

AP-RC

Cambio rápido
ENCASTRE EN CRUZ

AP-RD

Cambio rápido
DENTADO

Platos autocentrantes de alta precisión Ø 170 - 400 mm

- Cambio rápido garras
- Sin paso de barra
- 3 garras
- **proofline®** = platos herméticos - bajo mantenimiento

Aplicaciones

- Amarre de piezas en series productivas medias-grandes.
- Tiempos mínimos de puesta a punto gracias al cambio rápido de precisión de las garras
- Plato hermético con bajo mantenimiento, particularmente adaptado a mecanizados en seco de fundición o forja, además del empleo de refrigerante con alta presión
- Ideal para máquinas verticales (tradicionales o pick up) y horizontales

AP-RC: cambio rápido con garras base con encastre en CRUZ

AP-RD: cambio rápido con garras base dentadas (2.5 mm x 60°)

Características técnicas

- Cambio rápido de garras gracias a la tuerca en T inclinada
- Fuerza de amarre constante gracias a la continua lubricación por grasa
- Agujero central para el paso de aire y / o refrigerante
- Cuerpo y elementos internos cementados y templados
- **proofline®** = platos herméticos - bajo mantenimiento

Dotación estándar

Plato de 3 garras
1 juego de garras blandas (no AP-RC)
1 llave para cambio rápido de garras
Tornillos de montaje

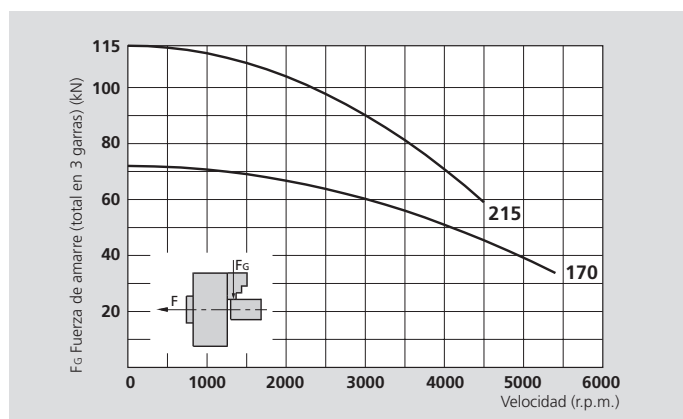
Ejemplo de pedido

Plato de 3 garras AP-RC 215/A6

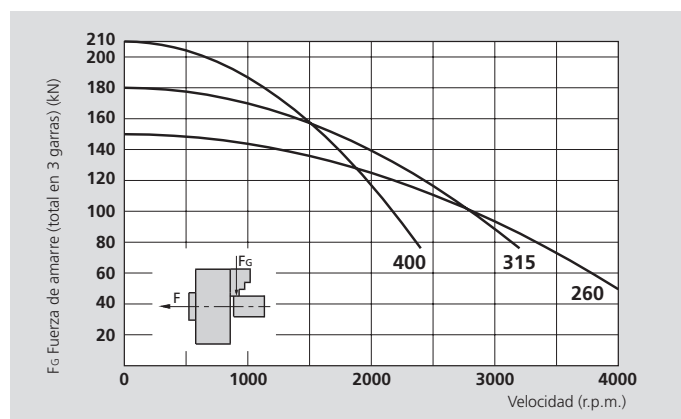
o

Plato de 3 garras AP-RD 260/Z220

Curvas de fuerza de amarre



Los datos del diagrama se refieren a platos de 3 garras, en buenas condiciones de desgaste interno, limpieza y bien engrasados con grasa SMW-AUTOBLOK K67 según el tipo especificado en el manual. Las fuerzas de amarre estáticas y dinámicas se han medido con las garras blandas estándar en la posición más externa y sin exceder el diámetro exterior del plato.



⚠ Aviso de seguridad / riesgo de daños:

Con garras más pesadas y / o en una posición más externa o sobresalientes del Ø exterior del cuerpo del plato, habrá que reducir proporcionalmente la velocidad y / o recalculer la fuerza de amarre dinámica con el objetivo de evitar daños en el plato.

