

日本下水道事業団殿仕様 ヘリカルブロワ(ルーツタイプ)

新製品

口径：20～200mm

出力：0.4～75kW

ARH-SG

ヘリカルブロワ「ARH-SGシリーズ」は日本下水道事業団殿仕様に適合した陸上ブロワです。

ARH-SG

口径 (mm)	出力 (kW)	型 式	掲載頁
20	0.4～0.75(1.5)	ARH20SG	48
25	0.4～1.5	ARH25SG	
32	0.75～1.5(2.2)	ARH32SG	
40	1.5～2.2	ARH40SG	49
50	1.5～3.7	ARH50SG	
65	2.2～5.5	ARH65SG	
80	3.7～7.5(11)	ARH80SG	50
100	5.5～11(15)	ARH100SG	
125	7.5～18.5(22)	ARH125SG	
	11～22(30)	ARH125SAG	52
	15～30(37)	ARH125SFG	
150	15～37(45)	ARH150SG	53
200	18.5～55(75)	ARH200SG	

構造と特長

ヘリカルロータ採用で低騒音

ヘリカルロータを採用することで、空気を連続して吐き出します。したがって吐出音も小さくなり、騒音を抑えます。

吐出圧力パワーアップ

新歯形の採用や放熱構造の改良により、温度上昇値が低減。グリースへの負担が軽くなりました。この結果60kPa { 0.61kgf / cm² } まで対応が可能となりました。

オイルシールにフッ素ゴム採用

オイルシールには、耐熱性の高いフッ素ゴムを採用。しかもオイル回りの設計は、ラビリンス構造で、オイル漏れに対する信頼性は高くなっています。

メンテナンスはきわめて簡単

軸受はC形外メワの採用によりワンタッチ固定を実現。タイミングギヤはギヤブーラにより簡単に分解可能。また、玉軸受の採用により、メンテナンスしやすくなっています。

ベルトカバー(点検口付)

ベルトカバーには点検口を設けていますので、ベルトカバーを外すことなくベルトの張り具合が確認できます。



安全弁(逆止弁付)

安全弁には逆止弁を標準装備。逆止弁を別途設ける必要はありません。また、逆止弁の材質には耐熱性の高いフッ素ゴムを採用しています。

ドレン弁

オイルの交換時は、コックを開くことでオイルを排出することができます。



耐久性アップで長持ち

温度上昇の低減に加え、軸受サイズの大型化により、耐久性を向上させています。

インバータ制御対応で風量調節

インバータ制御で、手軽にモータの回転速度を変えることができます。風量を調整したい場合に便利です。また他の制御機器と組み合わせることにより自動制御も可能となります。(ご使用条件により制御可能な回転数の範囲は異なります。また、インバータは定トルク特性型をご使用ください。インバータと合わせてご使用する場合は当社までお問い合わせください。)

ニーズにお応えするフルラインアップ

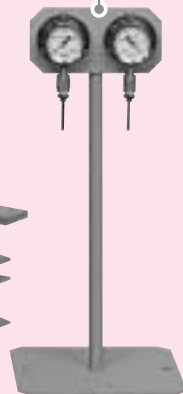
口径20mm、出力0.4kWから口径200mm、出力75kWまで幅広いニーズにお応えします。

吸込消音器(真空計取付口付)

吸込消音器には真空計の取付口を設けています。

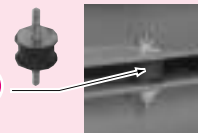
圧力計・真空計スタンド

圧力計・真空計をスタンドに取付けますので、振動による破損の心配がありません。



防振架台・防振ゴム

防振架台・防振ゴムで振動を吸収。床面への振動伝達はほとんどありません。



■ 日本下水道事業団殿主要仕様

	日本下水道事業団殿仕様	日本下水道事業団殿向 弊社陸上ブロワ																						
ブロワ回転数	400～2000min ⁻¹	同左																						
床盤	床盤の下部に防振ゴムを設ける	防振架台、防振ゴムを標準装備しています																						
ベルトカバー	外からカバー内が点検できる構造とする	点検口付とします																						
ドレン弁	排油口には弁、配管などを取付ける	ギヤケース部にドレン弁を設けています																						
圧力計	吸込側、吐出側に設ける	吸込側に真空計、吐出側に圧力計を設けます。 また、ゲージコック、チューブ、真空計および圧力計を取り付けるスタンドを標準付属します。																						
軸動力	モータの余裕率を10%程度とる	軸動力計算書を作成し、モータ選定いたします																						
塗装仕様	<table><tr><td>下地処理の程度</td><td>下地処理の状態</td><td>使用工具</td></tr><tr><td>1種ケレン</td><td>ミルスケール、さび等を完全に除去し、清浄な金属面とする</td><td>ショットブラスト</td></tr></table>		下地処理の程度	下地処理の状態	使用工具	1種ケレン	ミルスケール、さび等を完全に除去し、清浄な金属面とする	ショットブラスト																
	下地処理の程度	下地処理の状態	使用工具																					
	1種ケレン	ミルスケール、さび等を完全に除去し、清浄な金属面とする	ショットブラスト																					
	<table><tr><td>塗装系</td><td>施工場所</td><td>工程</td><td>塗装名</td><td>膜厚 μm</td></tr><tr><td rowspan="5">フェノール系</td><td rowspan="5">工場</td><td>プライマー</td><td>2種エッチングプライマー</td><td>15</td></tr><tr><td>第1層</td><td>1種亜鉛化鉛</td><td>35</td></tr><tr><td>第2層</td><td>2種亜鉛化鉛</td><td>35</td></tr><tr><td>第3層</td><td>フェノール樹脂</td><td>25</td></tr><tr><td>第4層</td><td>フェノール樹脂</td><td>25</td></tr></table>		塗装系	施工場所	工程	塗装名	膜厚 μm	フェノール系	工場	プライマー	2種エッチングプライマー	15	第1層	1種亜鉛化鉛	35	第2層	2種亜鉛化鉛	35	第3層	フェノール樹脂	25	第4層	フェノール樹脂	25
	塗装系	施工場所	工程	塗装名	膜厚 μm																			
	フェノール系	工場	プライマー	2種エッチングプライマー	15																			
			第1層	1種亜鉛化鉛	35																			
			第2層	2種亜鉛化鉛	35																			
			第3層	フェノール樹脂	25																			
			第4層	フェノール樹脂	25																			
仕上がりと相色（第4層）は、マンセル値10GY6/2（青磁色）とする																								
その他	日本下水道事業団殿標準仕様書に準じて製作しています																							

