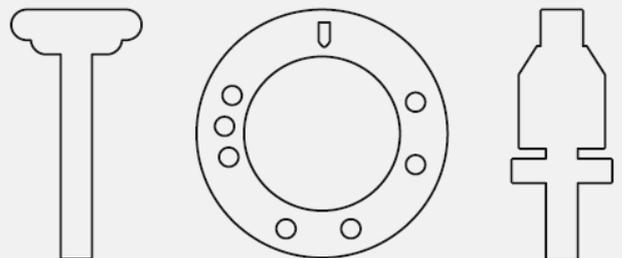


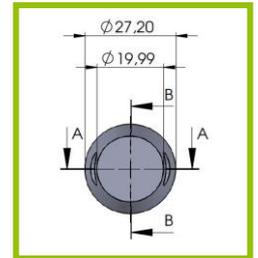
## Entnahme- und Befüllköpfe / Tauchrohre

Baureihe DK / RK / JK / AK \* G-Serie



**QC-System – ein Produkt der AS Strömungstechnik GmbH**

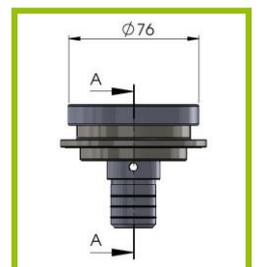
EUROPE | USA | ASIA / PACIFIC



Seite

### QC-System QC1 \* QC2 \* QC3 \* G-Serie Baureihe DK / RK / JK / AK

Funktionsübersicht	3
Systemvergleich QC1 * QC2 * QC3 * G-Serie	4
Tauchrohrspezifikationen	5/6
Entnahmekopfspezifikationen	7
Chemikalien-Codierung	8
Chemikalien-Codes	
• alphabetisch	9
• numerisch	10
Merkmale Connector / Tauchrohr	11
• Maße	
• Anschlüsse	
• Durchflussmengen	
• Anzugmomente	
Ersatzteile	12
<b>G-Serie GH</b>	
Tauchrohrspezifikationen	13/14
Entnahmekopfspezifikationen	15
Ersatzteile	16/17



**VERARBEITUNG**

**ENTNAHMEKÖPFE**



**Patentiertes Stift-/Loch-Codiersystem**

H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, BOE 2

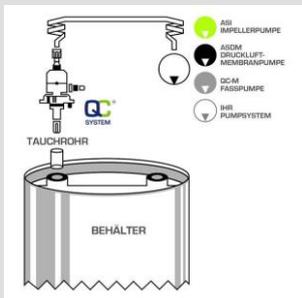


C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, HF, TMAH 1, NH<sub>4</sub>OH

**TAUCHROHRE**



**ENTNAHME**



**BEHÄLTNER VON 5 – 1000 LITER**

**Schnell, einfach, nicht tropfend und sicher**



# Systemvergleich QC1 \* QC2 \* QC3 \* G-Serie



QC-Systeme	QC1	QC2	QC3	G-Serie
Material	PE	PE * PVDF * CDP	PE	PE/PVDF
Rückschlagventil (Tropfschutz)	0	1	2	1
Anschluß Entnahme	Flare 3/4" - 1"	Flare 3/8" – 1/2" – 3/4" – 1" – NPT Gewinde, Clamps und Camlocks in div. Größen, weitere Anschlüsse auf Wunsch	Flare 3/4"	Flare 3/4" – 1" – NPT Gewinde, Clamps und Camlocks in div. Größen, weitere Anschlüsse auf Wunsch
Anschluß Rücklauf	Flare 3/4" - 1"	Flare 3/8" – 1/2" – 3/4" – 1" – NPT Gewinde	Flare 1/2"	Flare 3/4" – 1" – NPT Gewinde
Anschluß Belüftung	Keinen	Flare 1/4" - Flare 3/8"	Flare 3/8"	Flare 3/8" – 1/2"
Seitliche Anschlussoption	NEIN	JA	NEIN	JA
Geeignet für Tauchrohr Type	DT1	DT	DT3	GT2
Geeignet für Behälteranschlüsse	Alle	Alle	S62 – 2" buttress	Alle
Codierung	JA	JA	JA	JA
Option mit Absperrhahn QCA	NEIN	JA	JA	JA
Option mit integrierter Pumpe QCM	NEIN	JA	NEIN	NEIN
Option mit Mischdüse QCJ	NEIN	JA	NEIN	JA
Kompatibel mit Probennahme	JA	JA	NEIN	NEIN
Option mit Fußballpumpe	NEIN	JA	NEIN	JA
Option mit elektrischem Schließer	JA	JA	NEIN	JA
Adapter zu Fremdtauchrohren	NEIN	JA	NEIN	JA
Originalitätssicherung am Tauchrohr möglich	JA	JA	NEIN	JA
Option mit 2. Gasanschluss zur Stickstoffüberlagerung	NEIN	JA	NEIN	JA
Option mit integriertem Bubblesensor	NEIN	JA	NEIN	JA

Ausgelegt für Pumpsysteme



# Tauchrohr-Spezifikationen

(Zusammensetzung Artikelnummer)



Tauchrohr	Gewinde + Werkstoff Stopfen	Chemie-Code	Eintauchtiefe Tauchrohr (mm) ab Auflage der Dichtung	Größe/ Ausführung Verschluss-Stopfen	Optionen
<b>DT</b> ▼	<b>XXXX</b> ▼	<b>XXX</b> ▼	<b>XXXX</b> ▼	<b>X</b> ▼	<b>X</b> ▼
DT1 (QC1) DT (QC2) DT3 (QC3)	56PP, CDP leitfähig 70 PP, CDP leitfähig 70x5PE (Kodama) 62 PE 62 CDP* (leitfähig) G2"PE G2"CDP* (leitfähig) KS60PE FI150 =Flansch DN 150mm	001 – 084 =Chemikalie  020 = Rezirkulation  XXX = ohne Code	0000 = Rezirkulation  Beispiel für 905 mm: 0905	S = 3/4" geschlossen V = 3/4" belüftet  T = 42x2 geschlossen  W = 42x2 belüftet	F = Faltenbalg unten B = Faltenbalg oben O = mit Originalitäts- Sicherung K = Kontaktring M = Massekabel

Standard-Dichtungen aus PE-LD. Bei Abweichungen bitte entsprechenden Zusatz im Bestelltext angeben, z.B. „FPM“ oder „POE“. \* CDP = Nachfolgeprodukt von CD mit verbessertem Reinheitsgrad. Beide Werkstofftypen verfügbar.

