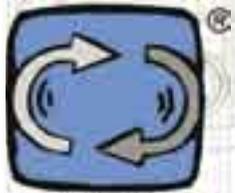
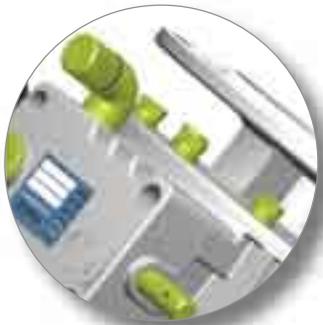


# CATÁLOGO GENERAL

VARIADORES DE VELOCIDAD MECÁNICOS SERIE VARIO



motive





## INDICE

---

Lista de los componentes      pág. 3



Características técnicas      pág. 4-5



Principio de funcionamiento      pág. 6

Prestaciones      pág. 7



Dimensiones      pág. 8-9



Lubricación      pág. 10

Posición de montaje

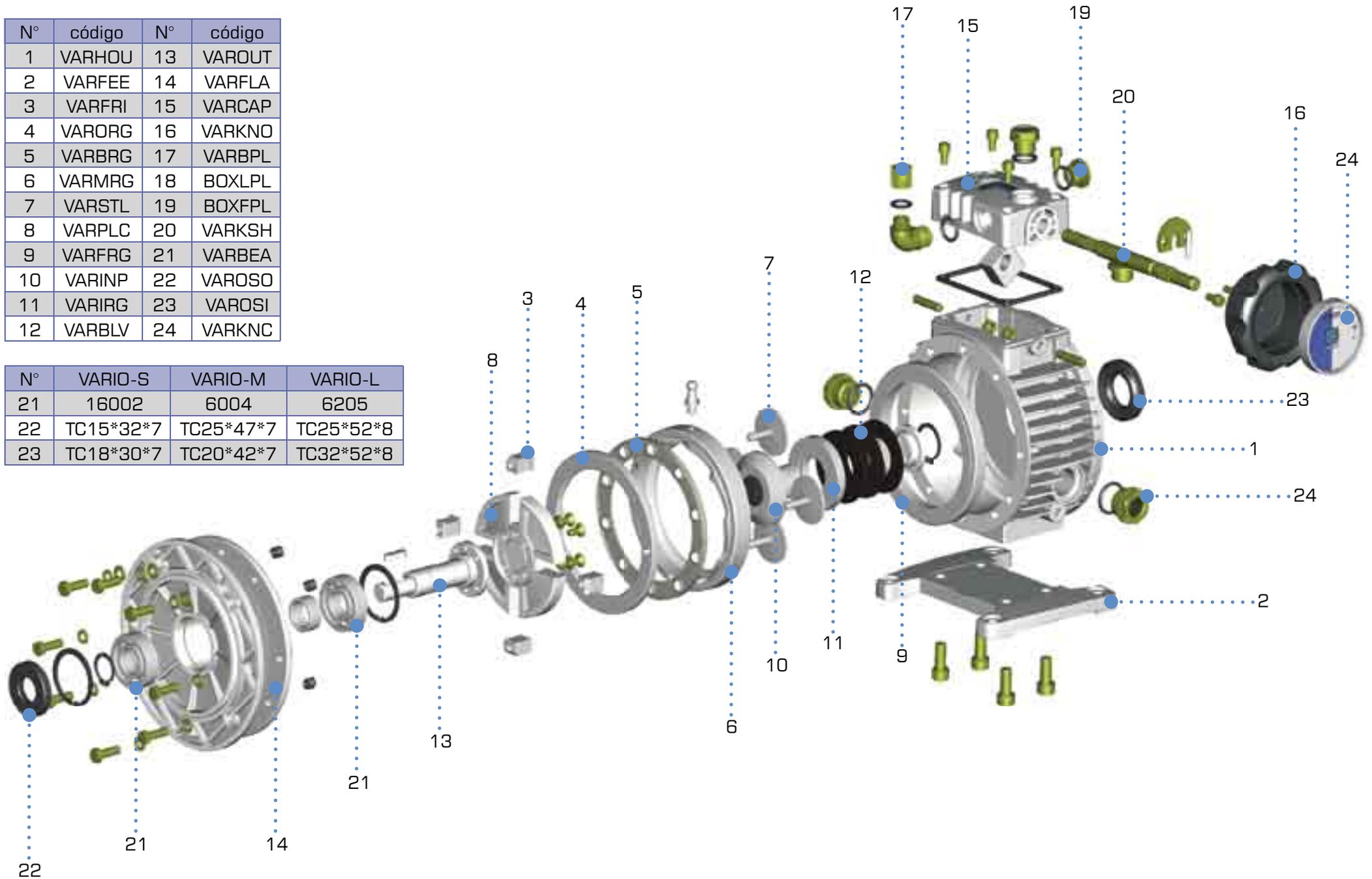
Condiciones generales de venta      pág. 11



