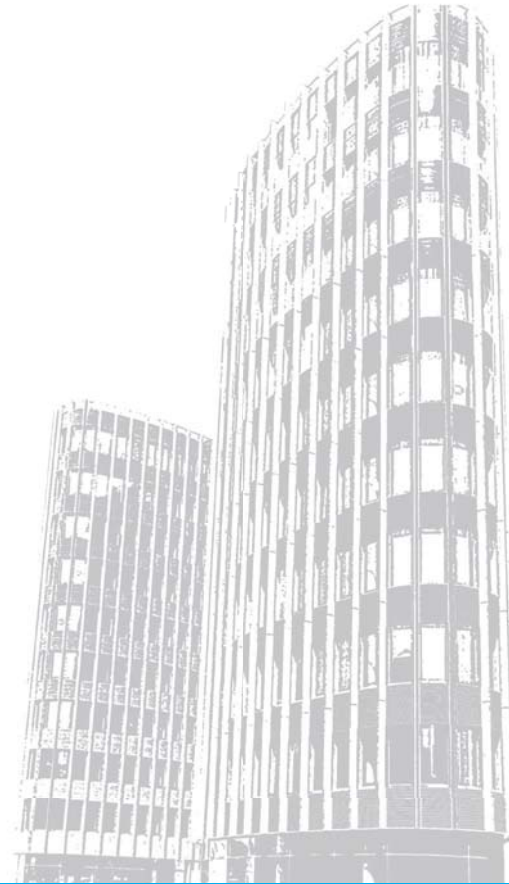


Gebäudeleittechnik



OEM ANTRIEBE

Technische Daten

→ www.moehlenhoff.de

OEM Antrieb 5 – Gebäudeleittechnik

Sparsamer, kompakter, vielfältiger



Highlights

- Robust und langlebig
- Variantenvielfalt in thermisch und motorisch
- Geringe Leistungsaufnahme
- Einfache Steckmontage und Inbetriebnahme
- IP54
- LCD-Anzeige
- Stellkräfte von 100 bis 200 N
- Steckerkompatibilität

Leistungsmerkmale
auf einem Blick



Thermische Stellantriebe

- Modernes OEM-Design
- Varianten: A, AST, APR, APP, APV, APO, 4, 5, 6,5 mm in NC und NO
- Stellkräfte von 100 bis 125 N
- Garantierte Stellwege über die komplette Lebensdauer
- geringe Leistungsaufnahme
- Ventiladaptersystem
- Einfache Steckmontage
- IP54 bei 360°-Montagelage
- Patentierter 100 %-Schutz bei undichten Ventilen
- First-open-Funktion (nur NC)
- Funktionsanzeige und Anpassungskontrolle
- Ausrichthilfe auf dem Ventil
- Geräuschlos und wartungsfrei
- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen
- Demontageschutz bei 6,5 mm Varianten

Motoric Valve Drive

- Modernes OEM- Design
- Varianten: M3P, MPR, MPV, MPO, bis 8,5 mm
- Stellkräfte von 100, 125, 150, 200 N
- Robust und langlebig durch Schrittmotortechnik = Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- geringe Leistungsaufnahme
- Ventiladaptersystem
- Einfache Steckmontage
- Hermetisch dichtes Gehäuse: IP54 bei 360°-Montagelage und dadurch 100 %-Schutz bei undichten Ventilen
- LCD-Funktionsanzeige (optional: hinterleuchtetes Display) für Position und anliegende Steuerspannung
- Geräuscharm und wartungsfrei
- Demontageschutz

Kundenspezifische Anpassungen



Ihr Logo

Standard-Laserbedruckung
Einfarbig oder mehrfarbig, ganz nach Ihren
Vorgaben



Funktionsanzeigenfarbe

Ring z. B. in der Farbe ihres Logos



Gehäusefarbe

Nach Ihrem Wunsch



Gehäuseform

Möchten Sie Ihr eigens exclusives Design?



Verpackung

Einzelverpackung im Umkarton, Bundle in Tüten
im Karton, ganz nach Ihrem Wunsch



Etikettierung

Sie haben besondere Anforderungen für Ihr
automatisches Lager? Fragen Sie uns, wir sind
flexibel.



Artikelnummer

Gerne bedrucken wir Ihre Artikelnummer



Barcode

Auf der Verpackung, ganz nach Ihrem Wunsch

Thermische Stellantriebe – Übersicht

Typ	A/AST XXXX5	APR 4xxx5	APP 40405	APV 4xxx5	APO 4x625
	Standard on/off in NO und NC	Stellweg-Proportional 0–10 V	Durchfluss-Proportional 0–10 V	Stellweg-Proportional 0–10 V mit Ventilwegerkennung	Stellweg-Proportional 0–10 V mit Ventilwegerkennung und Rückkanal
Funktion	NC/NO	NC	NC	NC/NO	NC/NO
Stellweg	4/5/6,5 mm	4/5/6,5 mm	4 mm	NC: 5/6,5 mm NO: 5/6,5 mm	6,5 mm
Betriebsspannung 230 V	230V AC, +10%...–10%, 50/60 Hz	–			
Einschaltstrom 230 V	< 550 mA für max. 100 ms	–			
Betriebsspannung 24 V AC-Variante	–	24V AC, -10%...+20%, 50...60 Hz	24V AC, -10%...+20%, 50...60 Hz	24V AC, -10%...+20%, 50...60 Hz	–
Betriebsspannung 24 V DC-Variante	–	24V DC, -10%...+20%	–	24V DC, -10%...+20%	–
Betriebsspannung 24 V AC/DC-Variante	24V AC/DC, +20%...10%, 0...60 Hz	–	–	–	24V AC/DC, -10%...+20%, 0...60 Hz
Steuerspannung	–	0–10 V			
Einschaltstrom 24 V	< 300 mA für max. 2 min	< 320 mA für max. 2 min			
Betriebsleistung (4/5/6,5 mm)	1 W	1 / 1,2 W	1 W	1/1,2 W	1,2 W
min. Laufzeiten (4/5/6,5 mm)	ca. 3,5 min/4 min/5 min	ca. 3,5 min / 4 min / 5 min	ca. 3,5 min	ca. 3,5 min/4 min/5 min	ca. 5 min
Stellkraft	100/125 N	100 / 125 N	100 N	100/125 N	125 N
Medientemperatur	0 bis +100 °C				
Lagertemperatur	–25 °C bis +60 °C				
Umgebungstemperatur	0 bis +60 °C				
Schutzgrad/ Schutzklasse	IP 54/II oder III				
CE-Konformität nach	EN 60730				
Gehäusematerial/-farbe	Polyamid/Signalweiß (RAL 9003)				
Anschlussleitung/-farbe	2 x 0,75 mm ² PVC/lichtgrau (RAL 7035)	3 x 0,22 mm ² PVC / weiß			4 x 0,22 mm ² PVC/weiß
Leitungslänge	1 m (andere Längen auf Anfrage)				
Gewicht mit Anschlusskabel 1m	100 g	111 g			120 g
Überspannungsfestigkeit nach EN 60730-1 (230 V)	230 V-Variante: 2,5 kV				
Kundenspez. Ventilkurve über 8 Stützpunkte	–	Optional	–	Optional	Optional

