

## Pneumatischer Drehantrieb, einfach- und doppelwirkend



- Mit Stellungsrückmelder oder Steuerkopf kombinierbar
- Flansch nach ISO 5211 und DIN 3337
- Hohe Lebensdauer
- Optische Stellungsanzeige
- Steuerventil-Anschluss nach NAMUR

Typ 2050 kombinierbar mit



**Typ 2652/55**  
Kugelhahn  
Edelstahl



**Typ 2658**  
Kugelhahn  
Kunststoff



**Typ 2675**  
Klappenventil



**Typ 5470**  
Magnetventil



**Typ 6519 NAMUR**  
Magnetventil



**Typ 8631**  
Steuerkopf



Der pneumatische Drehantrieb Typ 2050 besteht aus einem einfach- oder doppelwirkenden pneumatischen Linearkolbenantrieb mit interner Steilgewindekopplung zu einem Drehstück und einer universellen mechanischen Schnittstelle nach DIN 3337 und ISO 5211.

Bei der linearen Bewegung des Kolbens durch die Druckkraft der Steuerluft bzw. die Kraft der Rückstellfeder wird über die Steilgewindekopplung die Antriebswelle um 90° gedreht. Diese Drehbewegung kann zur Betätigung entsprechender Stellglieder wie Kugelhähne, Klappen usw. genutzt werden. Der Antrieb besitzt eine optische Anzeige für die Kolbenstellung.

Die verwendeten Werkstoffe erlauben den Einsatz auch unter rauen, leicht aggressiven Umweltbedingungen.

Zur Sicherung der vollen Funktionalität des Drehantriebes ist ein Mindeststeuerdruck von 2 bar (bei SFI) oder 3,5/4,0 bar (bei SFA, siehe Technische Daten) erforderlich. Der Antrieb arbeitet wartungsfrei.

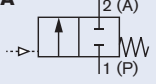




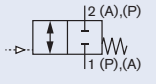




### Technische Daten

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Antriebswerkstoff, Flansch</b>     | PA6 GF30   |
| <b>Werkstoff Steuerluftanschlüsse</b> | Edelstahl 1.4305   |
| <b>Dichtwerkstoff</b>                 | NBR  |
| <b>Werkstoffe Innenteile</b>          | POM und PBT  |
| <b>Werkstoff Antriebswelle</b>        | Edelstahl 1.4308   |
| <b>Umgebungstemperatur</b>            | - 10 bis + 60 °C   |
| <b>Antriebsgröße</b>                  | Ø 63 mm, Ø 100 mm  |
| <b>Steuermedien</b>                   | Neutrale Gase, Luft  |
| <b>Steuerdruck</b>                    | doppelwirkender Antrieb<br>Einfachwirkender Antrieb  |
|                                       | 2 bis 10 bar (Ø 63 mm), 2 bis 6 bar (Ø 100 mm)<br>4,0 bis 10 bar (Ø 63 mm), 3,5 bis 6 bar (Ø 100 mm) |
| <b>Flansch</b>                        | F04, F05 und F07 nach DIN 3337 bzw. ISO 5211 (universell)  |
| <b>Drehwinkel</b>                     | 90° ± 3°   |
| <b>Drehmomente</b>                    | siehe Diagramme auf S. 3   |
| <b>Stellzeit für 90°</b>              | 1 bis 3,5 Sek.(je nach Last und Steuerdruck)   |
| <b>Einbaulage</b>                     | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben   |

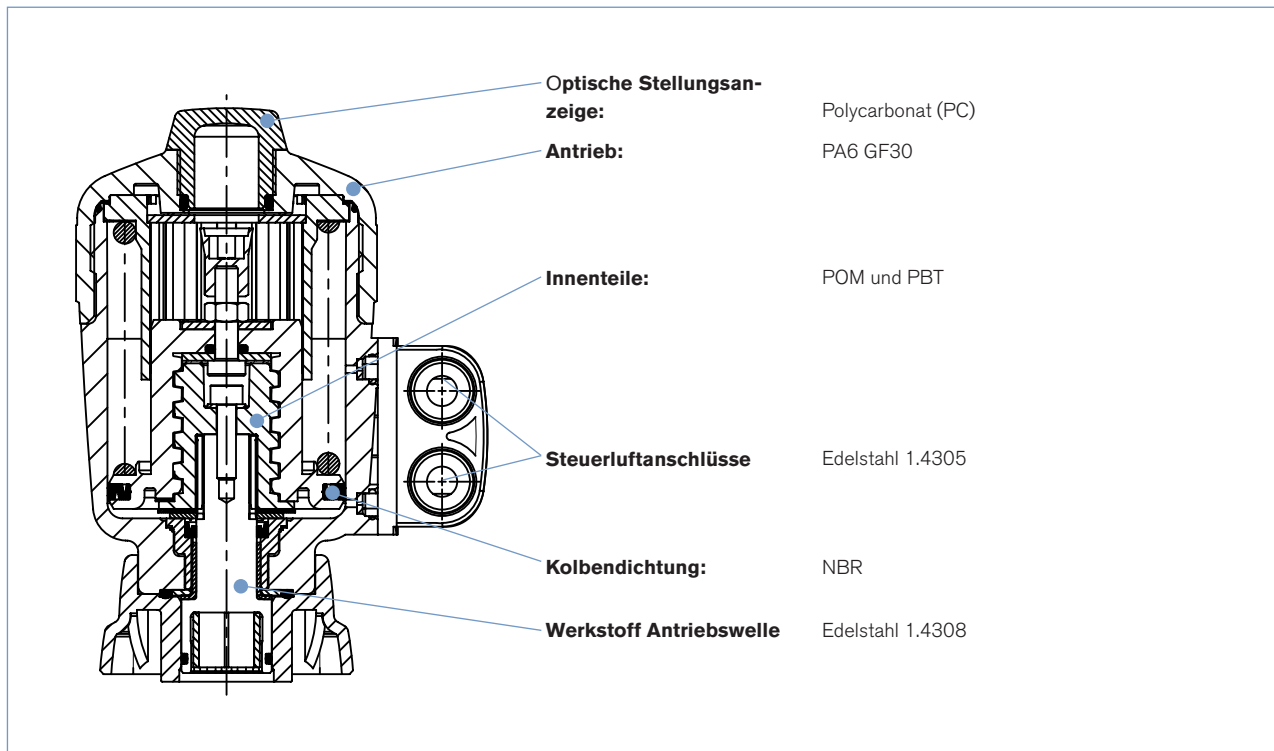
## Bestell-Tabelle pneumatischer Drehantrieb (weitere Ausführungen auf Anfrage)

