spirax sarco

TI-P327-08

CH Issue 3

Actuadores neumáticos de Pistón Series TN2300 y TN2400 para válvulas de control Serie Spira-troITM DN125 a DN300

Descripción

Los actuadores neumáticos de pistón serie TN2300 Y TN2400 están diseñados para válvulas de control Spira-trol™ de DN125 a DN300. Tres versiones disponibles; simple efecto, doble efecto (con resorte) y doble efecto (sin resorte) para cubrir todos los requerimientos de las válvulas bajo diferentes presiones diferenciales y para una amplia gama de aplicaciones.

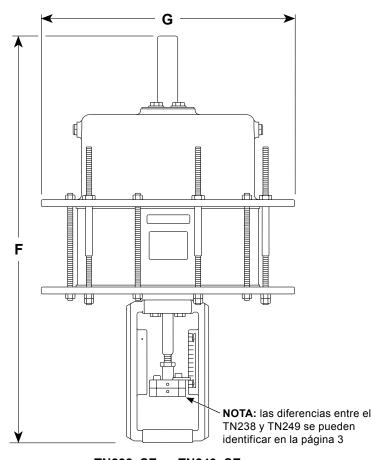
Tipos disponibles

SE	=	Simple efecto, cierre a falta de aire
SR	=	Simple efecto, abre a falta de aire
DE	=	Doble efecto, cierre a falta de aire (asistido)
DR	=	Doble efecto, abre a falta de aire (asistido)
DA	=	Doble efecto
NDA=		Doble efecto, sin resorte

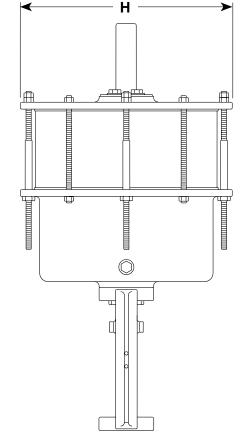
Datos técnicos

Rango de temperatu	ıra	5°F a 230°F	-15°C a +110°C
Presión máxima	SE y SR	116 psi g	8 bar r
de trabajo en la	DA	116 psi g	8 bar r
entrada	DE y DR	87 psi g	6 bar r
Conexión aire de	suministro		Rosca ½" NPT
Common del cotuco		TN2300	100 mm
Carrera del actuad	ior	TN2400	150 mm

Rogamos hagan referencia a la 'Guía de selección Serie TN2000' (página 3) para entender completamente la nomenclatura de los productos citados en este documento



TN238_SE y TN249_SE



TN238_SR y TN249_SR

Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Gama actuador	F	G	Н	Peso
TN238E y variantes	932	587	490	210 kg
TN238R y variantes	932	587	490	210 kg
TN238N DA	932	587	490	190 kg

Gama actuador	F	G	Н	Peso
TN249E y variantes	1282	750	660	390 kg
TN249R y variantes	1282	750	660	390 kg
TN249N DA	1282	750	660	273 kg

