

# HCT/ATEX

**Extracteurs hélicoïdaux tubulaires extrêmement robustes, avec certificat ATEX 2G ou 2D et moteurs Ex db, Ex eb o 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



Extracteurs hélicoïdes tubulaires et certificat 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 :

- Virole en tôle d'acier, avec bande d'aluminium autour de l'hélice selon la norme EN 14986.
- Hélice en fonte d'aluminium.
- Trappe de visite intégrée.
- Direction air moteur-hélice.
- 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.

#### Finition :

- 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

**HCT/ATEX – 56 – 4T / 1.5 / 2G Ex eb**

HCT/ATEX : Extracteurs hélicoïdaux tubulaires extrêmement robustes, avec certificat ATEX 2G ou 2D et moteurs Ex db, Ex eb o 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

Puissance moteur (CV)

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) Aspiration	Poids approx. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
HCT/ATEX-35-2T	2770	1,62	0,93		0,37	5885	67	13	23
HCT/ATEX-35-4T	1400	1,28	0,74		0,12	3210	49	12	19
HCT/ATEX-40-2T-1.5	2850	3,93	2,26		1,10	8805	74	27	40
HCT/ATEX-40-4T-0.33	1370	1,25	0,72		0,25	5175	54	21	30
HCT/ATEX-45-2T-2	2800	5,67	3,26		1,50	10630	77	30	49
HCT/ATEX-45-2T-3	2860	8,73	5,02		2,20	12745	79	33	54
HCT/ATEX-45-4T-0.5	1370	2,60	1,50		0,37	7100	59	25	33
HCT/ATEX-50-4T-0.75	1410	2,87	1,65		0,55	10380	63	27	41
HCT/ATEX-56-4T-0.75	1410	2,87	1,65		0,55	11040	65	32	46
HCT/ATEX-56-4T-1	1410	3,81	2,20		0,75	12940	66	34	47

## 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	Ex db	
HCT/ATEX-56-4T-1.5	1410	4,54	2,61		1,10	13995	67	36	55	
HCT/ATEX-56-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	15290	68	39	59	
HCT/ATEX-56-6T-0.33	910	2,42	1,40		0,25	8500	54	31	39	
HCT/ATEX-56-6T-0.5	935	2,77	1,60		0,37	9300	54	34	43	
HCT/ATEX-56-6T-0.75	930	3,46	2,00		0,55	9995	55	34	47	
HCT/ATEX-63-4T-1	1410	3,81	2,20		0,75	14145	68	43	56	
HCT/ATEX-63-4T-1.5	1410	4,54	2,61		1,10	17020	69	45	64	
HCT/ATEX-63-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	18910	70	48	68	
HCT/ATEX-63-4T-3	1410	8,30	4,77		2,20	22090	71	53	76	
HCT/ATEX-63-4T-4	1440	11,27	6,48		3,00	25390	72	56	79	
HCT/ATEX-63-6T-0.5	935	2,77	1,60		0,37	12135	59	43	52	
HCT/ATEX-63-6T-0.75	930	3,46	2,00		0,55	12760	60	43	56	
HCT/ATEX-71-4T-1.5	1410	4,54	2,61		1,10	19770	73	51	70	
HCT/ATEX-71-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	21090	74	54	74	
HCT/ATEX-71-4T-3	1410	8,30	4,77		2,20	23970	76	60	83	
HCT/ATEX-71-4T-4	1440	11,27	6,48		3,00	29410	77	63	86	
HCT/ATEX-71-6T-0.75	930	3,46	2,00		0,55	15130	62	49	62	
HCT/ATEX-71-6T-1	930	4,16	2,40		0,75	17260	63	51	70	
HCT/ATEX-71-6T-1.5	910	5,89	3,40		1,10	20965	64	54	75	
HCT/ATEX-80-4T-3	1410	8,30	4,77		2,20	27940	77	69	92	
HCT/ATEX-80-4T-4	1440	11,27	6,48		3,00	32720	78	72	95	
HCT/ATEX-80-4T-5.5	1450	15,29	8,79		4,00	37440	79	74	98	
HCT/ATEX-80-6T-1	930	4,16	2,40		0,75	20560	66	60	79	
HCT/ATEX-80-6T-1.5	910	5,89	3,40		1,10	24650	67	63	84	
HCT/ATEX-80-6T-2	940	7,62	4,40		1,50	27960	68	71	95	
HCT/ATEX-80-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	32545	69	74	98	
HCT/ATEX-90-4T-4	1440	11,27	6,48		3,00	37635	83	87	110	
HCT/ATEX-90-4T-5.5	1450	15,29	8,79		4,00	41810	85	90	114	
HCT/ATEX-90-4T-7.5	1440		10,64	18,50	5,50	47550	87	103	142	
HCT/ATEX-90-4T-10	1450		14,39	25,03	7,50	53120	88	111	145	
HCT/ATEX-90-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	35555	74	90	114	
HCT/ATEX-90-6T-4	945	14,72	8,50		3,00	40165	75	102	142	
HCT/ATEX-100-4T-7.5	1440		10,64	18,50	5,50	52470	90	115	154	
HCT/ATEX-100-4T-10	1450		14,39	25,03	7,50	58560	91	122	156	
HCT/ATEX-100-4T-15	1460		20,76	36,10	11,00	68000	92	159	256	
HCT/ATEX-100-4T-20	1450		28,19	49,03	15,00	71850	93	178	279	
HCT/ATEX-100-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	40390	80	101	125	
HCT/ATEX-100-6T-4	945	14,72	8,50		3,00	46960	81	113	153	
HCT/ATEX-100-6T-5.5	950	18,88	10,90		4,00	52025	82	120	156	

