

HATCH/LP

Ventiladores dinâmicos compactos com abertura motorizada, equipados com ventilador de cobertura, para evacuação de fumo em caso de incêndio, F400 e F300



Ventiladores dinâmicos compactos com ventiladores de cobertura e abertura motorizada, especialmente concebidos para a rápida e eficiente evacuação de fumo e gases nocivos em caso de incêndio. Adequados para instalação em edifícios industriais ou instalações comerciais. Homologação de acordo com a norma EN 12101-3, com certificação F400 e F300. Podem também ser utilizados para ventilação ambiente.

Envoltente:

- Envoltente do equipamento em chapa de aço Magnelis, categoria C5.
- Concebido para assegurar a estanquidade à entrada de água.
- Base de adaptação para uma instalação correta e fácil.
- Isolamento térmico com lã de rocha na tampa e revestimento interior anticondensação nas laterais.

Ventilador:

- Ventiladores de cobertura certificados F400 e F300.
- Envoltente tubular em chapa de aço com tratamento resistente à corrosão em resina de poliéster.
- Hélice orientável em alumínio fundido.
- Cabo de potência blindado com proteção EMC.

Sistema de abertura:

- Braço motorizado de abertura, com mecanismo encapsulado IP65.
- Tensão de alimentação: 230 V AC 50/60 Hz.

- Carga de neve SL1200 para modelos de 40 a 100.
- Carga de neve SL1000 para modelos de 125.
- Contactos do fim de curso com sinalização de abertura e fecho.
- Abertura automática mediante sinal externo do sistema de controlo (central de incêndios, detetor de fumos...). Sistemas de controlo não incluídos no fornecimento.

Motor:

- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3.
- Trifásico 230/400 V, 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V, 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: serviço S1 -25 °C a +40 °C em funcionamento contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 °C. Serviço S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.

Acabamento:

- Estrutura em chapa de aço Magnelis anticorrosivo, de categoria C5.

Sob consulta:

- Braços motorizados de abertura com alimentação 24 V DC.
- Rede de proteção contra contactos, segundo norma EN ISO 12499, na aspiração e/ou impulsão.

Código de pedido

HATCH/LP	—	63	—	4	T	—	3	—	F400
↓		↓		↓	↓		↓		↓
HATCH/LP: Ventiladores dinâmicos compactos com abertura motorizada, equipados com ventilador de cobertura, para evacuação de fumo em caso de incêndio, F400 e F300		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz	T = Trifásico		Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB(A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
HATCH/LP-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	80
HATCH/LP-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	90
HATCH/LP-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	95
HATCH/LP-56-4T-2 IE3	1415	5,89	3,38		1,50	36	15030	64	64	90
HATCH/LP-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	130
HATCH/LP-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	135
HATCH/LP-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	120
HATCH/LP-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	140
HATCH/LP-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	140
HATCH/LP-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	155
HATCH/LP-80-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	175
HATCH/LP-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	130
HATCH/LP-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	140
HATCH/LP-90-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	210
HATCH/LP-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	220
HATCH/LP-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	190
HATCH/LP-90-6T-4 IE3	970	12,8	6,36		3,00	30	38910	59	59	210
HATCH/LP-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	220
HATCH/LP-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	270
HATCH/LP-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76160	70	70	290
HATCH/LP-100-4T/9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	26	70620	70	70	370
HATCH/LP-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	220
HATCH/LP-125-4T/6-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	10	78600	77	77	455
HATCH/LP-125-4T/6-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	14	92550	76	76	500
HATCH/LP-125-4T/6-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	16	98830	75	75	520
HATCH/LP-125-4T/9-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	10	79650	77	77	505
HATCH/LP-125-4T/9-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	12	88290	76	76	520
HATCH/LP-125-4T/9-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	16	104040	75	75	610

¹ Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

Características técnicas do exutor dinâmico segundo normas EN 12101-3

Modelo	Homologação (°C)	Classe isolamento motor	Tempo de abertura	Durabilidade	Temperatura ambiente mínima (°C)	Carga de vento (Pa)	Carga de neve (Pa)
HATCH/LP-40...100	F400/2h - F300/2h	Clase H	<30 s	RE 11000	-25	WL 200	SL 1200
HATCH/LP-125	F400/2h - F300/2h	Clase H	<30 s	RE 11000	-25	WL 200	SL 1000