Motoric Valve Drive – Übersicht

Typ	MPR 468x5	MPV 468x5	MPO 468x5	M3P 468x5	M3P 278x5
	Stellweg-Proportional 0–10V	Stellweg-Proportional 0–10V mit Ventilwegerkennung	Stellweg-Proportional 0–10V mit Ventilwegerkennung und Rückkanal	3-Punkt-Antrieb mit Endabschaltung	3-Punkt-Antrieb mit Endabschaltung
LC-Display	Für Laufrichtung, Position, Steuerspannung und Fehler			–	–
LED-Signalisierung	grün, rot			grün, rot, orange	
Handverstellung	mit einem Schraubendreher 0,3 x 2 mm				
Betriebsspannung	24V AC, –10...+20%, 50–60 Hz 24 V DC, –20...+20%				230 V AC –10...+10%, 50...60 Hz
Steuerspannung	0–10 V/PWM			–	–
Stromaufnahme	< 110 mA				< 20 mA
Stand-by-Strom	10 mA				< 5 mA
Ausgangsspannung Rückkanal	–	–	0–10 V	–	–
Ausgangsstrom Rückkanal	–	–	1 mA	–	–
Varianten	Steuerspannung, Stellweg, Stellkraft, Laufzeit			Stellkraft, Laufzeit	
Betriebsleistung	2,6 VA / 1,4 W				3,5 VA
Stellweg	8,5 mm (kundenspezifisch 2...8,5 mm)			8,5 mm	
Laufzeiten (4 mm/5 mm)	30 s/mm (optional 15 s/mm)				
Stellkraft	Standard 100 N, optional 125, 150, 200 N –20% / +40%				
Medientemperatur	0 bis +100 °C				
Lagertemperatur	–25 °C bis +70 °C				
Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C				
Schutzgrad / Schutzklasse	IP 54/III				IP 54/II
CE-Konformität nach	EN 60730				
Gehäusematerial / -farbe	Polyamid signalweiß (RAL 9003)				
Gehäusedeckel / -farbe	Polycarbonat/transparent				
Anschlussleitung / -farbe	Steckbar 3 x 0,22 mm ² PVC/weiß		Steckbar 4 x 0,22 mm ² PVC/weiß	Steckbar 3 x 0,22 mm ² PVC/weiß	Fix 3 x 0,75 mm ² PVC/weiß
Leitungslänge	1 m (andere Längen auf Anfrage)				
Gewicht mit Anschlusskabel 1 m	155 g				200 g
Überspannungsfestigkeit nach EN 60730-1 (230 V)					< 2,5 kV
Kundenspez. Ventilkurve über 8 Stützpunkte	Optional	Optional	Optional	–	–

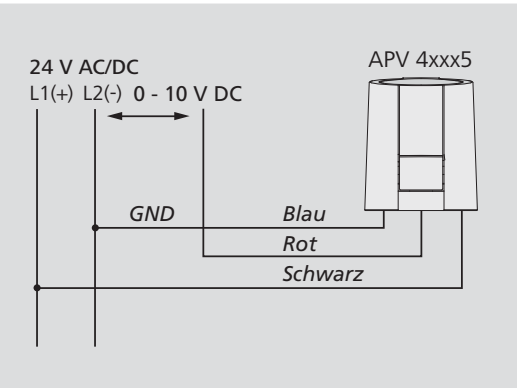
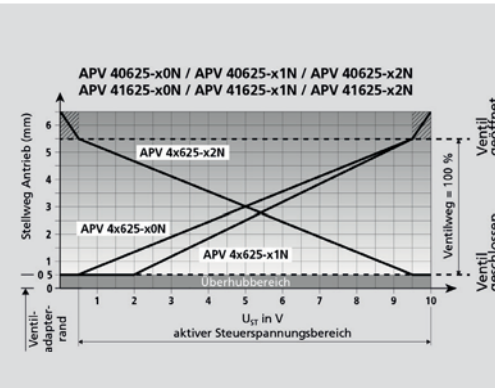
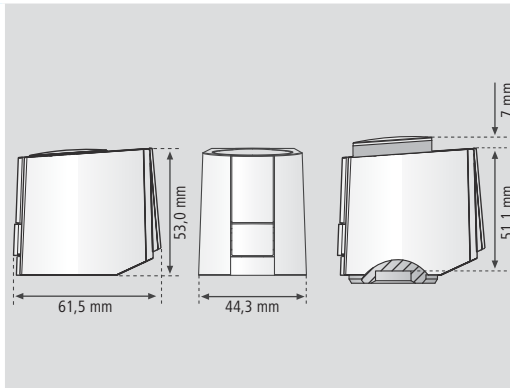
Thermische Stellantriebe – Technische Daten

Beschreibung	Maße	Funktionsdiagramme	Elektrischer Anschluss
<p>A/AST xxxx5:</p> <ul style="list-style-type: none"> On/off-Antrieb zur statischen oder PWM-Ansteuerung über 2-Punkt- oder P-Band-Regler. Robuster, lautloser Stellantrieb. Bestehend in Leistungsaufnahme, Langlebigkeit und Funktionalität. AST xx625 mit Demontageschutz <p>Alternative Produkte: A xx405, AST xx405, SD x0315, M3P xx845</p>			
<p>APR 4xxx5:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die anliegende Steuerspannung wird proportional in einen Stellweg umgesetzt. Dynamische Schließpunkterkennung Variante in DC <p>Alternative Produkte: MPR 46825</p>			
<p>APP 40405:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die anliegende Steuerspannung wird proportional in einen Durchfluss umgesetzt. Der Antrieb pulst in einem patentiertem PWM-Verfahren. Dynamische Schließpunkterkennung Variante in DC 			

