



Regelafsluiters en servomotoren  
Duurzaamheid is onze drijfveer

**kieback&peter**

Technologie voor Gebouwautomatisering

# Kieback&Peter regelafsluiters en servomotoren

## Al meer dan 80 jaar innovatief

Met de regelafsluiters van Kieback&Peter wordt een nieuwe trend gezet. Intelligente functies, hoge technische kwaliteit en robuuste, onderhoudsvrije mechanica voldoen aan de strengste maatstaven binnen de installatietechniek. Zij combineren een hoog prestatieniveau met een grote mate van flexibiliteit en functionaliteit.

### Van groot tot klein – een sterke familie

De servomotoren van Kieback&Peter zijn breed inzetbaar. Zij regelen afsluiters voor water, waterglycol en stoom.

Hierdoor biedt Kieback&Peter u de perfecte oplossing voor al uw regelkringen. Zowel voor cv-water, gebruikswater, stoominstallaties als drinkwaterinstallaties. Zowel in primaire als zoneregelingen, u vindt bij Kieback&Peter altijd de juiste afsluiter.

Of het nu gaat om de MD200(Y), MD210(Y), MF200(Y), MF201(Y)

of de compacte universele servomotoren MD15 en MD50. Met het brede assortiment aan servomotoren vindt u altijd de beste oplossing voor uw installatie.

### Duurzaamheid op hoog niveau!

Hoge regelnauwkeurigheid, geen lekverlies, unieke regelkarakteristiek, snelle reactietijd en een grote stelkracht zijn typerend voor de regelafsluiters van Kieback&Peter. In combinatie met hoogwaardige elektronica wordt al op veldniveau efficiënt met energie omgegaan. Maximale prestatie met minimaal vermogen is de sleutel tot een zeer laag energieverbruik. Duurzaamheid op hoog niveau.

### Beproefde kwaliteit

Al generaties lang bewijzen regelafsluiters van Kieback&Peter kwaliteit. Net als in het verleden bespaart u vandaag energie en kosten. Onze moderne regelafsluiters zijn uitgebalanceerd voor een naadloze integratie in intelligente



De servomotor MD15 en de zoneregeling RZ, RWZ werden met de "GebäudeEffizienz Award 2009" bekroond.

gebouwen en ruimteautomatisering. Ze ondersteunen een efficiënte gebouwautomatisering.

### Gecertificeerd voor energie-efficiëntie

De servomotor MD15 en de zoneregeling RZ, RWZ werden met de "GebäudeEffizienz Award 2010" bekroond.



**Regelafsluiters van Kieback&Peter staan symbool voor een lange traditie van meer dan 80 jaar. Zij voldoen zeker en efficiënt aan hun taken, waar zij ook worden ingezet.**



**Regelafsluiters van Kieback&Peter zijn altijd de juiste keuze – tijdens het ontwerp, de montage en gedurende de exploitatie.**

## Toen en nu Uw voordeel is onze drijfveer

Servomotoren van Kieback&Peter bieden u veel voordelen, zowel bij het ontwerp, de installatie als gedurende de exploitatie. Maar zeker ook als het gaat om duurzaamheid en energiebesparing.

### Hoge functionaliteit, flexibel aan te passen

Naar het principe “niet zo veel als mogelijk, maar zo veel als nodig” zijn de servomotoren consequent modulair opgebouwd. Met modulaire voorzieningen kunnen zij maatgesneden van functionaliteit worden voorzien en passend worden gemaakt voor de betreffende installatie. Intelligente, variabele softwarefuncties ondersteunen de flexibiliteit. Hieruit volgt een hoge vrijheid bij het ontwerp.

### Compatibiliteit over meerdere generaties

Door het aansluitconcept generaties lang te handhaven kunnen ook bestaande installaties probleemloos met modules worden uitgerust en uitgebreid.

