

ヘリカルブロワ(ルーツタイプ)

口径：20～200mm
出力：0.4～55kW

ARH-S/SP・SV

(真空仕様)

ARH-S・SP・SV

ヘリカルブロワは、水処理産業界のニーズに合わせて、ルーツ式ブロワの長年の夢であった低周波音を大幅に減音した、ルーツ式のヘリカルブロワです。

ロータがヘリカルタイプとなっており、高度な加工技術が必要ですが、専用加工機械を開発し、量産化に成功しました。

ハンドブック15版の639頁～659頁の追加機種および変更分を記載していますので、本編と別冊をあわせてご使用願います。ARH-SPシリーズが新しく加わっています。

	口径(mm)	出力(kW)	型式	掲載頁
ARH-Sシリーズ	20	0.4・0.75	ARH20S	本編 639
	25	0.4～1.5	ARH25S	
	32	0.75・1.5	ARH32S	本編 640
	40	1.5・2.2	ARH40S	別冊 26
	50	1.5～3.7	ARH50S	
	65	2.2～5.5	ARH65S	別冊 27
	80	3.7～7.5	ARH80S	
	100	5.5～11	ARH100S	本編 642
	125	7.5～18.5	ARH125S	本編 643
		11～22	ARH125SA	別冊 28
15～30		ARH125SF		
150	15～30	ARH150S	本編 645	
200	18.5～55	ARH200S	本編 646	
ARH-SPシリーズ	50	1.5～3.7	ARH50SP	別冊 30
	65	1.5～3.7	ARH65SP	
	80	3.7～7.5	ARH80SP	別冊 31
	100	5.5～11	ARH100SP	
ARH-SVシリーズ (真空仕様)	40	1.5	ARH40SV	本編 653
	50	1.5～3.7	ARH50SV	
	65	2.2～5.5	ARH65SV	本編 654
	80	3.7～7.5	ARH80SV	本編 655
	100	5.5～11	ARH100SV	
	125	7.5～15	ARH120SV	本編 655
			ARH120SAV	別冊 33
	150	15～37	ARH150SV	本編 656
	200	18.5～37	ARH200SV	本編 657

ARH-S

ヘリカルブロウ

口径：40・50mm

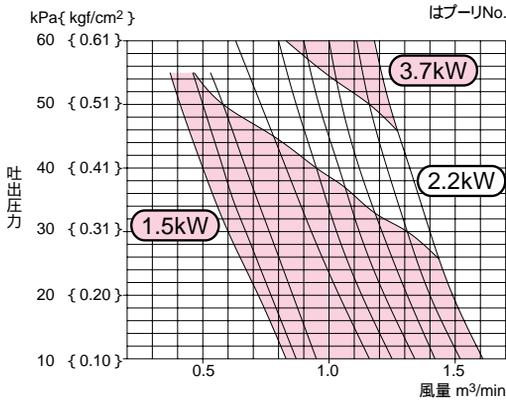
出力：1.5～3.7kW

ARH40S 口径40mm (本編640頁の「ARH40S」仕様範囲拡大) 性能表

Q：空気量 (m³/min) P：所要動力 (kW)

型式	ブリー	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	0.66 f/cm ²	0.71 f/cm ²	0.76 f/cm ²	0.81 f/cm ²	0.86 f/cm ²	0.91 f/cm ²	0.96 f/cm ²	1.01 f/cm ²	1.06 f/cm ²	1.11 f/cm ²	1.16 f/cm ²	1.21 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	Q
ARH40S	1	1,720	0.83	0.61	0.78	0.66	0.72	0.72	0.67	0.92	0.60	1.11	0.56	1.17	0.50	1.24	0.45	1.26	0.41	1.29	0.37	1.32	-	-	
	2	1,840	0.87	0.64	0.82	0.69	0.77	0.76	0.74	0.95	0.67	1.14	0.63	1.20	0.58	1.28	0.55	1.35	0.50	1.42	0.46	1.49	-	-	
	3	1,960	0.95	0.71	0.91	0.77	0.86	0.85	0.80	1.03	0.76	1.20	0.71	1.27	0.67	1.35	0.63	1.43	0.58	1.50	0.53	1.61	-	-	
	4	2,210	1.16	0.77	1.10	0.87	1.04	0.99	0.99	1.11	0.93	1.24	0.88	1.33	0.83	1.45	0.78	1.50	0.73	1.76	0.68	1.84	0.63	1.99	
	5	2,380	1.25	0.83	1.19	0.97	1.13	1.12	1.08	1.19	1.03	1.28	0.99	1.39	0.95	1.50	0.91	1.68	0.87	1.86	0.84	2.02	0.80	2.18	
	6	2,520	1.34	0.95	1.28	1.08	1.22	1.20	1.17	1.28	1.12	1.35	1.08	1.45	1.04	1.55	1.00	1.76	0.96	1.96	0.93	2.13	0.90	2.30	
	7	2,620	1.42	1.07	1.37	1.19	1.31	1.32	1.26	1.36	1.21	1.42	1.17	1.55	1.12	1.70	1.09	1.89	1.05	2.08	1.03	2.25	1.00	2.41	
	8	2,790	1.52	1.15	1.46	1.09	1.40	1.40	1.36	1.35	1.31	1.50	1.27	1.66	1.23	1.82	1.20	2.01	1.16	2.20	1.14	2.39	1.11	2.57	
	9	3,000	1.61	1.30	1.55	1.40	1.49	1.50	1.45	1.64	1.40	1.78	1.36	1.92	1.32	2.06	1.28	2.20	1.24	2.33	1.21	2.51	1.18	2.69	

標準セットモータは1.5・2.2・3.7kWです。



騒音値

単位：dB(A)

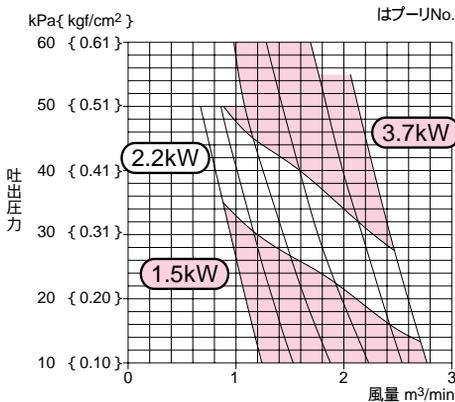
ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa 0.10 f/cm ²	20kPa 0.20 f/cm ²	30kPa 0.31 f/cm ²	40kPa 0.41 f/cm ²	50kPa 0.51 f/cm ²	60kPa 0.61 f/cm ²
1	1,720	66	67	68	69	70	-
2	1,840	67	68	70	71	72	-
3	1,960	69	70	71	71	72	-
4	2,210	70	71	71	71	72	73
5	2,380	70	71	71	71	72	74
6	2,520	70	71	71	72	72	74
7	2,620	71	71	72	72	73	74
8	2,790	71	72	72	73	73	75
9	3,000	71	72	72	73	74	75

ARH50S 口径50mm (本編641頁の「ARH50S」仕様範囲拡大) 性能表

Q：空気量 (m³/min) P：所要動力 (kW)

型式	ブリー	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	0.66 f/cm ²	0.71 f/cm ²	0.76 f/cm ²	0.81 f/cm ²	0.86 f/cm ²	0.91 f/cm ²	0.96 f/cm ²	1.01 f/cm ²	1.06 f/cm ²	1.11 f/cm ²	1.16 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
ARH50S	1	1,270	1.27	0.7	1.17	0.8	1.09	1.0	1.02	1.1	0.95	1.3	0.88	1.5	0.81	1.7	0.74	1.8	0.67	2.0	-	-	-	-
	2	1,400	1.53	0.9	1.43	1.0	1.34	1.2	1.25	1.3	1.17	1.4	1.09	1.7	1.01	1.8	0.93	1.9	0.86	2.1	-	-	-	-
	3	1,650	1.85	1.0	1.74	1.2	1.64	1.3	1.54	1.4	1.44	1.7	1.35	1.8	1.27	2.0	1.19	2.2	1.11	2.5	1.04	2.7	0.98	2.9
	4	1,850	2.23	1.1	2.11	1.3	1.98	1.4	1.87	1.6	1.76	1.8	1.68	2.0	1.59	2.2	1.51	2.5	1.43	2.7	1.35	2.9	1.28	3.1
	5	2,080	2.54	1.2	2.45	1.5	2.35	1.7	2.26	1.9	2.17	2.1	2.08	2.4	1.99	2.6	1.92	2.8	1.84	3.0	1.76	3.2	1.69	3.4
	6	2,230	2.77	1.3	2.68	1.6	2.59	1.9	2.51	2.1	2.43	2.3	2.36	2.6	2.28	2.8	2.21	3.1	2.13	3.3	2.06	3.4	-	-

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 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	1,270	63	64	66	67	69	-
2	1,400	66	66	68	70	71	-
3	1,650	69	70	71	72	73	74
4	1,850	70	70	71	72	73	74
5	2,080	70	71	72	73	74	75
6	2,230	72	74	74	74	75	75

ARH-S

ヘリカルブロウ

口径：65・80mm

出力：2.2～11kW

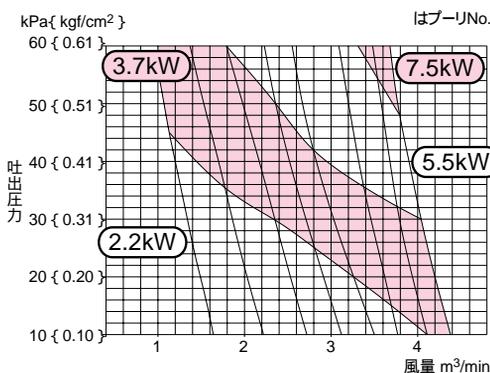
ARH65S 口径65mm (本編641頁の「ARH65S」仕様範囲拡大)

性能表

Q：空気量(m³/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー	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
ARH65S	1	1,100	1.64	0.9	1.57	1.1	1.49	1.3	1.41	1.5	1.34	1.7	1.27	1.9	1.20	2.1	1.13	2.2	1.07	2.6	1.01	2.8	-	-
	2	1,320	2.22	1.2	2.12	1.4	2.03	1.6	1.94	1.8	1.86	2.0	1.78	2.2	1.70	2.4	1.62	2.7	1.53	3.0	1.45	3.2	1.37	3.4
	3	1,550	2.72	1.3	2.62	1.6	2.53	1.8	2.44	2.0	2.35	2.2	2.26	2.5	2.17	2.8	2.07	3.0	1.98	3.3	1.89	3.5	1.79	3.7
	4	1,730	3.12	1.5	3.01	1.8	2.91	2.0	2.81	2.2	2.71	2.7	2.61	2.9	2.52	3.2	2.44	3.4	2.36	3.7	2.30	3.9	2.23	4.2
	5	1,960	3.50	1.7	3.37	2.0	3.26	2.2	3.14	2.7	3.03	3.1	2.92	3.3	2.83	3.6	2.75	3.9	2.67	4.1	2.61	4.3	2.55	4.6
	6	2,200	3.77	1.9	3.70	2.2	3.62	2.4	3.54	2.8	3.46	3.2	3.39	3.7	3.32	4.1	3.26	4.5	3.20	4.9	3.15	5.2	3.09	5.4
	7	2,350	4.11	2.2	4.03	2.3	3.94	2.5	3.87	3.0	3.79	3.5	3.74	4.0	3.68	4.4	3.63	4.8	3.58	5.1	3.53	5.5	3.48	6.0
	8	2,500	4.38	2.4	4.29	2.6	4.20	2.8	4.12	3.3	4.04	3.7	3.97	4.2	3.90	4.7	3.84	5.2	3.77	5.7	3.73	6.1	3.68	6.5

標準セットモータは2.2・3.7・5.5・7.5kW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	1,100	66	67	68	68	69	-	-	-	-	-	-	-
2	1,320	66	67	68	69	71	72	-	-	-	-	-	-
3	1,550	66	67	69	70	72	73	-	-	-	-	-	-
4	1,730	67	68	69	71	73	73	-	-	-	-	-	-
5	1,960	67	69	71	72	74	75	-	-	-	-	-	-
6	2,200	68	70	71	72	74	75	-	-	-	-	-	-
7	2,350	70	71	72	73	74	76	-	-	-	-	-	-
8	2,500	72	73	74	75	75	76	-	-	-	-	-	-

