

# Produktiv. Flexibel. Modular.

Der Revolverkopf ermöglicht das „Collect & Place“ Prinzips, da er vor der Übertragung mehrere Werkstücke sammeln kann.

## Einsatzgebiet

Einsatz in sauberen bis leicht verschmutzten Umgebungen wie z.B. Montage- oder Verpackungsbereichen sowie bei schnellen Bewegungszyklen.



## Vorteile – Ihr Nutzen

- Collect & Place-Prinzip** mit RVK sehr einfach realisierbar. Für die Minimierung von Zykluszeit und Verfahrenwege.
- Integrierte Ventiltechnik** sorgt dafür, dass weniger Ventile gebraucht werden um Greifer bedienen zu können.
- Integrierte elektrische Durchführung** für die permanente Abfrage aller Greifer, die dadurch prozesssicher sind.

- Einfache Montierung des RVK** an ERS 135, ERS 170 oder RST-D 087 von SCHUNK. Sofern eine Durchgangsbohrung vorhanden ist, kann der RVK auch so angepasst werden, dass andere Dreheinheiten, wie Drehmodule oder ein Roboterarm, montiert werden können.
- Standard-Adapterplatten** ermöglichen den Gebrauch von verschiedenen Greifern sowie den in- oder externen Griff von Werkstücken.
- 4 oder 6 Greifer** sind anpassbar, für höchste Prozessflexibilität

|                                                                                                                            |                                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Drehwinkel</b><br/>60 .. 90°</p> |  <p><b>Eigenmasse</b><br/>1.7 .. 2 kg</p> |  <p><b>Anzahl Greifer</b><br/>4 .. 6</p> |  <p><b>Luftdurchführung</b><br/>2</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Funktionsbeschreibung

Der aktive Greifer kann über die integrierte Ventiltechnik unabhängig betätigt werden um ein einzelnes Teil zu greifen oder freizugeben. Währenddessen bleiben die anderen Greifer unter Druck in Greifposition.

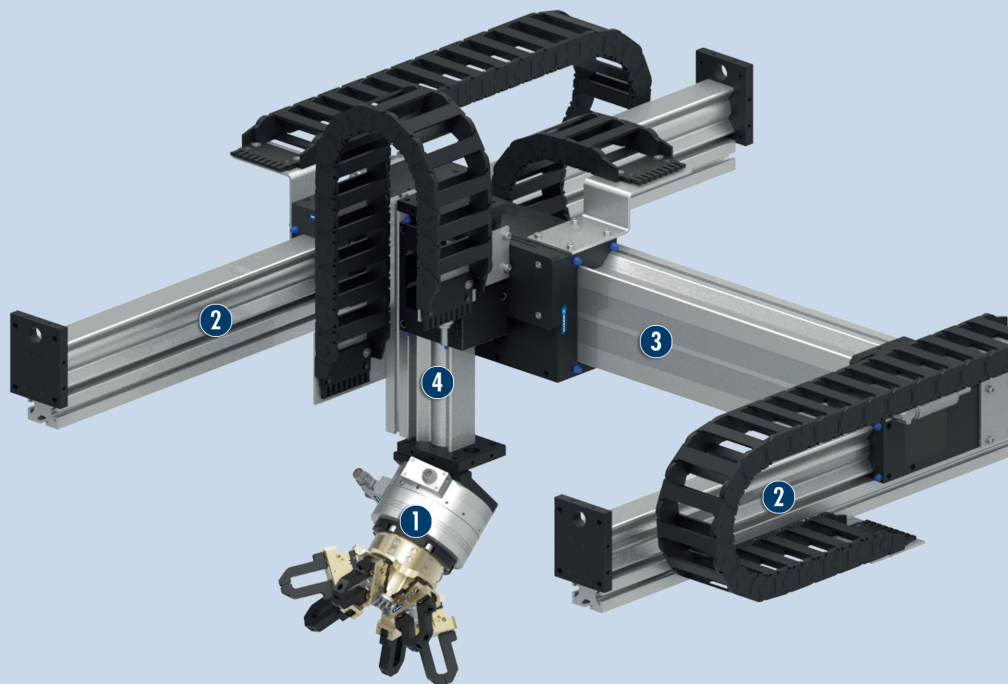
Nachdem das Werkstück gegriffen oder freigegeben wurde, kann der Greiferkopf über das Drehmodul gedreht werden um den nächsten Greifer in die aktive Position zu bringen.



