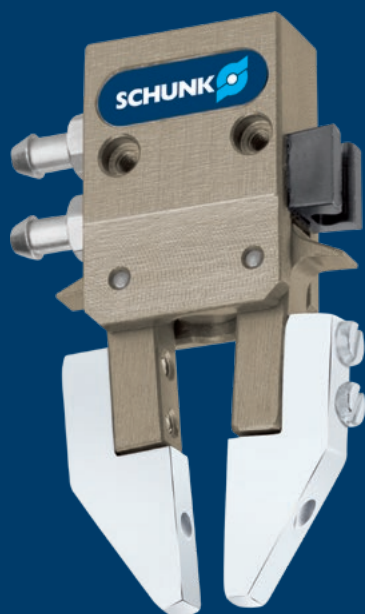




Superior Clamping and Gripping



製品データシート

支点開閉型グリッパー SWG

スリム 高信頼性。スピーディ。 小物部品用グリッパー SWG

薄型・複動式 2 爪アンギュラーグリッパー。

適用分野

汎用用途向け、清潔な環境またはやや汚染された環境での使用が可能。場所を取らない積層型グリッパーが必要なアプリケーションに適しています

利点と特長

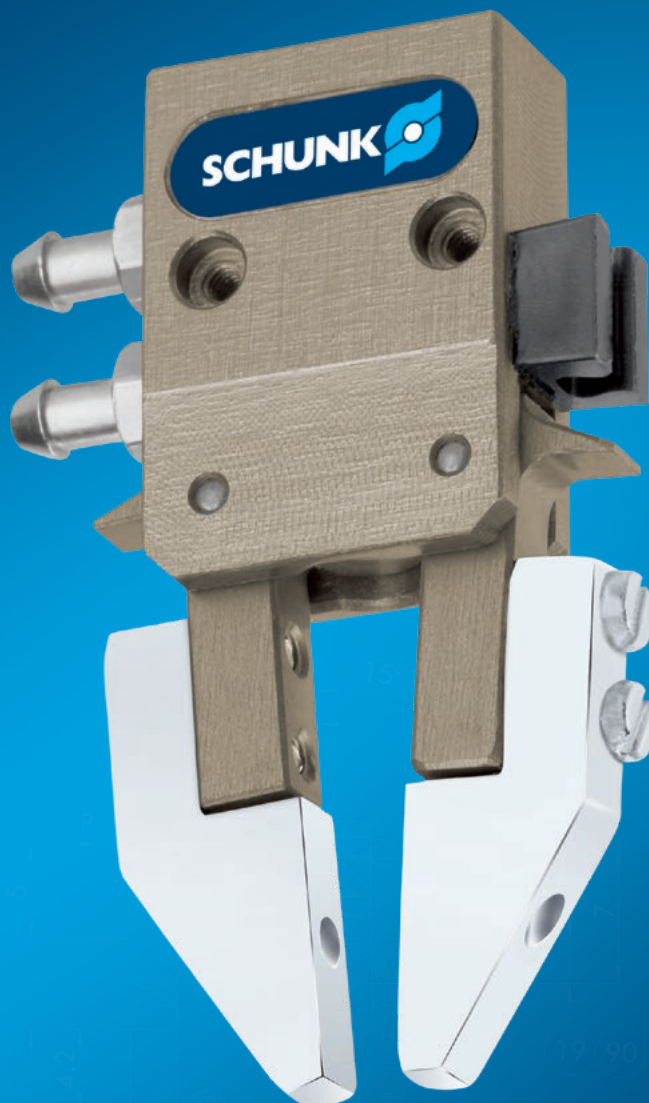
スリムなデザイン グリッパーを並べて配置することが可能

スプリングによる把持力保持 圧力が低下してもワークをしっかり保持

ウェッジフックデザイン 高い動力伝達と同期グリップを実現

軽量、コンパクトな設計 干渉がなく、場所を取らないハンドリング

電子マグネットスイッチでモニター ハウジングの溝に装着するため場所を取りません



サイズ
数量: 8



重量
0.0025 .. 0.213 kg



把持トルク
0.01 .. 2.8 Nm



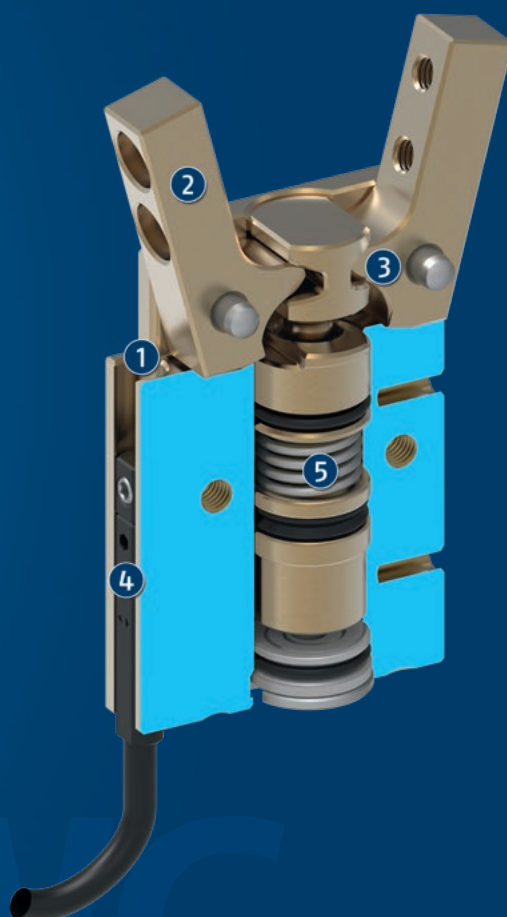
1つのジョー当たりの角
度
15°



ワーク重量
0.007 .. 0.46 kg

機能説明

ピストンは圧縮空気で上下に移動します。
この上下運動の動力がベースジョーに伝わり、同期した旋回/グリップ運動に変換されます。



- ① **ハウジング**
高張力アルミ合金の採用で軽量化を実現
- ② **ベースフィンガー**
ワーク専用グリップパーフィンガーの取付け可能
- ③ **駆動性**
高精度ギアによるセンターグリップ
- ④ **センサーシステム**
電子マグネットスイッチがハウジングの溝に装着された省スペース設計
- ⑤ **把持力の維持**
外径把持の把持力を機械的に保持

モデルシリーズに関する一般注意事項

作動方式: 複動式、ガイディング駆動

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: 特殊ハードコート処理されたアルミ合金

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、アクセサリキット(芯出しスリーブ/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: スプリングで全モデルに内蔵、さらに圧力保持バルブ SDV-P での取付も可能

閉じトルク: は、各ジョーにかかる個別のモーメントの算術合計です。

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。

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。

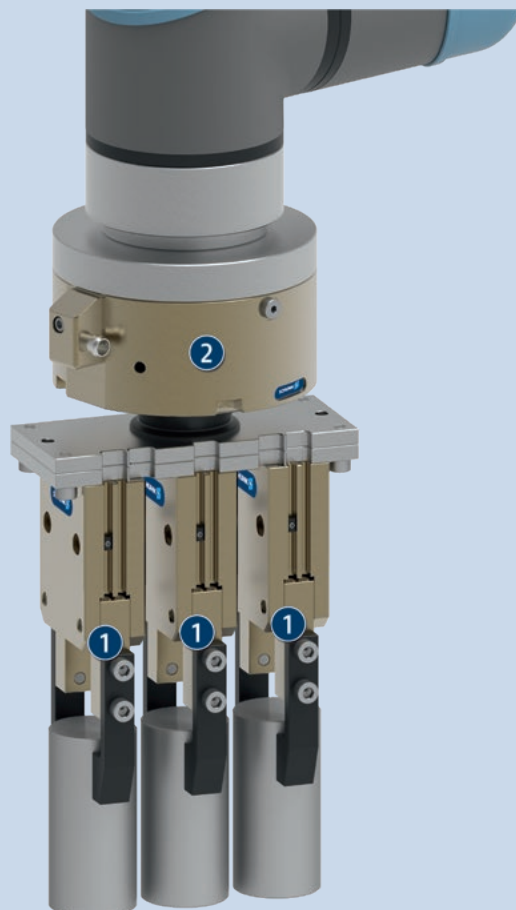
ワーク重量: 圧着接合では、静止摩擦係数 0.1 と重力加速度 g におけるワークの滑り落ちに対する安全係数 2 にて計算します。形状接合と型締クランピングについては、許容可能なワークピース重量は著しく高まります。

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

小さなボール箱を梱包する 3 連式移動ユニット

- ① 2 爪アンギュラーグリッパ SWG
- ② 衝突防止センサー OPR



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。



小型旋回ユニット



リニアモジュール



ピックアンドブレースユニット



補正ユニット



プログラマブルマグネットスイッチ



圧力保持バルブ

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

アンギュラーグリッパー SWG は、干渉範囲を低減するために、一列に直接取り付けられます。

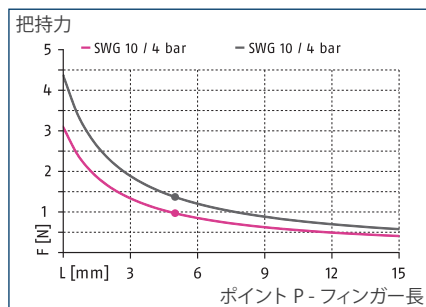
食品用潤滑剤: 本製品は、食品規格に適合した潤滑剤を標準装備しています。EN 1672-2:2020の要求事項を完全に満たしていない。関連するNSF証明書は、取扱説明書の潤滑油情報を使用して<https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>からご覧ください。

