



# CIREX

Ventilateur centrifuge pour atmosphère explosive **zone 1 et 2 ATEX** jusqu'à 60 000 m<sup>3</sup>/h



TYPE  
Centrifuge



CLASSEMENT  
II 2 G



PRESSION  
1 500 Pa



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Ventilation spécifique > Ventilation Atex > Ventilation Atex

## AVANTAGES

- Utilisation en atmosphère explosive (zones 1 et 2 ATEX).
- Conforme à la directive européenne ATEX 2014/34/UE.
- Conforme aux exigences de sécurité et de santé pour la vente au sein de l'Union Européenne.

## DÉSIGNATION

Cirex	145 taille	2 nombre de pôles	ATEX	II 2G catégorie matériel ATEX	IIC4 catégorie moteur
-------	---------------	-------------------------	------	-------------------------------------	-----------------------------

## GAMME

- Composée de 36 modèles.
- Débits : de 200 m<sup>3</sup>/h à 25 000 m<sup>3</sup>/h.
- Pression disponible : jusqu'à 1 500 Pa.
- Sur consultation : débit jusqu'à 60 000 m<sup>3</sup>/h.

## APPLICATION / UTILISATION

- Les ventilateurs CIREX sont conçus pour assurer l'extraction d'air propre en atmosphère explosive (air non poussiéreux).
- Utilisation en zones 1 et 2 ATEX avec gaz inflammables appartenant au groupe IIA, IIB et IIC possédant une température d'auto-inflammation supérieure à 135 °C.
- Marquage **CE Ex II 2G (IIC4 ou IIBT4)**.
- Afin de rester en conformité avec le procès verbal, tout emplacement de pièces détachées (moteur, turbine, etc.) doit être effectué en usine.

## CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Volute : acier galvanisé peint avec grilles d'aspiration et de refoulement.
- Turbine : à action en acier galvanisé.
- Chaise support moteur : en acier galvanisé (en accessoire jusqu'à taille 245).
- Raccordement circulaire (piquage à plat + contre-bride) en acier galvanisé côté aspiration et refoulement.
- Orientation du refoulement : LG90.
- Moteur Classe F, IP55, 50 hz, 230/400 V triphasé - B3 ou 400/690 V triphasé pour moteur supérieur à 5,5 kW.  
CE II 2 G T\* (IIB) ou CE II 2 G T\* (IIC), Zone 1 et 2 (ATEX)  
CE II 2 D T\* Zone 21, Zone 22 (ATEX)

\* suivant plaque moteur

## OPTIONS

- Construction acier inox 304.
- Version moteur monophasé, moteur triphasé 2 vitesses.
- Version pour atmosphère explosive poussiéreuse (zones 21 et 22 ATEX).
- Sonde PTC pour utilisation en variation.

## TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

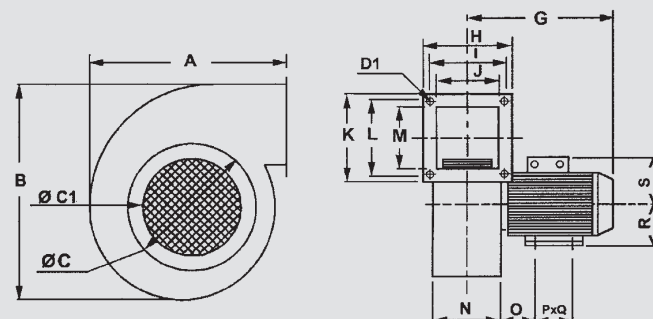
### Caractéristiques

CIREX	Puissance Moteur (kW)	IN (A) tri 400 V	Vitesse (tr/min)	Poids (kg)	Lp* dB(A)
60-2	0,18	0,75	3 000	8	74
130-2	0,18	0,75	3 000	9	76
130-4	0,18	0,67	1 500	9	58
145-4	0,18	0,67	1 500	13	58
145-2	0,55	1,40	3 000	19	77
175-6	0,25	1,20	1 000	15	54
175-4	0,37	1,10	1 500	16	69
175-2	1,1	2,60	3 000	22	80
200-6	0,37	1,60	1 000	21	64
200-4	0,75	2,00	1 500	22	72
200-2	2,2	4,80	3 000	30	89
245-6	0,37	1,60	1 000	24	66
245-4	1,5	3,60	1 500	29	76
321-4	1,1	2,61	1 500	42	70
321-4	1,5	3,34	1 500	43	71
321-6	0,37	2,61	1 500	72	70
321-6	0,55	1,49	1 000	67	62
361-4	2,2	4,75	1 500	88	73
361-4	3	6,47	1 500	88	74
361-6	0,75	1,89	1 000	77	63
361-6	1,1	3,04	1 000	79	64
406-4	4	8,18	1 500	110	77
406-4	5,5	11	1 500	132	78
406-4	7,5	14,8	1 500	143	80
406-6	1,5	3,9	1 000	102	67
4 06-6	2,2	5,36	1 000	110	68
456-4	7,5	14,8	1 500	159	80
456-4	9,2	17,8	1 500	159	81
456-4	11	22,1	1 500	192	82
456-6	3	6,73	1 000	150	70
506-4	11	22,1	1 500	218	83
500-4	15	29,1	1 500	236	84
500-4	18,5	36,2	1 500	273	85
500-6	4	9,06	1 000	185	74
506-6	5,5	13,6	1 000	185	75

\*Niveau de pression acoustique Lp en dB(A) +/- 3 dB(A) mesuré à 1m, aspiration et refoulement dans caisson.

### Encombrement, réservation et poids

- Modèles 60 à 245



### Limites d'utilisation

- Température ambiante comprise entre - 20 °C et + 40 °C.
- Température du fluide véhiculé comprise entre - 20 °C et + 80 °C.
- Ce ventilateur n'est pas adapté au transport de poussières dans sa version standard.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

