

HCH/ATEX

Extractores helicoidales murales de gran robustez, con certificación ATEX 2G o 2D y motores Ex db, Ex eb o Ex tb



Organismo notificado: LOM
 Nº de identificación: LOM 03ATEX0157
 Marcado del motor:
 Ⓜ II 2G Ex db IIB T4 Gb
 Ⓜ II 2G Ex eb IIB T3 Gb
 Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db



Extractores helicoidales circulares y certificación ATEX 2G o 2D con motor antideflagrante Ex db, seguridad aumentada Ex eb o protección por envolvente Ex tb, para trabajar en atmósferas explosivas de gas o polvo.

Ventilador:

- Aro soporte en chapa de acero, con banda de aluminio en la zona de la hélice según norma EN 14986.
- Hélice en fundición de aluminio.
- Dirección aire motor-hélice.
- Marcaje estándar con motor antideflagrante (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Marcaje estándar con motor de seguridad aumentada (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Marcaje estándar con motor para polvo (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 °C Db.

Motor:

- Motores clase F con rodamientos a bolas y certificación ATEX antideflagrante Ex db, seguridad

aumentada Ex eb o protección por envolvente Ex tb.

- Trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 4 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabajo: -20 °C +40 °C.

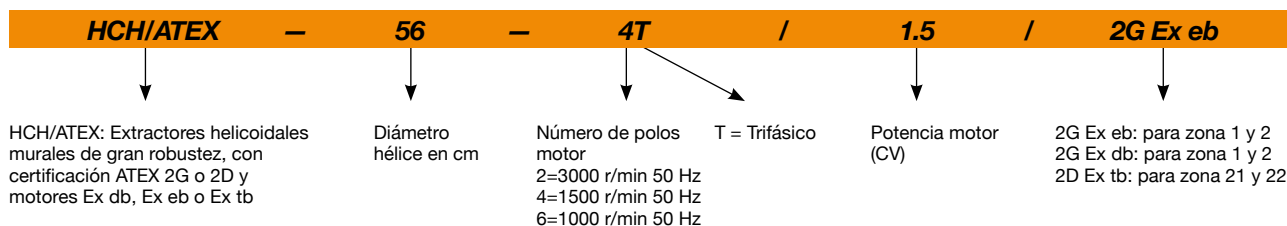
Acabado:

- Anticorrosivo con pintura ATEX, libre de componentes férricos, en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Bajo demanda:

- Motores con PTC incorporada.
- Bobinados especiales para diferentes tensiones y frecuencias.
- Construcción ATEX para polvo inflamable.
- Ventilador ATEX de mayor protección que el marcado estándar.
- Extractores con motor de 2 velocidades.
- Motores monofásicos antideflagrantes Ex db.

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora ¹ dB (A) Aspiración	Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	Ex db
HCH/ATEX-35-2T	2770	1,62	0,93		0,37	5885	67	13	23
HCH/ATEX-35-4T	1400	1,28	0,74		0,12	3210	49	12	19
HCH/ATEX-40-2T-1.5	2850	3,93	2,26		1,10	8805	74	27	40
HCH/ATEX-40-4T-0.33	1370	1,25	0,72		0,25	5175	54	21	30
HCH/ATEX-45-4T-0.5	1370	2,60	1,50		0,37	7100	59	25	33
HCH/ATEX-56-4T-0.75	1410	2,87	1,65		0,55	11040	65	32	46
HCH/ATEX-56-4T-1	1410	3,81	2,20		0,75	12940	66	34	47
HCH/ATEX-56-4T-1.5	1410	4,54	2,61		1,10	13995	67	36	55
HCH/ATEX-56-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	15290	68	39	59
HCH/ATEX-56-6T-0.33	910	2,42	1,40		0,25	8500	54	31	39
HCH/ATEX-56-6T-0.5	935	2,77	1,60		0,37	9300	54	34	43
HCH/ATEX-56-6T-0.75	930	3,46	2,00		0,55	9995	55	34	47
HCH/ATEX-63-4T-1	1410	3,81	2,20		0,75	14145	68	43	56

