



Kleinstellantrieb MD15 Der Beste seiner Klasse

kieback&peter

Technologie für Gebäude-Automation

Energiesparer

Kleinstellantrieb MD15 mit Zonenventil

Kleinstellantrieb MD15.. und Zonenventile RZ, RWZ

Mit dem Kleinstellantrieb MD15.. und den Zonenventilen RZ, RWZ bietet Kieback&Peter eine effektive Lösung zur Regelung der Raum- und Zonen-temperierung. Der Kleinstellantrieb MD15 mit den Zonenventilen RZ, RWZ ist sowohl zum Heizen wie auch zum Kühlen geeignet. Er lässt sich einfach und nahtlos in die Kieback&Peter Systeme zur Raumautomation und Zonenregelung integrieren. Hohe Regelgenauigkeit des Stellantriebs und optimale Konstruktion der Ventile bieten in Kombination mit der intelligenten Raum- und Gebäudeautomation von Kieback&Peter beste Voraussetzungen für Energieeffizienz und Komfort.

Einfache und sichere Montage

Ihre Vorzüge zeigen der Kleinstellantrieb MD15 und die Zonenventile RZ, RWZ bereits bei der Montage. Eine Automatikkupplung stellt schnell und einfach die mechanische Verbindung zwischen Stellantrieb und Ventilschnecke her. Die formschlüssige Verbindung garantiert, dass der Ventilkegel bestimmungsgemäß positioniert und der Volumenstrom optimal geregelt wird. Die Automatikkupplung lässt sich mit wenigen einfachen Handgriffen wieder lösen.



MD15, RZ



MD15-HE, R15D

Regelgüte beginnt mit dem Regelventil

Die Zonenventile RZ, RWZ verfügen über ein optimiertes Kegelprofil. Dieses schafft die Voraussetzungen für eine ausgeprägte Ventilkennlinie. Weitere Konstruktionsmerkmale der Zonenventile RZ, RWZ sind Nullleckraten, ein hohes Stellverhältnis und der große Ventilhub von 6,5mm. Diese Eigenschaften garantieren die hohe Regelgüte, Voraussetzung für Komfort und Energieeffizienz. In der Summe bieten der Kleinstellantrieb MD15 und die Zonenventile RZ, RWZ signifikant höhere Energieeinsparungen als marktübliche Produkte und Lösungen.

Sicherheit und Effizienz durch Automatikkupplung

Die feste formschlüssige Verbindung zwischen Regelventil und Stellantrieb ermöglicht ein besonders robustes Betriebsverhalten, auch unter ungünstigen Anlagenbedingungen. Beim Hub wird die Kraft zu 100 Prozent in beide Wirkrichtungen übertragen. Der Schließdruck ist somit stets sehr hoch. Aus Überhub resultierende ungünstige Regelvorgänge gehören der Vergangenheit an. Groß dimensionierte Durchfluss-

querschnitte sorgen dafür, dass Schmutzpartikel oder Ablagerungen einfach fortgespült werden.

Intelligente Softwarefunktionen

Intelligente Softwarefunktionen, wie zum Beispiel einstellbarer Ventilblockierschutz oder stetige Stellungsrückmeldung, sind weitere wichtige Voraussetzungen für den sicheren Betrieb. Sie verhindern zum Beispiel ein Festsetzen der Heizkörperventile während längerer Betriebspausen.

Heizen und Kühlen ...

Die Zonenventile RZ, RWZ mit Kleinstellantrieb MD15 sind für Heizen und für Kühlen bestens vorbereitet. Möglich wird dies durch die große Bandbreite an Kvs-Werten.

Einer für Alle(s)

Der Kleinstellantrieb MD15 erkennt automatisch, welche Art der Ansteuerung anliegt. Er optimiert sein Betriebsverhalten selbstständig ohne manuelles Zutun. Ob stetige oder 3-Punkt-Ansteuerung, ob 24V AC oder 24V DC – der Kleinstellantrieb MD15 ist immer die



Das Kegelprofil sorgt für Regelgüte und Energieeffizienz.

richtige Lösung. Optional kann der Stellantrieb MD15 auch mit 230V AC versorgt oder mit einem frei einstellbaren Schaltkontakt ausgestattet werden.