日本下水道事業団殿仕様の場合の機種選定(モータ選定)方法

日本下水道事業団殿仕様の場合、ブロワの吸込圧力および吸込温度を考慮した上で“モータの余裕率を10%程度とる”必要があります。弊社に軸動力計算書を依頼していただき、機種選定(モータ選定)願います。

軸動力計算書例

1. 仕様	型式 ARH80SG 空気量 3.8 m ³ / min 吐出圧力 50 kPa 吸込圧力 -2 kPa 最低吸込温度 0
2. 計算	● 理論断熱空気動力(L_{ad})を求める $L_{ad}(kW) = 5.91 \times Q \times \left\{ \left(\frac{101.3 + P_d}{101.3 + P_{in}} \right)^{0.286} - 1 \right\}$$= 2.874(kW)$ ● 軸動力(P_{out})を求める(余裕率10.0%) 本仕様の断熱効率(η_{ad})は弊社データより、47.3%で計算する。 $P_{out} = \frac{L_{ad}}{\eta_{ad}} \times 100 \times 1.10$$= 6.68(kW)$ ● 吸込温度補正(吸込温度T=0) $P'_{out} = P_{out} \times (273 + 20) / (273 + T)$$= 7.17(kW)$ 空気量 Q = 3.8 m³ / min 吐出圧力 P_d = 50 kPa 吸込圧力 P_{in} = -2 kPa
3. 計算結果	本仕様での軸動力は、7.17(kW)となるため、モータ出力は、7.5(kW)以上として下さい。

ARH-SG

日本下水道事業団様
ヘリカルプロワ

口径：20～32mm
出力：0.4～(2.2)kW

注(1)風量(JISB8341による測定値)は標準吸込状態大気圧(温度20、絶対圧力101.3kPa、相対湿度65%)の空気量を示します。
(2)各空気量の許容範囲は±5%とします。
(3)所要動力は吸込温度0、吸込圧力-2.9kPaの場合のモータ余裕(10%)を考慮した動力を示します。
吸込温度が0、または吸込圧力が-2.9kPa以外の場合の機種選定(モータ選定)は軸動力計算書を依頼し決定してください。
(4)表示測定値は機側1.5mの代表騒音値です。単位はdB(A)です。(±3dB(A))
(5)内のモータ出力は特注となります。
(6)仕様がカタログの範囲外となる場合は、弊社営業所までご連絡ください。

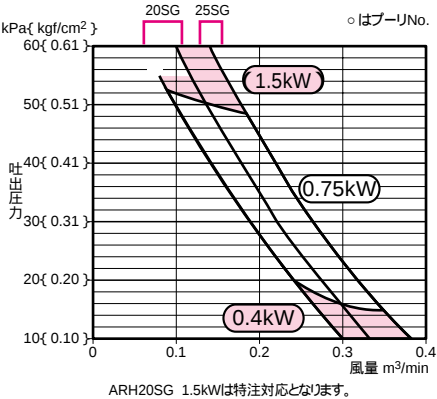
ARH20SG・25SG 口径20・25mm

性能表

Q：空気量(m/min) P：所要動力(kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10	f/cm ²	0.15	f/cm ²	0.20	f/cm ²	0.26	f/cm ²	0.31	f/cm ²	0.36	f/cm ²	0.41	f/cm ²	0.46	f/cm ²	0.51	f/cm ²	0.56	f/cm ²	0.61	f/cm ²
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH20SG	1	1,630	0.30	0.34	0.27	0.37	0.24	0.40	0.22	0.44	0.19	0.48	0.17	0.49	0.14	0.57	0.12	0.64	0.10	0.71	0.08	0.79	-	-
	2	1,730	0.33	0.35	0.30	0.39	0.28	0.43	0.25	0.47	0.22	0.50	0.20	0.55	0.18	0.63	0.16	0.69	0.14	0.75	0.12	0.81	0.10	0.88
ARH25SG	1	1,940	0.38	0.38	0.35	0.40	0.32	0.45	0.29	0.50	0.27	0.55	0.24	0.61	0.22	0.65	0.20	0.71	0.18	0.77	0.16	0.84	0.14	0.92

標準セットモータは0.4・0.75・1.5kWです。



騒音値 単位：dB(A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa 0.10 f/cm ²	20kPa 0.20 f/cm ²	30kPa 0.31 f/cm ²	40kPa 0.41 f/cm ²	50kPa 0.51 f/cm ²	60kPa 0.61 f/cm ²
1	1,630	56	57	58	59	59	-
2	1,730	58	59	60	61	61	62
1	1,940	60	61	61	62	62	63

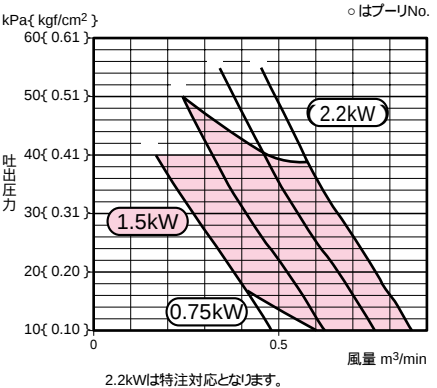
ARH32SG 口径32mm

性能表

Q：空気量(m/min) P：所要動力(kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10	f/cm ²	0.15	f/cm ²	0.20	f/cm ²	0.26	f/cm ²	0.31	f/cm ²	0.36	f/cm ²	0.41	f/cm ²	0.46	f/cm ²	0.51	f/cm ²	0.56	f/cm ²	0.61	f/cm ²
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH32SG	1	1,240	0.47	0.71	0.42	0.74	0.37	0.77	0.32	0.80	0.26	0.85	0.21	0.88	0.16	0.91	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	1,480	0.60	0.76	0.55	0.80	0.50	0.85	0.45	0.88	0.39	0.93	0.34	1.17	0.30	1.39	0.26	1.45	0.22	1.50	-	-	-	-
	3	1,740	0.74	0.80	0.69	0.83	0.64	0.87	0.59	0.99	0.53	1.24	0.48	1.36	0.44	1.50	0.40	1.52	0.36	1.55	0.32	1.59	-	-
	4	1,910	0.85	0.85	0.80	0.89	0.75	0.95	0.70	1.13	0.65	1.30	0.60	1.42	0.56	1.54	0.52	1.66	0.48	1.74	0.44	1.82	-	-

