

Ventilatori Componibile (Plug Fans) RLE-EC

Edizione 2.2 IT
Ottobre 2013



NICOTRA | **Gebhardt**
fan|tastic solutions

Massima qualità con alte prestazioni e una prolungata vita operativa.



La Nicotra Gebhardt ha integrato, diversificato e migliorato ulteriormente le serie RLE con „ventole a corsa libera“. Sono disponibili ventole di geometrie e larghezze diverse, azionate da motori brushless DC.

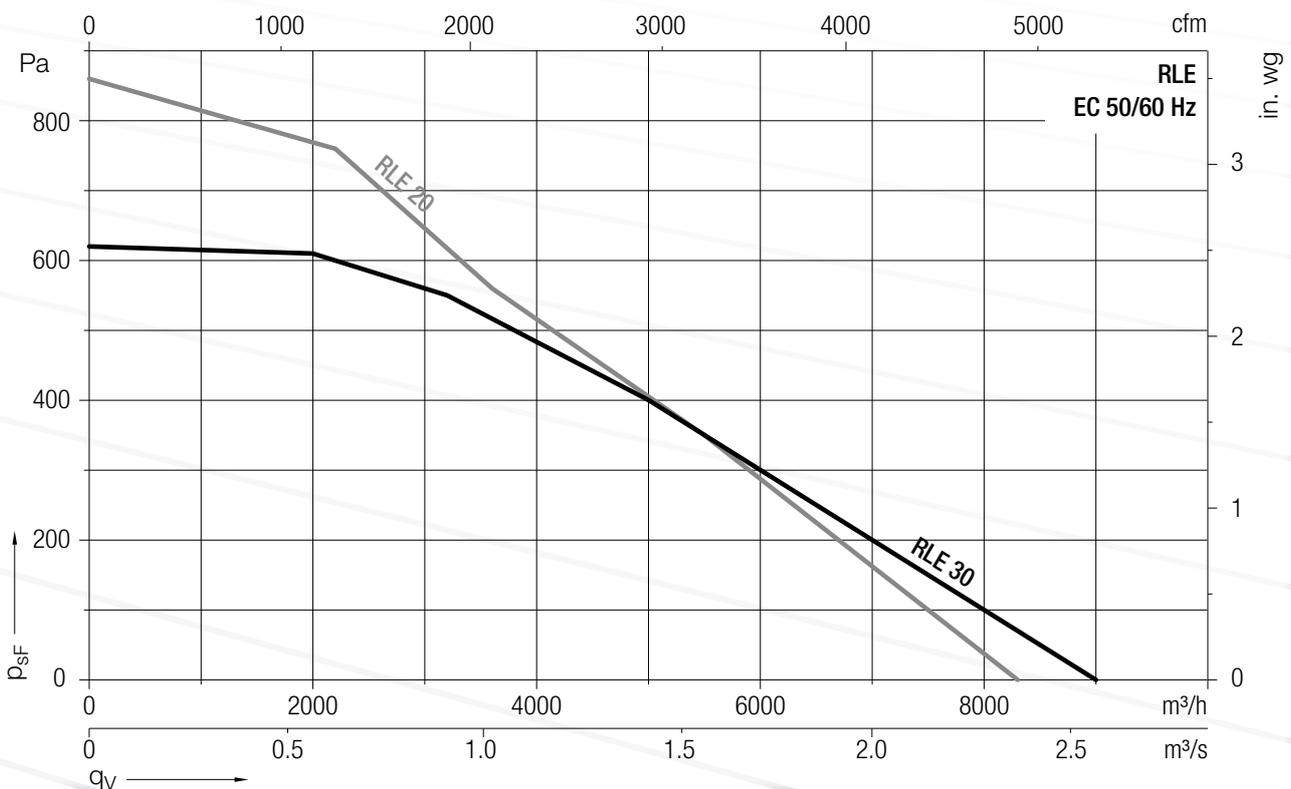
Nell'indicazione delle prestazioni ci siamo attenuti ancora una volta alla rappresentazione della pressione statica. Tali valori rispecchiano le situazioni che si danno nell'applicazione pratica.

È anche possibile scegliere facilmente i ventilatori con l'apposito programma di selezione proSELECTA II. Tutti i dati tecnici, le dimensioni e le linee caratteristiche sono a vostra disposizione.

Vantaggi della serie RLE

- ▶ esecuzioni ottimizzate dal punto di vista aerodinamico e acustico
- ▶ sfruttamento ideale della potenza del motore grazie all'adattamento della solidità della ventola
- ▶ lunghezza d'ingombro ridotta, modulo compatto
- ▶ disponibili con tecnologia senza spazzola AC o brushless DC
- ▶ variazione continua della velocità
- ▶ prestazioni nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

Intervallo di potenza



Selezione facile e sicura

proSELECTA II è un programma tecnico di selezione per la configurazione del „vostro“ ventilatore personalizzato. Offre la possibilità di scegliere tra tutti i tipi di ventilatori del gruppo Nicotra-Gebhardt e le relative opzioni.



Selezione facile e sicura

proSELECTA II fornisce tutti i dati tecnici del ventilatore, compresi i dati sulla rumorosità, i disegni quotati e gli accessori. Come utenti registrati potrete inoltre visualizzare i prezzi dei vostri acquisti. È anche possibile vedere i disegni in scala in formato dxf, che possono essere salvati e inseriti nel vostro sistema CAD.

Perché possiate andare sul sicuro, proSELECTA II esclude esecuzioni e varianti tecnicamente inammissibili. Non vi è dunque il rischio di configurare un apparecchio „sbagliato“.

Nell'ambito della scelta del ventilatore, è possibile selezionare tutte le varianti conformi a norma ATEX.

Registrazione gratuita e molti vantaggi

Come utenti registrati di proSELECTA II otterrete una gestione agevolata dell'offerta. In concreto si tratta di quanto segue:

- ▶ Configurazione guidata completa del vostro ventilatore con accessori adatti e relativo dimensionamento della trasmissione
- ▶ Possibilità di dimensionare ventilatori per funzionamento con inverter
- ▶ Possibilità di salvare la configurazione del ventilatore sul nostro server
- ▶ Possibilità di modificare la configurazione salvata anche rivolgendosi telefonicamente al vostro esperto Nicotra Gebhardt



RLE 20-0299-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

RLE 20-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WA6} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore	Classe di temperatura motore	Temperatura massima dell'aria °C	Peso ventola kg
0299-EC-00-30	230	1~	50/60	1850	0,23	1,05	73	IP44	B	40	8,3

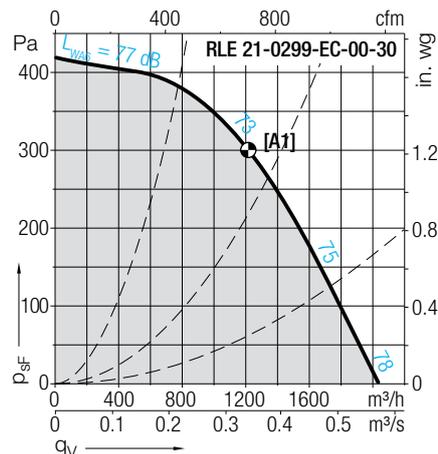
Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica. I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro bocchaglio!

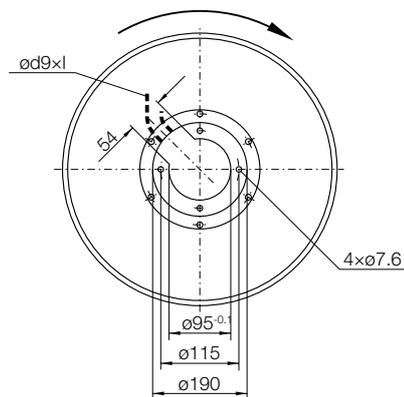
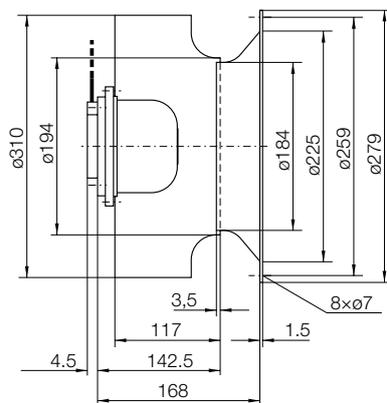
Livello di rumore per lato bocchaglio $L_{WA5} = L_{WA6} - 1$ dB.

Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



Dimensioni in mm, Salvo modifiche.



Cavo di allacciamento:	
RLE 20-	ød9x1
0299-EC-00-30	ø7.2x800

Rotazione di in senso orario RD	
Cavo di sensore:	
RLE 20-	ød9x1
0299-EC-00-30	ø6.8x800

Punto di lavoro	
N [1/min]	q_v
450...900	0.3 q_{Vmax}
450...900	0.6 q_{Vmax}
450...900	1.0 q_{Vmax}
901...1800	0.3 q_{Vmax}
901...1800	0.6 q_{Vmax}
901...1800	1.0 q_{Vmax}
1801...1850	0.3 q_{Vmax}
1801...1850	0.6 q_{Vmax}
1801...1850	1.0 q_{Vmax}

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
450...900 0.3 q_{Vmax}	+4	-3	-4	-6	-4	-6	-14	-21	dB
450...900 0.6 q_{Vmax}	-1	-5	-4	-6	-6	-5	-12	-20	dB
450...900 1.0 q_{Vmax}	-2	-3	-2	-6	-5	-6	-12	-22	dB
901...1800 0.3 q_{Vmax}	-1	-2	-3	-7	-5	-5	-12	-19	dB
901...1800 0.6 q_{Vmax}	-5	-4	-4	-7	-6	-5	-10	-18	dB
901...1800 1.0 q_{Vmax}	-9	-3	-3	-6	-5	-6	-12	-19	dB
1801...1850 0.3 q_{Vmax}	+1	-3	-1	-4	-6	-7	-10	-16	dB
1801...1850 0.6 q_{Vmax}	-7	-7	-2	-5	-5	-6	-10	-16	dB
1801...1850 1.0 q_{Vmax}	-15	-13	-3	-5	-5	-6	-10	-18	dB

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
450...900 0.3 q_{Vmax}	+9	+3	+1	-1	-7	-11	-17	-23	dB
450...900 0.6 q_{Vmax}	+3	+2	+1	-1	-7	-10	-14	-27	dB
450...900 1.0 q_{Vmax}	0	+1	+1	-1	-6	-12	-19	-28	dB
901...1800 0.3 q_{Vmax}	+7	+3	+1	-2	-6	-9	-14	-22	dB
901...1800 0.6 q_{Vmax}	0	+1	+1	-1	-7	-10	-14	-23	dB
901...1800 1.0 q_{Vmax}	-3	+2	+1	-1	-6	-12	-16	-23	dB
1801...1850 0.3 q_{Vmax}	+2	+3	+2	-2	-6	-11	-15	-20	dB
1801...1850 0.6 q_{Vmax}	-3	-2	+2	-2	-5	-12	-16	-22	dB
1801...1850 1.0 q_{Vmax}	-8	-5	+1	-1	-6	-12	-15	-20	dB