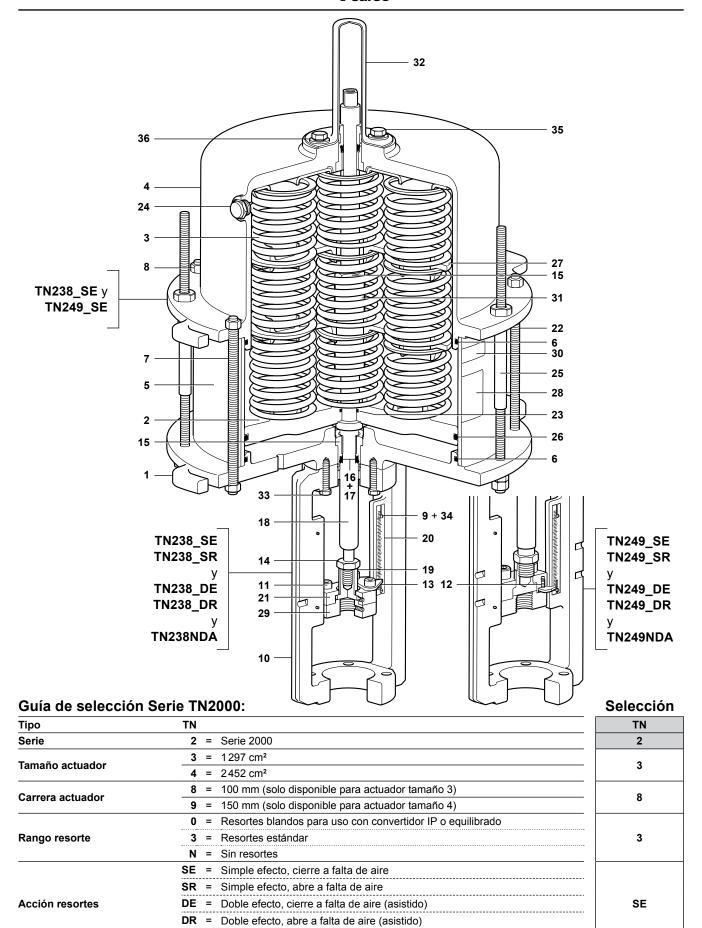
spirax sarco

No.	Parte	TN2300	TN2400	Material	
1	Tapa extremo cilindro inferior		:	Fundición Nodular	EN 1563 EN-GJS-400-15 : 5.3106
2	Pistón			Fundición Nodular	EN 1563 EN-GJS-400-15 : 5.3106
3	Resorte		:	Acero cromo vanadio	
4	Tapa extremo cilindro superior		:	Fundición Nodular	EN 1563 EN-GJS-400-15 : 5.3106
5	Cilindro		:	Tubo compuesto	
6	'O' ring		:	Nitrilo NBR 70 SH	
7	Varilla roscada	M12	M16	Acero al carbono (cincado)	
8	Tuerca	M12	M16	Acero al carbono (cincado)	
9	Tornillo	M2,5 x 12	M2,5 x 12	Acero al carbono (cincado)	
10	Yugo		:	Fundición Nodular	EN 1563 EN-GJS-400-15 : 5.3106
11	Tornillo	M12	M16	Acero al carbono (cincado)	
12	Tornillo		M5	Acero al carbono (cincado)	
13	Indicador de carrera			Acero al carbono (cincado)	
14	Tuerca	M20	M24	Acero al carbono (cincado)	
15	Casquillo con sello			Acero al carbono (cincado)	
16	Rascador	Ø25	Ø25	Poliuretano	
17	Cojinete liso DU	Ø25	Ø25	Compuesto PTFE / Acero	
18	Vástago			Acero inoxidable	BS 970 431 S29
19	Connector			Acero inoxidable	BS 970 431 S29
20	Escala		:	Acero inoxidable	BS 1449 304 S16
21	Collar			Acero al carbono (cincado)	
22	Varilla roscada larga	M12	M16	Acero al carbono (cincado)	
23	'O' ring	27 x 3	27 x 3	Nitrilo NBR 70 SH	
24	Tapón venteo	1⁄2" NPT	1⁄₂" NPT	Bronce sinterizado	
25	Tuerca larga	M12	M16	Acero al carbono (cincado)	
26	'O' ring			Nitrilo NBR 70 SH	
27	Guía resorte			Fundición Nodular	
28	Etiqueta (advertencia resorte bajo	presión)		Papel adhesivo	
29	Adaptador		:	Acero inoxidable	
30	Etiqueta			Papel adhesivo	
31	Funda de vástago		:	Acero al carbono (cincado)	
32	Tapa de vástago		:	Acero al carbono (pintado)	
33	Tornillo	M12 x 45	M16 x 50	Acero al carbono (cincado)	
34	Tuerca	M2,5	M2,5	Acero al carbono (cincado)	
35	Tornillo	M12 x 16	M16 x 20	Acero al carbono (cincado)	
36	Arandela	M12	M16	Acero al carbono (cincado)	

Parámetros del actuador:

	Carrera	Fuerza mínima	Presión de accionamiento						
Gama actuador			0 mm	30 mm	50 mm	70 mm	80 mm	100 mm	150 mm
TN2370 y variantes	, ,		1,11 bar	1,36 bar	1,45 bar	1,54 bar			
TN2373 y variantes	70 mm	32 KN	2,49 bar	3,05 bar	3,25 bar	3,46 bar			
TN2830 y variantes	100	13 KN	1,00 bar	1,11 bar	1,20 bar	1,28 bar	1,32 bar	1,40 bar	
TN2833 y variantes	100 mm	30 KN	2,22 bar	2,49 bar	2,70 bar	2,88 bar	2,96 bar	3,15 bar	
TN2490 y variantes	450	27 KN	1,11 bar	1,25 bar	1,33 bar	1,44 bar	1,48 bar	1,57 bar	1,80 bar
TN2493 y variantes	150 mm	60 KN	2,45 bar	2,75 bar	3,00 bar	3,17 bar	3,26 bar	3,50 bar	3,96 bar

Atención: Estos rangos de presión son estimados y están directamente relacionados con la precisión muelles (± 10%). Además, la presión de trabajo con la válvula acoplada puede ser un poco superior a causa de la fricción dentro de ella.



Como pasar pedido: Ejemplo: 1 Actuador neumático de pistón Spirax Sarco TN2383SE.

2

DA = Doble efecto

TN

3

8

SE

3

Ejemplo de selección:

Recambios

Los únicos recambios disponibles se indican a continuación y son comunes para toda la gama. No hay otras piezas como recambios.

Recambios disponibles

Conjunto de 'O' rings	6, 16, 23 y 26
Conjunto indicador de carrera	9, 20 y 34
Kit resortes	3

Como pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el modelo de actuador.

Ejemplo: - Conjunto de 'O' rings para actuador neumático de pistón Spirax Sarco TN2380SE.

