

FasMate[®]

- 費用、工程、そして品質改善
- 最高35MPaの素早い脱着
- ネジ山の損傷防止、シーリング材およびレンチ不要
- 握りレバー、押しボタン、または空気圧式アクチュエータ用モジュラー設計



握りレバー、押しボタン、または空気圧式作動による 素早いネジ山接続

FasTest社が特許を持つFasMate FNおよびFXシリーズのコネクターは、圧力/真空試験、注入、洗浄、および性能試験に要する時間を大幅に軽減する、漏れのない接続を提供します。

スプリット・コレット操作は、シーリング材やレンチを必要とせず、ネジ山への損傷もありません。その頑丈な設計は、製造の場において理想的であり、握りレバー、押しボタン、および空気式作動の型式からお選びいただけます。

費用、工程、そして品質改善

1985年から、Fastest社は、工業生産、HVAC-Rおよび圧縮ガス業界における効率、生産性、そして利益を最大限にするクイック・テスト・コネクタおよびバルブを製造してまいりました。

私たちは自分たちの持つ主要なエンジニアリング・スキルをもとに、お客様の試験、製造工程および生産性の向上のための画期的な製品のデザイン・プラットフォームとしてお役に立てる特許を50を超える米国および海外で確保しました。

FasTestコネクタの利点:

- 一貫性のある、繰返し可能な作業工程を標準化する素早く、漏れのない接続
 - 高動圧の下での信頼性のある安全な接続
 - 劇的に作業コストを軽減しつつ製造スループットおよび品質の向上
 - 試験におけるボトルネックの排除、大量の製品試験調整の自動化に理想的
 - すぐに使えて、漏れたり、扱いにくい間に合わせや手作りの道具が不要
 - 広範囲に渡る標準、および様々な接続外径に合わせたカスタマイズ製品
- 以下のようなエリアで幅広く使用されています:
- 圧カライン、トレーサー・ガス、質量分析計を含む製造での漏れ試験
 - ゲージ、質量分析計の圧力や真空試験
 - 冷房装置の冷却材の迅速な充填と排出

FasMate[®] - FN & FX シリーズ コネクタ

握りレバー、押しボタン、そして空気圧作動方式での圧力ポートへの素早い漏れのない接続

特徴	利点
圧力補助グリップおよびシール	動的油圧用途で使用する場合でも、コネクタをしっかりとロック
レンチの締め付け、ネジの破損、テープやシーリング材不要	試験片の摩耗を軽減し、媒体の汚染を防止
使いやすい設計と精密工学	使いやすく、作業者の調整要らず、推測の要らない密閉
人間工学に基づいた製品	反復動作による作業者のストレスを軽減
丈夫で頑丈な構造	厳しい生産環境に対応
特殊な工具不要の容易な部品修理	現場での修理可能、作業費用の軽減とメンテナンス時間の短縮

技術仕様

ハウジング材質	ステンレス鋼および陽極酸化アルミ
シール材	ブナ N
接続プロファイル	BSP, BSPT, Metric, SAEおよびNPTネジと対で使用
二次側プロファイル	BSPまたはNPT メスネジポート
動作圧	真空~5000 psi (ボディサイズ1~4) 真空~3500 psi (ボディサイズ5) 真空~750 psi (肉薄管用型式パイプ)
動作温度	-40°F ~ +250°F (-40°C ~ +121°C)
FNシリーズの最大側面荷 定格	12.5 - 75 in-lbs (1.4 - 8.4 Nm)

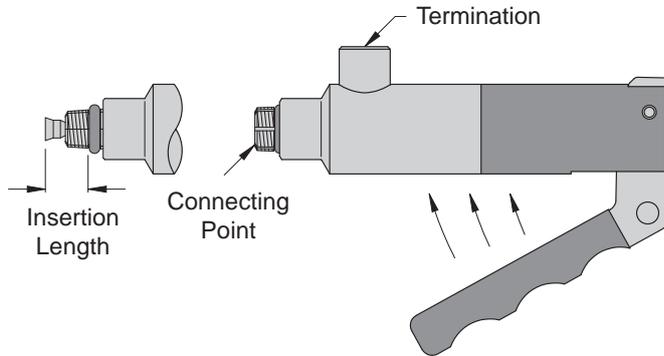
FNV/FNPおよびFXV/FXPのみ:

パイロット圧	450kPa ~ 800kPa (65 - 120 psi)
パイロット・ポート・プロファイル	1/8" NPT メス

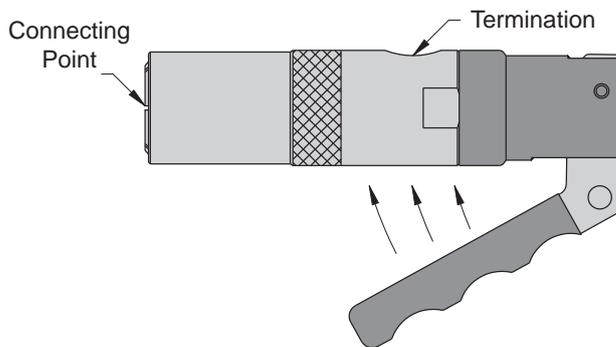
FasMate - 素早いネジ山接続

Fastest[®]
Your Productivity Connection

FNL 内部接続



FXL 外部接続



安全性

圧力補助グリップおよびFasMateシリーズの独自設計は、動的な油圧用途で使用される場合でもコネクターをしっかりと固定します。

人間工学

3種類からなる動作により、作業者が感じる反復動作のストレスを削減または、大幅に軽減します。

容易なメンテナンス

実用的な設計により、外部および内部の密閉修理が簡単になり、維持費および作業停止時間の費用が大幅に削減されました。

米国製

FasTestによる最高品質の材料から設計、製造された当社の製品は、すべての標準ネジ規格構成用の豊富な品揃えを提供しております。

エンジニアリング&テクニカルサポート

FasTestは、特殊な調整に見合った特定の用途に対応できる豊富なエンジニアリングおよび製造能力を皆さまに提供しております。当社のセールス・エンジニアが、お客様のニーズのご相談をお受けいたします。

FasTest FNシリーズは、殆どの型式において、ネジ付きポートを真空から5000psiまで瞬時に密閉します。特許取得済みの特殊設計により、ネジ付きポートの密閉はとても簡単です。



1 レバーを握って、ネジコレットを折りたたみます



2 ネジ付きポートに差し込みます



3 レバーを離すことによりコレットが広がり、安全で漏れのない接続を確保します

FasMate® - FN シリーズ

内部（メス）ネジ用コネクタ

 - 内ネジへ接続

 - 外ネジへ接続

Fastest
Your Productivity Connection

Part Number	ネジ規格	二次側ネジ規格	ボディサイズ	最小挿入長 (mm)
NPT (per SAE J476 or ANSI B1.20)				
FNL-022021	1/8" NPT	1/8" NPT	1	0.55 (14.0)
FNL-042041	1/4" NPT	1/4" NPT	2	0.67 (17.1)
FNL-062061	3/8" NPT	3/8" NPT	3	0.67 (17.1)
FNL-082081	1/2" NPT	1/2" NPT	4	0.76 (19.4)
FNL-122121	3/4" NPT	3/4" NPT	5	0.63 (16.0)
FNL-022025	1/8" NPT	1/8" BSPP	1	0.55 (14.0)
FNL-042045	1/4" NPT	1/4" BSPP	2	0.67 (17.1)
FNL-062065	3/8" NPT	3/8" BSPP	3	0.67 (17.1)
FNL-082085	1/2" NPT	1/2" BSPP	4	0.76 (19.4)
FNL-122125	3/4" NPT	3/4" BSPP	5	0.63 (16.0)
ISO O-Ring Metric				
FNL-108021	M10 × 1.0	1/8" NPT	1	0.55 (14.0)
FNL-128041	M12 × 1.5	1/4" NPT	2	0.67 (17.1)
FNL-148041	M14 × 1.5	1/4" NPT	2	0.67 (17.1)
FNL-168061	M16 × 1.5	3/8" NPT	3	0.67 (17.1)
FNL-188061	M18 × 1.5	3/8" NPT	4	0.76 (19.4)
FNL-208061	M20 × 1.5	3/8" NPT	4	0.76 (19.4)
FNL-228081	M22 × 1.5	1/2" NPT	4	0.76 (19.4)
FNL-108025	M10 × 1.0	1/8" BSPP	1	0.55 (14.0)
FNL-128045	M12 × 1.5	1/4" BSPP	2	0.67 (17.1)
FNL-148045	M14 × 1.5	1/4" BSPP	2	0.67 (17.1)
FNL-168065	M16 × 1.5	3/8" BSPP	3	0.67 (17.1)
FNL-188065	M18 × 1.5	3/8" BSPP	4	0.76 (19.4)
FNL-208065	M20 × 1.5	3/8" BSPP	4	0.76 (19.4)
FNL-228085	M22 × 1.5	1/2" BSPP	4	0.76 (19.4)

