

Actuador neumático GN

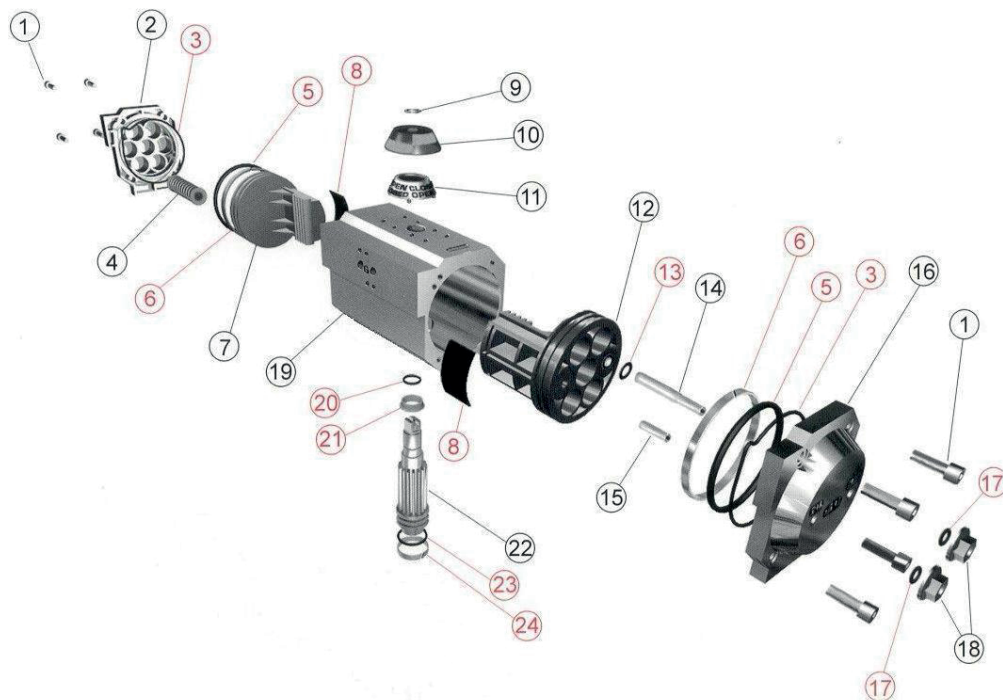
CARACTERÍSTICAS

1. Los actuadores neumáticos con piñón y cremallera GENEBRE, S.A., proyectados con un diseño compacto, efectúan un par lineal en toda su carrera.
2. Cuerpo de aluminio extruido según ASTM 6005, con anodizado como protección a la corrosión interna y externa, con fino acabado interno del cilindro para obtener un bajo coeficiente de fricción.
3. Utilizan el mismo cuerpo y cabezal tanto en las configuraciones de simple efecto y doble efecto.
4. Toda la serie de actuadores han sido proyectados según las normas Namur VDI/VDE 3845 e ISO 5211, que permiten el montaje directamente de electroválvulas, caja de interruptores, posicionadores, etc.
5. El ángulo estándar de rotación es de 90°; están disponibles bajo pedido las versiones a 120°, 135°, 150° y 180°. Para el modelo 15 y unidades superiores está prevista la posibilidad de registros de +/- 10° en ambas direcciones de apertura y de cierre.
6. Indicadores de posición externos en la dotación estándar.
7. La altura del piñón (NAMUR H = 30) permite efectuar acciones manuales de emergencia sin interferir con el indicador.
8. La presión a la cual es posible trabajar está comprendida entre 2 y 10 bar. Para accionar el actuador es posible utilizar aire comprimido filtrado, seco o mejor lubricado.
9. La conexión hembra del piñón es, en la configuración estándar, un Doble Cuadrado.
10. Los muelles, contruidos en acero especial con recubrimiento anticorrosivo, están pre montados solamente con material tecno-polímero.
11. Todas las unidades están lubricadas en fase de montaje, con grasa sin base de silicona.
12. Todos los tornillos y tuercas externas son de acero inoxidable.