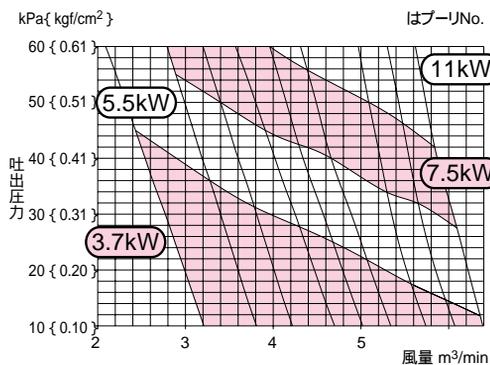
ARH80S 口径80mm (本編642頁の「ARH80S」仕様範囲拡大)

性能表

Q：空気量(m³/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー	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
ARH80S	1	1,130	3.21	1.4	3.10	1.7	2.99	2.1	2.88	2.4	2.77	2.8	2.65	3.1	2.54	3.5	2.43	3.7	2.32	4.3	2.21	4.7	2.09	5.1
	2	1,350	3.81	1.8	3.70	2.1	3.60	2.5	3.50	2.8	3.40	3.2	3.30	3.6	3.19	4.1	3.09	4.5	2.99	5.0	2.89	5.5	2.79	6.1
	3	1,490	4.22	2.1	4.11	2.4	4.01	2.8	3.91	3.2	3.81	3.6	3.71	4.0	3.60	4.5	3.50	5.0	3.40	5.5	3.30	6.1	3.20	6.6
	4	1,630	4.70	2.2	4.58	2.7	4.47	3.2	4.36	3.6	4.25	4.1	4.13	4.5	4.02	5.0	3.91	5.5	3.80	6.0	3.69	6.6	3.57	7.2
	5	1,730	5.02	2.3	4.90	2.8	4.79	3.4	4.68	3.7	4.57	4.3	4.45	4.7	4.34	5.2	4.25	5.9	4.15	6.5	4.06	7.1	3.96	7.5
	6	1,830	5.34	2.4	5.22	3.0	5.11	3.5	5.00	4.1	4.89	4.6	4.78	5.1	4.66	5.5	4.58	6.2	4.49	6.8	4.40	7.4	4.31	8.0
	7	2,040	5.74	2.8	5.63	3.4	5.52	4.0	5.44	4.6	5.35	5.2	5.29	5.6	5.22	6.2	5.16	6.9	5.09	7.5	5.03	8.1	4.97	8.6
	8	2,150	6.07	3.0	5.96	3.7	5.85	4.2	5.77	4.8	5.68	5.3	5.62	6.0	5.55	6.6	5.49	7.4	5.43	7.8	5.37	8.5	5.30	9.1
	9	2,270	6.39	3.5	6.31	4.1	6.22	4.6	6.14	5.2	6.05	5.8	5.96	6.6	5.87	7.3	5.81	7.8	5.74	8.5	5.68	9.1	5.62	9.7

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		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	1,130	70	71	72	73	74	75	-	-	-	-	-	-
2	1,350	71	71	73	74	75	76	-	-	-	-	-	-
3	1,490	72	73	73	75	76	77	-	-	-	-	-	-
4	1,630	73	74	75	76	77	78	-	-	-	-	-	-
5	1,730	74	75	76	76	78	79	-	-	-	-	-	-
6	1,830	75	76	77	78	79	80	-	-	-	-	-	-
7	2,040	76	77	78	79	79	80	-	-	-	-	-	-
8	2,150	77	78	78	79	79	80	-	-	-	-	-	-
9	2,270	77	78	79	79	79	80	-	-	-	-	-	-

ARH-S・SP・SV

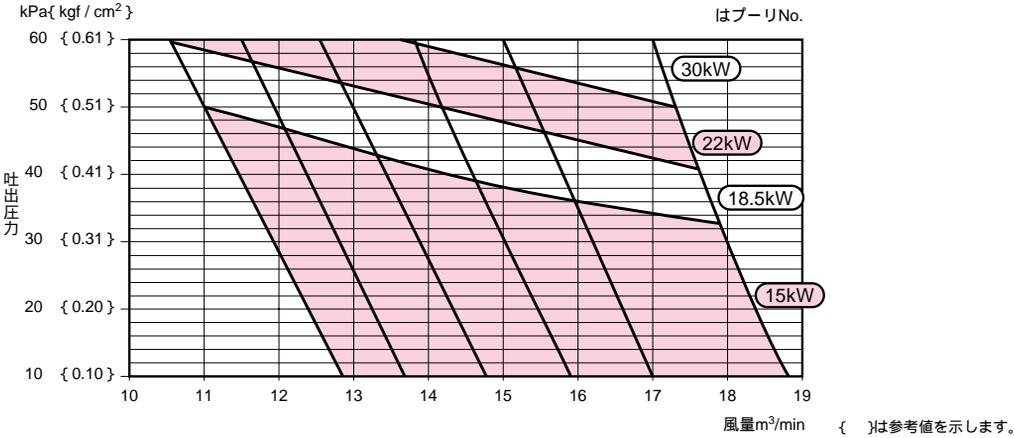
ARH-S	ヘリカルブロウ	口径：125mm
		出力：15～30kW

ARH125SF 口径125mm (本編644頁の「ARH150SL」型式変更)
性能表

Q：空気量 (m³/min) P：所要動力 (kW)

型 式	ブリー	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
ARH125SF	1	1,000	12.9	6.7	12.7	7.5	12.4	8.3	12.2	9.2	12.0	10.1	11.7	11.0	11.5	11.9	11.3	13.4	11.0	15.0	10.8	16.8	10.6	18.7
	2	1,060	13.7	7.1	13.5	7.9	13.3	8.7	13.1	9.7	12.9	10.8	12.6	11.7	12.4	12.7	12.2	14.4	12.0	16.1	11.8	17.8	11.6	19.7
	3	1,130	14.8	7.9	14.6	8.6	14.4	9.4	14.1	10.3	13.9	11.4	13.7	12.6	13.5	14.0	13.2	15.7	13.0	17.3	12.8	18.9	12.6	20.8
	4	1,210	15.9	8.1	15.7	9.0	15.5	9.9	15.3	11.1	15.1	12.2	14.8	13.8	14.6	15.3	14.4	16.8	14.2	18.5	14.0	20.3	13.8	22.2
	5	1,300	17.0	8.5	16.8	9.5	16.6	10.5	16.4	11.6	16.2	12.8	16.0	14.6	15.8	16.5	15.6	18.1	15.4	19.8	15.2	21.6	15.0	23.5
	6	1,420	18.8	9.1	18.6	10.1	18.4	11.1	18.2	12.4	18.0	13.8	17.8	16.1	17.7	18.2	18.2	20.1	17.3	22.0	17.2	23.7	17.0	25.5

標準セットモータは15・18.5・22・30kWです。



騒音値

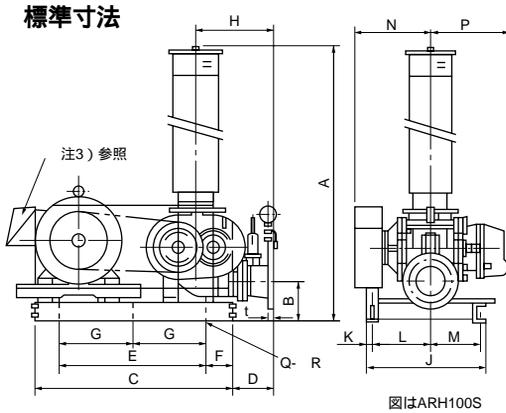
単位：dB(A)

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	1,000	72	73	74	75	77	78
2	1,060	72	73	74	75	77	78
3	1,130	73	74	75	76	78	79
4	1,210	74	75	76	78	79	80
5	1,300	75	76	77	79	80	81
6	1,420	76	77	78	80	81	82

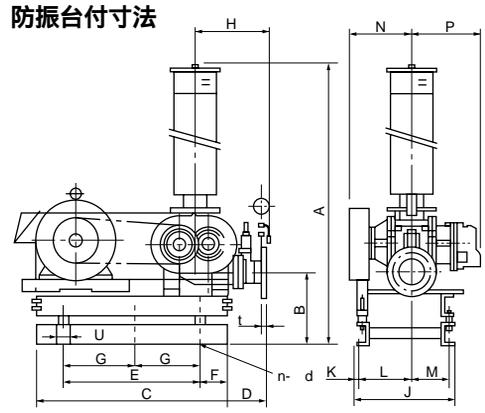
注(1)風量(JISB8341による測定値)は標準吸込状態(温度20、絶対圧力101.3kPa、相対湿度65%)の空気量を示します。
 (2)各空気量の許容範囲は±5%とします。
 (3)表示測定値は機側1mの代表騒音値です。単位はdB(A)です。(±3dB(A))
 (4)仕様がカタログの範囲外となる場合は、弊社営業所までご連絡ください。

外形寸法図

ARH-S・SP・SV



図はARH100S



- 注意1) ARH20S、25S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) 安全弁吐出部のフランジ(ARH32S~200S)のピッチおよび外径はJIS10K並にあわせています。
 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。

型式	口径 mm	適用モータ kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	U	n	d	t	質量			
ARH20S	20	0.4~0.75	456	133	430	53	350	25	-	256	300	13	110	164	124	156	4	12	25	12	-	22	(26)			
ARH25S	25	0.4~1.5	(511)	(188)		25		(25)		228																
ARH32S	32	0.75~1.5	741	135	487	125	340	74	-	215	290	15	130	130	173	221	4	25	4	15	15	45	(53)			
ARH40S	40	1.5~3.7	(841)	(235)	(479)	(129)		(70)																		
ARH50S	50	1.5~3.7	809	137	556	120	400	78	-	207	330	15	175	125	202	228	4	13	4	16	70	(79)	100	(111)		
ARH65S	65	2.2~7.5	(909)	(237)	(548)	(124)		(74)																		
ARH80S	80	3.7~7.5	1,009	155	704	164	540	82	-	294	360	15	172	158	209	247	6	35	6	13	145	(160)	140	(152)		
		11	(1,108)	(254)	(696)	(168)		(78)																		
ARH100S	100	5.5~11	994	143	722	168	540	91	270	440	440	15	165	245	219	247	6	35	6	18	170	(184)	145	(160)		
			(1,094)	(242)	(714)			(87)	(-)																	
ARH125S	125	7.5~18.5	1,098	150	722	151	540	91	270	281	440	15	221	189	288	289	6	14	6	20	280	(295)	315	(332)		
			(1,197)	(249)	(714)	(155)		(87)	(-)																	
ARH125SA	125	11~22	1,297	193	788	266	700	44	350	411	470	20	234	196	372	395	6	14	6	14	280	(295)	315	(332)		
ARH125SF	125	15~30	(1,396)	(292)	(780)	(270)		(40)																		
ARH150S	150	15~37	1,323	193	788	260	710	40	355	411	520	20	265	215	390	435	6	40	6	22	580	(598)	590	(608)		
			(1,422)	(292)																						
ARH200S	200	18.5~55	1,695	205	936	238	800	53	400	491	570	20	270	260	370	447	6	18.5	90	18.5	20	800	(895)	590	(608)	
			(1,793)	(303)	(932)	(240)		(51)																		

()内は防振台付の寸法を示します。 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。

標準付属品

- ・ 共通ベース1組
 - ・ プーリ、ベルト、ベルトカバー1式
 - ・ 圧力計(ゲージロック付、160kPa、取付ネジR¹/₄)1個
 - ・ 吸込消音器(フィルタ付)1個
 - ・ 安全弁(逆止弁)1式
- ARH20S、ARH25Sには圧力計は付属していません。

モータ質量(ベース付)

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
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	145	306

