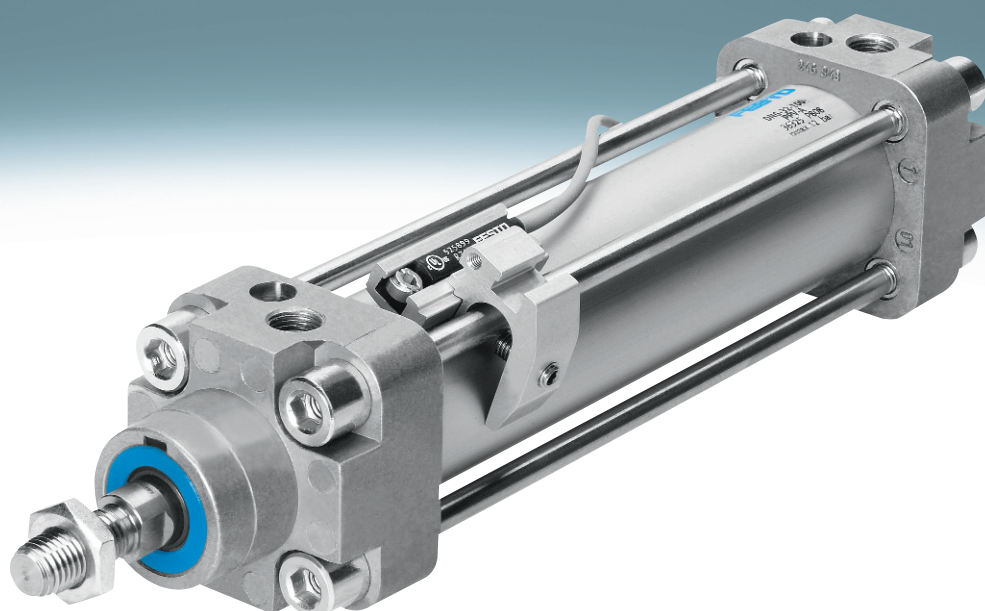


ISO 15552 規格シリンダ

# DNGシリーズ

**FESTO**



ピストン径  $\Phi 32 \sim 320$

- 標準
- 回転レス
- 両ロッド
- 耐酸性ロッド
- 高温仕様

15042718





# 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、安全にお使い頂くために、JISB8370及びISO4414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にご確認の上、お取り扱いください。

**当該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想される危害の程度に応じて『危険』、『警告』、『注意』、『お願い』の4つに分けて注意事項を記述しています。

 <b>危険</b>	取扱いを誤った際に『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には人が死亡または重傷、あるいはそれらに準ずる危険性を伴うもの。
 <b>警告</b>	取扱いを誤った際、状況によっては人が死亡または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。
 <b>注意</b>	取扱いを誤った際、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の発生する可能性があるもの。
 <b>お願い</b>	負傷または物的損壊の可能性はなくとも、使用の際には守るべき内容。

## 警告

### ◆ 使用する空気源

空気圧源圧力について：

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ください。

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。熱伝導、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危険があり得ます。これらの雰囲気では使用を許されている機器のみをご使用ください。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人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、さらに安全率を考慮してください。

### ◆ 取扱い

各機種の手扱いは空気圧機器に関して十分な知識と経験をもった人が行ってください。

### ◆ 安全の確認

機器を組み込んだ装置や設備の手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。

- 人命や身体の維持、管理などに関する医療機器
- 人体の移動や搬送を目的とする機構、機械装置
- 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。

## フェスト製品を安全にご使用いただくために

- ◆ 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  
非常及び異常停止の際、またその後の復旧時には人体や装置に損害が無いように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付けてください。取付けネジ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）の使用が可能ですが、給油後の油切れはシリンダの作動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作動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・継ぎ手  
配管全てのフラッシングや洗浄は念入りに行ってください。また、テーパネジの継ぎ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社は一切の責任を負いかねます。

### お願い

- ◆ 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](http://www.festo.com)

Festo JapanのURL : [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

カタログのご請求は : [info\\_jp@festo.com](mailto:info_jp@festo.com)

On-Lineでの見積依頼は : [catalog.festo.com/jpn](http://catalog.festo.com/jpn)

CADデータやSoftwareのダウンロードは : [www.festo.com/en/engineering](http://www.festo.com/en/engineering)

目次	ページ
概要	1
形式	3
仕様	6
外形寸法図	8
アクセサリ	
取付金具	
アダプタキット : DPNG	10
フート金具 : HNG / フランジ金具 : FNG	11
トラニオン金具 : ZNG / トラニオンブラケット : LNZG	12
ニ山クレビス : SNG / ニ山クレビス : SNGB	13
スイベルフランジ : SSNG / スイベルフランジ : SNGL	14
クレビスフート : LSNG / クレビスフート : LSNSG	15
クレビスフート : LBG / クレビスフート : LNG	
クレビスフート : LSN	
先端金具	
ロッドアイ : SGS	16
ニ山ナックル : SG / フレキシカブラ : FK	
フランジカブラ : KSG / フランジカブラ : KSZ	
ガイドユニット	17
近接スイッチ	18

# ISO 15552 規格シリンダ DNGシリーズ

## 概要



- スイッチ用マグネット内蔵
- 両端可変エアクッション

- バリエーション

外形寸法が以下の規格に適合

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



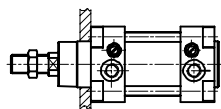
DIN



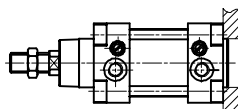
## 取り付け方法

直接取り付ける場合

ロッド側



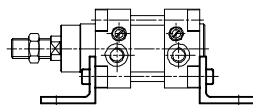
ヘッド側



DNGシリーズは、両カバ-4箇所のソケットボルトを使って直接取り付ける事も、取付金具を使って取り付ける事も可能です。

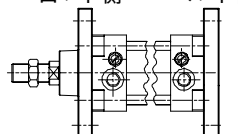
取付金具を使用する場合

フート金具：HNG



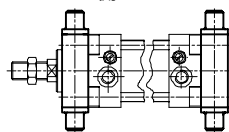
フランジ金具：FNG

ロッド側    ヘッド側



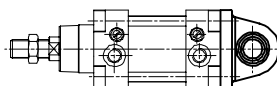
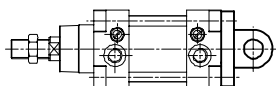
トラニオン金具：ZNG

ロッド側    ヘッド側

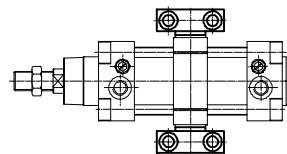


二山クレビス：SNG, SNGB, SNGL

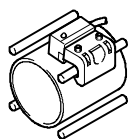
一山クレビス：SSNG



トラニオンブラケット：LNZG



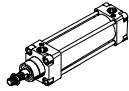
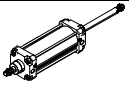
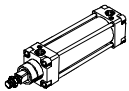
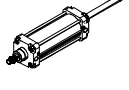
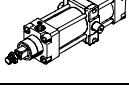
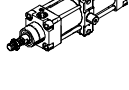
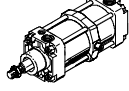
近接スイッチ



近接スイッチはブラケットを使ってタイロッドに取り付けます。  
 Ø125～320の場合、スイッチ取付用のタイロッドがありますので、  
 ここにブラケットを使って取り付けます。

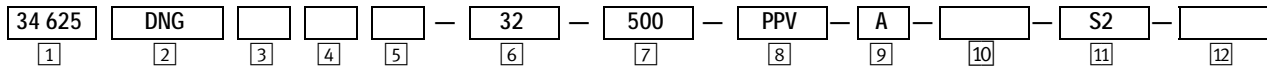
ISO 15552 規格シリンダ

DNGシリーズ

形状	シリーズ	ピストン径φ	標準ストローク	中間ストローク	耐酸性ロッド	高温仕様	プラスチック被覆チューブ + 耐酸性ロッド
		[mm]	[mm]	[mm]	S3	S6	S8
	DNG 標準形	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	25, 40, 50, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10~2000	○	○	○
		160, 200	—	10~2000			
		250, 320	—	10~1100			
	DNG-S2 両口ロッド	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 160, 200	—	10~2000	—	—	—
		250, 320	—	10~1100			
	DNGL 回転レス	32	—	10~300	—	○	—
		40		10~400			
		50, 63		10~500			
		80, 100		10~600			
	DNGL-S2 回転レス 両口ロッド	32	—	10~300	—	—	—
		40		10~400			
		50, 63		10~500			
		80, 100		10~600			
	DNGLZ 回転レス 中間トラニオン	32	—	10~300	—	○	—
		40		10~400			
		50, 63		10~500			
		80, 100		10~600			
	DNGZK トラニオン 位置可変	32, 40, 50, 63	40, 50, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10~2000	○	○	○
		80, 100	50, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10~2000			
		125, 160, 200	—	10~2000			
	DNGZS トラニオン 位置固定	250, 320	—	10~1100	○	○	○

ISO 15552 規格シリンダ  
DNGシリーズ

形 式



番号	記号													
1	製品番号	下記表参照												
2	シリーズ名	DNG	—											
3	回転防止機構	無記入	標準											
		L	回転レス ( 角形ロッド )											
4	中間トラニオン	無記入	標準											
		Z	中間トラニオン形											
5	中間トラニオン種類	K	トラニオン位置可変タイプ										—	
		S	—										トラニオン位置固定タイプ	
6	ピストン径φ	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320		
		32mm	40mm	50mm	63mm	80mm	100mm	125mm	160mm	200mm	250mm	320mm		
7	ストローク	10～2000mm ( 下記表参照 )										10～1100 ( 別表参照 )		
8	クッション機構	PPV	可変エアクッション											
9	スイッチ用マグネット	A	標準装備											
10	指定トラニオン位置	_XV	—								187～1323	211～1349	_部にXV寸法を記入 P.9参照	
11	オプション1	無記入	オプション1なし											
		S2	両口ロッド											
		S6	高温仕様 ( 最高使用温度120℃ )											
12	オプション2	無記入	オプション2なし											DNGL, DNGLZ 時不可
		S3	耐酸性ロッド											
		S8	プラスチック被覆チューブ + 耐酸性ロッド											10 S6時不可

