リニアガイドおよびロッド用 クランプ・ブレーキエレメント

空圧ユニットと手動ユニット

2025/2026



VR ERRE DI

ERRE.DI. SrI は、精密機械の分野で 50 年の経験を持つ、市場の新たな課題を理解し、取り組むことに熱心なダイナミックな企業です。

ERRE.DI. オートメーション部門は、20 年間にわたってオートメーション用の高品質のコンポーネントとシステムを製造、供給してきました。

ERRE.DI オートメーション部門内。再循環リニアボール、ローラー、ラウンドガイド用の幅広いロックおよびブレーキエレメントの設計、製造、テストを行っています。

新しい製品群によって、ERRE.DI. は市場の品質と安全性の要件をすべて満たしており、技術オフィスの経験によりあらゆる技術的問題や設計要求に対応します。

標準的な生産に加えて、ERRE.DI ではお客様のニーズに最適なオーダーメイドのソリューションを提供しています。

ERRE.DI は、高度な技術的な生産、コンポーネントの信頼性、技術サポートによって成り立っており、あらゆる産業分野にとって理想的なパートナーとなっています。

リニアガイドおよびロッド用 クランプ・ブレーキエレメント 空圧ユニットと手動ユニット

十分な期間の設計、分析、開発、テストを経て、ERRE.DI. は、次の特性を備えたリニアガイドおよびロッド用クランプ・ブレーキエレメントを提供しています。

- 最小限の寸法で高いクランプ力
- 簡単設置
- クランプ・ブレーキエレメントは、同じ設置スペースで単動または複動で動作が可能である。
- 「常閉」モードで動作するデバイスは、安全エレメント（空気圧がない場合のクランプ）として使用可能。
- 速い開閉速度
- 「メイド・イン・イタリー」テクノロジー

すべてのクランプ・ブレーキエレメントには防食亜鉛めっき処理を、アルミニウムエレメントには硬質陽極酸化処理を、鋼エレメントには電解槽でニッケルめっきを施しています。

空圧クランプエレメント (駆動方式 M または D) は、指令 2006/42/EC の必須要件をすべて満たしています。
適用される統一規格：EN ISO 13849/EN4414

応用分野：

- **木工機械**
- **アルミ加工機**
- **ガラス加工機**
- **包装機**
- **オートメーション・ロボティクス**
- **ハンドリングシステム（パレタイザー）**
- **工作機械**



Declaration of Compliance

TUV16DM268881

TÜV SÜD Italia

Nome e indirizzo del costruttore:
Name and address of the manufacturer
Erre.Di. S.r.l.
Via dei Lavoratori, 15-17
20092 Cinisello Balsamo – MI
Italy

Genere prodotto:
Product designation
SISTEMI DI BLOCCAGGIO E FRENATURA

Serie/Tipo:
Series/Type
"FRC" / "FRCC" / "FRCBS" / "FRCBC" / "FRCDP" / "FRCDPH" / "FRCMC"

Riferimento legislativo soddisfatto:
Legislative Reference Compliance
2006/42/CE

Norme armonizzate di riferimento:
Reference harmonized standard
- UNI EN ISO 12100:2010;
- UNI EN ISO 13849-1:2015;
- UNI EN ISO 4414:2012

Luogo: Sesto San Giovanni
Place

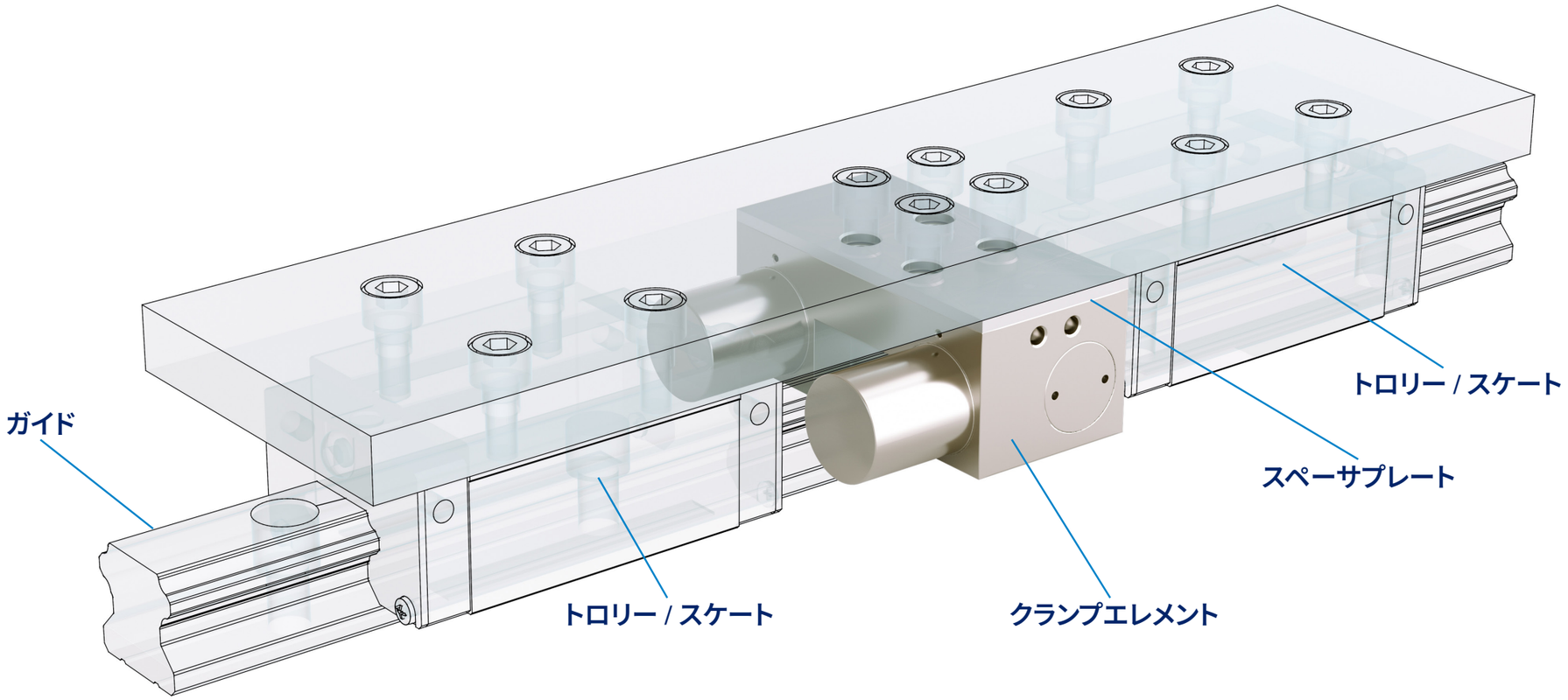
Data: 27 Maggio 2016
Date

Ispettore verificatore Tested by
Firma e nome / signature & name
27-05-16
Data/date

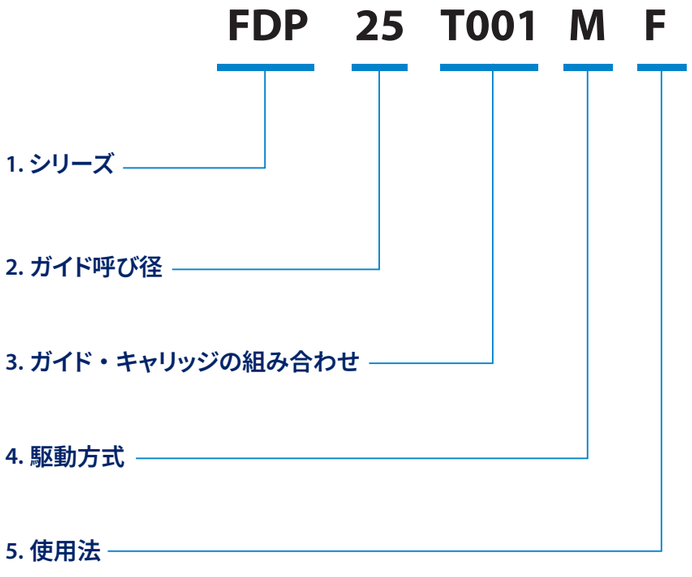
TÜV Italia S.r.l. - TÜV SÜD Group
via G. Carducci, 125 pal 23
20099 Sesto S. Giovanni (MI)- Italy
T. +39 02 24130 1 F. +39 02 24130 0399
Web: www.tuv.it – @-mail: tuv.is@tuv.it

TÜV®

名称



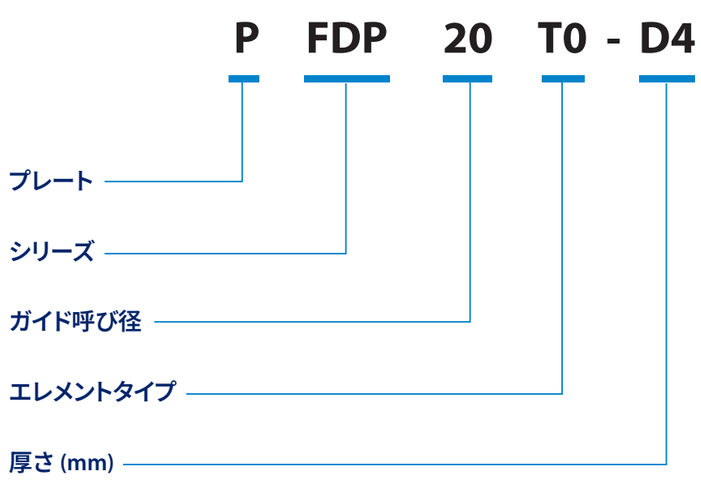
クランプエレメントとブレーキエレメントのコードは次のように構成されています。



* コードに最後の 2 つの値が含まれていない場合、そのエレメントは標準のロックエレメント (01B) 静的とみなされます。

ロックおよびブレーキエレメントには、エレメントの高さをガイドのスライドパッドの高さに合わせるために使用される鋼製スペーサー プレートが付属している可能性があります。

プレートコードは次のように構成されています。



1.

