

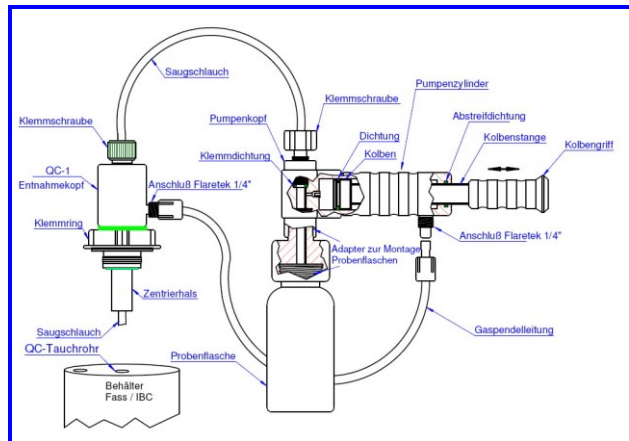
Bedienungsanleitung / Handhabung QC-S

Vor Benutzung sorgfältig lesen und aufbewahren



QC-S Musterentnahme-Set (Vakuumpumpe, QC-1 Entnahmekopf)

Art.-Nr. DH1-SF-PE-000-1/4"-P



QC-S Musterentnahme-Set

Das QC-S Musterentnahme-Set, bestehend aus der QC-S Vakuumpumpe und einem Quick Connect QC-1 Entnahmekopf ist für die saubere und sichere Entnahme von Flüssigkeiten, insbesondere von anorganischen Chemikalien (**wässrige Lösungen**) vorgesehen. Die Probenflüssigkeit kommt bei der Anwendung der QC-S nur mit dem Saugschlauch und der Probenflasche in Kontakt. Es gelangt keine verunreinigte Umgebungsluft in das Fass. Durch die Verwendung eines QC-1 Entnahmekopfes ist der Einsatz zu allen Tauchrohren der QC-1 und QC-2 Baugruppe gewährleistet. Vor Inbetriebnahme ist zu prüfen, ob die Musterentnahme-Set-Werkstoffe für das vorgesehene Fördermedium hinreichend beständig sind. Sicherheitsratschläge der Reagenzienhersteller beachten. Alle produktberührten Gehäuseteile sind aus PE, PE-HD, der Saugschlauch aus PFA, Dichtungen wahlweise aus Fluorkarbon Kautschuk (FPM) oder Kalrez® (Bestelloption DH1-SK-PE.....). Das Set so benutzen, dass weder der Bediener noch andere Personen gefährdet werden. Bei der Bedienung nie Gewalt anwenden.

Verpackung/Inhalt

Bitteüberprüfen Sie den Inhalt auf Vollständigkeit und evtl. Transportschäden. Außerliche, auf der Verpackung erkennbare Transportschäden unverzüglich dem Überbringer/Spediteur anzeigen und bestätigen lassen.

Der Musterentnahme-Set Koffer besteht aus:

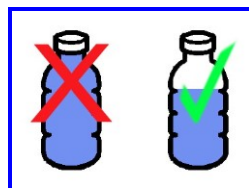
- | | |
|----|---|
| 1 | Vakuumpumpe |
| 1 | QC-1 Entnahmekopf |
| 3m | Schlauch, PFA 1/4", AD 6,36mm – ID 3,50mm |
| 1 | Flaschenadapter |
| 1 | Gebrauchsanleitung |
| 1 | Bogen mit 24 Etiketten „Rückstellprobe“ |
| 1 | Quick Connect Informationsmaterial |

Konditionierung

Eine Säuberung wurde im Ultraschallbad vorgenommen. Bei einer Erstinbetriebnahme des QC-1 Entnahmekopfes sind die ersten Liter als Spülchemie zu verwenden.

Sicherheitsvorkehrungen für die QC-S Vakuumpumpe:

Während der Handhabung der QC-S Vakuumpumpe sind die Pumpvorgänge sofort zu unterbrechen, sobald die Probenflasche zu ca. 75% befüllt ist. Bei einer Überfüllung der Flasche tritt Flüssigkeit in den Pumpenzylinder und in die Gaspendelleitung ein. Dies kann zu einem Austritt der Flüssigkeit am Gehäuseübergang von Zylinder zu Kolbenstange führen und ist in jedem Fall zu vermeiden.



