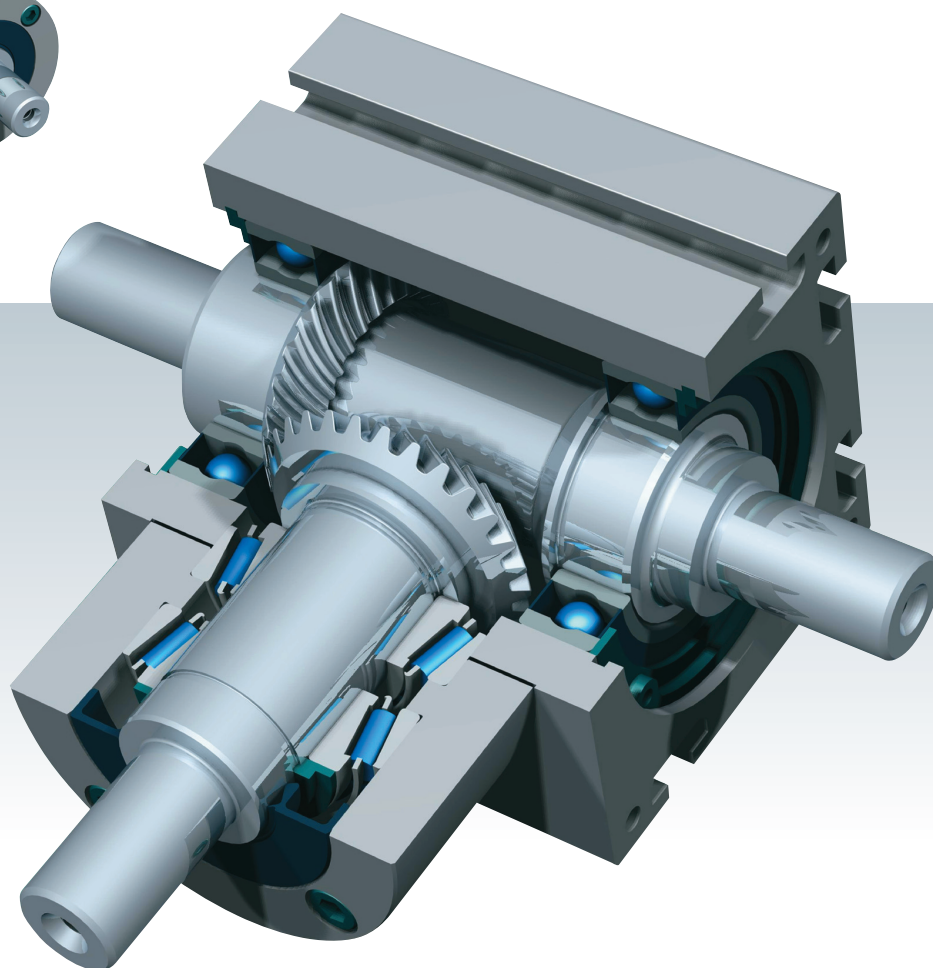
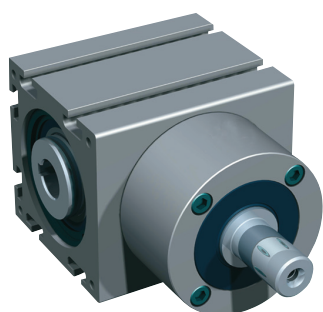


Cajas de reenvío angular

VALUE GEAR

Funcional y práctico
Relación hasta 2:1



Todos los campos y rangos de aplicaciones han sido considerados en el diseño del nuevo **ValueGear**.

■ Caja de reenvío angular con relaciones 1:1 y 2:1.

■ diseño compacto en aluminio. Tamaño reducido y bajo peso.

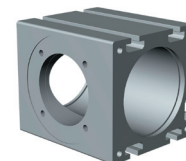
4

■ Perfil de aluminio con canales tipo T para adaptación universal.

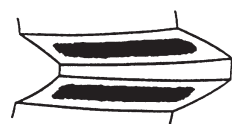
■ El reductor está lubricado de por vida libre de mantenimiento.

■ El alto rendimiento del reductor, 98%, permite un importante ahorro de energía.

