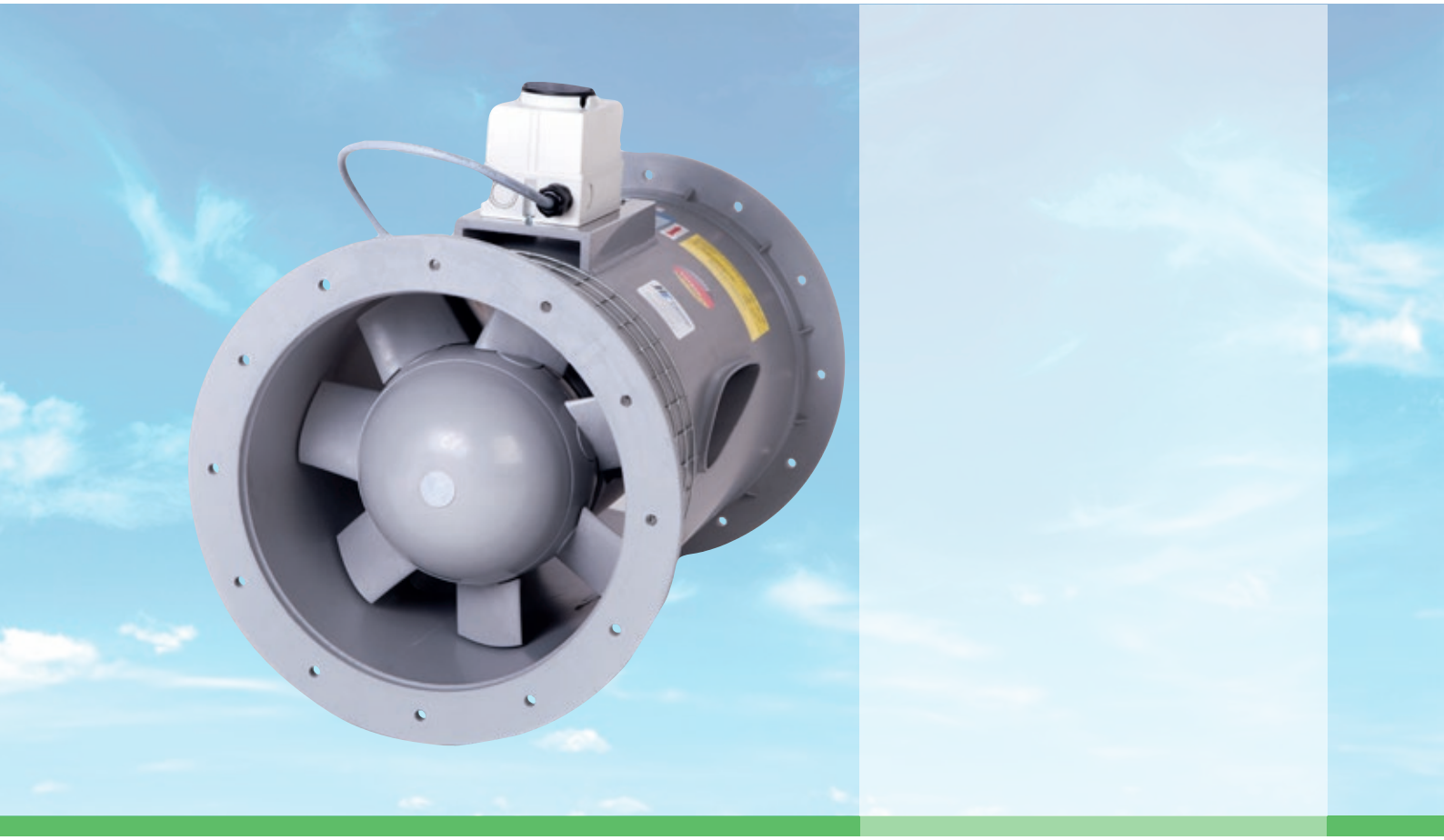
Un souffle de technologie

Ventilateurs axiaux en plastique



résistance à la corrosion
construction compacte
position de montage verticale ou horizontale

Un souffle de technologie

Pourquoi choisir LPA Les Plastiques Appliqués ?

une expérience de plus de 25 ans dans le secteur de la plasturgie

des solutions adaptées aux contraintes de chaque projet

un accompagnement technique de l'étude à la maintenance, en passant par la fourniture et pose

des équipements et réseaux de ventilation sur mesure

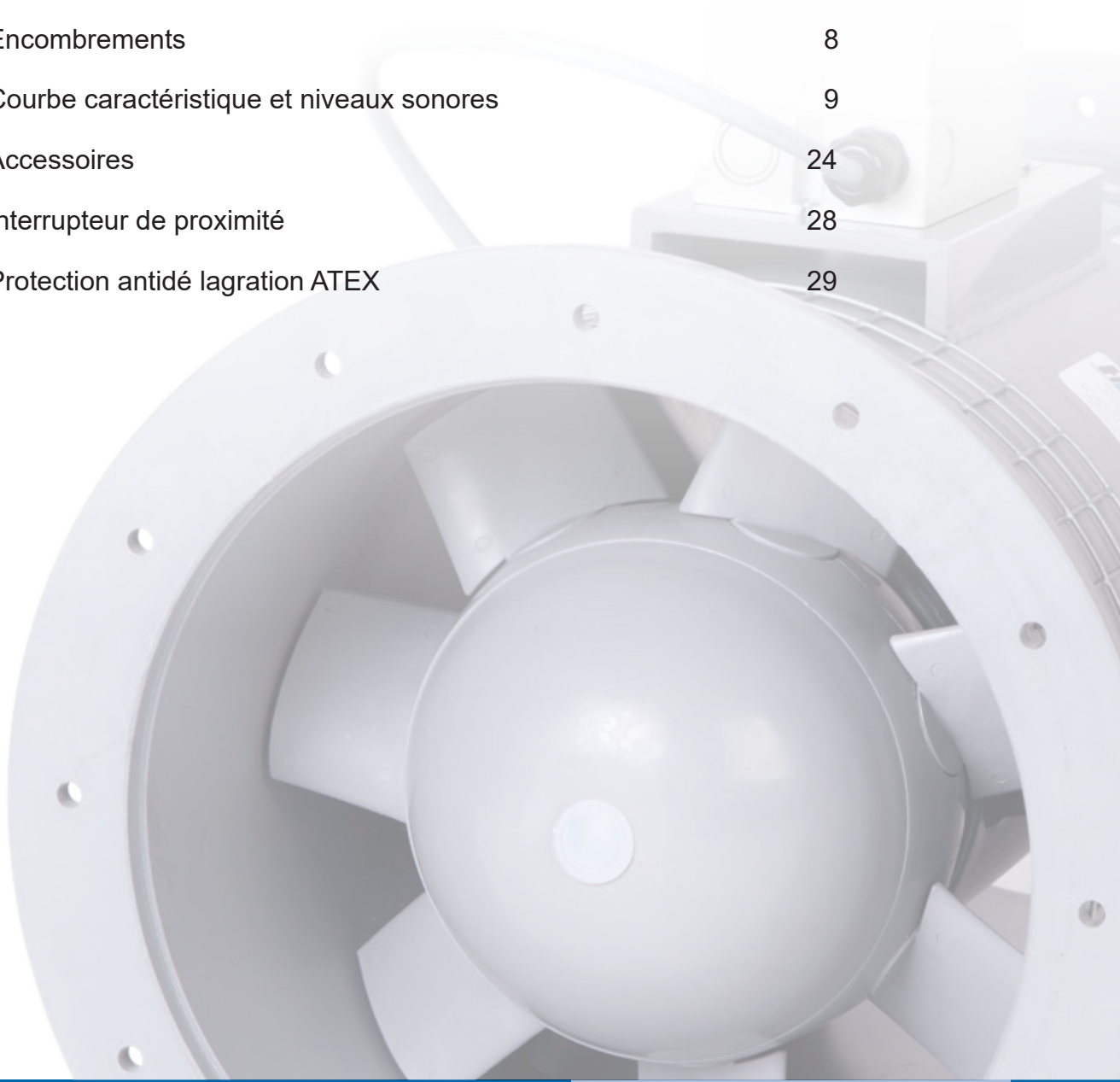




Sommaire

Ventilateurs axiaux en plastique

Avantages, construction, application	3
Texte pour appel d‘offres	7
Encombrements	8
Courbe caractéristique et niveaux sonores	9
Accessoires	24
Interrupteur de proximité	28
Protection antidé lagration ATEX	29



Un souffle de technologie

Ventilateurs axiaux en plastique

HF - Ventilateur axial
Série HF A





Avantages

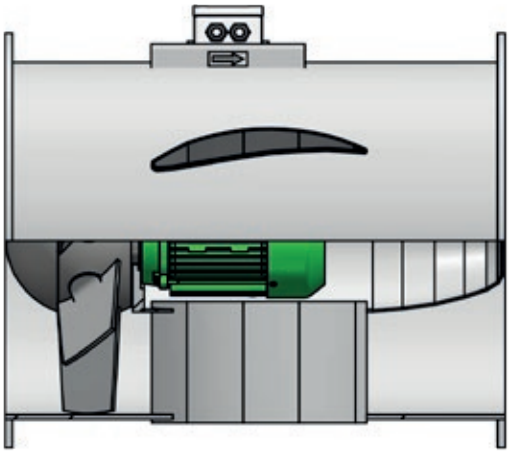
- Résistance à la corrosion
- Construction compacte
- Position de montage verticale ou horizontale

Application

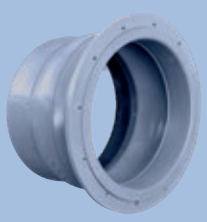
- Extraction de l‘air humide et des gaz corrosifs
- Extraction de l’atmosphère explosive des zones explosive Ex 2
- Laveuses de bouteilles et laveuses de caisses dans l‘industrie alimentaire
- Installations de traitement des eaux usées
- Épurateurs compacts dans l‘industrie des semi-conducteurs
- Industrie chimique et pharmaceutique

Construction

- Moteurs internes sans contact avec le flux d’air
- Aucune pièce métallique dans le flux d’air
- Volute et turbine en plastique résistant à la corrosion
- De série avec interrupteur de proximité ou boîte à bornes Ex



Accessoires :



Manchette
p. 24



Étanchéité d’arbre en joint feutre
p. 26

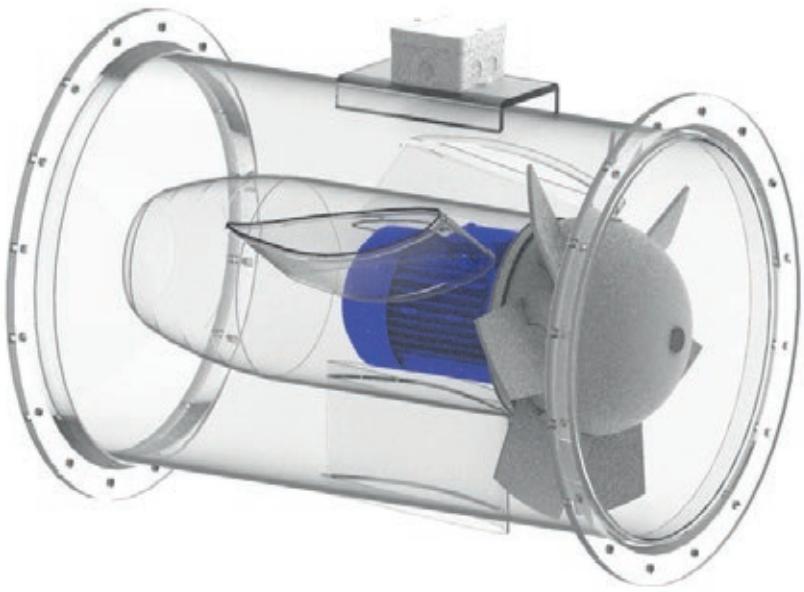


Grilles protectrice
p. 26

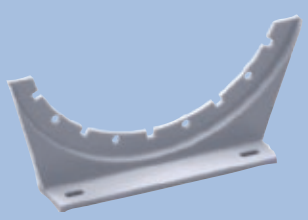




HF - Ventilateur axial
Série HF A



Les ventilateurs axiaux HLU sont la solution pour les espaces d'installation restreints et sont idéaux pour les applications avec de grand débits d'air à basse pression. Ils offrent des dimensions d'installation compactes avec des débits d'air élevés et peuvent être installés dans n'importe quelle position (Vertical ou Horizontal) dans le réseau. Pour protéger le moteur, il est séparé du hors flux d'air.



