

■ “クイックコネクトシステム”に関して



1. 概略
2. クイックコネクトディップチューブの仕様
3. クイックコネクトディスペンスヘッドの仕様
4. ケミカルコード
5. クロージャトルク
6. ディスペンスヘッドの断面図
7. ディップチューブの断面図
8. 付属品
9. スペアパーツ一覧
10. 代理店 (アジア)



25 International Business Park
#04-103M German Centre for Industry & Trade
Singapore 609916
電話: +65 6562 7871
ファックス: +65 6562 7872
携帯電話: +65 96782568 (Dr. Claus Dusemund)
Eメール: claus@dusemund.com



Strömungstechnik GmbH

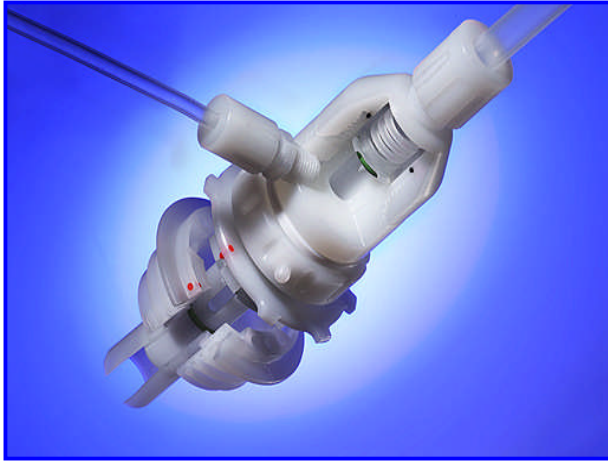
Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

phone.: +49 (0)711 - 220548-0 * Fax: +49 (0)711 - 220548-29

E-Mail: info@asstroemungstechnik.de / www.asstroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

■ 1. クイックコネクシステムの概略



新しい技術によって化学薬品の取扱い方法が変わります。

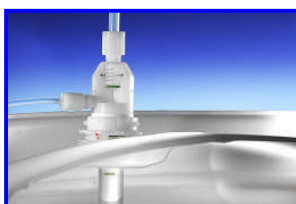
危険物質から作業に携わる人と環境を守るという2つの意味で安全な作業を保証し、危険から守ります。その一方で、人為的もしくは環境的に高品質の化学物質が汚染されないように気をつけなければなりません。この2つ折り可能な保護具は循環型生産サイクルを使用される場合に有効です。

だからこそ、クイックコネクシステムはお客様のニーズにぴったりなのです。

クイックコネク(QC)システムは液体の排出システムです。作業を行うのに必要なシステムはディスペンスヘッドとディップチューブです。ディップチューブは容器側に残り、ディスペンスヘッドがディスペンスシステム近くに貯蔵されます。液体を排出するには、ディップチューブをクイックコネク装置を使ってディスペンスヘッドに接続して下さい。実際の排出プロセスはポンプを通じて行われます。

特許取得済みのクイックコネクシステムの特別機能は下記の通りです：

- 部品は全てプラスチック製です。
- ガasketは全世界共通化学薬品耐用のパーフロロエラストマー製です。
- ディスペンスヘッドはチェックバルブ付きで片側からの逆流を防ぎます。
- 各化学薬品毎にコード化が可能です。
- 通常容器スレッドのディップチューブフィッティングもご利用いただけます。
- このシステムは高純度が要求される電子化学にも適格です。
- ディップチューブは射出成形で製造されており、価格が抑えられているので使い捨てが可能です。
- Fluoropure®ディスペンスヘッド使用用のアダプターもご利用いただけます。
- 可燃性の高い化学薬品に関しては、電気装置バージョンもご利用いただけます。



as – strömungstechnik GmbH
が提供いたします
クイックコネクシステム



Strömungstechnik GmbH

Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

phone.: +49 (0)711 – 220548-0 * Fax: +49 (0)711 – 220548-29

E-Mail: info@asstroemungstechnik.de / www.asstroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

