

Armatec reguleringsventil

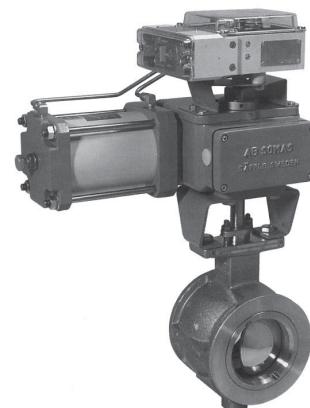
Somas

KVTW/KVXW

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Materiale
DN 80 - 400	10-50	-50/+350°C	Rustfrit stål

Anvendelse

Somas kalottventiler, typerne KVTW/KVXW og KVTF/KVXF, er reguleringsventiler, der også kan lukke tæt. Ventilerne kan anvendes til næsten alle medier og indenfor et stort temperaturområde. Vælg typerne KVTW og KVTF, med centrisk lejret spindel, til væsker og forurenede medier m.v. Vælg typerne KVXW og KVXF, med excentrisk lejret spindel, til rene ikke smørende medier som f.eks. damp, gas og ilt.

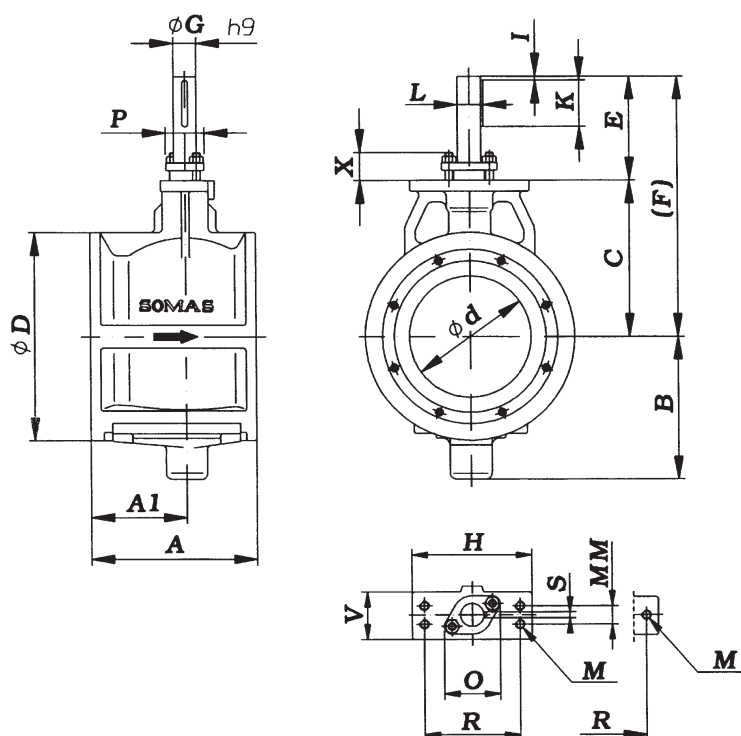


Kvalitetssikring

Ventilerne er CE mærket iht. PED.

Kan leveres med fire-safe certifikat.

Standard tæthedsklasse iht. IEC 534-4V (eller ANSI B16.104 class IV,V eller VI).