製造バージョンのコードは次のとおりです。

F	**FDI**	**FBS**
FC	**FMC**	**FBC**
FDP	**FMCE**	**FMN-M**
FDPH	**FMN**	
FDPM	**FCMN**	

2.

レールの呼び径は、エレメントが取り付けられるレールのサイズを示します。
また、エレメント自体のサイズも示します。

3.

ガイド / キャリッジの組み合わせパラメータは、使用されるガイドモデルとスライドモデルのペアに関連付けられたクランプエレメントを識別します。

4.

空圧駆動式パラメータのコーディングは次のとおりです。

S	通常開動作 - 空気で閉鎖
M	通常閉動作 - 開口空気で開口
E	常開動作 - 空気で開閉
D	常閉動作 - 空気で開閉

5.

空圧駆動式パラメータのコーディングは次のとおりです。

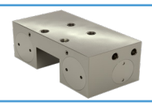
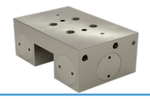
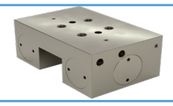
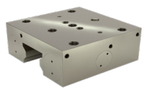
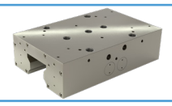
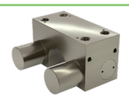
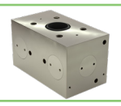
F	ダイナミックブレーキ式クランプエレメント (それ以外の場合は静的クランプ)
S	センサー付きエレメント 開放状態を確認するための近接センサーを内蔵したセンサーエレメント。 センサーはM8誘導型円筒形モデル (PNP または NPN) です。 コネクタとケーブルが付属しています。動作温度：-25℃ ÷ +75℃)
P	6bar未満、4.5barを超える圧力で動作するエレメント
Q	4.5bar～4barの圧力で動作するエレメント
R	4bar未満の圧力で動作するエレメント

名称

ガイド

ABBA	ISB	RUBIX
AIRTAC	LEANTECHNIK	SBC LINEAR
ALULIN	LIMON	SCHNEEBERGER
BOSCH-REXROTH	MISUMI	SNR
CPC	MOTOPRECISION	STAF-NTN-SNR
EWELLIX (SKF)	Nippon Bearing	TBI THK
FRANKE	NITEK	THOMSON
HEPCO	NORELEM	THREE-R
HIWIN	NSK	WON ST
IKO	PMI	
INA	ROLLON	
IRSO	ROSA	

コンフィギュレーター

	シリーズ	特徴	作動	常閉 入手可能	ブレーキ付きも 入手可能	センサー付き 入手可能	ページ
リニアガイド用クランプエレメント	 **F**	基本クランプエレメント 優れた強度 / サイズ	空圧	はい	はい	はい	10
	 **FDP**	ダブルピストンクランプシステム 高いクランプ力 小さいサイズ	空圧	はい	はい	はい	12
	 **FDPH**	強化されたダブルピストンクランプシステム 非常に高いクランプ力 小さいサイズ	空圧	はい	はい	はい	14
	 **FDPM**	クランプおよびブレーキエレメント 高いクランプ力 成形されたプロファイル	空圧	はい	はい	はい	16
	 **FDI**	一体型スプリングを備えた空圧クランプおよびブレーキエレメント。FDPM と比較してクランプ力がさらに向上	空圧	はい	はい	はい	18
	 **FMC**	シングルピストン式クランプおよびブレーキエレメント 高いクランプ力 成形されたプロファイル	空圧	はい	はい	はい	20
	 **FMCE**	電動クランプエレメント	電動	はい	いいえ	はい	22
	 **FMN**	手動クランプエレメント 実用的で信頼できる 人間工学に基づいた新しいデザイン	手動	いいえ	いいえ	いいえ	24
	 **FMN-M**	ミニチュアガイド用手動エレメント 人間工学に基づいた新しいデザイン	手動	いいえ	いいえ	いいえ	26
ラウンドガイドとステム用のクランプエレメントとダイナミックブレーキエレメント	 **FC**	FCR ラインと同等の高性能 ラウンドガイド用	空圧	はい	はい	はい	28
	 **FCMN**	ラウンドガイド用手動エレメント 実用的で信頼できる 人間工学に基づいた新しいデザイン	手動	いいえ	いいえ	いいえ	30
	 **FBS**	ダブルピストンシステム 高いクランプ力 ラウンドガイド用	空圧	はい	はい	はい	32
	 **FBC**	クランプシリンダ 高いクランプ力 空気圧シリンダのラウンドガイド、ロッド用	空圧	はい	はい	はい	34
特殊クランプエレメント	 **FMV**	単一の接触要素によるロック システム 小さいサイズ 複数の使用モード	空圧	はい	はい	はい	36
	 **F_SP**	取り外し可能なシステムにより、ロック要素をガイドに簡単に適用できる 独立したピストンシステム - 成形されたプロファイル	空圧	はい	いいえ	いいえ	38

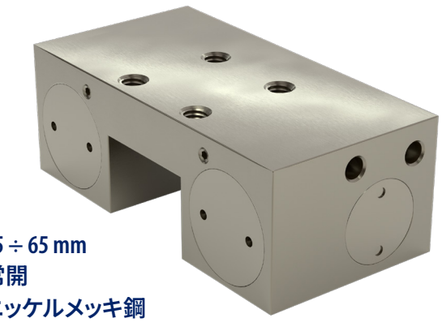
製品索引

F シリーズ - 空圧クランプエレメント

ERRE DI

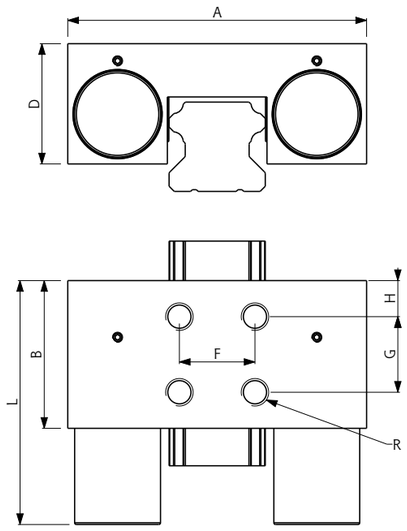
傾斜面増幅システムによる締め付け。
構造用鋼を使用することにより軸方向、横方向の高い剛性を実現。

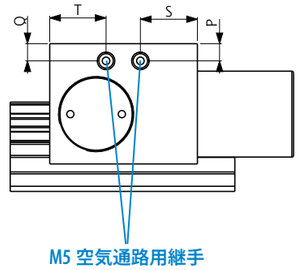
F##--- S
F##--- E



## ガイドサイズ	**15 ÷ 65 mm**
駆動方式	**常開**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
動作温度	**20°C ÷ +80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間	**40 ÷ 60 ミリ秒**
パッド硬度	**60 ÷ 62 HRC**

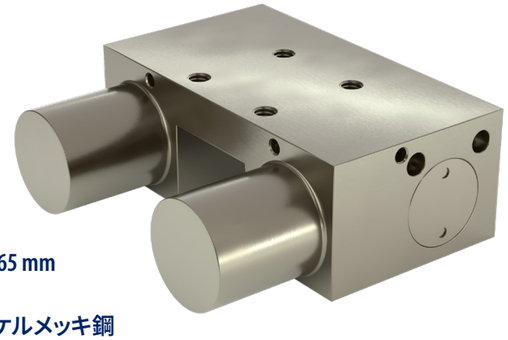
- **縮小サイズ**
- **高いクランプ力**
- **正確な位置決め**
- **高い剛性**
- **センサーを完備した状態で供給可能**





M5 空気通路用継手
Ø 6x4 圧縮空気ホースの
使用をお勧めします。

F##--- M
F##--- D



## ガイドサイズ	**15 ÷ 65 mm**
駆動方式	**常閉**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
動作温度	**20°C ÷ +80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間	**40 ÷ 60 ミリ秒**
パッド硬度	**60 ÷ 62 HRC**

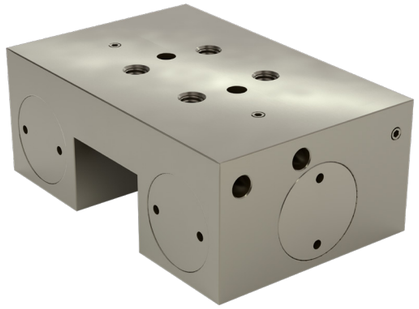
- **エネルギーを使用しないクランプエレメント**
- **閉じる際には機械式スプリングが装備されており、開く際には圧力が働く**
- **センサーを完備した状態で供給可能**