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。
 5.5kW以上はスターデルタ起動も可能です。

ARH-SP

ヘリカルブロウ

口径：50・65mm

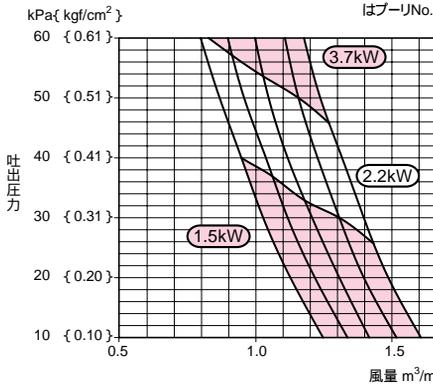
出力：1.5～3.7kW

ARH50SP 口径50mm (新シリーズ) 性能表

Q：空気量 (m³/min) P：所要動力 (kW)

型式	ブリー	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
ARH50SP	5	2,380	1.25	0.83	1.19	0.97	1.13	1.12	1.08	1.19	1.03	1.28	0.99	1.39	0.95	1.50	0.91	1.68	0.87	1.86	0.84	2.02	0.80	2.18
	6	2,520	1.34	0.95	1.28	1.08	1.22	1.20	1.17	1.28	1.12	1.35	1.08	1.45	1.04	1.55	1.00	1.76	0.96	1.96	0.93	2.13	0.90	2.30
	7	2,620	1.42	1.07	1.37	1.19	1.31	1.32	1.26	1.36	1.21	1.42	1.17	1.55	1.12	1.70	1.09	1.89	1.05	2.08	1.03	2.25	1.00	2.41
	8	2,790	1.52	1.15	1.46	1.09	1.40	1.40	1.36	1.35	1.31	1.50	1.27	1.66	1.23	1.82	1.20	2.01	1.16	2.20	1.14	2.39	1.11	2.57
	9	3,000	1.61	1.30	1.55	1.40	1.49	1.50	1.45	1.64	1.40	1.78	1.36	1.92	1.32	2.06	1.28	2.20	1.24	2.33	1.21	2.51	1.18	2.69

標準セットモータは1.5・2.2・3.7kWです。



騒音値

単位：dB(A)

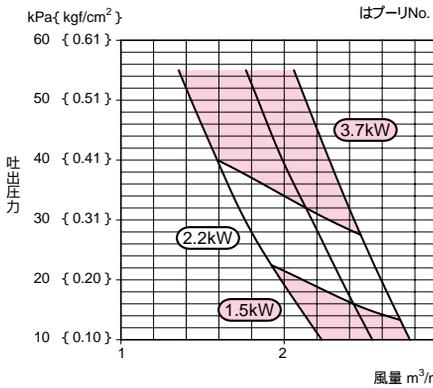
ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa	20kPa	30kPa	40kPa	50kPa	60kPa
5	2,380	70	71	71	71	72	74
6	2,520	70	71	71	72	72	74
7	2,620	71	71	72	72	73	74
8	2,790	71	72	72	73	73	75
9	3,000	71	72	72	73	74	75

ARH65SP 口径65mm (新シリーズ) 性能表

Q：空気量 (m³/min) P：所要動力 (kW)

型式	ブリー	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
ARH65SP	4	1,850	2.23	1.1	2.11	1.3	1.98	1.4	1.87	1.6	1.76	1.8	1.67	2.0	1.59	2.2	1.51	2.5	1.43	2.7	1.35	2.9		
	5	2,080	2.54	1.2	2.45	1.5	2.35	1.7	2.26	1.9	2.17	2.1	2.08	2.4	1.99	2.6	1.91	2.8	1.84	3.0	1.76	3.2		
	6	2,230	2.77	1.3	2.68	1.6	2.59	1.9	2.51	2.1	2.43	2.3	2.36	2.6	2.28	2.8	2.21	3.1	2.13	3.3	2.06	3.4		

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
4	1,850	70	70	71	72	73	74
5	2,080	70	71	72	73	74	75
6	2,230	72	74	74	74	75	75

ARH-SP

ヘリカルブロワ

口径：80・100mm

出力：3.7～11kW

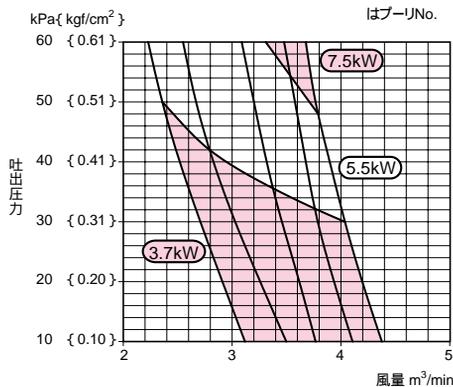
ARH80SP 口径80mm (新シリーズ)

性能表

Q：空気量(m³/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー	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
ARH80SP	4	1,730	3.12	1.5	3.01	1.8	2.91	2.0	2.81	2.2	2.71	2.7	2.61	2.9	2.52	3.2	2.42	3.4	2.36	3.7	2.30	3.9	2.23	4.2
	5	1,960	3.50	1.7	3.37	2.0	3.26	2.2	3.14	2.7	3.03	3.1	2.92	3.3	2.83	3.6	2.73	3.9	2.67	4.1	2.61	4.3	2.55	4.6
	6	2,200	3.77	1.9	3.70	2.2	3.62	2.4	3.54	2.8	3.46	3.2	3.39	3.7	3.32	4.1	3.26	4.5	3.20	4.9	3.15	5.2	3.09	5.4
	7	2,350	4.11	2.2	4.03	2.3	3.94	2.5	3.87	3.0	3.79	3.5	3.74	4.0	3.68	4.4	3.63	4.8	3.58	5.1	3.53	5.5	3.48	6.0
	8	2,500	4.38	2.4	4.29	2.6	4.20	2.8	4.12	3.3	4.04	3.7	3.97	4.2	3.90	4.7	3.84	5.2	3.77	5.7	3.73	6.1	3.68	6.5

標準セットモータは3.7・5.5・7.5kW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
4	1,730	67	68	69	71	72	73
5	1,960	67	69	70	71	73	73
6	2,200	68	70	71	72	73	75
7	2,350	70	71	72	73	74	76
8	2,500	72	73	74	75	75	76

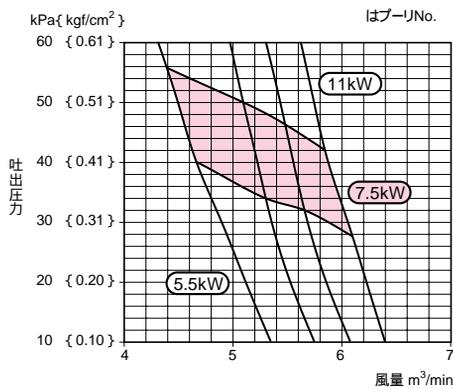
ARH100SP 口径100mm (新シリーズ)

性能表

Q：空気量(m³/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー	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
ARH100SP	6	1,830	5.34	2.4	5.22	3.0	5.11	3.5	5.00	4.1	4.89	4.6	4.77	5.1	4.66	5.5	4.58	6.2	4.49	6.8	4.40	7.4	4.31	8.0
	7	2,040	5.74	2.8	5.63	3.4	5.52	4.0	5.44	4.6	5.35	5.2	5.29	5.6	5.22	6.2	5.16	6.9	5.09	7.5	5.03	8.1	4.97	8.6
	8	2,150	6.07	3.0	5.96	3.7	5.85	4.2	5.77	4.8	5.68	5.3	5.62	6.0	5.55	6.6	5.49	7.4	5.43	7.8	5.37	8.5	5.30	9.1
	9	2,270	6.39	3.5	6.31	4.1	6.22	4.6	6.14	5.2	6.05	5.8	5.96	6.6	5.87	7.3	5.81	7.8	5.74	8.5	5.68	9.1	5.62	9.7

標準セットモータは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	20kPa	30kPa	40kPa	50kPa	60kPa
6	1,830	75	76	77	78	79	80
7	2,040	76	77	78	79	79	80
8	2,150	77	78	78	79	79	80
9	2,270	77	78	79	79	79	80

注(1)風量(JISB8341による測定値)は標準吸込状態(温度20℃、絶対圧力101.3kPa、相対湿度65%)の空気量を示します。

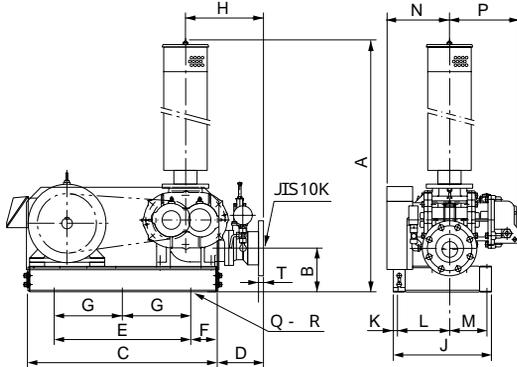
(2)各空気量の許容範囲は±5%とします。

(3)表示測定値は機側1mの代表騒音値です。単位はdB(A)です。(±3dB(A))

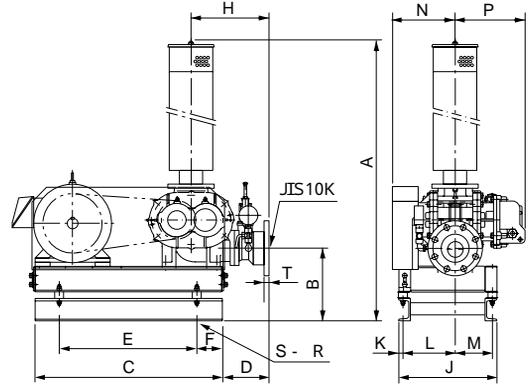
(4)仕様がカタログの範囲外となる場合は、弊社営業所までご連絡ください。

外形寸法図

標準寸法



防振台付寸法



型式	口径 mm	適用モータ kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	質量
ARH50SP	50	1.5 ~ 3.7	741 (841)	135 (235)	487 (479)	120 (124)	340 (70)	74 (70)		210	290	15	130	130	173	221					45 (53)
ARH65SP	65	1.5 ~ 3.7	809 (909)	137 (237)	556 (548)	125 (129)	400 (74)	78 (74)		212	330	15	175	125	202	228				16	70 (79)
ARH80SP	80	3.7 ~ 7.5	948 (1,047)	147 (246)	636 (628)	153 (157)	460 (84)	88 (84)		260	330	15	174	126	212	234	4	13	4		100 (111)
ARH100SP	100	5.5 ~ 7.5	1,009 (1,108)	155 (254)	704 (696)	164 (168)	540 (78)	82 (78)		294	360	15	172	158	209	247				18	140 (152)
		11	995 (1,094)	143 (242)	722 (714)	164 (168)	540 (87)	91 (87)	270 ()	294	440	15	165	245	219	247	6				145 (160)

()内は防振台付の寸法を示します。

標準付属品

- ・ 共通ベース 1組
- ・ プーリ、ベルト、ベルトカバー 1式
- ・ 圧力計(ゲージロック付、160kPa、取付ネジR¹/₄) 1個
- ・ 吸込消音器(フィルタ付) 1個
- ・ 安全弁(逆止弁付) 1式
- ・ モータ(ベース付)防滴保護型 1個

モータ質量(ベース付)

出力(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	11
モータ質量() (モータベース含)	19	27	37	63	77

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。
5.5kW以上はスターデルタ起動も可能です。

ARH-SV	ヘリカルブロウ (真空仕様)	口径: 125mm
		出力: 11 ~ 18.5kW

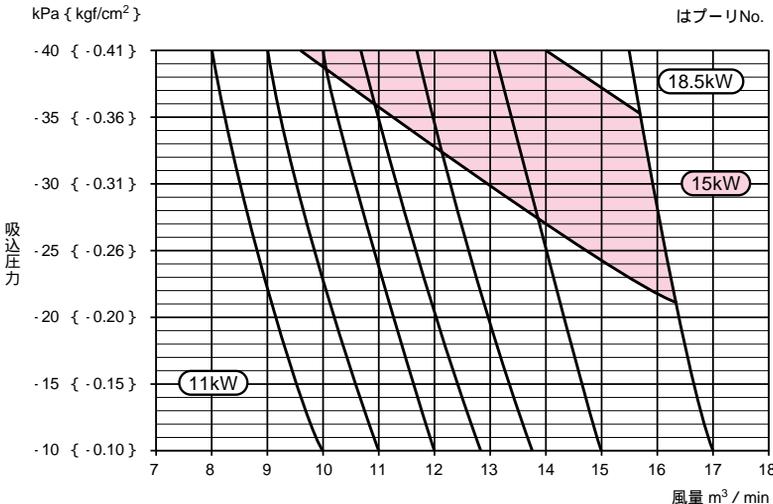
ARH125SAV 口径125mm (機種追加)
性能表

Q : 空気量 (m³ / min) P : 所要動力 (kW)