**Auszugsweise Beispiele** für QC-System Tauchrohr-Codes zu diversen Behältern verschiedener Hersteller.

Internationaler QC-System Tauchrohrcode	Behälter-Hersteller	Behälter-Typ	Behälter-Füllmenge
DT-56PP-020-0000-S		Rezirkulation	
DT-56PP-XXX-0225-T	Mauser	Spundfass PE SVR	10l
DT-56PP-XXX-0489-T	Duttenhöfer	Kombifass Blech/PE	25l
DT-56PP-XXX-0495-T	Duttenhöfer	Kombifass Blech/PE	30l
DT-56PP-XXX-0635-T	Mauser	Spundfass PE SVR	60l
DT-56PP-XXX-0650-S	Duttenhöfer	Kombifass Blech/PE	60l
DT-56PP-XXX-0715-T	Mauser	L-Ringfass	120l
DT-56PP-XXX-0836-S	Greif, Müller	Kombifass Blech/PE	200l
DT-56PP-XXX-0880-S	Rikutec	PE Fass 1	200l
DT-56PP-XXX-0905-S	Mauser	Eco Fut	200l
DT-56CDP-XXX-1000-S	Schütz	IBC Ecobulk SX	1000l
DT-56PP-XXX-1010-TF	Mauser	Kombi IBC	1000l im Oberboden
DT-56CDP-XXX-1030-TF	Schütz	IBC Ecobulk SX	1000l im Domdeckel
DT-56PP-XXX-1030-TF	Schütz	IBC Ecobulk MX	1000l im Oberboden
DT-56PP-XXX-1040-SB	Schütz	IBC Ecobulk MX	1000l im Oberboden
DT-56CDP-XXX-1040-SB	Schütz	IBC Ecobulk MX	1000l im Oberboden
DT-56CDP-XXX-1040-TBM	Schütz	IBC Ecobulk MX	1000l im Oberboden
DT-56PE-XXX-1040-SF	Rikutec	IBC GR-1000	1000l

### HINWEIS:

Für **brennbare Flüssigkeiten**, die in dieser Spezifikation **orange unterlegt** sind, dürfen nur Tauchrohre und QC-Entnahmeköpfe in leitfähiger Ausführung (CDP) verwendet werden!  
Bezüglich der Zulassung für die Bauart von Verpackungen und Großpackmitteln (IBC) zur Beförderung gefährlicher Güter erkundigen Sie sich bitte beim jeweiligen Hersteller.

**Kompatibel zu nahezu allen Packmitteln**



# Tauchrohr-Spezifikationen

(Zusammensetzung Artikelnummer)



Internationaler QC-System Tauchrohrcode	Behälter-Hersteller	Behälter-Typ	Behälter-Füllmenge
DT-KS60-XXX-0372-S	AST	Kanister PE	30l
DT-62PE-020-0000-S		Rezirkulation	
DT-62CDP-020-0000-S		Rezirkulation leitfähig	
DT-62PE-XXX-0845-S	Müller	Kombifass Blech/PE	200l
DT-62PE-XXX-0890-S	Greif	PE Fass	200l
DT-62PE-XXX-0896-S	Fluoroware	PE Fass	200l
DT-62PE-XXX-0905-S	Rikutec	PE Fass UC	200l
DT-62CDP-XXX-0905-S	Rikutec	PE Fass CD leitfähig	200l
DT-62CDP-XXX-0915-TF	Rikutec	PE Fass CD leitfähig	200l
DT-62PE-XXX-0925-S	Fluoroware	Asien PE Fass	200l
DT-62PE-XXX-0992-S	Hessentaler	IBC	500l
DT-62PE-XXX-1030-S	Rikutec	Kombi IBC UC	1000l
DT-62CDP-XXX-1030-S	Rikutec	Kombi IBC CD leitfähig	1000l
DT-62PE-XXX-1040-S	Rikutec	Kombi IBC UC	1000l
DT-62CDP-XXX-1040-SF	Rikutec	Kombi IBC CD leitfähig	1000l
DT3-62PP-XXX-0905-T	Rikutec	PE Fass UC	200l
DT3-62PP-XXX-1040-TF	Rikutec	PE IBC UC	1000l
DT-64PE-XXX-0880-T	Mauser	PE Fass 55 Gallon D-1	208l
DT-G2"PE-020-0000-T	Schütz	IBC Ecobulk MX	1000l
DT-G2"PE-XXX-1030-SF	Schütz	IBC Ecobulk MX	1000l im Domdeckel
DT-G2"CDP-XXX-0880-S		Stahlfass	200l
DT-G2"CDP-XXX-1000-S	Schütz	IBC Ecobulk SX	1000l
DT-G2"CDP-XXX-1030-SF	Schütz	IBC Ecobulk SX	1000l
DT-70PP-020-0000-S		Rezirkulation	
DT-70PP-XXX-0360-S	Mauser	Spundfass PE SVR	30l
DT-70PP-XXX-0635-T	Mauser	Spundfass PE SVR	60l
DT-70PP-XXX-0715-S	Mauser	L-Ringfass	120l
DT-70PP-XXX-0840-TF	Werit	Kombi-IBC	600l
DT-70x5PE-XXX-865-S	Kodama	PE Fass	200l
DT-70PP-XXX-0895-S	Mauser	L-Ringfass	200l
DT-70PP-XXX-0905-SF	Mauser	L-Ringfass	200l
DT-70PP-XXX-0910-S	Schütz	Ecodrum F1	200l
DT-70PP-XXX-0920-SF	Schütz	Ecodrum F1	200l
DT-70CDP-XXX-0910-S	Schütz	Ecodrum F1	200l
DT-70CDP-XXX-0920-SF	Schütz	Ecodrum F1	200l
DT-70PP-XXX-0915-T	Greif	Valerex Kunststoff Spundfass	225l
DT-70PP-XXX-0985-SF	Mauser	Kombi-IBC	1000l
DT-70PP-XXX-1050-SF	Schütz	Kombi-IBC	1000l

## HINWEIS:

Für **brennbare Flüssigkeiten**, die in dieser Spezifikation **orange unterlegt** sind, dürfen nur Tauchrohre und QC-Entnahmeköpfe in leitfähiger Ausführung (CDP) verwendet werden!  
 Bezüglich der Zulassung für die Bauart von Verpackungen und Großpackmitteln (IBC) zur Beförderung gefährlicher Güter erkundigen Sie sich bitte beim jeweiligen Hersteller.