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		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HCT/ATEX-35-2T	48	63	82	81	82	81	76	67	HCT/ATEX-56-6T-0.33	36	56	64	69	71	68	61	50
HCT/ATEX-35-4T	30	45	64	63	64	63	58	49	HCT/ATEX-56-6T-0.5	36	56	64	69	71	68	61	50
HCT/ATEX-40-2T-1.5	55	70	89	88	89	88	83	74	HCT/ATEX-56-6T-0.75	37	57	65	70	72	69	62	51
HCT/ATEX-40-4T-0.33	35	50	69	68	69	68	63	54	HCT/ATEX-63-4T-1	50	70	78	83	85	82	75	64
HCT/ATEX-45-2T-2	51	68	80	88	93	93	89	82	HCT/ATEX-63-4T-1.5	51	71	79	84	86	83	76	65
HCT/ATEX-45-2T-3	53	70	82	90	95	95	91	84	HCT/ATEX-63-4T-2	52	72	80	85	87	84	77	66
HCT/ATEX-45-4T-0.5	33	50	62	70	75	75	71	64	HCT/ATEX-63-4T-3	53	73	81	86	88	85	78	67
HCT/ATEX-50-4T-0.75	37	54	67	74	79	80	75	68	HCT/ATEX-63-4T-4	54	74	82	87	89	86	79	68
HCT/ATEX-56-4T-0.75	47	67	75	80	82	79	72	61	HCT/ATEX-63-6T-0.5	41	61	69	74	76	73	66	55
HCT/ATEX-56-4T-1	48	68	76	81	83	80	73	62	HCT/ATEX-63-6T-0.75	42	62	70	75	77	74	67	56
HCT/ATEX-56-4T-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63	HCT/ATEX-71-4T-1.5	55	75	83	88	90	87	80	69
HCT/ATEX-56-4T-2	50	70	78	83	85	82	75	64	HCT/ATEX-71-4T-2	56	76	84	89	91	88	81	70

