

ベストセラー
洗浄機

CLEANVY

真空洗浄
乾燥機

VACCY SERIES

●ペーパー洗浄乾燥機 FVH2-3040

●全自動洗浄吸引乾燥機 FH2-3040

●真空洗浄乾燥機 VACCY-3040D

●真空洗浄乾燥機 ワンバスVACCY



株式会社 **クリーンピー**

CLEAN & SAFETY

クリーンビー自慢の製品群は、様々なフィールドで活躍しています。



CLEANVY CORPORATION



モーター部品洗浄機 FH3-5060R



CSPプローブ洗浄機 TW4-100



長水洗浄機 FW5-2722



エア手洗浄機 FH3-3030



前洗浄付きVACCY



HDD部品洗浄機 FVH7-3040R



リードフレーム洗浄機 VACCY-400L



ベアリング球洗浄機 FVH3-4050V2



電子部品仕上げ洗浄機 FHW7-3040



手動式洗浄機 MH4-3040



吸引乾燥機 KS-2020



真空蒸気再生機 CD-100

ベストセラー洗浄機 CLEANVY

洗浄方法は、ワークに合わせて噴流、超音波(脱気有無)、揺動、回転、パブリング、シャワー等が選べます。乾燥方式は当社独自の吸引乾燥か真空ペーパー洗浄乾燥を選択できます。

● 炭化水素系 ペーパー洗浄乾燥機

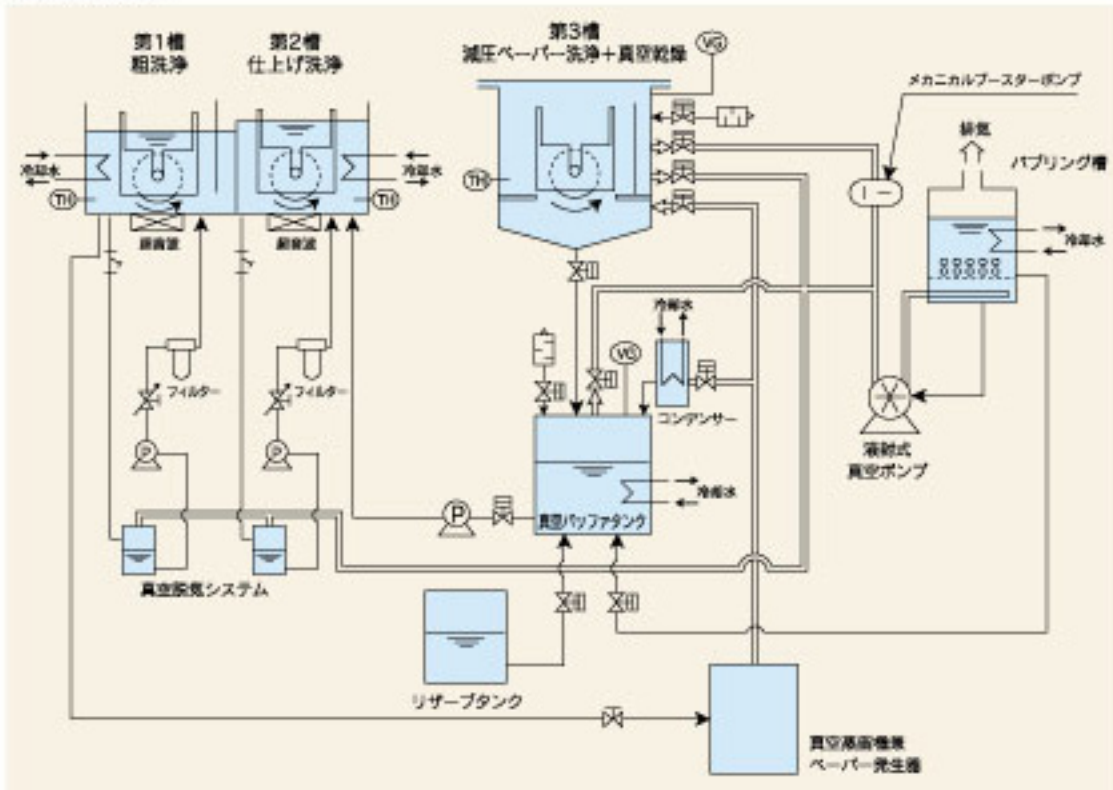
- すすぎ、乾燥に当社独自の真空ペーパー洗浄+真空乾燥を使用していますので、仕上がりがきれいで、乾燥性も抜群です。
- ペーパー洗浄+真空乾燥は真空中で行いますので、極めて安全性が高いシステムです。
- ペーパー及び乾燥蒸気の回収を2段階で行っていますので、溶剤消費量が少なく、ランニングコストがあまりかかりません。
- 仕上げ洗浄槽には、ペーパー洗浄槽で脱気された溶剤が送られるので仕上げ洗浄槽の超音波が強力になり、洗浄性が向上します。



