

Datenblatt



ADG111AO00



ADG211AO00



ADG111AO00  
ADG211AO00  
A20405  
A40405  
AST20405  
AST40405  
APR40405

Anwendung

Einsatz als Regelventil in Heizzonen, Luftnachbehandlungsgeräten und Gebläsekonvektoren. max. 120°C Mediumtemperatur.

Merkmale

- Durchgangs- und Dreiwegeumschaltventil PN 10 mit Gewindeanschluss
- Ventilkörper aus Rotguss
- Ventilspindel aus Edelstahl mit weichdichtendem Ventilkegel
- Wartungsfreie Stopfbuchse mit Doppel-O-Ring-Abdichtung
- Kraftabhängige Endlagen-Abschaltung, daher keine Hubeinstellung erforderlich
- Ansteuerung durch 2-Punkt, Puls-Pause-Signal, oder 0 ...10 VDC Signal

Technische Daten  
Hubstanantriebe

Netzspannung (siehe untere Tabelle)	230 VAC +/- 10%	24 VAC/DC +20/-10%
Frequenz	50 ... 60 Hz	0 ... 60 Hz
Stellkraft	100 N +/- 5%	
Stromlos ausfahrend	Durchgangsventil geschlossen	
Schließ- und Öffnungszeiten	ca. 3,5 min.	
Stellweg	4 mm	
zul. Umgebungstemperatur	0°C ... + 60°C	
Schutzart nach EN 60529	IP 54	
Einbaulage	beliebig	
	Bei Überkopfmontage können spezielle Umstände (z.B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren.	

Ventil

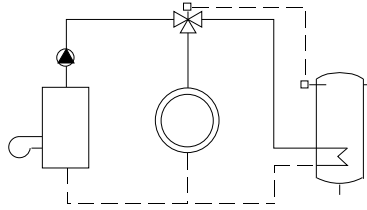
Ventilkennlinie	gleichprozentig
Hub	1,6 ... 2,2 mm
Leckrate	0,00%
Betriebsdruck max.	1000 kPa
Niederdruckdampf	110°C / 50 kPa
Mediumtemperatur	2°C ... + 120°C

Hubstanantriebe

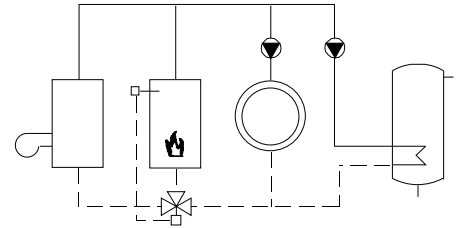
Typ	Spannung	Steuersignal	Einschaltstrom	Betriebsstrom	Leistungsaufnahme	Anschlussleitung
A20405	230 VAC	2-Pkt. o. Puls-Pause	<550 mA für max. 100 ms	4,4 mA	1,0 W	1 m fest
A40405	24 VAC/DC	2-Pkt. o. Puls-Pause	<300 mA für max. 2 min	42 mA	1,0 W	1 m fest
AST20405	230 VAC	2-Pkt. o. Puls-Pause	<550 mA für max. 100 ms	4,4 mA	1,0 W	1 m steckbar
AST40405	24 VAC/DC	2-Pkt. o. Puls-Pause	<300 mA für max. 2 min	42 mA	1,0 W	1 m steckbar
APR40405	24 VAC	0 ... 10 VDC	<320 mA für max. 2 min	42 mA	1,0 W	1 m steckbar

### Anwendungsbeispiele für 3-Wege-Ventil

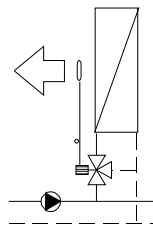
Umlenkschaltung zwischen Wärmeverbrauchern z.B. Heizkreis und Trinkwassererwärmer.



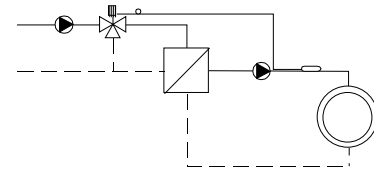
Umlenkschaltung zwischen Wärmeerzeugern z.B. Öl/gas-Kessel oder Kessel für feste Brennstoffe.



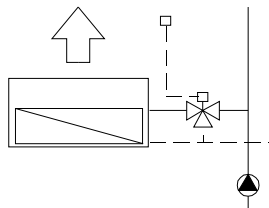
Mengenregelung für konstante Ausblastemperatur bei Lufterhitzern.



Umlenkschaltung bei Festwertregelung der Vorlauftemperatur auf Sekundärseite des Wärmetauschers, z.B. Trinkwassererwärmer, industrielle Bäder, Schwimmbeckenwasser.



Wasserseitige Regelung von Fan-Coil-Geräten (Klimageräte/Gebälsekonvektoren).



### Inbetriebnahme

First-Open Funktion

Der Antrieb ist im Lieferzustand durch die First-Open Funktion stromlos geöffnet. Dadurch wird der Heizbetrieb in der Rohbauphase ermöglicht, auch wenn die elektrische Verdrahtung noch nicht fertiggestellt ist. Bei späterer Inbetriebnahme wird durch Anlegen der Betriebsspannung (länger als 6 min.) die First-Open Funktion automatisch entriegelt, was sich durch ein leichtes Knackern am Antrieb zeigt, und der Antrieb ist voll funktionsfähig. (Diese Funktion ist nur bei Antrieben die stromlos geschlossen sind vorhanden.)

