

# HC/ATEX

**Axial-Wandventilatoren mit ATEX 2G- oder 2D-Zertifizierung und Ex db-, Ex eb- oder Ex tb-Motoren**



Benannte Stelle: LOM  
ID-Nr.: LOM 03ATEX0157  
Motorkennzeichnung:  
Ⓜ II 2G Ex db IIB T4 Gb  
Ⓜ II 2G Ex eb IIB T3 Gb  
Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db



HC-25...63



HC-71...100

Axial-Wandventilatoren und ATEX 2G- oder 2D-Zertifizierung mit Motor druckfest Ex db, erhöhter Sicherheit Ex eb oder Schutz durch Gehäuse Ex tb für den Betrieb in gas- oder staubexplosionsgefährdeten Bereichen.

Ventilator:

- Laufräder aus Aluminiumguss.
- Förderrichtung Motor-Laufrad.
- Mit funkenhemmender Kabelverschraubung.
- Berührungsschutzgitter gemäß Norm UNE-EN ISO 12499 bei den Modellen 25 bis 63 inbegriffen. Bei allen anderen Modellen als Zubehör lieferbar.
- Rahmen aus Stahlblech mit Aluminiumstreifen mit Laufradbereich gemäß EN 14986.
- Standardkennzeichnung mit explosionsgeschütztem Motor (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Standardkennzeichnung mit erhöhtem Sicherheitsmotor (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Standardkennzeichnung mit Motor für Staub (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 °C Db.

Motor:

- Motoren der Klasse F mit Kugellager und ATEX-Zertifizierung feuersicher Ex db, erhöhte Sicherheit Ex eb oder Schutz durch Gehäuse Ex tb.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: -20 °C ... +40 °C.

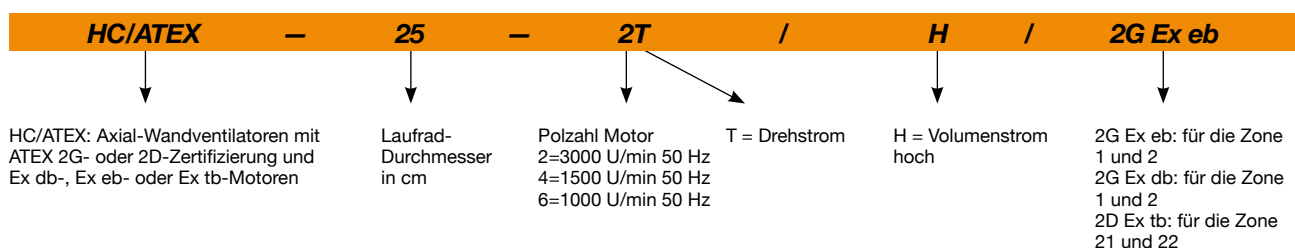
Ausführung:

- Korrosionsschutz mit ATEX-Lackierung, ohne Eisenkomponenten, mit Polymer-Polyesterharz 190 °C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

Auf Anfrage:

- Motoren mit integriertem PTC.
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen und Frequenzen.
- ATEX-Konstruktion für brennbaren Staub.
- ATEX-Lüfter mit höherem Schutz als die Standardkennzeichnung.
- Ventilatoren mit Motor mit 2 Drehzahlen.
- Einphasenmotor feuersicher Ex db.

## Bestellnummer



## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewicht ca. (Kg)	
		230V	400V	690V			Saugseite	Ex eb	Ex db	
HC/ATEX-25-2T/H/2G	2730	0,74	0,43		0,12	2220	55	5	5	
HC/ATEX-25-4T/H/2G	1400	1,28	0,74		0,12	1300	42	5	5	
HC/ATEX-31-2T/H/2G	2760	1,21	0,70		0,18	3650	63	6	6	
HC/ATEX-31-4T/H/2G	1400	0,97	0,56		0,18	2420	45	6	6	
HC/ATEX-35-2T/H/2G	2790	1,62	0,93		0,37	6065	67	7	7	
HC/ATEX-35-4T/H/2G	1400	1,28	0,74		0,12	3545	49	7	7	

## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewicht ca. (Kg)	
		230V	400V	690V			Saugseite	Ex eb	Ex db	
HC/ATEX-40-4T/H/2G	1370	1,25	0,72		0,25	5180	54	10	10	
HC/ATEX-40-6T/H/2G	910	2,42	1,40		0,25	3680	46	10	10	
HC/ATEX-45-4T/H/2G	1370	2,60	1,50		0,37	7275	59	12	14	
HC/ATEX-45-6T/H/2G	910	2,42	1,40		0,25	5160	50	12	14	
HC/ATEX-50-4T/H/2G	1410	2,87	1,65		0,55	10185	62	16	18	
HC/ATEX-50-6T/H/2G	935	2,77	1,60		0,37	6315	52	15	*	
HC/ATEX-56-4T/H/2G	1410	4,54	2,61		1,10	12985	65	21	24	
HC/ATEX-56-6T/H/2G	935	2,77	1,60		0,37	8290	54	16	18	
HC/ATEX-63-4T/H/2G	1410	6,93	4,00		1,50	16455	69	23	26	
HC/ATEX-63-6T/H/2G	935	2,77	1,60		0,37	12340	59	18	20	
HC/ATEX-71-4T/H/2G	1400	6,93	4,00		1,50	22170	73	28	30	
HC/ATEX-71-6T/H/2G	930	4,16	2,40		0,75	17325	61	29	33	
HC/ATEX-80-4T/H/2G	1440	11,27	6,48		3,00	32910	78	47	47	
HC/ATEX-80-6T/H/2G	930	4,16	2,40		0,75	22955	67	38	42	
HC/ATEX-90-4T/H/2G	1450	15,29	8,79		4,00	43715	82	56	61	
HC/ATEX-90-6T/H/2G	940	7,62	4,40		1,50	33355	72	51	56	
HC/ATEX-100-4T/H/2G	1440		10,64	18,50	5,50	55245	86	74	99	
HC/ATEX-100-6T/H/2G	940	7,62	4,40		1,50	37175	76	54	60	

\* Modell nicht in der Ex-db-Version verfügbar.

1. Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 3 m.

## Geräuschemissionswerte

Spektrum des Schalleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz  
Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
HC/ATEX-25-2T	38	48	65	65	73	69	62	53	HC/ATEX-56-4T	39	56	69	76	81	82	77	70
HC/ATEX-25-4T	25	35	52	52	60	56	49	40	HC/ATEX-56-6T	28	45	58	65	70	71	66	59
HC/ATEX-31-2T	46	56	73	73	81	77	70	61	HC/ATEX-63-4T	43	60	73	80	85	86	81	74
HC/ATEX-31-4T	28	38	55	55	63	59	52	43	HC/ATEX-63-6T	33	50	63	70	75	76	71	64
HC/ATEX-35-2T	50	60	77	77	85	81	74	65	HC/ATEX-71-4T	47	64	77	84	89	90	85	78
HC/ATEX-35-4T	32	42	59	59	67	63	56	47	HC/ATEX-71-6T	35	52	65	72	77	78	73	66
HC/ATEX-40-4T	28	45	57	65	70	70	66	59	HC/ATEX-80-4T	60	81	88	93	96	92	85	74
HC/ATEX-40-6T	20	37	49	57	62	62	58	51	HC/ATEX-80-6T	49	70	77	82	85	81	74	63
HC/ATEX-45-4T	33	50	63	70	75	76	71	64	HC/ATEX-90-4T	64	85	92	97	100	96	89	78
HC/ATEX-45-6T	24	41	54	61	66	67	62	55	HC/ATEX-90-6T	54	75	82	87	90	86	79	68
HC/ATEX-50-4T	36	53	66	73	78	79	74	67	HC/ATEX-100-4T	68	88	96	101	103	100	93	82
HC/ATEX-50-6T	26	43	56	63	68	69	64	57	HC/ATEX-100-6T	58	78	86	91	93	90	83	72

