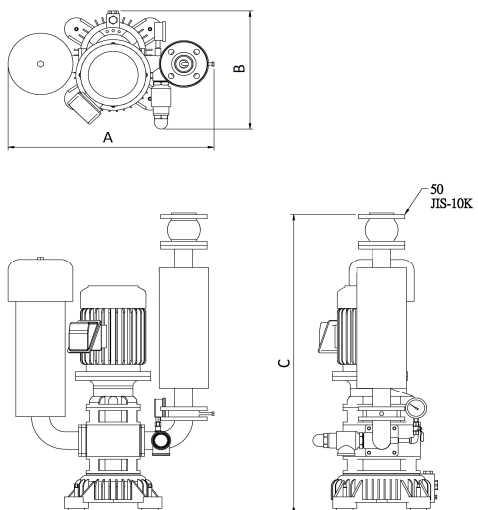




## Dmuchawy Roots'a seria SDB

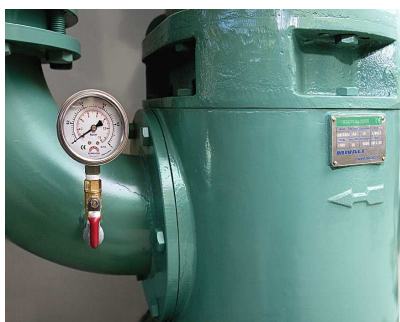
Typ	Średnice	Ciśnienie (mbar)				Wydajność (m <sup>3</sup> /min)				Moc (kW)				Poziom (dB)	Waga (kg)
		100 mBar		200 mBar		300 mBar		400 mBar		500mBar		600 mBar			
	(mm)	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW		
SdB 4075	40	0.75	0.42	0.65	0.50	0.50	0.60	0.49	0.71	0.45	0.75	0.44	0.80	49	65
Sdb 5015	50	1.40	0.99	1.30	1.23	1.20	1.38	1.15	1.57	1.10	1.78	1.00	2.00	60	130
SdB 6522	65	2.10	1.33	2.00	1.54	1.90	1.78	1.80	2.07	1.75	2.47	1.70	2.79	64	150
SdB 7537	65	2.70	1.82	2.60	2.19	2.50	2.73	2.40	3.22	2.30	3.65	2.27	3.97	70	200
SdB 8055	80	4.20	2.72	4.09	3.23	3.80	4.00	3.60	4.82	3.51	5.48	3.50	5.96	73	240
SdB 9090	80	6.10	4.95	5.80	5.80	5.50	7.15	5.20	8.02	5.00	8.74	4.92	9.63	75	280
SdB 10011	100	8.0	6.15	7.40	6.82	7.00	8.05	6.60	9.09	6.40	10.3	6.20	11.7	78	320
SdB 15022	150	17.8	9.96	17.1	14.0	16.5	16.0	15.8	18.0	15.3	21.0	14.9	24.6	87	650

**Dane techniczne dmuchaw serii SDB 40, 50, 65, 75, 80, 90, 100, 150**



**Wymiary dmuchawy [mm]**

Typ	L	W	H
SDB 40	591	345	806
SDB 50	689	418	1059
SDB 65	713	428	1102
SDB 80	860	465	1352
SDB 100	1006	580	1438
SDB 150	1266	703	2045



## Cechy dmuchaw typu Roots z recyrkulacją i chłodzeniem - seria SDB

**Niski poziom hałasu:** Wylot zaprojektowany z dwustopniowym tłumieniem z dodatkowymi buforami akustycznymi. Proste tłumiki zainstalowane na wylocie dodatkowo obniżają poziom hałasu powietrza wypływającego z kompresora.

**Wysoka wydajność:** Skonstruowany trójtłokowy wirnik powstaje podczas bardzo precyzyjnej obróbki numerycznej CNC co minimalizuje odległości pomiędzy podwójnymi wirnikami a w następstwie zwiększa znacznie wydajności dmuchawy.

**Małe wibracje i długa trwałość:** Konstrukcja dmuchawy zaprojektowana w osi linii pionowej. Koła krzywkowe kalibrowane są przez wysoko precyzyjne wyważanie dynamiczne z zastosowaniem stałych łożysk na specjalnie uwarstwionym sprężynowym dysku co obniża wibrację dmuchawy poniżej 15 µm.

**Małe gabaryty.** Konstrukcja dmuchawy typu Roots'a opiera się na bezpośrednim podłączeniu do osi pionowej silnika, z pionowym wejściem i wyjściem dzięki czemu dmuchawa zajmuje mało miejsca.

**Zabezpieczenie wstecznych obrotów wirnika.** W dmuchawach zainstalowane jest zabezpieczenie przed wstecznym obrotem wirników, które zabezpieczy dmuchawę od uszkodzenia nawet wtedy, kiedy silnik zacznie obracać się w odwrotnym kierunku.

**Automatyczne dostosowanie przepływu powietrza.** Specjalny regulator przepływu powietrza pozwala na regulację ilości tłoczonego powietrza przez operatora, kiedy tylko zaistnieje taka potrzeba (opcjonalne wyposażenie).

**Wymuszone chłodzenie zimnym powietrzem łożysk poprzez recyrkulację:** Wykorzystanie zimnego powietrza z wlotu do chłodzenia łożysk. Dzięki temu nie występuje przegrzewanie się łożysk a smar nie zmienia konsystencji co jednocześnie wydłuża okres jego wymiany.

**Miejsce montażu dmuchawy.** Możliwy jest montaż dmuchawy na zewnątrz z uwagi na odporność zastosowanych rozwiązań na warunki atmosferyczne.

**Brak pasów klinowych.** Połączenie dmuchawy i silnika bezpośrednio na osi eliminuje zastosowanie pasków klinowych - obniża to koszty eksploatacyjne wynikające z wymiany paska oraz zapobiega zanieczyszczeniu środowiska poprzez ścieranie się pasów klinowych.

**Ułatwienia podłączenia.** Specjalne anty-wibracyjne urządzenie stabilizuje środek ciężkości dmuchawy i chroni korpus od wstrząsów. Dzięki temu rurociąg nie wymaga specjalnego mocowania a instalacja jest prosta.