

国内営業部

本店推進課	☎ 06(6911)2355 FAX 06(6911)1800	〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40
東京推進課	☎ 03(3833)0335 FAX 03(3835)1621	〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8
北海道支店	☎ 011(787)8385 FAX 011(787)7216	〒065-0020 札幌市東区北20条東17-1-5
札幌		
旭川	☎ 0166(46)4171 FAX 0166(46)4177	〒079-8412 旭川市永山2条18-2-29
東北支店	☎ 022(284)4107 FAX 022(236)2948	〒984-0042 仙台市若林区大和町4-9-11
仙台	☎ 022(238)5004 FAX 022(238)5017	
青森	☎ 017(739)4040 FAX 017(739)3338	〒030-0846 青森市青葉3-9-3
郡山	☎ 024(933)8464 FAX 024(932)4334	〒963-8831 郡山市七ツ池町14-7
盛岡	☎ 019(638)5100 FAX 019(638)7201	〒020-0834 盛岡市永井19-197-2(ナガイオフィスB号)
山形	☎ 023(644)4471 FAX 023(644)4472	〒990-2463 山形市富の中2-12-1(ボスコビル1F)
秋田	☎ 018(847)1235 FAX 018(847)1260	〒011-0931 秋田市將軍野東3-6-30(シャルム佐藤B-103)
北関東支店	☎ 027(310)1122 FAX 027(310)1212	〒370-0046 高崎市江木町1716-1
高崎		
宇都宮	☎ 028(625)3821 FAX 028(621)6650	〒321-0967 宇都宮市錦2-4-5
長野	☎ 026(226)0878 FAX 026(226)2372	〒380-0928 長野市若里2-1-1(長野平成ビル)
新潟	☎ 025(283)3363 FAX 025(283)3365	〒950-0963 新潟市中央区南出来島2-13-1
東京支店	☎ 03(3833)0331 FAX 03(3835)1621	〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8
東京産機	☎ 03(3833)0333 FAX 03(3835)1621	
東京特需	☎ 03(3833)0332 FAX 03(3835)1621	
千葉	☎ 043(225)7200 FAX 043(225)7233	〒260-0018 千葉市中央区院内1-12-8(日企第3ビルディング1F)
横浜	☎ 045(360)8255 FAX 045(363)2223	〒241-0826 横浜市旭区東希望が丘189(イーストヒルズ1F)
大宮	☎ 048(669)8300 FAX 048(669)8310	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-591-1(アルサンスII 1F)
中部支店	☎ 052(481)8181 FAX 052(482)1420	〒453-0853 名古屋市中村区牛田通2-19
名古屋第一	☎ 052(481)8182 FAX 052(482)1420	
名古屋第二	☎ 052(481)8183 FAX 052(482)1420	
静岡	☎ 054(254)3546 FAX 054(254)3549	〒420-0054 静岡市葵区南安倍1-10-10
岐阜	☎ 058(272)7966 FAX 058(272)7968	〒500-8367 岐阜市宇佐南3-5-7

浜松	☎ 053(466)2235 FAX 053(466)2236	〒435-0052 浜松市東区天王町1133-1(ビジネスパーク天王1 3号)
北陸支店	☎ 076(268)2761 FAX 076(268)3461	〒920-0059 金沢市示野町西8
金沢		
富山	☎ 076(421)3351 FAX 076(425)0238	〒939-8211 富山市二口町1-14-1
福井	☎ 0776(25)3231 FAX 0776(25)3230	〒918-8239 福井市成和2-613-1
近畿支店	☎ 06(6911)2311 FAX 06(6911)1119	〒538-0054 大阪市鶴見区緑2-1-28
大阪第一		
大阪第二	☎ 06(6911)6463 FAX 06(6911)1119	
京都	☎ 075(645)2455 FAX 075(645)2458	〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町229
滋賀	☎ 077(583)7812 FAX 077(583)7813	〒524-0041 守山市勝部5-3-29
阪奈	☎ 072(992)7739 FAX 072(992)7748	〒581-0834 八尾市萱振町1-74-1
和歌山	☎ 073(425)3553 FAX 073(425)3554	〒640-8265 和歌山市小松原6-1-55(グレイシア吹上1F)
神戸	☎ 078(575)0322 FAX 078(575)0323	〒652-0801 神戸市兵庫区中道通6-4-5
姫路	☎ 079(284)3091 FAX 079(281)3314	〒670-0961 姫路市南畝町2-129
中国支店	☎ 082(923)5171 FAX 082(923)0155	〒731-5132 広島市佐伯区吉見園1-21
広島		
岡山	☎ 086(243)1157 FAX 086(241)3173	〒700-0971 岡山市北区野田1-9-107
山口	☎ 0834(22)0861 FAX 0834(22)0860	〒745-0006 周南市花島町5-15(花島ビル1F)
米子	☎ 0859(34)0641 FAX 0859(34)0642	〒683-0804 米子市米原5-4-32
四国支店	☎ 087(815)3535 FAX 087(815)3737	〒761-8075 高松市多肥下町1554-28
高松		
松山	☎ 089(972)8000 FAX 089(972)9000	〒790-0056 松山市土居田町802-4
九州支店	☎ 092(452)5001 FAX 092(452)5013	〒812-0004 福岡市博多区榎田2-9-30
福岡		
熊本	☎ 096(380)2101 FAX 096(389)2381	〒861-8041 熊本市東区戸島5-1-1
鹿児島	☎ 099(267)1521 FAX 099(267)1523	〒891-0108 鹿児島市中山1-2-20
大分	☎ 097(554)8877 FAX 097(567)6133	〒870-0955 大分市下郡南5-10-11
宮崎	☎ 0985(22)2361 FAX 0985(22)2573	〒880-0855 宮崎市田代町88-1(田代セントラルハイイツ1F)
沖縄	☎ 098(879)6208 FAX 098(879)3933	〒901-2113 浦添市大平2-2-9

VP営業部

東京営業課	☎ 03(3833)0336 FAX 03(3835)1695	〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8
大阪営業課	☎ 06(6911)7111 FAX 06(6911)1800	〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40

ポンプシステム部

東京ポンプシステム	☎ 03(3833)9765 FAX 03(3835)8429	〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8
近畿ポンプシステム	☎ 06(6911)3210 FAX 06(6911)3090	〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40

海外営業拠点 アメリカ・ドイツ・フランス・スペイン・ベルギー・スウェーデン・香港・シンガポール・タイ・マレーシア・韓国・台湾・中国・インドネシア・ドバイ・南アフリカ・ベトナム・オーストラリア

生産拠点 京都・米子・台湾・中国・ベトナム

安全に関するご注意

■ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

■製品を廃棄する場合は、分解し、分別処理して廃棄物処理場にお出しください。

■本カタログは、リサイクル可能です。廃棄する場合は、リサイクルへお出しください。

※本カタログに示してある単位および数値は国際単位系(SI)によるものであり、{|}で示してある数値は参考として併記したものです。
※本カタログに掲載されております写真ならびに仕様は、改良などによりお届いたします商品と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。
※本カタログ内の「○○型」の表記は、当社の機種/型式記号です。

くわしくは、取扱販売店、もしくは、上記営業店におたずねください。

取扱販売店

©2020 TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD.
NO.A111-H
NZ-F-J-X

動画

製品紹介・納入実績など
各種動画をご覧いただけます。



曝気用
ルーツブロワ
RSH(省エネ型)・RS

省エネ&低騒音



Amenics

地球にやさしい衛生紙と植物油インクを使用。
当社の地球環境問題への具体的取り組みです。

水処理などに最適。省エネ・低騒音を実現した曝気用ルーツブロワ。(RSH型)



省エネ性を徹底的に追求

容積効率を高めるスキマ設計などにより、最大約30%、平均約10%の省エネを実現。(RSR型比)



小出力・コンパクト設計

ロータの特殊形状化などにより、従来同口径と比べて最大風量約20%向上。(RSR型比)



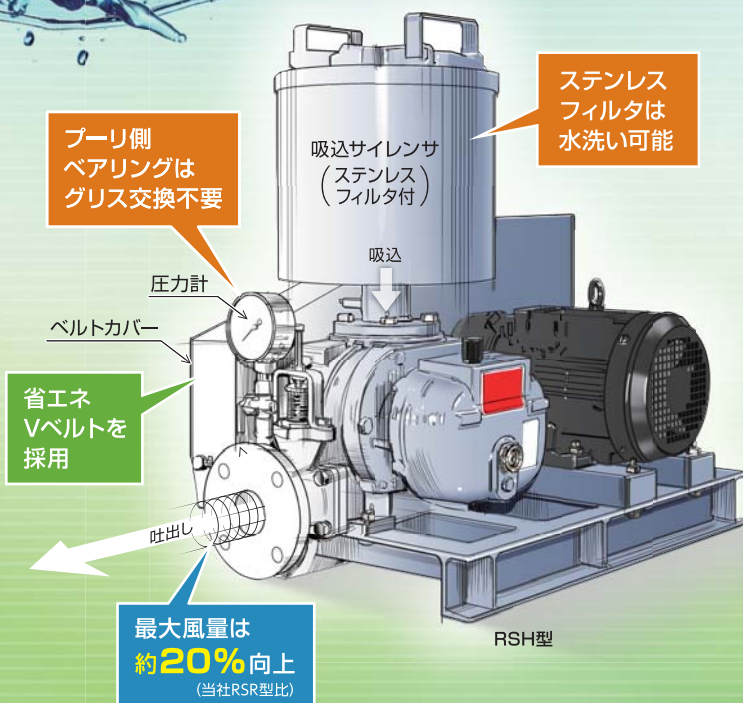
低騒音・低振動設計

専用吸込サイレンサの開発などにより、低騒音・低振動を実現。



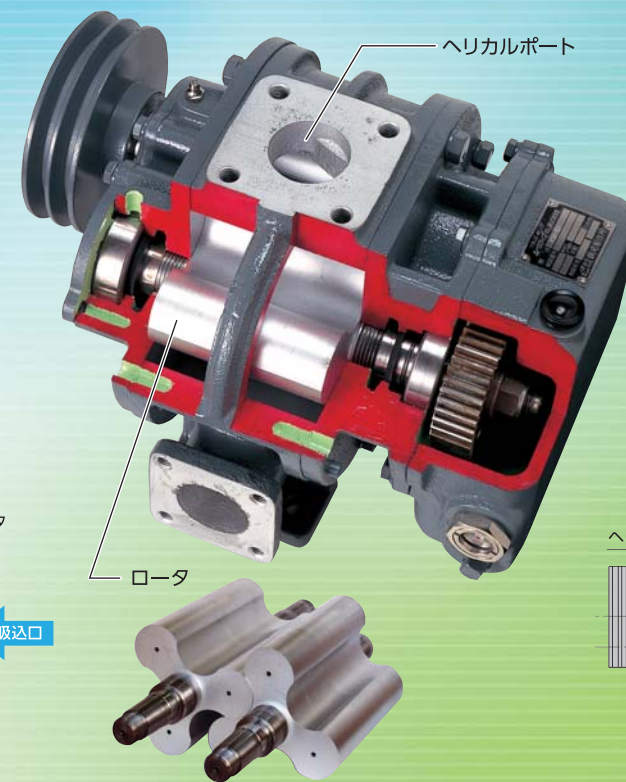
メンテナンス性考慮

ステンレスフィルタを採用するなど、さらにメンテナンス性も向上。(RSR型比)



