Datablad
Pneumatiskt ställdon

Si-503 SE

Utgåva: 2023-12

- **Kompakt konstruktion**
- **Patenterad glappfri momentöverföring**
- **Lågfriktions-tätningar**
- **Anpassad momentkurva**
- **Standardiserade anslutningar mot ventil och tillbehör**



Typ A - DA	**Dubbelverkande don**
Typ A - SC	**Enkelverkande don (fjäder stänger)**
Typ A - SO	**Enkelverkande don (fjäder öppnar)**

Copyright

Copyright © Somas Instrument AB.
Innehållet i denna publikation är skyddat enligt lagen om upphovsrätt. Ingen del får reproduceras, lagras i ett arkiveringssystem eller överföras i någon form, varken grafiskt, elektroniskt, mekaniskt, genom kopiering eller inspelning utan tillstånd från upphovsrättsinnehavaren.

Leverantör

Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26-28
SE-661 40 SÄFFLE

Tel. 0533 69 17 00
E-post: sales@somas.se
Hemsida: www.somas.se

Produktinformation

Somas ställdon är konstruerade för att ge optimal funktion i både regler- och on/off-applikationer. Somas pneumatiska ställdon typ A är i första hand utvecklade och anpassade till Somas ventilsortiment, men kan också användas på andra typer av ventiler med 90 graders rörelse.

Ställdonen finns som dubbelverkande (typ DA) och enkelverkande (typ SC eller SO).

Ställdonets kilspårsförband har kompletterats med en patenterad friktionskoppling (gäller D≤50). Kopplingen eliminerar glappet mellan don och ventil, vilket är en förutsättning för en optimal reglerfunktion.

Somas ställdon, typ A, är konstruerat för att passa ventiler och tillbehör enligt ISO 5211 och VDI/VDE 3845.

Donen har en momentkurva som överensstämmer med momentbehovet för kalott-, vridspjäll- och kulventiler. Lågfriktionstätningar ger lågt startmoment. Beroende på erforderligt vridmoment och matningstryck, används en eller två cylindrar.

Fjäderreturdon är optimerade med avseende på kompakta dimensioner och knäcksäkra fjädrar. Fjädrarna är monterade i ett paket för ökad personsäkerhet i samband med service.

För justering av ändlägen finns låsbara justerskruvar för öppet och stängt ventilläge.

Monteringsalternativ

Ställdonet monteras i standardutförandet vinkelrätt mot rörledningen enligt läge A (se Fig.1).

Läge B, C och D finns som alternativ (specificeras i order).

Ange alltid önskat alternativ vid beställning.
Ställdonet levereras alltid i standardutförande om ej annat anges i beställningen.

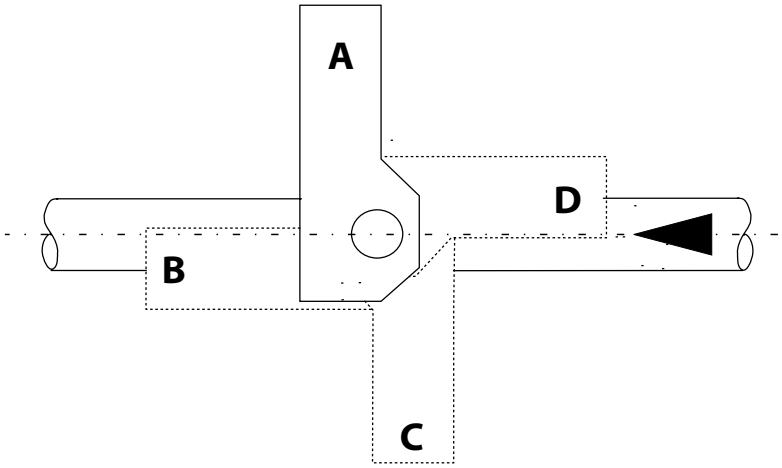
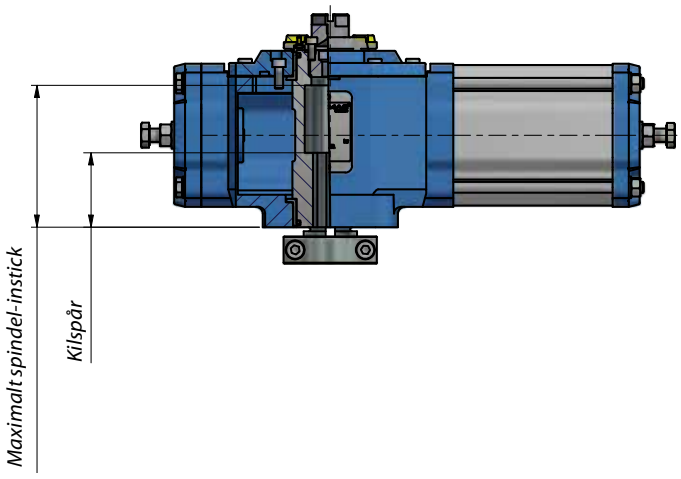


Fig.1 Monteringsalternativ

Maximalt spindel-instick

Ställdon Storlek	Längd kilspår	Spindel-instick
A10	39	75
A20	55	104
A30	87	159
A40	80	243
A50	189	328

Fig.1.5 Maximalt spindel-instick



Vridmoment

Kolvens linjära rörelse omvandlas till en roterande rörelse med hjälp av ett länksystem. Kurvan visar donets utgående vridmoment som en funktion av vridningsvinkel (se Fig.2).