Erp. (Energy Related Products)

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

Acessórios



INT



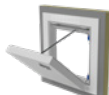
IAT



CABLE BOX



VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM



FRIDGE/FLAP



RI



RT



R/THT



PV



BTUB



BAC



ACE ACE/400

Características acústicas

Os valores indicados são obtidos em laboratório, nas condições da norma ISO 3744.
Espectro de potência sonora $L_w(A)$ em dB(A) por banda de frequência em Hz

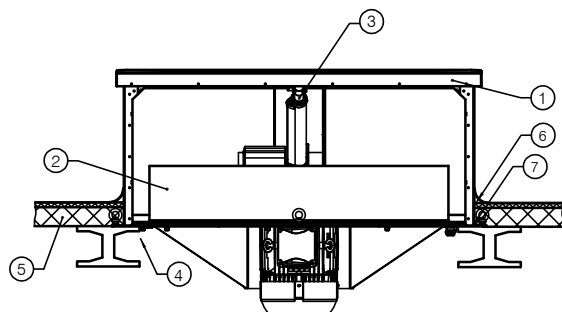
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2/6-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2/6-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2/6-3	47	64	74	81	88	86	83	75
56-4/6-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4/6-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4/6-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-6/6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
80-4/6-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4/6-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4/6-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4/6-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6/6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6/6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4/6-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4/6-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-6/6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6/6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4/6-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4/6-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4/6-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-6/6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86

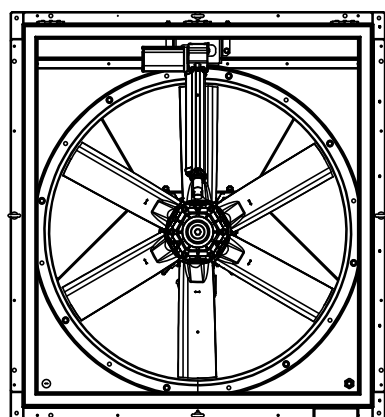
Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2/6-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2/6-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2/6-3	47	64	74	81	88	86	83	75
56-4/6-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4/6-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4/6-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-6/6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
80-4/6-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4/6-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4/6-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4/6-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6/6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6/6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4/6-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4/6-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-6/6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6/6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4/6-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4/6-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4/6-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-6/6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86

Esquema instalação



1. Caixa HATCH/LP
2. Ventilador THT/HCH
3. Braço motorizado (230 V CA ou 24 V DC x2)
4. Abertura cobertura
5. Cobertura
6. Proteção contra a filtragem de água
7. Montagem direta usando o rodapé de adaptação



— — — A realizar pelo instalador

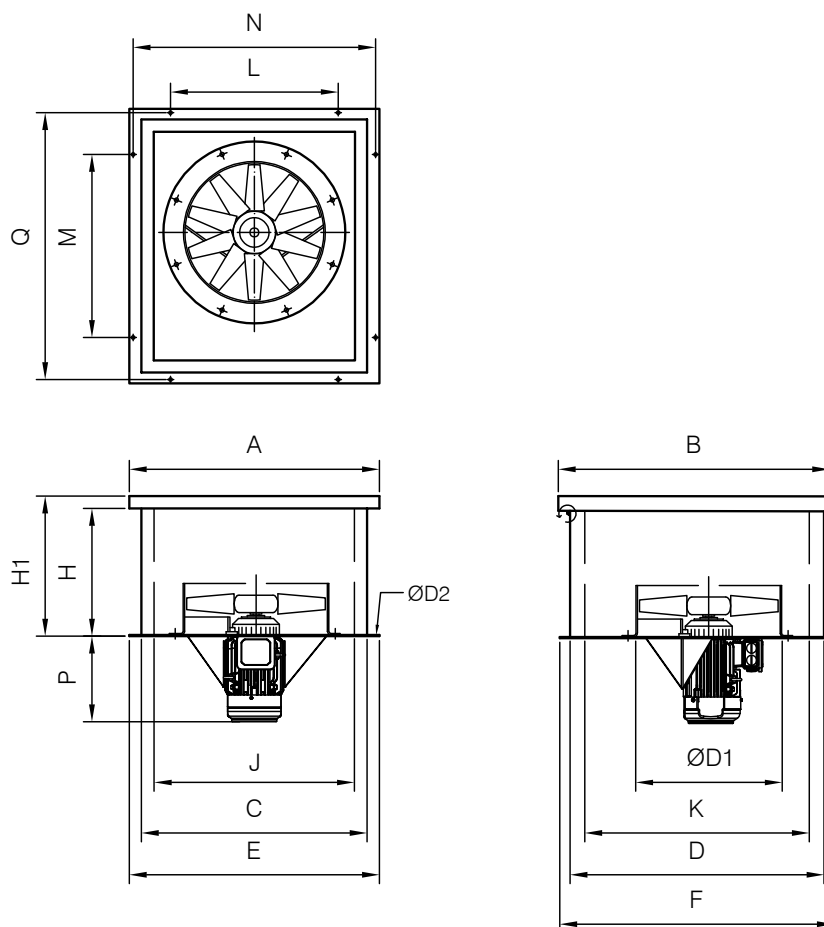
Nota: Para motores superiores a 5,5 kW é aconselhável utilizar arrancador eletrônico.

