



SEMICON[®] Taiwan 2014

固有の安全性と環境を備えた
革新的な化学品注入システム



限りなく

DUSEMUND PTE LTD
ハイテクソリューション



9月3日～5日
台湾、台北

Leading Liquid Chemical Quick-connect System 優れた液状化学品用 Quick Connect システム



Leading liquid chemical Quick connect system:

- High safety.
- Quick installation.
- Easy to use.
- Perfect solution for high-purity chemicals, corrosive chemicals and flammable solvents.

優れた液状化学品用 Quick Connect システム:

- 高い安全性。
- 素早く取り付けられます。
- 使用が簡単です。
- 高純度の化学品、腐食性薬品および可燃性溶剤に最適なソリューションです。

QC2 & QC3 Quick Connect

QC2 & QC3 Quick Connect



QC2 with 2 ports (2つのポート
がついたQC2) :

- Chemical Outlet / 化学品排出
- Vent / N2 connection
通気孔 / N2 接続

QC2 with 3 ports (3つのポート
がついたQC2) :

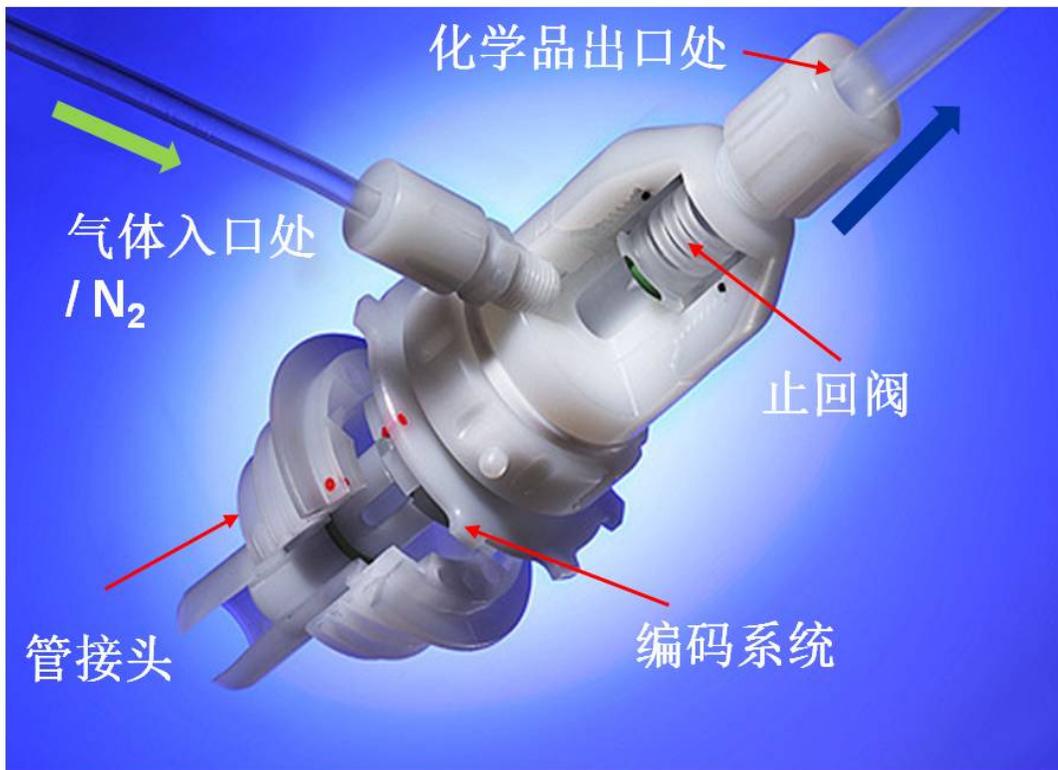
- Chemical Outlet / 化学品排出口
- Chemical return/filling
化学品戻し口 / 注入
- Vent / N2 connection
通気孔 / N2 接続

