

Reglerventil

RTK

AT 4811D, 4812D, 4813D,
4814D

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
DN 15 - 50	63-160	-10 -till +530°C	Stål, högtemperatur stål, rostfritt stål

Användningsområde

Vid reglering av temperatur, tryck, nivå eller flöde i ång-, condensat-, 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

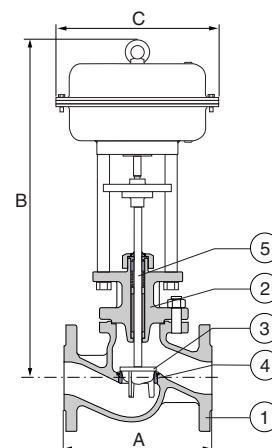
Skер enligt SS-ISO 5208.

CE-märkning

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

Detaljförteckning

		AT 4811DA	AT 4812DA	AT 4813DA	AT 4814DA
1	Ventilhus	stål Högtemperatur stål Rostfritt syrafast stål Rostfritt syrafast stål	GS-C25 G17CrMo55	1.4408	1.4581
2	Kägla	Rostfritt syrafast stål	1.4308	1.4308	1.4308
3	Säte	Rostfritt syrafast stål	1.4571	1.4571	1.4571
4	Spindel	Rostfritt syrafast stål	1.4571	1.4571	1.4571



Mått och vikt

DN	15	25	40	50
A	210	230	260	300
B D280	587	620	647	660
C D280	210	210	210	210
Vikt PN 63-160	18	26	34	53

Mått och vikt i tabell gäller med ställdon AT3800D280

Funktion och konstruktion

Ventilkaraktäristik linjär, logaritmisk eller on-off.

Tekniska data

PN	Material	Max tillåtet tryck i bar, vid temperatur °C										
		-10	100	150	200	250	300	350	400	450	500	530
63	1.0619	63	59	55	52	48	43	40	37			
	G17CrMo55	63	63	63	63	63	63	60	57	53	41	23
	1.4408	63	63	57	53	50	47	45*	43*			
	1.4581	63	63	62	59	56	52	51	49	48	47	47
100	1.0619	100	93	88	83	76	69	64	60			
	G17CrMo55	100	100	100	100	100	100	95	90	84	65	37
	1.4408	100	100	91	84	79	74	71*	68*			
	1.4581	100	100	98	93	88	83	80	78	76	75	74
160	1.0619	160	160	141	130	112	96	90	80			
	G17CrMo55	160	160	160	160	160	160	153	146	139	118	62

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

DN		15	25	40	50
Slaglängd	Standard	25	25	30	30
Kvs	Standard	3,3	9,2	24	37
	Reducerad	2,7/2,1	7,5/5,2	19/15	30/24
3800D280	Max.Diff.Tryck	99*	34*	10*	6*
3800D530	Max.Diff.Tryck		116*	38*	24*
3800D1000	Max.Diff.Tryck		173*	67*	43*

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

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

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.

Tillbehör och varianter

Burkägla för ljudreduktion. Mjuktätande kägla (max 200°C). Härdad kägla, kägla/säte stellitebelagt, kägla i ferro-titanium, V-port kägla, avlastningskägla. Större dimensioner på förfrågan.

Installation

Kan monteras i valfritt inbyggnadsläge. Undantag: Nedhängande manöverdon. Se separat monterings- och skötselmanual. 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.

Underhåll och reservdelar

Samtliga delar kan fås som reservdelar.

Märkning

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

Reglerventil

RTK

AT 4811D, 4812D, 4813D,
4814D

Beställningsnyckel

Reglerventil			
Exempel: AT 4811D50-37-PN64			
AT 4811D	50	-37	-PN64
Fig. nr. AT 4811D=stål AT 4812D=syrafast stål AT 4813D=syrafast stål AT 4814D=syrafast stål	DN	Kvs	Tryckklass

Karakteristik linjär/likprocentig anges separat vid beställning. Anges inget så leveras likprocentig som är vår standard.

Pneumatiskt ställdon

Exempel: AT 3800D280

Fig.nr.	Typ	Storlek membran [cm ²]
AT3800	D	280
AT3800	D	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	Mekanisk gränslägeswitch
4880D30PT2M	Elektropneumatisk positioner 4-20mA med ventillägesåterföring. Inklusive monteringsdetaljer
4878RWDM	Filter- och luftreduceringsstation med manometer 0,5-8,5bar. Inklusive monteringsdetaljer.

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