タイプ	ストローク [mm]	ピストン径φ32		ピストン径φ40		ピストン径φ50	
		製品番号	形式	製品番号	形式	製品番号	形式
標準ストローク	25	36 321	DNG-32-25-PPV-A	36 333	DNG-40-25-PPV-A	36 345	DNG-50-25-PPV-A
	40	36 322	DNG-32-40-PPV-A	36 334	DNG-40-40-PPV-A	36 346	DNG-50-40-PPV-A
	50	36 323	DNG-32-50-PPV-A	36 335	DNG-40-50-PPV-A	36 347	DNG-50-50-PPV-A
	80	36 324	DNG-32-80-PPV-A	36 336	DNG-40-80-PPV-A	36 348	DNG-50-80-PPV-A
	100	36 325	DNG-32-100-PPV-A	36 337	DNG-40-100-PPV-A	36 349	DNG-50-100-PPV-A
	125	36 326	DNG-32-125-PPV-A	36 338	DNG-40-125-PPV-A	36 350	DNG-50-125-PPV-A
	160	36 327	DNG-32-160-PPV-A	36 339	DNG-40-160-PPV-A	36 351	DNG-50-160-PPV-A
	200	36 328	DNG-32-200-PPV-A	36 340	DNG-40-200-PPV-A	36 352	DNG-50-200-PPV-A
	250	36 329	DNG-32-250-PPV-A	36 341	DNG-40-250-PPV-A	36 353	DNG-50-250-PPV-A
	320	36 330	DNG-32-320-PPV-A	36 342	DNG-40-320-PPV-A	36 354	DNG-50-320-PPV-A
	400	36 331	DNG-32-400-PPV-A	36 343	DNG-40-400-PPV-A	36 355	DNG-50-400-PPV-A
500	36 332	DNG-32-500-PPV-A	36 344	DNG-40-500-PPV-A	36 356	DNG-50-500-PPV-A	
中間ストローク	10～2000	30 000	DNG-32-...-PPV-A	30 001	DNG-40-...-PPV-A	30 002	DNG-50-...-PPV-A
S2	10～2000	34 625	DNG-32-...-PPV-A-S2	34 626	DNG-40-...-PPV-A-S2	34 627	DNG-50-...-PPV-A-S2
S3	10～2000	34 973	DNG-32-...-PPV-A-S3	34 974	DNG-40-...-PPV-A-S3	34 975	DNG-50-...-PPV-A-S3
S6	10～2000	34 854	DNG-32-...-PPV-A-S6	34 855	DNG-40-...-PPV-A-S6	34 856	DNG-50-...-PPV-A-S6
S8	10～2000	35 453	DNG-32-...-PPV-A-S8	35 454	DNG-40-...-PPV-A-S8	35 455	DNG-50-...-PPV-A-S8

注) φ32～100まではロッド先端ナットが標準で付属しています。

ISO 15552 規格シリンダ

DNGシリーズ

タイプ	ストローク [mm]	ピストン径 $\phi$ 32 製品番号 形式		ピストン径 $\phi$ 40 製品番号 形式		ピストン径 $\phi$ 50 製品番号 形式	
中間ストローク	10~500 <sup>1)</sup>	30 049	DNGL-32-...-PPV-A	30 050	DNGL-40-...-PPV-A	30 051	DNGL-50-...-PPV-A
S2	10~500 <sup>1)</sup>	35 338	DNGL-32-...-PPV-A-S2	35 339	DNGL-40-...-PPV-A-S2	35 340	DNGL-50-...-PPV-A-S2
S6	10~500 <sup>1)</sup>	35 344	DNGL-32-...-PPV-A-S6	35 345	DNGL-40-...-PPV-A-S6	35 346	DNGL-50-...-PPV-A-S6
標準ストローク	40	36 405	DNGZK-32-40-PPV-A	36 416	DNGZK-40-40-PPV-A	36 427	DNGZK-50-40-PPV-A
	50	36 406	DNGZK-32-50-PPV-A	36 417	DNGZK-40-50-PPV-A	36 428	DNGZK-50-50-PPV-A
	80	36 407	DNGZK-32-80-PPV-A	36 418	DNGZK-40-80-PPV-A	36 429	DNGZK-50-80-PPV-A
	100	36 408	DNGZK-32-100-PPV-A	36 419	DNGZK-40-100-PPV-A	36 430	DNGZK-50-100-PPV-A
	125	36 409	DNGZK-32-125-PPV-A	36 420	DNGZK-40-125-PPV-A	36 431	DNGZK-50-125-PPV-A
	160	36 410	DNGZK-32-160-PPV-A	36 421	DNGZK-40-160-PPV-A	36 432	DNGZK-50-160-PPV-A
	200	36 411	DNGZK-32-200-PPV-A	36 422	DNGZK-40-200-PPV-A	36 433	DNGZK-50-200-PPV-A
	250	36 412	DNGZK-32-250-PPV-A	36 423	DNGZK-40-250-PPV-A	36 434	DNGZK-50-250-PPV-A
	320	36 413	DNGZK-32-320-PPV-A	36 424	DNGZK-40-320-PPV-A	36 435	DNGZK-50-320-PPV-A
	400	36 414	DNGZK-32-400-PPV-A	36 425	DNGZK-40-400-PPV-A	36 436	DNGZK-50-400-PPV-A
500	36 415	DNGZK-32-500-PPV-A	36 426	DNGZK-40-500-PPV-A	36 437	DNGZK-50-500-PPV-A	
中間ストローク	10~2000	34 440	DNGZK-32-...-PPV-A	34 441	DNGZK-40-...-PPV-A	34 442	DNGZK-50-...-PPV-A
S3	10~2000	34 938	DNGZK-32-...-PPV-A-S3	34 939	DNGZK-40-...-PPV-A-S3	34 940	DNGZK-50-...-PPV-A-S3
S6	10~2000	34 947	DNGZK-32-...-PPV-A-S6	34 948	DNGZK-40-...-PPV-A-S6	34 949	DNGZK-50-...-PPV-A-S6
S8	10~2000	35 499	DNGZK-32-...-PPV-A-S8	35 520	DNGZK-40-...-PPV-A-S8	35 521	DNGZK-50-...-PPV-A-S8

タイプ	ストローク [mm]	ピストン径 $\phi$ 63 製品番号 形式		ピストン径 $\phi$ 80 製品番号 形式		ピストン径 $\phi$ 100 製品番号 形式	
標準ストローク	25	36 357	DNG-63-25-PPV-A	36 369	DNG-80-25-PPV-A	36 381	DNG-100-25-PPV-A
	40	36 358	DNG-63-40-PPV-A	36 370	DNG-80-40-PPV-A	36 382	DNG-100-40-PPV-A
	50	36 359	DNG-63-50-PPV-A	36 371	DNG-80-50-PPV-A	36 383	DNG-100-50-PPV-A
	80	36 360	DNG-63-80-PPV-A	36 372	DNG-80-80-PPV-A	36 384	DNG-100-80-PPV-A
	100	36 361	DNG-63-100-PPV-A	36 373	DNG-80-100-PPV-A	36 385	DNG-100-100-PPV-A
	125	36 362	DNG-63-125-PPV-A	36 374	DNG-80-125-PPV-A	36 386	DNG-100-125-PPV-A
	160	36 363	DNG-63-160-PPV-A	36 375	DNG-80-160-PPV-A	36 387	DNG-100-160-PPV-A
	200	36 364	DNG-63-200-PPV-A	36 376	DNG-80-200-PPV-A	36 388	DNG-100-200-PPV-A
	250	36 365	DNG-63-250-PPV-A	36 377	DNG-80-250-PPV-A	36 389	DNG-100-250-PPV-A
	320	36 366	DNG-63-320-PPV-A	36 378	DNG-80-320-PPV-A	36 390	DNG-100-320-PPV-A
400	36 367	DNG-63-400-PPV-A	36 379	DNG-80-400-PPV-A	36 391	DNG-100-400-PPV-A	
500	36 368	DNG-63-500-PPV-A	36 380	DNG-80-500-PPV-A	36 392	DNG-100-500-PPV-A	
中間ストローク	10~2000	30 003	DNG-63-...-PPV-A	30 004	DNG-80-...-PPV-A	30 005	DNG-100-...-PPV-A
S2	10~2000	34 628	DNG-63-...-PPV-A-S2	34 629	DNG-80-...-PPV-A-S2	34 630	DNG-100-...-PPV-A-S2
S3	10~2000	34 976	DNG-63-...-PPV-A-S3	34 977	DNG-80-...-PPV-A-S3	34 978	DNG-100-...-PPV-A-S3
S6	10~2000	34 857	DNG-63-...-PPV-A-S6	34 858	DNG-80-...-PPV-A-S6	34 859	DNG-100-...-PPV-A-S6
S8	10~2000	35 456	DNG-63-...-PPV-A-S8	35 457	DNG-80-...-PPV-A-S8	35 458	DNG-100-...-PPV-A-S8
S6	10~600 <sup>1)</sup>	35 347	DNGL-63-...-PPV-A-S6	35 348	DNGL-80-...-PPV-A-S6	35 349	DNGL-100-...-PPV-A-S6
中間ストローク	10~600 <sup>1)</sup>	30 052	DNGL-63-...-PPV-A	30 053	DNGL-80-...-PPV-A	30 054	DNGL-100-...-PPV-A
S2	10~600 <sup>1)</sup>	35 341	DNGL-63-...-PPV-A-S2	35 342	DNGL-80-...-PPV-A-S2	35 343	DNGL-100-...-PPV-A-S2