- ① **Aktive Greiferposition**  
wird unabhängig von dem anderen Greifer betätigt
- ② **Aktivierungskolben**  
fährt den integrierten Stößel vor, um den aktiven Greifer zu betätigen
- ③ **Passive Greiferposition**  
durch integrierte Luftdurchführung versorgt, um die Greifer in dem gegriffenen Zustand zu behalten.
- ④ **Flexible Greiferanbindung**  
Durch die passenden Standard Adapterplatten, können mehrere verschiedene Greifer gleichzeitig verwendet werden.
- ⑤ **Elektrische Durchführung**  
Die Durchführung von Sensorsignalen ermöglicht eine permanente Abfrage aller Greifer.
- ⑥ **Robuste Lagerung**  
Zur Unterstützung von hohen Ladungen auf dem Drehmodul.

## Allgemeine Informationen zur Baureihe

**Gewährleistung:** 24 Monate (Details, AGBs und Bedienungsanleitungen unter [www.schunk.com](http://www.schunk.com))



## Anwendungsbeispiel

① Sammelgreifer RVK

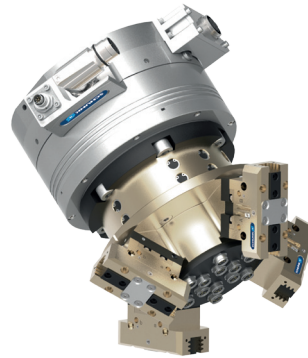
② Universallinearmodul LDN

③ Universallinearmodul LDM

④ Universallinearmodul LDN

## SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt RVK noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



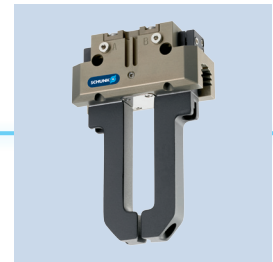
Zentrierhülsen



Verschraubungen



Magnetschalter MMS



Universalgreifer PGN-plus



Universalwinkelgreifer  
PWG-plus



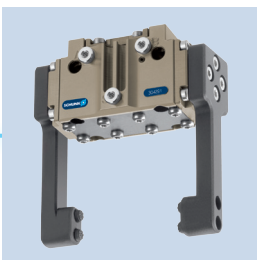
Kompaktwechselsystem CWS



3-Finger-Zentrischgreifer MPZ



Universalgreifer PZN-plus



Dichter Universalgreifer  
DPG-plus



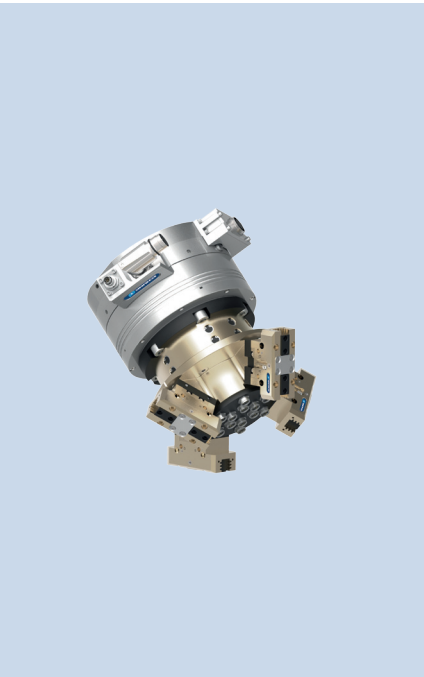
3-Finger-Zentrischgreifer  
DPZ-plus

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter [www.schunk.com](http://www.schunk.com). Sprechen Sie uns an: SCHUNK Technik Hotline +49 7133-103-2696

## Optionen und spezielle Informationen

**Unabhängige Bedienung:** Der Greifer, der in der Arbeitsposition steht, kann unabhängig von den anderen Greifern betätigt werden. Die anderen Greifer bleiben in dem gegriffenen Zustand unter Druck.

