

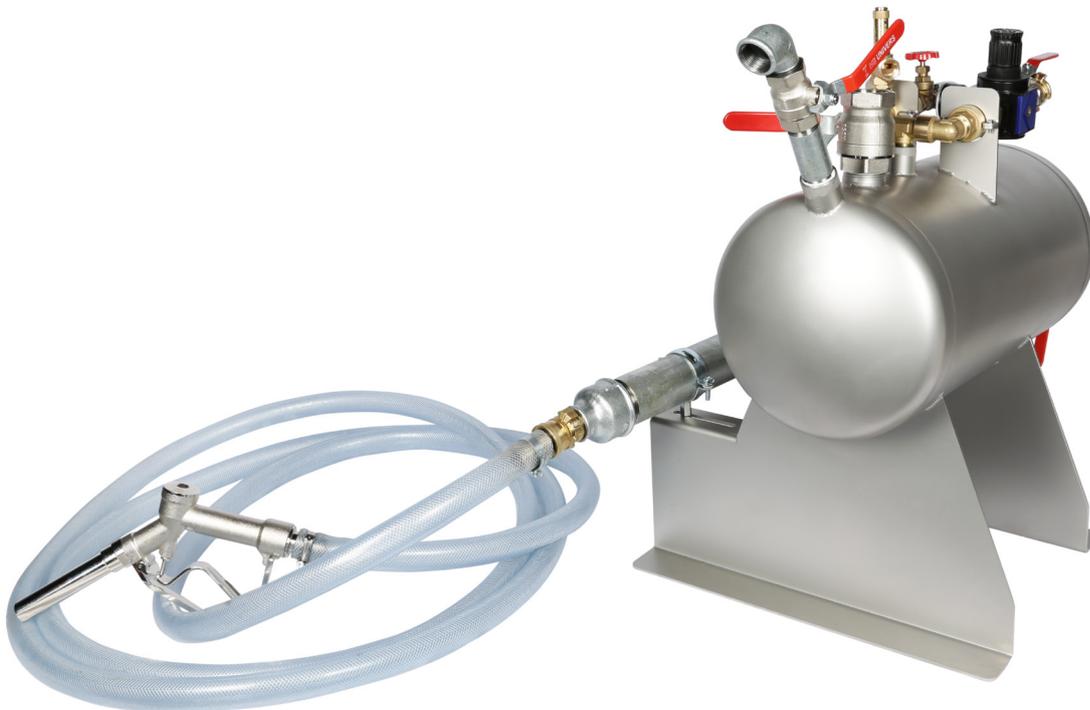


- 1. **Allgemeines** | Seite 3
- 2. **Beschreibung Schaumgenerator** | Seite 4
- 3. **Technische Daten** | Seite 5
- 4. **Kugelhähne** | Seite 5
- 5. **Inbetriebnahme, Porenbildner** | Seite 6
- 6. **Betriebszustände Schaumgenerator** | Seite 6
- 7. **Allgemeine Sicherheitshinweise** | Seite 8



Der Cellcontec Schaumgenerator (SG) dient zur Herstellung von Schaum aus Cellcontec Porenbildner und darf nur zu diesem Zweck verwendet werden. Der SG wird stromfrei betrieben.

Es gilt die jeweils aktuelle Version dieser Betriebsanleitung. Vorherige Versionen sind ungültig! Die neueste Version finden Sie unter www.cellcontec.com/schaumgenerator

