


**R146M**
**P146M**

### Beschreibung

Durch den Einsatz des Magnet-Schlammabscheider Typ R146M können Verunreinigungen in Heizungsanlagen beseitigt werden. Der R146M filtert die Partikel mittels eines speziellen Verfahrens heraus.

Der R146M besteht aus einem Messinggehäuse mit einem Edelstahlgeflecht (Filter) im Inneren, das die normalen Verunreinigungen und Schmutzpartikel abfängt, sowie einer Messingtauchhülse mit Magneten, die sich direkt im Kernstrom befindet. Somit werden magnetische Partikel wie Rost und Schweißrückstände effizient herausgefiltert.

Bei Entfernen des Magneten fallen die angesammelten Eisenpartikel von der Hülse ab und sinken zum Entleerungshahn.

### Ausführungen und Artikelnummern

Art.	Anschluss-Gewinde	max. Durchflussrate [m³/h]
R146MY014	3/4" FF	1,5
R146MY015	1" FF	2,5
R146MY016	1 1/4" FF	4
R146MY017	1 1/2" FF	6
R146MY018	2" FF	9

### Zubehör

P146MY003: Magnet-Set zur Umrüstung von R146D, 1/2" Anschl.

### Technische Daten

- Temperaturbereich: 0 bis 110 °C
- max. Betriebsdruck: 10 bar
- Betriebsmedien: Wasser-/Glykolegemisch (max. 30% Glykol-Anteil)
- Gewinde Partikelabscheider: UNI ISO 228
- Entleerungshahn Anschluss: 1/2"
- Tauchhülsenanschluss: 1/2"

### Material

- Gehäuse: Messing CW617N - UNI EN 12165
- Filter: Edelstahl AISI 304
- Dichtungen: EPDM
- Magnet: AlNiCo



#### Bemerkung (!)

Die maximale Durchflussgeschwindigkeit beträgt 1,3 m/s am Eingang des Schmutzabscheiders

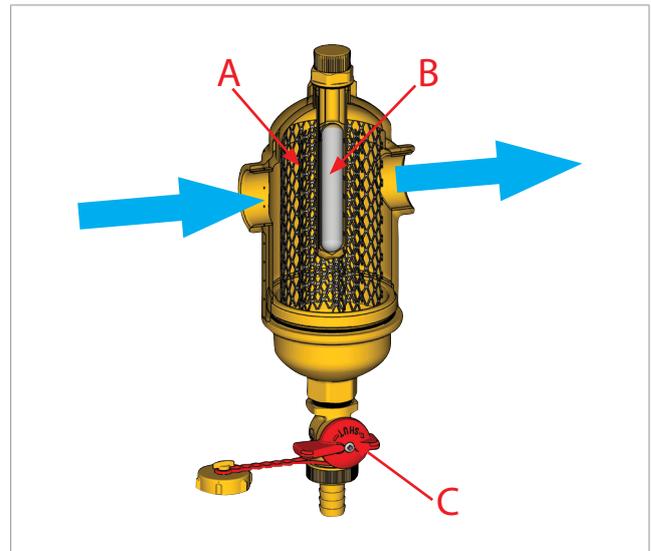
### Funktionsprinzip

Die festen Schwebeteilchen werden von dem Edelstahlgeflecht (A) zurückgehalten. Die eisenhaltigen Partikel werden durch die Anziehungskraft des Magneten (B) separiert und angezogen.

Beim Durchströmen des Schmutzabscheiders wird die Fließgeschwindigkeit verringert und die nicht magnetischen Partikel sinken durch das Schwerkraftprinzip auf den Boden des Abscheiders.

Der Filter kann gereinigt werden, ohne entfernt zu werden oder das System aus zuschalten. Für eine effektivere Reinigung empfehlen wir, bei ausgeschalteter Anlage ohne Durchströmung, die Reinigung auszuführen.

Nach dem Entfernen des Magneten (B) durch die dafür vorgesehene Öffnung oben am Gehäuse, sinken die magnetischen Ablagerungen zum Boden des Abscheiders und können durch Öffnen des Entleerungshahns ausgespült werden.