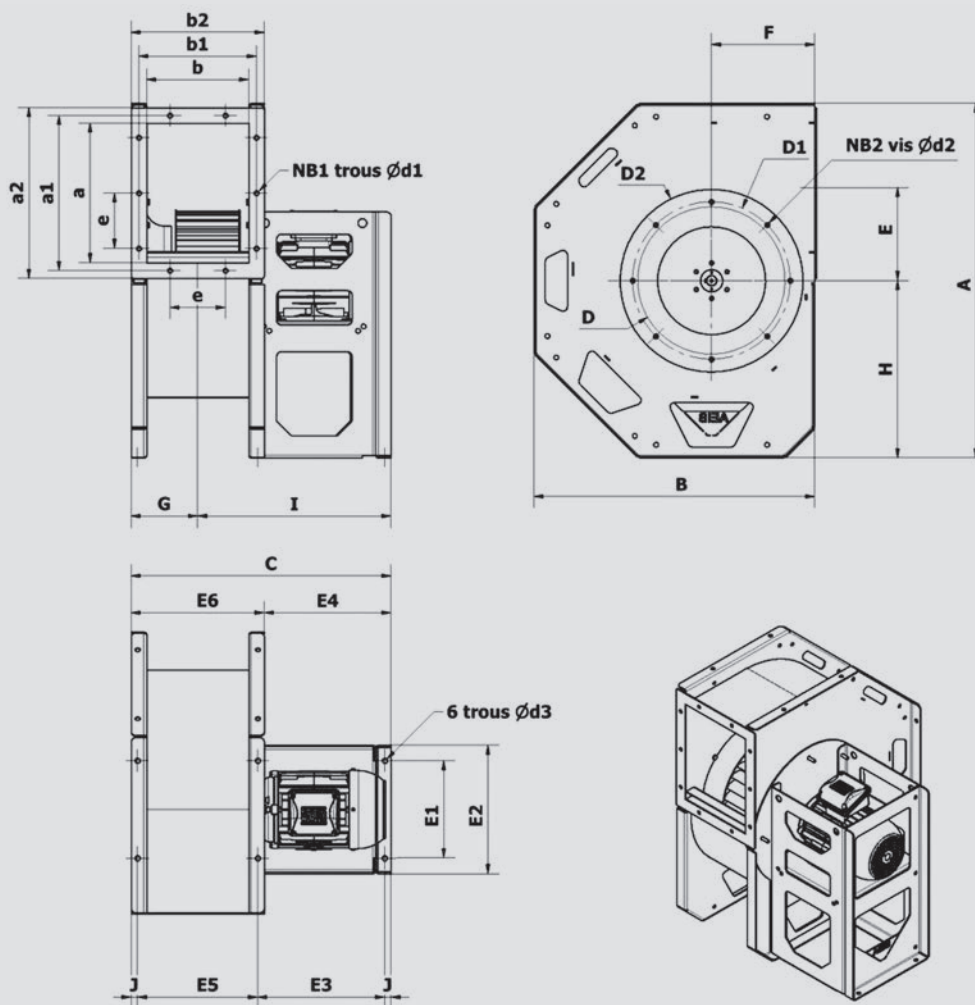
- Modèles 60 à 245

Cirex	60-2	130-2	130-4	145-2	145-4	175-2	175-4	175-6	200-2	200-4	200-6	245-4	245-6
A	185	249	249	295	295	335	335	335	395	395	395	468	468
B	172	245	245	298	298	372	372	372	438	438	438	512	512
Ø C	100	170	170	205	205	240	240	240	285	285	285	320	320
Ø C1	60	130	130	145	145	175	175	175	200	200	200	245	245
D1	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9
G	194	194	194	218	194	238	218	218	280	238	238	280	238
H	115	135	135	170	170	190	190	190	225	225	225	263	263
I	93	115	115	150	150	165	165	165	196	196	196	233	233
J	69	90	90	125	125	135	135	135	165	165	165	200	200
K	115	135	135	160	160	190	190	190	237	237	237	254	254
L	93	115	115	140	140	165	165	165	206	206	206	224	224
M	69	90	90	115	115	135	135	135	175	175	175	190	190
N	75	93	93	130	130	145	145	145	165	165	165	203	203
O	40	40	40	45	40	50	45	45	56	50	50	56	50
P	80	80	80	90	80	100	90	90	125	100	100	125	100
Q	100	100	100	112	100	125	112	112	140	125	125	140	125
R	63	63	63	71	63	80	71	71	90	80	80	90	80
S	101	101	101	105	101	114	105	105	123	114	114	123	114

G : les valeurs sont données à titre indicatif. Elles dépendent de la marque du moteur. Dimensions en mm.

### • Encombrement, réservation et poids

- Modèles 321 à 506



Cirex	A	B	C	D	D1	D2	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6	F	G	H	I	J	a	a1	a2	b	b1	b2	NB1	d1	NB2	d2	d3	e
321	800	633	586	350	395	412	198	220	290	286	286	271	300	233	150	400	436	14,5	315	350	385	230	265	300	10	11	8	M8	10	125
361	820	668	631	400	440	464	192	250	320	286	286	316	345	265	173	410	459	14,5	355	390	425	275	310	345	12	11	8	M8	10	125
406	940	763	711	450	495	522	220	280	350	326	326	356	385	295	193	460	519	14,5	400	435	470	315	350	385	14	11	8	M8	10	125
456	1020	835	866	500	545	580	241	320	390	456	456	381	410	322	205	510	661	14,5	450	485	520	340	375	410	14	11	8	M8	10	125
506	1140	931	937	560	610	650	273	350	430	482	482	426	455	361	228	570	710	14,5	500	535	570	385	420	455	14	11	12	M8	10	125

