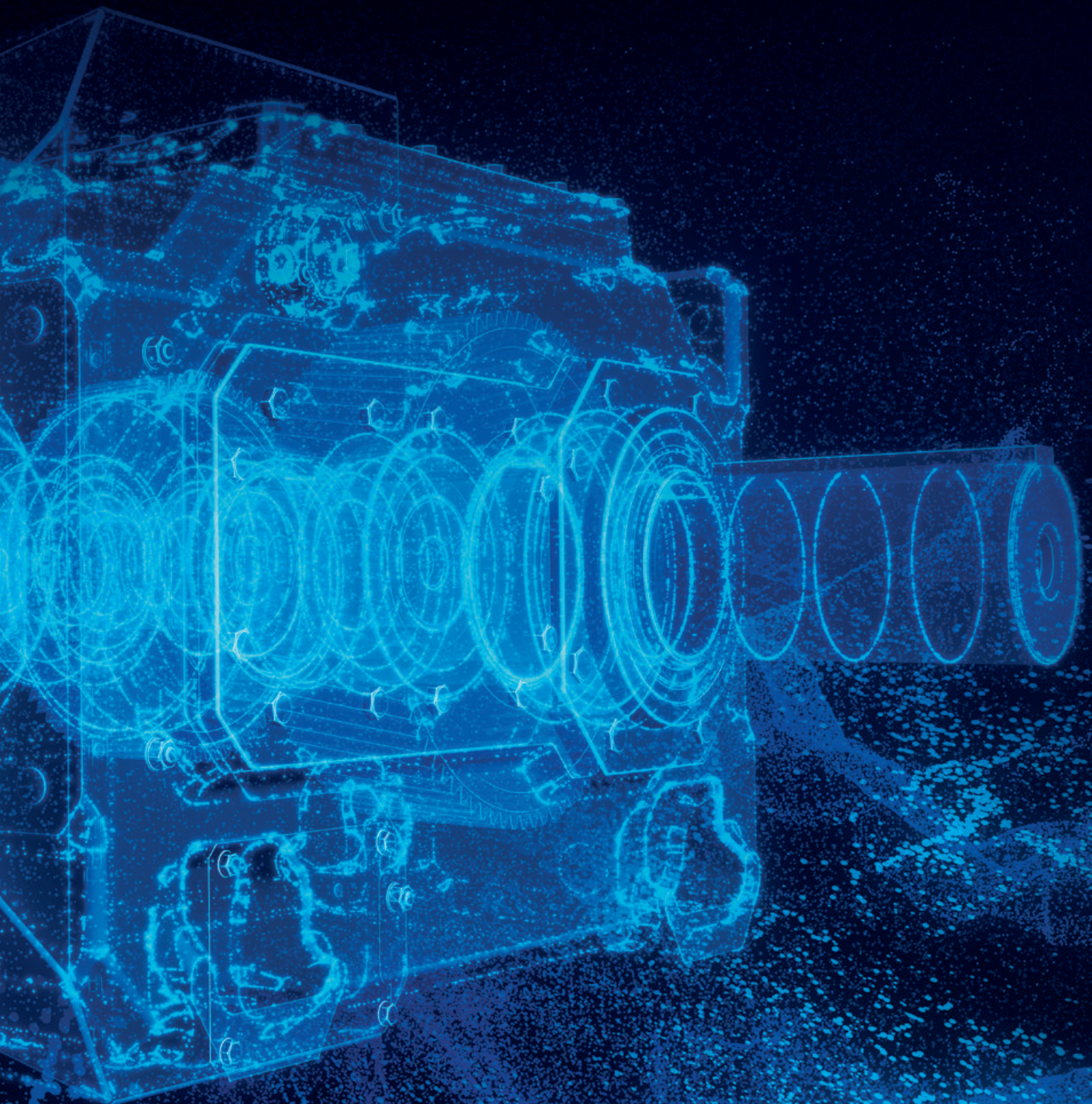


FLENDER

UNLIMIT YOUR GEARBOX

ASÍ ES FLENDER ONE. EL REDUCTOR INDUSTRIAL.



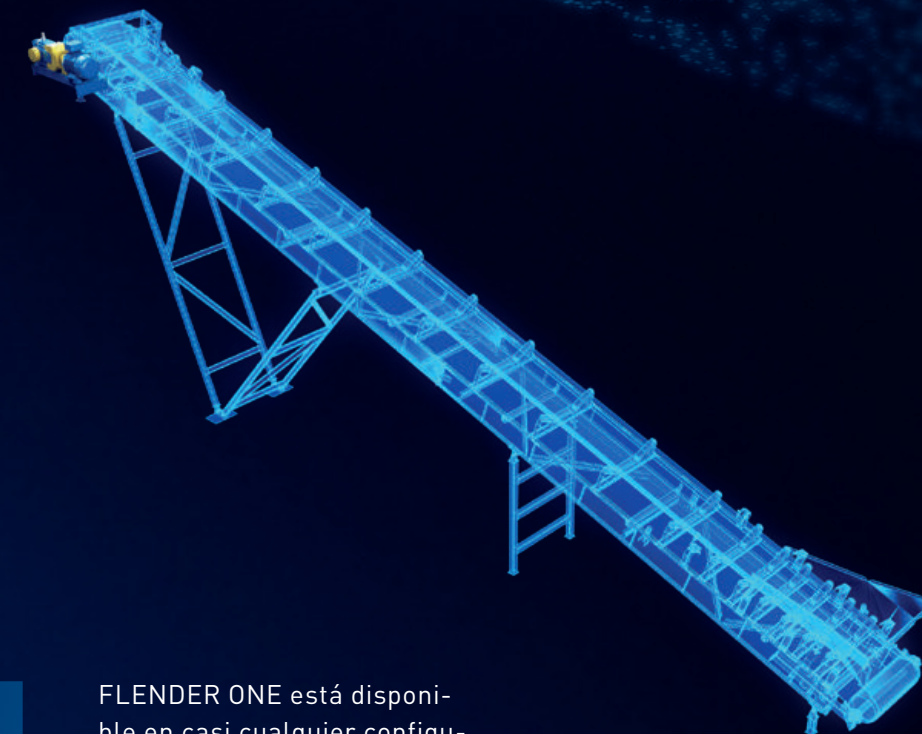
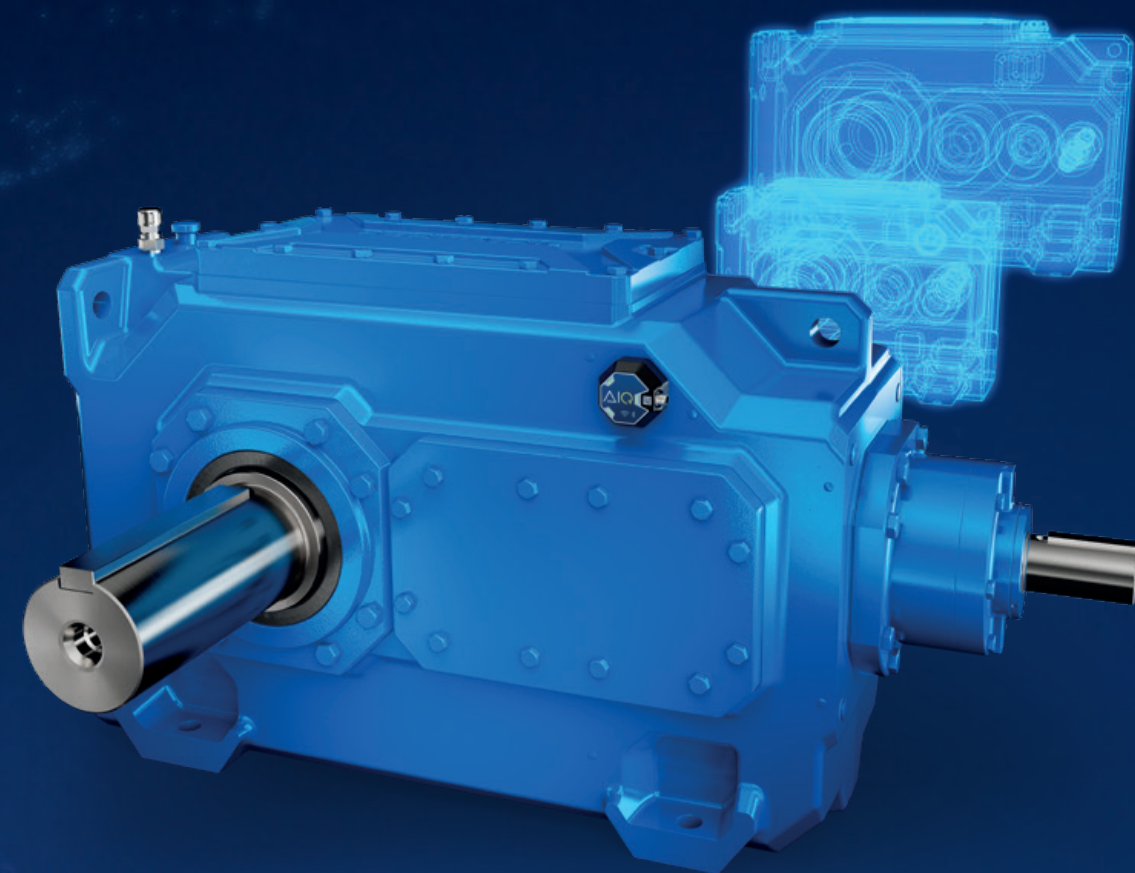
NUEVO FLENDER ONE. AHORA TAMBIÉN PARA REDUCTORES MULTIETAPA.

