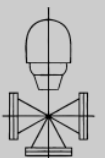




Hydro Carbo Clean

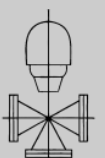


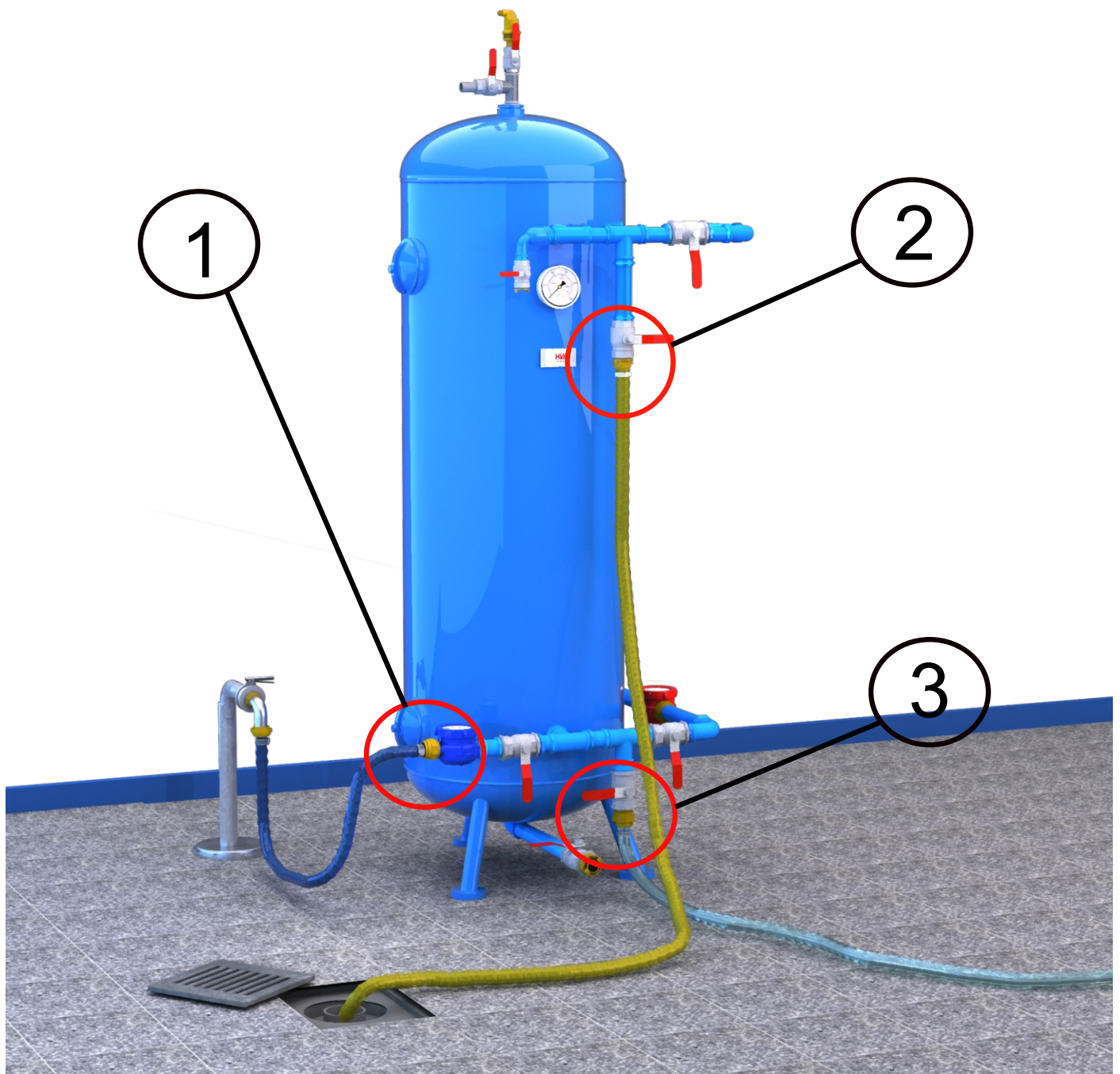


REINIGUNG



Anhand anschaulicher Fotos erklären wir Ihnen alles
über die Funktionen der Filtereinheit.





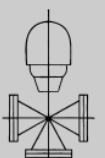
Zur Reinigung des Filters werden drei Dinge benötigt:

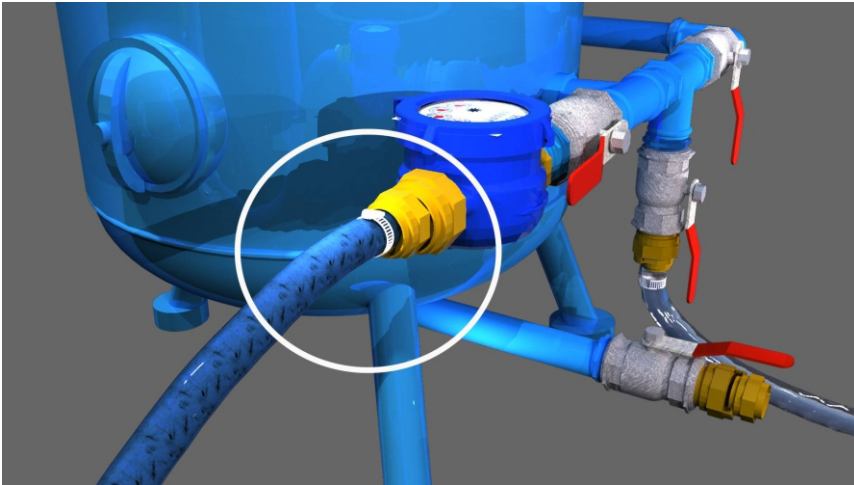
Wasser zum Spülen des Filters, (1)

ein Abwasserkanal zum Abfließen des Schmutzwassers (2)

und ein Luftanschluss zum Ablösen der Verunreinigungen.(3)

Zunächst müssen alle Schläuche angeschlossen werden.

