

I soffiatori **RB-DV** sono compressori rotativi a 3 lobi, impiegati come aspiratori con i quali è possibile raggiungere un elevato rapporto di compressione attraverso un **dispositivo brevettato ROBUSCHI di iniezione di aria atmosferica**.

La concezione innovativa di questo dispositivo consente di ridurre in modo significativo il riscaldamento del gas e la potenza assorbita dal soffiatore, consentendo di raggiungere alti valori di vuoto.

I soffiatori RB-DV possono raggiungere un vuoto sino al **93% (bocca chiusa) - 28" Hg** senza raffreddare il gas con iniezione di acqua o con l'impiego di un prescambiatore di calore con conseguenti minori costi di impianto e d'esercizio.

Le caratteristiche principali di questi soffiatori sono:

- **Vuoto massimo 93% (bocca chiusa) - 28" Hg e 90% - 27" Hg;**
- **Portata generata da 840 a 10.500 m³/h - da 494 CFM a 6200 CFM;**
- Possibilità di aspirare gas e vapori;
- Nessuna parte strisciante e nessuna usura;
- Funzionamento sicuro e minima manutenzione;
- Nessun aerosol di olio;
- **Disponibile a richiesta RB-DV in versione ATEX.**



APPLICAZIONI

I soffiatori RB-DV sono impiegati negli impianti in cui è necessario

convogliare gas esente da olio e/o acqua con un **grado di vuoto**

maggiore del 50% - 15" Hg (per applicazioni che richiedono vuoto

da 0 a 50% / da 0 a 15" Hg vedasi la serie ROBUSCHI RBS soffiatori volumetrici a lobi).

I soffiatori RB-DV sono impiegati nei seguenti impianti:

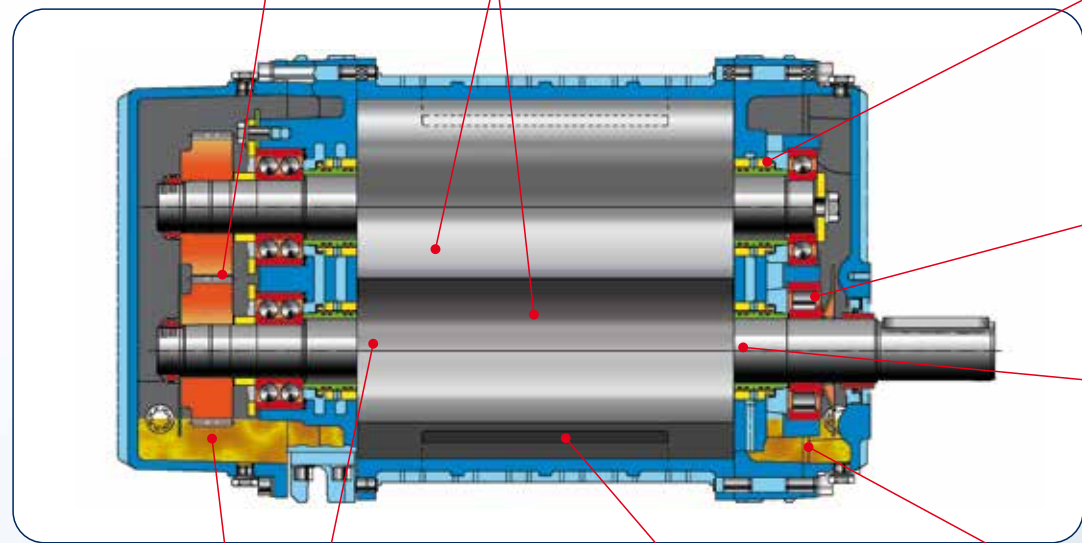
- Unità mobili e fisse per lo smaltimento di rifiuti liquidi e/o solidi
(Industria, Municipalità, ecc...);
- Impianti di trasporto pneumatico
(Trasporto ceneri, Farmaceutica, Chimica, ecc...);
- Sistemi di vuoto centralizzati
(Imballaggio, Pulitura sotto vuoto, ecc...);
- Impianti di deareazione
(Estrusione della plastica, Produzione di mattoni).

Possibilità di fornitura di gruppi compatti per utilizzi su camion o fissi (TRB-DV)

Ingranaggi a denti elicoidali per silenziosità e perfetto sincronismo.

Rotori ad elevata resistenza con tolleranze minime per ottenere il massimo rendimento volumetrico.

**Sistema di tenuta a labirinto
senza usura.**



Lubrificazione ad olio per una maggiore durata dei cuscinetti.

Rotori a 3 lobi con profilo ROBUSCHI
a bassa pulsazione ed alto rendimento
(brevetto Low Pulse).

Bocca di iniezione d'aria per raffreddamento (brevetto ROBUSCHI).