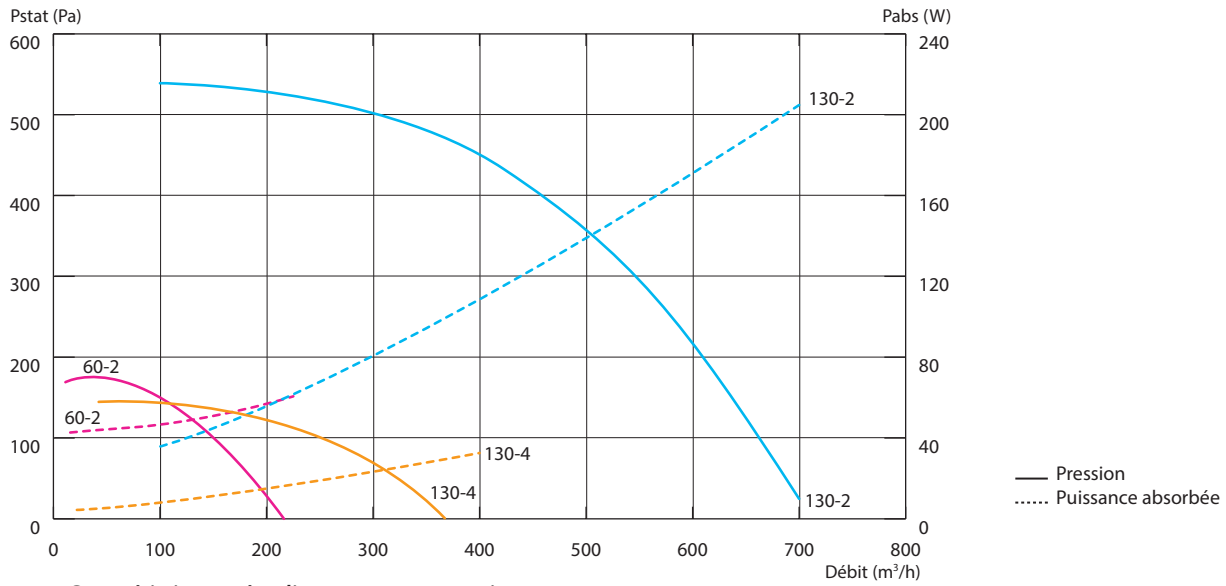
### ACCESSOIRES

- Sonde PTC (obligatoire si variation de vitesse).
- Interrupteur sectionneur.
- Manchettes souples anti-statiques ATEX.
- Piquages plats (obligatoires pour le montage des manchettes).

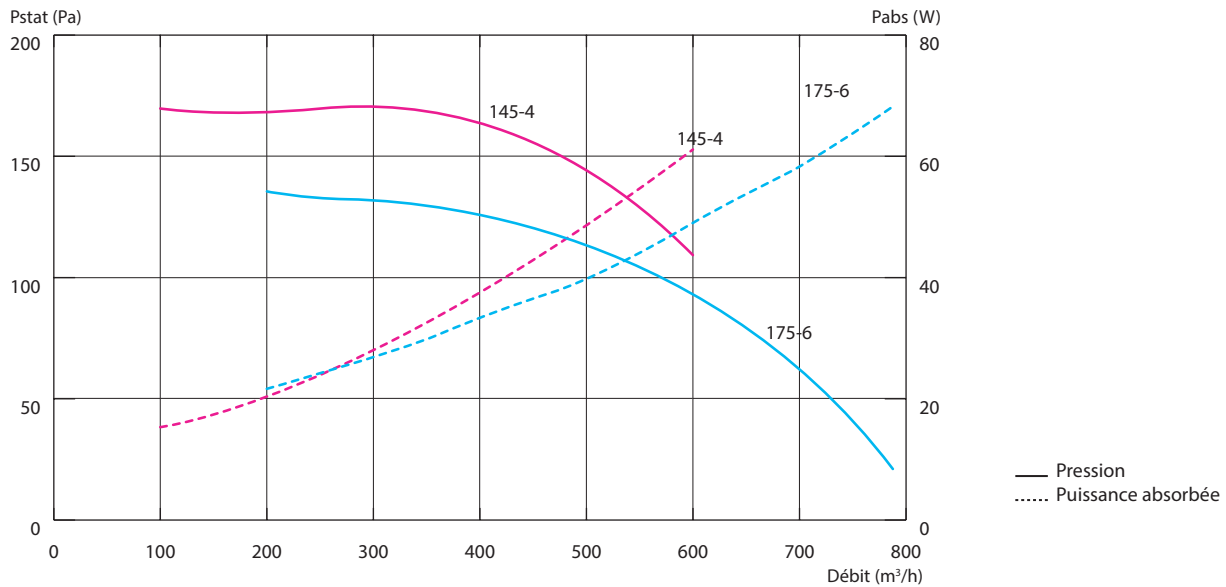
COURBES DE SÉLECTION

Caractéristiques aérauliques établies pour un air à 20 °C et à pression atmosphérique (masse volumique = 1,2 kg/m³).

