

**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 Schlauchbahnhöfen Verwendung. Auch andere Einsatzgebiete sind möglich. Durch das spezielle Konstruktionsprinzip ist ein spritzfreies Kuppeln und Entkuppeln auch mit langen, gefüllten Schlauchleitungen 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
- Klein bauend
- Extrem gute Durchflusskennwerte
- Vakuum geeignet (im gekuppelten Zustand)

Technische Daten:

- Werkstoffe: Edelstahl 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
- Dichtungen: übliche Elastomerqualitäten
- Temperaturbereich: -20 °C bis 100 °C (anderer Temperaturbereich 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:

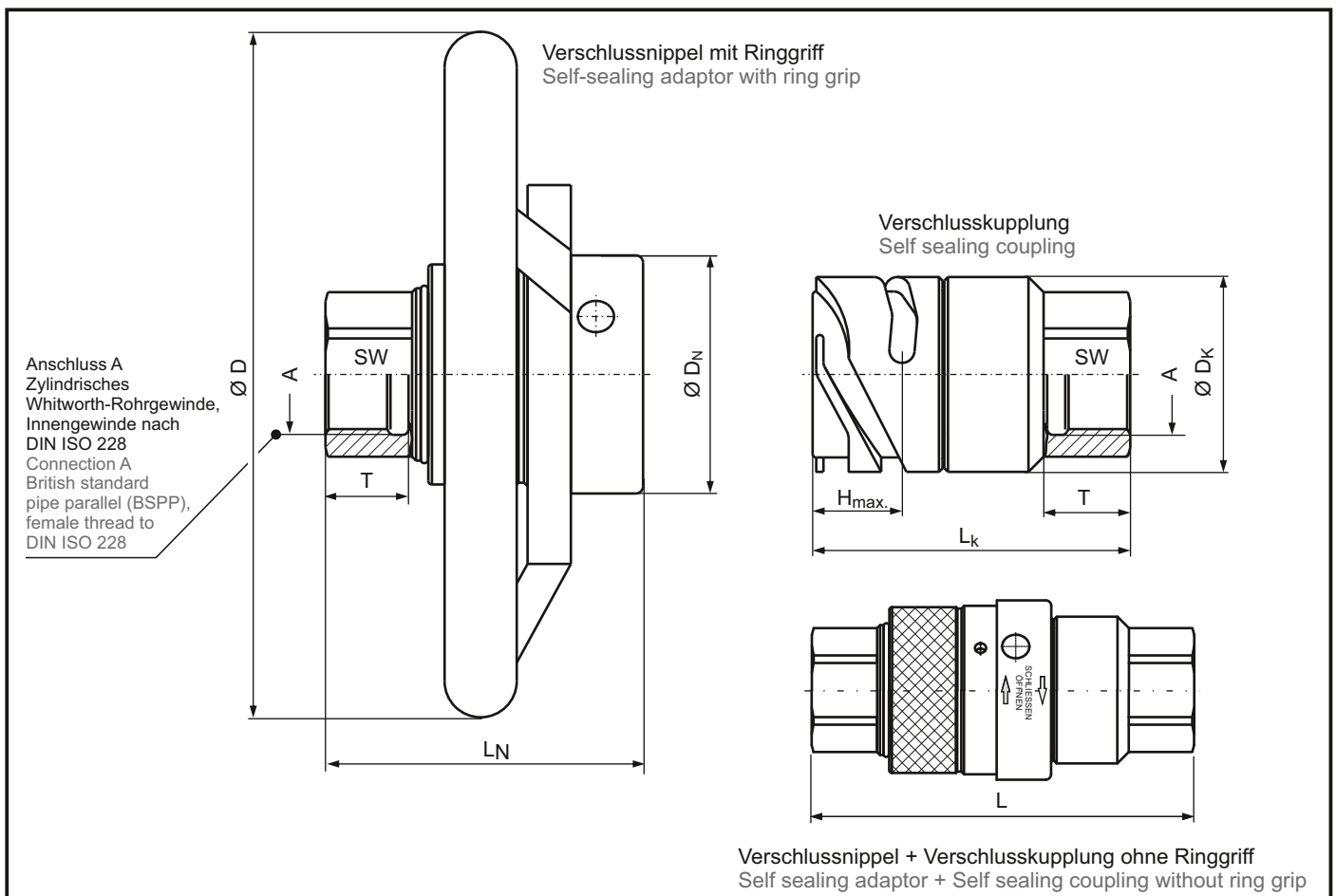
- Clean break coupling with bayonet locking
- Non-squirting operation
- Connects under residual pressures
- Small outer dimensions
- Very good flow rates
- Suitable for vacuum (when connected)

