

### Sistema de cambio rápido de plato manual

- Altísima repetibilidad y precisión en el cambio
- Montaje automático del plato con un solo accionamiento
- Gran paso de barra
- Control visual de la situación de montaje



Aplicación tipo:  
CCS con plato KNCS-2G

### Aplicaciones

- Cambio rápido de utillaje de amarre en máquinas CNC
- Menor tiempo de parada y gran precisión en el cambio
- Se puede adaptar a cualquier cabezal y plato

### Características técnicas

- Altísima repetibilidad y precisión en el cambio
- Montaje automático del plato con un solo accionamiento
- Gran paso de barra
- Control visual de la situación de montaje
- Protegido contra la entrada de suciedad
- Sistema de expulsión del utillaje de amarre al abrir el CCS

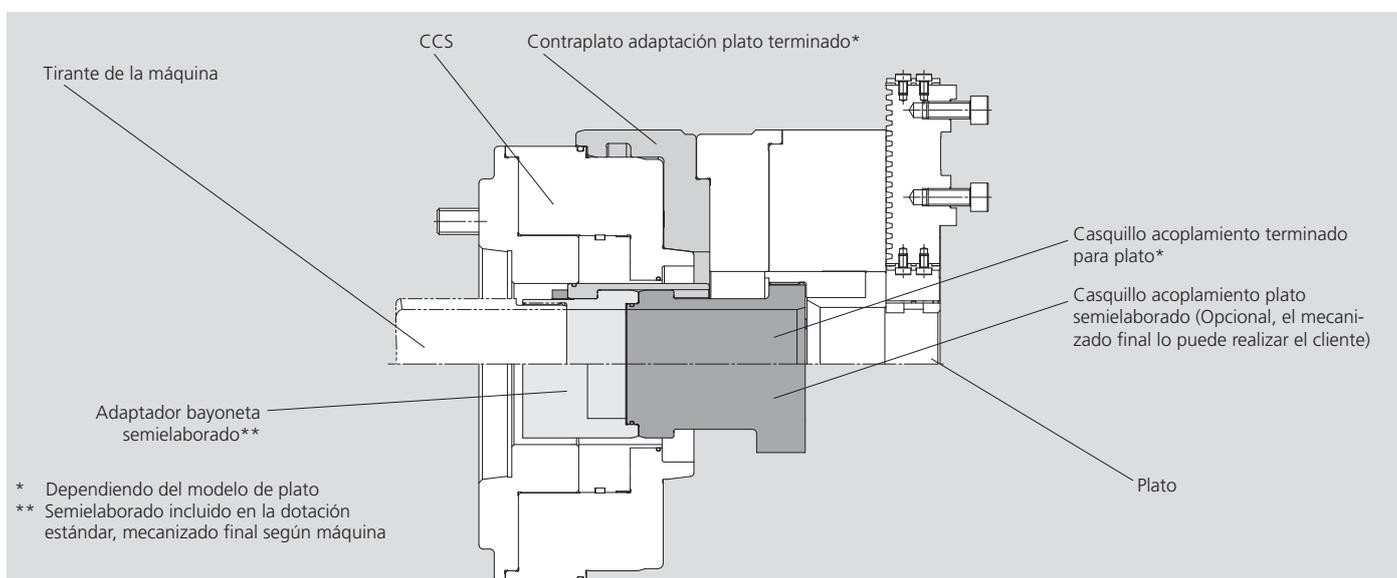
### Dotación estándar

Sistema de cambio rápido  
Casquillo acoplamiento  
Llave  
Adaptador bayoneta  
semielaborado para tirante