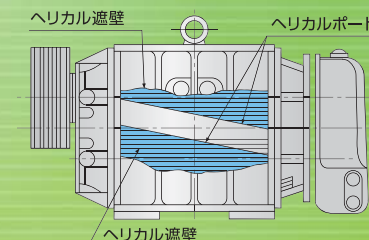
特殊サイレンサと三葉ロータを採用

低周波から高周波までの広い音域にわたって騒音を吸収する特殊サイレンサも採用しています。さらに、スラスト方向の微小変位でロータ相互が接触するおそれのない三葉ロータの使用で、風量・圧力特性も一段と良好になりました。これらの特長は、独自のヘリカル構造と相まって超低騒音化を実現、機械室、付属機器などに対しても大きなメリットになっています。

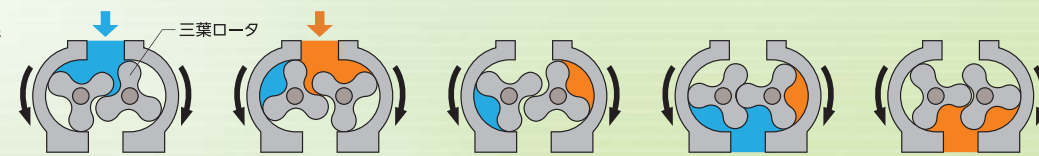


独自のヘリカル機構

ブロワはうるさいもの、ブロワの騒音は宿命的なもの、と考えられがちでした。それは、従来のルーツブロワでは、ケーシング内の空気を一気に吐出す構造のため、大きな衝撃や脈動が生じ、これが騒音の原因になったからです。ツルミのルーツブロワは、吸込口、吐出し口をヘリカル構造としています。そのため、吸込・吐出しポートは徐々に連続した開口または閉口となり、脈動騒音を大幅に減少させました。



作動原理



インペラがケーシング部分と非接触状態で回転することで気体を送り出しますが、回転部分にはスキマが存在し、そのスキマから気体が吐出し側から吸込側へ戻ろうとする逆流が生じます。この逆流を最小限になるように容積効率を高めるスキマ設計、及びインペラを特殊形状にして1回転当たりの風量を多く得られる設計、回転速度の最適設計、省エネVベルト採用などを行い、省エネ性の高い製品を実現しています。

■用途

1. 各種処理施設の曝気用。
2. 各種汚水・汚物の攪拌、腐敗・スカム防止用。
3. 養魚場の酸素補給用。

■要部標準仕様

項目	口径(mm)											
	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
取 扱	流 体	空気										
	温 度	0~40℃										
ポンプ	構造	口 ー タ	三葉ヘリカルポート									
		軸 封	ラビリンス									
	材質	軸 受	玉軸受									
		ケーシング	FC200									
モータ	種 類 ・ 極 数	横形・4極										
		相 ・ 電 圧	50Hz単相100V 三相200V					60Hz単相100V 三相200/220V				
形 式	防滴形・全閉形											
配 管 と の 接 続	特殊フランジ(RSS, RSA)、JIS10Kフランジ(RSH・RSR)											

■特殊仕様

モ ー タ 変 更	異電圧50Hz三相400V 60Hz三相400/440V
そ の 他	●立会試験

●上記以外の特殊仕様につきましては最寄りの営業店迄お問い合わせください。

■標準付属品

- 共通ベース 1個
- サイレント・エアクリーナ (RSS・RSA) 1式
- 吸込サイレンサ (ステンレスフィルタ付/RSH) 1式
- 吸込サイレンサ (エアフィルタ付/RSR) 1式
- 安全弁 1式
- 圧力計 (RSA・RSH・RSR) 1個

■特別付属品

RSS・RSA用

- 吐出しサイレンサ
- フレキシブルジョイント
- 仕切弁
- 逆止弁
- 防振ゴム (架台付)

RSH・RSR用

- 吐出しサイレンサ
- フレキシブルジョイント
- 仕切弁
- 逆止弁 (インサートディスク)
- 逆止弁 (デュオ)
- 防振ゴム (架台付)

■50/60Hz共通標準仕様表の使い方

標準仕様表にはブロワ型式、口径、回転速度、吐出し圧力、実風量、軸動力の関係を表示しています。

1. 標準仕様表に示す風量は標準状態 (温度20℃、絶対圧力101.3kPa {1.033kgf/cm²}JISB0132、相対湿度65%) の空気量です。
2. 基準状態 (0℃、絶対圧力101.3kPa {1.033kgf/cm²}JISB0132での乾燥空気) の空気量は吸込圧力が同じ場合、次式により標準状態の空気量に換算出来ます。

$$Q_s = Q_n \times \frac{273 + t_s}{273}$$

Qs: 標準吸込状態風量 m³/min
 Qn: 基準状態空気量 m³/min
 吸込圧力: 大気圧 101.3kPa {1.033kgf/cm²}
 ts: 吸込温度 ℃

3. 吐出し状態の空気量を標準吸込状態風量に換算するには次式によります。

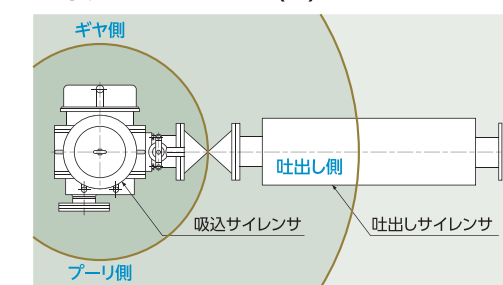
$$Q_s = Q_d \times \frac{101.3 + P_d}{101.3} \times \frac{273 + t_s}{273 + t_d}$$

Qd: 吐出し状態空気量 m³/min
 Pd: 吐出し圧力 kPa
 ts: 吸込温度 ℃
 td: 吐出し温度 ℃

4. 上記の結果で求められた空気量と必要吐出し圧力から、標準仕様表でブロワ型式、口径、回転速度、軸動力を求めます。
5. ブロワ各機種によって選定範囲が重複していますが、選定目安として、経済的には型式の小さい方、騒音的には大きい型式のブロワを選定してください。
6. 標準仕様表に色別してモータ出力を表示していますので、この出力のモータを使用してください。

