

RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT CIRCULAIRE

RCCP

Le registre **RCCP** est un système autorégulé de débit constant (type CAV) à raccordement circulaire. Il permet de réguler le débit d'air d'une zone d'un bâtiment en soufflage et en extraction d'air.

Grâce à sa vis de réglage il est possible de régler le débit d'air souhaité directement sur site. La régulation du débit est indépendante de la pression et ne nécessite aucune source d'alimentation électrique.



CODIFICATION

- RC** → Gamme RC - Registre circulaire
- C** → Régulateur à débit constant
- P** → Plastique

CONSTRUCTION

Enveloppe
Plastique ABS V0

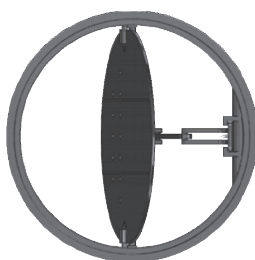
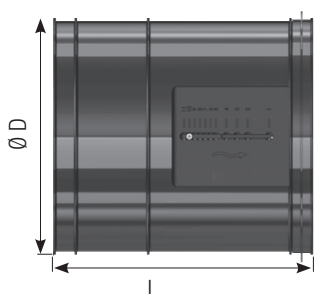


Volet
Plastique ABS V0
Joint à lèvres EPDM

AVANTAGES

- **FLEXIBILITÉ :**
Installation rapide une gaine flexible ou rigide
- **FIABILITÉ :**
Régulation des débits indépendamment des variations de pression
- **POLYVALENCE**
Réglage des débits directement sur site

DIMENSIONS ET POIDS



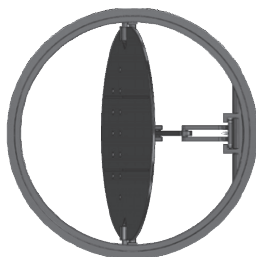
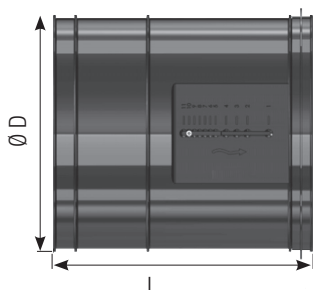
Taille	Ø D (mm)	L (mm)	Poids (kg)
80	78	94	0,07
100	98	113	0,12
125	122	145	0,18
160	156	171	0,30
200	196	201	0,49
250	246	242	0,80

RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT CIRCULAIRE

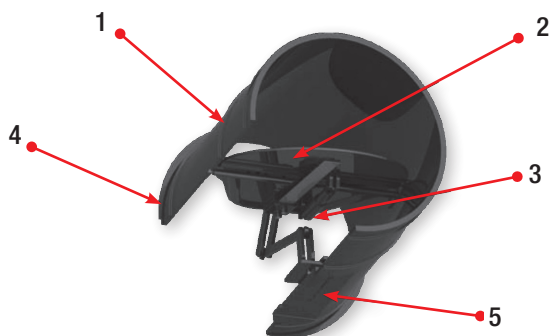
RCCP

ÉQUILIBRAGE

DIMENSIONS ET POIDS



Taille	Ø D (mm)	L (mm)	Poids (kg)
80	78	94	0,07
100	98	113	0,12
125	122	145	0,18
160	156	171	0,30
200	196	201	0,49
250	246	242	0,80



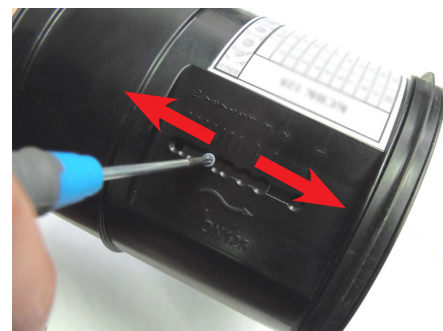
1. Corps
2. Clapet
3. Amortisseur
4. Joint d'étanchéité
5. Echelle de régulation

RÉGLAGE

Pour modifier le débit calibré en usine, procéder comme suit :

- Il est nécessaire de connaître le débit d'air requis avant d'installer le régulateur.
- Dévisser le module de verrouillage avec 2 tournages à l'aide d'un tournevis "Torx T9".
- Sélectionner la position numérique correspondant au débit d'air requis en plaçant le vis sur ce numéro de l'échelle.
- Serrer le vis de sélection de débit d'air.

Il est possible de régler des débits d'air différents de ceux indiqués en plaçant le module de référence dans une position intermédiaire



RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT CIRCULAIRE

RCCP

ÉQUILIBRAGE

SÉLECTION RAPIDE PAR DIAMÈTRE

Le tableau ci-dessous montre une première sélection comprenant 5 débits d'air du minimum jusqu'au maximum.

