

FEINFILTER- VOLUMENWÄLZANLAGEN



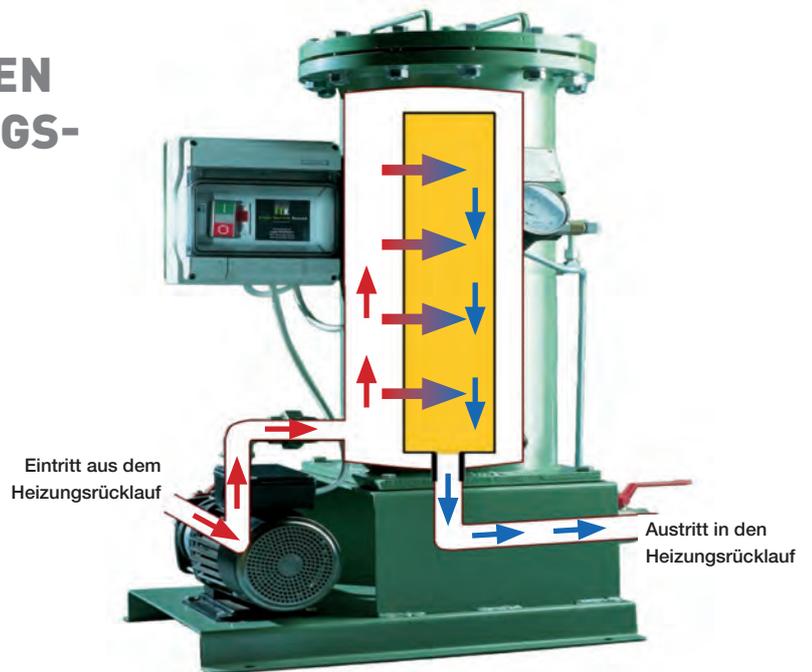
PARTIKEL-FILTERANLAGEN ZUM SCHUTZ FÜR HEIZUNGS- UND KÄLTEANLAGEN

VDI 2035 regelt die Gewährleistung von Produkten, Kessel, Wärmeübertrager, Pumpen, Ventile, etc.

WARUM SETZT MAN FILTERANLAGEN EIN?

WEIL SCHMUTZ

- effizienten Wärmeübergang behindert
- die Funktion von Thermostaten und allen Regelkreisen behindert
- den hydraulischen Abgleich beeinflusst
- alle mechanischen Heizungskomponenten verschleißt
- Heizkosten, Reparaturkosten, CO₂-Ausstoß in die Höhe treibt
- verursacht schwere Havarien, bis hin zum Kesselriss



Heizsysteme mit Wasser als Wärmeträger leiden unter vielfältigen Schmutzproblemen! Hauptgrund ist aber Sauerstoffeinschluss im Heiz-/Kühlwasser.

- Korrosion
- Partikelbildung
- Sedimentablagerungen

führen zu dauerhaften Schäden und zu einem schlechten Wirkungsgrad

WIE SIE DAVON PROFITIEREN:

- Heizkosteneinsparung durch besseren Wärmeübergang
- Betriebskosteneinsparung durch Reparaturvermeidung
- Investitionseinsparung durch Lebensdauerverlängerung
- CO₂-Einsparung durch Effizienzsteigerung
- Einsparungen bei Chemikalien/Inhibitoren
- Unterstützt die VDI 2035, EnEV und weitere Richtlinien

STANDARDVARIANTEN DER FILTERANLAGEN AUS SERIENPRODUKTION



VMAT FT PN 1-6 STATIONÄR:

Haupteinsatzgebiet Heiz- und Klimasysteme zwischen ca. 200 und 1.500 kW thermischer Leistung. Ausgestattet mit einem **Druckfilter mit einer Filterkerze** und **1,7 m² Filterfläche** zur Aufnahme von bis zu mehreren Kilogramm Feinschmutz. Geeignet zum **Anschluss an nahezu jedes System**.