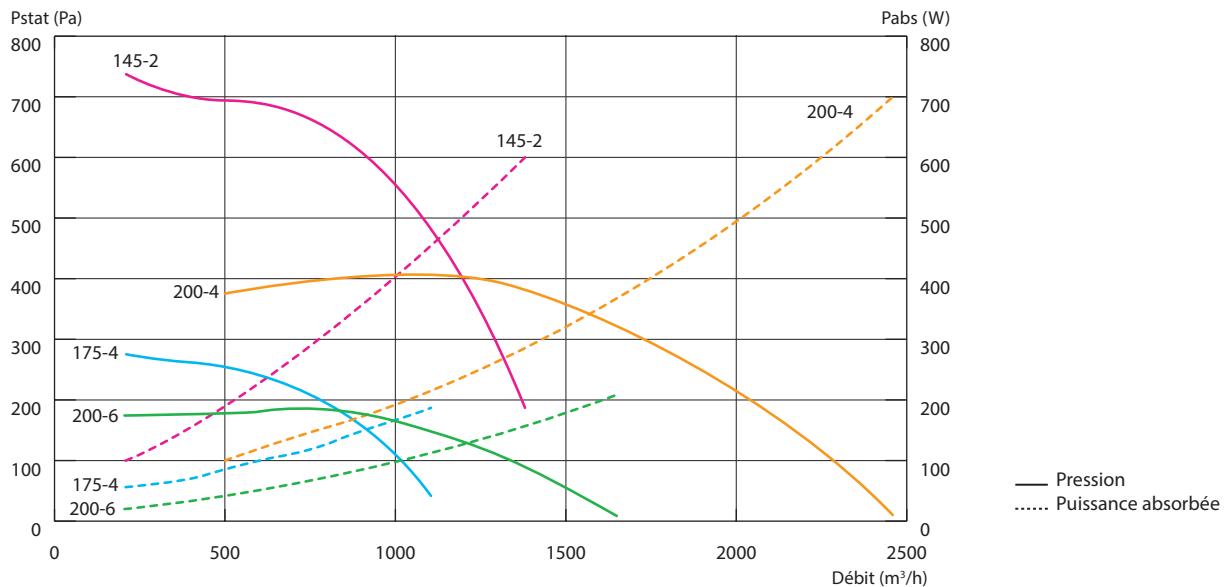
• Cirex 60-2, 130-2, 130-4 - Caractéristiques aérauliques et consommation



• Cirex 145-4, 175-6 - Caractéristiques aérauliques et consommation



• Cirex 145-2, 175-4, 200-4, 200-6 - Caractéristiques aérauliques et consommation