型 式	ブ ー リ	回 転 速 度 (min ⁻¹)	- 10kPa		- 15kPa		- 20kPa		- 25kPa		- 30kPa		- 35kPa		- 40kPa	
			- 1020mmAq		- 1530mmAq		- 2040mmAq		- 2550mmAq		- 3060mmAq		- 3570mmAq		- 4080mmAq	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH125SAV	1	1,160	9.93	4.0	9.50	5.0	9.14	5.9	8.82	6.8	8.54	7.6	8.27	8.4	8.02	9.4
	2	1,290	11.0	4.4	10.6	5.4	10.2	6.5	9.89	7.5	9.58	8.4	9.30	9.3	9.03	10.4
	3	1,370	12.0	4.7	11.6	5.8	11.3	7.1	10.9	8.2	10.6	9.1	10.3	10.1	10.0	11.3
	4	1,460	12.8	5.2	12.4	6.3	12.0	7.5	11.6	8.7	11.3	9.7	11.0	10.7	10.7	12.0
	5	1,540	13.7	5.6	13.3	6.7	13.0	8.1	12.6	9.3	12.3	10.4	12.0	11.5	11.7	12.9
	6	1,710	15.1	6.4	14.7	7.7	14.3	9.1	14.0	10.5	13.7	11.6	13.4	12.9	13.1	14.3
	7	1,920	17.0	7.4	16.7	8.9	16.4	10.7	16.2	12.1	15.9	13.3	15.7	14.8	15.5	16.6

標準セットモータは11・15・18.5kWです。

ARH-S・SP・SV



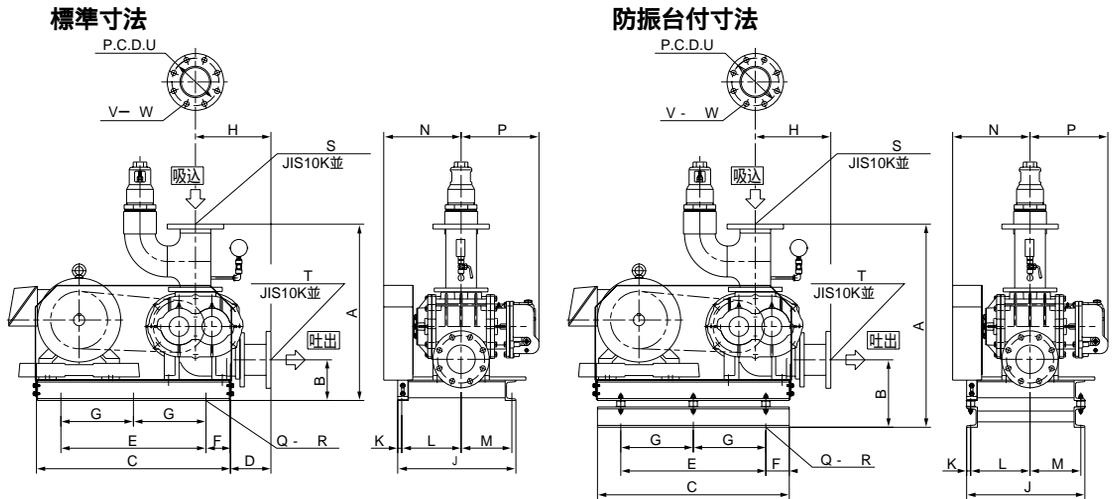
{ }は参考値を示します。

- 注 (1) 風量は吸込状態(温度20、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%以上とします。
 (3) 仕様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。

ARH-SV

ヘリカルブロウ
(真空仕様)

外形寸法図



型式	口径 mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W
ARH40SV	40	429 (529)	135 (235)	487 (479)	120 (124)	340	74 (70)	-	210	290	15	130	130	173	221	4	13	40	40	105	4	19
ARH50SV	50	462 (562)	137 (237)	556 (548)	116 (120)	400	78 (74)	-	203	330	15	175	125	202	228	4	13	50	50	120	4	19
ARH65SV	65	542 (641)	147 (246)	636 (628)	158 (162)	460	88 (84)	-	265	330	15	174	126	212	234	4	13	65	65	140	4	19
ARH80SV	80	632 (731)	155 (254)	704 (696)	169 (173)	540	82 (78)	-	299	360	15	172	158	209	247	4	13	80	80	150	8	19
ARH100SV	100	651 (750)	150 (249)	722 (714)	151 (155)	540	91 (87)	270 (-)	281	440	15	221	189	288	289	6	13	100	100	175	8	19
ARH125SV	125	773 (872)	193 (292)	788 (780)	187 (191)	700	44 (40)	350	331	470	20	234	196	372	395	6	14	125	125	210	8	23
ARH125SAV	125	773 (872)	193 (292)	788 (788)	181 (181)	710	40 (40)	355	331	520	20	265	215	390	435	6	14	125	125	210	8	23
ARH150SV	150	960 (1,058)	205 (303)	936 (932)	191 (193)	800	83 (51)	400	447	570	20	270	260	370	447	6	14	150	150	240	8	23
ARH200SV	200	1,110 (1,298)	274 (472)	1,100 (1,100)	268 (268)	900	100 (100)	450	458	700	20	406	254	511	568	6	18.5	200	200	290	12	23

()内は防振台付の寸法を示します。

標準付属品

- ・ 共通ベース1組
- ・ プーリ、ベルト、ベルトカバー1式
- ・ 真空計（ゲージコック付）1個
- ・ 真空安全弁1式
- ・ 吐出短管1個
- ・ 吸込短管1個
- ・ モータ（ベース付）防滴保護型1個

消化ガス用 ヘリカルブロワ(ルーツタイプ)

新製品

口径：50～200mm
出力：1.5～55kW

ARH-SM

消化ガス用ヘリカルブロワ「ARH-SMシリーズ」は接ガス部（ロータ、ケーシングなど）を耐食性にすぐれたカニゼンメッキ（無電解ニッケルメッキ）仕上げをし、嫌気性ガスのばっ気・攪拌用として、また消化ガスの吸引・圧送用としてシリーズ化しました。耐久性・安全性はもちろんヘリカルロータ採用で低騒音性にすぐれています。

ARH-SM

口径(mm)	出力(kW)	型式	掲載頁
50	1.5～3.7	ARH50SM	37
65	2.2～5.5	ARH65SM	
80	3.7～7.5	ARH80SM	
100	5.5～11	ARH100SM	38
125	7.5～18.5	ARH125SM	39
	11～22	ARH125SAM	
	15～30	ARH125SFM	
150	15～37	ARH150SM	40
200	18.5～55	ARH200SM	41

特長

耐食性を大幅にアップ

接ガス部(ロータ・ケーシングなど)は耐食性に優れたカニゼンメッキ(無電解ニッケルメッキ)の上ステンレスコート仕上げで耐食性を大幅アップしました。

ダブルオイルシール採用による密封構造

ガスのシールにはオイルシールを採用。

オイルシールには、高温に強いフッ素ゴムを採用し、耐久性の向上とともにダブル構造によりシール性を高めています。

低騒音

ヘリカルタイプのロータを採用。

連続吐出による低騒音を実現。

密封式の安全弁

圧力上昇時のリークガスは、配管接続部から別配管へ流し、周囲に拡散しない密封タイプです。



カニゼンメッキの特性

硬さ	Hv550
厚み均一性	形状によらずほぼ均一
ピンホール	極少
密着性	約24 /mm ²
耐食性	硫化水素、塩化水素、アンモニアガスなどに優れている。 純ニッケルとほぼ同等

主な用途

し尿・下水処理場における嫌気性処理設備で発生するガスのばっ気・攪拌用

消化槽内の消化ガスの吸引・圧送用

優れた耐食性能を発揮するカニゼンメッキ(無電解ニッケルメッキ)とは・・・

品物の表面にニッケルを主としたメッキ金属を析出させる表面処理方法です。電気メッキに比べ均一に密着するとともに剥離しにくい特長があります。また有機酸、塩類、有機溶剤、希薄硫酸等に優れた耐食性を有するメッキです。

メッキ工程



ARH-SM	消化ガス用 ヘリカルブロワ	口径：50・65mm
		出力：1.5～5.5kW

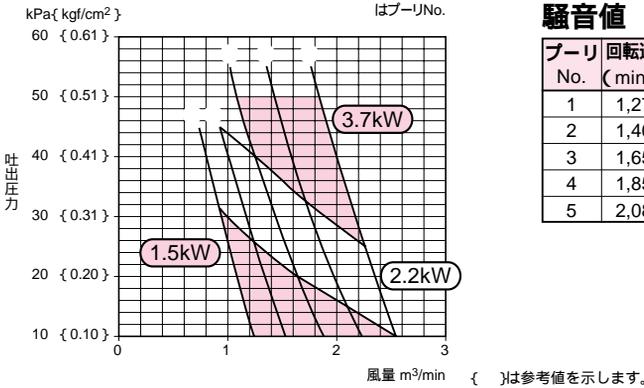
ARH50SM 口径50mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー 回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		
		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		
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	
ARH50SM	1	1,270	1.24	0.8	1.17	0.9	1.09	1.1	1.02	1.2	0.95	1.4	0.88	1.7	0.81	1.9						
	2	1,400	1.53	1.0	1.43	1.1	1.34	1.3	1.25	1.4	1.17	1.7	1.09	1.9	1.01	2.0						
	3	1,650	1.85	1.2	1.74	1.3	1.64	1.5	1.54	1.7	1.44	1.9	1.35	2.0	1.27	2.2	1.19	2.4	1.11	2.8		
	4	1,850	2.23	1.4	2.10	1.5	1.98	1.7	1.86	1.9	1.76	2.1	1.67	2.3	1.59	2.4	1.51	2.8	1.43	3.0		
	5	2,080	2.54	1.5	2.44	1.7	2.35	2.0	2.26	2.2	2.17	2.4	2.08	2.6	1.99	2.9	1.91	3.1	1.84	3.3		

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	63	64	66	67		
2	1,400	66	66	68	70		
3	1,650	69	70	71	72	73	
4	1,850	70	70	71	72	73	
5	2,080	70	71	72	73	74	

ARH-SM

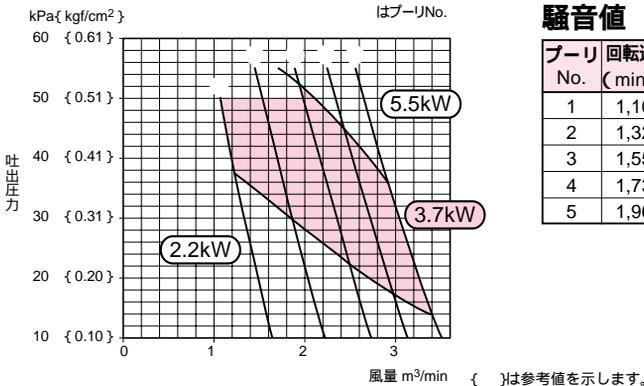
ARH65SM 口径65mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー 回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		
		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		
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	
ARH65SM	1	1,100	1.64	1.0	1.57	1.2	1.49	1.4	1.41	1.7	1.34	1.9	1.27	2.1	1.20	2.3	1.13	2.4	1.07	2.9		
	2	1,320	2.22	1.3	2.12	1.5	2.03	1.8	1.94	2.0	1.86	2.2	1.78	2.4	1.70	2.6	1.62	3.0	1.53	3.3	1.45	3.5
	3	1,550	2.72	1.7	2.62	1.9	2.53	2.1	2.44	2.3	2.35	2.4	2.26	2.8	2.17	3.1	2.07	3.3	1.98	3.6	1.89	3.9
	4	1,730	3.12	1.9	3.01	2.1	2.91	2.3	2.81	2.4	2.71	3.0	2.61	3.2	2.52	3.5	2.42	3.7	2.33	4.1	2.24	4.3
	5	1,960	3.50	2.1	3.37	2.3	3.26	2.4	3.14	3.0	3.03	3.4	2.92	3.6	2.83	4.0	2.73	4.3	2.64	4.5	2.55	4.7