LpA = niveau de pression sonore dans le local exprimée en dB(A), conséquence du bruit regénéré dans le régulateur, en établissant une atténuation du bruit de la gaine et du propre local de 8 dB/Octave.

Précision du débit: environs de $\pm 10\%$ du débit nominal.

Niveaux de puissance sonore à une pression différentielle de 50 Pa

	Débit (m ³ /h)	Débit (l/s)	LpA (dBA)
Ø 80	22	6	30
	37	10	31
	55	15	32
	70	19	32
	85	24	32
Ø 100	30	8	29
	40	11	30
	52	14	31
	75	21	32
	120	33	34
Ø 125	40	11	29
	67	19	31
	89	25	31
	130	36	33
	192	53	34
Ø 160	61	17	29
	81	23	30
	145	40	31
	210	58	32
	282	78	32
Ø 200	98	27	28
	125	35	29
	225	63	30
	326	91	31
	466	129	32
Ø 250	168	47	27
	254	71	28
	392	109	29
	500	139	29
	723	201	30

RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT CIRCULAIRE

RCCP

CARACTERISTIQUES AERAULIQUES

Valeurs disponibles de point de réglage de débit d'air selon taille.

Le client peut régler les valeurs du débit selon la position qu'il sélectionne.

Le tableau ci-dessous indique les débits de chaque point de réglage selon la taille.

	Position	Débit (m³/h)	Débit (l/s)
Ø 80	1	22	6
	2	30	8
	3	37	10
	4	45	13
	5	55	15
	6	70	19
	7	85	24
Ø 100	1	30	8
	2	35	10
	3	40	11
	4	52	14
	5	60	17
	6	75	21
	7	95	26
	8	120	33
Ø 125	1	40	11
	2	47	13
	3	56	16
	4	67	19
	5	77	21
	6	89	25
	7	110	31
	8	130	36
	9	150	42
	10	192	53
Ø 160	1	61	17
	2	72	20
	3	81	23
	4	96	27
	5	117	33
	6	133	37
	7	154	43
	8	180	50
	9	210	58
	10	245	68
	11	282	78

	Position	Débit (m³/h)	Débit (l/s)
Ø 200	1	98	27
	2	112	31
	3	125	35
	4	150	42
	5	186	52
	6	225	63
	7	271	75
	8	307	85
	9	326	91
	10	364	101
	11	409	114
	12	466	129
Ø 250	1	168	47
	2	216	60
	3	254	71
	4	289	80
	5	336	93
	6	392	109
	7	423	117
	8	466	129
	9	500	139
	10	559	155
	11	613	170
	12	723	201

RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT CIRCULAIRE

RCCP

DONNÉES ACOUSTIQUES PERTE DE CHARGE 50 Pa

Valeurs de puissance acoustique à la sortie de la gaine.

Le tableau ci-dessous indique, selon taille, débits d'air et pressions statiques à l'entrée du régulateur, le spectre de la puissance acoustique résultat du bruit regeneré exprimé en dB/Octave.

Mesure réalisée à l'intérieur d'une chambre résonnante suivant les normes UNE-EN-ISO 3741 et UNE-EN-ISO 5135.

Bruit régénéré par bande de fréquence en fonction de la perte de charge											
	Débit (m ³ /h)	Débit (l/s)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global Lw (dBA)
			P = 50 Pa								
Ø 80	22	6	30	30	31	38	34	27	21	23	38
	37	10	31	31	32	39	34	28	22	23	39
	55	15	32	32	32	39	35	28	23	24	39
	70	19	32	32	32	40	35	29	23	24	40
	85	24	32	32	33	40	36	29	23	25	40
Ø 100	30	8	29	29	30	37	32	26	20	22	37
	40	11	30	30	31	38	33	27	21	22	38
	52	14	31	31	31	39	34	28	22	23	39
	75	21	32	32	33	40	35	29	23	25	40
	120	33	34	34	34	41	37	31	25	26	42
Ø 125	40	11	29	29	30	37	32	26	20	21	37
	67	19	31	31	31	38	34	27	22	23	38
	89	25	32	32	32	39	35	28	23	24	39
	130	36	33	33	33	40	36	30	24	25	41
	192	53	34	34	34	42	37	31	25	26	42
Ø 160	61	17	36	34	36	34	34	28	22	23	37
	81	23	36	34	37	34	34	28	23	24	38
	145	40	37	35	38	36	35	29	24	25	39
	210	58	38	36	39	36	36	30	25	26	40
	282	78	39	37	40	37	37	31	25	26	40
Ø 200	98	27	35	33	35	33	32	27	21	22	36
	125	35	35	33	36	33	33	27	22	23	37
	225	63	37	34	37	35	34	29	23	24	38
	326	91	37	35	38	35	35	29	24	25	39
	466	129	38	36	39	36	36	30	25	26	40
Ø 250	168	47	34	32	35	32	32	26	20	21	35
	254	71	35	33	35	33	32	27	21	22	36
	392	109	35	33	36	33	33	27	22	23	37
	500	139	36	34	37	34	34	28	22	23	37
	723	201	37	34	37	35	34	29	23	24	38

RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT CIRCULAIRE

RCCP

DONNÉES ACOUSTIQUES PERTE DE CHARGE 100 Pa

ÉQUILIBRAGE

Bruit régénéré par bande de fréquence en fonction de la perte de charge											
Débit (m ³ /h)	Débit (l/s)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global Lw (dBA)	
		P = 100 Pa									
Ø 80	22	6	36	36	37	44	39	33	27	28	44
	37	10	37	37	37	44	40	34	28	29	45
	55	15	37	37	38	45	41	34	28	30	45
	70	19	38	38	38	45	41	35	29	30	46
	85	24	38	38	38	46	41	35	29	30	46
Ø 100	30	8	36	36	36	44	39	33	27	28	44
	40	11	37	37	37	44	40	34	28	29	45
	52	14	38	38	38	45	41	35	29	30	45
	75	21	39	39	39	47	42	36	30	31	47
Ø 125	120	33	40	40	41	48	44	37	31	33	48
	40	11	37	37	37	44	40	33	28	29	44
	67	19	38	38	39	46	41	35	29	30	46
	89	25	39	39	40	47	42	36	30	31	47
Ø 160	130	36	40	40	41	48	44	37	31	33	48
	192	53	41	42	42	49	45	38	33	34	49
	61	17	43	41	44	41	41	35	30	31	45
	81	23	44	42	45	42	42	36	30	32	46
Ø 200	145	40	45	43	46	43	43	37	32	33	47
	210	58	46	44	47	44	44	38	33	34	48
	282	78	47	45	48	45	45	39	33	34	48
	98	27	43	41	44	41	41	35	29	31	45
Ø 250	125	35	44	42	45	42	42	36	30	31	45
	225	63	45	43	46	43	43	37	31	33	47
	326	91	46	44	47	44	44	38	32	33	47
	466	129	47	45	48	45	45	39	33	34	48
Ø 250	168	47	42	40	43	40	40	34	28	29	43
	254	71	43	41	43	41	41	35	29	30	44
	392	109	43	41	44	42	41	35	30	31	45
	500	139	44	42	45	42	42	36	30	31	45
Ø 250	723	201	45	43	45	43	43	37	31	32	46

FT_RCCP_06/2020_FR Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.



1214 rue des Chartinières | F 01120 DAGNEUX
Tél. +33 (0) 4 78 06 54 72 | f2a.commercial@f2a.fr



RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT CIRCULAIRE

RCCP

DONNÉES ACOUSTIQUES PERTE DE CHARGE 150 Pa

ÉQUILIBRAGE

Bruit régénéré par bande de fréquence en fonction de la perte de charge											
	Débit (m ³ /h)	Débit (l/s)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global Lw (dBA)
			P = 100 Pa								
Ø 80	22	6	39	39	40	47	43	36	30	32	47
	37	10	40	40	41	48	43	37	31	32	48
	55	15	41	41	41	48	44	38	32	33	48
	70	19	41	41	42	49	44	38	32	33	49
	85	24	41	41	42	49	45	38	32	34	49
Ø 100	30	8	40	40	40	47	43	37	31	32	48
	40	11	41	41	41	48	44	38	32	33	49
	52	14	42	42	42	49	45	38	33	34	49
	75	21	43	43	43	50	46	40	34	35	51
	120	33	44	44	45	52	48	41	35	37	52
Ø 125	40	11	41	41	41	49	44	38	32	33	49
	67	19	43	43	43	50	46	39	34	35	50
	89	25	43	43	44	51	47	40	35	36	51
	130	36	45	45	45	52	48	42	36	37	52
	192	53	46	46	46	54	49	43	37	38	54
Ø 160	61	17	48	46	49	46	46	40	34	36	50
	81	23	49	47	50	47	47	41	35	36	50
	145	40	50	48	51	48	48	42	36	37	51
	210	58	51	49	52	49	49	43	37	38	52
	282	78	51	49	52	49	49	43	38	39	53
Ø 200	98	27	48	46	49	46	46	40	34	36	50
	125	35	49	47	49	47	47	41	35	36	50
	225	63	50	48	51	48	48	42	36	37	52
	326	91	51	49	52	49	49	43	37	38	52
	466	129	52	50	53	50	50	44	38	39	53
Ø 250	168	47	47	45	47	45	44	39	33	34	48
	254	71	47	45	48	45	45	39	34	35	49
	392	109	48	46	49	46	46	40	35	36	50
	500	139	49	47	49	47	47	41	35	36	50
	723	201	49	47	50	47	47	41	36	37	51

FT_RCCP_06/2020_FR Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.



RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT CIRCULAIRE

RCCP

ÉQUILIBRAGE

DONNÉES ACOUSTIQUES PERTE DE CHARGE 200 Pa

Bruit régénéré par bande de fréquence en fonction de la perte de charge											
Débit (m³/h)	Débit (l/s)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global Lw (dBA)	
		P = 100 Pa									
Ø 80	22	6	42	42	42	49	45	39	33	34	50
	37	10	42	43	43	50	46	39	34	35	50
	55	15	43	43	44	51	46	40	34	35	51
	70	19	43	43	44	51	47	40	34	36	51
	85	24	44	44	44	51	47	41	35	36	51
Ø 100	30	8	43	43	43	50	46	39	34	35	50
	40	11	43	43	44	51	47	40	35	36	51
	52	14	44	44	45	52	48	41	35	37	52
	75	21	46	46	46	53	49	42	37	38	53
Ø 125	120	33	47	47	48	55	50	44	38	39	55
	40	11	44	44	45	52	47	41	35	36	52
	67	19	46	46	46	53	49	43	37	38	54
	89	25	47	47	47	54	50	43	38	39	54
Ø 160	130	36	48	48	48	55	51	45	39	40	56
	192	53	49	49	49	57	52	46	40	41	57
	61	17	51	49	52	49	49	43	38	39	53
	81	23	52	50	53	50	50	44	38	39	53
Ø 200	145	40	53	51	54	51	51	45	40	41	55
	210	58	54	52	55	52	52	46	40	41	55
	282	78	55	53	55	53	53	47	41	42	56
	98	27	52	49	52	50	49	44	38	39	53
Ø 250	125	35	52	50	53	50	50	44	39	40	54
	225	63	53	51	54	52	51	46	40	41	55
	326	91	54	52	55	52	52	46	41	42	56
	466	129	55	53	56	53	53	47	42	43	57
Ø 315	168	47	50	48	51	48	48	42	36	37	51
	254	71	51	49	52	49	49	43	37	38	52
	392	109	51	49	52	50	49	44	38	39	53
	500	139	52	50	53	50	50	44	38	39	53
Ø 355	723	201	53	51	54	51	51	45	39	40	54

FT_RCCP_06/2023_FR Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.



ISO
9001
14001
Certified

1214 rue des Chartinières | F 01120 DAGNEUX
Tél. +33 (0) 4 78 06 54 72 | f2a.commercial@f2a.fr

F2A
Équipementier
en traitement de l'air

RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT CIRCULAIRE

RCCP

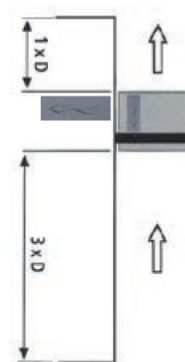
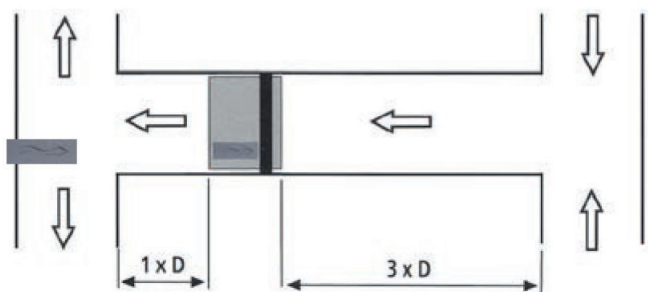
MONTAGE

- Les régulateurs à débit constant RCCP sont prêts à être montés à l'intérieur des gaines.
- Le bon accouplement et l'étanchéité totale sont garantis par le joint intégré.
- Le sens d'écoulement indiqué sur le corps du régulateur doit impérativement être respecté pour un bon fonctionnement du système.



Flèche indicatrice du sens de l'air

- Il peut être installé horizontalement ou verticalement



- L'échelle de sélection du débit du régulateur doit être placée en dessous, comme indiqué sur l'image 1.



Image 1



Image 2

- Ne pas manipuler ou presser les éléments mobiles internes lors de l'installation.
- Le régulateur RCCP doit rester accessible pour son entretien. Placer l'étiquette à l'extérieur de la gaine pour indiquer la situation du régulateur (cf image 2)