

ヘリカルブロワ(ルーツタイプ) 水冷式

口径：50 ~ 100mm

出力：3.7 ~ 18.5kW

ARH-SW

産業排水処理において、用地問題およびばっ気効果を上げるため深槽ばっ気が主流となりつつあります。

このため吐出圧力100kPa { 1.02kgf/cm² } のブロワのニーズが高まってきました。

この度、ご好評をいただいている「ヘリカルブロワ」ARH-Sシリーズに付加して、吐出圧力100kPa { 1.02kgf/cm² } においても低騒音および耐久性をもたせた、少量で冷却効果の高い水冷式ARH-SWシリーズを完成しました。

口径 (mm)	出力 (kW)	型 式	掲載頁
50	3.7・5.5	ARH50SW	663
65	5.5・7.5	ARH65SW	
80	7.5・11	ARH80SW	664
100	11 ~ 18.5	ARH100SW	

特長

低騒音

ヘリカルタイプのロータを採用。連続吐出だからスパタイプに比べ脈動音が大幅に低減されています。

軸受の温度保護装置を標準装備

温度センサを内蔵。万一の冷却水不足や圧力上昇による異常な温度上昇からブロワを保護します。

効率よい水冷式

冷却順序を考慮した経路で冷却効果を高めるとともに、冷却水も少なく済みます。

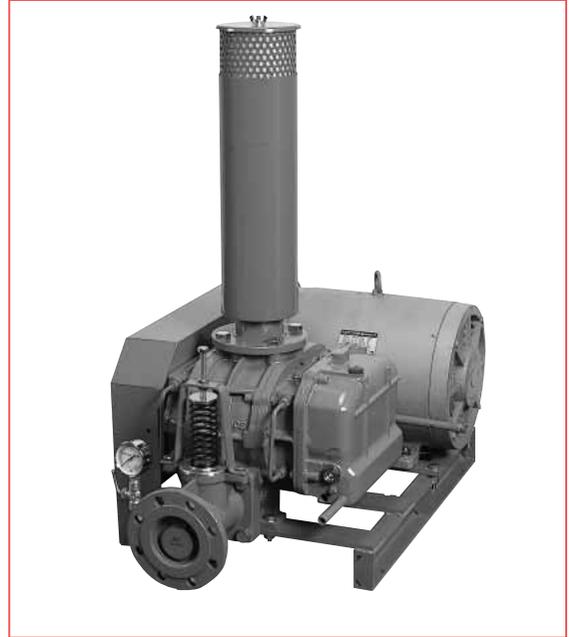
（ 冷却水量：3ℓ/min
水温：30 以下 ）

オイル漏れにくい

オイルシールには高温に強いフッ素ゴムを採用。しかもオイル回りの設計は、オイルの漏れにくいラビリンス構造です。

コンパクト設計

ARH-Sシリーズと同寸法の省スペースタイプ。床面積が有効に活用できます。



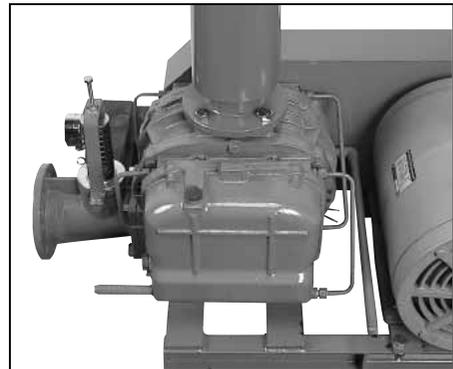
用途

水処理

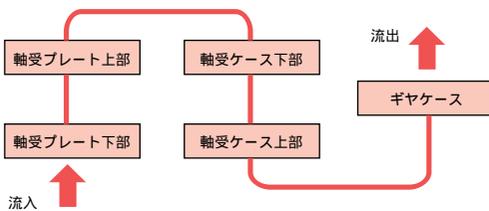
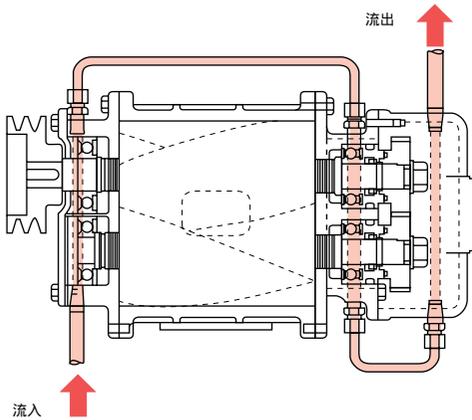
下水処理施設のばっ気・攪拌
ろ過材、フィルター等の逆洗用
食品工場排水などのばっ気
畜産排水などのばっ気

