



HAS



HTS



ES

Ventiladores helicoidales murales (HAS) y tubulares (HTS)

Ventiladores helicoidales murales y tubulares con soporte y hélice en chapa de acero, especialmente diseñados para obtener una alta eficiencia energética.

Ventilador:

- HAS: Marco soporte en chapa de acero
- HAS: Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499:2010
- HTS: Envolvente tubular en chapa de acero
- Hélice en chapa de acero
- Dirección de aire motor-hélice

Motor:

- Motores clase F y B, con rodamientos a bolas, protección IP-54
- Motores de rotor externo de alta eficiencia
- Monofásicos 230V. 50Hz y trifásicos 400V. 50Hz
- Temperatura de trabajo: -30°C. +60°C

Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190°C, previo desengrase alcalino y pretratamiento libre de fosfatos.

DE

Axialventilatoren für Wandmontage (HAS) und Rohr-Axialventilatoren (HTS)

Axialventilatoren für Wandmontage und Rohr-Axialventilatoren mit Grundplatte und Laufrad aus Stahlblech, speziell auf hohe Energieeffizienz ausgelegt.

Ventilator:

- HAS: Grundrahmen aus Stahlblech
- HAS: Schutzgitter gemäß Norm UNE-EN ISO 12499:2010
- HTS: Zylindrische Ummantelung aus Stahlblech
- Laufrad aus Stahlblech
- Förderrichtung Motor-Laufrad

Motor:

- Motoren der Isolierklasse F und B, mit Kugellager, Schutzart IP54
- Außenläufermotoren mit hohem Wirkungsgrad
- Einphasig, 230 V, 50Hz und dreiphasig, 400 V, 50Hz
- Betriebstemperaturen: -30°C bis +60°C

Beschichtung:

- Korrosionsfestes Polyesterharz, bei 190°C polymerisiert, alkali-entfettet und phosphatfrei vorbehandelt.

EN

Wall-mounted (HAS) and tubular (HTS) axial fans

Wall-mounted and tubular axial fans with support and blades in sheet steel, especially designed to obtain high energy efficiency.

Fan:

- HAS: Sheet steel base plate.
- HAS: Protection grille to prevent contacts according to standard UNE-EN ISO 12499:2010
- HTS: Sheet steel tubular casing.
- Impeller in sheet steel
- Airflow direction from motor to impeller

Motor:

- Class F and B motors, with ball bearings, IP-54 protection
- High-efficiency external rotor motors
- 230V single-phase. 50Hz and three-phase 400V 50Hz.
- Working temperature: -30°C. +60°C

Finish:

- Anticorrosive in polyester resin polymerised at 190°C, with prior alkaline degreasing and phosphate-free pre-treatment.

FR

Ventilateurs hélicoïdaux muraux (HAS) et tubulaires (HTS)

Ventilateurs hélicoïdaux muraux et tubulaires avec support et hélice en tôle d'acier, spécialement conçus pour obtenir une grande efficacité énergétique.

Ventilateur :

- HAS : Cadre support en tôle d'acier
- HAS : Grille de protection contre les contacts selon la norme UNE-EN ISO 12499:2010
- HTS : Gaine tubulaire en tôle d'acier
- Hélice en tôle d'acier
- Sens air moteur-hélice

Moteur :

- Moteurs classes F et B, avec roulements à billes, protection IP-54
- Moteurs à rotor externe haute efficacité
- Monophasés 230 V. 50Hz, et triphasés 400 V. 50Hz
- Température de fonctionnement : -30 °C +60 °C

Finition :

- Anticorrosion en résine de polyester, polymérisée à 190 °C, après dégraissage alcalin et phosphatation.

Características técnicas
Technical characteristics
Technische Daten
Caractéristiques techniques

