

# HC/ATEX

**Extracteurs hélicoïdaux muraux avec certificat ATEX 2G ou 2D et moteurs Ex db, Ex eb ou Ex tb**



Organisme notifié : LOM  
N° d'identification : LOM 03ATEX0157  
Marquage du moteur :  
⊗ II 2G Ex db IIB T4 Gb  
⊗ II 2G Ex eb IIB T3 Gb  
⊗ II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db



HC-25...63



HC-71...100

Extracteurs hélicoïdaux muraux et certification ATEX 2G ou 2D avec moteur antidéflagrant Ex db, sécurité accrue Ex eb ou protection par virole Ex tb, pour travailler en atmosphères explosives de gaz ou de poussières.

Ventilateur :

- Hélice en fonte d'aluminium.
- Direction air moteur-hélice.
- Presse-étoupe anti-étincelles inclus.
- Grille de protection contre les contacts selon la norme UNE-EN ISO 12499 incluse pour les modèles 25 à 63. pour les autres modèles disponible comme accessoire.
- Cadre support en tôle d'acier, avec bande d'aluminium dans la zone de l'hélice selon la norme EN 14986.
- Marquage standard avec moteur antidéflagrant (Ex db) : II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Marquage standard avec moteur à sécurité accrue (Ex eb) : II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Marquage standard avec moteur pour poussière (Ex tb) : II 2D Ex h IIIC T135 °C Db.

Moteur :

- Moteurs classe F avec roulements à billes et certificat ATEX antidéflagrant Ex db, sécurité accrue Ex eb ou protection par virole Ex tb.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz ( $\leq$  4 kW) et 400/690 V 50 Hz ( $>$  4 kW).
- Température de fonctionnement : -20 °C +40 °C.

Definition :

- Anticorrosif avec peinture ATEX, livre de composés ferriques. Anticorrosif en résine de polyester polymérisée à 190 °C, dégraissage préalable avec traitement nanotechnologique sans phosphates.

Sur demande :

- Moteurs avec PTC intégrée.
- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.
- Construction ATEX pour les poussières inflammables.
- Ventilateur ATEX avec une protection supérieure au marquage standard.
- Extracteurs avec moteur à 2 vitesses.
- Moteurs monophasés antidéflagrants Ex db.

## Code de commande

HC/ATEX	-	25	-	2T	/	H	/	2G Ex eb
HC/ATEX : Extracteurs hélicoïdaux muraux avec certificat ATEX 2G ou 2D et moteurs Ex db, Ex eb ou Ex tb		Diamètre de l'hélice en cm		Nombre de pôles du moteur 2=3000 tr/min 50 Hz 4=1500 tr/min 50 Hz 6=1000 tr/min 50 Hz	T = Triphasé	H = Haut débit		2G Ex eb : pour zone 1 et 2 2G Ex db : pour zone 1 et 2 2D Ex tb : pour zone 21 et 22

## Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression sonore <sup>1</sup> dB (A)	Poids approx. (Kg)	
		230V	400V	690V				Aspiration	Ex eb
HC/ATEX-25-2T/H/2G	2730	0,74	0,43	0,12	2220	55	5	5	5
HC/ATEX-25-4T/H/2G	1400	1,28	0,74	0,12	1300	42	5	5	5
HC/ATEX-31-2T/H/2G	2760	1,21	0,70	0,18	3650	63	6	6	6
HC/ATEX-31-4T/H/2G	1400	0,97	0,56	0,18	2420	45	6	6	6
HC/ATEX-35-2T/H/2G	2790	1,62	0,93	0,37	6065	67	7	7	7
HC/ATEX-35-4T/H/2G	1400	1,28	0,74	0,12	3545	49	7	7	7

## Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression sonore <sup>1</sup> dB (A)	Poids approx. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
HC/ATEX-40-4T/H/2G	1370	1,25	0,72		0,25	5180	54	10	10
HC/ATEX-40-6T/H/2G	910	2,42	1,40		0,25	3680	46	10	10
HC/ATEX-45-4T/H/2G	1370	2,60	1,50		0,37	7275	59	12	14
HC/ATEX-45-6T/H/2G	910	2,42	1,40		0,25	5160	50	12	14
HC/ATEX-50-4T/H/2G	1410	2,87	1,65		0,55	10185	62	16	18
HC/ATEX-50-6T/H/2G	935	2,77	1,60		0,37	6315	52	15	*
HC/ATEX-56-4T/H/2G	1410	4,54	2,61		1,10	12985	65	21	24
HC/ATEX-56-6T/H/2G	935	2,77	1,60		0,37	8290	54	16	18
HC/ATEX-63-4T/H/2G	1410	6,93	4,00		1,50	16455	69	23	26
HC/ATEX-63-6T/H/2G	935	2,77	1,60		0,37	12340	59	18	20
HC/ATEX-71-4T/H/2G	1400	6,93	4,00		1,50	22170	73	28	30
HC/ATEX-71-6T/H/2G	930	4,16	2,40		0,75	17325	61	29	33
HC/ATEX-80-4T/H/2G	1440	11,27	6,48		3,00	32910	78	47	47
HC/ATEX-80-6T/H/2G	930	4,16	2,40		0,75	22955	67	38	42
HC/ATEX-90-4T/H/2G	1450	15,29	8,79		4,00	43715	82	56	61
HC/ATEX-90-6T/H/2G	940	7,62	4,40		1,50	33355	72	51	56
HC/ATEX-100-4T/H/2G	1440		10,64	18,50	5,50	55245	86	74	99
HC/ATEX-100-6T/H/2G	940		7,62	4,40	1,50	37175	76	54	60

\* Modèle non disponible en version Ex db.

1. Les valeurs des niveaux sonores sont des pressions en dB(A) mesurées à 3 mètres en champ libre.

## Caractéristiques acoustiques

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz  
Valeurs prises à l'aspiration au débit maximal

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HC/ATEX-25-2T	38	48	65	65	73	69	62	53
HC/ATEX-25-4T	25	35	52	52	60	56	49	40
HC/ATEX-31-2T	46	56	73	73	81	77	70	61
HC/ATEX-31-4T	28	38	55	55	63	59	52	43
HC/ATEX-35-2T	50	60	77	77	85	81	74	65
HC/ATEX-35-4T	32	42	59	59	67	63	56	47
HC/ATEX-40-4T	28	45	57	65	70	70	66	59
HC/ATEX-40-6T	20	37	49	57	62	62	58	51
HC/ATEX-45-4T	33	50	63	70	75	76	71	64
HC/ATEX-45-6T	24	41	54	61	66	67	62	55
HC/ATEX-50-4T	36	53	66	73	78	79	74	67
HC/ATEX-50-6T	26	43	56	63	68	69	64	57

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HC/ATEX-56-4T	39	56	69	76	81	82	77	70
HC/ATEX-56-6T	28	45	58	65	70	71	66	59
HC/ATEX-63-4T	43	60	73	80	85	86	81	74
HC/ATEX-63-6T	33	50	63	70	75	76	71	64
HC/ATEX-71-4T	47	64	77	84	89	90	85	78
HC/ATEX-71-6T	35	52	65	72	77	78	73	66
HC/ATEX-80-4T	60	81	88	93	96	92	85	74
HC/ATEX-80-6T	49	70	77	82	85	81	74	63
HC/ATEX-90-4T	64	85	92	97	100	96	89	78
HC/ATEX-90-6T	54	75	82	87	90	86	79	68
HC/ATEX-100-4T	68	88	96	101	103	100	93	82
HC/ATEX-100-6T	58	78	86	91	93	90	83	72

