HCT

Ventiladores axiais tubulares, de elevada robustez

Ventiladores axiais tubulares. Versão PL equipados com turbina de plástico e versão AL equipados com turbina de alumínio.

Ventilador:
- Direção ar motor-hélice.
- Hélices versão PL em poliamida 6 reforçada com fibra de vidro e versão AL em fundição de alumínio. Os modelos 40-2T e 45-2T apenas na versão AL.
- Envolvente tubular em chapa de aço com caixa de bornes exterior.

Motor:
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F com rolamentos de esferas e proteção IP55. Exceto modelos monofásicos desde o tamanho 45 até ao tamanho 56, com proteção IP54. De 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Monofásico 230 V 50 Hz e trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabalho: -25 ºC a +50 ºC.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Sob consulta:
- Direção ar hélice-motor.
- Hélices 100% reversíveis.
- Bobinagens especiais para diferentes tensões.
- Certificação ATEX Categoria 2.

Código de pedido

HCT — 40 — 2 T — 1.5 / PL

- **HCT**: HCT: Ventiladores axiais tubulares, de elevada robustez
- **40**: Diâmetro hélice em cm
- **2**: Número de polos motor
2=3000 r/min 50 Hz
4=1500 r/min 50 Hz
6=1000 r/min 50 Hz
- **T**: T = Trifásico
M = Monofásico
- **1.5**: Potência motor (CV)
- **PL**: PL: Hélice em plástico
AL: Hélice em alumínio

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB(A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
HCT-25-2T	2670	0,64	0,37		0,09	1940	54	7
HCT-25-2M	2760	0,79			0,09	1940	54	7
HCT-25-4T	1320	0,65	0,38		0,09	980	40	7
HCT-25-4M	1370	0,83			0,09	980	40	7
HCT-31-2T	2710	1,00	0,58		0,18	2900	60	8
HCT-31-2M	2780	1,33			0,18	2900	60	8
HCT-31-4T	1320	0,65	0,38		0,09	1550	42	8
HCT-31-4M	1370	0,83			0,09	1550	42	8
HCT-35-2T	2830	1,56	0,90		0,37	5885	67	12
HCT-35-2M	2780	2,53			0,37	5885	67	12
HCT-35-4T	1320	0,65	0,38		0,09	3275	49	10
HCT-35-4M	1370	0,83			0,09	3275	49	10
HCT-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	8805	74	26
HCT-40-4T-0.33	1350	1,66	0,96		0,25	5280	54	21
HCT-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	10630	77	35
HCT-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	12745	79	39
HCT-45-2T-4 IE3	2910	10,00	5,77		3,00	12890	81	41
HCT-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17		0,37	7100	59	24

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB(A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m^3/h)	Aspiração	(Kg)
HCT-45-4M-0.5	1420	2,90			0,37	7100	59	24
HCT-50-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	13810	79	36
HCT-50-4T-0.75	1420	2,17	1,25		0,55	10380	63	28
HCT-56-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	19665	82	53
HCT-56-4T-0.75	1420	2,17	1,25		0,55	11040	65	33
HCT-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12940	66	35
HCT-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	13995	67	41
HCT-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15425	68	47
HCT-56-6T-0.33	900	1,51	0,87		0,25	8755	54	30
HCT-56-6T-0.5	900	2,24	1,30		0,37	10000	54	32
HCT-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	10250	55	34
HCT-63-2T-20 IE3	2945		27,70	16,10	15,00	41855	87	139
HCT-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	14145	68	43
HCT-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	17020	69	49
HCT-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	18910	70	56
HCT-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22090	71	58
HCT-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25390	72	64
HCT-63-6T-0.5	900	2,24	1,30		0,37	12135	59	40
HCT-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	12760	60	42
HCT-71-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	19770	73	56
HCT-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	21090	74	63
HCT-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23970	76	65
HCT-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29410	77	71
HCT-71-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	15130	62	49
HCT-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	17260	63	58
HCT-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20965	64	63
HCT-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	27940	77	73
HCT-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32720	78	79
HCT-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37440	79	81
HCT-80-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	20560	66	67
HCT-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24650	67	72
HCT-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	27960	68	75
HCT-80-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	32545	69	80
HCT-90-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	37635	83	95
HCT-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	41810	85	97
HCT-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	47550	87	132
HCT-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53120	88	136
HCT-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	35555	74	96
HCT-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	40165	75	114
HCT-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	52470	90	144
HCT-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58560	91	147
HCT-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	92	185
HCT-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	93	196
HCT-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	40390	80	107
HCT-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	46960	81	125
HCT-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	52025	82	131