### Ejemplo de pedido

CCS-A06-A06, Cód. 054600  
o  
CCS-Z170-A06, Cód. 055015

## Guía para pedido



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

Aplicación tipo:  
CCS con plato KNCS-2G

SMW-AUTOBLOK Tipo Montaje		CCS		CCS		CCS	
		A06-A06	Z170-A06	A08-A08	Z220-A08	A11-A11	Z300-A11
Sistema de cambio rápido de plato CCS HSP (con paso de barra)	Cód.	054600	055015	054840	055016	054960	055017
Sistema de cambio rápido de plato CCS VSP (sin paso de barra)	Cód.	055010	055018	055011	055019	055012	055020
Contraplato adaptación Z140	Cód.	bajo pedido		bajo pedido		bajo pedido	
Contraplato adaptación Z170	Cód.	054622		055086		bajo pedido	
Contraplato adaptación Z220	Cód.	055022		054864		055154	
Contraplato adaptación Z300	Cód.	-		055023		054984	
Contraplato adaptación Z380	Cód.	-		-		055024	
Casquillo acoplamiento semielaborado para plato	Cód.	054616		054861		054981	
Casquillo acoplamiento terminado KNCS-N-210-Z170	Cód.	054621		-		-	
Casquillo acoplamiento terminado KNCS-N-260-Z170	Cód.	055082		-		-	
Casquillo acoplamiento terminado KNCS-N-260-Z220	Cód.	055160		054877		-	
Casquillo acoplamiento terminado KNCS-N-325-Z220	Cód.	-		054863		-	
Casquillo acoplamiento terminado KNCS-N-325-Z300	Cód.	-		055162		054983	
Casquillo acoplamiento terminado KNCS-N-400-Z300	Cód.	-		-		055165	
Casquillo acoplamiento terminado KNCS-N-400-Z380	Cód.	-		-		055166	
Casquillo acoplamiento terminado KNCS-N-500-Z300	Cód.	-		-		055167	
Casquillo acoplamiento terminado KNCS-N-500-Z380	Cód.	-		-		055168	
Casquillo acoplamiento terminado BH-D-210	Cód.	054882		-		-	
Casquillo acoplamiento terminado BH-D-250	Cód.	-		054879		-	

## Sistema de cambio rápido de plato (CCS-HSP)

- Altísima repetibilidad y precisión en el cambio
- Montaje automático del plato con un solo accionamiento
- Gran paso de barra
- Control visual de la situación de montaje

# CCS

SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO

### Instalación en máquinas con tirante con paso de barra

**⚠ ¡El diseño descrito es solo para tirantes con rosca exterior!**  
 ¡Para tirantes con rosca interior contacte por favor con SMW-AUTOBLOK!

**⚠ Control del cabezal y tirante (por parte del cliente):**  
 ¡Para chequear las dimensiones del tirante, el cilindro debe estar completamente adelante (tope en el cilindro)!  
 Roscar firmemente el tirante al cilindro y bloquearlo para evitar que se desenrosque.

#### Control de las dimensiones del tirante para chequear la viabilidad:

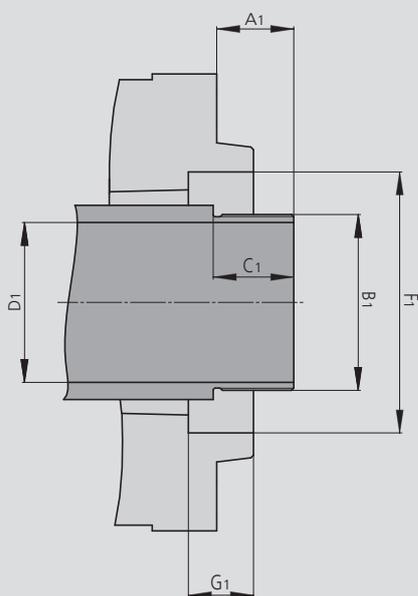
Todas las superficies deben estar limpias y libres de rebabas.

Realizar diversas mediciones en posiciones diferentes y opuestas.

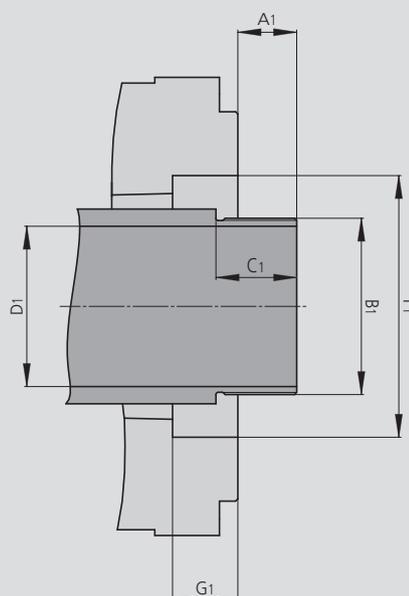
Si las dimensiones del tirante están dentro de lo indicado (ver tabla debajo), dicho tirante se puede utilizar.