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora ¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V			Aspiración	Ex eb	Ex db	
HCH/ATEX-63-4T-1.5	1410	4,54	2,61		1,10	17020	69	45	64	
HCH/ATEX-63-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	18910	70	48	68	
HCH/ATEX-63-4T-3	1410	8,30	4,77		2,20	22090	71	53	76	
HCH/ATEX-63-4T-4	1440	11,27	6,48		3,00	25390	72	56	79	
HCH/ATEX-63-6T-0.5	935	2,77	1,60		0,37	12135	59	43	52	
HCH/ATEX-63-6T-0.75	930	3,46	2,00		0,55	12760	60	43	56	
HCH/ATEX-71-4T-1.5	1410	4,54	2,61		1,10	19770	73	51	70	
HCH/ATEX-71-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	21090	74	54	74	
HCH/ATEX-71-4T-3	1410	8,30	4,77		2,20	23970	76	60	83	
HCH/ATEX-71-4T-4	1440	11,27	6,48		3,00	29410	77	63	86	
HCH/ATEX-71-6T-0.75	930	3,46	2,00		0,55	15130	62	49	62	
HCH/ATEX-71-6T-1	930	4,16	2,40		0,75	17260	63	51	70	
HCH/ATEX-71-6T-1.5	910	5,89	3,40		1,10	20965	64	54	75	
HCH/ATEX-80-4T-3	1410	8,30	4,77		2,20	27940	77	69	92	
HCH/ATEX-80-4T-4	1440	11,27	6,48		3,00	32720	78	72	95	
HCH/ATEX-80-4T-5.5	1450	15,29	8,79		4,00	37440	79	74	98	
HCH/ATEX-80-6T-1	930	4,16	2,40		0,75	20560	66	60	79	
HCH/ATEX-80-6T-1.5	910	5,89	3,40		1,10	24650	67	63	84	
HCH/ATEX-80-6T-2	940	7,62	4,40		1,50	27960	68	71	95	
HCH/ATEX-80-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	32545	69	74	98	
HCH/ATEX-90-4T-4	1440	11,27	6,48		3,00	37635	83	87	110	
HCH/ATEX-90-4T-5.5	1450	15,29	8,79		4,00	41810	85	90	114	
HCH/ATEX-90-4T-7.5	1440		10,64	18,50	5,50	47550	87	103	142	
HCH/ATEX-90-4T-10	1450		14,39	25,03	7,50	53120	88	111	145	
HCH/ATEX-90-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	35555	74	90	114	
HCH/ATEX-90-6T-4	945	14,72	8,50		3,00	40165	75	102	142	
HCH/ATEX-100-4T-7.5	1440		10,64	18,50	5,50	52470	90	115	154	
HCH/ATEX-100-4T-10	1450		14,39	25,03	7,50	58560	91	122	156	
HCH/ATEX-100-4T-15	1460		20,76	36,10	11,00	68000	92	159	256	
HCH/ATEX-100-4T-20	1450		28,19	49,03	15,00	71850	93	178	279	
HCH/ATEX-100-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	40390	80	101	125	
HCH/ATEX-100-6T-4	945	14,72	8,50		3,00	46960	81	113	153	
HCH/ATEX-100-6T-5.5	950	18,88	10,90		4,00	52025	82	120	156	

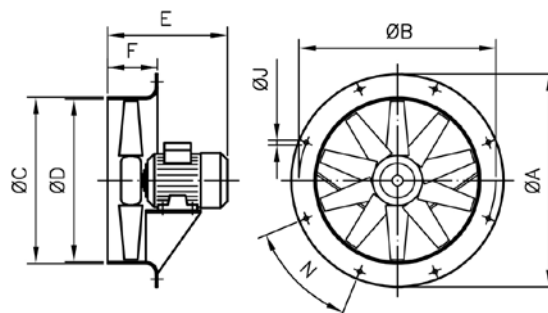
1. Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A) medidos a 3 metros, en campo libre.

Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz
Valores tomados a la aspiración con caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HCH/ATEX-35-2T	48	63	82	81	82	81	76	67	HCH/ATEX-71-6T-0.75	44	64	72	77	79	76	69	58
HCH/ATEX-35-4T	30	45	64	63	64	63	58	49	HCH/ATEX-71-6T-1	45	65	73	78	80	77	70	59
HCH/ATEX-40-2T-1.5	55	70	89	88	89	88	83	74	HCH/ATEX-71-6T-1.5	46	66	74	79	81	78	71	60
HCH/ATEX-40-4T-0.33	35	50	69	68	69	68	63	54	HCH/ATEX-80-4T-3	59	79	87	92	94	91	84	73
HCH/ATEX-45-4T-0.5	33	50	62	70	75	75	71	64	HCH/ATEX-80-4T-4	60	80	88	93	95	92	85	74
HCH/ATEX-56-4T-0.75	47	67	75	80	82	79	72	61	HCH/ATEX-80-4T-5.5	61	81	89	94	96	93	86	75
HCH/ATEX-56-4T-1	48	68	76	81	83	80	73	62	HCH/ATEX-80-6T-1	48	68	76	81	83	80	73	62
HCH/ATEX-56-4T-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63	HCH/ATEX-80-6T-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63
HCH/ATEX-56-4T-2	50	70	78	83	85	82	75	64	HCH/ATEX-80-6T-2	50	70	78	83	85	82	75	64
HCH/ATEX-56-6T-0.33	36	56	64	69	71	68	61	50	HCH/ATEX-80-6T-3	51	71	79	84	86	83	76	65
HCH/ATEX-56-6T-0.5	36	56	64	69	71	68	61	50	HCH/ATEX-90-4T-4	65	86	93	98	101	97	90	79
HCH/ATEX-56-6T-0.75	37	57	65	70	72	69	62	51	HCH/ATEX-90-4T-5.5	67	88	95	100	103	99	92	81
HCH/ATEX-63-4T-1	50	70	78	83	85	82	75	64	HCH/ATEX-90-4T-7.5	69	90	97	102	105	101	94	83
HCH/ATEX-63-4T-1.5	51	71	79	84	86	83	76	65	HCH/ATEX-90-4T-10	70	91	98	103	106	102	95	84
HCH/ATEX-63-4T-2	52	72	80	85	87	84	77	66	HCH/ATEX-90-6T-3	56	77	84	89	92	88	81	70
HCH/ATEX-63-4T-3	53	73	81	86	88	85	78	67	HCH/ATEX-90-6T-4	57	78	85	90	93	89	82	71
HCH/ATEX-63-4T-4	54	74	82	87	89	86	79	68	HCH/ATEX-100-4T-7.5	72	92	100	105	107	104	97	86
HCH/ATEX-63-6T-0.5	41	61	69	74	76	73	66	55	HCH/ATEX-100-4T-10	73	93	101	106	108	105	98	87
HCH/ATEX-63-6T-0.75	42	62	70	75	77	74	67	56	HCH/ATEX-100-4T-15	74	94	102	107	109	106	99	88
HCH/ATEX-71-4T-1.5	55	75	83	88	90	87	80	69	HCH/ATEX-100-4T-20	75	95	103	108	110	107	100	89
HCH/ATEX-71-4T-2	56	76	84	89	91	88	81	70	HCH/ATEX-100-6T-3	62	82	90	95	97	94	87	76
HCH/ATEX-71-4T-3	58	78	86	91	93	90	83	72	HCH/ATEX-100-6T-4	63	83	91	96	98	95	88	77
HCH/ATEX-71-4T-4	59	79	87	92	94	91	84	73	HCH/ATEX-100-6T-5.5	64	84	92	97	99	96	89	78

