



**Mitteldruck  
Clean-Break-Kupplung  
bis 250 bar**

**Medium Pressure  
Clean-Break Coupling  
up to 250 bar / 3,600 psi**

# Series CP



### Beschreibung:

Die Clean-Break-Kupplungen der Serie CP sind Steckkupplungen für den Mitteldruckbereich bis 250 bar.

Diese Serie ist geeignet für alle Anwendungen, in denen geringste Leckagen bei einfachster Bedienung und hohem Durchfluss gefordert werden. Zusätzlich bietet die optionale Entriegelungssicherung (-ST) hohe Prozesssicherheit.

### Merkmale:

- Clean-Break: geringste Leckagemengen beim Entkuppeln, minimaler Lufteintrag beim Kuppeln, absolut spritzfrei.
- Robust und haltbar: Ausführung in Edelstahl.
- Effizient: Hohe Durchflusswerte und geringe Druckverluste (CV-Wert siehe technische Daten).
- Ausführung in Edelstahl
- Einfach: Selbst nicht schmierende Medien ohne großen Kraftaufwand mit einer Hand durch Verriegelungsautomatik kuppelbar.
- Schnell: Kuppeln gegen Restdrücke möglich (siehe technische Daten).
- Temperaturbereich gekuppelt:  $-20\text{ °C}$  bis  $130\text{ °C}$ , anderer Temperaturbereich auf Anfrage.

### Option:

- Entriegelungssicherung (-ST) gegen unbeabsichtigtes kuppeln.
- Schmutzdichte Verriegelungshülse (-Z12) zur Funktionssicherung der Federmechanik selbst bei starker Schmutzbelastung.
- ATEX- Ausführung (-EX)

### Empfehlung:

Zum Schutz der Dichtflächen sollten die Verschlussnippel fest montiert und die Verschlusskupplungen als Loseile verwendet werden. Staubkappen für Kupplung und Nippel sind aus PUR- Kunststoff optional lieferbar (siehe Prospekt Staubkappen & Staubstecker).

### Description:

The clean-break couplings of the CP series are push-to-connect couplings for medium pressure applications up to 250 bar / 3.625 psi.

This series is suitable for all applications which demand minimal leakage, fool-proof handling and a high flow rate. Additionally as an option, the unlocking safety device (-ST) offers safety for your processes.

### Features:

- Clean break: virtually no leakage rates during disconnection and minimal air inclusion during connection, absolutely squirt-free.
- Solid and durable: made of stainless steel.
- Efficient: high flow rates and minimal pressure loss (please see flow chart for CV value).
- Stainless steel design
- Easy: even non-lubricating fluids are easily connected with one hand without any effort thanks to the automatic lock.
- Quick: connecting against residual pressure is possible (please see technical data).
- Temperature range coupled:  $-20\text{ °C}$  to  $130\text{ °C}$ , other temperature range on request.

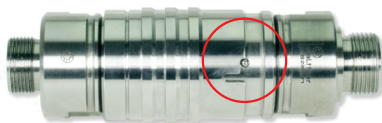
### Options:

- Unlocking safety device (-ST) secures against accidental disconnecting.
- Dirt-proof locking sleeve (-Z12) for the functional protection of the spring mechanism, even in case of high dirt level.
- ATEX conforming (-EX)

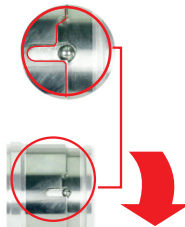
### We recommend:

To protect the sealing face the self sealing adaptors should be rigidly mounted and the self sealing couplings should be used as free parts. Optionally dust caps for coupling and adaptor available in PUR plastics (see brochure dust caps & dust plugs).

### Optionale Entriegelungssicherung (-ST) Optional unlocking safety device (-ST)



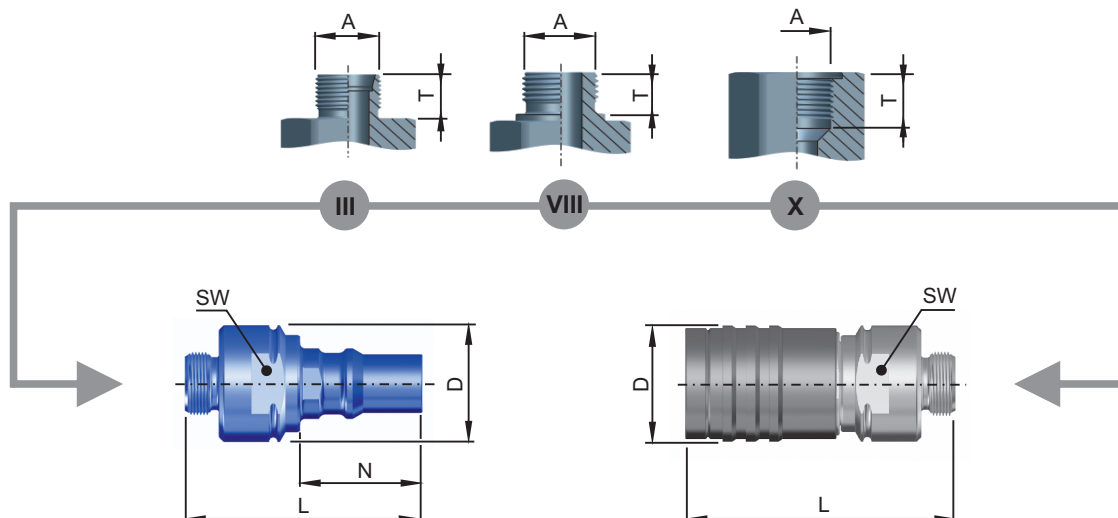
verriegelt / locked (1)



