



## Багатообертовий електропривод із регульованою швидкістю





# VALBIA



VIDEO

## Презентація компанії

Valbia є італійським виробником пневматичних приводів двосторонньої та односторонньої дії, багатообертових та чвертьобертових електричних приводів переважно для промисловості, енергетики, водопостачання, судноплавства та OEM. Пропозиція компанії також включає постачання та автоматизацію кульових кранів і поворотних затворів у комплекті з засобами керування.

### Повний асортимент продукції:

#### Електричні приводи

- Трифазні багатообертові до 9000 Нм.
- Трифазні чверть обертові до 300 000 Нм.
- Однофазні і постійного струму чверть обертові до 350 Нм.

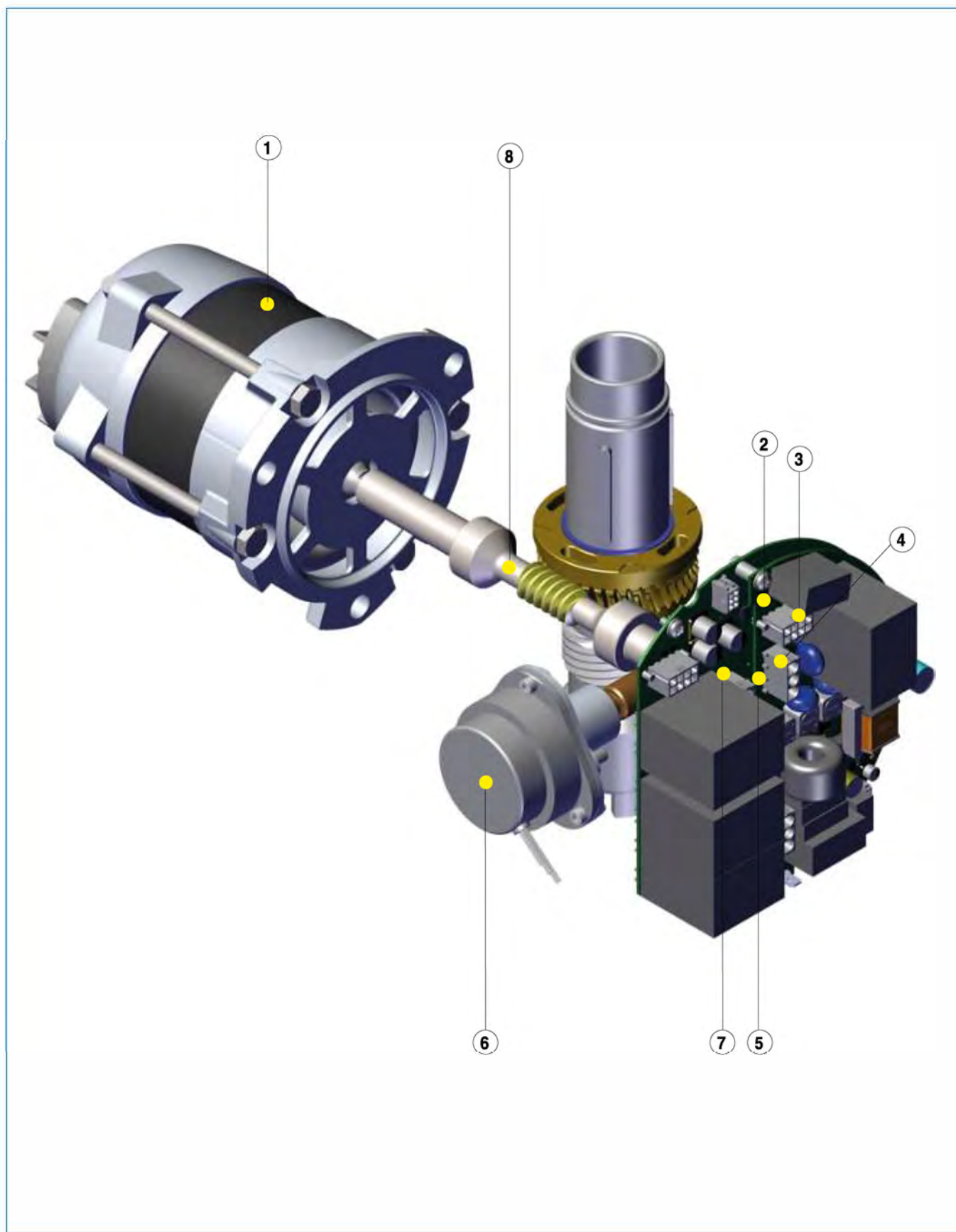
#### Пневматичні приводи

- Двосторонньої та односторонньої дії до 5000 Нм.
- Версії на 90° і 180°.
- Алюмінієвий екструдований корпус або корпус із н/ж сталі A351 CF8M.
- Захисне покриття і спеціальні виконання за запитом.

Інтелектуальний привід Valbia серії MT був розроблений відповідно до новітніх технологій та інноваційних рішень, включаючи запатентовану систему керування безщітковим двигуном змінного струму за допомогою інвертора. Система керування забезпечує можливість практично безступеневої зміни швидкості закривання/відкривання клапана в широкому діапазоні. Широкий діапазон швидкості забезпечує незалежний плавний пуск і зупинку, захищаючи трубопровід від потенційно небезпечного гідроудару та зберігаючи механічну структуру клапана.

