

Kulventil

Reducerat eller fullt genomlopp

AT 3502, 3522, 3542, 3547,
3552, 3507, 3527

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
DN 8-250	10/100	-20 - 200 °C	Stål Rostfritt syrafast stål

Användningsområde

Avstängningsventil för i huvudsak:

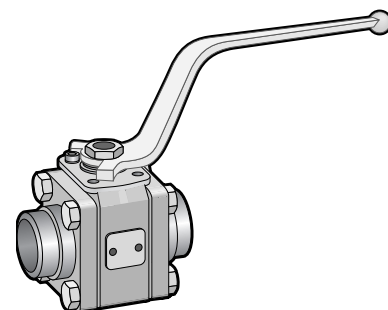
- Lut, syror och saltlösningar
- Lösningemedel och alkoholer
- Gasol, naturgas och petroleumprodukter
- Varmt och kallt vatten samt tryckluft
- Ånga, mättad (se diagram högtemperatur-utförande)

Kvalitetssäkring

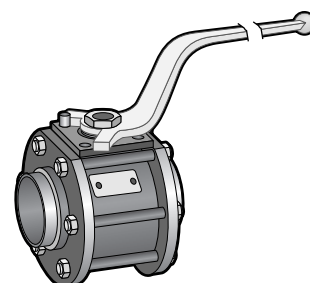
Provning sker enligt ISO 5208. Läckageklass 3 gäller för ventiltypen. Ventilen är typgodkänd enligt TA-luft. Uppfyller kraven i EGN94 för brännbara gaser max 4bar(e). Intyg enligt SS-EN 10204, typ 2.2 och 3.1B. Anges vid beställning.

CE-märkning

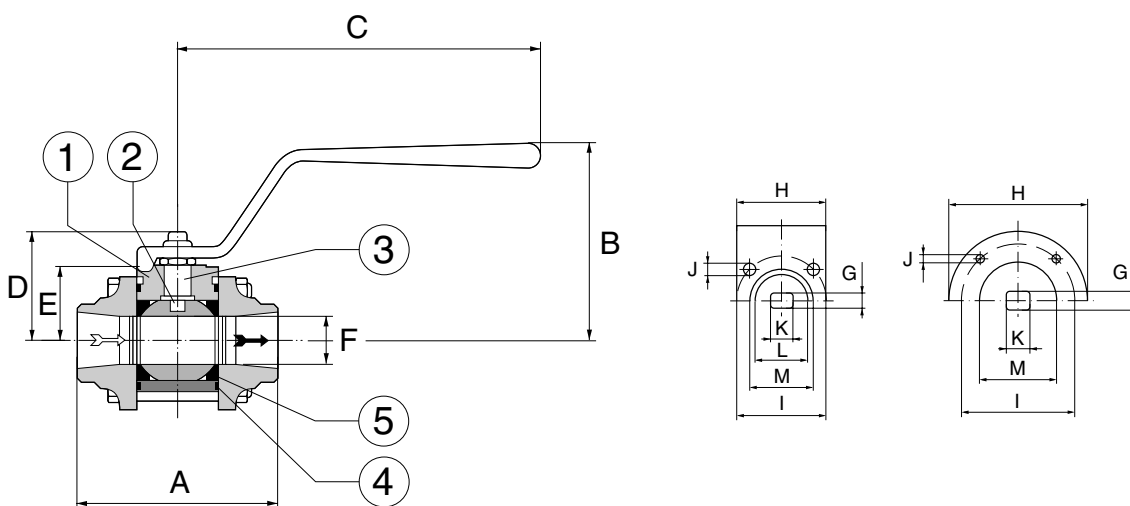
Ventilerna uppfyller kraven i AFS 1999:4, direktivet för tryckbärande anordningar, enligt kategori III, fluidgrupp 1 och 2.



