

催化剂式PFC分解装置「HICDS」

PFC Catalytic Decomposition System

HITACHI
Inspire the Next
日立

- 具有高度分解所有PFC气体的性能→保证值：>99%、一年（PFC浓度<1%）。
- 由于是低温分解，实现了设备的低成本运转。
- 众多的销售实绩（交付：372台、取得订单：376台）。

PFC分解装置

PFC分解系统

◆小型装置：CD-60,120,200
(安装在室内)



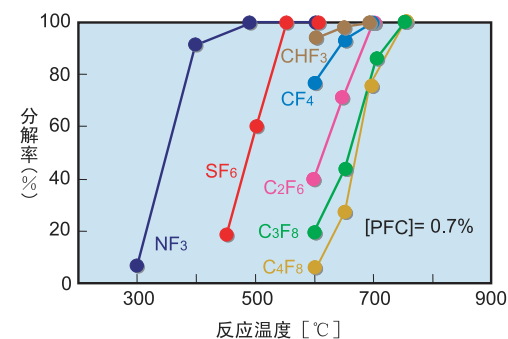
◆大型装置：CD-3000
(安装在室外)



CD-系列的规格

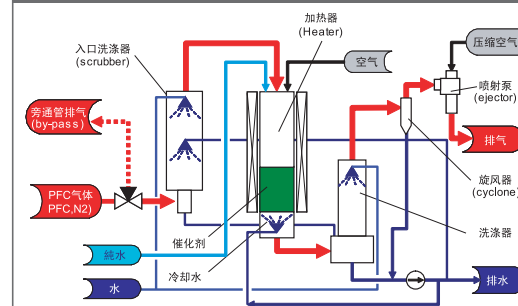
	CD-120	CD-200	CD-3000
处理量 (PFC量 1%)	120L/min (1,200SCCM)	200L/min (2,000SCCM)	3,000L/min (30,000SCCM)
大小	1,400 ^W x720 ^D x1,800 ^H	1,400 ^W x720 ^D x1,800 ^H	8,060 ^W x2,440 ^D x2,900 ^H
电力	6kW (200V)	8kW (200V)	100kW (440,100V)
压缩空气	200L/min	240L/min	1,800L/min
自来水(普通用水)	2.5L/min	3.5L/min	50L/min
纯水	15mL/min	20mL/min	300mL/min

催化剂的PFC分解性能



- 新开发了供PFC分解使用的催化剂。
- 在750℃高效率地分解所有的PFC气体。

批量生产装置(CD-200)系统



- 用电作为加热源
⇒不使用可燃性气体
- 在装置的后段抽吸
⇒运转时系统内负压

株式会社 日立制作所