

## RSD-M Series

Endüstriyel uygulamalar için geliştirilmiş, ağır uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmış Santrifuj tek emişli orta basınçlı fanlardır. Standart olarak 7 modeli mevcuttur. Sistem emilen havanın içerdiği kurum, yağ, sıcaklık vb. etkenlerden korunmuştur. Egzoz kısmı her açıda montaja uygundur. Montaj anında kolayca değiştirilebilir. Daimi olarak 80°C de çalışabilir. Toz emiş sistemleri için uygundur. (2000 – 15.000 m<sup>3</sup>/h ile 100 - 600mmss)

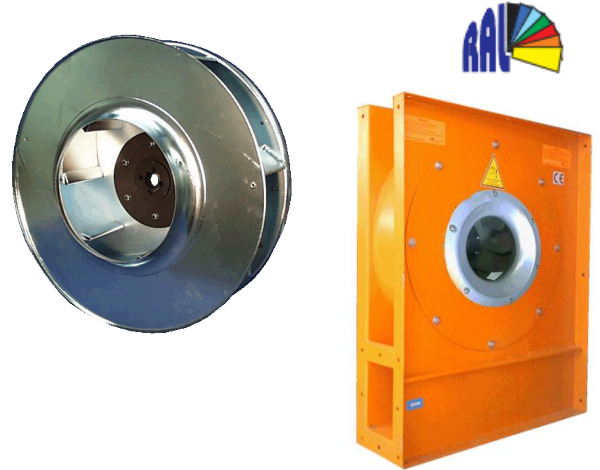
**Pervane:** Geriye eğik kanatlar yüksek kaliteli ve korozyona karşı iki sefer lake ile kaplanmış Sendzimir işlemine tabii tutulmuş galvaniz malzemedendir.

**Gövde:** Gövde iç ve dış yüzeyi galvaniz üzeri lake kaplıdır. Her açıda vidalar sökülerek kolayca kurulumu yapılabilir. Bakımı son derece kolaydır.

**Bakım:** Gövde üzerine yerleştirilmiş bakım şalteri bakım anında maximum emniyet sağlar. Pervane göbekleri Typerlock tipte kolay söküp-takılmaya elverişlidir. Metal Filtre aksesuar olarak bulunmaktadır.

**Motor:** Direk Akuple bağlanmış olan Motor gövdenin dışındadır. Tropikal izolasyonludur. Motorlar ISO F sınıfı olup B5 flanşlı tiptedir. Koruma sınıfı aksi istenmedikçe IP55 dir. Motor IEC normlarında EFF1 sınıfı yüksek verimlidir. VDE, CE normlarına uygundur. 40.000 saat bakım gerektirmeyen kendinden yağlanan tiptedir.

Fan performans testleri DIN ISO 24163 ya göre yapılmıştır.



The fans of the BCS-M series find their principal application in the industrial plants of pneumatic transport, suction and filtering in foundries, cement factories, mines, marble, ceramics and glass factories, furnaces, etc. They can convey air with non-abrasive particles. BCS-M series is the quadrangular construction, which allowsto obtain four orientations (0°-90°-180°-270°) with the same fan. The dimensions are reduced thanks to the absence of the motorsupport. Volute with quadrangular sides, manufactured in galvanized steel sheet. \*Single inlet, backward curved wheel with high efficiency, manufactured in galvanized steel sheet and die-cast aluminium hub.\* Execution (with impeller directly coupled to a flanged motor, supported by the case),rotation RD.\*Asynchronous three-phase or singlephasemotor according to IEC34-IEC72 -89/392 EEC - 89/336 EEC - 73/23 EEC standards, marked CE, IP55, class F, B5.Suitable for S1 service (continuous running at constant load).

