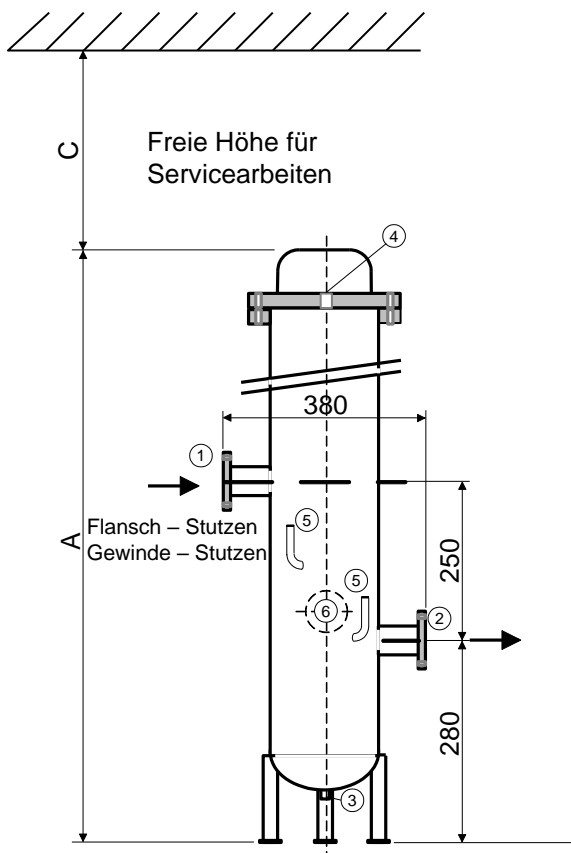


## Massblatt AQ 12 - 34 Tiefenfilter

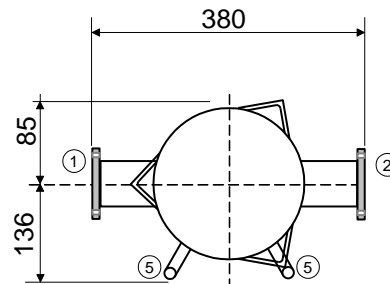
	Typ	AQ 12 - 34		
A	Total Höhe	1481		
C	Freiraum	1035		
Anschlussarten				
1	Einlauf		Gewinde - Stutzen	5/4" -2" AG
2	Auslauf		Flansch - Stutzen	DN50 - DN80
3	Entleerung		Muffe / Stutzen	3/4" IG
4	Entlüftung		Im Flanschdeckel	1/2" IG
5	Manometer			3/8" IG



### Achtung

Vor der Ausführung muss die Fliessrichtung, und die Anschlussgrösse angegeben werden.

Eingang links – Ausgang rechts  
Eingang rechts – Ausgang links  
Alle Masse in mm





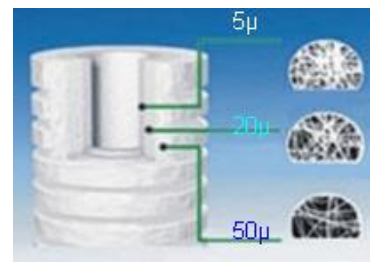
Trink- und Industrierwasser  
 Wasserenthärtung  
 Filtrationstechnik  
 Kühl- und Heizungswasser  
 Prozess- und Laborwasser  
 Neutralisation  
 See- Meer- und Brackwasser

Hüttenwiesenstrasse 9  
 CH-8108 Dällikon  
 Tel. 043 243 50 00  
 Fax 043 243 50 01  
 www.aquaag.ch  
 info@aquag.ch

CHE-109.348.390 MWST

## Tiefenfilterelemente Aqua Dällikon AG

Die Aqua Dällikon AG Tiefenfilter sind asymmetrische, harzgebundene und stützkernlose Tiefenfilterelemente in unterschiedlichen Materialkonfigurationen. Die von aussen nach innen dichter werdende Porenstruktur ermöglicht eine hochwirksame Partikelrückhaltung und eine exzellente Schmutzaufnahme. Die Elemente eignen sich besonders zur Filtration von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser, Heizungswasser lösemittelhaltigen Lacken, Farben und Harzen, auch bei höherer Viskosität.



### Grösserer Oberflächenbereich

Aqua Dällikon AG Tiefenfilterelemente verfügen über ein optimiertes Rillenmuster, durch das der Oberflächenbereich gegenüber nicht gerillten, zylindrischen Filterpatronen um mehr als 65% vergrößert wird. Die gerillte Oberfläche verhindert ein vorzeitiges Verblocken der äusseren Oberfläche durch grosse Partikel und ermöglicht eine vollständige Nutzung der Tiefenstruktur. Der maximale Oberflächenbereich und eine Struktur mit effektiv abgestufter Dichte, ermöglichen eine beträchtlich höhere Lebensdauer als vergleichbare Filter.

Schmutzaufnahmekapazität								
Filterdurchlässigkeit in [µm]	100	80	50	20	5	1	0.5	0.1
Zurückgehaltene Anteile [%]	3	5	12	16	84	92	96	99

Filterelemente Spezifikationen	
Material	Polypropylen
Temperatur	max. 40°C (Warmwasserelemente bis 80°C)
Kerzenlänge	10" bis 40"
Durchmesser	Innen 27 mm, aussen 65 mm
Filterfeinheit	1 µm bis 100 µm
Betriebsdruck	max. 8 bar; Danach sind Elemente mit Stützkern zu verwenden.
Empfohlene Auswechslung	Jährlich oder ab $\Delta p = 1$ bar
FDA-Zulassung	ja

