

VÁLVULAS DE BOLA Series 60, 61, 62

G1/8 a G3



Ideales para la mayoría de aplicaciones industriales

Sencilla instalación y funcionamiento, libre de mantenimiento

Paso total ofreciendo la mínima resistencia al caudal

Válvulas de 3 vías con superficie según ISO 5211 para actuadores rotativos

Presión de trabajo:

Ver información detallada

Temperatura de trabajo:

Ver tabla en la página

MATERIALES

Cuerpo: latón niquelado según UNI 5705-65

Asientos: PTFE virgen

Juntas: PTFE virgen, FKM o nitrilo

Bola: latón cromado

Maneta con pulsador en PVC: acero zincado

(maneta en plástico en la gama de bola mini)

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, agua, gases inertes y cualquier otro fluido compatible con los materiales de la válvula

Tamaño de la conexión:

Mini G1/8 a G1/2

Estándar G1/8 a G3

3 vías G1/4 a G3/4

Para gas G1/4 a G1

TAMAÑOS DE LA CONEXIÓN

G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1,

G11/4, G11/2, G2, G21/2, G3

Información general

Símbolo	Tipo	Aplicación	MATERIALES	MÁX. presión (bar)	Temperatura gama	Rosca normas	MODELOS
			cuerpo asientos/juntas				
12 2 1 10	Válvula Mini	General, ligera	Latón PTFE y junta tórica PTFE	10	-10 a +90°C	ISO 228/1	6011
12 2 1 10	Válvula bola con escape y bloqueo	General, con escape	Latón PTFE	13,6	4 a 60°C	ISO 228/1	6018
12 2 1 10	Válvula Estándar	Aplicaciones generales	Latón Junta tórica PTFE y FKM	10 a 45	-20 a +150°C	ISO 228/1	6021
12 2 1 10	Válvula con escape	Derivación general	Latón Junta tórica PTFE y nitrilo	16 a 25	-15 a +150°C	ISO 228/1	6021
12 2 1 10	Válvula con escape	General con escape	Latón PTFE	40 a 64	-20 a +100°C	ISO 228/1	6021
12 2 1 10	Válvula Estándar	Gas comercial y general	Latón PTFE	63 (5 para gas)	-15 a +120°C (-20 a 60 para gas)	ISO 228/1	6041
12 2 1 10	Válvula Estándar	Aire y Baja Presión	Acero al carbono RTFE	138	-30 a 220	ISO 228/1	6251

6011: válvulas de bola en latón ligero en línea, adecuadas para una amplia variedad de usos industriales con baja presión.

6018: válvulas de bola en latón en línea con escape. Diseño con escape y bloqueo que añade seguridad adicional a la válvula.

6021: válvulas de bola en latón en línea, para la mayoría de aplicaciones. Disponibles como válvula estándar, válvula de desviación de tres vías o con opción de escape.

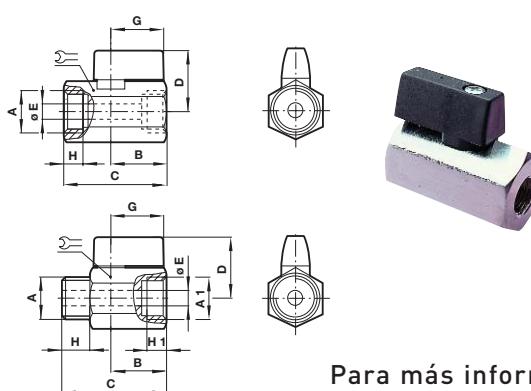
6041: Diseñada y certificada para cumplir la norma Europea EN331 para válvulas de bola para gas.

6251: Válvulas de bola extra-fuertes, construcción de dos piezas.

'T' unión tubos

Hembra							Presión máxima (bar)	MODELOS
B	C	D	G	H	ØS	Σ	kg	
G1/8	36	22	9	19	5,5	19	10	0,078 601112118
G1/4	36	22	9	19	5,5	19	10	0,071 601112128
G3/8	41	24	9	19	8	21	10	0,086 601112138
G1/2	48	30	10	22	10	25	10	0,137 601112148

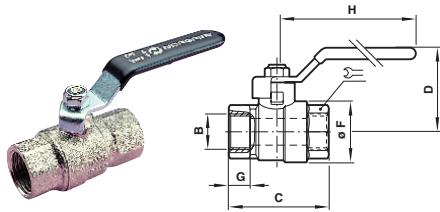
Hembra/macho								
G1/8	37	22	9	19	5,5	19	10	0,07 601112218
G1/4	37	22	9	19	5,5	19	10	0,06 601112228
G3/8	41	24	9	19	8	21	10	0,09 601112238
G1/2	48	30	10	22	10	25	10	1,30 601112248



Para más información



www.norgren.com/info/es7-106

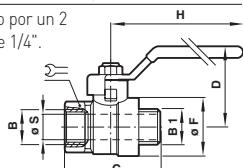


Estándar
Paso total

Hembra							Presión máxima (bar)	MODELOS	
B	C	D	ØF	G	H	ØS	kg		
G1/4	48	36	23	12	85	18	45	0,12	602112128
G3/8	49	36	24	12	85	21	40	0,13	602112138
G1/2	60	40	30	15	85	25	35	0,18	602112148
G3/4	69	47	38	16,5	105	31	30	0,32	602112168
G1	83	51	46	19	105	38	25	0,50	602112188
G1 1/4	96	63	58	21,5	130	47	20	0,88	6021121A8
G1 1/2	106	69	70	22	130	54	20	1,30	6021121B8
G2	129	83	86	25,5	165	66	20	2,17	6021121C8
G2 1/2	159	99	111	30	248	85	16	3,77	6021121D8
G3	182	110	135	33,5	248	100	10	5,84	6021121E8

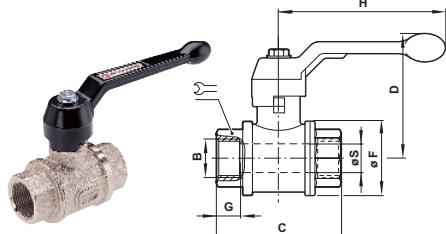
Para versión con maneta en "T" cambiar el cuarto dígito por un 2
ej. 602112128 para válvula de bola con maneta en "T" de 1/4".

Sólo hasta 1" disponible con maneta en "T".



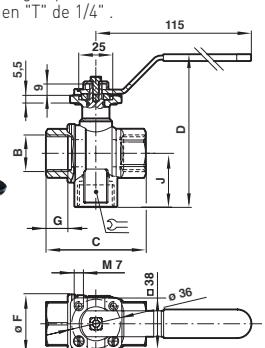
Hembra/ Macho							Presión máxima (bar)	MODELOS	
B	C	D	ØF	H	ØS	kg			
G1/4	50	36	23	85	8	18	45	0,12	602112228
G3/8	54	36	24	85	10	21	40	0,14	602112238
G1/2	65	40	30	85	15	25	35	0,20	602112248
G3/4	75	47	38	105	20	31	30	0,35	602112268
G1	86	51	46	105	25	38	25	0,53	602112288
G1 1/4	99	63	58	130	32	47	20	0,93	6021122A8

Válvula con escape
Paso total



Hembra							Presión máxima (bar)	MODELOS	
B	C	D	ØF	H	ØS	kg			
G1/4	52	61	29	100	8	22	64	0,25	602113128EX
G3/8	54	61	29	100	10	22	64	0,25	602113138EX
G1/2	69	64	36	100	15	27	50	0,37	602113148EX
G3/4	77	76	45	120	20	33	50	0,64	602113168EX
G1	89	80	54	120	25	40	50	0,89	602113188EX
G1 1/4	103	98	65	150	32	50	40	1,55	6021131A8EX

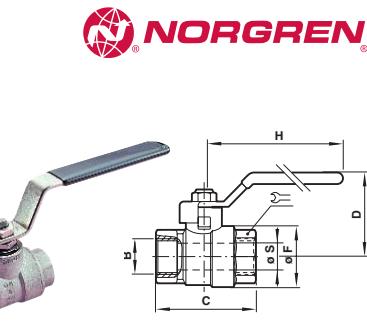
Para versión con maneta en "T" cambiar el cuarto dígito por un 2
ej. 602113128EX para válvula de bola con maneta en "T" de 1/4".