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	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	1,100	66	67	68	68	69	
2	1,320	66	67	68	69	71	72
3	1,550	66	67	69	70	72	73
4	1,730	67	68	69	71	73	73
5	1,960	67	69	71	72	74	75

ARH-SM

消化ガス用
ヘリカルブロワ

口径：80・100mm

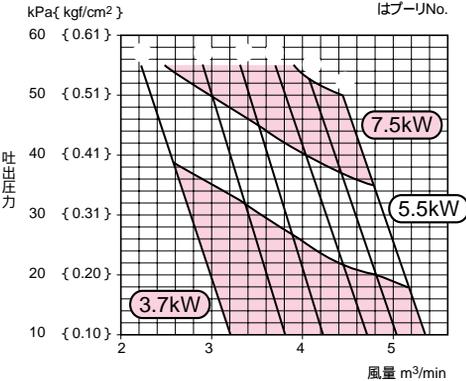
出力：3.7～11kW

ARH80SM 口径80mm 性能表

Q：空気量(m/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー リ	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa	
			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	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH80SM	1	1,130	3.21	1.5	3.10	1.9	2.99	2.3	2.88	2.6	2.77	3.1	2.65	3.4	2.54	3.9	2.43	4.1	2.32	4.7	2.21	5.2
	2	1,350	3.81	2.0	3.70	2.3	3.60	2.8	3.50	3.1	3.40	3.5	3.30	4.0	3.19	4.5	3.09	5.0	2.99	5.5	2.89	6.1
	3	1,490	4.22	2.3	4.11	2.6	4.01	3.1	3.91	3.5	3.81	4.0	3.71	4.4	3.60	5.0	3.50	5.5	3.40	6.1	3.30	6.7
	4	1,630	4.70	2.5	4.58	3.0	4.47	3.5	4.36	4.0	4.25	4.5	4.13	5.0	4.02	5.5	3.91	6.1	3.80	6.6	3.69	7.3
	5	1,730	5.02	2.8	4.90	3.2	4.79	3.7	4.68	4.1	4.57	4.7	4.45	5.2	4.34	5.7	4.23	6.5	4.12	7.2		
	6	1,830	5.34	3.0	5.22	3.4	5.11	4.0	5.00	4.5	4.89	5.2	4.77	5.5	4.66	6.1	4.55	6.9	4.43	7.5		

標準セットモータは3.7・5.5・7.5kWです。



騒音値

単位：dB(A)

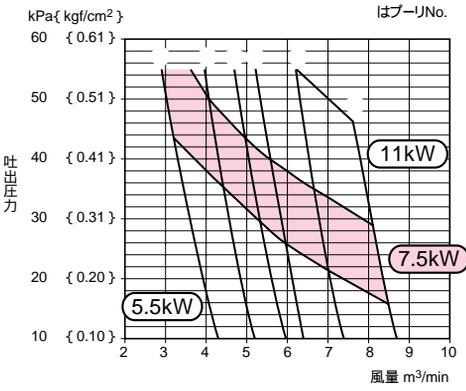
ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa	20kPa	30kPa	40kPa	50kPa	60kPa
		0.10 f/cm ²	0.20 f/cm ²	0.31 f/cm ²	0.41 f/cm ²	0.51 f/cm ²	0.61 f/cm ²
1	1,130	70	71	72	73	74	75
2	1,350	71	71	73	74	75	76
3	1,490	72	73	73	75	76	77
4	1,630	73	74	75	76	77	78
5	1,730	74	75	76	76	78	
6	1,830	75	76	77	78	79	

ARH100SM 口径100mm 性能表

Q：空気量(m/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー リ	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa	
			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	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH100SM	1	1,020	4.29	2.5	4.11	3.0	3.94	3.4	3.75	3.7	3.58	4.1	3.43	4.4	3.30	4.8	3.17	5.6	3.03	6.1	2.90	6.8
	2	1,200	5.19	2.8	5.04	3.3	4.89	3.9	4.74	4.4	4.58	5.0	4.44	5.5	4.31	6.1	4.19	6.8	4.08	7.5	3.98	8.1
	3	1,390	5.94	3.2	5.79	3.7	5.64	4.3	5.49	4.8	5.33	5.4	5.19	6.1	5.06	6.8	4.94	7.5	4.83	8.4	4.73	9.2
	4	1,490	6.44	3.6	6.29	4.2	6.14	4.8	5.99	5.4	5.83	5.9	5.69	6.6	5.56	7.5	5.44	8.3	5.33	9.0	5.23	9.9
	5	1,630	7.39	4.3	7.24	4.8	7.09	5.4	6.94	5.9	6.78	6.5	6.65	7.5	6.53	8.3	6.43	9.4	6.33	10.3	6.23	11.0
	6	1,830	8.69	5.1	8.54	5.5	8.39	5.9	8.24	6.8	8.08	7.8	7.93	8.8	7.78	9.8	7.62	10.8				

標準セットモータは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	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	1,020	71	72	73	74	75	76
2	1,200	72	73	74	76	76	78
3	1,390	74	74	75	77	78	79
4	1,490	75	76	77	78	79	80
5	1,630	76	77	78	79	80	80
6	1,830	77	78	79	80		

ARH-SM

消化ガス用
ヘリカルブロワ

口径：125mm

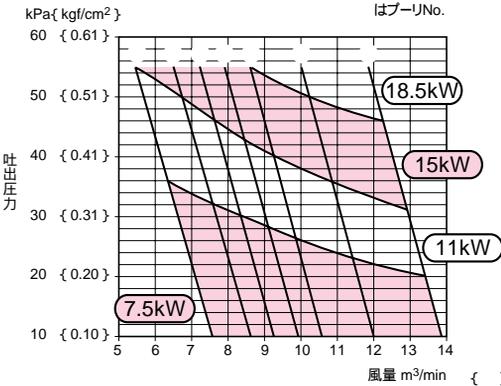
出力：7.5～22kW

ARH125SM 口径125mm 性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー リ	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa	
			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	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH125SM	1	1,160	7.58	2.8	7.35	3.7	7.11	4.7	6.88	5.5	6.64	6.4	6.41	7.4	6.17	8.4	5.94	9.4	5.70	10.3	5.46	11.0
	2	1,290	8.67	3.7	8.43	4.4	8.19	5.2	7.95	5.9	7.71	6.9	7.47	7.9	7.23	9.0	6.99	10.0	6.75	11.0	6.51	12.3
	3	1,370	9.29	4.3	9.06	4.8	8.83	5.4	8.59	6.3	8.37	7.4	8.13	8.5	7.91	9.4	7.67	10.5	7.44	11.8	7.21	13.0
	4	1,460	10.0	4.6	9.77	5.1	9.53	5.6	9.30	6.6	9.06	7.8	8.84	8.9	8.60	10.1	8.37	11.3	8.14	12.4	7.91	13.8
	5	1,540	10.7	4.8	10.4	5.5	10.2	6.3	9.98	7.3	9.76	8.5	9.53	9.7	9.31	11.0	9.08	12.1	8.86	13.3	8.64	14.7
	6	1,710	12.0	5.2	11.8	5.9	11.5	6.8	11.3	8.1	11.1	9.5	10.9	10.7	10.7	12.0	10.5	13.5	10.3	15.0	10.1	16.6
	7	1,920	13.9	5.6	13.6	6.5	13.4	7.5	13.2	9.0	13.0	10.7	12.7	12.0	12.5	13.4	12.3	14.5	12.1	16.0	11.8	17.8

標準セットモータは7.5・11・15・18.5kWです。



騒音値

単位：dB(A)

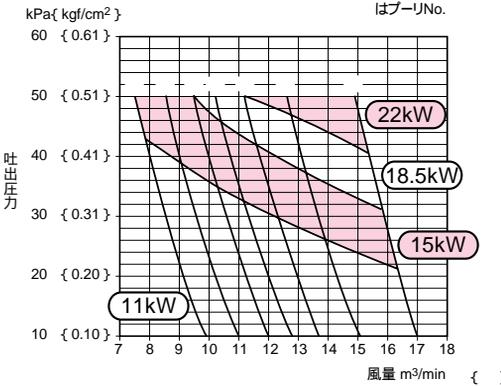
ブリー リ No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa 0.10 f/cm ²	20kPa 0.20 f/cm ²	30kPa 0.31 f/cm ²	40kPa 0.41 f/cm ²	50kPa 0.51 f/cm ²	60kPa 0.61 f/cm ²
1	1,160	72	73	74	75	75	76
2	1,290	72	73	74	75	76	76
3	1,370	73	74	75	76	77	77
4	1,460	73	74	75	76	77	78
5	1,540	74	75	76	77	78	79
6	1,710	75	76	77	78	79	81
7	1,920	76	77	78	79	81	82

ARH125SAM 口径125mm 性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー リ	回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa	
			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	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH125SAM	1	1,160	9.93	3.9	9.50	5.0	9.14	5.9	8.82	7.0	8.54	8.1	8.27	9.2	8.02	10.3	7.76	11.5	7.52	12.5		
	2	1,290	11.0	4.2	10.6	5.4	10.2	6.6	9.89	7.8	9.58	9.0	9.30	10.2	9.03	11.4	8.77	12.7	8.53	14.0		
	3	1,370	12.0	4.5	11.6	5.8	11.3	7.2	10.9	8.5	10.6	9.8	10.3	11.0	10.0	12.4	9.75	13.8	9.46	15.0		
	4	1,460	12.8	5.0	12.4	6.3	12.0	7.6	11.6	9.0	11.3	10.5	11.0	11.8	10.7	13.2	10.4	14.6	10.2	16.1		
	5	1,540	13.7	5.3	13.3	6.7	13.0	8.1	12.6	9.7	12.3	11.0	12.0	12.7	11.7	14.2	11.4	15.7	11.2	17.2		
	6	1,710	15.1	6.1	14.7	7.7	14.3	9.2	14.0	10.9	13.7	12.5	13.4	14.2	13.1	15.7	12.8	17.5	12.6	19.1		
	7	1,920	17.0	7.0	16.7	8.9	16.4	10.8	16.2	12.5	15.9	14.3	15.7	16.3	15.5	18.3	15.2	20.1	14.9	21.9		

標準セットモータは11・15・18.5・22kWです。



騒音値

単位：dB(A)

ブリー リ 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	72	74	75	76	77	
2	1,290	73	75	77	78	79	
3	1,370	73	75	78	78	79	
4	1,460	73	75	78	79	80	
5	1,540	74	76	79	79	80	
6	1,710	75	76	79	79	80	
7	1,920	77	79	80	81	82	

