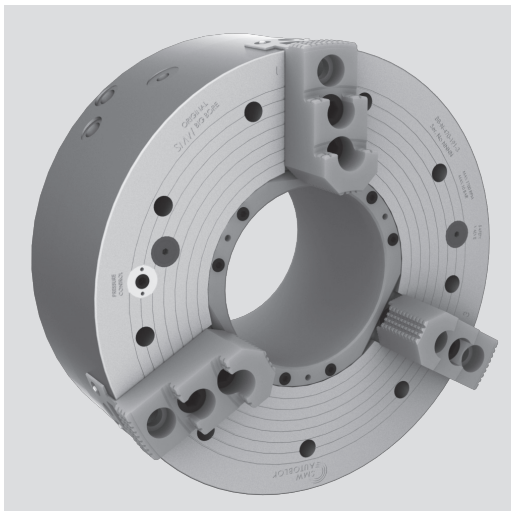


BIG BORE® BB-N

DENTADO
PULGADAS

Platos autocentrantes con cilindro neumático incorporado con paso de barra extra grande Ø 140 - 410 mm

- Tamaño plato 400 - 800
- Carrera de las garras normal
- 3 garras



Aplicaciones

- Mecanizados de las extremidades de tubos largos
- Es posible utilizar el paso de barra completo de la máquina

Características técnicas

- Platos neumáticos con cilindro incorporado para amarres externos / internos
- Alimentación del aire mediante anillo distribuidor y juntas de perfil tipo SMW, con plato parado
- Las válvulas antirretorno mantienen la presión durante el mecanizado
- La presión de amarre se controla constantemente mediante un sistema de control de seguridad
- Control de carrera para amarre interno y externo (no BB-N 400-140)

Dotación estándar

Plato de 3 garras
2 racores G 1/2"
12 tornillos de montaje (9 para BB-N 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 470-191 / Z310

Accesorios

Unidad de control
AC-BB / AC-XN
(ver catálogo general [páginas 350-353](#))

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

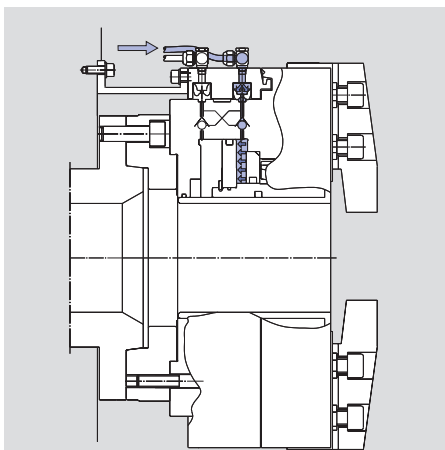


Fig. 1

Las juntas de perfil especial se deforman radialmente por efecto de la presión neumática y se adhieren al cuerpo del plato, permitiendo el llenado del cilindro. Cuando la presión es alcanzada, la alimentación cesa y la doble válvula antirretorno se bloquea en posición (solamente con plato parado).

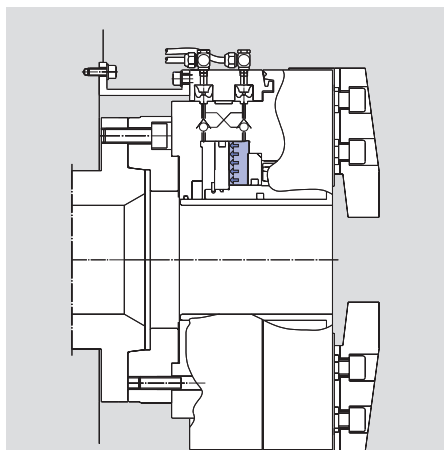


Fig. 2

Sin la presión del 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 y el plato puede iniciar la rotación.

