

U.S.PAT.No. 6,357,494



as Quick Connect

# DAS FÜHRENDE ENTNAHMESYSTEM FÜR CHEMISCHE FLÜSSIGKEITEN



EUROPE | USA | ASIA / PACIFIC



Quick Connect   U.S.PAT.No. 6,357,494	3
Was ist Quick Connect?	4
Aufbau und Funktion	5
Sicherheit die beruhigt!	6
Die Vielfalt	7
Zubehör zum perfekten Handling des QC-Systems	8
Merkmale und Eigenschaften	9
as Strömungstechnik weltweit	10

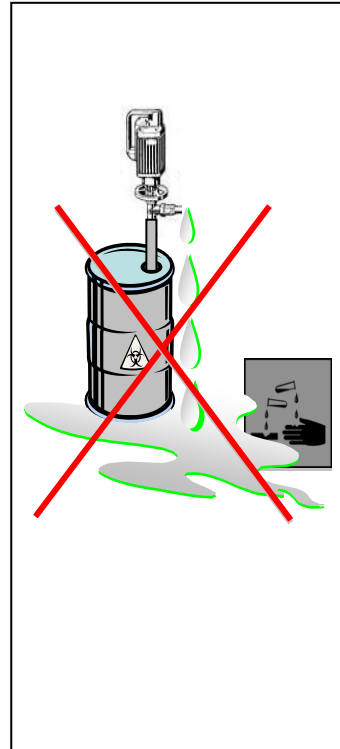


**Quick Connect** <sup>as</sup>

**Das führende Entnahmesystem für organische und anorganische Flüssigkeiten.**

- **Schnell verbinden, tropffrei, sauber und sicher an- und abkuppeln!**

as Quick Connect verfügt über ein patentiertes Stift/Loch Codiersystem. Dies verhindert eine unsachgemäße und fehlerhafte Verbindung zum Packmittel. Perfekt geeignet für hochreine, aggressive und brennbare Chemikalien.



**Safety Handling – ready for use!**

- Sicherer und sauberer Umgang mit Flüssigkeiten durch geschlossenen Produktionskreislauf
- Kompatibel zu fast allen Packmitteln
- Qualifiziert für hochreine und leicht entzündliche Chemikalien
- Wirtschaftlich für Kleinbetriebe und Großunternehmen

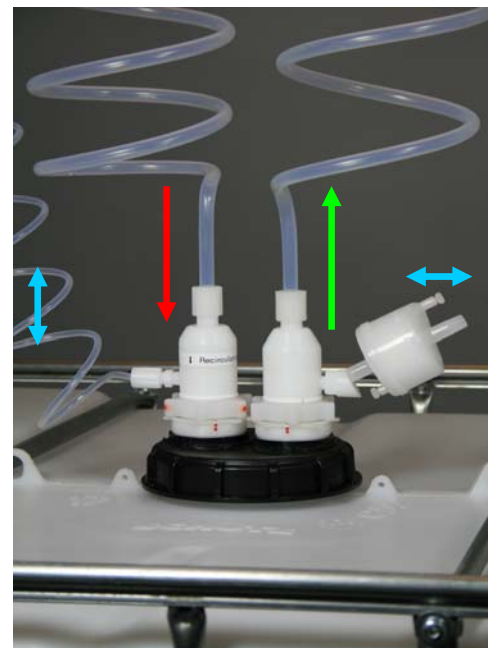
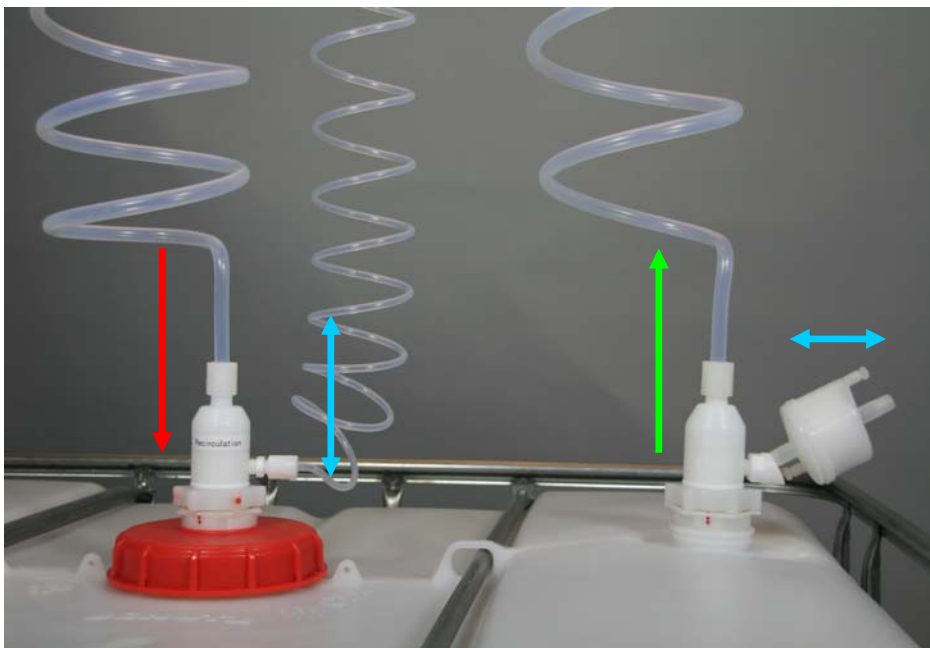