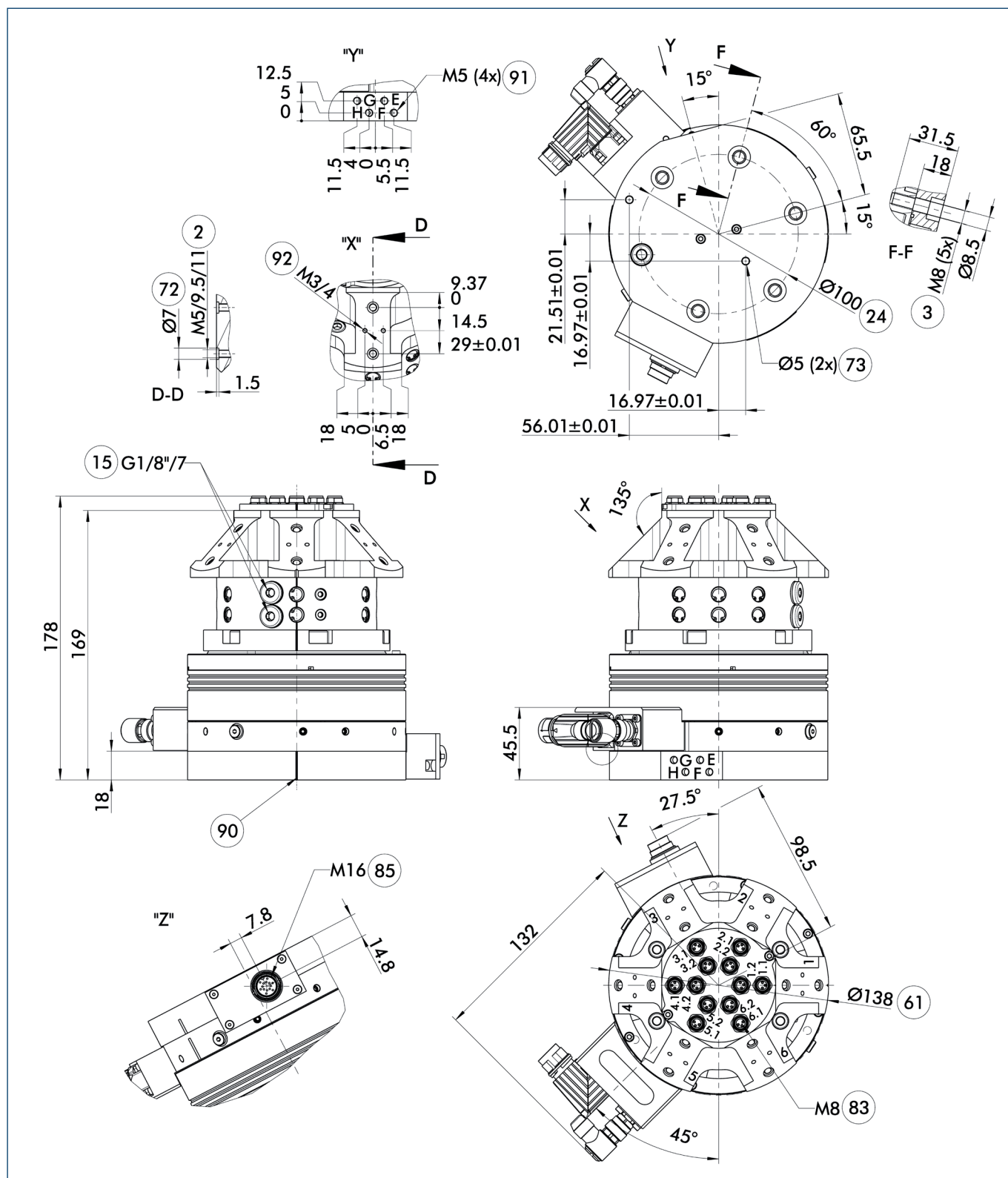
**Zusätzlicher Luftanschluss:** In einer Notaus Situation können alle Werkstücke des RVK durch einen zusätzlichen Luftanschluss entleert werden.



