



**BAUMÜLLER**

Motores

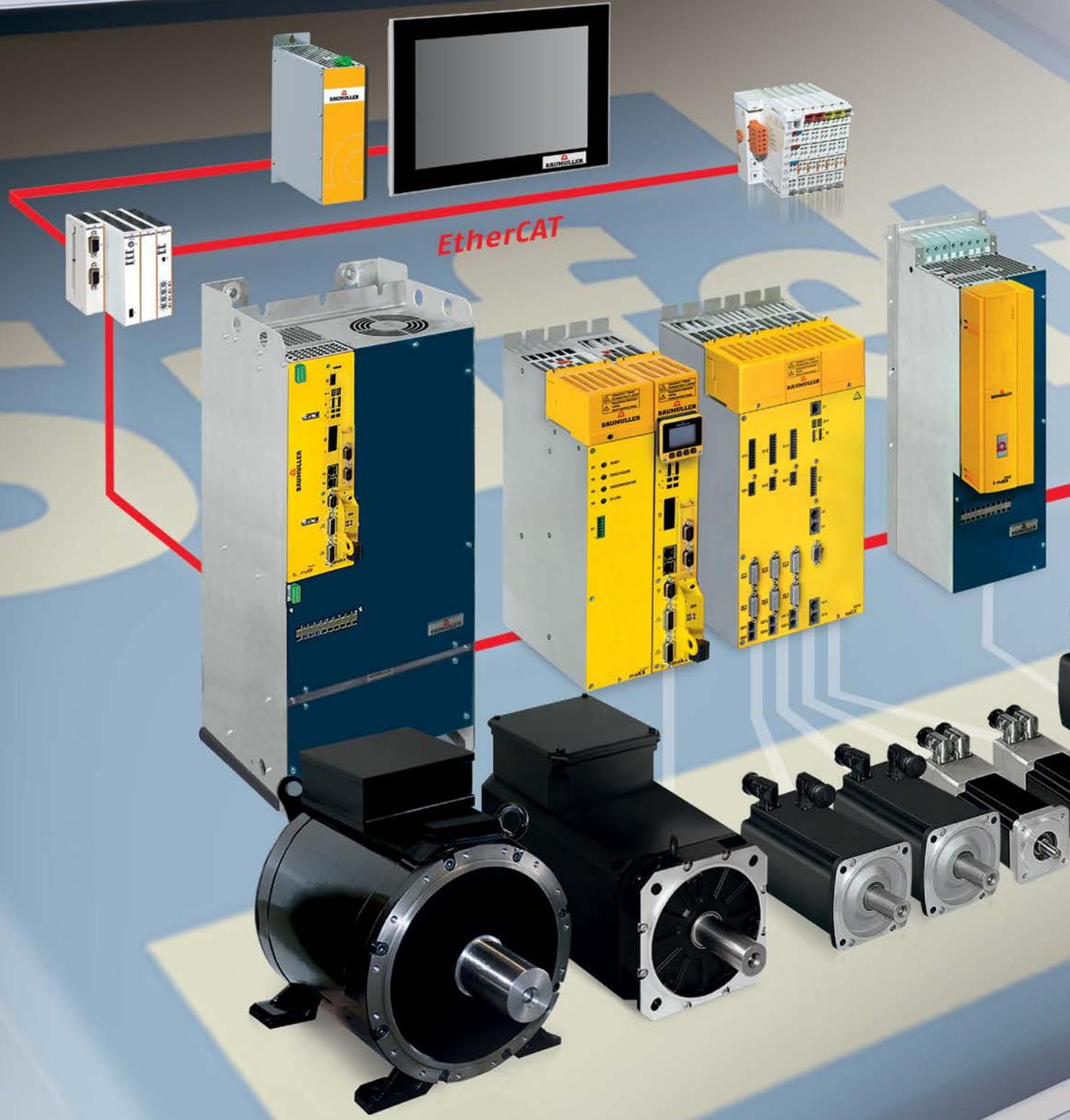
Servomotores DSD2, DSC1, DSP1, DSH1

Accionamientos principales DS, DA

Motores de alto par DST2

ETA η -Drive • Engranaje planetario BPx

be in motion



Valor añadido para nuestros clientes

Nuestro objetivo consiste en dar a sus máquinas una ventaja competitiva, más flexibilidad en la composición de la maquinaria y garantizar al usuario de las máquinas la productividad y rentabilidad exigidas durante el servicio.

Por lo tanto, nuestros desarrollos no solo se centran en el sistema completo de la máquina, sino que tienen en cuenta el valor añadido que queremos proporcionar a nuestros clientes mediante la modularización de máquinas, la escalabilidad de los componentes y la flexibilidad de nuestros dispositivos.

www.baumueller.de



4	DSD2 28–132 – Servomotores dinámicos
6	DSC1 45–100 – Servomotores compactos
8	DSP1 45–100 – Servomotores de alta velocidad
10	DSH1 45–100 – Servomotores de alta precisión
14	DS 45–200 & DA 100–280 – Motores para aplicaciones de alta potencia
16	DST2 135–560 – Servomotores de alto par
18	ETA η -Drive – Engranaje helicoidal cónico
20	BPx – Engranaje planetario
24	Soluciones de automatización
26	Marco común de ingeniería ProMaster
28	Servorreguladores b maXX y gama de motores

DSD2 28-132

Servomotores dinámicos



Este servomotor, para aplicaciones altamente dinámicas con las exigencias más elevadas en cuanto a capacidad de aceleración y máxima calidad de arranque y parada, está disponible en tres tamaños.

La serie DSD que Baumüller ofrece es una solución adecuada practicamente para todas las aplicaciones en el ámbito de la automatización, como por ejemplo en:

- ⊙ Máquinas envasadoras
- ⊙ Máquinas textiles
- ⊙ Máquinas para plásticos
- ⊙ Máquinas de manipulación
- ⊙ Máquinas especiales
- ⊙ Minirobots

DSD2 28-132 – Servomotores dinámicos

- ⊙ Máxima respuesta dinámica gracias a una excelente relación de inercia y aceleración del par de rotación
- ⊙ Excelentes características de funcionamiento suave y concentricidad
- ⊙ Alta capacidad de sobrecarga
- ⊙ Superficie lisa de la carcasa que no se ensucia fácilmente
- ⊙ Carcasa uniforme con un diseño esbelto
- ⊙ Prácticamente sin pares de retención
- ⊙ Servomotores síncronos con imán permanente
- ⊙ Conexión principal a través de conector giratorio o caja de bornas
- ⊙ Clase de protección IP65, independientemente del tipo de refrigeración
- ⊙ Sistemas de control de posición: Resolver, SinCos (opcional), encoder digital (opcional)
- ⊙ Todos los modelos están disponibles con freno opcional



Tipos de refrigeración



La serie DSD está disponible sin refrigeración, con refrigeración por aire y refrigeración por agua.

