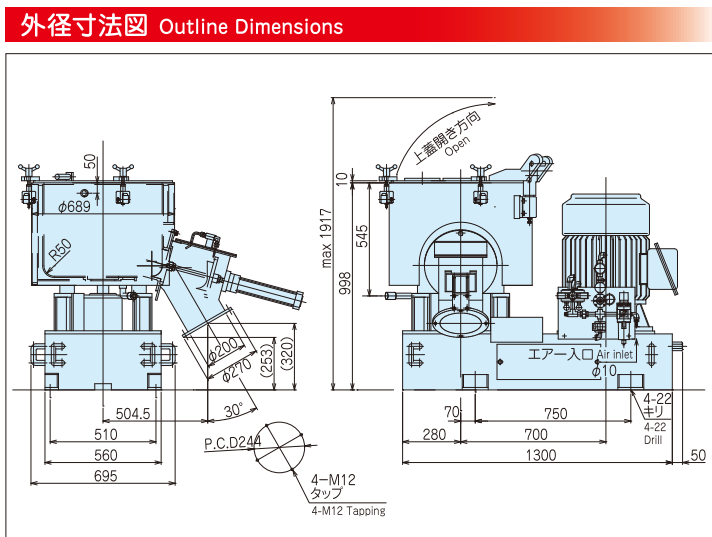


高効率乾式分散混合機 HEPD-100
High Efficiency Powder Dispenser NANOPERSION

仕様 Specifications	
形式 Model	HEPD-100
タンク容量(L) Tank Capacity	100
電源(動力) Electrical Supply(Power)	AC200,220V 60Hz 3φ
電源(制御) Electrical Supply(Control)	AC200,220V 60Hz 1φ
電動機 Motor	37kW×2P インバータ用 37kw x 2P with Inverter
	全閉外扇屋内型 Totally-enclosed-fan-cooled motor, Indoor type
羽根回転数 Blade Speed	MAX.3600rpm
羽根周速 Rim Speed	MAX.100m/sec
羽根形状 Blade Shape	特殊 Special design
タンク方式 (MPa) Tank Design	ジャケットタイプ(耐圧 0.29) Jacket type (Pressure resistance 0.29)
主軸シール Shaft Seal	エアシール方式 Air seal
上蓋開閉 Upper Lid Opening	バラナーはね上げ式(手動) Manual flip-up type with balancer
排出方式 Discharge Chute	ストローク式(エアシリンダ駆動) Stroke type (Air cylinder)
各部材質 Material	タンク内部: SUS304(内面ハフ #250) Tank inner: SUS304(Inner surface-Buff polish #250)
	羽根: SUS304(外面ハフ #250) Blade: SUS304(Outer surface-Buff polish #250)
	案内板: SUS304(接粉面ハフ #250) Guide plate: SUS304(Contact surface-Buff polish #250)
	上蓋: SUS304(内面ハフ #250) Upper lid: SUS304(Inner surface-Buff polish #250)
	排出シュート: SUS304(内面ハフ #250) Discharge chute: SUS304(Inner surface-Buff polish #250)

処理品サンプル Processed Samples

<p>● 化粧品 Ceramics</p> <p>事例 油性アイライナー原料の混合・分散 Ex. Mixing, dispersion and granulation of alumina</p> 	<p>● 金属 Metal</p> <p>事例 粉末金属に表面処理材をコーティング Ex. Coating surface treatment material on metal powder</p> 
<p>● セラミック Cosmetics</p> <p>事例 アルミナの混合・分散および造粒 Ex. Mixing and dispersion of oily eyeliner material</p> 	<p>● トナー Toner</p> <p>事例 シリカの均一分散 Ex. Uniform dispersion of silica</p> 



*本カタログに記載の仕様等は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。 *These specifications are subject to change without notice.
*取扱の際は、必ず説明書をよくお読みの上ご使用ください。 *Please read the instruction manual carefully before use.

