



C|E|L|S|I|O

**Eficiente. Radialmente
rígido. Delgado.**

CELSIO es un sistema termorretráctil que es adecuado para diferentes dispositivos retráctiles. Utiliza el calor de inducción de las corrientes de Foucault para calentar el portaherramientas termorretráctil, que sujeta firmemente el mango de la herramienta. La unidad del portaherramientas y la herramienta forma una conexión casi homogénea. La variante Cool Flow del portaherramientas CELSIO dispone de canales de refrigeración integrados que pueden cerrarse con tornillos M3 para dirigir el refrigerante directamente hacia el filo de corte de la herramienta. La versión Dual Contact ofrece una superficie de trabajo cónica y plana simultánea para máquinas con una interfaz correspondiente que cierra el hueco entre la brida de la herramienta y el lado frontal del husillo.

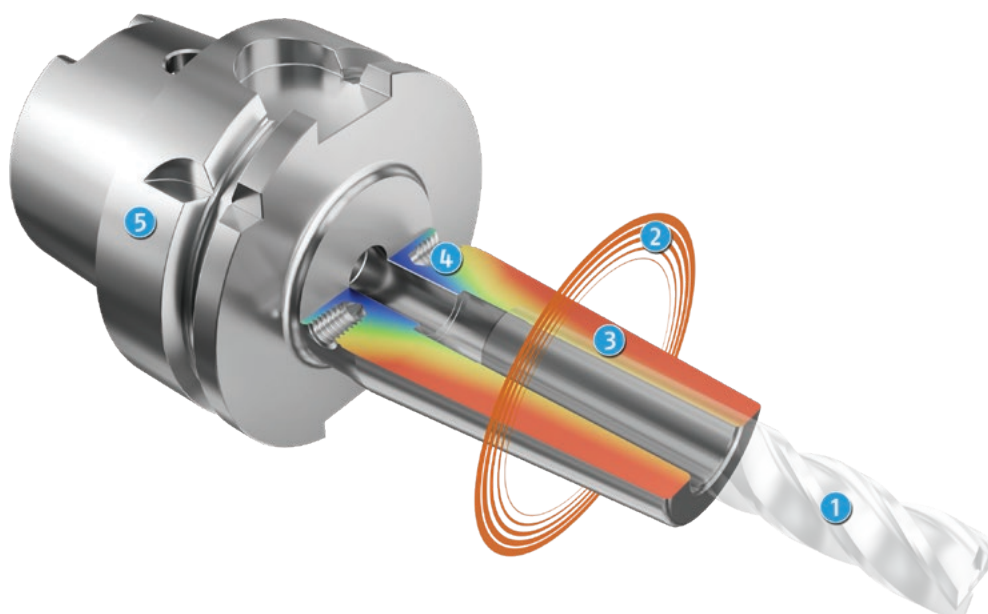


Para fresado, taladrado y corte de alta velocidad



Ventajas y beneficios

- + Elevadas fuerzas de sujeción**
Sujeción segura y sin fricción, para la transmisión de pares de giro elevados
- + Excelente relación entre la rigidez radial y el contorno perturbante**
Permite conseguir un alto rendimiento en el despiece mecánico, tiempos de maquinado más rápidos y aumento de la productividad
- + Portaherramientas para un mecanizado intenso de metal.**
Maquinado de alta velocidad a velocidades de hasta 50 000 rpm y para el uso de herramientas HSS y HM
- + Concentricidad de $\leq 0,003$ mm medida según DIN 69882-8 en el orificio de sujeción.**
Acabados de superficies óptimos, mecanizado de alta precisión y procesos seguros gracias a una acción de corte uniforme y a la repetibilidad más alta
- + Aplicación universal**
Apto para el fresado, el fresado de acabado, el taladrado o el maquinado HSC
- + Forma dinámica**
En el caso de los mandriles largos, el vástago reforzado ofrece el mejor equilibrio entre delgadez y rigidez
- + Alto nivel de flexibilidad**
Ideal para combinarse con extensiones termorretráctiles CELSIO SVL



- ① Herramienta
- ② Corrientes de Foucault
- ③ Diámetro de sujeción calentado mediante bobina de inducción
- ④ Rosca para tornillo de equilibrado
- ⑤ Cuerpo base

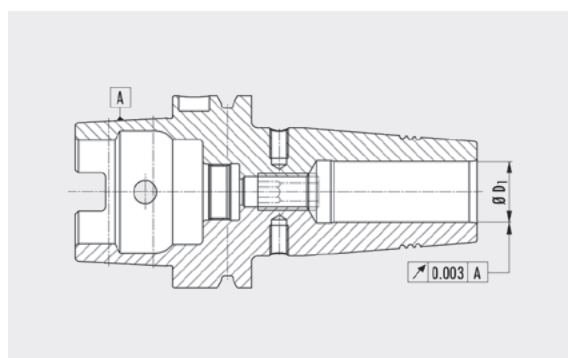
Alta flexibilidad mediante el uso de alargadoras

Las extensiones termorretráctiles CELSIO, con contornos de interferencia optimizados, ofrecen una solución universal para procesos individuales de mecanizado en zonas de difícil acceso. El programa CELSIO, ofrece una gran flexibilidad gracias a las posibilidades de combinación casi ilimitadas de portaherramientas y prolongadores térmicos.

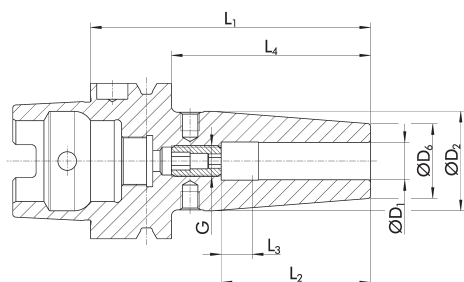


Concentricidad

Concentricidad de $\leq 0,003$ mm, se mide según DIN 69882-8.



CELSIO HSK-A 40



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
disponible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
1458784	4.5°	3	17	12	60	13		40		4	0.2
1458785	4.5°	4	17	12	60	15		40		6	0.2
1458786	4.5°	5	17	12	60	15.5		40		8	0.2
0208100	4.5°	6	27	21	80	37	10	60	M5	20	0.4
0208101	4.5°	8	27	21	80	37	10	60	M6	50	0.4
0208102	4.5°	10	32	24	80	42	10	60	M8x1	70	0.4
0208103	4.5°	12	32	24	90	48	10	70	M10x1	150	0.5
0208104	4.5°	14	34	27	90	48	10	70	M10x1	180	0.5
0208105	4.5°	16	34	27	90	51	10	70	M12x1	300	0.5

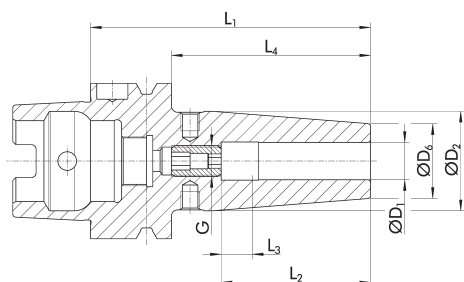
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 50



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
disponible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
1458793	4.5°	3	17	12	60	13		34		4	0.4
1458794	4.5°	4	17	12	60	15		34		6	0.4
1458795	4.5°	5	17	12	60	15.5		34		8	0.4
0208110	4.5°	6	27	21	80	37	10	54	M5	20	0.7
0208111	4.5°	8	27	21	80	37	10	54	M6	52	0.7
0208112	4.5°	10	32	24	85	42	10	59	M8x1	70	0.8
0208113	4.5°	12	32	24	90	48	10	64	M10x1	150	0.8
0208114	4.5°	14	34	27	90	48	10	64	M10x1	180	0.9
0208115	4.5°	16	34	27	95	51	10	69	M12x1	300	0.9
0208116	4.5°	18	42	33	95	51	10	69	M12x1	370	1
0208117	4.5°	20	42	33	100	53	10	74	M16x1	450	1

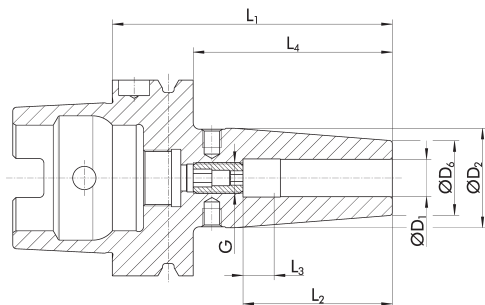
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 63



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para
operaciones MMS
disponible previa
petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
1458801	4.5°	3	17	12	80	13		54		4	0.7
1458802	4.5°	4	17	12	80	15		54		6	0.7
1458803	4.5°	5	17	12	80	15.5		54		8	0.7
0208120	4.5°	6	27	21	80	37	10	54	M5	20	1
0208121	4.5°	8	27	21	80	37	10	54	M6	50	0.9
0208122	4.5°	10	32	24	85	42	10	59	M8x1	70	0.9
0208123	4.5°	12	32	24	90	48	10	64	M10x1	150	1
0208124	4.5°	14	34	27	90	48	10	64	M10x1	180	1
0208125	4.5°	16	34	27	95	51	10	69	M12x1	300	0.9
0208126	4.5°	18	42	33	95	51	10	69	M12x1	370	1.1
0208127	4.5°	20	42	33	100	53	10	74	M16x1	450	1.1
0208128	4.5°	25	53	44	115	59	10	89	M16x1	680	1.3
0208159	4.5°	32	53	44	120	63	10	94	M16x1	750	1.6

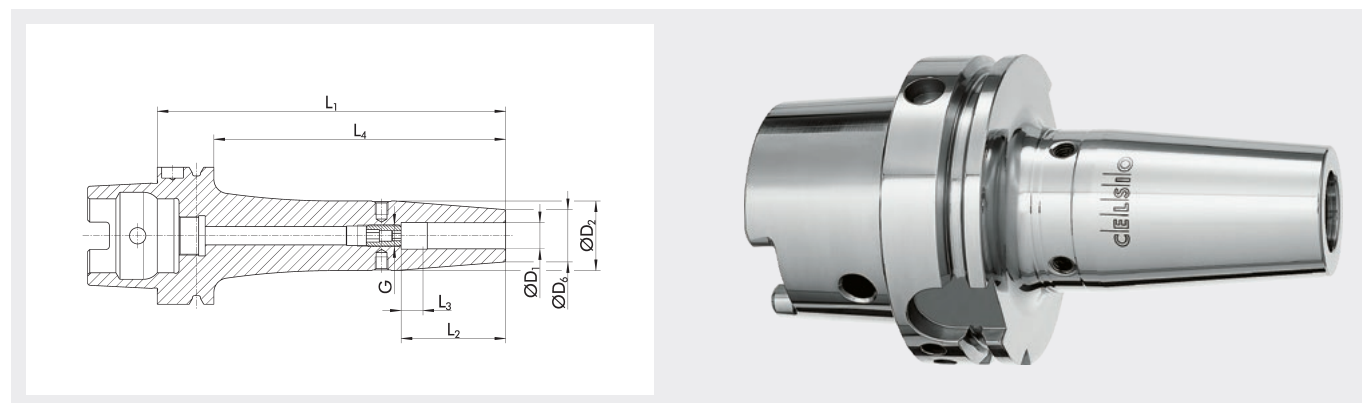
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
disponible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
26001791	4.5°	3	17	12	120			94			0.9
26001792	4.5°	4	17	12	120			94			0.9
26000234	4.5°	5	17	12	120			94			0.9
28000022	4.5°	6	27	21	120	37	10	94	M5	20	1
28000023	4.5°	8	27	21	120	37	10	94	M6	50	1.1
28000024	4.5°	10	32	24	120	42	10	94	M8x1	70	1.1
28000025	4.5°	12	32	24	120	48	10	94	M10x1	150	1.2
28000026	4.5°	14	34	27	120	48	10	94	M10x1	180	1.2
28000027	4.5°	16	34	27	120	51	10	94	M12x1	300	1.3
28000028	4.5°	18	42	33	120	51	10	94	M12x1	370	1.3
28000029	4.5°	20	42	33	120	53	10	94	M16x1	450	1.4
1472661	4.5°	25	53	44	120	59	10	94	M16x1	680	1.8

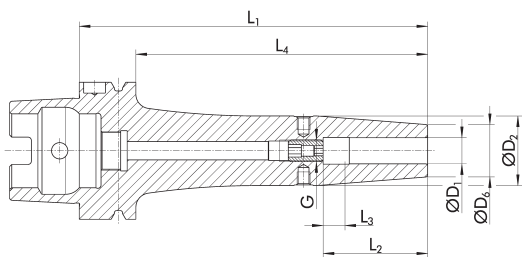
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 63 L₁ =120 schlank/slim



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
disponible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Peso [kg]
23005013	Delgado	6	30	15	120	37	10	94	M5	0.95
23005014	Delgado	8	30	15	120	37	10	94	M6	0.95
23005015	Delgado	10	33	18	120	42	10	94	M8x1	1.01
23005016	Delgado	12	33	18	120	48	10	94	M10x1	1.1

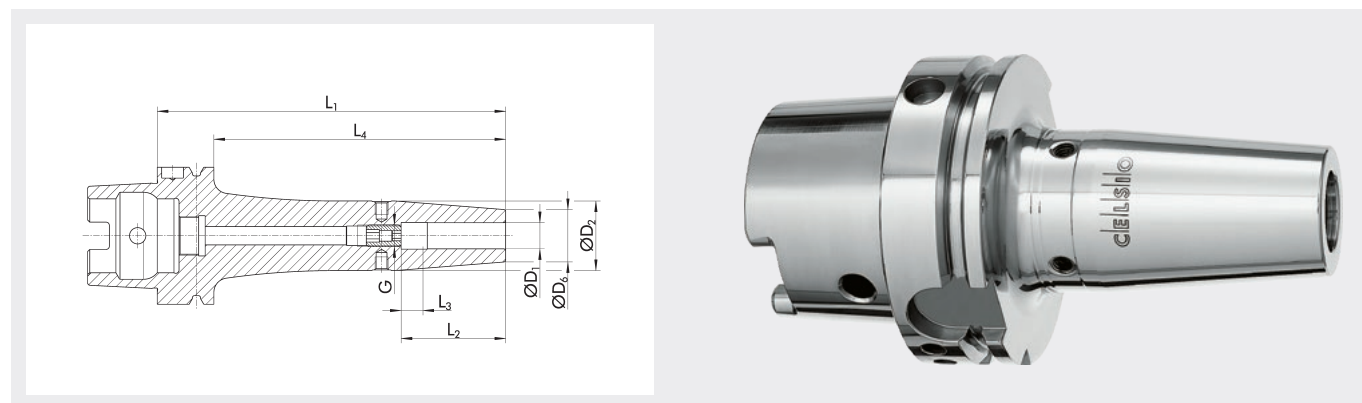
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 63 L₁ =130



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
disponible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
26002761	4.5°	3	17	12	130			104		4	0.82
26002762	4.5°	4	17	12	130			104		6	0.83
26002763	4.5°	5	17	12	130			104		8	0.83
0208130	4.5°	6	27	21	130	37	10	104	M5	20	1
0208131	4.5°	8	27	21	130	37	10	104	M6	50	1
0208132	4.5°	10	32	24	130	42	10	104	M8x1	70	1.2
0208133	4.5°	12	32	24	130	48	10	104	M10x1	150	1.1
0208134	4.5°	14	34	27	130	48	10	104	M10x1	180	1.2
0208135	4.5°	16	34	27	130	51	10	104	M12x1	300	1.2
0208136	4.5°	18	42	33	130	51	10	104	M12x1	370	1.5
0208137	4.5°	20	42	33	130	53	10	104	M16x1	450	1.4
0208138	4.5°	25	53	44	130	59	10	104	M16x1	680	2
1454450	4.5°	32	53	44	130	63	10	104	M16x1	750	1.85

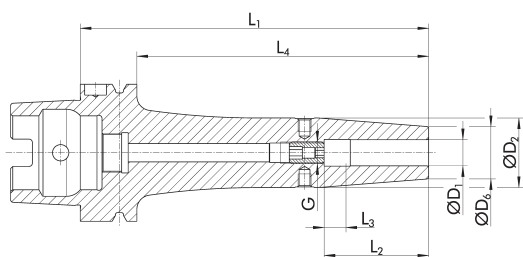
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 63 L₁ =160



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para
operaciones MMS
disponible previa
petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
26000038	4.5°	3	21	12	160	13		134		4	0.7
26000039	4.5°	4	21	12	160	15		134		6	0.7
26000040	4.5°	5	21	12	160	15.5		134		8	0.7
0208140	4.5°	6	27	21	160	37	10	134	M5	20	1.4
0208141	4.5°	8	27	21	160	37	10	134	M6	50	1.3
0208142	4.5°	10	32	24	160	42	10	134	M8x1	70	1.5
0208143	4.5°	12	32	24	160	48	10	134	M10x1	150	1.5
0208144	4.5°	14	34	27	160	48	10	134	M10x1	180	1.6
0208145	4.5°	16	34	27	160	51	10	134	M12x1	300	1.7
0208146	4.5°	18	42	33	160	51	10	134	M12x1	370	1.8
0208147	4.5°	20	42	33	160	53	10	134	M16x1	450	1.8
0208148	4.5°	25	53	44	160	59	10	134	M16x1	680	1.9
0208149	4.5°	32	53	44	160	63	10	134	M16x1	750	1.8