Modelo Model Modell Modèle	Velocidad Speed Drehzahl Vitesse (r/min)	Intensidad máxima admisible Maximum admissible Maximal zulässige Intensité maximum (A) 230V 400V	Potencia instalada Installed Power Nenn-leistung Puissance installée (W)	Caudal máximo Maximum Airflow Maximaler Volumenstrom Débit maximum (m³/h)	Nivel presión sonora Sound pressure level Schalldruckpegel Niveau pression acoustique dB(A)	Peso aprox. Approx. weight Ung. Gewicht Poids approx. (kg)
HAS HTS 25-2T	2430	0,18	90	1330	56	3,0
HAS HTS 25-2M	2480	0,45	100	1330	56	3,0
HAS HTS 25-4T	1400	0,18	60	750	53	3,0
HAS HTS 25-4M	1400	0,25	50	750	53	3,0
HAS HTS 30-2T	2500	0,25	115	1850	59	3,3
HAS HTS 30-2M	2400	0,55	125	1850	58	3,3
HAS HTS 30-4T	1380	0,25	90	1400	54	3,3
HAS HTS 30-4M	1350	0,42	90	1400	54	3,3
HAS HTS 35-4T	1360	0,30	140	2670	58	5,0
HAS HTS 35-4M	1380	0,60	140	2670	58	5,0
HAS HTS 40-4T	1370	0,50	190	3800	60	6,0
HAS 40-4M	1350	0,90	190	3800	60	6,0
HAS HTS 45-4T	1380	0,65	290	4500	62	7,5
HAS 45-4M	1350	1,10	300	4500	62	7,5
HAS 45-6T	910	0,18	165	2800	56	7,5
HAS HTS 50-4T	1350	0,85	420	6250	69	10,0
HAS 50-4M	1320	2,00	420	6250	69	10,0
HAS 50-6T	920	0,62	220	4320	66	10,0
HAS 50-6M	920	1,10	220	4320	66	10,0
HAS HTS 56-4T	1330	1,10	550	7500	73	10,5
HAS 56-4M	1300	2,50	530	7500	73	10,5
HAS HTS 56-6T	910	0,85	320	6500	62	10,5
HAS 56-6M	910	1,50	320	6500	62	10,5
HAS HTS 63-4T	1350	1,60	850	10800	74	15,4
HAS 63-4M	1360	3,70	800	10800	74	15,4
HAS HTS 63-6T	900	1,40	550	9300	67	15,4
HAS 63-6M	900	2,50	520	9300	67	15,4
HAS 71-6T	910	2,00	1100	15500	71	25,0


Erp
Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
S	Estática
T	Total
VSD	Variador de velocidad
SR	Relación específica
ηe[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia eléctrica
[m³/h]	Caudal
[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
[RPM]	Velocidad

BEP (best efficiency point) characteristics

MC	Measurement category
EC	Efficiency category
S	Static
T	Total
VSD	Variable-speed drive
SR	Specific ratio
ηe[%]	Efficiency
N	Efficiency grade
[kW]	Input power
[m³/h]	Airflow
[mmH₂O]	Static or total pressure (According to EC)
[RPM]	Speed

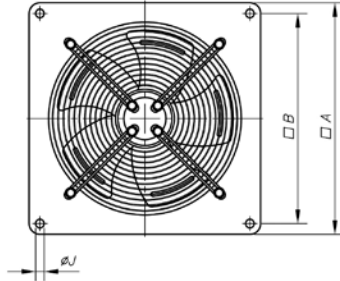
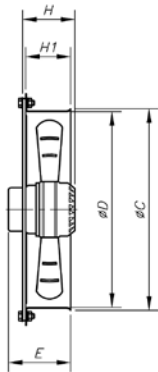
Eigenschaften des besten Effizienzpunkts (BEP)

MC	Messkategorie
EC	Effizienzklasse
S	Statisch
T	Gesamt
VSD	Drehzahlregler
SR	Spezifisches Verhältnis
ηe[%]	Effizienz
N	Wirkungsgrad
[kW]	Leistungsaufnahme
[m³/h]	Volumenstrom
[mmH₂O]	Statischer Druck bzw. Gesamtdruck (gemäß EC)
[U/MIN]	Drehzahl

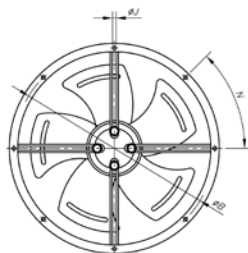
Caractéristiques du point de rendement maximal (BEP)

MC	Catégorie de mesure
EC	Catégorie de rendement
S	Statique
T	Total
VSD	Variateur de vitesse
SR	Rapport spécifique
ηe[%]	Rendement
N	Niveau de rendement
[kW]	Puissance électrique
[m³/h]	Débit
[mmH₂O]	Pression statique ou totale (Selon EC)
[RPM]	Vitesse

