

# Reglerventil

RTK

AT 4800D, 4801D, 4802D,  
4803D

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
DN 15 - 150	16 – 40	-10 till +400°C	Gjutjärn, segjärn, stål, rostfritt stål

## Användningsområde

Vid reglering av temperatur, tryck, nivå eller flöde i ång-, hetvatten-, hetoljesystem. Tryck och temp. enligt DIN EN 1092.



## Kvalitetssäkring

### Intyg

Intyg enligt SS-EN 10204, typ 2.2 och 3.1. De flesta klassningssällskap (anges vid beställning).

### Provning

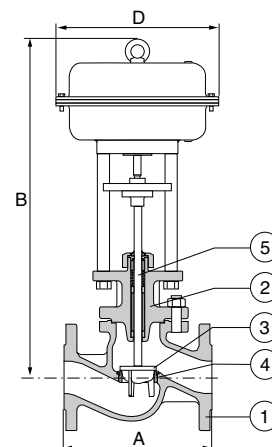
Sker enligt SS-ISO 5208.

### CE-märkning

Ventilerna uppfyller kraven i AFS 2016:1, direktivet för tryckbärande anordningar, enligt kategori III.

## Detaljförteckning

			AT4800D	AT4801D	AT4802D	AT4803D
1	Ventilhus	gråjärn segjärn stål rostfritt stål	EN-JL 1040	EN-JL 1025	1.0619	1.4408
2	Lock	gråjärn segjärn stål rostfritt stål	EN-JL 1040	EN-JL 1025	1.0619	1.4408
3	Kägla	RF syrafast	1.4122	1.4122	1.4122	1.4122
4	Säte	RF syrafast	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
5	Spindel	RF syrafast	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571



## Mått och vikt

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
B 280cm <sup>2</sup>	484	484	489	494	517	512	518	547	672		
B 530cm <sup>2</sup>	513	513	518	523	546	541	547	576	601	645	693
B <sup>1</sup> 280cm <sup>2</sup>	607	607	622	627	648	643	743	753	773		
B <sup>1</sup> 530cm <sup>2</sup>	639	639	652	658	679	675	768	777	797	822	852
D 280cm <sup>2</sup>	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
D 530cm <sup>2</sup>	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Vikt inkl. 280cm <sup>2</sup> don	10	11	12	14	17	19	25	33	44		
Vikt inkl. 530cm <sup>2</sup> don	16	17	18	20	23	25	31	39	50	68	92

<sup>1</sup> Höjdmått med veckbälg.

## Funktion och konstruktion

Enkelsätig reglerventil med axiell rörelse.

Ventilkaraktäristik linjär, logaritmisk eller on-off.

# Reglerventil

RTK

AT 4800D, 4801D, 4802D,  
4803D

## Tekniska data

Max arbetstryck i bar(e) vid given temperatur								
Fig nr	-10°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
AT 4800	16	16	14	13	11	10		
AT 4801	25	25	24	23	22	20	18	
AT 4802**	40	40	39	38	36	32	28	22
AT 4803	40	40	36	33,5	31,5	29,5	28,5*	27*

\* Exklusive interkristallina korrosion (ej syra eller syra innehållande fluider)

\*\* DIN EN 1092-1: 1997

Packbox av grafit vid temperaturer >250°C.

Läckage:	Metallisk kägla	enligt DIN EN 1349 IV (<0,01% av Kvs-värdet)
	Trevägs ventil med fördelningskägla	Port B enligt DIN EN 1349 III ( 0,1% av Kvs-värdet)
	Metallisk kägla läppade	enligt DIN EN 1349 IV-S2 (<0,005% av Kvs-värdet) OPTION.
	Mjuktätande kägla	enligt DIN EN 1349 VI (tät) PTFE (max 200°C) OPTION.

