

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

Raccords rapides
basse pression
clean-break à plein débit

Serie CN
Série 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 Schläuchleitungen 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:

Les raccords rapides clean-break sans projections de la Série CN sont principalement utilisés dans l'industrie de la chimie pour le dépotage et remplissage de citerne. Ils sont également utilisés pour d'autres applications: par exemple sur des lignes de fabrication de produits liquides alimentaires, ou encore dans le domaine pharmaceutique.

Le principal avantage est la simplicité à connecter/déconnecter de grandes longueurs de flexibles, sous pression jusqu'à 5 bar sans perte de fluide (voir tableau ci-dessous).

En cas d'espace restreint et grâce aux faibles efforts nécessaires durant la connexion, le CN-025 est aussi disponible sans volant de manoeuvre (une clé à crochet peut être utilisée dans ce cas).

Caractéristiques:

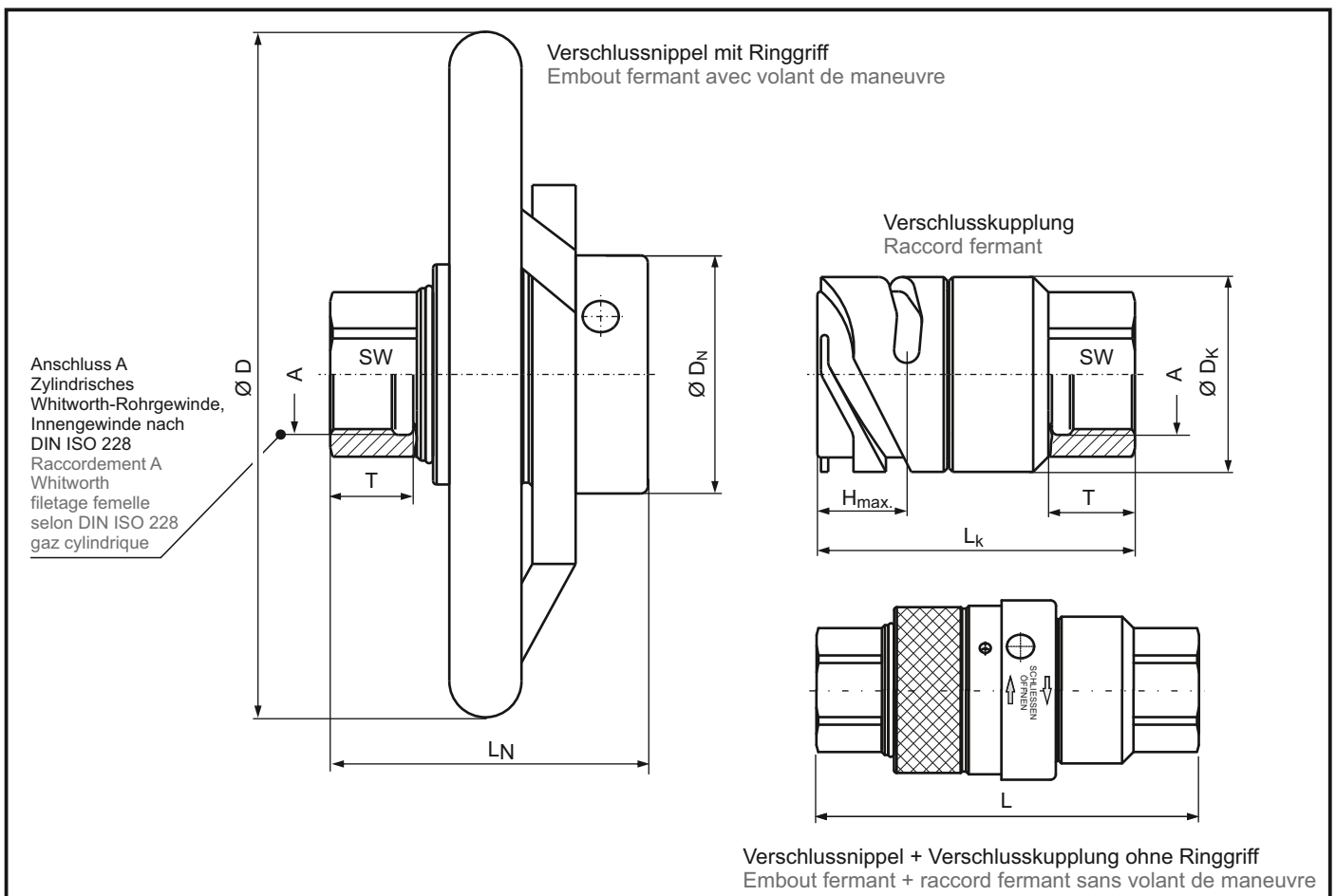
- Raccords rapides clean-break avec verrouillage à baïonnette
- Manipulation sans projections
- Connexion sous pression résiduelle
- Faible encombrement
- Excellent débit
- Adapté au vide (dans l'état «connecté»)

Données techniques:

- Matériaux: Acier inox 1.4571 et autres matériaux sur demande
- Joints: Elastomère standard (EPDM, NBR, FKM, FFKM)
- Température: -40 °C à 180 °C (option -51 °C à +225 °C)

Equipements supplémentaires:

- Bouchons de protection
- Contact électronique
- Codage mécanique
- Verrouillage de sécurité



Verschlusskupplung Raccord fermant	Artikel-Nummer/ N° art.	Anschluss raccordement A ["]	L _K	D _K	T	L	SW	L _N	D _N	D	H _{max.}
	CN-025- _____	G1	79	54	14	126,3	41	–	–	–	–
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 Embout fermant	Artikel-Nummer/ N° art.	Anschluss raccordement A ["]	L _K	D _K	T	L	SW	L _N	D _N	D	H _{max.}
	CN-025- _____	G1	–	–	14	126,3	41	83	66	190	–
CN-025- (ohne Griff / sans volant)	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.