Características

Potencia	■	■	■	■	■	■
Par de rotación	■	■	■	■	■	■
Aceleración	■	■	■	■	■	■

DSD2 28-132 – Datos técnicos

Modelo	P _N		n _N [rpm]	J		M ₀		M _{0MAX}	
	[kW]	[hp]		[kgcm ²]	[lb in ²]	[Nm]	[lbf ft]	[Nm]	[lbf ft]
DSD2-028	0,3-0,6	0,4-0,8	4500-6000	0,13-0,2	0,04-0,07	0,7-1,2	0,5-0,9	2,0-3,9	1,5-2,9
DSD2-036	0,4-0,9	0,5-1,2	4000-6000	0,18-0,4	0,06-0,14	1,2-2,8	0,9-2,1	2,8-8,4	2,1-6,2
DSD2-045	0,7-7,6	0,9-10	3000-6000	1,0-1,9	0,34-0,65	2,7-13	2,0-9,6	12-28	8,9-21
DSD2-056	1,3-12	1,7-16	2000-6000	3,6-6,6	1,2-2,3	7-30	5,2-22	25-57	18-42
DSD2-071	3,0-25	4,0-33	2000-6000	12-19	4,0-6,5	17-73	12-54	53-105	39-77
DSD2-100	1,9-42	2,5-56	1200-6000	52-105	18-36	42-210	31-155	105-280	77-206
DSD2-132	16-150	21-201	1000-6000	290-760	99-260	175-770	129-568	380-1080	280-797

Los datos indicados son valores máximos.
Para más detalles, consulte la documentación técnica.

Se reserva el derecho a realizar modificaciones

DSC1 45-100

Servomotores compactos



Con los nuevos servomotores compactos DSC, Baumüller consigue incrementar los datos de rendimiento en favor de una mayor densidad de par, al mismo tiempo que se reduce drásticamente el tamaño de construcción hasta un 30% en comparación con los servomotores convencionales. A pesar de ello, la serie de servomotores DSC cubre el rango de velocidad típico de hasta 4.000 rpm. Los DSC 45-100 cuentan con una superficie lisa en la carcasa a modo de protección contra la suciedad, son muy fáciles de montar y se caracterizan por una elevada clase de protección.

- ◎ Máquinas envasadoras
- ◎ Máquinas textiles
- ◎ Máquinas de manipulación
- ◎ Robótica

DSC1 45-100 – Servomotores compactos

- ⊙ Estructura compacta con una alta densidad de potencia
- ⊙ Clase de protección IP65, independientemente del tipo de refrigeración
- ⊙ Conexión principal a través de conector giratorio o caja de bornas
- ⊙ Excelentes características de funcionamiento suave y concentricidad
- ⊙ Superficie lisa de la carcasa que no se ensucia fácilmente
- ⊙ Carcasa uniforme con un diseño esbelto
- ⊙ Servomotores síncronos con imán permanente
- ⊙ Alta capacidad de sobrecarga
- ⊙ Sistemas de control de posición:
Resolver, SinCos (opcional), encoder digital (opcional)
- ⊙ Todos los modelos están disponibles con freno opcional



Tipos de refrigeración



La serie DSC está disponible sin refrigeración, con refrigeración por aire y refrigeración por agua.

Características

Potencia	■	■	■	■	■
Par de rotación	■	■	■	■	■
Aceleración	■	■	■	■	■

DSC1 45-100 – Datos técnicos

Modelo	P _N		n _N	J		M ₀		M _{0MAX}	
	[kW]	[hp]		[rpm]	[kgcm ²]	[lb in ²]	[Nm]	[lbf ft]	[Nm]
DSC1-045	0,5-4	0,7-5,4	2000-4000	1,4-3,2	0,48-1,1	2,7-12	2,0-8,9	8,7-26	6,3-19
DSC1-056	0,6-6,5	0,8-8,7	900-4000	4,4-11	1,5-3,6	6,2-26	4,6-19	16-49	12-36
DSC1-071	1,2-14	1,6-19	750-4000	12,6-31	4,3-11	12-58	8,9-43	27-82	20-60
DSC1-100	2,3-18	3,1-24	850-3000	46-101	16-35	23-105	17-77	42-125	31-92

Los datos indicados son valores máximos.
Para más detalles, consulte la documentación técnica.

Se reserva el derecho a realizar modificaciones

DSP1 45–100

Servomotores de alta velocidad



Para las aplicaciones con elevadas exigencias a nivel de velocidad, los servomotores „Pace“ suponen un complemento de la serie ya existente DSC para conseguir una velocidad nominal de hasta 6.000 rpm. Esta serie incluye los mismos equipamientos que los servomotores síncronos compactos DSC y los dinámicos DSD. Gracias a sus buenas propiedades de aceleración y de resistencia a la sobrecarga, así como al aumento del rango de velocidad y de potencia, los motores DSP son muy adecuados para aplicaciones en:

- © Máquinas de manipulación
- © Máquinas de mecanizado
- © Accionamientos de servobombas

DSP1 45-100 – Servomotores de alta velocidad

- ⊙ Estructura compacta con velocidades nominales de hasta 6.000rpm
- ⊙ Clase de protección IP65, independientemente del tipo de refrigeración
- ⊙ Conexión principal a través de conector giratorio o caja de bornas
- ⊙ Excelentes características de funcionamiento suave y concentricidad
- ⊙ Superficie lisa de la carcasa que no se ensucia fácilmente
- ⊙ Carcasa uniforme con un diseño esbelto
- ⊙ Servomotores síncronos con imán permanente
- ⊙ Alta capacidad de sobrecarga
- ⊙ Sistemas de control de posición: Resolver, SinCos (opcional), encoder digital (bajo pedido)
- ⊙ Todos los modelos están disponibles con freno opcional



Tipos de refrigeración



La serie DSP está disponible sin refrigeración, con refrigeración por aire y refrigeración por agua.

Características

Potencia	■	■	■	■	■
Par de rotación	■	■	■	■	■
Aceleración	■	■	■	■	■

DSP1 45-100 – Datos técnicos

Modelo	P _N		n _N	J		M ₀		M _{0MAX}	
	[kW]	[hp]		[rpm]	[kgcm ²]	[lb in ²]	[Nm]	[lbf ft]	[Nm]
DSP1-045	1,2-6,3	1,6-8,4	6000	1,3-2,8	0,44-0,96	2,2-11	1,6-8	8,7-27	6,4-20
DSP1-056	2,5-12	3,3-16	4000-6000	4,0-9,8	1,4-3,3	4,8-21	3,5-15	16-47	12-35
DSP1-071	4,4-27	5,9-36	4000-6000	12-28	4,1-9,5	8,7-48	6,4-35	26-80	19-59
DSP1-100	4,9-32	6,6-43	1000-6000	36-108	12-37	18-115	13-85	39-155	29-114

Los datos indicados son valores máximos.
Para más detalles, consulte la documentación técnica.

Se reserva el derecho a realizar modificaciones

DSH1 45–100 Servomotores de alta precisión



La serie de motores DSH destaca por sus pares de retención no perceptibles, gracias a lo cual alcanzan una precisión de control extremadamente alta, especialmente en conjunto con los sistemas electrónicos de accionamiento de Baumüller. Con velocidades de hasta 5.000 rpm y pares de retención extremadamente reducidos, el DSH es la solución ideal para una gran variedad de aplicaciones:

- ◎ Robótica
- ◎ Máquinas de impresión de etiquetas
- ◎ y muchas más

DSH1 45-100 – Servomotores de alta precisión

- ⊙ Pares de retención extremadamente reducidos
- ⊙ Reducido rizado de par
- ⊙ Estructura compacta con un alto rendimiento de potencia
- ⊙ Clase de protección de hasta IP65
- ⊙ Conexión principal a través de conector giratorio o caja de bornas
- ⊙ Excelentes características de funcionamiento suave y concentricidad
- ⊙ Superficie lisa de la carcasa que no se ensucia fácilmente
- ⊙ Carcasa uniforme con un diseño esbelto
- ⊙ Servomotores síncronos con imán permanente
- ⊙ Elevada capacidad de sobrecarga
- ⊙ Sistemas de control de posición:
Resolver, SinCos (opcional)



Tipos de refrigeración



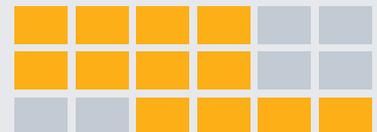
La serie DSH en versión refrigeración por temperatura ambiente ya se encuentra disponible.

