

Sandfiltration, Heisswasseranlagen



Sandfilteranlagen WGSF-T	1-3
Datenblatt für WGSF-T	4-5
Zubehör für WGSF-T, 1" bis 2" Anlagen	6-9
Heisswasserenthärter WG-H und WGD-H	10-13
Datenblatt für WG-H und WGD-H	14-16
Heisswassersandfiltration WGSF-H	17-18
Datenblatt für WGSF-H	19
Zubehör für HW Anlagen von 1" bis 2"	20

Sandfiltration Typ WGSF-T Masse Turbidex, Größe 1054 - 1665

Vollautomatische, zeitgesteuerte Sandfilteranlage zur feinstmechanischen Filterung von Brauch- oder Trinkwasser. Zeitgesteuerte Spülung mit einstellbaren Spülparametern. Die Lieferung erfolgt als komplette, betriebsbereite Einheit. Die Spülung des Turbidex-Filtermaterials erfolgt ausschließlich nur mit Wasser. Clack-Steuerventile.



Wichtig

Regeneration:	- nur Spülung mit Rohrwasser
Spülung:	- Einstellung laut Verwendung, max. 30 Tage
Oxidationsmittel:	- nein, nicht notwendig
Steuerventil:	- Clack WS1 und WS1.25, Zeitsteuerung
automat. Spülung:	- WGSF-TS - Clack TC Standardausführung, während Spülung wird weiterhin Rohrwasser zugeführt - WGSF-T - Clack CI, während Spülung kann Rohrwasser gestoppt werden. Es muss die Absperrarmatur MAV verwendet werden
Trinkwasser:	- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung

Wichtigste technische Daten

Drucktankfarbe	Blau	Wasser-, Umgebungstemp.	5 °C - 43 °C
Wasserdruck	0,3 - 0,8 MPa	El. Anschluss	230V, 50Hz / 5W
Dimension Wasser / Abfall		1", bzw. 5/4" / PE Schlauch	1/2"

WGSF-T Clack 1 und 1.25

Sandfilter Typ		WGSF-T 10	WGSF-T 13	WGSF-T 14	WGSF-T 16
Drucktank		1054	1354	1465	1665
	Filtrationsrate				
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	5 m/St	0,25	0,45	0,55	0,65
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	10 m/St	0,50	0,90	1,10	1,30
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	15 m/St	0,80	1,30	1,60	1,90
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	20 m/St	1,05	1,75	2,15	2,60
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	25 m/St	1,30	2,20	2,70	3,20
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	30 m/St	1,50	2,60	3,20	3,80
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	40 m/St	2,10	3,50	4,30	5,20
Drucktank Durchmesser		250 mm	330 mm	370 mm	400 mm
Filtrationsfläche		0,052 m ²	0,088 m ²	0,107 m ²	0,129 m ²
Volumen des Filtertanks		62 l	102 l	142 l	185 l
oberer Korb / unter Verteiler		ja / Düse	ja / Düse	ja / Düse	ja / Düse
Anschluss-, Wasser / Abfal		1" / 1/2"	1" / 1/2"	5/4" / 3/4"	5/4" / 3/4"
Filtermasse		28 l	56 l	84 l	112 l
Stck Säcke Turbidex / Gewicht		1 / 22,5 kg	2 / 45,0 kg	3 / 67,5 kg	4 / 90,0 kg
Steuerventil		Clack 1	Clack 1	Clack 1.25	Clack 1.25

WGSF-TS Steuerventil Clack TC – während Spülung wird weiterhin Rohrwasser zugeführt

Art.Nr.		WGSF-10S	WGSF-13S	WGSF-14S	WGSF-16S
---------	--	----------	----------	----------	----------

WGSF-T Steuerventil Clack CI – während Spülung kann Rohrwasser gestoppt werden

Art.Nr. *)		WGSF-10	WGSF-13	WGSF-14	WGSF-16
------------	--	---------	---------	---------	---------

**) für Rohrwasserzufuhr während der Spülung zu schliessen, muss dazu Absperrarmatur MAV installiert werden

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

Art.Nr.

- Absperrventil MAV 1, für WGSF-T mit Steuerventil CI 1 (1" Wasseranschluss)	370524
- Absperrventil MAV 1.25, für WGSF-T mit Steuerventil CI 1.25 (1 1/4" Wasseranschluss)	370525

Beachten:

- aus Sicherheitsgründen wird empfohlen den Auslass von Enthärter mit einem Filter auszustatten
- das Filter ist nicht mit Sand gefüllt, frei geliefert. Sack 28l = 22,5kg
- Installationsplan, Abmessungen Seite 4, Zubehör Seite 6 und 7

Sandfiltration Typ WGSF-T Masse Turbidex, Größe 1665 - 3072

Vollautomatische, zeitgesteuerte Sandfilteranlage zur feinstmechanischen Filterung von Brauch- oder Trinkwasser. Zeitgesteuerte Spülung mit einstellbaren Spülparametern. Die Lieferung erfolgt als komplette, betriebsbereite Einheit. Die Spülung des Turbidex-Filtermaterials erfolgt ausschließlich nur mit Wasser. Clack-Steuerventile.

Wichtig

Regeneration:	- nur Spülung mit Rohrwasser
Spülung:	- Einstellung laut Verwendung, max. 30 Tage
Oxidationsmittel:	- nein, nicht notwendig
Steuerventil:	- Clack WS1.25, WS1.5 und WS2, Zeitsteuerung
automat. Spülung:	- WGSF-TS - Clack TC Standardausführung, während Spülung wird weiterhin Rohwasser zugeführt - WGSF-T - Clack CI, während Spülung kann Rohwasser gestoppt werden. Es muss die Absperrarmatur MAV verwendet werden
Trinkwasser:	- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung



Wichtigste technische Daten

Drucktankfarbe	Blau	Wasser-, Umgebungstemp.	5 °C - 43 °C
Wasserdruck	0,4 - 0,8 MPa	El. Anschluss	230V, 50Hz / 5W
Dimension Wasser / Abfall		1", 6/4" bzw. 2" / PE Schlauch	3/4" bzw. 5/4"

WGSF-T Clack 1.25, 1 1/2" und 2"

Sandfilter Typ		WGSF-T 18	WGSF-T 21	WGSF-T 24	WGSF-T 30
Drucktank		1865	2162	2472	3072
	Filtrationsrate				
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	5 m/St	0,80	1,20	1,50	2,30
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	10 m/St	1,65	2,40	3,00	4,60
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	15 m/St	2,50	3,60	4,50	7,00
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	20 m/St	3,30	4,80	6,00	9,30
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	25 m/St	4,10	6,00	7,50	11,60
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	30 m/St	4,90	7,10	9,00	13,90
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	40 m/St	6,60	9,50	12,00	18,60
Drucktank Durchmesser		457 mm	550 mm	620 mm	770 mm
Filtrationsfläche		0,165 m ²	0,239 m ²	0,300 m ²	0,465 m ²
Volumen des Filtertanks		194 l	312 l	450 l	710 l
oberer Korb / unter Verteiler		ja / 6 Sternvert.	ja / 6 Sternvert.	ja / 6 Sternvert.	ja / 8 Sternvert.
Anschluss-, Wasser / Abfal		5/4" / 3/4"	6/4" / 3/4"	6/4" / 3/4"	2" / 5/4"
Filtermasse		140 l	196 l	280 l	336 l
Stck Säcke Turbidex / Gewicht		5 / 112,5 kg	7 / 160,0 kg	10 / 225,0 kg	12 / 270,0 kg
Steuerventil		Clack 1.25	Clack 1.5	Clack 1.5	Clack 2

WGSF-TS Steuerventil Clack TC – während Spülung wird weiterhin Rohrwasser zugeführt

Art.Nr.		WGSF-18S	--	--	--
---------	--	----------	----	----	----

WGSF-T Steuerventil Clack CI – während Spülung kann Rohrwasser gestoppt werden

Art.Nr. *)		WGSF-18	WGSF-21	WGSF-24	WGSF-30
------------	--	---------	---------	---------	---------

**) für Rohrwasserzufuhr während der Spülung zu schliessen, muss dazu Absperrarmatur MAV installiert werden

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

	Art.Nr.
- Absperrventil MAV 1.25, für WGSF-T mit Steuerventil CI 1.25 (1 1/4" Wasseranschluss)	370525
- Absperrventil MAV 1.5, für WGSF-T mit Steuerventil CI 1.5 (1 1/2" Wasseranschluss)	370545
- Absperrventil MAV 2, für WGSF-T mit Steuerventil CI 2 (2" Wasseranschluss)	370601

Beachten:

- aus Sicherheitsgründen wird empfohlen den Auslass von Enthärter mit einem Filter auszustatten
- das Filter ist nicht mit Sand gefüllt, frei geliefert. Sack 28l = 22,5kg
- Installationsplan, Abmessungen Seite 4 und 5, Zubehör Seite 6, 7, 8 und 9

Sandfiltration Typ WGSF-T Masse Turbidex, Größe 3672 - 4882

Vollautomatische, zeitgesteuerte Sandfilteranlage zur feinstmechanischen Filterung von Brauch- oder Trinkwasser. Zeitgesteuerte Spülung mit einstellbaren Spülparametern. Die Lieferung erfolgt als komplette, betriebsbereite Einheit. Die Spülung des Turbidex-Filtermaterials erfolgt ausschließlich nur mit Wasser. Clack-Steuerventile.

