

**Niederdruck-  
Clean-Break-Kupplung  
für große Volumenströme**

**Low Pressure  
Clean Break Coupling  
for large volumes**

**Serie CN  
Series CN**



**Beschreibung:**

Die spritzfreien Clean-Break-Kupplungen der Serie CN finden hauptsächlich in der chemischen Industrie bei der Verladung und dem Transport von Flüssigkeiten z.B. auf Schlauchbahn-höfen Verwendung. Auch andere Einsatzgebiete sind möglich. Durch das spezielle Konstruktionsprinzip ist ein spritzfreies Kuppeln und Entkuppeln auch mit langen, gefüllten Schlauch-leitungen unter Druck bis zu 8 bar (siehe Tabelle) möglich. Bei geringen Platzverhältnissen kann auf Grund der geringen Betätigungskräfte bei der CN-025 sogar auf den Ringgriff verzichtet werden (Hakenschlüssel verwendbar).

**Merkmale:**

- Clean-Break-Kupplung mit Kurvenverriegelung
- Spritzfrei
- Unter Restdruck kuppelbar, siehe Tabelle
- Klein bauend
- Extrem gute Durchflusskennwerte
- Vakuum geeignet (im gekuppelten Zustand)

**Technische Daten:**

- Werkstoffe: Edelstahl 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
- Dichtungen: übliche Elastomerqualitäten
- Temperaturbereich gekuppelt: -20 °C bis 100 °C / e nach Dichtungsqualität, Temperaturbereich bis 200 °C auf Anfrage.

**Zusatzausstattung:**

- Schutzkappen und -stecker
- Elektronische Abfragbarkeit des Schließzustandes
- Mechanische Kodierbarkeit
- Abschließbar gegen unbefugten Zugriff

**Description:**

The non-squirting clean break couplings of the CN series are mainly used in loading stations of trucks or trains for chemical liquids. Other applications are possible as well, for example liquid food processing etc. A big advantage is the ability to connect and disconnect long hose lines, pressurised up to 8 bar / 115 psi without squirting medium (see table). In case of limited space the type CN-025 is even available without ring grips due to the very small connection forces (a hook spanner could be used instead).

**Features:**

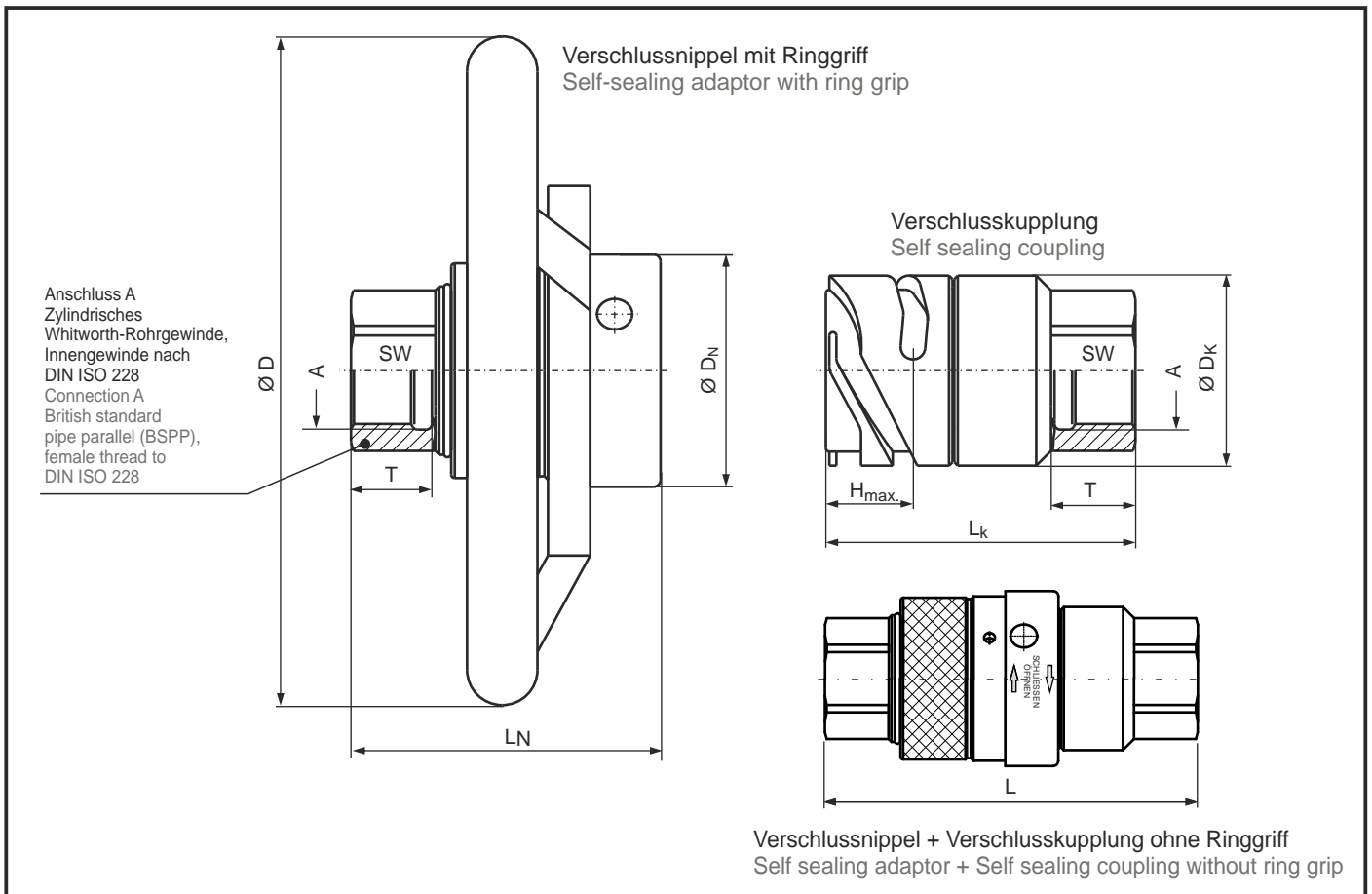
- Clean break coupling with bayonet locking
- Non-squirting operation
- Connects under residual pressures, see table
- Small outer dimensions
- Very good flow rates
- Suitable for vacuum (when connected)