Tres vías
Paso total



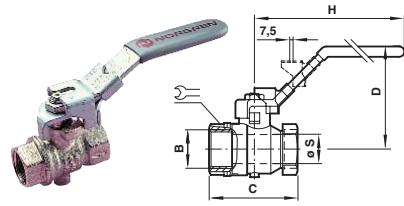
Hembra							Presión máxima (bar)	MODELOS	
B	C	D	ØF	G	J	kg			
G1/4	52	60	28	11	26	22	25	0,34	602114428
G3/8	52	60	28	11,5	26	22	25	0,28	602114438
G1/2	64	62	34,5	15	33,5	27	25	0,41	602114448
G3/4	74	43	43	16	39,5	32	16	0,60	602114468



Válvulas de bola
en acero inoxidable

BSP cilíndrica hembra							Presión máxima (bar)	MODELOS	
B	C	D	ØS	ØF	H	kg			
Rp1/4	50	45	8	29	100	22	100		615112128
Rp3/8	50	45	10	29	100	22	100		615112138
Rp1/2	60	53,5	15	34	110	27	100		615112148
Rp3/4	70	64	20	42,5	140	32	100		615112168
Rp1	85	68	25	50,5	140	40	100		615112188

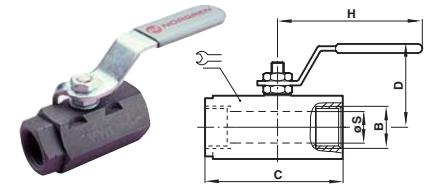
Para solicitar maneta en "T" cambiar el cuarto dígito por un 2



válvula de bola con
escape y bloqueo
Paso total

Hembra							Presión máxima (bar)	MODELOS	
B	C	D	H	ØS	kg				
G1/4	44	45	93	8	20	13,6	0,17		601812128
G3/8	44	45	93	9	20	13,6	0,16		601812138
G1/2	58	50	93	14	24	13,6	0,24		601812148
G3/4	64	57	114	19	30	13,6	0,37		601812168
G1	81	61	114	24	40	13,6	0,62		601812188

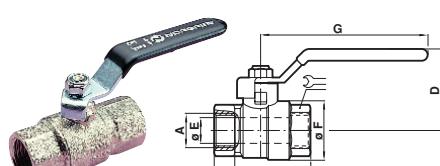
Nota: Palanca de bloqueo en posición cerrada.
La palanca estándar acepta candados de Ø7 mm.



Válvula de bola en
acero - 625112*

BSP cilíndrica hembra							Presión máxima (bar)	MODELOS	
B	C	D	ØS	H	kg				
G1/4	50	41	10	96	25	140			625112128
G3/8	50	41	10	99	25	140			625112138
G1/2	63	43	13	96	32	140			625112148
G3/4	75	52	17	129	37	140			625112168
G1	88	58	22	129	44	140			625112188

Para versión con maneta en "T" cambiar el cuarto dígito por un 2



Paso total

Presión máxima (bar)							Fluido	MODELOS			
A	B	C	D	ØE	ØF	G	kg				
63	5	Rp1/4	41	49	35	8	23	85	18	0,116	604112128
63	5	Rp3/8	41	49,5	36	10	24	85	21	0,125	604112138
63	5	Rp1/2	44	61	44	15	32	85	26	0,210	604112148
63	5	Rp3/4	53	69,5	52	20	40	105	32	0,356	604112168
63	5	Rp1	57	84	56	25	48	105	39	0,585	604112188
63	5	Rp1 1/4	70	98	63	32	60	130	48	0,950	6041121A8
63	5	Rp1 1/2	76	108	69	40	72,5	130	55	1,400	6041121B8
63	5	Rp2	92	130	83	50	88	165	68	2,450	6041121C8

VÁLVULAS DE CORREDERA 3/2 Serie M/7200

Accionamiento manual - G1/8 a G1/2



Accionamiento mediante
manguito deslizante
Unidades en línea compactas
y ligeras
Fácil de instalar
Diseño muy simple
y funcionamiento seguro

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado,
lubricado y no lubricado

Funcionamiento:

Válvula de corredera,
accionamiento directo, con escape
abierto

Montaje:

Concéntricamente directo a la
tubería

Tamaños de la conexión:

G1/8 M/7218

G1/4 M/7228

G3/8 M/7238

G1/2 M/7248

Presión de trabajo:

0 a 16 bar

Temperatura de trabajo:

-20°C a +80°C máx.

Consultar nuestro Servicio Técnico
para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: latón niquelado

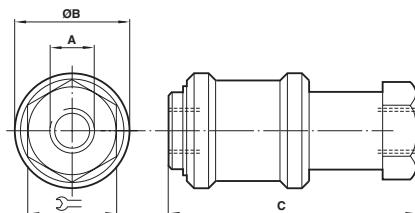
Corredera: aluminio anodizado

Juntas: goma nitrílica

	Tamaño de la conexión	Factor de caudal Cv	Caudal 1 - 2 (l/min)	kg	MODELOS
	G1/8	0,7	678	0,05	M/7218
	G1/4	1,3	1107	0,09	M/7228
	G3/8	2,1	2035	0,16	M/7238
	G1/2	3,2	3131	0,24	M/7248

Caudal (l/min) 6 bar entrada, 1 bar pérdida de carga

A	B	C	5	MODELOS
G1/8	25	48	14	M/7218
G1/4	30	58	17	M/7228
G3/8	35	68	22	M/7238
G1/2	40	80	27	M/7248



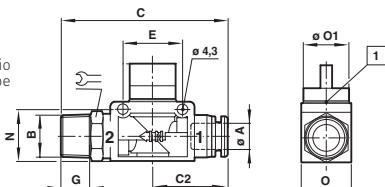
RACORES DE PLÁSTICO PNEUFIT C

Métrico Ø 4 a 16 mm O/D tubo

VALVULAS DE CORTE



1. Orificio de escape

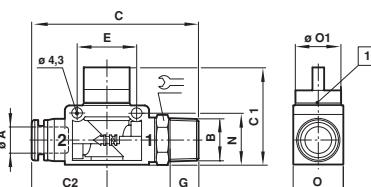


Válvulas de corte 3/2

Tubo Rosca O/D BSP cónica											MODELOS	
ØA	B	C	C1	C2	E	G	N	O	Ø1	5		
6	R1/8	62	40,5	26	19	8	18,5	18	16,5	14	C01GH0618	
6	R1/4	65	40,5	26	19	10	18,5	18	16,5	14	C01GH0628	
6	R3/8	66	40,5	26	19	11	18,5	18	16,5	17	C01GH0638	
8	R1/8	63	40,5	27,5	19	8	18,5	18	16,5	14	C01GH0818	
8	R1/4	66	40,5	27,5	19	10	18,5	18	16,5	14	C01GH0828	
8	R3/8	67	40,5	27,5	19	11	18,5	18	16,5	17	C01GH0838	
10	R1/4	67	41	31	24	10	21,5	21	19,5	17	C01GH1028	
10	R3/8	71,5	41	31	24	11	21,5	21	19,5	17	C01GH1038	
10	R1/2	74,5	41	31	24	14	21,5	21	19,5	21	C01GH1048	
12	R1/4	75,5	41	34	24	10	21,5	21	19,5	19	C01GH1228	
12	R3/8	76,5	41	34	24	11	21,5	21	19,5	19	C01GH1238	
12	R1/2	79,5	41	34	24	14	21,5	21	19,5	21	C01GH1248	



