



MKP-C

- Registre circulaire à débit constant
- Étanchéité : Classe C selon EN 1751

Utilisation

- Utilisation sur les réseaux de ventilation afin de maintenir le débit d'air quelle que soit la variation de pression
- Débit d'air réglable sur site
- 8 tailles disponibles du Ø80 mm au Ø400 mm
- Température d'usage : 0°C à +50°C
- Vitesse d'air recommandée : 3 à 10 m/s
- Incertitude : ± 10% pour une vitesse supérieure à 4 m/s
- Incertitude : ± 20% pour une vitesse inférieure à 4 m/s

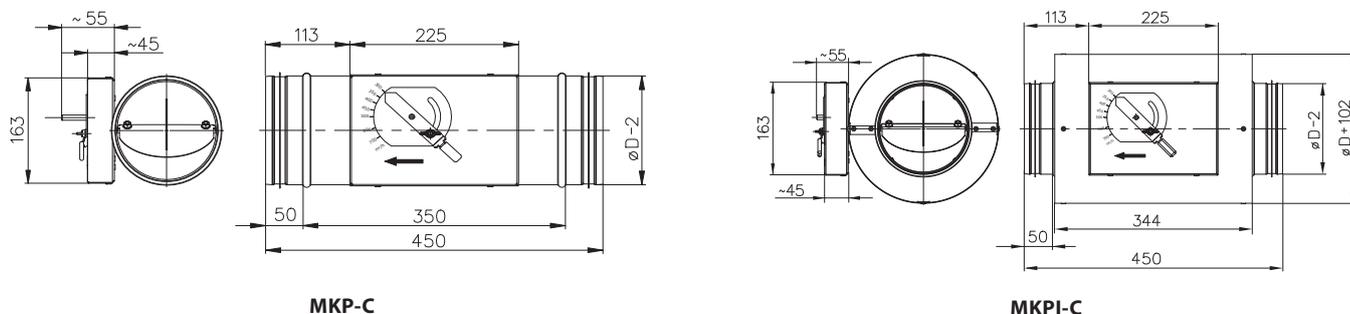
Variantes

- Isolation par laine de roche **MKPI-C**

Composition

- Corps fabriqué en acier galvanisé
- Isolation double peau par laine de roche, épaisseur 50 mm (variante, MKPI-C)
- Réaction au feu de la laine selon EN 13501-1 : A1
- Lames fabriquées en aluminium
- Axe de commande, paliers et ressort en acier inoxydable
- Boîtier de réglage en acier galvanisé
- Joints à lèvres sur les raccordements

Caractéristiques dimensionnelles

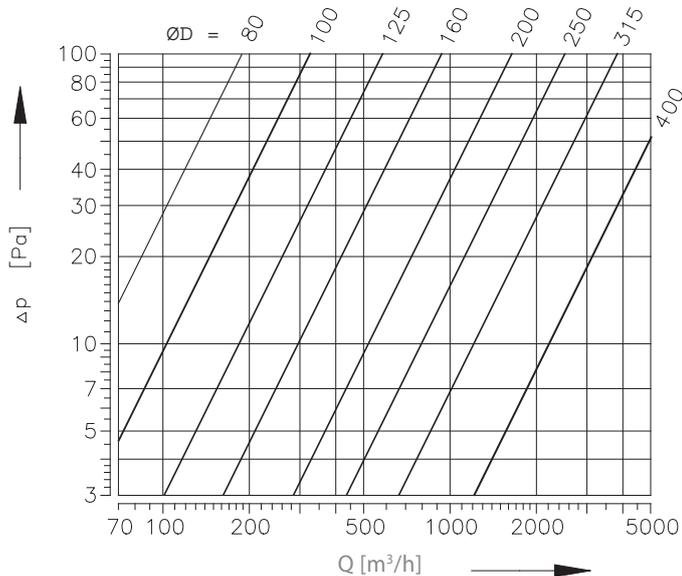


Ø (mm)	ØD (mm)	Débit minimum (m³/h)	Débit maximum (m³/h)	Poids (kg)	
				MKP-C	MKPI-C
80	80	50	200	2,3	3,7
100	100	80	300	2,5	3,9
125	125	125	500	2,8	4,4
160	160	200	900	3,2	5,1
200	200	300	1 300	3,8	5,9
250	250	500	2 000	4,5	7,0
315	315	850	2 800	5,4	8,4
400	400	1 200	4 500	6,7	10,3

