

HC/ATEX

Axialventilatoren mit Wandplatte, mit ATEX-Zertifizierung und möglicher Kennzeichnung Ex e, Ex d, Ex tc und Ex tb



HC-25...63



HC-71...100

Axialventilatoren mit Wandplatte, ATEX-Zertifizierung, Motor explosionsgeschützt gemäß CEE ExII2G Ex e, druckfeste Kapselung CEE ExII2G Ex d, Ex tc oder Ex tb für in explosionsgefährdeten gas- oder staubhaltigen Atmosphären

Ventilator:

- Laufrad aus Aluminiumguss
- Förderrichtung Motor-Laufrad
- Kabelstopfbüchse gegen Funkenbildung inbegriffen
- Schutzgitter gemäß Norm UNE 12499:2010 in die Modelle 25 bis 63 integriert bzw. als Zubehör bei den restlichen Modellen
- Grundrahmen aus Stahlblech mit Aluminiumband im Bereich des Laufrads gemäß Richtlinie EN-14986:2007

Motor:

- Motoren der Isolierklasse F, mit Kugellager, ATEX-Zulassung, explosionsgeschützt gemäß Ex e, druckfeste Kapselung Ex d, Ex tc oder Ex tb
- Drehstrommotoren (230/400 V, 50 Hz bis 4 kW und 400/690 V, 50 Hz für Leistungen über 4 kW)
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +40 °C

Ex e-Kennzeichnung: $\text{C}\text{E}\text{E} \text{Ex} \text{II} 2\text{G} \text{Ex} \text{e}$
Ex d-Kennzeichnung: $\text{C}\text{E}\text{E} \text{Ex} \text{II} 2\text{G} \text{Ex} \text{d}$
Ex tc-Kennzeichnung: $\text{C}\text{E}\text{E} \text{Ex} \text{II} 3\text{D} \text{Ex} \text{tc}$
Ex tb-Kennzeichnung: $\text{C}\text{E}\text{E} \text{Ex} \text{II} 2\text{D} \text{Ex} \text{tb}$
Benannte Stelle: L.O.M.
Identifikations-Nr.: LOM3ATEX0157

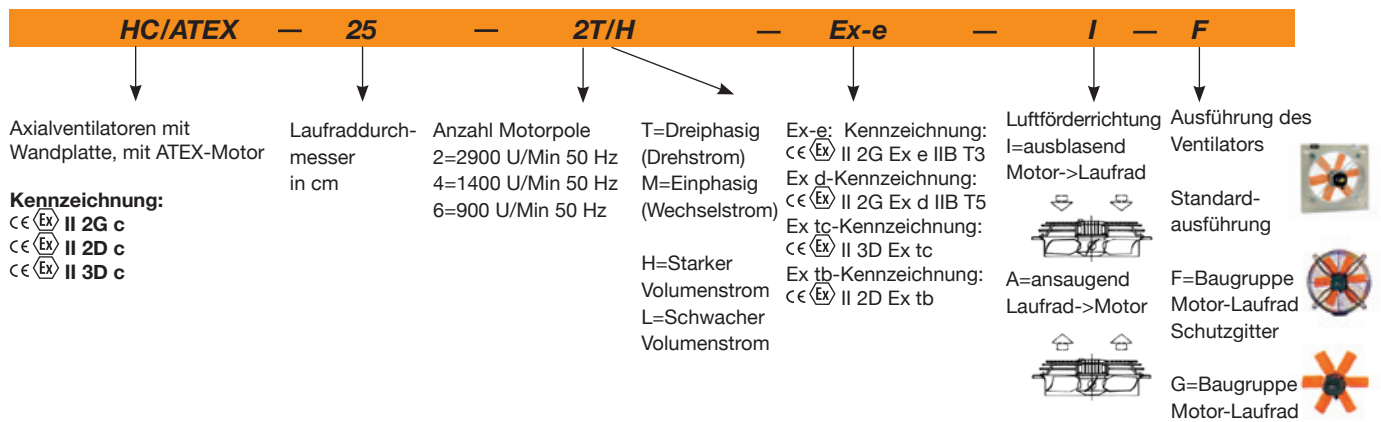
Beschichtung:

