

サイクロン装置

CC・Clone

CYCLONE SEPARATOR

JTEKT

概要 BRIEF

本装置は、水溶性クーラント中の切りくず（磁性体・非磁性体）及び砥粒を分離・除去する装置です。

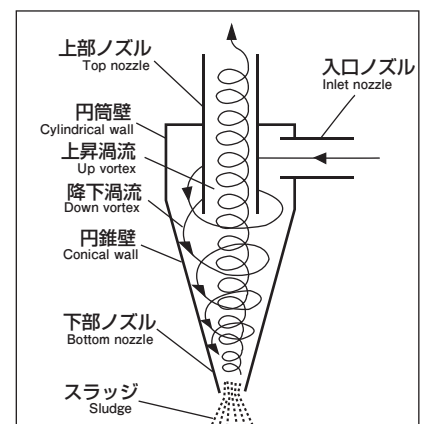
This device separates and removes the chips (magnetic and non-magnetic substance) and the abrasive grains in the water soluble coolant.

特長 FEATURES

- (1) 摩耗の激しい部分に厚い特殊樹脂 [特殊エンジニアリングプラスチック] を使用しているので、長寿命です。消耗した場合も、部分的な交換が可能です。
- (2) 遠心分離方式のため、非磁性材料でも分離できます。
- (3) フィルタのような消耗部品が無いので、稼働率の向上・ランニングコストの低減がはかれます。
- (4) 円錐部の角度が小さいため、高い分離効率を得られます。

- (1) Because of using thick special resin [special engineering plastic] for remarkable wearing spots of the parts, the life is very long. A worn part can be partially replaced.
- (2) Because of centrifugal method, even the non-magnetic material can be separated.
- (3) Because of no consumable parts like the filter, the rate of operation increases and the running-cost reduces.
- (4) Because of a small angle of conical portion, the high separating efficiency can be obtained.

CC-200-N

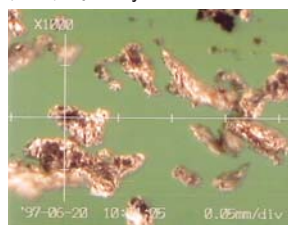


サイクロンの原理 Principle of cyclone

データ例 TYPICAL DATA

測定条件 Measuring conditions	クーラント Coolant	ユシローケン MIC-3 (希釈倍率30倍) YUSIROKEN (Dilution: 30 magnifications)
	ポンプ Pump	2.2Kw・2P・200V・60Hz・8.9A Q=100~300L/min・H=45~23m
	切りくず Chips	鉄粉 (10~150μm) Iron chips
	サイクロン1回通過時の捕集率 Collection efficiency of one cyclone pass	
	捕集率は切りくずの質量比 Collection efficiency is mass ratio of chips.	