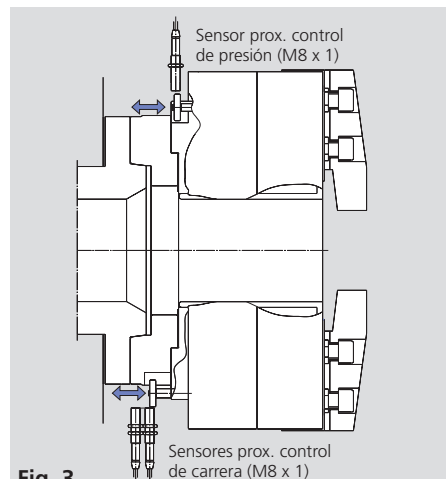
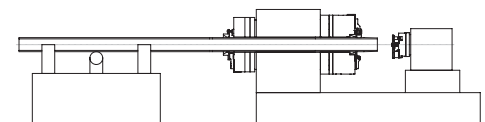


Fig. 3

Control de presión: Si la presión desciende por debajo del nivel prefijado, un eje de control activa el sensor de proximidad que envía un señal de alarma.

Control de 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.*

* BB-N-400-140 no tiene control de carrera.



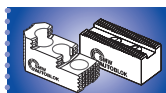
Mecanizados de las extremidades de tubos con dos platos por tornio

Datos técnicos

SMW-AUTOBLOK Tipo BB-N		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Cód.		052300	053535	053830	053832	053834	053836	053838
Paso de barra	mm (pulg.)	140 (5.51")	191 (7.52")	205 (8.07")	230 (9.06")	275 (10.83")	310 (12.20")	410 (16.14")
Carrera por garra	mm (pulg.)	7 (0.28")	7 (0.28")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	10 (0.39")	12 (0.47")
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)
Superficie pistón	cm²	710	565	1024	940	990	1270	2064
Fuerza de amarre a 6 bar	kN (lbf)	160 (35969)	115 (25853)	210 (47210)	190 (42714)	200 (44962)	220 (49458)	330 (74186)
Velocidad máxima	r.p.m.	1700	1700	1300	1300	1300	1000	750
Consumo de aire / carrera a 6 bar	litros	21	16	36	32	34	52	108
Peso (sin garras)	kg (lbs)	150 (331)	150 (331)	230 (507)	200 (441)	270 (595)	420 (926)	650 (1433)
Momento de inercia	kg·m²	3.22	5.66	8.53	8	15	28	71.25



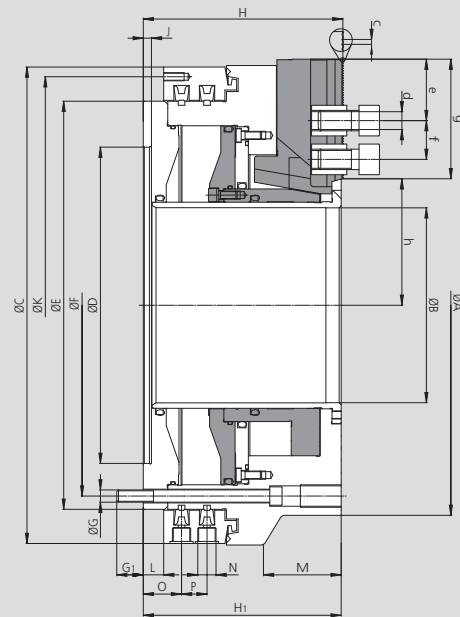
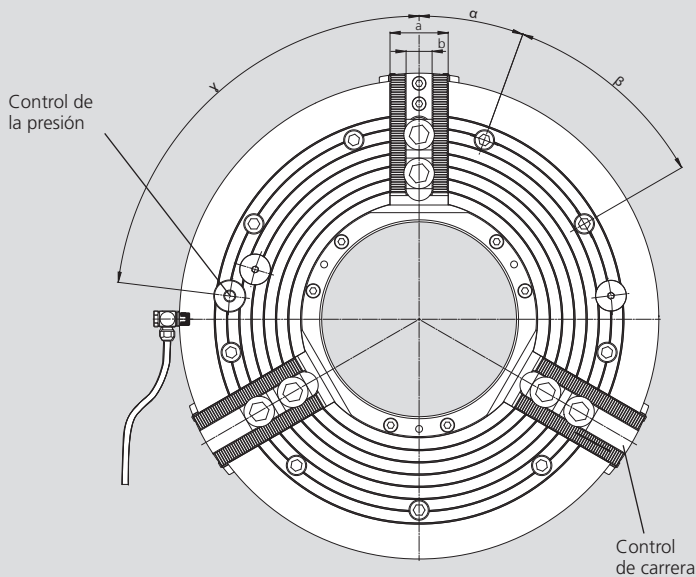
SMW-AUTOBLOK
329



SMW-AUTOBLOK
328

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!