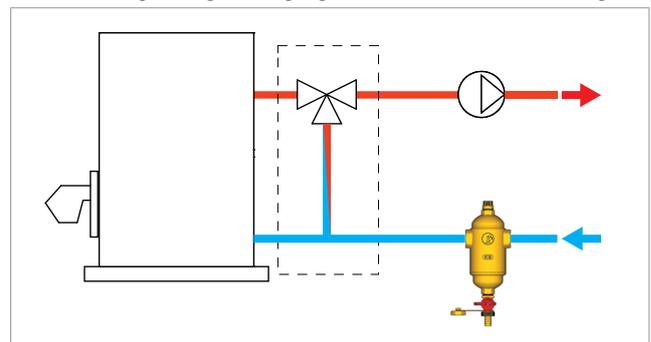


### Installation

Der Abscheider muss im Rücklauf installiert werden, um den Kessel vor etwaigen Verunreinigungen aus dem Leitungssystem zu schützen.

Zum Entfernen des Magneten ist ein Platzbedarf von 130 mm oberhalb des Abscheiders nötig.

Hinweise zur regelmäßigen Reinigung finden Sie im Abschnitt „Wartung“.



#### Hinweis/ Warnung (im Kasten)

Das Symbol auf der Abdeckkappe des Abscheiders deutet auf Magnetfelder hin, die Schäden an elektronischen Geräten (einschließlich Herzschrittmacher) in der Nähe des Magneten verursachen können.





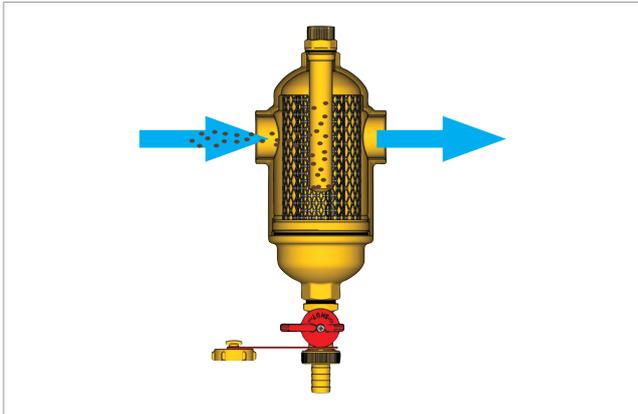
**Wartung**

**Reinigung des Filters**

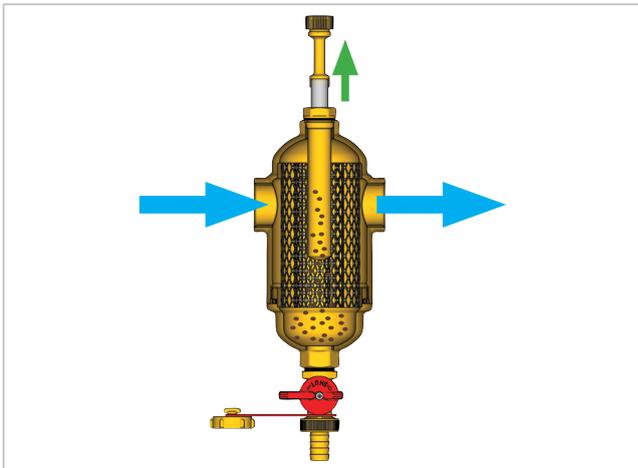
Um den Filter zu reinigen, ohne zu entfernen oder das System aus zuschalten, gehen Sie bitte wie unten beschrieben vor.

Für eine effektivere Reinigung ist es jedoch ratsam, die Durchführung dieser Schritte bei Abschaltung ohne Durchströmung des Abscheiders auszuführen.

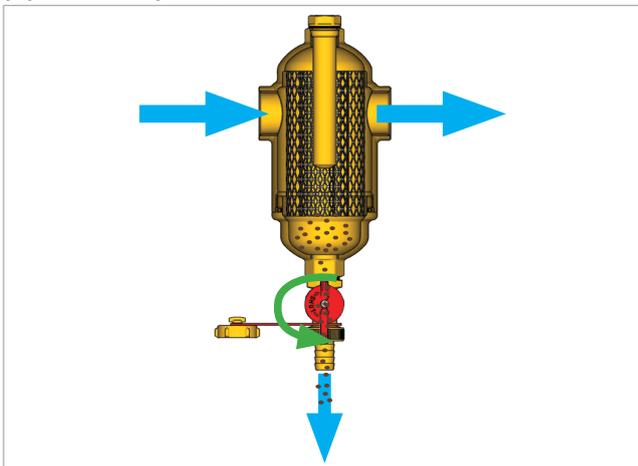
1) Während des Betriebs lagern die magnetischen Partikel auf der Oberfläche des Magnetengehäuse.