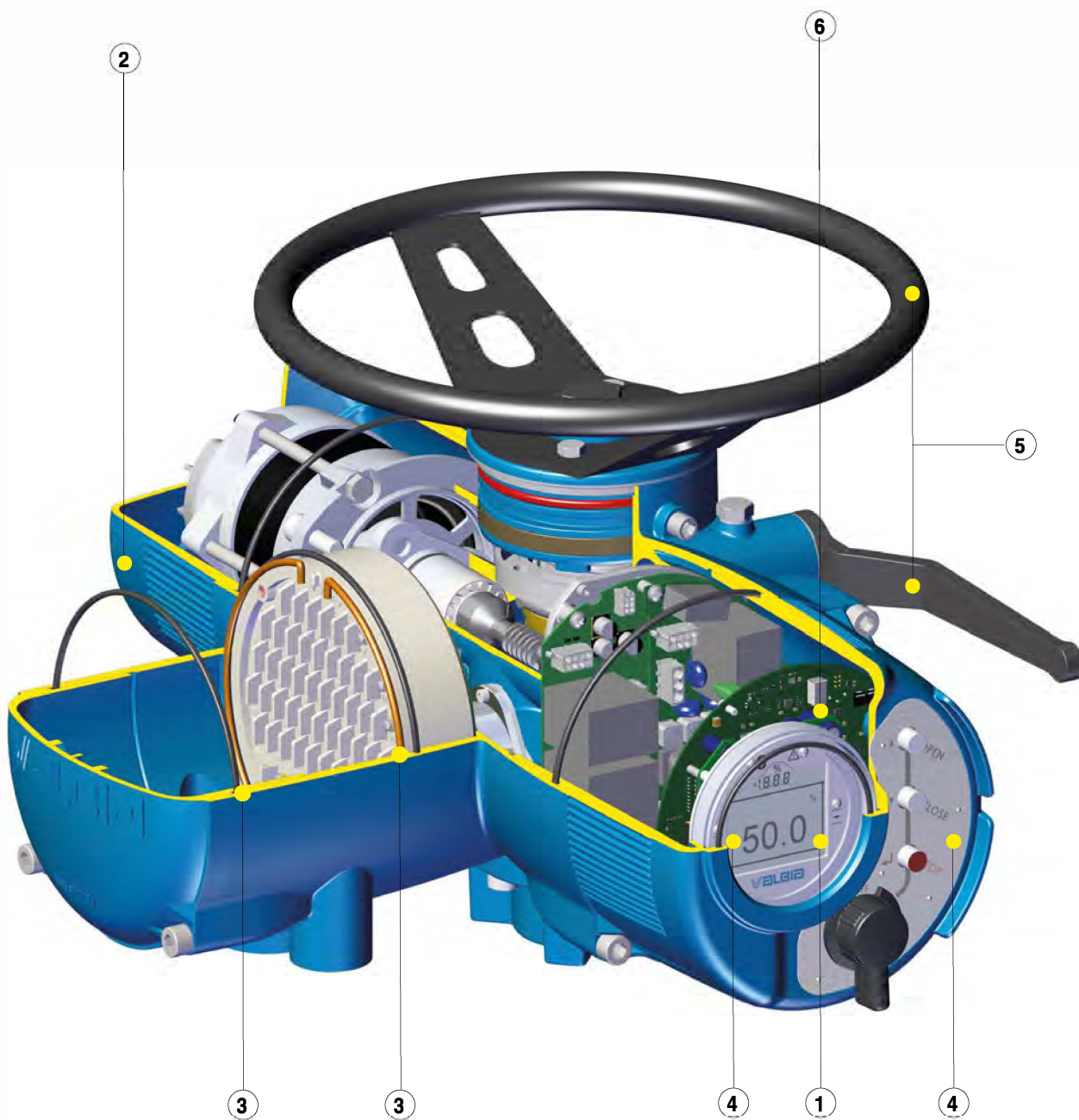
Нижче наведено основні функції, позначені на малюнку