Ook naar de toekomst toe kunt u ervan uit gaan, dat Kieback&Peter compatibel ontwerpt. Hierdoor kunnen de robuuste regelafsluiters altijd, zonder hydraulische aanpassingen, worden voorzien van de modernste servomotoren.

### Eenvoudige, kostenbesparende montage

De montage van de regelafsluiters van Kieback&Peter is eenvoudig, snel en zeker dankzij doordachte concepten zoals steekbare aansluitingsklemmen en automatische initialisatie. Ook de kleine aandrijving MD15 en de compacte aandrijvingen MD50 zijn direct gereed voor het aansluiten van de bedrading – gewoon aansluiten en klaar. Een automatische koppeling tussen regelafsluiter en aandrijving zorgt voor de bedrijfszekere en comfortabele verbinding. Een musthave voor moderne aandrijftechniek.

### Geen lekverlies voor als het erop aankomt

Zelfs minimale lekverliezen leiden tot energieverlies in de hydraulische

installatie. Het kan zelfs tot storingen leiden. De afsluiters van Kieback&Peter zijn zo geconstrueerd dat er geen lekverlies optreedt. Dit garandeert een maximale regelnaauwkeurigheid en energiebesparing in de exploitatie.

### Regelkwaliteit en nauwkeurigheid zijn onze passie!

Een snelle reactietijd en hoge regelnaauwkeurigheid besparen energie. Hoe belangrijk de regelkwaliteit is wordt duidelijk als men zich realiseert, dat 1 K temperatuurverschil in gebouwtechnische installaties wel tot 6 procent meer primaire energie kost.



#### Uw voordeel

- Hoge functionaliteit
- Hoge regelnaauwkeurigheid
- Reductie van energieverlies
- Ontwerpvrijheid
- Modulaire opbouw
- Eenvoudige bediening
- Onderhoudsvrij

# Regelafsluiters MD en MF

## Perfect uitgerust voor een bedrijfszekere werking

De regelafsluiters uit het assortiment MD en MF zijn ontworpen en geproduceerd voor een bedrijfszekere en effectieve werking.

### Bescherming tegen slijtage en vuilafzetting

Speciale algoritmen reduceren de stuurbeweging zonder vermindering van de regelkwaliteit en minimaliseren op deze manier de slijtage. De afsluiterconstructie is zo uitgevoerd dat verontreiniging en afzetting van vuil niet plaats vindt.

### Zero-Crossing

Om spanningsverlies bij grote leidinglengten te minimaliseren wordt het stuursignaal alleen bij de nuldoorgang van de wisselspanning verwerkt. Dankzij het doordachte driedraads bedradingsprincipe vindt reductie plaats op de bekabelingspost.

### Dynamische hysteresis

De software functie dynamische hysteresis onderdrukt onnodige stelbewegingen door externe stoorinvloeden. Dit resulteert in een stabiel en rustig gedrag van de motor. Zelfs als de bedrading minder gunstig is aangelegd.

### Slag aanpassing

Door het indrukken van de "Init"-knop wordt een automatische slaginstelling gestart. De aandrijving stelt nauwkeurig de slag van de afsluiter vast en slaat deze waarde blijvend op in een EEPROM. De aandrijving is geschikt voor een slag van 3 tot 30 mm.

### Bescherming tegen vast zitten

De functie blokkeringsbescherming voorkomt het vastzitten van de kegel en spindel indien de afsluiter langer in een zelfde stand staat. Als de installatievoorwaarden het toelaten kan de functie geactiveerd worden. Deze functie blijft zelfs na een spanningsonderbreking bewaard.

### Bewaking van de afsluiter

Treedt er in de afsluiter een blokkering op, dan meldt de aandrijving deze storing via het terugkoppelsignaal > 10V. Aansluitend zal de aandrijving meerdere malen trachten met een doordacht besturingsprogramma de afsluiterblokkering op te heffen door het kortstondig pulseren van de geblokkeerde afsluitkegel.

