

Datenblatt

Elektrische Stellantriebe für stetige Stellantriebe

AME 10, AME 20, AME 30

AME 13, AME 23, AME 33 – mit Sicherheitsfunktion (Antriebsstange ausfahrend) gemäß DIN EN 14597

Beschreibung



Für die stetige Regelung werden Stellantriebe mit oder ohne Sicherheitsfunktion zusammen mit einem stetigen Regelsignal eingesetzt. Die Stellantriebe können bei einem Stromausfall oder einer zu hohen Temperatur eine Sicherheitsabschaltung vornehmen. Sie werden zusammen mit den Ventilen VS2, VM2, VB2, VMV und AVQM eingesetzt.

Neben den grundlegenden Funktionen wie Handverstellung und Positionsanzeige sind die Stellantriebe auch mit einer drehmomentabhängigen Abschaltung zum Schutz der Stellantriebe und Ventile vor Überlast ausgerüstet.

Eigenschaften:

- 24-V-Ausführung
- Stellkraft:
 - AME 10, 13 300 N
 - AME 20, 23, 30, 33 450 N
- Stellzeit:
 - AME 10, 13 14 s/mm
 - AME 20, 23 15 s/mm
 - AME 30, 33 3 s/mm
- Max. Medientemperatur:
 - AME 10, 13 130 °C
 - AME 20, 23, 30, 33 150 °C
- Endlagensignale

Hinweis:

Die Verwendung von AME-Stellantrieben mit VS2-Ventilen (DN 15) wird nicht empfohlen. Lineare Charakteristiken wie bei VS2-Ventilen (DN 15) werden nicht für die TWW-Erzeugung empfohlen.

Bestellung

Stellantriebe

Typ	Netzspannung	Bestell-Nr.
AME 10	24 V	082G3005
AME 20		082G3015
AME 30		082G3017

Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion – DIN EN 14597

Typ	Netzspannung	Bestell-Nr.
AME 13	24 V	082G3006
AME 23		082G3016
AME 33		082G3018



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



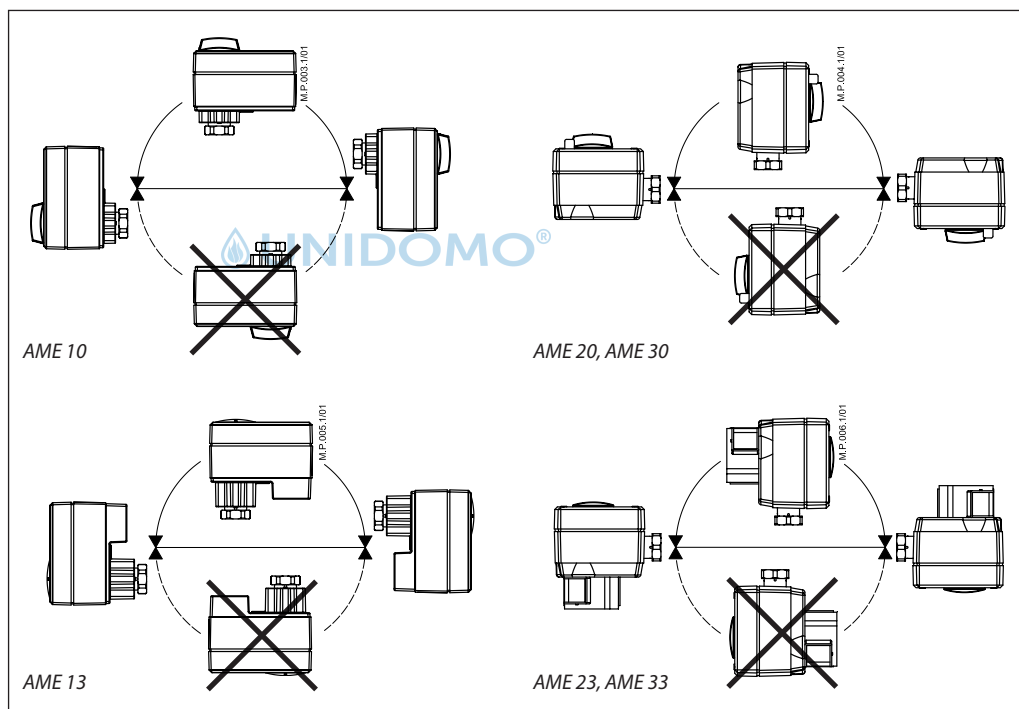
-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Technische Daten