1. Nível de pressão sonora em dB(A) a 3 m de distância a caudal máximo.

CE ACCORDING ErP

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Os valores indicados são obtidos em laboratório, nas condições da norma ISO 3744.
Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2	35	50	69	68	69	68	63	54
25-4	21	36	55	54	55	54	49	40
31-2	41	56	75	74	75	74	69	60
31-4	23	38	57	56	57	56	51	42
35-2	48	63	82	81	82	81	76	67
35-4	30	45	64	63	64	63	58	49
40-2-1.5	55	70	89	88	89	88	83	74
40-4-0.33	35	50	69	68	69	68	63	54
45-2-2	51	68	80	88	93	93	89	82
45-2-3	53	70	82	90	95	95	91	84
45-2-4	55	72	84	92	97	97	93	86
45-4-0.5	33	50	62	70	75	75	71	64
50-2-3	53	70	83	90	95	96	91	84
50-4-0.75	37	54	67	74	79	80	75	68
56-2-5.5	64	84	92	97	99	96	89	78
56-4-0.75	47	67	75	80	82	79	72	61
56-4-1	48	68	76	81	83	80	73	62
56-4-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63
56-4-2	50	70	78	83	85	82	75	64
56-6-0.33	36	56	64	69	71	68	61	50
56-6-0.5	36	56	64	69	71	68	61	50
56-6-0.75	37	57	65	70	72	69	62	51
63-2-20	69	89	97	102	104	101	94	83
63-4-1	50	70	78	83	85	82	75	64
63-4-1.5	51	71	79	84	86	83	76	65
63-4-2	52	72	80	85	87	84	77	66
63-4-3	53	73	81	86	88	85	78	67
63-4-4	54	74	82	87	89	86	79	68
63-6-0.5	41	61	69	74	76	73	66	55

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

Tamanhos de construção dos motores de acordo com a potência

	CV														
	0.13	**0.25**	**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	63	71	71	80	80	90S	90L	100	112	132S	132S	160M	160M
4T (1500 r/min)	56	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132M	132M	160M	160L
6T (1000 r/min)	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132M	132M	160M	160M	160L	180L

Acessórios

INT

RM

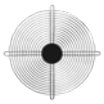
VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM

VSD1/M

AET

PL

P


RT

PV

BTUB

BAC

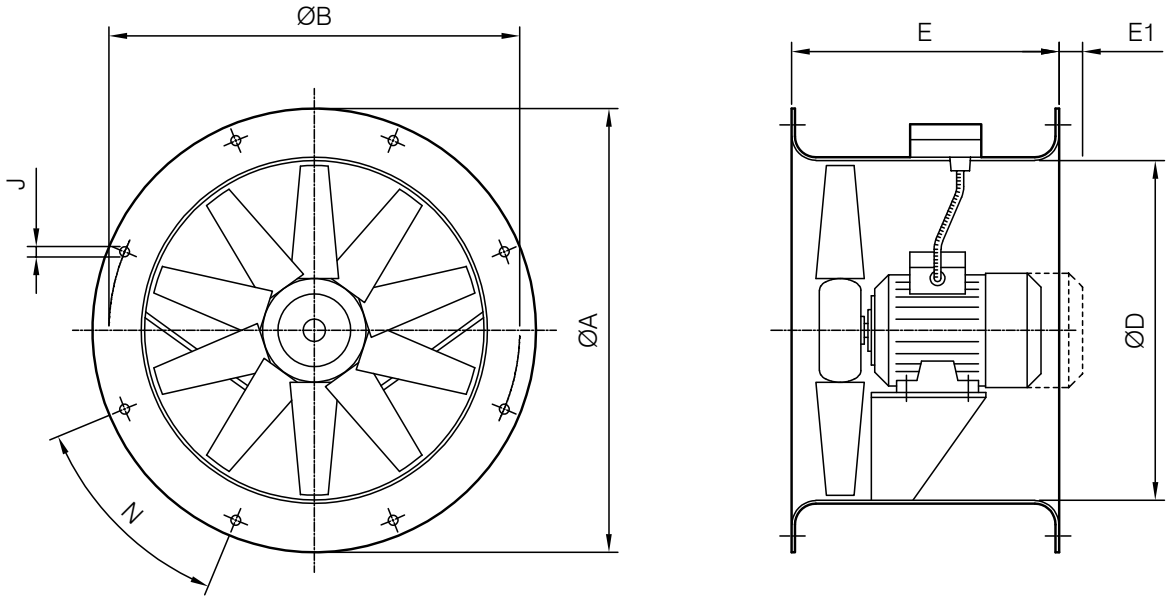
PS

PT/H

ACE ACE/400

S

Dimensões mm

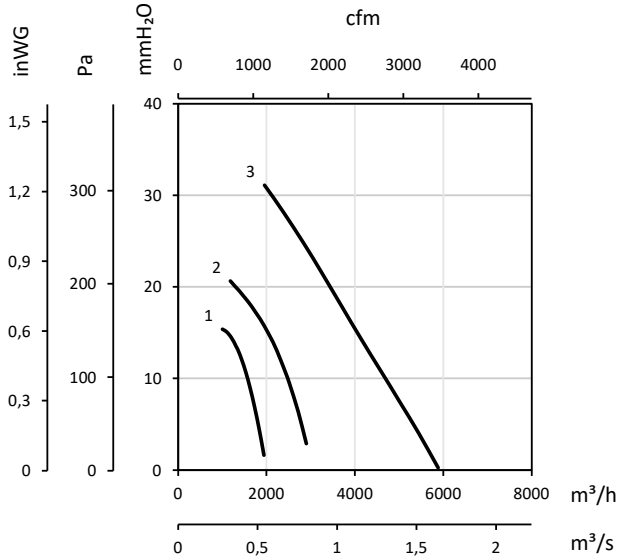


	Tamanho motor	ØA	ØB	ØD	E	E1	ØJ	N
HCT-25	56	310	280	240	230	12	10	4x90º
HCT-31	63	350	320	280	270	-	10	4x90º
HCT-31	56	350	320	280	270	-	10	4x90º
HCT-35	71	425	395	355	280	-	10	8x45º
HCT-35	56	425	395	355	280	-	10	8x45º
HCT-40	71	490	450	410	320	-	12	8x45º
HCT-40	80	490	450	410	320	7	12	8x45º
HCT-45	71	540	500	460	360	-	12	8x45º
HCT-45	90L	540	500	460	360	46	12	8x45º
HCT-45	100L	540	500	460	360	53	12	8x45º
HCT-50	80	600	560	514	360	-	12	12x30º
HCT-50	90L	601	560	514	360	-	12	12x30º
HCT-56	80	660	620	560	400	-	12	12x30º
HCT-56	90L	660	620	560	400	49	12	12x30º
HCT-56	71	660	620	560	400	-	12	12x30º
HCT-56	112M	660	620	560	400	46,5	12	12x30º
HCT-63	80	730	690	640	430	-	12	12x30º
HCT-63	90L	730	690	640	430	-	12	12x30º
HCT-63	100L	730	690	640	430	39	12	12x30º
HCT-63	160M	730	690	640	650	-	12	12x30º
HCT-71	90L	810	770	710	500	-	12	16x22º30´
HCT-71	100L	810	770	710	500	16	12	16x22º30´
HCT-71	80	810	770	710	500	-	12	16x22º30´
HCT-80	100L	900	860	800	500	16	12	16x22º30´
HCT-80	112M	900	860	800	500	-	12	16x22º30´
HCT-80	90L	900	860	800	500	-	12	16x22º30´
HCT-90	100L	1015	970	900	500	9	15	16x22º30´
HCT-90	112M	1015	970	900	500	-	15	16x22º30´
HCT-90	132M	1015	970	900	500	60	15	16x22º30´
HCT-100	132M	1115	1070	1000	600	-	15	16x22º30´
HCT-100	112M	1115	1070	1000	600	-	15	16x22º30´
HCT-100	160M	1115	1070	1000	700	-	15	16x22º30´
HCT-100	160L	1115	1070	1000	700	-	15	16x22º30´