Pieds pour montage
p. 27



Consoles murales
p. 27



Interrupteur de proximité
p. 28

Ventilateurs pour zones ATEX disponibles !
p. 29

Un souffle de technologie

Pourquoi plastique

- Longue durée de vie
- Résistance à la corrosion
- Résistance aux produits chimiques
- Plusieurs matières

www.hlu.eu









HF - Ventilateur axial
Série HF A

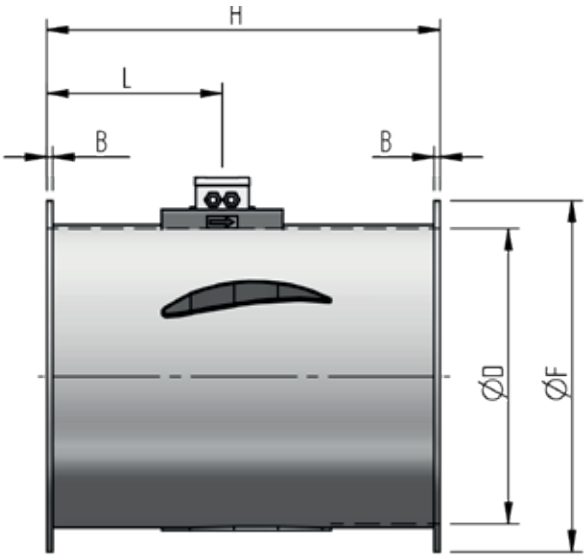
Texte pour appel d'offres

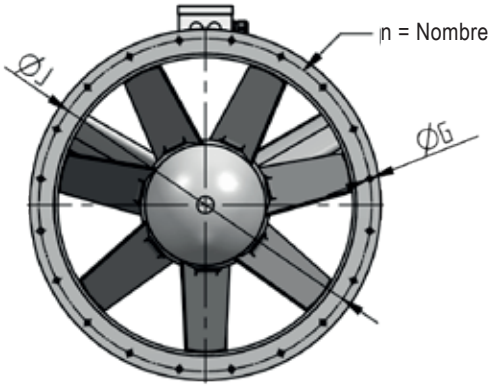
HF - ventilateur axial

Ventilateur axial en plastique anti-corrosif avec volute fabriquée à base de matières thermoplastiques, soudée, avec des brides des deux côtés, pare-éclats, conformément à UVV, pour le montage dans une position horizontale ou verticale.
Turbine en PPs version moulée par injection, montée directement sur l'arbre de moteur, équilibrée statiquement et dynamiquement, qualité d'équilibrage G 6.3 (DIN ISO 21940-11). Les inclinaisons des aubes peuvent être réglées en usine.
Y compris moteur interne, hors flux d'air, et interrupteur de réparation installé à l´extérieur pour les moteurs standards (sans protection antidéflagrante) ou boîte à bornes monté à l'extérieur pour les moteurs Ex. La ventilation du moteur s'opère par des ouvertures latérales ouvertes vers l'extérieure.

Fabrication	: **HLU**	
Type	: **HF A ... - .. D**	
Matériau de la volute	: PPs	
Matériau de la turbine	: PPs	
Diamètre d´aspiration	: ...	mm
Fluide	: Air	
Débit d'air	: ...	m³/h
Différence de pression totale	: ...	Pa
Différence de pression statique	: ...	Pa
Niveau de pression acoust. Lp2A (1 m)	: ...	dB(A)
SFP	: ...	W/(m³/s)
Puissance du moteur	: …	kW
Tension	: ...	V
Fréquence	: ...	Hz
Courant nominal	: …	A
Protection du moteur	: IP 55 / CTP	

HF A ...-..° D

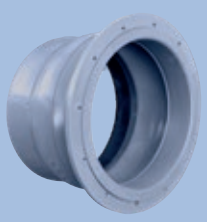




Taille - type	Dimension [mm]								
Diamètre extérieur Ø	B	ØD	ØF	ØG	H	ØJ	L	n	kg
200-.. D	8	192	270	7	460	240	230	8	15
250-.. D	8	244	320	7	500	290	240	12	18
315-.. D	10	309	395	9	600	350	265	12	25
400-.. D	10	390	480	9	660	445	285	16	35
500-.. D	10	487	580	9	650	550	290	20	40
630-.. D	15	630	722	11	830	690	340	24	70
800-.. D	15	800	920	11	1050	880	310	30	130
1000-.. D	15	1000	1140	14	1400	1090	420	36	300

Les dimensions et la conception peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires :



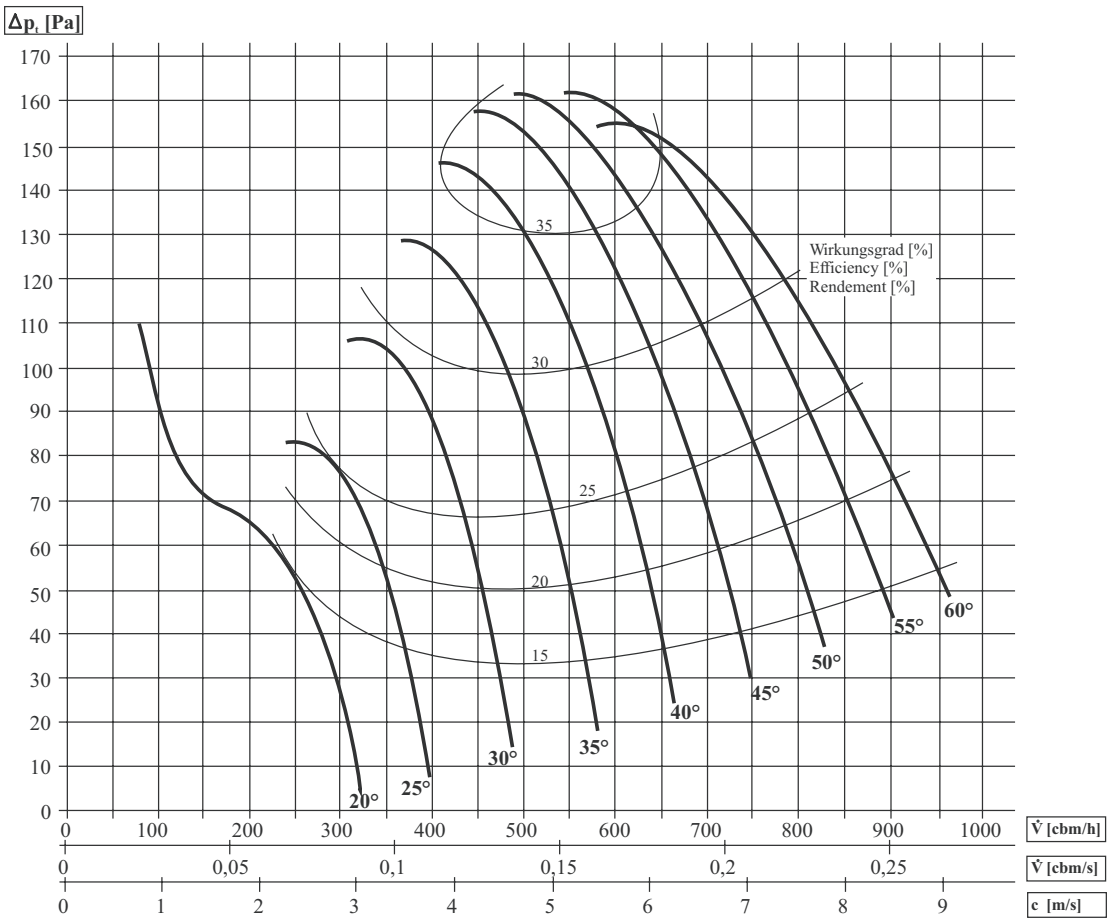
Manchette
p. 24



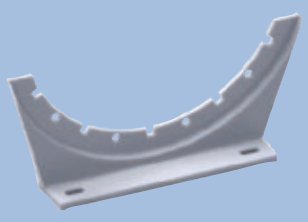
Étanchéité d'arbre en joint feutre
p. 26



Grilles protectrice
p. 26



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
60°	57	59	65	71	66	61	55	45	60
55°	56	58	64	69	65	61	56	46	59
50°	54	56	63	67	63	61	57	46	58
45°	53	55	62	66	62	61	57	46	57
40°	53	54	61	64	60	61	58	47	56
35°	52	54	61	63	59	61	56	46	56
30°	52	54	62	63	58	60	56	47	56
25°	52	53	60	62	57	59	55	46	55
20°	52	52	59	61	55	57	57	44	54



Pieds pour montage
p. 27



Consoles murales
p. 27



Interrupteur de proximité
p. 28

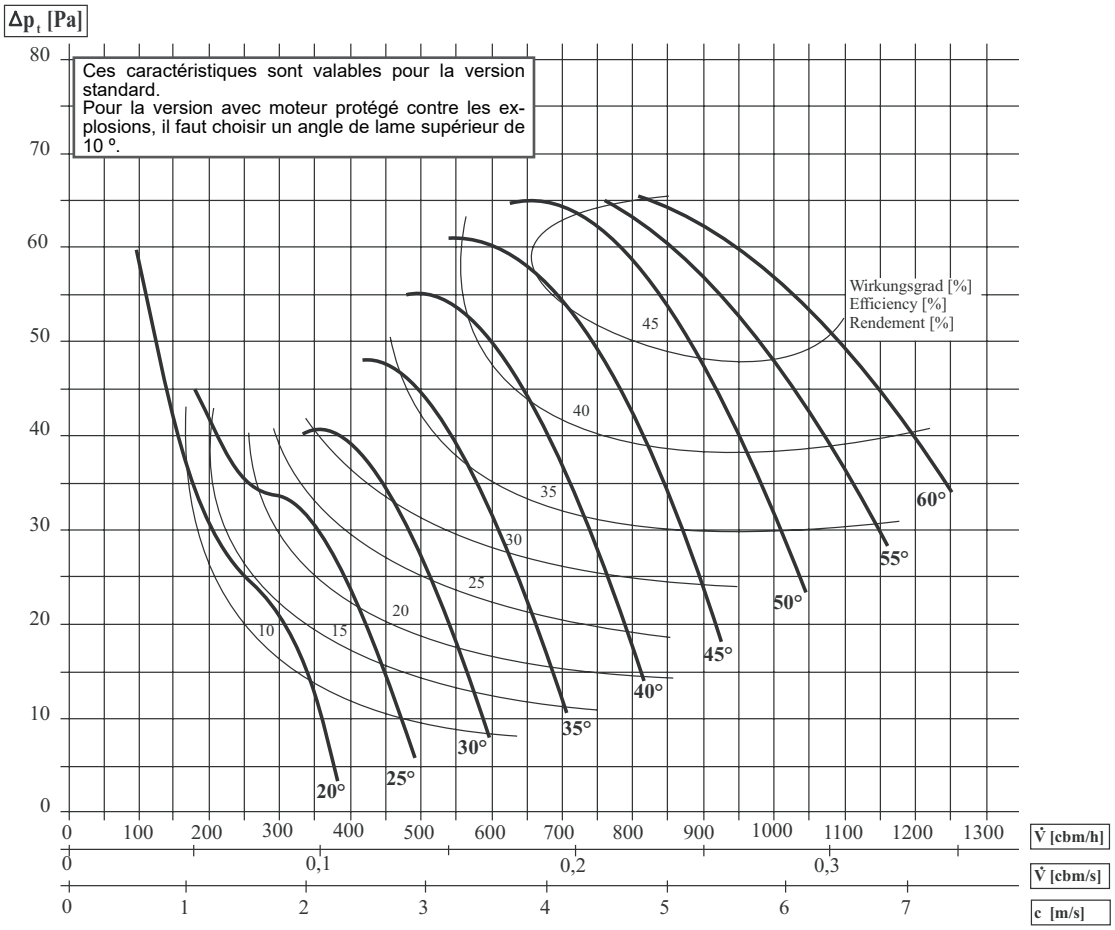


Ventilateurs pour zones ATEX disponibles !
p. 29

Un souffle de technologie

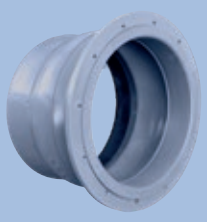
HF A 250-..° D

n = 1500 1/min | P_M = 0,12 kW



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
60°	50	56	57	58	56	54	50	32	53
55°	49	57	56	55	56	54	50	32	52
50°	47	54	54	53	55	55	49	31	51
45°	47	53	54	53	55	54	48	30	50
40°	43	50	50	51	54	53	21	17	48
35°	46	53	53	50	52	51	20	16	49
30°	43	53	54	51	53	49	21	19	48
25°	43	54	57	56	56	49	22	20	49
20°	44	55	50	54	53	50	25	21	50

Accessoires :



