

GENERAL CATALOGUE  
MECHANICAL SPEED VARIATORS VARIO SERIES

# ЗАГАЛЬНИЙ КАТАЛОГ ВАРІАТОРНИЙ РЕДУКТОР СЕРІЇ VARIO





## ЗМІСТ

Список компонентів ст. 3



Технічні характеристики ст. 4-5



Принцип роботи ст. 6

Ефективність ст. 7



Габарити ст. 8-9



Змашування  
Монтажні виконання ст. 10

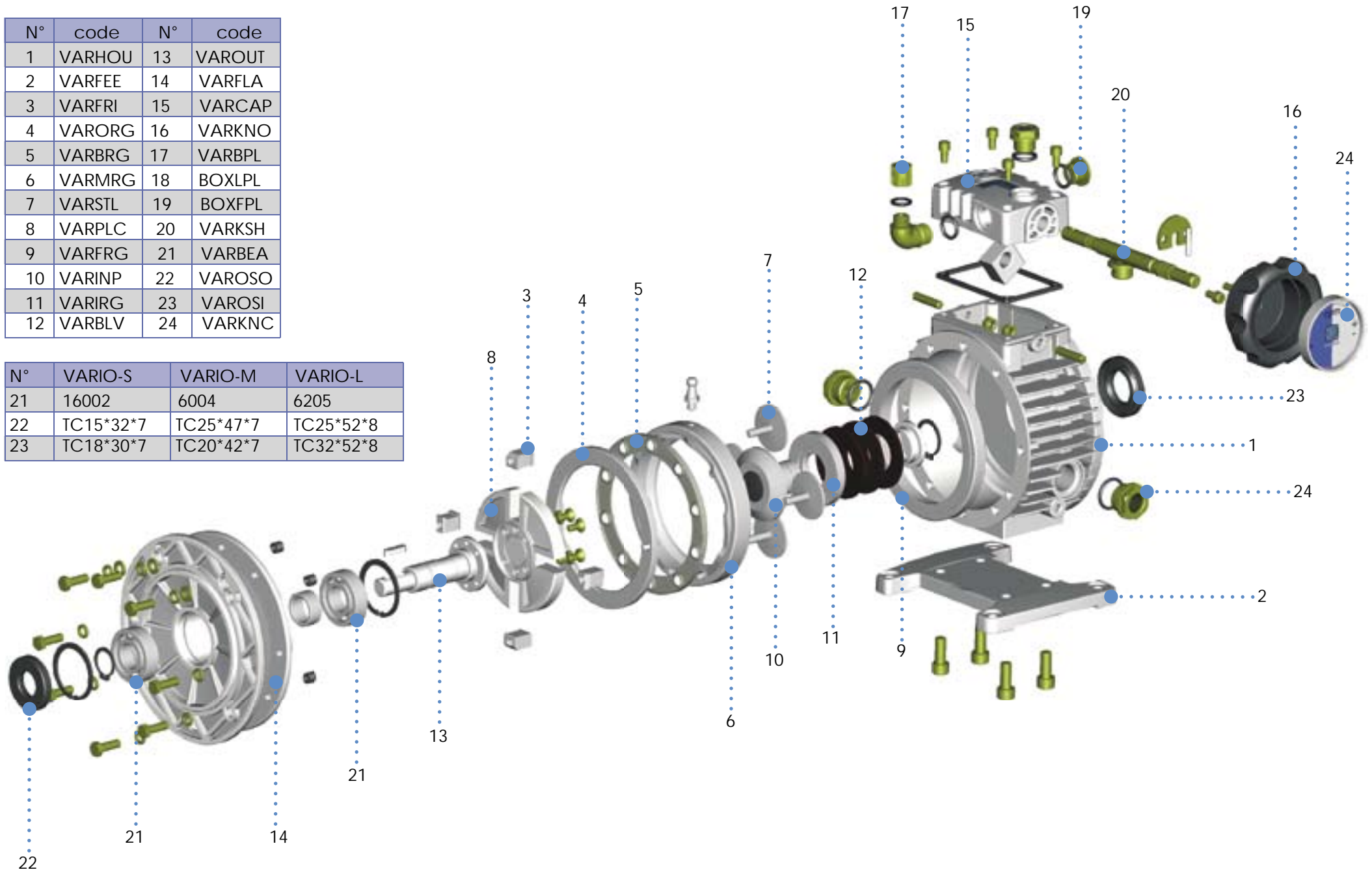
Умови продажу та гарантії ст. 11



# СПИСОК КОМПОНЕНТІВ

N°	code	N°	code
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	VARIRG	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

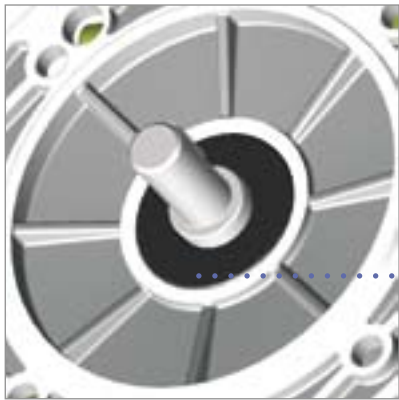




Кожен VARIO оснащений заливними пробками, пробками рівня та випуску повітря, що дозволяє адаптувати його до будь-якого монтажного положення.



