



Superior Clamping and Gripping



製品データシート

ロングストロークグリッパー PFH

ローディング可能。柔軟性 高信頼性。

ロングストローク・グリッパーPFH

ジョーストロークが長く、大型ワークおよび/または多種多様なワークに対応可能な 2 爪平行開閉グリッパー

適用分野

清潔またはややほこり・汚れがある作業環境で、特に自動車のホイールリムのハンドリングに最適

利点と特長

堅牢なスライドガイド 形状の異なるさまざまなワークを精密にハンドリング

高い最大モーメント負荷を実現 長いグリッパーフィンガーの使用が可能

ダブルピストン、ラックアンドピニオン方式 確実にセンターグリップ

2 面、3 方向のネジ止め固定が可能 汎用性、適応性の高いグリッパーを使用したアセンブリー

ホースを使わない直接接続またはネジ接続によるエア供給 あらゆる自動化システムに対応するフレキシブルな圧力供給



サイズ
数量: 4



重量
18.9 .. 33.6 kg



把持力
2120 N



片側ストローク
150 .. 300 mm

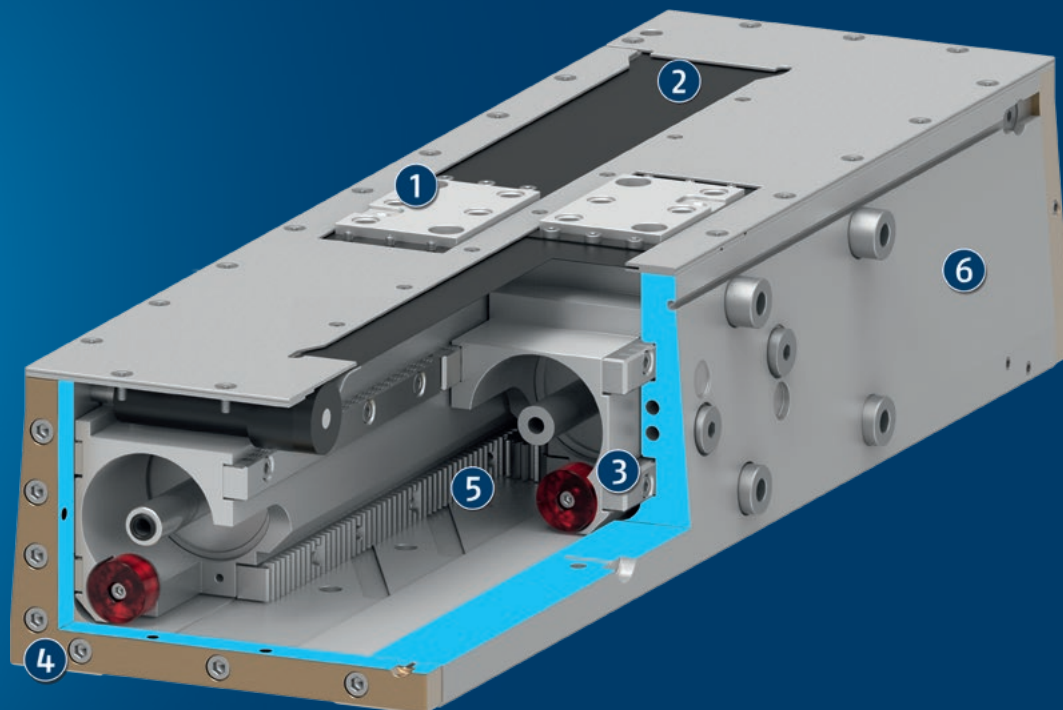


ワーク重量
11.2 .. 14.7 kg

機能説明

ベースジョーはピストンチャンバーとして機能しますが、ピストン自体は固定されたままです。
反対側のピストンエリアへの加圧によってベースジョーは作動します。

ストロークの最後にエラストマーパッドによりブレーキがかかります。



- ① **ベースジョー**
ワーク専用グリッパーフィンガーの取付け可能
- ② **ダストカバー**
ガイド全長をほこり・汚れから保護
- ③ **スライドガイド**
大きな負荷容量で正確な遊びの少ないグリップを実現
- ④ **取付け位置の調節と固定**
グリッパーはどこにでも取付け可能
- ⑤ **駆動性**
ダブルピストン駆動、ラックアンドピニオン方式によるセンターグリップ
- ⑥ **ハウジング**
ワンピース構造、安定した U 字型

モデルシリーズに関する一般注意事項

作動方式: ダブルピストン、ラックアンドピニオン方式

ハウジングの材質: 特殊ハードコート処理されたアルミ合金

ベースジョーの材質: 鋼鉄

作動: 空圧式、フィルターを通した圧縮空気、ISO 8573-1:2010 [7:4:4] に準拠。

保証: 24 カ月

寿命特性: ご要望によって

納品内容: 注文仕様のグリッパー、アクセサリキット(芯出しスリーブ、直接接続用Oリング/詳細内容は取扱説明書を参照)、安全に関する情報。製品固有の説明書は、schunk.com/downloads-manualsからダウンロードいただけます。

把持力の維持: 圧力維持弁 SDV-P で可能

把持力: は、距離 P で各ジョーにかかる個別の力の算術合計です (図を参照)。

フィンガー長: 距離 P の地点の基準面から主軸の方向に測定します。

フィンガーの許容最大長さは公称作動圧力到達までに限って適用されます。それ以上の圧力においては、フィンガー長さを公称作動圧力に比例して低下させる必要があります。

繰り返し精度: 連続 100 回のストロークでの停止位置のばらつきを示します。

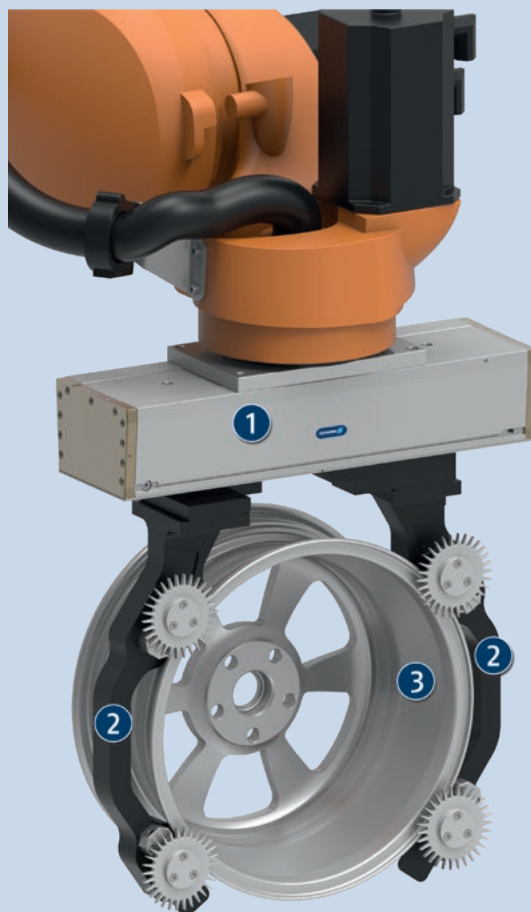
ワーク重量: 圧着接合では、静止摩擦係数 0.1 と重力加速度 g におけるワークの滑り落ちに対する安全係数 2 にて計算します。形状接合と型締クランピングについては、許容可能なワークピース重量は著しく高まります。

閉 / 開回数: は、アプリケーション固有のグリッパーフィンガーを含まない、ベースジョーのみの移動時間です。バルブ開閉時間、ホース充填時間、または PLC 応答時間は含まれません。サイクルタイム計算の際は、注意してください。

アプリケーション事例

乗用車やトラックのリムのハンドリング用グリッパーユニット。特殊フィンガーで加工前・加工済み部品を確実にグリップできます。

- ① 2 爪ロングストロークグリッパー PFH
- ② ホイールリムハンドリング用トップフィンガー
- ③ ワークピース: 19 インチのホイールリム



その他の SCHUNK 製品...