Lubrificazione ad olio per una maggiore durata dei cuscinetti.

PRESTAZIONI

SOFFIATORE		RPM	VUOTO																																			
			30% 9°HG				50% 15°HG				60% 18°HG				70% 21°HG				80% 24°HG				85% 25,5°HG				90% 27°HG				93% 28°HG							
TIPO	QG	m³/h	CFM	kW	BHP	m³/h	CFM	kW	BHP	m³/h	CFM	kW	BHP	m³/h	CFM	kW	BHP	m³/h	CFM	kW	BHP	m³/h	CFM	kW	BHP	m³/h	CFM	kW	BHP	m³/h	CFM	kW	BHP					
45	m³/h 840 494 CFM	2000	236	139	3,5	4,7	182	107	5,4	7,2	144	85	6,3	8,4	83	49	7,2	9,6																				
		2500	320	188	4,4	5,9	266	156	6,7	9,0	228	134	7,9	10,6	167	98	9,0	12,1	44	26	10,2	13,7																
		3000	404	238	5,3	7,1	350	206	8,1	10,9	312	184	9,5	12,7	251	148	10,9	14,6	128	75	12,3	16,5																
		3500	488	287	6,1	8,2	434	255	9,4	12,6	396	233	11,0	14,7	335	197	12,7	17,0	212	125	14,3	19,2	77	45	15,1	20,2												
		4000	572	336	7,0	9,4	518	305	10,7	14,3	480	282	12,6	16,9	419	246	14,5	19,4	296	174	16,3	21,8	161	95	17,3	23,2												
		4500	656	386	7,9	10,6	602	354	12,1	16,2	564	332	14,2	19,0	503	296	16,3	21,8	380	224	18,4	24,7	245	144	19,4	26,0												
65	m³/h 1550 912 CFM	5000	740	435	8,8	11,8	680	400	13,4	18,0	648	381	15,8	21,2	587	345	18,1	24,3	464	273	20,4	27,3	330	194	21,6	28,9					24	14	22,8	30,6	BO		23,5	31,5
		2000	530	312	5,8	7,8	462	272	9,4	12,6	380	224	11,0	14,7	300	176	13,0	17,3																				
		2500	688	405	7,5	10,1	630	371	12,0	16,1	540	318	14,0	18,8	450	265	16,5	22,1	340	200	18,8	25,2																
		3000	850	505	9,5	12,7	790	465	14,9	20,0	700	412	17,5	23,5	610	359	20,0	26,8	510	300	23,0	30,8	300	176	24,3	32,6												
		3500	1012	595	11,6	15,5	950	559	17,9	24,0	860	506	21,0	28,1	770	453	24,5	32,8	670	394	27,0	36,2	480	282	29,0	38,9												
		4000	1175	691	14,0	18,8	1100	647	21,2	28,4	1050	618	25,0	33,5	930	547	28,0	37,5	840	494	32,0	42,9	630	371	34,0	45,3					290	171	36,5	48,9				
85	m³/h 2724 1602 CFM	4500	1336	786	16,7	22,4	1250	735	24,5	32,8	1180	694	28,9	38,7	1100	647	32,9	44,1	990	582	37,0	49,6	780	459	39,0	52,6	400	235	41,0	54,9								
		4800	1433	843	18,5	24,8	1350	794	27,1	36,3	1250	735	31,4	42,1	1200	706	35,5	47,6	1100	647	40,0	53,6	900	529	42,2	56,5	450	265	44,5	59,6	BO	BO	46,0	61,6				
		1500	823	484	9,5	12,7	720	424	15,5	20,8	600	353	18,5	24,8	480	282	21,5	28,8																				
		2000	1183	696	13,2	17,7	1090	641	21,5	28,8	900	529	25,0	33,5	720	424	29,2	39,1	570	335	33,2	44,5																
		2500	1543	908	17,3	23,2	1450	853	27,3	36,6	1320	776	32,3	43,3	1100	647	37,3	50,0	850	500	42,3	56,7	600	353	44,8	60,0												
		3000	1903	1119	22,1	29,6	1800	1059	34,1	45,7	1620	953	40,0	53,6	1390	818	46,1	61,8	1150	676	52,1	69,8	900	529	55,1	73,8	415	244	60,0	80,4								
105	m³/h 3900 2294 CFM	3500	2263	1331	27,4	36,7	2100	1235	41,4	55,5	2040	1200	48,0	64,3	1860	1094	55,4	74,2	1590	935	62,4	83,6	1350	794	65,9	88,3	690	406	69,4	93,0								
		3800	2479	1458	31,0	41,5	2400	1412	46,0	61,6	2270	1335	53,5	71,7	2040	1200	61,4	82,3	1800	1059	69,0	92,5	1560	918	72,8	97,6	750	441	76,6	102,6	BO	BO	79,0	105,9				
		1750	1934	1138	20,9	28,0	1720	1012	33,6	45,0	1600	941	39,3	52,7	1300	765	46,2	61,9	900	529	52,6	70,5	350	206	55,7	74,6												
		2000	2260	1329	24,5	32,8	2040	1200	39,0	52,3	1900	1118	46,3	62,0	1600	941	53,5	71,7	1200	706	60,7	81,3	650	382	64,4	86,3												
