

HDP+: limpieza asegurada



Más información sobre soluciones de diseño higiénico: escanee simplemente el código QR con su smartphone.



HDP+

Características destacadas del producto

Precisión de posicionamiento: bajo juego y alta rigidez torsional permiten una máxima precisión de posicionamiento

Nueva libertad constructiva mediante una integración directa de los procesos

Resistencia: resistente a productos químicos de limpieza y desinfección

Limpieza: limpieza rápida, eficiente y segura, apropiada también para procesos de limpieza in situ (CIP)

Alto rendimiento constante: juego constante a lo largo de toda la vida útil del reductor, para alcanzar un alto rendimiento constantemente

Hermeticidad máxima alcanzable: IP69X (máx. de 30 bares)

Aséptico, altamente dinámico y con una enorme precisión del posicionamiento: el HDP+ cumple los rigurosos requisitos impuestos a las fábricas y envasadoras en cuanto a compatibilidad con las exigencias de higiene. El reductor en diseño higiénico no solo ofrece la mayor seguridad posible contra los riesgos de contaminación de productos y procesos, sino que además garantiza un máximo nivel de disponibilidad y productividad de las instalaciones.

HDP+ establece el nuevo estándar industrial en cuanto a diseño higiénico

Beneficios para los constructores de plantas

- Integración en una instalación construida según el diseño higiénico
- Cumplimiento de obligaciones legales (directiva de máquinas, reglamento alimentario / sobre higiene)
- La reducción de piezas simplifica la fabricación y el montaje, y permite construir la máquina de una forma más compacta
- Mayor efectividad en toda la instalación
- Ventaja competitiva gracias a la innovación

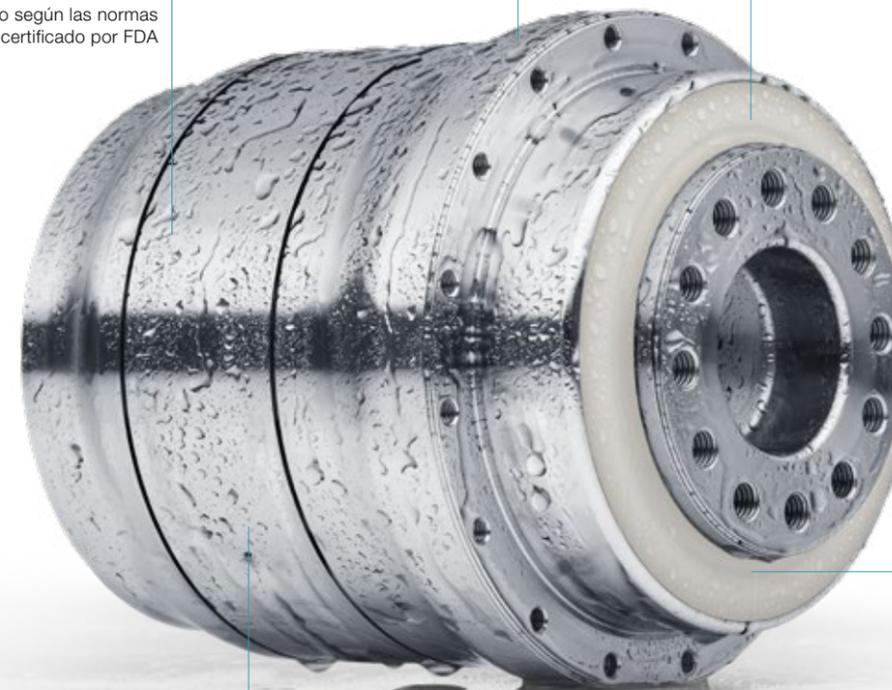
Beneficios para el usuario

- Limpieza sencilla y rápida: tiempos de CIP/SIP acortados para la limpieza y esterilización in situ
- Mayor fiabilidad y vida útil
- Desmontaje rápido y sencillo
- Menor necesidad de productos de limpieza
- Bajos costes de mantenimiento y reparación
- El ahorro de costes conlleva una ventaja competitiva y un precio final reducido
- Mayor seguridad alimentaria

Superficie de acero higiénico 1.4404 finalizada mediante rodadura

Concepto de sellado triple para un máximo nivel de seguridad

Estructurado según las normas EHEDG y certificado por FDA



Juntas resistentes a productos de limpieza con clase de protección IP 69X (máx. 30 bar)