Le damos la bienvenida a la nueva era de la técnica de accionamiento industrial: soluciones de reductores a medida, configuradas en cuestión de minutos. De forma individual, eficiente e inteligente. FLENDER ONE® es la nueva plataforma para los mejores reductores industriales de la marca Flender.

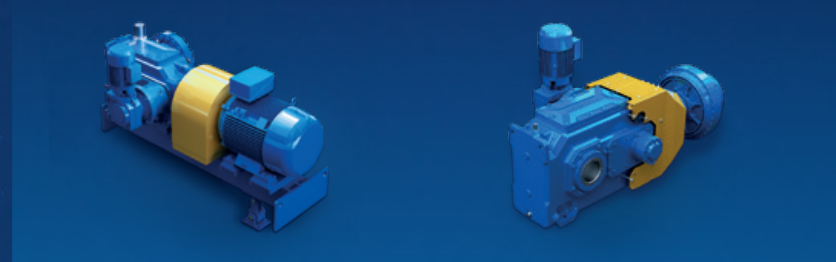
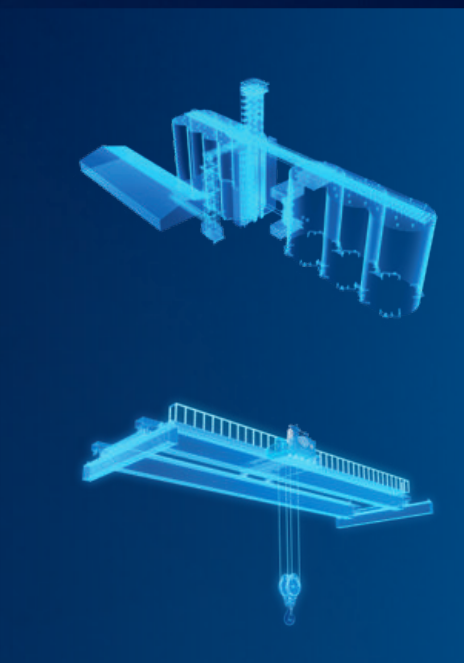
LA NUEVA PLATAFORMA DE REDUCTORES	04
INDIVIDUAL	06
EFICIENTE	16
INTELIGENTE	20
RETROFIT	22
HOJAS DE DATOS	23

LA NUEVA PLATAFORMA DE REDUCTORES

FLENDER ONE multietapa: el reductor perfecto para una amplia gama de aplicaciones



FLENDER ONE está disponible en casi cualquier configuración. Los nuevos reductores multietapa son adecuados para más de cien aplicaciones, como elevadores de cangilones, cintas transportadoras, aplicaciones de elevación y máquinas papeleras. Gracias a una amplia gama de clases de rendimiento, tamaños y diseños, FLENDER ONE cubre de forma óptima sus necesidades.



ELEVADOR DE CANGILONES

Nuestra solución FLENDER ONE de bajo mantenimiento para elevadores de can-



gilonos reduce el tiempo y el esfuerzo para las inspecciones y mantenimiento.

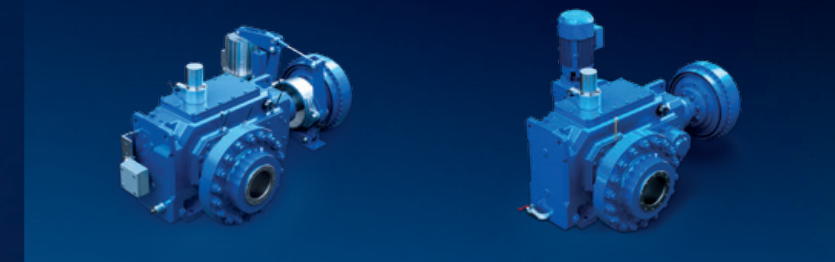


MECANISMO ELEVADOR

Tanto si se trata de elevar cargas pesadas como de realizar trabajos de precisión, nuestro accio-



namiento de elevación FLENDER ONE garantiza los más altos estándares de calidad y seguridad.



CINTA TRANSPORTADORA

En aplicaciones de cintas transportadoras, FLENDER ONE minimiza sus costes



de operativos (OPEX) gracias a una extraordinaria eficiencia energética.

INDIVIDUAL

El reductor perfectamente adaptado a sus necesidades

Su instalación es tan única como su empresa. Lo superfluo sobra. Compre solo lo que realmente necesita, sin desperdiciar nada. FLENDER ONE le ofrece soluciones a medida que reducen los costes operativos y aumentan la eficiencia. A esto lo llamamos «Application Fit».

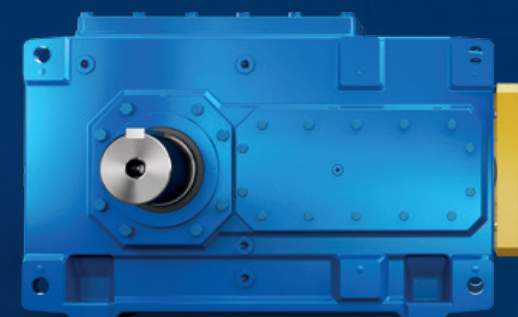
Nuestro nuevo configurador en línea se basa en décadas de experiencia en accionamientos y cumple perfectamente con su cometido. Defina las dimensiones de la conexión, la potencia deseada y la velocidad. Nosotros nos encargamos del resto. Una amplia gama de complementos opcionales permite adaptar perfectamente la solución de reductor a sus necesidades.

DISEÑO PERSONALIZADO

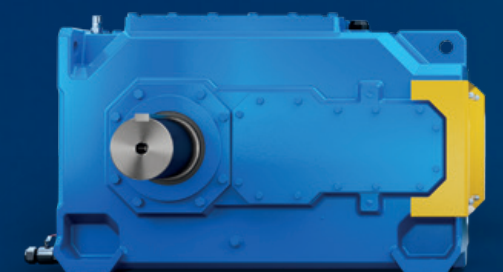
Mismo rendimiento con menos recursos

Al desarrollar FLENDER ONE, nuestro objetivo era desarrollar una plataforma de reductores que representara una mejora para nuestros clientes en todos los aspectos relevantes. El requisito previo para ello era comprender y armonizar los requisitos del cliente, las especificaciones y el diseño del reductor. Por eso, en Flender hemos desarrollado el enfoque de dimensionamiento perfecto. Hemos diseñado los rodamientos y la capacidad de limitación térmica para satisfacer mejor las necesidades de nuestros clientes, de modo que ya no sea necesario sobredimensionar. El resultado es un reductor con el máximo rendimiento y que utiliza menos recursos, tanto al ser fabricado como en el uso por parte de nuestros clientes.

MISMO RENDIMIENTO – MENOS RECURSOS



PREDECESOR FZG H3



FLENDER ONE

RESUMEN DE SUS VENTAJAS

-20%
pérdida de potencia

-5%
peso

+80%
vida de los rodamientos

AIQ
instalado de fábrica

+30%
capacidad térmica

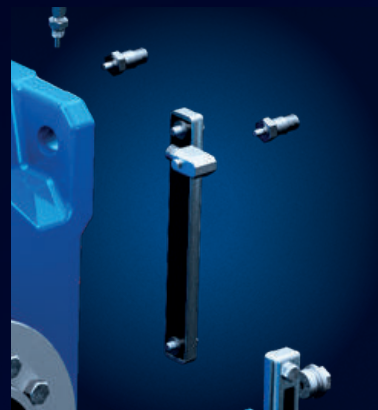


CUIDADOSAMENTE PENSADO PARA SUS NECESIDADES INDIVIDUALES



REFRIGERACIÓN EFICIENTE

Nuestras distintas soluciones de ventiladores permiten una refrigeración eficaz. Elija entre distintos tipos de ventilador en el configurador. Nuestro nuevo ventilador eléctrico controlado solo funciona cuando es necesario, ahorrando así costes energéticos.



FÁCIL COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE

Confort de servicio gracias a la lectura fiable y rápida del nivel de aceite, opcionalmente con termómetro de escala integrado. En el configurador hay disponibles varias posiciones de montaje para una adaptación óptima a su espacio de instalación.



FIABILIDAD DE USO (ACCIONAMIENTOS AUXILIARES)

Para los accionamientos auxiliares, FLENDER ONE ofrece diversas soluciones para una máxima flexibilidad.

CONTROL FIABLE DEL REDUCTOR

En el configurador se pueden seleccionar varias posiciones de montaje para sensores adicionales al AIQ Core.

VENTILACIÓN SEGURA

Intercambio de aire a través del filtro de ventilación estándar universal. Opcionalmente, disponemos de un filtro aún más fino con filtro de llenado o una versión encapsulada para condiciones ambientales duras. Esto garantiza una notable protección contra el polvo, lo que aumenta la disponibilidad de su accionamiento.

COMPONENTES OPCIONALES DE FRENO Y TRANSMISIÓN

También ofrecemos un tren de transmisión completo de fábrica y montamos su reductor directamente con un freno o un bastidor. No se precisa retroinstalación. Puede utilizar el reductor inmediatamente.

SISTEMA ELÉCTRICO ORGANIZADO

Una caja de bornes como punto de conexión central para sensores y otros componentes eléctricos. Como sistema llave en mano, FLENDER ONE se adapta perfectamente a su instalación.

CAMBIO DE ACEITE MÁS FÁCIL

Ahora, cambiar el aceite es más sencillo gracias a los grifos de vaciado personalizables. En el configurador hay disponibles varias posiciones de montaje de los grifos de vaciado de aceite para una adaptación óptima a su espacio de instalación.