		2250	2562	1521	28,4	38,1	2360	1388	44,7	59,9	2200	1294	52,9	70,9	1900	1118	61,0	81,7	1500	882	69,2	92,7	950	559	73,3	98,2	300	176	77,6	104,0								
		2500	2912	1713	32,6	43,7	2680	1576	50,7	67,9	2500	1471	59,8	80,1	2200	1294	68,8	92,2	1800	1059	77,9	104,4	1250	735	82,4	110,4	600	353	87,2	116,8								
125	m³/h 5950 3500 CFM	2750	3238	1905	37,2	49,6	3000	1765	57,1	76,5	2800	1647	67,0	89,8	2500	1471	77,0	103,2	2100	1235	87,0	116,6	1550	912	91,9	123,1	900	529	97,3	130,4								
		3000	3564	2096	42,0	56,3	3320	1953	63,8	85,5	3100	1824	74,6	100,0	2800	1647	85,5	114,6	2400	1412	96,4	129,2	1850	1088	101,8	136,4	1200	706	107,8	144,5	BO	BO	111,4	149,3				
		1200	2169	1276	23,4	31,4	1900	1118	38,2	51,2	1700	1000	45,6	61,1	1500	882	52,9	70,9	1000	588	60,3	80,8																
		1200	2492	1466	26,6	35,6	2200	1294	48,7	65,3	2050	1205	51,5	69,0	1830	1076	59,7	80,0	1330	782	68,0	91,1																
		1340	2840	1671	30,2	40,5	2570	1512	45,0	60,3	2400	1412	58,0	77,7	2150	1265	67,2	90,0	1680	988	76,4	102,4	830	488	81,1	108,7												
		1500	3237	1934	34,5	46,2	2970	1747	55,2	74,0	2800	1647	65,6	87,9	2500	1471	75,9	101,7	2080	1224	86,3	115,6	1200	706	91,5	122,6												
145	m³/h 10500 6676 CFM	1680	3684	2167	39,7	53,2	3402	2012	62,8	84,2	3250	1912	74,4	99,7	3000	1765	86,0	115,2	2580	1482	97,6	130,8	1680	988	103,4	138,6	1030	606	109,5	146,7								
		1875	4169	2452	45,6	61,1	3900	2294	71,5	95,8	3700	2176	84,4	113,1	3500	2059	97,4	130,5	3000	1765	110,3	147,8	2160	1271	116,8	156,5	1500	882	123,6	165,3								
		2100	4728	2781	53,0	71,0	4460	2624	82,0	109,9	4300	2529	96,5	129,3	4050	2382	111,0	148,7	3570	2100	125,5	168,2	2720	1600	132,7	177,8	2070	1218	140,5	188,6								
		2200	4976	2927	56,5	75,7	4670	2765	86,9	116,4	4600	2706	102,0	136,7	4300	2529	117,2	157,0	3800	2235	132,4	177,4	3000	1765	140,0	187,6	2370	1385	148,2	198,6								
		2400	5473	3219	63,9	85,6	5100	3000	97,0	130,0	5000	2941	113,6	152,2	4700	2765	130,2	174,5	4100	2412	146,1	196,6	3270	1924	155,0	207,7	2500	1471	164,0	219,8	BO	BO	169,0	226,5				
		1070	4074	2767	49,3	66,1	4250	2500	80,4	107,7	3900	2294	96,0	128,6	3680	2047	111,6	149,5	2650	1581	127,1	170,3	1600	941	134,9	180,8												
145	m³/h 10500 6676 CFM	1200	5385	3168	56,0	75,0	4900	2882	90,9	121,8	4600	2706	108,4	145,3	4160	2447	125,8	168,6	3370	1982	143,3	192,0	2300	1353	152,0	203,7	870	512	160,9	215,6								
		1340	6119	3599	63,5	85,1	5600	3294	102,3	137,4	5300	3118	122,0	163,5	4900	2882	141,5	189,6	4100	2412	161,0	215,7	3050	1794	170,8	228,9	1600	941	180,0	242,4								
		1500	6957	4082	72,6	97,3	6400	3806	116,5	155,4	6150	3618	138,0	184,9	5740	3376	159,9	214,3	4900	2882	182,6	258,1	2400	1441	204,0	273,3												
		1680	7900	4647	83,3	111,6	7400	4353	132,0	176,9	7100	4176	156,6	209,8	6680	3929	181,0	242,5	5880	3459	205,0	274,7	4835	2844	217,7	291,7	3380	1988	230,5	308,9								
		1800	8528	5106	90,0	121,7	8000	4746	143,0	191,9	7670	4512	169,4	227,0	7250	4265	195,6	262,1	6430	3782	221,8	297,2	5330	3147	234,9	314,8	3850	2285	249,0	333,7								
		2000	9576	5633	104,1	139,5	9100	5355	162,0	217,1	8710	5124	191,0	255,9	8295	4879	220,0	294,8	7400	4353	239,0	323,0	3900	3759	267,9	359,0	4400	2888	283,7	380,2	BO	BO	293,0	392,0				