●本計算式は相対湿度65%の場合です。相対湿度の変化に対する風量変化は微小なもので、通常無視できます。

■騒音データ dB(A)について



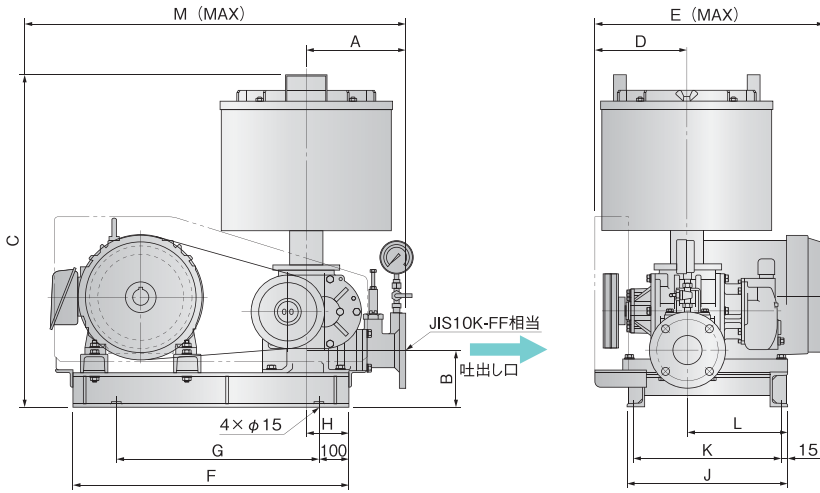
測定点はブロワ側から1.0m、高さ1.0mとする。

50/60Hz共通標準仕様

型式 (口径mm)	回転速度 (min ⁻¹)	標準吸込状態風量Qs (m ³ /min) at20℃及び所要動力La (kW)																							
		10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa			
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La		
RSH-50 (50)	1030	1.13	0.4	1.08	0.4	1.05	0.5	1.02	0.6	0.99	0.8	0.96	0.9	0.93	1.0	0.90	1.1	0.88	1.2	0.86	1.3	0.84	1.4		
	1220	1.36	0.5	1.31	0.5	1.28	0.7	1.25	0.8	1.22	0.9	1.19	1.1	1.16	1.2	1.13	1.3	1.11	1.5	1.09	1.6	1.07	1.7		
	1430	1.62	0.6	1.57	0.6	1.53	0.8	1.50	0.9	1.48	1.1	1.45	1.3	1.42	1.4	1.39	1.6	1.37	1.7	1.35	1.9	1.33	2.0		
	1630	1.87	0.7	1.82	0.7	1.78	0.9	1.75	1.1	1.72	1.3	1.69	1.5	1.66	1.6	1.63	1.8	1.61	2.0	1.59	2.2	1.57	2.4		
	1740	2.02	0.7	1.97	0.8	1.93	1.0	1.89	1.2	1.86	1.4	1.83	1.6	1.81	1.8	1.78	1.9	1.76	2.1	1.73	2.3	1.72	2.5		
	1960	2.29	0.8	2.24	0.9	2.20	1.1	2.17	1.4	2.14	1.6	2.11	1.8	2.08	2.0	2.05	2.2	2.03	2.4	2.01	2.6	1.99	2.9		
	2180	2.49	0.9	2.45	1.0	2.42	1.3	2.39	1.5	2.37	1.8	2.34	2.0	2.32	2.2	2.30	2.5	2.28	2.7	2.26	3.0	2.25	3.2		
	2450	2.83	1.0	2.78	1.2	2.75	1.4	2.72	1.7	2.70	2.0	2.67	2.3	2.65	2.5	2.63	2.8	2.61	3.1	2.59	3.4	2.58	3.6		
2580	2.99	1.1	2.94	1.2	2.91	1.5	2.88	1.8	2.86	2.1	2.83	2.4	2.81	2.7	2.79	3.0	2.77	3.2	2.75	3.5	2.74	3.8			
2730	3.14	1.1	3.10	1.3	3.07	1.6	3.04	1.9	3.02	2.3	3.00	2.6	2.98	2.9	2.96	3.1	2.94	3.4	2.92	3.8	2.90	4.1			
RSH-65 (65)	1750	2.84	0.8	2.78	1.0	2.73	1.3	2.70	1.5	2.68	1.8	2.65	2.1	2.63	2.4	2.60	2.7	2.58	3.0	2.55	3.3	2.53	3.6		
	1970	3.23	0.9	3.17	1.2	3.13	1.5	3.10	1.8	3.07	2.1	3.04	2.4	3.02	2.7	2.99	3.1	2.97	3.4	2.94	3.7	2.92	4.1		
	2180	3.57	1.1	3.52	1.3	3.48	1.7	3.46	2.0	3.43	2.4	3.40	2.7	3.38	3.1	3.35	3.5	3.33	3.8	3.31	4.2	3.29	4.5		
	2450	4.06	1.2	4.01	1.5	3.97	1.9	3.94	2.3	3.91	2.7	3.87	3.1	3.86	3.5	3.83	3.9	3.81	4.3	3.79	4.8	3.77	5.2		
	2580	4.28	1.3	4.23	1.6	4.19	2.0	4.16	2.5	4.13	2.9	4.10	3.3	4.08	3.7	4.05	4.2	4.03	4.6	4.01	5.0	3.99	5.5		
2730	4.47	1.4	4.43	1.7	4.40	2.2	4.37	2.6	4.35	3.1	4.32	3.5	4.30	4.0	4.27	4.4	4.25	4.9	4.23	5.3	4.21	5.8			
RSH-80 (80)	1350	3.63	0.7	3.56	1.1	3.51	1.4	3.47	1.8	3.43	2.1	3.38	2.5	3.35	2.9	3.32	3.2	3.29	3.6	3.26	4.0	3.24	4.3		
	1550	4.21	1.0	4.14	1.4	4.09	1.8	4.04	2.2	4.00	2.6	3.96	3.1	3.92	3.5	3.89	3.9	3.86	4.3	3.83	4.7	3.81	5.2		
	1750	4.82	1.3	4.75	1.7	4.70	2.2	4.65	2.7	4.61	3.1	4.57	3.6	4.53	4.1	4.50	4.6	4.47	5.0	4.45	5.5	4.43	6.0		
	1940	5.41	1.5	5.34	2.0	5.29	2.6	5.24	3.1	5.20	3.6	5.16	4.1	5.12	4.7	5.09	5.2	5.06	5.7	5.03	6.3	5.01	6.8		
	2190	6.11	1.9	6.05	2.4	6.01	3.0	5.97	3.6	5.94	4.2	5.90	4.8	5.87	5.4	5.83	6.0	5.80	6.6	5.77	7.2	5.75	7.9		
	2450	6.87	2.2	6.81	2.9	6.77	3.5	6.73	4.2	6.70	4.9	6.66	5.5	6.63	6.2	6.59	6.9	6.56	7.6	6.53	8.3	6.51	9.0		
2750	7.60	2.6	7.55	3.4	7.51	4.1	7.48	4.9	7.45	5.6	7.43	6.4	7.40	7.1	7.37	7.9	7.35	8.7	7.33	9.5	7.31	10.2			
RSH-100 (100)	1220	5.31	1.0	5.21	1.5	5.12	2.0	5.06	2.6	5.00	3.1	4.94	3.6	4.88	4.1	4.83	4.6	4.79	5.1	4.76	5.7	4.73	6.2		
	1400	6.14	1.3	6.04	1.9	5.95	2.5	5.89	3.1	5.83	3.7	5.77	4.3	5.71	4.9	5.66	5.5	5.61	6.1	5.58	6.7	5.55	7.3		
	1580	7.12	1.6	7.02	2.3	6.93	2.9	6.86	3.6	6.80	4.3	6.74	5.0	6.68	5.6	6.63	6.3	6.59	7.0	6.56	7.7	6.53	8.4		
	1760	7.99	1.9	7.89	2.7	7.81	3.4	7.74	4.2	7.68	4.9	7.62	5.7	7.56	6.4	7.51	7.2	7.47	7.9	7.44	8.7	7.42	9.5		
	1970	8.89	2.3	8.81	3.1	8.75	3.9	8.68	4.8	8.61	5.6	8.55	6.5	8.49	7.3	8.44	8.2	8.41	9.0	8.37	9.9	8.33	10.8		
	2200	10.02	2.7	9.94	3.6	9.87	4.5	9.80	5.5	9.73	6.4	9.67	7.4	9.62	8.3	9.57	9.2	9.53	10.2	9.49	11.2	9.45	12.2		
2470	11.29	3.1	11.21	4.2	11.14	5.2	11.07	6.3	11.00	7.3	10.94	8.4	10.89	9.5	10.84	10.5	10.80	11.6	10.76	12.7	10.72	13.8			
仕様該当するモータ出力		0.75kW		1.5kW		2.2kW		3.7kW		5.5kW		7.5kW		11kW		15kW		18.5kW							

●指定圧力における空気量の許容範囲は±5%とします。

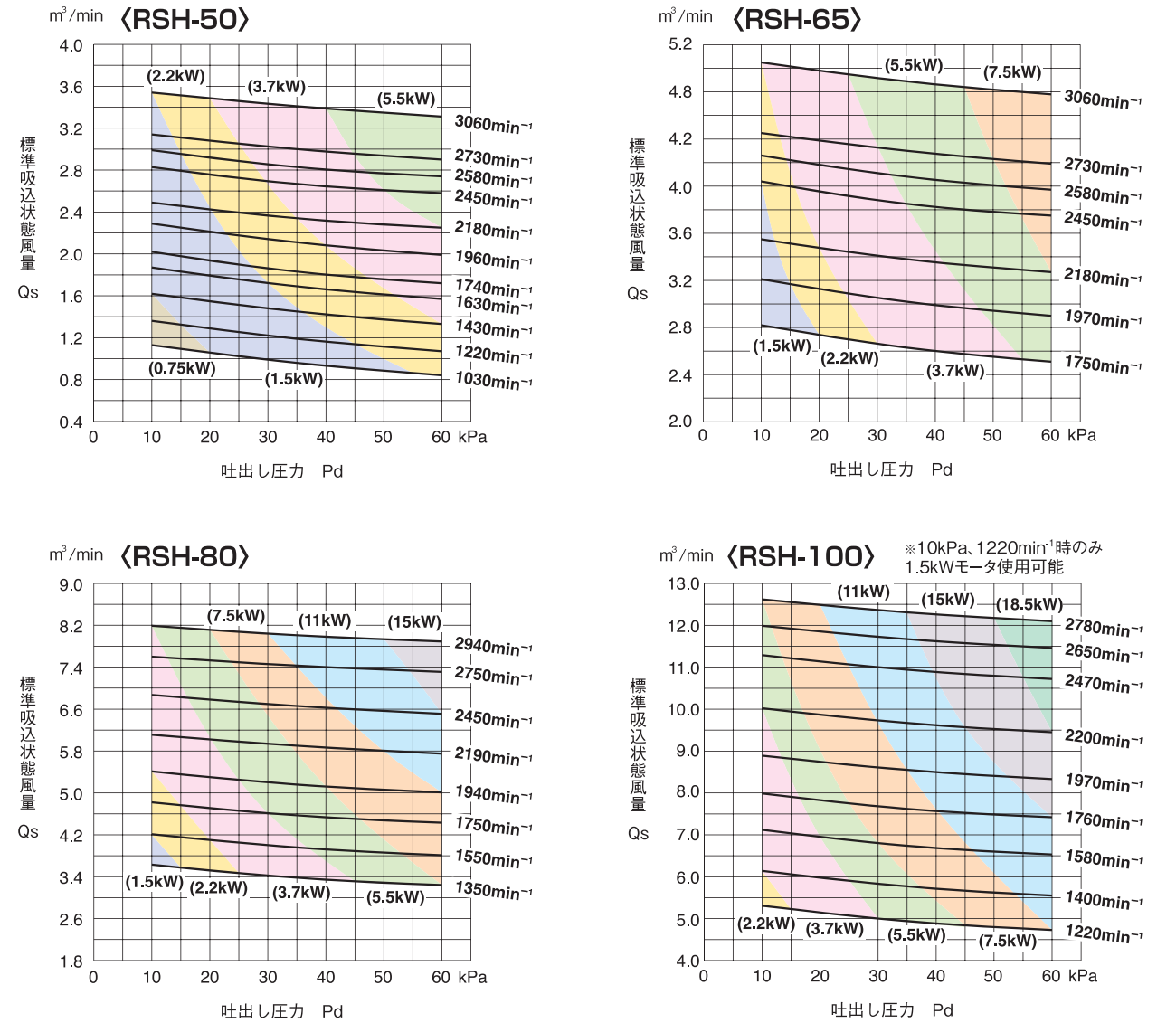
外形据付寸法図 (例) 単位: mm



型式	口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	質量(重量)kg
RSH-50	50A	230	120	685	195	500	640	440	100	330	300	210	900	85
RSH-65	65A	230	130	775	215	530	640	440	100	370	340	230	900	113
RSH-80	80A	280	145	850	230	650	780	580	130	480	450	335	1020	170
RSH-100	100A	280	155	870	270	670	780	580	125	480	450	295	1080	209

●表示質量はモータ質量を除く製品単体質量です。 ●E部寸法は当社標準モータの最大寸法です。

性能曲線



●性能曲線のモータ出力範囲は目安です。左記標準仕様より選定ください。

騒音データ dB(A)

型式 (口径mm)	回転速度 (min ⁻¹)	吐出し圧力 (kPa)								
		10			30			60		
		ギヤ側	吐出し側	プーリ側	ギヤ側	吐出し側	プーリ側	ギヤ側	吐出し側	プーリ側
RSH-50 (50)	1030	71.0	69.0	69.0	73.0	70.0	69.0	74.0	71.0	70.0
	1960	73.0	74.0	72.0	75.0	75.0	73.0	78.0	76.0	74.0
	3060	80.0	84.0	80.0	80.0	84.0	81.0	81.0	84.0	81.0
RSH-65 (65)	1750	73.0	74.0	73.0	75.0	75.0	74.0	77.0	78.0	75.0
	2450	75.0	80.0	77.0	77.0	77.0	76.0	79.0	81.0	77.0
	3060	80.0	85.0	80.0	82.0	85.0	81.0	82.0	85.0	82.0
RSH-80 (80)	1350	77.0	76.0	75.0	79.0	78.0	79.0	80.0	80.0	77.0
	1940	80.0	83.0	79.0	80.0	82.0	78.0	81.0	82.0	80.0
	2940	84.0	89.0	83.0	85.0	89.0	85.0	86.0	89.0	85.0
RSH-100 (100)	1220	78.0	76.0	77.0	80.0	79.0	78.0	82.0	80.0	80.0
	1970	84.0	83.0	83.0	85.0	86.0	87.0	86.0	87.0	87.0
	2780	85.0	86.0	84.0	86.0	87.0	88.0	87.0	89.0	88.0

