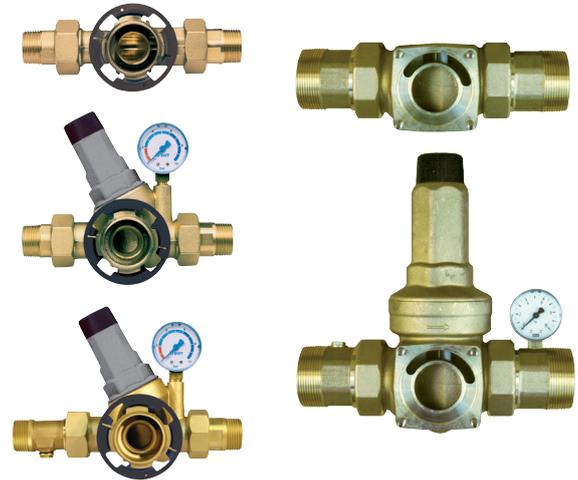




Aktuelle Fassung vom: **October 2017**
ersetzt alle bisherigen Fassungen
Referenz EBA-Nr.: 1-510015



- Anschluss-Modul 3/4 - 1 1/4"
- Anschluss-Modul DR mit Druckminderer
- Anschluss-Modul HWS mit Druckminderer und Rückflussverhinderer
- Anschluss-Stück 1 1/2" - 2"
- Anschluss-Stück HWS mit Druckminderer und Rückflussverhinderer

1 Verwendungszweck

1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Filter sind zur Filtration von Trink- und Brauchwasser bestimmt. Sie schützen die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel wie Rostteilchen, Späne, Sand, Hanf etc., max. Ø 2 mm.

Die Filter sind nicht einsetzbar bei chemikalienbehandelten Kreislaufwässern. Bei Einsatz zur Filtration von Prozesswasser und Kühlwasser für Durchlaufkühlungen ist eine Fachberatung erforderlich.

Bei Wässern mit groben Schmutzpartikeln einen Grobschmutzabscheider vorschalten.

Für Öle, Fette, Lösungsmittel, Seifen und sonstige schmierende Medien sind die Filter nicht geeignet. Ebenso nicht zur Abscheidung wasserlöslicher Stoffe.

2 Funktion

2.1 Filtration

Das Rohwasser strömt durch den Rohwassereintritt in den Filter ein und dort von innen durch das Filterelement zum Reinwasseraustritt. Dabei werden Fremdpartikel > 90 µm an der Innenseite des Filtergewebes zurückgehalten. Je nach Gewicht und Grösse fallen diese Partikel direkt in den unteren Teil des Filterelements oder bleiben am Filtergewebe haften. Das Filterelement wird durch Rückspülen in regelmässigen Abständen gereinigt.

2.2 Rückspülung

Die Rückspülung erfolgt manuell durch Betätigen einer integrierten Kurbel und funktioniert nach dem wirkungsvollen Prinzip der Rückspülung durch Absaugung (Saugleisten-Rückspülsystem).

Der Filtrationsprozess läuft auch während der Rückspülung ohne Unterbrechung, da ca. 90 % der Filterfläche für den Filterbetrieb ständig zur Verfügung stehen. (Non-Stop-Filtration).

3 Lieferumfang

Infinity M mit Anschlussmöglichkeit an das HydroModul-System oder an separates Anschlussmodul bzw. Anschluss-Stück jeweils ohne oder mit Druckminderer (nicht im Lieferumfang enthalten), bestehend aus:

- Abdeckhaube (Kopfteil aus Messing)
- Drehgriff
- Kurbelstift
- Klarsichtzylinder
- Filterelement
- Datumsring
- Abwasseranschluss (HT-Anschluss bzw. Schlauchtülle)
- Sicherheits-Absperrhahn
- Abdeckblende

Erforderliches Zubehör:

- Anschlussmodul/Anschluss-Stück,

4 Trinkwasserberührte Materialien

Die Trinkwasserberührten Materialien entsprechen den Anforderungen des jeweiligen Marktes, z.B. in Deutschland, den Anforderungen in § 17 der Trinkwasserverordnung.

5 Einbauvoraussetzungen

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten beachten.