Características

Potencia

Par de rotación

Aceleración



DSH1 45-100 – Datos técnicos

Modelo	P _N		n _N [rpm]	J		M ₀		M _{0MAX}	
	[kW]	[hp]		[kgcm ²]	[lb in ²]	[Nm]	[lbf ft]	[Nm]	[lbf ft]
DSH1-045	0,5-1,3	0,68-1,7	1000-4000	1,3-3,0	0,44-1,0	2,5-6,1	1,8-4,5	7,8-23	5,8-17
DSH1-056	0,6-2,6	0,81-3,6	1000-4000	4,2-11	1,4-3,7	5,7-13	4,2-9,6	15-44	11-32
DSH1-071	1,1-5,7	1,5-7,6	1000-4000	13-30	4,3-10	11-27	7,9-20	27-78	20-57
DSH1-100	2,1-8,2	2,8-11	1000-3000	41-95	14-32	21-57	15-42	40-125	29-92

Los datos indicados son valores máximos.
Para más detalles, consulte la documentación técnica.

Se reserva el derecho a realizar modificaciones

DS 45–200 & DA 100–280 Motores para aplicaciones de alta potencia



Con una altura hasta el eje de 45 a 280 mm, Baumüller ofrece la gama de productos más amplia de motores síncronos y asíncronos con varios tipos de refrigeración. El servomotor es muy adecuado para todas aquellas aplicaciones con exigencias máximas en cuanto a eficiencia energética, como por ejemplo, en:

- ⊙ Máquinas de impresión
- ⊙ Máquinas envasadoras
- ⊙ Máquinas textiles
- ⊙ Máquinas para plásticos
- ⊙ Máquinas de manipulación
- ⊙ Máquinas especiales
- ⊙ Ingeniería mecánica general

DS 45-100 – Motores para aplicaciones de alta potencia (síncronos)

- ⊙ Alta precisión de par
- ⊙ Elevada velocidad de giro
- ⊙ Estructura compacta
- ⊙ Sin desgaste ni necesidad de mantenimiento
- ⊙ Servomotores con imán permanente
- ⊙ IP64/65 sin refrigeración, IP54 con refrigeración (DS 56-100)
- ⊙ Sistemas de control de posición: Resolver, SinCos (opcional)
- ⊙ Todos los modelos están disponibles con freno opcional



Tipos de refrigeración



La serie DS está disponible con o sin refrigeración por aire

Características

Potencia	■	■	■	■	■	■
Par de rotación	■	■	■	■	■	■
Aceleración	■	■	■	■	■	■

DS 45-100 – Datos técnicos

Modelo	P _N		n _N [rpm]	J		M ₀		M _{0MAX}	
	[kW]	[hp]		[kgcm ²]	[lb in ²]	[Nm]	[lbf ft]	[Nm]	[lbf ft]
DS 45	0,25-1,3	0,34-1,7	3000-6000	1,5-3,4	0,51-1,2	0,8-3,2	0,6-2,4	3,4-15	2,5-11
DS 56	0,38-5,8	0,51-7,8	2000-6000	3,0-16	1,0-5,4	1,9-10	1,4-7,4	5,6-30	4,1-22
DS 71	1,5-12	2,0-16	2000-6000	15-50	5,0-17	7,0-22	5,2-16	23-72	17-53
DS 100	1,5-24	2,0-32	1200-6000	36-175	12-60	12-57	9,2-42	35-159	26-117

Los datos indicados son valores máximos.
Para más detalles, consulte la documentación técnica.

Se reserva el derecho a realizar modificaciones

DS2 100-200 – Motores para aplicaciones de alta potencia (síncronos)

- ⊙ Buenas propiedades de aceleración
- ⊙ Alta densidad de potencia
- ⊙ Excelentes características de funcionamiento suave y concentricidad
- ⊙ Alta variabilidad gracias al sistema modular
- ⊙ Alta eficiencia energética debido a una mayor eficacia
- ⊙ Motores síncronos con imán permanente
- ⊙ Sin refrigeración IP54; con ventilación IP23, IP54
- ⊙ Con refrigeración por agua IP54
- ⊙ Sistemas de control de posición: Resolver, SinCos (opcional), encoderdigital (opcional)
- ⊙ Opcional con freno



Tipos de refrigeración



Los motores DS están disponibles con refrigeración por aire y con refrigeración por agua.

Características

Potencia	■	■	■	■	■
Par de rotación	■	■	■	■	■
Aceleración	■	■	■	■	■

DS2 100-200 – Datos técnicos

Modelo	P _N		n _N [rpm]	J		M ₀		M _{0MAX}	
	[kW]	[hp]		[kgm ²]	[lb in ²]	[Nm]	[lbf ft]	[Nm]	[lbf ft]
DS2-100	5,3-47	7-63	1000-3000	0,01-0,02	0,24-0,52	48-165	35-122	120-340	89-251
DS2-132	14-105	19-141	1000-3000	0,045-0,08	1,1-2,0	130-375	96-277	305-710	225-524
DS2-160	30-155	40-208	1000-3000	0,15-0,25	3,6-5,9	320-695	236-513	690-1210	509-892
DS2-200	39-295	52-396	500-2700	0,44-0,79	10-19	570-1340	420-988	1130-2190	833-1615

Los datos indicados son valores máximos.
Para más detalles, consulte la documentación técnica.

Se reserva el derecho a realizar modificaciones

DA 100-280 – Motores para aplicaciones de alta potencia (asíncronos)

- ⊙ Excelentes características de funcionamiento suave y concentricidad
- ⊙ Modelo en forma de jaula de ardilla
- ⊙ Alta variabilidad gracias al sistema modular
- ⊙ Área de debilitación de campo más grande
- ⊙ Eficiencia energética debido a una mayor eficacia
- ⊙ Estructura robusta y compacta
- ⊙ Alta precisión de par
- ⊙ Sin refrigeración IP54; con ventilación IP23, IP54
- ⊙ Con refrigeración por agua IP54
- ⊙ Sistemas de control de posición: Resolver de 2 polos, SinCos (opcional)
- ⊙ Todos los modelos están disponibles con freno opcional



Tipos de refrigeración



Los accionamientos principales motores DA están disponibles con refrigeración por aire y con refrigeración por agua.