AT 3502/3507



> DN50



Detaljförteckning

			AT3502/3507 AT3522/3527			AT3542 AT3547 AT3552
1	Ventilhus	rostfritt stål	DN 8-32 (25)	X2CrNiMo18.10		
		rostfritt stål	DN 40-250 (200)	G-X6CrNiMo18.10		
		stål			DN 8-250	C22.8
2	Kula	rostfritt stål	DN 8-50 (40)	X2CrNiMo18.10	DN 8-25	X2CrNiMo18.10
		rostfritt stål	DN 65-250 (200)	G-X6CrNiMo18.10	DN32-250	X20Cr13
3	Spindel	rostfritt stål		X2CrNiMo18.10	DN 8-65	X2CrNiMo18.10
		rostfritt stål			DN80-250	X20Cr13
4	Ventilhuspackning			PTFE		PTFE
5	Sättesring*			PTFE		PTFE
6	Spindelpackning			PTFE, glasfiberarmerad		PTFE, glasfiberarmerad
7	Boxpackning			PTFE, kolfyllid/glasfiberarmerad		PTFE, kolfyllid/glasfiberarmerad
8	Stödring		DN 65-150	PTFE, glasfiberarmerad	DN65-150	PTFE, glasfiberarmerad
			DN200-250	rostfritt stål	DN200-250	stål
9	Ändstycke	rostfritt stål	DN 8-150	X2CrNiMo18.10		
		rostfritt stål	DN200-250	G-X6CrNiMo18.10		
		stål			DN 8-250	C22.8
10	Handspak			stål/epoxi		stål/epoxi

* Sättesring i högttemperatur-utförande: kolfyllid (25%) PTFE, tilläggsbeteckning HT. Sättesringar i andra material mot förfrågan, bl.a. glasfiberarmerad PTFE, PEEK eller metalliskt tätande ventil. Dimensioner inom parentes anger dimension för ventiler i fullt genomlopp då dessa skiljer sig från reducerat.

Mått och vikt för ventiler med reducerat genomlopp, 3502, 3522, 3542, 3547

DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
A	65	65	65	72,5	85,4	99,3	110,4	126,3	142,6	169,5	214	277	307	409	460
A1**	-	130	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B	95	95	95	100	120	125	135	140	150	154	169	183	183	262	310
C	145	145	145	145	185	185	200	200	250	480	480	480	480	720	800
D	40	40	40	42	53	58	71	76	86	153	168	182	182	258	305
E	30	30	30	32	38	36	42	46	70	99	114	128	128	186	232
F	11,1	11,1	11,1	14,2	20,6	25,4	31,7	38	50	62	82,4	100	100	150	200
G	5,4	5,4	5,4	5,4	7,5	7,5	8,9	8,9	8,9	19	19	19	19	28,5	30
H	36	36	36	36	42	41,5*	48,5*	54	70	90	125	125	125	150	175
I	36	36	36	36	42	42	50	50	70	70	102	102	102	125	140
J	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M16
K	9,5	9,5	9,5	9,5	11	11	14,3	14,3	14,3	22,5	22,5	22,5	22,5	35	38
L	22	22	22	22	25	25	30	30	45	-	-	-	-	-	-
M	25	25	25	25	30	30	35	35	55	55	70	70	70	85	100
ISO FLÄNS	F03	F03	F03	F03	F04	F04	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F10	F12	F14
VIKT	0,5	0,5	0,5	0,8	1,3	1,8	2,8	3,8	7	12	21	35	40	85	150
VIKT AT3552		2,0	2,2	3,1	3,9	6,1	7,4	10,0	16,0	26,0	34,0	47,0	56,0	134,0	200,0

*Huslängd

** A1 Bygglängd AT3552

Mått i mm, vikt i kg.

Kulventil

Reducerat eller fullt genomlopp

AT 3502, 3522, 3542, 3547,
3552, 3507, 3527

Mått och vikt för ventiler med fullt genomlopp 3507, 3527

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A	72,5	85,4	99,3	110,4	126,3	142,6	169,5	214	277	307	409
B	100	120	125	135	140	150	154	169	183	183	262
C	145	185	185	200	200	250	480	480	480	480	720
D	42	53	58	71	76	86	153	168	182	182	258
E	32	38	36	42	46	70	99	114	128	128	186
F	14,2	20,6	25,4	31,7	38	50	62	82,4	100	100	150
G	5,4	7,5	7,5	8,9	8,9	8,9	19	19	19	19	28,5
H	36	42	41,5*	48,5*	54	70	90	125	125	125	150
I	36	42	42	50	50	70	70	102	105	102	125
J	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12
K	9,5	11	11	14,3	14,3	14,3	22,5	22,5	22,5	22,5	35
L	22	25	25	30	30	45	-	-	-	-	-
M	25	30	30	35	35	55	55	70	70	70	85
ISO fläns	F03	F04	F04	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F10	F12
Vikt	0,8	1,3	1,8	2,8	3,8	7,0	12,0	21,0	35,0	40,0	85,0

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.

Blåutsäker antistatisk spindelkonstruktion förhindrar spindeln att tryckas ut vid tryckslag.

Monteringsfläns enligt ISO 5211 för manöverdon.

Ingen ventildemontering vid service och montering av manöverdon.

Ventiler större än DN50 har runt ventilhus/monteringsfläns.