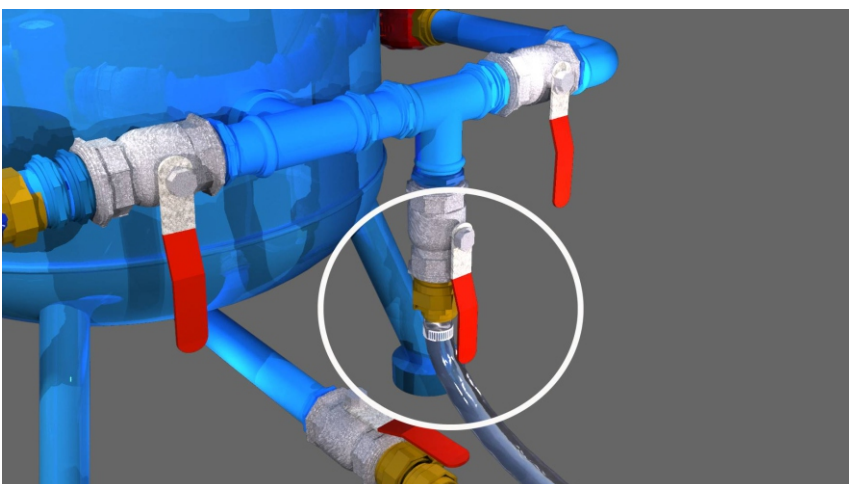




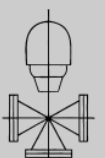
Der Wasserschlauch muss an den Wasserzähler angeschlossen werden.



Der Abwasserschlauch wird an den Abwasseranschluss angeschlossen.



Der Luftschlauch wird an den Luftanschluss angeschlossen.

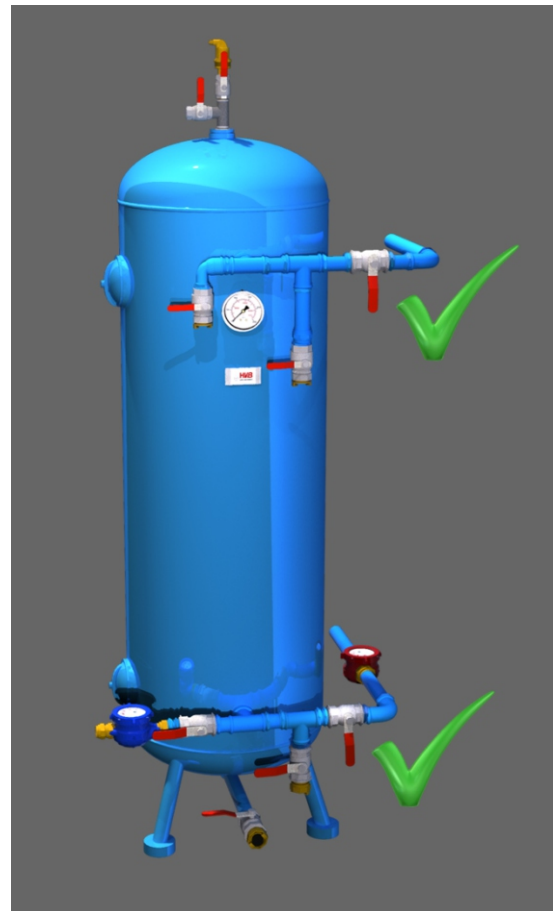


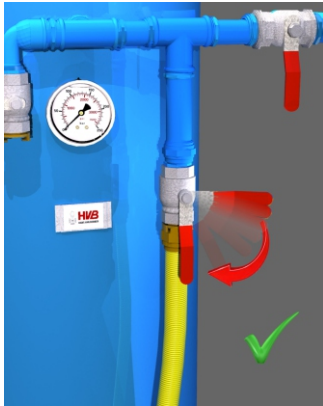


Zum Reinigen des Filters schalten Sie zuerst die Umwälzpumpe aus.

Anschließend können Sie die beiden Absperrventile des Systems schließen.