Campo di lavoro di **TRB-DV** **QG** = Portata generata **BO** = Bocca chiusa

☐ In funzione dell'applicazione

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

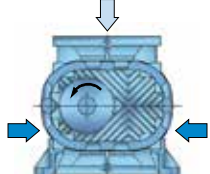
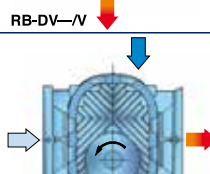
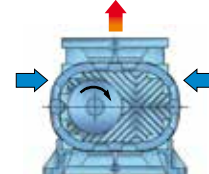
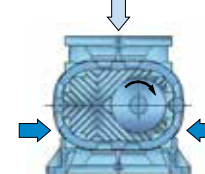
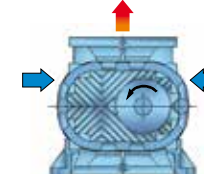
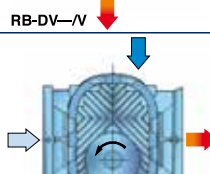
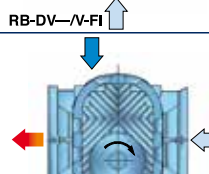
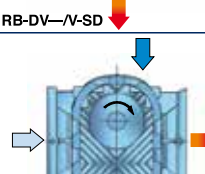
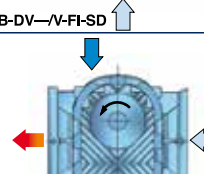
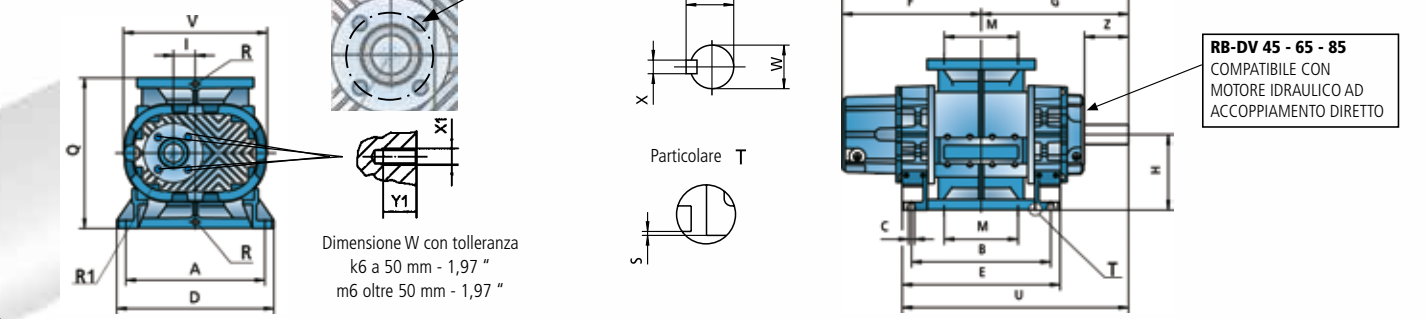
DISPOSIZIONE				
STANDARD  RB-DV—V	SPECIALI			
 RB-DV—H	 RB-DV—V-FI	 RB-DV—V-SD	 RB-DV—V-FI-SD	H Bocche orizzontali V Bocche verticali FI Flusso inverso SD Sporgenza a destra SS Sporgenza superiore
 RB-DV—H	 RB-DV—H-FI	 RB-DV—H-SS	 RB-DV—H-FI-SS	⇨ Aspirazione ⇩ Iniezione ⇩ Scarico