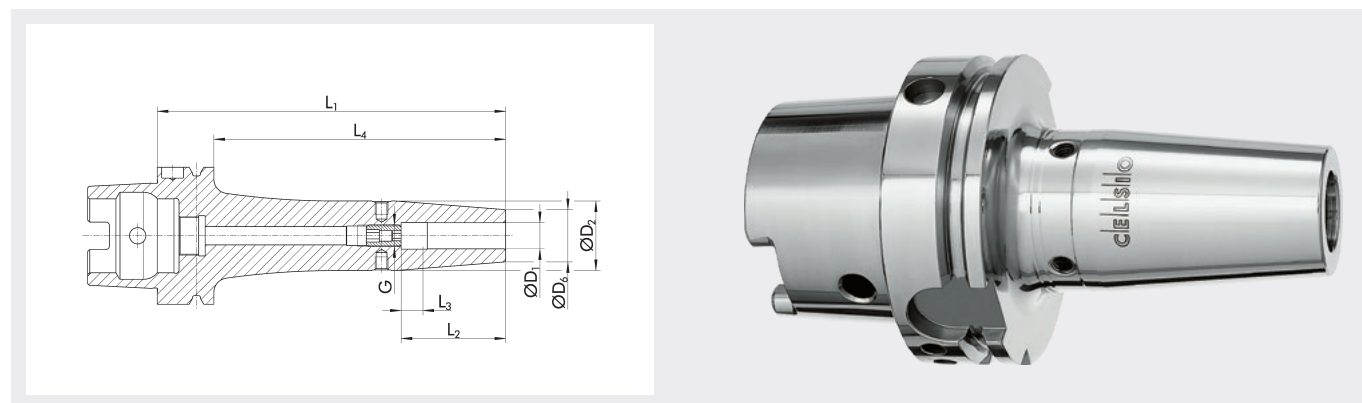
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 63 L₁ =200



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para
operaciones MMS
disponible previa
petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
0208150	4.5°	6	27	21	200	37	10	174	M5	20	1.6
0208151	4.5°	8	27	21	200	37	10	174	M6	50	1.6
0208152	4.5°	10	32	24	200	42	10	174	M8x1	70	1.7
0208153	4.5°	12	32	24	200	48	10	174	M10x1	150	1.7
0208154	4.5°	14	34	27	200	48	10	174	M10x1	180	1.8
0208155	4.5°	16	34	27	200	51	10	174	M12x1	300	1.9
0208156	4.5°	18	42	33	200	51	10	174	M12x1	370	1.9
0208157	4.5°	20	42	33	200	53	10	174	M16x1	450	2
0208158	4.5°	25	53	44	200	59	10	174	M16x1	680	2.2

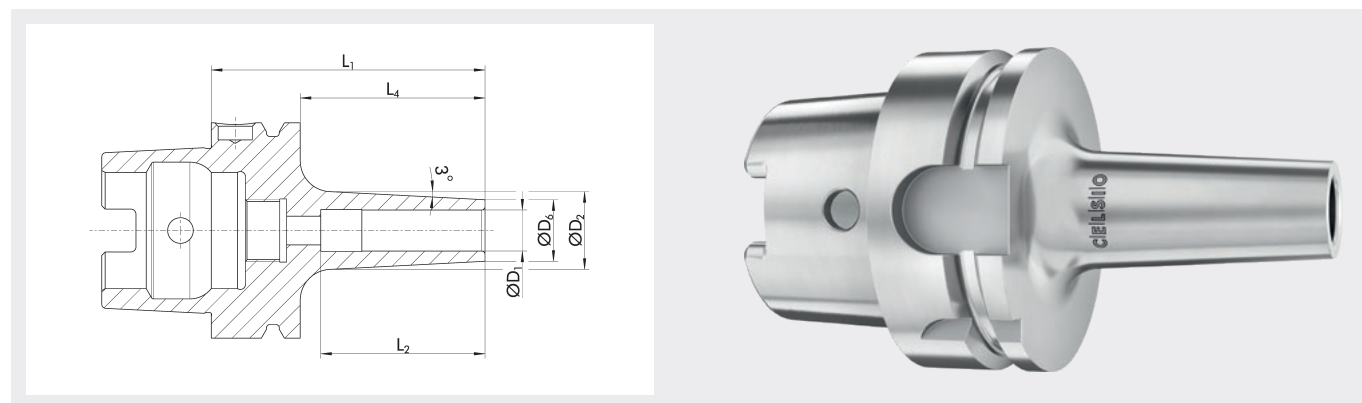
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO 3° HSK-A 63



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
disponible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
1313709	3°	3	14	9	80	13.5	54	0.71
1313713	3°	4	15	10	80	16	54	0.72
1313714	3°	5	16	11	80	16	54	0.72
26001894	3°	6	18	12	80	23	54	0.73
26001895	3°	8	20	14	80	37	54	0.74
26001896	3°	10	22	16	80	42	54	0.76
26001897	3°	12	24	18	80	48	54	0.77

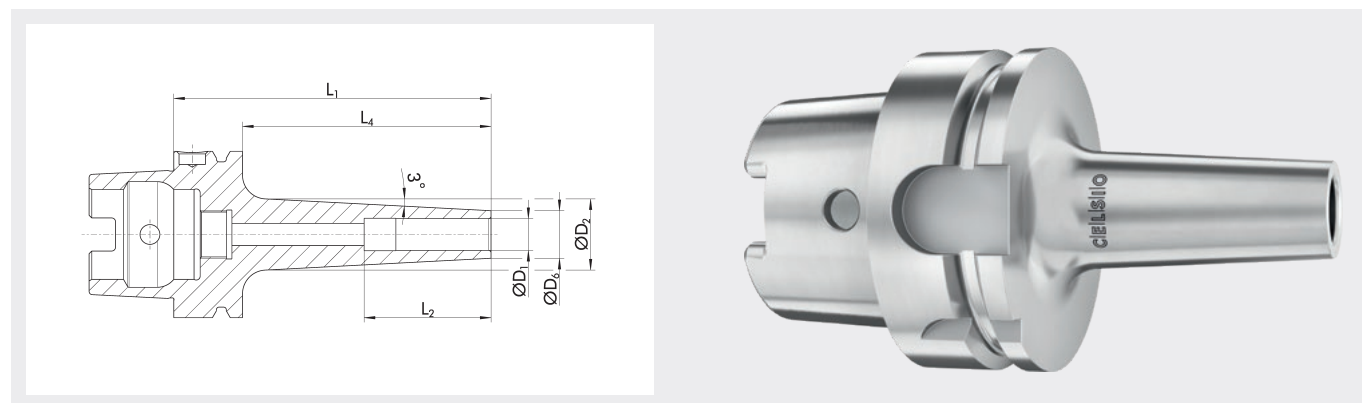
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO 3° HSK-A 63 L₁ =120



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
disponible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
1313715	3°	3	18	9	120	13.5	94	0.79
1313716	3°	4	19	10	120	16	94	0.81
1313717	3°	5	20	11	120	16	94	0.81
26001003	3°	6	22	12	120	23	94	0.83
26001004	3°	8	24	14	120	37	94	0.86
26001005	3°	10	26	16	120	42	94	0.9
26001006	3°	12	28	18	120	48	94	0.93

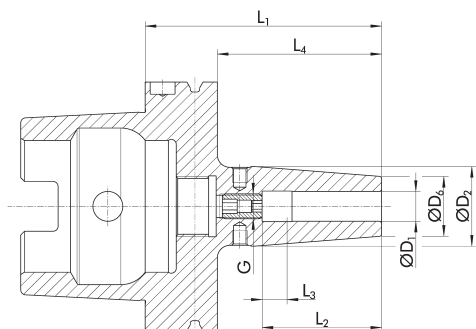
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 80



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
disponible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
0208160	4.5°	6	27	21	85	37	10	59	M5	20	1.2
0208161	4.5°	8	27	21	85	37	10	59	M6	52	1.2
0208162	4.5°	10	32	24	90	42	10	64	M8x1	70	1.3
0208163	4.5°	12	32	24	95	48	10	69	M10x1	150	1.3
0208164	4.5°	14	34	27	95	48	10	69	M10x1	180	1.4
0208165	4.5°	16	34	27	100	51	10	74	M12x1	300	1.5
0208166	4.5°	18	42	33	100	51	10	74	M12x1	370	1.5
0208167	4.5°	20	42	33	105	53	10	79	M16x1	450	1.6
0208168	4.5°	25	53	44	115	59	10	89	M16x1	680	1.7
0208169	4.5°	32	53	44	120	63	10	94	M16x1	750	1.6

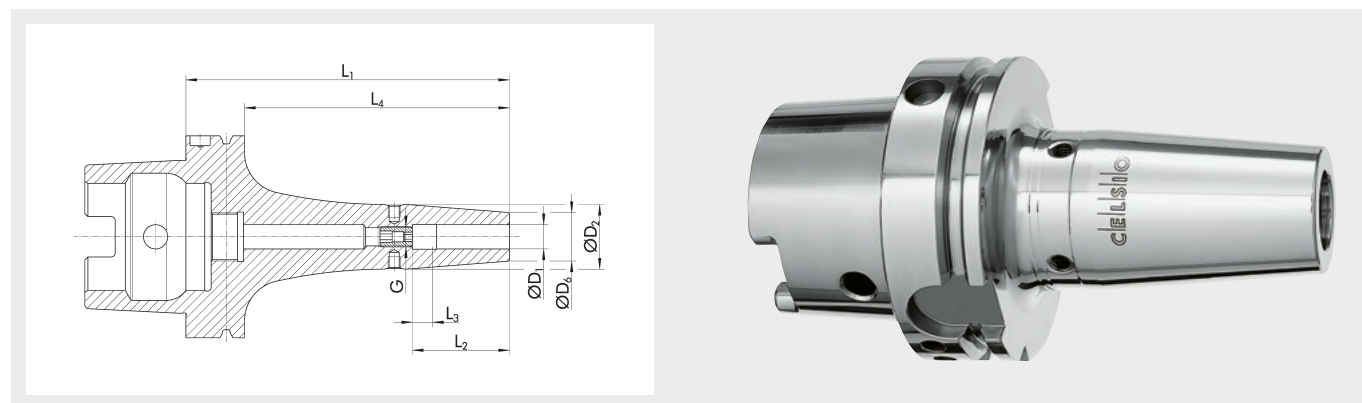
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 80 L₁ =160



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
disponible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
0208180	4.5°	6	27	21	160	37	10	134	M5	20	1.8
0208181	4.5°	8	27	21	160	37	10	134	M6	52	1.8
0208182	4.5°	10	32	24	160	42	10	134	M8x1	70	2
0208183	4.5°	12	32	24	160	48	10	134	M10x1	150	1.95
0208185	4.5°	16	34	27	160	51	10	134	M12x1	300	2.1
0208187	4.5°	20	42	33	160	53	10	134	M16x1	450	2.3
0208178	4.5°	25	53	44	160	59	10	134	M16x1	680	2.9

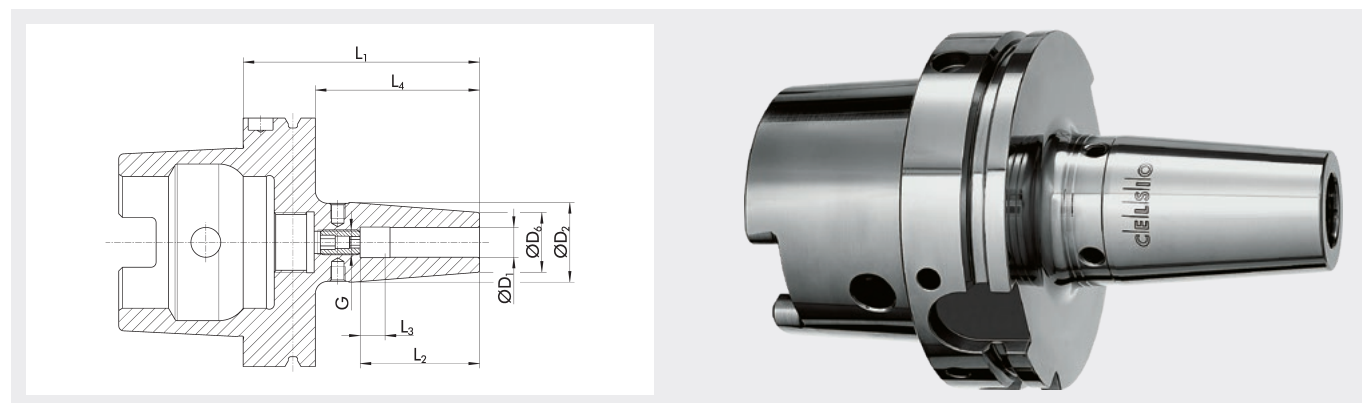
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 100



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para
operaciones MMS
disponible previa
petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
0208200	4.5°	6	27	21	85	36	10	56	M5	20	2.1
0208201	4.5°	8	27	21	85	36	10	56	M6	50	2.1
0208202	4.5°	10	32	24	90	42	10	61	M8x1	70	2.2
0208203	4.5°	12	32	24	95	47	10	66	M10x1	150	2.2
0208204	4.5°	14	34	27	95	47	10	66	M10x1	180	2.3
0208205	4.5°	16	34	27	100	50	10	71	M12x1	300	2.3
0208206	4.5°	18	42	33	100	50	10	71	M12x1	370	2.5
0208207	4.5°	20	42	33	105	52	10	76	M16x1	450	2.5
0208208	4.5°	25	53	44	115	58	10	86	M16x1	680	3.1
0208209	4.5°	32	53	44	120	62	10	91	M16x1	750	3.3

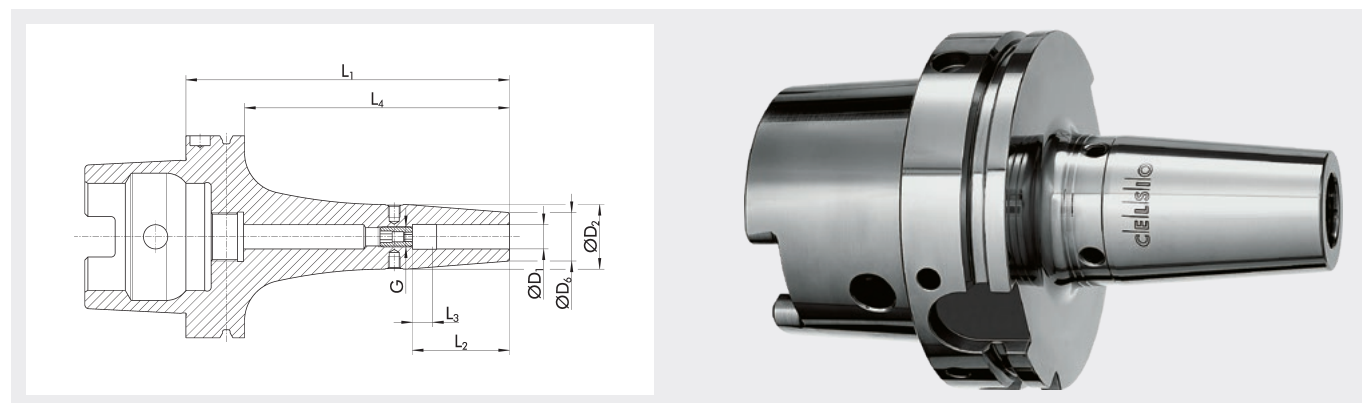
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 100 L₁ =130



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
disponible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
0208210	4.5°	6	27	21	130	36	10	101	M5	20	2.5
0208211	4.5°	8	27	21	130	36	10	101	M6	50	2.5
0208212	4.5°	10	32	24	130	42	10	101	M8x1	70	2.5
0208213	4.5°	12	32	24	130	47	10	101	M10x1	150	2.5
0208214	4.5°	14	34	27	130	47	10	101	M10x1	180	2.6
0208215	4.5°	16	34	27	130	50	10	101	M12x1	300	2.6
0208216	4.5°	18	42	33	130	50	10	101	M12x1	370	2.7
0208217	4.5°	20	42	33	130	52	10	101	M16x1	450	3
26002389	4.5°	25	53	44	130	58	10	101	M16x1	680	3.3
1454827	4.5°	32	53	44	130	58	10	101	M16x1	680	3.3

