RP+: El coloso en potencia y alta precisión



Características destacadas del producto

Juego máximo [arcmin] ≤ 1 - 3

Altas fuerzas axiales y radiales

Gran facilidad de montaje

Optimizado para aplicaciones de piñón cremallera

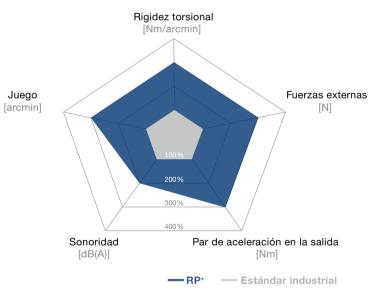
Múltiples formas de salida disponibles Brida, Salida del sistema Esta serie de reductores crea nuevas pautas en materia de densidad de potencia, modularidad y facilidad de montaje. Se utiliza allí donde las necesidades individuales rebasan claramente las posibilidades existentes hasta ahora. Los reductores RP+ combinan todas las ventajas de las series de reductores conocidas:

- · juego reducido de ≤ 1 arcmin
- · densidad de potencia máxima
- · suavidad de funcionamiento gracias al dentado helicoidal
- · la mayor precisión de posicionamiento y durabilidad de primera clase

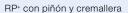
La serie RP+ convence por su densidad de potencia máxima,

- · si su accionamiento requiere una potencia máxima
- · si valora el mejor asesoramiento
- · si el sistema debe ser aún más compacto

RP+ en comparación con el estándar industrial









RPK+ con etapa angular hipoidal

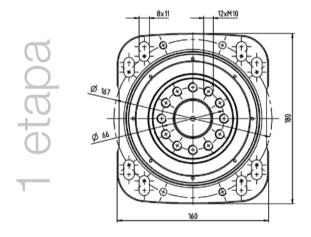


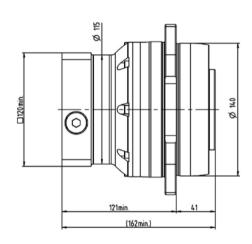


RP* **030 MF** 1 etapa

			1 etapa
Reducción	i		4/5/7/10
Par máximo ^{a)}	T _{2a}	Nm	352 – 380
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	318 – 380
Par nominal (con n,,)	T _{2N}	Nm	172 – 182
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	625
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) ^{b)}	n _{1T}	min ⁻¹	2000 – 2800
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	5500
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 3 / Reducido ≤ 1
Rigidez torsional	C ₁₂₁	Nm/arcmin	62 – 86
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	1800
Sonoridad c)	L _{PA}	dB(A)	≤ 61
Lubricación			Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	19 – 38

a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – www.wittenstein-cymex.com
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®

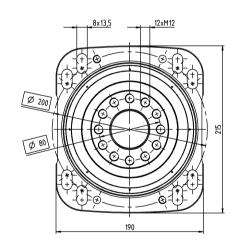


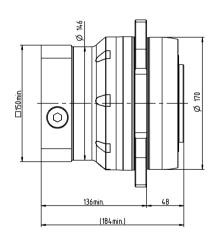


			1 etapa
Reducción	i		4/5/7/10
Par máximo ^{a)}	T _{2a}	Nm	720 – 1120
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	540 – 700
Par nominal (con n _{1N})	T _{2N}	Nm	272 – 318
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	1563
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) ^{b)}	n _{1T}	min ⁻¹	2500 – 3200
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	5000
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 3 / Reducido ≤ 1
Rigidez torsional	C _{t21}	Nm/arcmin	123 – 190
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	3600
Sonoridad ©	L _{PA}	dB(A)	≤ 61
Lubricación			Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	24 – 48

a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – <u>www.wittenstein-cymex.com</u>
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®



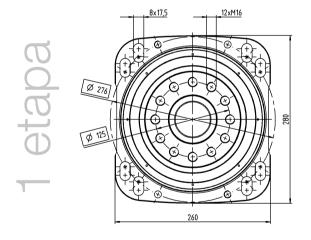


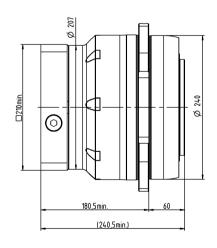


RP* **050 MF** 1 etapa

			1 etapa
Reducción	i		4/5/7/10
Par máximo ^{a)}	T _{2a}	Nm	2240 – 2560
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	1400 – 1600
Par nominal (con n,,)	T _{2N}	Nm	725 – 927
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	3204 – 3438
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) ^{b)}	n _{1T}	min ⁻¹	1500 – 2300
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	4500
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 3 / Reducido ≤ 1
Rigidez torsional	C ₁₂₁	Nm/arcmin	445 – 610
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	11000
Sonoridad c)	L _{PA}	dB(A)	≤ 66
Lubricación			Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	38 – 48

a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – www.wittenstein-cymex.com
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®