### Aansturing

Naar keuze zijn de aandrijvingen leverbaar met de klassieke 3-punt-aansturing, een modulerende aansturing 0/2..10VDC of 0/4..20 mA, of met een directe aansturing via de databus.

### Dwangsturing

De aansluitingen van de dwangsturing OPEN/STOP/DICHT hebben door een prioriteitsvolgorde naar de handbediening altijd voorrang op het automatische bedrijf. Hierdoor kan bijv. het contact van de vorstthermostaat direct aangesloten worden, zonder het stuursignaal van de regelaar te ontkoppelen.



### Handbediening

Met behulp van een schuifschakelaar en handwiel kan de regelafsluiter in elke gewenste stand worden vergrendeld. Via deze functie is het mogelijk de afsluiter in de slagpositie vast te zetten.

### Bescherming tegen stof

Constructieve ideeën zoals een beveiligingsclip of een rubberen balg beschermen de buiten de behuizing liggende mechanica. Op deze manier wordt bijvoorbeeld de spindel tegen vuilafzetting beschermd. Hierdoor is vroegtijdige slijtage uitgesloten.



## Beproefde kwaliteit en duurzaamheid

### Gecertificeerd naar ISO 9001 en ISO 14001

Kwaliteitswaarborging heeft voor Kieback&Peter een hoge prioriteit. Kieback&Peter heeft dan ook het kwaliteitscertificaat EN ISO 9001, een waarborg voor de hoge kwaliteitsstandaard van de producten.

Ook het milieu thema staat hoog in ons vaandel. De bedrijfsvisie bij de ontwikkeling van producten en productiemethoden is dan ook volledig afgestemd op duurzaamheid. Kieback&Peter is gecertificeerd naar DIN EN ISO 14001, een waarborging voor u dat al onze producten van de fabricage tot aan de afvalverwerking aan de milieueisen voldoen. De voortdurende verbetering van de product- en dienstverleningskwaliteit en de milieuaspecten zijn voor Kieback&Peter een onlosmakelijk onderdeel van het bedrijfsbeleid.

### Hoogste zekerheid naar DIN EN 14597

De bouwserie MF200(Y) en MF201(Y) voldoen aan de eisen voor servomotoren met veiligheidsfunctie zoals door de DIN EN 14597 vereist. Dankzij de conformiteitsrichtlijnen van de EG zijn de motoren met talrijke afsluiterbouwseries getest en gecertificeerd. Voorbeelden hiervan zijn de afsluiters voor stadsverwarming RFH, de regelafsluiter RGD en RWG en de drukgecompenseerde afsluiters RGDE.

### Levensmiddelen “drinkwater”, een kostbaar bezit!

De afsluiterserie RB..T is DVGW-gecertificeerd en voldoet aan de strenge eisen van de Deutsche Vereinigung des Gas und Wasserfachs e.V. (DVGW). Hierdoor zijn deze afsluiters inzetbaar voor gebruiks- en drinkwater.

### DVGW-gecertificeerde drinkwaterhygiëne

De gebruikte onderdelen en afdichtingen welke in contact kunnen komen met het drinkwater voldoen aan het DVGW werkblad W270 en de eisen van de KTW aanbeveling-

en van het Bundesgesundheitsblattes. De afsluiters RB..T zijn constructief nagenoeg kierdicht gebouwd en volledig afsluitend. Legionellagevaar door stilstand, dode zones en laminaire stromingen worden op deze manier vermeden.

### Oplossingen voor levensmiddelenkwaliteit

Met de maatgesneden systeemtechniek in de regelstrategie en componenten (bijvoorbeeld servomotoren) biedt Kieback&Peter “zekerheid uit één hand” wat betreft de gezondheid en de kwaliteit binnen de levensmiddelensector.