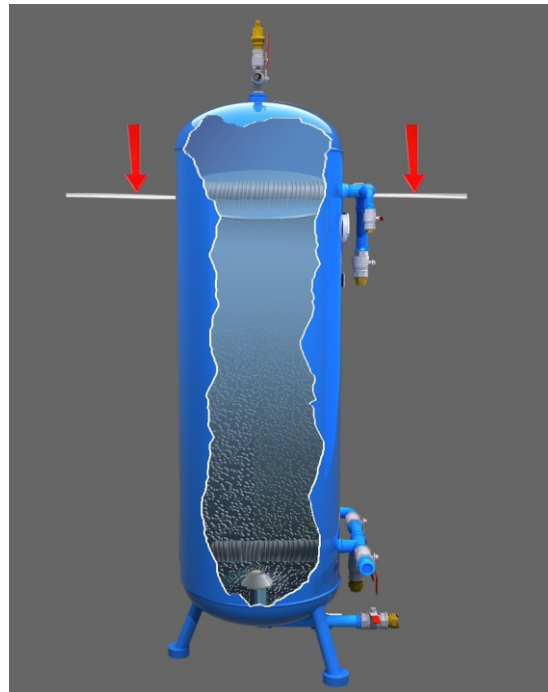
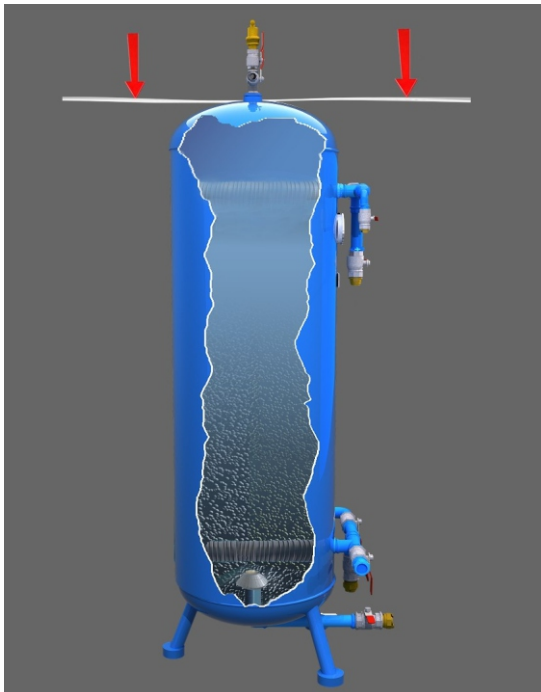
Der Filter ist nun vom System getrennt und kann gereinigt werden.





Zuerst öffnen wir den Abflusshahn zum Abwasserkanal.
Der Wasserdruck im Filter lässt nun nach.

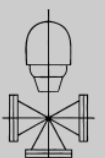
Jetzt ist es wichtig, den Wasserstand im Filter auf die Höhe des Abwasseranschlusses abzusenken.



Sie können den Wasserstand senken, indem Sie den Hahn oben am Filter öffnen.

Dadurch kann Luft eindringen und den Wasserstand verringern.

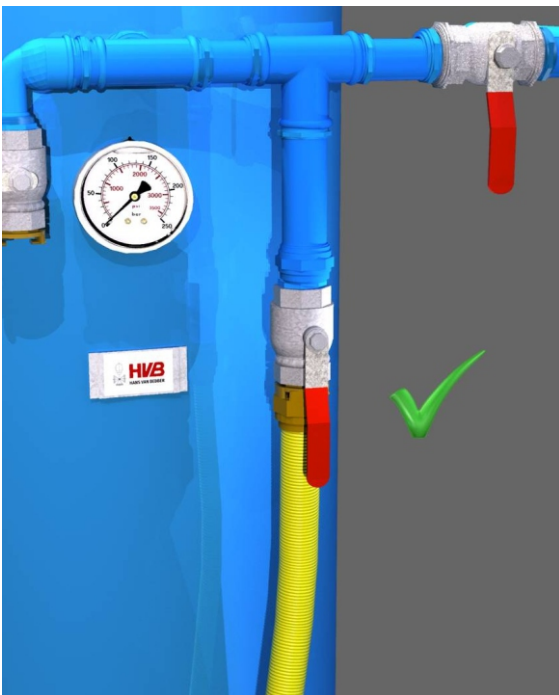
Wenn kein Wasser mehr aus dem Abwasserschlauch austritt, ist der Wasserstand ausreichend gesunken.





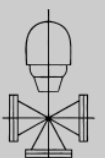
Das Ventil oben am Filter muss nun geschlossen werden.

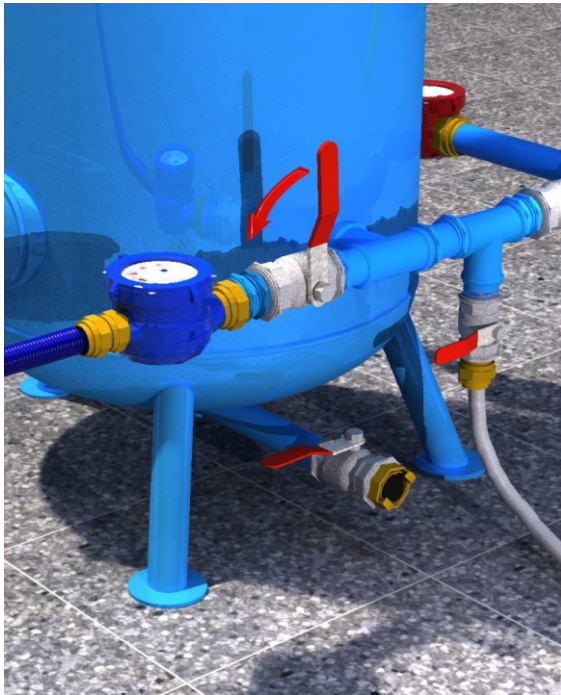
Auch das Ventil der automatischen Entlüftung muss während der Reinigung geschlossen sein.



Der Abflusshahn zur Abwasserkanal bleibt geöffnet.

Das Spülwasser wird durch diesen Schlauch in die Abwasserkanal geleitet.

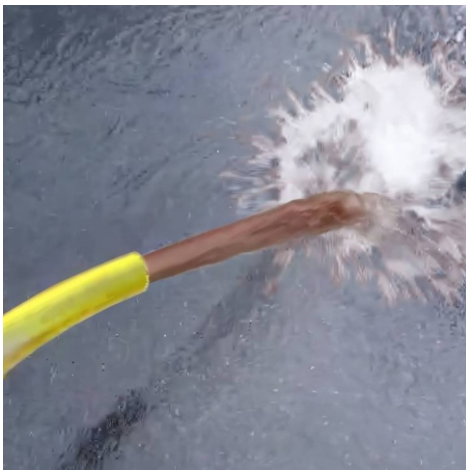




Der Wasserhahn mit dem Spülwasser kann nun geöffnet werden.