VMAT FT PN 4-6 STATIONÄR:

Der größte und leistungsstärkste der Serien-Heizungsfilter

Idealer **Einsatzbereich** in Systemen **ab 1.000 kW thermischer Leistung**. Ausgestattet mit einem **Druckfilter mit vier Filterkerzen** und einer **Gesamterfläche von 6,8 m²**. Ausgelegt für den **dauerhaften Betrieb** innerhalb großer **Heiz- und Klimasysteme** sowie **Fernwärmenetzen**.
→ Von unseren Kunden gerne für die Kerosin- oder Kraftstofffiltration eingesetzt



VMAT FT PN 1-6 MOBIL:

Für den **flexiblen Einsatz** an mehreren **Heiz- und Klimasystemen** zwischen **10 kW und 1.500 kW thermischer Leistung**. Anlage aus **Edelstahl** und **Aluminium** mit **weniger als 30 Kg** für leichtes Transportieren und Handeln, sowie **schnelle Einsatzbereitschaft**.

Für besondere Rahmenbedingungen in Heiz- und Klimasystemen bieten wir auch besondere Filteranlagen. Ganz nach Anforderungsprofil werden die Anschlüsse, die Leistung, die Druckbeständigkeit, die Anbindung an die Gebäudeleittechnik und praktisch alle weiteren Kundenwünsche ausgelegt.

ZÖGERN SIE NICHT – KONTAKTIEREN SIE UNS!

SONDERVARIANTEN DER FILTERANLAGEN – BESONDERE BEDINGUNGEN ERFORDERN BESONDERE LÖSUNGEN.



VMAT FT PN 1-6 ECO SILENT:

Für den **geräuscharmen Einsatz in sensiblen Bereichen**, in Systemen **bis ca. 1.500kW thermischer Leistung**.

Ausgestattet mit einer **Nassläuferpumpe <39dB** (beständig bis 40% Glykol), sowie mit einem Druckfilter mit **einer Filterkerze** und **1,7 m² Filterfläche** zur Aufnahme von bis zu mehreren Kilogramm Feinschmutz.

VMAT FT PN 1-6 K / PN 1-10K:

Wandhängende, platzsparende Ausführung bei beengten Raumverhältnissen, für Systeme **bis ca. 650 kW thermischer Leistung**.

Ausgestattet mit **einer Filterkerze** und einer **Gesamfilterfläche** von **5m³**. Für verschiedene Anwendungsbereiche, entweder in einer 6bar oder 10bar Ausführung – zusätzlich ist diese Variante mit oder ohne Isolierung erhältlich.



ZUBEHÖR

Das nachstehende Standard-Mikrofilterelement für z. B. unsere Heizungsfilter, sind Papierfilterelemente aus Zellulosefaserpapier, ggf. mit Stützgewebe, verzinntem

Stützkörper in Stahlausführung zur Filtration verschiedenster Medien (z.B. Öl, Kerosin, Heizungs-Wasser, Kraftstoff, niedrigviskose Betriebsstoffe, Kreislaufflüssigkeiten, chemische Substanzen).

Je nach Anforderung stehen verschiedene Filterfeinheiten von 40 µm bis weniger als 1 µm bei Filterflächen von bis zu über 1,8 m² zur Wahl.

Diese Filterelemente zeichnen sich durch eine besonders hohe Schmutzaufnahmekapazität aus. Der Volumenstrom liegt bei der Filtration von schmutzbelastetem Wasser bei ca. 300 l/min, bei Kraftstoffen und Ölen liegt der Wert je nach Schmutzbelastung und Viskosität darunter.

TYP

Vmat FT Filterelement 1µm (Standard & Kompakt)

Vmat FT Filterelement 15µm (Standard & Kompakt)

Vmat FT Filterelement 40µm

Vmat FT Filterelement Edelstahl 17µm

Vmat FT Filterelement Edelstahl 30µm

Vmat FT Schlüssel

Spezialhakenschlüssel für Schnellverschluss für FT 1

Vmat FT Filterhaken (Standard & Kompakt)

Spezialhaken zum einfachen Entnehmen der Filterelemente aus dem Filterelement

Vmat Montagekit (Standard & Kompakt)

Entkoppelung

Vmat Magnetstab für FT1

Magnetitabscheider für den Einsatz im FT Filterelement zur Magnetitbindung im Heizsystem für Filteranlagen Vmat FT PN1-6 und PN1-16

Vmat Magnetstab für FT4

Magnetitabscheider für den Einsatz im FT Filterelement zur Magnetitbindung im Heizsystem für Filteranlagen Vmat FT PN4-6 und PN4-16

Vmat Magnetstab für FT1 KI

Magnetitabscheider für den Einsatz im FT Filterelement zur Magnetitbindung im Heizsystem für Filteranlagen Vmat FT PN1-6K und PN1-10K