Geräuschoptimierter Betrieb

Der Stellantrieb MD15 arbeitet quasi geräuschlos. Sein nach EN ISO 3741 gemessener Schalldruckpegel von <16 dB(A) liegt unter dem eines sehr ruhigen Zimmers und damit quasi an der Hörgrenze. Er ist im Vergleich zu anderen motorischen Stellantrieben für Zonenregelungen oder Kugelhähne konkurrenzlos leise. Der Stellantrieb MD15 ist deshalb hervorragend für schallsensible Umgebungen geeignet.

Der Stellantrieb MD15 ist nicht hörbar, der Komfort aber spürbar – hier in einem Studio des Senders N24.





MD15



RZ, RWZ

Kleinstellantrieb und Zonenventile

Kleinstellantrieb MD15 ..

Typ	Spannung	Stellsignal	Zubehörausstattung
MD15	24V AC/DC	0..10V und 3-Punkt	
MD15-E	24V AC/DC	0..10V und 3-Punkt	mit 0..10V Stellungsrückmeldung und einstellbarem Schaltkontakt
MD15-R	24V AC/DC	0..10V und 3-Punkt	mit 0..10V Stellungsrückmeldung
MD15/230	230V AC/DC	3-Punkt	
MD15-xx*	24V AC/DC	0..10V und 3-Punkt	

Zonenventile PN16

Typ	DN	kvs	Δps (bar)	Stellzeit (s)
RZ15..	15	0,25/0,4/0,63/1,0/1,6	6,0	140
RZ15..	15	2,5	3,0	140
RZ20..	20	4,0	3,0	140
RZ25..	25	6,3/8,0	1,5	140
RWZ15..	15	0,25/0,4/0,63/1,0/1,6	6,0	140
RWZ15..	15	2,5	3,0	140
RWZ20..	20	4,0	3,0	140
RWZ25..	25	6,3/8,0	1,5	140

* -xx Adaption für marktübliche Standardventile



Vorteile auf einen Blick

- Automatikkupplung mit formschlüssiger Verbindung von Ventil und Stellantrieb
- Höchste Regelgüte und sicherer Anlagenbetrieb
- Betriebsverhalten passt sich automatisch der Art der Ansteuerung an
- Ventile mit ausgeprägtem Kegelprofil und gleichprozentiger Regelkennlinie
- Energieeffizient
- Großer Ventilhub
- Stetige Stellungsrückmeldung
- Nahezu geräuschlos
- Geringe Leistungsaufnahme
- Flexibel kombinierbar mit handelsüblichen Klein- und Zonenventilen

Traumhaft sparsam

Überlegen beim Energie sparen

Der Kleinstellantrieb MD15 sorgt nicht nur für Energieeffizienz im Anlagenbetrieb, zum Beispiel beim Heizen und Kühlen. Mit einer Leistungsaufnahme von weniger als 2W verbraucht auch er selbst nur sehr wenig Energie.

Im Vergleich zu marktüblichen Thermostellantrieben ist damit eine Reduzierung der jährlichen Leistungsaufnahme bis zu 75 Prozent pro Stellantrieb möglich. Ein weiterer Meilenstein zum „Green building“.

Flexibel – welches Ventil darf es sein?

Die mechanische Adaption ist so anpassbar, dass MD15 auch für andere marktübliche Heizkörper-, Klein- und Zonenventile verwendet werden kann. So können die Vorteile des Kleinstellantriebs MD15 mit marktüblichen Standard-Ventilbaureihen verschiedenster Anbieter kombiniert werden. Auch bestehende Anlagen können ohne Eingriff in die Hydraulik einfach und schnell mit der modernen Antriebstechnologie des MD15 nachgerüstet werden.

