



Superior Clamping and Gripping



## 製品情報

汎用旋回ヘッド SRH-plus-D

# SRH-plus-D

汎用旋回ヘッド

## スピーディ。頑丈 高性能。 汎用旋回ヘッド SRH-plus-D

流体・電気フィードスルーを一体化させた同時ワークローディング・アンローディングが可能なスイベルヘッド

### 適用分野

加工機械の取付けおよび取外しに使用

### 利点とメリット

内蔵の流体フィードスルーおよび電気フィードスルーを含む  
モジュール式 不要な干渉がありません

油圧ダンパーによる高い緩衝性能 これにより、摩耗を大幅に  
削減し、取付け時間を短縮

組み立て済みの取り付けキット 誘導型近接スイッチの直接取  
り付け用

ネジ接続またはホースレス直接接続によるメディアフィードス  
ルーとドライブの接続が可能 すべての自動化ソリューションで  
適応性を向上



サイズ  
数量: 7



重量  
2.2 .. 21.2 kg



トルク  
3 .. 69.9 Nm



繰返し精度  
0.05°

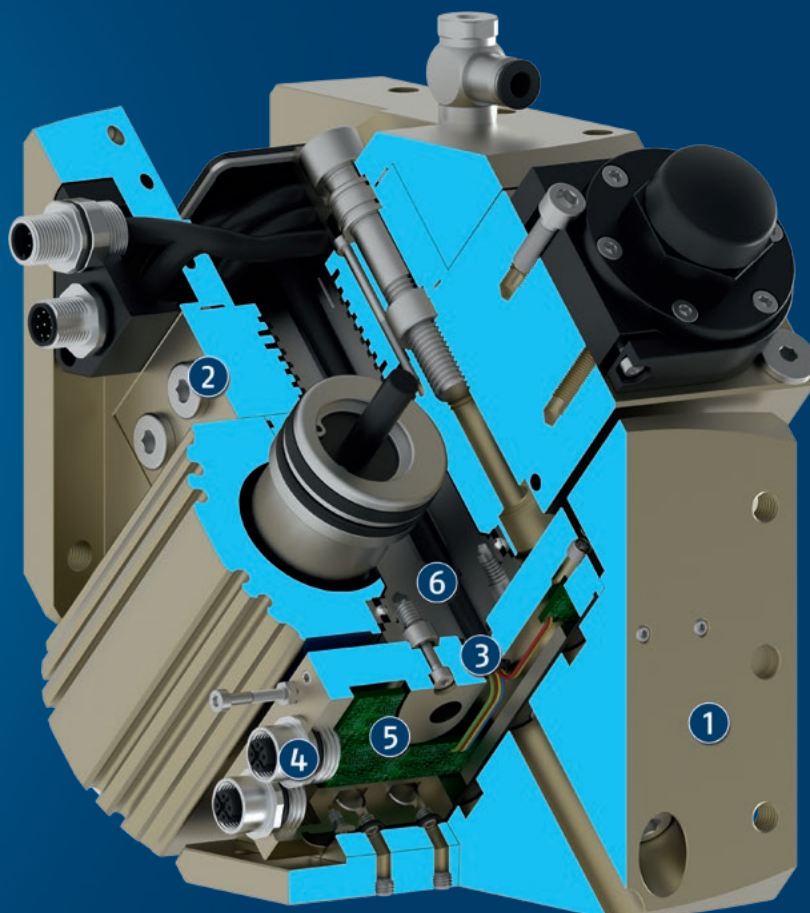


回転角度  
180°

## 機能説明

両側の空圧式ピストンが端面に圧力を受け、それぞれの室内で真直ぐに動き、側面に設けられた歯でピニオンを回転させます。  
ピニオンがドライブヘッドにしっかり接続されていて、圧縮空気

と電気信号を供給します。



- |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>① <b>出力側</b><br/>グリッパ等のエンドアクチュエーターの固定用</p> <p>② <b>メディアフィードスルー MDF</b><br/>旋回ヘッドのネジ山面までのガイド付き</p> <p>③ <b>電気フィードスルー EDF</b><br/>センサー、アクチュエーター信号、エネルギー伝達の完全統合</p> | <p>④ <b>コネクター</b><br/>内蔵電気フィードスルーの使用に対応</p> <p>⑤ <b>配電盤</b><br/>入力回線構築用</p> <p>⑥ <b>ピニオンとラックの駆動原理</b><br/>パワフルな旋回、頑丈で高信頼性のモジュール</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## モデルシリーズに関する一般注意事項

**標準的な状態:** 表示された技術データは、室温 20 °C および大気圧下におけるものです。

**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

**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。

**作動方式:** ダブルピストン、ラックアンドピニオン方式

**納品内容:** 直接接続用芯出しスリーブと O リング、組付・取扱説明書 (メーカーの宣言書付き) が含まれます。

**保証:** 24 カ月

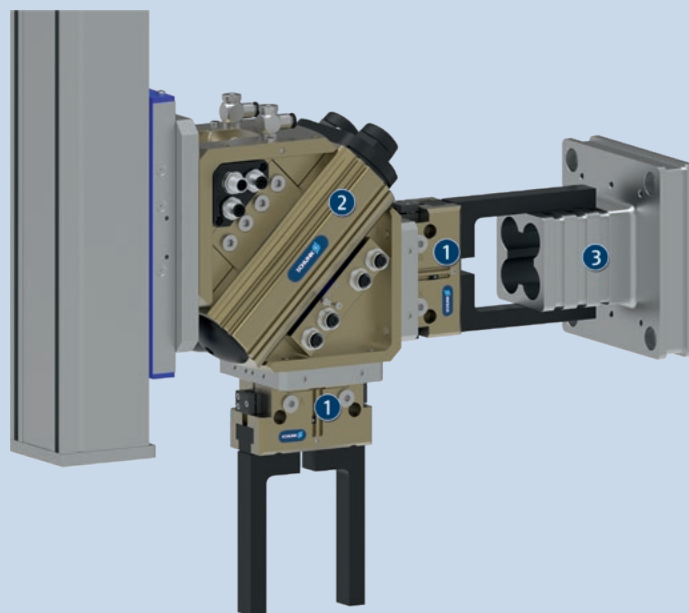
**寿命特性:** ご要望によって

**繰り返し精度:** 連続する 100 回の旋回サイクルにおける停止位置のばらつきを示します。

**特殊な回転角:** その他の旋回角度のご要望に対応致します。

**停止位置でのトルク:** 停止位置前の最終的な角度 (約 2° ) には、一つの駆動ピストンの力でのみ接近させることができます。このため、複動式モジュールの定格トルクは、この領域で使用可能な定格トルクの約半分のみです。外部ストッパーを使用すれば、停止位置でもフルトルクを供給することができます。

**旋回時間:** ピニオン / フランジが定格旋回角度を回るのに必要な時間を示します。バルブ開閉回数、ホース充填回数、または PLC 反応回数は含まれず、サイクルタイムを計算するときに考慮されます。



## アプリケーション事例

機器中のワークピースの同時ローディング・アンローディングが可能なダブル並列グリッパー付きスイベルヘッド。

① 2 爪平行開閉グリッパー JGP、ワーク専用グリッパーフィンガー付き

② 旋回ヘッド SRH-plus

③ ワーク

## 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。



汎用グリッパー



汎用グリッパー



支点開閉型グリッパー



リニアモジュール



ネジ固定



誘導型近接スイッチ



圧力保持バルブ



ラインガントリー

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

特に強い緩衝機能が必要な旋回・回転動作に対して、追加の外付けダンパーを取り付けることができます。お問い合わせください。すべての空圧式アクチュエーターには、適切な非常停止の手順 (制御された運転停止など) および再開の手順 (圧力上昇バルブ、適切なバルブ切り換えシーケンスなど) が必要であることにご注意ください。無制御に圧力供給接続を取り外すと、未想定の状態・動作を引き起こすことがあります。

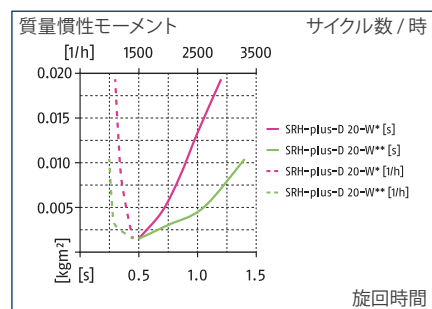


# SRH-plus-D 20

汎用回転ヘッド

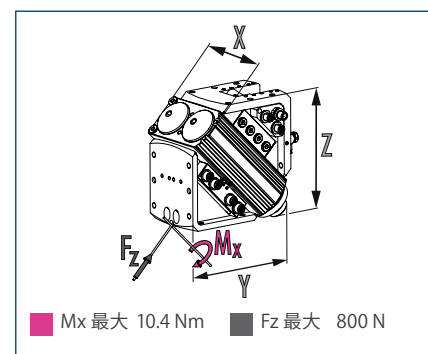


## 許容最大慣性 J



① 図は、スイベル軸に対する対称設計(\*)のアプリケーションに有効です:1つの取り付け面に対して片側中心配置(\*\*)、および6barの運転圧。質量慣性モーメントは常に回転軸を参照します。サイクルタイムは、ショックアブソーバーのストロークで調節することができます。そうでないと、寿命が短くなることがあります。ご要望に応じ他の用途向けの設計も承ります。お気軽にお問い合わせください。

## 寸法と最大荷重



① 表示されたモーメントと力は静的な値であり、同時に発生することがあります確実に衝撃や縦揺れなく旋回するよう、絞りを行う必要があります。スロットリングを行わない場合耐用年数が短くなります。

## テクニカルデータ

| 説明               |                    | SRH-plus-D 20-W-M8-AS |
|------------------|--------------------|-----------------------|
| ID               |                    | 1393104               |
| 回転角度             | [°]                | 180.0                 |
| 停止位置調節範囲         | [°]                | 3.0                   |
| トルク              | [Nm]               | 3                     |
| IP 保護等級          |                    | 67                    |
| 重量               | [kg]               | 2.2                   |
| 流体消費量 (2x 定格角度)  | [cm <sup>3</sup> ] | 60.0                  |
| 有効加重なしの旋回時間      | [s]                | 0.5                   |
| 最小/公称/最大作動圧      | [bar]              | 3/6/8                 |
| 接続ホース径           |                    | 6 x 3.9 x 1.05        |
| フルードフィードスルーの数    |                    | 4                     |
| 流体フィードスルーの最大圧力   | [bar]              | 8                     |
| 最低 / 最高周囲温度      | [° C]              | 5/60                  |
| 繰り返し精度           | [°]                | 0.05                  |
| 出力端の E-フィッティングの数 |                    | 4                     |
| 出力端の E 接続部のサイズ   |                    | M8                    |
| 最大電圧             | [V]                | 24                    |
| 最大電流 / リード線      | [A]                | 1                     |
| 最大電流             | [A]                | 1                     |
| 寸法 X x Y x Z     | [mm]               | 76 x 125.4 x 125.4    |

① すべてのユニットはFKMバージョンでも利用可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

[illegible]

⑨1 4ピンセンサーフィードスルー用  
出力

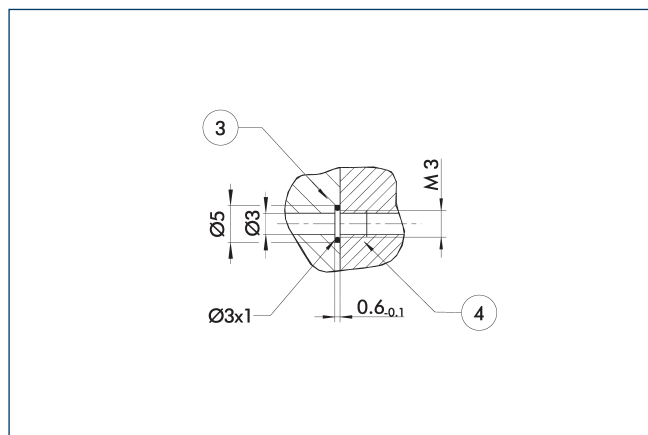
A detailed technical line drawing of a spray gun assembly. The main body is a rectangular block with various ports and adjustment knobs. It is connected to a spray gun nozzle, which has a long, thin nozzle tube and a trigger gun handle. The drawing is oriented vertically, with the main body at the top and the nozzle pointing downwards.