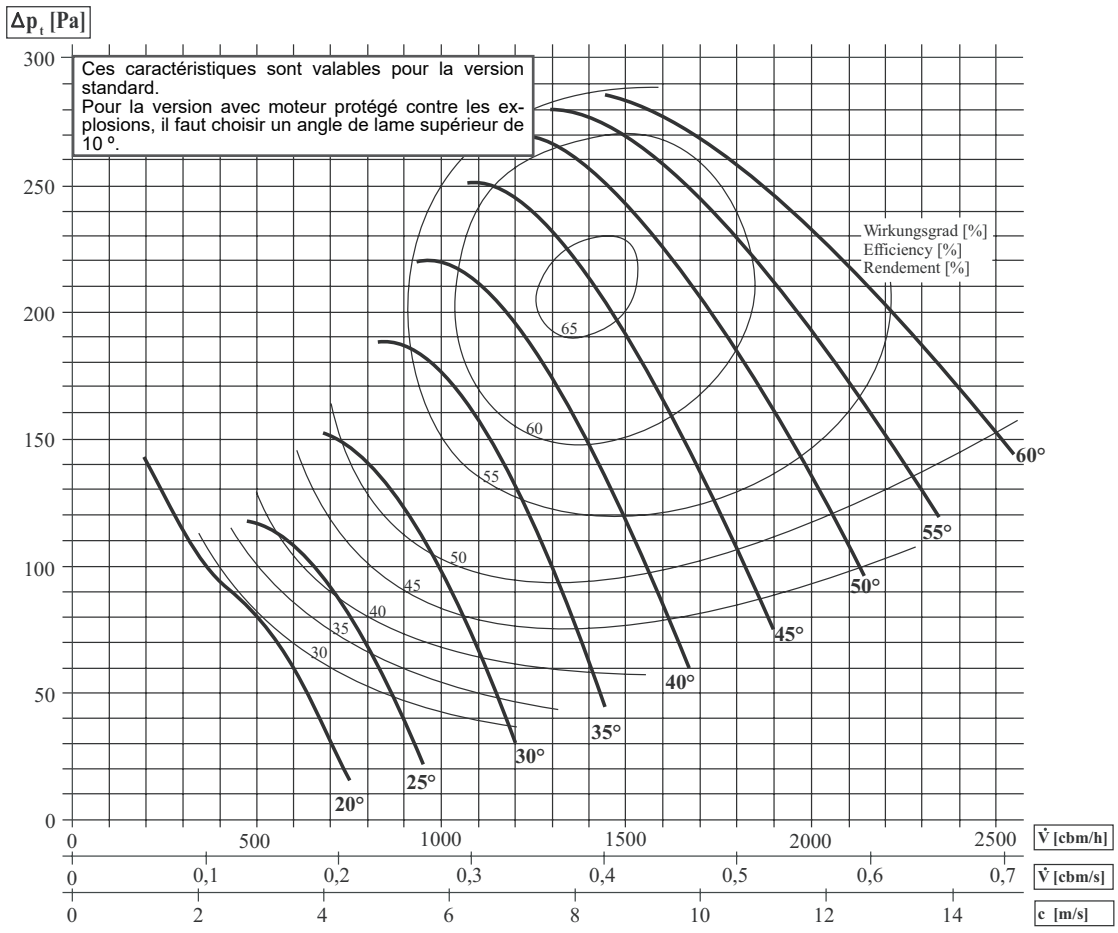
Manchette
p. 24



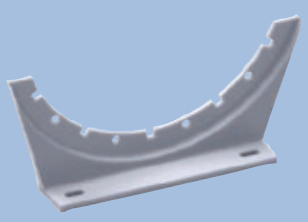
Étanchéité d'arbre en joint feutre
p. 26



Grilles protectrice
p. 26



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
60°	57	65	74	73	73	67	65	56	67
55°	57	62	72	71	70	66	66	55	66
50°	58	63	71	69	69	66	65	54	65
45°	59	61	69	70	70	65	63	54	64
40°	59	60	67	67	69	66	64	53	62
35°	59	60	67	67	69	64	61	52	63
30°	60	59	65	64	67	65	63	52	61
25°	61	58	64	65	68	64	60	50	60
20°	62	57	62	62	65	65	61	48	58



Pieds pour montage
p. 27



Consoles murales
p. 27



Interrupteur de proximité
p. 28

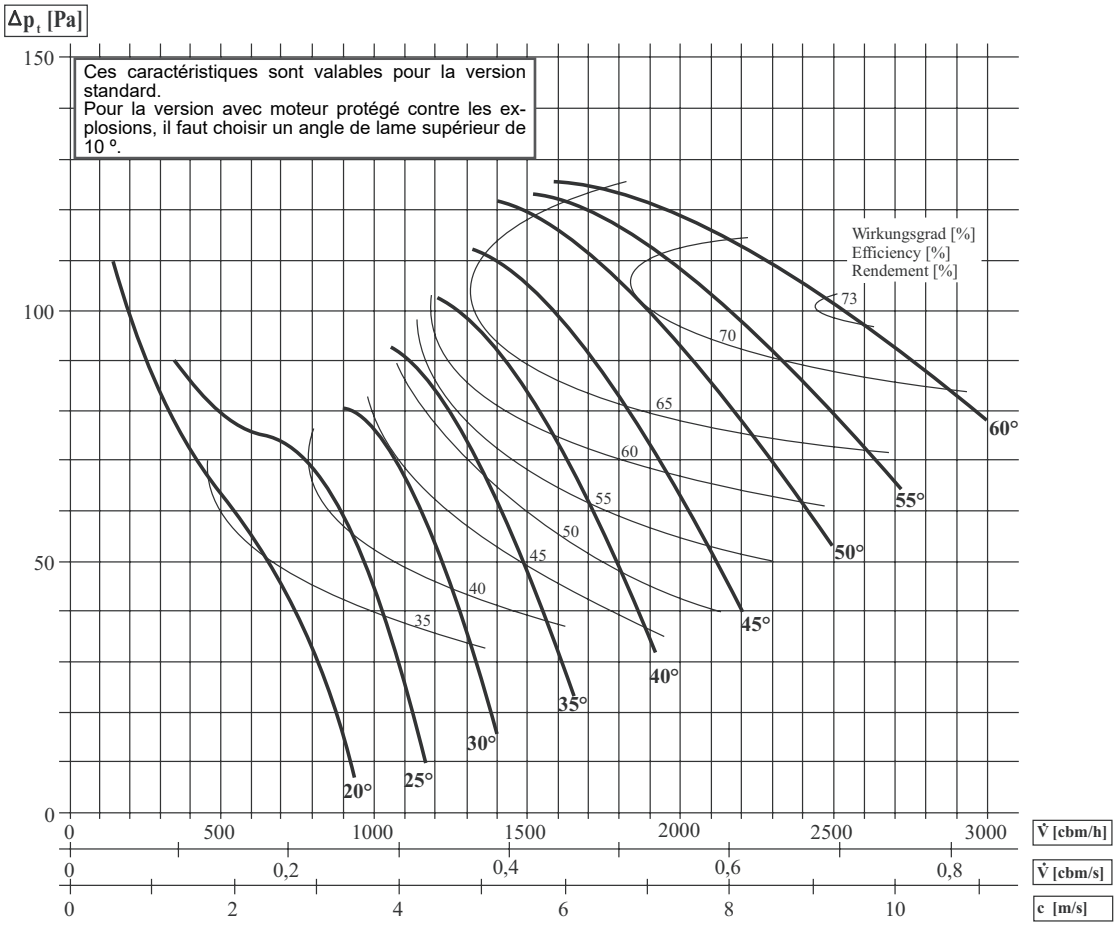
Ventilateurs pour zones ATEX disponibles !

p. 29

Un souffle de technologie

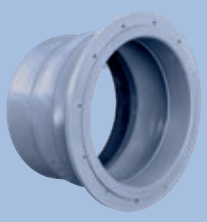
HF A 315-..° D

n = 1500 1/min | P_M = 0,25 kW



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
60°	52	60	63	65	63	63	59	48	60
55°	52	61	62	62	61	61	58	48	59
50°	52	64	60	60	60	60	57	45	59
45°	51	58	56	58	59	59	57	45	56
40°	50	55	54	55	58	59	56	24	54
35°	50	53	53	55	58	59	55	22	53
30°	49	52	52	54	57	56	52	23	52
25°	47	53	58	64	62	58	51	25	54
20°	49	55	59	65	64	58	50	28	59

Accessoires :



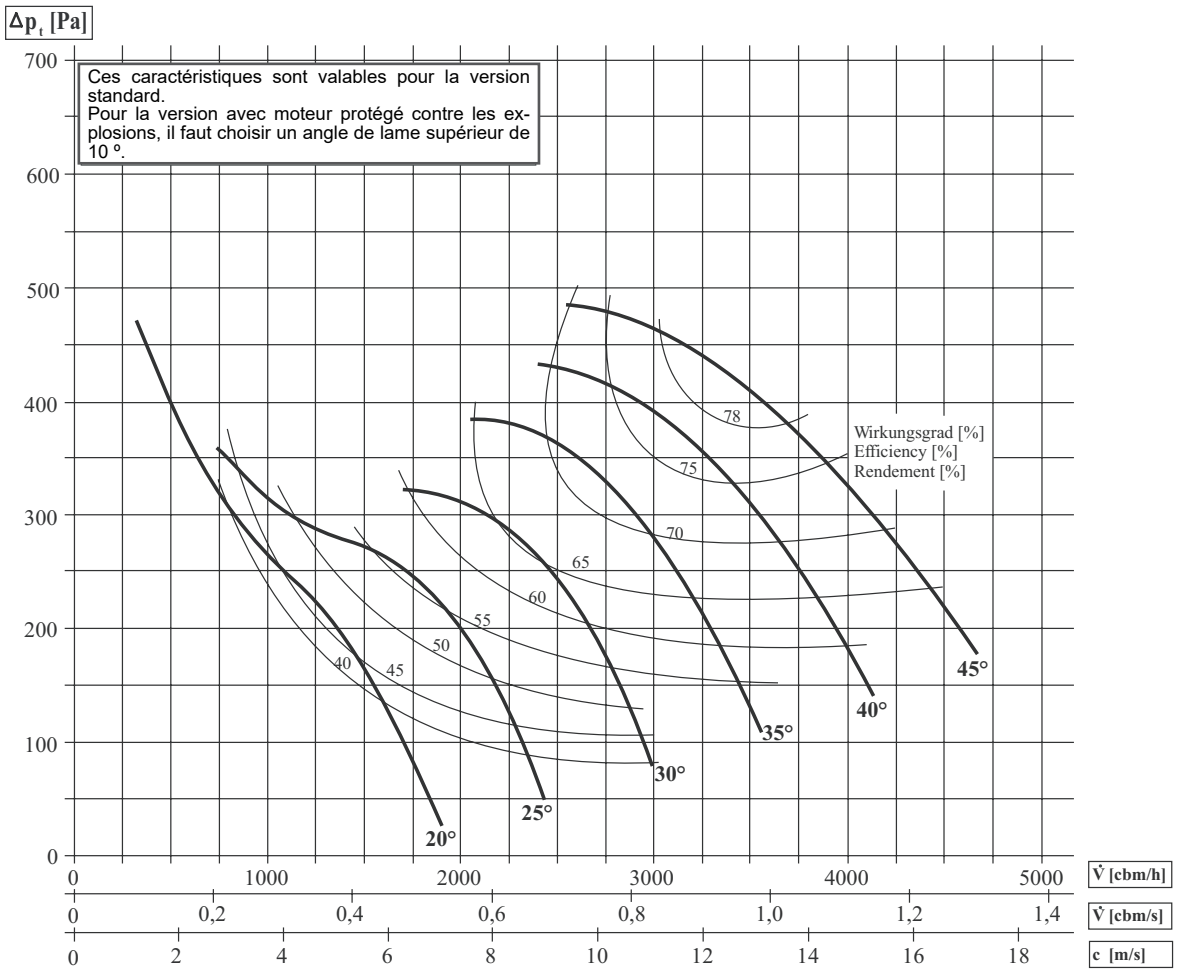
Manchette
p. 24



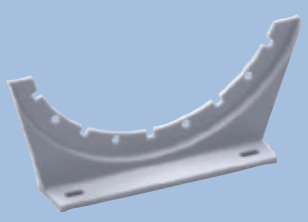
Étanchéité d'arbre en joint feutre
p. 26



Grilles protectrice
p. 26



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
45°	65	67	74	75	75	72	71	67	71
40°	67	66	71	74	74	73	72	66	70
35°	69	65	70	73	73	71	70	60	69
30°	69	63	67	70	71	70	70	60	66
25°	72	59	68	69	72	71	70	59	65
20°	63	61	72	76	82	78	73	61	74