SWG 10

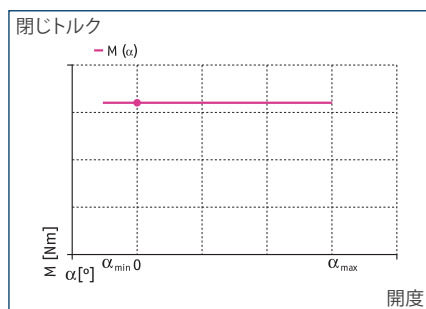
支点開閉型グリッパー



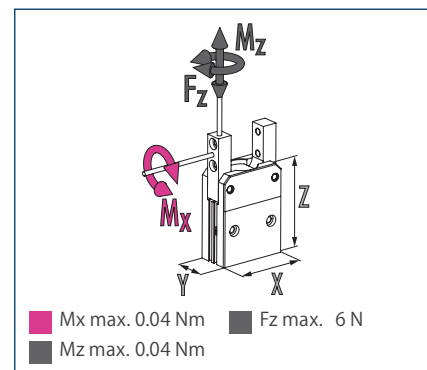
把持力、外径把持



閉鎖トルク曲線



寸法と最大荷重

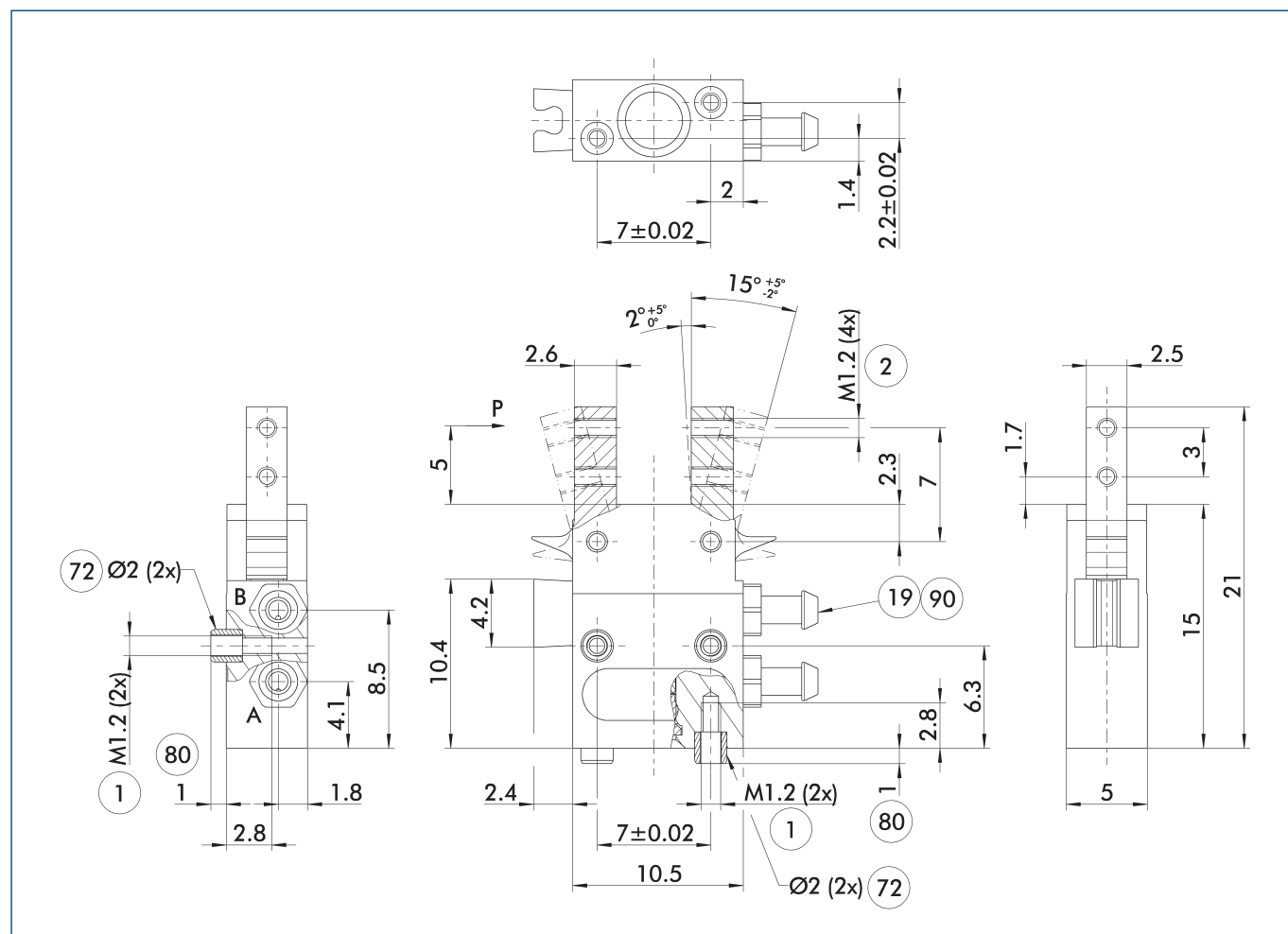


① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		SWG 10
ID		0305116
ジョー当たりの開度	[°]	15
ジョー片側最大閉角度	[°]	7
閉じトルク	[Nm]	0.01
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]	0.0027
重量	[kg]	0.0025
推奨ワーク重量	[kg]	0.007
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	0.055
最小/公称/最大作動圧	[bar]	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.015/0.02
最大許容フィンガー長	[mm]	10
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	0.003
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	10.5 x 5 x 15

全体図面



図面は基本使用のグリッパーを示しています。ジョーは閉じた状態。下記のオプションの寸法は考慮していません。

① SDV-P 圧力保持バルブは、把持力維持用デバイスとして使用できます (カタログの「アクセサリ」の章をご覧ください)。

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

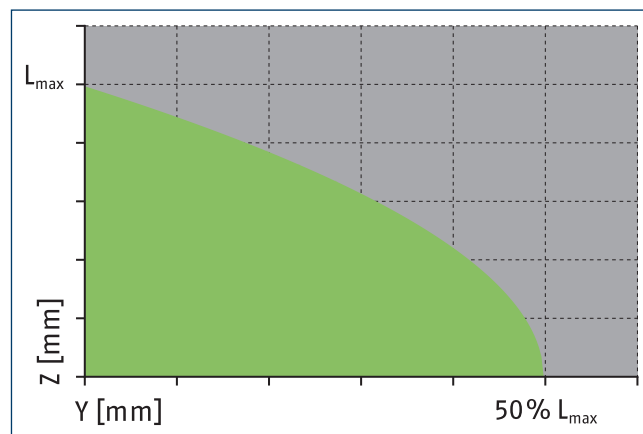
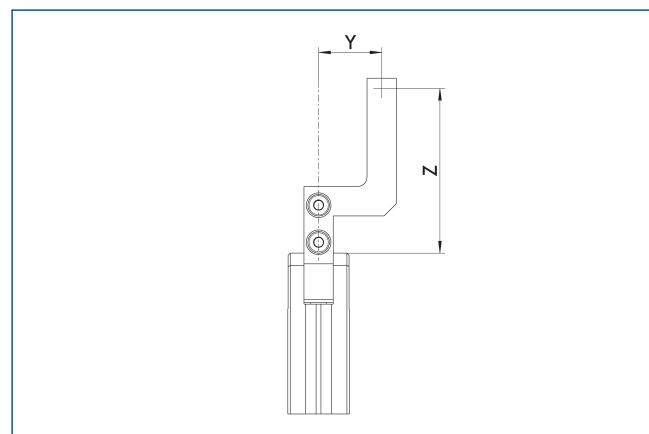
⑬ エア接続

⑦② 芯出しスリーブ用

⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

⑨① EMERSON AVNETICS 圧縮エアホース, TU1-S (Ø 3.0~0.6) シリーズ、ご注文番号: 1820712066 (~67/~68/~69)

最大許容フィンガー突起

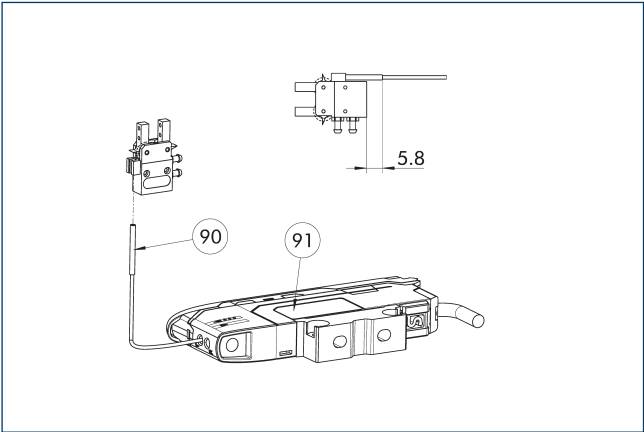


■ 許容範囲

■ 許容不可範囲

Lmax 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。

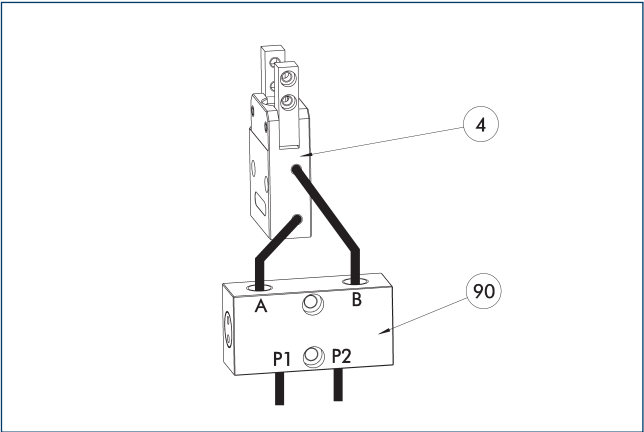
光学式近接スイッチ



⑨⑩ Keyence 光ファイバー装置 FU-49X ⑨⑪ Keyence 光ファイバーアンプ FS-N41P

光学式近接スイッチによる終端位置検知により、特に小型グリッパの検知が可能になります。グリッパ1台＝センサー1台につき導光装置とアンプが1台ずつ必要です。

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、ソ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 04	0403130	6
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