- Korrosionsfest dank ATEX-Lackierung, frei von eisenhaltigen Komponenten, aus Polyesterharz, bei 190 °C polymerisiert, entfettet und nanotechnologisch und phosphatfrei vorbehandelt

Auf Anfrage:

- Motoren mit integriertem PTC
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen und Frequenzen
- ATEX-Konstruktion für verschiedene Kategorien
- Ventilatoren mit Motor mit 2 Drehzahlen
- Einphasige Motoren, druckfest gekapselt (Ex d)

Bestellcode



Technische Merkmale

Modell	Drehzahl (U/Min)	Maximal zulässige Stromstärke (A)			Nennleistung (kW)	Max. Volumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel dB(A)
		230 V	400 V	690 V			
HC/ATEX-25-2T/H	2730	0,74	0,43		0,12	2200	64
HC/ATEX-25-4T/H	1400	1,28	0,74		0,12	1300	51
HC/ATEX-31-2T/H	2760	1,21	0,70		0,18	3650	72
HC/ATEX-31-4T/H	1400	1,28	0,74		0,12	2400	54
HC/ATEX-31-4T/L	1320	0,65	0,38		0,09	1800	52
HC/ATEX-35-2T/H	2770	2,08	1,20		0,37	6050	76
HC/ATEX-35-4T/H	1400	1,28	0,74		0,12	3550	58
HC/ATEX-35-4T/L	1400	1,28	0,74		0,12	2600	56
HC/ATEX-40-4T/H	1370	2,08	1,20		0,25	5200	63
HC/ATEX-40-4T/L	1400	1,28	0,74		0,12	4050	59
HC/ATEX-40-6T/H	910	2,42	1,40		0,25	3700	55
HC/ATEX-45-4T/H	1370	2,60	1,50		0,37	7300	66
HC/ATEX-45-4T/L	1370	2,08	1,20		0,25	5600	63
HC/ATEX-45-6T/H	910	2,42	1,40		0,25	5150	57
HC/ATEX-50-4T/H	1410	2,94	1,70		0,55	10200	69
HC/ATEX-50-4T/L	1370	2,08	1,20		0,25	7400	66

Technische Merkmale

Modell	Drehzahl (U/Min)	Maximal zulässige Stromstärke (A)			Nenn- leistung (kW)	Max. Volumenstrom (m³/h)	Schalldruck- pegel dB(A)
		230 V	400 V	690 V			
HC/ATEX-50-6T/H	935	2,77	1,60		0,37	6300	59
HC/ATEX-56-4T/H	1410	5,20	3,00		1,10	13000	72
HC/ATEX-56-4T/L	1410	2,94	1,70		0,55	11050	70
HC/ATEX-56-6T/H	935	2,77	1,60		0,37	8300	61
HC/ATEX-63-4T/H	1410	5,20	3,00		1,10	16450	74
HC/ATEX-63-4T/L	1410	3,81	2,20		0,75	14400	73
HC/ATEX-63-6T/H	935	2,77	1,60		0,37	12350	64
HC/ATEX-71-4T/H	1400	6,93	4,00		1,50	22150	78
HC/ATEX-71-6T/H	930	4,16	2,40		0,75	17300	66
HC/ATEX-80-4T/H	1440	12,30	7,10		3,00	33000	82
HC/ATEX-80-4T/L	1400	6,93	4,00		1,50	25000	79
HC/ATEX-80-6T/H	930	4,16	2,40		0,75	22000	71
HC/ATEX-80-6T/L	930	3,46	2,00		0,55	19200	70
HC/ATEX-90-4T/H	1450	15,76	9,10		4,00	43700	86
HC/ATEX-90-4T/L	1440	12,30	7,10		3,00	33700	83
HC/ATEX-90-6T/H	940	7,62	4,40		1,50	33300	76
HC/ATEX-90-6T/L	910	5,89	3,40		1,10	26550	73
HC/ATEX-100-4T/H	1440		12,00	6,93	5,50	54000	88
HC/ATEX-100-4T/L	1450	15,76	9,10		4,00	42750	84
HC/ATEX-100-6T/H	940	7,62	4,40		1,50	37000	78
HC/ATEX-100-6T/L	910	5,89	3,40		1,10	29000	76

