

MEFI plus / MEFI light

Schutzfilter für Heizungs- und Kühlwasser



Symbolfotos

FGM025 / FGM050 - MEFI plus

FGMIG025 / FGMIG050 - MEFI plus mit beidseitigem Innengewinde

FGMLIG025 / FGMLIG050 - MEFI light

gültig für alle Filterfeinheiten (50/100/200 µm)



Inhalt

1. Allgemeines	3
1.1 Information zur Bedienungsanleitung	3
1.2 Symbolerklärung	3
1.3 Haftung und Gewährleistung	4
1.4 Ersatzteile	4
1.5 Entsorgung	4
2. Sicherheit	5
2.1 Verantwortung des Betreibers	5
3. Verwendungszweck und technische Daten	6
3.1 Verwendungszweck	6
3.2 Technische Daten	6
4. Lieferumfang	8
4.1 Lieferumfang Schutzfilterset	8
5. Montage	9
5.1 Einbauhinweise	9
5.2 Einbau	9
6. Reinigung	9
6.1 Reinigungsanleitung	9
7. Ersatzteile	10
8. Notizen	11

1. Allgemeines

1.1 Information zur Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung beschreibt den sicheren und sachgerechten Umgang mit dem Gerät. Die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen, sowie die für den Einsatzbereich geltenden örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen müssen eingehalten werden.

Vor Beginn sämtlicher Arbeiten am Gerät soll die Betriebsanleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit und die jeweiligen Sicherheitshinweise, vollständig gelesen werden. Das Gelesene muss verstanden worden sein.

Die Bedienungsanleitung ist ein Bestandteil des Gerätes. Sie ist in unmittelbarer Nähe des Gerätes jederzeit zugänglich aufzubewahren. Die Bedienungsanleitung ist stets mit dem Gerät an Dritte weiterzugeben.

1.2 Symbolerklärung

Wichtige sicherheitstechnische Hinweise in dieser Betriebsanleitung sind durch Symbole gekennzeichnet. Diese angegebenen Hinweise zur Arbeitssicherheit müssen unbedingt eingehalten und befolgt werden. In diesen Fällen besonders vorsichtig verhalten, um Unfälle, Personen- und Sachschaden zu vermeiden.

Verletzungs- und/oder Lebensgefahr:



Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die bei Nicht-Beachtung zu Gesundheitsbeeinträchtigungen, Verletzungen, bleibenden Körperschäden oder zum Tode führen können.

Dringender Hinweis:



Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die bei Nicht-Beachtung zu Schädigungen, Fehlfunktionen und/oder Ausfall des Gerätes führen können.

Tipps:



Dieses Symbol bezeichnet Tipps und Informationen, die für einen effizienten und störungsfreien Umgang mit dem Gerät zu beachten sind.

1.3 Haftung und Gewährleistung

Alle Angaben und Hinweise in dieser Bedienungsanleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften, dem Stand der Technik, sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Die Bedienungsanleitung ist vor dem Beginn aller Arbeiten am und mit dem Gerät sorgfältig durchzulesen. Für Schäden und Störungen, die sich aus der Nicht-Beachtung der Betriebsanleitung ergeben, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Die textlichen und zeichnerischen Darstellungen entsprechen nicht unbedingt dem Lieferumfang. Die Zeichnungen und Grafiken entsprechen nicht dem Maßstab 1:1.

Der tatsächliche Lieferumfang kann bei Sonderausführungen, der Inanspruchnahme zusätzlicher Bestelloptionen oder auf Grund von technischen Neuerungen unter Umständen von den hier beschriebenen Angaben und Hinweisen, sowie den zeichnerischen Darstellungen abweichen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Technische Änderungen am Produkt im Rahmen von Verbesserung der Gebrauchseigenschaften und der Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

1.4 Ersatzteile

Verwenden Sie stets Original-Ersatzteile des Herstellers



Achtung: Falsche oder fehlerhafte Ersatzteile können zu Beschädigung, Fehlfunktionen oder Totalausfall des Gerätes führen.

Bei Verwendung nicht freigegebener Ersatzteile verfallen sämtliche Garantie-, Service-, Schadenersatz- und Haftpflichtansprüche gegen den Hersteller oder seine Beauftragten, Händler und Vertreter.

1.5 Entsorgung

Sofern keine Rücknahme- oder Entsorgungsvereinbarung getroffen wurde, zerlegte Bestandteile nach sachgerechter Demontage der Wiederverwertung zuführen:

- ◆ Metallische Materialreste verschrotten,
- ◆ Plastikelemente zum Kunststoffrecycling geben,
- ◆ übrige Komponenten nach Materialbeschaffenheit sortiert entsorgen.