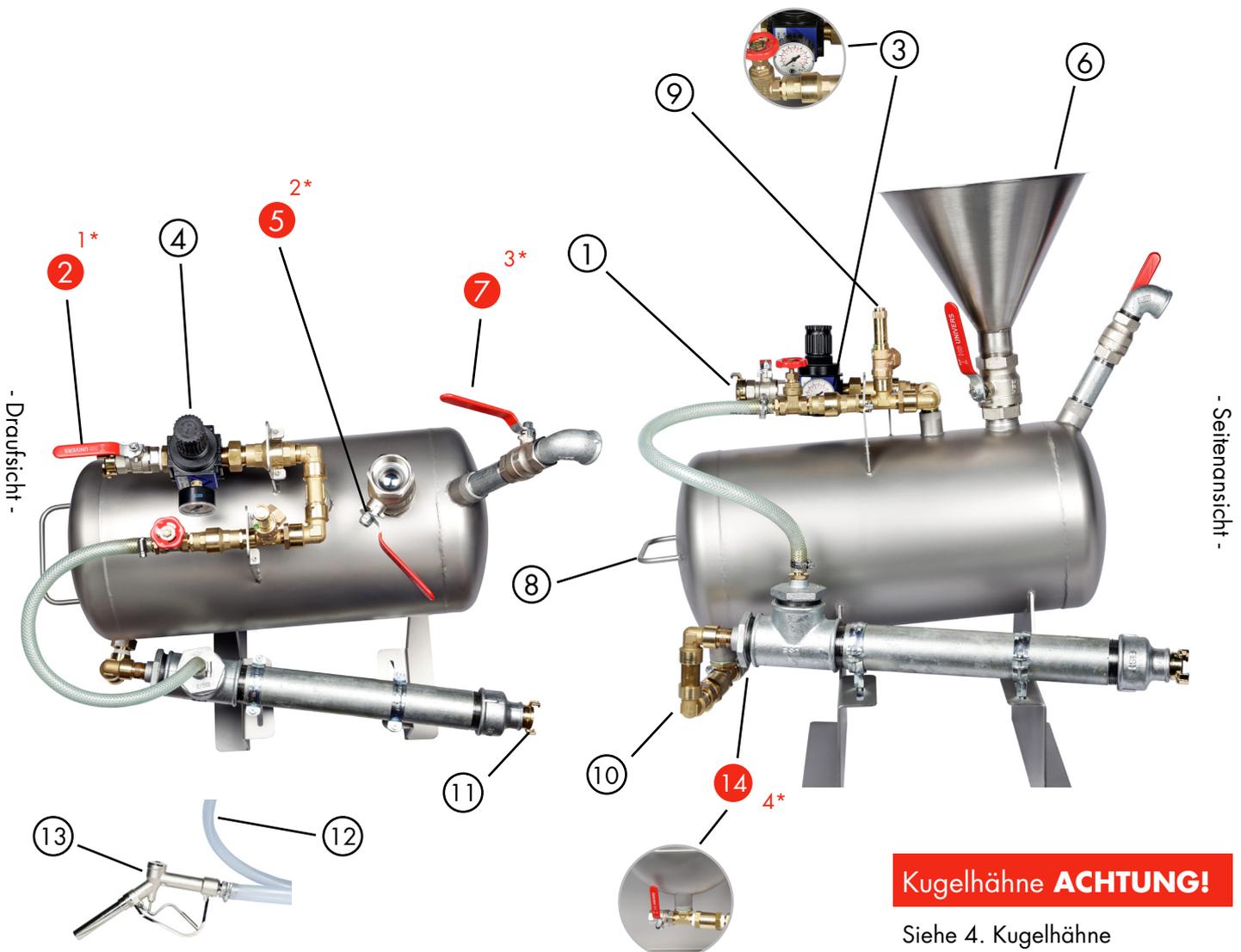


2. Beschreibung Schaumgenerator

Das Gerät besteht aus:

1. Anschluss Druckluft/ Kompressor, Schnellkupplung
2. Kugelhahn (1*) zum Öffnen und Schließen der Druckluftzufuhr
3. Einstellung/ Anzeige Druckluft (eingestellter Luftdruck kann abgelesen werden)
4. Einstellung Druckluftzufuhr Schaumrohr
5. Kugelhahn (2*), zum Einfüllen des Porenbildners öffnen, beim Betrieb schließen.
6. Einfülltrichter
7. Kugelhahn (3*), Entlüftung für