## Accessoires



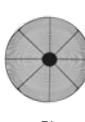
INT/ATEX



P



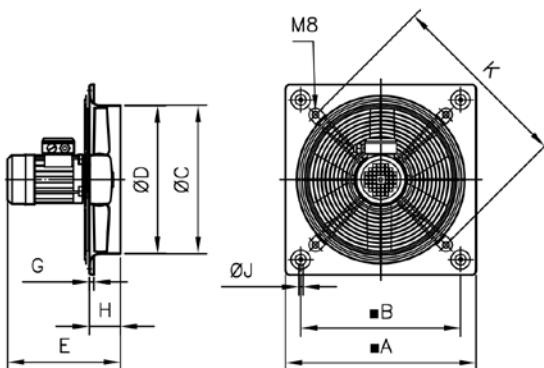
R



RI

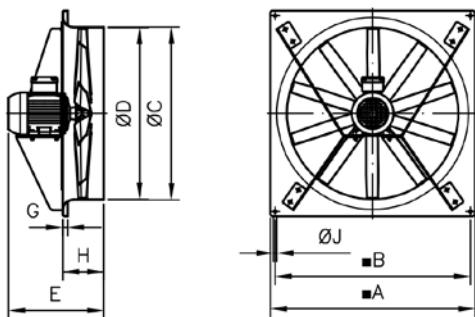
## Dimensions mm

HC/ATEX-25...63



	A	B	C	D	E	G	H	J	K
HC/ATEX-25-2T	330	275	262	260	236,5	11	56	8,5	310
HC/ATEX-25-4T	330	275	262	260	236,5	11	56	8,5	310
HC/ATEX-31-2T	400	336	310,5	308	264,5	11	65	10,5	380
HC/ATEX-31-4T	400	336	310,5	308	245,5	11	65	10,5	380
HC/ATEX-35-2T	465	390	362,5	360	275,5	11	76	10,5	450
HC/ATEX-35-4T	465	390	362,5	360	256,5	11	76	10,5	450
HC/ATEX-40-4T	532	452	412,5	410	297,5	11	97,5	10,5	500
HC/ATEX-40-6T	532	452	412,5	410	308,5	11	97,5	10,5	500
HC/ATEX-45-4T	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC/ATEX-45-6T	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC/ATEX-50-4T	665	562	516,5	514	325,5	11	105	10,5	640
HC/ATEX-50-6T	665	562	516,5	514	351	11	105	10,5	640
HC/ATEX-56-4T	710	630	563	560	374	15	115	10,5	721
HC/ATEX-56-6T	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721
HC/ATEX-63-4T	800	710	638	635	399	15	140	10,5	820
HC/ATEX-63-6T	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820

HC/ATEX-71...100

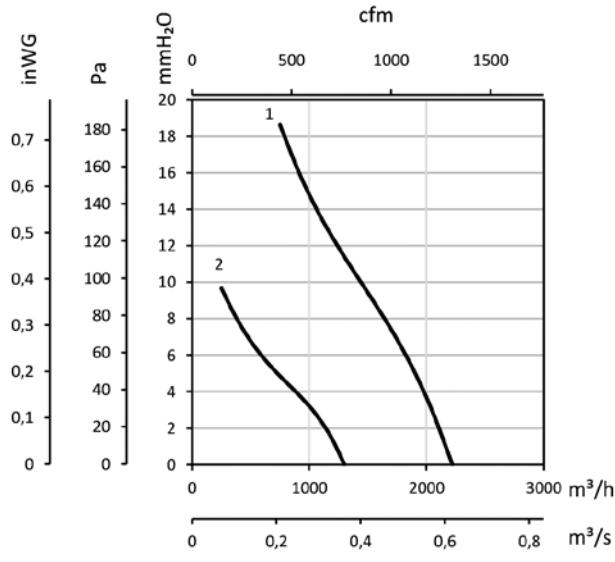


	A	B	C	D	E	G	H	J
HC/ATEX-71-4T	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC/ATEX-71-6T	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC/ATEX-80-4T	970	910	801	797	488	20	210	14,5
HC/ATEX-80-6T	970	910	801	797	458	20	210	14,5
HC/ATEX-90-4T	1170	1110	918	914	511	20	210	14,5
HC/ATEX-90-6T	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5
HC/ATEX-100-4T	1170	1110	1003	999	548	20	220	14,5
HC/ATEX-100-6T	1170	1110	1003	999	498	20	220	14,5