Typ		AME 10	AME 13	AME 20	AME 23	AME 30	AME 33
Spannungsversorgung	V	24; +10 bis -15 %; AC					
Leistungsaufnahme	VA	4	9	4	9	9	14
Frequenz	Hz	50/60					
Sicherheitsfunktion		–	x	–	x	–	x
Eingangssignal Y	V	0–10 (2–10) Ri = 24 kΩ					
	mA	0–20 (4–20) Ri = 500 Ω					
Ausgangssignal X	V	0–10 (2–10)					
Stellkraft	N	300		450			
Max. Hub	mm	5		10			
Stellzeit	s/mm	14		15		3	
Max. Medientemperatur		130		150			
Umgebungstemperatur	°C	0 ... 55					
Lager- und Transporttemperatur		–40 ... 70					
Schutzart		IP 54					
Gewicht	kg	0,6	0,8	1,45	1,5	1,45	1,5
 Kennzeichnung entsprechend den Normen		Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG: EN 60730-1, EN 60730-2-14 EMV-Richtlinie 2004/108/EG: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3					

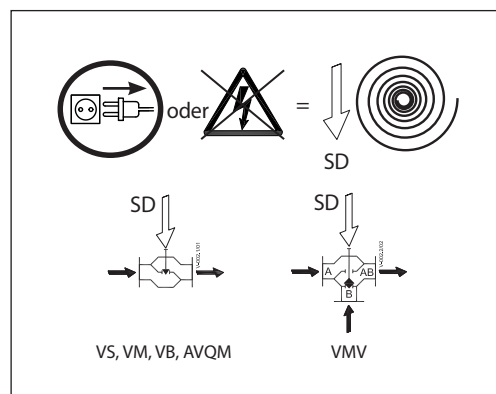
Einbaulage



Sicherheitsfunktion

Die Sicherheitsfunktion sorgt dafür, dass das Ventil bei Stromausfall vollständig geöffnet oder geschlossen wird, abhängig von der gewählten Sicherheitsfunktion (SD). Die Sicherheitsfunktion hängt von der Ventilauswahl ab.