APV 4xxx5:

- Die anliegende Steuerspannung wird proportional in einen Stellweg umgesetzt, unter Berücksichtigung des Ventilwegs.
- Die Steuerspannung wird dynamisch auf den gemessenen Ventilweg umgerechnet.
- Dynamische Schließpunkt- und Ventilwegerkennung
- Besonderheit: Einmalige Initialisierung zum Finden von Schließ- und Öffnungspunkt ca. 20 min.
- Variante in DC, APV 4x625 mit Demontageschutz

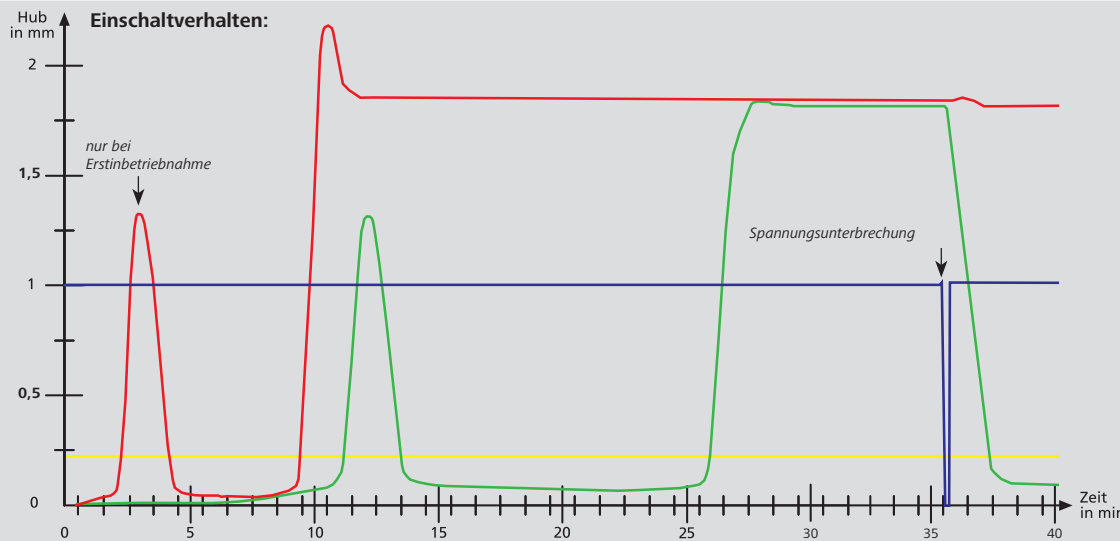
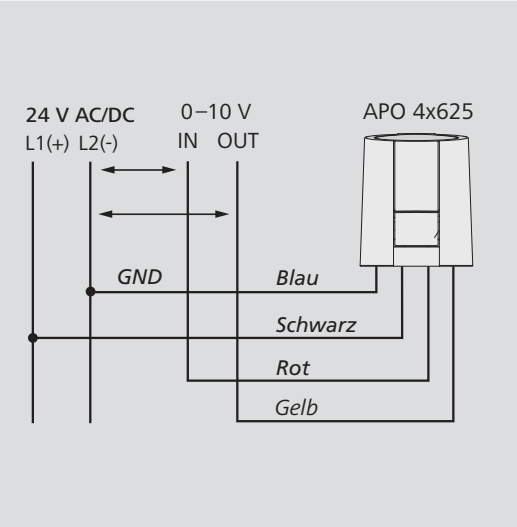
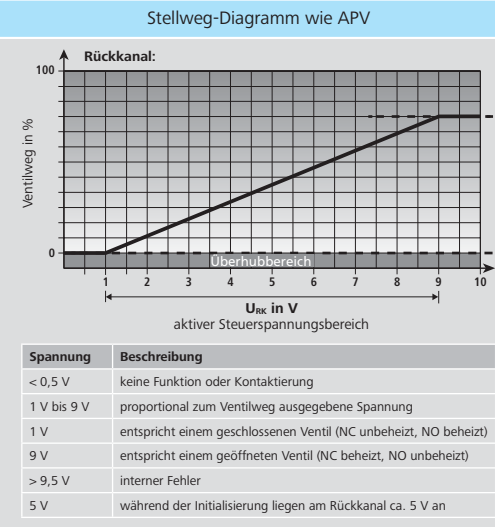
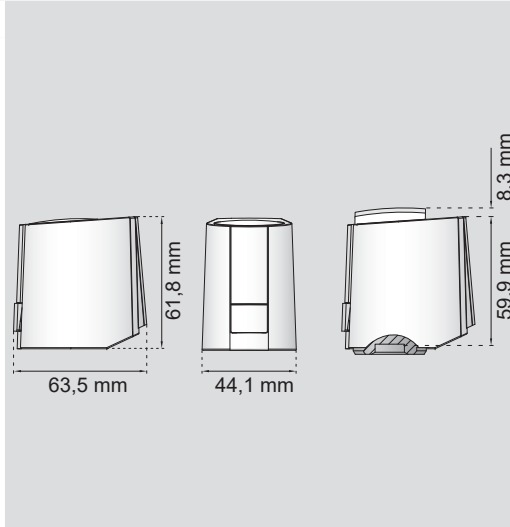
Alternative Produkte: MPV 46845



APO 4x625:

- Die anliegende Steuerspannung wird proportional in einen Stellweg umgesetzt, unter Berücksichtigung des Ventilwegs.
- Die Steuerspannung wird dynamisch auf den gemessenen Ventilweg umgerechnet.
- Dynamische Schließpunkt- und Ventilwegerkennung.
- Über den 4. Kontakt wird die Position des Ventils an die übergeordnete GLT rückgemeldet.
- Demontageschutz

Alternative Produkte: MPO 46825



Vergleich bis 2009 / ab 2009:

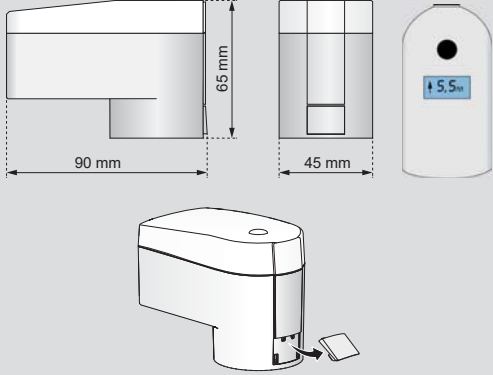
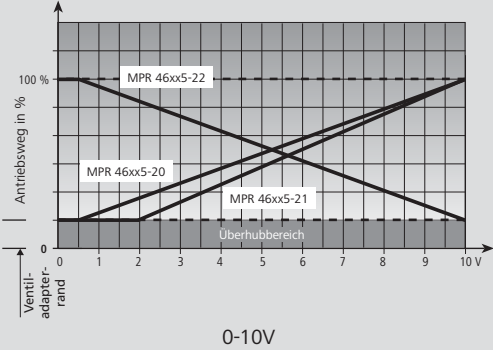
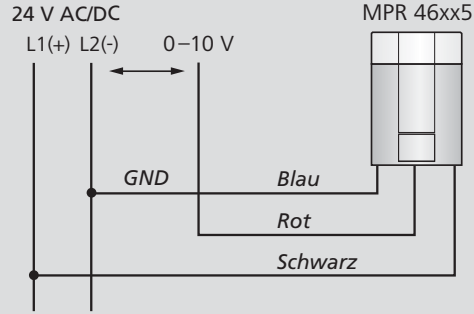
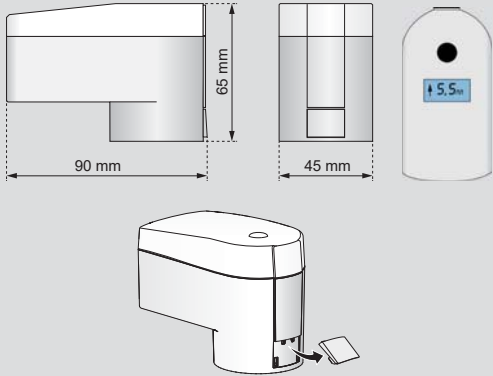
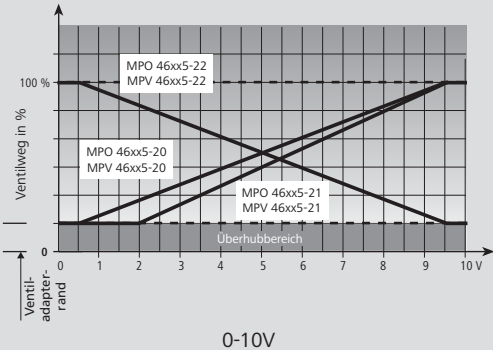
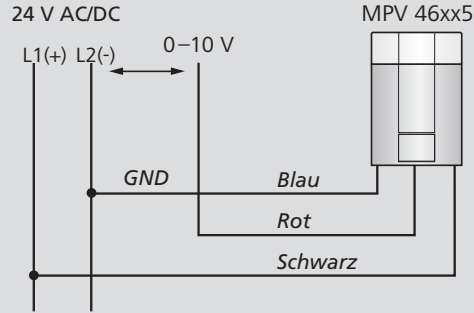
Erstinbetriebnahme und Spannungsunterbrechung

- = ab 2009
- = bis 2009
- = Spannungsversorgung
- = Steuerspannung 5 V

Einmalige Inbetriebnahme:

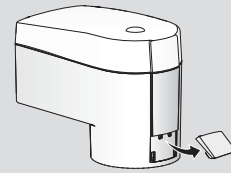
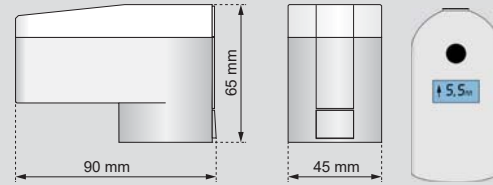
- Nach dem Einschalten wird die FO-Feder entriegelt, der Schließpunkt (APR, APP) oder Schließ- und Öffnungspunkt (APV, APO) ermittelt und im internen Speicher abgelegt.
- Im laufenden Betrieb werden die Werte dynamisch aktualisiert und im Falle neuer Werte im Speicher abgelegt.
- Nach Neustarts geht der Antrieb sofort in den Regelbetrieb und nimmt die abgespeicherten Ventildaten aus dem eigenen Speicher.
- Ändern sich die Zustände am Ventil benötigt der Antrieb nur wenige Stunden, die neuen Ventildaten zu ermitteln.
- Möchte man den Vorgang beschleunigen, den Regler für 30 min voll aufdrehen, danach den Regler für 30 min ganz runterdrehen.

Motoric Valve Drive – Technische Daten

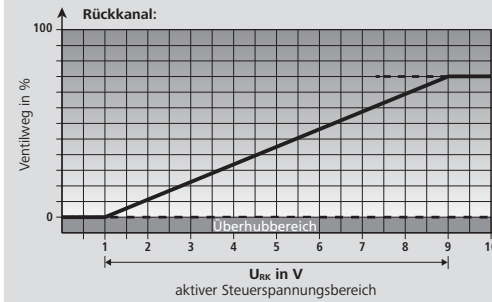
Beschreibung	Maße	Funktionsdiagramme	Elektrischer Anschluss
<p>MPR 46xx5:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die anliegende Steuerspannung wird proportional in einen Stellweg umgesetzt. Schließpunkterkennung LC Display mit wechselnder Anzeige: Antriebsposition und anliegende Steuerspannung 			
<p>MPV 46xx5:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die anliegende Steuerspannung wird proportional in einen Stellweg umgesetzt, unter Berücksichtigung des Ventilwegs. Die Steuerspannung wird dynamisch auf den gemessenen Ventilweg umgerechnet. Schließpunkt- und Ventilwegerkennung LC Display mit wechselnder Anzeige: Ventilposition und anliegende Steuerspannung, ggf. Fehleranzeige. 			