Diseño de carcasa sin espacios muertos



Uso en el procesamiento del pescado



Uso a la hora de llenar y envasar productos lácteos



Uso para el porcionado de productos cárnicos



El HDP+ de alta precisión es idóneo para ser usado en aplicaciones de robots Delta

		2 etapas						
Reducción	<i>i</i>		22	27,5	38,5	55		
Par máximo ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	252	252	252	252		
Par de aceleración máx. ^{b)} (máx. 1000 ciclos por hora)	T_{2B}	Nm	185	185	185	185		
Par nominal (con n_n)	T_{2N}	Nm	140	137	139	147		
Par de parada de emergencia ^{a) b)} (permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T_{2Not}	Nm	525	525	525	525		
Velocidad media de entrada permitida (con T_m y temperatura ambiente de 20 °C ^{a)})	n_{1N}	rpm	4000	4000	4000	4000		
Velocidad de entrada máxima	n_{1Max}	rpm	7500	7500	7500	7500		
Par medio de funcionamiento sin carga ^{b)} (con $n_1 = 3000$ rpm y 20 °C de temperatura del reductor)	T_{012}	Nm	0,52	0,47	0,38	0,38		
Juego máximo	j_t	arcmin	≤ 1					
Rigidez torsional ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	43	43	43	42		
Rigidez de vuelco	C_{2K}	Nm/arcmin	225					
Fuerza axial máxima ^{c)}	F_{2AMax}	N	2795					
Par de vuelco máximo	M_{2KMax}	Nm	400					
Eficiencia a plena carga	η	%	94					
Vida útil	L_h	h	> 20000					
Peso (incl. brida estándar)	<i>m</i>	kg	7,3					
Sonoridad (en caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de reducción en cymex [®])	L_{PA}	dB(A)	≤ 56					
Temp. máx. admisible de la carcasa		°C	+90					
Temperatura ambiente		°C	-15 a +40					
Lubricación			Lubricado de por vida					
Sentido de rotación			Misma dirección entrada y salida					
Clase de protección			IP 69X					
Acoplamiento de fuelle metálico (tipo de producto aconsejado - verificar dimensionado con cymex [®])			BCT-00150ASX-050,00A					
Diámetro de orificio del acoplamiento del lado de la aplicación		mm	X = 016,000 - 038,000					
Momento de inercia de masa (referido a la entrada)	C	14	J_1	kgcm ²	0,21	0,18	0,16	0,14
	E	19	J_1	kgcm ²	0,52	0,50	0,47	0,46
Diámetro del buje [mm]								
Versión con inercia optimizada disponible bajo petición								