Abmessungen in mm

HC/ATEX 25...63										HC/ATEX 71...100									
Modell	∅A	∅B	∅C	∅D	E	G	H	∅J	K	Modell	∅A	∅B	∅C	∅D	E	G	H	∅J	K
HC-25	330	275	262	260	236,5	11	56	8,5	310	HC-71-4T/H	850	810	715	711	395	20	170	14,5	
HC-31-2	400	336	310,5	308	264,5	11	65	10,5	380	HC-71-6T/H	850	810	715	711	395	20	170	14,5	
HC-31-4	400	336	310,5	308	245,5	11	65	10,5	380	HC-80-4T/H	970	910	801	797	488	20	210	14,5	
HC-35-2	465	390	362,5	360	275,5	11	76	10,5	450	HC-80-4T/L	970	910	801	797	458	20	210	14,5	
HC-35-4	465	390	362,5	360	256,5	11	76	10,5	450	HC-80-6T/H	970	910	801	797	458	20	210	14,5	
HC-40-4.../H	532	452	412,5	410	297,5	11	97,5	10,5	500	HC-80-6T/L	970	910	801	797	416	20	210	14,5	
HC-40-4.../L	532	452	412,5	410	278,5	11	97,5	10,5	500	HC-90-4T/H	1170	1110	918	914	511	20	210	14,5	
HC-40-6.../H	532	452	412,5	410	308,5	11	97,5	10,5	500	HC-90-4T/L	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5	
HC-45-4.../H	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560	HC-90-6T/H	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5	
HC-45-4.../L	596	504	462,5	460	304,5	11	105	10,5	560	HC-90-6T/L	1170	1110	918	914	455	20	210	14,5	
HC-45-6.../H	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560	HC-100-4T/H	1170	1110	1003	999	548	20	220	14,5	
HC-50-4T/H	665	562	516,5	514	325,5	11	115	10,5	640	HC-100-4T/L	1170	1110	1003	999	521	20	220	14,5	
HC-50-4.../L	665	562	516,5	514	283,5	11	115	10,5	640	HC-100-6T/H	1170	1110	1003	999	498	20	220	14,5	
HC-50-6.../H	665	562	516,5	514	351	11	115	10,5	640	HC-100-6T/L	1170	1110	1003	999	468	20	220	14,5	
HC-56-4T/H	710	630	563	560	374	15	115	10,5	721	Die Maße entsprechen der Ausführung Ex e.									
HC-56-4T/L	710	630	563	560	325,5	15	115	10,5	721										
HC-56-6.../H	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721										
HC-63-4T/H	800	710	638	635	399	15	140	10,5	820										
HC-63-4.../L	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820										
HC-63-6.../H	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820										

Die Maße entsprechen der Ausführung Ex e.

Akustische Eigenschaften

Die aufgeführten Werte wurden mit Hilfe von Messungen des Druckniveaus und der Lautstärke auf freiem Feld ermittelt und in dB (A) ausgedrückt. Die verwendete Distanz entspricht dem Zweifachen des Ventilatorumfangs zuzüglich dem Laufraddurchmesser (Mindestabstand 1,5 m).