Características

Potencia	■	■	■	■	■
Par de rotación	■	■	■	■	■
Aceleración	■	■	■	■	■

DA 100-280 – Datos técnicos

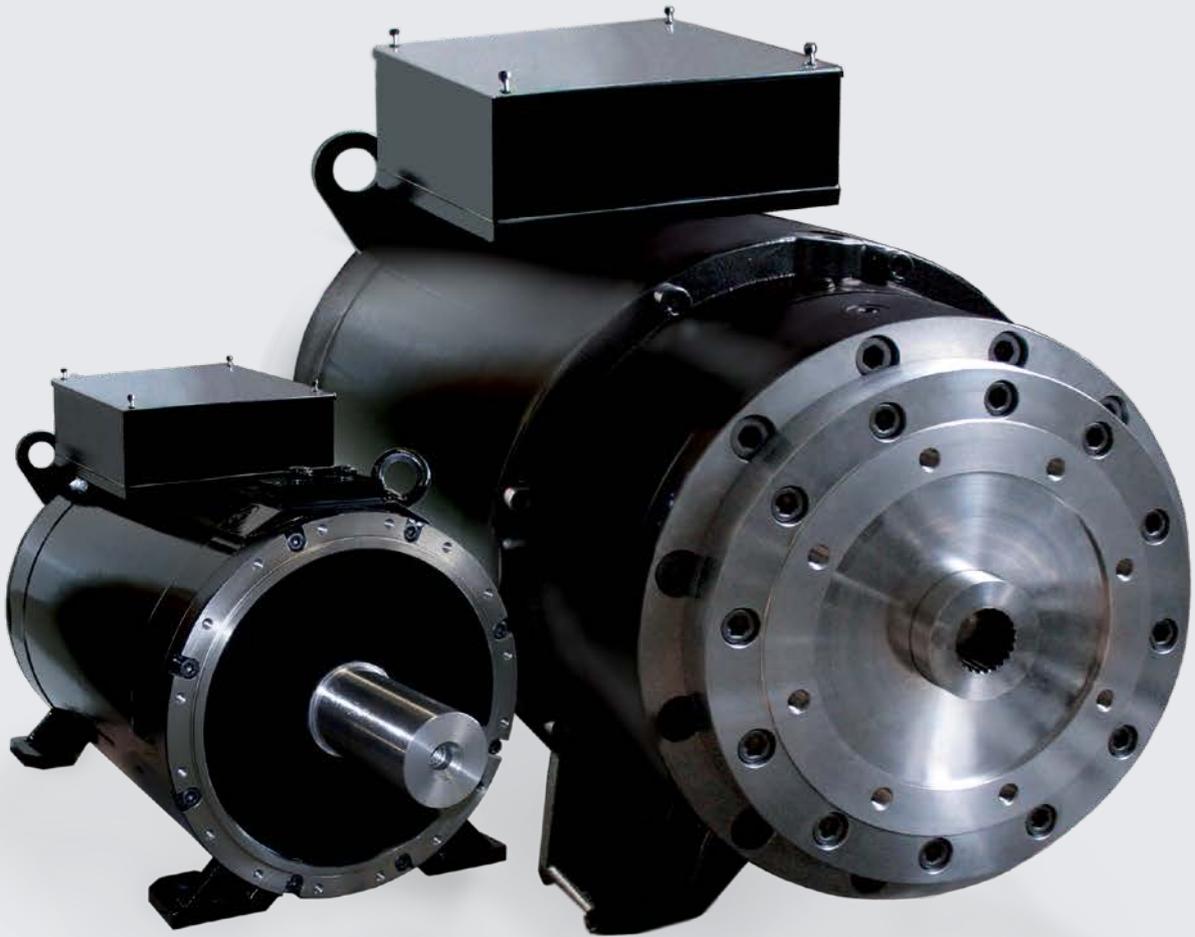
Modelo	P _N		n _N [rpm]	J		M ₀		M _{0MAX}	
	[kW]	[hp]		[kgm ²]	[lb in ²]	[Nm]	[lbf ft]	[Nm]	[lbf ft]
DA1-100	3,5-25	4,7-34	1000-3000	0,02-0,03	0,47-0,71	25-86	18-64	66-138	49-102
DA1-132	10-50	13-67	1000-3000	0,07-0,12	1,7-2,8	73-215	54-159	192-350	142-258
DA1-160	10-120	13-161	400-3000	0,24-0,35	5,7-8,3	175-573	129-423	464-917	342-676
DA1-180	16-200	21-268	400-3000	0,51-0,68	12-16,1	277-955	204-704	764-1528	564-1127
DA1-225	27-265	36-355	400-3000	1,3-2,1	31-49	388-1862	286-1373	1290-2979	952-2197
DA1-280	82-400	110-536	650-2600	3,3-5,1	78-121	937-3262	691-2406	2100-5200	1549-3835

Los datos indicados son valores máximos.
Para más detalles, consulte la documentación técnica.

Se reserva el derecho a realizar modificaciones

DST2 135–560

Servomotores de alto par



La serie DST de Baumüller es capaz de satisfacer los requisitos más exigentes para los sistemas de accionamiento directo gracias a un par de rotación de hasta 80.000 Nm. El motor sincrónico de alto par es ideal para aplicaciones en:

- ⊙ Máquinas para plásticos
- ⊙ Máquinas de impresión
- ⊙ Sistemas de prensas
- ⊙ Bobinas
- ⊙ Trefiladoras
- ⊙ Máquinas-herramientas
- ⊙ Máquinas para trabajar la madera
- ⊙ Máquinas especiales
- ⊙ Accionamientos para barcos

DST2 135-560 – Servomotores de alto par

- ⊙ Excelentes características de funcionamiento suave y concéntrica
- ⊙ Energéticamente eficiente gracias a un elevado nivel de rendimiento entre velocidad y carga
- ⊙ Apropriados para sistemas de accionamiento directo con los requisitos más exigentes
- ⊙ Pares elevados a bajas velocidades
- ⊙ Funcionamiento silencioso
- ⊙ Diseño en acero inoxidable con refrigeración por agua
- ⊙ Estructura compacta y robusta
- ⊙ Superficie lisa de la carcasa que no se ensucia fácilmente
- ⊙ Motores de par alto con imán permanente
- ⊙ Clase de protección IP54
- ⊙ Sistemas de control de posición:
Resolver, SinCos (opcional),
encoder digital (opcional)
- ⊙ Otros encoders disponibles
bajo pedido



Tipos de refrigeración



Los motores de alto par DST están disponibles con refrigeración por agua

Características

Potencia



Par de rotación



Aceleración



DST2 135-560 – Datos técnicos

Modelo	P _N		n _N [min ⁻¹]	M ₀		M _{0MAX}	
	[kW]	[hp]		[Nm]	[lbf ft]	[Nm]	[lbf ft]
DST2-135	2,7-60	3,6-80	175-1500	140-580	103-427	325-1110	240-819
DST2-200	5,5-126	7,4-169	150-1000	310-2030	229-1497	790-4450	583-3282
DST2-260	20-225	27-302	150-750	1130-4760	833-3510	2410-9800	1778-7228
DST2-315	16-285	21-382	100-600	1200-8600	885-6343	3330-18400	2456-13571
DST2-400	92-530	123-711	100-300	8800-18600	6490-13718	14800-31600	10915-23305
DST2-560 *	435-1150	583-1542	100-300	14800-39500	10916-29134	29900-79800	22053-58857

Los datos indicados son valores máximos.
Para más detalles, consulte la documentación técnica.

*) a petición
Se reserva el derecho a realizar modificaciones

ETA η -Drive Engranaje helicoidal cónico



Este motorreductor, desarrollado específicamente para la industria alimentaria y de las bebidas, se caracteriza por su tamaño mínimo y el alto nivel de rendimiento de su sistema. El sistema de accionamiento para aplicaciones asépticas consiste en un servomotor estándar de la serie DSC de Baumüller que deriva en una combinación de motor y engranaje. El motor ha sido optimizado a nivel eléctrico y mecánico: La técnica de conexión integrada permite obtener un diseño compacto del sistema y gracias a la concepción especial de almacenamiento es posible además integrar un engranaje helicoidal cónico bigradual. En combinación con el motor sincrónico, también integrado, el nivel de rendimiento alcanza el 90%.

