

Prisma

ACTUADORES NEUMÁTICOS DE ALTO PAR



PRISMA

La Empresa	1
Acreditaciones	2

ACTUADORES NEUMÁTICOS DE ALTO PAR

Características técnicas	3
Despiece y materiales	4
Gama PD	5
Dimensiones PD	7
Pares de maniobra	8



Después de más de 25 años en el mercado, los actuadores **PRISMA** son conocidos en todo el mundo, llegando a ser punto de referencia gracias a su robustez y fiabilidad. Su éxito radica en la continua mejora de la calidad, el desarrollo de sus productos y un servicio personalizado, orientado a satisfacer las necesidades de cada cliente.

A pesar de lo mucho que ha crecido PRISMA como fábrica desde 1980, año de su fundación, en los últimos tiempos ha evolucionado en conocimientos y capacitación técnica, para ofrecer soluciones completas, desde la automatización de todo tipo de válvulas hasta el control de cualquier proceso de conducción de fluidos.

MECÁNICA PRISMA fabrica cuatro familias de Actuadores Neumáticos, según su aplicación: aluminio rilsanzado, acero inoxidable, plástico industrial y para altas temperaturas. Todos construidos bajo normas internacionales: ISO, DIN, NAMUR, VDE, VDI, ATEX, CE, DNV, PCT, SIL2.

MECÁNICA PRISMA está acreditada por la norma de calidad ISO 9001-2000, ISO TS-29001, API Q1. Exporta más del 65% de su producción a más de 45 países en los cinco continentes.



PRISMA tiene una amplia gama de productos para la automatización de válvulas que incluye actuadores neumáticos, actuadores eléctricos, así como cualquier tipo de elemento de regulación y control: electroválvulas, cajas finales de carrera, posicionadores, topes de regulación, volantes, reductores, etc. Todos los actuadores pueden adaptarse a cualquier tipo de válvula con la amplia gama de acoplamientos que desarrolla y fabrica PRISMA.

Los actuadores neumáticos PRISMA pueden ser de doble o de simple efecto con pares de maniobra de 17Nm a 65.000 Nm a 6 Bar que se utilizan para todo tipo de aplicaciones preferentemente en la Industria Química, Nuclear, Electrónica, Automoción, Alimentaria, Siderurgia, Cemento, Tratamiento de aguas, Petroquímicas, Plantas Off-Shore, etc.

ACREDITACIONES



ISO-9001 / TS 29001 / API Q1

IEC-61508-SIL-2

PED-PA70-DV



TAC-DNV

TAC-DNV-PA

PH-94007802-LGAI



ATEX-LOM



ATEX-LOM-PA



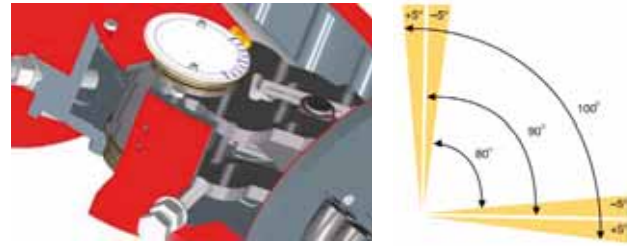
GOST CERTIFICATE

ACTUADORES NEUMÁTICOS DE ALTO PAR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Actuadores neumáticos de alto par para montar válvulas de bola, papallona o macho cónico.
- Amplia gama de actuadores de doble y simple efecto con pares de maniobra hasta 65.000Nm a6 bar.
- Temperatura de trabajo: -20°C to +80°C.

- Indicador de Posición y Topes de Regulación para para graduar la apertura y cierre de la válvula, con $\pm 5^\circ$ de regulación tanto en doble como en simple efecto.

