



Fiber Optic Cable Laying
MicroJet™ PR-196

概要

MicroJet™は、通信マイクロケーブル（光ファイバー、同軸ケーブルまたは複数対のケーブル）をダクト内へ導入するのに、高圧の空気や水を利用するように設計されています。

特徴

ケーブルまたはファイバー束直径 3.5 mm から 8.0 mm 、マイクロダクト外径 7.0 mm から 16.0 mm までに対応しています。
技術データシート No. 298, 267-E を参照ください。

構成

- MicroJet™ 押込み機器本体 1 個
- ニューマチックモーター 1 式

モジュラー構造

“MicroJet™-Modular construction” の表に従い、改造が可能です。



仕様

基本機種名	MicroJet	最大スピード【 m/分 】	120
タイプ名	PR-196	推奨スピード【 m/分 】	120
ケーブル直径【 mm 】	3.5 ~ 8.0	最大空気圧力【 bar 】	16
ダクト外径【 mm 】	7.0 ~ 16.0	機器サイズ l x w x h【 mm 】	285 x 250 x 255
駆動ユニット	ニューマチック	ケースサイズ l x w x h【 mm 】	590 x 385 x 250
最大モーター用消費量 【 m ³ /分 】	0.2 (4 気圧に於いて)	機器重量【 kg 】	5.6
押込み力【 N 】	0 ~ 150	総重量【 kg 】	15.9
ケーブル上の残圧力【 N 】	15 ~ 180		

本社
PLUMETTAZ S. A.
Route de la Gribannaz 12
1880 Bex, Switzerland

エイテック株式会社
〒328-0061
栃木県栃木市新井町 1024-7
TEL: 0282-20-7421



Fiber Optic Cable Laying
MicroJet™ PRM-196

概要

MicroJet™は、通信マイクロケーブル（光ファイバー、同軸ケーブルまたは複数対のケーブル）をダクト内へ導入するのに、高圧の空気や水を利用するように設計されています。

特徴

ファイバーユニットとマイクロケーブル直径 1.0 mm から 8.0 mm 、マイクロダクト外径 3.0 mm から 16.0 mm までに対応しています。
技術データシート No. 298, 267-E を参照ください。

構成

- MicroJet™ 押込み機器本体 1 個
- マグネチッククラッチ 1 個
- ニューマチックモーター 1 式

モジュラー構造

“MicroJet™-Modular construction” の表に従い、改造が可能です。



仕様

基本機種名	MicroJet	最大スピード【 m/分 】	50/120
タイプ名	PRM-196	推奨スピード【 m/分 】	30-40/120
ケーブル直径【 mm 】	1.0 ~ 8.0	最大空気圧力【 bar 】	16
ダクト外径 【 mm 】	3.0 ~ 16.0	機器サイズ l x w x h 【 mm 】	285 x 250 x 335
駆動ユニット	ニューマチック	ケースサイズ l x w x h 【 mm 】	590 x 385 x 250
最大モーター用消費量 【 m ³ /分 】	0.2 (4 気圧に於いて)	機器重量【 kg 】	6.7
押込み力【 N 】	0~25/ 0~150	総重量 【 kg 】	17.0
ケーブル上の残圧力【 N 】	15 ~ 180		

本社
PLUMETTAZ S.A.
Route de la Gribannaz 12
1880 Bex, Switzerland

エイテック株式会社
〒328-0061
栃木県栃木市新井町 1024-7
TEL:0282-20-7421



Fiber Optic Cable Laying

MicroJet™ モジュラー構造

概要

MicroJet™は、通信マイクロケーブル（光ファイバー、同軸ケーブルまたは複数対のケーブル）をダクト内へ導入するのに、高圧の空気や水を利用するように設計されています。