Pieds pour montage
p. 27



Consoles murales
p. 27



Interrupteur de proximité
p. 28

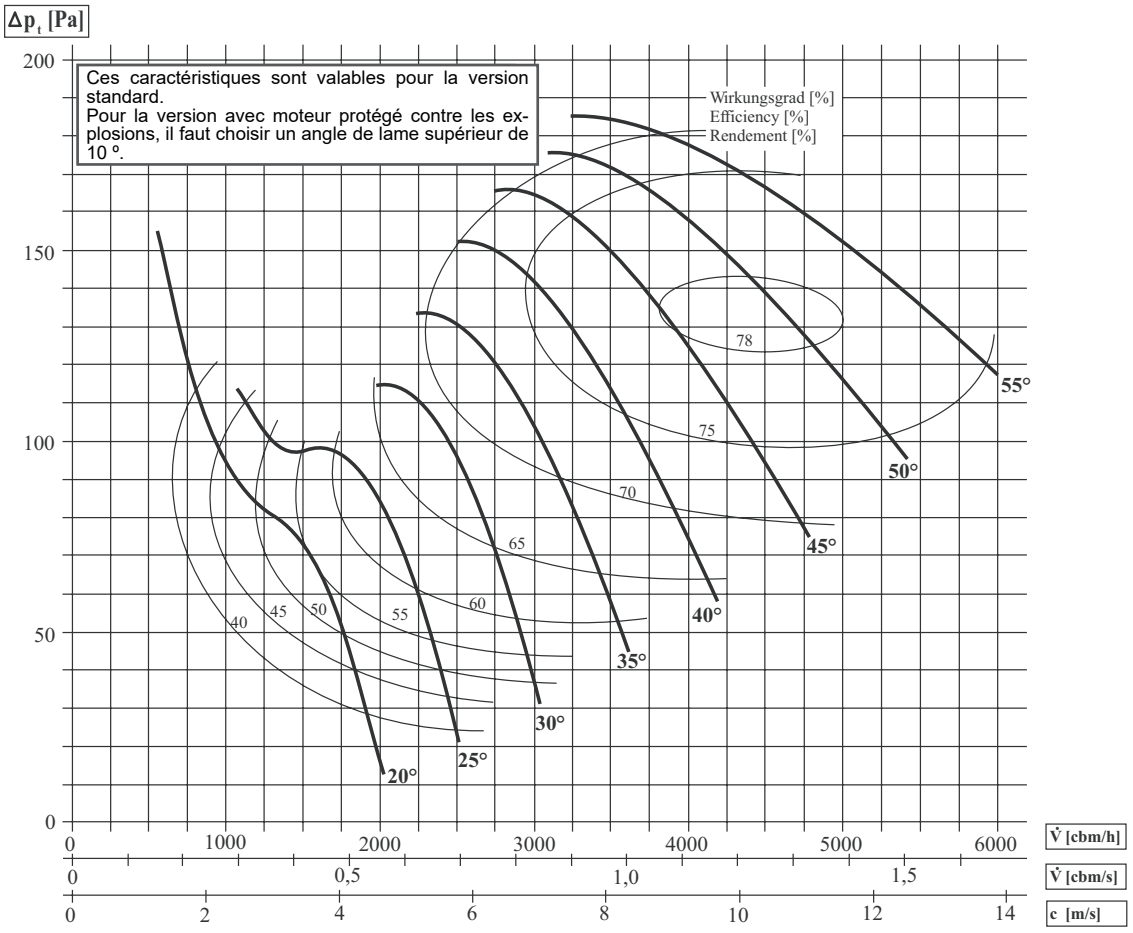
Ventilateurs pour zones ATEX disponibles !

p. 29

Un souffle de technologie

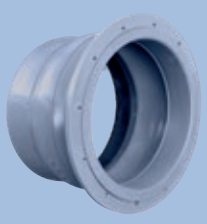
HF A 400-..° D

n = 1500 1/min | P_M = 0,25 kW



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
55°	53	61	61	68	71	67	65	56	65
50°	55	67	63	66	66	66	64	56	63
45°	54	62	63	63	64	64	62	53	61
40°	53	67	60	60	61	62	58	50	61
35°	51	57	58	57	60	61	57	49	57
30°	49	55	56	58	60	62	57	48	56
25°	47	55	57	60	63	62	56	47	58
20°	49	59	66	72	72	66	57	47	67

Accessoires :



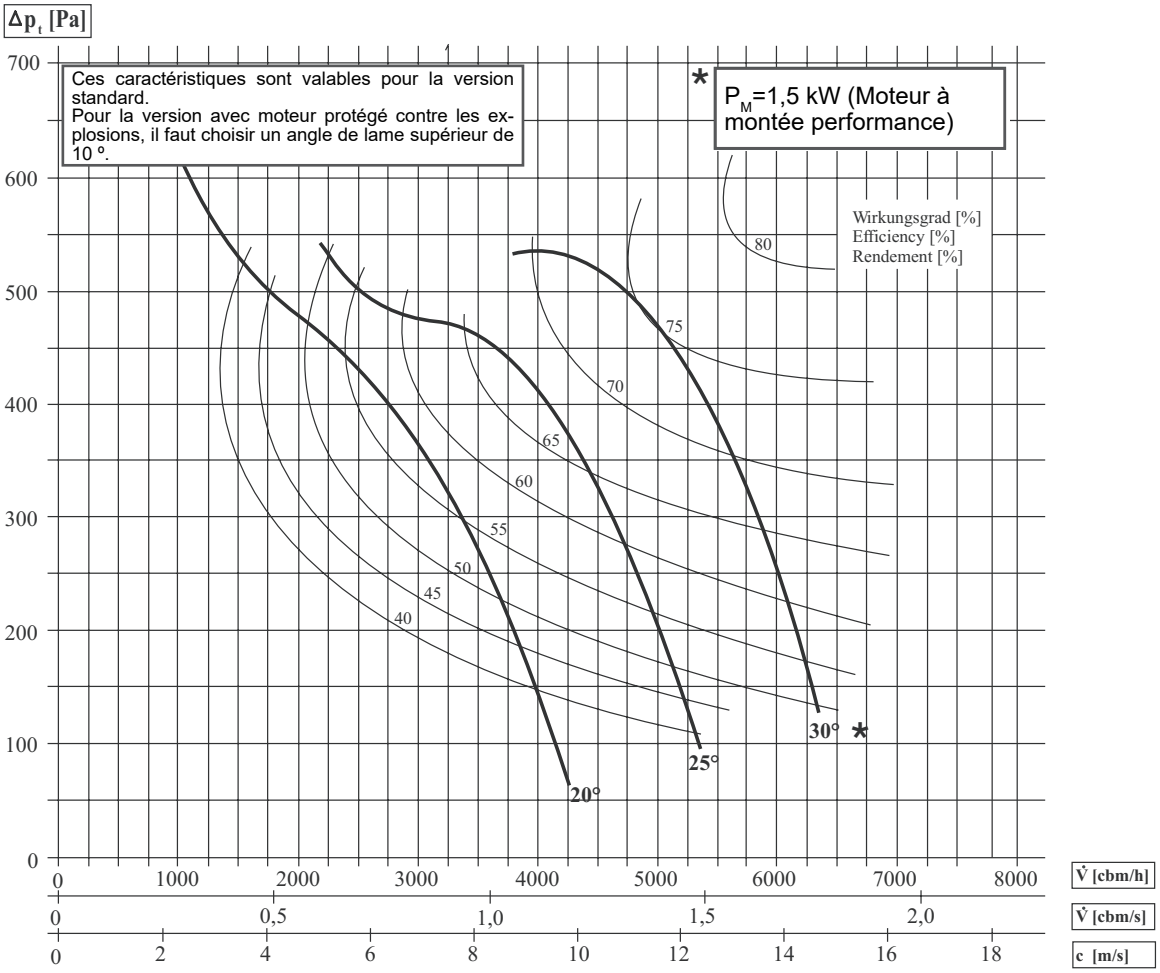
Manchette
p. 24



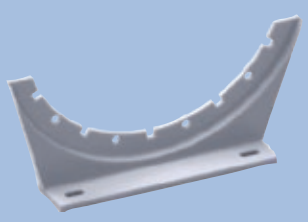
Étanchéité d'arbre en joint feutre
p. 26



Grilles protectrice
p. 26



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
30°	65	71	75	78	78	77	75	68	74
25°	63	68	74	76	79	80	76	68	74
20°	62	67	73	77	84	82	78	70	72



Pieds pour montage
p. 27



Consoles murales
p. 27



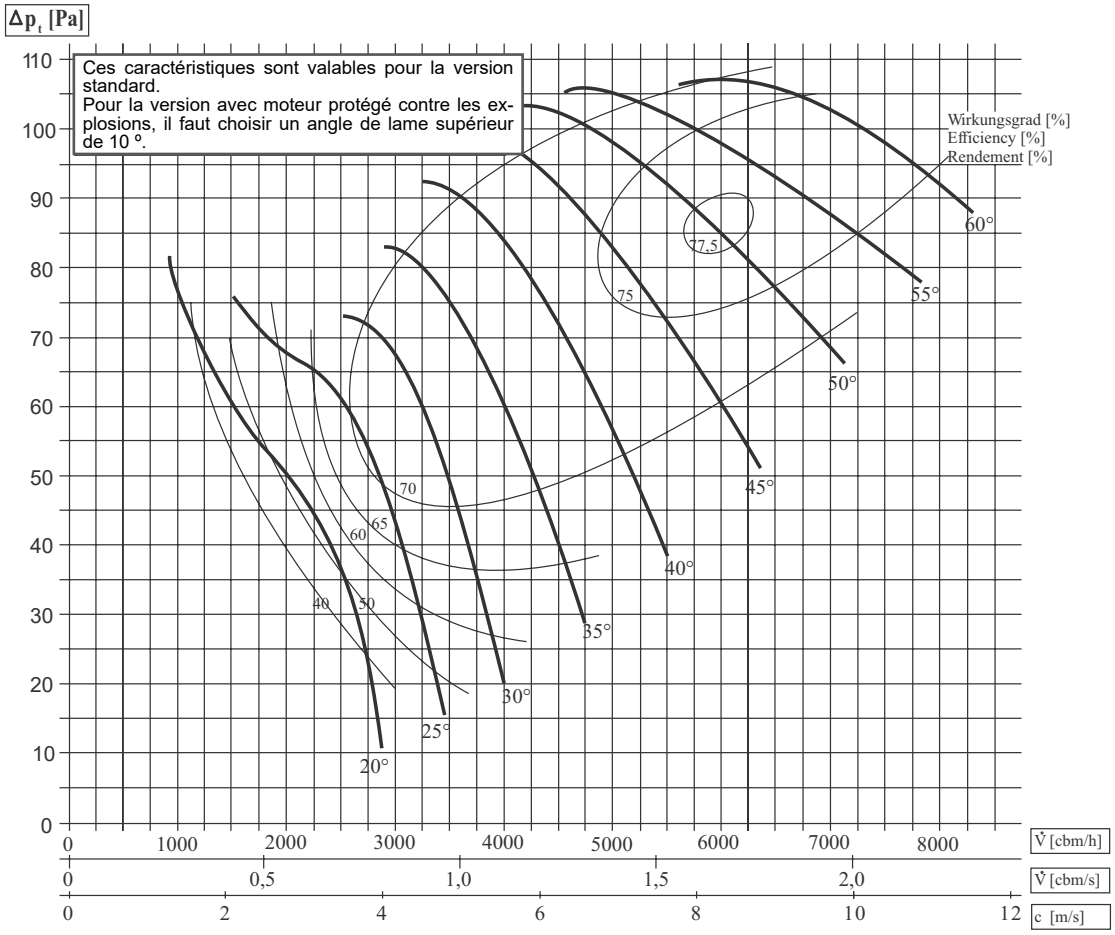
Interrupteur de proximité
p. 28

Ventilateurs pour zones ATEX disponibles !
p. 29

Un souffle de technologie

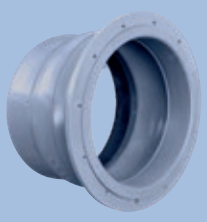
HF A 500-..° D

n = 1000 1/min | P_M = 0,25 kW



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	à 1 m distance [dB(A)]
60°	53	61	63	63	63	63	58	49	60
55°	51	61	59	63	63	64	59	51	60
50°	51	58	59	62	62	63	59	51	59
45°	50	56	58	61	61	62	59	48	58
40°	48	55	58	59	61	62	58	46	57
35°	46	54	55	55	58	60	56	44	55
30°	45	53	55	54	57	59	53	44	54
25°	43	53	62	59	60	59	53	44	58
20°	39	51	62	65	64	60	52	11	60

Accessoires :