ARH-SM

ARH-SM

消化ガス用
ヘリカルブロワ

口径：125・150mm

出力：15～37kW

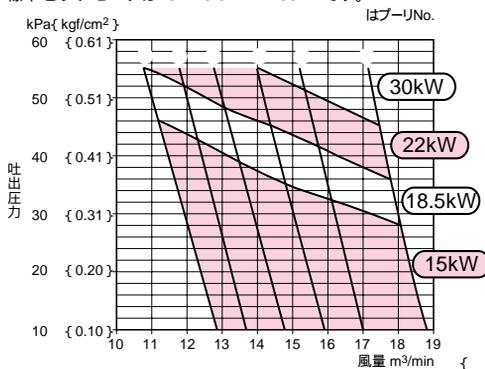
ARH125SFM 口径125mm

性能表

Q：空気量(m/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa	
			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	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH125SFM	1	1,000	12.9	7.4	12.7	8.3	12.4	9.1	12.2	10.1	12.0	11.1	11.7	12.1	11.5	13.1	11.3	14.7	11.0	16.5	10.8	18.5
	2	1,060	13.7	7.8	13.5	8.7	13.3	9.6	13.1	10.7	12.9	11.9	12.6	12.9	12.4	14.0	12.2	15.8	12.0	17.7	11.8	19.6
	3	1,130	14.8	8.7	14.6	9.5	14.4	10.3	14.1	11.3	13.9	12.5	13.7	13.9	13.5	15.4	13.2	17.3	13.0	19.0	12.8	20.8
	4	1,210	15.9	8.9	15.7	9.9	15.5	10.9	15.3	12.2	15.1	13.4	14.8	15.0	14.6	16.8	14.4	18.5	14.2	20.4	14.0	22.0
	5	1,300	17.0	9.4	16.8	10.5	16.6	11.6	16.4	12.8	16.2	14.1	16.0	16.1	15.8	18.2	15.6	19.9	15.4	21.8	15.2	23.8
	6	1,420	18.8	10.0	18.6	11.1	18.4	12.2	18.2	13.6	18.0	15.6	17.8	17.7	17.7	20.0	17.5	22.0	17.3	24.2	17.2	26.1

標準セットモータは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	1,000	72	73	74	75	77	78
2	1,060	72	73	74	75	77	78
3	1,130	73	74	75	76	78	79
4	1,210	74	75	76	78	79	80
5	1,300	75	76	77	79	80	81
6	1,420	76	77	78	80	81	82

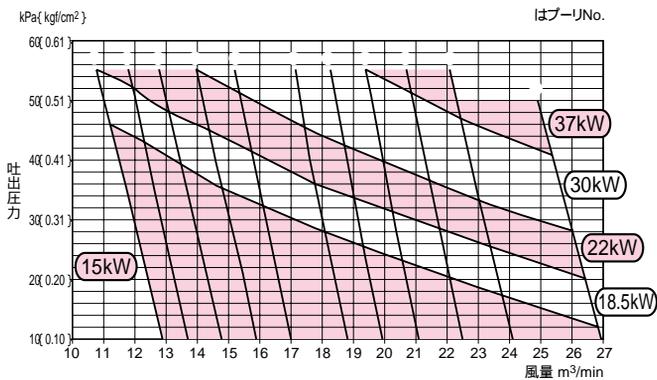
ARH150SAM 口径150mm

性能表

Q：空気量(m/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa	
			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	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH150SAM	1	1,000	12.9	7.4	12.7	8.3	12.4	9.1	12.2	10.1	12.0	11.1	11.7	12.1	11.5	13.1	11.3	14.7	11.0	16.5	10.8	18.5
	2	1,060	13.7	7.8	13.5	8.7	13.3	9.6	13.1	10.7	12.9	11.9	12.6	12.9	12.4	14.0	12.2	15.8	12.0	17.7	11.8	19.6
	3	1,130	14.8	8.7	14.6	9.5	14.4	10.3	14.1	11.3	13.9	12.5	13.7	13.9	13.5	15.4	13.2	17.3	13.0	19.0	12.8	20.8
	4	1,210	15.9	8.9	15.7	9.9	15.5	10.9	15.3	12.2	15.1	13.4	14.8	15.0	14.6	16.8	14.4	18.5	14.2	20.4	14.0	22.0
	5	1,300	17.0	9.4	16.8	10.5	16.6	11.6	16.4	12.8	16.2	14.1	16.0	16.1	15.8	18.2	15.6	19.9	15.4	21.8	15.2	23.8
	6	1,420	18.8	10.0	18.6	11.1	18.4	12.2	18.2	13.6	18.0	15.6	17.8	17.7	17.7	20.0	17.5	22.0	17.3	24.2	17.2	26.1
	7	1,510	19.9	10.5	19.7	11.7	19.5	13.0	19.4	14.9	19.2	16.8	19.0	18.9	18.8	21.2	18.6	23.3	18.5	25.5	18.3	27.4
	8	1,590	21.1	10.9	20.9	12.2	20.7	13.6	20.5	15.7	20.3	18.0	20.1	20.1	20.0	22.0	19.8	24.8	19.6	27.2	19.4	29.4
	9	1,680	22.5	11.6	22.3	12.8	22.1	15.0	21.9	16.6	21.7	19.1	21.5	21.7	21.3	24.1	21.1	26.6	20.9	29.2	20.7	31.7
	10	1,770	24.1	13.1	23.9	14.0	23.7	16.0	23.4	17.9	23.2	20.7	23.0	23.3	22.8	26.0	22.5	28.7	22.3	31.4	22.1	33.7
	11	1,940	26.9	13.4	26.7	15.8	26.4	18.3	26.2	20.7	25.9	23.5	25.7	26.4	25.5	29.6	25.2	33.2	24.9	37.0		

標準セットモータは11・15・18.5・22kW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	72	73	74	75	77	78
2	1,060	72	73	74	75	77	78
3	1,130	73	74	75	76	78	79
4	1,210	74	75	76	78	79	80
5	1,300	75	76	77	79	80	81
6	1,420	76	77	78	80	81	82
7	1,510	77	78	80	81	82	83
8	1,590	77	79	81	82	83	84
9	1,680	79	80	81	82	83	84
10	1,770	81	82	83	84	85	86
11	1,940	83	84	85	85	86	

ARH-SM	消化ガス用 ヘリカルブロワ	口径：200mm
		出力：18.5～55kW

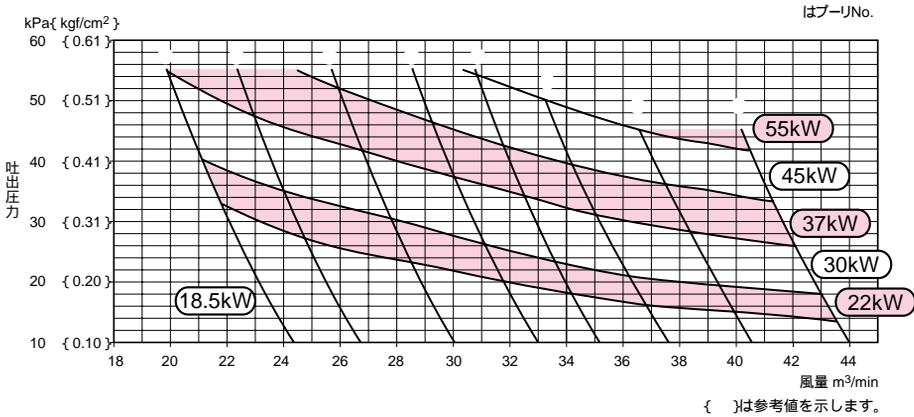
ARH200SM 口径200mm

性能表

Q：空気量 (m³/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー 回転 速度 (min ⁻¹)	10kPa		15kPa		20kPa		25kPa		30kPa		35kPa		40kPa		45kPa		50kPa		55kPa		
		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		
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q
ARH200SM	1	1,000	24.3	6.3	23.7	8.9	23.1	11.6	22.6	14.2	22.1	16.8	21.6	19.5	21.1	22.0	20.7	24.8	20.3	27.4	19.9	30.0
	2	1,100	26.7	7.9	26.1	10.9	25.5	13.9	25.0	16.8	24.5	19.8	24.0	22.0	23.6	25.7	23.2	28.7	22.8	31.7	22.4	34.7
	3	1,240	30.1	9.1	29.5	12.4	28.9	15.7	28.4	19.0	27.9	22.0	27.4	25.6	26.9	28.9	26.5	32.1	26.1	35.3	25.7	38.5
	4	1,360	33.0	11.1	32.4	14.6	31.8	18.2	31.3	21.7	30.8	25.2	30.3	28.7	29.8	32.2	29.4	35.8	29.0	39.3	28.6	42.8
	5	1,440	35.2	12.3	34.6	16.1	34.0	19.8	33.5	23.5	33.0	27.3	32.5	31.0	32.0	34.8	31.6	38.5	31.2	42.2	30.8	46.0
	6	1,530	37.6	13.2	37.0	17.3	36.4	21.3	35.8	25.4	35.2	29.5	34.7	33.6	34.2	37.6	33.7	41.7	33.3	45.0		
	7	1,660	40.6	14.4	40.0	18.5	39.4	23.0	38.8	27.3	38.2	31.6	37.6	35.9	37.1	40.2	36.6	44.4				
	8	1,750	44.0	15.8	43.4	20.4	42.8	24.9	42.2	29.4	41.7	33.9	41.2	38.4	40.7	42.9	40.2	47.4				

標準セットモータは18.5・22・30・37・45・55kW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	79	79	81	82	84	85						
2	1,100	79	80	82	84	86	87						
3	1,240	79	80	82	84	86	87						
4	1,360	79	80	82	84	86	87						
5	1,440	80	81	83	85	86	87						
6	1,530	82	82	83	85	86							
7	1,660	84	85	86	87								
8	1,750	85	86	88	89								

注(1)風量 (JISB8341による測定値)は標準吸込状態(温度20℃、絶対圧力101.3kPa、相対湿度65%)の風量を示します。

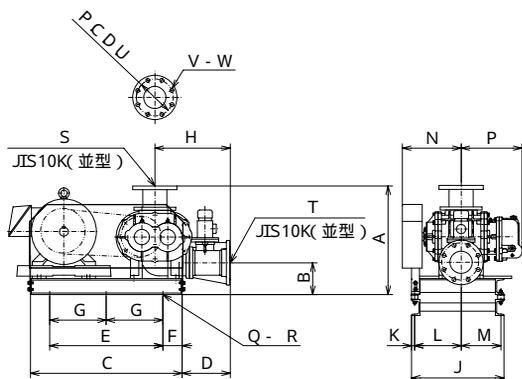
(2)風量の許容範囲は±5%とします。

(3)表示測定値は機側1mの代表騒音値です。単位はdB(A)です。(±3dB(A))

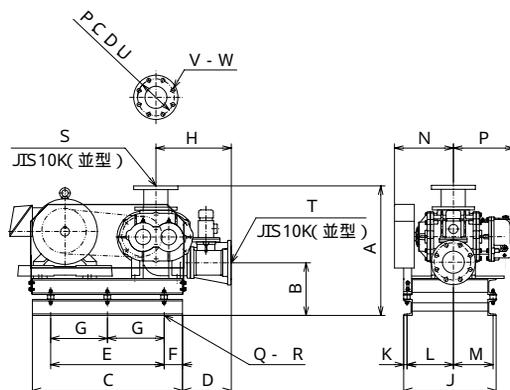
(4)仕様がカタログの範囲外となる場合は、弊社営業所までご連絡ください。

外形寸法図

標準寸法



防振台付寸法



型式	口径 mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W
ARH50SM	50	389 (489)	137 (237)	556 (548)	160 (164)	400	78 (74)	-	247	330	15	175	125	202	228	4	13	50A	50A	120	4	19
ARH65SM	65	468 (567)	147 (246)	636 (628)	189 (193)	460	88 (84)	-	296	330	15	174	126	212	234	4	13	65A	65A	140	4	19
ARH80SM	80	530 (629)	155 (254)	704 (696)	239 (243)	540	82 (78)	-	369	360	15	172	158	209	247	4	13	80A	80A	150	8	19
ARH100SM	100	513 (612)	150 (249)	722 (714)	229 (233)	540	91 (87)	-	359	440	15	221	189	288	289	6	13	100A	100A	175	8	19
ARH125SM	125	601 (700)	193 (292)	788 (780)	266 (270)	700	44 (40)	350	411	470	20	234	196	372	395	6	14	125A	125A	210	8	23
ARH125SAM	125	627 (726)	193 (292)	788	260	710	40	355	411	520	20	265	215	390	435	6	14	125A	125A	210	8	23
ARH125SFM	125	744 (842)	205 (303)	936 (932)	271 (273)	800	53 (51)	400	524	570	20	270	260	370	447	6	14	125A	125A	210	8	23
ARH150SM	150	744 (842)	205 (303)	936 (932)	331 (333)	800	53 (51)	400	584	570	20	270	260	370	447	6	14	150A	150A	240	8	23
ARH200SM	200	891 (1,089)	274 (472)	1,100	414	900	100	450	604	700	20	411	249	511	568	6	19	200A	200A	290	12	23