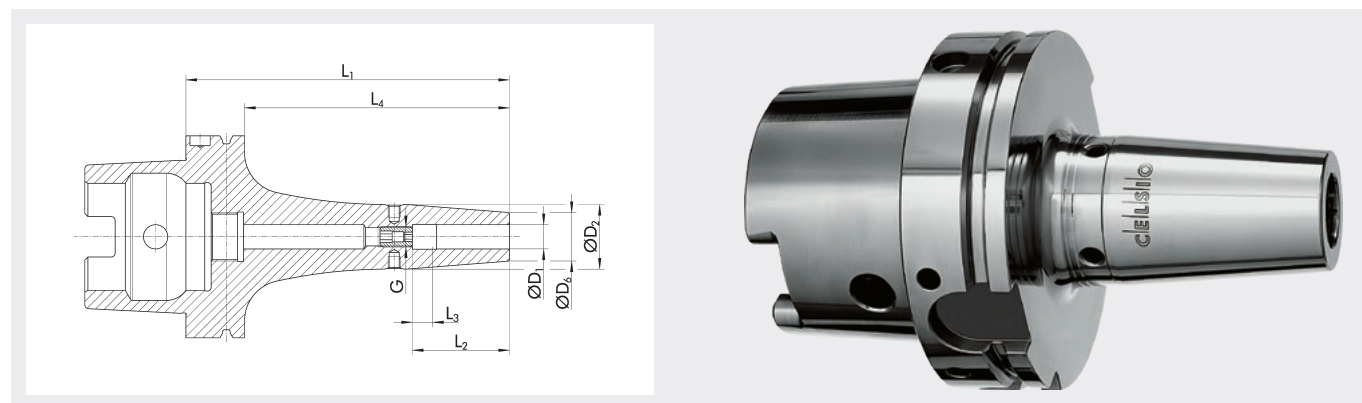
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 100 L₁ =160



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para
operaciones MMS
disponible previa
petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
0208220	4.5°	6	27	21	160	36	10	131	M5	20	2.5
0208221	4.5°	8	27	21	160	36	10	131	M6	50	2.5
0208222	4.5°	10	32	24	160	42	10	131	M8x1	70	2.9
0208223	4.5°	12	32	24	160	47	10	131	M10x1	150	2.8
0208224	4.5°	14	34	27	160	47	10	131	M10x1	180	3
0208225	4.5°	16	34	27	160	50	10	131	M12x1	300	3
0208226	4.5°	18	42	33	160	50	10	131	M12x1	370	3
0208227	4.5°	20	42	33	160	52	10	131	M16x1	450	3.3
0208228	4.5°	25	53	44	160	58	10	131	M16x1	680	3.6
0208229	4.5°	32	53	44	160	62	10	131	M16x1	750	3.3

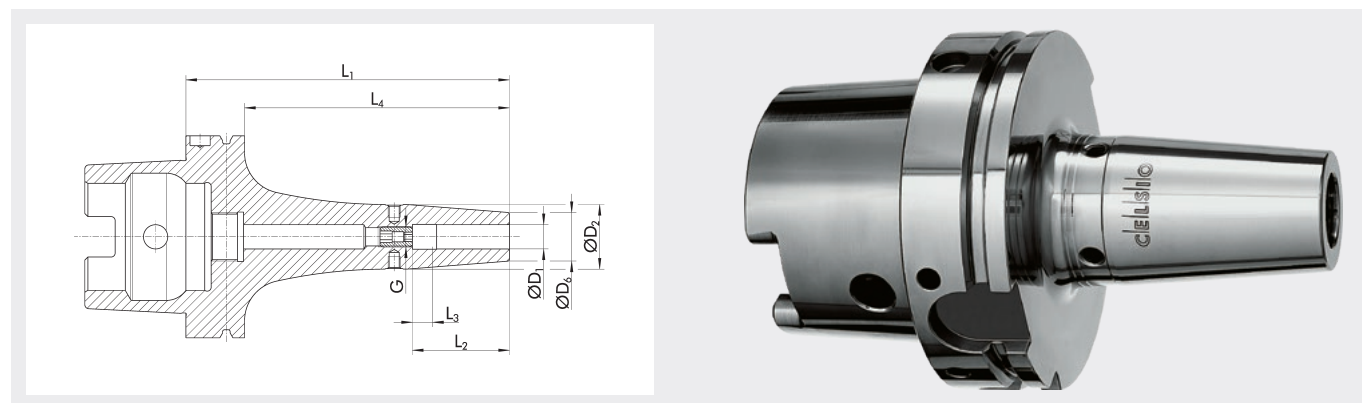
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-A 100 L₁ =200



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para
operaciones MMS
disponible previa
petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
0208230	4.5°	6	27	21	200	36	10	171	M5	20	2.9
0208231	4.5°	8	27	21	200	36	10	171	M6	50	2.9
0208232	4.5°	10	32	24	200	42	10	171	M8x1	70	3.1
0208233	4.5°	12	32	24	200	47	10	171	M10x1	150	3.1
0208234	4.5°	14	34	27	200	47	10	171	M10x1	180	3.2
0208235	4.5°	16	34	27	200	50	10	171	M12x1	300	3.3
0208236	4.5°	18	42	33	200	50	10	171	M12x1	370	3.4
0208237	4.5°	20	42	33	200	52	10	171	M16x1	450	3.4
0208238	4.5°	25	53	44	200	58	10	171	M16x1	680	4.5
0208239	4.5°	32	53	44	200	62	10	171	M16x1	750	4.7

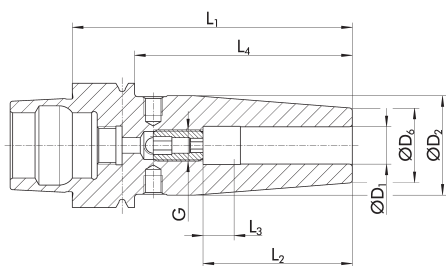
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-E 32



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0210140	4.5°	3	17	12	60			40		4	0.1
0210141	4.5°	4	17	12	60			40		6	0.1
0210142	4.5°	5	17	12	60			40		8	0.1
0208290	4.5°	6	27	21	70	37	10	50	M5	20	0.3
0208291	4.5°	8	27	21	70	37	10	50	M6	52	0.3
0208292	4.5°	10	32	24	80	42	10	60	M8x1	70	0.4

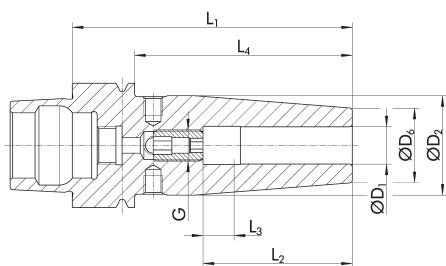
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-E 40 L₁ = 60



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
26001165	4.5°	6	27	21	60	36	40	0.37
26001166	4.5°	8	27	21	60	36	40	0.37
26001167	4.5°	10	32	24	60	42	40	0.41
26001168	4.5°	12	32	24	60	47	40	0.4
26001170	4.5°	16	34	27	60	50	40	0.4

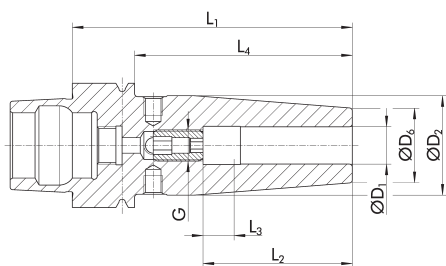
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-E 40



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
1458806	4.5°	3	17	12	60			40		4	0.2
1458807	4.5°	4	17	12	60			40		6	0.2
1458808	4.5°	5	17	12	60			40		8	0.2
0208300	4.5°	6	27	21	80	37	10	60	M5	20	0.4
0208301	4.5°	8	27	21	80	37	10	60	M6	52	0.4
0208302	4.5°	10	32	24	80	42	10	60	M8x1	70	0.4
0208303	4.5°	12	32	24	90	48	10	70	M10x1	150	0.5
0208304	4.5°	14	34	27	90	48	10	70	M10x1	180	0.5
0208305	4.5°	16	34	27	90	51	10	70	M12x1	300	0.5

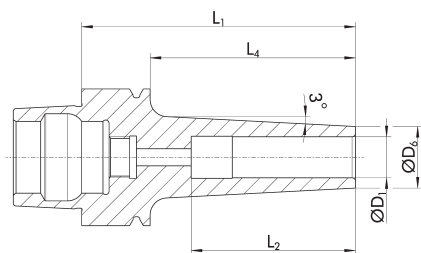
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁=60 schlank/slim



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 40 000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
1328691	Delgado	3	10	6	60	13.5	40	0.23
1328692	Delgado	4	11	7	60	16	40	0.23
1328693	Delgado	5	12	8	60	16	40	0.23
1328694	Delgado	6	13	9	60	37	40	0.24
1328695	Delgado	8	15	11	60	37	40	0.24
1328696	Delgado	10	17	13	60	42	40	0.25
1328697	Delgado	12	19	15	60	42	40	0.25

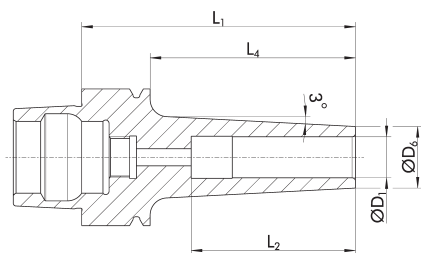
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 60



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 40 000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
26000917	3°	3	9	60	13.5	40	0.25
26000918	3°	4	10	60	16	40	0.2
26000919	3°	5	11	60	16	40	0.25
26000463	3°	6	12	60	22	40	0.26
26000464	3°	8	14	60	37	40	0.26
26000920	3°	10	16	60	42	40	0.27
26000921	3°	12	18	60	42	40	0.28

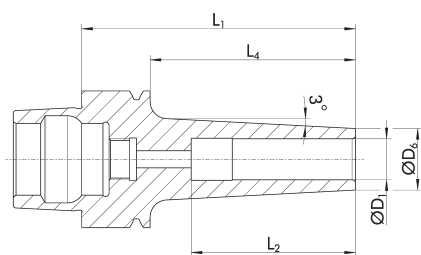
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 70



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 40 000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
26000922	3°	3	9	70	13.5	50	0.2
26000923	3°	4	10	70	16	50	0.26
26000924	3°	5	11	70	16	50	0.27
26000916	3°	6	12	70	37	50	0.27
26000925	3°	8	14	70	37	50	0.29
26000926	3°	10	16	70	42	50	0.29
26000927	3°	12	18	70	42	50	0.3

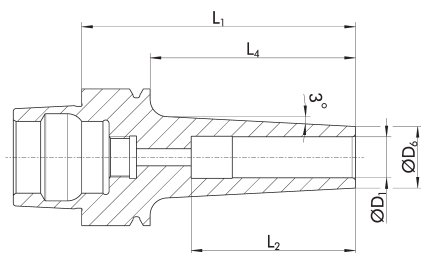
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO 3° HSK-E 40 L₁ = 80



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 40 000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
26000928	3°	3	9	80	13.5	60	0.27
26000929	3°	4	10	80	16	60	0.28
26000930	3°	5	11	80	16	60	0.28
26000931	3°	6	12	80	37	60	0.29
26000932	3°	8	14	80	37	60	0.32
26000933	3°	10	16	80	42	60	0.32
26001204	3°	12	18	80	42	60	0.3

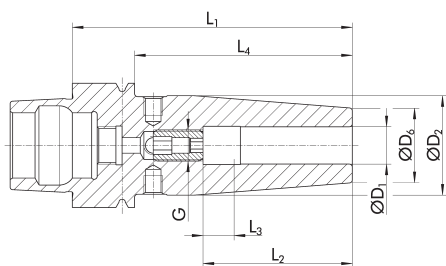
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-E 50



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
1458810	4.5°	3	17	12	60			34		4	0.4
1458811	4.5°	4	17	12	60			34		6	0.4
1458812	4.5°	5	17	12	60			34		8	0.4
0208310	4.5°	6	27	21	80	37	10	54	M5	20	0.7
0208311	4.5°	8	27	21	80	37	10	54	M6	52	0.7
0208312	4.5°	10	32	24	85	42	10	59	M8x1	70	0.8
0208313	4.5°	12	32	24	90	48	10	64	M10x1	150	0.8
0208314	4.5°	14	34	27	90	48	10	64	M10x1	180	0.9
0208315	4.5°	16	34	27	95	51	10	69	M12x1	300	0.9

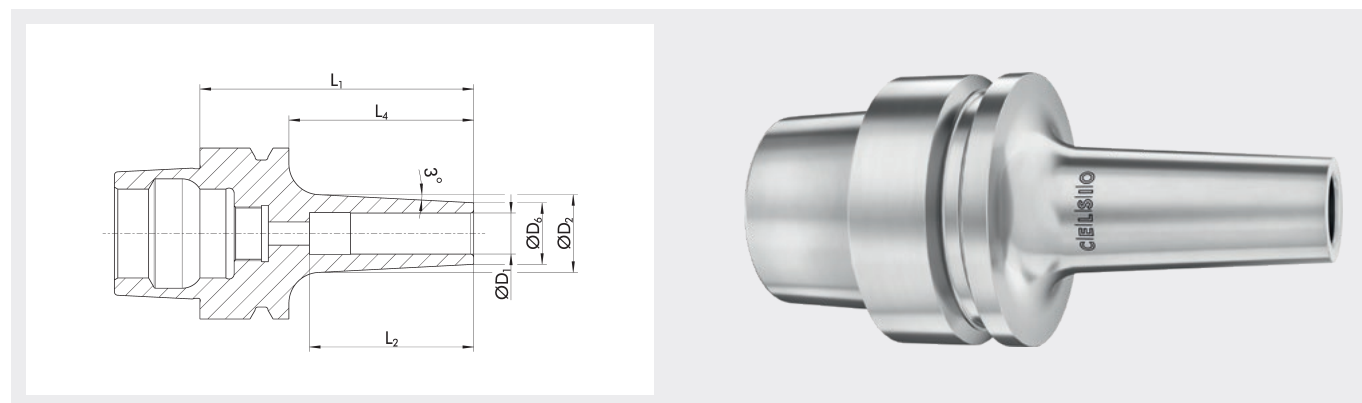
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 70



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 40 000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
26001248	3°	3	14	9	70	13.5	44	0.46
26001249	3°	4	15	10	70	16	44	0.46
26001250	3°	5	16	11	70	16	44	0.47
26002177	3°	6	17	12	70	23	44	0.47
26001252	3°	8	19	14	70	37	44	0.48
26001253	3°	10	21	16	70	42	44	0.49
26001254	3°	12	23	18	70	48	44	0.49

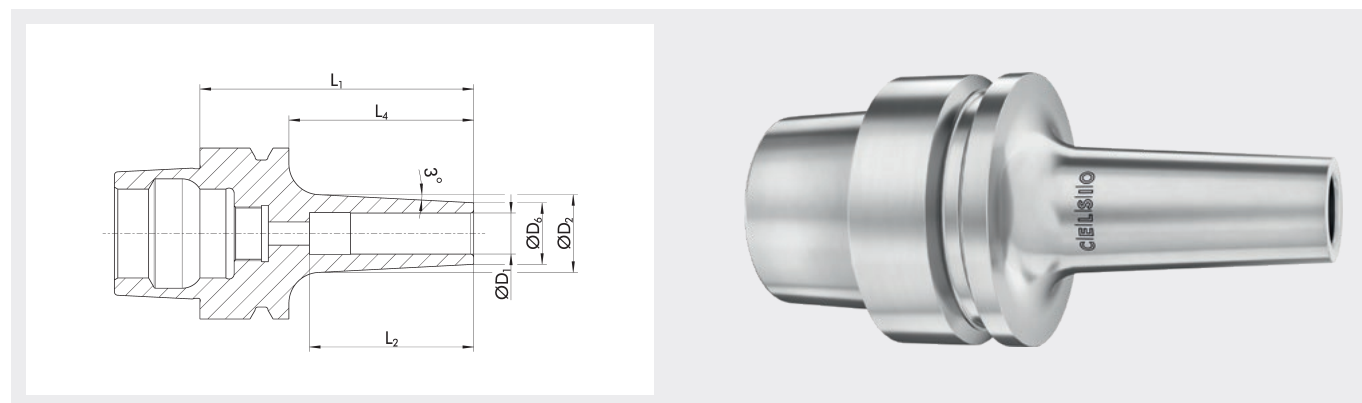
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ = 80



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 40 000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
26001262	3°	3	15	9	80	13.5	54	0.5
26001263	3°	4	16	10	80	16	54	0.48
26001264	3°	5	17	11	80	16	54	0.48
26001265	3°	6	18	12	80	23	54	0.48
26001266	3°	8	20	14	80	37	54	0.5
26001267	3°	10	22	16	80	42	54	0.51
26001268	3°	12	24	18	80	48	54	0.52