El motorreductor está diseñado como una unidad montada en eje y gracias a su acabado superficial resulta ideal para aplicaciones asépticas, por ejemplo en la:

- © Industria alimentaria
- © Industria de las bebidas
- © Industria farmacéutica

ETAη-Drive – Motores síncronos de engranajes

- ⊙ Tecnología de conexión integrada
- ⊙ Eficiencia del engranaje optimizada
- ⊙ Estructura compacta con alta densidad de potencia
- ⊙ Motores síncronos con imán permanente
- ⊙ Funcionamiento sin encoder (depende del convertidor)
- ⊙ Superficies planas y fáciles de limpiar
- ⊙ Diseño totalmente cerrado
- ⊙ Opcional: Con eje hueco de acero inoxidable
- ⊙ Posibilidad de añadir el encoder
- ⊙ Freno bajo petición
- ⊙ Sin mantenimiento
- ⊙ Clase de protección IP66



Tipos de refrigeración



El ETAη-Drive se encuentra disponible en versión sin refrigeración.

Características

Potencia	■	■	■	■	■	■
Par de rotación	■	■	■	■	■	■
Aceleración	■	■	■	■	■	■

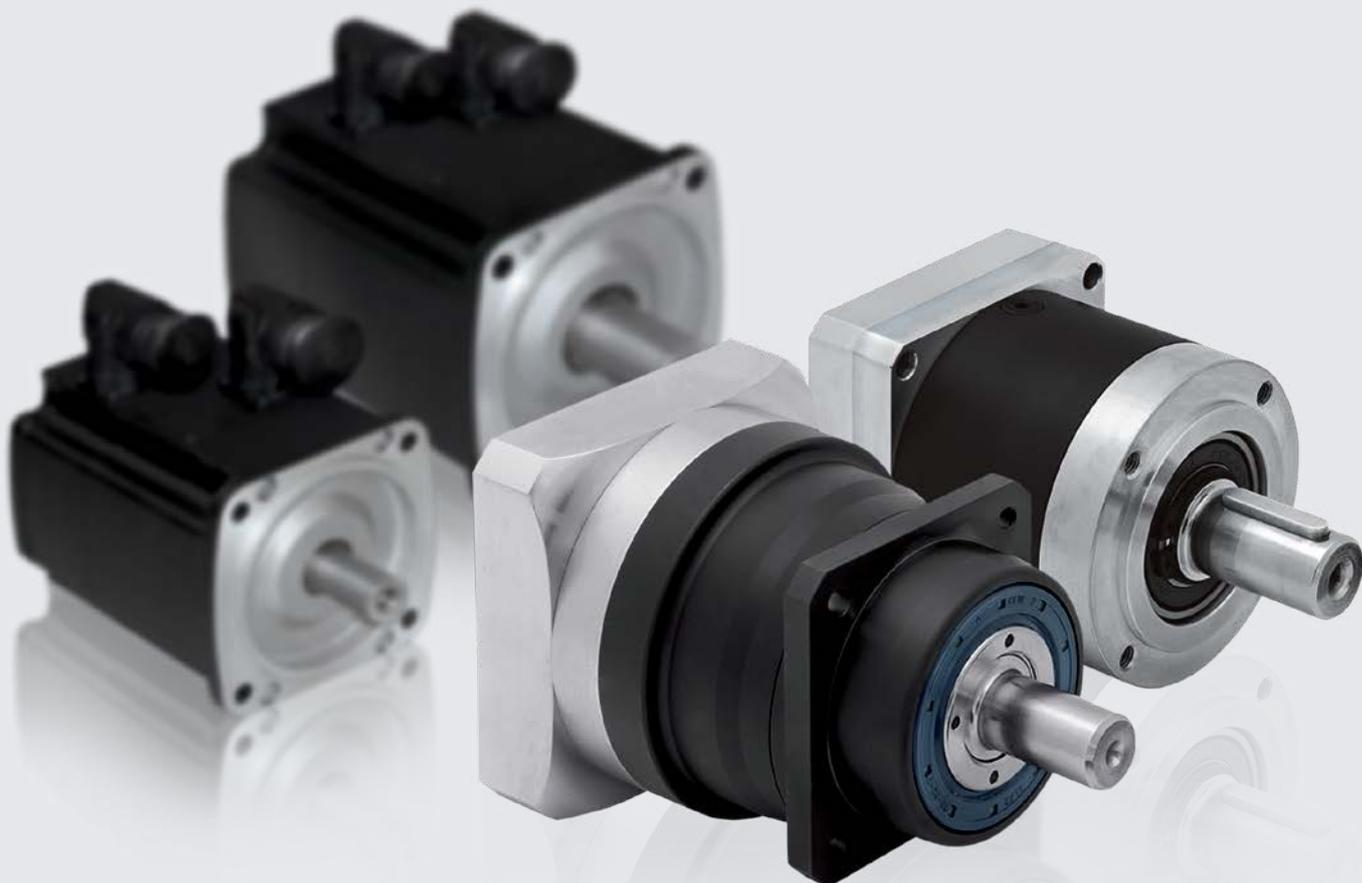
ETAη-Drive – Datos técnicos

Modelo	n_1 [rpm]	Transmisión n_2	P_N [rpm]	[kW]	M_2 [hp]	[Nm]	[lbt ft]
DSC 056... 10	1000	6 / 11 / 20 / 37	164 / 90 / 49 / 27	0,6-1,5	0,8-2,0	36-400	26-295
DSC 056... 20	2000	6 / 11 / 20 / 37	329 / 180 / 99 / 54	1,2-2,5	1,6-3,3	34-400	25-295
DSC 056... 30	3000	6 / 11 / 20 / 37	493 / 270 / 148 / 81	1,6-2,9	2,1-3,9	32-337	24-241

Los datos indicados son valores máximos.
Para más detalles, consulte la documentación técnica.

Se reserva el derecho a realizar modificaciones

BPx – Engranaje planetario



La serie de engranajes planetarios BPx se adapta perfectamente a nuestros servomotores, lo que la hace muy adecuada para aplicaciones con las mayores exigencias a nivel de par de rotación. Un número casi ilimitado de posibilidades de combinación de motor y engranaje, además de una gran variedad de niveles de transmisión, permiten una adaptación ideal a las aplicaciones específicas del cliente.

La serie de engranajes planetarios de Baumüller se encuentra disponible en tres versiones con distintas posibilidades de configuración:

- ⦿ La serie BPN es la solución de reductoras para aplicaciones de alta tecnología con elevadas exigencias que ofrece una combinación perfecta entre innovación, eficiencia y rentabilidad.
- ⦿ La serie BPE se usa en aplicaciones en las que no se requiere un par torsional extremadamente bajo.
- ⦿ La serie BPV es capaz de soportar altos pares de torsión así como fuerzas axiales y radiales y es ideal para aplicaciones con altas exigencias de velocidad.

Serie de precisión BPN

BPN es una serie de reductoras de precisión para conectarla a los extremos de la serie de motores Baumüller DS, DSD y DSC. Ésta serie de reductoras está disponible en versión standard, en ángulo de 90 grados o con brida.



BP	X	Bg	Código de modelos BPN
		Bg	Tamaño del engranaje
	X	N	= Precisión
		NA	= Precisión de ángulo
		NF	= Precisión de brida
		BP	Baumüller Planetary

Características				
Potencia				
Par de rotación				
Aceleración				

BPN/BPNA/BPNF – Datos técnicos

	Modelo	$n_{\text{entrada máx.}}$ [rpm]	M_{n2} [Nm]	[lbt ft]	i
	BPN 35	14000	27-77	20-57	3-100
	BPN 45	10000	60-150	44-111	3-100
	BPN 56	8500	125-300	92-221	3-100
	BPN 71	6500	305-1000	225-738	3-100
	BPN 95	6000	630-1800	465-1328	3-100
	BPNA 35	16000	22-77	16-57	4-100
	BPNA 45	16000	40-150	29-111	4-100
	BPNA 56	14000	75-300	55-221	4-100
	BPNA 71	9500	160-800	118-590	4-100
	BPNF 32	14000	27-77	20-57	4-100
	BPNF 45	14000	60-150	44-111	4-100
	BPNF 56	10000	125-300	92-221	4-100
	BPNF 71	8500	305-1000	225-738	4-100
	BPNF 100	6500	630-1800	465-1328	4-100

Los datos indicados son valores máximos.
Para más detalles, consulte la documentación técnica.