Technische Daten

| Bezeichnung                                          |       | RVK 100-4-E-135-560-40-N | RVK 100-4-E-135-560-40-B | RVK 100-6-E-135-560-40-N | RVK 100-6-E-135-560-40-B |
|------------------------------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ident.-Nr.                                           |       | 0315605                  | 0315606                  | 0315615                  | 0315616                  |
| Drehantriebsart                                      |       | elektrisch               | elektrisch               | elektrisch               | elektrisch               |
| Anzahl Greifer                                       |       | 4                        | 4                        | 6                        | 6                        |
| Drehwinkel                                           | [°]   | 90                       | 90                       | 60                       | 60                       |
| Eigenmasse                                           | [kg]  | 1.7                      | 1.7                      | 1.7                      | 1.7                      |
| Schutzart IP                                         |       | 40                       | 40                       | 40                       | 40                       |
| Fluidverbrauch pro Doppelhub des Betätigungszyinders | [cm³] | 7                        | 7                        | 7                        | 7                        |
| max. Druck in der Fluiddurchführung                  | [bar] | 8                        | 8                        | 8                        | 8                        |
| min. / max. Umgebungstemperatur                      | [°C]  | 5/55                     | 5/55                     | 5/55                     | 5/55                     |
| ERS 170 Version                                      |       |                          |                          |                          |                          |
| Bezeichnung                                          |       | RVK 100-4-E-170-560-40-N | RVK 100-4-E-170-560-40-B | RVK 100-6-E-170-560-40-N | RVK 100-6-E-170-560-40-B |
| Ident.-Nr.                                           |       | 0315625                  | 0315626                  | 0315635                  | 0315636                  |
| Eigenmasse                                           | [kg]  | 2.0                      | 2.0                      | 2.0                      | 2.0                      |