	MC	EC	VSD	SR	ηe[%]	N	(kW)	(m³/h)	(mmH₂O)	(RPM)
25-2T	-	-	-	-	-	-	0,087	839	9,31	2451
25-2M	-	-	-	-	-	-	0,099	821	9,52	2487
25-4T	-	-	-	-	-	-	0,057	474	2,97	1405
25-4M	-	-	-	-	-	-	0,048	464	3,04	1403
30-2T	-	-	-	-	-	-	0,111	1160	8,69	2515
30-2M	-	-	-	-	-	-	0,121	1143	8,82	2419
30-4T	-	-	-	-	-	-	0,081	830	5,00	1392
30-4M	-	-	-	-	-	-	0,089	809	5,12	1352
35-4T	A	S	NO	1,00	27,5%	39,4	0,130	1803	7,29	1370
35-4M	A	S	NO	1,00	25,8%	37,6	0,139	1751	7,51	1381
40-4T	A	S	NO	1,00	26,2%	38,1	0,127	2437	5,00	1413
40-4M	A	S	NO	1,00	24,9%	36,8	0,133	2384	5,12	1395
45-4T	A	S	NO	1,00	28,8%	38,7	0,270	2709	10,52	1388
45-4M	A	S	NO	1,00	27,0%	36,7	0,287	2642	10,76	1356
45-6T	A	S	NO	1,00	25,6%	37,5	0,131	2210	5,60	928
50-4T	A	S	NO	1,00	34,4%	44,5	0,258	3886	8,37	1408
50-4M	A	S	NO	1,00	31,9%	41,8	0,278	3810	8,54	1381
50-6T	A	S	NO	1,00	27,9%	39,5	0,144	2416	6,12	948
50-6M	A	S	NO	1,00	25,6%	37,0	0,157	2337	6,32	943
56-4T	A	S	NO	1,00	30,4%	39,4	0,378	5010	8,42	1383
56-6T	A	S	NO	1,00	29,4%	39,4	0,268	4231	6,83	925
56-6M	A	S	NO	1,00	27,1%	36,8	0,291	4090	7,06	918
63-4T	C	S	NO	1,00	31,8%	39,2	0,667	6835	11,39	1382
63-6T	C	S	NO	1,00	31,2%	39,4	0,500	5853	9,77	909
63-6M	C	S	NO	1,00	30,7%	38,9	0,507	5767	9,92	902
71-6T	C	S	NO	1,00	35,4%	41,9	0,917	9846	12,08	925

Características técnicas
Technical characteristics
Technische Daten
Caractéristiques techniques


	A	B	øC	øD	E	H	H1	øJ
HAS-25	370	320	280	260	119	-	50	7
HAS-30	430	380	355	315	130	-	63	10
HAS-35	485	435	380	360	159	-	70	10
HAS-40	540	490	430	410	172	-	83	10
HAS-45	575	520	480	460	185	-	90	10
HAS-50	665	615	630	510	189	-	106	10
HAS-56	725	670	570	560	203	-	106	10
HAS-63	805	750	665	645	225	-	110	10
HAS-71	850	810	755	725	-	235	-	10



	øA	øB	øD	E	øJ	N
HTS-25	346	320	260	180	9	8x45°
HTS-30	386	360	310	180	9	8x45°
HTS-35	446	420	360	190	9	8x45°
HTS-40	496	470	410	200	9	12x30°
HTS-45	546	520	460	210	9	12x30°
HTS-50	596	570	515	250	11	12x30°
HTS-56	656	630	565	250	11	12x30°
HTS-63	755	725	645	250	11	12x30°

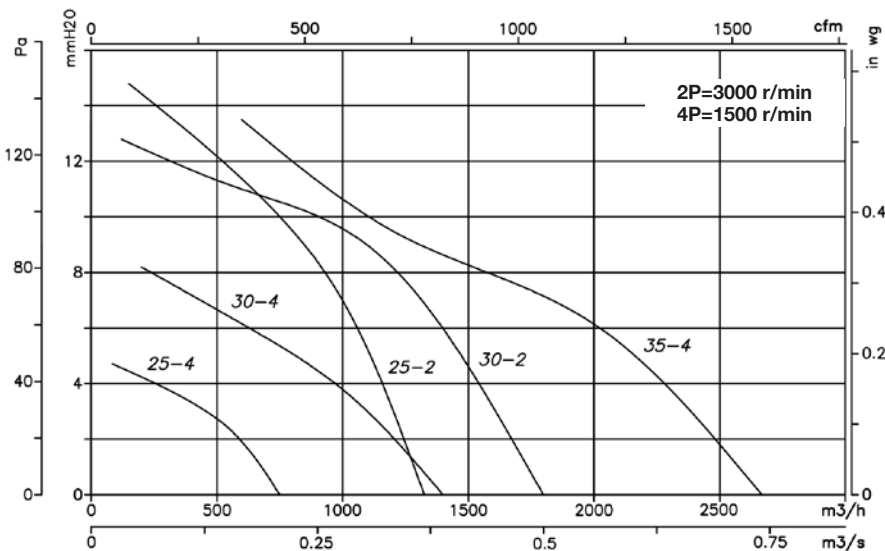
Curvas características
Characteristic curves
Kennlinien
Courbes caractéristiques

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Q = Airflow in m³/h, m³/s and cfm.
Pe= Static pressure in mmH₂O, Pa and in wg.

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm.
Pe = Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWS

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm.
Pe = Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg.



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Characteristic curves

Q = Airflow in m³/h, m³/s and cfm.
Pe= Static pressure in mmH₂O, Pa and in wg.

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm.
Pe = Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWS

Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm.
Pe = Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg.