**Kompatibel zu nahezu allen Packmitteln**



# Entnahmekopf-Spezifikationen QC2

(Zusammensetzung Artikelnummer)



Entnahmekopf	Funktion	Option	Dichtung	Werkstoff	Chemie-Code * (siehe Chemie-Codierliste)	Horizontal	Anschluss Flüssigkeit	Anschluss Gas
<b>DH</b> ▼	<b>X</b> ▼	<b>X</b> ▼	<b>X</b> ▼	<b>XX</b> ▼	<b>XXX</b> ▼	<b>H</b> ▼	<b>FX/X</b> ▼	<b>FX/X</b> ▼
<b>Dispense Head</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entnahme = D</li> <li>Rücklauf = R</li> <li>Kükenhahn = A</li> <li>Mischkopf = J</li> <li>Membranpumpe = M</li> <li>Fußpumpe = P</li> <li>Sampler = S</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>integrierter Schliesser (Kontakt-Schalter) = B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kalrez® = K</li> <li>FPM = F</li> <li>EPDM = E</li> <li>Kalrez® für Lebensmittel FDA = L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PE</li> <li>CD</li> <li>PVDF</li> </ul>	001 – 084 = Chemikalie  020 = Rezirkulation  XXX = ohne Code	<ul style="list-style-type: none"> <li>H</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>F1/2" Flare</li> <li>F3/8" Flare</li> <li>F3/4" Flare</li> <li>F1" Flare</li> <li>R1/2"R Gewinde</li> <li>1/2" Schlauchstecker</li> <li>3/4" Schlauchstecker</li> <li>1/2" NPT</li> <li>3/4" NPT</li> <li>Clamp</li> <li>Camlock</li> <li>Weitere Anschlüsse auf Anfrage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>F1/4"Flare</li> <li>F3/8"Flare</li> <li>P = verschlossen</li> </ul>

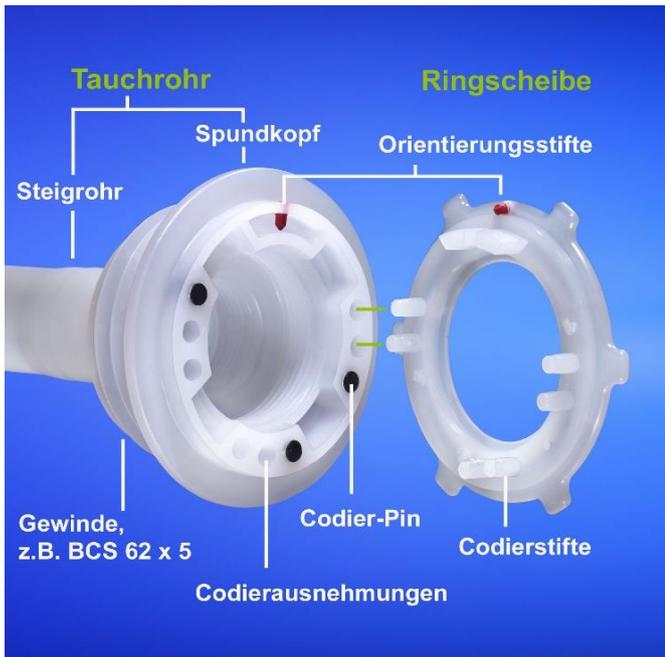
**Beispiel der Spezifikation eines Entnahmekopfes „Standard“ nach internationalem Code:**

DH-DBK-PE-012-F1/2"-F1/4"

DH	Bezeichnung für „Dispense Head“ = Entnahmekopf
DBK	„D“ steht für die Funktion „Dispense“ = Entnahme, „B“ für einen optional erhältlichen Schliesser, „K“ für Kalrez®-O-ring von DuPont für eine zuverlässige, langlebige Dichtung unter extremen chemischen Beanspruchungen.
PE	der Werkstoff „POLYETHYLEN“, aus welchem der Entnahmekopf hauptsächlich gefertigt wird. Entscheidender Vorteil liegt in der sehr guten chemischen Beständigkeit.
012	die „Code-Bezeichnung“ für die jeweilige Chemikalie (* siehe Hinweise). In diesem Fall für <b>Flußsäure</b> in einer Konzentration zwischen <b>20% - 60%</b> . Insgesamt 84 Chemikaliencodierungen gewährleisten eine eindeutige Mediumzuordnung und schließen Produktverwechslungen aus.
H	als optionale Bezeichnung für einen „Horizontalen Flüssigkeitsanschluss“ am Entnahmekopf.
F1/2"	bezeichnet die Größe in „inch“ für den Anschluss der Schlauchleitung mit welcher die Chemikalie aus dem Fass entnommen wird. Z.B. <b>F</b> = Flare 1/2", Kunststoff Fitting zur Befestigung an Plastikschläuchen.
F1/4"	Bezeichnet die Größe in „inch“ für den Anschluss eines Schlauches oder Filters zur Belüftung des Fasses, z.B. <b>F</b> = Flare 1/4".
●	<p><b>Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entnahmeköpfe werden inklusive 1/4" Verschluss-Stopfen und Flaretek® - Fitting 1/4" (Gasanschluss) ausgeliefert.</li> <li>* Den jeweiligen Code entnehmen Sie bitte der Übersicht „Chemikaliencodierung“.</li> </ul> <p><b>Empfehlungen:</b></p> <p>Code 1 (Salpetersäure): Konzentration &gt; 30% = Material PVDF für Entnahmekopf.                      Code 2 (Schwefelsäure): Konzentration &gt; 90% = Material PVDF für Entnahmekopf</p>

**Qualifiziert für hochreine und leicht entzündliche Chemikalien**





## Patentiertes Stift-Loch Kodiersystem

- Garantiert eine gefahrlose und sichere Verbindung zu einer Vielzahl von Behältern, Kanistern und anderen Containergebinden.
- Einfache Handhabung, speziell auch für aggressive und gefährliche Medien
- Stellt sicher, dass das System von der Abfüllung bis zum Verwendungsort versiegelt ist.
- Gewährleistet eine eindeutige Medium Zuordnung, die Produktverwechselungen ausschließt.
- Bis zu 84 Chemikalien-Kodierungen.

Einsetzbar für die Gewinde:

- BCS 56 x 2
- BCS 62 x 5
- S64 x 5
- G2"
- BCS 70 x 5
- BCS 70 x 6
- KS60
- KS70

### Hinweis:

Der Chemikalienverbraucher bzw. Operator ist für die in seinem Bereich eingesetzten „nicht belegten“ Codierungen verantwortlich. Die Chemikalien-Lieferanten sollten über die sich im Einsatz befindlichen Codierungen informiert werden.

## Funktionsweise

- Entnahmekopf-/Befüllkopf mittels Überwurfstopfen durch Stift-/Loch-Kodiersystem mit Spundkopf verriegelbar.
- Dichtend angeschlossen durch Überwurfstopfen
- Durch Codierstifte und Codierausnehmungen abstreifgesichert
- Chemikalien-Kodierliste
  - Alphabetisch (Seite 9)
  - Numerisch 1-84 (Seite 10)
- Kodierung für Medium-Rücklauf
  - generell Code 20
  - Farbe Kodierstifte: ROT

Beispiel für Kodierung:



Code 19 (3-5-6)



Code 20 (4-5-6)

:

### Hinweis:

Für nicht erwähnte Medien können nach Rücksprache mit unserem Vertrieb entsprechend freie Codes mit entsprechender Registrierung zugewiesen werden.