Nous nous réjouissons de pouvoir vous conseiller et de déterminer avec vous le type exact selon vos exigences.

Type	Betriebsdrücke max. stat. pression de service max stat.		unter max. Differenzdruck kuppelbar connexion sous pression max résiduelle [bar]	Cv-Wert valeur-cv	Leckagemenge* pro Entkuppelzyklus volume de perte* par déconnexion [ml]	Gewicht / Poids	
	gekuppelt connecté [bar]	entkuppelt deconnecté [bar]				Kupplung Raccord [kg]	Nippel Embout [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.

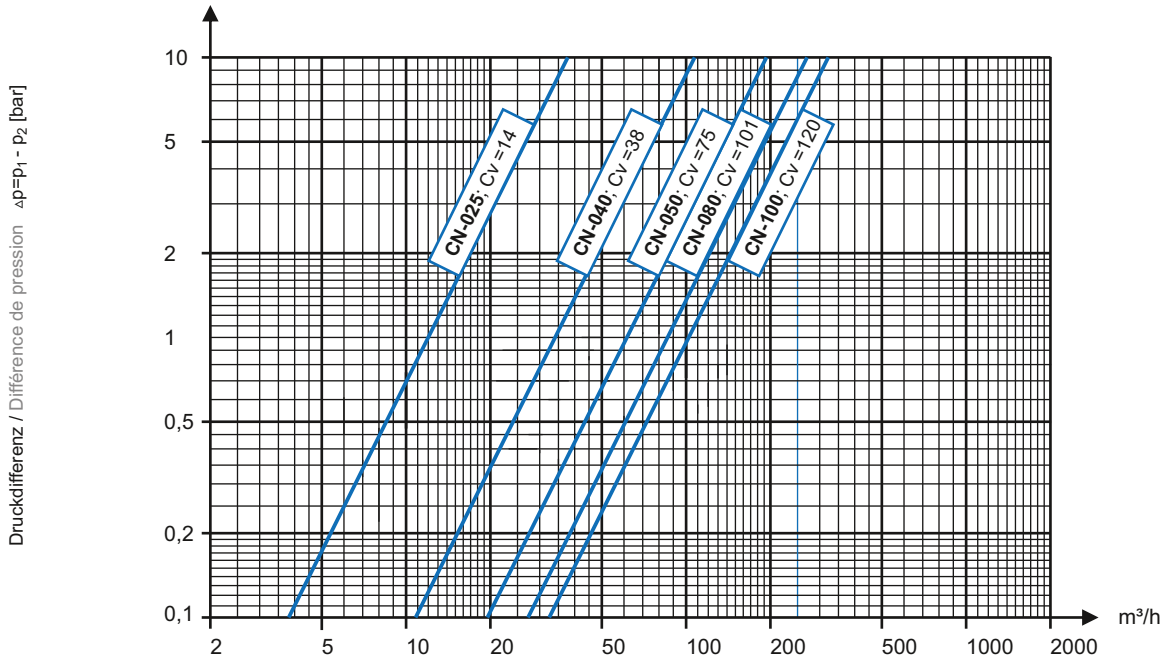
* Mesuré avec de l'eau à température ambiante et sous pression de 1 bar.



Type CN-025
als Sonderausführung
mit Näherungsinitiator
Type CN-025
avec déclencheur de proximité
(version spéciale)

Leistungsdiagramm / Diagramme de rendement

Durchflusswerte Cv: Messung in Anlehnung an DIN IEC 534 mit Medium Wasser bei 20 °C / Coefficient Cv: mesures selon DIN IEC 534 avec eau à 20 °C



Pbu • 03/2014

Ausführliche Betriebsanleitung erhältlich / Mode d'emploi disponible

Weitere Clean-Break-Kupplungen von WALTHER-PRÄZISION in der Chemie-Technik:
Plus de raccords rapides clean-break de WALTHER-PRÆZISION pour des procédés et applications en chimie:



Serie CP / Série CP

(6, 9, 12 & 16 mm)

Druckbereich: max. 250 bar

Einsatzgebiete: Wasserhydraulische Anlagen

Domaine de pression: max. 250 bar

Applications: Systèmes hydraulique-aquatiques

Serie BF / Série BF

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

Ballface-Kupplung; Druckbereich: max. 64 bar

Einsatzgebiete: Verladestationen und Anwendungen in der Anlagentechnik

Raccord rapides «Ball-Face»; domaine de pression: max. 64 bar

Applications: Stations d'approvisionnement et ingénierie des systèmes



**Clean-Break-
Nottrennkupplung,
Type CT-019**

**Raccords rapides clean-break
à rupture/séparation d'urgence,
Type CT-019**