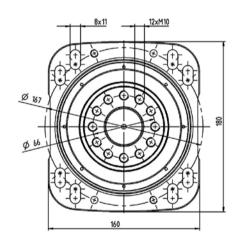


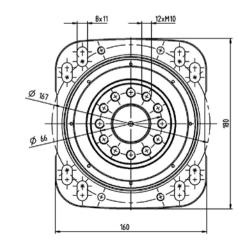
RP* 030 MA 1/2 etapas

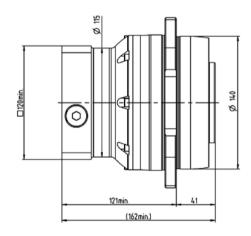
			1 etapa	2 etapas
Reducción	i		5,5	16 / 22 / 27,5 / 38,5 / 55
Par máximo ^{a)}	Τ _{2α}	Nm	583	583
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	530	530
Par nominal (con n _{1N})	T _{2N}	Nm	243	315 – 432
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	1200	1200
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) ^{b)}	n _{1T}	min ⁻¹	2000	3000
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	5500	7500
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 1	Estándar ≤ 1
Rigidez torsional	C _{t21}	Nm/arcmin	105	100 – 105
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	1800	1800
Sonoridad ©	L _{PA}	dB(A)	≤ 65	≤ 58
Lubricación			Lubricado de por vida	Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	19 – 38	19 – 24

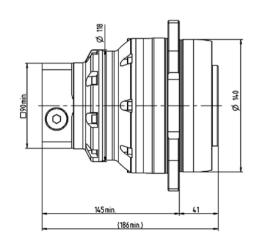
a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – <u>www.wittenstein-cymex.com</u>
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®









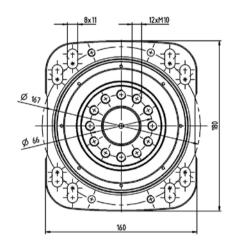


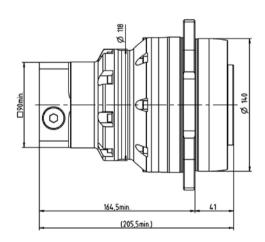
2 etapas

		1	I
			3 etapas
Reducción	i		66 / 88 / 110 / 154 / 220
Par máximo ^{a)}	Τ _{2α}	Nm	583
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	530
Par nominal (con n,,,)	T _{2N}	Nm	284 – 397
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	1200
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) ^{b)}	n _{1T}	min ⁻¹	3000
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	7500
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 1
Rigidez torsional	C _{t21}	Nm/arcmin	95
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	1800
Sonoridad ^{c)}	L _{PA}	dB(A)	≤ 56
Lubricación			Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	19

a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – www.wittenstein-cymex.com
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®



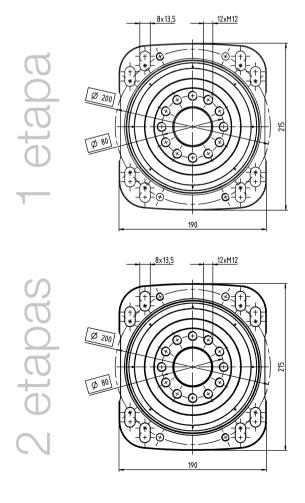


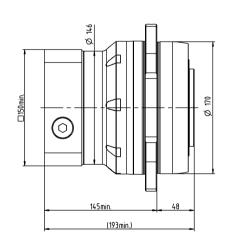


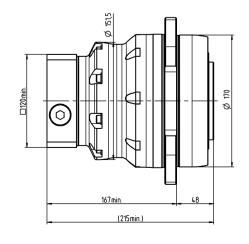
RP* 040 MA 1/2 etapas

			1 etapa	2 etapas
Reducción	i		5,5	16 / 22 / 27,5 / 38,5 / 55
Par máximo ^{a)}	T _{2a}	Nm	1402	1270 – 1402
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	950	950
Par nominal (con n _{1,1})	T _{2N}	Nm	417	476 – 653
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	2865	2420 – 2613
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) bi	n _{1T}	min ⁻¹	2500	4000 – 4100
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	5000	6250
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 1	Estándar ≤ 1
Rigidez torsional	C _{t21}	Nm/arcmin	220	220
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	3600	3600
Sonoridad ^o	L _{PA}	dB(A)	≤ 63	≤ 61
Lubricación			Lubricado de por vida	Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	38 – 48	24 – 38

a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – www.wittenstein-cymex.com
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®