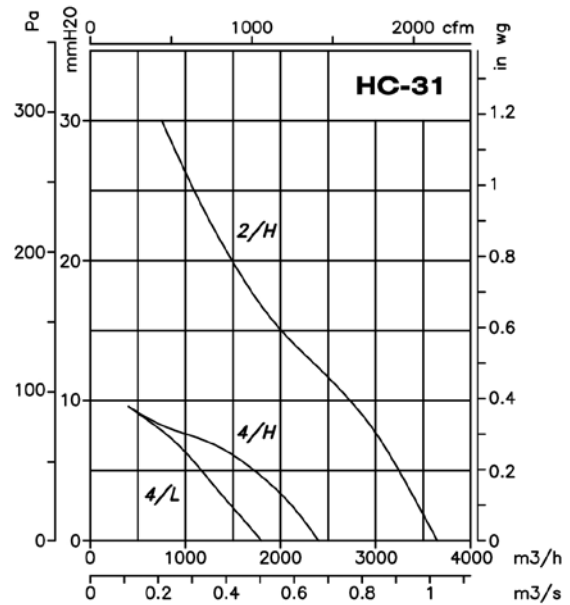
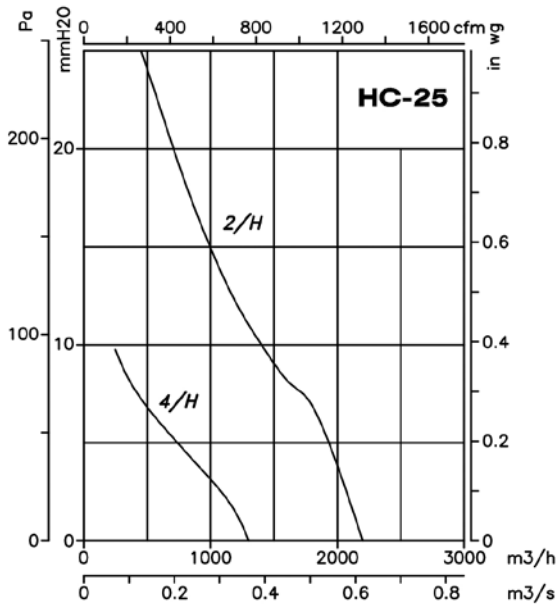
Schallspektrum Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz

Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2/H	38	48	65	65	73	69	62	53	56-4/L	43	58	68	73	79	80	76	69
25-4/H	25	35	52	52	60	56	49	40	63-4/H	43	60	73	80	85	86	81	74
31-2/H	46	56	73	73	81	77	70	61	63-6/H	33	50	63	70	75	76	71	64
31-4/H	28	38	55	55	63	59	52	43	63-4/L	48	63	73	78	84	85	81	74
31-4/L	26	36	53	53	61	57	50	41	71-4/H	47	64	77	84	89	90	85	78
35-2/H	50	60	77	77	85	81	74	65	71-6T/H	35	52	65	72	77	78	73	66
35-4/H	32	42	59	59	67	63	56	47	80-4/H	60	81	88	93	96	92	85	74
35-4/L	30	40	57	57	65	61	54	45	80-6/H	49	70	77	82	85	81	74	63
40-4/H	28	45	57	65	70	70	66	59	80-4/L	57	78	85	90	93	89	82	71
40-4/L	29	45	55	59	66	66	62	55	80-6/L	48	69	76	81	84	80	73	62
40-6/H	20	37	49	57	62	62	58	51	90-4/H	64	85	92	97	100	96	89	78
45-4/H	33	50	63	70	75	76	71	64	90-6/H	54	75	82	87	90	86	79	68
45-4/L	36	51	61	66	72	73	69	62	90-4/L	61	82	89	94	97	93	86	75
45-6/H	24	41	54	61	66	67	62	55	90-6/L	51	72	79	84	87	83	76	65
50-4/H	36	53	66	73	78	79	74	67	100-4/H	68	88	96	101	103	100	93	82
50-4/L	39	54	64	69	75	76	72	65	100-6/H	58	78	86	91	93	90	83	72
50-6/H	26	43	56	63	68	69	64	57	100-4/L	64	84	92	97	99	96	89	78
56-4/H	39	56	69	76	81	82	77	70	100-6/L	56	76	84	89	91	88	81	70
56-6/H	28	45	58	65	70	71	66	59									