Si las dimensiones del tirante no están dentro de lo indicado (ver tabla debajo), será necesario un nuevo tirante.

Cabezal con montaje cono corto



Cabezal con montaje cilíndrico



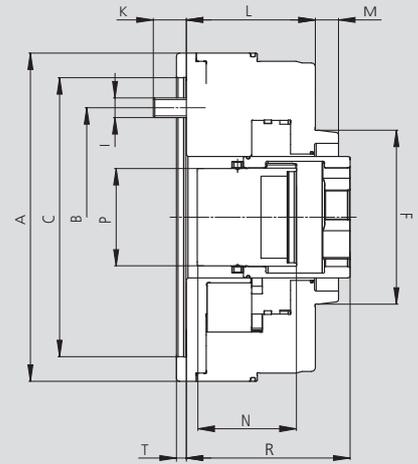
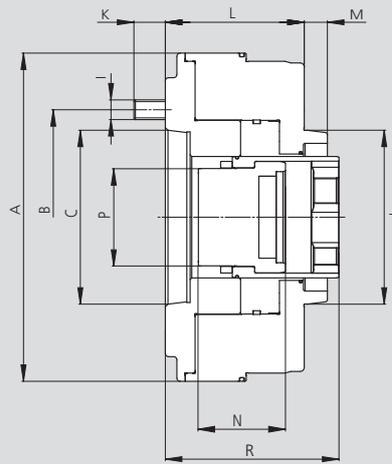
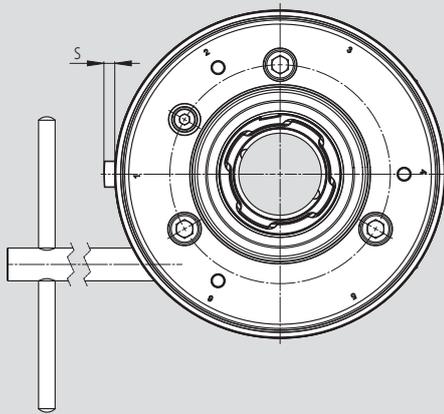
Cabezal con montaje cono corto

Dimensiones a chequear	CCS A06-A06	CCS A08-A08	CCS A11-A11
A1 mín. / máx.	25 / 50.5	25 / 53	28 / 69
B1 máx.	M56 x 1.5	M77 x 1.5	M100 x 1.5
C1 mín.	18	20	22
D1 máx. (Ø)	50	70	92
F1 mín. (Ø)	70	90	115
G1 mín. (profundidad)	8	10	10

Cabezal con montaje cilíndrico

Dimensiones a chequear	CCS Z170-A06	CCS Z220-A08	CCS Z300-A11
A1 mín. / máx.	19 / 44.5	19 / 47	22 / 63
B1 máx.	M56 x 1.5	M77 x 1.5	M100 x 1.5
C1 mín.	18	20	22
D1 máx. (Ø)	50	70	92
F1 mín. (Ø)	70	90	-
G1 mín. (profundidad)	8	10	-

- Altísima repetibilidad y precisión en el cambio
- Montaje automático del plato con un solo accionamiento
- Gran paso de barra
- Control visual de la situación de montaje



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

SMW-AUTOBLOK Tipo con paso de barra (HSP)*		CCS-A06-A06	CCS-Z170-A06	CCS-A08-A08	CCS-Z220-A08	CCS-A11-A11	CCS-Z300-A11
Montaje	Tamaño	A06	Z170	A08	Z220	A11	Z300
	A	200	200	250	250	300	315
	B	133.4	133.4	171.4	171.4	235	235
Montaje lado cabezal	C	A06	Z170	A08	Z220	A11	Z300
Montaje lado plato	F	A06	A06	A08	A08	A11	A11
	I	M12	M12	M16	M16	M20	M20
	K	19	20	22.5	23.5	30.5	31.5
	L	84	78	87.5	81.5	100.5	94.5
	M	14	14	16	16	18	18
	N	65	65	70	70	85	85
	P	59.3	59.3	79.3	79.3	105.3	105.3
Máx. / mín.	R	105 / 79.5	99 / 73.5	111 / 83	105 / 77	127 / 85	121 / 79
Carrera axial máx. CCS		25.5	25.5	28	28	42	42
Carrera de la pestaña indicadora / Control visual de la situación de montaje	S	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.8	~ 6.8
	T	-	6	-	6	-	6
<b>Momento de inercia</b>	kg·m <sup>2</sup>	0.084	0.085	0.217	0.223	0.581	0.585
<b>Peso sin brida ni plato</b>	kg	15.9	16.0	26.2	26.5	45.1	45.9
<b>Ø máx. de paso de barra</b>	mm	50	50	70	70	92	92
<b>Tamaño máx. de plato **</b>	Ø	260	260	325	325	500	500
<b>Par de apriete llave de accionamiento</b>	Nm	22	22	40	40	55	55
<b>Velocidad máx.</b>	r.p.m.	6300	6300	5000	5000	4700	4700

