

DESCRIPTION GENERALE

Les ventilateurs centrifuges série DIC sont conçus pour l'extraction d'air propre et des fumées non poussiéreuses jusqu'à une température max. de 80 °C.

Ils sont utilisés pour toutes les applications industrielles pour des petits volumes d'air à des pressions élevées. La série DIC est composée de modèles avec des turbines de diamètre 100 à 180 mm.

Le moteur est directement couplé à la turbine à pales à action. La volute est facilement orientable, également sur site, tous les 45° y compris les angles de 180° et 225°.

CONSTRUCTION

- Volute en acier peint époxy.
- Turbine centrifuge simple ouïe en acier galvanisé avec lames courbées vers l'avant (type sirocco).
- Accouplement direct turbine - moteur : Exécution 5
- Orientation standard LG 270°.
- Moteur asynchrone triphasé ou monophasé conformément aux normes internationales IEC 60034, IEC 60072, CEM 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE, marquage CE, IP 55, classe F, forme moteur B35. DIC 100 T et M avec forme moteur B14, IP44, classe B.

ACCESSOIRES

- Grilles de protection côté aspiration
- Grilles de protection côté refoulement
- Chaise support moteur
- Pièce de raccordement carré-rond
- Manchettes souples
- Plots antivibratiles
- Variateurs de vitesse
- Sectionneur de proximité

SUR DEMANDE

- Orientation RD sur demande
- Versions DIC ATEX et DIC INOX ATEX selon la directive 94/9/CE. Voir catalogue 2 Gamme ATEX.
- Version anticorrosion, avec corps, brides et turbine en acier inox AISI 304 (DIC INOX).
- Version haute température, jusqu'à 150 °C max. (DIC-AT).

INSTALLATION

Les ventilateurs centrifuges à turbine à action doivent toujours être raccordés à un réseau de gaines avec éventuellement des dispositifs de bridage (volet ou registre) afin de limiter le débit du ventilateur et ainsi s'assurer que l'intensité absorbée soit en conformité avec les valeurs admissibles indiqués sur la plaque signalétique du moteur.

ORIENTATIONS

Rotation RD								
Angle	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Rotation LG								

N.B.: Orientation standard LG 270°

Performances aérauliques mesurées en conformité à la norme EN ISO 5801 / AMCA 210 avec une densité de l'air standard ayant un poids spécifique de 1.2 Kg/m³.

Conforme à la Directive ErP 209/125/CE et à la réglementation UE327/2011

Catégorie de mesure : C. Catégorie d'efficacité : Statique

Alimentation 230V/1Ph/50Hz ou 400V/3Ph/50Hz.

Lp : Niveau de pression sonore mesuré en champ libre, propagation hémisphérique, catégorie de mesure D conformément à la norme EN ISO 13349 au point maximal de performance, à une distance de 1.5 mètres de l'aspiration (pour comparaison uniquement).

Lw : Niveau de puissance sonore obtenu conformément à la norme EN ISO 3746. Tolérance +/-3 dB(A).

DIC 100

Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1IC1106	DIC	100	M	2	0,09	0,36	44/B
1IC1107	DIC	100	T	2	0,09	0,17	44/B

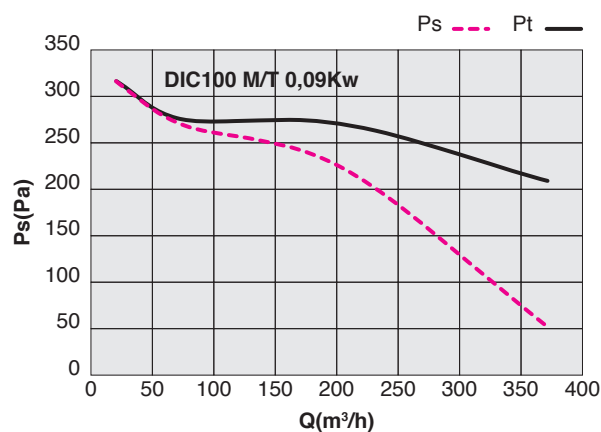
Limites de fonctionnement

Type	Modèle	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)	Mot. (Gr)
DIC	100/2	425	156	18,70	0,006384	0,0016	50

Niveau sonore dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 100/2 Lw	45	57	62	66	71	64	56	46	73
DIC 100/2 Lp	34	46	51	55	60	53	45	35	62

Les modèles ne relèvent pas du champ d'application de la directive ErP 2009/125/CE.