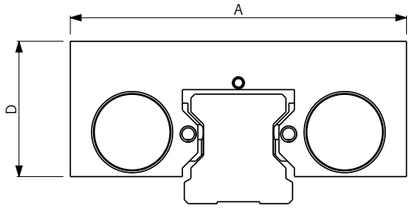
タイプ	ガイド	クランプ力 [N] M	S	E	D	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q [mm]	R	S [mm]	T [mm]
F	15 S0	400	650	650	1050	57	43	21	15	15	12.5	62	5	15	M4x5	37	6
F	15 S5	400	650	650	1050	55	39	20.8	15	15	8.5	58	5.4	16.3	M4x5	37	4.5
F	15 T0	400	650	650	1050	60	43	21.5	15	15	12.5	62	5.5	15.5	M4x5	37	6
F	15 T5	400	650	650	1050	55	39	21.5	15	15	8.5	58	5.5	17	M4x5	37	4.5
F	20 S0	600	1000	1000	1600	68	39	27	20	20	14	61	5	7	M5x5	16.9	5.5
F	20 S5	600	1000	1000	1600	64.1	39	27	20	20	10	61	5	6.5	M5x5	16.9	5
F	20 T0	600	1000	1000	1600	70	39	25.5	20	20	14	61	5	5	M5x5	18.5	5
F	20 T5	600	1000	1000	1600	66	39	25.5	20	20	14	61	5	5	M5x5	18.5	5
F	25 S0	750	1200	1200	1950	75	39	32.5	20	20	14	63.5	6.6	9.5	M6x8	19.5	5.5
F	25 S5	750	1200	1200	1950	75	35	32.5	20	20	10	56	6.6	9.5	M6x8	19.5	5
F	25 T0	750	1200	1200	1950	77	39	28	20	20	14	63.5	5	6	M6x8	19	5.5
F	25 T5	750	1200	1200	1950	75	35	28	20	20	10	56	5	6	M6x8	19	5
F	30 S0	1050	1750	1750	2800	87	43	38.5	22	22	10.5	71	8.5	8.5	M8x8	16.5	16.5
F	30 S5	1050	1750	1750	2800	90	39	38.5	22	22	8.5	68	8.5	8.5	M8x8	16.5	14.5
F	30 T0	1050	1750	1750	2800	87	43	35	22	22	10.5	71	5	5	M8x8	16.5	16.5
F	30 T5	1050	1750	1750	2800	90	39	35	22	22	8.5	68	5	5	M8x8	16.5	14.5
F	35 S0	1250	2000	2000	3250	106	46	42.5	24	24	7.5	78	5.5	11	M8x15	23	7
F	35 S5	1250	2000	2000	3250	100	39	42	24	24	7.5	59	10.5	12.5	M8x15	23	4.5
F	35 T0	1250	2000	2000	3250	106	46	42.5	24	24	7.5	78	12	11	M8x15	23	7
F	35 T5	1250	2000	2000	3250	100	39	36.5	24	24	7.5	59	5	7	M8x15	23	4.5
F	45 S0	1500	2300	2300	3800	116	50	52	26	26	12	82	15	8	M10x19	20.5	21
F	45 T0	1500	2300	2300	3800	120	50	52	26	26	12	82	15	8	M10x19	20	20
F	45 T5	1500	2300	2300	3800	120	49	43.5	26	26	11.5	81	6.5	6.5	M10x18	20	20
F	55 S0	2000	3000	3000	5000	128	49	59	30	30	9.5	82	17	10	M10x19	18.5	18.5
F	55 S5	2000	3000	3000	5000	128	49	53	30	30	9.5	81	16	9	M10x19	18.5	20
F	55 T0	2000	3000	3000	5000	136	49	54	30	30	9.5	82	13	8	M10x19	18.5	18.5
F	65 T0	2000	3000	3000	5000	146	49	67	50	30	9.5	82	26	21	M10x20	18.5	18.5

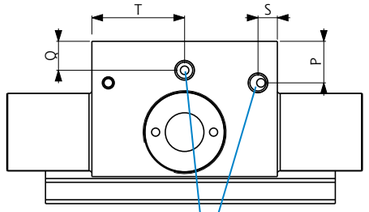
FDP シリーズ ダブルピストンエレメント

限られたスペースで高いクランプ力を得るために生まれたシリーズ。
締付部ごとに一対のピストンによる二重の締付動作。

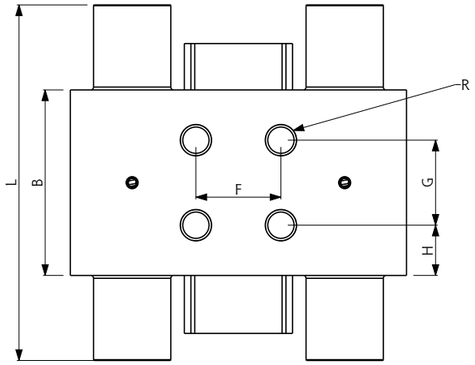
FDP##--- S
FDP##--- E







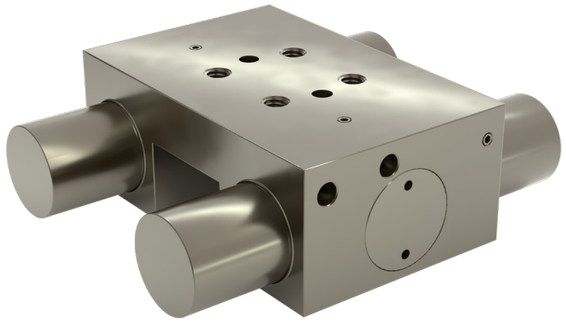
M5 空気通路用継手
Ø 6x4 圧縮空気ホースの
使用をお勧めします。



## ガイドサイズ	**20 ÷ 45 mm**
駆動方式	**常開**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
動作温度	**-20°C ÷ +80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間	**40 ÷ 60 ミリ秒**
パッド硬度	**60 ÷ 62 HRC**

- **ダブルピストンシステム：高いクランプ力**
- **縮小サイズ**
- **短い反応時間**
- **センサーを完備した状態で供給可能**

FDP##--- M
FDP##--- D



## ガイドサイズ	**20 ÷ 45 mm**
駆動方式	**常閉**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
動作温度	**-20°C ÷ +80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間	**40 ÷ 60 ミリ秒**
パッド硬度	**60 ÷ 62 HRC**

- **エネルギーを使用しないクランプエレメント**
- **ダブルピストンシステムによる高いクランプ力**
- **縮小サイズ**
- **短い反応時間**
- **センサーを完備した状態で供給可能**

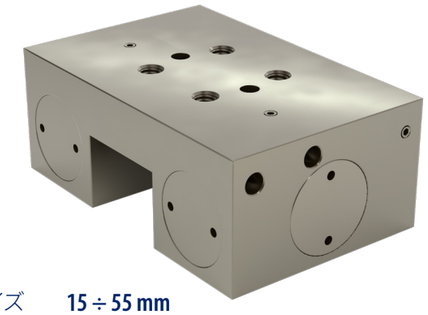
タイプ	ガイド	クランプ力 [N] M	S	E	D	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q [mm]	R	S [mm]	T [mm]
FDP	20 S	800	1300	1300	2100	70	51	27	20	27	12	89	7.5	5	M5x6	15	10
FDP	20 T	800	1300	1300	2100	73	51	25.5	20	27	12	89	5.5	5	M5x6	15	10
FDP	25 S	1200	2000	2000	3200	74	51	32.5	20	20	15.5	95	5.25	8.75	M6x7	25.5	5.5
FDP	25 T	1200	2000	2000	3200	78	51	30.5	20	20	15.5	95	5	6.5	M6x7	30.5	5.5
FDP	30 S	1200	2000	2000	3200	87	48	35	22	22	13	92	7.5	11	M8x10	24	5
FDP	30 T	1200	2000	2000	3200	89	48	33	22	22	13	92	6	9.5	M8x10	19.5	6
FDP	35 S	1500	2200	2200	3700	94	49	44	24	24	12.5	98	13	10	M8x15	14	19.5
FDP	35 T	1500	2200	2200	3700	100	49	36.5	24	24	12.5	98	7.5	5.25	M8x15	30.5	4.5
FDP	45 S	2000	3000	3000	5000	107.8	56	52	26	26	15	114	16.55	12.55	M10x17	28	4.5
FDP	45 T	2000	3000	3000	5000	120	56	43.5	26	26	15	114	13	9.5	M10x17	22	5

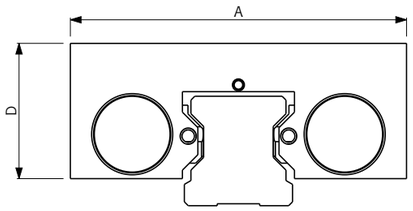
FDPH シリーズ 強化されたダブルピストンエレメント

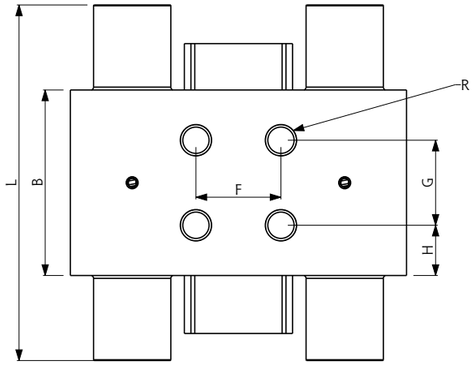
ERRE DI

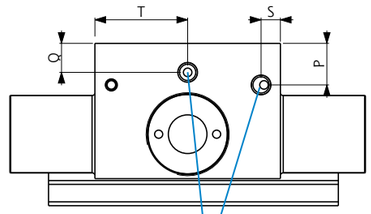
限られたスペースで高いクランプ力を得るために生まれた新シリーズ。
締付部ごとに一対のピストンによる二重の締付動作。
このエレメントのクランプ力は FRC ラインの 2 倍です。