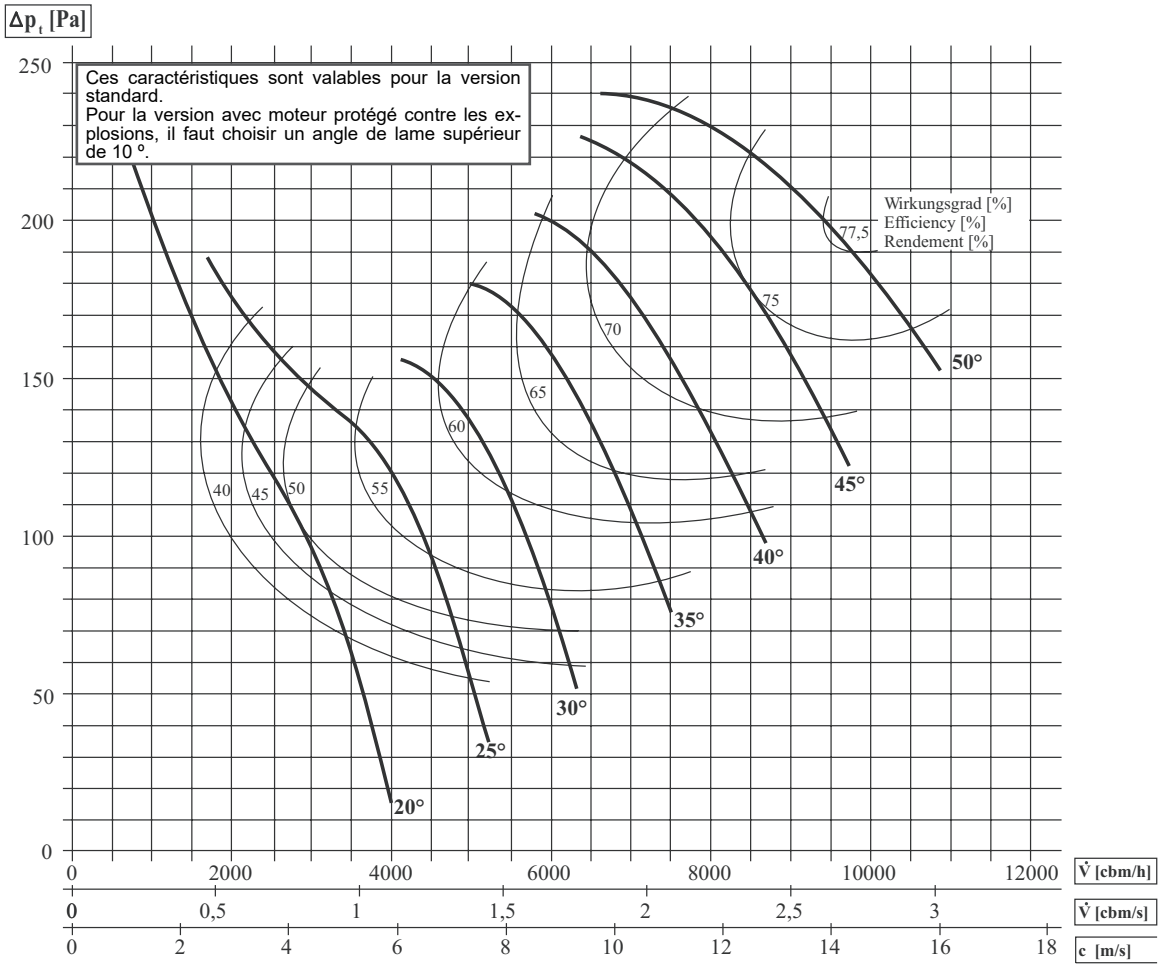
Manchette
p. 24



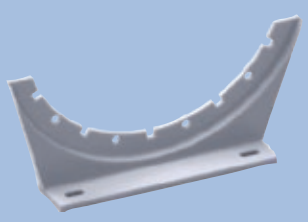
Étanchéité d'arbre en joint feutre
p. 26



Grilles protectrice
p. 26



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
50°	61	75	71	73	73	72	71	63	71
45°	60	72	68	72	72	72	70	61	70
40°	58	68	66	71	71	71	69	59	68
35°	56	68	65	66	66	68	67	55	66
30°	54	69	65	65	66	68	66	54	66
25°	53	65	65	66	69	69	65	54	64
20°	50	64	68	76	77	74	67	55	72



Pieds pour montage
p. 27



Consoles murales
p. 27



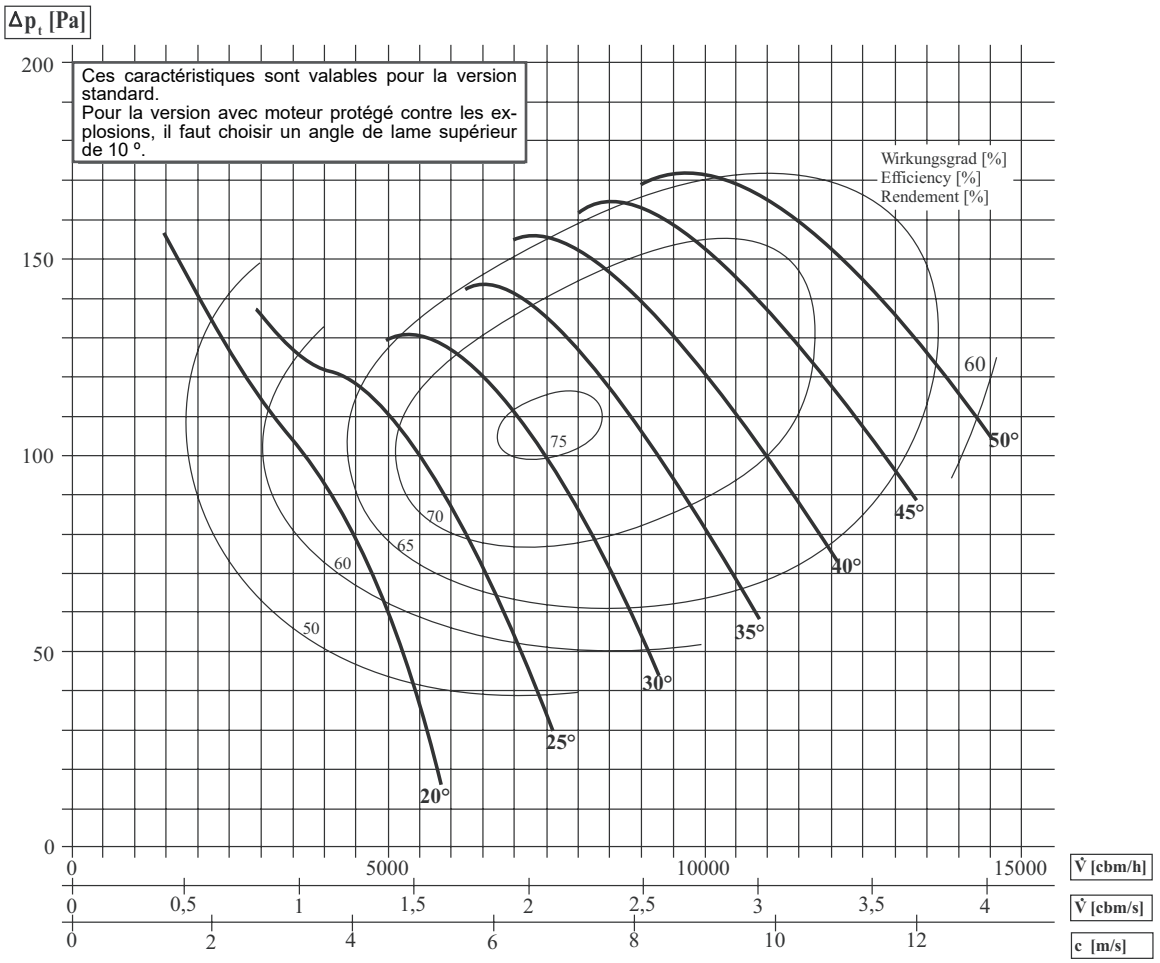
Interrupteur de proximité
p. 28

Ventilateurs pour zones ATEX disponibles !
p. 29

Un souffle de technologie

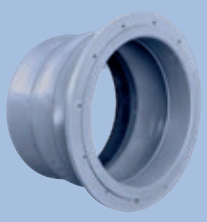
HF A 630-..° D

n = 1000 1/min | P_M = 0,75 kW



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
50°	62	66	70	72	71	70	65	54	68
45°	61	65	68	70	71	70	66	57	67
40°	62	64	68	69	70	70	65	55	66
35°	60	65	70	69	70	69	64	54	67
30°	58	66	72	71	70	69	62	51	68
25°	55	62	72	71	72	67	60	48	69
20°	54	67	69	73	71	64	55	45	70

Accessoires :



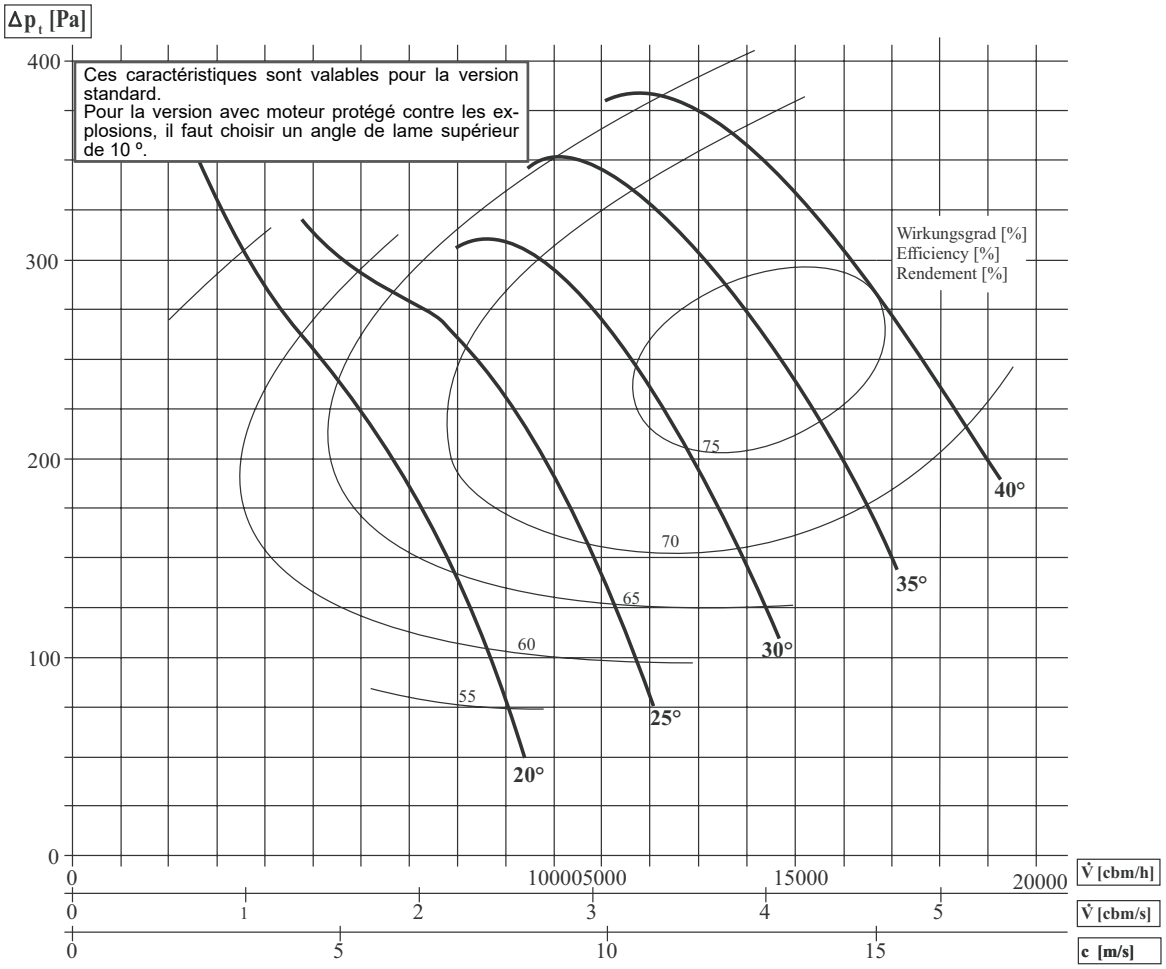
Manchette
p. 24



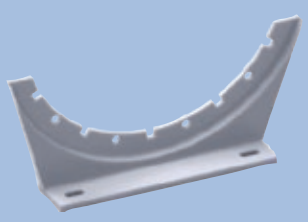
Étanchéité d'arbre en joint feutre
p. 26



Grilles protectrice
p. 26



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
40°	69	75	75	80	78	76	73	66	76
35°	68	73	75	78	76	76	73	64	76
30°	66	74	75	78	77	76	72	62	75
25°	62	73	73	77	78	76	741	60	75
20°	61	75	80	86	87	83	73	60	82



