

Kulventil med manöverdon

Pneumatiskt

AT 3502DA-3547DA, 3502SR-
3547SR

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
DN 10-100	10/100	-20 - 200 °C	Stål Rostfritt syrafast stål

Användningsområde

Kulventil med pneumatiskt manöverdon för on-off eller reglering.

AT 3502, 3522	AT 3542, 3547
Syror och saltlösningar Lösningemedel och alkoholer Petroleumprodukter, gasol, naturgas	Varmt och kallt vatten samt tryckluft Petroleumprodukter, gasol, naturgas

Programtext

PSB.1 Kulventil

Kulventil AT 3502/3522/3542/3547 i rostfritt stål och tätningar i PTFE med reducerat genomlopp.

UEC.21 Ställdon för ventil, pneumatiska, tvåläges utan fjäderåtergång.

Manöverdon AT 3810 Pneumatiskt, dubbelverkande för on-off och reglering av kul-, vridspjäll- och kikventiler där 90° vridning erfordras.

UEC.21 Ställdon för ventil, pneumatiska, tvåläges med fjäderåtergång.

Manöverdon AT 3811 Pneumatiskt, enkelverkande för on-off och reglering av kul-, vridspjäll- och kikventiler där 90° vridning erfordras.

Kvalitetssäkring

Provning sker enligt ISO 5208. Läckageklass 3 gäller för ventiltypen. Ventilen är typgodkänd enligt TA-luft. Intyg enligt SS-EN 10204, typ 2.2 och 3.1B. Anges vid beställning.

CE-märkning

Ventilerna uppfyller kraven i AFS 1999:4, direktivet för tryckbärande anordningar, enligt kategori III, fluidgrupp 1 och 2.

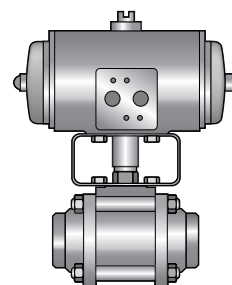
Intyg

Det Norske Veritas (DNV), Germanischer Lloyd (GL), Lloyd's Register of Shipping.

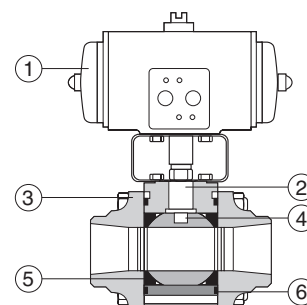
Detaljförteckning

Nr	Detalj	AT 3502, 3522	AT 3542, 3547
1	Manöverdon	Aluminium	Aluminium
2	Spindel	Rostfritt stål	Rostfritt stål
3	Ventilhus	Rostfritt stål	Stål
4	Kula	Rostfritt stål	Rostfritt stål
5	Sättesring	PTFE	PTFE
6	Ventilhuspackning	PTFE	PTFE

För mer information se respektive datablad AT 3502 och AT 3810/3811



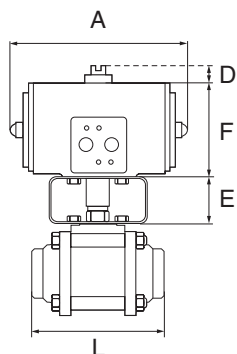
AT 3502DA



Kulventil med manöverdon

Pneumatiskt

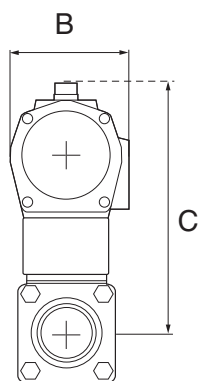
AT 3502DA-3547DA, 3502SR-3547SR



Mått och vikt dubbelverkande

DN	A	B	C	D	E	F	L	Vikt
10	159	83	160	20	30	80	65	1,8
15	159	83	160	20	30	80	65	1,8
20	159	83	162	20	30	80	72,5	2,1
25	159	83	168	20	30	80	85,4	2,6
32	159	83	168	20	30	80	99,3	3,1
40	180	96	195	20	40	93	110,4	4,6
50	180	96	199	20	40	93	126,3	5,6
65	221	117	253	20	40	118	142,6	10,1
80	283	137	337	20	80	143	169,5	17,8
100	283	137	352	20	80	143	214	26,8

Mått i mm, vikt i kg.