A technical line drawing of a mechanical assembly, possibly a pump or motor. The main body is a rectangular block with a diagonal ribbed section. It features several ports: a large circular port on the left, a smaller circular port on the top, and a rectangular port on the right. A mounting bracket with a circular hole is attached to the right side. Below the main body is a vertical shaft with a flange and a small circular component at the bottom.

# SRH-plus-D 20

汎用旋回ヘッド

## ホースなしの直接接続部 M3

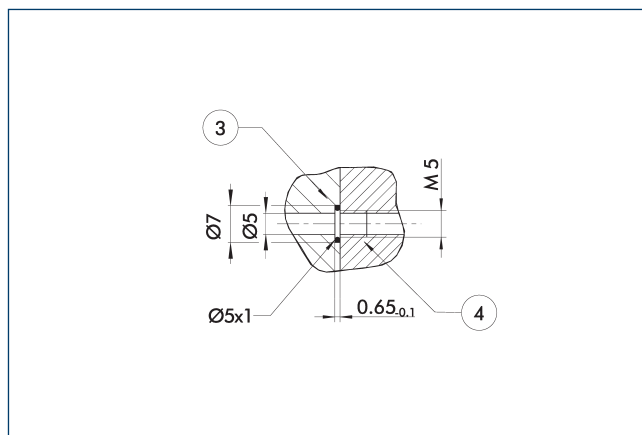


③ アダプター

④ 旋回ユニット

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穴を通して供給されます。

## ホースなしの直接接続部 M5



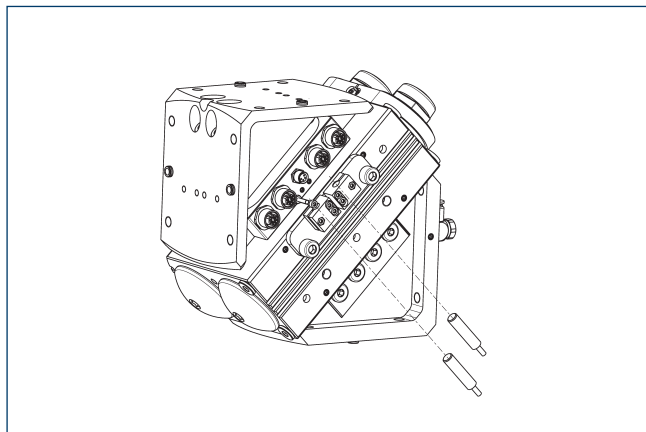
③ アダプター

④ 旋回ユニット

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穴を通して供給されます。



## 誘導型近接スイッチ



| 説明                       | ID       | 一緒に使われることが多い |
|--------------------------|----------|--------------|
| 誘導型近接スイッチ                |          |              |
| IN 80-S-M12              | 0301578  |              |
| IN 80-S-M8               | 0301478  | ●            |
| IN-C 80-S-M8-PNP         | 0301475  |              |
| INK 80-S                 | 0301550  |              |
| INK 80-SL                | 0301579  |              |
| 誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き    |          |              |
| IN 80-S-M12-SA           | 0301587  |              |
| IN 80-S-M8-SA            | 0301483  | ●            |
| INK 80-S-SA              | 0301566  |              |
| 接続ケーブル                   |          |              |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP    | 0301622  | ●            |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP    | 0301623  |              |
| KA BG12-L 3P-0500-PNP    | 30016369 |              |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP    | 0301594  |              |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP    | 0301502  |              |
| KA BW12-L 3P-0300-PNP    | 0301503  |              |
| KA BW12-L 3P-0500-PNP    | 0301507  |              |
| プラグおよびソケット用クリップ          |          |              |
| CLI-M12                  | 0301464  |              |
| CLI-M8                   | 0301463  |              |
| ケーブルエクステンション             |          |              |
| KV BG12-SG12 3P-0030-PNP | 0301999  |              |
| KV BG12-SG12 3P-0060-PNP | 0301998  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP | 0301495  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP | 0301496  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP | 0301497  | ●            |
| KV BW12-SG12 3P-0030-PNP | 0301595  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0100-PNP | 0301596  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0200-PNP | 0301597  |              |
| センサーディストリビューター           |          |              |
| V2-M12                   | 0301776  | ●            |
| V2-M8                    | 0301775  | ●            |
| V4-M8                    | 0301746  |              |
| V8-M8                    | 0301751  |              |

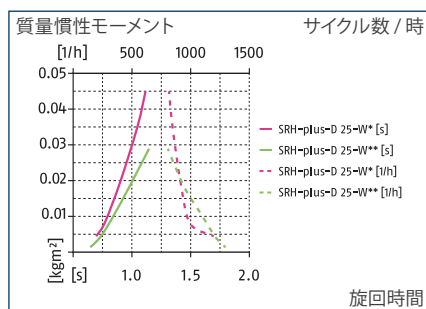
- ① 各旋回ヘッドに 2 個のセンサー (クローザー/S) が必要です。オプション使用時には、延長ケーブルが必要です。

# SRH-plus-D 25

汎用旋回ヘッド

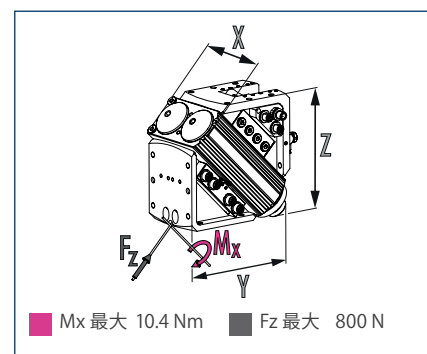


## 許容最大慣性 J



① 図は、スイベル軸に対する対称設計(\*)のアプリケーションに有効です:1つの取り付け面に対して片側中心配置(\*\*)、および6barの運転圧。質量慣性モーメントは常に回転軸を参照します。サイクルタイムは、ショックアブソーバーのストロークで調節することができます。そうでないと、寿命が短くなることがあります。ご要望に応じ他の用途向けの設計も承ります。お気軽にお問い合わせください。

## 寸法と最大荷重



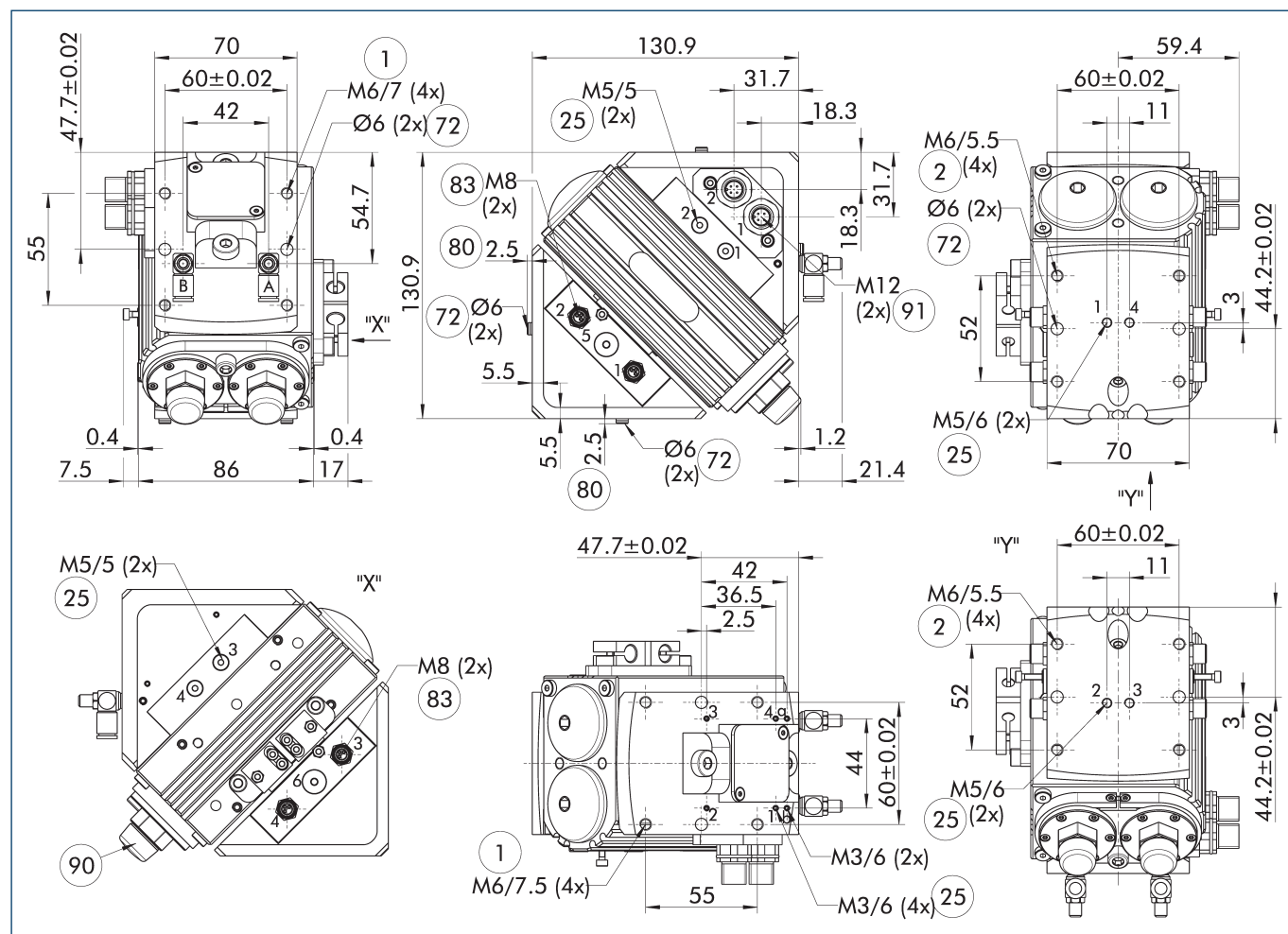
① 表示されたモーメントと力は静的な値であり、同時に発生することがあります確実に衝撃や縦揺れなく旋回するよう、絞りを行う必要があります。スロットリングを行わない場合耐用年数が短くなります。

## テクニカルデータ

| 説明               |       | SRH-plus-D 25-W-M8-AS |
|------------------|-------|-----------------------|
| ID               |       | 1407400               |
| 回転角度             | [°]   | 180.0                 |
| 停止位置調節範囲         | [°]   | 3.0                   |
| トルク              | [Nm]  | 4.6                   |
| IP 保護等級          |       | 67                    |
| 重量               | [kg]  | 2.6                   |
| 流体消費量 (2x 定格角度)  | [cm³] | 88.0                  |
| 有効加重なしの旋回時間      | [s]   | 0.7                   |
| 最小/公称/最大作動圧      | [bar] | 3/6/8                 |
| 接続ホース径           |       | 6 x 3.9 x 1.05        |
| フルードフィードスルーの数    |       | 4                     |
| 流体フィードスルーの最大圧力   | [bar] | 8                     |
| 最低 / 最高周囲温度      | [° C] | 5/60                  |
| 繰り返し精度           | [°]   | 0.05                  |
| 出力端の E-フィッティングの数 |       | 4                     |
| 出力端の E 接続部のサイズ   |       | M8                    |
| 最大電圧             | [V]   | 24                    |
| 最大電流 / リード線      | [A]   | 1                     |
| 最大電流             | [A]   | 1                     |
| 寸法 X x Y x Z     | [mm]  | 86 x 131 x 131        |