1. Orificio de escape

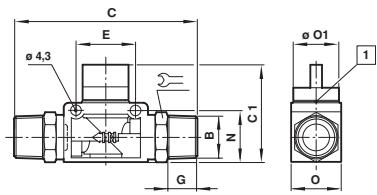


Válvulas de corte 3/2

Tubo Rosca O/D BSP cónica											MODELOS	
ØA	B	C	C1	C2	E	G	N	O	Ø1	5		
6	R1/8	62	40,5	26	19	8	18,5	18	16,5	14	C01GJ0618	
6	R1/4	65	40,5	26	19	10	18,5	18	16,5	14	C01GJ0628	
6	R3/8	66	40,5	26	19	11	18,5	18	16,5	17	C01GJ0638	
8	R1/8	63	40,5	27,5	19	8	18,5	18	16,5	14	C01GJ0818	
8	R1/4	66	40,5	27,5	19	10	18,5	18	16,5	14	C01GJ0828	
8	R3/8	67	40,5	27,5	19	11	18,5	18	16,5	17	C01GJ0838	
10	R1/4	70,5	41	31	24	10	21,5	21	19,5	17	C01GJ1028	
10	R3/8	71,5	41	31	24	11	21,5	21	19,5	17	C01GJ1038	
10	R1/2	74,5	41	31	24	14	21,5	21	19,5	21	C01GJ1048	
12	R1/4	75,5	41	34	24	10	21,5	21	19,5	19	C01GJ1228	
12	R3/8	76,5	41	34	24	11	21,5	21	19,5	19	C01GJ1238	
12	R1/2	79,5	41	34	24	14	21,5	21	19,5	21	C01GJ1248	



1. Orificio de escape

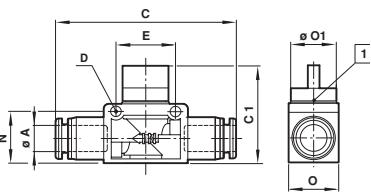


Válvulas de corte 3/2

Tubo O/D											MODELOS	
B	C	C1	E	G	N	O	Ø1	5				
R1/8	71	40,5	19	8	18,5	18	16,5	14	C01GG1818			
R1/4	77	40,5	19	10	18,5	18	16,5	14	C01GG2828			
R3/8	81	41	24	11	21,5	21	19,5	17	C01GG3838			
R1/2	90	41	24	14	21,5	21	19,5	21	C01GG4848			



1. Orificio de escape



Válvulas de corte 3/2

Tubo O/D											MODELOS	
ØA	C	C1	ØD	E	N	O	Ø01	5				
6	52,5	40,5	4,3	19	18,5	18	16,5	14	C00GF0600			
8	53	40,5	4,3	19	18,5	18	16,5	14	C00GF0800			
10	62	41	4,3	24	21,5	21	19,5	17	C00GF1000			
12	68,5	41	4,3	24	21,5	21	19,5	21	C00GF1200			

VÁLVULAS ANTIRRETORNO DE CONEXIÓN INSTANTÁNEA

Serie T50P

O/D tubo 4 a 12 mm



Permite el paso de caudal libre
en una sola dirección

Diseño sencillo y fiable

Ligeros

Baja presión de apertura

Presión de trabajo alta

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado, vacío

Presión de trabajo:

-0,9 a 16 bar

Presión apertura:

0,03 a 0,05 bar

O/D tubo:

Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm

Temperatura de trabajo:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para
temperaturas inferiores a +2°C.

Tipos de tubo:

Tubería en nylon 11 o 12,
poliuretano* y otras plastificadas o
no según las tolerancias
especificadas en BS 5409, Parte 1,
1976 ligeros o de dureza normal,
DIN 73378, DIN 74234, NFE 49-100

MATERIALES

Cuerpo: aluminio

Pinza de sujeción: latón niquelado

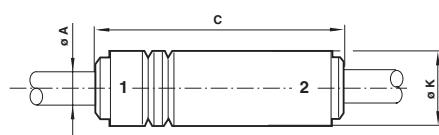
Junta tórica: nitrilo

Tubo Ømm	Factor de caudal C*	b	Cv	Kv**	Caudal a 6 - 5 bar (l/min)	kg	MODELOS
4	0,4	0,23	0,1	0,09	96	0,010	T50P0004
6	1,45	0,36	0,36	0,31	349	0,016	T50P0006
8	2,9	0,3	0,7	0,62	699	0,022	T50P0008
10	5,1	0,35	1,25	1,09	1229	0,048	T50P0010
12	8,4	0,42	2,1	1,79	2024	0,064	T50P0012

* Medido en dm³/(s.bar)

** Medido en m³/h

MODELOS	ØA	C	ØK
T50P0004	4	49	11
T50P0006	6	56,5	13
T50P0008	8	61	15
T50P0010	10	77,5	20
T50P0012	12	88,5	22



Para más información



PDF



CAD

www.norgren.com/info/es7-097

VÁLVULAS ANTIRRETORNO EN LÍNEA DE CONEXIÓN INSTANTÁNEA Series T51, T52 y T53

Tubo métrico Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm 0/D

Tubo en pulgadas Ø 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 1/2" 0/D



Baja presión de apertura

La tecnología de la pinza de sujeción combinada con los componentes en plástico y latón consiguen un diseño del antirretorno compacto

Opción de codificación por color con antimaneipulación

Roscas cónicas con película sellante, no PTFE

Soporte de montaje integrado en el cuerpo del antirretorno enchufable/enchufable

Pulsador de desconexión en rojo para los modelos de tubo métrico

Pulsador de desconexión en gris para los modelos de tubo en pulgadas

Seguro y resistente a la corrosión

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, vacío

Presión de trabajo:

0,1 a 10 bar (T51, T52)

0,3 a 10 bar (T53)

0,1 a -1 bar vacío (T51, T52)

Temperatura ambiente:

-20° a +80° C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +20° C.

Montaje:

Antirretorno enchufable tubo/tubo

Antirretorno enchufable/rosca macho

Antirretorno rosca macho/enchufable

Tipos de tubo:

Tuberías en nylon 11 o 12, poliuretano* y otras plastificadas o no que cumplen las tolerancias especificadas en las normas DIN 73378, BS 5409/1, NFE 49-1000 y 49-101, WD 16026, ISO/WD 16627

Cobre y acero inoxidable

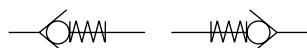
* Adecuado para 85D, poliuretano (92 a 98 shore A)

Nota: Las conexiones 0/D 5, 10, 12 mm, 3/16, 1/4, 5/16" no son adecuadas para utilizar con tubería de cobre, acero inoxidable o tubería plástica de 85D



T51
Tubo/rosca

Tamaño tubo Pulgada	Tamaño tubo Métrico	Factor de caudal C/CV*	Presión apertura (bar)	Presión de trabajo mínima (bar) **	kg	Enchufable/enchufable Pulgada	MODELOS Métrico	
5/32"	4 mm	0,75/0,18	0,16	0,03+0,06	0,1	0,006	T51Y0002	T51P0004
3/16"	5 mm	1,16/0,28	0,25	0,03+0,06	0,1	0,018	T51Y0003	T51P0005
1/4"	6 mm	1,9/0,47	0,41	0,03+0,06	0,1	0,011	T51Y0004	T51P0006
5/16"	8 mm	3,5/0,86	0,75	0,03+0,06	0,1	0,013	T51Y0005	T51P0008
3/8"	10 mm	4,7/1,15	1	0,03+0,06	0,1	0,049	T51Y0006	T51P0010
1/2"	12 mm	7,5/1,84	1,6	0,03+0,06	0,1	0,066	T51Y0007	T51P0012



T53
Tubo/rosca

Tamaño conexión x tamaño tubo NPTF x Pulgada	Factor de caudal C/CV*	Presión apertura (bar)	Presión de trabajo mínima (bar) **	kg	Enchufable/Rosca macho, Rosca macho/enchufable Pulgada	MODELOS Métrico
	Kv				Pulgada	Métrico
- M5 x 4 mm	0,55/0,13	0,12	0,03+0,06	0,1	-	0,008
1/8x5/32" 1/8x4 mm	0,75/0,18	0,16	0,03+0,06	0,1	0,015	0,015
1/8x3/16" 1/8x5 mm	1,4/0,34	0,3	0,03+0,06	0,1	0,022	0,022
1/4x3/16" 1/4x5 mm	1,4/0,34	0,3	0,03+0,06	0,1	0,032	0,027
1/8x1/4" 1/8x6 mm	1,9/0,47	0,41	0,03+0,06	0,1	0,020	0,020
1/4x1/4" 1/4x6 mm	1,9/0,47	0,41	0,03+0,06	0,1	0,030	0,028
1/8x5/16" 1/8x8 mm	3,5/0,86	0,75	0,03+0,06	0,1	0,021	0,021
1/4x5/16" 1/4x8 mm	3,5/0,86	0,75	0,03+0,06	0,1	0,030	0,026