Componenti

RLE 20-	Electronic ZKD	Commutation Unit EKE
0299-EC-00-30		05-0018-5E-IA

RLE 20-0407-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

RLE 20-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WA6} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore	Classe di temperatura motore	Temperatura massima dell'aria °C	Peso ventola kg
0407-EC-00-26	230	1~	50	1350	0,36	1,6	72	IP44	B	40	10,7
0407-EC-01-26	230	1~	50/60	1970	1,02	4,5	81	IP44	F	40	12

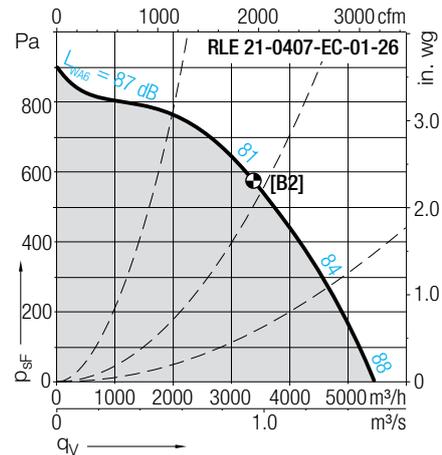
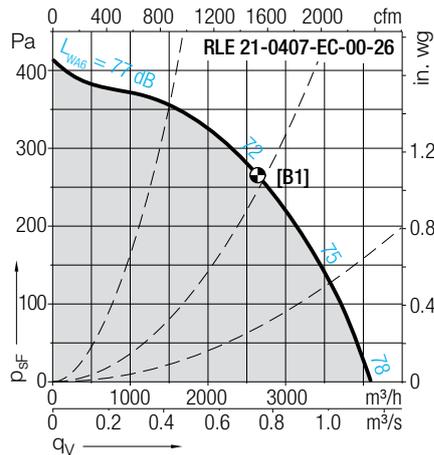
Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica. I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro bocchaglio!

Livello di rumore per lato bocchaglio $L_{WA5} = L_{WA6} - 2$ dB.

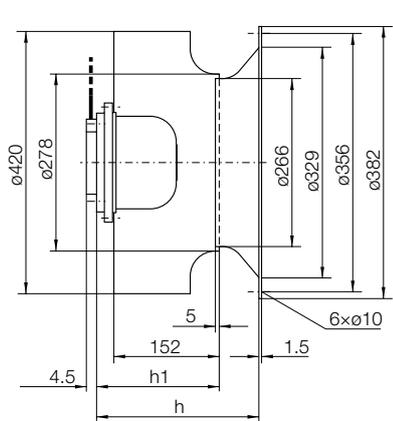
Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$

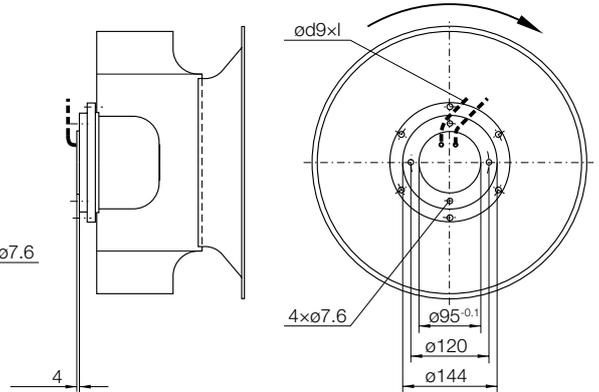


Dimensioni in mm, Salvo modifiche.

RLE 20-0407-EC-00-26



RLE 20-0407-EC-01-26



Dimensioni depending on motorsize:

RLE 20-	ød8	h	h1
0407-EC-00-26	115	208.5	177.5
0407-EC-01-26	120	210.5	179.5

Rotazione di in senso orario RD

Cavo di allacciamento:

RLE 20-	ød9x1
0407-EC-00-26	ø7.2x800
0407-EC-01-26	ø7.2x800

Cavo di sensore:

RLE 20-	ød9x1
0407-EC-00-26	ø6.8x800
0407-EC-01-26	ø6.8x800

Punto di lavoro

N [1/min]	q_v
450...900	0.3 $q_{v \max}$
450...900	0.6 $q_{v \max}$
450...900	1.0 $q_{v \max}$
901...1970	0.3 $q_{v \max}$
901...1970	0.6 $q_{v \max}$
901...1970	1.0 $q_{v \max}$

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+9	+2	-3	-4	-5	-7	-14	-21	dB
+2	-2	-2	-4	-4	-8	-16	-22	dB
-1	-3	-3	-4	-5	-7	-10	-24	dB
+3	+4	+1	-4	-6	-8	-11	-19	dB
-5	-4	-4	-4	-5	-7	-12	-18	dB
-10	-3	-4	-4	-5	-7	-11	-18	dB

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+9	+4	0	-2	-6	-11	-17	-23	dB
+4	+2	+1	-1	-6	-11	-18	-24	dB
+2	+1	+1	-1	-6	-12	-17	-28	dB
+2	+5	+1	-2	-6	-11	-16	-22	dB
-2	+1	0	-1	-6	-10	-15	-23	dB
-6	0	0	-1	-6	-11	-15	-21	dB

Componenti

RLE 20-	Bocchaglio ZKD	Unità di commutazione elettronica EKE
0407-EC-00-26		05-0018-5E-IA
0407-EC-01-26		05-0040-5E-IA

RLE 20-0477-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

RLE 20-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WA6} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore	Classe di temperatura motore	Temperatura massima dell'aria °C	Peso ventola kg
0477-EC-00-23	230	1~	50/60	1070	0,37	1,62	72	IP44	B	40	15,8
0477-EC-01-23	230	1~	50/60	1530	0,98	4,3	81	IP44	F	40	18,2

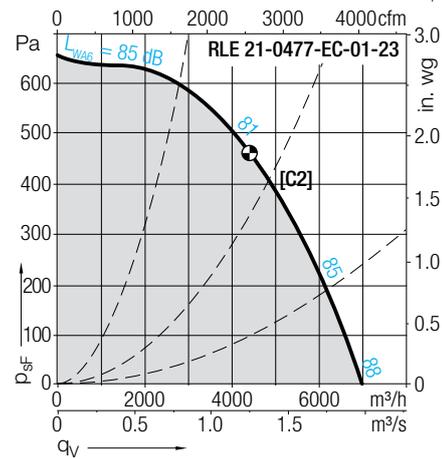
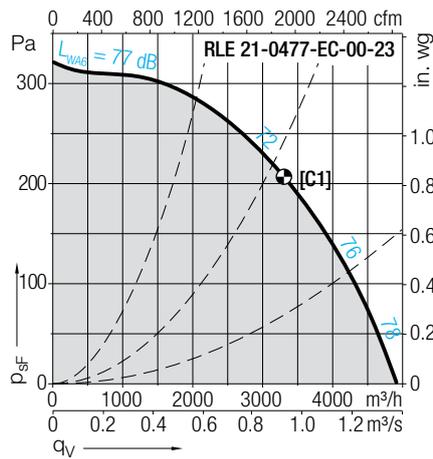
Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica. I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro bocchaglio!

Livello di rumore per lato bocchaglio $L_{WA5} = L_{WA6} - 2$ dB.

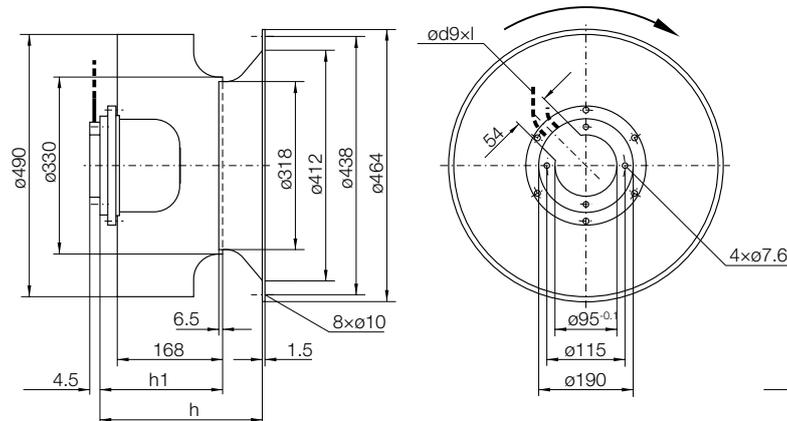
Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$

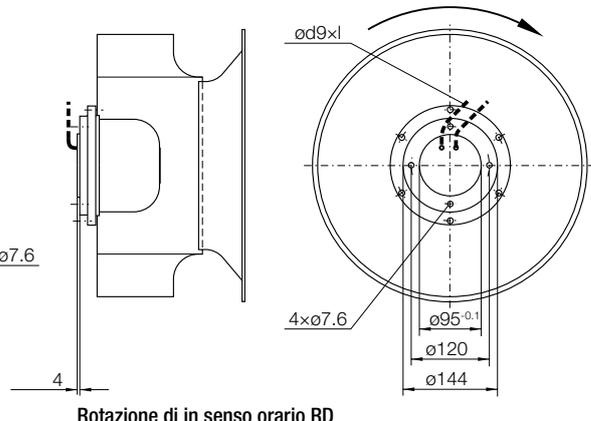


Dimensioni in mm, Salvo modifiche.

