

# PRODUKTBLATT

## JOHNSTON KUPPLUNG

Transfer Lines

Conditioning  
Equipment

Components

Johnston Coupling

Welded Coupling

Blindcap / Endpiece

VI Demaco valve

Gas lock

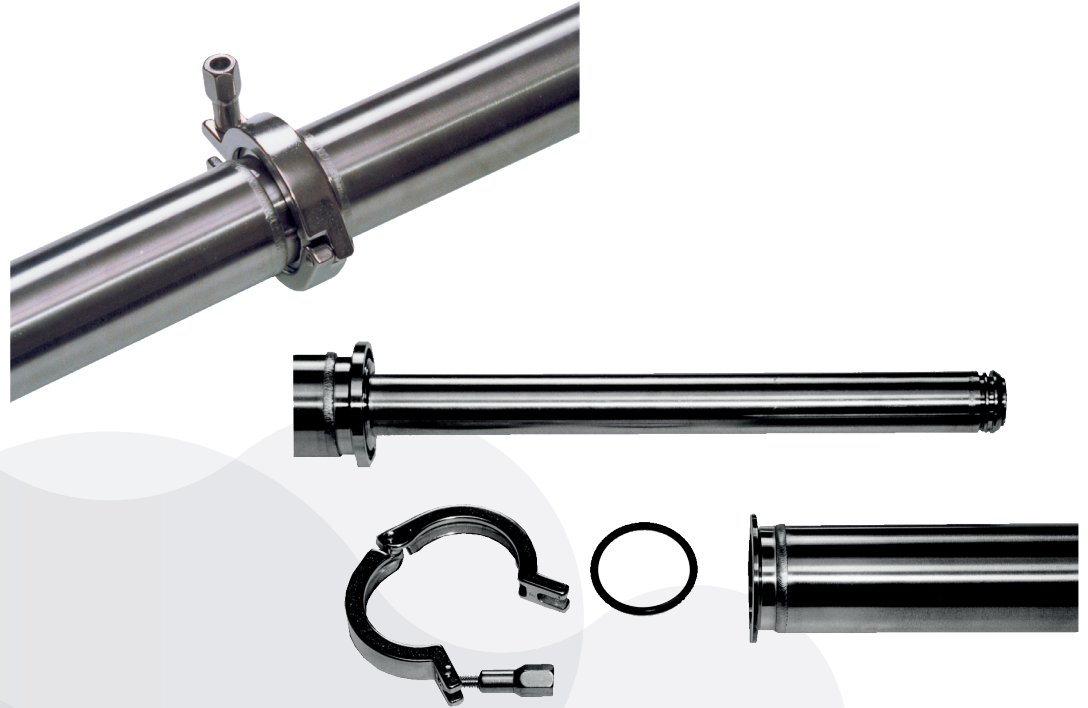
Highly flex

Pipe end heater

Filling Stations

Controlling

Johnston Kupplungen werden verwendet, um vorgefertigte vakuumisolierte Leitungen und vakuumisolierte flexible Spulen zu verbinden. Die Johnston Kupplungen bestehen aus einer Stecker- und Buchsenverbindung (Male+Female), die mühelos ohne Schweißen oder Fachwissen installiert werden kann.



### VORTEILE

Geringer Wärmeverlustwert aufgrund von Vakuumisolierung

Einfache Installation

Kein Schweißen an Kupplung erforderlich

Keine speziellen Vakuumwerkzeuge für die Installation erforderlich

Für DN10 bis zu DN25 Universalmodell

### ANWENDUNG

Universalverbindung zwischen vorgefertigten VI-Komponenten wie Leitungsspulen, Aufbereitungsanlagen und Verbindungspunkten

Wenn eine schnelle und einfache Installation erforderlich ist

Wenn Leitungsspulen häufig getrennt werden

Installation an Orten, wo Schweißen nicht möglich und/oder nicht erlaubt ist

Geeignet als Vorbereitung für zukünftige Erweiterungen oder Demontage

### EIGENSCHAFTEN

Kpl. in Edelstahl

Kupplungssicherung durch KF50 Klappbügel oder Flanschen mit Schrauben und Muttern

Abdichtung durch Kombination aus Kaltmetalldichtung und Warmdruck mit O-Ring (O-Ringe mit BAM-Zulassung auf Anfrage)

Hohe Vakuumisolierung

Druckraten: bis zu PN40

Erhältliche Größen von DN10 (1/4") bis 4" (DN100)

Hochwertiges Schweißen nach höchsten Standards

Design geeignet für Design-Codes wie AD2000/EN13480/ASME B31.3

Anmerkungen:

- Eingeschränkte Möglichkeit für Verlegungsanpassungen
- NDE an Kupplung nicht möglich

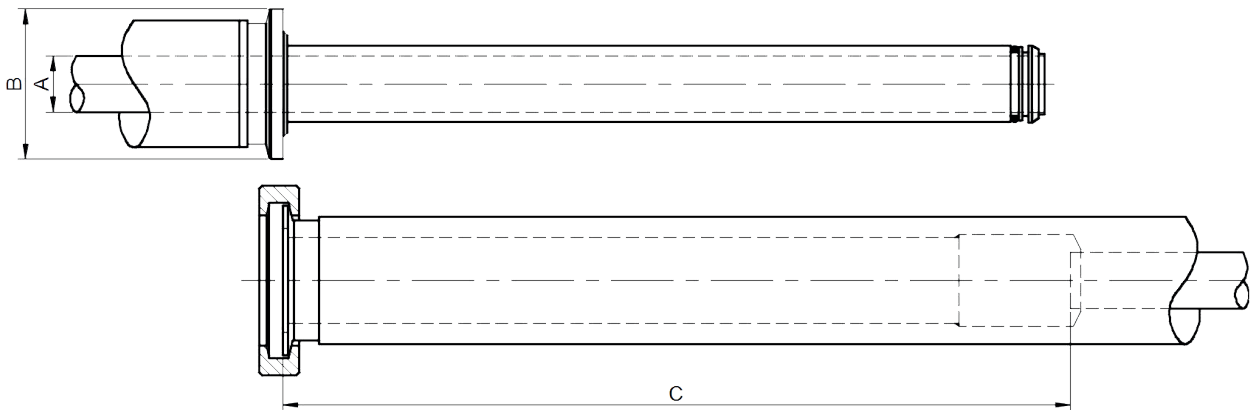
# PRODUKTBLATT

## JOHNSTON KUPPLUNG

PIPE SIZE	PROCESS PIPE O.D. A - (mm)	FLANGE CONNECTION (Type)	FLANGE DIAMETER B - (mm)	COUPLING LENGTH C - (mm)	DESIGN PRESSURE (barg)	HEAT LOSS INDICATION (W)
DN10 Small	∅ 12x1	Threaded	50	225	25	2.0
DN10	∅ 12x1	KF50 Clamp	75	400	40	4.2
DN15	∅ 18x1	KF50 Clamp	75	400	40	4.2
DN25	∅ 28x1	KF50 Clamp	75	400	40	4.2
1/2"	∅ 21.3x1.6	Flanged	130	500	40	5.8
1"	∅ 33.7x1.6	Flanged	130	500	40	5.8
1 1/2"	∅ 48.3x1.6	Flanged	140	500	40	5.8
2"	∅ 60.3x1.6	Flanged	177	700	40	7.6
2 1/2"	∅ 76.1x2	Flanged	200	700	16	8.2
3"	∅ 88.9x2	Flanged	213	700	16	11.2
4"	∅ 114.3x2	Flanged	250	800	16	14

(1) Standardlänge bis -200 °C. Für viel kälteren Wasserstoff und Helium werden längere Längen verwendet

(2) Für Helium- und Wasserstoff sind Designversionen mit reduziertem Wärmeverlust erhältlich



### WERKSTOFFE

Leitungen und bearbeitete Teile

1.4301/1.4306/1.4307 ~304/304L

Optional: 1.4401/1.4404 ~316/316L

KF50 Klemme

Edelstahl

Schrauben und Muttern

Edelstahl A2

Warmdruck-Dichtung

O-Ring (Viton, Buna-N oder EPDM)

Kaltdichtung

Metalldichtung

### DESIGNSPEZIFIKATIONEN

Gemäß Druckgeräterichtlinie (DGRL)

Gilt für AD2000, EN13480 oder ASME B31.3

Geeignet für N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Ar, LNG, H<sub>2</sub>, He, CO<sub>2</sub>

Geeignet für Umgebungstemperaturen bis -35 °C

Statisches Vakuum mit mehrschichtiger Isolierung

Verlust O-Ring-Dichtung (<1x10<sup>-8</sup> mbarL/Sek.)

### OPTIONEN

Andere Abmessungen auf Anfrage

Reduzierte Wärmeverluste für Helium oder Wasserstoff Anwendungen

DEMCO HOLLAND BV  
OESTER 2  
NL-1723 HW NOORD-SCHARWOUDE  
Tel. +31 (0)226 33 21 00  
E-Mail INFO@DEMCO.NL

→ [www.demaco.nl](http://www.demaco.nl)

 **DEMCO**