Für die Rückspülung muss eine Spülwassermenge von mindestens 3,5 m³ pro Stunde zur Verfügung stehen, bzw. ein Druck von mind. 2 bar während der Rückspülung hinter dem Filter vorhanden sein.

Ein Kanalanschluss (Abfluss) mind. DN 50 sollte vorhanden sein.

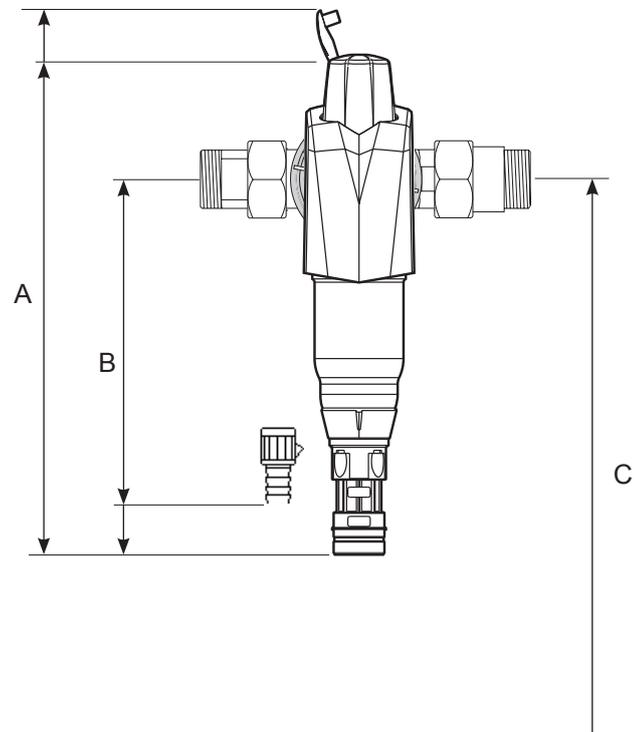
Der Einbauort muss frostsicher sein und muss den Schutz des Filters vor Lösungsmitteldämpfen, Heizöl, Waschlauge, Chemikalien aller Art, UV-Einstrahlung und Wärmequellen über 40 °C gewährleisten.

6 Voraussetzung für Funktion und Gewährleistung

Filter bedürfen einer regelmässigen Funktionsüberwachung, Wartung und dem Austausch von funktionsrelevanten Teilen nach bestimmten Zeitintervallen. Das Filterelement muss regelmässig erneuert werden. Die Wartungsintervalle entnehmen Sie bitte der Einbau- und Bedienungsanleitung. Wir empfehlen den Abschluss eines Wartungsvertrages.

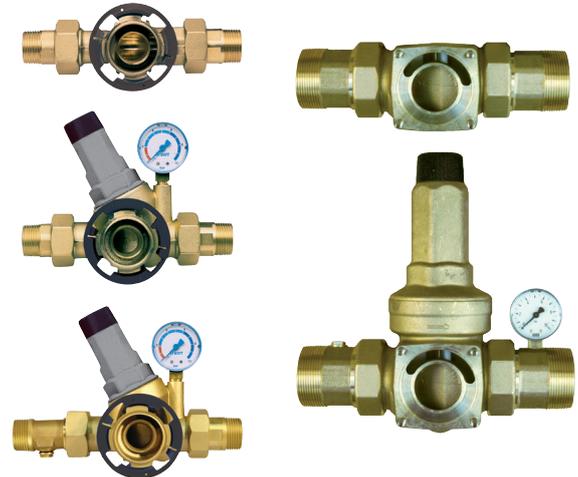
7 Technische Daten

Rückspülfilter Infinity M		Typ	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Anschlussnennweite		DN	20	25	32	40	50
Durchflussleistung bei $\Delta p = 0,2$ bar (ohne DR)		m ³ /h	3,5	4,0	5,5	10,0	10,0
Durchflussleistung bei $\Delta p = 0,5$ bar (ohne DR)		m ³ /h	6,0	6,5	9,0	15,5	15,5
Ausgangsdruck nach Druckminderer		bar	2 - 6				
Untere / obere Durchlassweite		μm	90 / 110				
Nenndruck (PN)		bar	16				
Betriebsdruck, min./max.		bar	2 / 16				
Wassertemperatur/Umgebungstemperatur, max.		°C	5 - 30 / 5 - 40				
Anschlussart			Anschluss-Modul			Anschluss-Stück	
Gesamthöhe / mit Kurbel	A	mm	500 / 550			500 / 550	
Höhe / mit Schlauchanschluss	B	mm	360 / 345			360 / 345	
Mindestmass Rohrmitte bis Boden	C	mm	670			670	
Bestellnummer			10193			10190	