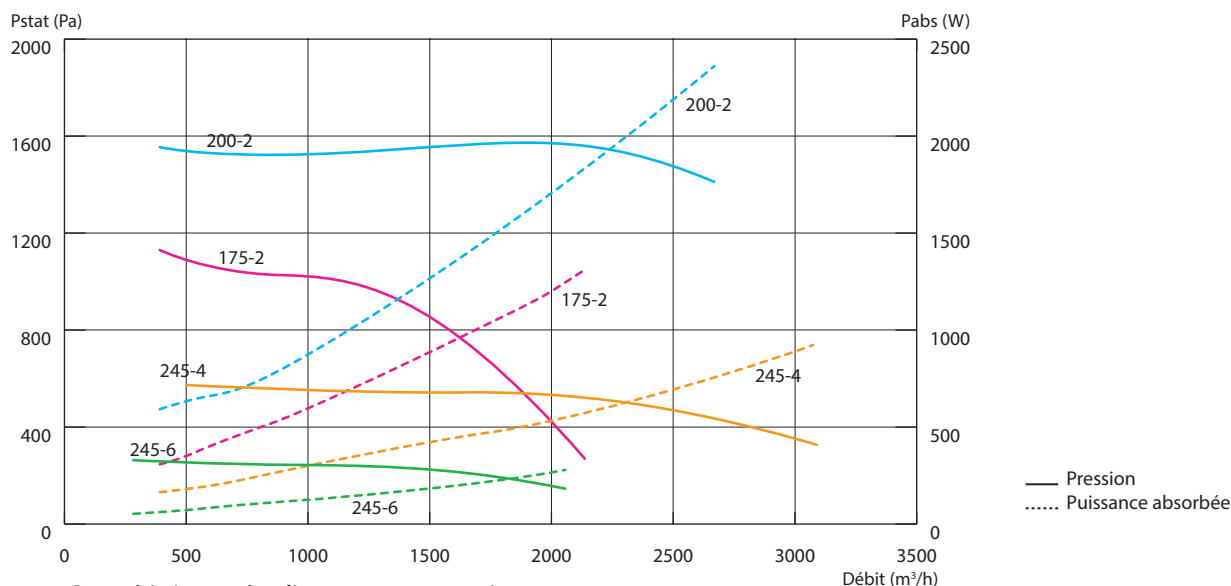


CIREX

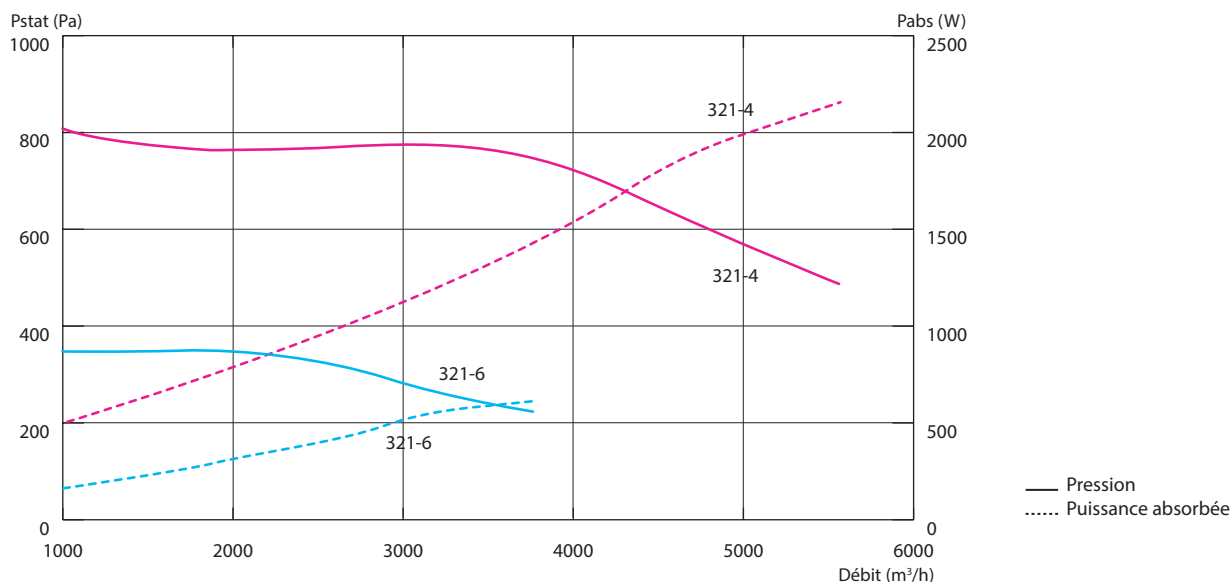
## COURBES DE SÉLECTION

Caractéristiques aérauliques établies pour un air à 20 °C et à pression atmosphérique (masse volumique = 1,2 kg/m³).

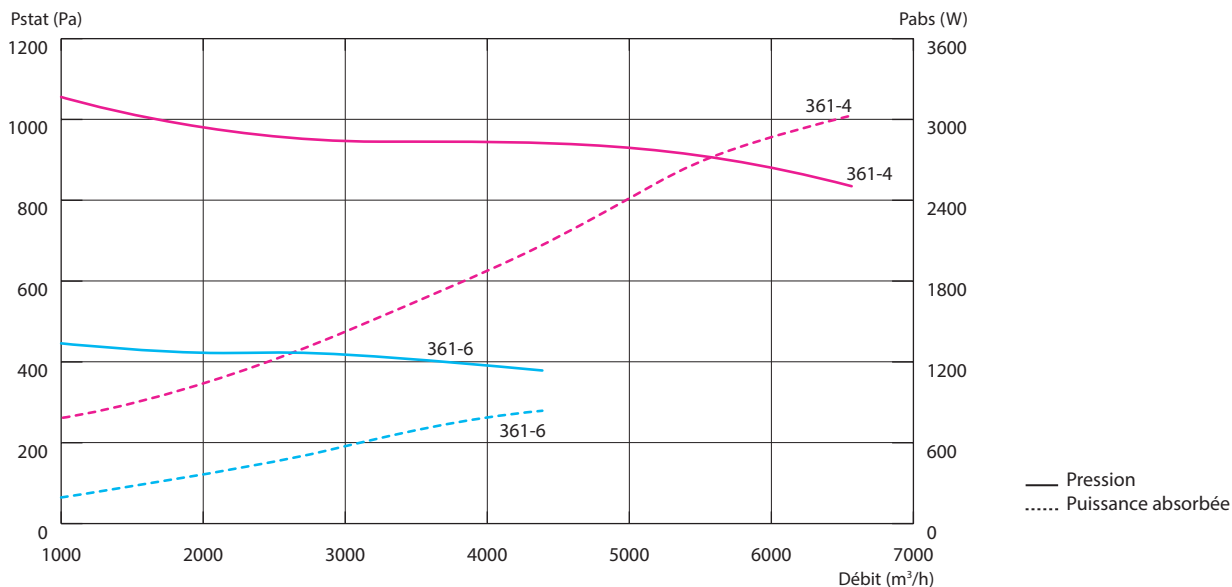
### • Cirex 175-2, 200-2, 245-4, 245-6 - Caractéristiques aérauliques et consommation



