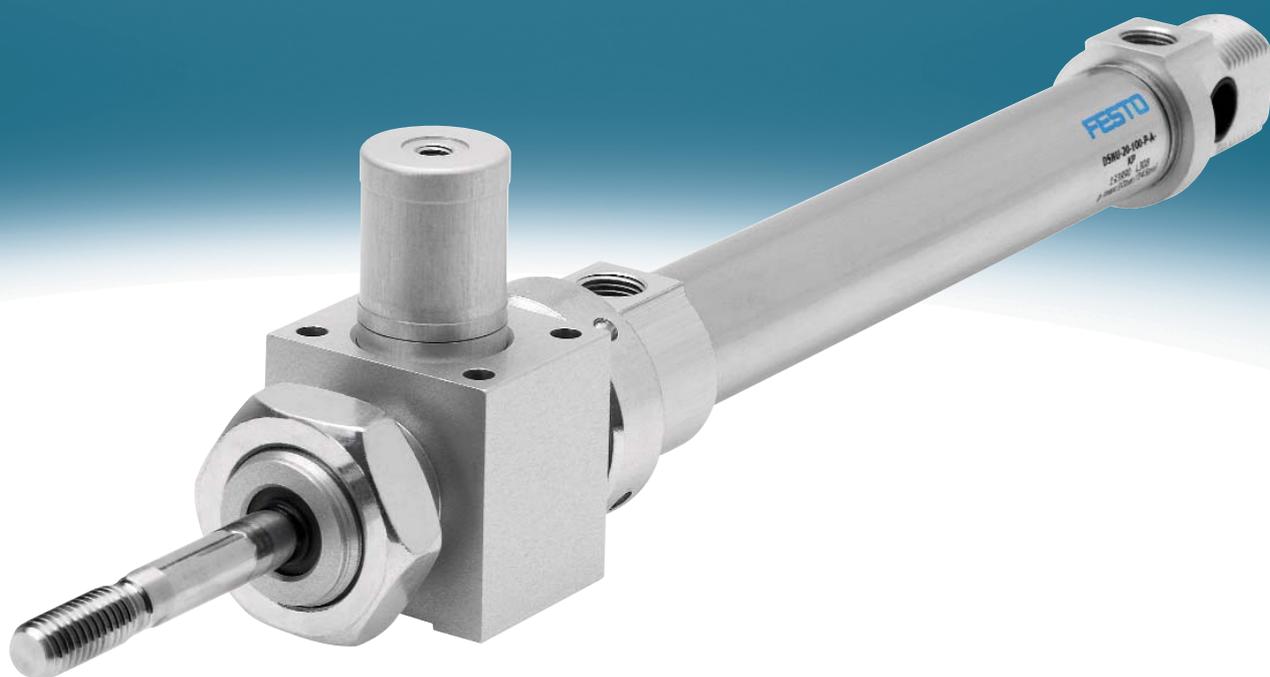


フェスト小型シリンダ
DSNUシリーズ/複動
ESNUシリーズ/単動

FESTO



フエスト製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください

本製品を正しく、安全にご使用いただくために、JIS B 8433およびISO 10218等のシステム通則を遵守し、各製品の仕様や注意事項も併せて十分ご確認のうえ、お取り扱いください。

本製品は一般産業機械用部品として開発・設計・製造されたものです。

ここでは各項目の危険度や予測される危害の程度に応じて「危険」、「警告」、「注意」、「お願い」の4項目に分類し、記述します。

また、労働安全衛生法やその他の安全規則についても必ずお守りください。

尚、「注意」や「お願い」に記載する項目でも、状況や状態によっては重大な結果につながる可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず熟読の上、遵守ください。

	危険	取り扱いを誤った際、『明らかに危険』な状態、または『切迫した危険』な状態。直ちに回避しない場合、人が死亡、重傷あるいはそれらに準ずる危険性を伴うもの。
	警告	取り扱いを誤った際、状況によっては人が死亡、重傷を負う可能性があるもの。またはそれに準ずる物的損壊の可能性を負うもの。
	注意	取り扱いを誤った際に人が傷害を負う可能性があるもの。またはそれに準ずる物的損壊が発生する可能性があるもの。
	お願い	負傷、物的損壊等の可能性はないが使用に際して守るべきもの。

警告

- ◆ 使用する空気源
圧力について：空気圧はご使用の機器に合わせて、また配管や機器の接続による圧力の降下を考慮したものにしてください。
湿分について：配管の内部にドレンの発生が予想される場合にはドライヤなどの湿分除去装置を設けて下さい。
ドレンは機器の動作不良を招きます。
- ◆ 使用する環境
 - 腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気やこれらが付着する場所では使用しないで下さい。機能の劣化を早めたり、機能不全に陥ることがあります。
 - 熱伝道、熱輻射(日光等)を受ける場所での使用は避けてください。
 - 振動や衝撃を受ける場所では使用しないでください。
 - 溶接のスパッタは製品の表面に付着したり、隙間から内部に侵入して機能を阻害する場合があります。また、樹脂部品を溶かしたり発火させる可能性があります。これらの雰囲気は避けてください。
 - 各種の油脂や血液、塩分の付着はスクレーパを破損させたり、可動部分を固着させたりして機能を阻害しますのでこれらの雰囲気での使用は避けてください。
- ◆ 適合性の決定
空気圧機器の適合性の決定は、空気圧システムの決定者または仕様を決定する方が判断してください。フエスト製品の選定の際、負荷の最大あるいは最悪の条件での質量、慣性、抵抗、重力等、さらには安全率も考慮してください。
- ◆ 取り扱い
各機種の取扱いは空気圧機器に関して十分な知識と経験をもった方が行ってください。
- ◆ 安全の確認
機器を組み込んだ装置や設備の取扱いは安全を確認した後に行ってください。また機器の取り外しも装置や設備からの空気圧の排出、電源の遮断等の安全措置がとられているか確認の上行ってください。
- ◆ 用途の制限
本書に記載の機器は一般産業用の設備や装置の為のものです。下記用途への採用は禁止します。
 - － 機械や装置の重要保安装置
 - － 高度な安全性を必要とする場所や用途へ対応するようには開発、設計、製造されていません。

- ◆ 分解改造の禁止
付属ブラケットなど以外の、本体の分解や改造を禁止します。
- ◆ 飛び出し
供給圧力が無い状態でピストン側へ空気圧が供給されると、シリンダは高速稼働を始めます。人体や装置に損害が無いように飛び出し防止回路の設置等の対策をしてください。
- ◆ 圧力降下
急激な圧力降下に因り負荷の落下やシリンダの異常作動が発生した場合、人体や装置に損害を与えないよう対策をしてください。
- ◆ 非常停止
非常及び異常時の停止の際、またその後の復旧時には人体や装置に害のないよう十分に考慮して設計してください。
- ◆ 保守点検
 - 保守点検時にはシステム内の残圧を排気し、機器の暴走が起きないようにしてください。
 - エアフィルタのドレン抜きやリニアドライブの転がり軸受け部へのグリースの補充は定期的に行ってください。
 - 保守作業の前には安全の確認、漏れや動作の確認、取付の確認、運転前の安全確認を行ってください。
- ◆ 取付 / 取扱説明書
保全や調整のためのスペースを確保して取り付けてください。取り付けねじの締め付けトルクは推奨値を厳守してください。取扱説明書は必要な方が保存するようにしてください。

→ 注意

- ◆ 使用流体
無給油・給油両方の流体(ろ過圧縮空気)使用が可能ですが、給油後の油切れはシリンダの動作不良の原因となりますのでご注意ください。使用潤滑油についてはタービン油1種(無添加)ISOVG32を使用してください。
- ◆ ドライヤ
ドレンを大量に含んだ圧縮空気の使用はシリンダ等の動作不良を発生させる恐れがあります。この場合にはドライヤを設置してこれらを除去してください。
- ◆ 配管・継手
配管全てのブラッシングや洗浄は念入りに行ってください。また、テーパねじの継手のねじ込みにあたってはシール材が内部に入り込まないようにしてください。締め付けにあたっては適正な締め付けトルクを守ってください。
- ◆ 注意事項一般
指定された限界値(圧力、トルク、質量、速度、温度、電圧、磁界等)を必ず遵守してください。また、地域及び国によって定められた安全規定や規格に従ってください。規定外でのご使用による損害についてはフェストは一切の責任を負いかねます。

i お問い合わせ

- ◆ 著作権
本書掲載事項は全てFesto AG&Co. KGに帰属し、著作権により保護されています。いかなる場合であってもFesto AG&Co. KGの許可なく複写複製、変更、翻訳およびマイクロフィルムでの撮影や電子システムによる保存、変更は禁止します。
- ◆ カタログの記載内容
本書に記載されている内容は予告なしに変更されることがあります。

Festo GermanyのURL : www.festo.com

Festo JapanのURL : www.festo.com/jp

カタログのご請求は : info_jp@festo.com

オンラインでの見積依頼はやCADデータ、Softwareのダウンロードは : www.festo.com/catalogue

目次

概要

バリエーション	2
クランプユニット	6
断面構造	8

複動

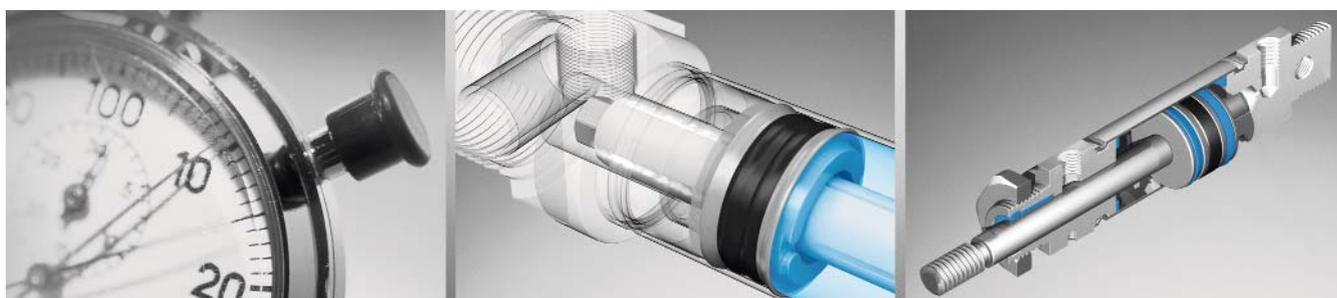
基本タイプ	10
簡易タイプ	18
ポリマータイプ	20
ステンレスタイプ	22
大径タイプ	28
ステンレス大径タイプ	36

単動

基本タイプ	42
簡易タイプ	46
大径タイプ	48

オプション

取付金具	52
ロッド先端金具	56
近接スイッチ	60
ガイドユニット	66
ジャバラキット	68



目次

【複動】



基本タイプ(ISO 6432規格※) : DSNU → P.10
 サイズ : Φ8、10、12、16、20、25
 ストローク : 1~500(サイズ、バリエーションによる)
 各種バリエーション・機能対応



簡易タイプ(ISO 6432規格) : DSN → P.18
 サイズ : Φ8、10、12、16、20、25
 ストローク : 1~500(サイズによる)
 各種バリエーション・機能対応なし、スイッチ用マグネットなし



ポリマータイプ(ISO 6432規格) : DSNUP → P.20
 サイズ : Φ16、20、25
 ストローク : 25、50、100
 各種バリエーション・機能対応なし



ステンレスタイプ(ISO 6432規格※) : CRDSNU → P.22
 サイズ : Φ12、16、20、25
 ストローク : 1~500(サイズ、バリエーションによる)
 各種バリエーション・機能対応



大径基本タイプ : DSNU → P.28
 サイズ : Φ32、40、50、63
 ストローク : 1~500(バリエーションによる)
 各種バリエーション・機能対応



大径ステンレスタイプ : CRDSNU → P.36
 サイズ : Φ32、40、50、63
 ストローク : 1~500(バリエーションによる)
 各種バリエーション・機能対応

【単動】



基本タイプ(ISO 6432規格※) : ESNU → P.42
 サイズ : Φ8、10、12、16、20、25
 ストローク : 1~50
 スプリングリターン、各種バリエーション・機能対応



簡易タイプ(ISO 6432規格) : ESN → P.46
 サイズ : Φ8、10、12、16、20、25
 ストローク : 1~50(サイズによる)
 スプリングリターン、各種バリエーション・機能対応なし、スイッチ用マグネットなし



大径タイプ : ESN → P.48
 サイズ : Φ32、40、50、63
 ストローク : 1~50(バリエーションによる)
 スプリングリターン、各種バリエーション・機能対応

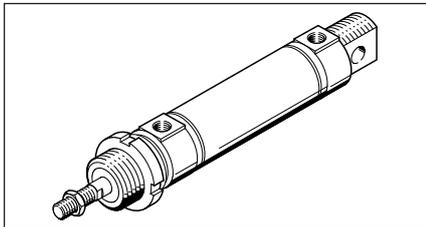
※ バリエーションや追加機能などによりISO規格から外れることがあります。

フェスト小型シリンダ

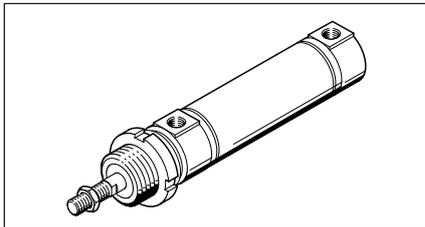
概要

バリエーション

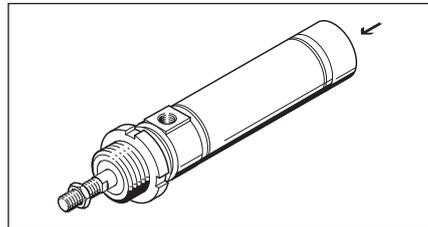
【モデルパターン】



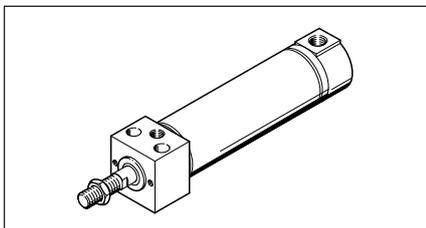
形式コード: 無記入時 (基本型)
クレビス
ポート=軸垂直方向



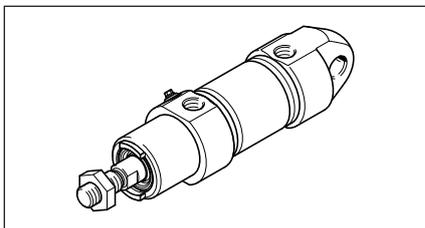
形式コード: -MQ時
(ESNUには設定なし)
クレビスカット
ポート=軸垂直方向



形式コード: -MA時
(CRDSNUには設定なし)
クレビスカット
ポート=軸方向



形式コード: -MH時
(CRDSNU、ESNUには設定なし)
クレビスカット、ブロックマウント
ポート=軸垂直方向

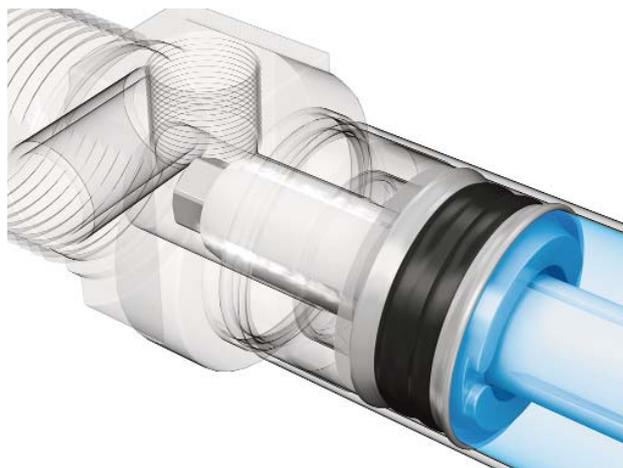


形式コード: -MG時
(CRDSNUのみの設定)
ロッドカバー取付ねじなし
ポート=軸垂直方向

注意！
DSNUP、DSN、ESN各シリーズにこれらのバリエーションの設定はありません。

【クッション機構】

- ラバークッション (コード: -P)
全シリーズ・全サイズに設定
- ピストンにラバーを貼りつけただけの簡易的なクッション方式です。低速・低負荷の衝突時のエネルギー時に使用可能です。
- 可変クッション (コード: -PPV)
DSNUP、ESN、ESNUを除くΦ16以上 (CRDSNUはΦ20以上) に設定
- 高速・高負荷の高エネルギー時に対応可能です。調整ニードルを回しながら最適な位置に調整します。クッションストロークが各サイズごとに決まっているので、ストロークを選定する際にこれを考慮する必要があります。
- 自己調整式クッション (コード: -PPS) → 右図
DSNUP、ESN、ESNUを除くΦ16以上 (CRDSNUはΦ20以上) に設定
ただし、クレビスカットのモデルと回転レス時には設定できません。
- 低～中速・低～中負荷時に対応可能です。クッションの調整作業の必要がありません。シリンダが速度や負荷によるエネルギーに合わせて自動的にクッション量を調整します。このため作業の効率化を図ることが可能になります。クッションストロークが各サイズごとに決まっているので、ストロークを選定する際にこれを考慮する必要があります。



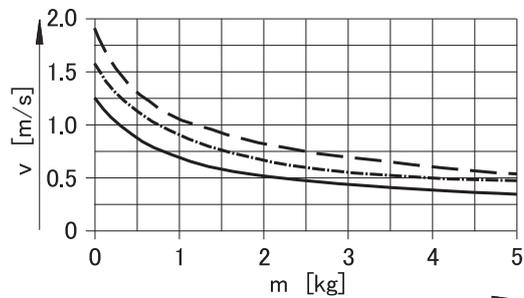
フェスト小型シリンダ

概要

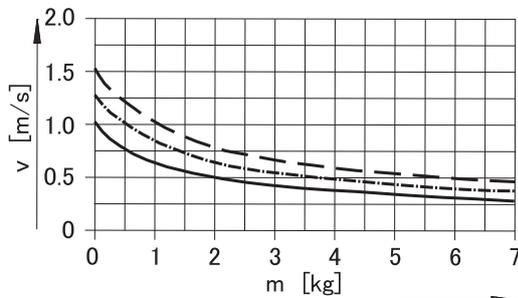
【クッション機構】

自己調整式クッション(-PPS)時の搭載負荷 m [kg]時の平均使用速度 v [m/sec]

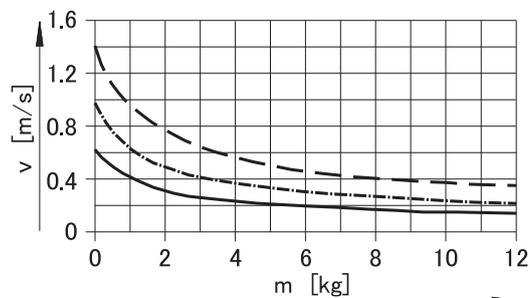
● (CR)DSNU-16



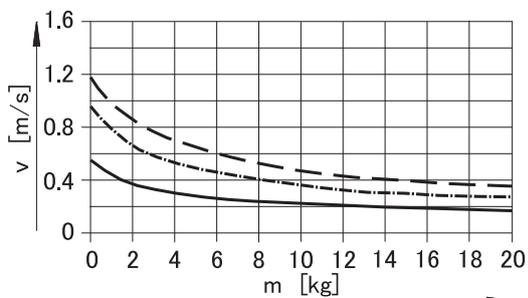
● (CR)DSNU-20



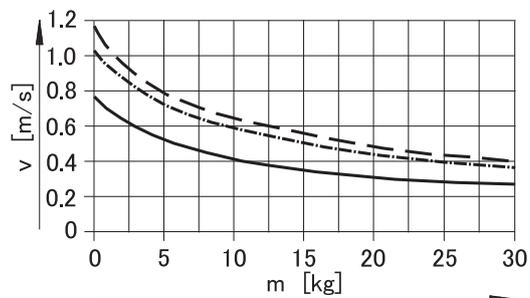
● (CR)DSNU-25



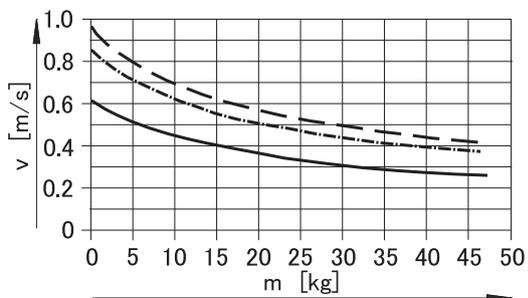
● (CR)DSNU-32



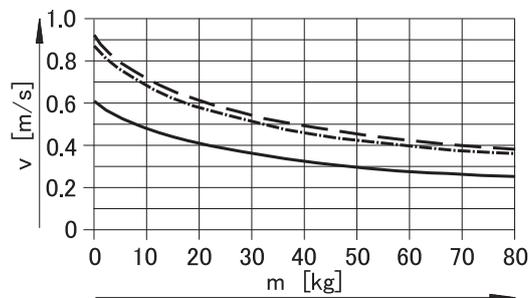
● (CR)DSNU-40



● (CR)DSNU-50



● (CR)DSNU-63



注意

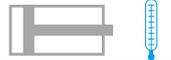
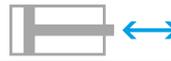
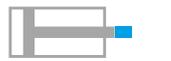
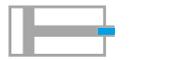
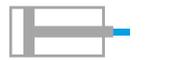
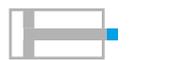
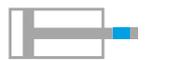
- — — ストローク 50mm 時
- · - · - ストローク 100mm 時
- ストローク 200mm 時

フェスト小型シリンダ

概要

バリエーション

【追加機能】

形式コード	記号	名称	設定されているシリーズ	備考
-S2		両ロッド	DSNU、CRDSNU	
-S6		高温仕様	DSNU、CRDSNU	使用最高温度120℃
-S10		低速仕様	DSNU	ピストン径Φ12以上
-S11		低摩擦仕様	DSNU	ピストン径Φ12以上
-__K2		ロッド先端ねじ 長さ延長	DSNU、CRDSNU、ESNU	__部に延長する長さ[mm] (許容長さは本文参照) 例: 10K2 = 10mm延長
-K3		ロッド先端 雌ねじ	DSNU、CRDSNU、ESNU	ピストン径Φ20以上
-“__”K5		ロッド先端 ねじ径特殊	DSNU、CRDSNU、ESNU	__部にねじサイズ (ねじ径は本文参照) ピストン径Φ25以上 例: “M10”K5 = M10に変更
-__K6		ロッド先端ねじ 長さ短縮	DSNU、ESNU	__部に短縮する長さ[mm] (許容長さは本文参照) 例: 5K6 = 5mm短縮
-__K8		ロッド出寸法 延長	DSNU、CRDSNU、ESNU	__部に延長する長さ[mm] (許容長さは本文参照) 例: 10K2 = 10mm延長
-R3		耐酸性処理 ロッド	DSNU	ピストン径Φ12以上
-R8		防塵仕様	DSNU	ピストン径Φ32以上
-KP		クランプユニット	DSNU	
-Q		回転レス	DSNU	ピストン径Φ12以上 角型ロッド
-A1		高温・耐酸性 スクレーパ	CRDSNU	
-A2		ハード スクレーパ	CRDSNU	氷、乳成分の凝固、糖類などの結晶等の除去
-A3		無給油 スクレーパ	CRDSNU	耐薬品性
-TT		低温仕様	CRDSNU	使用温度範囲-40～80℃

※ 各バリエーションの組み合わせの可否については次頁をご覧ください。

注意！ 形式コードについては本文をご参照ください。

フェスト小型シリンダ

概要

【組み合わせ可否一覧】

● DSNU/ESNU時

この表では様々なバリエーションの組み合わせの可否を表しています。

①黒枠は基本的に不可の組み合わせを表します。

【例】:DSNU-MA時“-PPV”は不可

②黒枠内の文字はサイズによって不可のものを表します。

【例】:DSNUのΦ25では“-R8”は不可

③黒枠内の記号は複数バリエーションの組み合わせ時不可のものを表します。

【例】:DSNU-MQ時“-PPS-R3”は不可

詳細は本文をご参照ください。

モデル				クッション				追加機能											
無記入	-MQ	-MA	-MH	-P	-PPV	-PPS	-S2	-S6	-S10	-S11	-K2	-K3	-K5	-K6	-K8	-R3	-R8	-KP	-Q
無記入	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-MQ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-MA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-MH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-PPV	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-PPS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-S2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-S6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-S10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-S11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-K2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-K3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-K5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-K6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-K8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-R3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-R8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-KP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-Q	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

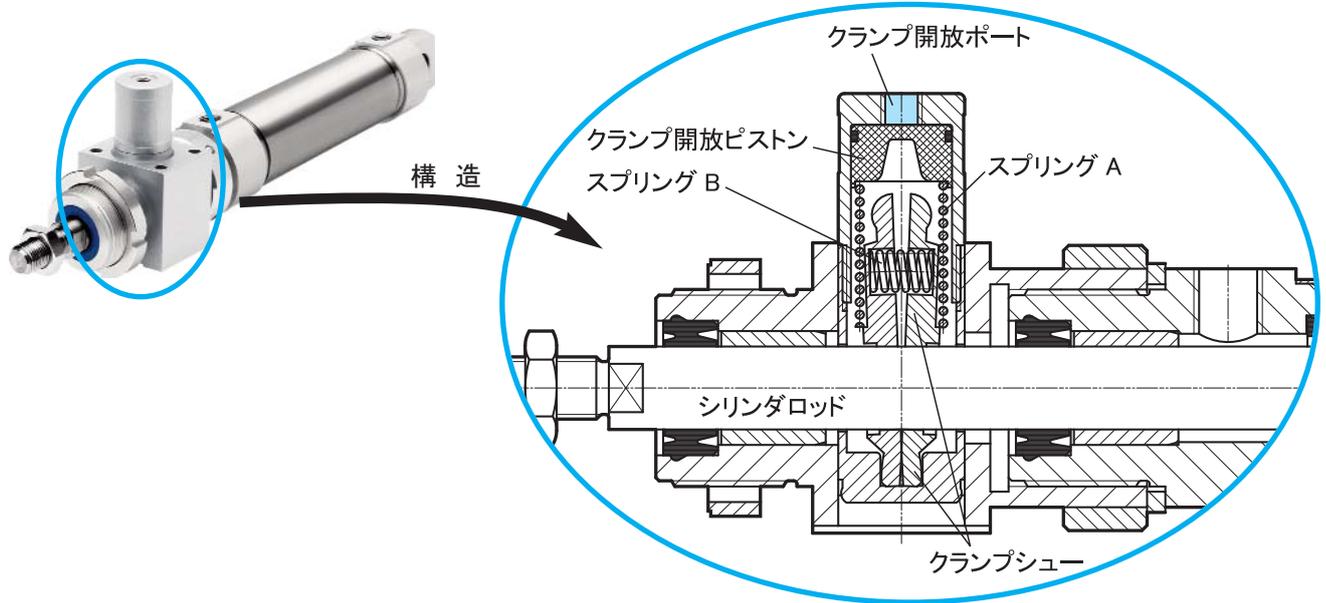
● CRDSNU時

モデル				クッション				追加機能											
無記入	-MQ	-MG	-P	-PPV	-PPS	-S2	-S6	-K2	-K3	-K5	-A1	-A2	-A3	-TT					
無記入	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-MQ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-MG	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-PPV	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-PPS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-S2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-S6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-K2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-K3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-K5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-A1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-A2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-A3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
-TT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					

概要

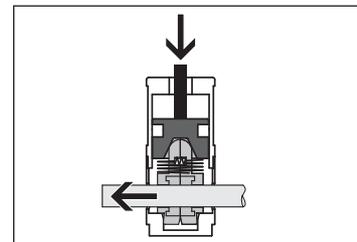
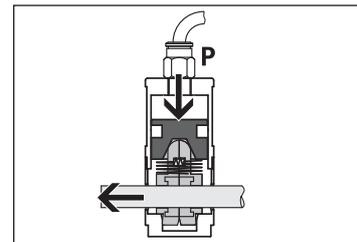
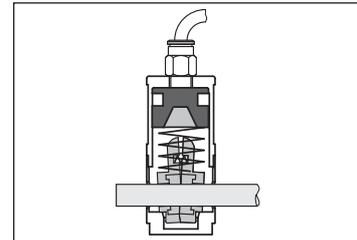
クランプユニット

- ◆ DSNUの基本タイプと大径基本タイプの全サイズに装備可能



<動作原理>

- クランプ開放ポート(Φ32以下はM5、Φ40以上はG1/8)にエアが入っていない状態ではクランプシューがスプリングAとBにより押さえつけられシリンダのロッドはクランプされています。
- クランプ開放ポートにエアを入れる(0.3~1.0MPa)とクランプ開放ピストンが押し下げられ、クランプシューの上部をテーパ状の穴にこれを収納します。
これによりクランプシューが開きロッドは開放されます。
- クランプを手動で開放する場合、クランプ開放ポートからΦ32以下の場合にはM5のボルトを、Φ40以上の場合にはG1/8のボルト(共に付属)止まる位置までねじ込んでください。
ボルトがクランプピストンを押し下げ、2と同様の原理でロッドが開放されます。



注意!

クランプユニットは稼働中のシリンダロッドを停止させる「ブレーキ」的用途に使用することはできません。
ロッド停止時の落下防止等の用途にのみ使用することができます。

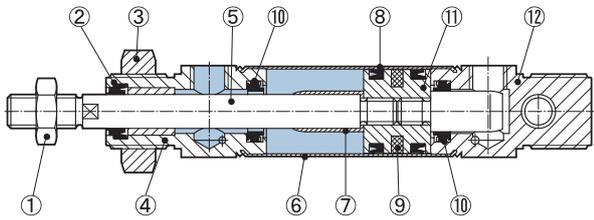
フェスト小型シリンダ

概要

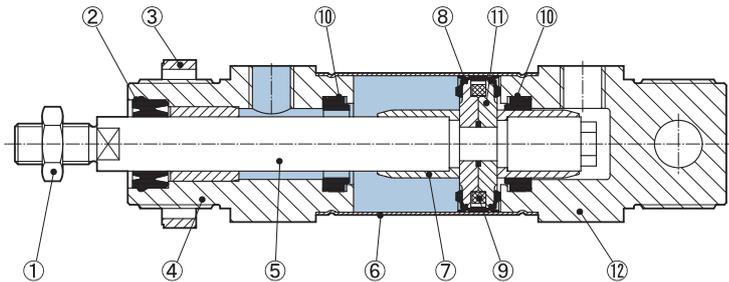
断面構造

【DSNU/DSN】

● Φ8~25

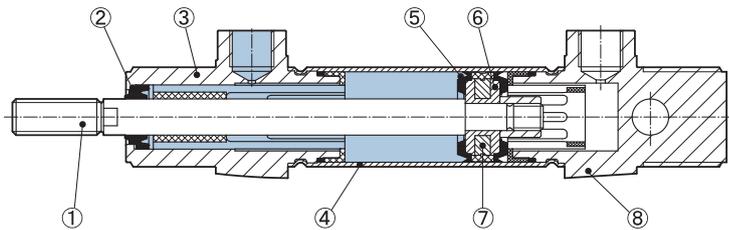


● Φ32~63



No.	名称	備考
①	先端ナット	Φ25以上に1個標準で付属
②	ロッドパッキン	
③	取付ナット	
④	ロッドカバー	
⑤	ロッド	
⑥	チューブ	
⑦	クッションエレメント	Φ16以下と“-P”時には装備なし
⑧	ピストンパッキン	
⑨	マグネット	DSNと“-A”なし時には装備なし
⑩	クッションパッキン	Φ16以下と“-P”時には装備なし
⑪	ピストン	
⑫	ヘッドカバー	

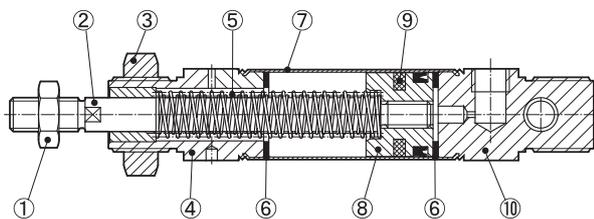
【DSNUP】



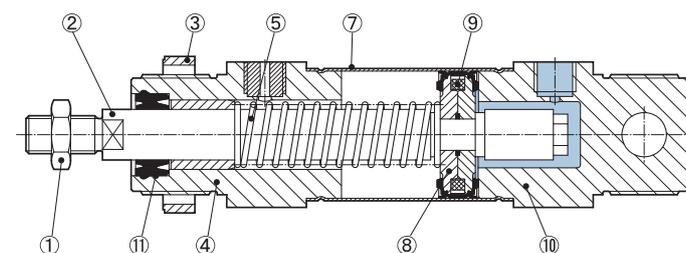
No.	名称	備考
①	ロッド	
②	ロッドパッキン	
③	ロッドカバー	
④	チューブ	
⑤	ピストンパッキン	クッションパッド兼用
⑥	ピストン	
⑦	マグネット	
⑧	ヘッドカバー	

【ESNU/ESN】

● Φ8~25



● Φ32~63



No.	名称	備考
①	先端ナット	Φ25以上に1個標準で付属
②	ロッド	
③	取付ナット	
④	ロッドカバー	
⑤	スプリング	
⑥	クッションパッド	
⑦	チューブ	
⑧	ピストン	
⑨	マグネット	ESNと“-A”なし時には装備なし
⑩	ヘッドカバー	
⑪	ロッドパッキン	Φ32以上のみ