Pieds pour montage
p. 27



Consoles murales
p. 27



Interrupteur de proximité
p. 28

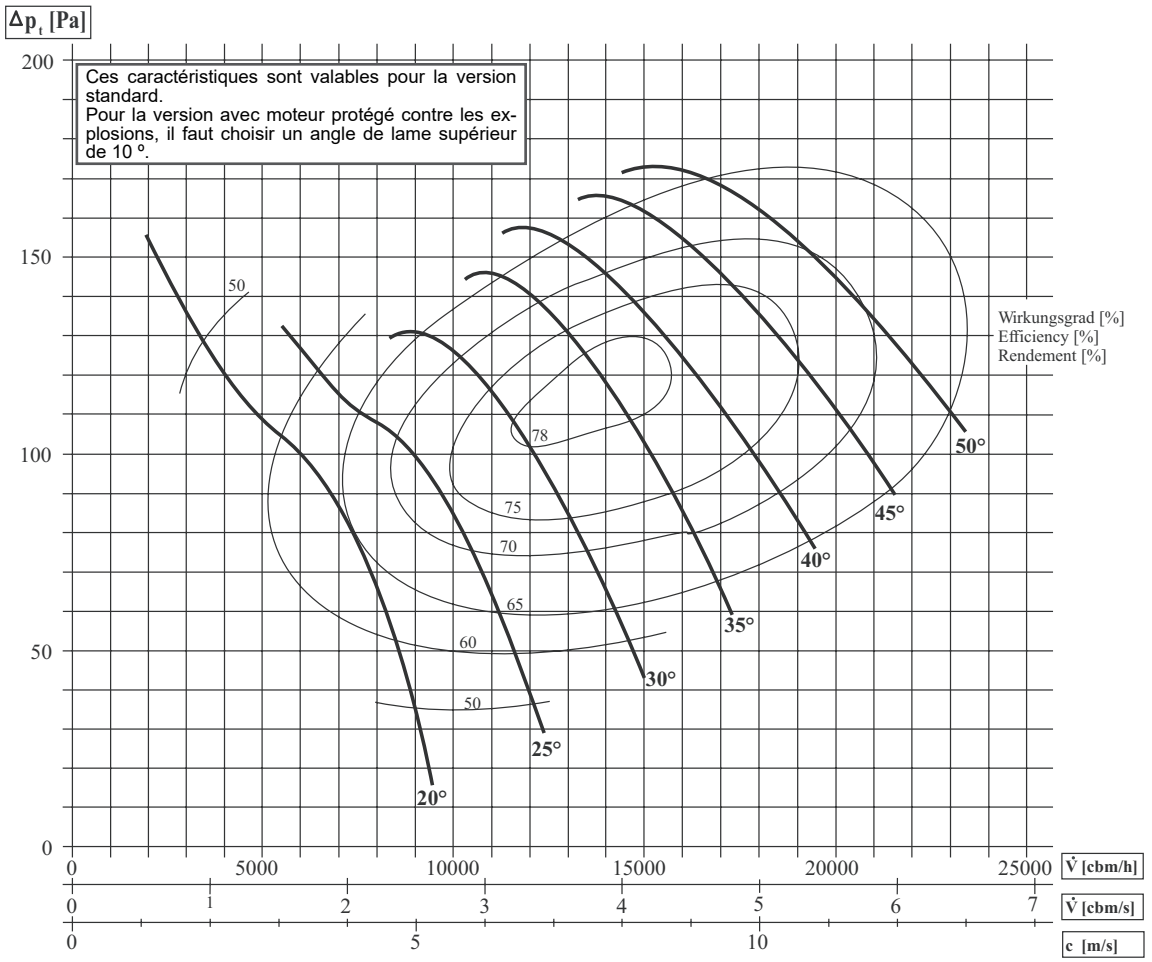
Ventilateurs pour zones ATEX disponibles !

p. 29

Un souffle de technologie

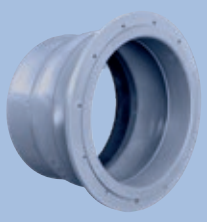
HF A 800-..° D

n = 750 1/min | P_M = 1,5 kW



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	à 1 m distance [dB(A)]
50°	60	67	70	71	72	70	64	54	70
45°	61	64	69	72	72	71	68	58	69
40°	61	63	70	71	72	72	67	57	68
35°	60	65	71	72	72	72	67	57	70
30°	59	65	72	73	72	71	63	53	70
25°	54	60	69	72	72	68	60	49	69
20°	51	59	69	74	73	68	59	48	70

Accessoires :



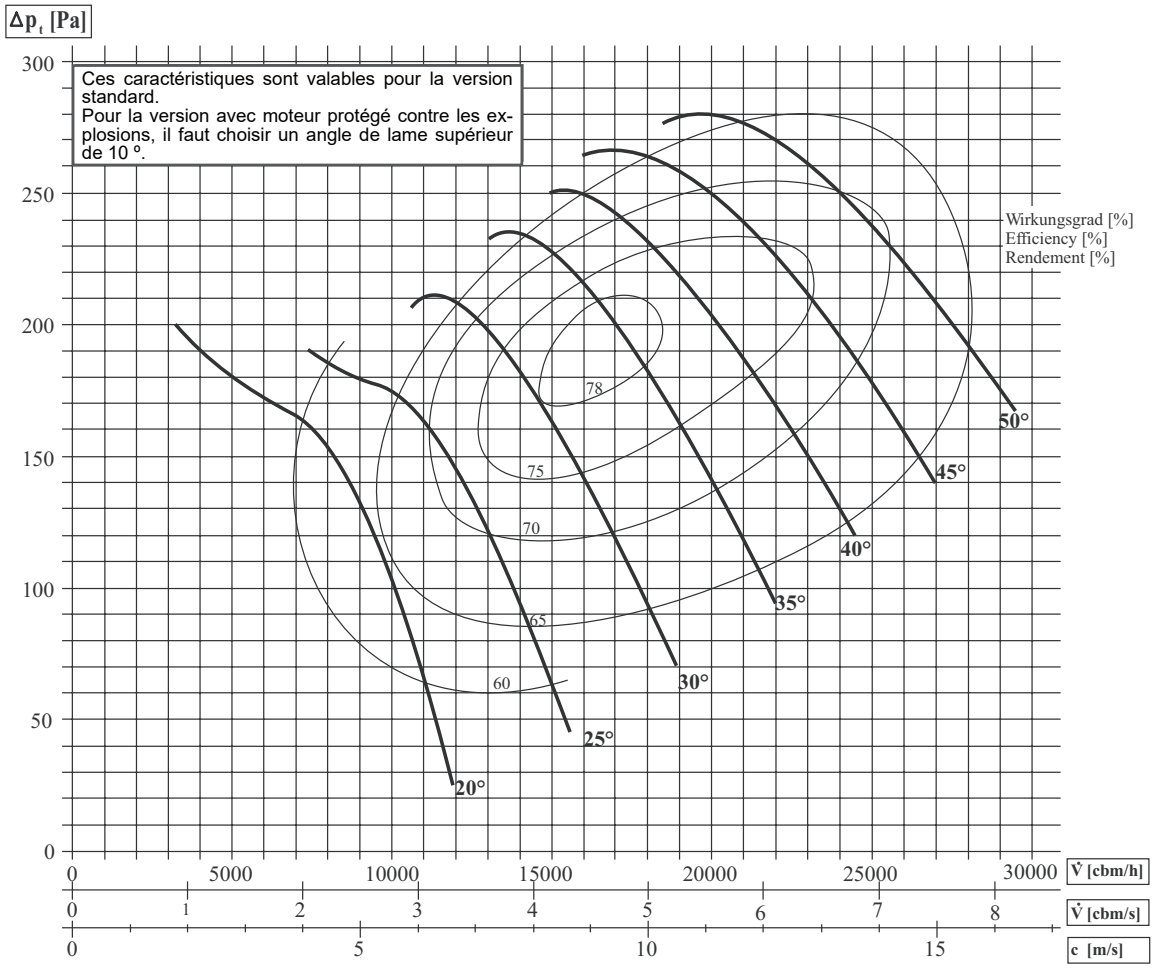
Manchette
p. 24



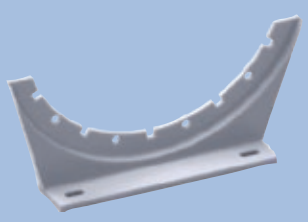
Étanchéité d'arbre en joint feutre
p. 26



Grilles protectrice
p. 26



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
50°	66	70	75	80	79	79	75	67	76
45°	62	68	73	78	79	78	75	66	75
40°	67	70	75	79	78	76	73	66	75
35°	66	70	75	79	79	78	75	66	76
30°	64	70	77	81	81	80	76	66	78
25°	62	69	73	79	81	79	74	64	77
20°	53	63	69	77	79	75	65	52	74



Pieds pour montage
p. 27



Consoles murales
p. 27



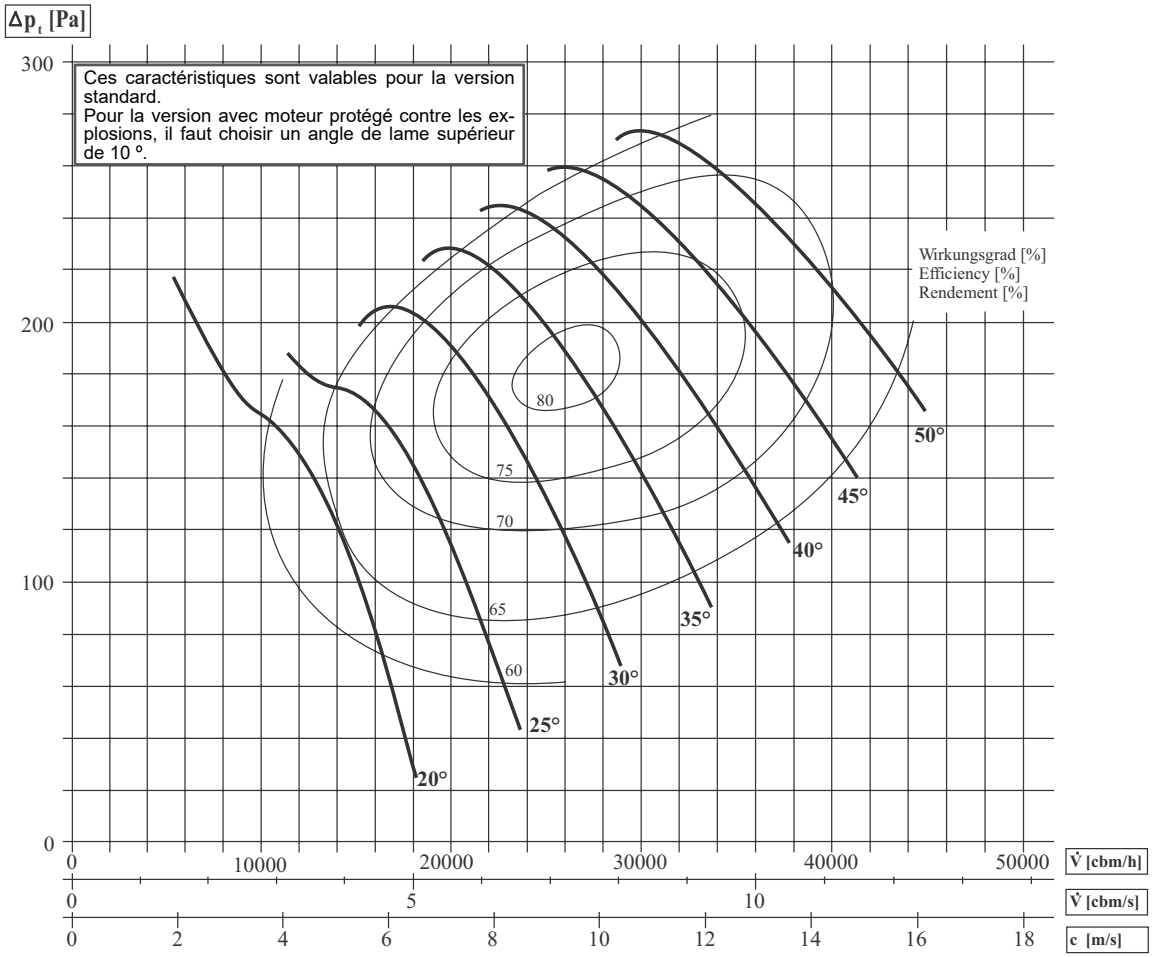
Interrupteur de proximité
p. 28

Ventilateurs pour zones ATEX disponibles !
p. 29

Un souffle de technologie

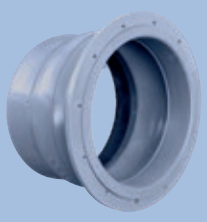
HF A 1000-..° D

n = 750 1/min | P_M = 5,5 kW



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	à 1 m distance [dB(A)]
50°	65	69	75	81	80	79	76	66	75
45°	64	69	73	78	79	78	74	64	75
40°	65	68	74	77	78	78	73	63	74
35°	65	71	76	78	79	78	73	63	76
30°	64	71	78	80	80	78	71	60	77
25°	61	69	76	80	80	77	69	57	77
20°	55	64	73	79	79	74	64	53	74

Accessoires :