1	Двигун	<p><b>Двигун</b> приводів серії MT, є високопродуктивним, низькоенергійним безконтактним двигуном змінного струму з високим крутним моментом (BLAC). Термічний захист обмоток двигуна досягається за допомогою біметалічного контакту Klixon. Синхронізація фаз електроживлення двигуна гарантується інвертором та реле контролю фаз, ніякого спеціального пристрою (наприклад, фазового дискримінатора або синхронізатора) не потрібно.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Регульована швидкість:</b> завдяки інтегрованому інвертору, розробленому компанією, можна змінювати швидкість двигуна і потужність приводу від мінімум 12 до максимум 120 об./хв із кроком 1 об./хв безпосередньо за допомогою місцевих кнопок керування. Також можна змінювати або самостійно налаштовувати нові швидкості пуску/зупинки залежно від індивідуальних потреб підприємства.</li> <li>• <b>Джерело живлення:</b> завдяки надзвичайній універсальності інвертора, приводи Valbia можуть живитися від трифазної напруги живлення від 400 до 480 В + 10%, 50 або 60 Гц + 5%, без попереднього визначення або необхідності змінювати двигун або плату живлення. Також можлива поставка однофазних версій 110-240В, 50/60Гц.</li> <li>• <b>Робочий цикл:</b> привод серії MT здатний працювати відповідно до EN 22153, клас A/ B/C/D, і IEC 60034-1 робочий режим S2-30' max і S4 до 1200 запусків/год.</li> </ul>
2	Моніторинг	Вимірювання та моніторинг крутного моменту здійснюється на двигуні перед механікою та враховує термічний вплив на втрати механічних компонентів, що робить систему надзвичайно точною та надійною. Внутрішні датчики дозволяють постійно контролювати температуру, вібрацію і вологість.
3	Дистанційне керування	Цифрові входи для дистанційного керування є оптоізольованими, доступними як для зовнішньої напруги до 120 В змінного чи постійного струму, так і для внутрішньої напруги 24 В постійного струму.
4	Bluetooth підключення	Власне програмне забезпечення, ValbiaApp, може бути встановлено на ПК та пристроях з Windows і дозволяє через плату Bluetooth, вбудовану в привод, керувати, конфігурувати та відображати всі первинні та вторинні параметри приводу, профілі швидкості та внутрішній реєстратор даних із графіками, пов'язаними з крутним моментом та швидкістю.
5	Віддалена індикація	Стандартна конфігурація приводів серії MT передбачає 4 контакти реле (RL 1, RL2, RL3 і RL4) для віддаленої індикації, яку можна незалежно реконфігурувати, реле моніторингу стану з реконфігурацією при відсутності дистанційного керування приводом і аналоговий датчик положення/крутного моменту 4-20 мА. За запитом також можна додати 4 додаткові контакти (RL5, RL6, RL7 і RL8), а також аналоговий пропорційний позиціонер 4-20 мА. Приводи MT також можуть бути обладнані одно- та двоканальними Profibus-DP і Modbus-RTU інтерфейсами.
6	Контроль положення	Безперервне визначення положення, до 8000 обертів, досягається за допомогою високоточного абсолютного енкодера.
7	Захист від втрати фази	Блок живлення, в якому встановлено інвертор, керує як джерелом живлення двигуна, так і внутрішніми допоміжними джерелом живлення. Пристрій також визначає відсутність однієї або кількох фаз напруги живлення, перешкоджаючи непрацездатності двигуна та захищаючи його від перегріву.
8	Привідний редуктор	Простий, але міцний і надійний одноступінчастий черв'ячний редуктор працює в масляній ванні для ефективного змащування в будь-якому положенні. Стандартний мастильний матеріал, - це синтетична олива з підвищеними характеристиками, яка спеціально розроблена для промислових механічних передач, та гарантує виняткову продуктивність у важких умовах експлуатації.





1	Дісплей	<p>Великий алфавітно-цифровий РК-дисплей з підсвічуванням і чіткою та інтуїтивно зрозумілою графікою. Також можна переглядати та змінювати як первинні, так і вторинні параметри конфігурації, а також переглядати всю інформацію та графіки інтегрованого реєстратора даних.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Налаштування без втручання:</b> налаштування та конфігурації здійснюються без відкриття будь-яких кришок за допомогою локальних кнопок з технологією датчиків Холла.</li> </ul>
2	Корпус	<p>Також доступний вибухозахищений корпус із сертифікатами ATEX та IECEx.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Температура навколишнього середовища:</b> стандартна від -20°C до +70°C (від -4°F до +158°F).</li> </ul>
3	Захист	<p>Захист корпусу відповідно до IP66/IP68 (10 метрів / 96 годин) відповідає стандарту EN 60529.</p> <p>Подвійна герметизація клемної колодки забезпечує захист IP66/68 внутрішніх компонентів, навіть якщо кришка клемника знята.</p>
4	Місцеве керування	<p>Локальний інтерфейс, окрім дисплея, містить кнопки відкриття/зупинки/закриття та перемикач вимкнення/місцевого/дистанційного керування з можливістю його блокування. Щоб гарантувати захист IP66/68 і герметичність, кнопки та селектор мають датчики Холла без кулачків у корпусі.</p> <p>Локальний інтерфейс також містить 5 світлодіодів для індикації відкриття, закриття, роботи, індикації аварійного стану з перенастроюванням кольору та синій світлодіод активації роботи Bluetooth.</p>
5	Ручне керування	<p>Ручне керування забезпечується безпосередньо підключеним маховиком, без редуктора (тільки на великих моделях є черв'ячною передачею для зменшення ручного зусилля). Внутрішні шестерні маховика повністю незалежні від двигуна, що гарантує працездатність навіть у випадку заблокованого двигуна. Маховик вмикається, натисканням на важель вниз (з можливістю блокування), при цьому повністю роз'єднується передача двигуна і зчеплюється маховик безпосередньо до центральної муфти вала. Робота від двигуна завжди має пріоритет над ручним керуванням, і вона автоматично вмикається під час перезапуску двигуна.</p>
6	Реєстратор даних	<p>Серія приводів MT від Valbia оснащена складним інтегрованим реєстратором даних, який виявляє та робить доступним широкий спектр даних і корисної інформації як для технічного обслуговування, так і для усунення несправностей, включаючи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Профілі моменту та швидкості відкриття/закриття.</li> <li>• Крива PST.</li> <li>• Визначення температури, вібрації, вологості.</li> <li>• Події.</li> <li>• Статистика.</li> <li>• Параметри конфігурації та налаштування.</li> <li>• Час роботи.</li> <li>• Історичні дані.</li> <li>• Сигналізація аварій та загрозового стану.</li> <li>• Налаштування щодо планового технічного обслуговування.</li> </ul>