Конусні диски виготовлені із загартованої підшипникової сталі, щоб збільшити довговічність кожного VARIO

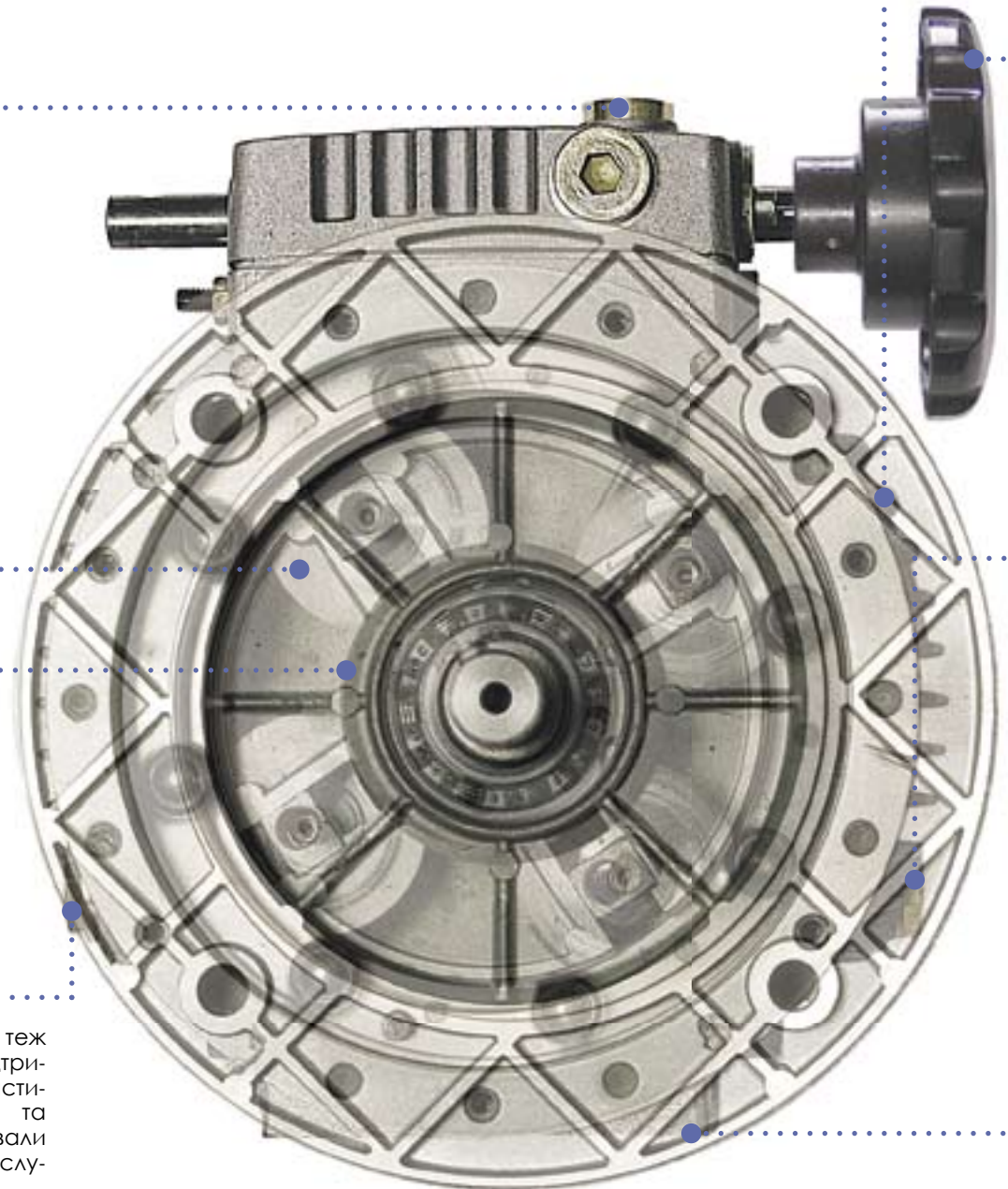


Сальники типу 'ТС' із подвійним хромовим ущільненням



Заливна пробка теж магнітна, щоб підтримувати чистоту мастильного матеріалу та продовжити інтервали технічного обслуговування.

Нові запатентовані механічні циліндричні редуктори серії VARIO мають литий алюмінієвий корпус трьох розмірів: малий, середній та великий, для двигунів ІЕС розмірів 63, 71 та 80 відповідно.





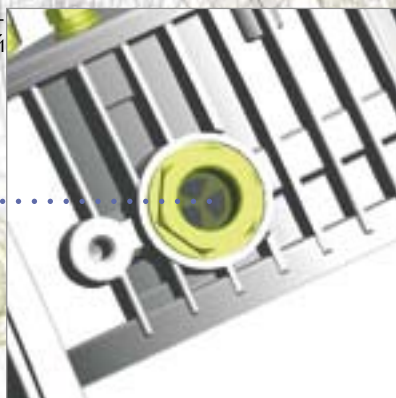
VARIO може працювати в обох напрямках, вхідний та вихідний вали обертаються в однаковому напрямку.