\* Los valores indicados se refieren a platos estándar de SMW-AUTOBLOK. ¡Para otros platos o aplicaciones especiales se necesita la conformidad de SMW-AUTOBLOK!  
Lo mismo se puede aplicar para procesos de mecanizado especiales o al amarrar piezas muy largas o pesadas!

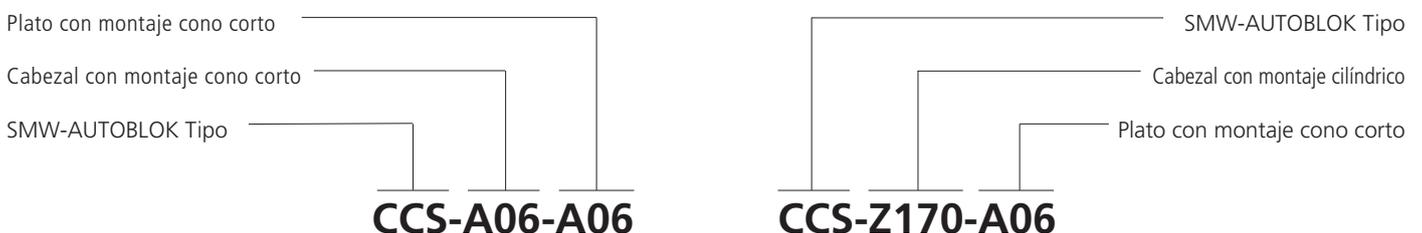
### Datos técnicos para amarre externo (tiro)

Fuerza máx. accionamiento (fuerza axial del cilindro)	kN	53	53	95	95	120	120
--	----	----	----	----	----	-----	-----

### Datos técnicos para amarre interno (empuje)

Fuerza máx. accionamiento (fuerza axial del cilindro)	kN	35	35	60	60	80	80
--	----	----	----	----	----	----	----

\* Los **códigos** en la **descripción del tipo** tienen el siguiente significado:

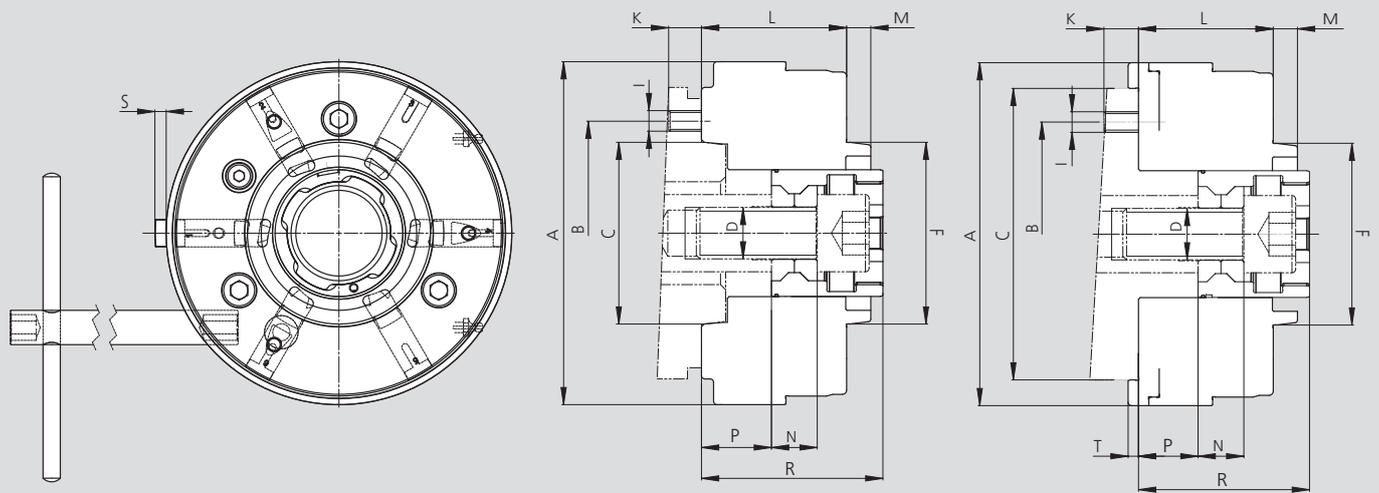


# Sistema de cambio rápido de plato (CCS-VSP)

# CCS

- Altísima repetibilidad y precisión en el cambio
- Montaje automático del plato con un solo accionamiento
- Control visual de la situación de montaje

SISTEMA DE CAMBIO RAPIDO  
sin paso de barra (Tipo VSP)



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

SMW-AUTOBLOK Tipo sin paso de barra (VSP)*		CCS-A06-A06	CCS-Z170-A06	CCS-A08-A08	CCS-Z220-A08	CCS-A11-A11	CCS-Z300-A11
Montaje	Tamaño	A06	Z170	A08	Z220	A11	Z300
	A	200	200	250	250	300	315
	B	133.4	133.4	171.4	171.4	235	235
Montaje lado cabezal	C	A06	Z170	A08	Z220	A11	Z300
Rosca máx. tirante	D	M30	M30	M36	M36	M42	M42
Montaje lado plato	F	A06	A06	A08	A08	A11	A11
	I	M12	M12	M16	M16	M20	M20
	K	19	20	22.5	23.5	30.5	31.5
	L	84	78	87.5	81.5	100.5	94.5
	M	14	14	16	16	18	18
	N	26.5	26.5	24.35	24.35	24.35	24.35
Máx. (tirante)	P	40.5	34.5	45	39	61	55
Máx. / mín.	R	105 / 79.5	99 / 73.5	111 / 83	105 / 77	127 / 85	121 / 79
Carrera axial máx. CCS		25.5	25.5	28	28	42	42
Carrera de la pestaña indicadora / Control visual de la situación de montaje	S	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.5	~ 6.8	~ 6.8
	T	-	6	-	6	-	6
<b>Momento de inercia</b>	kg·m <sup>2</sup>	0.085	0.086	0.240	0.260	0.600	0.620
<b>Peso sin brida ni plato</b>	kg	17.1	17.3	28.3	28.6	48.9	49.8
<b>Tamaño máx. de plato **</b>	Ø	260	260	400	400	500	500
<b>Par de apriete llave de accionamiento</b>	Nm	22	22	40	40	55	55
<b>Velocidad máx.</b>	r.p.m.	6300	6300	5000	5000	4700	4700

\*\* Los valores indicados se refieren a platos estándar de SMW-AUTOBLOK. ¡Para otros platos o aplicaciones especiales se necesita la conformidad de SMW-AUTOBLOK!

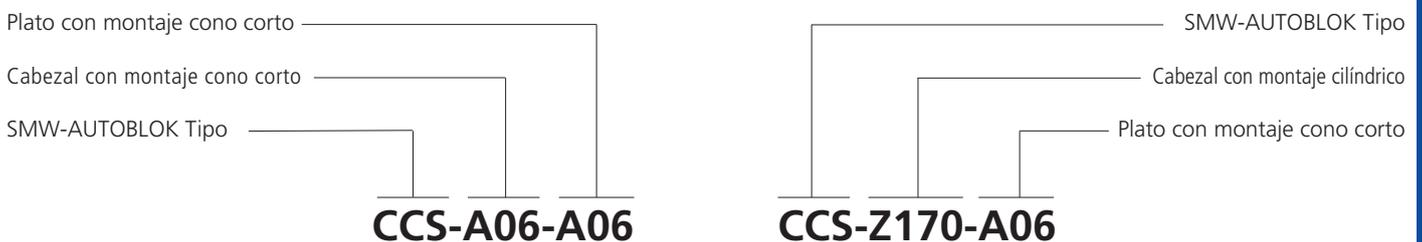
## Datos técnicos para amarre externo (tiro)