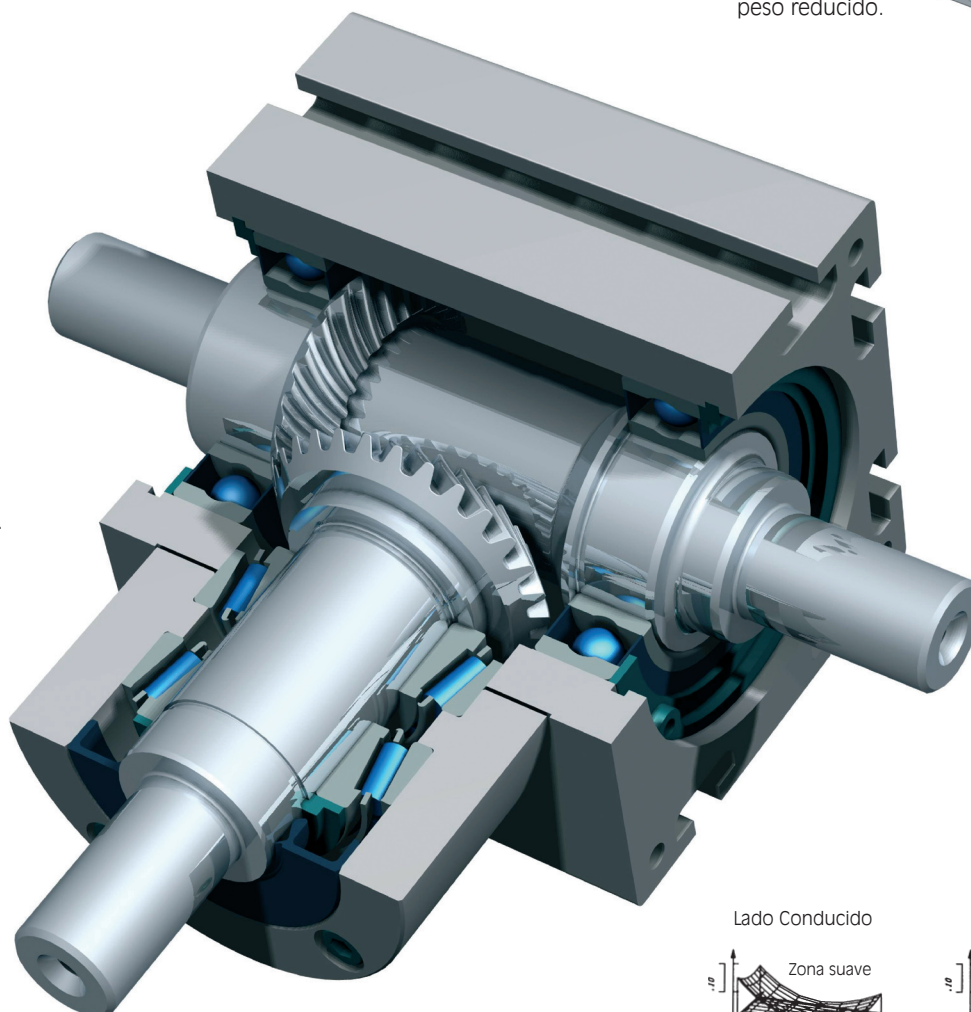
Caja de aluminio en una sola pieza que garantiza máxima rigidez y peso reducido.



Máximo espacio interno utilizado para la reducción.



Diseño de dientes de contacto optimizados para conseguir una carga distribuida uniformemente.

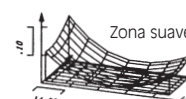


Alta calidad de rodamientos para mantener una relación equilibrada de las cargas axial y radial.

Lado Conducido



Lado Conductor



Superficie de contacto ángulo de presión



Variación de rotación

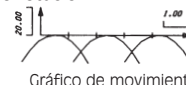


Gráfico de movimiento

Gráfico de movimiento

Parámetros optimizados Gleason Hypoid, garantizan la larga vida del reductor sin rumorosidad.