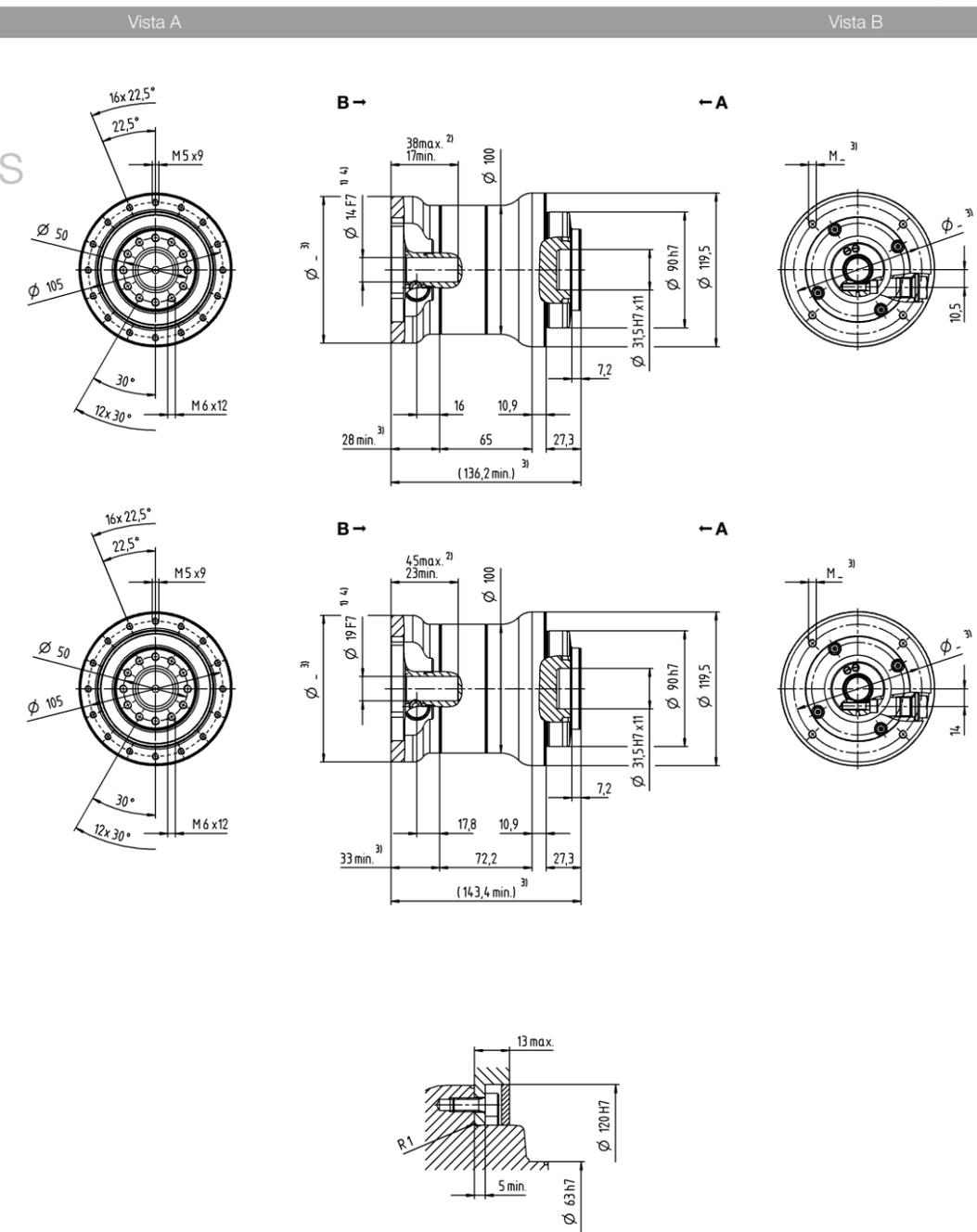
Para un dimensionado detallado, por favor, utilice nuestro software de diseño cymex[®] - www.wittenstein-cymex.com

^{a)} A máx. 10 % M_{2KMax}
^{b)} Para diámetros de buje estándar
^{c)} Referido al centro del eje o brida de salida
^{d)} A temperaturas ambiente mayores, reducir por favor las velocidades de giro

2 etapas

hasta 14 ⁴⁾ (C) ⁵⁾
diámetro del buje

Diámetro de eje motor [mm]
hasta 19 ⁴⁾ (E)
diámetro del buje



Accesorios de montaje:
Kit de montaje que consiste de juntas y anillos toroidales disponibles opcionalmente.

Las cotas no toleradas son cotas nominales
¹⁾ Comprobar ajuste de eje motor
²⁾ Longitud de eje motor mín./máx. admisible
 Ejes motor más largos son posibles; contacte con nosotros.
³⁾ Las cotas dependen del motor
⁴⁾ Pueden adaptarse diámetros de eje motor menores utilizando un casquillo con un grosor de pared mínimo de 1 mm
⁵⁾ Diámetro estándar del buje

			2 etapas					
Reducción	<i>i</i>		22	27,5	38,5	55		
Par máximo ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	466	466	466	466		
Par de aceleración máx. ^{b)} (máx. 1000 ciclos por hora)	T_{2B}	Nm	425	425	425	425		
Par nominal (con n_n)	T_{2N}	Nm	312	314	371	413		
Par de parada de emergencia ^{a) b)} (permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T_{2Not}	Nm	1200	1200	1200	1200		
Velocidad media de entrada permitida (con T_m y temperatura ambiente de 20 °C ^{a)})	n_{1N}	rpm	3500	3500	3500	3500		
Velocidad de entrada máxima	n_{1Max}	rpm	7500	7500	7500	7500		
Par medio de funcionamiento sin carga ^{b)} (con $n_1 = 3000$ rpm y 20 °C de temperatura del reductor)	T_{012}	Nm	1,0	0,87	0,78	0,70		
Juego máximo	j_t	arcmin	≤ 1					
Rigidez torsional ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	100	100	100	100		
Rigidez de vuelco	C_{2K}	Nm/arcmin	550					
Fuerza axial máxima ^{c)}	F_{2AMax}	N	4800					
Par de vuelco máximo	M_{2KMax}	Nm	550					
Eficiencia a plena carga	η	%	94					
Vida útil	L_h	h	> 20000					
Peso (incl. brida estándar)	<i>m</i>	kg	11,1					
Sonoridad (en caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de reducción en cymex [®])	L_{PA}	dB(A)	≤ 58					
Temp. máx. admisible de la carcasa		°C	+90					
Temperatura ambiente		°C	-15 a +40					
Lubricación			Lubricado de por vida					
Sentido de rotación			Misma dirección entrada y salida					
Clase de protección			IP 69X					
Acoplamiento de fuelle metálico (tipo de producto aconsejado - verificar dimensionado con cymex [®])			BCT-00300ASX-063,00A					
Diámetro de orificio del acoplamiento del lado de la aplicación		mm	X = 030,000 - 056,000					
Momento de inercia de masa (referido a la entrada)	E	19	J_1	kgcm ²	0,87	0,70	0,60	0,55
	Diámetro del buje [mm]							
Versión con inercia optimizada disponible bajo petición	G	24	J_1	kgcm ²	2,39	2,22	2,12	2,07
	Diámetro del buje [mm]							