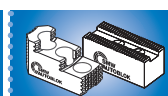
Datos técnicos

SMW-AUTOBLOK Tipo		AP-RC 170 AP-RD 170	AP-RC 215 AP-RD 215	AP-RC 260 AP-RD 260	AP-RC 315 AP-RD 315	AP-RC 400 AP-RD 400
Número de garras		3	3	3	3	3
Carrera por garra	mm	3.6	4.6	5	6.3	7
Carrera axial cuña pistón	mm	17	22	24	30	33
Fuerza accionamiento máxima*	kN	30	42	55	65	75
Fuerza de amarre máxima*	kN	72	112	150	180	210
Velocidad máxima	r.p.m.	5400	4600	4000	3200	2400
Peso (sin garras)	kg	10	19.5	32.5	56	90
Momento de inercia	kg·m²	0.037	0.113	0.28	0.69	1.7
Cilindros recomendados		SIN-S 100	SIN-S 100 / 125	SIN-S 125 / 150	SIN-S 125 / 150	SIN-S 150 / 175
Cod. AP-RC (Centraje cilíndrico)		77186217	77186221	77186226	77186231	77186240
Cod. AP-RD (Centraje cilíndrico)		77181417	77181421	77181426	77181431	77181440

* Para amarre interno reducir la fuerza de accionamiento un 30%.



SMW-AUTOBLOK
466



SMW-AUTOBLOK
174



SMW-AUTOBLOK
325

Platos autocentrantes de alta precisión Ø 170 - 400 mm

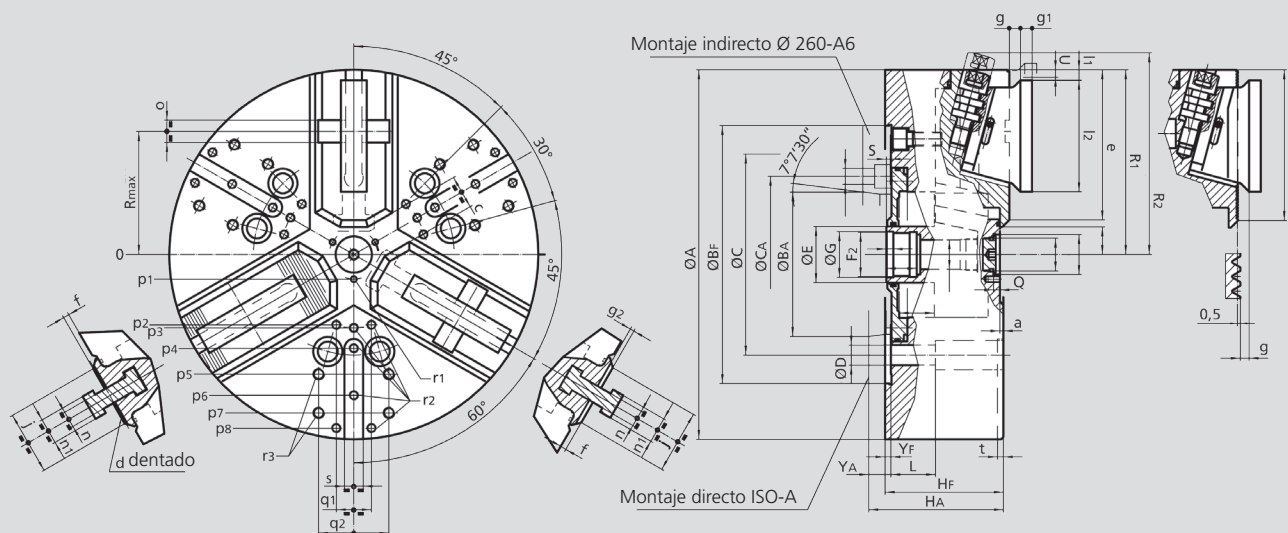
- Cambio rápido garras
- Sin paso de barra
- 3 garras
- proofline® = platos herméticos - bajo mantenimiento