- Verdrängungsluft beim Befüllen des SG mit Porenbildner. Beim Einfüllen des Porenbildners öffnen, bei Betrieb schließen
8. Transportgriff
9. Sicherheitsventil (5,0 bar)
10. Schaumrohr
11. Anschlusskupplung Förderschlauch
12. Förderschlauch
13. Förderpistole
14. Kugelhahn (4*), Ablass Porenbildner



Netzanschluss: nicht vorhanden
Betriebsdruck bar: 3,5 bar (Sicherheitsventil 5,0 bar max)
Druckbehältervolumen (in Liter): < 35 Liter
Gerätgewicht (leer) in kg: < 25,0 KG

Schaumgenerator (SG)

4. Kugelhähne

Kugelhahn 1*



Offen

Geschlossen

Kugelhahn 2*



Offen

Geschlossen

Kugelhahn 3*



Offen

Geschlossen

Kugelhahn 4*



Offen

Geschlossen

5. Inbetriebnahme, Porenbildner

Vor der Inbetriebnahme sind der Förderschlauch (12) und der Druckluftanschluss (1), an den SG anzuschließen. Der Anschluss an den Kompressor gehört nicht zum Lieferumfang.

6. Betriebszustand Schaumgenerator

Der SG kann sich in 4 Betriebszuständen befinden:

- Befüllen
- Betrieb (Schaumerzeugung)
- Entleeren (am Ende des Arbeitstages, zu Projektende)
- Reinigen

6 a. Befüllen – Zugabe des Porenbildners in den Tank des SG

Der Porenbildner wird in 25 Liter Gebinden geliefert.

Der gesamte Inhalt des Gebindes wird über den Trichter in den Tank des SG gefüllt. Ist der SG mit Porenbildner befüllt, sind die KH (Kugelhähne) auf **Betrieb (6.b)** zu stellen.

Kugelhähne **2*** und **3*** offen



2*



3*

Kugelhähne **1*** und **4*** geschlossen



1*



4*

6 b. Betrieb – Schaumerzeugung

Achtung! Reihenfolge beachten!

Nach der Befüllung werden **zuerst** die KH 2*+ 3* für Trichter und Abluft geschlossen, KH 4* bleibt geschlossen. Erst wenn die drei KH 2*, 3* und 4* geschlossen sind, darf KH 1* für die Druckluftzufuhr geöffnet werden.

Kugelhähne 2*, 3* und 4* geschlossen



2*



3*



4*

Kugelhahn 1* offen



1*

Ist die Druckluftzufuhr geöffnet, kann sofort über die Pistole am Förderschlauch (13) Schaum erzeugt werden.

6 c. Entleeren

Restmengen an Porenbildner können wieder verwertet werden. Der SG wird auf **Befüllen (6.a)** gestellt und zusätzlich KG (4*) geöffnet, die Restmengen an Porenbildner laufen aus dem Auslass heraus. (Eimer drunter halten).

6 d. Reinigung

Zur Reinigung des entleerten Tanks wird der SG auf **Befüllen (6.b)** gestellt und über den Trichter mit Wasser aufgefüllt. Ist der Tank voll, wird der SG auf **Betrieb (6.b)** gestellt und das Wasser über den Förderschlauch entleert. Die Reinigung ist beendet, wenn das austretende Wasser keine Anzeichen von Schäumen mehr aufweist. In der Regel wird der SG 2 x mit einer kompletten Tankfüllung Wasser durchgespült.

7. Allgemeine Sicherheitshinweise

Achtung! Beim Gebrauch dieses Schaumgenerators (SG) sind zum Schutz gegen Verletzungsgefahr folgende Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Lesen und beachten Sie diese Hinweise, bevor Sie das Gerät benutzen.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Halten Sie Ihren Arbeitsbereich in Ordnung

Unordnung im Arbeitsbereich ergibt Unfallgefahr.

Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse

Sorgen Sie für gute Beleuchtung. Benutzen Sie den SG nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.

Halten Sie nicht eingewiesene Personen fern!

Lassen Sie andere Personen nicht den SG berühren und halten Sie sie von Ihrem Arbeitsbereich fern.