粉粒体用機器&システム **KAWATA** 株式会社 **カワタ** www.kawata.cc

本社 / 〒550-0011 大阪市西区阿波座 1-15-15 第一協業ビル Tel.06-6531-8211 Fax.06-6531-8216

営業所 / ● 仙 台 :Tel.022-308-6361 Fax.022-308-6364 ● 北 関 東 :Tel.0285-24-6531 Fax.0285-24-6567 ● 高 崎 :Tel.027-310-1701 Fax.027-321-4353
● 埼 玉 :Tel.048-224-0008 Fax.048-224-0090 ● 東 京 :Tel.03-5645-7880 Fax.03-5645-7882 ● 南 関 東 :Tel.046-229-6828 Fax.046-229-6810
● 静 岡 :Tel.054-287-2040 Fax.054-287-2344 ● 名 古 屋 :Tel.052-918-7510 Fax.052-911-3450 ● 大 阪 :Tel.06-6531-8011 Fax.06-6531-8216
● 広 島 :Tel.082-568-0541 Fax.082-263-5492 ● 九 州 :Tel.092-412-6767 Fax.092-412-6591 ● 大 阪 :Tel.06-6657-0858 Fax.06-6657-0894
● 三 田 :Tel.079-563-6933 Fax.079-563-6947
工場 / ● 東 京 :Tel.048-224-4447 Fax.048-224-0153 ● 大 阪 :Tel.06-6657-0858 Fax.06-6657-0894 ● 三 田 :Tel.079-563-6933 Fax.079-563-6947
海外拠点 / 中国・台湾・タイ・ベトナム・マレーシア・シンガポール・インドネシア・フィリピン・ドイツ・アメリカ・インド

Total Systems Engineer **KAWATA MFG. CO., LTD.**

HEAD OFFICE /Phone.81-6-6531-8211 Fax.81-6-6531-8216	INTERNATIONAL DIVISION /Phone.81-6-6531-2914 Fax.81-6-6531-8216
<p>SALES OFFICE (CHINA)</p> <p>KAWATA MACH. MFG. (SHANGHAI) CO., LTD. Shanghai Office /Phone.86-21-6289-8989 Dalian Office /Phone.86-411-8753-8921 Tianjin Office /Phone.86-22-2370-7800 Shenzhen Office /Phone.86-755-8229-5250 Guangzhou Office /Phone.86-20-3402-5200</p>	<p>(PHILIPPINES) KJ AUTOMATION EQUIPMENT SALES & SERVICES /Phone.63-2-681-6174 (Kawata (Thailand) Co., Ltd. Representative Office)</p> <p>(GERMANY) KAWATA EUROPE /Phone.49-6251-136990 (KAWATA Mfg. Co. Ltd Liaison Office Europe)</p> <p>(U.S.A) CONAIR-KAWATA SALES & SERVICE CO. /Phone.1-814-432-6380</p>
<p>(HONG KONG) KAWATA MACHINERY (HK) LTD. /Phone.852-3118-1326 (TAIWAN R.O.C) TAIWAN KAWATA CO., LTD. /Phone.886-3-534-1947 (THAILAND) KAWATA (THAILAND) CO., LTD. /Phone.662-692-1331 (VIETNAM) KAWATA (THAILAND) CO., LTD. /Phone.84-4-22250155 (Hanoi Representative Office)</p> <p>(MALAYSIA) KAWATA MARKETING. SDN. BHD. /Phone.60-6-678-6666 (SINGAPORE) KAWATA PACIFIC PTE. LTD. /Phone.65-6286-8817 (INDONESIA) KAWATA PACIFIC PTE. LTD. /Phone.62-21-290-21-992 (Jakarta Representative Office)</p>	<p>(INDIA) PREVISION WORLD (INDIA) PVT. LTD. □ Delhi Office /Phone.91-11-4653-8972 □ Chennai Office /Phone.91-44-4273-8661 □ Pune Office /Phone.91-20-6510-4700</p> <p>PLANT (CHINA) KAWATA MACH. MFG. (SHANGHAI) CO., LTD. /Phone.86-21-3407-3260 (INDONESIA) PT. KAWATA INDONESIA /Phone.62-21-290-21-992</p>