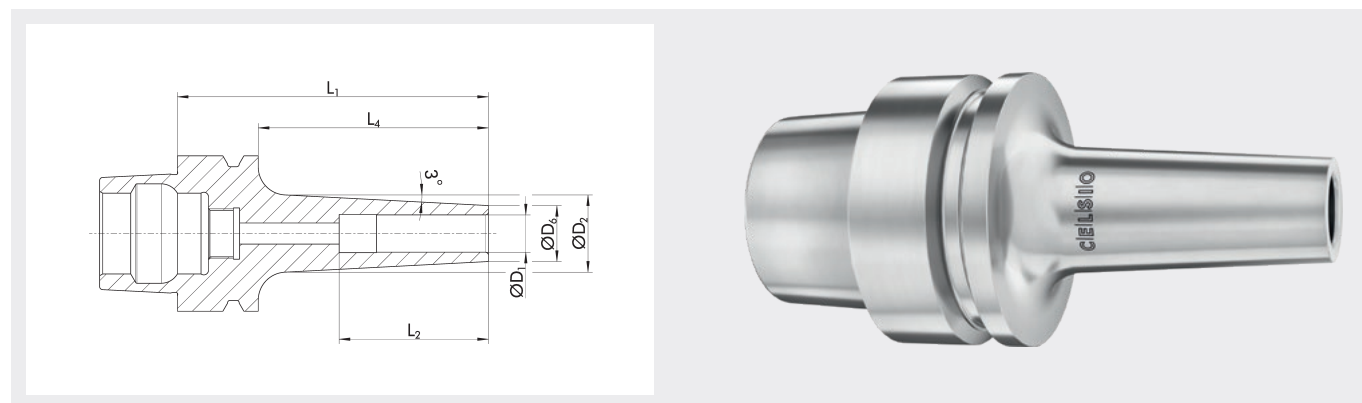
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO 3° HSK-E 50 L₁ =100



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 40 000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar



Tipo de refrigerante
Diseño apto para operaciones MMS disponible previa petición

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
26001276	3°	3	17	9	100	13.5	74	0.5
26000936	3°	4	18	10	100	16	74	0.51
26001278	3°	5	17	11	100	16	74	0.52
1300128	3°	6	20	12	100	23	74	0.53
1300129	3°	8	22	14	100	37	74	0.55
1300134	3°	10	24	16	100	42	74	0.57
1300139	3°	12	26	18	100	48	74	0.6

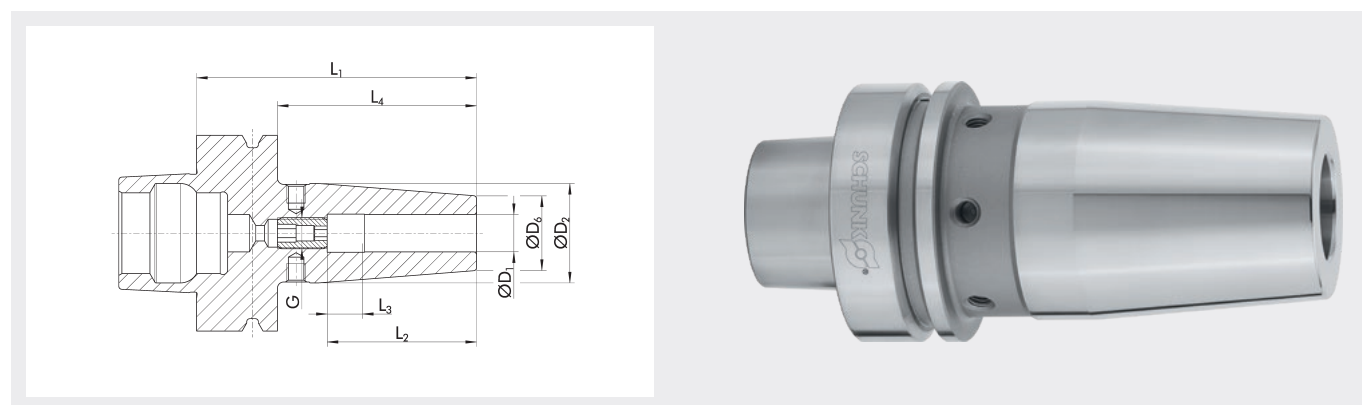
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-F 63



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertu-
rante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
26000560	4.5°	3	17	12	80			54		4	0.4
26000769	4.5°	4	17	12	80			54		6	0.4
26000770	4.5°	5	17	12	80			54		8	0.4
26000771	4.5°	6	27	21	80	37	10	54	M5	20	0.7
26000772	4.5°	8	27	21	80	37	10	54	M6	50	0.7
26000773	4.5°	10	32	24	85	42	10	59	M8x1	70	0.8
26000774	4.5°	12	32	24	90	48	10	64	M10x1	150	0.8
26000775	4.5°	16	34	27	95	51	10	69	M12x1	300	0.9
26000776	4.5°	20	42	33	100	53	10	74	M16x1	450	0.9
26000623	4.5°	25	53	44	115	59	10	89	M16x1	680	0.9

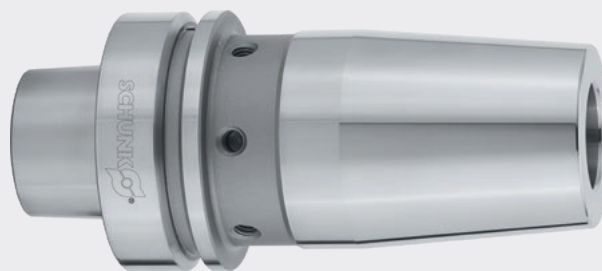
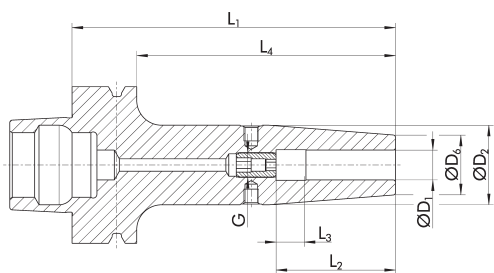
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO HSK-F 63 L₁ =130



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
26000777	4.5°	6	27	21	130	37	10	104	M5	20	0.7
26000580	4.5°	8	27	21	130	37	10	104	M6	50	0.7
26000581	4.5°	10	32	24	130	42	10	104	M8x1	70	0.8
26000778	4.5°	12	32	24	130	48	10	104	M10x1	150	0.8
26000779	4.5°	16	34	27	130	51	10	104	M12x1	300	0.9
26000780	4.5°	20	42	33	130	53	10	104	M16x1	450	0.9
26000650	4.5°	25	53	44	130	59	10	104	M16x1	680	0.9

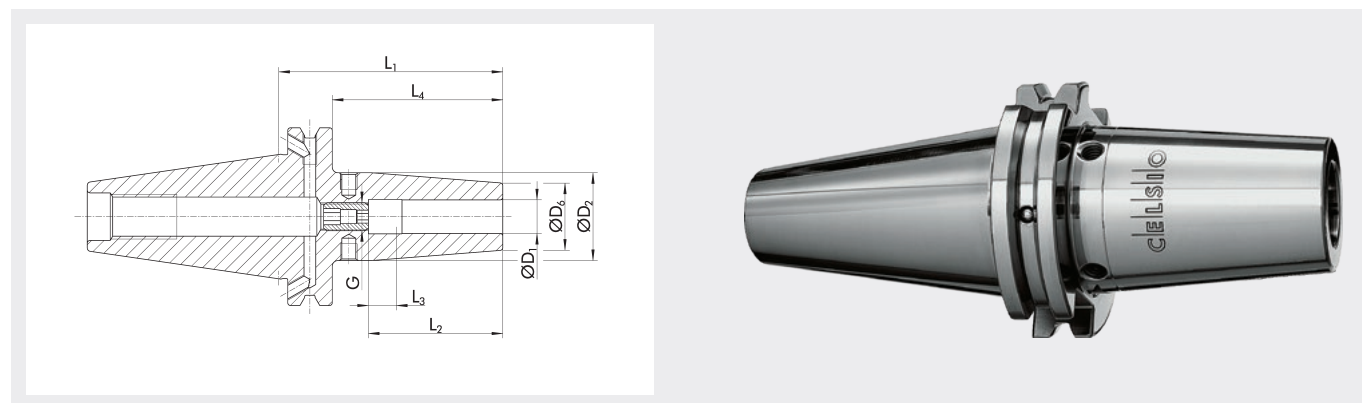
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SK 40



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
1458815	4.5°	3	17	12	80	13		60.9		4	0.9
1458816	4.5°	4	17	12	80	15		60.9		6	0.9
1458817	4.5°	5	17	12	80	15.5		60.9		8	0.9
0208340	4.5°	6	27	21	80	37	10	61	M5	20	1
0208341	4.5°	8	27	21	80	37	10	61	M6	50	1
0208342	4.5°	10	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	1
0208343	4.5°	12	32	24	80	48	10	61	M10x1	150	1
0208344	4.5°	14	34	27	80	48	10	61	M10x1	180	1.1
0208345	4.5°	16	34	27	80	51	10	61	M12x1	300	1
0208346	4.5°	18	41	33	80	51	10	61	M12x1	370	1.2
0208347	4.5°	20	41	33	80	53	10	61	M16x1	450	1.2
0208348	4.5°	25	53	44	100	59	10	81	M16x1	680	1.6
0208349	4.5°	32	53	44	100	63	10	81	M16x1	750	1.5

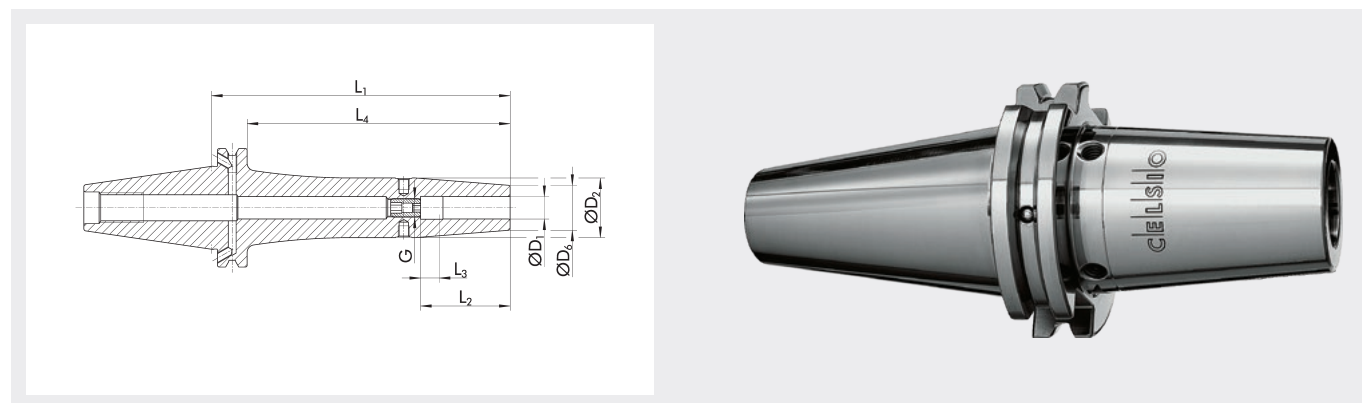
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SK 40 L₁ =120 schlank/slim



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Peso [kg]
26001865	Delgado	3	25	9	120			100.9		0.9
26001866	Delgado	4	25	9	120			100.9		1.01
26001867	Delgado	5	25	9	120			100.9		1.01
26001868	Delgado	6	30	15	120	37	10	100.9	M5	1.1
26001869	Delgado	8	30	15	120	37	10	100.9	M6	1.2
26001870	Delgado	10	32	18	120	42	10	100.9	M8x1	1.2
26001871	Delgado	12	32	18	120	48	10	100.9	M10x1	1.2

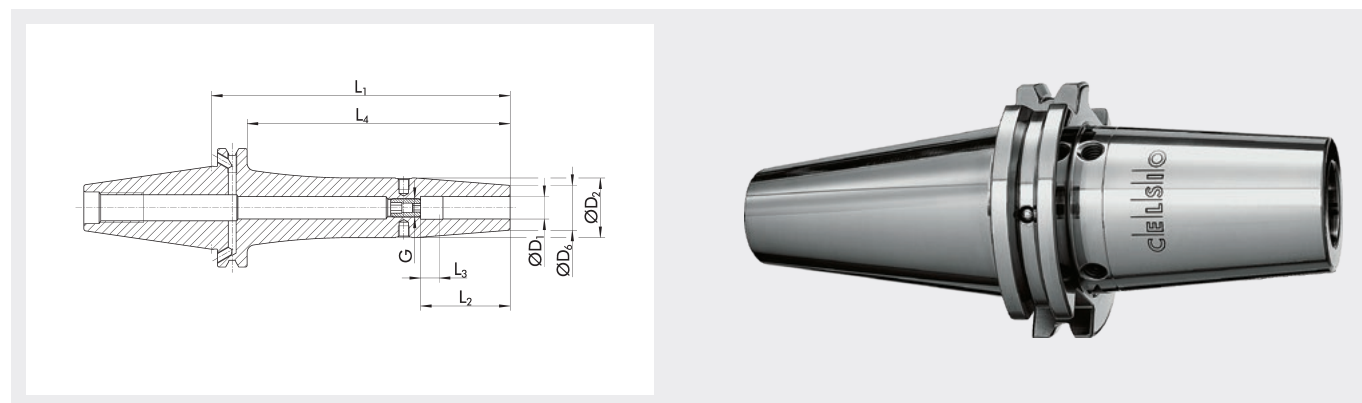
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SK 40 L₁ =130



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
26000906	4.5°	3	17	12	130			110.9		4	1
26000634	4.5°	32	53	44	130	63	10	110.9	M16x1	750	1.8
26000907	4.5°	4	17	12	130			110.9		6	1
26002788	4.5°	5	17	12	130			110.9		8	1
0208350	4.5°	6	27	21	130	37	10	110.9	M5	20	1.2
0208351	4.5°	8	27	21	130	37	10	110.9	M6	50	1.2
0208352	4.5°	10	32	24	130	42	10	110.9	M8x1	70	1.3
0208353	4.5°	12	32	24	130	48	10	110.9	M10x1	150	1.3
0208354	4.5°	14	34	27	130	48	10	110.9	M10x1	180	1.4
0208355	4.5°	16	34	27	130	51	10	110.9	M12x1	300	1.4
0208356	4.5°	18	42	33	130	51	10	110.9	M12x1	370	1.5
0208357	4.5°	20	42	33	130	53	10	110.9	M16x1	450	1.5
0208358	4.5°	25	53	44	130	59	10	110.9	M16x1	680	1.8

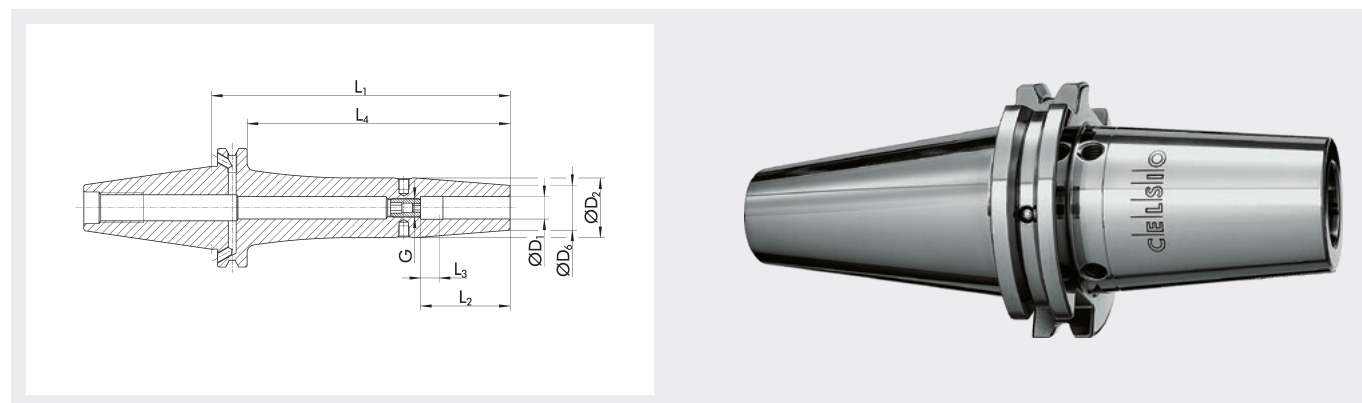
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SK 40 L₁ =160



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0208360	4.5°	6	27	21	160	37	10	141	M5	20	1.4
0208361	4.5°	8	27	21	160	37	10	141	M6	50	1.4
0208362	4.5°	10	32	24	160	42	10	141	M8x1	70	1.6
0208363	4.5°	12	32	24	160	48	10	141	M10x1	150	1.6
0208364	4.5°	14	34	27	160	48	10	141	M10x1	180	1.6
0208365	4.5°	16	34	27	160	51	10	141	M12x1	300	1.6
0208366	4.5°	18	42	33	160	51	10	141	M12x1	370	1.7
0208367	4.5°	20	42	33	160	53	10	141	M16x1	450	1.9
0208368	4.5°	25	53	44	160	59	10	141	M16x1	680	2.5

