

省エネ・予防保全・省人化・自動調整・品質安定を実現

Achieves energy saving, preventive maintenance, labor saving, automatic adjustment, and quality stability

Noritake

未来型 個別クーラント濾過システム Future type individual coolant filtration system

スマートIoT対応エポックセパレーター

Smart lot compatible Epoch separator



スクリーコンベア

Screw conveyor

サイクロンセパレーター

Cyclone separator

マグネットセパレーター

Magnetic separator

新導入
New introduction

IoT化コントローラー

IoT controller

センサーとインバーターで自動制御

Automatic control with sensor and inverter



攪拌機付きダーティタンク

Dirty tank with agitator

特長

Features

CO₂削減 CO₂ reduction

従来型エポックセパレーターと比較し、約40%の省エネ効果を実現します。

Compared with the conventional epoch separator, it realizes an energy saving effect of about 40%.

ランニングコストの低減 Reduction of running cost

従来型より、電気代が10年間で大幅に低減できます。

Compared to the conventional type, the electricity bill can be significantly reduced in 10 years.

日常管理の自動化 Automation of daily management

自動流量調整により、日常のバルブ調整が不要。
トラブルの自動検知、クーラントの自動補給も実現しました。

Automatic flow rate adjustment eliminates the need for daily valve adjustment.
Automatic detection of troubles and automatic replenishment of coolant have also been realized.

予防保全 + IoT Preventive maintenance + IoT

予防保全アラームにより、ネットワーク経由で濾過装置の状態を確認でき、トラブル時でも遠隔サポートに対応します。

The preventive maintenance alarm allows you to check the status of the filtration device via the network and provides remote support even in the event of a problem.

用途

Application

磁性体ワークのあらゆる研削

Any grinding of magnetic workpieces

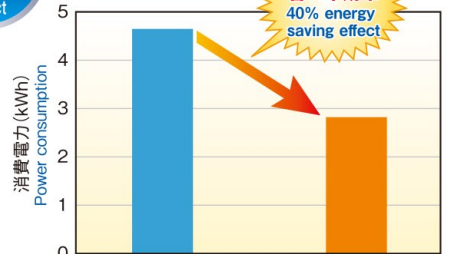
ex.) 平面研削、円筒研削、両頭研削、センタレス研削、
内面研削、ネジ研削、歯車研削等
一般・CBN・ダイヤモンド砥石加工

ex.) Surface, cylindrical, double-headed, centerless,
Inner surface, screw, gear grinding, etc.
General / CBN / diamond grindstone processing