BUEN SELLADO

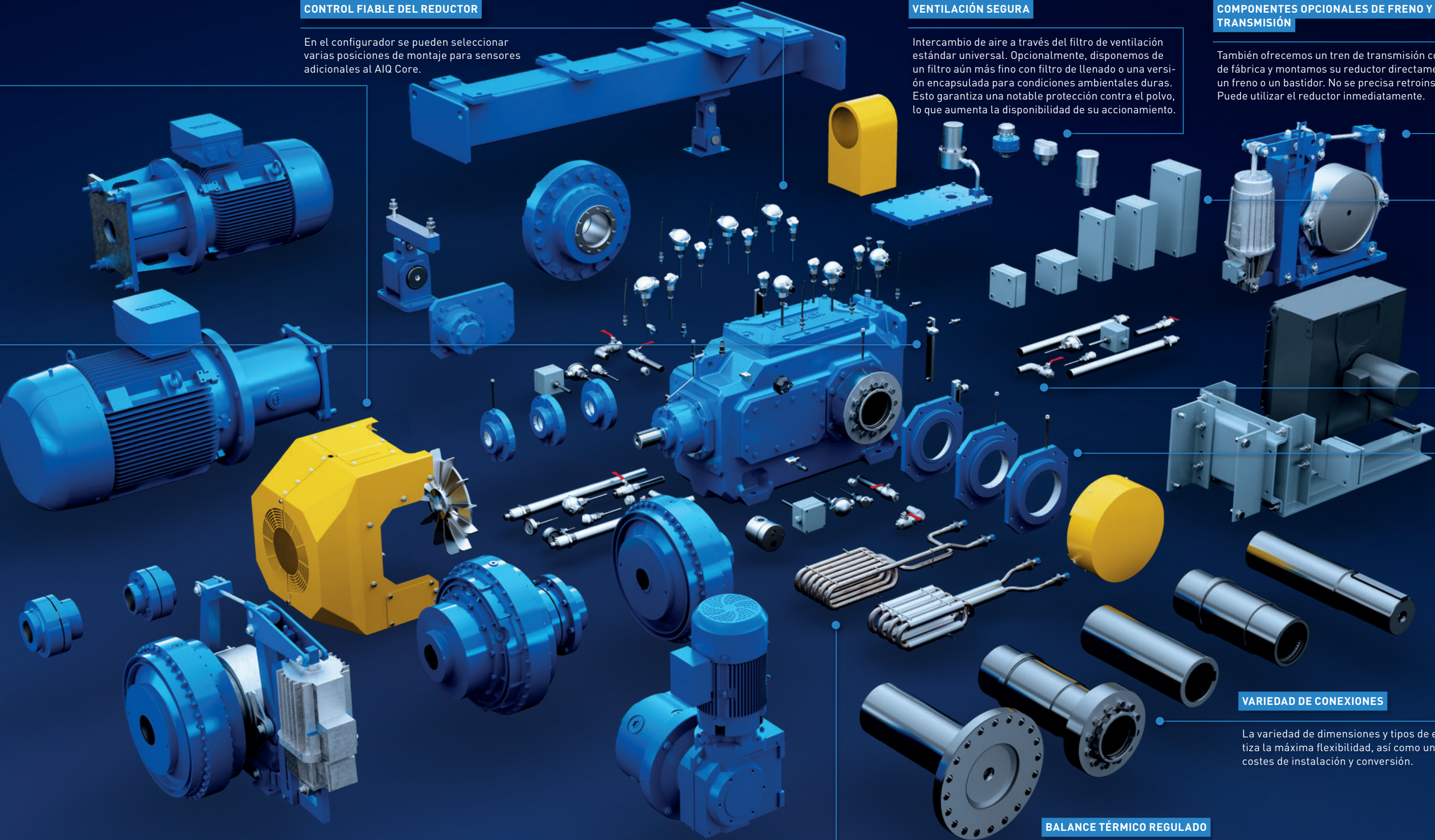
Retenes con y sin contacto, encapsulados y no encapsulados para adaptarse a sus necesidades. Además, el retén sin contacto permite reducir el nivel de aceite, lo que se traduce en una menor pérdida de potencia.

VARIEDAD DE CONEXIONES

La variedad de dimensiones y tipos de eje garantiza la máxima flexibilidad, así como unos bajos costes de instalación y conversión.

BALANCE TÉRMICO REGULADO

Los serpentines de refrigeración integrados individualmente en la carcasa garantizan la máxima capacidad de refrigeración para una temperatura de funcionamiento óptima.

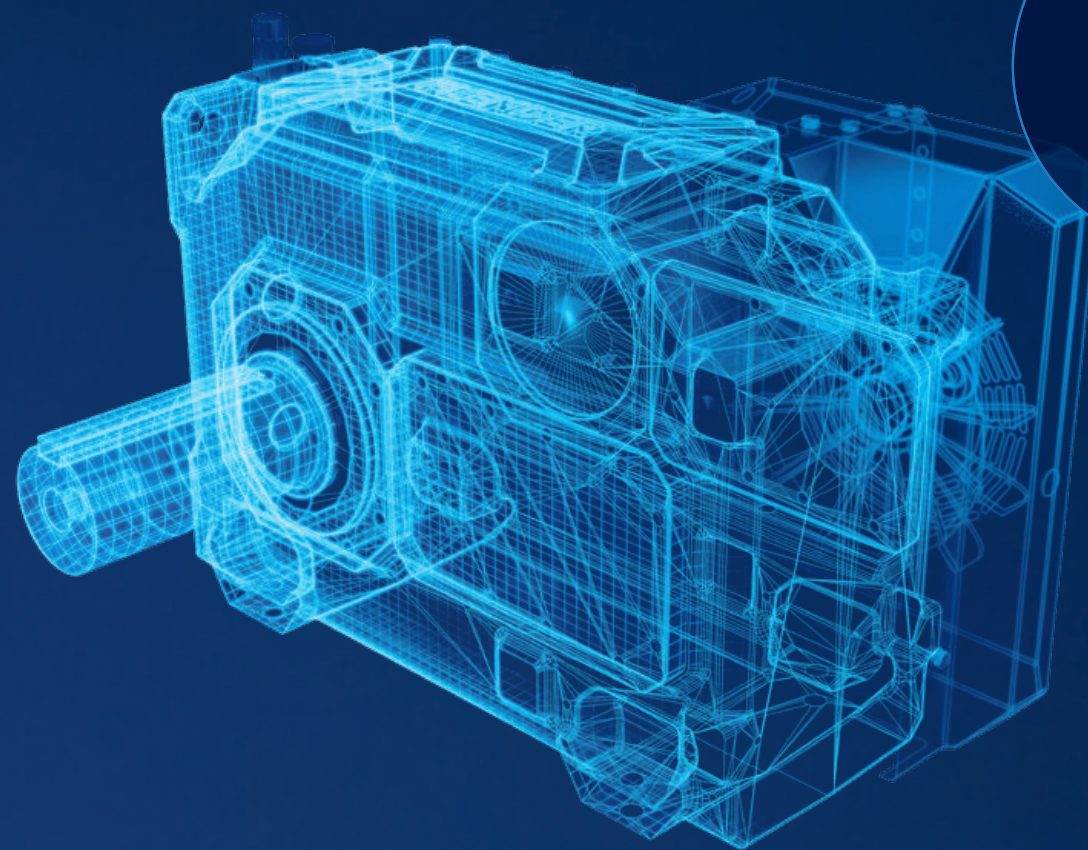


EFICIENTE SIGNIFICA AHORRAR TIEMPO

Tres pasos para el reductor perfecto

Un reductor FLENDER ONE perfectamente adaptado a sus necesidades es eficiente en la planificación y el funcionamiento. Gracias a nuestras soluciones podrá pasar de la consulta al sistema operativo más rápidamente: datos 3D completos e inmediatamente disponibles, plazos de entrega más cortos, ofertas rápidas y reductores perfectamente configurados permiten acelerar sus proyectos desde la fase de planificación. En total, puede ahorrar alrededor de un 25 % del tiempo de planificación gracias a la simplificación de los procesos.

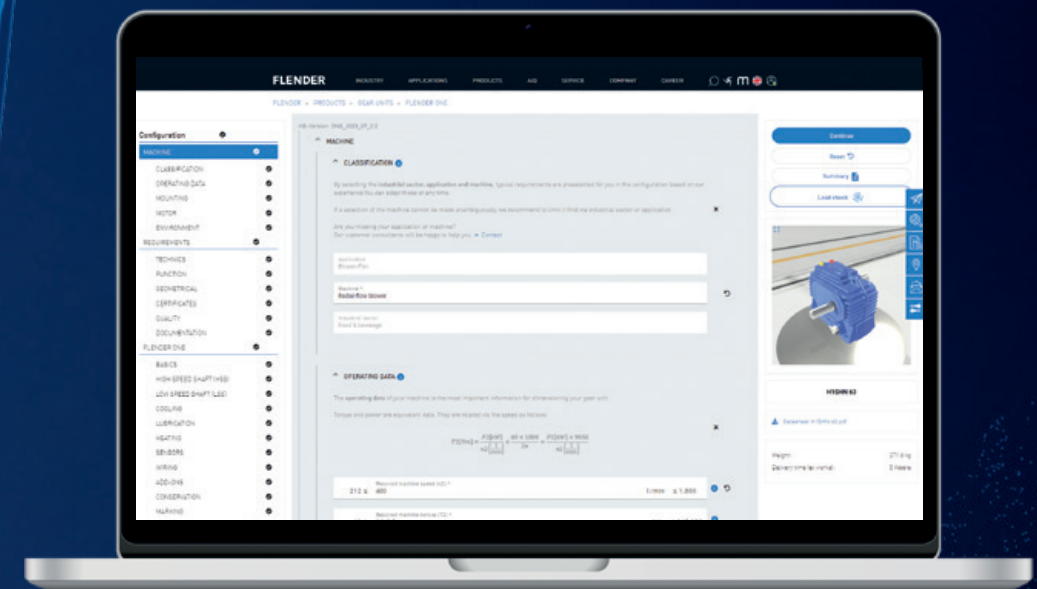
Con el configurador FLENDER ONE, experimentará un nuevo nivel de simplicidad a la hora de comprar reductores. Habla su idioma y convierte sin esfuerzo sus requisitos en un producto acabado, incluso sin experiencia en reductores. Puede preconfigurar su FLENDER ONE personalizado simplemente introduciendo la aplicación, la potencia y la velocidad. El resultado siempre será claro: una solución de reductores adecuada a sus necesidades. Toda la información relevante, hojas de datos, dibujos técnicos e incluso datos CAD 3D completos están directamente a su disposición.



