



Vannes Série C Options

Description

La gamme des vannes Spirax Sarco Série C, offre un grand nombre d'options. Les options portent sur l'étanchéité de tige, la matière des internes, les caractéristiques de débit et les valeurs de Cv. Elles sont décrites (et peuvent être sélectionnées) dans ce feuillet technique.

Caractéristiques de la vanne

Voir la courbe de débit ci-contre.

La caractéristique standard pour les vannes Série C est égal pourcentage (E), cependant les lois suivantes sont disponibles :

Egal pourcentage	E
Linéaire	L
Ouverture rapide	F
Egal pourcentage modifié	M

Options d'étanchéité de tige

Chevron PTFE (P)

Limites de température	-10 à +250°C (14°F à 482°F)
Matière	Chevron PTFE

Graphite (H)

Limites de température	-10 à +300°C (14°F à 572°F)	Chapeau standard
de température	-10 à +540°C (14°F à 1004°F)	Chapeau prolongé
Matière	Graphite	

Soufflet (B)

Limites de température	-10 à +400°C (14°F à 752°F)
Matière	Carter en acier carbone ASTM A216 WCB
Classe de pression	ASME (ANSI) 150

Traitement clapet et siège

Durci (T)

Limites de température	-10 à +425°C (14°F à 797°F)
Matière	Acier inox AISI 431
Débit de fuite	ASME (ANSI) Classe IV

Portée souple PTFE (G)

Limites de température	-10 à +180°C (14°F à 356°F)
Matière	PTFE
Débit de fuite	ASME (ANSI) Classe VI

Face durcie (W)

Limites de température	-10 à +540°C (14°F à 1004°F)
Matière	Face stellitee AISI 316
Débit de fuite	ASME (ANSI) Classe IV ou V

Option cage simple ou multi-étage

Cage perforée réduction de bruit (P)

Limites de température	-10 à +540°C (14°F à 1004°F)
Matière	Acier inox AISI 316 ENC

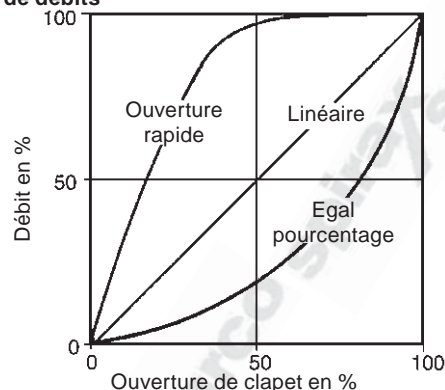
Anti-cavitation (A)

Limites de température	-10 à +350°C (14°F à 662°F)
Matière	Acier inox AISI 316 ENC

Coefficient de débits

Voir au verso

Courbes de débits



Sélection de la vanne séries 'C'

Diamètre	1", 1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6" et 8" DN25, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 et 200	2"
Séries vanne	C = Clapet à cage L = Linéaire	C
Caractéristique du clapet	E = Egal % F = Ouverture rapide M = Egal % modifié	E
Matière du corps	4 = Acier carbone 6 = Acier inox 8 = Acier allié	4
Raccordements	2 = Butt weld (2" à 8") 3 = A brides 4 = Socket weld (1", 1½" et 2")	3
Options d'étanchéité de tige	P = Chevron PTFE H = Graphite B = Soufflet	P
Options de siège	T = AISI 431 durci G = Portée souple PTFE W = Stellite AISI 316	T
Type de clapet	C = Cage standard P = Cage perforée réduction de bruit A = Cage anti-cavitation	C
Nombre d'étages	1 = Un 2 = Deux 3 = Trois Autres = A spécifier	1
Clapet équilibré	B = Équilibré U = Non équilibré	U
Type de chapeau	S = Standard H = Extension pour haute température L = Extension pour basse température	S
Clapet réduit	0 = Pas de réduction 1 = 1 réduction 2 = 2 réductions 3 = 3 réductions	1
Cv	A spécifier	Cv 35
Type de raccords	A spécifier	ASME 300

En cas de commande

Exemple : 1 vanne CE43 type PTC1US1, 2", Cv = 35, brides ASME 300.