## Технічні дані

**Вихідні фланці під'єднання приводів:** приводи усіх типорозмірів оснащуються фланцями з упорними підшипниками або без них. Фланці можна відокремити від корпусу приводу для полегшення монтажу та обслуговування.



ISO втулка тип А з упорними підшипниками



ISO втулка тип В3/84 без упорних підшипників



ISO втулка тип В без упорних підшипників

## Механічні параметри

	VB-0030MT	VB-0060MT	VB-0120MT	VB-0250MT	VB-0500MT
Максимальний крутний момент (Нм)	32	63	125	250	500
Мінімальний крутний момент (Нм))	13	25	50	100	200
Змінна швидкість (об/хв)	від 12 до 120	від 12 до 120	від 12 до 120	від 12 до 120	від 12 до 106
ISO фланець	F10	F10	F10	F14	F14
Максимальна тяга (кН)	40	40	40	100	100
Макс. втягування штока (мм)	32	32	40	58	58
Макс. втяг-ня штока зі шпонкою (мм)	24,5 <sup>1</sup>	24,5 <sup>1</sup>	30 <sup>1</sup>	48 <sup>1</sup>	48 <sup>1</sup>
Вага (кг)	35	35	40	66	66

<sup>1</sup> Відповідно до ISO 773 або UNI6604

## Електричні параметри

Модель	Максимальний струм [А]	Номінальний струм [А]	Потужність двигуна [кВ]
VB-0030MT	2,2	1,7	0,9
VB-0060MT	2,6	2,0	1,1
VB-0120MT	4,7	3,6	1,7
VB-0250MT	7,8	6	3,1
VB-0500MT	9,2	7,1	4,2