Eine Codierung am Spundkopf des Tauchrohres und an der Ringscheibe kann jederzeit selbst vorgenommen werden. Zur Überprüfung des richtigen Codes ist eine Kodier-Prüflehre optional erhältlich. (Bestell-Nr. RDH-89701-02)



alphabetisch			
Code Nr.	Tauchrohr eingesetzte Bolzen	Codier- scheibe vorhandene Stifte	Produkt
24	1AC	23456B	2-Propanol (Isopropanol) Ex
63	46C	1235AB	Aceton CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub> Ex
47	56C	1234AB	Aluminiumsulfatlösung 2%
4	126	345ABC	Ammoniaklösung (NH <sub>4</sub> OH)
69	14A	2356BC	Ammoniaklösung mit 1% EDTA
5	134	256ABC	Ammoniumfluoridlösung (NH <sub>4</sub> F)
28	2AB	13456C	Ätzmischung AWAp
41	36C	1245AB	Ätzmischung PWS (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /HNO <sub>3</sub> ) Ex
27	2AC	13456B	Ätzmischung SEF (HNO <sub>3</sub> /CH <sub>3</sub> COOH/HF)
60	45C	1236AB	Ätzmischung SF (HNO <sub>3</sub> /HF)
73	15B	2346AC	Ätzmischung SLS (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /HNO <sub>3</sub> )
8	145	236ABC	Ätzmischung SPE (HNO <sub>3</sub> /H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /CH <sub>3</sub> COOH)
16	256	134ABC	Ätzmischung SPF (HNO <sub>3</sub> /H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /HF) und PESF (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /CH <sub>3</sub> COOH/HNO <sub>3</sub> /HF)
65	25B	1346AC	B-6 Positiv Entwickler
14	245	136ABC	BOE 1 (AF 500:1)
15	246	135ABC	BOE 2 (AF 9:1 und BOE 20:1)
61	45A	1236BC	BOE 3 (AF LST)
18	346	125ABC	BOE 4 (AFW) mit Wasser
62	46B	1235AC	BOE 5 (AFW LST) mit Wasser und Netzmittel
71	14C	2356AB	BOE 6 (AF 8:1)
64	46A	1235BC	Cholin
13	236	145ABC	Chrom-Etch
31	5AB	12346C	EBR 1 Ex
32	6BC	12345A	EBR 2 Ex
70	14B	2356AC	EKC 265
3	125	346ABC	Essigsäure (CH <sub>3</sub> COOH)
43	36B	1245AC	Ethylenglykol Ex
11	234	156ABC	Flußsäure < 20% (HF)
12	235	146ABC	Flußsäure 20% - 60% (HF)
59	45B	1236AC	Flußsäure 61% - 75% (HF)
67	25A	1346BC	Flußsäure/Alkoholmischung
68	12C	3456AB	HMDS
40	13B	2456AC	IPA/Amin/DPGME Ex
25	1AB	23456C	Kaliumdichromatlösung
17	345	126ABC	Kaliumhydroxidlösung (KOH+H <sub>2</sub> O) / (Ca(OH) <sub>2</sub> )
9	146	235ABC	Natriumhydroxidlösung (NAOH)
21	12A	3456BC	*
22	12B	3456AC	*
48	56A	1234BC	*
49	56B	1234AC	*
50	23B	1456AC	*
51	23C	1456AB	*
52	23A	1456BC	*

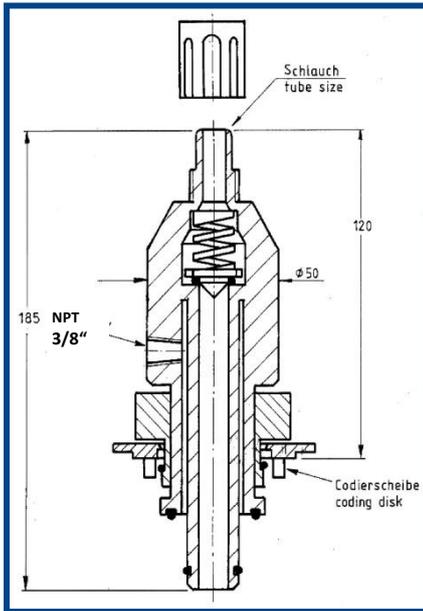
alphabetisch			
Code Nr.	Tauchrohr eingesetzte Bolzen	Codier- scheibe vorhandene Stifte	Produkt
53	35B	1246AC	*
54	35C	1246AB	*
55	35A	1246BC	*
56	26B	1345AC	*
57	26C	1345AB	*
58	26A	1345BC	*
74	15C	2346AB	*
75	16A	2345BC	*
76	16B	2345AC	*
77	16C	2345AB	*
78	24A	1356BC	*
79	24B	1356AC	*
80	24C	1356AB	*
81	34A	1256BC	*
82	34B	1256AC	*
83	34C	1256AB	*
84	ABC	123456	*
23	1BC	23456A	NMP
39	13A	2456BC	NMP/TMAH Ex
36	3AC	12456B	NOE-Etch
66	25C	1346AB	PGMEA Ex
10	156	234ABC	Phosphorsäure H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
20	456	123ABC	Rücklauf
1	123	456ABC	Salpetersäure HNO <sub>3</sub> / Empfehlung: Konzentration > 30% Material Entnahmekopf in PVDF
6	135	246ABC	Salzsäure HCl
2	124	356ABC	Schwefelsäure (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) Empfehlung: Konzentration > 90% Material Entnahmekopf in PVDF
72	15A	2346BC	SI-Polish-Etch I (36-38% HNO <sub>3</sub> / 9-13% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / 5-10% HF / 16-20% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )
45	4AC	12356B	Spin-Etch D (35-45% HNO <sub>3</sub> / 10-20% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / 1-7% HF / 15-25% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )
44	4BC	12356A	Spin-Etch BT (20-30% HNO <sub>3</sub> / 15-25% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / 10-20% HF / 10-20% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )
46	4AB	12356C	Spin-Etch E (5-10% HNO <sub>3</sub> / 75-85% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / 1-5% HF%)
33	6AC	12345B	SOG
42	36A	1245BC	Solvent EG-APB
37	3AB	12456C	Solvent NMP-AE
19	356	124ABC	TMAH 1 mit Netzmittel
29	5BC	12346A	2,38% TMAH 2 mit Netzmittel
30	5AC	12346B	TMAH 3 mit Netzmittel
34	6AB	12345C	TMAH 4 mit Netzmittel
35	3BC	12456A	2,38% TMAH 5 ohne Netzmittel
7	136	245ABC	Wasserstoffperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O)
38	13C	2456AB	White Spirit
26	2BC	13456A	Wrightätze (HF+HNO <sub>3</sub> )