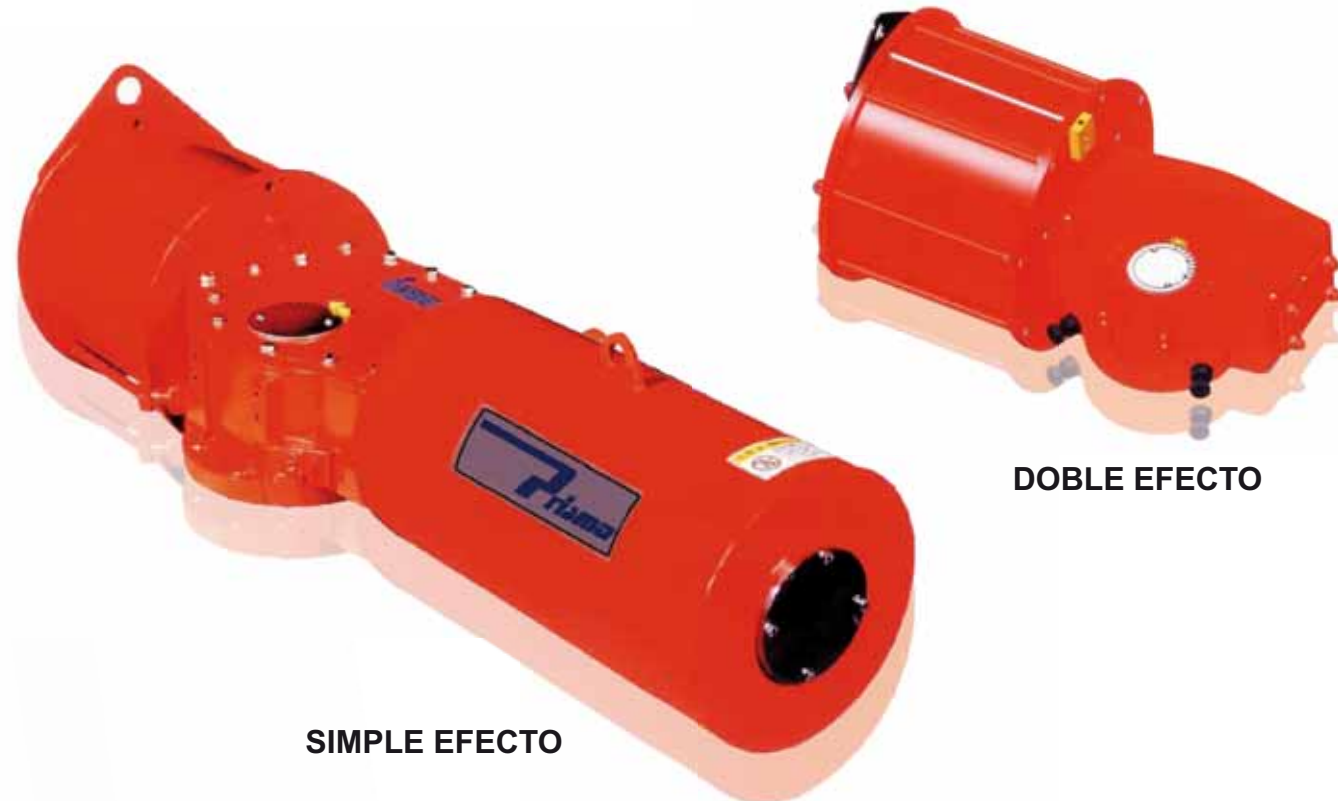


- Pueden ser equipados con finales de carrera, electroválvulas o accionamiento manual.

- Sistema de Seguridad Muelles estándar para toda la gama. Todos los componentes están protegidos contra la corrosión.