FDPH##--- S
FDPH##--- E







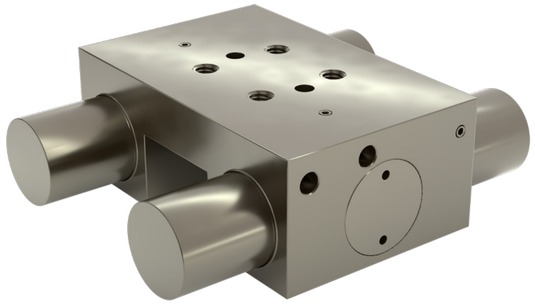


M5 空気通路用継手
Ø 6x4 圧縮空気ホースの
使用をお勧めします。

## ガイドサイズ	**15 ÷ 55 mm**
駆動方式	**常開**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
動作温度	**-20°C ÷ +80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間	**40 ÷ 60 ミリ秒**
パッド硬度	**60 ÷ 62 HRC**

- **ダブルピストンシステム：高いクランプ力**
- **縮小サイズ**
- **短い反応時間**
- **センサーを完備した状態で供給可能**

FDPH##$ M
FDPH##$ D



## ガイドサイズ	**15 ÷ 55 mm**
駆動方式	**常閉**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
動作温度	**-20°C ÷ +80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間	**40 ÷ 60 ミリ秒**
パッド硬度	**60 ÷ 62 HRC**

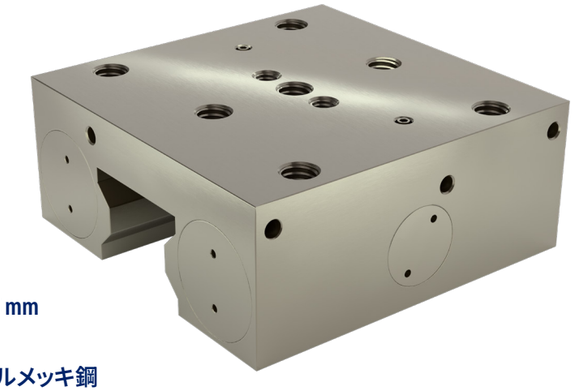
- **エネルギーを使用しないクランプエレメント**
- **ダブルピストンシステムによる高いクランプ力**
- **縮小サイズ**
- **短い反応時間**
- **センサーを完備した状態で供給可能**

タイプ	ガイド	クランプ力 [N] M	S	E	D	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q [mm]	R	S [mm]	T [mm]
FDPH	15 S	800	1300	1300	2100	61	56	21.5	15	15	20.5	94	5	5	M4x4	16.2	16.2
FDPH	15 T	800	1300	1300	2100	61	56	21.5	15	15	20.5	94	5	5.2	M4x4	17	17
FDPH	20 S	1200	2000	2000	3200	70	51	27	20	27	12	95	6.5	6.5	M5x6	16.1	15.8
FDPH	20 T	1200	2000	2000	3200	73	51	25.5	20	27	12	95	5	5	M5x6	16.1	15.8
FDPH	25 S	1500	2400	2400	3900	75	51	32.5	20	20	15.5	100	5	7.25	M6x7	25.5	5
FDPH	25 T	1500	2400	2400	3900	78	51	32.5	20	20	15.5	100	5	7.25	M6x7	20.5	5
FDPH	30 S	2100	3500	3500	5600	90	50	38	22	22	14	108	9	5	M8x10	12	25
FDPH	30 T	2100	3500	3500	5600	93	50	38	22	22	14	108	9	5	M8x10	20.5	5
FDPHL	35 S	2100	3500	3500	5600	97	50	40	24	24	13	108	11	8	M8x15	25	12
FDPH	35 S	2500	4000	4000	6500	101	57.6	42	24	24	16.8	97/6	10.5	6.5	M8x15	28.8	5
FDPHH	35 S	3000	4600	4600	7600	106	57.6	43.5	24	24	16.8	121.6	10.5	6.5	M8x15	28.8	6
FDPH	35 T	2500	4000	4000	6500	109	60.8	42.3	24	24	18.4	124.6	7	5	M8x16	30.4	5
FDPH	45 S	3000	4600	4600	7600	120	60.8	55	26	26	17.4	124.8	12	7	M10x18	30.4	5
FDPH	45 T	3000	4600	4600	7600	120	60.8	49.3	26	26	17.4	124.8	12.3	7	M10x19	30.4	5
FDPH	55 S	4000	6000	6000	10000	128	60	59	30	30	15	126	18	8	M10X20	30	23.5
FDPH	55 T	4000	6000	6000	10000	136	60	54	30	30	15	126	13	8	M10X20	27	23.5

FDPM シリーズ スプリングを内蔵した空圧クランプおよびブレーキエレメント

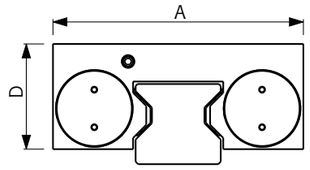
高いクランプ力を備えた静的およびブレーキエレメント。
接触部分の材質と形状により、ガイドを損傷することなく高いクランプ力が得られます。

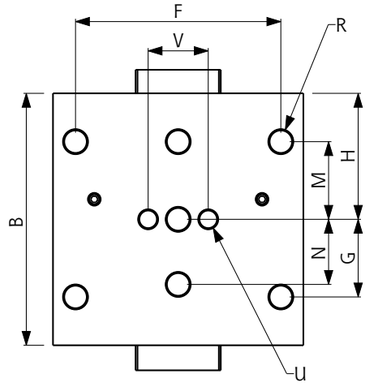
FDPM##--- M
FDPM##--- D

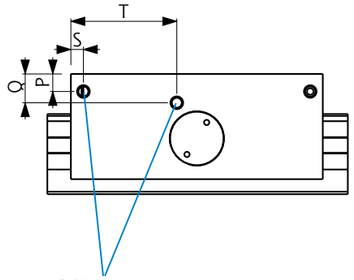


## ガイドサイズ	**25 ÷ 35 mm**
駆動方式	**常閉**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
動作温度	**-20°C ÷ 80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間	**40 ÷ 60 ミリ秒**
パッド硬度	**60 ÷ 62 HRC**

- **エネルギーを使用しないクランプエレメント**
- **ダブルピストンシステムによる高いクランプ力**
- **短い反応時間**
- **剛性が高くコンパクトな本体**
- **圧力低下時のクランプ**
- **緊急時の運転停止**







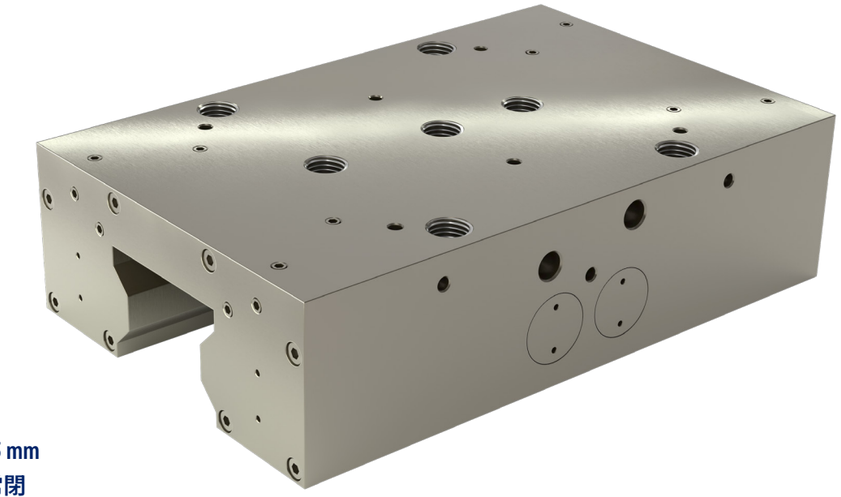
M5 空気通路用継手
Ø 6x4 圧縮空気ホースの
使用をお勧めします。

タイプ	ガイド	クランプ力 [N] M	クランプ力 [N] D	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	Q [mm]	R	S [mm]	T [mm]	U	V [mm]
FDPM	25 S	1500	3900	70	99	32.5	57	22.5	49.5	22.5	20	7.75	5.25	M8x7	5	56	M6x7	20
FDPM	25 T	1500	3900	72	99	32.5	57	22.5	49.5	22.5	20	7.75	7.75	M8x7	5	43	M6x7	20
FDPM	30 S	2100	5600	87	99	38	72	26	49.5	26	22	9	5	M10x8	5	42	M8x8	22
FDPM	30 T	2100	5600	90	99	38	72	26	49.5	26	22	9	5	M10x8	5	42	M8x8	22
FDPM	35 S	2600	6600	100	100.6	42	82	31	50.3	31	26	7	11.5	M10x10	5	42.3	M8x10	24
FDPM	35 T	2600	6600	108	100.6	42	82	31	50.3	31	26	7	11.5	M10x10	5	42.3	M8x10	24