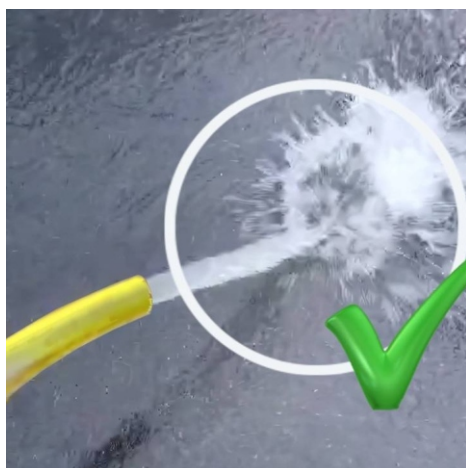
Das Wasser durchströmt den Filter von unten nach oben und fließt durch den Schlauch in die Abwasserkanal.

Wir beginnen mit dem Spülen nur mit Wasser. Später verwenden wir zusätzlich Druckluft, um die Verunreinigungen vom Filter zu lösen. indem wir zunächst nur mit Wasser spülen, können wir feststellen, ob der Filter stark verschmutzt ist.



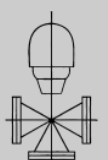
Prüfen Sie nun, ob das in die Abwasserkanal eingeleitete Wasser stark oder nur leicht verschmutzt ist.

Bei stark verunreinigtem Wasser ist auch der Filter stark verschmutzt. In diesem Fall sollte der Filter beim nächsten Mal früher gereinigt werden.



Ist das Spülwasser nicht stark verschmutzt, ist das Spülintervall ausreichend.

Ist das Wasser nahezu sauber, kann der Filter wahrscheinlich länger zwischen zwei Spülzyklen betrieben werden.





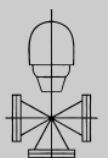
Wir empfehlen, den Filter etwa viermal jährlich zu reinigen.

Bei leichter Verschmutzung kann die Reinigung seltener erfolgen.

Wir empfehlen jedoch, den Filter mindestens zweimal jährlich zu reinigen.

Bei starker Verschmutzung raten wir zu einer häufigeren Reinigung als viermal jährlich.

Spülen Sie den Filter in diesem Fall monatlich, bis die Verschmutzung nachlässt.





Wenn das aus dem Schlauch kommende Wasser nicht stark verunreinigt ist, können wir mit der Verwendung von Luft anfangen.



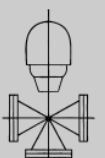
Wenn das Wasser aus dem Schlauch noch sehr schmutzig ist, ist es besser, noch ein paar Minuten zu warten, bevor man Luft verwendet.

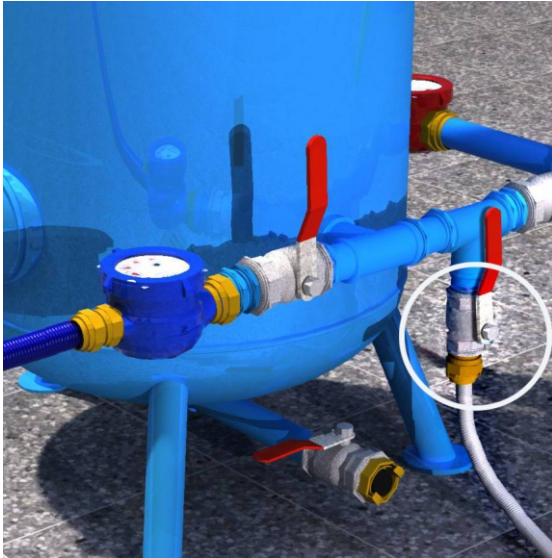


Bevor wir Druckluft verwenden, müssen wir zunächst sicherstellen, dass der Schlauch fest im Abwasserkanal befestigt ist.

Dieser Schlauch bewegt sich heftig, wenn Luft verwendet wird.

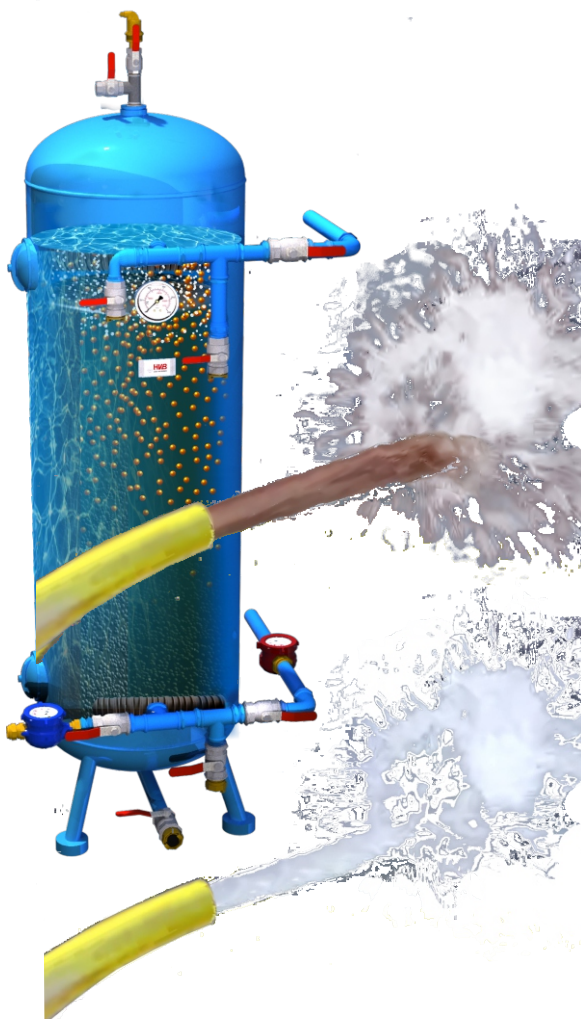
Der Schlauch kann festgebunden oder mit etwas Schwerem beschwert werden.