RLE 20-0477-EC-00-26



RLE 20-0477-EC-01-26



Dimensioni depending on motorsize:

RLE 20-	h	h1
0477-EC-00-23	237	193.5
0477-EC-01-23	239	195.5

Rotazione di in senso orario RD

Cavo di allacciamento:

RLE 20-	ød9x1
0477-EC-00-23	ø7.2x800
0477-EC-01-23	ø7.2x800

Cavo di sensore:

RLE 20-	ød9x1
0477-EC-00-23	ø6.8x800
0477-EC-01-23	ø6.8x800

Punto di lavoro

1/min	q_{Vmax}
450...900	0.3 q_{Vmax}
450...900	0.6 q_{Vmax}
450...900	1.0 q_{Vmax}
901...1530	0.3 q_{Vmax}
901...1530	0.6 q_{Vmax}
901...1530	1.0 q_{Vmax}

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+9	+2	-3	-4	-5	-7	-14	-21	dB
+2	-2	-2	-4	-4	-8	-16	-22	dB
-1	-3	-3	-4	-5	-7	-10	-24	dB
+3	+4	+1	-4	-6	-8	-11	-19	dB
-5	-4	-4	-4	-5	-7	-12	-18	dB
-10	-3	-4	-4	-5	-7	-11	-18	dB

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+9	+4	0	-2	-6	-11	-17	-23	dB
+4	+2	+1	-1	-6	-11	-18	-24	dB
+2	+1	+1	-1	-6	-12	-17	-28	dB
+2	+5	+1	-2	-6	-11	-16	-22	dB
-2	+1	0	-1	-6	-10	-15	-23	dB
-6	0	0	-1	-6	-11	-15	-21	dB

Componenti

RLE 20-	Bocchaglio	Unità di commutazione elettronica
0477-EC-00-23	ZKD	EKE
0477-EC-01-23		05-0018-5E-IA
		05-0040-5E-IA

RLE 20-0538-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

RLE 20-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WA6} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore IP44	Classe di temperatura motore F	Temperatura massima dell'aria °C	Peso ventola kg
0538-EC-01-26	230	1~	50/60	1140	0,9	4	77	IP44	F	40	32

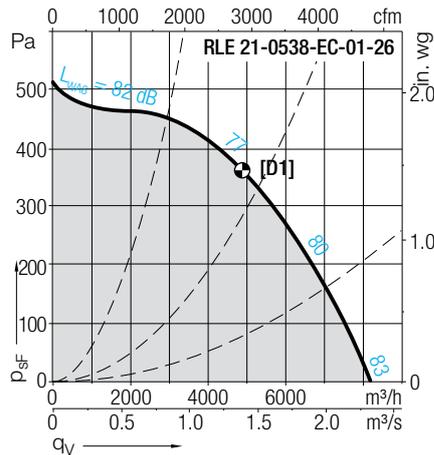
Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica. I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro bocchaglio!

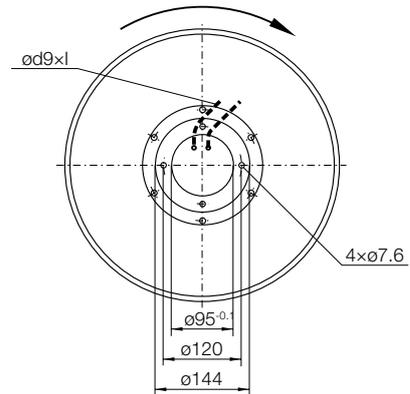
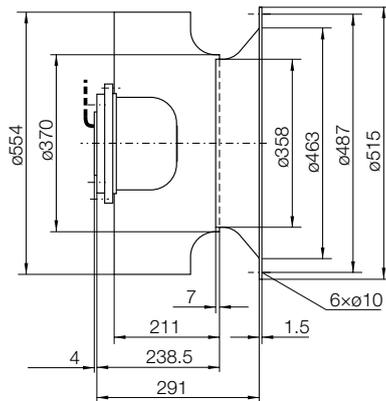
Livello di rumore per lato bocchaglio $L_{WA5} = L_{WA6} - 3$ dB.

Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



Dimensioni in mm, Salvo modifiche.



Cavo di allacciamento:

RLE 20-	$\varnothing 9 \times 1$
0538-EC-01-26	$\varnothing 7.2 \times 800$

Rotazione di in senso orario RD

Cavo di sensore:

RLE 20-	$\varnothing 9 \times 1$
0538-EC-01-26	$\varnothing 6.8 \times 800$

Punto di lavoro

1/min	q_{Vmax}
450...900	0.3 q_{Vmax}
450...900	0.6 q_{Vmax}
450...900	1.0 q_{Vmax}
901...1140	0.3 q_{Vmax}
901...1140	0.6 q_{Vmax}
901...1140	1.0 q_{Vmax}

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+7	+2	-3	-4	-5	-7	-12	-19	dB
+1	-3	-3	-4	-5	-7	-13	-19	dB
-1	-3	-4	-4	-5	-7	-12	-20	dB
+6	+2	-1	-5	-6	-7	-11	-17	dB
-2	-3	-4	-4	-5	-7	-11	-16	dB
-6	-4	-4	-4	-5	-7	-11	-17	dB

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+10	+5	0	-2	-6	-10	-13	-21	dB
+6	+2	0	-2	-6	-10	-13	-22	dB
+3	+2	0	-1	-6	-11	-14	-22	dB
+8	+6	+1	-2	-7	-11	-13	-18	dB
+3	+3	+1	-2	-7	-10	-12	-17	dB
-4	+1	+1	-2	-7	-9	-12	-17	dB

Componenti

RLE 20-	Bocchaglio	Unità di commutazione elettronica
0538-EC-01-26	ZKD	EKE
		05-0040-5E-IA

RLE 30-0288-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

RLE 30-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WA6} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore	Classe di temperatura motore	Temperatura mas- sima dell'aria °C	Peso ventola kg
0288-EC-00-37	230	1~	50/60	1850	0,22	0,96	71	IP44	B	40	7,7

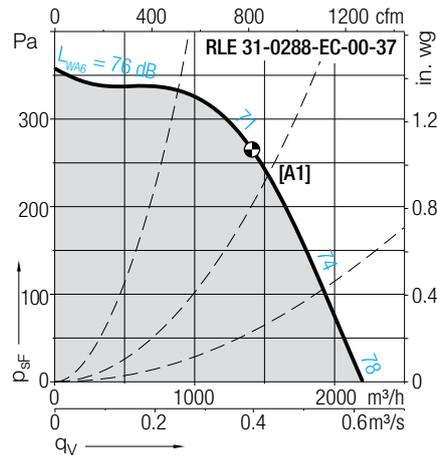
Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica.
I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro boccaglio!

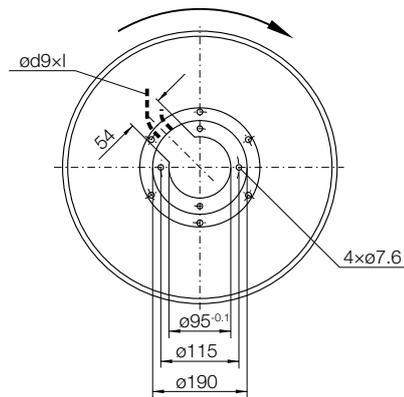
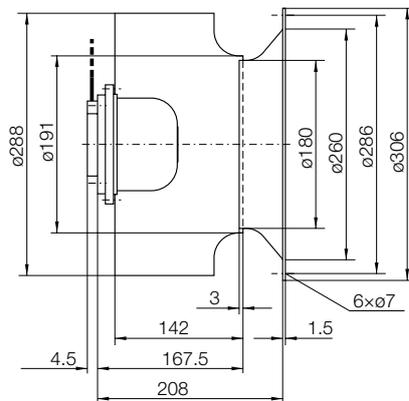
Livello di rumore per lato boccaglio $L_{WA5} = L_{WA6} - 1$ dB.

Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



Dimensioni in mm, Salvo modifiche.



Cavo di allacciamento:	
RLE 30-	ød9x1
0288-EC-00-37	ø7.2x800

Rotazione di in senso orario RD	
Cavo di sensore:	
RLE 30-	ød9x1
0288-EC-00-37	ø6.8x800

Punto di lavoro	
N [1/min]	q_v
450...900	0.3 q_{Vmax}
450...900	0.6 q_{Vmax}
450...900	1.0 q_{Vmax}
901...1800	0.3 q_{Vmax}
901...1800	0.6 q_{Vmax}
901...1800	1.0 q_{Vmax}
1801...1850	0.3 q_{Vmax}
1801...1850	0.6 q_{Vmax}
1801...1850	1.0 q_{Vmax}

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}									
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
+9	-1	-2	-5	-4	-8	-15	-22		dB
+6	-1	-3	-5	-5	-6	-15	-20		dB
-2	-5	-4	-6	-4	-6	-13	-22		dB
+6	0	-2	-6	-4	-7	-12	-20		dB
-1	0	-2	-6	-5	-7	-10	-18		dB
-8	-4	-5	-6	-5	-7	-9	-17		dB
0	-3	-1	-5	-5	-6	-11	-18		dB
-7	-5	0	-5	-6	-7	-10	-14		dB
-13	-12	-5	-7	-5	-6	-10	-11		dB

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}									
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
+7	+2	0	-1	-6	-11	-16	-19		dB
+6	+2	0	-1	-6	-10	-16	-22		dB
+2	+1	0	-1	-6	-10	-17	-26		dB
+9	+3	0	-2	-6	-10	-13	-17		dB
+3	+2	+1	-1	-7	-10	-14	-22		dB
-3	+1	0	-1	-7	-10	-13	-22		dB
+7	+4	+1	-2	-6	-11	-15	-20		dB
-4	0	+3	-2	-7	-12	-15	-18		dB
-10	-5	+1	-2	-5	-11	-13	-16		dB

Componenti

RLE 30-	Boccaglio	Unità di commutazione elettronica
0288-EC-00-37	ZKD	EKE
		05-0018-5E-IA

RLE 30-0323-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

RLE 30-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WAG} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore	Classe di temperatura motore	Temperatura massima dell'aria °C	Peso ventola kg
0323-EC-00-37	230	1~	50/60	1750	0,33	1,45	73	IP44	B	40	8,1

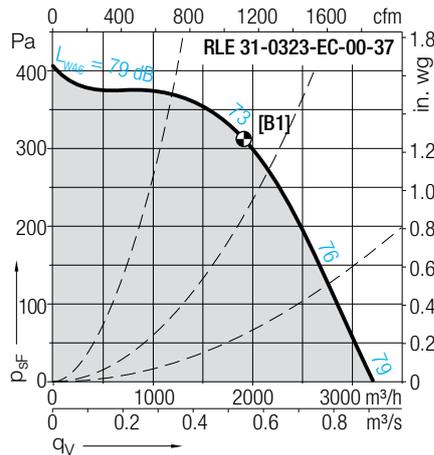
Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica. I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro boccaglio!

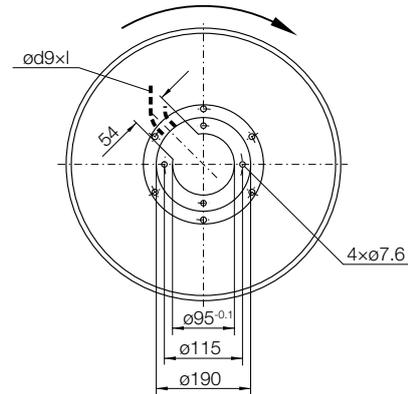
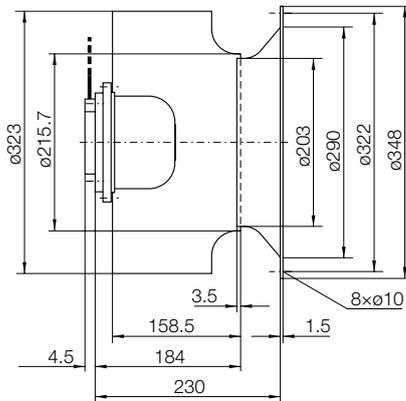
Livello di rumore per lato boccaglio $L_{WA5} = L_{WAG} - 1$ dB.

Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



Dimensioni in mm, Salvo modifiche.



Cavo di allacciamento:

RLE 30-	ød9x1
0323-EC-00-37	ø7.2x800

Rotazione di in senso orario RD

Cavo di sensore:

RLE 30-	ød9x1
0323-EC-00-37	ø6.8x800

Punto di lavoro

N [1/min]	q_v
450...900	0.3 q_{Vmax}
450...900	0.6 q_{Vmax}
450...900	1.0 q_{Vmax}
901...1750	0.3 q_{Vmax}
901...1750	0.6 q_{Vmax}
901...1750	1.0 q_{Vmax}

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+9	-1	-2	-5	-4	-8	-15	-22	dB
+6	-1	-3	-5	-5	-6	-15	-20	dB
-2	-5	-4	-6	-4	-6	-13	-22	dB
+6	0	-2	-6	-4	-7	-12	-20	dB
-1	0	-2	-6	-5	-7	-10	-18	dB
-8	-4	-5	-6	-5	-7	-9	-17	dB

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+7	+2	0	-1	-6	-11	-16	-19	dB
+6	+2	0	-1	-6	-10	-16	-22	dB
+2	+1	0	-1	-6	-10	-17	-26	dB
+9	+3	0	-2	-6	-10	-13	-17	dB
+3	+2	+1	-1	-7	-10	-14	-22	dB
-3	+1	0	-1	-7	-10	-13	-22	dB

Componenti

RLE 30-	Boccaglio	Unità di commutazione elettronica
0323-EC-00-37	ZKD	EKE
		05-0018-5E-IA

RLE 30-0363-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

RLE 30-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WA6} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore	Classe di temperatura motore	Temperatura massima dell'aria °C	Peso ventola kg
0363-EC-00-37	230	1~	50/60	1460	0,34	1,5	72	IP44	B	40	8,4

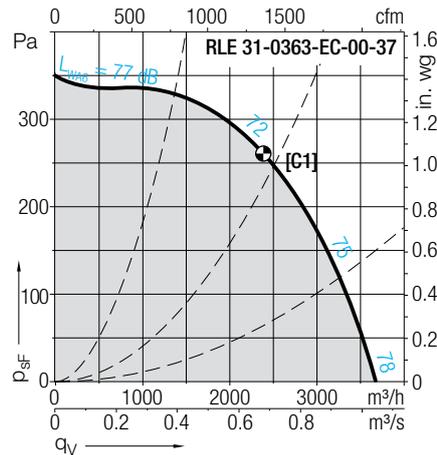
Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica. I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro bocchaglio!

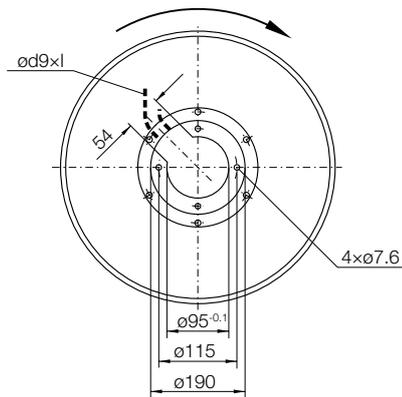
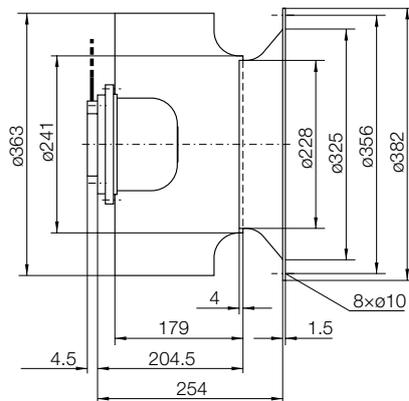
Livello di rumore per lato bocchaglio $L_{WA5} = L_{WA6} - 2$ dB.

Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



Dimensioni in mm, Salvo modifiche.



Cavo di allacciamento:	
RLE 30-	ød9x1
0363-EC-00-37	ø7.2x800

Rotazione di in senso orario RD	
Cavo di sensore:	
RLE 30-	ød9x1
0363-EC-00-37	ø6.8x800

Punto di lavoro	
N [1/min]	q_v
450...900	0.3 q_{Vmax}
450...900	0.6 q_{Vmax}
450...900	1.0 q_{Vmax}
901...1460	0.3 q_{Vmax}
901...1460	0.6 q_{Vmax}
901...1460	1.0 q_{Vmax}

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}									
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
+9	-1	-2	-5	-4	-8	-15	-22	dB	
+6	-1	-3	-5	-5	-6	-15	-20	dB	
-2	-5	-4	-6	-4	-6	-13	-22	dB	
+6	0	-2	-6	-4	-7	-12	-20	dB	
-1	0	-2	-6	-5	-7	-10	-18	dB	
-8	-4	-5	-6	-5	-7	-9	-17	dB	

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}									
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	
+7	+2	0	-1	-6	-11	-16	-19	dB	
+6	+2	0	-1	-6	-10	-16	-22	dB	
+2	+1	0	-1	-6	-10	-17	-26	dB	
+9	+3	0	-2	-6	-10	-13	-17	dB	
+3	+2	+1	-1	-7	-10	-14	-22	dB	
-3	+1	0	-1	-7	-10	-13	-22	dB	

Componenti

RLE 30-	Bocchaglio	Unità di commutazione elettronica
0363-EC-00-37	ZKD	EKE
		05-0018-5E-IA

RLE 30-0406-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

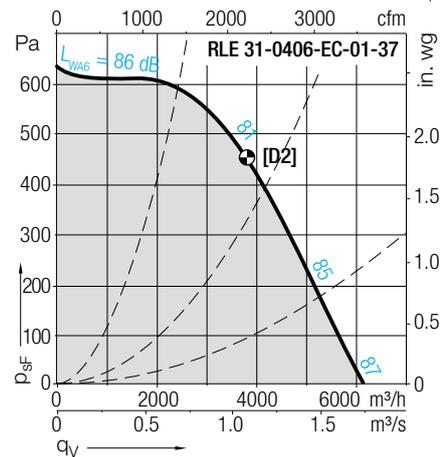
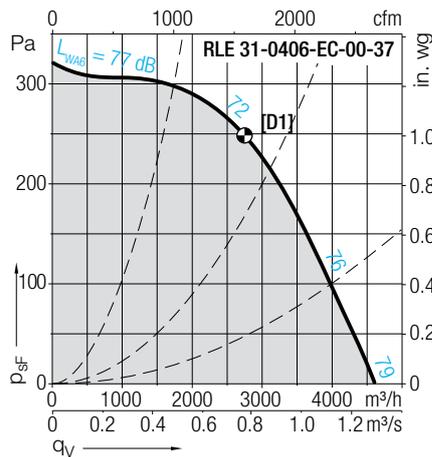
RLE 30-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WA6} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore	Classe di temperatura motore	Temperatura massima dell'aria °C	Peso ventola kg
0406-EC-00-37	230	1~	50/60	1260	0,38	1,67	72	IP44	B	40	9,5
0406-EC-01-37	230	1~	50/60	1760	1	4,4	81	IP44	F	40	9,5

Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica. I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro bocchaglio!

Livello di rumore per lato bocchaglio $L_{WA5} = L_{WA6} - 2$ dB.

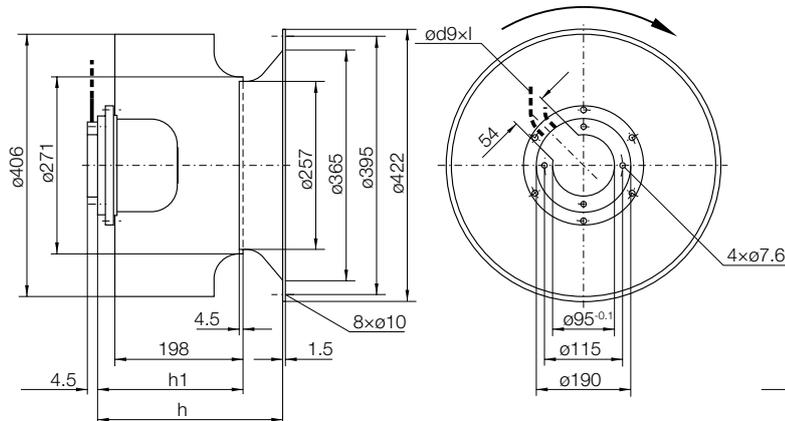
Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166



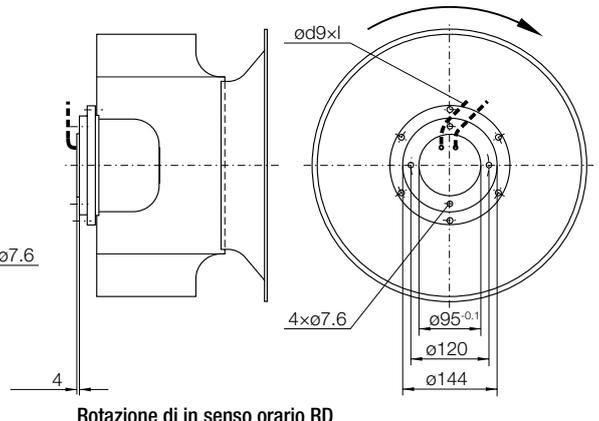
$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$

Dimensioni in mm, Salvo modifiche.