### Funktionsanzeige

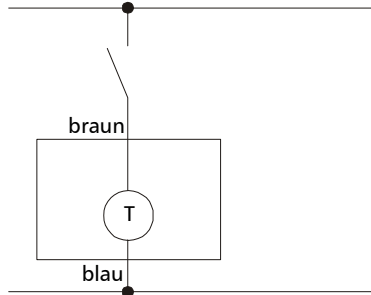
Über die Funktionsanzeige des Antriebs ist auf einen Blick erkennbar, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist.

**Projektierungshinweise**  
Elektroanschluss

Anschluss durch Fachfirma gemäß den örtlichen Vorschriften.

2-Punkt o. Puls-Pause Ansteuerung 230 VAC: A20405, AST20405  
2-Punkt o. Puls-Pause Ansteuerung 24 VAC/DC: A40405, AST40405

230 VAC / 24 VAC/DC

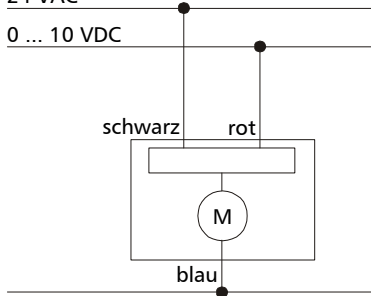


Stetige Ansteuerung 0 ... 10 VDC:

APR40405

24 VAC

0 ... 10 VDC

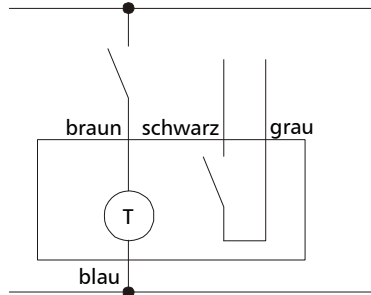


Optional mit Hilfsschalter

2-Punkt o. Puls-Pause Ansteuerung 230 VAC:

AES20405

230 VAC

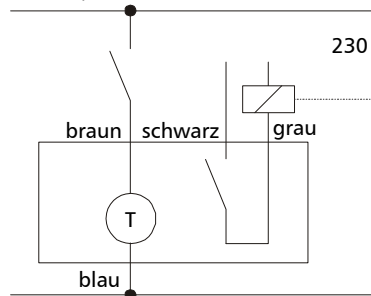


Hilfsschalter:  
Max. 230 V, 5 A ohmsche Last, 1 A induktive Last  
Kontakt zwischen 0 ... 2 mm offen,  
ab 2 mm geschlossen

2-Punkt o. Puls-Pause Ansteuerung 24 VAC/DC:

AES40405

24 VAC / DC



230 VAC

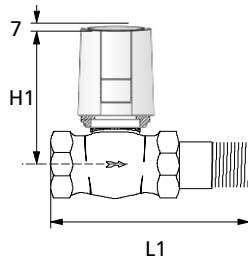
Hilfsschalter:  
Max. 24 V, 3 A ohmsche Last, 1 A induktive Last  
Kontakt zwischen 0 ... 2 mm offen,  
ab 2 mm geschlossen

Verbraucher  
Pumpe usw.

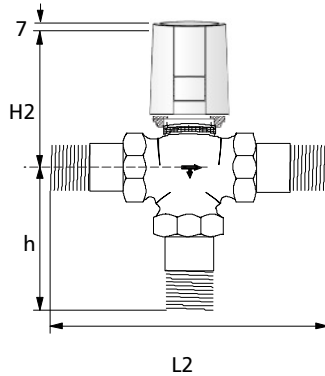
N

Maßbilder

ADG111AO00 / A20405 / A40405 / AST 20405 / AST40405 / APR40405



ADG211AO00 / A20405 / A40405 / AST 20405 / AST40405 / APR40405



Maßtabelle

	H1	L1	H2	L2	h
DN 3/8"	73	85	--	--	--
DN 1/2"	73	95	77	117	53
DN 3/4"	75	106	82	132	66
DN 1"	82	118	84	150	75
DN 1 1/4"	82	135	--	--	--

Zusätze

Typ: ASK1004 + VA80 H Adapter Vandalenschutz + Adapter für fast alle Ventile (optional)

Sonderausführungen  
Hubstellantriebe

Typ: stromlos auf mit Hilfsschalter  
 A20405 A21405 AES20405  
 A40405 A41405 AES40405  
 AST20405 AST21405 ---  
 AST40405 AST41405 ---  
 APR40405 APV41405 ---

Längere Anschlussleitung	2 m	3 m	5 m	10 m	15 m	20m
A20405	X	X	X	---	---	---
A40405	X	X	X	---	---	---
AST20405	X	X	X	X	X	X
AST40405	X	X	X	X	X	X
APR40405	X	X	X	X	X	---

Lieferumfang

ADG1/211AO00 DN ... kvs-Wert ... A...405 mit Ventiladapter  
 den gewünschten Stellantrieb wählen Sie bitte auf der Frontseite unter Hubstellantriebe aus.

Ventiladapter passend für: Heimeier MNG (ab 1998), Oventrop M30x1,5 1997), Oventrop Cocon Q, Onda, Schlösser (ab 1993), Compac (M30x1,5), Tour & Anderson (ab 1999), Böhnische/SBK (ab 1998), IVAR, Strawa (ab 2003 neue Halterung), Taco (für Alpha-Antriebe ab 2005), Emmeti, Caleffi Verteiler Serie 670, Bianchi 4-Wege-Ventil, Neureus Eckventil DN 10.