Se reserva el derecho a realizar modificaciones

Serie Economy BPE

Para las aplicaciones sencillas con requisitos poco exigentes en términos de par de rotación y velocidad se dispone del modelo Economy (estándar, angular o brida).



BP	X	Bg	Código de modelos BPN
		Bg	Tamaño del engranaje
	X	E	= Economía
		EA	= Economía de ángulo
		EF	= Economía de brida
BP			Baumüller Planetary

Características	▶					
Potencia	■	■	■	■	■	■
Par de rotación	■	■	■	■	■	■
Aceleración	■	■	■	■	■	■

BPE/BPEA/BPEF – Datos técnicos

	Modelo	$n_{\text{entrada máx.}}$ [rpm]	M_{n2} [Nm]	[lbt ft]	i
	BPE 20	18000	5-20	4-15	3-512
	BPE 30	13000	15-44	11-32	3-512
	BPE 30/35	13000	15-44	11-32	3-512
	BPE 40	7000	38-130	28-96	3-512
	BPE 40/45	7000	38-130	28-96	3-512
	BPE 60	6500	95-260	70-192	3-512
	BPE 60/56	6500	95-260	70-192	3-512
	BPE 80	6500	400-800	295-590	3-64
	BPEA 20	18000	4-20	3-15	3-512
	BPEA 30	13000	14-44	10-32	3-512
	BPEA 30/35	13000	14-44	10-32	3-512
	BPEA 40	7000	38-130	28-96	3-512
	BPEA 40/45	7000	38-130	28-96	3-512
	BPEA 60/56	6500	80-260	59-192	3-512
	BPEA 60	6500	80-260	59-192	3-512
	BPEA 80	6500	400-800	295-590	3-64
	BPEF 32	13000	15-44	11-32	3-64
	BPEF 45	7000	38-130	28-96	3-64
	BPEF 56	6500	95-260	70-192	3-64

Serie Velocity BPV

La serie de engranajes BPV es ideal para aplicaciones con altas exigencias de velocidad gracias al engranaje planetario con dentado helicoidal.

Este modelo se caracteriza por soportar elevados pares y, además, es capaz de absorber elevadas fuerzas axiales como radiales.

La serie BPV es adecuada como un buen complemento para los motores DSP y DSC de Baumüller. Está disponible en versión estándar y con brida.



BPV



BPVF

BP	X	Bg	Código de modelos BPN
		Bg	Tamaño del engranaje
	X	V	= Velocidad
		VF	= Velocidad de brida
BP			Baumüller Planetary

Características					
Potencia					
Par de rotación					
Aceleración					

BPV/BPVF – Datos técnicos

	Modelo	$n_{\text{entrada máx.}}$ [rpm]	M_{n2} [Nm]	[lbt ft]	i
	BPV 35	14000	40	29	3-100
	BPF 45	14000	80	59	3-100
	BPV 56	10000	180	132	3-100
	BPV 71	8500	470	346	3-100
	BPV 95	6500	950	700	3-100
	BPVF 32	14000	40	29	4-100
	BPVF 45	14000	80	59	4-100
	BPVF 56	10000	180	132	4-100
	BPVF 71	8500	470	346	4-100
	BPVF 100	6500	950	700	4-100

Los datos indicados son valores máximos.
Para más detalles, consulte la documentación técnica.

Se reserva el derecho a realizar modificaciones

Soluciones de automatización de Baumüller

Soluciones de automatización
Planificación y desarrollo
Dirección de proyecto
Ingeniería de hardware y software
Construcción de armario eléctrico
Soluciones de chapa
Componentes
Instalación eléctrica
Puesta en marcha
Ampliación de instalaciones ya existentes
Soporte técnico en todo el mundo
Montaje
Cursos de formación
Servicio técnico
Mantenimiento
Reparación
Reequipamiento



Nuestro servicio telefónico de atención al cliente está a su disposición 365 días al año y 24 horas al día en el número +49 (0)911 5432-133.

Para concentrarse en las propias competencias en la construcción de máquinas, se requiere la cooperación con socios de desarrollo que aporten su contribución para encontrar una solución integral centrada en el campo de la construcción de maquinaria. Si su socio de automatización lo apoya durante la realización de su concepto de máquina, obtendrá de un solo proveedor el desarrollo, la elaboración del proyecto y la adaptación ideal de una solución para los accionamientos de su maquinaria.

Baumüller es un proveedor de sistemas de acciona-

miento innovador de la industria de bienes de equipo, desde el sector del plástico al del embalaje, y desde la industria textil a la de la impresión. Ofrecemos soluciones para la tecnología de automatización, de sistemas eléctricos y de accionamiento a lo largo de todo el ciclo de vida útil de una instalación.

En nuestro paquete integral de ingeniería, instalación, puesta en marcha y servicios se incluye naturalmente la asistencia técnica con un cobertura ideal: en cualquier lugar del mundo y a cualquier hora.

Somos su socio comercial para que tenga éxito.

Planificación y desarrollo: Baumüller es un socio de desarrollo innovador en el sector de la construcción de máquinas. Ya en las primeras fases de desarrollo de producto diseñamos y desarrollamos, en estrecha colaboración con usted, una instalación rentable con un futuro asegurado a nivel tecnológico.

Dirección de proyecto: Nuestros jefes de proyectos garantizan la realización de equipamientos llave en mano.

Ingeniería de hardware y software: Planificamos su hardware, desde la realización del cableado hasta la climatización de sus armarios eléctricos, pasando por el cableado, teniendo siempre en cuenta las distintas posibilidades innovadoras desde el punto de vista tecnológico, orientadas al usuario y con la mayor rentabilidad posible para fines de construcción y fabricación

Construcción de armarios eléctricos y soluciones de chapa: Desde hace muchos años, Baumüller realiza soluciones individuales que abarcan desde las piezas de chapa al armario eléctrico completamente cableado para renombrados fabricantes de máquinas y equipos, pero también para la industria médica y el sector eléctrico. Para satisfacer las necesidades y requerimientos de la industria de bienes de equipo que requiere siempre de productos orientados a la demanda, Baumüller, ofrece todo como proveedor único. Desde la planificación y construcción, al montaje y la instalación, pasando por la fabricación de chapa y el cableado en serie, y todo ello en cualquier lugar del mundo. Nuestros cuadros de control industrial están certificados conforme al estándar UL 508a.



Instalación eléctrica y puesta en marcha: Usted construye la parte mecánica de una instalación, nosotros diseñamos e instalamos el sistema eléctrico. Ya sea a nivel interno o en las instalaciones de sus clientes en cualquier lugar del mundo –

Nosotros damos vida a sus ideas de maquinaria con nuestras soluciones de software y técnicas de control. En la instalación y puesta en marcha a nivel mundial de sus instalaciones tenemos en cuenta naturalmente las normas específicas de cada país.

Ampliación de instalaciones ya existentes: Los productos innovadores que satisfacen las necesidades de los clientes conllevan siempre modernos métodos de producción y modernas funcionalidades de máquinas. Con la adaptación o ampliación de su actual arquitectura de maquinaria conseguirá rápidamente un aumento de la flexibilidad y de la disponibilidad de sus instalaciones, y todo ello con gastos calculables e inversiones razonables.