Max utgående vridmoment är högst i ventilens stängda läge vilket överensstämmer med erforderligt stängmoment för kalottventiler, kulventiler och metalltätande vridspjällventiler.

För vridspjällventiler kan också det dynamiska momentet vid höga differenstryck över ventilen medföra ett ökat ställkraftbehov i öppningsområdet 60-80 grader. Detta ökade moment täcks normalt in genom den marginal som finns i valtabellerna.

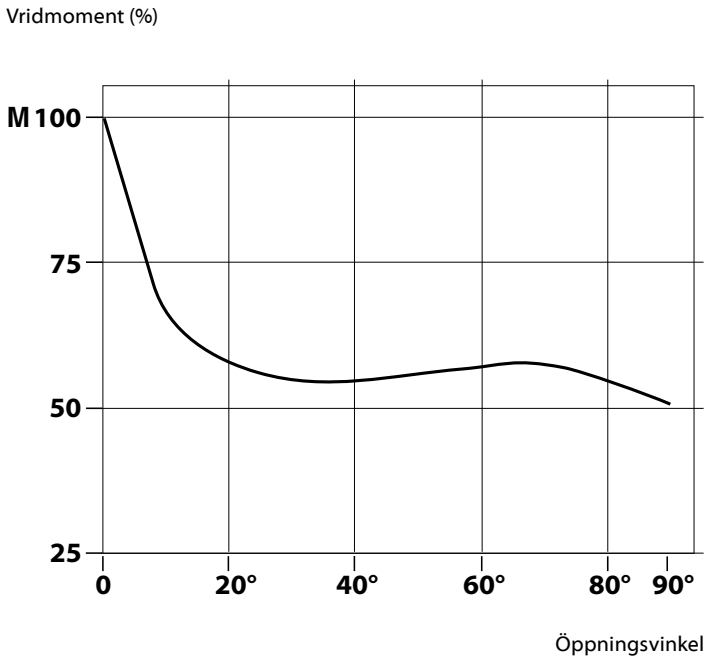


Fig.2 Dubbelverkande ställdon typ A

Vridmoment

Det högsta angivna värdet för varje dimension i nedanstående tabeller, är maximalt tillåtet överfört vridmoment i Nm.

5,5 bar

	DA						SC						SO					
	Luft öppnar			Luft stänger			Luft öppnar			Fjäder stänger			Fjäder öppnar			Luft stänger		
Actuator	0°	45°	90°	90°	45°	0°	0°	45°	90°	90°	45°	0°	0°	45°	90°	90°	45°	0°
Type	BTO	RTO	ETO	BTC	RTC	ETC	BTO	RTO	ETO	BTC	RTC	ETC	BTO	RTO	ETO	BTC	RTC	ETC
A11	84	58	55	55	58	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A13	140	97	91	91	97	140	69	35	21	60	51	55	60	33	23	58	50	58
A21	196	113	88	88	113	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A22	413	239	186	186	239	413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A23	441	255	199	199	255	441	304	151	104	98	107	144	225	108	70	128	142	203
A24							590	293	200	196	214	288	450	217	140	263	294	425
A31	761	439	342	342	439	761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A32	1609	928	725	725	928	1609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A33	-	-	-	-	-	-	1220	594	394	430	464	614	989	470	297	811	554	795
A34	-	-	-	-	-	-	2363	1143	753	861	929	1228	1979	939	595	1055	1152	1603
A41	2914	1578	1399	1399	1578	2914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A42	6117	3352	3009	3009	3352	6117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A43	-	-	-	-	-	-	5082	2304	1693	1827	1680	2275	3937	1718	1176	2293	2154	3118
A44	-	-	-	-	-		9897	4461	3254	3654	3360	4551	7874	3435	2351	4714	4450	6498
A51	9552	5173	4586	4586	5173	9552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A52	19925	10919	9782	9782	10919	19925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Information

DA = Double Acting / Dubbelverkande
SC = Spring to Close / Fjäder stänger
SO = Spring to Open / Fjäder öppnar

BTO = Break To Open / Startmoment vid öppnarörelse
RTO = Run To Open / Gångmoment vid öppnarörelse
ETO = End To Open / Slutmoment vid öppnarörelse
BTC = Break To Close / Startmoment vid stängrörelse
RTC = Run To Close / Gångmoment vid stängrörelse
ETC = End To Close / Slutmoment vid stängrörelse

Typ A storlek A11, A21 och så vidare har en cylinder.
Typ A storlek A22, A32 och så vidare har två cylindrar.