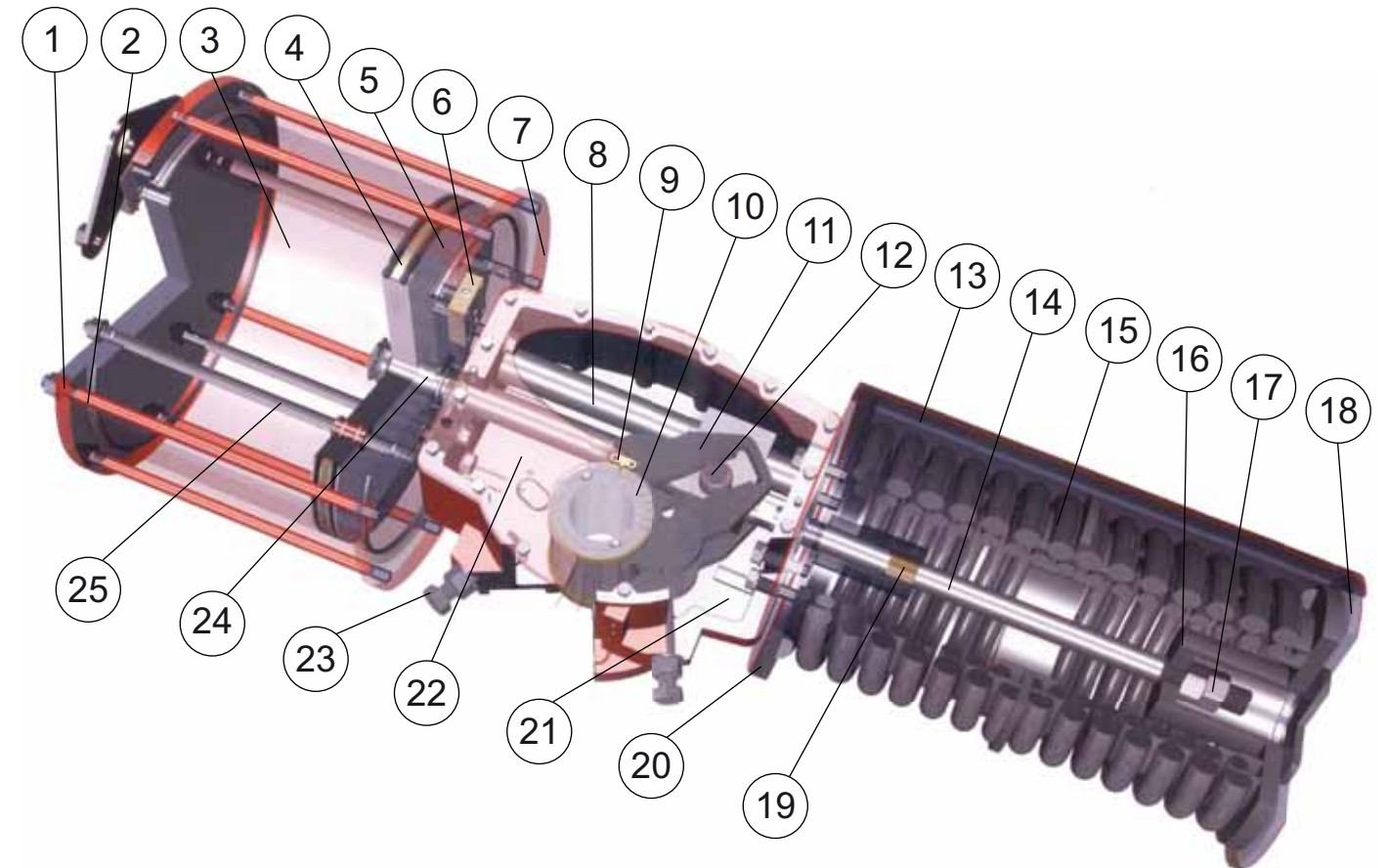
- La gama de actuadores PD posibilita una automatización fiable para apertura, cierre y regulación de válvulas de giro 90° con pares hasta 65.000 Nm tanto en doble como en simple efecto.