以下のコンポーネントは製品の生産性をさらに向上するために最適な追加品で、最高レベルの機能性、信頼性、制御生産を実現します。



ツールチェンジシステム



汎用旋回ユニット



圧力保持バルブ



フィンガーブロック



誘導型近接スイッチ



マグネットスイッチ

① ここに掲載されている SCHUNK 製品について詳しくは、次の製品ページまたは SCHUNK のホームページ (schunk.com)

オプション、その他

本グリッパーは自動車のリムのハンドリング用に特別に開発されたものです。13 インチから 21 インチまでのリムをグリップでき、またそれ以外の大きなワークのハンドリングにも適しています。ご要望に応じ、手動でストローク調節ができるモデルや、より長いまたは短いストロークのグリッパーもご用意しています。

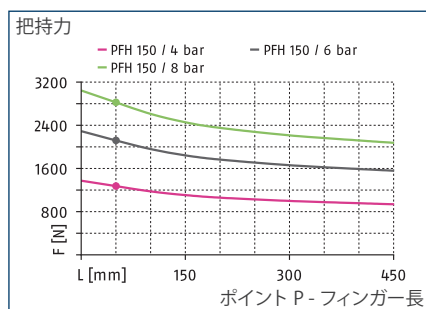
食品用潤滑剤: 本製品は、食品規格に適合した潤滑剤を標準装備しています。EN 1672-2:2020の要求事項を完全に満たしていない。関連するNSF証明書は、取扱説明書の潤滑油情報を使用して<https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>からご覧ください。

PFH 150

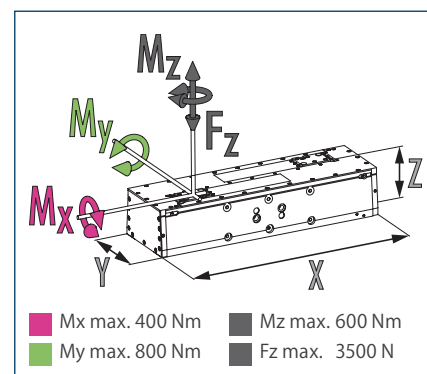
ロングストロークグリッパー



把持力



寸法と最大荷重



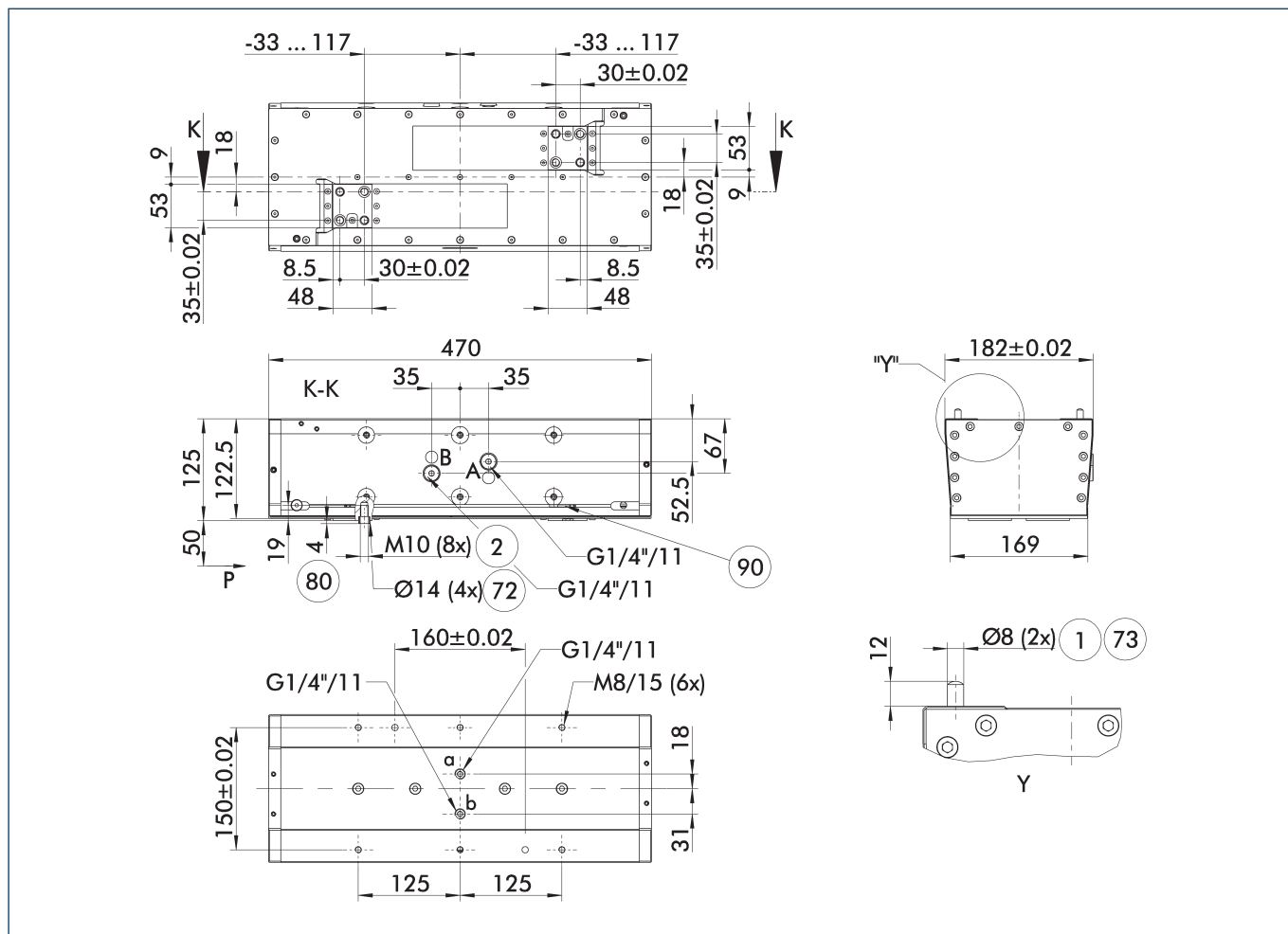
① 示されたモーメントと荷重は固定値であり、各ベースジョーに作用し、同時発生することがあります。また、荷重は、把持力自体によって生成されたモーメントと別に発生することがあります。

技術データ

説明		PFH 150
ID		0302000
片側ストローク	[mm]	150
把持力 (クローズ時)/(オープン時)	[N]	2120/2120
重量	[kg]	18.9
推奨ワーク重量	[kg]	11.2
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm ³]	1510
最小V公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8
閉 / 開時間	[s]	0.7/0.7
最大許容フィンガー長	[mm]	450
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	7
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.02
寸法 X x Y x Z	[mm]	470 x 182 x 125

① 最大把持力 (データ表に示されている値) に到達するまでには、数百回の把持サイクルが必要な場合があります。

全体図面



図面は基本仕様のグリッパーでジョーが開いた状態を示しています。寸法表示は以下に記載するオプションを考慮に入れていません。

① スプリング支持による機械的な把持力維持の代替/追加として、圧力保持バルブ SDV-P は、内径把持または外径把持用に使用することが可能です (本カタログ「付属部品」セクションを参照)。

A, a メイン / 直接接続、グリッパー開

B, b メイン / 直接接続、グリッパー閉

① グリッパー接続

② フィンガー接続

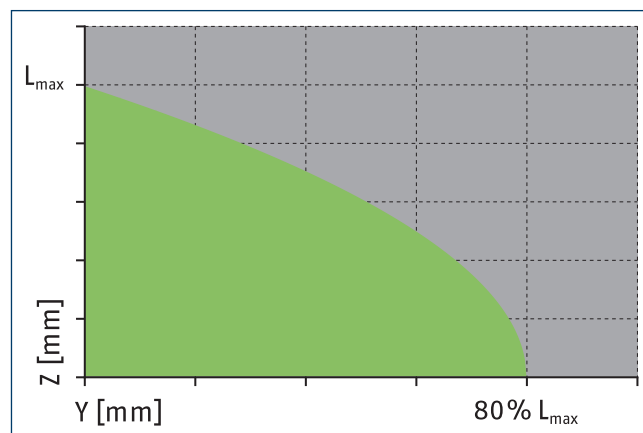
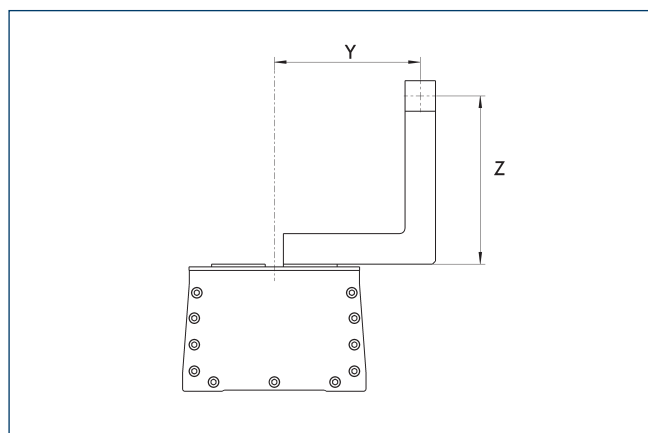
72 芯出しスリーブ用

