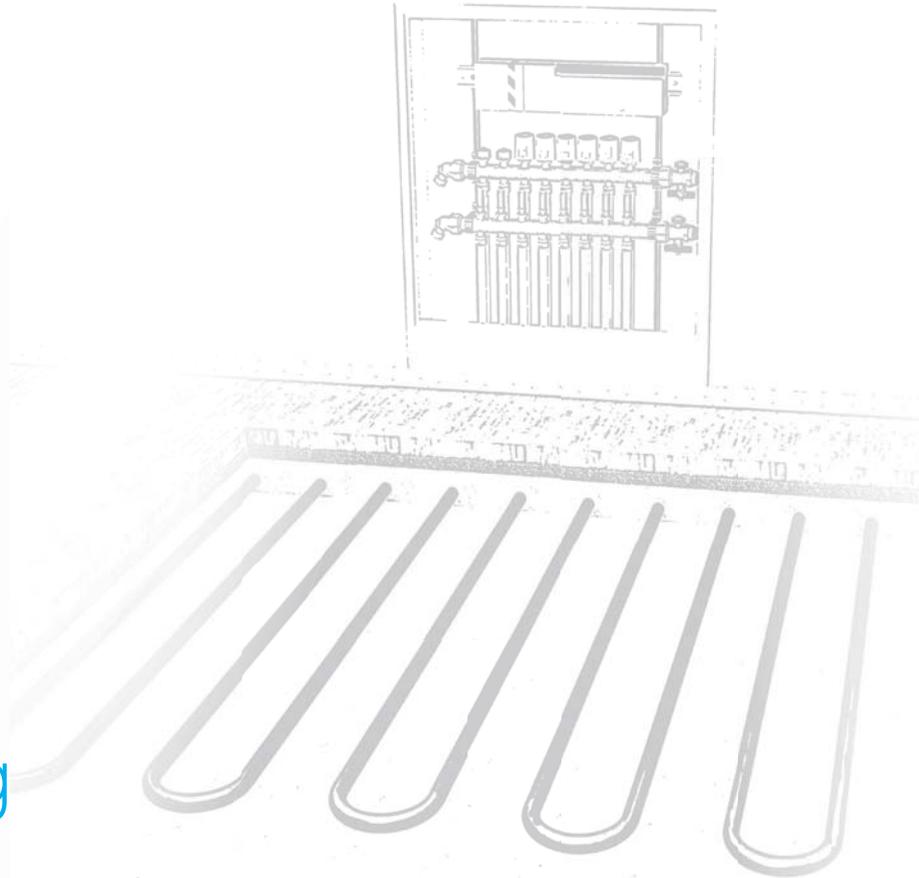


Fußbodenheizung



OEM ANTRIEBE

Technische Daten

→ www.moehlenhoff.de

OEM Antrieb 5 – Fußbodenheizung

Sparsamer, kompakter, vielfältiger



Leistungsmerkmale
auf einem Blick



Thermische Stellantriebe

- Modernes OEM-Design
- Stellwegvarianten mit 3,5, 4,0 oder 5 mm (weitere Varianten auf Anfrage)
- Garantierte Stellwege über die komplette Lebensdauer
- Ausführung in stromlos-zu (NC) oder stromlos-auf (NO)
- 1 Watt Leistungsaufnahme (Standard und Endschalter)
- 1,2 Watt Leistungsaufnahme (Smart Valve Drive)
- Vollständige Kompatibilität zum Ventiladaptersystem
- Einfache Steckmontage
- 360°-Montagelage
- Patentierter 100 %-Schutz bei undichten Ventilen
- First-open-Funktion (NC)
- Anpassungskontrolle (NC)
- Ausrichthilfe auf dem Ventil
- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen
- Rundum-Funktionsanzeige
- Geräuschlos und wartungsfrei
- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- Zertifiziert durch TÜV Süd