# LISTA DE LOS COMPONENTES

N°	código	N°	código
1	VARHOU	13	VAROUT
2	VARFEE	14	VARFLA
3	VARFRI	15	VARCAP
4	VARORG	16	VARKNO
5	VARBRG	17	VARBPL
6	VARMRG	18	BOXLPL
7	VARSTL	19	BOXFPL
8	VARPLC	20	VARKSH
9	VARFRG	21	VARBEA
10	VARINP	22	VAROSO
11	VARIIRG	23	VAROSI
12	VARBLV	24	VARKNC

N°	VARIO-S	VARIO-M	VARIO-L
21	16002	6004	6205
22	TC15*32*7	TC25*47*7	TC25*52*8
23	TC18*30*7	TC20*42*7	TC32*52*8

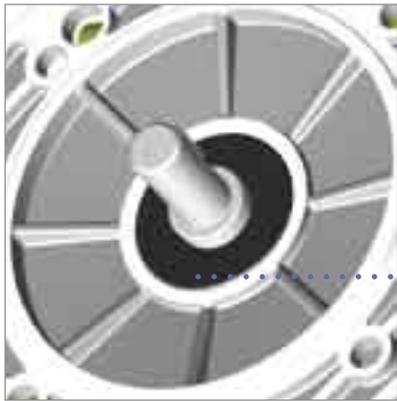




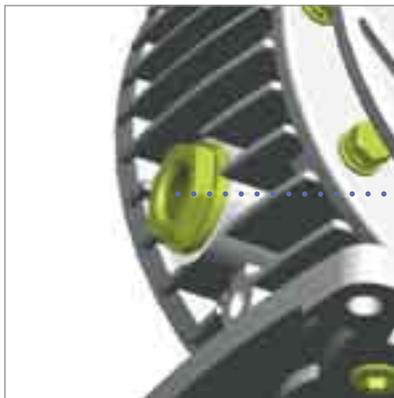
Cada VARIO está provisto de tapones de llenado, nivel y vaciado para adaptarse a cualquier posición de montaje.



Los satélites son de acero templado para rodamientos para garantizar su larga duración.