## Zubehör



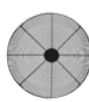
INT/ATEX



P



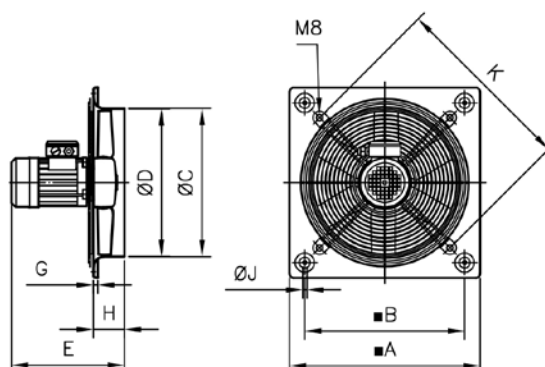
R



RI

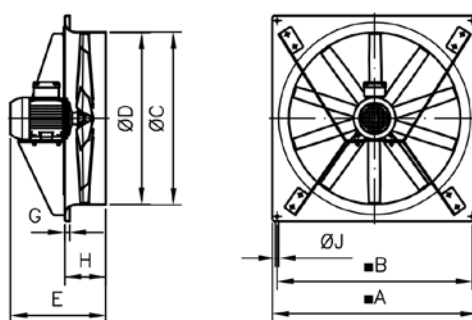
## Abmessungen mm

### HC/ATEX-25...63



	A	B	C	D	E	G	H	J	K
HC/ATEX-25-2T	330	275	262	260	236,5	11	56	8,5	310
HC/ATEX-25-4T	330	275	262	260	236,5	11	56	8,5	310
HC/ATEX-31-2T	400	336	310,5	308	264,5	11	65	10,5	380
HC/ATEX-31-4T	400	336	310,5	308	245,5	11	65	10,5	380
HC/ATEX-35-2T	465	390	362,5	360	275,5	11	76	10,5	450
HC/ATEX-35-4T	465	390	362,5	360	256,5	11	76	10,5	450
HC/ATEX-40-4T	532	452	412,5	410	297,5	11	97,5	10,5	500
HC/ATEX-40-6T	532	452	412,5	410	308,5	11	97,5	10,5	500
HC/ATEX-45-4T	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC/ATEX-45-6T	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC/ATEX-50-4T	665	562	516,5	514	325,5	11	105	10,5	640
HC/ATEX-50-6T	665	562	516,5	514	351	11	105	10,5	640
HC/ATEX-56-4T	710	630	563	560	374	15	115	10,5	721
HC/ATEX-56-6T	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721
HC/ATEX-63-4T	800	710	638	635	399	15	140	10,5	820
HC/ATEX-63-6T	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820

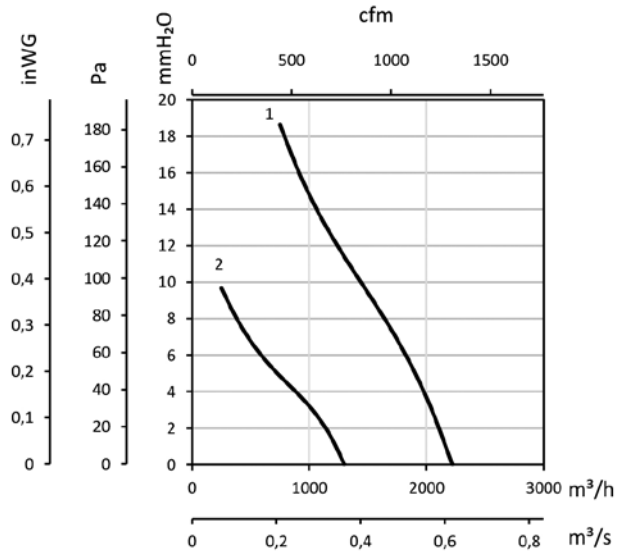
### HC/ATEX-71...100



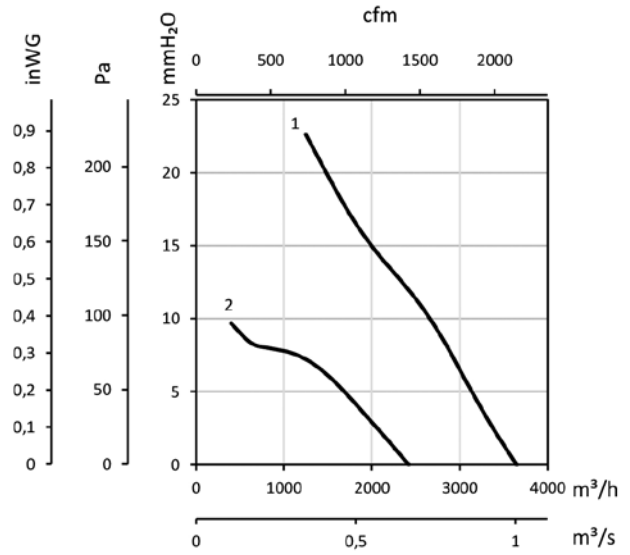
	A	B	C	D	E	G	H	J
HC/ATEX-71-4T	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC/ATEX-71-6T	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC/ATEX-80-4T	970	910	801	797	488	20	210	14,5
HC/ATEX-80-6T	970	910	801	797	458	20	210	14,5
HC/ATEX-90-4T	1170	1110	918	914	511	20	210	14,5
HC/ATEX-90-6T	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5
HC/ATEX-100-4T	1170	1110	1003	999	548	20	220	14,5
HC/ATEX-100-6T	1170	1110	1003	999	498	20	220	14,5