### • Cirex 321-4, 321-6 - Caractéristiques aérauliques et consommation



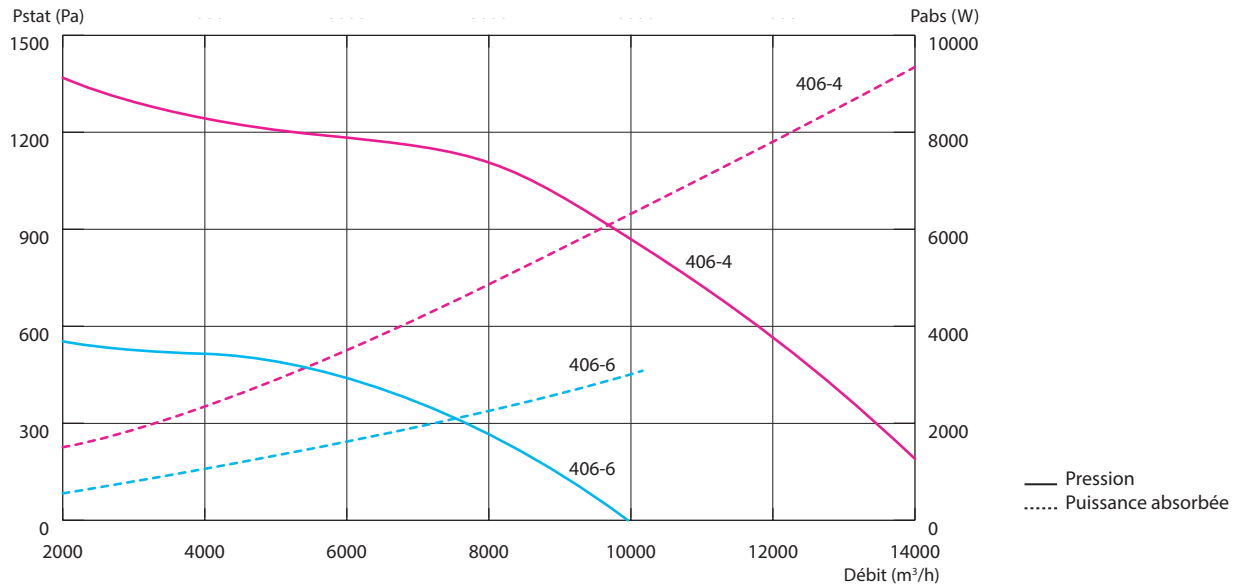
### • Cirex 361-4, 361-6 - Caractéristiques aérauliques et consommation