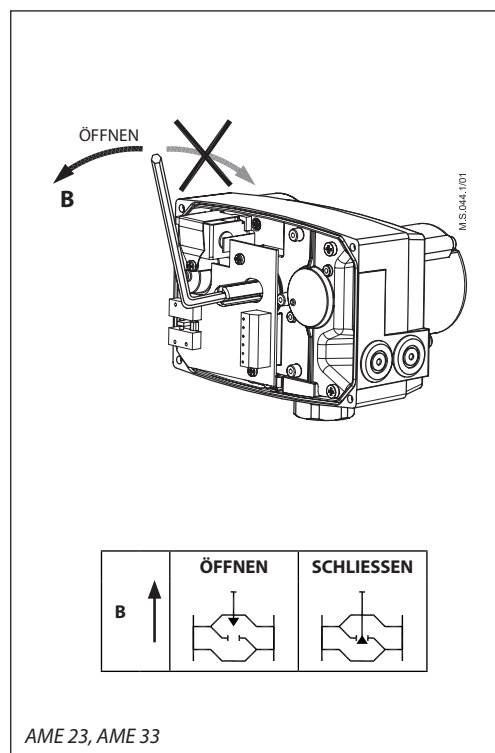
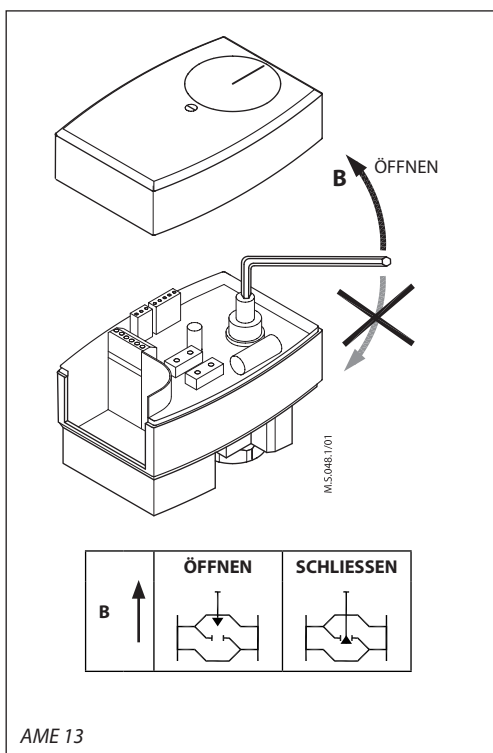
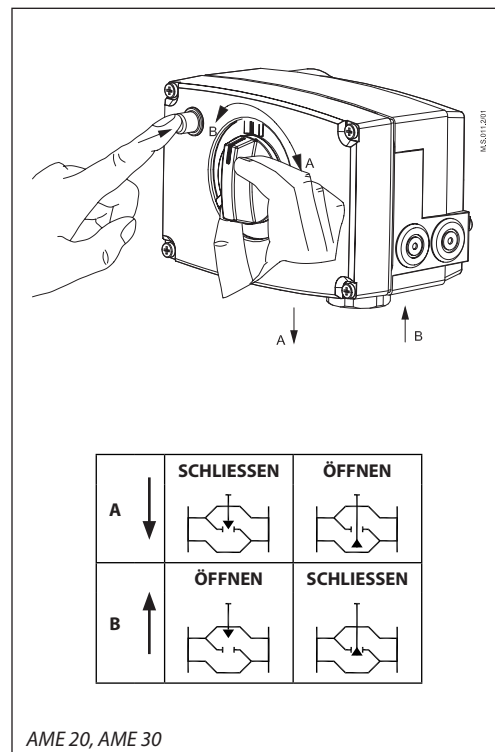
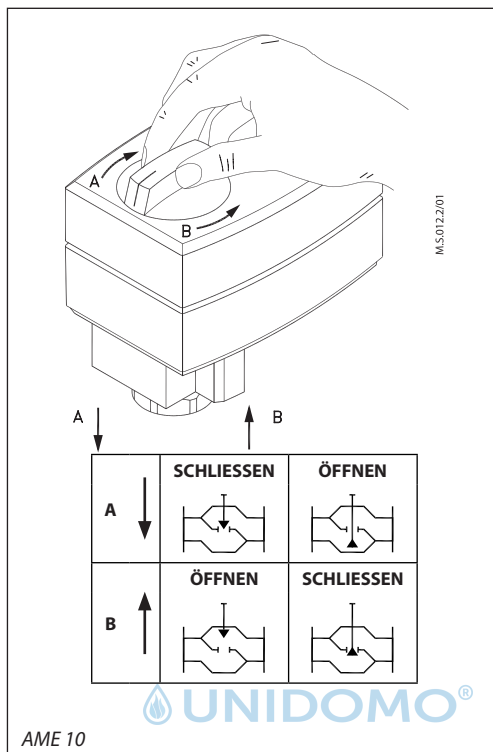
Ventiltyp	Bei Aktivierung der Sicherheitsfunktion wird A-AB geschlossen	A-AB geöffnet
VS	SD	–
VM (DN 15–50)	SD	–
VB (DN 15–50)	SD	–
AVQM (DN 15–50)	SD	–
VMV	–	SD