■ 2. クイックコネクティブチップチューブの仕様

DT - XXXX - XX - XXXX - XX

チップチューブ	スレッド/建設素材	ケミカルコード	密封表面からのチップチューブの長さ (mm)	プラグサイズ/デザイン	チップチューブの素材
	56PP 70 PP 70x5PE (Kodama) 62 PE 62 CD(PP conductive) G2" G2"CD(PP conductive) K60PE F1150 =フランジ 150mm chemical 020 recirculation XXX withoutCode mm XXXX=1000mm	S = ¾" standard V = ¾" ventilation T =42x2 standard W=42x2ventilation	A = PE A-合成樹脂 A = PE D-合成樹脂 C= PE コンダクティブ F= フレキシブル
国際コード	メーカー	タイプ		充填量	
DT-56PP-020-0300-SA		再循環			
DT-56PP-XXX-0225-TD	マウザー	ドラム PE SVR		10 リットル	
DT-56PP-XXX-0365-SD	マウザー	ドラム PE SVR		30 リットル	
DT-56PP-XXX-0489-TD		鋼鉄/PE 合成ドラムシート		25 リットル	
DT-56PP-XXX-0535-TD		鋼鉄/PE 合成ドラムシート		30 リットル	
DT-56PP-XXX-0635-TD	マウザー	ドラム PE SVR		60 リットル	
DT-56PP-XXX-0660-SA		鋼鉄/PE 合成ドラムシート		60 リットル	
DT-56PP-XXX-0785-SA		鋼鉄/PE 合成ドラムシート		120 リットル	
DT-56PP-XXX-0835-SA	グライフ	鋼鉄/PE 合成ドラムシート		200 リットル	
DT-56PP-XXX-0880-SA	リクテック	PE ドラム 1		200 リットル	
DT-56PP-XXX-0890-SA		鋼鉄/PE 合成ドラムシート		200 リットル	
DT-KS60-XXX-0372-SA		カン PE		30 リットル	
DT-62PE-020-0300-SA		再循環			
DT-62PE-XXX-0715-SA		IBC/COEX/RR 合成		500 リットル	
DT-62PE-XXX-0845-SA	ミューラー	鋼鉄/PE 合成ドラムシート		200 リットル	
DT-62PE-XXX-0905-SA	リクテック	PE ドラム UC		200 リットル	
DT-62CD-XXX-0880-SC	リクテック	PE ドラム CD 伝導		200 リットル	
DT-62PE-XXX-0896-SA	インテグリス	PE ドラム		200 リットル	
DT-62PE-XXX-0890-SA	グライフ	PE ドラム		200 リットル	



Strömungstechnik GmbH

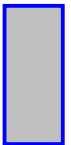
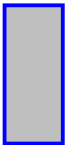
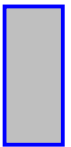
Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

phone.: +49 (0)711 - 220548-0 * Fax: +49 (0)711 - 220548-29

E-Mail: info@astroemungstechnik.de / www.astroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

DT-62PE-XXX-0992-SA	ヘッセンタ ラー	IBC	500 リットル
DT-62PE-XXX-1005-SA	リクテック	IBC/UC 合成	1000 リットル
DT-62CD-XXX-1030-SC	リクテック	IBC CD 伝導合成	1000 リットル
DT-62PE-XXX-1030-SF	リクテック	IBC/UC 合成	1000 リットル
DT-70PP-020-0300-SA		再循環	
DT-70PP-XXX-0710-SA	マウザー	ドラム	20 リットル
DT-70x5PE-XXX-865-SA	コダマ	PE ドラム	200 リットル
DT-70PP-XXX-0890-SA	マウザー	ドラム	100 リットル
DT-70PP-XXX-0915-SF	マウザー	ドラム	200 リットル
DT-70PP-XXX-0915-TD	グライフ	バレレックス PE ドラム	225 リットル
DT-70PP-XXX-0985-SF	マウザー	IBC 合成	1000 リットル
DT-70PP-XXX-1050-SF	シュルツ	IBC 合成	1000 リットル
DT-G2"CD-XXX-0880-SC		スチールドラム	200 リットル
DT-62StPE-XXX-0845-SA	コダマ	鋼鉄/PE 合成ドラムシート	200 リットル



