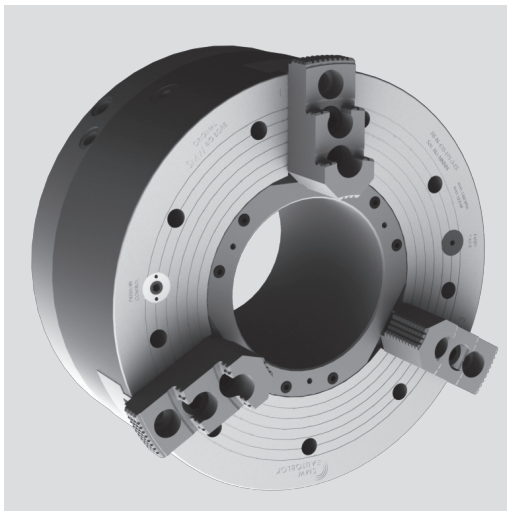


BIG BORE® BB-N-ES

DENTADO PULGADAS

Platos autocentrantes con cilindro neumático incorporado con paso de barra EXTRA grande Ø 140 - 560 mm

- Tamaño plato 400 - 1000
- Plato con carrera rápida y carrera de amarre
- 3 garras



Aplicaciones

- Mecanizados de las extremidades de tubos largos con balona
- Tiempos de accionamiento muy breves gracias a la carrera rápida y a la carrera de amarre
- Es posible utilizar el paso de barra completo de la máquina

Características técnicas

- Platos autocentrantes automáticos para amarres externos con cilindro neumático incorporado
- Carrera rápida y carrera de amarre
- Alimentación del aire mediante anillo distribuidor y juntas de perfil tipo SMW con plato parado
- Una doble válvula antiretorno mantiene la presión durante el mecanizado
- La presión de amarre se controla constantemente mediante un sistema de control de seguridad
- Monitorización de control de carrera de garras (no amarrar en carrera rápida)

Dotación estándar

Plato de 3 garras
2 racores G 1/2" (4 para BB-N-ES 1000)
12 tornillos de montaje (9 para BB-N-ES 400)
1 cáncamo
1 juego de tuercas-T con tornillos
1 juego de garras blandas
Sin soporte fijo del distribuidor

Ejemplo de pedido

BIG BORE BB-N-ES 400 / Z310

Accesorios

Unidad de control AC-BB / AC-XN
(ver catálogo páginas 350-353)

Principio inventado por SMW: Alimentación del aire mediante distribuidor y juntas de perfil especial SMW

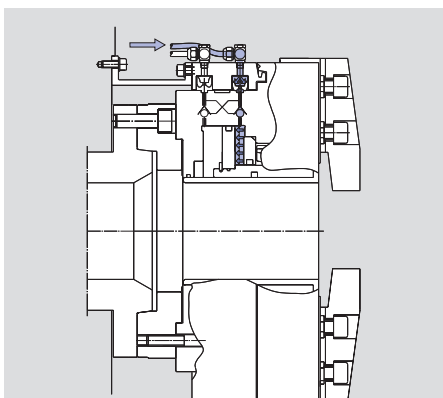


Fig. 1

Movimiento apertura / cierre (solo con cabezal parado). Las juntas de perfil especial se deforman radialmente por efecto de la presión neumática y se adhieren al cuerpo del plato, permitiendo llenar el cilindro. Cuando se alcanza la presión, el suministro de aire cesa y la doble válvula de seguridad se cierra.

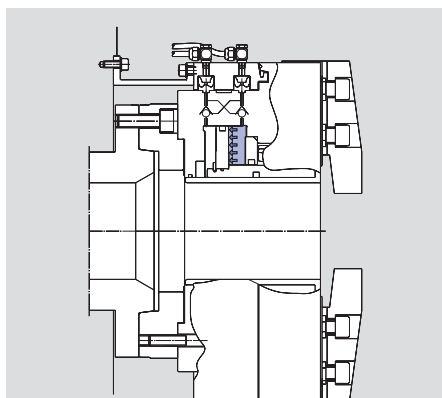


Fig. 2

Sin la presión de aire las juntas de perfil especial SMW recuperan elásticamente la posición contraída, no tocando más el cuerpo del plato. La presión de amarre se mantiene en el interior del cilindro gracias a la doble válvula de seguridad. El plato puede iniciar la rotación.