### Hauptansicht mit ERS 135

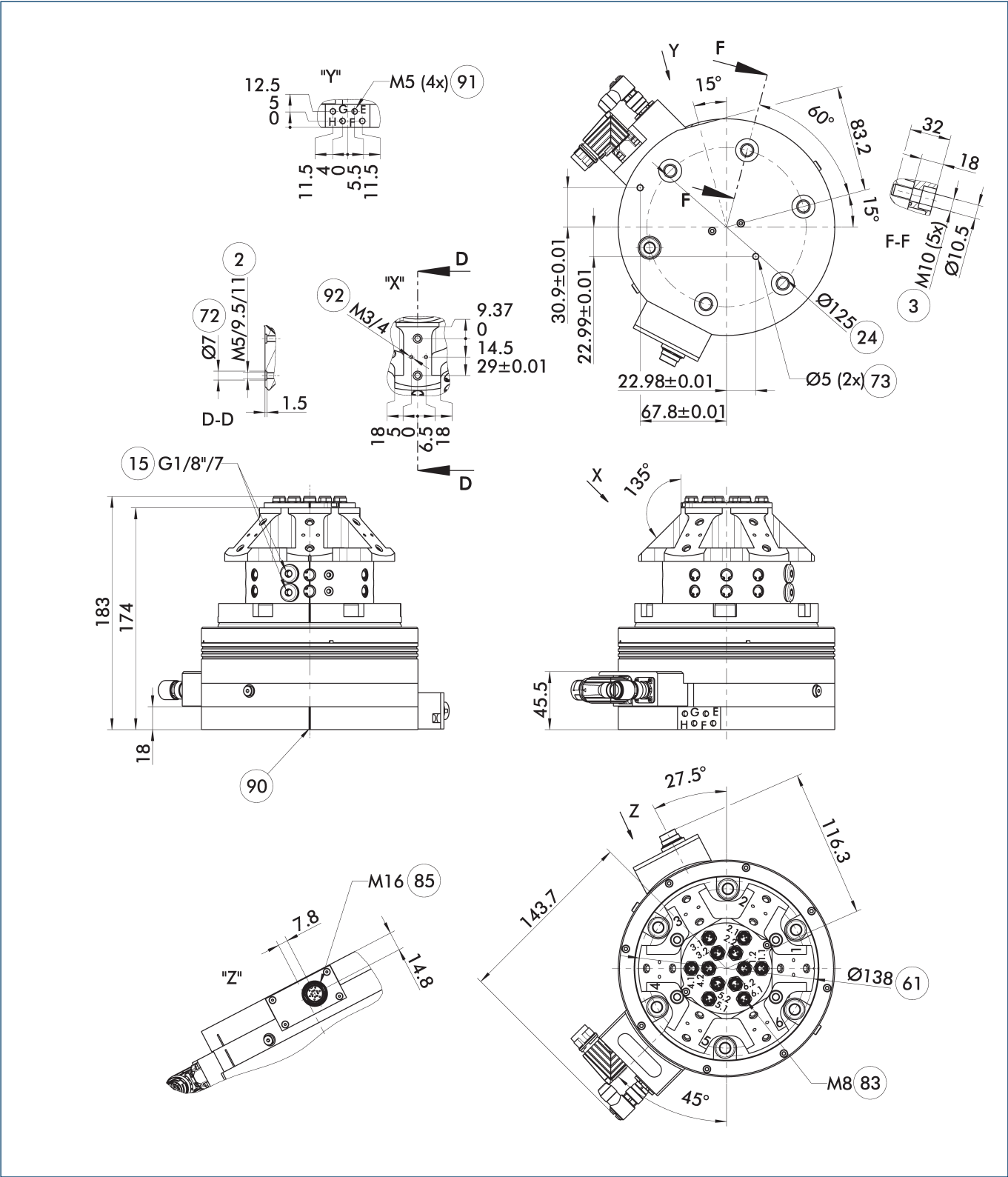


Die Zeichnung zeigt die Einheit für sechs Greifer ausgestattet.

- |                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| ② Anschluss des Aufbaus      | ⑧3 Eingang für 3-polige Sensor-Durchführung |
| ③ Anschluss Drehmodul        | ⑧5 Ausgang Sensor-Durchführung              |
| ⑮ Sperrluftanschluss         | ⑨0 Position der steuerbaren Greifer         |
| ②4 Lochkreis                 | ⑨1 zentraler Luftanschluss                  |
| ⑥1 Störkontur beim Schwenken | ⑨2 Luftanschluss Aufbau                     |
| ⑦2 Passung für Zentrierhülse |                                             |
| ⑦3 Passung für Zentrierstift |                                             |