Sicherheitsvorkehrungen für die QC- Entnahmekopfeneinheit:

Es müssen die allgemeinen Sicherheits- und Arbeitsschutz-Vorschriften der BG Chemie beachtet werden. Beim Umgang mit chemischen Stoffen muss Sicherheitskleidung (Schutzbrille-, Handschuhe und – Schürze) getragen werden. Musterentnahme-Set nicht verwenden zum Abfüllen leicht entzündlicher/explosiver Flüssigkeiten. Der flüssigkeitsberührte Standard-Entnahmekopf ist aus PE-HD hergestellt. PE-HD versprödet im mehrjährigen Gebrauch durch Chemikalien. Die maximale Verwendungsdauer soll 3 Jahre nicht überschreiten. Bei oxidierend wirkenden Chemikalien wie zum Beispiel Salpetersäure sind 1 Jahre nicht zu überschreiten. Der Entnahmekopf ist für Pumpsysteme ausgelegt. Bei Neuinstallation ist ein Probelauf mit Reinstwasser durchzuführen.

Sicherheitsvorkehrungen Tauchrohre:

Die maximale Verwendungsdauer von Quick Connect Tauchrohren soll 2 Jahre nicht überschreiten. Speziell im Einsatz mit Wasserstoffperoxid ist 1 Jahr nicht zu überschreiten, bei Salpetersäure und Salpetersäuremischungen sind es 6 Monate.

Funktion, Vorsichtsmaßnahmen, Einsatzbeschränkungen

Das QC-S Musterentnahme-Set dient zum Sammeln von anorganischen Flüssigkeiten, insbesondere auch von chemischen und hochreinen Medien. Für aggressive Flüssigkeiten empfiehlt sich der Einsatz der QC-S mit Kalrez® O-ringen. Der Anwender muss sich selbst vergewissern, ob das Gerät für seinen Anwendungsfall einsetzbar ist. Mit der *Kolbenstange* wird ein Vakuum erzeugt, das die abzugsaugende Flüssigkeit über den behälterseitig montierten *QC-1 Entnahmekopf* und den befestigten Saugschlauch in die *Probenflasche* (Zubehör) zieht. Um ein einwandfreies Probeziehen zu gewährleisten, ist es deshalb wichtig, dass der *Saugschlauch* absolut dicht schließend über die *Klemmschrauben* am QC-1 und der Vakuumpumpe eingesetzt ist.

1. *QC-1 Entnahmekopf* nach Entfernen der Tauchrohr Schutzkappe über den *Zentrierhals* in das *QC -Tauchrohr* am *Behälter* einstecken und mit *Klemmring* befestigen.

AS Strömungstechnik GmbH | hagackerstr. 28 | 73760 ostfildern | germany
tel.: +49 (0) 7 11 220548-0 | fax: +49 (0) 711 220548-29 | e-mail: info@asstroemungstechnik.de
www.asstroemungstechnik.de | zertifiziert nach ISO 9001:2015 | amtsgericht stuttgart HRB 224744
geschäftsführer: andreas szeteli, michael szeteli, thomas raißer



QC-S Musterentnahme-Set (Vakuumpumpe, QC-1 Entnahmekopf)

Art.-Nr. DH1-SF-PE-000-1/4“-P

2. *Probenflasche* (nicht im Lieferumfang) bis zum Anschlag dicht schließend in den *Adapter zur Montage Probenflaschen* der Vakuumpumpe einschrauben (Gewindegröße bei Bestellung angeben). Zweitadapter sind in allen gewünschten Größen lieferbar (Zubehör).
3. *PFA-Saugschlauch* in gewünschter Länge abschneiden.
4. Saugschlauchenden durch die *Klemmschrauben* des QC-1 und des *Pumpenkopfes* hindurch in das abzusaugende Medium/Behälter und in die *Probenflasche* einführen. Hierbei beachten, dass das behälterseitige Schlauchende in das Medium eintaucht und das flaschenseitige Schlauchende max. 1-2cm unterhalb des *Flaschenadapters* sichtbar endet. *Klemmschrauben* anschließend zudrehen, bis die Schlauchenden dicht und fest sitzen.
5. *PFA-Saugschlauch für Gaspendelleitung* in gewünschter Länge abschneiden. Schlauchenden auf die *Flare-Fittinge 1/4"* aufschieben und durch handfestes Zudrehen der Flare Mutter befestigen. Entstehende Dämpfe können hiermit während der Pumpvorgänge in den Behälter zurück geführt werden.
6. Jetzt *Kolbenstange* der Vakuumpumpe betätigen – Flüssigkeit wird jetzt direkt in die Probenflasche abgesaugt.