Fuerza máx. accionamiento (fuerza axial del cilindro)	kN	53	53	95	95	120	120
--	----	----	----	----	----	-----	-----

## Datos técnicos para amarre interno (empuje)

Fuerza máx. accionamiento (fuerza axial del cilindro)	kN	35	35	60	60	80	80
--	----	----	----	----	----	----	----

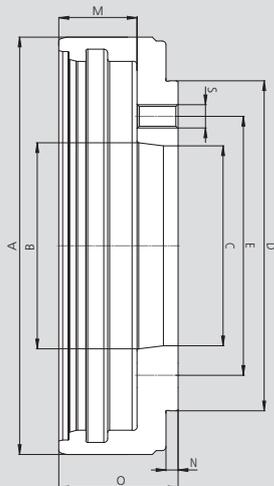
\* Los **códigos** en la **descripción del tipo** tienen el siguiente significado:



### Datos técnicos del contraplato de adaptación terminado

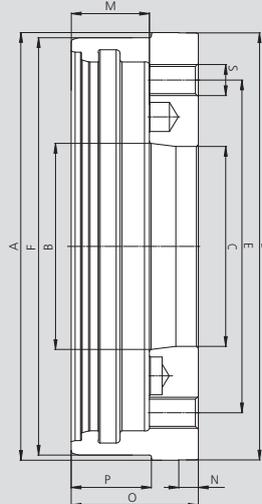
Dimensiones para:

054622  
054864  
054984



Dimensiones para:

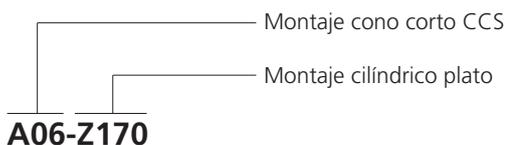
055022  
055023  
055024



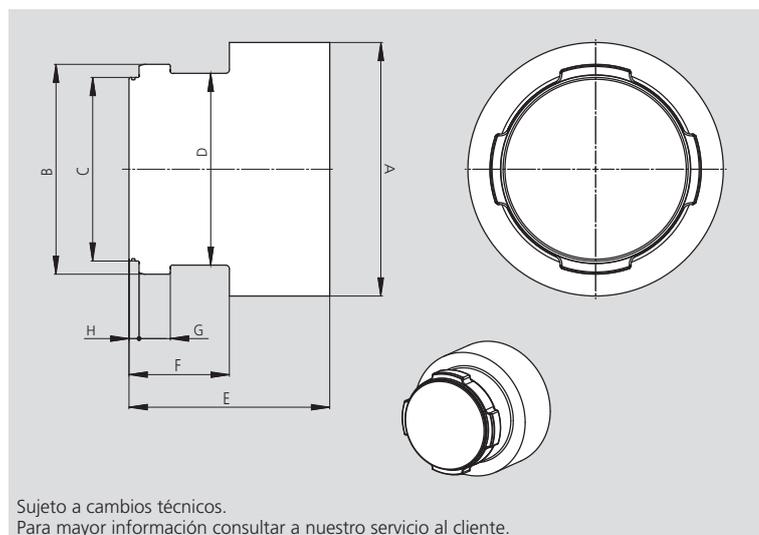
Sujeto a cambios técnicos.  
Para mayor información consultar a nuestro servicio al cliente.

SMW-AUTOBLOK Tipo	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11
Tipo contraplato adaptación *	A06-Z170	A06-Z220	A08-Z220	A08-Z300	A11-Z300	A11-Z380
Cód.	054622	055022	054864	055023	054984	055024
A	Ø 215	220.3	280	300.3	340	380.3
B	Ø 106.375 (A06)	106.375 (A06)	139.719 (A08)	139.719 (A08)	196.869 (A11)	196.869 (A11)
C	Ø 103	103	136	136	193	193
D	Ø 170	220	220	300	300	380
E	Ø 133.4	171.4	171.4	235	235	380.2
F	Ø -	215	-	280	-	340
M	40	40	40.75	40.75	43	43
N	6.2	10	6.2	12.5	8.2	15
O	61	65	68.25	71.75	75	97
P	-	41	-	42	-	44
S (Rosca)	M12	M16	M16	M20	M20	M24
S (división / número)	15° / 22	15° / 24	15° / 19	15° / 24	15° / 22	15° / 24

