

# CRL/EC

Mitteldruck-Radialventilatoren, einseitig saugend, mit Direktantrieb und Überdruckturbine, EC Technologie-Motor IE5



MOTOR EC TECHNOLOGIE mit integrierter Elektronik



EC CONTROL Wir als optionales Zubehör geliefert

Mitteldruck-Radialventilatoren, einseitig ansaugend, mit Direktantrieb und Überdruckturbine, mit EC Technologie-Motoren IE5 mit integrierter Elektronik, speziell entwickelt, um eine hohe Energieeffizienz zu erzielen.

Ventilator:

- Gehäuse aus Stahlblech.
- Überdruckturbine aus Stahlblech.
- Max. Temperatur der beförderten Luft: -25 °C +120 °C.

Motor:

- Hocheffiziente Motoren EC-Technologie mit integrierter Elektronik, geregelt durch 0-10 V oder 4-20 mA.
- IE5-Effizienzmotoren, Klasse F und Schutzart IP55.
- Einphasenmotor 230 V 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.

EC CONTROL: Wird als optionales Zubehör geliefert. Schalttafel für Lüftungssysteme mit EC Technologie-

Motoren mit integrierter Elektronik. Mit folgenden Eigenschaften:

- CPC: Konstant-Druck-Regelung.
- CFC: Regelung konstanter Volumenstrom.
- DAY/NIGHT: Doppelter Drucksollwert je nach Tageszeit.
- Außensensor: Kompatibel mit Temperatur-, Feuchte-, Luftqualitäts- oder CO-Fühler.
- Gerät vorkonfiguriert in Konstant-Druck-Modus mit Sollwert 100 Pa.

Ausführung:

- Korrosionsschutz mit Polymer-Polyesterharz 190 °C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

Auf Anfrage:

- Ventilator für die Förderung von Luft bis +250 °C.
- Ventilator aus rostfreiem Stahl.

## Bestellnummer

**CRL/EC** – **925** – **2M** – **0.5** – **IE5**

CRL/EC: Mitteldruck-Radialventilatoren, einseitig saugend, mit Direktantrieb und Überdruckturbine, EC Technologie-Motor IE5

Baugröße Turbine

Polzahl Motor  
2=2900 U/min 50 Hz  
4=1400 U/min 50 Hz

T = Drehstrom  
M = Einphasig

Motorleistung (PS)

Motor IE5

## Technische Daten

Modell	Drehzahl	Max. zulässiger Strom (A)	Installierte Stromstärke (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel (dB (A))	Gewicht ca. (Kg)	According ErP*
	(U/min)						
CRL/EC-822-2M-0.33 IE5	2760	2,4	0,25	1350	72	19	2020
CRL/EC-925-2M-0.5 IE5	2830	3,3	0,37	1850	75	22	2020
CRL/EC-1028-2M-0.75 IE5	2780	4,8	0,55	2600	77	29	2020
CRL/EC-1031-2M-1.5 IE5	2830	8,7	1,10	3600	82	41	2020
CRL/EC-1240-4M-1 IE5	1420	5,8	0,75	3630	74	66	2020
CRL/EC-1445-4M-1.5 IE5	1455	8,9	1,10	6170	78	83	2020

\* Gemäß Entwurf ErP 2020



## Erp. (Energy Related Products)

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden

## Geräuschemissionswerte

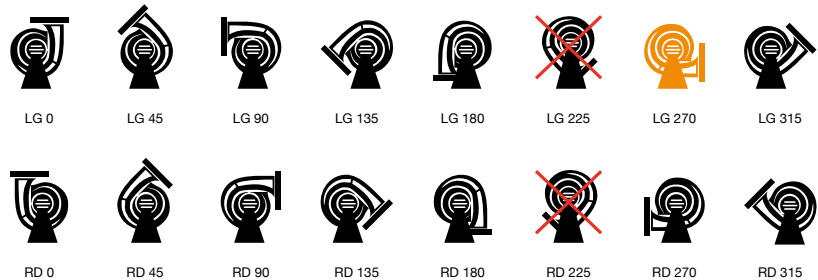
Die angegebenen Werte werden bei Messungen des Schalldruck- und des Schalleistungspegels in dB(A) im freien Feld in einem Abstand von zwei Mal der Größe des Ventilators plus dem Durchmesser der Turbine (mindestens 1,5 m) ermittelt.