Unser Produktprogramm

PRODUKT	BESCHREIBUNG	EINSATZBEREICHE	TECHNISCHE DATEN
PUMPENGESTEUERTE DRUCKHALTUNG			
	Vmat DHS Pumpengesteuerte Druckhaltestation mit integrierter Nachspeisung und Entgasung.	Für Heizungs- und Kühlsysteme , insbesondere als kompakte Multifunktionseinheit zur Druckhaltung in höheren Gebäuden, weitverzweigten nicht-diffusionsdichten Systemen und Fernwärmenetzen. Richtlinie gemäß DGRL 2014/68/EU, EN 13831 bzw. AD 2000, Maschinenrichtlinie 2006/42/EU.	Anlagenleistungen ≤ 15 MW Zul. Betriebsdruck ≤ 10,0 bar Zul. Betriebstemp. (Membrane) ≤ 120 °C Elektr. Anschluss ≤ 70 °C 230 VAC, 50 Hz
ENTGASUNG			
	Vmat VEGS Power Control Pumpengesteuerte Vakuum-Volumenstrom-Entgasungsanlage mit integrierter Nachspeisung für Anlagen mit Membran-Druckausdehnungsgefäßen.	Funktionseinheit zur zentralen Entgasung des Anlagenvolumens inklusive Nachspeisung in höheren Gebäuden, weitverzweigten nicht-diffusionsdichten Systemen und Fernwärmenetzen. Sonderanlagen auf Anfrage nach anderen Normen und Richtlinien.	Anlagenleistungen ≤ 15 MW Zul. Betriebsdruck ≤ 10,0 bar Zul. Betriebstemp. ≤ 120 °C Elektr. Anschluss 230 VAC, 50 Hz
NACHSPEISUNG			
	Vmat VNSS Power Control Nachspeisestation zur voll-automatischen und druckabhängigen Wassernachspeisung für Anlagen mit Membran-Druckbehältern.	Für Heizungs- und Kühlwassersysteme , insbesondere als Funktionseinheit zur zentralen Zuführung von Ergänzungswasser in höheren Gebäuden, weitverzweigten nicht-diffusionsdichten Systemen und Fernwärmenetzen. Bei direktem Anschluss mit DVGW-geprüftem Systemtrenner . Geprüft und zertifiziert 2014/68/EU. Sonderanlagen auf Anfrage nach anderen Normen und Richtlinien.	Nachspeiseleistung ≤ 1,5 m³/h Zul. Betriebsdruck ≤ 10,0 bar Zul. Betriebstemp. ≤ 90 °C Elektr. Anschluss 230 VAC, 50 Hz
PLATTEN-WÄRMEÜBERTRAGER			
	Vtherm VHGL gelötete PWT VHGS geschraubte PWT	In Heizungsanlagen, Kühlprozessen, zur Brauchwassererwärmung sowie in der Schwimmbad- und Verfahrenstechnik . Mithilfe unserer selbstoptimierenden Auslegungssoftware planen und fertigen wir alle Wärmeübertrager bedarfsgerecht nach Ihren spezifischen Anforderungen .	Zul. Betriebsdruck ≤ 30 bar Zul. Betriebstemp. ≤ 195 °C Zul. Betriebsdruck ≤ 16 bar Zul. Betriebstemp. ≤ 150 °C Plattenmaterial AISI 304/316/Titan Dichtungsmaterial NBR, EPDM, FKM Zul. Betriebsdruck ≤ 60 bar Zul. Betriebstemp. ≤ 900 °C
ROHRBÜNDEL-WÄRMEÜBERTRAGER			
	Vtherm VHGW Stahlbehälter mit festeingebauten, flexiblen und wendelförmig gewickelten Rohrbündeln aus profiliertem Rohr. Gebrauchsfertig, inklusive Mineralwolle-Isolierung und Verkleidung aus Alu-Strukturblech.	Für Fernwärmeübergabestationen, zur Brauchwassererwärmung, Systemtrennung, Wärmerückgewinnung sowie in der Verfahrenstechnik und als Dampfkondensator . Auch als Ersatzgerät für alte Produkte von CTC und OTTO HEAT . Mithilfe unserer selbstoptimierenden Auslegungssoftware planen und fertigen wir alle Wärmeübertrager bedarfsgerecht nach Ihren spezifischen Anforderungen .	Leistung nach Bedarf Zul. Betriebsdruck ≤ 30,0 bar Bündel ≤ 16,0 bar Mantel Zul. Betriebstemp. ≤ 200 °C Material Bündel Kupfer Edelstahl Material Mantel Stahl Edelstahl
MEMBRAN-DRUCKBEHÄLTER (MAG)			
	V-expomag Membranausdehnungsgefäße (MAG) mit tauschbarer und nicht-tauschbarer Membrane.	Für geschlossene Heizung-, Solar und Kühlwassersysteme sowie Trinkwasser- und Systemwasserkreisläufe nach DIN EN 12828 Richtlinien gemäß DGRL 2014/68/EU bzw. AD 2000, DVGW.	Max. Anlagentemperatur -10°C bis + 110°C Solar ≤ +120°C Max. Membranbelastung + 70°C Solar ≤ +110°C u. max. 70% Solarmedium Max. Betriebsüberdruck 4,6 und 10 bar
FILTERANLAGE			
	Vmat FT Partikel-Filteranlagen zum Schutz für Heizungs- und Klimaanlage Stationär oder mobile bis 1,4 MW möglich	Lokale Fernwärmenetze Großheizanlagen BHKW	Filtermedium Wasser in Heiz- und Klimakreisläufen Betriebstemperatur max. 100°C Filter-Durchflussmenge max. 8 m³/h Anschlussspannung 1 x 220 V – 250 V 50 HZ Lackierung RAL 6011 Dichtungen Klinger - Sil C 4400