# Regelafsluiters en servomotoren

## Overzicht

MD15.. Stelkracht 150 N	MD50.. Stelkracht 500 N
	

Spanning	Stuursignaal	Veerteruggang		
24V AC	0..10V	Nee	MD15	MD50
	0..10V/0..20mA	Ja		
	Veldbus 0..100%	Nee		
	3-punt	Nee	MD15	MD50
230V AC	3-punt	Nee	MD15/230	MD50/230
	3-punt	Ja		

	Type	DN	kvs	$\Delta$ ps (bar)	Steltijd (s)	$\Delta$ ps (bar)	Steltijd (s)
<b>PN16</b> Messing Water $\leq 90^\circ\text{C}$ <b>Tweewegregelsluis (RZ)</b> <b>Driewegregelsluis (RWZ)</b> 	RZ15..	15	0,25/0,4/0,63/1/1,6	6	140		
	RZ15..	15	2,5	3	140		
	RZ20..	20	4	3	140		
	RZ25..	25	6,3/8	1,5	140		
	RWZ15..	15	0,25/0,4/0,63/1/1,6	6	140		
	RWZ15..	15	2,5	3	140		
	RWZ20..	20	4	3	140		
	RWZ25..	25	6,3/8	1,5	140		
	<b>PN16</b> Roodkoper/R.V.S. Water $\leq 120^\circ\text{C}$ <b>BK = Tweewegregelsluis</b> 	RBK15..(-BK)	15	0,63/1/1,6/2,5			12,1
RBK20..(-BK)		20	4/6,3			9,2	220
RBK25..(-BK)		25	6,3/8/10			5,0	220
RBK32..(-BK)		32	10/16			3,5	220
RBK40..(-BK)		40	25			1,5	220
RBK50..(-BK)		50	35			0,7	220
<b>PN16</b> Roodkoper/R.V.S. Drink-/grijswater $\leq 130^\circ\text{C}$ <b>BK = Tweewegregelsluis</b> <b>T = DVGW gecertificeerde uitvoering voor drinkwater</b> 	RB15../RB15..T(-BK)	15	0,63/1/1,6/2,5/4				
	RB20../RB20..T(-BK)	20	6,3				
	RB25../RB25..T(-BK)	25	10				
	RB32../RB32..T(-BK)	32	16				
	RB40../RB40..T(-BK)	40	25				
	RB50../RB50..T(-BK)	50	40				
<b>PN6</b> Gietijzer GG-25 Water $\leq 130^\circ\text{C}$ <b>BF = Tweewegregelsluis</b> 	RK15..(-BF)	15	0,63/1/1,6/2,5/4				
	RK20..(-BF)	20	6,3				
	RK25..(-BF)	25	10				
	RK32..(-BF)	32	16				
	RK40..(-BF)	40	25				
	RK50..(-BF)	50	40				
	RK65K..(-BF)	65	63				
	RK65..(-BF)	65	63				
	RK80..(-BF)	80	100				
	RK100..(-BF)	100	160				
<b>PN16</b> Gietijzer GG-25 Water $\leq 130^\circ\text{C}$ <b>BF = Tweewegregelsluis</b> 	RF15..(-BF)	15	0,63/1/1,6/2,5/4				
	RF20..(-BF)	20	6,3				
	RF25..(-BF)	25	10				
	RF32..(-BF)	32	16				
	RF40..(-BF)	40	25				
	RF50..(-BF)	50	40				
	RF65K..(-BF)	65	63				
	RF65..(-BF)	65	63				
	RF80..(-BF)	80	100				
	RF100..(-BF)	100	160				
<b>PN25</b> Nodulair gietijzer GGG-40.3 Water $\leq 120^\circ\text{C}$ Heet water + stoom $\leq 200^\circ\text{C}$ <b>Tweewegregelsluis (RGD)</b> <b>Driewegregelsluis (RWG)</b> 	RGD15..	15	0,4/0,63				
	RGD15../RWG15..	15	1/1,6/2,5/4				
	RGD25../RWG25..	25	6,3/10				
	RGD32/RWG32	32	16				
	RGD40/RWG40	40	25				
	RGD50/RWG50	50	40				
	RGD65/RWG65	65	63				
	RGD80/RWG80	80	100				
	RGD100/RWG100	100	160				
<b>PN25</b> Nodulair gietijzer GGG-40.3 Water $\leq 120^\circ\text{C}$ Heet water + stoom $\leq 200^\circ\text{C}$ <b>Drukverminderend tweewegregelsluis</b> 	RGDE25	25	10				
	RGDE32	32	16				
	RGDE40	40	25				
	RGDE50	50	40				
	RGDE65	65	63				
	RGDE80	80	100				
RGDE100	100	160					
<b>PN25</b> Roodkoper, water $\leq 120^\circ\text{C}$ Heet water + stoom $\leq 200^\circ\text{C}$ <b>Tweewegafsluis</b> 	RFH15..	15	0,25/0,4/0,63				
	RFH15..	15	1/1,6				
	RFH20..	20	2,5				
	RFH20..	20	4				
	RFH25	25	6,3				
<b>PN40</b> Gietstaal GS Water $\leq 120^\circ\text{C}$ Heet water + stoom $\leq 200^\circ\text{C}$ <b>Tweewegregelsluis (RDH)</b> <b>Driewegregelsluis (RWH)</b> 	RDH15../RWH15..	15	0,63/1/1,6/2,5/4				
	RDH25../RWH25..	25	6,3/10				
	RDH32/RWH32	32	16				
	RDH40/RWH40	40	25				
	RDH50/RWH50	50	40				
	RDH65/RWH65	65	63				
	RDH80/RWH80	80	100				
RDH100/RWH100	100	160					