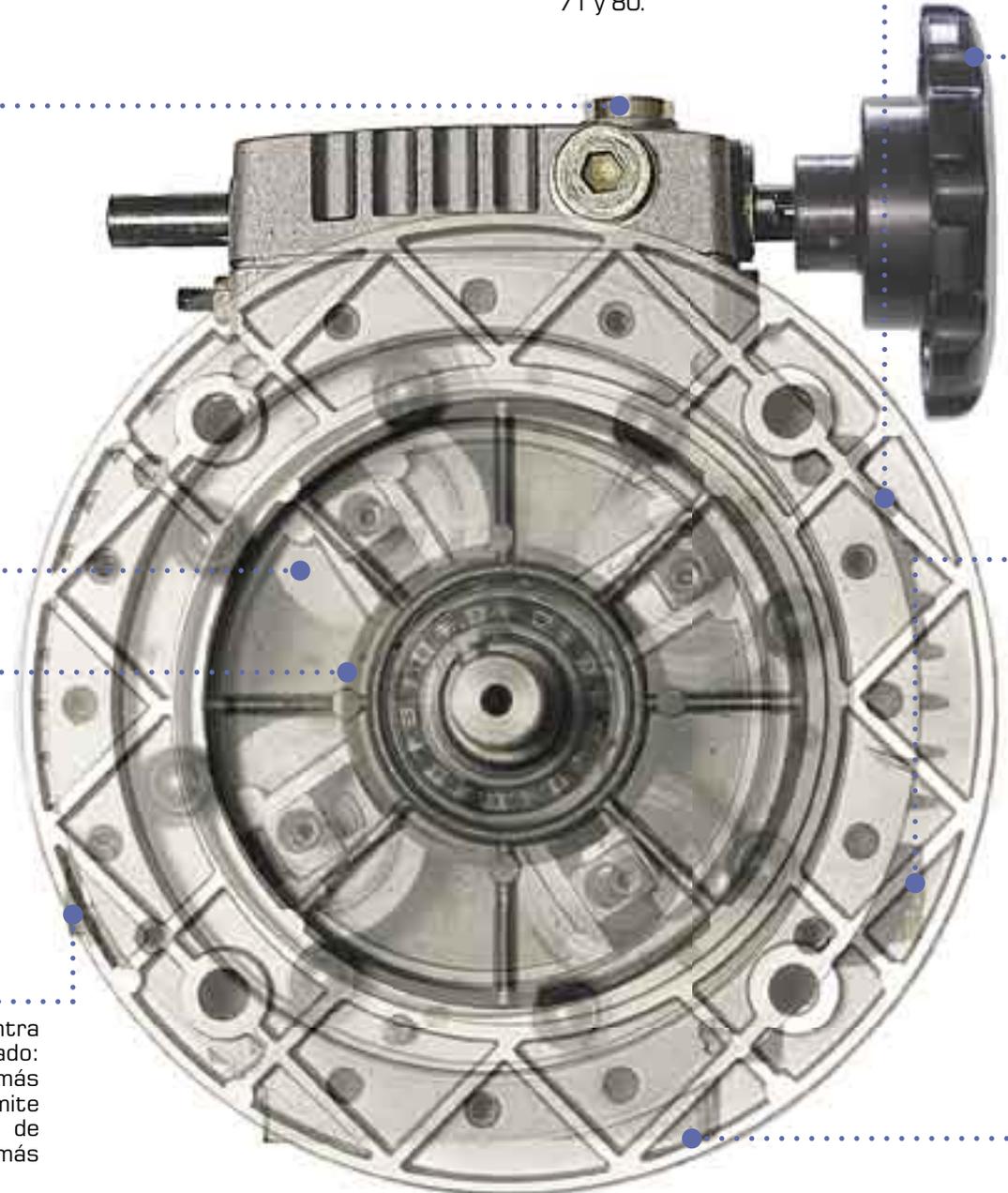


Los retenes de aceite son del tipo "TC" con doble labio para una mejor estanqueidad



Un imán se encuentra en el tapón de vaciado: la lubricación más adecuada permite intervalos de mantenimiento más largos

Los nuevos variadores mecánicos planetarios patentados de la serie VARIO se han realizado con una carcasa moldeada a presión de aluminio de 3 tamaños, small, medium y large, respectivamente para motores IEC63, 71 y 80.





Los VARIO pueden girar en ambos sentidos de rotación, entrada y salida giran en el mismo sentido. El eje de mando tiene dos salidas, por lo tanto es accesible desde ambas extremidades.



El lado de entrada del variador está cerrado, está conectado al cuerpo principal, así que VARIO es más hermético

Su funcionamiento en baño de aceite garantiza un trabajo silencioso, de alto rendimiento y sin vibraciones



El módulo básico incluye la brida para la conexión a motores embrizados B5 y en el mismo se puede montar el pie rápidamente según las exigencias, reduciendo el volumen de almacenamiento y los tiempos de entrega



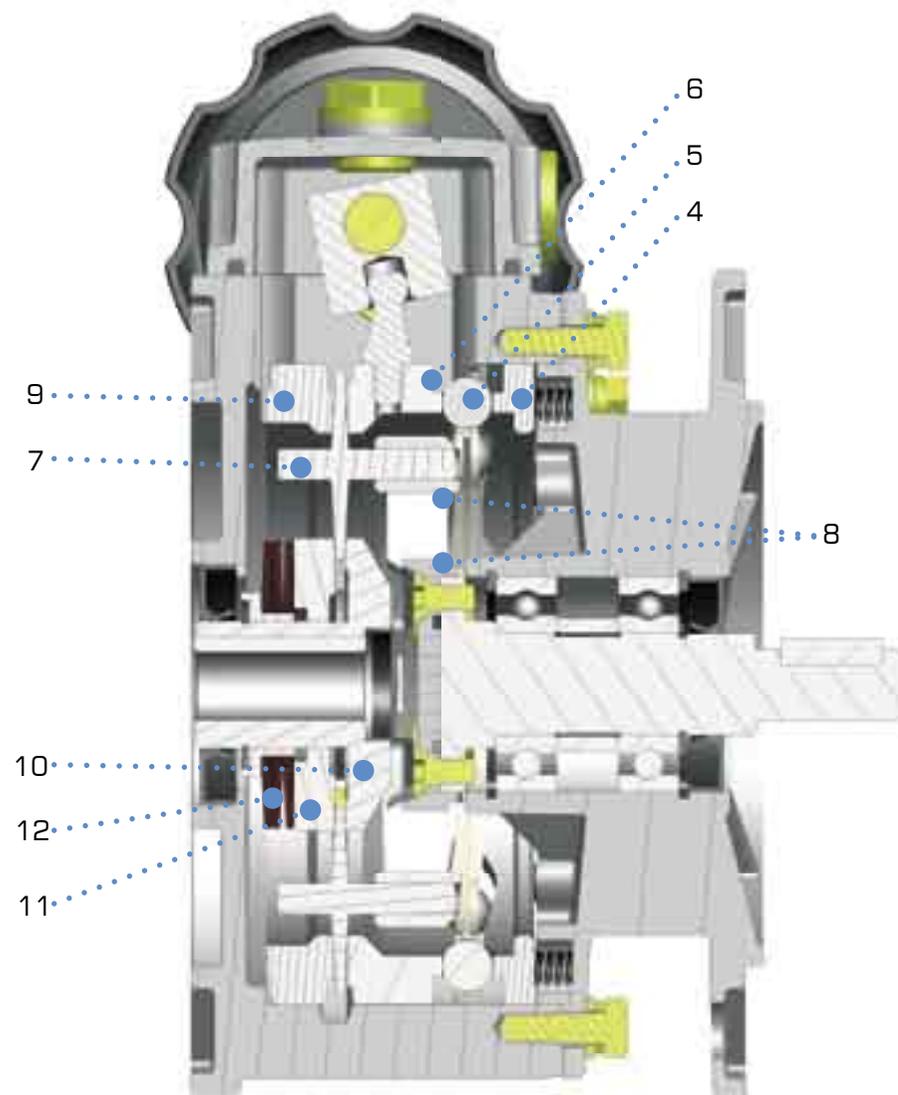
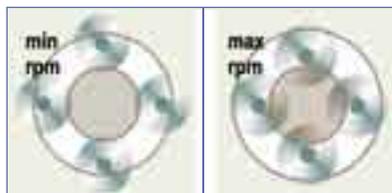
Las piezas moldeadas a presión de cada VARIO se tratan con chorro de arena y se pintan para eliminar los efectos negativos de la porosidad del aluminio y evitar su oxidación