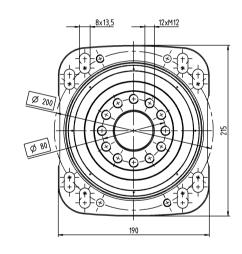


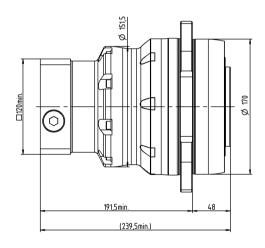


			3 etapas
Reducción	i		66 / 88 / 110 / 154 / 220
Par máximo ^{a)}	T _{2a}	Nm	1402
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	950
Par nominal (con n,s)	T _{2N}	Nm	690 – 760
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	2865
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) ≅	n _{1T}	min ⁻¹	4100
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	6250
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 1
Rigidez torsional	C _{t21}	Nm/arcmin	205
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	3600
Sonoridad c)	L _{PA}	dB(A)	≤ 58
Lubricación			Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	24

a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – <u>www.wittenstein-cymex.com</u>
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®



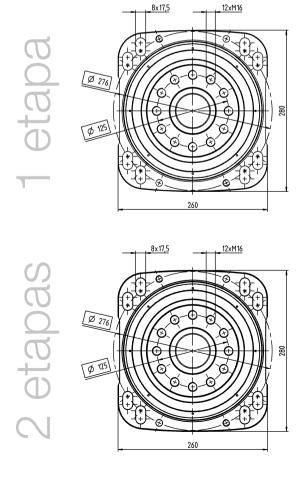


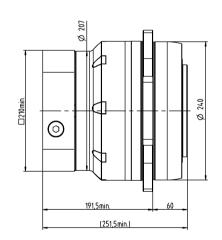


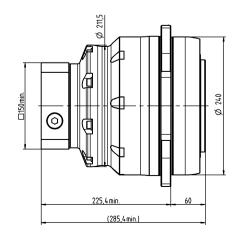
RP* 050 MA 1/2 etapas

			1 etapa	2 etapas
Reducción	i		5,5	16 / 22 / 27,5 / 38,5 / 55
Par máximo ^{a)}	T _{2a}	Nm	3822	3518 – 3822
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	3100	2000 – 3100
Par nominal (con n _{1,1})	T _{2N}	Nm	1167	1174 – 1977
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	6250	7150
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) ^{ti}	n _{1T}	min ⁻¹	1500	3100 – 3300
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	4500	5625
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 1	Estándar ≤ 1
Rigidez torsional	C _{t21}	Nm/arcmin	730	670 – 730
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	11000	11000
Sonoridad ^{o)}	L _{PA}	dB(A)	≤ 66	≤ 64
Lubricación			Lubricado de por vida	Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	48	38 – 48

<sup>a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – <u>www.wittenstein-cymex.com</u>
b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®</sup>



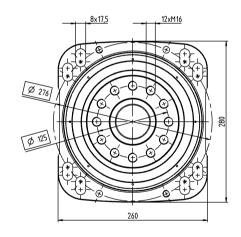


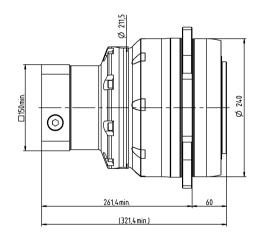


			3 etapas
Reducción	i		66 / 88 / 110 / 154 / 220
Par máximo ^{a)}	T _{2a}	Nm	3023
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	2600
Par nominal (con n,,,)	T _{2N}	Nm	1602 – 2080
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	8125
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) ²⁾	n _{1T}	min ⁻¹	3300
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	5625
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 1
Rigidez torsional	C _{t21}	Nm/arcmin	650
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	11000
Sonoridad ©	L _{PA}	dB(A)	≤ 59
Lubricación			Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	38

a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – <u>www.wittenstein-cymex.com</u>
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®



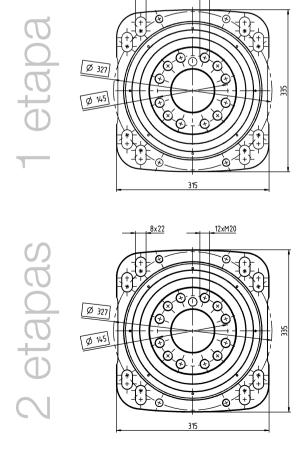


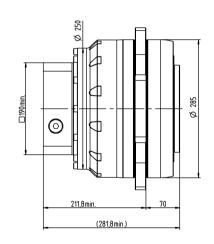


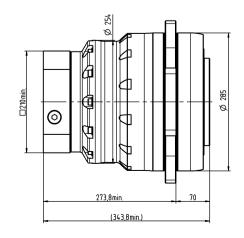
RP* 060 MA 1/2 etapas

			1 etapa	2 etapas
Reducción	i		5,5	22 / 27,5 / 38,5 / 55
Par máximo ^{a)}	T _{2a}	Nm	7360	6240 – 7535
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	4600	3900 – 5500
Par nominal (con n ₁₁)	T _{2N}	Nm	2829	3120 – 3530
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	10938	15296 – 15333
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) bi	n _{1T}	min ⁻¹	1000	2750
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	3125	4375
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 1	Estándar ≤ 1,5
Rigidez torsional	C _{t21}	Nm/arcmin	1200	1200
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	21000	21000
Sonoridad ^{c)}	L _{PA}	dB(A)	≤ 68	≤ 64
Lubricación			Lubricado de por vida	Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	55	48