Valeurs de Cv Le coefficient de débit Cv (US) dépend du type de clapet. Le Kvs est indiqué entre parenthèses.

Type de clapet	Caractéristique de débit	Diamètre de vanne	Cv (Kvs) par dimension de vanne et réduction de clapet								
			1" DN25	1½" DN40	2" DN50	2½" DN65	3" DN80	4" DN100	5" DN125	6" DN150	8" DN200
			¾" (20 mm)		1⅜" (30 mm)	1½" (38 mm)		2" (50 mm)	2½" (65 mm)		3" (75 mm)
1 étage standard	Ouverture rapide Linéaire et Egal %	Pleine ouverture	19 (16)	35 (30)	63 (54)	95 (81)	130 (111)	216 (185)	293 (250)	386 (330)	560 (480)
		Réduction 1	- -	19 (16)	35 (30)	63 (54)	95 (81)	130 (111)	216 (185)	293 (250)	386 (330)
		Réduction 2	- -	- -	19 (16)	35 (30)	63 (54)	95 (81)	130 (111)	216 (185)	293 (250)
		Réduction 3	- -	- -	- -	19 (16)	35 (30)	63 (54)	95 (81)	130 (111)	216 (185)
Simple étage faible bruit	Linéaire	Maximum	15 (13)	35 (30)	60 (51)	100 (86)	140 (120)	250 (214)	320 (274)	425 (364)	650 (556)
		Réduction 1	- -	15 (13)	35 (30)	60 (51)	100 (86)	140 (120)	250 (214)	320 (274)	425 (364)
		Réduction 2	- -	- -	15 (13)	35 (30)	60 (51)	100 (86)	140 (120)	250 (214)	320 (274)
		Réduction 3	- -	- -	- -	15 (13)	35 (30)	60 (51)	100 (86)	140 (120)	250 (214)
	Egal % modifié	Maximum	15 (13)	30 (26)	55 (47)	85 (73)	120 (103)	200 (171)	250 (214)	360 (308)	530 (453)
		Réduction 1	- -	15 (13)	30 (26)	55 (47)	85 (73)	120 (103)	200 (171)	250 (214)	360 (308)
		Réduction 2	- -	- -	15 (13)	30 (26)	55 (47)	85 (73)	120 (103)	200 (171)	250 (214)
		Réduction 3	- -	- -	- -	15 (13)	30 (26)	55 (47)	85 (73)	120 (103)	200 (171)
	Egal %	Maximum	15 (13)	25 (21)	45 (39)	75 (64)	95 (81)	150 (128)	210 (178)	280 (240)	425 (364)
		Réduction 1	- -	15 (13)	25 (21)	45 (39)	75 (64)	95 (81)	150 (128)	210 (178)	280 (240)
		Réduction 2	- -	- -	15 (13)	25 (21)	45 (39)	75 (64)	95 (81)	150 (128)	210 (178)
		Réduction 3	- -	- -	- -	15 (13)	25 (21)	45 (39)	75 (64)	95 (81)	150 (128)
2 étages faible bruit (débit dessous)	Linéaire	Maximum	- -	17 (14,5)	28 (24)	46 (39)	70 (60)	125 (107)	170 (145)	250 (214)	440 (376)
		Réduction 1	- -	- -	17 (14,5)	28 (24)	46 (39)	70 (60)	125 (107)	170 (145)	250 (214)
		Réduction 2	- -	- -	- -	17 (14,5)	28 (24)	46 (39)	70 (60)	125 (107)	170 (145)
		Réduction 3	- -	- -	- -	- -	17 (14,5)	28 (24)	46 (39)	70 (60)	125 (107)
	Egal % modifié	Maximum	- -	15 (13)	26 (22)	43 (37)	65 (56)	115 (98)	155 (133)	230 (197)	400 (342)