FDI シリーズ スプリングを内蔵した空圧クランプおよびブレーキエレメント

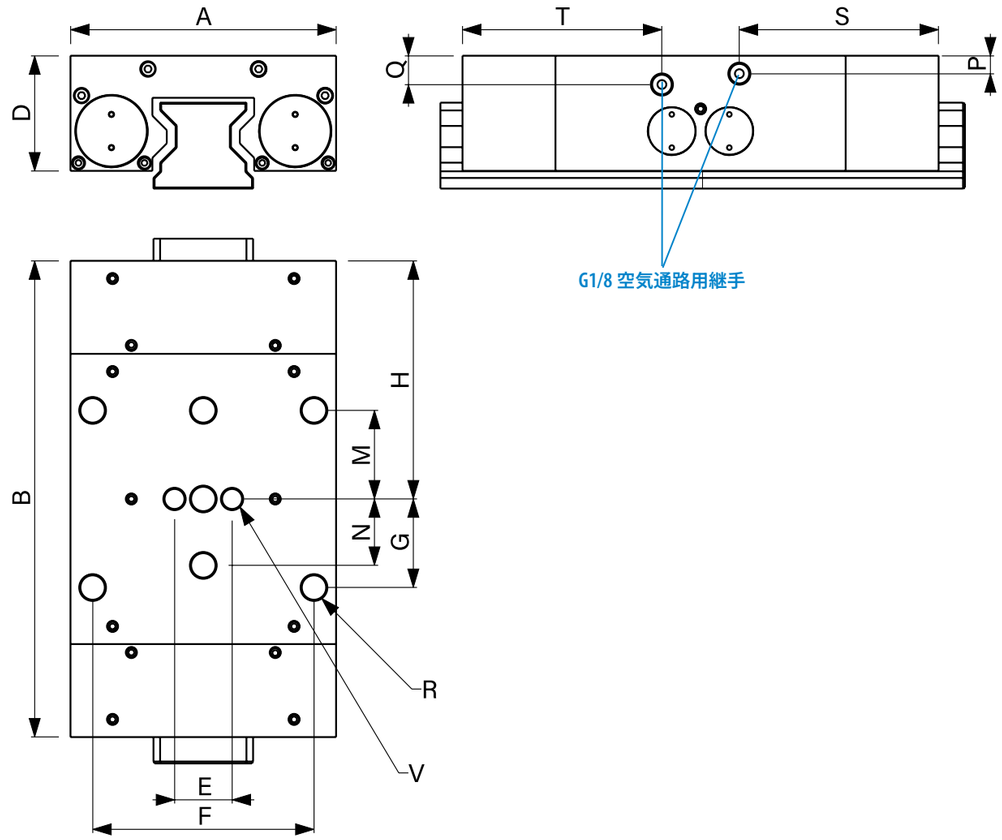
傾斜面増幅システムによる締め付け。
構造用鋼を使用することにより軸方向、横方向の高い剛性を実現。

FDI##--- M
FDI##--- D



## ガイドサイズ	**55 mm**
駆動方式	**常閉**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
動作温度	**-20°C ÷ 80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**

- **エネルギーを使用しないクランプエレメント**
- **ダブルピストンシステムによる高いクランプ力**
- **短い反応時間**
- **剛性が高くコンパクトな本体**
- **圧力低下時のクランプ**
- **緊急時の運転停止**
- **センサーを完備した状態で供給可能**



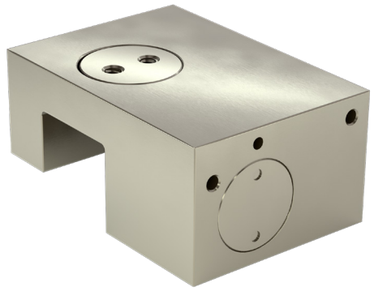
タイプ	ガイド	クランプ力 [N] M	クランプ力 [N] D	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	Q [mm]	R	S [mm]	T [mm]	V
FDI	45 S	6000	8000	120	215	52	26	100	40	107.55	40	30	8.1	92	M12x12	90	90	M10X12
FDI	55 S	7700	9200	140	219	59	-	116	47.5	109.5	47.5	35	10	92	M14x14	92	92	-

FMC シリーズ単筒式エレメント

コンパクトで経済的なクランプエレメント。
これらの特性は、単一の接触パッドの使用から得られます。
クランプ動作は本体のフローティングシステムを介して行われ、以下のことが保証されます。

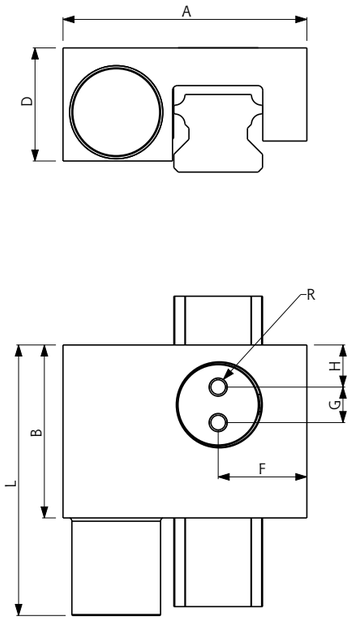
- ガイドの一方の側は接触パッドによって締め付けられ、もう一方の側は本体自体によって締め付けられる。
- リニアガイド上のクランプ力の非対称分布。
- リニアガイド本体とクランプ解放時の接触部との間に摩擦が全くない。

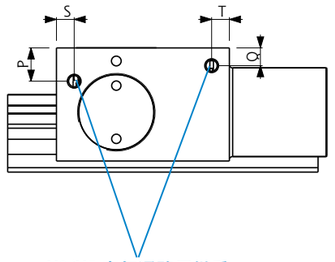
FRCMC##--- S
FRCMC##--- E



ガイドサイズ **15 ÷ 55 mm**
駆動方式 **常開**
本体 **ニッケルメッキ鋼**
動作温度 **-20°C ÷ 80°C**
使用圧力 **5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間 **40 ÷ 60 ミリ秒**
パッド硬度 **60 ÷ 62 HRC**

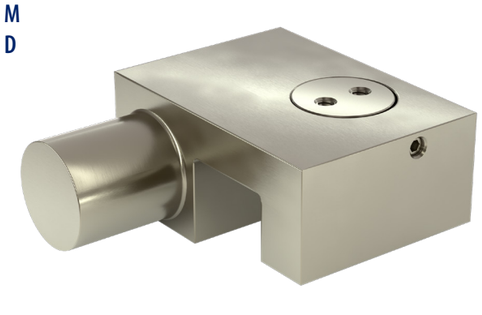
- **センサーを完備した状態で供給可能**





M3/M5 空気通路用継手
Ø 6x4 圧縮空気ホースの
使用をお勧めします。

FRCMC##--- M
FRCMC##--- D



ガイドサイズ **15 ÷ 55 mm**
駆動方式 **常閉**
本体 **ニッケルメッキ鋼**
動作温度 **-20°C ÷ 80°C**
使用圧力 **5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間 **40 ÷ 60 ミリ秒**
パッド硬度 **60 ÷ 62 HRC**

- **センサーを完備した状態で供給可能**

タイプ	ガイド	クランプ力 [N] M	S	E	D	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q [mm]	R	S [mm]	T [mm]
FMC	15 T0	200	320	320	520	41.5	36	18	14.25	7	8.9	55	4	4	M4x4.5	3	4.5
FMC	20 S0	300	500	500	800	55	39	27	21	8	9.5	61	5	4	M4x5.8	4	4
FMC	20 T0	300	500	500	800	55	39	25.5	20	8	9.5	61	5	4	M4x5.8	4	4
FMC	25 S0	375	600	600	975	60.5	39	30	22	14	12.5	63.5	5	7.5	M4x5.8	5	5
FMC	25 T0	375	600	600	975	60.5	39	30	22	14	12.5	63.5	5	7.5	M4x5.8	5	5
FMC	25 T5	300	500	500	800	58	35	28	23	12	11.5	57	6	5	M5x7	5	5

FMCE シリーズ リニアガイド用電動クランプエレメント

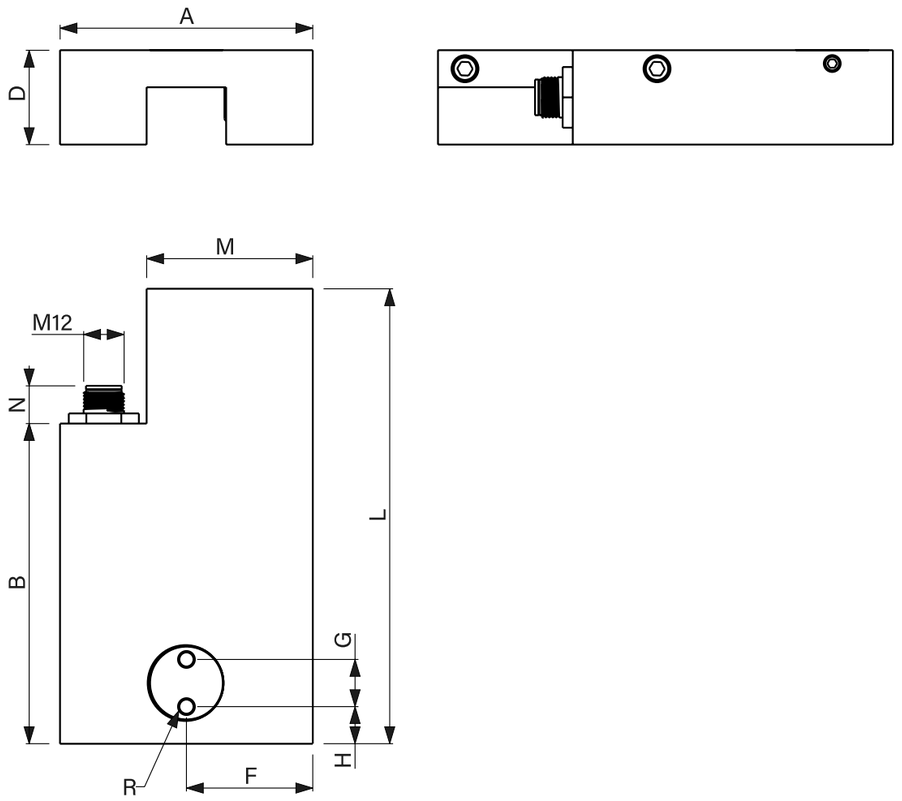
双安定クランプエレメント。
開閉におけるクランプの維持には電源は必要ありません。