### Steuerluftanschluss G 1/4, Flanscbild nach DIN 3337 und ISO 5211

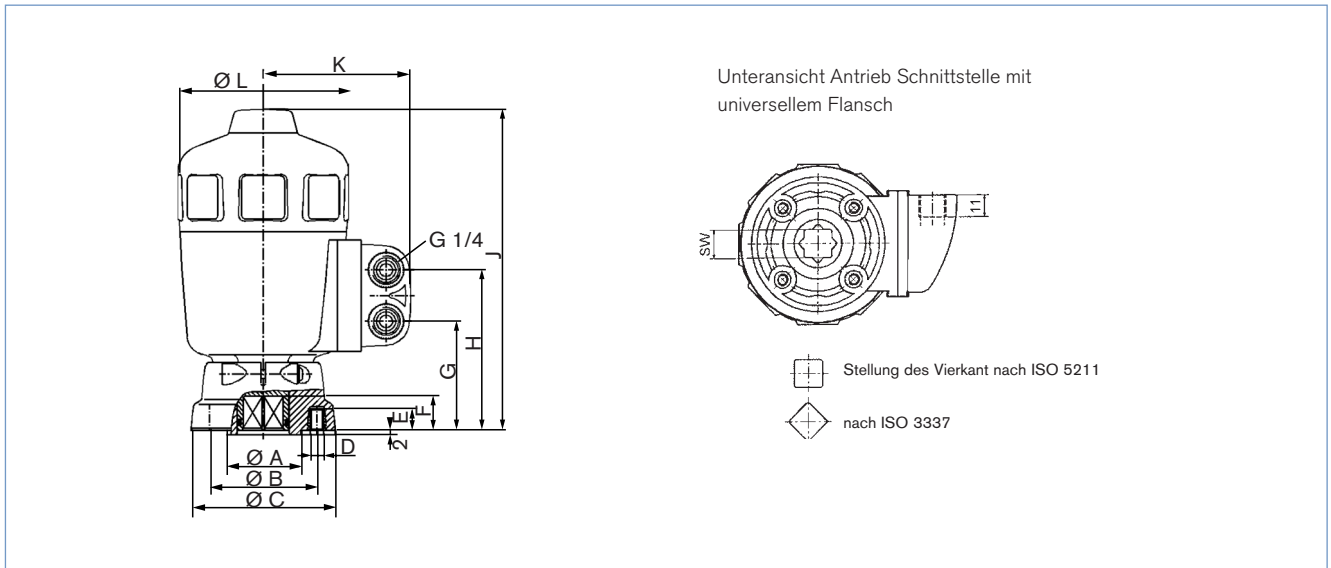
Steuerluftanschlüsse, Gewindebuchsen und Flanschschrauben aus Edelstahl

| Steuerfunktion   | Antriebsgröße Ø [mm] | Werkstoff Steuerluftanschlüsse | Druckbereich [bar] | Flansch | Artikel-Nr.  |
|--|----------------------|--------------------------------|--------------------|---------|--|
| <b>A</b><br><br>Einfachwirkend<br>(Federrückstellung) | 63                   | Edelstahl                      | 4,0 - 10           | F04     | 142621  |
|  |                      |                                |                    | F05     | 142622  |
|  | 100                  | Edelstahl                      | 3,5 - 6            | F05     | 140809  |
|  |                      |                                |                    | F07     | 140810  |
| <b>I</b><br><br>Doppeltwirkend                        | 63                   | Edelstahl                      | 2 - 10             | F04     | 140805  |
|  |                      |                                |                    | F05     | 140806  |
|  | 100                  | Edelstahl                      | 2 - 6              | F05     | 140807  |
|  |                      |                                |                    | F07     | 140808  |