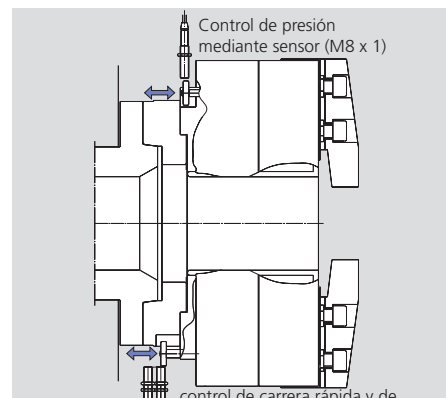
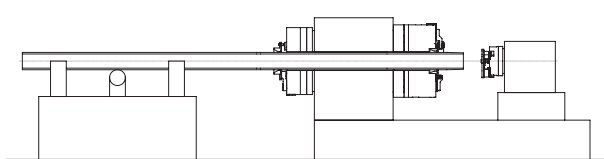
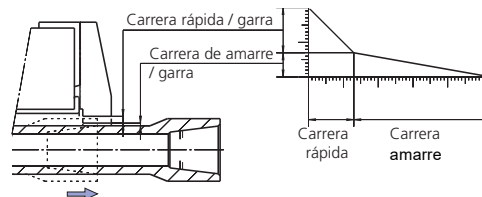


Fig. 3

Control de presión: Si la presión desciende por debajo del nivel prefijado, un eje de control activa el sensor de proximidad que envía una señal de alarma.
Control de la carrera: Si se amarra la pieza en una posición incorrecta de carrera, un eje de control activa el sensor de proximidad que envía una señal de alarma.



Mecanizados de las extremidades de tubos con dos platos por torno



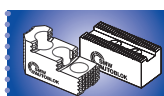
Datos técnicos

SMW-AUTOBLOK Tipo BB-N-ES		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Cód.		052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
Paso de barra	mm (pulg.)	140 (5.51")	191 (7.52")	205 (8.07")	230 (9.06")	275 (10.83")	325 (12.80")	375 (14.76")	560 (22.05")
Carrera total por garra	mm (pulg.)	20 (0.79")	20 (0.79")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")
Carrera rápida total por garra*	mm (pulg.)	13 (0.51")	13 (0.51")	16.9 (0.67")	16.9 (0.67")	16.9 (0.67")	17.2 (0.67")	13.4 (0.53")	15 (0.59")
Carrera de amarre por garra	mm (pulg.)	7 (0.28")	7 (0.28")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.2 (0.32")	12 (0.47")	10.4 (0.41")
Presión de funcionamiento mín. / máx.	bar (psi)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)	2 / 10 (29 / 145)
Superficie pistón	cm ²	705	565	1004	895	954	1192	1340	1090
Fuerza de amarre a 6 bar	kN (lbf)	130 (29225)	115 (25853)	190 (42714)	170 (38218)	185 (41590)	200 (44962)	200 (44962)	170 (38218)
Velocidad máxima	r.p.m.	1300	1300	1100	1300	1100	900	750	450
Consumo de aire / carrera a 6 bar	liter	29	22	41	37	39	48	79	57
Peso (sin garras)	kg (lbs)	200 (441)	190 (419)	340 (750)	325 (717)	360 (794)	630 (1389)	970 (2138)	960 (2116)
Momento de inercia	kg·m ²	6.5	9.83	16.4	16.1	19	36	105	160

* No utilizar para el amarre.



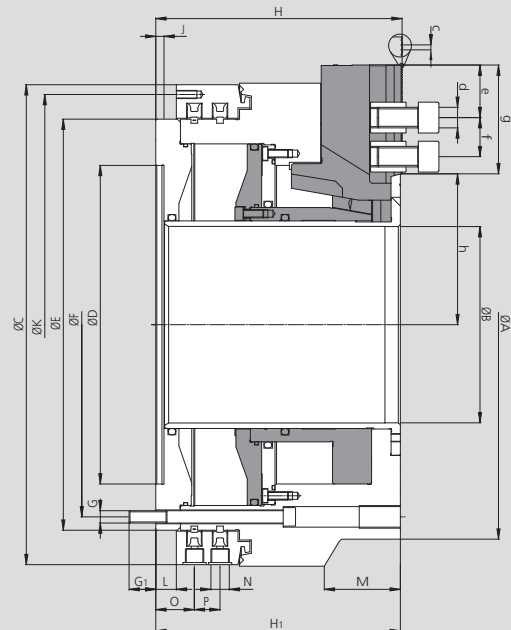
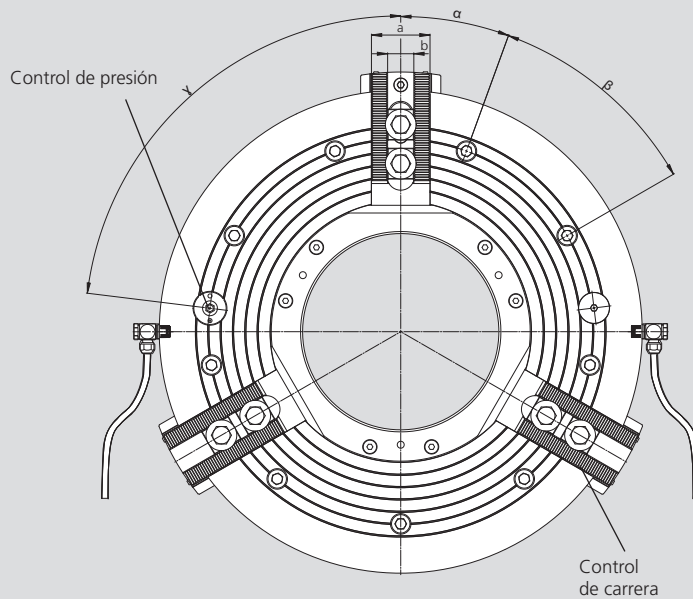
SMW-AUTOBLOK
333