AP-RC

Cambio rápido
ENCASTRE EN CRUZ

AP-RD

Cambio rápido
DENTADO



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

SMW-AUTOBLOK Tipo			AP-RC 170 AP-RD 170		AP-RC 215 AP-RD 215		AP-RC 260 AP-RD 260			AP-RC 315 AP-RD 315		AP-RC 400 AP-RD 400	
Montaje			Z140	A5	Z170	A6	Z220	A6	A8	Z220	A8	Z300	A11
	A	mm	172		216		262			315		390	
	BF/BA H6	mm	140	82.563	170	106.375	220	106.375	139.719	220	139.719	300	196.869
	C	mm	104.8		133.4		171.4	-	171.4	171.4	-	235	-
	CA	mm	-	-	-	-	-	133.4	-	-	-	-	-
	D	mm	11.5		13.5		17	13.5	17	17	-	21	-
	E	mm	32		42		48			48		75	
	F2	mm	M24 x 2		M32 x 1.5		M38 x 1.5			M38 x 1.5		M60 x 1.5	
	G H8	mm	25		33		39			39		61	
	HF/HA	mm	68	78	81	93	92	111	106	101	115	112	127
	K	mm	18.5		20		25			25		48	
	L	mm	23		32		38			38		54	
	M	mm	M10 x 1		M22 x 1.5		M28 x 1.5			M28 x 1.5		M52 x 1.5	
	N H9	mm	15		24		34			34		60	
	Q	mm	4.5		5.5		5.5			5.5		9	
Máx.	R	mm	56		72		88			105		133.5	
Plato abierto	R1	mm	86.5		108		131			157.5		195	
	R2 *	mm	99		122.5		145.5			172		217.5	
Máx. / mín.	S	mm	21 / 4		26 / 4		28 / 4			34 / 4		37 / 4	
Carrera por garra	U	mm	3.6		4.6		5			6.3		7	
	W	mm	22		26		26			26		38	
	YF/YA	mm	5	15	5	17	5	24	19	5	19	6	21
Máx. / mín.	Z	mm	17 / 0		22 / 0		24 / 0			30 / 0		33 / 0	
	a	mm	3		3		3			3		3	
Mín.	b	mm	8.5		12		14			16.5		31	
Mín.	c	mm	9		13		14			16		38	
Dentado AP-RD	d	mm	2.5 x 60°		2.5 x 60°		2.5 x 60°			2.5 x 60°		2.5 x 60°	
	e	mm	68		85		106			128.5		150	
	f	mm	5		5		5			5		7	
	g	mm	7.5		7.5		8.5			9.5		11.5	
	g1	mm	8		8		9			10		12	
	g2	mm	3.5		3.5		3.5			3.5		5.5	
	j	mm	30		38		44			54		63	
	l1	mm	2.5		2.5		9			9		8.5	
	l2	mm	52		66		78			95		118	
	n h8	mm	10		10		12			14		18	
	n1	mm	16		16		19			22		28	
	o H7	mm	12.68		12.68		19.03			19.03		19.03	
	p1	mm	16		16		21			21		37.5	
	p2	mm	-		-		-			60		80	
	p3	mm	38		49		55			62.5		83	
	p4	mm	-		80		70			80		110	
	p5	mm	65		80		102			102		140	
	p6	mm	70		-		102			120		155	
	p7	mm	-		-		-			135		170	
	p8	mm	-		-		-			-		170	
	q1	mm	-		-		-			30		36	
	q2	mm	36		45		60			60		80	
	r1	mm	M5 / 7		M5 / 8		M6 / 10			M6 / 10		M6 / 12	
	r2	mm	M6 / 14		M8 / 17		M8 / 17			M8 / 17		M10 / 19	
	r3	mm	M8 / 17		M8 / 17		M10 / 19			M10 / 19		M12 / 22	
	s	mm	16		16		16			16		20	
	t	mm	5		5		5			5		5	

* posición de cambio rápido de garras.

AP-R

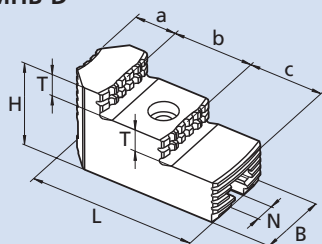
CAMBIO RÁPIDO

NT-R

CAMBIO RÁPIDO

Garras blandas y duras para cambio rápido

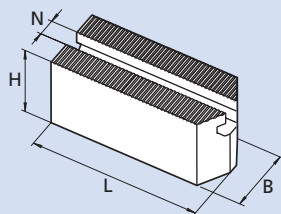
- Para platos AP-RD, AP-RC, NT-RD, NT-RC
- Garras blandas y duras para platos con dentado (2.5 mm x 60°)
- Garras blandas para platos con encastre en CRUZ
- Llave dinamométrica para cambio rápido

MHB-D**Garras duras con dentado 2.5 x 60° para platos AP-RD y NT-RD**

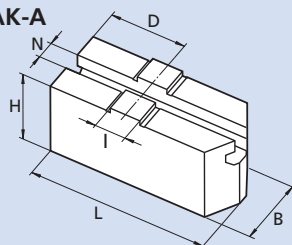
Garras 1ª OP; si se requiere alta concentricidad, se deberán de rectificar las garras en el plato

Plato Ø	Cód.*	Dentado mm	B mm	H mm	L mm	N mm	T mm	a mm	b mm	c mm	Peso kg / cad.
170	18081736	2.5 x 60°	30	45	65	10	10	23	24	18	0.36
215	18082136	2.5 x 60°	35	46	82	10	10.5	24	36	22	0.57
260	18082636	2.5 x 60°	45	56	100	12	14.5	27	39	34	1.04
315	18083136	2.5 x 60°	45	57	105	14	14	27	42	36	1.09
400	18084036	2.5 x 60°	55	73	140	18	18.5	42	49	49	2.27

