

Meister α			
装置型式	VW604H—Type A・B	VW904H—Type A・B	VW1204H—Type A・B
装置外形寸法 (mm)	1700W×1300D×1500H	2000W×1500D×1800H	2100W×1600D×1800H
Type A バスケット寸法 (mm)	350W×250D×150H	400W×300D×200H	450W×350D×250H
Type B バスケット寸法 (mm)	280W×250D×150H	300W×300D×200H	380W×350D×250H
バレル寸法 (mm)	160(対辺)×254D	200(対辺)×304D	250(対辺)×354D
合計洗浄液量 (L)	96(配管内含まず)	153(配管内含まず)	209(配管内含まず)
蒸留能力 (L/hr)	60～80	80～100	100～120
必要エア—量 (NL/min、0.5MPa以上)	約300～400	約350～450	約350～450
必要冷却水量 (L/min、0.2MPa以上)	45～55 (20℃以下)	60～75 (20℃以下)	60～75 (20℃以下)
必要冷却熱量 (HP相当)	8	10	10
必要排風量 (m ³ /min)	3～5	5～8	5～8
電気容量 (TypeA)	3φ 200V 18.4kVA (53.1A)	3φ 200V 29.7kVA (85.6A)	3φ 200V 37.2kVA (107.3A)
電気容量 (TypeB)	3φ 200V 18.6kVA (53.8A)	3φ 200V 29.9kVA (86.3A)	3φ 200V 37.4kVA (108A)
装置重量 (kg)	1080(Type A) 1100 (Type B)	1580 (Type A) 1600 (Type B)	1780 (Type A) 1800 (Type B)

Meister β			
装置型式	VW604S—Type A・B	VW904S—Type A・B	VW1204S—Type A・B
装置外形寸法 (mm)	1900W×1300D×1500H	2400W×1600D×1800H	2600W×1700D×1800H
Type A バスケット寸法 (mm)	350W×250D×150H	400W×300D×200H	450W×350D×250H
Type B バスケット寸法 (mm)	280W×250D×150H	300W×300D×200H	380W×350D×250H
バレル寸法 (mm)	160(対辺)×254D	200(対辺)×304D	250(対辺)×354D
合計洗浄液量 (L)	135(配管内含まず)	233(配管内含まず)	283(配管内含まず)
蒸留能力 (L/hr)	40～50	80～100	80～100
必要エア—量 (NL/min、0.5MPa以上)	約300～400	約350～450	約350～450
必要冷却水量 (L/min、0.2MPa以上)	30～40 (20℃以下)	45～55 (20℃以下)	45～55 (20℃以下)
必要冷却熱量 (HP相当)	5	8	8
必要排風量 (m ³ /min)	3～5	5～8	5～8
電気容量 (TypeA)	3φ 200V 14.8kVA (42.8A)	3φ 200V 26.3kVA (76A)	3φ 200V 28kVA (80.9A)
電気容量 (TypeB)	3φ 200V 15.1kVA (43.5A)	3φ 200V 26.6kVA (76.7A)	3φ 200V 28.3kVA (81.6A)
装置重量 (kg)	1180(Type A) 1200 (Type B)	1680 (Type A) 1700 (Type B)	1830 (Type A) 1850 (Type B)

