

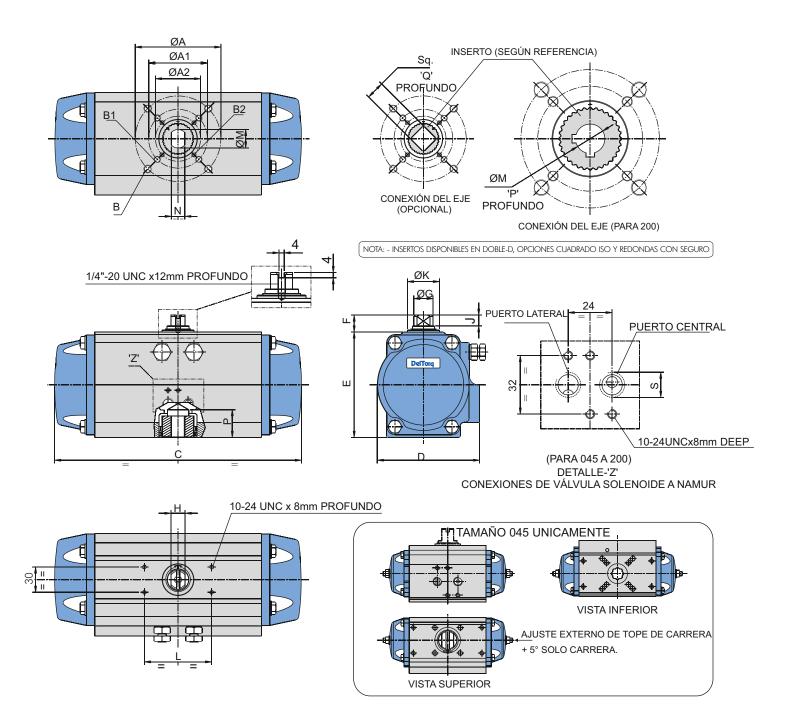
Accionadores neumáticos de piñón y cremallera Doble Efecto y Retorno a Resorte





Liderando la industria con innovación por el diseño

Ingeniería



Dimensiones (mm)

(TAMA -ÑO	ØA	ØA1	ØA2	ØB	ØB1	ØB2	С	D	E	F	ØG	Н	J	øк	L	ØМ	N	P	Sq.	Q	S (NPT)
k	045	-	50	36	-	1/4"-20 x 9	10-24UNCx8	151	62.5	66	20	22	12	14	30	80	-	-	-	11	12	1/8
	055	70	50	36	5/16"-18 x 12	1/4"-20 x 9	10-24UNCx8	168	73	75.5	20	15	12	14	23.5	80	14	10	32.5	11	12	1/8
	065	70	50	-	5/16"-18 x 12	1/4"-20 x 9	-	212.5	84.5	87.8	20	18	14	14	30	80	14	10	32.5	11	16	1/4
	075	70	50	-	5/16"-18 x 12	1/4"-20 x 9	-	235	93.5	98.1	20	18	14	14	30	80	19	13	32.5	17	19	1/4
	085	70	50	-	5/16"-18 x 12	1/4"-20 x 9	-	273.7	105.5	108.7	20	21	17	14	34	80	19	13	32.5	17	19	1/4
	100	102	70	1	3/8"-16 x 15	5/16"-18 x 12	-	294.2	122	125.7	20	23	17	14	38	80	22	16	32.5	22	24	1/4
	115	125	102	70	1/2"-13x 18	3/8"-16 x 15	5/16"-18 x 12	349.8	139.5	140.6	30	30	20	20	47	130	22	16	32.5	22	24	1/4
	125	125	102	-	1/2"-13x 18	3/8"-16 x 15	-	405.2	149	152.3	30	30	20	20	47	130	30	22	54	22	24	1/4
	150	125	102	-	1/2"-13x 18	3/8"-16 x 15	-	477.4	182.5	186.5	30	38	30	20	55	130	30	22	54	27	29	1/4
	175	125	102	-	1/2"-13x 18	3/8"-16 x 15	-	529.2	210	215	30	43	32	18	62	130	30	22	54	27	29	1/4
	200	165	125	-	3/4"-10 x 30	1/2"-13x 18	-	642	233.5	248	30	50	36	18	72	130	35	-	64	36	38	1/4

^{*} El diseño del piñón del actuador de tamaño 045, permite que el piñón se inserte desde la parte superior o inferior del actuador para usar las tres.

Dimensiones de montaje superiores PCD - 42 mm, roscado 10-24 UNC x 8 mm PROFUNDO. Dimensiones de montaje inferiores (consulte la tabla).