### Özel üretimler

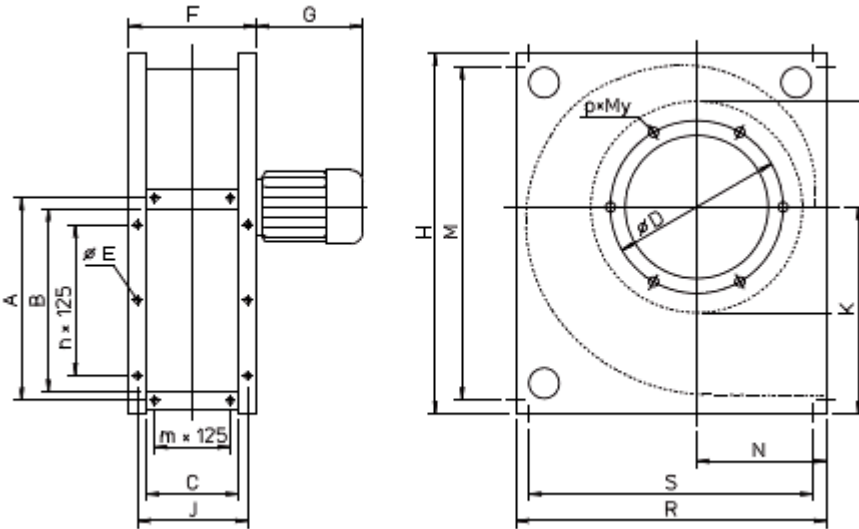
S1 tipi Sürekli çalışmaya uygun  
H tipi Yüksek ısı motorları kullanılabilir.  
IP56 tip Gemicilik Sektörüne uygun üretimler  
DIN EN 12101, T3 duman tahliye modelleri  
F200/2h , F300/2h , F400/2h , F600/2h  
Paslanmaz Gövde ve Pervane Opsiyonu  
EE x d II2G Atex Belgeli Exproof Modeller

### Standart Uygulanan direktifler ve Test Düzenekleri

EN ISO 12100-2  
EN 294 / EN 60204 – 1 / Güvenlik  
DIN 24 166 / Standartları Dikkate alınmıştır  
DIN 24 163 / ISO 5801 Test Düzeneği  
DIN 1940 Normlarına Dinamik Balansı alınmıştır