# Was ist Quick Connect?



## Quick Connect ist...

- **ein Präzisions-Tool aus hochreinem Kunststoff zertifizierter Betriebe:** für ein leakagefreies Entnehmen und Befüllen von Flüssigkeiten. Sowohl in vertikaler wie auch in horizontaler Ausrichtung.
- **eine schnell anschließbare Steckkupplung:** daher der Name „Quick Connect“. Angekuppelt wird an mehrwegfähige Tauchrohre in den jeweiligen Packmitteln.
- **ein System, das für Pumpsysteme ausgelegt ist:** es eignet sich für alle handelsüblichen Behälter wie Kanister, Fässer und IBC's.
- **ein Baukastensystem:** es bietet Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen und ist geeignet für hochreine Chemikalien, Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Abwässer u.v.m.



Flussdiagramm

**REZIRKULATION mit BEFÜLLKOPF**  
1/2" – 3/4" – 1"

Rezirkulation

Gasanschluss  
(1/4 ") oder  
Partikelfilter

Rückschlagventil  
Pumpe

Gasanschluss  
(1/4 ") oder  
Partikelfilter

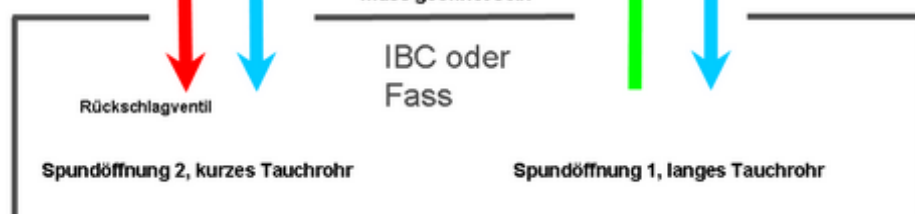
Nur „ein“ Gasanschluss  
muss geöffnet sein

IBC oder  
Fass

Rückschlagventil

Spundöffnung 2, kurzes Tauchrohr

Spundöffnung 1, langes Tauchrohr



## Quick Connect

- Leakagefreies Entnehmen und Befüllen.
- Schnelles Ankuppeln.
- Mehrwegfähige Tauchrohre.
- Für Pumpsysteme.
- Ein Baukastensystem.



Entnahmesysteme für die verschiedensten Gebinde in der chemischen Industrie, Halbleiter-Industrie, in Laboren und in kleineren Betrieben von Normal-Chemieanwendern müssen sicher, einfach in der Anwendung, flexibel und wirtschaftlich sein. Sicherheit vor Kontamination ist oberstes Gebot. Hierfür bedarf es geschlossener Produktionskreisläufe mit den entsprechenden Produkten.