空気輸送

セメントなどの粉体の輸送
小麦や大豆など穀類の輸送
ごみの輸送
ダストの集塵



軸受冷却方法（冷却水の流れ）



冷却水量：3ℓ/min 水温30 以下

ARH-SW

ヘリカルブロウ(水冷式)

口径: 50・65mm
出力: 3.7 ~ 7.5kW

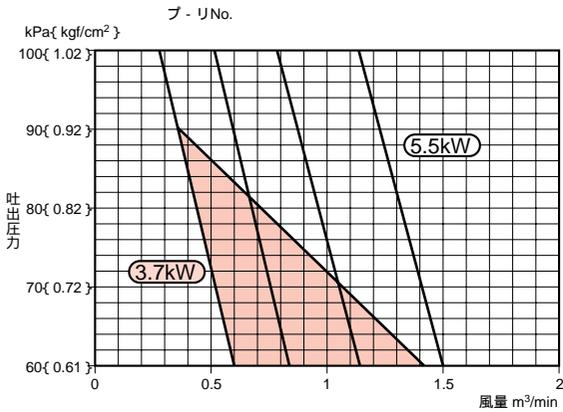
ARH50SW 口径50mm 性能表

Q : 空気量(m³/min) P : 所要動力(kW)

型式	ブリー No.	回転速度	60kPa		65kPa		70kPa		75kPa		80kPa		85kPa		90kPa		95kPa		100kPa	
			{0.61kgf/cm ² }		{0.66kgf/cm ² }		{0.71kgf/cm ² }		{0.77kgf/cm ² }		{0.82kgf/cm ² }		{0.87kgf/cm ² }		{0.92kgf/cm ² }		{0.97kgf/cm ² }		{1.02kgf/cm ² }	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH50SW	1	1,370	0.60	2.6	0.56	2.8	0.52	3.0	0.48	3.2	0.44	3.3	0.40	3.5	0.36	3.7	0.32	3.9	0.28	4.0
	2	1,520	0.84	2.9	0.80	3.1	0.76	3.3	0.72	3.5	0.68	3.7	0.64	3.9	0.60	4.1	0.56	4.4	0.52	4.6
	3	1,750	1.15	3.3	1.10	3.5	1.06	3.7	1.02	3.9	0.97	4.1	0.92	4.4	0.88	4.6	0.83	4.8	0.79	5.0
	4	1,950	1.50	3.8	1.45	4.1	1.41	4.3	1.36	4.6	1.32	4.8	1.27	5.0	1.23	5.2	1.18	5.4	1.14	5.5

標準セットモータは3.7・5.5kWです。

{ }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)	吐出圧力				
		60kPa	70kPa	80kPa	90kPa	100kPa
		{0.61kgf/cm ² }	{0.71kgf/cm ² }	{0.82kgf/cm ² }	{0.92kgf/cm ² }	{1.02kgf/cm ² }
1	1,370	69	70	71	72	73
2	1,520	70	71	72	73	74
3	1,750	71	72	73	74	75
4	1,950	72	73	73	75	76

表示の騒音値は機側1mの代表騒音値です。単位: dB(A) ±3dB(A)
{ }は参考値を示します。

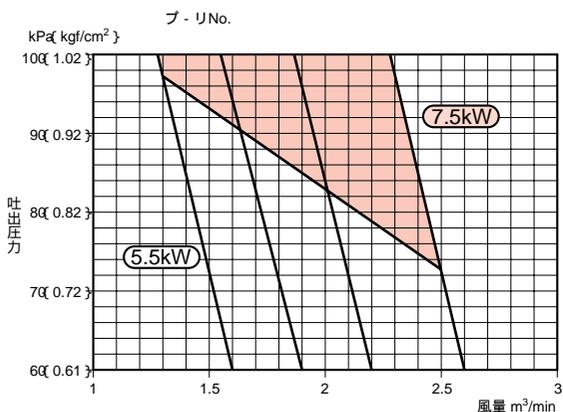
ARH65SW 口径65mm 性能表

Q : 空気量(m³/min) P : 所要動力(kW)

