

Pneumatischer Schwenkantrieb



Typ 2051 kombinierbar mit



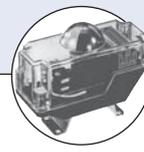
Typ 6518/6519
Magnetventil



Typ 8792/93
Positioner SideControl



Typ 2654
Kugelhahn Edelstahl



Typ TEUXXX
Stellungsrückmelder



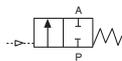
Typ 2671
Metall-Absperrklappe

- Modulares Programm für Anbau an Armaturen wie Kugelventile und Absperrklappen
- Schnittstellen nach NAMUR und ISO 5211
- Stellungsrückmeldungen, auch Ex-Varianten
- Anbau von SIDE Control Positioner

Der pneumatische Schwenkantrieb Typ 2051 besteht aus einem einfach- oder doppeltwirkenden pneumatischen Linearkolbenantrieb mit interner Kopplung zu einem Drehstück und einer universellen mechanischen Schnittstelle nach ISO 5211. Bei der linearen Bewegung des Kolbens durch die Druckkraft der Steuerluft bzw. die Kraft der Rückstellfedern wird über die Kopplung die Antriebswelle um 90° gedreht. Diese Drehbewegung kann zur Betätigung entsprechender Stellglieder wie Kugelventile, Klappen usw. genutzt werden. Der Antrieb besitzt eine optische Anzeige für die Drehposition. Der Antrieb arbeitet wartungsfrei.

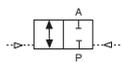
Steuerfunktion A

Einfacherwirkender Antrieb
Rückstellung durch Federkraft,
Betätigung z. B. mit Pilotventil



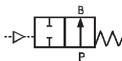
Steuerfunktion I

Doppeltwirkender Antrieb,
Betätigung z.B mit Pilotventil



Steuerfunktion B

Einfacherwirkender Antrieb
Rückstellung durch Federkraft,



Funktionsprinzipien siehe S. 3

Technische Daten	
Werkstoff	
Antrieb	Aluminium Legierung
Kolben	Aluminium
Dichtung	Spezial NBR
Steuermedium	Druckluft gefiltert, trocken oder geölt
Steuerdruck	3-8 bar Einfachwirkend 2,5-8 bar Doppelwirkend max. 8 bar
T_{umg}	-40 bis + 80 °C (FKM: -15 bis +150 °C)
Drehwinkel	90°, einstellbar auf -5 bis 95°
Einstellwinkel	20° je Endlage
Schnittstelle	
Steuerluftanschluss	NAMUR Flanschbild VDE/VDI 3845 Größe 10-100: G 1/8, Größe 150-450: G 1/4
Rückmeldung Armaturen	NAMUR VDE/VDI 3845 ISO 5211

Bestell-Tabellen (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Doppeltwirkender Antrieb (Steuerfunktion I)

Antriebs- grösse	Drehmomente (Nm) in Abhängigkeit vom Steuerdruck							Luftvolumen (l)			Bestell-Nr.
	Steuerdruck (bar)							öffnen	schließen	Masse [kg]	
	3	4	5	5,5	6	7	8				
15	10	13,3	16,6	18,3	19,9	23,3	26,6	0,09	0,15	1	214 520
30	17,6	23,5	29,3	32	35,2	41	46,9	0,16	0,26	1,6	214 522
60	34,9	46,5	58,2	64	69,8	81,4	93,1	0,31	0,49	2,7	214 524
100	54,9	73,2	91,5	101	110	128	146	0,51	0,78	3,7	214 525
150	79,8	106	133	146	160	186	213	0,71	1,11	5,2	214 526
220	129	172	215	236	258	301	344	1,19	1,8	8	214 527
300	166	222	277	305	332	388	433	1,54	2,34	9,8	214 528

Einfachwirkender Antrieb (Steuerfunktion A, 6 Federpakete pro Seite)