2. Sicherheit

Das Gerät ist zum Zeitpunkt seiner Entwicklung und Fertigung nach geltenden, anerkannten Regeln der Technik gebaut und gilt als betriebssicher.

Es können jedoch von diesem Gerät Gefahren ausgehen, wenn es von nicht fachgerecht ausgebildetem Personal unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß verwendet wird. Dieses Kapitel gibt einen Überblick über alle wichtigen Sicherheitsaspekte für einen optimalen Schutz von Personen, sowie für den sicheren und störungsfreien Betrieb des Gerätes. Zusätzlich beinhalten die weiteren Kapitel dieser Bedienungsanleitung konkrete, mit Symbolen gekennzeichnete Sicherheitshinweise zur Abwendung von Gefahren. Darüber hinaus sind am Gerät befindliche Piktogramme, Schilder und Beschriftungen zu beachten. Sie dürfen nicht entfernt werden und sind in gut lesbarem Zustand zu halten.

2.1 Verantwortung des Betreibers

Diese Bedienungsanleitung muss in unmittelbarer Umgebung des Gerätes aufbewahrt werden und den am und mit dem Gerät beschäftigten Personen jederzeit zugänglich sein.

Das Gerät darf nur in technisch einwandfreiem und betriebssicherem Zustand betrieben werden. Das Gerät muss vor jeder Inbetriebnahme auf Unversehrtheit geprüft werden.

Die Angaben der Betriebsanleitung sind vollständig und uneingeschränkt zu befolgen.

Neben den angegebenen Sicherheitshinweisen und Anweisungen in dieser Betriebsanleitung sind die für den Einsatzbereich des Gerätes geltenden örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsvorschriften, sowie die geltenden Umweltschutzbestimmungen zu beachten und einzuhalten.

Der Betreiber und das von ihm autorisierte Personal ist verantwortlich für den störungsfreien Betrieb des Geräts, sowie für eindeutige Festlegung über die Zuständigkeiten bei Installation, Bedienung, Wartung und Reinigung des Gerätes.



Hinweis: jeder Filter ist nur so gut wie seine Wartung!

3. Verwendungszweck und technische Daten

3.1 Verwendungszweck

Medium: Heizungs- oder Kühlwasser

Der Einbau eines Schutzfilters trägt zum Schutz vor Schlammablagerungen in Heiz- und Kühlanlagen bei!