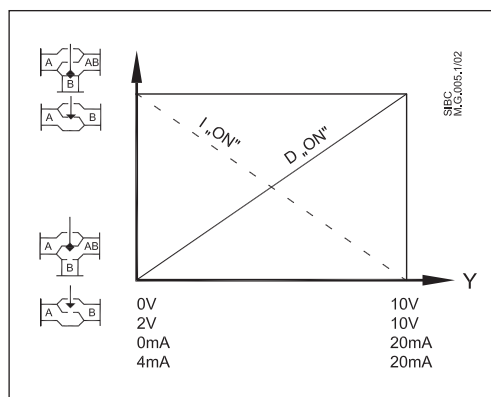
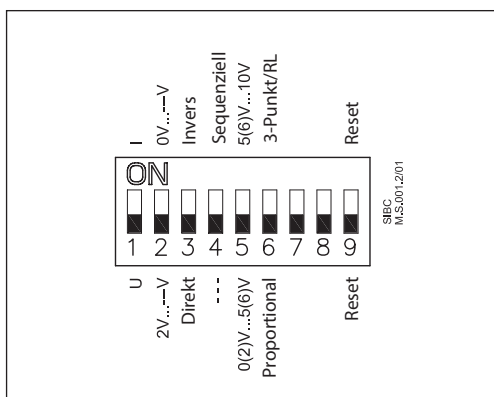
Entsorgung

Der Stellantrieb muss vor der Entsorgung zerlegt und die einzelnen Bauelemente in die verschiedenen Werkstoffgruppen sortiert werden.

Handverstellung



DIP-Schalter-Einstellung



Der Stellantrieb verfügt unter dem abnehmbaren Gehäusedeckel über einen DIP-Schalter zur Funktionsauswahl. Wenn der Schalter SW6 auf der ON-Position steht, arbeitet der Stellantrieb wie ein 3-Punkt-Antrieb.

Mit dem Schalter können folgende Funktionen ausgeführt werden:

• SW1: U/I – Auswahl des Stellsignals:

Steht dieser Schalter in der OFF-Position, ist das Spannungssignal ausgewählt.

Steht dieser Schalter in der ON-Position, ist das Stromsignal ausgewählt.

• SW2: 0/2 – Auswahl des Stellsignalsbereichs:

In der OFF-Position liegt das Eingangssignal im Bereich von 2 bis 10 V (Spannungssignal) oder von 4 bis 20 mA (Stromsignal).

In der ON-Position liegt das Eingangssignal im Bereich von 0 bis 10 V (Spannungssignal) oder von 0–20 mA (Stromsignal).

• SW3: D/I – Direkt oder invers wirkende Funktion:

Steht dieser Schalter in der OFF-Position, arbeitet der Stellantrieb direkt (bewegt sich bei steigender Spannung nach unten).

In der ON-Position arbeitet der Stellantrieb invers (bewegt sich bei steigender Spannung nach oben).

• SW4: ---/Seq – Normale oder sequenzielle Einstellung:

Steht dieser Schalter in der OFF-Position, arbeitet der Stellantrieb im Bereich von 0(2) bis 10 V oder 0(4) bis 20 mA.

In der ON-Position arbeitet der Stellantrieb im sequenziellen Bereich von 0(2) bis 5(6) V, von 0(4) bis 10(12) mA, von 5(6) bis 10 V oder von 10(12) bis 20 mA.

• SW5: 0 bis 5 V / 5 bis 10 V – Regelsignalbereich bei sequenziellem Betrieb:

Steht dieser Schalter in der OFF-Position, arbeitet der Stellantrieb im sequenziellen Bereich von 0(2) bis 5(6) V oder von 0(4) bis 10(12) mA.

In der ON-Position arbeitet der Stellantrieb im sequenziellen Bereich von 5(6) bis 10 V oder von 10(12) bis 20 mA.

• SW6: Prop./3-Punkt – stetige Regelung oder 3-Punkt-Regelung:

Steht dieser Schalter in der OFF-Position, arbeitet der Stellantrieb mit stetigem dem Regelsignal.

In der ON-Position arbeitet der Stellantrieb als 3-Punkt-Antrieb.