Strömungstechnik GmbH

Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

phone.: +49 (0)711 – 220548-0 * Fax: +49 (0)711 – 220548-29

E-Mail: info@asstroemungstechnik.de / www.asstroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

データシート

■ 3. クイックコネクトディスペンスヘッドの仕様

DH – XX – XX – XXX – FX/X – FX/X

ディスペ ンスヘッ ド	機能	ガスケット	材料	ケミカルコード	コネクタ－ 流動	コネクタ－ ガス
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ディスペンス-D ▪ 再循環-R 	Kalrez - K	PE CD (ケミカル) . 20(再循環)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ F1/2" Flaretek ▪ F3/4" Flaretek ▪ F1" Flaretek ▪ R1/2"R-thread 	F1/4" Flaretek® F3/8" Flaretek® P - plugged

タイプ :

Hon.Pm.No.	国際コード
89700	DH-DK-PE-XXX-F1/2"-F1/4"
89730	DH-RK-PE-.20-F1/2"-F1/4"
89715	DH-DK-PE-XXX-F3/4"-F1/4"
89731	DH-RK-PE-.20-F3/4"-F1/4"
89721	DH-DK-CD-XXX-F3/4"-F1/4"
89733	DH-RK-CD-.20-F3/4"-F1/4"
89717	DH-DK-PE-XXX-F1"-P



データシート

■ 4. ケミカルコード

“クイックコネクシステム”に関するケミカルコード一覧 (スレッド BCS 56 x 2, BCS 62 x 5 および BCS 70 x 6)			
コード 番号	ディップチュ ープ ねじ	既存ピンの コードディスク	製品
3	125	346ABC	酢酸
63	46C	1235AB	アセトン
5	134	256ABC	フッ化アンモニウム溶液
47	56C	1234AB	硫化アンモニウム溶液 2%
4	126	345ABC	水酸化アンモニウム溶液
69	14A	2356BC	1%の EDTA を加えた水酸化アンモニウム溶液
65	25B	1346AC	B-6 ポジ現像液
14	245	136ABC	BOE 1 (AF 500:1)
15	246	135ABC	BOE 2 (AF 9:1 および BOE 20:1)
61	45A	1236BC	BOE 3 (AF LST)
18	346	125ABC	BOE 4 (AFW)
62	46B	1235AC	BOE 5 (AFW LST)
64	46A	1235BC	クロリン
13	236	145ABC	クロムエッチング
31	5AB	12346C	EBR 1
32	6BC	12345A	EBR 2
70	14B	2356AC	EKC 265
28	2AB	13456C	AWAp エッチング混合物
52	23A	1456BC	エッチング溶液 4279
41	36C	1245AB	エッチング混合物 PWS (H3PO4/HNO3)
27	2AC	13456B	エッチング混合物 SEF (HNO3/CH3COOH/HF)
60	45C	1236AB	エッチング混合物 SF (HNO3/HF)
8	145	236ABC	エッチング混合物 SPE (HNO3/H3PO4/CH3COOH)
16	256	134ABC	エッチング混合物 SPF (HNO3//H3PO4/HF) および PESF (H3PO4/CH3COOH/HNO3/HF)
43	36B	1245AC	エチレングレコール



Strömungstechnik GmbH

Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

phone.: +49 (0)711 - 220548-0 * Fax: +49 (0)711 - 220548-29

E-Mail: info@asstroemungstechnik.de / www.asstroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