標準セットモータは0.75・1.5・2.2kWです。



騒音値 単位：dB(A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa 0.10 f/cm ²	20kPa 0.20 f/cm ²	30kPa 0.31 f/cm ²	40kPa 0.41 f/cm ²	50kPa 0.51 f/cm ²	60kPa 0.61 f/cm ²
1	1,240	63	64	65	66	—	—
2	1,480	64	65	66	67	68	—
3	1,740	65	66	67	68	69	—
4	1,910	67	68	69	70	71	—

ARH-SG

日本下水道事業団殿仕様
ヘリカルプロワ

口径：40・50mm

出力：1.5～3.7kW

ARH40SG

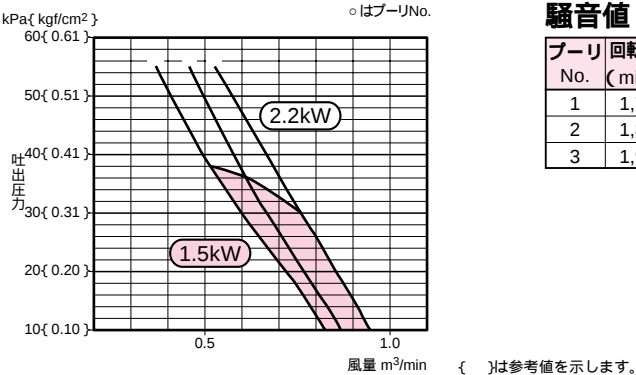
口径40mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10 f/cm ²		0.15 f/cm ²		0.20 f/cm ²		0.26 f/cm ²		0.31 f/cm ²		0.36 f/cm ²		0.41 f/cm ²		0.46 f/cm ²		0.51 f/cm ²		0.56 f/cm ²		0.61 f/cm ²	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH40SG	1	1,720	0.81	0.82	0.76	0.85	0.70	0.91	0.64	1.16	0.58	1.38	0.53	1.44	0.48	1.53	0.43	1.55	0.39	1.58	0.35	1.61	-	-
	2	1,840	0.85	0.85	0.80	0.89	0.75	0.96	0.70	1.19	0.65	1.42	0.60	1.48	0.56	1.58	0.52	1.66	0.48	1.74	0.44	1.82	-	-
	3	1,960	0.92	0.95	0.87	0.99	0.83	1.08	0.78	1.29	0.74	1.50	0.69	1.57	0.65	1.66	0.61	1.76	0.56	1.83	0.51	1.96	-	-

標準セットモータは1.5・2.2kWです。



騒音値

単位：dB(A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa	20kPa	30kPa	40kPa	50kPa	60kPa
		0.10 f/cm ²	0.20 f/cm ²	0.31 f/cm ²	0.41 f/cm ²	0.51 f/cm ²	0.61 f/cm ²
1	1,720	64	65	66	67	68	—
2	1,840	65	66	68	69	70	—
3	1,960	67	68	69	70	71	—

ARH50SG

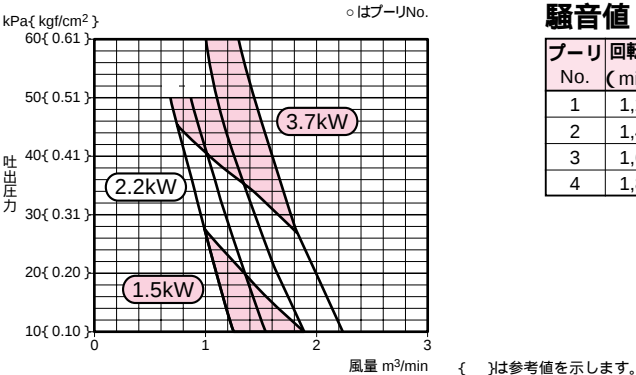
口径50mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10 f/cm ²		0.15 f/cm ²		0.20 f/cm ²		0.26 f/cm ²		0.31 f/cm ²		0.36 f/cm ²		0.41 f/cm ²		0.46 f/cm ²		0.51 f/cm ²		0.56 f/cm ²		0.61 f/cm ²	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH50SG	1	1,270	1.24	0.9	1.17	1.0	1.09	1.3	1.02	1.4	0.95	1.6	0.88	1.9	0.81	2.1	0.74	2.2	0.67	2.4	-	-	-	-
	2	1,400	1.53	1.2	1.43	1.3	1.34	1.5	1.25	1.6	1.17	1.9	1.09	2.1	1.01	2.2	0.93	2.3	0.86	2.6	-	-	-	-
	3	1,650	1.85	1.5	1.74	1.6	1.67	1.8	1.54	1.9	1.44	2.1	1.35	2.2	1.27	2.5	1.19	2.7	1.11	3.1	1.04	3.3	0.98	3.5
	4	1,850	2.23	1.7	2.10	1.8	1.98	1.9	1.86	2.1	1.76	2.4	1.67	2.6	1.59	2.7	1.51	3.1	1.43	3.3	1.35	3.5	1.28	3.7

標準セットモータは1.5・2.2・3.7kWです。



騒音値

単位：dB(A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa	20kPa	30kPa	40kPa	50kPa	60kPa
		0.10 f/cm ²	0.20 f/cm ²	0.31 f/cm ²	0.41 f/cm ²	0.51 f/cm ²	0.61 f/cm ²
1	1,270	61	62	64	65	67	—
2	1,400	64	64	66	68	69	—
3	1,650	67	68	69	70	71	72
4	1,850	68	68	69	70	71	72