entriegeln / to unlock (2)



entkuppeln / to disconnect (3)



### Technische Daten / Technical data:

Type	DN	Betriebsdruck Working pressure P max. stat.*				Kuppelbar unter Restdruck / can be connected under residual pressure**		Leckage- menge Amount of leakage [ml]***	Cv-Wert Cv value	Dichtungen / Seals: FKM  Werkstoffe Gehäuse und Federn: Edelstahl  Materials Housing and springs: stainless steel
		gekuppelt connected		entkuppelt disconnected		[bar]	[psi]			
		[bar]	[psi]	[bar]	[psi]					
CP-006	6	250	3,600	250	3,600	8	110	0,05	1,0	
CP-009	9					6	90	0,1	3,2	
CP-012	12					4	60	0,15	4,5	
CP-016	16					1	15	0,2	8,2	

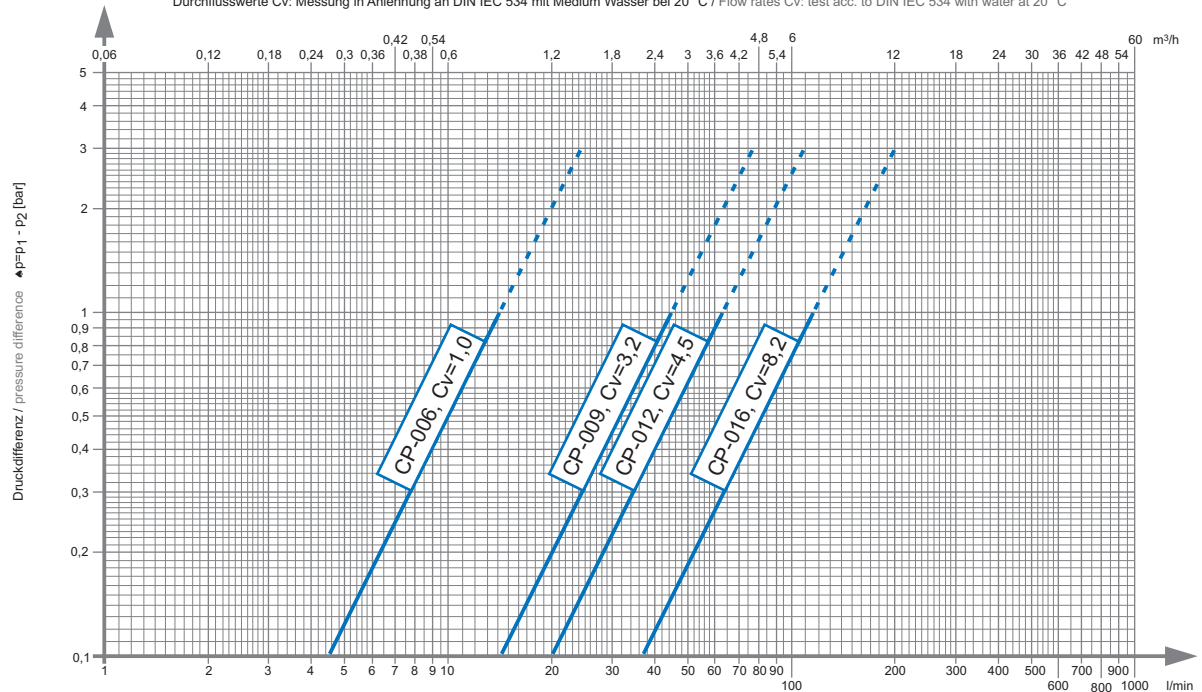
\* Bei der Festlegung des Betriebsdruckes ist neben dem Betriebsdruck der Kupplungsarmatur auch der max. zulässige Betriebsdruck des genormten Anschlusses zu berücksichtigen.  
When determining the operating pressure, the specific working pressure of the coupling, and the maximum working pressure of the end connection standard must be taken into account.