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



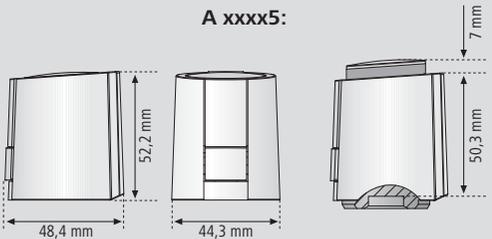
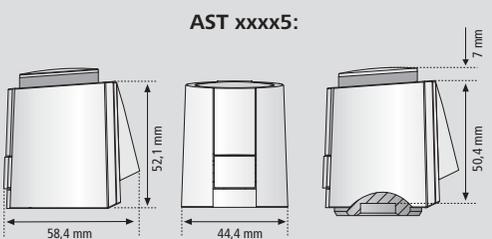
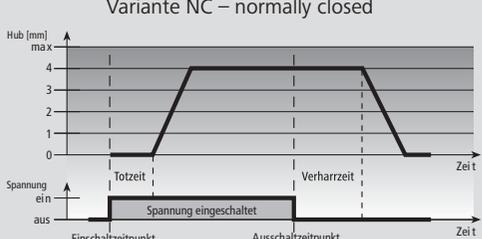
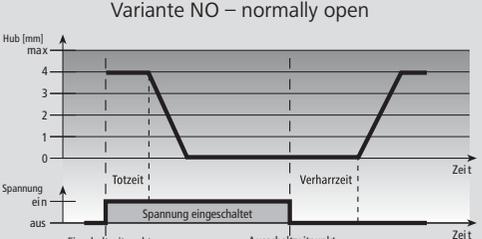
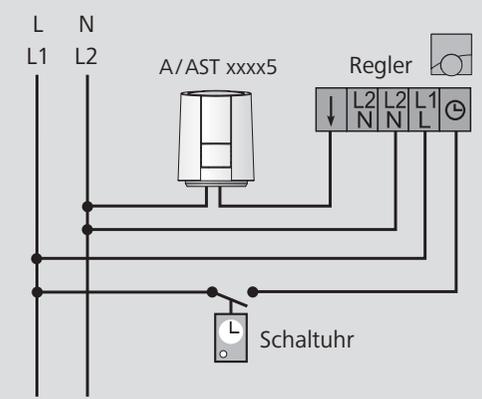
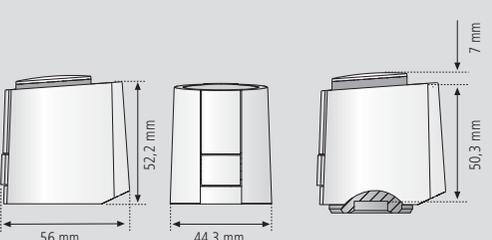
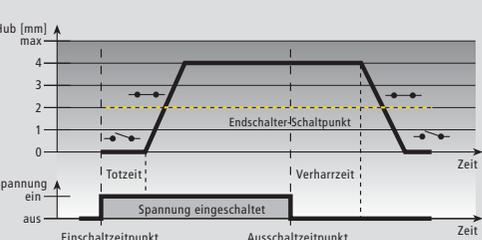
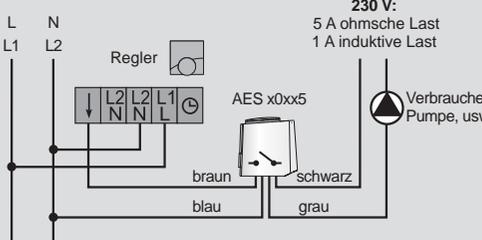
Barcode

