF
	CBI 06	G 1/4	54	10		17	CBI 06.7151/IA	CBI 06.7151/IA/BF
		G 3/8	53,5	11		21	CBI 06.7152/IA	
	CBI 09	G 3/8	67	11		23	CBI 09.7152/IA	CBI 09.7152/IA/BF
	CBI 12	G 1/2	85	14		30	CBI 12.7153/IA	CBI 12.7153/IA/BF
	CBI 16	G 3/4	100,5	15		38	CBI 16.7154/IA	CBI 16.7154/IA/BF
	CBI 25	G 1 1/4	101	21		55	CBI 25.7156/IA	
Verlängerter, mit zylindrischen G-Außengewinde und 60°-Dichtkonus und integrierter Abdichtung 	CBI 06	G 1/4	74	10	64	17	CBI 06.7151/IA/64	
		G 1/4	92	10	82	17	CBI 06.7151/IA/80	
		G 1/4	122	10	112	17	CBI 06.7151/IA/110	

Bestellnummern

Verschlussnippel

Ausführungen	Modell	Gewinde	Abmessungen(mm)						Bestellnummern	
			L1	L2	SW1	SW2	Wand- bohrung Ø	Max. Wandstärke	Standard	BF Option
zur Schottwanddurchführung mit zylindrischem G-Außengewinde, 60°-Dichtkonus 	CBI 03	G 1/8	46	8	13	15	12,5	4,5	CBI 03.5150/IA	CBI 03.5150/IA/BF
	CBI 06	G 1/4	60,5	11	17	21	16,5	4	CBI 06.5151/IA	CBI 06.5151/IA/BF
	CBI 09	G 3/8	72	12	23	27	22,5	4	CBI 09.5152/IA	CBI 09.5152/IA/BF
	CBI 12	G 1/2	96	14	30	34	28,5	6	CBI 12.5153/IA	CBI 12.5153/IA/BF
	CBI 16	G 3/4	111,5	16	38	46	36,5	5	CBI 16.5154/IA	CBI 16.5154/IA/BF
mit konischem Außengewinde 	CBI 06	NPT 1/4	53,5	11		17			CBI 06.7251/IA	
		NPT 3/8	53	11		19			CBI 06.7252/IA	
		R 1/4	53,5	11		17			CBI 06.7161/IA	
	CBI 09	NPT 3/8	69	11		23			CBI 09.7252/IA	
		R 3/8	67	11		23			CBI 09.7162/IA	
	CBI 12	R 1/2	89	15		30			CBI 12.7163/IA	CBI 12.7163/IA/BF
	CBI 25	NPT 1 1/4	98,5	22,5		55			CBI 25.7256/IA	

Dichtungen

Dichtungen aus Nitril, Fluorcarbon, Ethylen-Propylen und Perflor-Elastomer sind für alle Modelle erhältlich.

Bitte geben Sie für die gewünschte Dichtung das jeweilige Kürzel an (Bsp.: CBI 09.1102/IA/**JV**):

JV: für Fluorcarbon (FPM)

JE: für Ethylen-Propylen (EPDM)


JKV: für Perflur-Elastomer (FFKM)
im Medienstrom

Die CBI-Baureihe ist standardmäßig mit Nitril (NBR) ausgestattet. Hierfür ist kein Kürzel erforderlich.

Dichtungssatz KES



Zusammengesetzt aus einem Stützring und einer O-Ring-Dichtung, bietet der KES-Dichtungssatz eine perfekte Abdichtung zwischen der Kupplung und dem Anschluss.

Die kompatiblen Bestellnummern für diese Option sind durch das Symbol  in der Bestellnummern-Tabelle auf Seite 7 und 8 gekennzeichnet.

Die verschiedenen Ring- und Dichtungsmaterialien entsprechend Ihrer Anwendung, finden Sie in unserer neuen KES-Broschüre P 003.



Der KES-Dichtungssatz ist separat zu bestellen.

Schutzkappen

(separat zu bestellen)

Die Schutzkappen sind für alle Modelle erhältlich.



Bestellnr. der Kupplungs-
schutzkappen:
CBI xx.8500



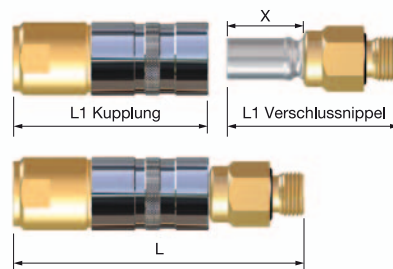
Bestellnr. der Verschluss-
nippelschutzkappen:
CBI xx.8550

Bitte ersetzen Sie xx in der Bestellnummer durch die Nennweite der Kupplung oder des Verschlussnippels. Bsp.: CBI 09.8500 = Kupplungsschutzkappe mit der Nennweite 9 mm.