Spektrum des Schalleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz

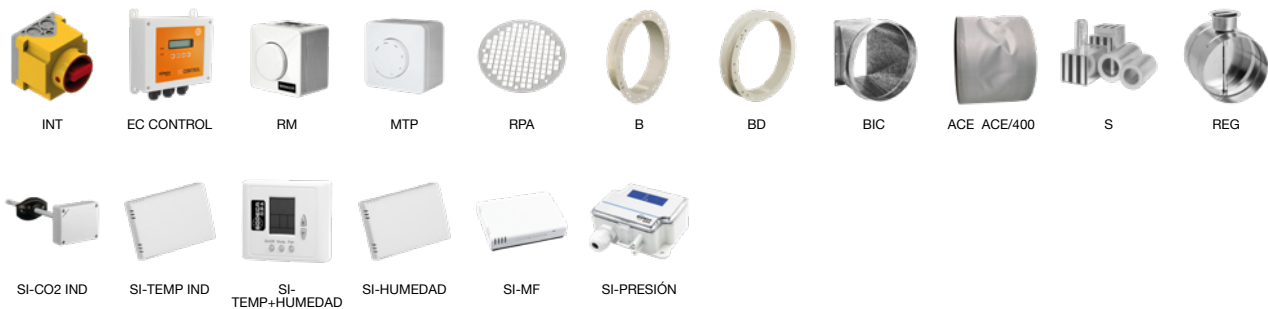
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CRL/EC-822-2M-0.33	54	67	67	80	75	75	75	68
CRL/EC-925-2M-0.5	58	71	71	84	79	79	79	72
CRL/EC-1028-2M-0.75	59	72	72	85	80	80	80	79
CRL/EC-1031-2M-1.5	65	78	78	91	86	86	86	79
CRL/EC-1240-4M-1	57	71	77	80	80	81	71	60
CRL/EC-1445-4M-1.5	60	73	79	84	81	84	79	69

## Ausrichtungen

Standardlieferung LG 270  
Positionen LG 180 und RD 180 auf Anfrage mit Sonder-Befestigungsmaßnahmen.  
Die Modelle 822, 925, 1028 und 1031 erlauben weder LG 135 noch RD 135.

