



# Metallfilter WATERMIL

## AUTOMATISCHE SIEBFILTER WATERMIL

### Produktinformationen

- Anwendungsbereiche: Landwirtschaft, Industrie, Kommunalwirtschaft, Wasserwirtschaft, Ventilator Kühler
- die wirksamste Filtrationsmethode
- zuverlässig: effiziente Filtration bei unterschiedlichen Durchflussmengen
- geringe Druckverluste
- automatisches Selbstreinigungssystem
- ununterbrochener Filterbetrieb während der Selbstreinigung
- geringe Betriebskosten

Automatische Siebfilter WATERMIL sind wegen ihrer großen Filterfläche, ihrer zuverlässigen Betriebsweise und ihres einfachen Aufbaus eine perfekte Lösung für die landwirtschaftliche und kommunale Filtration. Sie arbeiten nach dem Differenzdruckprinzip und lassen sich automatisch ohne Eingriff von außen reinigen. Neben den Modellen mit hydraulischem Antrieb umfasst diese Baureihe der WATERMIL-Siebfilter auch elektrisch angetriebene Modelle. Durch die integrierten Saugdüsen erfolgt die Reinigung mit einem geringen Wasserverbrauch. Zusätzlich zum Standardfiltrationsgrad von 130 Mikrometer sind verschiedene weitere Maschenweiten für unterschiedliche Korngrößen verfügbar.