SMW-AUTOBLOK
332

Tamaños y características técnicas

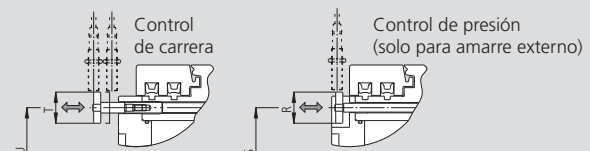
Garras abiertas en posición de amarre externo



* ¡Todos los tubos deben tener un diámetro interior mín. de 1/2" y mín. 3/4"
para platos a partir de Ø630!
El plato BB-N-ES 1000 necesita dos tubos para cada función de apertura / cierre
(ver manual de instrucciones).

Para determinar la posición exacta del control de carrera de garras y control de presión,
solicitar el diseño del plato.

Sujeto a cambios técnicos.
Para mayor información consultar a nuestro servicio al cliente.



Ilustraciones ampliadas

SMW-AUTOBLOK Tipo BB-N-ES			400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Cód.			052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
Montaje			Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700	Z700
	A	mm	467	470	570	570	605	685	850	1000
	B	mm	140	191	205	230	275	325	375	560
	C	mm	467	467	570	570	605	685	850	925
	D H6	mm	310	310	415	415	450	510	700	700
	E	mm	400	400	500	500	535	610	775	850
Entrecentros tor. montaje	F	mm	374	374	474	474	508	580	745	815
	G	mm	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16
	G1	mm	26	26	25	25	25	30	30	30
	H	mm	240	240	282	282	282	307.5	354	332
	H1	mm	238	238	280	280	280	305.5	352	330
Entrecentros tor. 6 x M8	J	mm	8	8	8	8	8	8	8	10
	K	mm	448	448	550	550	585	666	830	910
	L	mm	20	20	20	20	20	20	25	33
	M	mm	-	-	-	-	-	-	-	224
	N	pulg.	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Racores neumáticos	O	mm	37	37	37	37	37	39.5	44.5	52.5
	P	mm	26	26	26	26	26	33	33	33
	R	mm	35	35	35	35	35	42	35	42
	S	mm	374	374	474	474	508	580	745	815
	T	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
	U	mm	374	374	474	474	508	580	745	815
	a	mm	57	57	57	57	57	75	75	75
	b	mm	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
	c	pulg.	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
	d	mm	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24
Dentado	e	mm	14	14	14	14	14	16	16	16
	f	mm	38 / 90	38 / 85	38 / 104	38 / 92	38 / 79	47 / 100	47 / 140	47 / 125
	g	mm	121	106	140	127.5	116.5	138	182	166
	h	mm	104 / 124	127 / 147	145.6 / 171	158 / 182.5	179.1 / 204.5	204.6 / 230	242.6 / 268	334.6 / 360
	α	ang.	20	20	15	15	15	15	15	15
(Control de la presión)	β	ang.	9 x 40	9 x 40	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30
	γ	ang.	83	83	60	60	60	60	60	60

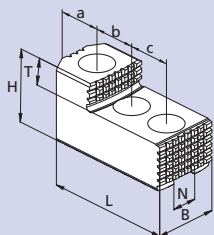
BIG BORE® BB-N-ES

DENTADO PULGADAS

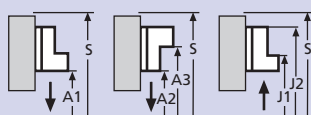
■ Garras de amarre
■ Tuercas-T

MHB-D

Garras duras reversibles



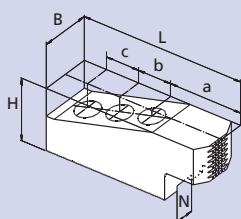
Campo de amarre



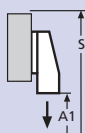
Plato BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Tipo garras	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 630	MHB-D 800	MHB-D 800
Cód.	12084546	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046	12088046
B	60	60	60	60	60	75	75	75
H	75	75	75	75	75	85	85	85
L	140	140	140	140	140	160	220	220
T	2 x 19	2 x 19	2 x 19	2 x 19	2 x 19	30	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
Dentado	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	46	46	46	46	46	30	51	51
b	38	38	38	38	38	50	62	62
c	38	38	38	38	38	50	62	62
kg / juego	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	13.5	19.5	19.5
A1	78-264	113-270	175-388	200-388	252-422	295-500	320-610	470-760
A2	125-310	160-315	225-435	250-435	376-546	295-500	330-620	480-770
A3	310-495	345-500	410-620	435-620	475-645	495-700	590-865	745-1030
J1	-	-	-	-	-	-	-	-
J2	-	-	-	-	-	-	-	-
S	635	640	765	765	765	870	1070	1250