Sie können mit uns reden ...

in Deutschland

Niederlassung Berlin/Brandenburg
Tempelhofer Weg 50
12347 Berlin
Telefon +49 30 600878-0
Telefax +49 30 600878-33
nl-berlin@kieback-peter.de

Technisches Büro Bielefeld
Piderits Bleiche 4
33689 Bielefeld
Telefon +49 5205 9166-0
Telefax +49 5205 9166-133
tb-bielefeld@kieback-peter.de

Technisches Büro Bodensee
Kippenhauser Straße 13
88677 Markdorf-Ittendorf
Telefon +49 7544 9533-0
Telefax +49 7544 9533-30
tb-bodensee@kieback-peter.de

Technisches Büro Bremen
Otto-Lilienthal-Straße 8
28199 Bremen
Telefon +49 421 43253-0
Telefax +49 421 43253-33
tb-bremen@kieback-peter.de

Niederlassung Dresden
Chemnitzner Straße 48 a
01187 Dresden
Telefon +49 351 87625-0
Telefax +49 351 87625-11
nl-dresden@kieback-peter.de

Niederlassung Düsseldorf
Wertstraße 47
40549 Düsseldorf
Telefon +49 211 61876-0
Telefax +49 211 61876-33
nl-duesseldorf@kieback-peter.de

Niederlassung Erfurt
Weimarerische Straße 16 a
99099 Erfurt
Telefon +49 361 44267-0
Telefax +49 361 44267-33
nl-erfurt@kieback-peter.de

Technisches Büro Gießen
Robert-Bosch-Straße 17
35440 Linden
Telefon +49 6403 7037-0
Telefax +49 6403 7037-33
tb-giessen@kieback-peter.de

Niederlassung Hamburg
Schillerstraße 44
22767 Hamburg
Telefon +49 40 306829-0
Telefax +49 40 306829-33
nl-hamburg@kieback-peter.de

Niederlassung Hannover
Rendsburger Straße 34
30659 Hannover
Tel. Vertrieb +49 511 61567-0
Tel. Service +49 511 61567-20
Telefax +49 511 61567-33
nl-hannover@kieback-peter.de

Niederlassung Karlsruhe
Kleinoberfeld 7
76135 Karlsruhe
Telefon +49 721 98663-0
Telefax +49 721 98663-11
nl-karlsruhe@kieback-peter.de

Technisches Büro Kassel
Hermann-Gebauer-Straße 4
34376 Immenhausen
Telefon +49 5673 99530-0
Telefax +49 5673 99530-33
tb-kassel@kieback-peter.de

Technisches Büro Kiel
Borsigstraße 17
24145 Kiel
Telefon +49 431 71920-0
Telefax +49 431 71920-11
tb-kiel@kieback-peter.de

Technisches Büro Köln
Max-Planck-Straße 27a
50858 Köln
Telefon +49 2234 95795-0
Telefax +49 2234 95795-7
tb-koeln@kieback-peter.de

Technisches Büro Leipzig
Rosa-Luxemburg-Straße 27
04103 Leipzig
Telefon +49 341 60987-0
Telefax +49 341 60987-33
tb-leipzig@kieback-peter.de

Technisches Büro Magdeburg
Wiener Straße 2
39112 Magdeburg
Telefon +49 391 25689-5
Telefax +49 391 25689-60
tb-magdeburg@kieback-peter.de

Niederlassung Mannheim
Mundenheimer Straße 100
67061 Ludwigshafen
Telefon +49 621 58604-0
Telefax +49 621 58604-12
nl-mannheim@kieback-peter.de

Niederlassung München
Fraunhoferstraße 9a
82152 Martinsried
Telefon +49 89 898030-0
Telefax +49 89 898030-50
nl-muenchen@kieback-peter.de

Technisches Büro Münster
Ottmarsbocholder Straße 22
48163 Münster
Telefon +49 2501 9606-0
Telefax +49 2501 9606-33
tb-muenster@kieback-peter.de