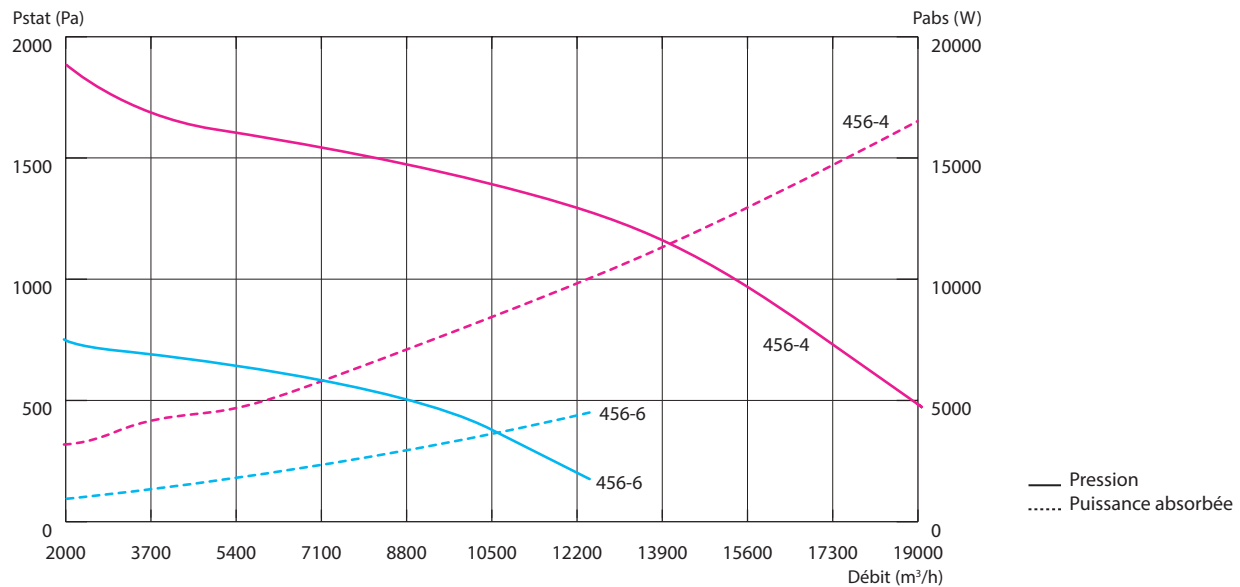
COURBES DE SÉLECTION

Caractéristiques aérauliques établies pour un air à 20 °C et à pression atmosphérique (masse volumique = 1,2 kg/m³).

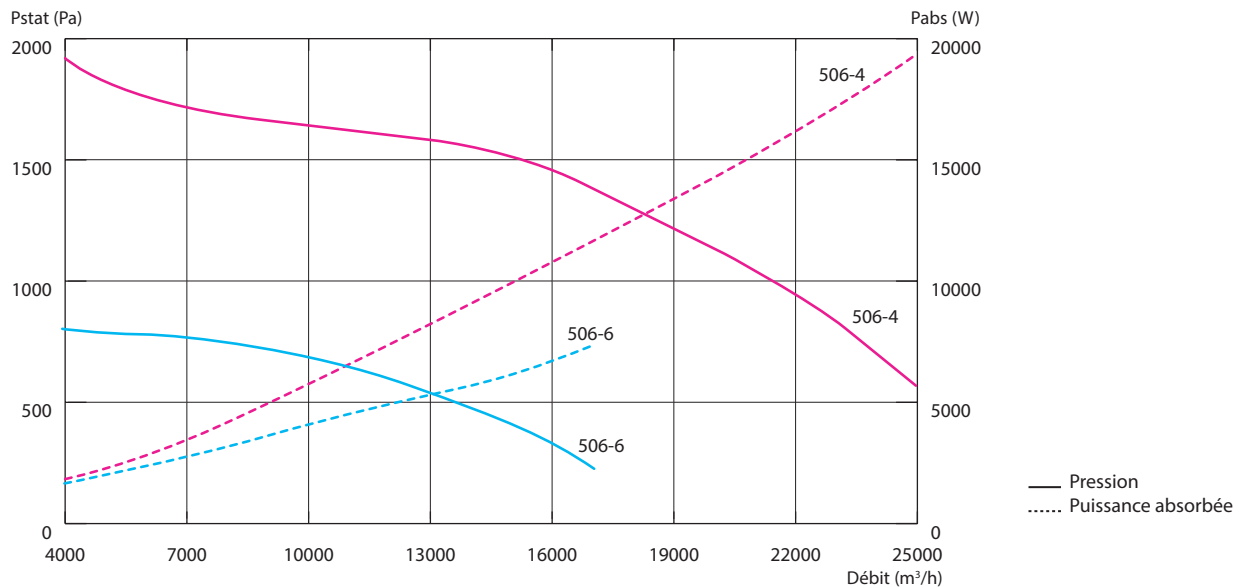
• Cirex 406-4, 406-6 - Caractéristiques aérauliques et consommation



• Cirex 456-4, 456-6 - Caractéristiques aérauliques et consommation



• Cirex 506-4, 506-6 - Caractéristiques aérauliques et consommation



CIREX