\* Los **códigos** en la **descripción del tipo** tienen el siguiente significado:



### Datos técnicos del casquillo de acoplamiento semielaborado para plato

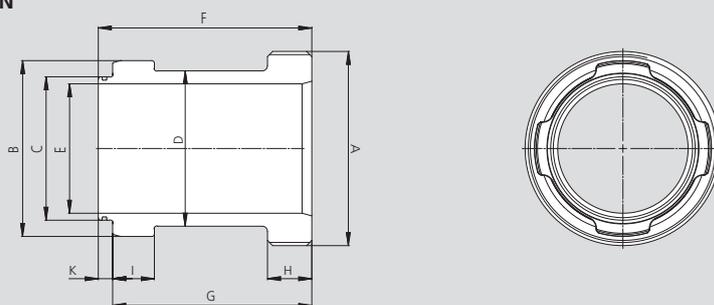


Sujeto a cambios técnicos.  
Para mayor información consultar a nuestro servicio al cliente.

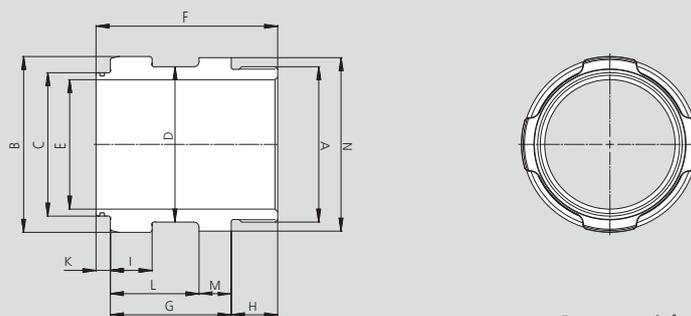
SMW-AUTOBLOK Tipo	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11
Casquillo de acoplamiento semielaborado para plato	<b>054616</b>	<b>054861</b>	<b>054981</b>
A	Ø 103	135	186
B	Ø 67.9	88.9	115.9
C	Ø 55.4	75.4	101.4
D	Ø 60	80	105.9
E	94	105	144
F	39.5	45	55
G	16	17.15	17.15
H	5.5	5.5	5.5

### Datos técnicos del casquillo de acoplamiento terminado para plato

#### Dimensiones para CCS + KNCS-N



#### Dimensiones para CCS + BH-D



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

SMW-AUTOBLOK Tipo	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A06-A06 CCS-Z170-A06	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A08-A08 CCS-Z220-A08	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11	CCS-A11-A11 CCS-Z300-A11				
Para plato	KNCS-N-210	BH-D-210	KNCS-N-260	BH-D-250	KNCS-N-260	KNCS-N-325	KNCS-N-325	KNCS-N-400	KNCS-N-500				
Montaje	Z170	Z170	Z170	Z220	Z220	Z220	Z300	Z300	Z380				
Casquillo acoplamiento plato	054621	054882	055082	055160	054879	054877	054863	055162	054983	055165	055166	055167	055168
A	Ø M75 x 2.0	M60 x 1.5	M102 x 2.0	M72 x 1.5	M102 x 2.0	M102 x 2.0	M132 x 2.0	M132 x 2.0	M160 x 2.0	M185 x 2.0	M185 x 2.0	M185 x 2.0	
B	Ø 67.9	67.9	67.9	88.9	88.9	88.9	88.9	115.9	115.9	115.9	115.9	115.9	
C	Ø 55.4	55.4	55.4	75.4	75.4	75.4	75.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	
D	Ø 60	60	60	80	80	80	80	105.9	105.9	105.9	105.9	105.9	
E	Ø 50	50	50	66	70	70	70	92	92	92	92	92	
F	81.35	69.35	88.1	92.1	83	96	97.85	101.25	99.6	103.2	125.2	116.2	138.2
G	75.85	48.85	82.6	86.6	60.5	90.5	92.35	95.75	94.1	97.7	119.7	110.7	132.7
H	16.5	15	22.5	17	22.5	22.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	27.5	27.5
I	16	16	16	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15	17.15
K	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
L	-	34	-	40.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	14.85	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	Ø -	88	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-