Up-to-date version as of **October 2017**
Replaces all older versions
Reference manual no.: 1-510015



- Connecting module 3/4" - 1 1/4"
- DR connecting module with pressure reducer
- HWS connector with pressure reducer and non-return valve
- Connector 1 1/2" - 2"
- HWS connecting module with pressure reducer and non-return valve

1 Intended use

The filters are intended for filtering drinking and service water. They protect water pipes and any connected system parts that carry water from malfunctioning and against corrosion damage caused by impurities such as rust particles, chips, sand and hemp, etc. up to a diameter of 2 mm.

The filters are not intended for use with chemically treated circulating water. Seek specialist advice when using the filters to filter process water and cooling water for continuous cooling systems.

A coarse sediment bowl should be added for water containing coarse sediment particles.

The filters are not suitable for oils, grease, solvents, soaps and other lubricating media. They are also not suitable for separating water-soluble materials.

2 Function

2.1 Filtration

Untreated water flows through the untreated water inlet into the filter and there from the inside through the filter element to the treated water outlet. Impurities > 90 µm are trapped on the inside of the filter cloth. Depending on their weight and size, these particles either fall directly onto the lower section of the filter element or cling to the filter cloth. The filter element will be cleaned by backwashing at regular intervals.

2.2 Backwashing

Backwashing is carried out manually by turning an integrated crank according to the effective principle of backwashing by suction (suction bar backwashing system).

The filtering process continues during backwashing without interruption since approx. 90% of the filter surface area is always available for the filter mode (nonstop filtration).

3 Scope of delivery

Infinity M with the option of connection to the HydroModul system or a separate connecting module or connector, with or without a pressure reducer, consisting of:

- Cover (brass top section)
- Turning handle
- Crank pin
- Transparent cylinder
- Filter element
- Date ring
- Wastewater connection (HT connection or hose nozzle)
- And safety stop valve
- Cover

Necessary accessories:

- Connecting module/connector, see product data sheet 6.01 and 6.02

4 Materials contacted by drinking water

Materials contacted by drinking water comply with the requirements of the respective market, i.e. in Germany the requirements of §17 of the „Drinking Water Ordinance“.

5 Installation conditions

Observe all applicable installation regulations, general guidelines and technical specifications.

There must be a flush of at least 3.5 m³ per hour for backwashing. The pressure downstream of the filter during backwashing must be at least 2.5 bar.

There should be a connection to the sewage system (drain) of min. DN 50.

The installation site must be protected against frost and must ensure the protection of the filter from solvent vapours, fuel oil, suds, chemicals of all types, UV irradiation and heat sources over 40 °C.

6 Functional and warranty conditions

Filters require regular functional monitoring, maintenance and replacement of operating parts at certain intervals. The filter element must be replaced on a regular basis. See the installation and operating instructions for the maintenance intervals. We recommend that you enter into a service agreement.

7 Technical specifications

Infinity M backwash filter		Typ	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Nominal connection width		DN	20	25	32	40	50
Flow capacity at $\Delta p = 0.2$ bar (without DR)		m ³ /h	3,5	4,0	5,5	10,0	10,0
Flow capacity at $\Delta p = 0.5$ bar (without DR)		m ³ /h	6,0	6,5	9,0	15,5	15,5
Output pressure downstream of pressure reducer		bar	2 - 6				
Lower/upper admission width		μm	90 / 110				
Nominal pressure (PN)		bar	16				
Operating pressure, min./max.		bar	2 / 16				
Water/ambient temperature, max.		$^{\circ}\text{C}$	5 - 30 / 5 - 40				
Connection type			Connection Module			Connector	
Total height / with crank	A	mm	500 / 550			500 / 550	
Height / with hose connection	B	mm	360 / 345			360 / 345	
Minimum distance: tube centre to floor	C	mm	670			670	
Order no.			10193			10190	