73 芯出しピン用

80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

90 センサー MMS 22

最大許容フィンガー突起



■ 許容範囲

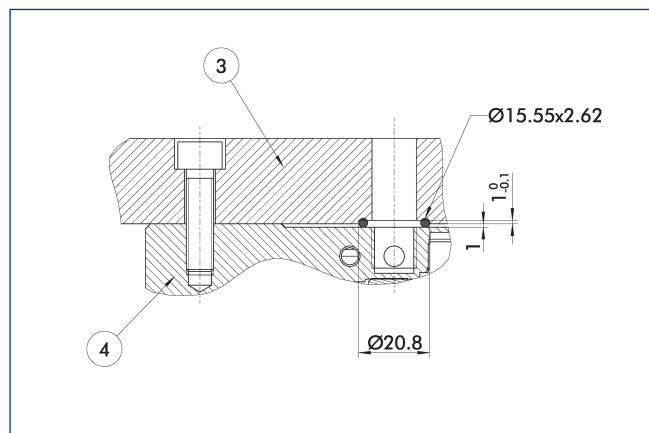
■ 許容不可範囲

L_{max} は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

PFH 150

ロングストロークグリッパ

ホースなし直接接続

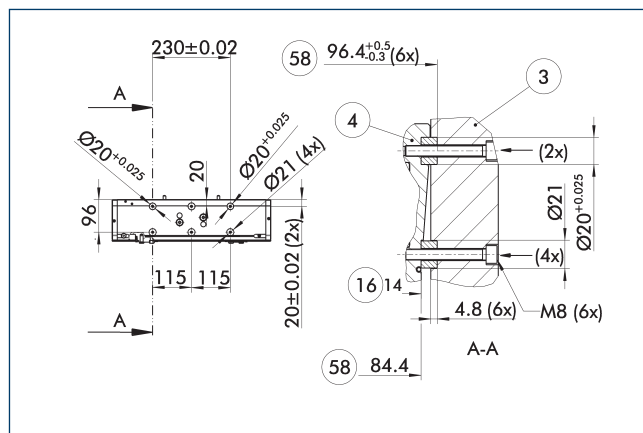


③ アダプター

④ グリッパ

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレートを通して供給されます。

側面取付け用アタッチメントキット



③ アダプター

④ グリッパ

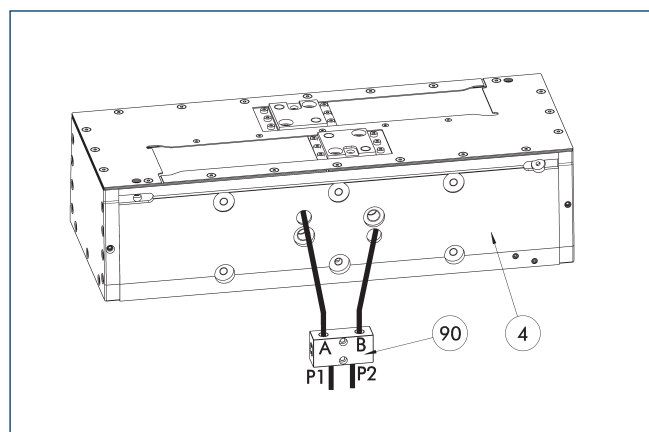
⑬ 最大ねじ込み深さ

⑤⑧ グリッパ中心からの距離

側面取付け用アタッチメントキットを使うと、平行で真直ぐに側面取付けができます。

説明	ID	
側面取付け用アタッチメントキット		
AS-S PFH 150-200	0302024	

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパ

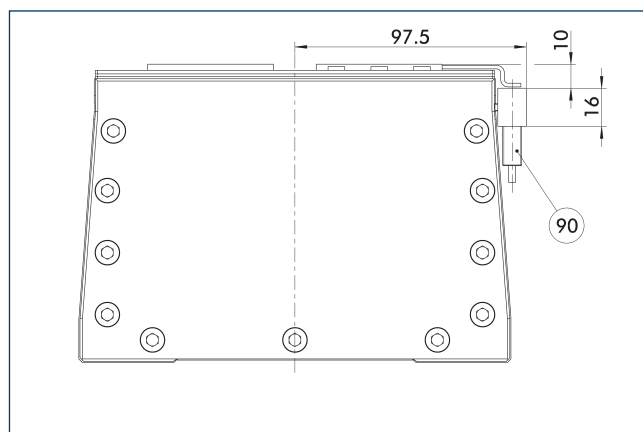
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパ、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径 [mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 07	0403131	8
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 07-E	0300121	8

① 各グリッパバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ用アタッチメントキット



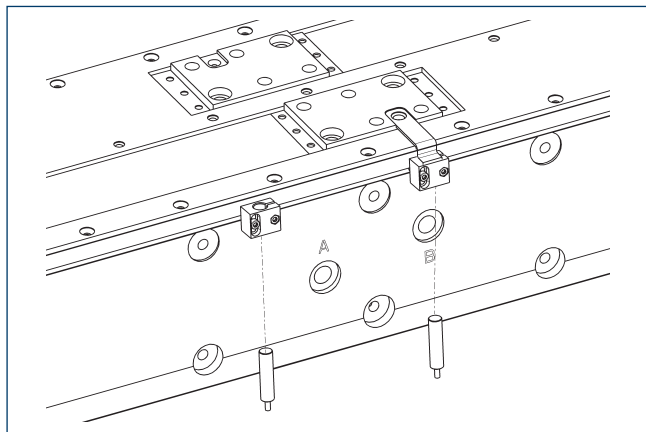
⑨⑩ センサー IN ...

アタッチメントキットを使って、誘導型近接スイッチを2つ取り付けることができます。アタッチメントキットは、スロットスイッチのセンサースロット内に取り付けられています。

説明	ID	
近接スイッチ用アタッチメントキット		
HG-PFH 150-300	0300770	

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

誘導型近接スイッチ

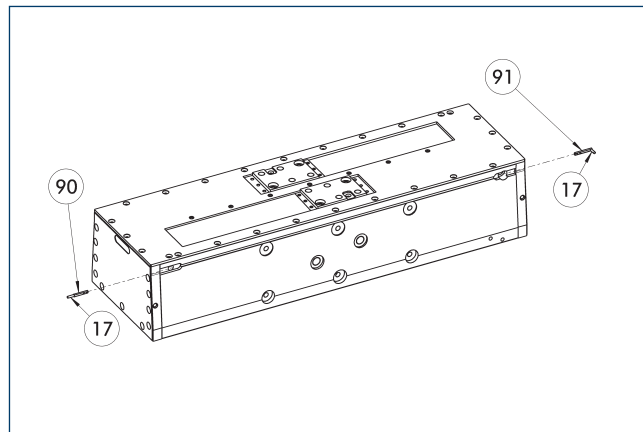


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
HG-PFH 150-300	0300770	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	

- ① ユニットごとに二つのセンサー (クローザー / S) が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



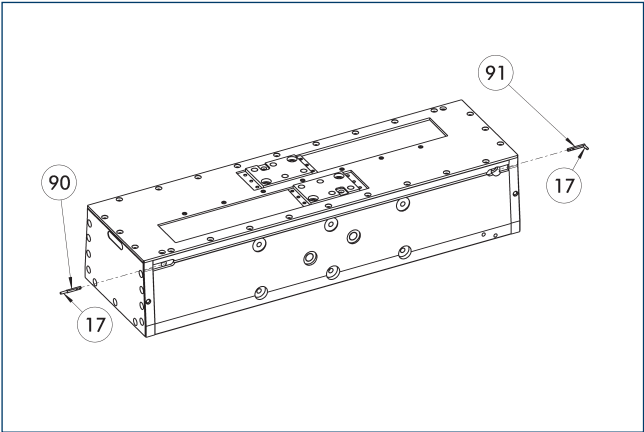
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
リードスイッチ		
RMS 22-S-M8	0377720	●
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



- ⑪ ケーブルアウトレット
- ⑨① センサー MMS 22...-PI1-...-SA
- ⑨① センサー MMS 22 PI1-...

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

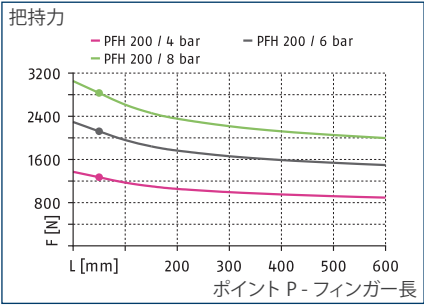
- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