≈ 25%

Potencial de ahorro de los servicios de ingeniería

El principio del configurador

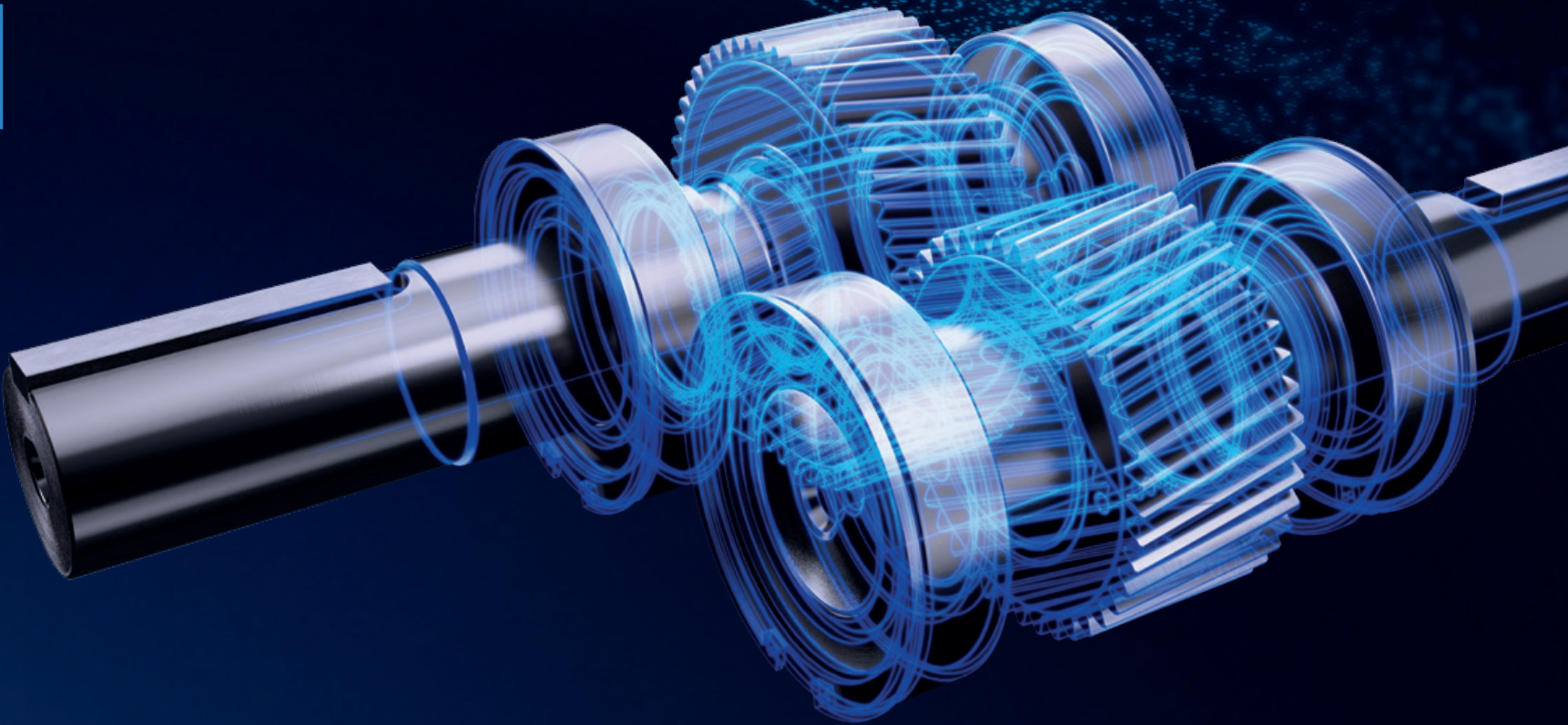


EFICIENTE SIGNIFICA AHORRAR TIEMPO

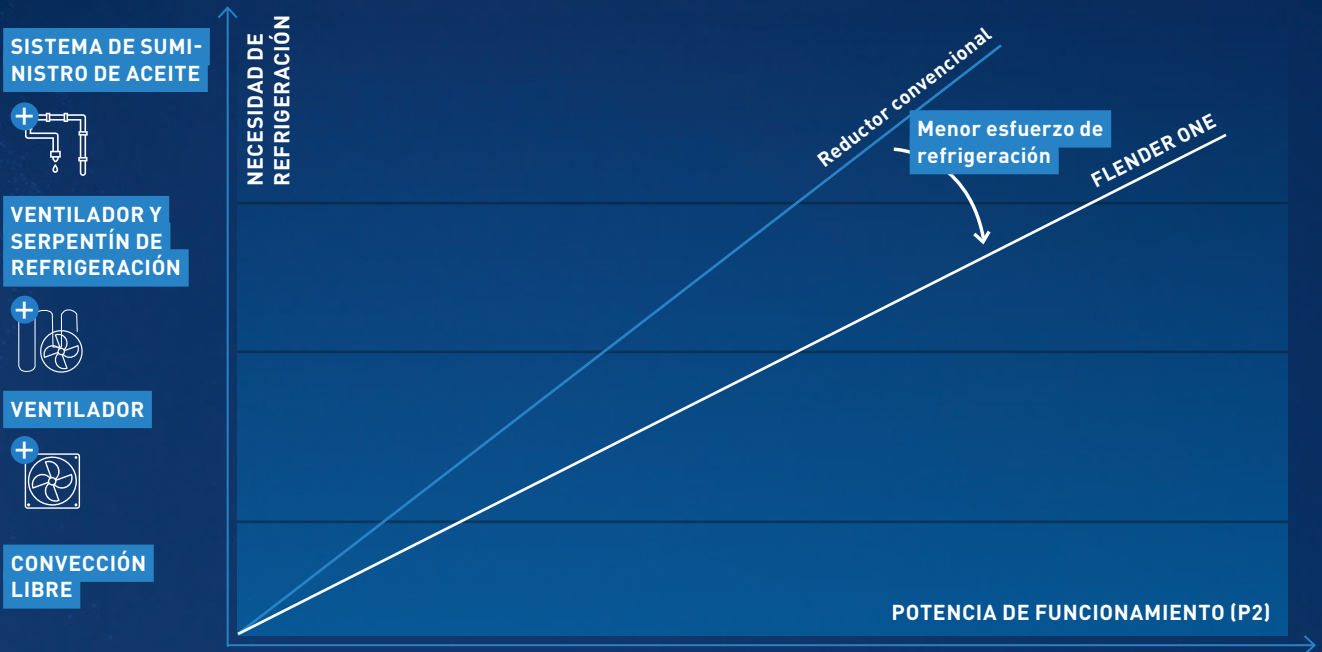
Diseño optimizado de reductores y mayor capacidad térmica para una mayor eficiencia

Todos los reductores FLINDER ONE vienen equipados con el engranaje METAPERFORM® de rendimiento optimizado, que hemos desarrollado desde cero. Esto representa un paso importante en el desarrollo de reductores industriales. Gracias a la mejora del comportamiento de rodadura y a una línea de engrane aún más armónica, la pérdida de potencia de los reductores multietapa se ha reducido hasta en un 20 % con respecto a los modelos anteriores.

En comparación con la serie anterior, la capacidad térmica ha aumentado considerablemente, en función del tamaño de la carcasa. Esto reduce la necesidad de medidas de refrigeración adicionales. La refrigeración externa se precisa en menos casos. Si aumenta la necesidad de refrigeración, Flender ofrece una solución optimizada para la eficiencia: el nuevo ventilador eléctrico controlado, disponible como complemento en la configuración.