Cylindervolym (liter)

Typ	DA	SC (Fjäder stänger)	SO (Fjäder öppnar)
A11	0,22	-	-
A13	0,38	0,38	0,38
A21	0,42	-	-
A22	0,8	-	-
A23	1,12	1,1	1,1
A24	1,5	2,2	2,2
A31	1,74	-	-
A32	3,2	-	-
A33	4,7	4,7	4,7
A34	6,2	9,2	9,2
A41	6,5	-	-
A42	12	-	-
A43	17,5	17,5	17,5
A44	23	33,7	33,7
A51	22,1	-	-
A52	40,6	-	-

Vridmoment

Det högsta angivna värdet för varje dimension i nedanstående tabeller, är maximalt tillåtet överfört vridmoment i Nm.

4,0 bar

	DA						SC/-SCL(A13)						SOL					
	Luft öppnar			Luft stänger			Luft öppnar			Fjäder stänger			Fjäder öppnar			Luft stänger		
Actuator	0°	45°	90°	90°	45°	0°	0°	45°	90°	90°	45°	0°	0°	45°	90°	90°	45°	0°
Type	BTO	RTO	ETO	BTC	RTC	ETC	BTO	RTO	ETO	BTC	RTC	ETC	BTO	RTO	ETO	BTC	RTC	ETC
A11	61	42	40	40	42	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A13	102	71	67	67	71	102	48	27	18	40	34	38	46	27	21	33	30	35
A21	142	83	65	65	83	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A22	300	175	136	136	175	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A23	370	216	168	168	216	370	166	74	43	98	107	144	160	81	55	78	91	134
A24	528	308	240	240	308	528	320	142	81	196	214	288	319	162	110	195	232	351
A31	553	323	251	251	323	553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A32	1170	683	532	532	683	1170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A33	1500	961	873	873	961	1500	656	277	147	430	464	614	672	331	220	326	373	535
A34	2100	1226	954	954	1226	2100	1261	524	270	861	929	1228	1343	663	440	674	774	1117
A41	2118	1151	1027	1027	1151	2118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A42	4447	2438	2156	2156	2438	4447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A43	5750	3153	2788	2788	3157	5750	2816	1111	637	1827	1680	2275	2764	1223	854	1481	1436	2092
A44	8000	4387	3879	3879	4387	8000	5449	2122	1186	3654	3360	4551	5529	2446	1708	3044	2965	4353
A51	6945	3807	3368	3368	3807	6945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A52	14485	7942	7023	7023	7945	14485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-

Information

DA = Double Acting / Dubbelverkande
SC = Spring to Close / Fjäder stänger
SCL = Spring to Close / Fjäder stänger Lågtrycks design
SO = Spring to Open / Fjäder öppnar
SOL = Spring to Open / Fjäder öppnar Lågtrycks design

BTO = Break To Open / Startmoment vid öppnarörelse
RTO = Run To Open / Gångmoment vid öppnarörelse
ETO = End To Open / Slutmoment vid öppnarörelse
BTC = Break To Close / Startmoment vid stängrörelse
RTC = Run To Close / Gångmoment vid stängrörelse
ETC = End To Close / Slutmoment vid stängrörelse

Typ A storlek A11, A21 och så vidare har en cylinder
Typ A storlek A22, A32 och så vidare har två cylindrar.

Cylindervolym (liter)

Typ	DA	SC (Fjäder stänger)	SO (Fjäder öppnar)
A11	0,22	-	-
A13	0,38	0,38	0,38
A21	0,42	-	-
A22	0,8	-	-
A23	1,12	1,1	1,1
A24	1,5	2,2	2,2
A31	1,74	-	-
A32	3,2	-	-
A33	4,7	4,7	4,7
A34	6,2	9,2	9,2
A41	6,5	-	-
A42	12	-	-
A43	17,5	17,5	17,5
A44	23	33,7	33,7
A51	22,1	-	-
A52	40,6	-	-

Ställdonsval för kalottventiler och vridspjällventiler
Ventiler med differenstryck ∆p>10 (bar)
Matningstryck 5,5 bar minimum

Ventil typ	KVTW/KVXW	KVTF/KVXF	KVTF/KVXF	KVTF/KVXF	KVT/KVX	VSS	VSS	MTV,MTVL,MTVF
Ventil hus	-A, -D	-C	-B	-B	-A	-A,-F	-A,-F,-L	-A,-F,-L
Trycklass	PN25-40	PN25-40	PN25	PN50	PN100	PN25	PN50	PN25
Datablad	Si-113,114	Si-112	Si-110	Si-111	Si-	Si-203	Si-204	Si-205
Ställdonstyp	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN
Dubbelverkande (DA) Luftmatning 5,5 bar minimum								
A11-DA	25/2-40	25/2-40	-	-	-	-	-	-
A13-DA	50	50	-	-	25/5-40	-	-	-
A21-DA	65-100	65-100	80-100	-	50	80-100	80-100	80-100
A22-DA	150	150	125	80-100	80	125-200	80-150	125-200
A23-DA	-	-	-	-	100			
A31-DA	200-250	200-250	150-200	150	-	250-300	200-250	250-300
A32-DA	-	300	250	200	150	350-400	300	350-400
A41-DA	-	350-400	300-350	250	-	450-600	350-400	500
A42-DA	-	-	400-600	-	-	700-800	500	-
A51-DA	-	-	700	-	-	900-1200	600	-
A52-DA	-	-	-	-	-	-	-	-
Enkelverkande (SC/SO) Luftmatning 5,5 bar minimum								
A13-SC/SO	25/2-50	25/2-50	-	-	-	-	-	-
A23-SC/SO	65-100	65-100	80-100	-	25/5-50	80	-	80
A24-SC/SO	150	150	125	80-100	80	100-200	80-100	100-200
A33-SC/SO	200-250	200-250	150-200	150	100	250-300	150-200	250-300
A34-SC/SO	-	300	250	200	-	350	250-300	350
A43-SC	-	350-400	300-350	250	-	400-450	350-400	400
A43-SO	-	-	300-350	250	150	400-450	350-400	400
A44-SC	-	-	400	-	-	500-600	500	500
A44-SO	-	-	400	-	-	500-700	500	500