データシート

■ 4. ケミカルコード

68	12C	3456AB	HMDS
6	135	246ABC	塩酸
11	234	156ABC	フッ化水素酸 < 20%
12	235	146ABC	フッ化水素酸 20%- 60%
59	45B	1236AC	フッ化水素酸 61%-75%
67	25A	1346BC	フッ化水素酸 とアルコールの混合物
7	136	245ABC	過酸化水素
40	13B	2456AC	IPA/アミン/DPGME
24	1AC	23456B	イソプロピルアルコール
1	123	456ABC	硝酸
23	1BC	23456A	NMP
39	13A	2456BC	NMP/TMAH
36	3AC	12456B	NOE エッチング
48	56A	1234BC	割当てなし
49	56B	1234AC	割当てなし
50	23B	1456AC	割当てなし
51	23C	1456AB	割当てなし
53	35B	1246AC	割当てなし
54	35C	1246AB	割当てなし
55	35A	1246BC	割当てなし
56	26B	1345AC	割当てなし
57	26C	1345AB	割当てなし
58	26A	1345BC	割当てなし
66	25C	1346AB	PGMEA
10	156	234ABC	リン酸
25	1AB	23456C	ニクロム酸カリウム水溶液
17	345	126ABC	水酸化カリウム水溶液
20	456	123ABC	再循環
9	146	235ABC	水酸化ナトリウム溶液



Strömungstechnik GmbH

Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

phone.: +49 (0)711 - 220548-0 * Fax: +49 (0)711 - 220548-29

E-Mail: info@asstroemungstechnik.de / www.asstroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

データシート

■ 4. ケミカルコード

33	6AC	12345B	SOG
42	36A	1245BC	溶剤 EG-APB
37	3AB	12456C	溶剤 NMP-AE
44	4BC	12356A	スピネッチング BT (20-30% HNO3/15-25% H2SO4/10-20% HF/ 10-20% H3PO4)
45	4AC	12356B	スピネッチング D (35-45% HNO3/ 10-20% H2SO4/1-7% HF/ 15-25% H3PO4)
46	4AB	12356C	スピネッチング E (5-10% HNO3/ 75-85% H2SO4/1-5% HF%)
2	124	356ABC	硫酸
19	356	124ABC	テンシデ入り TMAH 1
29	5BC	12346A	テンシデ入り 2,38% TMAH 2
30	5AC	12346B	テンシデ入り TMAH 3
34	6AB	12345C	テンシデ入り TMAH 4
35	3BC	12456A	テンシデなし 2,38% TMAH 5
38	13C	2456AB	ホワイトスピリッツ
26	2BC	13456A	ライトエッチング

化学薬品取扱者、各オペレーターはセクションで使用される割当てのないコードに関して責任をお持ち下さい。

化学薬品サプライヤーは実際/現在使用されているコードに関してお知らせ下さい。



Strömungstechnik GmbH

Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

phone.: +49 (0)711 – 220548-0 * Fax: +49 (0)711 – 220548-29

E-Mail: info@asstroemungstechnik.de / www.asstroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

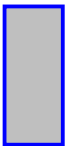
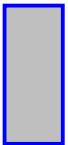
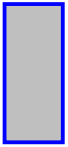
データシート

■ 5. クイックコネク ト クロージャトルク

化学薬品のサプライヤーは化学薬品の輸送に関して責任を持って下さい。

当社では、クイックコネクティップチューブ、クロージャ、アダプターを使用してドラムや容器を密封する際に下記のクロージャトルクを推奨いたします。

パッケージタイプ パッケージコード UN	スチールと プラスチックの組 合せ 1A1 / 6HA1	プラスチックドラム			IBC 合成	
		1H1			31HA1 / 31HH1	
スレッド (BCS)	56 x 4	56 x 4	62 x 5	70 x 6	62 x 5	70 x 6
クロージャトルク [Nm]	30	30	35	35	35	35
	+5	+5	+5	+5	+5	+5
S24 x 2 クロージャ (デイップチューブとアダプター) 用には一般的に 5Nm +1						
QC42 x 2 クロージャ (デイップチューブとアダプター) 用には一般的に 10Nm -2						