Vorsicht: Füllstand in der transparenten Flasche beobachten, Flasche nicht überfüllen, da sonst Flüssigkeit in die Pumpe gelangen kann. Beachten sie hierzu auch den Punkt „Sicherheitsvorkehrungen für die QC-S Vakuumpumpe“.

7. Befüllte Probenflasche abschrauben und sofort verschließen. Unmittelbar danach neue Probenflasche an Adapter anschrauben damit durch eventuelles Nachtropfen der Flüssigkeit keine Gefährdung entsteht. Eventuelle Restflüssigkeit im Saugschlauch durch entsprechendes drehen und anheben der Vakuumpumpe in den Behälter zurückfließen lassen. Vakuumpumpe anschließend in anlagenseitige Ruheposition bringen.
8. Etikett für Rückstellprobe beschriften und auf Probenflasche aufkleben. (Zubehör).
9. Klemmring des QC-1 Entnahmekopfes lösen und den Entnahmekopf nach kurzer Verweildauer ebenfalls in seine anlagenseitige Ruheposition bringen. QC-Tauchrohr mit Schutzkappe verschließen
10. Nach Gebrauch/Reagenzienwechsel sowie vor der Aufbewahrung im Produktkoffer das Musterentnahme-Set mit neutraler Flüssigkeit spülen und Saugschlauch austauschen. Es empfiehlt sich bei Nichtgebrauch, den Pumpenkopf zum Staubschutz mit einer umhüllenden Schutzfolie zu versehen.

Vorsichtsmaßnahmen

- Das Musterentnahme-Set darf nicht eingesetzt werden für
- leicht entzündliche, explosive Flüssigkeiten.
 - Flüssigkeiten die FPM Dichtungen angreifen.

Wartung

Regelmäßig prüfen, ob der Pumpenzylinder mit dem Pumpenkopf fest verbunden ist. Der Entnahmekopf ist in regelmäßigen Abständen, mindestens jedoch 1 x monatlich optisch auf Beschädigungen und Verfärbungen hin zu überprüfen. Insbesondere die O-ringe sind einer regelmäßigen, mindestens 1 x monatlichen Überprüfung zu unterziehen.

Warnung: Verletzungen durch Chemikalien vermeiden!
Geräteteile können mit Reagenzien gefüllt sein. Öffnungen niemals auf den Körper richten! Augenschutz, Schutzhandschuhe und Schutzbekleidung tragen.

Störungen – was tun?

Vakuumpumpe saugt nicht

- Saugschlauchenden sind nicht dicht in die Klemmschrauben eingesetzt.
- Flasche ist nicht dicht schließend in den Flaschenadapter eingeschraubt.
- Saugschlauch ist behälterseitig nicht bis in die Flüssigkeit eingetaucht.
- Entnahmekopf ist nicht dicht in das QC-Tauchrohr eingeschraubt
- Kolbendichtungen sind defekt

Haftung

Die AS Strömungstechnik GmbH kann keine Haftung für Fehler/Schäden übernehmen, die durch unsachgemäße Behandlung der QC- Entnahmeköpfe aufgetreten sind. Eine unsachgemäße Behandlung liegt insbesondere bei Nichteinhaltung der Gebrauchsanleitung vor. Die Prüfung der chemischen Beständigkeit des Musterentnahme-Set und dessen Lebensdauer obliegen dem Kunden. Im Interesse der Weiterentwicklung von AS-Produkten behalten wir uns Konstruktionsänderungen vor.

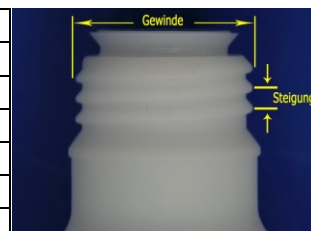
Zubehör

Adapter für Probenflaschen

Standardgröße nach Tabelle,
Sondergrößen nach Wunsch

Bestell.-Nr. RDH-89703

Gewindeart	Ø	Steigung
S 36x6	36	6
S 42x4	42	4
S 45x4	45	4
S 52x4	52	4
Rd 25x4	25	4
Rd 32x4	32	4



Rückstellprobe Selbstklebe-Etiketten

Bogen mit je 24 Etiketten, weiß
Pack mit 6 Bogen

Bestell.-Nr. RDH-89702

Saugschlauch, Schlauch für Gaspendelleitung,
PFA (Perfluoralkoxy) 1/4" (3,96 x 6,35mm)
Transparent, Meterware

Bestell.-Nr. R12S119

Probenflaschen auf Anfrage.