

Användningsområde

Elektriskt linjärt manöverdon för reglerventiler AT 4800-serien. Kan användas för on/off-funktion eller om man installerar en lägesställare för reglering.

AMA-text

UEC.11 Ställdon för ventil, elektriska, utan fjäderåtergång

Manöverdon Elektriskt för on/off eller reglering av linjär reglerventil

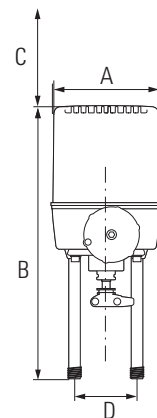
Kvalitetssäkring

CE-märkning

EC direktiven 2004/108/EC, 2006/95/EC och följer standard EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60034-1 och DIN EN 60529 / NEMA Type 4X, NEMA 250-2014 IP 65 klassad.

Detaljförteckning

	Detalj	Material	Ytbehandling
1	Hus	Aluminium	
2	Kåpa	Plast	
3	Drivkoppling	Mässing/ rostfritt stål	
4	Pillarar	Rostfritt stål	



Mått och vikt

Don storlek/ Fig nr	A	B	C	D	Vikt
3806A15	177	375	130	100	4,2 kg
3806AR30/3806AR30-24DC/3806AR30-24AC	177	443	120	100	4,5 kg
3806BR60/3806BR60-24DC/3806BR60-24AC	177	528	120	100	6,7 kg
3806BR100/3806BR100-24DC	177	528	120	100	6,7 kg
3806CR150	273	832	200	beroende på ventil	28 kg
3806CR220	273	832	200	beroende på ventil	34 kg
3806CR300	273	832	200	beroende på ventil	34 kg

Funktion och konstruktion

Standardutförande

Elektriskt manöverdon AT3806 finns i sju storlekar med olika ställkrafter, justerbart genom en kombination av vägberoende gränslägesbrytare och kraftbrytare för öppet och stängt läge.

Eldonet är en kompakt kombination av elmotor med termiskt överbelastningsskydd och självhämmande, permanentmord växellåda. Standard med manuell nödmanövrering och lägesvisare (på pillarer).

Motor rating S1-100% standard.

Standardutförande

Standardutförande	
Driftart	S1-100%
Skyddsform	IP65
Temperatur	-20°C till +70°C
Värmeelement (anti-kondensskydd)	Ja
Överbelastningsskydd	Termostatbrytare
Permanentmord utväxling	Kuggväxel
Kabelgenomföring	4 st.M20x1,5 (3806A15 har 3st M16x1,5)
Ändlägeskontakter	2st 250VAC-5A / 48VDC-2,5A
Vägbrytare	2st, öppet och stängt läge
Kraftbrytare	2st, öppet och stängt läge

Teknisk data - ställdon med växelströmsmotor

Manöverdon	Ställkraft	Hastighet (mm/s)	230 VAC 50 Hz
			Gångström (VA)
3806A15	1,5 kN	0,38	13,2
3806AR30-0,28	3 kN	0,28	12
3806AR30-0,74	3 kN	0,74	27
3806AR30-1,12	3 kN	1,12	46
3806BR60-0,30	6 kN	0,30	27
3806BR60-0,45	6 kN	0,45	46
3806BR60-0,90	6 kN	0,90	46
3806BR60-1,70	6 kN	1,70	81
3806BR100-0,30	10 kN	0,30	27
3806BR100-0,45	10 kN	0,45	46
3806BR100-0,90	10 kN	0,90	81
			24 VAC 50 Hz
3806AR30-24AC	3 kN	0,74	27
3806BR60-24AC	6 kN	0,45	46

Teknisk data - ställdon med borstlös likströmsmotor

Manöverdon	Ställkraft	Hastighet (mm/s)	Motoreffekt (W)
3806AR30-24DC	3 kN	0,42 (programmerbart: 0,20/0,28/0,42/0,84)	9-21
3806BR60-24DC	6 kN	0,45 (programmerbart: 0,20/0,30/0,45/0,90)	27-81
3806BR100-24DC	10 kN	0,45 (programmerbart: 0,20/0,30/0,45/0,90)	27-81
3806CR150	15 kN	0,47 (programmerbart: 0,35/0,47/0,70/1,40)	max 125
3806CR220	22 kN	0,47 (programmerbart: 0,35/0,47/0,70)	max 125
3806CR300	30 kN	0,47 (programmerbart: 0,35/0,47/0,70)	max 125

Rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls.
 Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller misstänksänd.
 Dokumentet får kopieras endast i sin helhet.