型式	ブリー No.	回転速度	60kPa		65kPa		70kPa		75kPa		80kPa		85kPa		90kPa		95kPa		100kPa	
			{0.61kgf/cm ² }		{0.66kgf/cm ² }		{0.71kgf/cm ² }		{0.77kgf/cm ² }		{0.82kgf/cm ² }		{0.87kgf/cm ² }		{0.92kgf/cm ² }		{0.97kgf/cm ² }		{1.02kgf/cm ² }	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH65SW	1	1,450	1.60	3.5	1.55	3.8	1.51	4.0	1.46	4.3	1.42	4.5	1.38	4.8	1.34	5.1	1.30	5.4	1.26	5.6
	2	1,550	1.90	3.8	1.85	4.1	1.81	4.4	1.76	4.7	1.72	4.9	1.67	5.2	1.63	5.5	1.58	5.8	1.54	6.1
	3	1,730	2.20	4.2	2.15	4.5	2.11	4.8	2.07	5.1	2.03	5.4	1.99	5.7	1.95	6.0	1.90	6.4	1.86	6.7
	4	1,960	2.60	4.6	2.56	5.0	2.52	5.3	2.48	5.6	2.44	5.9	2.40	6.3	2.36	6.6	2.32	7.0	2.28	7.3

標準セットモータは5.5・7.5kWです。

{ }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)	吐出圧力				
		60kPa	70kPa	80kPa	90kPa	100kPa
		{0.61kgf/cm ² }	{0.71kgf/cm ² }	{0.82kgf/cm ² }	{0.92kgf/cm ² }	{1.02kgf/cm ² }
1	1,450	75	76	76	77	78
2	1,550	76	77	78	79	79
3	1,730	76	77	78	79	80
4	1,960	77	78	79	80	81

表示の騒音値は機側1mの代表騒音値です。単位: dB(A) ±3dB(A)
{ }は参考値を示します。

ブ
ロ
ワ

ARH-SW

ヘリカルブロウ 水冷式)

口径: **80・100mm**

出力: **7.5 ~ 18.5kW**

ARH80SW 口径80mm

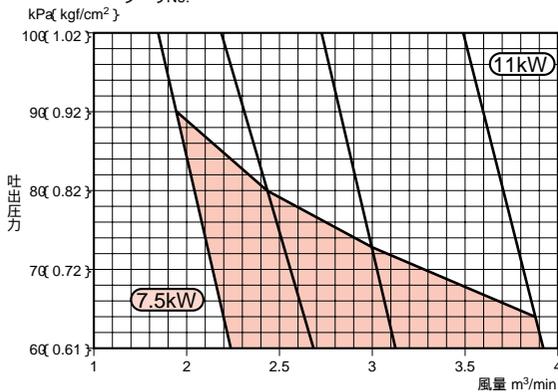
性能表

Q: 空気量 (m³/min) P: 所要動力 (kW)

型式	ブリー No.	回転速度	60kPa		65kPa		70kPa		75kPa		80kPa		85kPa		90kPa		95kPa		100kPa	
			{0.61kgf/cm ² }		{0.66kgf/cm ² }		{0.71kgf/cm ² }		{0.77kgf/cm ² }		{0.82kgf/cm ² }		{0.87kgf/cm ² }		{0.92kgf/cm ² }		{0.97kgf/cm ² }		{1.02kgf/cm ² }	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH80SW	1	1,130	2.24	5.3	2.19	5.7	2.14	6.0	2.09	6.3	2.04	6.6	1.99	7.1	1.94	7.5	1.89	7.9	1.84	8.3
	2	1,350	2.68	5.9	2.62	6.3	2.56	6.7	2.50	7.1	2.44	7.5	2.38	8.0	2.32	8.4	2.26	8.8	2.20	9.2
	3	1,490	3.12	6.3	3.07	6.8	3.02	7.2	2.97	7.7	2.92	8.1	2.87	8.5	2.82	8.9	2.77	9.4	2.72	9.9
	4	1,630	3.90	7.1	3.85	7.6	3.80	8.0	3.75	8.5	3.70	8.9	3.65	9.5	3.60	10.0	3.55	10.5	3.50	11.0

標準セットモータは7.5・11kWです。
ブリーNo.