Dimensiones mm



	Tamaño motor	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	ØJ	N
HCH/ATEX-35	71	425	395	358	355	279	110	10	8x45°
HCH/ATEX-35	63	425	395	358	355	279	110	10	8x45°
HCH/ATEX-35	56	425	395	358	355	279	110	10	8x45°
HCH/ATEX-40	71	490	450	414	410	305	120	12	8x45°
HCH/ATEX-40	80	490	450	414	410	342	120	12	8x45°
HCH/ATEX-45	71	540	500	464	460	295	120	12	8x45°
HCH/ATEX-56	80	660	620	564	560	326	120	12	12x30°
HCH/ATEX-56	90S	660	620	564	560	389	120	12	12x30°
HCH/ATEX-56	90L	660	620	564	560	389	120	12	12x30°
HCH/ATEX-56	71	660	620	564	560	317	120	12	12x30°
HCH/ATEX-63	80	730	690	645	640	337	150	12	12x30°
HCH/ATEX-63	90S	730	690	645	640	396	150	12	12x30°
HCH/ATEX-63	90L	730	690	645	640	396	150	12	12x30°
HCH/ATEX-63	100L	730	690	645	640	419	150	12	12x30°
HCH/ATEX-71	90S	810	770	715	710	397	150	12	16x22°30'
HCH/ATEX-71	90L	810	770	715	710	397	150	12	16x22°30'
HCH/ATEX-71	100L	810	770	715	710	424	150	12	16x22°30'
HCH/ATEX-71	80	810	770	715	710	334	150	12	16x22°30'
HCH/ATEX-80	100L	900	860	805	800	432	180	12	16x22°30'
HCH/ATEX-80	112M	900	860	805	800	455	180	12	16x22°30'
HCH/ATEX-80	90S	900	860	805	800	414	180	12	16x22°30'
HCH/ATEX-80	90L	900	860	805	800	414	180	12	16x22°30'
HCH/ATEX-90	100L	1015	970	906	900	477	180	15	16x22°30'
HCH/ATEX-90	112M	1015	970	906	900	458	180	15	16x22°30'
HCH/ATEX-90	132S	1015	970	906	900	572	180	15	16x22°30'
HCH/ATEX-90	132M	1015	970	906	900	512	180	15	16x22°30'
HCH/ATEX-100	132S	1115	1070	1006	1000	579	200	15	16x22°30'
HCH/ATEX-100	132M	1115	1070	1006	1000	518	200	15	16x22°30'
HCH/ATEX-100	112M	1115	1070	1006	1000	438	200	15	16x22°30'
HCH/ATEX-100	160M	1115	1070	1006	1000	608	200	15	16x22°30'
HCH/ATEX-100	160L	1115	1070	1006	1000	652	200	15	16x22°30'

Las medidas corresponden a motor Ex eb.

Tamaños constructivos motores según potencia (1 velocidad)

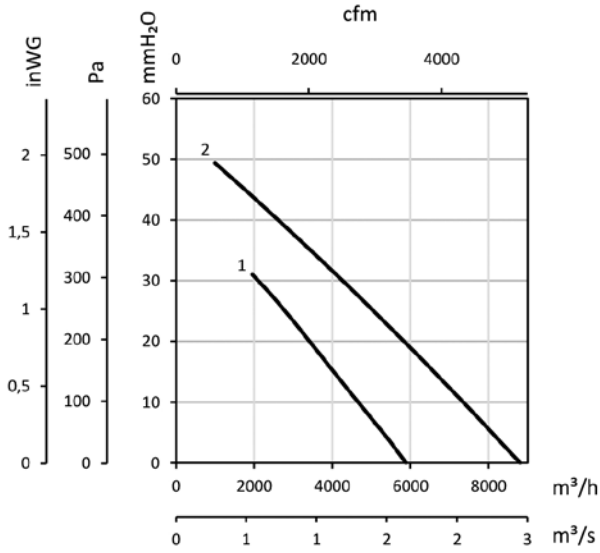
	CV													
	0.13	0.33	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5.5	7.5	10	15	20
2T (3000 r/min)	56	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	160M	160M
4T (1500 r/min)	56	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160L
6T (1000 r/min)	63	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

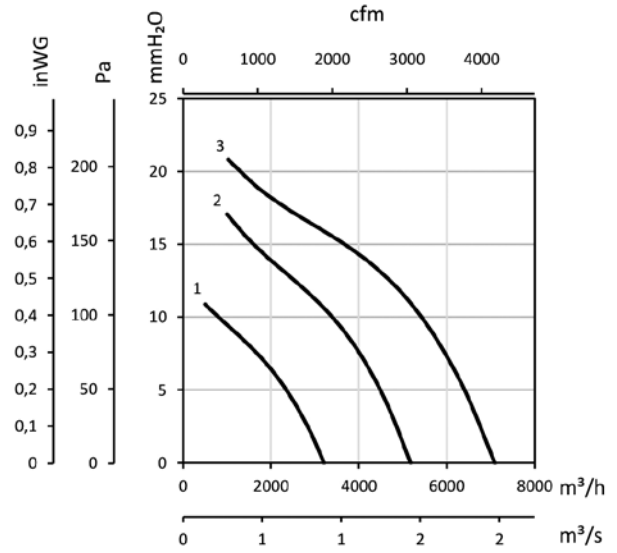
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