● 水系・炭化水素系 全自動洗浄吸引乾燥機

- 当社独自の吸引方式(強力吸引+大風量)により、液切り、乾燥を行います。
- 液切り性能が良いために乾燥シミを大幅に低減できます。
- 他社の熱風循環方式に比べて乾燥時間を大幅に短縮できます。
- 吸引で発生した溶剤ミストは吸引プロアの前端に設けたミストセノレーターで99%回収しますので、吸引プロアにはミストが入らず安全です。
- 系内の循環エア及び排気ガス濃度は、0.1%以下ですので安全です。(参考:炭化水素系溶剤の爆発下限のガス濃度=0.6%)
- 吸引プロアは安全増防爆仕様、電装BOXはエアバージを行っています。
- 系内のエアは大部分を循環にし、一部だけ排出しますので、排気ガス量が少なくて済みます。

装置概略図



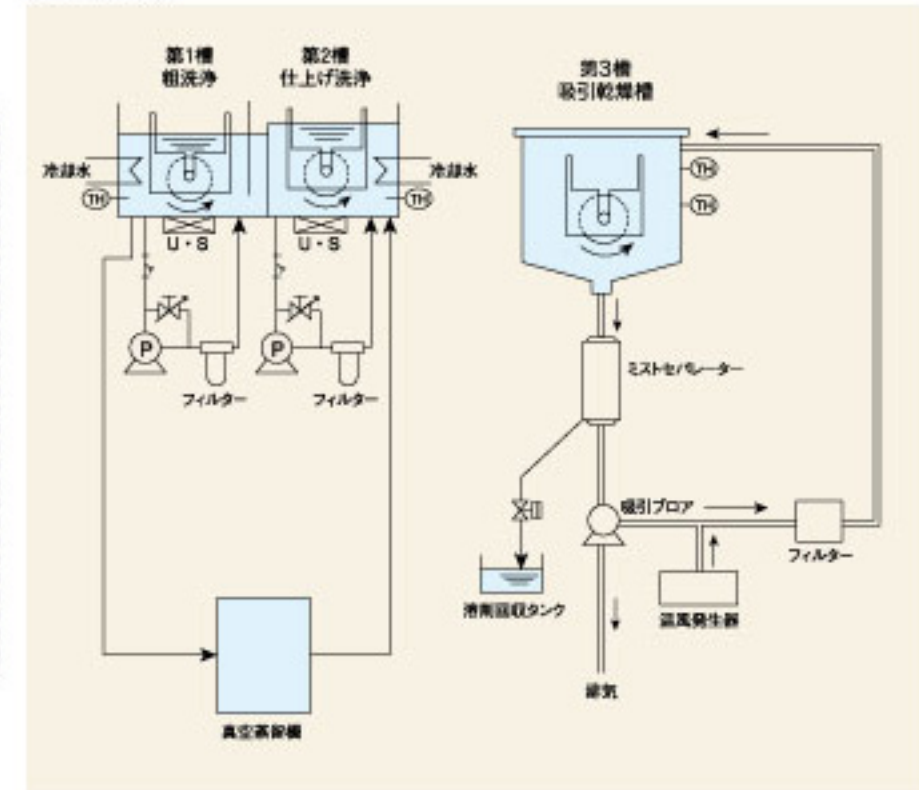
ペーパー・吸引とも洗浄力アップにはCLEANVY独自の真空脱気システムをご採用ください。

何故脱気すると超音波の効きが良くなるの?

超音波の洗浄作用は一般的にキャビテーション(無数の真空気泡)がつぶされる瞬間に発生する強力な衝撃波により汚れを直接破壊して液中に分散させ、洗浄すると言われています。

通常大気圧下での溶剤中には、たくさん空気が溶け込んでいるため、真空気泡の発生効率が悪くなるのです。当社の脱気システムは常時150torrに真空引きされたチャンバー内で脱気溶剤を瞬時に作り、その脱気溶剤を各洗浄槽へ循環させる方式ですので、常に安定した脱気超音波効果を得る事ができます。

装置概略図



真空洗浄乾燥機 VACCYシリーズ

洗浄性・乾燥性・安全性と3拍子揃った最先端の洗浄機です。
止まり穴や貼り付きやすい部品等、難洗浄性ワークにお薦めの洗浄機です。

真空洗浄・乾燥の利点

- メクラ穴や部品と部品の隙間の空気が抜けるので、洗浄液が入り込み易くなり洗浄力が飛躍的に向上します。
- 溶剤中の気体が脱気されるので、超音波の効果が格段に良くなります。
- 溶剤を引火点以上まで加温できるので、汚れへの溶解力が倍増します。
- 溶剤の加温により洗浄時に乾燥に必要な熱容量を効率的に、且つ均一に与えられます。
- 真空中では溶剤の沸点が下がり、蒸発速度が高くなります。ここで一挙に、高真空にするので、ワークに付着した溶剤は突沸で飛散し液切りが行えます。

高い安全性を確立

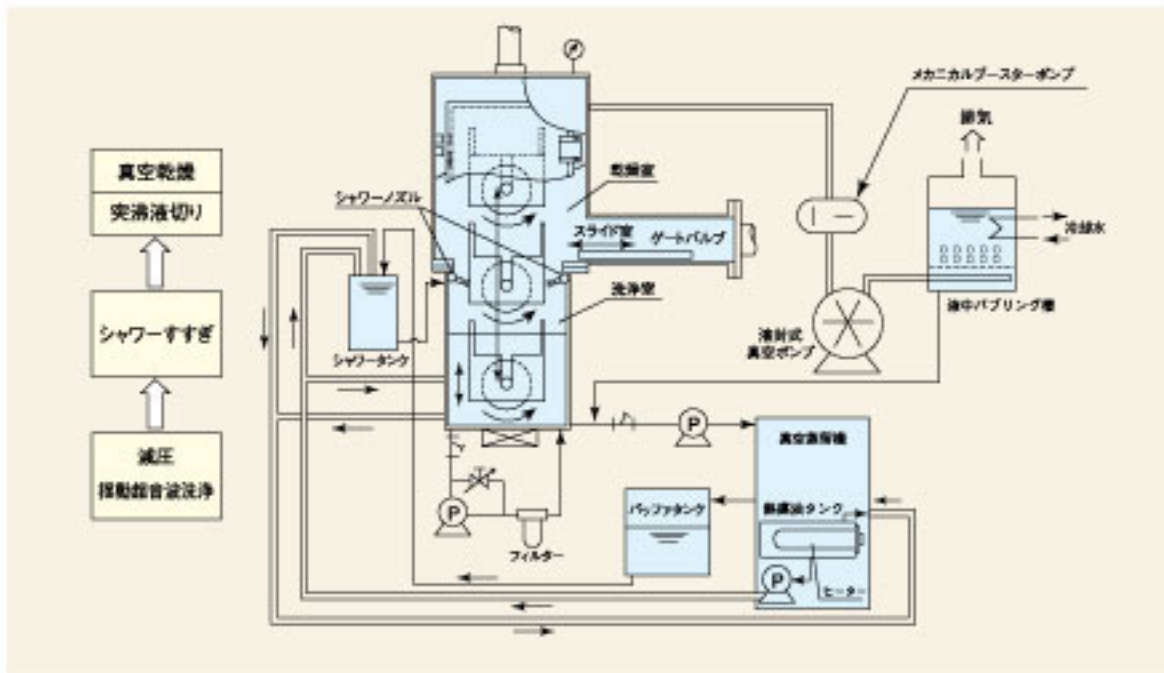
- 洗浄～乾燥を真空中で行いますので、酸素濃度が極めて低く引火する心配は全くありません。
- 洗浄室は常時真空に保たれていますので、加温された溶剤が大気にさらされることは一切ありません。
- 万一漏れがあった場合でも、洗浄室は減圧状態なので外から中へ漏れ、洗浄室の圧力上昇により検知し事前対処が可能な構造となっております。
- 真空ポンプで引いた溶剤のミストや蒸気は、液中バブリングにより液中で凝縮回収されるので、排気ガス濃度は大幅に低減されます。
- 真空ポンプは安全増防爆仕様、電装BOXはエアージャケットを行っています。



● VACCY—3030D, 3040D 蒸留機内蔵の縦型コンパクトマシン。

真空引き	30秒
減圧超音波洗浄	2分 (タイマー可変)
シャワーすすぎ	15秒 (タイマー可変)
液切り真空乾燥	2分 (タイマー可変)
大気リーク	30秒
計	5分15秒

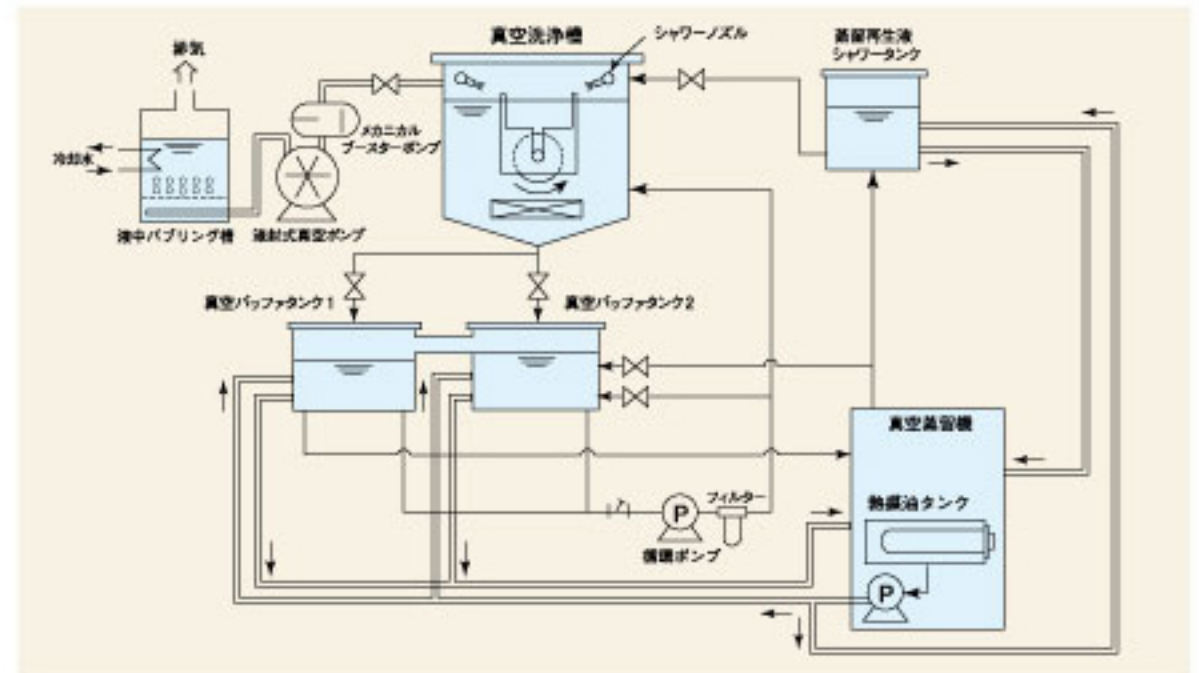
装置概略図



● ワンバスVACCY—3030D, 3040D 1槽なのに2槽洗浄～乾燥まで、1台3役の優れもの。

真空引き・粗洗浄液給液	1分
粗超音波洗浄	2分 (タイマー可変)
粗洗浄液排液	1分
仕上げ洗浄液給液	45秒
仕上げ超音波洗浄	2分 (タイマー可変)
仕上げ洗浄液排液	1分
蒸留再生液すすぎ	15秒 (タイマー可変)
液切り真空乾燥	2分 (タイマー可変)
大気リーク	30秒
計	10分30秒

装置概略図



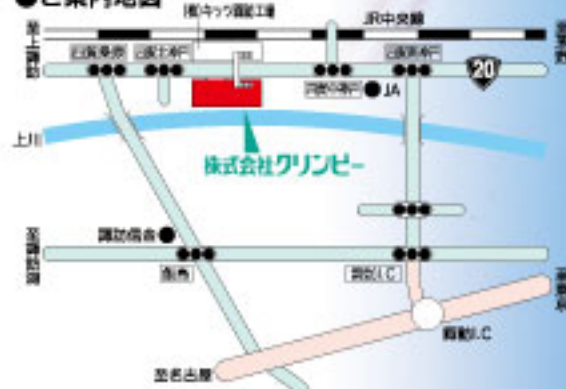
標準装備仕様

装置型番	ペーパー洗浄乾燥機 FVH2-3040	全自動洗浄吸引乾燥機 FH2-3040	真空洗浄乾燥機 VACCY-3040D	真空洗浄乾燥機 ワンバスVACCY
対象ワーク	W300×D400×H200	W300×D400×H200	W300×D400×H200	W300×D400×H200
装置寸法	W3500×D1720×H2340	W3500×D1700×H1800	W2100×D1710×H2340	W2200×D2100×H1950
装置重量	2500kg	1800kg	2500kg	2400kg
洗浄方法	第1槽:振動超音波、第2槽:振動超音波 (オプションで真空脱気システム、噴流、シャワー、回転も選択可。)		減圧超音波 シャワーすすぎ 真空度:100torr	粗洗浄槽:減圧超音波 仕上洗浄槽:減圧超音波 シャワーすすぎ 真空度:100torr
超音波	25KHz 750W	25KHz 750W	40KHz 1000W	40KHz 1000W
乾燥方法	真空乾燥 5torr以下	吸引乾燥 16m ³ /min 熱風温度:50~100℃	真空乾燥 5torr以下	真空乾燥 5torr以下
真空ポンプ	液封式真空ポンプ メカニカルブースターポンプ	—	液封式真空ポンプ メカニカルブースターポンプ	液封式真空ポンプ メカニカルブースターポンプ
溶剤容量	450L	300L	195L	415L
ローダー・アンローダー	お客様のご希望に合わせて製作致します。			
電気容量	3相 200V 18kw	3相 200V 18kw	3相 200V 25kw	3相 200V 27kw
ユーティリティ	圧空:4kg/cm以上 排気:φ200 冷却水:20L/min (20℃)	圧空:4kg/cm以上 排気:φ200 冷却水:20L/min (20℃)	圧空:4kg/cm以上 排気:φ150 冷却水:25L/min (20℃)	圧空:4kg/cm以上 排気:φ200 冷却水:25L/min (20℃)
オプション	自動消火器、ガス検知警報機、回転カゴ駆動機構、 N ₂ ガス真空解除機構(ペーパー機) ※対象バスケットサイズ、槽数等はおお客様のご希望に 合わせて製作致します。		自動消火器、ガス検知警報機、回転カゴ駆動機構、 N ₂ ガス真空解除機構、前洗浄機 ※対象バスケットサイズはおお客様のご希望に 合わせて製作致します。	

会社概要

- 商号 株式会社クリンビー
- 設立 平成7年10月26日
- 資本金 45,000,000円
- 事業内容 工業部品用精密洗浄機、乾燥機、蒸留機
精密機械の設計・製造・販売
- 海外拠点 クリンビー上海 富利美(上海)工業清洗設備有限公司
クリンビー深圳 富利美(深圳)工業清洗設備有限公司
クリンビータイランド Cleanvy (Thailand) Co.,Ltd.
クリンビーアサルタインドネシア PT. Cleanvy Asalta Indonesia
クリンビーメキシコ Cleanvy Mexico S.A DE CV

●ご案内地図



お客様のWORK洗浄実験も行っておりますのでご希望の方は御連絡ください。

製造元

株式会社クリンビー

本社・工場 / 〒392-0012 長野県諏訪市四賀3011-3
TEL.0266-52-6636(代) FAX.0266-52-5191
URL <http://www.cleanvy-jp.com>

販売店

CLEANVYによる洗浄、乾燥のシステムをDVDにてご覧になれます。ご希望の方には無料でお貸しいたしますので、貴社名・御担当者名・電話番号・住所をご記入の上、上記のFAX番号までお申し込み下さい。