**Hinweise:** Für brennbare Flüssigkeiten (orange hinterlegt) dürfen nur QC-Entnahmeköpfe in **leitfähiger Ausführung** verwendet werden. | \* Sollten Medien verwendet werden, die nicht in dieser Codeliste erwähnt sind, bitte für die Zuordnung eines entsprechenden Codes Kontakt aufnehmen zu AS Strömungstechnik GmbH, Ostfildern, Germany. Tel.: +49(0) 711 220 548-0 | E-Mail: info@asstroemungstechnik.de

numerisch			
Code Nr.	Tauchrohr eingesetzte Bolzen	Codier- scheibe vorhandene Stifte	Produkt
1	123	456ABC	Salpetersäure (HNO3) Empfehlung: Konzentration > 30% Material Entnahmekopf in PVDF
2	124	356ABC	Schwefelsäure (H2SO4) Empfehlung: Konzentration > 90% Material Entnahmekopf in PVDF
3	125	346ABC	Essigsäure (CH3COOH)
4	126	345ABC	Ammoniaklösung (NH4OH)
5	134	256ABC	Ammoniumfluoridlösung (NH4F)
6	135	246ABC	Salzsäure (HCl)
7	136	245ABC	Wasserstoffperoxid (H2O2+H2O)
8	145	236ABC	Ätzmischung SPE (HNO3/H3PO4/CH3COOH)
9	146	235ABC	Natriumhydroxidlösung (NAOH)
10	156	234ABC	Phosphorsäure (H3PO4)
11	234	156ABC	Flußsäure < 20% (HF)
12	235	146ABC	Flußsäure 20% - 60% (HF)
13	236	145ABC	Chrom-Etch
14	245	136ABC	BOE 1 (AF 500:1)
15	246	135ABC	BOE 2 (AF 9:1 und BOE 20:1)
16	256	134ABC	Ätzmischung SPF (HNO3/H3PO4/HF) und PESF (H3PO4/CH3COOH/HNO3/HF)
17	345	126ABC	Kaliumhydroxidlösung (KOH+H2O) / (Ca(OH)2)
18	346	125ABC	BOE 4 (AFW) mit Wasser
19	356	124ABC	TMAH 1 mit Netzmittel
20	456	123ABC	Rücklauf
21	12A	3456BC	*
22	12B	3456AC	*
23	1BC	23456A	NMP
24	1AC	23456B	2-Propanol (Isopropanol) Ex
25	1AB	23456C	Kaliumdichromatlösung
26	2BC	13456A	Wrightätze (HF+HNO3)
27	2AC	13456B	Ätzmischung SEF (HNO3/CH3COOH/HF)
28	2AB	13456C	Ätzmischung AWAp
29	5BC	12346A	2,38% TMAH 2 mit Netzmittel
30	5AC	12346B	TMAH 3 mit Netzmittel
31	5AB	12346C	EBR 1 Ex
32	6BC	12345A	EBR 2 Ex
33	6AC	12345B	SOG
34	6AB	12345C	TMAH 4 mit Netzmittel
35	3BC	12456A	2,38% TMAH 5 ohne Netzmittel
36	3AC	12456B	NOE-Etch
37	3AB	12456C	Solvent NMP-AE
38	13C	2456AB	White Spirit
39	13A	2456BC	NMP/TMAH Ex
40	13B	2456AC	IPA/Amin/DPGME Ex
41	36C	1245AB	Ätzmischung PWS (H3PO4/HNO3) Ex
42	36A	1245BC	Solvent EG-APB
43	36B	1245AC	Ethylenglykol Ex

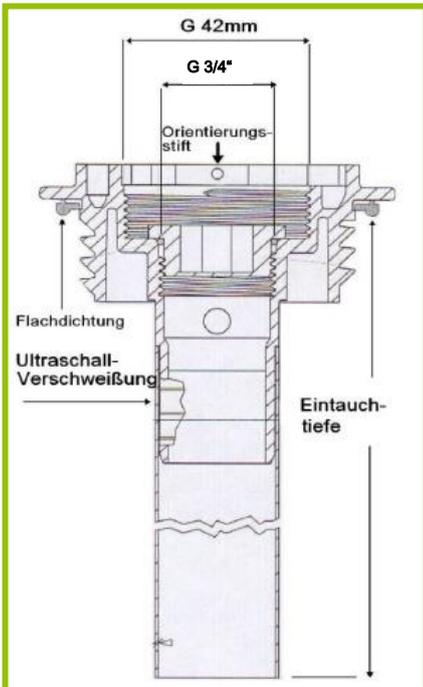
numerisch			
Code Nr.	Tauchrohr eingesetzte Bolzen	Codier- scheibe vorhandene Stifte	Produkt
44	4BC	12356A	Spin-Etch BT (20-30% HNO3/15-25% H2SO4/ 10-20% HF/ 10-20% H3PO4)
45	4AC	12356B	Spin-Etch D (35-45% HNO3/ 10-20% H2SO4/1-7% HF/ 15-25% H3PO4)
46	4AB	12356C	Spin-Etch E (5-10% HNO3/ 75-85% H2SO4/1-5% HF%)
47	56C	1234AB	Aluminiumsulfatlösung 2%
48	56A	1234BC	*
49	56B	1234AC	*
50	23B	1456AC	*
51	23C	1456AB	*
52	23A	1456BC	*
53	35B	1246AC	*
54	35C	1246AB	*
55	35A	1246BC	*
56	26B	1345AC	*
57	26C	1345AB	*
58	26A	1345BC	*
59	45B	1236AC	Flußsäure 61% - 75% (HF)
60	45C	1236AB	Ätzmischung SF (HNO3/HF)
61	45A	1236BC	BOE 3 (AF LST)
62	46B	1235AC	BOE 5 (AFW LST) mit Wasser und Netzmittel
63	46C	1235AB	Aceton CH3-CO-CH3 Ex
64	46A	1235BC	Cholin
65	25B	1346AC	B-6 Positiv Entwickler
66	25C	1346AB	PGMEA Ex
67	25A	1346BC	Flußsäure/Alkoholmischung
68	12C	3456AB	HMD5
69	14A	2356BC	Ammoniaklösung mit 1% EDTA
70	14B	2356AC	EKC 265
71	14C	2356AB	BOE 6 (AF 8:1)
72	15A	2346BC	SI-Polish-Etch I (36-38% HNO3 / 9-13% H2SO4 / 5-10% HF / 16-20% H3PO4)
73	15B	2346AC	Ätzmischung SLS (H2SO4/HNO3)
74	15C	2346AB	*
75	16A	2345BC	*
76	16B	2345AC	*
77	16C	2345AB	*
78	24A	1356BC	*
79	24B	1356AC	*
80	24C	1356AB	*
81	34A	1256BC	*
82	34B	1256AC	*
83	34C	1256AB	*
84	ABC	123456	*

**Hinweise:** Für brennbare Flüssigkeiten (orange hinterlegt) dürfen nur QC-Entnahmeköpfe in **leitfähiger Ausführung** verwendet werden. | \* Sollten Medien verwendet werden, die nicht in dieser Codeliste erwähnt sind, bitte für die Zuordnung eines entsprechenden Codes Kontakt aufnehmen zu AS Strömungstechnik GmbH, Ostfildern, Germany. Tel.: +49(0) 711 220 548-0 | E-Mail: info@astroemungstechnik.de



## Merkmale Connector

Anschlüsse	
für Flüssigkeit vertikal / horizontal	Flare 1/2" – 3/4" – 1", Schlauchstecker 1/2" – 3/4", NPT 1/2" – 3/4", R1/2", R-Gewinde
Gasanschluss für Fass-Belüftung	QC2 - NPT 3/8" Innengewinde (G-Serie – NPT 1/2"), ausrüstbar mit Schlauch-verbinder oder Partikelfilter
Anzugsdrehmoment	Nm 6,5 (handfest)
Durchflussmengen am Beispiel „Wasser“. Tatsächliche Durchfluss-mengen in Abhängigkeit der Pumpleistung und Viskosität der Flüssigkeit.	
QCM druckluft-betrieben	ca. 8 Liter/min.
QC2 F1/2	ca. 16 Liter/min.
QC2 F3/4"	ca. 20 Liter/min.
QC2 Kükenhahn ohne Rückschlagventil	ca. 55 Liter/min.
QC1 ohne Rückschlagventil	ca. 100 -150 Liter/min.
QC3	ca. 25 Liter/min.
G-Serie	ca. 100 – 150 Liter/min.