### Der Aufbau von Quick Connect

- Präzisionsherstellung aus hochreinem PE-HD, PP-HD und PVDF auf modernsten CNC- Fräs- und Drehzentren.
- Kunststoffverschweißter Grundkörper.
- Einseitig abspergbares Rückschlagventil.
- Verwendung zuverlässiger und langlebiger Kalrez®- Perfluorelastomer - und Vitondichtungen.
- Flüssigkeitsanschlusszapfen mit Flaretek®-Mutter in Zoll-, Schlauch- und NPT- Ausführung, vertikal wie horizontal für PFA-Schläuche (Meterware und Wendelschlauch).
- Flaretek®-Gasanschlüsse zur Fassbelüftung mit 1/4" Innengewinde.
- Codierscheibe mit Codierstiften und rotem Orientierungs-Pin zur führungsgenauen Ankupplung an das QC-Tauchrohr.



## Sicherheit die beruhigt!

### DAS PATENTIERTE STIFT / LOCH CODIERSYSTEM

Entwickelt wurde dieses Codiersystem für eine eindeutige Mediumzuordnung, die Produktverwechslungen ausschließt. Bis zu **84 Chemikaliencodierungen** können beim QC-2 eingesetzt werden, beim QC-3 System sind es weit über 150. Eine vollständige Einkupplung ist daher nur möglich bei entsprechender Stift/Loch-Übereinstimmung gemäß dem richtigen Chemikaliencode.

Einsetzbar für Gewinde BCS 56x2, BCS 62x5, S64x5, G2" und BCS 70x6.

#### Beispiele:

Entnahme Schwefelsäure = Code 2 (1-2-4)

Rücklauf Flüssigkeiten generell = **Code 20** (4-5-6)



- Die Bauweise und hohe Funktionalität von Quick Connect mit ihrem patentierten Stift/Loch-Schlüsselsystem ist heute eine der sichersten und einfachsten Methoden für den Anschluß von Entnahmesystemen an einen Behälter.

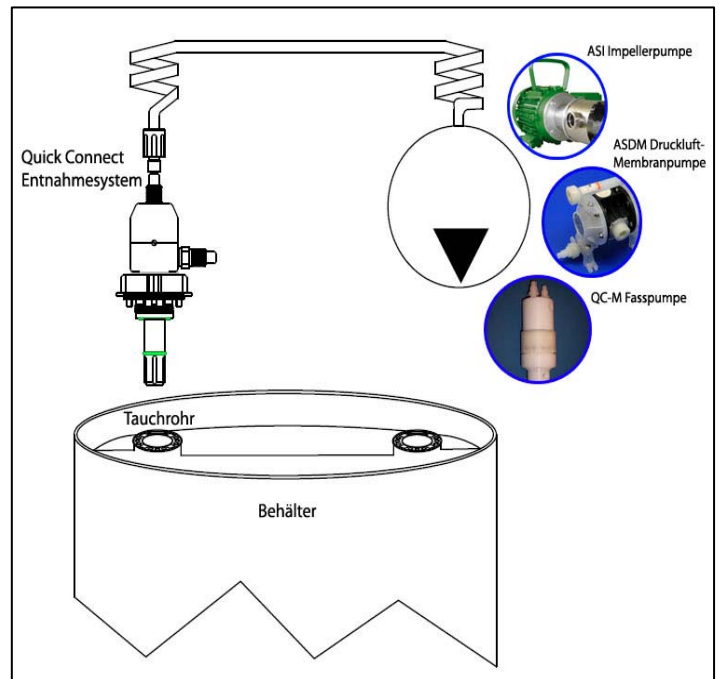
### DAS ORIGINALITÄTS-SICHERUNGSSYSTEM

Ein System zur Sicherung von Tauchrohren. Alternativ zur Einweg-Siegelkappe, die nur für das Tauchrohr S62 erhältlich ist, bietet das O-S-S mit den Bestandteilen „Verschluß QC 42x2, der klappbaren Sicherungskappe und den beiden farbig markierten Plomben ( blau = Fass geschlossen, befülltes Gebinde; rot = Schriftzug „Open“ für Rücktransport ) eine eindeutige Erkennbarkeit über den inhaltlichen Zustand eines Behälters. TOP-Sicherheit speziell bei Transporten von Fässern und IBC's. Das System passt für alle Tauchrohre und Rezirkulationsstopfen aus dem QC- Baukastensystem.