KVTW/KVXW

Mål KVTW/KVXW

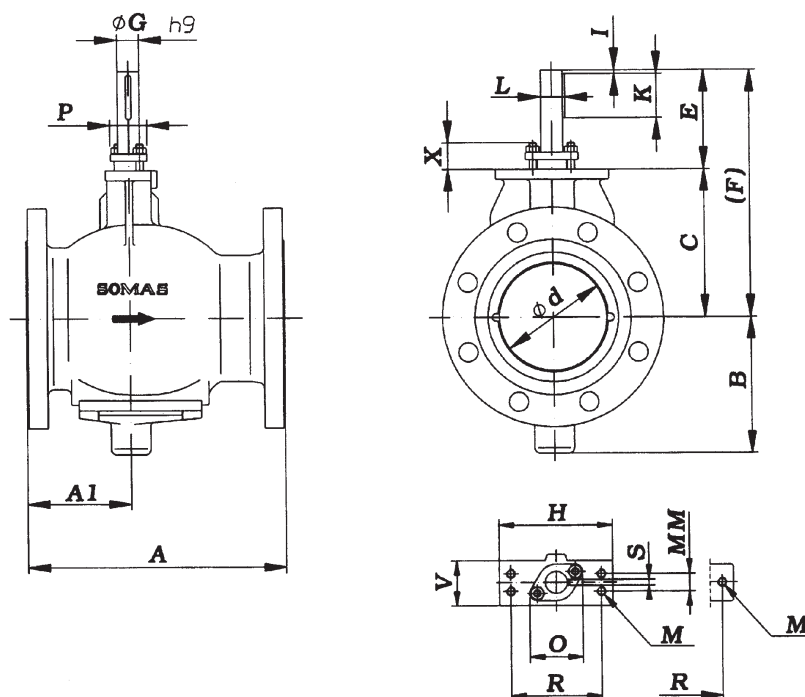
DN	A	A1	B	C	ød	øD	E	(F)	øG	H	I	K	L	M	MM	O	P	R	V	X
80	111	64	102	115	75	140	115	230	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	42	98	48	30
100	125	73	116	140	92	162	115	255	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	42	98	48	30
150	170	101	151	176	124	216	135	291	25	125	5	45	28,0	M12	-	66	47	98	50	30
200	215	124	187	202	156	270	135	377	30	155	5	60	33,0	M12	24	77	50	123	62	35
250	260	150	230	242	189	324	135	377	35	155	5	50	38,0	M12	24	85	55	123	65	50

Mål i mm.

Armatec reguleringsventil

Somas

KVTW/KVXW

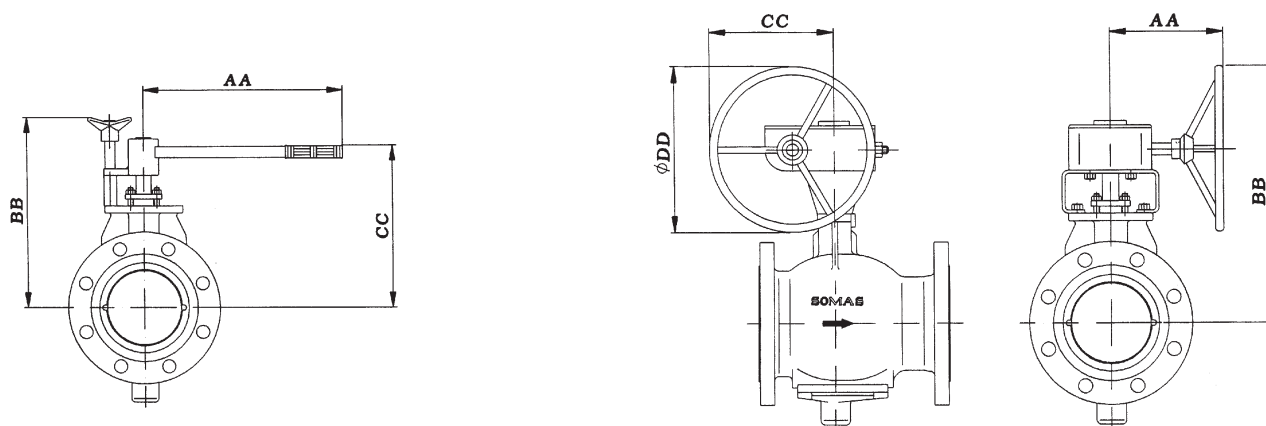


KVTF/KVXF

Mål KVTF/KVXF

DN	A	A1	B	C	ϕd	E	(F)	ϕG	H	I	K	L	M	MM	O	P	R	S	V	X
80	280	82	102	115	75	115	230	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	42	98	6	48	30
100	300	94	116	140	92	115	255	20	125	5	45	22,5	M12	-	61	42	98	6	48	30
125	325	118	151	176	124	115	291	25	125	5	45	22,5	M12	-	66	47	98	6	50	30
150	350	140	187	202	145	135	337	30	155	5	60	33,0	M12	24	77	50	123	8	62	35
200	400	159	230	242	189	135	377	35	155	5	50	38,0	M12	24	85	55	123	10	65	50
250	450	191	281	297	232	155	452	40	170	5	50	43,0	M12	40	94	75	123	12	85	50
300	500	210	340	353	282	200	553	50	180	5	80	53,5	M16	55	105	85	136	14	95	50
350	550	241	385	393	326	210	603	60	225	5	90	64,0	M20	70	115	105	150	18	128	60
400	600	269	449	447	370	225	672	70	220	6	110	75,0	M16	113	162	112	113	20	154	60

Mål i mm.