RLE 30-0406-EC-00-37



RLE 30-0406-EC-01-37



Dimensioni depending on motorsize:

RLE 30-	h	h1
0406-EC-00-37	268.5	223.5
0406-EC-01-37	270.5	225.5

Rotazione di in senso orario RD

Cavo di allacciamento:

RLE 30-	ød9x l
0406-EC-00-37	ø7.2x800
0406-EC-01-37	ø7.2x800

Cavo di sensore:

RLE 30-	ød9x l
0406-EC-00-37	ø6.8x800
0406-EC-01-37	ø6.8x800

Punto di lavoro

N [1/min]	q_v
450...900	0.3 $q_{v \max}$
450...900	0.6 $q_{v \max}$
450...900	1.0 $q_{v \max}$
901...1760	0.3 $q_{v \max}$
901...1760	0.6 $q_{v \max}$
901...1760	1.0 $q_{v \max}$

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	+8	0	-2	-5	-4	-7	-14	-22	dB
	+7	+1	-2	-5	-4	-7	-13	-21	dB
	+2	-2	-3	-5	-5	-6	-12	-23	dB
	+5	+1	-1	-5	-4	-7	-12	-19	dB
	-1	+2	-1	-5	-5	-7	-11	-17	dB
	-4	-1	-4	-5	-5	-7	-11	-15	dB

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	+9	+2	0	-1	-7	-11	-15	-19	dB
	+7	+2	+1	-1	-7	-11	-16	-23	dB
	+3	+2	+1	-1	-7	-10	-15	-25	dB
	+7	+3	0	-1	-7	-11	-14	-20	dB
	+2	+3	+1	-1	-7	-11	-14	-20	dB
	-4	+1	0	-1	-7	-10	-13	-16	dB

Componenti

RLE 30-	Bocchaglio	Unità di commutazione elettronica
	ZKD	EKE
0406-EC-00-37		05-0018-5E-IA
0406-EC-01-37		05-0040-5E-IA

RLE 30-0455-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

RLE 30-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WA6} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore	Classe di temperatura motore	Temperatura mas- sima dell'aria °C	Peso ventola kg
0455-EC-00-28	230	1~	50/60	1120	0,38	1,67	71	IP44	B	40	14,1
0455-EC-01-28	230	1~	50/60	1580	1	4,4	80	IP44	F	40	15,6

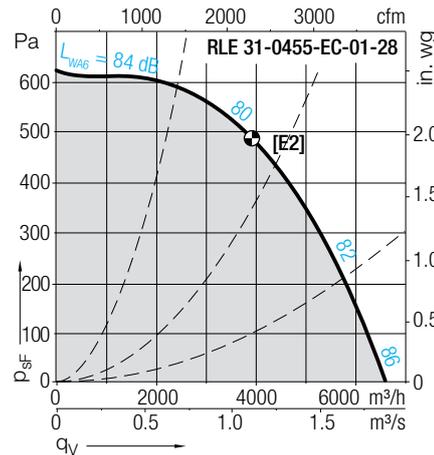
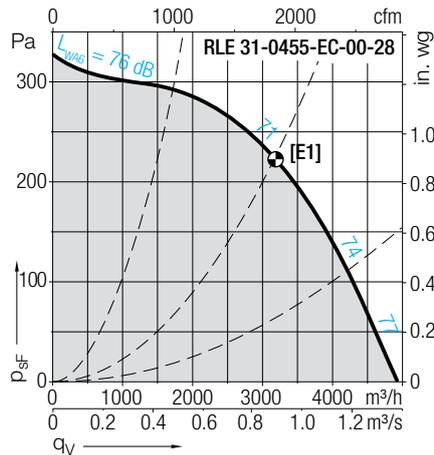
Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica.
I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro bocchaglio!

Livello di rumore per lato bocchaglio $L_{WA5} = L_{WA6} - 2$ dB.

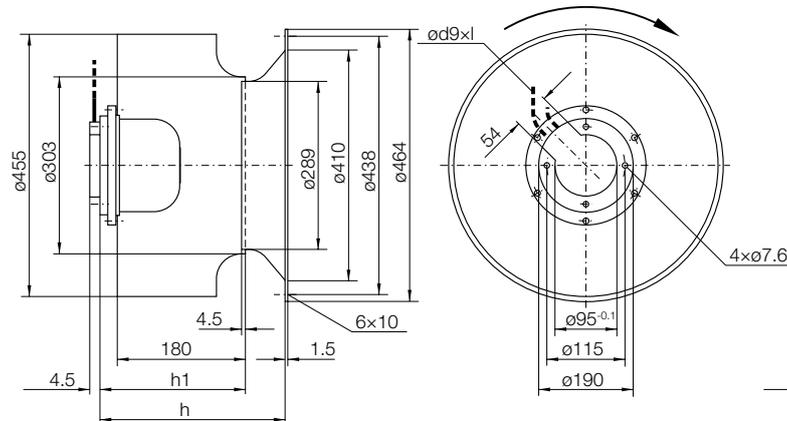
Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$

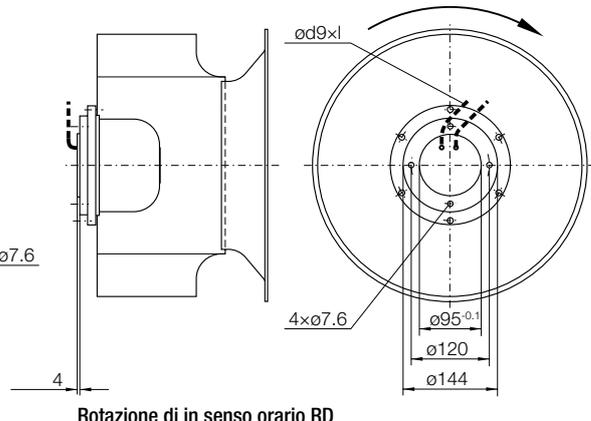


Dimensioni in mm, Salvo modifiche.

RLE 30-0455-EC-00-28



RLE 30-0455-EC-01-28



Dimensioni depending on motorsize:

RLE 30-	h	h1
0455-EC-00-28	275	205.5
0455-EC-01-28	277	207.5

Rotazione di in senso orario RD

Cavo di allacciamento:

RLE 30-	$\phi 9 \times l$
0455-EC-00-28	$\phi 7.2 \times 800$
0455-EC-01-28	$\phi 7.2 \times 800$

Cavo di sensore:

RLE 30-	$\phi 9 \times l$
0455-EC-00-28	$\phi 6.8 \times 800$
0455-EC-01-28	$\phi 6.8 \times 800$

Punto di lavoro

N [1/min]	q_v
450...900	$0.3 q_{Vmax}$
450...900	$0.6 q_{Vmax}$
450...900	$1.0 q_{Vmax}$
901...1580	$0.3 q_{Vmax}$
901...1580	$0.6 q_{Vmax}$
901...1580	$1.0 q_{Vmax}$

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+8	+2	-3	-5	-4	-8	-14	-22	dB
+4	-2	-2	-5	-4	-7	-14	-23	dB
+1	-2	-3	-5	-4	-7	-12	-23	dB
+3	+1	0	-5	-4	-8	-12	-19	dB
-5	-1	-2	-5	-4	-8	-11	-17	dB
-10	-1	-4	-5	-4	-8	-10	-17	dB

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+8	+4	0	-1	-6	-11	-19	-24	dB
+5	+3	+2	-1	-8	-11	-18	-24	dB
+3	+2	+1	0	-7	-11	-16	-28	dB
+5	+4	+2	-1	-8	-12	-16	-22	dB
-3	+3	+2	0	-8	-12	-16	-24	dB
-7	+3	0	-1	-6	-11	-14	-20	dB

Componenti

RLE 30-	Bocchaglio	Unità di commutazione elettronica
	ZKD	EKE
0455-EC-00-28		05-0018-5E-IA
0455-EC-01-28		05-0040-5E-IA

RLE 30-0455-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

RLE 30-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WAG} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore IP44	Classe di temperatura motore F	Temperatura massima dell'aria °C	Peso ventola kg
0455-EC-01-37	230	1~	50/60	1470	1,05	4,6	79	IP44	F	40	12

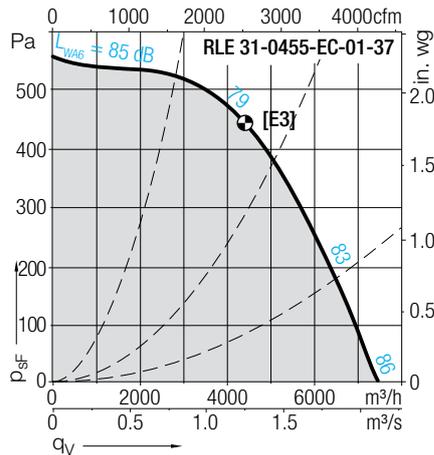
Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica. I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro boccaglio!

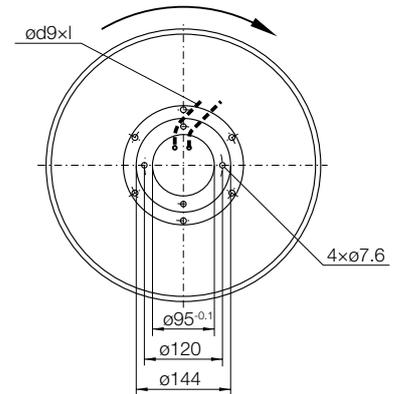
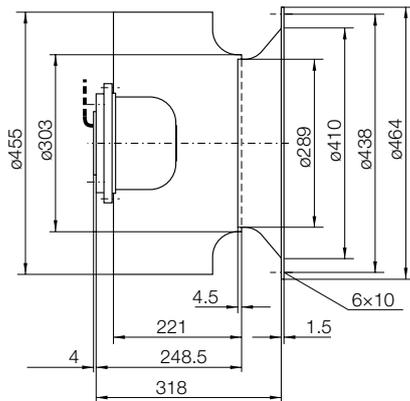
Livello di rumore per lato boccaglio $L_{WA5} = L_{WAG} - 2$ dB.

Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



Dimensioni in mm, Salvo modifiche.



Cavo di allacciamento:

RLE 30-	ød9x1
0455-EC-01-37	ø7.2x800

Rotazione di in senso orario RD

Cavo di sensore:

RLE 30-	ød9x1
0455-EC-01-37	ø6.8x800

Punto di lavoro

N [1/min]	q_v
450...900	0.3 q_{Vmax}
450...900	0.6 q_{Vmax}
450...900	1.0 q_{Vmax}
901...1470	0.3 q_{Vmax}
901...1470	0.6 q_{Vmax}
901...1470	1.0 q_{Vmax}

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+8	0	-2	-5	-4	-7	-14	-22	dB
+7	+1	-2	-5	-4	-7	-13	-21	dB
+2	-2	-3	-5	-5	-6	-12	-23	dB
+5	+1	-1	-5	-4	-7	-12	-19	dB
-1	+2	-1	-5	-5	-7	-11	-17	dB
-4	-1	-4	-5	-5	-7	-11	-15	dB

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+9	+2	0	-1	-7	-11	-15	-19	dB
+7	+2	+1	-1	-7	-11	-16	-23	dB
+3	+2	+1	-1	-7	-10	-15	-25	dB
+7	+3	0	-1	-7	-11	-14	-20	dB
+2	+3	+1	-1	-7	-11	-14	-20	dB
-4	+1	0	-1	-7	-10	-13	-16	dB

Componenti

RLE 30-	Boccaglio	Unità di commutazione elettronica
0455-EC-01-37	ZKD	EKE
		05-0040-5E-IA

RLE 30-0510-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

RLE 30-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WA6} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore	Classe di temperatura motore	Temperatura massima dell'aria °C	Peso ventola kg
0510-EC-01-37	230	1~	50/60	1180	1,02	4,5	77	IP44	F	40	16,4

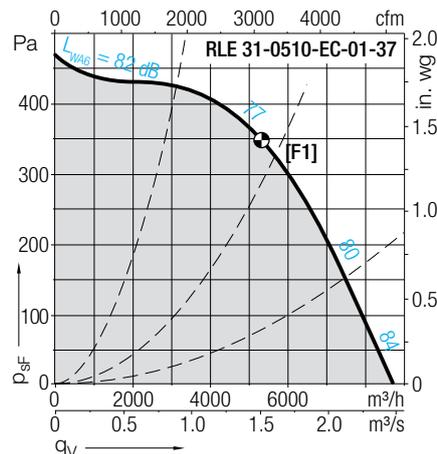
Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica. I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro bocchaglio!