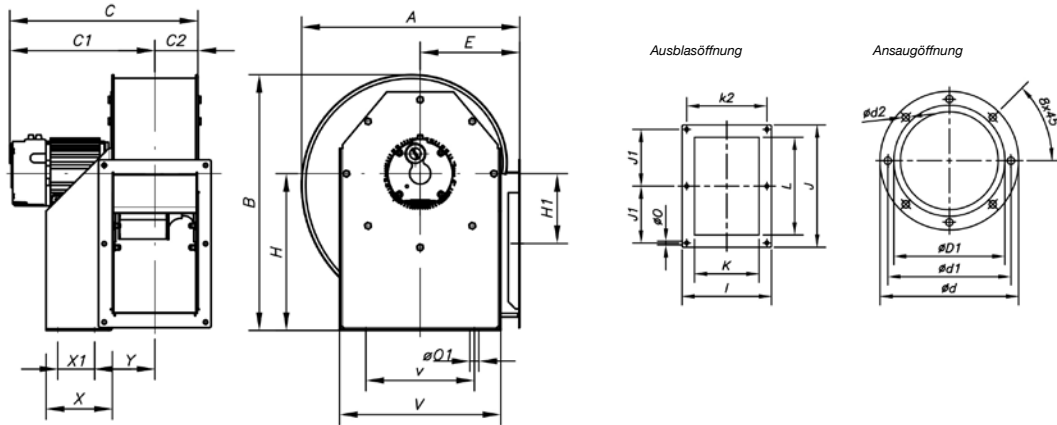


## Zubehör



## Abmessungen mm

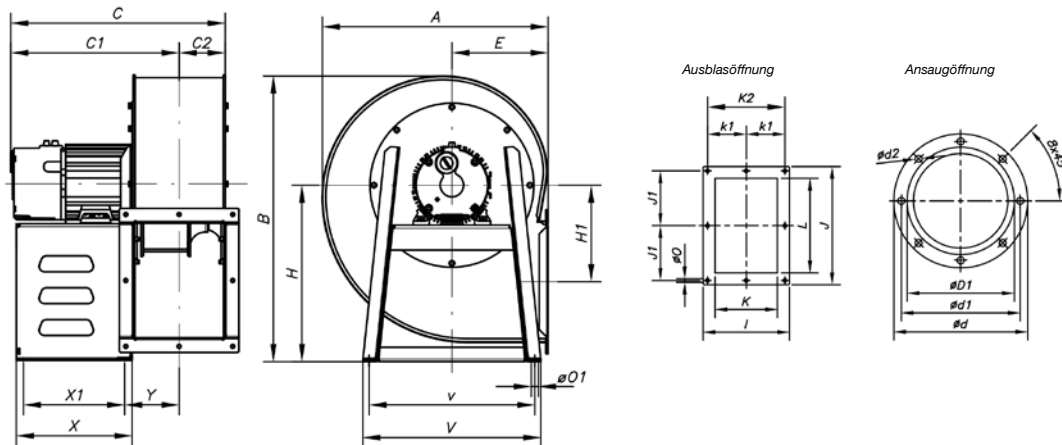
### CRL/EC-822 ... 1028



	A	B	C	C1	C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	K2	L	ØO	ØO1	V	v	X	X1	Y
CRL/EC-822-2M	388	455	353	280	73	224	278	256	M8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CRL/EC-925-2M	427	500	380	295	85	250	305	282	M8	197	310	145	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115
CRL/EC-1028-2M	472	550	411	317,5	93,5	280	348	320	M8	215	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	350	245	144	95	120

\*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung

### CRL/EC-1031 ... 1445



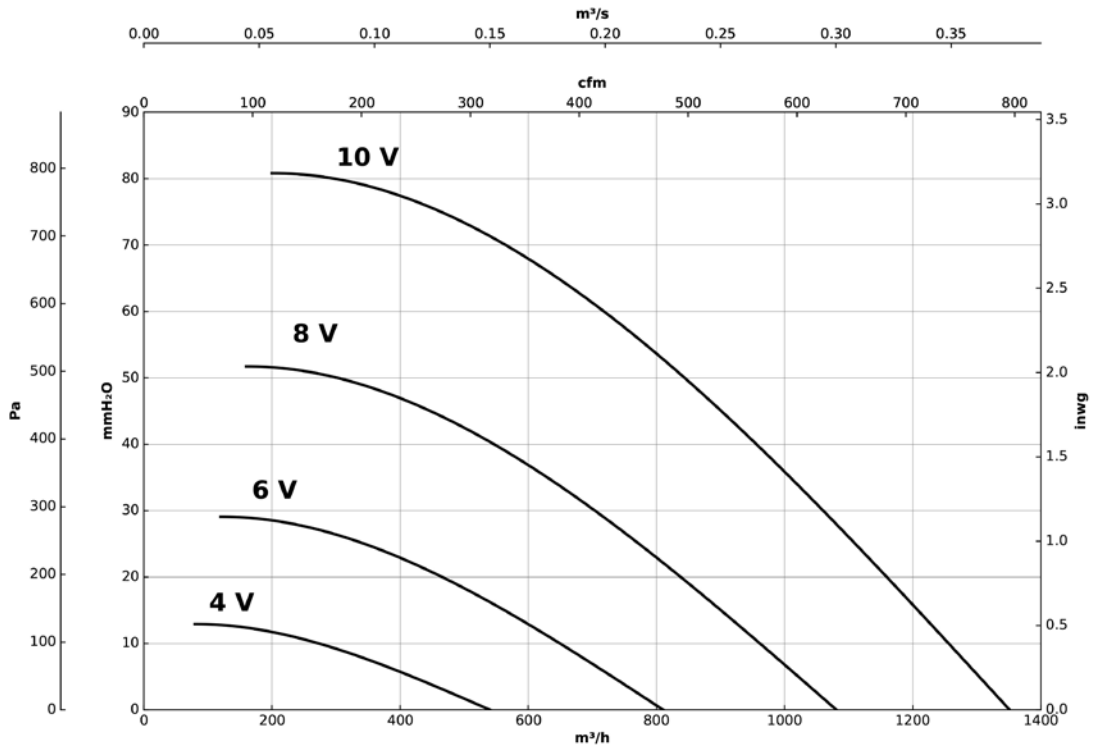
	A	B	C	C1	C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	K1	L	ØO	ØO1	V	v	X	X1	Y	K2
CRL/EC-1031-2M	526	630	456	352,5	103,5	315	382	354	M8	238	390	180	264	382,5	180	200	--	320	11,5	12	430	400	200	155	130	240
CRL/EC-1240-4M	635	800	528	398,5	129,5	400	464	438	M8	270	495	270	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	250	200	157	-
CRL/EC-1445-4M	710	900	566	419,5	146,5	450	515	485	M8	300	560	305	370	444	202	284	164	361	11,5	12	575	550	275	215	180	-