## Elektrisch angetriebenes automatisches Siebfilter

### Serie VE



### Serie HE



## Hydraulisch angetriebenes automatisches Siebfilter

### Serie VH

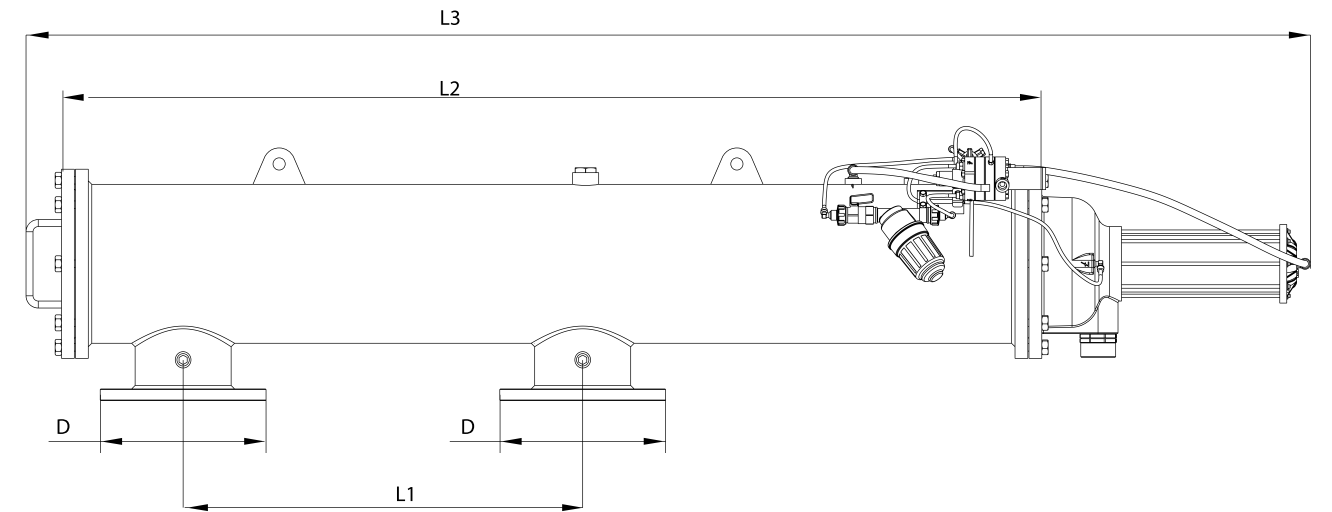


### Serie HH

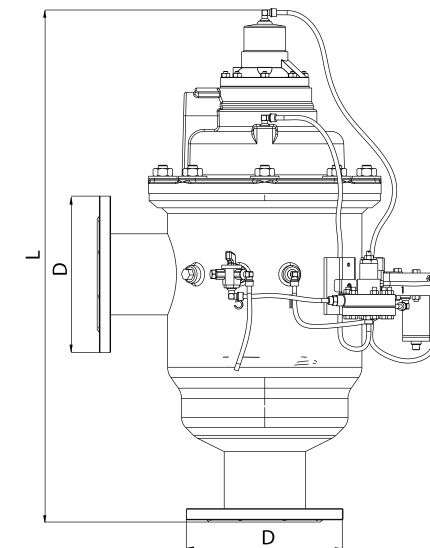


## Abmessungen

### Modell H



### Modell V



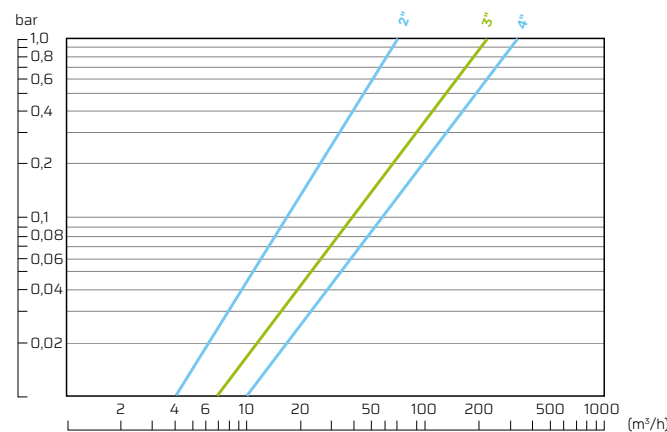
## Abmessungen

Abmessungen	D	L	L1	L2	L3
	Zoll	mm	mm	mm	mm
VH-VE-25	2"	630	-	-	-
VH-VE-35	3"	630	-	-	-
VH-VE-50	3"	760	-	-	-
VH-VE-70	4"	760	-	-	-
VH-VE-100	4"	875	-	-	-
HH-HE-100	4"	-	900	1907	2410
HH-HE-120	5"	-	900	1907	2410
HH-HE-160	6"	-	900	1907	2410
HH-HE-200	8"	-	900	1907	2410

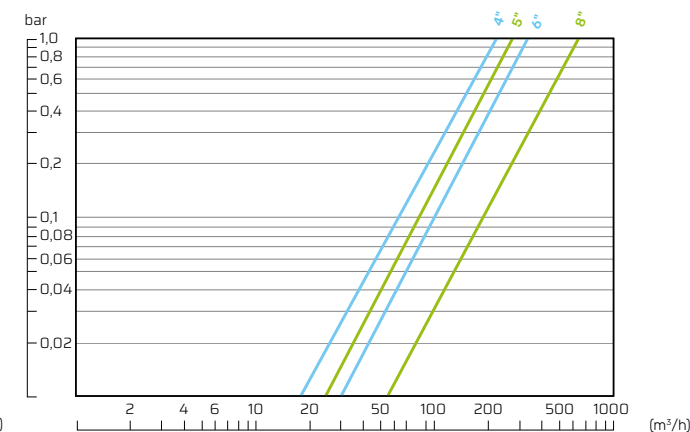
### Erhältliche Modelle

Filtermodell-Code	VH-25	VH-35	VH-50	VH-70	VH-100	HH-100	HH-120	HH-160	HH-200
	VE-25	VE-35	VE-50	VE-70	VE-100	HE-100	HE-120	HE-160	HE-200
Max. Durchflussmenge	25 m³/h	35 m³/h	50 m³/h	70 m³/h	100 m³/h	100 m³/h	120 m³/h	160 m³/h	200 m³/h
Abmessungen Ein-/ Auslauf	2"	3"	3"	4"	4"	4"	5"	6"	8"
Standard-Filtrationsgrad 130 Mikrometer	130 Mikrometer	130 Mikrometer	130 Mikrometer	130 Mikrometer	130 Mikrometer	130 Mikrometer	130 Mikrometer	130 Mikrometer	130 Mikrometer
Min. Betriebsdruck 2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Max. Betriebsdruck 10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Max. Betriebstemperatur	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Minimale Durchflussmenge bei der Spülung (bei 2,5 bar - 35 psi)	15 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	20 m³/h	22 m³/h	30 m³/h	30 m³/h	30 m³/h	30 m³/h
Dauer der Spülung	10-16 s	10-16 s	10-16 s	10-16 s	10-16 s	22-30 s	22-30 s	22-30 s	22-30 s
Filtrationsfläche	750 cm²	750 cm²	1500 cm²	1500 cm²	2250 cm²	6800 cm²	6800 cm²	6800 cm²	6800 cm²

Druckverlustdiagramm (VH-VE)



Druckverlustdiagramm (HH-HE)



## KIESFILTER WATERMIL

### Produktinformationen

- geeignet für die Filtration von Wasser aus Flüssen, Seen, Schwimmbädern und Wasserbecken
- Zweikammerfilter
- zwei Betriebsarten: Filtration und Spülung
- maximale Filtrationskapazität
- einfacher Aufbau und leichte Bedienung
- praktisch wartungsfrei
- 3 Revisionsstellen

Kiesfilter der Baureihe WATERMIL sind für die Filtration von Wasser aus Flüssen, Seen, Schwimmbädern und Wasserbecken mit organischem Material geeignet. Sie zeichnen sich durch hohe Kapazität und maximale Filtrationsleistung aus. Der einfache Aufbau macht die WATERMIL-Kiesfilter benutzerfreundlich.



