



Soupape de sûreté à ressort SiC 11-13-14

Description

Les soupapes SiC sont des soupapes à sûreté à ressort à exécution compacte utilisées pour la protection des installations contre les pressions excessives et les expansions thermiques. Elles peuvent être utilisées dans l'industries chimique, pétrochimique et sur les chaudières vapeur basse pression. Ces soupapes sont certifiées TÜV et ASME.

Versions disponibles

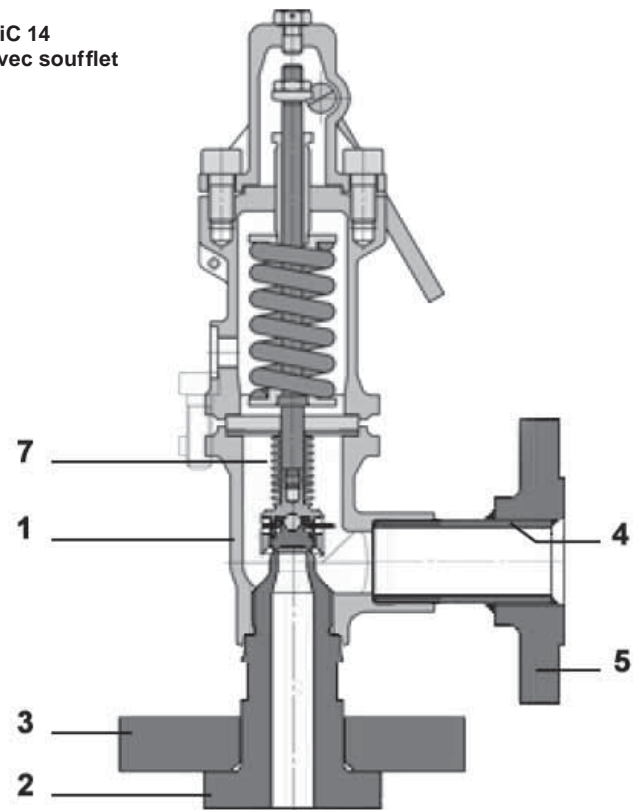
Les soupapes SiC sont disponibles en 3 versions :

SiC 11	Soupape à chapeau ouvert Pression jusqu'à 200 bar
SiC 13	Soupape à chapeau fermé (standard) Pression jusqu'à 200 bar
SiC 14	Soupape avec soufflet d'équilibrage Pression jusqu'à 100 bar

Diamètres et raccords

DN 15, 20 et 25 : Taraudés NPT x NPT et brides.

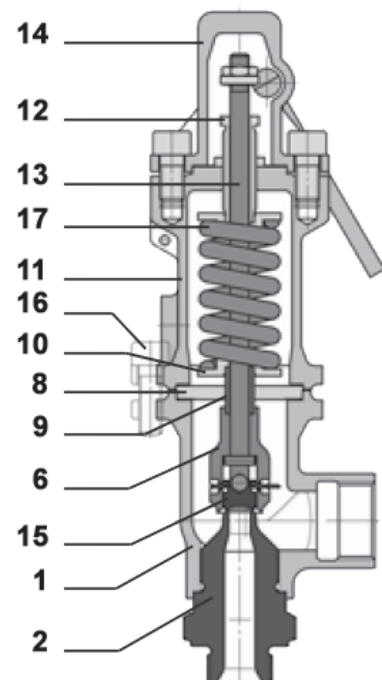
**SiC 14
avec soufflet**



Construction

Rep	Code matériau	00		04	
		DIN/EN	ASTM	DIN/EN	ASTM
	Standard				
	Plage de température d'utilisation	-10 °C à +400 °C	-29 °C à +427 °C	-270°C à +400 °C	- 268°C à + 427°C
1	Corps	1.0619	SA-216 WCB	1.4408	SA-351 CF8M
2	Buse	1.4571	SA479/316 Ti	1.4571	SA 479/316 Ti
3	Bride tournante	1.0460	SA 105	1.4571	SA 479/316 Ti
4	Tube	1.0305	A 106	1.4571	316 Ti
5	Bride coulissante soudée	1.0460	SA 105	1.4571	316 Ti
6	Cloche de levée	1.4571	316 Ti	1.4571	316 Ti
7	Ensemble soufflet	1.4571	316 Ti	1.4571	316 Ti
8	Couvercle intermédiaire	1.4571	316 Ti	1.4571	316 Ti
9	Douille de pression	1.4571	316 Ti	1.4571	316 Ti
10	Coupelle de ressort	1.0038	acier	1.4571	316 Ti
11	Chapeau	1.0619	SA-216 WCB	1.4408	SA-351 CF8M
12	Vis de réglage	1.4021	420	1.4571	316 Ti
13	Tige, standard	1.4571	316 Ti	1.4571	316 Ti
	Tige, exécution à soufflet	1.4021	420	1.4571	316 Ti
14	Coiffe avec/ sans levier	1.0619	SA-216 WCB	1.4408	SA-351 CF8M
15	Clapet	1.4571	316 Ti	1.4571	316 Ti
16	Vis cylindrique	A4 - 70			
17	Ressort	1.4310	302	1.4310	302