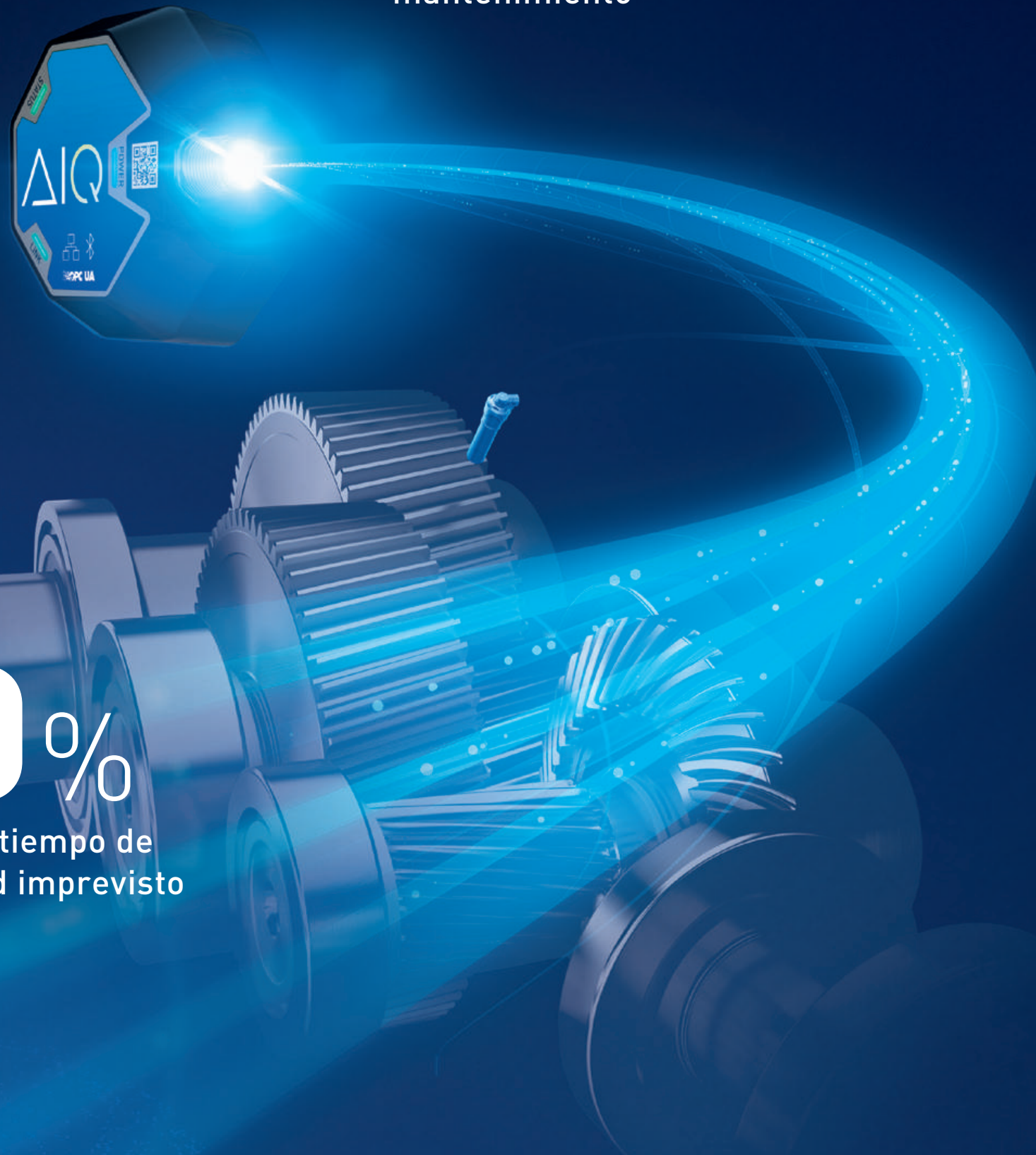


-20%
Pérdida de potencia



	ACCIONAMIENTO CONVENCIONAL	FLINDER ONE
Datos del sistema Potencia "P2": 500 kW tiempo de funcionamiento 24 horas / 7 días		
CONSUMO DE ENERGÍA		
Diario	420 kWh	336 kWh
Semanal	2940 kWh	2352 kWh
Mensual	152880 kWh	122304 kWh
COSTES ENERGÉTICOS		
Precio de la electricidad (supuesto de ejemplo)	0,10€/kWh	
Costes energéticos anuales	15288 €	12230 €
AHORRO		3058 € de ahorro al año
Con unos costes del reductor de unos 10 000 euros, amortización en menos de 3 años		

Hasta el
40%
menos de coste de
mantenimiento



Hasta el
70%
menos de tiempo de
inactividad imprevisto

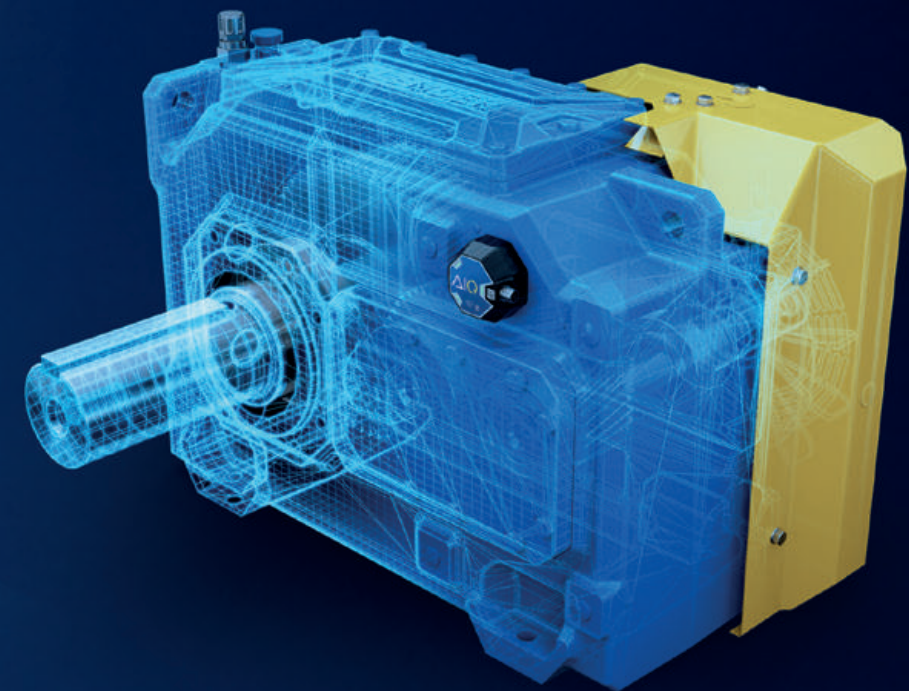
INTELIGENTE

Mayor disponibilidad del sistema y
optimización de los procesos con AIQ

FLENDER ONE le ofrece inteligencia para reductores que funciona de verdad. Cada nuevo reductor se suministra con un sensor AIQ Core integrado. Gracias a la monitorización digital y a las funciones inteligentes de análisis integradas, siempre tendrá una visión general de su reductor y de sus procesos, lo que le garantiza la máxima seguridad, previsibilidad y comodidad.

Con este sistema, puede evitar averías y reducir los tiempos de inactividad imprevistos hasta en un 70 %. Los intervalos de mantenimiento basados en las necesidades y respaldados por datos le permiten reducir los costes de servicio hasta en un 40 % y los tiempos de inactividad relacionados con el servicio hasta en un 50 %.

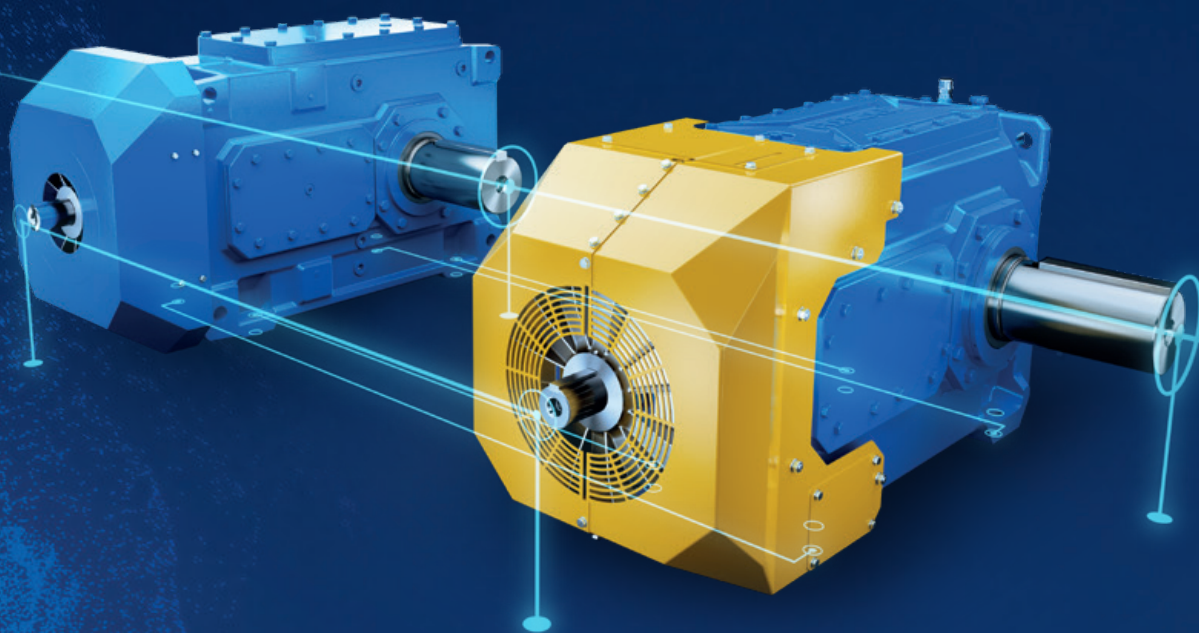
Con la medición de par opcional, también puede comprobar y optimizar el proceso y el punto de funcionamiento de su sistema. Puede seleccionar fácilmente el AIQ Core Torque a través del configurador.



RETROFIT

Benefíciense de la evolución técnica con FLENDER ONE

En comparación con la generación anterior, FLENDER ONE ofrece muchas ventajas en el mismo tamaño. Por lo tanto, puede actualizar fácilmente su reductor Flender actual a FLENDER ONE. Con la nueva generación de reductores, se beneficiará de una mayor vida útil de los rodamientos, una mayor capacidad térmica, menos cambios de aceite, un menor peso y una relación de transmisión adaptada con precisión a sus requisitos de velocidad. Con una sustitución 1:1, FLENDER ONE le ofrece más potencia a un menor coste operativo.