MicroJet™は、モジュラーデザインなので、新しい機器を購入する代わりに付属品を追加することで、ユーザーのニーズに対応することができます。

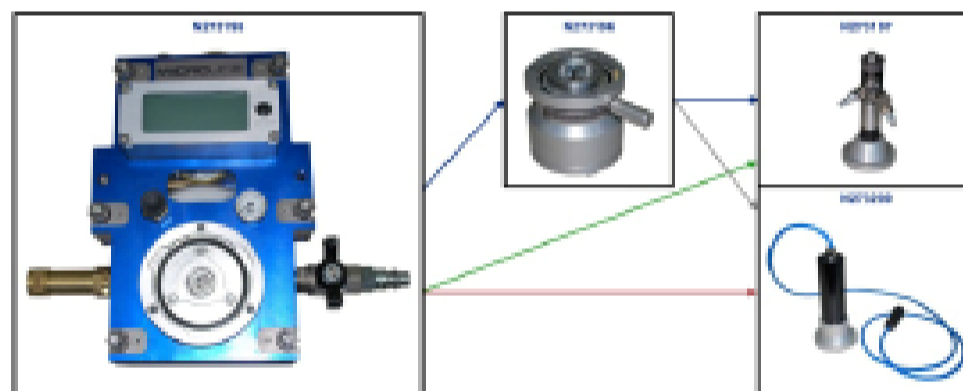
これにより、より多くの柔軟性（ファイバー束、マイクロケーブル、フラットドロップケーブルへの対応）が得られます。

基本の機器となるのは、押し込み機本体（プッシャー、下記写真の左側機器）

次に基本機器に以下の項目を選択し追加します。

1. マグネチッククラッチを選択するかを選びます（写真中央）
2. ニューマチックモーターキット（右側の上の写真）
または電気モーターキット（右側の下の写真）のいずれかを選ぶ

特徴



本社
PLUMETTAZ S.A.
Route de la Gribannaz 12
1880 Bex, Switzerland

エイテック株式会社
〒328-0061
栃木県栃木市新井町 1024-7
TEL:0282-20-7421

Fiber Optic Cable Laying
Air after-cooler AC-12

概要

空気アフタークーラーは、コンプレッサーに水分離機付きのアフタークーラーが内蔵されていない時や、敷設中の周囲温度がジェットングによって 20℃ (68F) を超える温度の場合に、推奨されるアクセサリです。

利点：

- 持ち運びが簡単
- 迅速なセットアップ
- 使用が簡単
- 特殊工具無しのメンテナンス
- 他の電源から独立している

特徴

- 冷却冷媒として周囲空気を用いた空気-空気交換。圧縮空気によってファンを動かし、周囲空気を動かします。
- 空気アフタークーラーは、コンプレッサーとジェットング機器の間に配置されます。加熱空気による不具合を回避するために、圧縮空気温度を最大 10℃ (50F) に制限します。
 空気アフタークーラー無しだと、コンプレッサー出口での圧縮空気温度は、約 35℃ (95F) と周囲温度を超えます。
 約 55℃ (130F) を超える暖かい空気は、ケーブルジャケットやダクト壁を軟らかくし、この結果ケーブルとダクト間の摩擦係数を増加させます。この結果、敷設スピードが落ち、敷設距離も短くなり、ダクトの破損のリスクも高くなります。



仕様

基本機種名	空気アフタークーラー	最大空気導入温度【℃】	100
タイプ名	AC-12	最大空気圧力【bar】 モーター部	7
対応機種	MiniJet/CableJet/SupperJet	最大圧力低下【bar】	0.3
最大モーター用空気消費量 【m ³ /分】	0.85 (7気圧に於いて)	機器サイズ l x w x h【mm】	680 x 420 x 580
最大動作圧力【bar】	12	総重量【kg】	49
最大空気フロー【m ³ /分】	12	本社 PLUMETTAZ S.A. Route de la Gribannaz 12 1880 Bex, Switzerland	エイテック株式会社 〒328-0061 栃木県栃木市新井町 1024-7 TEL:0282-20-7421

Fiber Optic Cable Laying Figarino-Polyester

概要

Figarino は、ジェットング機器に便利なアクセサリです。特に、ジェットング機器の許容量を超えるケーブル長さを敷設するのに役立ちます。

利点：

- 持ち運びが簡単
- セットアップは二人で行うが
- 操作は一人で行える
- 時間が無く、三、四名で行うような面倒な作業に威力を発揮
- ジェットング機器とコンプレッサー当り、設置が2倍

Figarino の追加利点：

- Figarino は、オープントレイジバスケットなので、終端の貯蔵デバイスとしても利用できます。
- ダクトルート終端では、余分なケーブルは、Figarino の中に直接格納できます。
- ケーブル収納を終えた後、敷設は同じ方向で続けることが可能です。