## Merkmale Tauchrohr kodierbar für QC2

Bezeichnung	Siehe Tauchrohr-Spezifikationen
Behälteranschluss	S56 – S62 – S70 – S70 (Kodama) – G2" – KS60 – KS70 – S64 - Sondergewinde
Eintauchtiefe	Siehe Tauchrohr-Spezifikationen oder nach Angabe des Behälterherstellers
Chemikalien-Kodierung	Siehe Chemikalien-Kodierliste
Werkstoffe	Steigrohr: PE, Stopfen: PE / PP, Dichtung PE oder POE
Verbindung Stopfen mit Steigrohr	Ultraschall-Verschweißung

**HINWEIS:** Der Abfüller, beziehungsweise Versender von Chemikalien ist für einen sicheren Transport verantwortlich. Zur ordnungsgemäßen Verschließung von Gebinden mit QC-System Tauchrohren, Stopfen oder Anschlussstücken empfehlen wir nachfolgend aufgeführte Anzugsmomente. Verbindliche Drehmomente sind beim Behälterhersteller zu erfragen. Weitere Sicherheitsanforderungen siehe Bedienungsanleitung QC-System Entnahmesystem.

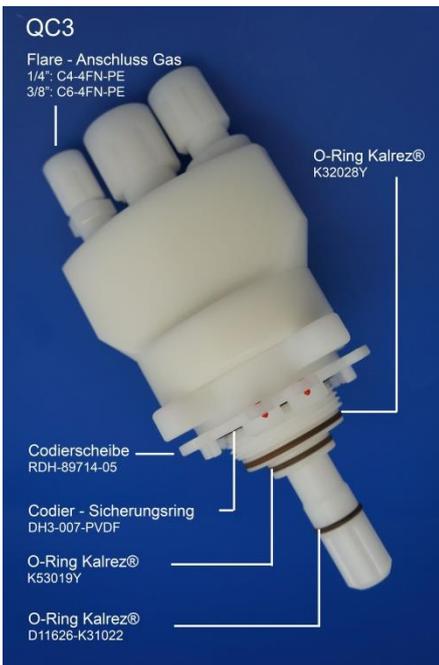
Packmittel-Type Verpackungs- Code UN	Stahl-Plastik 1A1 / 6HA1			PE-Spundfässer 1H1				Kombinations-IBC 31 HA1 / 31HH1				Kanister		
Gewinde	S56x4	S62x5	S56x4	S62x5	S64x5 (2" A. Buttress)	S70x5	S70x6	G2"	S56x4	S62x5	S64x5 (2" A. Buttress)	S70x6	KS60	KS70
Anzugs- drehmomente (Nm)	25 +5	35 +5	20 +5	30 +5	30 +5	35 +5	35 +5	20 +5	20 +5	30 +5	30 +5	35 +5	23 +2	24 +2
Stopfen 3/4" und 1" Tauchrohr-Verschluss Typ-S generell 5-6 Nm														
Stopfen 42 und 53 Tauchrohr-Verschluss Typ-T generell 6-8 Nm														

**Sicher und sauber durch geschlossenen Produktionskreislauf**



# Original Ersatzteile

## QC2 Baureihe DK, RK, JK, AK / QC3



Bitte bestellen Sie die benötigten Ersatzteile unter der jeweiligen Bestellnummer. Weitere Anschlussoptionen jederzeit auf Wunsch möglich.

**QC SYSTEM**  
Ein Produkt der AS Strömungstechnik GmbH.

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	
QC2 Mutter Flare	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	FL 4-1 PVDF FL 6-1 PVDF FL 8-1 PVDF FL 12-1 PVDF FL 16-1 PVDF	
QC2 Anschlusszapfen (bei Austausch muss Sicherungsstift nachträglich eingebracht werden.)	3/8" 1/2" 3/4" 1/2" Schlauchanschluss NPT 1/2" innen	RDH-89700-12 RDH-89700-02 RDH-89700-11 RDH-89719-02 RDH-89700-02	
QC2 Ventilkegel	für Entnahmekopf für Befüllkopf	RDH-89700-05 RDH-89700-17	
QC2 Flare für Anschluss Gas	1/4" 3/8" 1/2" 1/4" Schlauchanschluss	C4-4FN-PE C6-4FN-PE C8-4FN-PE RDH-89742	
QC3 Flare für Anschluss Gas	1/4" 3/8"	C4-4FN-PE C6-4FN-PE	
QC2 Blindstopfen	Zum Verschließen von Flare Gasanschluss	RDH-89708	
QC2 Gewindestift	Zur Drehsicherung von Anschlusszapfen zu Grundkörper	E-12942	
QC2 Codierscheibe	Standard natur Leitfähig	RDH-89701 RDH-89701-1	
QC3 Codierscheibe	Standard natur	RDH-89714-05	
QC2 Grundkörper (abgebildete O-ringe Kalrez® nicht im Lieferumfang)	Entnahme Entnahme leitfähig Befüllung Befüllung leitfähig	RDH-89700-15 RDH-89700-15 CD RDH-89730-15 RDH-89730-15 CD	
QC2 Flare - Winkel 90°	Größenbeispiel	E8-4FN-1	
QC2 O-ring Kalrez®	Nom: 0,445 x 0,094 in. Nom: 11,30 x 2,40 mm	D11127	
QC2 O-ring Kalrez®	Nom: 1,051 x 0,070 in. Nom: 26,70 x 1,78 mm	D12618	
QC2 O-ring Kalrez®	Nom: 1,109 x 0,139 in. Nom: 28,17 x 3,53 mm	D22838	
QC2 O-ring Kalrez® für Ausführung mit Sensor	Nom: 1,299 x 0,103 in. Nom: 32,99 x 2,62 mm	AS568A-125	
QC3 O-ring Kalrez®	Nom: 1,549 x 0,103 in. Nom: 39,34 x 2,62 mm	K32028Y	
QC3 O-ring Kalrez®	Nom: 0,984 x 0,094 in. Nom: 25,00 x 2,40 mm	K53019Y	
QC2 O-ring Viton®	35x3 schwarz OR 35 x 3 FKM / 70 Shore A	D13531	
QC3 Codier Sicherungsring PVDF		DH3-007-PVDF	
QC2 O-ring Kalrez®	Nom: 0,602 x 0,094 in. Nom: 15,30 x 2,40 mm	D11626	
QC3 O-ring Kalrez®	Nom: 0,602 x 0,094 in. Nom: 15,30 x 2,40 mm	D11626-K31022	
QC2 O-ring Kalrez® (für QC leitfähig)	Nom: 0,611 x 0,103 in. Nom: 15,54 x 2,62 mm	D11526 CDP	