① すべてのユニットはFKMバージョンでも利用可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

## 全体図面



正面図は、左端位置 (0°) にあり、時計回りに 180° 回転する SRH-plus-D 旋回ヘッドを示しています。(出力側を見るとき)

① SDV-P 圧力保持バルブは、圧力低下時に位置を維持するのに使用できます(「アクセサリ」カタログセクション参照)。

A, a メイン / 直接接続、回転式アクチュエーターは時計回りに回転します

B, b メイン / 直接接続、回転式アクチュエーターは反時計回りに回転します

① 旋回ユニット接続  
② アタッチメント接続

②5 フルードフィードスルー

⑦2 芯出しスリーブ用

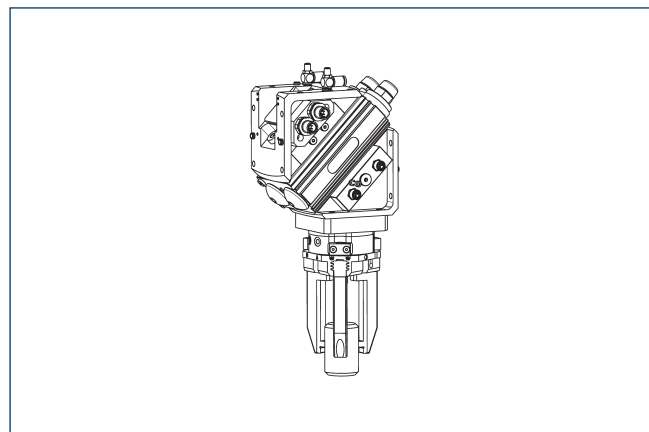
⑧0 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

⑧3 3 ピンセンサーフィードスルー入力

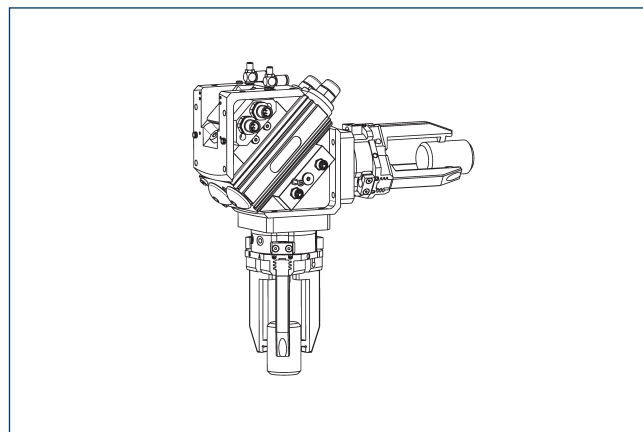
⑨0 カバーキャップ

⑨1 4 ピンセンサーフィードスルー出力

## 片側ローディング



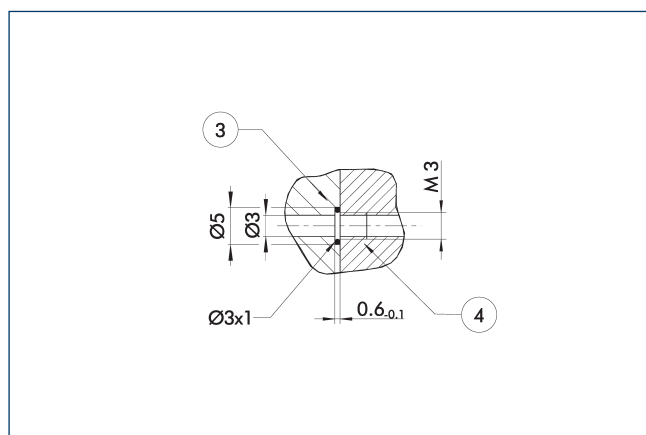
## 両側ローディング



# SRH-plus-D 25

汎用旋回ヘッド

## ホースなしの直接接続部 M3

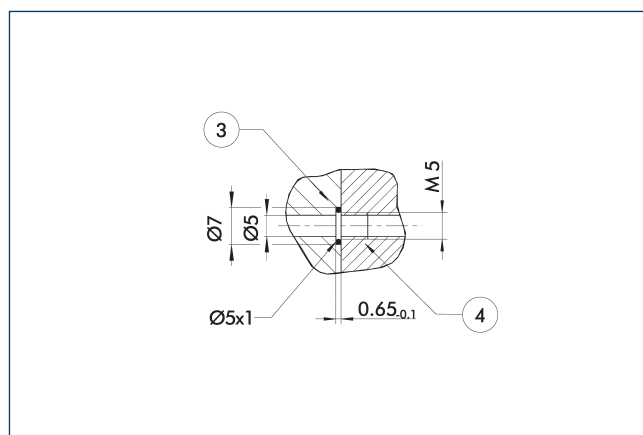


③ アダプター

④ 旋回ユニット

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穴を通して供給されます。

## ホースなしの直接接続部 M5

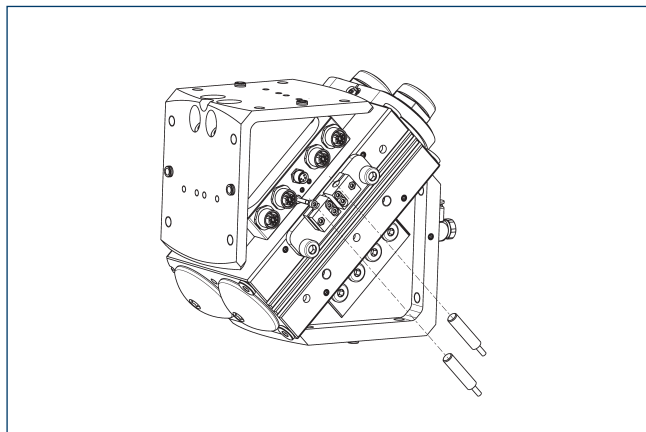


③ アダプター

④ 旋回ユニット

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穴を通して供給されます。

## 誘導型近接スイッチ



| 説明                       | ID       | 一緒に使われることが多い |
|--------------------------|----------|--------------|
| 誘導型近接スイッチ                |          |              |
| IN 80-S-M12              | 0301578  |              |
| IN 80-S-M8               | 0301478  | ●            |
| IN-C 80-S-M8-PNP         | 0301475  |              |
| INK 80-S                 | 0301550  |              |
| INK 80-SL                | 0301579  |              |
| 誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き    |          |              |
| IN 80-S-M12-SA           | 0301587  |              |
| IN 80-S-M8-SA            | 0301483  | ●            |
| INK 80-S-SA              | 0301566  |              |
| 接続ケーブル                   |          |              |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP    | 0301622  | ●            |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP    | 0301623  |              |
| KA BG12-L 3P-0500-PNP    | 30016369 |              |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP    | 0301594  |              |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP    | 0301502  |              |
| KA BW12-L 3P-0300-PNP    | 0301503  |              |
| KA BW12-L 3P-0500-PNP    | 0301507  |              |
| プラグおよびソケット用クリップ          |          |              |
| CLI-M12                  | 0301464  |              |
| CLI-M8                   | 0301463  |              |
| ケーブルエクステンション             |          |              |
| KV BG12-SG12 3P-0030-PNP | 0301999  |              |
| KV BG12-SG12 3P-0060-PNP | 0301998  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP | 0301495  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP | 0301496  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP | 0301497  | ●            |
| KV BW12-SG12 3P-0030-PNP | 0301595  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0100-PNP | 0301596  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0200-PNP | 0301597  |              |
| センサーディストリビューター           |          |              |
| V2-M12                   | 0301776  | ●            |
| V2-M8                    | 0301775  | ●            |
| V4-M8                    | 0301746  |              |
| V8-M8                    | 0301751  |              |

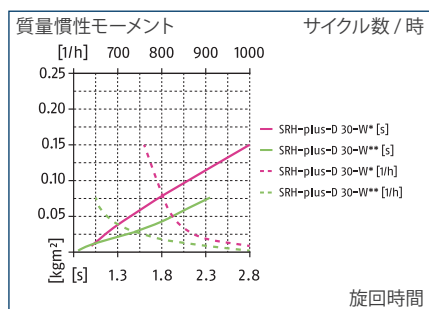
- ① 各旋回ヘッドに 2 個のセンサー (クローザー/S) が必要です。オプション使用時には、延長ケーブルが必要です。

# SRH-plus-D 30

汎用回転ヘッド

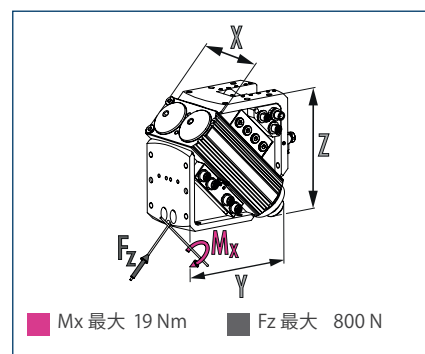


## 許容最大慣性 J



① 図は、スイベル軸に対する対称設計(\*)のアプリケーションに有効です:1つの取り付け面に対して片側中心配置(\*\*)、および6barの運転圧。質量慣性モーメントは常に回転軸を参照します。サイクルタイムは、ショックアブソーバーのストロークで調節することができます。そうでないと、寿命が短くなることがあります。ご要望に応じ他の用途向けの設計も承ります。お気軽にお問い合わせください。

## 寸法と最大荷重



① 表示されたモーメントと力は静的な値であり、同時に発生することがあります確実に衝撃や縦揺れなく旋回するよう、絞りを行う必要があります。スロットリングを行わない場合耐用年数が短くなります。