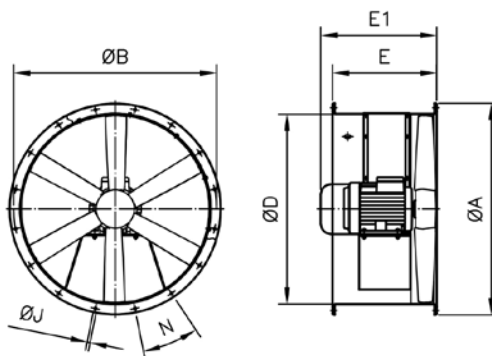
## Caractéristiques acoustiques

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
HCT/ATEX-71-4T-3	58	78	86	91	93	90	83	72
HCT/ATEX-71-4T-4	59	79	87	92	94	91	84	73
HCT/ATEX-71-6T-0.75	44	64	72	77	79	76	69	58
HCT/ATEX-71-6T-1	45	65	73	78	80	77	70	59
HCT/ATEX-71-6T-1.5	46	66	74	79	81	78	71	60
HCT/ATEX-80-4T-3	59	79	87	92	94	91	84	73
HCT/ATEX-80-4T-4	60	80	88	93	95	92	85	74
HCT/ATEX-80-4T-5.5	61	81	89	94	96	93	86	75
HCT/ATEX-80-6T-1	48	68	76	81	83	80	73	62
HCT/ATEX-80-6T-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63
HCT/ATEX-80-6T-2	50	70	78	83	85	82	75	64
HCT/ATEX-80-6T-3	51	71	79	84	86	83	76	65
HCT/ATEX-90-4T-4	65	86	93	98	101	97	90	79

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HCT/ATEX-90-4T-5.5	67	88	95	100	103	99	92	81
HCT/ATEX-90-4T-7.5	69	90	97	102	105	101	94	83
HCT/ATEX-90-4T-10	70	91	98	103	106	102	95	84
HCT/ATEX-90-6T-3	56	77	84	89	92	88	81	70
HCT/ATEX-90-6T-4	57	78	85	90	93	89	82	71
HCT/ATEX-100-4T-7.5	72	92	100	105	107	104	97	86
HCT/ATEX-100-4T-10	73	93	101	106	108	105	98	87
HCT/ATEX-100-4T-15	74	94	102	107	109	106	99	88
HCT/ATEX-100-4T-20	75	95	103	108	110	107	100	89
HCT/ATEX-100-6T-3	62	82	90	95	97	94	87	76
HCT/ATEX-100-6T-4	63	83	91	96	98	95	88	77
HCT/ATEX-100-6T-5.5	64	84	92	97	99	96	89	78

## Dimensions mm



	ØA	ØB	ØD	E	E1	ØJ	N
HCT/ATEX-35-2T	425	395	355	280	306	10	8x45°
HCT/ATEX-35-4T	425	395	355	280	322	10	8x45°
HCT/ATEX-40-2T-1.5	490	450	410	400	400	12	8x45°
HCT/ATEX-40-4T-0.33	490	450	410	400	400	12	8x45°
HCT/ATEX-45-2T-2	540	500	460	400	422	12	8x45°
HCT/ATEX-45-2T-3	540	500	460	400	422	12	8x45°
HCT/ATEX-45-4T-0.5	540	500	460	400	400	12	8x45°
HCT/ATEX-50-4T-0.75	600	560	514	400	400	12	12x30°
HCT/ATEX-56-4T-0.75	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT/ATEX-56-4T-1	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT/ATEX-56-4T-1.5	660	620	560	400	422	12	12x30°
HCT/ATEX-56-4T-2	660	620	560	400	422	12	12x30°
HCT/ATEX-56-6T-0.33	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT/ATEX-56-6T-0.5	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT/ATEX-56-6T-0.75	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT/ATEX-63-4T-1	730	690	640	400	400	12	12x30°
HCT/ATEX-63-4T-1.5	730	690	640	400	422	12	12x30°
HCT/ATEX-63-4T-2	730	690	640	400	422	12	12x30°
HCT/ATEX-63-4T-3	730	690	640	500	500	12	12x30°
HCT/ATEX-63-4T-4	730	690	640	500	500	12	12x30°
HCT/ATEX-63-6T-0.5	730	690	640	400	400	12	12x30°
HCT/ATEX-63-6T-0.75	730	690	640	400	400	12	12x30°
HCT/ATEX-71-4T-1.5	810	770	710	430	442	12	16x22°30'
HCT/ATEX-71-4T-2	810	770	710	430	442	12	16x22°30'
HCT/ATEX-71-4T-3	810	770	710	500	500	12	16x22°30'