MPO 46xx5:

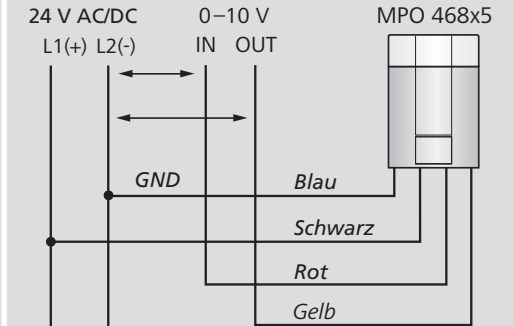
- Die anliegende Steuerspannung wird proportional in einen Stellweg umgesetzt, unter Berücksichtigung des Ventilwegs, wie MPV.
- Die Steuerspannung wird dynamisch auf den gemessenen Ventilweg umgerechnet.
- Schließpunkt- und Ventilwegerkennung.
- Über den 4. Kontakt wird die Position des Ventils an die übergeordnete GLT rückgemeldet.
- LC Display mit wechselnder Anzeige: Ventilposition und anliegende Steuerspannung



Stellweg-Diagramm wie MPV

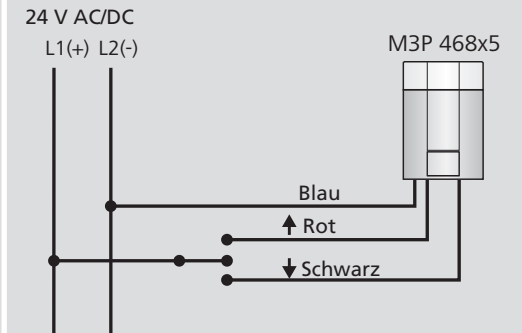
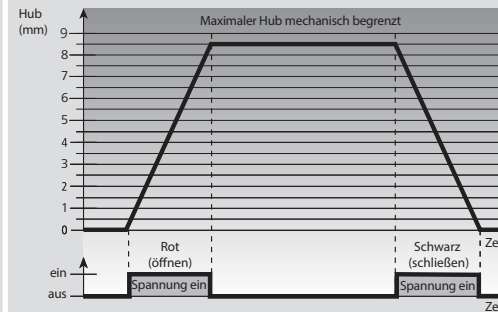
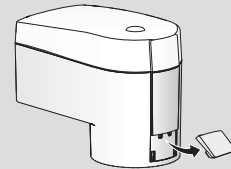
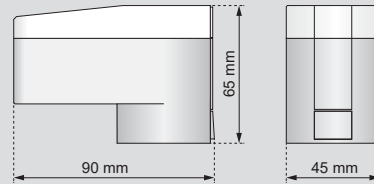


Spannung	Beschreibung
< 0,5 V	keine Funktion oder Kontaktierung
1 V bis 9 V	proportional zum Ventilweg ausgegebene Spannung
1 V	entspricht einem geschlossenen Ventil (NC unbeheizt, NO beheizt)
9 V	entspricht einem geöffneten Ventil (NC beheizt, NO unbeheizt)
> 9,5 V	interner Fehler
5 V	während der Initialisierung liegen am Rückkanal ca. 5 V an



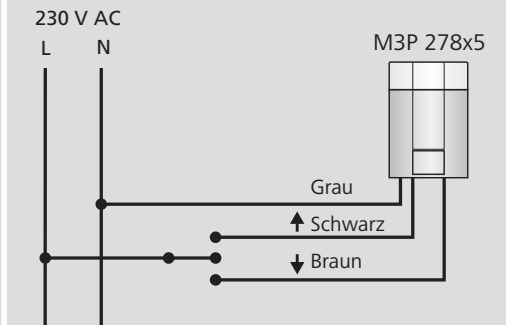
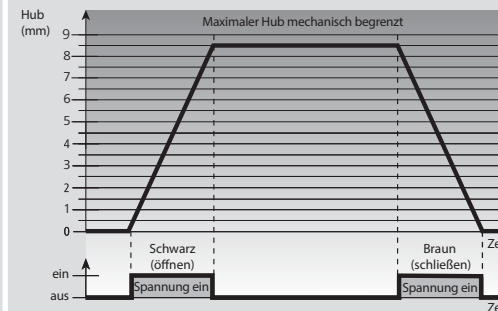
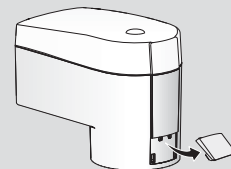
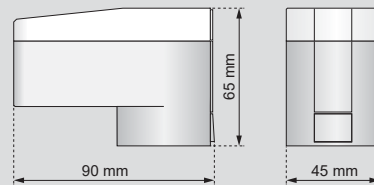
M3P 468x5:

- Antrieb für 2- und 3-Punkt Betrieb mit 3-adriger Leitung, eine Masse-Ader, eine Ader zum Auffahren, eine Ader zum Zufahren des Ventils.
- Laufzeit 30 s/mm. Fährt so lange Spannung anliegt und schaltet an den Endanschlägen nach Zeitüberschreitung ab.
- LED-Anzeige:
Grün: Ventildruckplatte fährt ein
Orange: Ventildruckplatte fährt aus



M3P 278x5:

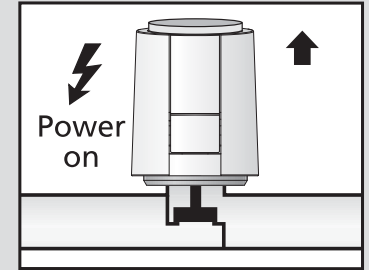
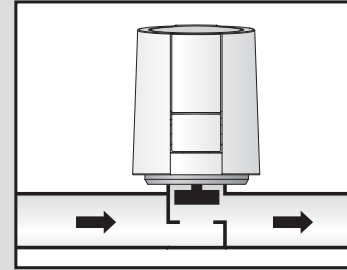
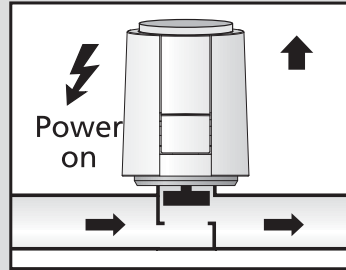
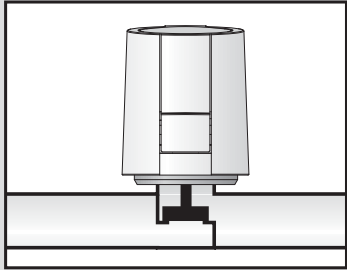
- Antrieb für 2- und 3-Punkt Betrieb mit 3-adriger, fest angeschlossener Leitung, eine Masse-Ader, eine Ader zum Auffahren, eine Ader zum Zufahren des Ventils.
- Fährt so lange Spannung anliegt und schaltet an den Endanschlägen nach Zeitüberschreitung ab.
- LED-Anzeige:
Grün: Ventildruckplatte fährt ein
Orange: Ventildruckplatte fährt aus



Thermische Stellantriebe – Installation

Funktionsanzeige

Über die Funktionsanzeige (Rundumzeige) des OEM-Antriebes ist auf einen Blick erkennbar und im Dunkeln fühlbar, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist.