()内は防振台付の寸法を示します。

標準付属品

- ・ 共通ベース 1組
- ・ プーリ、ベルト、ベルトカバー 1式
- ・ 圧力計 1個
- ・ 密封式安全弁（逆止弁付） 1式
- ・ 吸込短管 1個
- ・ モータ（ベース付）防滴保護型 1個

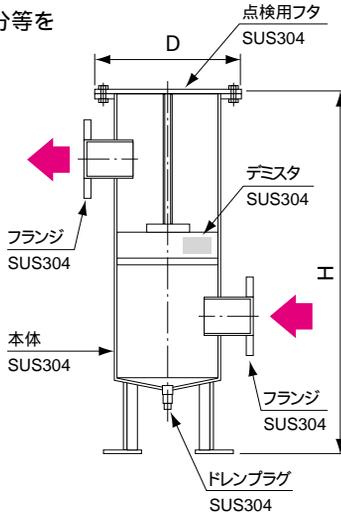
ドレンガスフィルター（オプション）

吸込みガスに含まれるミスト・水分等をデミスタにより集塵・分離します。

寸法表 (単位:mm)

適用型式	口径	D	H
ARH50SM	50	300	760
ARH65SM	65	350	855
ARH80SM	80		
ARH100SM	100	350	1,180
ARH125SM		460	1,320
ARH125SAM	125		
ARH125SFM		620	1,400
ARH150SM	150		
ARH200SM	200		

注)寸法は仕様により変更する場合があります。

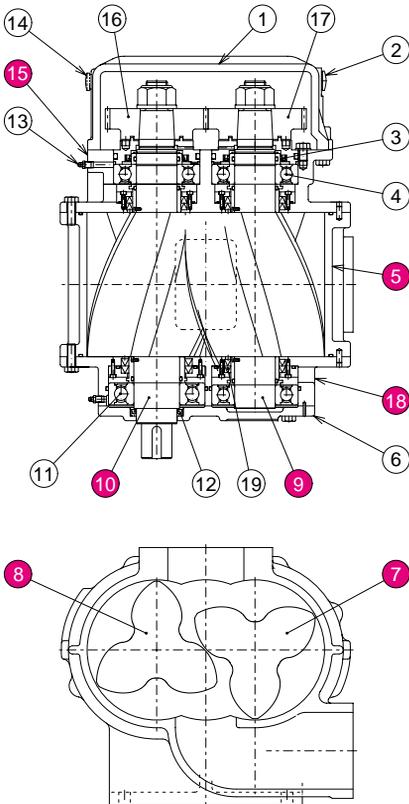


その他の付属品（オプション）

- ・吐出消音器
- ・吸込消音器
- ・フレキシブルチューブ
- ・圧力計スタンド
- ・防振ゴム
- ・防音カバー

ARH-SM

構造断面図



No.	名称	材質
1	ギヤケース	FC200
2	油面計	
3	オイルシール	フッ素ゴム
4	玉軸受	
5	ケーシング	FC200
6	ベアリングカバー	FC200
7	ロータ（従動側）	FC200
8	ロータ（駆動側）	FC200
9	主軸（従動側）	S45C
10	主軸（駆動側）	S45C
11	玉軸受	
12	オイルシール	ニトリルゴム
13	グリスニップル	
14	空気抜き	
15	軸受ケース	FC200
16	タイミングギヤ	SCM415
17	タイミングギヤ	SCM415
18	軸受プレート	FC200
19	オイルシール	フッ素ゴム

青時はカニゼンメッキです。(主軸は接ガス部のみ)

- 注意1) ARH50SM ~ ARH125SAMのロータおよび主軸部はFCD500で一体です。ARH125SFM ~ ARH200SMのロータ材質はFC200、主軸部はS45Cです。
- 2) グリースは、シェルスタミナグリースRL2を3ヶ月毎に補給してください。
- 3) ギヤオイルはギヤオイル # 220を3ヶ月毎に全量交換してください。(工場出荷時にはシェルオマラ220がはいっています)
- 4) ARH50SM ~ 125SMの軸受は、特殊軸受を使用していますのでオーバーホール時など交換時は必ず純正の軸受をご使用ください。(絶対に市販品を使用しないでください)

ステンレスコートとは。

通常のロータ、ケーシングなどに施しているプライマーより耐候性にすぐれ、防錆を必要とする雰囲気やガスに使用できます。

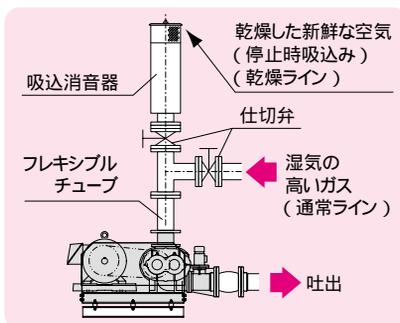
ステンレススチール316-Lの被膜を一般の塗料と同じハケ、ローラ、吹き付けなどの方法で材料にコーティングします。

この表面は、研磨された極薄、微小なステンレスピグメントが積み重なっており、樹脂の接着力により魚の鱗のように連続した積層皮膜となっています。そのため水・湿気・熱に強く傷や摩耗に対し優れた保護性能を発揮します。

ステンレスコートのみ対応も可能です。

使用上の注意事項

1. 吸込側のバルブで風量調整を行わないでください。
2. 安全弁に接続する配管は吸込側の配管につながらないでください。
(安全弁作動時、高温ガスが吸込側に流れ込むことによりブロワ本体が異常に発熱し軸受破損につながります。)
3. ガスの吸込温度は40 以下としてください。
4. 吸込側にドレンガスフィルタ等を設けて湿気を取ってください。
5. 下図のように吸込側に三方配管を設置し、ブロワ停止前には通常の吸込空気・ガスを止め、乾燥した新鮮な空気を30分以上吸い込ませブロワ内部を乾燥させてから停止してください。またブロワ内部が確認できるよう吸込側にはフレキシブルチューブを設置し、容易に取り外せるよう配管をサポートするとともに、フレキシブルチューブには配管重量がかからないようにしてください。
6. 通常ラインの吸込配管にはブロワ毎に仕切弁を設けてくださ



い。また仕切弁は吸込配管内に水分が溜まらない水平位置に取り付けてください。なお湿気の逆流防止のため、停止中の仕切弁は吐出側、吸込側とも必ず締め切ってください。

(運転開始前には各仕切弁が開いていることを必ず確認してください。)

7. ドレンガスフィルター等でも十分に湿気が取れない場合には、ブロワ停止前の乾燥時間を延長してください。なおこのような湿気が多い場合には、ブロワ停止中に吸込配管部に水分が溜まることも考えられますので、吸込配管部にドレンを設け吸込配管内に溜まった水分を完全に排出してから運転させてください。

8 設備の初期稼働時や稼働状況が変わった場合には、吸込空気中の湿気・水分が多くなっている場合がありますので吸込配管内の状態を確認してください。

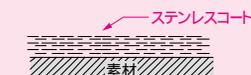
9 定期的にブロワ内部の状況を確認していただくとともに、1年毎にオーバーホールを実施してください。

ステンレスコート皮膜断面

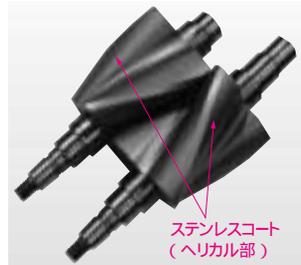
コーティング直後(ウエット時)



硬化後(ドライ時)



ロータのステンレスコート



注意

取扱いガスの圧力・温度変化による凝縮や固化及び吸込側から異物混入に関するトラブルには責任を負いません。また、製品の故障に起因する二次的な損害については保障いたしません。爆発性ガスや大量のミストが混入する場合には使用できません。

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	50
80	3.7～7.5(11)	ARH80SG	
100	5.5～11(15)	ARH100SG	51
125	7.5～18.5(22)	ARH125SG	
	11～22(30)	ARH125SAG	
	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ャ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

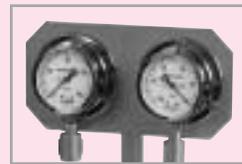
口径20mm、出力0.4kWから口径200mm、出力75kWまで幅広いニーズにお応えします。

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。

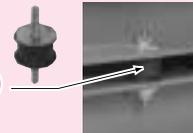
圧力計・真空計スタンド

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 border="1"> <thead> <tr> <th>下地処理の程度</th> <th>下地処理の状態</th> <th>使用工具</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 border="1"> <thead> <tr> <th>塗装系</th> <th>施工場所</th> <th>工程</th> <th>塗装名</th> <th>膜厚 μm</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>仕上がりと相色（第4層）は、マンセル値10GY6/2（青磁色）とする</p>			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																				
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 m³ / 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(Lad)を求める

$$Lad \text{ (kW)} = 5.91 \times Q \times \left\{ \left(\frac{101.3 + Pd}{101.3 + Pin} \right)^{0.286} - 1 \right\}$$

$$= 2.874 \text{ (kW)}$$

空気量 Q = 3.8 m³ / min
吐出圧力 Pd = 50 kPa
吸込圧力 Pin = -2 kPa

軸動力(Pout)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。

$$Pout = \frac{Lad}{\eta_{ad}} \times 100 \times 1.10$$

$$= 6.68 \text{ (kW)}$$

吸込温度補正(吸込温度T=0)
P'out = Pout × (273 + 20) / (273 + T)
= 7.17 (kW)

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

日本下水道事業団殿仕様
ヘリカルブロワ

口径：20～32mm

出力：0.4～(2.2)kW

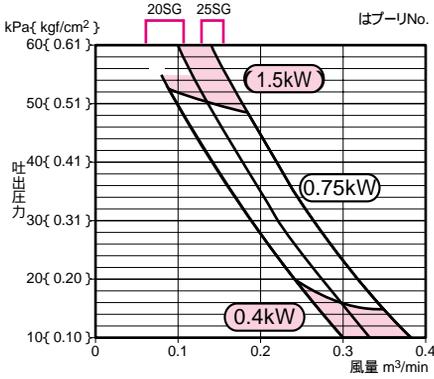
- 注(1)風量(JISB8341による測定値)は標準吸込状態大気圧(温度20、絶対圧力101.3kPa、相対湿度65%)の空気量を示します。
 (2)各空気量の許容範囲は±5%とします。
 (3)所要動力は吸込温度0、吸込圧力-2.9kPaの場合のモータ余裕(10%)を考慮した動力を示します。
 吸込温度が0、または吸込圧力が-2.9kPa以外の場合の機種選定(モータ選定)は軸動力計算書を依頼し決定してください。
 (4)表示測定値は機側1.5mの代表騒音値です。単位はdB(A)です。(±3dB(A))
 (5)〔 〕内のモータ出力は特注となります。
 (6)仕様がカタログの範囲外となる場合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



ARH20SG 1.5kWは特注対応となります。

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	1,630	56	57	58	59	59	-
2	1,730	58	59	60	61	61	62
1	1,940	60	61	61	62	62	63

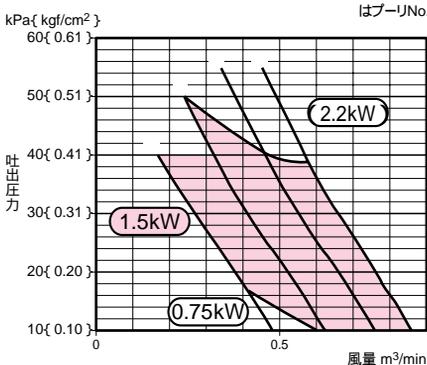
{ }は参考値を示します。

ARH32SG 口径32mm 性能表

Q：空気量(m/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー	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。



2.2kWは特注対応となります。

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	1,240	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	