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

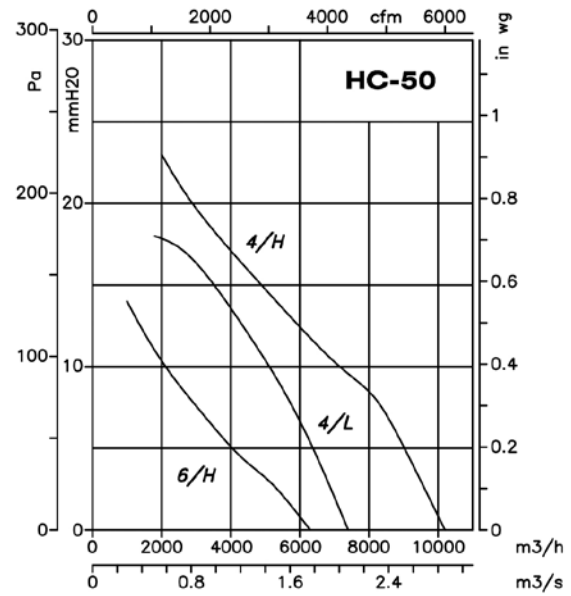
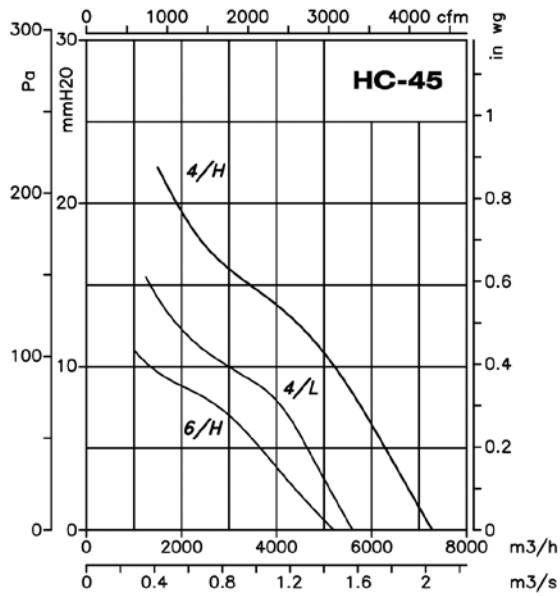
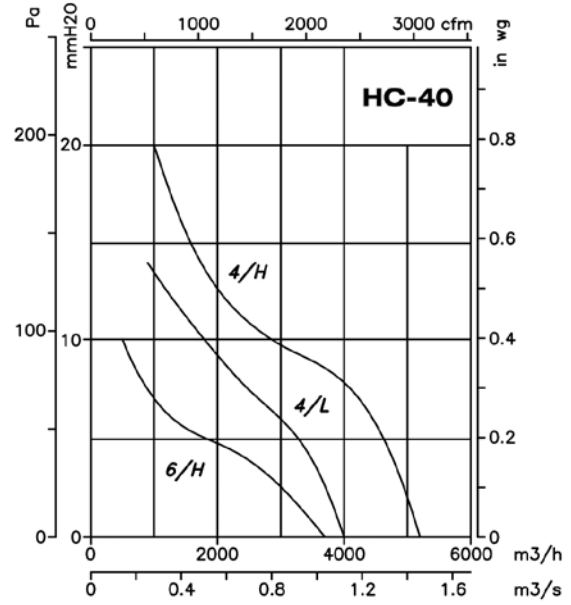
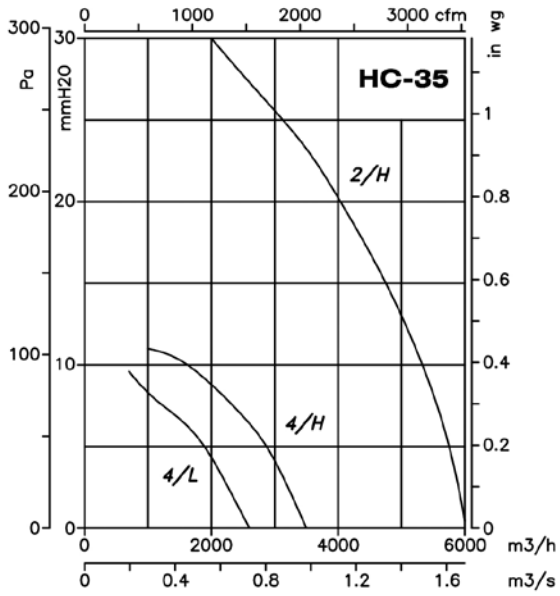
Pe = Statischer Druck in mmWS, Pa und inWS