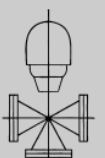
Durch das Spülen mit Luft werden die Verunreinigungen vom Filtermaterial gelöst. Die gelösten Verunreinigungen werden anschließend durch Spülen mit Wasser im Abwasserkanal eingeleitet.

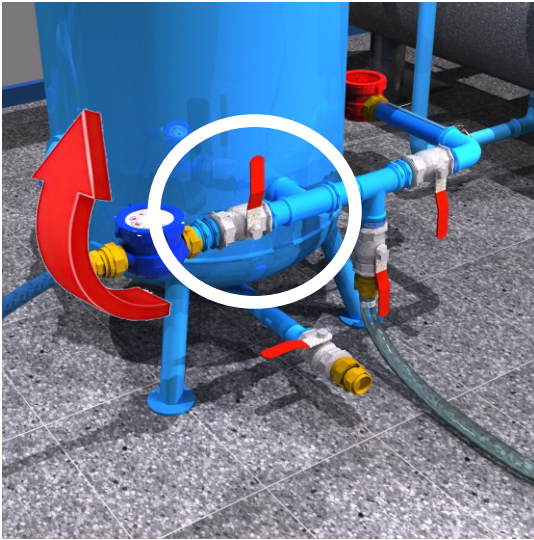
Während der Reinigung muss mehrmals mit Luft gespült werden.
Bei einem normal verschmutzten Filter muss die Luft 4 bis 6 Mal verwendet werden.
Bei einem stark verschmutzten Filter sind 6 bis 10 Luftzyklen erforderlich, um den Filter richtig zu reinigen.



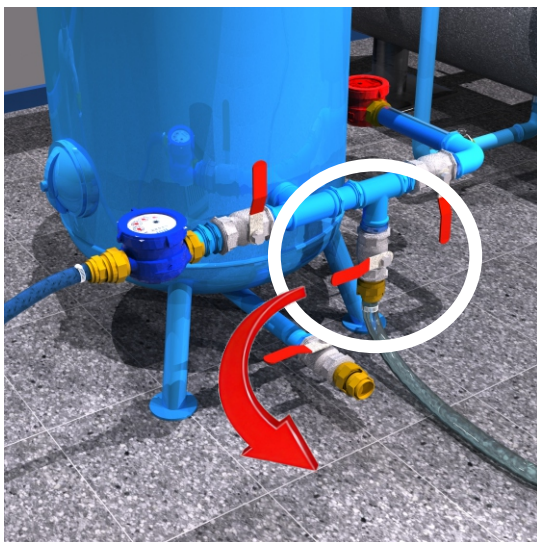
Nach der Verwendung von Druckluft wird das Spülwasser verschmutzt.
Beim Spülen mit Wasser wird es kontinuierlich sauberer.
Sobald die Verunreinigung im Spülwasser halbiert ist, kann wieder Druckluft verwendet werden.

Für die Filterreinigung werden zwischen 1.000 und 5.000 Liter Wasser benötigt.
Die Reinigung dauert mindestens 30 und maximal 90 Minuten.





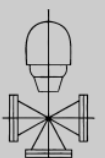
Beim Durchspülen mit Luft muss der Wasserhahn geschlossen werden. Schließen Sie den Wasserhahn und warten Sie, bis der Druck im Filter vollständig abgefallen ist.



Öffnen Sie nun langsam das Ventil, an das die Luftzufuhr angeschlossen ist. Behalten Sie das Manometer am Filter im Auge.



Der Druck sollte 1 bis 1,5 bar nicht überschreiten. So wird die Abflussschlauch nicht zu instabil.

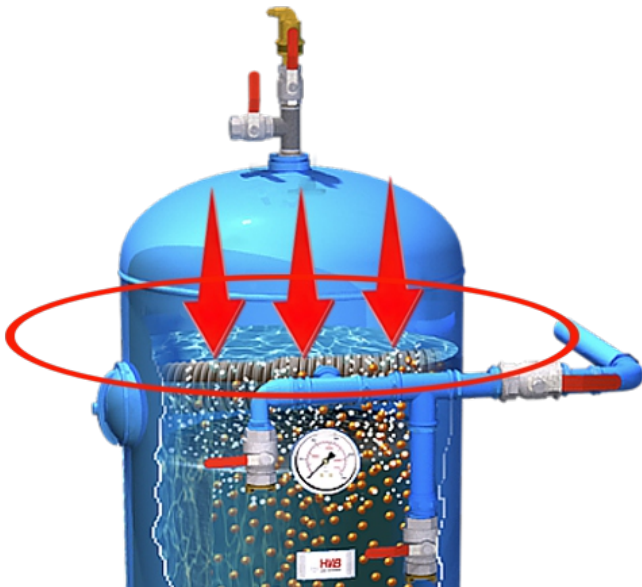




Das Spülen mit Luft funktioniert am besten, wenn die Luft etwa 5 Sekunden lang, 4 Mal hintereinander, zugeführt wird.

Zwischen den Lufteinspritzungen muss sich der Druck im Filter vollständig abgefallen sein. Normalerweise sinkt der Druck im Filter innerhalb weniger Sekunden nach dem Schließen des Luftventils.

Bei Verwendung eines langen Abwasserschlauchs kann dies länger dauern.



Wenn der Filterdruck zu langsam sinkt, kann der obere Wasserverteiler durch große Schmutzpartikel verstopft sein.