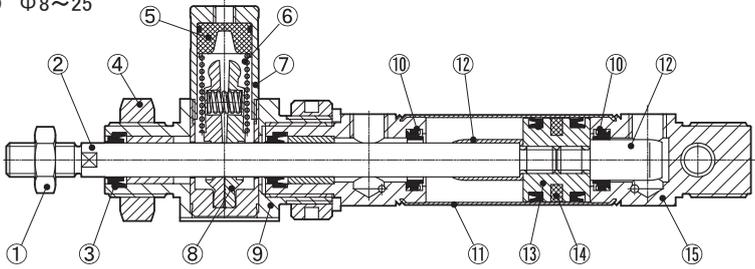
フェスト小型シリンダ

概要

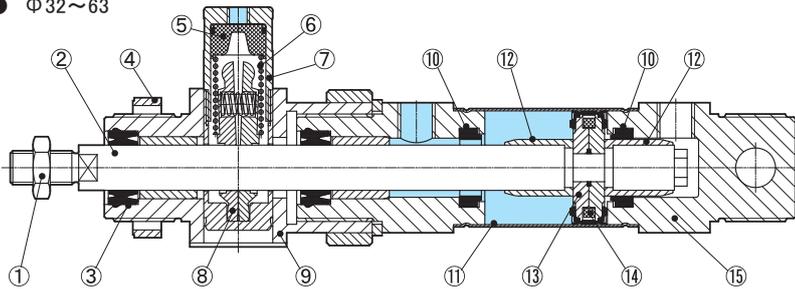
断面構造

【クランプユニット付: DSNU-KP】

● Φ8~25



● Φ32~63

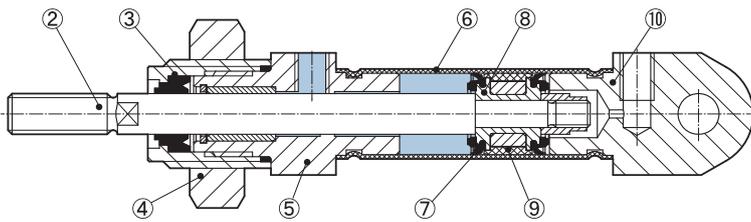


No.	名称	備考
①	先端ナット	Φ25以上に1個標準で付属
②	ロッド	
③	ロッドパッキン	
④	取付ナット	
⑤	クランプ解放ピストン	
⑥	スプリング	
⑦	クランプハウジング	
⑧	クランプシュー	

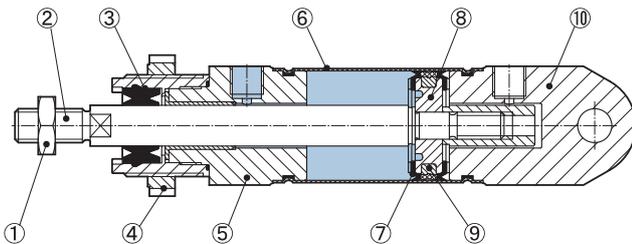
No.	名称	備考
⑨	ロッドカバー	
⑩	クッションパッキン	Φ16以下と”-P”時には装備なし
⑪	チューブ	
⑫	クッションエレメント	Φ16以下と”-P”時には装備なし
⑬	ピストン	
⑭	マグネット	-A時のみ
⑮	ヘッドカバー	

【CRDSNU】

● Φ8~25



● Φ32~63



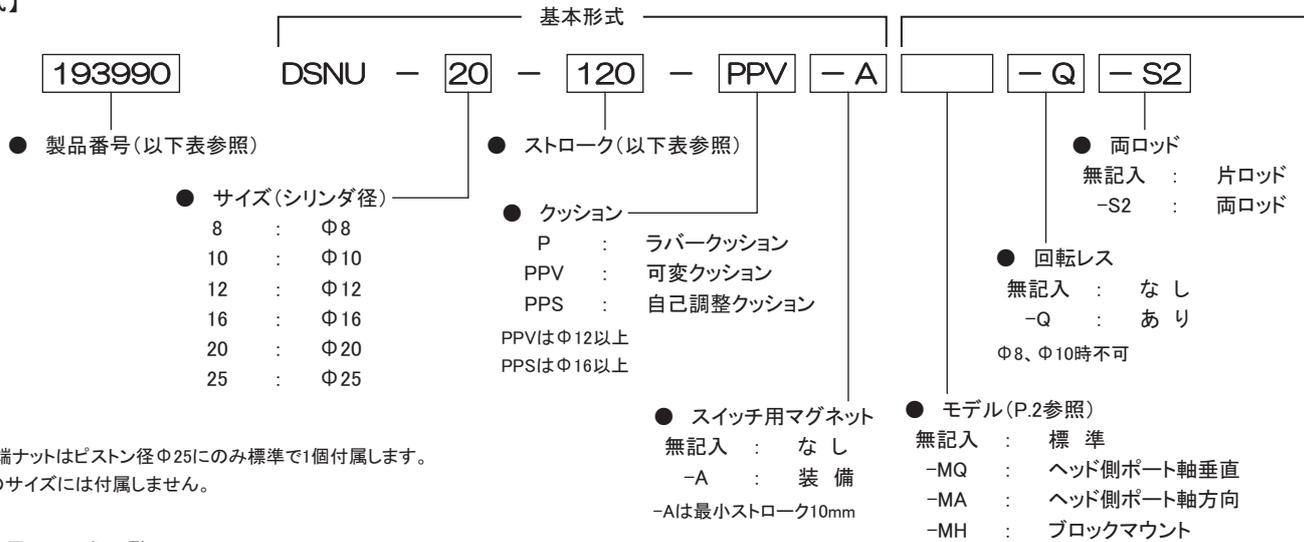
No.	名称	備考
①	先端ナット	Φ32以上に1個標準で付属
②	ロッド	
③	ロッドパッキン	Φ32以上は交換可能
④	取付ナット	
⑤	ロッドカバー	
⑥	チューブ	
⑦	ピストンパッキン	クッションパッド
⑧	ピストン	
⑨	マグネット	
⑩	ヘッドカバー	

フェスト小型シリンダ

複 動

基本タイプ

【形 式】



注 意！

ロッド先端ナットはピストン径Φ25にのみ標準で1個付属します。
その他のサイズには付属しません。

製品番号 - 形式一覧

サイズ	ストローク [mm]	P-A時		PPV-A時		PPS時		PPS-A時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式
Φ8	10	19177	DSNU-8-10-P-A	-	-	-	-	-	-
	25	19178	DSNU-8-25-P-A						
	40	19179	DSNU-8-40-P-A						
	50	19180	DSNU-8-50-P-A						
	80	19181	DSNU-8-80-P-A						
	100	19182	DSNU-8-100-P-A						
	X	14326	DSNU-8-"X"-P-A						
	OP	193986	DSNU-8-"OP"-P-A						

サイズ	ストローク [mm]	P-A時		PPV-A時		PPS時		PPS-A時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式
Φ10	10	19183	DSNU-10-10-P-A	-	-	-	-	-	-
	25	19184	DSNU-10-25-P-A						
	40	19185	DSNU-10-40-P-A						
	50	19186	DSNU-10-50-P-A						
	80	19187	DSNU-10-80-P-A						
	100	19188	DSNU-10-100-P-A						
	X	14325	DSNU-10-"X"-P-A						
	OP	193987	DSNU-10-"OP"-P-A						

サイズ	ストローク [mm]	P-A時		PPV-A時		PPS時		PPS-A時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式
Φ12	10	19189	DSNU-12-10-P-A	-	-	-	-	-	-
	25	19190	DSNU-12-25-P-A						
	40	19191	DSNU-12-40-P-A						
	50	19192	DSNU-12-50-P-A						
	80	19193	DSNU-12-80-P-A						
	100	19194	DSNU-12-100-P-A						
	125	19195	DSNU-12-125-P-A						
	160	19196	DSNU-12-160-P-A						
	200	19197	DSNU-12-200-P-A						
	X	14324	DSNU-12-"X"-P-A						
OP	193988	DSNU-12-"OP"-P-A	193988	DSNU-12-"OP"-PPV-A					

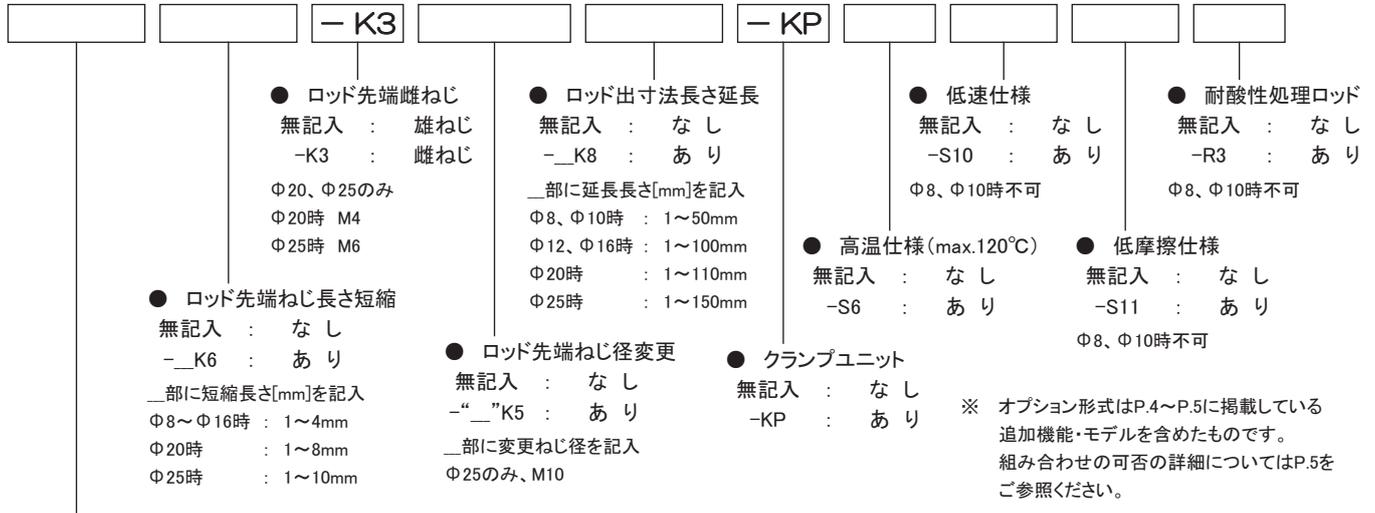
サイズ	ストローク [mm]	P-A時		PPV-A時		PPS時		PPS-A時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式
Φ16	10	19198	DSNU-16-10-P-A	-	-	-	-	-	-
	25	19199	DSNU-16-25-P-A	33973	DSNU-16-25-PPV-A	-	-	559263	DSNU-16-25-PPS-A
	40	19200	DSNU-16-40-P-A	19229	DSNU-16-40-PPV-A	559234	DSNU-16-40-PPS	559264	DSNU-16-40-PPS-A
	50	19201	DSNU-16-50-P-A	19230	DSNU-16-50-PPV-A	559235	DSNU-16-50-PPS	559265	DSNU-16-50-PPS-A
	80	19202	DSNU-16-80-P-A	19231	DSNU-16-80-PPV-A	559236	DSNU-16-80-PPS	559266	DSNU-16-80-PPS-A
	100	19203	DSNU-16-100-P-A	19232	DSNU-16-100-PPV-A	559237	DSNU-16-100-PPS	559267	DSNU-16-100-PPS-A
	125	19204	DSNU-16-125-P-A	19233	DSNU-16-125-PPV-A	559238	DSNU-16-125-PPS	559268	DSNU-16-125-PPS-A
	160	19205	DSNU-16-160-P-A	19234	DSNU-16-160-PPV-A	559239	DSNU-16-160-PPS	559269	DSNU-16-160-PPS-A
	200	19206	DSNU-16-200-P-A	19235	DSNU-16-200-PPV-A	559240	DSNU-16-200-PPS	559270	DSNU-16-200-PPS-A
	X	14323	DSNU-16-"X"-P-A	14320	DSNU-16-"X"-PPV-A	-	-	-	-
	OP	193989	DSNU-16-"OP"-P-A	193989	DSNU-16-"OP"-PPV-A	193989	DSNU-16-"OP"-PPS	193989	DSNU-16-"OP"-PPS-A

10 注 意！ Xストローク、OPストローク+追加機能とも制作可能範囲は標準ストロークの最小と最大の範囲になります。

フェスト小型シリンダ

複 動

オプション形式*



◆製品番号 - 形式一覧の見方

- 表の上段は形式の「クッション - マグネット」の部分を表しています。例えばP-Aはラバークッションのマグネット装備ということです。
- サイズが決まり、ストロークが決まったら各表のストロークで照らし合わせてください。各表のストロークを数値で表しているものがそのサイズの標準ストロークになります。表中にないストローク(中間ストローク)を選んだ場合はストローク“X”の欄が適用になります。各形式の“X”の部分にストローク[mm]を1mm単位で入れてください(例:14328 DSNU-20-66-P-A)。
- 上記形式例のようにオプション形式を1文字でも使っている場合は例えストロークが標準の範囲であってもOPの製品番号を適用します。“OP”の部分にストローク[mm]を1mm単位で入れてください(例:193990 DSNU-20-66-P-A-_)。-Aの後ろにオプション形式の記号を配置していきます。なお、OPの場合はクッションやマグネットのあり・なし、どのオプションを採用するかに関係なく同じ製品番号になります。
- 表中の「-」はそのサイズでの設定がないことを表します。ただし、XやOPの製品番号を使うことで「-」の部分に対応できるものもあります(例:14321 DSNU-20-10-PPV-A)。Xストロークに設定がない場合はOPストロークの番号を適用してください(例:193989 DSNU-12-50-PPV-A)。

サイズ	ストローク [mm]	P-A時		PPV-A時		PPS時		PPS-A時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式
Φ20	10	19207	DSNU-20-10-P-A		-		-		-
	25	19208	DSNU-20-25-P-A	33974	DSNU-20-25-PPV-A		-	559271	DSNU-20-25-PPS-A
	40	19209	DSNU-20-40-P-A	19236	DSNU-20-40-PPV-A	559241	DSNU-20-40-PPS	559272	DSNU-20-40-PPS-A
	50	19210	DSNU-20-50-P-A	19237	DSNU-20-50-PPV-A	559242	DSNU-20-50-PPS	559273	DSNU-20-50-PPS-A
	80	19211	DSNU-20-80-P-A	19238	DSNU-20-80-PPV-A	559243	DSNU-20-80-PPS	559274	DSNU-20-80-PPS-A
	100	19212	DSNU-20-100-P-A	19239	DSNU-20-100-PPV-A	559244	DSNU-20-100-PPS	559275	DSNU-20-100-PPS-A
	125	19213	DSNU-20-125-P-A	19240	DSNU-20-125-PPV-A	559245	DSNU-20-125-PPS	559276	DSNU-20-125-PPS-A
	160	19214	DSNU-20-160-P-A	19241	DSNU-20-160-PPV-A	559246	DSNU-20-160-PPS	559277	DSNU-20-160-PPS-A
	200	19215	DSNU-20-200-P-A	19242	DSNU-20-200-PPV-A	559247	DSNU-20-200-PPS	559278	DSNU-20-200-PPS-A
	250	19216	DSNU-20-250-P-A	19243	DSNU-20-250-PPV-A	559248	DSNU-20-250-PPS	559279	DSNU-20-250-PPS-A
	300	19217	DSNU-20-300-P-A	19244	DSNU-20-300-PPV-A	559249	DSNU-20-300-PPS	559280	DSNU-20-300-PPS-A
	320	34718	DSNU-20-320-P-A	34720	DSNU-20-320-PPV-A	559250	DSNU-20-320-PPS	559281	DSNU-20-320-PPS-A
	X	14328	DSNU-20-"X"-P-A	14321	DSNU-20-"X"-PPV-A		-		-
OP	193990	DSNU-20-"OP"-P-A	193990	DSNU-20-"OP"-PPV-A	193990	DSNU-20-"OP"-PPS	193990	DSNU-20-"OP"-PPS-A	

サイズ	ストローク [mm]	P-A時		PPV-A時		PPS時		PPS-A時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式
Φ25	10	19218	DSNU-25-10-P-A		-		-		-
	25	19219	DSNU-25-25-P-A	33975	DSNU-25-25-PPV-A		-	559282	DSNU-25-25-PPS-A
	40	19220	DSNU-25-40-P-A	19245	DSNU-25-40-PPV-A	559251	DSNU-25-40-PPS	559283	DSNU-25-40-PPS-A
	50	19221	DSNU-25-50-P-A	19246	DSNU-25-50-PPV-A	559252	DSNU-25-50-PPS	559284	DSNU-25-50-PPS-A
	80	19222	DSNU-25-80-P-A	19247	DSNU-25-80-PPV-A	559253	DSNU-25-80-PPS	559285	DSNU-25-80-PPS-A
	100	19223	DSNU-25-100-P-A	19248	DSNU-25-100-PPV-A	559254	DSNU-25-100-PPS	559286	DSNU-25-100-PPS-A
	125	19224	DSNU-25-125-P-A	19249	DSNU-25-125-PPV-A	559255	DSNU-25-125-PPS	559287	DSNU-25-125-PPS-A
	160	19225	DSNU-25-160-P-A	19250	DSNU-25-160-PPV-A	559256	DSNU-25-160-PPS	559288	DSNU-25-160-PPS-A
	200	19226	DSNU-25-200-P-A	19251	DSNU-25-200-PPV-A	559257	DSNU-25-200-PPS	559289	DSNU-25-200-PPS-A
	250	19227	DSNU-25-250-P-A	19252	DSNU-25-250-PPV-A	559258	DSNU-25-250-PPS	559290	DSNU-25-250-PPS-A
	300	19228	DSNU-25-300-P-A	19253	DSNU-25-300-PPV-A	559259	DSNU-25-300-PPS	559291	DSNU-25-300-PPS-A
	320	34719	DSNU-25-320-P-A	34721	DSNU-25-320-PPV-A	559260	DSNU-25-320-PPS	559292	DSNU-25-320-PPS-A
	400	35191	DSNU-25-400-P-A	35193	DSNU-25-400-PPV-A	559261	DSNU-25-400-PPS	559293	DSNU-25-400-PPS-A
	500	35192	DSNU-25-500-P-A	35194	DSNU-25-500-PPV-A	559262	DSNU-25-500-PPS	559294	DSNU-25-500-PPS-A
	X	14327	DSNU-25-"X"-P-A	14322	DSNU-25-"X"-PPV-A		-		-
OP	193991	DSNU-25-"OP"-P-A	193991	DSNU-25-"OP"-PPV-A	193991	DSNU-25-"OP"-PPS	193991	DSNU-25-"OP"-PPS-A	

注 意 ! Xストローク、OPストローク+追加機能とも制作可能範囲は標準ストロークの最小と最大の範囲になります。

フェスト小型シリンダ

複 動

基本タイプ

【仕 様】

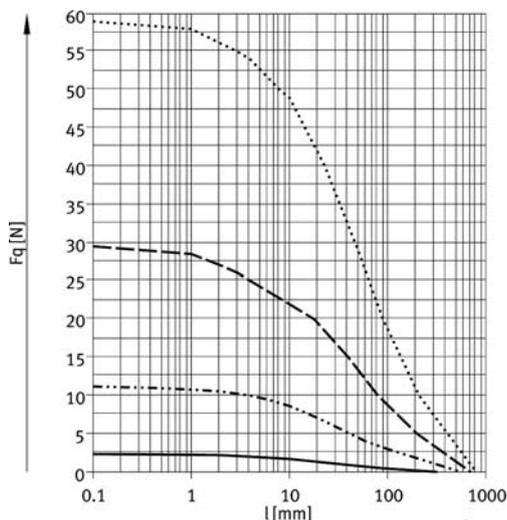


形 式		DSNU-8	DSNU-10	DSNU-12	DSNU-16	DSNU-20	DSNU-25	
作動流体		ろ過圧縮空気(給油または無給油)						
使用圧力範囲	標 準	0.15~1.0			0.1~1.0			
	PPV時	0.02~1.0			0.1~1.0			
	-S10時	-		0.15~1.0		0.1~1.0		
	-S11時	-		0.045~1.0		0.03~1.0		
接続ポート径	本体	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
	-KP時のクランプ開放ポート	M5						
ストローク範囲	[mm]	10~100	10~100	10~200	10~200	10~320	10~500	
クッションストローク	PPV時	-		9	12	15	17	
	PPS時	-		-	12	15	17	
-Q時のピストンロッドの許容回転トルク	[Nm]	-		0.1	0.1	0.2	0.45	
-KP時	保持力	80	80	180	180	350	350	
	アキシャル方向バックラッシュ	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	
許容速度範囲	-S10時	-			10~100			
	-S11時(min.)	押し側	-		2.7	5.3	≤1	
		引き側	-		3.2	4.7	≤1	
使用圧力0.6MPa時の理論推力	押し側	30	47	68	121	189	295	
	引き側	23	40	51	104	158	247	
終端位置への許容衝突エネルギー(P時)	[J]	0.03	0.05	0.07	0.15	0.2	0.3	
使用温度範囲	標 準	-20~80						
	-S6時	0~120						
	-S10/-S11時	-		5~80				
	-R3時	-		-20~80				
-KP時	-10~80							
製品質量	標 準	基本質量	0.0346	0.0373	0.075	0.0899	0.1868	0.238
		加算質量*	0.0024	0.0027	0.004	0.0046	0.0072	0.011
	-KP時	基本質量	0.0976	0.1003	0.193	0.2079	0.3938	0.456
		加算質量*	0.0024	0.0027	0.004	0.0046	0.0072	0.011

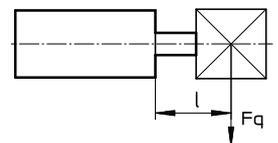
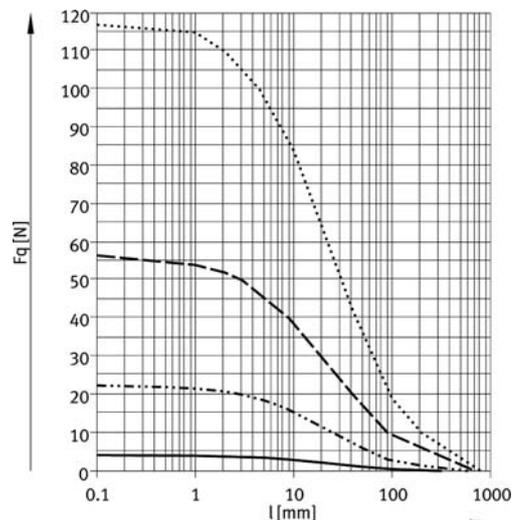
※ ストローク10mmあたりの加算質量

〈ロッドカバーエンドからワーク重心までの距離l[mm]と許容横荷重Fq[N]〉

片ロッド時



両ロッド時



————— Φ 8、Φ 10
 - - - - - Φ 12、Φ 16
 - - - - - Φ 20
 Φ 25

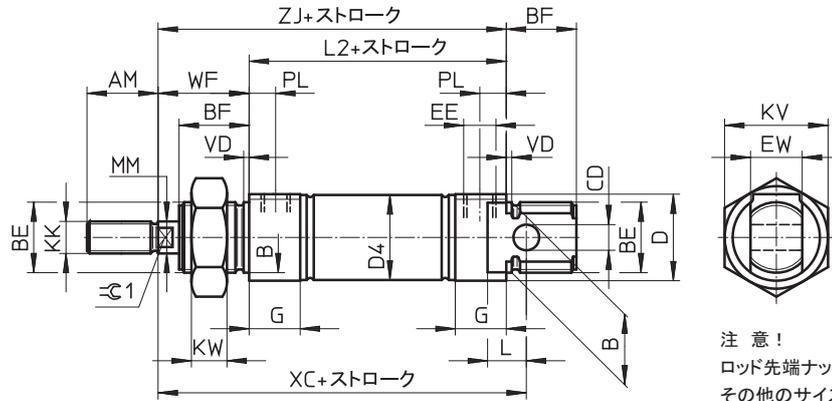
フェスト小型シリンダ

複動

【外形寸法図】

標準ストローク/Xストローク時(オプション記号なし)

オプション形式:-S6/-S10/-S11/-R3時

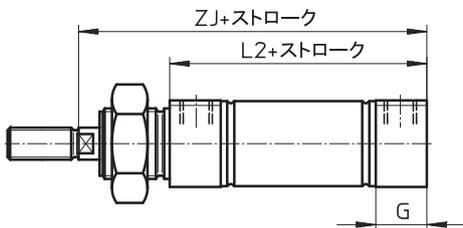


注意!
ロッド先端ナットはφ25にのみ標準で1個付属します。
その他のサイズには付属しません。

形式	AM	B Φ h9	BE	BF	CD Φ E10	D Φ	D4 Φ	EE	EW	G	KK
DSNU-8-P(-A)	12	12	M12x1.25	12	4	15	9.3	M5	8	10	M4
DSNU-10-P(-A)	12	12	M12x1.25	12	4	15	11.3	M5	8	10	M4
DSNU-12-P/PPV/PPS(-A)	16	16	M16x1.5	17	6	20	13.3	M5	12	10	M6
DSNU-16-P/PPV/PPS(-A)	16	16	M16x1.5	17	6	20	17.3	M5	12	10	M6
DSNU-20-P/PPV/PPS(-A)	20	22	M22x1.5	20	8	27	21.3	G1/8	16	16	M8
DSNU-25-P/PPV/PPS(-A)	22	22	M22x1.5	22	8	27	26.5	G1/8	16	16	M10x1.25

形式	KV	KW	L	L2	MM Φ	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	⌀1
DSNU-8-P(-A)	19	6	6	46	4	6	2	16	64	62	—
DSNU-10-P(-A)	19	6	6	46	4	6	2	16	64	62	—
DSNU-12-P/PPV/PPS(-A)	24	8	9	50	6	6	2	22	75	72	5
DSNU-16-P/PPV/PPS(-A)	24	8	9	56	6	6	2	22	82	78	5
DSNU-20-P/PPV/PPS(-A)	32	11	12	68	8	8.2	2	24	95	92	7
DSNU-25-P/PPV/PPS(-A)	32	11	12	69.5	10	8.2	2	28	104	97.5	9

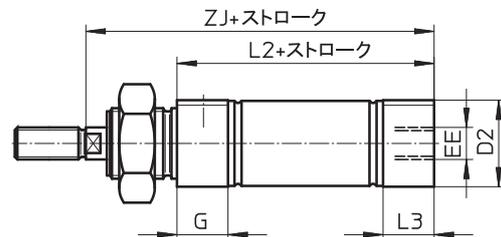
オプション記号:-MQ時



形式	G	L2	ZJ
DSNU-8-__-MQ	10	46	62
DSNU-10-__-MQ	10	46	62
DSNU-12-__-MQ	10	50	72
DSNU-16-__-MQ	10	56	78
DSNU-20-__-MQ	16	68	92
DSNU-25-__-MQ	16	69.5	97.5

注意!
記載以外の寸法は「オプション記号なし」と同じです。

オプション記号:-MA時



形式	D2	EE	G	L2	L3	ZJ
DSNU-8-__-MA	10.5	M5	10	43.6	7.6	59.6
DSNU-10-__-MA	12.5	M5	10	43.1	7.1	59.1
DSNU-12-__-MA	14.5	M5	10	47.7	7.7	69.7
DSNU-16-__-MA	17.5	M5	10	53.7	7.7	75.7
DSNU-20-__-MA	21.7	G1/8	16	66.5	14.5	90.5
DSNU-25-__-MA	26.7	G1/8	16	68.5	14	96.5

注意!
記載以外の寸法は「オプション記号なし」と同じです。

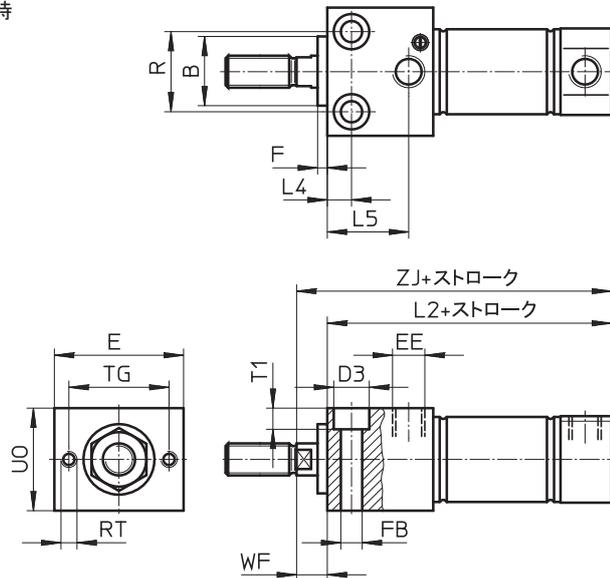
フェスト小型シリンダ

複 動

基本タイプ

【外形寸法図】

オプション記号:-MH時

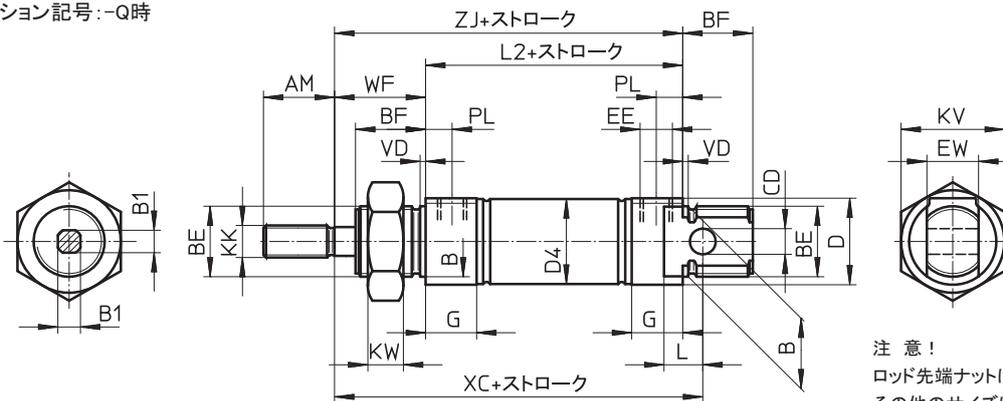


注 意！

記載以外の寸法は「オプション記号なし」と同じです。

形 式	B Φ h9	D3 Φ	E	EE	F	FB Φ	L2	L4	L5	R	RT	TG	T1	UO	WF	ZJ
DSNU-8-__-MH	12	6	24	M5	3	3.4	53.5	5	14	12	M3	18	3.4	16	8	61.5
DSNU-10-__-MH	12	6	24	M5	3	3.4	53.8	5	14	12	M3	18	3.4	16	8	61.8
DSNU-12-__-MH	16	8	30	M5	3	4.5	62	6	18.1	16	M4	23	4.5	22	10	72
DSNU-16-__-MH	16	8	30	M5	3	4.5	67.5	6	18.1	16	M4	23	4.5	22	10	77.8
DSNU-20-__-MH	22	10	40	G1/8	3	5.5	81.5	7.5	22.4	22	M5	31	5.5	28	10	91.5
DSNU-25-__-MH	22	11	40	G1/8	3	6.6	86.2	7.5	25.2	25	M5	31	6.6	32	11	97.2

オプション記号:-Q時



注 意！

ロッド先端ナットはΦ25にのみ標準で1個付属します。
その他のサイズには付属しません。

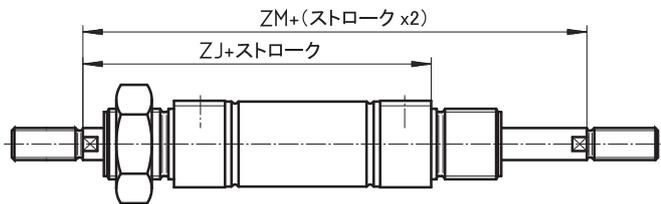
形 式	AM	B Φ h9	B1 □	BE	BF	CD Φ E10	D Φ	D4 Φ	EE	EW	G
DSNU-12-__-Q	16	16	5.5	M16x1.5	17	6	20	13.3	M5	12	10
DSNU-16-__-Q	16	16	5.5	M16x1.5	17	6	20	17.3	M5	12	10
DSNU-20-__-Q	20	22	7	M22x1.5	20	8	27	21.3	G1/8	16	16
DSNU-25-__-Q	22	22	9	M22x1.5	22	8	27	26.5	G1/8	16	16

形 式	KK	KV	KW	L	L2	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ
DSNU-12-__-Q	M6	24	8	9	50	6	2	22	75	72
DSNU-16-__-Q	M6	24	8	9	56	6	2	22	82	78
DSNU-20-__-Q	M8	32	11	12	68	8.2	2	24	95	92
DSNU-25-__-Q	M10x1.25	32	11	12	69.5	8.2	2	28	104	97.5

フェスト小型シリンダ

複動

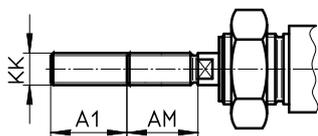
オプション記号: -S2時



注意!
 取り付け用ナットは片側のみに付属します。
 記載以外の寸法は「オプション記号なし」と同じです。
 回転レス(-Q)時には左側のロッドが角型となり、右側のロッドは丸型です。

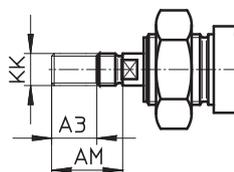
形式	ZJ		ZM
	標準時	-MH時	
DSNU-8-__-S2	62	61.5	78.4
DSNU-10-__-S2	62	61.8	78.4
DSNU-12-__-S2	72	72	94
DSNU-16-__-S2	78	77.8	100
DSNU-20-__-S2	92	91.5	116
DSNU-25-__-S2	97.5	97.2	125.5

オプション記号: -K2時



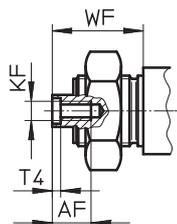
形式	A1 max.	AM	KK
DSNU-8-__-K2	15	12	M4
DSNU-10-__-K2	15	12	M4
DSNU-12-__-K2	20	16	M6
DSNU-16-__-K2	20	16	M6
DSNU-20-__-K2	25	20	M8
DSNU-25-__-K2	35	22	M10x1.25

オプション記号: -K6時



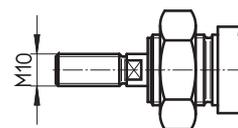
形式	A3 max.	AM	KK
DSNU-8-__-K6	4	12	M4
DSNU-10-__-K6	4	12	M4
DSNU-12-__-K6	4	16	M6
DSNU-16-__-K6	4	16	M6
DSNU-20-__-K6	8	20	M8
DSNU-25-__-K6	8	22	M10x1.25

オプション記号: -K3時

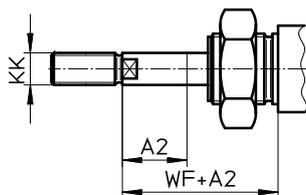


形式	AF	KF	T4	WF
DSNU-20-__-K3	12	M4	2	24
DSNU-25-__-K3	12	M6	2.6	28

オプション記号: -K5時 (DSNU-25-__-K5)



オプション記号: -K8時



注意!
 -S2(両ロッド)時には片側の出寸法のみ延長されます。

形式	A2 max.	WF	KK
DSNU-8-__-K8	50	16	M4
DSNU-10-__-K8	50	16	M4
DSNU-12-__-K8	100	22	M6
DSNU-16-__-K8	100	22	M6
DSNU-20-__-K8	110	24	M8
DSNU-25-__-K8	150	28	M10x1.25

フェスト小型シリンダ

複 動

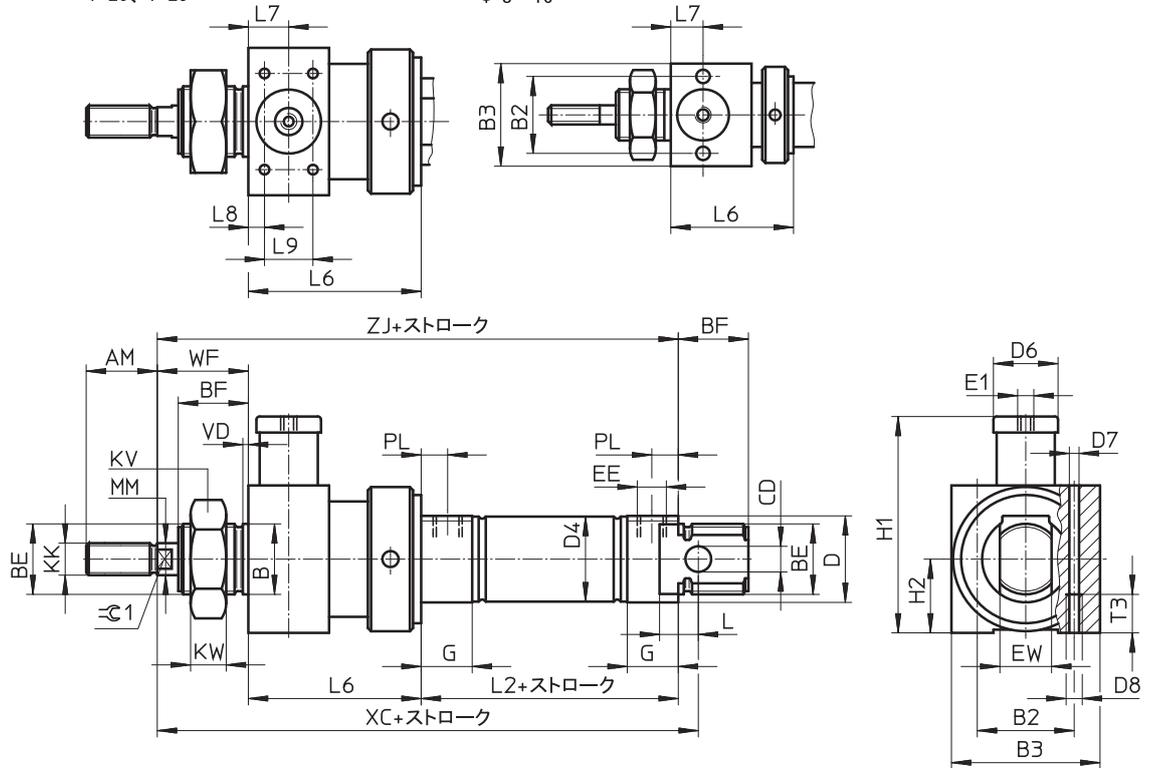
基本タイプ

【外形寸法図】

オプション記号: -KP時

Φ 20、Φ 25

Φ 8~16



注 意!