Tekniska data

Tryck och temperatur, ventiler med reducerat genomlopp 3502, 3522, 3542, 3547

DN	8-32	40-50	65-100	125-200
Arbetstryck max. bar(e)	100	70	50	40
Arbetstemperatur °C	Standard	200	200	200
	Högtemperatur (HT)	250	250	250

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

Tryck och temperatur, ventiler med fullt genomlopp 3507, 3527

DN	15-25	32-40	50-80	100-200
Arbetstryck max. bar(e)	100	70	50	40
Arbetstemperatur °C	Standard	200	200	200
	Högtemperatur (HT)	250	250	250

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

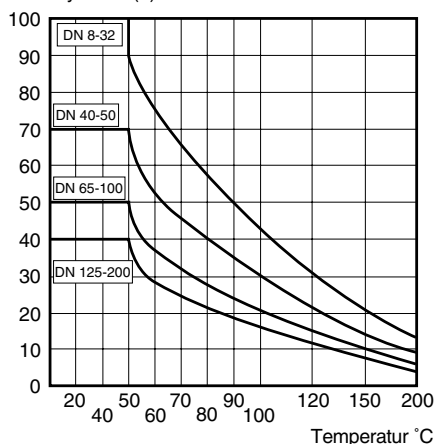
Kulventil

Reducerat eller fullt genomlopp

AT 3502, 3522, 3542, 3547,
3552, 3507, 3527

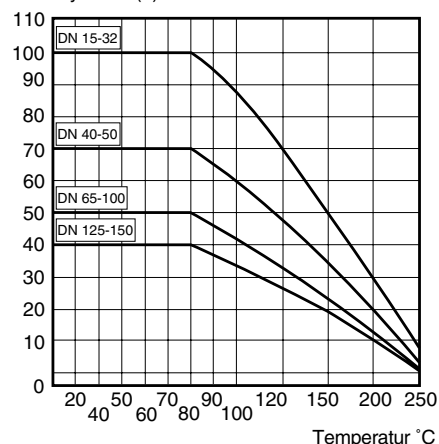
Standardutförande

Tryck Bar(e)



Högtemperaturutförande

Tryck Bar(e)



För ventiler i fullt genomlopp, titta alltid på en DN mindre i diagrammet, d.v.s. för ventil med fullt genomlopp DN25, läs av för DN20.

Vridmoment (Reducerat genomlopp/ fullt genomlopp)

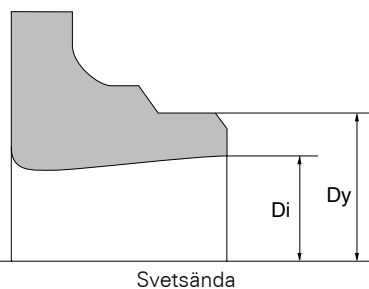
DN	8	10	15	20/ 15	25/ 20	32/ 25	40/ 32	50/ 40	65/ 50	80/ 65	100/ 80	125/ 100	150/ 125	200/ 150	250/ 200
Nm	4	4	4	5	9	15	20	25	50	80	130	180	180	270	350

Vid Cryo säten minskar momentet med ca 50% vid rumstemperatur men ökar med ca 50% vid låga temperaturer såsom -196°C.

Ventiler med tomrumsfyllning har ett moment ca 20% högre än tabellvärdena ovan.

Kv-värde (reducerat genomlopp / fullt genomlopp)

DN	8	10	15	20/ 15	25/ 30	32/ 25	40/ 32	50/ 40	65/ 50	80/ 65	100/ 80	125/ 100	150/ 125	200/ 150	250/ 200
Kvs	8	8	8	13	30	48	80	120	250	470	700	1250	1250	1800	2800



Svetsända

AT 3502/3507 Mått svetsändar

DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Dy	13,5	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273
Di	9,5	12,6	16,2	20,6	26	32	40	50	65	80	100	125	150	200	260
Godstjocklek	2,0	2,3	2,55	3,15	3,85	5,2	4,15	5,15	5,55	4,45	7,15	7,35	9,15	9,55	6,5

AT 3542 Mått svetsändar

DN	8	10	15	20	25	2	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Dy	13,5	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273
Di	9,5	13,2	17,3	22,3	28,5	37,2	43,1	54,5	70,3	82,5	107,1	131,7	159,3	206,5	260
Godstjocklek	2	2	2	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6	4	4,5	6,3	6,5

Mått i mm.