PFH 200

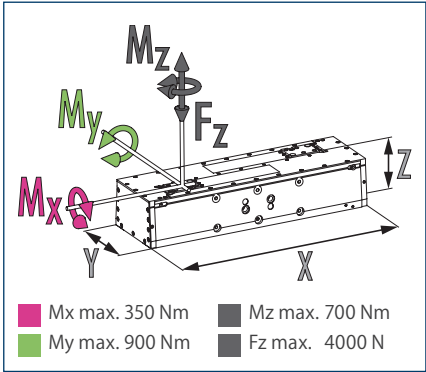
ロングストロークグリッパー



把持力



寸法と最大荷重



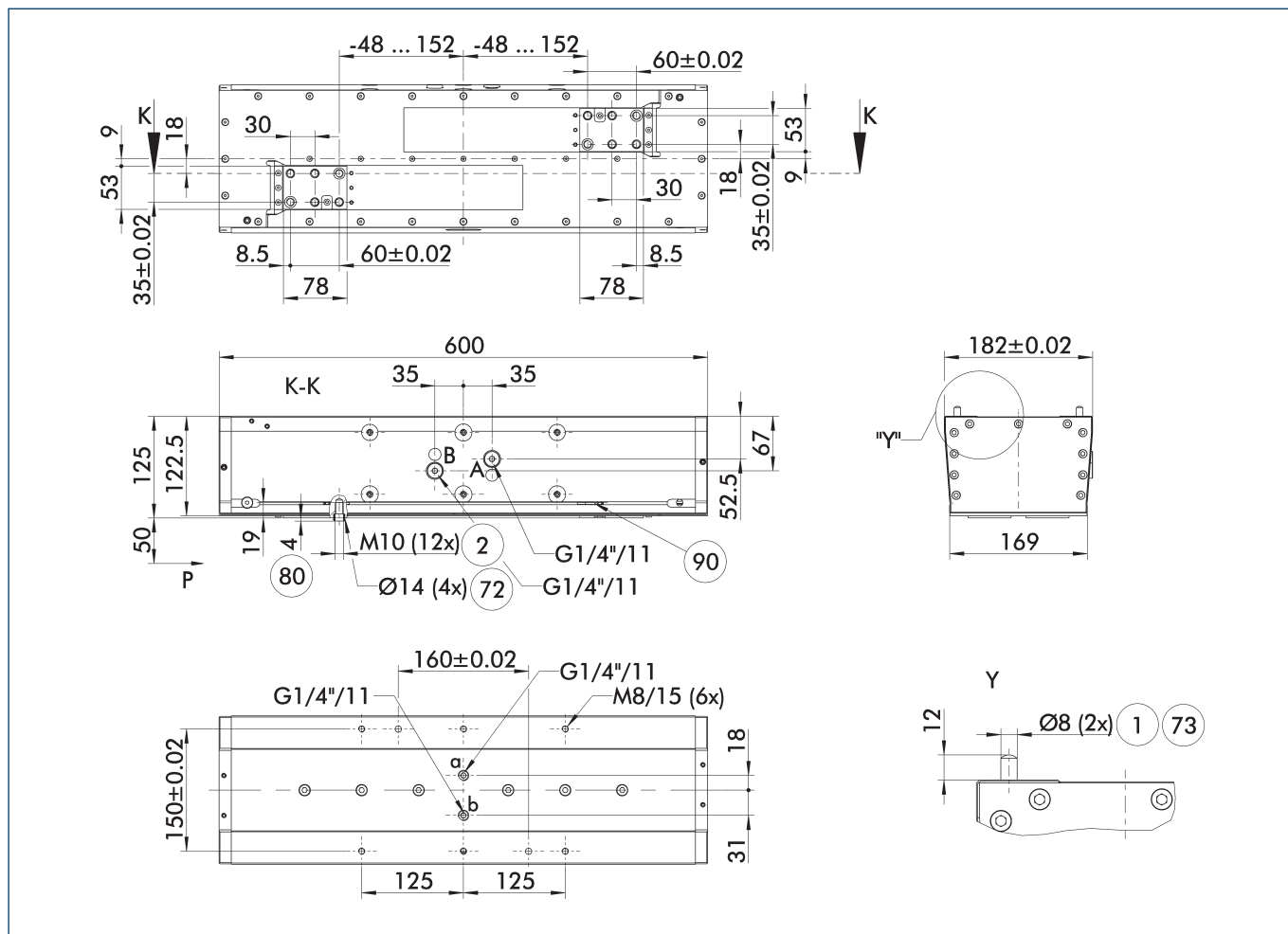
① 示されたモーメントと荷重は固定値であり、各ベースジョーに作用し、同時発生することがあります。また、荷重は、把持力自体によって生成されたモーメントと別に発生することがあります。

技術データ

説明		PFH 200
ID		0302020
片側ストローク	[mm]	200
把持力 (クローズ時)/(オープン時)	[N]	2120/2120
重量	[kg]	23.5
推奨ワーク重量	[kg]	11.2
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	1990
最小V公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8
閉 / 開時間	[s]	0.9/0.9
最大許容フィンガー長	[mm]	600
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	8
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.02
寸法 X x Y x Z	[mm]	600 x 182 x 125

① 最大把持力 (データ表に示されている値) に到達するまでには、数百回の把持サイクルが必要な場合があります。

全体図面



図面は基本仕様のグリッパーでジョーが開いた状態を示しています。寸法表示は以下に記載するオプションを考慮に入れていません。

① スプリング支持による機械的な把持力維持の代替/追加として、圧力保持バルブ SDV-P は、内径把持または外径把持用に使用することが可能です (本カタログ「付属部品」セクションを参照)。

A, a メイン / 直接接続、グリッパー開

B, b メイン / 直接接続、グリッパー閉

① グリッパー接続

② フィンガー接続

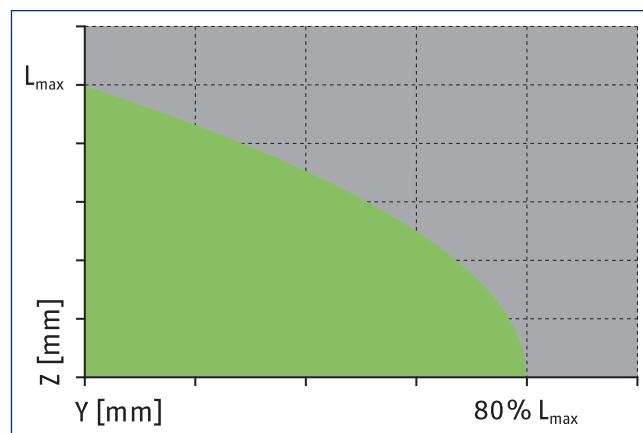
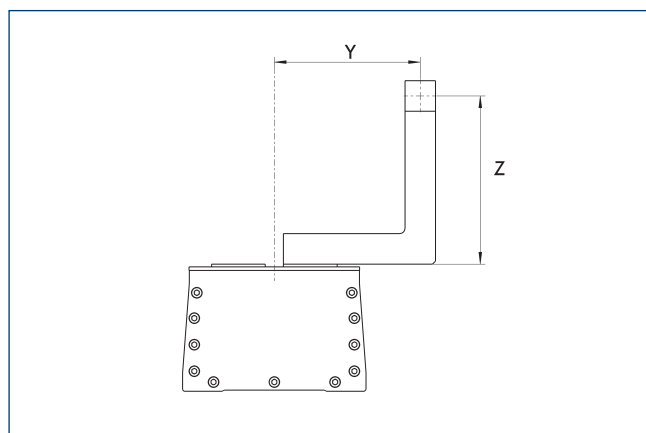
⑦② 芯出しスリーブ用

⑦③ 芯出しピン用

⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

⑨① センサー MMS 22

最大許容フィンガー突起

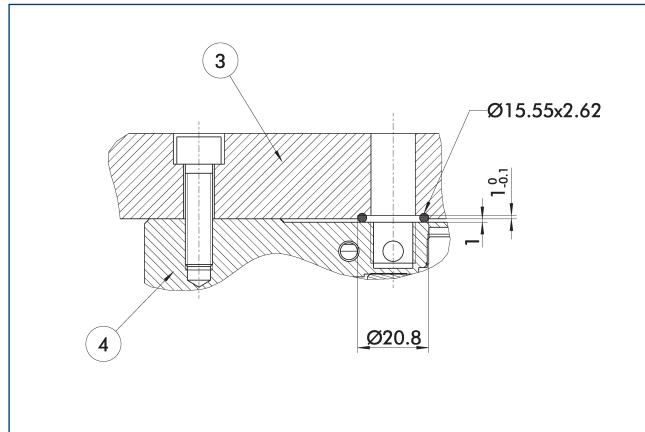


■ 許容範囲

■ 許容不可範囲

L_{max} は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

ホースなし直接接続

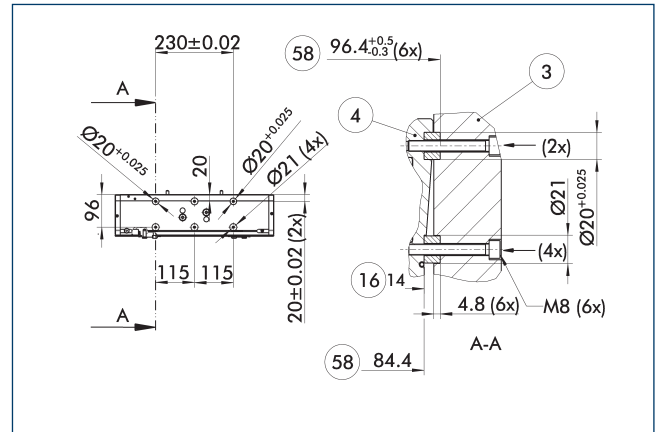


③ アダプター

④ グリッパー

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレートの上の穴を通して供給されます。

側面取付け用アタッチメントキット



③ アダプター

④ グリッパー

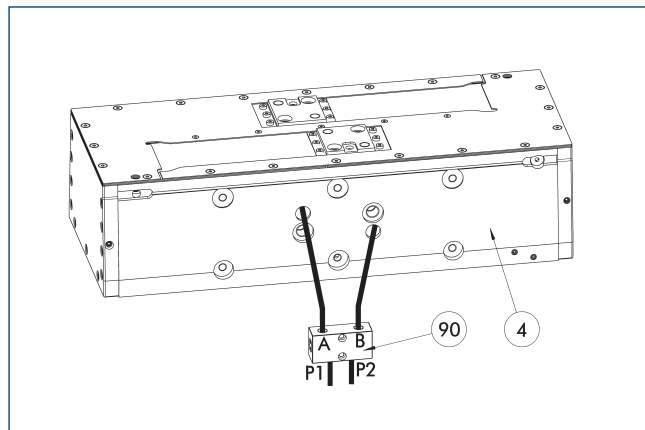
⑬ 最大ねじ込み深さ

⑮ グリッパー中心からの距離

側面取付け用アタッチメントキットを使うと、平行で真直ぐに側面取付けができます。

説明	ID	
側面取付け用アタッチメントキット		
AS-S PFH 150-200	0302024	

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

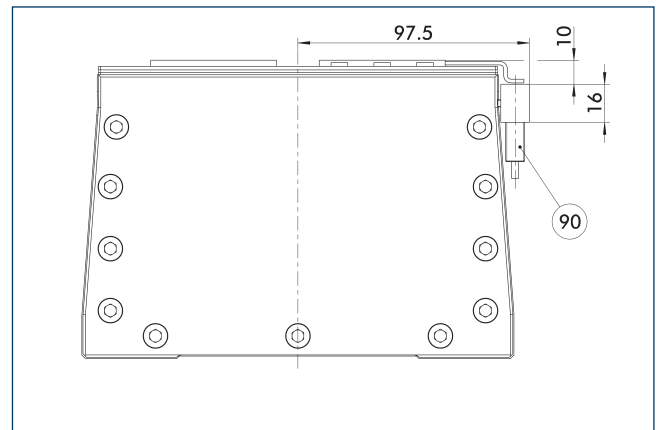
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパー、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径 [mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 07	0403131	8
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 07-E	0300121	8