## Applications



OIL & GAS



WATER  
TREATMENT



CLEAN  
ENERGY



ENERGY



INDUSTRIAL



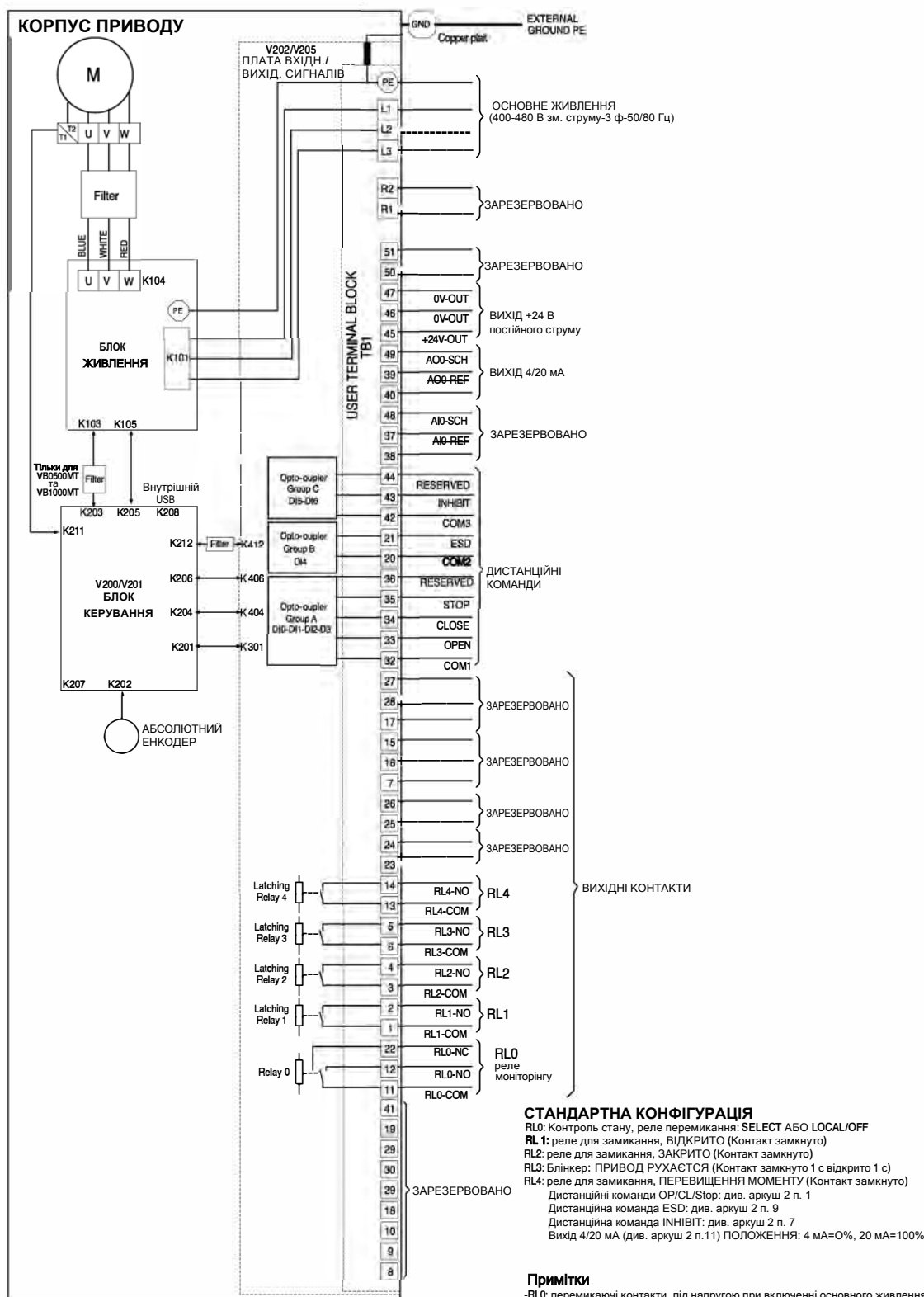
DRINKING  
WATER



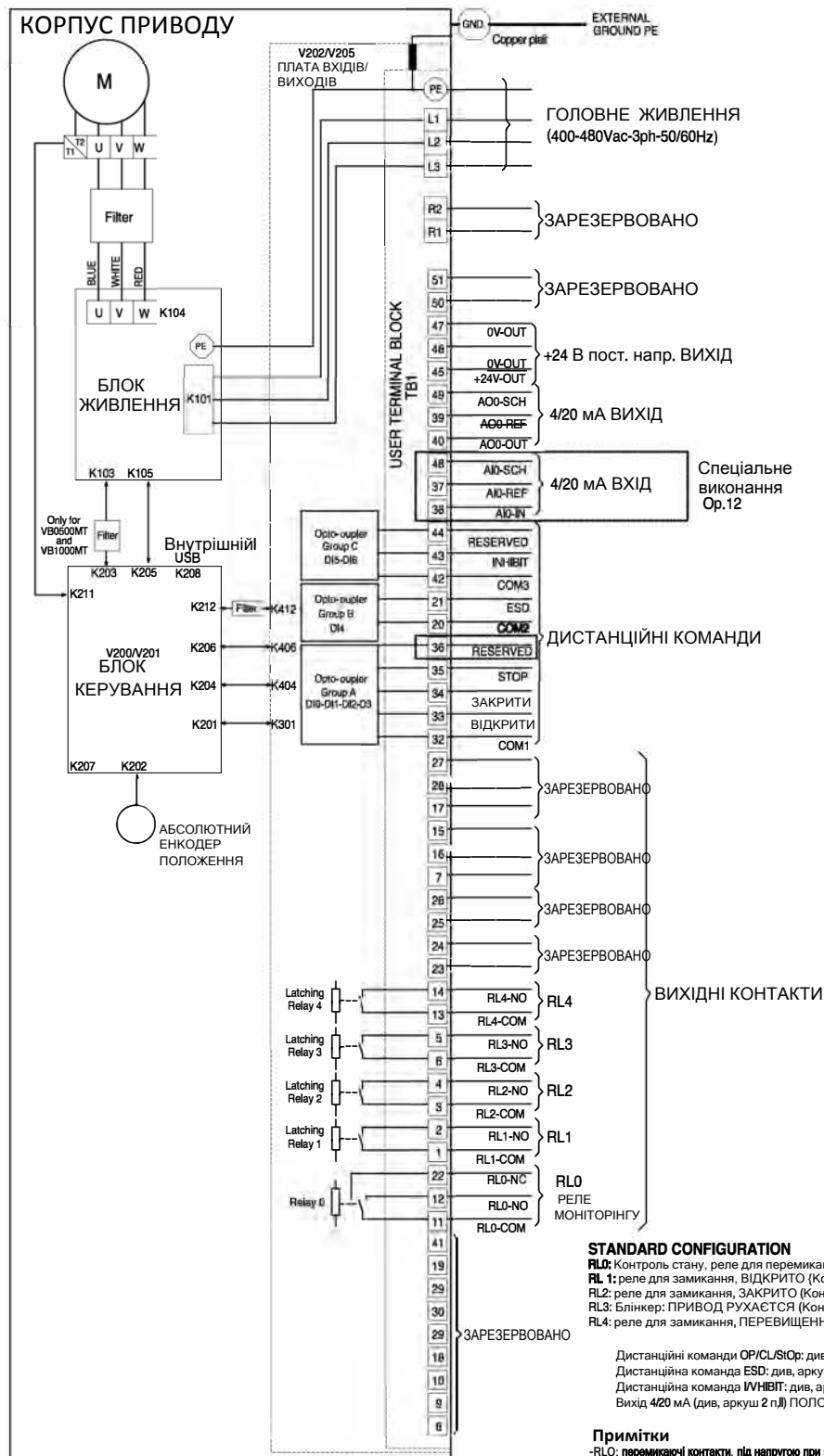
PETROCHEMICAL



## Принципова схема підключення



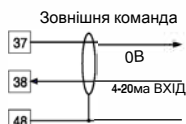
## Схема підключення з позиціонером



## Схема підключення

### Спеціальне виконання

#### 4-20мА ВХІД ПОЗИЦ-Р

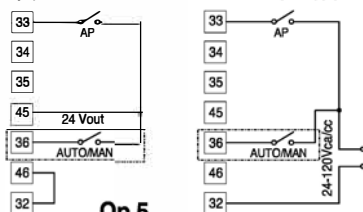


Оп.12

Опція тільки на замовлення.  
AUTO/MAN: коли контакт замкнуто - позиціонер ВКЛЮЧЕНО. Коли контакт відкритий (MANUAL), позиціонер ВИКЛЮЧЕНИЙ.