Wichtig

Regeneration:	- nur Spülung mit Rohrwasser
Spülung:	- Einstellung laut Verwendung, max. 30 Tage
Oxidationsmittel:	- nein, nicht notwendig
Steuerventil:	- Clack WS2 und WS3, Zeitsteuerung
automat. Spülung:	- WGSF-T - Clack CI, während Spülung kann Rohrwasser gestoppt werden. Es muss die Absperrarmatur MAV verwendet werden
Trinkwasser:	- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung



Wichtigste technische Daten

Drucktankfarbe	Blau	Wasser-, Umgebungstemp.	5 °C - 43 °C
Wasserdruck	0,4 - 0,8 MPa	El. Anschluss	230V, 50Hz / 5W
Dimension Wasser / Abfall		2" bzw. 3" / PE Schlauch 5/4" bzw. 2"	

WGSF-T Clack 2 a 3

Sandfilter Typ		WGSF-T 36	WGSF-T 42	WGSF-T 48
Drucktank		3672	4278	4882
	Filtrationsrate			
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	5 m/St	3,40	4,50	6,10
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	10 m/St	6,80	9,10	11,80
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	15 m/St	10,10	13,60	18,40
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	20 m/St	13,50	18,10	24,50
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	25 m/St	16,90	22,60	30,60
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	30 m/St	20,20	27,10	35,50
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	40 m/St	27,00	36,20	47,20
Drucktank Durchmesser		930 mm	1070 mm	1226 mm
Filtrationsfläche		0,676 m ²	0,905 m ²	1,180 m ²
Volumen des Filtertanks		970 l	1320 l	1690 l
oberer Korb / unter Verteiler		ja / 8 Sternverteiler	ja / 16 Sternverteiler	ja / 16 Sternverteiler
Anschluss-, Wasser / Abfal		2" / 5/4"	3" / 2"	3" / 2"
Filtermasse		672 l	924 l	1176 l
Stck Säcke Turbidex / Gewicht		24 / 540,0 kg	33 / 740,0 kg	42 / 945,0 kg
Steuerventil		Clack 2	Clack 3	Clack 3

WGSF-T Steuerventil Clack CI – während Spülung kann Rohrwasser gestoppt werden

Art.Nr. *)	WGSF-36	WGSF-42	WGSF-48
------------	---------	---------	---------

**) für Rohrwasserzufuhr während der Spülung zu schliessen, muss dazu Absperrarmatur MAV installiert werden

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

	Art.Nr.
- Absperrventil MAV 2, für WGSF-T mit Steuerventil CI 2 (2" Wasseranschluss)	370601
- Absperrventil MAV 3, für WGSF-T mit Steuerventil CI 3 (3" Wasseranschluss)	370094

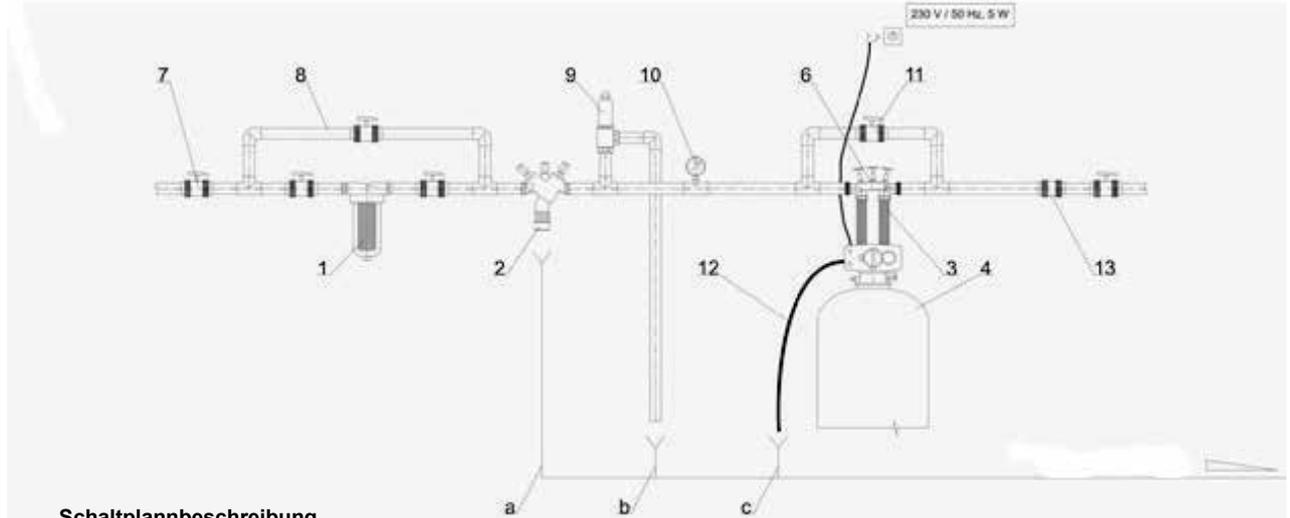
Beachten:

- aus Sicherheitsgründen wird empfohlen den Auslass von Enthärter mit einem Filter auszustatten
- das Filter ist nicht mit Sand gefüllt, frei geliefert. Sack 28l = 22,5kg
- Installationsplan, Abmessungen Seite 5, Zubehör Seite 8 und 9

Sandfiltration aquina Typ WGSF, 1“, 1 1/4“ und 1 1/2“ Wasseranschluss

Empfohlenes Schaltplan

Sandfiltration aquina Typ WGSF, Clack, 1“, 1 1/4“ a 1 1/2“ Wasseanschluss

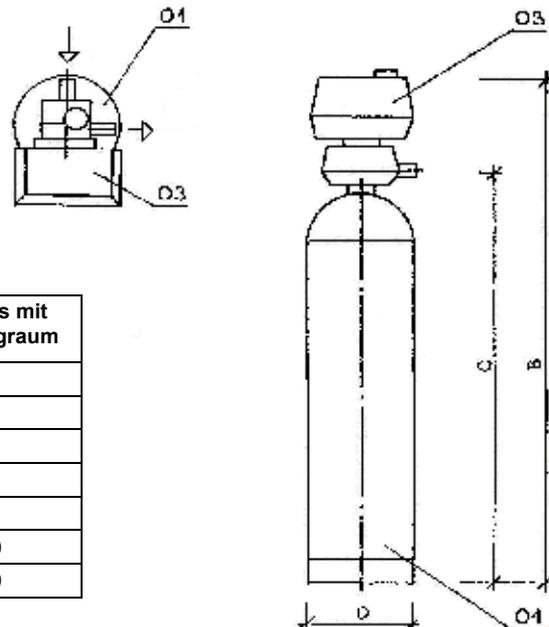


Schaltplannbeschreibung

Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung	Pos.	Erweiterungsumfang
1	Vorfilter	11a	Wasserzähler	1,2,3,4,6	Standard Lieferung aquina GmbH nur mit Art.Nr. PVC Verrohrung Kann nach Vereinbarung geliefert werden
2	Rohrtrenner (Rückkappe)	12	Abfallschlauch	7,11,11a,12	
3	Anschlusschaluch Edestahl	12a	Abfallschlauch	8,9,10	
4	Enteisungsanlage	a	Abfall		Erklärungen Laut DIN EN 1717 Bei Wasserdruck-max. 8 bar nicht notwendig frei Optional
6	Montagesblock mit Bypass	b	Abfall	Pos. 2	
7	Kugelabsperrentventil	c	Abfall	9	
8	Bypass	d	Abfall	10	
9	Sicherheitsventil				
10	Manometer				
11	Wasserzähler				
12	Abfall-Leitung				
13	Rückkappe				