ARH65SG

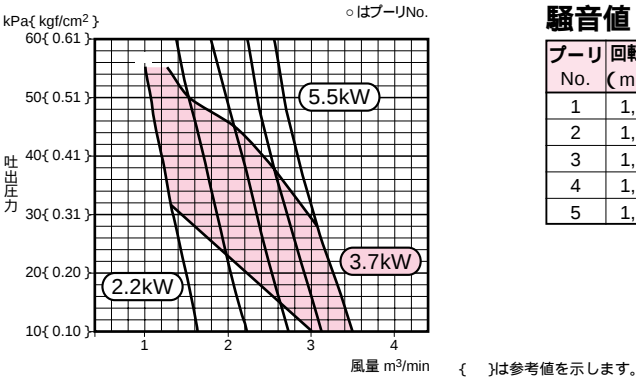
口径65mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力 (kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10 f/cm ²		0.15 f/cm ²		0.20 f/cm ²		0.26 f/cm ²		0.31 f/cm ²		0.36 f/cm ²		0.41 f/cm ²		0.46 f/cm ²		0.51 f/cm ²		0.56 f/cm ²		0.61 f/cm ²	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH65SG	1	1,100	1.64	1.2	1.57	1.4	1.49	1.6	1.41	1.9	1.34	2.1	1.27	2.4	1.20	2.6	1.13	2.7	1.07	3.2	1.01	3.4	-	-
	2	1,320	2.22	1.6	2.12	1.8	2.03	2.0	1.94	2.3	1.86	2.5	1.78	2.7	1.70	3.0	1.62	3.3	1.53	3.7	1.45	3.9	1.37	4.1
	3	1,550	2.72	2.0	2.62	2.2	2.53	2.4	2.44	2.6	2.35	2.7	2.26	3.1	2.17	3.4	2.07	3.7	1.98	4.0	1.89	4.3	1.79	4.5
	4	1,730	3.12	2.3	3.01	2.5	2.91	2.7	2.81	2.8	2.71	3.4	2.61	3.6	2.52	3.9	2.42	4.2	2.33	4.5	2.24	4.8	2.15	5.1
	5	1,960	3.50	2.5	3.37	2.7	3.26	2.8	3.14	3.4	3.03	3.9	2.92	4.1	2.83	4.4	2.73	4.8	2.64	5.0	2.55	5.2	2.46	5.5

標準セットモータは2.2・3.7・5.5kWです。



騒音値

単位：dB (A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa 0.10 f/cm ²	20kPa 0.20 f/cm ²	30kPa 0.31 f/cm ²	40kPa 0.41 f/cm ²	50kPa 0.51 f/cm ²	60kPa 0.61 f/cm ²
1	1,100	64	65	66	66	67	—
2	1,320	64	65	66	67	69	70
3	1,550	64	65	67	68	70	71
4	1,730	65	66	67	69	71	71
5	1,960	65	67	69	70	72	73

ARH80SG

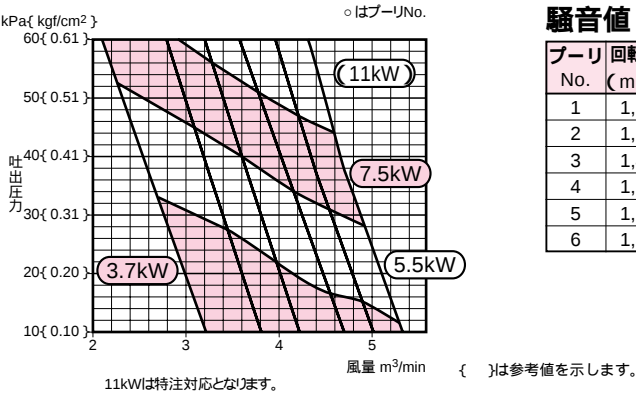
口径80mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力 (kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10 f/cm ²		0.15 f/cm ²		0.20 f/cm ²		0.26 f/cm ²		0.31 f/cm ²		0.36 f/cm ²		0.41 f/cm ²		0.46 f/cm ²		0.51 f/cm ²		0.56 f/cm ²		0.61 f/cm ²	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH80SG	1	1,130	3.21	1.9	3.10	2.2	2.99	2.7	2.88	3.0	2.77	3.5	2.65	3.8	2.54	4.3	2.43	4.5	2.32	5.3	2.21	5.7	2.09	6.2
	2	1,350	3.81	2.4	3.70	2.7	3.60	3.2	3.50	3.5	3.40	4.0	3.30	4.5	3.19	5.0	3.09	5.5	2.99	6.1	2.89	6.7	2.79	7.4
	3	1,490	4.22	2.8	4.11	3.1	4.01	3.5	3.91	4.0	3.81	4.5	3.71	4.9	3.60	5.5	3.50	6.1	3.40	6.7	3.30	7.4	3.20	8.0
	4	1,630	4.70	3.1	4.58	3.5	4.47	4.1	4.36	4.5	4.25	5.1	4.13	5.6	4.02	6.2	3.91	6.7	3.80	7.3	3.69	8.1	3.57	8.8
	5	1,730	5.02	3.3	4.90	3.7	4.79	4.3	4.68	4.6	4.57	5.3	4.45	5.8	4.34	6.4	4.23	7.2	4.12	8.0	4.01	8.7	—	—
	6	1,830	5.34	3.6	5.22	4.0	5.11	4.6	5.00	5.1	4.89	5.8	4.77	6.3	4.66	6.8	4.55	7.7	4.43	8.4	4.32	9.2	—	—

標準セットモータは3.7・5.5・7.5・11kWです。



騒音値

単位：dB (A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa 0.10 f/cm ²	20kPa 0.20 f/cm ²	30kPa 0.31 f/cm ²	40kPa 0.41 f/cm ²	50kPa 0.51 f/cm ²	60kPa 0.61 f/cm ²
1	1,130	68	69	70	71	72	73
2	1,350	69	69	71	72	73	74
3	1,490	70	71	71	73	74	75
4	1,630	71	72	73	74	75	76
5	1,730	72	73	74	74	76	77
6	1,830	73	74	75	76	77	—