タイプ	ストローク [mm]	ピストン径 $\phi$ 63 製品番号 形式		ピストン径 $\phi$ 80 製品番号 形式		ピストン径 $\phi$ 100 製品番号 形式	
S6	10~600 <sup>1)</sup>	35 347	DNGL-63-...-PPV-A-S6	35 348	DNGL-80-...-PPV-A-S6	35 349	DNGL-100-...-PPV-A-S6
標準ストローク	40	36 438	DNGZK-63-40-PPV-A	—	—	—	—
	50	36 439	DNGZK-63-50-PPV-A	36 449	DNGZK-80-50-PPV-A	36 459	DNGZK-100-50-PPV-A
	80	36 440	DNGZK-63-80-PPV-A	36 450	DNGZK-80-80-PPV-A	36 460	DNGZK-100-80-PPV-A
	100	36 441	DNGZK-63-100-PPV-A	36 451	DNGZK-80-100-PPV-A	36 461	DNGZK-100-100-PPV-A
	125	36 442	DNGZK-63-125-PPV-A	36 452	DNGZK-80-125-PPV-A	36 462	DNGZK-100-125-PPV-A
	160	36 443	DNGZK-63-160-PPV-A	36 453	DNGZK-80-160-PPV-A	36 463	DNGZK-100-160-PPV-A
200	36 444	DNGZK-63-200-PPV-A	36 454	DNGZK-80-200-PPV-A	36 464	DNGZK-100-200-PPV-A	

注)  $\phi$ 32~100まではロッド先端ナットが標準で付属しています。

1) ストロークの範囲はP3をご参照ください。



ISO 15552 規格シリンダ

DNGシリーズ

タイプ	ストローク [mm]	ピストン径φ63		ピストン径φ80		ピストン径φ100	
		製品番号	形式	製品番号	形式	製品番号	形式
標準ストローク	250	36 445	DNGZK-63-250-PPV-A	36 455	DNGZK-80-250-PPV-A	36 465	DNGZK-100-250-PPV-A
	320	36 446	DNGZK-63-320-PPV-A	36 456	DNGZK-80-320-PPV-A	36 466	DNGZK-100-320-PPV-A
	400	36 447	DNGZK-63-400-PPV-A	36 457	DNGZK-80-400-PPV-A	36 467	DNGZK-100-400-PPV-A
	500	36 448	DNGZK-63-500-PPV-A	36 458	DNGZK-80-500-PPV-A	36 468	DNGZK-100-500-PPV-A
中間ストローク	10～2000	34 443	DNGZK-63-...-PPV-A	34 444	DNGZK-80-...-PPV-A	34 445	DNGZK-100-...-PPV-A
S3	10～2000	34 941	DNGZK-63-...-PPV-A-S3	34 942	DNGZK-80-...-PPV-A-S3	34 943	DNGZK-100-...-PPV-A-S3
S6	10～2000	34 950	DNGZK-63-...-PPV-A-S6	34 951	DNGZK-80-...-PPV-A-S6	34 952	DNGZK-100-...-PPV-A-S6
S8	10～2000	35 522	DNGZK-63-...-PPV-A-S8	35 523	DNGZK-80-...-PPV-A-S8	35 524	DNGZK-100-...-PPV-A-S8

タイプ	ストローク [mm]	ピストン径φ32		ピストン径φ40		ピストン径φ50	
		製品番号	形式	製品番号	形式	製品番号	形式
中間ストローク	10～500 <sup>1)</sup>	35 320	DNGLZ-32-...-PPV-A	35 321	DNGLZ-40-...-PPV-A	35 322	DNGLZ-50-...-PPV-A
S6	10～500 <sup>1)</sup>	35 332	DNGLZ-32-...-PPV-A-S6	35 333	DNGLZ-40-...-PPV-A-S6	35 334	DNGLZ-50-...-PPV-A-S6

タイプ	ストローク [mm]	ピストン径φ125		ピストン径φ160		ピストン径φ200	
		製品番号	形式	製品番号	形式	製品番号	形式
標準ストローク	25	36 393	DNG-125-25-PPV-A	—	—	—	—
	40	36 394	DNG-125-40-PPV-A	—	—	—	—
	50	36 395	DNG-125-50-PPV-A	—	—	—	—
	80	36 396	DNG-125-80-PPV-A	—	—	—	—
	100	36 397	DNG-125-100-PPV-A	—	—	—	—
	125	36 398	DNG-125-125-PPV-A	—	—	—	—
	160	36 399	DNG-125-160-PPV-A	—	—	—	—
	200	36 400	DNG-125-200-PPV-A	—	—	—	—
	250	36 401	DNG-125-250-PPV-A	—	—	—	—
	320	36 402	DNG-125-320-PPV-A	—	—	—	—
	400	36 403	DNG-125-400-PPV-A	—	—	—	—
500	36 404	DNG-125-500-PPV-A	—	—	—	—	
中間ストローク	10～2000	30 006	DNG-125-...-PPV-A	33 024	DNG-160-...-PPV-A	33 025	DNG-200-...-PPV-A
S2	10～2000	34 631	DNG-125-...-PPV-A-S2	34 632	DNG-160-...-PPV-A-S2	34 633	DNG-200-...-PPV-A-S2
S3	10～2000	34 979	DNG-125-...-PPV-A-S3	34 980	DNG-160-...-PPV-A-S3	34 981	DNG-200-...-PPV-A-S3
S6	10～2000	34 860	DNG-125-...-PPV-A-S6	34 861	DNG-160-...-PPV-A-S6	34 862	DNG-200-...-PPV-A-S6
S8	10～2000	35 459	DNG-125-...-PPV-A-S8	35 497	DNG-160-...-PPV-A-S8	35 498	DNG-200-...-PPV-A-S8
中間ストローク	10～2000	34 446	DNGZK-125-...-PPV-A	34 447	DNGZK-160-...-PPV-A	34 456	DNGZK-200-...-PPV-A
S3	10～2000	34 944	DNGZK-125-...-PPV-A-S3	34 945	DNGZK-160-...-PPV-A-S3	34 946	DNGZK-200-...-PPV-A-S3
S6	10～2000	34 953	DNGZK-125-...-PPV-A-S6	34 954	DNGZK-160-...-PPV-A-S6	34 955	DNGZK-200-...-PPV-A-S6
S8	10～2000	35 525	DNGZK-125-...-PPV-A-S8	35 526	DNGZK-160-...-PPV-A-S8	35 527	DNGZK-200-...-PPV-A-S8

タイプ	ストローク [mm]	ピストン径φ63		ピストン径φ80		ピストン径φ100	
		製品番号	形式	製品番号	形式	製品番号	形式
中間ストローク	10～600 <sup>1)</sup>	35 323	DNGLZ-63-...-PPV-A	35 324	DNGLZ-80-...-PPV-A	35 325	DNGLZ-100-...-PPV-A
S6	10～600 <sup>1)</sup>	35 335	DNGLZ-63-...-PPV-A-S6	35 336	DNGLZ-80-...-PPV-A-S6	35 337	DNGLZ-100-...-PPV-A-S6

タイプ	ストローク [mm]	ピストン径φ250		ピストン径φ320	
		製品番号	形式	製品番号	形式
中間ストローク	10～1100	151 892	DNG-250-...-PPV-A	151 897	DNG-320-...-PPV-A
S2	10～1100	151 893	DNG-250-...-PPV-A-S2	151 898	DNG-320-...-PPV-A-S2
S3	10～1100	151 894	DNG-250-...-PPV-A-S3	151 899	DNG-320-...-PPV-A-S3
S6	10～1100	151 895	DNG-250-...-PPV-A-S6	151 900	DNG-320-...-PPV-A-S6
S8	10～1100	151 896	DNG-250-...-PPV-A-S8	151 901	DNG-320-...-PPV-A-S8

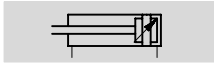
注) φ32～100まではロッド先端ナットが標準で付属しています。

1) ストロークの範囲はP3をご参照ください。

# ISO 15552 規格シリンダ

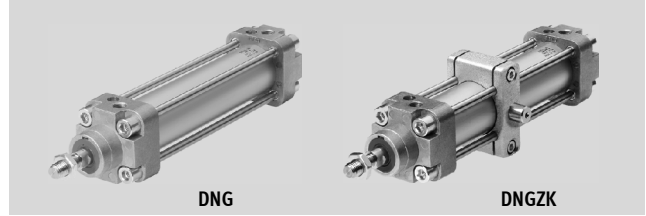
## DNGシリーズ

### 仕様



ピストン径φ  
32～320mm  
ストローク  
10～2000mm

バリエーション  
S2：両ロッド  
S3：耐酸性ロッド  
S6：高温仕様  
S8：プラスチック被覆チューブ  
+ 耐酸性ロッド



- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290

ピストン径φ	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
接続ポート径	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1	G1
ロッド先端ネジ径	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M27x2	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
作動流体	ろ過圧縮空気（給油または無給油）										
最高使用圧力 [MPa]	1.2						1.0				
理論推力 <sup>1)</sup> （出方向） [N]	482	753	1178	1870	3015	4712	7360	12064	18850	29450	48250
理論推力 <sup>1)</sup> （戻り方向） [N]	415	633	990	1682	2720	4418	6880	11310	18096	28270	46380
クッション	両端可変工アクッション										
クッションストローク [mm]	19	21	23	23	30	30	40	40	50	60	66
使用温度範囲 <sup>2)</sup> [°C]	-20～80										
取付方法	両力バー各4ヶ所のソケットボルトによる直接取付または取付金具										
取付姿勢	任意										