**SiC 13
SiC 11**



Dimensions (approximatives) en mm
Exécution à brides

	DN	Siège		Pression de tarage max. p (bar)	Bride d'entrée PN/Classe	Bride de sortie PN/Classe	Dimensions				Poids m kg
		d _o (mm)	A _o (mm ²)				S ₁ mm	S ₂ mm	H mm	x mm	
1)	15 x 25	9	63,6	40	10-40	10-40	110	100	317	26	5,5
	15 x 25	9	63,6	160	63-120	10-40	110	100	317	33	6,5
	15 x 25	9	63,6	200	250-320	10-40	110	100	317	39	7,5
	20 x 25	9	63,6	40	10-40	10-40	110	100	317	33	6,0
	20 x 25	12,2	116,9	40	10-40	10-40	110	100	324	31	6,0
	25 x 25	12,2	116,9	40	10-40	10-40	110	100	324	31	6,5
	25 x 25	12,2	116,9	100	63-160	10-40	110	100	324	37	7,5
	25 x 40	17,0	227	40	10-40	10-40	125	100	319	31	8,0
	25 x 40	17,0	227	50	63-160	10-40	125	100	319	37	9,0
2)	½" x 1"	9,0	63,6	19,7	150	150	110	100	317	25	5,0
	½" x 1"	9,0	63,6	102	300/600	150	110	100	317	29	5,0
	½" x 1"	9,0	63,6	102	300-600	300	110	100	317	29	6,0
	½" x 1"	9,0	63,6	200	900-1500	150	110	100	317	42	6,5
	½" x 1"	9,0	63,6	200	900-1500	300	110	100	317	42	7,0
	¾" x 1"	9,0	63,6	19,7	150	150	110	100	317	28	5,5
	¾" x 1"	9,0	63,6	102	300/600	150	110	100	317	35	6,0
	¾" x 1"	9,0	63,6	102	300-600	300	110	100	317	35	6,5
	¾" x 1"	9,0	63,6	200	900-1500	150	110	100	317	44	7,0
	¾" x 1"	9,0	63,6	200	900-1500	300	110	100	317	44	7,5
	¾" x 1"	12,2	116,9	19,7	150	150	110	100	324	28	5,5
	¾" x 1"	12,2	116,9	100	300/600	150	110	100	324	35	6,0
	¾" x 1"	12,2	116,9	100	300-600	300	110	100	324	35	6,5
	¾" x 1"	12,2	116,9	100	900-1500	150	110	100	324	44	7,0
	¾" x 1"	12,2	116,9	100	900-1500	300	110	100	324	44	7,5
	1" x 1"	12,2	116,9	19,7	150	150	110	100	324	33	6,0
	1" x 1"	12,2	116,9	100	300/600	150	110	100	324	37	6,5
	1" x 1"	12,2	116,9	100	300-600	300	110	100	324	37	7,0
	1" x 1"	12,2	116,9	100	900-1500	150	110	100	324	44	8,0
	1" x 1"	12,2	116,9	100	900-1500	300	110	100	324	44	9,0
1" x 1½"	17,0	227	19,7	150	150	125	100	319	33	6,5	
1" x 1½"	17,0	227	50	300/600	150	125	100	319	37	7,5	
1" x 1½"	17,0	227	50	300-600	300	125	100	319	37	8,0	