SIMPLE EFECTO

DOBLE EFECTO

DESPIECE Y MATERIALES



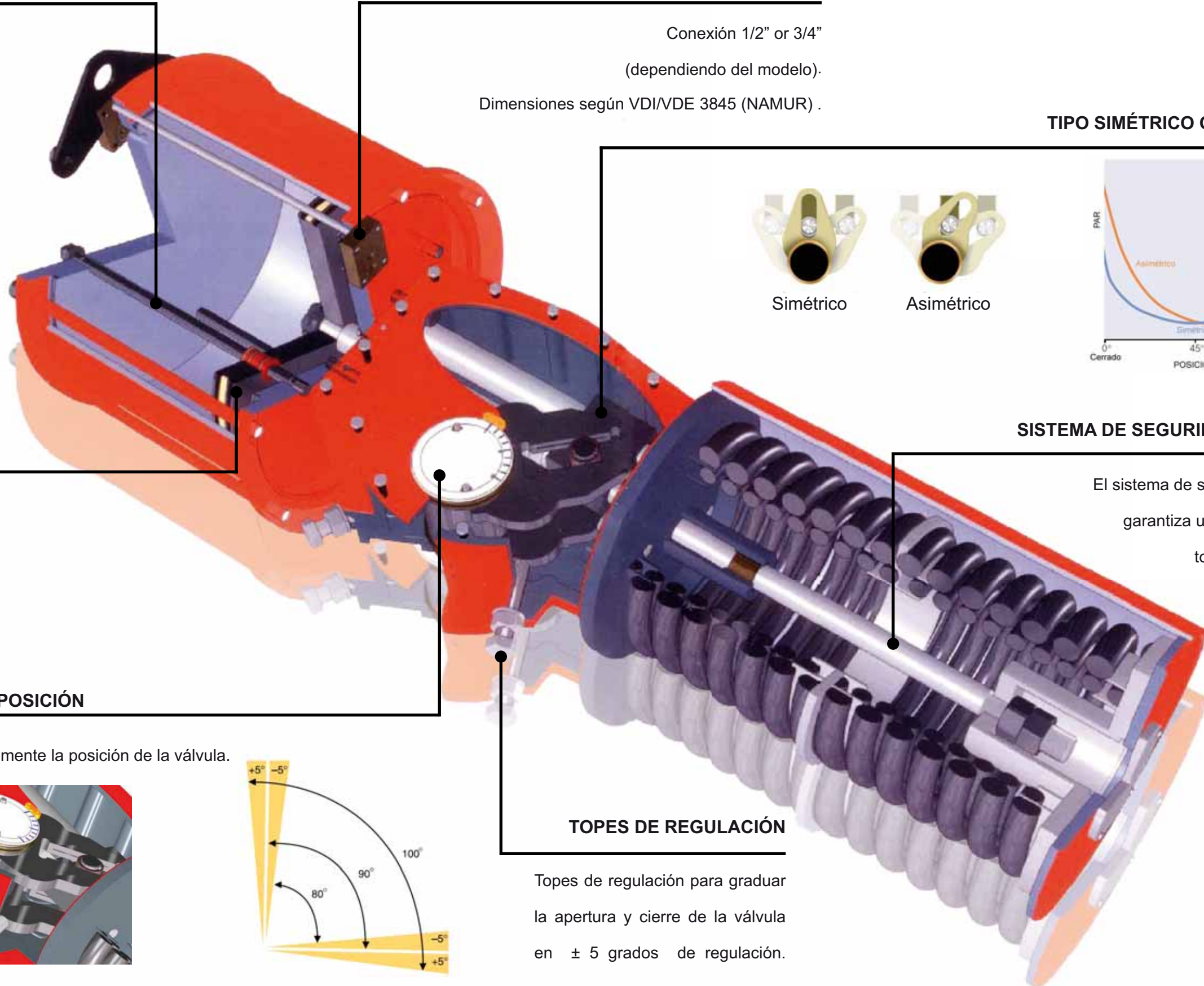
Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	OBSERVACIONES
1	TAPA FINAL CILINDRO	ALEACIÓN DE ACERO	MOLICOTE
2	PERNO DE SUJECIÓN	ALEACIÓN DE ACERO	-
3	CILINDRO	ALEACIÓN DE ACERO	CROMADO DURO
4	BANDA DE SUJECIÓN	P.T.F.E	-
5	PISTÓN	ALEACIÓN DE ACERO	MOLICOTE
6	PLACA DE CONEXIÓN NEUMÁTICA	ALM	-
7	TAPA FRONTAL CILINDRO	ALEACIÓN DE ACERO	MOLICOTE
8	BARRA GUÍA	ALEACIÓN DE ACERO	CROMADO DURO
9	MARCADOR DE POSICIÓN	ALEACIÓN DE ACERO	-
10	INDICADOR DE POSICIÓN	ACERO INOXIDABLE	-
11	HORQUILLA DE ARTICULACIÓN	ALEACIÓN DE ACERO	MOLICOTE
12	EJE DESLIZANTE	ALEACIÓN DE ACERO	-
13	CARCASA MUELLES	ALEACIÓN DE ACERO	-
14	VARILLA SISTEMA SEGURIDAD MUELLES	ALEACIÓN DE ACERO	-
15	MUELLES	ALEACIÓN DE ACERO	-
16	RETÉN DE MUELLES	ALEACIÓN DE ACERO	-
17	TUERCA DE AJUSTE	ALEACIÓN DE ACERO	-
18	TAPA FINAL ALOJAMIENTO MUELLES	ALEACIÓN DE ACERO	-
19	CASQUILLO GUÍA	PLÁSTICO DE INGENIERIA	-
20	TAPA FRONTAL ALOJAMIENTO MUELLES	ALEACIÓN DE ACERO	-
21	CAJA CENTRAL	FUNDICIÓN DE HIERRO	-
22	TAPA CAJA CENTRAL	ALEACIÓN DE ACERO	-
23	TOPES DE REGULACIÓN	ALEACIÓN DE ACERO	ALTA TENSIÓN
24	BARRA PISTÓN	ALEACIÓN DE ACERO	-
25	BARRA GUÍA PISTÓN	ALEACIÓN DE ACERO	-