DATOS TÉCNICOS

FLENDER ONE®, REDUCTOR DE ENGRANAJES CILÍNDRICOS DE DOS ETAPAS

Par nominal (Mtn; kNm) de las principales relaciones de transmisión

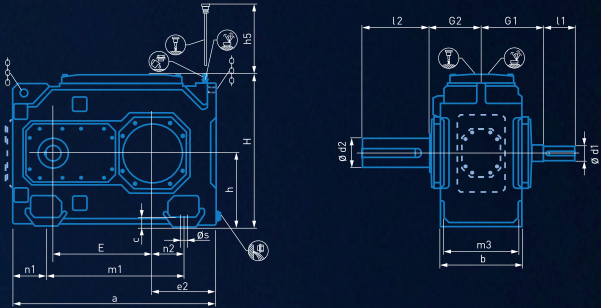
Relación de transmisión (i)		6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0	20,0	22,4	25,0	28,0
Tamaño	0042	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	-	-
	0063	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	-	-
	0070	-	-	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
	0096	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	-	-
	0104	-	-	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	0136	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	-	-
	0151	-	-	46,9	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5
	0179	62,8	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	-	-
	0200	-	-	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
	0234	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	-	-
	0257	-	112,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	-
	0294	-	-	129,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0
	0312	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	-	-

Principales relaciones de transmisión, valor exacto

Relación de transmisión (i)		6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0	20,0	22,4	25,0	28,0
Tamaño	0042	6,34	7,16	8,17	9,22	9,91	11,18	12,97	14,62	16,44	18,54	20,03	22,17	-	-
	0063	6,50	7,16	8,09	8,92	9,92	10,94	12,53	13,81	16,11	17,75	19,94	21,80	-	-
	0070	-	-	8,12	8,97	10,11	11,18	12,40	13,71	15,66	17,31	20,13	22,25	25,00	27,32
	0096	6,35	7,20	7,86	8,92	9,94	11,28	12,82	14,55	15,79	17,92	20,05	22,40	-	-
	0104	-	-	7,96	8,98	9,85	11,12	12,46	14,06	16,07	18,14	19,79	22,34	25,00	27,92
	0136	6,54	7,11	7,93	8,62	10,23	11,13	12,85	13,97	16,16	17,57	19,74	21,48	-	-
	0151	-	-	8,11	9,21	9,83	11,16	12,68	14,41	15,93	18,09	20,02	22,75	25,56	27,81
	0179	6,16	6,92	7,92	8,89	9,74	10,93	12,42	13,95	15,93	17,88	19,31	21,58	-	-
	0200	-	-	7,97	8,76	10,24	11,25	12,60	13,84	16,07	17,66	20,61	22,64	24,45	27,32
	0234	6,37	6,97	7,84	8,58	9,88	10,82	12,82	14,04	15,82	17,31	20,30	22,22	-	-
	0257	-	7,07	7,89	8,69	9,71	10,96	12,24	14,23	15,88	17,54	19,59	22,52	25,14	-
	0294	-	-	7,95	9,01	9,78	11,08	12,33	13,97	16,01	18,13	19,74	22,36	25,34	28,71
	0312	6,49	7,11	8,09	8,86	10,00	10,95	12,47	13,66	16,07	17,59	19,81	21,69	-	-

DATOS TÉCNICOS

FLENDER ONE®, REDUCTOR DE ENGRANAJES CILÍNDRICOS DE DOS ETAPAS



Dimensión [en mm] ⁽¹⁾ ≤ 25 mm Tolerancia k6 | > 25 ... 100 mm Tolerancia m6 | > 100 mm Tolerancia n6. ⁽²⁾ Tolerancia –0,5 mm. Extremos de eje con chavetas de ajuste y chaveteros según DIN 6885/1 | Extremos de eje con orificios centrados con forma DS según DIN 332/1 [excepción Ø > 130 mm]

		EJE DE MARCHA RÁPIDA			EJE DE MARCHA LENTA			DIMENSIONES PRINCIPALES						REQUISITOS DE ESPACIO								TRANSPORTE	
		Sin ventilador								Zona de las patas	Centro del eje	Centro del eje	Varilla de nivel (máx)									3x grilletes según DIN 82101*	Peso **
Tamaño	Rango de transmisión	Diámetro d1 ⁽¹⁾	Longitud L1	G1	Diámetro d2 ⁽¹⁾	Longitud L2	G2	Altura H	Longitud a	Anchura b	Distancia E	Altura h ⁽²⁾	Altura h5	e2	m1	m3	n1	n2	Ø5	c	"A" / "B" / "C"	kg	
0042	6,3-11,2	45	100	170	80	170	140	414	560	215	270	200	323	190	355	180	100	85	19	28	1	175	
	12,5-22,4	32	80																				
0063	6,3-11,2	50	100	195	100	210	165	480	640	255	315	230	369	205	430	220	105	100	19	28	2,5	285	
	12,5-22,4	38	80																				
0070	8-14	50	100	195	110	210	165	480	720	255	350	230	369	250	510	220	105	145	19	28	2,5	330	
	16-28	38	80																				
0096	6,3-11,2	60	135	210	120	210	195	575	785	300	385	280	418	250	545	260	120	130	24	35	2,5	465	
	12,5-22,4	50	110																				
0104	8-14	60	135	210	130	250	195	575	890	300	430	280	423	310	650	260	120	190	24	35	2,5	550	
	16-28	50	110																				
0136	6,3-11,2	75	140	240	140	250	235	660	925	370	450	320	472	300	635	320	145	155	28	40	4	780	
	12,5-22,4	60	140																				
0151	8-14	75	140	240	160	300	235	660	1025	370	500	320	485	350	735	320	145	205	28	40	4	920	
	16-28	60	140																				
0179	6,3-11,2	90	165	275	170	300	270	787	1105	430	545	380	554	345	775	370	165	180	35	50	6	1275	
	12,5-22,4	70	140																				
0200	8-14	90	165	275	180	300	270	787	1245	430	615	380	530	415	930	370	165	265	35	50	6	1505	
	16-28	70	140																				
0234	6,3-11,2	100	205	330	200	350	335	910	1295	545	635	440	616	405	1090	475	105	305	35	60	8	2175	
	12,5-22,4	85	170																				
0257	7,1-12,5	100	205	330	210	350	335	910	1435	545	705	440	627	475	1230	475	105	375	35	60	8	2545	
	14-25	85	170																				
0294	8-14	100	205	330	220	380	345	980	1550	545	740	475	663	555	1310	460	120	435	42	70	10	2895	
	16-28	85	170																				
0312	6,3-11,2	120	210	365	230	410	380	1012	1557	620	762	500	685	485	1310	535	130	365	42	70	12	3285	
	12,5-22,4	100	210																				

* 0 similar. ** Sin llenado de aceite ni accesorios.

DATOS TÉCNICOS

FLENDER ONE®, REDUCTOR DE ENGRANAJES CILÍNDRICOS DE TRES ETAPAS

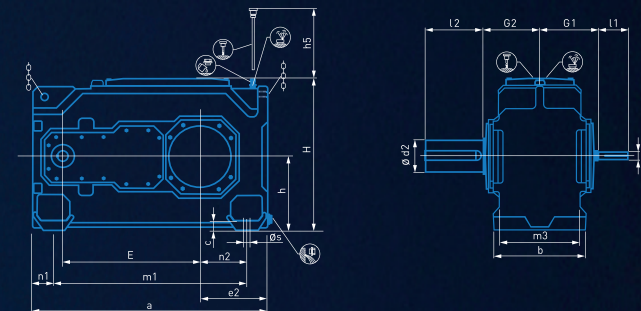
Par nominal (Mtn; kNm) de las principales relaciones de transmisión

Relación de transmisión (i)		22,4	25,0	28,0	31,5	35,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	71,0	80,0	90,0	100,0	112,0
Tamaño	0063	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	-	-
	0070	-	-	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
	0096	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	-	-
	0104	-	-	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	0136	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	-	-
	0151	-	-	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5
	0179	63,5	61,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	-	-
	0200	-	-	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
	0234	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	-	-
	0257	-	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0
	0294	-	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0
	0312	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	-	-

Principales relaciones de transmisión, valor exacto

Relación de transmisión (i)		22,4	25,0	28,0	31,5	35,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	71,0	80,0	90,0	100,0	112,0
Tamaño	0063	22,07	25,47	28,07	32,08	35,36	39,69	43,75	49,48	54,53	61,54	71,43	77,75	85,69	-	-
	0070	-	-	27,67	31,84	35,19	40,10	44,32	49,61	54,84	61,85	68,36	77,15	89,29	97,19	107,42
	0096	23,45	25,44	28,87	32,92	37,35	39,92	45,30	52,23	59,27	64,79	71,52	79,17	89,84	-	-
	0104	-	-	29,23	31,89	36,00	41,26	46,57	50,03	56,48	65,46	73,89	80,78	89,64	99,23	112,01
	0136	21,56	25,52	27,75	32,02	34,82	39,27	42,71	49,57	53,91	60,84	67,82	78,28	85,12	-	-
	0151	-	-	27,92	31,62	35,92	39,68	45,08	48,67	55,29	61,43	69,79	78,77	87,81	97,00	110,20
	0179	21,70	23,62	26,52	31,01	34,81	39,22	44,03	50,62	56,82	64,09	66,61	77,90	87,45	-	-
	0200	-	-	27,48	30,56	33,58	40,12	44,08	50,75	55,76	65,49	71,95	81,15	84,35	100,78	110,74
	0234	21,47	24,83	27,18	30,80	33,71	39,74	43,50	49,91	54,63	60,21	67,69	76,70	83,95	-	-
	0257	-	24,29	27,54	30,75	34,16	38,14	44,09	49,22	55,36	61,81	68,12	76,58	85,08	94,99	106,40
	0294	-	24,48	27,73	31,00	35,11	38,44	43,55	49,61	56,20	62,30	70,57	77,78	87,44	95,75	108,45
	0312	21,31	25,26	27,66	31,87	34,89	39,21	42,92	50,01	54,75	62,13	67,15	77,39	84,72	-	-

FLENDER ONE®, REDUCTOR DE ENGRANAJES CILÍNDRICOS DE TRES ETAPAS



* 0 similar. ** Sin llenado de aceite ni accesorios.