Штурвал може бути встановлений з обох боків блоку керування для полегшення монтажу.



Закритий вхідний фланець є невід'ємною частиною корпусу VARIO, запобігаючи можливості витіку мастила.

Робота в масляній ванні забезпечує високу ефективність, низький рівень шуму, відсутність вібрацій.



Стандартна комплектація включає фланцеве з'єднання двигуна В5, що дозволяє також закріпити знімні лапи і тим самим скорочує складські витрати і забезпечує швидке відвантаження.



Корпус і фланці піддаються абразивній обробці, а потім фарбуються, щоб усунути негативний вплив пористості алюмінію та захистити VARIO від окиснення.

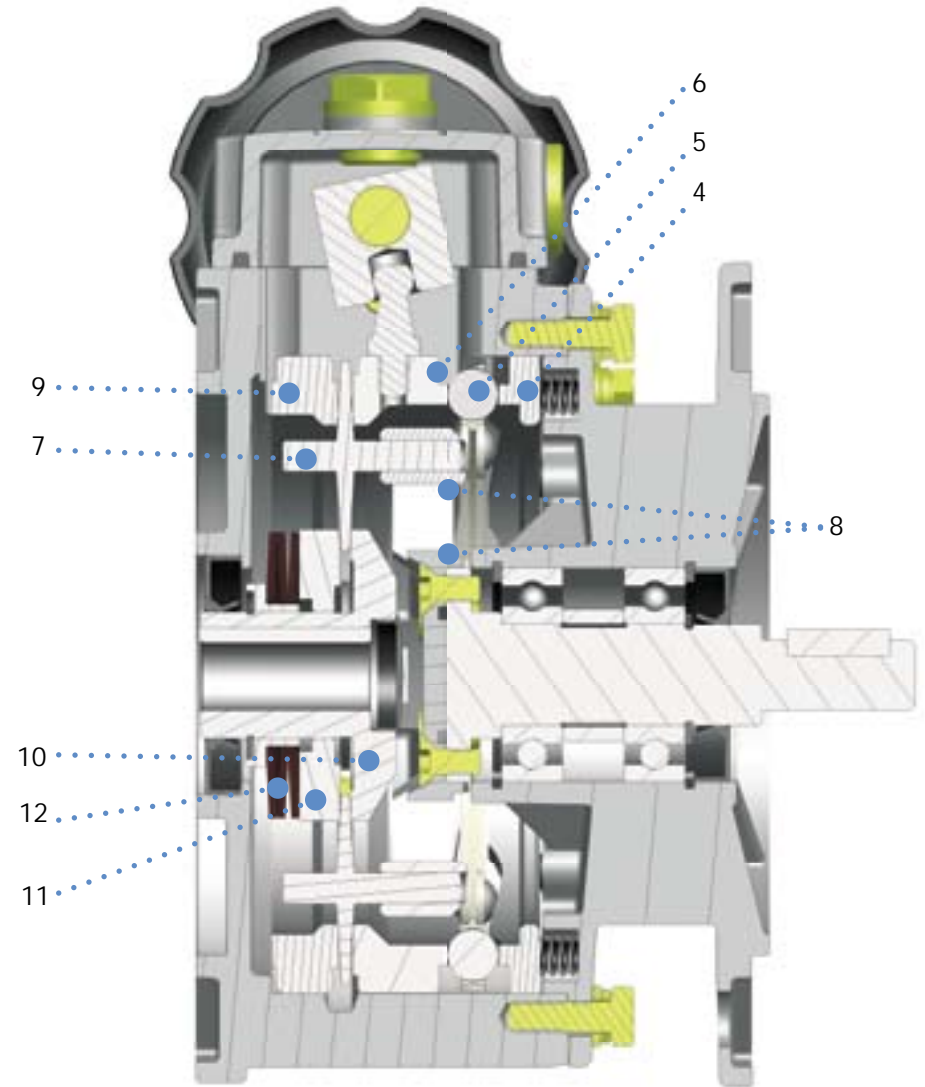
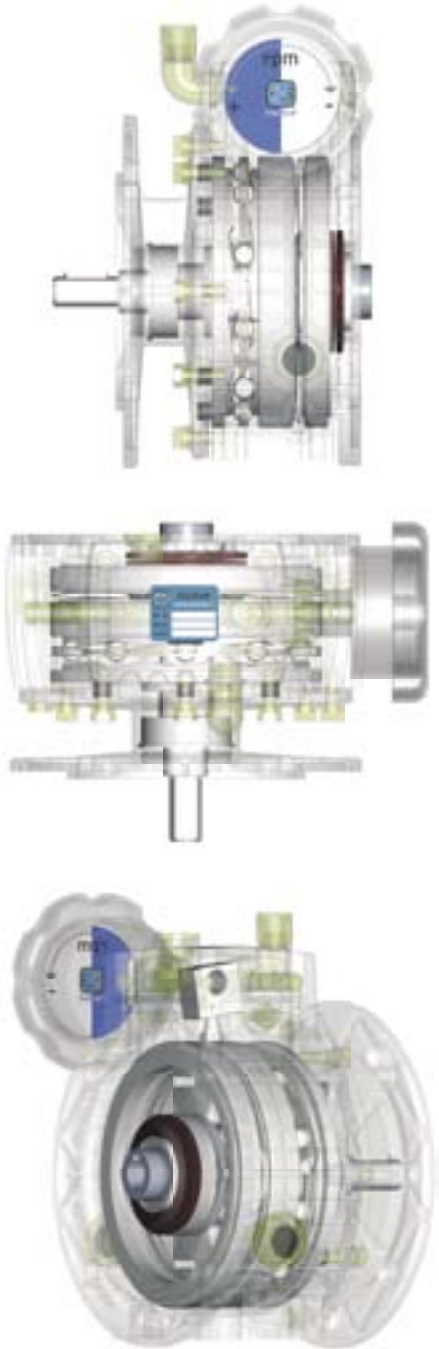
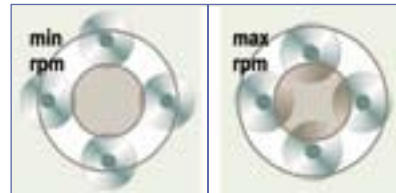
## ПРИНЦИП РОБОТИ