ダーティ Dirty

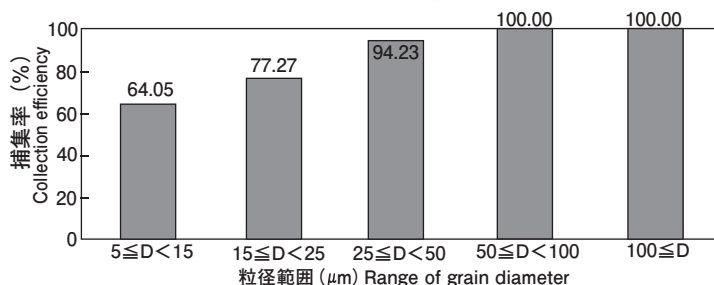


クリーン Clean



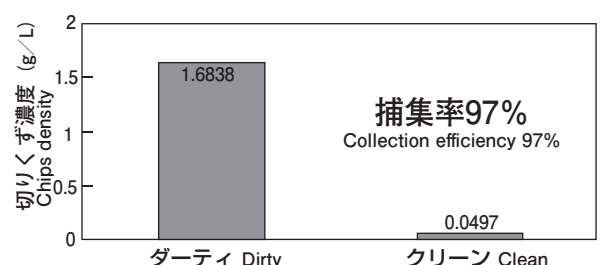
CC-200-N 各粒径ごとの捕集率

Collection efficiency of each grain diameter



CC-200-N ダーティ、クリーン濃度比較

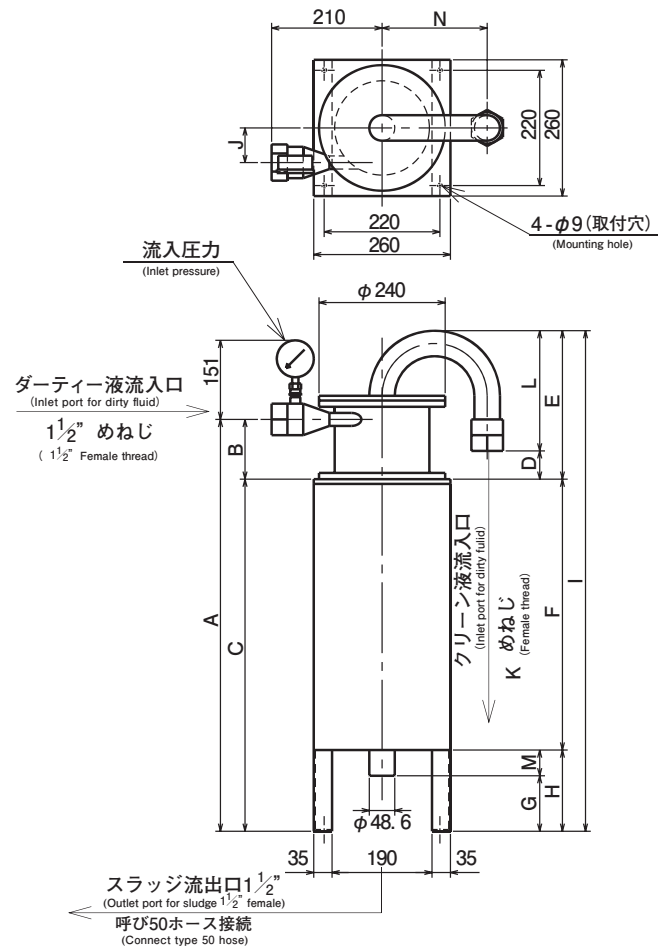
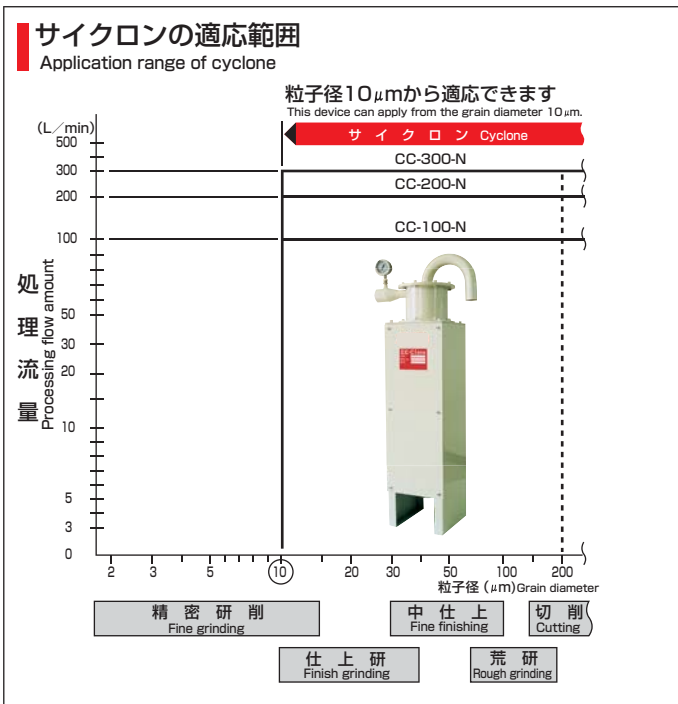
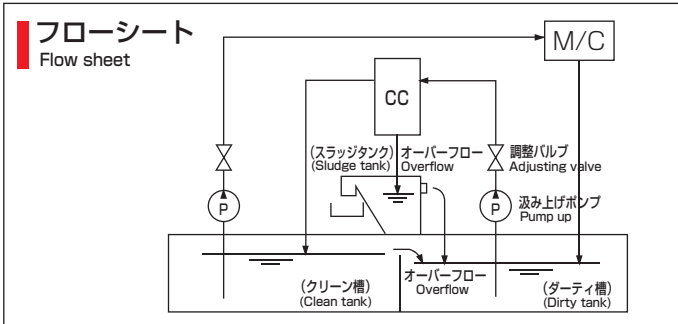
Comparison with density dirty and clean



仕様 SPECIFICATIONS

寸法 DIMENSION

形 式 Type	CC-100-N	CC-200-N	CC-300-N
処理流量 Processing flow amount	40~100L/min以下 40 to 100L/min or less	100を超え200L/min以下 Over 100, 200L/min or less	200を超え300L/min以下 Over 200, 300L/min or less
捕集率 Collection efficiency	90%以上 (鉄切りくず 20μm以上の場合) 90% or more (in case that iron chips are 20μm or more)		
対象加工液 Target machining fluid	水溶性研削液・切削液 Water soluble coolant and cutting fluid		
流入圧力 Inlet pressure	MAX.0.25MPa (2.5Kgf/cm ²)		
適用ポンプ Applicable pump	Q=150 $\frac{L}{min}$ H=27m	Q=240 $\frac{L}{min}$ H=30m	Q=330 $\frac{L}{min}$ H=26m



形式 Type	記号 Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
CC-100-N		636	126	510	66	295	355	99.5	155	805	68.5	1 1/2	169	55.5	200
CC-200-N		988	114	874	54	283	719	106	155	1157	66	1 1/2	169	49	200
CC-300-N		988	114	874	54	314	719	106	155	1188	64	2	200	49	250

使用上のお願い Wish usefully

- (1) 流入圧力は指示された設定圧力にセットしてください。
 - (2) クリーン液流出口配管の先端は開放とし、液中に入れないでください。
 - (3) スラッジ流出口配管の先端も開放としてください。
また、できる限り直下落しとし、液中に入れないでください。
- (1) Set up it for the setting pressure that was pointed out for the inlet pressure.
 - (2) The end of piping for clean fluid outlet port should be opened. Do not dip the end into the fluid.
 - (3) The end of piping for sludge outlet port should be also opened, and as much as possible, fall it directly. Do not dip the end into the fluid.

JTEKT

株式会社 ジェイテクトグライディングシステム

〒444-0113 愛知県額田郡幸田町菱池江尻1番地の3

TEL(0564)62-1211(代表) FAX(0564)62-5401

<https://www.grinding.jtekt.co.jp>