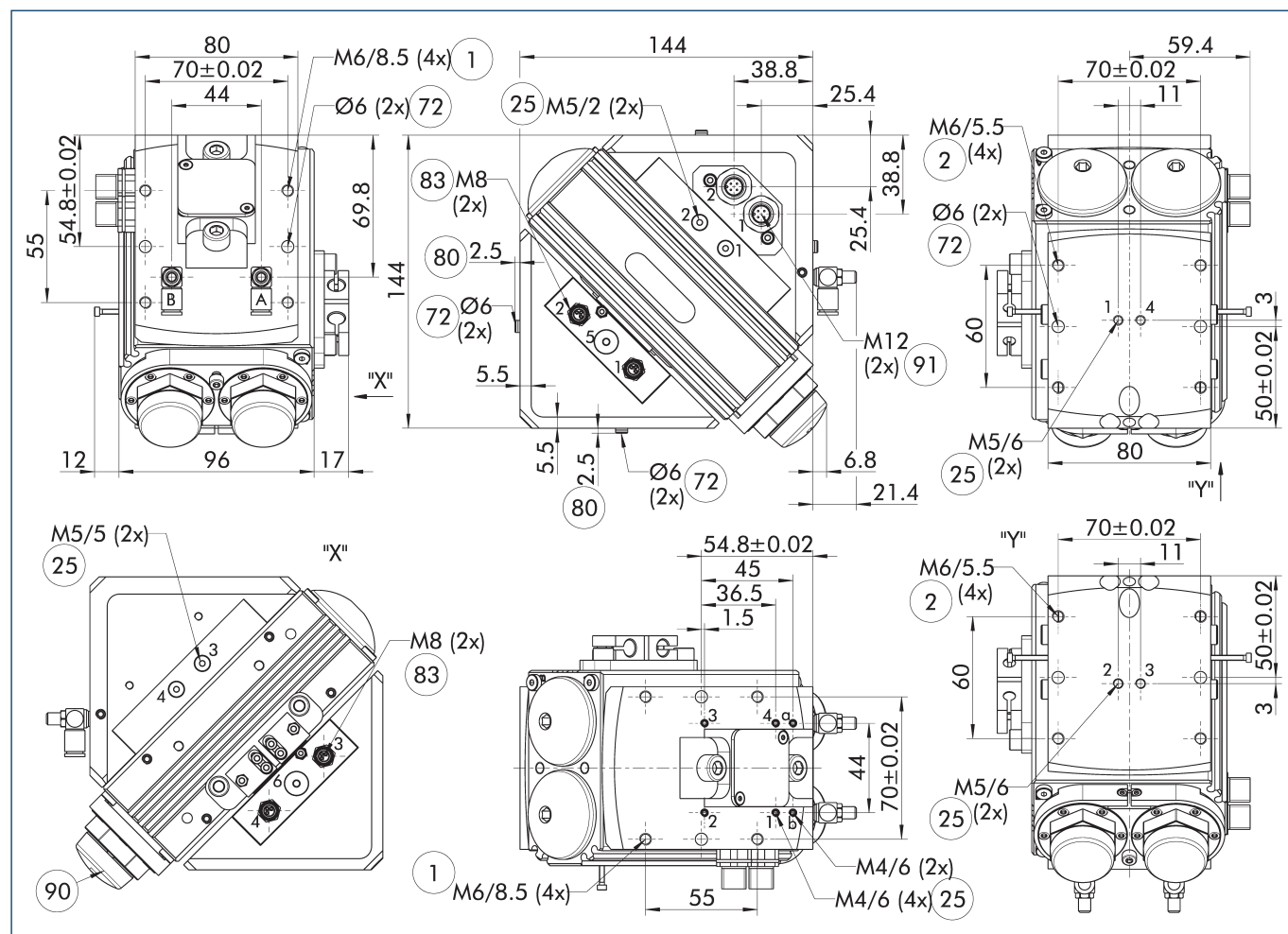
## テクニカルデータ

| 説明               |       | SRH-plus-D 30-W-M8-AS |
|------------------|-------|-----------------------|
| ID               |       | 1407403               |
| 回転角度             | [°]   | 180.0                 |
| 停止位置調節範囲         | [°]   | 3.0                   |
| トルク              | [Nm]  | 9.5                   |
| IP 保護等級          |       | 67                    |
| 重量               | [kg]  | 4.5                   |
| 流体消費量 (2x 定格角度)  | [cm³] | 145.0                 |
| 有効加重なしの旋回時間      | [s]   | 0.9                   |
| 最小/公称/最大作動圧      | [bar] | 3/6/8                 |
| 接続ホース径           |       | 6 x 3.9 x 1.05        |
| フルードフィードスルーの数    |       | 4                     |
| 流体フィードスルーの最大圧力   | [bar] | 8                     |
| 最低 / 最高周囲温度      | [° C] | 5/60                  |
| 繰り返し精度           | [°]   | 0.05                  |
| 出力端の E-フィッティングの数 |       | 4                     |
| 出力端の E 接続部のサイズ   |       | M8                    |
| 最大電圧             | [V]   | 24                    |
| 最大電流 / リード線      | [A]   | 1                     |
| 最大電流             | [A]   | 1                     |
| 寸法 X x Y x Z     | [mm]  | 96 x 144 x 144        |

① すべてのユニットはFKMバージョンでも利用可能です。詳細はお問い合わせ下さい。



## 全体図面



正面図は、左端位置 (0°) にあり、時計回りに 180° 回転する SRH-plus-D 旋回ヘッドを示しています。(出力側を見るとき)

- ① SDV-P 圧力保持バルブは、圧力低下時に位置を維持するのに使用できます (「アクセサリ」カタログセクション参照)。

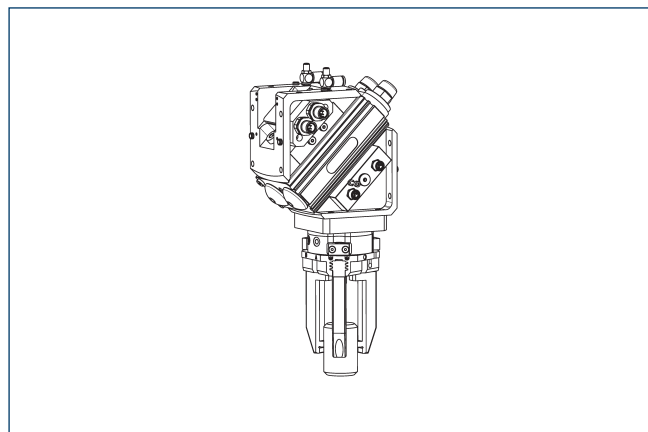
- A, a メイン / 直接接続、回転式アクチュエーターは時計回りに回転します

- B, b メイン / 直接接続、回転式アクチュエーターは反時計回りに回転します

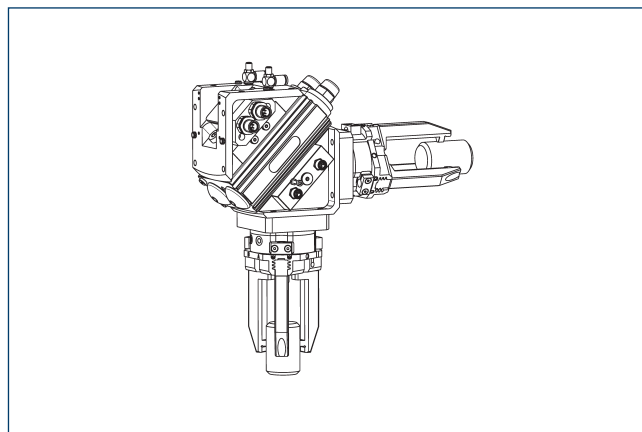
- ① 旋回ユニット接続
- ② アタッチメント接続

- ②5 フルードフィードスルー
- ⑦2 芯出しスリーブ用
- ⑧0 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
- ⑧3 3 ピンセンサーフィードスルー用  
入力
- ⑨0 カバーキャップ
- ⑨1 4 ピンセンサーフィードスルー用  
出力

## 片側ローディング



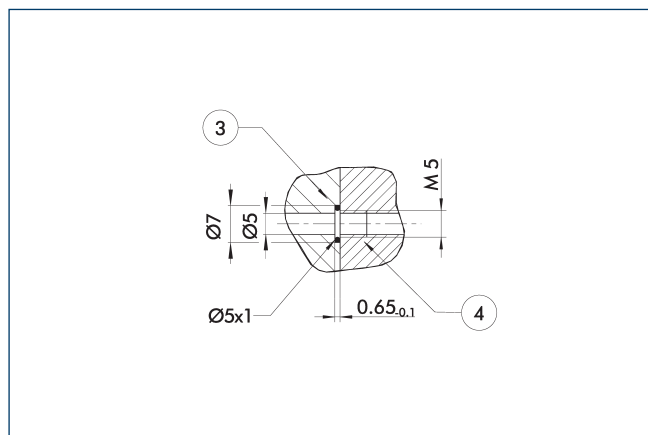
## 両側ローディング



# SRH-plus-D 30

汎用旋回ヘッド

## ホースなしの直接接続部 M5

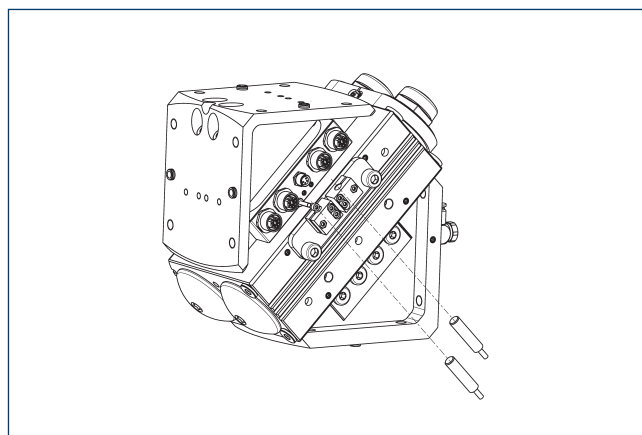


③ アダプター

④ 旋回ユニット

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穴を通して供給されます。

## 誘導型近接スイッチ



| 説明                       | ID       | 一緒に使われることが多い |
|--------------------------|----------|--------------|
| 誘導型近接スイッチ                |          |              |
| IN 80-S-M12              | 0301578  |              |
| IN 80-S-M8               | 0301478  | ●            |
| IN-C 80-S-M8-PNP         | 0301475  |              |
| INK 80-S                 | 0301550  |              |
| INK 80-SL                | 0301579  |              |
| 誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き    |          |              |
| IN 80-S-M12-SA           | 0301587  |              |
| IN 80-S-M8-SA            | 0301483  | ●            |
| INK 80-S-SA              | 0301566  |              |
| 接続ケーブル                   |          |              |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP    | 0301622  | ●            |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP    | 0301623  |              |
| KA BG12-L 3P-0500-PNP    | 30016369 |              |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP    | 0301594  |              |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP    | 0301502  |              |
| KA BW12-L 3P-0300-PNP    | 0301503  |              |
| KA BW12-L 3P-0500-PNP    | 0301507  |              |
| プラグおよびソケット用クリップ          |          |              |
| CLI-M12                  | 0301464  |              |
| CLI-M8                   | 0301463  |              |
| ケーブルエクステンション             |          |              |
| KV BG12-SG12 3P-0030-PNP | 0301999  |              |
| KV BG12-SG12 3P-0060-PNP | 0301998  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP | 0301495  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP | 0301496  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP | 0301497  | ●            |
| KV BW12-SG12 3P-0030-PNP | 0301595  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0100-PNP | 0301596  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0200-PNP | 0301597  |              |
| センサーディストリビューター           |          |              |
| V2-M12                   | 0301776  | ●            |
| V2-M8                    | 0301775  | ●            |
| V4-M8                    | 0301746  |              |
| V8-M8                    | 0301751  |              |

① 各旋回ヘッドに 2 個のセンサー (クローザー/S) が必要です。オプション使用時には、延長ケーブルが必要です。

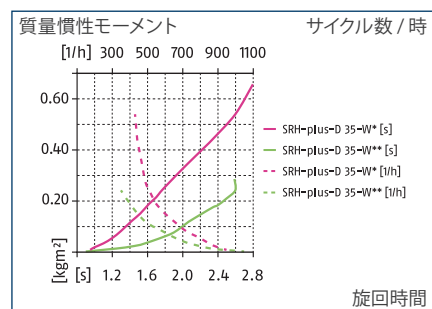


# SRH-plus-D 35

汎用旋回ヘッド

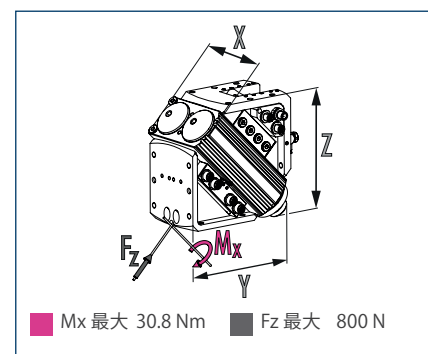


## 許容最大慣性 J



① 図は、スイベル軸に対する対称設計(\*)のアプリケーションに有効です:1つの取り付け面に対して片側中心配置(\*\*)、および6barの運転圧。質量慣性モーメントは常に回転軸を参照します。サイクルタイムは、ショックアブソーバーのストロークで調節することができます。そうでないと、寿命が短くなることがあります。ご要望に応じ他の用途向けの設計も承ります。お気軽にお問い合わせください。