Caractéristiques techniques

• Perte de charge

Les pertes de charge (en Pa) sont données en fonction du débit (en m³/h) pour une lame ouverte à 100%



Q = Débit d'air en m³/h – Δp = Perte de charge en Pa – ØD = Diamètre en mm

• Régénération

Δpst = 50 Pa										
ØD (mm)	Q (m³/h)	Lw [dB/Oct]								Lw _{global} (dB(A))
		Bande de fréquence (hz)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	50	48	38	32	32	35	31	23	<15	38
	100	54	45	41	38	39	34	28	18	43
	150	60	52	48	44	43	39	35	23	48
	200	66	58	54	49	46	42	39	28	52
100	80	49	39	33	33	36	32	24	<15	39
	155	56	47	43	40	41	37	30	20	45
	225	62	54	50	46	45	41	37	26	50
	300	67	59	56	51	48	44	41	30	54
125	125	50	40	34	34	37	33	26	<15	40
	250	58	49	46	43	44	40	33	22	47
	380	64	56	52	48	47	44	40	28	52
	500	70	62	58	53	50	46	43	32	56
160	200	54	44	38	38	41	37	29	18	44
	430	59	50	46	45	44	40	34	23	48
	650	65	57	53	49	48	44	40	28	53
	900	68	61	57	52	49	45	42	31	55
200	300	53	43	37	37	40	36	29	17	43
	630	60	51	47	44	45	41	35	24	49
	960	66	58	54	50	49	45	41	29	54
	1300	72	64	60	55	52	48	45	34	58
250	500	54	44	38	38	41	37	29	18	44
	1000	60	51	47	44	45	41	34	24	49
	1500	66	58	54	50	49	46	42	30	54
	2000	72	64	60	55	52	48	45	34	58
315	800	55	45	39	39	42	38	30	19	45
	1500	62	53	49	46	47	43	36	25	51
	2150	66	58	54	50	49	45	41	30	54
	2800	74	66	62	57	54	50	47	36	60
400	1200	38	28	22	22	25	21	<15	<15	28
	2300	41	32	28	25	26	22	15	<15	30
	3400	44	36	32	28	27	23	19	<15	32
	4500	47	39	35	30	27	23	20	<15	33

Q = Débit d'air en m³/h – Δpst = Pression statique à l'entrée du régulateur en Pa – ØD = Diamètre en mm

Δp _{st} = 100 Pa										
ØD (mm)	Q (m³/h)	L _w [dB/Oct]								L _{w global} (dB(A))
		Bande de fréquence (hz)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	50	52	42	36	36	39	35	27	15	42
	100	58	49	45	42	43	39	32	21	47
	150	64	56	52	48	47	43	39	27	52
	200	70	62	58	53	50	46	43	32	56
100	80	53	43	37	37	40	36	28	16	43
	155	60	51	47	44	45	41	34	23	49
	225	66	58	54	50	49	45	41	29	54
	300	72	64	60	55	52	48	45	34	58
125	125	55	45	39	39	42	38	30	18	45
	250	63	54	50	47	48	44	37	26	52
	380	69	61	57	53	52	48	44	32	57
	500	74	66	62	57	54	50	47	36	60
160	200	58	48	42	42	45	41	33	21	48
	430	64	55	51	48	49	45	38	27	53
	650	69	61	57	53	52	48	44	32	57
	900	74	66	62	57	54	50	47	36	60
200	300	58	48	42	42	45	41	33	21	48
	630	65	56	52	49	50	46	39	28	54
	960	70	62	58	54	53	49	45	33	58
	1300	76	68	64	59	56	52	49	38	62
250	500	59	49	43	43	46	42	34	22	49
	1000	65	56	52	49	50	46	39	28	54
	1500	71	63	59	55	54	50	46	34	59
	2000	76	68	64	59	56	52	49	38	62
315	800	60	50	44	44	47	43	35	23	50
	1500	66	57	53	50	51	47	40	29	55
	2150	71	63	59	55	54	50	46	34	59
	2800	78	70	66	61	58	54	51	40	64
400	1200	40	30	24	24	27	23	15	<15	30
	2300	43	34	30	27	28	24	17	<15	32
	3400	46	38	34	30	29	25	21	<15	34
	4500	49	41	37	32	29	25	22	<15	35