В основі VARIO лежить епіциклічна трансмісія зі змінним передатним числом.

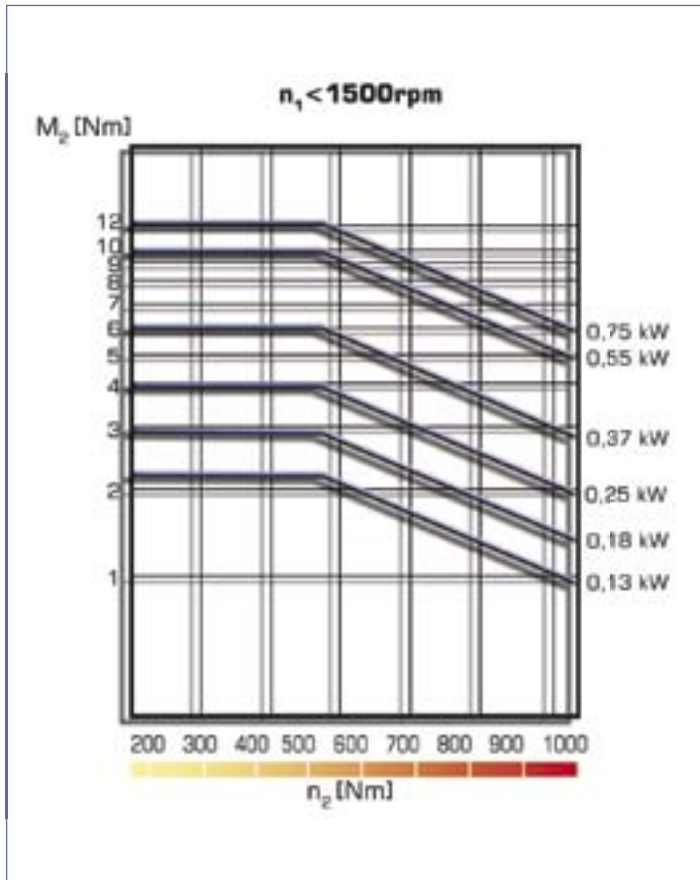
Двигун обертає внутрішні сонячні кільця 10 (насаджені на вал двигуна) і 11, які, підібрані шайбами Бельвіля 12, передають обертання на конусні диски-сателіти 7.

Ці сателіти контактують із зовнішнім нерухомим кільцем 9 і зовнішнім рухомих кільцем 6 і передають обертання водила 8 (невід'ємний від вихідного валу), з яким вони пов'язані через фрикційний підшипник-планетний диск 3.

Обертаючи ручку управління, рухоме кільце 6 обертається і виробляє осьове зміщення; цей рух викликається дією кулькових кілець 5 на протилежні кільця орбіт (4 та 6); це зміщення діє на конічні сторони планет, які радіально переміщуються всередині сонячних кілець 10 і 11, долаючи реакцію пружин 12. Таким чином, зміна положення контактів на сторонах планет визначає зміна швидкості обертання опор планет і, як наслідок, швидкості обертання вихідного валу.