1) 使用圧力0.6MPa時

2) 近接スイッチの使用範囲にご注意ください。

### 質量

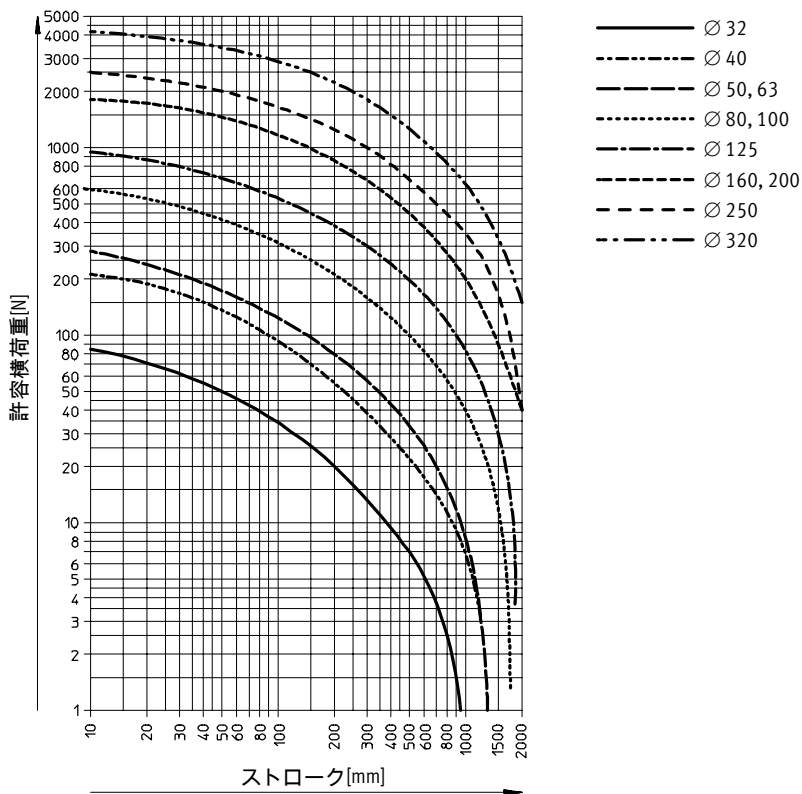
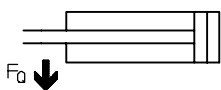
ピストン径φ	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
<b>DNG, DNGL</b>											
基本質量 [kg]	0.565	0.79	1.4	1.725	2.875	4.1	7.305	17.265	20.115	30.8	53.2
ストローク10mmあたりの加算質量 [kg]	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.14	0.19	0.25	0.36	0.57
<b>DNGZK, DNGLZ, DNGZS</b>											
基本質量 [kg]	0.82	1.275	1.945	2.765	3.96	6.21	10.215	19.51	—	—	—
ストローク10mmあたりの加算質量 [kg]	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.14	0.19	—	—	—

# ISO 15552 規格シリンダ

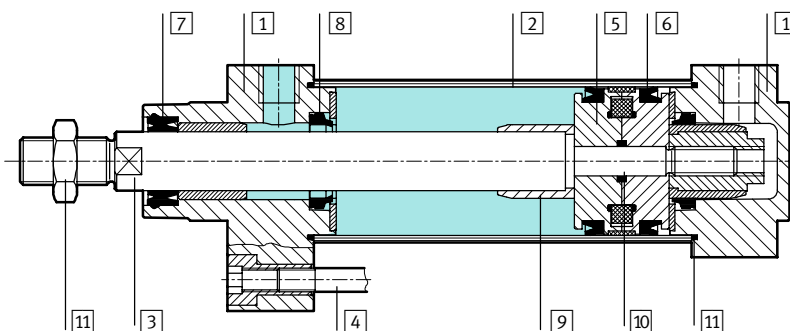
## DNGシリーズ

### 仕様

#### ストロークにおける許容横荷重特性



#### 断面構造図



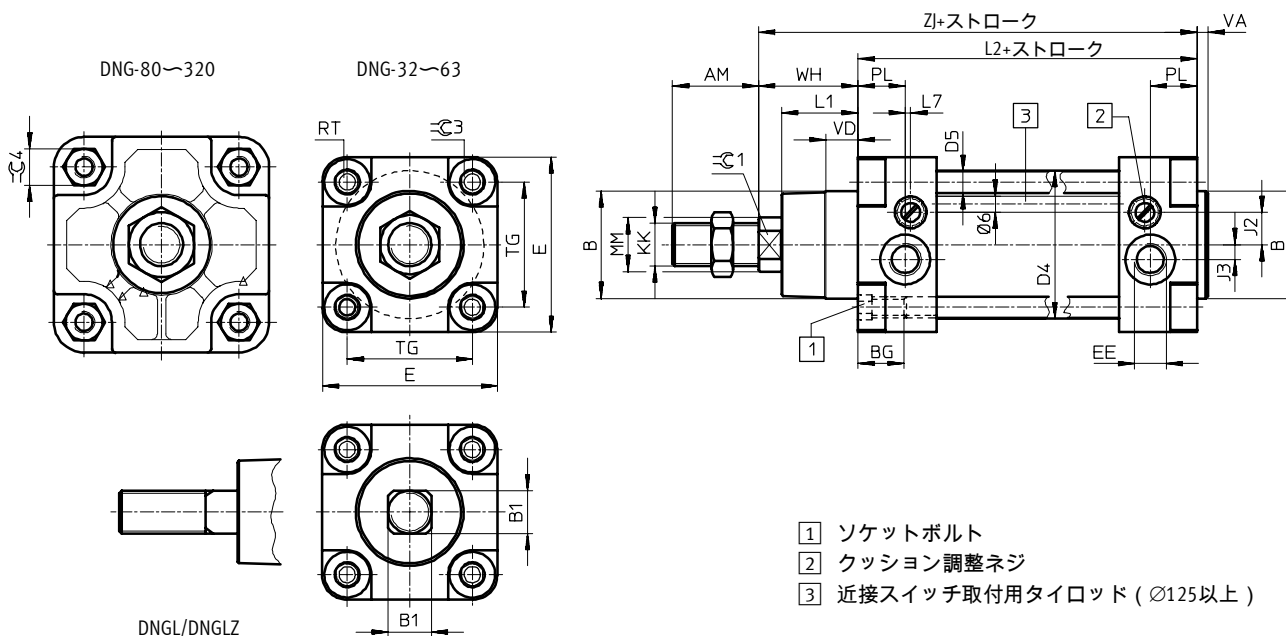
材質	DNG/DNGL	DNGZK/DNGLZ
1 カバー	アルミ合金 ( Ø250/320:ステンレス )	アルミダイカスト
2 チューブ	アルミ合金 ( Ø250/320:ステンレス )	アルミ合金 ( Ø160/200:真鍮 )
3 ロッド	ステンレス	ステンレス
4 タイロッド	ステンレス	ステンレス
5 ピストン	アルミ合金	アルミ合金
6 ピストンパッキン	PUR ( S6 : バイトン )	PUR ( S6 : バイトン )
7 ロッドパッキン	PUR ( S6 : バイトン )	PUR ( S6 : バイトン )
8 クッションパッキン	PUR ( S6 : バイトン )	PUR ( S6 : バイトン )
9 クッションスリーブ	ポリアセタール ( S6 : アルミ合金 )	ポリアセタール ( S6 : アルミ合金 )
10 Oリング	PUR ( S6 : バイトン )	PUR ( S6 : バイトン )
11 カバーシール	PUR ( S6 : バイトン )	PUR ( S6 : バイトン )

# ISO 15552 規格シリンダ

## DNGシリーズ

### 外形寸法図

#### 標準タイプ、回転レス



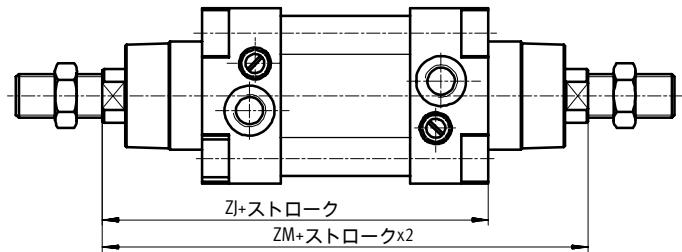
∅	AM	B ∅ d11	B1 f9	BG	D4 ∅	D5 ∅	E	EE	J2	J3	KK	L1
32	22	30	10	17	37	6	50	G1/8	7	—	M10x1.25	19
40	24	35	12	16.5	45	6	55	G1/4	9.5	2.5	M12x1.25	21.5
50	32	40	16	17	55	8	65	G1/4	12	5.5	M16x1.5	28.5
63	32	45	16	19.5	68	8	75	G3/8	14	6	M16x1.5	28.5
80	40	45	20	20	86	10	100	G3/8	15	7	M20x1.5	34.5
100	40	55	20	20	107	10	120	G1/2	13	8	M20x1.5	37.5
125	54	60	—	25	133	12	145	G1/2	13	8	M27x2	46
160	72	65	—	24	168	16	186	G3/4	22	22	M36x2	55
200	72	75	—	24	210	16	230	G3/4	22	22	M36x2	65
250	84	90	—	25.5	254	18.3	270	G1	25	25	M42x2	67
320	96	110	—	28.5	325	22	340	G1	30	30	M48x2	82

∅	L2	L7	MM ∅	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	≒C1	≒C3	≒C4
32	94 ±0.4	5.8	12	8.8	M6	32.5	4	10.5	26	120	10	6	—
40	105 ±0.7	5.3	16	11	M6	38	4	10.5	30	135	13	6	—
50	106 ±0.7	2	20	17.5	M8	46.5	4	12	37	143	17	8	—
63	121 ±0.8	5	20	18	M8	56.5	4	12.5	37	158	17	8	—
80	128 ±0.8	8	25	17	M10	72	4	16.5	46	174	22	—	17
100	138 ±0.8	13	25	18	M10	89	4	15.5	51	189	22	—	17
125	160 ±1	14	32	18	M12	110	6	20.5	65	225	27	—	19
160	180 ±1.1	—	40	25	M16	140	6	—	80	260	36	—	32
200	180 ±1.6	—	40	28	M16	175	6	—	95	275	36	—	32
250	200 ±2	—	50	31	M20	220	10	—	105	305	46	—	36
320	220 ±2	—	63	31	M24	270	10	—	120	340	55	—	46