{ } 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)	吐出圧力				
		60kPa {0.61kgf/cm ² }	70kPa {0.71kgf/cm ² }	80kPa {0.82kgf/cm ² }	90kPa {0.92kgf/cm ² }	100kPa {1.02kgf/cm ² }
1	1,130	75	76	78	78	79
2	1,350	76	77	79	80	81
3	1,490	77	78	79	81	82
4	1,630	77	78	80	81	83

表示の騒音値は機側1mの代表騒音値です。単位: dB(A) ± 3dB(A)
{ } は参考値を示します。

ARH100SW 口径100mm

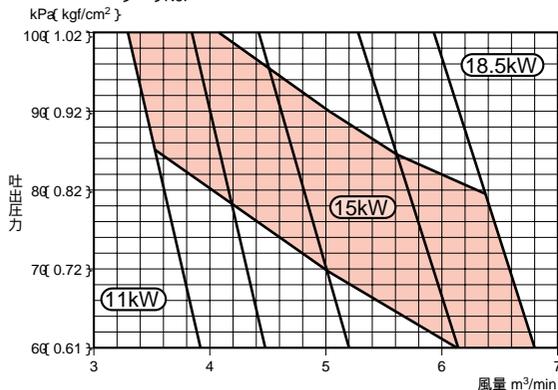
性能表

Q: 空気量 (m³/min) P: 所要動力 (kW)

型式	ブリー No.	回転速度	60kPa		65kPa		70kPa		75kPa		80kPa		85kPa		90kPa		95kPa		100kPa	
			{0.61kgf/cm ² }		{0.66kgf/cm ² }		{0.71kgf/cm ² }		{0.77kgf/cm ² }		{0.82kgf/cm ² }		{0.87kgf/cm ² }		{0.92kgf/cm ² }		{0.97kgf/cm ² }		{1.02kgf/cm ² }	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
ARH100SW	1	1,130	3.90	8.1	3.82	8.7	3.74	9.2	3.66	9.8	3.58	10.4	3.50	11.0	3.42	11.5	3.34	12.1	3.26	12.7
	2	1,200	4.46	8.6	4.38	9.3	4.30	9.9	4.22	10.6	4.14	11.2	4.06	11.9	3.98	12.6	3.90	13.3	3.82	13.9
	3	1,390	5.18	9.6	5.09	10.3	5.00	11.0	4.90	11.9	4.80	12.7	4.70	13.5	4.60	14.2	4.50	15.0	4.40	15.7
	4	1,530	6.14	11.0	6.03	11.7	5.92	12.4	5.81	13.3	5.70	14.2	5.59	15.0	5.48	15.8	5.37	16.7	5.26	17.5
	5	1,630	6.80	11.4	6.69	12.3	6.58	13.2	6.47	14.1	6.36	15.0	6.25	15.9	6.14	16.8	6.03	17.7	5.92	18.5

標準セットモータは11・18.5kWです。
ブリーNo.