## Schlüsselfertiges System

Entnahmekopf – Tauchrohr – Saugschlauch und Pumpe als flexibles Komplettsystem. Die Alternative zu gesamtheitlich gebauten, schweren, unhandlichen und damit unsicheren Entnahmeverrichtungen. Quick Connect bietet ein flächendeckendes Angebot für jeden Anwender. Alles aus einer Hand von der Projektierung über die Produktion bis hin zu einem exzellenten After-sale-Service.



**Die Sauglanze. Stopfen und Lanze ultraschall verschweißt, in PE natur sowie in leitfähiger Ausführung.**

- Codierbar wie der Entnahmekopf
- optional mit Faltenbalg für fast restlose Entnahme
- Anpassbar an jeden Behälter



**Der QC-2 Entnahme- und Befüllkopf mit Kükenhahn. Speziell entwickelt für leicht siedende Chemikalien**

- Ohne Rückschlagventil, daher kein Strömungsverlust
- In beiden Fließrichtungen verwendbar
- Höhere Durchflussmengen



**QC-S Musterentnahme-Set zur ultrareinen Probennahme**

- Ideal, wenn es auf höchste Reinheit ankommt
- Durch Austausch des PFA-Schlauches mit nur einem Tool eine Vielzahl von Chemikalien entnehmen
- reine Umgebungsluft



**Der QC-2 Befüllkopf mit Mischdüse. Konstruiert für die homogene Vermischung von Flüssigkeiten**

- Horizontaldüsen
- Kein Tropfen – kein Kontakt
- Keine zusätzlichen Rührwerke erforderlich



**QC-M Fasspumpe auf Basis einer druckluftbetriebenen Membranpumpe**

- Sicheres Handling und Umfüllen von chemischen Flüssigkeiten.
- Keinerlei Kontakt des Anwenders zum chemischen Medium

## SERVICETEILE UND ZUBEHÖR

Quick Connect von as Strömungstechnik bietet zusätzlich zu den Standardverbindungen eine breite Palette an Zubehör und Lösungen für übergreifende Individualprojekte und geforderten Detaillösungen. (Dockingstation, Wendelschläuche in Nutzlänge 1500 – 3000mm, Schlauchaufweiter, Partikelfilter, Fass-Schlüssel, Adapter- und spezifische Anschlussgewinde für die unterschiedlichsten Behälter, Dichtungen, Anschlusszapfen, Flaretek®-Anschlüsse u.v.m).



### Fass-Schlüssel

- Zum öffnen und verschließen von Fass-Stopfen. Mit Sechskant für Drehmomentschlüssel



### Faltenbalg für Tauchrohre

- Für weitgehende Restleerung von Behältern



### Wendelschlauch PFA

- Für die spannungsfreie Montage des QC-Kopfes



### Dockingstation

- Zur sicheren und kontaminationsfreien Ablage des QC-Kopfes



### Codier-Prüflehre

- Dient der sicheren Codierung von Tauchrohren



### Partikelfilter 0,2 µm

- Lässt nur gereinigte Luft zum Druckausgleich in den Behälter



### Schlauchaufweiter für Flaretek®

- Erleichtert das Anschließen der PFA-Schläuche an die Fittinge



### Flaretek® - Winkel

- Für eine parallele Schlauchführung vertikal



### Schutzschlauch und Schutzabdeckung PE

- Bietet zusätzliche Sicherheit für Wendelschlauch und Connector



### Adapter QC-2 – Entegris Tauchrohr

- Ermöglicht den Einsatz von „as – Connectoren“ auch für Tauchrohre anderer Hersteller

## FLEXIBLE TAUCHROHRANSCHLÜSSE

Ob Kombi IBC, IBC Ecobulk, ob Sundfass PE SVR, Kombifässer Blech/PE, L-Ring Fässer, ob Anschlussgewinde für Buttressgewinde, im Domdeckel oder im Oberboden von IBC's – die QC Tauchrohre können auf die unterschiedlichste Gewinde und Längen der Hersteller von Behältern angepasst werden. Standardmäßig immer verfügbar für S56 – S62 – S70 – S70 Kodama – G2" – KS60. Weitere Spezifikationen und Zubehör- sowie Ersatzteile finden Sie in unserer Broschüre „Technische Information Quick Connect“. Fragen Sie uns!