DIC 120

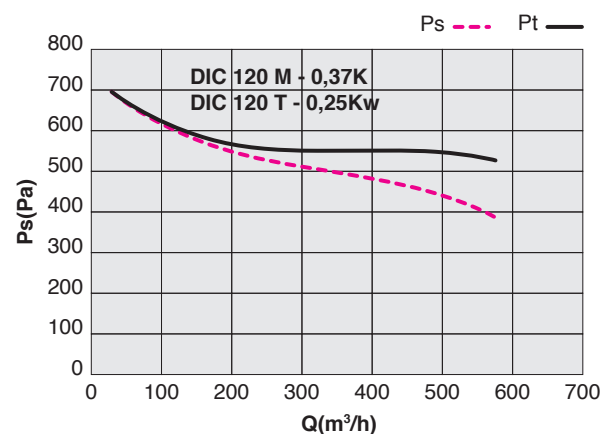
Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1IC1342	DIC	120	M	2	0,37	1,75	55/F
1IC1343	DIC	120	T	2	0,25	0,9	55/F

Limites de fonctionnement

Type	Modèle	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)	Mot. (Gr)
DIC	120/2	900	325	22,01	0,010404	0,0036	63

Niveau sonore dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 120/2 Lw	44	54	68	73	69	74	69	65	78
DIC 120/2 Lp	33	43	57	62	58	63	58	54	67



Performances aérauliques mesurées en conformité à la norme EN ISO 5801 / AMCA 210 avec une densité de l'air standard ayant un poids spécifique de 1.2 Kg/m³.

Conforme à la Directive ErP 209/125/CE et à la réglementation UE327/2011

Catégorie de mesure : C. Catégorie d'efficacité : Statique

Alimentation 230V/1Ph/50Hz ou 400V/3Ph/50Hz.

Lp : Niveau de pression sonore mesuré en champ libre, propagation hémisphérique, catégorie de mesure D conformément à la norme EN ISO 13349 au point maximal de performance, à une distance de 1.5 mètres de l'aspiration (pour comparaison uniquement).

Lw : Niveau de puissance sonore obtenu conformément à la norme EN ISO 3746. Tolérance +/- 3 dB(A).

DIC 140

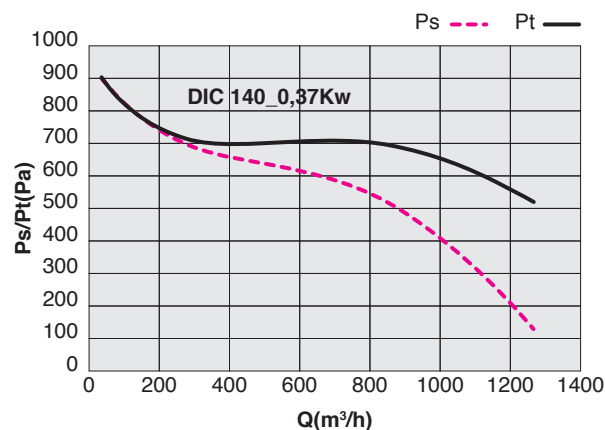
Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1IC1524	DIC	140	M	2	0,37	2,8	55/F
1IC1525	DIC	140	T	2	0,37	1,1	55/F

Limites de fonctionnement

Type	Modèle	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)	Mot. (Gr)
DIC	140/2	1250	530	25,14	0,013924	0,0064	71