2T=3000 r/min



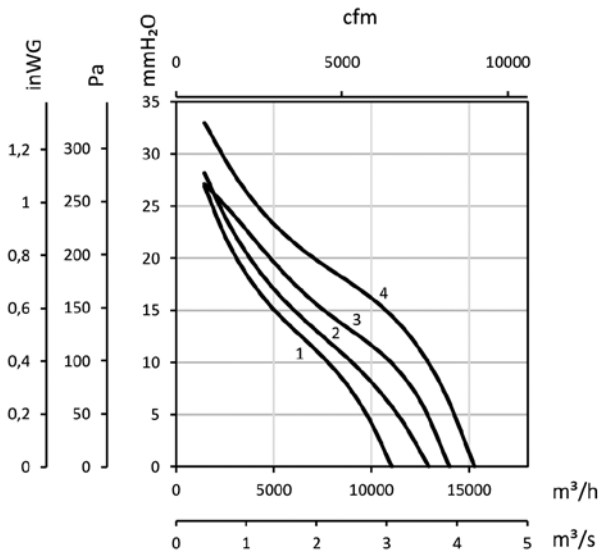
1 : HCH/ATEX-35-2T
2 : HCH/ATEX-40-2T-1.5

4T=1500 r/min



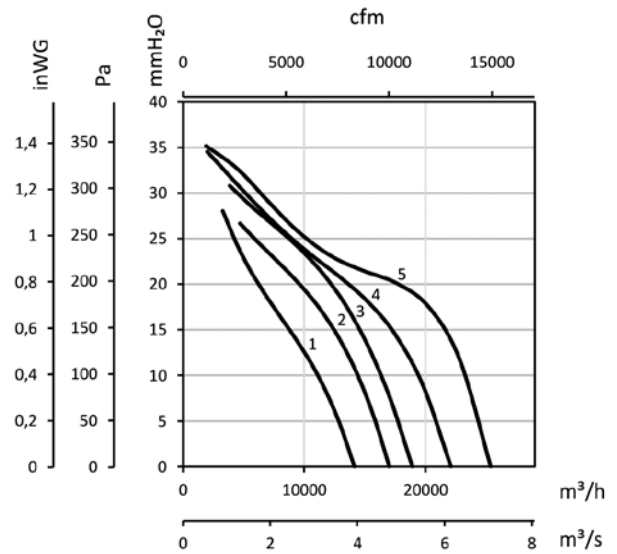
1 : HCH/ATEX-35-4T
2 : HCH/ATEX-40-4T-0.33
3 : HCH/ATEX-45-4T-0.5