Antriebs- grösse	Drehmomente (Nm) in Abhängigkeit vom Steuerdruck								Luftvolumen (l)			Bestell-Nr. (Steuerfunktion A)	Bestell-Nr. (Steuerfunktion B)
	Steuerdruck (bar)								öffnen	schließen	Masse [kg]		
	5,5		6		8		Federmoment						
0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°	öffnen	schließen	Masse [kg]	Bestell-Nr. (Steuerfunktion A)	Bestell-Nr. (Steuerfunktion B)	
15	10,2	6,6	11,9	8,2	18,5	14,9	11,7	8,1	0,09	0,15	1,1	214 529	214 537
30	18,9	12	21,9	14,9	33,6	26,7	20,2	13,3	0,16	0,26	1,7	214 530	214 538
60	37,5	22,4	43,3	28,3	66,5	51,5	41,5	26,5	0,31	0,49	3,1	214 531	214 539
100	56,7	31,4	65,8	40,5	102	77,1	69,3	44	0,51	0,78	4,3	214 532	214 540
150	85,4	51,7	99	65	152	118	94,5	60,8	0,71	1,11	6,1	214 533	214 541
220	138	79	159	101	245	187	157	98,4	1,19	1,8	9,3	214 534	214 542
300	179	107	206	135	317	245	198	126	1,54	2,34	12	214 535	214 543
450	281	169	324	213	498	386	309	198	2,41	3,78	17	214 536	214 545

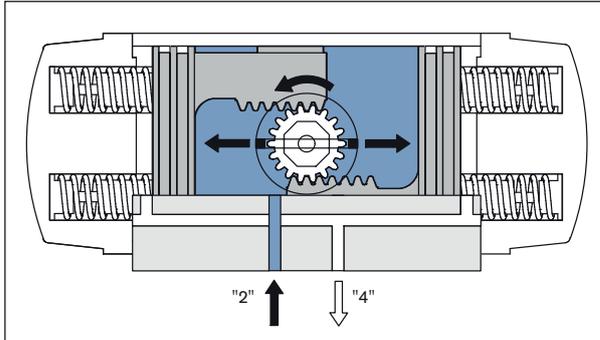
Bestell-Tabelle – Zubehör zum Anbau von Positioner

Beschreibung	Bestell-Nr.
Universaldapter für Welle	787 338
Universal Montagebrücke	770 294

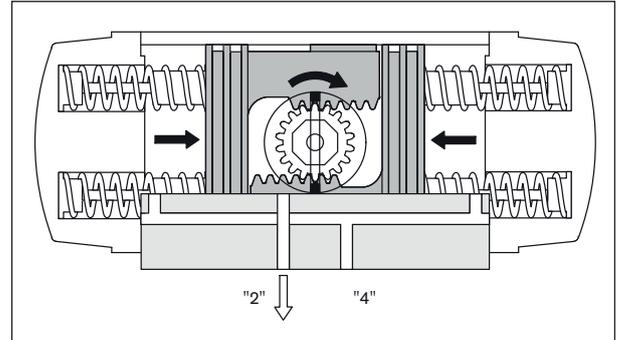
Funktionsprinzip

Steuerfunktion A

Steuerluft auf Anschluss "2" bewegt die Kolben in Richtung der Antriebsdeckel, die Federn werden gespannt.
Eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn wird erreicht. Abluft über Anschluss 4.



Entlüftung oder Druckluftausfall an Anschluss "2" ermöglicht den Federn die Kolben nach innen zu bewegen. Eine Drehung im Uhrzeigersinn wird erreicht. Abluft über Anschluss 2.

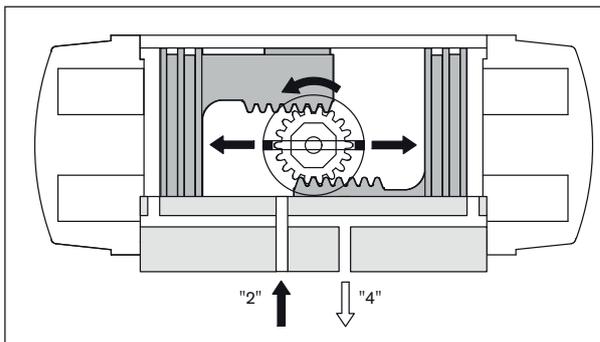


Steuerfunktion B

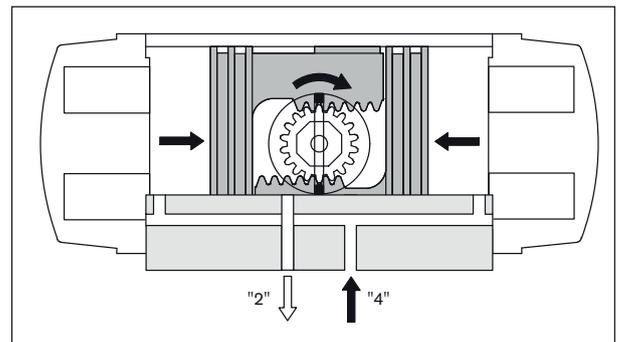
Bei der Steuerfunktion B ist die Drehrichtung umgekehrt der Steuerfunktion A.