Strömungstechnik GmbH

Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

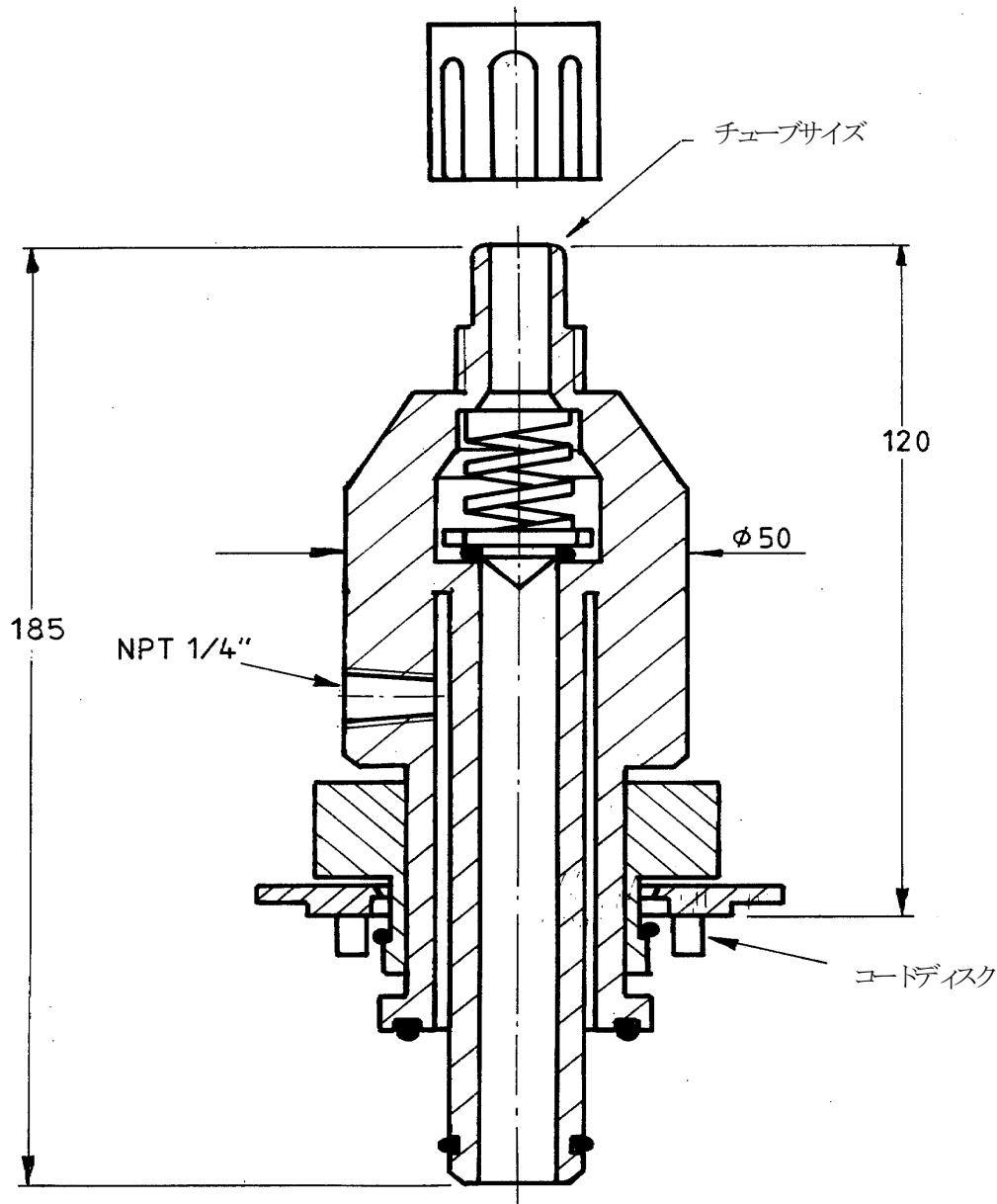
phone.: +49 (0)711 - 220548-0 * Fax: +49 (0)711 - 220548-29

E-Mail: info@asstroemungstechnik.de / www.asstroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

データシート

■ 6. クイックコネクト ディスペンスヘッドの断面図



Strömungstechnik GmbH

Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

phone.: +49 (0)711 - 220548-0 * Fax: +49 (0)711 - 220548-29

E-Mail: info@asstroemungstechnik.de / www.asstroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