クラウス・デズモンド博士 (Dr. Claus Dusemund)

DUSEMUND PTE LTD
ハイテクソリューション

Features of the QC2 Quick Connect

QC2 Quick Connect の特徴



- Chemical Outlet
化学品排出口
- Vent / N₂ connection
通気孔 / N₂ 接続
- Check-valve
チェックバルブ
- Key-code system
キーコードシステム

Simple & Save Operation: Build-in Vent System シンプルで経済的な操作：内蔵通気孔システム



Vent connection (FNPT ¼"):
通気孔接続 (FNPT ¼インチ) :

- Assembly with Flaretek® fitting (e.g. ¼", 3/8", ½") for N2 blanketing.
Flaretek® 継手 (例：¼インチ、3/8インチ、½インチ) を用いる NT ブランケット用アセンブリ。

- Assembly with particle filter for air.
外気用に粒子フィルターを用いるアセンブリ。

- Optional: can be closed with plug
オプション：栓で塞ぐことも可能。



クラウス・デズモンド博士 (Dr. Claus Dusemund)

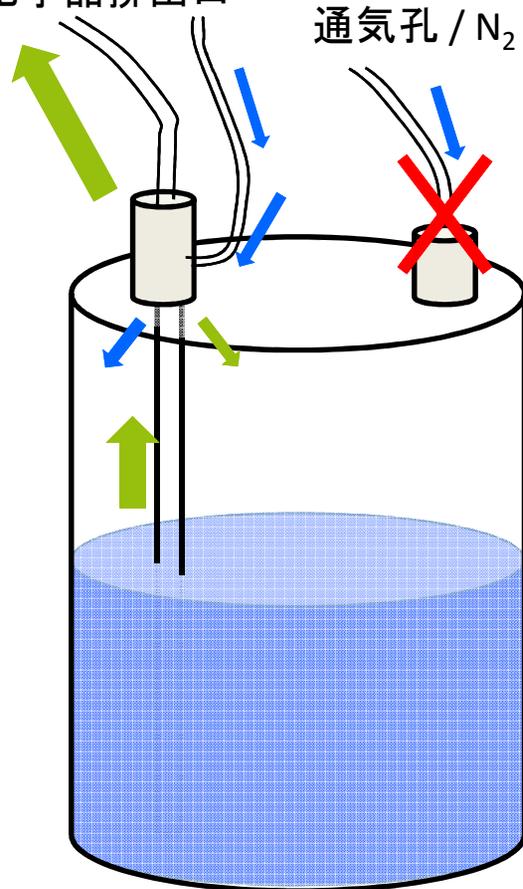
DUSEMUND PTE LTD
ハイテクソリューション

Simple & Save Operation: Build-in Vent System シンプルで経済的な操作：内蔵通気孔システム



Chemical Outlet
化学品排出口

Vent / N₂
connection
通気孔 / N₂ 接続

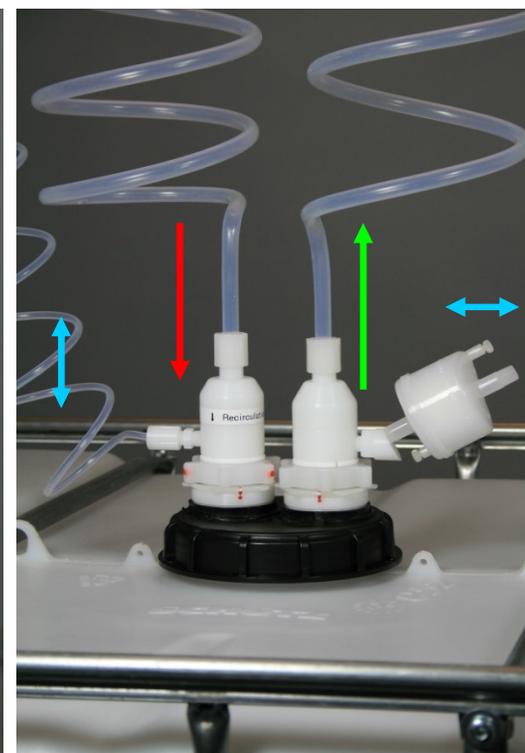
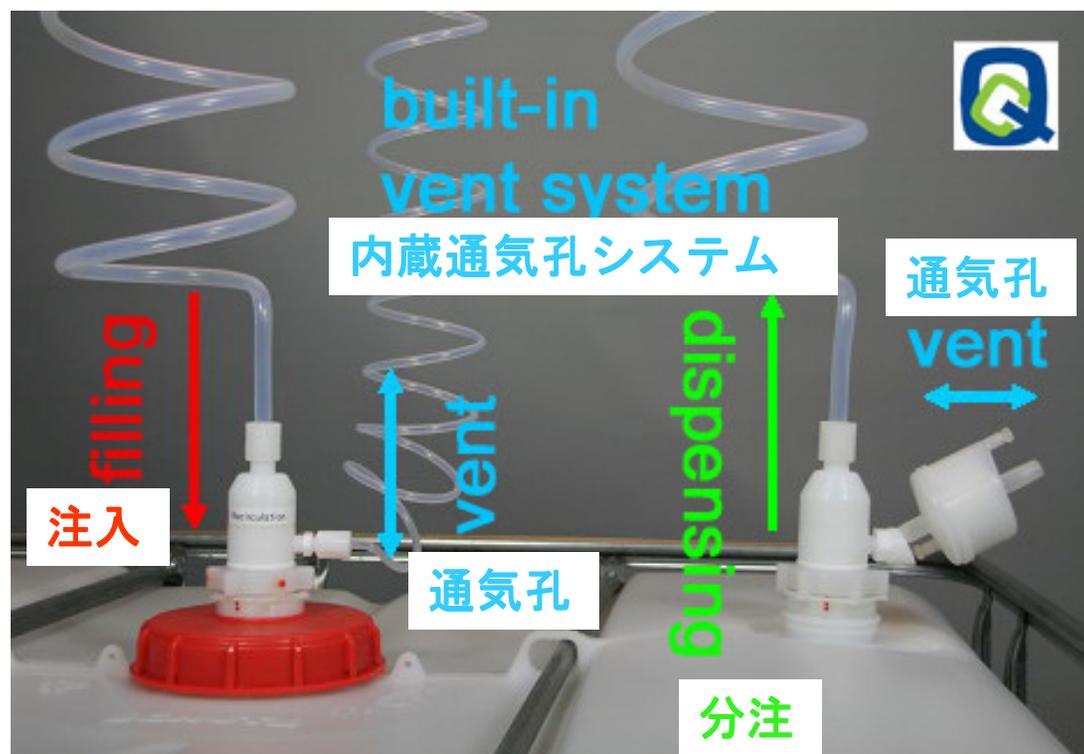


- One QC2 connector is sufficient.
- QC2は1つだけで十分です。
- No need for second connector for vent
- 通気に2つ目のコネクタは必要ありません。

Multiple Options to Connect 様々な接続方法



Quick Connect™



also with QC2 for chemical return (RK-type)
化学品返戻用に QC2 を取り付けることも可能 (RK-type)