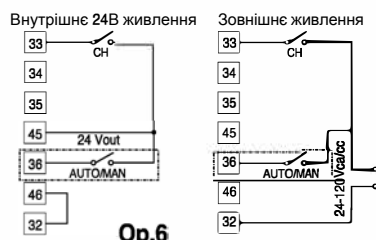
### 2 провідна - замикання ВІДКРИВАЄ

Внутрішнє 24В живлення External voltage supply



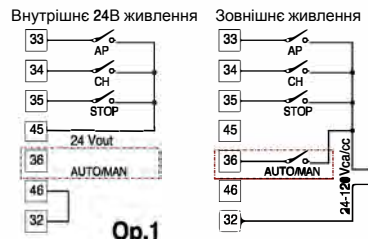
Оп.5

### 2 провідна - замикання ЗАКРИВАЄ



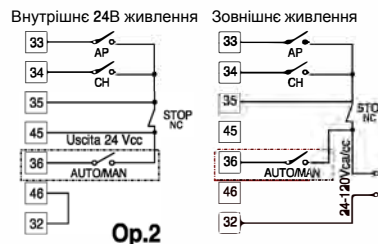
Оп.6

### 4 провідна - ЗУПИНКА, коли контакт замкнутий



Оп.1

### 4 провідна - ЗУПИНКА, коли контакт розомкнутий



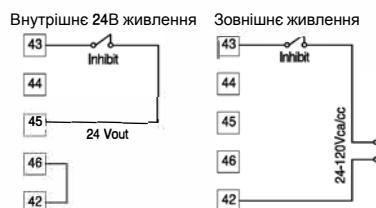
Оп.2

### INHIBIT - активація при замиканні



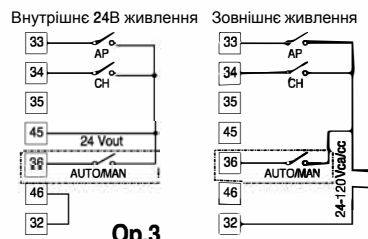