Q = Débit d'air en m³/h – Δp_{st} = Pression statique à l'entrée du régulateur en Pa – ØD = Diamètre en mm

Δpst = 250 Pa										
ØD (mm)	Q (m³/h)	Lw [dB/Oct]								Lw _{global} (dB(A))
		Bande de fréquence (hz)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	50	58	48	42	42	45	41	33	21	48
	100	64	55	51	48	49	45	38	27	53
	150	70	62	58	54	53	49	45	33	58
	200	76	68	64	59	56	52	49	38	62
100	80	59	49	43	43	46	42	34	22	49
	155	65	56	52	49	50	46	39	28	54
	225	73	65	61	57	56	52	48	36	61
	300	77	69	65	60	57	53	50	39	63
125	125	64	54	48	48	51	47	39	27	54
	250	69	60	56	53	54	50	43	32	58
	380	75	67	63	59	58	54	50	38	63
	500	82	74	70	65	62	58	55	44	68
160	200	66	56	50	50	53	49	41	29	56
	430	72	63	59	56	57	53	46	35	61
	650	77	69	65	61	60	56	52	40	65
	900	79	71	67	62	59	55	52	41	65
200	300	67	57	51	51	54	50	42	30	57
	630	72	63	59	56	57	53	46	35	61
	960	77	69	65	61	60	56	52	40	65
	1300	81	73	69	64	61	57	54	43	67
250	500	68	58	52	52	55	51	43	31	58
	1000	72	63	59	56	57	53	46	35	61
	1500	77	69	65	61	60	56	52	40	65
	2000	82	74	70	65	62	58	55	44	68
315	800	68	58	52	52	55	51	43	31	58
	1500	74	65	61	58	59	55	48	37	63
	2150	78	70	66	62	61	57	53	41	66
	2800	82	74	70	65	62	58	55	44	68
400	1200	44	34	28	28	31	27	19	<15	34
	2300	46	37	33	30	31	27	20	<15	35
	3400	49	41	37	33	32	28	24	<15	37
	4500	53	45	41	36	33	29	26	15	39

Q = Débit d'air en m³/h – Δpst = Pression statique à l'entrée du régulateur en Pa – ØD = Diamètre en mm

Δpst = 500 Pa										
ØD (mm)	Q (m³/h)	Lw [dB/Oct]								Lw _{global} (dB(A))
		Bande de fréquence (hz)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	50	64	54	48	48	51	47	39	27	54
	100	70	61	57	54	55	51	44	33	59
	150	76	68	64	60	59	55	51	39	64
	200	82	74	70	65	62	58	55	44	68
100	80	65	55	49	49	52	48	40	28	55
	155	71	62	58	55	56	52	45	34	60
	225	78	70	66	62	61	57	53	41	66
	300	84	76	72	67	64	60	57	46	70
125	125	71	61	55	55	58	54	46	34	61
	250	76	67	63	60	61	57	50	39	65
	380	82	74	70	66	65	61	57	45	70
	500	87	79	75	70	67	63	60	49	73
160	200	72	62	56	56	59	55	47	35	62
	430	79	70	66	63	64	60	53	42	68
	650	83	75	71	67	66	62	58	46	71
	900	88	80	76	71	68	64	61	50	74
200	300	74	64	58	58	61	57	49	37	64
	630	79	70	66	63	64	60	53	42	68
	960	83	75	71	67	66	62	58	46	71
	1300	87	79	75	70	67	63	60	49	73
250	500	76	66	60	60	63	59	51	39	66
	1000	80	71	67	64	65	61	54	43	69
	1500	84	76	72	68	67	63	59	47	72
	2000	88	80	76	71	68	64	61	50	74
315	800	76	66	60	60	63	59	51	39	66
	1500	80	71	67	64	65	61	54	43	69
	2150	85	77	73	69	68	64	60	48	73
	2800	88	80	76	71	68	64	61	50	74
400	1200	47	37	31	31	34	30	22	10	37
	2300	49	40	36	33	34	30	23	12	38
	3400	52	44	40	36	35	31	27	15	40
	4500	55	47	43	38	35	31	28	17	41