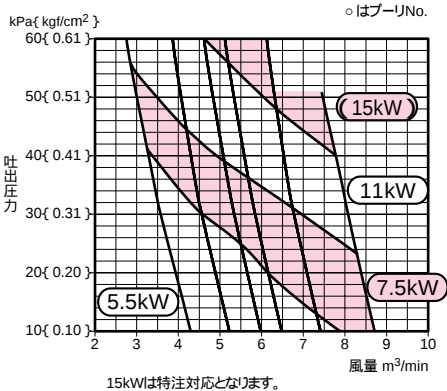
ARH100SG 口径100mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10 f/cm ²		0.15 f/cm ²		0.20 f/cm ²		0.26 f/cm ²		0.31 f/cm ²		0.36 f/cm ²		0.41 f/cm ²		0.46 f/cm ²		0.51 f/cm ²		0.56 f/cm ²		0.61 f/cm ²	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH100SG	1	1,020	4.29	3.1	4.11	3.5	3.94	3.9	3.75	4.3	3.58	4.6	3.43	4.9	3.30	5.4	3.17	6.3	3.03	6.7	2.90	7.5	2.77	8.3
	2	1,200	5.19	3.3	5.04	3.9	4.89	4.4	4.74	5.0	4.58	5.5	4.44	6.2	4.31	6.8	4.19	7.5	4.08	8.3	3.98	9.0	3.88	9.9
	3	1,390	5.94	3.9	5.79	4.4	5.64	5.0	5.49	5.5	5.33	6.1	5.19	6.8	5.06	7.5	4.94	8.5	4.83	9.3	4.73	10.2	4.63	11.0
	4	1,490	6.44	4.4	6.29	4.9	6.14	5.5	5.99	6.1	5.83	6.7	5.69	7.4	5.56	8.4	5.44	9.2	5.33	10.0	5.23	11.0	5.13	11.9
	5	1,630	7.39	5.2	7.24	5.7	7.09	6.2	6.94	6.8	6.78	7.3	6.65	8.4	6.53	9.2	6.43	10.4	6.33	11.5	6.23	12.6	6.13	13.4
	6	1,830	8.69	6.1	8.54	6.5	8.39	6.9	8.24	7.8	8.08	8.8	7.93	9.9	7.78	11.0	7.62	12.0	7.47	13.1	—	—	—	—

標準セットモータは5.5・7.5・11・15kWです。



15kWは特注対応となります。

{ }は参考値を示します。

騒音値

単位：dB(A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa 0.10 f/cm ²	20kPa 0.20 f/cm ²	30kPa 0.31 f/cm ²	40kPa 0.41 f/cm ²	50kPa 0.51 f/cm ²	60kPa 0.61 f/cm ²
1	1,020	69	70	71	72	73	74
2	1,200	70	71	72	74	74	76
3	1,390	72	72	73	75	76	77
4	1,490	73	74	75	76	77	78
5	1,630	74	75	76	77	78	78
6	1,830	75	76	77	78	79	—

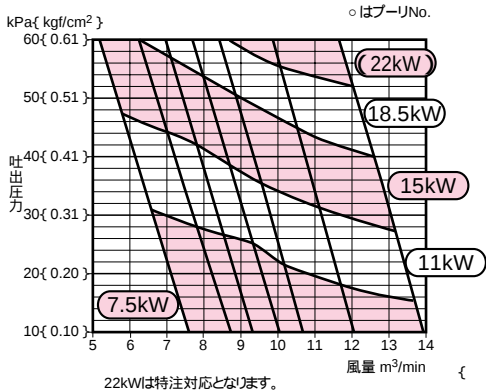
ARH125SG 口径125mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10 f/cm ²		0.15 f/cm ²		0.20 f/cm ²		0.26 f/cm ²		0.31 f/cm ²		0.36 f/cm ²		0.41 f/cm ²		0.46 f/cm ²		0.51 f/cm ²		0.56 f/cm ²		0.61 f/cm ²	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH125SG	1	1,160	7.58	3.3	7.35	4.4	7.11	5.5	6.88	6.3	6.64	7.2	6.41	8.3	6.17	9.4	5.94	10.4	5.70	11.5	5.46	12.6	5.23	13.7
	2	1,290	8.67	4.5	8.43	5.2	8.19	6.0	7.95	6.8	7.71	7.8	7.47	8.9	7.23	10.1	6.99	11.2	6.75	12.4	6.51	13.7	6.26	15.0
	3	1,370	9.29	5.2	9.06	5.7	8.83	6.2	8.59	7.1	8.37	8.3	8.13	9.5	7.91	10.5	7.67	11.6	7.44	13.1	7.21	14.4	6.98	15.8
	4	1,460	10.0	5.6	9.77	5.9	9.53	6.5	9.30	7.5	9.06	8.8	8.84	10.0	8.60	11.3	8.37	12.5	8.14	13.8	7.91	15.3	7.67	16.9
	5	1,540	10.7	5.9	10.4	6.5	10.2	7.2	9.98	8.3	9.76	9.6	9.53	10.9	9.31	12.3	9.08	13.5	8.86	14.8	8.64	16.3	8.41	18.0
	6	1,710	12.0	6.3	11.8	7.0	11.5	7.9	11.3	9.3	11.1	10.7	10.9	12.0	10.7	13.4	10.5	15.0	10.3	16.9	10.1	18.4	9.84	20.1
	7	1,920	13.9	6.8	13.6	7.5	13.4	8.6	13.2	10.3	13.0	12.1	12.7	13.5	12.5	15.0	12.3	16.2	12.1	17.7	11.8	19.8	11.6	22.0

標準セットモータは7.5・11・15・18.5・22kWです。



22kWは特注対応となります。

{ }は参考値を示します。

騒音値

単位：dB(A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa 0.10 f/cm ²	20kPa 0.20 f/cm ²	30kPa 0.31 f/cm ²	40kPa 0.41 f/cm ²	50kPa 0.51 f/cm ²	60kPa 0.61 f/cm ²
1	1,160	70	71	72	73	73	74
2	1,290	70	71	72	73	74	74
3	1,370	71	72	73	74	75	75
4	1,460	71	72	73	74	75	76
5	1,540	72	73	74	75	76	77
6	1,710	73	74	75	76	77	79
7	1,920	74	75	76	77	79	80