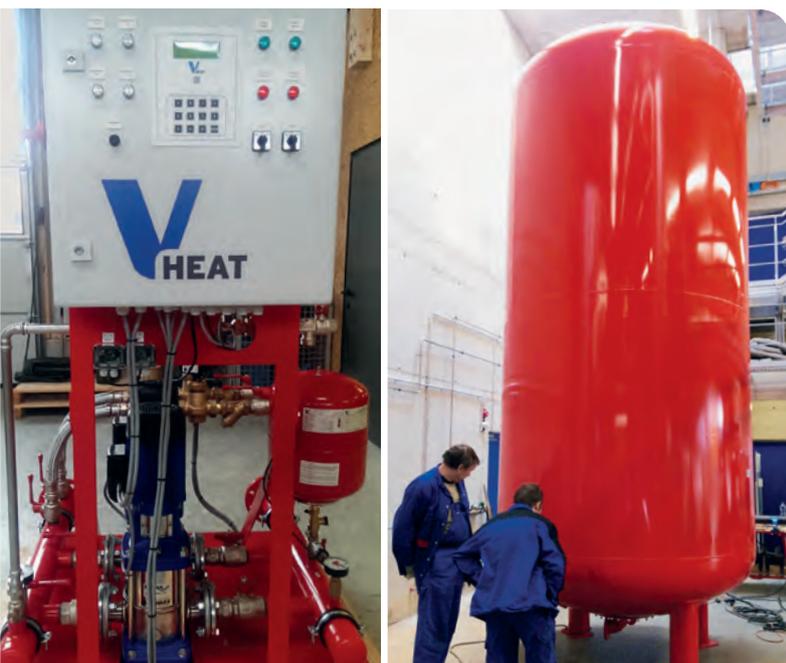
Geprüft und zertifiziert

Der Name **VHEAT** steht für die **Erfüllung höchster technologischer Ansprüche**, für eine **große Nähe zum Kunden** und für **Qualität aus einer Hand**. Diesen Selbstanspruch belegen **Zertifizierungen** nach

- DIN ISO 9001
- DGRL 2014/68/EU.

Damit Ihnen auch zukünftig die gewohnt erstklassige **fachliche Beratung** geboten werden kann, wird bei VHEAT – auch gemäß **ISO 9001** – ständig **weitergebildet**. Die Mitarbeiter beteiligen sich an der Auswahl der **Schulungen**, denn sie wissen am besten, was uns und die Kunden weiterbringt.

MACHEN SIE DEN PRAXISTEST!



REFERENZ

Vmat DHS III mit 2 Ausdehnungsgefäßen à 20.000 Liter mit Erweiterungsoption, realisiert im Heizkraftwerk Neuburg an der Donau.
Heizleistung: 13 MW
Netzinhalt 240m³, Endausbau 710m³



VHEAT GmbH & Co. KG

Eggartenweg 22

D-86934 Reichling

Telefon: +49 (0)8194 / 90088-0

www.v-heat.de · e-mail: info@v-heat.de