{ }は参考値を示します。

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

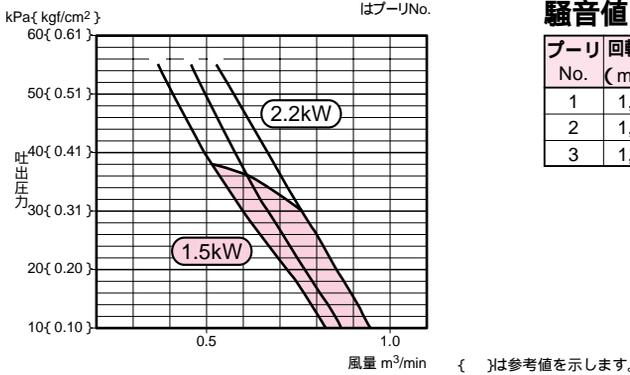
ARH40SG 口径40mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー	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	

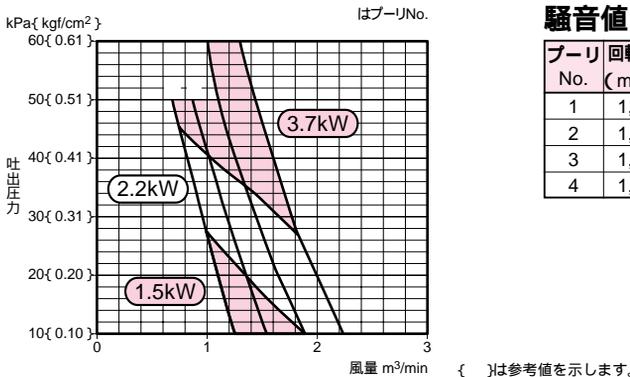
ARH50SG 口径50mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー	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

ARH-SG

日本下水道事業団殿仕様
ヘリカルブロワ

口径：65～80mm

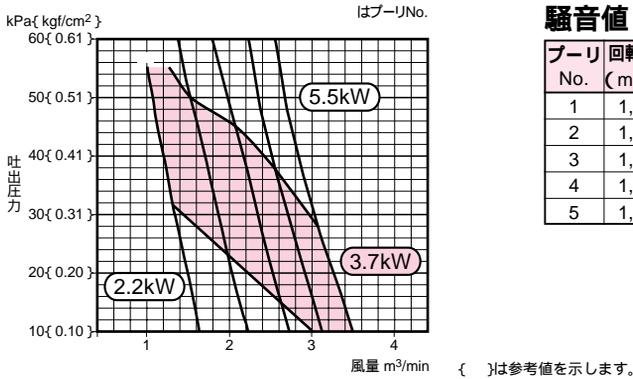
出力：2.2～11kW

ARH65SG 口径65mm 性能表

Q：空気量(m/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー 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
	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	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	1,960	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

標準セットモータは2.2・3.7・5.5kWです。



騒音値

単位：dB(A)

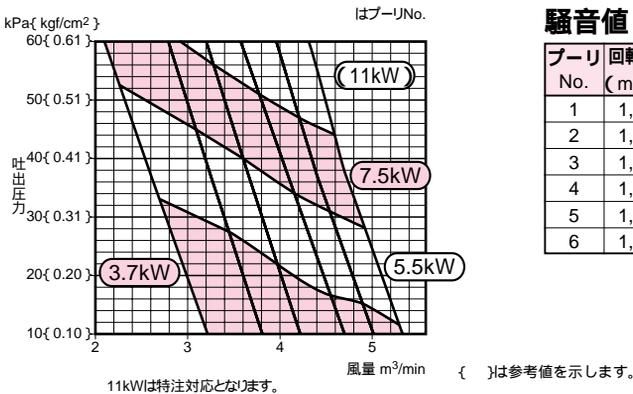
ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa 0.10 f/cm ²	20kPa 0.20 f/cm ²	30kPa 0.31 f/cm ²	40kPa 0.41 f/cm ²	50kPa 0.51 f/cm ²	60kPa 0.61 f/cm ²
1	1,100	64	65	66	66	67	
2	1,320	64	65	66	67	69	70
3	1,550	64	65	67	68	70	71
4	1,730	65	66	67	69	71	71
5	1,960	65	67	69	70	72	73

ARH80SG 口径80mm 性能表

Q：空気量(m/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー 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
	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
	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
	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
	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	

ARH-SG

日本下水道事業団殿仕様
ヘリカルプロワ

口径：100・125mm

出力：5.5～(22)kW

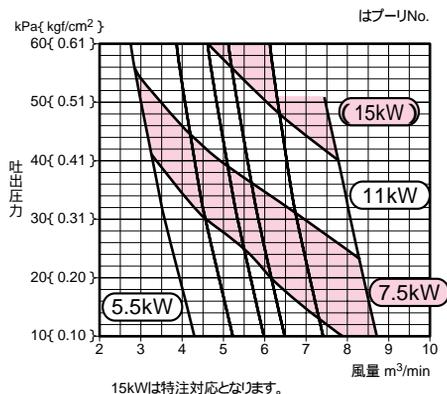
ARH100SG 口径100mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー 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	Q
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。



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	1,020	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							

{ }は参考値を示します。

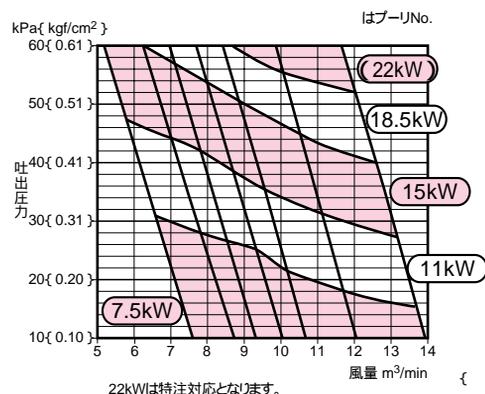
ARH125SG 口径125mm

性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー 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	Q
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。



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	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						

{ }は参考値を示します。

ARH-SG

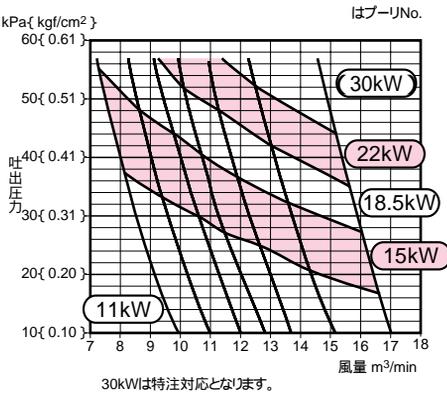
ARH-SG	日本下水道事業団様 ヘリカルプロウ	口径：125mm
		出力：11～(37)kW

ARH125SAG 口径125mm
性能表

Q：空気量(m/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー 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	Q
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 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	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	

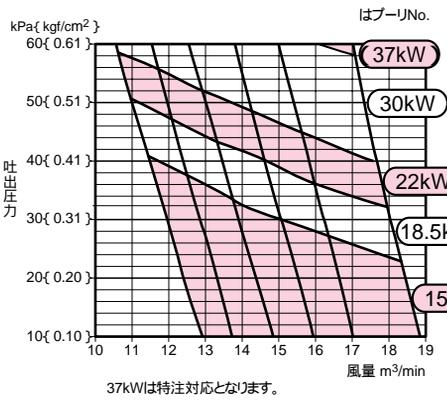
{ }は参考値を示します。

ARH125SFG 口径125mm
性能表

Q：空気量(m/min) P：所要動力(kW)

型式	ブリー 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・37W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

{ }は参考値を示します。

ARH-SG

日本下水道事業団殿仕様
ヘリカルプロワ

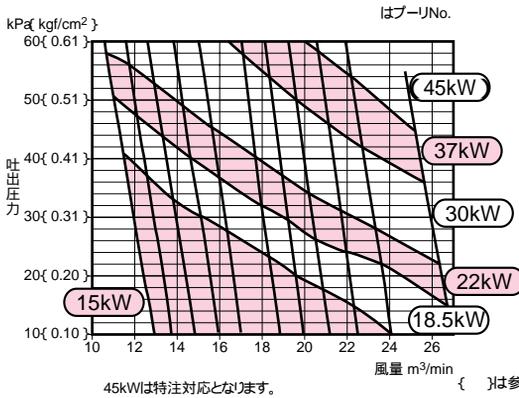
口径：150・200mm
出力：15～75kW

ARH150SG 口径150mm 性能表

Q：空気量 (m / min) P：所要動力 (kW)

型式	ブリー 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：d(B A)

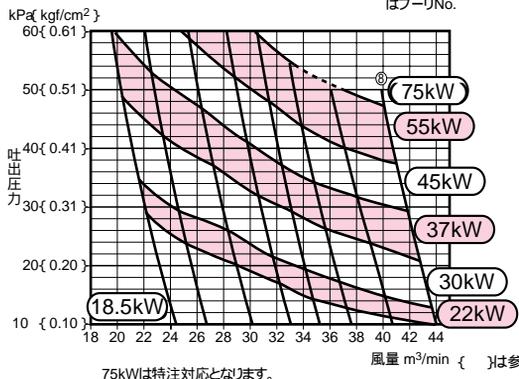
ブリー No.	回転速度 (min ⁻¹)	10kPa		20kPa		30kPa		40kPa		50kPa		60kPa	
		0.10 f/cm ²	0.20 f/cm ²	0.31 f/cm ²	0.41 f/cm ²	0.51 f/cm ²	0.61 f/cm ²						
1	1,000	70	71	72	73	75	76						
2	1,060	70	71	72	73	75	76						
3	1,130	71	72	73	74	76	77						
4	1,210	72	73	74	76	77	78						
5	1,300	73	74	75	77	78	79			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



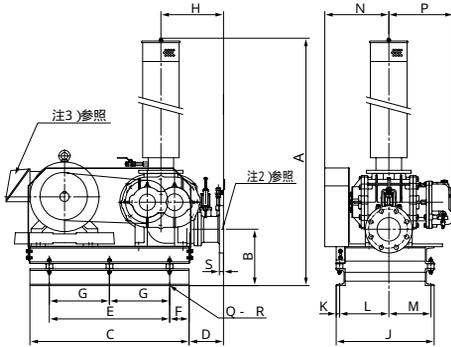
騒音値

単位：d(B 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	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							

ARH-SG

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)

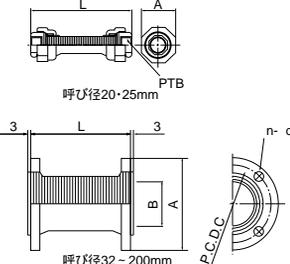
型式	口径 mm	適用モータ出力 kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	質量
ARH20SG	20	0.4~0.75(1.5)	511	188	430	53	350	25		256	300	13	110	164	124	156	4	12		26
ARH25SG	25	0.4~1.5				25														
ARH32SG	32	0.75~1.5(2.2)	841	235	479	129	340	70		215	290	15	130	130	173	221	4	12	15	53
ARH40SG	40	1.5~2.2																		
ARH50SG	50	1.5~3.7	909	237	548	124	400	74		207	330	15	175	125	202	228	4	13	16	79
ARH65SG	65	2.2~5.5	1,047	246	628	142	460	84		245					174	126				212
ARH80SG	80	3.7~7.5(11)	1,108	254	696	168	540	78		294	360	18	172	158	209	247	4	13	18	152
ARH100SG	100	5.5~11(15)	1,197	249	714	155														
ARH125SG	125	7.5~18.5(22)	1,396	193	780	270	700	40	350	411	470	20	234	196	372	395	6	14	20	295
ARH125SAG		11~22(30)	1,422		788	260	710							355	520	265				215
ARH125SFG	150	15~30	1,793	205	936	240	800	51	400	491	570	20	270	260	370	447	6	14	22	598
ARH150SG		15~37(45)				300														
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
- ・プーリ、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

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		4	19	1
25		56	Rc1				4
32		135	41	100			5
40		140	46	105			6
50	230	155	54	120	8	23	6
65		175	67	140			8
80		185	79	150			12
100		210	104	175			15
125	300	250	129	210	12	23	12
150		280	152	240			15
150		280	152	240			15
200		330	203	290			18

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。

標準セットモータ (防滴保護型)

型式	適用モータ出力 (kW)														質量 (kg)	
	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45		55
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。