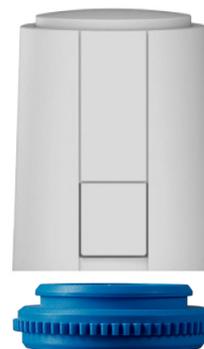


OEM Antrieb 5: 230 V Standard 6,5

Der OEM Antrieb 5: 230 V Standard 6,5 ist ein thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Standard-Ventilen, Strangventilen, größeren Balanced Valves sowie Mehrwegventilen für Heiz- und Kühlanwendungen. Die Ansteuerung des OEM Antrieb 5: 230 V Standard 6,5 erfolgt durch einen 230-V-Raumtemperaturregler mit Zwei-Punkt-Ausgang oder Pulsweiten-Modulation.

Der OEM Antrieb der 5. Generation ist speziell entwickelt für den kundenspezifischen Einsatz im OEM-Geschäft. Der modulare Aufbau bietet diverse Differenzierungsmöglichkeiten für kundenspezifische Ausführungen.



1.1 Leistungsmerkmale

- Modernes OEM-Design
- 6,5 mm Stellweg
- Ausführung in stromlos-zu (NC) oder stromlos-auf (NO)
- 1,2 Watt Leistungsaufnahme
- Vollständige Kompatibilität zum Ventiladaptersystem
- Einfache Steckmontage
- 360° Montagelage
- Patentierter 100%-Schutz bei undichten Ventilen
- „First-Open“-Funktion
- Anpassungskontrolle auf das Ventil
- Ausrichthilfe auf dem Ventil
- Kompakte Bauform, geringe Abmessungen
- Rundum-Funktionsanzeige
- Geräuschlos und wartungsfrei
- Hohe Funktionssicherheit und Lebenserwartung
- Überspannungsgarantie
- Zertifiziert durch TÜV-SÜD

1.2 Ausführungen

Der OEM Antrieb 5: 230 V Standard 6,5 wird in der Grundversion als neutrale Ausführung ohne Logo mit fester Anschlussleitung, Funktionsanzeige blau/grau, ohne Ventiladapter und Laserbeschriftung geliefert. Folgende Ausführungen sind in der Grundversion erhältlich.

Ausführung 230 V	Stellweg	Schließkraft	Wirksinn	Laufzeiten AUF / ZU	„First-Open“-Funktion	Lieferumfang
A20625-00	6,5 mm	125 N	NC	Ca. 4,5 min	ja	<ul style="list-style-type: none"> • OEM Antrieb 5: 230 V Standard 6,5 in Einzelverpackung • 1 m Anschlussleitung, grau PVC H03VV 2 x 0,75 mm² • Installationsanleitung in 12 Sprachen
A21625-10	6,5 mm	125 N	NO	Ca. 4,5 min	nein	

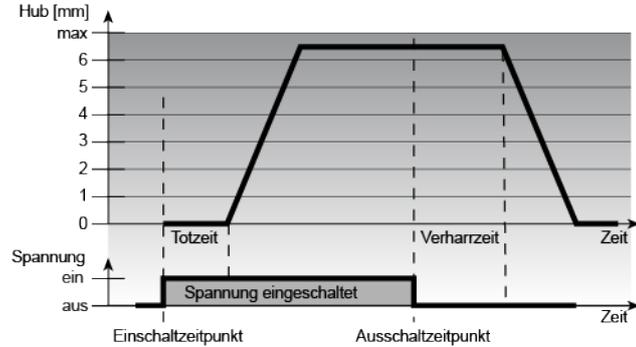
Optional sind folgende Erweiterungsmöglichkeiten bzw. Differenzierungen zur Grundversion verfügbar:

Leitung	Standard	2 m, 3 m, 5 m, PVC H03VV in Grau – 2 x 0,75 mm ²
	halogenfrei	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, Hal F H03Z1Z1 in Weiß – 2 x 0,75 mm ² Zur Erfüllung von Brandschutz- und Umweltauflagen.
Ventiladapter	für alle gängigen Ventile bzw. Verteiler sind Anpassungen lieferbar	
Verpackung	Gemäß Anforderungen können Verpackungen individuell bedruckt und angefertigt werden.	
Gehäuseaufdruck	Laseraufdruck des Firmenzeichens (z. B. Logo) und der individuellen Typenbezeichnung	
Farbe Gehäuse und Leitung	Homogene Einfärbung, Farbe Funktionsanzeige oder Funktionskappe passend zum Corporate Design bzw. Produktdesign	
Für weitere Wünsche sprechen Sie uns bitte an.		