TABELLE DI INGOMBRO

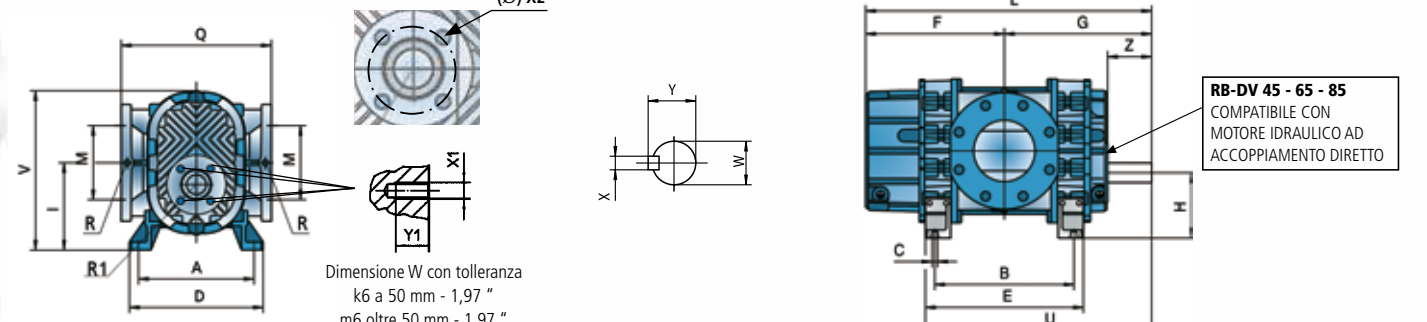
RB-DV ... / V



Soffit/ore	0*	A	B	C	D	E	F	G	H mm ±0.5 mm	I	L	M	Q	S	U	V	W	Z	X	Y	R1	X1	X2	Y1	kg peso	lbs	
45	mm	85	295	275	12	331	311	273	295	160	42.5	56.8	80	319	1	452	295	38	10	41	50	4 x M 10	100	15	97	213.8	
	inches	3.34	11.61	10.83	0.47	13.03	12.24	10.75	11.61	6.30	1.67	2.26	3	12.56	0.04	17.80	11.61	1.496	3.15	0.394	1.614	1.969	4 x M 8	3.937			0.591
65	mm	107	340	341	14	385	387	340	361	185	53.5	70	150	369	1	555	345	48	110	14	52	62.5	4 x M 10	125	15	160	352.7
	inches	4.22	13.39	13.43	0.55	15.16	15.24	13.39	14.21	7.28	2.11	2.76	6	14.53	0.04	21.85	13.68	1.89	4.331	0.551	2.028	2.461	4 x M 10	4.921	0.591		
85	mm	135	370	431	17	420	482	405	423	225	67.5	82.8	150	449	1	665	415	55	110	16	59	70	4 x M 10	140	15	250	551.2
	inches	5.32	14.57	16.97	0.71	16.54	18.98	15.95	16.655	8.86	2.66	3.26	6	17.68	0.04	26.18	16.34	2.165	4.331	0.63	2.323	2.756	4 x M 10	5.512	0.591		
105	mm	168	430	501	18	486	555	463	497	265	84	96.0	200	529	1	776	522	60	140	18	64				400	881.8	
	inches	6.62	16.93	19.72	0.71	19.13	21.93	18.23	19.57	10.43	3.31	37.80	8	20.83	0.04	29.17	20.55	2.362	5.512	0.709	2.52						
125	mm	212	550	590	22	640	646	528	568	300	106	106	250	599	1	891	618	70	140	20	75				605	1334	
	inches	8.352	21.65	23.23	0.87	25.20	25.43	20.79	22.36	11.81	4.176	43.15	10	23.58	0.04	35.08	24.33	2.756	5.512	0.787	2.933						
145	mm	270	680	747	26	770	805	641	695	360	135	133.6	300	719	1	1098	790	85	170	22	90				1040	2293	
	inches	10.62	26.77	29.41	1.02	30.31	31.69	25.24	27.36	14.17	5.31	52.60	12	28.31	0.04	43.23	31.10	3.346	6.693	0.86	3.543						