① 各グリッパーバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパーの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ用アタッチメントキット



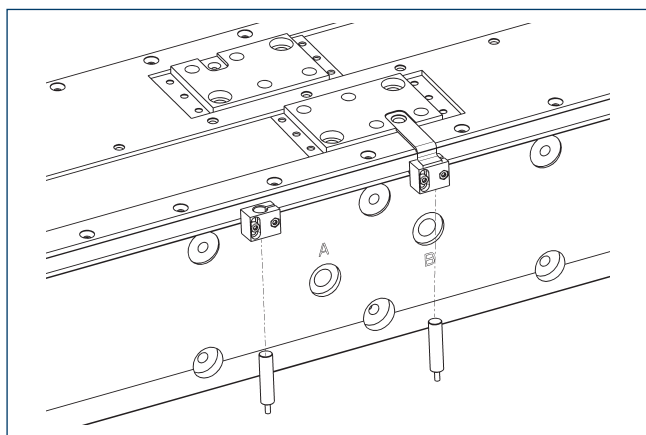
⑨⑩ センサー IN ...

アタッチメントキットを使って、誘導型近接スイッチを 2 つ取り付けることができます。アタッチメントキットは、スロットスイッチのセンサースロット内に取り付けられています。

説明	ID	
近接スイッチ用アタッチメントキット		
HG-PFH 150-300	0300770	

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

誘導型近接スイッチ

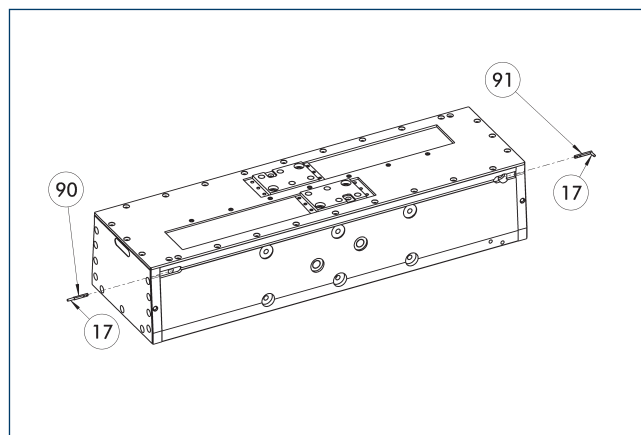


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
HG-PFH 150-300	0300770	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	

- ① ユニットごとに二つのセンサー (クローザー / S) が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



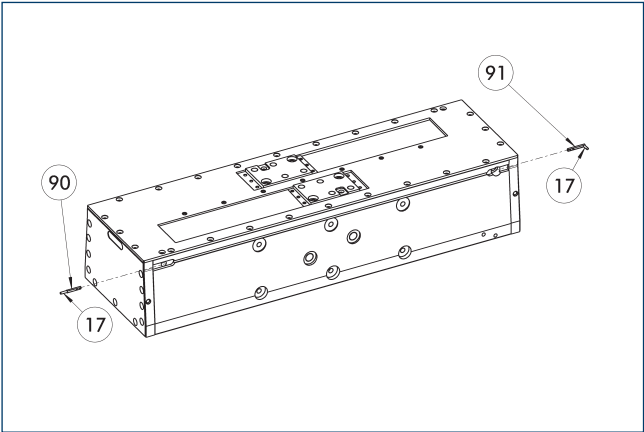
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
リードスイッチ		
RMS 22-S-M8	0377720	●
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



- ①⑦ ケーブルアウトレット ①⑨ センサー MMS 22...-PI1-...-SA
①⑩ センサー MMS 22 PI1-...

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

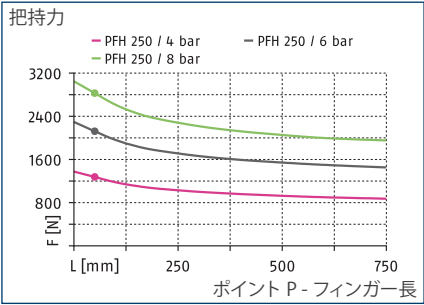
- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

PFH 250

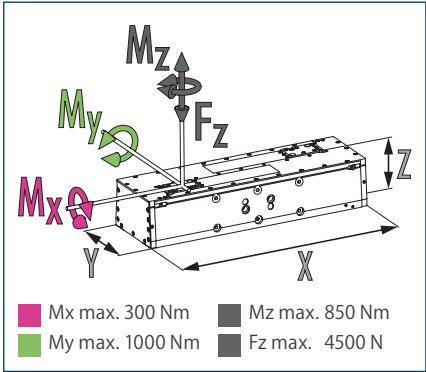
ロングストロークグリッパー



把持力



寸法と最大荷重



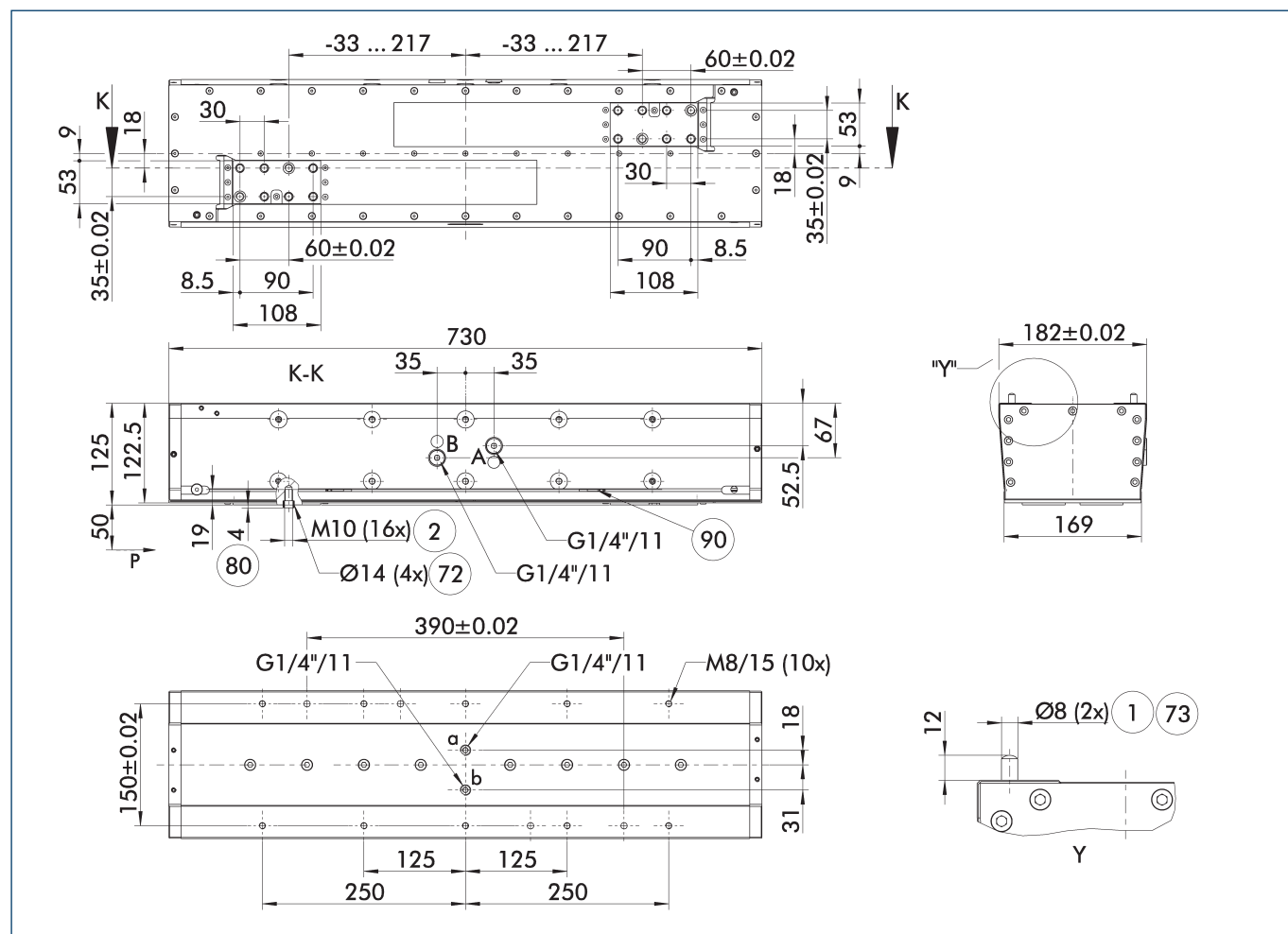
① 示されたモーメントと荷重は固定値であり、各ベースジョーに作用し、同時発生することがあります。また、荷重は、把持力自体によって生成されたモーメントと別に発生することがあります。