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

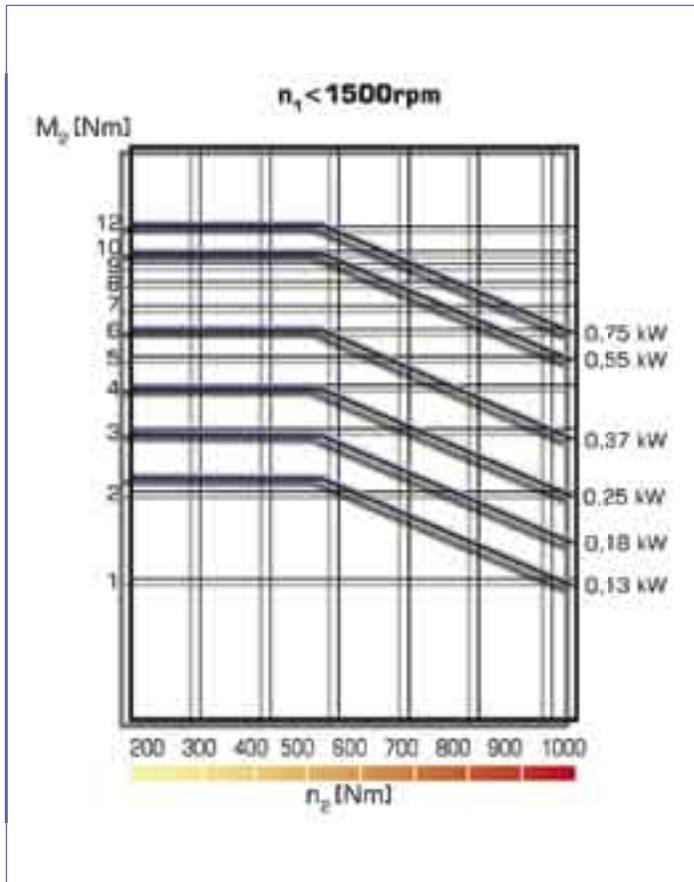
VARIO se basa en una transmisión planetaria con relación variable.

El anillo interior 10 (fijado al eje motor) y el anillo fijo 11, prensionado por las arandelas elásticas esféricas 12 transmiten la rotación a los satélites 7 que, desplazándose sobre los dos anillos externos 6 y 9 ponen en rotación el soporte de satélites 8 (conectado al eje de salida) al que se conectan mediante los casquillos deslizables 3.