\*\* bei optimierter Arbeitshöhe und Lage  
with optimised working height and position  
\*\*\* bei 3,5 bar, Medium Wasser  
at 50 psi, media water

	NW NB	Anschluss Connection A	Form	Reihe	Rohr AD	Rohr ID	SW	T	D	L	N	Gewicht Weight [g]	Bestellnummer Part number
Verschluss- kupplung Self-sealing coupling	6	M 18 x 1,5	III	S	10	4	32	12	35,5	86,5	-	380	CP-006-0-S1018-02-2
	6	G 3/8 A	VIII				32	12	35,5	87,5	-	390	CP-006-0-WB017-02-2
	6	G 3/8	X				32	14	35,5	94	-	435	CP-006-0-WX517-02-2
Verschluss- nippel Self-sealing adaptor	6	M 18 x 1,5	III	S	10	4	32	12	35,5	76	37,6	230	CP-006-2-S1018-02-2
	6	G 3/8 A	VIII				32	12	35,5	78,5	37,6	235	CP-006-2-WB017-02-2
	6	G 3/8	X				32	14	35,5	84	37,6	285	CP-006-2-WX517-02-2
Verschluss- kupplung Self-sealing coupling	9	M 22 x 1,5	III	S	14	10	36	14	42	101,5	-	610	CP-009-0-S1422-02-2
	9	G 1/2 A	VIII				36	14	42	104,5	-	625	CP-009-0-WB021-02-2
	9	G 1/2	X				36	16,5	42	111	-	705	CP-009-0-WX521-02-2
Verschluss- nippel Self-sealing adaptor	9	M 22 x 1,5	III	S	14	10	36	14	42	90,5	45	370	CP-009-2-S1422-02-2
	9	G 1/2 A	VIII				36	14	42	93,5	45	380	CP-009-2-WB021-02-2
	9	G 1/2	X				36	16,5	42	100	45	460	CP-009-2-WX521-02-2
Verschluss- kupplung Self-sealing coupling	12	M 24 x 1,5	III	S	16	12	41	14	48	112	-	885	CP-012-0-S1624-02-2
	12	G 1/2 A	VIII				41	14	48	115	-	890	CP-012-0-WB021-02-2
	12	G 1/2	X				41	16,5	48	120,5	-	970	CP-012-0-WX521-02-2
Verschluss- nippel Self-sealing adaptor	12	M 24 x 1,5	III	S	16	12	41	14	48	98,5	50,5	510	CP-012-2-S1624-02-2
	12	G 1/2 A	VIII				41	14	48	101,5	50,5	515	CP-012-2-WB021-02-2
	12	G 1/2	X				41	16,5	48	107	50,5	595	CP-012-2-WX521-02-2
Verschluss- kupplung Self-sealing coupling	16	M 30 x 2	III	S	20	16	55	16	63	136	-	1.980	CP-016-0-S2030-02-2
	16	G 3/4 A	VIII				55	16	63	139	-	2.000	CP-016-0-WB026-02-2
	16	G 3/4	X				55	18,5	63	145	-	2.220	CP-016-0-WX526-02-2
Verschluss- nippel Self-sealing adaptor	16	M 30 x 2	III	S	20	16	55	16	63	114,5	57,5	1.010	CP-016-2-S2030-02-2
	16	G 3/4 A	VIII				55	16	63	117,5	57,5	1.020	CP-016-2-WB026-02-2
	16	G 3/4	X				55	18,5	63	123,5	57,5	1.235	CP-016-2-WX526-02-2

### Leistungsdiagramm / Performance diagram

Durchflusswerte Cv: Messung in Anlehnung an DIN IEC 534 mit Medium Wasser bei 20 °C / Flow rates Cv: test acc. to DIN IEC 534 with water at 20 °C



Staubkappen aus PUR (blau) für Kupplung und Nippel  
Dust caps made of PUR (blue) for coupling and adaptor.

Weitere Clean-Break-Kupplungen  
von WALTHER-PRÄZISION:  
Serie BF, CN & CT  
More clean-break couplings  
by WALTHER-PRÄZISION:  
BF, CN, & CT series



## WALTHER-PRÄZISION

Schnellkupplungssysteme / Quick Coupling Systems

Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG

Hausadresse/ Head office:  
Westfalenstrasse 2  
42781 Haan, Germany

Postadresse/ Postal address:  
PF / P.O. Box 420444  
42404 Haan, Germany

T +49 (0) 21 29 / 567-0  
F +49 (0) 21 29 / 567-450

W [www.walther-praezision.de](http://www.walther-praezision.de)  
E [info@walther-praezision.de](mailto:info@walther-praezision.de)



**WalCoDo®**  
WALTHER CONNECTING & DOCKING