{ } 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)	吐出圧力				
		60kPa {0.61kgf/cm ² }	70kPa {0.71kgf/cm ² }	80kPa {0.82kgf/cm ² }	90kPa {0.92kgf/cm ² }	100kPa {1.02kgf/cm ² }
1	1,130	79	80	81	81	82
2	1,200	80	81	82	82	83
3	1,390	80	81	82	82	83
4	1,530	81	82	83	83	84
5	1,630	81	82	83	84	85

表示の騒音値は機側1mの代表騒音値です。単位: dB(A) ± 3dB(A)
{ } は参考値を示します。

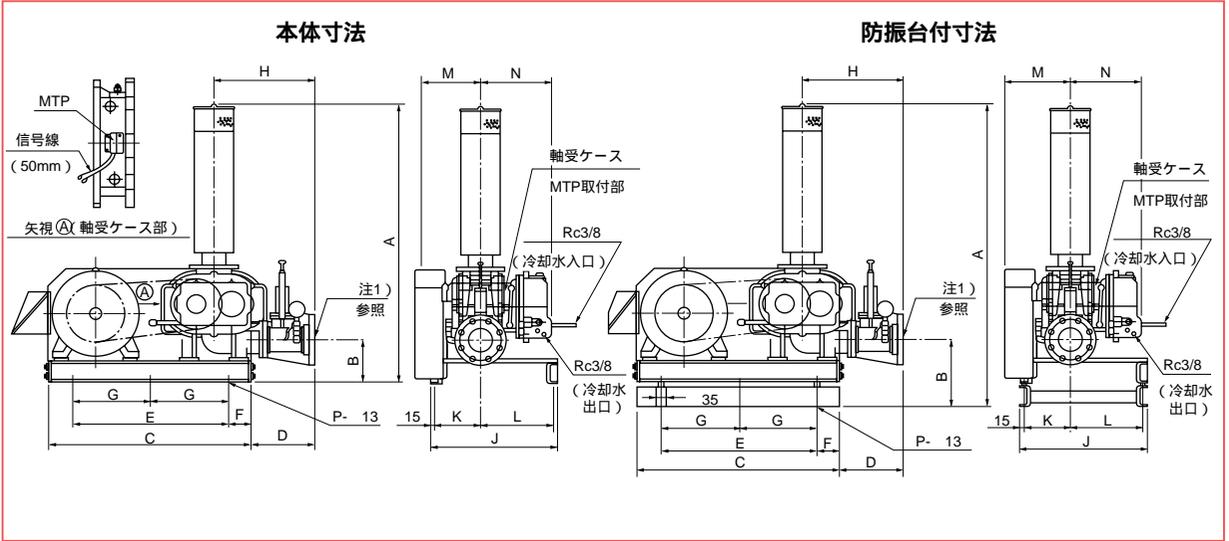
注1) 風量 (JIS B8341による設定値) は標準吸込状態 (温度20、絶対圧力101.3kPa、相対湿度65%) の空気量を示します。

2) 各空気量の許容範囲は±5%とします。

3) 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。

ARH-SW ヘリカルブロウ(水冷式)

外形寸法図



型 式	口径 mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	質量 kg	適用モータ kW
ARH50SW	50	809 (909)	137 (237)	570 (562)	130 (134)	400 (74)	78 (74)	-	217	360	175	155	221	233	4	90 (99)	3.7・5.5
ARH65SW	65	948 (1,047)	147 (246)	650 (642)	158 (162)	460 (84)	88 (84)	-	265	400	174	196	214	239	4	120 (131)	5.5・7.5
ARH80SW	80	1,099 (1,108)	155 (254)	704 (696)	239 (243)	540 (78)	82 (78)	-	369	460	172	258	239	247	4	165 (177)	7.5・11
ARH100SW	100	1,098 (1,197)	150 (249)	722 (714)	230 (234)	540 (87)	91 (87)	270 (-)	360	500	221	249	283	289	6	195 (219)	11~18.5

- 注1) 安全弁吐出部のフランジのピッチおよび外径はJIS10K並形にあわせています。
 2) 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ことがあります。
 3) ()内は防振台付(オプション)の寸法または質量を示します。
 4) 質量はモータ(ベース付)を除いた質量を示します。
 CAD図用の電子カタログも用意していますので弊社営業所までご連絡願います。

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
- ・ 軸受温度保護装置(MTP) 1式
- ・ モータ 1個

標準セットモータ(防滴保護型)

型 式	適用モータ出力 (kW)					
	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
ARH50SW						
ARH65SW						
ARH80SW						
ARH100SW						
モータ質量 (kg) (モータベース含む)	33	57	71	97	116	125

MTP仕様

最大電圧	AC250V
最大電流	AC 3A
接点容量	AC 600VA
接 点	b接点(自動復帰)