\*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung

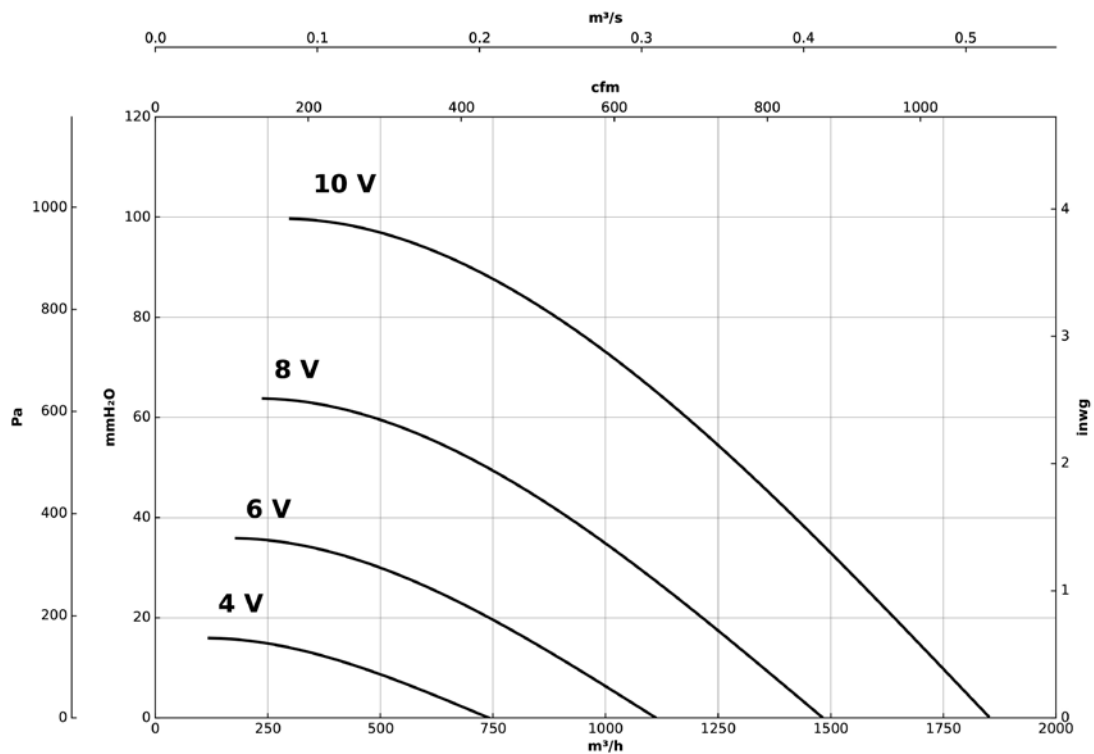
### Kennlinien

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