* Medido en dm³/(s.bar)

** Presión de trabajo mínima de 0,3 bar a T53

MATERIALES

4, 6, 8 mm, 5/32, 1/4, 5/8 en pulgadas 0/D

Cuerpo: Plástico PBT

Válvula: plástico PBT

Pulsador: plástico POM

Rosca en latón natural

Junta: nitrilo exenta de silicona

Muelle: acero inoxidable

Pinza de sujeción: acero inoxidable, BS 1440 Pt 2, grado 301.S21

Series T52 y T53, rosca en latón niquelado

5, 10, 12 mm, 3/16, 1/4, 5/8 en pulgadas 0/D

Pinza de sujeción: latón niquelado

Cuerpo: aluminio anodizado negro

Válvula e interior: aluminio

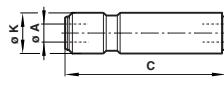
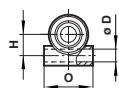
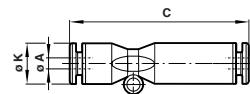


T51
Tubo/roscas

T51

A	C	D	K	H	O	A	MODELOS	
							Pulgada	Métrico
5/32	49,8	4,3	10,8	5,4	11,4	4	T51Y0002	T51P0004
3/16	53,1	4,3	13	6,7	13,6	5	T51Y0003*	T51P0005*
1/4	55,3	4,3	13	6,7	13,6	6	T51Y0004	T51P0006
5/16	62,5	4,3	14,6	7,6	15,2	8	T51Y0005	T51P0008
3/8	77,4	-	20	-	-	10	T51Y0006*	T51P0010*
1/2	88,4	-	22	-	-	12	T51Y0007*	T51P0012*

* Disponible sólo con conexión tubo pinza de sujeción



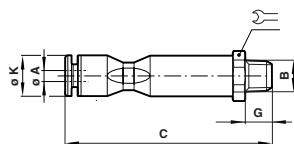
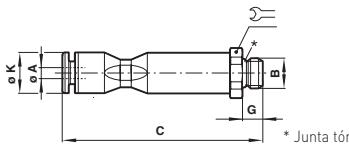
T52, T53



T53
Tubo/roscas



T52
Tubo/roscas



A	B**	C	G	K	∅	C	G	A	B***	MODELOS		Métrico
										Pulgada		
-	-	-	-	10,8	12	49,2	4,3	4	M5	-	-	T52M0504 T53M0504
5/32	1/8	54,4	9,5	10,8	12	54,4	9,5	4	1/8	T52A1802	T53A1802	T52B1804 T53B1804
3/16	1/8	57,9	9,5	13	15	57,9	9,5	5	1/8	T52A1803*	T53A1803*	T52B1805* T53B1805*
3/16	1/4	62,7	14,3	13	15	59,4	11	5	1/4	T52A2803*	T53A2803*	T52B2805* T53B2805*
1/4	1/8	59,2	9,5	13	15	59,2	9,5	6	1/8	T52A1804	T53A1804	T52B1806 T53B1806
1/4	1/8	64	14,3	13	15	60,7	11	6	1/4	T52A2804	T53A2804	T52B2806 T53B2806
1/8	1/8	63,7	9,3	14,6	15	63,7	9,5	8	1/8	T52A1805	T53A1805	T52B1808 T53B1808
1/4	1/4	68,5	14,3	14,6	15	62,2	11	8	1/4	T52A2805	T53A2805	T52B2808 T53B2808

*Disponible sólo con conexión tubo pinza de sujeción

**NPT según ANSI-B1.20.1

***BSP cónica según ISO 7/1M según ISO.DIN 13

La rosca tiene una película sellante a todo su alrededor. El par de apriete recomendado para los diseños con película sellante se indica en la tabla adjunta.

Rosca (BSPT)	Par de apriete (Nm)
1/8	6,86 ... 8,82
1/4	11,76 ... 13,72
3/8	21,56 ... 25,32
1/2	27,44 ... 29,40

VÁLVULAS ANTIRRETORNO Series T55/T56

En línea - M5, 1/8 a 1/2 pulgadas - Métrico, BSP cilíndrica, BSP cónica o NPT



Permite el paso libre de aire en una sola dirección

Diseño sencillo y compacto

Ligera

Exento de silicona

Baja presión de apertura

Conexiones macho/hembra y junta tórica en las roscas cilíndricas

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:

0,1 a 10 bar

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: aluminio (T55), latón (T56)

Junta tórica: goma nitrílica

Válvula: POM

Muelle: acero inoxidable

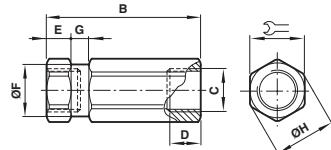
T 55

	Tamaño de la conexión	Factor de caudal Cv	Factor de caudal Kv**	Presión apertura (bar)	kg	MODELOS	BSPP	BSPT	NPT
1	M5	0,8	0,19	0,17	0,05	0,010	T55M0500		
	1/8	2,4	0,59	0,51	0,05	0,015		T55C1800	T55B1800
	1/4	5,5	1,35	1,17	0,05	0,025		T55C2800	T55B2800
2	3/8	9,0	2,20	1,92	0,05	0,060		T55C3800	T55B3800
	1/2	15,0	3,70	3,2	0,05	0,080	T55C4800	T55B4800	T55A4800

*C Medido en dm³/(s.bar)

** Medido en m³/h

Ø	B	C	D	E	ØF	G	ØH	MODELOS
11	27,5	M5	5	4	10,5	3	12	T55M0500
14	42,5	1/8 NPT	7	7	13,5	4	15	T55A1800
17	54	1/4 NPT	10	8	16,5	5	18,5	T55A2800
24	63	3/8 NPT	13,5	9	23,5	7	26	T55A3800
27	77	1/2 NPT	13,5	12	26,5	10	30	T55A4800
14	42,5	R 1/8	7,5	7	13,5	4	15	T55B1800
17	54	R 1/4	11	8	16,5	5	18,5	T55B2800
24	63	R 3/8	11,5	9	23,5	7	26	T55B3800
27	77	R 1/2	15	12	26,5	10	30	T55B4800
14	42,5	G 1/8	7	7	13,5	4	15	T55C1800
17	54	G 1/4	10,5	8	16,5	5	18,5	T55C2800
24	63	G 3/8	12	9	23,5	7	26	T55C3800
27	77	G 1/2	15	12	26,5	10	30	T55C4800



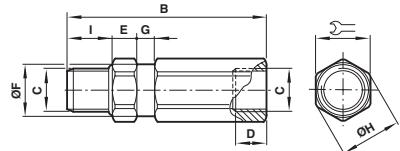
T 56

	Tamaño de la conexión	Factor de caudal Cv	Factor de caudal Kv**	Presión apertura (bar)	kg	MODELOS	BSPP	BSPT	NPT
1	M5	0,55	0,19	0,12	0,05	0,018	T56M0500		
2	1/8	2,4	0,59	0,51	0,05	0,045		T56C1800	T56B1800
	1/4	5,0	1,23	1,07	0,05	0,072		T56C2800	T56B2800

*C Medido en dm³/(s.bar)

** Medido en m³/h

Ø	B	C	D	E	ØF	G	ØH	I	MODELOS
11	31,5	M5	5	4	10,5	3	12	4,5	T56M0500
14	49	1/8 NPT	7	4,5	13,5	4	15	9,5	T56A1800
17	62,5	1/4 NPT	10	5	16,5	5	18,5	14,5	T56A2800
14	49	R 1/8	7,5	4,5	13,5	4	15	9,5	T56B1800
17	59	R 1/4	11	5	16,5	5	18,5	11	T56B2800
14	45	G 1/8	7	4,5	13,5	4	15	5,5	T56C1800
17	56	G 1/4	10,5	5	16,5	5	18,5	8	T56C2800



Para más información



www.norgren.com/info/es7-100

VÁLVULAS ANTIRRETORNO EXTRA FUERTES Serie S/520

G1/8, G 1



Permite el paso de caudal libre
en una sola dirección

Gran fiabilidad

Presión y temperatura de trabajo
elevadas

Recambios disponibles

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado
o no lubricado, vacío

Presión de trabajo:

0,3 a 16 bar

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para
temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: latón

Junta tórica: goma nitrílica

Válvula: aluminio

Nota: juntas FKM para versión de
alta temperatura

MODELOS ALTERNATIVOS

Disponible gama de roscas NPT.