*= Diametro primitivo ingranaggi

RB-DV ... / H



Sofiatore	Ø*	A	B	C	D	E	F	G	H mm-0.5 inch-0.01	I	L	M	Q	U	V	W	Z	X	Y	R1	X1	X2	Y1	Peso kg lbs		
45	mm	350	266	275	12	302	311	273	295	132	175	568	80	318	452	320	38	80	10	41	50	4 x M8	100	15	97	213
	inches	13.78	10.47	10.83	0.47	11.89	12.24	10.75	11.61	5.20	6.89	22.36	6	12.52	17.80	12.60	1.496	3.15	0.394	1.614	1.969	4 x M10	3.937	0.591		
65	mm	426	283	341	14	328	387	340	365	160	213	701	150	368	555	385	48	110	14	52	62.5	4 x M10	125	15	160	352
	inches	4.22	11.14	13.43	0.55	12.91	15.24	13.39	14.21	6.30	8.39	27.60	6	14.49	21.85	15.16	1.89	4.331	0.551	2.028	2.461	4 x M10	4.921	0.591		
85	mm	494	325	431	18	375	486	405	423	180	247	828	150	448	665	455	55	110	16	59	70	4 x M10	140	15	250	551
	inches	19.44	12.80	16.97	0.71	14.76	18.98	15.94	16.65	7.09	9.72	32.60	6	17.64	26.18	17.91	2.165	4.331	0.63	2.323	2.756	4 x M10	5.512	0.591		
105	mm	568	392	501	18	448	557	463	497	200	284	960	200	528	776	545	60	140	18	64					400	881
	inches	22.36	15.43	19.72	0.71	17.64	21.93	18.23	19.19	7.87	11.18	36.42	8	20.79	29.17	21.46	2.362	5.102	0.709	2.52						
125	mm	712	435	590	22	526	646	528	568	250	356	1096	250	598	891	670	70	140	20	75					605	1334
	inches	28.04	17.13	23.232	0.87	20.71	25.43	20.79	22.36	9.84	14.02	43.15	10	23.54	35.08	26.38	2.756	5.102	0.787	2.933						
145	mm	830	570	747	26	640	805	641	695	280	415	1336	300	718	1098	815	85	170	22	90					1040	2295
	inches	32.68	22.44	29.41	1.02	25.20	31.69	25.24	27.36	11.02	16.34	52.60	12	28.27	43.23	32.09	3.346	6.693	0.866	3.543						

*= Diametro primitivo ingranagg

Foratura flange piane PN10 UNI 2236 o ANSI 125 FF

PN10 UNI 2236					
M DN		N	O	P	N. FORI
80	mm	160	200	18	4
	inches	6,30	7,87	0,71	
150	mm	240,2	285	23	8
	inches	9,46	11,22	0,91	
200	mm	296	340	23	8
	inches	11,65	13,39	0,91	
250	mm	350	405	24	12
	inches	13,78	15,94	0,94	
300	mm	400	475	24	12
	inches	15,75	18,70	0,94	

ANSI 125 FF					
M DN		N	O	P	N. FORI
3	mm	152,4	200	18	4
	inches	6,00	7,87	0,71	
6	mm	240,2	285	23	8
	inches	9,46	11,22	0,91	
8	mm	296	340	23	8
	inches	11,65	13,39	0,91	
10	mm	362	405	24	12
	inches	14,25	15,94	0,94	
12	mm	431,8	475	24	12
	inches	17,00	18,70	0,94	



TRB-DV: sono **gruppi completi** dotati di **cabina insonorizzata** per **applicazioni su unità mobili** con cisterne per lo smaltimento di solidi e liquidi, in grado di svolgere funzioni di aspirazione per il riempimento del serbatoio e successivo svuotamento dello stesso.

Vi è la possibilità di fissaggio del gruppo sul veicolo fino ad una inclinazione di 5 gradi ed il collegamento alla presa di forza camion può essere effettuato con motore idraulico o con trasmissione cinghie - pulegge.

Tali gruppi sono caratterizzati da:

- **Nessun aerosol di olio** nel gas scaricato nell'ambiente;
- **Assenza del circuito di raffreddamento ad acqua**;
- Ingombro minimo;
- Facilità di installazione;
- Manutenzione semplificata grazie alla possibilità di controllo immediato del livello dell'olio e drenaggio facilitato del lubrificante esausto.
- Possibilità di esecuzione: con apertura a sinistra e flusso normale; con apertura a sinistra e flusso inverso; con apertura a destra e flusso normale; con apertura a destra e flusso inverso;
- Disponibilità a richiesta di cabina in inox fioretato.

I gruppi TRB-DV sono applicabili in sostituzione di pompe per vuoto ad anello liquido e pompe per vuoto a palette.