Steuerfunktion I

Steuerluft auf Anschluss 2 bewegt die Kolben in Richtung Antriebsdeckel.
Eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn wird erreicht. Abluft über Anschluss 4

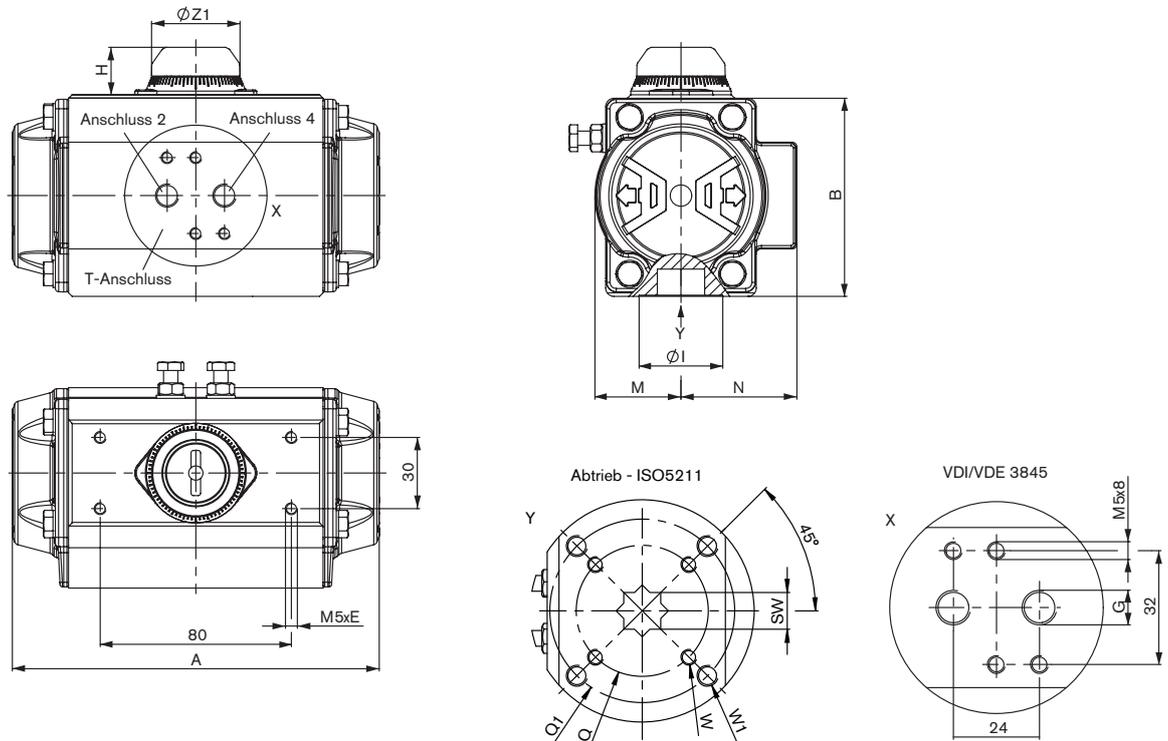


Steuerluft auf Anschluss 4 bewegt die Kolben nach innen.
Eine Drehung im Uhrzeigersinn wird erreicht. Abluft über Anschluss 2.



Hinweis: Draufsicht

Abmessungen [mm]



Größe	A	B	E	H	Ø1	M	N	Q	Q1	W	W1	ØZ1	G	SW	ISO 5211
15	136	69	4	20	30	29	43	36	50	M5	M6	37	1/8"	11	F03-05
30	153,5	85	8	20	35	36	48,5	50	70	M6	M8	37	1/8"	14	F05-07
60	203,5	102	8	20	35	42,5	50,5	50	70	M6	M8	37	1/8"	14	F05-07
100	241	115	8	20	55	49,5	56,5	50	70	M6	M8	37	1/8"	17	F05-07
150	259	127	8	20	55	55,5	63	70	102	M8	M10	37	1/4"	17	F07-10
220	304	145	8	30	70	64	72	70	102	M8	M10	51	1/4"	22	F07-10
300	333	157	8	30	70	69,5	77	70	102	M8	M10	51	1/4"	22	F07-10
450	394,5	177	8	30	85	80	86	102	125	M10	M12	60	1/4"	27	F10-12

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

www.burkert.com