

Ventiladores Radiales Antideflagrantes – Serie RKDY



Para Sistemas de Conductos

Los **ventiladores centrífugos de la serie RKDY** están especialmente diseñados para la ventilación de pequeños volúmenes de aire en sistemas canalizados. Son la solución adecuada siempre que **gases explosivos** formen parte del aire de extracción.

Aplicaciones típicas: Ventilación de gas natural, Campanas de extracción / cabinas de laboratorio, Plantas petroquímicas, Sistemas de tratamiento de residuos, Máquinas de pintura

Rodete: Equilibrado estática y dinámicamente

- Alta eficiencia y funcionamiento silencioso
- Geometría de álabes 3D tipo aerofoil, curvados hacia atrás
- Fabricado en **material antiestático e ininflamable**

Carcasa: Construida en **aleación de aluminio o acero al carbono**

- Recubierta con **pintura resistente a los rayos UV**
- Apta para instalación en **cualquier ángulo de montaje**

Elementos de fijación: Todos los componentes fabricados en **acero inoxidable A4/316**

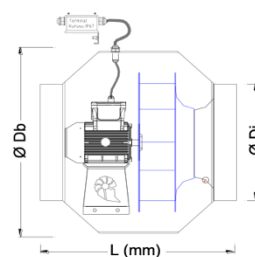
Condiciones de operación:

- Temperatura del aire conducido: **-20 °C a +50 °C y +60 °C**
- Motor eléctrico de alta eficiencia, totalmente cerrado, situado **dentro del flujo de aire**
- Clase de protección **IP55/IP65**
- Fácil mantenimiento
- **Control de velocidad únicamente mediante variador de frecuencia**

Diseño Antideflagrante:

- Todos los modelos fabricados como ventiladores completos con **certificación ATEX**
- Construidos con **materiales antiestáticos e ininflamables**
- No emiten humo durante la operación (**HF**)
- **Conexiones de entrada y salida realizadas con mangueras flexibles certificadas ATEX**
- **Conexión eléctrica mediante interruptor ON/OFF certificado ATEX**

Los ventiladores antideflagrantes de la serie RKDY combinan seguridad, durabilidad y eficiencia energética, lo que los convierte en la solución ideal para entornos industriales exigentes.



TYPE	ØDi	ØDb	L	Weight
RKDY 25B	250	400	330	13 Kg

Type	Bestellnummer	Supply	Air Flow	Speed	Motor	Current	Temp.	Weight
	Order Number	V	m ³ /h	min ⁻¹	Kw	Amp	+°C	Kg
RKDY 25B/2/50.T (8)	5252501	400V/50Hz	2150	2950	0,37	0,97	50	13
RKDY 25B/4/50.T (3)	5254501	400V/50Hz	1100	1450	0,25	0,60	50	13
RKDY 25B/2/50.M (8)	5252502	230V/50Hz	2150	2950	0,37	2,50	50	13
RKDY 25B/4/50.M (3)	5254502	230V/50Hz	1100	1450	0,25	2,50	50	13
RKDY 25B/6/50.T (1)	5256501	400V/50Hz	700	950	0,18	1,20	50	13
Explosion proof / ATEX Version >> Gas / Ex II 2G h T4-T6 IP65 - (Gas) - Zone1/2 >> Dust / Ex II 2D tb IIIC T135° Db (IP65) – Zone1/2								
RKDY 25B/2/50.Ex (8)	5252503	400V/50Hz	2150	2950	0,37	0,97	60	15
RKDY 25B/4/50.Ex (3)	5254503	400V/50Hz	1100	1450	0,25	0,60	60	15
RKDY 25B/2/50.Ex M (8)	5252504	230V/50Hz	2150	2950	0,37	2,90	60	15
RKDY 25B/4/50.Ex.M (3)	5254504	230V/50Hz	1100	1450	0,25	2,30	60	15
RKDY 25B/6/50.Ex (1)	5256503	400V/50Hz	700	950	0,18	1,20	60	15

Atex Notification Certificat Number : IEP 22 ATEX N 406
CE Type Examination Number : IEP 16 ATEX 0402X
Product Quality Assurance Notification : IEP 25 ATEX Q1643
Notified Body Number : 2284
ATEX 2014/34/EU - EN 14986 : 2007
EN 60079-0 : 2012 - EN 13463-1 : 2011