12xM20



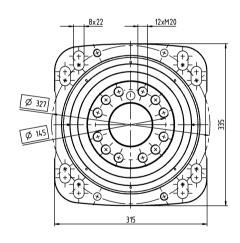


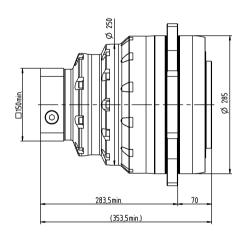


a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – www.wittenstein-cymex.com
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®

			3 etapas
Reducción	i		66 / 88 / 110 / 154 / 220
Par máximo ^{a)}	T _{2a}	Nm	6987
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	5500
Par nominal (con n _{1N})	T _{2N}	Nm	2923 – 4196
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	15333
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) ^{tol}	n _{iT}	min ⁻¹	2750
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	4375
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 1,5
Rigidez torsional	C ₁₂₁	Nm/arcmin	1200
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	21000
Sonoridad c)	L _{PA}	dB(A)	≤ 59
Lubricación			Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	38

3 etapas



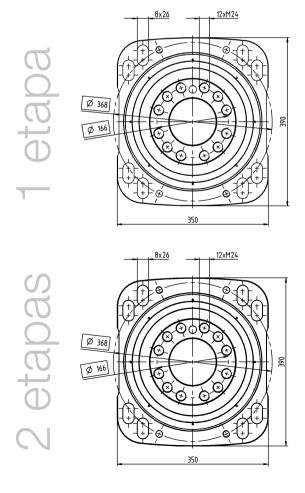


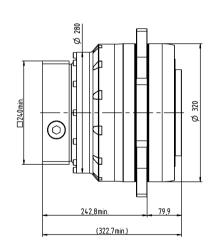
a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – <u>www.wittenstein-cymex.com</u>
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®

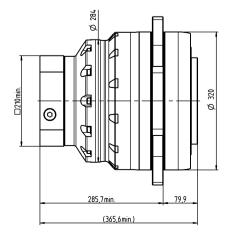
RP* 080 MA 1/2 etapas

			1 etapa	2 etapas
Reducción	i		5,5	22 / 27,5 / 38,5 / 55
Par máximo ^{a)}	T _{2a}	Nm	10450	10450
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	8000	7200 – 10000
Par nominal (con n _{1,1})	T _{2N}	Nm	4313	4602 – 4921
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	18750	25000
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) ^{b)}	n _{1T}	min ⁻¹	900	1950
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	3125	4375
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 1	Estándar ≤ 1,5
Rigidez torsional	C ₁₂₁	Nm/arcmin	2000	2000
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	34000	34000
Sonoridad ^{c)}	L _{PA}	dB(A)	≤ 68	≤ 65
Lubricación			Lubricado de por vida	Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	60	48

a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – www.wittenstein-cymex.com
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®

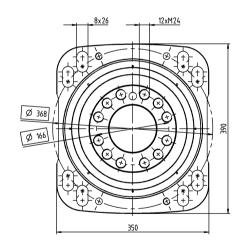


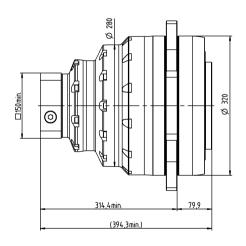




			3 etapas
Reducción	i		66 / 88 / 110 / 154 / 220
Par máximo ^{a)}	T _{2a}	Nm	10450
Par de aceleración máx. (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	Nm	10000
Par nominal (con n _m)	T _{2N}	Nm	4567 – 7308
Par de parada de emergencia (Permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	Nm	25000
Límite térmico de velocidad (A temperatura ambiente de 20 °C y un 10 % de utilización de par) bl	n _{1T}	min-1	1950
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	min ⁻¹	4375
Juego máximo	j_t	arcmin	Estándar ≤ 1,5
Rigidez torsional	C ₁₂₁	Nm/arcmin	1800
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	Nm	34000
Sonoridad c)	L _{PA}	dB(A)	≤ 62
Lubricación			Lubricado de por vida
Diámetro del buje		mm	38 – 48

3 etapas





a) Diseño específico de la aplicación con cymex® – <u>www.wittenstein-cymex.com</u>
 b) A temperaturas ambiente mayores, por favor, reducir los regímenes
 c) En caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de transmisión en cymex®