Sinal de posição

Alimentação atuador
1x230 V 50/60 Hz ou
24 V DC

Alimentação motor
3X400 V 50 Hz

Dimensões mm



	A	B	C	D	ØD1	ØD2	E	F	H	H1	J*	K*	L	M	N	P*	Q
HATCH/LP-40-2T-1.5	790	895	740	830	400	8	820	900	440	470	720	800	550	600	795	190	875
HATCH/LP-45-2T-2	790	895	740	830	450	8	820	900	440	470	720	800	550	600	795	220	875
HATCH/LP-45-2T-3	790	895	740	830	450	8	820	900	440	470	720	800	550	600	795	245	875
HATCH/LP-56-4T-2	790	895	740	830	560	10	820	900	440	470	720	800	550	600	795	280	875
HATCH/LP-63-4T-3	1020	1145	970	1080	630	10	1050	1150	450	500	950	1050	750	800	1025	260	1125
HATCH/LP-63-4T-4	1020	1145	970	1080	630	10	1050	1150	450	500	950	1050	750	800	1025	305	1125
HATCH/LP-63-6T-1	1020	1145	970	1080	630	10	1050	1150	450	500	950	1050	750	800	1025	220	1125
HATCH/LP-80-4T-3	1020	1145	970	1080	800	10	1050	1150	450	500	950	1050	750	800	1025	250	1125
HATCH/LP-80-4T-4	1020	1145	970	1080	800	10	1050	1150	450	500	950	1050	750	800	1025	290	1125
HATCH/LP-80-4T-5.5	1020	1145	970	1080	800	10	1050	1150	450	500	950	1050	750	800	1025	270	1125
HATCH/LP-80-4T-7.5	1020	1145	970	1080	800	10	1050	1150	450	500	950	1050	750	800	1025	280	1125
HATCH/LP-80-6T-1.5	1020	1145	970	1080	800	10	1050	1150	450	500	950	1050	750	800	1025	235	1125
HATCH/LP-80-6T-2	1020	1145	970	1080	800	10	1050	1150	450	500	950	1050	750	800	1025	250	1125
HATCH/LP-90-4T-7.5	1230	1360	1180	1290	900	12	1260	1370	500	530	1160	1270	990	1040	1235	290	1345
HATCH/LP-90-4T-10	1230	1360	1180	1290	900	12	1260	1370	500	530	1160	1270	990	1040	1235	320	1345
HATCH/LP-90-6T-3	1230	1360	1180	1290	900	12	1260	1370	500	530	1160	1270	990	1040	1235	270	1345
HATCH/LP-90-6T-4	1230	1360	1180	1290	900	12	1260	1370	500	530	1160	1270	990	1040	1235	290	1345
HATCH/LP-100-4T-10	1230	1360	1180	1290	1000	12	1260	1370	500	530	1160	1270	990	1040	1235	300	1345
HATCH/LP-100-4T-15	1230	1360	1180	1290	1000	12	1260	1370	500	530	1160	1270	990	1040	1235	450	1345
HATCH/LP-100-4T-20	1230	1360	1180	1290	1000	12	1260	1370	500	530	1160	1270	990	1040	1235	450	1345
HATCH/LP-100-4T/9-25	1230	1360	1180	1290	1000	12	1260	1370	500	530	1160	1270	990	1040	1235	315	1345
HATCH/LP-100-6T-5.5	1230	1360	1180	1290	1000	12	1260	1370	500	530	1160	1270	990	1040	1235	465	1345
HATCH/LP-125-4T/6-20	1590	1590	1520	1520	1245	10	1600	1600	860	890	1500	1500	400	400	1575	180	1575
HATCH/LP-125-4T/6-25	1590	1590	1520	1520	1245	10	1600	1600	860	890	1500	1500	400	400	1575	200	1575
HATCH/LP-125-4T/6-30	1590	1590	1520	1520	1245	10	1600	1600	860	890	1500	1500	400	400	1575	240	1575
HATCH/LP-125-4T/9-25	1590	1590	1520	1520	1245	10	1600	1600	860	890	1500	1500	400	400	1575	200	1575
HATCH/LP-125-4T/9-30	1590	1590	1520	1520	1245	10	1600	1600	860	890	1500	1500	400	400	1575	240	1575
HATCH/LP-125-4T/9-40	1590	1590	1520	1520	1245	10	1600	1600	860	890	1500	1500	400	400	1575	300	1575