Auf der Verpackung, ganz nach Ihrem Wunsch

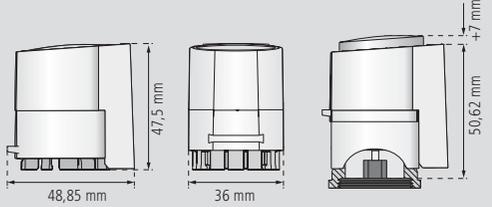
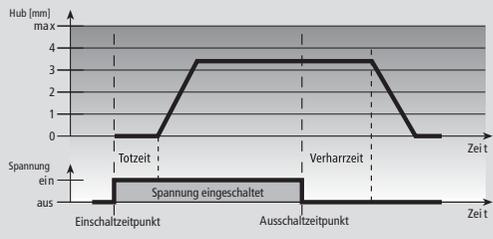
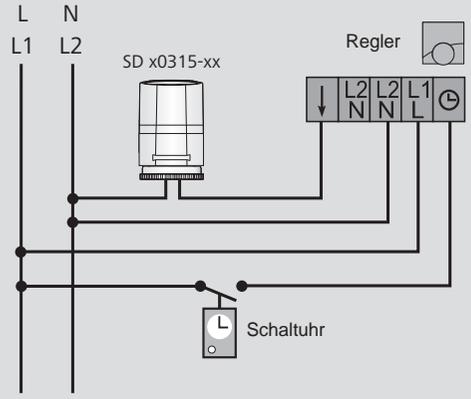
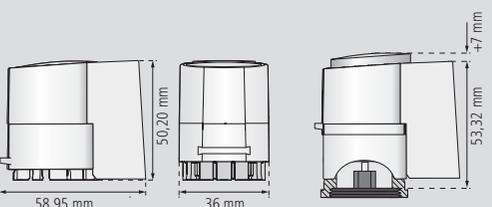
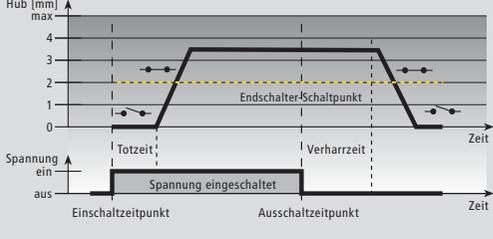
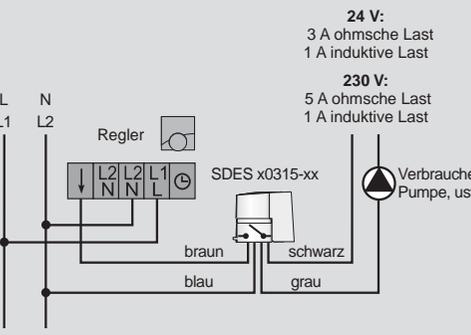
Thermische Stellantriebe – Übersicht

Typ	A xxxx5/ AST xxxx5		AES x0xx5	SD x0315	SDES x0315
	Der thermische Stellantrieb für alle Anwendungen und Ventile.			Der Spezialantrieb, für Anwendungen bei beengten Platzverhältnissen.	
Betriebsspannung 230 V	230V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz			230V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz	
Einschaltstrom 230 V	< 550 mA für max. 100ms			< 550 mA für max. 100ms	
Betriebsspannung 24 V	24V AC/DC, -10%...20%			24V AC/DC, -10%...20%	
Einschaltstrom 24 V	< 300 mA für max. 2 min			< 300 mA für max. 2 min	
Varianten	NC mit First-open/ NO	NC mit First-open		NC mit First-open	NC mit First-open
Betriebsleistung	1 W			1,2 W	
Stellweg	4,0 / 5,0 mm			3,5 mm	
Laufzeiten (4 mm/5 mm)	ca. 3,5 min / 4 min			ca. 3 min	
Min. Stellkraft	100 N +10%			90 N +10%	
Mikroschalter Schaltstrom 230 V	–	230V AC, 5 A ohmsch, 1 A induktiv		–	230V AC, 5 A ohmsch, 1 A induktiv
Mikroschalter Schaltstrom 24 V	–	24 V AC, 3 A ohmsch, 1 A induktiv		–	24 V AC, 3 A ohmsch, 1 A induktiv
Mikroschalter Schaltpunkt	–	2 mm		–	2 mm
Medientemperatur	0 bis +100°C				
Lagertemperatur	-25°C bis +60°C				
Umgebungstemperatur	0 bis +60°C				
Schutzgrad/Schutzklasse	IP 54 / II / III				
CE-Konformität nach	EN 60730				
Gehäusematerial /-farbe	Polyamid / lichtgrau (RAL 7035)				
Anschlussleitung /-farbe	2 x 0,75 mm ² PVC / lichtgrau (RAL 7035)	4 x 0,75 mm ² PVC / lichtgrau (RAL 7035)		2 x 0,75 mm ² PVC / lichtgrau (RAL 7035)	4 x 0,75 mm ² PVC / lichtgrau (RAL 7035)
Leitungslänge	1 m (andere Längen auf Anfrage)				
Gewicht mit Anschlusskabel 1m	100 g	150 g		100 g	150 g
Überspannungsfestigkeit nach EN 60730-1 (230 V)	min. 2,5 kV				
Ventiladaption	Möhlenhoff-Adaptersystem			SD-Adapter VA 80 S – M30 x 1,5 – Schließmaß: 10,5 mm andere Anpassungen auf Anfrage	