## 寸法と最大荷重



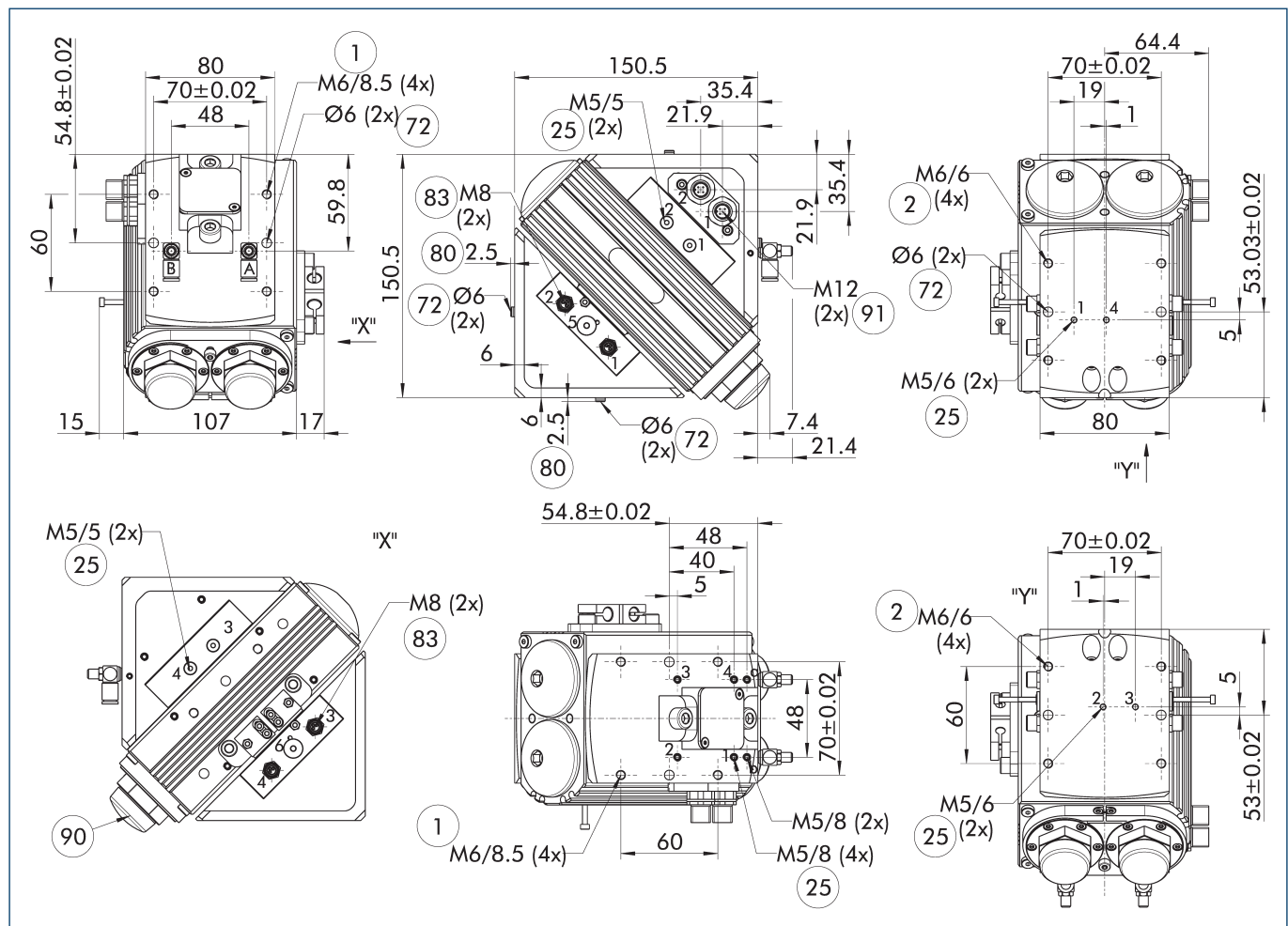
① 表示されたモーメントと力は静的な値であり、同時に発生することがあります確実に衝撃や縦揺れなく旋回するよう、絞りを行う必要があります。スロットリングを行わない場合耐用年数が短くなります。

## テクニカルデータ

| 説明               |                    | SRH-plus-D 35-W-M8-AS |
|------------------|--------------------|-----------------------|
| ID               |                    | 1407404               |
| 回転角度             | [°]                | 180.0                 |
| 停止位置調節範囲         | [°]                | 3.0                   |
| トルク              | [Nm]               | 13.3                  |
| IP 保護等級          |                    | 67                    |
| 重量               | [kg]               | 4.3                   |
| 流体消費量 (2x 定格角度)  | [cm <sup>3</sup> ] | 216.0                 |
| 有効加重なしの旋回時間      | [s]                | 0.9                   |
| 最小/公称/最大作動圧      | [bar]              | 3/6/8                 |
| 接続ホース径           |                    | 6 x 3.9 x 1.05        |
| フルードフィードスルーの数    |                    | 4                     |
| 流体フィードスルーの最大圧力   | [bar]              | 8                     |
| 最低 / 最高周囲温度      | [° C]              | 5/60                  |
| 繰り返し精度           | [°]                | 0.05                  |
| 出力端の E-フィッティングの数 |                    | 4                     |
| 出力端の E 接続部のサイズ   |                    | M8                    |
| 最大電圧             | [V]                | 24                    |
| 最大電流 / リード線      | [A]                | 1                     |
| 最大電流             | [A]                | 1                     |
| 寸法 X x Y x Z     | [mm]               | 107 x 150.4 x 150.1   |

① すべてのユニットはFKMバージョンでも利用可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

全体図面



正面図は、左端位置 (0°) にあり、時計回りに 180° 回転する SRH-plus-D 旋回ヘッドを示しています。(出力側を見るとき)

- ① SDV-P 圧力保持バルブは、圧力低下時に位置を維持するのに使用できます (「アクセサリ」カタログセクション参照)。

A, a メイン / 直接接続、回転式アクチュエーターは時計回りに回転します

B, b メイン / 直接接続、回転式アクチュエーターは反時計回りに回転します

- ① 旋回ユニット接続
- ② アタッチメント接続

②⑦ Tナット用固定溝

⑦② 芯出しスリーブ用

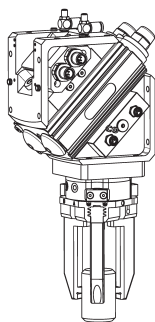
⑧⑩ 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

⑧3 3ピンセンサーフィードスルー用  
入力

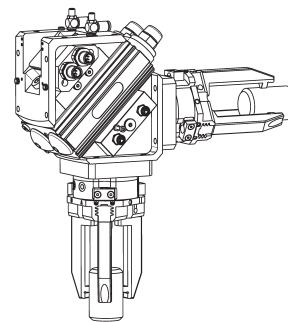
⑨0 カバーキャップ

⑨1 4ピンセンサーフィードスルー用  
出力

## 片側ローディング



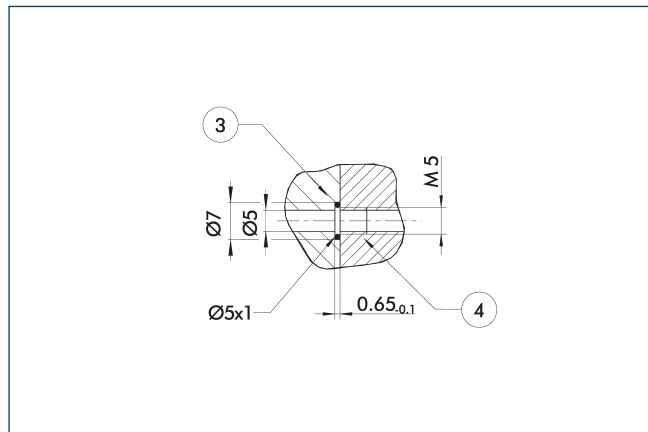
## 両側ローディング



# SRH-plus-D 35

汎用旋回ヘッド

## ホースなしの直接接続部 M5

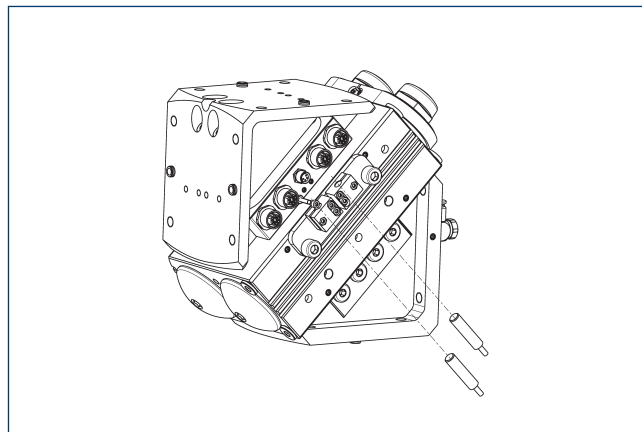


③ アダプター

④ 旋回ユニット

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穴を通して供給されます。

## 誘導型近接スイッチ



| 説明                       | ID       | 一緒に使われることが多い |
|--------------------------|----------|--------------|
| 誘導型近接スイッチ                |          |              |
| IN 80-S-M12              | 0301578  |              |
| IN 80-S-M8               | 0301478  | ●            |
| IN-C 80-S-M8-PNP         | 0301475  |              |
| INK 80-S                 | 0301550  |              |
| INK 80-SL                | 0301579  |              |
| 誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き    |          |              |
| IN 80-S-M12-SA           | 0301587  |              |
| IN 80-S-M8-SA            | 0301483  | ●            |
| INK 80-S-SA              | 0301566  |              |
| 接続ケーブル                   |          |              |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP    | 0301622  | ●            |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP    | 0301623  |              |
| KA BG12-L 3P-0500-PNP    | 30016369 |              |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP    | 0301594  |              |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP    | 0301502  |              |
| KA BW12-L 3P-0300-PNP    | 0301503  |              |
| KA BW12-L 3P-0500-PNP    | 0301507  |              |
| プラグおよびソケット用クリップ          |          |              |
| CLI-M12                  | 0301464  |              |
| CLI-M8                   | 0301463  |              |
| ケーブルエクステンション             |          |              |
| KV BG12-SG12 3P-0030-PNP | 0301999  |              |
| KV BG12-SG12 3P-0060-PNP | 0301998  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP | 0301495  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP | 0301496  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP | 0301497  | ●            |
| KV BW12-SG12 3P-0030-PNP | 0301595  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0100-PNP | 0301596  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0200-PNP | 0301597  |              |
| センサーディストリビューター           |          |              |
| V2-M12                   | 0301776  | ●            |
| V2-M8                    | 0301775  | ●            |
| V4-M8                    | 0301746  |              |
| V8-M8                    | 0301751  |              |

① 各旋回ヘッドに 2 個のセンサー (クローザー/S) が必要です。オプション使用時には、延長ケーブルが必要です。



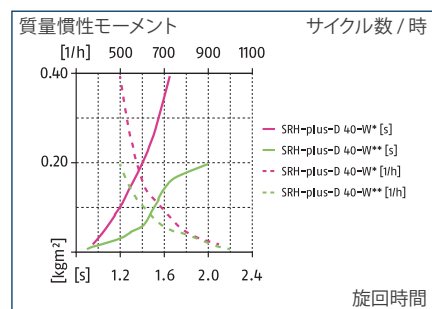


# SRH-plus-D 40

汎用旋回ヘッド

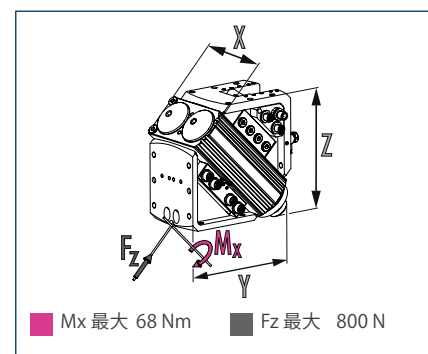


## 許容最大慣性 J



① 図は、スイベル軸に対する対称設計(\*)のアプリケーションに有効です:1つの取り付け面に対して片側中心配置(\*\*)、および6barの運転圧。質量慣性モーメントは常に回転軸を参照します。サイクルタイムは、ショックアブソーバーのストロークで調節することができます。そうでないと、寿命が短くなることがあります。ご要望に応じ他の用途向けの設計も承ります。お気軽にお問い合わせください。