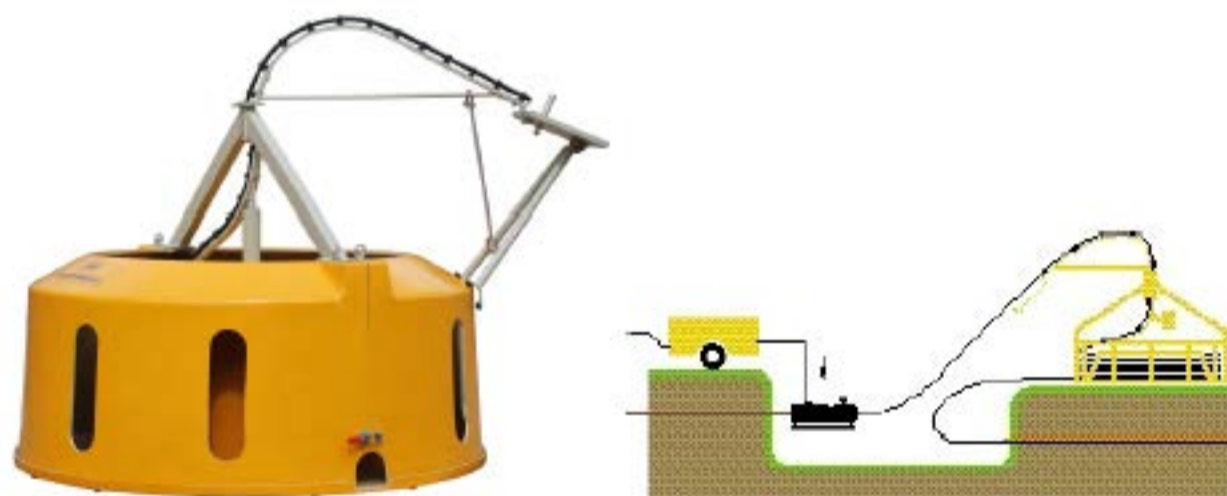
特徴

ケーブル貯蔵を行えるということは、ダクトルートの中間地点からのケーブル敷設が可能であることを意味します。

第一段階：ある一方にケーブルの最大長さの敷設を行います。

第二段階：ドラムからケーブル貯蔵デバイスへケーブルを巻き入れます

第三段階：反対方向にケーブルの残りを敷設します。



仕様

タイプ名	Figarino	搬送時の分割	4
対応機種	MiniJet/MicroJet	搬送時の長さ【 mm 】	1,250
ケーブル直径【 mm 】	4~8	搬送時の幅【 mm 】	1,250
ケーブル巻き上げスピード【 m/分 】	125	搬送時の高さ【 mm 】	1,100
機器直径【 mm 】	1241	総重量【 kg 】	53

本社
PLUMETTAZ S. A.
Route de la Gribannaz 12
1880 Bex, Switzerland

エイテック株式会社
〒328-0061
栃木県栃木市新井町 1024-7
TEL:0282-20-7421

Fiber Optic Cable Laying Micro Jetting Lube, Lubricant

概要

これは、マイクロダクトにマイクロケーブルを通すための理想的な潤滑剤です。

この潤滑剤の利用によって敷設のパフォーマンスが大幅に向上します。

この潤滑剤は、マイクロダクト内に、または潤滑アクセサリーの『Lubricator』によってスポンジを通してマイクロケーブルに供給されます。

特徴



本社
PLUMETTAZ S. A.
Route de la Gribannaz 12
1880 Bex, Switzerland

エイテック株式会社
〒328-0061
栃木県栃木市新井町 1024-7
TEL:0282-20-7421

Fiber Optic Cable Laying JetPlanner

概要

特定の動作条件下で PLUMETTAZ のジェットング機器が、どのような性能を示すかを予測する簡単な方法です。例えば、ケーブル敷設が行える最大のダクト長さを求めるなど、ジェットング性能を算出します。

