

Ausschreibungstext

Art- Bezeichnung

Art. 1672MP130

EnwaMatic® - Bypassfilter EM 1672 in manueller Ausführung. Selbstregulierende, umweltfreundliche, chemikalienfreie Gesamtlösung nach VDI 2035 Blatt 2/ AGFW 150 / VdTÜV 1466 für geschlossene, wasserführende Heiz- und Kühlkreisläufe von 80 bis 130 m³ Systemvolumen. Zur Aufrechterhaltung der Wasserqualität nach dem Befüllvorgang und im Bestand.

Die Verwendung der EnwaMatic®-Technologie schließt den Einsatz von chemischen Zusätzen (Korrosionsinhibitoren, pH-Wert Stabilisatoren, Härtestabilisatoren, etc.) grundsätzlich aus – die Erstbefüllung eines Systems erfolgt daher nur vollenthärtet oder vollentsalzt.

Die EnwaMatic®-Bypassfilter besitzen ein deutsches Patent und sind EN- und TÜV zertifiziert.

Selbstregulierende Prozesse hinsichtlich:

- vollständiger Korrosionsschutz durch selbstregulierende Anhebung des pH-Wertes > 8,5 bei Kunststoffsystemen, >9 bei Stahlsystemen als Korrosionsschutz
- Bakterienbarriere
- automatische Luftabscheidung
- Kontinuierlicher Partikelfiltergrad < 5 µm.
- selbstregulierende Wasserenthärtung

Technische Details:

Kompakter, isolierter Edelstahl-Filterkörper in stabiler Kunststoffform mit integrierten Tragegriffen und Befestigungsmöglichkeiten für die Bodenplatte, inkl. fertig montierter Elektro- und Hydraulikkomponenten. 85°C Vorlauftemperatur, Hochtemperaturlösung bis 110°C lieferbar, 10 bar Betriebsdruck, Durchflussmengenmesser Probebahn, Manometer, Luftabscheider, 2- und 3- Wege – Kugelventile inkl. Handbedienhebel, Sieb und Rückschlagventile sind betriebsfertig vormontiert und werkseitig druckgeprüft. DN40 Nennweiten für den Anschluss an Heiz-/Kühlsystem/ DN25 für Hauswasseranschluss/ Abwasseranschluss.

Bauhöhe: 2319mm / Leergewicht: 90 kg / Aufstellfläche: <1m²

Hocheffizienzpumpe mit eigener Schnittstelle für das Gebäudemanagement, Beeinflussung des Volumenstroms durch BMS über Ansteuerung 0-10V möglich, Kabelbrucherkennung, 1,5 m Anschluss – und Steuerkabel, Kabelbruchfunktion.

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Nenndruck (bar): PN 10

Einbaulänge: 180 mm

Medientemperaturbereich: -25 .. 110 °C

Die Erstinbetriebnahme jedes EnwaMatic®-Bypassfilters wird durch ENWA AS Deutschland durchgeführt und ist innerhalb der Bundesrepublik im Verkaufspreis beinhaltet.

Art. 0101RT130

Option "Schutz des Trinkwassers nach DVGW/DIN 1717", Rohrtrenner BA, Kategorie 4, freigegeben und zugelassen für EnwaMatic®-Bypassfilter des Typs EM 16xx

Systemtrenner zur Absicherung von Trinkwasseranlagen gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen. Sie können für Wohnbauten, industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung ihrer Spezifikation verwendet werden. Abgesichert werden Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717. Zulassungen DVGW

Art. 665DM672

Option "Druckregulierung für Rückspülprozess", Druckminderer PRV, freigegeben und zugelassen für EnwaMatic®- Bypassfilter des Typs EM 16xx

Der Druckminderer ist bei einem Hausanschlussdruck >4bar in den Trinkwasserzulauf des EnwaMatic® - Bypassfilters einzubinden.

Zulassungen DVGW geprüft bis 2", Schallschutzgeprüft bis 1 1/4", Gruppe 1 ohne Auflage

Medium Wasser, Öl freie Druckluft* und Stickstoff* unter Berücksichtigung der gültigen Planungsnormen (z.B. DIN EN 12502)

Werkstoff Ventilkörper entzinkungsbeständiges Messing

Rohranschluss Außengewinde

Druck-Bereich: 1,5 ... 6 bar

Art. 1672HT109

Option "Hochtemperaturlösung für Systemtemperaturen bis 109°C

EnwaMatic® 1672: Sonderausführung auf Basis spezieller Produktkomponenten für die erhöhten Temperaturanforderungen des Hydraulikkreislaufes

Art. 001WAS120

Unabhängige Systemwasseranalysen nach DIN

Unabhängige Ermittlung der Wasserqualität durch externes Labor nach definierten Parametern. Dienstleistung durch ein von der DAkkS Deutsche

Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Interpretation der Laborergebnisse durch ENWA AS Deutschland mittels Ampelfarben-Kennzeichnung und Gegenüberstellung der optimalen Systemparameter / VDI 2035. Einfache auch für Laien verständliche Kurzbeschreibung.