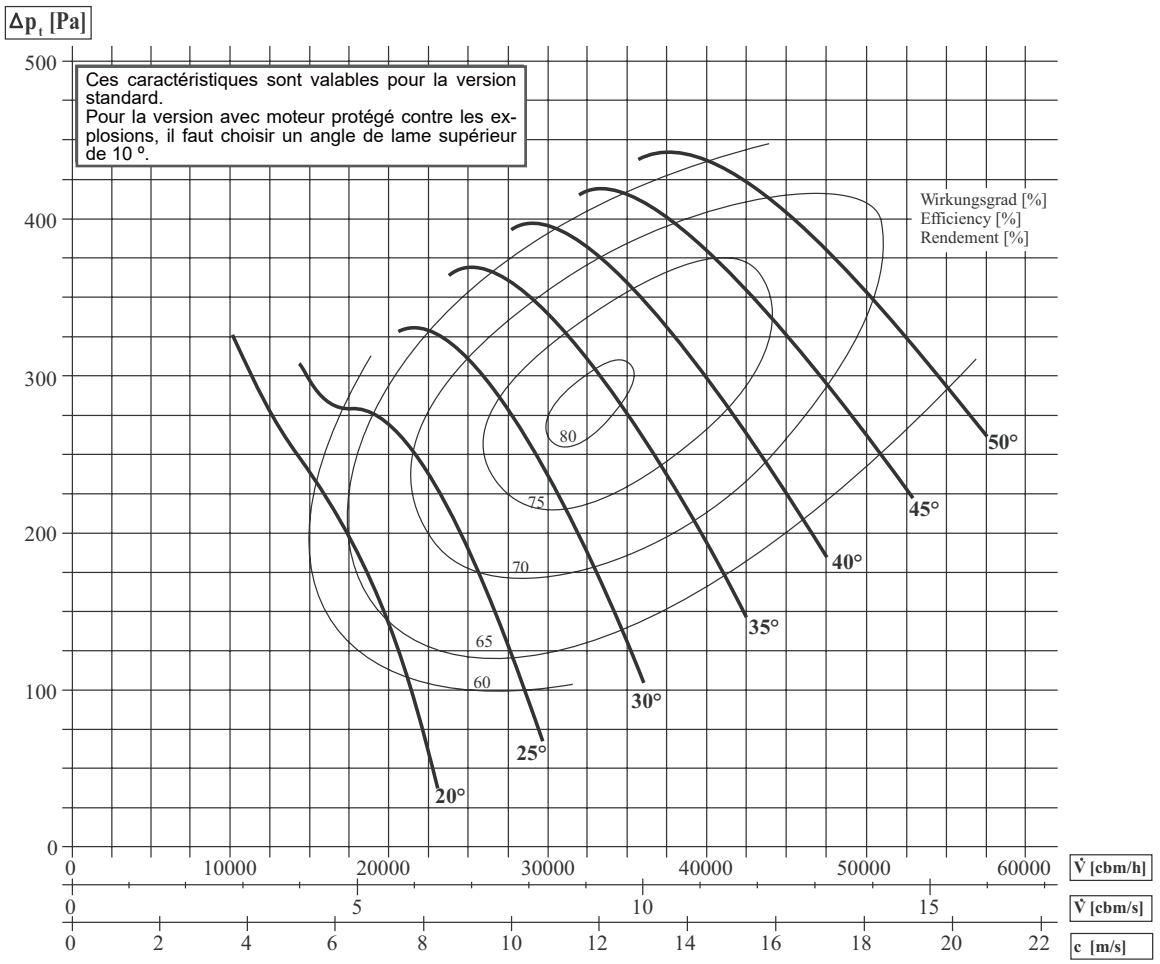
Manchette
p. 24



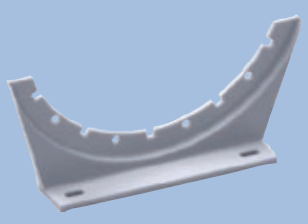
Étanchéité d'arbre en joint feutre
p. 26



Grilles protectrice
p. 26



Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635									
Angle des lames	Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. ‚A'; Lw5A=Lw6A Bandes d´octave moyennes [Hz]								Niveau sonore Lp2A avec raccordement à 1 m distance [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
50°	68	74	80	87	87	86	83	75	83
45°	66	74	78	85	86	85	81	74	81
40°	69	73	79	84	83	81	78	71	79
35°	69	75	80	85	84	83	80	71	82
30°	70	78	83	86	86	84	80	71	82
25°	65	75	77	82	84	82	78	66	79
20°	57	69	75	82	85	80	70	57	79



Pieds pour montage
p. 27



Consoles murales
p. 27



Interrupteur de proximité
p. 28

Ventilateurs pour zones ATEX disponibles !

p. 29

Accessoires pour HF - Ventilateur axial Série HF A

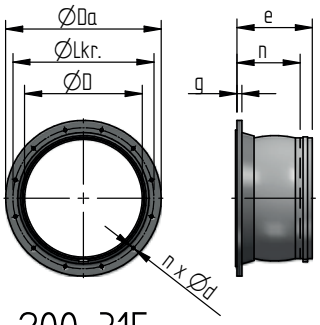




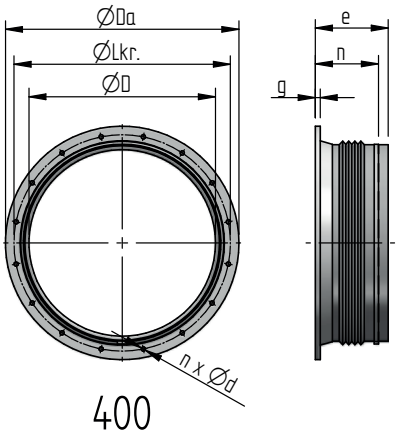
Manchette avec bride d'un côté

Pour un raccordement souple et simple au réseau

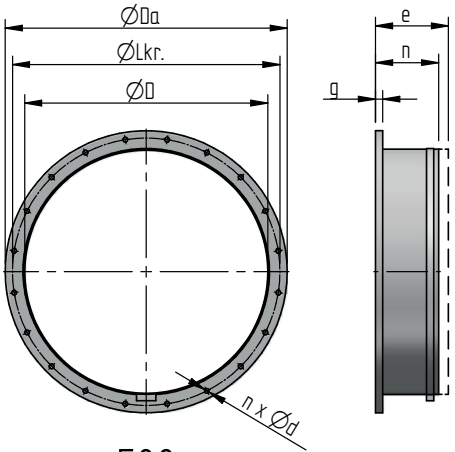




200–315



400



500

Taille	Dimension [mm]							Référence
	ØD	ØDa	ØLkr.	n x Ød	e	n	C	
200	194	270	240	8 x Ø7	155	130	8	420-088-100096
250	244	320	290	12 x Ø7	155	130	8	420-088-100097
315	309	395	350	12 x Ø9	150	130	10	420-088-100098
400	400	480	445	16 x Ø9	150	130	10	420-082-000113
500	487	580	550	20 x Ø9	150	130	10	420-082-000000
630	630	722	690	24 x Ø11	150	130	15	
800	800	920	880	30 x Ø11	150	130	15	
1000	1000	1140	1090	36 x Ø14	150	130	15	

Les dimensions et la conception peuvent être modifiées sans préavis



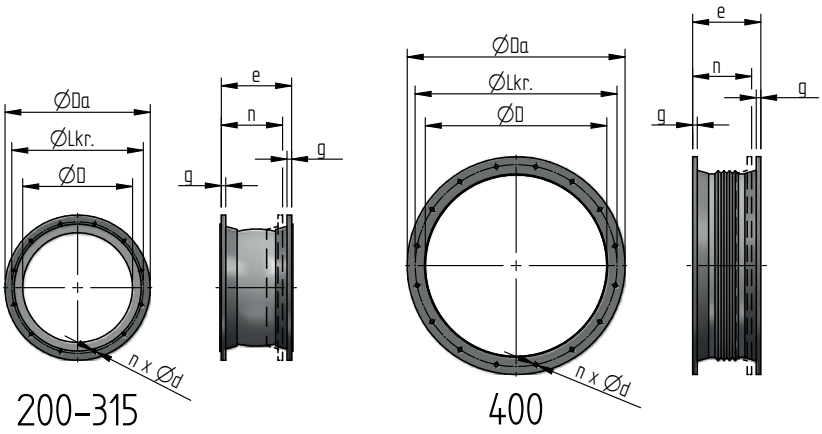


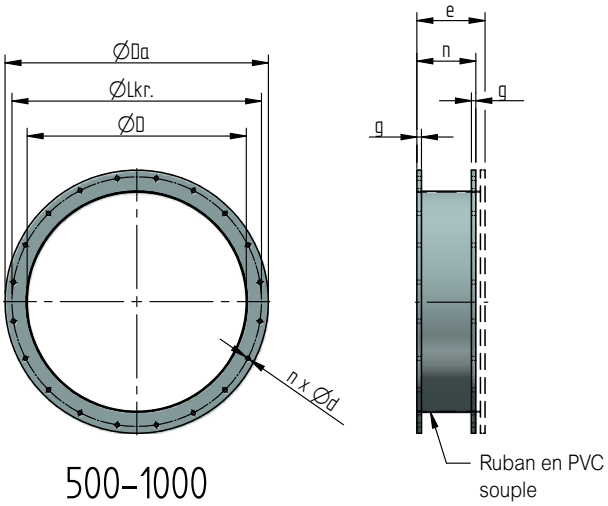
Accessoires pour
HF - Ventilateur axial
Série HF A

Manchette avec brides

Pour un raccordement souple avec une demande d'étanchéité et pression plus élevée







Taille	Dimension [mm]							Référence
	ØD	ØDa	ØLkr.	n x Ød	e	n	C	
200	194	270	240	8 x Ø7	155	130	8	420-083-000031
250	244	320	290	12 x Ø7	155	130	8	017-088-100119
315	309	395	350	12 x Ø9	150	130	10	420-083-100107
400	400	480	445	16 x Ø9	150	130	10	420-082-000113
500	487	580	550	20 x Ø9	150	130	10	420-083-000018
630	630	722	690	24 x Ø11	150	130	15	420-083-000019
800	800	920	880	30 x Ø11	150	130	15	420-083-000020
1000	1000	1140	1090	36 x Ø14	150	130	15	420-083-000021

Les dimensions et la conception peuvent être modifiées sans préavis

Accessoires pour
HF - Ventilateur axial
Série HF A





Joint d'arbre en feutre

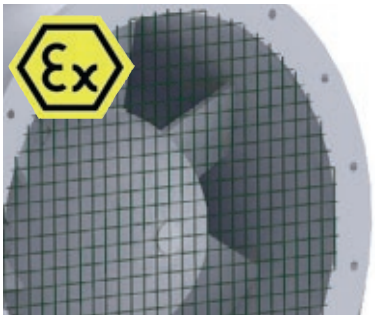
Empêche les fuites de fluide au passage de l'arbre



Taille	en feutre | PPs	en feutre | PVC
Ø	Référence	Référence
200	441-040-A00200	441-040-A00201
250	441-040-A00250	441-040-A00251
315	441-040-A00316	441-040-A00315
400	441-040-A00400	441-040-A00401
500	441-040-A00500	
630	441-040-A00630	
800		
1000		

Grilles protectrice

Protège contre la pénétration de corps étrangers



Taille	Côté aspiration	Côté refoulement
Ø	Référence	Référence
200	410-854-000000	410-854-000001
250	410-854-000010	410-854-000011
315	410-854-000020	410-854-000021
400	410-854-000030	410-854-000031
500	410-854-000040	410-854-000041
630	410-854-000050	410-854-000051
800	410-854-000060	410-854-000061
1000	410-854-000070	410-854-000071

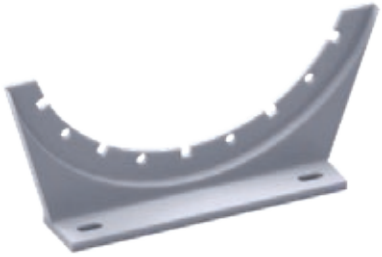


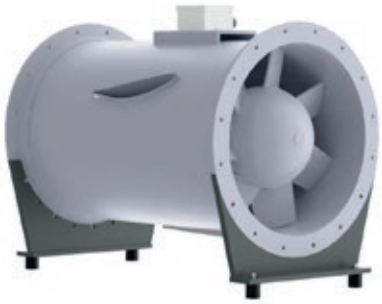


Accessoires pour
HF - Ventilateur axial
Série HF A

Pieds pour montage

Pour montage horizontal simple





Taille	PPs	PVC
Ø	Référence	Référence
200	441-010-000200	441-010-000200
250	441-010-000250	441-010-000251
315	441-010-000316	441-010-000315
400	441-010-000400	441-010-000401
500		441-010-000500
630	441-010-000631	
800		
1000	441-010-001001	441-010-001000

Consoles murales

Pour un montage facile au mur



Accessoires pour
HF - Ventilateur axial
Série HF A ...-..° D
Vue d'ensemble interrupteur de proximité



Schéma de raccordement d'un moteur triphase standard

Câble moteur	
Câble no.	Enroulemet
1	U1
2	V1
3	W1
4	U2
5	V2
6	W2
7	Rés. CTP
8	Rés. CTP

Interrupteur Y (400 V)					Interrupteur Δ (230 V)				
Borne		Câble moteur no.		Secteur	Borne		Câble moteur no.		Secteur
L1	→	-	Raccordement de site	(L1)	L1	→	-	Raccordement de site	(L1)
L2	→	-		(L2)	L2	→	-		(L2)
L3	→	-		(L3)	L3	→	-		(L3)
T1	→	1 (U1)		-	T1	→	1 (U1) + 6 (W2)		
T2	→	2 (V1)		-	T2	→	2 (V1) + 4 (U2)		
T3	→	3 (W1)		-	T3	→	3 (W1) + 5 (V2)		
Cavalier Y		4 (U2)							
		5 (V2)							
		6 (W2)							