Bewahren Sie Ihren Schaumgenerator sicher auf

Der unbenutzte SG sollte in einem trockenen, verschlossenen Raum aufbewahrt werden.

Tragen Sie geeignete Arbeitskleidung

Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuckstücke, die sich im SG verfangen können. Bei Arbeiten im Freien sind Gummihandschuhe und rutschfestes Schuhwerk empfehlenswert. Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz.

Zweckentfremden von Anbauteilen

Ziehen Sie den SG nicht am Förderschlauch. Benutzen Sie Anbauteile nicht als Tragehilfe.

Pflegen Sie den SG mit Sorgfalt und kontrollieren Sie ihn auf Beschädigungen

Schützen Sie den SG vor Hitze, Öl und scharfen Kanten. Vor dem Gebrauch des SG diesen sorgfältig auf einwandfreie und bestimmungsgemäße Funktion und auf Schäden hin prüfen. Prüfen Sie, ob die Funktion beweglicher Teile in Ordnung ist, ob sie klemmen oder ob Teile beschädigt sind. Sämtliche Bauteile müssen richtig montiert sein, um die Betriebssicherheit zu gewährleisten. Halten Sie den SG sauber, um gut und sicher zu arbeiten. Befolgen Sie die Wartungsvorschriften. Beschädigte Teile müssen sachgemäß repariert oder ausgewechselt werden, soweit nichts anderes in der Betriebsanleitung angegeben ist.

Vermeiden Sie unbeabsichtigten Anlauf

Vergewissern Sie sich, dass keine Druckluft angeschlossen ist. Bei angeschlossener Druckluft stellen Sie sicher, dass die Luftzufuhr unterbrochen ist (Kugelhahn (1*) auf geschlossen stellen).

Seien Sie stets aufmerksam

Beobachten Sie Ihre Arbeit. Gehen Sie vernünftig vor. Verwenden Sie den SG nicht, wenn Sie unkonzentriert sind.

Achtung! Originalteile

Zu Ihrer eigenen Sicherheit, benutzen Sie nur Ersatzteile und Zubehör, die in der Bedienungsanleitung angegeben oder vom Hersteller empfohlen oder angegeben werden. Der Gebrauch anderer als Original Cellcontec Ersatzteile oder Zubehöre kann eine Verletzungsgefahr für Sie und andere bedeuten.

Reparaturen nur vom Fachmann

Reparaturen dürfen nur von einer Fachkraft ausgeführt werden.

Austausch der Anschlussleitung

Werden Förderschlauch oder Förderpistole beschädigt, müssen sie ersetzt werden.

Sicherheitshinweise zum Arbeiten mit Druckluft

Vor dem Lösen von Kupplungen ist die Druckluft abzulassen, bis der SG nicht mehr unter Druck steht. Beim Lösen der Schlauchkupplung ist das Kupplungsstück des Schlauches mit der Hand festzuhalten, um Verletzungen durch den zurückschnellenden Schlauch zu vermeiden.

Beim Befüllen des Tanks ist darauf zu achten, dass die Druckluft abgelassen ist. Beim Öffnen der Kugelhähne (2*) und (3*) für Nachfüllen und Verdrängungsluft nicht in die Öffnungen schauen.

Betrieb von Druckbehältern

Wer einen Druckbehälter betreibt, hat diesen in einem ordnungsgemäßen Zustand zu halten, zu betreiben und zu überwachen. Notwendige Instandhaltungs- und Instandsetzungsarbeiten sind unverzüglich vorzunehmen und die den Umständen nach erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen sind zu treffen. Ein Druckbehälter darf nicht betrieben werden, wenn er Mängel aufweist, durch die Beschäftigte oder Dritte gefährdet werden. Kontrollieren Sie den Druckbehälter vor jedem Betrieb auf Rost und Beschädigungen. Der SG darf nicht mit einem beschädigten oder rostigen Druckbehälter betrieben werden.

Aufstellung und Betrieb

Überprüfen Sie den SG auf Transportschäden. Etwaige Schäden sofort dem Transportunternehmen melden, mit dem der SG angeliefert wurde.