ACTUADORES NEUMÁTICOS DE ALTO PAR

GAMMA PD

GUÍAS SEGURIDAD DEL PISTÓN

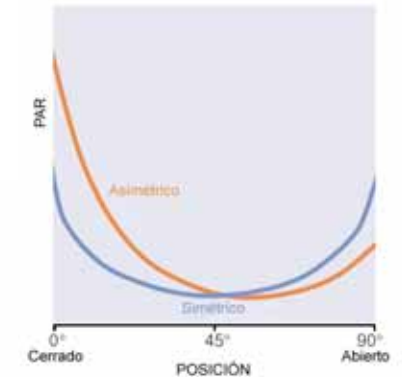
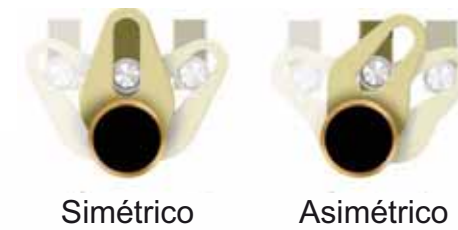
Actuadores especialmente diseñados para reducir al mínimo las fricciones entre todas las piezas internas.



PLACA CONEXIÓN NEUMÁTICA

Conexión 1/2" or 3/4"
(dependiendo del modelo).
Dimensiones según VDI/VDE 3845 (NAMUR).