CONSUMO DE AIRE (Ciclo Completo)

Model	Doble Efecto	Simple Efecto
GN 05	0.22	0.13
GN 15	0.41	0.18
GN 17	0.55	0.25
GN 20	0.71	0.29
GN 25	1.10	0.48
GN 30	1.40	0.65
GN 35	2.45	1.20
GN 40	3.05	1.60
GN 45	4.40	1.85
GN 50	6.80	2.90
GN 55	9.00	4.10
GN 60	14.10	5.50
GN 65	16.60	7.10
GN 70	27.10	9.60
GN 75	31.40	11.70





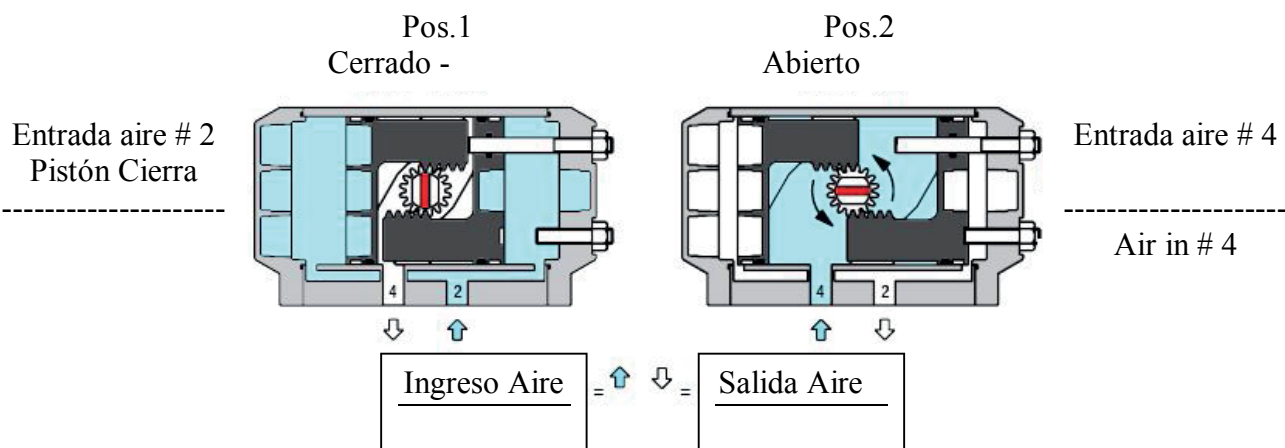
Nº	Denominación /		Material	
1	Tornillo cabezales	End cap screw	Acero INOX AISI 304	AISI 304 steel
2	Cabezal izquierdo	Left end cap	Aluminio fundido a presión UNI 5076	Die cast aluminium UNI 5076
3	O-ring cabezal	End cap o-ring	NBR 70 Shore	NBR 70 Shore
4	Cartucho muelles	Spring cartridge	Acero para muelles	Spring steel epoxyd coated
5	O-ring piston	Piston o-ring	NBR 70 Shore	NBR 70 Shore
6	Anillo guía	Guide ring	Tecno – polímero	Techno - polymer
7	Pistón izquierdo	Left piston	Aluminio fundido a presión UNI 5076	Die cast aluminium UNI 5076
8	Patín pistón	Piston Skate	Tecno – polímero	Techno - polymer
9	Seeger indicador	Indicator snap ring	Acero INOX AISI 304	AISI 304 steel
10	Indicador (parte móvil)	Indicator (rotating part)	Tecno – polímero	Techno - polymer
11	Indicador (parte fija)	Indicator (fix part)	Tecno – polímero	Techno - polymer
12	Pistón derecho	Right piston	Aluminio fundido a presión UNI 5076	Die cast aluminium UNI 5076
13	O-ring para el eje de regulación	Regulation o – ring	NBR 70 Shore	NBR 70 Shore
14	Eje de regulación interna	Internal regulation screw	Acero INOX AISI 304	AISI 304 steel
15	Prisionero de regulación externa	Stop bolt	Acero INOX AISI 304	AISI 304 steel
16	Cabezal derecho	Right end cap	Aluminio fundido a presión UNI 5076	Die cast aluminium UNI 5076
17	O-ring tuerca registro	Stop bolt nut o - ring	NBR 70 Shore	NBR 70 Shore
18	Tuerca de registro	Stop bolt nut	Acero INOX AISI 304	AISI 304 steel
19	Cuerpo actuador	Actuator body	Aluminio extrusionado ASTM B210 (6063)	Extruded aluminium ASTM B 210 (6063)
20	O-ring piñón superior	Upper pinion o – ring	NBR 70 Shore	NBR 70 Shore
21	Anillo guía piñón superior	Upper pinion bearing	Tecno – polímero	Techno - polymer
22	Piñón	Pinion	Acero SAE 11L14 niquelado ASTM B 733	SAE 11L 14 nickel plated ASTM B 733
23	O-ring piñón inferior	Lower pinion o-ring	NBR 70 Shore	NBR 70 Shore
24	Anillo guía piñón inferior	Lower pinion bearing	Tecno – polímero	Techno - polymer
26	Tuercas *	Nuts*	Acero INOX AISI 304	AISI 304 steel
27	Brida*	Flange*	Aluminio fundido a presión UNI 5076	Die cast aluminium UNI 5076
28	Tornillos de fijación brida*	Flange screws*	Acero INOX AISI 304	AISI 304 steel

PIEZAS QUE COMPONEN EL KIT DE REPARACION / REPAIR KIT PARTS.