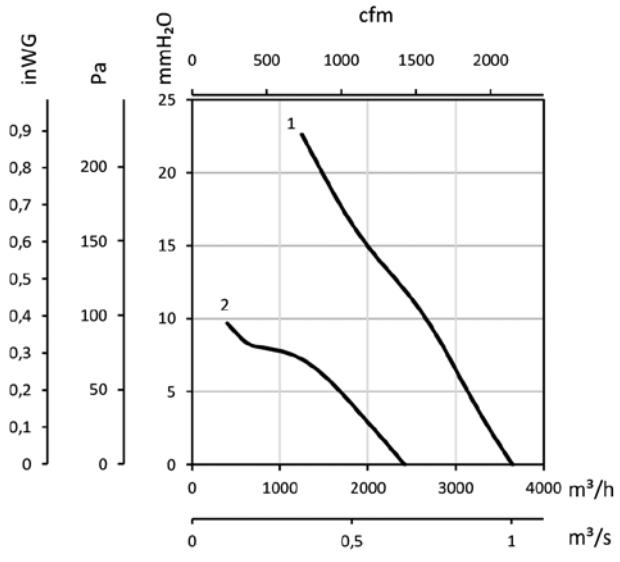
## Courbes caractéristiques

Q= Débit en  $\text{m}^3/\text{h}$ ,  $\text{m}^3/\text{s}$  et cfm

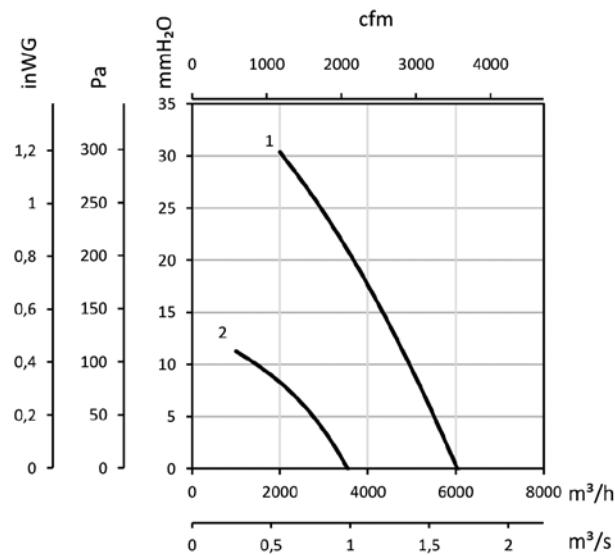
Pe= Pression statique en  $\text{mmH}_2\text{O}$ , Pa et inwg



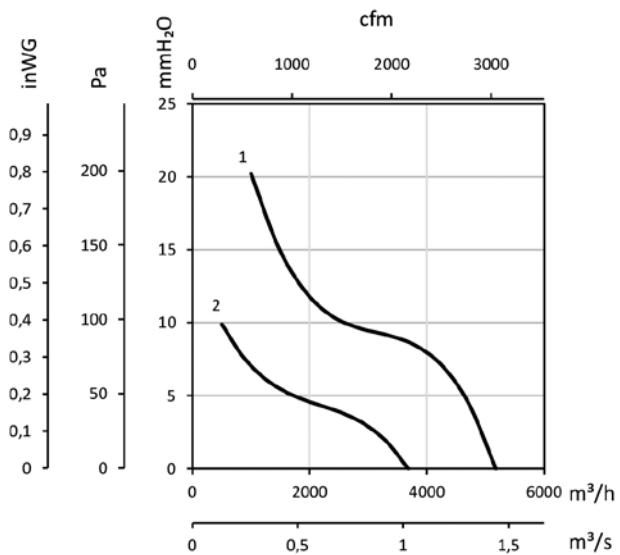
1 : HC/ATEX-25-2T/H  
2 : HC/ATEX-25-4T/H