**Technical data:**

- Materials: stainless steel 1.4571 (AISI 316 TI), other materials on request
- Seals: standard elastomers
- Temperature range coupled: -20 °C to 100 °C / depending on the seal quality, temperatures up to 200 °C on request.

**Supplementary equipment:**

- Protection caps and plugs
- Electronic queries, locking status
- Mechanically codable
- Lockable against unauthorised access



# Serie CN Series CN

Clean-Break-Kupplung mit Kurvenverriegelung  
Clean Break Coupling with Bayonet Locking



	Bestellnummer / Part number	Anschluss Connection A ["]	L <sub>K</sub>	D <sub>K</sub>	T	L	SW	L <sub>N</sub>	D <sub>N</sub>	D	H <sub>max.</sub>
Verschlusskupplung Self sealing coupling	CN-025-0-WS533-....*	G1	79	54	14	126,3	41	-	-	-	25,5
	CN-040-0-WS548-....*	G1½	115,8	85	18	188,8	60	-	-	-	43
	CN-050-0-WS560-....*	G2	124	94	20	205	70	-	-	-	43
	CN-080-0-WS588-....*	G3	143	124	24	231	100	-	-	-	54,5
	CN-100-0-WS613-....*	G4	164	144	25	260	120	-	-	-	64
Verschlussnippel Self sealing adaptor	CN-025-2-WS533-....*-GG	G1	-	-	14	126,3	41	83	66	190	-
	CN-025-2-WS533-....* (ohne Griff / without grip)	G1	-	-	14	126,3	41	83	66	-	-
	CN-040-2-WS548-....*-GG	G1½	-	-	18	188,8	60	124,3	106	190	-
	CN-050-2-WS560-....*-GG	G2	-	-	20	205	70	133	110	220	-
	CN-080-2-WS588-....*-RG	G3	-	-	24	231	100	148	144	265	-
	CN-100-2-WS613-....*-RG	G4	-	-	25	260	120	165	164	300	-

\* Bestellcode für ihre Dichtungsqualitäten auf Anfrage; GG = Gussgriff (Aluminium); RG = Ringgriff (Edelstahl)

\* Code for your seal qualities on request; GG = ring grip (cast aluminium); RG = ring grip (stainless steel)

Type	Betriebsdrücke max. stat. Working pressures max. stat.		unter max. Differenzdruck kuppelbar connectable under max. pressure difference [bar / psi]	Cv-Wert Cv-value	Leckagemenge** pro Entkuppelzyklus Volume loss** per disconnection [ml]	Gewicht / Weight	
	gekuppelt connected [bar / psi]	entkuppelt disconnected [bar / psi]				Kupplung Coupling [kg]	Nippel Adaptor [kg]
CN-025	25 / 360	25 / 360	8 / 115	14	0,4	0,74	0,88 o. GG 1,47 m. GG
CN-040	25 / 360	25 / 360	4 / 60	38	0,9	2,17	3,66
CN-050	25 / 360	25 / 360	4 / 60	75	1,0	2,57	4,41
CN-080	16 / 230	16 / 230	2 / 30	101	1,3	5,97	7,32
CN-100	10 / 145	5 / 70	1 / 15	120	2,3	7,96	9,68

\*\* Mit Wasser, unter Raumtemperatur und Überdruck von 1 bar.