Ställdonsval för kalottventiler och vridspjällventiler
Ventiler med differenstryck Δp≤10 (bar)
Matningstryck 5,5 bar minimum

Ventil typ	KVTW/KVXW	KVTF/KVXF	VSS	MTV,MTVL,MTVF
Ventil hus	-A, -D	-C	-A,-F	-A,-F,-L
Trycklass	PN25-40	PN25-40	PN25	PN25
Datablad	Si-113,114	Si-112	Si-203	Si-205
Ställdonstyp	DN	DN	DN	DN
Dubbelverkande (DA)				
A11-DA	25/2-50	25/2-40	-	-
A13-DA	65-100	65-100	-	-
A21-DA	150	150	80-150	80-150
A22-DA	200	200	200	200
A23-DA	-	-	250	250
A31-DA	250	-	250-350	250-350
A32-DA	-	-	400	400
A41-DA	-	-	-	500
A42-DA	-	-	-	-
A51-DA	-	-	-	-
A52-DA	-	-	-	-
Enkelverkande (SC/SO)				
A13-SC/SO	25/2-50	25/2-50	-	-
A23-SC/SO	65-100	65-100	80	80
A24-SC/SO	150-200[1])	150-200[1])	100-200	100-200
A33-SC/SO	250	250	250-300	250-300
A34-SC/SO	-	-	350	350
A43-SC	-	-	400-450	400
A43-SO	-	-	400-450	400
A44-SC	-	-	-	500
A44-SO	-	-	-	500

1) = Ej HiCo säte, för HiCo säte använd tabell för **Δp>10 (bar)**

Tillbehör

För att uppnå vissa funktioner kan ställdonet kompletteras med olika typer av tillbehör såsom ventillägesställare, magnetventiler och ändlägesbrytare.

Somas kan erbjuda ett stort antal alternativa lösningar som inkluderar mekaniska mikrobrytare såväl som olika typer av induktiva brytare.

Magnetventiler för on/off-applikationer monteras på ställdonet.
För information om ställdon i låsbart utförande se datablad Si-522 som finns på www.somas.se.

För beteckningar på ventillägesställare, se datablad Si-805SE och Si-811SE på www.somas.se.

Alternativa utföranden

I tillägg till standardutförandet kan ställdonen levereras i olika utförande enligt nedanstående.

E = ATEX-utförande
H = Högtemperaturutförande
NM = Nödmanöver
LDC = Låsbart utförande (stängt läge)
LDO = Låsbart utförande (öppet läge)
V = Större luftanslutning
X = Special
B = Bronsbussning i hävarm

Ställdonet levereras alltid i standardutförande om ej annat anges i beställningen.

Ställdonsval för kalottventiler och vridspjällventiler
Ventiler med differenstryck ∆p>10(bar)
Matningstryck 4 bar minimum

Ventil typ	KVTW/KVXW	KVTF/KVXF	KVTF/KVXF	KVTF/KVXF	KVT/KVX	VSS	VSS	MTV,MTVL,MTVF
Ventil hus	-A, -D	-C	-B	-B	-A	-A,-F	-A,-F,-L	-A,-F,-L
Trycklass	PN25-40	PN25-40	PN25	PN50	PN100	PN25	PN50	PN25
Datablad	Si-113,114	Si-112	Si-110	Si-111	Si-	Si-203	Si-204	Si-205
Ställdonstyp	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN
Dubbelverkande (DA)								
A11-DA	25/2-40	25/2-40	-	-	-	-	-	-
A13-DA	50	50	-	-	25/5-25	-	-	-
A21-DA	-	-	-	-	40	80	-	80
A22-DA	65-100	65-100	80-100	80	50	100-200	80-100	100-200
A23-DA	150	150	125	-	80	-	150	-
A24-DA	200	-	-	100				
A31-DA	-	200	150	-	100	250	200	250
A32-DA	250	250-300	200-250	150	150	300-350	250-300	300-350
A33-DA	-	-	-	200	-	400	-	400
A34-DA	-	-	-	-	-	450	-	-
A41-DA	-	350	300	250	-	-	350-400	-
A42-DA	-	400	350-400	-	-	500-750	500	500
A43-DA	-	-	500-600	-	-	800	-	-
A44-DA	-	-	-	-	-	-	-	-
A51-DA	-	-	-	-	-	900	600	-
A52-DA	-	-	700	-	-	1000-1200	-	-
Enkelverkande (SC/SO)								
A13-SCL/SOL	25/2-40	25/2-40	-	-	-	-	-	-
A23-SC/SOL	50-100	50-100	80-100	-	25/5-50	80-100	-	80
A24-SC/SOL	150	150	125	80-100	80	125-200	80-100	100-200
A33-SC/SOL	200-250	200-250	150-200	150	100	250-300	150-200	250-300
A34-SC/SOL	-	300	250	200	150	350	250-300	350
A43-SC/SOL	-	350	300-350	250	-	400-450	350-400	400
A44-SC	-	400	400	-	-	500-600	500	500
A44-SOL	-	-	400	-	-	500-600	500	500