Das passiert nur bei Neubau, Renovierungen oder wenn der Filter über einen sehr langen Zeitraum nicht gereinigt wurde.

In diesem Fall muss eine zusätzliche Maßnahme durchgeführt werden.

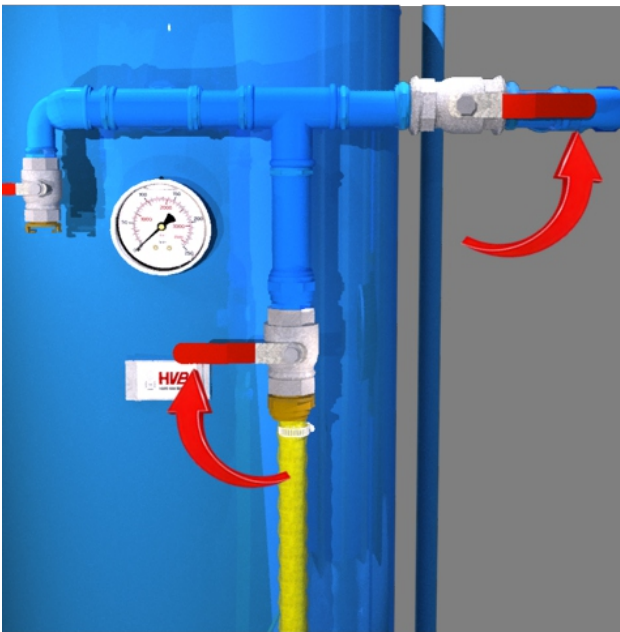
Wir zeigen Ihnen nun, welche zusätzlichen Maßnahmen erforderlich sind.

Diesen zusätzlichen Schritt können Sie normalerweise überspringen.



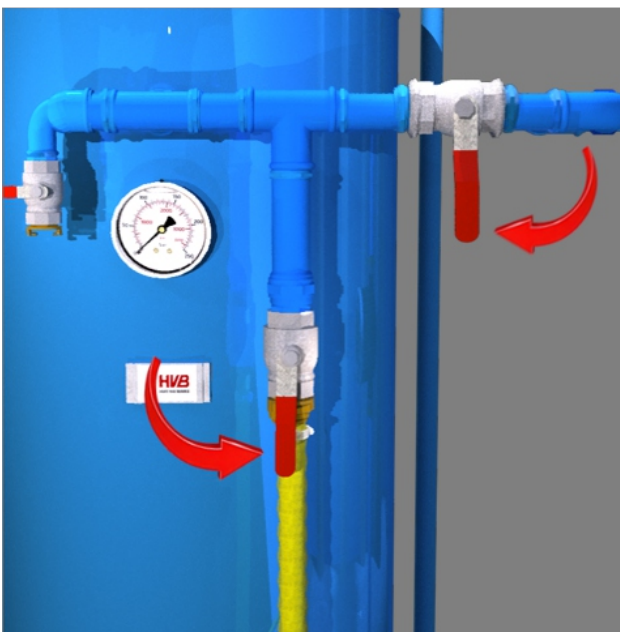
Dieser zusätzliche Schritt ist nur notwendig, wenn der obere Wasserverteiler verstopft ist. Andernfalls können Sie diesen zusätzliche Schritt überspringen.

Zusätzliche Schritt:



Vergewissern Sie sich, dass der Wasserhahn und das Luftventil geschlossen sind. Warten Sie, bis der Druck im Filter vollständig abgefallen ist. Schließen Sie dann das Ventil zum Abwasserkanal und öffnen Sie das Absperrventil zum System für 5 Sekunden.

In diesen 5 Sekunden wird der obere Wasserverteiler zurückgespült.

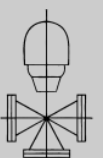


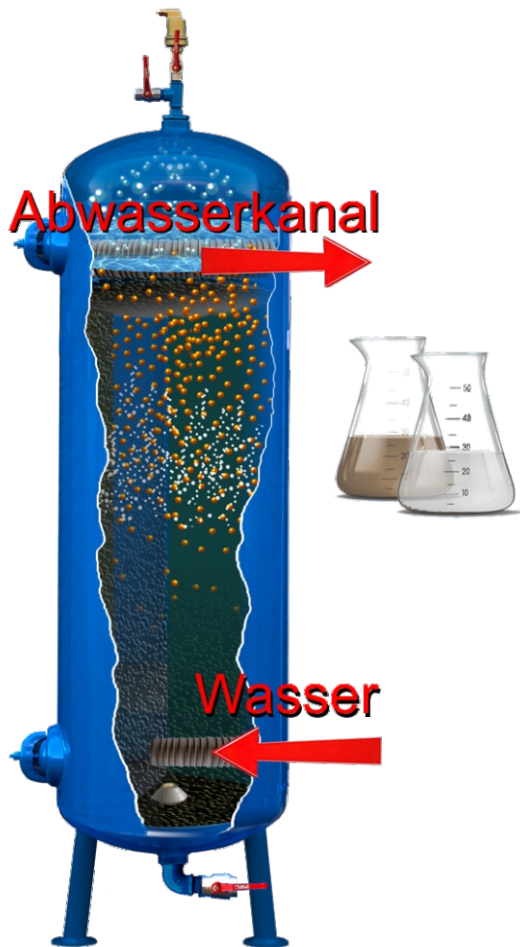
Sie können die Filterreinigung nun fortsetzen. Es ist möglich, dass das Problem erneut auftritt. Führen Sie in diesem Fall die Schritte zusätzliche erneut durch.