Niveau sonore dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 140/2 Lw	52	60	75	77	77	78	76	70	84
DIC 140/2 Lp	41	49	64	66	66	67	65	59	73



DIC 160

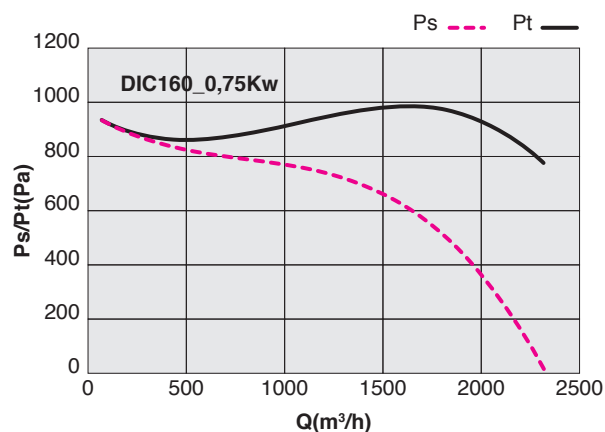
Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1IC1706	DIC	160	M	2	0,75	5,20	55/F
1IC1707	DIC	160	T	2	0,75	1,90	55/F

Limites de fonctionnement

Type	Modèle	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)	Mot. (Gr)
DIC	160/2	2300	798	35,01	0,018225	0,0104	80/90

Niveau sonore dB(A)

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 160/2 Lw	53	64	79	81	82	83	81	75	89
DIC 160/2 Lp	42	53	68	70	71	72	70	64	78



Performances aérauliques mesurées en conformité à la norme EN ISO 5801 / AMCA 210 avec une densité de l'air standard ayant un poids spécifique de 1.2 Kg/m³.

Conforme à la Directive ErP 209/125/CE et à la réglementation UE327/2011

Catégorie de mesure : C. Catégorie d'efficacité : Statique

Alimentation 230V/1Ph/50Hz ou 400V/3Ph/50Hz.

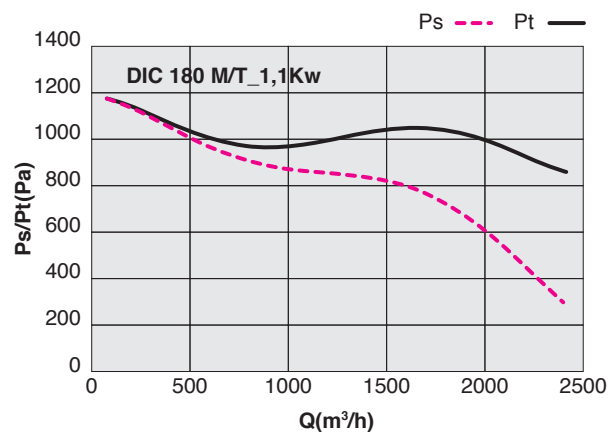
Lp : Niveau de pression sonore mesuré en champ libre, propagation hémisphérique, catégorie de mesure D conformément à la norme EN ISO 13349 au point maximal de performance, à une distance de 1.5 mètres de l'aspiration (pour comparaison uniquement).