Soporte técnico en todo el mundo: Ya sea a través de un diagnóstico remoto o de un servicio de mantenimiento remoto por transmisión telemática de datos o a través de internet, contactando nuestro servicio telefónico de asistencia de 24 horas al día, o bien a través de nuestras personas de contacto en las filiales locales en más de 40 sedes repartidas por el mundo: los expertos de Baumüller están a su disposición para

Montaje: La empresa Nürmont Installations GmbH & Co. KG cuenta con más de veinte años de experiencia en el ámbito del montaje y el traslado de máquinas y equipos. Nürmont trabaja en todo el mundo y ofrece soluciones como proveedor único. Comenzando por la elaboración del proyecto y terminando por el servicio post-venta, la empresa Nürmont cubre todos los servicios más importantes en el ámbito del montaje y del traslado de equipos. Esto también incluye, además de la logística, la fabricación de piezas especiales, el montaje de componentes eléctricos, el acompañamiento durante la puesta en marcha y el soporte de servicio técnico.

Cursos de formación: Solo si cuenta con empleados debidamente formados podrá reaccionar a corto plazo ante determinadas exigencias. Le ofrecemos cursos de formación tanto en sus instalaciones como en nuestro centro de formación: En temas relativos a conocimientos básicos sobre tecnología de accionamiento eléctrico, al mantenimiento de equipos de conmutación, a las unidades de control y accionamientos, así como en lo que se refiere a la localización específica de averías fallos en la interrelación entre las tecnologías de impresión y de accionamiento. Diseñaremos junto con usted un programa de formación flexible adaptado especialmente a las necesidades de formación del personal usuario de la maquinaria.

Servicio técnico: Para subsanar rápidamente un fallo en su instalación es necesario contar con una disponibilidad inmediata de componentes de sustitución y de piezas de repuesto. Desarrollamos en estrecha colaboración con usted un concepto integral de servicio y realizamos una selección de componentes que sea razonable desde el punto de vista técnico y con un nivel óptimo de rentabilidad para que usted los tenga disponibles en almacén. Nosotros aseguramos el estado funcional de su almacén de piezas de repuesto y le suministramos los componentes que puedan faltar en caso de emergencia, por envío urgente, día y noche.

Mantenimiento: Una máquina a la que se le hace un mantenimiento profesional es garantía de seguridad. Seguridad para la producción y para sus empleados. Por ejemplo, nuestros sistemas de monitorización de estado detectan de forma preventiva posibles causas de fallos, aumentando así la disponibilidad de su máquina.

Reparación: Nuestra larga experiencia, nuestros conocimientos técnicos, así como el equipamiento técnico de nuestras filiales en todo el mundo son la base del reacondicionamiento de alto valor y calidad de sus unidades y máquinas eléctricas, de la sustitución de piezas defectuosas a la actualización completa, y todo ello para equipos de cualquier fabricante.

Reequipamiento: Reequipamos las instalaciones ya existentes con modernos sistemas de accionamiento, armarios eléctricos e interfaces de usuario para que su instalación pueda producir sin incidencias de acuerdo a los últimos adelantos tecnológicos. Con un reequipamiento de la arquitectura existente en su maquinaria podrá conseguir obtener rápidamente un aumento de la flexibilidad y disponibilidad de sus instalaciones.

ProMaster: Framework de Ingeniería



Con ProMaster introducirá en el mercado nuevos conceptos de maquinaria con mayor rapidez y aumentará sistemáticamente el valor añadido de sus máquinas. Una consistente configuración de las máquinas, parametrización, programación y diagnóstico continuos son la base para una aplicación orientada a cualquier aplicación que realice

la maquinaria. Para ello se recurre a la implementación de los estándares de Control de Movimiento mediante PLCopen o el bus de campo EtherCAT. Con ProMaster su conocimiento se gestiona en forma de parámetros y funciones en bases de datos durante todo el ciclo de vida de la máquina.

Manejo y visualización con b maXX HMI

Con los b maXX HMIs, Baumüller ofrece una amplia gama de paneles de control: diferentes formatos con 16 millones de colores, luz de fondo LED y marco frontal de aluminio, aluminio True Flat o vidrio. Los paneles están disponibles en las líneas de producto Basic y Standard con tamaños de monitor de 4,3 a 15,6 pulgadas y en la línea de producto Premium de 7,0 a 15,6 pulgadas. Dispone de puertos de USB y Ethernet, así como de una interfaz de serie.



Control integrado en el drive

El control inteligente b maXX-drivePLC, completamente integrado en el Framework de ingeniería ProMaster, ofrece la posibilidad de acceder rápidamente a los valores nominales y reales del drive. Así se pueden ampliar las funciones del drive con complejas funciones de control de movimiento, tecnología y control. Además, con el softdrivePLC Baumüller integra funciones de seguridad SPS directamente en el drive, lo que permite prescindir de otros hardware de control (PLCs) para las aplicaciones adecuadas.

Así se crea una arquitectura de control descentralizada para la programación según IEC 61131. De este modo, las tareas de control, desde simples cálculos para las entradas digitales hasta los algoritmos de regulación más complejos, se pueden realizar con toda facilidad utilizando la herramienta de parametrización ProDrive.



b maXX-controllerPLC – Modular y seguro

El b maXX controller PLC le permitirá implementar el concepto de la escalabilidad y modularidad para obtener una adaptación individual y flexible para cada aplicación en las máquinas.

Para ello, con el b maXX-safePLC se ha ampliado la función estándar de control de movimiento incorporando un control de seguridad



b maXX PCC-04

La capacidad de cálculo de un ordenador industrial combinada con un potente PLC completan el rango de productos para el control fiable e innovador. Equipada con componentes de máximo rendimiento, se basa en estándares abiertos del sector de la automatización y TI. El b maXX PCC-04 es la última generación de ordenadores industriales de la casa Baumüller. Ofrece a los usuarios una plataforma escalable y versátil con un gran número de interfaces, ampliable y que, por tanto, permite una construcción flexible de la máquina.



Servoconvertidor b maXX



b maXX 5000 – Incomparablemente dinámico y compacto



Noticias del pionero en tecnología de accionamiento directo: La nueva gama ofrece un rango de potencia de 1 kW a 215 kW en su versión modular y hasta 315 kW en su variante mono unidad. El b maXX es un sistema de accionamiento energéticamente eficiente único en su categoría a nivel mundial y se usa con sistemas que permiten la alimentación tanto a la red como de la red gracias a sus unidades regenerativas de energía. Supone un complemento ideal de nuestra gama de productos gracias a su sistema Connect Drive con el que se pueden poner en funcionamiento nuestros accionamientos de forma eficiente y rentable. De esta forma conseguirá fácilmente generar movimiento con máximas prestaciones. La conexión de los módulos SAF permite al usuario reaccionar con agilidad y flexibilidad ante las nuevas exigencias de seguridad. El b maXX 5000, gracias a su variedad de funciones de seguridad escalables de los módulos, se atiene a las normativa EN ISO 13849 hasta SIL 3.

b maXX 4000 – Modular, escalable, abierto

La probada solución de automatización y de accionamiento b maXX de Baumüller se puede adaptar a cualquier exigencia en materia de rendimiento y equipamiento gracias a su modularidad y flexibilidad. El b maXX 4000 ofrece un rango de potencia de 1,1 kW a 315 kW con distintos conceptos de refrigeración, como refrigeración por aire, hidráulica o con disipador. Con la serie b maXX 4100 se dispone de un sistema capaz de alimentarse de la red que se integra perfectamente en la solución de automatización. Se encuentra disponible opcionalmente un dispositivo de seguridad funcional integrado en el accionamiento.