Kompatibilität mit Chemikalien	
Organische Lösungsmittel	Amine, Glykole, MEK, Alkohole, DMF
Erdölprodukte	Benzin, Kerosin, Dieselöl, Schmieröl, Heizöl, Wachse
Wasser (40°C /80°C)	Prozesswasser, Produktionswasser, Speisewasser, Kreislaufwasser, Heizungswasser
Organische Säuren	Essigsäure, Tannin (10%)
Anorganische Säuren	Salzsäure (5%), Schwefelsäure (< 50%), Salpetersäure
Salzlauge	Natriumchlorid, Natriumsulfat, Natriumnitrat
Schwache Alkalien	Aluminiumhydroxid, Eisenhydroxid, Magnesiumhydroxid
Fettsäure – Öle	Reinigungsmittel, Mineralöle, Siliconöle

### Die Entsorgung

Die Frage der Entsorgung ist bei der öl- und gasverarbeitenden Industrie von grosser Bedeutung. Aqua Dällikon AG Filter enthalten keine Metall- oder Plastikkerne. Sie lassen sich nach dem Gebrauch verbrennen, schreddern oder zerkleinern, wodurch die Gesamtkosten der Entsorgung sehr gering gehalten werden können.

## Drucktabelle - Filterauslegung

### Durchsatzleistung und Druckverlust

Die Schmutzaufnahmekapazität ist abhängig von der Mikronzahl der Elemente. Je nach Beschaffenheit ist auch der Anfangsdruckverlust sowie die Durchflussmenge gegeben.

Damit eine wirtschaftliche Filtration erreicht werden kann, ist ein Anfangsdifferenzdruck von max. 0.15 bar nicht zu überschreiten. Die Durchflussmenge und die Verschmutzung bestimmen die Standzeiten der Tiefenfilterelemente.

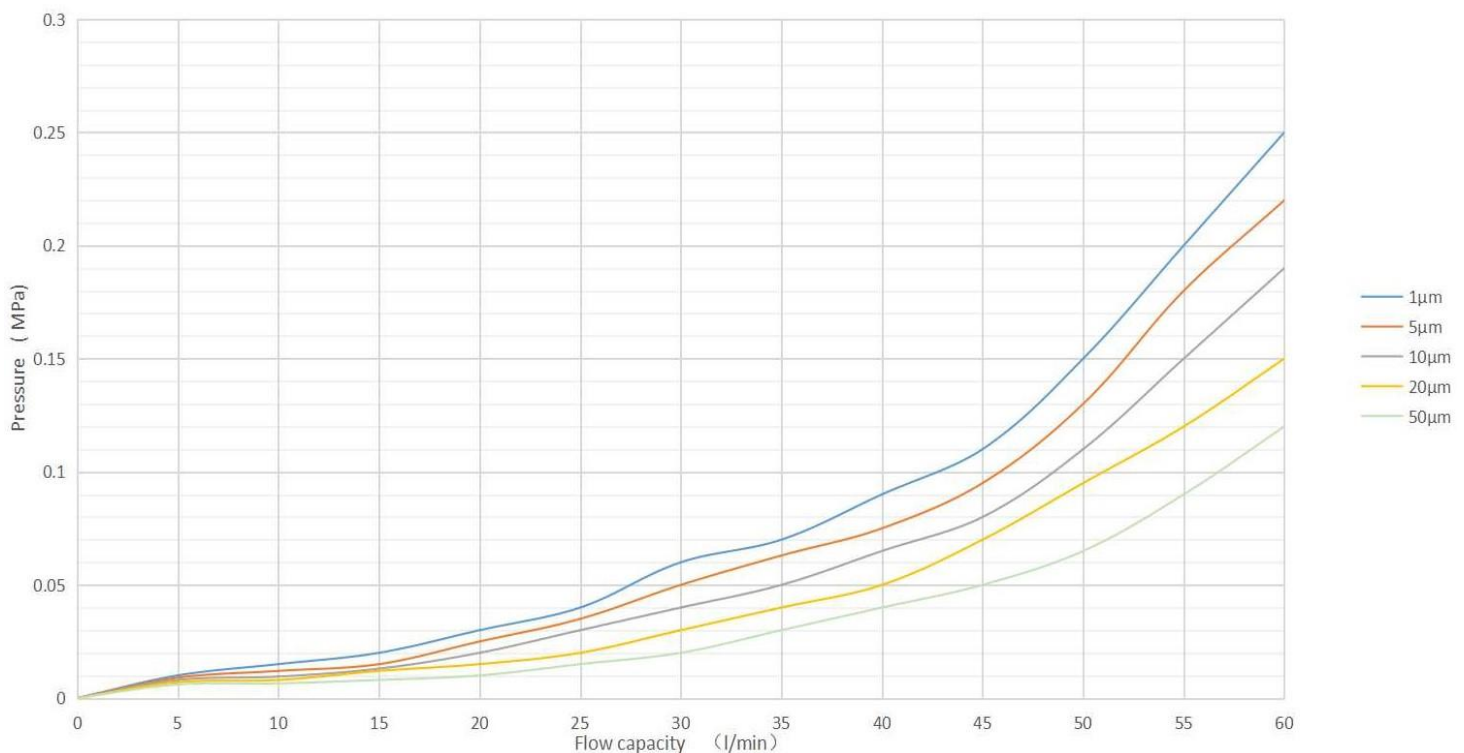
### Wahl des Filtergehäuses

Die Art und Menge des zu filtrierenden Mediums sind entscheidend für die Standzeit der Elemente. Gemäss Tabelle wird nun die Anzahl der Elemente ermittelt, welche in die entsprechenden Gehäusegrössen passen.



Die Durchflussgeschwindigkeit sollte am Eingang des Filtergehäuses 3 m/s nicht überschreiten.

Empfohlener Elementwechsel: 1.0 bar Differenzdruck (Berstdruck ca. 5 bar)



\* 0.1 MPa = 1 bar