4T=1500 r/min



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

4T=1500 r/min

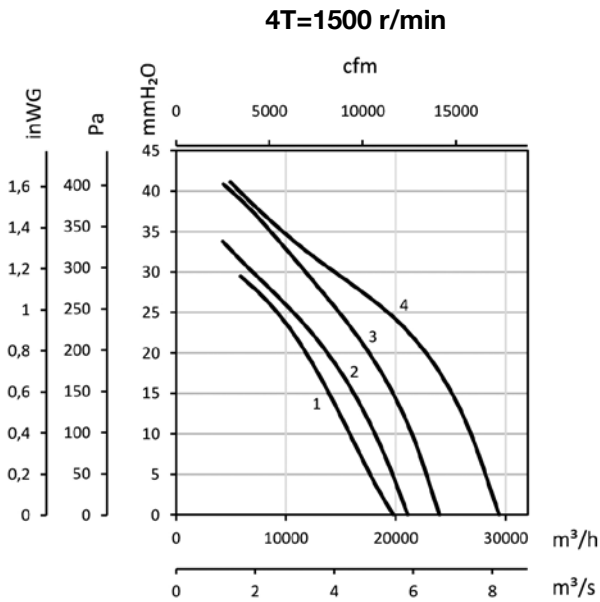


1 : HCH/ATEX-63-4T-1
2 : HCH/ATEX-63-4T-1.5
3 : HCH/ATEX-63-4T-2
4 : HCH/ATEX-63-4T-3
5 : HCH/ATEX-63-4T-4

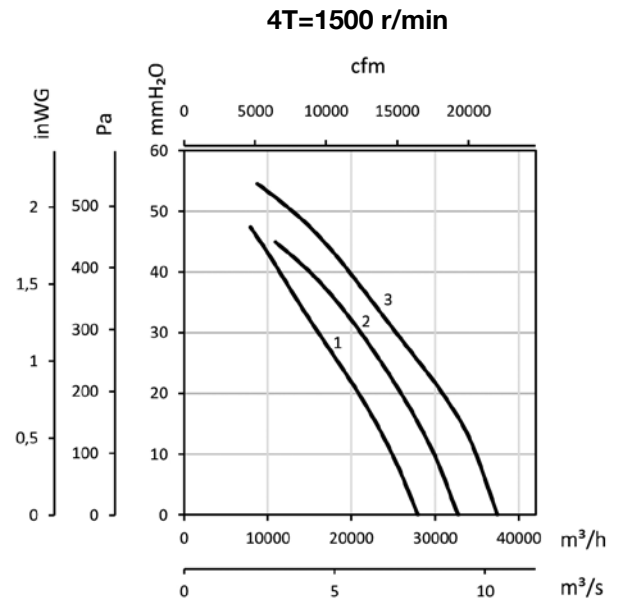
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

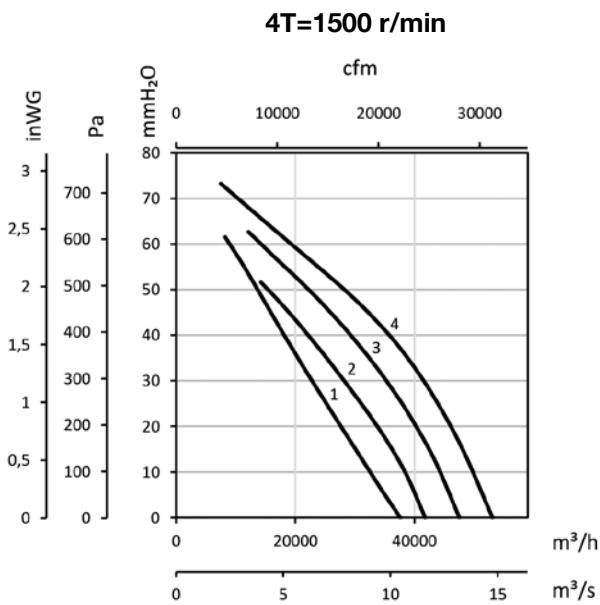
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



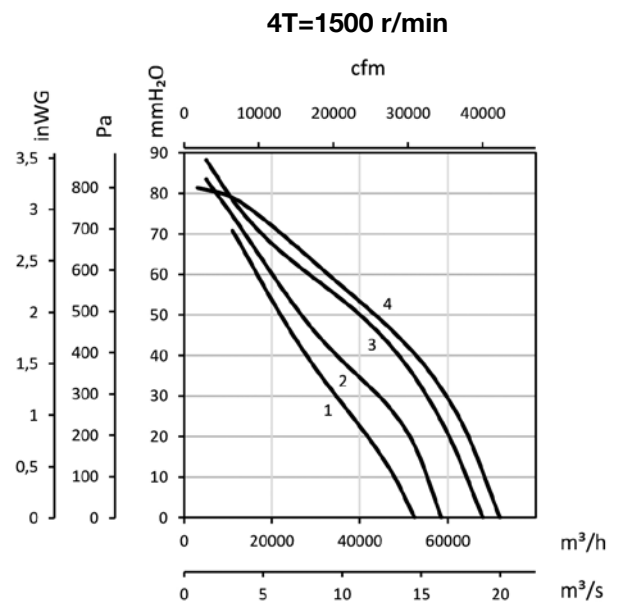
- 1 : HCH/ATEX-71-4T-1.5
- 2 : HCH/ATEX-71-4T-2
- 3 : HCH/ATEX-71-4T-3
- 4 : HCH/ATEX-71-4T-4