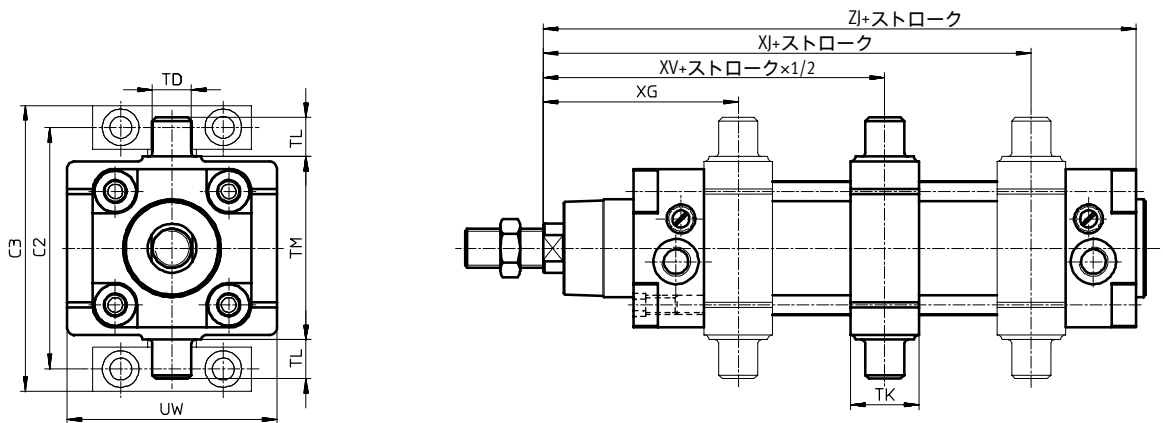
ISO 15552 規格シリンダ  
DNGシリーズ

外形寸法図

S2 両口ツド



中間トラニオン (可変、固定)



∅	C2	C3	TD ∅ e9	TK	TL	TM	UW	XG	XI	XV	ZM
32	71	86	12	20	12	50	68	62 ±1.8	84 ±1.8	73 ±1.8	146
40	87	105	16	25	16	63	72	69 ±1.8	96 ±1.8	82.5 ±1.8	165
50	99	117	16	28	16	75	86	80 ±1.8	100 ±1.8	90 ±1.8	180
63	116	136	20	30	20	90	98	87 ±2.2	108 ±2.2	97.5 ±2.2	195
80	136	156	20	32	20	110	110	101 ±2.2	119 ±2.2	110 ±2.2	220
100	164	189	25	38	25	132	136	112 ±2.2	128 ±2.2	120 ±2.2	240
125	192	217	25	44	25	160	160	136 ±2.2	154 ±2.2	145 ±2.2	290
160	245	280	32	48	32	200	200	155 ±2.6	185 ±2.6	170 ±2.6	340
200	295	330	32	48	32	250	240	165 ±2.2	205 ±2.2	185 ±2.2	370
250	375	370	40	60	40	320	270	187	223	205	410
320	465	460	50	70	50	400	340	211	249	230	460

注) DNGZS-250/-320-...-PPV-A: トラニオン金具は、シリンダの中央で固定されています。標準扱いで、XG, XV, XI各寸法を指定していただく事も可能です。

## ISO 15552 規格シリンダ

### DNGシリーズ

#### アクセサリ：取付金具

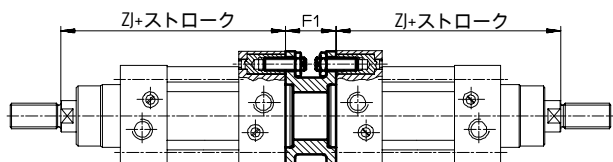
##### アダプタキット：DPNGシリーズ

材質：

フランジ：鋳造アルミ合金

ピンボルト/六角ナット：メッキ

鋼



製品番号	形式	適用ピストン径の [mm]	F1	Z	許容ストローク [mm]	質量 [kg]
159 485	DPNG-32	32	27	120	1000	0.085
159 486	DPNG-40	40	27	135	1000	0.115
159 487	DPNG-50	50	32	143	1000	0.21
159 488	DPNG-63	63	28	158	1000	0.36
159 489	DPNG-80	80	38	174	1000	0.62
159 490	DPNG-100	100	38	189	1000	1.19

注) アダプタキット使用時は許容ストロークを超えないようにしてください。

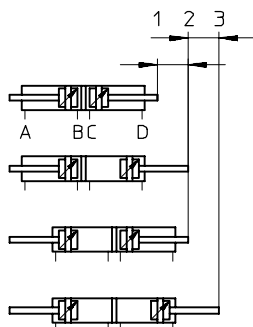
#### 同一径シリンダを連結して使用する場合

2本の同一径のシリンダを背中合わせに組付けるとシリンダの動きやストロークによって、4箇所までの停止位置を作り出すことが可能になります。いずれのパターンにおいてもシリンダの停止精度は正確です。

どちらかのシリンダのロッドを固定した場合、チューブが移動することになります。

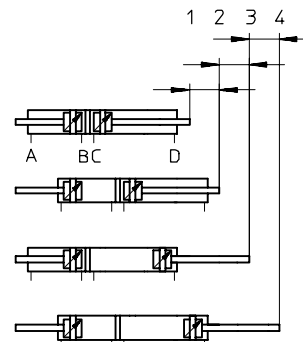
##### 3位置の場合

2本の同一ストロークのシリンダを背中合わせに組付けます。



##### 4位置の場合

2本の異なるストロークのシリンダを背中合わせに組付けます。

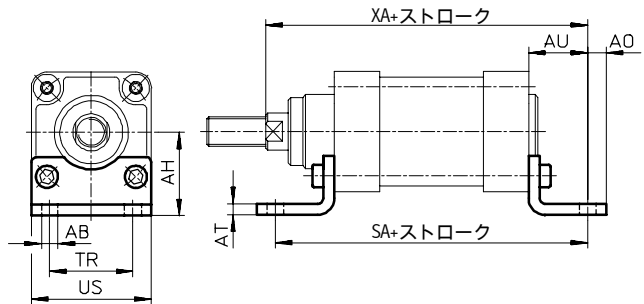


ISO 15552 規格シリンダ  
DNGシリーズ

アクセサリ：取付金具

フート金具：HNGシリーズ

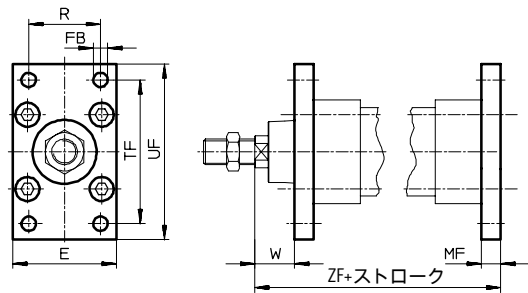
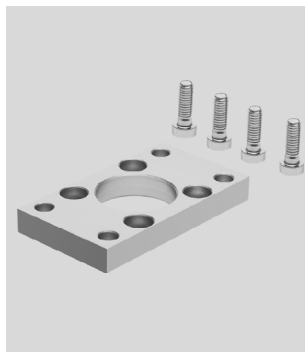
材質：メッキ鋼  
CTフリー



製品番号	形式	適用 ピストン径 [mm]	AB ∅ H14	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	質量 [kg]
32 947	HNG-32	32	7	32	6.5	4	24	142	32	45	144	0.225
32 948	HNG-40	40	10	36	9	4	28	161	36	54	163	0.27
32 949	HNG-50	50	10	45	9.5	5	32	170	45	64	175	0.4
32 950	HNG-63	63	10	50	12.5	5	32	185	50	75	190	0.48
32 951	HNG-80	80	12	63	15	6	41	210	63	93	215	1.08
32 952	HNG-100	100	14.5	71	17.5	6	41	220	75	110	230	1.25
32 953	HNG-125	125	16.5	90	22	8	45	250	90	131	270	2.025
34 476	HNG-160	160	18.5	115	20	10	60	300	115	169	320	2.2
34 477	HNG-200	200	24	135	30	12	70	320	135	214	345	3.795
157 510	HNG-250	250	28	165	35	20	75	350	165	270	380	8.0
157 511	HNG-320	320	35	185	40	23	85	390	200	340	425	13.0

フランジ金具：FNGシリーズ

材質：メッキ鋼  
CTフリー



製品番号	形式	適用 ピストン径 [mm]	E	FB ∅	MF	R	TF	UF	W	ZF	質量 [kg]
32 940	FNG-32	32	45	7	10	32	64	80	16	130	0.245
32 941	FNG-40	40	54	9	10	36	72	90	20	145	0.29
32 942	FNG-50	50	65	9	12	45	90	110	25	155	0.52
32 943	FNG-63	63	75	9	12	50	100	120	25	170	0.69
32 944	FNG-80	80	93	12	16	63	126	150	30	190	1.66
32 945	FNG-100	100	110	14	16	75	150	175	35	205	2.395
32 946	FNG-125	125	140	16	20	90	180	220	45	245	4.56
34 478	FNG-160	160	180	18	20	115	230	280	60	280	6.2
34 479	FNG-200	200	220	22	25	135	270	320	70	300	8.2
157 508	FNG-250	250	270	26	25	165	330	390	80	330	13.1
157 509	FNG-320	320	340	33	30	200	400	470	90	370	21.5

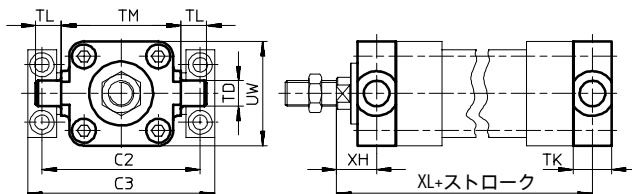
ISO 15552 規格シリンダ

DNGシリーズ

アクセサリ：取付金具

トラニオン金具：ZNGシリーズ

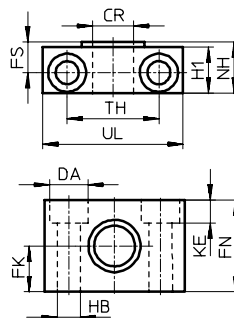
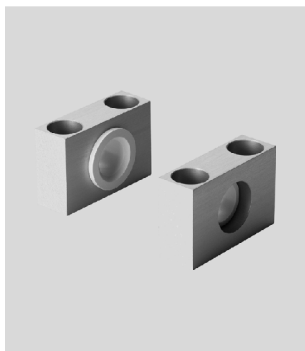
材質：ステンレス  
CTフリー