DATOS TÉCNICOS

FLENDER ONE®, REDUCTOR DE ENGRANAJES CÓNICOS DE TRES ETAPAS

Par nominal (Mtn; kNm) de las principales relaciones de transmisión

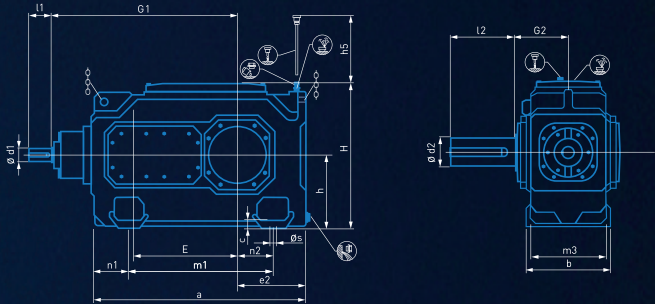
Relación de transmisión (i)		12,5	14,0	16,0	18,0	20,0	22,4	25,0	28,0	31,5	35,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	71,0	80,0	90,0	
Tamaño	0042	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,5	6,7	-	-	
	0063	9,4	10,3	10,8	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,0	11,6	-	-	
	0070	-	-	11,6	12,9	13,5	15,0	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	13,9	15,2	
	0096	16,6	18,9	20,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	-	-	
	0104	-	-	20,7	23,6	25,9	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
	0136	28,1	30,7	33,6	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	34,2	36,0	-	-
	0151	-	-	34,7	39,7	41,6	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	42,5	47,5
	0179	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	-	-
	0200	-	-	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
	0234	89,8	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	-	-
	0257	-	99,0	111,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0
	0294	-	-	111,0	127,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0
	0312	151,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	-	-

Principales relaciones de transmisión, valor exacto

Relación de transmisión (i)		12,5	14,0	16,0	18,0	20,0	22,4	25,0	28,0	31,5	35,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	71,0	80,0	90,0
Tamaño	0042	12,56	14,16	15,62	17,62	19,97	22,53	25,37	28,61	31,68	35,74	39,25	44,27	50,26	56,68	63,14	71,21	-	-
	0063	12,45	13,72	15,62	17,21	19,67	21,68	25,30	27,88	31,60	34,83	39,15	43,15	50,12	55,24	62,97	69,40	-	-
	0070	-	-	15,56	17,20	19,52	21,58	24,59	27,17	31,62	34,95	39,50	43,66	48,94	54,08	62,65	69,24	78,72	87,00
	0096	12,48	14,16	15,75	17,88	20,38	23,13	25,88	29,37	32,33	36,69	40,05	45,45	51,28	58,19	64,43	73,11	-	-
	0104	-	-	15,64	17,66	19,74	22,29	25,54	28,83	32,44	36,62	40,52	45,74	50,20	56,67	64,27	72,55	80,75	91,15
	0136	12,49	13,58	15,70	17,07	19,71	21,43	25,35	27,56	31,66	34,43	39,22	42,65	50,22	54,61	63,09	68,61	-	-
	0151	-	-	15,48	17,58	19,46	22,11	24,42	27,74	31,41	35,68	39,24	44,57	48,61	55,22	62,23	70,70	78,19	88,83
	0179	11,93	13,39	14,94	16,77	19,61	22,02	25,22	28,32	31,51	35,37	39,04	43,82	49,98	56,11	62,79	70,49	-	-
	0200	-	-	15,43	16,95	19,33	21,24	25,37	27,88	32,63	35,86	40,76	44,79	50,50	55,49	64,66	71,04	81,24	89,26
	0234	12,34	13,50	15,64	17,12	19,40	21,24	24,96	27,31	31,17	34,12	38,62	42,27	49,44	54,12	62,12	67,99	-	-
	0257	-	13,68	15,28	17,35	19,37	21,52	24,03	27,68	30,91	34,58	38,61	42,84	47,83	54,84	61,23	68,91	76,93	86,18
	0294	-	-	15,40	17,44	19,53	22,12	24,22	27,44	31,15	35,29	38,91	44,08	48,21	54,61	61,72	69,91	77,55	87,84
	0312	12,66	13,86	15,80	17,29	19,93	21,82	25,06	27,43	31,30	34,27	38,78	42,45	49,65	54,35	62,38	68,29	-	-

DATOS TÉCNICOS

FLENDER ONE®, REDUCTOR DE ENGRANAJES CÓNICOS DE TRES ETAPAS



Dimensión [en mm] ¹⁾ ≤ 25 mm Tolerancia k6 | > 25 ... 100 mm Tolerancia m6 | > 100 mm Tolerancia n6. ²⁾ Tolerancia –0,5 mm. Extremos de eje con chavetas de ajuste y chaveteros según DIN 6885/1 | Extremos de eje con orificios centrados con forma DS según DIN 332/1 [excepción Ø > 130 mm]

		EJE DE MARCHA RÁPIDA			EJE DE MARCHA LENTA			DIMENSIONES PRINCIPALES						REQUISITOS DE ESPACIO								TRANSPORTE	
		Sin ventilador								Zona de las patas	Centro del eje	Centro del eje	Varilla de nivel (máx)									3x grilletes según DIN 82101*	Peso **
Tamaño	Rango de transmisión	Diámetro d1 ⁽¹⁾	Longitud l1	G1	Diámetro d2 ⁽¹⁾	Longitud l2	G2	Altura H	Longitud a	Anchura b	Distancia E	Altura h ⁽²⁾	Altura h5	e2	m1	m3	n1	n2	ØS	c	"A" / "B" / "C"	kg	
0042	12,5-45	35	70	500	80	170	140	404	560	215	270	200	313	190	355	180	100	85	19	28	1	195	
	50-56	35	60																				
	63-71	25	60																				
0063	12,5-45	40	80	575	100	210	165	465	640	255	315	230	354	205	430	220	105	100	19	28	2,5	305	
	50-56	40	60																				
	63-71	35	60																				
0070	16-56	40	80	610	110	210	165	480	720	255	350	230	369	250	510	220	105	145	19	28	2,5	355	
	63-71	40	60																				
	80-90	35	60																				
0096	12,5-45	50	100	690	120	210	195	552	785	300	385	280	399	250	545	260	120	130	24	35	2,5	500	
	50-56	50	80																				
	63-71	40	80																				
0104	16-56	50	100	735	130	250	195	575	890	300	430	280	424	310	650	260	120	190	24	35	2,5	590	
	63-71	50	80																				
	80-90	40	80																				
0136	12,5-45	60	110	800	140	250	235	635	925	370	450	320	447	300	635	320	145	155	28	40	4	820	
	50-56	60	100																				
	63-71	50	100																				
0151	16-56	60	110	850	160	300	235	660	1025	370	500	320	485	350	735	320	145	205	28	40	4	985	
	63-71	60	100																				
	80-90	50	100																				
0179	12,5-45	70	135	960	170	300	270	762	1105	430	545	380	529	345	775	370	165	180	35	50	6	1360	
	50-56	70	110																				
	63-71	60	110																				
0200	16-56	70	135	1030	180	300	270	787	1245	430	615	380	526	415	930	370	165	265	35	50	6	1605	
	63-71	70	110																				
	80-90	60	110																				
0234	12,5-45	80	165	1125	200	350	335	910	1295	545	635	440	585	405	1090	475	105	305	35	60	8	2325	
	50-71	70	140																				
0257	14-50	80	165	1195	210	350	335	910	1435	545	705	440	585	475	1230	475	105	375	35	60	8	2675	
	56-90	70	140																				
0294	16-56	80	165	1230	220	380	345	980	1550	545	740	475	626	555	1310	460	120	435	42	70	10	3055	
	63-90	70	140																				
0312	12,5-45	95	165	1367	230	410	380	1012	1557	620	762	500	637	485	1310	535	130	365	42	70	12	3590	
	50-56	95	140																				
	63-71	80	140																				

* 0 similar. ** Sin llenado de aceite ni accesorios.

DATOS TÉCNICOS

FLENDER ONE®, REDUCTOR DE ENGRANAJES CÓNICOS DE CUATRO ETAPAS

Par nominal (Mtn; kNm) de las principales relaciones de transmisión

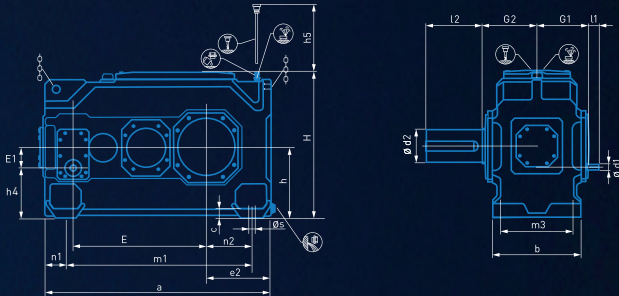
Relación de transmisión (i)		100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450
Tamaño	0063	11,6	11,6	11,6	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0070	-	-	15,5	15,5	15,5	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	0096	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	-	-
	0104	-	-	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	0136	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	-	-
	0151	-	-	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5
	0179	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	0,0	0,0
	0200	-	-	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
	0234	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	-	-
	0257	-	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0
	0294	-	-	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0
	0312	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	-	-