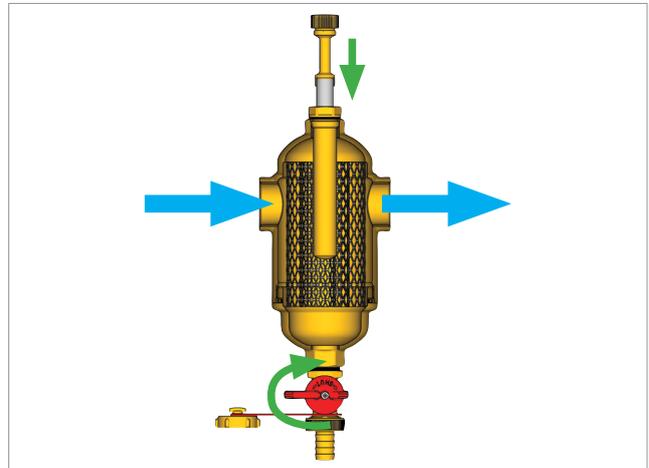
2) Durch Drehen im Uhrzeigersinn kann der Magnet aus dem Gehäuse entnommen werden. Die Schmutzpartikel auf der Oberfläche des Magnetengehäuses sinken nach unten auf den Boden des Abscheiders.



3) Warten Sie einige Minuten mit dem Öffnen des Entleerungshahn (Drehen gegen den Uhrzeigersinn).



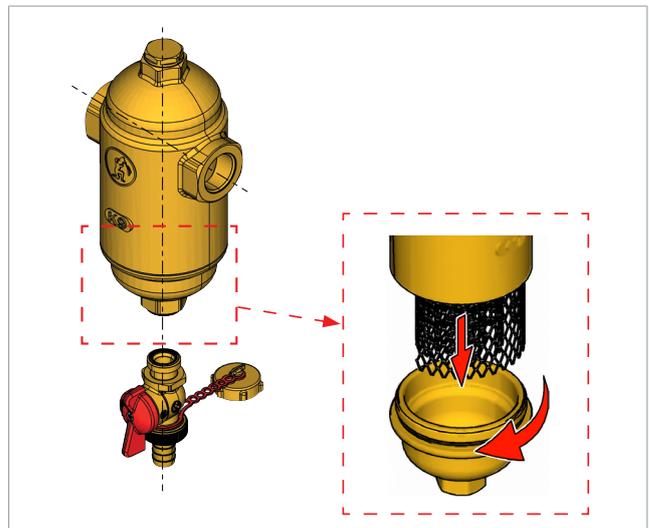
4) Sobald die Verunreinigungen entfernt worden sind, schließen Sie den Entleerungshahn wieder und setzen den Magneten zurück in das Gehäuse, (Drehen gegen den Uhrzeigersinn). Der Schmutzabscheider wird die normale Funktion wieder aufnehmen.



**Entfernen des Filters**

Der Filter kann zur Reinigung entfernt werden. Beachten Sie folgende Schritte:

- 1) Schalten Sie das System aus und verhindern eine Zirkulation des Mediums durch Absperrung der Kugelhähne vor- und hinter dem Schmutzabscheider.
- 2) Schrauben Sie den Boden der Schmutzabscheider im Uhrzeigersinn ab.
- 3) Entfernen Sie den Filter des Schmutzabscheiders und reinigen diesen.
- 4) Setzen Sie den Filter wieder ein und drehen den Boden des Schmutzabscheiders fest.





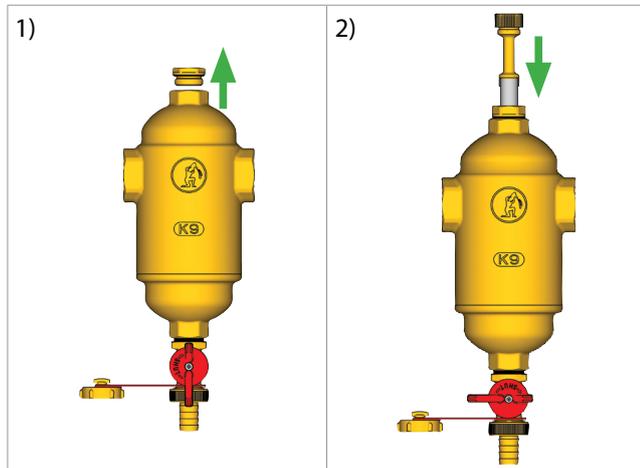
**Umrüstung von R146D Schlammabscheider zu R146M magnetischem Schlammabscheider**

Die Schlammabscheider der Serie R146D (Gewindeausführung) können durch nachträgliche Installation des Sets P146M in magnetische Schlammabscheider umgewandelt werden.