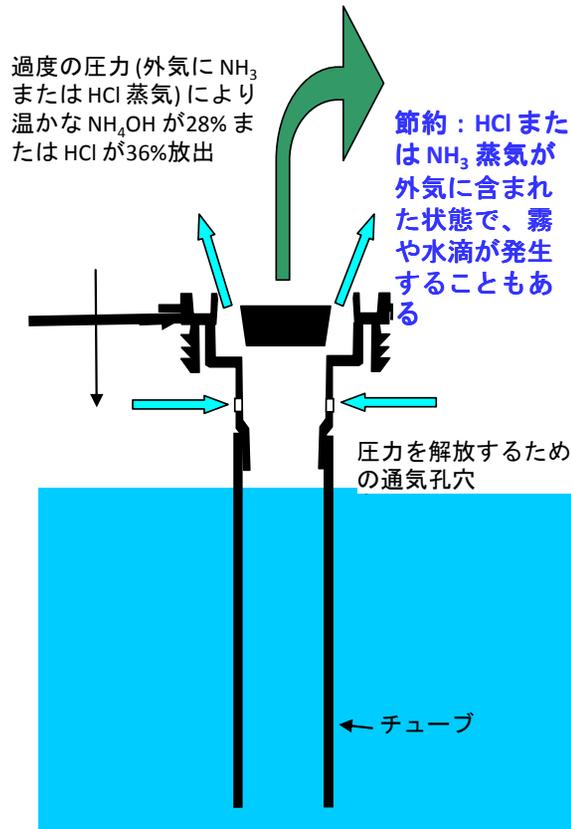
クラウス・デズモンド博士 (Dr. Claus Dusemund)

DUSEMUND PTE LTD
ハイテクソリューション

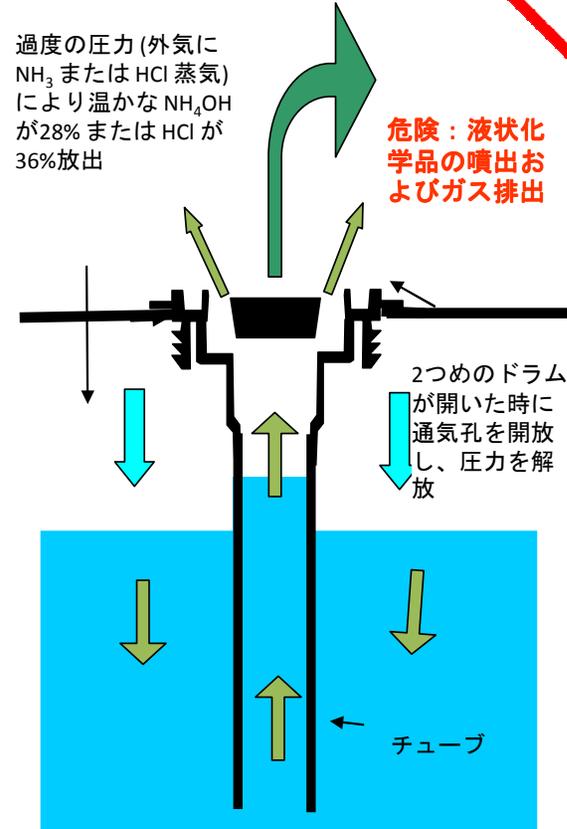
Safe Chemical Pressure-release when Opening of Cap 栓開口時に化学品の圧力を安全に解放



QC2 浸漬管の場合



通気孔のない浸漬管の場合



- 化学品は通常の室温になるまで冷却し、
- AS QC2 の場合には、化学品の水滴を落とさずにガスがゆっくりと解放されるように、留め具をゆっくりと $\frac{3}{4}$ インチ開きます。
- シンプルな浸漬管の場合には、最初に2つ目のドラムを開いてください!

クラウス・デズモンド博士 (Dr. Claus Dusemund)

DUSEMUND PTE LTD
ハイテクソリューション

Patented Key-Code System 特許取得済みのキーコードシステム



Quick Connect™



以下の原因となるような、誤った化学品の化学品分注システムへの接続を**予防**します:

- 製品ラインの**停止**。
- 異なる化学品の**危険な混合**
- パイプやツールの**洗浄**にかかる**高いコスト**。

e.g. chemical H₂SO₄ = code 002 (1-2-4)
例: 化学品 H₂SO₄ = コード 002 (1-2-4)

chemical recirculation = code **020** (4-5-6)
化学品再循環 = コード **020** (4-5-6)

他の色の識別番号も利用できます。



クラウス・デズモンド博士 (Dr. Claus Dusemund)

DUSEMUND PTE LTD
ハイテクソリューション

Save Handling of Flammable Chemicals/Solvents 可燃性化学品 / 溶媒の安全な取り扱い



警告
可燃性液体

- Dip-tubes and dispense  are available in conductive  FR.
- Avoidance of sparks from electrostatic discharge.
- 浸漬管および分注ヘッドには導電性PP製もあります。
- 静電放電によるスパークを回避します。

Integrated Valve 集積弁



Disconnection of dispense head
Save & Spillage-free :

Standard:

- Check-valve.