2 Funktion

Die Stellmechanik des OEM-Antriebs arbeitet mit einem PTC-beheizten Dehnstoffelement und einer Druckfeder. Das Dehnstoffelement wird durch Anlegen der Betriebsspannung beheizt und der integrierte Stößel dadurch bewegt. Die durch die Bewegung entstehende Kraft wird auf den Ventilstößel übertragen und öffnet bzw. schließt somit das Ventil.

2.1 Ausführung NC: Stromlos-zu (Ventil geschlossen)

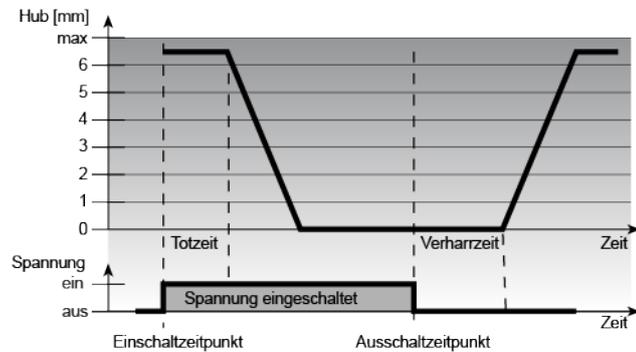


Bei der Ausführung stromlos-zu wird beim Einschalten der Betriebsspannung – nach Ablauf der Totzeit – das Ventil durch die Stößelbewegung gleichmäßig geöffnet.

Durch Abschalten der Betriebsspannung und nach Ablauf der Verharrzeit wird das Ventil durch die Schließkraft der Druckfeder gleichmäßig geschlossen.

Die Schließkraft der Druckfeder ist auf die Schließkraft handelsüblicher Ventile abgestimmt und hält das Ventil im stromlosen Zustand geschlossen.

2.2 Ausführung NO: Stromlos-auf (Ventil geöffnet)

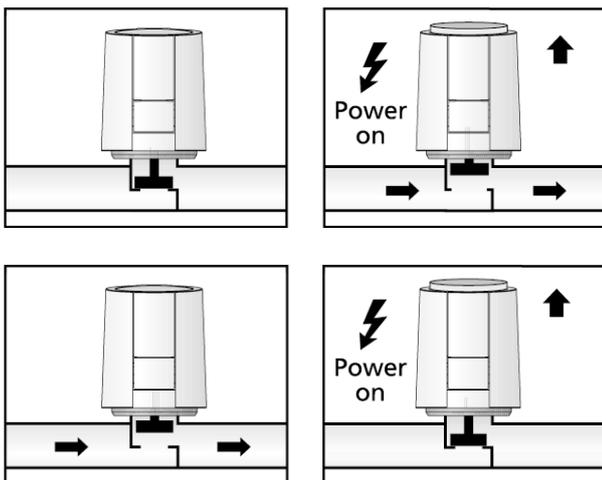


Bei der Ausführung stromlos-auf wird beim Einschalten der Betriebsspannung – nach Ablauf der Totzeit – das Ventil durch die Stößelbewegung gleichmäßig geschlossen.

Durch Abschalten der Betriebsspannung und nach Ablauf der Verharrzeit wird das Ventil durch die Schließkraft der Druckfeder gleichmäßig geöffnet.

2.3 Funktionsanzeige

Über die Funktionsanzeige (Rundumanzeige) 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.

2.4 „First-Open“-Funktion (nur für NC Ausführungen)

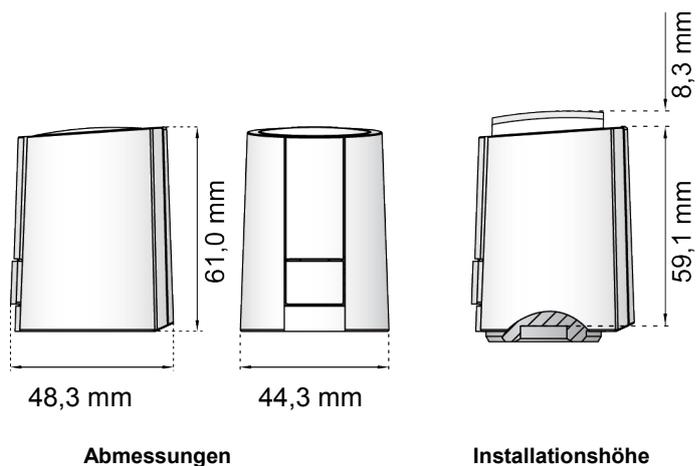
Der OEM-Antrieb ist im Lieferzustand durch die „First-Open“-Funktion stromlos geöffnet. Dadurch wird der Heizbetrieb in der Rohbauphase ermöglicht, auch wenn die elektrische Verdrahtung der Einzelraumregelung noch nicht fertiggestellt ist. Bei der späteren Inbetriebnahme wird durch Anlegen der Betriebsspannung (länger als 6 min.) die „First-Open“-Funktion automatisch entriegelt und der Stellantrieb ist voll funktionsbereit.