GAB

Garras duras



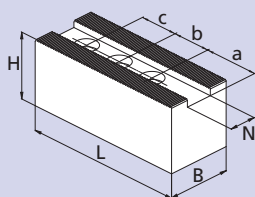
Campo de amarre



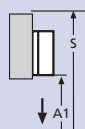
Plato BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Tipo garras	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800	GAB 800
Cód.	12085146	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046	12089046
B	55	55	55	55	55	75	75	75
H	73	73	73	73	73	82	82	82
L	195	195	195	195	195	245	320	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
Dentado	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	96	96	96	96	96	113	165	165
b	38	38	38	38	38	50	60	60
c	38	38	38	38	38	50	60	60
kg / juego	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5	40.5
A1	25-160	60-165	75-290	100-290	135-306	130-335	95-385	245-535
S	635	640	765	765	740	870	1060	1210

WBSA-D / WBC-D

Garras blandas



Campo de amarre



Plato BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Tipo garras	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC 800	WBC-D 800
Cód. (uni.)	12075050	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040	12078040
B	60	60	60	60	60	80	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80	80
L	170	170	170	170	170	240	320	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
Dentado	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	69	69	69	69	69	110	165	165
b	38	38	38	38	38	50	60	60
c	38	38	38	38	38	50	60	60
kg / unidad	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15	15
A1	35-220	70-225	130-335	155-335	189-360	135-340	95-385	245-535
S	590	595	720	720	740	865	1060	1210

CATÁLOGO
GARRAS
Solicítelo o
descárguelo desde:
www.smwautoblok.com



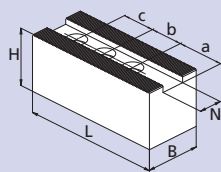
BIG BORE® BB-N-ES

DENTADO PULGADAS

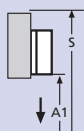
- Garras de amarre
- Tuercas-T
- Contraplatos

WBC-D, WBCL-D

Garras blandas
versión larga



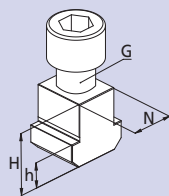
Campo de amarre



Plato BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Tipo garras	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 800	WBCL-D 800	WBCL-D 800
Cód. (uni.)	12075140	12075140	12075140	12075140	12075140	12078040	12079040	12079040
B	60	60	60	60	60	80	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80	80
L	205	205	205	205	205	320	390	390
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
Dentado	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	104	104	104	104	104	165	230	230
b	38	38	38	38	38	60	60	60
c	38	38	38	38	38	60	60	60
kg	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	15	18	18
A1	-	0-150	60-275	85-275	119-290	25-210	25-255	115-405
S	-	595	720	720	740	895	1070	1220

NST

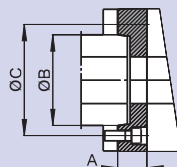
Tuercas-T



Plato BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
Tipo tuerca-T	NST	NST	NST	NST	NST	NST	NST	NST
Cód. (uni.)	12065020	12065020	12065020	12065020	12065020	13063900	13063900	13063900
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
H	34	34	34	34	34	44	44	44
h	15	15	15	15	15	18	18	18
G	M 20	M 20	M 20	M 20	M 20	M 24	M24	M 24
Tornillos ISO 4762 12.9	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M24 x 60	M24 x 60	M24 x 60

Contraplatos de adaptación para platos BIG BORE

Montaje cono corto
Contraplato
ISO-A DIN 55026



BB-N-ES	400-140/470-191			500-205/500-230			600-275			630-325			850-375		1000-560	
Nariz máquina	A8	A11	A15	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20	A15	A20
Cód.	24184020	24114020	24124020	24115030	24125020	24175020	24116020	24126020	24176020	24116320	24126320	24176320	24128020	24178020	on request	
A mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50		
B mm	139.719	196.869	285.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	285.775	412.775	265.775	412.775
C mm	171.4	235	330.2	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	330.2	463.6	330.2	463.6

Contraplatos de adaptación para montajes tipo bayoneta y camlock disponibles bajo pedido.

CATÁLOGO
GARRAS
Solicítelo o
descárguelo desde:
www.smwautoblok.com