●上記データは弊社検査工場内でブロウ吸込側に標準吸込サイレンサを取り付け、吐出し側に吐出しサイレンサを接続し、距離1m、高さ1mで測定した代表値dB(A)であり、保証値ではありません。
●本騒音値は、保証値ではありません。約5dB(A)程度の誤差を見込んで頂く事を推奨いたします。

50/60Hz共通標準仕様

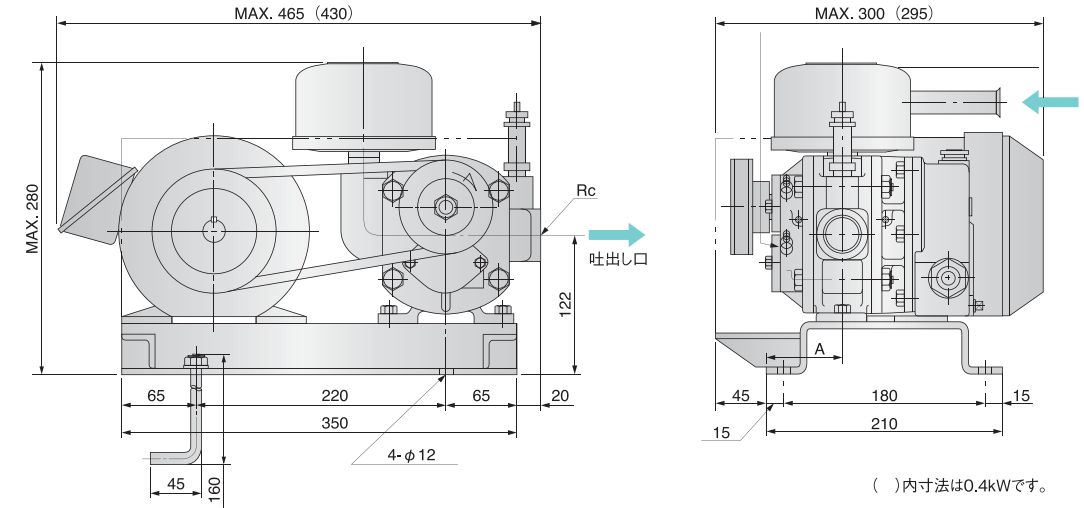
RSR型 (口径100~150mm)

型式 (口径mm)	回転速度 (min ⁻¹)	標準吸込状態風量Qs (m ³ /min) at20°C及び必要動力La (kW)																							
		9.8kPa		14.7kPa		19.6kPa		24.5kPa		29.4kPa		34.3kPa		39.2kPa		44.1kPa		49.0kPa		53.9kPa		58.8kPa			
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La		
RSR-100 (100)	1070	4.51	1.20	4.37	1.70	4.22	2.20	4.09	2.70	3.96	3.20	3.83	3.70	3.75	4.20	3.67	4.70	3.58	5.20	3.50	5.70	3.42	6.20		
	1160	5.00	1.42	4.85	1.95	4.69	2.49	4.56	3.03	4.43	3.56	4.33	4.10	4.23	4.64	4.15	5.17	4.06	5.71	3.98	6.25	3.90	6.78		
	1240	5.45	1.56	5.29	2.13	5.12	2.70	4.99	3.27	4.86	3.84	4.76	4.41	4.66	4.98	4.57	5.55	4.48	6.12	4.40	6.69	4.32	7.26		
	1320	5.97	1.64	5.82	2.27	5.66	2.89	5.54	3.52	5.41	4.14	5.31	4.77	5.21	5.39	5.12	6.02	5.02	6.64	4.94	7.27	4.86	7.89		
	1480	6.67	1.77	6.53	2.47	6.39	3.13	6.28	3.86	6.17	4.49	6.08	5.25	5.99	5.85	5.92	6.64	5.84	7.21	5.77	8.03	5.70	8.57		
	1580	7.14	1.92	7.01	2.66	6.88	3.37	6.77	4.13	6.66	4.83	6.58	5.60	6.49	6.28	6.42	7.07	6.34	7.74	6.27	8.54	6.20	9.19		
	1700	7.71	2.09	7.59	2.88	7.47	3.66	7.37	4.45	7.26	5.23	7.19	6.02	7.11	6.80	7.03	7.59	6.94	8.37	6.88	9.16	6.82	9.93		
	1790	8.12	2.24	8.01	3.12	7.90	3.89	7.80	4.71	7.70	5.53	7.63	6.36	7.55	7.13	7.48	8.00	7.40	8.82	7.33	9.65	7.26	10.46		
	1890	8.58	2.41	8.48	3.28	8.38	4.14	8.29	5.01	8.19	5.87	8.12	6.74	8.05	7.60	7.98	8.47	7.90	9.33	7.83	10.20	7.76	11.06		
2010	9.19	2.56	9.09	3.49	9.00	4.41	8.91	5.34	8.82	6.26	8.76	7.19	8.70	8.11	8.64	9.04	8.58	9.96	8.53	10.89	8.47	11.81			
RSR-125 (125)	980	6.41	1.80	6.26	2.46	6.12	3.12	5.98	3.78	5.86	4.44	5.74	5.10	5.63	5.76	5.52	6.42	5.43	7.08	5.34	7.74	5.26	8.40		
	1050	6.93	2.10	6.77	2.79	6.63	3.48	6.50	4.17	6.37	4.86	6.25	5.55	6.14	6.24	6.04	6.93	5.94	7.62	5.86	8.31	5.78	9.00		
	1200	7.94	2.70	7.79	3.48	7.65	4.25	7.53	5.03	7.40	5.80	7.29	6.58	7.18	7.35	7.07	8.13	6.98	8.90	6.89	9.68	6.81	10.45		
	1310	8.70	3.10	8.58	3.95	8.47	4.80	8.37	5.65	8.27	6.50	8.17	7.35	8.07	8.20	7.98	9.05	7.89	9.90	7.81	10.75	7.73	11.60		
	1410	9.40	3.39	9.28	4.31	9.17	5.22	9.06	6.13	8.96	7.04	8.86	7.95	8.76	8.86	8.67	9.77	8.58	10.68	8.50	11.59	8.42	12.50		
	1470	9.83	3.69	9.71	4.64	9.60	5.59	9.50	6.53	9.40	7.48	9.30	8.42	9.21	9.36	9.12	10.31	9.03	11.25	8.95	12.19	8.88	13.14		
	1550	10.44	3.90	10.31	4.90	10.19	5.90	10.07	6.90	9.96	7.90	9.86	8.90	9.76	9.90	9.67	10.90	9.58	11.90	9.50	12.90	9.43	13.90		
RSR-150 (150)	810	12.90	2.91	12.65	3.75	12.42	4.59	12.21	5.54	12.02	6.50	11.85	8.89	11.69	10.27	11.53	11.60	11.38	12.93	11.25	14.06	11.14	15.19		
	870	14.13	3.13	13.84	4.51	13.58	5.90	13.33	7.12	13.10	8.67	12.89	10.05	12.69	11.43	12.51	12.82	12.34	14.20	12.19	15.59	12.05	16.97		
	990	15.92	3.34	15.67	4.90	15.44	6.46	15.22	8.02	15.01	9.58	14.81	11.14	14.63	12.70	14.46	14.26	14.30	15.82	14.15	17.38	14.02	18.94		
	1120	18.03	5.38	17.77	7.10	17.53	8.81	17.30	10.53	17.08	12.24	16.87	13.96	16.68	15.67	16.50	17.39	16.33	19.10	16.17	20.82	16.03	22.53		
	1200	19.39	6.32	19.14	8.06	18.91	9.80	18.69	11.53	18.49	13.27	18.29	15.01	18.12	16.75	17.95	18.49	17.79	20.23	17.65	21.97	17.52	23.71		
	1270	20.58	7.14	20.35	8.90	20.13	10.66	19.92	12.42	19.73	14.18	19.55	15.94	19.38	17.70	19.22	19.46	19.08	21.22	18.95	22.98	18.83	24.74		
	1410	22.81	9.01	22.57	11.01	22.35	13.01	22.14	15.01	21.94	17.01	21.75	19.01	21.58	21.01	21.42	23.01	21.27	25.01	21.13	27.01	21.01	29.01		
1540	24.89	10.99	24.63	13.11	24.40	15.23	24.17	17.35	23.95	19.47	23.75	21.59	23.56	23.71	23.39	25.83	23.22	27.95	23.08	30.07	22.94	32.19			
1670	26.84	12.71	26.57	14.96	26.32	17.21	26.08	19.46	25.85	21.71	25.63	23.96	25.43	26.21	25.24	28.46	25.06	30.71	24.91	32.96	24.76	35.21			
1780	28.06	14.19	27.79	16.61	27.53	19.02	27.28	21.44	27.05	23.85	26.83	26.27	26.62	28.68	26.42	31.10	26.24	33.51	26.07	35.93	25.91	38.34			
仕様に該当するモータ出力		3.7kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW	30kW	37kW	45kW														

●指定圧力における空気量の許容範囲は±5%とします。

外形据付寸法図 (例) 単位: mm

RSS型



寸法表

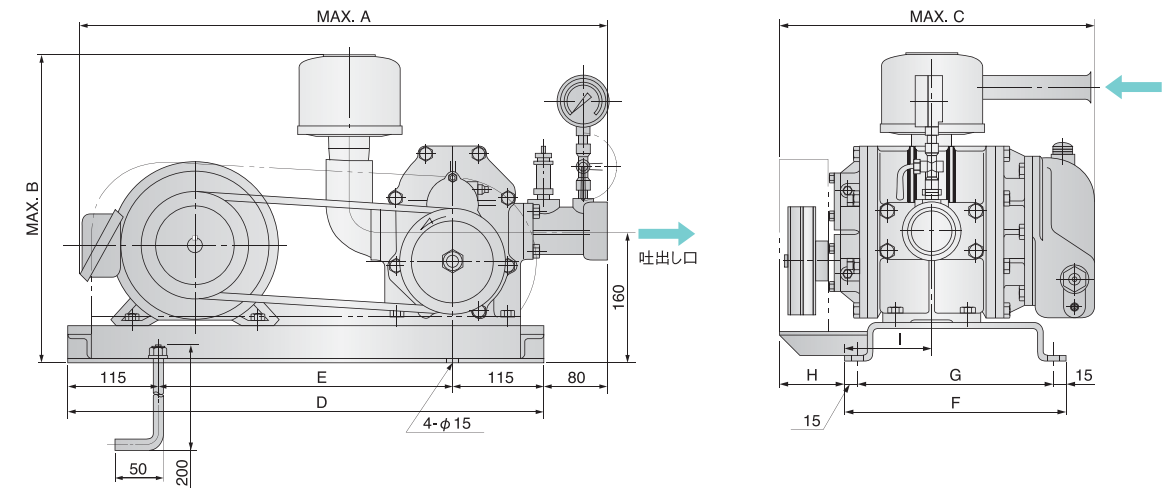
型式	A	質量(重量)kg
RSS-20	60	19
RSS-25	67	20
RSS-32	82	22