1 : HC/ATEX-31-2T/H  
2 : HC/ATEX-31-4T/H



1 : HC/ATEX-35-2T/H  
2 : HC/ATEX-35-4T/H

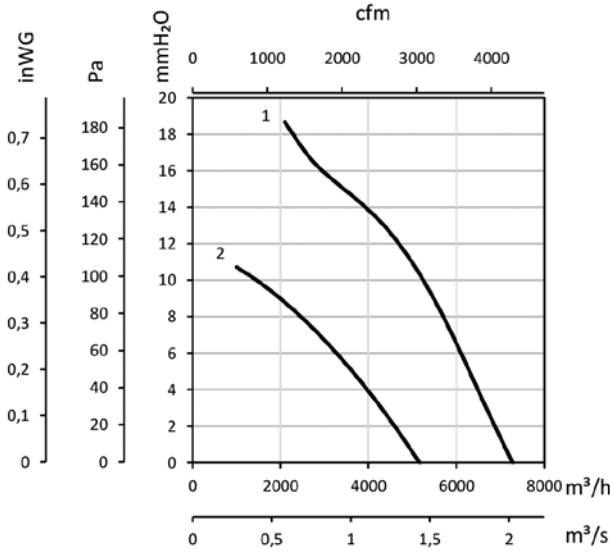


1 : HC/ATEX-40-4T/H  
2 : HC/ATEX-40-6T/H

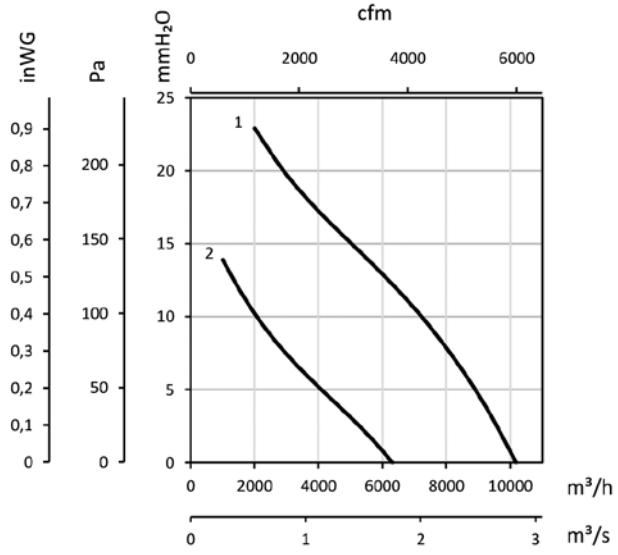
## Courbes caractéristiques

Q= Débit en  $\text{m}^3/\text{h}$ ,  $\text{m}^3/\text{s}$  et cfm

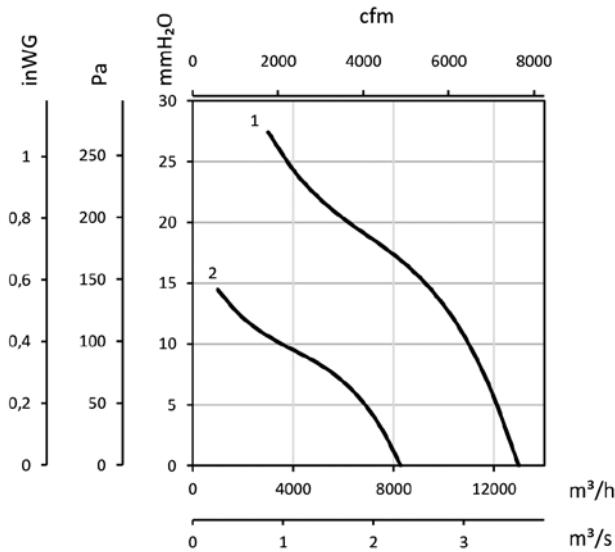
Pe= Pression statique en  $\text{mmH}_2\text{O}$ , Pa et inwg



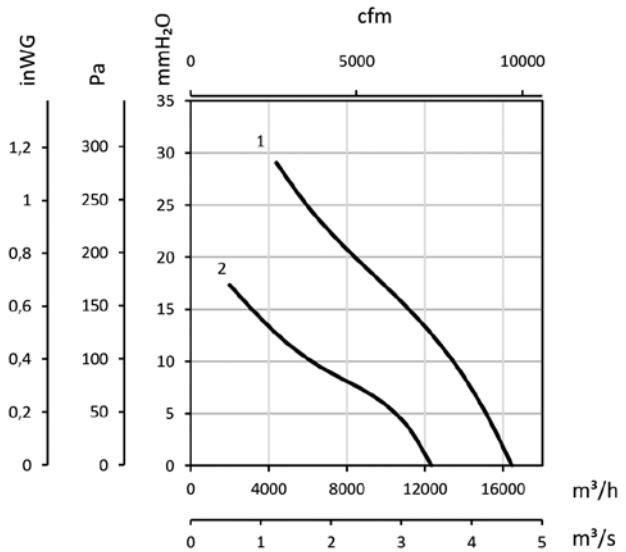
1 : HC/ATEX-45-4T/H  
2 : HC/ATEX-45-6T/H



1 : HC/ATEX-50-4T/H  
2 : HC/ATEX-50-6T/H



1 : HC/ATEX-56-4T/H  
2 : HC/ATEX-56-6T/H



1 : HC/ATEX-63-4T/H  
2 : HC/ATEX-63-6T/H

## Courbes caractéristiques

Q= Débit en  $\text{m}^3/\text{h}$ ,  $\text{m}^3/\text{s}$  et cfm

Pe= Pression statique en  $\text{mmH}_2\text{O}$ , Pa et inwg