Tauchrohr	Gewinde + Werkstoff Stopfen		Chemie-Code	Eintauchtiefe Tauchrohr (mm) ab Auflage der Dichtung	Größe/ Ausführung Verschluss- Stopfen	Optionen
<b>GT</b> ▼	<b>XXXX</b> ▼		<b>XXX</b> ▼	<b>XXXX</b> ▼	<b>X</b> ▼	<b>X</b> ▼
GT2	56 62 64 2" Buttress 70 70x5 G2" NPT 2"	PE, PVDF, PFA, CDP leitfähig, CDPFA leitfähig	001 – 084 = Chemikalie  020 = Rezirkulation  XXX = ohne Code	0000 = Rezirkulation  Beispiel für 905 mm: 0905	S = 1" geschlossen  V = 1" belüftet	F = Faltenbalg unten O = mit Originalitäts- Sicherung

Standard-Dichtungen aus PE-LD. Bei Abweichungen bitte entsprechenden Zusatz im Bestelltext angeben, z.B. „FPM“ oder „POE“. \* CDP = Nachfolgeprodukt von CD mit verbessertem Reinheitsgrad.

**Auszugsweise Beispiele** für QC-System Tauchrohr-Codes der G-Serie zu diversen Behältern verschiedener Hersteller.

Internationaler QC-System Tauchrohrcode	Behälter- Hersteller	Behälter- Typ	Behälter- Füllmenge
GT2-56PE-020-0000-S		Recirkulation	
GT2-56PE-XXX-0836-S	Greif, Müller	Kombifass Blech/PE	200l
GT2-56PE-XXX-0880-S	Rikutec	PE Fass 1	200l
GT2-56PE-XXX-0905-S	Mauser	Eco Fut	200l
GT2-56PE-XXX-1010-SF	Mauser	Kombi IBC	1000l im Oberboden
GT2-56PE-XXX-1030-SF	Schütz	IBC Ecobulk MX	1000l im Oberboden
GT2-56PE-XXX-1040-SF	Rikutec	IBC GR-1000	1000l
GT2-62PE-020-0000-S		Rezirkulation	
GT2-62PE-XXX-0845-S	Müller	Kombifass Blech/PE	200l
GT2-62PE-XXX-0890-S	Greif	PE Fass	200l
GT2-62PE-XXX-0896-S	Fluoroware	PE Fass	200l
GT2-62PE-XXX-0905-S	Rikutec	PE Fass UC	200l
GT2-62PE-XXX-0925-S	Fluoroware	Asien PE Fass	200l
GT2-62PE-XXX-0992-S	Hessentaler	IBC	500l
GT2-62PE-XXX-1030-S	Rikutec	Kombi IBC UC	1000l
GT2-62PE-XXX-1040-S	Rikutec	Kombi IBC UC	1000l
GT2-64PE-XXX-0880-S	Mauser	PE Fass 55 Gallon D-1	208l

Kompatibel zu nahezu allen Packmitteln



Internationaler QC-System Tauchrohrcode	Behälter-Hersteller	Behälter-Typ	Behälter-Füllmenge
GT2-G2"PE-020-0000-S	Schütz	Rezirkulation	1000l
GT2-70PE-020-0000-S		Rezirkulation	
GT2-70PE-XXX-0715-S	Mauser	L-Ringfass	120l
GT2-70PE-XXX-0840-SF	Werit	Kombi-IBC	600l
GT2-70x5PE-XXX-865-S	Kodama	PE Fass	200l
GT2-70PE-XXX-0895-S	Mauser	L-Ringfass	200l
GT2-70PE-XXX-0905-SF	Mauser	L-Ringfass	200l
GT2-70PE-XXX-0910-S	Schütz	Ecodrum F1	200l
GT2-70PE-XXX-0920-SF	Schütz	Ecodrum F1	200l
GT2-70PE-XXX-0915-S	Greif	Valerex Kunststoff Spundfass	225l
GT2-70PE-XXX-0985-SF	Mauser	Kombi-IBC	1000l
GT2-70PE-XXX-1050-SF	Schütz	Kombi-IBC	1000l

**Kompatibel zu nahezu allen Packmitteln**

(Zusammensetzung Artikelnummer)

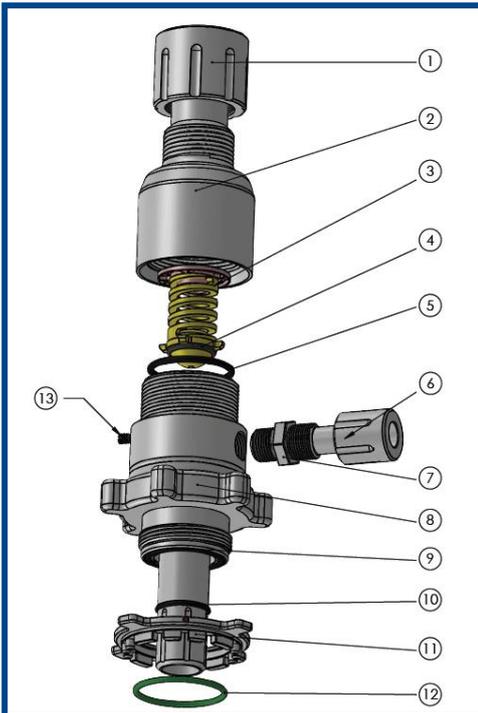
Entnahmekopf	Funktion	Dichtung	Werkstoff	Chemie-Code * (siehe Chemie-Codierliste)	Horizontal	Anschluss Flüssigkeit	Anschluss Gas
<b>GH</b> ▼	<b>X</b> ▼	<b>X</b> ▼	<b>XX</b> ▼	<b>XXX</b> ▼	<b>H</b> ▼	<b>FX/X</b> ▼	<b>FX/X</b> ▼
<b>Grand Dispense Head</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entnahme = D</li> <li>• Rücklauf = R</li> <li>• Kückenhahn = A</li> <li>• Mischkopf = J</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kalrez® = K</li> <li>▪ FPM = F</li> <li>▪ EPDM = E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PE</li> <li>• PVDF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Chemikalie)</li> <li>• 020 (generell für Rezirkulation)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ F3/4" Flare</li> <li>▪ F1" Flare</li> <li>▪ 1" NPT</li> <li>▪ Clamp 50,5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• F3/8" Flare</li> <li>• F1/2" Flare</li> </ul>