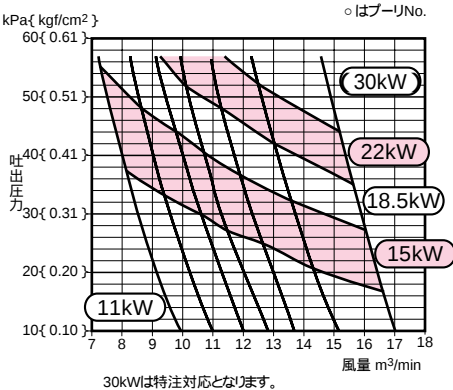
ARH125SAG 口径125mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力 (kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10 f/cm ²		0.15 f/cm ²		0.20 f/cm ²		0.26 f/cm ²		0.31 f/cm ²		0.36 f/cm ²		0.41 f/cm ²		0.46 f/cm ²		0.51 f/cm ²		0.56 f/cm ²		0.61 f/cm ²	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH125SAG	1	1,160	9.93	4.7	9.50	5.8	9.14	6.9	8.82	8.0	8.54	9.2	8.27	10.4	8.02	11.6	7.76	12.8	7.52	13.9	7.30	15.0	—	—
	2	1,290	11.0	5.1	10.6	6.3	10.2	7.6	9.89	8.9	9.58	10.2	9.30	11.5	9.03	12.8	8.77	14.1	8.53	15.5	8.31	16.9	—	—
	3	1,370	12.0	5.5	11.6	6.8	11.3	8.2	10.9	9.7	10.6	11.0	10.3	12.5	10.0	13.9	9.75	15.3	9.46	16.7	9.11	18.2	—	—
	4	1,460	12.8	6.0	12.4	7.4	12.0	8.8	11.6	10.3	11.3	11.8	11.0	13.2	10.7	14.8	10.4	16.3	10.2	17.9	9.97	19.4	—	—
	5	1,540	13.7	6.4	13.3	7.9	13.0	9.4	12.6	11.0	12.3	12.7	12.0	14.2	11.7	15.9	11.4	17.5	11.2	19.1	11.0	20.6	—	—
	6	1,710	15.1	7.3	14.7	9.0	14.3	10.7	14.0	12.4	13.7	14.2	13.4	16.0	13.1	17.6	12.8	19.5	12.6	21.3	12.3	23.0	—	—
	7	1,920	17.0	8.6	16.7	10.5	16.4	12.4	16.2	14.3	15.9	16.2	15.7	18.3	15.5	20.4	15.2	22.5	14.9	24.4	14.6	26.4	—	—

標準セットモータは11・15・18.5・22・30kWです。



騒音値

単位：dB (A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa	20kPa	30kPa	40kPa	50kPa	60kPa
		0.10 f/cm ²	0.20 f/cm ²	0.31 f/cm ²	0.41 f/cm ²	0.51 f/cm ²	0.61 f/cm ²
1	1,160	70	72	73	74	75	—
2	1,290	71	73	75	76	77	—
3	1,370	71	73	76	76	77	—
4	1,460	71	73	76	77	78	—
5	1,540	72	74	77	77	78	—
6	1,710	73	74	77	77	78	—
7	1,920	75	77	78	79	80	—

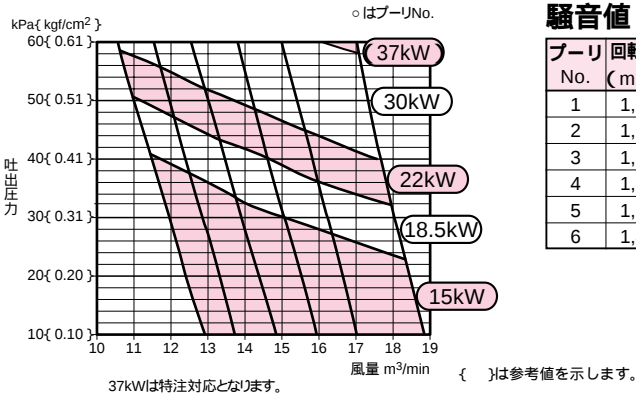
ARH125SFG 口径125mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力 (kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10 f/cm ²		0.15 f/cm ²		0.20 f/cm ²		0.26 f/cm ²		0.31 f/cm ²		0.36 f/cm ²		0.41 f/cm ²		0.46 f/cm ²		0.51 f/cm ²		0.56 f/cm ²		0.61 f/cm ²	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH125SFG	1	1,000	12.9	8.9	12.7	9.7	12.4	10.5	12.2	11.5	12.0	12.6	11.7	13.6	11.5	14.7	11.3	16.4	11.0	18.3	10.8	20.5	10.6	22.8
	2	1,060	13.7	9.5	13.5	10.2	13.3	11.0	13.1	12.2	12.9	13.4	12.6	14.5	12.4	15.6	12.2	17.7	12.0	19.7	11.8	21.7	11.6	24.0
	3	1,130	14.8	10.6	14.6	11.1	14.4	11.9	14.1	12.9	13.9	14.2	13.7	15.6	13.5	17.2	13.2	19.3	13.0	21.2	12.8	23.1	12.6	25.3
	4	1,210	15.9	10.8	15.7	11.6	15.5	12.6	15.3	13.9	15.1	15.0	14.8	17.1	14.6	18.5	14.4	20.6	14.2	22.6	14.0	24.8	13.8	27.0
	5	1,300	17.0	11.4	16.8	12.3	16.6	13.3	16.4	14.5	16.2	15.9	16.0	18.1	15.8	20.3	15.6	22.0	15.4	24.2	15.2	26.4	15.0	28.6
	6	1,420	18.8	12.2	18.6	13.0	18.4	14.1	18.2	15.6	18.0	17.2	17.8	19.9	17.7	22.0	17.5	24.6	17.3	26.9	17.2	28.9	17.0	31.0

標準セットモータは15・18.5・22・30・37kWです。



騒音値

単位：dB (A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa	20kPa	30kPa	40kPa	50kPa	60kPa
		0.10 f/cm ²	0.20 f/cm ²	0.31 f/cm ²	0.41 f/cm ²	0.51 f/cm ²	0.61 f/cm ²
1	1,000	70	71	72	73	75	76
2	1,060	70	71	72	73	75	76
3	1,130	71	72	73	74	76	77
4	1,210	72	73	74	76	77	78
5	1,300	73	74	75	77	78	79
6	1,420	74	75	76	78	79	80