Consulte a nuestro Servicio
Técnico para más información.

Tamaño de la conexión BSP cilíndrica	Tamaño de la conexión	Factor de caudal C*	Cv	Kv**	Presión apertura (bar)	kg	MODELOS	Kit recambio
G1/8	1/8	2,4	0,6	0,51	< 0,1	0,04	S/520	QS/520/00
G1/4	1/4	4,3	1	0,92	< 0,1	0,09	S/521	QS/521/00
G3/8	3/8	10,5	2,6	2,24	< 0,1	0,14	S/532	QS/532/00
G1/2	1/2	17	4,2	3,62	< 0,1	0,21	S/522	QS/522/00
G3/4	3/4	42	10,3	8,95	< 0,1	0,55	S/523	QS/523/00
1	1	65	16	13,85	< 0,1	1,1	S/524	QS/524/00

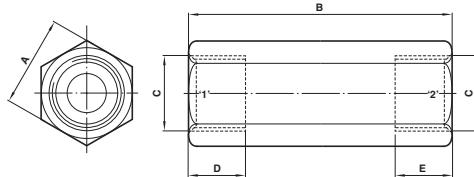
Para versiones de alta temperatura (150°C+), insertar el dígito 'T' antes de la referencia del modelo, ej. TS/520.

Para gamas NPT, sustituir C en el primer dígito, ej. C/520.

C* Medido en dm³/(s.bar)

Kv** Medido en m³/h

A	B	C	D	E	MODELOS
14	43	1/8	10	10	S/520
19	48	1/4	11	11	S/521
22	62	3/8	13	13	S/532
27	76	1/2	17	17	S/522
36	92	3/4	18	18	S/523
49	124	1	25	25	S/524



Para más información



PDF



CAD

www.norgren.com/info/es7-101

VÁLVULAS DE ESCAPE RÁPIDO Series T70, S/511, S/513, S/514

1/8 a 1/2" BSP cilíndrica



Permite que el aire escape rápidamente de los depósitos de aire y cilindros

Aumenta la velocidad de un cilindro

Diseño y construcción sencillos y compactos

Funcionamiento seguro y fiable

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Montaje:

En línea

MATERIALES

T70:

Cuerpo y tapa superior: aluminio o aleación de zinc

Juntas: goma nitrílica S/511, S/513, S/514:

Tapa superior: aluminio [S/511], POM plástico [S/513, S/514]

Cubierta silenciador: POM plástico [S/513, S/514]

Junta superior: poliuretano

Junta tórica: nitrilo

Elemento: plástico poroso [S/513, S/514]

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:

0,5 ... 10 bar [T70]

0,7 ... 10 bar [S/511]

0,7 ... 7 bar [S/513, S/514]

T 70

	Tamaño de la conexión *3)			Factor de caudal 1 - 2			Factor de caudal 2- 3			Caudal de 1-2 a 6-5 bar (l/min)	kg	MODELOS	Kit recambio
	Entrada	Salida	Escape	C*1)	Cv	Kv *2)	C*1)	Cv	Kv *2)				
1	G1/8	G1/8	G1/8	3,8	0,93	0,81	7	1,72	1,49	837	0,15	T70C1800K0	T70C1800
	G1/4	G1/4	G1/4	7,4	1,8	1,58	9,7	2,38	2,07	1289	0,13	T70C2800K0	T70C2800
	G3/8	G3/8	G3/8	14,5	3,55	3,1	20,5	5	4,37	2656	0,21	T70C3800K0	T70C3800
	G1/2	G1/2	G1/2	19,7	4,83	4,2	25	6,13	5,33	3101	0,19	T70C4800K0	T70C4800

*1) Medido en dm³/(s.bar)

*2) Medido en m³/h

*3) Para versiones en rosca NPT sustituir la letra A por la C en el 4º dígito, ejemplo: T70A1800

S/511, S/513, S/514

	Tamaño de la conexión 1	Caudal (1 a 2)		Caudal a 6- 5 bar (l/min)	Caudal (2 a atm)		Silenciador en la conex. de escape	kg	MODELOS	Kit recambio (sólo juntas)			
		C *1)	Cv		C *1)	Cv							
1	1	G1/2	21,6	5,3	4,6	2022	39	9,56	8,3	NO	0,31	S/511	QS/511/00
		G1/4	7,6	1,86	1,62	900	13,5	3,3	2,9	YES	0,25	S/513	QS/510/00
		G1/2	5,3	5,3	4,6	2022	39	9,56	8,3	YES	0,35	S/514	QS/511/00

*1) Medido en dm³/(s.bar)

*2) Medido en m³/h

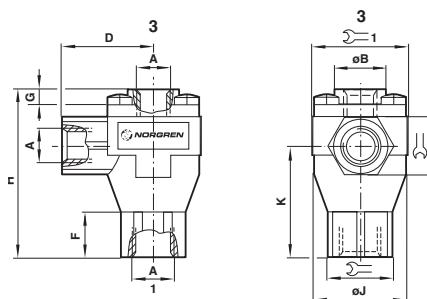
Para más información



www.norgren.com/info/es7-102

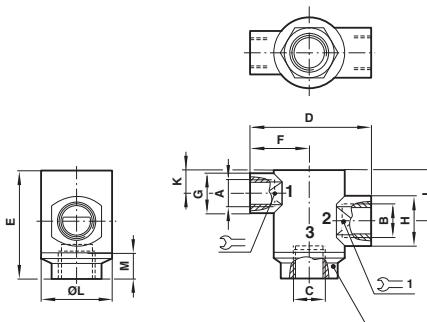
T 70

A	ØB	D	F	G	H	ØJ	K	5-1	5-1	MODELOS
G1/8	19	28	15,5	3,5	53	29	35,5	19	30	T70C1800
G1/4	19	28	15,5	3,5	53	29	35,5	19	30	T70C2800
G3/8	30	40	15,5	4	73,5	46	48	30	46	T70C3800
G1/2	30	40	15,5	4	73,5	46	48	30	46	T70C4800

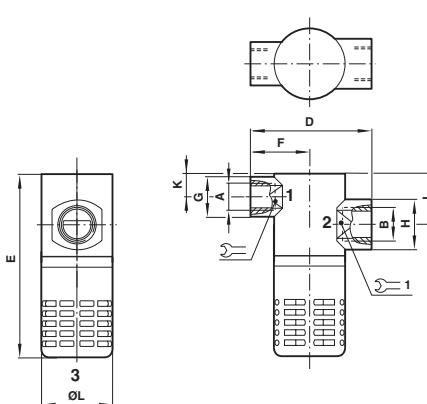

S/511

A	B	C	D	E	F	G	H	5-1	J	K	ØL	M	5-1	5-2	MODELOS
G1/2	G3/4	G3/4	100	86	50	28,5	35	36	48	17	47,5	15,0	32	30	S/511

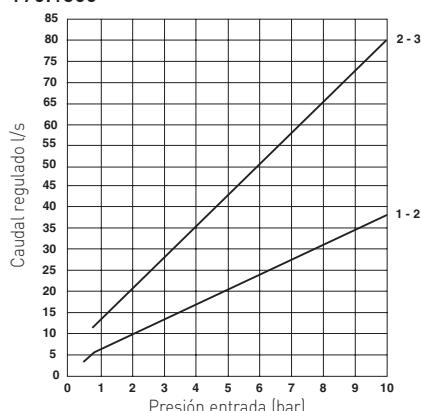
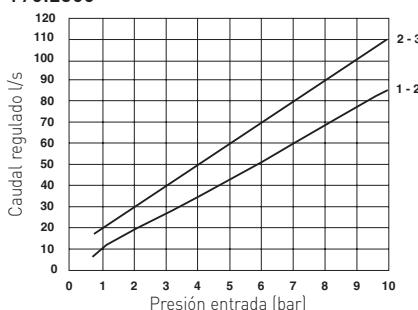
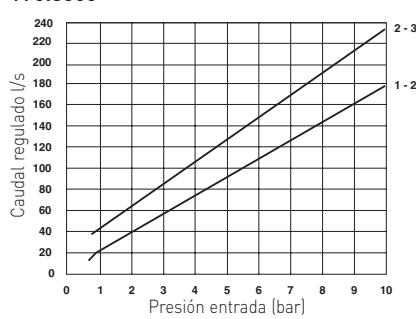
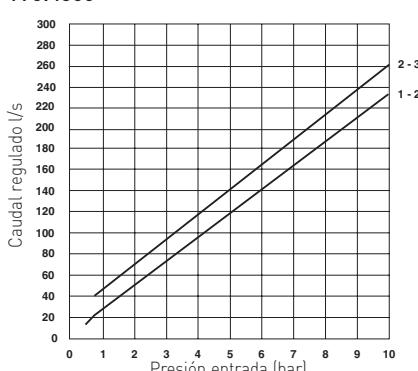
Para gamas NPT, sustituir la C en el primer dígito, por ej. C/511