技術データ

説明		PFH 250
ID		0302005
片側ストローク	[mm]	250
把持力 (クローズ時)/(オープン時)	[N]	2120/2120
重量	[kg]	28.6
推奨ワーク重量	[kg]	11.2
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	2510
最小V公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8
閉 / 開時間	[s]	1.1/1.1
最大許容フィンガー長	[mm]	750
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	9
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.02
寸法 X x Y x Z	[mm]	730 x 182 x 125

① 最大把持力 (データ表に示されている値) に到達するまでには、数百回の把持サイクルが必要な場合があります。

全体図面



図面は基本仕様のグリッパーでジョーが開いた状態を示しています。寸法表示は以下に記載するオプションを考慮に入れていません。

① スプリング支持による機械的な把持力維持の代替/追加として、圧力保持バルブ SDV-P は、内径把持または外径把持用に使用することが可能です (本カタログ「付属部品」セクションを参照)。

A, a メイン / 直接接続、グリッパー開

B, b メイン / 直接接続、グリッパー閉

① グリッパー接続

② フィンガー接続

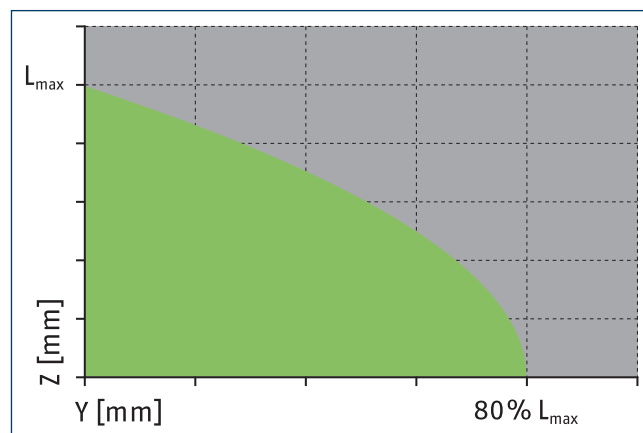
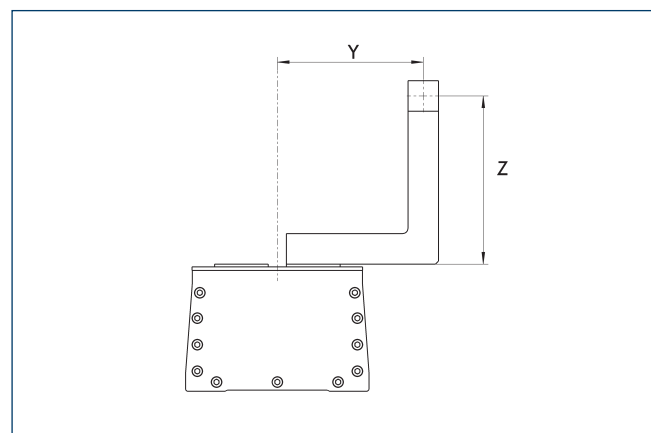
⑦② 芯出しスリーブ用

⑦③ 芯出しピン用

⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

⑨① センサー MMS 22

最大許容フィンガー突起



■ 許容範囲

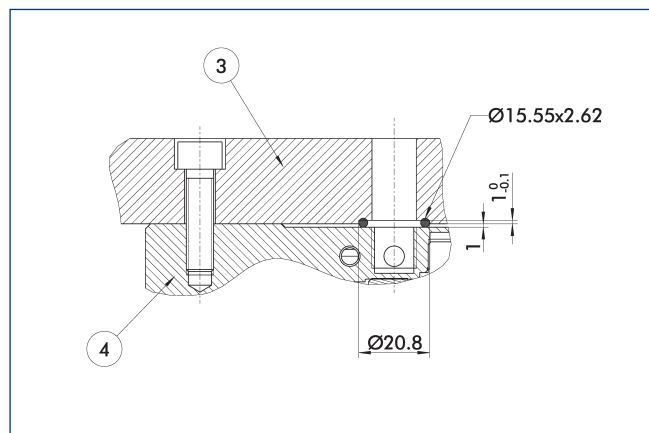
■ 許容不可範囲

L_{max} は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

PFH 250

ロングストロークグリッパー

ホースなし直接接続

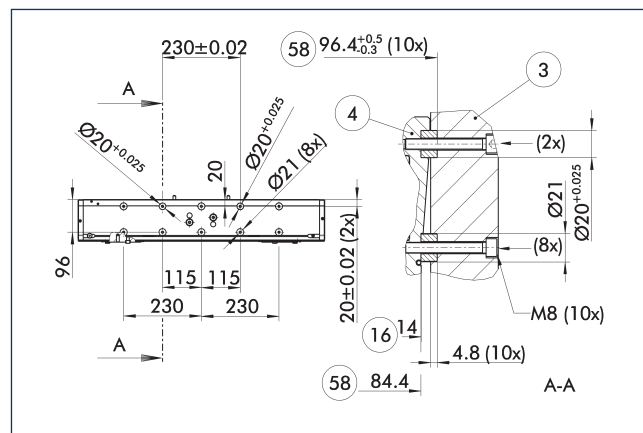


③ アダプター

④ グリッパー

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレートを通して供給されます。

側面取付け用アタッチメントキット



③ アダプター

④ グリッパー

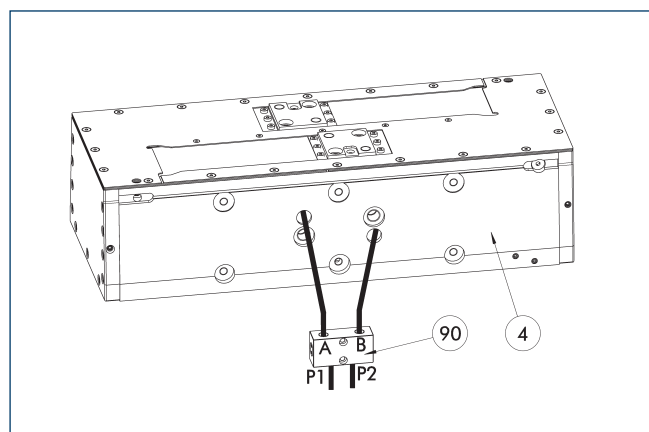
⑬ 最大ねじ込み深さ

⑮ グリッパー中心からの距離

側面取付け用アタッチメントキットを使うと、平行で真直ぐに側面取付けができます。

説明	ID	
側面取付け用アタッチメントキット		
AS-S PFH 250-300	0302026	

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

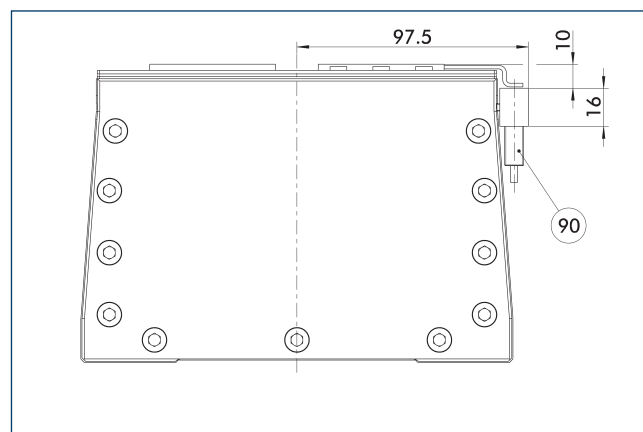
⑨ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパー、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径 [mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 07	0403131	8
エアブリードスクリュー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 07-E	0300121	8

① 各グリッパーバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパーの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ用アタッチメントキット



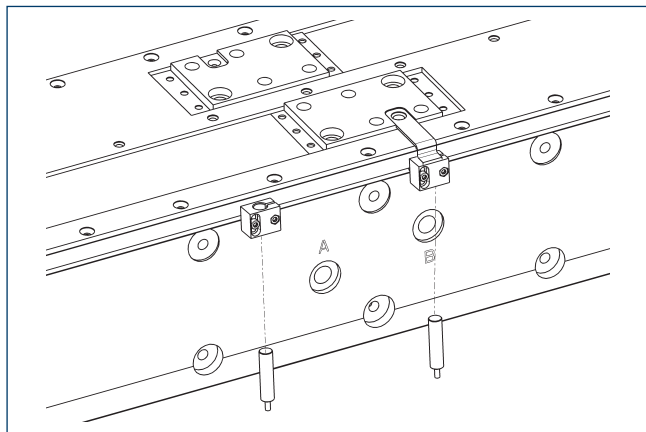
⑨ センサー IN ...