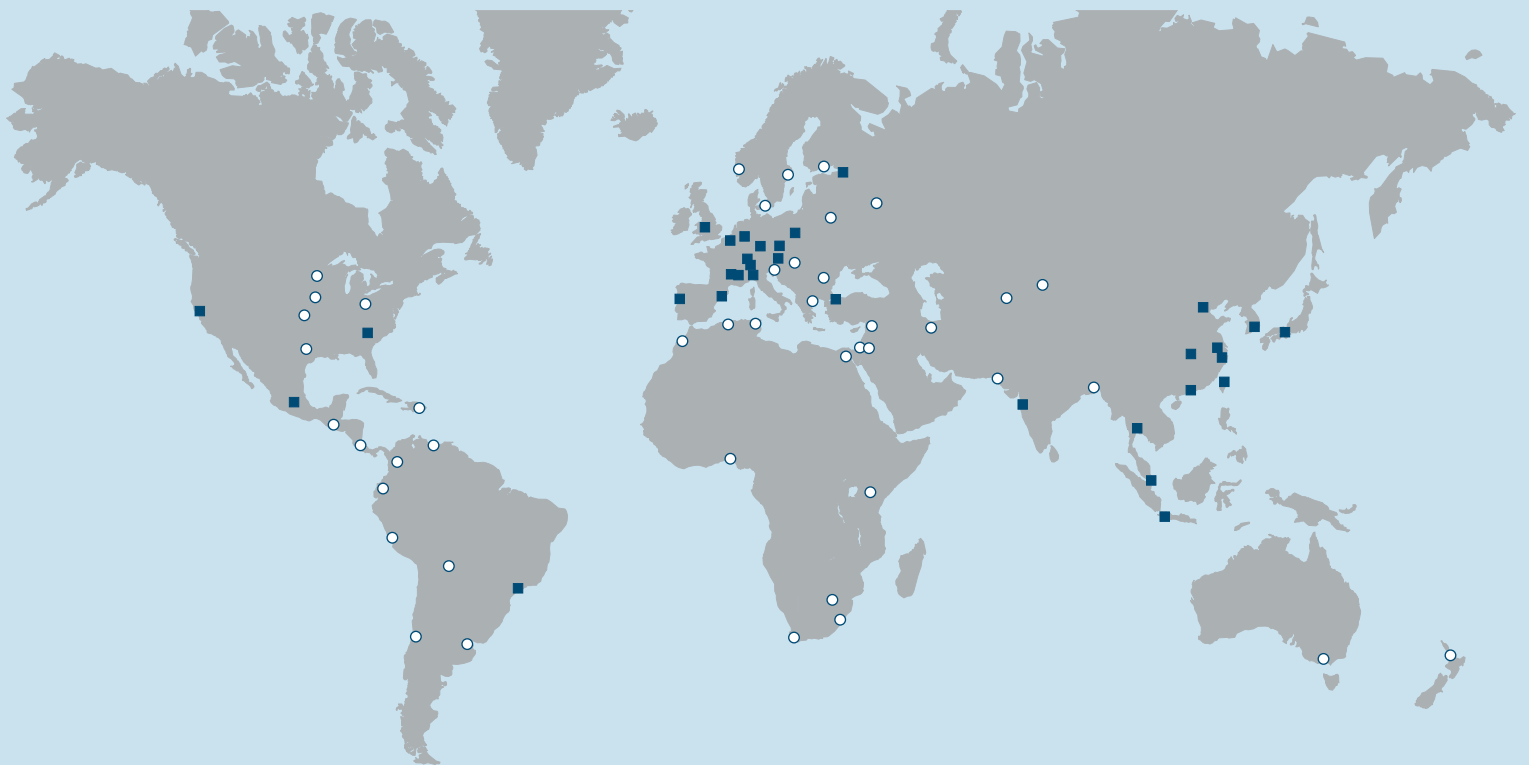
Länge Kupplung / Nippel in eingekuppeltem Zustand

$$L = (L1 \text{ Kupplung} + L1 \text{ Verschlussnippel}) - X$$

Modell	X (mm)	Modell	X (mm)
CBI 03	18,6	CBI 12	46
CBI 06	24,7	CBI 16	57
CBI 09	33	CBI 25	67,4



Kontaktdaten: www.staubli.com/connectors/contacts



Weltweite Präsenz der Staubli Gruppe

- Niederlassungen
- Vertretungen

Internationale Vertriebskoordination

Stäubli Faverges - CS 30070 - F - 74210 Faverges - Tel.: +33 4 50 65 67 97 - Fax: +33 4 50 65 60 69 - E-mail: connectors.sales@staubli.com
www.staubli.com

Staubli ist eine Marke von Stäubli International AG und ist in der Schweiz und anderen Ländern registriert. © Stäubli 02/11/2017. Auf FSC Papier gedruckt.
Wir behalten uns das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Photocredits: Stäubli, Fotolia.com / Fir.

RD4100202C

STÄUBLI