データシート

■ 7. クイックコネク ト ディップチューブの断面図

クイックコネク ト 2 用ディップチューブとケミカルコード



種類 : ディップチューブの国際コードをご覧ください。

コンセント接続 : S62-S56-S70-S70(コダマ)-G2"-KS60

ディップ全長 : ディップチューブの国際コードをご覧ください、
容器メーカーの指示をご覧ください。

ケミカルコード : コード一覧をご覧ください。

材質 : ディップチューブ;PE, ストッパー;PE/PP, シール; PE



Strömungstechnik GmbH

Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

phone.: +49 (0)711 - 220548-0 * Fax: +49 (0)711 - 220548-29

E-Mail: info@astroemungstechnik.de / www.astroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

データシート

■ 8. クイックコネク ト 付属品

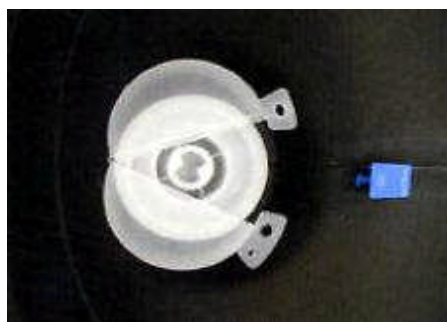


密封キャップ

オリジナル安全メカニズム S62

バレルストッパーとスレッドS62付きチューブQCディ
ップをしっかりと留めます。

No. RDH-89740



オリジナル安全メカニズム システム QC ディップチューブ

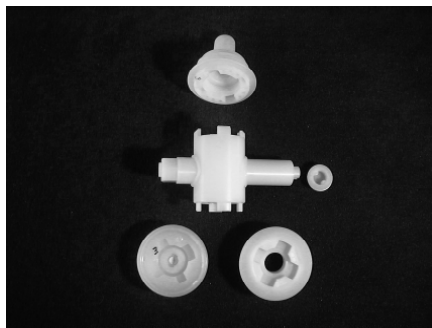
QC S62; S70; S56 をしっかりと留めます。

ストッパー42 - RDH-69323-01

オリジナルセーフティキャップ - RDH-69908

鉛シール 青色 - RDH-69908-1

鉛シール 赤色 - RDH-69908-2



バレルキー

QC システム、AS ストッパー-S62, Fluoroware S62 とト
ルクキー用 6-kt 付き G3/4"ストッパーのバレルストッパ
ーを開閉、ロックします。

No. RDH-79003



分子フィルター 0,2µm

このフィルターでのみ、圧力のバランスを取るために
空気を濾過し、コンテナに送ることができます。

No. RDH-89905

データシート

■ 8. クイックコネクト 付属品



塵防御キャップ

汚染からディップチューブを保護します。
No. RDH-69913



コードディスク

QC-ヘッドが他の媒体に使われている場合に使用できます。
No. RDH-89701



QC2 用スプリング

No. RDH-89700-05



Flaretek® 接続用チューブストレチャー

1/4" チューブ	1" チューブ
3/8" チューブ	1 1/4" チューブ
1/2" チューブ	3/4" チューブ



Strömungstechnik GmbH

Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

phone.: +49 (0)711 - 220548-0 * Fax: +49 (0)711 - 220548-29

E-Mail: info@asstroemungstechnik.de / www.asstroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