	ØA	ØB	ØD	E	E1	ØJ	N
HCT/ATEX-71-4T-4	810	770	710	500	500	12	16x22°30'
HCT/ATEX-71-6T-0.75	810	770	710	430	430	12	16x22°30'
HCT/ATEX-71-6T-1	810	770	710	500	442	12	16x22°30'
HCT/ATEX-71-6T-1.5	810	770	710	500	442	12	16x22°30'
HCT/ATEX-80-4T-3	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT/ATEX-80-4T-4	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT/ATEX-80-4T-5.5	900	860	800	500	519	12	16x22°30'
HCT/ATEX-80-6T-1	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT/ATEX-80-6T-1.5	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT/ATEX-80-6T-2	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT/ATEX-80-6T-3	900	860	800	500	519	12	16x22°30'
HCT/ATEX-90-4T-4	1015	970	900	600	600	15	16x22°30'
HCT/ATEX-90-4T-5.5	1015	970	900	600	600	15	16x22°30'
HCT/ATEX-90-4T-7.5	1015	970	900	600	636	15	16x22°30'
HCT/ATEX-90-4T-10	1015	970	900	600	716	15	16x22°30'
HCT/ATEX-90-6T-3	1015	970	900	600	600	15	16x22°30'
HCT/ATEX-90-6T-4	1015	970	900	600	636	15	16x22°30'
HCT/ATEX-100-4T-7.5	1115	1070	1000	600	636	15	16x22°30'
HCT/ATEX-100-4T-10	1115	1070	1000	600	716	15	16x22°30'
HCT/ATEX-100-4T-15	1115	1070	1000	700	738	15	16x22°30'
HCT/ATEX-100-4T-20	1115	1070	1000	700	738	15	16x22°30'
HCT/ATEX-100-6T-3	1115	1070	1000	600	600	15	16x22°30'
HCT/ATEX-100-6T-4	1115	1070	1000	600	636	15	16x22°30'
HCT/ATEX-100-6T-5.5	1115	1070	1000	600	716	15	16x22°30'

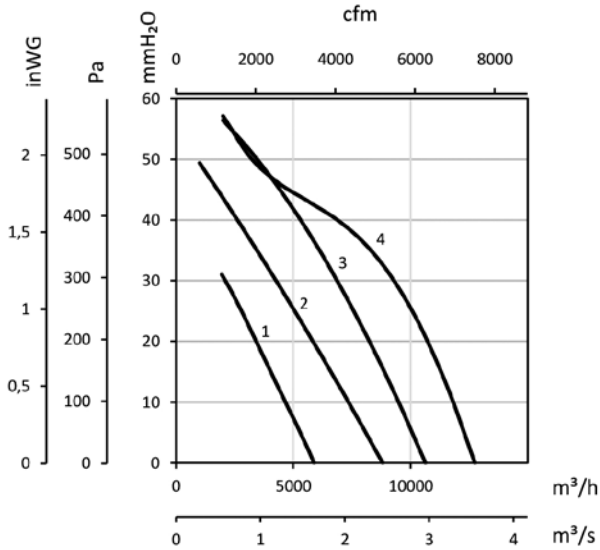
Les mesures correspondent au moteur Ex eb.

## Courbes caractéristiques

Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

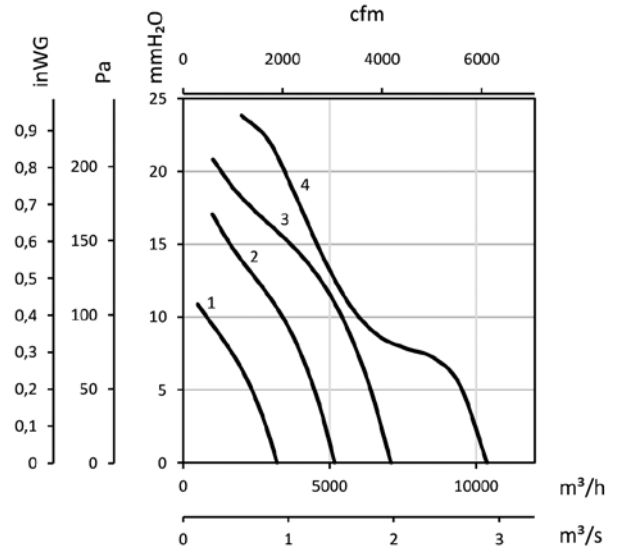
Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg

2T=3000 tr/min



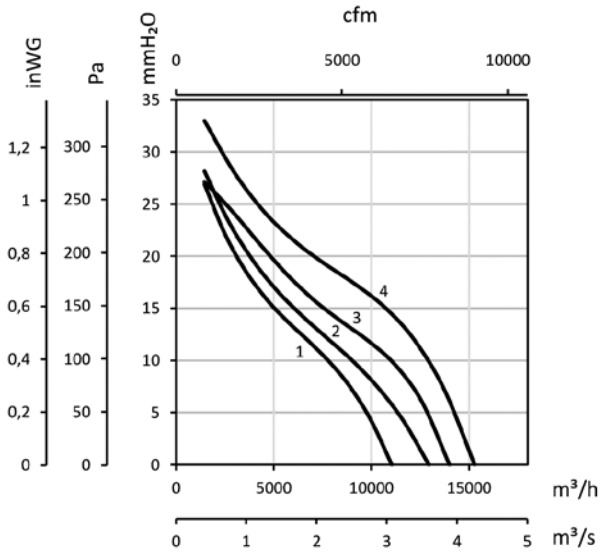
- 1 : HCT/ATEX-35-2T
- 2 : HCT/ATEX-40-2T-1.5
- 3 : HCT/ATEX-45-2T-2
- 4 : HCT/ATEX-45-2T-3

4T=1500 tr/min



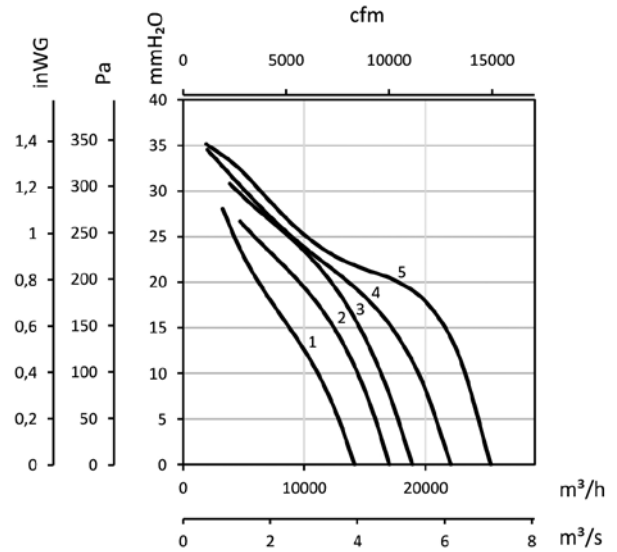
- 1 : HCT/ATEX-35-4T
- 2 : HCT/ATEX-40-4T-0.33
- 3 : HCT/ATEX-45-4T-0.5
- 4 : HCT/ATEX-50-4T-0.75