Notas / Notes: * solamente modelo GN 50 y mayores / Model ≥ GN 50 Only

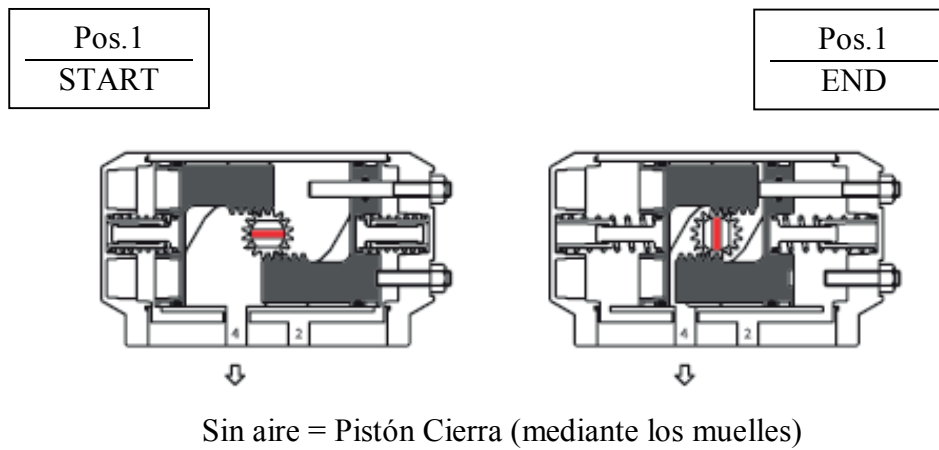
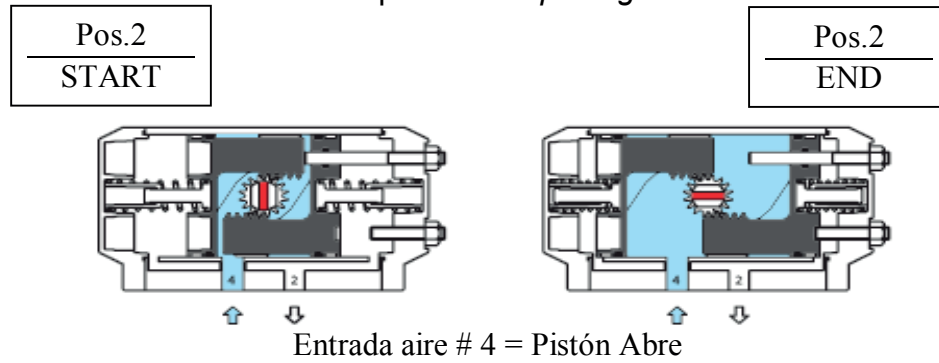
Esquema de Funcionamiento

Doble Efecto /



Modelos / Models	DSQ	Dimensiones										
		ISO 5211	A	B	D	E	F	G	H	Ø I	L	L1
GN 05	11	F03/F05	67	40	71	45	12.5	1.5	47	22	119	59.5
GN 15	14	F05/F07	81	47	81	45	19	2	62	33	175	82.5
GN 17	14	F05/F07	81	47	81	45	19	2	62	33	207	98.5
GN 20	17	F05/F07	96	54	98	45	19	2	76.5	35	186	88.5
GN 25	17	F05/F07	96	54	98	45	23	2	76.5	40.5	248	119.5
GN 30	17	F05/F07	114	62	117	45	23	2	90.5	40.5	241	115
GN 35	22	F07/F10	131	66	154	45	30	3	95.5	40.5	261	123
GN 40	22	F07/F10	131	66	154	45	30	3	95.5	45	305	145
GN 45	22	F07/F10	145	73	168	45	30	3	98.5	56.5	367	175.5
GN 50	27	F10 o F12	185	93	217	45	37	3	120	50	371	180.5
GN 55	27	F10 o F12	185	93	217	45	37	3	120	50	428	209
GN 60	36	F12 o F14	235	118	274	45	50	4	140	60	454	222
GN 65	36	F12 o F14	235	118	274	45	50	4	140	60	512	251
GN 70	46	F16	332	166	332	55	64	5	160	105	597	293.5
GN 75	46	F16	332	166	332	55	64	5	160	140	687	338.5

Fase de Apertura – Opening Phase



DIMENSIONES