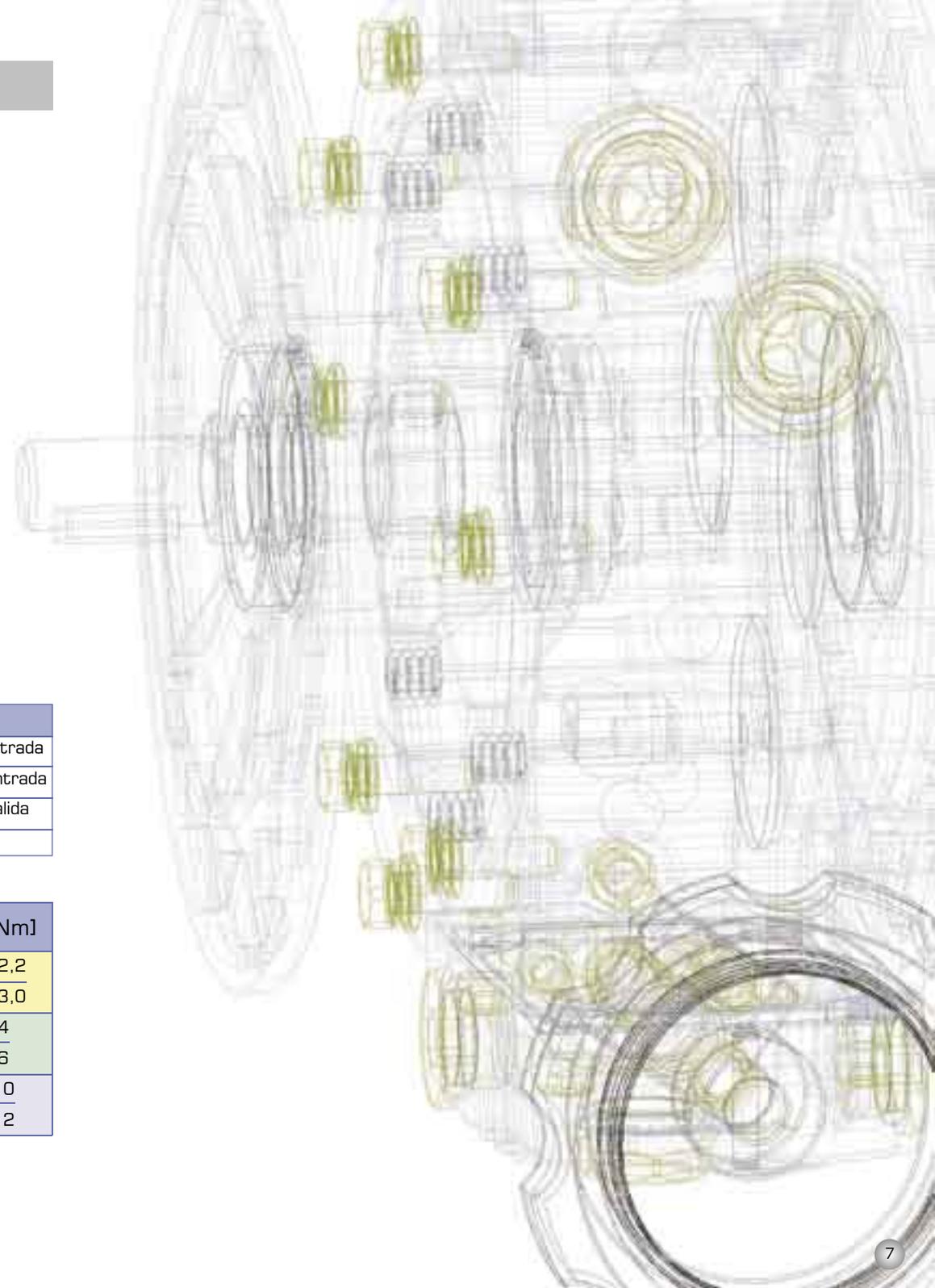
Girando el volante de mando, se obtiene la rotación del anillo 6 con su desplazamiento axial correspondiente; dicho desplazamiento es causado por la acción de las bolas 5 en los dos anillos de las dos excéntricas opuestas (4 y 6) y actúa sobre los lados cónicos de los satélites, que se desplazan radialmente en los anillos 10 y 11, venciendo la resistencia de las arandelas 12. De esta manera, al variar la posición del contacto en los lados de los satélites, varía la velocidad del soporte de los satélites y, por consiguiente, del eje de salida.