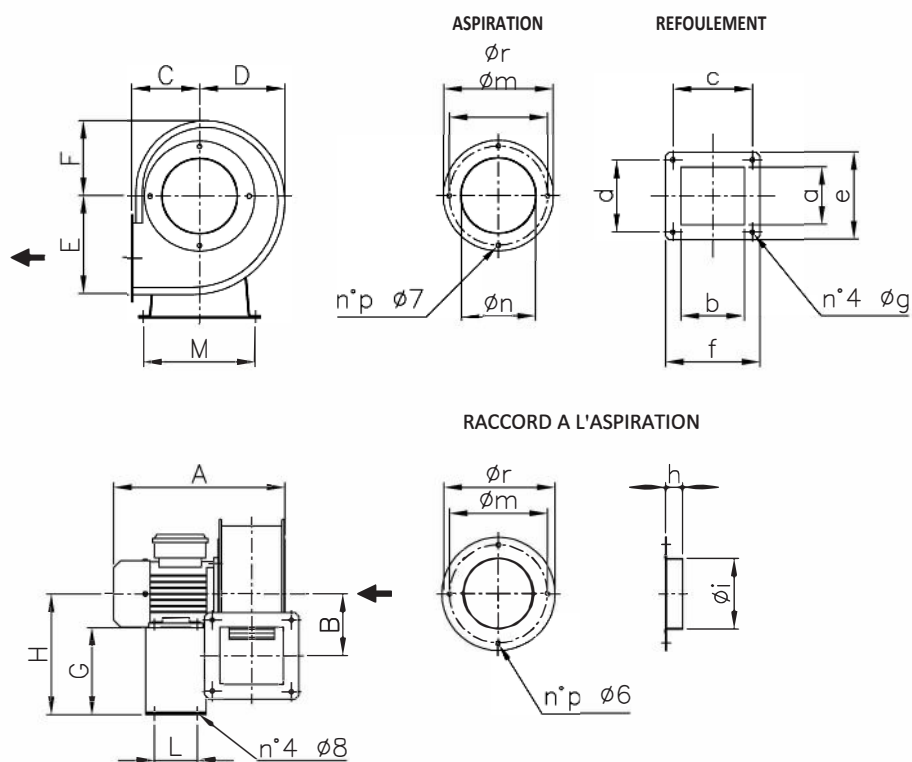
Lw : Niveau de puissance sonore obtenu conformément à la norme EN ISO 3746. Tolérance +/-3 dB(A).

DIC 180							
Code	Type	Modèle	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL
1IC1880	DIC	180	M	2	1,10	6,70	55/F
1IC1881	DIC	180	T	2	1,10	2,30	55/F

Limites de fonctionnement							
Type	Modèle	Q max (m³/h)	Pt min (Pa)	C max (m/s)	S (m²)	Pd² (kgm²)	Mot. (Gr)
DIC	180/2	2775	655	35,47	0,021904	0,02	80/90

Niveau sonore dB(A)									
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
DIC 180/2 Lw	61	71	83	85	87	86	84	78	92
DIC 180/2 Lp	50	60	72	74	76	75	73	67	81





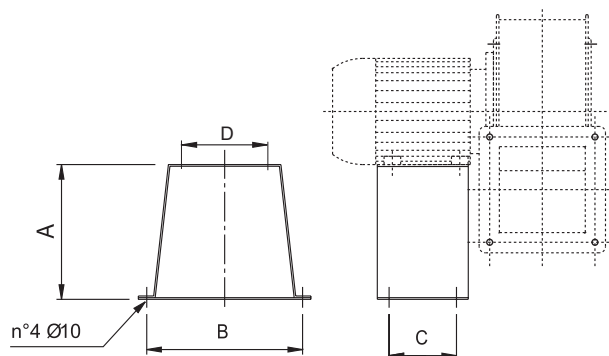
N.B. raccord à l'aspiration fourni non monté

TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	kg
DIC 100	220	82	86	112	130	99	120	176	71	140	4
DIC 120	300	97	109	137	156	116	160	223	80	185	7
DIC 140	350	115	126	158	184	136	152	223	90	185	10
DIC 160	390	132	143	175	207	148	180	260	100	230	17
DIC 180	400	140	156	200	227	171	180	260	100	230	20

TIPO - TYPE	a	b	c	d	e	f	g	h	i	m	n	p	r
DIC 100	76	84	105	95	115	125	6	20	100	130	90	4	145
DIC 120	102	102	125	125	150	150	7	20	125	160	115	4	178
DIC 140	118	118	148	148	175	175	8	30	125	180	135	4	195
DIC 160	135	135	165	165	195	195	8	40	160	222	155	8	240
DIC 180	148	148	180	180	210	210	8	40	160	222	170	8	240