### Special models

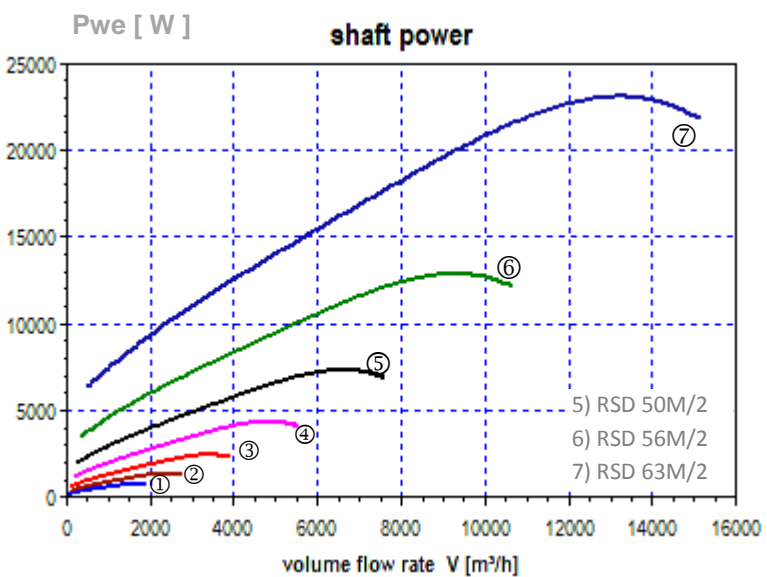
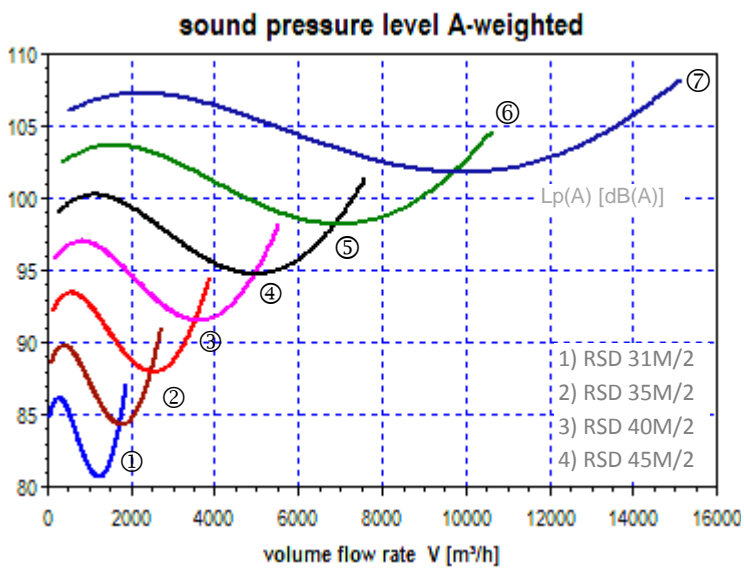
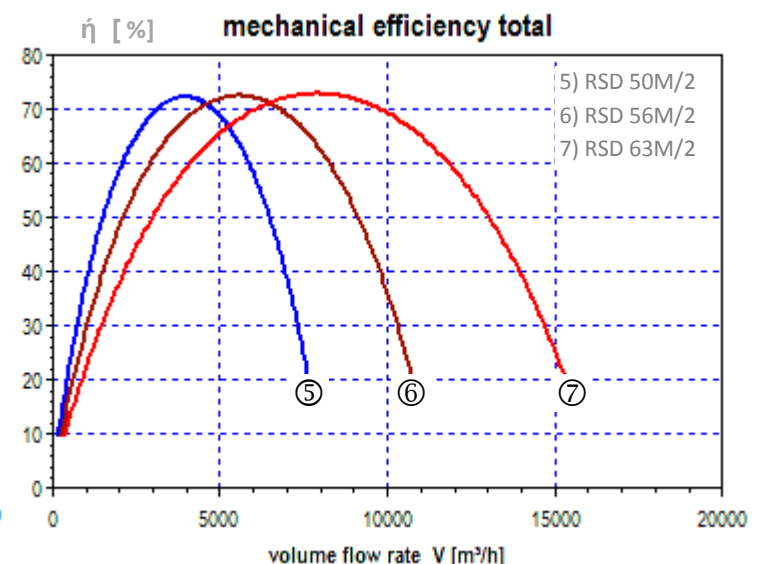
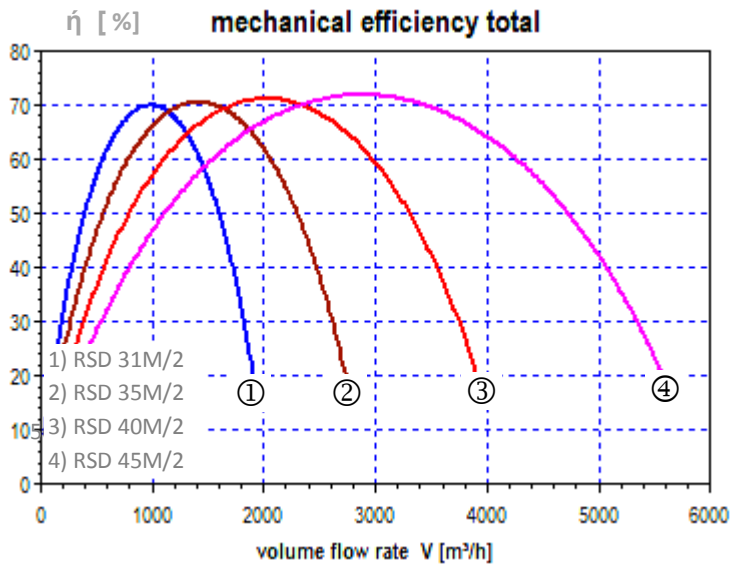
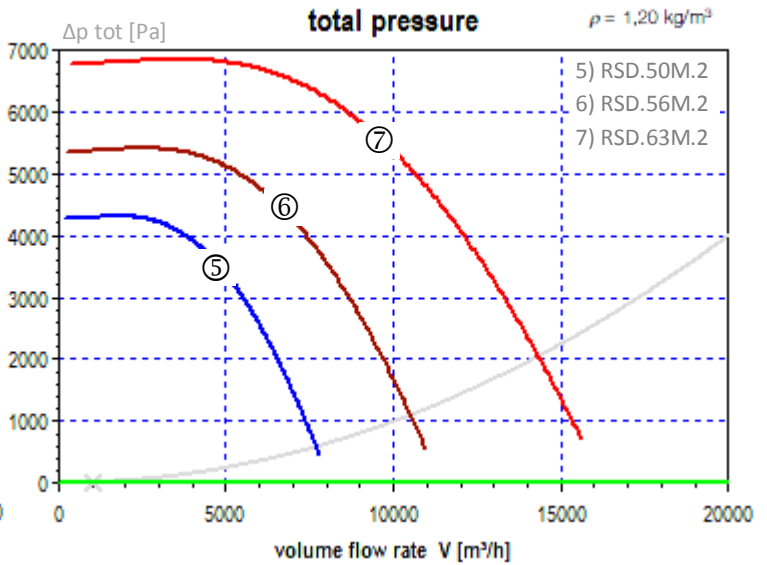
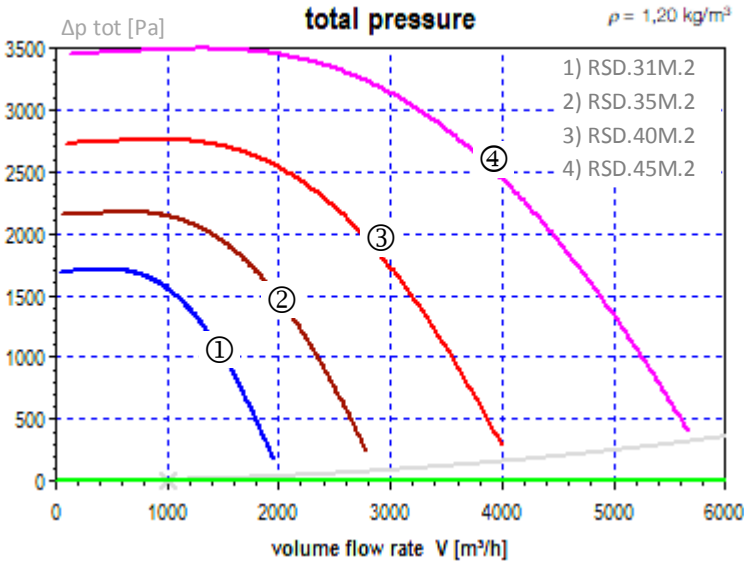
Multi tension 50/60 Hz and special voltages  
Insulation class F or H, Tropical insulation  
UL-Approbation, CSA models  
\* Protective modes: IP56, IP65  
\* Frequency control  
\* Integrated frequency converter  
\* Pole changing  
\* Railway models  
\* Fan casing, impeller, motor shaft and accessories in stainless steel (AISI 304)  
\* Further available: galvanized or aluminium fans , mounting flanges, casings inclined cutted, caulk welded, mobile fans, special brackets  
\* Spark proof version, class B, according to table NV105 ANIMA-COER (BCS-M-Ex).  
\* Two speed version (BCS M.4/2T).  
\* Smoke extract version, suitable for exhausting clean air with temperature of 400°C for 2 hours.  
See section 11 (BCS.M.2F4)