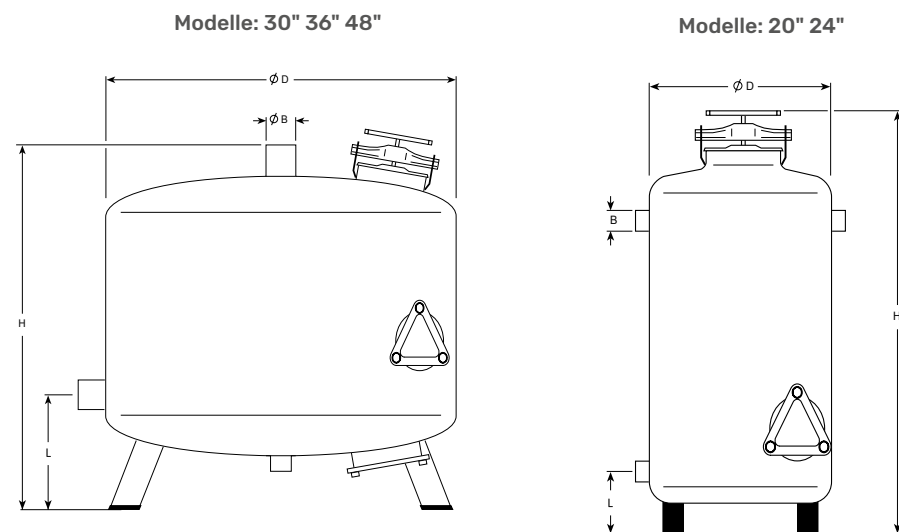
Metallfilter WATERMIL



### Erhältliche Modelle und empfohlene Durchflussstärken

Modell	Einlauf-Durchmesser	Körper-Durchmesser		Höhe (H)		Höhe (L)		empfohlene Durchflussstärke	
		mm	cale	mm	cale	mm	cale	m³/h	l/s
1020	2"	500	20	1200	47,2	360	14,2	10 - 15	2,8 - 4,2
1520	2½"	500	20	1200	47,2	360	14,2	15 - 20	4,2 - 5,6
1024	3"	600	24	1170	46,1	360	14,2	20 - 30	5,6 - 8,3
1030	3"	750	30	1170	46,1	360	14,2	30 - 42	8,3 - 11,6
1036	3"	900	36	1170	46,1	360	14,2	42 - 60	11,6 - 16,7
1536	4"	900	36	1170	46,1	360	14,2	60 - 75	16,7 - 20,8
1048	4"	1200	48	1170	46,1	360	14,2	80 - 100	22,2 - 27,8

### Abmessungen



### Erforderliche Sand-/Basaltmenge

Modell (Einlauf/ Körper)	Modell (Einlauf/ Körper)	Gewicht
(Zoll)	(mm)	(kg)
2/16	50/400	75
2/20	50/500	100
3/20	80/500	100
2/24	50/600	150
3/24	80/600	150
3/30	80/750	225
3/36	80/900	275
4/48	1000/1200	500
4/60	1000/1500	1000

