

TECHNISCHE DATEN

Werkstoffe
Antrieb, Flansch PA6 GF30
Innenteile POM und PBT
Antriebswelle Edelstahl 1.4308
Dichtelemente NBR
Steuerluftbuchsen Messing, Edelstahl

Umgebungstemp. -10 bis +60 °C
Antriebsgröße Ø 63 mm
 Ø 100 mm

Drehwinkel 90° ±3°
Drehmoment siehe Diagramme
Einbaulage beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

Steuermedium neutrale Gase, Luft
Steuerdruck
 doppelwirkender Antrieb 2 bis 10 bar (Ø 63 mm)
 2 bis 6 bar (Ø 100 mm)
 einfachwirkender Antrieb 3,5 bis 10 bar (Ø 63 mm)
 3,5 bis 6 bar (Ø 100 mm)
Schaltzeiten 1 bis 3,5 s (je nach Last und Steuerdruck)
Flansch F04, F05 und F07 nach DIN 3337 bzw. ISO 5211 (universell)
Masse 0,65 kg (Ø 63 mm, SFI)
 0,85 kg (Ø 63 mm, SFA)
 2,2 kg (Ø 100 mm, SFI)
 3,0 kg (Ø 100 mm, SFA)

Druckangaben [bar]
 Überdruck zum Atmosphärendruck

Schaltzeiten [ms]
 Messung der Zeit vom Anlegen des Steuerdruckes bis zum Erreichen der Endlage von 90°

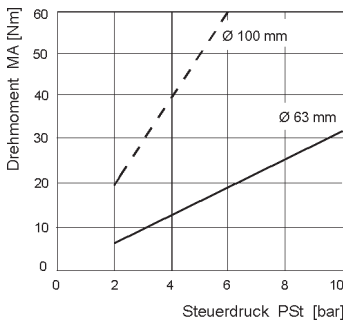


BESCHREIBUNG

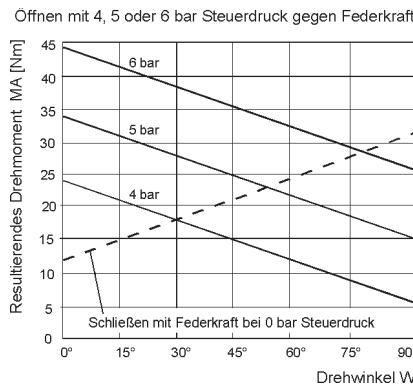
Der pneumatische Drehantrieb Typ 2050 besteht aus einem einfach- oder doppelwirkenden pneumatischen Linearkolbenantrieb mit interner Steilgewindekupplung zu einem Drehstück und einer universellen mechanischen Schnittstelle nach DIN 3337 und ISO 5211. Bei der linearen Bewegung des Kolbens durch die Druckkraft der Steuerluft bzw. die Kraft der Rückstellfeder wird über die Steilgewindekupplung 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) bzw. 3,5 bar (bei SFA) erforderlich. Der Antrieb arbeitet wartungsfrei.

DREHMOMENTE an Antriebswelle [Nm]

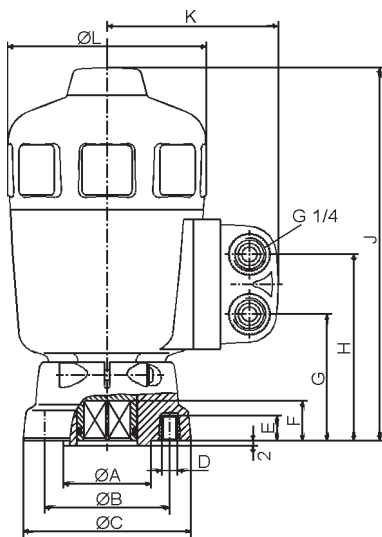
Ø 63 und 100 mm, Steuerfunktion I (doppelwirkend ohne Feder)



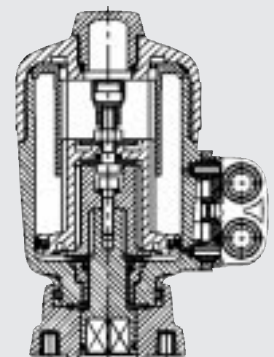
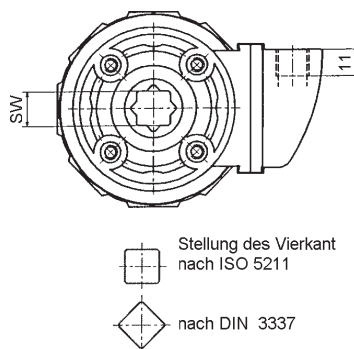
Ø 100 mm, Steuerfunktion A; (einfachwirkend mit Federrückstellung), für Ø 63 mm umseitig



ABMESSUNGEN [mm]



Unteransicht Antrieb
 Schnittstelle mit universellem Flansch



ANTG	Flansch	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G	H	J	K	ØL	SW
63	F 04	30	42	67	M5	9	16	51	75	150	69	80	11
63	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
100	F 07	55	70	90	M8	12	21	72	102	224	73	127	17