Ställdonsval för kalottventiler och vridspjällventiler
Ventiler med differenstryck Δp≤10 (bar)
Matningstryck 4 bar minimum

Ventil typ	KVTW/KVXW	KVTF/KVXF	VSS	MTV,MTVL,MTVF
Ventil hus	-A, -D	-C	-A,-F	-A,-F,-L
Trycklass	PN25-40	PN25-40	PN25	PN25
Datablad	Si-113,114	Si-112	Si-203	Si-205
Ställdonstyp	DN	DN	DN	DN
Dubbelverkande (DA)				
A11-DA	25/2-50	25/2-50	-	-
A13-DA	-	-	-	-
A21-DA	65-100[1])	65-100[1])	80-100	80-100
A22-DA	150	150	125-200	125-200
A23-DA	200	200		
A24-DA	200[1])	200[1])	250	250
A31-DA	250[1])	250[1])	300	300
A32-DA	-	-	350-400	350-400
A33-DA	-	-	400	400
A34-DA	-	-	450	-
A41-DA	-	-	500	500
A42-DA	-	-	-	-
A43-DA	-	-	-	-
A44-DA	-	-	-	-
A51-DA	-	-	-	-
A52-DA	-	-	-	-
Enkelverkande (SC/SO)				
A13-SCL/SOL	25/2-40	25/2-40		
A23-SC/SOL	50-100	50-100	80-100	80-100
A24-SC/SOL	150-200	150-200	125-200	125-200
A33-SC/SOL	250[1])	250[1])	250-300	250-300
A34-SC/SOL	-	-	350-400	350-400
A43-SC/SOL	-	-	450-500	500
A44-SC	-	-	-	-
A44-SOL	-	-	-	-

1) = Ej HiCo säte, för HiCo säte använd tabell för **Δp>10(bar)**

Beteckning på lågtrycksdon (4 bar)

Följande ställdon kommer att få en tilläggsbeteckning (L). Returfjädern är inte densamma som ingår i ställdon för 5,5 bar.

SC (Fjäder stänger)
A13-SCL.

SO (Fjäder öppnar)
A13-SOL, A23-SOL, A24-SOL, A33-SOL, A34-SOL, A43-SOL, A44-SOL.

Beteckning för lågtrycksdon måste anges vid beställning.

Valtabell för kulventil typ SKV (matningstryck min. 5,5 bar)

Dubbelverkande don typ DA

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med PTFE 53-säten vid Δp (bar)				
		10	20	30	40	50
25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA
40	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA
50	20	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA	A21-DA

Dubbelverkande don typ DA

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med HiCo-säten vid Δp (bar)				
		10	20	30	40	50
25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA
40	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA
50	20	A13-DA	A13-DA	A13-DA	A21-DA	A21-DA

Dubbelverkande don typ DA

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med PTFE 53-säten vid Δp (bar)				
		5	10	15	20	25
80	25	A21-DA	A21-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA
100	30	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A23-DA	A31-DA
125	35	A31-DA	A31-DA	A31-DA	A31-DA	A32-DA
150	40	A31-DA	A31-DA	A32-DA	A32-DA	A32-DA
200	50	A32-DA	A32-DA	A41-DA	A41-DA	A42-DA
250	70	A41-DA	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A42-DA
300	80	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A51-DA	A51-DA
350	90	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA
400	100	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA

Dubbelverkande don typ DA

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med HiCo-säten vid Δp (bar)				
		5	10	15	20	25
80	25	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA
100	30	A22-DA	A23-DA	A31-DA	A31-DA	A32-DA
125	35	A31-DA	A31-DA	A32-DA	A32-DA	A32-DA
150	40	A32-DA	A32-DA	A41-DA	A41-DA	A41-DA
200	50	A32-DA	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A42-DA
250	70	A42-DA	A42-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA
300	80	A42-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA
350	90	A51-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA[1]
400	100	A51-DA	A52-DA	A52-DA	–	–

[1] Matningstryck = 6 bar
Information om donval finns också i databladet för den aktuella ventiltypen.