	MD210.. Stelkracht 650 N		MD200.. Stelkracht 850 N		MF200, 201.. Stelkracht 1000 N		M250.. Stelkracht 1600 N		M300.. Stelkracht 2200 N	
										
	MD210Y		MD200Y		MF200Y, MF201Y		M250Y		M300Y, M300KY	
	MD210-A90		MD200-A90		MF200, MF201		M250		M300, M300K	
	MD210		MD200		MF200, MF201		M250		M300, M300K	
	$\Delta$ ps (bar)	Steltijd (s)	$\Delta$ ps (bar)	Steltijd (s)	$\Delta$ ps (bar)	Steltijd (s)	$\Delta$ ps (bar)	Steltijd (s)	$\Delta$ ps (bar)	Steltijd (s)
	16	28	16	126	16	24/108				
	14,3	28	16	126	16	28/126				
	9,2	28	12,7	126	15	28/126				
	5,6	28	7,8	126	9,5	28/126				
	3,5	28	4,9	126	6	28/126				
	2,1	28	3	126	3,5	28/126				
	6	28	6	126	6	28/126				
	6	28	6	126	6	28/126				
	6	28	6	126	6	28/126				
	5,6	28	6	126	6	28/126				
	3,5	28	4,9	126	6	28/126				
	2,1	28	3	126	3,5	28/126				
	1,1	28	1,7	180	2	40/180				
							3,9	200	5,6	200
							2,5	200	3,6	200
							1,5	200	23	200
	16	28	16	126	16	28/126				
	14,3	28	16	126	16	28/126				
	9,2	28	12,7	126	15	28/126				
	5,6	28	7,8	126	9,5	28/126				
	3,5	28	4,9	126	6	28/126				
	2,1	28	3	126	3,5	28/126				
	1,1	28	1,7	180	2	40/180				
							3,9	200	5,6	200
							2,5	200	3,6	200
							1,5	200	23	200
	25	30	25	135	18	30/135				
	11,7	30	17	135	18	30/135				
	6,4	30	9,7	135	11	30/135				
	4,1	30	6,5	135	7	30/135				
	2	30	3,5	135	4,5	30/135				
					2,5	60/270	5,5	200	8,3	200
					1,7	60/270	3	200	4,6	200
					1,1	60/270	1,8	200	2,9	200
							1	200	1,7	200
					20	40/180			20	132
					20	40/180			20	132
					20	40/180			20	132
					16	40/180			16	132
					13	60/270			16	200
					6	60/270			16	200
									10	200
	25	28	25	126	25	28/126				
	25	28	25	126	25	28/126				
	25	28	25	126	18	28/126				
	16,2	28	23	126	18	28/126				
	16,2	28	23	126	18	28/126				
									40	132
									34	132
									25	132
									14	132
									8,5	132
									4,5	200
									2,5	200
									1,5	200