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



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



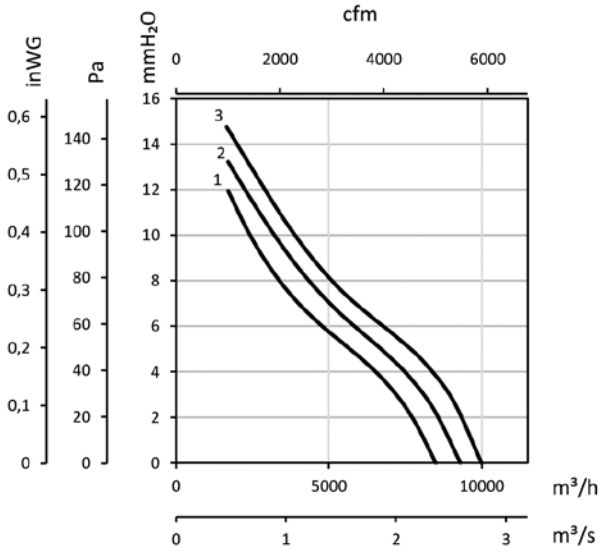
- 1 : HCH/ATEX-100-4T-7.5
- 2 : HCH/ATEX-100-4T-10
- 3 : HCH/ATEX-100-4T-15
- 4 : HCH/ATEX-100-4T-20

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

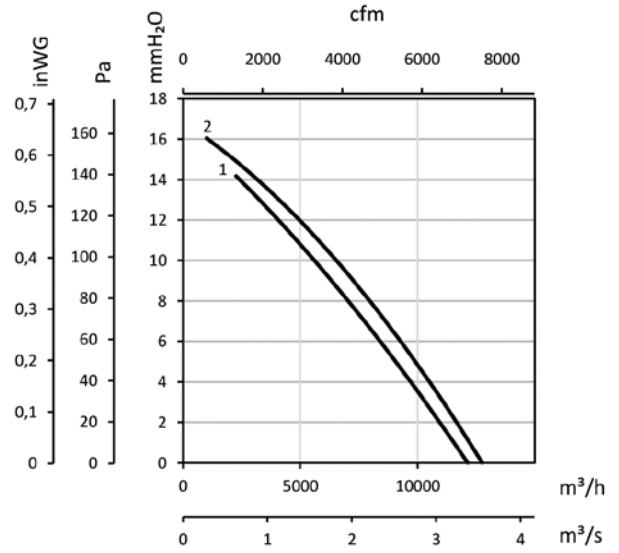
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

6T=1000 r/min



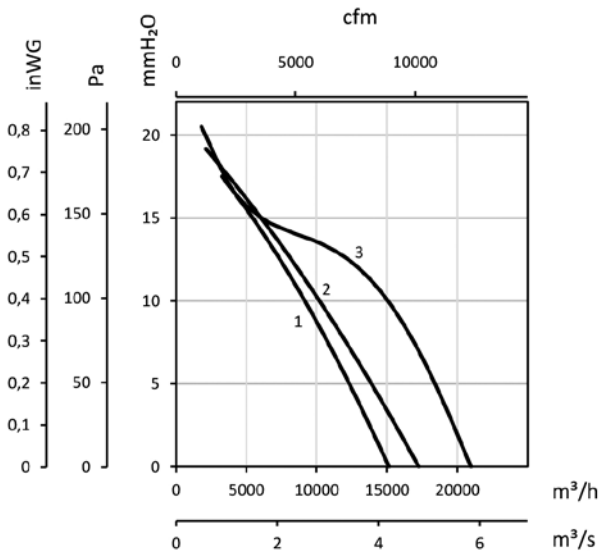
1 : HCH/ATEX-56-6T-0.33
2 : HCH/ATEX-56-6T-0.5
3 : HCH/ATEX-56-6T-0.75