# RVK 100-E

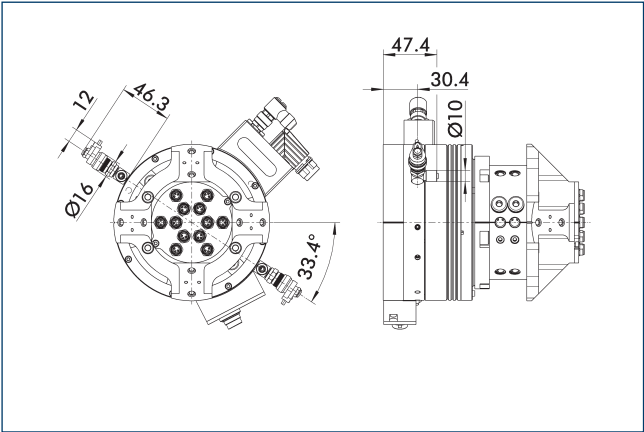
Hauptansicht mit ERS 170



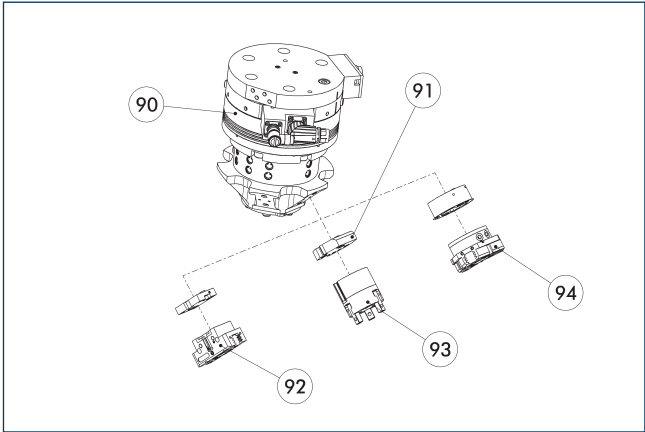
Die Zeichnung zeigt die Einheit für sechs Greifer ausgestattet.

- |                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| ② Anschluss des Aufbaus      | ⑧③ Eingang für 3-polige Sensor-Durchführung |
| ③ Anschluss Drehmodul        | ⑧⑤ Ausgang Sensor-Durchführung              |
| ⑮ Sperrluftanschluss         | ⑨⑦ Position der steuerbaren Greifer         |
| ②④ Lochkreis                 | ⑨① zentraler Luftanschluss                  |
| ⑥① Störkontur beim Schwenken | ⑨② Luftanschluss Aufbau                     |
| ⑦② Passung für Zentrierhülse |                                             |
| ⑦③ Passung für Zentrierstift |                                             |

Version mit Bremse



Modulares Baukastensystem



- 90 Drehmodul

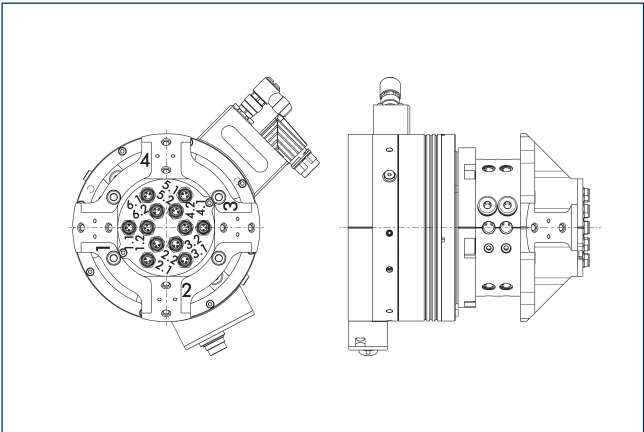
91 Standard-Adapterplatte

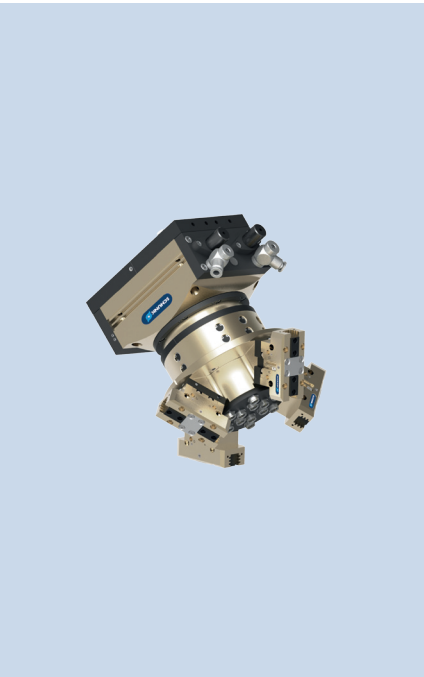
92 2-Finger-Parallelgreifer  
PGN-plus
- 93 3-Finger-Zentrischgreifer MPZ