Größentabelle

Sandfiltration aquina Typ WGSF,
Wasseranschluss 1“, 1 1/4“ und 1 1/2“



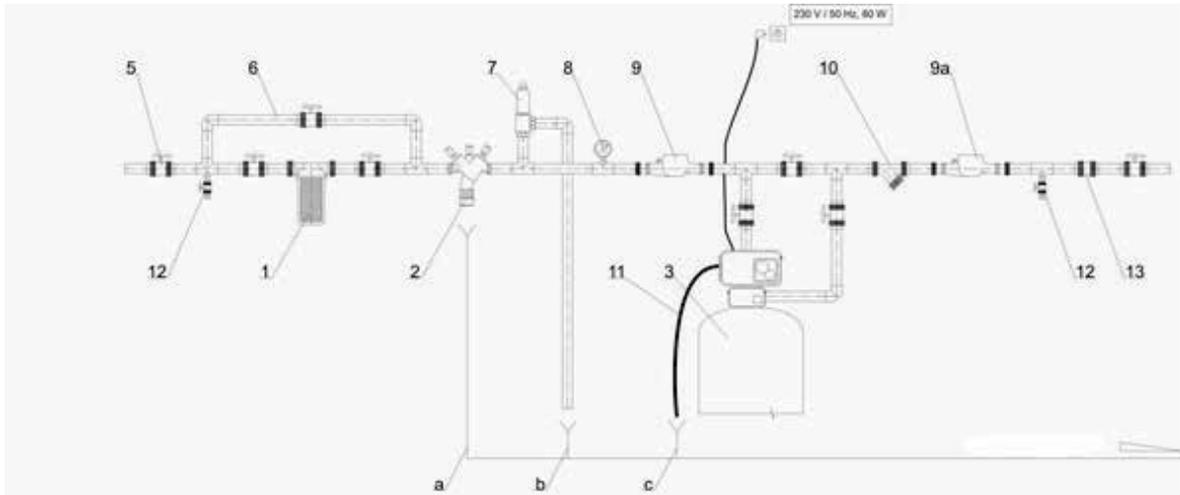
Maße in „mm“

Dimension	Grundriss D	B	Grundriss mit Bedienraum
1054	300	1700	500
1354	400	1680	600
1465	450	2000	650
1665	450	2200	650
1865	500	2400	700
2162	600	2400	1000
2472	700	2500	1100

Sandfiltration aquina Typ WGSF, 2" und 3" Wasseranschluss

Empfohlenes Schaltplann

Sandfiltration aquina Typ WGSF, Clack, 2" und 3" Wasseranschluss

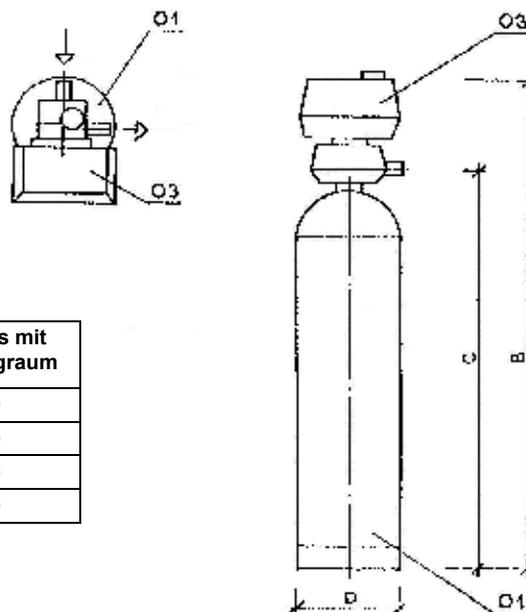


Schaltplannbeschreibung

Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	Vorfilter	11a	Wasserzähler	1,2,3,4,6	Erweiterungsumfang Standard Lieferung aquina GmbH nur mit Art.Nr. PVC Verrohrung Kann nach Vereinbarung geliefert werden
2	Rohrtrenner (Rückkappe)	12	Abfallschlauch	7,11,11a,12	
3	Enteisungsanlage	12a	Abfallschlauch	8,9,10	Erklärungen Laut DIN EN 1717 Bei Wasserdruck-max. 8 bar nicht notwendig frei Optional beim Abzug des Gesamtwasserverbrauchs beim Abzug des Wasserverbrauchs
5	Kugelabsperrventil	a	Abfall	Pos. 2	
6	Bypass	b	Abfall	9	
7	Sicherheitsventil	c	Abfall	8	
8	Manometer	d	Abfall	9	
9	Wasserzähler			9a	
9a	Wasserzähler				
11	Abfall-Leitung				
12	Filter				
13	Rückkappe				

Größentabelle

Sandfiltration aquina Typ WGSF,
Wasseranschluss 2" und 3"



Maße in „mm“

Dimension	Grundriss D	B	Grundriss mit Bedienraum
3072	850	2550	1250
3672	1000	2600	1800
4278	1200	2800	2000
4882	1400	2800	2600

Instalationszubehör für Sandfiltration aquina Typ WGSF, 1“ und 1 ¼“ Wasseranschluss

Der Zweck des Instalationszubehör besteht darin, einen funktionellen und übersichtlichen Anschluss von Enteisungsanlage an die Wasserleitung zu realisieren

Kategorie der Instalationszubehör:

mechanische Vorfilter	muss am Einlass vor der Enteisungsanlagen installiert werden. Sie verhindern das Eindringen von grobem Schmutz aus dem Wassernetz. Unverzichtbare Komponente zur Einhaltung der Garantiebedingungen der Enteisungsanlagen
Montagesblock	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Die Enteisungsanlage wird über den Montageblock an die Wasserleitung angeschlossen. ▶ Funktion der Absperrventile – der Wasserzu- und -ablauf der Enteisungsanlagen kann gestoppt werden. ▶ Es verfügt über eine Bypass-Funktion bei Betätigung des mittleren Absperrventils. ▶ Probenahmestelle für Wasserproben zur Überprüfung der korrekten Funktion der Enteisungsanlagen
Flexiblen Edestahl-Anschlusschlauchs	<p>Sie ermöglichen die flexible Verbindung des Enteisungsanlagen über den Montageblock mit dem Wassersystem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eine flexible Verbindung ist im Hinblick auf die Gewährleistung einer dauerhaft Wasserdichtheit der Installation sehr wünschenswert.

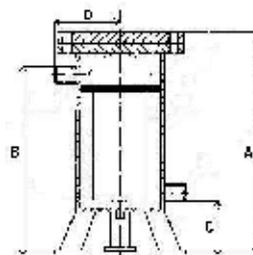
Mechanische Vorfilter:				Art.Nr.
mechanischer Schmutzfilter FWS Typ MS 31, Messing robuste Ausführung hochwertiger robuster Filter mit der Möglichkeit der manuellen Entschlammung				MS-31
mechanischer Vorfilter EURO E 050, Kopf aus Messing, verchromt, robuste Ausführung, waschbarer Einsatz Qmax 15 m ³ /Stunde, Anschluss 2"				050
Der Beutelfilter dient zur Filterung stark verschmutzten Wassers. Der großvolumige Filtereinsatz ermöglicht die Erfassung erhöhter Mengen an Verunreinigungen. Der Filterzustand wird über Differenzdruckmessgeräte kontrolliert. Ausführung in Edelstahl.				
Anschluss	1"	Durchfluss, m ³ /St	5,0 - 6,0	AQ RF 6
Anschluss	1 ¼"	Durchfluss, m ³ /St	7,0 - 10,0	AQ RF 10
Anschluss	1 ½"	Durchfluss, m ³ /St	11,0 - 20,0	AQ RF 20



Beutelfilter für mechanische Filtration AQ-RF

Technische Daten der Beutelfilter AQ-RF (gemäß Zeichnung)

Typ / mm	A	B	C	D	Breite
AQ-RF- 6	545	505	145	124	248
AQ-RF-10	745	705	145	134	268
AQ-RF-20	775	715	195	160	319



Instalationszubehör für Sandfiltration aquina Typ WGSF, 1" und 1 1/4" Wasseranschluss

Der Zweck des Instalationszubehör besteht darin, einen funktionellen und übersichtlichen Anschluss von Doppelenthärter an die Wasserleitung zu realisieren

Rohrleitungen, Verbindungsarmaturen:

Art.Nr.