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. Feste oder steckbare Anschlussleitung. 	<p>A xxxx5:</p>  <p>AST xxxx5:</p> 	<p>Variante NC – normally closed</p>  <p>Variante NO – normally open</p> 	
<p>AES x0xx5:</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. Integrierter Hilfsschalter mit potentialfreiem Kontakt. 			 <p>24 V: 3 A ohmsche Last 1 A induktive Last</p> <p>230 V: 5 A ohmsche Last 1 A induktive Last</p> <p>Verbraucher Pumpe, usw.</p>

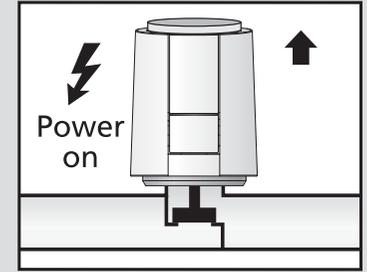
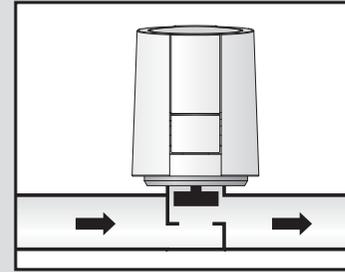
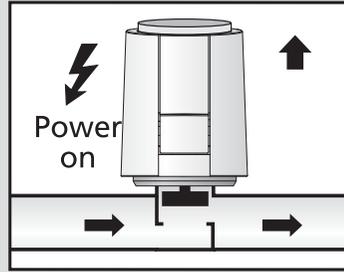
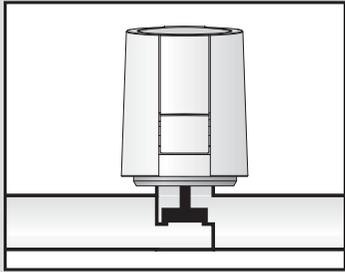
Smart Valve Drive – Technische Daten

Beschreibung	Maße	Funktionsdiagramme	Elektrischer Anschluss
<p>SD x0315-xx:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spezialantrieb mit kleineren Einbaumaßen • On/off-Antrieb zur statischen oder PWM-Ansteuerung über 2-Punkt- oder P-Band-Regler. • Robuster, lautloser Stellantrieb. • Langlebigkeit und Funktionalität. 			
<p>SDES x0315-xx:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spezialantrieb mit kleineren Einbaumaßen • On/off-Antrieb zur statischen oder PWM-Ansteuerung über 2-Punkt- oder P-Band-Regler. • Robuster, lautloser Stellantrieb. • Langlebigkeit und Funktionalität. • Integrierter Hilfsschalter mit potentialfreiem Kontakt. 			 <p>24 V: 3 A ohmsche Last 1 A induktive Last</p> <p>230 V: 5 A ohmsche Last 1 A induktive Last</p>

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.

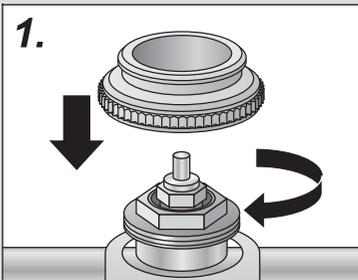


Bei der Ausführung **NC**: Stromlos-zu fährt die Funktionsanzeige aus, wenn das Ventil öffnet.

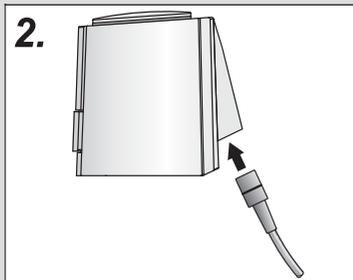
Bei der Ausführung **NO**: Stromlos-auf fährt die Funktionsanzeige aus, wenn das Ventil geschlossen ist.

Montage mit Ventiladapter

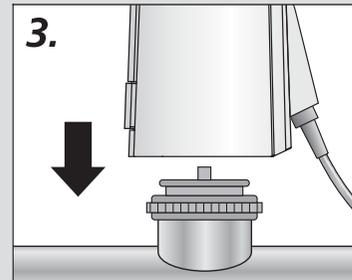
Das Ventiladaptersortiment gewährleistet die perfekte Anpassung des Antriebs an nahezu alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt. Der OEM-Antrieb 5 wird einfach per Steckmontage auf den per Hand vorinstallierten Ventiladapter befestigt.