記載以外の寸法は「オプション記号なし」と同じです。

ロッド先端ナットはΦ25にのみ標準で1個付属します。その他のサイズには付属しません。

形 式	AM	B Φ h9	B2	B3	BE	BF	CD Φ E10	D Φ	D4 Φ	D6 Φ	D7 Φ	D8
DSNU-8-__-KP	12	12	19.5	27	M12x1.25	12	4	15	9.3	12	4.2	M5
DSNU-10-__-KP	12	12	19.5	27	M12x1.25	12	4	15	11.3	12	4.2	M5
DSNU-12-__-KP	16	16	24	32	M16x1.5	17	6	20	13.3	16	4.2	M5
DSNU-16-__-KP	16	16	24	32	M16x1.5	17	6	20	17.3	16	4.2	M5
DSNU-20-__-KP	20	22	27	36	M22x1.5	20	8	27	21.3	20	4.2	M5
DSNU-25-__-KP	22	22	27	36	M22x1.5	22	8	27	26.5	20	4.2	M5

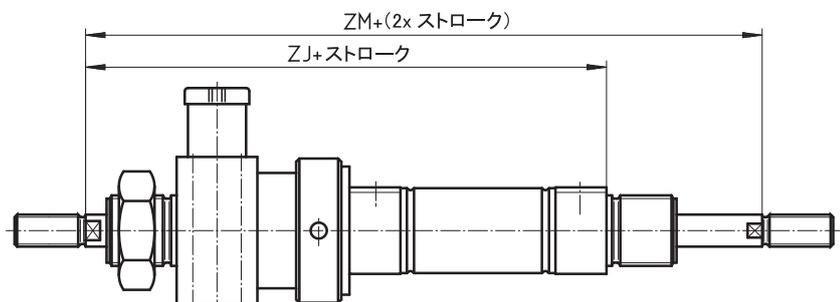
形 式	E1	EE	EW	G	H1	H2	KK	KV	KW	MM Φ	L	L2
DSNU-8-__-KP	M5	M5	8	10	34.5	13.5	M4	19	6	4	6	46
DSNU-10-__-KP	M5	M5	8	10	34.5	13.5	M4	19	6	4	6	46
DSNU-12-__-KP	M5	M5	12	10	41	16	M6	24	8	6	9	50
DSNU-16-__-KP	M5	M5	12	10	41	16	M6	24	8	6	9	56
DSNU-20-__-KP	M5	G1/8	16	16	62.5	18	M8	32	11	8	12	68
DSNU-25-__-KP	M5	G1/8	16	16	62.5	18	M10x1.25	32	11	10	12	69.5

形 式	L6	L7	L8	L9	T3	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	⊕C1
DSNU-8-__-KP	29±0.65	8	—	—	11	6	2	16	93	91	—
DSNU-10-__-KP	29±0.65	8	—	—	11	6	2	16	93	91	—
DSNU-12-__-KP	38±0.75	10	—	—	11	6	2	22	113	110	5
DSNU-16-__-KP	38±0.75	10	—	—	11	6	2	22	120	116	5
DSNU-20-__-KP	47±0.75	13	4.5	20	11	8.2	2	24	142	139	7
DSNU-25-__-KP	48±0.75	13	4.5	20	11	8.2	2	28	152	145.5	9

フェスト小型シリンダ

複動

オプション記号: -S2-KP時



注意!

取り付け用ナットは片側だけに付属します。

記載以外の寸法は「オプション記号なし」と同じです。

回転レス(-Q)時には右側のロッドが角型となり、左側のロッドは丸型です。

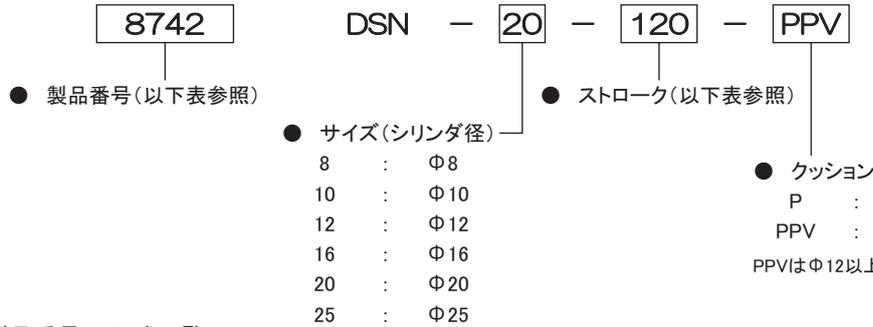
形式	ZJ	ZM
DSNU-8-__-S2-KP	91	107
DSNU-10-__-S2-KP	91	107
DSNU-12-__-S2-KP	110	132
DSNU-16-__-S2-KP	116	138
DSNU-20-__-S2-KP	139	168
DSNU-25-__-S2-KP	145.5	173.5

フェスト小型シリンダ

複 動

簡易タイプ

【形 式】



注 意！
 ロッド先端ナットはΦ25にのみ標準で1個付属します。
 その他のサイズには付属しません。

製品番号 - 形式一覧

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	P時 形 式
Φ8	10	5033	DSN-8-10-P
	25	5034	DSN-8-25-P
	40	5035	DSN-8-40-P
	50	5036	DSN-8-50-P
	80	5037	DSN-8-80-P
	100	5038	DSN-8-100-P
X	5032	DSN-8-"X"-P	

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	P時 形 式
Φ10	10	5040	DSN-10-10-P
	25	5041	DSN-10-25-P
	40	5042	DSN-10-40-P
	50	5043	DSN-10-50-P
	80	5044	DSN-10-80-P
	100	5045	DSN-10-100-P
X	5039	DSN-10-"X"-P	

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	P時 形 式
Φ12	10	5047	DSN-12-10-P
	25	5048	DSN-12-25-P
	40	5049	DSN-12-40-P
	50	5050	DSN-12-50-P
	80	5051	DSN-12-80-P
	100	5052	DSN-12-100-P
	125	8519	DSN-12-125-P
	160	5053	DSN-12-160-P
	200	5054	DSN-12-200-P
X	5046	DSN-12-"X"-P	

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	P時 形 式	PPV時	
				製品番号	形 式
Φ16	10	5056	DSN-16-10-P	-	
	25	5057	DSN-16-25-P	-	
	40	5058	DSN-16-40-P	14534	DSN-16-40-PPV
	50	5059	DSN-16-50-P	14535	DSN-16-50-PPV
	80	5060	DSN-16-80-P	14536	DSN-16-80-PPV
	100	5061	DSN-16-100-P	14537	DSN-16-100-PPV
	125	8520	DSN-16-125-P	14538	DSN-16-125-PPV
	160	5062	DSN-16-160-P	14539	DSN-16-160-PPV
	200	5063	DSN-16-200-P	14540	DSN-16-200-PPV
	X	5055	DSN-16-"X"-P	14533	DSN-16-"X"-PPV

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	P時 形 式	PPV時	
				製品番号	形 式
Φ20	10	5065	DSN-20-10-P	-	
	25	5066	DSN-20-25-P	-	
	40	5067	DSN-20-40-P	8743	DSN-20-40-PPV
	50	5068	DSN-20-50-P	8744	DSN-20-50-PPV
	80	5069	DSN-20-80-P	8745	DSN-20-80-PPV
	100	5070	DSN-20-100-P	8746	DSN-20-100-PPV
	125	8521	DSN-20-125-P	8747	DSN-20-125-PPV
	160	5071	DSN-20-160-P	8748	DSN-20-160-PPV
	200	5072	DSN-20-200-P	8749	DSN-20-200-PPV
	250	8522	DSN-20-250-P	8750	DSN-20-250-PPV
	300	5073	DSN-20-300-P	8751	DSN-20-300-PPV
320	34710	DSN-20-320-P	34712	DSN-20-320-PPV	
X	5064	DSN-20-"X"-P	8742	DSN-20-"X"-PPV	

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	P時 形 式	PPV時	
				製品番号	形 式
Φ25	10	5075	DSN-25-10-P	-	
	25	5076	DSN-25-25-P	-	
	40	5077	DSN-25-40-P	9666	DSN-25-40-PPV
	50	5078	DSN-25-50-P	9667	DSN-25-50-PPV
	80	5079	DSN-25-80-P	9668	DSN-25-80-PPV
	100	5080	DSN-25-100-P	9669	DSN-25-100-PPV
	125	8523	DSN-25-125-P	8531	DSN-25-125-PPV
	160	5081	DSN-25-160-P	9670	DSN-25-160-PPV
	200	5082	DSN-25-200-P	9671	DSN-25-200-PPV
	250	8524	DSN-25-250-P	8532	DSN-25-250-PPV
	300	5083	DSN-25-300-P	9672	DSN-25-300-PPV
	320	34711	DSN-25-320-P	34713	DSN-25-320-PPV
	400	32298	DSN-25-400-P	32300	DSN-25-400-PPV
	500	32299	DSN-25-500-P	32301	DSN-25-500-PPV
X	5074	DSN-25-"X"-P	9665	DSN-25-"X"-PPV	

注 意！ Xストローク時の制作可能範囲はP、PPV共に
 1mm～標準ストロークの最大の範囲(1mm単位)になります。

フェスト小型シリンダ

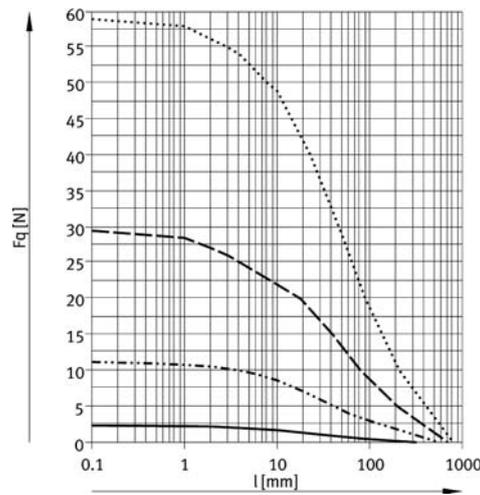
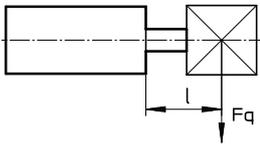
複動

【仕様】

形式	DSN-8	DSN-10	DSN-12	DSN-16	DSN-20	DSN-25	
作動流体	ろ過圧縮空気(給油または無給油)						
使用圧力範囲 [MPa]	0.15~1.0			0.1~1.0			
接続ポート径	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
ストローク範囲 [mm]	10~100	10~100	10~200	10~200	10~320	10~500	
クッションストローク	PPV時			14	17	17	
使用圧力0.6MPa時の理論推力	押し側 [N]	30	47	68	121	189	295
	引き側 [N]	23	40	51	104	158	247
終端位置への許容衝突エネルギー(P時)	[J]	0.03	0.05	0.07	0.15	0.2	0.3
質量	基本 [kg]	0.04	0.043	0.08	0.096	0.2	0.26
	ストローク10mmあたりの加算 [kg]	0.0023	0.0025	0.0041	0.0047	0.0071	0.0109
使用温度範囲 [°C]	-20~80						

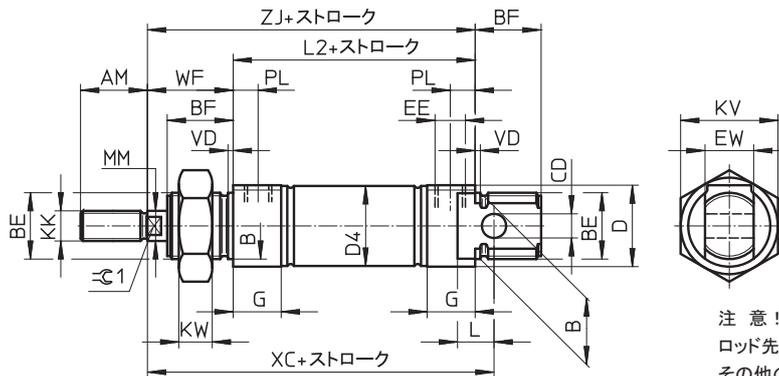


ロッドカバーエンド-ワーク重心距離 l [mm]と許容横荷重 F_q [N]



- Φ 8、Φ 10
- - - Φ 12、Φ 16
- — — Φ 20
- Φ 25

【外形寸法図】



注意!

ロッド先端ナットはΦ25にのみ標準で1個付属します。その他のサイズには付属しません。

形式	AM	B Φ h9	BE	BF	CD Φ E10	D Φ	D4 Φ	EE	EW	G	KK
DSN-8-__-P	12	12	M12x1.25	12	4	15	9.3	M5	8	10	M4
DSN-10-__-P	12	12	M12x1.25	12	4	15	11.3	M5	8	10	M4
DSN-12-__-P/PPV	16	16	M16x1.5	17	6	20	13.3	M5	12	10	M6
DSN-16-__-P/PPV	16	16	M16x1.5	17	6	20	17.3	M5	12	10	M6
DSN-20-__-P/PPV	20	22	M22x1.5	20	8	27	21.3	G1/8	16	16	M8
DSN-25-__-P/PPV	22	22	M22x1.5	22	8	27	26.5	G1/8	16	16	M10x1.25

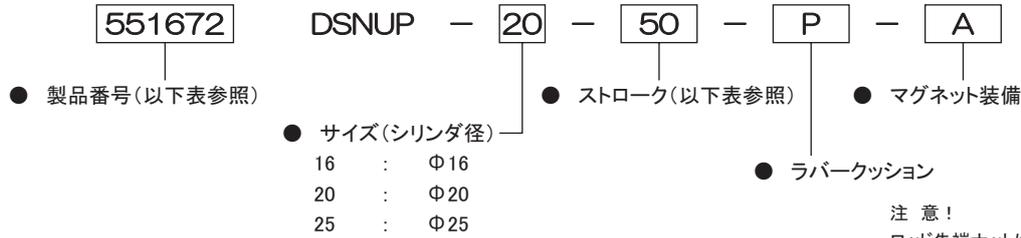
形式	KV	KW	L	L2	MM Φ	PL	VD	WF	XC ±1	≡C1
DSN-8-__-P	19	6	6	46	4	6	2	16	64	—
DSN-10-__-P	19	6	6	46	4	6	2	16	64	—
DSN-12-__-P/PPV	24	8	9	50	6	6	2	22	75	5
DSN-16-__-P/PPV	24	8	9	56	6	6	2	22	82	5
DSN-20-__-P/PPV	32	11	12	68	8	8.2	2	24	95	7
DSN-25-__-P/PPV	32	11	12	69.5	10	8.2	2	28	104	9

フェスト小型シリンダ

複 動

ポリマータイプ

【形 式】



注 意 !

ロッド先端ナットはΦ25にのみ標準で1個付属します。
その他のサイズには付属しません。
取り付け用ナットは全サイズ付属していません。

製品番号 - 形式一覧

ストローク [mm]	Φ16		Φ20		Φ25	
	製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式
25	551668	DSNUP-16-25-P-A	551671	DSNUP-20-25-P-A	551674	DSNUP-25-25-P-A
50	551669	DSNUP-16-50-P-A	551672	DSNUP-20-50-P-A	551675	DSNUP-25-50-P-A
100	551670	DSNUP-16-100-P-A	551673	DSNUP-20-100-P-A	551675	DSNUP-25-100-P-A

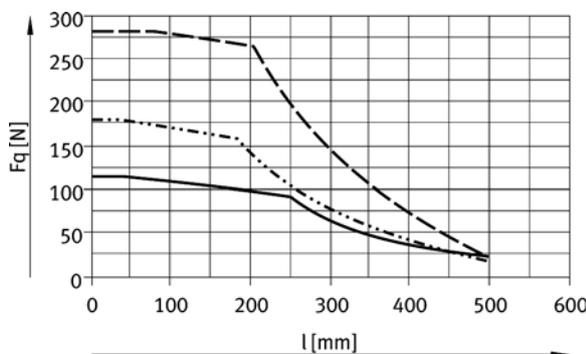
注 意 !

DSNUPシリーズはX(中間)ストロークの制作は特注品対応となります。詳細はお問い合わせください。

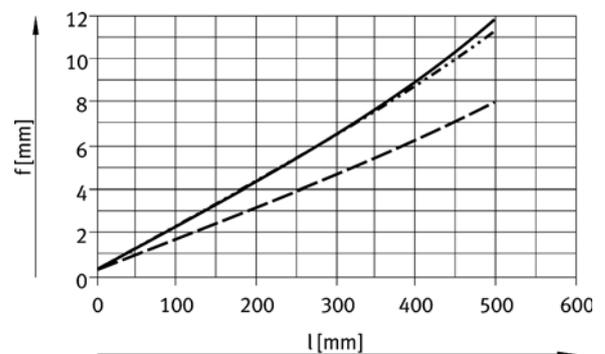
【仕 様】

形 式	DSNUP-16	DSNUP-20	DSNUP-25		
作動流体	ろ過圧縮空気(給油または無給油)				
使用圧力範囲 [MPa]	0.1~0.8				
接続ポート径	M5	G1/8	G1/8		
クッションストローク	PPV時 [mm]	14	17	17	
使用圧力0.6MPa時の理論推力	押し側 [N]	121	189	295	
	引き側 [N]	104	158	247	
無負荷時の 使用速度範囲	押し側	min. [mm/s]	15	20	15
		max. [mm/s]	2300	2300	2300
	引き側	min. [mm/s]	15	20	15
		max. [mm/s]	1900	1700	2000
終端位置への許容衝突エネルギー(P時) [J]	0.15	0.2	0.3		
質 量	基 本 [kg]	0.047	0.083	0.111	
	ストローク10mmあたりの加算 [kg]	0.004	0.006	0.008	
使用温度範囲 [°C]	-10~80				

<ロッドカバーエンド-ワーク重心距離l[mm]と許容横荷重Fq[N]>



<ロッドカバーエンド-ワーク重心距離l[mm]と許容芯ずれf[mm]>



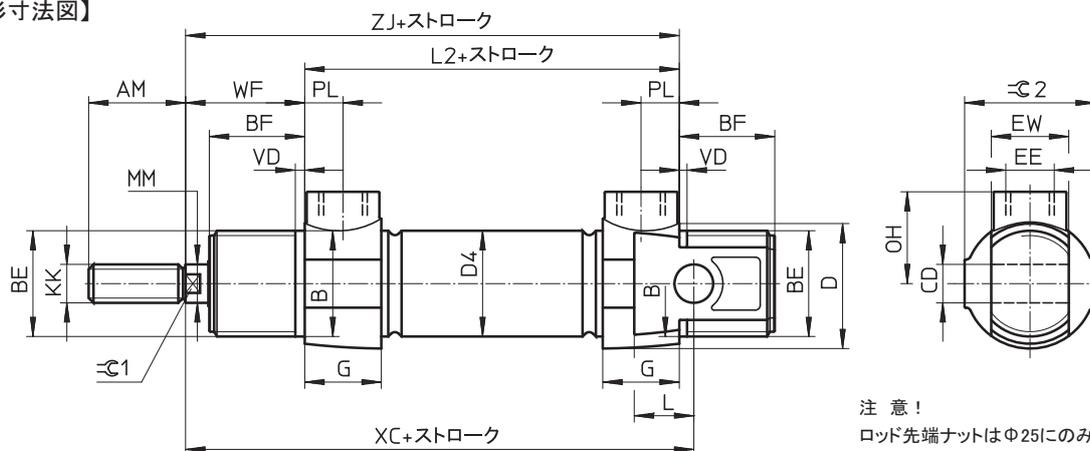
————— Φ 16
 - - - - - Φ 20
 - - - - - Φ 25

————— Φ 16
 - - - - - Φ 20
 - - - - - Φ 25

フェスト小型シリンダ

複 動

【外形寸法図】



注 意！
 ロッド先端ナットはφ25にのみ標準で1個付属します。
 その他のサイズには付属しません。

形 式	AM	B Φ h9	BE	BF	CD Φ H9	D Φ	D4 Φ	EE	EW	G	KK
DSNUP-16	16	16	M16x1.5	17	6	20	18	M5	12	10	M6
DSNUP-20	20	22	M22x1.5	20	8	27	22	G1/8	16	16	M8
DSNUP-25	22	22	M22x1.5	22	8	27	27	G1/8	16	16	M10x1.25

形 式	L	L2	MM Φ	OH	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	≒C1	≒C2
DSNUP-16	8	56	6	14	4.9	2	22	82	78	5	19
DSNUP-20	12	68	8	19	7.9	2	24	95	92	7	27
DSNUP-25	12	70	10	19	7.9	2	28	104	98	9	27

【ねじ部の締付トルク[Nm]】

形 式	BE(取り付けねじ)		EE(ポート)
	ロッド側	ヘッド側	
DSNUP-16	12	8	1.3
DSNUP-20	22	15	6
DSNUP-25	22	15	6

フェスト小型シリンダ

複 動

ステンレスタイプ

【形 式】



552789

- 製品番号
- 552787 : Φ12
- 552788 : Φ16
- 552789 : Φ20
- 552790 : Φ25

CRDSNU - 20 - 125 - P - A

- サイズ(シリンダ径)
- 12 : Φ12
- 16 : Φ16
- 20 : Φ20
- 25 : Φ25

- ストローク(1mm単位)
- Φ12時 : 1~200
- Φ16時 : 1~200
- Φ20時 : 1~320
- Φ25時 : 1~500

- クッション
- P : ラバークッション
- PPV : 可変クッション
- PPS : 自己調整クッション

PPVはΦ12、Φ16時不可
PPSはΦ12時不可

【仕 様】

形 式	CRDSNU-12	CRDSNU-16	CRDSNU-20	CRDSNU-25	
作動流体	ろ過圧縮空気(給油または無給油)				
使用圧力範囲 [MPa]	0.1~1.0				
接続ポート径	M5		G1/8		
ストローク範囲 [mm]	1~200		1~320	1~500	
クッションストローク	PPV時 [mm]	—			
	PPS時 [mm]	—	12	15	17
使用圧力0.6MPa時の理論推力	押し側 [N]	68	121	188	295
	引き側 [N]	51	104	158	247
終端位置への許容衝突エネルギー(P時) [J]	0.07	0.15	0.2	0.3	
使用温度範囲	標準時 [°C]	-20~80			
	-A1時 [°C]	0~80			
	-S6時 [°C]	0~120			
	-TT時 [°C]	-40~80			
質 量	基本質量 [kg]	0.101	0.13	0.31	0.41
	ストローク10mmあたりの加算質量 [kg]	0.004	0.005	0.007	0.011

フェスト小型シリンダ

複動

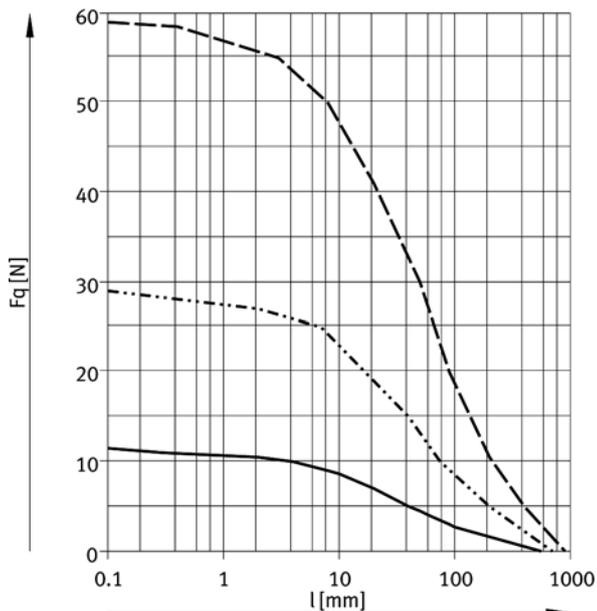
		- S2		- K3			- S6	
		● 両ロッド 無記入 : 片ロッド -S2 : 両ロッド			● ロッド先端雌ねじ 無記入 : 雄ねじ -K3 : 雌ねじ Φ20、Φ25のみ Φ20時 M4 Φ25時 M6			● 低温仕様 無記入 : 標準 -TT* : -40~80°C
		● スクレーパ* 無記入 : 標準 -A1 : 高温・耐酸性 -A2 : ハード -A3 : 無給油			● ロッド先端ねじ長さ延長 無記入 : なし -__K2 : あり __部に延長長さ[mm]を記入 Φ12、Φ16時 : 1~20mm Φ20時 : 1~25mm Φ25時 : 1~35mm			● 高温仕様 無記入 : 標準 -S6 : max.120°C
● モデル 無記入 : 標準 -MQ : クレビスカット -MG : ロッドカバーねじなし								● ロッド先端ねじ径変更 無記入 : なし -"M10"K5 : あり Φ25のみ

※ 交換を可能にしたユニット構造のスクレーパ

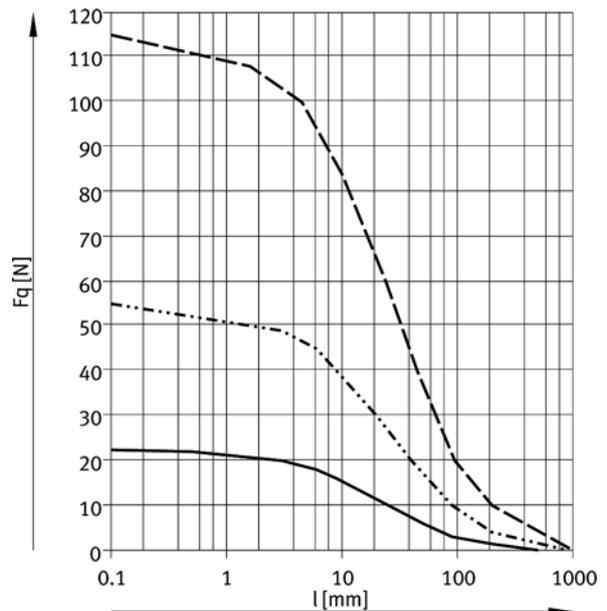
- A1 : 高温仕様(0~120°C)スクレーパとロッドシール
酸に対する高い耐性(シリンダ自体の使用温度0~80°C)
- A2 : 凍結、凝固した乳成分、糖類などの結晶等の除去
粘着性物質(塗料、油分、グリス等)の除去
- A3 : 高耐薬品性、無潤滑、FDA認可
- TT : 凍結、凝固した乳成分、糖類などの結晶等の除去
粘着性物質(塗料、油分、グリス等)の除去
使用最低温度-40°C

<ロッドカバーエンドワーク重心距離l[mm]と許容横荷重Fq[N]>

片ロッド時



両ロッド時



————— Φ 12、Φ 16
 Φ 20
 - - - - - Φ 25

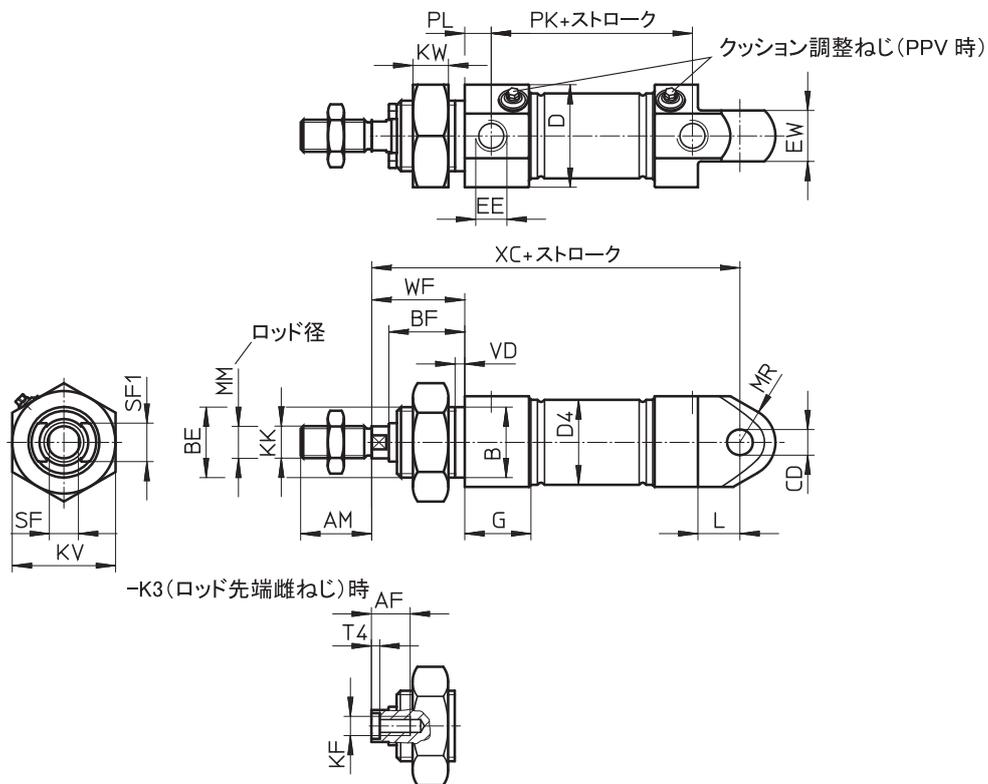
フェスト小型シリンダ

複 動

ステンレスタイプ

【外形寸法図】

基本寸法



注 意！

ロッド先端ナットはΦ25にのみ標準で1個付属します。その他のサイズには付属しません。

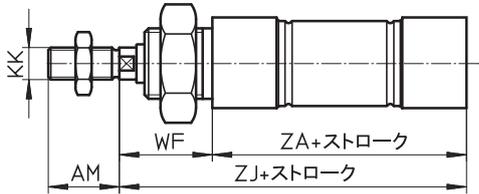
形 式	AF	AM	B Φ h9	BE	BF	CD Φ H8	D Φ	D4 Φ	EE	EW	G	KF	KK
CRDSNU-12	—	16	16	M16x1.5	18	6	20	13.3	M5	12	9.5	—	M6
CRDSNU-16	—	16	16	M16x1.5	18	6	20	17.3	M5	12	9.7	—	M6
CRDSNU-20	12	20	22	M22x1.5	20.7	8	30	21.3	G1/8	16	20.5	M4	M8
CRDSNU-25	12	22	22	M22x1.5	23.5	8	32	26.5	G1/8	16	20.5	M6	M10x1.25

形 式	KV	KW	L	MM Φ	MR	PL	SF	SF1	T4	VD	WF	XC ±1
CRDSNU-12	24	8	10	6	8	6	5	9	—	3.5	22	75
CRDSNU-16	24	8	10	6	8	6	5	9	—	3.5	22	82
CRDSNU-20	32	11	13	8	11	8.2	7	12	2	3.5	24	92
CRDSNU-25	32	11	13	10	11	8.2	9	12	2.6	3.5	28	104

フェスト小型シリンダ

複動

-MQ(クレビスカット)時

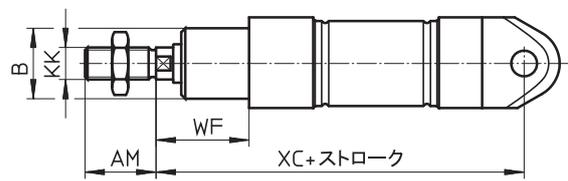


形式	AM	KK	WF	ZA	ZJ
CRDSNU-12-MQ	16	M6	22	50	72
CRDSNU-16-MQ	16	M6	22	56	78
CRDSNU-20-MQ	20	M8	24	68	92
CRDSNU-25-MQ	22	M10x1.25	28	69.5	97.5

注意!

ロッド先端ナットはφ25にのみ標準で1個付属します。
その他のサイズには付属しません。
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

-MG(ロッドカバーねじなし)時

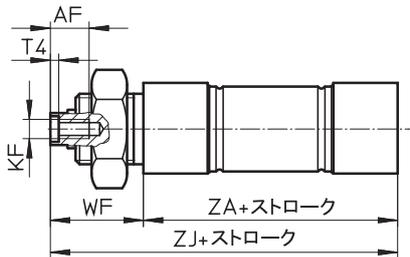


形式	AM	B Φ h9	KK	WF	XC ±1
CRDSNU-12-MG	16	16	M6	22	75
CRDSNU-16-MG	16	16	M6	22	82
CRDSNU-20-MG	20	22	M8	24	95
CRDSNU-25-MG	22	22	M10x1.25	28	104

注意!