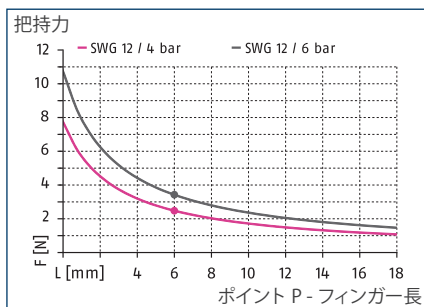
① 各グリッパバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

SWG 12

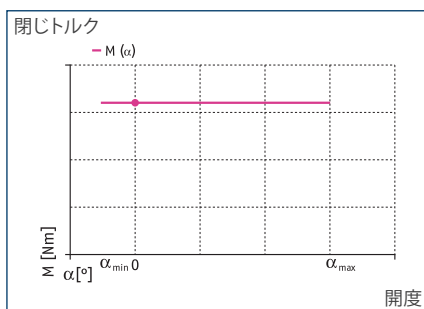
支点開閉型グリッパー



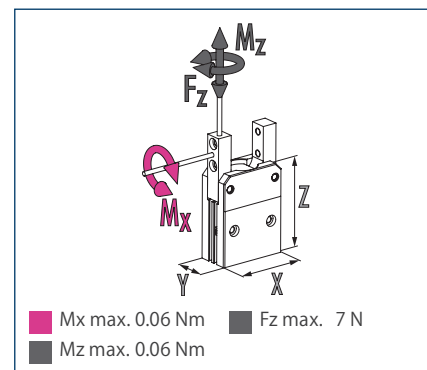
把持力、外径把持



閉鎖トルク曲線



寸法と最大荷重

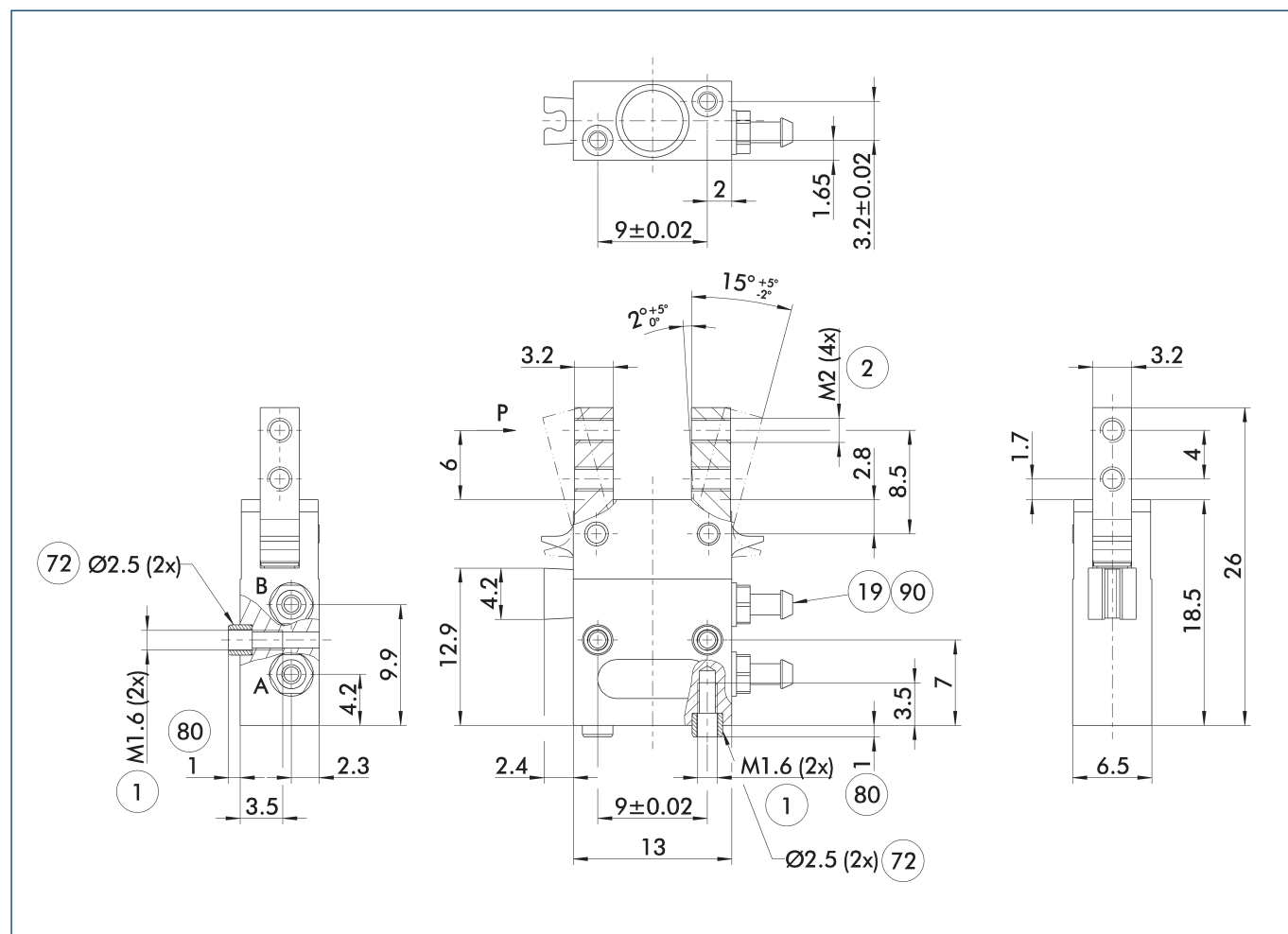


① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		SWG 12
ID		0305115
ジョー当たりの開度	[°]	15
ジョー片側最大閉角度	[°]	7
閉じトルク	[Nm]	0.03
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]	0.009
重量	[kg]	0.0048
推奨ワーク重量	[kg]	0.017
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	0.07
最小/公称/最大作動圧	[bar]	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.015/0.02
最大許容フィンガー長	[mm]	12
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	0.006
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	13 x 6.5 x 18.5

全体図面



図面は基本使用のグリッパーを示しています。ジョーは閉じた状態。下記のオプションの寸法は考慮していません。

① SDV-P 圧力保持バルブは、把持力維持用デバイスとして使用できます (カタログの「アクセサリ」の章をご覧ください)。

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

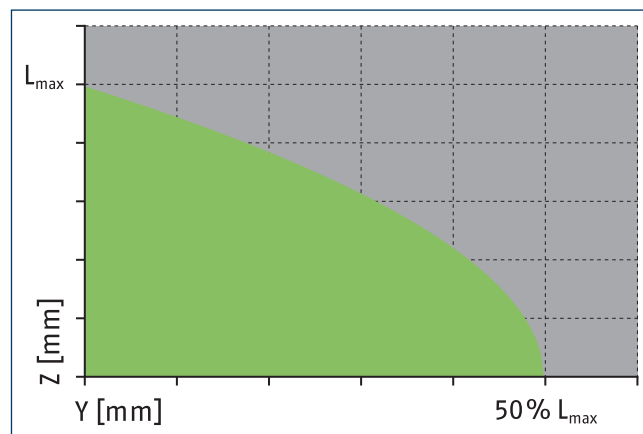
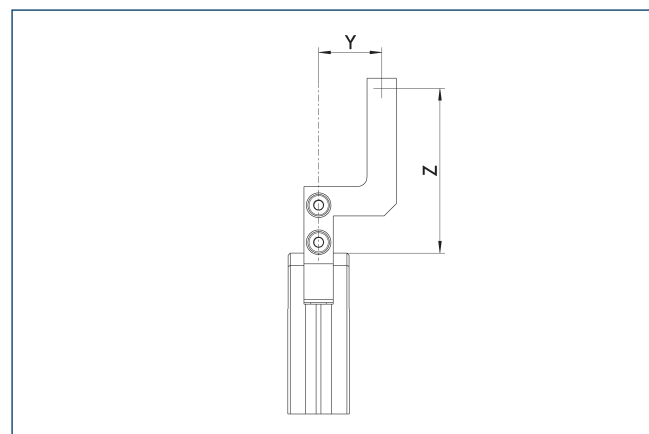
⑬ エア接続