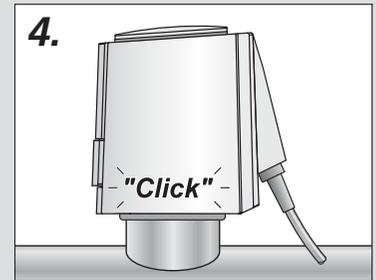
Den Ventiladapter per Hand auf das Ventil aufschrauben.



Die Leitung mit dem OEM Antrieb verbinden.

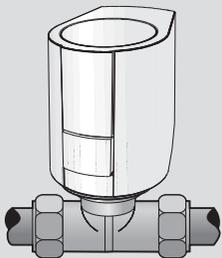


Den OEM Antrieb per Hand senkrecht auf den Ventiladapter positionieren.

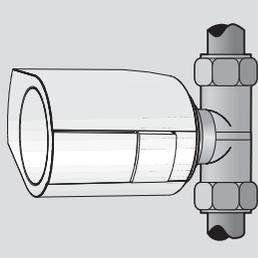


Durch senkrechten Druck per Hand den OEM Antrieb problemlos und hörbar auf dem Ventiladapter einrasten lassen.

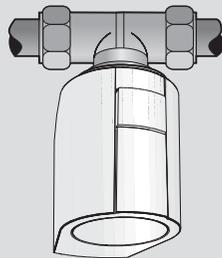
Montagelagen



senkrecht



waagrecht



„über“ Kopf

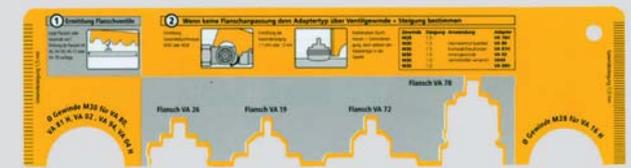
- Der OEM-Antrieb ist bevorzugt in senkrechter oder waagerechter Montagelage einzubauen.
- Bei „über Kopf“-Montage können spezielle Umstände (z. B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren.

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.

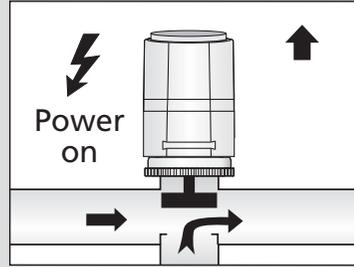
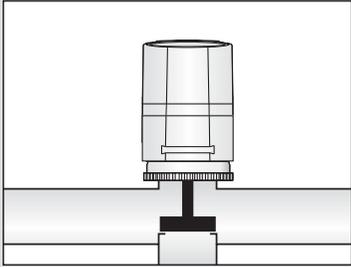
Ventiladapterschablone auf Anfrage erhältlich.



Smart Valve Drive – 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.



Bitte beachten:

Die SD-Adapter sind nicht kompatibel zum Möhlenhoff-Adaptersystem.

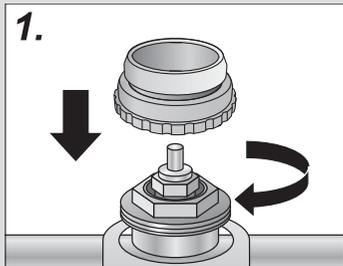
Standardadapter: VA 80S

Andere Adapter auf Anfrage.

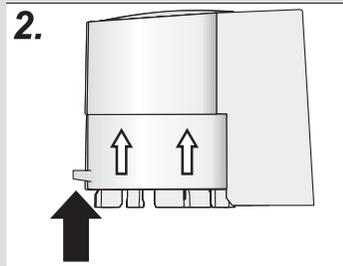
Die Funktionsanzeige fährt aus, wenn das Ventil öffnet.

Montage

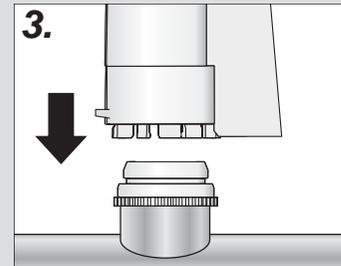
Der OEM Smart Valve Drive: 230 V Standard wird einfach per Steckmontage auf den per Hand vorinstallierten Ventiladapter befestigt.



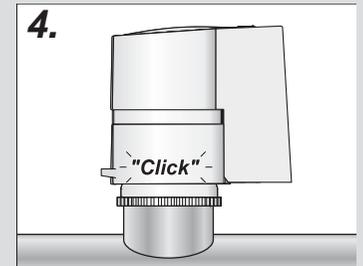
Den Ventiladapter per Hand auf das Ventil aufschrauben.