Torques(Nm)

	Pesos del actuador (Kgs)														
Tamaño	045	055	065	075	085	100	115	125	150	175	200				
Doble efecto	0.9	1.6	2.4	3.0	4.4	5.8	9.6	12	20.4	27.5	46				
Retorno por resorte	1.0	1.8	2.7	3.3	5.4	7.6	14.8	15	23.8	34.4	56				

	Volúmenes del actuador (cm³)														
Tamaño	045	055	065	075	085	100	115	125	150	175	200				
Apertura	75	145	260	360	535	840	1350	1700	2900	4350	6900				
Cerrando	120	145	320	560	840	1220	1955	2700	4465	6800	11000				

Tiempo de ciclo del actuador (seg.) Está a 5.5 bar y diámetro del orificio. de aproximadamente 4 mm.													
Tamaño	045	055	065	075	085	100	115	125	150	175	200		
Falla abierta / Falla cerrada	0.2	0.3	0.35	0.45	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	2.0	3.5		

Datos de torque actuador de doble efecto (Nm)													
Tamaño	Presión de suministro de aire (bar)												
iamano	3	4	5.5	6	7	8							
045	9	11	16	17	20	23							
055	15	20	28	31	36	41							
065	25	33	46	50	59	67							
075	38	51	70	76	89	102							
085	55	74	101	110	129	147							
100	85	113	156	170	198	226							
115	140	187	257	280	327	374							
125	182	243	334	364	425	486							
150	315	420	577	630	735	840							
175	468	623	857	935	1091	1247							
200	713	950	1306	1425	1663	1900							

			Datos	de part	e del a	tuador										
_	* Resorte /			1				resión de suministro de aire (bar)								
Tamaño	Pistón	3			4	5			5		7	8		Carrera de resorte		
		PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	PB	PE	SB	SE	
	2	5	2	8	5	12	10	13	11	16	14	19	17	6	3	
045	3					10	6	12	8	15	11	17	14	8	5	
	4					8	3	10	5	13	8	16	10	11	7	
	3	10	6	15	11	23	19							8	5	
055	4			13	8	21	16	23	19	28	24			11	7	
000	5					19	13	21	16	27	21	32	26	14	8	
	6					17	10	20	13	25	18	30	23	16	10	
	3	16	11	25	19	37	32							13	8	
065	4			22	14	34	27	38	31	47	39			17	11	
005	5					31	22	35	26	44	35	52	43	21	13	
	6					28	17	33	22	41	30	49	38	26	16	
	3	22	13	35	26	54	45							22	15	
075	4			29	18	48	37	55	43	67	56			30	20	
0,5	5					43	28	49	35	62	47	75	60	37	24	
	6					37	20	44	26	56	39	69	52	45	29	
	3	33	21	51	39	79	67							31	20	
085	4			44	27	72	55	81	64	99	83			41	27	
005	5					64	44	73	53	92	71	110	89	52	33	
	6					57	32	66	41	84	60	103	78	62	40	
	3	51	31	79	59	122	102							49	30	
100	4			68	41	111	84	125	98	153	126			65	40	
	5					100	66	114	80	142	108	170	136	81	50	
	6					88	48	102	62	131	90	159	118	97	60	
	3	86	55	133	101	203	172							77	49	
115	4			115	73	185	143	208	166	255	213			103	65	
	5					167	115	190	138	237	185	284	231	128	81	
	6					149	86	172	109	219	156	266	203	154	97	
	3	113	73	174	134	265	225							98	62	
125	4			151	98	242	189	272	219	333	280			131	83	
	5					219	153	249	183	310	244	370	304	163	104	
	6					196	116	226	147	287	207	347	268	196	125	
	3	178	113	283	218	441	375	,						182	123	
150	4			238	151	395	308	448	361	553	465			242	164	
	5					350	241	402	293	507	398	612	503	303	205	
	6					304	173	357	226	462	331	567	436	364	246	
	3	276	181	432	337	666	571							258	172	
175	4			369	242	602	476	680	554	836	709			343	229	
	5					539	380	617	458	772	614	928	770	429	287	
	6					475	285	553	363	709	519	865	674	515	344	
	3	420	284	658	522	1014	878							386	263	
200	4			560	379	917	735	1035	854	1273	1091			514	351	
200	5					819	592	938	711	1175	949	1413	1186	643	438	
	6					722	449	840	568	1078	806	1315	1043	771	526	

Valores de torque intermedios deben ser interpolados.

Los torques reales están en el rango de \pm 5% de los valores anteriores.

SE = Torque final de resorte, SB = Torque de arranque de resorte, PE = Torque final neumático, PB = Torque de arranque neumático

^{*} por ejemplo Para combinación de resorte SR12 = resorte / pistón x número de pistón = 6 x2 = 12

Características

1. Topes de recorrido

Dos topes externos de carrera permiten ajustes de +/- 5 grados.