## Kennlinien

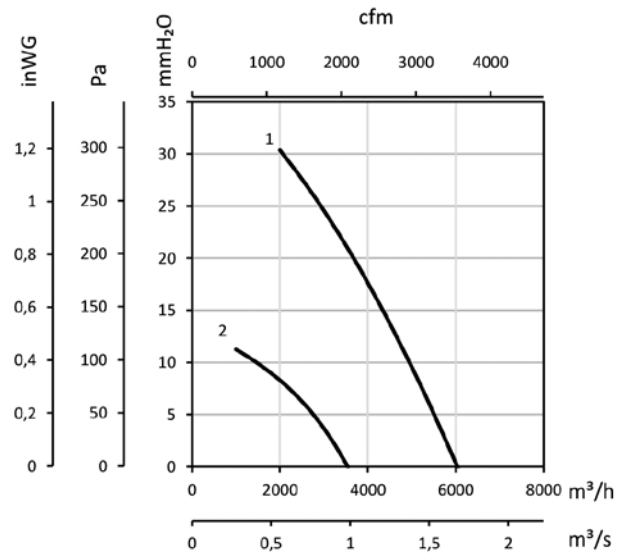
Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inwg



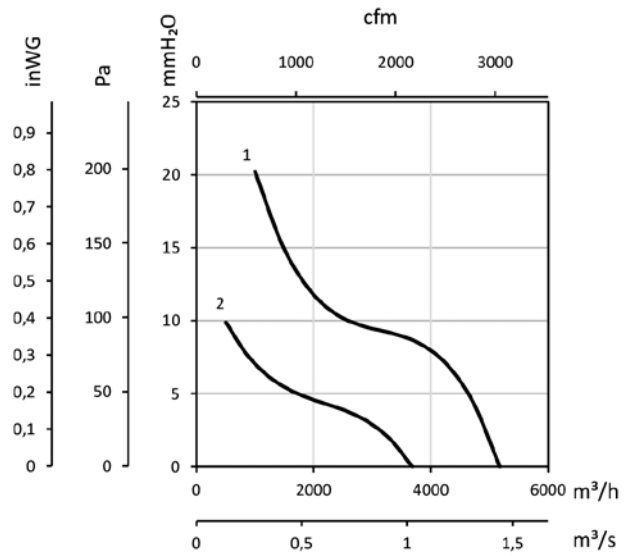
1 : HC/ATEX-25-2T/H  
2 : HC/ATEX-25-4T/H



1 : HC/ATEX-31-2T/H  
2 : HC/ATEX-31-4T/H



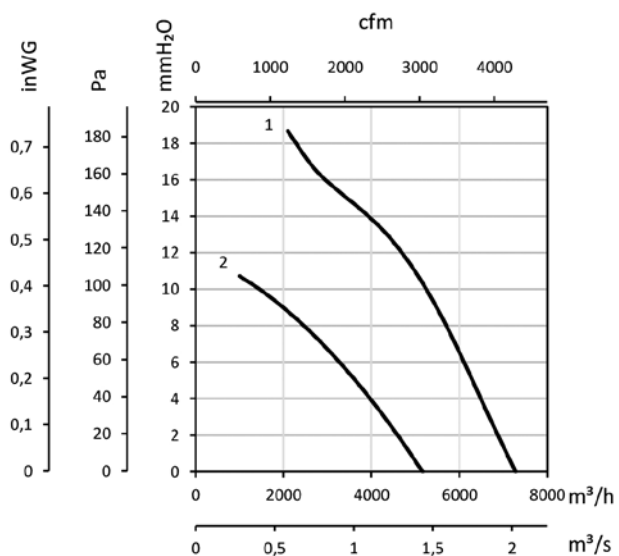
1 : HC/ATEX-35-2T/H  
2 : HC/ATEX-35-4T/H