Meister Ω			
装置型式	VW604N—Type A・B	VW904N—Type A・B	VW1204 N—Type A・B
装置外形寸法 (mm)	1800W×1300D×1600H	2100W×1500D×1900H	2200W×1600D×1900H
Type A バスケット寸法 (mm)	350W×250D×150H	400W×300D×200H	450W×350D×250H
Type B バスケット寸法 (mm)	280W×250D×150H	300W×300D×200H	380W×350D×250H
バレル寸法 (mm)	160(対辺)×254D	200(対辺)×304D	250(対辺)×354D
合計洗浄液量 (L)	103(配管内含まず)	165(配管内含まず)	222(配管内含まず)
蒸留能力 (L/hr)	35～45	50～70	50～70
必要エア—量 (NL/min、0.5MPa以上)	約300～400	約350～450	約350～450
必要冷却水量 (L/min、0.2MPa以上)	45～55 (20℃以下)	60～75 (20℃以下)	60～75 (20℃以下)
必要冷却熱量 (HP相当)	8	10	10
必要排風量 (m ³ /min)	3～5	5～8	5～8
電気容量 (TypeA)	3φ 200V 22.4kVA (64.7A)	3φ 200V 33.3kVA (96A)	3φ 200V 37.2kVA (107.3A)
電気容量 (TypeB)	3φ 200V 22.7kVA (65.4A)	3φ 200V 33.5kVA (96.7A)	3φ 200V 37.4kVA (108A)
装置重量 (kg)	1120(Type A) 1140 (Type B)	1630 (Type A) 1650 (Type B)	1810 (Type A) 1830 (Type B)

洗浄時間：約15分間（給液1分×2回、排液1分×2回、その他1分および残りは設定による）

オプション：自動消火装置、窒素発生装置、排気装置、指定色、超音波周波数変更、揺動機構、漏液センサー、ガス濃度計、バスケット冷却装置等



MEISTER

減圧超音波洗浄装置 マイスター

Pressure-reducing ultrasonic cleaning system Meister



減圧超音波洗浄装置 マイスター

Pressure-reducing ultrasonic cleaning system Meister

お問い合わせ窓口

株式会社プリス 洗浄機械部

本社・東京事業所

〒110-0016 東京都台東区台東2-11-6
TEL 03-3839-4540 FAX 03-3834-2089

洗浄テストセンター

〒332-0004 埼玉県川口市領家1-1-23
※東京事業所へご連絡をお願いします。

川崎事業所・パウダーテクニカルセンター

〒210-0852 神奈川県川崎市川崎区鋼管通4-16-20
TEL 044-328-7665 FAX 044-322-7787

川口事業所・バイオテクニカルセンター

〒332-0023 埼玉県川口市飯塚3-16-11
TEL 048-258-5335 FAX 048-258-0463

www.preci.co.jp

減圧超音波洗浄装置 マイスター

最強洗浄力、省洗浄剤、全自動



MEISTER

マイスターα

炭化水素系、シリコン系洗浄剤など(防爆対応)

マイスターβ

フッ素系、臭素系、塩素系洗浄剤など

マイスターΩ

ノンハロゲン非引火性洗浄剤など(防爆対応)

TYPE A

角バスケット対応

TYPE B

回転バスケット対応

減圧超音波洗浄 × 浸漬 2 回洗浄 × 蒸気洗浄

独自の減圧超音波洗浄システムにより、驚異の洗浄力を実現すると同時に、洗浄剤使用量の削減（ランニングコストの低減）を実現しました。自動で洗浄剤を入れ替えて粗洗浄及び仕上洗浄の“浸漬 2 回洗浄”を行います。その上で蒸気洗浄によるリンスを行うため、きわめて高水準の清浄度を得ることが可能です。

回転バスケット TYPE B

洗浄行程の各段階でワークを回転させることにより洗浄性および乾燥性のさらなる向上を図ることが可能です。深絞り部品や、密着した薄物プレス部品など重なるの多い材料に最適です。

蒸留再生装置内蔵

コンパクトながら標準装備として蒸留再生装置を内蔵しています。
※α、Ωシリーズは減圧蒸留方式です。

洗浄槽加熱 × 真空乾燥

減圧下による低沸点乾燥に加えて洗浄槽自体を加熱することにより、卓越した乾燥性を実現しています。深い止まり穴がある部品あるいは焼結体部品や勘合部のある部品などにも最適です。