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

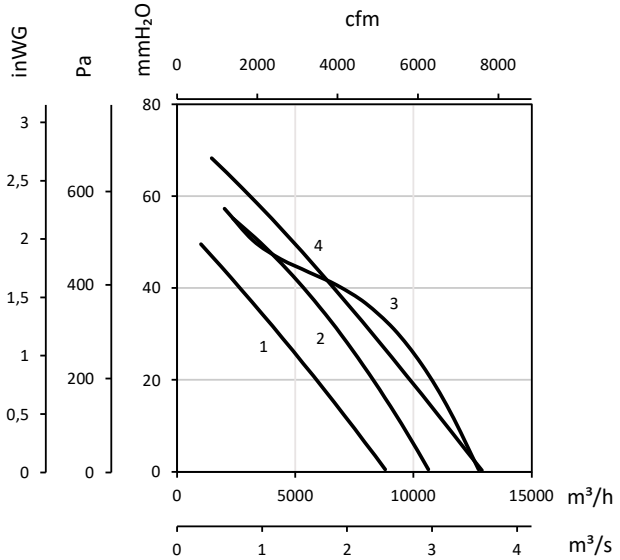
2T/2M=3000 r/min



1 : HCT-25-2
2 : HCT-31-2

3 : HCT-35-2

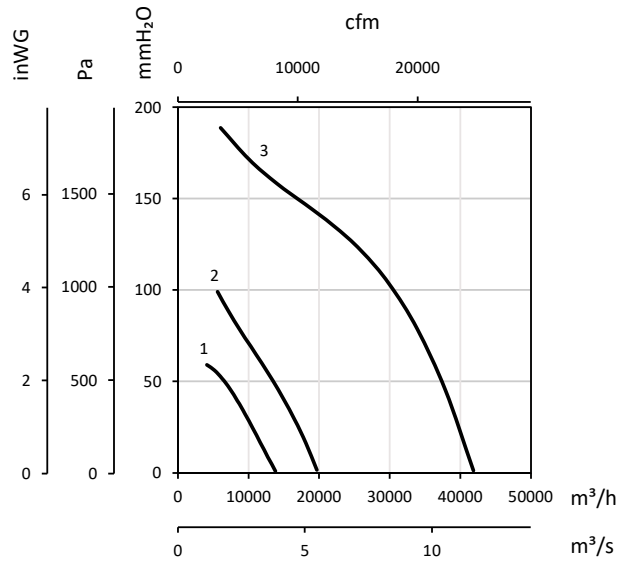
2T=3000 r/min



1 : HCT-40-2T-1.5
2 : HCT-45-2T-2

3 : HCT-45-2T-3
4 : HCT-45-2T-4

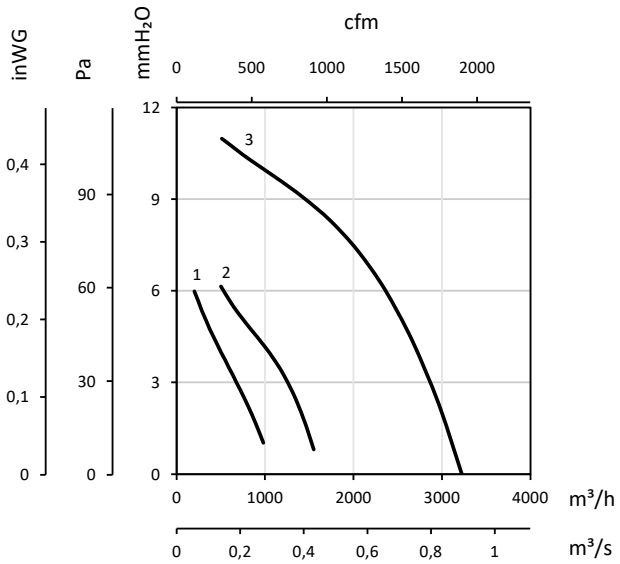
2T=3000 r/min



1 : HCT-50-2T-3
2 : HCT-56-2T-5.5

3 : HCT-63-2T-20