S/513, S/514

A	B	C	D	E	F	G	H	5-1	J	K	ØL	ØO	5-1	MODELOS
G1/4	G3/8	47,5	58	86,5	29	18,0	23	23	23	10	34,0	34	21	S/513
G1/2	G3/4	63,0	100	134,0	50	28,5	35	36	48	17	47,5	59	30	S/514


Características

Caudal regulado vs. presión de entrada
Vías (1 - 2) + (2 - 3)

T70.1800

T70.2800

T70.3800

T70.4800


VÁLVULAS DE ESCAPE RÁPIDO Serie 4050

G 1/8 a G 1



Alto caudal de A a R

Baja presión mínima

Diseño compacto

Construcción simple

También adecuada como válvula de dos vías o válvula de retención doble

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:

0,5 a 10 bar

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C máx.

MATERIALES

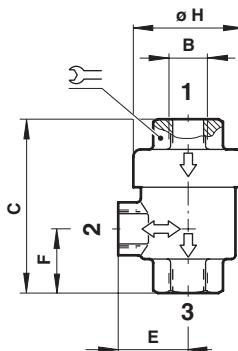
Cuerpo: latón, niquelado

Tapa superior: latón, niquelado

Parte integrada: PUR

	B	C	E	F	ØH	S	Caudal de aire (l/min)*kg		MODELOS	
							1 a 2	2 a 3		
1	G1/4	65	24	25,5	34	19	850	2160	0,18	4050214
	G1/2	82	30	33	44	32	2160	5700	0,43	4050314
2	G1	109	48	39	80	46	3400	12500	1,76	4050514

* A 6 bar con 1 bar de pérdida de carga



VÁLVULAS NEUMÁTICAS SELECTORAS DE CIRCUITO (FUNCIÓN LÓGICA "0") Serie T65C

G1/8 y G1/4



Proporciona una única señal de salida en función de dos presiones independientes de alimentación

Pueden utilizarse para realizar una función lógica '0'

Pueden combinarse para operar con tres o más presiones independientes de alimentación

Permiten el montaje en batería

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, gases inertes

Tamaño de la conexión:

G1/8 (T65C1800)

G1/4 (T65C2800)

Presión de trabajo:

0,7 ... 10 bar

Temperatura de trabajo:

-20°C ... +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIALES

Cuerpo: aleación de zinc

Bola: nitrilo

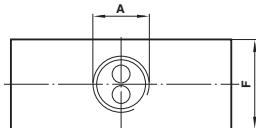
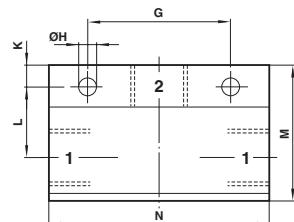
Asiento válvula: latón

	Tamaño de la conexión	Factor de caudal			Caudal a 6 - 5 bar (l/min)	kg	MODELOS*3)
		C *1)	Cv	Kv *2)			
	G 1/8	1,7	0,42	0,364	412	0,055	T65C1800
	G 1/4	2,6	0,64	0,56	631	0,130	T65C2800

*1) Medido en dm³/(s.bar)

*2) Medido en m³/h

*3) Para gamas NPT, sustituir la A en el primer dígito, por ej. T65A1800.



A	F	G	ØH	K	L	M	N	MODELOS
G 1/8	15	20	5,25	6	10	25	36	T65C1800
G 1/4	20	25	5,25	8	12	30	50	T65C2800

Para más información



PDF



CAD

www.norgren.com/info/es7-105

PISTOLAS SOPLADORAS Serie BG

Rc1/4, G1/4



BG 4000:
Acabado en cromado brillante
Pulsador de vinilo
Aire a escape al bloquearse la boquilla
Según norma O.S.H.A.

BG5000:
Diseño de una sola pieza
en plástico moldeado
Aire a escape al bloquearse la boquilla
Según norma O.S.H.A.

DATOS TÉCNICOS

Fluido:
Aire comprimido, filtrado,
no lubricado

Conexión:
G1/4 (BG 4000, AK13 boquilla
prolongada, AL-13 boquilla
de seguridad y AN-13 boquilla
estándar)

Presión de trabajo:
10 bar máx. presión en línea

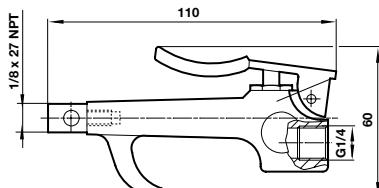
Las recomendaciones O.S.H.A. americanas establecen que las presiones en la boquilla no pueden exceder de 2 bar. Esto asegura que la presión final de bloqueo no exceda los 0,4 bar que podrían penetrar en la piel con posibles consecuencias fatales. Las pistolas sopladoras deben suministrarse siempre con el regulador de presión adecuado para un funcionamiento seguro.

PRODUCTO COMPLEMENTARIO

2 bar, regulador de presión pre-
configurado G1/4
Referencia: R16-200-R30D

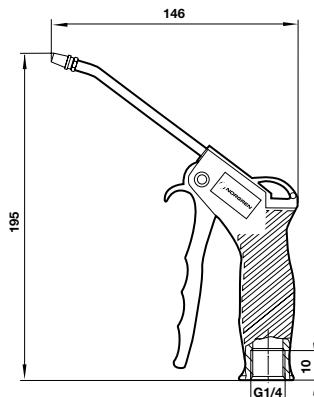
Tamaño	MODELOS
G1/4	BG4000
G1/4	BG5000

BG4000

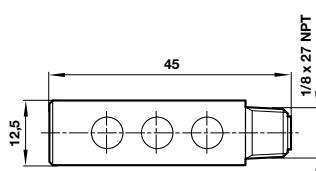


Accesorios para BG4000

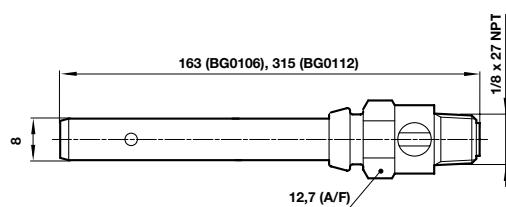
BG5000



Boquilla de seguridad BG0100



Boquilla prolongada BG0106, BG0112



Para más información



PDF

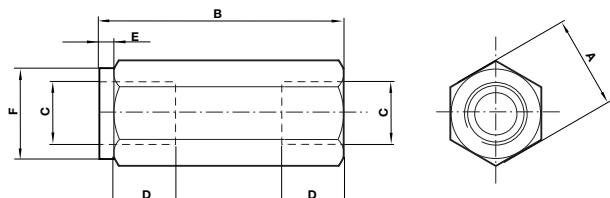


CAD

www.norgren.com/info/es7-111

VÁLVULA DE CORTE AIR FUSE Válvulas de corte en línea

1/4 a 1 1/2" BSPP



Ø	T60C289* BSPP	T60C389* BSPP	T60C489* BSPP	T60C689* BSPP	T60C889* BSPP	T60CB89* BSPP
A a/f	20,6	24	31,75	31,75	50,8	63,5
B	51	62	78	90	118	145
C	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2
D	11	14	15	19	25,5	25,5
E	3	5	5	5	5	5
F	20,6	24	31,75	31,75	50,8	63,5