Niederlassung Nürnberg
Fürther Straße 212
90429 Nürnberg
Telefon +49 911 94585-0
Telefax +49 911 94585-33
nl-nuernberg@kieback-peter.de

Niederlassung Rhein-Main
Eisenstraße 9b
65428 Rüsselsheim
Telefon +49 6142 20800-0
Telefax +49 6142 20800-33
nl-rheinmain@kieback-peter.de

Technisches Büro Regensburg
Dr.-Gessler-Straße 37
93051 Regensburg
Telefon +49 941 92079-0
Telefax +49 941 92079-33
tb-regensburg@kieback-peter.de

Technisches Büro Rosenheim
Kolbermoorer Straße 36
83026 Rosenheim
Telefon +49 8031 2457-0
Telefax +49 8031 2457-57
tb-rosenheim@kieback-peter.de

Niederlassung Rostock
Warnowallee 30
18107 Rostock
Telefon +49 381 24251-0
Telefax +49 381 24251-33
nl-rostock@kieback-peter.de

Niederlassung Ruhr
Schnieringshof 10
45329 Essen
Telefon +49 201 65055-0
Telefax +49 201 65055-33
nl-ruhr@kieback-peter.de

Technisches Büro Saarbrücken
Talgarten 3
66625 Nohfelden
Telefon +49 6852 9016-0
Telefax +49 6852 9016-20
tb-saarbruecken@kieback-peter.de

Technisches Büro Strausberg
August-Borsig-Ring 40
15566 Schöneiche bei Berlin
Telefon +49 30 7554910-0
Telefax +49 30 7554910-12
tb-strausberg@kieback-peter.de

Niederlassung Stuttgart
Breitwiesenstraße 28
70565 Stuttgart
Telefon +49 711 78065-0
Telefax +49 711 78065-44
nl-stuttgart@kieback-peter.de

Technisches Büro Südbaden
Carl-Zeiss-Straße 18 b
77656 Offenburg
Telefon +49 781 96824-3
Telefax +49 781 96824-45
tb-suedbaden@kieback-peter.de

Technisches Büro Trier
Wisportstraße 16-18
54295 Trier
Telefon +49 651 93898-0
Telefax +49 651 93898-33
tb-trier@kieback-peter.de

Technisches Büro Wuppertal
Linderhauser Straße 34
42279 Wuppertal
Telefon +49 202 26623-0
Telefax +49 202 26623-33
tb-wuppertal@kieback-peter.de

Zentrale
Kieback&Peter GmbH & Co. KG
Tempelhofer Weg 50
12347 Berlin
Telefon +49 30 60095-0
Telefax +49 30 60095-164
info@kieback-peter.de
www.kieback-peter.de

Werk Mittenwalde
Dahmestraße 18-19
15749 Mittenwalde
Telefon +49 30 60095-0
Telefax +49 30 60095-629

Werk Trier
Wisportstraße 16-18
54295 Trier
Telefon +49 651 93843-0
Telefax +49 651 93843-40

Zentrale - Export
Kieback&Peter GmbH & Co. KG
Tempelhofer Weg 50
12347 Berlin
Telefon +49 30 60095-100
Telefax +49 30 60095-699
export@kieback-peter.de

in Österreich

Kieback&Peter
Regeltechnik GmbH
Ignaz-Köck-Straße 9
1210 Wien
Telefon +43 1 2584472-0
Telefax +43 1 2584472-20
info@kieback-peter.at

in der Schweiz

Kieback&Peter AG
Sihlbruggstrasse 140
6340 Baar
Telefon +41 41 76633-11
Telefax +41 41 76633-22
info@kieback-peter.ch

in China
in Frankreich
in Italien
in Mazedonien
in den Niederlanden
im Nahen Osten
in Russland
in Schweden
in Spanien

kieback&peter

Technologie für Gebäude-Automatation