4T/4M=1500 r/min



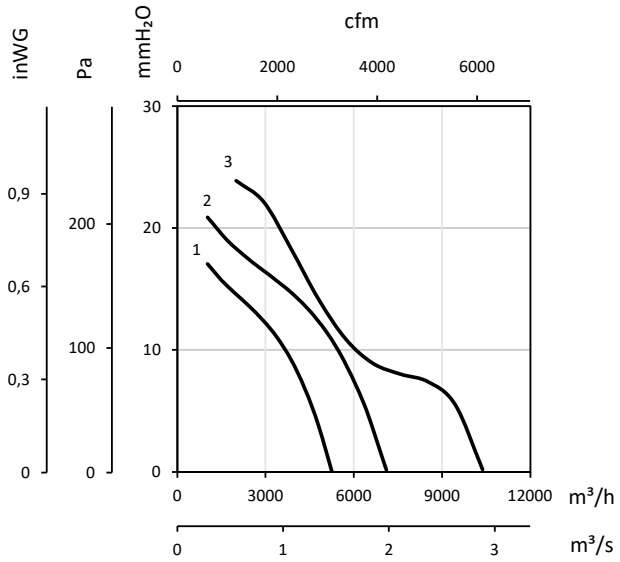
1 : HCT-25-4
2 : HCT-31-4

3 : HCT-35-4

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

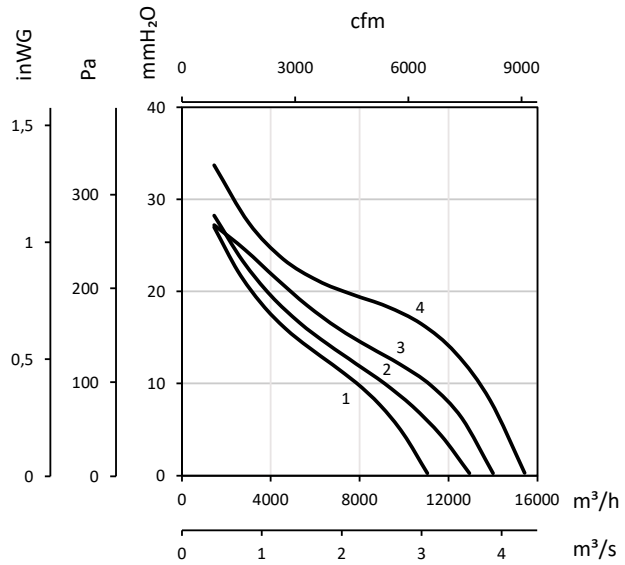
4T/4M=1500 r/min



1 : HCT-40-4T-0.33
2 : HCT-45-4T/4M-0.5

3 : HCT-50-4T-0.75

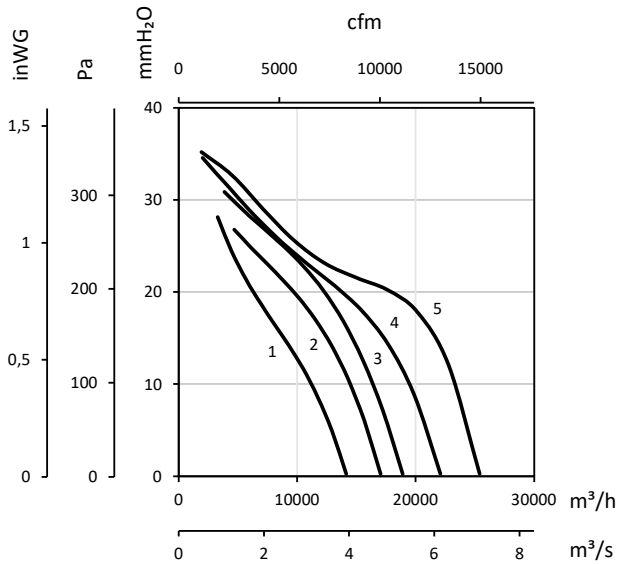
4T=1500 r/min



1 : HCT-56-4T-0.75
2 : HCT-56-4T-1

3 : HCT-56-4T-1.5