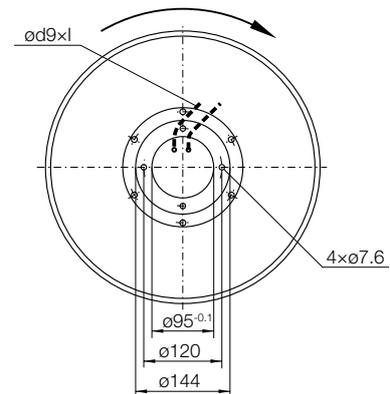
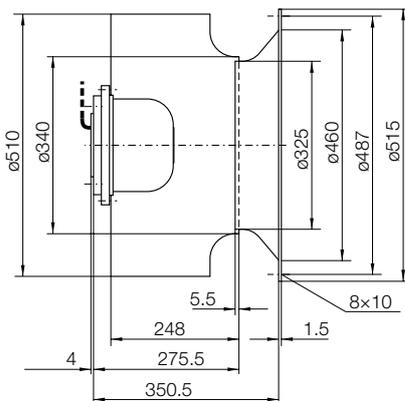
Livello di rumore per lato bocchaglio $L_{WA5} = L_{WA6} - 3$ dB.

Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



Dimensioni in mm, Salvo modifiche.



Cavo di allacciamento:	
RLE 30-	$\varnothing 9 \times 1$
0510-EC-01-37	$\varnothing 7.2 \times 800$

Rotazione di in senso orario RD	
Cavo di sensore:	
RLE 30-	$\varnothing 9 \times 1$
0510-EC-01-37	$\varnothing 6.8 \times 800$

Punto di lavoro	
N [1/min]	q_v
450...900	0.3 q_{Vmax}
450...900	0.6 q_{Vmax}
450...900	1.0 q_{Vmax}
901...1180	0.3 q_{Vmax}
901...1180	0.6 q_{Vmax}
901...1180	1.0 q_{Vmax}

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0.3 q_{Vmax}	+8	0	-2	-5	-4	-7	-14	-22	dB
0.6 q_{Vmax}	+7	+1	-2	-5	-4	-7	-13	-21	dB
1.0 q_{Vmax}	+2	-2	-3	-5	-5	-6	-12	-23	dB
0.3 q_{Vmax}	+5	+1	-1	-5	-4	-7	-12	-19	dB
0.6 q_{Vmax}	-1	+2	-1	-5	-5	-7	-11	-17	dB
1.0 q_{Vmax}	-4	-1	-4	-5	-5	-7	-11	-15	dB

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0.3 q_{Vmax}	+9	+2	0	-1	-7	-11	-15	-19	dB
0.6 q_{Vmax}	+7	+2	+1	-1	-7	-11	-16	-23	dB
1.0 q_{Vmax}	+3	+2	+1	-1	-7	-10	-15	-25	dB
0.3 q_{Vmax}	+7	+3	0	-1	-7	-11	-14	-20	dB
0.6 q_{Vmax}	+2	+3	+1	-1	-7	-11	-14	-20	dB
1.0 q_{Vmax}	-4	+1	0	-1	-7	-10	-13	-16	dB

Componenti

RLE 30-	Bocchaglio	Unità di commutazione elettronica
0510-EC-01-37	ZKD	EKE
		05-0040-5E-IA

RLE 30-0570-EC

Dati tecnici nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

RLE 30-	Voltaggio V	Fasi	Frequenza Hz	Velocità 1/min	Massima potenza assorbita kW	Corrente nominale A	L_{WAG} per q_{Vopt} dB	Classe di protezione motore	Classe di temperatura motore	Temperatura massima dell'aria °C	Peso ventola kg
0570-EC-00-37	230	1~	50/60	880	0,8	3,5	72	IP44	F	40	24,6

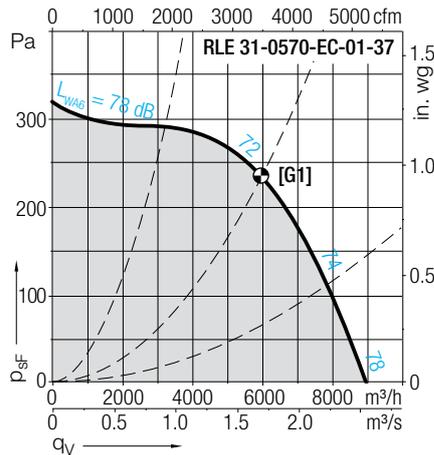
Regolazione continua della velocità tramite unità di commutazione elettronica. I ventilatori devono essere usati con le nostre unità di commutazione EKE 05.

Le curve di rendimento e i dati sul rumore si applicano solo alla ventola motore combinata con il nostro bocchaglio!

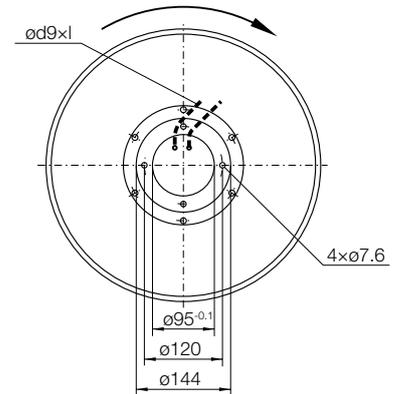
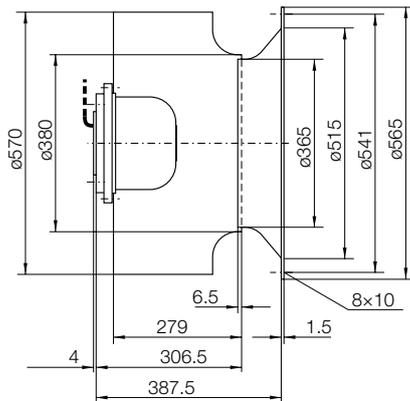
Livello di rumore per lato bocchaglio $L_{WA5} = L_{WAG} - 4$ dB.

Caratteristica nella classe di precisione 2 secondo DIN 24166

$\rho_1 = 1.15 \text{ kg/m}^3$



Dimensioni in mm, Salvo modifiche.



Cavo di allacciamento:

RLE 30-	$\varnothing 9 \times l$
0570-EC-00-37	$\varnothing 7.2 \times 800$

Rotazione di in senso orario RD

Cavo di sensore:

RLE 30-	$\varnothing 9 \times l$
0570-EC-00-37	$\varnothing 6.8 \times 800$

Punto di lavoro

N [1/min]	q_v
450...880	0.3 q_{Vmax}
450...880	0.6 q_{Vmax}
450...880	1.0 q_{Vmax}

Rumorosità relativa la alla mandata L_{Wrel6}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+7	+1	-2	-3	-4	-9	-14	-22	dB
+7	+2	-2	-4	-4	-8	-13	-19	dB
+4	0	-2	-3	-4	-8	-13	-19	dB

Rumorosità relativa la all'aspirazione L_{Wrel5}

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
+9	+2	+1	-2	-6	-11	-14	-19	dB
+7	+2	+1	-2	-6	-10	-13	-19	dB
+4	+1	0	-2	-6	-9	-13	-18	dB

Componenti

RLE 30-	Bocchaglio	Unità di commutazione elettronica
0570-EC-01-37	ZKD	EKE
		05-0040-5E-IA

Dati tecnici

Dati tecnici in accordo alla ErP-REGULATION 327/2011/EU

RLE 20-	Efficienza complessiva η_e [%]	Tipo di installazione	Tipo di efficienza	Grado di efficienza effettiva "N"	Grado di efficienza richiesto ErP per l'anno		Variatore di velocità	Potenza all'ingresso del motore P_e [kW]	Portata q_v [m³/h]	Pressione p_F [Pa]	Numero di giri del ventilatore N [1/min]	"rapporto specifico"
					2013	2015						
0299-EC-00-30	52.9	A	STATICA	71.0	58	62	incorporato	0.190	1200	301	1850	1.003
0407-EC-00-26	61.5	A	STATICA	77.2	58	62	incorporato	0.317	2650	265	1350	1.003
0407-EC-01-26	57.6	A	STATICA	68.4	58	62	incorporato	0.938	3330	584	1970	1.006
0477-EC-00-23	60.8	A	STATICA	76.6	58	62	incorporato	0.313	3290	208	1070	1.002
0477-EC-01-23	62.7	A	STATICA	73.7	58	62	incorporato	0.900	4400	462	1530	1.005
0538-EC-01-26	59.7	A	STATICA	71.1	58	62	incorporato	0.825	4900	362	1140	1.004

RLE 30-	η_e [%]			"N"	2013	2015		P_e [kW]	q_v [m³/h]	p_F [Pa]	N [1/min]	
0288-EC-00-37	56.7	A	STATICA	74.9	58	62	incorporato	0.185	1400	270	1850	1.003
0323-EC-00-37	57.1	A	STATICA	73.3	58	62	incorporato	0.290	1916	311	1750	1.003
0363-EC-00-37	60.6	A	STATICA	76.8	58	62	incorporato	0.284	2384	260	1460	1.003
0406-EC-00-37	58.4	A	STATICA	74.1	58	62	incorporato	0.325	2753	248	1260	1.002
0406-EC-01-37	52.2	A	STATICA	63.1	58	62	incorporato	0.910	3800	450	1760	1.005
0455-EC-00-28	57.8	A	STATICA	73.2	58	62	incorporato	0.339	3195	221	1120	1.002
0455-EC-01-28	57.9	A	STATICA	68.8	58	62	incorporato	0.910	3908	485	1580	1.005
0455-EC-01-37	55.9	A	STATICA	66.6	58	62	incorporato	0.957	4400	438	1470	1.004
0510-EC-01-37	55.1	A	STATICA	65.9	58	62	incorporato	0.929	5336	345	1180	1.003
0570-EC-01-37	54.4	A	STATICA	66.5	58	62	incorporato	0.714	5980	234	880	1.002

RLE 20-/30-EC

Specifiche tecniche



Ventilatore centrifugo ad alte prestazioni RLE-EC

ottimizzato per l'uso senza coclea a spirale. Con motore DC senza spazzola a rotore esterno e unità di commutazione, utilizzabile orizzontalmente e verticalmente.

Ventola centrifuga ad alte prestazioni con pale curve all'indietro, montata sul rotore di un motore incorporato. Tipo di protezione IP44, equilibrata staticamente e dinamicamente secondo DIN ISO 1940. Variazione continua della velocità mediante motore DC senza spazzola con unità di commutazione.

