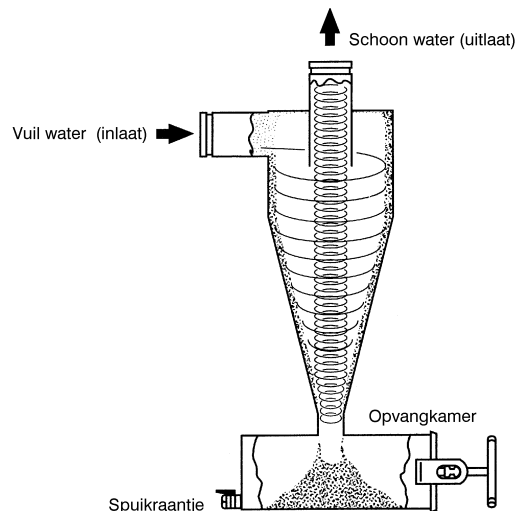


Anleitung Hydrozyklon/Sandabscheider Serie 5000



Allgemeine Anweisungen:

Dieses Filter wurde dazu entworfen und konstruiert, den höchsten Anforderungen in Bezug auf Qualität und Ausführung gerecht zu werden. Der Hydrozyklon / Sandabscheider ist ein einfacher Apparat, leicht zu warten und zu bedienen. Er hat keine beweglichen Teile oder Filterelemente. Der Hydrozyklon scheidet Sand und andere Feststoffe mit einem sehr geringen Druckverlust und einem Wirkungsgrad von 90% oder höher aus dem Wasser, ohne dass der Druckverlust zunimmt oder sich die abgeschiedenen Stoffe anhäufen können.



Strömungsbild und Scheidungsprinzip des Hydrozyklons

Installation:

Den Hydrozyklon vertikal mit dem Auffangbehälter an der Unterseite installieren. Auf die richtige Strömungsrichtung achten: der Einlass horizontal und der Auslass vertikal. Kontrollieren, ob die heutige Strömungsgeschwindigkeit innerhalb der empfohlenen Werte liegt. Ein unrichtiger Wert der Strömungsgeschwindigkeit wird in eine verminderten Wirkung resultieren. Wenn mehr als ein Hydrozyklon installiert wird, zur Erleichterung der Wartung ausreichenden Zwischenraum zwischen den Einheiten lassen.

Als regel gilt: die Abscheidung verbessert sich in dem Maße, wie sich der Durchmesser des Hydrozyklons verringert und der Differenzdruck zunimmt.

Der maximale Arbeitsdruck ist 8 bar. Der Filter wurde dazu entworfen, einem Maximaldruck von 10 bar zu widerstehen. Es ist ein Druckentlastungsventil vor dem Filter zu montieren, wenn der Druck unzureichend unter Kontrolle ist. Den Filterdeckel nicht öffnen oder anziehen während der Filter in Betrieb ist oder unter Druck steht.

Bedienung:

Normale Arbeitsbedingungen werden erzielt, wenn der Differenzdruck über den Hydrozyklon innerhalb der empfohlenen Werte von 0,2-0,5 bar liegt. Ein Differenzdruck von weniger als 0,2 bar wird den Abscheidewirkungsgrad vermindern. Ein Differenzdruck von mehr als 0,5 bar kann in einer erhöhten Erosion resultieren.

Ablassen des Auffangbehälters:

Regelmäßig den Auffangbehälter ablassen, damit er nicht voll mit Ablagerung wird, indem Sie den Ablasshahn öffnen, bis die Schmutzstoffe entfernt worden sind. Bei hohen Schmutzstoffkonzentrationen kann das Ablassen mit Hilfe eines elektrischen Ventils und eines Zeitschalters erfolgen.

Periodische Reinigung:

Einlasshahn der Zuleitung zum Zyklonfilter zudrehen. Den Ablasshahn an der Unterseite des Auffangbehälters öffnen, um Druck und Schmutzstoffe entweichen zu lassen.

Den Deckel (03/08) abnehmen.

Alle im Auffangbehälter gesammelten Ablagerung entfernen.

Die Innenseite des leeren Auffangbehälters gründlich reinigen.

Den Deckel (03/08) wieder an den Auffangbehälter anbringen und darauf achten, dass die Deckelgummidichtung (04/09) gut passend anschließt.

Danach den Deckel mit Knebel und straff angezogener Spindel (01+02) fixieren oder mit den Bolzen (13) befestigen. Bolzen gleichmäßig anziehen.

Wartung:

Jeder Filter ist mit diesen Installations-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen versehen.

Jedes Jahr das Gewinde der Spindel dünn einfetten.

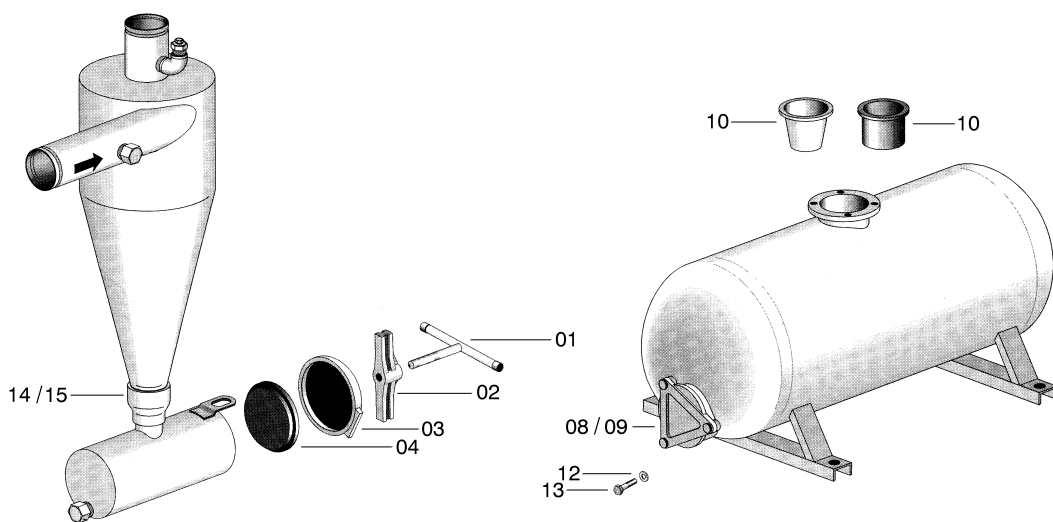
Jede Beschädigung des Filterschutzüberzugs ist sofort zu reparieren. Vor dem Aufbringen des Schutzanstrichs die beschädigte Stelle gründlich mit einer Stahldrahtbürste reinigen.

Anmerkung:

Die Größe des Hydrozyklons/Sandabscheiders muss mit der heutigen Strömungsgeschwindigkeit im Rohr im Einklang sein.

Ein kleinerer oder größerer Abscheider bewirkt nicht die erforderliche Zirkulationsgeschwindigkeit und das beeinflusst die Qualität des Filtrats.

Im Hinblick auf ständige Entwicklungen zur Verbesserung der Produkte, behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Mitteilung zu ändern.



| Filtertyp | Einheit | 50307 | 50410 | 50615 | 50820 | 50830 | 51243 | 51640 | 52060 | 52460 |
|---|----------------------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|
| Anschluss | Inch | 3/4" | 1" | 1,5" | 2" | 3" | 4"Ein/ 3"aus | 4" | 6" | 6" |
| Kapazität Standard- behälter | m ³ /h Liter | 2-3,5 2 | 3,5-7,5 2 | 7,5-12 5 | 11-17 10 | 18-34 10 | 35-52 60 | 52-82 120 | 98-160 220 | 140-230 220 |