94 3-Finger-Zentrischgreifer  
PZN-plus

| Bezeichnung       | Ident.-Nr. |  |
|-------------------|------------|--|
| Adapterplatte     |            |  |
| APL RVK100-MPZ38  | 0315675    |  |
| APL RVK100-MPZ45  | 0315676    |  |
| APL RVK100-PGN+40 | 0315660    |  |
| APL RVK100-PGN+50 | 0315661    |  |
| APL RVK100-PGN+64 | 0315662    |  |
| APL RVK100-PZN+40 | 0315665    |  |
| APL RVK100-PZN+50 | 0315666    |  |

Variante für 4 Greifer

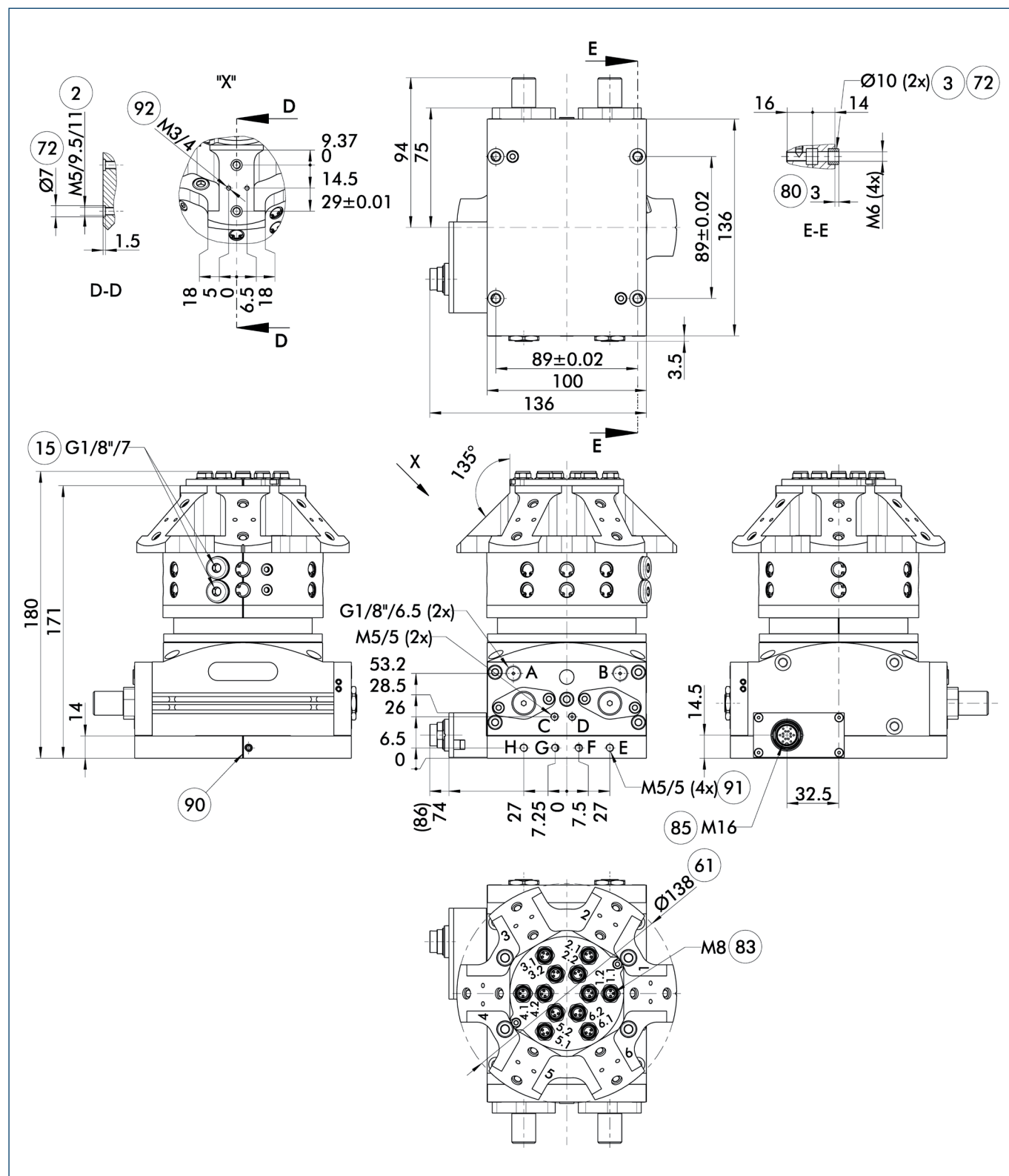




Technische Daten

| Bezeichnung                                          |       | RVK 100-4-P-087-4 | RVK 100-6-P-087-6 |
|------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Ident.-Nr.                                           |       | 0315640           | 0315650           |
| Drehantriebsart                                      |       | pneumatisch       | pneumatisch       |
| Anzahl Greifer                                       |       | 4                 | 6                 |
| Drehwinkel                                           | [°]   | 90                | 60                |
| Eigenmasse                                           | [kg]  | 1.9               | 1.9               |
| Schutzart IP                                         |       | 40                | 40                |
| Fluidverbrauch pro Doppelhub des Betätigungszyinders | [cm³] | 7                 | 7                 |