DTS 1000010886 DE Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2006

BESTELL-TABELLEN (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

Steuerluftanschluß G 1/4, Flanschbild nach DIN 3337 und ISO 5211

Steuerluftbuchse aus Messing

Steuerfunktion	Antriebsgröße Ø [mm]	Werkstoff Steuerluftbuchse	Steuerdruckbereich [bar]	Flanschgröße	Bestell-Nr.
I (doppelwirkend)	63	MS	2,0 - 10,0	F04	136 896
				F05	136 897
I (doppelwirkend)	100	MS	2,0 - 6,0	F05	138 155
				F07	138 157
A (einfachwirkend)	63	MS	3,5 - 10	F04	142 619
				F05	142 620
A (einfachwirkend)	100	MS	3,5 - 6,0	F05	138 159
				F07	138 161

Steuerluftbuchsen, Gewindebuchsen und Flanschschrauben aus Edelstahl

Steuerfunktion	Antriebsgröße Ø [mm]	Werkstoff Steuerluftbuchse	Steuerdruckbereich [bar]	Flanschgröße	Bestell-Nr.
I (doppelwirkend)	63	VA	2,0 - 10,0	F04	140 805
				F05	140 806
I (doppelwirkend)	100	VA	2,0 - 6,0	F05	140 807
				F07	140 808
A (einfachwirkend)	63	VA	3,5 - 10	F04	142 621
				F05	142 622
A (einfachwirkend)	100	VA	3,5 - 6,0	F05	140 809
				F07	140 810

BESTELL-TABELLEN ZUBEHÖR

3/2-Wege-Pilotventile Typ 6014 P mit Hohlschraube

Pilotventil	Spannung	Bestell-Nr.
Typ 6014 P mit Hohlschraube G 1/4	024 V/DC	784 706
	230 V/50 Hz	784 709

Pilotventile mit Namur-Flansch siehe Typen 0450 Namur, 5470 Namur, 6517 Namur und 6519 Namur

Namur-Adapter für Pilotventile mit Namur-Flansch

Antriebsgröße Ø [mm]	Werkstoff	Bestell-Nr.
63 (nicht für Typen 2672 und 2675)	Kunststoff (PA)	427 405
100 (für alle Typen mit Drehantrieb)	Messing	637 114
100 (für alle Typen mit Drehantrieb)	Edelstahl	634 275

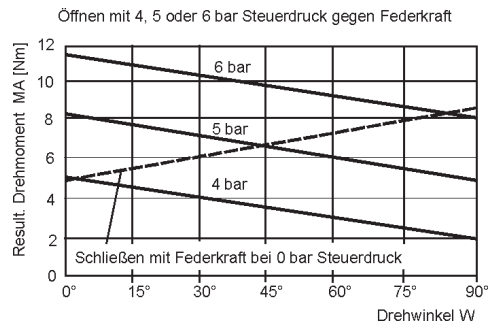
Gerätesteckdosen Typ 2508 für Pilotventile

(weitere Ausführungen siehe Datenblatt Typ 2508)

Steckerbild nach DIN 43650 Form A	Bestell-Nr.
0 bis 250 V ohne Beschaltung (für Typ 6014 P)	008 376

Drehmoment [Nm] an der Antriebswelle

Ø 63 mm, Steuerfunktion A
 (einfachwirkend mit Federrückstellung)



WEITERES ZUBEHÖR TopControl On/Off Typ 8631

Elektropneumatische Ansteuerung für Prozeßventile

Mit dem **TopControl On/Off Typ 8631** kann der Drehantrieb vom Typ 2050 sehr komfortabel angesteuert werden. Im Angebot sind Geräte verschiedener Ausbaustufen sowie verschiedener elektrischer Anschlußmöglichkeiten (z. B. Direktansteuerung, ASI-Kommunikation, Explosionsschutz u. a.).

Eine Stellungsrückmeldung ist optional über höhenverstellbare induktive Näherungsschalter oder mechanische Endschalter möglich. Bei Ausfall der Betriebsspannung oder der pneumatischen Hilfsenergie wird automatisch eine voreinstellbare Ventilsicherheitsstellung angefahren.

Bitte **Datenblatt TopControl On/Off Typ 8631** anfordern.

Bestell-Hinweis für Antrieb Typ 2050 mit TopControl On/Off Typ 8631

Bitte verwenden Sie für die Bestellung eines Antriebssystems mit TopControl

- die **Bestell-Nr.** des ausgewählten **Antriebes Typ 2050** und
- die **Bestell-Nr.** des **TopControl On/Off Typ 8631**.

Weitere Optionen und Zubehör

- Elektrische Stellungsrückmelder Typ 1062

Bitte **Datenblatt Zubehör 2000ff** (Zubehör für Ventilreihen 2000 – 2031) anfordern

- Montagesätze für DIN- bzw. ISO-Flansch auf Anfrage.

DTS 1000010886 DE Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2006