Montagesblock mit by-pass, Probenahme Hahn, Messing, 1"	06.110.2
Montagesblock mit by-pass, Probenahme Hahn, Messing, 1 1/2"	06.114.2
Satz mit 2 Verbindungspanzerschläuchen aus Edelstahl, 600 mm, 1" x 1", DN25	2x U0600-25
Verbindungspanzerschlauch aus Edelstahl, 600 mm, 1 1/2" x 1 1/2", DN40	0601
Verbindungspanzerschlauch aus Edelstahl, 1000 mm, 1 1/2" x 1 1/2", DN40	001001

Montagesblock



Verbindungspanzerschläuchen aus Edestahl DN25, DN40



Rohrverteilung PVC *)

Art.Nr.

Die angebotenen Rohrverteilensätze sind in geklebter PVC-Ausführung, PN 16, und berücksichtigen die grundsätzlich möglichen Anschlussausführungen. Diese Sätze können in konkreten Angeboten je nach Situation vor Ort und den Anforderungen je nach Auftrag abweichen. Arbeits- und Anfahrtkosten sind nicht im Preis enthalten; diese werden immer je nach Umfang und Ort der Installation hinzugerechnet.

Dimension 1" nur Sandfilter bis Q_{max} bis 4,0 m ³ /St	AQ-P1
Dimension 5/4" und 1 1/2" Sindfilter für Q_{max} bis 8,5 m ³ /St	AQ-P4

*) Preise für Basis-Rohrleitungssysteme, ohne Vor-Ort-Montage, ohne Anfahrtkosten. Preis nur für Material. Preis kann je nach örtlichen Gegebenheiten und Kundenanforderungen variieren.

Bemerkung: Zum Lieferumfang der PVC-Rohrleitungen gehört auch die Verwendung von Montageblöcken und Edelstahl-Anschlusschläuchen. Diese sind nicht in der Spezifikation der Rohrleitungssysteme enthalten.

Anschluss des Sandfilters ohne Montage-Anschlussblock über einen Edelstahl-Panzer-Anschlusschlauch



Klassischer Sandfilteranschluss mittels Halterung, am Rohr montiertem Anschlussblock und Verwendung von Edelstahl-Panzeranschlusschläuchen



Instalationszubehör für Sandfiltration aquina Typ WGSF, 1 1/2“ und 2“ Wasseranschluss

Der Zweck des Instalationszubehör besteht darin, einen funktionellen und übersichtlichen Anschluss von Enteisungsanlage an die Wasserleitung zu realisieren

Kategorie der Instalationszubehör:

mechanische Vorfilter muss am Einlass vor der Enteisungsanlage installiert werden. Sie verhindern das Eindringen von grobem Schmutz aus dem Wassernetz. Unverzichtbare Komponente zur Einhaltung der Garantiebedingungen der Enteisungsanlagen

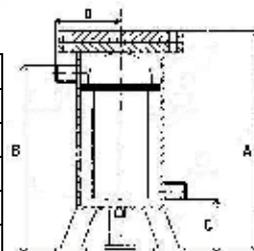
Mechanische Vorfilter:				Art.Nr.
mechanischer Vorfilter EURO E 050, Kopf aus Messing, verchromt, robuste Ausführung, waschbarer Einsatz Qmax 15 m ³ /Stunde, Anschluss 2"				050
Der Beutelfilter Typ AQ RF dient zur Filterung stark verschmutzten Wassers. Der großvolumige Filtereinsatz ermöglicht die Erfassung erhöhter Mengen an Verunreinigungen. Der Filterzustand wird über Differenzdruckmessgeräte kontrolliert. Ausführung in Edelstahl.				
Anschluss	1"	Durchfluss, m ³ /St	5,0 - 6,0	AQ RF 6
Anschluss	1 1/4"	Durchfluss, m ³ /St	7,0 - 10,0	AQ RF 10
Anschluss	1 1/2"	Durchfluss, m ³ /St	11,0 - 20,0	AQ RF 20
Anschluss	2"	Durchfluss, m ³ /St	21,0 - 30,0	AQ RF 30
Anschluss	2 1/2"	Durchfluss, m ³ /St	31,0 - 45,0	AQ RF 45



Beutelfilter für mechanische Filtration AQ-RF

Technische Daten der Beutelfilter AQ-RF (gemäß Zeichnung)

Typ / mm	A	B	C	D	Breite
AQ-RF- 6	545	505	145	124	248
AQ-RF-10	745	705	145	134	268
AQ-RF-20	775	715	195	160	319
AQ-RF-30	1175	1105	202	160	319
AQ-RF-45	1175	1105	275	190	380



Instalationszubehör für Sandfiltration aquina Typ WGSF, 1 1/2" und 2" Wasseranschluss

Der Zweck des Instalationszubehör besteht darin, einen funktionellen und übersichtlichen Anschluss von Doppelenthärter an die Wasserleitung zu realisieren

Rohrverteilung PVC *)

Art.Nr.

Die angebotenen Rohrverteilersätze sind in geklebter PVC-Ausführung, PN 16, und berücksichtigen die grundsätzlich möglichen Anschlussausführungen. Diese Sätze können in konkreten Angeboten je nach Situation vor Ort und den Anforderungen je nach Auftrag abweichen. Arbeits- und Anfahrtkosten sind nicht im Preis enthalten; diese werden immer je nach Umfang und Ort der Installation hinzugerechnet.

Dimension DN40, für Anschluss 1 1/2"

AQ-P4

Dimension DN50, für Anschluss 2"

AQ-P5

*) Preise für Basis-Rohrleitungssysteme, ohne Vor-Ort-Montage, ohne Anfahrtkosten. Preis nur für Material. Preis kann je nach örtlichen Gegebenheiten und Kundenanforderungen variieren.

Für die 1 1/2" Verteilermaße können weiterhin Anschlussarmaturen aus dem Bereich Montageblöcke und Edelstahl-Anschlusschläuche verwendet werden.



Ab der Rohrleitungsdimension 2" werden keine Montageblöcke und Verbindungsschläuche mehr benötigt. Alles wird mit PVC-U Fittings und Fittings umgesetzt



Heisswasseranlage - Einzelenthärter Typ WG-H Fleck

Vollautomatischer HW Einzelenthärter mit Regeneration nach Zeit (Tage bis Regeneration) oder nach Volumen (Liter bis Regeneration), je nach Wahl des Steuerventils. Automatisches Steuerventil Typ Fleck 4600 HW

Hauptanwendung

- Heißwasser-, Dampfsysteme
- Rücklaufkondensataufbereitung

Wichtig

- bei Regeneration bleibt Versorgung mit Rohwasser erhalten
- automatische Regeneration
- Verschneidung – ist nicht direkt bei Steuerung
- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung

Wichtigste technische Daten

Solebehälter-, Drucktankfarbe	Weiss / Silber
Dimension Wasser / Abfall	1" / PE Schlauch 1/2"
El. Anschluss	230 V, 50 Hz / 5 W
Wasserdruck	0,2 - 0,8 MPa
Wasser-, Umgebungstemp. / Zeitst.	5 °C - 82 °C / 5 °C - 45 °C
Wasser-, Umgebungstemp. / Mengenst.	5 °C - 65 °C / 5 °C - 45 °C

Ausführung, Lieferung Heisswasseranlage

- Filterbehälter aus Edelstahl, Werkstoffklasse 17240, AISI 304
- chemisch gebeizt ohne Außenbeschichtung
- Lieferung ohne äußere Wärmedämmung der Filterbehälter



WG-H Fleck 4600 HW

Typ	WG-H-60	WG-H-80	WG-H-100	WG-H-120	WG-H-200	WG-H-240	WG-H-300	WG-H-320
Kapazität m³ x °dH	60	80	100	120	200	240	300	320
Härzmenge, L.	15	20	25	30	50	60	75	80
Durchfluss max., m ³ / St.	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0
Leistung bei Gesamthärte *)								
max. 15 ⁰ dH / m ³	3,6	4,8	6,0	7,2	12,0	14,4	18,0	19,2
max. 20 ⁰ dH / m ³	2,7	3,6	4,5	5,4	9,0	10,8	13,5	14,4
max. 25 ⁰ dH / m ³	2,1	2,8	3,6	4,3	7,2	8,6	10,8	11,5
PE Solebehälter Grösse, L.	100	100	100	100	150	150	200	200

*) unter Leistung versteht man die Menge des gelieferten Weichwassers für die nächste Regeneration

Ausführung des Einzelenthärter WG-H mit Steuerventil Fleck:

WG-HZ Fleck 4600 – Mechanik, Zeitsteuerung, 0 - 12 Tage – bis 82°C

Art.Nr.	WG-HZ-60	WG-HZ-80	WG-HZ-100	WG-HZ-120	WG-HZ-200	WG-HZ-240	WG-HZ-300	WG-HZ-320
---------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