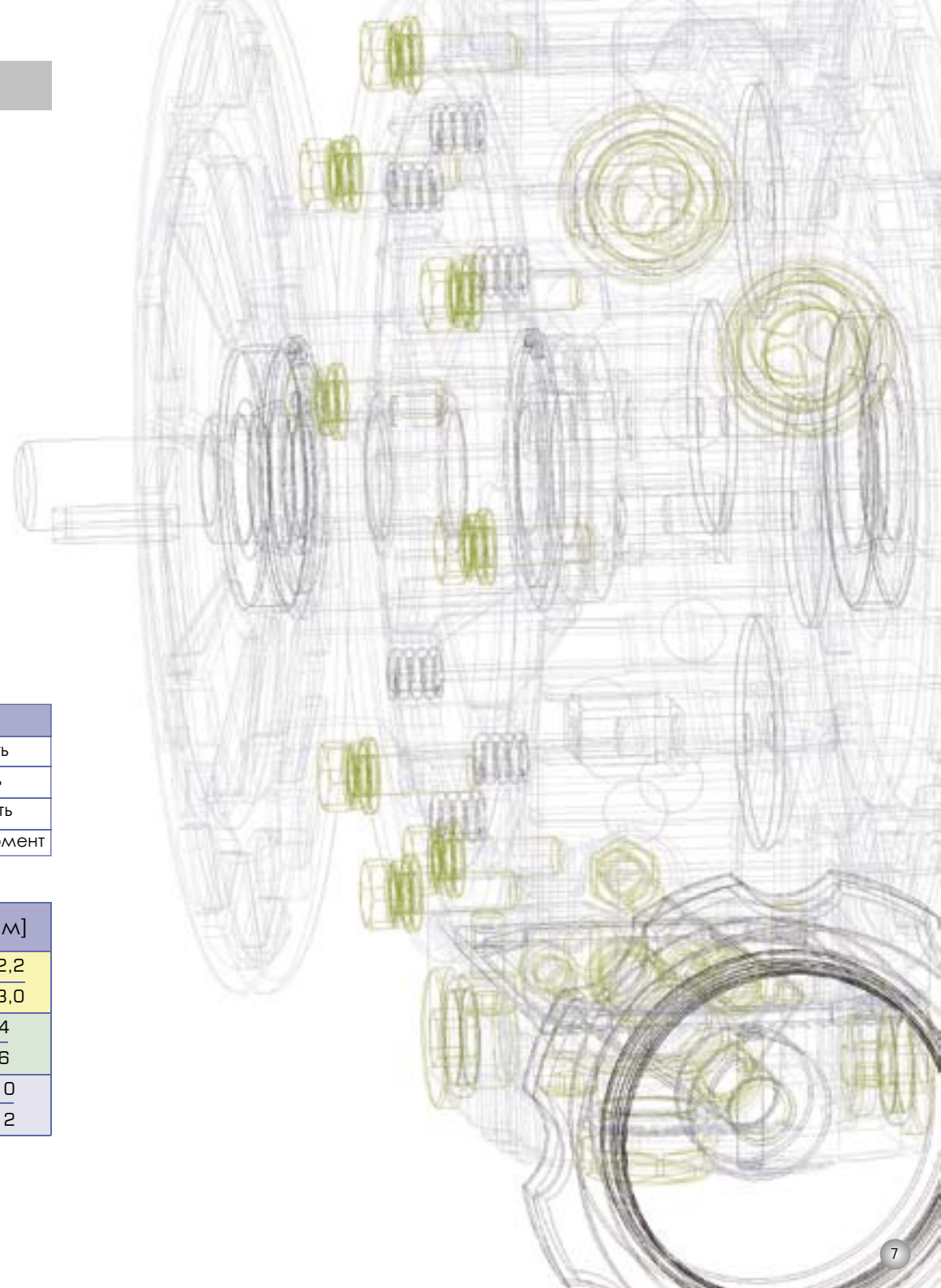
# ЕФЕКТИВНІСТЬ



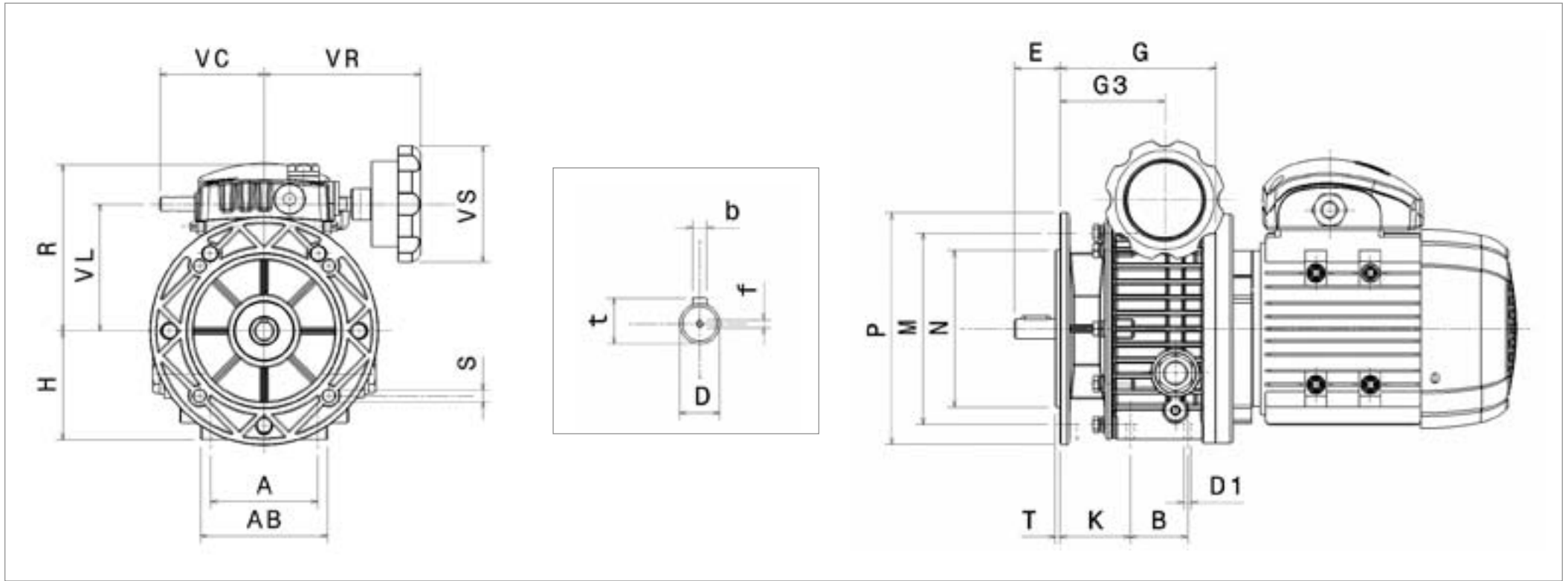
**стандарт:**

$P_1$ [кВт]	вхід. потужність
$n_1$ [об/хв]	вхід. швидкість
$n_2$ [об/хв]	вихід. швидкість
$M_2$ [Нм]	вихід. крут. момент

VARIO	МОТОР	$P_1$ [кВт]	$M_1$ [Нм]	$n_1$ [об/хв]	$i$	$n_2$ [об/хв]	$M_2$ [Нм]
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