4 : HCT-56-4T-2

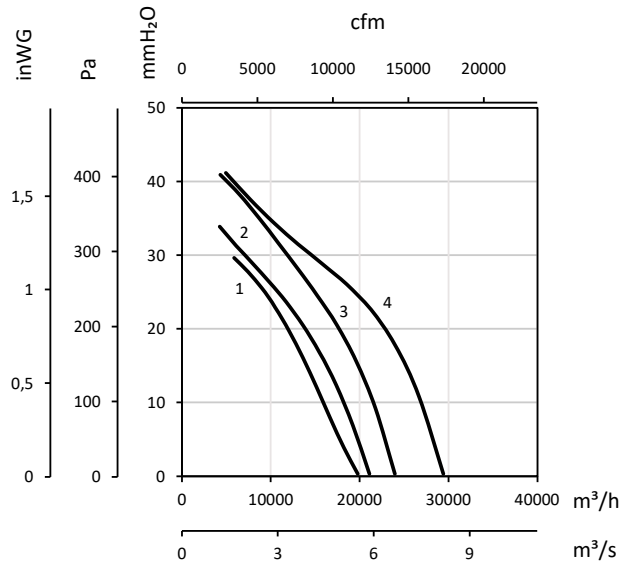
4T=1500 r/min



1 : HCT-63-4T-1
2 : HCT-63-4T-1.5
3 : HCT-63-4T-2

4 : HCT-63-4T-3
5 : HCT-63-4T-4

4T=1500 r/min



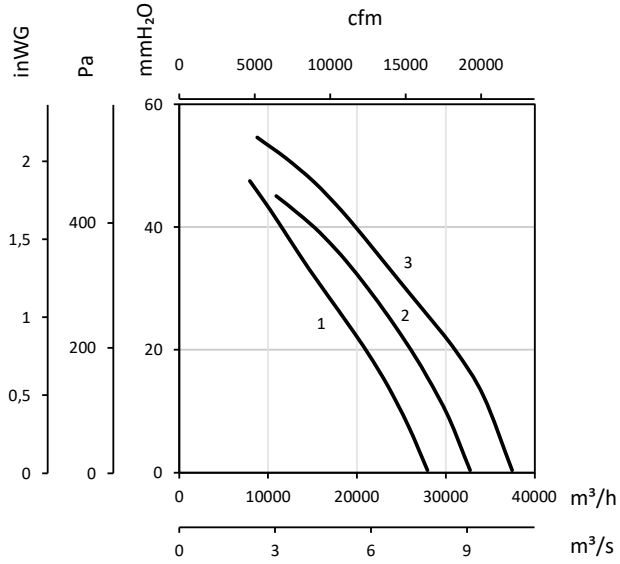
1 : HCT-71-4T-1.5
2 : HCT-71-4T-2

3 : HCT-71-4T-3
4 : HCT-71-4T-4

Curvas características

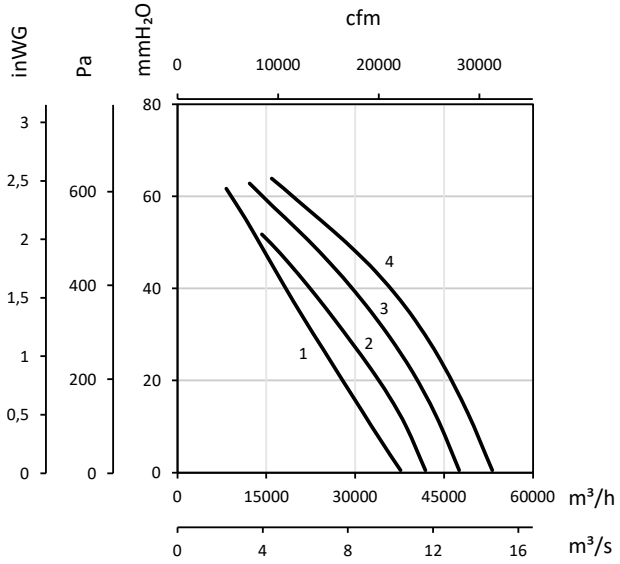
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