Achtung! Vor der Inbetriebnahme den SG komplett montieren.

1. Den Förderschlauches an die Schnellkupplung am Ende des Schaumrohres anbringen
2. Den Anschluss der Luftzufuhr an die Schnellkupplung (1 *) anbringen.

Achtung! Beachten, bevor der SG unter Druck gesetzt wird

3. Die Kugelhähne (2*), (3*) und (4*) müssen geschlossen sein, bevor Kugelhahn (1 *) für die Druckluft zufuhr geöffnet wird. Zur Erstbefüllung die Kugelhähne in Position ‚Befüllung‘ bringen, SG befüllen, dann die Kugelhähne in Position ‚Betrieb‘ stellen.

Wiederbefüllen, Reinigung, Wartung

Achtung! Vor allen Reinigung, Wartung oder Befüllung ist der Kessel drucklos zu machen.

Reinigung

Es dürfen keine Fremdkörper in den SG gelangen. Sorgen Sie dafür, dass das Sieb im Trichter unbeschädigt ist. Wir empfehlen, dass Sie das Gerät direkt nach jeder Benutzung reinigen.

Reinigen Sie das Gerät regelmäßig, indem Sie es mit Wasser füllen, unter Druck setzen und das Wasser über die Förderpistole ablassen. Wiederholen sie den Vorgang, bis keine schäumenden Rückstände mehr zu erkennen sind.

Sicherheitsventil

Das Sicherheitsventil ist voreingestellt. Es ist nicht zu lässig, das Sicherheitsventil zu verstellen, zu manipulieren oder zu entfernen.

Lagerung

Achtung! Den SG nur in trockener und für Unbefugte unzugänglicher Umgebung aufbewahren. Nicht kippen, nur stehend aufbewahren.

Ersatzteilbestellung

Bei der Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden;

1. Typ des Gerätes
2. Artikelnummer des Gerätes
3. Ident-Nummer des Gerätes
4. Ersatzteilnummer des erforderlichen Ersatzteils

Aktuelle Preise und Infos finden Sie unter www.cellcontec.com/schaumgenerator_ersatzteile

Mögliche Ausfallursachen, Problem Ursache Lösung

Schaum spuckt zu stark

Druck zu hoch, Druck herunterregeln.

Schaumstrahl kommt ohne spucken, Schaum ist ‚feucht‘

Druck zu gering, Druck hochregeln.

Schaumqualität

Der SG ist zur optimalen Schaumerzeugung eingestellt. Der Schaumstrahl sollte leicht spuckend/ stotternd sein und der erzeugte Schaum sollte ein Gewicht 250g/10 Liter nicht überschreiten (bei Verarbeitungstemperaturen zwischen 2°C und 25°C. Liegen die Temperaturen höher oder niedriger ist von einem Mehrverbrauch an Porenbildner auszugehen).

Qualitätstest: Eine Handvoll Schaum auf die flache Hand geben. Bleibt der Schaum dort haften, wenn die Hand umgedreht wird, ist die Schaumqualität OK.

Justieren des Luftdrucks

Der Generator besitzt zwei (2) Einstellmöglichkeiten für Luftdruck.

1. Maximaler Einfülldruck (Nanometer)
2. Verwirbelungsdruck, Luftzufuhr zum Schaumrohr (rotes Rädchen).

Beide Einstellmöglichkeiten sind ab Werk für eine optimale Schaumerzeugung voreingestellt. Ist beim Betrieb des SG ein stetiger Schaumstrahl zu beobachten (kein leichtes spucken/ stottern) kann der Verwirbelungsdruck zur Optimierung des Schaums erhöht werden (rotes Rädchen öffnen, Linksdrehung). Ist das Spucken/ Stottern zu stark kann der VD reduziert werden (rotes Rädchen schließen, Rechtsdrehung).

Schaumerzeugung

Pro Füllung eines Estrichmischers sind 50 Liter Schaum in den Mischer zugeben. Das entspricht einer Förderdauer von 6 Sekunden.