製品番号	形式	適用 ピストン径 [mm]	C2	C3	TD ∅ e9	TK	TL	TM	UW	XH	XL	質量 [kg]
31 754	ZNG-32	32	71	86	12	16	12	50	50	18	128	0.19
31 755	ZNG-40	40	87	105	16	20	16	63	55	20	145	0.33
31 756	ZNG-50	50	99	117	16	24	16	75	65	25	155	0.535
31 757	ZNG-63	63	116	136	20	24	20	90	75	25	170	0.8
31 758	ZNG-80	80	136	156	20	28	20	110	100	32	188	1.38
31 759	ZNG-100	100	164	189	25	38	25	132	120	32	208	2.745
31 760	ZNG-125	125	192	217	25	50	25	160	150	40	250	5.1

トラニオンブラケット：LNZGシリーズ

材質：メッキ鋼  
CTフリー



製品番号	形式	適用 ピストン径 [mm]	CR ∅	DA ∅ H13	FK ∅	FN	FS	H1	HB ∅ H13	KE	NH	TH	UL	質量 [kg]
32 959	LNZG-32	32	12 D11	11	15 ±0.1	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32 ±0.2	46	0.125
32 960	LNZG-40/50	40, 50	16 D11	15	18 ±0.1	36	12	18	9	9	21	36 ±0.2	55	0.4
32 961	LNZG-63/80	63, 80	20 D11	18	20 ±0.1	40	13	20	11	11	23	42 ±0.2	65	0.48
32 962	LNZG-100/125	100, 125	25 D11	20	25 ±0.1	50	16	24.5	14	13	28.5	50 ±0.2	75	0.96
35 780	LNZG-160/200	160, 200	32 D11	26	30 ±0.2	60	22.5	36	18	17	40	60 ±0.3	92	1.965
157 516	LNZG-250	250	40 G7	33	35 ±0.2	70	27.5	45	22	21.5	50	90 ±0.3	140	5.5
157 517	LNZG-320	320	50 G7	40	40 ±0.2	80	32.5	55	26	21.5	60	100 ±0.3	150	6.58



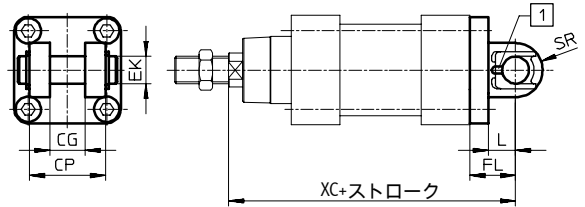
ISO 15552 規格シリンダ

DNGシリーズ

アクセサリ：取付金具

二山クレビス：SNGシリーズ

材質：鋳造アルミ合金  
CTフリー

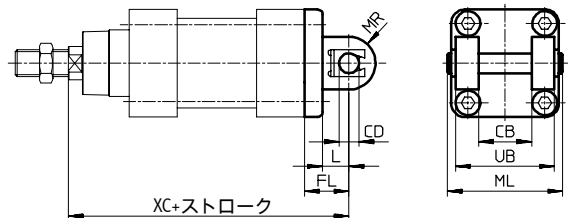


1 ワッシャ

製品番号	形式	適用 ピストン径φ [mm]	CG H14	CP d12	EK φ	FL	L	SR	XC	質量 [kg]
32 968	SNG-32	32	14	34	10	22	13	11	142	0.19
32 969	SNG-40	40	16	40	12	25	16	13	160	0.27
32 970	SNG-50	50	21	45	16	27	16	15	170	0.445
32 971	SNG-63	63	21	51	16	32	21	18	190	0.675
32 972	SNG-80	80	25	65	20	36	22	20	210	1.265
32 973	SNG-100	100	25	75	20	41	27	22	230	1.79
32 974	SNG-125	125	37	97	30	50	30	26	275	4.0
152 597	SNG-160	160	43	122	35	55	35	32	315	6.558
152 598	SNG-200	200	43	122	35	60	35	32	335	9.678

二山クレビス：SNGBシリーズ

材質：鋳造アルミ合金  
CTフリー



製品番号	形式	適用 ピストン径φ [mm]	CB φ	CD φ	FL	L	ML	MR	UB h14	XC	質量 [kg]
34 540	SNGB-32	32	26	10	22	13	55	10	45	142	0.125
34 541	SNGB-40	40	28	12	25	16	63	12	52	160	0.175
34 542	SNGB-50	50	32	12	27	16	71	12	60	170	0.243
34 543	SNGB-63	63	40	16	32	21	83	16	70	190	0.380
34 544	SNGB-80	80	50	16	36	22	103	16	90	210	0.610
34 545	SNGB-100	100	60	20	41	27	127	20	110	230	1.040
34 546	SNGB-125	125	70	25	50	30	148	25	130	275	1.750
34 547	SNGB-160	160	90	30	55	35	188	25	170	315	3.100
34 548	SNGB-200	200	90	30	60	35	188	25	170	335	9.900
157 512	SNGB-250	250	110	40	70	47	231	40	200	375	15.200
157 513	SNGB-320	320	120	45	80	52	253	45	220	420	26.450

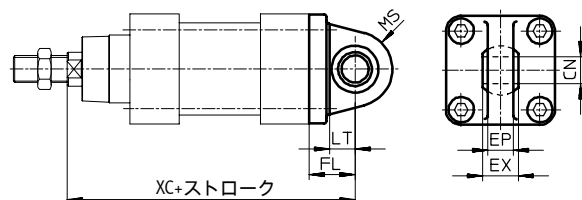
## ISO 15552 規格シリンダ

### DNGシリーズ

#### アクセサリ：取付金具

##### スィベルフランジ：SSNGシリーズ

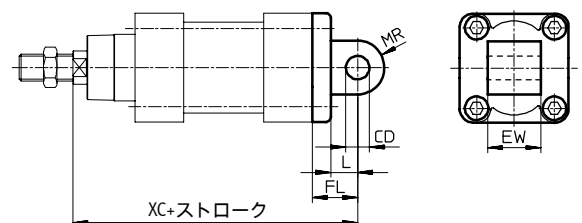
材質：鋳造アルミ合金  
CTフリー



製品番号	形式	適用 ピストン径φ [mm]	CN φ	EP	EX	FL	LT	MS	XC	質量 [kg]
34 291	SSNG-32	32	10	10.5	14	22	-	16	142	0.195
34 292	SSNG-40	40	12	12	16	25	-	18	160	0.255
34 293	SSNG-50	50	16	15	21	27	-	21	170	0.430
34 294	SSNG-63	63	16	15	21	32	19	23	190	0.565
34 295	SSNG-80	80	20	18	25	36	21	27	210	0.940
34 296	SSNG-100	100	20	18	25	41	24	30	230	1.510
34 568	SSNG-125	125	30	25	37	50	28	40	275	3.082

##### スィベルフランジ：SNGLシリーズ

材質：鋳造アルミ合金  
CTフリー





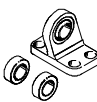


製品番号	形式	適用 ピストン径φ [mm]	CD φ	EW	FL	L	MR	XC	質量 [kg]
151 527	SNGL-32	32	10	26	22	13	10	142	0.075
151 528	SNGL-40	40	12	28	25	16	12	160	0.106
151 529	SNGL-50	50	12	32	27	16	12	170	0.183
151 530	SNGL-63	63	16	40	32	21	16	190	0.270
151 531	SNGL-80	80	16	50	36	22	16	210	0.503
151 532	SNGL-100	100	20	60	41	27	20	230	0.767
151 533	SNGL-125	125	25	70	50	30	25	275	1.433
151 534	SNGL-160	160	30	90	55	35	25	315	2.252
151 535	SNGL-200	200	30	90	60	35	25	335	3.306

ISO 15552 規格シリンダ

DNGシリーズ


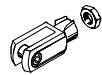
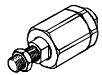
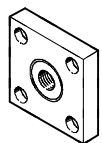
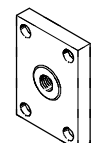
アクセサリ：取付金具

製品番号 形式	形状	適用 ピストン径φ [mm]	製品番号 形式	形状	適用 ピストン径φ [mm]		
<b>クレビスフート：LSNGシリーズ</b>			<b>クレビスフート：LSNSGシリーズ</b>				
31 740 LSNG-32		32	31 747 LSNSG-32		32		
31 741 LSNG-40		40	31 748 LSNSG-40		40		
31 742 LSNG-50		50	31 749 LSNSG-50		50		
31 743 LSNG-63		63	31 750 LSNSG-63		63		
31 744 LSNG-80		80	31 751 LSNSG-80		80		
31 745 LSNG-100		100	31 752 LSNSG-100		100		
31 746 LSNG-125		125	31 753 LSNSG-125		125		
152 599 LSNG-160		160					
152 600 LSNG-200		200					
<b>クレビスフート：LBGシリーズ</b>			<b>クレビスフート：LNGシリーズ</b>				
31 761 LBG-32		32	33 890 LNG-32		32		
31 762 LBG-40		40	33 891 LNG-40		40		
31 763 LBG-50		50	33 892 LNG-50		50		
31 764 LBG-63		63	33 893 LNG-63		63		
31 765 LBG-80		80	33 894 LNG-80		80		
31 766 LBG-100		100	33 895 LNG-100		100		
31 767 LBG-125		125	33 896 LNG-125		125		
—		—	33 898 LNG-200		200		
<b>クレビスフート：LSNシリーズ</b>							
5 561 LSN-32			32				
5 562 LSN-40	40						
5 563 LSN-50	50						
5 564 LSN-63	63						
5 565 LSN-80	80						
5 566 LSN-100	100						
6 987 LSN-125	125						
6 988 LSN-160	160						
6 989 LSN-200	200						
6 990 LSN-250	250						
6 991 LSN-320	320						