FMCE##--



## ガイドサイズ	**20 ÷ 25 mm**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
動作温度	**-10°C ÷ 70°C**
直流電圧	**24 V**
閉鎖時間	**< 3 秒**
開口時間	**< 1.5 秒**

- **縮小された長さ**
- **セルフロック**
- **5 ピンコネクタ**
- **双安定**
- **センサーを完備した状態で供給可能**



タイプ	ガイド	クランプ力 [N]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	R
FMCE	20 TO	1000	60	80	24	29.75	8	14	115	40.3	11.2	M4x5
FMCE	25 TO	1400	75	95	28	37.5	14	11	135	49.3	11.2	M5x7

FMN シリーズ リニアガイド用手動クランプエレメント

リニアガイド用クランプエレメント

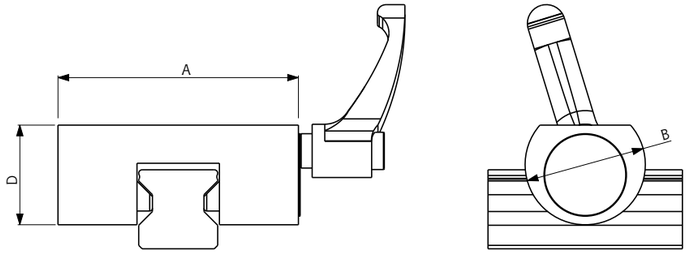
シンプルで信頼性の高いこのクランプエレメントは手動で作動します。
調整可能なクランプレバーに作用することにより、コンタクトエレメントがガイドのプロファイルを同時に押します。
接触パッドにより、リニア ガイドにかかる力が対称的に分散されます。

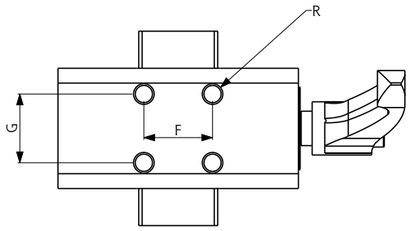
FMN ##---



ガイドサイズ **15 ÷ 65 mm**
駆動方式 **手動**
本体 **ニッケルメッキ鋼**

- **シンプルで経済的**
- **フローティングクランプコンタクト**



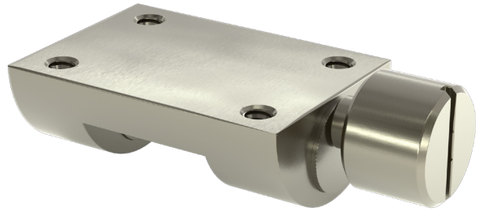


タイプ	ガイド	クランプ力 [N]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	R
FMN	15 S	1200	47	25	19	17	17	M4x5
FMN	15 T	1200	47	25	17.5	17	17	M4x5
FMN	20 S	1200	60	28	23	15	15	M5X6
FMN	20 T	1200	60	26	20	15	15	M5X6
FMN	25 S	1200	70	35	29	20	20	M6x7
FMN	25 T	1200	70	32	24	20	20	M6x8
FMN	30 S	2000	90	40	32	22	22	M6x8
FMN	30 T	2000	90	38	29	22	22	M6x8
FMN	35 S	2000	98	45	37	24	24	M8x10
FMN	35 T	2000	98	42	32	24	24	M8x10
FMN	45 S	2000	118	55	48	26	26	M10x14
FMN	45 T	2000	118	50	42	26	26	M10x14
FMN	55 S	2000	138	65	57.8	30	30	M14x16
FMN	55 T	2000	138	56	47	30	30	M14x16
FMN	65 T	2000	160	70	58	35	35	M16x20

FMN-M シリーズ ミニチュアリニアガイド用手動クランプエレメント

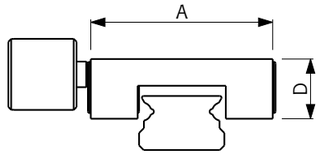
ミニチュアリニアガイド用手動クランプエレメント。
固定ネジに作用することにより、コンタクトパッドがガイドのプロファイルを同時に押します。
フローティングコンタクトパッドにより、リニア ガイド上で対称的な力の分散が保証されます。
フローティング コンタクト パッドにより、リニア ガイド上で対称的な力の分散が保証されます。

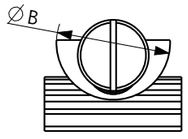
FMN ##---

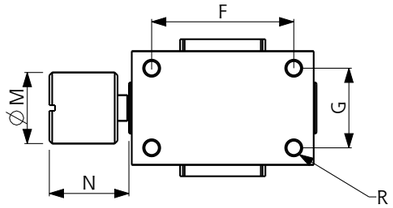


ガイドサイズ **9 ÷ 15 mm**
駆動方式 **手動**
本体 **ニッケルメッキ鋼**

- **シンプルで経済的**
- **フローティングクランプパッド**







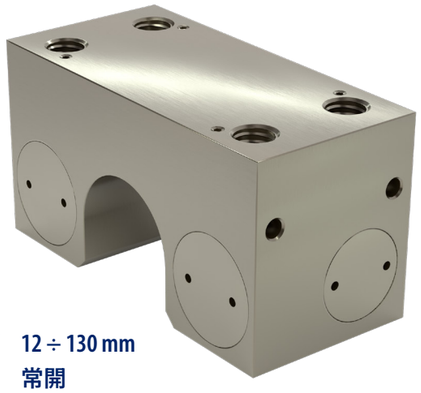
タイプ	ガイド	クランプ力 [N]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	M [mm]	N [mm]	R
FMN	9 M	100	20	17	7.3	15	11	8	9	M3x3
FMN	12 M	150	27	19	9.5	20	13	10	10	M3x4.5
FMN	15 M	180	32	20	10.5	25	14	12.5	14	M3X5

FC シリーズ ラウンドバー用空圧クランプエレメント

ERRE DI

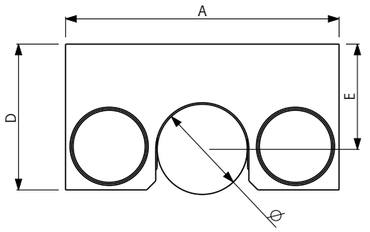
ラウンドガイドの F ラインと同等の高性能。
傾斜面増幅システムによる締め付け。

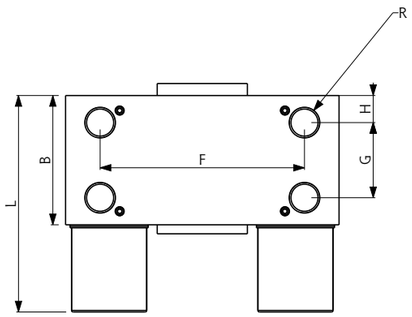
FC##--E
FC##--E

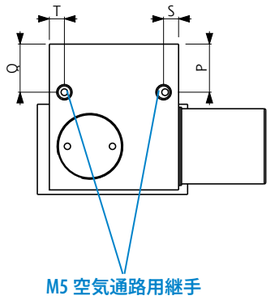


## ガイドサイズ	**12 ÷ 130 mm**
駆動方式	**常開**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
動作温度	**-20°C ÷ 80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間	**40 ÷ 60 ミリ秒**
パッド硬度	**60 ÷ 62 HRC**

- **センサーを完備した状態で供給可能**

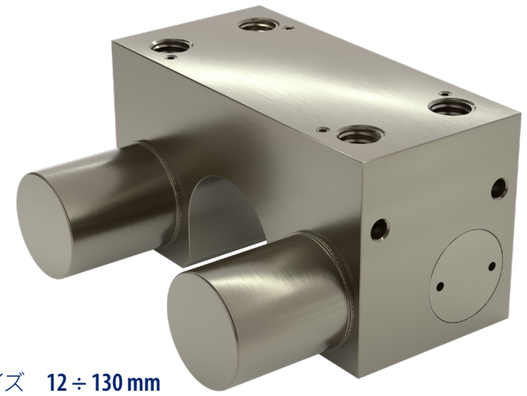






M5 空気通路用継手
Ø 6x4 圧縮空気ホースの
使用をお勧めします。

FC##--M
FC##--D



## ガイドサイズ	**12 ÷ 130 mm**
駆動方式	**常閉**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
動作温度	**-20°C ÷ 80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間	**40 ÷ 60 ミリ秒**
パッド硬度	**60 ÷ 62 HRC**