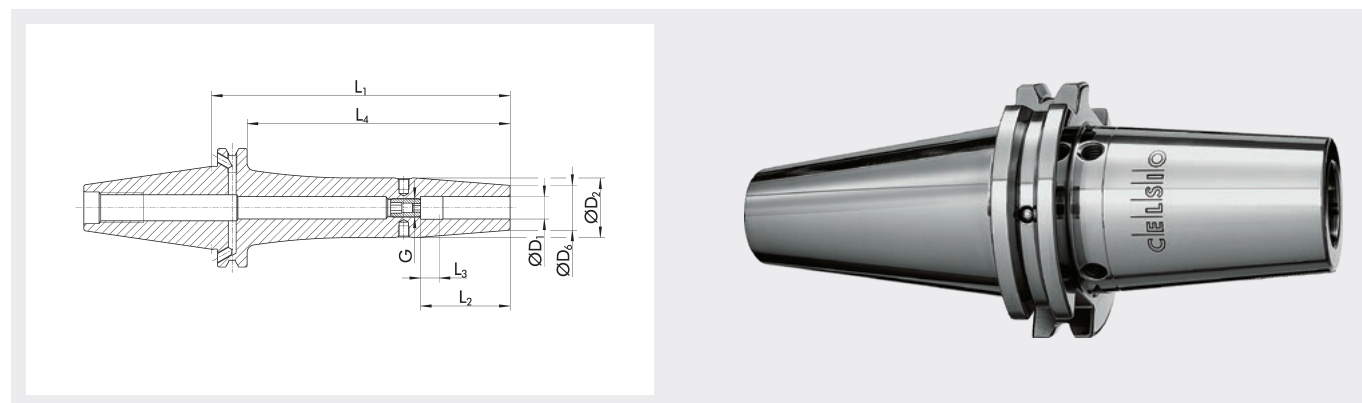
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SK 40 L₁ =200



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0208370	4.5°	6	27	21	200	37	10	181	M5	20	1.5
0208371	4.5°	8	27	21	200	37	10	181	M6	50	1.6
0208372	4.5°	10	32	24	200	42	10	181	M8x1	70	1.7
0208373	4.5°	12	32	24	200	48	10	181	M10x1	150	1.7
0208374	4.5°	14	34	27	200	48	10	181	M10x1	180	1.8
0208375	4.5°	16	34	27	200	51	10	181	M12x1	300	1.8
0208376	4.5°	18	42	33	200	51	10	181	M12x1	370	1.8
0208377	4.5°	20	42	33	200	53	10	181	M16x1	450	1.9
0208378	4.5°	25	53	44	200	59	10	181	M16x1	680	2.4

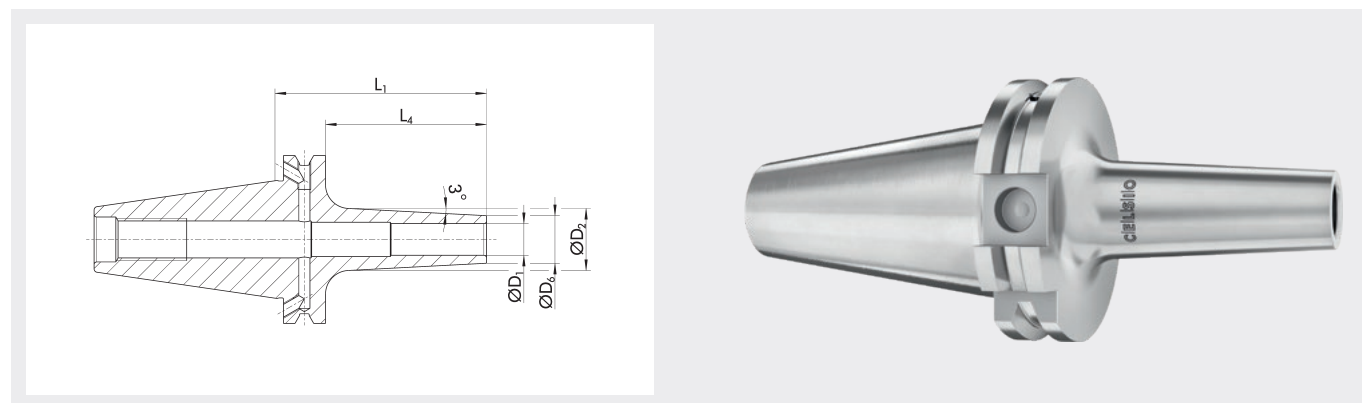
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO 3° SK 40 L₁ = 80



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

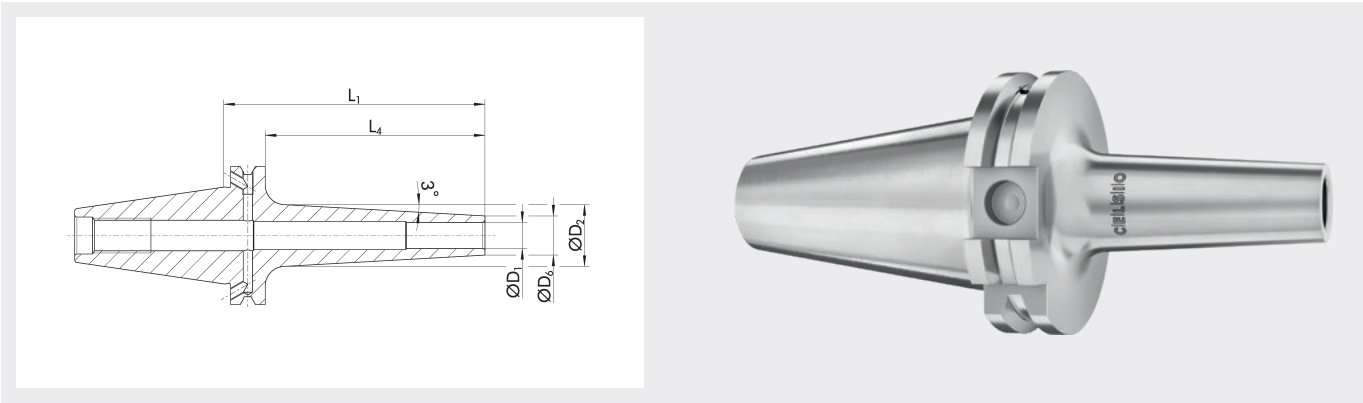
ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
1324339	3°	3	14	9	80	13.5	60.9	0.9
1324340	3°	4	15	10	80	16	60.9	0.9
1324341	3°	5	16	11	80	16	60.9	0.9
26002496	3°	6	19	12	80	23	60.9	0.8
26002497	3°	8	21	14	80	27	60.9	0.9
26002498	3°	10	23	16	80	32	60.9	0.9
26002499	3°	12	25	18	80	37	60.9	0.9

*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta
Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO 3° SK 40 L₁ =120



Concentricidad
≤ 0,003 mm*

Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*

Contorno perturbante optimizado

Orificio para chip de datos
disponible

Refrigeración interna
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	Peso [kg]
1324642	3°	3	18	9	120	13.5	100.9	1.01
1324643	3°	4	19	10	120	16	100.9	1.01
1324644	3°	5	20	11	120	16	100.9	1.01
26002500	3°	6	23	12	120	23	100.9	0.9
26002501	3°	8	25	14	120	27	100.9	0.9
26002502	3°	10	27	16	120	32	100.9	0.9
26002503	3°	12	29	18	120	37	100.9	1.01

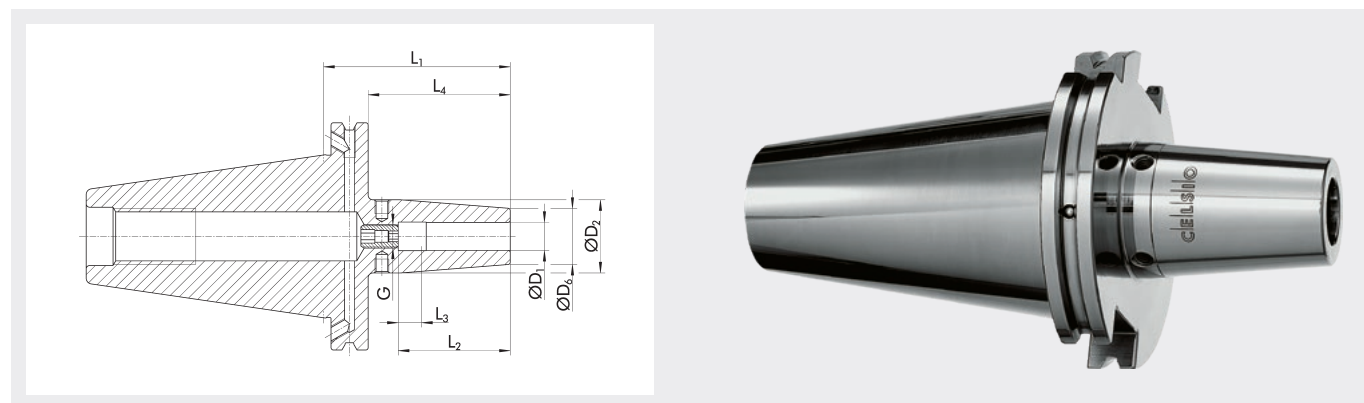
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SK 50



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0208240	4.5°	6	27	21	80	36	10	61	M5	20	2.9
0208241	4.5°	8	27	21	80	36	10	61	M6	52	2.9
0208242	4.5°	10	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	2.9
0208243	4.5°	12	32	24	80	47	10	61	M10x1	150	2.9
0208244	4.5°	14	34	27	80	47	10	61	M10x1	180	3
0208245	4.5°	16	34	27	80	50	10	61	M12x1	300	2.9
0208246	4.5°	18	41	33	80	50	10	61	M12x1	370	3
0208247	4.5°	20	41	33	80	52	10	61	M16x1	450	2.9
0208248	4.5°	25	53	44	100	58	10	81	M16x1	680	3.5
0208249	4.5°	32	53	44	100	62	10	81	M16x1	750	3.4

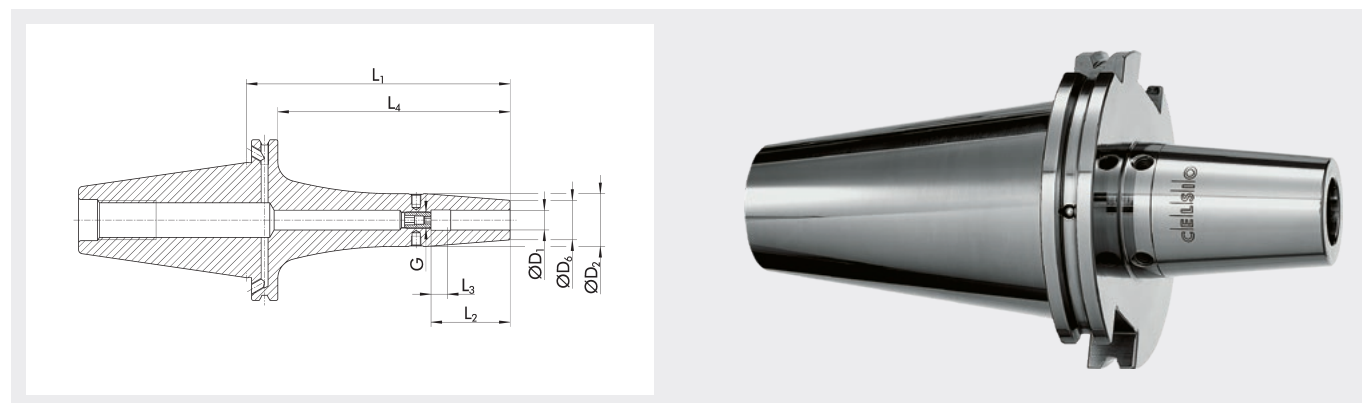
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SK 50 L₁ =130



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
0208250	4.5°	6	27	21	130	36	10	111	M5	20	3
0208251	4.5°	8	27	21	130	36	10	111	M6	52	3
0208252	4.5°	10	32	24	130	42	10	111	M8x1	70	3.1
0208253	4.5°	12	32	24	130	47	10	111	M10x1	150	3.1
0208254	4.5°	14	34	27	130	47	10	111	M10x1	180	3.2
0208255	4.5°	16	34	27	130	50	10	111	M12x1	300	3.1
0208256	4.5°	18	42	33	130	50	10	111	M12x1	370	3.5
0208257	4.5°	20	42	33	130	52	10	111	M16x1	450	3.5
0208258	4.5°	25	53	44	130	58	10	111	M16x1	680	4.5
0208259	4.5°	32	53	44	130	62	10	111	M16x1	750	3.9

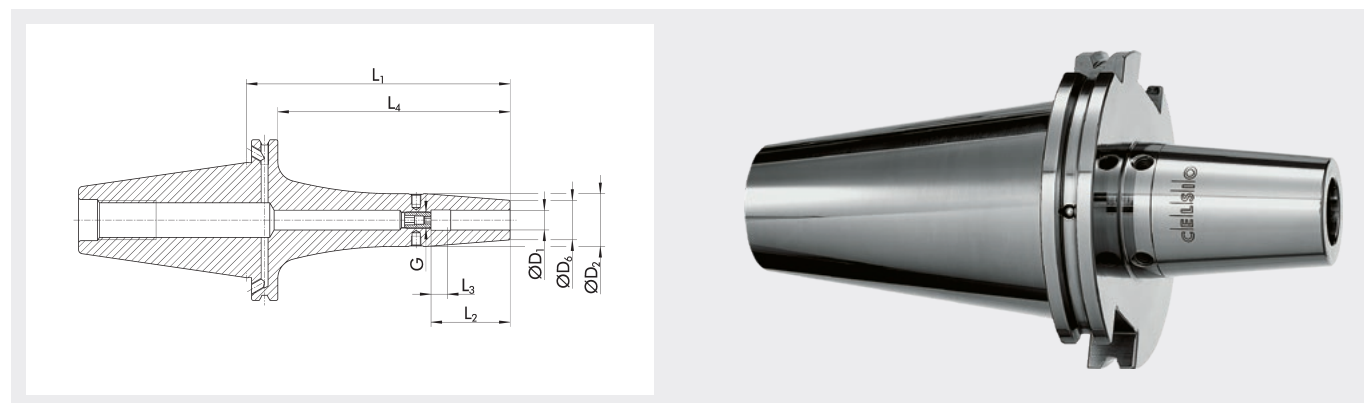
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SK 50 L₁ =160



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
0208260	4.5°	6	27	21	160	36	10	141	M5	20	3.2
0208261	4.5°	8	27	21	160	36	10	141	M6	52	3.2
0208262	4.5°	10	32	24	160	42	10	141	M8x1	70	3.5
0208263	4.5°	12	32	24	160	47	10	141	M10x1	150	3.5
0208264	4.5°	14	34	27	160	47	10	141	M10x1	180	3.5
0208265	4.5°	16	34	27	160	50	10	141	M12x1	300	3.6
0208266	4.5°	18	42	33	160	50	10	141	M12x1	370	3.9
0208267	4.5°	20	42	33	160	52	10	141	M16x1	450	4
0208268	4.5°	25	53	44	160	58	10	141	M16x1	680	4.1
0208269	4.5°	32	53	44	160	62	10	141	M16x1	750	4.4

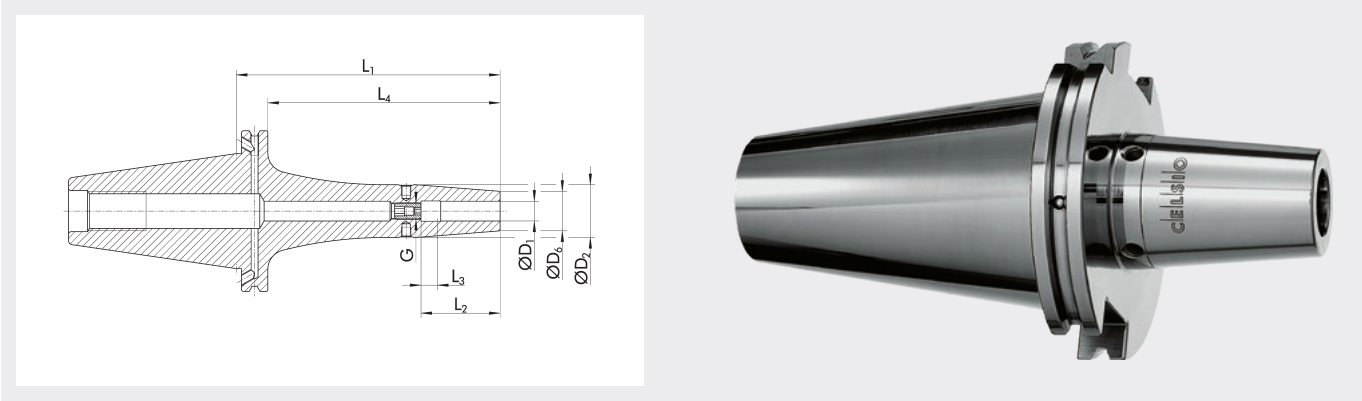
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SK 50 L₁ =200