# Servomotor MD15

## Flexibel en duurzaam

De energie-efficiënte servomotor MD15 en de compacte servomotor MD50 zijn gebaseerd op een gemeenschappelijke hard- en software. Samen met de zoneafsluiters RZ, RWZ en RBK zijn zij speciaal ontwikkeld voor ruimte-regeling en naregelsystemen. Als ideaal supplement op de ruimte-automatiseringssystemen en compactregelaars voldoen zij aan de hoogste eisen van de klimaat-regeling in gebouwen.

### Uw voordeel

- Automatische koppeling, passende verbinding, snelle montage/demontage
- Een aandrijving voor alle toepassingen
- Grote afsluitkegel
- Hoge systeemzekerheid, door een voortdurende terugmelding van de positie
- Hoge regelnauwkeurigheid, door afsluiters met geoptimaliseerd kegelprofiel en equiprocentuele regelkarakteristiek
- MD15 flexibel inzetbaar voor gebruikelijke zone-regelaars



### Eenvoudige montage en bedrijfszekerheid

Een automatische koppeling maakt een snelle en eenvoudige mechanische verbinding tussen motor en afsluiterspindel mogelijk. De verbinding staat garant voor een nauwkeurige verstelling van de afsluitkegel. Zo wordt de volumestroom optimaal geregeld.

### RZ en RWZ zoneregeling voor een hoge regelkwaliteit

De zoneafsluiters hebben een geoptimaliseerd kegelprofiel waardoor de regelkarakteristiek ideaal is voor de toepassing binnen de gebouwde omgeving. En dat in combinatie met een lekverlies van nul, een gunstige stelverhouding en de grote afsluiterslag, garandeert hoge regelkwaliteit

en daardoor comfort en energie-efficiëntie.

### Een aandrijving voor alles

De MD15 en MD 50 zijn universeel inzetbaar voor diverse aanstuursignalen. De aandrijving kan zowel 0..10V modulerend als driepunts worden aangestuurd. In het geval van driepuntssturing is er een variant

# De compacte bouwserie MD

## Intelligent en communicatief

voor 230VAC en een variant voor 24VDC. Tevens kunnen de aandrijvingen worden uitgerust met een potentiaalvrij eindcontact, 230VAC belastbaar.

### Verwarmen en koelen

De zoneafsluiters met servomotor MD15, MD50 hebben een ruime keuze uit doorlaten en Kvs-waarden. Hierdoor kunnen ze zowel in verwarmings- als koelbedrijf worden toegepast.

### Intelligente softwarefuncties

Intelligente softwarefuncties, zoals een instelbare bescherming tegen de blokkering van de afsluiter of stand terugmelding van de positie, geven de gebruiker inzicht in de installatie en zekerheid van energie-efficiëntie.

### ... welke afsluiter is het best?

Het consequente concept van de servomotoren MD15 en MD50 maakt een aanpassing op vrijwel alle in de markt verkrijgbare afsluiters mogelijk.

De MD15 en MD50 aandrijvingen laten zich met meerdere fabrikaten regelafsluiters combineren. Hierdoor zijn de aandrijving toepasbaar in zowel nieuwbouwprojecten als in renovatie situaties.