In extremen Fällen muss dieser zusätzliche Schritt während der Filterreinigung mehrmals wiederholt werden.

Die Verstopfung des oberen Wasserverteilers tritt üblicherweise beim Spülen mit Luft auf, kann aber auch beim Spülen mit Wasser vorkommen.

Der zusätzliche Schritt ist in beiden Fällen derselbe.





Nach dem Durchspülen mit Luft kann der Filter mit Wasser ausgespült werden.

Die durch die Luft gelösten Verunreinigungen werden mit dem Wasser aus dem Filter gespült.

Die Verunreinigung im Spülwasser ist nach dem Spülen mit Luft am größten und nimmt anschließend schnell oder langsam ab.

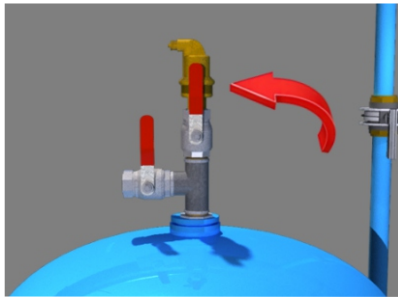
Dies hängt vom Grad der Verschmutzung im Filter ab.

Nach jedem Spülvorgang mit Luft ist das Spülwasser, das aus dem Filter kommt, weniger stark verunreinigt.

Wenn das Spülen mit Luft keinen nennenswerten Einfluss mehr auf die Verunreinigung im Spülwasser hat, dann ist der Filter sauber genug.

Von nun an wird keine Luft mehr verwendet, und das Spülen erfolgt ausschließlich mit Wasser.

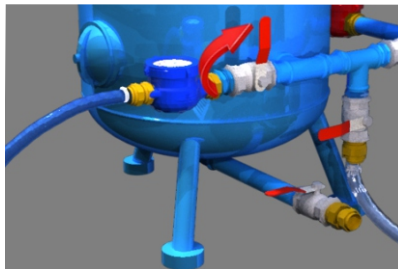
Spülen Sie den Filter so lange mit Wasser, bis das Spülwasser klar ist.



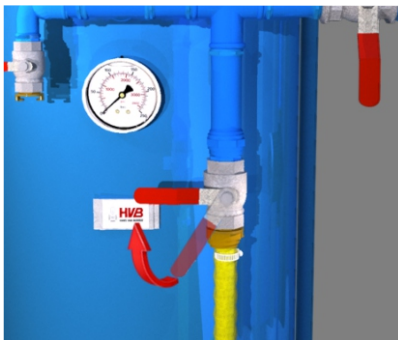
Öffnen Sie den Wasserhahn unter dem automatischen Entlüftung, damit der Filter mit Wasser aufgefüllt werden kann.



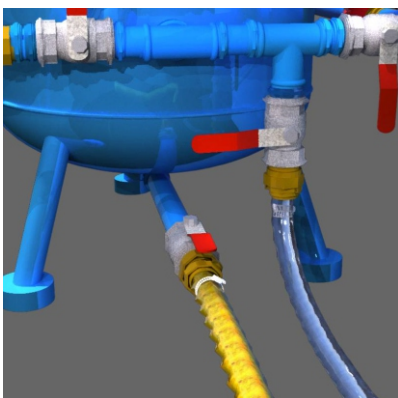
Schließen Sie das Ventil zum Abwasserkanal zu 50 %, damit sich im Filter genügend Druck aufbaut, um ihn zu entlüften.
Wenn aus der automatischen Entlüftung keine Luft mehr austritt, ist der Filter mit Wasser gefüllt.



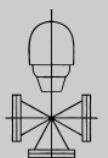
Schließen Sie nun den Wasserhahn, um den Spülvorgang zu stoppen.



Schließen Sie anschließend das Ventil zum Abwasserkanal vollständig und entfernen Sie den Abwasserschlauch.



Dieser Schlauch muss nun an die Unterseite des Filters angeschlossen werden.





Der Filter wurde nun durch Spülen von unten nach oben gereinigt.

Der Filter muss nun kurz nachgespült werden von oben nach unten.

Denn bei einem stark verschmutzten Filter kann sich der Schmutz auch am Boden des Filters absetzen. Diese Verunreinigung kann durch nachspülen des Filterbodens entfernt werden.

Wenn beim nachspülen nur wenig Verunreinigungen aus dem Filter austreten, war der Filter nicht zu stark verschmutzt.

Wenn viel Schmutz aus dem Boden des Filters austritt, bedeutet das, dass der Filter sehr verschmutzt war. Es empfiehlt sich daher, das Reinigungsintervall des Filters zu verkürzen.

Wenn der Filter rechtzeitig gereinigt wird, wird die Verunreinigung im System wirksam reduziert.

Wenn das System sauberer wird, verschmutzt der Filter auch nicht mehr so schnell.

Der Filter muss daher seltener gereinigt werden.

Das nachspülen des Filters erfolgt am besten mit Systemwasser. Dadurch geht eine geringe Menge Systemwasser verloren.