Concentricidad
≤ 0,003 mm*

Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*

Contorno perturbante optimizado

Orificio para chip de datos
disponible

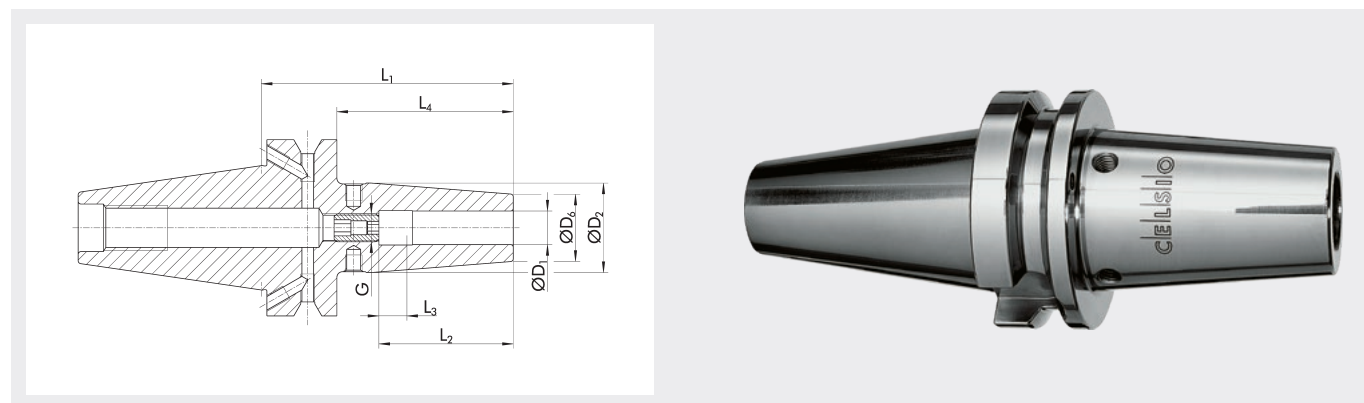
Refrigeración interna
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0208270	4.5°	6	27	21	200	36	10	181	M5	20	3.7
0208271	4.5°	8	27	21	200	36	10	181	M6	52	3.9
0208272	4.5°	10	32	24	200	42	10	181	M8x1	70	3.8
0208273	4.5°	12	32	24	200	47	10	181	M10x1	150	3.9
0208274	4.5°	14	34	27	200	47	10	181	M10x1	180	3.9
0208275	4.5°	16	34	27	200	50	10	181	M12x1	300	4
0208276	4.5°	18	42	33	200	50	10	181	M12x1	370	4.1
0208277	4.5°	20	42	33	200	52	10	181	M16x1	450	4.1
0208278	4.5°	25	53	44	200	58	10	181	M16x1	680	4.5
0208279	4.5°	32	53	44	200	62	10	181	M16x1	750	5

*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)
*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm
Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta
Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO JIS-BT 30



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
26000713	4.5°	3	17	12	80			58		4	0.44
26000714	4.5°	4	17	12	80			58		6	0.44
26000715	4.5°	5	17	12	80			58		8	0.48
26000716	4.5°	6	27	21	80	37	10	58	M5	20	0.57
26000717	4.5°	8	27	21	80	37	10	58	M6	50	5.8
26000718	4.5°	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	70	0.66
26000719	4.5°	12	32	24	80	48	10	58	M10x1	150	0.66
26000720	4.5°	14	34	27	80	48	10	58	M10x1	180	0.66
26000721	4.5°	16	34	27	80	51	10	58	M12x1	300	0.66
26000015	4.5°	18	42	33	90	51	10	68	M12x1	370	0.66
26000723	4.5°	20	42	33	90	53	10	68	M16x1	450	0.84

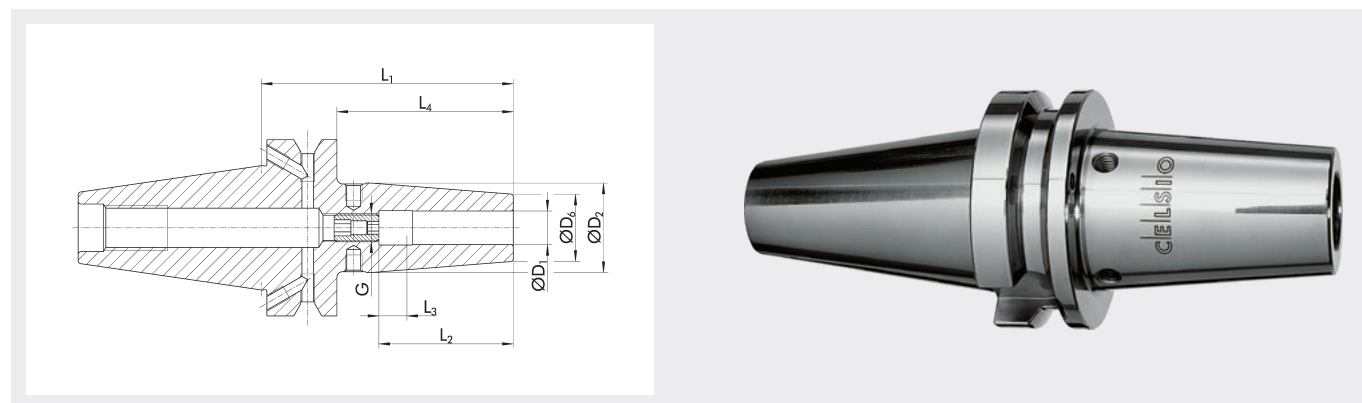
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO JIS-BT 40



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
1458826	4.5°	3	17	12	90			63		4	1.1
1458827	4.5°	4	17	12	90			63		6	1.1
1458828	4.5°	5	17	12	90			63		8	1.1
0208500	4.5°	6	27	21	90	37	10	63	M5	20	1.1
0208501	4.5°	8	27	21	90	37	10	63	M6	50	1.1
0208502	4.5°	10	32	24	90	42	10	63	M8x1	70	1.2
0208503	4.5°	12	32	24	90	48	10	63	M10x1	150	1.2
0208504	4.5°	14	34	27	90	48	10	63	M10x1	180	1.2
0208505	4.5°	16	34	27	90	51	10	63	M12x1	300	1.2
0208506	4.5°	18	42	33	90	51	10	63	M12x1	370	1.3
0208507	4.5°	20	42	33	90	53	10	63	M16x1	450	1.5
0208508	4.5°	25	53	44	100	59	10	73	M16x1	680	1.8

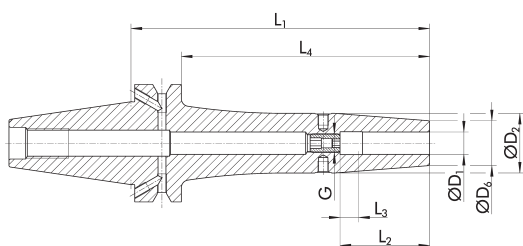
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =130



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
1324749	4.5°	3	17	12	130			103		4	2
1324751	4.5°	4	17	12	130			103		6	2
1324752	4.5°	5	17	12	130			103		8	2
0208510	4.5°	6	27	21	130	37	10	103	M5	20	1.5
0208511	4.5°	8	27	21	130	37	10	103	M6	50	1.5
0208512	4.5°	10	32	24	130	42	10	103	M8x1	70	1.6
0208513	4.5°	12	32	24	130	48	10	103	M10x1	150	1.7
0208514	4.5°	14	34	27	130	48	10	103	M10x1	180	1.7
0208515	4.5°	16	34	27	130	51	10	103	M12x1	300	1.8
0208516	4.5°	18	42	33	130	51	10	103	M12x1	370	1.8
0208517	4.5°	20	42	33	130	53	10	103	M16x1	450	1.9
0208518	4.5°	25	53	44	130	59	10	103	M16x1	680	2

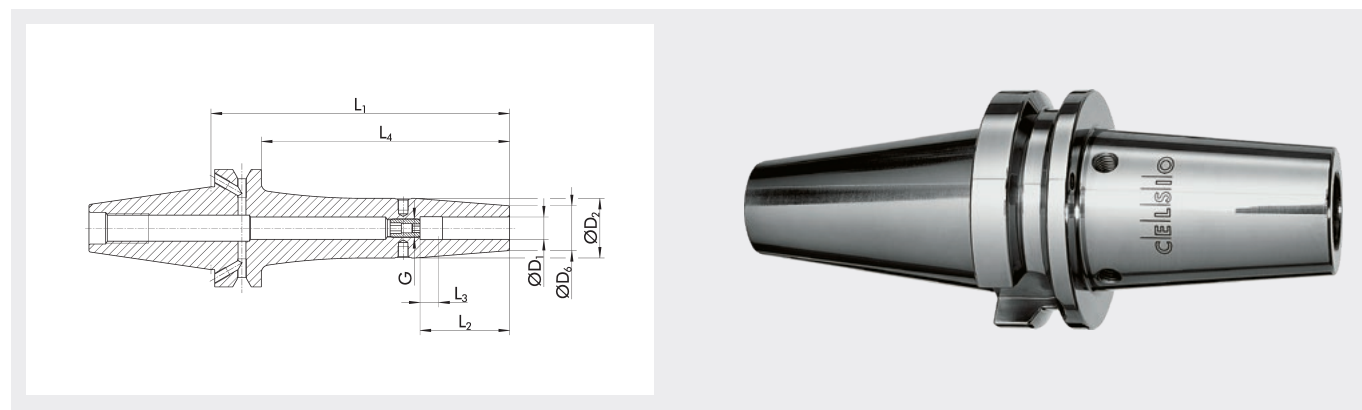
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =160



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0208520	4.5°	6	27	21	160	37	10	133	M5	20	1.5
0208521	4.5°	8	27	21	160	37	10	133	M6	50	1.6
0208522	4.5°	10	32	24	160	42	10	133	M8x1	70	1.6
0208523	4.5°	12	32	24	160	48	10	133	M10x1	150	1.6
0208524	4.5°	14	34	27	160	48	10	133	M10x1	180	1.8
0208525	4.5°	16	34	27	160	51	10	133	M12x1	300	1.8
0208526	4.5°	18	42	33	160	51	10	133	M12x1	370	2
0208527	4.5°	20	42	33	160	53	10	133	M16x1	450	2
0208528	4.5°	25	53	44	160	59	10	133	M16x1	680	2.8

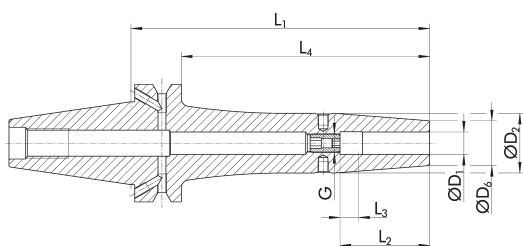
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO JIS-BT 40 L₁ =200



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0208530	4.5°	6	27	21	200	37	10	173	M5	20	2
0208531	4.5°	8	27	21	200	37	10	173	M6	50	2.2
0208532	4.5°	10	32	24	200	42	10	173	M8x1	70	1.7
0208533	4.5°	12	32	24	200	48	10	173	M10x1	150	2.3
0208534	4.5°	14	34	27	200	48	10	173	M10x1	180	2.4
0208535	4.5°	16	34	27	200	51	10	173	M12x1	300	2.4
0208536	4.5°	18	42	33	200	51	10	173	M12x1	370	2.5
0208537	4.5°	20	42	33	200	53	10	173	M16x1	450	2.6
0208538	4.5°	25	53	44	200	59	10	173	M16x1	680	3

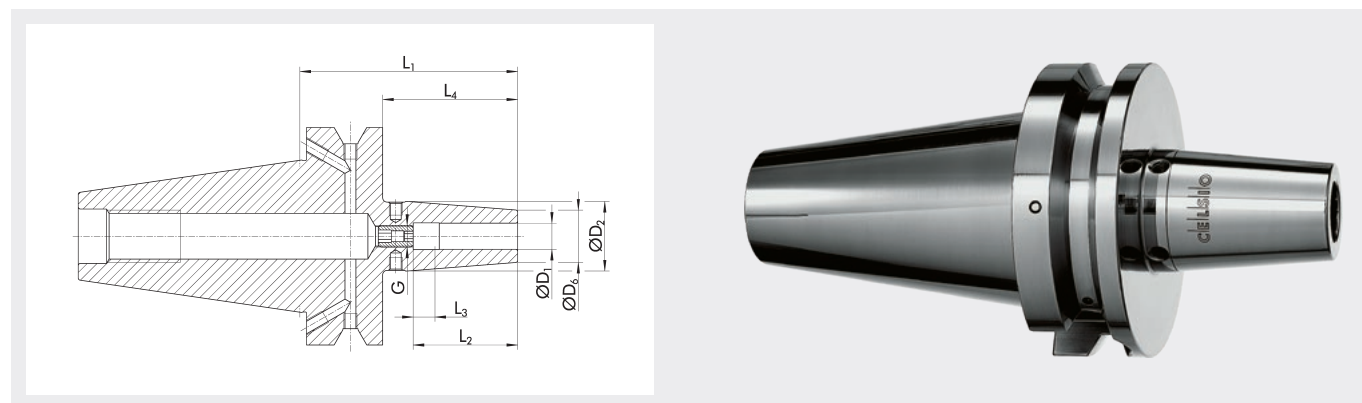
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO JIS-BT 50



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0208540	4.5°	6	27	21	100	36	10	62	M5	20	2.5
0208541	4.5°	8	27	21	100	36	10	62	M6	50	2.5
0208542	4.5°	10	32	24	100	42	10	62	M8x1	70	2.7
0208543	4.5°	12	32	24	100	47	10	62	M10x1	150	2.7
0208544	4.5°	14	34	27	100	47	10	62	M10x1	180	2.9
0208545	4.5°	16	34	27	100	50	10	62	M12x1	300	2.9
0208546	4.5°	18	42	33	100	50	10	62	M12x1	370	3
0208547	4.5°	20	42	33	100	52	10	62	M16x1	450	3.1
0208548	4.5°	25	53	44	100	58	10	62	M16x1	680	3.5
0208549	4.5°	32	53	44	100	62	10	62	M16x1	750	3.9

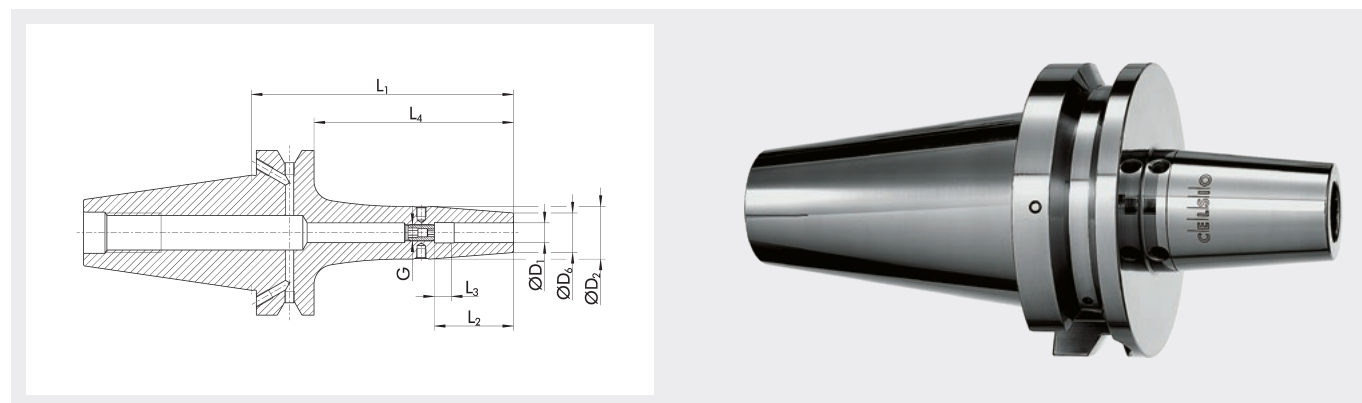
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =130



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
0208550	4.5°	6	27	21	130	37	10	92	M5	20	2.8
0208551	4.5°	8	27	21	130	37	10	92	M6	50	2.9
0208552	4.5°	10	32	24	130	42	10	92	M8x1	70	2.9
0208553	4.5°	12	32	24	130	48	10	92	M10x1	150	3
0208554	4.5°	14	34	27	130	48	10	92	M10x1	180	3.1
0208555	4.5°	16	34	27	130	51	10	92	M12x1	300	3.1
0208556	4.5°	18	42	33	130	51	10	92	M12x1	370	3.2
0208557	4.5°	20	42	33	130	53	10	92	M16x1	450	3.3
0208558	4.5°	25	53	44	130	59	10	92	M16x1	680	3.7
0208559	4.5°	32	53	44	130	63	10	92	M16x1	750	4.1