Arretierungsring des OEM Smart Valve Drive: 230 V Standard nach oben schieben.

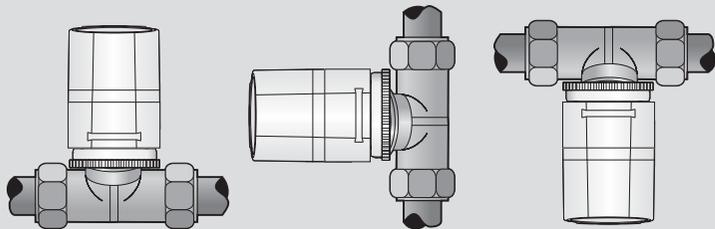


Den Antrieb per Hand senkrecht auf den Ventiladapter positionieren.



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

Montagelagen



senkrecht

waagrecht

„über“ Kopf

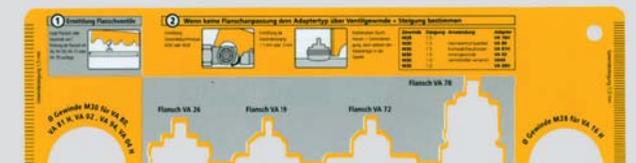
- Der OEM Smart Valve Drive: Standard ist bevorzugt in senkrechter oder waagrecht Montage einzubauen.
- Bei „über Kopf“-Montage können spezielle Umstände (z.B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren.

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.



Antriebe on/off – 4...5 mm



on/off Varianten 24 V	Stellweg	Wirksinn	Stellkraft	Lieferumfang
A 40405-00N	4,0 mm	NC	100 N	<ul style="list-style-type: none"> OEM- Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung mit 1 m- Anschlussleitung, lichtgrau, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² Installationsanleitung in 12 Sprachen
A 41405-10N	4,0 mm	NO	100 N	
A 40505-00N	5,0 mm	NC	100 N	
A 41505-10N	5,0 mm	NO	100 N	
AST 40405-00N	4,0 mm	NC	100 N	<ul style="list-style-type: none"> OEM- Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung mit 1 m- Anschlussleitung mit Stecker, lichtgrau, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² Installationsanleitung in 12 Sprachen
AST 41405-10N	4,0 mm	NO	100 N	
AST 40505-00N	5,0 mm	NC	100 N	
AST 41505-10N	5,0 mm	NO	100 N	

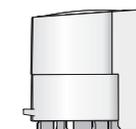
on/off Varianten 230 V	Stellweg	Wirksinn	Stellkraft	Lieferumfang
A 20405-00N	4,0 mm	NC	100 N	<ul style="list-style-type: none"> OEM- Antrieb 5: 230 V in Einzelverpackung mit 1 m- Anschlussleitung, lichtgrau, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² Installationsanleitung in 12 Sprachen
A 21405-10N	4,0 mm	NO	100 N	
A 20505-00N	5,0 mm	NC	100 N	
A 21505-10N	5,0 mm	NO	100 N	
AST 20405-00N	4,0 mm	NC	100 N	<ul style="list-style-type: none"> OEM- Antrieb 5: 230 V in Einzelverpackung mit 1 m- Anschlussleitung mit Stecker, lichtgrau, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² Installationsanleitung in 12 Sprachen
AST 21405-10N	4,0 mm	NO	100 N	
AST 20505-00N	5,0 mm	NC	100 N	
AST 21505-10N	5,0 mm	NO	100 N	

Endschalter – 4...5 mm



Varianten 24 V	Stellweg	Wirksinn	Stellkraft	Lieferumfang
AES 40405-00N	4 mm	NC	100 N	<ul style="list-style-type: none"> OEM-Antrieb 5: 24 V in Einzelverpackung mit 1 m- Anschlussleitung, lichtgrau, PVC H05VV 4 x 0,75 mm² Installationsanleitung in 12 Sprachen
AES 40505-00N	5 mm	NC	100N	
Varianten 230 V	Stellweg	Wirksinn	Stellkraft	Lieferumfang
AES 20405-00N	4 mm	NC	100 N	<ul style="list-style-type: none"> OEM-Antrieb 5: 230 V in Einzelverpackung mit 1 m- Anschlussleitung, lichtgrau, PVC H05VV 4 x 0,75 mm² Installationsanleitung in 12 Sprachen
AES 20505-00N	5 mm	NC	100 N	