• SW7: wird nicht verwendet

• SW8: wird nicht verwendet

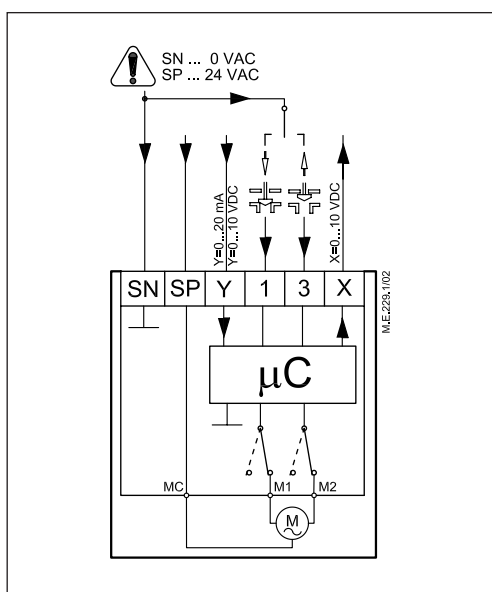
• SW9: Reset:

Die Änderung dieser Schalterposition bewirkt, dass der Stellantrieb eine automatische Kalibrierung durchführt.

Elektrischer Anschlussplan



24 VAC



Kabellänge	Empfohlener Kabelquerschnitt
0–50 m	0,75 mm ²
> 50 m	1,5 mm ²

SP	24 VAC.....Spannungsversorgung
SN	0 V Nullleiter
Y	0–10 V Eingangssignal (2–10 V)
	0–20 mA (4–20 mA)
X	0–10 V Ausgangssignal (2–10 V)

Automatische Anpassung an den Ventilhub

Beim ersten Anlegen der Spannung passt sich der Stellantrieb automatisch an die Länge des Ventilhubs an. Diese Anpassung an den Ventilhub kann durch die Umschaltung von SW9 wiederholt werden.

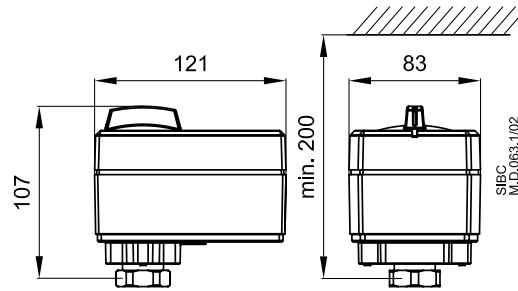
Diagnose-LED

Die rote Diagnose-LED befindet sich auf der Leiterplatte unter dem Gehäusedeckel. Sie signalisiert drei verschiedene Betriebszustände:

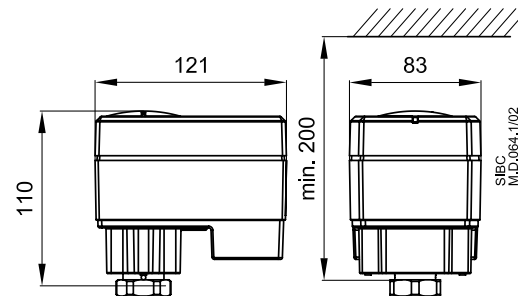
- Stellantrieb ist intakt (LED leuchtet dauerhaft)
- Automatische Ventilhubanpassung (LED blinkt einmal pro Sekunde)
- Fehler (LED blinkt dreimal pro Sekunde – Techniker hinzuziehen)