モータ質量 (重量) 表 単位: kg

モータ出力 (kW)	0.4	0.75	1.5
防滴形 (单相)	11.6	—	—
全閉形 (三相)	8	16	22

※表示質量はモータ質量を除く商品本体質量です。(標準付属品を含む)モータについては、モータ質量表をご参照ください。

RSA型



寸法表

型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	質量(重量)kg
RSA-40	685	360	350	550	320	250	220	60	85	42
RSA-50	745	380	410	600	370	280	250	80	110	61
RSA-65	745	380	410	600	370	280	250	80	130	64

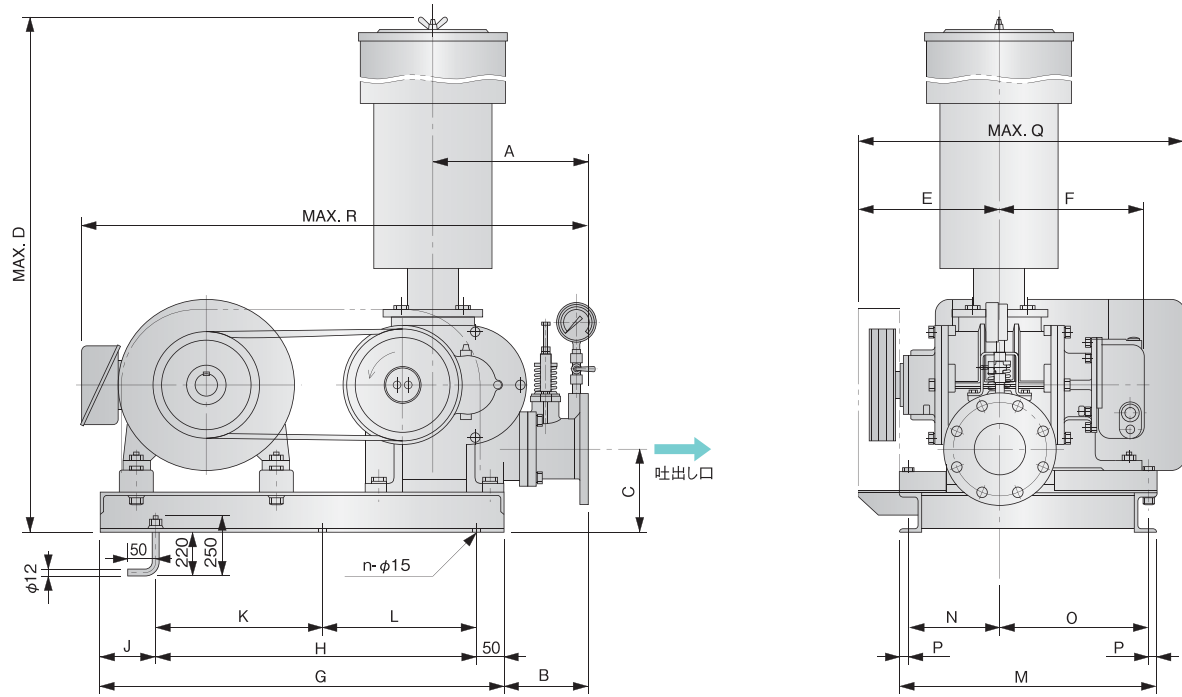
モータ質量 (重量) 表 単位: kg

モータ出力 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7
全閉形	16	22	30	40

※表示質量はモータ質量を除く商品本体質量です。(標準付属品を含む)モータについては、モータ質量表をご参照ください。

■外形据付寸法図 (例) 単位: mm

RSR型



寸法表

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	n	質量(重量) kg
RSR-50	230	130	120	890	185	179	560	410	100	-	-	300	115	155	15	430	735	4	74
RSR-65	230	130	130	965	205	202	600	450	100	-	-	340	135	175	15	495	830	4	85
RSR-80	280	170	145	1125	220	225	650	500	100	-	-	360	130	200	15	535	915	4	125
RSR-100	280	155	155	1250	260	265	730	580	100	-	-	470	170	270	15	680	985	4	155
RSR-125	355	205	190	1510	295	294	860	700	110	350	350	480	185	255	20	725	1235	6	260
RSR-150	400	235	210	1730	380	377	960	750	160	400	350	590	255	295	20	920	1380	6	400

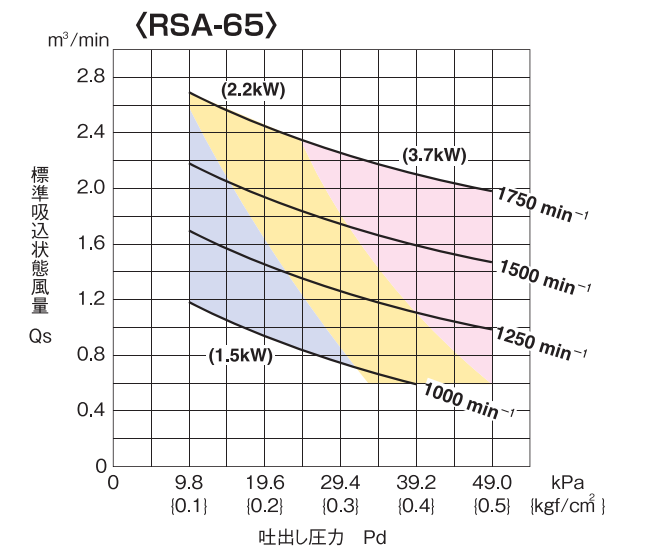
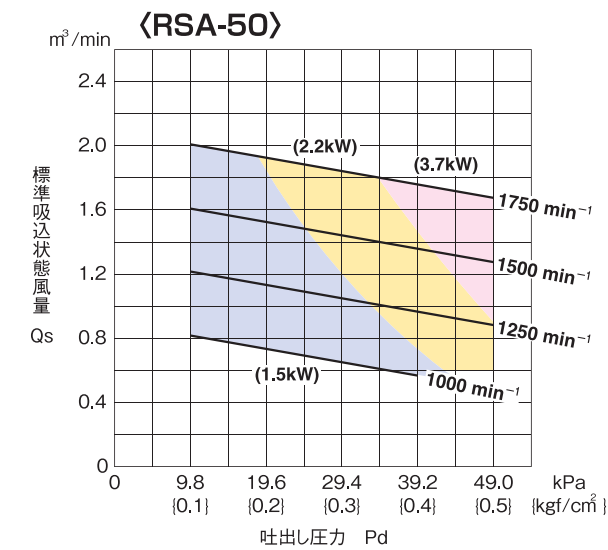
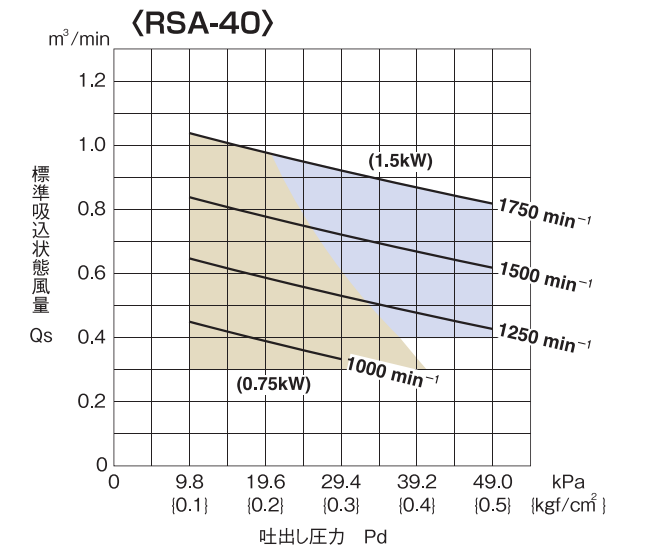
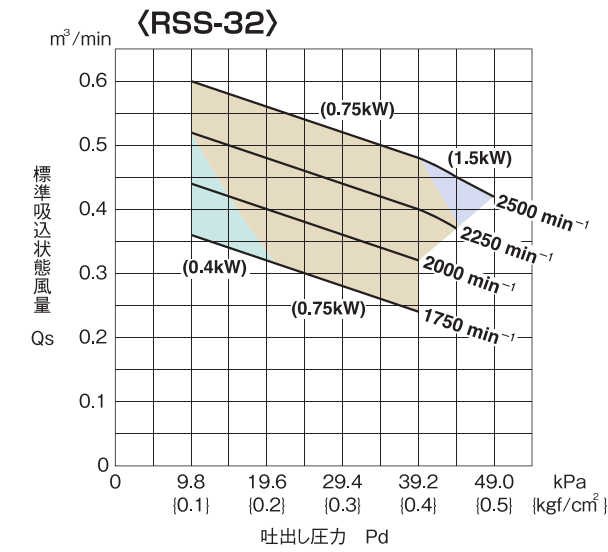
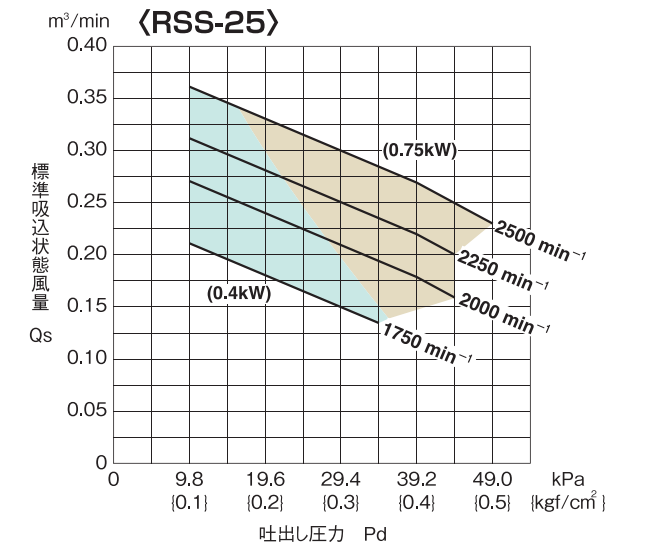
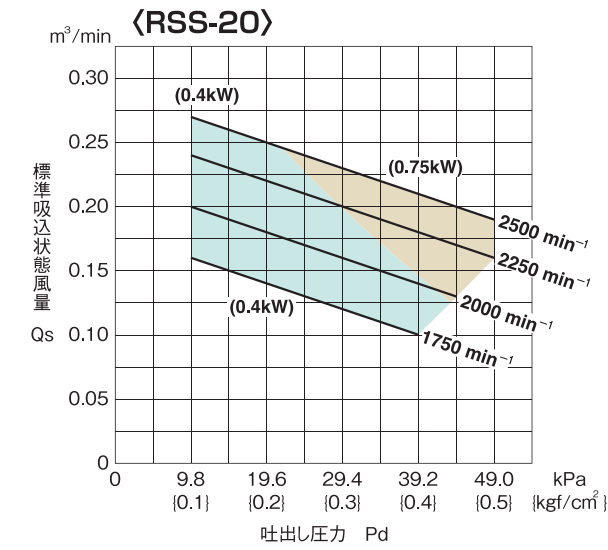
※表示質量はモータ質量を除く商品本体質量です。(標準付属品を含む) モータについては、モータ質量表をご参照ください。