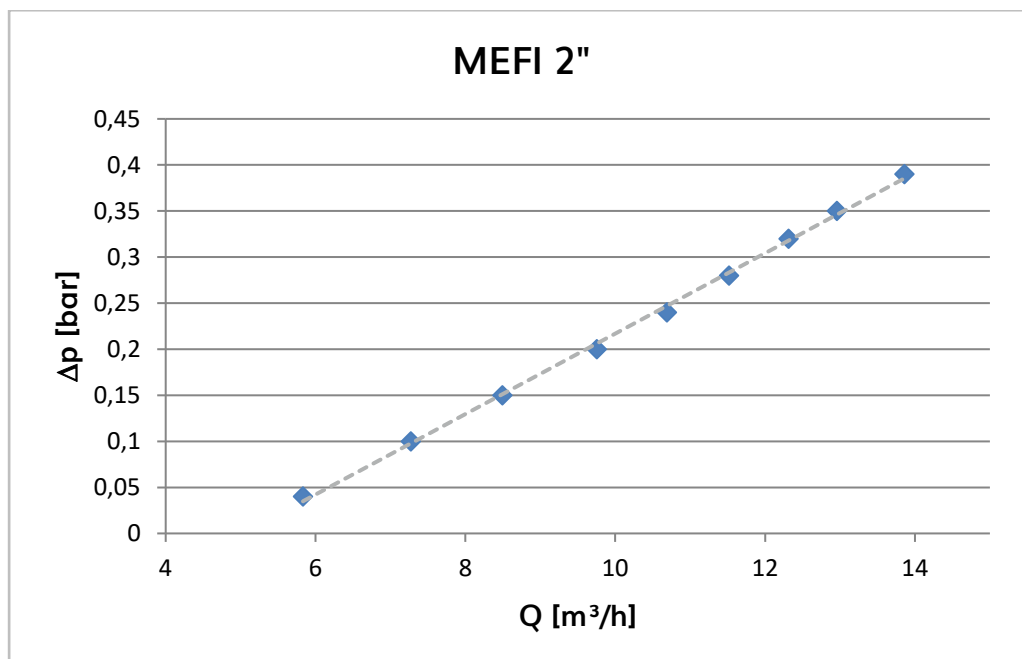
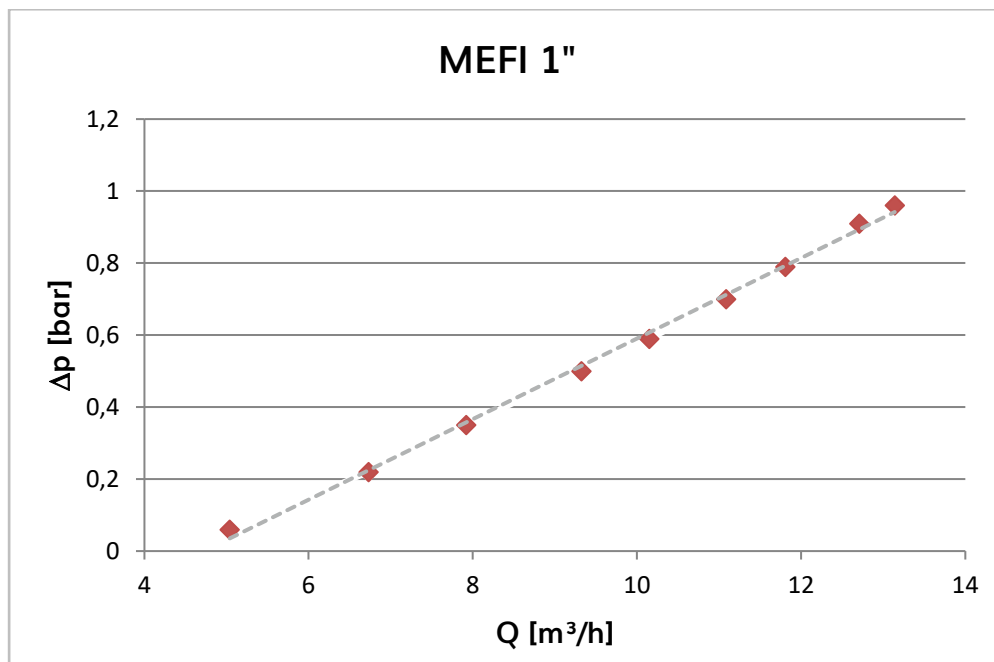
Der Schutzfilter MEFI plus ist mit integrierten Absperrhähnen und einer Edelstahl-Filterkerze mit großer Filterfläche ausgestattet. Dadurch können ohne nennenswerte Druckverluste große Mengen Korrosionspartikel und Verschmutzungen ausgeschieden werden.

Der Schutzfilter MEFI light hat einen beidseitigen Innengewinde-Anschluss, Absperrungen vor und nach dem Filter sind bauseits vorzusehen.

3.2 Technische Daten

Art.-Nr.:		FGM025-... FGMIG025-... FGMLIG025-...	FGM050-... FGMIG050-... FGMLIG025-...
Anschlussweite	Zoll	1	2
Durchfluss max. (<0,1 bar Druckverlust)	m ³ /h	5,5	7,2
Durchfluss max. (<0,35 bar Druckverlust)	m ³ /h	7,9	12,9
Prüfdruck	bar	15	15
Wassertemperatur max.	°C	90	90
Abmessungen MEFI plus			
Einbaulänge (ohne Gewinde)	mm	240	240
Gesamthöhe mit Manometer	mm	420	420
Siebausbauhöhe	mm	535	535
Gewicht (ca.)	kg	6,8	6,9
Abmessungen MEFI light			
Einbaulänge	mm	130	147
Gesamthöhe mit Manometer	mm	390	390
Siebausbauhöhe	mm	505	505
Gewicht (ca.)	kg	4,3	4,7
Werkstoffe			
Filterkopf, Filtertasse	Messing		
Filterkerze	Edelstahlgewebe		
O-Ring, Dichtungen	EPDM		

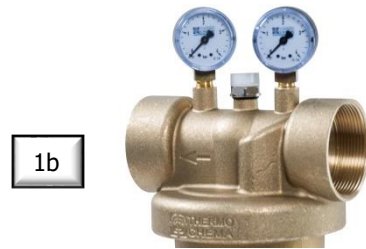
Durchflussdiagramme:



4. Lieferumfang

Die einzelnen Teile wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt und verpackt. Überprüfen Sie bitte trotzdem vor dem Einbau den Inhalt der Verpackung auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

4.1 Lieferumfang Schutzfilterset



- 1) 1a MEFI plus: Filterkopf mit integrierten Absperrhähnen (Anschlussvarianten: Holländerverschraubung oder beidseitigem Innengewinde)
1b MEFI light: Filterkopf mit beidseitigem Innengewinde
- 2) Filtertasche
2a O-Ring für Filtertasche
- 3) Filtereinsatz mit Dichtungen
- 4) Magnetstab - **in den Filterkopf einschrauben!**
- 5) Abstreifhülle
- 6) Entleerungshahn

5. Montage

5.1 Einbauhinweise

Beim Einbau sind die Einbauanleitung, die geltenden Vorschriften sowie die allgemeinen Richtlinien zu beachten. Bei der Montage sind die nationalen Installationsvorschriften zu beachten.

5.2 Einbau

Installation im Rücklauf unmittelbar vor dem Wärmeerzeuger mit genügend Freiraum, um die Filtertasse auszubauen.

- ◆ Einbau in waagrechte Rohrleitung mit der Filtertasse nach unten
- ◆ Durchflussrichtung beachten (Pfeilrichtung)
- ◆ Spannungs- und biegemomentfrei einbauen
- ◆ Magnetstab mit Abstreifhülle in den Filterkopf einschrauben, Filtereinsatz einsetzen, Filtertasse mit O-Ring aufschrauben
- ◆ Entlüftungsventil, Manometer sind nicht vormontiert, diese müssen vor Ort aufgeschraubt werden

6. Reinigung

Bei einem Differenzdruck von 0,3 bar oder mehr muss die Filterkerze gereinigt werden. Die erste Kontrolle nach dem Einbau sollte kurz nach der Inbetriebnahme erfolgen, da je nach Verschmutzungsgrad das Intervall variiert. Später nach Bedarf, spätestens alle 6 Monate (abhängig von den im System befindlichen Verschmutzungen).



Achtung: Der Differenzdruck darf 0,3 bar nicht überschreiten, da sonst die Filterkerze zerstört werden kann!

6.1 Reinigungsanleitung

1. Schutzfilter mittels Absperrhähnen (oder bauseitigen Absperrungen) absperren
2. Restwasser durch Entleerungshahn aus dem Filter auslassen
3. Filtertasse und Filterkerze vorsichtig abschrauben
4. Filterkerze und Filtertasse je nach Verschmutzungsgrad mittels Wasserstrahl, Bürste, etc. reinigen. Bei starken Verschmutzungen mit Reinigungsflüssigkeit DC 316-F reinigen. Den Magnetstab mit einem trockenen Tuch von den Verunreinigungen befreien.
5. Wiederinbetriebnahme in umgekehrter Reihenfolge vornehmen

7. Ersatzteile

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Magnetstab	FGMM025-050
Manometer (1 Stk, 0-4 bar)	FM07-4004U
Manometer (1 Stk, 0-10 bar)	FM07-5010U
Dichtungssatz bestehend aus: O-Ring für Filtertasse, Dichtungen für Filtereinsatz	FGMDS
O-Ring für Filtertasse	FGMOR
Ersatzfilterkorb 50 µm	FGME050
Ersatzfilterkorb 100 µm	FGME100
Ersatzfilterkorb 200 µm	FGME200
Doppelnippel 1"	FGM025DN
Doppelnippel 2"	FGM050DN
Reduziernippel 2" – 5/4"	FGM050-032RN
Reduziernippel 2" – 6/4"	FGM050-040RN
Filterschlüssel	FSCHL
Abstreifhülle für Magnetstab	FMAH
Reinigungsflüssigkeit für Schutzfilter	DC316-F

8. Notizen

Technischer Stand: 02-2022



System. Wasser. Technik

Es gelten unsere auf www.thermochema.at veröffentlichten AGB und Datenschutzrichtlinien.

Alle Angaben sind vorbehaltlich eventueller Druckfehler bis auf Widerruf gültig. Bei den angeführten Abbildungen handelt es sich um Symbolfotos. Alle vorangegangenen Angaben verlieren hiermit Ihre Gültigkeit.



THERMOHEMA GmbH

Jupiterstraße 7, 4452 Ternberg, Austria, +43 7256 21 6 21, office@thermochema.at, www.thermochema.at