72 芯出しスリーブ用

80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

90 EMERSON AVNETICS 圧縮エアホース, TU1-S (Ø 3.0~0.6) シリーズ、ご注文番号: 1820712066 (~67/~68/~69)

最大許容フィンガー突起

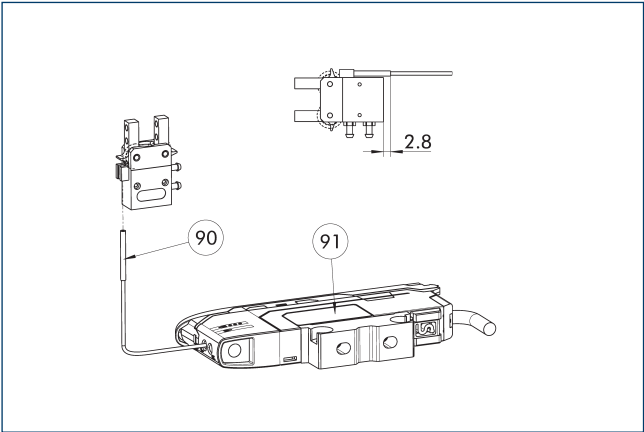


■ 許容範囲

■ 許容不可範囲

Lmax 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。

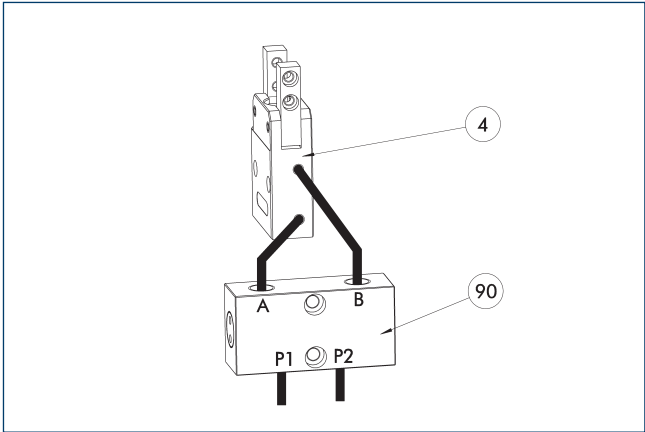
光学式近接スイッチ



⑨⑩ Keyence 光ファイバー装置 FU-49X ⑨⑪ Keyence 光ファイバーアンプ FS-N41P

光学式近接スイッチによる終端位置検知により、特に小型グリッパの検知が可能になります。グリッパ1台＝センサー1台につき導光装置とアンプが1台ずつ必要です。

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、ソ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 04	0403130	6
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

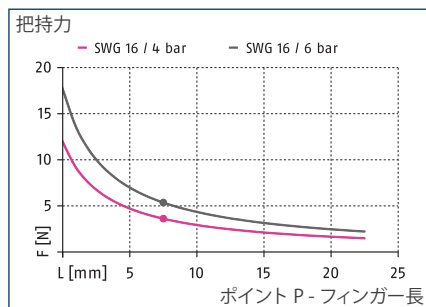
① 各グリッパバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

SWG 16

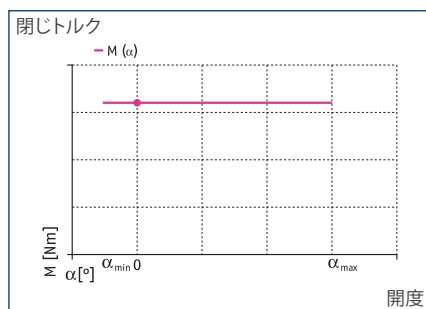
支点開閉型グリッパー



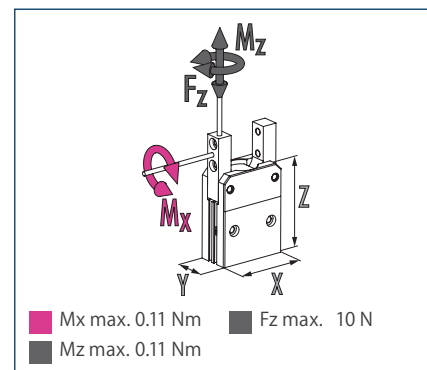
把持力、外径把持



閉鎖トルク曲線



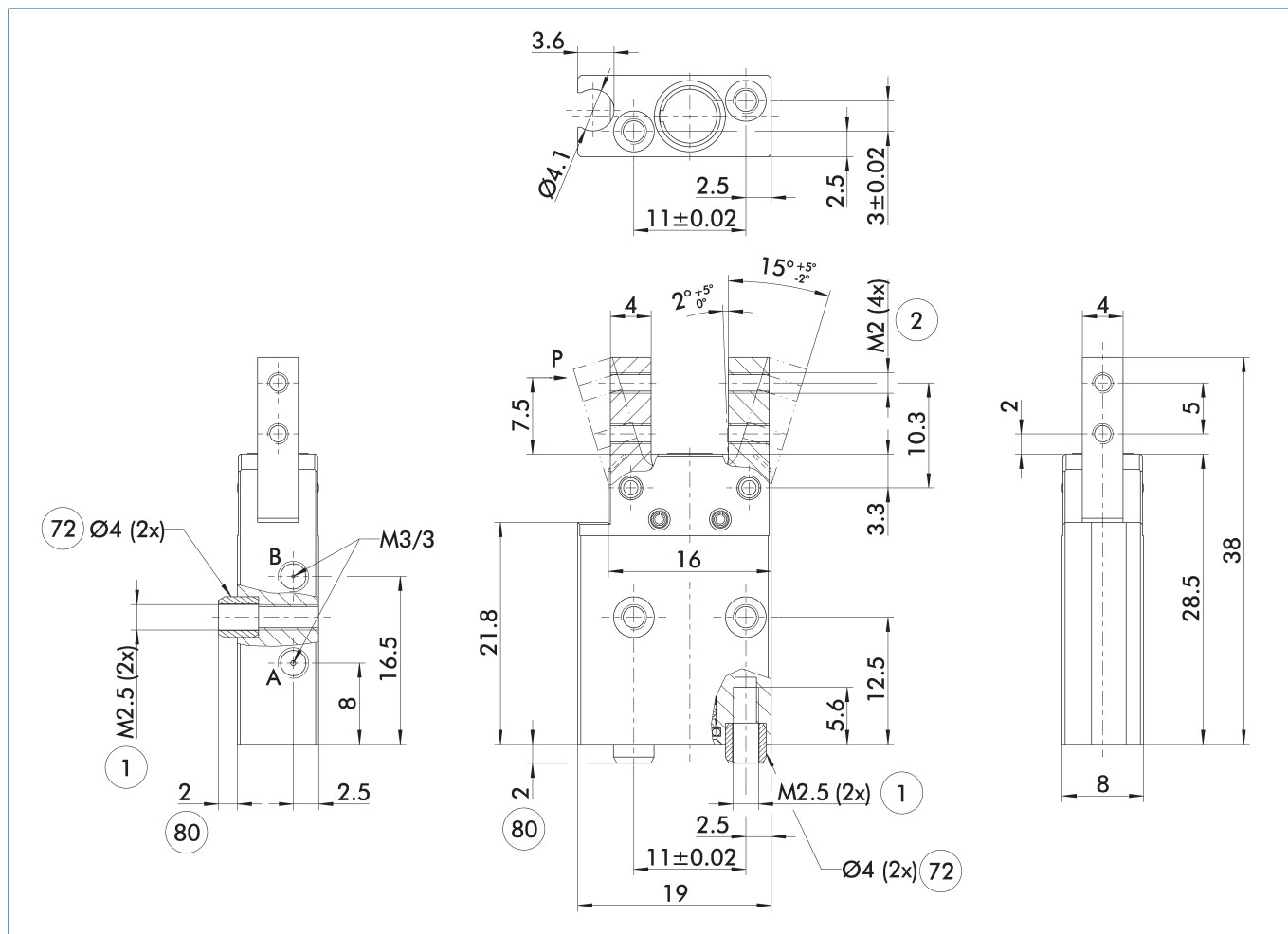
寸法と最大荷重



技術データ

説明		SWG 16
ID		0305104
ジョー当たりの開度	[°]	15
ジョー片側最大閉角度	[°]	7
閉じトルク	[Nm]	0.058
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]	0.017
重量	[kg]	0.011
推奨ワーク重量	[kg]	0.027
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	0.12
最小/公称/最大作動圧	[bar]	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.015/0.02
最大許容フィンガー長	[mm]	15
最大許容重量／フィンガー	[kg]	0.012
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	19 x 8 x 28.5

全体図面



図面は基本使用のグリッパーを示しています。ジョーは閉じた状態。下記のオプションの寸法は考慮していません。

① SDV-P 圧力保持バルブは、把持力維持用デバイスとして使用できます (カタログの「アクセサリ」の章をご覧ください)。

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

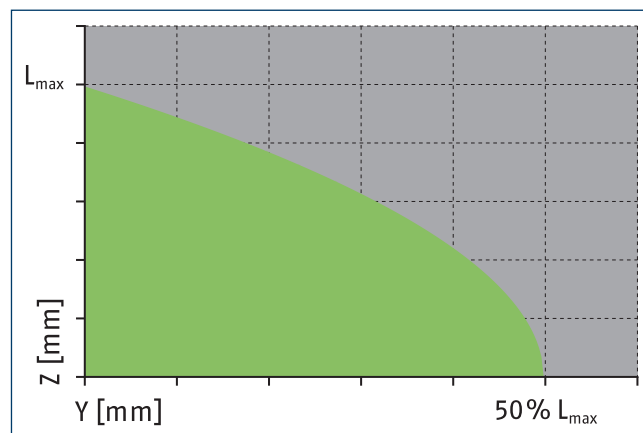
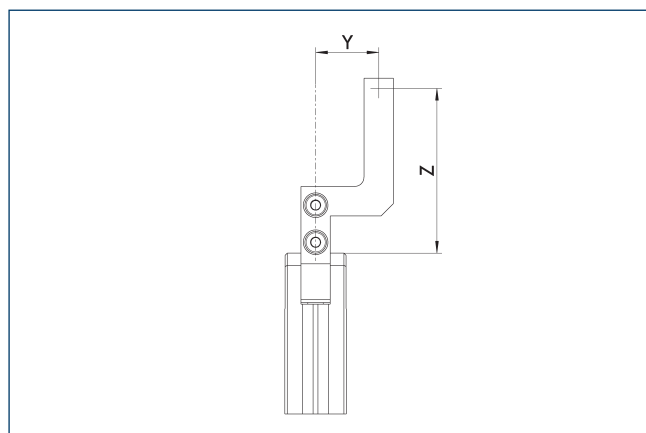
① グリッパー接続

② フィンガー接続

⑦2 芯出しスリーブ用

⑧0 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

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。

⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
エアブリードスクリュール付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

-
- This diagram shows the front of the machine with three components labeled for identification: 4 (a small bracket-like part), 90 (the main front housing), and 91 (a vertical support or guide component). Dashed lines indicate the assembly alignment of these parts.