ISO 15552 規格シリンダ

DNGシリーズ

アクセサリ：先端金具

製品番号 形式	形状	適用 ピストン径φ [mm]	製品番号 形式	形状	適用 ピストン径φ [mm]
<b>ロッドアイ：SGSシリーズ</b>					
9 261 SGS-M10x1.25		32			
9 262 SGS-M12x1.25		40			
9 263 SGS-M16x1.5		50			
		63			
9 264 SGS-M20x1.5		80			
		100			
10 774 SGS-M27x2		125			
10 775 SGS-M36x2		160			
		200			
10 776 SGS-M42x2		250			
10 777 SGS-M48x2	320				
<b>三山ナックル：SGシリーズ</b>			<b>フレキシカブラ：FKシリーズ</b>		
6 144 SG-M10x1.25		32	6 140 FK-M10x1.25		32
6 145 SG-M12x1.25		40	6 141 FK-M12x1.25		40
6 146 SG-M16x1.5		50	6 142 FK-M16x1.5		50
		63			63
6 147 SG-M20x1.5		80	6 143 FK-M20x1.5		80
		100			100
14 987 SG-M27x2-B		125	10 485 FK-M27x2		125
9 581 SG-M36x2		160	10 746 FK-M36x2		160
		200			200
9 582 SG-M42x2		250			
9 583 SG-M48x2	320				
<b>フランジカブラ：KSGシリーズ</b>			<b>フランジカブラ：KSZシリーズ</b>		
32 963 KSG-M10x1.25		32	36 125 KSZ-M10x1.25		32
32 964 KSG-M12x1.25		40	36 126 KSZ-M12x1.25		40
32 965 KSG-M16x1.5		50	36 127 KSZ-M16x1.5		50
		63			63
32 966 KSG-M20x1.5		80	36 128 KSZ-M20x1.5		80
		100			100
32 967 KSG-M27x2		125			

ISO 15552 規格シリンダ

DNGシリーズ

アクセサリ：ガイドユニット FENGシリーズ

標準ストローク

形状	ストローク [mm]	適用 ピストン 径φ [mm]	製品番号 形式		適用 ピストン 径φ [mm]	製品番号 形式	
			製品番号	形式		製品番号	形式
	50	32	34 493	FENG-32-50-KF	40	34 499	FENG-40-50-KF
	100		34 494	FENG-32-100-KF		34 500	FENG-40-100-KF
	160		34 495	FENG-32-160-KF		34 501	FENG-40-160-KF
	200		34 496	FENG-32-200-KF		34 502	FENG-40-200-KF
	250		150 289	FENG-32-250-KF		34 503	FENG-40-250-KF
	320		34 497	FENG-32-320-KF		34 504	FENG-40-320-KF
	400		150 290	FENG-32-400-KF		150 291	FENG-40-400-KF
	500		34 498	FENG-32-500-KF		34 505	FENG-40-500-KF
				適用ピストン径φ 50 mm			適用ピストン径φ 63 mm
	50	50	34 506	FENG-50-50-KF	63	34 513	FENG-63-50-KF
	100		34 507	FENG-50-100-KF		34 514	FENG-63-100-KF
	160		34 508	FENG-50-160-KF		34 515	FENG-63-160-KF
	200		34 509	FENG-50-200-KF		34 516	FENG-63-200-KF
	250		34 510	FENG-50-250-KF		34 517	FENG-63-250-KF
	320		34 511	FENG-50-320-KF		34 518	FENG-63-320-KF
	400		150 292	FENG-50-400-KF		34 519	FENG-63-400-KF
	500		34 512	FENG-50-500-KF		34 520	FENG-63-500-KF
				適用ピストン径φ 80 mm			適用ピストン径φ 100 mm
	50	80	34 521	FENG-80-50-KF	100	34 529	FENG-100-50-KF
	100		34 522	FENG-80-100-KF		34 530	FENG-100-100-KF
	160		34 523	FENG-80-160-KF		34 531	FENG-100-160-KF
	200		34 524	FENG-80-200-KF		34 532	FENG-100-200-KF
	250		34 525	FENG-80-250-KF		34 533	FENG-100-250-KF
	320		34 526	FENG-80-320-KF		34 534	FENG-100-320-KF
	400		34 527	FENG-80-400-KF		34 535	FENG-100-400-KF
	500		34 528	FENG-80-500-KF		34 536	FENG-100-500-KF

中間ストローク


形状	ストローク範囲 [mm]	適用 ピストン径φ [mm]	コロガリガイドタイプ		滑りガイドタイプ	
			製品番号	形式	製品番号	形式
	10～500	32	34 487	FENG-32-...-KF	34 481	FENG-32-...
	10～500	40	34 488	FENG-40-...-KF	34 482	FENG-40-...
	10～500	50	34 489	FENG-50-...-KF	34 483	FENG-50-...
	10～500	63	34 490	FENG-63-...-KF	34 484	FENG-63-...
	10～500	80	34 491	FENG-80-...-KF	34 485	FENG-80-...
	10～500	100	34 492	FENG-100-...-KF	34 486	FENG-100-...

ISO 15552 規格シリンダ


DNGシリーズ

アクセサリ：近接スイッチ


無接点 SMT0-1

製品番号	形式	形状	取付金具	出力方式	接続方式		ケーブルの長さ [m]
					ケーブル	M8 プラグ	
151 683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C		SMB-2B SMB-3B	PNP	3線式ケーブル	—	2.5
151 685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C				—	3ピン式プラグ	—
151 684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C			NPN	3線式ケーブル	—	2.5
151 686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C				—	3ピン式プラグ	—


有接点 SMEO-1

製品番号	形式	形状	取付金具	接続方式		ケーブルの長さ [m]
				ケーブル	M8 プラグ	
30 459	SMEO-1-LED-24-B		SMB-2B SMB-3B	3線式ケーブル	—	2.5
151 672	SMEO-1-LED-24-K5-B			3線式ケーブル	—	5.0
150 848	SMEO-1-S-LED-24-B			—	3ピン式プラグ	—

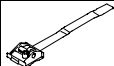
スイッチブラケット：SMB

製品番号	形式	形状	取付方法	適用ピストン径[mm]
36 162	SMB-2-B		タイロッドに固定	32～50
				125～320
36 163	SMB-3-B			63～100

空気圧式：SMPO-1-H-B

製品番号	形式	形状	適用取付金具	空気圧接続
31 008	SMPO-1-H-B		SMBS-2	バーブニップル (適用チューブ内径φ3)

スイッチ取付バンド：SMBS

製品番号	形式	形状	取付方法	適用ピストン径[mm]
151 226	SMBS-2		シリンダチューブに巻きつけて固定	32～100



**Argentina**  
Festo S.A.  
Edison 2392  
RA-1640 Martinez  
Pcia. de Buenos Aires  
Tel. ++54 (0)11/47 17 82 14, Fax 47 17 82 15  
E-mail: info\_ar@festocom

**Australia**  
Festo Pty. Ltd.  
P.O. Box 261  
179-187 Browns Road  
AUS-Noble Park Vic. 3174  
Tel. ++61 (0)3/97 95 55 55, Fax 97 95 97 87  
E-mail: info\_au@festocom

**Austria**  
Festo Gesellschaft m.b.H.  
Lützowgasse 14  
A-1141 Wien  
Tel. ++43 (0)1/91 07 50, Fax 91 07 52 50  
E-mail: pneumatic@festo.at

**Belgium**  
Festo Belgium nv/sa  
Rue Colonel Bourgstraat 101  
B-Brussel 1030 Bruxelles  
Tel. ++32 (0)2/702 32 11  
Fax 726 90 11  
E-mail: belgium@festocom

**Brazil**  
Festo Automação Ltda.  
Rua Giuseppe Crespi, 76  
Jardim Santa Emilia  
BR-04183-080 São Paulo – SP  
Tel. ++55 (0)11/69 69 95 00, Fax 69 47 73 11  
E-mail: Linhadireta@festocom

**Bulgaria**  
Festo Bulgaria EOOD  
Tintjava 15 – 17, BG-1113 Sofia  
Tel. ++359 (0)2/962 53 06, Fax 962 52 36  
E-mail: festopneu@omega.bg

**Canada**  
Festo Inc.  
5300 Explorer Drive  
CDN-Mississauga, Ontario L4W 5G4  
Tel. ++1(0)905/6 24 90 00, Fax 6 24 90 01  
E-mail: toronto\_office@festocom

**Chile**  
Festo Chile  
Mapocho 1901  
6500151 Santiago  
Tel. ++56 (0)2/6 98 46 55, Fax 6 97 07 96

**China**  
Festo (China) Ltd.  
1156 Yunqiao Road  
Jinqiao Export Processing Zone  
PRC-201206 Pudong, Shanghai  
Tel. ++86 (0)21/58 54 90 01, Fax 58 54 03 00  
E-mail: festoat@online.sh.cn

**Colombia**  
Festo Ltda.  
Avenida Eldorado No. 98 – 43  
CO-Santafé de Bogotá D.C.  
Tel. ++57 (0)1/413 00 88, Fax 415 30 51

**Croatia**  
Festo d.o.o.  
Nova Cesta 181, HR-10 000 Zagreb  
Tel. ++385 (0)1/619 19 69, Fax 619 18 18  
E-mail: festo@zg.tel.hr

**Czech Republic**  
Festo spol. s r.o.  
Pod Beláří 784  
CZ-143 00 Praha 4 – Modřany  
Tel. ++420 (0)2/61 09 96 11, Fax 61 09 36 34  
E-mail: info\_cz@festocom

**Denmark**  
Festo A/S  
Islevdalvej 180  
DK-2610 Rødovre  
Tel. ++45 70 21 10 90, Fax 88 81 10  
E-mail: festo@festodk