## 寸法と最大荷重



① 表示されたモーメントと力は静的な値であり、同時に発生することがあります確実に衝撃や縦揺れなく旋回するよう、絞りを行う必要があります。スロットリングを行わない場合耐用年数が短くなります。

## テクニカルデータ

| 説明               |                    | SRH-plus-D 40-W-M8-AS |
|------------------|--------------------|-----------------------|
| ID               |                    | 1393112               |
| 回転角度             | [°]                | 180.0                 |
| 停止位置調節範囲         | [°]                | 3.0                   |
| トルク              | [Nm]               | 19.1                  |
| IP 保護等級          |                    | 67                    |
| 重量               | [kg]               | 6.9                   |
| 流体消費量 (2x 定格角度)  | [cm <sup>3</sup> ] | 336.0                 |
| 有効加重なしの旋回時間      | [s]                | 0.9                   |
| 最小/公称/最大作動圧      | [bar]              | 3/6/8                 |
| 接続ホース径           |                    | 6 x 3.9 x 1.05        |
| フルードフィードスルーの数    |                    | 8                     |
| 流体フィードスルーの最大圧力   | [bar]              | 8                     |
| 最低 / 最高周囲温度      | [° C]              | 5/60                  |
| 繰り返し精度           | [°]                | 0.05                  |
| 出力端の E-フィッティングの数 |                    | 9                     |
| 出力端の E 接続部のサイズ   |                    | M8/M12                |
| 最大電圧             | [V]                | 24                    |
| 最大電流 / リード線      | [A]                | 1                     |
| 最大電流             | [A]                | 1                     |
| 寸法 X x Y x Z     | [mm]               | 121 x 178.3 x 178.3   |

① すべてのユニットはFKMバージョンでも利用可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

[illegible]

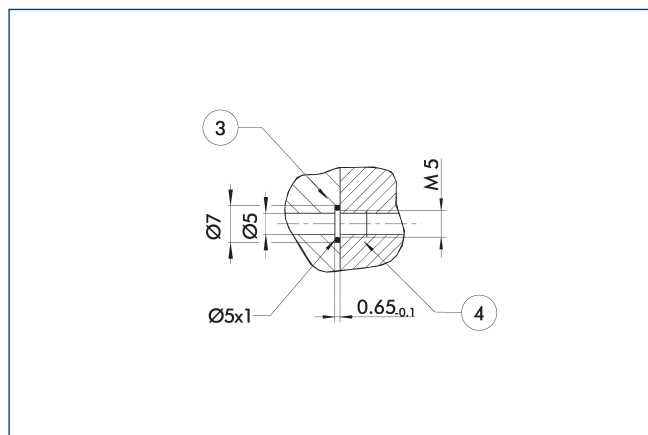
⑨2 8ピンセンサーフィードスルー用  
出力

A detailed technical line drawing of a spray gun assembly. The main body is a rectangular block with various ports and adjustment knobs. A spray gun nozzle is attached to the bottom. The drawing is oriented vertically, with the nozzle pointing downwards.

# SRH-plus-D 40

汎用旋回ヘッド

## ホースなしの直接接続部 M5

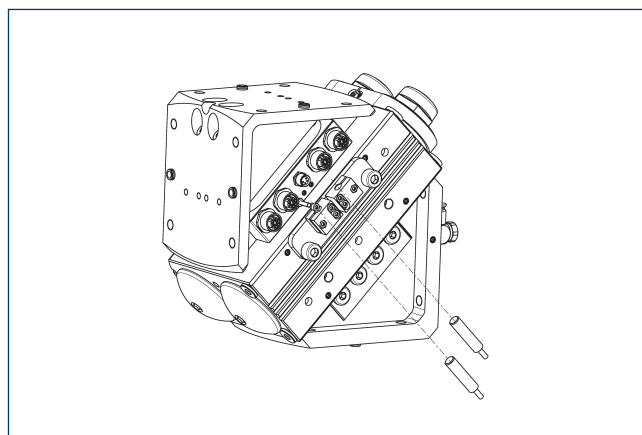


③ アダプター

④ 旋回ユニット

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穴を通して供給されます。

## 誘導型近接スイッチ



| 説明                       | ID       | 一緒に使われることが多い |
|--------------------------|----------|--------------|
| 誘導型近接スイッチ                |          |              |
| IN 80-S-M12              | 0301578  |              |
| IN 80-S-M8               | 0301478  | ●            |
| IN-C 80-S-M8-PNP         | 0301475  |              |
| INK 80-S                 | 0301550  |              |
| INK 80-SL                | 0301579  |              |
| 誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き    |          |              |
| IN 80-S-M12-SA           | 0301587  |              |
| IN 80-S-M8-SA            | 0301483  | ●            |
| INK 80-S-SA              | 0301566  |              |
| 接続ケーブル                   |          |              |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP    | 0301622  | ●            |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP    | 0301623  |              |
| KA BG12-L 3P-0500-PNP    | 30016369 |              |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP    | 0301594  |              |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP    | 0301502  |              |
| KA BW12-L 3P-0300-PNP    | 0301503  |              |
| KA BW12-L 3P-0500-PNP    | 0301507  |              |
| プラグおよびソケット用クリップ          |          |              |
| CLI-M12                  | 0301464  |              |
| CLI-M8                   | 0301463  |              |
| ケーブルエクステンション             |          |              |
| KV BG12-SG12 3P-0030-PNP | 0301999  |              |
| KV BG12-SG12 3P-0060-PNP | 0301998  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP | 0301495  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP | 0301496  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP | 0301497  | ●            |
| KV BW12-SG12 3P-0030-PNP | 0301595  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0100-PNP | 0301596  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0200-PNP | 0301597  |              |
| センサーディストリビューター           |          |              |
| V2-M12                   | 0301776  | ●            |
| V2-M8                    | 0301775  | ●            |
| V4-M8                    | 0301746  |              |
| V8-M8                    | 0301751  |              |

① 各旋回ヘッドに 2 個のセンサー (クローザー/S) が必要です。オプション使用時には、延長ケーブルが必要です。

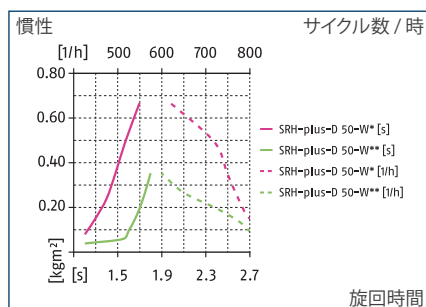


# SRH-plus-D 50

汎用旋回ヘッド

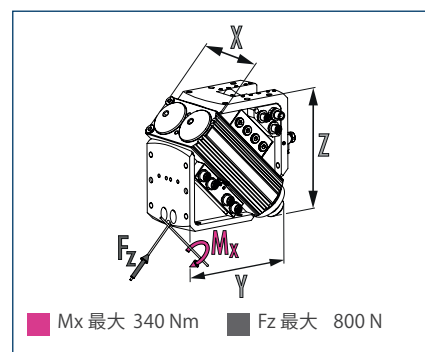


## 許容最大慣性 J



① 図は、スイベル軸に対する対称設計(\*)のアプリケーションに有効です:1つの取り付け面に対して片側中心配置(\*\*)、および6barの運転圧。質量慣性モーメントは常に回転軸を参照します。サイクルタイムは、ショックアブソーバーのストロークで調節することができます。そうでないと、寿命が短くなることがあります。ご要望に応じ他の用途向けの設計も承ります。お気軽にお問い合わせください。

## 寸法と最大荷重



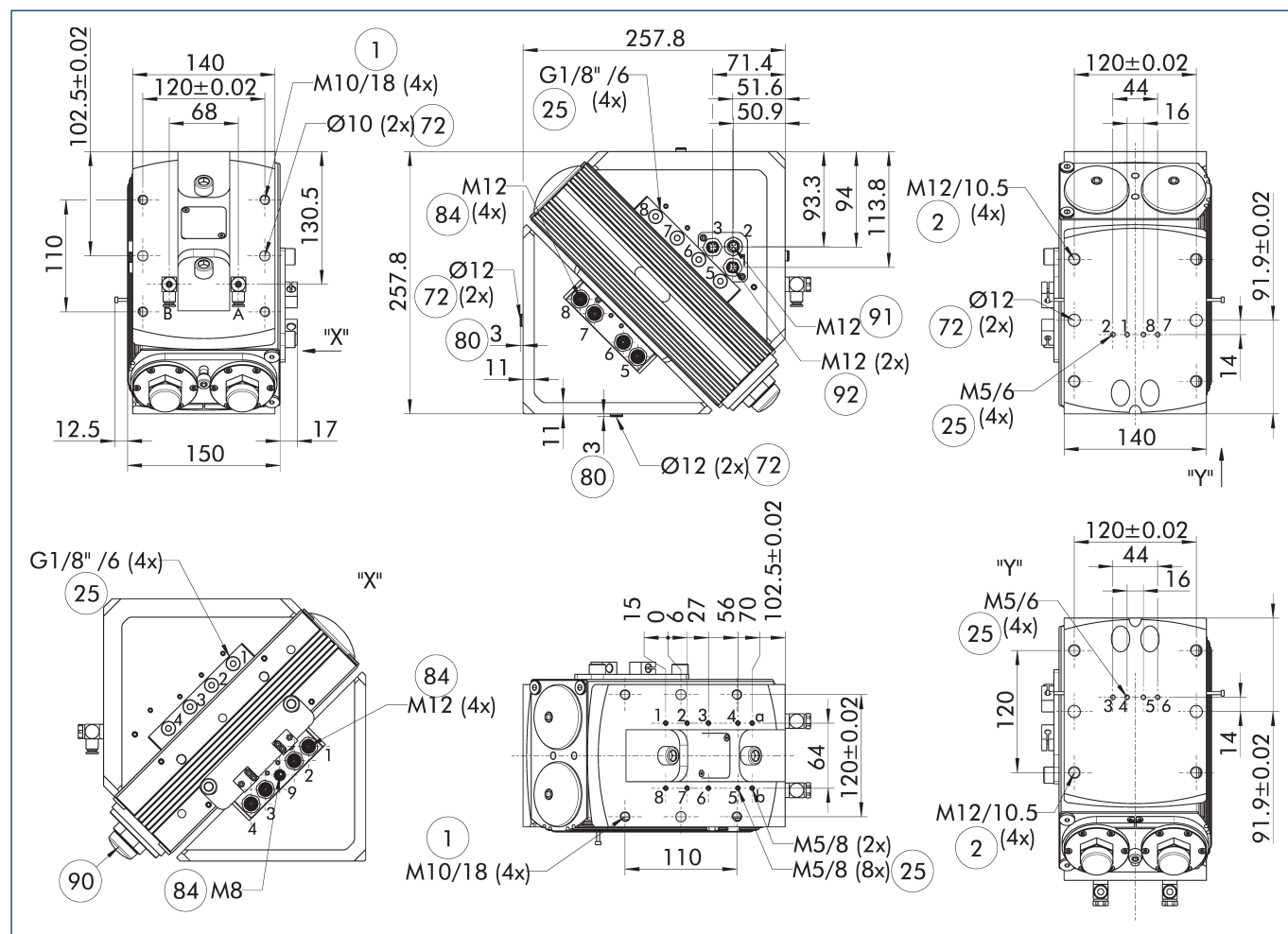
① 表示されたモーメントと力は静的な値であり、同時に発生することがあります確実に衝撃や縦揺れなく旋回するよう、絞りを行う必要があります。スロットリングを行わない場合耐用年数が短くなります。