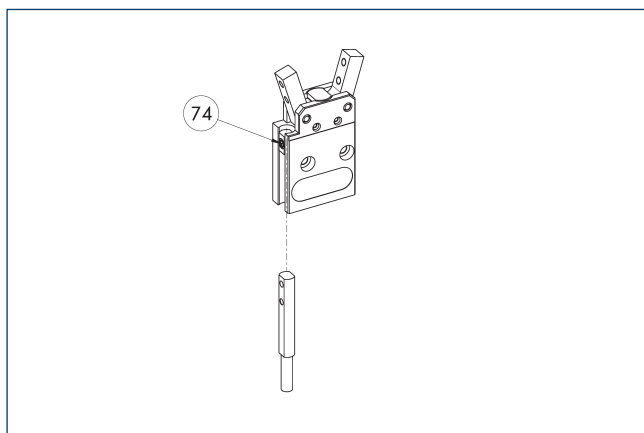
⑨1 アダプタープレート ASG

- グリッパとリニアモジュールはモジュラーアセンブリーシステムの標準アダプタプレートと組み合わせることができます。詳細については、シュンクのメインカタログ「モジュラーアセンブリーオートメーション」をご覧ください。

Technical drawing showing three MMS-P sensors. The distance between the sensors is labeled as X. A table below the drawing specifies the value of X:

	X
MMS-P	10 mm

MMS-P プログラマブルマグネットスイッチ



プログラマブルポジション (2 カ所) / センサーでのポジションモニター。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
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
接続ケーブル		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
センサーディストリビューター		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

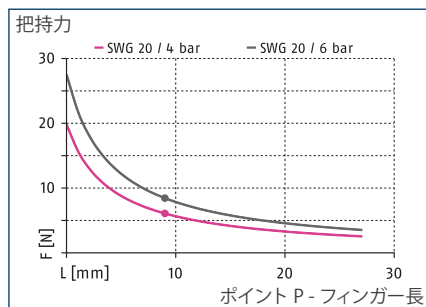
- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

SWG 20

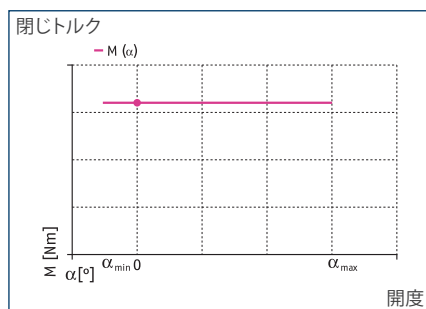
支点開閉型グリッパ



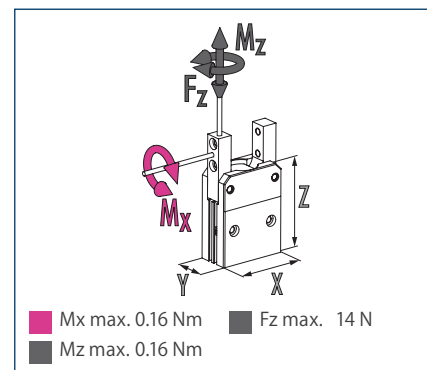
把持力、外径把持



閉鎖トルク曲線



寸法と最大荷重

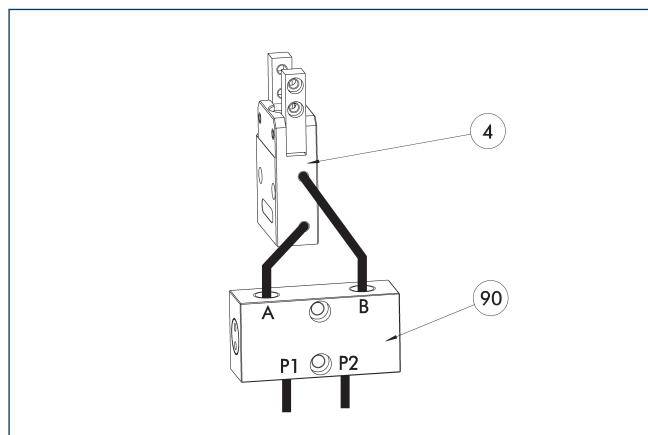


① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		SWG 20
ID		0305105
ジョー当たりの開度	[°]	15
ジョー片側最大閉角度	[°]	7
閉じトルク	[Nm]	0.11
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]	0.033
重量	[kg]	0.019
推奨ワーク重量	[kg]	0.043
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	0.25
最小/公称/最大作動圧	[bar]	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.015/0.02
最大許容フィンガー長	[mm]	18
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	0.02
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	23.5 x 10 x 35

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパ

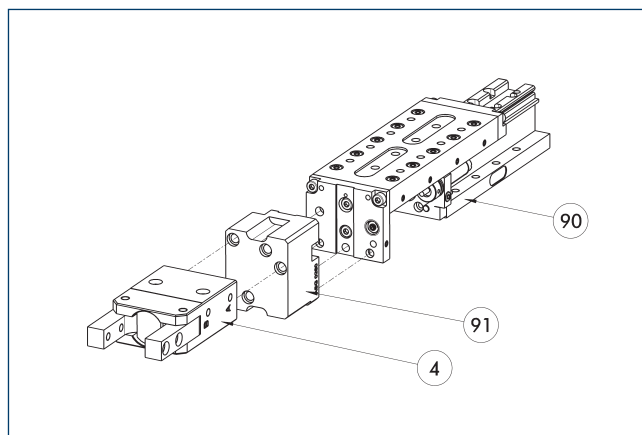
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

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 04	0403130	6
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

- 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。

モジュラーアセンブリオートメーション



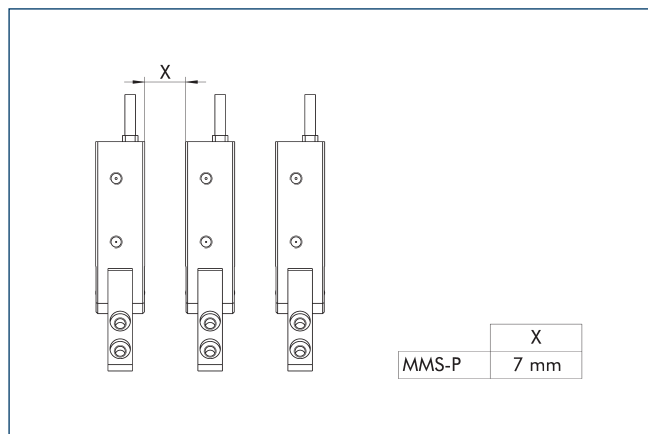
④ グリッパ

⑨1 アダプタープレート ASG

⑨⑩ リニアモジュール CLM/KLM/LM/
ELP/ELM/ELS/HLM

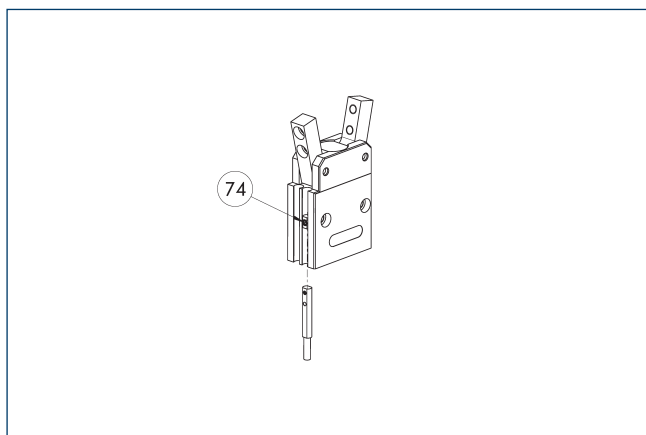
グリッパとリニアモジュールはモジュラーアセンブリーシステムの標準アダプタプレートと組み合わせることができます。詳細については、シュクのメインカタログ「モジュラーアセンブリーオートメーション」をご覧ください。

積層配列用モーター



警告: モニタリングはマグネットスイッチで行われます。複数のユニットを並列に配置する場合、各ユニットの間隔は X mm 以上を確保してください。

MMS-P プログラマブルマグネットスイッチ



⑦④ センサーの停止限界

プログラマブルポジション (2 カ所) / センサーでのポジションモニター。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
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
接続ケーブル		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
センサーディストリビューター		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

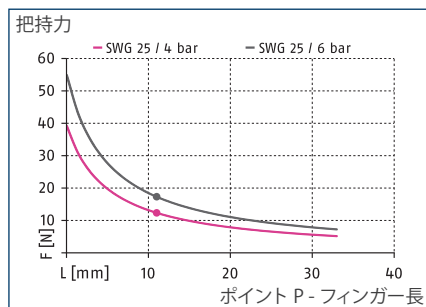
- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品/バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