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



Kulventil

Reducerat eller fullt genomlopp

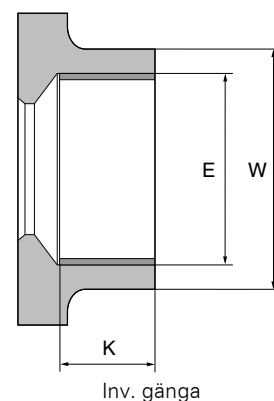
AT 3502, 3522, 3542, 3547,
3552, 3507, 3527

AT 3522, 3547, 3527 Mått invändig gänga

DN	8	10	15	20	25	32	40	50
G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
E	13,1	16,67	20,95	26,44	33,25	41,91	47,8	59,61
K	13,5	13,5	16,5	17,5	20,5	20,5	24,5	25,5
W	21	21	27	33	41	51	56	68
Antal gängor	19	19	14	14	11	11	11	11

Mått i mm.

Ventiler med fullt genomlopp d.v.s. 3527 finns inte mindre än DN15



Tillbehör och varianter

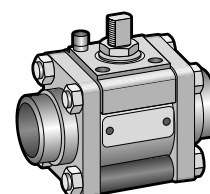
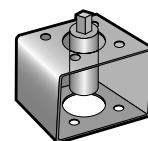
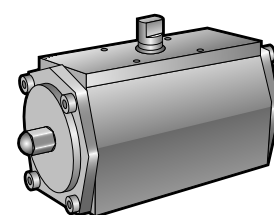
Kan förses med olika typer av manöverdon och ändlägeskontakter. (Se speciellt datablad för detta)

Ventilen finns med olika tillbehör och i olika utföranden såsom:

Spindelförlängning, tomrumsreducering, självstängning resp. öppning med fjäder, Fire-safe, Trevägsutförande, Hetmantel, Cryo-utförande, Dubbel packbox, Tankbottenventil, Högtrycksutförande.

Tredelad ventil ger många anslutningsmöjligheter t.ex. en svets - en gänga.

NPT-gångor och kundanpassade svetsändar



Installation

Svetsändesventiler kan insvetsas utan demontering under förutsättning att kulan är i öppet läge. Se separat bruksanvisning.

Armaturlänsar AT 3552 borrade enligt:

DN	Anslutningsform	DN	Anslutningsform
10-50	SS 335-PN40	125-200	SS 335-PN16
65-100	SS 335-PN25	250	SS 335-PN10

Underhåll och reservdelar

Ventilens konstruktion medger enkelt byte av samtliga delar. Se separat montage och skötselansvisning AT 9980-3502.

Märkning

Fabrikat, DN, PN och material.

RSK-nr, se RSK register.

Kulventil

Reducerat eller fullt genomlopp

AT 3502, 3522, 3542, 3547,
3552, 3507, 3527

Beställningsnyckel

DN	AT3502		AT3522		AT3542		AT3547	
	Best.nr.	RSK-nr.	Best.nr.	RSK-nr.	Best.nr.	RSK-nr.	Best.nr.	RSK-nr.
8			3522-8	451 59 20	3542-8	451 57 06	3547-8	450 59 88
10	3502-10	451 61 01	3522-10	451 59 38	3542-10	451 57 14	3547-10	450 59 96
15	3502-15	451 61 00	3522-15	451 59 46	3542-15	451 57 22	3547-15	450 60 02
20	3502-20	451 61 18	3522-20	451 59 53	3542-20	451 57 30	3547-20	450 60 10
25	3502-25	451 61 26	3522-25	451 59 61	3542-25	451 57 48	3547-25	450 60 28
32	3502-32	451 61 34	3522-32	451 59 79	3542-32	451 57 55	3547-32	450 61 27
40	3502-40	451 61 42	3522-40	451 59 87	3542-40	451 57 63	3547-40	450 61 35
50	3502-50	451 61 59	3522-50	451 59 95	3542-50	451 57 71	3547-50	450 61 43
65	3502-65	451 61 67			3542-65	451 57 89		
80	3502-80	451 61 75			3542-80	451 57 97		
100	3502-100	451 61 83			3542-100	451 58 05		

AT3502 = syrafast stål, svetsända, reducerat genomlopp

AT3507 = syrafast stål, svetsända, fullt genomlopp

AT3522 = syrafast stål, invändig gänga, reducerat genomlopp

AT3527 = syrafast stål, invändig gänga, fullt genomlopp

AT3542 = stål, svetsända, reducerat genomlopp

AT3547 = stål, invändig gänga, reducerat genomlopp

AT3552 = stål, fläns, reducerat genomlopp

HT = högtemperaturutförande

FS = fire-safe