De regelafsluiters MD200(Y) en MD210(Y) uit de bouwserie MD zijn ontworpen voor een brede inzetbaarheid. De verschillende typen onderscheiden zich qua stelkracht, snelheid, de mate van intelligentie en technische uitvoering.

### MD210(Y) voor een snelle reactietijd

Als voor een proces een snelle reactietijd wordt verlangd wordt de MD210 als variante van de MD200 en MD210Y als variante van de MD200Y toegepast. Met een stelsnelheid van 2 s/mm kunnen de snelle motoren regelafwijkingen in een zeer korte reactietijd compenseren.

### Het modulaire concept

De serie MD is modulair opgebouwd. Iedere aandrijving kan worden uitgebreid met hardwaremodulen voor specifieke, aanvullende eisen en technische eigenschappen. De serie MD biedt hierdoor buitengewoon veel vrijheid bij het ontwerp.

### Intelligente softwarefuncties

In de elektronica zijn intelligente, variabele softwarefuncties geïntegreerd. Deze maken een optimale aanpassing aan de verschillende situaties en wensen mogelijk.

### Betrouwbaarheid en functionaliteit

Alle regelafsluitermotoren van de compacte bouwserie MD zijn robuust en hebben een betrouwbaar werkende mechanica. Uitgebreide algoritmen minimaliseren de slijtage en optimaliseren de betrouwbaarheid en functionaliteit.





## Motor met veerteruggang en noodfunctie uit de bouwserie MF Met zekerheid goed!

Regelafsluiters met veerteruggang en noodfunctie uit de bouwserie MF zorgen in stoominstallaties en stadsverwarmingssystemen voor veiligheid en zekerheid.

### Zekerheid op het hoogste niveau

In combinatie met verschillende regelafsluiters voldoen de servomotoren aan de in Europa geldende technische veiligheidseisen volgens DIN EN 14597. Dit is de toekomstgerichte veiligheidsstandaard voor servomotoren met noodfuncties. De conformiteit volgens DIN EN 14597 is gecertificeerd door een onafhankelijke instantie.

### Met zekerheid uw motor

Of het nu gaat om stadsverwarmingssystemen, industriële installaties of de klassieke gebouwautomatisering met radiatoren, bronsystemen en luchtbehandelingskasten, de bouwserie MF biedt in combinatie met een regelafsluiter een zekere en passende oplossing.

### Maatgesneden, flexibel en betrouwbaar

De regelafsluiters uit de bouwserie MF zijn consequent modulair opgebouwd. Met uitbreidingsmodulen wordt de functionaliteit exact op de installatie aangepast, de servomotor krijgt zo veel intelligentie als noodzakelijk. Dit bespaart kosten.

Met flexibiliteit in de aansluitspanning (230V en 24V), in de manier van de aansturing en in de stuursnelheid is MF geschikt voor uiteenlopende installaties en toepassingen.

### Eenvoudige montage, zekere werking

Montage van de automatische koppeling is eenvoudig en bespaart tijd. In een handomdraai wordt een vaste koppeling tussen de afsluiter-spindel en de servomotor uitgevoerd.

Ook het losmaken van de automatische koppeling en de ontkoppeling van de servomotor van de afsluiter is heel eenvoudig.

De constructie zorgt voor een robuuste werking. Intelligente algoritmen voorkomen dat zich vuil afzet in de afsluiter. Hierdoor blijft een goede werking gewaarborgd.

### Interventie op de motor

Dankzij de interventie op de motor kan de gebruiker altijd van warmte worden voorzien. Ook als er tijdelijk geen aansturing vanuit een bovenliggend systeem aanwezig is.