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

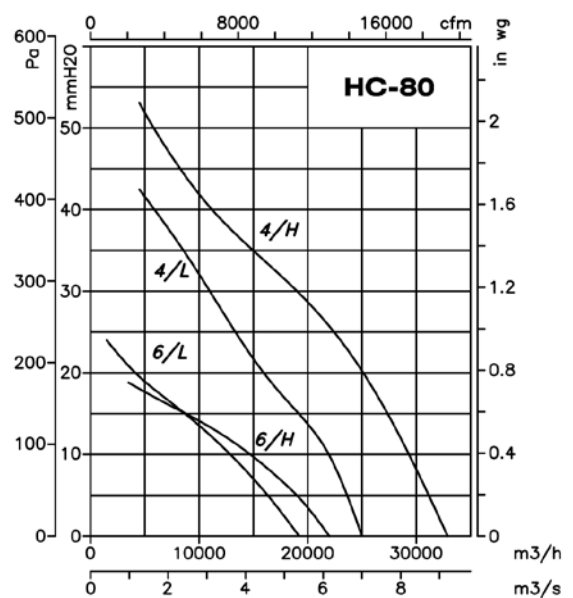
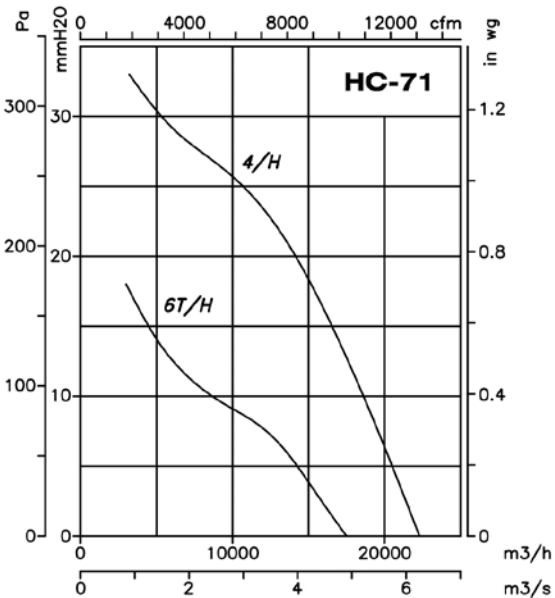
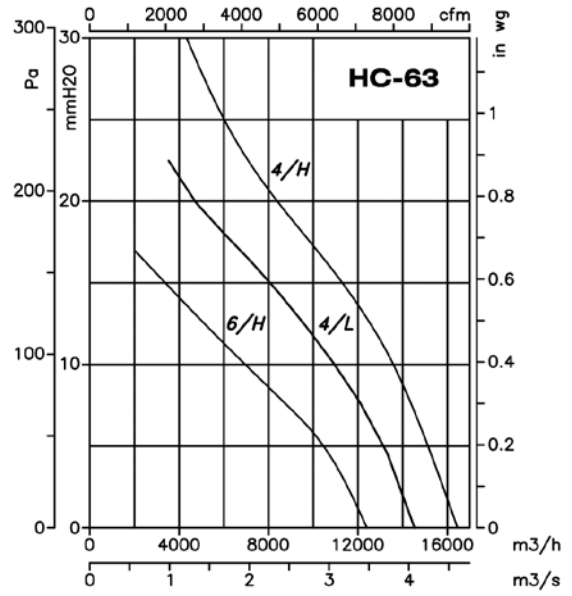
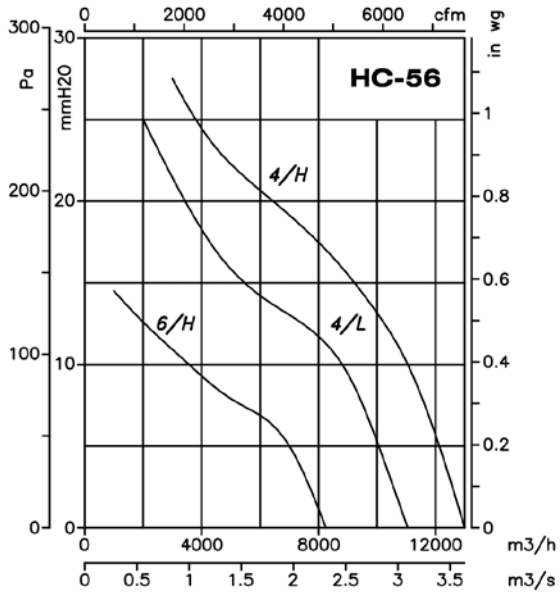
Pe = Statischer Druck in mmWS, Pa und inWS