N 48° 72`52.03“  
E 9° 22`80.61“

as **strömungstechnik GmbH**

## EUROPE

Andreas Szeteli  
as strömungstechnik GmbH

hagäckerstr. 28  
d-73760 ostfildern I germany

ph.: +49 (0) 711 220 548-0  
fax: +49 (0) 711 220 548-29

e-mail: [info@asstroemungstechnik.de](mailto:info@asstroemungstechnik.de)  
[www.asstroemungstechnik.de](http://www.asstroemungstechnik.de)

## USA

Gerd Reinig  
RIKUTEC AMERICA INC

1 main street  
Whitinsville MA 01588 - 2238

ph.: (508) 234 730 0  
fax: (508) 234 7337

e-mail: [greinig@verizon.net](mailto:greinig@verizon.net)  
[www.asstroemungstechnik.de](http://www.asstroemungstechnik.de)

## ASIA / PACIFIC

Dr. Claus Dusemund

25 international business park  
#04 – 62 german centre for industry &  
trade  
Singapore 609916

ph.: +65 6562 7871  
fax: +65 6562 7872  
m.: +65 9678 2568

e-mail: [claus@dusemund.com](mailto:claus@dusemund.com)  
[www.asstroemungstechnik.de](http://www.asstroemungstechnik.de)



**Quick Connect** <sup>as</sup>

DAS FÜHRENDE ENTNAHMESYSTEM FÜR CHEMISCHE FLÜSSIGKEITEN

## Gemeinsame Merkmale

Alle Bauteile sind aus hochreinem Kunststoff und qualifiziert für hochreine Halbleiterchemikalien.

Im Spritzgussverfahren hergestellte und anschließend verschweißte Tauchrohre ermöglichen den Einsatz im Einwegverkehr. Adapter für den Einsatz des Fluoropure® Entnahmekopfes sind erhältlich.

## Werkstoffe

Entnahmekopf Standard:	Hochreines PE-HD (Hohe Dichte)
Überwurfmutter:	PVDF
Entnahmekopf und Überwurfmutter leitfähig:	PP leitfähig, schwarz
Dichtungen universell chemiebeständig:	Perfluorelastomer (KALREZ®)

## Drücke

Rückschlagventil einseitig absperrbar:	Ansprechdruck 0,1 bar
--	-----------------------

## Anschlüsse

Flüssigkeitsanschluss vertikal / horizontal:	Flaretek® 1/2" – 3/4" – 1", Schlauchstecker 1/2" – 3/4" NPT 1/2" – 3/4", R1/2" R-Gewinde NPT 1/4" Innengewinde, ausrüstbar mit Schlauchverbinder oder Partikelfilter
Gasanschluss für Fass-Belüftung:	

## Durchflussmengen:

QC-M druckluftbetrieben	ca. 8 Liter/min
QC-2 F1/2"	ca. 16 Liter/min.
QC-2 F3/4"	ca. 20 Liter/min.
QC-2 Kükenhahn ohne Rückschlagventil	ca. 55 Liter/min.
QC-1 ohne Rückschlagventil	ca. 100-150 Liter/min.

## Tauchrohre

Sauglanze, standard und leitfähig	Hochreines PE/PP, ausrüstbar mit Faltenbalg und Originalitäts-Sicherung
Für Anschlüsse S56 – S62 – S70 – G2"	
S70 Kodama – KS60 – S64 Sondergewinde, Standard und leitfähig	Hochreines PE/PP, ausrüstbar wie oben
Dichtung	PE/POE

## Hinweis:

Beachten Sie bitte unsere Spezifikationen für Entnahmeköpfe und Tauchrohre. Detaillierte Erklärungen und Beschreibungen zu Bestellnummern, Chemikaliencodierung, zu Maßen und Anzugmomenten von Quick Connect finden Sie in unserer Broschüre „Technische Informationen“. as Strömungstechnik ist zertifiziert nach **DIN ISO 9001:2008**. Unsere Produktion und Fertigung unterliegt einer ständigen Qualitätskontrolle.

Quick Connect –  
ein Produkt der „as  
strömungstechnik  
GmbH“

made in germany

Entnehmen Sie  
Chemikalien -

- schnell,
- einfach,
- nicht tropfend
- und sicher.