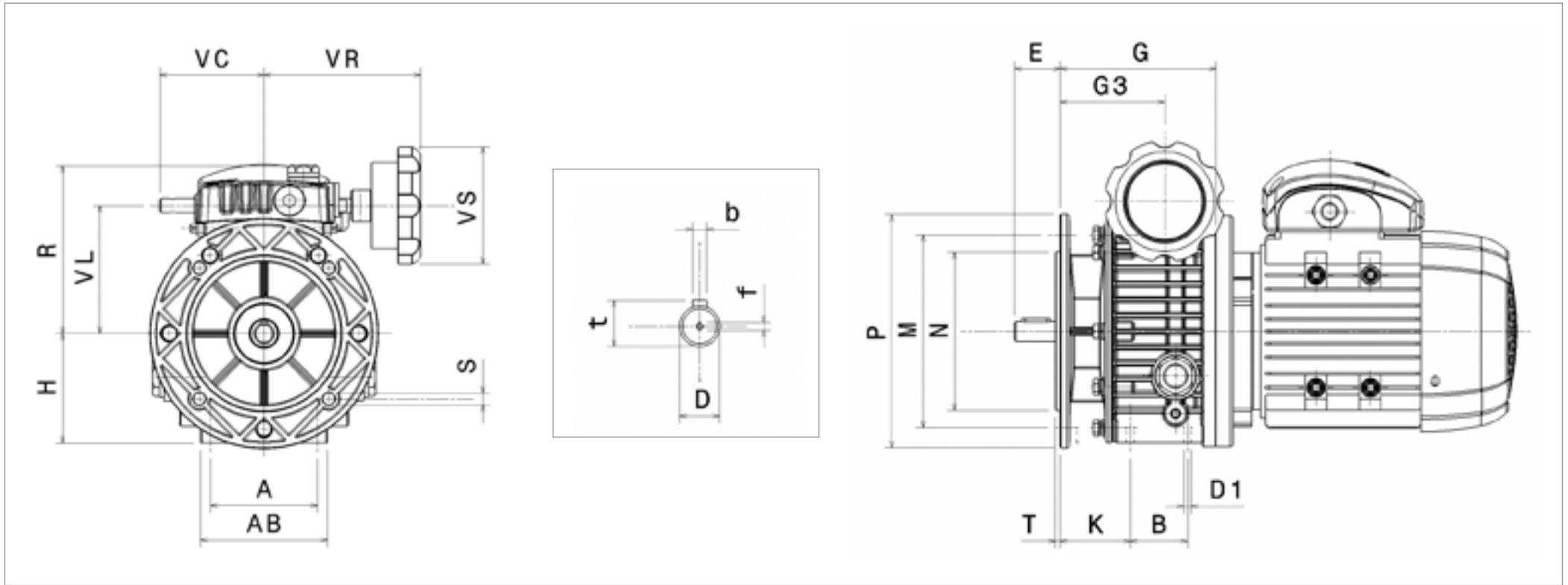
# PRESTACIONES



VARIO	MOTOR	$P_1$ [kW]	$M_1$ [Nm]	$n_1$ [rpm]	$i$	$n_2$ [rpm]	$M_2$ [Nm]
VARIO-S	63A-4	0,13	0,84	1400	1,55-7,36	900-190	1,1-2,2
	63B-4	0,18	1,26	1400	1,55-7,36	900-190	1,5-3,0
VARIO-M	71A-4	0,25	1,73	1400	1,4-7,0	1000-200	2-4
	71B-4	0,37	2,54	1400	1,4-7,0	1000-200	3-6
VARIO-L	80A-4	0,55	3,78	1400	1,4-7,0	1000-200	5-10
	80B-4	0,75	5,15	1400	1,4-7,0	1000-200	6-12



## DIMENSIONES



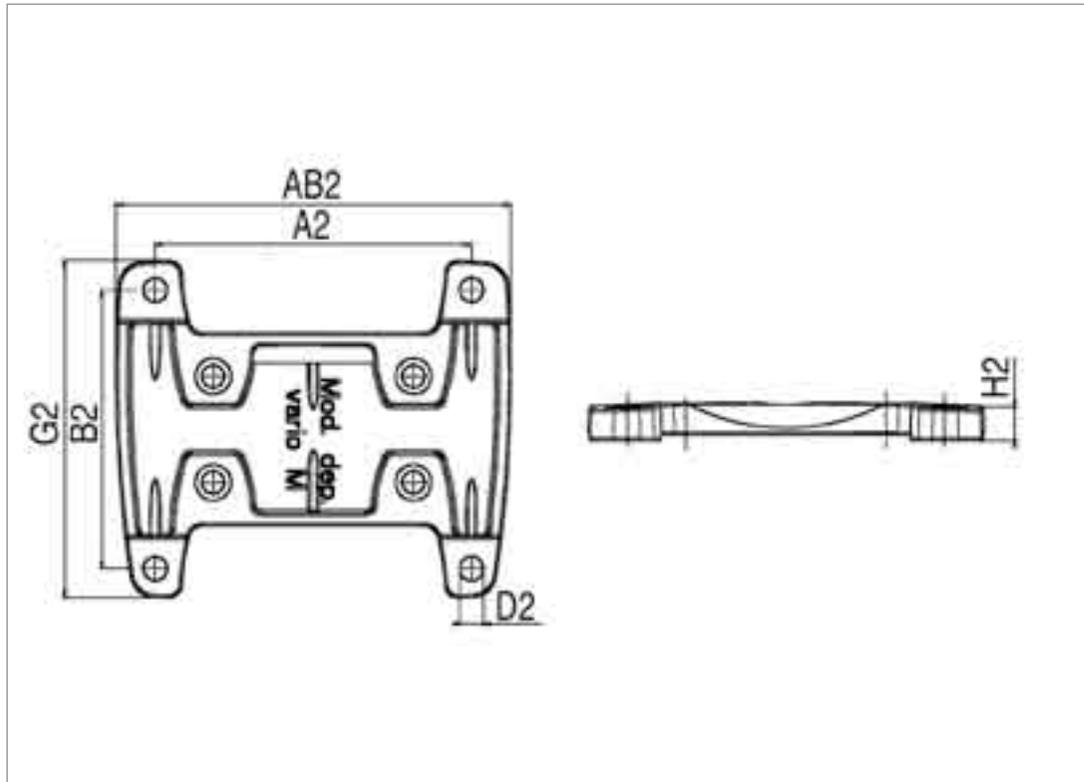
### MOTOR TIPO

	tipo	kW, 4 polos	B	D1	G	G3	H	T	K	VC	R	VL	VR	VR1	VS	A	AB
VARIO S	63	0,13 - 0,18	50	M6	112,5	66	67	3,5	47	71	111	78	110	110	85	60	72
VARIO M	71	0,25 - 0,37	40	M8	110	74	76,5	3,5	52	71	123	90	110	110	85	76	90
VARIO L	80	0,55 - 0,75	58	M8	139	85,5	92,5	3,5	61,5	79	140	107	120	120	110	83	98