TIPO SIMÉTRICO O ASIMÉTRICO



ANILLO GUÍA PISTÓN

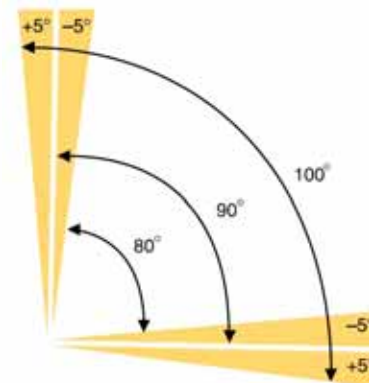
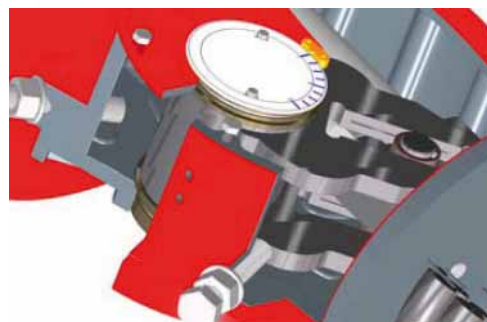
Anillo de alta calidad para evitar cualquier fuga y así, garantizar un mayor rendimiento.

SISTEMA DE SEGURIDAD MUELLES

El sistema de seguridad muelles garantiza un funcionamiento totalmente seguro.

INDICADOR DE POSICIÓN

Índica fácil y rápidamente la posición de la válvula.



TOPES DE REGULACIÓN

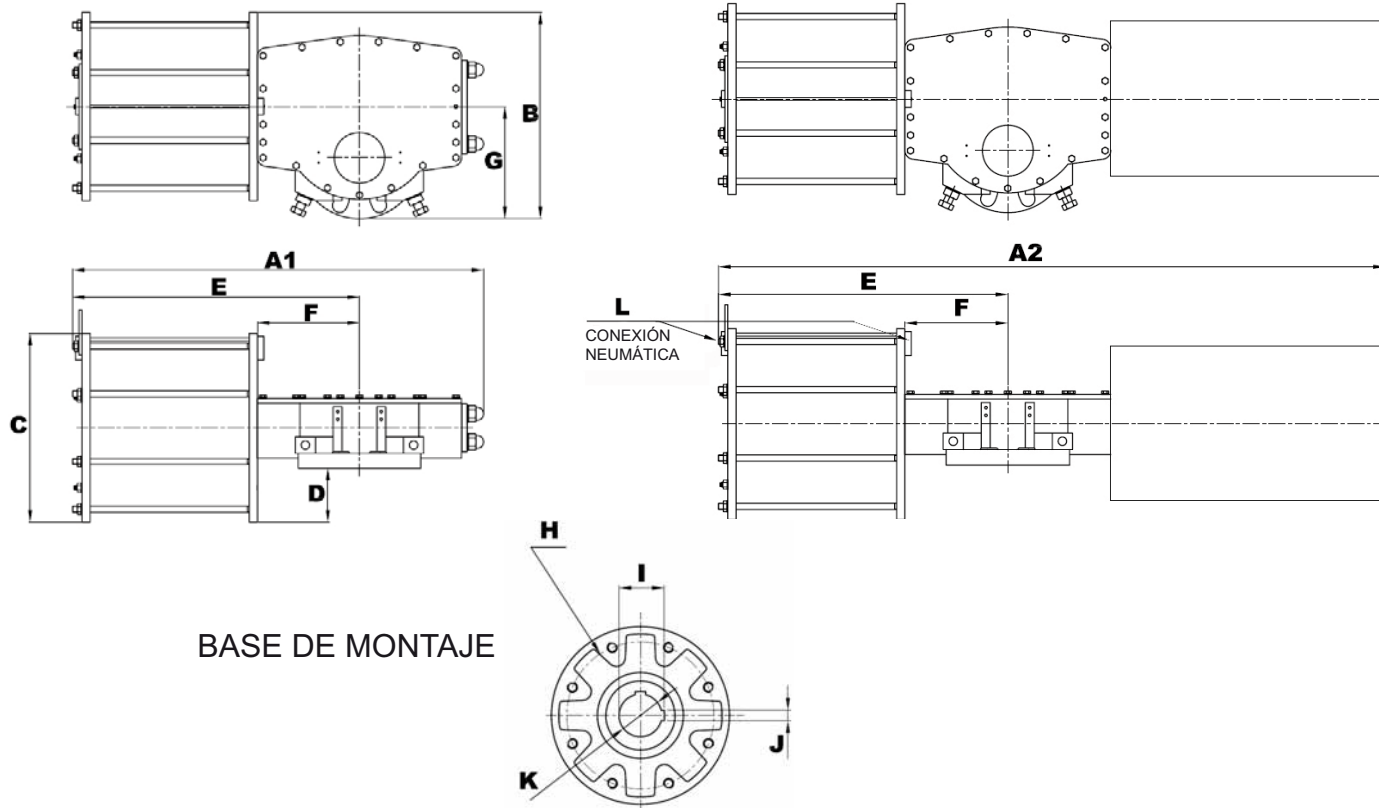
Topes de regulación para graduar la apertura y cierre de la válvula en ± 5 grados de regulación.