KVTF/KVXF - med håndtag t.v. og med snækkegear t.h.

Der tages forbehold for tekniske ændringer og trykfejl.

Mål KVTF/KVXF med håndtag

DN	Type	AA	BB	CC
80	HK 41	350	220	295
100	HK 41	350	250	315

Mål i mm.

Mål KVTF/KVXF med snekkegear

DN	Type	AA	BB	CC	øDD
80	M10/F07	210	350	190	255
100	M10/F07	210	380	190	255
125	M12/F12	210	415	190	255
150	M10/F10	255	475	230	305
200	M12/F12	255	515	230	305
250	M15/F16	385	755	353	460
350	M15/F16	385	795	353	460
400	MJF/S5	520	835	270	355

Mål i mm.

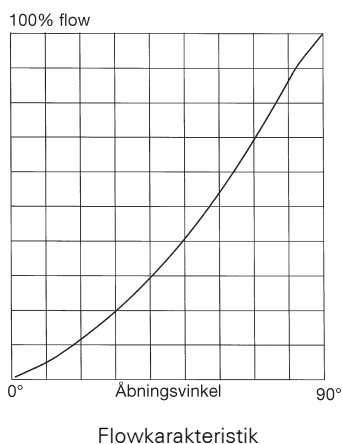
Funktion og konstruktion

Ventilerne er konstrueret til at imødekomme procesindustriens krav til en god og pålidelig reguleringsventil, der også kan lukke tæt. Med frit gennembløb og alternative materialer for såvel hus som sæde er kalottventilen ofte den universelle løsning på reguleringsopgaver. Ventilkonstruktionerne byder på følgende fordele:

- Kuglesegmentet er fastspændt på spindlen hvilket betyder enkel udskiftning af segmentet, uden at skulle adskille ventilen.
- Servicevenlig, sædet kan udskiftes uden at demontere aktuatoren.
- Dobbelt lejrings medfører at ventilens momentbehov ikke påvirkes væsentligt af differenstrykket over ventilen.
- Ventilhusets udformning giver høj kapacitet. Jævnført med andre ventiltyper kan mindre og mere økonomiske ventilstørrelser ofte anvendes. Risiko for propdannelse minimeres p.g.a. det frie gennembløb.
- Ventilerne kan leveres med støjreducerende kugle-segment (Low Noise Trim) for at formindske problemer med støj, kavitation og vibrationer.
- Servicevenlig: Sædet kan udskiftes uden at demontere aktuator.
- Tæt ventil: Selv ved lave differenstryk, da sædet presses mod kugle-segmentet v.h.a. et fjedrene element.

Tekniske data

Dimension:	DN 80 - DN 400
Tryktrin:	PN 16-25, ANSI 150 (PN 20)
Tilslutning:	Mellem flanger DIN PN 10-25, ANSI 150
Materialer:	Se under ventilkodesystem



Tæthedsklasse

Ventilens tæthed er relateret til valgt materiale i sæderingen.

PTFE-sæde	(Kode A)	IEC 534-4 VI
PTFE 53-sæde	(Kode B)	IEC 534-4 VI
Stellit-sæde	(Kode T)	IEC 534-4 IV alt. V

Tryk og temperaturgrænser (afhængigt af materiale i sæderingen)

Materialekode sædering	Max. arbejdstryk i bar ved				
	150°C	170°C	200°C	350°C	> 350°C
A	25	25	-	-	*
B	25	25	15	-	*
T	25	25	25	15	*

*) Kontakt Armatec.