** BB-N-400-140 no tiene control de carrera de garras ni control de presión para amarres internos.

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

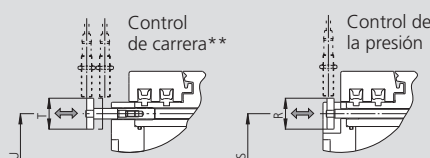


Ilustración ampliada

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

SMW-AUTOBLOK Tipo BB-N			400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Cód.			052300	053535	053830	053832	053834	053836	053838
Montaje			Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700
	A	mm	422	470	540	570	605	662	800
	B	mm	140	191	205	230	275	310	410
	C	mm	467	467	570	570	605	685	850
	D H6	mm	310	310	415	415	450	510	700
	E	mm	400	400	500	500	535	610	775
Entrecentros tor. montaje	F	mm	374	374	474	474	508	580	745
	G	mm	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16
	G1	mm	26	26	27	27	27	30	30
	H	mm	196	196	225	225	225	263	305
	H1	mm	194	194	223	223	223	261	303
	J	mm	8	8	8	8	8	8	8
Entrecentros tor. 6 x M8	K	mm	448	448	550	550	585	666	830
	L	mm	20	20	20	20	20	20	25
	M	mm	70	-	98	98	-	115	154
Racores neumáticos	N	pulg.	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
	O	mm	37	37	37	37	37	39.5	44.5
	P	mm	26	26	26	26	26	33	33
	R	mm	35	35	35	35	35	42	35
	S	mm	374	374	474	474	508	575	745
	T	mm	35	35	35	35	35	35	35
	U	mm	374	374	474	474	508	580	745
	a	mm	57	57	57	57	57	75	75
	b	mm	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
Dentado	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°
Tornillo ISO 4762 12.9	d	mm	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
Mín.	e	mm	13	13	14	14	14	16	16
Distancia tuercas-t mín. / máx.	f	mm	38 / 85	38 / 85	38 / 102	38 / 102	38 / 94	47 / 103	47 / 130
Longitud del dentado	g	mm	117.5	117	138	138	130	142	171.5
Mín. / máx.	h	mm	94.5 / 101.5	124 / 131	133.5 / 142	143.5 / 152	165 / 173.5	190.5 / 200.5	243 / 255
	α	ang.	20	20	15	15	15	15	15
	β	ang.	9 x 40	9 x 40	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30
(Control de la presión)	γ	ang.	83	83	60	60	60	60	60

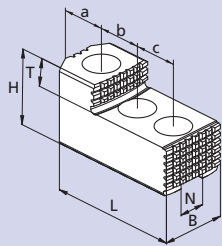
BIG BORE® BB-N

DENTADO
PULGADAS

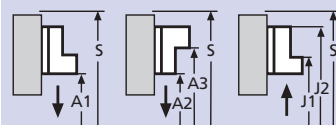
■ Garras de amarre
■ Tuercas-T

MHB-D

Garras duras reversibles



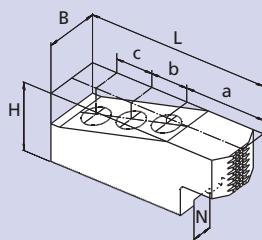
Campo de amarre



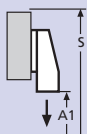
Plato BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Tipo garras	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 500	MHB-D 630	MHB-D 800
Cód. (juego)	12084546	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046
B	60	60	60	60	60	75	75
H	75	75	75	75	75	85	85
L	140	140	140	140	140	160	220
T	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
a	46	46	46	46	46	30	51
b	38	38	38	38	38	50	62
c	38	38	38	38	38	50	62
kg / juego	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	13.5	19.5
A1	65-238	100-273	150-358	175-378	224-424	275-485	320-590
A2	110-284	145-320	200-405	225-425	348-548	275-485	330-600
A3	294-470	330-505	385-590	410-610	447-647	475-685	590-865
J1	175-350	210-385	265-470	285-490	307-506	395-610	500-770
J2	355-530	390-565	445-650	465-670	504-704	595-810	760-1030
S	585	620	705	725	735	820	1050