アタッチメントキットを使って、誘導型近接スイッチを 2 つ取り付けることができます。アタッチメントキットは、スロットスイッチのセンサースロット内に取り付けられています。

説明	ID	
近接スイッチ用アタッチメントキット		
HG-PFH 150-300	0300770	

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

誘導型近接スイッチ

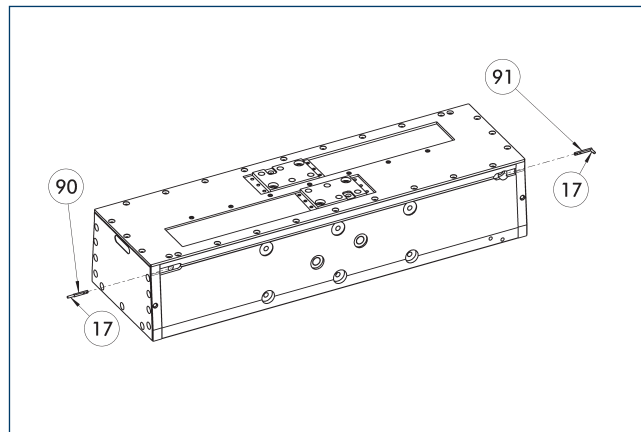


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
HG-PFH 150-300	0300770	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	

- ① ユニットごとに二つのセンサー (クローザー / S) が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



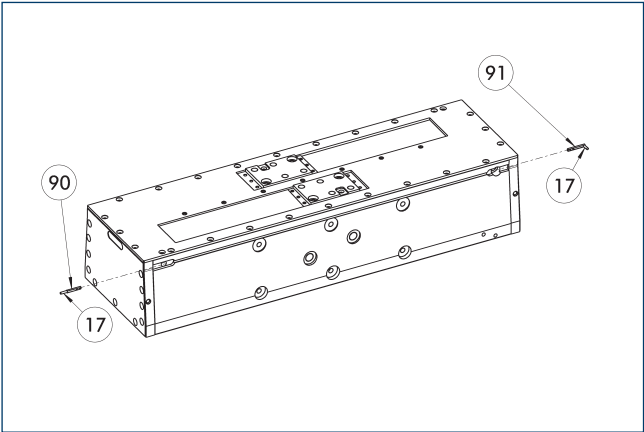
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
リードスイッチ		
RMS 22-S-M8	0377720	●
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



- ⑪ ケーブルアウトレット
- ⑨① センサー MMS 22...-PI1-...-SA
- ⑨① センサー MMS 22 PI1-...

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

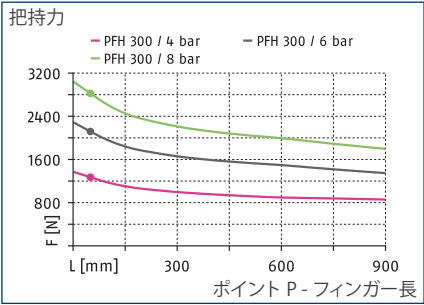
- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

PFH 300

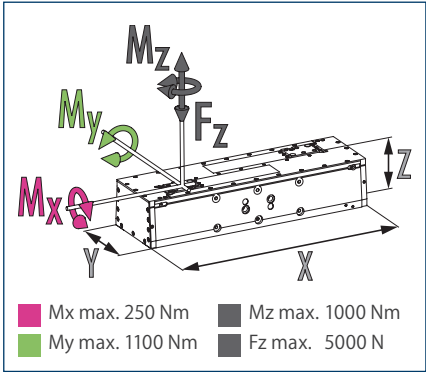
ロングストロークグリッパー



把持力



寸法と最大荷重



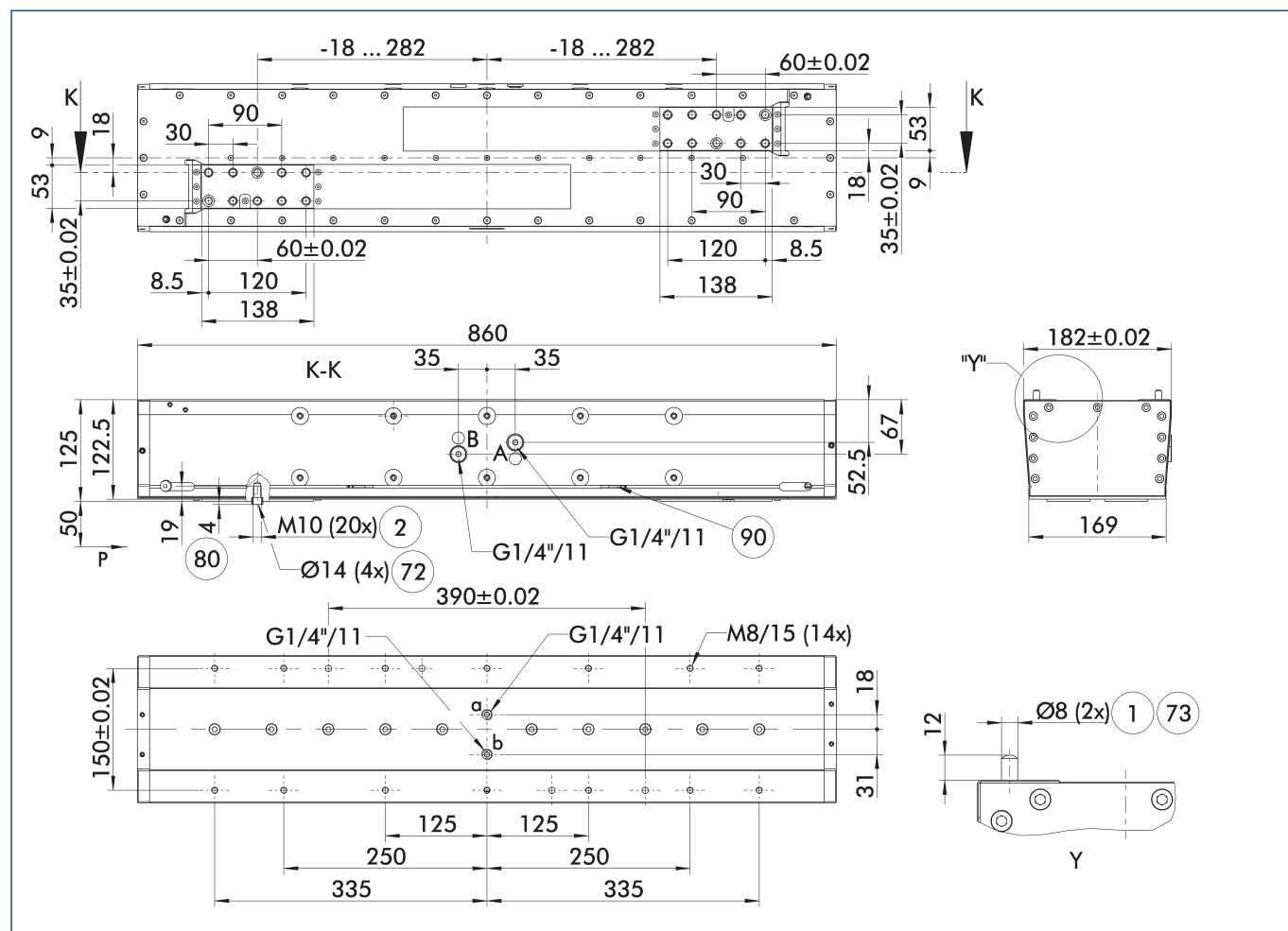
① 示されたモーメントと荷重は固定値であり、各ベースジョーに作用し、同時発生することがあります。また、荷重は、把持力自体によって生成されたモーメントと別に発生することがあります。

技術データ

説明		PFH 300
ID		0302010
片側ストローク	[mm]	300
把持力 (クローズ時)/(オープン時)	[N]	2120/2120
重量	[kg]	33.6
推奨ワーク重量	[kg]	14.7
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	3010
最小V公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8
閉 / 開時間	[s]	1.25/1.25
最大許容フィンガー長	[mm]	900
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	10
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.02
寸法 X x Y x Z	[mm]	860 x 182 x 125

① 最大把持力 (データ表に示されている値) に到達するまでには、数百回の把持サイクルが必要な場合があります。

全体図面



図面は基本仕様のグリッパーでジョーが開いた状態を示しています。寸法表示は以下に記載するオプションを考慮に入れていません。

① スプリング支持による機械的な把持力維持の代替/追加として、圧力保持バルブ SDV-P は、内径把持または外径把持用に使用することが可能です (本カタログ「付属部品」セクションを参照)。