4T=1500 r/min



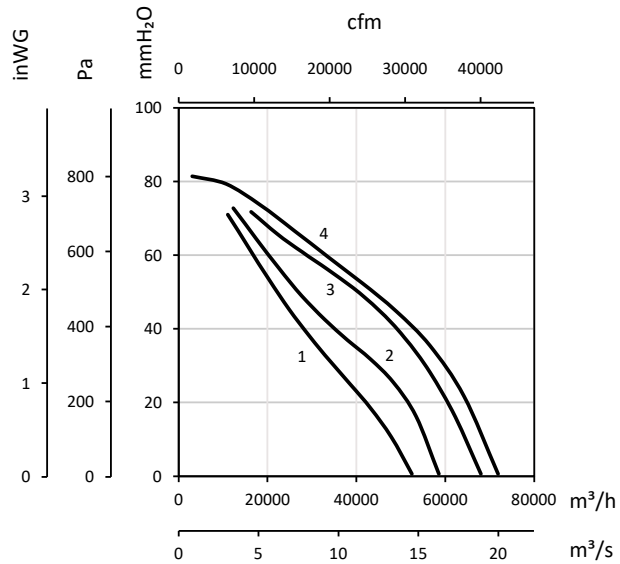
1 : HCT-80-4T-3
2 : HCT-80-4T-4
3 : HCT-80-4T-5.5

4T=1500 r/min



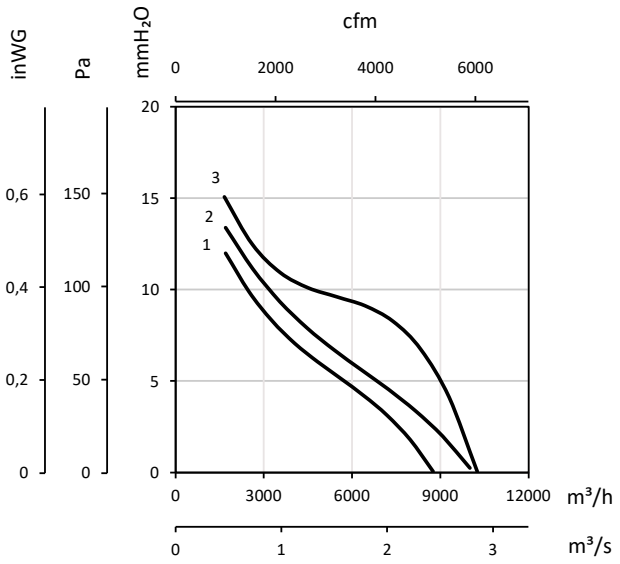
1 : HCT-90-4T-4
2 : HCT-90-4T-5.5
3 : HCT-90-4T-7.5
4 : HCT-90-4T-10