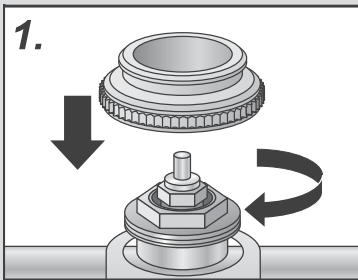


Bei der Ausführung NC: Stromlos-zu fährt die Funktionsanzeige aus, wenn das Ventil öffnet.

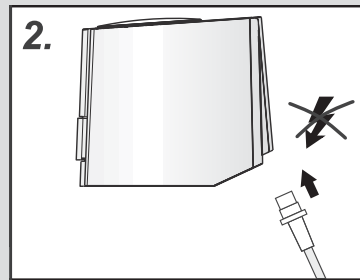
Bei der Ausführung NO: Stromlos-auf fährt die Funktionsanzeige aus, wenn das Ventil geschlossen ist.

Montage mit Ventiladapter

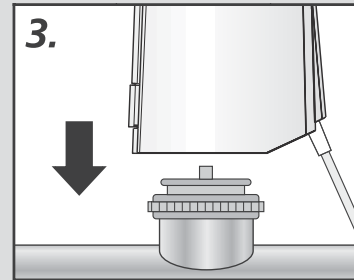
Das Ventiladaptersortiment gewährleistet die perfekte Anpassung des Antriebes an nahezu alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt. Der OEM-Antrieb 5 wird einfach per Steckmontage auf den per Hand vorinstallierten Ventiladapter befestigt.



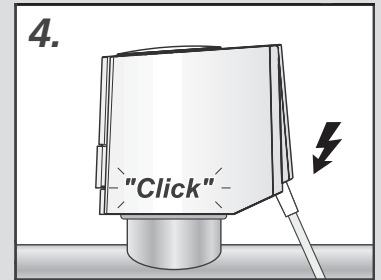
Den Ventiladapter per Hand auf das Ventil aufschrauben.



Die Leitung mit dem OEM Antrieb verbinden.

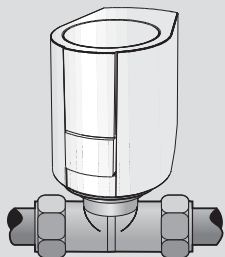


Den OEM Antrieb per Hand senkrecht auf den Ventiladapter positionieren.

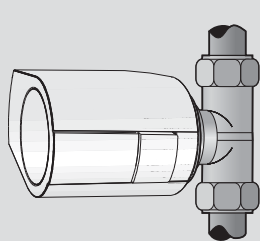


Durch senkrechten Druck per Hand den OEM Antrieb problemlos und hörbar auf dem Ventiladapter einrasten lassen.

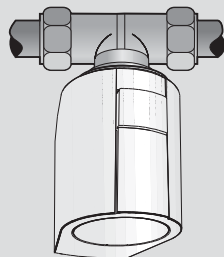
Montagelagen



senkrecht



waagrecht



„über“ Kopf

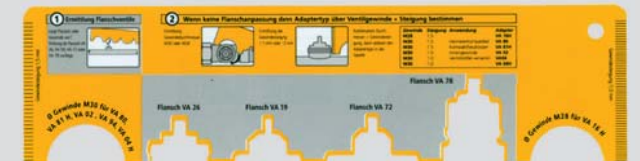
- Der OEM-Antrieb ist bevorzugt in senkrechter oder waagerechter Montagelage einzubauen.
- Bei „über Kopf“-Montage können spezielle Umstände (z. B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren.

Ventiladaptersystem – Anpassungskontrolle



Bei richtiger Anpassung sollte die Hubkappe etwa um 0,5–1 mm aus dem Gehäuse herausragen. Bei zu wenig Überhub ist die Hubkappe bündig, bei zuviel Überhub ist der farbige Bereich sichtbar.

Ventiladapterschablone auf Anfrage erhältlich.



Motoric Valve Drive – Installation

Manuelle Verstellung mit Schlitzschraubendreher (0,3 x 2 mm)

<p>Die Anschlussleitung und den Schutzstöpsel entfernen.</p>	<p>Den Schraubendreher in die manuelle Ventilwegeinstellung einführen.</p>	<p>Durch Drehen nach rechts oder links Ein- bzw. Ausfahren.</p>	<p>Nach dem die gewünschte Position erreicht ist, den Schraubendreher entfernen.</p>	<p>Den Schutzstöpsel montieren und die Anschlussleitung anschließen.</p>

Montage mit Ventiladapter

Das Ventiladaptersortiment gewährleistet die perfekte mechanische Anpassung des Stellantriebs an nahezu alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt. Der OEM Motoric Valve Drive wird einfach per Steckmontage auf den per Hand vorinstallierten Ventiladapter befestigt. Durch die werkseitig eingefahrene Ventildruckplatte, ist eine einfache Montage möglich.