A, a メイン / 直接接続、グリッパー開

B, b メイン / 直接接続、グリッパー閉

① グリッパー接続

② フィンガー接続

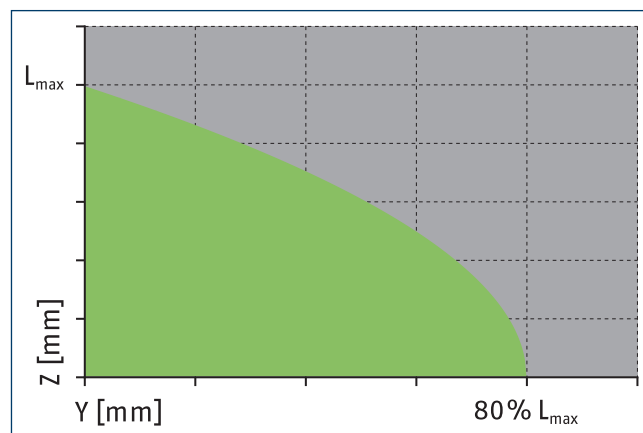
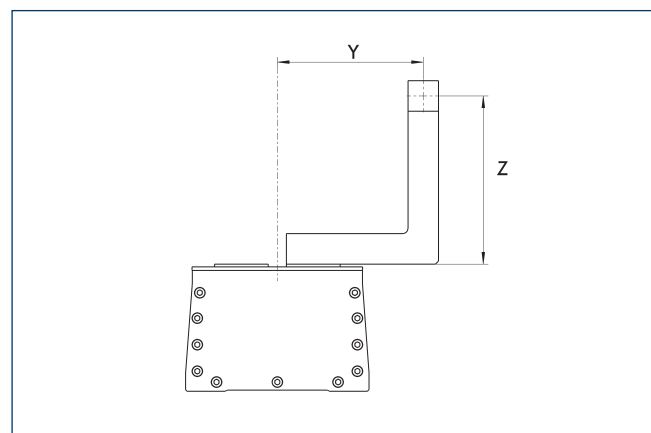
⑦② 芯出しスリーブ用

⑦③ 芯出しピン用

⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

⑨① センサー MMS 22

最大許容フィンガー突起



■ 許容範囲

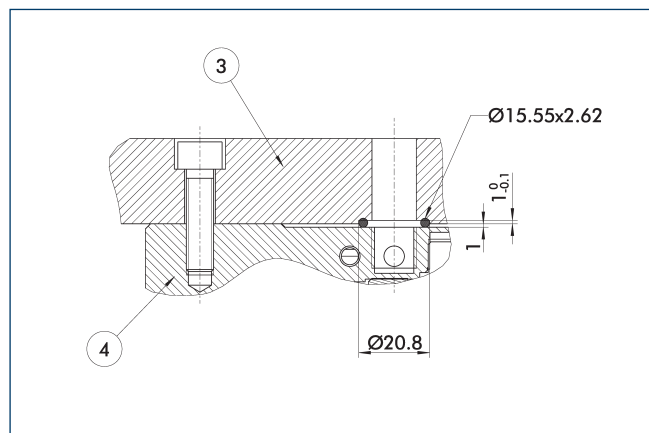
■ 許容不可範囲

L_{max} は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

PFH 300

ロングストロークグリッパー

ホースなし直接接続

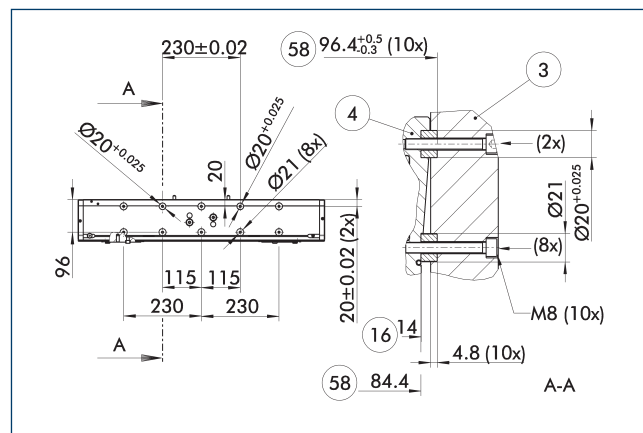


③ アダプター

④ グリッパー

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレートを通して供給されます。

側面取付け用アタッチメントキット



③ アダプター

④ グリッパー

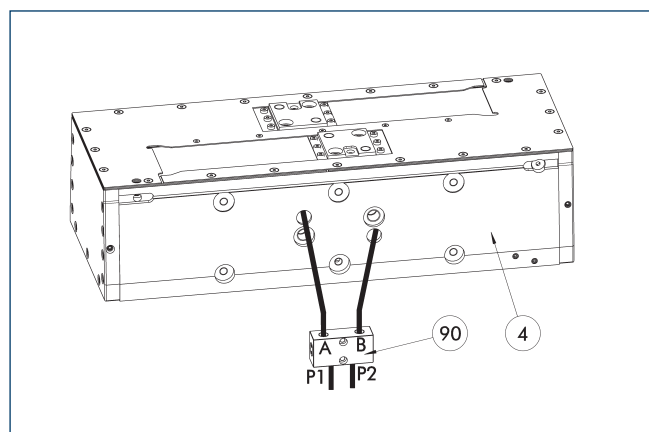
⑬ 最大ねじ込み深さ

⑭ グリッパー中心からの距離

側面取付け用アタッチメントキットを使うと、平行で真直ぐに側面取付けができます。

説明	ID	
側面取付け用アタッチメントキット		
AS-S PFH 250-300	0302026	

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

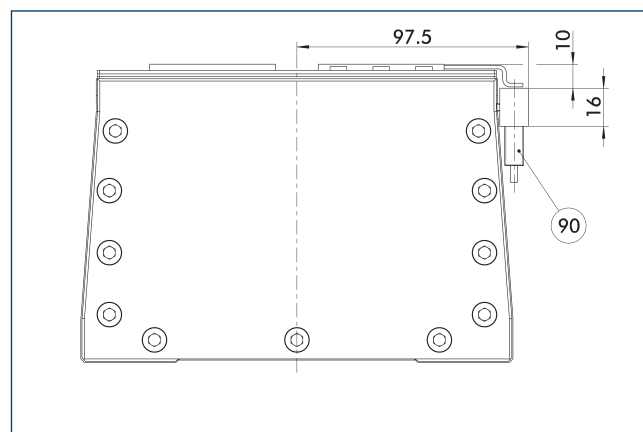
⑨ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパー、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 10-E	0300109	10

① 各グリッパーバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパーの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ用アタッチメントキット



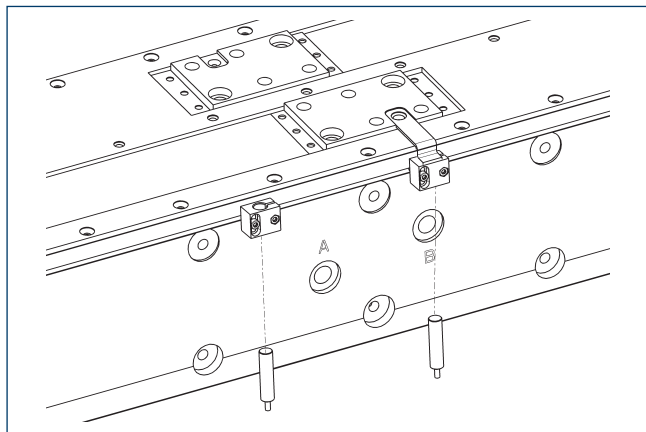
⑨ センサー IN ...

アタッチメントキットを使って、誘導型近接スイッチを 2 つ取り付けることができます。アタッチメントキットは、スロットスイッチのセンサースロット内に取り付けられています。

説明	ID	
近接スイッチ用アタッチメントキット		
HG-PFH 150-300	0300770	

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

誘導型近接スイッチ

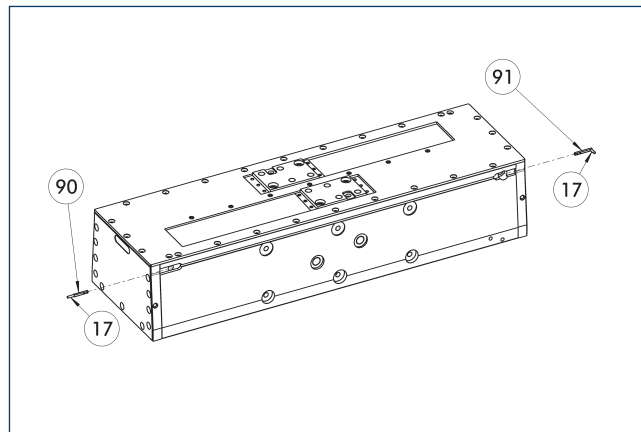


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
HG-PFH 150-300	0300770	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	

- ① ユニットごとに二つのセンサー (クローザー / S) が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



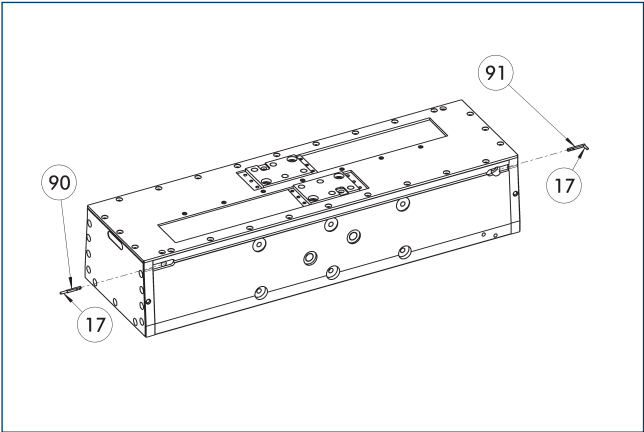
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
リードスイッチ		
RMS 22-S-M8	0377720	●
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



- ①⑦ ケーブルアウトレット
- ①⑨ センサー MMS 22-PI1-...
- ①⑦ センサー MMS 22-PI1-...

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