Dimensions en mm
Poids indicatifs

CHAISE SUPPORT MOTEUR

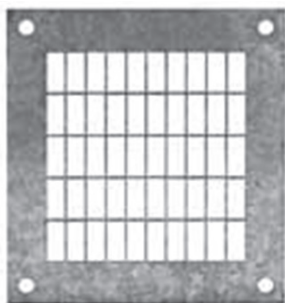


Code	TYPE	A	B	C	D	Kg
1SE6007 (1)	100	120	140	71	90	0,5
1SE6005	120	160	185	80	100	1,0
1SE6017	140	152	185	90	115	2
1SE6006	160 - 180 moteur taille 80	180	230	100	125	2,5
1SE6016	160 - 180 moteur taille 90	170	230	100	125	3

Dimensions en mm

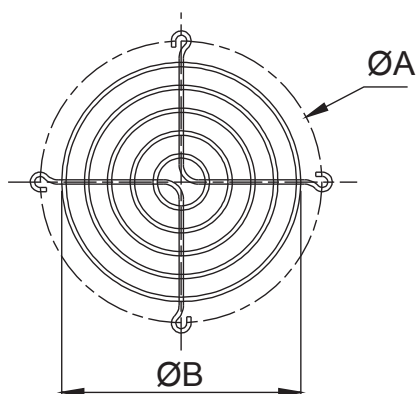
(1) Disponible uniquement pour version avec moteur spécifique. Contactez-nous

GRILLE AU REFOULEMENT



Code	TYPE
5RE0108	Grille de protection- DIC 100
5RE0110	Grille de protection- DIC 120
5RE0112	Grille de protection- DIC 140
5RE0114	Grille de protection- DIC 160
5RE0116	Grille de protection- DIC 180

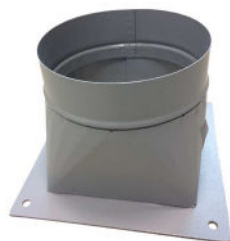
GRILLE À L'ASPIRATION



Code	TYPE	ØA	ØB	Kg
5RE1500	Grille de protection- DIC 100	130	110	0,06
5RE1501	Grille de protection- DIC 120	160	131	0,12
5RE1502	Grille de protection- DIC 140	180	152	0,12
5RE1503	Grille de protection- DIC 160-180	222	194	0,15

Dimensions en mm

RACCORD AU REFOULEMENT (RFDIC / RFSO)



Raccord au refoulement rigide
carré / rond
acier peint époxy (RFDIC)



Raccord refoulement souple PVC
livré avec contre cadre acier + collier de serrage (RFSO)



MANCHETTES SOUPLES



Support satin de verre
enduit 2 faces polyuréthane



Support polyester enduit
PVC

SECTIONNEUR DE PROXIMITÉ



Sectionneur de proximité Marche / Arrêt cadenassable. Organe de sécurité pour isoler électriquement le ventilateur lors d'opération d'entretien ou de maintenance. Disponible en version ATEX.

VARIATEUR DE VITESSE



Gamme complète de variateurs de vitesse : régulation de vitesse électronique par potentiomètre, par autotransformateur (commutateur) ou par variation de fréquence.

Ventilateurs centrifuges roue à action Ventilateurs centrifuges à turbine radiale en aluminium

Versions



Version ATEX



Version haute température
pour désenfumage - F400/2H



Version haute température
pour fonctionnement en
continu



Version pour air corrosif /
acide

Ventilateurs centrifuges roue à action



DIC

Ventilateurs centrifuges roue à action moyenne pression



AL

Ventilateurs centrifuges roue à action

Ventilateurs centrifuges à turbine radiale



F

Ventilateurs centrifuges à turbine radiale en aluminium