Nach VDI 2035 Blatt 2 müssen die Wasserparameter bei Inbetriebnahme eines Heizsystems im Anlagenbuch dokumentiert werden.

Die Entnahme der Probe erfolgt bei Inbetriebnahme der EnwaMatic® aus dem vorhandenen Systemwasser. Folgende Parameter nach DIN analysieren:

- Aussehen
- Geruch
- Säurekapazität bei pH 4,3
- pH-Wert
- Leitfähigkeit,
- Abfiltrierbare Stoffe
- Kupfer gelöst
- Eisen gelöst
- Eisen ges.(Oxid. Aufschluss),
- Magnesium
- Calcium
- Gesamthärte
- Chlorid
- TOC

Weitere Parameter können bei chemischer Kontamination, Frostschutz, Bakterienbefall, Brunnenwasser als Füllwasser, u.Ä. der Laboranalyse hinzugefügt werden. ENWA AS Deutschland bietet fertige Analysepakete für verschiedenste Systeme.

Art. 00ENT600

EnwaSoft II stationäre Vollenthärtungseinheit zur normgerechten, rechtssicheren Aufbereitung des Nachfüllwassers gemäß VDI Blatt 1 nach Ionenaustauschverfahren. Zum Schutz vor Steinbildung in Heizungs - Wärmeerzeugern und zur Nachfüllung von Kaltwassersätzen. Inklusive Wasserzähler zur Kontrolle der Restkapazität. Optimal auch in Kombination mit der EnwaMatic®-Technologie zur Erfüllung der **VDI 2035 Blatt 2**. PP-Gehäuse mit 2 Filtertassen, korrosionsfeste Wandbefestigung aus Edelstahl, Messinggewindeanschlüsse und Entlüftungsventile, zur Aufnahme von EnwaSoft - Enthärtungskartuschen. Ausstattung inkl. Durchflussmengenbegrenzer und zwei Absperrkugelhähnen zur einfachen Evakuierung des Ionenaustauschers für Wartungsarbeiten. Sichere, stromlose Überwachung der Ionenaustauscherkapazität durch mechanischen Wasserzähler. Werkzeugloser Kartuschen Wechsel problemlos möglich.

Weichwasser-Kapazität: ca. 600Liter bei einer Rohwasserhärte von sogar 20°dH, Durchflussleistung max.: 399 l/h, zul. Betriebsüberdruck : 8 bar, max. Betriebstemperatur:+40 °C, Anschlussnennweite: DN20, Einbaulänge ca.: 485 mm , Einbauhöhe ca.: 600 mm, Tiefe ca.: 130 mm, Gewicht inklusive Enthärtungskartuschen:: ca. 10 kg

Absicherung zum Schutz des Trinkwassers nach DVGW über Rohrtrenner BA des EnwaMatic®-Bypassfilter, bzw. gegen Aufpreis mit eigenem Rohrtrenner BA.

Nachbestellung **EnwaSoft Ersatzkartusche Art: 000EENT300**

Über ENWA AS Deutschland

Art. 00VE200

EnwaSal II stationäre Vollentsalzungseinheit zur normgerechten, rechtssicheren Aufbereitung des Nachfüllwassers gemäß VDI Blatt 1 , zum Schutz vor Steinbildung in Heizungs - Wärmeerzeugern und zur Nachfüllung von Kaltwassersätzen. Inklusive Wasserzähler zur Kontrolle der Restkapazität. Optimal auch in Kombination mit der EnwaMatic®- Technologie zur Erfüllung der **VDI 2035 Blatt 2** für Anlagen ohne Aluminiumkomponenten.

PP-Gehäuse mit 2 Filtertassen, korrosionsfeste Wandbefestigung aus Edelstahl, Messinggewindeanschlüsse und Entlüftungsventile, zur Aufnahme von EnwaSal - Entsalzungskartuschen. Ausstattung inkl. Durchflussmengenbegrenzer und Absperrkugelhähnen zur einfachen Evakuierung der Vollentsalzungseinheit für Wartungsarbeiten. Sichere, stromlose Überwachung der Kapazität durch mechanischen Wasserzähler. Werkzeugloser Kartuschen Wechsel problemlos möglich.

VE-Wasserkapazität: ca. 250Liter bei einer Rohwasserleitfähigkeit von sogar 400µs, Durchflussleistung max.: 399 l/h, zul. Betriebsüberdruck : 8 bar, max. Betriebstemperatur:+40 °C, Anschlussnennweite: DN20, Einbaulänge ca.: 485 mm , Einbauhöhe ca.: 600 mm, Tiefe ca.: 130 mm, Gewicht inklusive Enthärtungskartuschen:: ca. 10 kg

Absicherung zum Schutz des Trinkwassers nach DVGW durch Rohrtrenner BA des EnwaMatic®-Bypassfilter, bzw. gegen Aufpreis mit eigenem Rohrtrenner BA.

Nachbestellung **EnwaSal Ersatzkartusche Art: 00EVE100**

Über ENWA AS Deutschland

Basis – oder Vollwartungsvertrag für die ordnungsgemäße Wartung der EnwaMatic®-Bypassfilter durch den Hersteller ENWA AS Deutschland. Laufzeit: 5 Jahre