Оп.7

### INHIBIT - активація при розмиканні



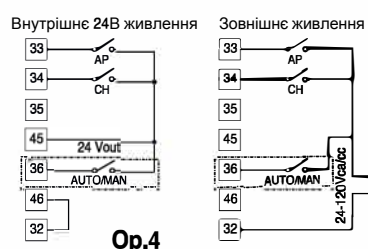
Оп.8

### 3 - провідна схема, натиснути для руху



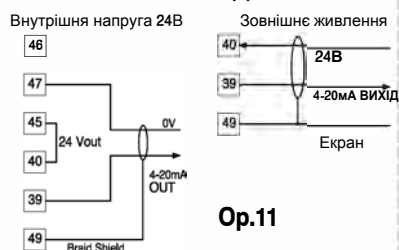
Оп.3

### 3 - провідна схема, натиснути для руху



Оп.4

### 4-20мА ВИХІД



Оп.11

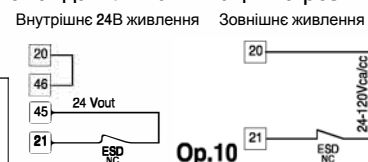
R навантаження = 250 Ом

### Команда ESD - активація на замикання



Оп.9

### Команда ESD - активація на розмикання

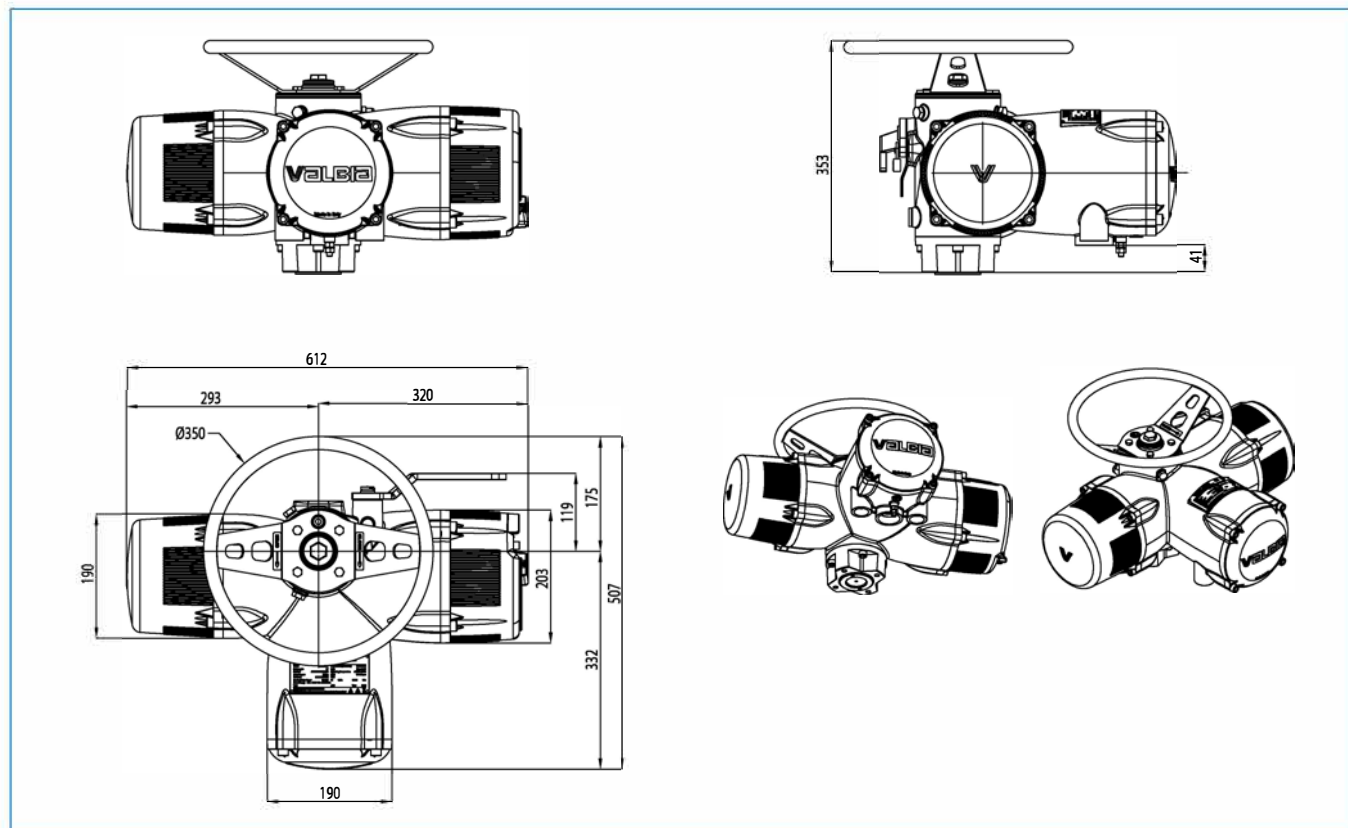


