

## Einleitung

Das Quick Connect System ist ein geschlossenes Tauchrohrentnahmesystem zur Entnahme oder Befüllung von Chemikalien aus oder in mobile Packmittel.

Die Urausführung haben wir bereits 1994 gemeinsam mit der Firma Riedel de Haën (heute Honeywell Speciality Chemicals Seelze GmbH) entwickelt und seither immer weiter optimiert und das Programm erweitert.

Es besteht aus einem im Packmittel installiertem Tauchrohr mit einem zugehörigen Adapter und einem Entnahme- oder Befüllkopf, die beide mit codiert werden können und mit einem Schnellverschluss ausgestattet sind.



Die Codierung der Köpfe muss mit der Codierung des Tauchrohradapters übereinstimmen, um eine sichere Verbindung herzustellen. Dadurch wird eine einfache, lösbare und kontaminationsfreie Verbindung

zu einem mobilen Packmittel für flüssige Chemikalien (wie Kanister, Fass oder IBC) ermöglicht. Im Vergleich zu anderen Systemen garantiert dies dem Bediener und Betreiber eine beispiellose Sicherheit.

## Quick Connect 1

Das Quick Connect 1-System ist bei uns nur für die Entnahme- / Befüllköpfe und einem zu diesem System gehörigen Belüftungskopf im Standardprogramm. Diese Serie dient dazu, Entnahmen oder Befüllungen mit hohem Durchsatz bei Verwendung der verbreiteten Quick Connect 2 Tauchrohre zu realisieren. Das System erfordert zwei Köpfe (einen für Entnahme ODER Befüllung und einen zur Belüftung). Die Befüll-/Entnahmeköpfe erfordern ein Tauchrohre Quick Connect 2, während der schlichte Belüftungskopf in verschiedenen Ausführungen wahlweise in einen Rezirkulationsanschluss oder direkt in das Gebinde geschraubt werden kann.



- Hoher Durchsatz
- Kompatibel zu wirtschaftlichen Standardtauchrohren Quick Connect 2

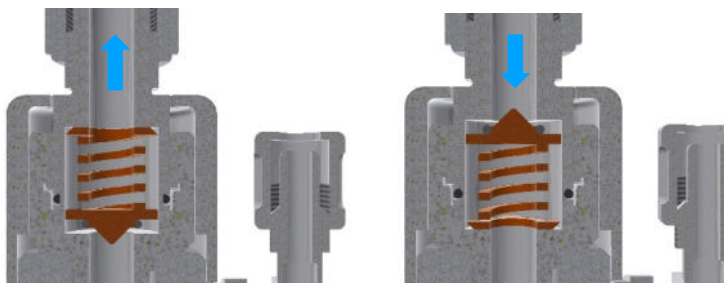


- Erfordert zwei Köpfe

## Quick Connect 2

Das System Quick Connect 2 ist das verbreitetste System der Serie. Es erlaubt die Entnahme ODER Befüllung bei gleichzeitiger Befüllung.

Will man zusätzlich eine Rezirkulation realisieren, wird ein zweiter Kopf der Serie Quick Connect 2 vorgesehen – einen Befüll- bzw. Rezirkulationskopf. Das Gebinde muss hierzu natürlich geeignet sein und über die beiden Anschlüsse verfügen.



Die Einbaurichtung der Rückschlagfeder definiert die Funktion – links Entnahme, rechts Befüllung.

Für das Quick Connect 2 System gibt es die meisten Zulassungen und für die gängigsten Anschlussgrößen (KS60, S56x4, S62x5 sowie S70x6) werden die Tauchrohradapter als (wirtschaftliche) Spritzgussteile hergestellt.



- Zulassungen für viele Gebinde
- Breites Zubehörprogramm
- Große Verbreitung
- Einfaches Handling



- geringer Durchsatz
- Zwei Köpfe bei Rezirkulation notwendig erhöhen den Aufwand und das Risiko

## Quick Connect 2 HighFlow

Eine Sonderausführung des Quick Connect 2 Systems ist unsere HighFlow Serie, die für große Durchsätze konzipiert ist. Sie ist in unseren Augen ein Nischenprodukt für große Durchsätze. Diese sind die höchsten in der Quick Connect Serie.



- Hoher Durchsatz



- geringe Auswahl zugelassener Gebinde
- Zwei Köpfe bei Rezirkulation notwendig erhöhen den Aufwand und das Risiko
- Höhere Systemkosten

## Quick Connect 3



Das Quick Connect 3 System erlaubt die gleichzeitige Entnahme (der zentrale Anschluss), Rezirkulation (in dem Bild links der linke Anschluss) und Belüftung (rechts) mit nur einem Kopf.

Die Handlichkeit dieses Systems ist weniger gut als beim Quick Connect 2 System (gerade bei Verwendung großer Anschlussleitungen), dafür ist mit dem Verschrauben eines Kopfes der Anschluss hergestellt.



- Nur ein Kopf bei Rezirkulation notwendig (schnell + sicher)



- geringe Auswahl zugelassener Gebinde
- Vergleichsweise unhandlich
- Höhere Systemkosten

# Bemerkungen

Die Quick Connect Serien bilden fast alle Anforderungen zum sicheren Befüllen und Entnehmen von Chemikalien aus Transportgebinden in ihren Standardausführungen ab. Sie werden z.B. durch kundenspezifische Sonderlösungen ergänzt, um weitergehende Anforderungen an das System zu erfüllen. Diese Sonderlösungen erarbeiten wir gerne für unsere Kunden.

## Fazit

Das Quick Connect 2 System ist mit über 90% der Anwendungen das verbreitetste in unserem Kundenkreis. Es ist ein sehr zuverlässiges, wirtschaftliches und handliches System mit großem Zubehörprogramm und der größten Bandbreite an Zulassungen für verschiedene Transportgebinde. Die Zulassungen sind zwingend erforderlich, um die Transportgebinde mit verbautem Quick Connect System auf Straßen, Seecontainern, ... transportieren zu dürfen.

Die wesentlichen Schwachstellen dieses Systems:

1. Durchsatz <25 l/min
2. Gefahr, dass bei Verwendung einer Rezirkulation dieser Kopf versehentlich nicht angeschlossen wird

lassen über die HighFlow-Serie bzw. Quick Connect 3 lösen.

Alternativ (mit Einschränkungen) im System Quick Connect 2 aber auch durch Verwendung der Quick Connect 1 Köpfe für mehr Durchsatz oder unseren Safe-Return-Rezirkulationskopfes zur Vermeidung eines unkontrollierten Chemikalienaustrittes.

## Kunststofftechnik Jäger GmbH

### Verwaltung

Birkhahnweg 4  
38108 Braunschweig

### Produktion

Osterwiese 5  
38528 Adenbüttel

+49 (0) 5309 970 93-20  
info@ktjaeger.de  
www.ktjaeger.de



WWW.KTJAEGER.DE

© All rights reserved