Optional:

- Manual/ turncock valve.
- Pneumatic valve.

分注ヘッドの取り外しを**安全に**
漏らすことなく実施 :

標準 :

- チェックバルブ。

オプション :

- 手動弁 / ターンコック弁。
- 空気圧弁。

クラウス・デズモンド博士
(Dr. Claus Dusemund)

DUSEMUND PTE LTD
ハイテクソリューション

Environmentally Friendly 環境にやさしい



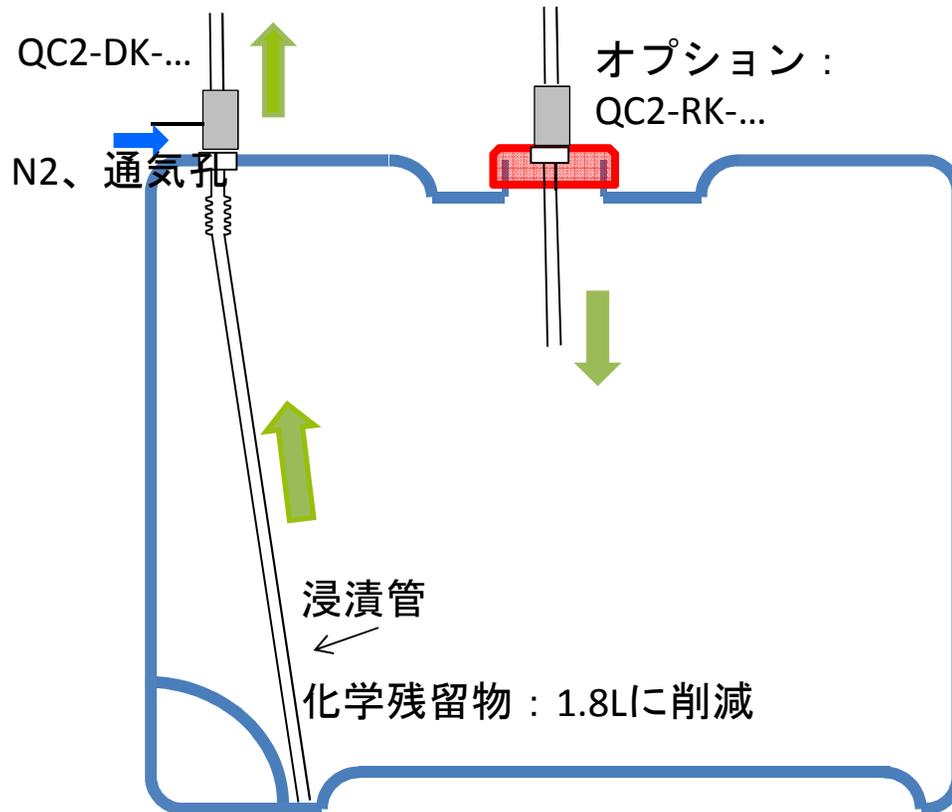
Dip-tubes with Flexible bellow:

- Minimize chemical residue.
- Save Chemical.
- Reduce Costs.
- Reduce Waste.