データシート

■ 8. クイックコネク ト 付属品



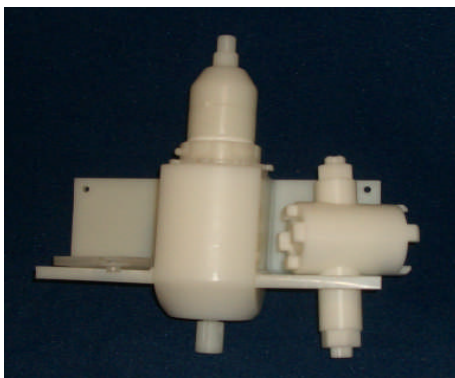
コード-ゲー ジング

QC2 用ディップチューブの安全コード用
No. RDH-89701-02



ガス排出バルブ付きストッパ-とカバープレート

コンテナ内の圧カバランス用
圧カ補償バルブは以下にご使用いただけます：
▪ 手動圧カ排出
▪ 大気圧以下で自動調整
No. RDH-69314



ドッキングステーション

安全目的および QC-デイス Pensヘッドと
バレルキーなどの残余から汚染が残らない
ようにします。
No. RDH-89740

PFA - チューブ

NW 1/4" No. R12S110
NW 1/2" No. R12S120
NW 3/4" No. R12S140

データシート

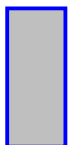
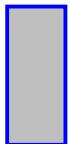
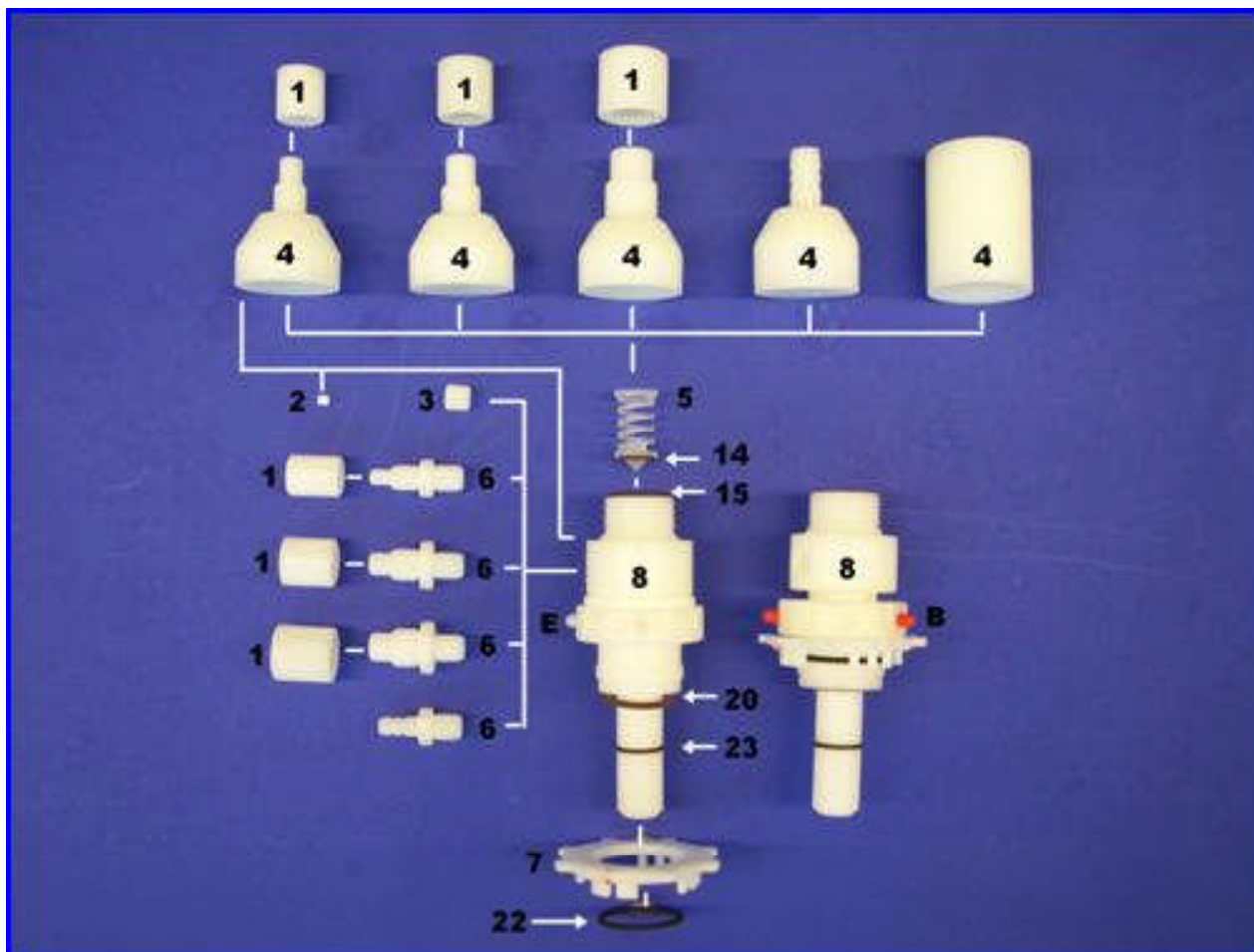
■ **9. QC-2 クイックコネクトディスペンスヘッド用 スペアパーツ**