<p>Den Ventiladapter per Hand auf das Ventil aufschrauben.</p>	<p>Den OEM Antrieb per Hand senkrecht auf den Ventil-adapter positionieren.</p>	<p>Durch senkrechten Druck per Hand den OEM Antrieb problemlos und hörbar auf dem Ventiladapter einrasten lassen.</p>	<p>Die Anschlussleitung mit dem OEM Antrieb verbinden.</p>	<p>0–10 V - Variante: Alternativ kann der OEM Antrieb mit einem PWM-Signal angesteuert werden. (Nähere Informationen siehe Datenblatt.)</p>

Montagelagen

			<ul style="list-style-type: none"> • Der OEM Motoric Valve Drive kann in jeder Einbaulage betrieben werden. • Bevorzugt sollte die senkrechte oder waagerechte Montagelage genutzt werden. • Bei „über Kopf“-Montage können spezielle Umstände (z. B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren.
<p>senkrecht</p>	<p>waagrecht</p>	<p>„über“ Kopf</p>	

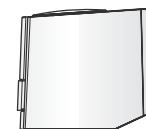
Antriebe on/off 5...6,5 mm



Varianten 24 V	Stellweg	Wirksinn	Spannung	Ust	Schließkraft	Lieferumfang
AST 40505-00N	5,0 mm	NC	AC/DC	–	100 N	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung • 1 m-Anschlussleitung mit Stecker, lichtgrau, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen
AST 41505-10N	5,0 mm	NO	AC/DC	–	100 N	
A 40625-00N	6,5 mm	NC	AC/DC	–	125 N	
A 41625-10N	6,5 mm	NO	AC/DC	–	125 N	
AST 40625-00N	6,5 mm	NC	AC/DC	–	125 N	
AST 41625-10N	6,5 mm	NO	AC/DC	–	125 N	

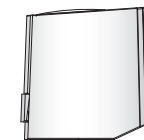
Varianten 230 V	Stellweg	Wirksinn	Spannung	Ust	Schließkraft	Lieferumfang
AST 20505-00N	5,0 mm	NC	AC	–	100 N	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 230 V in Einzelverpackung • 1 m-Anschlussleitung mit Stecker, lichtgrau, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen
AST 21505-10N	5,0 mm	NO	AC	–	100 N	
A 20625-00N	6,5 mm	NC	AC	–	125 N	
A 21625-10N	6,5 mm	NO	AC	–	125 N	
AST 20625-00N	6,5 mm	NC	AC	–	125 N	
AST 21625-10N	6,5 mm	NO	AC	–	125 N	

Antriebe 0–10 V 4...5 mm



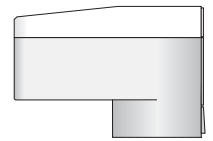
Varianten 24 V: 0–10 V	Stellweg	Wirksinn	Spannung	Ust	Schließkraft	Lieferumfang
APR 40405-00N	4,0 mm	NC	AC	0–10 V	100 N	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung • 1 m-Anschlussleitung mit Stecker, weiß, PVC 3 x 0,22 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen
APR 40405-01N	4,0 mm	NC	AC	2–10 V	100 N	
APR 40405-02N	4,0 mm	NC	AC	10–0 V	100 N	
APR 42405-00N	4,0 mm	NC	DC	0–10 V	100 N	
APP 40405-00N	4,0 mm	NC	AC	0–10 V	100 N	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung • 1 m-Anschlussleitung mit Stecker, weiß, PVC 3 x 0,22 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen
APP 40405-01N	4,0 mm	NC	AC	2–10 V	100 N	
APV 41405-10N	4,0 mm	NO	AC	0–10 V	100 N	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung • 1 m-Anschlussleitung mit Stecker, weiß, PVC 3 x 0,22 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen
APV 43405-10N	4,0 mm	NO	DC	0–10 V	100 N	
APR 40505-00N	5,0 mm	NC	AC	0–10 V	100 N	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung • 1 m-Anschlussleitung mit Stecker, weiß, PVC 3 x 0,22 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen
APR 40505-01N	5,0 mm	NC	AC	2–10 V	100 N	
APR 40505-02N	5,0 mm	NC	AC	10–0 V	100 N	
APR 42505-00N	5,0 mm	NC	DC	0–10 V	100 N	
APV 40505-00N	5,0 mm	NC	AC	0–10 V	100 N	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung • 1 m-Anschlussleitung mit Stecker, weiß, PVC 3 x 0,22 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen
APV 40505-01N	5,0 mm	NC	AC	2–10 V	100 N	
APV 40505-02N	5,0 mm	NC	AC	10–0 V	100 N	
APV 42505-00N	5,0 mm	NC	DC	0–10 V	100 N	

Antriebe 0–10 V 6,5 mm



Varianten 24 V: 0–10 V	Stellweg	Wirksinn	Spannung	Steuerspg.	U _{FB}	Schließkraft	Lieferumfang
APR 40625-20N	6,5 mm	NC	AC	0–10 V	–	125 N	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung • 1 m-Anschlussleitung mit Stecker, weiß, PVC 3 x 0,22 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen
APR 40625-21N	6,5 mm	NC	AC	2–10 V	–	125 N	
APR 40625-22N	6,5 mm	NC	AC	10–0 V	–	125 N	
APV 40625-20N	6,5 mm	NC	AC	0–10 V	–	125 N	
APV 40625-21N	6,5 mm	NC	AC	2–10 V	–	125 N	
APV 40625-22N	6,5 mm	NC	AC	10–0 V	–	125 N	
APV 41625-30N	6,5 mm	NO	AC	0–10 V	–	125 N	
APV 41625-31N	6,5 mm	NO	AC	2–10 V	–	125 N	
APV 41625-32N	6,5 mm	NO	AC	10–0 V	–	125 N	
APV 42625-20N	6,5 mm	NC	DC	0–10 V	–	125 N	
APV 43625-30N	6,5 mm	NO	DC	0–10 V	–	125 N	
APO 44625-20N	6,5 mm	NC	AC/DC	0–10 V	0–10 V	125 N	
APO 44625-21N	6,5 mm	NC	AC/DC	2–10 V	0–10 V	125 N	
APO 44625-22N	6,5 mm	NC	AC/DC	10–0 V	0–10 V	125 N	
APO 45625-30N	6,5 mm	NO	AC/DC	0–10 V	0–10 V	125 N	
APO 45625-31N	6,5 mm	NO	AC/DC	2–10 V	0–10 V	125 N	
APO 45625-32N	6,5 mm	NO	AC/DC	10–0 V	0–10 V	125 N	