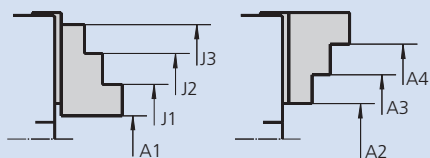
* el número se refiere a un juego de 3 garras

WBSA-D**Garras blandas con dentado 2.5 x 60° para platos AP-RD y NT-RD**

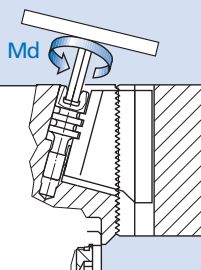
Plato Ø	Cód.	Dentado mm	B mm	H mm	L mm	N mm	Peso kg / cad.
170	18071730	2.5 x 60°	30	40	70	10	0.48
215	18072130	2.5 x 60°	35	45	90	10	0.87
260	18072630	2.5 x 60°	45	60	100	12	1.70
315	18073130	2.5 x 60°	45	60	120	14	2.05
400	18074030	2.5 x 60°	55	75	140	18	3.87

WAK-A**Garras blandas con encastre en CRUZ "C" para platos AP-RC y NT-RC**

Plato Ø	Cód.	B mm	H mm	L mm	N mm	D mm	I mm	Peso kg / cad.
170	18041730	30	37	80	10	30	12.70	0.52
215	18042130	35	44	100	10	35	12.70	0.97
260	18042630	45	57	120	12	42	19.03	2.02
315	18043130	45	57	140	14	50	19.03	2.30
400	18044030	55	70	165	18	60	19.03	4.20

Campo de amarre con garras duras estándar para los platos AP-RD y NT-RD

Plato Ø	Cód.	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	J1 mm	J2 mm	J3 mm
170	18081736	15-75	-	55-115	105-155	65-120	110-170	145-205
215	18082136	20-95	-	65-145	140-200	75-150	140-215	185-260
260	18082636	20-105	-	95-175	170-245	80-160	150-235	220-305
315	18083136	35-130	-	105-205	190-290	110-195	190-280	265-350
400	18084036	45-170	-	145-275	245-370	135-255	230-350	325-450

Llave para cambio rápido de garras

- Llave para cambio rápido de garras estándar (en dotación)
- Llave dinamométrica para la aplicación del correcto par de amarre al tornillo de cambio rápido de garras (opcional)

Plato Ø	Hexágono mm	Par de amarre Md Nm	Llave cambio rápido Cód.
170	6	23	51500812
215	8	45	51500816
260	10	70	51500820
315	12	110	51500822
400	14	200	51500824

Grasa específica para platos herméticos

- Resistente a altas presiones superficiales
- Mantiene las características de lubricación más tiempo
- Sólo para platos de la línea proofline®

Grasa

Bomba de engrase

Importante, para un mantenimiento y funcionamiento seguros, debe pedirse con el plato

Grasa K67®

Grasa especial para platos manuales y automáticos



Cartucho 14 Oz. (DIN 1284)
Contenido de grasa 500 g
Cód. 10731223

Bote 1000 g
Cód. 10731224

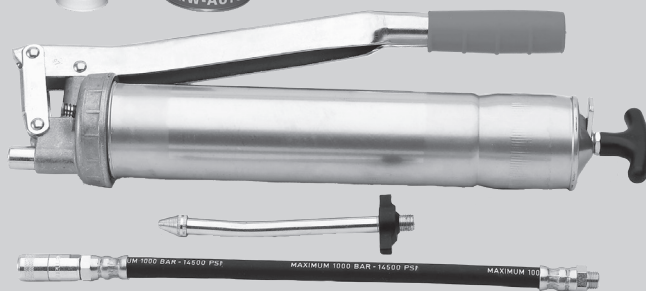


- Para platos herméticos con lubricación constante
- Elementos base: aceites minerales y litio
- Libre de disolventes

Bomba de engrase

Bomba de engrase (DIN 1283)
para cartuchos 14 Oz. (DIN 1283)

- También rellenable desde bote grasa 1000 g



Kit de lubricación Cód. 083726

Dotación estándar

- Bomba de engrase
- 1 Adaptador flexib. para boquilla engrase de alta presión
- 1 Adaptador para boquilla de engrase cónica