ロッド先端ナットはφ25にのみ標準で1個付属します。
その他のサイズには付属しません。
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

-MQ-K3(クレビスカット、ロッド先端雌ねじ)時

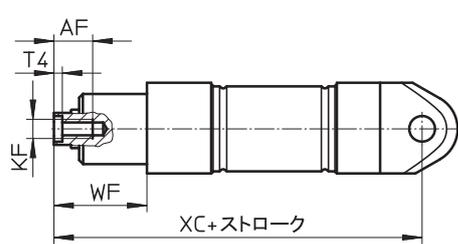


形式	AF	KF	T4	WF	ZA	ZJ
CRDSNU-20-MQ-K3	12	M4	2	24	68	92
CRDSNU-25-MQ-K3	12	M6	2.6	28	69.5	97.5

注意!

記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

-MG-K3(ロッドカバーねじなし、ロッド先端雌ねじ)時

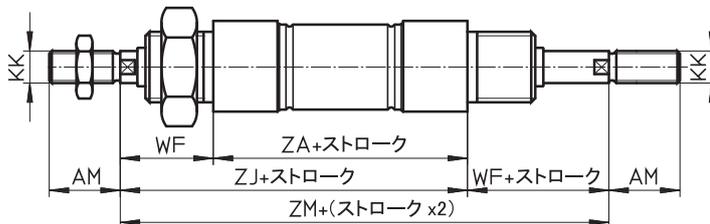


形式	AF	KF	T4	WF	XC ±1
CRDSNU-20-MG-K3	12	M4	2	24	95
CRDSNU-25-MG-K3	12	M6	2.6	28	104

注意!

記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

-S2(両ロッド)時



形式	AM	KK	WF	ZA	ZJ	ZM
CRDSNU-12-S2	16	M6	22	50	72	95
CRDSNU-16-S2	16	M6	22	56	78	101
CRDSNU-20-S2	20	M8	24	68	92	117
CRDSNU-25-S2	22	M10x1.25	28	69.5	97.5	126

注意!

ロッド先端ナットはφ25にのみ標準で1個付属します。
その他のサイズには付属しません。
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

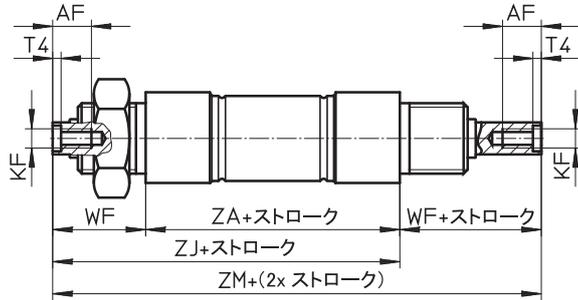
フェスト小型シリンダ

複 動

ステンレスタイプ

【外形寸法図】

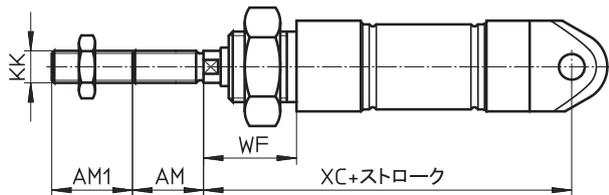
-S2-K3(両ロッド、先端雌ねじ)時



注 意!
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

形 式	AF	KF	T4	WF	ZA	ZJ	ZM
CRDSNU-20-S2-K3	12	M4	2	24	68	92	117
CRDSNU-25-S2-K3	12	M6	2.6	28	69.5	97.5	126

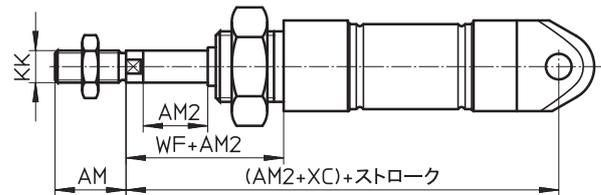
-_K2(先端ねじ長さ延長)時



形 式	AM	AM1 max.	KK	WF	XC ±1
CRDSNU-12-__K2	16	1~20	M6	22	75
CRDSNU-16-__K2	16	1~20	M6	22	82
CRDSNU-20-__K2	20	1~25	M8	24	95
CRDSNU-25-__K2	22	1~35	M10x1.25	28	104

注 意!
ロッド先端ナットはφ25にのみ標準で1個付属します。
その他のサイズには付属しません。
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

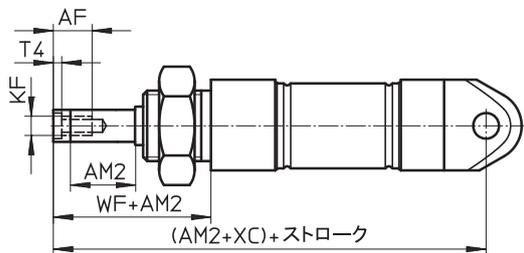
-_K8(ロッド出寸法延長)時



形 式	AM	AM2 max.	KK	WF	XC ±1
CRDSNU-12-__K8	16	1~100	M6	22	75
CRDSNU-16-__K8	16	1~100	M6	22	82
CRDSNU-20-__K8	20	1~100	M8	24	95
CRDSNU-25-__K8	22	1~100	M10x1.25	28	104

注 意!
ロッド先端ナットはφ25にのみ標準で1個付属します。
その他のサイズには付属しません。
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

-K3-__K8(先端雌ねじ、ロッド出寸法延長)時



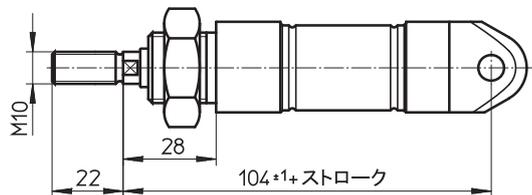
形 式	AF	AM2 max.	KF	WF	XC ±1
CRDSNU-20-K3-__K8	12	1~100	M8	24	95
CRDSNU-25-K3-__K8	12	1~100	M10x1.25	28	104

注 意!
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

フェスト小型シリンダ

複 動

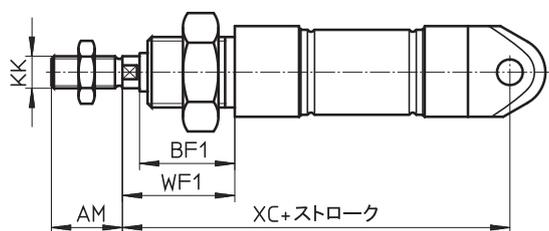
-“M10”K5(ロッド先端ねじ径変更)時



注 意！
Φ25のみ
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

-A2(ハードスクレーパ)時

-TT(低温仕様)時



形 式	AM	BF1	KK	WF1	XC ±1
CRDSNU-12-A2/-TT	16	24	M6	28	75
CRDSNU-16-A2/-TT	16	24	M6	28	82
CRDSNU-20-A2/-TT	20	26.7	M8	30	95
CRDSNU-25-A2/-TT	22	29.5	M10x1.25	34	104

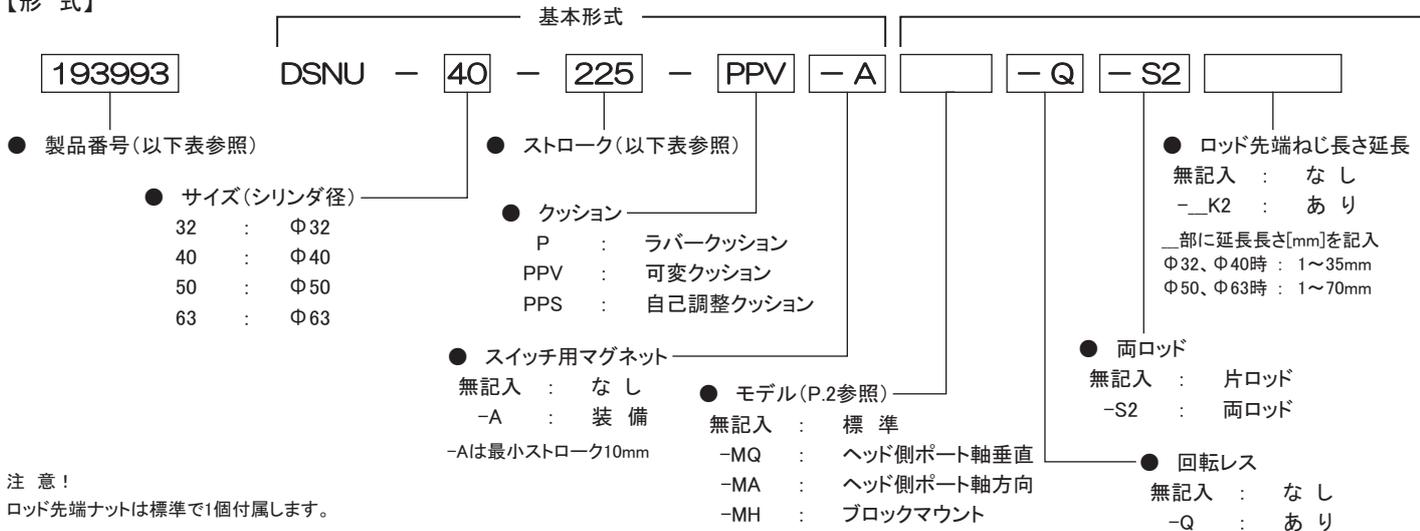
注 意！
ロッド先端ナットはΦ25にのみ標準で1個付属します。Φ20以下には付属しません。
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

フェスト小型シリンダ

複 動

大径タイプ

【形 式】



注意!
ロッド先端ナットは標準で1個付属します。

製品番号 - 形式一覧

サイズ	ストローク [mm]	P-A時		PPV-A時		PPS-A時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式
Φ 32	25	195980	DSNU-32-25-P-A	196020	DSNU-32-25-PPV-A	559295	DSNU-32-25-PPS-A
	40	195981	DSNU-32-40-P-A	196021	DSNU-32-40-PPV-A	559296	DSNU-32-40-PPS-A
	50	195982	DSNU-32-50-P-A	196022	DSNU-32-50-PPV-A	559297	DSNU-32-50-PPS-A
	80	195983	DSNU-32-80-P-A	196023	DSNU-32-80-PPV-A	559298	DSNU-32-80-PPS-A
	100	195984	DSNU-32-100-P-A	196024	DSNU-32-100-PPV-A	559299	DSNU-32-100-PPS-A
	125	195985	DSNU-32-125-P-A	196025	DSNU-32-125-PPV-A	559300	DSNU-32-125-PPS-A
	160	195986	DSNU-32-160-P-A	196026	DSNU-32-160-PPV-A	559301	DSNU-32-160-PPS-A
	200	195987	DSNU-32-200-P-A	196027	DSNU-32-200-PPV-A	559302	DSNU-32-200-PPS-A
	250	195988	DSNU-32-250-P-A	196028	DSNU-32-250-PPV-A	559303	DSNU-32-250-PPS-A
	320	195989	DSNU-32-320-P-A	196029	DSNU-32-320-PPV-A	559304	DSNU-32-320-PPS-A
OP	193992	DSNU-32-"OP"-_					

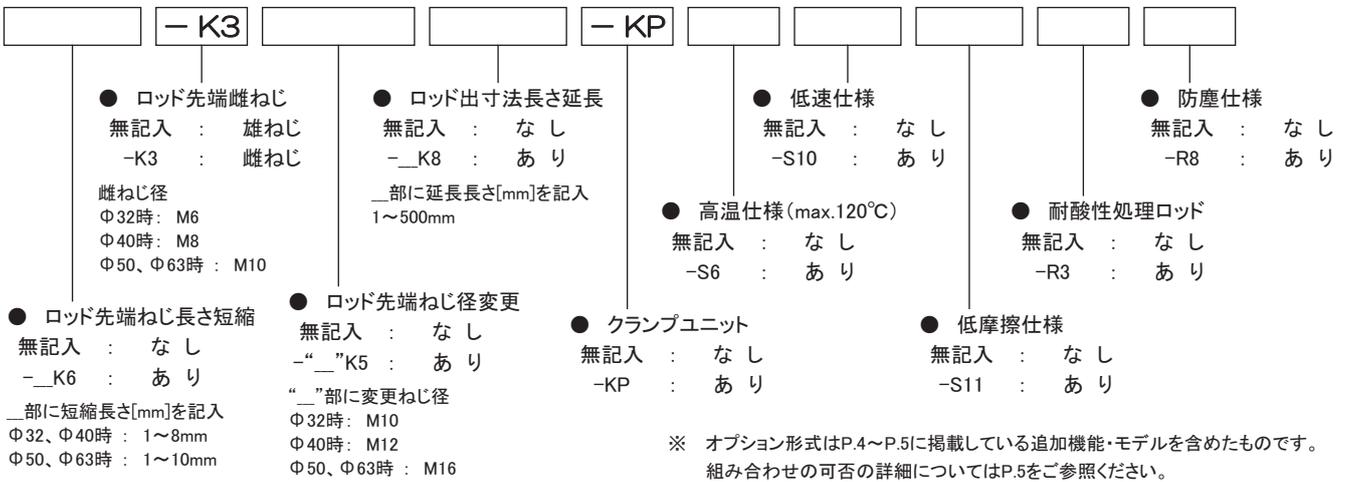
サイズ	ストローク [mm]	P-A時		PPV-A時		PPS-A時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式
Φ 40	25	195990	DSNU-40-25-P-A	196030	DSNU-40-25-PPV-A	559305	DSNU-40-25-PPS-A
	40	195991	DSNU-40-40-P-A	196031	DSNU-40-40-PPV-A	559306	DSNU-40-40-PPS-A
	50	195992	DSNU-40-50-P-A	196032	DSNU-40-50-PPV-A	559307	DSNU-40-50-PPS-A
	80	195993	DSNU-40-80-P-A	196033	DSNU-40-80-PPV-A	559308	DSNU-40-80-PPS-A
	100	195994	DSNU-40-100-P-A	196034	DSNU-40-100-PPV-A	559309	DSNU-40-100-PPS-A
	125	195995	DSNU-40-125-P-A	196035	DSNU-40-125-PPV-A	559310	DSNU-40-125-PPS-A
	160	195996	DSNU-40-160-P-A	196036	DSNU-40-160-PPV-A	559311	DSNU-40-160-PPS-A
	200	195997	DSNU-40-200-P-A	196037	DSNU-40-200-PPV-A	559312	DSNU-40-200-PPS-A
	250	195998	DSNU-40-250-P-A	196038	DSNU-40-250-PPV-A	559313	DSNU-40-250-PPS-A
	320	195999	DSNU-40-320-P-A	196039	DSNU-40-320-PPV-A	559314	DSNU-40-320-PPS-A
OP	193993	DSNU-40-"OP"-_					

- ◆製品番号 - 形式一覧の見方
- 表の上段は形式の「クッション - マグネット」の部分を表しています。例えばP-Aはラバークッションのマグネット装備ということです。
 - サイズが決まり、ストロークが決まったら各表のストロークで照らし合わせてください。各表のストロークを数値で表しているものがそのサイズの標準ストロークになります。表中にないストローク(中間ストローク)を選んだ場合はストローク"OP"の欄が適用になります。各形式の"OP"の部分にストローク[mm]を1mm単位で入れてください(例: 193992 DSNU-32-66-P-A)。
 - 上記形式例のようにオプション形式を1文字でも使っている場合は例えストロークが標準の範囲であってもOPの製品番号を適用します。2と同様に"OP"の部分にストローク[mm]を1mm単位で入れてください(例: 193995 DSNU-63-125-P-A-KP)。
-Aの後ろにオプション形式の記号を配置していきます。なお、OPの場合はクッションやマグネットのあり・なし、どのオプションを採用するかに関係なく同じ製品番号になります。
 - OPストロークの制作可能範囲はサイズに関係なく1mm~500mm(1mm単位)です。

フェスト小型シリンダ

複 動

オプション形式*



サイズ	ストローク [mm]	P-A時		PPV-A時		PPS-A時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式
Φ 50	25	196000	DSNU-50-25-P-A	196040	DSNU-50-25-PPV-A	559315	DSNU-50-25-PPS-A
	40	196001	DSNU-50-40-P-A	196041	DSNU-50-40-PPV-A	559316	DSNU-50-40-PPS-A
	50	196002	DSNU-50-50-P-A	196042	DSNU-50-50-PPV-A	559317	DSNU-50-50-PPS-A
	80	196003	DSNU-50-80-P-A	196043	DSNU-50-80-PPV-A	559318	DSNU-50-80-PPS-A
	100	196004	DSNU-50-100-P-A	196044	DSNU-50-100-PPV-A	559319	DSNU-50-100-PPS-A
	125	196005	DSNU-50-125-P-A	196045	DSNU-50-125-PPV-A	559320	DSNU-50-125-PPS-A
	160	196006	DSNU-50-160-P-A	196046	DSNU-50-160-PPV-A	559321	DSNU-50-160-PPS-A
	200	196007	DSNU-50-200-P-A	196047	DSNU-50-200-PPV-A	559322	DSNU-50-200-PPS-A
	250	196008	DSNU-50-250-P-A	196078	DSNU-50-250-PPV-A	559323	DSNU-50-250-PPS-A
	320	196009	DSNU-50-320-P-A	196049	DSNU-50-320-PPV-A	559324	DSNU-50-320-PPS-A
OP	193994	DSNU-50-“OP”-__					

サイズ	ストローク [mm]	P-A時		PPV-A時		PPS-A時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式	製品番号	形 式
Φ 63	25	196010	DSNU-63-25-P-A	196050	DSNU-63-25-PPV-A	559325	DSNU-63-25-PPS-A
	40	196011	DSNU-63-40-P-A	196051	DSNU-63-40-PPV-A	559326	DSNU-63-40-PPS-A
	50	196012	DSNU-63-50-P-A	196052	DSNU-63-50-PPV-A	559327	DSNU-63-50-PPS-A
	80	196013	DSNU-63-80-P-A	196053	DSNU-63-80-PPV-A	559328	DSNU-63-80-PPS-A
	100	196014	DSNU-63-100-P-A	196054	DSNU-63-100-PPV-A	559329	DSNU-63-100-PPS-A
	125	196015	DSNU-63-125-P-A	196055	DSNU-63-125-PPV-A	559330	DSNU-63-125-PPS-A
	160	196016	DSNU-63-160-P-A	196056	DSNU-63-160-PPV-A	559331	DSNU-63-160-PPS-A
	200	196017	DSNU-63-200-P-A	196057	DSNU-63-200-PPV-A	559332	DSNU-63-200-PPS-A
	250	196018	DSNU-63-250-P-A	196058	DSNU-63-250-PPV-A	559333	DSNU-63-250-PPS-A
	320	196019	DSNU-63-320-P-A	196059	DSNU-63-320-PPV-A	559334	DSNU-63-320-PPS-A
OP	193995	DSNU-63-“OP”-__					

フェスト小型シリンダ

複動

大径タイプ

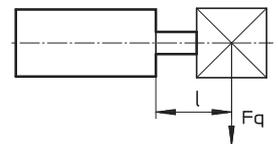
【仕様】



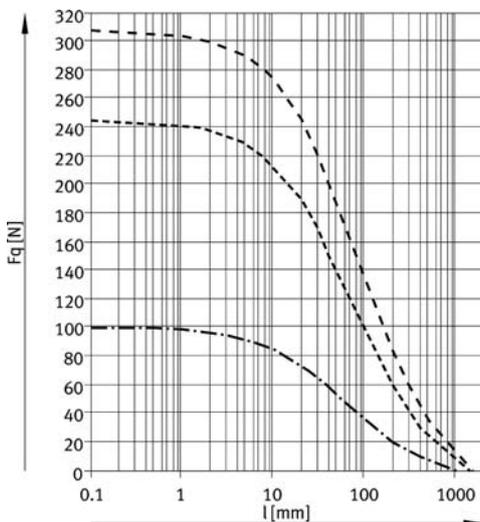
形式		DSNU-32	DSNU-40	DSNU-50	DSNU-63	
作動流体		ろ過圧縮空気(給油または無給油)				
使用圧力範囲	標準	0.1~1.0 [MPa]				
	-S10時	0.05~1.0 [MPa]		0.04~1.0 [MPa]		
	-S11時	0.02~1.0 [MPa]		0.02~1.0 [MPa]		
	-KP時のクランプ開放	0.3~1.0 [MPa]				
接続ポート径	本体	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	
	-KP時のクランプ開放ポート	M5	G1/8	G1/8	G1/8	
ストローク範囲		1~500 [mm]				
クッションストローク	PPV時	14	18	20	21	
	PPS時	14	18	20	21	
-Q時のピストンロッドの許容回転トルク		0.8 [Nm]	1.1 [Nm]	1.5 [Nm]	1.5 [Nm]	
-KP時	保持力	600 [N]	1000 [N]	1400 [N]	2000 [N]	
	アキシシャル方向バックラッシュ	0.5 [mm]	0.5 [mm]	0.7 [mm]	0.7 [mm]	
許容速度範囲	-S10時	8~100 [mm/s]			5~100 [mm/s]	
	-S11時(max.)	押し側	1 [mm/s]			
		引き側	1 [mm/s]			
使用圧力0.6MPa時の理論推力	押し側	483 [N]	753 [N]	1178 [N]	1870 [N]	
	引き側	415 [N]	633 [N]	990 [N]	1682 [N]	
終端位置への許容衝突エネルギー(P時)		0.4 [J]	0.7 [J]	1 [J]	1.3 [J]	
使用温度範囲	標準	-20~80 [°C]				
	-S6時	0~120 [°C]				
	-S10/-S11時	5~80 [°C]				
	-R3時	-20~80 [°C]				
	-KP時	-10~80 [°C]				
製品質量	標準	基本質量	0.3705 [kg]	0.661 [kg]	1.087 [kg]	1.445 [kg]
		加算質量*	0.0155 [kg]	0.024 [kg]	0.04 [kg]	0.044 [kg]
	-KP時	基本質量	0.7115 [kg]	1.287 [kg]	2.059 [kg]	2.556 [kg]
		加算質量*	0.0155 [kg]	0.024 [kg]	0.04 [kg]	0.044 [kg]

※ ストローク10mmあたりの加算質量

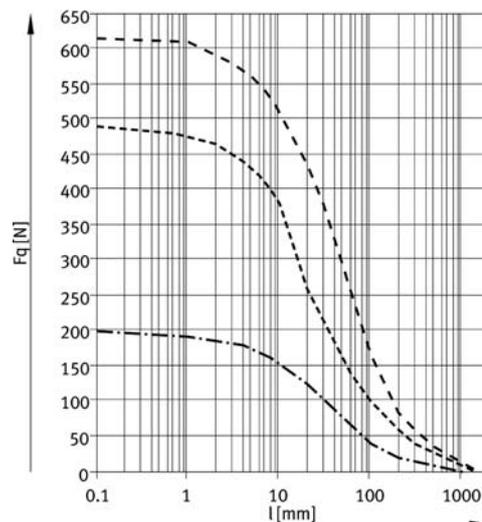
〈ロッドカバーエンドからワーク重心までの距離l[mm]と許容横荷重Fq[N]〉



片ロッド時



両ロッド時



- - - Φ 32
 ····· Φ 40
 - · - Φ 50、Φ 63

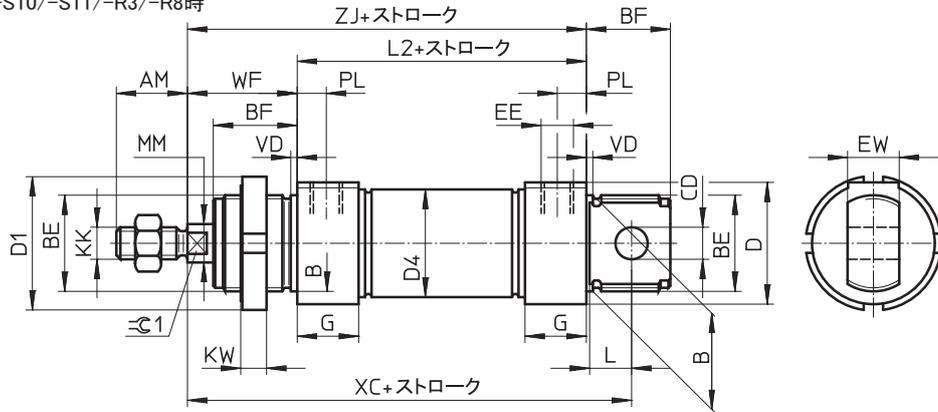
フェスト小型シリンダ

複動

【外形寸法図】

基本寸法

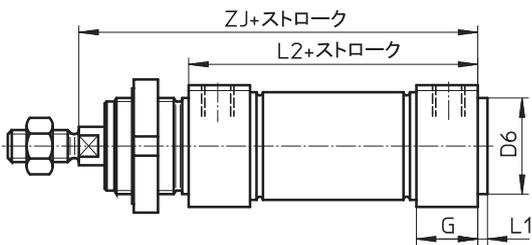
オプション形式: -S6/-S10/-S11/-R3/-R8時



形式	AM	B Φ h9	BE	BF	CD Φ E10	D Φ	D1 Φ	D4 Φ	EE	EW	G
DSNU-32-__	22	30	M30x1.5	26	10	38	42	33.6	G1/8	16	19
DSNU-40-__	24	38	M38x1.5	30	12	46	50	41.6	G1/4	18	25
DSNU-50-__	32	45	M45x1.5	33	16	57	60	52.4	G1/4	21	25
DSNU-63-__	32	45	M45x1.5	33	16	70	60	65.4	G3/8	21	28

形式	KK	KW	L	L2	MM Φ	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	\sqrt{Ra}
DSNU-32-__	M10x1.25	8	13	69.5	12	9	2	34	117.5	103.5	10
DSNU-40-__	M12x1.25	10	15	84.6	16	12	3	39	139.6	123.6	13
DSNU-50-__	M16x1.5	10	16	86.2	20	12	3	44	147.2	130.2	17
DSNU-63-__	M16x1.5	10	16	94.2	20	13	3	45	156.2	139.2	17

オプション記号: -MQ時

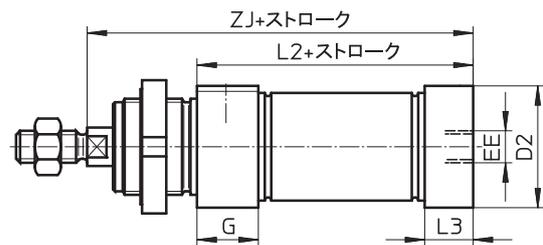


形式	D6 Φ	G	L1	L2	ZJ
DSNU-32-__-MQ	30	19	3	69.5	103.5
DSNU-40-__-MQ	38	25	4	84.6	123.6
DSNU-50-__-MQ	45	25	4	86.2	130.2
DSNU-63-__-MQ	45	28	4	94.2	139.2

注意!

記載以外の寸法は基本寸法と同じです。

オプション記号: -MA時



形式	D2 Φ	EE	G	L2	L3	ZJ
DSNU-32-__-MA	34	G1/8	19	65.5	15	99.5
DSNU-40-__-MA	42	G1/4	25	77.6	18	116.5
DSNU-50-__-MA	53	G1/4	25	86.2	25	130.2
DSNU-63-__-MA	66	G3/8	28	94.2	28	139.2

注意!

記載以外の寸法は基本寸法と同じです。

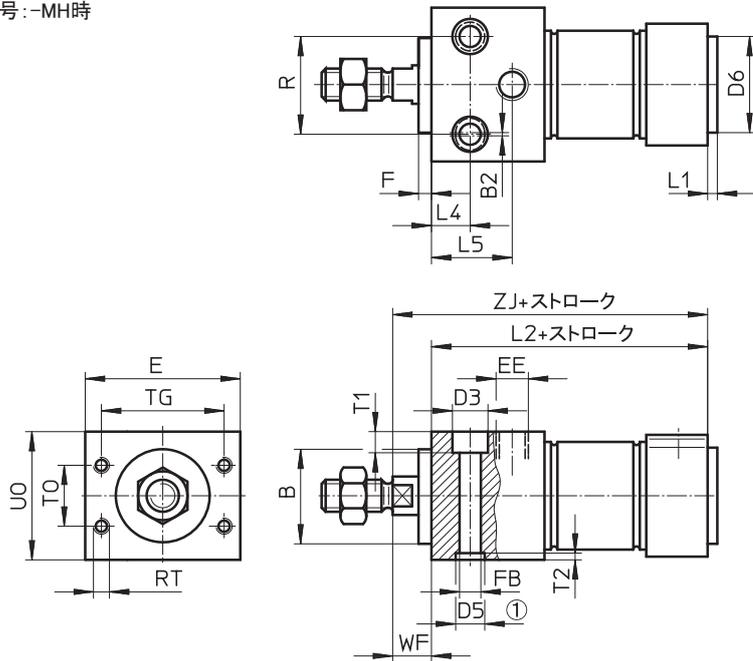
フェスト小型シリンダ

複 動

大径タイプ

【外形寸法図】

オプション記号:-MH時



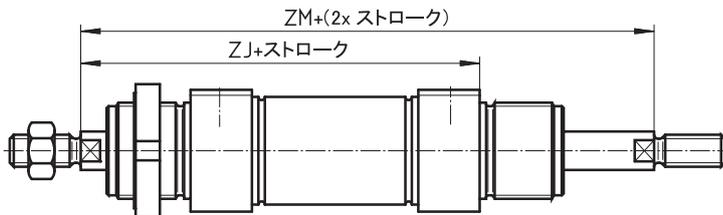
① センタリング穴
センタリングスリーブ2個付

注 意！
記載以外の寸法は基本寸法と同じです。

形 式	B Φ h9	B2	D3 Φ	D5 Φ	D6 Φ	E	EE	F	FB Φ	L1	L2
DSNU-32-__-MH	30	1	11	9	30	48	G1/8	4	6.6	3	85.5
DSNU-40-__-MH	38	1	14	12	38	54	G1/4	4	9	4	104.6
DSNU-50-__-MH	45	1	14	12	45	64	G1/4	4	9	4	109.2
DSNU-63-__-MH	45	2	18	15	45	72	G3/8	4	11	4	117.2

形 式	L4	L5	R	RT	T0	T1	T2	TG	U0	WF	ZJ
DSNU-32-__-MH	12	25	30	M5	19	6.6	2.1	38	40	12	97.5
DSNU-40-__-MH	15	32	38	M5	24	9	2.6	42	48	12	116.6
DSNU-50-__-MH	15	35	42	M6	32	9	2.6	50	58	15	124.2
DSNU-63-__-MH	15	36	44	M8	36	11	3.1	52	72	15	132.2

オプション記号:-S2時



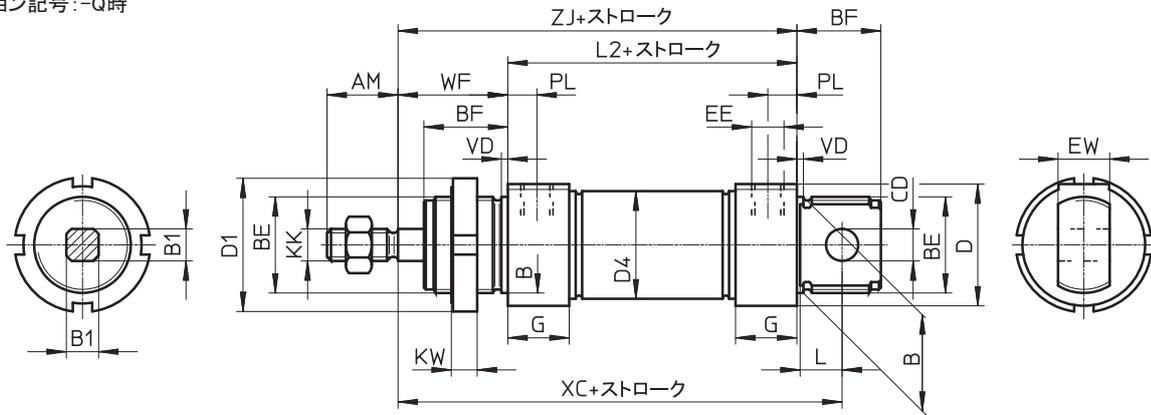
注 意！
取り付け用ナットは片側のみに付属します。
記載以外の寸法は基本寸法と同じです。
回転レス(-Q)時には左側のロッドが角型となり、
右側のロッドは丸型です。

形 式	ZJ		ZM
	標準時	-MH時	
DSNU-32-__-S2	103.5	97.5	137.5
DSNU-40-__-S2	123.6	116.6	162.6
DSNU-50-__-S2	130.2	124.2	174.2
DSNU-63-__-S2	139.2	132.2	184.2

フェスト小型シリンダ

複動

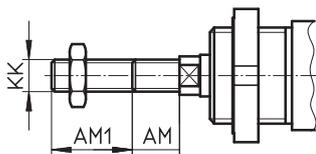
オプション記号: -Q時



形式	AM	B Φ h9	B1 □	BE	BF	CD Φ E10	D Φ	D1 Φ	D4 Φ	EE	EW
DSNU-32-__-Q	22	30	10	M30x1.5	26	10	38	42	33.6	G1/8	16
DSNU-40-__-Q	24	38	12	M38x1.5	30	12	46	50	41.6	G1/4	18
DSNU-50-__-Q	32	45	16	M45x1.5	33	16	57	60	52.4	G1/4	21
DSNU-63-__-Q	32	45	16	M45x1.5	33	16	70	60	65.4	G3/8	21

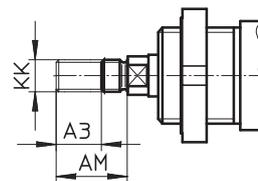
形式	G	KK	KW	L	L2	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ
DSNU-32-__-Q	19	M10x1.25	8	13	69.5	9	2	34	117.5	103.5
DSNU-40-__-Q	25	M12x1.25	10	15	84.6	12	3	39	139.6	123.6
DSNU-50-__-Q	25	M16x1.5	10	16	86.2	12	3	44	147.2	130.2
DSNU-63-__-Q	28	M16x1.5	10	16	94.2	13	3	45	156.2	139.2

オプション記号: -K2時



形式	A1 max.	AM	KK	
			標準時	-K5時
DSNU-32-__-K2	35	22	M10x1.25	M10
DSNU-40-__-K2	35	24	M12x1.25	M12
DSNU-50-__-K2	70	32	M16x1.5	M16
DSNU-63-__-K2	70	32	M16x1.5	M16