Principales relaciones de transmisión, valor exacto

Relación de transmisión (i)		100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450
Tamaño	0063	99,1	109,2	126,2	139,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0070	-	-	123,8	136,9	157,7	174,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	0096	101,3	114,9	129,0	146,4	158,6	180,0	201,3	228,5	252,4	286,4	315,5	358,0	-	-
	0104	-	-	127,0	143,3	161,7	182,5	198,8	224,4	252,3	284,8	316,4	357,1	395,5	446,4
	0136	102,6	111,5	127,0	138,1	157,1	170,8	195,8	212,9	251,8	273,8	307,7	334,6	-	-
	0151	-	-	127,1	144,4	157,3	178,7	194,7	221,2	242,7	275,7	312,0	354,5	381,3	433,2
	0179	100,9	113,2	129,9	145,9	157,6	176,9	206,2	231,4	261,4	293,5	312,5	350,8	-	-
	0200	-	-	130,5	143,4	168,1	184,7	203,9	224,0	266,7	293,1	338,2	371,6	404,3	444,2
	0234	99,8	109,3	124,4	136,1	152,5	166,9	192,5	210,7	247,5	270,9	304,0	332,7	-	-
	0257	-	110,7	123,6	137,9	154,0	169,2	188,9	213,6	238,4	274,6	306,6	337,2	376,5	421,7
	0294	-	-	124,6	141,2	155,2	175,9	190,4	215,7	240,3	272,2	309,0	350,0	379,5	429,8
	0312	100,9	110,4	124,9	136,7	157,9	172,9	203,8	223,1	250,9	274,7	313,6	343,3	-	-

DATOS TÉCNICOS

FLENDER ONE®, REDUCTOR DE ENGRANAJES CÓNICOS DE CUATRO ETAPAS



Dimensión (en mm) ⁽¹⁾ ≤ 25 mm Tolerancia k6 | > 25 ... 100 mm Tolerancia m6 | > 100 mm Tolerancia n6. ⁽²⁾ Tolerancia -0,5 mm. Extremos de eje con chavetas de ajuste y chaveteros según DIN 6885/1 | Extremos de eje con orificios centrados con forma DS según DIN 332/1 (excepción ø > 130 mm)

		EJE DE MARCHA RÁPIDA			EJE DE MARCHA LENTA			DIMENSIONES PRINCIPALES								REQUISITOS DE ESPACIO								TRANSPORTE		
		Sin ventilador								Zona de las patas	Centro del eje	Centro del eje	Centro del eje	Centro del eje	Varilla de nivel (máx)									3x grilletes según DIN 82101*	Peso **	
Tamaño	Rango de transmisión	Diámetro d1 ⁽¹⁾	Longitud l1	G1	Diámetro d2 ⁽¹⁾	Longitud l2	G2	Altura H	Longitud a	Anchura b	Distancia E	Distancia E1	Altura h ⁽²⁾	Altura h4 ⁽²⁾	Altura h5 ⁽²⁾	e2	m1	m3	n1	n2	ØS	c	"A" / "B" / "C"	kg		
0063	100-140	30	50	160	100	210	165	450	690	255	405	80	230	150	382	205	480	220	105	100	19	28	2,5	310		
0070	125-180	30	50	160	110	210	165	450	770	255	440	80	230	150	410	250	560	220	105	145	19	28	2,5	355		
0096	100-180	30	50	180	120	210	195	540	845	300	495	80	280	200	437	250	605	260	120	130	24	35	2,5	510		
	200-355	24	40																							
0104	125-224	30	50	180	130	250	195	540	950	300	540	80	280	200	432	310	710	260	120	190	24	35	2,5	595		
	250-450	24	40																							
0136	100-180	35	60	215	140	250	235	620	1000	370	580	90	320	230	489	300	710	320	145	155	28	40	4	840		
	200-355	28	50																							
0151	125-224	35	60	215	160	300	235	620	1100	370	630	90	320	230	496	350	810	320	145	205	28	40	4	985		
	250-450	28	50																							
0179	100-180	45	100	250	170	300	270	740	1200	430	705	110	380	270	581	345	870	370	165	180	35	50	6	1385		
	200-355	32	80																							
0200	125-224	45	100	250	180	300	270	740	1340	430	775	110	380	270	579	415	1025	370	165	265	35	50	6	1605		
	250-450	32	80																							
0234	100-180	50	100	305	200	350	335	860	1400	545	820	130	440	310	632	405	1195	475	105	305	35	60	8	2265		
	200-355	38	80																							
0257	112-200	50	100	305	210	350	335	860	1540	545	890	130	440	310	635	475	1335	475	105	375	35	60	8	2600		
	224-450	38	80																							
0294	125-224	50	100	305	220	380	345	930	1655	545	925	130	475	345	714	555	1415	460	120	435	42	70	10	2990		
	250-450	38	80																							
0312	100-180	60	135	345	230	410	380	960	1687	620	987	160	500	340	698	485	1440	535	137	365	42	70	12	3495		
	200-355	50	110																							

* 0 similar. ** Sin llenado de aceite ni accesorios.

DATOS TÉCNICOS

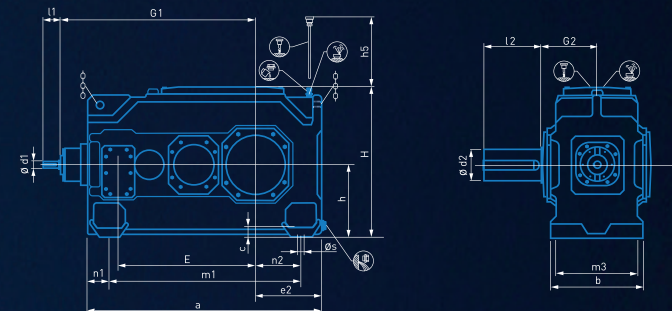
FLENDER ONE®, REDUCTOR DE ENGRANAJES CÓNICOS DE CUATRO ETAPAS

Par nominal (Mtn; kNm) de las principales relaciones de transmisión

Relación de transmisión (i)		80	90	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400
Tamaño	0063	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	-	-
	0070	-	-	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
	0096	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	-	-
	0104	-	-	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	0136	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	-	-
	0151	-	-	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5
	0179	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	-	-
	0200	-	-	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
	0234	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	-	-
	0257	-	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0
	0294	-	-	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0
	0312	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	153,0	-	-

Principales relaciones de transmisión, valor exacto

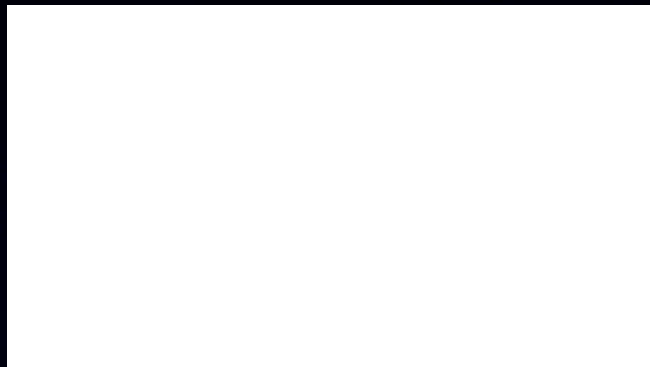
Relación de transmisión (i)		80	90	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400
Tamaño	0063	78,7	86,7	99,9	110,1	124,8	137,6	154,6	170,4	198,0	218,2	248,7	274,1	302,1	-	-
	0070	-	-	98,4	108,7	124,9	138,1	156,0	172,4	193,3	213,6	247,5	273,5	310,9	343,6	378,7
	0096	80,5	91,3	102,2	115,9	127,6	144,8	158,1	179,4	202,4	229,7	254,3	288,6	318,1	-	-
	0104	-	-	100,8	113,8	128,1	144,5	160,0	180,6	198,2	223,7	253,7	286,4	318,8	359,8	396,5
	0136	77,8	84,6	100,1	108,9	125,1	136,0	154,9	168,5	198,4	215,7	249,2	271,0	298,7	-	-
	0151	-	-	96,5	109,6	124,1	141,0	155,0	176,1	192,0	218,1	245,8	279,3	308,8	350,9	386,7
	0179	80,4	90,3	102,2	114,7	127,6	143,3	158,1	177,5	202,4	227,2	254,3	285,5	314,6	-	-
	0200	-	-	104,1	114,4	132,2	145,2	165,1	181,4	204,5	224,7	261,9	287,7	329,0	361,5	398,4
	0234	76,5	83,8	98,4	107,7	123,0	134,6	152,3	166,7	195,0	213,5	245,0	268,2	295,6	-	-
	0257	-	84,9	94,8	109,2	121,9	136,4	152,3	169,0	188,7	216,3	241,5	271,8	303,5	334,4	374,6
	0294	-	-	95,5	108,2	122,9	139,2	153,5	173,9	190,2	215,4	243,5	275,8	305,9	346,5	381,8
	0312	79,0	86,4	101,6	111,2	126,9	138,9	157,2	172,0	201,2	220,3	252,8	276,7	305,0	-	-



Dimensión (en mm) ⁽¹⁾ < 25 mm Tolerancia k6 | > 25 ... 100 mm Tolerancia m6 | > 100 mm Tolerancia n6. ⁽²⁾ Tolerancia -0,5 mm. Extremos de eje con chavetas de ajuste y chaveteros según DIN 6885/1 | Extremos de eje con orificios centrados con forma DS según DIN 332/1 (excepción ø > 130 mm)

* 0 similar. ** Sin llenado de aceite ni accesorios.

CONTACTO



¿Desea más información y asistencia sobre FLENDER ONE?
Escanee el código QR o visite flender.com/one



Flender GmbH
Alfred-Flender-Straße 77
46395 Bocholt
Alemania

Teléfono: +49 2871 92-0
Sitio web: flender.com

Núm. artículo.: FLEX-B10211-00

Salvo error u omisión. La información de este documento solo contiene descripciones generales o características de rendimiento que no siempre se aplican en la forma descrita en la aplicación específica o que pueden cambiar como resultado del desarrollo posterior de los productos. Las características de rendimiento deseadas solo son vinculantes si se acuerdan expresamente al formalizar el contrato.