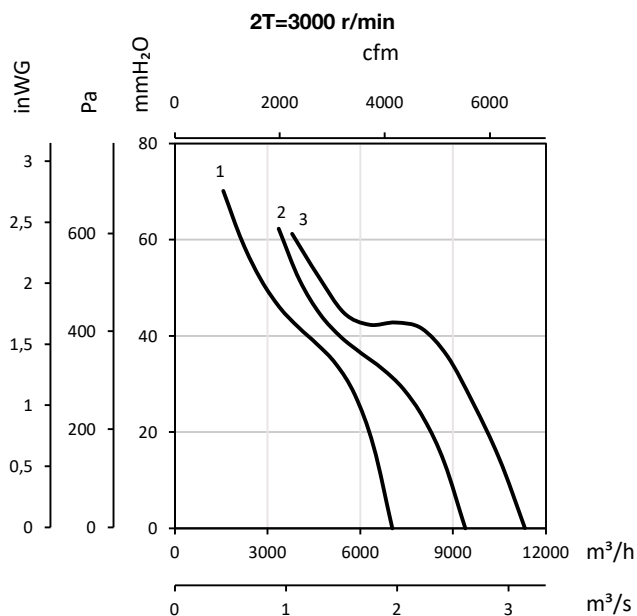
* J x K: Dimensão nominal da abertura necessária na cobertura.

* P: Cota indicativa. Pode apresentar ligeiras variações.

Curvas características

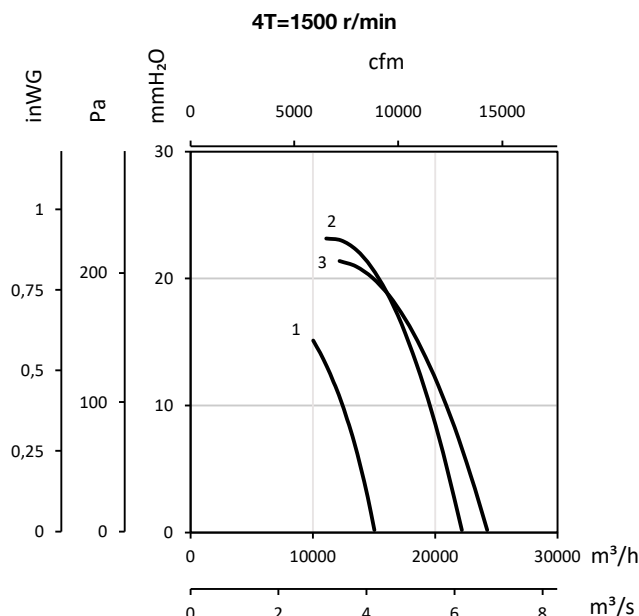
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



