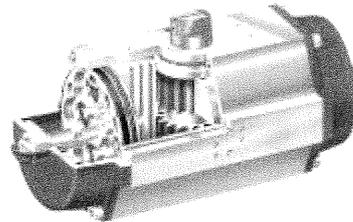


# Schwenkantriebe Serie F

## Technische Daten

### Schwenkantrieb 205, Serie 2



#### 1. Allgemeine Gehäuse Daten

<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	Luft - oder Federdeckel je nach Ausführung
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 30 kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 47,4 kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet, 1-teilig
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend → doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend → doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Schnittstellen:</b>	
<b>Antriebsflansch:</b>	F12/ F14; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337, weitere auf Anfrage
<b>Verbindungsstelle</b>	
<b>Stellgerätezubehör:</b>	VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	roter Kunststoff Indikator
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001

#### 2. Allgemeine technische Daten

<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>zul. Drücke:</b>	
Betriebsdruck:	2 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf=1,2\text{ sek.}}$ mit Steuerventil $K_v = 1,2$ Basis [m <sup>3</sup> / h], bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu=1,2\text{ sek.}}$ mit Steuerventil $K_v = 1,2$ Basis [m <sup>3</sup> / h], bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	+/- 1,5° je Endlage
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 3,1 NI/ h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand → max. 2 NI/ h bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen → max. 10 NI/ h bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C (Standard)
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

Drehmomente:	Zuluftdruck/ bar						
	2	3	4	5	6	7	8
theoretische Werte	506 Nm	758 Nm	1011 Nm	1264 Nm	1517 Nm	1770 Nm	2023 Nm
min. Wirkungsgrad bei 6 bar	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%