GAB

Garras duras



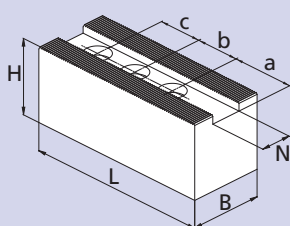
Campo de amarre



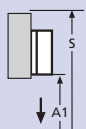
Plato BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Tipo garras	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800
Cód. (juego)	12085146	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046
B	55	55	55	55	55	75	75
H	73	73	73	73	73	82	82
L	195	195	195	195	195	245	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
a	96	96	96	96	96	113	165
b	38	38	38	38	38	50	60
c	38	38	38	38	38	50	60
kg / juego	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5
A1	25-140	60-175	50-260	70-280	107-308	105-320	95-272
S	585	620	705	725	700	820	1010

WBSA-D / WBC-D

Garras blandas



Campo de amarre



Plato BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Tipo garras	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC-D 800
Cód. (uni.)	12075050	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040
B	60	60	60	60	60	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80
L	170	170	170	170	170	240	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
a	69	69	69	69	69	110	165
b	38	38	38	38	38	50	60
c	38	38	38	38	38	50	60
kg / pieza	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15
A1	25-195	60-230	105-315	125-325	161-362	110-325	95-272
S	545	580	660	680	707	815	1010

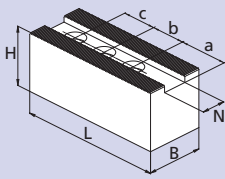


CATÁLOGO
GARRAS
Solicítelo o
descárguelo desde:
www.smw-autoblok.de

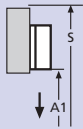
- Garras de amarre
- Tuercas-T
- Contraplatos

DENTADO
PULGADAS

WBC-D, WBCL-D Garras blandas versión larga

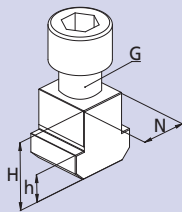


Campo de amarre



Plato BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Tipo garras	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 800	WBCL-D 800
Cód. (uni.)	12075140	12075140	12075140	12075140	12075140	12078040	12079040
B	60	60	60	60	60	80	80
H	60	60	60	60	60	80	80
L	205	205	205	205	205	320	390
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
a	104	104	104	104	104	165	230
b	38	38	38	38	38	60	60
c	38	38	38	38	38	60	60
kg / pieza	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	15	18
A1	-	0-155	35-245	55-265	91-292	25-195	25-235
S	-	575	660	680	707	845	1020

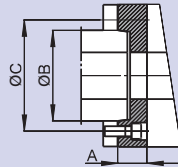
NST Tuercas-T



Plato BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
Tipo tuerca-T	NST	NST	NST	NST	NST	NST	NST
Cód. (uni.)	12065020	12065020	12065020	12065020	12065020	13063900	13063900
N	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
H	34	34	34	34	34	44	44
h	15	15	15	15	15	18	18
G	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
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

Contraplatos de adaptación para platos BIG BORE

Montaje cono corto Contraplato ISO-A 702/1 DIN 55026



BB-N	400-140/470-191			500-205/500-230			600-275			630-310			800-410	
Nariz máquina	A8	A11	A15	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20
Cód.	24184020	24114020	24124020	24115030	24125020	24175020	24116020	24126020	24176020	24116320	24126320	24176320	24128020	24178020
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
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

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

CATÁLOGO
GARRAS
Solicítelo o
descárguelo desde:
www.smw-autoblok.de