モータ質量 (重量) 表 単位: kg

モータ出力(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
全閉形	16	22	30	40	61	72	103	120	185	190	245	330	370

■性能曲線

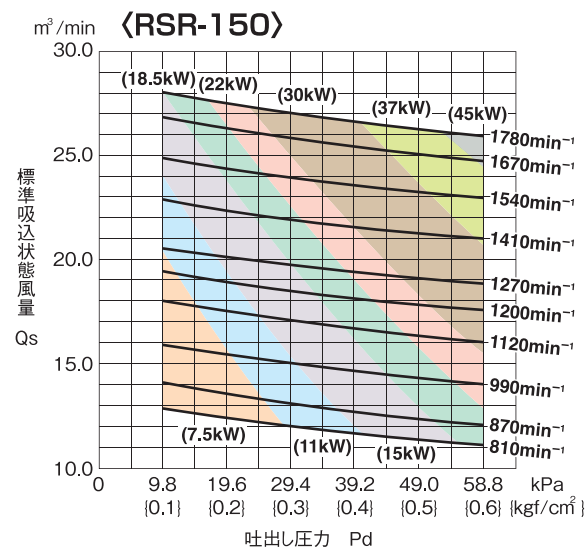
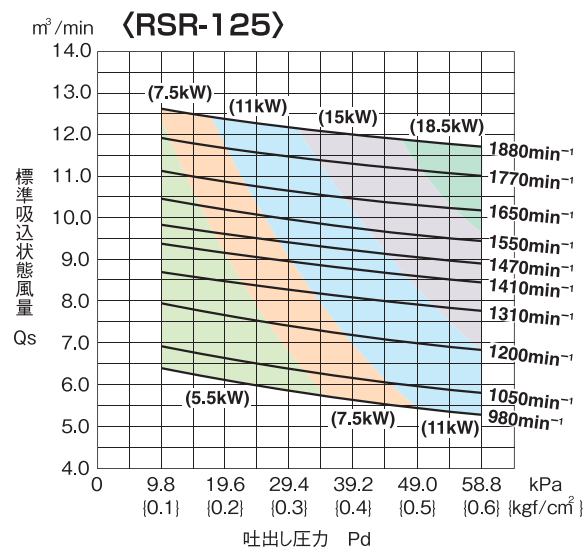
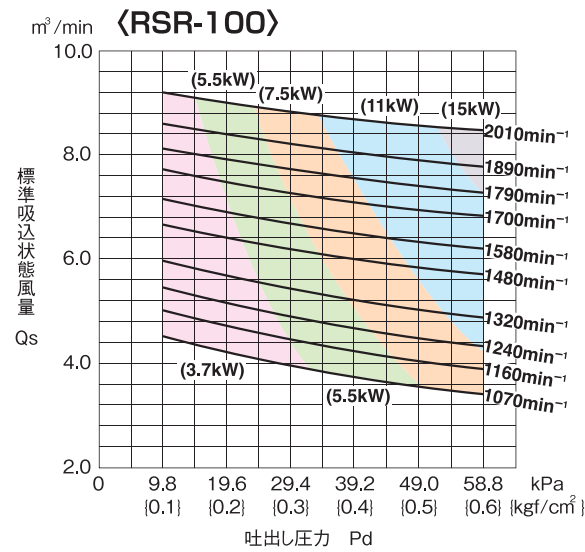
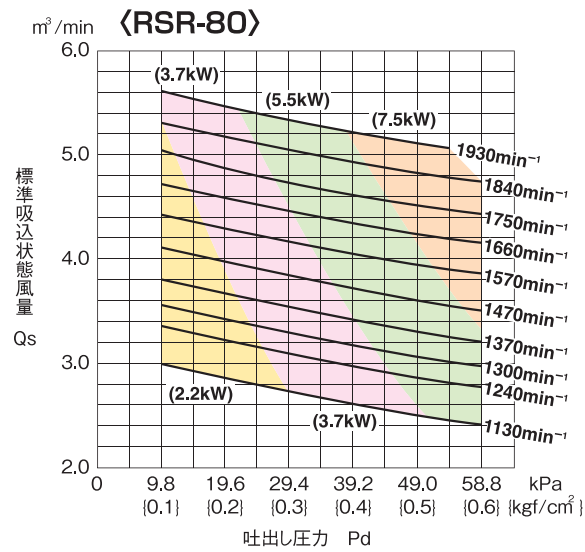
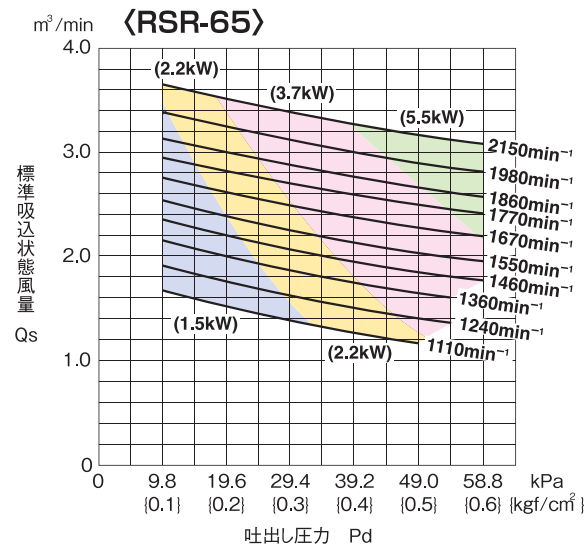
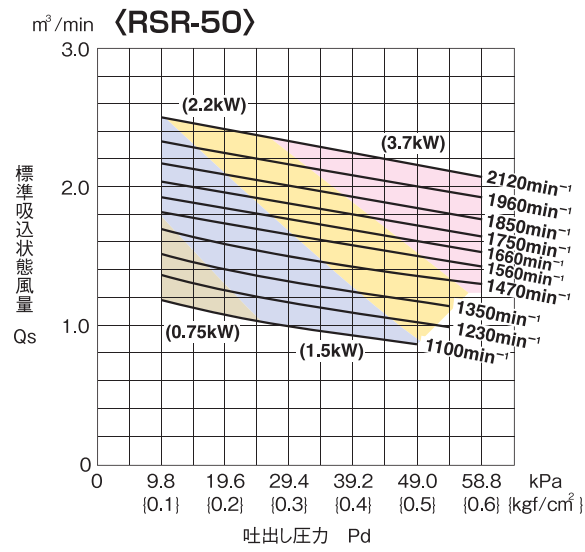
RSS型・RSA型



●性能曲線のモータ出力範囲は目安です。P5～7の標準仕様より選定ください。

性能曲線

RSR型



●性能曲線のモータ出力範囲は目安です。P5～7の標準仕様より選定ください。

騒音データ dB(A)

RSS型・RSA型

型式 (口径mm)	回転速度 (min ⁻¹)	吐出し圧力 (kPa)								
		9.8			29.4			49.0		
		ギヤ側	吐出し側	プーリ側	ギヤ側	吐出し側	プーリ側	ギヤ側	吐出し側	プーリ側
RSS-20 (20)	1750	63	62	64	64	63	67	65	64	67
	2000	64	63	64	65	63	65	67	63	67
	2250	66	64	66	68	66	69	67	66	69
RSS-25 (25)	1750	72	70	70	75	70	74	75	70	70
	2000	75	72	73	71	71	70	72	70	72
	2250	74	69	71	75	72	72	74	72	71
RSS-32 (32)	1750	64	62	64	66	64	68	67	64	68
	2000	66	64	67	68	68	68	70	69	71
	2250	68	69	69	69	68	69	70	68	71
RSA-40 (40)	1000	65	65	66	66	66	67	66	66	67
	1250	67	68	67	68	68	69	68	68	69
	1750	68	71	68	69	70	68	70	70	70
RSA-50 (50)	1000	69	67	68	71	71	72	76	73	77
	1250	73	71	78	72	70	75	75	72	76
	1750	81	79	84	82	80	84	81	81	84
RSA-65 (65)	1000	76	74	74	77	72	75	78	74	76
	1250	78	78	78	79	77	75	79	77	76
	1500	83	83	82	82	81	81	81	81	78
	1750	87	87	87	86	86	85	83	84	84