SWG 25

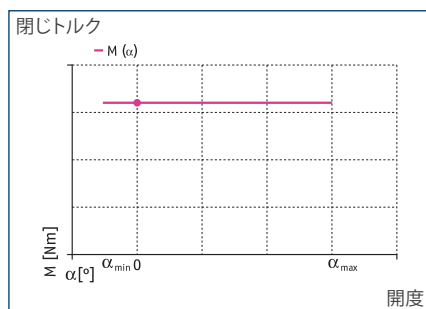
支点開閉型グリッパ



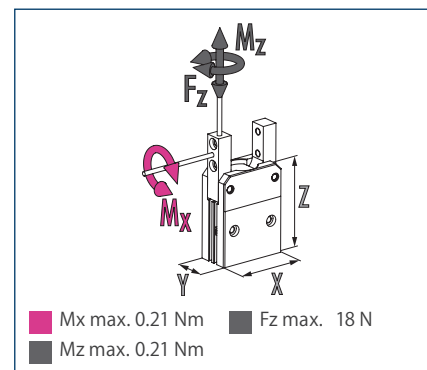
把持力、外径把持



閉鎖トルク曲線



寸法と最大荷重



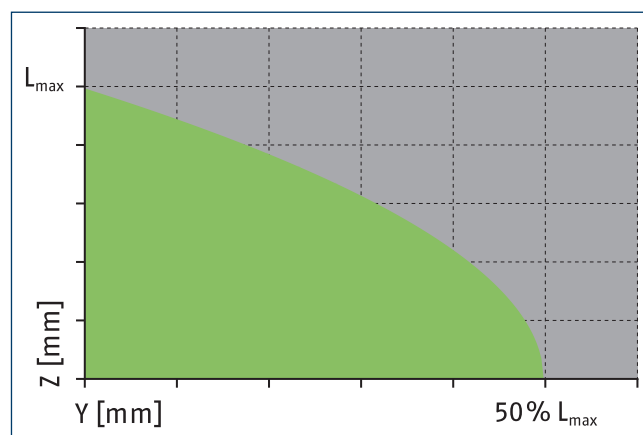
① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		SWG 25
ID		0305106
ジョー当たりの開度	[°]	15
ジョー片側最大閉角度	[°]	7
閉じトルク	[Nm]	0.28
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]	0.08
重量	[kg]	0.035
推奨ワーク重量	[kg]	0.09
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	0.4
最小/公称/最大作動圧	[bar]	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.015/0.02
最大許容フィンガー長	[mm]	22
最大許容重量/フィンガー	[kg]	0.028
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	28 x 12 x 42

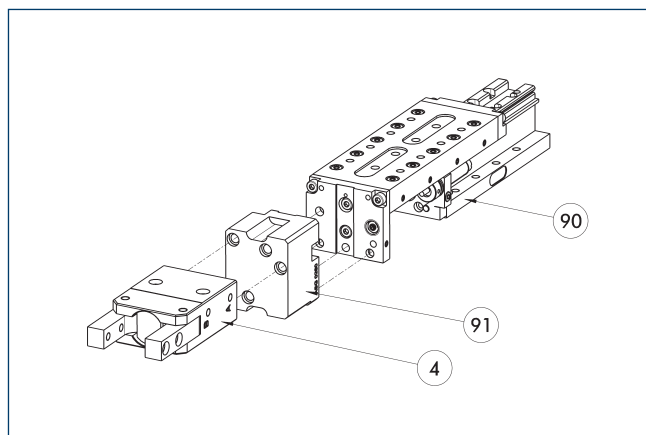
⑧⑩ 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or connector. The drawing shows a side view with two circular features (possibly holes or mounting points) on the left. Dimension Y is indicated by a horizontal arrow pointing to the right, representing the distance from the center of the leftmost circular feature to the right edge of the part. Dimension Z is indicated by a vertical arrow pointing upwards, representing the height of the part from the bottom edge to the top edge of the rightmost circular feature.



Lmax 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。

モジュラーアセンブリオートメーション



⑨〇 SDV-P 圧力保持バルブ

⑨1 アダプタープレート ASG

グリッパとリニアモジュールはモジュラーアセンブリーシステムの標準アダプタプレートと組み合わせることができます。詳細については、シュンクのメインカタログ「モジュラーアセンブリーオートメーション」をご覧ください。

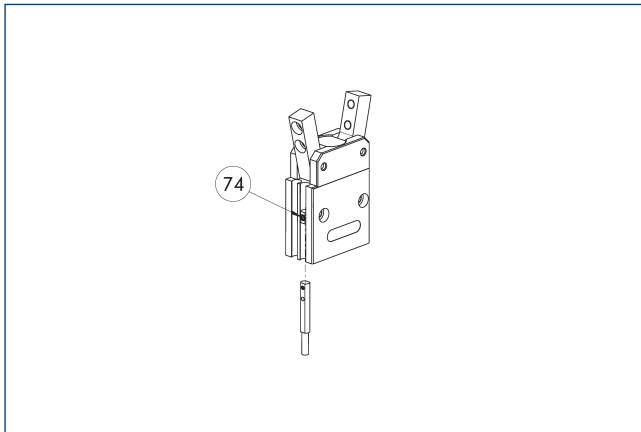
① 各グリッパーバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパーの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

Technical drawing showing three MMS-P sensors. The distance between the sensors is labeled as X. The sensors are shown in a side view, highlighting their rectangular bodies and mounting brackets.

	X
MMS-P	3 mm

24

MMS-P プログラマブルマグネットスイッチ



⑦④ センサーの停止限界

プログラマブルポジション (2 カ所) / センサーでのポジションモニター。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
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
接続ケーブル		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
センサーディストリビューター		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

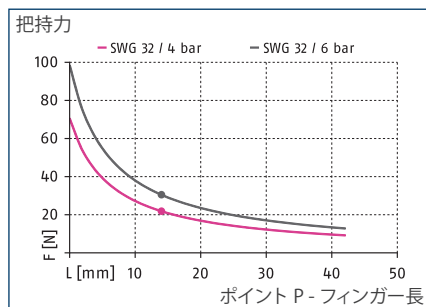
- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品/バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

SWG 32

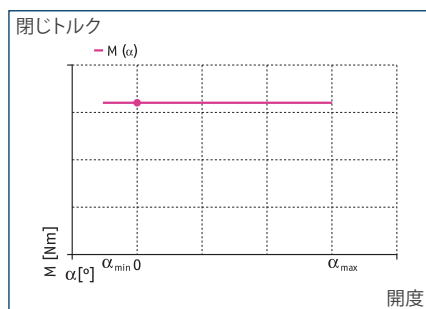
支点開閉型グリッパ



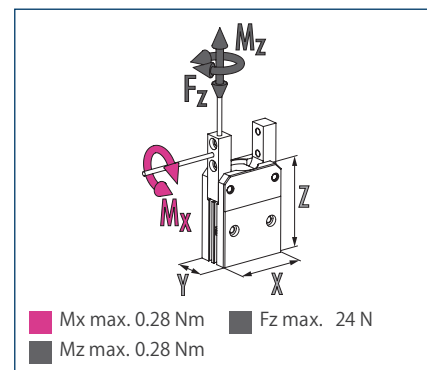
把持力、外径把持



閉鎖トルク曲線



寸法と最大荷重



① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		SWG 32
ID		0305107
ジョー当たりの開度	[°]	15
ジョー片側最大閉角度	[°]	7
閉じトルク	[Nm]	0.62
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]	0.18
重量	[kg]	0.069
推奨ワーク重量	[kg]	0.156
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	0.85
最小/公称/最大作動圧	[bar]	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.02/0.025
最大許容フィンガー長	[mm]	28
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	0.036
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	35 x 16 x 48

Technical drawing of a mechanical assembly, showing three views: front, top, and side. The drawing includes dimensions and part numbers in circles.

Front View (Left):

- Part 72: $\varnothing 6$ (2x)
- Part 1: M4 (2x)
- Part 80: 2.5
- Part 72: $\varnothing 6^{+0.025}_0$ (4x)
- Part 80: 2.5
- Part 72: 3
- Part 80: 2.5
- Part 72: 5.5
- Part 80: 2.5
- Part 72: 26
- Part 80: 7
- Part 72: M5/5
- Part 80: B
- Part 72: A

Top View (Right):

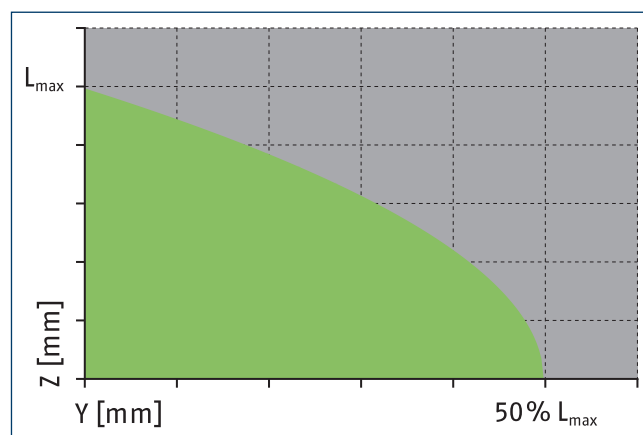
- Part 80: 2.5
- Part 72: $\varnothing 6$ (4x)
- Part 80: 2.5
- Part 72: 14
- Part 80: 7.5
- Part 72: $15^\circ \begin{smallmatrix} +5^\circ \\ -2^\circ \end{smallmatrix}$
- Part 80: $2^\circ \begin{smallmatrix} +5^\circ \\ -2^\circ \end{smallmatrix}$
- Part 72: M4 (4x)
- Part 80: 2
- Part 72: 18.8
- Part 80: 6.3
- Part 72: 32
- Part 80: 20
- Part 72: 9
- Part 80: 4
- Part 72: M4 (2x)
- Part 80: 1
- Part 72: $\varnothing 6$ (2x)
- Part 80: 72
- Part 72: 24 ± 0.02
- Part 80: 35
- Part 72: 34
- Part 80: 2.5
- Part 72: 80

Side View (Right):

- Part 80: 7.5
- Part 72: 9 ± 0.02
- Part 80: 3.5
- Part 72: 16
- Part 80: 48
- Part 72: 65

⑧⑩ 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or connector. The drawing shows a side view with two circular features (possibly holes or mounting points) on the left. Dimension Y is indicated by a horizontal arrow pointing to the right, representing the distance from the center of the leftmost circular feature to the right edge of the part. Dimension Z is indicated by a vertical arrow pointing upwards, representing the height of the part from the bottom edge to the top edge of the rightmost circular feature.