オプション記号: -K6時



形式	A3 max.	AM	KK	
			標準時	-K5時
DSNU-32-__-K6	8	22	M10x1.25	M10
DSNU-40-__-K6	8	24	M12x1.25	M12
DSNU-50-__-K6	10	32	M16x1.5	M16
DSNU-63-__-K6	10	32	M16x1.5	M16

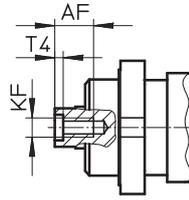
フェスト小型シリンダ

複 動

大径タイプ

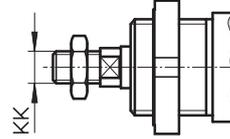
【外形寸法図】

オプション記号:-K3時



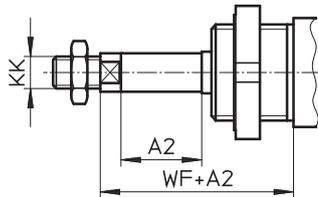
形 式	AF	KF	T4	WF
DSNU-32-__-K3	12	M6	2.6	34
DSNU-40-__-K3	12	M8	3.3	39
DSNU-50-__-K3	16	M10	4.7	44
DSNU-63-__-K3	16	M10	4.7	45

オプション記号:-K5時



形 式	KK
DSNU-32-__-K5	M10
DSNU-40-__-K5	M12
DSNU-50-__-K5	M16
DSNU-63-__-K5	M16

オプション記号:-K8時



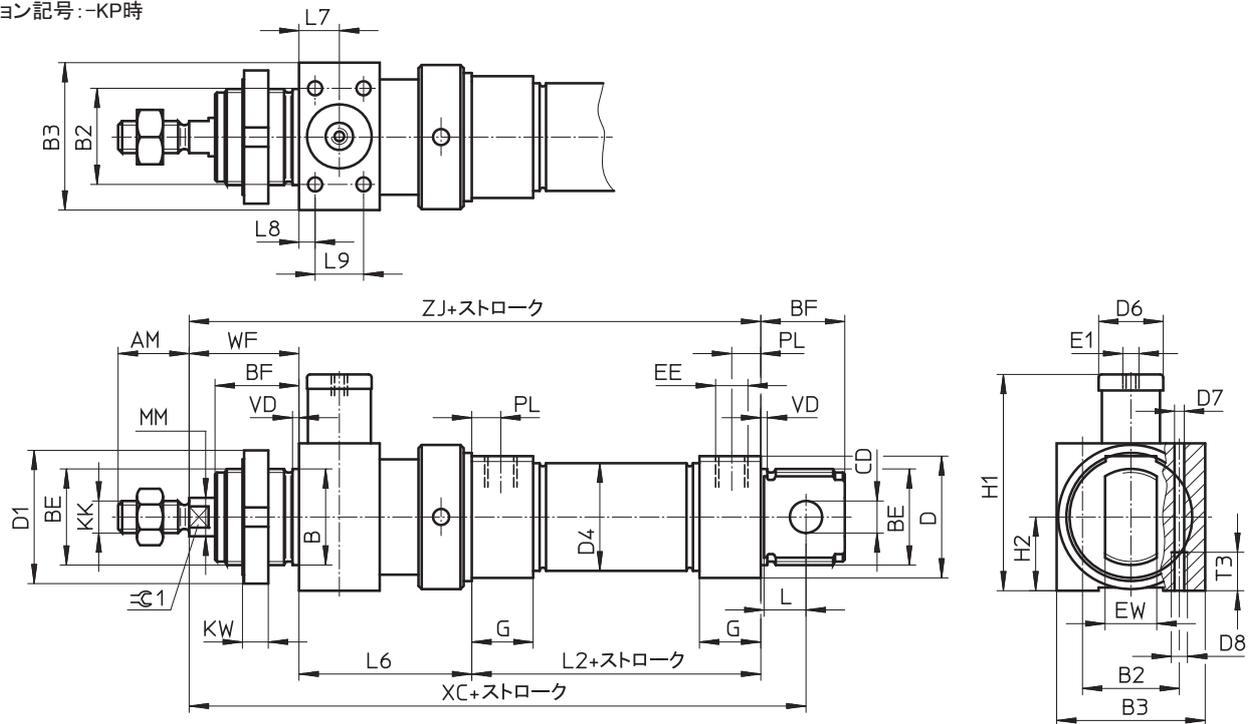
注 意 !
-S2(両ロッド)時には片側の出寸法のみ延長されます。

形 式	AM2 max.	WF	KK	
			標準時	-K5時
DSNU-32-__-K8	500	34	M10x1.25	M10
DSNU-40-__-K8	500	39	M12x1.25	M12
DSNU-50-__-K8	500	44	M16x1.5	M16
DSNU-63-__-K8	500	45	M16x1.5	M16

フェスト小型シリンダ

複動

オプション記号: -KP時

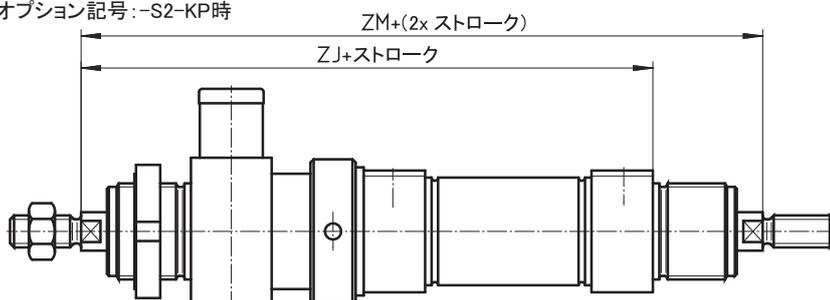


形式	AM	B Φ h9	B2	B3	BE	BF	CD Φ E10	D Φ	D1 Φ	D4 Φ	D6	D7
DSNU-32-__-KP	22	30	30	46	M30x1.5	26	10	38	42	33.6	20	4.4
DSNU-40-__-KP	24	38	36	56	M38x1.5	30	12	46	50	41.6	24	6.8
DSNU-50-__-KP	32	45	50	65	M45x1.5	33	16	57	60	52.4	30	8.5
DSNU-63-__-KP	32	45	54	72	M45x1.5	33	16	70	60	65.4	38	8.5

形式	D8	E1	EE	EW	G	H1	H2	KK		KW	MM Φ	L
								標準時	-K5時			
DSNU-32-__-KP	M5	M5	G1/8	16	19	67.5	23	M10x1.25	M10	8	12	13
DSNU-40-__-KP	M8	G1/8	G1/4	18	25	89	28	M12x1.25	M12	10	16	15
DSNU-50-__-KP	M10	G1/8	G1/4	21	25	107.5	32.5	M16x1.5	M16	10	20	16
DSNU-63-__-KP	M10	G1/8	G3/8	21	28	121.5	36	M16x1.5	M16	10	20	16

形式	L2	L6	L7	L8	L9	PL	T3	VD	WF	XC	ZJ	⊕1
												±0.75
DSNU-32-__-KP	69.5	55	12.5	5	15	9	12	2	34.5	173	159	10
DSNU-40-__-KP	84.9	69	17	7	20	12	18	3	40.5	210.1	194.1	13
DSNU-50-__-KP	86.2	78	20	7	26	12	20	3	45.5	226.7	209.7	17
DSNU-63-__-KP	94.2	86	24	8	32	13	21	3	46.5	243.7	226.7	17

オプション記号: -S2-KP時



注意!

取り付け用ナットは片側のみに付属します。

記載以外の寸法は-KPの寸法と同じです。

回転レス(-Q)時には右側のロッドが角型となり、左側のロッドは丸型です。

形式	ZJ	ZM
DSNU-32-__-S2-KP	159	191
DSNU-40-__-S2-KP	194.1	230.1
DSNU-50-__-S2-KP	209.7	250.7
DSNU-63-__-S2-KP	226.7	268.7

フェスト小型シリンダ

複 動

ステンレス大径タイプ

【形 式】



552792

CRDSNU - 40 - 325 - P - A

- 製品番号
- 552791 : Φ32
- 552792 : Φ40
- 552793 : Φ50
- 552794 : Φ63

- サイズ(シリンダ径)
- 32 : Φ32
- 40 : Φ40
- 50 : Φ50
- 63 : Φ63

- クッション
- P : ラバークッション
- PPV : 可変クッション
- PPS : 自己調整クッション

- ストローク1~500mm(1mm単位)

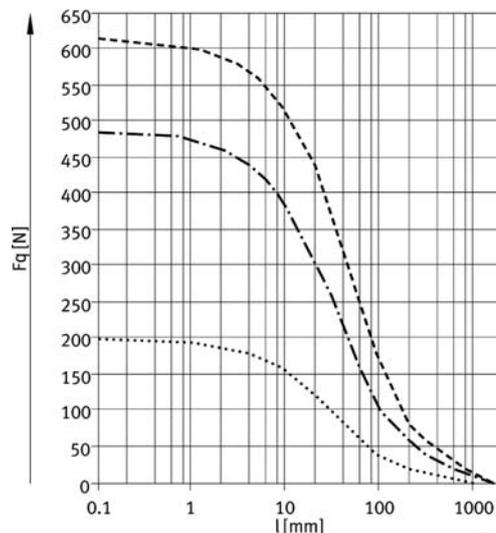
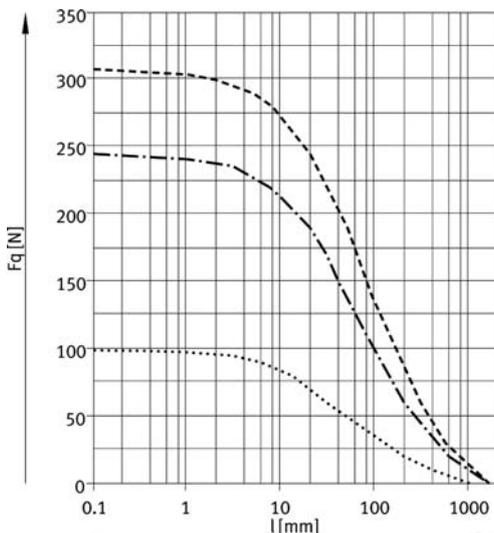
【仕 様】

形 式	CRDSNU-32	CRDSNU-40	CRDSNU-50	CRDSNU-63	
作動流体	ろ過圧縮空気(給油または無給油)				
使用圧力範囲 [MPa]	0.1~1.0				
接続ポート径	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	
ストローク範囲 [mm]	1~500				
クッションストローク	PPV時 [mm]	14	18	20	21
	PPS時 [mm]	14	18	20	21
使用圧力0.6MPa時の理論推力	押し側 [N]	483	754	1178	1870
	引き側 [N]	415	633	990	1682
終端位置への許容衝突エネルギー(P時) [J]	0.4	0.7	1.0	1.3	
使用温度範囲	標準時 [°C]	-20~80			
	-A1時 [°C]	0~80			
	-S6時 [°C]	0~120			
	-TT時 [°C]	-40~80			
質 量	基本質量 [kg]	0.67	1.327	2.02	2.943
	ストローク10mmあたりの加算質量 [kg]	0.015	0.024	0.04	0.044

<ロッドカバーエンド-ワーク重心距離l[mm]と許容横荷重Fq[N]>

片ロッド時

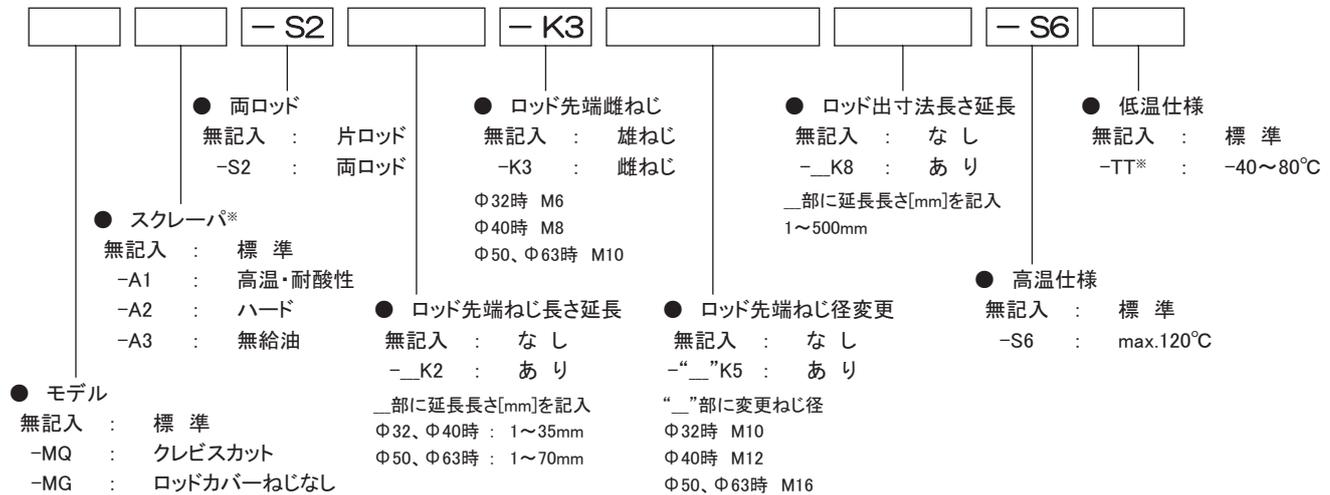
両ロッド時



- Φ 32
- Φ 40
- Φ 50、Φ 63

フェスト小型シリンダ

複 動



※ 交換を可能にしたユニット構造のスクレーパ

- A1 : 高温仕様(0~120°C)スクレーパとロッドシール
酸に対する高い耐性(シリンダ自体の使用温度0~80°C)
- A2 : 凍結、凝固した乳成分、糖類などの結晶等の除去
粘着性物質(塗料、油分、グリス等)の除去
- A3 : 高耐薬品性、無潤滑、FDA認可
- TT : 凍結、凝固した乳成分、糖類などの結晶等の除去
粘着性物質(塗料、油分、グリス等)の除去
使用最低温度-40°C

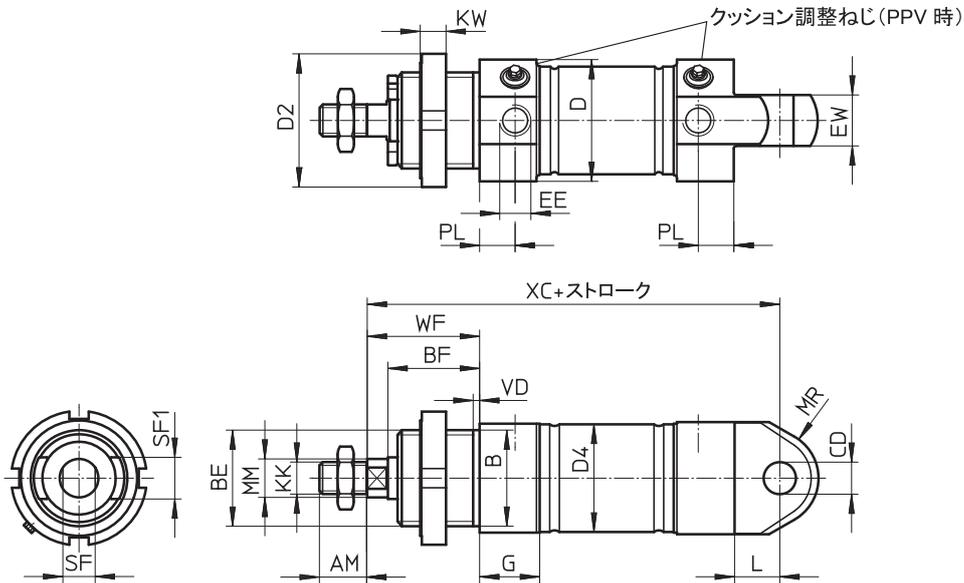
フェスト小型シリンダ

複 動

ステンレス大径タイプ

【外形寸法図】

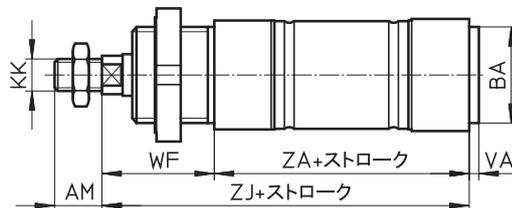
基本寸法



形式	AM	B φ h9	BE	BF	CD φ H8	D φ	D2 φ	D4 φ	EE	EW	G
CRDSNU-32	22	30	M30x1.5	28.4	10	38	42	33.6	G1/8	16	18.6
CRDSNU-40	24	38	M38x1.5	32	12	49	50	41.6	G1/4	18	24.7
CRDSNU-50	32	45	M45x1.5	36.4	16	57	60	52.4	G1/4	21	24.4
CRDSNU-63	32	45	M45x1.5	36.4	16	70	60	65.4	G3/8	21	27.4

形式	KK	KW	L	MM φ	MR	PL	SF	SF1	VD	WF	XC ±1
CRDSNU-32	M10x1.25	8	14	12	15	11	10	13	4.3	34	117.5
CRDSNU-40	M12x1.25	10	16	16	19	12	13	18	4.3	39	139.6
CRDSNU-50	M16x1.5	10	17	20	22.5	12	17	22	4.3	44	147.2
CRDSNU-63	M16x1.5	10	17	20	22.5	13	17	22	4.3	44	155.4

-MQ(クレビスカット)時



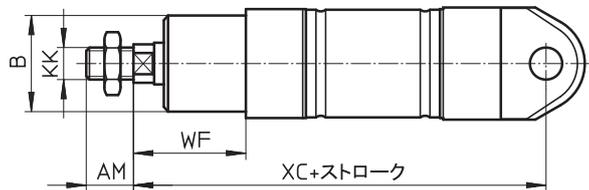
形式	AM	BA h9	KK	VA	WF	ZA	ZJ
CRDSNU-32-MQ	22	30	M10x1.25	3	34	69.5	104
CRDSNU-40-MQ	24	38	M12x1.25	4	39	84.6	124
CRDSNU-50-MQ	32	45	M16x1.5	4	44	86.2	130
CRDSNU-63-MQ	32	45	M16x1.5	4	44	94.2	139

注意！
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

フェスト小型シリンダ

複 動

-MG(ロッドカバーねじなし)時

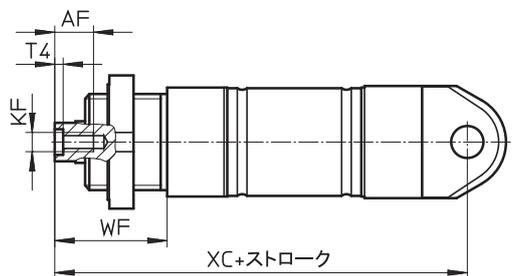


形 式	AM	B Φ h9	KK	WF	XC ±1
CRDSNU-32-MG	22	30	M10x1.25	34	117.5
CRDSNU-40-MG	24	38	M12x1.25	39	139.6
CRDSNU-50-MG	32	45	M16x1.5	44	147.2
CRDSNU-63-MG	32	45	M16x1.5	44	155.4

注 意！

記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

-K3(ロッド先端雌ねじ)時

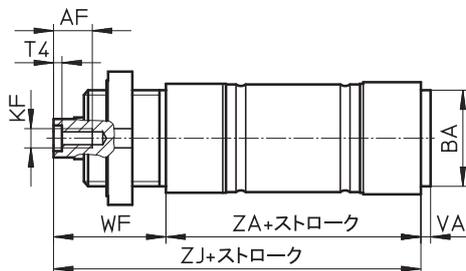


注 意！

記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

形 式	AF	KF	T4	WF	XC ±1
CRDSNU-32-K3	12	M6	2.6	34	117.5
CRDSNU-40-K3	12	M8	3.3	39	139.6
CRDSNU-50-K3	16	M10	4.7	44	147.2
CRDSNU-63-K3	16	M10	4.7	44	155.4

-MQ-K3(クレビスカット、ロッド先端雌ねじ)時

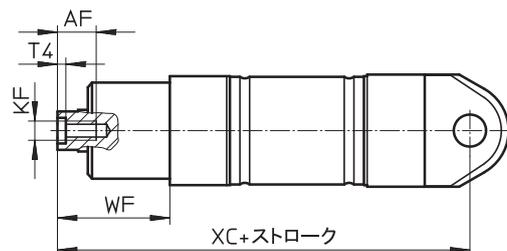


注 意！

記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

形 式	AF	BA h9	KF	T4	VA	WF	ZA	ZJ
CRDSNU-32-MQ-K3	12	30	M6	2.6	3	34	69.5	104
CRDSNU-40-MQ-K3	12	38	M8	3.3	4	39	84.6	124
CRDSNU-50-MQ-K3	16	45	M10	4.7	4	44	86.2	130
CRDSNU-63-MQ-K3	16	45	M10	4.7	4	44	94.2	139

-MG-K3(ロッドカバーねじなし、ロッド先端雌ねじ)時



注 意！

記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

形 式	AF	KF	T4	WF	XC ±1
CRDSNU-32-MG-K3	12	M6	2.6	34	117.5
CRDSNU-40-MG-K3	12	M8	3.3	39	139.6
CRDSNU-50-MG-K3	16	M10	4.7	44	147.2
CRDSNU-63-MG-K3	16	M10	4.7	44	155.4

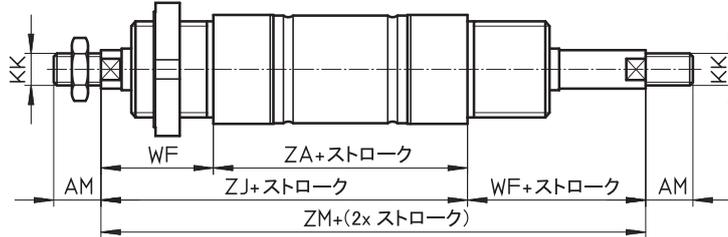
フェスト小型シリンダ

複 動

ステンレス大径タイプ

【外形寸法図】

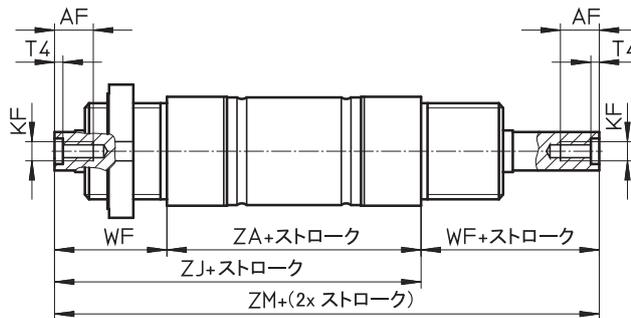
-S2(両ロッド)時



注意！
ロッド先端ナットは片側にのみ付属します。
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

形 式	AM	KK	WF	ZA	ZJ	ZM
CRDSNU-32-S2	22	M10x1.25	34	69.5	104	138
CRDSNU-40-S2	24	M12x1.25	39	84.6	124	163
CRDSNU-50-S2	32	M16x1.5	44	86.2	130	175
CRDSNU-63-S2	32	M16x1.5	44	94.2	139	183

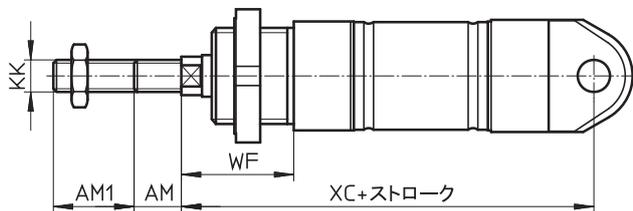
-S2-K3(両ロッド、ロッド先端雌ねじ)時



注意！
ロッド先端ナットは片側にのみ付属します。
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

形 式	AF	KF	T4	WF	ZA	ZJ	ZM
CRDSNU-32-S2-K3	12	M6	2.6	34	69.5	104	138
CRDSNU-40-S2-K3	12	M8	3.3	39	84.6	124	163
CRDSNU-50-S2-K3	16	M10	4.7	44	86.2	130	175
CRDSNU-63-S2-K3	16	M10	4.7	44	94.2	139	183

-_K2(先端ねじ長さ延長)時



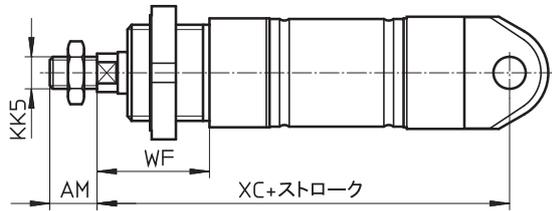
注意！
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

形 式	AM	AM1 max.	KK	WF	XC ±1
CRDSNU-32-__K2	22	1~35	M10x1.25	34	117.5
CRDSNU-40-__K2	24	1~35	M12x1.25	39	139.6
CRDSNU-50-__K2	32	1~70	M16x1.5	44	147.2
CRDSNU-63-__K2	32	1~70	M16x1.5	44	155.4

フェスト小型シリンダ

複 動

-“M10”K5(ロッド先端ねじ径変更)時

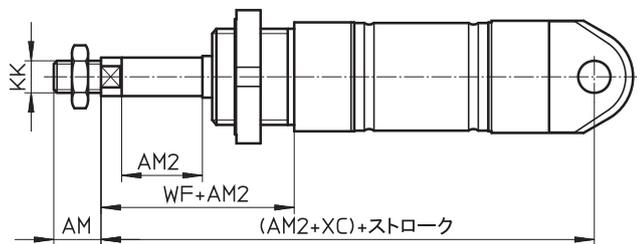


形 式	AM	KK5	WF	XC ±1
CRDSNU-32-__K5	22	M10	34	117.5
CRDSNU-40-__K5	24	M12	39	139.6
CRDSNU-50-__K5	32	M16	44	147.2
CRDSNU-63-__K5	32	M16	44	155.4

注 意！

記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

-__K8(ロッド出寸法延長)時

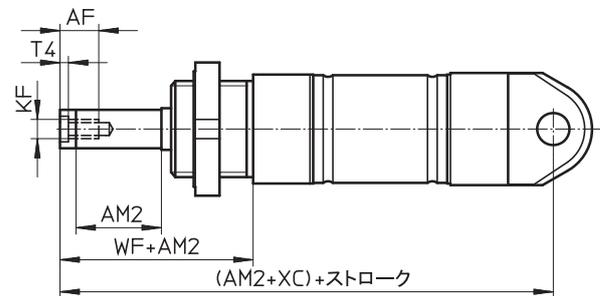


形 式	AM	AM2 max.	KK	WF	XC ±1
CRDSNU-32-__K8	22	1~500	M10x1.25	34	117.5
CRDSNU-40-__K8	24	1~500	M12x1.25	39	139.6
CRDSNU-50-__K8	32	1~500	M16x1.5	44	147.2
CRDSNU-63-__K8	32	1~500	M16x1.5	44	155.4

注 意！

記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

-K3-__K8(先端雌ねじ、ロッド出寸法延長)時

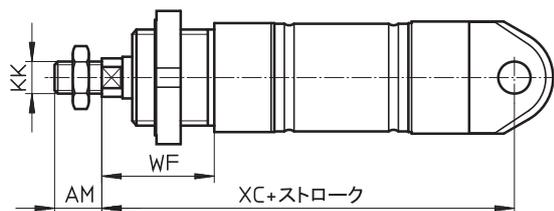


形 式	AF	AM2 max.	KF	T4	WF	XC ±1
CRDSNU-32-K3-__K8	12	1~500	M6	2.6	34	117.5
CRDSNU-40-K3-__K8	12	1~500	M8	3.3	39	139.6
CRDSNU-50-K3-__K8	16	1~500	M10	4.7	44	147.2
CRDSNU-63-K3-__K8	16	1~500	M10	4.7	44	155.4

注 意！

記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

-TT(低温仕様)時



形 式	AM	KK	WF	XC ±1
CRDSNU-32-TT	22	M10x1.25	34	117.5
CRDSNU-40-TT	24	M12x1.25	39	139.6
CRDSNU-50-TT	32	M16x1.5	44	147.2
CRDSNU-63-TT	32	M16x1.5	44	155.4

注 意！

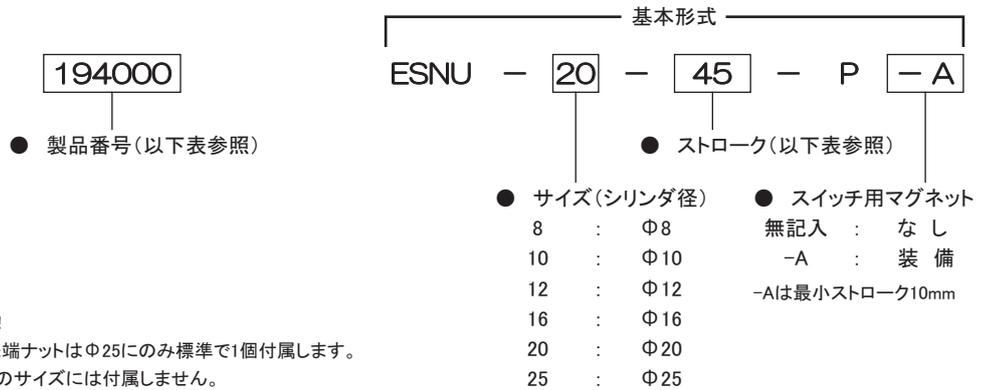
記載以外の寸法は「基本寸法」と同じです。

フェスト小型シリンダ

単 動

基本タイプ

【形 式】



注 意 !
ロッド先端ナットはΦ25にのみ標準で1個付属します。
その他のサイズには付属しません。

製品番号 - 形式一覧

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	形 式
Φ8	10	19254	ESNU-8-10-P-A
	25	19255	ESNU-8-25-P-A
	50	19256	ESNU-8-50-P-A
	X	14119	ESNU-8-"X"-P-A
	OP	193996	ESNU-8-"OP"-P-A

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	形 式
Φ10	10	19257	ESNU-10-10-P-A
	25	19258	ESNU-10-25-P-A
	50	19259	ESNU-10-50-P-A
	X	14118	ESNU-10-"X"-P-A
	OP	193997	ESNU-10-"OP"-P-A

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	形 式
Φ12	10	19260	ESNU-12-10-P-A
	25	19261	ESNU-12-25-P-A
	50	19262	ESNU-12-50-P-A
	X	14317	ESNU-12-"X"-P-A
	OP	193998	ESNU-12-"OP"-P-A

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	形 式
Φ16	10	19263	ESNU-16-10-P-A
	25	19264	ESNU-16-25-P-A
	50	19265	ESNU-16-50-P-A
	X	14316	ESNU-16-"X"-P-A
	OP	193999	ESNU-16-"OP"-P-A

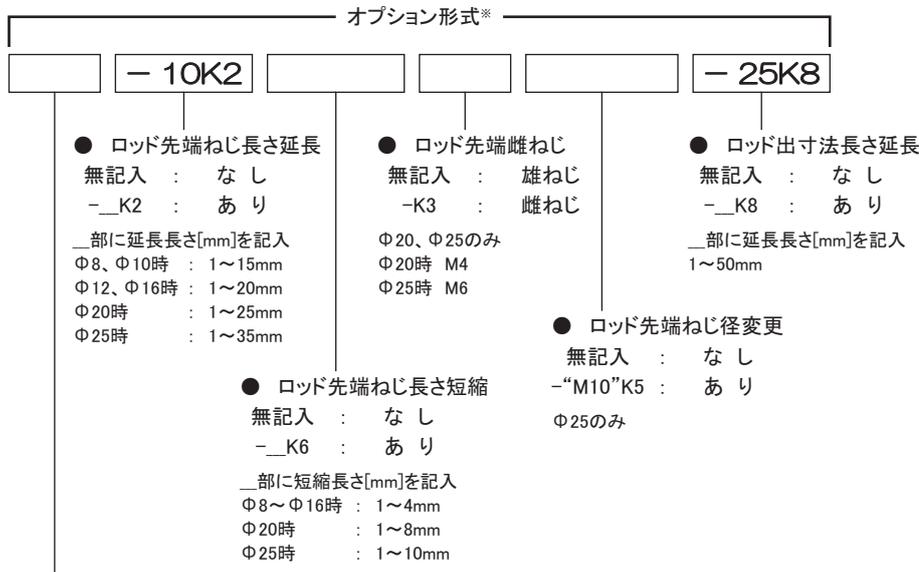
サイズ	ストローク [mm]	製品番号	形 式
Φ20	10	19266	ESNU-20-10-P-A
	25	19267	ESNU-20-25-P-A
	50	19268	ESNU-20-50-P-A
	X	14319	ESNU-20-"X"-P-A
	OP	194000	ESNU-20-"OP"-P-A

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	形 式
Φ25	10	19269	ESNU-25-10-P-A
	25	19270	ESNU-25-25-P-A
	50	19271	ESNU-25-50-P-A
	X	19318	ESNU-25-"X"-P-A
	OP	194001	ESNU-25-"OP"-P-A

- ◆ 製品番号 - 形式一覧の見方
- サイズが決まり、ストロークが決まったら各表のストロークで照らし合わせてください。各サイズとも、標準ストロークは10mm、25mm、50mmです。これら以外のストローク(中間ストローク)を選んだ場合はストローク“X”の欄が適用になります(最大ストローク50mm)。各形式の“X”の部分にストローク[mm]を1mm単位で入れてください(例:14319 ESNU-20-45-P-A)。
 - 上記形式例のようにオプション形式を1文字でも使っている場合は例えストロークが標準の範囲であってもOPの製品番号を適用します。“OP”の部分にストローク[mm]を1mm単位で入れてください(例:194000 ESNU-20-50-P-A-_)。-Aの後ろにオプション形式の記号を配置していきます。なお、OPの場合はマグネットのあり・なしやどのオプションを採用するかに関係なく同じ製品番号になります。
 - Xストローク、OPストロークの場合の製作範囲は各サイズとも1~50mm(1mm単位)です。

フェスト小型シリンダ

単 動



- モデル(P.2参照)
無記入 : 標準
-MA : ヘッド側ポート軸方向

※ オプション形式はP.4~P.5に掲載している追加機能・モデルを含めたものです。組み合わせの可否の詳細についてはP.5をご参照ください。

【仕様】

形 式	ESNU-8	ESNU-10	ESNU-12	ESNU-16	ESNU-20	ESNU-25			
作動流体	ろ過圧縮空気(給油または無給油)								
使用圧力範囲 [MPa]	0.15~1.0			0.12~1.0					
接続ポート径	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8			
ロッド先端ねじ径	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1.25			
ストローク範囲 [mm]	1~50								
使用圧力0.6MPa時の理論推力	押し側	[N]	24	41	61	107	169	270	
スプリングの戻り力	ストローク	10mm時	[N]	4.9	4.9	6.3	13.2	18.3	22.9
	ストローク	25mm時	[N]	4.1	4.1	5.4	11.9	16.5	21.2
	ストローク	50mm時	[N]	2.8	4.8	3.9	9.8	13.6	18.5
終端位置への許容衝突エネルギー	[J]	0.03	0.05	0.07	0.15	0.2	0.3		
質 量	基本質量(標準時)	[kg]	0.035	0.0373	0.075	0.0899	0.1868	0.238	
	ストローク10mmあたりの加算(標準時)	[kg]	0.0024	0.0027	0.004	0.0046	0.0072	0.011	
	基本質量(-MA時)	[kg]	0.03	0.033	0.065	0.081	0.167	0.222	
	ストローク10mmあたりの加算(-MA時)	[kg]	0.0024	0.0027	0.004	0.0046	0.0072	0.011	
使用温度範囲	[°C]	-20~80							

フェスト小型シリンダ

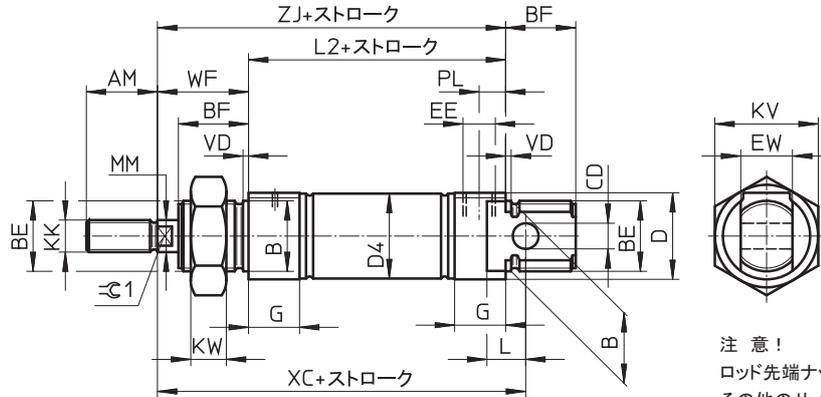
単 動

基本タイプ

【外形寸法図】

基本寸法:

標準ストローク/Xストローク時(オプション記号なし)

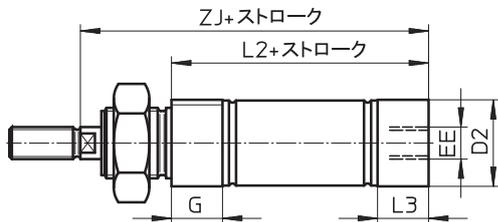


注意!
ロッド先端ナットはΦ25にのみ標準で1個付属します。
その他のサイズには付属しません。

形式	AM	B Φ h9	BE	BF	CD Φ E10	D Φ	D4 Φ	EE	EW	G	KK
ESNU-8-__-P(-A)	12	12	M12x1.25	12	4	15	9.3	M5	8	10	M4
ESNU-10-__-P(-A)	12	12	M12x1.25	12	4	15	11.3	M5	8	10	M4
ESNU-12-__-P(-A)	16	16	M16x1.5	17	6	20	13.3	M5	12	10	M6
ESNU-16-__-P(-A)	16	16	M16x1.5	17	6	20	17.3	M5	12	10	M6
ESNU-20-__-P(-A)	20	22	M22x1.5	20	8	27	21.3	G1/8	16	16	M8
ESNU-25-__-P(-A)	22	22	M22x1.5	22	8	27	26.5	G1/8	16	16	M10x1.25

形式	KV	KW	L	L2	MM Φ	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	⊖1
ESNU-8-__-P(-A)	19	6	6	46	4	6	2	16	64	62	—
ESNU-10-__-P(-A)	19	6	6	46	4	6	2	16	64	62	—
ESNU-12-__-P(-A)	24	8	9	50	6	6	2	22	75	72	5
ESNU-16-__-P(-A)	24	8	9	56	6	6	2	22	82	78	5
ESNU-20-__-P(-A)	32	11	12	68	8	8.2	2	24	95	92	7
ESNU-25-__-P(-A)	32	11	12	69.5	10	8.2	2	28	104	97.5	9

オプション記号:-MA時



形式	D2 Φ	EE	G	L2	L3	ZJ
ESNU-8-__-MA	10.5	M5	10	43.6	7.6	59.6
ESNU-10-__-MA	12.5	M5	10	43.1	7.1	59.1
ESNU-12-__-MA	14.5	M5	10	47.7	7.7	69.7
ESNU-16-__-MA	17.5	M5	10	53.7	7.7	75.7
ESNU-20-__-MA	21.7	G1/8	16	66.5	14.5	90.5
ESNU-25-__-MA	26.7	G1/8	16	68.5	14	96.5

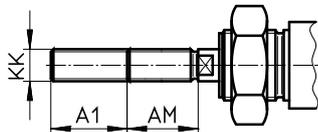
注意!