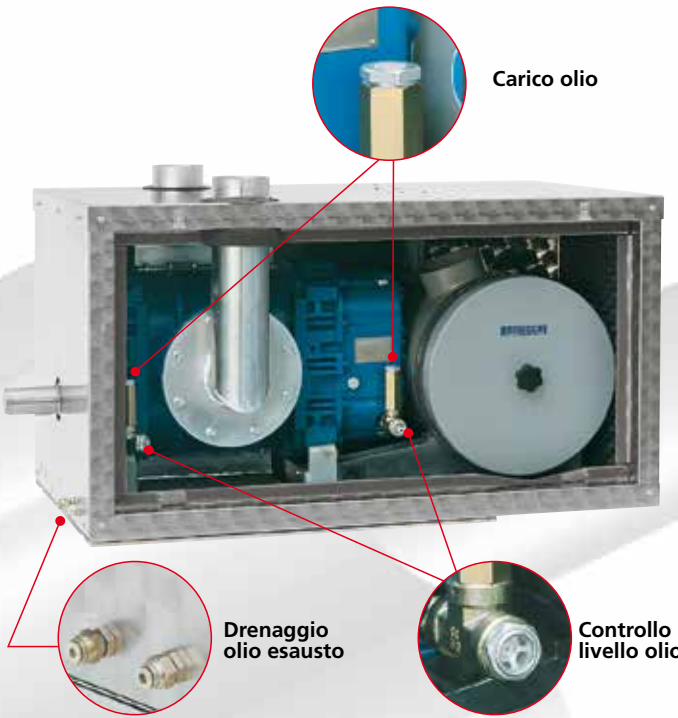
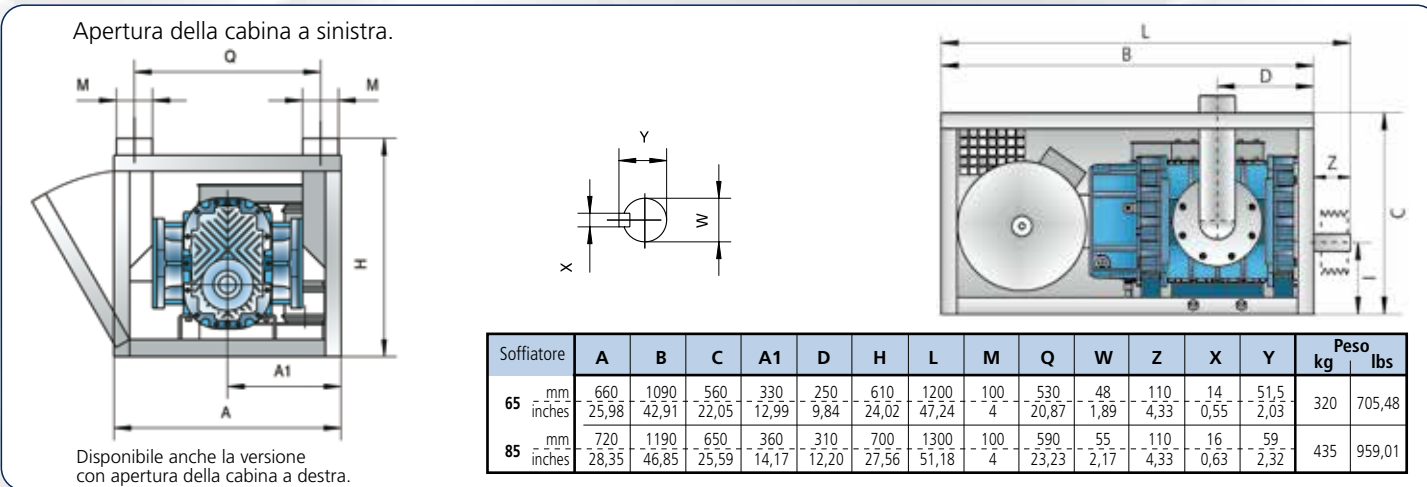
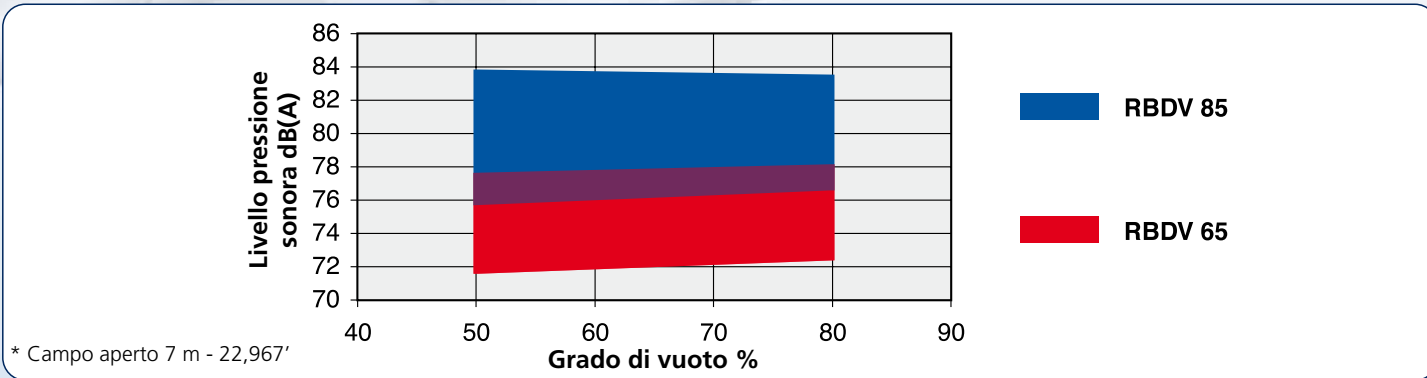


TABELLA DI INGOMBRO TRB-DV



TRB-DV: LIVELLO DI RUMOROSITÀ ISO 3746 *



ACCESSORI



ROBOX EVOLUTION DV

Gruppo di aspirazione
ROBOX evolution dotato di
soffiatore in vuoto ad iniezione
d'aria RB-DV:

- Silenzioso;
- Ispezionabile;
- Controllato;
- Compatto.