Para un dimensionado detallado, por favor, utilice nuestro software de diseño cymex[®] - www.wittenstein-cymex.com

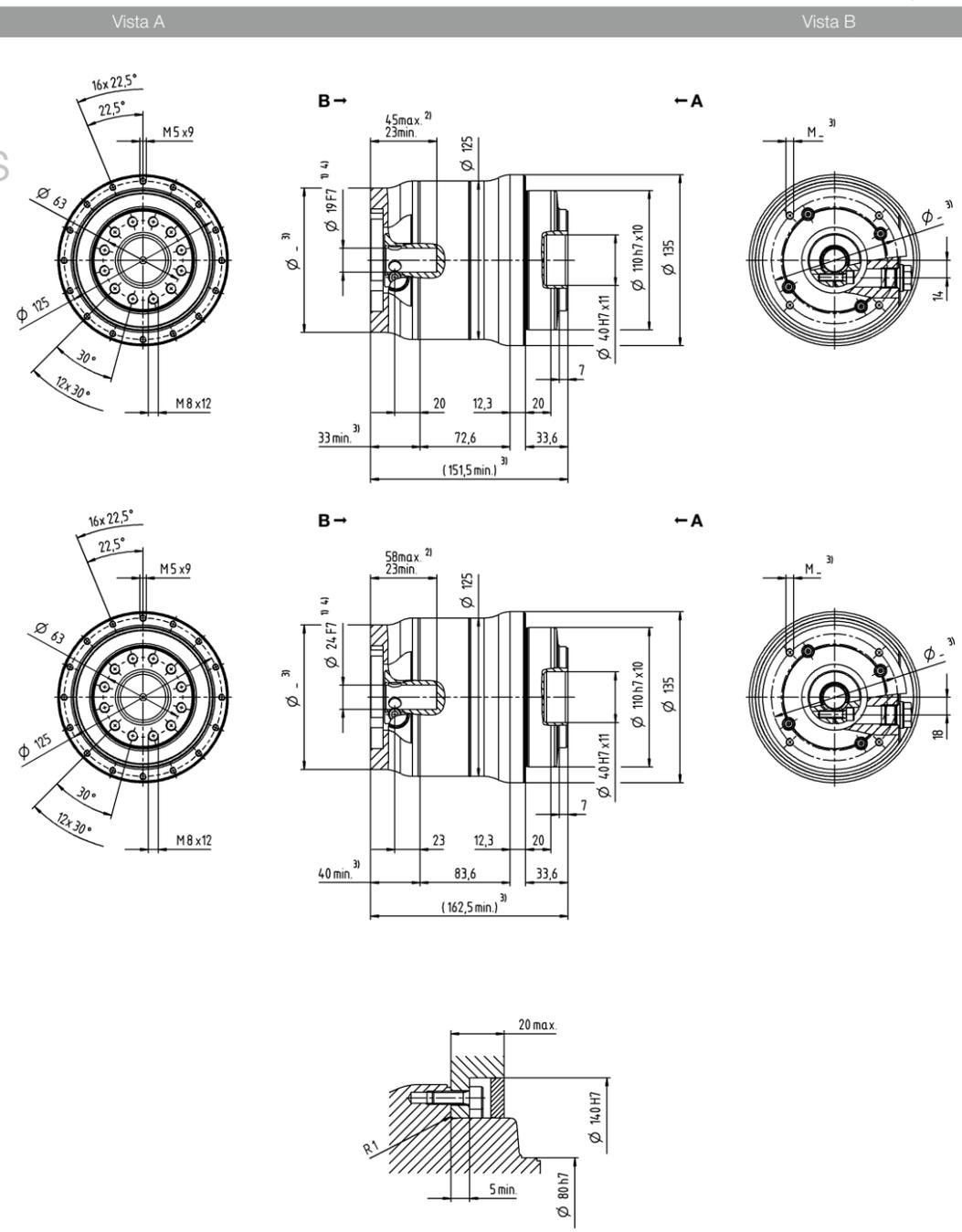
^{a)} A máx. 10 % M_{2KMax}
^{b)} Para diámetros de buje estándar
^{c)} Referido al centro del eje o brida de salida
^{d)} A temperaturas ambiente mayores, reducir por favor las velocidades de giro