記載以外の寸法は基本寸法と同じです。

フェスト小型シリンダ

単 動

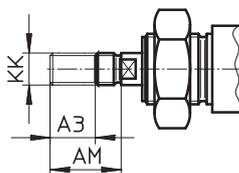
オプション記号:-K2時



注意！
記載以外の寸法は基本寸法と同じです。

形 式	A1 max.	AM	KK
ESNU-8-__-K2	15	12	M4
ESNU-10-__-K2	15	12	M4
ESNU-12-__-K2	20	16	M6
ESNU-16-__-K2	20	16	M6
ESNU-20-__-K2	25	20	M8
ESNU-25-__-K2	35	22	M10x1.25

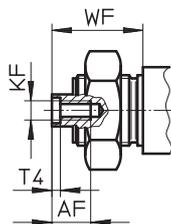
オプション記号:-K6時



注意！
記載以外の寸法は基本寸法と同じです。

形 式	A3 max.	AM	KK
ESNU-8-__-K6	4	12	M4
ESNU-10-__-K6	4	12	M4
ESNU-12-__-K6	4	16	M6
ESNU-16-__-K6	4	16	M6
ESNU-20-__-K6	8	20	M8
ESNU-25-__-K6	8	22	M10x1.25

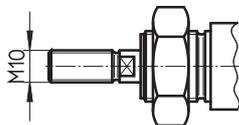
オプション記号:-K3時



注意！
記載以外の寸法は基本寸法と同じです。
ピストン径Φ20、Φ25のみ

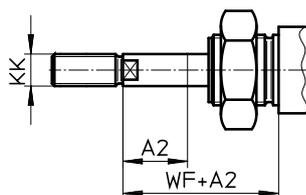
形 式	AF	KF	T4	WF
ESNU-20-__-K3	12	M4	2	24
ESNU-25-__-K3	12	M6	2.6	28

オプション記号:-K5時(ESNU-25-__-"M10"K5)



注意！
記載以外の寸法は基本寸法と同じです。

オプション記号:-K8時



注意！
記載以外の寸法は基本寸法と同じです。

形 式	A2 max.	WF	KK
ESNU-8-__-K8	50	16	M4
ESNU-10-__-K8	50	16	M4
ESNU-12-__-K8	50	22	M6
ESNU-16-__-K8	50	22	M6
ESNU-20-__-K8	50	24	M8
ESNU-25-__-K8	50	28	M10x1.25

フェスト小型シリンダ

単 動

簡易タイプ

【形 式】

11655 ESN - 20 - 45 - P

● 製品番号(以下表参照) ● サイズ(シリンダ径) ● ストローク(以下表参照)

8	: Φ8
10	: Φ10
12	: Φ12
16	: Φ16
20	: Φ20
25	: Φ25



注 意 !
 ロッド先端ナットはΦ25にのみ標準で1個付属します。
 その他のサイズには付属しません。

製品番号 - 形式一覧

サイズ	ストローク [mm]	製品番号	形 式
Φ8	10	5086	ESN-8-10-P
	25	5087	ESN-8-25-P
	50	5088	ESN-8-50-P
	X	11651	ESN-8-"X"-P
Φ10	10	5089	ESN-10-10-P
	25	5090	ESN-10-25-P
	50	5091	ESN-10-50-P
	X	11652	ESN-10-"X"-P
Φ12	10	5092	ESN-12-10-P
	25	5093	ESN-12-25-P
	50	5094	ESN-12-50-P
	X	11653	ESN-12-"X"-P
Φ16	10	5095	ESN-16-10-P
	25	5096	ESN-16-25-P
	50	5097	ESN-16-50-P
	X	11654	ESN-16-"X"-P
Φ20	10	5098	ESN-20-10-P
	25	5099	ESN-20-25-P
	50	5100	ESN-20-50-P
	X	11655	ESN-20-"X"-P
Φ25	10	5101	ESN-25-10-P
	25	5102	ESN-25-25-P
	50	5103	ESN-25-50-P
	X	11656	ESN-25-"X"-P

注 意 !
 Xストローク時の製作範囲は各サイズとも1~50mm(1mm単位)です。

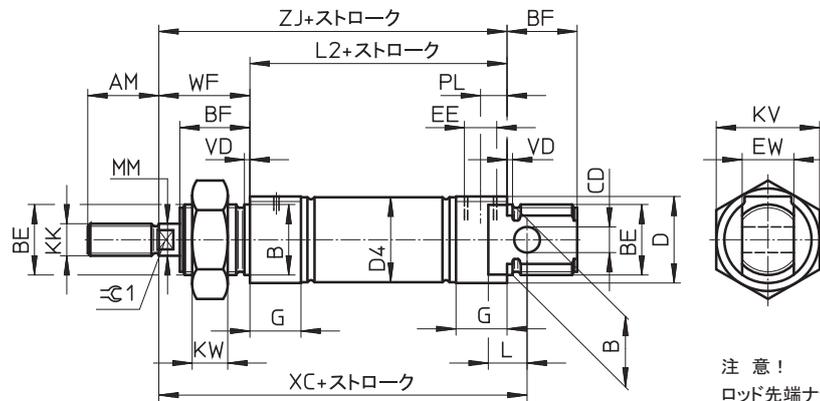
【仕 様】

形 式	ESN-8	ESN-10	ESN-12	ESN-16	ESN-20	ESN-25		
作動流体	ろ過圧縮空気(給油または無給油)							
使用圧力範囲 [MPa]	0.15~1.0			0.12~1.0				
接続ポート径	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8		
ロッド先端ねじ径	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1.25		
ストローク範囲 [mm]	1~50							
使用圧力0.6MPa時の理論推力	押し側	[N]	24	41	61	107	169	270
ストローク 10mm時	[N]	4.9	4.9	6.3	13.2	18.3	22.9	
スプリングの戻り力	ストローク 25mm時	[N]	4.1	4.1	5.4	11.9	16.5	21.2
ストローク 50mm時	[N]	2.8	4.8	3.9	9.8	13.6	18.5	
終端位置への許容衝突エネルギー	[J]	0.03	0.05	0.07	0.15	0.2	0.3	
質 量	基本質量	[kg]	0.04	0.043	0.08	0.096	0.2	0.26
ストローク10mmあたりの加算	[kg]	0.0023	0.0025	0.0041	0.0047	0.0071	0.0109	
使用温度範囲	[°C]	-20~80						

フェスト小型シリンダ

単 動

【外形寸法図】



注 意！
 ロッド先端ナットはφ25にのみ標準で1個付属します。
 その他のサイズには付属しません。

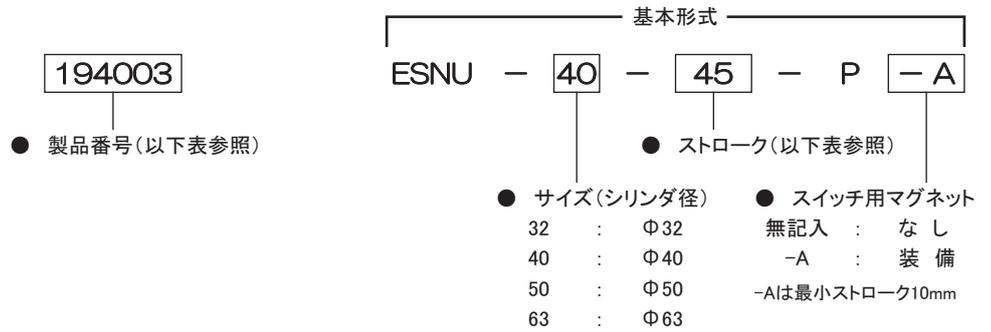
形 式	AM	B Φ h9	BE	BF	CD Φ E10	D Φ	D4 Φ	EE	EW	G	KK
ESN-8-__-P	12	12	M12x1.25	12	4	15	9.3	M5	8	10	M4
ESN-10-__-P	12	12	M12x1.25	12	4	15	11.3	M5	8	10	M4
ESN-12-__-P	16	16	M16x1.5	17	6	20	13.3	M5	12	10	M6
ESN-16-__-P	16	16	M16x1.5	17	6	20	17.3	M5	12	10	M6
ESN-20-__-P	20	22	M22x1.5	20	8	27	21.3	G1/8	16	16	M8
ESN-25-__-P	22	22	M22x1.5	22	8	27	26.5	G1/8	16	16	M10x1.25

形 式	KV	KW	L	L2	MM Φ	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	⊖C1
ESN-8-__-P	19	6	6	46	4	6	2	16	64	62	—
ESN-10-__-P	19	6	6	46	4	6	2	16	64	62	—
ESN-12-__-P	24	8	9	50	6	6	2	22	75	72	5
ESN-16-__-P	24	8	9	56	6	6	2	22	82	78	5
ESN-20-__-P	32	11	12	68	8	8.2	2	24	95	92	7
ESN-25-__-P	32	11	12	69.5	10	8.2	2	28	104	97.5	9

単 動

大径タイプ

【形 式】



製品番号 - 形式一覧

サイズ	ストローク [mm]	マグネットなし(P)時		マグネット装備(P-A)時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式
32	10	195870	ESNU-32-10-P	196376	ESNU-32-10-P-A
	25	195871	ESNU-32-25-P	196377	ESNU-32-25-P-A
	50	195872	ESNU-32-50-P	196378	ESNU-32-50-P-A
	OP	194002	ESNU-32-“OP”-P	194002	ESNU-32-“OP”-P-A

サイズ	ストローク [mm]	マグネットなし(P)時		マグネット装備(P-A)時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式
40	10	195873	ESNU-40-10-P	196379	ESNU-40-10-P-A
	25	195874	ESNU-40-25-P	196380	ESNU-40-25-P-A
	50	195875	ESNU-40-50-P	196381	ESNU-40-50-P-A
	OP	194003	ESNU-40-“OP”-P	194003	ESNU-40-“OP”-P-A

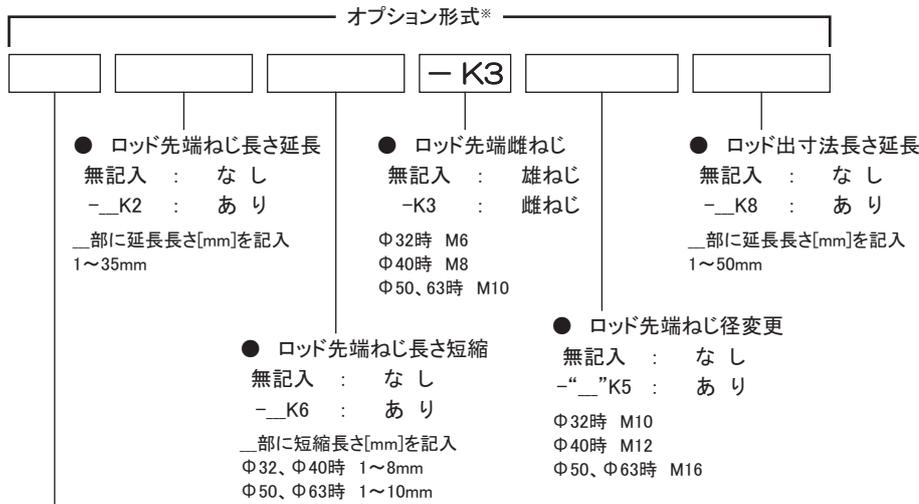
サイズ	ストローク [mm]	マグネットなし(P)時		マグネット装備(P-A)時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式
50	10	195876	ESNU-50-10-P	196382	ESNU-50-10-P-A
	25	195877	ESNU-50-25-P	196383	ESNU-50-25-P-A
	50	195878	ESNU-50-50-P	196384	ESNU-50-50-P-A
	OP	194004	ESNU-50-“OP”-P	194004	ESNU-50-“OP”-P-A

サイズ	ストローク [mm]	マグネットなし(P)時		マグネット装備(P-A)時	
		製品番号	形 式	製品番号	形 式
63	10	195879	ESNU-63-10-P	196385	ESNU-63-10-P-A
	25	195880	ESNU-63-25-P	196386	ESNU-63-25-P-A
	50	195881	ESNU-63-50-P	196387	ESNU-63-50-P-A
	OP	194005	ESNU-63-“OP”-P	194005	ESNU-63-“OP”-P-A

- ◆ 製品番号 - 形式一覧の見方
- サイズが決まり、ストロークが決まったら各表のストロークで照らし合わせてください。各サイズとも、標準ストロークは10mm、25mm、50mmです。これら以外のストローク(中間ストローク)を選んだ場合はストローク“OP”の欄が適用になります(最大ストローク50mm)。各形式の“OP”の部分にストローク[mm]を1mm単位で入れてください(例: 194003 ESNU-40-45-P-A)。
 - 上記形式例のようにオプション形式を1文字でも使っている場合は例えばストロークが標準の範囲であってもOPの製品番号を適用します。“OP”の部分にストローク[mm]を1mm単位で入れてください(例: 194003 ESNU-40-50-P-A-_)。-Aの後ろにオプション形式の記号を配置していきます。
なお、OPの場合はマグネットのあり・なしやどのオプションを採用するかに関係なく同じ製品番号になります。
上表ではOPストロークの形式をマグネットなし・装備で分けていますが製品番号は同じです。
 - OPストロークの場合の製作範囲は各サイズとも1~50mm(1mm単位)です。

フェスト小型シリンダ

単 動



● モデル(P.2参照)

- 無記入 : 標準
- MA : ヘッド側ポート軸方向

※ オプション形式はP.4~P.5に掲載している追加機能・モデルを含めたものです。組み合わせの可否の詳細についてはP.5をご参照ください。

【仕様】

形 式	ESNU-32	ESNU-40	ESNU-50	ESNU-63			
作動流体	ろ過圧縮空気(給油または無給油)						
使用圧力範囲 [MPa]	0.12~1.0						
接続ポート径	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8			
ロッド先端ねじ径	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5			
ストローク範囲 [mm]	1~50						
使用圧力0.6MPa時の理論推力	押し側	[N]	442	688	1071	1763	
スプリングの戻り力	ストローク	10mm時	[N]	36	60	95	95
	ストローク	25mm時	[N]	30	50	82	82
	ストローク	50mm時	[N]	20	30	60	60
終端位置への許容衝突エネルギー	[J]	0.4	0.7	1	1.3		
質 量	基本質量(標準時)	[kg]	0.3705	0.661	1.087	1.445	
	ストローク10mmあたりの加算(標準時)	[kg]	0.0155	0.024	0.04	0.044	
	基本質量(-MA時)	[kg]	0.33	0.585	1.013	1.396	
	ストローク10mmあたりの加算(-MA時)	[kg]	0.0155	0.024	0.04	0.44	
使用温度範囲	[°C]	-20~80					

フェスト小型シリンダ

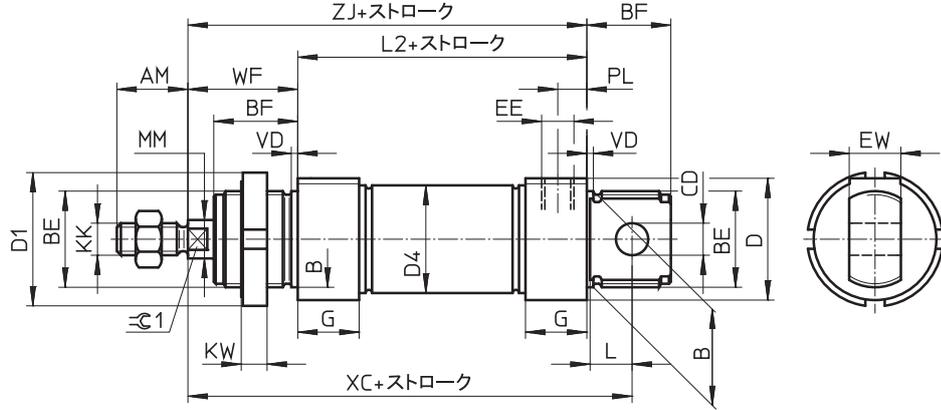
単 動

大径タイプ

【外形寸法図】

基本寸法:

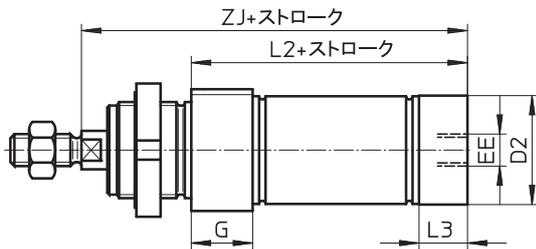
標準ストローク/Xストローク時(オプション記号なし)



形 式	AM	B Φ h9	BE	BF	CD Φ E10	D Φ	D1 Φ	D4 Φ	EE	EW	G
ESNU-32-__-P(-A)	22	30	M30x1.5	26	10	38	42	33.6	G1/8	16	19
ESNU-40-__-P(-A)	24	38	M38x1.5	30	12	46	50	41.6	G1/4	18	25
ESNU-50-__-P(-A)	32	45	M45x1.5	33	16	57	60	52.4	G1/4	21	25
ESNU-63-__-P(-A)	32	45	M45x1.5	33	16	70	60	65.4	G3/8	21	28

形 式	KK	KW	L	L2	MM Φ	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	≡1
ESNU-32-__-P(-A)	M10x1.25	8	13	69.5	12	9	2	34	117.5	103.5	10
ESNU-40-__-P(-A)	M12x1.25	10	15	84.6	16	12	3	39	139.6	123.6	13
ESNU-50-__-P(-A)	M16x1.5	10	16	86.2	20	12	3	44	147.2	130.2	17
ESNU-63-__-P(-A)	M16x1.5	10	16	94.2	20	13	3	45	156.2	139.1	17

オプション記号:-MA時



形 式	D2 Φ	EE	G	L2	L3	ZJ
ESNU-32-__-P-MA	34	G1/8	19	65.5	15	99.5
ESNU-40-__-P-MA	42	G1/4	25	77.6	18	116.5
ESNU-50-__-P-MA	53	G1/4	25	86.2	25	130.2
ESNU-63-__-P-MA	66	G3/8	28	94.2	28	139.2

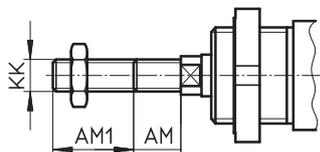
注 意!

記載以外の寸法は基本寸法と同じです。

フェスト小型シリンダ

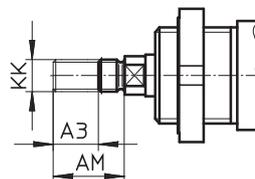
単 動

オプション記号:-K2時



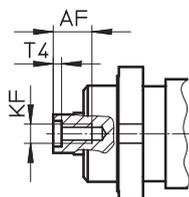
形 式	A1 max.	AM	KK	
			標準時	-K5時
ESNU-32-__-K2	35	22	M10x1.25	M10
ESNU-40-__-K2	35	24	M12x1.25	M12
ESNU-50-__-K2	35	32	M16x1.5	M16
ESNU-63-__-K2	35	32	M16x1.5	M16

オプション記号:-K6時



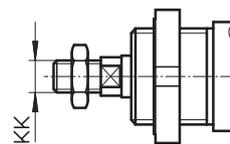
形 式	A3 max.	AM	KK	
			標準時	-K5時
ESNU-32-__-K6	8	22	M10x1.25	M10
ESNU-40-__-K6	8	24	M12x1.25	M12
ESNU-50-__-K6	10	32	M16x1.5	M16
ESNU-63-__-K6	10	32	M16x1.5	M16

オプション記号:-K3時



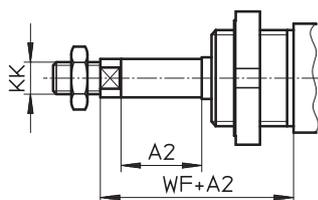
形 式	AF	KF	T4	WF
ESNU-40-__-K3	12	M8	3.3	39
ESNU-50-__-K3	16	M10	4.7	44
ESNU-63-__-K3	16	M10	4.7	45

オプション記号:-K5時



形 式	KK
ESNU-32-__-K5	M10
ESNU-40-__-K5	M12
ESNU-50-__-K5	M16
ESNU-63-__-K5	M16

オプション記号:-K8時



形 式	A2 max.	WF	KK	
			標準時	-K5時
ESNU-32-__-K8	50	34	M10x1.25	M10
ESNU-40-__-K8	50	39	M12x1.25	M12
ESNU-50-__-K8	50	44	M16x1.5	M16
ESNU-63-__-K8	50	45	M16x1.5	M16

注 意！
記載以外の寸法は基本寸法と同じです。

フェスト小型シリンダ

オプション

取付金具

【フート金具】

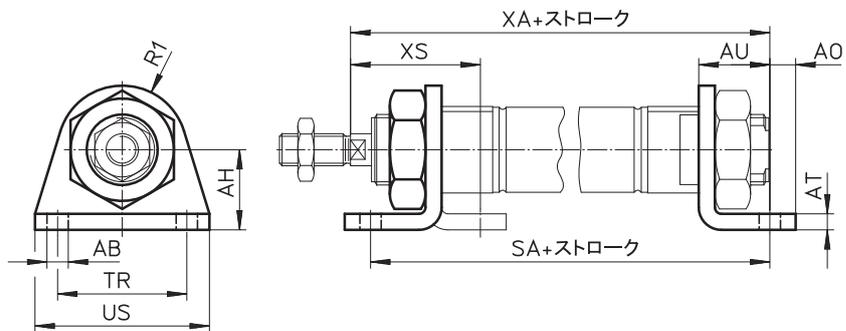


材質
HBN時:めっき鋼
CRHBN、CRH時:ステンレス

標準			ステンレス製			適用サイズ
製品番号	形式	質量 [kg]	製品番号	形式	質量 [kg]	
5123	HBN-8/10x1	0.02	-			8、10
5124	HBN-8/10x2	0.055				
5125	HBN-12/16x1	0.04	161866	CRHBN-12/16x1	0.04	12、16
5126	HBN-12/16x2	0.105	162999	CRHBN-12/16x2	0.097	
5127	HBN-20/25x1	0.09	161867	CRHBN-20/25x1	0.055	20、25
5128	HBN-20/25x2	0.22	162998	CRHBN-20/25x2	0.1	
195851	HBN-32x2	0.247	162951	CRH-32	0.237	32
195852	HBN-40x2	0.446	162952	CRH-40	0.341	40
195853	HBN-50x2	0.666	162953	CRH-50	0.559	50
195854	HBN-62x2	0.816	162954	CRH-63	0.68	63

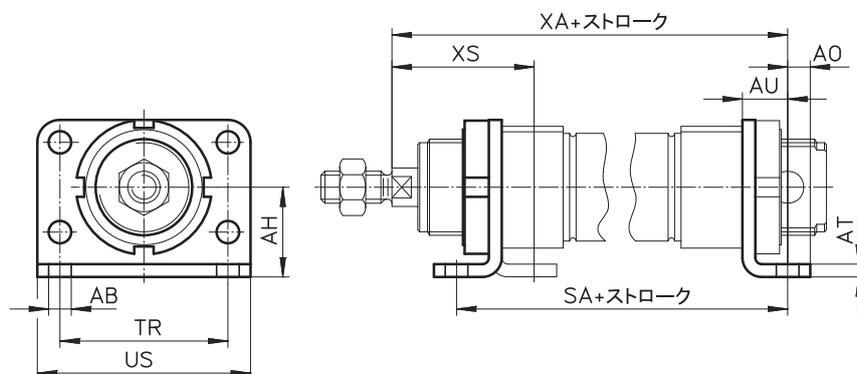
注意
(CR)HBN-__x1の場合はフートが1個のみの納入、(CR)HBN-__x2についてはフート2個と取付ナット1個での納入です。

Φ8～25時



サイズ	AB Φ	AH	AO	AT	AU	R1	SA		TR	US	XA		XS	
							標準時	-KP時			標準時	-KP時	標準時	-KP時
Φ8、Φ10	4.5	16	5	3	11	10	68	97	25	35	73	102	24	-
Φ12	5.5	20	6	4	14	13	78	116	32	42	86	124	32	-
Φ16	5.5	20	6	4	14	13	84	122	32	42	92	130	32	-
Φ20	6.6	25	8	5	17	20	102	149	40	54	109	156	36	-
Φ25	6.6	25	8	5	17	20	103.5	151	40	54	114.5	162.5	40	-

Φ32～63時



サイズ	AB Φ	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	XA		XS	
						標準時	-KP時			標準時	-KP時	標準時	-KP時
Φ32	7	28	7	4	14	97.5	151	52	66	117.5	171	44	-
Φ40	9	33	10	5	20	124.6	192.1	60	80	138.6	206.1	49	-
Φ50	9	40	10	6	20	126.2	202.7	70	90	150.2	226.7	58	-
Φ63	9	45	10	6	20	134.2	218.7	76	96	159.2	243.7	59	-

フェスト小型シリンダ

オプション

【フランジ金具】



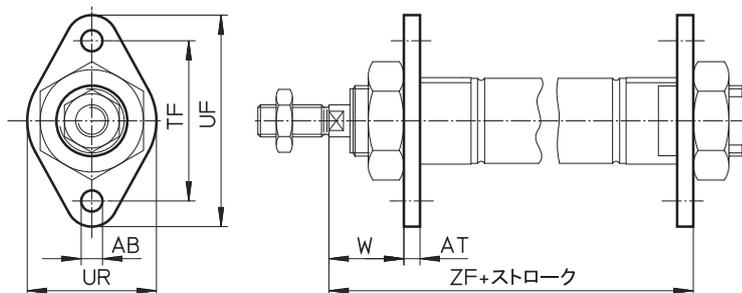
標準			ステンレス製			適用サイズ
製品番号	形式	質量 [kg]	製品番号	形式	質量 [kg]	
5129	FBN-8/10	0.012	—			8、10
5130	FBN-12/16	0.026	161864	CRFBN-12/16	0.026	12、16
5131	FBN-20/25	0.052	161865	CRFBN-20/25	0.052	20、25
195855	FBN-32	0.102	161858	CRFV-32	0.102	32
195856	FBN-40	0.19	161859	CRFV-40	0.19	40
195857	FBN-50	0.29	161860	CRFV-50	0.29	50
195858	FBN-62	0.365	161861	CRFV-63	0.365	63

材質

FBN時:めっき鋼

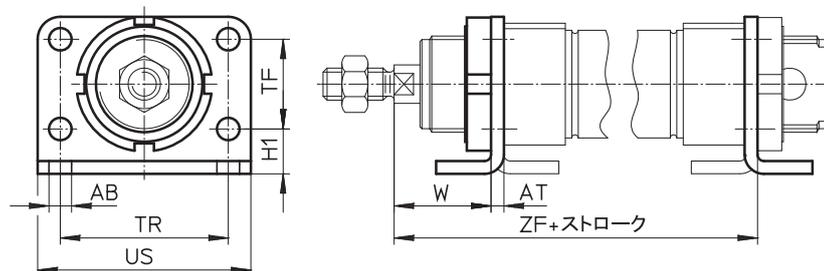
CRFBN、CRFV時:ステンレス

Φ8～25時



サイズ	AB Φ	AT	TF	UF	UR	W	ZF	
							標準時	-KP時
Φ8、Φ10	4.5	3	30	40	25	13	65	94
Φ12	5.5	4	40	53	30	18	76	114
Φ16	5.5	4	40	53	30	18	82	120
Φ20	6.6	5	50	66	40	19	97	144
Φ25	6.6	5	50	66	40	23	102.5	150.5

Φ32～63時



サイズ	AB Φ	AT	H1	TF	TR	US	W	ZF	
								標準時	-KP時
Φ32	4.5	4	14	28	52	66	30	107.5	161
Φ40	5.5	5	18	30	60	80	29	123.6	191.1
Φ50	5.5	6	20	40	70	90	38	136.2	212.6
Φ63	6.6	6	20	50	76	96	39	145.2	229.7

フェスト小型シリンダ

オプション

取付金具

【トラニオン金具】



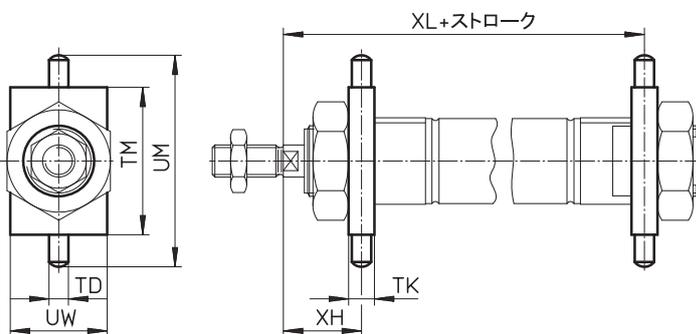
材 質
めっき鋼

製品番号	標 準		適用サイズ
	形 式	質 量 [kg]	
8608	WBN-8/10	0.02	8、10
8609	WBN-12/16	0.05	12、16
8610	WBN-20/25	0.07	20、25
195863	WBN-32	0.13	32
195864	WBN-40	0.24	40
195865	WBN-50/63	0.61	50、63

注 意

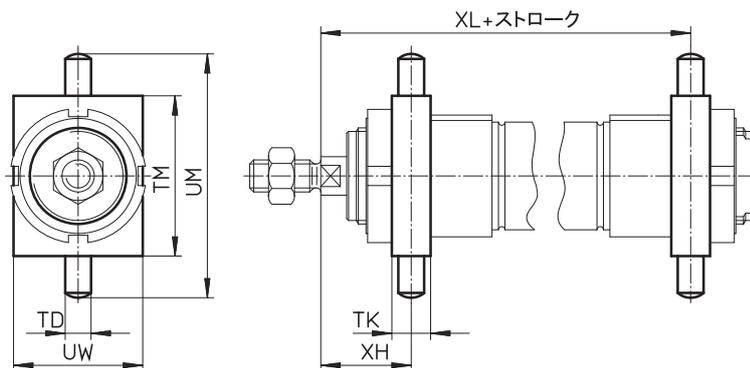
トラニオン金具はジャバラキット(P.68参照)使用時には使えません。

Φ8～25時



サイズ	TD	TK	TM	UM	UW	XH	XL	
	Φ						標準時	-KP時
Φ8、Φ10	4	6	26	38	20	13	65	94
Φ12	6	8	38	58	25	18	76	114
Φ16	6	8	38	58	25	18	82	120
Φ20	6	8	46	66	30	20	96	143
Φ25	6	8	46	66	30	24	101.5	149.5