**CRL/EC-822-2M-0.33**



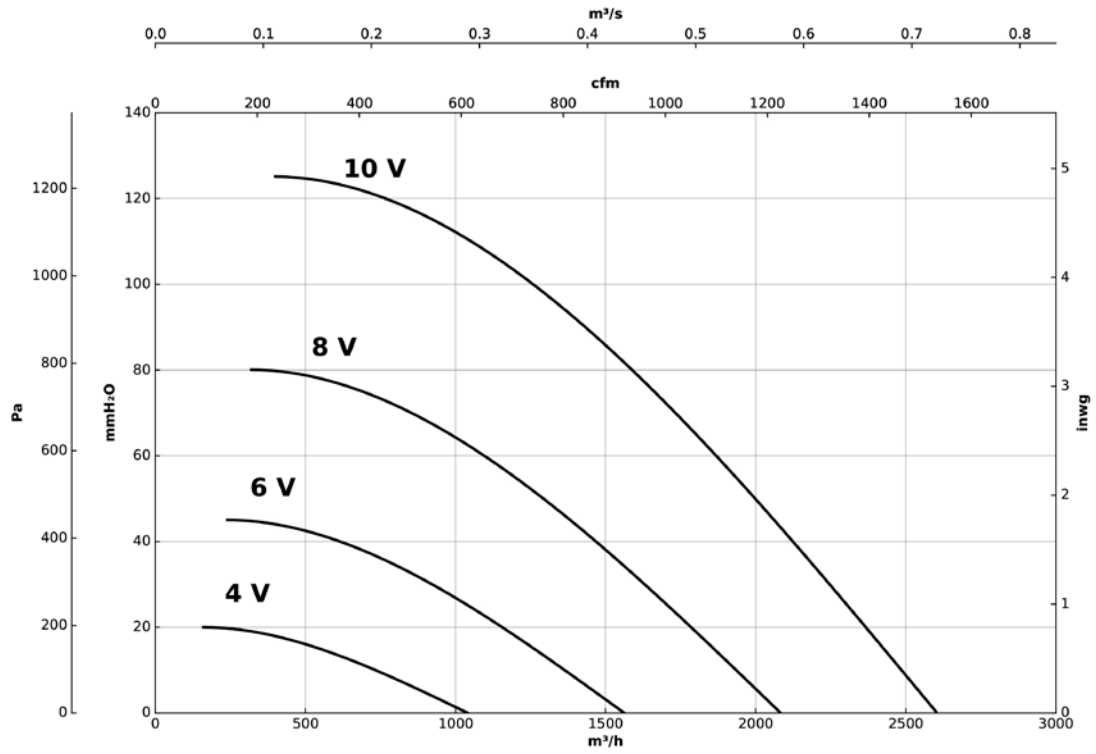
**CRL/EC-925-2M-0.5**



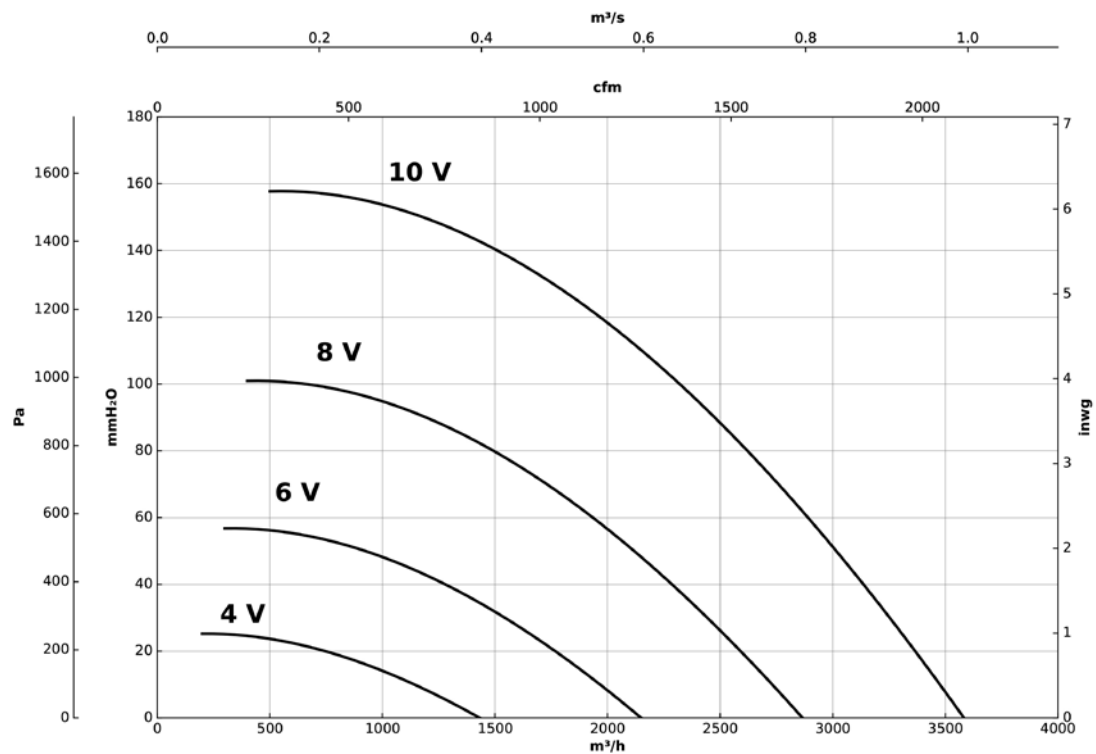
## Kennlinien

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