ARH-SG

日本下水道事業団殿仕様
ヘリカルプロワ

口径：150・200mm
出力：15～75kW

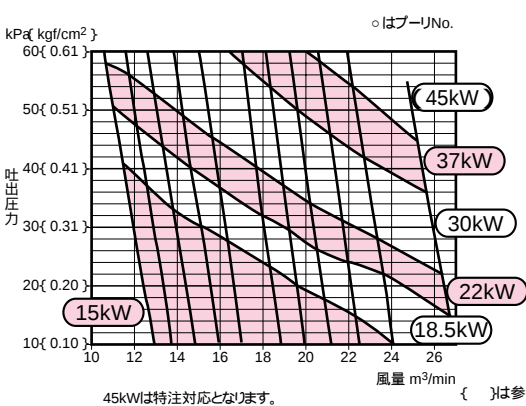
ARH150SG 口径150mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力 (kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10 f/cm ²		0.15 f/cm ²		0.20 f/cm ²		0.26 f/cm ²		0.31 f/cm ²		0.36 f/cm ²		0.41 f/cm ²		0.46 f/cm ²		0.51 f/cm ²		0.56 f/cm ²		0.61 f/cm ²	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH150SG	1	1,000	12.9	8.9	12.7	9.7	12.4	10.5	12.2	11.5	12.0	12.6	11.7	13.6	11.5	14.7	11.3	16.4	11.0	18.3	10.8	20.5	10.6	22.8
	2	1,060	13.7	9.5	13.5	10.2	13.3	11.0	13.1	12.2	12.9	13.4	12.6	14.5	12.4	15.6	12.2	17.7	12.0	19.7	11.8	21.7	11.6	24.0
	3	1,130	14.8	10.6	14.6	11.1	14.4	11.9	14.1	12.9	13.9	14.2	13.7	15.6	13.5	17.2	13.2	19.3	13.0	21.2	12.8	23.1	12.6	25.3
	4	1,210	15.9	10.8	15.7	11.6	15.5	12.6	15.3	13.9	15.1	15.0	14.8	17.1	14.6	18.8	14.4	20.6	14.2	22.6	14.0	24.8	13.8	27.0
	5	1,300	17.0	11.4	16.8	12.3	16.6	13.3	16.4	14.5	16.2	15.9	16.0	18.1	15.8	20.3	15.6	22.0	15.4	24.2	15.2	26.4	15.0	28.6
	6	1,420	18.8	12.2	18.6	13.0	18.4	14.1	18.2	15.6	18.0	17.2	17.8	19.9	17.7	22.0	17.5	24.6	17.3	26.9	17.2	28.9	17.0	31.0
	7	1,510	19.9	12.7	19.7	13.7	19.5	15.0	19.4	16.9	19.2	19.0	19.0	21.3	18.8	23.8	18.6	26.0	18.5	28.4	18.3	30.4	18.1	32.7
	8	1,590	21.1	13.2	20.9	14.3	20.7	15.7	20.5	17.9	20.3	20.4	20.1	22.6	20.0	25.1	19.8	27.6	19.6	30.2	19.4	32.6	19.2	34.9
	9	1,680	22.5	14.0	22.3	15.0	22.1	16.2	21.9	18.9	21.7	21.6	21.5	24.4	21.3	27.0	21.1	29.7	20.9	32.4	20.7	35.1	20.5	37.9
	10	1,770	24.1	15.9	23.9	16.4	23.7	17.4	23.4	20.4	23.2	23.4	23.0	26.2	22.8	29.1	22.5	32.0	22.3	34.9	22.1	37.4	21.9	40.2
	11	1,940	26.9	16.3	26.7	18.6	26.4	21.1	26.2	23.6	25.9	26.6	25.7	29.7	25.5	33.1	25.2	37.0	24.9	41.1	24.7	43.2	—	45.5

標準セットモータは15・18.5・22・30・37・45kWです。



騒音値

単位：dB(A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa 0.10 f/cm ²	20kPa 0.20 f/cm ²	30kPa 0.31 f/cm ²	40kPa 0.41 f/cm ²	50kPa 0.51 f/cm ²	60kPa 0.61 f/cm ²
1	1,000	70	71	72	73	75	76
2	1,060	70	71	72	73	75	76
3	1,130	71	72	73	74	76	77
4	1,210	72	73	74	76	77	78
5	1,300	73	74	75	77	78	79
6	1,420	74	75	76	78	79	80
7	1,510	75	76	78	79	80	81
8	1,590	75	77	79	80	81	82
9	1,680	77	78	79	80	81	82
10	1,770	79	80	81	82	83	84
11	1,940	81	82	83	83	84	85

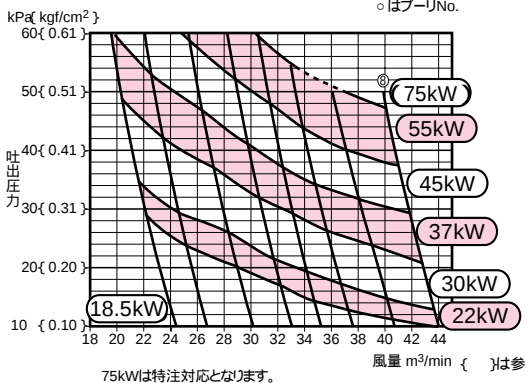
ARH200SG 口径200mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力 (kW)

型 式	ブリー No	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		60kPa	
			0.10 f/cm ²		0.15 f/cm ²		0.20 f/cm ²		0.26 f/cm ²		0.31 f/cm ²		0.36 f/cm ²		0.41 f/cm ²		0.46 f/cm ²		0.51 f/cm ²		0.56 f/cm ²		0.61 f/cm ²	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH200SG	1	1,000	24.3	7.6	23.7	10.5	23.1	13.3	22.6	16.2	22.1	19.0	21.6	21.9	21.1	24.7	20.7	27.6	20.3	30.5	19.9	33.3	19.5	36.2
	2	1,100	26.7	9.6	26.1	12.8	25.5	16.0	25.0	19.2	24.5	22.4	24.0	25.6	23.6	28.8	23.2	32.0	22.8	35.2	22.4	38.5	22.0	41.6
	3	1,240	30.1	11.1	29.5	14.6	28.9	18.2	28.4	21.7	27.9	25.2	27.4	28.8	26.9	32.4	26.5	35.8	26.1	39.3	25.7	42.7	25.3	46.1
	4	1,360	33.0	13.5	32.4	17.2	31.8	20.9	31.3	24.7	30.8	28.5	30.3	32.3	29.8	36.1	29.4	39.9	29.0	43.6	28.6	47.5	28.2	51.2
	5	1,440	35.2	15.0	34.6	18.9	34.0	22.8	33.5	26.8	33.0	30.8	32.5	34.9	32.0	38.9	31.6	42.9	31.2	47.0	30.8	51.0	30.4	55.0
	6	1,530	37.6	16.0	37.0	20.3	36.4	24.6	35.8	29.0	35.2	33.3	34.7	37.7	34.2	42.1	33.7	46.5	33.3	50.8	32.9	55.0	—	—
	7	1,660	40.6	17.5	40.0	22.0	39.4	26.5	38.8	31.1	38.2	35.7	37.6	40.3	37.1	44.9	36.6	49.6	36.1	54.2	—	—	—	—
	8	1,750	44.0	19.2	43.4	23.9	42.8	28.7	42.2	33.5	41.7	38.3	41.2	43.1	40.7	48.0	40.2	52.9	39.8	57.7	—	—	—	—