### Uw voordeel

- Voldoet aan hoogste veiligheidsvoorschriften overeenkomstig DIN EN 14597
- Flexibel in functionaliteit
- Zeer eenvoudige montage
- Aansluitslag tot wel 30 mm
- Hoge sluitdruk
- Geïntegreerde verwarmingsfunctie bij omgevingstemperaturen  $< 0^{\circ}\text{C}$





## MD200BUS

### Niet alleen communicatie

#### MD200BUS, heeft direct iets te vertellen

Door de geïntegreerde veldbus interface is de regelafsluiter MD200BUS volledig in het communicatienetwerk geïntegreerd en biedt boven de klassieke motoren talrijke extra functies. Door de intelligent geïntegreerde datacommunicatie is direct toegang tot alle belangrijke parameters van de regelafsluiter mogelijk.

#### Direct aansluiten van opnemers, analoog of digitaal. Zo worden opnemers communicatief!

MD200BUS biedt de mogelijkheid kostenbesparend standaard opnemers aan te sluiten. Twee analoge KP10 temperatuurnopnemers resp. 0..10V sensoren (bijvoorbeeld voor temperatuur-, vochtigheid- of drukmeting) zijn direct aansluitbaar. Bovendien kunnen op de MD200BUS drie digitale signalen als meldcontact of impulstellingen worden aangesloten. Dankzij de korte bekabeling is de installatie heel eenvoudig.

#### Nut en voordeel van communicatie

Alle data is binnen het DDC-systeem voorhanden en beschikbaar. Dit bespaart veel DDC in- en uitgangen, engineering en bekabeling.

#### Geen tools, eenvoudige parametrisering

Via het gebouwbeheersysteem en de DDC-onderstations is een parametrisering zonder speciale software mogelijk. Monitoringfuncties op het management- en automatiseringsniveau maken afstandsbewaking en trends op eenvoudige wijze mogelijk.

#### Via buscommunicatie schakelen van luchtklepmotor en pomp

De MD200BUS is eenvoudig uit te breiden met twee parametreerbare digitale uitgangen voor de directe aansturing van veldcomponenten, zoals pompen en luchtklepmotoren. Vrijgave van de potentiaalvrije contacten wordt met behulp van

parametrisering via de databus gerealiseerd.

#### Decentrale functionaliteit voor het sturen + meten + schakelen + melden

Communicatie van de MD200BUS over de veldbus kan tot een afstand van 2000 meter. Via een businterface van het DDC-onderstation kunnen tot en met 63 MD200BUS-motoren worden aangestuurd.

Op deze manier is alle decentrale informatie communicatief. Of het nu gaat om sturingen van afsluiters, metingen van opnemers, schakelen van pompen of meldingen van vorstthermostaten. Alle informatie is op beheerniveau beschikbaar.

# Hier kunt u ons bereiken ...

## Hoofdvestiging Nederland

Kieback&Peter Nederland B.V.  
Edisonweg 24  
8071 RC Nunspeet  
Telefoon +31 341 278020  
Telefax +31 341 270374  
info@kieback-peter.nl  
www.kieback-peter.nl

## Technisch Bureau

Kieback&Peter Nederland B.V.  
Crown Business Center  
Leidse Schouw 2  
2408 AE Alphen aan den Rijn  
Telefoon +31 172 782110  
Telefax +31 341 270374  
info@kieback-peter.nl

## Hoofdkantoor

Kieback&Peter GmbH & Co. KG  
Tempelhofer Weg 50  
12347 Berlijn, Duitsland  
Telefoon +49 30 60095-0  
Telefax +49 30 60095-164  
info@kieback-peter.de  
www.kieback-peter.com

## Export Management

Kieback&Peter GmbH & Co. KG  
Tempelhofer Weg 50  
12347 Berlijn, Duitsland  
Telefoon +49 30 60095-100  
Telefax +49 30 60095-699  
export@kieback-peter.de  
www.kieback-peter.com

Bulgarije | China | Denemarken | Duitsland | Frankrijk | Groot-Britannië | Hongarije | Hongkong | IJsland | Iran  
| Italië | Letland | Litauen | Luxemburg | Macedonië | Mongolië | Middenoosten | Nederland | Oostenrijk  
| Polen | Rusland | Spanje | Tsjechië | Zweden | Zwitserland