ACTUADORES NEUMÁTICOS DE ALTO PAR

DIMENSIONES PD

DOBLE EFECTO

SIMPLE EFECTO



BASE DE MONTAJE

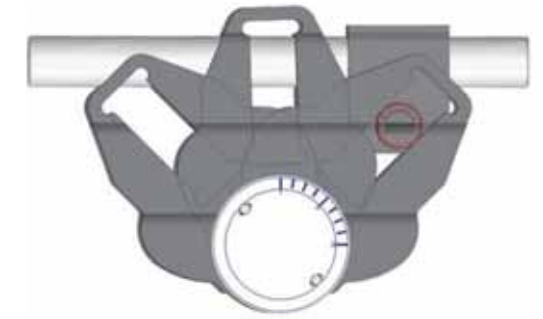
MODELOS	DIMENSIONES (mm)																
	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H			I	J	K		L	
		5,6 Bar							φ	Nº Aguj.	Rosca/ Prof.			φ	PROF.		
PD 100 - 335	888	1465	455	410	105	623	215	150	254	F25	8	M16 / 24	80	20	75	171	1/2" NPT
PD 100 - 385	888	1465	481	461	131	623	215	150	254	F25	8	M16 / 24	80	20	75	171	1/2" NPT
PD 100 - 435	888	1468	506	512	156	623	215	150	254	F25	8	M16 / 24	80	20	75	171	1/2" NPT
PD 130 - 435	1098	1807	566	512	144	776	272	180	298	F30	8	M20 / 29	95.4	22	90	191	3/4" NPT
PD 130 - 485	1098	1807	591	562	169	776	272	180	298	F30	8	M20 / 29	95.4	22	90	191	3/4" NPT
PD 130 - 535	1098	1810	622	624	200	776	272	180	298	F30	8	M20 / 29	95.4	22	90	191	3/4" NPT
PD 160 - 535	1301	2174	682	624	172	920	321	210	356	F35	8	M30 / 43	117.4	32	110	235	3/4" NPT
PD 160 - 585	1301	2177	708	675	198	920	321	210	356	F35	8	M30 / 43	117.4	32	110	235	3/4" NPT
PD 160 - 635	1301	2177	734	728	224	920	321	210	356	F35	8	M30 / 43	117.4	32	110	235	3/4" NPT
PD 200 - 635	1582	2576	810	739	211	1114	400	240	406	F40	8	M36 / 50	137.4	32	130	265	3/4" NPT
PD 200 - 685	1582	2578	835	789	236	1114	400	240	406	F40	8	M36 / 50	137.4	32	130	265	3/4" NPT
PD 200 - 735	1582	2583	863	845	263	1114	400	240	406	F40	8	M36 / 50	137.4	32	130	265	3/4" NPT