4T=1500 r/min



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

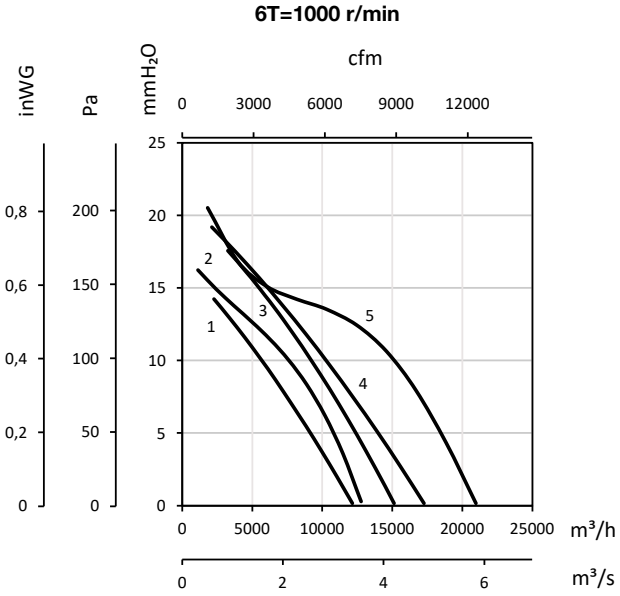
6T=1000 r/min



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

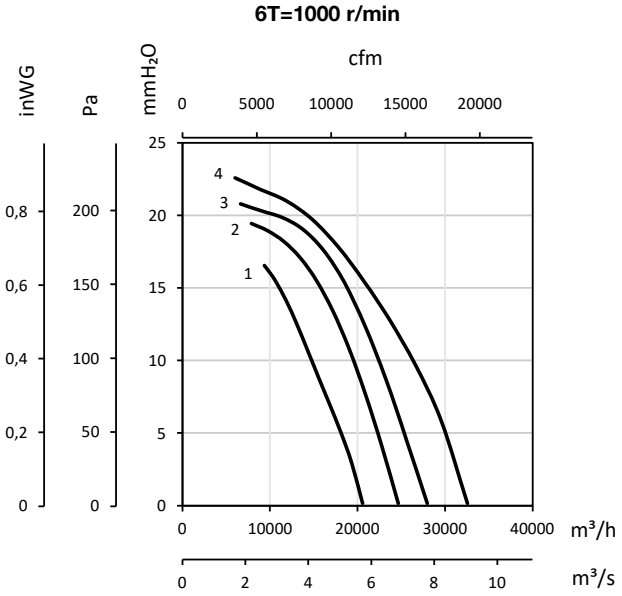
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg



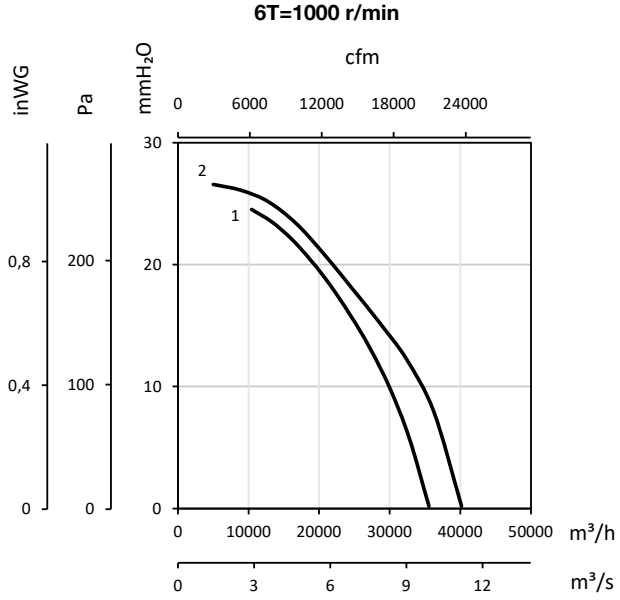
1 : HCT-63-6T-0.5
2 : HCT-63-6T-0.75
3 : HCT-71-6T-0.75

4 : HCT-71-6T-1
5 : HCT-71-6T-1.5



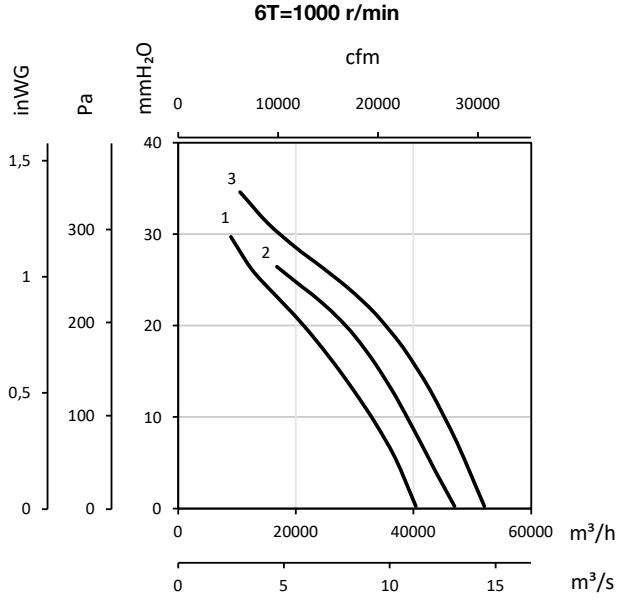
1 : HCT-80-6T-1
2 : HCT-80-6T-1.5

3 : HCT-80-6T-2
4 : HCT-80-6T-3



1 : HCT-90-6T-3

2 : HCT-90-6T-4



1 : HCT-100-6T-3
2 : HCT-100-6T-4

3 : HCT-100-6T-5.5