

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.

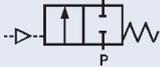
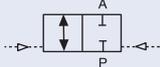
Technische Daten

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

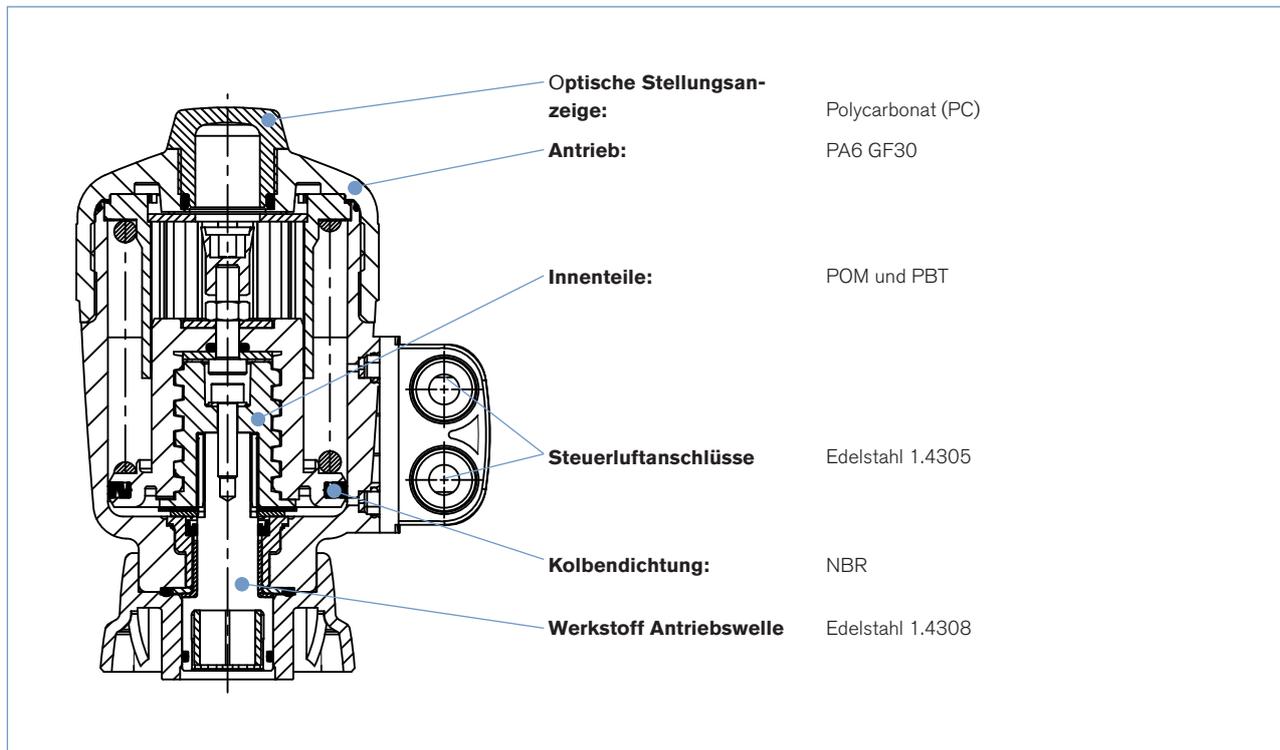
Bestell-Tabelle pneumatischer Drehantrieb (weitere Ausführungen auf Anfrage)

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

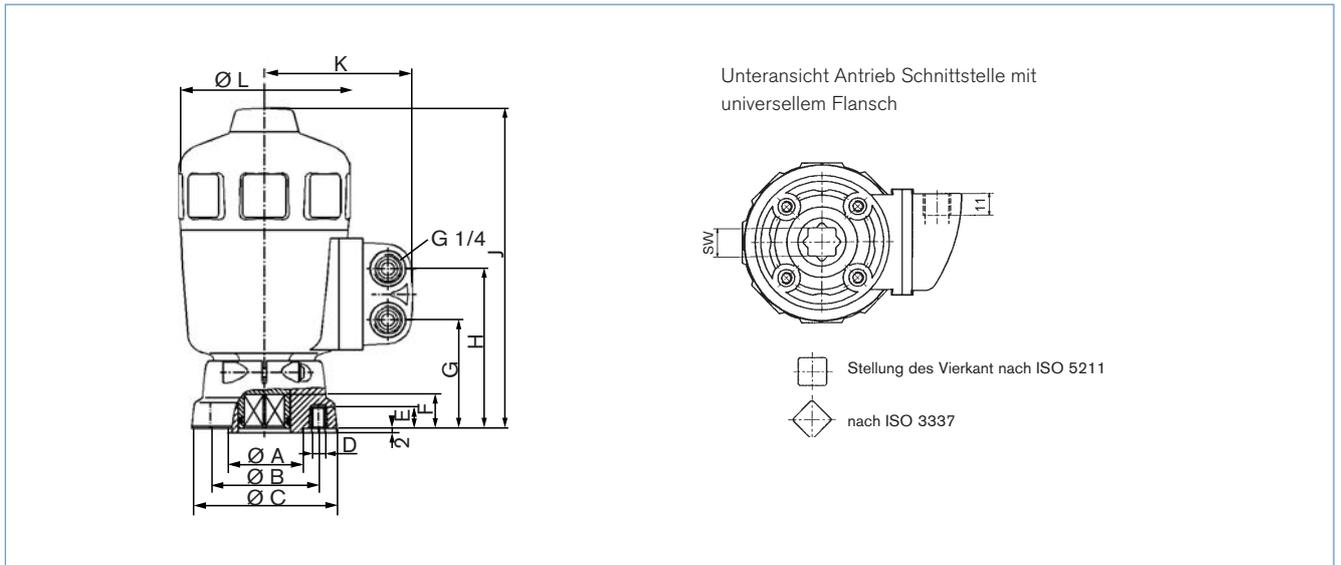
Steuerluftanschlüsse, Gewindebuchsen und Flanschschrauben aus Edelstahl