標準セットモータは18.5・22・30・37・45・55・75Wです。

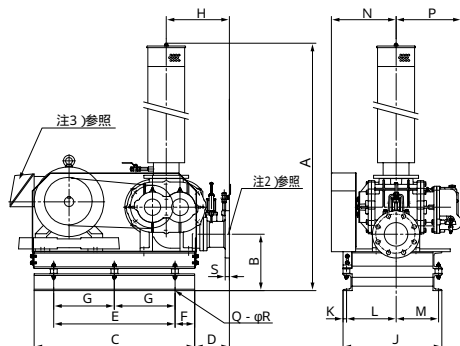


騒音値

単位：dB(A)

ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa 0.10 f/cm ²	20kPa 0.20 f/cm ²	30kPa 0.31 f/cm ²	40kPa 0.41 f/cm ²	50kPa 0.51 f/cm ²	60kPa 0.61 f/cm ²
1	1,000	77	77	79	80	82	83
2	1,100	77	78	80	82	84	85
3	1,240	77	78	80	82	84	85
4	1,360	77	78	80	82	84	85
5	1,440	78	79	81	83	84	85
6	1,530	80	80	81	83	84	—
7	1,660	82	83	84	85	86	—
8	1,750	83	84	86	87	89	—

■外形寸法図



注意1) ARH20SG、25SGの安全弁吐出部はフランジではなく管用平行めねじです。

2) 安全弁吐出部はフランジ (ARH32SG ~ 200SG) のピッチおよび外径はJIS10K (並形) にあわせています。

3) 0.4kW標準モータには端子台がついていません。

4) 標準のモータは防滴保護型です。特殊モータの場合、ベースの大きさが異なる場合があります。

5) () 内の適用モータ出力は特注となりますので寸法は弊社営業所までご連絡ください。

質量はモータ (ベース付) を除いた質量です。

CAD図用の電子カタログもご用意しております。弊社営業所までご連絡ください。

(単位: mm)

型 式	口径 mm	適用モータ出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	質量
ARH20SG	20	0.4 ~ 0.75 (1.5)	511	188	430	53	350	25	—	256	300	13	110	164	124	156	4	12	—	26
ARH25SG	25	0.4 ~ 1.5				25				228										
ARH32SG	32	0.75 ~ 1.5 (2.2)	841	235	479	129	340	70	—	215	290		130	130	173	221			15	53
ARH40SG	40	1.5 ~ 2.2																		
ARH50SG	50	1.5 ~ 3.7	909	237	548	124	400	74	—	207	330	15	175	125	202	228	6	13		79
ARH65SG	65	2.2 ~ 5.5	1,047	246	628	142	460	84	—	245			174	126	212	234			16	111
ARH80SG	80	3.7 ~ 7.5 (11)	1,108	254	696	168		78	—	294			172	158	209	247			18	152
ARH100SG	100	5.5 ~ 11 (15)	1,197	249	714	155	540	87	270	281	440		221	189	288	289				184
ARH125SG	125	7.5 ~ 18.5 (22)	1,396	193	780	270	700		350		470	20	234	196	372	395	6	14		295
ARH125SAG		11 ~ 22 (30)	1,422		788	260	710	40	355	411	520		265	215	390	435			20	332
ARH125SFG		15 ~ 30			240					491										598
ARH150SG	150	15 ~ 37 (45)	1,793	205	936	300	800	51	400	551	570		270	260	370	447			22	608
ARH200SG	200	18.5 ~ 55 (75)	1,866	274	1,100	370	900	100	450	560	700		406	254	511	566		18.5	20	895

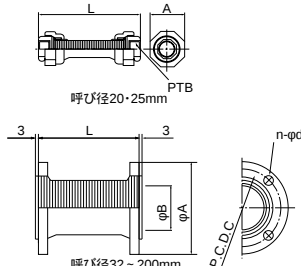
() 内の適用モータ出力は特注対応となります。5.5kW以上はスターデルタ起動も可能です。

■標準付属品 (日本下水道事業団殿仕様)

- ・防振架台 1組
- ・防振ゴム 1組
- ・ブリー、ベルト、ベルトカバー (点検口付) ... 1式
- ・圧力計 (ゲージコック付、160kPa、取付ネジR1/4) ... 1個
- ・真空計 (ゲージコック付、-100kPa、取付ネジR1/4) ... 1個
- ・吸込消音器 1個
- ・モータ 1個
- ・フレキシブルチューブ 1式
- ・安全弁 (逆止弁付) 1式
- ・ドレン弁 1個
- ・圧力計・真空計用スタンド 1式
- ・分解工具 1式

特殊仕様の場合、付属品が異なることがありますので弊社営業所までご連絡ください。

●フレキシブルチューブ寸法



呼び径 (mm)	L	A	B	C	n	d	質量	
20	300	47	Rc3/4	—	—	—	1	
25		56	Rc1	—	—	—		
32		135	41	100	4	19		4
40		140	46	105				
50	230	155	54	120			6	5
65		175	67	140				
80		185	79	150	8	6		
100		210	104	175				
125	300	250	129	210		23	8	
150		280	152	240				
200		330	203	290	12		12	
								18

■標準セットモータ (防滴保護型)

型 式	適 用 モ ー タ 出 力 (kW)															
	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
モータ質量 () (モータベース含)	8	13	19	27	37	63	77	105	118	133	176	191	236	256	306	405

モータの始動、定格電流値などについては63頁からの諸元表をご参照ください。