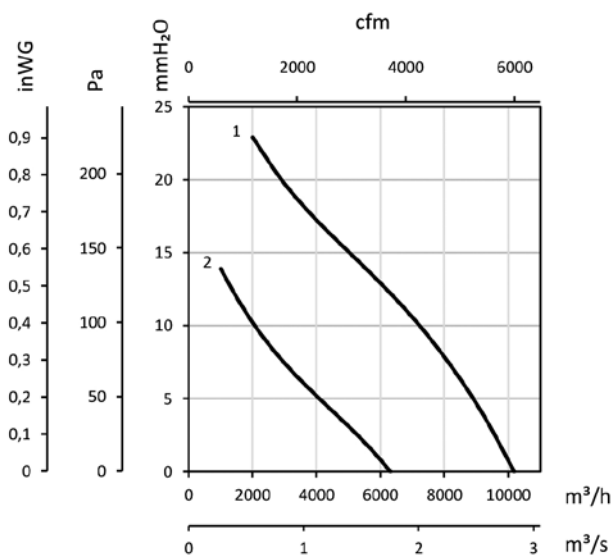
1 : HC/ATEX-40-4T/H  
2 : HC/ATEX-40-6T/H

### Kennlinien

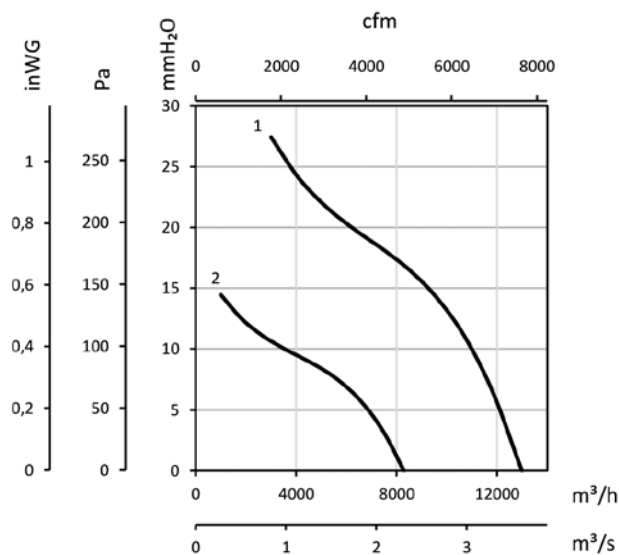
Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inWG



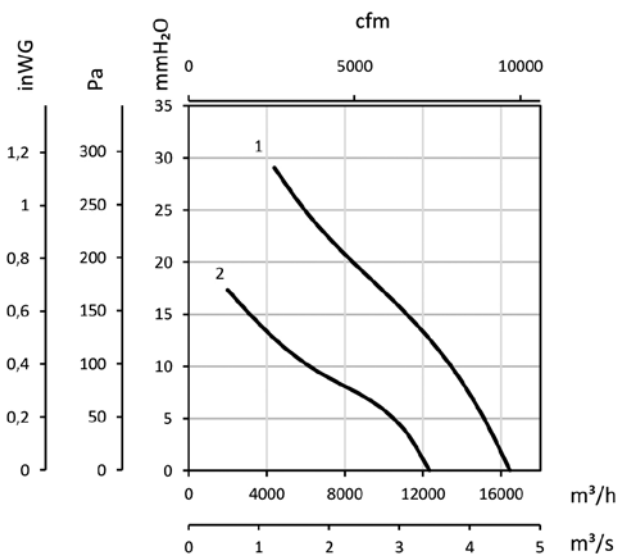
1 : HC/ATEX-45-4T/H  
2 : HC/ATEX-45-6T/H



1 : HC/ATEX-50-4T/H  
2 : HC/ATEX-50-6T/H



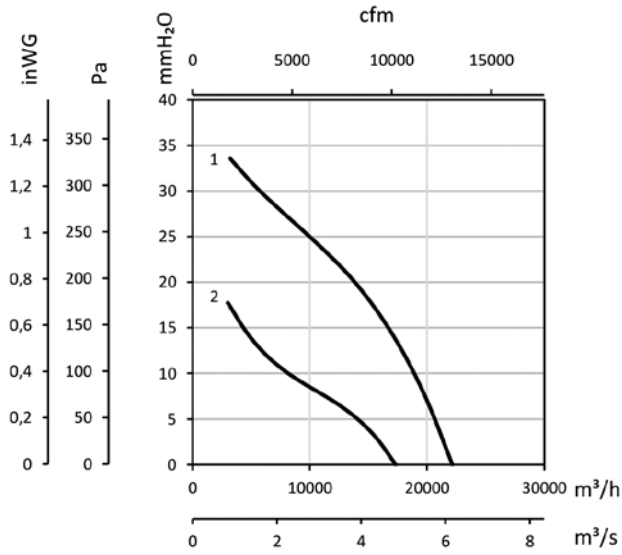
1 : HC/ATEX-56-4T/H  
2 : HC/ATEX-56-6T/H