Características técnicas

	Unidad	V60	V75	V90	V110
Par Nominal	Nm	10	20	40	80
Velocidad Máxima de Entrada	rpm	3000	3000	3000	3000
Velocidad Nominal	rpm	2000	2000	2000	2000
Relación	i	1:1 / 2:1			
Juego de Salida	Arcmin	≤20	≤18	≤15	≤14
Carga Radial	N	500	850	1400	2300
Carga Axial	N	250	425	700	1150
Inercia I ₁ 1:1	kgcm ²	0,49	1,24	3,86	9,56
Inercia I ₁ 2:1	kgcm ²	0,3	0,61	1,86	4,18
Rendimiento	%	≥98			
Peso	kg	1,3	2,2	3,9	6,4
Lubrificante	Grasa sintética				
Temperatura de Trabajo	Max 100 °C				
Posición de Instalación	Universal				
Superficie	Aluminio anodizado				

4

Límite térmico

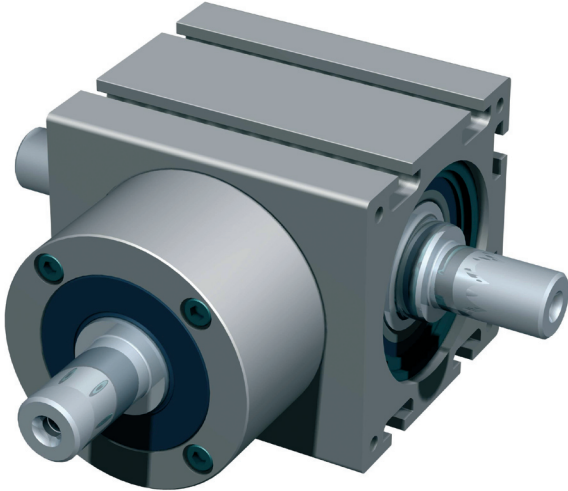
El funcionamiento del reductor está limitado por su máxima temperatura de trabajo.

Modelo	V60	V75	V90	V110
Límite térmico (KW)	2,3	3,4	4,7	6,3

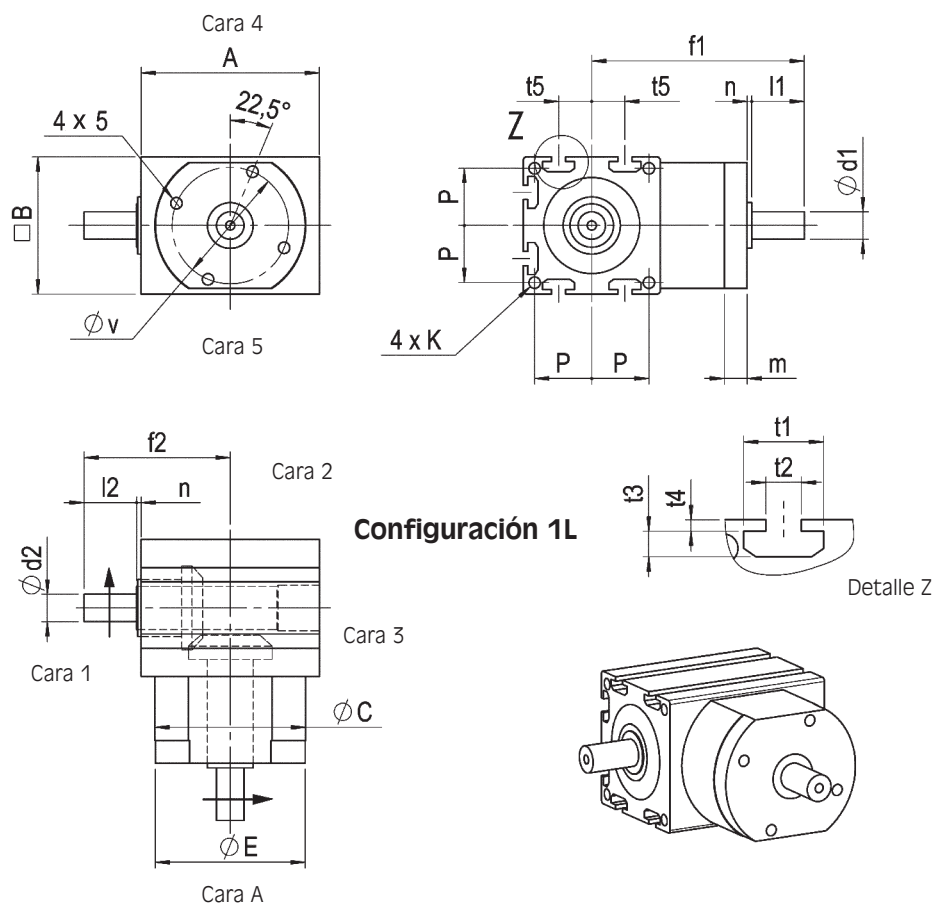
Para aplicaciones intermitentes y para aumentos de la temperatura ambiente, pueden ser aplicados los siguientes factores como guía para el límite térmico.