## テクニカルデータ

| 説明               |       | SRH-plus-D 50-W-M8-AS |
|------------------|-------|-----------------------|
| ID               |       | 1407405               |
| 回転角度             | [°]   | 180.0                 |
| 停止位置調節範囲         | [°]   | 3.0                   |
| トルク              | [Nm]  | 50.2                  |
| IP 保護等級          |       | 67                    |
| 重量               | [kg]  | 17.6                  |
| 流体消費量 (2x 定格角度)  | [cm³] | 776.0                 |
| 有効加重なしの旋回時間      | [s]   | 1.2                   |
| 最小/公称/最大作動圧      | [bar] | 3/6/8                 |
| 接続ホース径           |       | 6 x 3.9 x 1.05        |
| フルードフィードスルーの数    |       | 8                     |
| 流体フィードスルーの最大圧力   | [bar] | 8                     |
| 最低 / 最高周囲温度      | [° C] | 5/60                  |
| 繰り返し精度           | [°]   | 0.05                  |
| 出力端の E-フィッティングの数 |       | 9                     |
| 出力端の E 接続部のサイズ   |       | M8/M12                |
| 最大電圧             | [V]   | 24                    |
| 最大電流 / リード線      | [A]   | 1                     |
| 最大電流             | [A]   | 1                     |
| 寸法 X x Y x Z     | [mm]  | 150 x 257.9 x 257.9   |

① すべてのユニットはFKMバージョンでも利用可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

## 全体図面



正面図は、左端位置 (0°) にあり、時計回りに 180° 回転する SRH-plus-D 旋回ヘッドを示しています。(出力側を見るとき)

① SDV-P 圧力保持バルブは、圧力低下時に位置を維持するのに使用できます(「アクセサリ」カタログセクション参照)。

A, a メイン / 直接接続、回転式アクチュエーターは時計回りに回転します

B, b メイン / 直接接続、回転式アクチュエーターは反時計回りに回転します

- ① 旋回ユニット接続
- ② アタッチメント接続
- 25 フルードフィードスルー

72 芯出しスリーブ用

80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

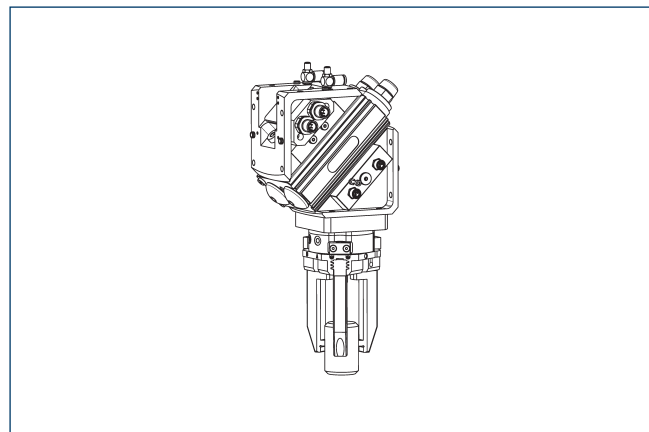
84 4 ピンセンサーフィードスルー入力

90 カバーキャップ

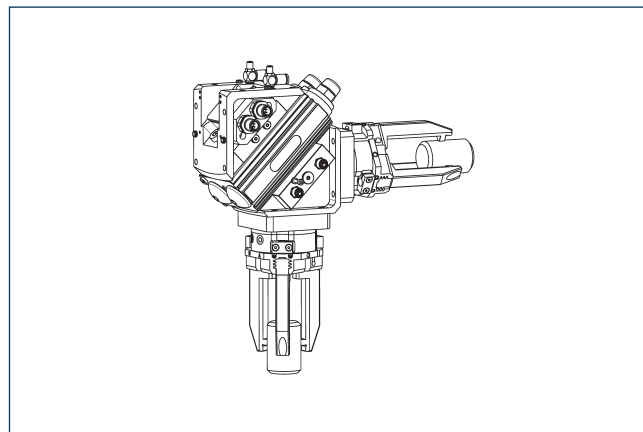
91 4 ピンセンサーフィードスルー出力

92 8 ピンセンサーフィードスルー出力

## 片側ローディング



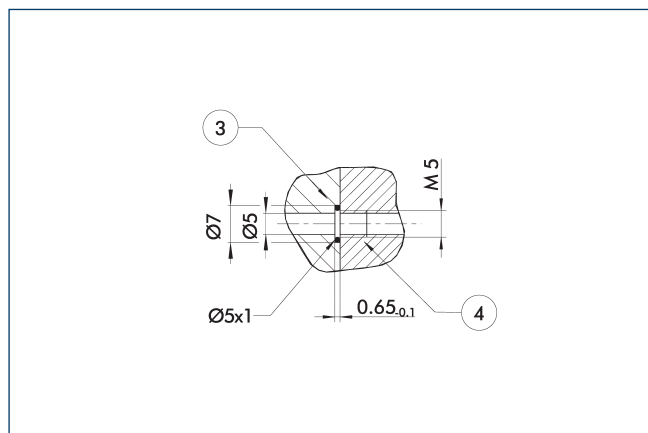
## 両側ローディング



# SRH-plus-D 50

汎用旋回ヘッド

## ホースなしの直接接続部 M5

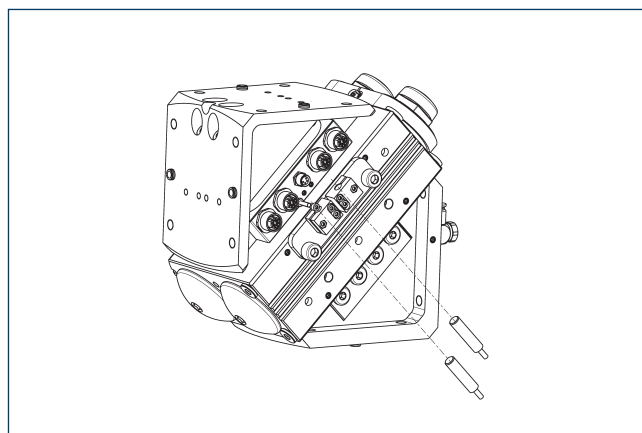


③ アダプター

④ 旋回ユニット

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穴を通して供給されます。

## 誘導型近接スイッチ



| 説明                       | ID       | 一緒に使われることが多い |
|--------------------------|----------|--------------|
| 誘導型近接スイッチ                |          |              |
| IN 80-S-M12              | 0301578  |              |
| IN 80-S-M8               | 0301478  | ●            |
| IN-C 80-S-M8-PNP         | 0301475  |              |
| INK 80-S                 | 0301550  |              |
| INK 80-SL                | 0301579  |              |
| 誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き    |          |              |
| IN 80-S-M12-SA           | 0301587  |              |
| IN 80-S-M8-SA            | 0301483  | ●            |
| INK 80-S-SA              | 0301566  |              |
| 接続ケーブル                   |          |              |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP    | 0301622  | ●            |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP    | 0301623  |              |
| KA BG12-L 3P-0500-PNP    | 30016369 |              |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP    | 0301594  |              |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP    | 0301502  |              |
| KA BW12-L 3P-0300-PNP    | 0301503  |              |
| KA BW12-L 3P-0500-PNP    | 0301507  |              |
| プラグおよびソケット用クリップ          |          |              |
| CLI-M12                  | 0301464  |              |
| CLI-M8                   | 0301463  |              |
| ケーブルエクステンション             |          |              |
| KV BG12-SG12 3P-0030-PNP | 0301999  |              |
| KV BG12-SG12 3P-0060-PNP | 0301998  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP | 0301495  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP | 0301496  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP | 0301497  | ●            |
| KV BW12-SG12 3P-0030-PNP | 0301595  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0100-PNP | 0301596  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0200-PNP | 0301597  |              |
| センサーディストリビューター           |          |              |
| V2-M12                   | 0301776  | ●            |
| V2-M8                    | 0301775  | ●            |
| V4-M8                    | 0301746  |              |
| V8-M8                    | 0301751  |              |

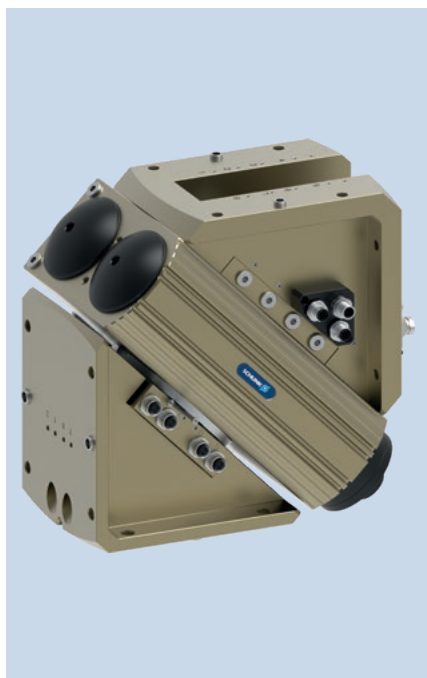
① 各旋回ヘッドに 2 個のセンサー (クローザー/S) が必要です。オプション使用時には、延長ケーブルが必要です。



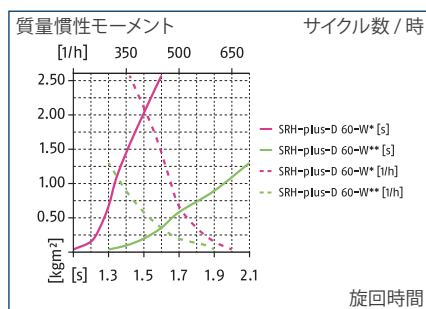


# SRH-plus-D 60

汎用旋回ヘッド

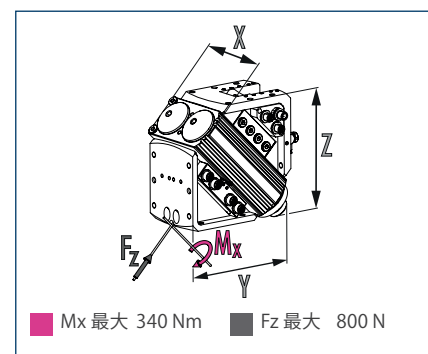


## 許容最大慣性 J



① 図は、スイベル軸に対する対称設計(\*)のアプリケーションに有効です:1つの取り付け面に対して片側中心配置(\*\*)、および6barの運転圧。質量慣性モーメントは常に回転軸を参照します。サイクルタイムは、ショックアブソーバーのストロークで調節することができます。そうでないと、寿命が短くなることがあります。ご要望に応じ他の用途向けの設計も承ります。お気軽にお問い合わせください。