Enkelverkande don typ SC/SO

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med PTFE 53-säten vid Δp (bar)				
		10	20	30	40	50
25	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO
40	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A23-SC/SO
50	20	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO

Enkelverkande don typ SC/SO

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med HiCo-säten vid Δp (bar)				
		10	20	30	40	50
25	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO
40	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO
50	20	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO

Enkelverkande don typ SC/SO

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med PTFE 53-säten vid Δp (bar)				
		5	10	15	20	25
80	25	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO
100	30	A23-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A33-SC/SO
125	35	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A34-SC/SO
150	40	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO
200	50	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC/SO
250	70	A43-SC/SO	A43-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO
300	80	A43-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO	–	–

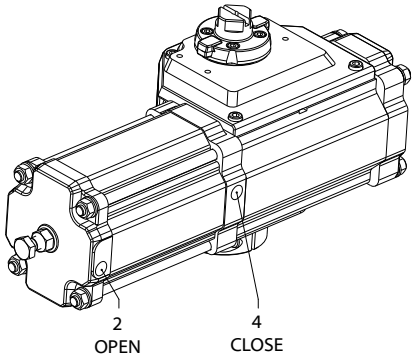
Enkelverkande don typ SC/SO

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med HiCo-säten vid Δp (bar)				
		5	10	15	20	25
80	25	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO
100	30	A24-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A34-SC/SO
125	35	A33-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO
150	40	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC/SO
200	50	A34-SC/SO	A43-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO
250	70	A44-SC/SO	A44-SC/SO	–	–	–
300	80	A44-SC/SO	–	–	–	–

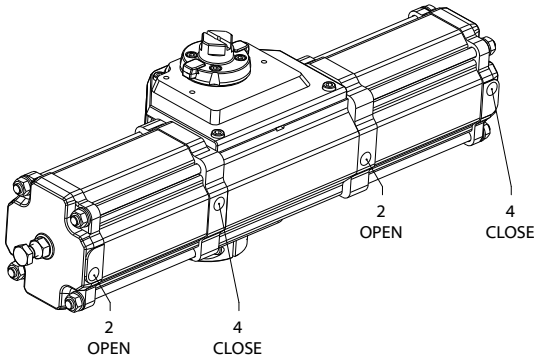
Information om donval finns också i databladet för den aktuella ventiltypen.
SC = Fjäder stänger
SO = Fjäder öppnar

Luftanslutningar

Typ A storlek A11, A21 och så vidare har en cylinder.



Typ A storlek A22, A32 och så vidare har två cylindrar.



Valtabell för kulventil typ SKV (matningstryck min. 4 bar)

Dubbelverkande don typ DA

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med PTFE 53-säten vid Δp (bar)				
		10	20	30	40	50
25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A11-DA
40	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA
50	20	A21-DA	A21-DA	A21-DA	A21-DA	A22-DA

Dubbelverkande don typ DA

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med HiCo-säten vid Δp (bar)				
		10	20	30	40	50
25	15	A11-DA	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA
40	15	A11-DA	A11-DA	A13-DA	A13-DA	A13-DA
50	20	A21-DA	A21-DA	A21-DA	A22-DA	A22-DA

Dubbelverkande don typ DA

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med PTFE 53-säten vid Δp (bar)				
		5	10	15	20	25
80	25	A21-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA	A22-DA
100	30	A22-DA	A22-DA	A23-DA	A23-DA	A31-DA
125	35	A31-DA	A31-DA	A31-DA	A32-DA	A32-DA
150	40	A31-DA	A32-DA	A32-DA	A33-DA	A41-DA
200	50	A32-DA	A33-DA	A41-DA	A42-DA	A42-DA
250	70	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A43-DA	A43-DA
300	80	A42-DA	A42-DA	A43-DA	A44-DA	A52-DA
350	90	A51-DA	A51-DA	A51-DA	A52-DA	A52-DA
400	100	A51-DA	A52-DA	A52-DA	A52-DA	–

Dubbelverkande don typ DA

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med HiCo-säten vid Δp (bar)				
		5	10	15	20	25
80	25	A22-DA	A22-DA	A23-DA	A24-DA	A24-DA
100	30	A23-DA	A24-DA	A24-DA	A32-DA	A33-DA
125	35	A31DA	A32-DA	A32-DA	A33-DA	A33-DA
150	40	A32-DA	A33-DA	A41-DA	A42-DA	A43-DA
200	50	A41-DA	A42-DA	A42-DA	A43-DA	A44-DA
250	70	A42-DA	A43-DA	A51-DA	A52-DA	–
300	80	A43-DA	A44-DA	A52-DA	A52-DA	–
350	90	A52-DA	A52-DA	–	–	–
400	100	A52-DA	–	–	–	–

Information om donval finns också i databladet för den aktuella ventiltypen.