Mått och vikt enkelverkande

DN	A	B	C	D	E	F	L	Vikt
10	172	83	160	20	30	80	65	2,2
15	172	83	160	20	30	80	65	2,2
20	172	83	162	20	30	80	72,5	2,5
25	172	83	168	20	30	80	85,4	3
32	204	96	181	20	30	93	99,3	4,2
40	267	117	225	20	40	118	110,4	7,4
50	267	117	229	20	40	118	126,3	8,4
65	360	137	268	20	40	143	142,6	16,1
80	360	137	337	20	80	143	169,5	21,1
100	387	182	395	20	80	181	214	37,9

Mått i mm, vikt i kg.

Funktion och konstruktion

Tredelad kulventil för enkel service och underhåll.

Ingen demontering eller packningsbyte i samband med insvetsning.

Homogen flytande kula för tät avstängning och lågt tryckfall.

Självkompenserande spindelpackning ger tät ventil vid hög manövreringsfrekvens. Blåsutsäker antistatisk spindelkonstruktion förhindrar spindeln att tryckas ut vid tryckslag. Ventiler större än DN50 har runt ventilhus/monteringsfläns. Ventilen är försedd med ett pneumatiskt manöverdon med linjär momentkaraktäristik som är dimensionerad med en säkerhetsfaktor på 20-30% vid 6 bar lufttryck och $\Delta p=25$ bar. Manöverdonet har en patenterad kolvstyrning som förhindrar fastsättning.

Tekniska data

Tryck och temperatur			
DN	10-32	40-50	65-100
Arbetstryck max. bar(e)	100	70	50
Arbetstemperatur °C	200	200	200

Tryck och temperatur enligt gällande normer. Se även tryck- och temperaturdiagram för AT 3502. Observera att tryck- och temperaturer ovan *inte* är relaterade till varandra.

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



Kulventil med manöverdon

Pneumatiskt

AT 3502DA-3547DA, 3502SR-
3547SR

Manöverdon

Tryck:	Manövertryck max 8 bar (e). Dimensionering är gjord för 6 bar (e).
Temperatur:	-30°C till +80°C. Andra områden på begäran.
Manövermedium:	Luft eller inerta gaser, renhet minst 50 micron. (Ej krav på dimsmörjning). Olja eller vatten.

DN	Kvs	Manövertider	
		DA	SR
10	8	0,5	0,5
15	8	0,5	0,5
20	13	0,5	0,5
25	30	0,5	0,5
32	48	0,5	0,7
40	80	0,7	1,2
50	120	0,7	1,2
65	250	1,2	2,3
80	470	2,3	2,3
100	700	2,3	3,6

Tillbehör och varianter

- Magnetventiler, som standard med nödmanöver, AT 3816-3NJ220VAC
- Magnetventiler i Ex-utförande, AT 3816-3NJ230VACEX
- Induktiva givare, AT 3817IN-5225
- Mekaniskt gränsläge, AT 3818N1-5, AT 3818N6-8.
- Ventillägesställare, AT 3839F20.
- Olika fjäderset för avvikande manövertryck. (Beräknas av Armatec AB).

Se separata datablad AT 3502 samt AT 3810/3811 för mer information.

Installation

Svetsändesventiler kan insvetsas utan demontering. Undvik att montera donet med luftanslutningarna uppåt.

Underhåll och reservdelar

- Se separat monterings- och driftsanvisning, AT 3502 och AT 3810/3811
- Renoveringssats innehållande alla nödvändiga mjuktätningar.
- Motionera donet med jämna mellanrum.
- Donet skall frånkopplas elektriskt och pneumatiskt innan demontering respektive montering påbörjas.

Märkning

Ventil

Fabrikat, DN, PN, material.

Manöverdon

Fig. nr, serie nr, max tillåtet manövertryck, tillverkare

Kulventil med manöverdon

Pneumatiskt

AT 3502DA-3547DA, 3502SR-
3547SR

Beställningsnyckel

Exempel: AT 3502DA80

Kulventil, rostfritt stål, svetsanslutning, med dubbelverkande pneumatiskt manöverdon, DN 80

Ventil	Material/Anslutning	Manövrering	Anslutning
35	02= Rostfritt stål svetsända 22= Rostfritt stål invändig gänga 42= Stål svetsända 47= Stål invändig gänga	DA= Dubbelverkande SR= Enkelverkande	80= DN

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