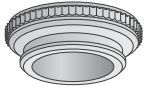
Motoric Valve Drive



Varianten 24 V: 0–10 V	Stellweg	Spannung	Laufzeit	Stellkraft	Steuerspg.	U _{FB}	Lieferumfang
MPR 46xx5-x0N	2–8,5 mm	AC/DC	15, 30 s/mm	100 , 125, 150, 200 N	0–10 V	–	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung • 1 m-Anschlussleitung, weiß, PVC 3 x 0,22 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen • kompatibel zu thermischer Anschlussleitung
MPR 46xx5-x1N	2–8,5 mm	AC/DC	15, 30 s/mm	100 , 125, 150, 200 N	2–10 V	–	
MPR 46xx5-x2N	2–8,5 mm	AC/DC	15, 30 s/mm	100 , 125, 150, 200 N	10–0 V	–	
MPV 46xx5-x0N	2–8,5 mm	AC/DC	15, 30 s/mm	100 , 125, 150, 200 N	0–10 V	–	
MPV 46xx5-x1N	2–8,5 mm	AC/DC	15, 30 s/mm	100 , 125, 150, 200 N	2–10 V	–	
MPV 46xx5-x2N	2–8,5 mm	AC/DC	15, 30 s/mm	100 , 125, 150, 200 N	10–0 V	–	
MPO 46xx5-x0N	2–8,5 mm	AC/DC	15, 30 s/mm	100 , 125, 150, 200 N	0–10 V	0–10 V	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung • 1 m-Anschlussleitung, weiß, PVC 4 x 0,22 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen • kompatibel zu thermischer Anschlussleitung
MPO 46xx5-x1N	2–8,5 mm	AC/DC	15, 30 s/mm	100 , 125, 150, 200 N	2–10 V	0–10 V	
MPO 46xx5-x2N	2–8,5 mm	AC/DC	15, 30 s/mm	100 , 125, 150, 200 N	10–0 V	0–10 V	
3-Punkt: 24 V							
M3P 468x5-x0N	8,5 mm	AC/DC	15, 30 s/mm	100 , 125, 150, 200 N	–	–	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung • 1 m-Anschlussleitung, weiß, PVC 3 x 0,22 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen
3-Punkt: 230 V							
M3P 278x5-x0N	8,5 mm	AC	15, 30 s/mm	100 , 125, 150, 200 N	–	–	<ul style="list-style-type: none"> • OEM-Antrieb 5: 230 V in Einzelverpackung mit 1 m-Anschlussleitung, lichtgrau, PVC H05VV-F 3 x 0,75 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen

Mxx xxx05: 100 N, Mxx xxx25: 125 N, Mxx xxx35: 150 N, Mxx xxx45: 200 N
Mxx xxxxx-2x = 30 s/mm, Mxx xxxxx-3x = 15 s/mm

Ventiladapterübersicht



Typ	Gewindegröße	niedrige Bauform	Hohe Bauform	Schließmaß in mm
VA 10	M 30 x 1,5	VA 10	VA 10 H	11,00
VA 13	M 30 x 1,5		VA 13 H	14,50
VA 16	M 28 x 1,5	VA 16	VA 16 H	8,25
VA 17	M 28 x 1,5	VA 17		11,50
VA 18	M 30 x 1,5	VA 18		10,50
VA 19	M 30 x 1,5		VA 19 H	6,50
VA 20	M 30 x 1,5		VA 20 H	7,00
VA 21	M 30 x 1,5		VA 21 H	5,50
VA 26	M 30 x 1,5	VA 26	VA 26 H	4,20
VA 28	M 30 x 1,5	VA 28		11,50
VA 30	M 30 x 1,5		VA 30 H	9,00
VA 32	M 28 x 1,5	VA 32	VA 30 HK	7,75
VA 33	M 28 x 1,5	VA 33	VA 33 HK	10,00
VA 34	M 26 x 1,5		VA 34 H	10,50
VA 35	M 26 x 1,5		VA 35 H	18,75
VA 39	M 30 x 1,0	VA 39	VA 39 H	10,50
VA 41	M 30 x 1,5	VA 41	VA 41 H	9,50
VA 50	M 30 x 1,5	VA 50	VA 50 H	10,00

Viele Ausführungen sind in den Varianten H/K und Schutzkappe verfügbar

Typ	Gewindegröße	niedrige Bauform	Hohe Bauform	Schließmaß in mm
VA 53	M 28 x 1,5		VA 53 H	11,00
VA 54	M 28 x 1,5	VA 54	VA 54 H	9,00
VA 55	M 28 x 1,5		VA 55 H	11,50
VA 57	M 28 x 1,0		VA 57 H	14,20
VA 59	M 30 x 1,5	VA 59	VA 59 H	8,00
VA 62	M 30 x 1,5		VA 62 H	8,50
VA 63	M 30 x 1,5	VA 63	VA 63 H	8,25
VA 66	M 30 x 1,5	VA 66		12,50
VA 70	M 28 x 1,5		VA 70 H	7,00
VA 76	M 30 x 1,5	VA 76		20,00
VA 78	Flansch		VA 78	28,80
VA 79	M 30 x 1,5		VA 79	24,50
VA 80	M 30 x 1,5	VA 80	VA 80 H	10,50
VA 81	M 30 x 1,5		VA 81 H	10,75
VA 90	M 30 x 1,5	VA 90	VA 90 H	11,50
VA 94	M 30 x 1,0		VA 94	-5,50
VA 95	M 30 x 1,5		VA 95 H	13,00

Spezielle Anpassungen auf Anfrage

Ihr OEM Partner

Die Möhlenhoff GmbH ist seit mehr als 30 Jahren am internationalen Markt fest etabliert. Die Zuverlässigkeit, Kompetenz, hohe Erstausrüsterqualität und innovativen Ideen verbunden mit einer fairen Partnerschaft machen das Unternehmen seit Jahren weltweit sehr erfolgreich. Als Erstausrüster liefert die Möhlenhoff GmbH Produkte und Komplettsysteme für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Weltweit bietet das Unternehmen Geräte- und Anlagenproduzenten Know-How als Spezialist regeltechnischer Komponenten und Systeme. Im Bereich thermische Stellantriebe ist die Möhlenhoff GmbH weltweiter Marktführer.



Möhlenhoff GmbH
 Museumstraße 54 a
 38229 Salzgitter, Germany
 Telefon: +49 53 41 / 84 75-0
 Telefax: +49 53 41 / 84 75-999
 kontakt@mohlenhoff.de
 www.mohlenhoff.com