GARDNER DENVER S.r.l.
Divisione ROBUSCHI

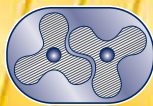
Manufacturing facilities
Via S. Leonardo, 71/A
43122 Parma - Italy
Phone +39 0521 274911
info.italy@gardnerdenver.com

www.robuschi.com

**GARDNER DENVER
Industrials Group**

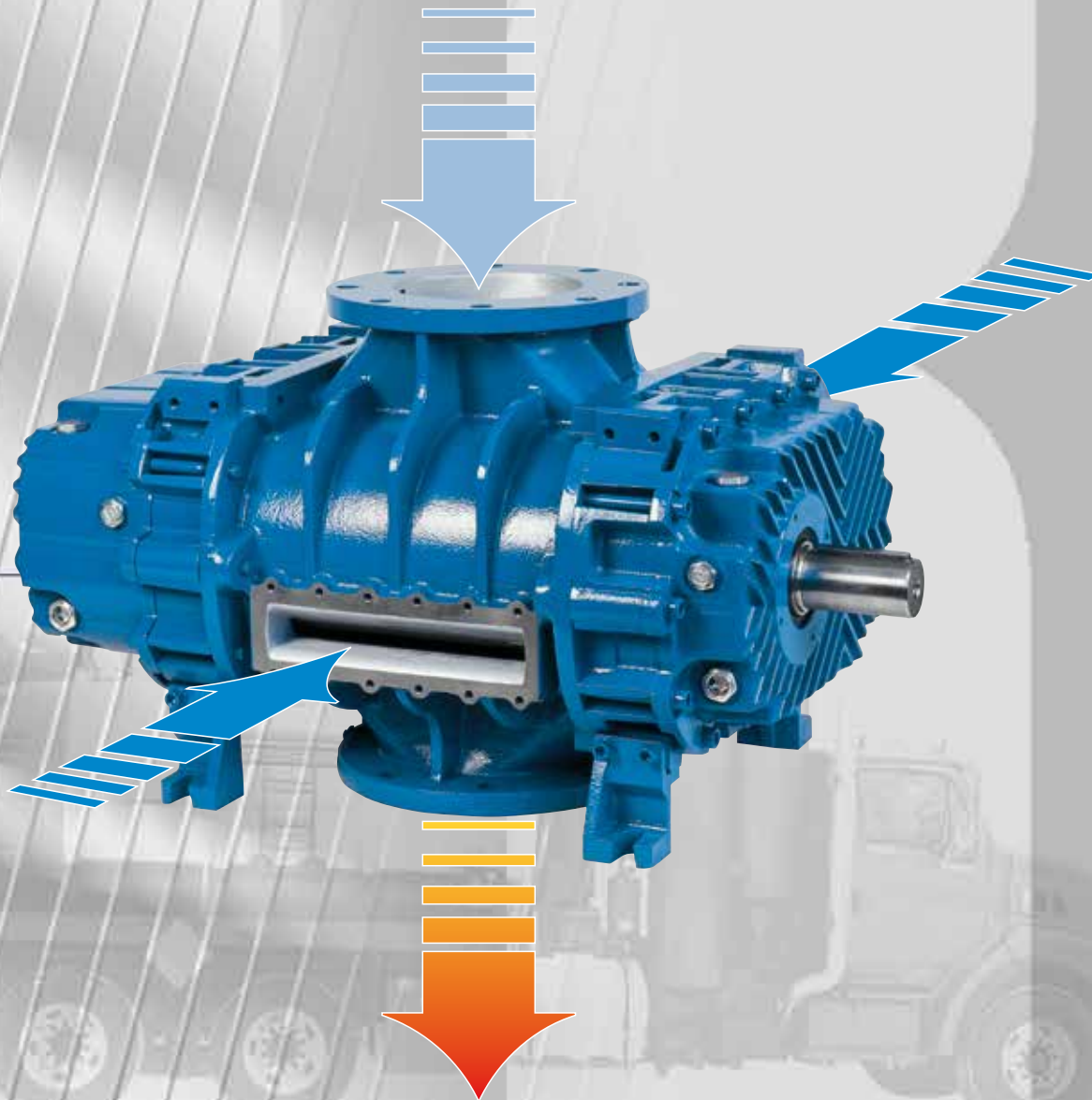
Head office
222 East Erie Street,
Milwaukee (WI) 53202
USA
Phone +1 414-212-4700

www.gardnerdenver.com/Industrials



RB-DV - TRB-DV

Soffiatori in vuoto
ad iniezione d'aria



ROBUSCHI®
by Gardner Denver