Part Number	Connection Profile	Term Profile	Body Size	Min. Insert Length (mm)
SAE O-Ring (per SAE J1926 or ISO 11926)				
FNL-044021	-4 (7/16-20)	1/8" NPT	1	0.55 (14.0)
FNL-054041	-5 (1/2-20)	1/4" NPT	2	0.67 (17.1)
FNL-064041	-6 (9/16-18)	1/4" NPT	3	0.67 (17.1)
FNL-084061	-8 (3/4-16)	3/8" NPT	4	0.76 (19.4)
FNL-104081	-10 (7/8-14)	1/2" NPT	4	0.76 (19.4)
FNL-124121	-12 (1 1/16-12)	3/4" NPT	5	0.63 (16.0)
FNL-044025	-4 (7/16-20)	1/8" BSPP	1	0.55 (14.0)
FNL-054045	-5 (1/2-20)	1/4" BSPP	2	0.67 (17.1)
FNL-064045	-6 (9/16-18)	1/4" BSPP	3	0.67 (17.1)
FNL-084065	-8 (3/4-16)	3/8" BSPP	4	0.76 (19.4)
FNL-104085	-10 (7/8-14)	1/2" BSPP	4	0.76 (19.4)
BSPP (per ISO 228 or BS 2779)				
FNL-026021	1/8" BSPP	1/8" NPT	1	0.55 (14.0)
FNL-046041	1/4" BSPP	1/4" NPT	2	0.67 (17.1)
FNL-066061	3/8" BSPP	3/8" NPT	3	0.67 (17.1)
FNL-086081	1/2" BSPP	1/2" NPT	4	0.76 (19.4)
FNL-126121	3/4" BSPP	3/4" NPT	5	0.63 (16.0)
FNL-026025	1/8" BSPP	1/8" BSPP	1	0.55 (14.0)
FNL-046045	1/4" BSPP	1/4" BSPP	2	0.67 (17.1)
FNL-066065	3/8" BSPP	3/8" BSPP	3	0.67 (17.1)
FNL-086085	1/2" BSPP	1/2" BSPP	4	0.76 (19.4)
FNL-126125	3/4" BSPP	3/4" BSPP	5	0.63 (16.0)
BSPT (per ISO 7 or BS 21)				
FNL-026T025	1/8" BSPT	1/8" BSPP	1	0.55 (14.0)
FNL-046T045	1/4" BSPT	1/4" BSPP	2	0.67 (17.1)
FNL-066T065	3/8" BSPT	3/8" BSPP	3	0.67 (17.1)
FNL-086T085	1/2" BSPT	1/2" BSPP	4	0.76 (19.4)
FNL-126T125	3/4" BSPT	3/4" BSPP	5	0.63 (16.0)

Substitute "V" or "P" for actuation options:

Thumb Valve = FN**V**-082085

Automated Pneumatic = FN**P**-082085

注釈:

コネクタは、すべてのFNモデルにおいて、レバー、空気圧、または親指/バルブ作動に素早く適応することができます。

FXLとFXIも互換性があります（FXPIは除く）。

FasMate® - FX シリーズ

外部（オス）ネジ用コネクタ

■ - 内ネジへ接続

■ - 外ネジへ接続

Fastest
Your Productivity Connection

Part Number	Connection profile	Term profile	Body Size
NPT (per SAE J476 or ANSI B1.20)			
FXL-021041	1/8" NPT	1/4" NPT	1
FXL-041041	1/4" NPT	1/4" NPT	1
FXL-061061	3/8" NPT	3/8" NPT	2
FXL-081061	1/2" NPT	3/8" NPT	2
SAE 37° Flare (per SAE J514 or ISO 12151-5)			
FXL-049041	-4 (7/16-20)	1/4" NPT	1
FXL-059041	-5 (1/2-20)	1/4" NPT	1
FXL-069041	-6 (9/16-18)	1/4" NPT	1
FXL-089061	-8 (3/4-16)	3/8" NPT	2
SAE 45° Flare (per SAE J512 or J513)			
FXL-04A041	-4 (7/16-20)	1/4" NPT	1
FXL-05A041	-5 (1/2-20)	1/4" NPT	1
FXL-06A061	-6 (5/8-18)	3/8" NPT	2
FXL-08A061	-8 (3/4-16)	3/8" NPT	2
SAE O-Ring Face Seal (per SAE J1453)			
FXL-009041	-4 (9/16-18)	1/4" NPT	1
FXL-011061	-6 (11/16-16)	3/8" NPT	2
FXL-013061	-8 (13/16-16)	3/8" NPT	2
BSPP (per ISO 228 or BS 2279)			
FXL-025041	1/8" BSPP	1/4" NPT	1
FXL-045041	1/4" BSPP	1/4" NPT	1
FXL-065061	3/8" BSPP	3/8" NPT	2
FXL-085061	1/2" BSPP	3/8" NPT	2
BSPT (per ISO 7 or BS 21)			
FXL-025T041	1/8" BSPT	1/4" NPT	1
FXL-045T041	1/4" BSPT	1/4" NPT	1
FXL-065T061	3/8" BSPT	3/8" NPT	2
FXL-085T061	1/2" BSPT	3/8" NPT	2
NPT, For Thin Walled Pipe			
FXL-061061PT	3/8" NPT	3/8" NPT	2
FXL-081061PT	1/2" NPT	3/8" NPT	2
NPSM (per ASME B1.20.1)			
FXL-04P041	1/4" NPSM	1/4" NPT	1

Substitute "V" or "P" for actuation options:

Thumb Valve = FX**V**-05A041

Automated Pneumatic = FX**P**-05A041

作動オプション

レバー



FNL



FXL

親指バルブ



FNV



FXV

自動空気圧式



FNP



FXP

仕様、部品、および付属品

すべての寸法、シール材、修理キットおよび付属品については、www.fastestinc.comにアクセスし、検索機能の部品検索に番号を入力してください。

注文またはテクニカル・サポートにつきましては、Fastestまたは、お近くの代理店にお問合せください。

FasMate® クイックコネクター産業用途:



マニホールド、エンジン・ブロック、トランス
ミッション、ブレーキおよびステアリング装置
試験



圧力伝送器、バルブ、ゲージおよび器具校正



圧力容器、パイプ、配管、灌漑/スプレース
テムの充填および試験

Fastest®

米国本社

1646 Terrace Drive • Roseville, MN 55113-1317

Phone: +1.651.645.6266

Fax: +1.651.645.7390

www.fastestinc.com

香港 アジアオフィス

+852.2886.1650 • asia@fastestinc.com

告知および著作権

本冊子の仕様は、予告なく変更することがございます。Fastestには内容について修正する権利があり、ここに書かれた情報の正確性については保証致しません。

Fastestは、アメリカ合衆国特許商標庁の登録商標です。

©2013 Fastest Inc. 無断転載禁止

本書のいかなる部分も、書面による許可なく複製することはできません。

著作権

Fastestは、国内外で多くの特許を取得した、その革新的なクイック・ディスコネクト・カプリングの解決策に誇りを持っています。Fastest社は、クイック・ディスコネクト市場において強いリーダーシップを発揮し、独自の情報や知的財産を積極的に追及・保護しています。

すべての製品は、米国のFastest社によって設計、製造されています。

明示的限定保証

当社では、Fastest社またはFastest正規代理店によって販売された製品について、販売日から12ヶ月間、製造上の欠陥および材料上の欠陥に対して保証をおこなっています。本保証は、製品が当社の書面による推奨または使用方法に反する誤用、改ざんまたは使用される場合、無効となります。

詳しい保証情報につきましては、ウェブサイトをご覧ください。

カスタマイズ・アプリケーション

Fastest社では、特殊な調整に見合った特定の用途に対応できる豊富なエンジニアリングおよび製造能力を皆さまに提供しております。当社のセールス・エンジニアが、お客様のニーズのご相談をお受けいたします。

認証

Fastest社は、ISO 9001:2008の認証を取得しています。



株式会社 大手技研

<https://www.ohtegiken.co.jp> main.sales@ohtegiken.co.jp

本 社：茨城県つくば市観音台1-25-12
TEL: 029-839-0777 FAX: 029-839-2288

関西営業所：兵庫県明石市松の内 2-1-8 6 階
TEL: 078-926-1178 FAX: 078-926-1180

テクノロジーセンター：茨城県つくば市観音台1-25-12
TEL: 029-839-0778 FAX: 029-839-4488