## ГАБАРИТИ



### ТИП ДВИГУНА

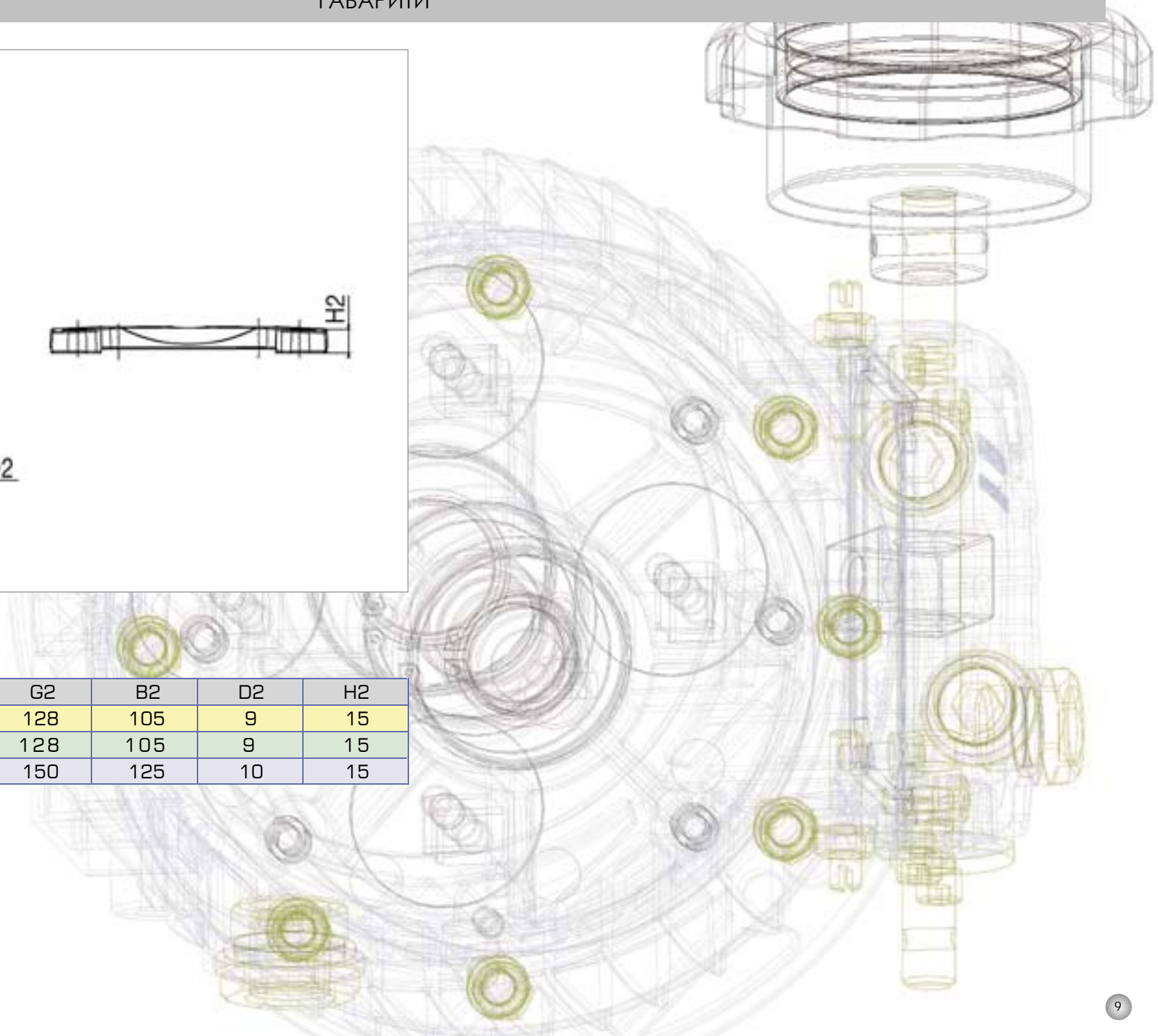
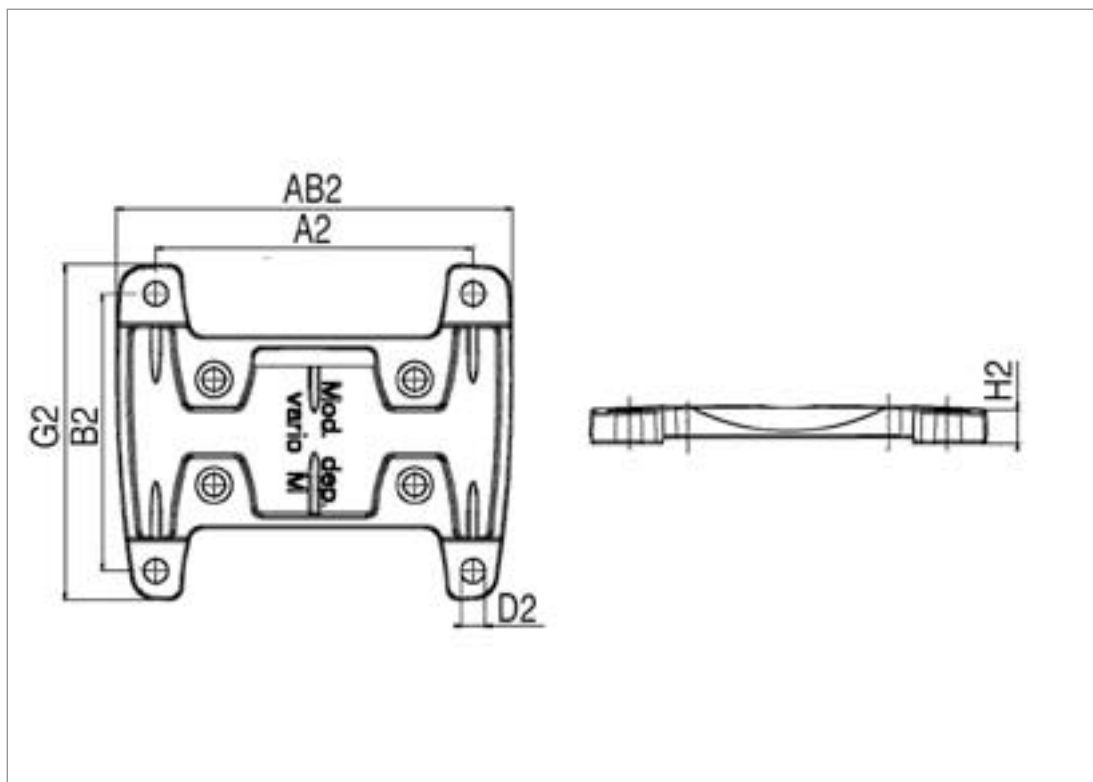
	тип	кВт, 4 полюса	B	D1	G	G3	H	T	K	VC	R	VL	VR	VR1	VS	A	AB
VARIO S	63	0,13 - 0,18	50	M6	112,5	66	67	3,5	47	71	111	78	110	110	85	60	72
VARIO M	71	0,25 - 0,37	40	M8	110	74	76,5	3,5	52	71	123	90	110	110	85	76	90
VARIO L	80	0,55 - 0,75	58	M8	139	85,5	92,5	3,5	61,5	79	140	107	120	120	110	83	98

### ВИХІД

	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



# ГАБАРИТИ



ЛАПИ						
тип	AB2	A2	G2	B2	D2	H2
VARIO S	150	110	128	105	9	15
VARIO M	150	120	128	105	9	15
VARIO L	296	160	150	125	10	15

## ЗМАЩУВАННЯ

літрів масла	Тип Т°С	VARIO S	VARIO M	VARIO L
		мінеральне масло		
		ISO VG460 10°C ÷ +45°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

VARIO поставляються з мінеральним мастилом ISO VG 460, з кількістю олії для позицій B3-B5

Внаслідок особливостей принципу роботи, що базується на терті сателітів, відповідне мастило необхідне для правильної тривалості та ефективності роботи VARIO.

Крім того, суворо рекомендується уникати змішування двох різних типів мастила. Якщо ви змінюєте тип мастила, спочатку переконайтеся, що ви очистили VARIO відповідним хімічним розчинником.