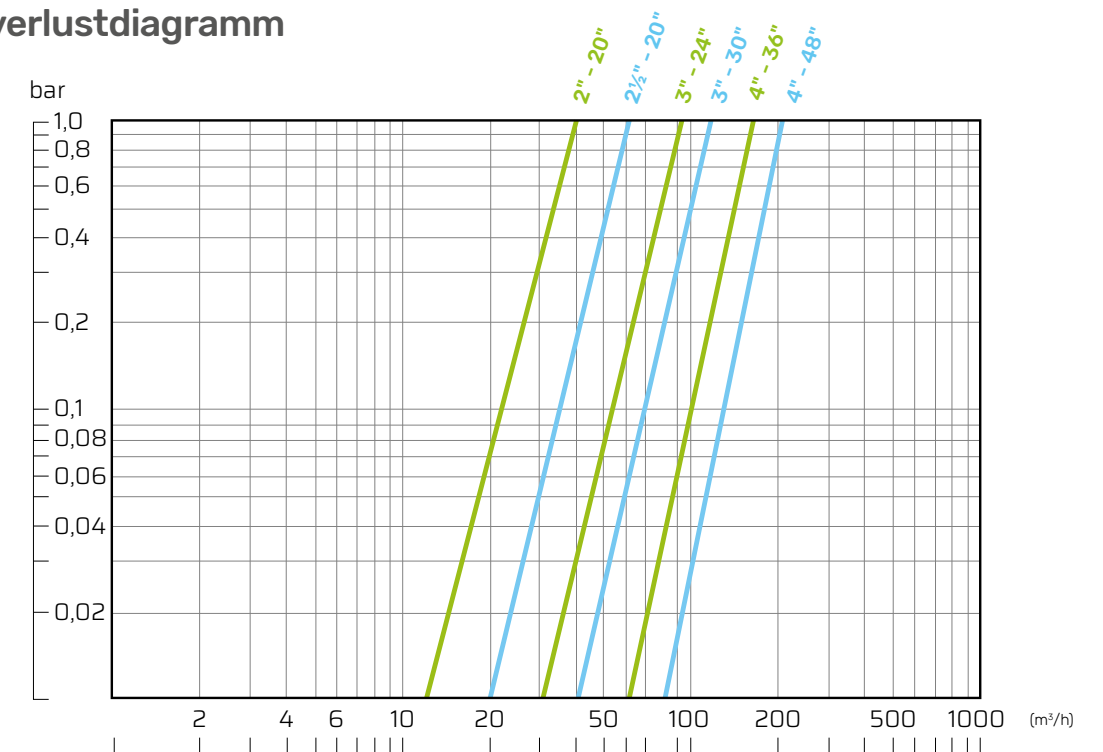
### Druckverlusttabelle (bar) - Körper von 16" bis 24"

Modell	Durchfluss (m³/h)												
(Einlauf/ Körper)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70
(Zoll)	Druckverlust (bar)												
2/16	0,04	0,16	0,36	0,64	1,00	1,44							
2/20		0,10	0,22	0,39	0,61	0,88	1,20						
3/20		0,06	0,13	0,24	0,37	0,54	0,73	0,95	1,20	1,49			
2/24		0,04	0,09	0,15	0,24	0,35	0,47	0,62	0,78	0,96	1,16		
3/24				0,09	0,14	0,19	0,26	0,35	0,44	0,54	0,65	0,78	1,06

### Druckverlusttabelle (bar) - Körper von 30" bis 60"

Modell	Durchfluss (m³/h)														
(Einlauf/ Körper)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	130	150	180	200	220
(Zoll)	Druckverlust (bar)														
3/30	0,06	0,14	0,26	0,40	0,58	0,79	1,03								
3/36		0,07	0,13	0,20	0,28	0,38	0,50	0,63	0,78	0,95					
4/48				0,06	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,39	0,53	0,76	0,93	1,13
4/60					0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,21	0,28	0,41	0,50	0,61

### Druckverlustdiagramm





## Kiesfilter WATERMIL

### Produktbeschreibung

Die hohe Filtrationsleistung ist ein unbestreitbarer Vorteil der Kiesfilter zur Reinigung von Wasser aus Flüssen, Seen, Schwimmbädern und Wasserbecken, die mit organischen Materialien, wie Flechten und Algen kontaminiert sind. Kiesfilter WATERMIL bieten durch ihren **einfachen Aufbau** eine **unkomplizierte Handhabung**, **maximale Effizienz** und **reduzierten Wartungsaufwand**.

Kiesfilter WATERMIL bestehen aus zwei Kammern. **In der oberen Kammer** befinden sich das Filtrationsmedium, das die Effizienz die Filtration gewährleistet. Je nach Filtrationsgrad verwendet man in dieser Kammer unterschiedliche Filtrationsmedien. Es kann sich dabei um: Sandkies, Quarzsand,

Anthrazitkohle, gemahlene Basalt oder Quarzsand handeln. **Die untere Kammer** enthält sauberes Wasser, das durch den Filtrationsprozess gewonnen wird. Die beiden Kammern sind durch einen Metallmantel voneinander getrennt, in dem Ausgleichstopfen angebracht sind, um einen gleichmäßigen Druck und hohe Effizienz während der Spülung zu gewährleisten.

Die Kiesfilter WATERMIL sind so konzipiert, dass sie als nicht redundante, modulare oder vollautomatische Reinigungsanlagen arbeiten können, je nach Durchflussstärke des zu filternden Wassers.

**Um die Filtrationsleistung zu erhöhen wird eine modular aufgebaute Ausführung mit automatischer Spülung empfohlen.**



**MILEX Professionelle Bewässerungssysteme**

09-522 Dobrzyków, ul. Obrońców Dobrzykowa 3  
Tel. +48 24 277 52 22, Fax +48 24 277 54 27  
E-Mail: milex@milex.pl, www.milex.pl