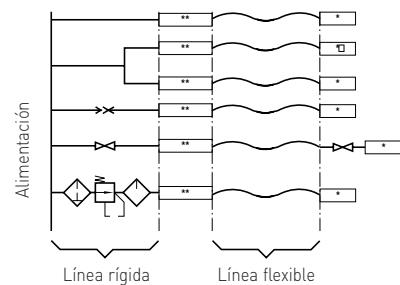
El último dígito depende de la gama de caudal. Para gamas NPT, sustituir la A en el dígito C, por ej. T60A289

Función	Tamaño de la conexión BSPP	Caída de presión a caudal cerrado (bar)	Caudal cierre a 7 bar (dm ³ /s) ±10%	Caudal a 7 bar P 0,07 bar (dm ³ /s)	kg	MODELOS
	1/4	0,14	8,3	6,5	0,041	T60C2890
	1/4	0,3	14	6,5	0,041	T60C2891
	3/8	0,14	19,4	13,5	0,065	T60C3890
	3/8	0,3	32,2	13,5	0,065	T60C3891
	1/2	0,14	32,2	23,2	0,150	T60C4890
	1/2	0,3	48,3	23,2	0,150	T60C4891
	3/4	0,14	48,3	43	0,130	T60C6890
	3/4	0,3	80	43	0,130	T60C6891
	1	0,14	92	68	0,540	T60C8890
	1	0,3	128	68	0,540	T60C8891
	1 1/2	0,14	186	145	1,1	T60CB890
	1 1/2	0,3	268	145	1,1	T60CB891

BSP Cilíndrica: según BS2779 y ISO 228/1.

Pruebas de caudal y presión realizadas según test de circuitos ISO 6358. Los valores de caudal están medidos bajo condiciones estándar.

Guía de Instalación Típica



La válvula air fuse debería estar instalada directamente entre la línea fija o rígida y la tubería flexible para proteger la totalidad de la longitud de ésta. Sólo protegerá la tubería que está después de la válvula air fuse. La válvula air fuse debe estar instalada en la orientación correcta. Una instalación incorrecta provocaría un funcionamiento ineficaz de la válvula air fuse. Cuando antes de la válvula air fuse se monte una válvula de corte, ésta se debe abrir despacio para controlar el caudal inicial de aire y evitar los efectos de la descompresión, los cuales pueden hacer que se dispare la válvula air fuse.

Para más información



www.norgren.com/info/es7-112

Cómo escoger un air fuse

- La conexión de la válvula air fuse debería ser nominalmente igual al diámetro de la línea de suministro - ej. para una tubería de diámetro interior 1/2" (12,7mm) se debería utilizar un air fuse 1/2" (12,7mm).
- Seleccionar siempre el modelo de caudal alto (91) si hay suficiente presión en el sistema para que esté protegida la totalidad de la tubería. Ver tablas de longitud tubería vs. presión mínima de suministro.
- Si no hay suficiente presión en el sistema, o hay que proteger la totalidad de la longitud de la tubería, utilizar modelo 90.
- Después de la instalación comprobar siempre el funcionamiento correcto de cada válvula. Ver más abajo el apartado de como comprobar una válvula air fuse.
- El sistema neumático debe ser capaz de suministrar el caudal requerido para activar la válvula air fuse.
- Cuando se utilice con la tubería helicoidal de nylon Pneuflex consultar la tabla. Ver tabla de caudal vs. presión de suministro.

Cómo comprobar una válvula air fuse

- * Instalar la válvula Air fuse siguiendo las instrucciones que vienen a continuación.
- * Conectar la herramienta o el circuito a la línea de aire
- * Poner en marcha para asegurar el funcionamiento completodel ciclo
- * Si la herramienta o circuito completo empiezan a trabajar satisfactoriamente, parar el funcionamiento y purgar la línea de aire. Desconectar la tubería de la herramienta o circuito y asegurar el extremo de la tubería. Conectar el suministro de aire progresivamente (para evitar los efectos de la descompresión). Antes de llegar a las condiciones totales de funcionamiento, la válvula debería repentinamente activarse y cortar el caudal. Un caudal de aire pequeño permanecerá como parte de la función re-set automática. Si la válvula Air Fuse falla al activarse, la unidad se deberá desconectar y se tendrá que instalar un modelo de menor caudal.

Presión mínima requerida del air fuse para tubo flexible helicoidal (bar)

Tubo flexible	Air fuse T60C2890	T60C2891	T60C3890	T60C3891	T60C4890	T60C4891
PA330600328						
PA330600428						
PA330600528						
PA330600828						
PA330601528						
PA330800328	4,1					
PA330800428	5,4					
PA330800528						
PA330800828						
PA330801528						
PA331000328	1,0	2,5	4,8			
PA331000428	1,2	3,3	6,4			
PA331000528	1,5	4,2				
PA331000828	2,2	6,2				
PA331001528	4,4					
PA331200338	0,7	0,9	1,5	4,1		
PA331200438	0,7	1,0	2,0	5,4		
PA331200538	0,7	1,3	2,4			
PA331200838	0,7	1,9	3,7			
PA331201538	1,4	3,8				
PA331500348	0,7	0,9	0,7	1,5	1,5	3,5
PA331500448	0,7	0,9	0,7	2,1	2,1	4,6
PA331500548	0,7	0,9	0,9	2,6	2,6	5,8
PA331500848	0,7	0,9	1,4	3,8	3,8	
PU310600218						
PU310600418						
PU310600618						
PU310600818						
PU310800228	5,4					
PU310800428						
PU310800628						
PU310800828						
PU311000228	1,3	3,8				
PU311000428	2,7					
PU311000628	5,0					
PU311000828	6,0					
PU311200238	0,7	1,2	2,4	6,6		
PU311200438	0,9	2,5	4,8			
PU311200638	1,3	3,7				
PU311200838	1,6	4,6				

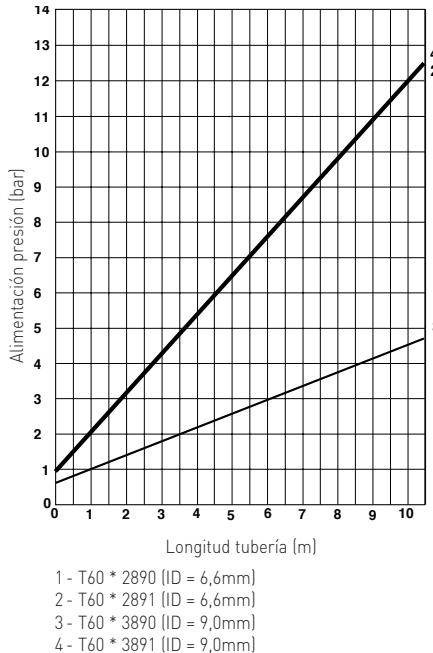
Nota: El air fuse no protege los tubos flexibles "Pneuflex" que no tengan valor de presión mínima en la tabla superior

VÁLVULA DE CORTE AIR FUSE Válvulas de corte en línea

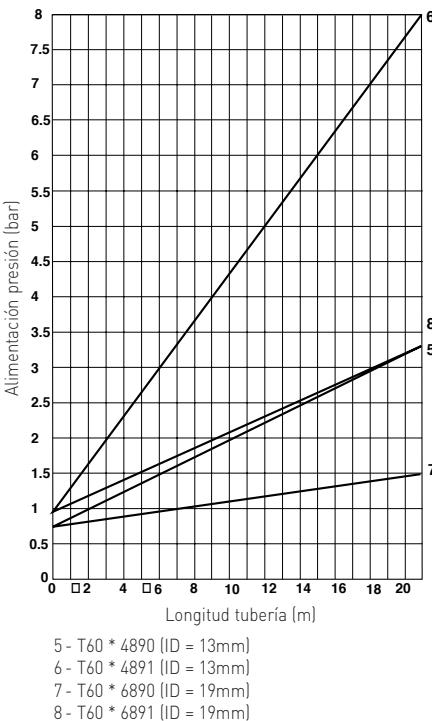
1/4 a 1 1/2" BSPP

Presión mínima necesaria para cortar el suministro de aire - comprobar las condiciones de caudal en caso de fallo