### SALIDA

	PAM	M	N	P	S	E	D (j6)	b	t	f	Kg
VARIO S	63B5	115	95	140	9	23	11	4	12,5	-	4,2
VARIO M	71B5	130	110	160	9	30	14	5	16	M6	4,8
VARIO L	80B5	165	130	200	11	40	19	6	21,5	M6	8,5

## DIMENSIONES



PIE						
tipo	AB2	A2	G2	B2	D2	H2
VARIO S	150	110	128	105	9	15
VARIO M	150	120	128	105	9	15
VARIO L	196	160	150	125	10	15

## LUBRICACIÓN

litros de aceite	Tipo T°C	VARIO S	VARIO M	VARIO L
		aceite mineral		
		ISO VG46 -25°C ÷ +40°C		
B3-B5	0,06	0,10	0,16	
B8	0,20	0,23	0,45	
V1	0,13	0,22	0,46	
V3	0,15	0,15	0,32	
B6-B7	0,10	0,13	0,19	

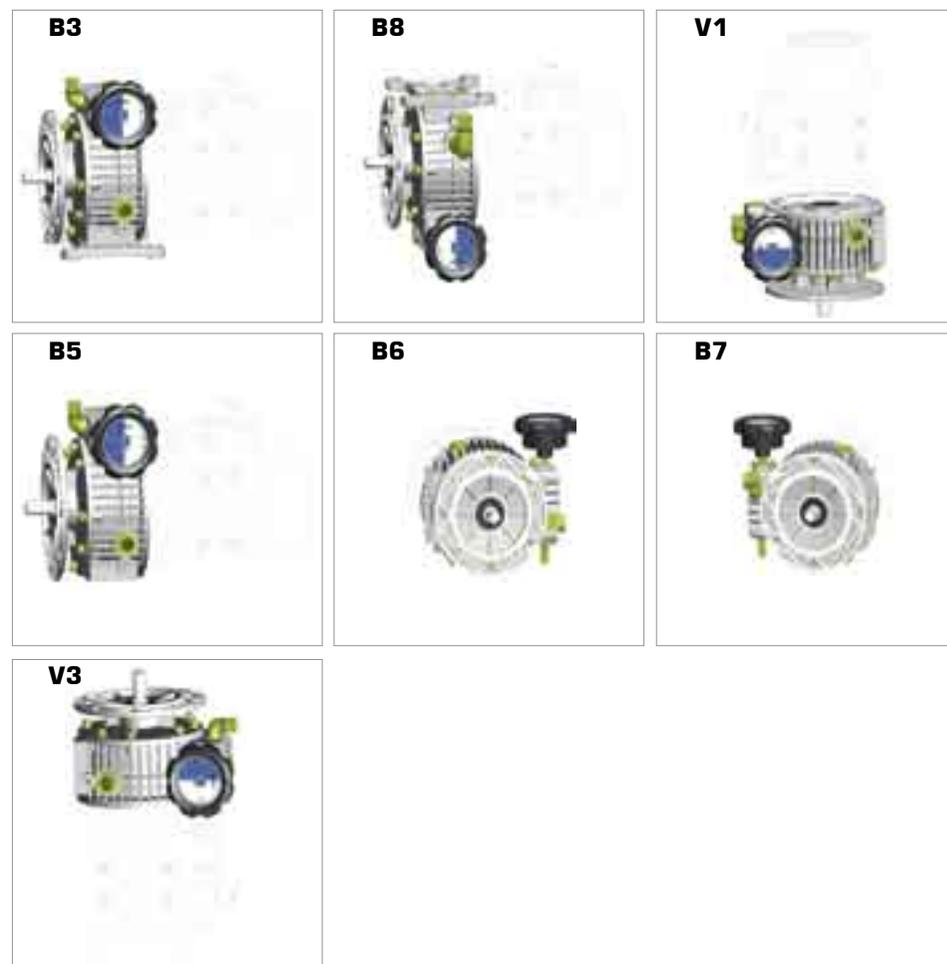
Los VARIO se suministran con lubricante aceite mineral ISO VG 46 con las cantidades de aceite de las posiciones B3-B5.

Dado que el variador funciona mediante ruedas de fricción, una lubricación adecuada garantiza un funcionamiento correcto y una larga duración del mismo.

No mezcle nunca dos aceites de calidad diferente; si necesita cambiar el tipo de ACEITE, lave el VARIO con un disolvente adecuado antes de poner el aceite nuevo.

Todos los VARIO se suministran con tapones de llenado, nivel y vaciado. Antes de la puesta en marcha, poner el tapón de vaciado correctamente según se indica a continuación.

## POSICIÓN DE MONTAJE



Tapón de vaciado



Tapón de nivel



Tapón de llenado



## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

### ARTÍCULO 1 GARANTÍA

1.1 Excluyendo los acuerdos escritos entre las partes en los casos específicos, Motive garantiza la conformidad de los productos suministrados y lo establecido expresamente.

La garantía por vicio se limita únicamente a los defectos de los productos debidos a defectos de diseño, material o construcción que se pueden atribuir a Motive.