ブ
ロ
ワ

ARH-SW

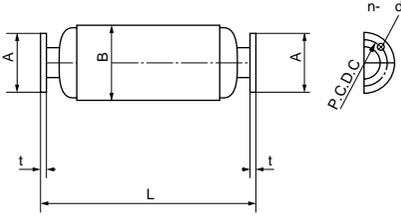
ヘリカルプロウ 水冷式)

特別付属品

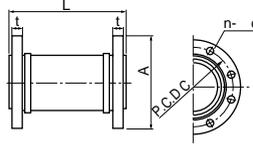
・吐出消音器（脈動防止型）

・フレキシブルチューブ

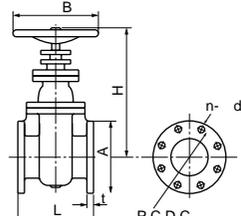
・仕切弁



フランジ寸法はJIS10K並形



フランジ寸法はJIS10K並形



フランジ寸法はJIS10K並形

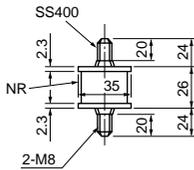
呼び径	L	A	B	C	n	d	t	質量 (kg)
50	560	155	165	120	4	19	16	9
65	610	175	260	140	4	19	18	15
80	770	185	260	150	8	19	18	19
100	1060	210	260	175	8	19	18	31

呼び径	L	A	C	n	d	t	曲げ半径 (kg)	質量 (kg)
50	300	155	120	4	19	16	135	6
65	230	175	140	4	19	18	150	6
80	230	185	150	8	19	18	220	6
100	230	210	175	8	19	18	280	8

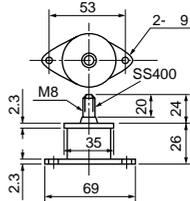
呼び径	L	H	A	B	C	n	d	t	質量 (kg)
50	148	249	155	150	120	4	19	16	9.8
65	160	272	175	165	140	4	19	17	13
80	174	303	185	175	150	8	19	18	15
100	197	362	210	200	175	8	19	20	23

・防振ゴム

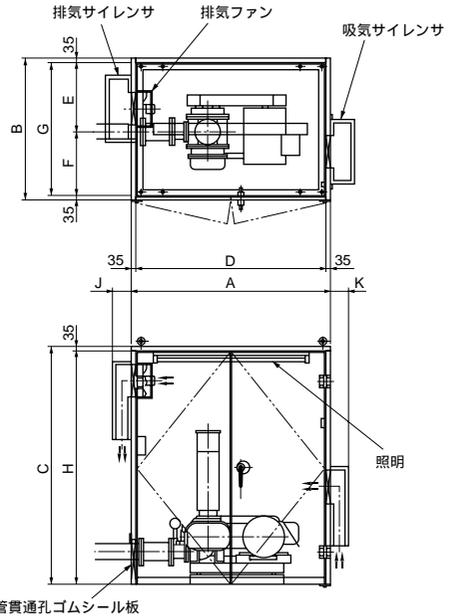
・A型(防振台用)



・B型



・防音ボックス(日本下水道事業団殿仕様)



適用機種	個/台
ARH50SW/65SW/80SW	4
ARH100SW	6

適用機種	個/台
ARH50SW/65SW/80SW	4
ARH100SW	6

その他の特別付属品

項目	備考
モータ変更	全閉外扇屋内型 全閉外扇屋外型 熱帯仕様 安全増防爆型 防食型
吐出消音器	立型
ベルトカバー	Vベルト点検窓付
圧力計	圧力計スタンド

仕様

減音量	10dB (A)
塗装色	マンセル10GY6/2青磁色 膜厚135µm以上

型式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	質量 (kg)
ARH50SW	1,240	720	1,535	1,170	340	310	650	1,500	100	100	220
ARH65SW	1,310	770	1,535	1,240	350	350	700	1,500	100	100	250
ARH80SW	1,470	870	1,835	1,400	410	390	800	1,800	150	150	350
ARH100SW	1,520	1,070	1,835	1,450	510	490	1,000	1,800	150	150	400