Kapacitetsfaktor Kv og modstandstal ? for kalottventil type KVTW/KVXW

DN	Åbningsvinkel									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	? 90°
80	15	39	67	102	138	184	231	295	340	0,57
100	23	58	101	154	208	276	348	444	510	0,62
150	43	109	189	288	390	519	652	817	925	0,44
200	66	167	288	439	594	790	994	1268	1450	0,45
250	97	245	425	646	875	1162	1463	1866	2150	0,44

Kapacitetsfaktor Kv og modstandstal ? for kalottventil type KVTF/KVXF

DN	Åbningsvinkel									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	? 90°
80	15	29	67	102	138	184	231	295	340	0,57
100	23	58	101	154	208	276	348	444	210	0,62
125	43	109	185	288	390	519	652	817	925	0,44
150	60	153	264	402	544	725	910	1123	1295	0,42
200	100	253	437	665	901	1197	1507	1923	2210	0,42
250	155	390	677	1030	1395	1853	2333	2976	3425	0,40
300	219	552	959	145	1977	2626	3303	4216	4850	0,38
350	308	780	1355	2058	2793	3708	4667	5952	6843	0,38
400	385	878	1698	2580	3497	4645	5845	7482	8570	0,38

Flangestandarder

Somas kalottventiler, typerne KVTW og KVXW, er beregnet for indspænding mellem flanger. Typerne KVTF og KVXF er forsynet med flanger og kan bores som anført i tabellen. Ved bestilling bedes modflangernes trykklasse oplyst.

Trykklasse ventilhus

DN	KVTW/KVXW	KVTF/KVXF
80	PN 10/16/20/25	PN 10/16/20/25
100	PN 10/16/20/25	PN 10/16/20/25
125	-	PN 10/16/20/25
150	PN 10/16/20	PN 10/16/20/25
200	PN 10/16/20	PN 10/16/20/25
250	PN 10/16/20	PN 10/16/20/25
300	-	PN 10/16/20/25
350	-	PN 10/16/20/25
400	-	PN 10/16/20/25

Tilbehør og varianter

Somas kalottventiler, typerne KVTW/KVXW og KVTW/KVXF kan leveres i følgende varianter:

- Affedt for anvendelse til ilt
- Med konsol og spindelforlænger til høje temperaturer
- Stellitbelagt kuglesegment
- Med O-ringstætning på spindel
- I cryo design

Betjening

Somas kalottventiler, typerne KVTW/KVXW og KVTW/KVXF kan leveres med følgende betjeningsmuligheder:

- Håndtag (DN 80 og DN 100)
- Snekegear (DN 80-400)
- Pneumatisk aktuator
- Elektrisk aktuator
- Positioner, pneumatisk eller elektropneumatisk

Ventilkodesystem

KVTW - A 5 - A B A - B 1 1 - DN... - PN...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Ventiltype

KVTW (centrisk lejret spindel, for indspænding mellem flanger)

KVXW (excentrisk lejret spindel, for indspænding mellem flanger)

KVTF (centrisk lejret spindel)

KVXF (excentrisk lejret spindel)

2 Ventilhusets udformning

A = For indspænding mellem flanger

B = Med flanger

3 Konstruktionstrykklasse

5 = PN 25

4 = ANSI 150 (PN 20)

3 = PN 16

4 Materiale - ventilhus

A = SS 2343 (AISI 316)

B = SS 2343 hårdtforkromet
C = SS 2353

5 Materiale - kuglesegment

A = SS 2343 (AISI 316)
B = SS 2343 hårdtforkromet
C = SS 2343 Stellitebelagt
P = SS 2353 Hårdtforkromet

6 Materiale - sædering

A = PTFE
B = PTFE 53
T = Stellite

7 Materiale - spindel

A = SS 2324
B = SS 2324 hårdtforkromet
G = SS 2353 hårdtforkromet

8 Lejring - ventilhus/spindel

1 = Uden lejer
4 = Rulonlejer
7 = SS 2562

9 Pakdåsepakning

1 = Grafit
2 = PTFE

10 Ventildimension DN

11 Trykklasse, modflangernes PN - DIN eller ANSI