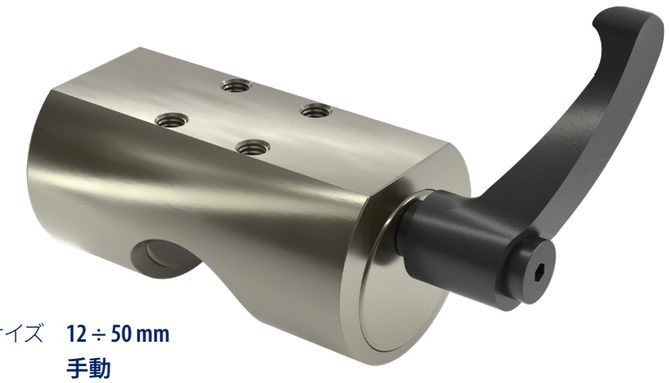
- **センサーを完備した状態で供給可能**

タイプ	Ø ガイド	クランプ力 [N] M	S	E	D	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q [mm]	R	S [mm]	T [mm]
FC	12	400	650	650	1050	50	35	31.5	22	15	15	10	54	11.65	11.65	M5x6	5	5
FC	14	400	650	650	1050	55	35	31.5	22	15	15	10	54	11.65	11.65	M5x6	5	5
FC	16	400	650	650	1050	55	35	31.5	22	15	15	10	54	11.65	11.65	M5x6	5	5
FC	20	600	1000	1000	1600	66	38	36.5	25	45	18	13	60	12.5	12.5	M8x10	13.5	5
FC	25	750	1200	1200	1950	77	38.5	43	30	60	20	8	63	10.5	15.5	M10x12	5	5
FC	30	1050	1750	1750	2800	91	43	48.5	35	68	25	9	72	16	16	M10x12	5	5
FC	40	1500	2300	2300	3800	115	49	63	45	90	26	9	81	20	20	M10x15	5	17
FC	50	2000	3000	3000	5000	131	48	70	50	108	30	9	81	21.5	21.5	M10x15	5	5
FC	60	2000	3000	3000	5000	141	48	70	70	108	30	9	81	15	15	M10x15	5	5
FC	130	2000	3000	3000	5000	211	48	109	89	-	-	-	81	15	15	M10x15	17	17

FCMN シリーズ ラウンドバー用マニュアルクランプエレメント

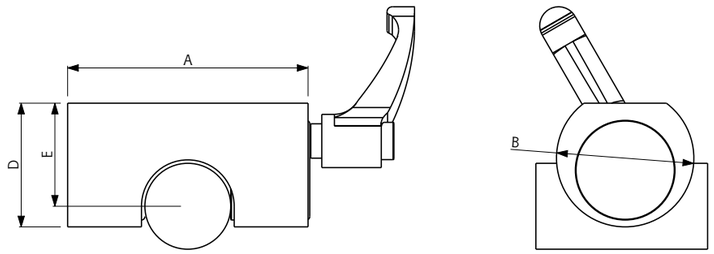
シンプルで信頼性の高いこのクランプエレメントは手動で制御されします。
調整可能なクランプレバーに作用することにより、コンタクトパッドがバーの表面を同時に押します。
フローティングコンタクトパッドにより、ラウンドバーまたはガイドに対称的な力が分散されます。
人間工学に基づいた新しいデザイン。

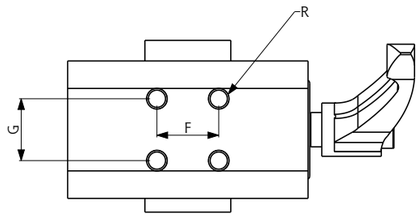
FCMN##---



ガイドサイズ **12 ÷ 50 mm**
駆動方式 **手動**
本体 **ニッケルメッキ鋼**

- **シンプルで経済的**
- **フローティングクランプパッド**





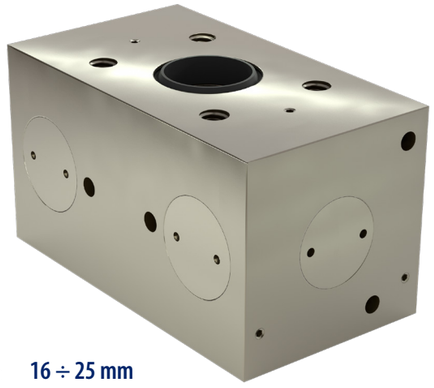
タイプ	Øガイド ガイドのタイプ	クランプ力 [N]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	R
FCMN	12 01	1200	43	30	24	18	17	17	M4x5
FCMN	12 02	1200	43	33	24	18	32	-	M4x5
FCMN	16 01	1200	47	30	26	22	17	17	M4x5
FCMN	16 02	1200	53	39	29	22	40	-	M4x5
FCMN	20 01	1200	60	32	28	25	15	15	M5X6
FCMN	25 01	1200	70	40	36	30	18	18	M6x8
FCMN	30 01	2000	90	45	41	35	20	20	M6x8
FCMN	40 01	2000	107	58	51	45	25	25	M10x15
FCMN	50 01	2000	130	65	55	50	30	30	M14x20

FBS シリーズ ラウンドバーおよびロッド用空圧クランプ・ブレーキエレメント

ERRE DI

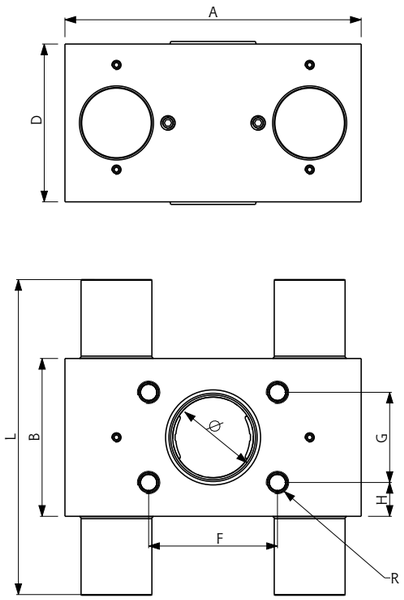
陽極酸化アルミニウム製のエレメント本体により、このデバイスの機械的特性が向上します。
ダブルピストンシステムは、小型サイズを維持しながら、通常の機構よりも 50% 高いクランプ力を生み出します。

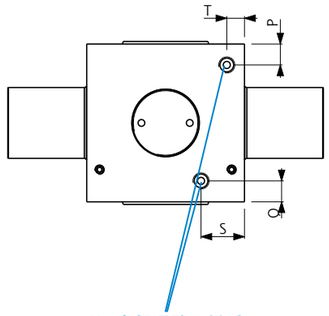
FBS##--S
FBS##--E



## ステム直径	**16 ÷ 25 mm**
駆動方式	**常開**
本体	**陽極酸化エルガル**
温度	**-20°C ÷ 80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間	**40 ÷ 60 ミリ秒**

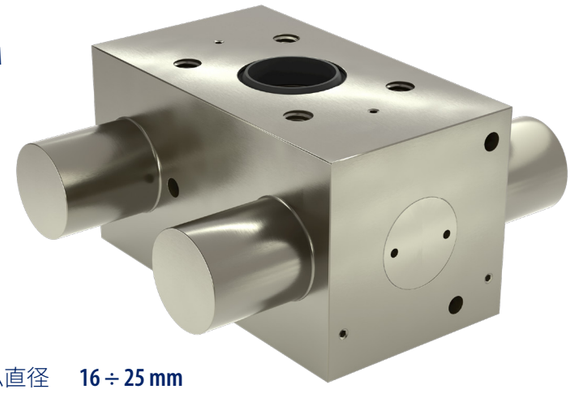
- **コンパクトサイズ**
- **両方向で駆動**
- **ダブルピストンシステムによる高いクランプ力**
- **センサーを完備した状態で供給可能**





M5 空気通路用継手
Ø 6x4 圧縮空気ホースの
使用をお勧めします。

FBS##--M
FBS##--D



## ステム直径	**16 ÷ 25 mm**
駆動方式	**常閉**
本体	**陽極酸化エルガル**
温度	**-20°C ÷ 80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**
切り替え時間	**40 ÷ 60 ミリ秒**

- **コンパクトサイズ**
- **ダブルピストンシステム**
- **圧力降下（緊急事態）の場合にガイド付き荷重をブロックするために使用されます。**
- **クランプ力は両方向に作用します。**
- **センサーを完備した状態で供給可能**

タイプ	Ø ガイド	クランプ力 [N] M	S	E	D	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Q [mm]	R	S [mm]	T [mm]
FBS	16	1200	1600	1600	2800	83	49	49	40	28	10.5	98	6.5	6.5	M6x6	13.5	5.5
FBS	20	1200	1800	1800	3000	87	49	49	40	28	10.5	98	6.5	6.5	M6x6	13.5	5.5
FBS	25	1500	2000	2000	3500	92	49	49	40	28	10.5	98	6.5	6.5	M6x6	13.5	5.5

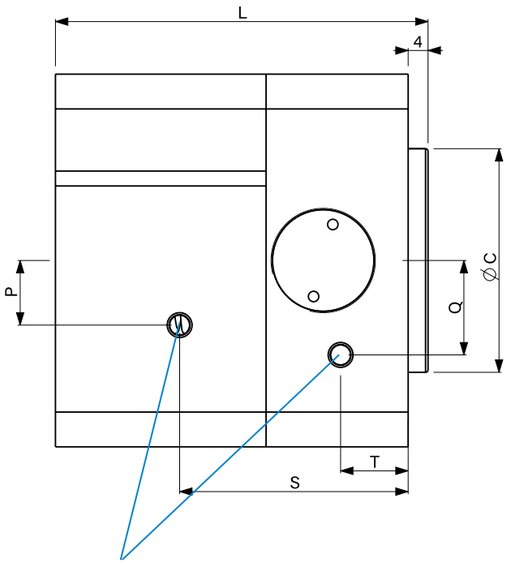
FBC シリーズ 空圧シリンダロック

FBC シリンダロックは、ISO 15552 および VDMA 6432 空圧シリンダ用のクランプエレメントです。
この装置は、必ずしも終端で停止するわけではなく、作動時にシリンダロッドがどのような位置にあったとしてもシリンダロッドをロックします。
単体のバーホルダーとしても使用可能です。