かんたん操作で管理もしっかり

タッチパネルによるシンプルかつ優れた操作性を実現しています。各設定の操作やレシピ作成、管理項目確認など、分かりやすいユーザーインターフェースを実現しています。

液保有量が少ない

消防法上有利です。

適応部材例

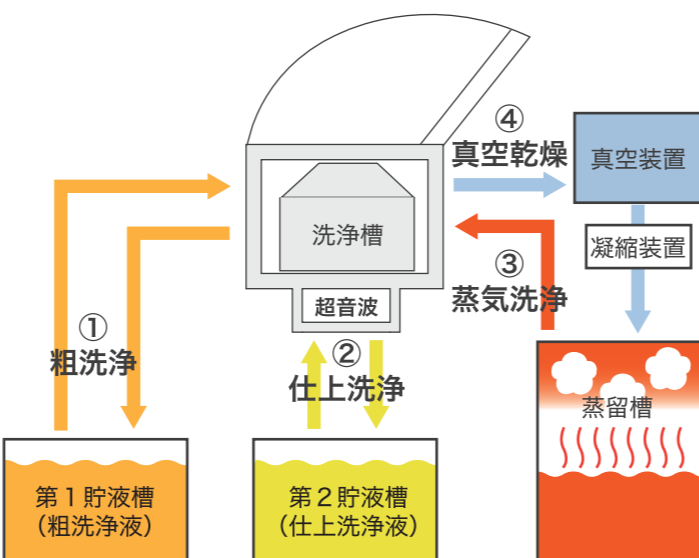
深い止まり穴がある部品
焼結体部品
勘合部のある部品
重なり合って剥がれ難い部品
薄物など熱容量が少ない部品
精密洗浄が要求される部品

洗浄工程

①粗洗浄②仕上洗浄③蒸気洗浄④真空乾燥の4工程を自動運転します。
バスケットは洗浄槽に入れたままで、蓋を開けることなく洗浄液の入替えを自動で行い洗浄します。
粗洗浄と仕上洗浄の後、蒸気でリンスし真空乾燥を行うので、精密洗浄レベルの清浄度が得られます。



システムフロー



バスケット投入後は、洗浄剤の入れ替えも含めて全工程が自動で行われます。粗洗浄及び仕上洗浄後、蒸気洗浄によりリンスを行い、真空乾燥に移行します。

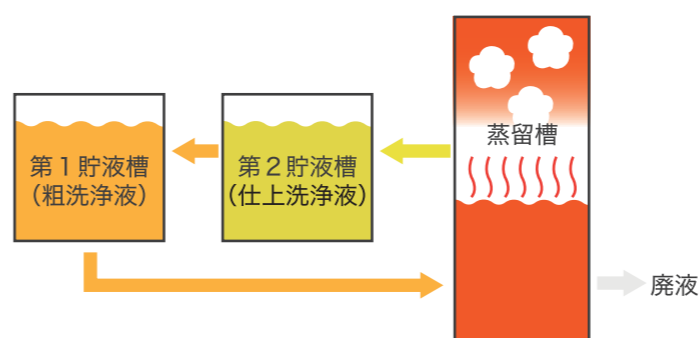
カスタムメイド設計

基本のシステムフローに加えて、ユーザー独自仕様のシステム設計を承ります。インライン型などの自動機を含む各搬送方式の選定や制御・コントロール方式など、用途に応じて設計対応することが可能です。

システム適応実績

プレス部品	実装基板	実装基板
機械加工部品	電子部品	電子部品
精密部品	光学系部品	光学系部品
バフ研磨後部品	カメラ部品	カメラ部品

液循環システム



洗浄槽内で除去された汚れは、液中に分離・溶解し貯液槽に送られます。第1貯液槽の液は蒸留槽に送られ、汚れと洗浄剤に蒸留分離されます。蒸留再生された洗浄剤は、第2貯液槽へ供給されます。第1貯液槽は、第2貯液槽のオーバーフローにより供給されます。汚れが濃縮された蒸留槽は、定期的に廃液処理を行います。



プロセスフロー例