Ciclo de trabajo	100%	80%	60%	40%	20%
Factor	1	1,2	1,4	1,6	1,8
Temp. Ambiente	10	20	30	40	50
Factor	1,2	1	0,87	0,75	0,62

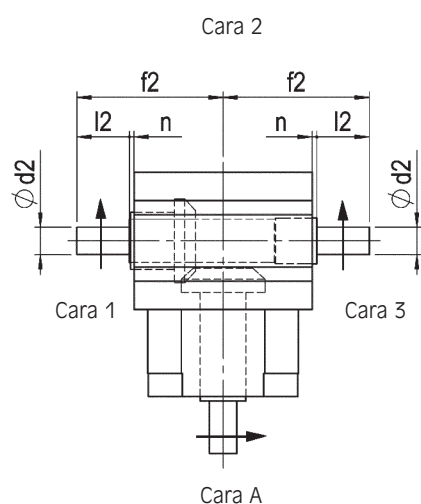
! La serie económica de GRAESSNER



4

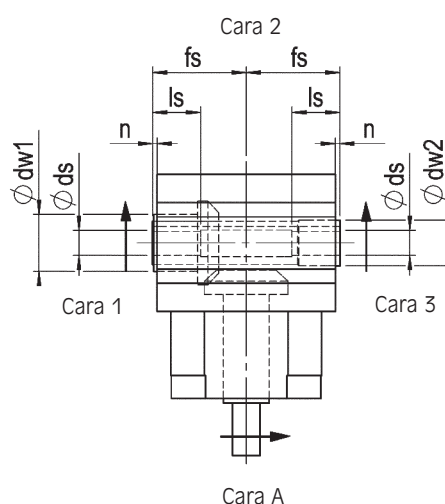


Configuración 13L

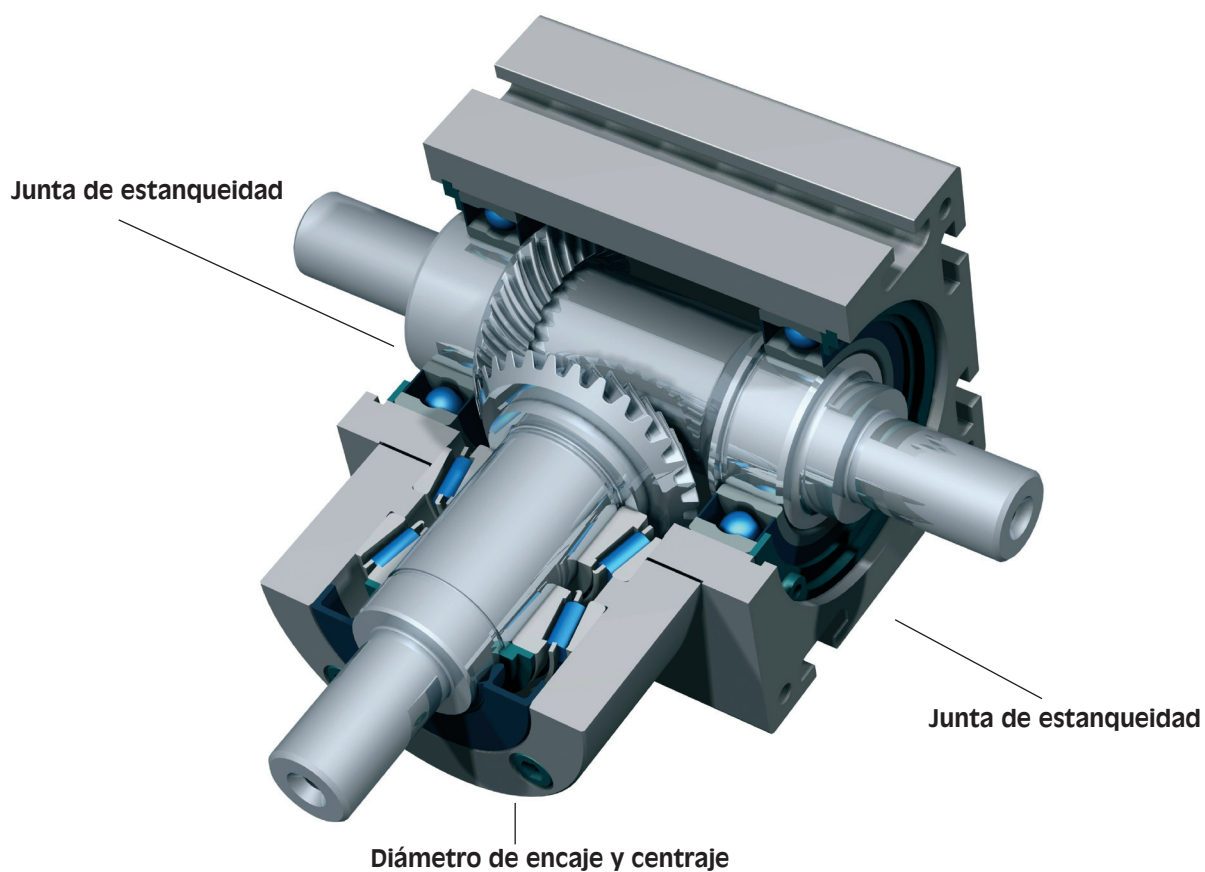


Configuración 13LH

Eje hueco con chaveta s/DIN 6885/1



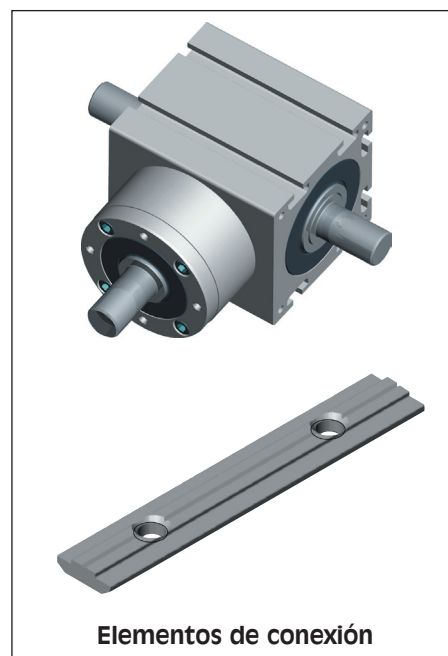
Unidad	V60	V75	V90	V110
A	78	85	105	120
B	60	75	90	110
Ø C	66	72	82	95
Ø E ⁹⁶	65,5	71	81	94,5
P	25	32	38	46
K	M5	M6	M6	M8
Ø d ₂ k ₆	12	15	20	25
l ₂	23	28	36	45
f ₂	64	72,5	90,5	107
m	10	10	10	10