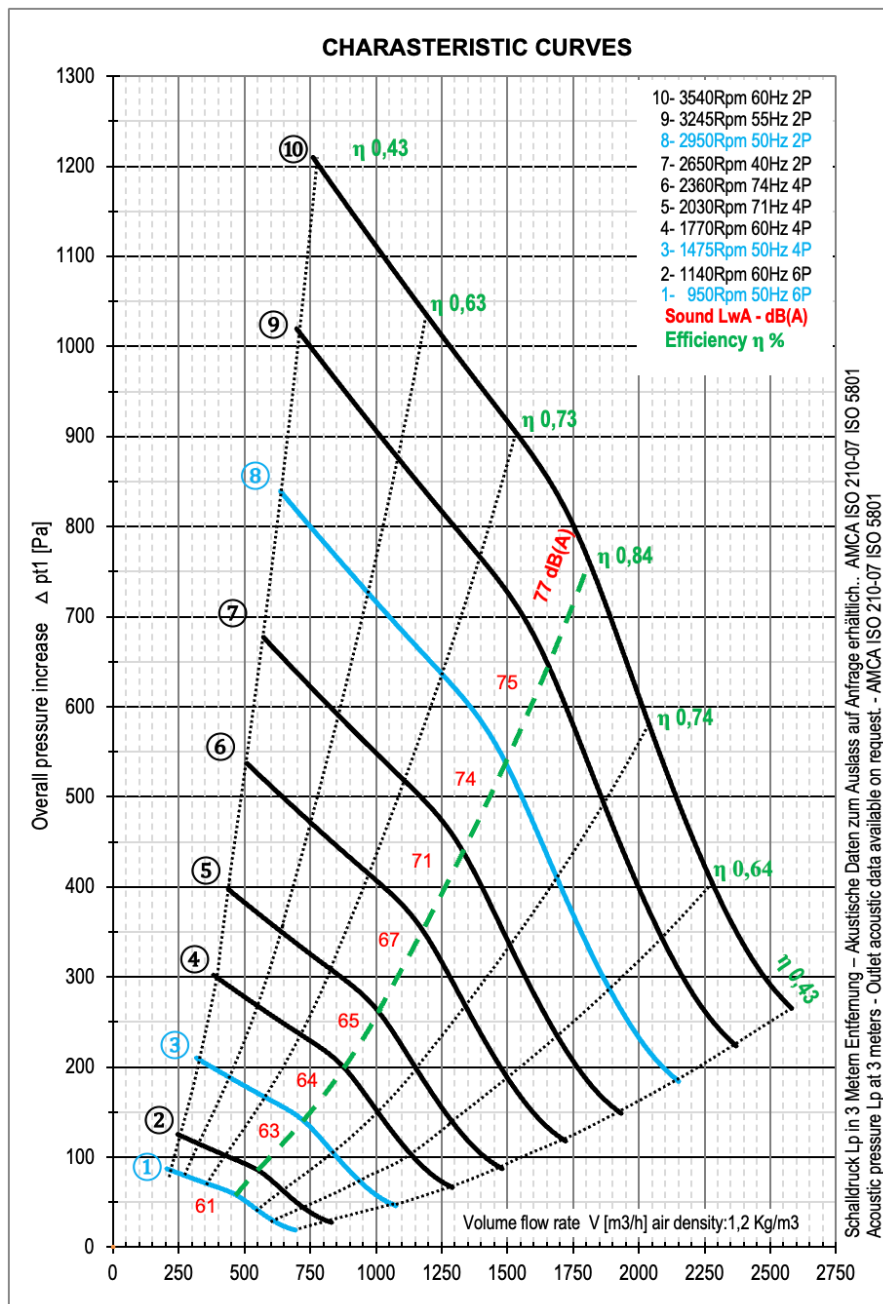
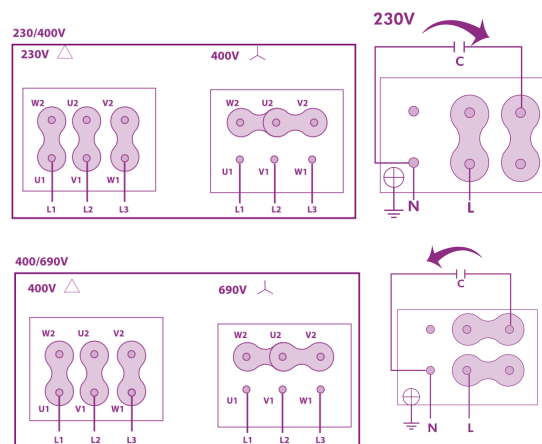
ZONE1 - ZONE 2



Management System
ISO 9001:2015
ID : 01 100 902038
www.tuv.com



New reinforced backward curved Aerofoil impeller



Model	Speed	Freq	Pw	Lp	Total Pressure Δ pt (Pa) / Volume Flow Rate (m3/h)													
	Rpm	Hz	Kw	dB(A)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	
RKDY 25B/6/50..	① 950	50Hz	0,18	61	700	500	280											
RKDY 25B/6/60..	② 1140	60Hz	0,18	62	850	700	600	480	280									
RKDY 25B/4/50..	③ 1450	50Hz	0,25	63		1100	950	850	750	650	550	400						
RKDY 25B/4/60..	④ 1770	60Hz	0,37	64			1250	1100	1050	1000	925	850	650	600	530	350		
RKDY 25B/4/71..	⑤ 2030	71Hz	0,37	65			1500	1400	1350	1300	1225	1125	1090	1050	1000	900	650	

Model	Speed	Freq	Pw	Lp	Total Pressure Δ pt (Pa) / Volume Flow Rate (m3/h)													
	Rpm	Hz	Kw	dB(A)	150	175	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	
RKDY 25B/4/74..	⑥ 2350	74Hz	0,37	67	1690	1580	1500	1400	1250	1000	600							
RKDY 25B/2/40..	⑦ 2650	40Hz	0,37	71	1900	1830	1750	1690	1600	1450	1180	850						
RKDY 25B/2/50..	⑧ 2950	50Hz	0,37	74		2150	2100	2000	1880	1700	1575	1400	1050	750				
RKDY 25B/2/55..	⑨ 3250	55Hz	0,40	75			2400	2250	2150	2000	1850	1700	1600	1300	1000	750		
RKDY 25B/2/60..	⑩ 3540	60Hz	0,44	77					2500	2250	2150	2000	1850	1750	1500	1250	1000	

Curvas de rendimiento del motor acoplado directamente 1, 3 y 8 (curvas de funcionamiento sin variador de frecuencia)