2 etapas

hasta 19 ⁴⁾ (E) ⁵⁾
diámetro del buje

Diámetro de eje motor [mm]

hasta 24 ⁴⁾ (G)
diámetro del buje



Accesorios de montaje:
 Kit de montaje que consiste de juntas y anillos toroidales disponibles opcionalmente.

Las cotas no toleradas son cotas nominales
¹⁾ Comprobar ajuste de eje motor
²⁾ Longitud de eje motor mín./máx. admisible
 Ejes motor más largos son posibles; contacte con nosotros.
³⁾ Las cotas dependen del motor
⁴⁾ Pueden adaptarse diámetros de eje motor menores utilizando un casquillo con un grosor de pared mínimo de 1 mm
⁵⁾ Diámetro estándar del buje

		2 etapas						
Reducción	<i>i</i>		22	27,5	38,5	55		
Par máximo ^{a) b)}	T_{2a}	Nm	1121	1121	1121	1121		
Par de aceleración máx. ^{b)} (máx. 1000 ciclos por hora)	T_{2B}	Nm	795	795	795	795		
Par nominal (con n_n)	T_{2N}	Nm	523	566	638	717		
Par de parada de emergencia ^{a) b)} (permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T_{2Not}	Nm	2375	2375	2375	2375		
Velocidad media de entrada permitida (con T_m y temperatura ambiente de 20 °C ^{a)})	n_{1N}	rpm	3000	3000	3000	3000		
Velocidad de entrada máxima	n_{1Max}	rpm	6250	6250	6250	6250		
Par medio de funcionamiento sin carga ^{b)} (con $n_1 = 3000$ rpm y 20 °C de temperatura del reductor)	T_{012}	Nm	2,7	2,4	2,1	1,7		
Juego máximo	j_t	arcmin	≤ 1					
Rigidez torsional ^{b)}	C_{121}	Nm/arcmin	210	210	210	210		
Rigidez de vuelco	C_{2K}	Nm/arcmin	560					
Fuerza axial máxima ^{c)}	F_{2AMax}	N	6130					
Par de vuelco máximo	M_{2KMax}	Nm	1335					
Eficiencia a plena carga	η	%	94					
Vida útil	L_h	h	> 20000					
Peso (incl. brida estándar)	<i>m</i>	kg	21,9					
Sonoridad (en caso de velocidad y relación de referencia. Valores específicos de reducción en cymex [®])	L_{PA}	dB(A)	≤ 60					
Temp. máx. admisible de la carcasa		°C	+90					
Temperatura ambiente		°C	-15 a +40					
Lubricación			Lubricado de por vida					
Sentido de rotación			Misma dirección entrada y salida					
Clase de protección			IP 69X					
Acoplamiento de fuelle metálico (tipo de producto aconsejado - verificar dimensionado con cymex [®])			BCT-00300ASX-080,00A					
Diámetro de orificio del acoplamiento del lado de la aplicación		mm	X = 045,000 - 056,000					
Momento de inercia de masa (referido a la entrada)	G	24	J_1	kgcm ²	3,80	3,33	3,00	2,80
		Diámetro del buje [mm]						
Versión con inercia optimizada disponible bajo petición	K	38	J_1	kgcm ²	10,7	10,3	9,90	9,70

Para un dimensionado detallado, por favor, utilice nuestro software de diseño cymex[®] - www.wittenstein-cymex.com