4T=1500 tr/min



- 1 : HCT/ATEX-56-4T-0.75
- 2 : HCT/ATEX-56-4T-1
- 3 : HCT/ATEX-56-4T-1.5
- 4 : HCT/ATEX-56-4T-2

4T=1500 tr/min

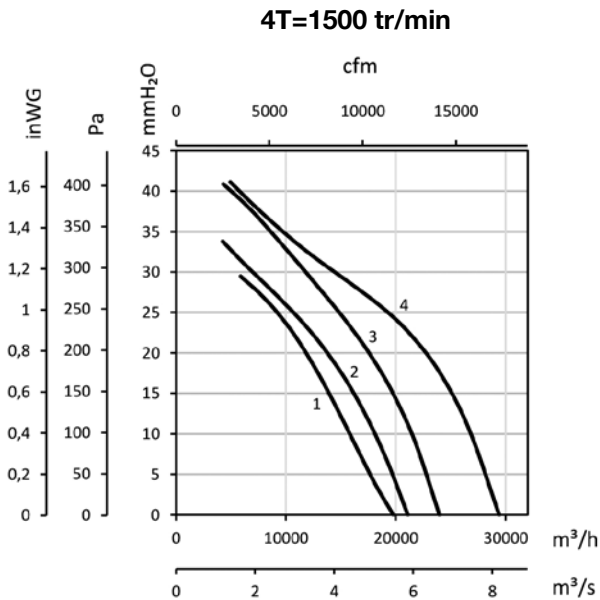


- 1 : HCT/ATEX-63-4T-1
- 2 : HCT/ATEX-63-4T-1.5
- 3 : HCT/ATEX-63-4T-2
- 4 : HCT/ATEX-63-4T-3
- 5 : HCT/ATEX-63-4T-4

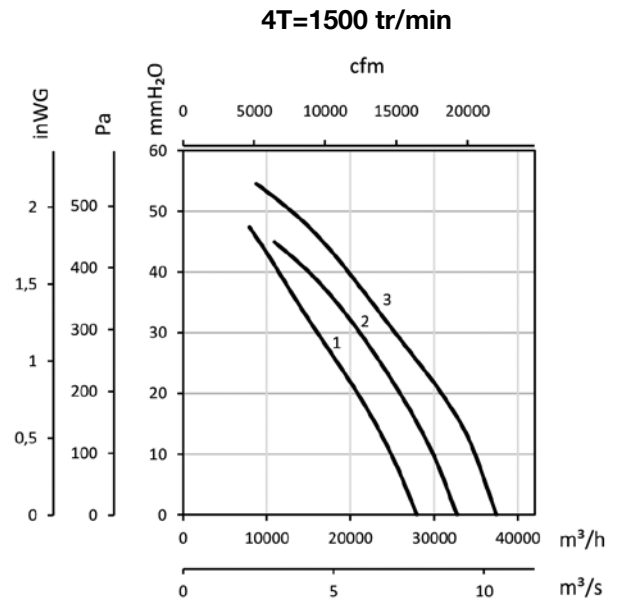
## Courbes caractéristiques

Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

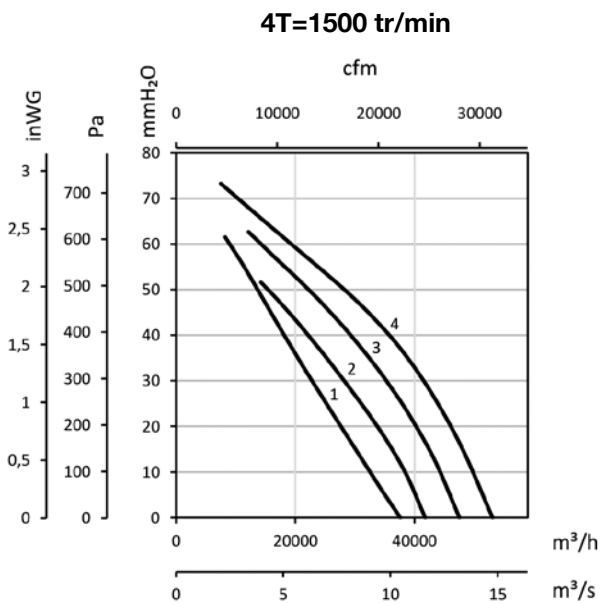
Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg



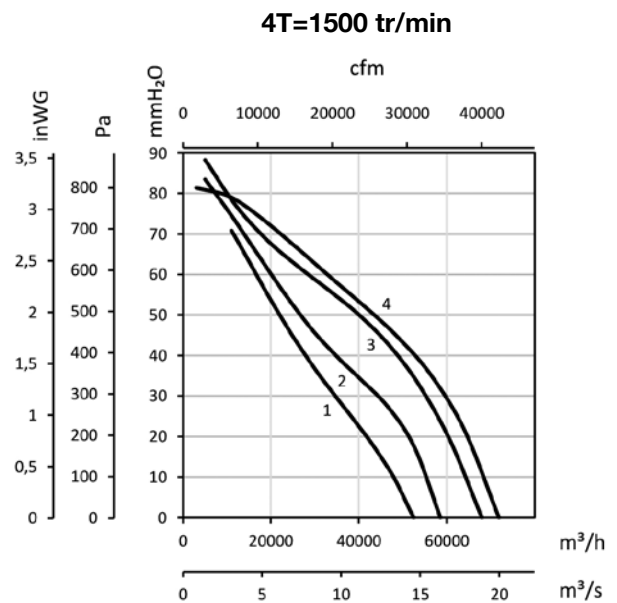
1 : HCT/ATEX-71-4T-1.5  
 2 : HCT/ATEX-71-4T-2  
 3 : HCT/ATEX-71-4T-3  
 4 : HCT/ATEX-71-4T-4