Art. R146D	Kompatibel zu	Art. R146M
R146DY014		R146MY014
R146DY015		R146MY015
R146DY016	+ P146MY003 =	R146MY016
R146DY017		R146MY017
R146DY018		R146MY018

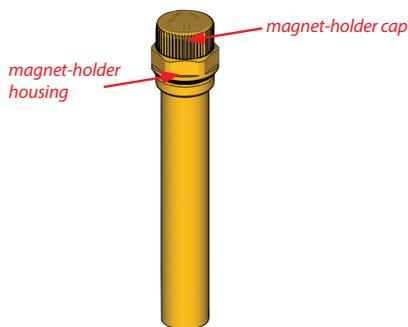
**Installation des Sets P146M in R146D Schlammabscheider**

- Entfernen Sie die Kappe auf dem oberen Teil des Schmutzabscheider (Drehung gegen den Uhrzeigersinn)
- Führen Sie das Set P146M von oben in die Öffnung ein und schrauben es anstatt der Kappe im Uhrzeigersinn fest.

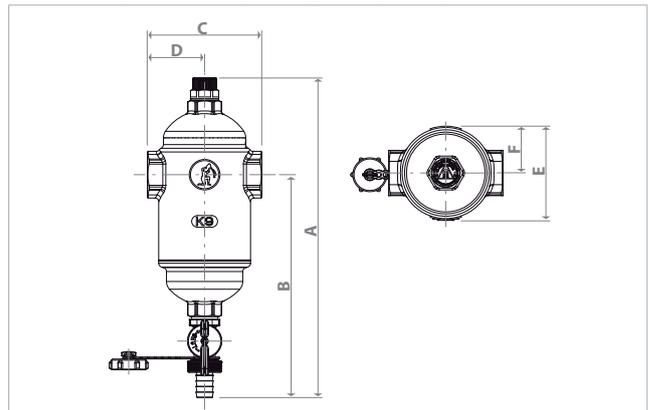


**Hinweis/ Bemerkung**

Das Set P146M besteht aus einem Magnet-Halter mit Dichtungen für die Installation im Schmutzabscheider und einer Tauchhülse zum Einsetzen in das Gehäuse. Der Magnet wird aus dem Gehäuse durch Schrauben im Uhrzeigersinn entfernt.



**Artikelnummern und Dimensionen**



Art.	Dimension	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
R146MY014	3/4" FF	274	191	97	49	81	40
R146MY015	1" FF	274	191	97	49	81	40
R146MY016	1 1/4" FF	277	186	125	63	91	45
R146MY017	1 1/2" FF	277	186	125	63	91	45
R146MY018	2" FF	277	186	135	68	91	45

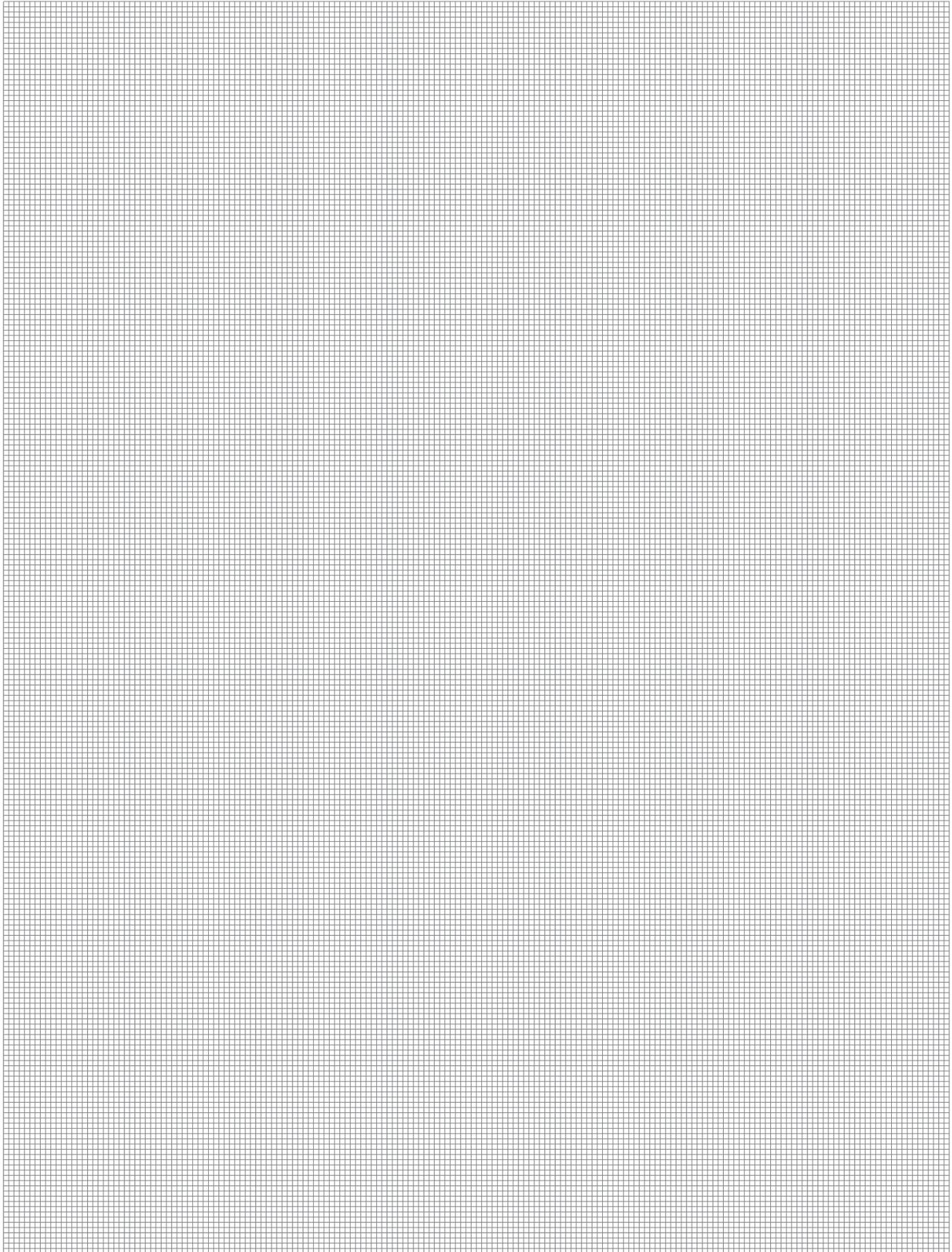
**Produktspezifikation**

**R146M**

Magnetischer Schlammabscheider mit Innengewindeanschlüssen. Komplett mit Magnet-Halter und P146M Magnet-Set. Körper aus Messing CW617N - UNI EN 12165. AISI 304 Edelstahl-Filter zum Auffangen von Verunreinigungen. Dichtungen in EPDM. Magnete in AlNiCo. 1/2 " Entleerungshahn und Tauchhülsenanschluss. Temperaturbereich 0 - 110 °C. Max. Betriebsdruck 10 bar. Betriebsmedium: Wasser, Glykolegemisch (max. 30% Glykol-Konzentration)

**P146M**

Die Schlammabscheider der Serie R146D (Gewindeausführung) können durch nachträgliche Installation des Sets P146M in magnetische Schlammabscheider umgerüstet werden. Das Set besteht aus dem Magnet-Halter und Dichtungen zur Montage im Abscheider sowie einer Tauchhülse zum Einsatz im Gehäuse. Gehäuse aus Messing, Magnet in AlNiCo. Gehäuselänge 125 mm.



**Weitere Informationen**

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere website: [www.giacomini.de](http://www.giacomini.de)  
Dieser Prospekt dient der Produktinformation. Giacomini behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den Produkten aus technischen oder kaufmännischen Gründen vorzunehmen. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen befreien den Verarbeiter / Benutzer nicht davon, sich gewissenhaft an bestehende technische Einbauanleitungen sowie allgemeine Einbauvorschriften und Normen zu halten. Der Nachdruck oder die Vervielfältigung dieses Prospektes - auch auszugsweise - ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.