高効率乾式分散混合機 High Efficiency Powder Dispenser

HEPD-100
NANOPERSION
ナノバージョン

“超高速”より早く安定した処理が可能!
超高速仕様により分散性能向上を実現
ナノ粒子の乾式分散が可能
羽根のせん断力UP! 微粉碎効果が向上

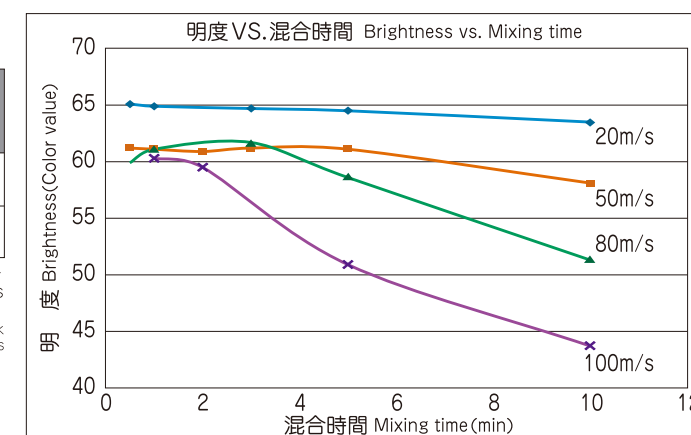
"HIGH-SPEED" IMPROVED and STABLE PROCESS!
HIGH-SPEED SPEC, BETTER MIXING and DISPERSAL
DRY-MIXING for NANOSIZE PARTICLE
HIGH SHEARING FORCE, FINE GRINDING

● 超高速スーパーミキサー分散効果比較
Super-high-speed Super Mixer dispersion effect comparison

評価用材料 Evaluation materials

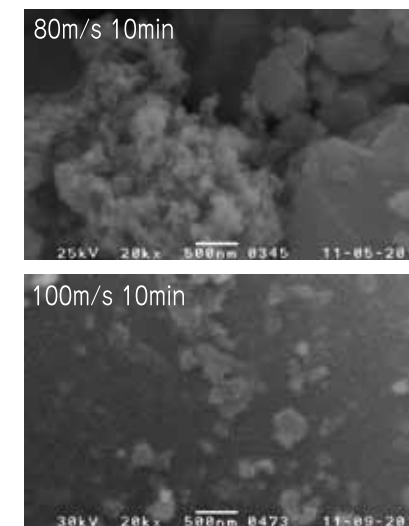
材料名 Material	平均粒子径 Average particle diameter	混合比(wt%) Mixing ratio
炭酸カルシウム Calcium carbonate	2.7μm	98
アセチレンブラック Acetylene black	35nm	2

* 所定量の炭酸カルシウムとアセチレンブラックをスーパーミキサーに入れ、チップ速度をそれぞれ20m/s, 50m/s, 80m/s 及び100m/s において混合を行った。
* Predetermined quantity of Calcium carbonate and Acetylene black were mixed in a super mixer with tip speed of 20m/s, 50m/s, 80m/s and 100m/s.



評価方法 Evaluation method

- 明度値(brightness)を色差計(SQ-2000日本電色製)を用いて測定した。炭酸カルシウムの明度を100%とした。
 - 分散状態を、走査式電子顕微鏡(SM-200トプコン製)を用いて観察した。Brightness of Calcium carbonate was assumed 100%.
1. Brightness was measured using the colorimeter (SQ-2000/Nippon Denshoku). Brightness of Calcium carbonate was assumed 100%.
2. Dispersion state was observed using a scanning electron microscope (SM-200 / TOPCON)



NANOPERSION