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

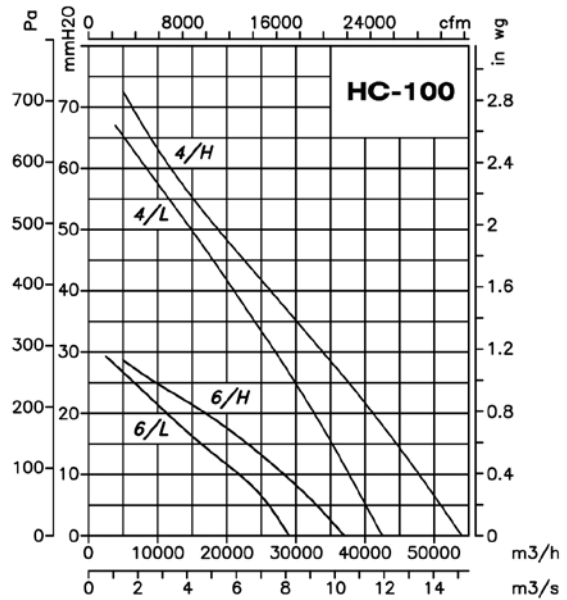
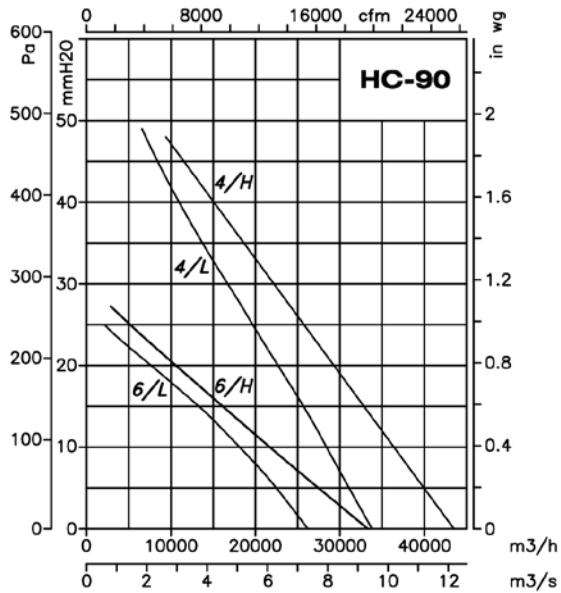
Pe = Statischer Druck in mmWS, Pa und inWS



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe = Statischer Druck in mmWS, Pa und inWS



Zubehör

Siehe Kapitel „Zubehör“.



INT



AR



VSD3/A-RFT
VSD1/A-RFM



SCHALT-
SCHRÄNKE



P



R



RI



S



INT-ATEX