**Estonia**  
Festo OY AB Eesti Filiaal  
Türi 10, EE-11313 Tallinn  
Tel. ++372(0)6/50 16 40, Fax 55 81 26  
E-mail: festo\_eeesti@festocom

**Finland**  
Festo OY  
Mäkituvantie 9  
FIN-01511 Vantaa  
Tel. ++358 (0)9/87 06 51, Fax 87 06 52 00  
E-mail: info.festofi@festocom

**France**  
Festo E.U.R.L.  
5, rue Montgolfier  
F-93116 Rosny-sous-Bois Cedex  
Tel. ++33 (0)1/49 35 23 23  
Fax 49 35 23 33  
E-mail: info\_fr@festocom

**Germany**  
Festo AG & Co.  
Postfach  
D-73726 Esslingen  
Ruiter Straße 82  
D-73734 Esslingen  
Tel. ++49 (0)711/347-0, Fax 347-21 44  
E-mail: infoservice@festocom

**Great Britain**  
Festo Limited  
Automation House  
Harvest Crescent, Ancells Business Park  
GB-Fleet, Hampshire GU13 8XP  
Tel. ++44 (0)12 52 77 50 00, Fax 77 50 01  
E-mail: enquiry\_gb@festocom

**Greece**  
Festo Ltd.  
40 Homosternas Av.  
GR-11853 Athens  
Tel. ++30 (0)1/34 12 90 04, Fax 341 29 05  
E-mail: festogr@hol.gr

**Hong Kong**  
Festo Ltd.  
Unit C & D, 7/F, Leroy Plaza 15 Cheung Shun Street  
HK-Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong  
Tel. ++852/ 27 43 83 79, Fax 27 86 21 73  
E-mail: info\_hk@festocom

**Hungary**  
Festo Kft.  
Bécsi út 100  
H-1034 Budapest  
Tel. ++36 (0)1/250 00 55, Fax 250 15 93  
E-mail: vertr.festo\_hu@festode

**India**  
Festo Controls Private Ltd.  
Plot No. 226, Bommasandra Industrial Area  
IND-Bangalore 562 158  
Tel. ++91 (0)81 10/3 33 59 , Fax 3 20 58  
E-mail: fecoind@blr.vsnl.net.in

**Indonesia**  
PT. Festo  
Jl. Sultan Iskandar Muda No. 68  
(Arteri Pondok Indah)  
RI-Jakarta Selatan 12240  
Tel. ++62 (0)21/726 73 58, Fax 726 73 86  
E-mail: festo@rad.net.id

**Iran**  
Festo Pneumatic S.K.  
Kh. Ramsar, Ko. Behbahan No. 1  
IR-15 Teheran  
Tel. ++98 (0)21/882 92 25, Fax 882 21 62  
E-mail: festoir@www.dci.co.ir

**Ireland**  
Festo Limited  
Unit 5, Sandyford Park  
Sandyford Industrial Estate  
IRL-Dublin 18  
Tel. ++353 (0)1/295 49 55, Fax 295 56 80  
E-mail: sales@festo.ie

**Italy**  
Festo S.p.A.  
Via Enrico Fermi 36/38  
I-20090 Assago (MI)  
Tel. ++39 (0)2/45 78 81, Fax 488 06 20  
E-mail: info\_it@festocom

**Japan**  
Festo K.K.  
1-26-10 Hayabuchi , Tsuzuki-ku  
J-Yokohama 224-0025  
Tel. ++81 (0)45/593 56 10  
Fax 593 56 78  
E-mail: info\_jp@festocom

**Korea**  
Festo Korea Co. Ltd.  
470-9 Kasan-dong  
Kumchun-ku  
ROK-Seoul # 153-053  
Tel. ++82 (0)2/850 71 14, Fax 864 70 40  
E-mail: info\_kr@festocom

**Latvia**  
Festo SIA  
Deglava iela 60  
LV-1035 Riga  
Tel. ++371 (0)2/57 78 64, Fax 57 79 46  
E-mail: festo@apollo.lv

**Lithuania**  
Festo UAB  
Karaliaus Mindaugo pr. 22  
LT-3000 Kaunas  
Tel. ++370 (0)7/32 13 14, Fax 32 13 15  
E-mail: administration@festo.lt

**Malaysia**  
Festo Sdn. Berhad  
10, Persiaran Industri  
Bandar Sri Damansara  
Wilayah Persekutuan  
MAL-52200 Kuala Lumpur  
Tel. ++60 (0)3/632 81 22, Fax 635 64 12  
E-mail: sales@festocom.my

**Mexico**  
Festo Pneumatic S.A.  
Av. Ceylán 3  
Col. Tequesquinhuauc  
MEX-54020 Tlalnepantla  
Edo. de Méx.  
Tel. ++52 (0)15/321 66 00, Fax 321 66 65  
E-mail: festo\_mexico@festocom

**Netherlands**  
Festo B.V.  
Schieweg 62  
NL-2627 AN Delft  
Tel. ++31 (0)15/251 88 99, Fax 261 10 20  
E-mail: info\_nl@festo.nl

**New Zealand**  
Festo Limited  
20 Fisher Crescent  
MT. Wellington  
NZ-Auckland  
Tel. ++64 (0)9/574 10 94, Fax 574 10 99  
E-mail: info.festonz@festocom

**Norway**  
Festo AB  
Østensenveien 27  
N-0661 Oslo  
Tel. ++47 (0)22/72 89 50, Fax 72 89 51  
E-mail: post@festono

**Philippines**  
Festo Inc.  
Km. 18, West Service Road, South  
Superhighway  
1700 Paranaque City  
Tel. ++63 (0)2/77 68 88, Fax 8 23 42 19  
E-mail: festo@mydestiny.net

**Poland**  
Festo Sp.zo.o.  
Janki k/Warszawy  
ul. Mszczonowska 7  
PL-05090 Raszyn  
Tel. ++48 (0)22/720 41 66, Fax 720 44 76  
E-mail: festo@it.com.pl

**Romania**  
Festo S.R.L.  
Str. Sîntului Constantin No. 17  
RO-70751 Bucureşti  
Tel. ++40 (0)1/310 29 83, Fax 310 24 09  
E-mail: festo@canad.ro

**Russia**  
Festo RF 000  
Mitschurinskij prosp., 49  
RUS-117607 Moskwa  
Tel. ++7 (0)95/737 34 85, Fax 737 34 83  
E-mail: festo@dol.ru

**Singapore**  
Festo Pte. Ltd.  
6 Kian Teck Way  
SGP-Singapore 628 754  
Tel. ++65 (0)2/264 01 52, Fax 261 10 26  
E-mail: festo@pacific.net.sg

**Slovakia**  
Festo spol. sr. o.  
Gavlovi Ková ul.1  
SK-83103 Bratislava  
Tel. ++421 (0)7/44 25 02 68  
Fax 44 45 38 76  
E-mail: festo\_sk@festocom

**Slovenia**  
Festo d.o.o. Ljubljana  
IC Trzin, Blatnica 8  
SLO-1236 Trzin  
Tel. ++386 (0)1/530 21 00, Fax 530 21 25  
E-mail: festo@festo.si

**South Africa**  
Festo (Pty.) Ltd.  
22-26 Electron Ave.  
ZA-Isando 1600  
Tel. ++27 (0)11/971 55 00, Fax 974 21 57  
E-mail: contact@festo.co.za

**Spain**  
Festo Pneumatic, S.A.  
Avda. de la Gran Vía, 159  
(Polígono Gran Via Sur)  
E-08908 Hospitalet de Llobregat – Barcelona  
Tel. ++34 (9)3/261 64 00, Fax 261 64 20  
E-mail: info\_es@festocom

**Sweden**  
Festo AB  
Stillsångsgatan 1  
S-20021 Malmö  
Tel. ++46 (0)40/38 38 00, Fax 18 97 68  
E-mail: info@festose

**Switzerland**  
Festo AG  
Moosmattstrasse 24  
CH-8953 Dietikon/Zürich  
Tel. ++41 (0)1/744 55 44, Fax 744 55 00  
E-mail: info\_ch@festocom

**Taiwan**  
Festo Co., Ltd.  
9, Kung 8th Road  
Linkou 2nd Industrial Zone, Linkou #244  
RC-Taipei Hsien  
Tel. ++886 (0)22/601 92 81, Fax 601 92 87  
E-mail: festow@festocom.tw

**Thailand**  
Festo Ltd.  
67/1 Phaholyothin Road,  
Moo 6, Klong 1, Amphur Klong Luang  
THA-Pathumthani 12120  
Tel. ++66 (0)2/901 88 00, Fax 901 88 33  
E-mail: info@festo.co.th

**Turkey**  
Festo San. ve Tic. A.S.  
Fahrettin Kerim Gökyay  
Cad. No. 281, Özcelik han – Sahray cedid  
TR-81080 Kadiköy/Istanbul  
Tel. ++90 (0)216/411 44 66, Fax 411 44 74  
E-mail: info\_tr@festocom

**Ukraine**  
Festo Ukraina  
ul. Borissoglebskaja, 11  
UA-254070 Kiev  
Tel. ++380 (0)44/239 24 34, Fax 463 70 96  
E-mail: festo@gu.kiev.ua

**USA**  
Festo Corporation  
395 Moreland Road  
USA-Hauppauge, N.Y. 11788  
Tel. ++1 (0)631/435 08 00, Fax 435 80 26  
E-mail: customer\_relations@festocom

**Venezuela**  
Festo C.A.  
Av. 23, Esquina calle 71, No. 22 – 62  
Maracaibo, Edo. Zulia  
Tel. ++58 (0)261/7 59 09 44, Fax 7 59 04 55  
E-mail: festovener@telcel.net.ve

## フェスト株式会社

本社:  
〒224-0025  
横浜市都筑区早瀬1-26-10

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

名古屋営業所  
Tel. 052-937-3927  
Fax 052-937-5802

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

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@festocom