Lmax 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。

⑨〇 SDV-P 圧力保持バルブ

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
エアブリードスクリュー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

-
- This diagram shows the front of the machine with three components labeled for identification: 4 (a small bracket-like part), 90 (the main front housing), and 91 (a vertical support or guide component). Dashed lines indicate the assembly alignment of these parts.

⑨1 アダプタープレート ASG

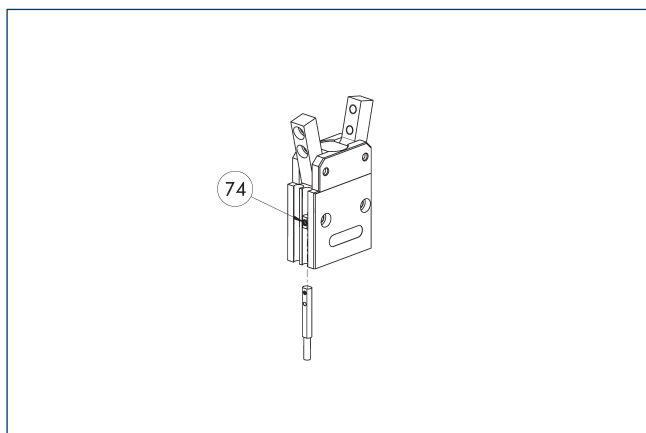
- グリッパとリニアモジュールはモジュラーアセンブリーシステムの標準アダプタプレートと組み合わせることができます。詳細については、シュンクのメインカタログ「モジュラーアセンブリーオートメーション」をご覧ください。

Technical drawing showing three MMS-P sensors. The distance between the sensors is labeled as X. A table below the drawing specifies the value of X:

	X
MMS-P	10 mm

28

MMS-P プログラマブルマグネットスイッチ



⑦④ センサーの停止限界

プログラマブルポジション (2 カ所) / センサーでのポジションモニター。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
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
接続ケーブル		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
センサーディストリビューター		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

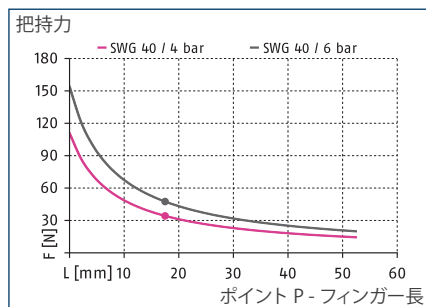
- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品/バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

SWG 40

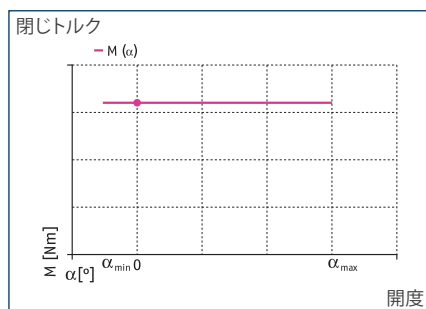
支点開閉型グリッパ



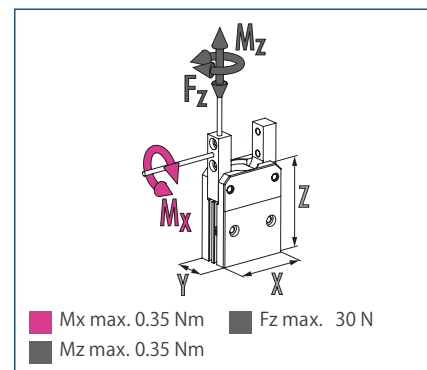
把持力、外径把持



閉鎖トルク曲線



寸法と最大荷重



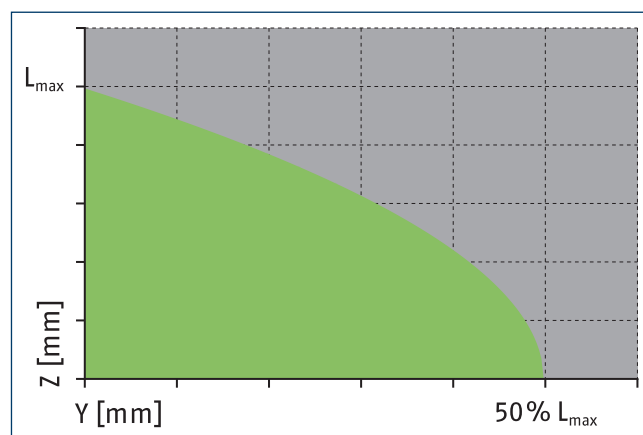
① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		SWG 40
ID		0305108
ジョー当たりの開度	[°]	15
ジョー片側最大閉角度	[°]	7
閉じトルク	[Nm]	1.2
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]	0.36
重量	[kg]	0.106
推奨ワーク重量	[kg]	0.24
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm ³]	1.6
最小/公称/最大作動圧	[bar]	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.025/0.03
最大許容フィンガー長	[mm]	35
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	0.05
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	40 x 20 x 52

⑧⑩ 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or connector. The drawing shows a side view with two circular features (possibly holes or mounting points) on the left. Dimension Y is indicated by a horizontal arrow pointing to the right, representing the distance from the center of the leftmost circular feature to the right edge of the part. Dimension Z is indicated by a vertical arrow pointing upwards, representing the height of the part from the bottom edge to the top edge of the rightmost circular feature.

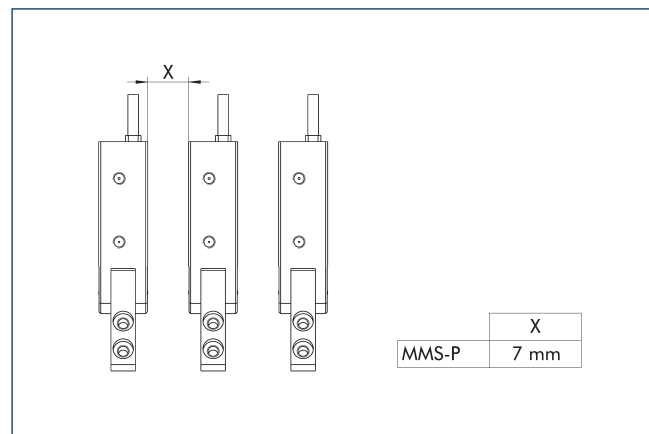


Lmax は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

⑨〇 SDV-P 圧力保持バルブ

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
エアブリードスクリュー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

- ## 積層配列用モーター

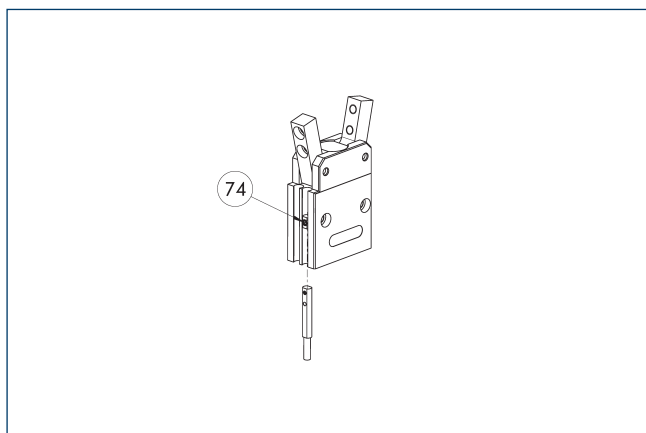


This diagram shows the front of the machine with three components labeled for identification: 4 (a small bracket-like part), 90 (the main front housing), and 91 (a vertical support or guide component). Dashed lines indicate the assembly alignment of these parts.