		Réduction 1	- -	- -	15 (13)	26 (22)	43 (37)	65 (56)	115 (98)	155 (133)	230 (197)
		Réduction 2	- -	- -	- -	15 (13)	26 (22)	43 (37)	65 (56)	115 (98)	155 (133)
		Réduction 3	- -	- -	- -	- -	15 (13)	26 (22)	43 (37)	65 (56)	115 (98)
	Egal %	Maximum	- -	13 (11)	22 (19)	40 (34)	60 (52)	110 (94)	145 (125)	210 (180)	370 (317)
		Réduction 1	- -	- -	13 (11)	22 (19)	40 (34)	60 (52)	110 (94)	145 (125)	210 (180)
		Réduction 2	- -	- -	- -	13 (11)	22 (19)	40 (34)	60 (52)	110 (94)	145 (125)
		Réduction 3	- -	- -	- -	- -	13 (11)	22 (19)	40 (34)	60 (52)	110 (94)
3 étages faible bruit (débit dessous)	Linéaire	Maximum	- -	13 (11)	20 (17)	35 (30)	50 (43)	85 (73)	105 (90)	155 (133)	280 (240)
		Réduction 1	- -	- -	13 (11)	20 (17)	35 (30)	50 (43)	85 (73)	105 (90)	155 (133)
		Réduction 2	- -	- -	- -	13 (11)	20 (17)	35 (30)	50 (43)	85 (73)	105 (90)
		Réduction 3	- -	- -	- -	- -	13 (11)	20 (17)	35 (30)	50 (43)	85 (73)
	Egal % modifié	Maximum	- -	10 (8,5)	15 (13)	30 (26)	45 (39)	75 (64)	95 (81)	145 (124)	250 (214)
		Réduction 1	- -	- -	10 (8,5)	15 (13)	30 (26)	45 (39)	75 (64)	95 (81)	145 (124)
		Réduction 2	- -	- -	- -	10 (8,5)	15 (13)	30 (26)	45 (39)	75 (64)	95 (81)
		Réduction 3	- -	- -	- -	- -	10 (8,5)	15 (13)	30 (26)	45 (39)	75 (64)
	Egal %	Maximum	- -	7 (6)	10 (8,5)	25 (21,5)	30 (26)	55 (47)	75 (64)	115 (99)	200 (171)
		Réduction 1	- -	- -	7 (6)	10 (8,5)	25 (21,5)	30 (26)	55 (47)	75 (64)	115 (99)
		Réduction 2	- -	- -	- -	7 (6)	10 (8,5)	25 (21,5)	30 (26)	55 (47)	75 (64)
		Réduction 3	- -	- -	- -	- -	7 (6)	10 (8,5)	25 (21,5)	30 (26)	55 (47)
1 étage anti-cavitation (débit dessus)	Linéaire	Maximum	15 (13)	30 (26)	55 (47)	85 (73)	120 (103)	200 (171)	250 (214)	360 (308)	530 (453)
		Réduction 1	- -	15 (13)	30 (26)	55 (47)	85 (73)	120 (103)	200 (171)	250 (214)	360 (308)
		Réduction 2	- -	- -	15 (13)	30 (26)	55 (47)	85 (73)	120 (103)	200 (171)	250 (214)
		Réduction 3	- -	- -	- -	15 (13)	30 (26)	55 (47)	85 (73)	120 (103)	200 (171)
2 étages anti-cavitation (débit dessus)	Linéaire	Maximum	- -	15 (13)	26 (22)	43 (37)	65 (56)	115 (98)	155 (133)	230 (197)	400 (342)
		Réduction 1	- -	- -	15 (13)	26 (22)	43 (37)	65 (56)	115 (98)	155 (133)	230 (197)
		Réduction 2	- -	- -	- -	15 (13)	26 (22)	43 (37)	65 (56)	115 (98)	155 (133)
		Réduction 3	- -	- -	- -	- -	15 (13)	26 (22)	43 (37)	65 (56)	115 (98)

Pour conversion Cv (US) = Kv x 1,156