Enkelverkande don typ SC/SO

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med PTFE 53-säten vid Δp (bar)				
		10	20	30	40	50
25	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO
40	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO
50	20	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO

Enkelverkande don typ SC/SO

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med HiCo-säten vid Δp (bar)				
		10	20	30	40	50
25	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A23-SC/SO
40	15	A13-SC/SO	A13-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO
50	20	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO

Enkelverkande don typ SC/SO

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med PTFE 53-säten vid Δp (bar)				
		5	10	15	20	25
80	25	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A23-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO
100	30	A23-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A33-SC/SO
125	35	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A34-SC/SO
150	40	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO
200	50	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC
200	50					A44-SO
250	70	A43-SC/SO	A43-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO
300	80	A43-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC	–	–

Enkelverkande don typ SC/SO

Ventil DN	Spindel-dia. (mm)	Ställdon för kulventil med HiCo-säten vid Δp (bar)				
		5	10	15	20	25
80	25	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO	A24-SC/SO
100	30	A24-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A34-SC/SO
125	35	A33-SC/SO	A33-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A34-SC/SO
150	40	A34-SC/SO	A34-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC/SO	A43-SC/SO
200	50	A34-SC/SO	A43-SC/SO	A44-SC/SO	A44-SC/SO	–
250	70	A44-SC/SO	A44-SC/SO	–	–	–
300	80	A44-SO	–	–	–	–

Information om donval finns också i databladet för den aktuella ventiltypen.
SC = Fjäder stänger
SO = Fjäder öppnar

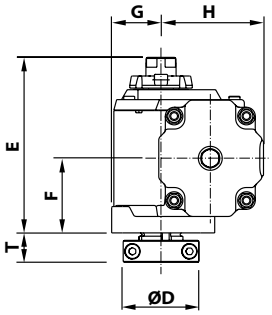
Se information, sidan 11, för beteckningar på lågtrycksdon.

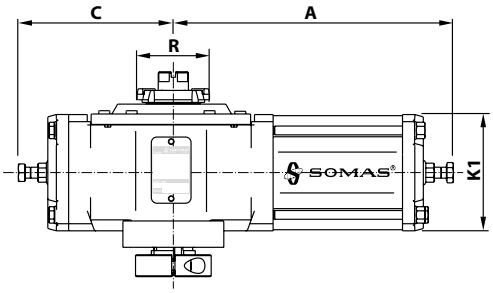
Tillbehör



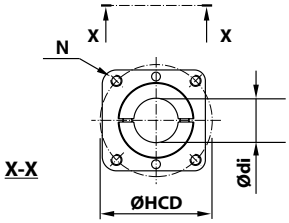


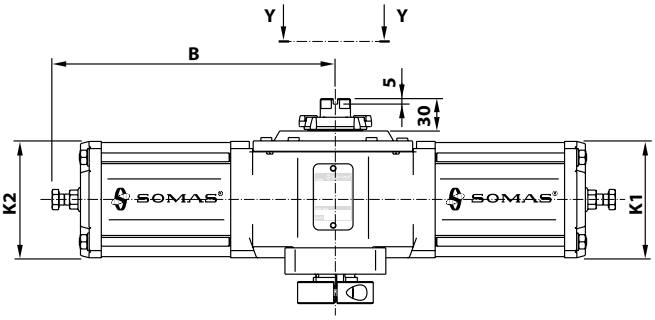
Mått T och ØD gäller endast för Ødi 15-50