Elektriska tillbehör

AT-nummer	Beskrivning	Passar
3806R116	Intelligent lägesställare, analog styrsignal 4-20mA/0-10v in	AT 3806
3806R116PT2	Intelligent lägesställare, analog styrsignal 4-20mA/0-10v in och ut	AT 3806
3806R104	Lägesåterföring 4-20mA, 2-tråds (för ventiler utan lägesställare)	AT 3806
3806R104-4	Lägesåterföring 4-20mA, 4-tråds (för ventiler utan lägesställare)	AT 3806
3806AR103	Potentiometer 1000 ohm	AT 3806

Ventillägesställare

Samtliga elmanöverdon kan utrustade med Armatecs moderna intelligenta lägesställare AT 3806R116 (Repos) med stor informativ display. Enheten erbjuder mycket inställningar för passa din reglerprocess.

Följande funktioner finns bland annat:

- Inställning av styr- och återföringsignal
- Automatisk initiering av reglerventil
- Inställning av reglerkaraktäristik
- Omvänd funktion (reverse-action)
- Justering av dödband (dead-band)
- Split-range funktion
- Alarmfunktioner

Felsäkra varianter

Vid strömningsbortfall kan det för vissa applikationer vara kritiskt att ventilen öppnas eller stängs för att förhindra skador. AT 3806 kan utrustas med två olika typer av felsäker utrustning:

Elektriskt felsäkert

Vid strömbortfall drivs ventilen till stängt eller öppet läge med hjälp av ström från ett kondensatorpaket. Tekniken är mycket driftsäker och kondensatorpaketet klarar 500 000 urladdningscykler.

Modeller: AT 3806AR30-POP, 3806BR60-POP och 3806BR100-POP.

Hydrauliskt felsäkert

En fjäderbelastad cylinder löper i ett cylinderlopp. Vid spänningsbortfall öppnas en magnetventil varav oljan tillåts evakuera cylindern och fjädern kan släppa sin laddade energi varav ventilen drivs till stängt läge. Se separat datablad AT 4830.

För detta utförande, kontakta Armatec.

Integrerad PID regulator

AT 3806-serien kan levereras med en integrerad regulator (REacTron) för att styra en processparameter.

Börvärde ställs enkelt in på den informativa displayen. Regulatorn kan tolka Ärvärden från processen i form av transmittersignal 4-20mA (tryck, temperatur, flöde eller nivå eller resitans PT100/PT500 (temperatur). Ange önskad signaltyp från instrument alternativt önskat reglerad processparameter och driftförutsättningar vid beställning.

Eftermarknadspaket AT 3806EM

Eftermarknadspaket är en produkt Armatec erbjuder för att förenkla utbytet av elmanöverdon och positioner på befintlig reglerventil från AT 4800-serien. Paketet innehåller komponenter elmanöverdon och positioner med en specialt framtagen manual för ändamålet som på ett begripligt sätt leder installatören genom bytet.

Modellerna finns med ställkrafter 3-10kN och analoga gränssnitt 4-20mA/0-10V som insignal och 4-20mA som utsignal.

Artikelnummer enligt följande:

- AT 3806EM30-0,74-4-20, Ställkraft 3kN, 230V, styrsignal: 4-20mA, återföringsignal 4-20mA
- AT 3806EM30-0,74-0-10, Ställkraft 3kN, 230V, styrsignal: 0-10V, återföringsignal 4-20mA
- AT 3806EM60-0,45-4-20, Ställkraft 6kN, 230V, styrsignal: 4-20mA, återföringsignal 4-20mA
- AT 3806EM60-0,45-0-10, Ställkraft 6kN, 230V, styrsignal: 0-10V, återföringsignal 4-20mA
- AT 3806EM100-0,45-4-20, Ställkraft 10kN, 230V, styrsignal: 4-20mA, återföringsignal 4-20mA
- AT 3806EM100-0,45-0-10, Ställkraft 10kN, 230V, styrsignal: 0-10V, återföringsignal 4-20mA

Installation

- Vid alla arbeten med manöverdonet skall strömmen fränkopplas.
- OBS! För elektriskt felsäkra varianter AT 3806AR30-POP, 3806BR60-POP, 3806BR100-POP måste även plint 31 och 32 fränkopplas innan något arbete påbörjas.
- Manöverdonet ska kopplas enl. kopplingsschema, se bruksanvisning.
- Varje don måste spänningsmatas separat genom individuell omkopplare eller reläkontakt, minimum 16A, så att korsmatning mellan donen förhindras.
- Installation med nedåtriktad motor bör undvikas.
- Anslut alltid värmeelementet.
- Kontrollera att manöverdonet driver ventilen i önskad riktning. Rätt ändlägeskontakt skall då bryta motorströmmen för öppna-läget.
- Kraftbrytare ska bryta motorströmmen i stänga-läget för 2-vägs ventiler.
- Kraftbrytare ska bryta motorströmmen i stänga- och öppna-läget för 3-vägs ventiler.
- Kabelgenomföringar skall uppfylla minst manöverdonets skyddsklass.
- Se bruksanvisning för uppstart, förvaring och underhåll.

Märkning

Artikelnr, fabrikat, typbeteckning, serie nr, spänning och strömstyrka. Kopplingsschema är placerat i motorutrymmet.