## Materialangaben



Abmessungen [mm]

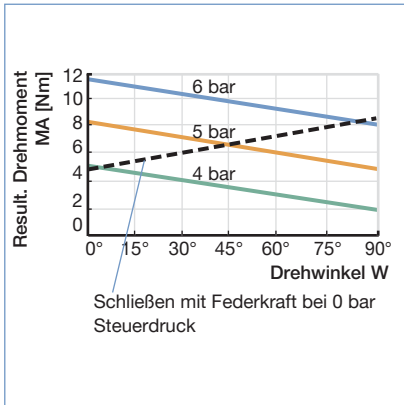


| Antrieb Ø | Flansch | Ø A | Ø B | Ø C | D  | E  | F  | G  | H   | J   | K  | Ø L | SW |
|-----------|---------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|
| 63        | F 04    | 30  | 42  | 67  | M5 | 9  | 16 | 51 | 75  | 150 | 69 | 80  | 11 |
|           | F 05    | 35  | 50  | 67  | M6 | 10 | 16 | 51 | 75  | 150 | 69 | 80  | 14 |
| 100       | F 05    | 35  | 50  | 90  | M6 | 10 | 21 | 72 | 102 | 224 | 73 | 127 | 14 |
|           | F 07    | 55  | 70  | 90  | M8 | 12 | 21 | 72 | 102 | 224 | 73 | 127 | 17 |

Drehmomente an der Antriebswelle [Nm]

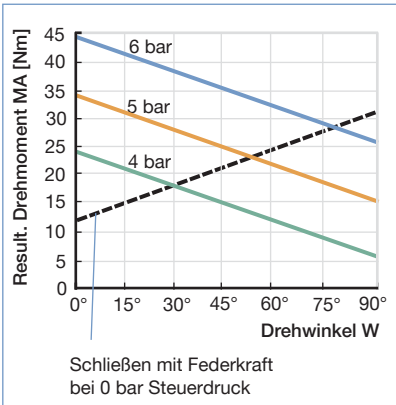
**Steuerfunktion A**  
Antriebsgröße Ø 63 mm

Öffnen mit 4, 5 oder 6 bar Steuerdruck gegen Federkraft



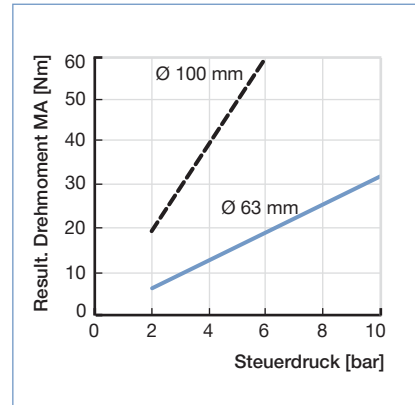
**Steuerfunktion A**  
Antriebsgröße Ø 100 mm

Öffnen mit 4, 5 oder 6 bar Steuerdruck gegen Federkraft



**Steuerfunktion I**  
Antriebsgröße Ø 63 und 100 mm

Doppeltwirkend ohne Federkraft



## Bestelltabelle Zubehör

### 3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlschraube

Dichtwerkstoff Ventil FKM, Dichtwerkstoff Hohlschraube NBR

| Ventil für Antriebsgröße [Ø mm] | Typ   | Druckeingang P (Ventilgehäuse) | Arbeitsanschluss A (Hohlschraube) | Nennweite [mm] | Q <sub>ln</sub> -Wert Luft [l/min] | Druckbereich [bar] | Elektrisches Steckerbild Industriestandard | Elektrische Leistungsaufnahme [W] | Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] |        |
|---------------------------------|-------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------|--|-----------------------------------|--|--------|
|                                 |       |                                |                                   |                |                                    |                    |  |                                   | 024/DC                                   | 230/50 |
| 63                              | 6012P | Schlauchsteckverbindung Ø6 mm  | G ¼                               | 1,2            | 48                                 | 0 - 10             | Form B                                     | 4                                 | 552283                                   | 552286 |
| 63 - 100                        | 6014P | G ¼                            | G ¼                               | 2              | 120                                | 0 - 10             | Form A                                     | 8                                 | 424103                                   | 424107 |

### Gerätesteckdose Typ 2507, Form B oder Typ 2508, Form A

|   | Artikel-Nr. |
|---|-------------|
| Typ 2507, Form B Industriestandard, 0 bis 250 V ohne Beschaltung (Typ 6012 P)                 | 423845      |
| Typ 2508, Form A nach DIN EN 175301-803, 0 bis 250 V ohne Beschaltung (Typ 6014 P, Typ 0331P) | 008376      |

### NAMUR-Adapter für Pilotventile mit NAMUR-Flansch

| Antriebsgröße Ø [mm] | Werkstoffe      | Artikel-Nr. |
|----------------------|-----------------|-------------|
| 63                   | Kunststoff (PA) | 427405      |
| 100                  | Messing         | 637114      |
|                      | Edelstahl       | 634275      |

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten

1801/4\_DE-de\_00890605