Model	R	H	S	M	C	K	N	J	B	Øm	Ø D	G	A	F	Motor Frame Size
RSD 31M	527	615	427	515	125	430	236	155	250	10	315	280	280	185	1LA9083-2KA10
RSD 35M	593	687	493	587	140	480	266	170	280	10	355	340	310	200	1LA9090-2KA10
RSD 40M	666	769	566	669	160	530	300	190	310	10	400	370	340	220	1LA9106-2KA10
RSD 45M	748	870	648	770	180	590	338	210	350	15	450	420	380	240	1LA9130-2KA60
RSD 50M	830	961	730	861	200	660	375	240	400	15	500	420	440	280	1LA9131-2KA60
RSD 56M	928	1071	828	971	225	740	420	265	450	15	560	580	490	305	1LA9163-2KA60
RSD 63M	1043	1198	943	1098	250	830	473	300	500	15	630	750	550	350	1LG6206-2AA60

Tüm Ölçüler mm cinsinden verilmiştir, ölçüler haber vermeksizin değiştirilebilir / All dimensions for mm / Siemens Marka Motor Gövdeleri baz alınmıştır.

# RSD-M Series



The characteristic curves for the fans illustrated in this catalogue have been determined in the chamber test stand in accordance with the DIN 24163 test stand directives, mounting design A, (unimpeded suction and blowing)

## BCS-M Series

Two Speed Avabile	Air Volume	Air Volume	Pressure / Pa		Speed	Sound	Full Protect controller	Motor	Current	Weight	Temperature
	Max	Yüksek Verimli bölge - High Efficiency Duty point $\eta$ %82						0 - %100	Power		
Model	V	V	$\Delta p_{fa}$	$\Delta p_{tot}$	n	3.m	İnvertör	P	Ia	% +10	
Birim	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	Static	Total	1/min	dB(A)	Frequency	kW	Amp	Kg	°C
3~Phase motor, 400V 50Hz. / motor Protection IP55											
RSD.31M/2.T	1950	1450	800	1000	3000	87	☺ EIT 10	1,10	2,50	24	80
RSD.35M/2.T	2800	2000	1350	1570	3000	90	☺ EIT 15	1,50	3,45	29	80
RSD.40M/2.T	3950	3000	1750	1980	3000	94	☺ EIT 30	3,00	6,50	45	80
RSD.45M/2.T	5500	4100	2450	2750	3000	97	☺ EIT 55	5,50	11,0	56	80
RSD.50M/2.T	7500	5200	2780	3150	3000	100	☺ EIT 75	7,50	15,4	80	80
RSD.56M/2.T	10500	7100	3850	4250	3000	104	☺ EIT 150	15,0	28,5	120	80
RSD.63M/2.T	15000	9500	5200	5700	3000	107	☺ EIT 300	30,0	56,0	300	80
Explosion-proof E Ex d IIB ( temperature class) T 3-T4 IP55 400V, 50 Hz ( Max. temperature 50°C ) 3~Phase motor											
RSD.31M/2.Ex	1950	1450	800	1000	3000	87	☺ EIT 10	1,10	2,50	25	50
RSD.35M/2.Ex	2800	2000	1350	1570	3000	90	☺ EIT 15	1,50	3,45	31	50
RSD.40M/2.Ex	3950	3000	1750	1980	3000	94	☺ EIT 30	3,00	6,50	50	50
RSD.45M/2.Ex	5500	4100	2450	2750	3000	97	☺ EIT 55	5,50	11,0	64	50
RSD.50M/2.Ex	7500	5200	2780	3150	3000	100	☺ EIT 110	11,0	22,0	91	50
RSD.56M/2.Ex	10500	7100	3850	4250	3000	104	☺ EIT 150	15,0	28,5	132	50
RSD.63M/2.Ex	15000	9500	5200	5700	3000	107	☺ EIT 300	30,0	56,0	316	50
Smoke extraction fans F400°C /120min. IP55 400V, 50 Hz 3~Phase motor / Duman Tahliye Fanları 400°C/120 dk 400V, 50 Hz											
RSD.31M/2F4	1950	1450	800	1000	3000	87	☺☺☺☺	1,10	2,50	25	400°C/2h
RSD.35M/2F4	2800	2000	1350	1570	3000	90	☺☺☺☺	1,50	3,45	30	400°C/2h
RSD.40M/2F4	3950	3000	1750	1980	3000	94	☺☺☺☺	3,00	6,50	48	400°C/2h
RSD.45M/2F4	5500	4100	2450	2750	3000	97	☺☺☺☺	5,50	11,0	61	400°C/2h
RSD.50M/2F4	7500	5200	2780	3150	3000	100	☺☺☺☺	11,0	22,0	87	400°C/2h
RSD.56M/2F4	10500	7100	3850	4250	3000	104	☺☺☺☺	15,0	28,5	128	400°C/2h
RSD.63M/2F4	15000	9500	5200	5700	3000	107	☺☺☺☺	30,0	56,0	311	400°C/2h

☺ Frekans invertör ile ayarlanması gerekir. ( ☺ With frequency inverter )

Referans alınan tüm eğriler DIN 24 163 / ISO 5801 uygun Test düzeneği sonuçlarıdır. Sonuçlar fikir edinilmesi açısından örnek olarak verilmiş en verimli çalışma noktalarıdır. Örnek veriler çalışma şartlarına ve koşullarına göre değişiklik gösterebilir. Ses seviyeleri 3m. mesafeden ölçümlerdir.

The characteristic curves for the fans illustrated in this catalogue have been determined in the chamber test stand in accordance with the DIN 24163 test stand directives, mounting design A, (unimpeded suction and blowing)



RST - RET



SAA



EIM/EIT



SIEMENS

**IE2 (Eff1) YÜKSEK Verimli AC Motorlar**