1 : HCT/ATEX-80-4T-3  
 2 : HCT/ATEX-80-4T-4  
 3 : HCT/ATEX-80-4T-5.5



1 : HCT/ATEX-90-4T-4  
 2 : HCT/ATEX-90-4T-5.5  
 3 : HCT/ATEX-90-4T-7.5  
 4 : HCT/ATEX-90-4T-10



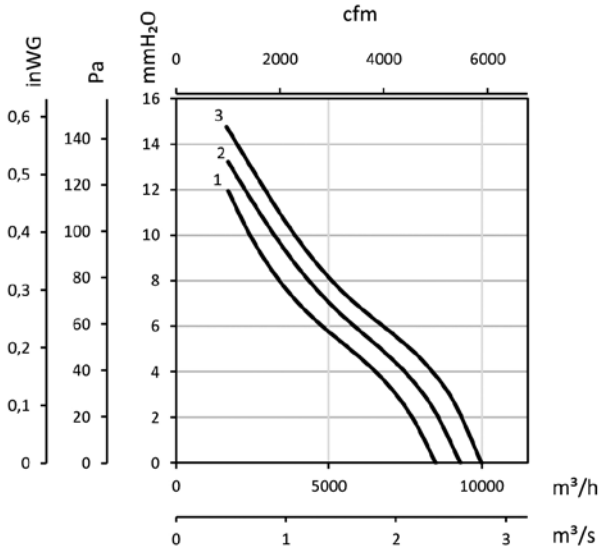
1 : HCT/ATEX-100-4T-7.5  
 2 : HCT/ATEX-100-4T-10  
 3 : HCT/ATEX-100-4T-15  
 4 : HCT/ATEX-100-4T-20

## Courbes caractéristiques

Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

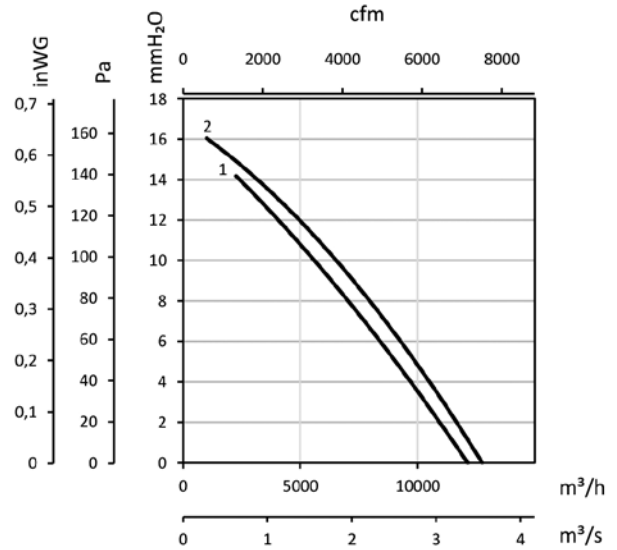
Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg

6T=1000 tr/min



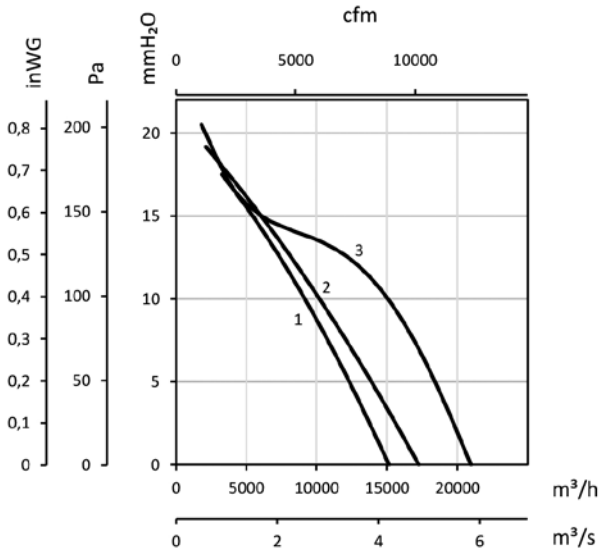
1 : HCT/ATEX-56-6T-0.33  
2 : HCT/ATEX-56-6T-0.5  
3 : HCT/ATEX-56-6T-0.75