Steuerfunktion	Antriebsgröße Ø [mm]	Werkstoff Steuerluftanschlüsse	Druckbereich [bar]	Flansch	Bestell-Nr.
A  Einfachwirkend (Feder-rückstellung)	63	Edelstahl	4.0 - 10	F04	142 621
				F05	142 622
	100	Edelstahl	3.5 - 6	F05	140 809
				F07	140 810
I  Doppeltwirkend	63	Edelstahl	2 - 10	F04	140 805
				F05	140 806
	100	Edelstahl	2 - 6	F05	140 807
				F07	140 808

Materialangaben



Abmessungen [mm]

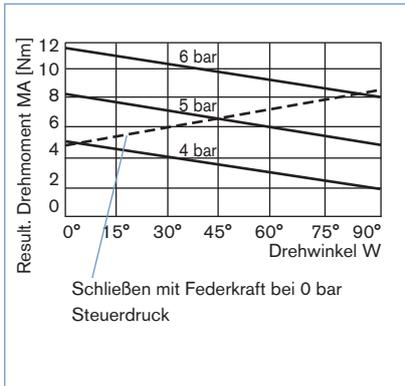


Antrieb Ø	Flansch	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	H	J	K	Ø L	SW
63	F 04	30	42	67	M5	9	16	51	75	150	69	80	11
	F 05	35	50	67	M6	10	16	51	75	150	69	80	14
100	F 05	35	50	90	M6	10	21	72	102	224	73	127	14
	F 07	55	70	90	M8	12	21	72	102	224	73	127	17

Drehmomente an der Antriebswelle [Nm]

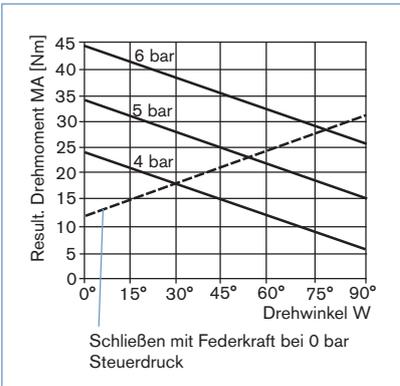
Steuerfunktion A
Antriebsgröße Ø 63 mm

Öffnen mit 4, 5 oder 6 bar Steuerdruck gegen Federkraft



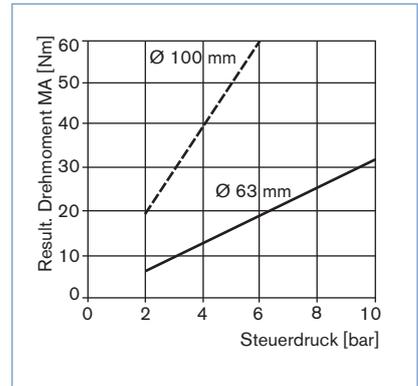
Steuerfunktion A
Antriebsgröße Ø 100 mm

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]	QNm-Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Elektrisches Steckerbild Industriestandard	Elektrische Leistungsaufnahme [W]	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]	
									024/DC	230/50
63	6012P	Schlauchsteckverbindung ø6 mm	G 1/4	1.2	48	0-10	Form B	4	552 283	552 286
63-100	6014P	G 1/4	G 1/4	2	120	0-10	Form A	8	424 103	424 107

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

	Bestell-Nr.
Typ 2507, Form B Industriestandard, 0 bis 250 V ohne Beschaltung (Typ 6012 P)	423 845
Typ 2508, Form A nach DIN EN 175301-803, 0 bis 250 V ohne Beschaltung (Typ 6014 P, Typ 0331P)	008 376

NAMUR-Adapter für Pilotventile mit NAMUR-Flansch

Antriebsgröße Ø [mm]	Werkstoffe	Bestell-Nr.
63	Kunststoff (PA)	427 405
100	Messing	637 114
	Edelstahl	634 275

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

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten

1601/3_DE-de_00890605