PARES DE MANIOBRA

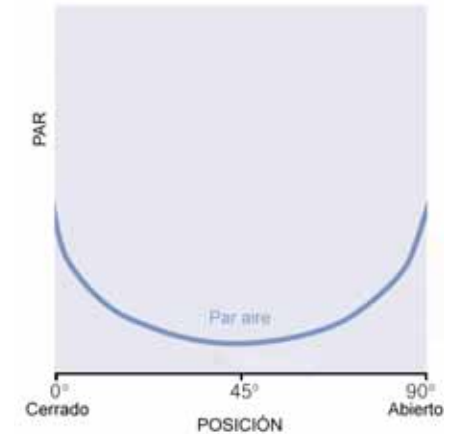
MODELOS	DOBLE EFECTO (DE)		
	5.6 BAR		
	0°	R	90°
PD 100 - 335 D	6.767	4.193	6.628
PD 100 - 385 D	8.938	5.538	8.753
PD 100 - 435 D	11.410	7.070	11.175
PD 130 - 435 D	14.833	9.191	14.528
PD 130 - 485 D	18.439	11.425	18.059
PD 130 - 535 D	22.437	13.903	21.975
PD 160 - 535 D	27.614	17.111	27.045
PD 160 - 585 D	33.017	20.459	32.336
PD 160 - 635 D	38.902	24.105	38.100
PD 200 - 635 D	48.628	30.132	47.625
PD 200 - 685 D	56.587	35.064	55.421
PD 200 - 735 D	65.150	40.369	63.806

MODELOS	SIMPLE EFECTO (SE)					
	Par Muelles (Nm)			Par a la Presión Indicada		
	5.6 BAR			5.6 BAR		
	Inicial	R	Final	Inicial	R	Final
PD 100 - 335 S6	4.189	2.120	2.566	4.201	2.073	2.439
PD 100 - 385 S6	5.713	2.811	3.241	5.697	2.727	3.040
PD 100 - 435 S6	7.223	3.554	4.097	7.313	3.516	3.952
PD 130 - 435 S6	9.395	4.656	5.436	9.398	4.535	5.133
PD 130 - 485 S6	11.876	5.769	6.496	11.943	5.656	6.184
PD 130 - 535 S6	15.053	7.313	8.234	14.203	6.590	6.921
PD 160 - 535 S6	17.482	8.701	10.234	17.380	8.410	9.562
PD 160 - 585 S6	20.761	10.333	12.154	20.863	10.125	11.575
PD 160 - 635 S6	24.013	11.952	14.057	24.845	12.154	14.087
PD 200 - 635 S6	29.826	14.723	17.068	31.560	15.409	17.799
PD 200 - 685 S6	36.082	17.811	20.647	35.940	17.253	19.339
PD 200 - 735 S6	43.023	21.171	24.405	40.745	19.198	20.748

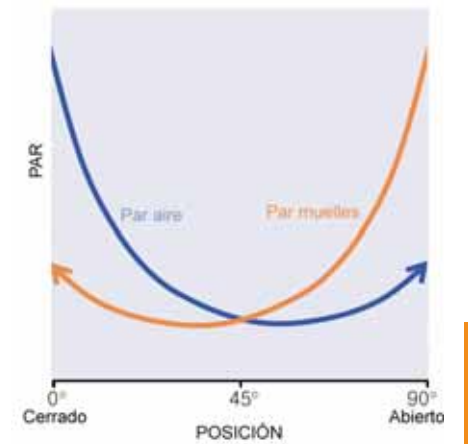
Unidades: Nm



SIMÉTRICO



DOBLE EFECTO



SIMPLE EFECTO

MECÁNICA PRISMA, S.L.
C/Telègraf 1-7
Polígon industrial Sota el Molí
08160 - Montmeló (Barcelona)
SPAIN

Tel.: (+34) 93 462 11 54
Fax.: (+34) 93 462 12 74

prisma@prisma.es
www.prisma.es

The logo for Prisma, featuring a stylized blue 'P' followed by the word 'risma' in a lowercase, italicized sans-serif font. The background of the entire page is a faded image of industrial machinery, including a prominent red motor or actuator.

Fichas técnicas de nuestros productos disponibles en la página WEB