Ventola in lamiera d'acciaio zincata con pale di alluminio, rivettata - Serie RLE20/RLE30.

Boccagli disponibili come accessori.

Dati del ventilatore

Tipo di ventilatore	RLE		
Portata	q_v		m ³ /h
Pressione statica	p_{sf}		Pa
Densità dell'aria all'aspirazione	ρ_1		kg/m ³
Temperatura dell'aria	t		°C
Potenza nominale motore	P_a		kW
Efficienza	η_{se}		Hz
Velocità	N		1/min
Frequenza	f		Hz
Livello di potenza sonora (filtrata A)	L_{WA}		dB
Peso	m		kg

Opzioni / Accessori

► Boccaglio separato

EKE 05

Unità di commutazione elettronica (driver)



per Nicotra Gebhardt brushless DC motori

Esecuzione

Unità di commutazione elettronica con alimentazione monofase e tensione e frequenza di uscita variabili, ottimizzata per il funzionamento di ventilatori da tetto con motori brushless DC. L'impiego di moderni semiconduttori di potenza garantisce un elevato rendimento nella regolazione della velocità. La tensione di uscita viene erogata con un'elevata frequenze di base (15kHz).

Prestazioni

- ▶ idonea esclusivamente al funzionamento di motori brushless DC Nicotra Gebhardt
- ▶ Allacciamento di rete con corrente alternata monofase - potenza elettrica del motore fino a 380W (950W)
- ▶ limitazione interna della potenza
- ▶ temperatura ambiente ammissibile durante il funzionamento compresa tra -10°C e +40°C
- ▶ velocità minima e massima regolabile (possibilità di riduzione per le ore notturne)
- ▶ interfaccia analogica 0...5V/0...10V
- ▶ sorveglianza del funzionamento (uscita a pot. zero
- ▶ nessun errore - contatto chiuso - errore (compresa l'assenza di tensione d'esercizio)
- ▶ contatto aperto-, tasto per azzeramento errori e programmazione
- ▶ facile programmazione della velocità massima

Norme e direttive

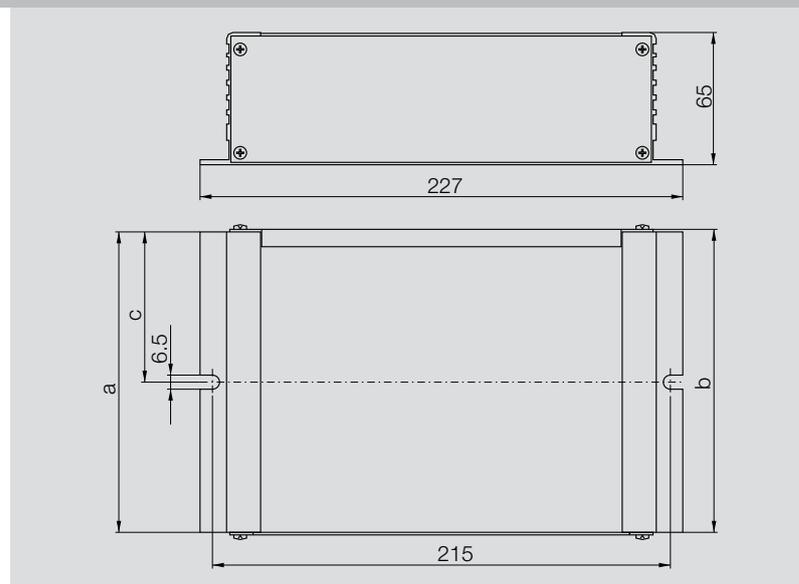
Per mantenere la schermatura ai sensi della norma tecnica di base CEM EN 50081-1 (ambito residenziale e industriale) e della norma EN 61000-3-2, sono integrati appositi filtri o un Power Factor Controller (PFC).

Dati tecnici

EKE 05-	Tensione d'esercizio V (1~)	Frequenza di ingresso Hz	Potenza nominale di ingresso W	Corrente di ingresso (cos phi = 0,97) a 208V / 230V / 277V A	Limitazione della potenza (collegamento DC)	Efficienza %	Fusibile	Temperatura di esercizio °C	Classe di protezione motore	a mm	b mm	c mm
0018-5E-IA	208...277	47/63	400	1,98 / 1,79 / 1,49	480	> 93	4	-10 ... +40	IP20	142	144	71
0040-5E-IA	230	50/60	1000	4,48	**	> 93	10	-10 ... +40	IP20	187	189	93,5

Per la potenza di ingresso EKE 05-0018-5E-IA vedere il diagramma 1 / ** vedere il diagramma 2

Dimensioni in mm, salvo modifiche.

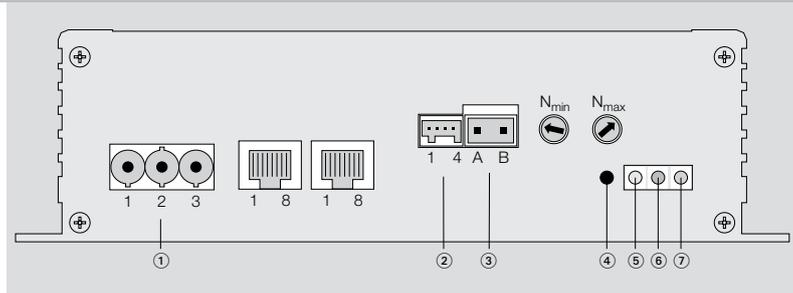


EKE 05

Unità di commutazione elettronica (driver) per Nicotra Gebhardt brushless DC motori

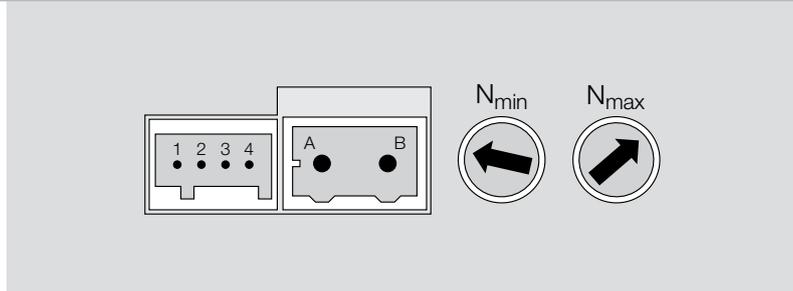
Schema di collegamento

- ① Alimentazione
- ② Ingresso analogico
- ③ Apertura interruttore in caso di errore
- ④ Reset / Programmazione
- ⑤ LED di programmazione
- ⑥ LED di errore
- ⑦ LED di funzionamento



Interfacce

- 1 = +5 V
- 2 = 0...10 V
- 3 = 0... 5 V
- 4 = Terra
- A = Contatto di errore
- B = Contatto di errore
- N_{min} = Impostazione velocità minima
- N_{max} = Impostazione velocità massima



Curva di degradamento della potenza per l'alimentazione di tensione (solo EKE 05-0018-5E)

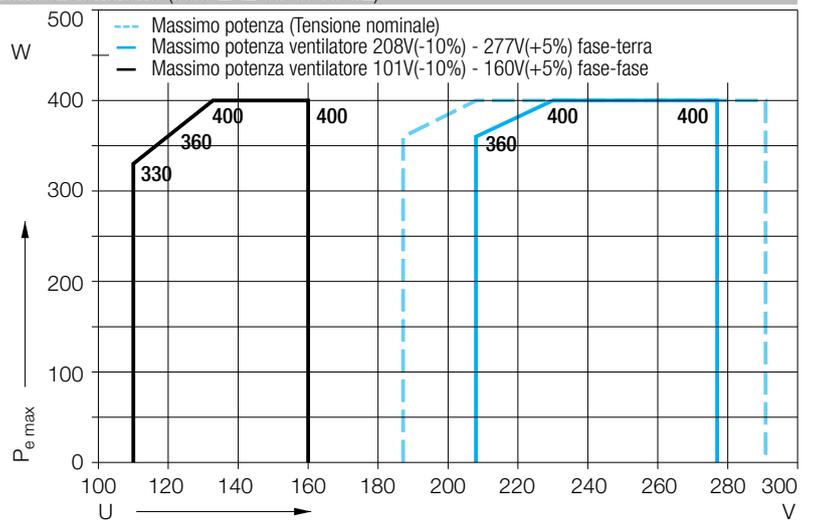


Diagramma 1

Limitazione della potenza per la velocità del motore (solo EKE 05-0040-5E)

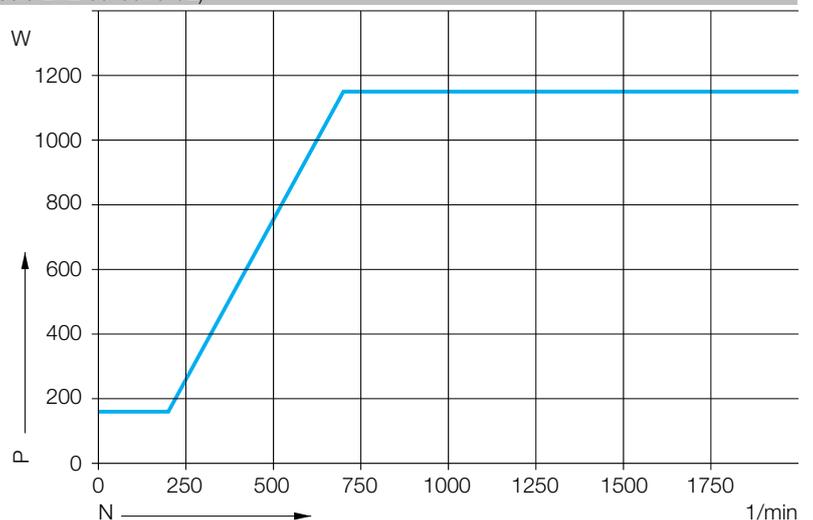


Diagramma 2

EGH 01-0001-EC

Modulo di azionamento EGH 01



per Unità di commutazione elettronica (driver) EKE 05-0018-5E-1A

Esecuzione

Alloggiamento antiurto in plastica (bianco crema), tipo di protezione IP44, con manopola frontale.

Morsetiera a listello chiara e contrassegnata per il collegamento. Se si utilizza il modulo incorporandolo in una scatola interruttore normale, è sufficiente rimuovere il modulo di azionamento con piastra frontale dalla sezione inferiore dell'alloggiamento.

Funzione

Il modulo comprende una manopola per la regolazione continua della velocità in RLE-EC.