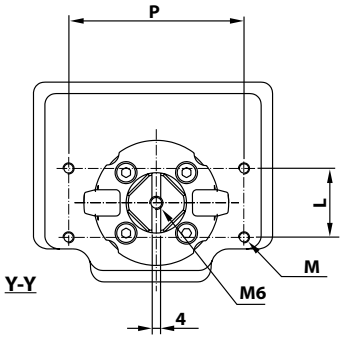


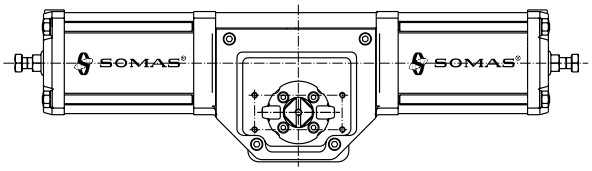
Hålbild enligt ISO 5211





VDI/VDE





Ställdon typ A (DA), dubbelverkande

Typ	A	B	C	Ødi	ØD	E	F	G	H	K1	K2	L	M	N	P	R	T	ØHCD	Luft-ansl. G	Vikt
A11-F07	215	–	90	15-20	48	128	50	37	73	84	–	30	M5	M8	80	56	14	70	1/4"	3
A13-F07	250	–	90	15-20	48	128	50	37	83	106	–	30	M5	M8	80	56	14	70	1/4"	5
A21-F10	255	–	140	20-30	69	160	68	45	94	106	–	30	M5	M10	80	66	27	102	1/4"	7,5
A22-F10	255	260	–	20-30	69	160	68	45	94	106	106	30	M5	M10	80	66	27	102	1/4"	9
A23-F10	305	–	140	20-30	69	160	68	45	117	152	–	30	M5	M10	80	66	27	102	1/4"	11
A24-F10	305	310	–	20-30	69	160	68	45	117	152	106	30	M5	M10	80	66	27	102	1/4"	15
A31-F14	380	–	215	30-50	98	225	107,5	69	144	152	–	30	M5	M16	130	66	40	140	1/4"	23
A32-F14	380	395	–	30-50	98	225	107,5	69	144	152	152	30	M5	M16	130	66	40	140	1/4"	29
A33-F14	470	–	215	30-50	98	225	107,5	69	183	228	–	30	M5	M16	130	66	40	140	3/8"	36
A34-F14	470	485	–	30-50	98	225	107,5	69	183	228	152	30	M5	M16	130	66	40	140	1/4"+3/8"	53
A41-F16	550	–	315	40-80	98	309	153	97	211	228	–	50	M6	M20	200	66	40	165	3/8"	70
A42-F16	545	560	–	40-80	98	309	153	97	211	228	228	50	M6	M20	200	66	40	165	3/8"	85
A43-F16	680	–	315	40-80	98	309	153	97	279	354	–	50	M6	M20	200	66	40	165	1/2"	142
A44-F16	680	695	–	40-80	98	309	153	97	279	354	228	50	M6	M20	200	66	40	165	3/8"+1/2"	157
A51-F30	745	–	370	70-100	–	412	198	130	314	354	–	50	M6	M20	200	66	–	298	1/2"	198
A52-F30	745	760	–	70-100	–	412	198	130	314	354	354	50	M6	M20	200	66	–	298	1/2"	234

Ställdon typ A (SC/SO), enkelverkande

Typ	A	B	C	Ødi	ØD	E	F	G	H	K1	K2	L	M	N	P	R	T	ØHCD	Luft-ansl.G	Vikt
A13-F07	325	–	90	15-20	48	128	50	37	83	106	–	30	M5	M8	80	56	14	70	1/4"	7
A23-F10	415	–	140	20-30	69	160	68	45	117	152	–	30	M5	M10	80	66	27	102	1/4"	15
A24-F10	415	420	–	20-30	69	160	68	45	117	152	152	30	M5	M10	80	66	27	102	1/4"	24,5
A33-F14	660	–	215	30-50	98	225	107,5	69	183	228	–	30	M5	M16	130	66	40	140	3/8"	56
A34-F14	665	680	–	30-50	98	225	107,5	69	183	228	228	30	M5	M16	130	66	40	140	3/8"	84
A43-F16	920	–	315	40-80	98	309	153	97	279	354	–	50	M6	M20	200	66	40	165	1/2"	156
A44-F16	925	935	–	40-80	98	309	153	97	279	354	354	50	M6	M20	200	66	40	165	1/2"	210

Vikt = Vikt för ställdon utan monteringssats

Beställningsexempel

Pneumatiskt dubbelverkande ställdon typ A32-DA. Monteringsalternativ A.

Ange alltid monteringssats för aktuell ventiltyp vid beställning av enbart ställdon.

Materialspecifikation

Hus, lock, gavlar:	Aluminium (lackerad)
Cylinder:	Aluminium (lackerad)
Dragstänger:	1.4305
Kolvtätning:	Kolfylld PTFE + O-ring av köldbeständigt nitrilgummi
Skruvar/muttrar:	Syrafast stål
Anslutning mellan don och tillbehör:	Plastslang (Standard) Syrafasta rör (Tillval)

Teknisk specifikation

Matningstryck:	4 - 8 bar, ren och torr instrumentluft enligt ISO 8573-1
Vridningsrörelse:	Max 95° Justerbara ändlägesstopp
Omgivningstemperatur:	– 30 till + 90 °C (std. utf.) (+ 120 °C – Tillval O-ringar av Viton)

Typbeteckning, ställdon typ A

A 32 - DA - H - D50 - F14
1 2 3 4 5 6

1 Dontyp
2 Donstorlek enligt valtabell
3 Funktion
DA = Dubbelverkande ställdon
SC = Enkelverkande ställdon (fjäder stänger)
SO = Enkelverkande ställdon (fjäder öppnar)
SCL = Enkelverkande ställdon (fjäder stänger) lågtrycksutförande
SOL = Enkelverkande ställdon (fjäder öppnar) lågtrycksutförande

4 Tillval
E = ATEX-utförande
H = Högtemperaturutförande
NM = Nödmanöver
LDC = Låsbart utförande (stängt läge)
LDO= Låsbart utförande (öppet läge
V = Större luftanslutning
X = Special
B = Bronsbussning i hävarm
5 Spindeldiameter
6 Hålbild för anslutning mot ventil (enligt ISO 5211)

Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

Somas.se LinkedIn

Koncern- och huvudkontor:
Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
Sweden

Tel: +46 (0)533-69 17 00
E-mail: sales@somas.se
www.somas.se

Distriktskontor:
Somas Instrument AB
Thulegatan 20
852 36 SUNDSVALL

Tel: 060-17 17 90
Fax: 060-17 54 77
E-post: sundsvall@somas.se

Distriktskontor:
Somas A/S
Ryghgata 4B,
NO-3050 Mjøndalen
Norge

Tel: +47 32 12 62 00
E-post: sales@somas.no
www.somas.se

SOMAS®