以下の柔軟性を備えた浸漬管です。

- 化学残留物を最小限に抑えます。
- 化学品を節約。
- コストの軽減。
- 廃棄物を削減。

Example for IBC IBC の例



以下の柔軟性を備えた浸漬管です。

- 化学残留物を最小限に抑えます。
- 化学品を節約。
- コストの軽減。
- 廃棄物を削減。

Dip-tubes for a Variety of Containers 様々な容器に対応した浸漬管



Quick Connect™



- 現地で浸漬管を交換する必要がありません。
- 化学品に接触するリスクがありません。
- 余分なアダプターは必要ありません。

**Solutions for any
container type.**

すべての容器タイプ
に対応したソリューションです。

DUSEMUND PTE LTD

ハイテクソリューション

クラウス・デズモンド博士 (Dr. Claus Dusemund)

Safe Transfer of Chemicals into Wet-bench 化学品を安全にウェットベンチまで移動



- QC2 Connector with build-in diaphragm pump (5-7L/min).
- Qualification of chemicals: connect to VMB line instead of pouring chemicals.
- Sampling
- ダイヤフラムポンプ (毎分5-7L) が内蔵された QC2 コネクタ
- 化学品の検査： 化学品を注入する代わりに VMB ラインに接続します。
- サンプルング。

クラウス・デズモンド博士 (Dr. Claus Dusemund)

DUSEMUND PTE LTD
ハイテクソリューション

全新高流量

High-Flow G-Series 大流量 G シリーズ



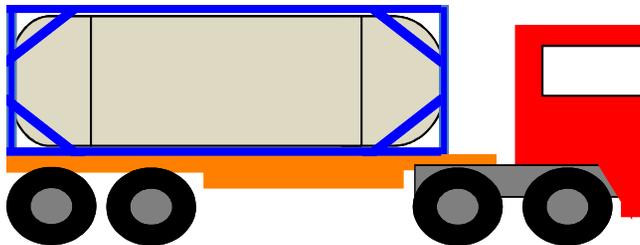
- Effective and fast discharge and filling with high flow rates
高流速による効率的な高速排出と注入。
- Safe and clean handling of chemicals in a close loop system.
閉ループ系システムで化学品を安全、清潔に処理。
- Built-in check-valve assures spillage-free connection and disconnection.
内蔵されたチェックバルブにより、接続および取り外し時に漏れません。
- Quick and easy connection with dip-tube 浸漬管を使った簡単で速い接続。
- Dip-tubes can be used for a variety of containers from 10-1000L.
浸漬管は10～1000Lまでの様々な容器にご利用いただけます。

最大毎分 150L

クラウス・デズモンド博士 (Dr. Claus Dusemund)

DUSEMUND PTE LTD
ハイテクソリューション

High-Flow G-Series 大流量 G シリーズ



Alternative to ISO Container:

ISO コンテナの代替品としてご利用ください。

- Use G-series dip-tube in IBC for chemical delivery.

IBC コンテナでの化学品の運送には G シリーズ浸漬管をご利用ください。

- 10pcs IBC's (10,000L) can be emptied in about 3 hours.

10個の IBC コンテナ(1万L)を約3時間で空にします。

- Save high investments cost in PFA/PTFE lined ISO containers and loading/ unloading facilities.

PFA/PTFE 系の ISO コンテナと機器の積み降ろしにかかるコストを削減します。

QC Versatility

クイックコネクタの多用途性



Quick Connect™



- Quick Connector with reed switch
- Dual Hose System (doubled contained tubing).
- Sampling device.
- And many others.

- リードスイッチが搭載されたクイックコネクタ
- 2重ホースシステム (2重になったチューブ)
- サンプリング装置
- およびその他の様々な機能

クラウス・デズモンド博士 (Dr. Claus Dusemund)

DUSEMUND PTE LTD
ハイテクソリューション

Quick Connect — 優れた液状化学品分注システム



SEMICON®
Taiwan 2014

9月3日～5日

TWTC 南港展覽館(台湾)ブース 1191

プラスチック技術

高性能プラスチック

クラウス・デズモンド博士 (Dr. Claus Dusemund)

DUSEMUND PTE LTD

ハイテクソリューション