WG-HM Fleck 4600 – Mechanik, Mengensteuerung, 0 - 99 m³ – bis 65°C

Art.Nr.	WG-HM-60	WG-HM-80	WG-HM-100	WG-HM-120	WG-HM-200	WG-HM-240	WG-HM-300	WG-HM-320
---------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

	Art.Nr.
- Schwimmerventil SBV, 3/8" HV, Messing	SV-9
- Siebboden für PE Solebehälter	inkl.in Preis

Beachten:

- aus Sicherheitsgründen wird empfohlen den Auslass von Enthärter mit einem Filter auszustatten
- wenn kein Bodenablauf vorhanden ist, muss das Enthärter mit Schwimmerventil eingesetzt werden
- ab Kapazität 200 ist das Filter nicht mit Härz gefüllt, frei geliefert. Sack 25,0l = 21,0kg
- Installationsplan, Abmessungen Seite 14, Zubehör Seite 20

Heisswasseranlage - Doppelenthärter Typ WGD-H Fleck

Vollautomatischer HW Doppelenthärter mit Regeneration nach Volumen (Liter bis Regeneration). Automatisches Steuerventil Typ Fleck 9000 HW

Hauptanwendung

- Heißwasser-, Dampfsysteme
- technologischer Verbrauch
- Rücklaufkondensataufbereitung

Wichtig

- bei Regeneration bleibt Versorgung mit Weichwasser erhalten
- automatische Regeneration
- Verschneidung – ist nicht direkt bei Steuerung
- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung

Wichtigste technische Daten

Solebehälter-, Drucktankfarbe	Weiss / Silber
Dimension Wasser / Abfall	1" / PE Schlauch 1/2"
El. Anschluss	230 V, 50 Hz / 5 W
Wasserdruck	0,2 - 0,8 MPa
Wasser-, / Umgebungstemp.	5 °C - 65 °C / 5 °C - 45 °C

Ausführung, Lieferung Heisswasseranlage

- Filterbehälter aus Edelstahl, Werkstoffklasse 17240, AISI 304
- chemisch gebeizt ohne Außenbeschichtung
- Lieferung ohne äußere Wärmedämmung der Filterbehälter



WGD-H Fleck 9000 HW

Typ	WGD-H-60	WGD-H-80	WGD-H-100	WGD-H-120	WGD-H-200	WGD-H-240	WGD-H-300	WGD-H-320
Kapazität m³ x °dH	60	80	100	120	200	240	300	320
Härzmenge, L.	15/30	20/40	25/50	30/60	50/100	60/120	75/150	80/160
Durchfluss max., m ³ / St.	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0
Leistung bei Gesamthärte *)								
max. 15 ⁰ dH / m ³	3,6	4,8	6,0	7,2	12,0	14,4	18,0	19,2
max. 20 ⁰ dH / m ³	2,7	3,6	4,5	5,4	9,0	10,8	13,5	14,4
max. 25 ⁰ dH / m ³	2,1	2,8	3,6	4,3	7,2	8,6	10,8	11,5
PE Solebehälter Grösse, L.	100	100	100	100	150	150	200	200

*) unter Leistung versteht man die Menge des gelieferten Weichwassers für die nächste Regeneration

WGD-H Fleck 9000 HW – Elektronik, Mengensteuerung, 0 - 99 m³ – bis 65°C

Art.Nr.	WGD-H-60	WGD-H-80	WGD-H-100	WGD-H-120	WGD-H-200	WGD-H-240	WGD-H-300	WGD-H-320
---------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

Art.Nr.

- Schwimmerventil SBV, 3/8" HV, Messing	SV-9
- Siebboden für PE Solebehälter	inkl.in Preis

Beachten:

- aus Sicherheitsgründen wird empfohlen den Auslass von Enthärter mit einem Filter auszustatten
- wenn kein Bodenablauf vorhanden ist, muss das Enthärter mit Schwimmerventil eingesetzt werden
- ab Kapazität 200 ist das Filter nicht mit Härz gefüllt, frei geliefert. Sack 25,0l = 21,0kg
- Installationsplan, Abmessungen Seite 16, Zubehör Seite 20

Heisswasseranlage - Einzelenthärter Typ WG-H Fleck

Vollautomatischer HW Einzelenthärter mit Regeneration nach Zeit (Tage bis Regeneration). Automatisches Steuerventil Typ Fleck 2850 HW

Hauptanwendung

- Heißwasser-, Dampfsysteme
- Rücklaufkondensataufbereitung

Wichtig

- bei Regeneration bleibt Versorgung mit Rohrwasser erhalten
- automatische Regeneration
- Verschneidung – ist nicht direkt bei Steuerung
- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung

Wichtigste technische Daten

Solebehälter-, Drucktankfarbe	Weiss / Silber
Dimension Wasser / Abfall	1 1/2" / PE Schlauch 1/2"
El. Anschluss	230 V, 50 Hz / 5 W
Wasserdruck	0,2 - 0,8 MPa
Wasser-, Umgebungstemp. / Zeitst.	5 °C - 82 °C / 5 °C - 45 °C

Ausführung, Lieferung Heisswasseranlage

- Filterbehälter aus Edelstahl, Werkstoffklasse 17240, AISI 304
- chemisch gebeizt ohne Außenbeschichtung
- Lieferung ohne äußere Wärmedämmung der Filterbehälter



WGH Fleck 2850 HW

Typ	WGH-2850-400	WGH-2850-600	WGH-2850-800	WGH-2850-1000	WGH-2850-1400
Kapazität m ³ x °dH	400	600	800	1000	1400
Härzmenge, L.	100	150	200	250	350
Durchluss max., m ³ / St.	4,0	5,5	6,5	7,5	8,5
PE Solebehälter Grösse, L.	200	350	350	350	500

WG-H Fleck 2850 – Mechanik, Zeitsteuerung, 0 - 12 Tage – bis 82°C

Art.Nr.	WGH-2850-400	WGH-2850-600	WGH-2850-800	WGH-2850-1000	WGH-2850-1400

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

	Art.Nr.
- Schwimmerventil SBV, 3/8" HV, Messing (bis Kapazität 600 m ³ x°dH)	SV-9
- Siebboden für PE Solebehälter	inkl.in Preis

Beachten:

- aus Sicherheitsgründen wird Empfohlen den Auslass von Enthärter mit einem Filter auszustatten
- wenn kein Bodenablauf vorhanden ist, muss das Enthärter mit Schwimmerventil eingesetzt werden
- das Filter nicht mit Härz gefüllt, frei geliefert. Sack 25,0l = 21,0kg
- Installationsplan, Abmessungen Seite 14, Zubehör Seite 20

Heisswasseranlage - Einzelenthärter Typ WG-H Fleck

Vollautomatischer HW Einzelenthärter mit Regeneration nach Zeit (Tage bis Regeneration). Automatisches Steuerventil Typ Fleck 2900 HW

Hauptanwendung

- Heißwasser-, Dampfsysteme
- Rücklaufkondensataufbereitung

Wichtig

- bei Regeneration bleibt Versorgung mit Rohrwasser erhalten
- automatische Regeneration
- Verschneidung – ist nicht direkt bei Steuerung
- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung

Wichtigste technische Daten

Solebehälter-, Drucktankfarbe	Weiss / Silber
Dimension Wasser / Abfall	2" / PE Schlauch 1/2"
El. Anschluss	230 V, 50 Hz / 5 W
Wasserdruck	0,2 - 0,8 MPa
Wasser-, Umgebungstemp. / Zeitst.	5 °C - 82 °C / 5 °C - 45 °C

Ausführung, Lieferung Heisswasseranlage

- Filterbehälter aus Edelstahl, Werkstoffklasse 17240, AISI 304
- chemisch gebeizt ohne Außenbeschichtung
- Lieferung ohne äußere Wärmedämmung der Filterbehälter



WGH Fleck 2900 HW

Typ	WGH-2900-600	WGH-2900-800	WGH-2900-1000	WGH-2900-1400	WGH-2900-1600	WGH-2900-2000	WGH-2900-2400
Kapazität m ³ x °dH	600	800	1000	1400	1600	2000	2400
Härzmenge, L.	150	200	250	350	400	500	600
Durchfluss max., m ³ / St.	8,0	10,0	13,0	16,0	18,0	19,0	19,0
PE Solebehälter Grösse, L.	350	350	350	500	350	350	500