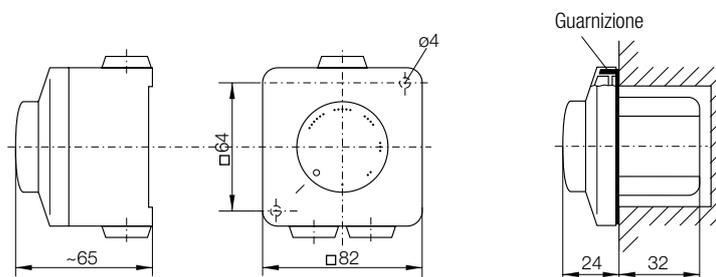
Dati tecnici

	Resistenza	Classe di protezione motore	Peso
EGH 01-	k Ω	IP	kg
0001-EC	10	44	0.145

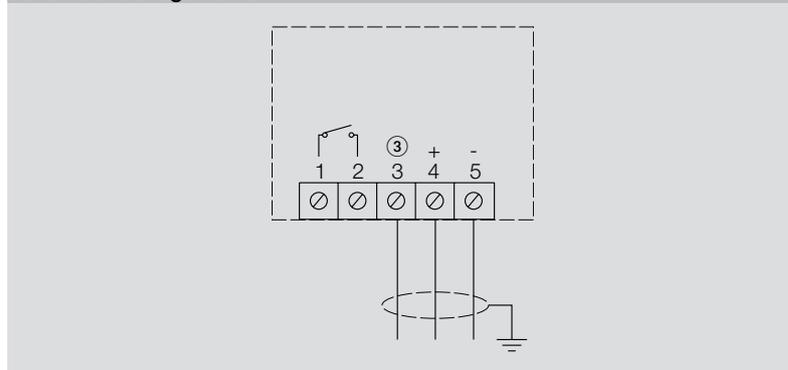
Dimensioni in mm, salvo modifiche.

Versione chiusa

Versione componibile



Schema di collegamento



③ Alimentatore

Prestazioni

La determinazione delle linee caratteristiche del ventilatore avviene su un banco di prova normalizzato a norma ISO 5801, secondo il tipo di montaggio „A“.

Nei diagrammi di tutte le grandezze è illustrato l'aumento di pressione statica p_{st} con scarico libero in funzione della portata q_v .

Le linee caratteristiche si riferiscono ad una densità della sostanza estratta di $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$.

L'aumento della pressione e la potenza motrice cambiano in modo proporzionale alla densità.

Nelle linee caratteristiche, il punto corrispondente al rendimento ottimale è contrassegnato da un simbolo.

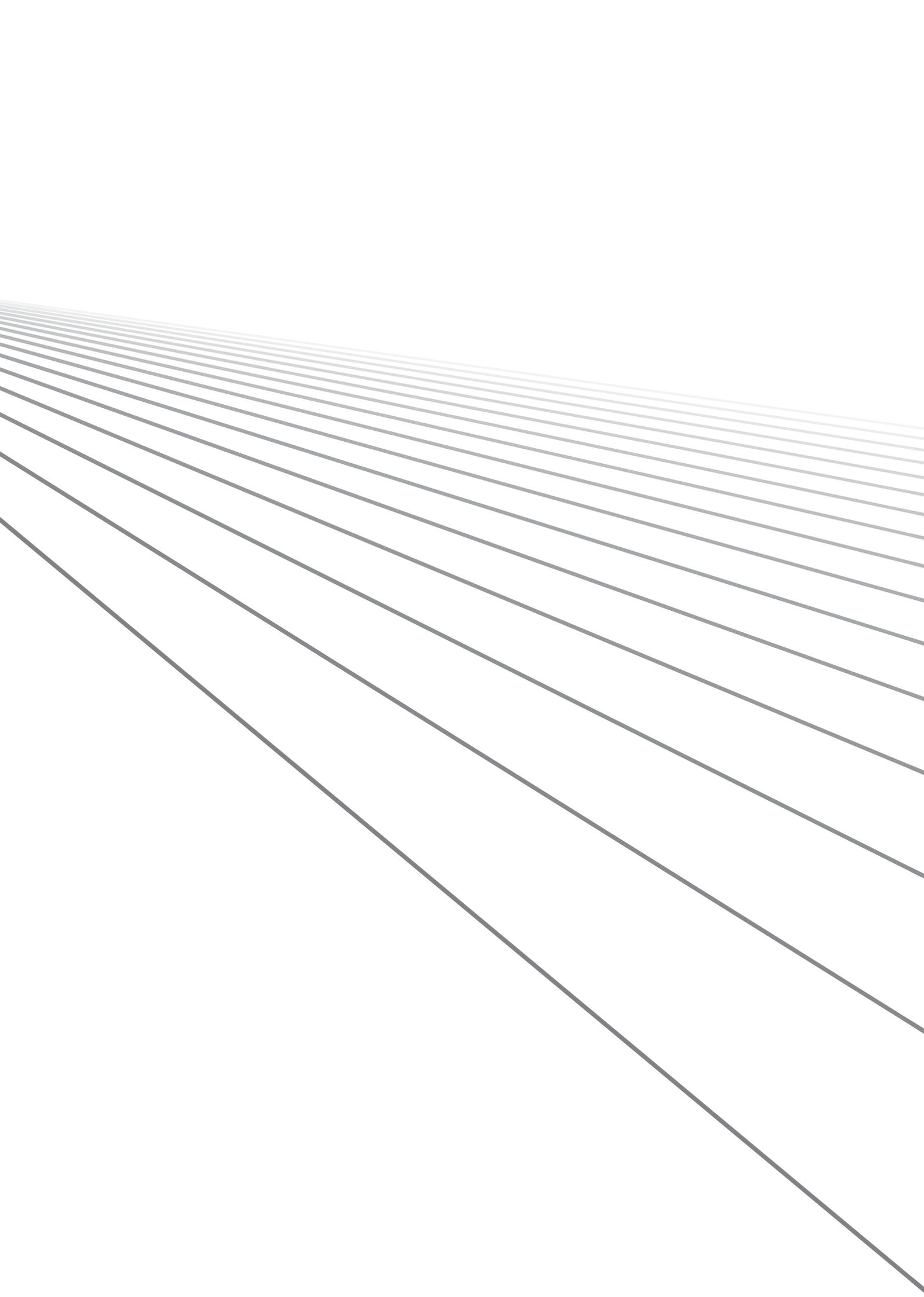
Rumore

La misurazione e l'analisi del rumore si sono svolte secondo la norma DIN 45635-38, „Misurazione dei rumori delle macchine; ventilatori“.

Nelle linee caratteristiche dei ventilatori è indicato il livello di pressione sonora $A L_{WA6}$ per il lato di uscita. Il livello del lato di entrata L_{WA5} può essere determinato con la differenza indicata sulla scheda dati per il modello in questione.

La banda d'ottava non pesata, necessaria ad es. per il dimensionamento degli assorbenti acustici, può essere calcolato per diversi punti d'esercizio e diverse velocità con i livelli di pressione sonora relativi indicati (vedere le schede tecniche).

- ▶ Banda d'ottava non pesata sul lato di uscita: $L_{Wfc6} = L_{WA6} + L_{Wrel6}$
- ▶ Banda d'ottava non pesata sul lato di entrata: $L_{Wfc5} = L_{WA5} + L_{Wrel5}$



Nicotra Gebhardt nel mondo

nicotra-gebhardt.com

AUSTRALIA

65 Yale Drive,
Epping, VIC 3076
Telefono +61 3 9017 5333
Telefax +61 3 8401 3969
E-mail info@nicotra.com.au

BELGIO

Haeghensgoed, 13 - 00/01
9270 Laarne
Telefono +32 (0)9-336-00-01
Telefax +32 (0)9-336-00-05
E-mail info.nicotra@nicotra.be

CHINA

88 Tai'An Road, XinQiao, ShiJi, Panyu
Guangzhou 511450
PR CHINA
Telefono +86 (0)20-2293 5700
Telefax +86 (0)20-2293 5701
E-mail sales@nicotra-china.com

FRANCIA

Leader's Park Bat A1
3 chemin des Cytises
69340 Francheville
Telefono +33 (0)4 72 79 01 20
Telefax +33 (0)4 72 79 01 21
E-mail g.cauche@nicotra-gebhardt.com

GERMANIA

Gebhardtstraße 19-25
74638 Waldenburg
Telefono +49 (0)7942 101 0
Telefax +49 (0)7942 101 170
E-mail info@nicotra-gebhardt.com

GRAN BRETAGNA

Unit D, Rail Mill Way
Parkgate Business Park
Rotherham
South Yorkshire
S62 6JQ
Telefono +044 01709-780760
Telefax +044 01709-780762
E-mail sales@nicotra.co.uk

INDIA

Plot no 28F & 29, Sector-31, Kasna,
Greater Noida-201 308 U.P. (India)
Telefono +91 120 4783400
Telefono +91 22 65702056 (Mumbai)
Telefono +91 80 25727830 (Bangalore)
E-mail info@nicotraindia.com

ITALIA

Via Modena, 18
24040 Zingonia (BG)
Telefono +39 035 873 111
Telefax +39 035 884 319
E-mail info@nicotra-gebhardt.com



MALESIA

Lot 1799, Jalan Balakong
Taman Perindustrian Bukit Belimbing
43300 Seri Kembangan
Selangor
Telefono +603 8961-2588
Telefax +603 8961-8337
E-mail info_malaysia@nicotra-gebhardt.com

SINGAPORE

3, Science Park Drive, # 04-07, The Franklin
Singapore Science Park 1
Singapore 118223
Telefono +65 6265 1522
Telefax +65 6265 2400
E-mail info_singapore@nicotra-gebhardt.com

SPAGNA

Ctra. Alcalá-Villar del Olmo, Km. 2,830
28810 Villalbilla-Madrid
Telefono +34 918-846110
Telefax +34 918-859450
E-mail info@nicotra.es

SVEZIA

Kraketorpsgatan 30
43153 Mölndal
Telefono 0046 101-302600
Telefax 0046 31-878590
E-mail info.se@nicotra-gebhardt.com

THAILANDIA

6/29 Soi Suksawadi 2, Moo 4, Suksawadi Road,
Kwang Jomthong, Khet Jomthong,
Bangkok 10150
Telefono +662 476-1823-6
Telefax +662 476-1827
E-mail sales@nicotra.co.th

USA

PO BOX 900921
Sandy, Utah 84090
Telefono 001(801) 733-0248
Telefax 001(801) 315-9400
Mobile 001(801) 682 0898
E-mail mike.sehgal@gebhardtfans.com
<http://www.gebhardtfans.com/>

Nicotra Gebhardt Germania

Nicotra Gebhardt GmbH
Gebhardtstraße 19-25
74638 Waldenburg
Germania
Telefono +49 (0)7942 101 0
Telefax +49 (0)7942 101 170
E-mail info@nicotra-gebhardt.com

Nicotra Gebhardt Italia

Nicotra Gebhardt S.p.A
Via Modena, 18
24040 Zingonia (BG)
Italia
Telefono +39 035 873 111
Telefax +39 035 884 319
E-mail info@nicotra-gebhardt.com

NICOTRA | **Gebhardt**
fan|tastic solutions