

世界初！ 可動部品が無くても左右に振動する流体を生成可能なノズル

OsciJet nozzle 揺動ジェットノズル

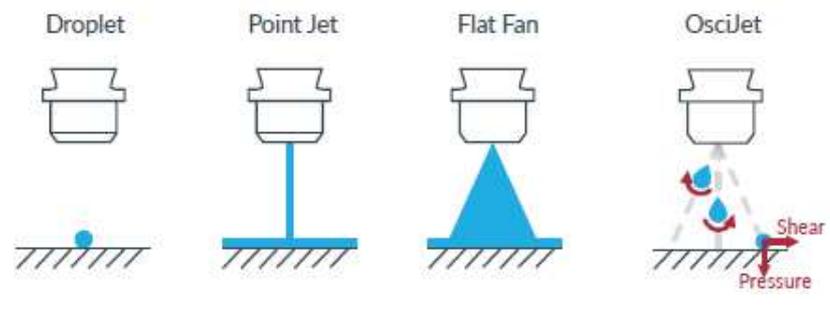


特徴

- ・揺動ジェットノズルは流体振動子の原理に基づいて開発され、可動部品を使用せずに内部に自励振動を発生させます。
- ・ノズルサイズを小さくすることができるため、ポンプの小型化、電気代削減、水消費量を最大40%削減。
- ・流体は水、空気、クーラント液に対応可能。
- ・洗浄残渣の洗い流し、洗浄効果の向上。
- ・洗浄時間を最大25%削減可能。
- ・液滴が大きいため噴射中でも熱損失が少ない。

構造

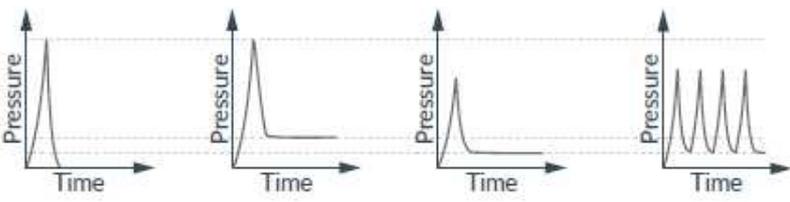
内部構造はとてもシンプルです。
①は肉眼で見た状態を示しています。見た目は一般的なスプレータイプのノズルと変わらないように見えますが、スローモーションで見ると**②**ノズル内部で水流がコアンダ効果によりメインチャンバーの壁面に沿う様に流れます。
③メインチャンバー内を水流が進む際に一部が迂回し、メイン水流を反対側の壁面に押し出します。同じ動きが反対側でも行われるため周期的な揺動が生み出されます。**④**はノズルから出た流体がどの様に見えるかを示しています。



スプレーノズルと揺動ジェットノズルとの比較



固形の植物性油に対して20bar/20cmの距離で中央部の除去比較テストを行いました。右の揺動ジェットノズルの方が綺麗に洗浄されている事がわかります。



水滴

揺動ジェットノズルでは水流が内部で振動するためすべての水滴が異なる軌道を描いてノズルから噴出され、異なる地点で表面に衝突します。またノズルから噴射される水滴は回転が加わっているため、汚れの下に入り込み結果的に洗浄能力が向上します。扇状のスプレーノズルと比較すると1.5倍の圧力と12倍のせん断力があります。

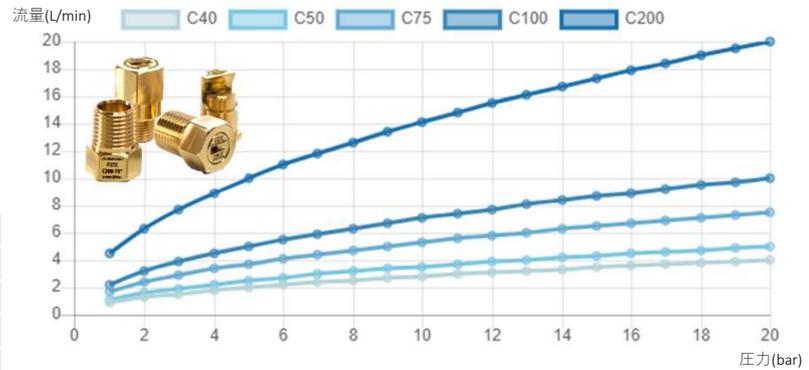


低圧用：1～20bar

LPX-DSシリーズ-液体散布用

- ・液体噴射の万能ノズル
- ・ドリフト(飛散)傾向が非常に低い
- ・液体媒体の塗布に最適
- ・エネルギーコスト、水消費量削減

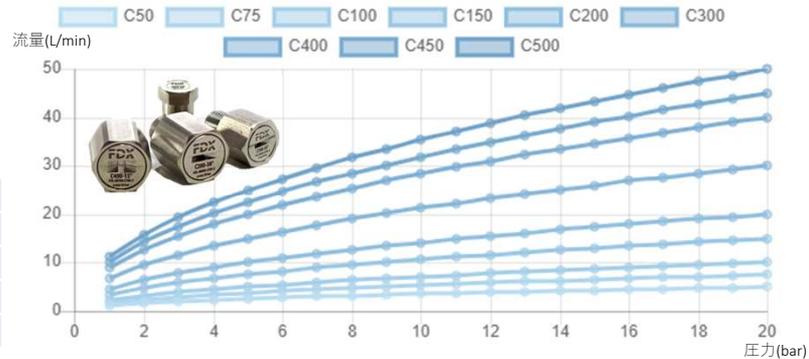
Model	LPX-DS
容量	C40/50/75/100
噴射角度	60°, 75°
材質	真鍮
接続	R1/4"、1/4"NPT、R1/8"