Всі VARIO поставляються із заливними, контрольними пробками та сапуном. Перед початком роботи необхідно встановити сапун згори, як показано на наступних малюнках.

## МОНТАЖНІ ВИКОНАННЯ



Пробка-сапун



Пробка рівня



Заливна пробка



## УМОВИ ПРОДАЖУ ТА ГАРАНТІЇ

### ПУНКТ 1

#### ГАРАНТІЯ

1.1 За винятком письмових угод, що укладаються між сторонами щоразу, компанія Motive гарантує відповідність продукції, що поставляється, і дотримання конкретних угод. Гарантія обмежується дефектами продукції, що виникли внаслідок конструкції, невідповідності матеріалів або виробничих дефектів, причиною яких є Motive.

Гарантія не включає:

\* несправності або пошкодження, що виникли внаслідок транспортування, несправності або пошкодження, що виникли внаслідок дефектів установки;

\* некомпетентне використання виробу або будь-яке інше недоцільне використання, розкриття або пошкодження, що виникли внаслідок використання неуповноваженим персоналом та/або використання неоригінальних деталей та/або запасних частин;

\* Дефекти та / або пошкодження, що виникли внаслідок впливу хімічних сполук та/або атмосферних явищ (наприклад, вигорілий матеріал тощо); планове технічне обслуговування та необхідні дії або перевірки;

\* Вироби без таблички або із зіпсованою табличкою.

1.2. Товар для повернення чи заміни приймається лише у виняткових випадках; однак товар, що вже був у використанні, поверненню та заміні не підлягає. Гарантія діє на всю продукцію Motive з терміном дії 12 місяців з дати відвантаження.

Гарантія діє за наявності спеціального письмового підтвердження на схвалення компанією Motive вжиття відповідних заходів відповідно до заяв, описаних у пунктах нижче. На підставі вищезазначеного схвалення та щодо претензії компанія Motive зобов'язана на свій розсуд і в розумні терміни вжити наступних дій:

a) Поставити Покупцеві продукцію того ж типу та якості, яка виявилася бракованою та не відповідає умовам договору, безкоштовно із заводу; у вищезазначеному випадку Motive має право вимагати, за рахунок Покупця, дострокового повернення бракованої продукції, що переходить у власність Motive;

b) Провести за свій рахунок ремонт дефектного виробу або модифікацію виробу, що не відповідає умовам договору, шляхом виконання вищезгаданих дій на своєму підприємстві; у вищевказаних випадках всі витрати на транспортування виробу несе Покупець.

c) Вислати запасні частини безкоштовно: всі витрати на транспортування продукції несе Покупець.

1.3 Ця гарантія замінює юридичні гарантії на дефекти та невідповідності та виключає будь-яку іншу можливу відповідальність Motive, викликану поставленою продукцією; зокрема, покупець немає права пред'являти подальші претензії. Motive не несе відповідальності за виконання будь-яких подальших претензій, починаючи з дати закінчення терміну дії гарантії

### ПУНКТ 2

#### ПРЕТЕНЗІЇ

2.1. За Законом від 21 червня 1971 року та відповідно до статті 1: Претензії відносно кількості, ваги, ваги бруто та кольору, або претензії, що стосуються дефектів та недоліків якості або невідповідності, які Покупець може виявити під час доставки товару, мають бути пред'явлені не пізніше ніж за 7 днів із моменту виявлення, інакше вони будуть визнані недійсними.

### ПУНКТ 3

#### ДОСТАВКА

3.1. Будь-яка відповідальність за збитки, що виникли внаслідок повної або часткової затримки або зриву постачання, виключається.

3.2. Якщо інше не зазначено у письмовому повідомленні Клієнту, умови транспортування мають бути розраховані на умовах роботи Ex-Works.

### ПУНКТ 4

#### ОПЛАТА

4.1. Будь-які прострочені або нерегулярні платежі дають Motive право анулювати поточні угоди, включаючи угоди, що не стосуються даних платежів, а також дають Motive право вимагати відшкодування збитків, якщо такі є. Motive, однак, має право, починаючи з дати платежу і не допускаючи прострочення, вимагати відсотки за прострочення у розмірі облікової ставки, що діє в Італії, збільшеної на 5 пунктів. Motive також має право утримати матеріал, що ремонтується, для заміни. У разі несплати Motive має право анулювати всі гарантії на матеріали через неплатоспроможність Клієнта.

4.2. Покупець зобов'язаний повністю здійснити оплату, включаючи випадки, коли ведуться претензії чи суперечки.

УСІ ДАНІ РЕТЕЛЬНО ЗАПИСАНІ ТА ПЕРЕВІРЕНІ.  
МИ НЕ НЕСЕМО ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА МОЖЛИВІ  
ПОМИЛКИ ЧИ УПУЩЕННЯ. МОТИВЕ МОЖЕ ЗМІНИТИ  
ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОДАНИХ ПРОДУКТІВ НА ВЛАСНИЙ  
РОЗСУД У БУДЬ-ЯКИЙ МОМЕНТ.



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)



РЕГІОНАЛЬНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР