



### Anwendungsbereich:

Die Oventrop „Aquanova“ Wasserfilter dienen der Sicherung der Trinkwasserqualität in der Hausinstallation. Sie sind in die beiden Baureihen Wasserfilter mit auswechselbarem Filtereinsatz und rückspülbare Wasserfilter unterteilt.

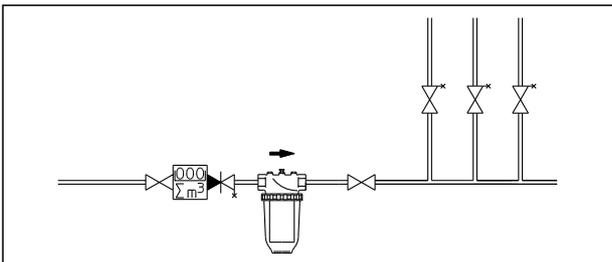
### Allgemeiner Hinweis:

Leitungswasser wird vom Wasserwerk sauber und ohne Verunreinigungen abgegeben. Doch auf dem Weg zum Verbraucher kann es Fremdstoffe wie Rostteilchen, Schmutzpartikel, Sandkörnchen, Kalk- und Installationsrückstände aufnehmen.

Diese Verunreinigungen treten oftmals in so feiner Form auf, dass sie mit dem Auge nicht mehr wahrnehmbar sind. Sie lagern sich im Leitungsnetz ab und sind die Hauptursache für Kontaktkorrosionen in der Hausinstallation sowie für Funktionsstörungen an Ventilen, Brauseköpfen, Spülmaschinen, Durchflusserhitzern etc. Bei metallenen Leitungen ist, um die Forderungen der DIN 1988 zu erfüllen, unmittelbar nach der Wasserzähleranlage ein Filter nach DIN 19632 in die Trinkwasseranlage einzubauen. Bei Kunststoffleitungen wird der Einbau eines Filters empfohlen. Es dürfen nach DIN 1988 nur DVGW zertifizierte Filter eingebaut werden. Betriebsunterbrechungen und teure Reparaturen werden durch den Einbau eines Wasserfilters weitgehend verhindert.

### Einbau:

Der Wasserfilter wird zwischen zwei Absperrorganen (direkt in Fließrichtung hinter dem Wasserzähler) eingebaut. Die Durchflussrichtung ist am Filterkopf angezeigt.



Die Installation ist in Anlehnung an die DIN 1988 durchzuführen.

### Einsatz von Druckminderventilen:

Sind Druckminderventile installiert, ist der Filter im allgemeinen in Fließrichtung vor dem Druckminderventil einzubauen.

### Einsatz in Warmwasseranlagen mit Kupferrohren:

Bei mit Kupferrohr installierten Warmwasseranlagen, denen eine Kaltwasserleitung aus verzinktem Stahl vorgeschaltet ist, empfiehlt sich der Filtereinbau für den Warmwasserteil der Installation im Kaltwasserzulauf zum Warmwasserbereiter vor den Sicherheitsarmaturen.

### Feststellung der Filterverschmutzung:

Die Verschmutzung kann je nach Ausführung wie folgt festgestellt werden:

1. durch optische Kontrolle bei Wasserfilter mit Klarsichttasse,
  2. durch Manometer bei Wasserfilter mit Messingtasse.
- Die Feststellung des Verschmutzungsgrades aufgrund des Druckabfalles im Filter setzt jedoch voraus, dass bei max. Durchfluss gemessen wird.



„Aquanova Compact“ Wasserfilter



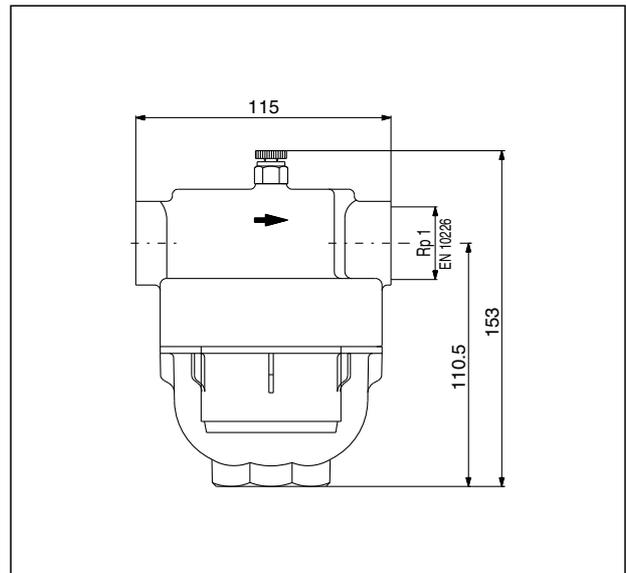
„Aquanova Compact RE“ Rückspülfilter

**„Aquanova Compact“ Wasserfilter mit Klarsichtkunststofftasse (Trogamit T), PN 16:**

- DVGW und ACS zertifiziert
- tottraumfrei
- für waagerechte Rohrinstallation
- Gehäuse Rotguss bzw. Messing
- kompakte Bauweise bei großem Durchfluss
- auch bei kleinen Durchflüssen wird der gesamte Filterraum von der Strömung erfasst, es verbleibt kein Stagnationswasser im Filter
- Filterfeinheit 100-120  $\mu\text{m}$
- Wassertemperatur max. 30 °C
- Durchfluss 4,3 m<sup>3</sup>/h bei einem Druckverlust von 0,05 bar und der max. Filterflächenbelastung von 0,025 m<sup>3</sup>/h · cm<sup>2</sup>

**Konstruktion:**

- Eingang und Ausgang Innengewinde Rp 1 EN 10226 (Messing) oder beidseitig Außengewinde mit Verschraubung, EN 10226 (Rotguss)
- Filtereinsatz: Stützkörper mit umspritztem Nylon-Filtergewebe
- im Gehäusekopf mit Entlüftungsventil aus Messing
- Filtertasse im Gehäusekopf eingeschraubt, mit O-Ring-Abdichtung



„Aquanova Compact“  
Art.-Nr. 612 05 08 (DN 25), Messing

**„Aquanova Compact“ mit beidseitigem Außengewinde**

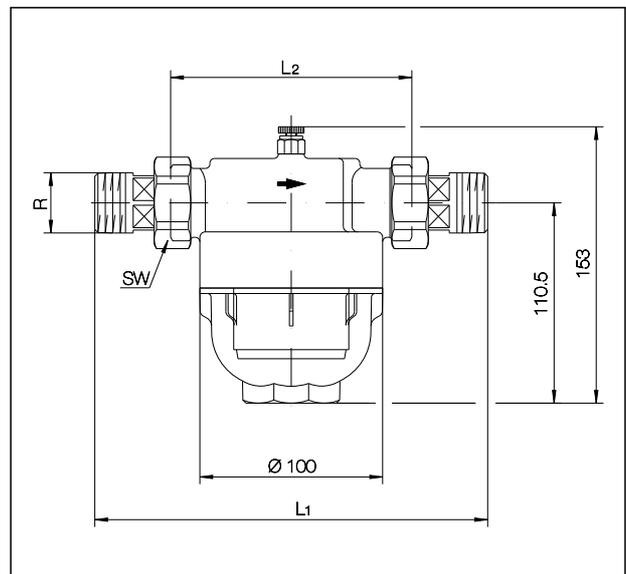
DN	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	R	SW
20	216	132	G ¾	46
25	216	132	G 1	46
32	234	138	G 1¼	52

**„Aquanova Compact E“ Wasserfilter mit Klarsichtkunststofftasse (Trogamit T) und Einrohranschlussstück (EAS), PN 16:**

- DVGW und ACS zertifiziert
- tottraumfrei
- für waagerechte oder senkrechte Rohrinstallation
- kompakte Bauweise durch eingezogene Filterfläche
- große Filterfläche
- Filterfeinheit 100-120  $\mu\text{m}$
- Wassertemperatur max. 30 °C
- Durchfluss bei  $\Delta p = 0.2$  bar  
 bei DN 20 ¾" 4 m<sup>3</sup>/h  
 bei DN 25 1" 5 m<sup>3</sup>/h  
 bei DN 32 1¼" 5,5 m<sup>3</sup>/h

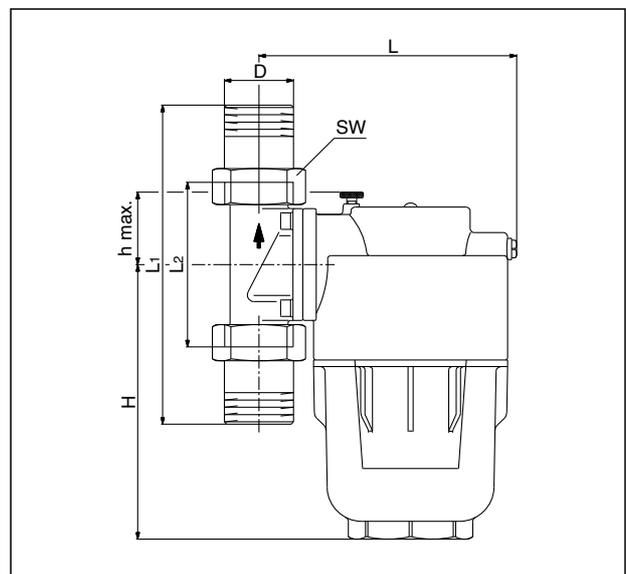
**Konstruktion:**

- Eingang und Ausgang mit Verschraubungen und Außengewinde nach EN 10226
- Filtereinsatz: Stützkörper mit umspritztem Nylon Filtergewebe
- Einbau mit drehbarem Anschlussstück aus Messing (EAS)
- Gehäusekopf aus Messing
- Entlüftungsventil aus Messing, mit O-Ring-Abdichtung
- Filtertasse im Gehäusekopf eingeschraubt, mit O-Ring-Abdichtung



„Aquanova Compact“  
Art.-Nr. 612 25 06-10 (DN 20 – DN 32), Rotguss

DN	H	h max.	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	SW	D EN 10226
20	167	49	155,5	174	100	46	R ¾
25	167	49	155,5	182	100	46	R 1
32	167	49	155,5	194	100	52	R 1¼



„Aquanova Compact E“  
Art.-Nr. 612 07 06-10 (DN 20 – DN 32)

**„Aquanova Magnum“ Wasserfilter mit Klarsichtkunststofftasse (Trogamit T), PN 16:**

- DVGW und ACS zertifiziert
- totaumentfrei
- für waagerechte Rohrinstallation
- große Filterfläche
- Filterfeinheit 95–140 µm
- Wassertemperatur max. 30 °C
- Durchfluss nach DVGW-Prüfung bei Δp = 0.2 bar
  - bei DN 20 3/4" 5,5 m³/h
  - bei DN 25 1" 8 m³/h
  - bei DN 32 1 1/4" 10 m³/h
  - bei DN 40 1 1/2" 11 m³/h
  - bei DN 50 2" 11 m³/h

**Konstruktion:**

- Filtereinsatz: Kunststoffstützkörper mit Gewebe
- Gehäusekopf mit Entlüftungsventil aus Messing
- Filtertasse mit Überwurfmutter und O-Ring-Abdichtung

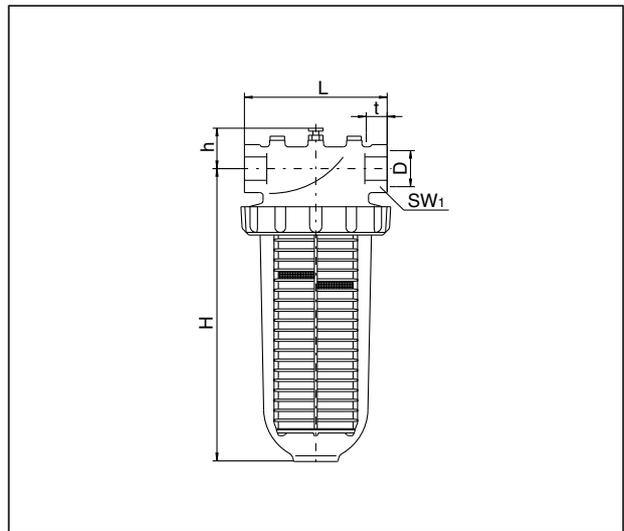
DN	H	h	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D EN 10226	t	t <sub>1</sub>	SW	SW <sub>1</sub>
20	268	41	-	125	192	R 3/4	-	14,5	-	37
25	268	41	130	130	223	R (Rp) 1	19,1	16,8	46	46
32	268	41	135	135	253	R (Rp) 1 1/4	21,4	19,1	46	52
40	278	45	150	-	-	Rp 1 1/2	21,4	-	55	-
50	284	52	160	-	-	Rp 2	25,7	-	68	-

**Oventrop „Aquanova“ Wasserfilter mit auswechselbarem Filtereinsatz:**

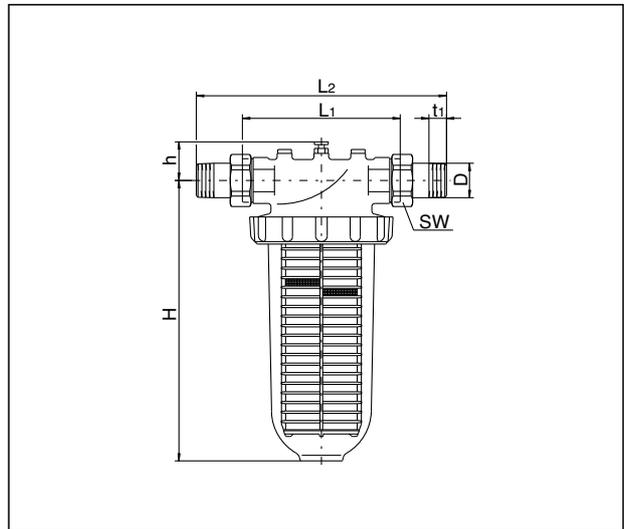
Regelmäßige Wartung ist die Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb des Filters. Die Wechselhäufigkeit der Filtereinsätze ergibt sich aus der Belastung des Wassers mit Partikeln. Aus hygienischen Gründen ist ein Auswechseln des Filtereinsatzes jedoch spätestens alle 6 Monate vorgeschrieben. Falls kein Bypass vorhanden ist, wird die Wasserversorgung während der Wartungszeit unterbrochen.

**Vorteile:**

- hohe Druckfestigkeit PN 16
- hohe Betriebssicherheit durch robuste Ausführung
- alle Wasserfilter sind DVGW- und ACS zertifiziert
- einfache Montage, Handhabung und Wartung, somit Zeit- und Kostenersparnis
- gute Kontrollierbarkeit des Verschmutzungsgrades durch Klarsichtfiltertassen bzw. Manometer
- Einsatz von weitgehend recycelbaren Materialien



Art.-Nr. 612 00 08-16 (DN 25 - DN 50)



Art.-Nr. 612 20 06-10 (DN 20 - DN 32)

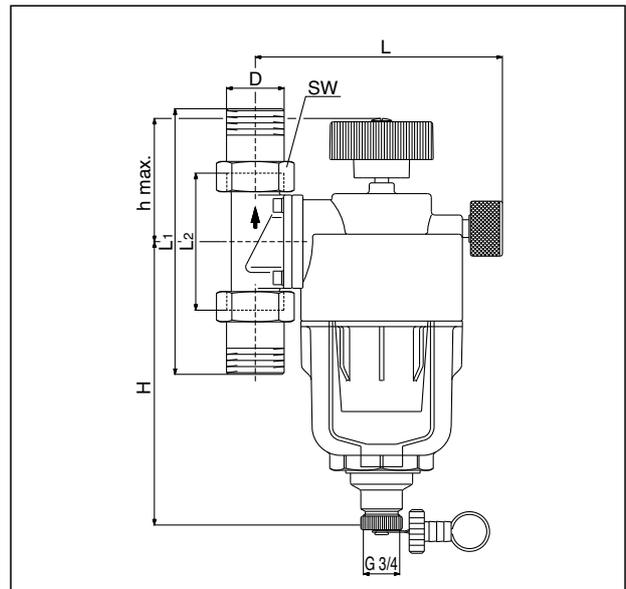
**„Aquanova Compact RE“ Rückspülfilter mit Klarsichtkunststofftasse (Trogamit T) und Einrohranschlussstück (EAS), PN 16:**

- DVGW und ACS zertifiziert
- tottraumfrei
- für waagerechte oder senkrechte Rohrinstallation
- kompakte Bauweise durch eingezogene Filterfläche
- große Filterfläche
- Filterfeinheit 100-140  $\mu\text{m}$
- Wassertemperatur max. 30 °C
- Durchfluss bei  $\Delta p = 0.2 \text{ bar}$  bei DN 20  $\frac{3}{4}$ " 4 m<sup>3</sup>/h  
bei DN 25 1" 5 m<sup>3</sup>/h  
bei DN 32 1 $\frac{1}{4}$ " 5,5 m<sup>3</sup>/h

**Konstruktion:**

- Eingang und Ausgang mit Verschraubungen und Außengewinde nach EN 10226
- Filtereinsatz: Stützkörper mit umspritztem Filtergewebe
- Rückspülarm: doppelseitig wirksam
- Einbau mit drehbarem Anschlussstück aus Messing (EAS)
- Gehäusekopf aus Messing
- Manometer für Ausgangsdruck mit verstellbarem Sollwertzeiger
- Filtertasse im Gehäusekopf eingeschraubt, mit O-Ring-Abdichtung

DN	H	h max.	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	SW	D EN 10226-1
20	215	90	185	174	100	46	R $\frac{3}{4}$
25	215	90	185	182	100	46	R 1
32	215	90	185	194	100	52	R 1 $\frac{1}{4}$



„Aquanova Compact RE“  
Art.-Nr. 620 05 06-10 (DN 20 – DN 32)

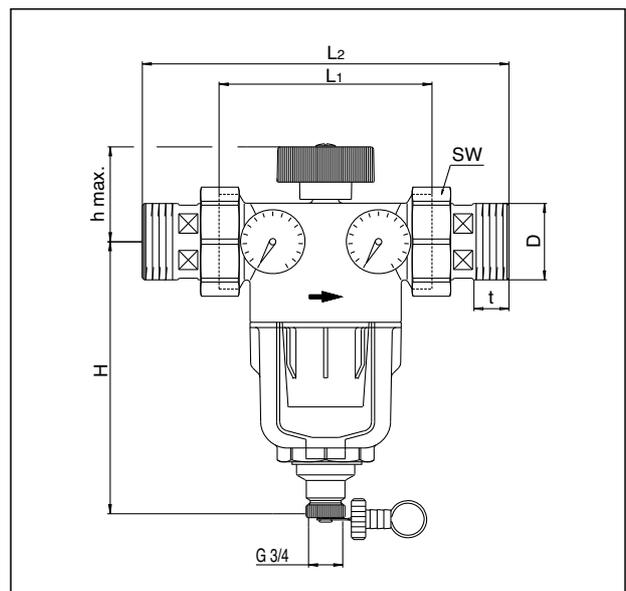
**„Aquanova Compact R“ Rückspülfilter mit Klarsichtkunststofftasse (Trogamit T) und zwei Manometern, PN 16:**

- DVGW und ACS zertifiziert
- tottraumfrei
- für waagerechte Rohrinstallation
- große Filterfläche
- Filterfeinheit 100-140  $\mu\text{m}$
- Wassertemperatur max. 30 °C
- Durchfluss bei  $\Delta p = 0.2 \text{ bar}$  bei DN 40 1 $\frac{1}{2}$ " 14,5 m<sup>3</sup>/h  
bei DN 50 2" 18 m<sup>3</sup>/h

**Konstruktion:**

- Eingang und Ausgang mit Verschraubungen und Außengewinde nach EN 10226
- Filtereinsatz: Stützkörper mit umspritztem Filtergewebe
- Rückspülarm: doppelseitig wirksam
- Filtertasse im Gehäusekopf eingeschraubt, mit O-Ring-Abdichtung

DN	H	h max.	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D EN 10226-1	t	SW
40	220	85	165	300	R 1 $\frac{1}{2}$	21,5	66
50	220	85	165	284	R 2	26	80



„Aquanova Compact R“  
Art.-Nr. 620 36 12-16 (DN 40 – DN 50)

**Oventrop „Aquanova Meta R“ Rückspülfilter mit Messingtasse und Innengewinde, PN 16:**

- DVGW und ACS zertifiziert
- totraumfrei
- für waagerechte Rohrinstallation
- Filterfeinheit 100-140 µm
- Wassertemperatur max. 30 °C
- Durchfluss nach DVGW-Prüfung bei  $\Delta p = 0.2 \text{ bar}$ 
  - bei DN 25 1" 6 m³/h
  - bei DN 32 1¼" 9 m³/h

**Konstruktion:**

- Eingang und Ausgang Innengewinde nach EN 10226 oder Verschraubungen mit Außengewinde nach EN 10226.
- Filtereinsatz: Stützkörper mit Edelstahlfiltergewebe
- Rückspülarm: einseitig wirksam
- Gehäusekopf aus Messing
- Filtertasse im Gehäusekopf eingeschraubt, mit O-Ring-Abdichtung
- mit zwei Manometern

Art.-Nr. 620 21 08 - 10

DN	H	h max.	L	D EN 10226-1	t	SW
25	188	112	160	Rp 1	19,1	46
32	192	108	160	Rp 1¼	21,4	48

Art.-Nr. 620 35 08 - 10

DN	H	h max.	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D EN 10226-1	t	SW
25	188	112	160	242	R 1	16,8	46
32	192	108	165	259	R 1¼	19,1	52

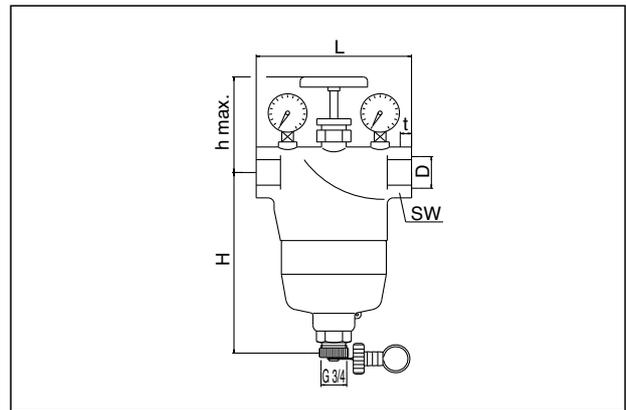
**Oventrop „Aquanova“ Rückspülfilter:**

**Wartungshäufigkeit:**

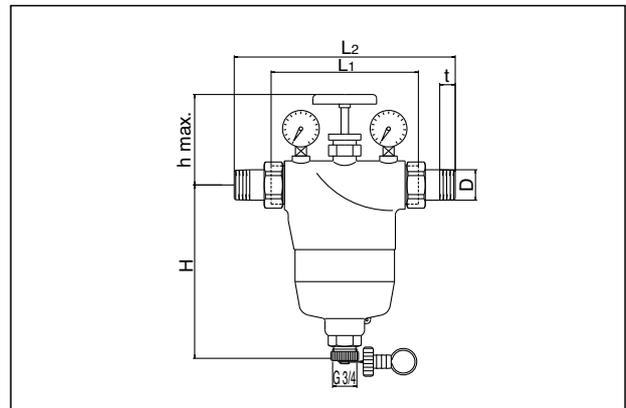
Regelmäßige Wartung ist die Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb des Filters. Die Rückspülhäufigkeit der Filtereinsätze ergibt sich aus der Belastung des Wassers mit Partikeln. Aus hygienischen Gründen ist ein Rückspülen des Filters mindestens 1 x im Monat erforderlich.

Hierzu das Handrad ca. 10 volle Umdrehungen nach links drehen (Hierbei wird zuerst der grobe Schmutz abgespült und dann der Filtereinsatz partienweise rückgespült). Anschließend das Handrad wieder nach rechts bis zum Anschlag zurückdrehen. Das Spülwasser ist über einen freien Ablauf abzuleiten. (Die den Filtern beiliegende Wartungsanleitung ist unbedingt zu beachten).

**Wichtig:** Während der gesamten Spülzeit steht ständig gefiltertes Wasser zur Verfügung. Schmutzpartikel können nicht in die Leitung gelangen.



„Aquanova Meta R“  
Art.-Nr. 620 21 08-10 (DN 25 - DN 32)



„Aquanova Meta R“  
Art.-Nr. 620 35 08-10 (DN 25 - DN 32)

**Zubehör:**

**„Aquanova Compact“ Wasserfilter Art.-Nr. 612 05 08 und 612 25 06/08/10:**

Entlüftungsschraube DN 6 1/8"	110 90 01
Filtereinsatz 100–120 µm DIN-DVGW geprüft, hygienisch verpackt	612 05 91
Filtertasse aus Trogamit T	612 05 81
O-Ring für Filtertasse	612 05 95
Spezienschlüssel zum Lösen der Filtertasse	612 41 00

**„Aquanova Compact RE und R“ Rückspülfilter Art.-Nr. 620 05 und 620 36:**

Filtereinsatz 100–140 µm DIN-DVGW geprüft, hygienisch verpackt	620 36 91
Filtertasse aus Trogamit T	620 05 81
O-Ring für Filtertasse	620 05 95
Spezienschlüssel zum Lösen der Filtertasse	612 42 00

**„Aquanova Magnum“ Wasserfilter Art.-Nr. 612 00 und 612 20):**

**Zubehör**

Entlüftungsschraube DN 6 1/8" (25)	110 90 01
Spezienschlüssel zum Lösen der Filtertasse	612 40 00
Überwurfmutter	612 50 00
Filtereinsatz 95–140 µm, einteilig DIN-DVGW geprüft hygienisch verpackt	612 51 01
Filtereinsatz 95–140 µm, mehrteilig (Stützkörper, Manschette und Filterstrumpf) DIN-DVGW geprüft, hygienisch verpackt	612 51 00
Stützkörper mit Manschette	612 52 00
Filterstrumpf 95- 140 µm DIN-DVGW geprüft hygienisch verpackt	612 53 00
Filtereinsatz 250–300 µm, mehrteilig (Stützkörper, Manschette und Filterstrumpf)	612 51 61
Filterstrumpf 250–300 µm (50)	612 53 61
Filtereinsatz 650–800 µm, mehrteilig (Stützkörper, Manschette und Filterstrumpf)	612 51 63
Filterstrumpf 650–800 µm, (50)	612 53 63
Filtertasse aus Trogamit T	612 54 00
Filtertasse aus Messing	612 55 00
O-Ring für Filtertasse (10)	612 60 00
2 Manometer mit Dichtring für alle Größen DN 6 1/8"	612 70 00
Blindstopfen mit Dichtring DN 6 1/8"	612 72 00

**„Aquanova Meta R“ Rückspülfilter Art.-Nr. 620 00-620 35:**

Filtereinsatz 100–140 µm DIN-DVGW geprüft, hygienisch verpackt	620 51 00
Filtertasse aus Messing	620 55 00
O-Ring für Filtertasse	620 60 00
Dichtungssatz für 1" und 1 1/4"	620 00 90
Manometer für alle Größen DN 6 1/8"	612 70 00

**„Aquanova Compact E“ Wasserfilter Art.-Nr. 612 07 06 – 612 07 10:**

Filtereinsatz 100–120 µm DIN-DVGW geprüft, hygienisch verpackt	620 05 91
Filtertasse aus Trogamit T	612 07 81
O-Ring für Filtertasse	620 05 95
Spezienschlüssel zum Lösen der Filtertasse	612 42 00

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 12  
ti 96-0/10/MW  
Ausgabe 2009