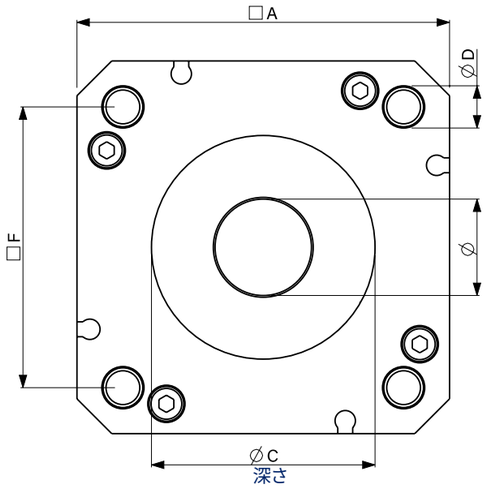


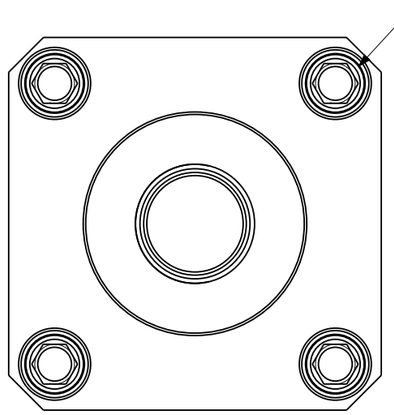
技術データ

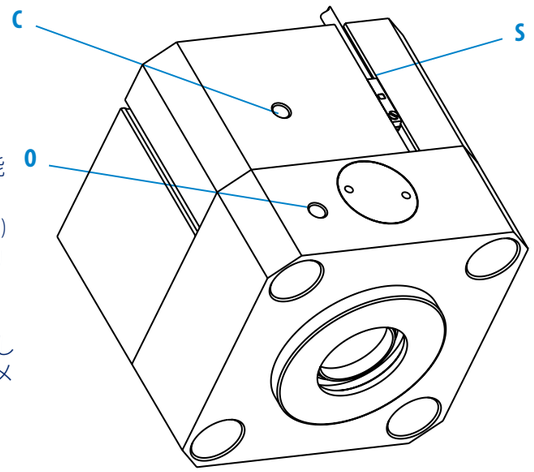
- 公差 Ø ロッド f7、硬度 54 HRC 以上。
- ISO 8573-1:2010 潤滑を備えた空気圧
- 動作圧力 3 ～ 10 bar (力が参照される標準 FBC の場合は 6 bar)
- 動作温度 : -20°C / 80°C
- クランプタイプ : 双方向機械式
- 通常閉 [NC] 動作 - 圧力がない場合はブロックされます - または通常開 [NO] - 圧力がない場合はロックが解除されます
- このエレメントのライフサイクル (B10d 値) は 1,500,000 サイクルです。
- センサーを完備した状態で供給可能



M5/G1/8 空気通路用継手
Ø 6x4 圧縮空気ホースの使用をお勧めします。







S: センサー（オプション）どの面にも取り付け可能

C: M5 / G1/8 穴フィルター (常閉および単動 FBC の場合) またはエレメントを「閉じる」空気圧継手 (複動の場合) を接続するために使用されます。

O: M5 / G1/8 穴 NC 操作の場合に、空気圧継手を接続してエレメントを「開く」ために使用します。エレメントが「NO」の場合はフィルターを接続します。

タイプ	穴	Ø ロッド	クランプ力 [N] M	S	E	D	A [mm]	C [mm]	深さ [mm]	D [mm]	F [mm]	L [mm]	M	P [mm]	Q [mm]	R	S [mm]	T [mm]	ピストンエクステンション [mm]	空気圧吸収 V[cm³]	締め付けトルク [Nm]
FBC	32	12	700	850	850	1550	47	30	20.1	6.5	32.5	80	M8	0	11	M5	39.5	20	59.5	7	9.5
FBC	40	16	1000	1250	1250	2250	52	35	20.1	6.5	38	99	M8	7	13	M5	48	21.3	75	12	9.5
FBC	50	20	1600	1900	1900	3500	65	40	25.1	8.5	46.5	75	M8	0	14	M5	42.5	20.1	46	15	23
FBC	63	20	2500	3000	3000	5500	75	45	25.1	8.5	56.5	75	M8	13	19	M5	46	13.6	46	23	23
FBC	80	25	4300	5000	5000	9300	95	45	30.1	10.5	72	85.9	M10	16	22	G1/8	51.9	24.9	52	41	46
FBC	100	25	7000	8500	8500	15500	115	55	35.1	10.5	89	92.1	M10	26	26	G1/8	53.1	23.5	53	66.5	46
FBC	125	32	10500	12000	12000	13000	140	60	45.9	12.5	110	108	M12	27	27	G1/8	58.5	28	58.6	100	84

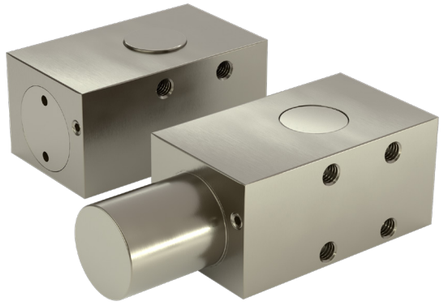
ERRE.DI. オートメーションでは、お客様のあらゆるニーズに最適な特殊エレメントも供給しています。

高度な技術的ノウハウと継続的な革新プロセスによって、ERRE.DI では特定のお客様のニーズを最大限に満たすカスタマイズされたオートメーションコンポーネントの供給が可能です。
お客様の要求に迅速かつ効果的に対応するために、設計、製造、テストのすべての段階が社内で行われます。
以下にカスタマイズされたソリューションの例をいくつか示します。

ERRE DI

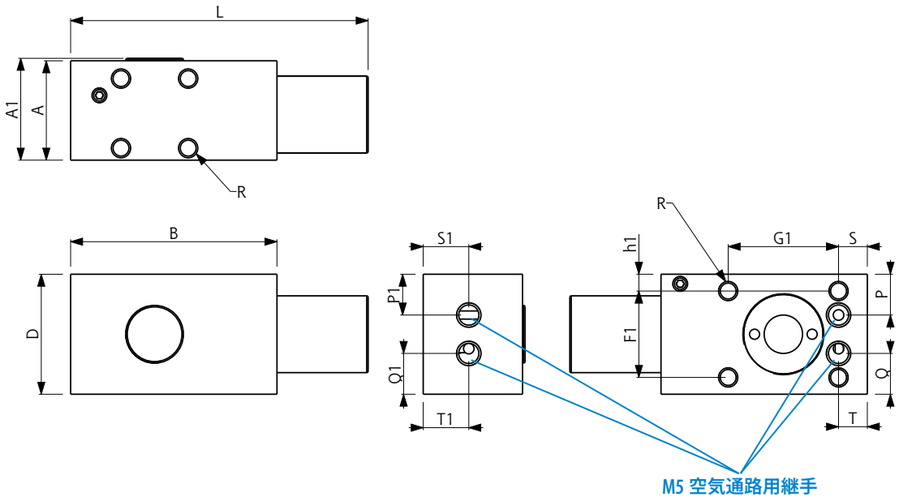
FMV 多機能エレメント

FMV##---



## 寸法	**15 mm**
駆動方式	**常開 / 常閉**
本体	**スチール / アルミニウム**
温度	**-20°C ÷ 80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**

- **コンパクトサイズ**
- **複数の使用モード**
- **さまざまな応用分野**
- **ゴムコーティングされたコンタクトエレメントも入手可能**

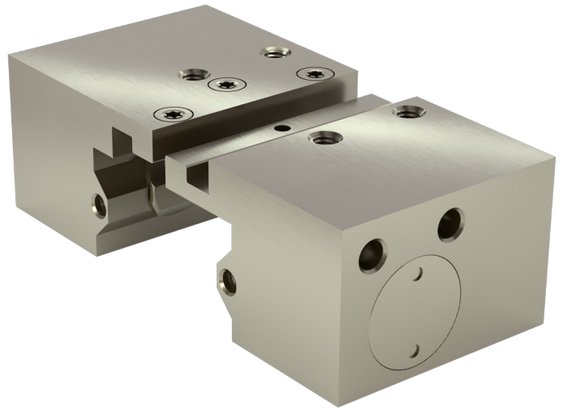


M5 空気通路用継手
Ø 6x4 圧縮空気ホースの
使用をお勧めします。

タイプ	寸法	クランプ力 [N] M	S	E	D	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	F1 [mm]	G [mm]	G1 [mm]	H [mm]	h [mm]	h1 [mm]	L [mm]	P [mm]	Q [mm]	R	S [mm]	T [mm]	P1 [mm]	Q1 [mm]	S1 [mm]	T1 [mm]
FMV	15	200	320	320	520	20.7	21.22	43	25	14.5	18	14	23	10.5	2.5	3.5	62	8.5	8.5	M4X4	6	6	8.5	8.5	9.5	9.5

取り外し可能クランプエレメント

これはコンパクトサイズのエレメントであり、使用されるシステムへの取り付けや交換が非常に簡単です。
- 解体する機械部品が削減されます。
- クランプエレメントをガイドの全長に沿ってスライドさせる必要はありません。



## ガイドサイズ	**20 – 25**
駆動方式	**常開 / 常閉**
本体	**ニッケルメッキ鋼**
温度	**-20°C ÷ 80°C**
使用圧力	**5,5 ÷ 8 bar**

- **独立したピストンシステム**
- **縮小された長さ**
- **高いクランプ力**
- **正確な位置決め**
- **高い剛性**
- **成形されたプロファイル**

メモ

ERRE DI

ERRE.DI. s.r.l.
Ufficio e produzione:
Via dei Lavoratori, 15 - 20092 Cinisello Balsamo (MI) - Italia
Tel. (+39) 02 66040229 Fax (+39) 02 6128041
www.erredisrl.it - automazione@erredisrl.it