●本騒音値は、保証値ではありません。約5dB(A)程度の誤差を見込んで頂く事を推奨いたします。

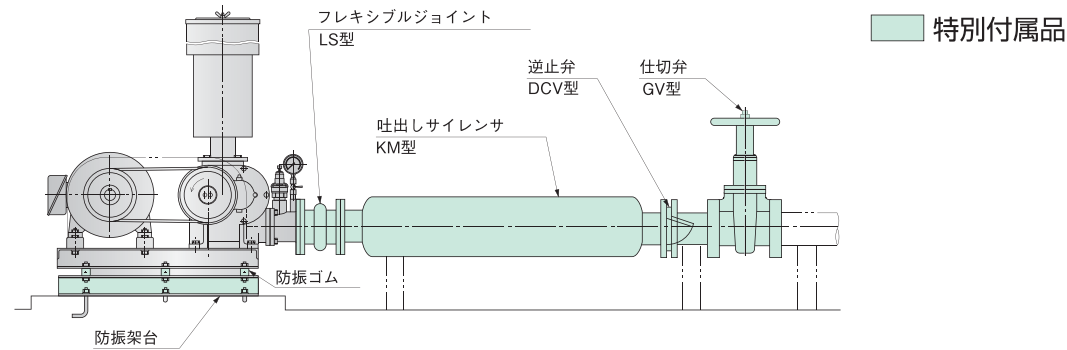
RSR型

型式 (口径mm)	回転速度 (min ⁻¹)	吐出し圧力 (kPa)								
		19.6			39.2			58.8		
		ギヤ側	吐出し側	プーリ側	ギヤ側	吐出し側	プーリ側	ギヤ側	吐出し側	プーリ側
RSR-50 (50)	1100	65	65	67	66	68	67	69	71	69
	1470	70	72	71	72	73	72	71	73	73
	1750	70	74	72	71	74	72	73	75	72
RSR-65 (65)	2120	71	79	73	73	77	75	73	77	75
	1100	67	68	68	68	70	69	70	72	71
	1460	71	74	70	72	73	70	72	73	71
RSR-80 (80)	1770	71	73	72	74	75	71	77	79	74
	2150	75	82	76	76	81	75	76	81	76
	1130	74	76	75	74	77	75	74	77	76
RSR-100 (100)	1370	75	76	76	79	78	79	79	79	81
	1660	77	81	79	80	82	81	80	80	80
	1930	83	83	83	82	84	82	81	81	81
RSR-125 (125)	1160	80	79	76	79	83	80	79	80	79
	1480	79	82	78	79	82	79	84	88	83
	1700	82	86	81	83	87	82	82	88	83
RSR-150 (150)	2010	82	88	82	82	90	86	84	89	84
	980	74	77	74	76	78	73	77	80	76
	1310	78	84	79	79	88	80	82	87	79
RSR-150 (150)	1470	81	81	80	82	82	81	83	85	81
	1770	82	85	83	84	84	85	82	83	84
	810	75	77	75	78	78	76	79	79	79
	1120	77	79	78	80	79	79	82	83	81
	1410	91	86	85	90	89	86	91	89	88
	1780	87	92	90	90	95	86	90	89	91

●本騒音値は、保証値ではありません。約5dB(A)程度の誤差を見込んで頂く事を推奨いたします。

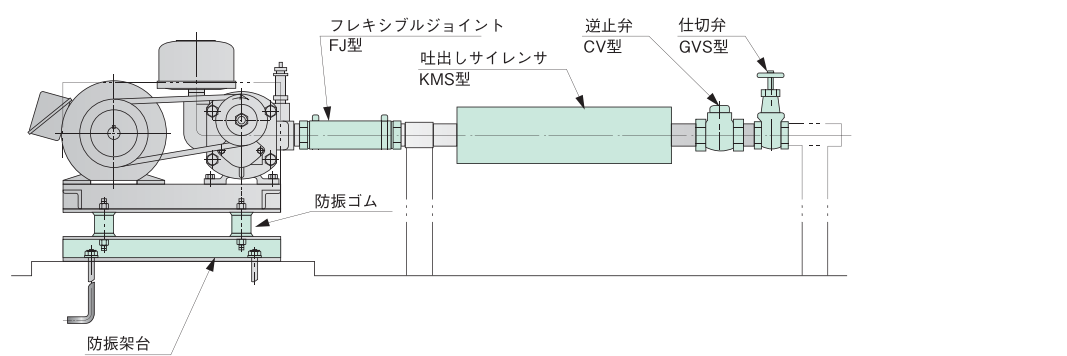
■ 配管参考図

RSH型
RSR型



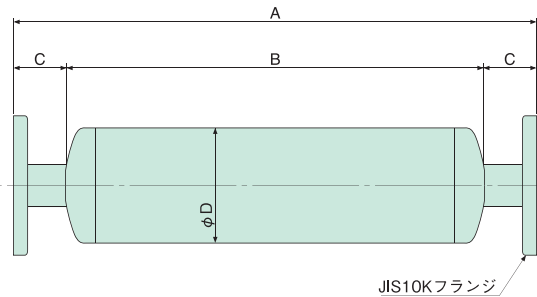
※逆止弁は必ず水平に配管してください。

RSS型
RSA型



■ 特別付属品外形寸法図 (例) 単位：mm

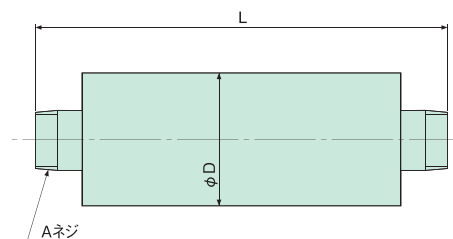
吐出しサイレンサ (KM)
(対応機種：RSH・RSR)



寸法表

型 式	口径	A	B	C	D	質量(重量)kg
KM-50	50	600	480	60	140	10
KM-65	65	700	560	70	165	14
KM-80	80	900	740	80	190	18
KM-100	100	1200	1040	80	217	37
KM-125	125	1400	1210	95	261	44
KM-150	150	1600	1410	95	281	67

吐出しサイレンサ・横形タイプ (KMS)
(対応機種：RSS・RSA)

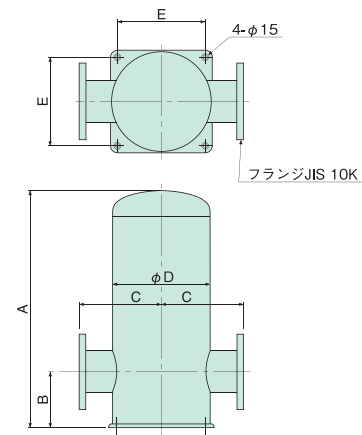


寸法表

型 式	口径	A	D	L	質量(重量)kg
KMS-20	20	R ³ / ₄	89	440	3.6
KMS-25	25	R1	89	440	4.0
KMS-32	32	R1 ¹ / ₄	102	490	5.1
KMS-40	40	R1 ¹ / ₂	115	490	6.2
KMS-50	50	R2	134	530	8.3
KMS-65	65	R2 ¹ / ₂	160	620	13.0

■ 特別付属品外形寸法図 (例) 単位：mm

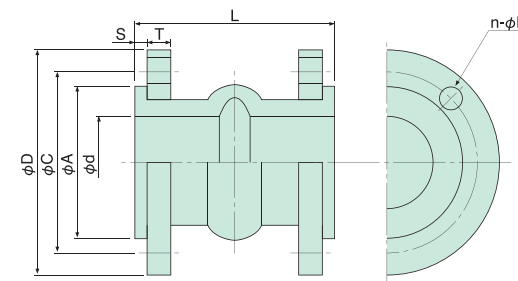
立形吐出しサイレンサ (RKM)
(対応機種：RSH・RSR)



寸法表

型 式	口径	A	B	C	D	E	質量(重量)kg
RKM-50	50	420	120	150	140	130	15
RKM-65	65	480	130	175	191	170	20
RKM-80	80	595	145	200	216	190	27
RKM-100	100	660	155	225	267	230	34
RKM-125	125	800	190	250	280	240	58
RKM-150	150	920	210	300	356	290	80

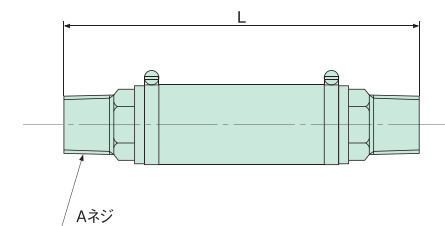
フレキシブルジョイント (LS)
(対応機種：RSH・RSR)



寸法表

型 式	口径	本 体					フランジ				許容変位量		質量(重量)kg
		L	φd	φA	S	T	φD	C	n-φH	偏心	伸び縮み		
LS-50	50	150	50	95	10	16	155	120	4-19	20	15	20	4.2
LS-65	65	150	65	115	10	18	175	140	4-19	20	15	20	5.0
LS-80	80	150	75	125	10	18	185	150	8-19	20	20	20	5.7
LS-100	100	150	100	150	10	18	210	175	8-19	20	20	20	7.0
LS-125	125	150	125	180	10	18	250	210	8-23	20	20	20	9.0
LS-150	150	200	150	210	15	18	280	240	8-23	20	20	20	11.0

フレキシブルジョイント (FJ)
(対応機種：RSS・RSA)

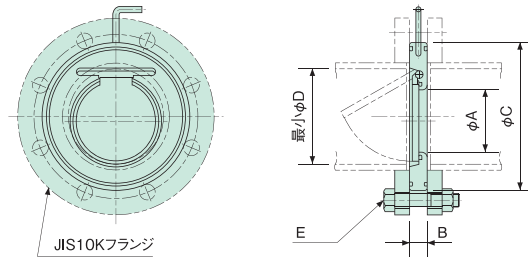


寸法表

型 式	口径	A	L	質量(重量)kg
FJ-20	20	R ³ / ₄	170	0.26
FJ-25	25	R1	200	0.46
FJ-32	32	R1 ¹ / ₄	200	0.62
FJ-40	40	R1 ¹ / ₂	250	1.02
FJ-50	50	R2	280	1.54
FJ-65	65	R2 ¹ / ₂	310	2.42

■ 特別付属品外形寸法図 (例) 単位: mm

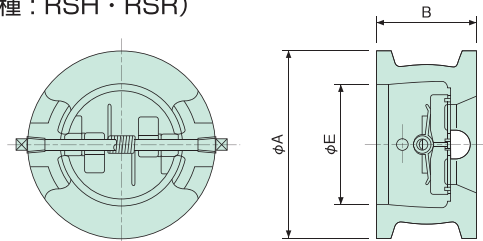
逆止弁 (DCV: インサートディスク)
(対応機種: RSH・RSR)



寸法表

型 式	口径	A	B	C	D	E	質量(重量)kg
DCV-50	50	27	19	104	52.7	4-M16×80L	1.9
DCV-65	65	38	19	124	65.9	4-M16×80L	2.4
DCV-80	80	48	19	134	78.1	8-M16×80L	3.2
DCV-100	100	69	19	159	102.3	8-M16×80L	3.9
DCV-125	125	90	21	190	126.6	8-M20×100L	6.3
DCV-150	150	110	24	220	151.0	8-M20×100L	8.2

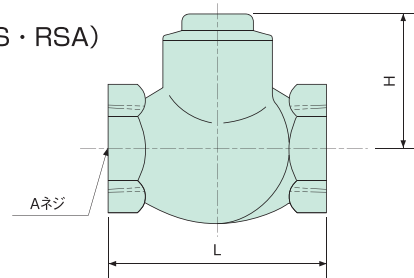
逆止弁 (K: デュオ)
(対応機種: RSH・RSR)



寸法表

型 式	口径	A	B	E	質量(重量)kg	取付ボルト寸法
K-50	50	101	54	60	3	4-M16×135L
K-65	65	121	54	73	4	4-M16×135L
K-80	80	131	57	89	5	8-M16×135L
K-100	100	156	64	114	6	8-M16×145L
K-125	125	187	70	141	9	8-M20×160L
K-150	150	217	76	168	10	8-M20×170L