この JETPLANNER は、ジェットング過程で主な影響を与える全ての関連パラメーターを考慮しています。

項目	パラメータ	単位	備考
ケーブル	d	mm	直径
	w	g/m	線形重量
	s	Nm ²	剛性
ダクト	Ri	m	極限半径 (メモリ)
	Di	mm	内径
	μ	---	摩擦係数
ダクト取付品質 (うねり) :	A	cm	巻線振幅
アクセサリ :	T	m	巻線期間
ダクトルート :	---	Yes/No	ソニックヘッド
ダクトルート :	---	数量	セクションの数
	---	DEG	勾配区間角
	---	数量	ベンドの数 (*)
Fluidum :	R	m	曲げ半径
	---	---	空気
	---	---	水

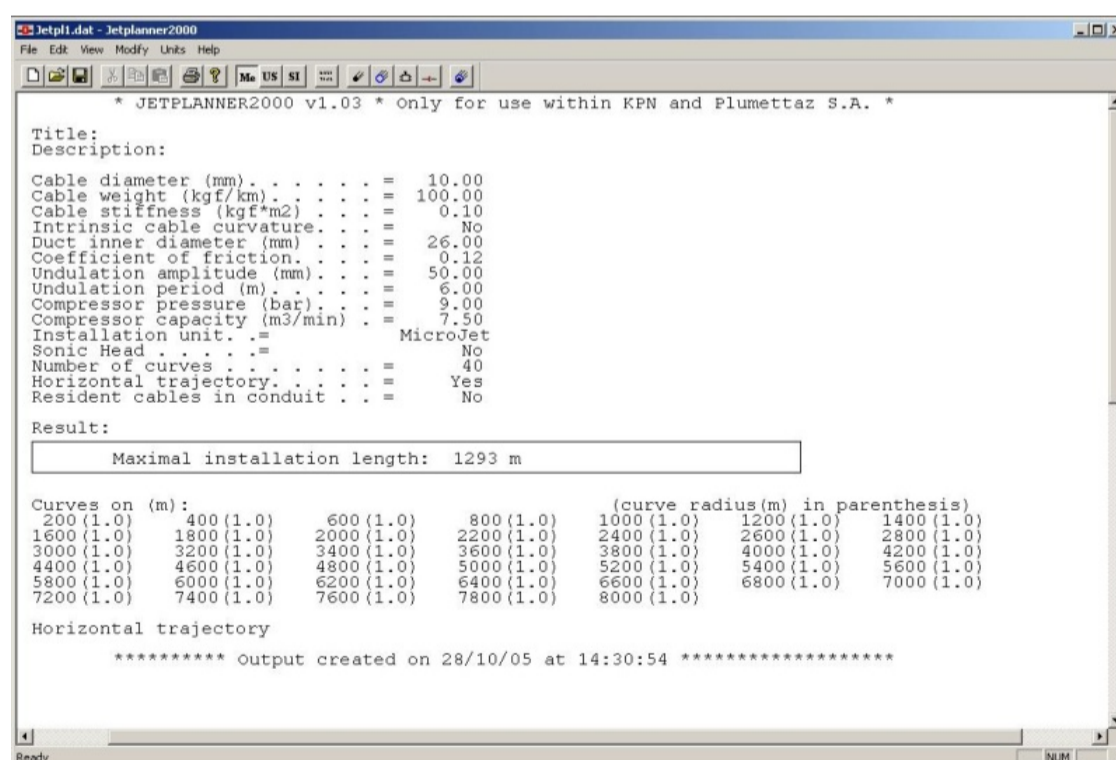
(*) ジェットング性能において一般的に曲げの角度の効果は低いので、全ての方向の変更 (180° まで) は、90° の屈曲として考えます。これらのパラメータは、計算を開始する前に知っておく必要があります。いくつかのパラメータは容易に入手できません。

- ケーブル剛性は、サンプルのケーブル測定から得られた値で、実際の設置が考慮されており、付録 A に示す実験方法に従っています。
- ダクト内壁とケーブルジャケットとの間の摩擦係数は、ダクトとケーブルのサンプルから測定された値で、実際の設置が考慮されており、付録 B に示す実験方法に従っています。

ケーブルの剛性と摩擦係数を測定するためのツールは、Plumettaz SA から購入することができます。

特徴

技術特性 No. 298. 100-E として書かれています



本社
PLUMETTAZ S. A.
Route de la Gribannaz 12
1880 Bex, Switzerland

エイテック株式会社
〒328-0061
栃木県栃木市新井町 1024-7
TEL: 0282-20-7421