⑨1 アダプタープレート ASG

- グリッパとリニアモジュールはモジュラーアセンブリーシステムの標準アダプタプレートと組み合わせることができます。詳細については、シュンクのメインカタログ「モジュラーアセンブリーオートメーション」をご覧ください。

MMS-P プログラマブルマグネットスイッチ



⑦④ センサーの停止限界

プログラマブルポジション (2 カ所) / センサーでのポジションモニター。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
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
接続ケーブル		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
センサーディストリビューター		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

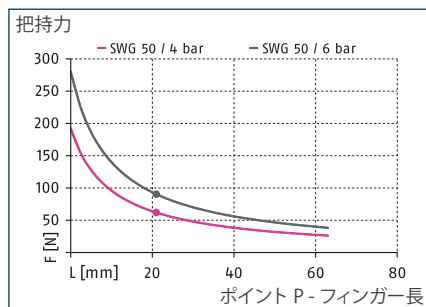
- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品/バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

SWG 50

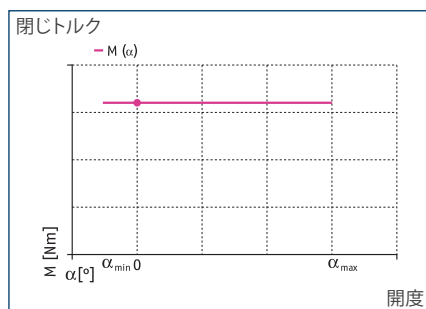
支点開閉型グリッパ



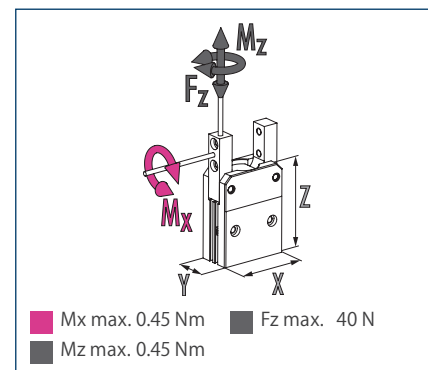
把持力、外径把持



閉鎖トルク曲線



寸法と最大荷重

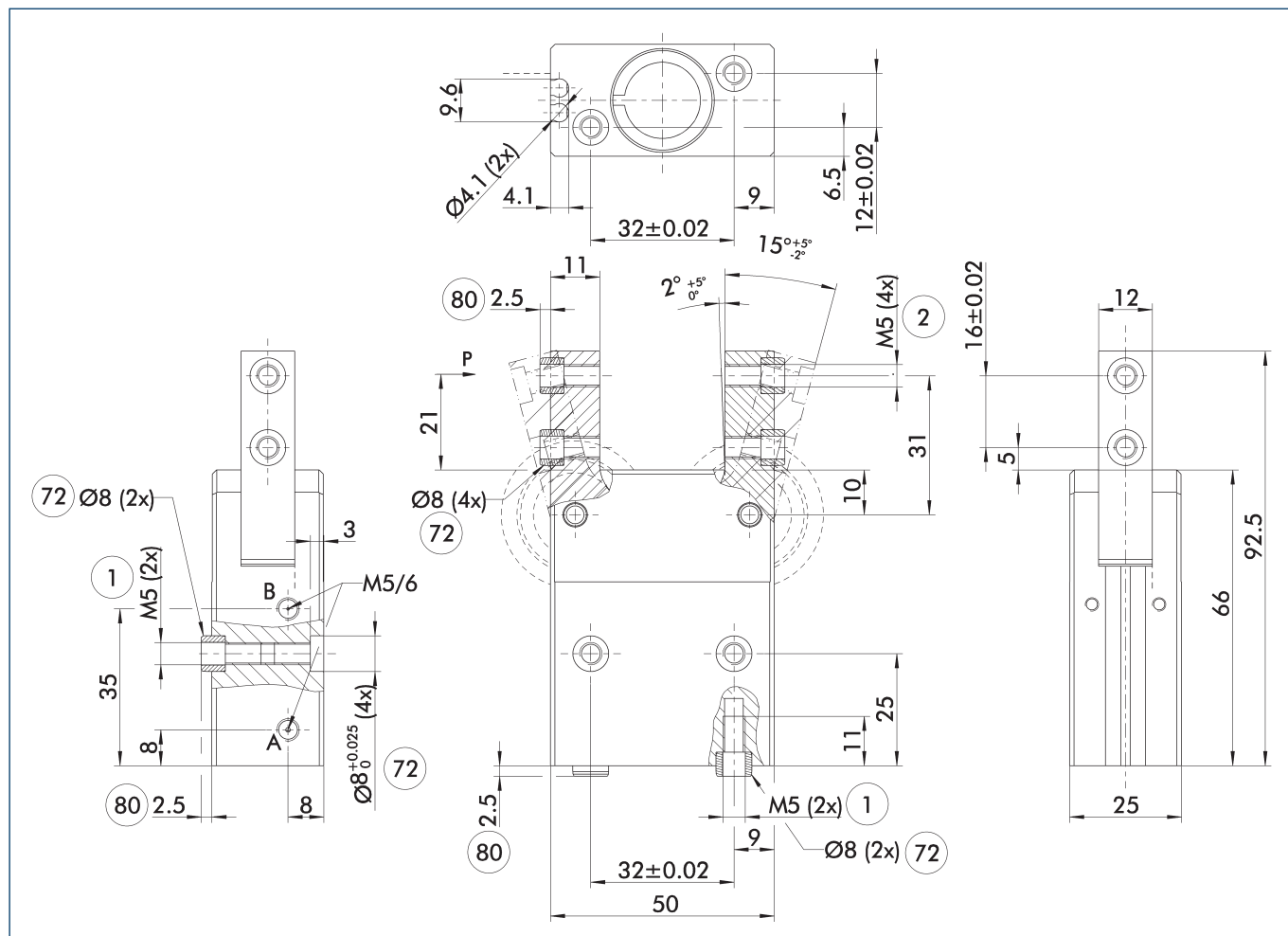


① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		SWG 50
ID		0305109
ジョー当たりの開度	[°]	15
ジョー片側最大閉角度	[°]	7
閉じトルク	[Nm]	2.8
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]	0.6
重量	[kg]	0.213
推奨ワーク重量	[kg]	0.46
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	3.8
最小/公称/最大作動圧	[bar]	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.03/0.06
最大許容フィンガー長	[mm]	42
最大許容重量/フィンガー	[kg]	0.08
IP 保護等級		30
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	50 x 25 x 66

全体図面



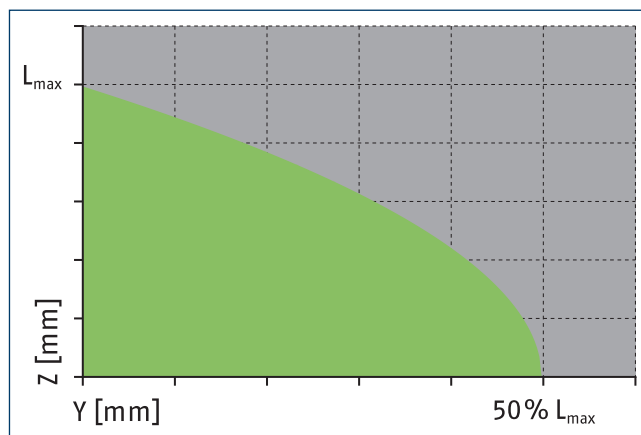
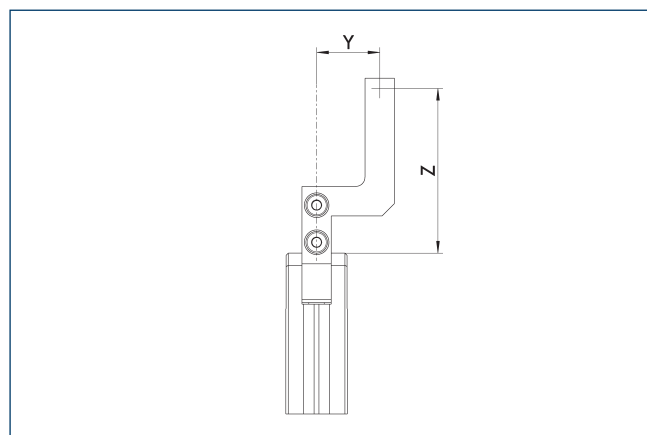
図面は基本使用のグリッパーを示しています。ジョーは閉じた状態。下記のオプションの寸法は考慮していません。

① SDV-P 圧力保持バルブは、把持力維持用デバイスとして使用できます (カタログの「アクセサリ」の章をご覧ください)。

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
80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

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。

⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
エアブリードスクリュール付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

-
- This diagram shows the front of the machine with three components labeled for identification: 4 (a small bracket-like part), 90 (the main front housing), and 91 (a vertical support or guide component). Dashed lines indicate the assembly alignment of these parts.

⑨1 アダプタープレート ASG

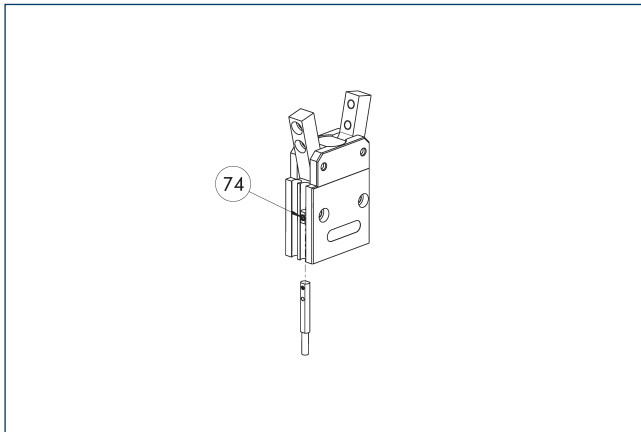
- グリッパとリニアモジュールはモジュラーアセンブリーシステムの標準アダプタプレートと組み合わせることができます。詳細については、シュンクのメインカタログ「モジュラーアセンブリーオートメーション」をご覧ください。

Technical drawing showing three MMS-P sensors. A dimension line labeled 'X' indicates the distance between the first and second sensor.

	X
MMS-P	6 mm

36

MMS-P プログラマブルマグネットスイッチ



⑦④ センサーの停止限界

プログラマブルポジション (2 カ所) / センサーでのポジションモニター。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
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
接続ケーブル		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
センサーディストリビューター		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

- 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 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。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*