Schéma de raccordement pour un moteur à 2 vitesses | enroulements séparés

Câble moteur	
Câble no.	Enroulemet
1	U1
2	V1
3	W1
4	U2
5	V2
6	W2
7	Rés. CTP
8	Rés. CTP

Connexions sur l'interrupteur de proximité						
Bornes de l'interrupteur					Câble moteur no.	
Raccordement de site 400 V 3-phasé	←	L1	T1	→	1 (U1)	vitesse basse
	←	L2	T2	→	2 (V1)	
	←	L3	T3	→	3 (W1)	
	←	2L1	2T1	→	4 (U2)	vitesse élevée
	←	2L2	2T2	→	5 (V2)	
	←	2L3	2T3	→	6 (W2)	

Schéma de raccordement pour un moteur à 2 vitesses | Dahlander

Câble moteur	
Câble no.	Enroulemet
1	U1
2	V1
3	W1
4	U2
5	V2
6	W2
7	Rés. CTP
8	Rés. CTP

Connexions sur l'interrupteur de proximité						
Bornes de l'interrupteur					Câble moteur no.	
Raccordement de site 400 V 3-phasé	←	L1	T1	→	1 (U1)	vitesse basse
	←	L2	T2	→	2 (V1)	
	←	L3	T3	→	3 (W1)	
	←	2L1	2T1	→	4 (U2)	vitesse élevée U1 - V1 - W1 **Y**
	←	2L2	2T2	→	5 (V2)	
	←	2L3	2T3	→	6 (W2)	



Grilles protectrice
p. 26



Étanchéité d'arbre joint feutre
p. 26

ATEX 2014/34/EU

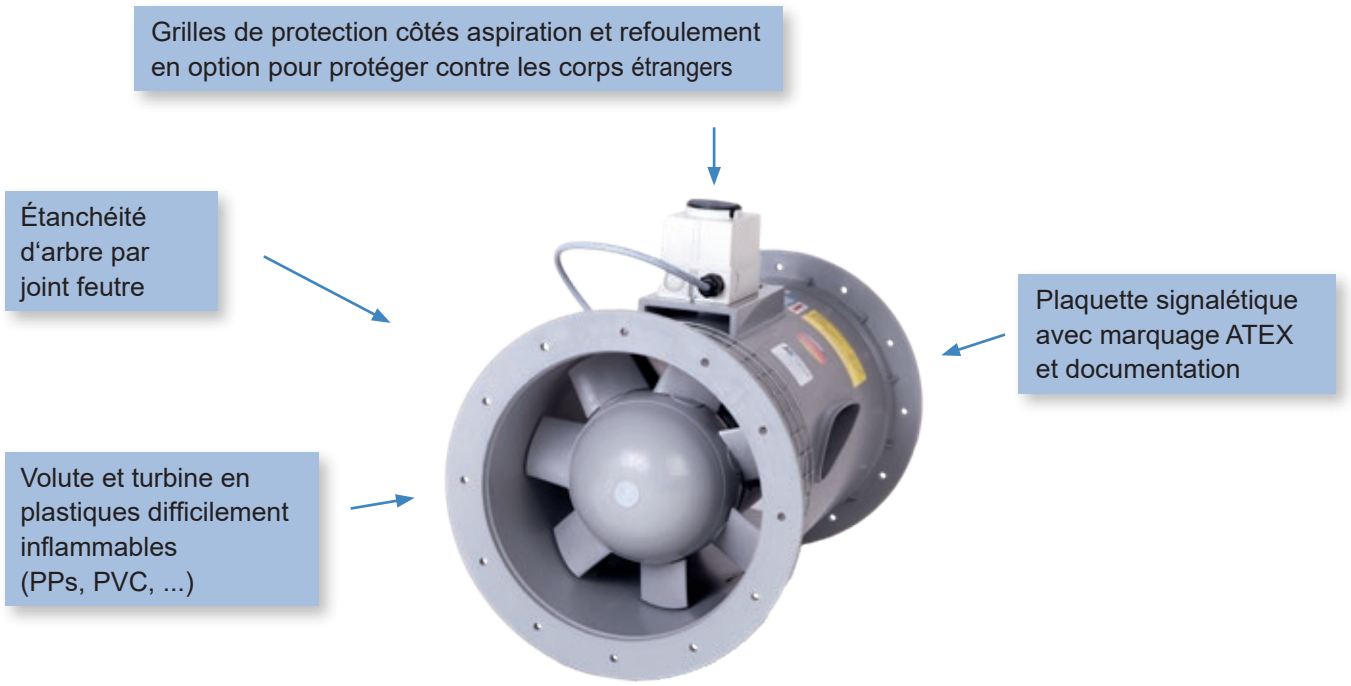
Ventilateurs HLU suivant ATEX 2014/34/UE

La directive sur les produits ATEX 2014/34/UE régit la mise sur le marché des produits utilisés dans des atmosphères explosibles. Le terme ATEX est dérivé de l'abréviation française «Atmosphère explosible» et est utilisé pour les deux directives de la Communauté Européenne, la directive sur les produits ATEX 2014/34/UE et la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE, dans le domaine de la protection contre les explosions. Les exigences de construction sur les ventilateurs en zone ATEX sont décrites en détail dans les normes DIN EN 14986 et DIN EN ISO 80079.

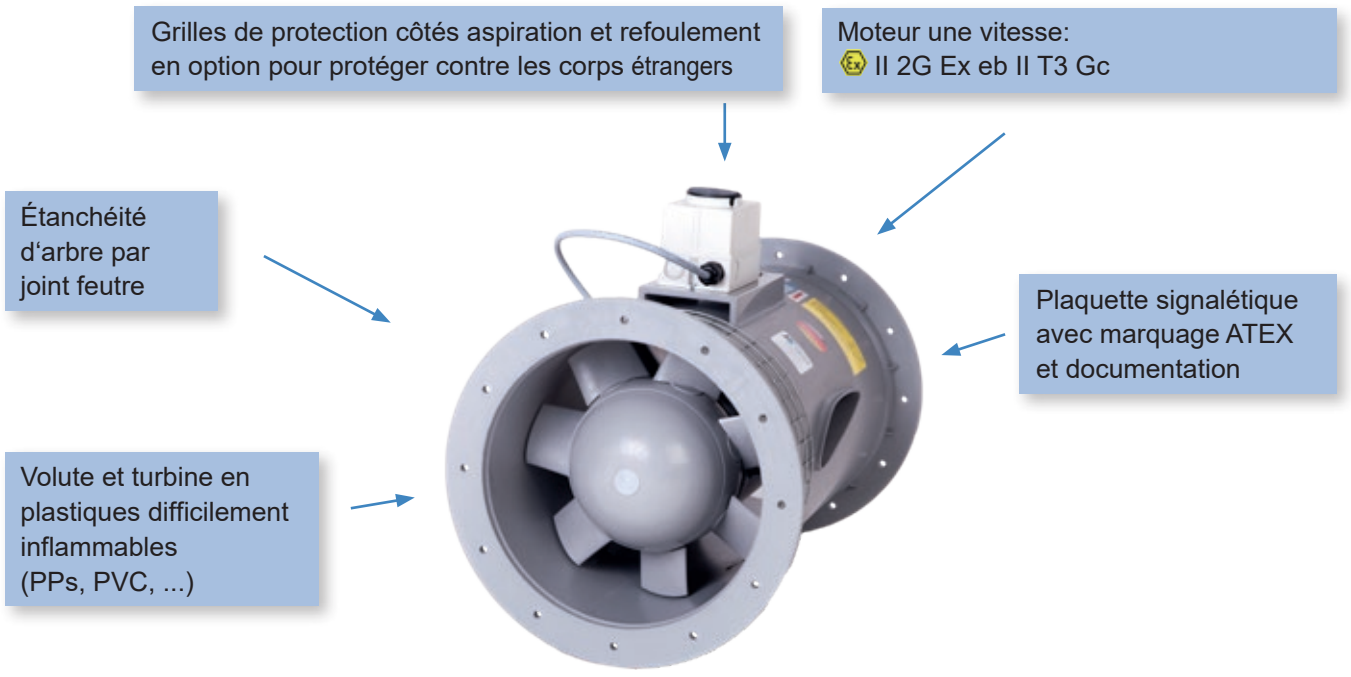
La protection contre les explosions est différente selon le fluide dans le ventilateur (intérieur) et l'environnement de la zone d'installation (extérieur).
HLU livre des ventilateurs pour différentes combinaisons de zones en atmosphères explosibles 2 et 1.

intérieur	extérieur
Zone 1	Zone 1
Zone 1	Zone 2
Zone 2	Zone 2
Zone 2	aucune zone

Ventilateur axial HF en version ATEX – Pour zone 2 intérieure / aucune zone extérieure:



Ventilateur axial HF en version ATEX – Pour zone 2 intérieure / zone 2 extérieure:





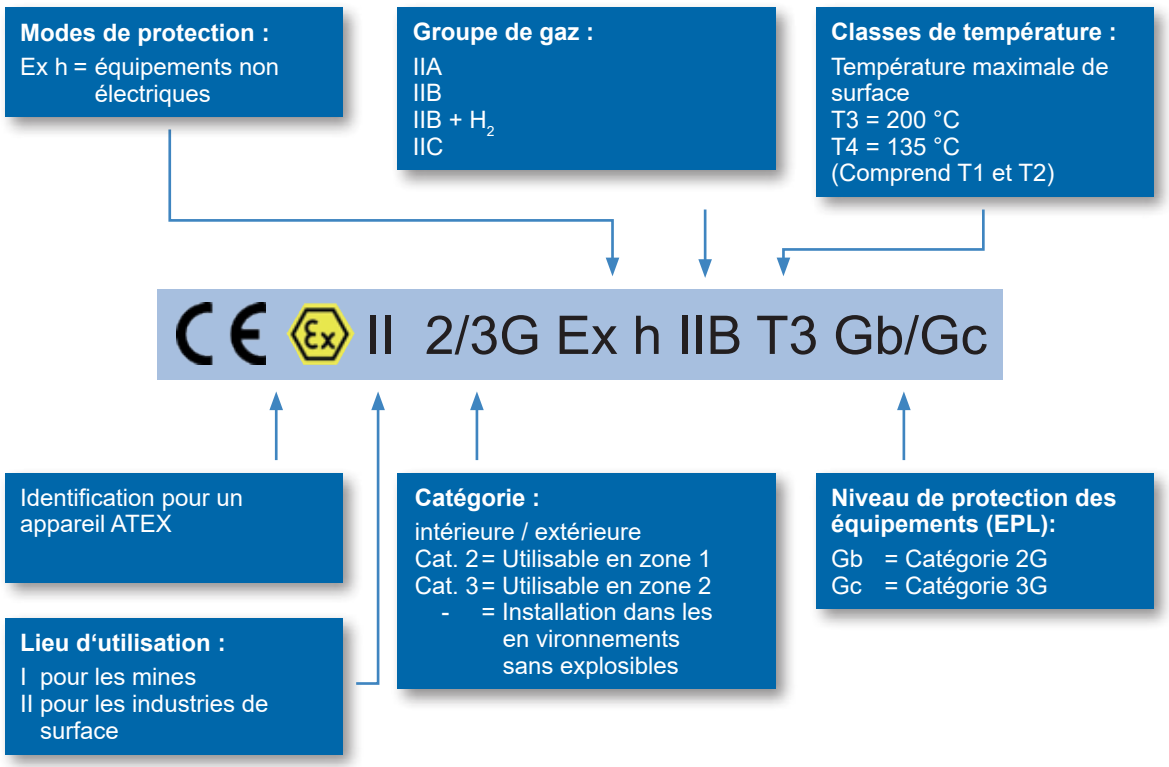
Grilles protectrice
p. 26



Étanchéité d'arbre joint feutre
p. 26

ATEX 2014/34/EU

Un marquage lisible et permanent de la protection ATEX est visible sur la plaquette signalétique du ventilateur. La figure suivante explique le marquage des équipement en atmosphère explosible:



La réglementation ATEX demande à tous les utilisateurs de maîtriser les risques relatifs à l'explosion de ces atmosphères. Pour toute question liée au zonage, vous pouvez vous adresser à plusieurs organismes de contrôle. Le tableau suivant est indicatif:

Une atmosphère gazeuse explosible est …	ATEX Ex Zone	Catégories d'appareil ATEX	IEC EPL (International) (Equipment Protection Level)
présente plus de 30 min à l'année, mais moins de 50 % du temps de fonctionnement quotidien	Zone 1	Catégorie 2G	Gb
présente au maximum 30 min à l'année	Zone 2	Catégorie 3G	Gc

Un souffle de technologie

www.lpa68.biz

LPA
10 RUE DES ARTISANS
68120 RICHWILLER
FRANCE

Tél. 03 89 60 09 38
Fax 03 89 43 96 75
Email contact@lpa68.biz

version 02/2021