n	2	2	2	2
Ø ds ^{H7}	11	14	19	24
d _{w1} /d _{w2}	25/20	30/30	40/40	50/50
ls	11	14	19	24
fs	41	44,5	54,5	62
Ø d1 k ₆	12	15	20	25
l ₁	23	28	36	45
f ₁	93	108	126	145
t ₁	14	19	19	22
t ₂	6,2	8,2	8,2	10,2
t ₃	4,5	6	6	8
t ₄	2	3	4	6
t ₅	14,5	17,5	22,5	27,5
v	51	59	68	82



Dimensiones

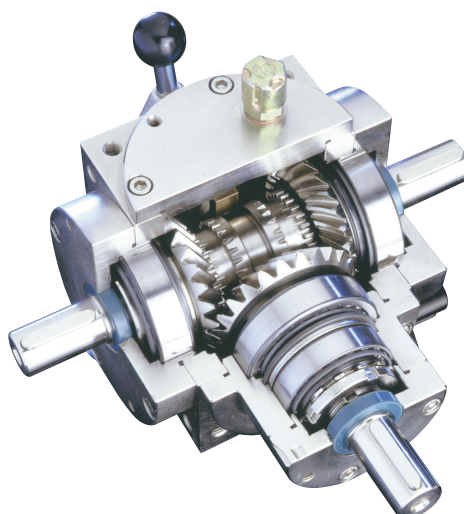
Medida	V60 (mm)	V75 (mm)	V90 (mm)	V110 (mm)
X	78	85	105	120
Y	17	10	10	10
Z	44	65	85	100
W	2x M6	2x M6	2x M6	2x M8

4



Otros productos Graessner

! Con diseño conjunto del cliente, Graessner puede suministrar reductores, reenvíos y engranajes especiales



BEVEL GEAR



DESIGN GEAR