La garantía no incluye:

- \* averías o daños causados por el transporte, por anomalías de la instalación eléctrica, instalación defectuosa o uso incorrecto.
- \* alteración o daños causados por el uso de componentes y/o repuestos no originales.
- \* defectos y/o daños causados por agentes químicos y/o fenómenos atmosféricos (por ej. material fulminado etc.)

\* productos sin placa de datos 1.2 La garantía tiene una duración de 12 meses a partir de la fecha de venta.

La garantía de los puntos siguientes se concede sobre la base de una solicitud escrita enviada a Motive .

No se aceptarán devoluciones o deudas sin autorización previa de la Oficina Comercial de Motive.

En virtud de esta autorización, Motive debe (a su juicio), en un plazo de tiempo razonable, considerando la gravedad de la controversia:

a) suministrar gratuitamente Franco Fábrica al cliente productos del mismo tipo y calidad de los defectuosos o no conformes

a lo establecido; en este caso Motive puede exigir (a cargo del comprador) la devolución de los productos defectuosos que pasan a ser de su propiedad;

b) a reparar a su cargo el producto defectuoso o a modificar el no conforme a lo establecido efectuando las operaciones siguientes en sus talleres; en estos casos, todos los gastos relativos al transporte de los productos serán a cargo del comprador;

1.3 La garantía mencionada en este artículo incluye y sustituye las garantías legales por vicio y diferencia y excluye cualquier otra responsabilidad de Motive causada por los productos suministrados; en especial el comprador no podrá formular otras solicitudes.

Una vez terminada la duración de la garantía, ninguna pretensión se podrá formular ante Motive.

### ARTÍCULO 2 RECLAMACIONES

2.1 El comprador debe presentar las reclamaciones relativas a cantidad, peso, tara total, color, o defectos de calidad o no conformidad que el mismo pueda detectar al recibir la mercancía antes de 7 días a partir del momento en el que se han recibido los productos, so pena de caducidad.

Motive se reserva el derecho de hacer efectuar Pericias y/o Controles exteriores.

### ARTÍCULO 3 ENTREGA

3.1 A menos que se especifique lo contrario, la venta se efectúa Franco Fábrica aunque los acuerdos establecen que Motive se encargará del envío (o de parte del mismo); en este caso, Motive actuará como mandatario del comprador, quedando entendido que el transporte se efectuará a cargo y por cuenta y riesgo de este último. Si el momento de la entrega no se ha acordado expresamente entre las partes, Motive tendrá que suministrar los productos antes de 180 días a partir de la conclusión del contrato.

3.2 En el caso de entrega parcial retrasada, el comprador podrá anular la parte de pedido no entregada sólo después de haber comunicado a Motive dicha intención mediante carta certificada con acuse de recibo y después de haber concedido 15 días laborales a partir de la recepción de dicha comunicación durante los cuales Motive podrá entregar todos los productos indicados en el requerimiento y todavía no entregados. De todas formas, se excluye cualquier responsabilidad por daños que pudieran derivarse del retraso o la falta de entrega total o parcial de la mercancía.

### ARTÍCULO 4 PAGO

4.1 A menos que se especifique lo contrario, el pago se deberá efectuar

en el momento de la entrega, en la sede del vendedor. Pagos eventuales realizados a agentes, representantes o colaboradores comerciales del vendedor no se consideran efectuados hasta que Motive reciba el importe relativo.

4.2 En el caso de retraso o irregularidad en el pago, Motive se reserva el derecho de rescindir los contratos en curso aunque no sean relativos a los pagos en cuestión y tiene derecho a indemnización por daños eventuales. Motive además tiene derecho – a partir de la fecha de vencimiento del pago, sin necesidad de intimación – a los intereses moratorios según la tasa de descuento vigente, más 5 puntos porcentuales.

4.3 El comprador está obligado al pago de la totalidad del importe, aún en caso de controversias o litigios.

### ASISTENCIA

El Cliente podrá pedir la intervención de técnicos especializados de Motive en caso de problemas en la reparación o puesta a punto de la máquina que contiene el dispositivo.

Esta intervención se efectuará contra reembolso, derecho de llamada, gastos de viaje y horas de trabajo a partir de la hora de salida del establecimiento hasta la hora de vuelta.

TODA LA INFORMACIÓN HA SIDO ESCRITA Y VERIFICADA CON GRAN ATENCIÓN. NO ASUMIMOS LA RESPONSABILIDAD DE POSIBLES ERRORES U OMISIONES. MOTIVE PUEDE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS Y LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS EN SU FIRME CONSIDERACIÓN Y EN CUALQUIER MOMENTO.



**Motive s.r.l.**

Via Artigianale, 110/112

25010 Montirone (BS) - Italy

Tel.: +39.030.2677087 - Fax: +39.030.2677125

web site: [www.motive.it](http://www.motive.it)

e-mail: [motive@e-motive.it](mailto:motive@e-motive.it)



AGENTE DE ZONA