Abmessungen

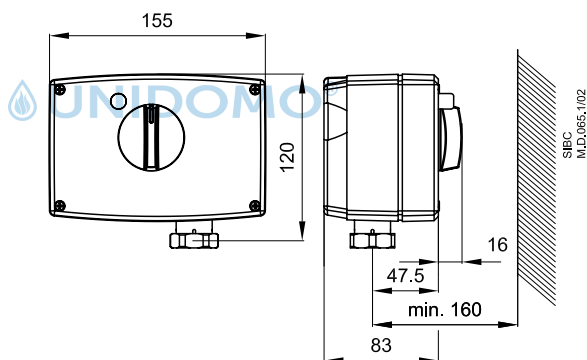
AME 10



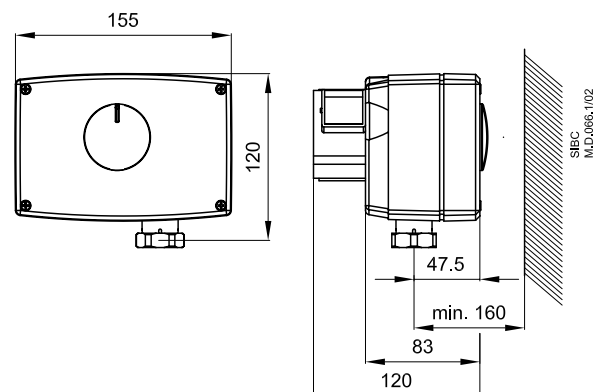
AME 13



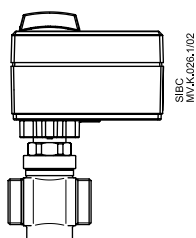
AME 20, AME 30



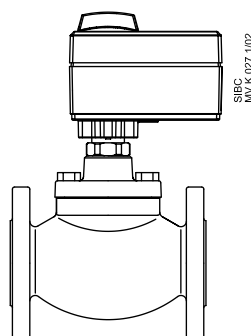
AME 23, AME 33



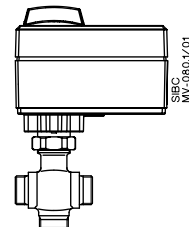
**Stellantrieb –
Ventilkombinationen**



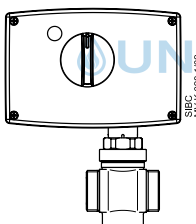
AME 10, AME 13 +
VM2 (DN 15–25)
VS2 (DN 20*–25)



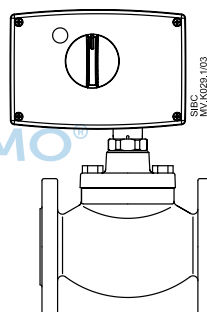
AME 10, AME 13 +
VB2 (DN 15–20)



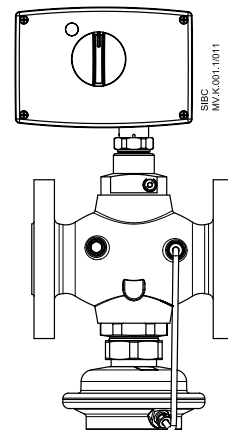
AME 10 +
VMV (DN 15–40)



AME 20/30, AME 23/33 +
VM2 (DN 15–50)
VS2 (DN 20*–25)



AME 20/30, AME 23/33 +
VB2 (DN 15–50)



AME 20/30, AME 23/33 +
AVQM (DN 15–50)

* Die Verwendung von AME-Stellantrieben mit VS2-Ventilen (DN 15) wird nicht empfohlen. Lineare Charakteristiken wie bei VS2-Ventilen (DN 15) werden nicht für die TWW-Erzeugung empfohlen.



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller



Danfoss GmbH, Fernwärme- und Regelungstechnik, Carl-Legien-Str. 8, D-63073 Offenbach
Tel.: +49 (0)69 / 8902-960, Fax: +49 (0)69 / 8902 466-948, anfrage-fw@danfoss.com, www.fernwaerme.danfoss.de

Danfoss GmbH, Danfoss-Straße 8, A-2353 Guntramsdorf
Tel.: +43 (0)2236 5040, Fax: +43 (0)2236 5040-33, fernwaerme.at@danfoss.com, www.waerme.danfoss.at

Danfoss AG, Parkstraße 6, CH-4402 Frenkendorf
Tel. +41 (0)61 906 11 11, Fax. +41 (0)61 906 11 21, info@danfoss.ch, www.danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.