Nota: Las paradas de desplazamiento se encuentran en las tapas de los extremos en el tamaño 045 solamente.

2. Rodamientos

Rodamientos y sellos de alta calidad para baja fricción y alta vida útil, para garantizar un funcionamiento sin problemas. Los mismos rodamientos se utilizan para operaciones de alta y baja temperatura.

3. Cartuchos de resorte

Cartuchos de resorte modulares precargados, con guías de resorte de metal para usar en aplicaciones de alta y baja temperatura.

4. Cuerpo de aluminio extruido

Cuerpo de aluminio extruido anodizado duro, con superficie interna pulida para mayor resistencia, alta vida útil y baja resistencia a la fricción.

5. Inserto de eje

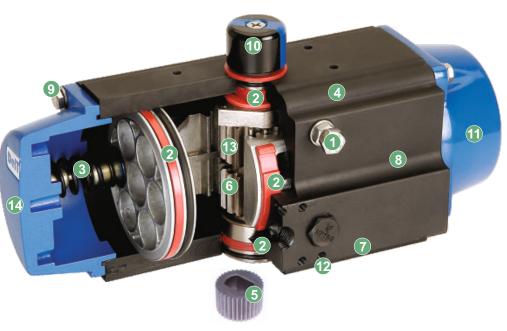
El inserto de eje de salida exclusivo, se puede seleccionar de una variedad de tamaños estándar, incluyendo D doble, cuadrado ISO y redondo con seguro, o se puede diseñar a medida para adaptarse a cualquier configuración de eje de salida.

6. Eje a prueba de expulsión

La barra guía en los pistones proporciona un diseño inherente del eje a prueba de expulsión.

7. Diseño de base ancha

La opción de diseño de base de actuador ancho, se puede adaptar para montar diseños de válvula que requieren una perforación más amplia que EN ISO 5211.



8. Diseño de doble cremallera y piñón

El diseño de doble cremallera y piñón, ofrece operaciones de doble acción y a prueba de fallas en el mismo cuerpo. La rotación inversa se puede lograr simplemente invirtiendo los pistones.

9. Sujetadores

Los sujetadores internos y externos de acero inoxidable y los resortes con recubrimiento especial proporcionan resistencia a la corrosión en una variedad de entornos.

10. Indicador de posición

El indicador de posición único, se puede adjuntar para mostrar posiciones alternativas. La parte superior del actuador tiene una ranura NAMUR, para conectarse con todos los sensores y posicionadores populares.

11. Tapas de los extremos

Las tapas finales estándar son redondeadas sin grietas que acumulen contaminación. Las tapas de extremo opcionales están disponibles para proporcionar un ajuste de carrera del 100% en una dirección.

12. Montaje del actuador

Fabricado en total conformidad con los últimos requisitos de EN ISO 5211, con disposiciones para el montaje de válvulas solenoides y accesorios, cumple con NAMUR VDI / VDE 3845.

13. Eje de acero aleado

Eje de acero aleado de alta resistencia, con protección de niquelado electrolítico para máxima resistencia al desgaste y a la corrosión.

14. Diseño modular compacto

Diseño modular compacto con el mismo cuerpo y tapas finales para diseños de doble acción y retorno por resorte, combinados con un diseño de inserción de eje para ofrecer el uso más eficiente de inventario.

15. Actuador tamaño 045

El diseño del piñón del actuador tamaño 045 permite que el piñón se inserte desde la parte superior o inferior del actuador para usar los tres círculos de perno (F03, F04, F05) para el montaje. El accionamiento hembra del piñón está disponible en los cuadrados de 9 mm y 11 mm.

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones en el boletín son solo para uso general. DelVal Flow Controls no es responsable de la idoneidad o compatibilidad de estos productos en relación con los requisitos del sistema. Consulte a los distribuidores o fábrica de DelVal Flow Controls para conocer los requisitos específicos y la selección de materiales para su aplicación prevista. DelVal Flow Controls se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño del producto o el producto sin previo aviso. DelVal®: marca registrada de DelVal Flow Controls.

Distribuidor



DelVal Flow Controls USA

6068 Highway 73 Geismar, LA 70734 USA

Teléfono: (225) 744-4326 Fax: (225) 744-4328

correo: sales@delvalflow.com

DelVal Flow Controls India

Oficina y Manufactura Gat. No. 25/1A, Kavathe, Post - Javale Tal. Khandala, Satara Dist., Pin - 412801, INDIA

Teléfono:+91-2169-241285 Fax : +91-2169-241288

correo: salesindia@delvalflow.com

Sitio Web: www.delvalflow.com