## 寸法と最大荷重



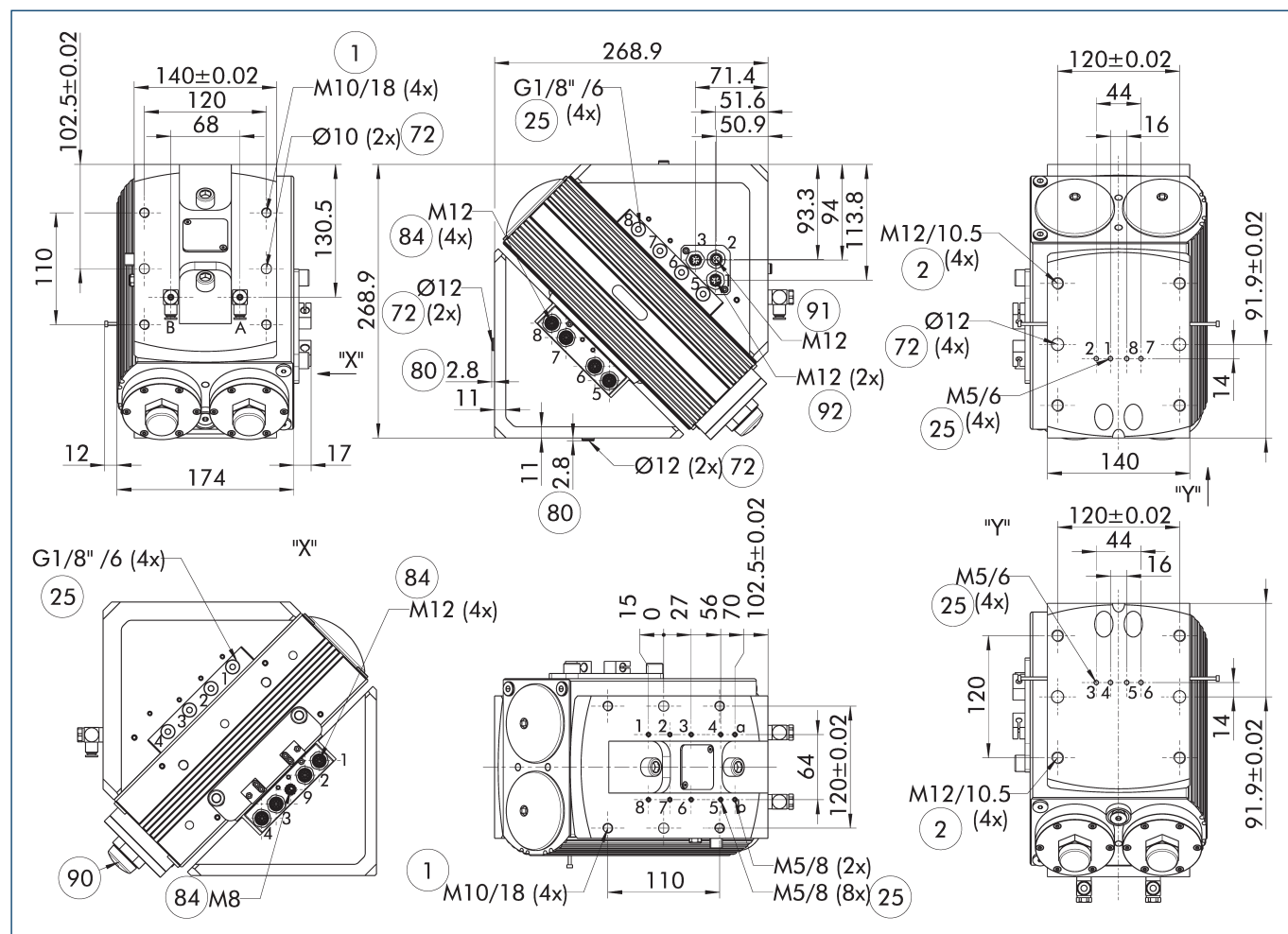
① 表示されたモーメントと力は静的な値であり、同時に発生することがあります確実に衝撃や縦揺れなく旋回するよう、絞りを行う必要があります。スロットリングを行わない場合耐用年数が短くなります。

## テクニカルデータ

| 説明               |                    | SRH-plus-D 60-W-M8-AS |
|------------------|--------------------|-----------------------|
| ID               |                    | 1407409               |
| 回転角度             | [°]                | 180.0                 |
| 停止位置調節範囲         | [°]                | 3.0                   |
| トルク              | [Nm]               | 69.9                  |
| IP 保護等級          |                    | 67                    |
| 重量               | [kg]               | 21.2                  |
| 流体消費量 (2x 定格角度)  | [cm <sup>3</sup> ] | 1120.0                |
| 有効加重なしの旋回時間      | [s]                | 1.3                   |
| 最小/公称/最大作動圧      | [bar]              | 3/6/8                 |
| 接続ホース径           |                    | 6 x 3.9 x 1.05        |
| フルードフィードスルーの数    |                    | 8                     |
| 流体フィードスルーの最大圧力   | [bar]              | 8                     |
| 最低 / 最高周囲温度      | [° C]              | 5/60                  |
| 繰り返し精度           | [°]                | 0.05                  |
| 出力端の E-フィッティングの数 |                    | 9                     |
| 出力端の E 接続部のサイズ   |                    | M8/M12                |
| 最大電圧             | [V]                | 24                    |
| 最大電流 / リード線      | [A]                | 1                     |
| 最大電流             | [A]                | 1                     |
| 寸法 X x Y x Z     | [mm]               | 174 x 268.8 x 268.8   |

① すべてのユニットはFKMバージョンでも利用可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

## 全体図面



正面図は、左端位置 (0°) にあり、時計回りに 180° 回転する SRH-plus-D 旋回ヘッドを示しています。(出力側を見るとき)

① SDV-P 圧力保持バルブは、圧力低下時に位置を維持するのに使用できます (「アクセサリ」カタログセクション参照)。

A, a メイン / 直接接続、回転式アクチュエーターは時計回りに回転します

B, b メイン / 直接接続、回転式アクチュエーターは反時計回りに回転します

- ① 旋回ユニット接続
- ② アタッチメント接続
- ②⑤ フルードフィードスルー

⑦② 芯出しスリーブ用

⑧② 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

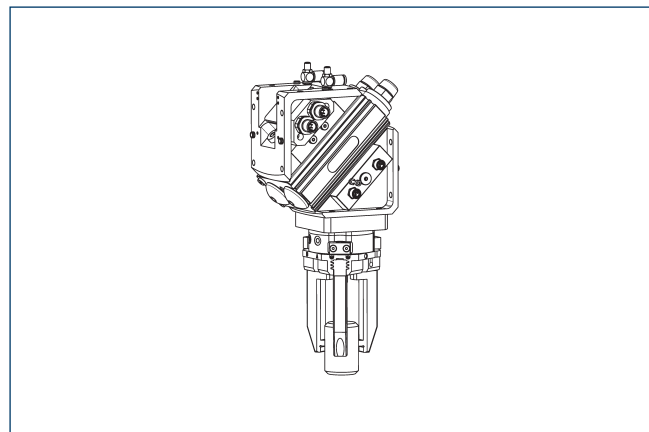
⑧④ 4 ピンセンサーフィードスルー入力

⑨② カバーキャップ

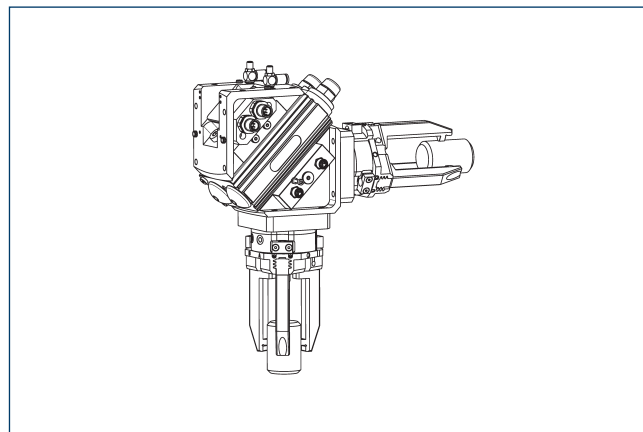
⑨① 4 ピンセンサーフィードスルー出力

⑨② 8 ピンセンサーフィードスルー出力

## 片側ローディング



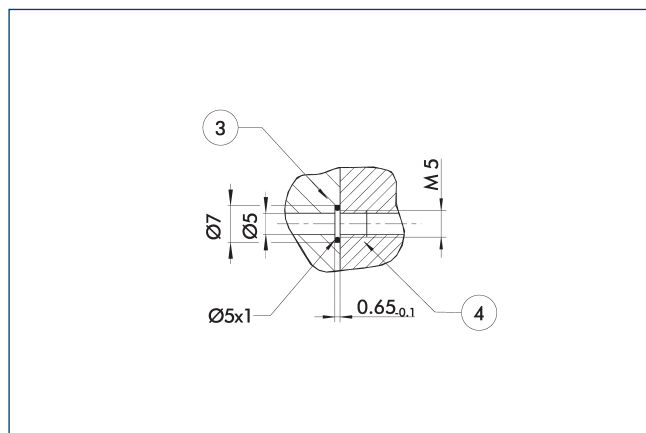
## 両側ローディング



# SRH-plus-D 60

汎用旋回ヘッド

## ホースなしの直接接続部 M5

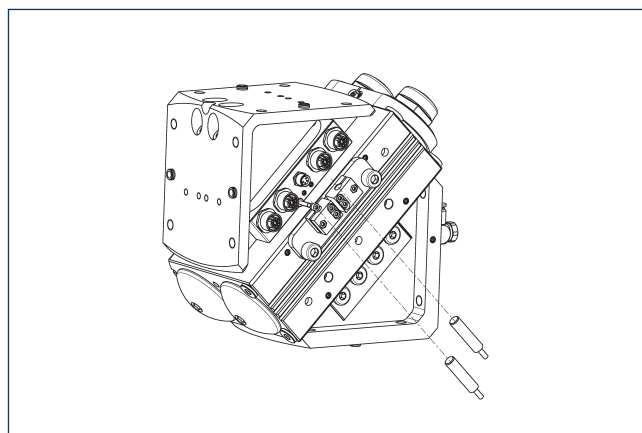


③ アダプター

④ 旋回ユニット

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穴を通して供給されます。

## 誘導型近接スイッチ



| 説明                       | ID       | 一緒に使われることが多い |
|--------------------------|----------|--------------|
| 誘導型近接スイッチ                |          |              |
| IN 80-S-M12              | 0301578  |              |
| IN 80-S-M8               | 0301478  | ●            |
| IN-C 80-S-M8-PNP         | 0301475  |              |
| INK 80-S                 | 0301550  |              |
| INK 80-SL                | 0301579  |              |
| 誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き    |          |              |
| IN 80-S-M12-SA           | 0301587  |              |
| IN 80-S-M8-SA            | 0301483  | ●            |
| INK 80-S-SA              | 0301566  |              |
| 接続ケーブル                   |          |              |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP    | 0301622  | ●            |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP    | 0301623  |              |
| KA BG12-L 3P-0500-PNP    | 30016369 |              |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP    | 0301594  |              |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP    | 0301502  |              |
| KA BW12-L 3P-0300-PNP    | 0301503  |              |
| KA BW12-L 3P-0500-PNP    | 0301507  |              |
| プラグおよびソケット用クリップ          |          |              |
| CLI-M12                  | 0301464  |              |
| CLI-M8                   | 0301463  |              |
| ケーブルエクステンション             |          |              |
| KV BG12-SG12 3P-0030-PNP | 0301999  |              |
| KV BG12-SG12 3P-0060-PNP | 0301998  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP | 0301495  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP | 0301496  |              |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP | 0301497  | ●            |
| KV BW12-SG12 3P-0030-PNP | 0301595  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0100-PNP | 0301596  |              |
| KV BW12-SG12 3P-0200-PNP | 0301597  |              |
| センサーディストリビューター           |          |              |
| V2-M12                   | 0301776  | ●            |
| V2-M8                    | 0301775  | ●            |
| V4-M8                    | 0301746  |              |
| V8-M8                    | 0301751  |              |

① 各旋回ヘッドに 2 個のセンサー (クローザー/S) が必要です。オプション使用時には、延長ケーブルが必要です。





**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*