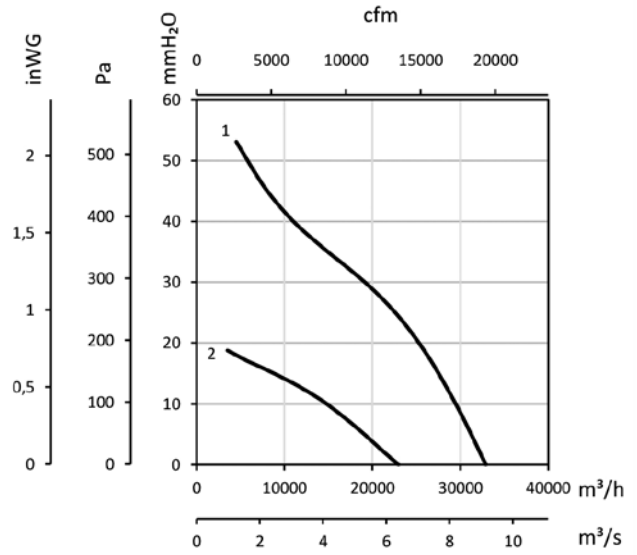
1 : HC/ATEX-63-4T/H  
2 : HC/ATEX-63-6T/H

## Kennlinien

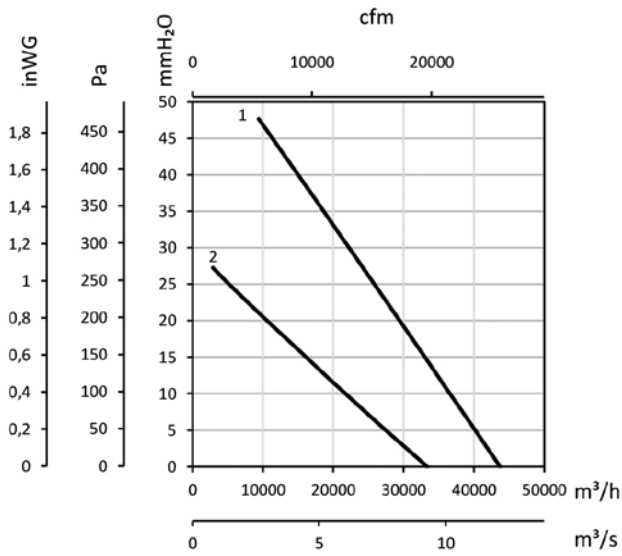
Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



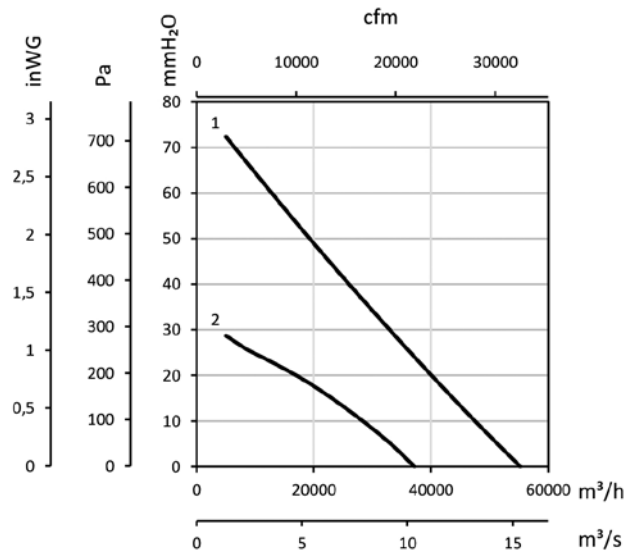
1 : HC/ATEX-71-4T/H  
2 : HC/ATEX-71-6T/H



1 : HC/ATEX-80-4T/H  
2 : HC/ATEX-80-6T/H



1 : HC/ATEX-90-4T/H  
2 : HC/ATEX-90-6T/H



1 : HC/ATEX-100-4T/H  
2 : HC/ATEX-100-6T/H