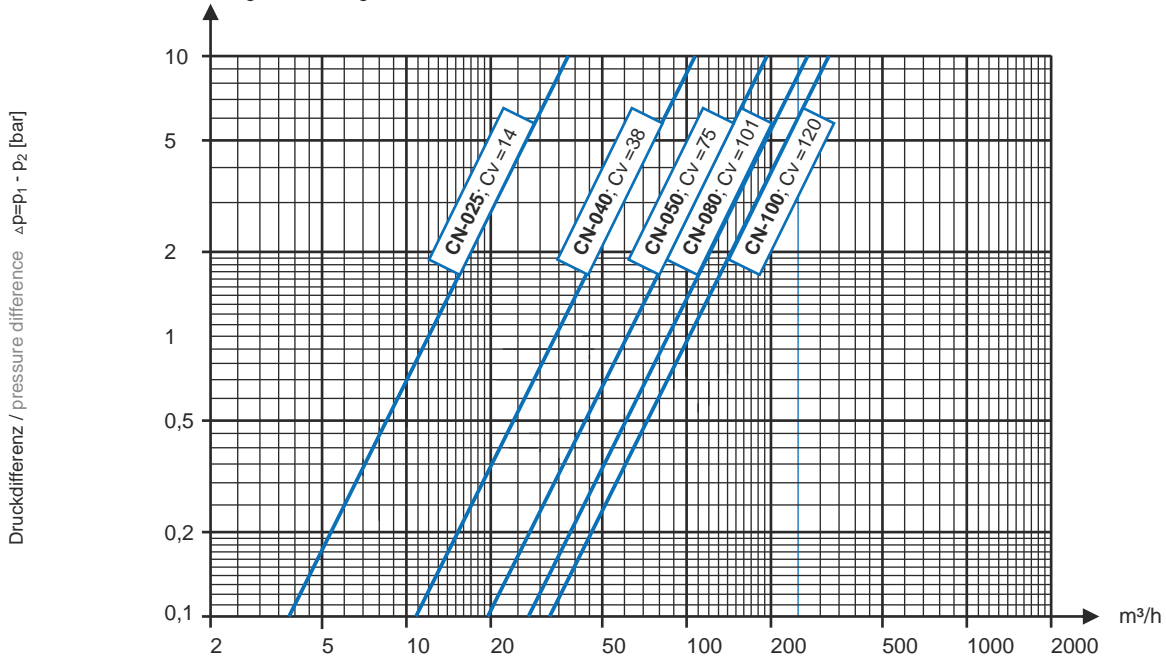
\*\* When using water at room temperature and overpressure of 14 psi.



Type CN-025-Z05  
als Sonderausführung  
mit Näherungsinitiator  
Type CN-025-Z05  
as special version  
with proximity switch

**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



© WALTHER-PRÄZISION • Änderungen und Irrtümer vorbehalten / Subject to modifications, errors excepted • 1007 / A / 1500

**Weitere Clean-Break-Kupplungen von WALTHER-PRÄZISION in der Chemie-Technik:**  
**More clean break couplings of WALTHER-PRÄZISION in chemical applications:**



Anschlüsse für spezielle Kundenapplikationen:  
z.B. CN-080 für Tankanlagenentleerung  
Specific connection for customer applications:  
e.g. CN-080 tank system for emptying



**Serie BF / Series BF**  
(6, 9, 12, 25 & 50 mm)  
Ball-Face-Kupplung; Druckbereich: max. 64 bar  
Einsatzgebiete: Verladestationen und Anwendungen in der Anlagentechnik  
Ball-Face Coupling, pressure range: 1,000 psi max.  
Applications: loading stations, applikations for system engineering



Clean-Break-Nottrennkupplung,  
Type CT-019  
Clean Break Emergency Release Coupling,  
Types CT-019

**WALTHER-PRÄZISION**  
**Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG**

Hausadresse / Head office:

Westfalenstraße 2  
42781 Haan, Germany

Telefon: +49 (0) 21 29 567-0  
Telefax: +49 (0) 21 29 567-450

Postadresse / Postal address:

Postfach 420444  
42404 Haan, Germany

eMail: info@walther-praezision.de  
Internet: www.walther-praezision.de



Choose the Original  
Choose Success!



**walther**  
**präzision**