| max. Druck in der Fluiddurchführung                  | [bar] | 8                 | 8                 |
| min. / max. Umgebungstemperatur                      | [°C]  | 5/60              | 5/60              |

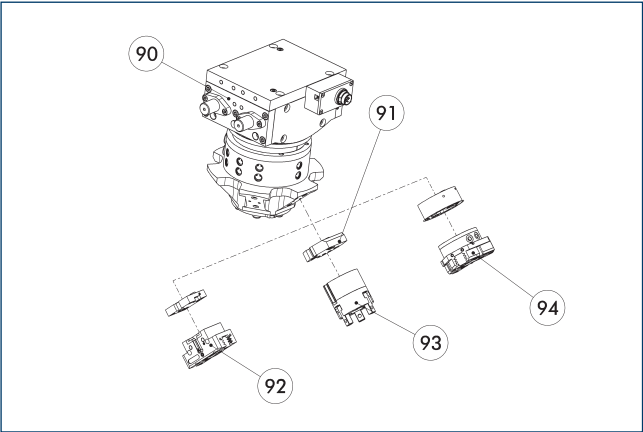
## Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt die Einheit für sechs Greifer ausgestattet.

- |                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| ② Anschluss des Aufbaus      | ⑧③ Eingang für 3-polige Sensor-Durchführung |
| ③ Anschluss Drehmodul        | ⑧⑤ Ausgang Sensor-Durchführung              |
| ⑮ Sperrluftanschluss         | ⑨⑦ Position der steuerbaren Greifer         |
| ⑥① Störkontur beim Schwenken | ⑨① zentraler Luftanschluss                  |
| ⑦② Passung für Zentrierhülse | ⑨② Luftanschluss Aufbau                     |

Modulares Baukastensystem



- 90

Drehmodul
- 91

Standard-Adapterplatte
- 92

2-Finger-Parallelgreifer  
PGN-plus
- 93

3-Finger-Zentrishgreifer MPZ
- 94

3-Finger-Zentrishgreifer  
PZN-plus

| Bezeichnung       | Ident.-Nr. |  |
|-------------------|------------|--|
| Adapterplatte     |            |  |
| APL RVK100-MPZ38  | 0315675    |  |
| APL RVK100-MPZ45  | 0315676    |  |
| APL RVK100-PGN+40 | 0315660    |  |
| APL RVK100-PGN+50 | 0315661    |  |
| APL RVK100-PGN+64 | 0315662    |  |
| APL RVK100-PZN+40 | 0315665    |  |
| APL RVK100-PZN+50 | 0315666    |  |

Variante für 4 Greifer