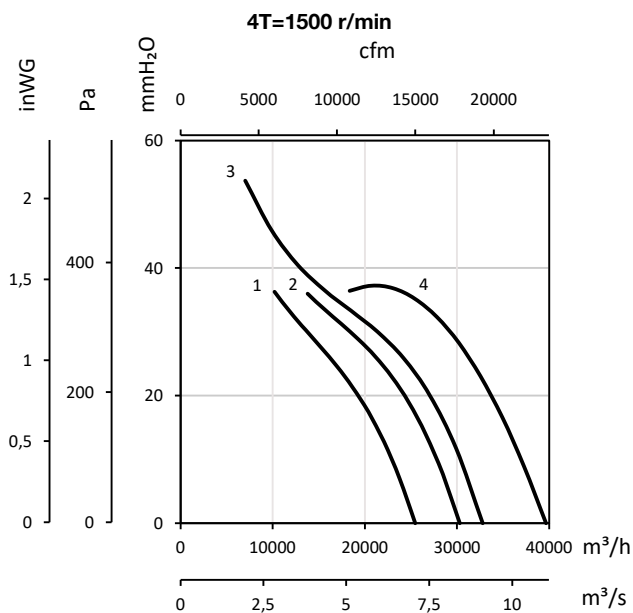
1 : HATCH/LP-40-2T-1.5
2 : HATCH/LP-45-2T

3 : HATCH/LP-45-2T-3



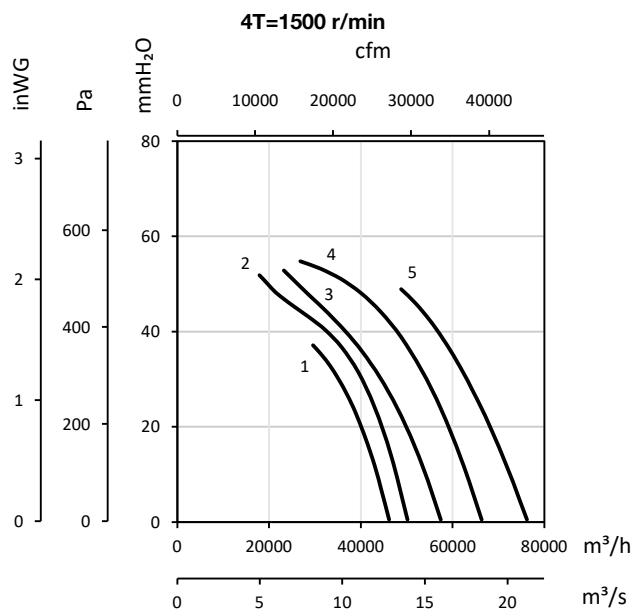
1 : HATCH/LP-56-4T-2
2 : HATCH/LP-63-4T-3

3 : HATCH/LP-63-4T-4



1 : HATCH/LP-80-4T-3
2 : HATCH/LP-80-4T-4

3 : HATCH/LP-80-4T-5.5
4 : HATCH/LP-80-4T-7.5



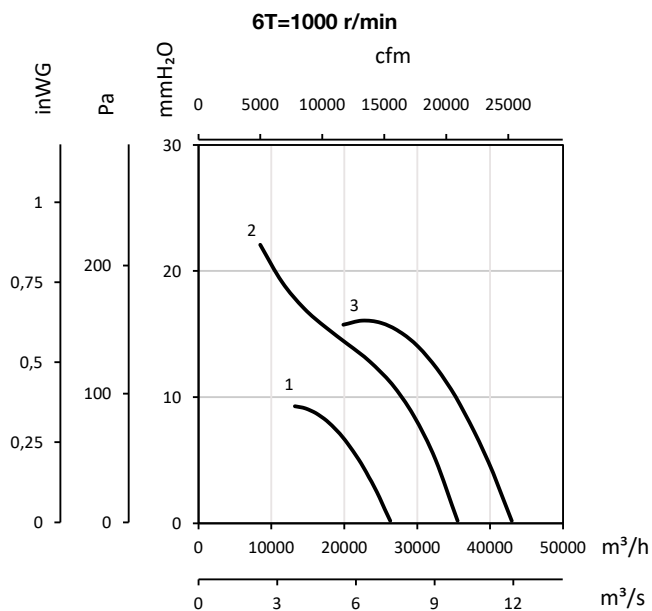
1 : HATCH/LP-90-4T-7.5
2 : HATCH/LP-90-4T-10
3 : HATCH/LP-100-4T-10