DN		15	20	25	32	40	50
Slaglängd		25	25	25	30	30	30
Kvs	Standard	3,3	6	9,2	15	24	37
	Reducerat	2,7/1,7	4,2/3,7	7,5/5,2	11/9,4	19/15	30/24
		1/0,5	1,7/1	4/1,7	6,3/4,4	11/6,8	18/12
3800D280	Max.Diff.Tryck	40*	40*	40*	16*	10*	6*
3800D530	Max.Diff.Tryck	40*	40*	40*	40*	38*	24*

\*Stängkraften gäller vid max Kvs, vid reducerat Kvs ökar stängkraften.

Det är rekommenderat att använda 10% säkerhetsmarginal på värden för Max.Diff.Tryck.

DN		65	80	100	125	150
Slaglängd		35	35	35	35	40
Kvs	Standard	63	95	148	231/187	333
	Reducerad	47/37	79/58	120/99	150/118	292/234
		28/19	45/31	70/48	75	179/127
3800D280	Max.Diff.tryck	-	-	-	-	-
3800D530	Max.Diff.tryck	12*	8,5*	5,4*	3,3*	1,8*

\*Stängkraften gäller vid max Kvs, vid reducerat Kvs ökar stängkraften.

Det är rekommenderat att använda 10% säkerhetsmarginal på värden för Max.Diff.Tryck.

## Tillbehör och varianter

Burkägla för ljudreduktion. Mjuktätande kägla (max 200°C). Kägla/säte ställetlagt. V-port kägla. Veckbälg av rostfritt stål

## Installation

Fig nr	Armaturlänsar borrade enligt
AT 4800D	SS 335-PN 16
AT 4801D	SS 335-PN 25
AT 4802D, AT 4803D	SS 335-PN 40

Kan monteras i valfritt inbyggnadsläge. Undantag: Nedhängande manöverdon. Se separat monterings- och skötselanvisning. Systemet bör rensas före idrifttagande. För problemfri drift rekommenderas att filter monteras före reglerventilen. Undvik rörböjar direkt före och direkt efter reglerventilen. Det rekommenderas att ha raksträcka 5 x DN före ventilen och 10 x DN efter ventilen.

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



# Reglerventil

RTK

AT 4800D, 4801D, 4802D,  
4803D

## Tillbehör installation

Exempel: AT4028B100

AT nummer	DN	
AT4028B	100	Smutsfilter gråjärn PN16
AT4029B		Smutsfilter segjärn PN25
AT4042B		Smutsfilter stål PN40
AT4046A		Smutsfilter rostfritt PN40
AT1028B		Avstängningsventil segjärn PN25
AT1050D		Avstängningsventil stål PN40

Ovanstående produkter är våra standard tillbehör. För övriga varianter, kontakta Armatec

## Underhåll och reservdelar

Samtliga delar kan fås som reservdelar.

## Märkning

Fabrikat, DN, PN, material samt pil visande flödesriktningen, AT-nummer.

## Beställningsnyckel

### Reglerventil

Exempel: AT 4800DV100-148

AT 4800D	V	100	-148
Fig. nr. AT 4800D=gråjärn AT 4801D=segjärn AT 4802D=stål AT 4803=rostfritt stål	Tillbehör V=veckbälg H=burkägla	DN	Kvs

Vid beställning skall önskad karakteristik, linjär /likprocentig, anges.

### Pneumatiskt ställdon

Exempel: AT 3800D280

Fig.nr.	Typ	Storlek membran [cm <sup>2</sup> ]
AT3800	D	280 530

Vid beställning skall anges vilket maximalt tryck som ventilen skall kunna stänga mot (minst lika stort som trycket före ventilen). Dessutom skall det framgå om ventilen skall vara fjäderstängande eller fjäderöppnande, dvs om ventilen skall öppna eller stänga vid luft- och/eller signalbortfall.

### Tillbehör pneumatiska ställdon

AT nummer	Beskrivning
3800D101 4880D30PT2 M	Mekanisk gränslägesswitch
4878RWDM	Elektropneumatisk positioner 4-20mA med ventillägesåterföring. Inklusive monteringsdetaljer Filter- och luftreduceringsstation med manometer 0,5-8,5bar. Inklusive monteringsdetaljer.

Ovanstående produkter är våra standard tillbehör. För övriga varianter, kontakta Armatec