WG-H Fleck 2900 – Mechanik, Zeitsteuerung, 0 - 12 Tage – bis 82°C

Art.Nr.	WGH-2900-600	WGH-2900-800	WGH-2900-1000	WGH-2900-1400	WGH-2900-1600	WGH-2900-2000	WGH-2900-2400

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

	Art.Nr.
- Schwimmventil SBV, 3/8" HV, Messing nur für Kapazität 600 m ³ x°dH	SV-9
- Siebboden für PE Solebehälter	inkl.in Preis

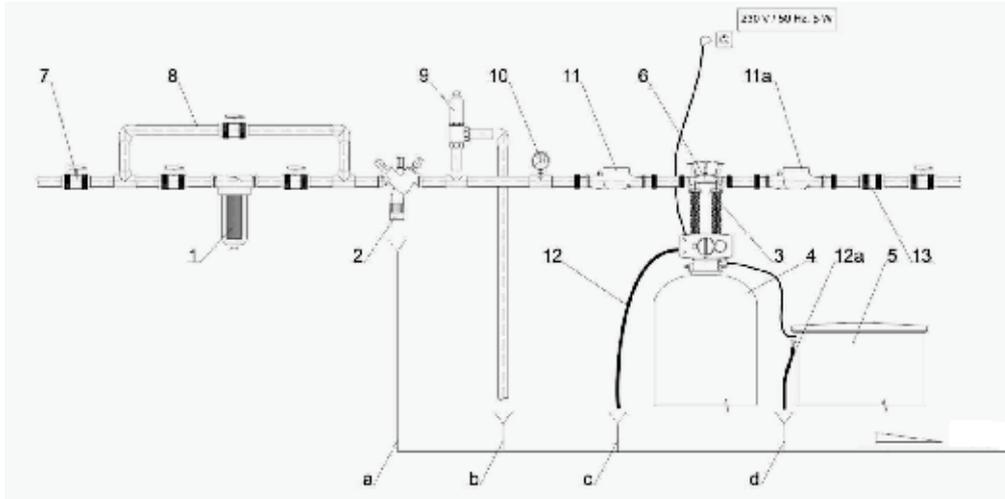
Beachten:

- aus Sicherheitsgründen wird empfohlen den Auslass von Enthärter mit einem Filter auszustatten
- wenn kein Bodenablauf vorhanden ist, muss das Enthärter mit Schwimmventil eingesetzt werden
- das Filter nicht mit Härz gefüllt, frei geliefert. Sack 25,0l = 21,0kg
- Installationsplan, Abmessungen Seite 15, Zubehör Seite 20

Heisswasseranlagen, Einzelenthärter aquina WG-H, 1" und 1 1/2" Wasseranschluss

Empfohlenes Schaltplann

Heisswasserenthärter aquina WG-H Fleck, Wasseranschluss 1" und 1 1/2"



Schaltplannbeschreibung

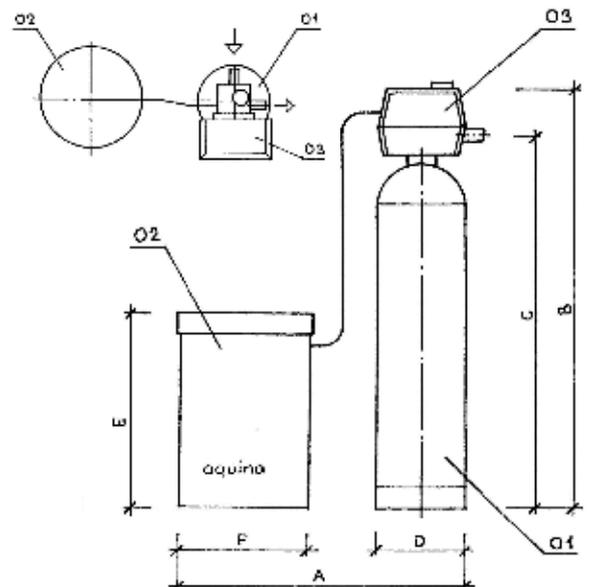
Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung	Pos.	Erweiterungsumfang
1	Vorfilter	11a	Wasserzähler	1,2,3,4,5,6	Standard Lieferung aquina GmbH nur mit Art.Nr. PVC Verrohrung Kann nach Vereinbarung geliefert werden
2	Rohrtrenner (Rückkappe)	12	Abfallschlauch	7,11,11a,12,12a	
3	Anschlusschaluch Edestahl	12a	Abfallschaluch	8,9,10,10a	
4	Enthärter	13	Rückkappe		
5	Solebehälter	a	Abfall	Pos.	Erklärungen Laut DIN EN 1717 Bei Wasserdruck-max. 8 bar nicht notwendig frei Optional
6	Montagesblock mit Bypass	b	Abfall	2	
7	Kugelabsperrentil	c	Abfall	9	beim Abzug des Gesamtwasserverbrauchs beim Abzug des Weichwasserverbrauchs
8	Bypass	d	Abfall	10	
9	Sicherheitsventil			11	
10	Manometer			11a	
11	Wasserzähler				

Größentabelle

Heisswasserenthärter aquina WG-H Fleck, Wasseranschluss 1" und 1 1/2"

Maße in „mm“

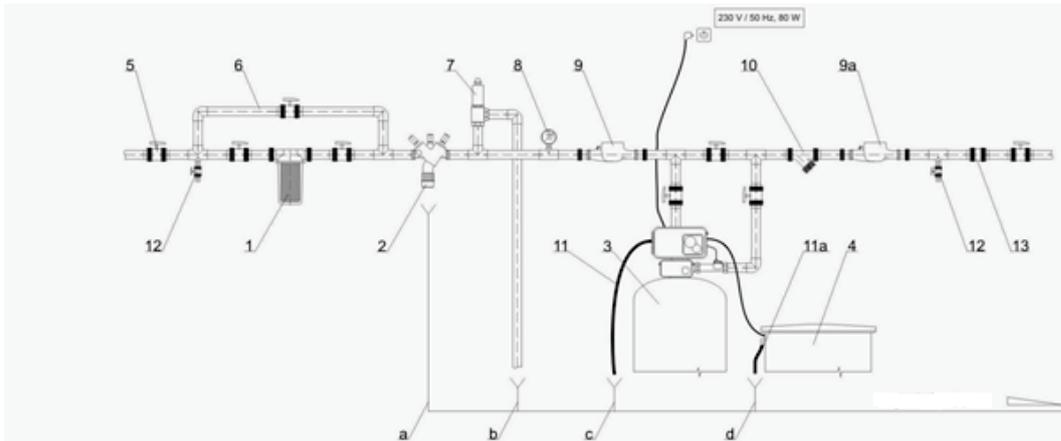
Dimension	Grundriss (A x F)	A	D	F	B
Kapazität					
60	750 x 500	750	178	475	1200
80	800 x 500	750	203	475	1200
100	800 x 500	800	229	475	1200
120	800 x 500	800	257	475	1200
200	800 x 500	800	257	545	1585
240	900 x 500	900	304	545	1535
300	1000 x 600	1000	334	540	1650
320	1000 x 600	1000	334	540	1650
400	1000 x 600	1000	369	490	1960
600	1000 x 600	1000	406	490	1960
800	1100 x 750	1100	457	630	2200
1000	1300 x 750	1300	552	630	2200
1400	1500 x 900	1500	618	790	2350



Heisswasseranlagen, Einzelenthärter aquina WG-H, Wasseranschluss 2"

Empfohlenes Schaltplan

Heisswasserenthärter aquina WG-H Fleck, Wasseranschluss 2"