Φ32～63時



サイズ	TD	TK	TM	UM	UW	XH	XL	
	Φ						標準時	-KP時
Φ32	8	12	50	76	40	28	109.5	163
Φ40	10	15	60	92	50	31.5	126.1	193.6
Φ50	12	20	80	116	65	34	140.2	216.7
Φ63	12	20	80	116	65	35	149.2	233.7

フェスト小型シリンダ

オプション

【トラニオン金具(ブラケット一体型)】



製品番号	標準		適用サイズ
	形式	質量 [kg]	
539927	SBN-20/25	0.2	20、25
539924	SBN-32	0.295	32
539925	SBN-40	0.465	40
539926	SBN-50/63	0.67	50、63

材質

金具・ブラケット: 鋼

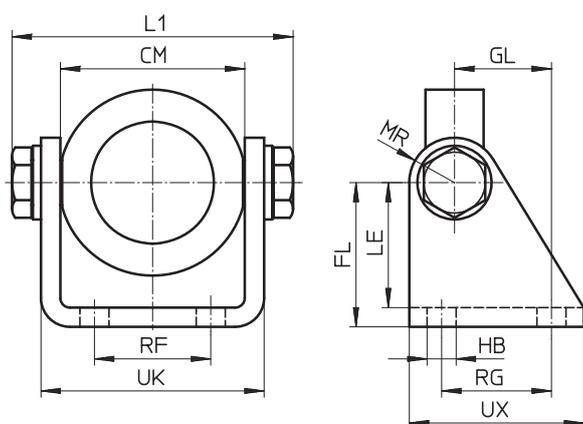
ねじ: めっき鋼

ベアリング: 鋼

注意

このトラニオン金具はΦ8~Φ16用はありません。

トラニオン金具はジャバラキット(P.68参照)使用時には使えません。



サイズ	CM	FL	GL	HB	L1 max.	LE	MR	RF	RG	UK	UX
SBN-20/25	38.1 ^{+0.4}	35	20	7	60.2	31	12	20	24	46.1	40
SBN-32	46.1 ^{+0.2}	40	27	9	72.2	35	13	28	30	56.1	50
SBN-40	57.1 ^{+0.2}	45	30	9	88.2	39	14	36	34	69.1	54
SBN-50/63	70.1 ^{+0.4}	50	34	9	102.2	44	16	42	35	82.1	65

【クレビスフット】

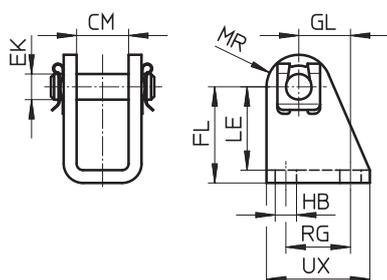


材質

LBN時: めっき鋼

CRLBN時: ステンレス

製品番号	標準		ステンレス製			適用サイズ
	形式	質量 [kg]	製品番号	形式	質量 [kg]	
6057	LBN-8/10	0.022	—			8、10
6058	LBN-12/16	0.04	161862	CRLBN-12/16	0.055	12、16
6059	LBN-20/25	0.081	161863	CRLBN-20/25	0.062	20、25
195860	LBN-32	0.109	195866	CRLBN-32	0.107	32
195861	LBN-40	0.192	195867	CRLBN-40	0.184	40
195862	LBN-50/63	0.302	195868	CRLBN-50/63	0.289	50、63



サイズ	CM	EK Φ	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX
LBN-8/10	8.1	4	24 ^{+0.3} _{-0.2}	13.8	4.5	21.5	5	12.5	20
LBN-12/16	12.1	6	27 ^{+0.3} _{-0.2}	13	5.5	24	7	15	25
LBN-20/25	16.1	8	30 ^{+0.4} _{-0.2}	16	6.6	26	10	20	32
LBN-32	16.1	10	35 ^{+0.4} _{-0.2}	18.5	6.6	31	11	24	35
LBN-40	18.1	12	40 ^{+0.4} _{-0.2}	24.5	9	35	13	30	45
LBN-50/63	21.1	16	45 ^{+0.5} _{-0.2}	28	9	39	14	34	50

フェスト小型シリンダ

オプション

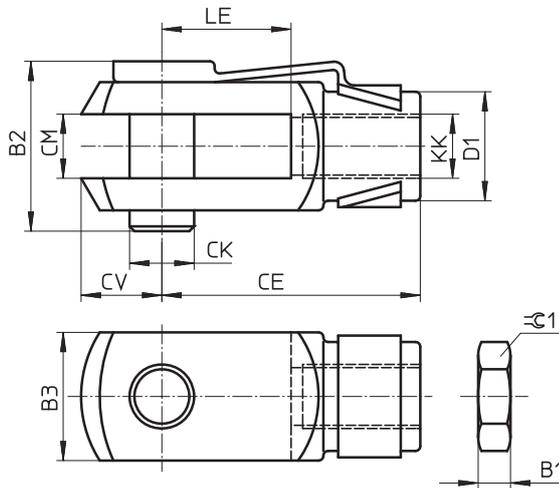
ロッド先端金具

【2山ナックル】



材質
SG時:めっき鋼
CRSG時:ステンレス
RoHS適合

標準			ステンレス製			適用サイズ
製品番号	形式	質量 [kg]	製品番号	形式	質量 [kg]	
6532	SG-M4	0.01	-			8、10
3110	SG-M6	0.025	13567	CRSG-M6	0.025	12、16
3111	SG-M8	0.055	13568	CRSG-M8	0.055	20
6144	SG-M10x1.25	0.105	13569	CRSG-M10x1.25	0.11	25、32
2674	SG-M10	0.105	-			25、32(‐M10‐K5)
6145	SG-M12x1.25	0.165	13570	CRSG-M12x1.25	0.18	40
2675	SG-M12	0.165	-			40(‐M12‐K5)
6146	SG-M16x1.5	0.385	13571	CRSG-M16x1.5	0.395	50、63
2676	SG-M16	0.385	-			50、63(‐M16‐K5)



納入品
本体1個、ピボットピン1本、回り止めクリップ1個、ナット1個

形式	B1	B2	B3	CE	CK Φ	CM	CV	D1 Φ	KK	LE ±0.5	C1
SG-M4	3.2	11.1	8	16±0.3	4 _{h11}	4 _{B13}	5	8	M4	8	7
SG-M6	3.2	16.2	12	24±0.3	6 _{h11}	6 _{B13}	7	10	M6	12	10
CRSG-M6	3.2	19	12 _{h11}	24±0.3	6 ^{H9} _{e8}	6 _{B13}	7	10±0.3	M6	12	10
SG-M8	4	21.6	16	32±0.4	8 _{h11}	8 _{B13}	10	14	M8	16	13
CRSG-M8	4	24	16 _{h11}	32±0.4	8 ^{H9} _{e8}	8 _{B13}	10	14±0.3	M8	16	13
SG-M10	5	26	20	40±0.4	10 _{h11}	10 _{B13}	12	18	M10	20	17
SG-M10x1.25	5	26	20	40±0.4	10 _{h11}	10 _{B13}	12	18	M10x1.25	20	17
CRSG-M10x1.25	5	27	20 _{h11}	40±0.4	10 ^{H9} _{e8}	10 _{B13}	12	18±0.3	M10x1.25	20	17
SG-M12	6	31.1	24	48±0.4	12 _{h11}	12 ^{+0.7} _{-0.15}	14	20	M12	24	19
SG-M12x1.25	6	31.1	24	48±0.4	12 _{h11}	12 ^{+0.7} _{-0.15}	14	20	M12x1.25	24	19
CRSG-M12x1.25	6	33	24 _{h11}	48±0.4	12 ^{H9} _{e8}	12 ^{+0.7} _{-0.15}	14	20±0.3	M12x1.25	24	19
SG-M16	8	39.5	32	64±0.4	16 _{h11}	16 ^{+0.7} _{-0.15}	19	26	M16	32	24
SG-M16x1.5	8	39.5	32	64±0.4	16 _{h11}	16 ^{+0.7} _{-0.15}	19	26	M16x1.5	32	24
CRSG-M16x1.5	8	43	32 _{h11}	64±0.4	16 ^{H9} _{e8}	16 ^{+0.7} _{-0.15}	19	26±0.3	M16x1.5	32	24

フェスト小型シリンダ

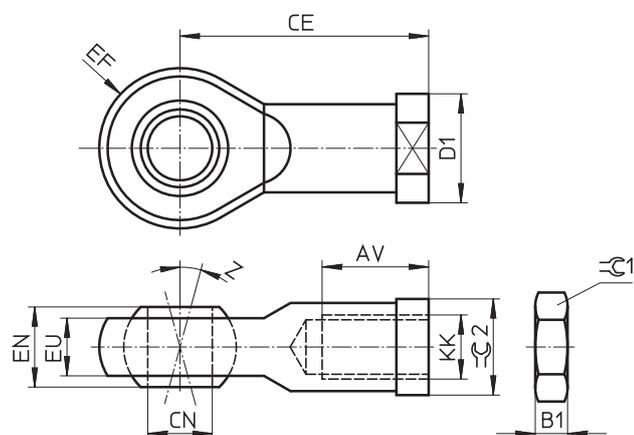
オプション

【ロッドアイ】



材質
SGS時:めっき鋼
CRSGS時:ステンレス
RoHS適合

標準			ステンレス製			適用サイズ
製品番号	形式	質量 [kg]	製品番号	形式	質量 [kg]	
9253	SGS-M4	0.017	—			8、10
9254	SGS-M6	0.025	195580	CRSGS-M6	0.025	12、16
9255	SGS-M8	0.045	195581	CRSGS-M8	0.045	20
9261	SGS-M10x1.25	0.07	195582	CRSGS-M10x1.25	0.07	25、32
9256	SGS-M10	0.07	—			25、32(—"M10"K5)
9262	SGS-M12x1.25	0.105	195583	CRSGS-M12x1.25	0.105	40
9257	SGS-M12	0.105	—			40(—"M12"K5)
9263	SGS-M16x1.5	0.21	195584	CRSGS-M16x1.5	0.21	50、63
9258	SGS-M16	0.21	—			50、63(—"M16"K5)



納入品
本体1個、ナット1個

形式	AV	B1	CE	CN Φ H7	D1 Φ	EF ±0.5	EN	EU	KK	Z [°]	≡C1	≡C2
SGS-M4	10	2.2	27	5	11	9	8	6	M4	13	7	9
SGS-M6	12	3.2	30	6	13	10	9	6.8	M6	13	10	11
CRSGS-M6	12	3.2	30	6	13	10	9	6.8	M6	13	10	11
SGS-M8	16	4	36	8	16	12	12	9	M8	13	13	14
CRSGS-M8	16	4	36	8	16	12	12	9	M8	13	13	14
SGS-M10	20	5	43	10	19	14	14	10.5	M10	13	17	17
SGS-M10x1.25	20	5	43	10	19	14	14	10.5	M10x1.25	13	17	17
CRSGS-M10x1.25	20	5	43	10	19	14	14	10.5	M10x1.25	13	17	17
SGS-M12	22	6	50	12	22	16	16	12	M12	13	19	19
SGS-M12x1.25	22	6	50	12	22	16	16	12	M12x1.25	13	19	19
CRSGS-M12x1.25	22	6	50	12	22	16	16	12	M12x1.25	13	19	19
SGS-M16	28	8	64	16	27	21	21	15	M16	15	24	22
SGS-M16x1.5	28	8	64	16	27	21	21	15	M16x1.5	15	24	22
CRSGS-M16x1.5	28	8	64	16	27	21	21	15	M16x1.5	15	24	22

フェスト小型シリンダ

オプション

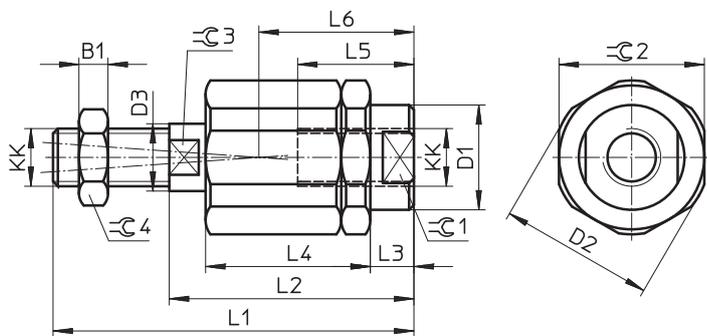
ロッド先端金具

【フレキシコブラ】

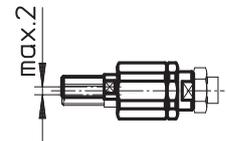


材質
めっき鋼

製品番号	標準		適用サイズ
	形式	質量 [kg]	
6528	FK-M4	0.015	8、10
2061	FK-M6	0.023	12、16
2062	FK-M8	0.05	20
6140	FK-M10x1.25	0.21	25、32
2063	FK-M10	0.21	25、32(“M10”K5)
6141	FK-M12x1.25	0.215	40
2064	FK-M12	0.21	40(“M12”K5)
6142	FK-M16x1.5	0.65	50、63
2065	FK-M16	0.67	50、63(“M16”K5)



許容芯ずれ[mm]



補正角度



形式	B1	D1 Φ	D2 Φ	D3 Φ	KK	L1	L2	L3
FK-M4	2.2	—	—	3.8	M4	33	24	4.5
FK-M6	3.2	8.5	14.5	5.8	M6	37	25	4.4
FK-M8	4	12.5	19	7.8	M8	49	34	6
FK-M10x1.25	5	21.4	32	13.8	M10x1.25	69.5	49.5	9
FK-M10	5	21.4	32	13.8	M10	67.5	49.5	9
FK-M12x1.25	6	21.4	32	13.8	M12x1.25	74.5	50.5	10
FK-M12	6	21.4	32	13.8	M12	70.5	49.5	9
FK-M16x1.5	8	33.8	45	22	M16x1.5	103	71	10
FK-M16	8	33.8	45	22	M16	97	71	10

形式	L4	L5	L6	⊘1	⊘2	⊘3	⊘4	ラジアル方向 偏差
FK-M4	16.5	12.5	16	11	11	3.2	7	±0.5
FK-M6	17.5	11.5	15.7	7	13	5	10	±0.5
FK-M8	23.5	14	20.5	10	17	7	13	±0.5
FK-M10x1.25	34	23	31	19	30	12	17	±0.7
FK-M10	34	23	31	19	30	12	17	±0.7
FK-M12x1.25	34	24	32	19	30	12	19	±0.7
FK-M12	34	23	31	19	30	12	19	±0.7
FK-M16x1.5	53	32	44.5	30	41	19	24	±1
FK-M16	53	32	44.5	30	41	19	24	±1

フェスト小型シリンダ

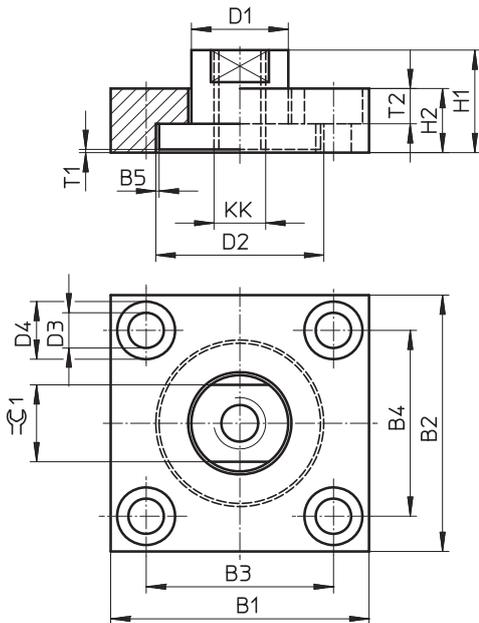
オプション

【フランジカブラ】



材質
めっき鋼

製品番号	標準		適用サイズ
	形式	質量 [kg]	
32963	KSG-M10x1.25	0.23	25、32
32964	KSG-M12x1.25	0.45	40
32965	KSG-M16x1.5	0.9	50、63



形式	B1	B2	B3	B4	D1 Φ H11	D2 Φ -0.2	D3 Φ H13
KSG-M10x1.25	60	37	36	23	20	32	6.6
KSG-M12x1.25	60	56	42	38	25	42	9
KSG-M16x1.5	80	80	58	58	30	52	11

形式	D4 Φ H13	H1	H2	T1	T2	KK	C1
KSG-M10x1.25	11	24	15	0.5	6.8	M10x1.25	17
KSG-M12x1.25	15	30	20	0.5	9	M12x1.25	19
KSG-M16x1.5	18	32	20	0.5	11	M16x1.5	24

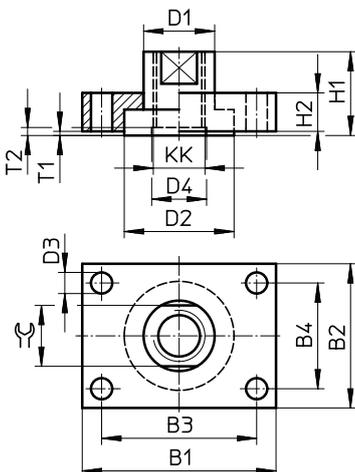
注意
T1=アキシャル方向min.バックラッシュ:0.5mm

【回転レス(-Q)専用フランジカブラ】



材質
めっき鋼

製品番号	標準		適用サイズ
	形式	質量 [kg]	
36123	KSZ-M6	0.045	12、16
36124	KSZ-M8	0.07	20
36125	KSZ-M10x1.25	0.11	25、32
36126	KSZ-M12x1.25	0.18	40
36127	KSZ-M16x1.5	0.25	50、63



形式	B1	B2	B3	B4	D1 Φ	D2 Φ	D3 Φ H13
KSZ-M6	30	25	20	15	12 ^{-0.1}	18	5.5
KSZ-M8	35	30	25	20	14 ^{-0.1}	20	5.5
KSZ-M10x1.25	40	35	30	25	17 ^{-0.2}	26	5.5
KSZ-M12x1.25	50	40	40	30	17 ^{-0.2}	26	5.5
KSZ-M16x1.5	60	45	48	33	22 ^{-0.2}	34	6.6

形式	D4 Φ	H1	H2	KK	T1 min.	T2	C1
KSZ-M6	8	16	8	M6	0.1	2	10
KSZ-M8	—	22	8	M8	0.1	—	13
KSZ-M10x1.25	—	20	10	M10x1.25	0.1	—	15
KSZ-M12x1.25	—	22	12	M12x1.25	0.1	—	15
KSZ-M16x1.5	—	25	12	M16x1.5	0.1	—	19

フェスト小型シリンダ

オプション

近接スイッチ

【T溝用】

注意

このページに記載するスイッチとブラケットはDSNU(P)/ESNU専用です。CRDSNUIには使用できません。



無接点

製品番号	543867	543866	543870	543871	543874
形式	SMT-8M-PS-24V -K-2.5-OE	SMT-8M-PS-24V -K-0.3-M8D	SMT-8M-NS-24V -K-2.5-OE	SMT-8M-NS-24V -K-0.3-M8D	SMT-8M-PO-24V -K-7.5-OE
出力	PNP		NPN		PNP
機能	ノーマルオープン				ノーマルクローズ
使用電圧範囲 [V DC]	10~30				
最大出力電流 [mA]	100				
最大切換容量 [W]	3				
降下電圧 [V]	≤2				
配線方式	3線リード線	3ピンM8プラグ	3線リード線	3ピンM8プラグ	3線リード線
ケーブル長さ [m]	2.5	0.3	2.5	0.3	7.5
回路記号					
ピン配置	—		—		—
保護	短絡 過負荷 極性	パルス あり 全電気ポート			
LED	黄(切換状態表示)				
使用周囲温度範囲 [°C]	-20~70				
保護仕様	IP65/IP68				

有接点

製品番号	543862	543861	543872	546799
形式	SME-8M-DS-24V -K-2.5-OE	SME-8M-DS-24V -K-0.3-M8D	SME-8M-ZS-24V -K-2.5-OE	SME-8M-DO-24V -K-7.5-OE
機能	ノーマルオープン			ノーマルクローズ
使用電圧範囲 [V DC]	5~30			
[V AC]	5~30			
最大出力電流	500		80	
ブラケットなし時 [mA]				
ブラケット使用时 [mA]				
最大切換容量	2.4			
直流時 [W]				
交流時 [W]				
降下電圧 [V]	≤1.5		≤4.8	≤3.5
配線方式	3線リード線	3ピンM8プラグ	2線リード線	3線リード線
ケーブル長さ [m]	2.5	0.3	2.5	7.5
回路記号				
ピン配置	—		—	—
保護	短絡 過負荷 極性	なし		
LED	黄(切換状態表示)			
使用周囲温度範囲 [°C]	-5~70			
保護仕様	IP65/IP68			

注意

上記以外にも使用可能なバリエーションがあります。詳細はお問い合わせください。

オプション

近接スイッチ

【C溝用】

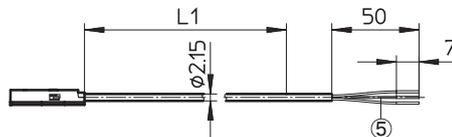
注意
このページに記載するスイッチとブラケットはDSNU(P)/ESNU専用です。CRDSNUIには使用できません。



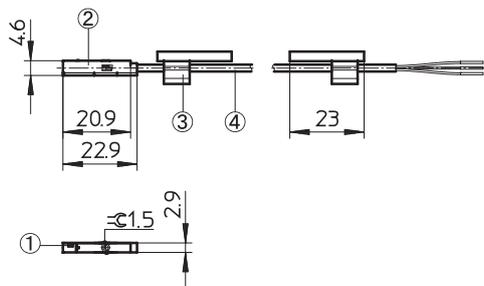
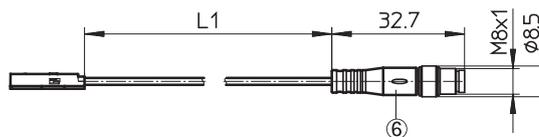
無接点

製品番号	551373	551375	551377	551379
形式	SMT-10M-PS-24V -E-2.5-L-OE	SMT-10M-PS-24V -E-0.3-L-M8D	SMT-10M-NS-24V -E-2.5-L-OE	SMT-10M-NS-24V -E-0.3-L-M8D
出力	PNP		NPN	
機能	ノーマルオープン			
使用電圧範囲 [V DC]	10~30(呼び24V DC)			
最大出力電流 [mA]	50			
最大切換容量 [W]	1.5			
応答時間	On時 [ms]	0~1		
	Off時 [ms]	0~1		
許容切換えサイクル [Hz]	150			
出力の繰返し精度 [mm]	±0.1			
降下電圧 [V]	0~1.7		0~1.5	
配線方式	3線リード線	3ピンM8プラグ	3線リード線	3ピンM8プラグ
ケーブル長さ [m]	2.5	0.3	2.5	0.3
回路記号				
ピン配置	—		—	
保護	短絡	パルス		
	過負荷	あり		
	極性	全電気ポート		
LED	黄(切換状態表示)			
使用周囲温度範囲 [°C]	-20~70			
保護仕様	IP65/IP68			

SMT-10M-__S-24V-E-2.5-L-OE
SMT-10M-ZS-24V-E-2.5-L-OE
SME-10M-__S-24V-E-2.5-L-OE



SMT-10M-__S-24V-0.3-L-M8D
SME-10M-DS-24V-E-0.3-L-OE



- ① LED(黄)
 - ② スイッチ
 - ③ 名称記入ラベル貼り付け位置
 - ④ ケーブル
 - ⑤ オープンエンド
 - ⑥ M8プラグ
- 適用ソケット: NEBU(→P.65参照)

L1 = ケーブル長さ

フェスト小型シリンダ

オプション

注意

記載以外にも使用可能なバリエーションがあります。詳細はお問い合わせください。

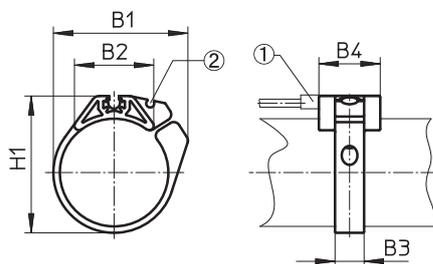
有接点

製品番号	551365		551366		551369	
形式	SME-10M-DS-24V -E-2.5-L-OE		SME-10M-DS-24V -E-0.3-L-M8D		SME-10M-ZS-24V -E-2.5-L-OE	
機能	ノーマルオープン					
使用電圧範囲	[V DC]			5~30		
	[V AC]			5~30		
最大出力電流	[mA]			50		
最大切換容量	直流時	[W]		1.5		
	交流時	[W]		1.5		
応答時間	On時	[ms]		0~1.2		
	Off時	[ms]		0~1		
許容切換えサイクル	[Hz]			50		
出力の繰返し精度	[mm]			±0.1		
降下電圧	[V]	0~0.5			0~4.5	
配線方式		3線リード線		3ピンM8プラグ		2線リード線
ケーブル長さ	[m]	2.5		0.3		2.5
回路記号						
ピン配置		-				-
保護	短絡			なし		
	過負荷			なし		
	極性			なし		
LED				黄(切換状態表示)		
使用周囲温度範囲	[°C]			-20~70		
保護仕様				IP65/IP68		

スイッチブラケット



材質
ポリアセタール



① スwitch本体
② ケーブルガイド溝

製品番号	形式	適用サイズ	B1	B2	B3 ±0.1	B4 ±0.1	H1
175101	SMBR-10-8	Φ8	18.9	12.3	7	19	17.5
173227	SMBR-10-10	Φ10	20.4	13.7	7	19	19.9
175102	SMBR-10-12	Φ12	22.7	14.3	7	19	21.9
173228	SMBR-10-16	Φ16	26.1	17	7	19	25.7
175103	SMBR-10-20	Φ20	33.2	20.8	9	19	30.4
175104	SMBR-10-25	Φ25	36.5	22.6	9	19	35.6
175105	SMBR-10-32	Φ32	41.7	24.5	9	19	42.7
175106	SMBR-10-40	Φ40	47	26.5	9	19	50.7
175107	SMBR-10-50	Φ50	56.4	28.6	9	19	61.5
175108	SMBR-10-63	Φ63	69.4	32	9	19	74.5

フェスト小型シリンダ

オプション

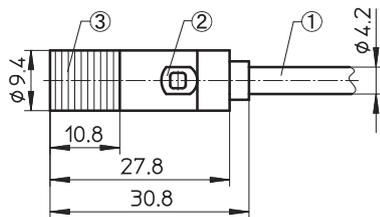
近接スイッチ

【ラウンドタイプ(耐腐食性)】



注意

このページに記載するスイッチとブラケットはCRDSNU専用ですがDSNU/ESNU、DSNUPにも使用可能です。

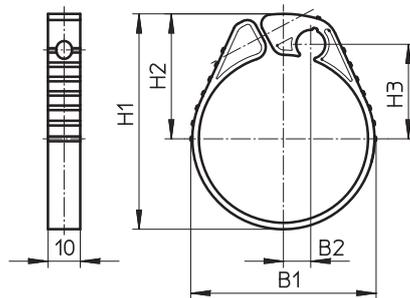


製品番号	161775	
形式	CRSMEO-4-K-LED-24	
機能	有接点ノーマルオープン	
使用電圧範囲	[V DC]	12~30
最大出力電流	[mA]	500
最大切換容量	[W]	10
応答時間	On時	[ms] 0~0.5
	Off時	[ms] 0.03
切換位置の再現性	[mm]	±0.1
配線方式	3線リード線	
ケーブル長さ	[m]	2.5
回路記号		
保護	短絡	なし
	極性	なし
LED	黄(切換状態表示)	
使用周囲温度範囲	[°C]	-5~60
保護仕様	IP67	

スイッチブラケット



材質
ポリウレタン



製品番号	形式	適用サイズ	B1	B2	H1	H2	H3
164581	CRSMBR-12	Φ 12	22	4.1	28.6	20	10.2
164582	CRSMBR-16	Φ 16	22.3	4	33.2	22.5	12.4
164583	CRSMBR-20	Φ 20	26.5	5.6	35.25	22.5	14
164584	CRSMBR-25	Φ 25	31.5	7.4	40.2	25	16
163888	CRSMBR-32	Φ 32	38.6	7.9	47.8	29	19.7
163889	CRSMBR-40	Φ 40	46.6	8.1	55.8	33	23.8
163890	CRSMBR-50	Φ 50	57.4	8.2	67.2	39	29.5
163891	CRSMBR-63	Φ 63	70.4	8.2	80.8	45.9	36.2

フェスト小型シリンダ

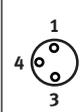
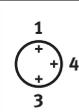
オプション

【ケーブル付ソケット】



使用電圧範囲 : AC/DC 0~60V
 許容通過電流 : 3A
 使用温度範囲 : ケーブル固定時-25~80°C、ケーブル可動時-5~80°C
 保護仕様 : IP65/67

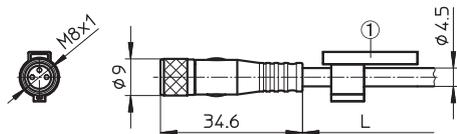
注意
 ケーブル付ソケットはM8プラグタイプのスイッチ専用です。

製品番号	形式	ケーブル長さ [m]	スイッチ側			エンド側	
			3ピンM8ソケット	3ピンM8プラグ	3芯ケーブル		
541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	2.5	ストレート形		3芯ケーブル	-	
541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	5					
541332	NEBU-M8G3-K-10-LE3	10					
541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3	0.5			3ピンM8プラグ		
541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3	1					
541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3	2.5					
541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3	5	エルボ形	3芯ケーブル	-		
541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	2.5					
541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	5					
541335	NEBU-M8W3-K-10-LE3	10					

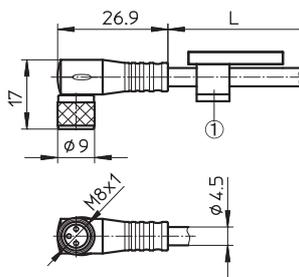
1 = 茶
 3 = 青
 4 = 黒

【スイッチ側】

ストレート形

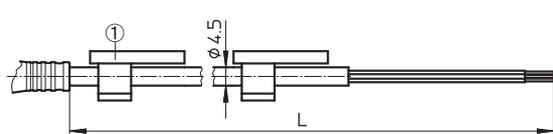


エルボ形

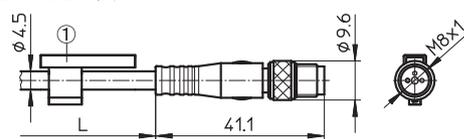


【逆側】

3芯ケーブル



3ピンM8プラグ



① 名称記入ラベルホルダ

L = ケーブル長さ

注意
 記載以外にも様々なバリエーションを用意しています。詳細についてはお問い合わせください。

フェスト小型シリンダ

オプション

ガイドユニット



材質

ヨークプレート : アルミ
 カップリング : 鋼
 ガイド/ハウジング : アルミ
 ベ어링 : 焼結青銅
 ガイドロッド : 鋼

使用温度範囲 -20~80 [°C]

適用サイズ	ストローク範囲 [mm]	コロガリガイド		滑りガイド	
		製品番号	形式*	製品番号	形式*
Φ8、Φ10	1~100	35197	FEN-8/10-__-KF	35196	FEN-8/10-__
Φ12、Φ16	1~200	33481	FEN-12/16-__-KF	19168	FEN-12/16-__
Φ20	2~250	33482	FEN-20-__-KF	19169	FEN-20-__
Φ25	2~250	33483	FEN-25-__-KF	19170	FEN-25-__

※ __部にストローク範囲内で任意の数値(1mm単位)を入れてください。

注意

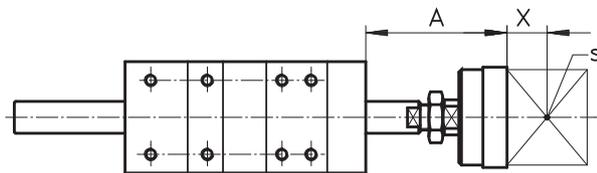
ガイドユニットはΦ8~Φ25のDSNU/ESNU、DSN/ESN専用です。
 DSNUPシリーズには使用できません。
 CRDSNUIには使用可能ですが耐腐食性については保証の対象外となります。

ガイドユニットには取付用ナットが1個付属します。

質量表 [kg]

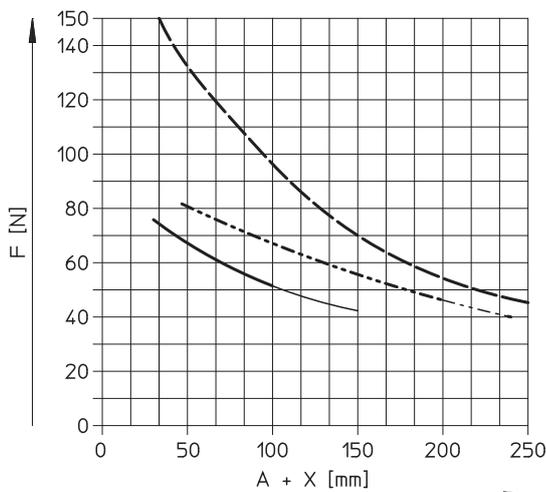
ガイドのタイプ	コロガリガイド				滑りガイド			
	FEN-8/10-__-KF	FEN-12/16-__-KF	FEN-20-__-KF	FEN-25-__-KF	FEN-8/10-__	FEN-12/16-__	FEN-20-__	FEN-25-__
基本質量	0.3	0.429	0.828	0.813	0.332	0.49	0.873	0.866
ストローク10mmあたりの加算質量	0.011	0.014	0.014	0.014	0.01	0.013	0.013	0.013

ロッドの寸法A[mm]+ワーク端~重心までの距離X[mm]時の許容負荷荷重F[N]