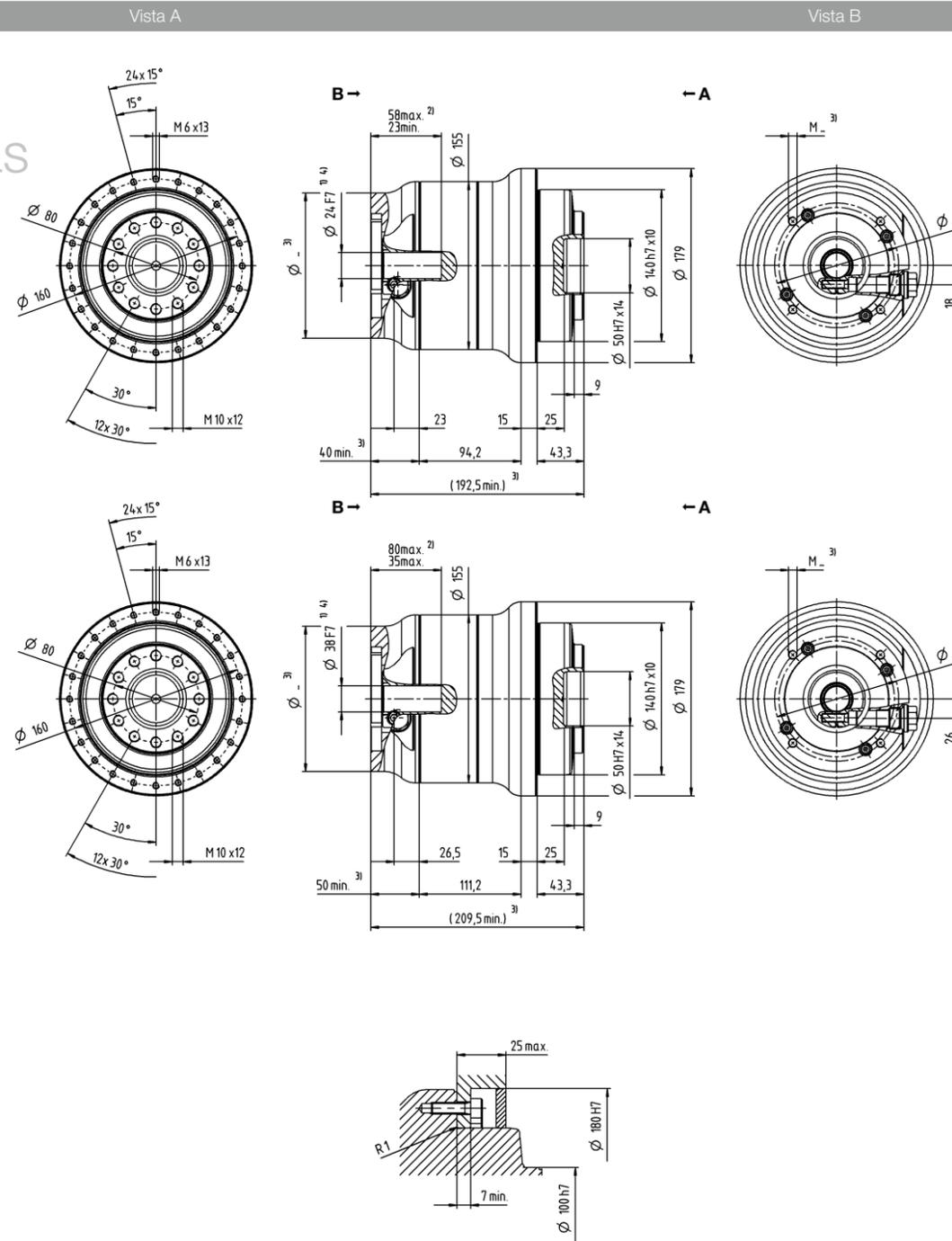
- ^{a)} A máx. 10 % M_{2KMax}
- ^{b)} Para diámetros de buje estándar
- ^{c)} Referido al centro del eje o brida de salida
- ^{d)} A temperaturas ambiente mayores, reducir por favor las velocidades de giro

2 etapas

hasta 24 ⁴⁾ (G) ⁵⁾
diámetro del buje

Diámetro de eje motor [mm]

hasta 38 ⁴⁾ (K)
diámetro del buje



Accesorios de montaje:
Kit de montaje que consiste de juntas y anillos toroidales disponibles opcionalmente.

- Las cotas no toleradas son cotas nominales
- ¹⁾ Comprobar ajuste de eje motor
- ²⁾ Longitud de eje motor min./máx. admisible
Ejes motor más largos son posibles; contacte con nosotros.
- ³⁾ Las cotas dependen del motor
- ⁴⁾ Pueden adaptarse diámetros de eje motor menores utilizando un casquillo con un grosor de pared mínimo de 1 mm
- ⁵⁾ Diámetro estándar del buje