

Einzelenthärter



Einzelenthärter 1" und 1 ¼" Wasseranschluss	1-4
Datenblatt für Einzelenthärter	5
Zubehör für 1 und 1 ¼"	6-7
Einzelenthärter 1 ½" Wasseranschluss	8
Datenblatt für Einzelenthärter 1 ½"	9
Einzelenthärter 2" Wasseranschluss	10
Datenblatt für Einzelenthärter, 2"	11
Zubehör für 1 ½" und 2"	12-13



Einzelenthärter Typ WK Standard 60 - BNT

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

Hauptanwendung

- Heizsystemen, Warmwasserbereitung, Dampfsystemen
- Kühlsysteme, technologischer Verbrauch
- Gastronomie, Restaurant, Trinkwasserverbrauch

Wichtig

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

Wichtigste technische Daten

Solebehälter-, Drucktankfarbe	Weiss / Blau
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 - 43 °C



WG BNT

Typ	WG BNT-60	WG BNT-80	WG BNT-100	WG BNT-120	WG BNT-200	WG BNT-240	WG BNT-300	WG BNT-320
Kapazität m ³ x °dH	60	80	100	120	200	240	300	320
Härzmenge, L.	15	20	25	30	50	60	75	80
Durchluss 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°dH / m ³	3,6	4,8	6,0	7,2	12,0	14,4	18,0	19,2
max. 20°dH / m ³	2,7	3,6	4,5	5,4	9,0	10,8	13,5	14,4
max. 25°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 mit Steuerventil BNT:

WGZ BNT 650T – Mechanik, Zeitsteuerung, 0 - 12 Tage

Art.Nr.	WGZ-BNT-60	WGZ-BNT-80	WGZ-BNT-100	WGZ-BNT-120	WGZ-BNT-200	WGZ-BNT-240	WGZ-BNT-300	WGZ-BNT-320
---------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

WGZE BNT 1650T – Elektronik, Zeitsteuerung, 0 - 30 Tage

Art.Nr.	WGZE-BNT-60	WGZE-BNT-80	WGZE-BNT-100	WGZE-BNT-120	WGZE-BNT-200	WGZE-BNT-240	WGZE-BNT-300	WGZE-BNT-320
---------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

WGZM BNT 1650F – Elektronik, Mengensteuerung, 0 - 99 m³

Art.Nr.	WGME-BNT-60	WGME-BNT-80	WGME-BNT-100	WGME-BNT-120	WGME-BNT-200	WGME-BNT-240	WGME-BNT-300	WGME-BNT-320
---------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

	Art.Nr.
- Schwimmerventil Kunststoff mini 3/8"	SV-3
- SALZ-01 Licht- und Tonalarm bei fehlender Reg. Salz. Batteriebetrieben.	A-6980
- 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 5, Zubehör Seite 6 und 7

Einzelenthärter Typ WG Fleck

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

Hauptanwendung

- Heizsystemen, Warmwasserbereitung, Dampfsystemen
- Kältsysteme, technologischer Verbrauch
- Gastronomie, Restaurant, Trinkwasserverbrauch

Wichtig

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

Wichtigste technische Daten

Solebehälter-, Drucktankfarbe	Weiss / Blau
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 - 43 °C



WG Fleck

Typ	WG Fleck-60	WG Fleck-80	WG Fleck-100	WG Fleck-120	WG Fleck-200	WG Fleck-240	WG Fleck-300	WG Fleck-320
Kapazität m ³ 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°dH / m ³	3,6	4,8	6,0	7,2	12,0	14,4	18,0	19,2
max. 20°dH / m ³	2,7	3,6	4,5	5,4	9,0	10,8	13,5	14,4
max. 25°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 mit Steuerventil Fleck:

WGZE Fleck 5600 SXT – Elektronik, Zeitsteuerung, 0 - 30 Tage

Art.Nr.	WGZE- Fleck-60	WGZE- Fleck-80	WGZE- Fleck-100	WGZE- Fleck-120	WGZE- Fleck-200	WGZE- Fleck-240	WGZE- Fleck-300	WGZE- Fleck-320
---------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

WGZM Fleck 5600 SXT – Elektronik, Mengensteuerung, 0 - 99 m³

Art.Nr.	WGME- Fleck-60	WGME- Fleck-80	WGME- Fleck-100	WGME- Fleck-120	WGME- Fleck-200	WGME- Fleck-240	WGME- Fleck-300	WGME- Fleck-320
---------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

	Art.Nr.
- Schwimmerventil Kunststoff mini 3/8"	SV-3
- SALZ-01 Licht- und Tonalarm bei fehlender Reg. Salz. Batteriebetrieben.	A-6980
- 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 5, Zubehör Seite 6 und 7

Einzelenthärter Typ WG Clack 1

Vollautomatischer Einzelenthärter mit Regeneration nach Zeit (Tage bis Regeneration) oder nach Volumen (Liter bis Regeneration), je nach Wahl des Steuerventils. Automatisches Steuerventil Typ Clack WS1

Hauptanwendung

- Heizsystemen, Warmwasserbereitung, Dampfsystemen
- Kühlsysteme, technologischer Verbrauch
- Gastronomie, Restaurant, Trinkwasserverbrauch

Wichtig

- bei Regeneration bleibt Versorgung mit Rohrwasser erhalten
- automatische Regeneration
- Verschneidung – muss nachbestellt sein
- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung

Wichtigste technische Daten

Solebehälter-, Drucktankfarbe	Weiss / Blau
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 - 43 °C



WG Clack 1

Typ	WG C1-60	WG C1-80	WG C1-100	WG C1-120	WG C1-200	WG C1-240	WG C1-300	WG C1-320
Kapazität m ³ x °dH	60	80	100	120	200	240	300	320
Härzmenge, L.	15	20	25	30	50	60	75	80
Durchluss 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°dH / m ³	3,6	4,8	6,0	7,2	12,0	14,4	18,0	19,2
max. 20°dH / m ³	2,7	3,6	4,5	5,4	9,0	10,8	13,5	14,4
max. 25°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 mit Steuerventil Clack:

WGZE Clack TC1 – Elektronik, Zeitsteuerung, 0 - 30 Tage

Art.Nr.	WGZE- TC1-60	WGZE- TC1-80	WGZE- TC1-100	WGZE- TC1-120	WGZE- TC1-200	WGZE- TC1-240	WGZE- TC1-300	WGZE- TC1-320
---------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

WGME Clack CI1 – Elektronik, Mengensteuerung, 0 - 99 m³

Art.Nr.	WGME- CI1-60	WGME- CI1-80	WGME- CI1-100	WGME- CI1-120	WGME- CI1-200	WGME- CI1-240	WGME- CI1-300	WGME- CI1-320
---------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

	Art.Nr.
- Zuschlag Ausführung von Steuerventil mit Verschneidung (nur für Mengensteuerung CI1)	MIX-CI1
- Schwimmerventil Kunststoff mini 3/8"	SV-3
- SALZ-01 Licht- und Tonalarm bei fehlender Reg. Salz. Batteriebetrieben.	A-6980
- 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 5, Zubehör Seite 6 und 7

Einzelenthärter Typ WG Clack 1.25

Vollautomatischer Einzelenthärter mit Regeneration nach Zeit (Tage bis Regeneration) oder nach Volumen (Liter bis Regeneration), je nach Wahl des Steuerventils. Automatisches Steuerventil Typ Clack WS1.25

Hauptanwendung

- Heizsystemen, Warmwasserbereitung, Dampfsystemen
- Kühlsysteme, technologischer Verbrauch
- Gastronomie, Restaurant, Trinkwasserverbrauch

Wichtig

- bei Regeneration bleibt Versorgung mit Rohrwasser erhalten
- automatische Regeneration
- Verschneidung – muss nachbestellt sein
- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung

Wichtigste technische Daten

Solebehälter-, Drucktankfarbe	Weiss / Blau
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 - 43 °C



WG Clack 1.25

Typ	WG C1.25-300	WG C1.25-400	WG C1.25-600	WG C1.25-800	WG C1.25-1000	WG C1.25-1400
Kapazität m ³ x °dH	300	400	600	800	1000	1400
Härzmenge, L.	75	100	150	200	250	350
Durchfluss max., m ³ / St.	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	6,5
Leistung bei Gesamthärte *)						
max. 15°dH / m ³	18,0	24,0	36,0	48,0	60,0	84,0
max. 20°dH / m ³	13,5	18,0	27,0	36,0	45,0	63,0
max. 25°dH / m ³	10,8	14,4	21,6	28,8	36,0	50,4
PE Solebehälter Grösse, L.	200	200	350	350	350	500

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

Ausführung des Einzelenthärter WG mit Steuerventil Clack:

WGZE Clack TC1.25 – Elektronik, Zeitsteuerung, 0 - 30 Tage

Art.Nr.	WGZE- TC125-300	WGZE- TC125-400	WGZE- TC125-600	WGZE- TC125-800	WGZE- TC125-1000	WGZE- TC125-1400
---------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------

WGME Clack CI1.25 – Elektronik, Mengensteuerung, 0 - 99 m³

Art.Nr.	WGME- CI125-300	WGME- CI125-400	WGME- CI125-600	WGME- CI125-800	WGME- CI125-1000	WGME- CI125-1400
---------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

	Art.Nr.
- Mikroschalter – Wasserstopf bei Regeneration	10218
- Schwimmerventil Kunststoff kombi 3/8", bis Kap.400	SV-3
- Schwimmerventil Kunststoff maxi 3/8", Kap.600	SV-7
- Schwimmerventil Kunststoff, 1", Besatzung 1700, ab Kap.800	SV-5a
- Siebboden für PE Solebehälter	inkl. in Preis

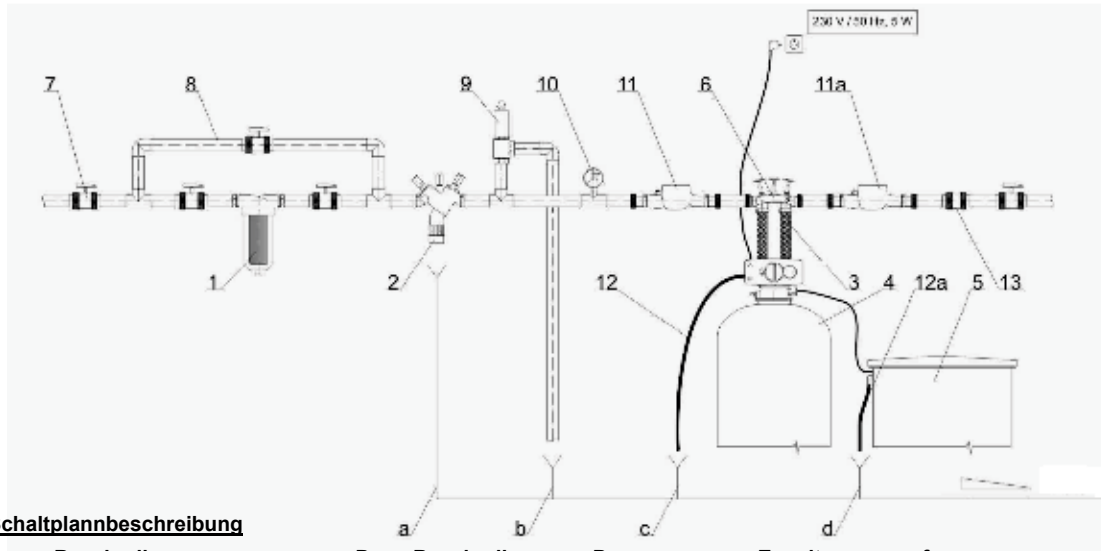
Beachten:

- 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 5, Zubehör Seite 6 und 7

Einzelenthärter aquina WG, 1" und 1 1/4" Wasseranschluss

Empfohlenes Schaltplan

Einzelenthärter aquina WG BNT a Clack, Wasseranschluss 1" und WG 1.25 Clack, Wasseranschluss 1 1/4",



Schaltplannbeschreibung

Pos. Beschreibung

- 1 Vorfilter
- 2 Rohrtrenner (Rückkappe)
- 3 Anschlussschaluch Edestahl
- 4 Enthärter
- 5 Solebehälter
- 6 Montagesblock mit Bypass
- 7 Kugelabsperrventil
- 8 Bypass
- 9 Sicherheitsventil
- 10 Manometer
- 11 Wasserzähler

Pos. Beschreibung

- 11a Wasserzähler
- 12 Abfallschlauch
- 12a Abfallschaluch
- a Abfall
- b Abfall
- c Abfall
- d Abfall

Pos.

- 1,2,3,4,5,6
- 7,11,11a,12,12a
- 8,9,10,10a

Pos.

- 2
- 9
- 10
- 11
- 11a

Erweiterungsumfang

Standard Lieferung aquina GmbH
nur mit Art.Nr. PVC Verrohrung
Kann nach Vereinbarung geliefert werden

Erklärungen

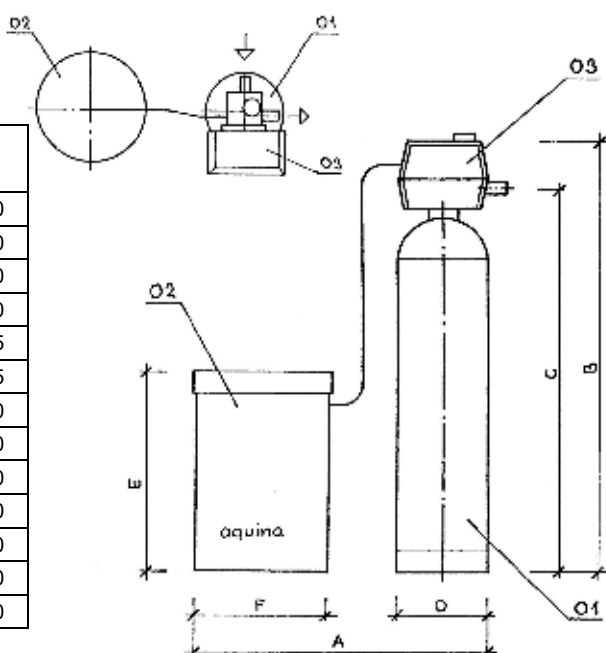
Laut DIN EN 1717
Bei Wasserdruck-max. 8 bar nicht notwendig
frei Optional
beim Abzug des Gesamtwasserverbrauchs
beim Abzug des Weichwasserverbrauchs

Größentabelle

Einzelenthärter aquina WG,
Wasseranschluss 1" und 1 1/4"

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



Instalationszubehör für Einzelenthärter aquina WG, 1" und 1 1/4" Wasseranschluss

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

Kategorie der Instalationszubehör:

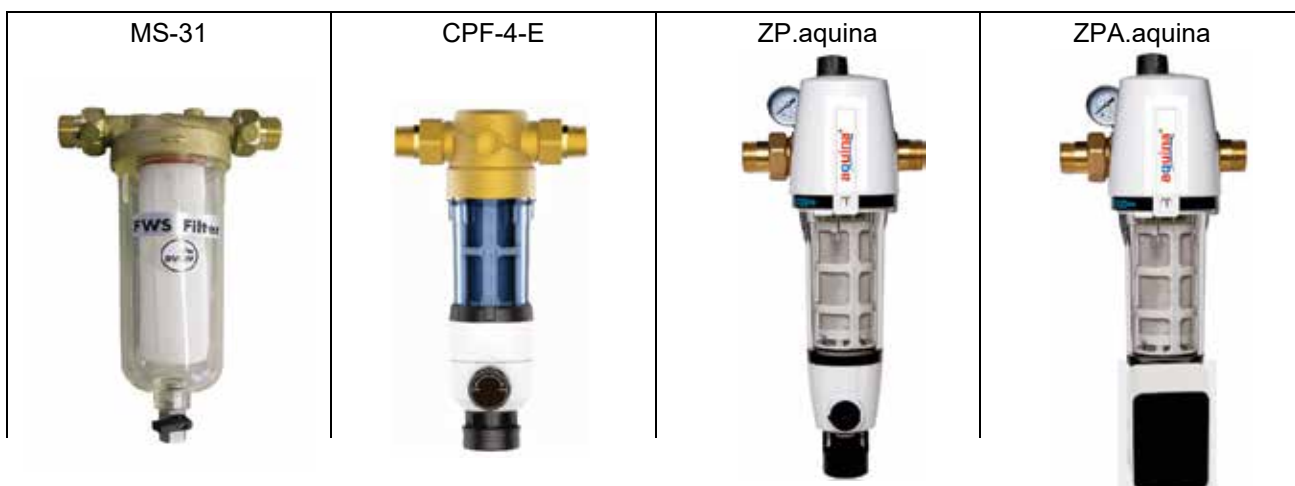
mechanische Vorfilter	muss am Einlass vor der Enthärtungsanlage installiert werden. Sie verhindern das Eindringen von grobem Schmutz aus dem Wassernetz. Unverzichtbare Komponente zur Einhaltung der Garantiebedingungen der Enthärtungsanlage
Montagesblock	- Die Enthärtungsanlage wird über den Montageblock an die Wasserleitung angeschlossen. - Funktion der Absperrventile – der Wasserzu- und -ablauf der Enthärtungsanlage kann gestoppt werden. - Es verfügt über eine Bypass-Funktion bei Betätigung des mittleren Absperrventils. - Probenahmestelle für Wasserproben zur Überprüfung der korrekten Funktion der Enthärtungsanlage
Flexiblen Edestahl-Anschlusschlauchs	Sie ermöglichen die flexible Verbindung des Enthärtungsfilters über den Montageblock mit dem Wassersystem. Eine flexible Verbindung ist im Hinblick auf die Gewährleistung einer dauerhaften Wasserdichtheit der Installation sehr wünschenswert.

Zubehör für den Betrieb:

Tablettensalz	Um die Funktion des Enthärtungsfilters zu gewährleisten, muss immer Salztabletten im Solebehälter vorhanden sein (loses Salz kann aushärten und zu einer unzureichenden Regeneration führen und somit die einwandfreie Funktion des Enthärtungsfilters gefährden). Wie viel Salz? Der Boden im Solebehälter darf nicht sichtbar sein, es dürfen immer nur die Salztabletten zu sehen sein. Max. die Grenze dann ca. bis 1/2 Tank
Messbesteck Wasserhärte	Die Eingangshärte des Wassers und die korrekte Funktion des Enthärtungsanlage können auf einfache Weise ermittelt werden. Ein Tropfen = 1 OdH (ein Grad deutscher Wasserhärte)

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 Schmutzfilter CPF4, robust, manuelle Entschlammung, nur ähnlich wie Trinkwasserquellen. Filter geeignet, wenn eine regelmäßige Reinigung der Filterpatrone erforderlich ist	CPF-4-E
mechanischer Schmutzfilter ZP.aquina, mit manueller Rückspülung – mit Manometern Ein-/Ausgang, Druckminderventil und manueller Rückspülung. Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis. Passender Anschluss an das Abwasserrohr	ZP.aquina
mechanischer Schmutzfilter ZPA.aquina, mit automatischer Rückspülung – mit Ein-/Ausgangsmanometern, Druckminderventil und manueller Rückspülung und automatischer Rückspülzeit. Es ist ein dauerhafter Anschluss an die Abwasserleitung erforderlich	ZPA.aquina



Instalationszubehör für Einzelenthärter aquina WG, 1" und 1 1/4" Wasseranschluss

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

Rohrleitungen, Verbindungsarmaturen:	Art.Nr.
Montagesblock mit by-pass, Probenahme Hahn, Messing	06.110.2
Satz mit 2 Verbindungspanzerschläuchen aus Edelstahl, 600 mm, 1" x 1", DN25	2x U0600-25
Rohrtrenner Typ K20, Anschluss 3/4"	AQ-20017
Rohrtrenner Typ K25, Anschluss 1"	AQ-20018
Rohrtrenner Typ K32, Anschluss 1 1/4"	AQ-20019



Betriebsmaterial	Art.Nr.
Messbesteck Gesamthärte, Tropfen zur Messung von Gesamthärte und Weichwasser nach dem Kabinettenthärter	MB-1
Tabletten Salz - 1 Sack 25kg	19200

Messbesteck Gesamthärte	Tabletten Salz	Mindestenst Salzmenge zur eine Regeneration																
		► Grundsätzlich gilt, dass der Kunststoffboden des Solebehälters nicht sichtbar sein darf. ► Salzverbrauch für eine Regeneration entsprechend der Kapazität der Enthärtungsanlage, ungefähr:																
		<table><tr><th>Enthärter Kapazität °dH/m³</th><th>Max. Salzverbrauch / 1 Reg.</th></tr><tr><td>60</td><td>3 kg</td></tr><tr><td>120</td><td>6 kg</td></tr><tr><td>240</td><td>12 kg</td></tr><tr><td>320</td><td>16 kg</td></tr><tr><td>600</td><td>30 kg</td></tr><tr><td>800</td><td>40 kg</td></tr><tr><td>1000</td><td>50 kg</td></tr></table>	Enthärter Kapazität °dH/m ³	Max. Salzverbrauch / 1 Reg.	60	3 kg	120	6 kg	240	12 kg	320	16 kg	600	30 kg	800	40 kg	1000	50 kg
Enthärter Kapazität °dH/m ³	Max. Salzverbrauch / 1 Reg.																	
60	3 kg																	
120	6 kg																	
240	12 kg																	
320	16 kg																	
600	30 kg																	
800	40 kg																	
1000	50 kg																	

Einzelenthärter Typ WG Clack 1.5

Vollautomatischer Einzelenthärter mit Regeneration nach Zeit (Tage bis Regeneration) oder nach Volumen (Liter bis Regeneration), je nach Wahl des Steuerventils. Automatisches Steuerventil Typ Clack WS1.5

Hauptanwendung

- Heizsystemen, Warmwasserbereitung, Dampfsystemen
- Kühlsysteme, technologischer Verbrauch
- Getränkeindustrie, Trinkwasserverbrauch

Wichtig

- bei Regeneration bleibt Versorgung mit Rohrwasser erhalten
- automatische Regeneration
- Verschneidung – nein, wird bei Verrohrung gelöst
- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung

Wichtigste technische Daten

Solebehälter-, Drucktankfarbe	Weiss / Blau
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 - 43 °C



WG Clack 1.5

Typ	WG C1.5-600	WG C1.5-800	WG C1.5-1000	WG C1.5-1400	WG C1.5-1600
Kapazität m ³ x °dH	600	800	1000	1400	1600
Härzmenge, L.	150	200	250	350	400
Durchfluss max., m ³ / St.	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5
PE Solebehälter Grösse, L.	350	350	350	500	500

Ausführung des Einzelenthärter WG mit Steuerventil Clack:

WGZE Clack C11.5 – Elektronik, Zeitsteuerung, 0 - 30 Tage

Art.Nr.	WGZE- CI15-600	WGZE- CI15-800	WGZE- CI15-1000	WGZE- CI15-1400	WGZE- CI15-1600
---------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

WGME Clack C11.5 – Elektronik, Mengensteuerung, 0 - 99 m³

Art.Nr.	WGME- CI15-600	WGME- CI15-800	WGME- CI15-1000	WGME- CI15-1400	WGME- CI15-1600
---------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

	Art.Nr.
- Schwimmerventil Kunststoff maxi 3/8", Kap.600	SV-7
- Schwimmerventil Kunststoff, 1", Besatzung 1700, ab Kap.800	SV-5a
- Siebboden für PE Solebehälter	inkl. in Preis

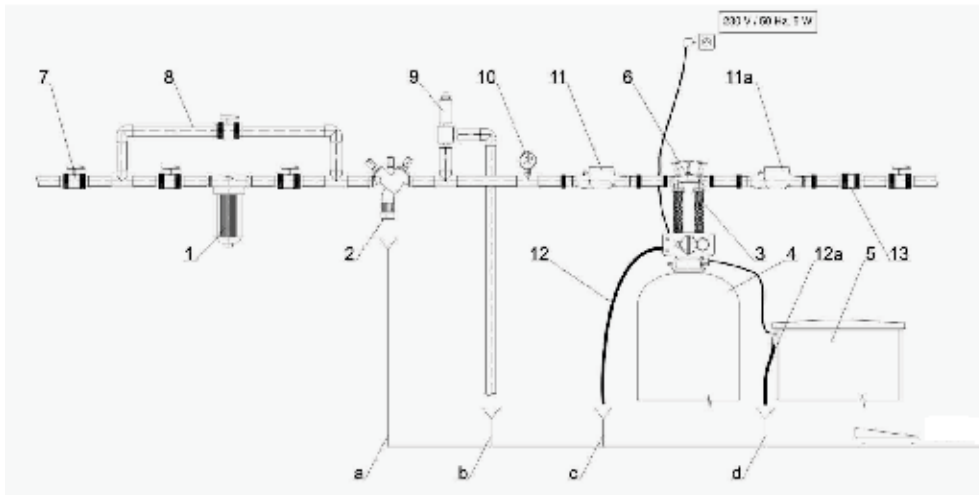
Beachten:

- 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 9, Zubehör Seite 12 und 13

Einzelenthärter aquina WG, 1 1/2" Wasseranschluss

Empfohlenes Schaltplan

Einzelenthärter aquina WG Clack, Wasseranschluss 1 1/2"



Schaltplannbeschreibung

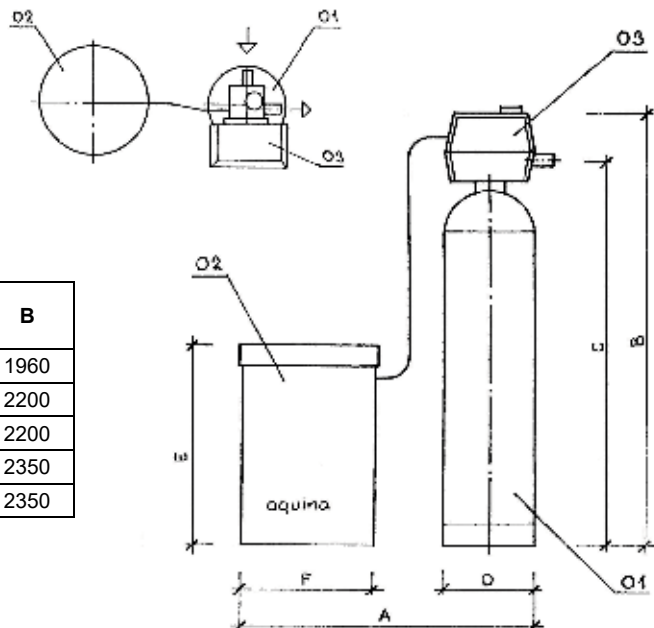
Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung	Pos.	Erweiterungsumfang
1	Vorfilter	11a	Wasserzähler	1,2,3,4,5,6	Standard Lieferung aquina GmbH
2	Rohrtrenner (Rückkappe)	12	Abfallschlauch	7,11,11a,12,12a	nur mit Art.Nr. PVC Verrohrung
3	Anschlussschaluch Edestahl	12a	Abfallschlauch	8,9,10,10a	Kann nach Vereinbarung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

Erklärungen

Laut DIN EN 1717
Bei Wasserdruck-max. 8 bar nicht notwendig
frei Optional
beim Abzug des Gesamtwasserverbrauchs
beim Abzug des Weichwasserverbrauchs

Größentabelle

Einzelenthärter aquina WG,
Wasseranschluss 1 1/2"



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

Einzelenthärter Typ WG Fleck 2910 NXT

Vollautomatischer Einzelenthärter mit Regeneration nach Zeit (Tage bis Regeneration) oder nach Volumen (Liter bis Regeneration), je nach Wahl des Steuerventils. Automatisches Steuerventil Typ Fleck 2910 NXT

Hauptanwendung

- Heizsystemen, Warmwasserbereitung, Dampfsystemen
- Kühlsysteme, technologischer Verbrauch
- Getränkeindustrie, Zentralenthärtung

Wichtig

- bei Regeneration bleibt Versorgung mit Rohrwasser erhalten
- automatische Regeneration
- Verschneidung – nein, wird bei Verrohrung gelöst
- volle Bescheinigung für Trinkwasserverwendung

Wichtigste technische Daten

Solebehälter-, Drucktankfarbe	Weiss / Blau
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 - 43 °C



WG Fleck 2910

Typ	WG 2910-600	WG 2910-800	WG 2910-1000	WG 2910-1400	WG 2910-1600	WG 2910-2000	WG 2910-2400
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	20,0
PE Solebehälter Grösse, L.	350	350	350	500	500	500	500

Ausführung des Einzelenthärter WG mit Steuerventil Fleck:

WGZE Fleck 2910 – Elektronik, Zeitsteuerung, 0 - 30 Tage

Art.Nr.	WGZE- 2910-600	WGZE- 2910-800	WGZE- 2910-1000	WGZE- 2910-1400	WGZE- 2910-1600	WGZE- 2910-2000	WGZE- 2910-2400
---------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

WGME Fleck 2910 – Elektronik, Mengensteuerung, 0 - 99 m³

Art.Nr.	WGME- 2910-600	WGME- 2910-800	WGME- 2910-1000	WGME- 2910-1400	WGME- 2910-1600	WGME- 2910-2000	WGME- 2910-2400
---------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Mögliche zusätzliche Zubehör gegen Aufpreis:

	Art.Nr.
Kolben ohne By-Pass NBP – Wasse rstoppen während der Regeneration	BU28413
- Schwimmerventil Kunststoff maxi 3/8", Kap.600	SV-7
- Schwimmerventil Kunststoff, 1", Besalzung 1700, ab Kap.800	SV-5a
- Siebboden für PE Solebehälter	inkl. in Preis

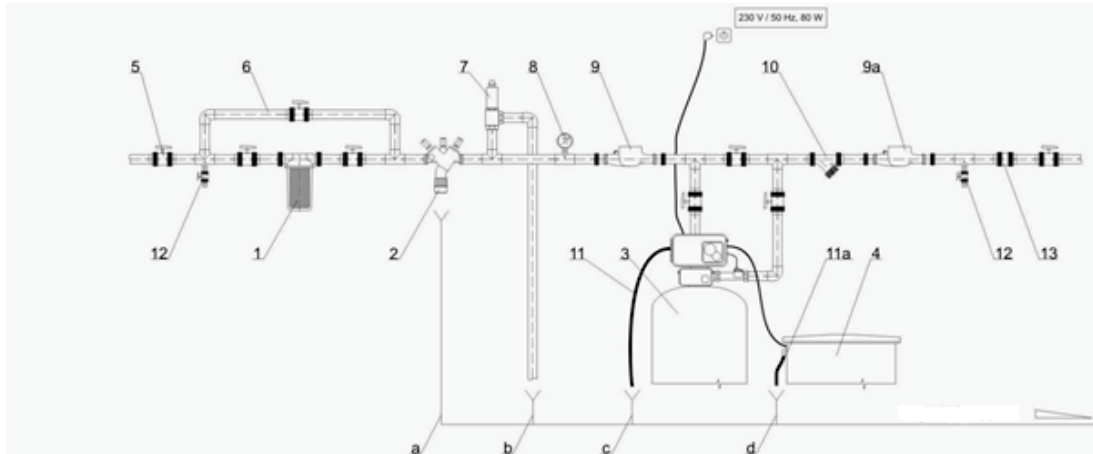
Beachten:

- 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 11, Zubehör Seite 12 und 13

Einzelenthärter aquina WG, 2“ Wasseranschluss

Empfohlenes Schaltplan

Einzelenthärter aquina WG Fleck, Wasseranschluss 2“



Schaltplanbeschreibung

Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung	Erweiterungsumfang
1	Vorfilter	11	Abfallschlauch	1,2,3,4,5,6		Standard Lieferung aquina GmbH
2	Rohrtrenner (Rückkappe)	11a	Abfallschlauch	7,11,11a,12,12a		nur mit Art.Nr. PVC Verrohrung
3	Enthärter	12	Abnahmestelle	8,9,10,10a		Kann nach Vereinbarung geliefert werden
4	Solebehälter	13	Rückkappe			
5	Kugelsperrenventil	a	Abfall	Pos.		
6	Bypass	b	Abfall	2		
7	Sicherheitsventil	c	Abfall	7		
8	Manometer	d	Abfall	8		
9	Wasserzähler			11		
9a	Wasserzähler			11a		
10	Filter					

Erklärungen

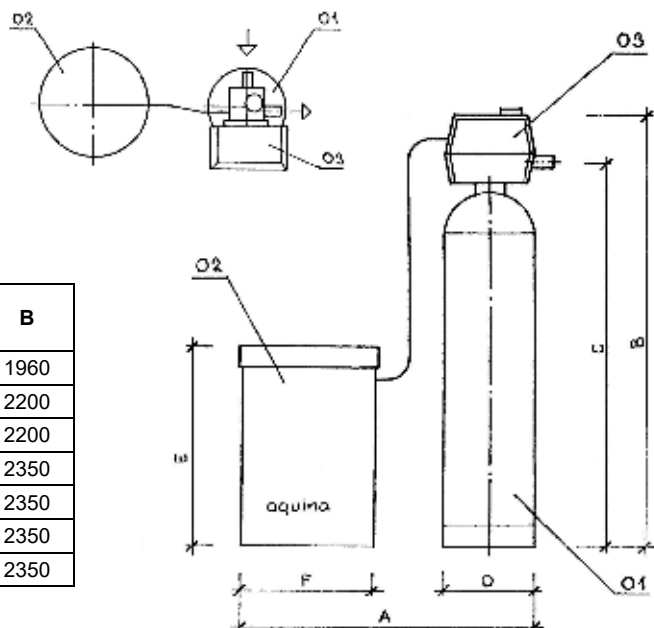
Laut DIN EN 1717
Bei Wasserdruck-max. 8 bar nicht notwendig
frei Optional
beim Abzug des Gesamtwasserverbrauchs
beim Abzug des Weichwasserverbrauchs

Größentabelle

Einzelenthärter aquina WG,
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



Instalationszubehör für Einzelenthärter aquina WG, 2“ Wasseranschluss

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

Kategorie der Instalationszubehör:

mechanische Vorfilter	muss am Einlass vor der Enthärtungsanlage installiert werden. Sie verhindern das Eindringen von grobem Schmutz aus dem Wassernetz. Unverzichtbare Komponente zur Einhaltung der Garantiebedingungen der Enthärtungsanlage
Montagesblock	► Die Enthärtungsanlage wird über den Montageblock an die Wasserleitung angeschlossen. ► Funktion der Absperrventile – der Wasserzu- und -ablauf der Enthärtungsanlage kann gestoppt werden. ► Es verfügt über eine Bypass-Funktion bei Betätigung des mittleren Absperrventils. ► Probenahmestelle für Wasserproben zur Überprüfung der korrekten Funktion der Enthärtungsanlage
Flexiblen Edestahl-Anschlusschlauchs	Sie ermöglichen die flexible Verbindung des Enthärtungsfilters über den Montageblock mit dem Wassersystem. ► Eine flexible Verbindung ist im Hinblick auf die Gewährleistung einer dauerhaften Wasserdichtheit der Installation sehr wünschenswert.

Zubehör für den Betrieb:

Tablettensalz	Um die Funktion des Enthärtungsfilters zu gewährleisten, muss immer Salztabletten im Solebehälter vorhanden sein (loses Salz kann aushärten und zu einer unzureichenden Regeneration führen und somit die einwandfreie Funktion des Enthärtungsfilters gefährden). Wie viel Salz? Der Boden im Solebehälter darf nicht sichtbar sein, es dürfen immer nur die Salztabletten zu sehen sein. Max. die Grenze dann ca. bis ½ Tank
Messbesteck Wasserhärte	Die Eingangshärte des Wassers und die korrekte Funktion des Enthärtungsanlage können auf einfache Weise ermittelt werden. Ein Tropfen = 1 0dH (ein Grad deutscher Wasserhärte)

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

die Möglichkeit den Gesamtdurchfluss auf bis zu 45 m³/St erhöhen



Filter E 050



Instalationszubehör für Einzelenthärter aquina WG, 2“ Wasseranschluss

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

Rohrleitungen, Verbindungsarmaturen:	Art.Nr.
Montagesblock mit by-pass, Probenahme Hahn, Messing 6/4“ Anschluss	06.114.2
Verbindungspanzerschläuchen aus Edelstahl, 600 mm, 6/4“ x 6/4“, DN40, ÜM/AG	0601
Verbindungspanzerschläuchen aus Edelstahl, 1000 mm, 6/4“ x 6/4“, DN40, ÜM/AG	001001A
Rohrtrenner Typ K40, Anschluss 6/4“, DN40	AQ-20020
Rohrtrenner Typ K50, Anschluss 2“, DN50	AQ-20021



Betriebsmaterial	Art.Nr.
Messbesteck Gesamthärte, Tropfen zur Messung von Gesamthärte und Weichwasser nach dem Kabinettenthärter	MB-1
Tabletten Salz - 1 Sack 25kg	19200





Notizen

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for handwritten notes.

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