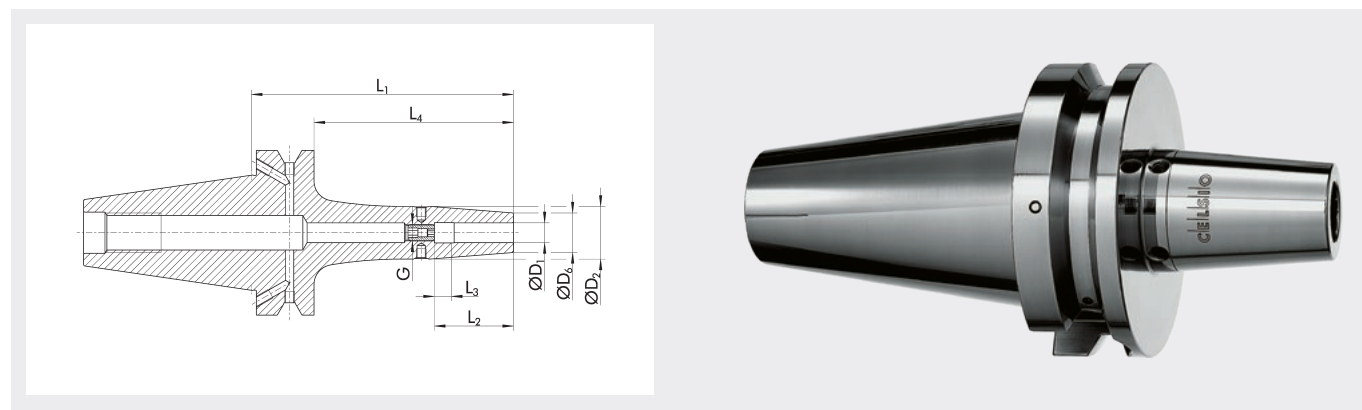
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =160



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0208560	4.5°	6	27	21	160	37	10	122	M5	20	3.2
0208561	4.5°	8	27	21	160	37	10	122	M6	50	3.2
0208562	4.5°	10	32	24	160	42	10	122	M8x1	70	3.3
0208563	4.5°	12	32	24	160	48	10	122	M10x1	150	3.4
0208564	4.5°	14	34	27	160	48	10	122	M10x1	180	3.4
0208565	4.5°	16	34	27	160	51	10	122	M12x1	300	3.5
0208566	4.5°	18	42	33	160	51	10	122	M12x1	370	3.6
0208567	4.5°	20	42	33	160	53	10	122	M16x1	450	3.6
0208568	4.5°	25	53	44	160	59	10	122	M16x1	680	4
0208569	4.5°	32	53	44	160	63	10	122	M16x1	750	4.4

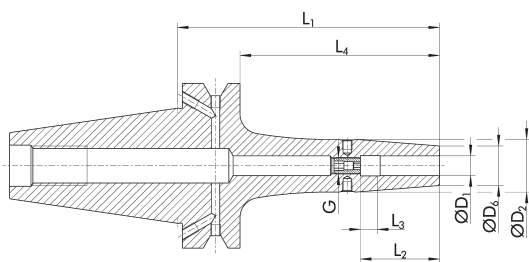
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO JIS-BT 50 L₁ =200



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
0208570	4.5°	6	27	21	200	37	10	162	M5	20	3.7
0208571	4.5°	8	27	21	200	37	10	162	M6	50	3.9
0208572	4.5°	10	32	24	200	42	10	162	M8x1	70	3.8
0208573	4.5°	12	32	24	200	48	10	162	M12x1	150	3.9
0208574	4.5°	14	34	27	200	48	10	162	M10x1	180	3.9
0208575	4.5°	16	34	27	200	51	10	162	M12x1	300	4
0208576	4.5°	18	42	33	200	51	10	162	M12x1	370	4.1
0208577	4.5°	20	42	33	200	53	10	162	M16x1	450	4.1
0208578	4.5°	25	53	44	200	59	10	162	M16x1	680	4.5
0208579	4.5°	32	53	44	200	63	10	162	M16x1	750	5

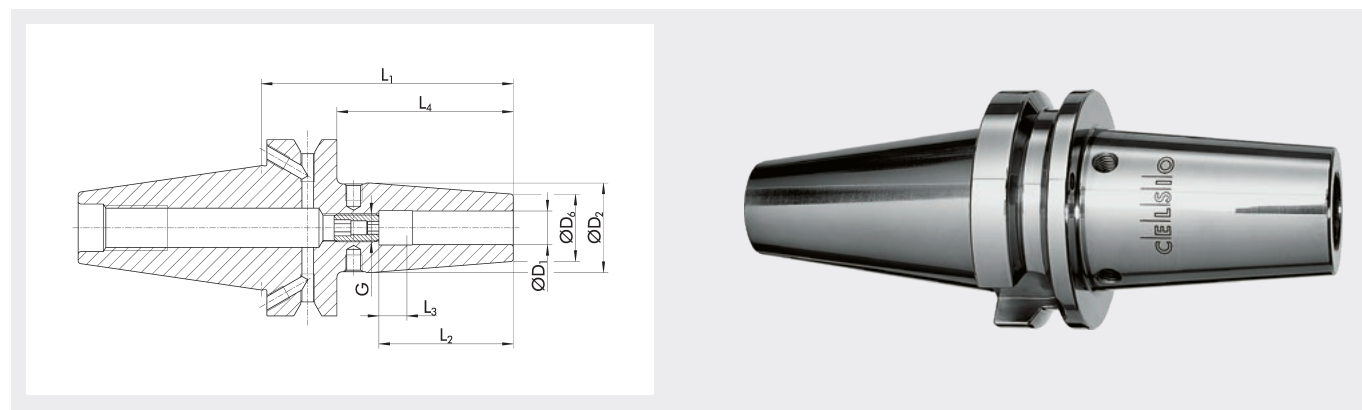
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO BT-DC 30



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
1428070	4.5°	3	17	12	80			58		4	1
1428081	4.5°	4	17	12	80			58		6	1
1428087	4.5°	5	17	12	80			58		8	1
1428003	4.5°	6	27	21	80	37	10	58	M5	20	1
1428005	4.5°	8	27	21	80	37	10	58	M6	50	1
1428006	4.5°	10	32	24	80	42	10	58	M8x1	70	1
1428007	4.5°	12	32	24	80	48	10	58	M10x1	150	1
1428008	4.5°	16	34	27	80	51	10	58	M12x1	300	1
1428013	4.5°	20	42	33	90	53	10	68	M16x1	450	1

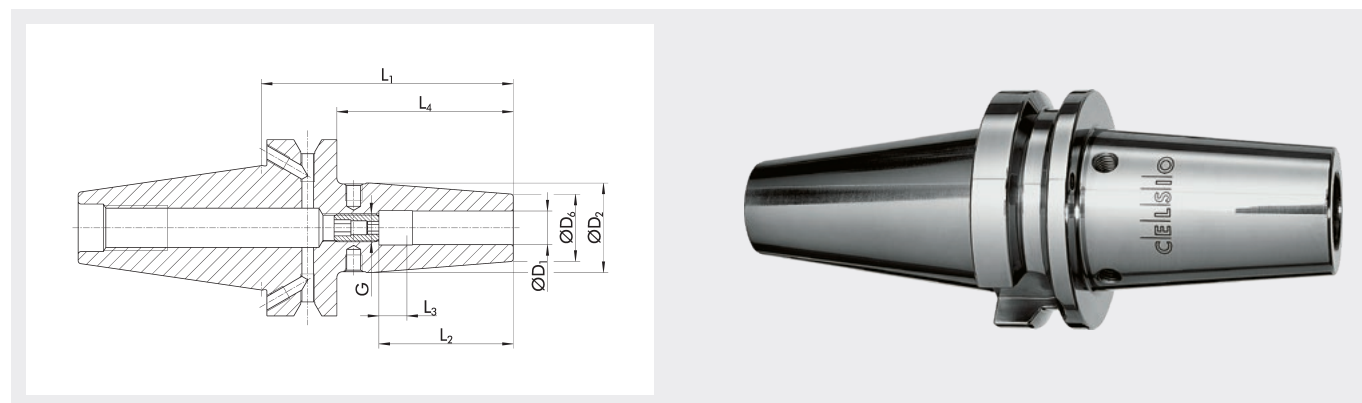
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO BT-DC 40



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
1428304	4.5°	3	17	12	90			63		4	1.1
1428306	4.5°	4	17	12	90			63		6	1.1
1428307	4.5°	5	17	12	90			63		8	1.1
1428555	4.5°	6	27	21	90	37	10	63	M5	20	1.1
1428560	4.5°	8	27	21	90	37	10	63	M6	50	1.1
1428561	4.5°	10	32	24	90	42	10	63	M8x1	70	1.2
1428563	4.5°	12	32	24	90	48	10	63	M10x1	150	1.2
1428564	4.5°	16	34	27	90	51	10	63	M12x1	300	1.2
1428565	4.5°	20	42	33	90	53	10	63	M16x1	450	1.5
1421577	4.5°	25	53	44	100	59	10	73	M16x1	680	1.8

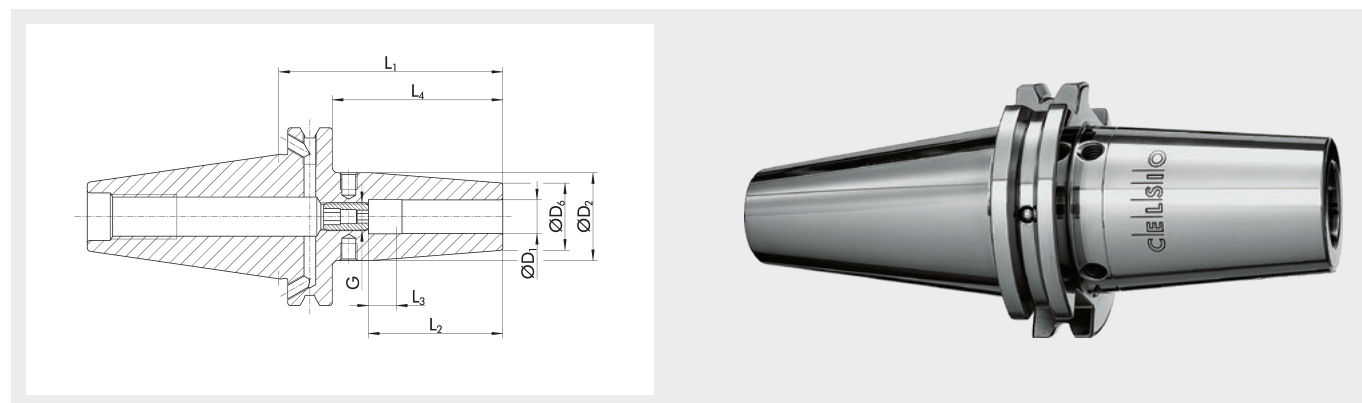
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO CAT 40



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
1485928	4.5°	6	27	21	80	36	10	61	M5	20	1
26002051	4.5°	8	27	21	80	36	10	61	M6	52	1
26002042	4.5°	10	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	1
26002041	4.5°	12	32	24	80	47	10	61	M10x1	150	1
26002045	4.5°	16	34	27	80	50	10	61	M12x1	300	1
26002555	4.5°	20	42	33	80	52	10	61	M16x1	420	1.2
26002043	4.5°	25	53	44	100	58	10	81	M16x1	550	1.6
1485941	4.5°	32	53	44	100	58	10	81	M16x1	600	1.5

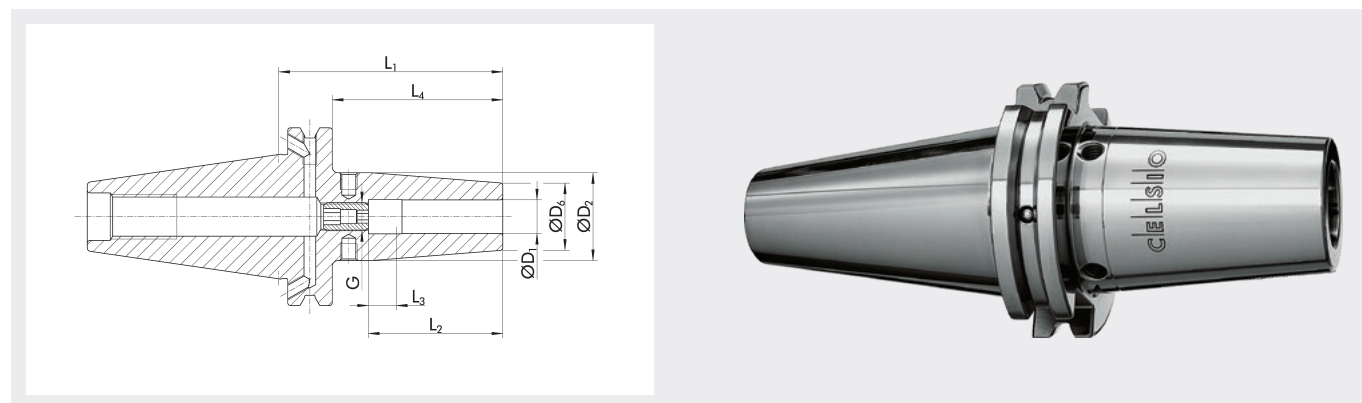
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO CAT 40



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
1485904	4.5°	1/4"	27	21	80	36	10	61	M5	20	1
1485896	4.5°	3/8"	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	1
1485910	4.5°	1/2"	32	24	80	47	10	61	M10x1	150	1
1485916	4.5°	5/8"	34	27	80	50	10	61	M12x1	300	1
1485917	4.5°	3/4"	42	33	80	52	10	61	M16x1	420	1.2
1485918	4.5°	1"	53	44	100	58	10	81	M16x1	550	1.6
1485919	4.5°	1 1/4"	53	44	100	58	10	81	M16x1	600	1.5

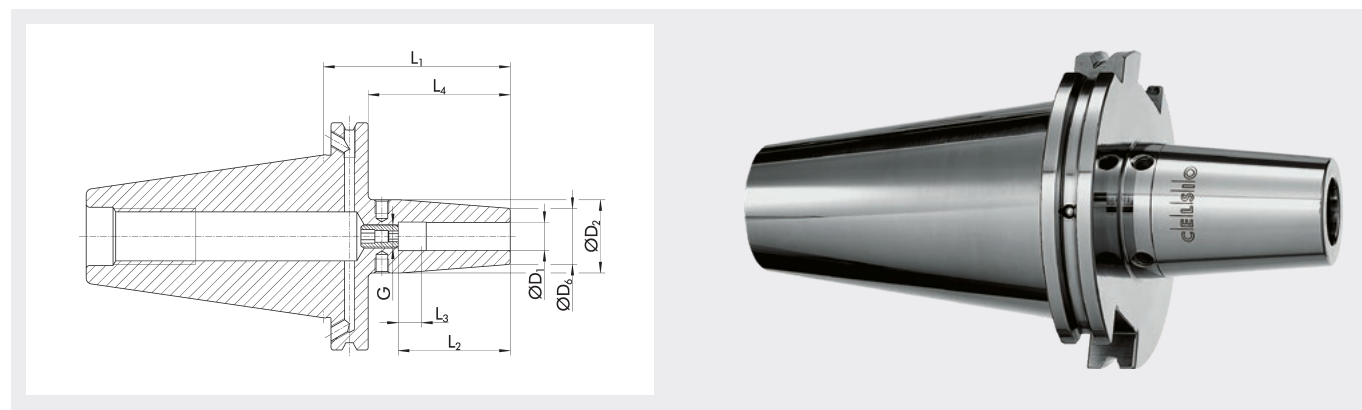
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO CAT 50



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



Calidad de equilibrado
G2.5 a 25.000 RPM*



Contorno perturbante optimizado



Orificio para chip de datos
opcionalmente posible



Refrigeración interna
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
1486401	4.5°	6	27	21	80	36	10	61	M5	20	2.9
26002053	4.5°	8	27	21	80	36	10	61	M6	52	2.9
1486403	4.5°	10	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	2.9
26002052	4.5°	12	32	24	80	47	10	61	M10x1	150	2.9
26002085	4.5°	16	34	27	80	50	10	61	M12x1	300	2.9
26002086	4.5°	20	42	33	80	52	10	61	M16x1	420	2.9
1486404	4.5°	25	53	44	100	58	10	81	M16x1	550	3.5
1430373	4.5°	32	53	44	100	58	10	81	M16x1	600	3.4