(クイックコネクト排出システム)

QC-2 のディスペンスヘッドの分解図

(スペアパーツが語必要な場合は、オーダー番号の下に記載のあるスペアパーツ番号を使ってご注文下さい。

追加接続オプションに関しては、ご要望があればいつでもお申し付け下さい。)



Strömungstechnik GmbH













Karlstr.94 * D 70794 Filderstadt

phone.: +49 (0)711 - 220548-0 * Fax: +49 (0)711 - 220548-29

E-Mail: info@asstroemungstechnik.de / www.asstroemungstechnik.de

District court Nürtingen HRB 224744 * managing director: Andreas Szeteli, Michael Szeteli, Thomas Raißer

QC-2 クイックコネクトディス Pensヘッド用 スペアパーツ
(Ersatzteile QC-2 Kopf / Quick Connect Entnahmesystem)

<p>1 </p> <p>Mutter(ナット) 1/4" Best.Nr/オーダーナンバー.: FL 4-1 PE Mutter (ナット) 3/8" Best.Nr/オーダーナンバー.: FL 6-1 PE Mutter (ナット) 1/2" Best.Nr/オーダーナンバー.: FL 8-1 PE Mutter (ナット) 3/4" Best.Nr/オーダーナンバー.: FL 12-1 PE</p>	<p>2 </p> <p>Gewindestift (スレッドピン) Best.Nr/オーダーナンバー.: E-12942</p>
<p>3 </p> <p>Blindstopfen (ダミーカバー) Best.Nr/オーダーナンバー.: RDH-89708</p>	<p>4 </p> <p>Anschlusszapfen (フィッティング) 3/8" Best.Nr/オーダーナンバー.: RDH-89700-12 Anschlusszapfen (フィッティング) 1/2" Best.Nr/オーダーナンバー.: RDH-89700-02 Anschlusszapfen (フィッティング) 3/4" Best.Nr/オーダーナンバー.: RDH-89700-11 Schlauchanschluss (チューブコンタクト) 1/2" Best.Nr/オーダーナンバー.: RDH-89719-02 Anschlusszapfen innen (フィッティング内部) NPT 1/2" Best.Nr/オーダーナンバー.: RDH-89720-02</p>
<p>5 </p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventilkegel (バルブコーン) PFA Best.Nr/オーダーナンバー.: RDH-89700-5 	<p>6 </p> <p>Flaretek 1/4" Best.Nr/オーダーナンバー.: C4-4FN-PE Flaretek 3/8" Best.Nr/オーダーナンバー.: C4-6FN-PE Flaretek 1/2" Best.Nr/オーダーナンバー.: C4-8FN-PE Schlauchanschluss (チューブコンタクト) 1/4" Best.Nr/オーダーナンバー.: RDH-89742</p>
<p>7 </p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Codierscheibe / encoder disc Best.Nr/オーダーナンバー.: RDH-89701 	<p>8 </p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundkörper E Entnahme(ベーシックモデル ディスペンス) Best.Nr/オーダーナンバー.: RDH-89700-15 ▪ Grundkörper B Befüllung (ベーシックモデル フィリング) Best.Nr/オーダーナンバー.: RDH-89730-15
<p>14 </p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ O-Ring Kalrez #31018 Best.Nr/オーダーナンバー.: D-11125 	<p>15 </p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ O-Ring Kalrez # 023 Best.Nr/オーダーナンバー.: AS-568A023
<p>20 </p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ O-Ring Kalrez # 216 Best.Nr/オーダーナンバー.: AS-568A216 	<p>22 </p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ O-Ring Viton 35x3 schwarz (black) Best.Nr/オーダーナンバー.: D-13531
<p>23 </p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ O-Ring Kalrez # 31022 Best.Nr/オーダーナンバー.: D-11624 	