### CRL/EC-1028-2M-0.75



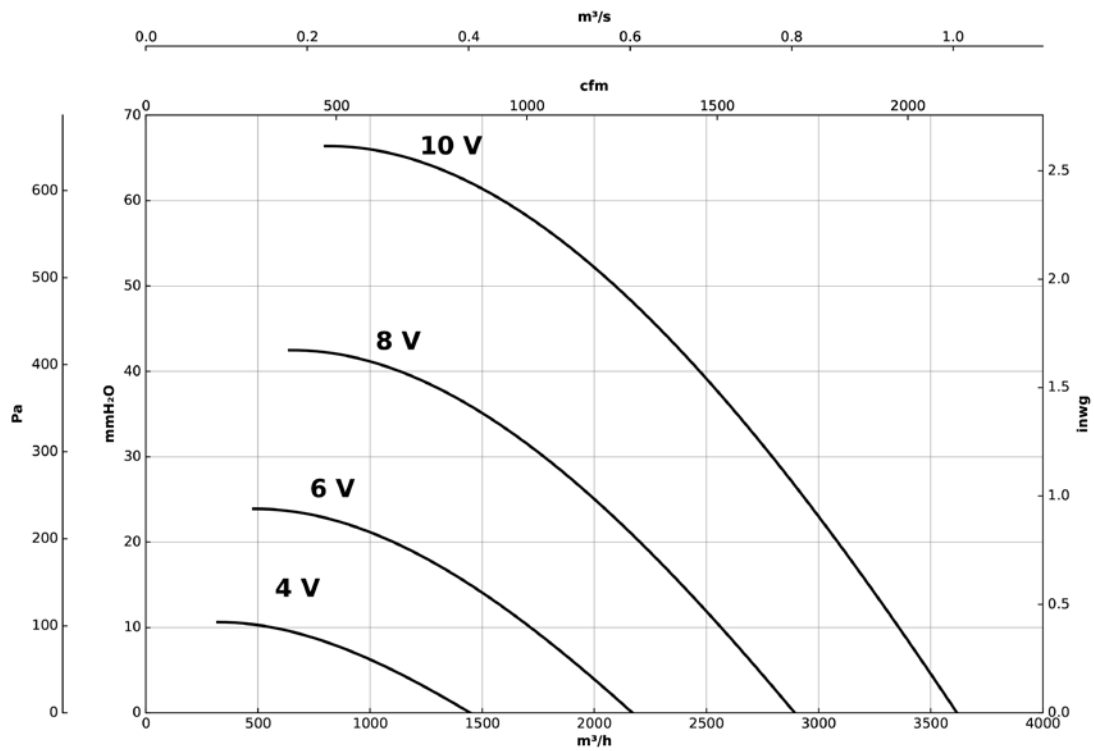
### CRL/EC-1031-2M-1.5



### 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

#### CRL/EC-1240-4M-1



#### CRL/EC-1445-4M-1.5