Q = Débit d'air en m³/h – Δpst = Pression statique à l'entrée du régulateur en Pa – ØD = Diamètre en mm

• Niveau de puissance acoustique rayonné

		Lwa (dB(A))							
ØD (mm)	Q (m³/h)	Lw [dB/Okt]							
		Δpst = 50 Pa		Δpst = 100 Pa		Δpst = 250 Pa		Δpst = 500 Pa	
		MKP-C	MKPI-C	MKP-C	MKPI-C	MKP-C	MKPI-C	MKP-C	MKPI-C
80	50	< 15	< 15	18	< 15	29	< 15	37	< 15
	100	23	< 15	27	< 15	38	< 15	43	< 15
	150	30	< 15	34	< 15	44	15	48	20
	200	39	< 15	42	< 15	47	17	51	22
100	80	16	< 15	21	< 15	32	< 15	39	< 15
	155	26	< 15	30	< 15	38	< 15	44	15
	225	33	< 15	37	< 15	45	19	50	22
	300	42	< 15	45	< 15	48	20	53	25
125	125	19	< 15	24	< 15	34	< 15	42	15
	250	27	< 15	32	< 15	40	15	46	20
	380	33	< 15	38	17	45	24	51	28
	500	37	18	41	21	47	28	53	30
160	200	32	< 15	36	< 15	43	19	49	22
	430	35	< 15	40	18	48	26	55	30
	650	40	20	45	23	52	32	59	35
	900	43	21	48	25	53	31	60	37
200	300	32	< 15	36	15	46	20	50	22
	630	36	16	41	19	48	25	54	30
	960	42	22	46	26	53	34	57	38
	1300	46	25	49	29	55	36	58	40
250	500	31	< 15	36	15	46	23	53	27
	1000	36	16	41	20	50	289	56	33
	1500	43	24	47	28	54	36	59	42
	2000	45	27	49	31	57	39	61	44
315	800	32	< 15	37	16	47	22	53	27
	1500	40	18	44	22	52	28	57	34
	2150	43	25	48	29	56	35	62	41
	2800	50	29	52	33	58	38	58	45
400	1200	47	19	52	22	60	28	67	32
	2300	52	24	57	27	63	33	69	37
	3400	58	30	62	33	67	39	72	43
	4500	60	33	64	36	70	42	74	46

Q = Débit d'air en m³/h – Δpst = Pression statique en Pa – ØD = Diamètre en mm

Mise en œuvre

Le régulateur s'adapte sur tous types de gaines circulaires. Les gaines s'emboîtent sur les raccords du régulateur. L'étanchéité est assurée par mastic, ruban adhésif ou colliers en fonction du type de conduit. Le régulateur doit être installé en fonction du sens d'écoulement (il est indiqué par une flèche sur le dessus du régulateur).

Le réglage du débit s'effectue par levier et est équipé d'une vis de blocage.

Ne pas mettre d'obstacle sur la course de la lame.

L'orientation de l'axe doit être de 0 ou 180° (horizontal).

Il est nécessaire de laisser un dégagement suffisant afin de pouvoir régler le régulateur.

Respecter les distances de sécurité par rapport aux éléments du réseau, dans le cas d'une installation non recommandée, les données sont erronées de $\pm 10\%$ du débit.