Technical data:

- Materials: stainless steel 1.4571, other materials on request
- Seals: standard elastomers
- Temperaturange: -20 °C to 100 °C (other temperature range on inquiry)

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



	Artikel-Nummer/ Part number	Anschluss Connection A ["]	L _K	D _K	T	L	SW	L _N	D _N	D	H _{max.}
Verschlusskupplung Self sealing coupling	CN-025- _____	G1	79	54	14	126,3	41	-	-	-	25,5
	CN-040- _____	G1½	115,8	85	18	188,8	60	-	-	-	43
	CN-050- _____	G2	124	94	20	205	70	-	-	-	43
	CN-080- _____	G3	143	124	24	231	100	-	-	-	54,5
	CN-100- _____	G4	164	144	25	260	120	-	-	-	64
Verschlussnippel Self sealing adaptor	CN-025- _____	G1	-	-	14	126,3	41	83	66	190	-
	CN-025- (ohne Griff / without grip)	G1	-	-	14	126,3	41	83	66	-	-
	CN-040- _____	G1½	-	-	18	188,8	60	124,3	106	190	-
	CN-050- _____	G2	-	-	20	205	70	133	110	220	-
	CN-080- _____	G3	-	-	24	231	100	148	144	265	-
	CN-100- _____	G4	-	-	25	260	120	165	164	300	-

Gerne beraten wir Sie mit der Auslegung und Bestimmung der passenden Type.
We are happy to advise and define the exact type necessary.

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.

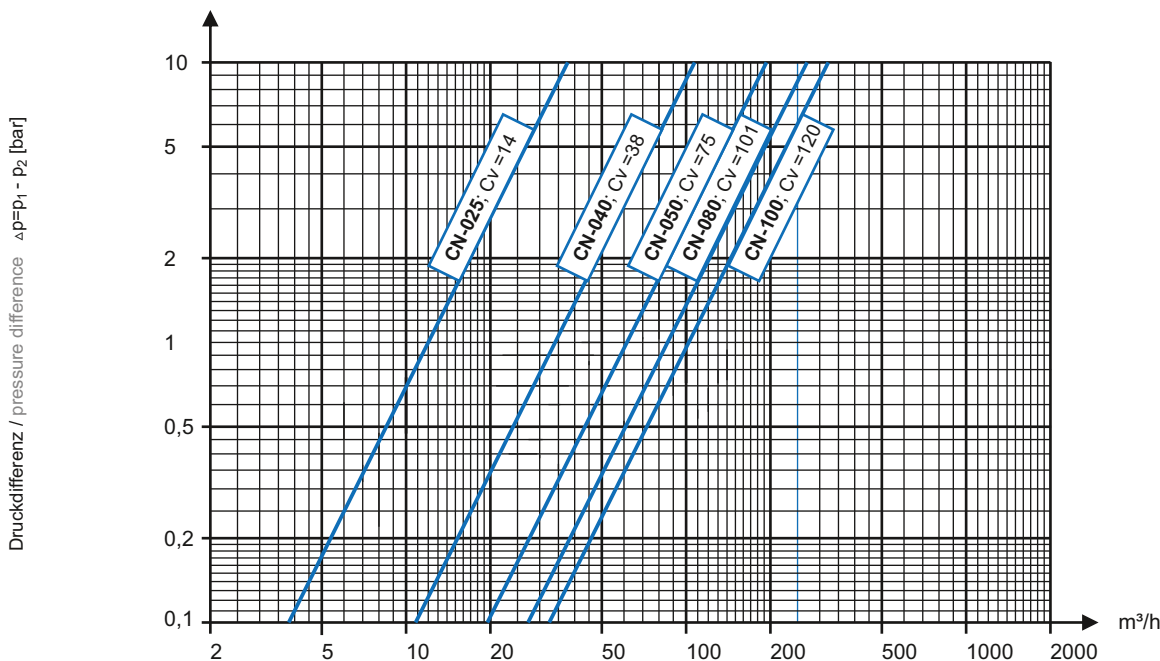
* When using water at room temperature and overpressure of 14 psi.



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



Pbu • 03/2014

Ausführliche Betriebsanleitung erhältlich / Detailed operation manual available

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



Serie CP / Series CP

(6, 9, 12 & 16 mm)

Druckbereich: max. 250 bar

Einsatzgebiete: Wasserhydraulische Anlagen

Pressure range: 3,600 psi max.

Applications: water hydraulics constructions

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



Serie BF / Series BF

(6, 9, 12, 25 & 50 mm)

Ballface-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