Smart Valve Drive – 3,5 mm



Varianten 24 V	Stellweg	Wirksinn	Stellkraft	Lieferumfang
SD 40315-00N	3,5 mm	NC	90 N	<ul style="list-style-type: none"> SD-Antrieb: 24 V in Einzelverpackung mit 1 m-Anschlussleitung, lichtgrau, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² Installationsanleitung in 12 Sprachen
SDES 40315-00N	3,5 mm	NC	90 N	
Varianten 230 V	Stellweg	Wirksinn	Stellkraft	Lieferumfang
SD 20315-00N	3,5 mm	NC	90 N	<ul style="list-style-type: none"> SD-Antrieb: 230 V in Einzelverpackung mit 1 m-Anschlussleitung, lichtgrau, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² Installationsanleitung in 12 Sprachen
SDES 20315-00N	3,5 mm	NC	90 N	

Ventiladapterübersicht



Hersteller	Typ	Gewindegröße	Adapterfarbe	Stößelfarbe
Beulco (vor 2005)	VA 04 H	M 30 x 1,0	staubgrau	hellblau
Beulco (ab 2005)	VA 10	M 30 x 1,5	hellgrau	
Böhmisch SBK (ab 1998)	VA 80 H	M 30 x 1,5	staubgrau	weißgrau
Cazzaniga	VA 50	M 30 x 1,5	dunkelgrau	
Comap	VA 70 H	M 28 x 1,5	staubgrau	gelb
Danfoss RA	VA 78	Flansch	reinweiß RAL 9010	
Danfoss RAV / L	VA 59	Flansch	hellgrau	
Danfoss RAV	VA 72	Flansch	hellgrau	weißgrau
Dumser	VA 10	M 30 x 1,5	hellgrau	
Giacomini	VA 26	Flansch	staubgrau	
Giacomini Eckventil	VA 26 H	Flansch	staubgrau	hellblau
Heimeier	VA 80	M 30 x 1,5	weißgrau	
Herz	VA 16	M 28 x 1,5	rot	
Herz	VA 16 H	M 28 x 1,5	staubgrau	rot
Honeywell & Braukmann	VA 50	M 30 x 1,5	dunkelgrau	
IVAR	VA 80	M 30 x 1,5	weißgrau	
Kermi (Kompaktheizkörper)	VA 81 H	M 30 x 1,5	reinweiß (RAL 9010)	hellgrün
MMA	VA 54	M 28 x 1,5	dunkelblau	
MNG (ab 1998)	VA 80	M 30 x 1,5	weißgrau	

Hersteller	Typ	Gewindegröße	Adapterfarbe	Stößelfarbe
Onda	VA 80	M 30 x 1,5	weißgrau	
Oventrop (ab 1997)	VA 80	M 30 x 1,5	weißgrau	
Polytherm	VA 16 H	M 28 x 1,5	staubgrau	rot
Reich (Verteiler)	VA 50	M 30 x 1,5	dunkelgrau	
Rotex	VA 94	M 30 x 1,0	staubgrau	hellgelb
Schlösser (vor 93)	VA 20 H	M 30 x 1,5	staubgrau	gelb
Schlösser (ab 93)	VA 80	M 30 x 1,5	weißgrau	
Siemens	VA 80	M 30 x 1,5	weißgrau	
Strawa (ab 2003)	VA 80	M 30 x 1,5	weißgrau	
Taco	VA 80	M 30 x 1,5	weißgrau	
Temset	VA 97	Flansch	staubgrau	hellblau
Thermotechnik Edelstahl	VA 91	M 30 x 1,5	hellblau	
Tour & Anderson	VA 32	M 28 x 1,5	hellgrün	
Tour & Anderson	VA 80	M 30 x 1,5	weißgrau	
Universa (vor 1999)	VA 70 H	M 28 x 1,5	staubgrau	gelb
Universa (ab 1999)	VA 62 H	M 30 x 1,5	staubgrau	orange
Velta	VA 02	M 30 x 1,5 Außengewinde	staubgrau	karminrot
Viega Messing	VA 20 H	M 30 x 1,5	staubgrau	gelb
Viega Edelstahl	VA 10	M 30 x 1,5	hellgrau	

SD-Adapter auf Anfrage.

Anpassungen an nicht genannte Ventil- bzw. Verteilerhersteller 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 Kompletsysteme 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

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