6T=1000 r/min



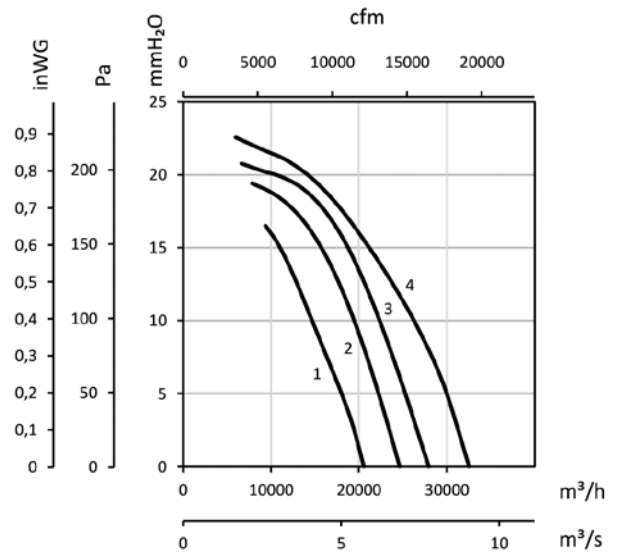
1 : HCH/ATEX-63-6T-0.5
2 : HCH/ATEX-63-6T-0.75

6T=1000 r/min



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

6T=1000 r/min

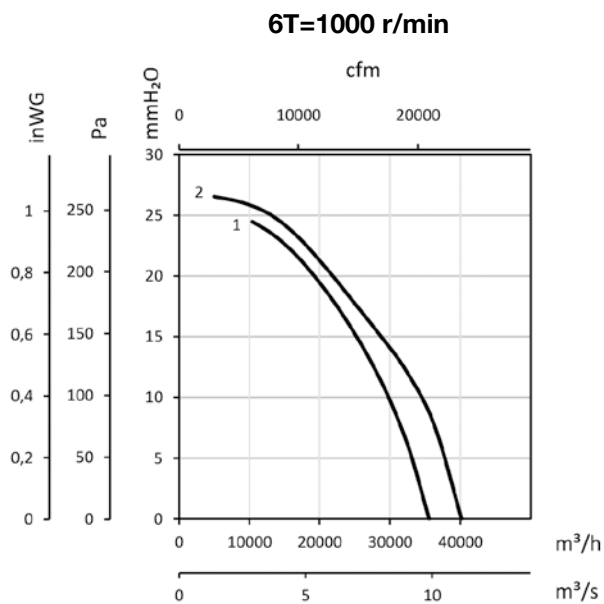


1 : HCH/ATEX-80-6T-1
2 : HCH/ATEX-80-6T-1.5
3 : HCH/ATEX-80-6T-2
4 : HCH/ATEX-80-6T-3

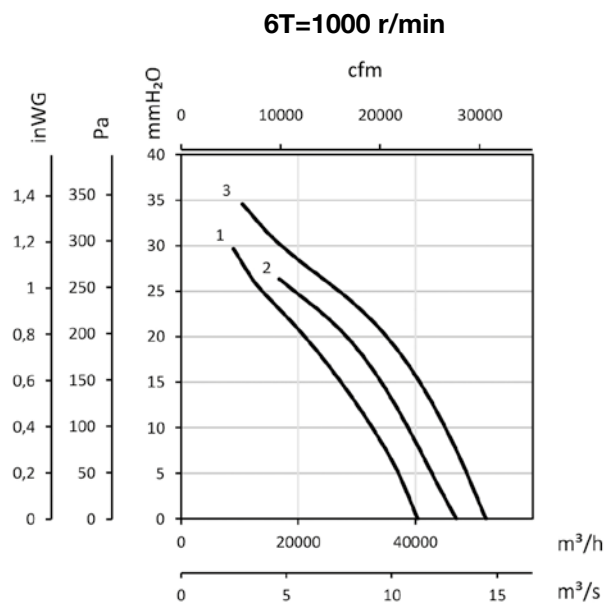
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



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



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

Accesorios



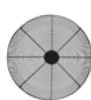
INT/ATEX



P



R



RI



PV



BTUB



PT



PT/H