1) Selon DIN

2) Selon ASME/ANSI B16.5

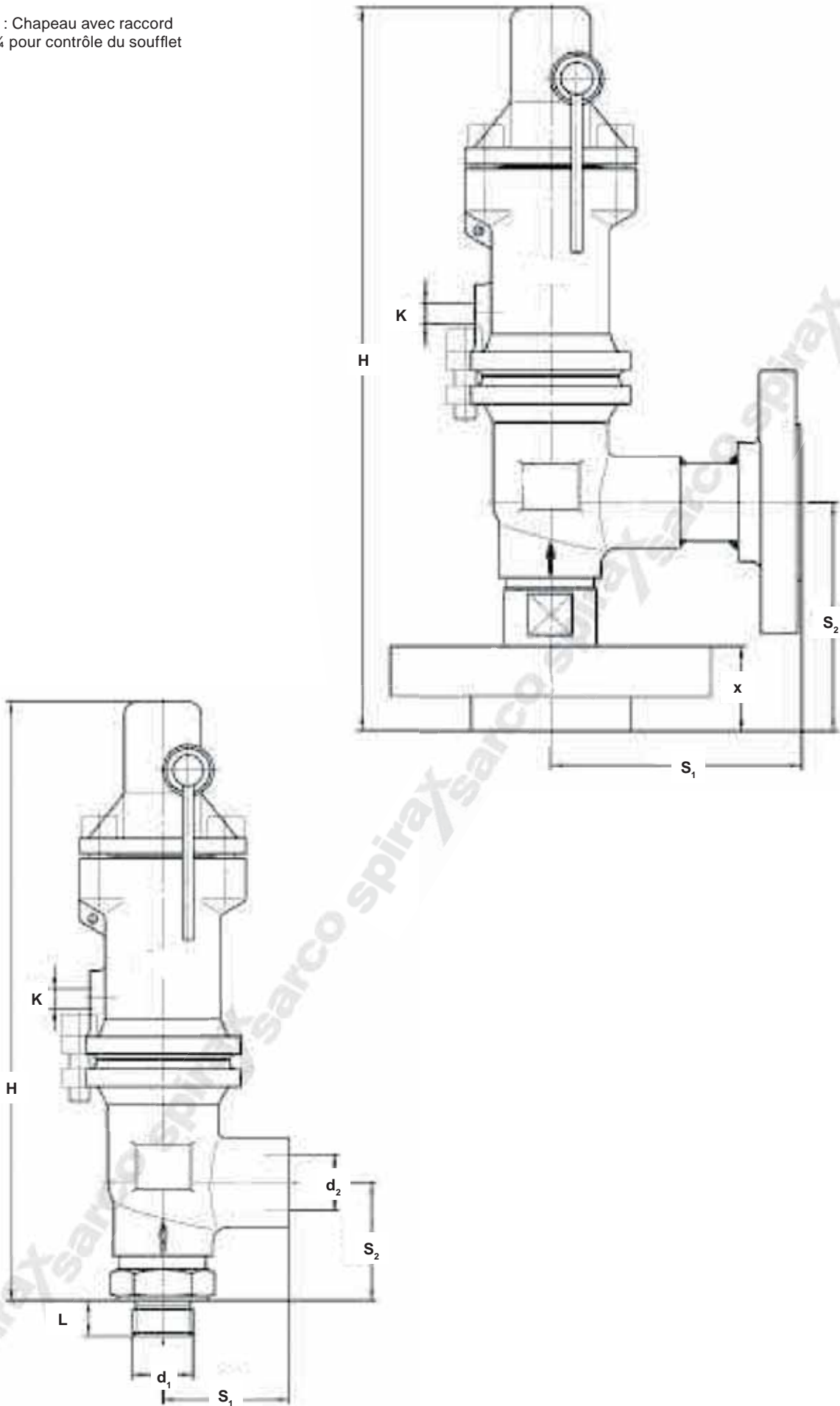
Exécution fileté

	DN	Siège		Pression de tarage max. p (bar)	Entrée fileté d ₁	Sortie taraudé d ₂	Dimensions				Poids m kg
		d _o (mm)	A _o (mm ²)				S ₁ mm	S ₂ mm	H mm	L mm	
1)	15 x 25	9,0	63,6	200	G½A	G1	57	48	265	14	3,0
	20 x 25	9,0	63,6	200	G¾A	G1	27	48	265	16	3,0
	20 x 25	12,2	116,9	100	G¾A	G1	57	48	272	16	3,0
	25 x 25	12,2	116,9	100	G1A	G1	57	48	272	18	3,0
	25 x 40	17,0	227	50	G1A	G1	62	55	274	18	3,5
2)	½" x 1"	9,0	63,6	200	NPT½-14	NPT1-11,5	57	48	265	20	3,0
	¾" x 1"	9,0	63,6	200	NPT¾-14	NPT1-11,5	27	48	265	20	3,0
	¾" x 1"	12,2	116,9	100	NPT¾-14	NPT1-11,5	57	48	272	20	3,0
	1" x 1"	12,2	116,9	100	NPT1-11,5	NPT1-11,5	57	48	272	25	3,0
	1" x 1½"	17,0	227	50	NPT1-11,5	NPT1½-11,5	62	55	274	25	3,5

1) T2 forme A et Y, selon DIN 3852

2) Selon ASME/ANSI B1.20.1

SiC 14 : Chapeau avec raccord
K = R¼ pour contrôle du soufflet



Sélection des soupapes SiC

			SiC
Type de soupape	11 =	Soupape à chapeau ouvert	14
	13 =	Soupape standard	
	14 =	Soupape avec soufflet d'équilibrage	
Raccordement d'entrée	Z =	Fileté mâle	0
	M =	Tarauté femelle	
	0 =	PN10-40	
	1 =	PN63-160	
	2 =	PN250-320	
	3 =	PN400	
	4 =	ASME 150#	
	5 =	ASME 300/600#	
Raccordement sortie	6 =	ASME 900/1500#	0
	7 =	ASME 2500#	
	M =	Tarauté femelle	
	0 =	PN10-40	
	1 =	PN63-160	
	4 =	ASME 150#	
Option	5 =	ASME 300#	.59
	6 =	ASME 600#	
	.59 =	Clapet stellite	
Code matière	00 =	GP240GH + N/1.0619 + N SA-216 WCB	00
	04 =	GX5CrNiMo 19-11-2 / 1.4408 SA-351 CF8M	
Configuration bouchon	G =	Bouchon étanche sans levier	AB
	A =	Levier étanche	
	B =	Vis d'essai	
Brides de raccordement et classe de pression	DN entrée x DN sortie	PN entrée x PN sortie	DN25x40 PN40x10
Diamètre du siège	d_0 =	Voir tableau	17

Exemple de commande

Exemple : 1 - Soupape de sûreté à ressort SiC 14-0-0-.59-00-AB-DN25x40-PN40x10-17.