3 Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC, +10 %...-10 %, 50/60 Hz	
Einschaltstrom, max.	< 550 mA für max. 100 ms	
Betriebsleistung	1,2 W ¹⁾	
Stellweg	6,5 mm	
Stellkraft	125 N +5 %	
Stellzeit	ca. 4,5 min.	
Medientemperatur	0 °C bis +100 °C ²⁾	
Lagertemperatur	-25 °C bis +60 °C	
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C	
Schutzgrad	IP 54 ³⁾	
Schutzklasse	II	
CE-Konformität nach	EN 60730	
Gehäuse	Material	Polyamid
	Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Anschlussleitung	Typ	2 x 0,75 mm ² PVC
	Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
	Länge	1 m
Gewicht mit Anschlusskabel (1 Meter)	110 g	
Überspannungsfestigkeit nach EN 60730-1	2,5 kV	

1) gemessen mit Präzisions-Leistungsmessgerät LMG95
2) in Abhängigkeit vom Adapter auch höher
3) in allen Montagelagen

3.1 Abmessungen



3.2 Zertifikate



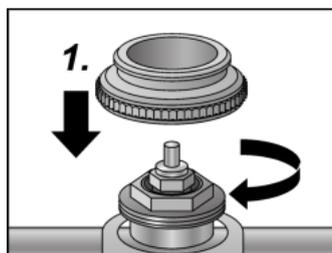
Der OEM Antrieb 5 ist durch den TÜV Süd zertifiziert



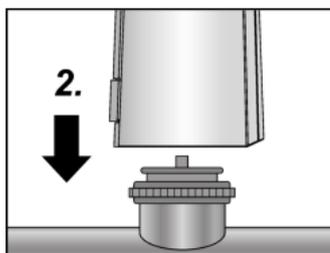
4 Installationshinweise

4.1 Montage mit Ventiladapter

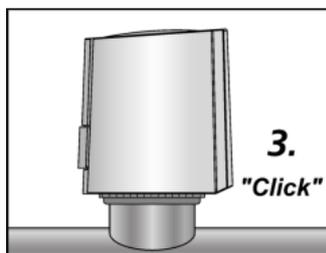
Das Ventiladaptersortiment gewährleistet die perfekte Anpassung des Antriebs an nahezu alle Ventilunterteile und Heizkreisverteiler am Markt. Der OEM-Antrieb 5 wird einfach per Steckmontage auf den per Hand vorinstallierten Ventiladapter befestigt.



Den Ventiladapter per Hand auf das Ventil aufschrauben.

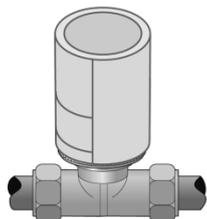


Den OEM Antrieb per Hand senkrecht auf den Ventiladapter positionieren.

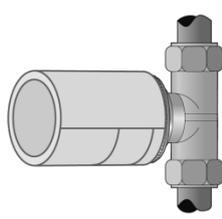


Durch senkrechten Druck per Hand den OEM Antrieb problemlos und hörbar auf dem Ventiladapter einrasten lassen.

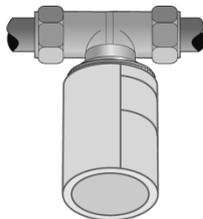
4.2 Montagelage



senkrecht



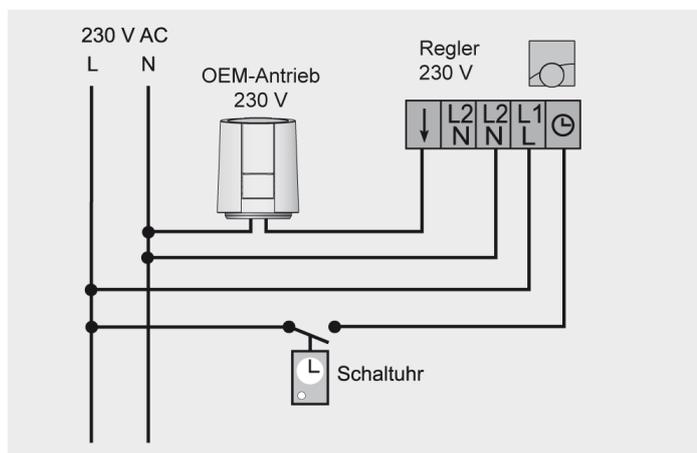
waagrecht



„über Kopf“

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

4.3 Elektrischer Anschluss



Für die Installation einer 230 V-Anlage empfehlen wir folgende Leitungen:

Mantelleitung: NYM 1,5 mm²
Stegleitung: NYIF 1,5 mm²