省エネ効果

Energy saving effect

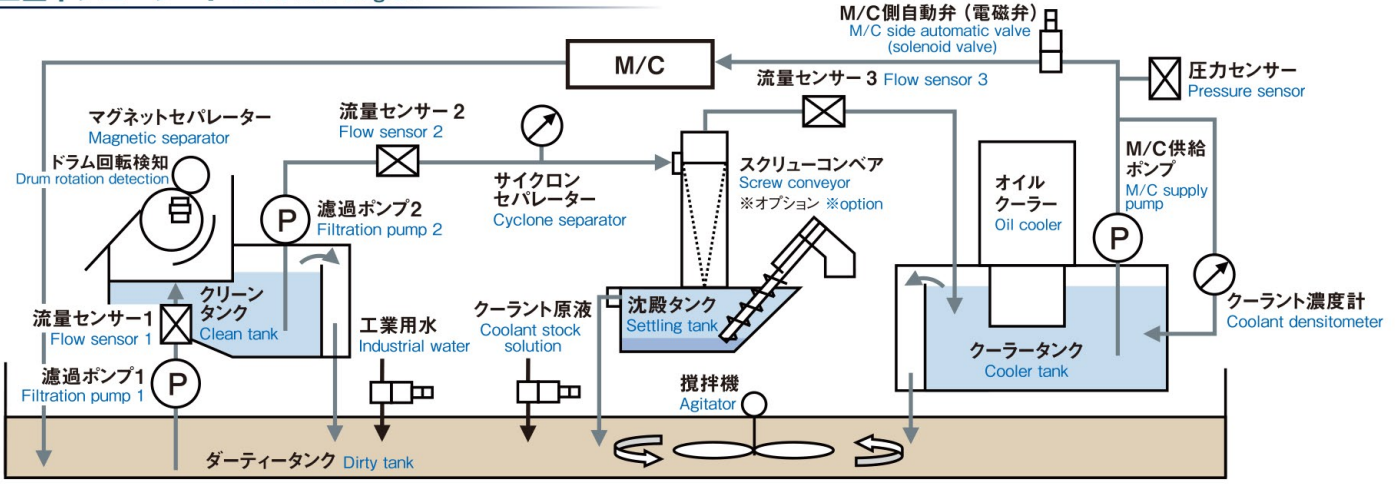
※CXS200型
※CXS200 type



従来型
Conventional type

スマートIoTモデル
Smart IoT model

■基本フローシート Basic flow diagram



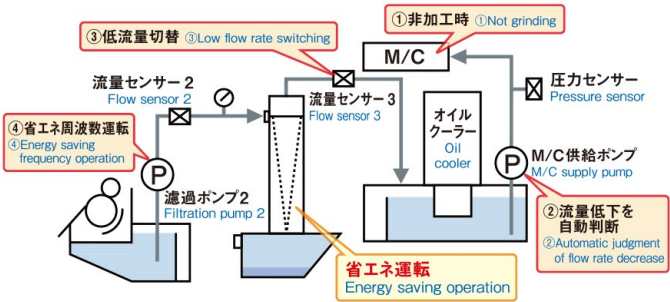
■サイクロンセパレーター自動省エネ運転

Automatic energy-saving operation of cyclone separator

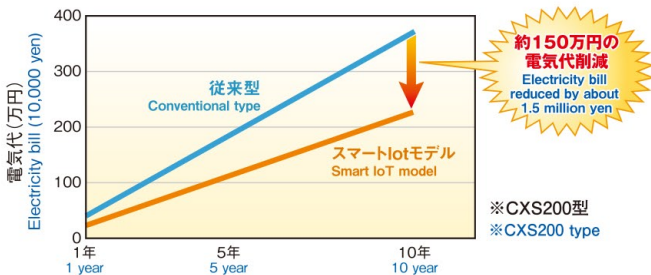
M/C供給ポンプの圧力と周波数でM/C供給流量を判断し、非加工時などでM/C供給量が低下すると、サイクロンの運転流量を下げて自動で省エネ運転に切り替えます。

The M/C supply flow rate is judged from the pressure and frequency of the M/C supply pump, and when the M/C supply amount drops during non-processing, the cyclone operating flow rate is reduced and automatic switching to energy-saving operation is performed.

<スマートlotモデル> <Smart lot model>



■ランニングコスト低減 Reduction of running cost



■型式表示 Model indication

CXS	100	-	S	E	-	T	J	25
機械供給量 Amount supplied to machine	100 MAX 100ℓ/min 200 MAX 200ℓ/min 300 MAX 300ℓ/min		スクリーコンベア Screw conveyor	0 なし None S スクリューコンベア付 Screw conveyor		外装カバー Exterior cover	0 なし None E 外装カバー付 Exterior cover	

※型式選択で見積対応可能です。Select your model to receive a quotation.

■標準仕様 Standard Specification

処理量 (L/min) Flow rate	100	200	300	
1次濾過 Primary filtration	マグネットセパレーター (希土類) Magnetic separator (rare earth)			
2次濾過 Secondary filtration	サイクロンセパレーター Cyclone separator			
寸法 (L/min) Size	L	1880	2080	2360
	W	1160	1280	1400
	H	2170	2140	2180
タンク容量 (L) Tank capacity	440	600	885	
有効量 (L) Effective capacity	210	290	410	
流入高 (mm) Inlet height	FL+330			
電気関係 Electrical	lot制御盤 IoT control panel			
リジェクト処理方法 Reject processing method	スクリーコンベア (25W) 或 沈殿タンク Screw conveyor (25W) or settling tank			
攪拌機 Agitator	100W			
オイルクーラー 冷却能力 (kW) Oil cooler Cooling capacity	3.5	5.6	9.0	

※本カタログに記載の内容は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。 The contents of this catalog is subject to change without prior notice.

お問い合わせ先

株式会社

ノリタケカンパニーリミテド

エンジニアリング事業部

流体マシンテクノ部 濾過グループ

- 本社 〒451-8501 名古屋市西区則武新町三丁目1番36号
TEL. 052(561)4268 FAX. 052(561)7177
- 東京営業所 〒105-8502 東京都港区虎ノ門1丁目13番8号
TEL. 03(6205)4422 FAX. 03(3501)7312
- 大阪営業所 〒566-0021 大阪府摂津市南千里丘2-29
TEL. 06(6319)1154 FAX. 06(6319)1159

Contact us

NORITAKE CO., LIMITED
ENGINEERING GROUP

FLUID MACHINE TECHNOLOGY DEPT.
FILTRATION SECTION

- Head Office 3-1-36 Noritake-Shinmachi, Nishi-Ku, Nagoya 451-8501 Japan
TEL. +81-52-561-4268 FAX. +81-52-561-7177
- Tokyo Office 1-13-8 Toranomon Minato-Ku, Tokyo 105-8502 Japan
TEL. +81-3-6205-4422 FAX. +81-3-3501-7312
- Osaka Office 2-29 Minamisenrioka, Settsu, Osaka 566-0021 Japan
TEL. +81-6-6319-1154 FAX. +81-6-6319-1159

ホームページ <https://www.noritake.co.jp/>

■中国 NORITAKE CO., LIMITED Shanghai Office
Room 701 Aetna Tower No.107, Zun Yi Road, Chang Ning District, Shanghai, 200051 China
Tel:+86-21-6237-5789 Fax:+86-21-6237-5790

■台湾 NORITAKE TAIPEI CO., LTD.
No.37 Alley 105, Lane 514, Jungjeng Rd., Xinzhuang District, New Taipei City 242, Taiwan, R.O.C.
Tel:+886-2-2907-1221 Fax:+886-2-2905-1529

■タイ Noritake SA (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Office
222 Voravit Building 9th Fl., Unit B Surawong Road, Sipraya, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand
Tel:+66-2-235-1688 Fax:+66-2-236-2365