**Beispiel der Spezifikation eines G-Serie-Entnahmekopfes „Standard“ nach internationalem Code:**

GH-DK-PE-012-F3/4"-F3/8"



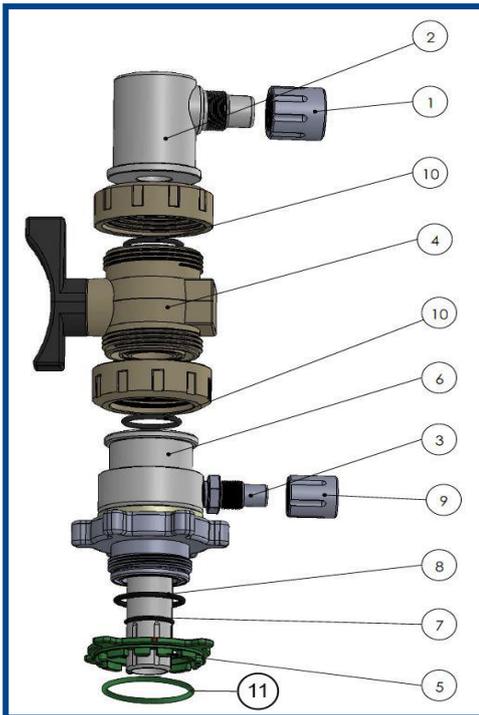
GH	Bezeichnung für „Grand Dispense Head“ = Entnahmekopf
DK	„D“ steht für die Funktion „Dispense“ = Entnahme, „K“ für Kalrez®-O-ring von DuPont für eine zuverlässige, langlebige Dichtung unter extremen chemischen Beanspruchungen.
PE	der Werkstoff „POLYETHYLEN“, aus welchem der Entnahmekopf hauptsächlich gefertigt wird. Entscheidender Vorteil liegt in der sehr guten chemischen Beständigkeit.
012	die „Code-Bezeichnung“ für die jeweilige Chemikalie (* siehe Hinweise). In diesem Fall für <b>Flußsäure</b> in einer Konzentration zwischen <b>20% - 60%</b> . Insgesamt 84 Chemikaliencodierungen gewährleisten eine eindeutige Mediumzuordnung und schließen Produktverwechslungen aus.
H	als optionale Bezeichnung für einen „Horizontalen Flüssigkeitsanschluss“ am Entnahmekopf.
F3/4"	bezeichnet die Größe in „inch“ für den Anschluss der Schlauchleitung mit welcher die Chemikalie aus dem Fass entnommen wird, z.B. <b>F</b> = Flare 3/4", Kunststoff Fitting zur Befestigung an Plastikschläuchen.
F3/8"	Bezeichnet die Größe in „inch“ für den Anschluss eines Schlauches oder Filters zur Belüftung des Fasses, z.B. <b>F</b> = Flare 3/8",
	<p><b>Hinweise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entnahmeköpfe werden inklusive 1/4" Verschluss-Stopfen und Flare - Fitting 1/4" (Gasanschluss) ausgeliefert.</li> <li>• * Den jeweiligen Code entnehmen Sie bitte der Übersicht „Chemikaliencodierung“.</li> <li>• Die G-Serie des QC-System "GH" ist nicht kompatibel zu den Tauchrohren der Serie DT1, DT2, DT3.</li> </ul> <p><b>Empfehlungen:</b></p> <p>Code 1 (Salpetersäure): Konzentration &gt; 30% = Material PVDF für Entnahmekopf. Code 2 (Schwefelsäure): Konzentration &gt; 90% = Material PVDF für Entnahmekopf</p>



Bitte bestellen Sie die benötigten Ersatzteile unter der jeweiligen Bestellnummer. Weitere Anschlussoptionen jederzeit auf Wunsch möglich.

**QC-System**  
ein Produkt der  
AS Strömungstechnik GmbH

Pos.Nr	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Bestell-Nr.
①	Mutter Flare	3/4" 1"	FL12-1 PVDF FL16-1 PVDF
②	Anschlusszapfen (bei Austausch muss Sicherungsstift nachträglich eingebracht werden.)	3/4" 1"	GH-0001 GH-0001-1
③	Rückschlagventilfeder (bestehend aus Feder, Federteller und Federkegel)	Entnahme Befüllung	GH-0006 GH-0007
④	O-ring Kalrez®	20,30 x 2,62mm	GH-0011
⑤	O-ring Kalrez®	40,87 x 3,53mm	GH-0010
⑥	Mutter Flare für Anschluß Gas	3/8" 1/2"	FL6-1 PVDF FL8-1 PVDF
⑦	Flare für Anschluss Gas	3/8" 1/2"	C6-6FN-PE C8-6FN-PE
⑧	Grundkörper (Hülse / Entlüftung / Klemmstück)	Entnahme PE / CD Befüllung PE / CD	GH-0002 GH-0005
⑨	O-ring Kalrez®	34,2 x 3,0mm	GH-0012
⑩	O-ring Kalrez®	20,30 x 2,62mm	GH-0011
⑪	Codierscheibe		GH-0009
⑫	O-ring Viton®	42,0 x 2,5mm	GH-0013
⑬	Gewindestift (Zur Drehsicherung von Anschlusszapfen zu Grundkörper)		E-12942



Pos.Nr	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Bestell-Nr.
①	Mutter Flare	3/4" 1"	FL12-1 PVDF FL16-1 PVDF
②	Anschlusszapfen mit Überwurfmutter GF (bei Austausch muss Sicherungsstift nachträglich eingebracht werden.)	3/4" 1"	GH-0001-2 GH-0001-1
③	Flare für Anschluss Gas	3/8" 1/2"	C6-6FN-PE C8-6FN-PE
④	Kugelhahn GF (für Entnahme und Befüllung)	Material PP Material PVDF	d32DN25-PP d32DN25-PVDF
⑤	Codierscheibe		GH-0009
⑥	Grundkörper QC (Hülse / Entlüftung / Klemmstück)	Entnahme PE/PVDF Befüllung PE/PVDF	GH-0002-K GH-0005-K
⑦	O-ring Kalrez®	20,30 x 2,62mm	GH-0011
⑧	O-ring Kalrez®	34,2 x 3,0mm	GH-0012
⑨	Mutter Flare für Anschluss Gas	3/8" 1/2"	FL6-1 PVDF FL8-1 PVDF
⑩	Anschlussdichtung für Kugelhahn, O-ring Standard: Viton®, Option: EPDM, Kalrez®	28,25 x 2,62mm	11.4475.0122
⑪	O-ring Viton®	42,0 x 2,5mm	GH-0013

Bitte bestellen Sie die benötigten Ersatzteile unter der jeweiligen Bestellnummer. Weitere Anschlussoptionen jederzeit auf Wunsch möglich.

**QC-System**  
ein Produkt der  
AS Strömungstechnik GmbH