LPX-PCシリーズ-部品洗浄用

- ・工業用部品の洗浄に最適
- ・圧力/流量に関係無く噴射角度は一定
- ・可動部品、摩耗箇所が無くメンテナンスフリー
- ・エネルギーコスト、水消費量削減

Model	LPX-PC
容量	C30/40/50/75/100/150/200/300/400/450/500
噴射角度	15°, 30°, 45°, 60°
材質	ステンレス
接続	R1/4"

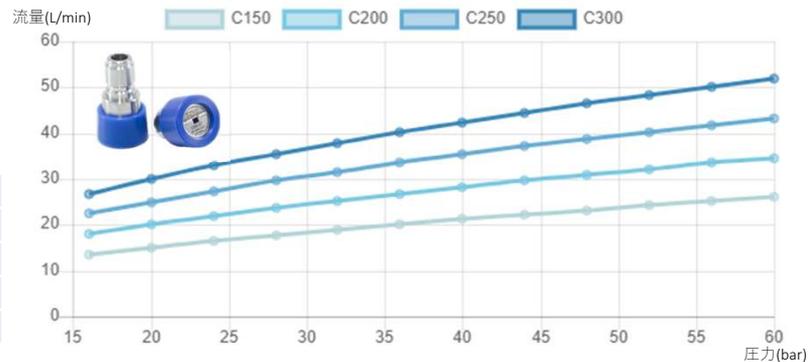


中圧用：16～60bar

MPX-CHシリーズ

- ・食品業界の洗浄に最適
- ・圧力/流量に関係無く噴射角度は一定
- ・ステンレス製、可動部品が無く高い堅牢性
- ・油やタンパク質を含む汚れの洗浄に最適

Model	MPX-CH
容量	C150/200/250/300
噴射角度	15°, 25°
材質	ステンレス
接続	R1/4"

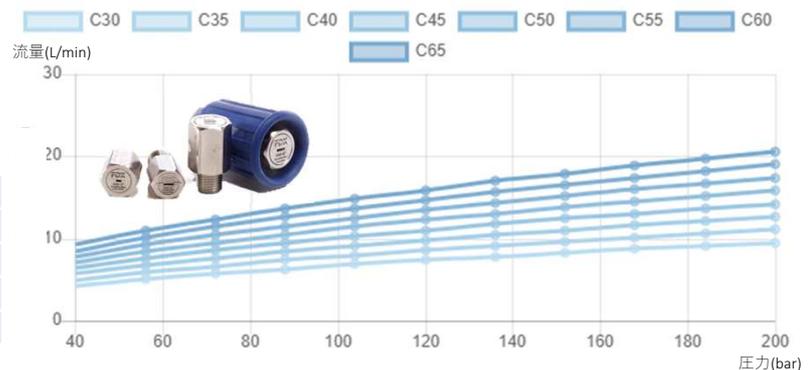


高圧用：40～200bar

HPX-CWシリーズ

- ・動作範囲：40～130bar
- ・車両の高圧洗浄に最適、再生水も使用可能
- ・圧力/流量に関係無く噴射角度は一定
- ・可動部品、摩耗箇所が無くメンテナンスフリー

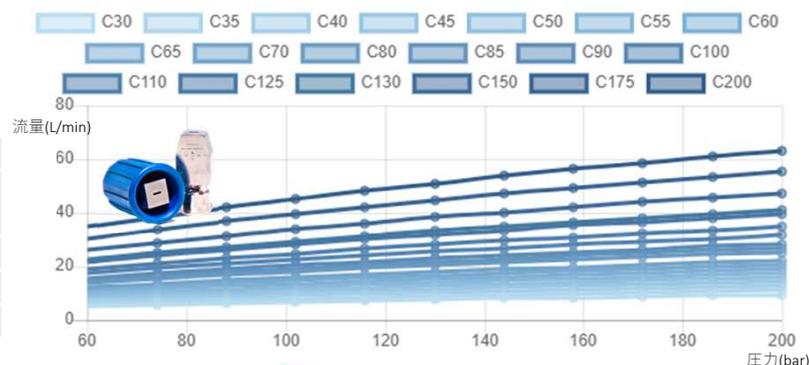
Model	HPX-CW
容量	C30/35/40/45/50/55/60/65
噴射角度	30°, 45°
材質	ステンレス
接続	G1/4"



HPX-CZシリーズ

- ・動作範囲：60～200bar
- ・洗浄用の万能ノズル
- ・圧力/流量に関係無く噴射角度は一定
- ・ノズル保護キャップも利用可能

Model	HPX-CZ
容量	C30/35/40/45/50/55/60/65/70/80/85/90/100/110/125/150/175/200
噴射角度	30°
材質	ステンレス
接続	G1/4"



*一部製品には組合せが無い製品も有ります。

輸入総代理店



株式会社 FDX

FDX
Fluid Dynamix

〒143-8533 東京都大田区大森中1-18-16
TEL : 03-3765-1188 FAX : 03-3765-1713
Web : <https://www.tomitaj.co.jp>
Email : information@tomitaj.co.jp

2024.02

FDX Fluid Dynamix GmbH
Rohrdamm 88 13629 Berlin Germany
E-mail: info@fdx.de Website: <https://www.fdx.de/en/>