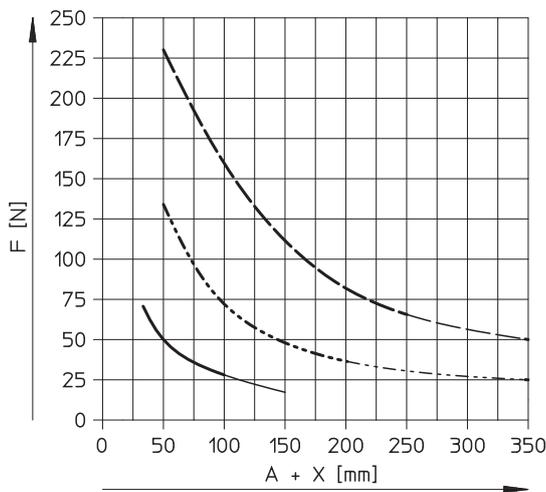


A : ロッドの寸法
 X : ワーク端~重心までの距離
 S : ワークの重心

コロガリガイド時



滑りガイド時

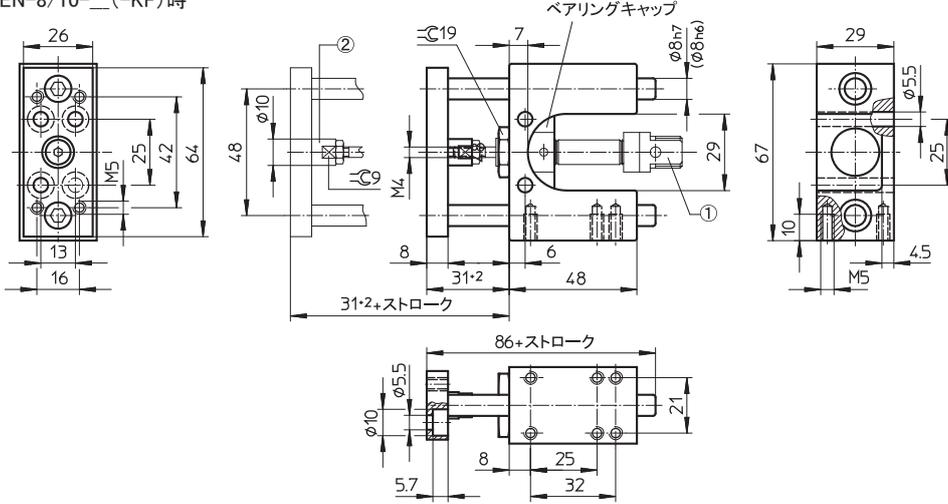


————— Φ8/10
 - - - - - Φ12/16
 - · - · - Φ20/25

フェスト小型シリンダ

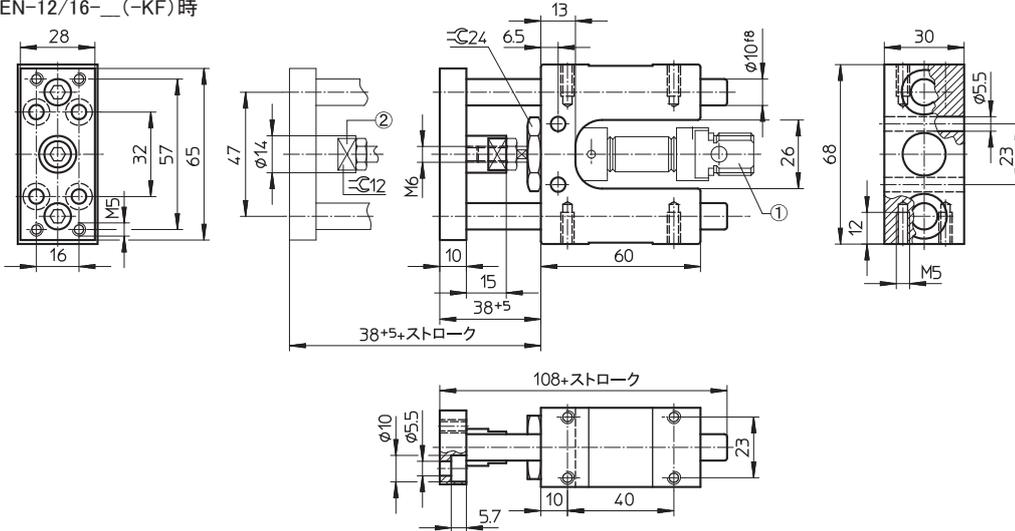
オプション

FEN-8/10_(-KF)時

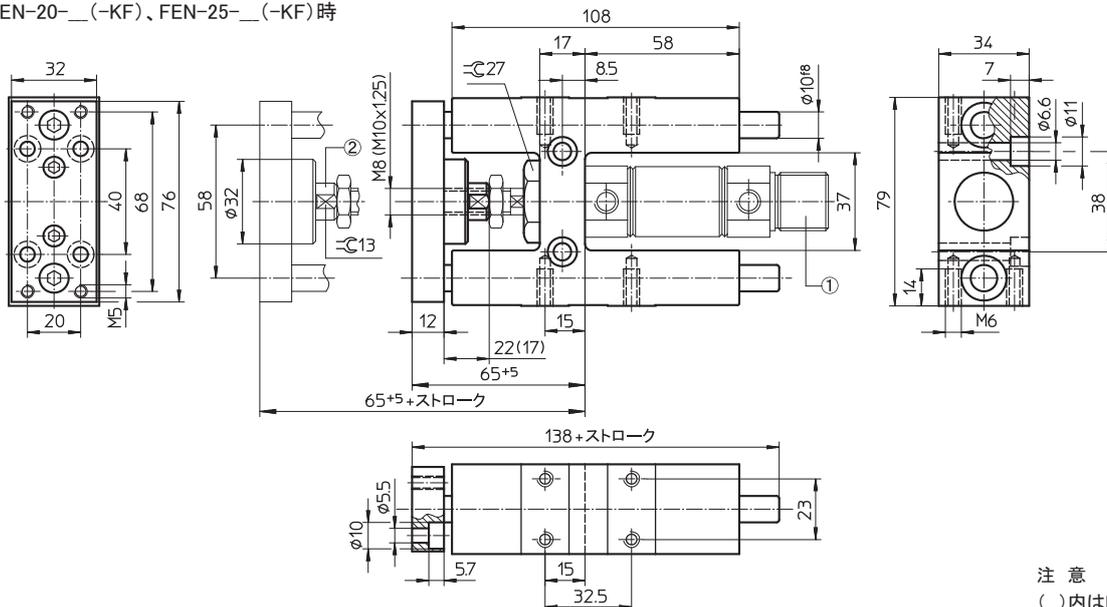


注意
()内は-KF時の値です。

FEN-12/16_(-KF)時



FEN-20_(-KF)、FEN-25_(-KF)時



注意
()内はFEN-25(-KF)時の値です。

- ① シリンダ
- ② アライメント補正カップリング

フェスト小型シリンダ

オプション

ジャバラキット



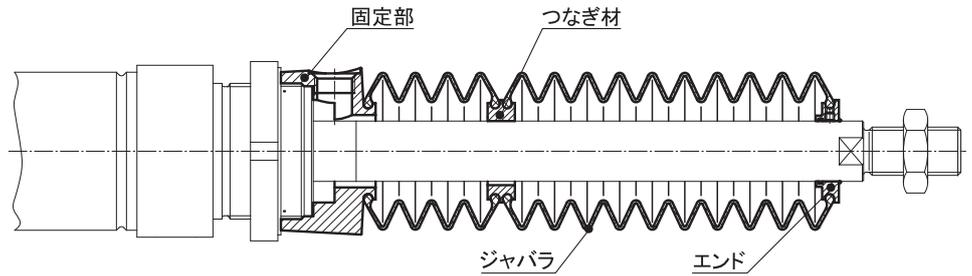
材質

- ジャバラ : ニトリル
- つなぎ材 : ポリアミド
- 固定部 : ポリアミド
- エンド : ポリアミド

RoHS対応

使用温度範囲 -10~80 [°C]

保護仕様 IP54



注意

- ジャバラキットはDSNUPシリーズには使用できません。
- ジャバラキット使用時にはロッド出寸法を変更(—K8)してください。この時のシリンダの製品番号・形式は“OP”ストロークを採用してください。変更する寸法(—部)の数値は次頁表を参照してください。
- シリンダの最小サイズはΦ12(ESNU時はΦ20~)、min.ストロークは10mmとなります。なお、ESNU時にはスプリングの戻り力に影響が出ることがあります。
- ロッド側トランニオン使用時にはジャバラキットの取り付けができません。



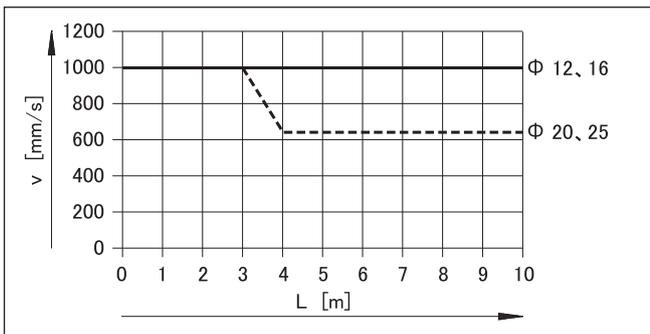
ジャバラキットDADBIには呼吸用ポートがあります。不適当な媒体を内部に吸い込むのを防止するために呼吸ポートに配管をし、離れた場所で排出させることができます。この場合、配管するチューブの長さによりシリンダの使用速度を制限します。下グラフは推奨継手を使用した時の配管長さL[m]における各シリンダサイズの許容速度v[mm/s]を表したものです。

【推奨継手*】

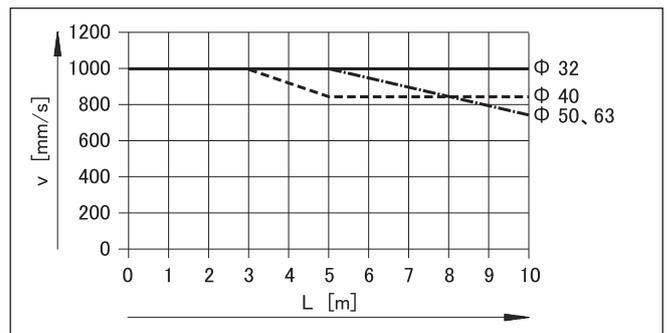
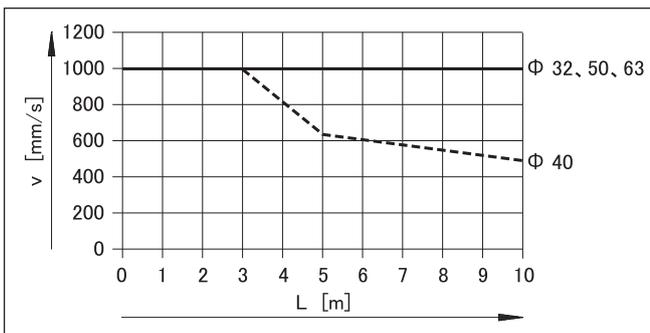
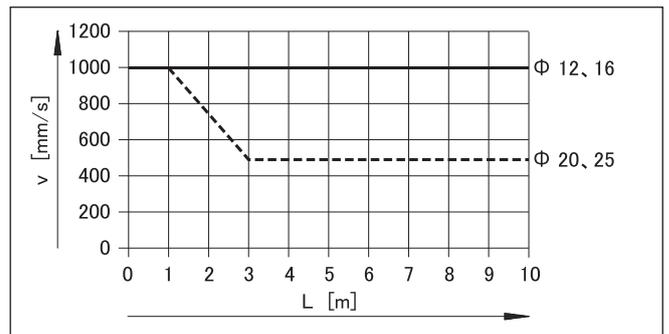
Φ12~25時	: 153317 QSM-M5-6-I	適用チューブ外径	Φ6
Φ32、40時	: 186109 QS-G1/8-8-I		Φ8
Φ50、63時	: 186350 QS-G1/4-12		Φ12

※ 同一ねじ径、チューブ径の継手であればどのタイプでも使用可能です。

押し側



引き側



フェスト小型シリンダ

オプション

シリンダサイズ Φ12

シリンダ ストローク [mm]	製品番号	形 式	__K8 変更寸法 [mm]	質 量 [kg]
10～50	553391	DADB-S1-12-S10-50	23	0.007
51～100	553393	DADB-S1-12-S51-100	34	0.009
101～150	553395	DADB-S1-12-S101-150	48	0.013
151～200	553397	DADB-S1-12-S151-200	59	0.016

シリンダサイズ Φ16

シリンダ ストローク [mm]	製品番号	形 式	__K8 変更寸法 [mm]	質 量 [kg]
10～50	553399	DADB-S1-16-S10-50	23	0.007
51～100	553401	DADB-S1-16-S51-100	34	0.009
101～150	553403	DADB-S1-16-S101-150	48	0.013
151～200	553405	DADB-S1-16-S151-200	59	0.016

シリンダサイズ Φ20

シリンダ ストローク [mm]	製品番号	形 式	__K8 変更寸法 [mm]	質 量 [kg]
10～50	553407	DADB-S1-20-S10-50	22	0.02
51～100	553409	DADB-S1-20-S51-100	34	0.032
101～150	553411	DADB-S1-20-S101-150	47	0.045
151～200	553413	DADB-S1-20-S151-200	60	0.058
201～250	553415	DADB-S1-20-S201-250	75	0.073
251～300	553417	DADB-S1-20-S251-300	86	0.085
301～320	553419	DADB-S1-20-S301-350	101	0.1

シリンダサイズ Φ25

シリンダ ストローク [mm]	製品番号	形 式	__K8 変更寸法 [mm]	質 量 [kg]
10～50	553421	DADB-S1-25-S10-50	22	0.019
51～100	553423	DADB-S1-25-S51-100	34	0.031
101～150	553425	DADB-S1-25-S101-150	47	0.044
151～200	553427	DADB-S1-25-S151-200	60	0.057
201～250	553429	DADB-S1-25-S201-250	75	0.072
251～300	553431	DADB-S1-25-S251-300	86	0.084
301～350	553433	DADB-S1-25-S301-350	101	0.098
351～400	553435	DADB-S1-25-S351-400	112	0.109
401～450	553437	DADB-S1-25-S401-450	127	0.124
451～500	553439	DADB-S1-25-S451-500	138	0.136

シリンダサイズ Φ32

シリンダ ストローク [mm]	製品番号	形 式	__K8 変更寸法 [mm]	質 量 [kg]
10～50	553441	DADB-S1-32-S10-50	30	0.029
51～125	553443	DADB-S1-32-S51-125	48	0.041
126～175	553445	DADB-S1-32-S126-175	63	0.051
176～250	553447	DADB-S1-32-S176-250	82	0.066
251～300	553449	DADB-S1-32-S251-300	97	0.079
301～350	553451	DADB-S1-32-S301-350	113	0.092
351～375	553453	DADB-S1-32-S351-375	115	0.092
376～425	553455	DADB-S1-32-S376-425	131	0.104
426～475	553457	DADB-S1-32-S426-475	147	0.117
476～500	553459	DADB-S1-32-S476-500	149	0.117

シリンダサイズ Φ40

シリンダ ストローク [mm]	製品番号	形 式	__K8 変更寸法 [mm]	質 量 [kg]
10～50	553461	DADB-S1-40-S10-50	29	0.034
51～125	553463	DADB-S1-40-S51-125	44	0.049
126～175	553465	DADB-S1-40-S126-175	57	0.06
176～250	553467	DADB-S1-40-S176-250	73	0.078
251～300	553469	DADB-S1-40-S251-300	87	0.093
301～350	553471	DADB-S1-40-S301-350	101	0.108
351～375	553473	DADB-S1-40-S351-375	102	0.108
376～425	553475	DADB-S1-40-S376-425	116	0.122
426～475	553477	DADB-S1-40-S426-475	131	0.137
476～500	553479	DADB-S1-40-S476-500	132	0.137

シリンダサイズ Φ50

シリンダ ストローク [mm]	製品番号	形 式	__K8 変更寸法 [mm]	質 量 [kg]
10～50	553481	DADB-S1-50-S-10-50	30	0.055
51～125	553483	DADB-S1-50-S51-125	48	0.075
126～175	553485	DADB-S1-50-S126-175	58	0.089
176～250	553487	DADB-S1-50-S176-250	77	0.113
251～300	553489	DADB-S1-50-S251-300	88	0.131
301～350	553491	DADB-S1-50-S301-350	99	0.149
351～375	553493	DADB-S1-50-S351-375	106	0.151
376～425	553495	DADB-S1-50-S376-425	117	0.169
426～475	553497	DADB-S1-50-S426-475	128	0.187
476～500	553499	DADB-S1-50-S476-500	135	0.189

シリンダサイズ Φ63

シリンダ ストローク [mm]	製品番号	形 式	__K8 変更寸法 [mm]	質 量 [kg]
10～50	553501	DADB-S1-63-S10-50	30	0.055
51～125	553503	DADB-S1-63-S51-125	48	0.075
126～175	553505	DADB-S1-63-S126-175	58	0.089
176～250	553507	DADB-S1-63-S176-250	77	0.113
251～300	553509	DADB-S1-63-S251-300	88	0.131
301～350	553511	DADB-S1-63-S301-350	99	0.149
351～375	553513	DADB-S1-63-S351-375	106	0.151
376～425	553515	DADB-S1-63-S376-425	117	0.169
426～475	553517	DADB-S1-63-S426-475	128	0.187
476～500	553519	DADB-S1-63-S476-500	135	0.189

<例>

DSNU-32-160-PPV-AIにジャバラキットを装着する場合・・・

形式の表よりΦ32ストローク160mm時の__K8の__部は63mm

製品番号は“OP”ストロークを採用するので 193992 DSNU-32-160-PPV-A-63K8 となる

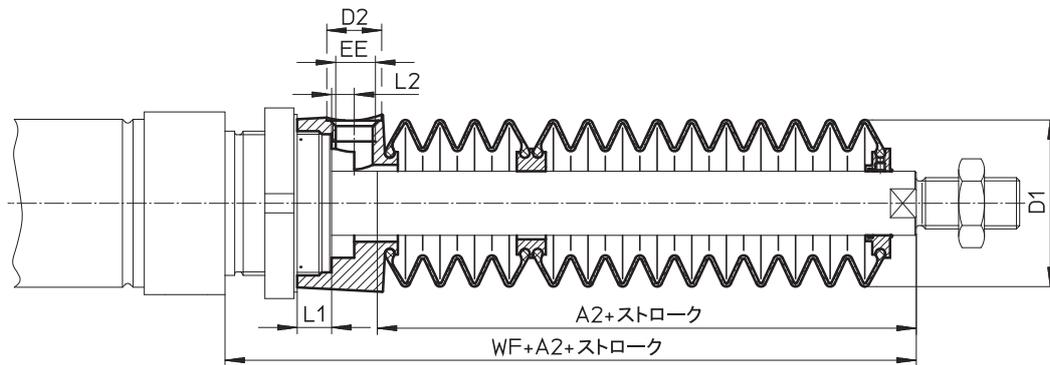
ジャバラキットは

553445 DADB-S1-32-S126-175 を採用する

フェスト小型シリンダ

オプション

ジャバラキット



シリンダサイズ Φ12、16時

ストローク [mm]	A2	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10~50	23	22	8.5	M5	5	3.2	45
51~100	34						56
101~150	48						70
151~200	59						81

シリンダサイズ Φ20時

ストローク [mm]	A2	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10~50	22	29	8.5	M5	4.2	2.7	46
51~100	34						58
101~150	47						71
151~200	60						84
201~250	75						99
251~300	86						110
301~320	101						125

シリンダサイズ Φ25時

ストローク [mm]	A2	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10~50	22	29	8.5	M5	4.2	2.7	50
51~100	34						62
101~150	47						75
151~200	60						88
201~250	75						103
251~300	86						114
301~350	101						129
351~400	112						140
401~450	127						155
451~500	138						166

フェスト小型シリンダ

オプション

シリンダサイズ Φ32時

ストローク [mm]	A2	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10~50	30	38	14	G1/8	12.9	5.4	64
51~125	48						82
126~175	63						97
176~250	82						116
251~300	97						131
301~350	113						147
351~375	115						149
376~425	131						165
426~475	147						181
476~500	149						183

シリンダサイズ Φ40時

ストローク [mm]	A2	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10~50	29	46	14	G1/8	8.1	5.4	64
51~125	44						83
126~175	57						96
176~250	73						112
251~300	87						126
301~350	101						140
351~375	102						141
376~425	116						155
426~475	131						170
476~500	132						171

シリンダサイズ Φ50時

ストローク [mm]	A2	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10~50	30	57	17	G1/4	10.65	7	74
51~125	48						92
126~175	58						102
176~250	77						121
251~300	88						132
301~350	99						143
351~375	106						150
376~425	117						161
426~475	128						172
476~500	135						179

シリンダサイズ Φ63時

ストローク [mm]	A2	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10~50	30	57	17	G1/4	10.65	7	75
51~125	48						93
126~175	58						103
176~250	77						122
251~300	88						133
301~350	99						144
351~375	106						151
376~425	117						162
426~475	128						173
476~500	135						180

Argentina

Festo S.A.
Edison 2392 (1640) Martinez Prov. Buenos Aires
Tel. +54 (0)11 4717 82 00
Fax +54 (0)11 47 17 82 82
E-mail: info@ar.festo.com

Australia

Festo Pty. Ltd.
Head Office (Melbourne) 179-187 Browns Road
P.O. Box 261 Noble Park Vic. 3174
Call Toll Free 1300 88 96 96
Fax Toll Free 1300 88 95 95
Tel. +61(0)3 97 95 95 55
Fax +61(0)3 97 95 97 87
E-mail: info_au@festo.com

Austria

Festo Gesellschaft m.b.H.
Linzer StraÙe 227 1140 Wien
Tel. +43 (0)1 910 75-0
Fax +43 (0)1 910 75-250
E-mail: automation@festo.at

Belarus

IP Festo
220035 Minsk Prospekt Masherova , 78
Tel. +375 (0)17 204 85 58
Fax +375 (0)17 204 85 59
E-mail: info_by@festo.com

Belgium

Festo Belgium sa
Rue Colonel Bourg 101 1030 Bruxelles
Tel. +32 (0)2 702 32 11
Fax +32 (0)2 702 32 09
E-mail: info_be@festo.com

Belgium

Festo Belgium nv
Kolonel Bourgstraat 101 1030 Brussel
Tel. +32 (0)2 702 32 11
Fax +32 (0)2 702 32 09
E-mail: info_be@festo.com

Brazil

Festo Brasil Ltda
Rua Guiseppi Crespi, 76 KM 12,5 - Via Anchieta
04183-080 São Paulo SP-Brazil
Tel. +55 (0)11 50 13 16 00
Fax +55 (0)11 50 13 18 68
E-mail: info_br@festo.com

Bulgaria

Festo EOOD
1592 Sofia Bul. Christophor Kolumb 9
Tel. +359 (0)2 960 07 12
Fax +359 (0)2 960 07 13
E-mail: info_bg@festo.com

Canada

Festo Inc.
5300 Explorer Drive Mississauga, Ontario L4W 5G4
Tel. +1 (0)905 624 90 00
Fax +1 (0)905 624 90 01
E-mail: info_ca@festo.com

Chile

Festo S.A.
Avenida Américo Vespucio, 760 Pudahuel Santiago
Tel. +56 2 690 28 00
Fax +56 2 690 28 60
E-mail: info.chile@cl.festo.com

China

Festo (China) Ltd.
1156 Yunqiao Road, Jimqiao Export Processing Zone, Pudong, 201206 Shanghai
Tel. +86 21 60 81 51 00
Fax +86 21 58 54 03 00
E-mail: info_cn@cn.festo.com

Colombia

Festo Ltda.
Autopista Bogotá - Medellín Km 6 (costado sur) Tenjo, Cundinamarca
Tel. +57 (1) 865 77 88
Fax +57 (1) 865 77 88 Ext.287
E-mail: mercadeo@co.festo.com

Croatia

Festo d.o.o.
Nova Cesta 181 10000 Zagreb
Tel. +385 (0)1 619 19 69
Fax +385 (0)1 619 18 18
E-mail: info_hr@festo.com
Czech Republic

Festo, s.r.o.

Modranská 543/76 147 00 Praha 4
Tel. +420 261 09 96 11
Fax +420 241 77 33 84
E-mail: info_cz@festo.com

Denmark

Festo A/S
Islevdalvej 180 2610 Rodovre
Tel. +45 70 21 10 90
Fax +45 44 88 81 10
E-mail: info_dk@festo.com

Estonia

Festo OY AB Eesti Filiaal
Laki 11B 12915 Tallinn
Tel. +372 666 15 60
Fax +372 666 15 61
E-mail: info_ee@festo.com

Finland

Festo OY
Mäkituntantie 9 P.O. Box 86 01511 Vantaa
Tel. +358 (09) 87 06 51
Fax +358 (09) 87 06 52 00
E-mail: info_fi@festo.com

France

Festo Eurl
ZA des Maisons Rouges 8 rue du clos sainte Catherine 94360 Bry-sur-Marne Numéro Indigo
Tel. +33 (0) 820 20 46 40
Fax +33 (0) 820 20 46 41
E-mail: info_fr@festo.com

Germany

Festo AG & Co. KG
Postfach 73726 Esslingen Rüter Straße 82 73734 Esslingen
Tel. +49 (0)711 347 0
Fax +49 (0)711 347 26 28
E-mail: info_de@festo.com

Greece

Festo Ltd.
40 Hamosternas Ave. P.C. 11853 Athens
Tel. +30 210 341 29 00
Fax +30 210 341 29 05
E-mail: info_gr@festo.com

Hong Kong

Festo Ltd.
6/F New Timely Factory Building, 497 Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong
Tel. + 852 27 43 83 79
Fax + 852 27 86 21 73
E-mail: info_hk@festo.com

Hungary

Festo Kft.
Csillaghegyi út 32-34. 1037 Budapest
Tel. +36 1 436 51 11
Fax +36 1 436 51 01
E-mail: info_hu@festo.com

India

Festo Controls Private Ltd.
237B, Bommasandra Industrial Area, Bangalore Hosur Highway, Bangalore 560 099
Tel. +91 (0)80 22 89 41 00
Fax +91 (0)80 27 83 20 58 / 27 83 33 62
E-mail: info_in@festo.com

Indonesia

PT. Festo
JL. Sultan Iskandar Muda No. 68 Arteri Pondok Indah Jakarta 12240
Tel. +62 (0)21 27 50 79 00
Fax +62 (0)21 27 50 79 98
E-mail: info_id@festo.com

Iran

Festo Pneumatic S.K.
2, 6th street, 16th avenue, Km 8, Special Karaj Road P.O.Box 15815-1485 Teheran 1389793761
Tel. +98 (0)21 44 52 24 09
Fax +98 (0)21 44 52 24 08
E-mail: Mailroom@festo.ir

Ireland

Festo Limited
Unit 5 Sandford Park Sandford Industrial Estate Dublin 18
Tel. +353 (0)1 295 49 55
Fax +353 (0)1 295 56 80
E-mail: info_ie@festo.com

Israel

Festo Pneumatic Israel Ltd.
P.O. Box 1076 Ha'atzma'ut Road 48 Yehud 56100
Tel. +972 (0)3 632 22 66
Fax +972 (0)3 632 22 77
E-mail: info_il@festo.com

Italy

Festo SpA
Via Enrico Fermi 36/38 20090 Assago (MI)
Tel. +39 02 45 78 81
Fax +39 02 488 06 20
E-mail: info_it@festo.com

Japan

Festo K.K.
1-26-10 Hayabuchi Tsuzuki-ku Yokohama 224-0025
Tel. +81 (0)45 593 56 10 / -5611
Fax +81 (0)45 593 56 78
E-mail: info_jp@festo.com

Korea South

Festo Korea Co., Ltd.
470-1 Gasan-dong Geumcheon-gu Seoul #153-803
Tel. +82 (0)2 850 71 14
Fax +82 (0)2 864 70 40
E-mail: info_kr@festo.com

Latvia

Festo SIA
A. Deglava iela 60 1035 Riga
Tel. +371 67 57 78 64
Fax +371 67 57 79 46
E-mail: info_lv@festo.com

Lithuania

Festo UAB
Karaliaus Mindaugo pr. 22 3000 Kaunas
Tel. +370 (8) 32 13 14
Fax +370 (8) 32 13 15
E-mail: info_lt@festo.com

Malaysia

Festo Sdn. Berhad
10 Persiaran Industri Bandar Sri Damansara Wilayah Persekutuan 52200 Kuala Lumpur
Tel. +60 (0)3 62 86 80 00
Fax +60 (0)3 62 75 64 11
E-mail: info_my@festo.com

Mexico

Festo Pneumatic, S.A.
Av. Ceylán 3, Col. Tequesquínhuac 54020 Tlalnepantla Estado de México
Tel. +52 (0)155 53 21 66 00
Fax +52 (0)155 53 21 66 55
E-mail: festo.mexico@mx.festo.com

Netherlands

Festo B.V.
Schieweg 62 2627 AN Delft
Tel. +31 (0)15 251 88 99
Fax +31 (0)15 251 88 67
E-mail: info@festo.nl

New Zealand

Festo Ltd.
20 Fisher Crescent Mount Wellington Auckland
Tel. +64 (0)9 574 10 94
Fax +64 (0)9 574 10 99
E-mail: info_nz@festo.com

Nigeria

Festo Automation Ltd.
Motorways Centre, First Floor, Block C Alausa, Ikeja, Lagos
Tel. +234 (0)1 794 78 20
Fax +234 (0)1 555 78 94
E-mail: info@ng-festo.com

Norway

Festo AS
Ole Deviksv vei 2 0666 Oslo
Tel. +47 22 72 89 50
Fax +47 22 72 89 51
E-mail: info_no@festo.com

Peru

Festo S.R.L.
Amador Merino Reyna 480 San Isidro Lima
Tel. +51 (1) 222 15 84
Fax +51 (1) 222 15 95
E-mail: festo.peru@pe.festo.com

Philippines

Festo Inc.
Festo Building KM 18, West Service Road South Superhighway 1700 Paranaque City Metro Manila
Tel. +63 (0)2 776 68 88
Fax +63 (0)2 823 42 19
E-mail: info_ph@festo.com

Poland

Festo Sp. z o.o.
Janki k/Warszawy ul. Mszczonowska 7 05090 Raszyn
Tel. +48 (0)22 711 41 00
Fax +48 (0)22 711 41 02
E-mail: info_pl@festo.com

Romania

Festo S.R.L.
St. Constantin 17 010217 Bucuresti
Tel. +40 (0)21 310 29 83
Fax +40 (0)21 310 24 09
E-mail: info_ro@festo.com

Russia

OOO Festo-RF
Michurinskij prosp., 49 119607 Moskovo
Tel. +7 495 737 34 00
Fax +7 495 737 34 01
E-mail: info_ru@festo.com

Singapore

Festo Pte. Ltd.
6 Kian Teck Way Singapore 628754
Tel. +65 62 64 01 52
Fax +65 62 61 10 26
E-mail: info@sg.festo.com

Slovakia

Festo spol. s r.o.
Gavlovcová ul. 1 83103 Bratislava 3
Tel. +421 (0)2 49 10 49 10
Fax +421 (0)2 49 10 49 11
E-mail: info_sk@festo.com

Slovenia

Festo d.o.o. Ljubljana
IC Trzin, Biatnica 8 1236 Trzin
Tel. +386 (0)1 530 21 00
Fax +386 (0)1 530 21 25
E-mail: info_si@festo.com

South Africa

Festo (Pty) Ltd.
22-26 Electron Avenue P.O. Box 255 Isando 1600
Tel. +27 (0)11 971 55 00
Fax +27 (0)11 974 21 57
E-mail: info_za@festo.com

Spain

Festo Pneumatic, S.A.U.
Avenida Granvia, 159 Distrito Económico Granvia L/H 08908 Hospitalet de Llobregat Barcelona
Tel.: 901243660
Fax: 902243660
Tel. +34 93 261 64 00
Fax +34 93 261 64 20
E-mail: info_es@festo.com

Sweden

Festo AB
Stilmansgatan 1 Box 21038 200 21 Malmö
Tel. +46 (0)20 38 38 40
Fax +46 (0)40 38 38 10
E-mail: order@festo.se

Switzerland

Festo AG
Moosmattstrasse 24 8953 Dietikon ZH
Tel. +41 (0)44 744 55 44
Fax +41 (0)44 744 55 00
E-mail: info_ch@festo.com

Taiwan

Festo Co., Ltd.
24450 No. 9, Kung 8th Road, Linkou 2nd Industrial Zone Linkou Hsiang, Taipei Hsien, Taiwan
Tel. +886 (0)2 26 01-92 81
Fax +886 (0)2 26 01 92 86-7
E-mail: festotw@tw.festo.com

Thailand

Festo Ltd.
67/1 Phaholyothin Rd., T. Klong 1, A. Klongluang Pathumthani 12120
Tel. +66 29 01 88 00
Fax +66 29 01 88 30
E-mail: info_th@festo.com

Turkey

Festo San. ve Tic. A.S.
Tuzla Mermerçiler Organize Sanayi Bölgesi 6/18 34956 Tuzla - Istanbul/TR
Tel. +90 (0)216 585 00 85
Fax +90 (0)216 585 00 50
E-mail: info_tr@festo.com

Ukraine

Festo Ukraina DP Festo ul. Borisoglebskaya, 11 Kiev, 04070
Tel. +380 (0)44 239 24 33
Fax +380 (0)44 463 70 96
E-mail: info_ua@festo.com

United Kingdom

Festo Limited
Applied Automation Centre Caswell Road Brackmills Trading Estate Northampton NN4 7PY
Tel. +44 (0)1604 / 66 70 00
Fax +44 (0)1604 / 66 70 01
E-mail: info_gb@festo.com

United States

Festo Corporation (New York)
395 Moreland Road P.O. Box 18023 Hauppauge, NY 11788
Call Toll-free 800/993 3786
Fax Toll-free 800/963 3786
Tel. +1(631) 435 08 00
Fax +1(631) 435 80 26
E-mail: customer.service@us.festo.com

Venezuela

Festo C.A.
Av. 23 esquina con calle 71 N° 22-62, Edif. Festo. Sector Paraiso Maracaibo - Venezuela
Tel. +58 (261) 759 11 20/759 41 20/759 44 38
Fax +58 (261) 759 04 55
E-mail: festo@festo.com.ve

Vietnam

Festo Co., Ltd (Cong Ty TNHH Festo)
No. 206 Tran Nao Street Ward Binh An District 2 Ho Chi Minh City
Tel. +84 (0)8 740 69 09
Fax +84 (0)8 740 69 10
E-mail: info_vn@festo.com

フェスト ワールドワイド**フェスト株式会社**

本社：
〒224-0025
横浜市都筑区早渕
1-26-10

横浜営業所
Tel. 045-593-5611
Fax 045-593-5678

名古屋地域担当
Tel. 058-322-7103
Fax 058-322-7104

大阪営業所
Tel. 06-6320-3427
Fax 06-6320-3428

中国・四国地域担当
Tel. 06-6320-3442
Fax 06-6320-3445

九州地域担当
Tel. 06-6320-3438
Fax 06-6320-3448

テクニカルエンジニアリング
Tel. 045-593-5608
Fax 045-593-5678

URL : www.festo.jp
E-mail : info_jp@festo.com