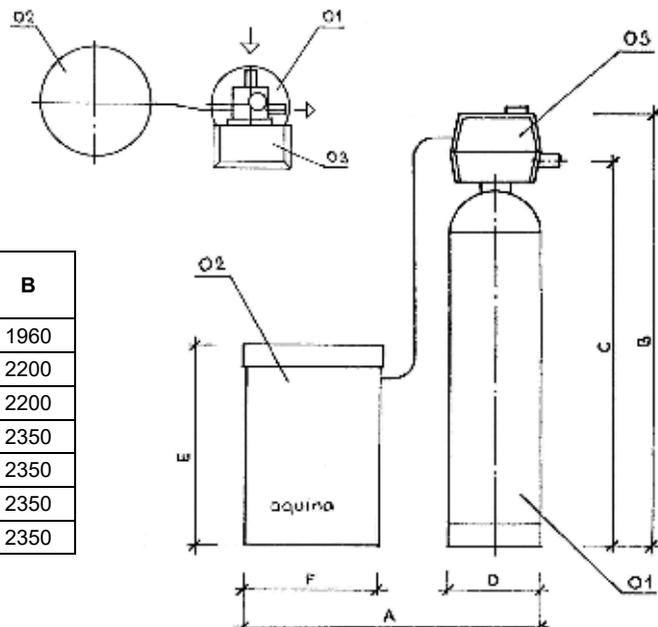


Schaltplanbeschreibung

Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung	Pos.	Erweiterungsumfang
1	Vorfilter	11	Abfallschlauch	1,2,3,4,5,6	Standard Lieferung aquina GmbH nur mit Art.Nr. PVC Verrohrung Kann nach Vereinbarung geliefert werden
2	Rohrtrenner (Rückkappe)	11a	Abfallschlauch	7,11,11a,12,12a	
3	Enthärter	12	Abnahmestelle	8,9,10,10a	Pos. Erklärungen Laut DIN EN 1717 Bei Wasserdruck-max. 8 bar nicht notwendig frei Optional beim Abzug des Gesamtwasserverbrauchs beim Abzug des Weichwasserverbrauchs
4	Solebehälter	13	Rückkappe		
5	Kugelabsperrventil	a	Abfall		
6	Bypass	b	Abfall	2	
7	Sicherheitsventil	c	Abfall	7	
8	Manometer	d	Abfall	8	
9	Wasserzähler			11	
9a	Wasserzähler			11a	
10	Filter				

Größentabelle

Heisswasserenthärter aquina WG-H, Wasseranschluss 2"



Maße in „mm“

Dimension	Grundriss (A x F)	A	D	F	B
Kapazität					
600	1000 x 600	1000	406	490	1960
800	1100 x 750	1100	457	630	2200
1000	1300 x 750	1300	552	630	2200
1400	1500 x 900	1500	618	790	2350
1600	1500 x 900	1500	618	790	2350
2000	1600 x 900	1600	770	770	2350
2400	1600 x 900	1600	770	770	2350

Heisswasser- Sandfiltration Typ WGSF-H Masse Quarzsand, Größe 1054 - 1665

Vollautomatische, zeitgesteuerte HW Sandfilteranlage zur feinstmechanischen Filterung von Brauch- oder Trinkwasser. Zeitgesteuerte Spülung mit einstellbaren Spülparametern. Die Lieferung erfolgt als komplette, betriebsbereite Einheit. Die Spülung des Quarzsand-Filtermaterials erfolgt ausschließlich nur mit Wasser. Clack-Steuerventile.

Wichtig

Regeneration:	- nur Spülung mit Rohrwasser
Spüllung:	- Einstellung laut Verwendung, max. 30 Tage
Oxidationsmittel:	- nein, nicht notwendig
Steuerventil:	- Fleck 2750 HW und Fleck 2850 HW, Zeitsteuerung, Mechanisch
automat. Spüllung:	- Standardausführung, während Spülung wird weiterhin Rohwasser zugeführt
Trinkwasser:	- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung



Wichtigste technische Daten

Drucktankfarbe	Silber	Wasser-, Umgebungstemp.	5 °C - 43 °C
Wasserdruck	0,3 - 0,8 MPa	El. Anschluss	230V, 50Hz / 5W
Dimension Wasser / Abfall		1", bzw. 5/4" / PE Schlauch	1/2"

Ausführung, Lieferung Heisswasseranlage

- Filterbehälter aus Edelstahl, Werkstoffklasse 17240, AISI 304
- chemisch gebeizt ohne Außenbeschichtung
- Lieferung ohne äußere Wärmedämmung der Filterbehälter

WGSF-H Fleck 2750 HW und Fleck 2850 HW

Sandfilter Typ		WGSF-H 10	WGSF-H 13	WGSF-H 14	WGSF-H 16
Drucktank		1054	1354	1465	1665
	Filtrationsrate				
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	5 m/St	0,25	0,45	0,55	0,65
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	10 m/St	0,50	0,90	1,10	1,30
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	15 m/St	0,80	1,30	1,60	1,90
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	20 m/St	1,05	1,75	2,15	2,60
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	25 m/St	1,30	2,20	2,70	3,20
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	30 m/St	1,50	2,60	3,20	3,80
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	40 m/St	2,10	3,50	4,30	5,20
Drucktank Durchmesser		250 mm	330 mm	370 mm	400 mm
Filtrationsfläche		0,052 m ²	0,088 m ²	0,107 m ²	0,129 m ²
Volumen des Filtertanks		62 l	102 l	142 l	185 l
oberer Korb / unter Verteiler		ja / Düse	ja / Düse	ja / Düse	ja / Düse
Anschluss-, Wasser / Abfal		1" / 1/2"	1" / 1/2"	1 1/2" / 3/4"	1 1/2" / 3/4"
Filtermasse		32 l	64 l	96 l	128 l
Stck Säcke Quarzsand feiner	0,63-1,25 mm	1 Stck	2 Stck	2 Stck	3 Stck
Stck Säcke Quarzsand gröber	1,00-4,00 mm	--	--	1 Stck	1 Stck
Steuerventil		Fleck 2750 HW	Fleck 2750 HW	Fleck 2850 HW	Fleck 2850 HW

WGSF-H Steuerventil Fleck – während Spüllung wird weiterhin Rohwasser zugeführt

Art.Nr. *)		WGSFH-10	WGSFH-13	WGSFH-14	WGSFH-16
------------	--	----------	----------	----------	----------

*) für Rohrwasserzufuhr während der Spülung zu schliessen, muss dazu externe Absperrarmatur installiert werden

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

- Mikroschalter zum Stoppen des Wassers während der Regeneration	Art.Nr.
	10218

Beachten:

- aus Sicherheitsgründen wird empfohlen den Auslass von Enthärter mit einem Filter auszustatten
- das Filter ist nicht mit Sand gefüllt, frei geliefert. Sack 32l = 50kg
- Installationsplan, Abmessungen Seite 19, Zubehör Seite 20

Heisswasser- Sandfiltration Typ WGSF-H Masse Quarzsand, Größe 1865 - 2162

Vollautomatische, zeitgesteuerte HW Sandfilteranlage zur feinstmechanischen Filterung von Brauch- oder Trinkwasser. Zeitgesteuerte Spülung mit einstellbaren Spülparametern. Die Lieferung erfolgt als komplette, betriebsbereite Einheit. Die Spülung des Quarzsand-Filtermaterials erfolgt ausschließlich nur mit Wasser. Clack-Steuerventile.

Wichtig

Regeneration:	- nur Spülung mit Rohrwasser
Spüllung:	- Einstellung laut Verwendung, max. 30 Tage
Oxidationsmittel:	- nein, nicht notwendig
Steuerventil:	- Fleck 2900 HW, Zeitsteuerung, Mechanisch
automat. Spüllung:	- Standardausführung, während Spüllung wird weiterhin Rohwasser zugeführt
Trinkwasser:	- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung



Wichtigste technische Daten

Drucktankfarbe	Silber	Wasser-, Umgebungstemp.	5 °C - 43 °C
Wasserdruck	0,4 - 0,8 MPa	El. Anschluss	230V, 50Hz / 5W
Dimension Wasser / Abfall		1 1/2" / PE Schlauch	1/2"

Ausführung, Lieferung Heisswasseranlage

- Filterbehälter aus Edelstahl, Werkstoffklasse 17240, AISI 304
- chemisch gebeizt ohne Außenbeschichtung
- Lieferung ohne äußere Wärmedämmung der Filterbehälter

WGSF-H Fleck 2900 HW

Sandfilter Typ		WGSF-H 18	WGSF-H 21
Drucktank		1865	2162
	Filtrationsrate		
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	5 m/St	0,80	1,20
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	10 m/St	1,65	2,40
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	15 m/St	2,50	3,60
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	20 m/St	3,30	4,80
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	25 m/St	4,10	6,00
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	30 m/St	4,90	7,10
Indikativer Durfluss max. m ³ /St	40 m/St	6,60	9,50
Drucktank Durchmesser		457 mm	550 mm
Filtrationsfläche		0,165 m ²	0,239 m ²
Volumen des Filtertanks		194 l	312 l
oberer Korb / unter Verteiler		ja / 6 Sternverteiler	ja / 6 Sternverteiler
Anschluss-, Wasser / Abfal		2" / 3/4"	2" / 3/4"
Filtermasse		160 l	192 l
Stck Säcke Quarzsand feiner	0,63-1,25 mm	4 Stck	5 Stck
Stck Säcke Quarzsand gröber	1,00-4,00 mm	1 Stck	1 Stck
Steuerventil		Fleck 2900 HW	Fleck 2910 HW

WGSF-H Steuerventil Fleck – während Spüllung wird weiterhin Rohrwasser zugeführt

Art.Nr. *)		WGSFH-18	WGSFH-21
------------	--	----------	----------

*) für Rohrwasserzufuhr während der Spüllung zu schliessen, muss dazu externe Absperrarmatur installiert werden

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

- Mikroschalter zum Stoppen des Wassers während der Regeneration	Art.Nr.
	10218

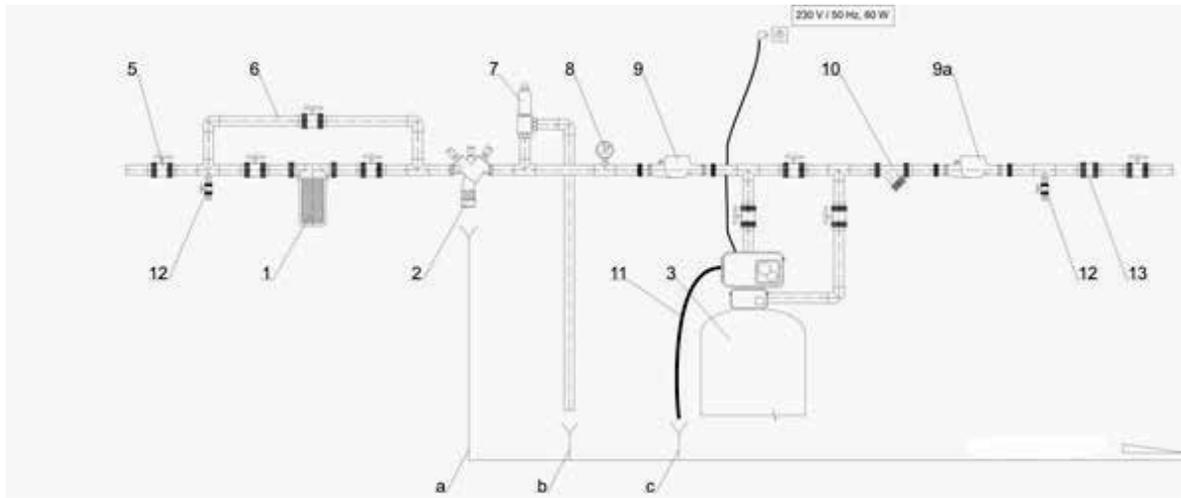
Beachten:

- aus Sicherheitsgründen wird empfohlen den Auslass von Enthärter mit einem Filter auszustatten
- das Filter ist nicht mit Sand gefüllt, frei geliefert. Sack 32l = 50kg
- Installationsplan, Abmessungen Seite 19, Zubehör Seite 20

Heisswasser- Einzelsandfilter aquina Typ WGSF-H, Wasseranschluss 1, 1 1/2“, 2“

Empfohlenes Schaltplan

Heisswassersandfilter aquina Typ WGSF-H, Steuerung Fleck, Wasseranschluss 1“, 1 1/2“ und 2“



Schaltplannbeschreibung

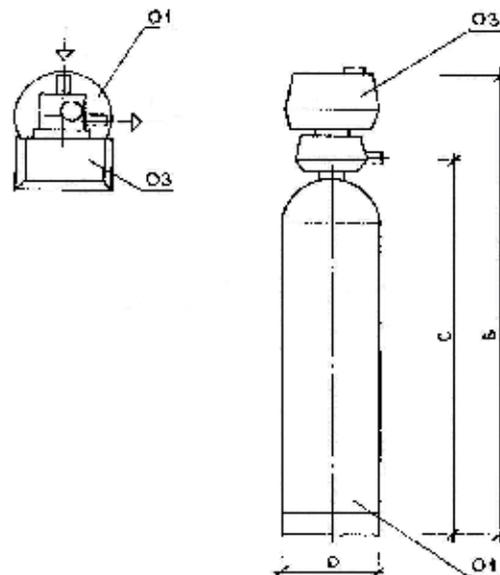
Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung	Pos.	Erweiterungsumfang
1	Vorfilter	11a	Wasserzähler	1,2,3,4,6	Standard Lieferung aquina GmbH nur mit Art.Nr. PVC Verrohrung Kann nach Vereinbarung geliefert werden
2	Rohrtrenner (Rückkappe)	12	Abfallschlauch	7,11,11a,12	
3	Enteisungsanlage	12a	Abfallschlauch	8,9,10	
5	Kugelabsperrventil	a	Abfall		
6	Bypass	b	Abfall		
7	Sicherheitsventil	c	Abfall		
8	Manometer	d	Abfall		
9	Wasserzähler			Pos.	Erklärungen
9a	Wasserzähler			2	Laut DIN EN 1717
11	Abfall-Leitung			9	Bei Wasserdruck-max. 8 bar nicht notwendig
12	Filter			8	frei Optional
13	Rückkappe			9	beim Abzug des Gesamtwasserverbrauchs beim Abzug des Wasserverbrauchs

Größentabelle

Heisswassersandfilter aquina Typ WGSF-H,
Steuerung Fleck, Wasseranschluss 1“, 1 1/2“ und 2“

Maße in „mm“

Dimension	Grundriss D	B	Grundriss mit Bedienungsraum
1054	300	1700	500
1354	400	1680	600
1465	450	2000	650
1665	450	2200	650
1865	500	2400	700
2162	600	2400	1000



Instalationszubehör für Heisswasser- Sandfiltration aquina Typ WGSF, Wasseranschluss 1“, 1 1/2“ und 2“

Der Zweck des Instalationszubehör besteht darin, einen funktionellen und übersichtlichen Anschluss von Enteisungsanlage an die Wasserleitung zu realisieren

Kategorie der Instalationszubehör:

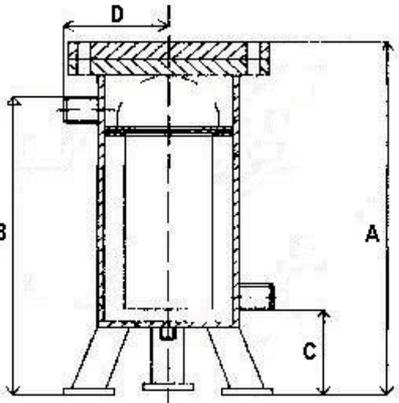
mechanische Vorfilter muss am Einlass vor der Enteisungsanlagen installiert werden. Sie verhindern das Eindringen von grobem Schmutz aus dem Wassernetz. Unverzichtbare Komponente zur Einhaltung der Garantiebedingungen der Enteisungsanlagen

Mechanische Vorfilter:				Art.Nr.
Heißwasser-Feinfilter Typ FB für Temperaturen Tmax 80 0C, zuverlässige Filter mit langer Lebensdauer, komplett aus Edelstahl AISI 304, waschbarer Edelstahl-Filtereinsatz.				
Anschluss	1“	Durchfluss, m ³ /St	5,0	FB218
Anschluss	1 1/4“	Durchfluss, m ³ /St	7,0	FB219
Der Beutelfilter Typ AQ RF dient zur Filtration stark verschmutzten Wassers. Der großvolumige Filtereinsatz ermöglicht die Erfassung erhöhter Mengen an Verunreinigungen. Der Filterzustand wird über Differenzdruckmessgeräte kontrolliert. Ausführung in Edelstahl.				
Anschluss	1“	Durchfluss, m ³ /St	5,0 - 6,0	AQ RF 6
Anschluss	1 1/4“	Durchfluss, m ³ /St	7,0 - 10,0	AQ RF 10
Anschluss	1 1/2“	Durchfluss, m ³ /St	11,0 - 20,0	AQ RF 20
Anschluss	2“	Durchfluss, m ³ /St	21,0 - 30,0	AQ RF 30
Anschluss	2 1/2“	Durchfluss, m ³ /St	31,0 - 45,0	AQ RF 45

FB/N



AQ RF



AQ RF



Beutelfilter für mechanische Filtration AQ-RF

Technische Daten der Beutelfilter AQ-RF (gemäß Zeichnung)

Typ / mm	A	B	C	D	Breite
AQ-RF- 6	545	505	145	124	248
AQ-RF-10	745	705	145	134	268
AQ-RF-20	775	715	195	160	319
AQ-RF-30	1175	1105	202	160	319
AQ-RF-45	1175	1105	275	190	380

aquina, s.r.o.

Olomoucká 447
CZ - 796 07 Prostějov

Tel.: +420 582 333 960
Fax: +420 582 333 961
E-mail: aquina@aquina.cz

www.aquina.cz