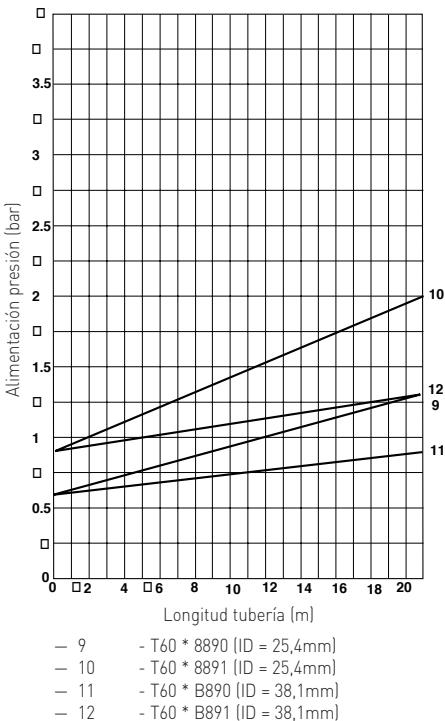
Longitud tubería vs. alimentación presión mínima (1/4" ... 3/8")



Longitud tubería vs. alimentación presión mínima (1/2" ... 3/4")

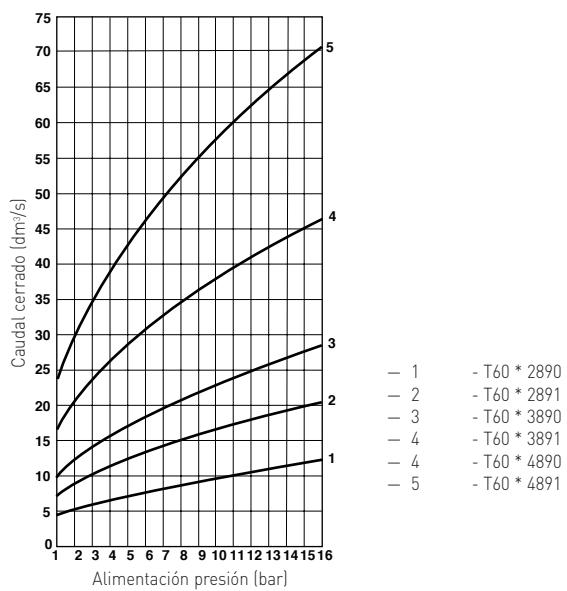


Longitud tubería vs. alimentación presión mínima (1" ... 11/2")

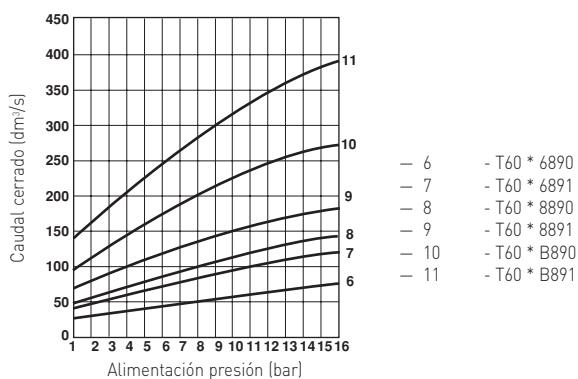


Caudal necesario para cortar el suministro de aire - comprobar las condiciones normales de caudal

Caudal ($\pm 10\%$) vs. alimentación presión (1/4 ... 1/2")



Caudal ($\pm 10\%$) vs. alimentación presión (3/4 ... 11/2")



Medidas

Pruebas de caudal y presión según circuito de pruebas ISO-6358
Principales valores de caudal en condiciones estándar (20°C, 1,01 bar)
Valores de presión indicados en presión relativa (bar).

Longitud tubo

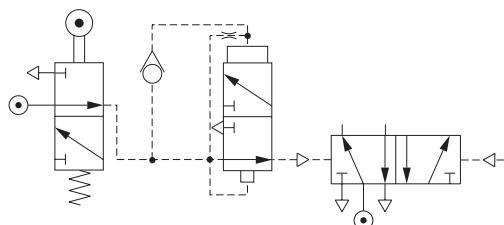
Gráficas que indican el diámetro interno del tubo
Consultar a nuestro Servicio Técnico para longitudes de tubo y diámetros internos diferentes a los recomendados.

GENERADOR DE IMPULSOS

Válvula de pistón 3/2
G1/8



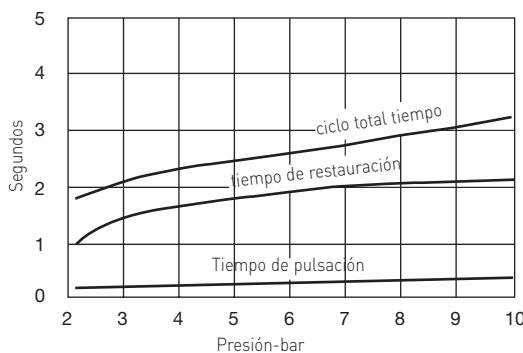
Tiempo de restauración en circuito mejorado



Para reducir el tiempo de restauración o recuperación del generador, se puede instalar una válvula antirretorno en el circuito, tal y como se muestra a continuación

Características de funcionamiento típicas

Funcionamiento (unidad básica)



Importante: bajo ninguna circunstancia debe modificarse el orificio de purga en el pistón para intentar obtener una duración distinta de los impulsos. Para lograr una duración mayor, conecte un depósito de aire separado a la conexión en la parte superior de la unidad. Para reducir el tiempo, instale una válvula antirretorno en el circuito tal y como se muestra a continuación. Para cualquier otra modificación aparte de estas, consulte a nuestro Servicio Técnico.

Para más información



PDF



Elimina señales retenidas
Salida positiva de una sola señal
Simple y de funcionamiento seguro

DATOS TÉCNICOS

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:

Válvula de pistón, accionamiento directo

Montaje:

Orificios pasantes en el cuerpo de la válvula

Tamaño de la conexión:
G1/8

Presión de trabajo:

2 - 10 bar

Señal presión de salida:

90% de la presión de entrada

Duración del impulso:

0,2 - 0,4 ms

Temperatura de trabajo:

-20°C* a +80°C

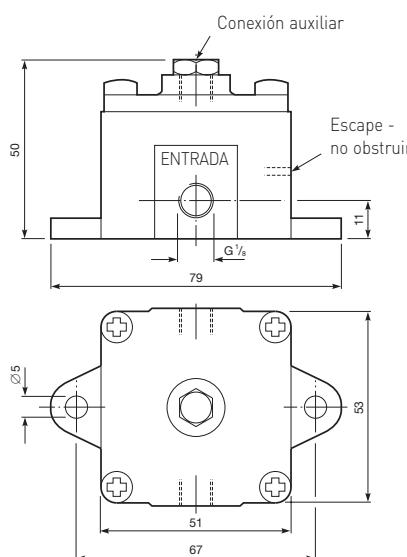
Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

MATERIAL

Tapa superior y cuerpo en aleación de zinc, pistón en cobre, juntas en goma nitrílica

Tamaño	kg	MODELOS
G 1/8	0,46	04 0431 02 000

Generador de Impulsos



El Generador de Impulsos se instala entre una válvula de activación y una válvula de control direccional cuando es necesario eliminar una señal del piloto bloqueada que de lo contrario impediría la restauración de la válvula. Cuando se aplica una señal de entrada, genera una señal de salida de corta duración que luego se elimina automáticamente. No se puede generar otra señal de salida hasta que la señal de entrada haya sido eliminada. El volumen de salida no debe exceder los 0,033 dm, que equivalen aproximadamente a 6,67 metros de tubo de nylon de 4mm o.d.

GAMAS ADICIONALES

RACORES ROTATIVOS LENTOS

BSPcónica	MODELOS
1/8	04 0174 00
1/4	04 0175 00
3/8	04 0176 00

Para utilizar con diversos fluidos.
7 bar máximo
50 r.p.m. máximo



RACORES ROTATIVOS RÁPIDOS

Fluido	BSPcónica	MODELOS
Presión	1/4	04 0161 00
Vacío	1/4	04 0162 00

Modelos para presión y vacío
Para utilizar con diversos fluidos
7 bar máximo
2000 r.p.m. máximo