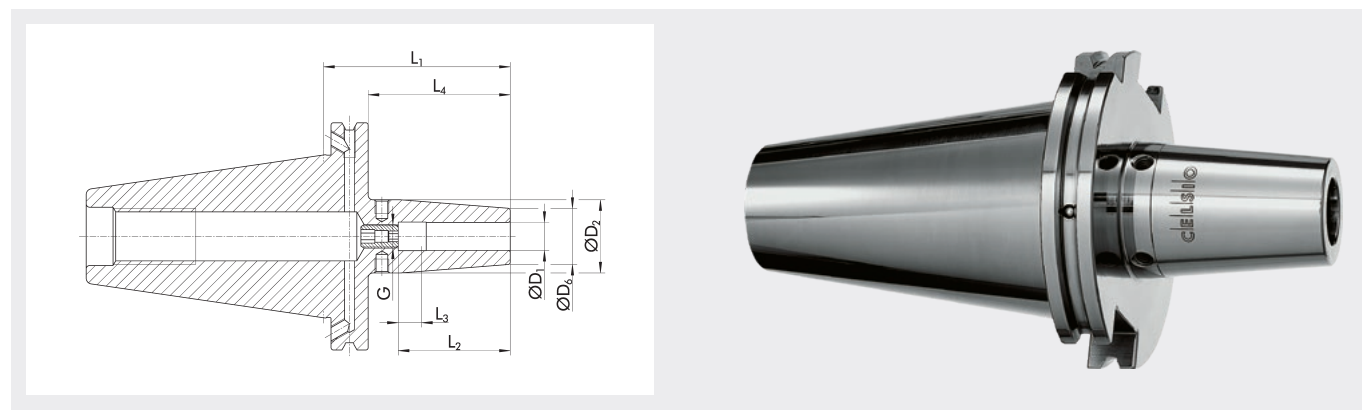
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO CAT 50



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
opcionalmente
posible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [Inch]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
1485943	4.5°	1/4"	27	21	80	36	10	61	M5	20	2.9
1485944	4.5°	3/8"	32	24	80	42	10	61	M8x1	70	2.9
1485946	4.5°	1/2"	32	24	80	47	10	61	M10x1	150	2.9
1485948	4.5°	5/8"	34	27	80	50	10	61	M12x1	300	2.9
1485949	4.5°	3/4"	42	33	80	52	10	61	M16x1	420	2.9
1485950	4.5°	1"	53	44	100	58	10	81	M16x1	550	3.5
1485951	4.5°	1 1/4"	53	44	100	58	10	81	M16x1	600	3.4

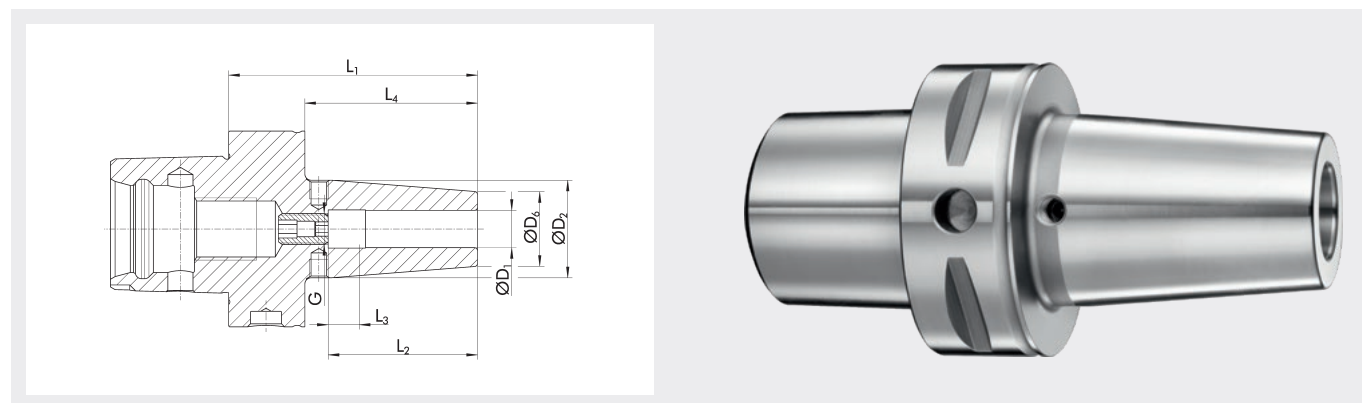
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o $U_{max} < 1 \text{ gmm}$

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SCHUNK CAPTO C4



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
26002698	4.5°	6	27	21	75	26	10	52.5	M5	20	0.6
26002836	4.5°	8	27	21	75	26	10	52.5	M6	50	0.6
26002837	4.5°	10	31.4	24	75	42	10	52.5	M8x1	70	0.7
26002838	4.5°	12	31.4	24	75	47	10	52.5	M10x1	150	0.7
26002839	4.5°	14	34	27	80	47	10	57.5	M10x1	180	0.7
26002840	4.5°	16	34	27	80	50	10	57.5	M12x1	300	0.7
26002841	4.5°	18	41.4	33	80	50	10	57.5	M12x1	370	0.8
26002842	4.5°	20	41.4	33	85	52	10	62.5	M16x1	450	0.9

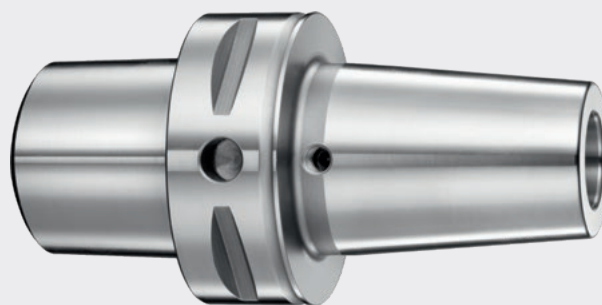
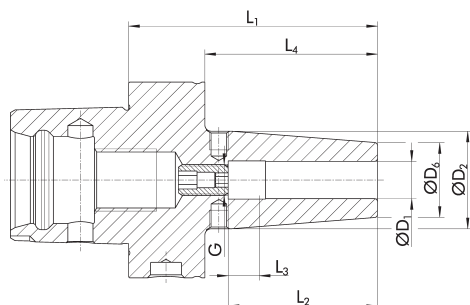
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SCHUNK CAPTO C5



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
26002843	4.5°	6	27	21	75	36	10	52.5	M5	20	0.6
26002844	4.5°	8	27	21	75	36	10	52.5	M6	50	0.6
26002845	4.5°	10	31.4	24	75	42	10	52.5	M8x1	70	0.7
26002846	4.5°	12	31.4	24	75	47	10	52.5	M10x1	150	0.7
26002847	4.5°	14	34	27	80	47	10	57.5	M10x1	180	0.7
26002848	4.5°	16	34	27	80	50	10	57.5	M12x1	300	0.7
26002849	4.5°	18	41.4	33	80	50	10	57.5	M12x1	370	0.8
26002850	4.5°	20	41.4	33	85	52	10	62.5	M16x1	450	0.9
26002851	4.5°	25	52.4	44	90	58	10	67.5	M16x1	680	1.2

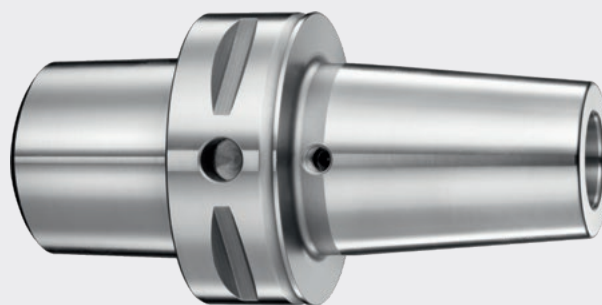
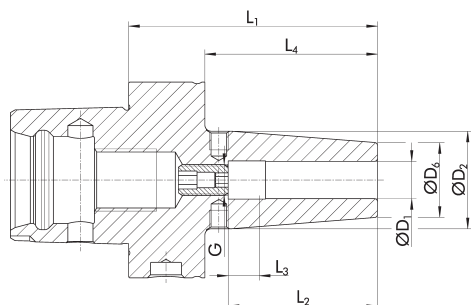
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SCHUNK CAPTO C6



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0243436	4.5°	18	44	33	85	50	10	60.5	M12x1	370	1.3
26002319	4.5°	3	17	12	80			55.5		4	0.9
26001855	4.5°	4	17	12	80			55.5		6	0.9
26002458	4.5°	5	17	12	80			55.5		8	0.9
0243430	4.5°	6	27	21	80	36	10	55.5	M5	20	1
0243431	4.5°	8	27	21	80	36	10	55.5	M6	50	1
0243432	4.5°	10	32	24	80	42	10	55.5	M8x1	70	1
0243433	4.5°	12	32	24	80	47	10	55.5	M10x1	150	1
0243434	4.5°	14	34	27	85	47	10	60.5	M10x1	180	1.1
0243435	4.5°	16	34	27	85	50	10	60.5	M12x1	300	1.1
0243437	4.5°	20	44	33	85	52	10	60.5	M16x1	450	1.3
0243438	4.5°	25	53	44	90	58	10	65.5	M16x1	680	1.5
0243439	4.5°	32	53	44	95	58	10	70.5	M16x1	750	1.5

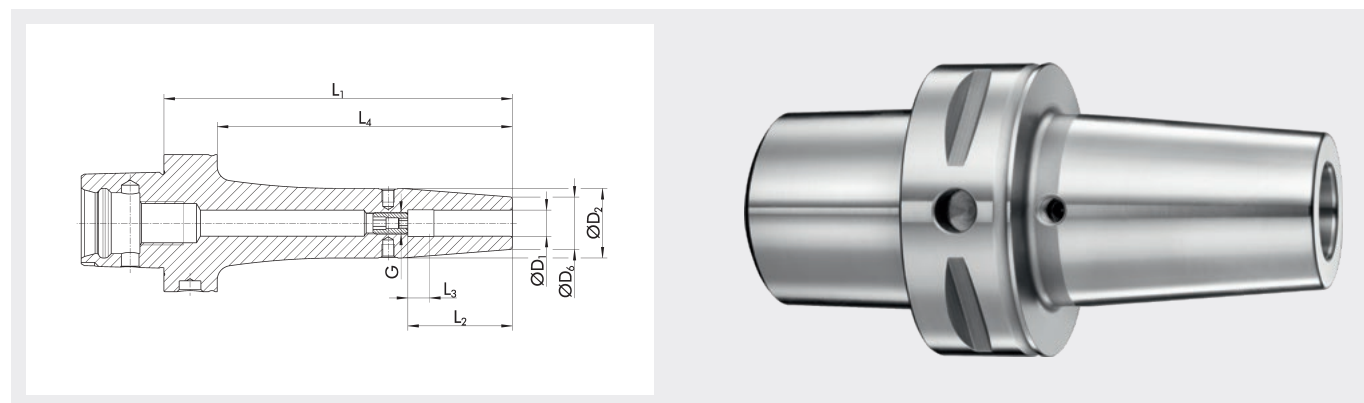
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o Umax < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =120



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0243440	4.5°	6	27	21	120	36	10	95.5	M5	20	1.3
0243441	4.5°	8	27	21	120	36	10	95.5	M6	50	1.3
0243442	4.5°	10	32	24	120	42	10	95.5	M8x1	70	1.4
0243443	4.5°	12	32	24	120	47.5	10	95.5	M10x1	150	1.5
0243444	4.5°	14	34	27	120	47.5	10	95.5	M10x1	180	1.5
0243445	4.5°	16	34	27	120	50	10	95.5	M12x1	300	1.6
0243446	4.5°	18	42	33	120	50.5	10	95.5	M12x1	370	1.6
0243447	4.5°	20	44	33	120	52	10	95.5	M16x1	450	1.8
0243448	4.5°	25	53	44	120	59.5	10	95.5	M16x1	680	2
0243449	4.5°	32	53	44	120	64.5	10	95.5	M16x1	750	2.2

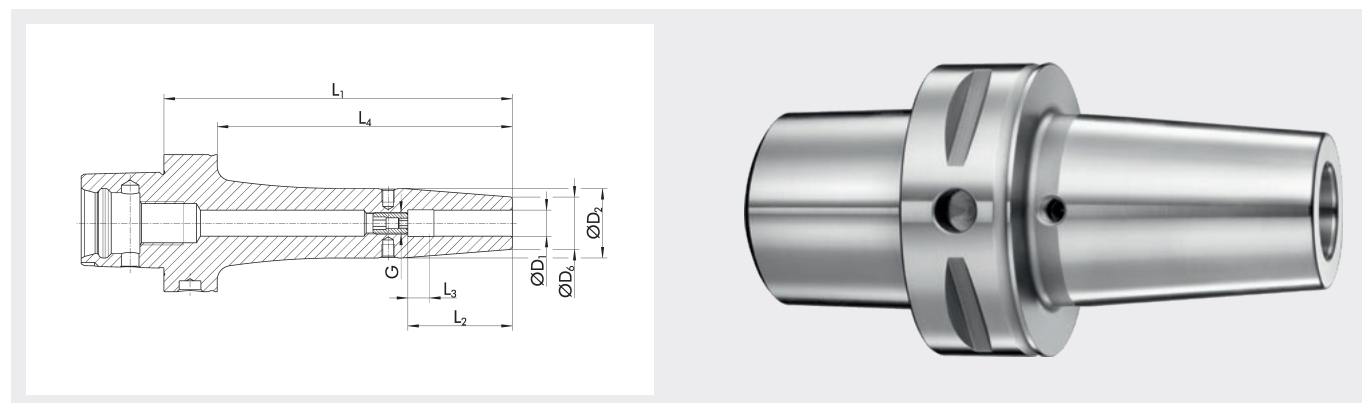
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SCHUNK CAPTO C6 L₁ =160



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	Mmin [Nm]	Peso [kg]
0243450	4.5°	6	27	21	160	36	10	135.5	M5	20	1.6
0243451	4.5°	8	27	21	160	36	10	135.5	M6	50	1.6
0243452	4.5°	10	32	24	160	42	10	135.5	M8x1	70	1.8
0243453	4.5°	12	32	24	160	47	10	135.5	M10x1	150	1.9
0243454	4.5°	14	34	27	160	47	10	135.5	M10x1	180	1.9
0243455	4.5°	16	34	27	160	50	10	135.5	M12x1	300	1.9
0243456	4.5°	18	44	33	160	50	10	135.5	M12x1	370	2
0243457	4.5°	20	44	33	160	52	10	135.5	M16x1	450	2.2
0243458	4.5°	25	53	44	160	58	10	135.5	M16x1	680	2.4
0243459	4.5°	32	53	44	160	58	10	135.5	M16x1	750	2.8

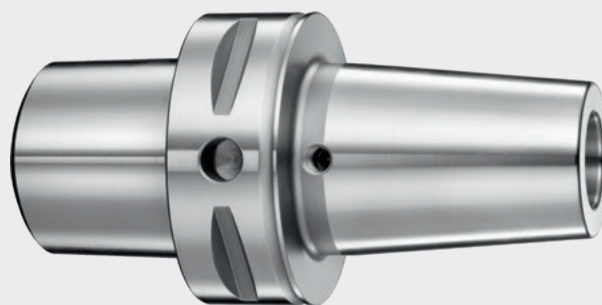
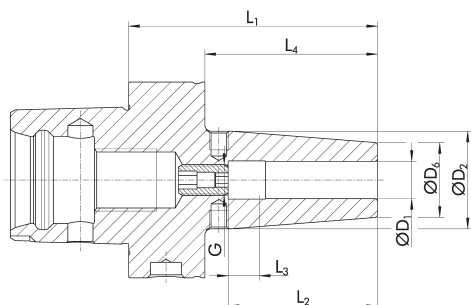
*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta

CELSIO SCHUNK CAPTO C8



Concentricidad
≤ 0,003 mm*



**Calidad de
equilibrado**
G2.5 a 25.000 RPM*



**Contorno pertur-
bante optimizado**



**Orificio para chip de
datos**
disponible



**Refrigeración
interna**
hasta 80 bar

Datos técnicos

ID	Variante	D1 [mm]	D2 [mm]	D6 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	G	M _{min} [Nm]	Peso [kg]
26002852	4.5°	6	27	21	80	36	10	50	M5	20	1
26002853	4.5°	8	27	21	80	36	10	50	M6	50	1
26002854	4.5°	10	32	24	80	42	10	50	M8x1	70	1
26002855	4.5°	12	32	24	80	47	10	50	M10x1	150	1
26002856	4.5°	14	34	27	85	47	10	55	M10x1	180	1.1
26002857	4.5°	16	34	27	85	50	10	55	M12x1	300	1.1
26002858	4.5°	18	40	33	85	50	10	55	M12x1	370	1.3
26002859	4.5°	20	40	33	85	52	10	55	M16x1	450	1.3
26002860	4.5°	25	53	44	90	58	10	60	M16x1	680	1.5
26002861	4.5°	32	53	44	95	58	10	65	M16x1	750	1.5

*Concentricidad: medida en el orificio de sujeción (según DIN 69882-8)

*Grado de equilibrado: o U_{max} < 1 gmm

Otros tamaños y versiones especiales disponibles previa consulta

Cool Flow disponible bajo consulta



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

CMS@de.schunk.com

schunk.com