b maXX 3300 – Pequeño servorregulador versátil

El b maXX 3300 es un servorregulador de alta calidad con control de posición integrado para un rango de potencia de hasta 5 kW. El b maXX 3300 se caracteriza por una construcción compacta y dimensiones reducidas que ahorran espacio. Los controles de velocidad y posición garantizan un posicionamiento dinámico y preciso. El servorregulador ha sido especialmente concebido, entre otras cosas, para su combinación con los servomotores de las series DSC, DSP y DSD, así como la serie de motores de disco y lineales de Baumüller. Se encuentra disponible el dispositivo de seguridad integrado en el accionamiento.



b maXX 2500 – Pequeño servorregulador compacto

En el b maXX 2500, Baumüller combina sus preciados convertidores de la serie 3300 con los potentes servomotores DSD2, DSC y DSP1. El resultado: un accionamiento compacto con electrónica integrada para la gama alta.



b maXX 2400 – Pequeño servorregulador compacto

El b maXX 2400 complementa de forma ideal la generación de convertidores y reguladores b maXX en el rango de baja potencia. El pequeño servorregulador b maXX 2400 (< 60 V) ha sido diseñado específicamente para los servomotores DSD 28–36 y los motores de disco de Baumüller.



b maXX 1000 – Convertidor de frecuencia altamente eficiente

Para el control de motores estándar normalizados, Baumüller ofrece un convertidor de frecuencia altamente eficiente y fácil de usar: El b maXX 1000 se encuentra disponible en tres tamaños para rangos de potencia que van de 0,2 a 11 kW.

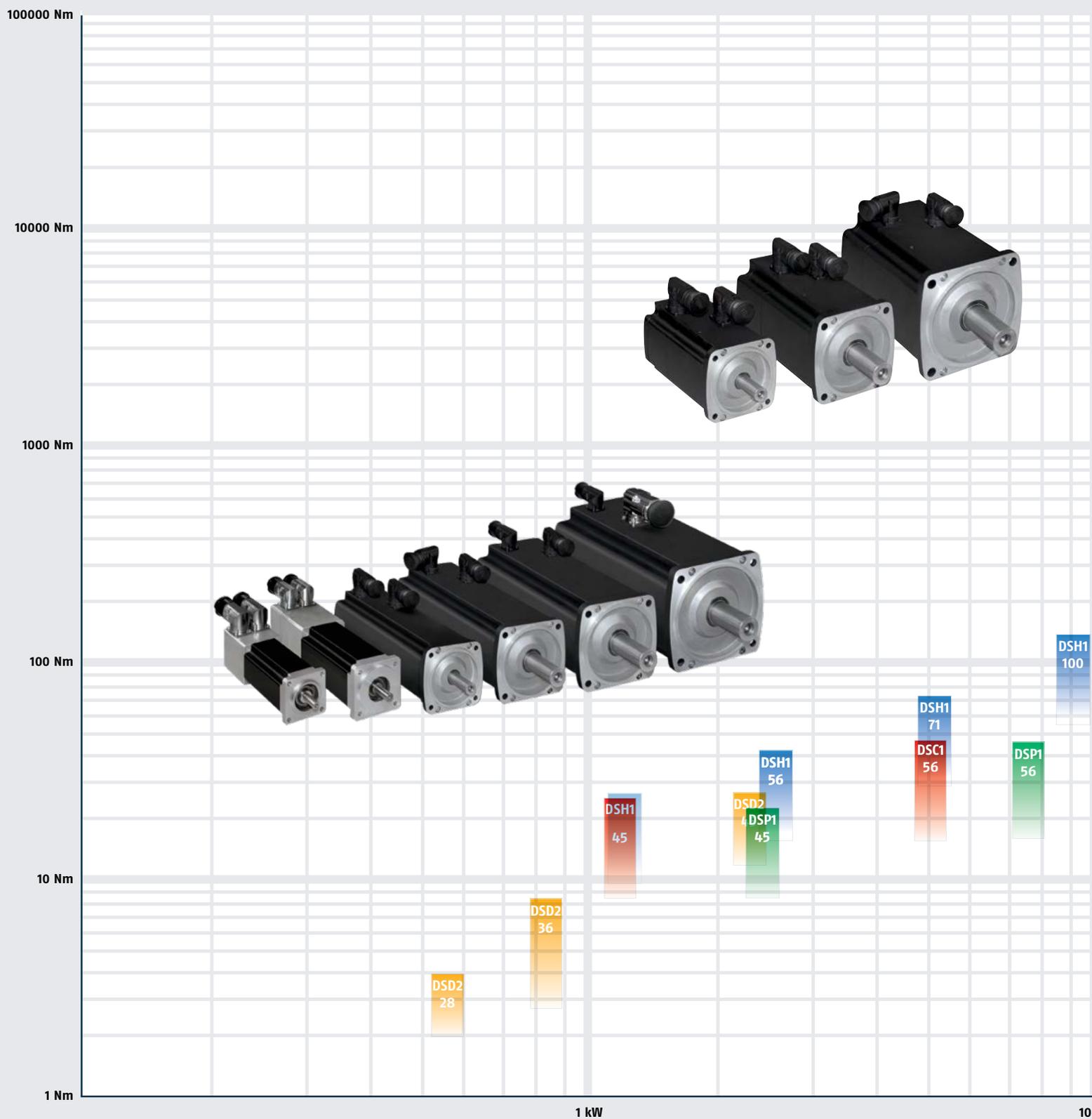


DSDI/DSMI – Motores con sistemas eléctricos integrados de regulación y de potencia

Los servomotores DSDI/DSMI con sistema eléctrico integrado de regulación y de potencia cumplen con los requisitos de las arquitecturas descentralizadas de los modernos sistemas de accionamiento. El DSDI es un servoaccionamiento altamente dinámico, mientras que el DSMI es de alto par. Rango de potencia de 170–385 W (0,23–0,52 hp), velocidades de hasta 6000 rpm, Clase de protección de hasta IP65



Gama de motores



Los datos indicados son valores máximos.



1 kW

100 kW

1000 kW

House of Automation



Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstraße 80–90, 90482 Nürnberg (Alemania), Tel.: +49(0)911 5432–0, Fax: +49(0)911 5432–130 www.baumueller.com
 Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG, Ostendstr. 84, 90482 Nürnberg (Alemania), Tel.: +49(0)911 54408–0, Fax: +49(0)911 54408–769
 Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG, Andemacher Straße 19, 90411 Nürnberg (Alemania), Tel.: +49(0)911 9552–0, Fax: +49(0)911 9552–999
 Baumüller DirectMotion GmbH, Flugplatzweg 2, 37581 Bad Gandersheim (Alemania), Tel.: +49(0)5382 9805–0, Fax: +49(0)5382 9805–55

Toda la información incluida en este catálogo se facilita al cliente a título informativo, está sujeta a un desarrollo constante y a una actualización continua por parte de nuestro servicio permanente de modificación. Tenga en cuenta que los datos/números/información son valores actuales en el momento de la impresión. Estos datos no son jurídicamente vinculantes para la realización de mediciones y cálculos. Antes de utilizar la información incluida en este catálogo de base para sus propios cálculos y/o aplicaciones, infórmese de si están actualizados. Por esta razón, no se asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud de la información.

Encontrará toda la información sobre el Grupo Baumüller también en Internet y en las redes sociales:



www.baumueller.com

2.191.es.06/19.02W
06/19