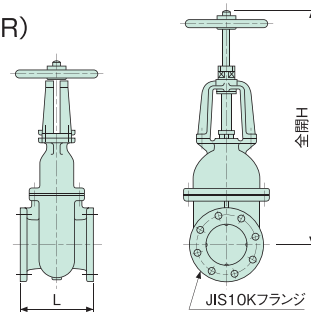
逆止弁 (CV)
(対応機種: RSS・RSA)



寸法表

型 式	口径	A	H(参考)	L	質量(重量)kg
CV-20	20	Rc ³ / ₄	40	65	0.34
CV-25	25	Rc1	47	75	0.50
CV-32	32	Rc1 ¹ / ₄	63	90	0.96
CV-40	40	Rc1 ¹ / ₂	65	100	1.07
CV-50	50	Rc2	75	120	1.71
CV-65	65	Rc2 ¹ / ₂	85	150	3.02

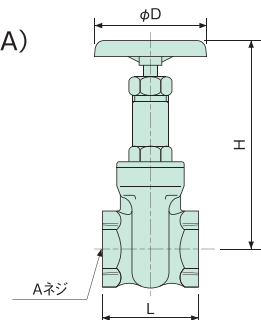
仕切弁 (GV)
(対応機種: RSH・RSR)



寸法表

型 式	口径	L	H(参考)	質量(重量)kg
GV-50	50	180	338	15.5
GV-65	65	190	389	19.5
GV-80	80	200	462	24.5
GV-100	100	230	547	38
GV-125	125	250	648	53
GV-150	150	270	759	72

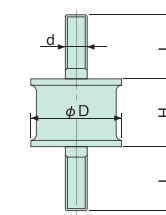
仕切弁 (GVS)
(対応機種: RSS・RSA)



寸法表

型 式	口径	A	D	H(参考)	L	質量(重量)kg
GVS-20	20	Rc ³ / ₄	56	80	49	0.4
GVS-25	25	Rc1	63	98	54	0.6
GVS-32	32	Rc1 ¹ / ₄	70	105	57	0.8
GVS-40	40	Rc1 ¹ / ₂	79	128	63	1.1
GVS-50	50	Rc2	89	145	72	1.7
GVS-65	65	Rc2 ¹ / ₂	111	185	82	3.1

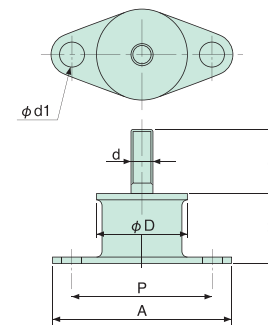
防振ゴム(A)



寸法表

適用型式	型式	D	H	L	d
RSS, RSA	A-35B	35	36	23	M8
RSH-50, RSR-50~80	A-35	35	26	24	M8
RSH-65, 80, RSR-100, 125	A-40	40	25	30	M8
RSH-100, RSR-150	A-50	50	27	30	M10

防振ゴム(B)

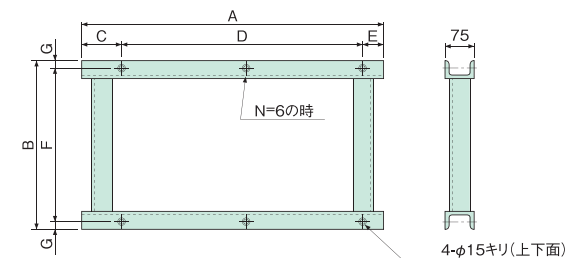


寸法表

適用型式	型式	D	H	L	d	d1	A	P
RSH-50, 65, RSR-50~80	B-35	35	26	24	M8	9	69	53
RSH-80, RSR-100, 125	B-40	40	25	30	M8	9	76	60
RSH-100, RSR-150	B-50	50	27	30	M10	11.5	93	73

防振架台

(対応機種: RSH)

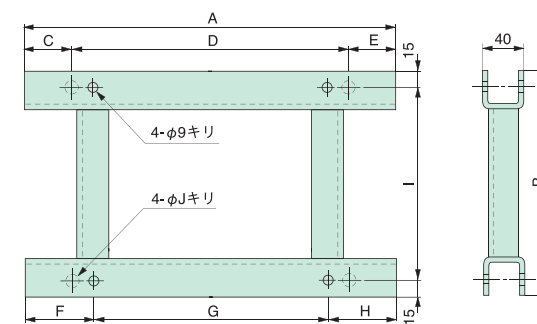


寸法表

適用型式	A	B	C	D	E	F	G	質量(重量)kg
RSH-50	640	340	100	440	100	300	20	10
RSH-65	640	380	100	440	100	340	20	11
RSH-80, 100	780	500	100	580	100	450	25	15

防振架台

(対応機種: RSS・RSA)

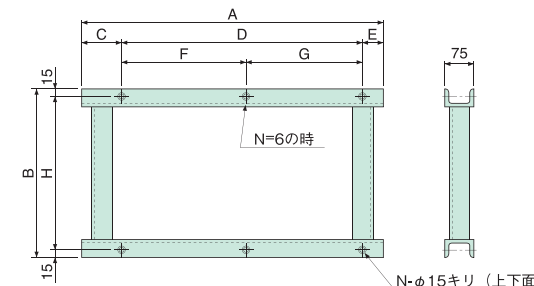


寸法表

適用型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量(重量)kg
RSS	350	210	45	260	45	65	220	65	180	12	2.7
RSA-40	550	250	115	320	115	150	320	80	220	15	4.0
RSA-50, 65	600	280	115	370	115	175	370	55	250	15	4.5

防振架台

(対応機種: RSR)

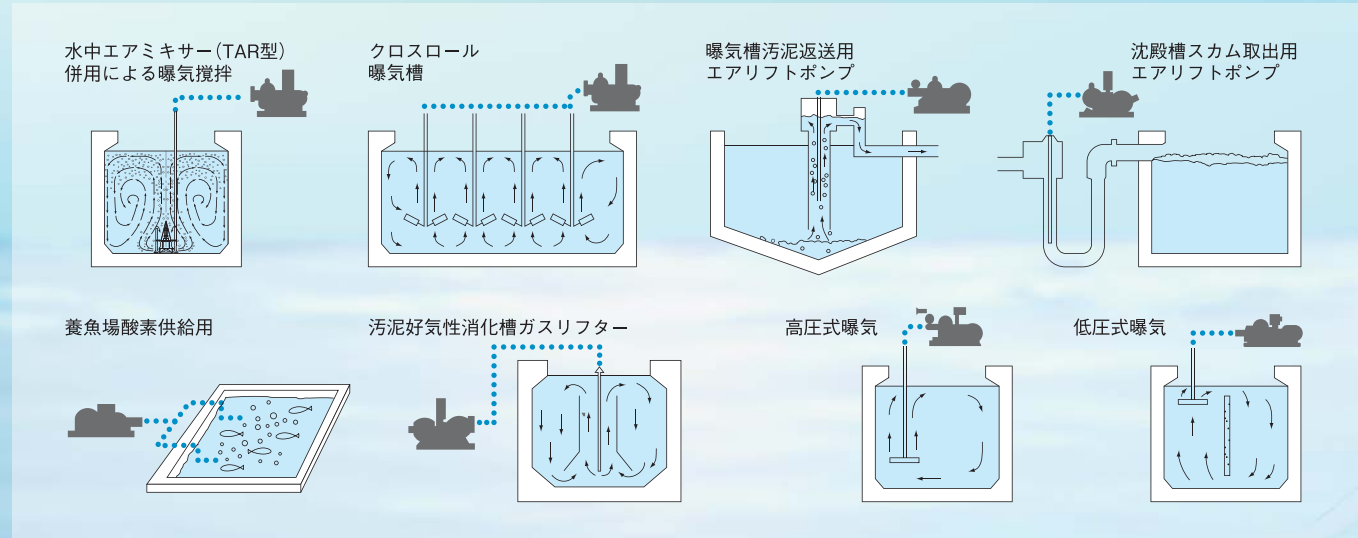


寸法表

適用型式	A	B	C	D	E	F	G	H	N	質量(重量)kg
RSR-50	560	300	100	410	50	—	—	270	4	10
RSR-65	600	340	100	450	50	—	—	310	4	11
RSR-80	650	360	100	500	50	—	—	330	4	12
RSR-100	730	470	100	580	50	—	—	440	4	14
RSR-125	860	480	110	700	50	350	350	440	6	16
RSR-150	960	580	160	750	50	400	350	550	6	18

多くの水処理施設で活躍!!

■ 使用例



■ 納入事例



関連機器のご紹介

曝気搅拌装置

水中エジェクターポンプ UR

水中ポンプとエジェクター機構の組み合わせにより、槽内の搅拌と曝気を同時に行います。汚物の通過性に優れた**ハイスピン(渦流)形羽根車**を採用。



出力: 0.75~5.5kW

曝気搅拌装置

水中エジェクターポンプ BER

水中ポンプとエジェクター機構の組み合わせにより、槽内の搅拌と曝気を同時に行います。固形物が詰まりにくい**ノンブロック形羽根車**を採用。



出力: 0.75~5.5kW

曝気搅拌装置

水中バックレター TRN

空気を自吸する構造となっており、ブロー不要にて曝気搅拌ができ、高い**酸素溶解効率**が得られます。



出力: 0.75~37kW



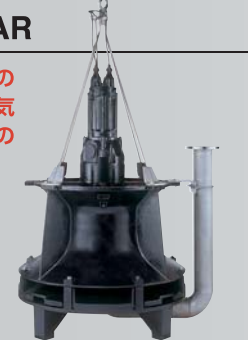
曝気搅拌装置

水中エアミキサー TAR

曝気搅拌工程において**ブローとの組み合わせ**により槽内の**好気曝気**と、**ブロー停止による嫌気状態での搅拌**も行える機器です。



出力: 1.5~30kW



搅拌装置

水中ミキサー MR

強力なジェット水流を発生させ、槽内を効率よく搅拌することができます。

出力: 0.25~7.5kW



スカム回収装置

水中スカムスキーマー FSP

揚水の一部を循環させ、発生する**ジェット水流**によって生じるエジェクター効果により**スカムを吸引し排出**します。



出力: 0.4~0.75kW



前処理用スクリーン

バースクリーン KE

様々な浮遊性の夾雑物を除去します。

出力: 0.025~0.2kW



汚泥脱水機

多重板型スクレュープレス汚泥脱水機 MDQ

不要になった**汚泥(余剰汚泥)**を脱水します。スクレューにより汚泥を脱水します。



総合出力: 0.6~2.9kW