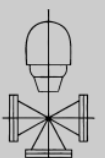
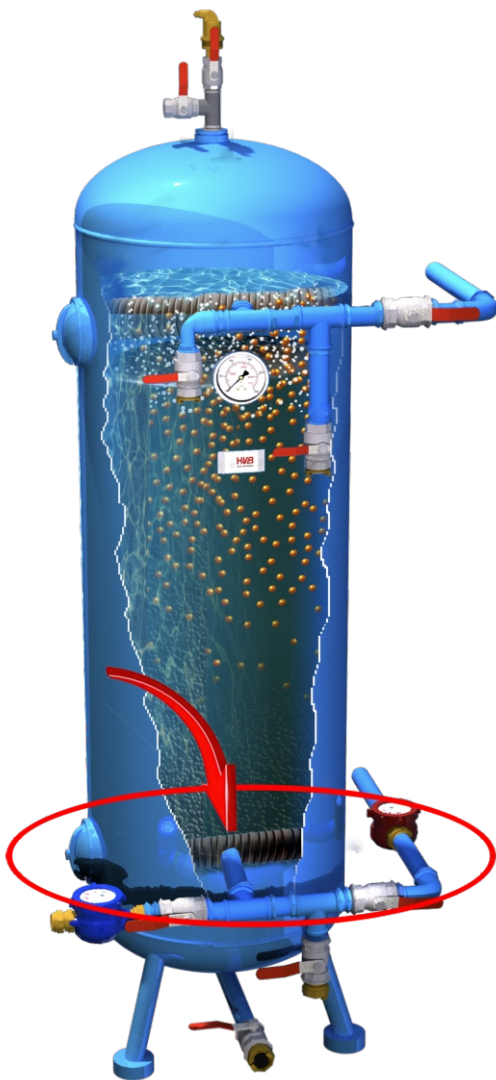
Wenn ein vertikaler Wärmespeicher zur Verfügung steht. Dann ist ein geringer Wasserverlust akzeptabel.

Wenn das Wasser aus einem Ausdehnungssystem stammen muss, kann das Durchspülen mit Systemwasser ein Problem verursachen.

Alternativ können Sie auch mit Wasser nachspülen.

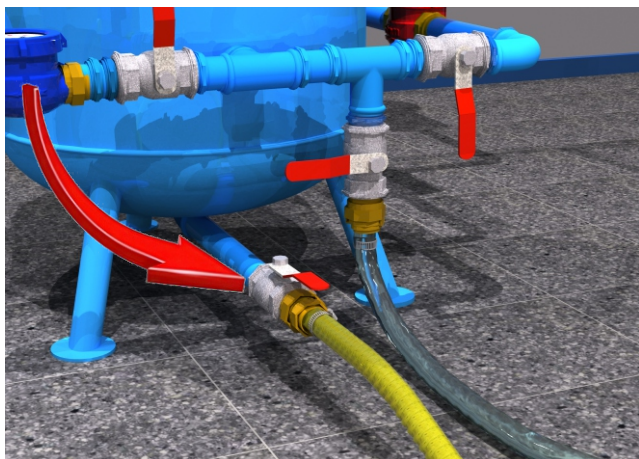
Schließen Sie in diesem Fall den Wasserschlauch an den Abwasseranschluss an.

Anschließend können Sie die gleichen Schritte befolgen, aber anstatt das Systemventil zu öffnen, öffnen Sie das Abwasserventil, an das der Wasserschlauch angeschlossen ist.





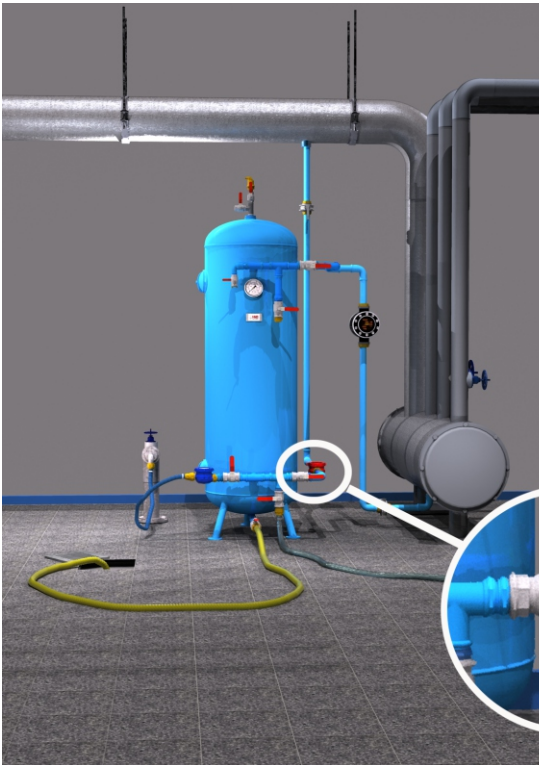
Öffnen Sie das Ventil des Systems, damit Wasserdruck auf den Filter ausgeübt wird.



Öffnen Sie anschließend den Hahn am Boden des Filters, damit der nachspülen beginnt.

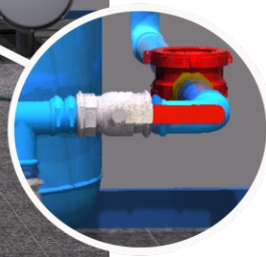


Beobachten Sie das aus dem Schlauch austretende Wasser.
Ist das Wasser sofort klar oder nur leicht verschmutzt, ist kein Nachspülen nötig.
Ist das Wasser verschmutzt, lassen Sie den Filter so lange spülen, bis das Wasser klar oder leicht verschmutzt ist.



Die Reinigung des Filters ist nun abgeschlossen.

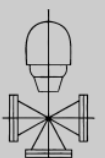
Sie können nun auch das untere Absperrventil des Systems öffnen.
Die Schlangen können nun ebenfalls weggeräumt werden.



Prüfen Sie, ob sich alle Absperrventile in der richtigen Position befinden.

Die Umwälzpumpe des Filters kann nun eingeschaltet werden.

Der Wasserzähler im Rücklauf des Filters beginnt sich nun zu drehen.





Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.



<https://www.Hvb-hcc.eu>



Informationsblatt



Installationshandbuch



Benutzerhandbuch



Reinigungshandbuch



Reinigungs Video



Live Video