4 : HATCH/LP-100-4T-15
5 : HATCH/LP-100-4T-20

Curvas características

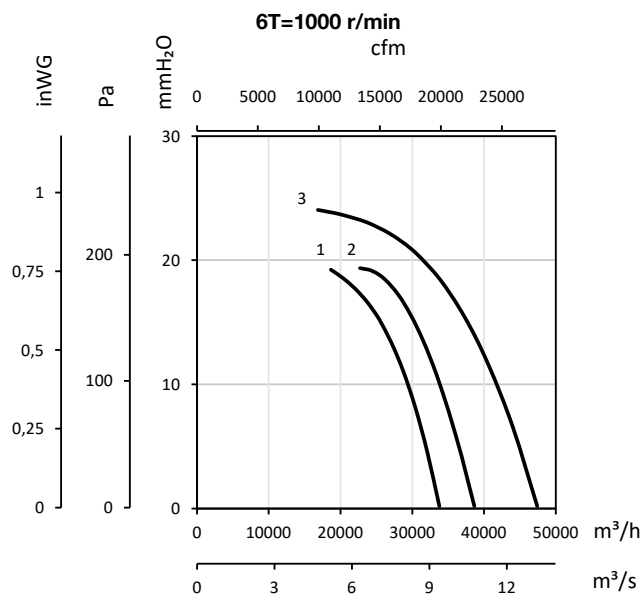
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inWG



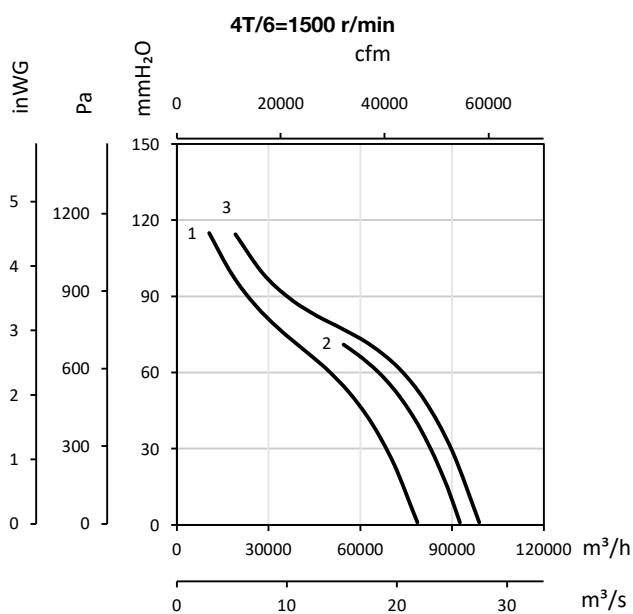
1 : HATCH/LP-63-6T-1
2 : HATCH/LP-80-6T-1.5

3 : HATCH/LP-80-6T-2



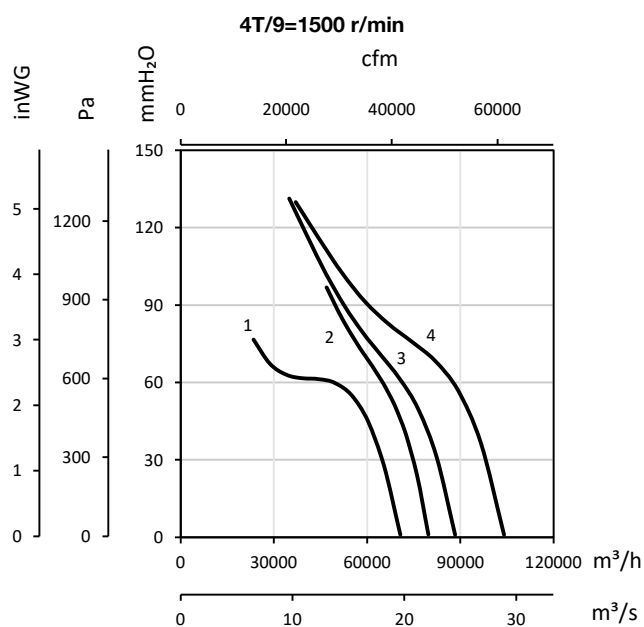
1 : HATCH/LP-90-6T-3
2 : HATCH/LP-90-6T-4

3 : HATCH/LP-100-6T-5.5



1 : HATCH/LP-125-4T/6-20
2 : HATCH/LP-125-4T/6-25

3 : HATCH/LP-125-4T/6-30



1 : HATCH/LP-100-4T/9-25
2 : HATCH/LP-125-4T/9-25

3 : HATCH/LP-125-4T/9-30
4 : HATCH/LP-125-4T/9-40