6T=1000 tr/min



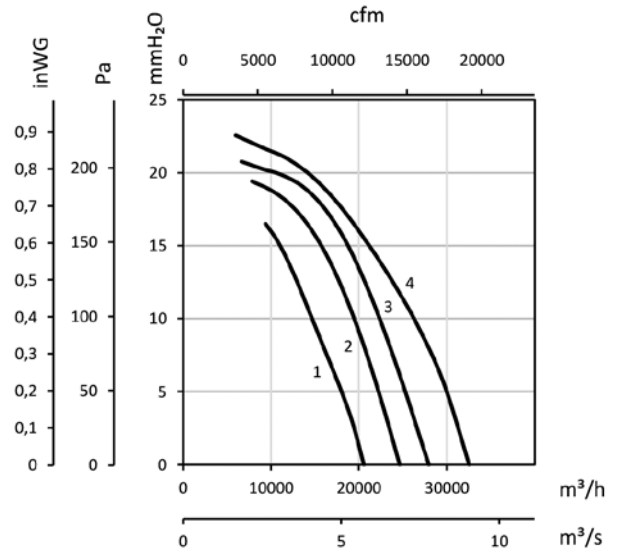
1 : HCT/ATEX-63-6T-0.5  
2 : HCT/ATEX-63-6T-0.75

6T=1000 tr/min



1 : HCT/ATEX-71-6T-0.75  
2 : HCT/ATEX-71-6T-1  
3 : HCT/ATEX-71-6T-1.5

6T=1000 tr/min

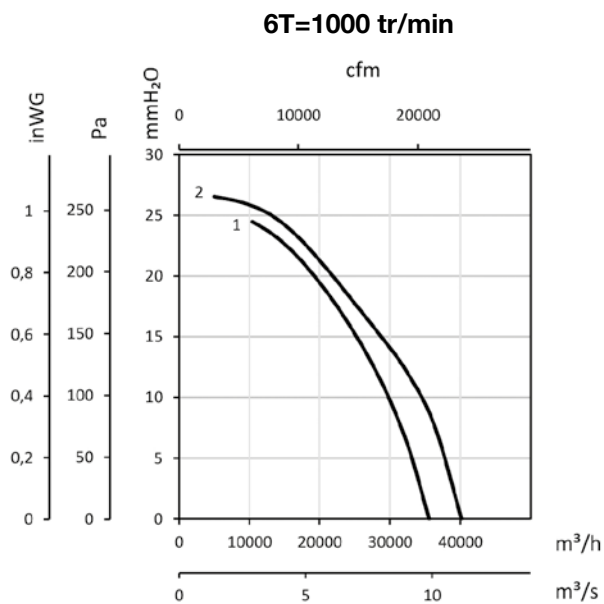


1 : HCT/ATEX-80-6T-1  
2 : HCT/ATEX-80-6T-1.5  
3 : HCT/ATEX-80-6T-2  
4 : HCT/ATEX-80-6T-3

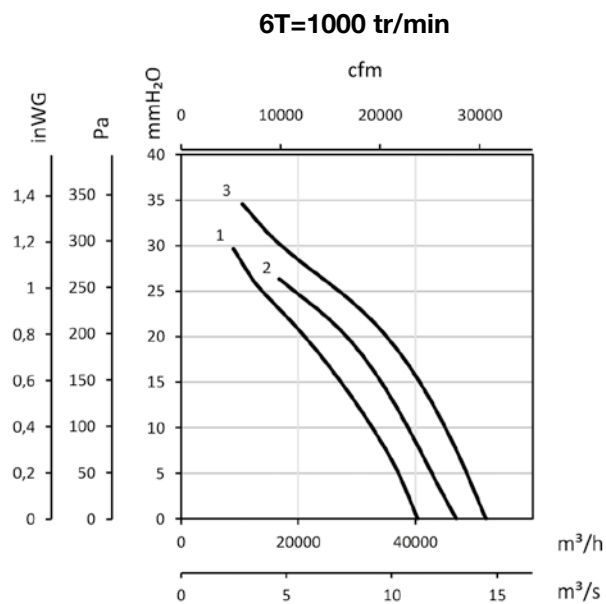
## Courbes caractéristiques

Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg



1 : HCT/ATEX-90-6T-3  
2 : HCT/ATEX-90-6T-4



1 : HCT/ATEX-100-6T-3  
2 : HCT/ATEX-100-6T-4  
3 : HCT/ATEX-100-6T-5.5

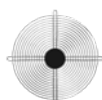
## Accessoires



INT/ATEX



P



RT



PV



BTUB



PS



PT



PT/H



S