Оп.10

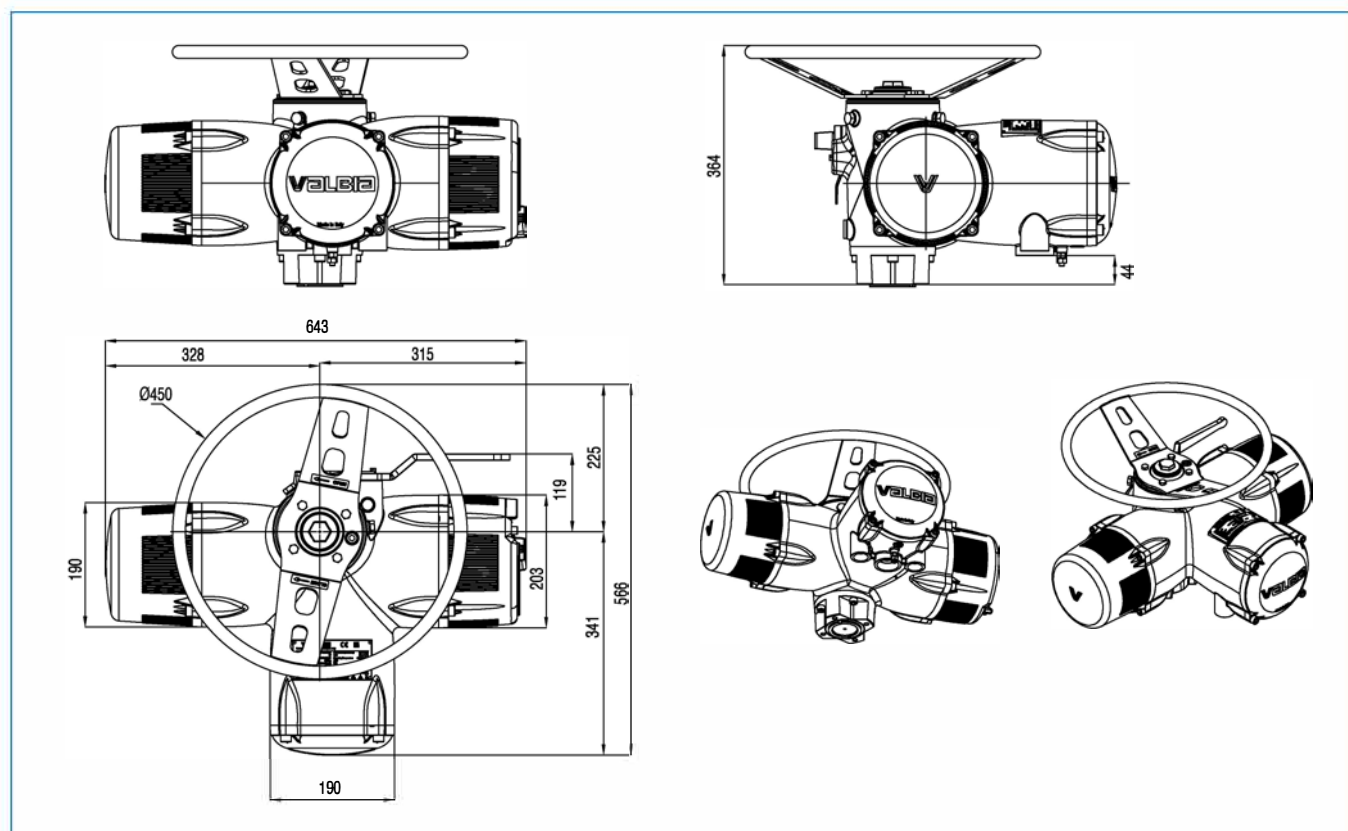
**УВАГА!**

Підключення клем входів/виходів має відповідати параметрам конфігурації налаштування. Ознайомтеся з процедурами встановлення параметрів та посібником з експлуатації для перегляду та налаштування параметрів приводу.

## Модель VB0030MT-VB0060MT

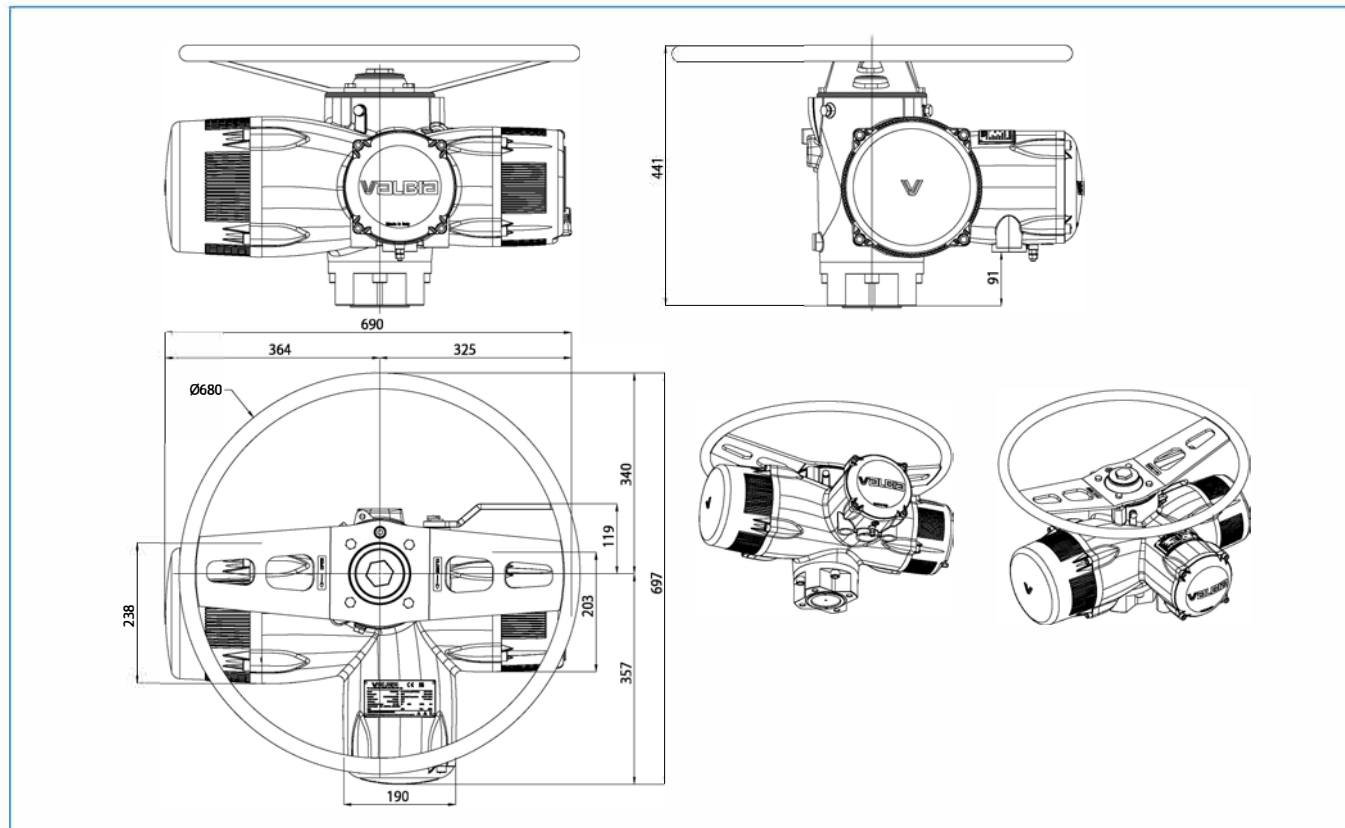


## Модель VB0120MT





## Модель VB0250MT-VB0500MT



## Післяпродажне та сервісне обслуговування

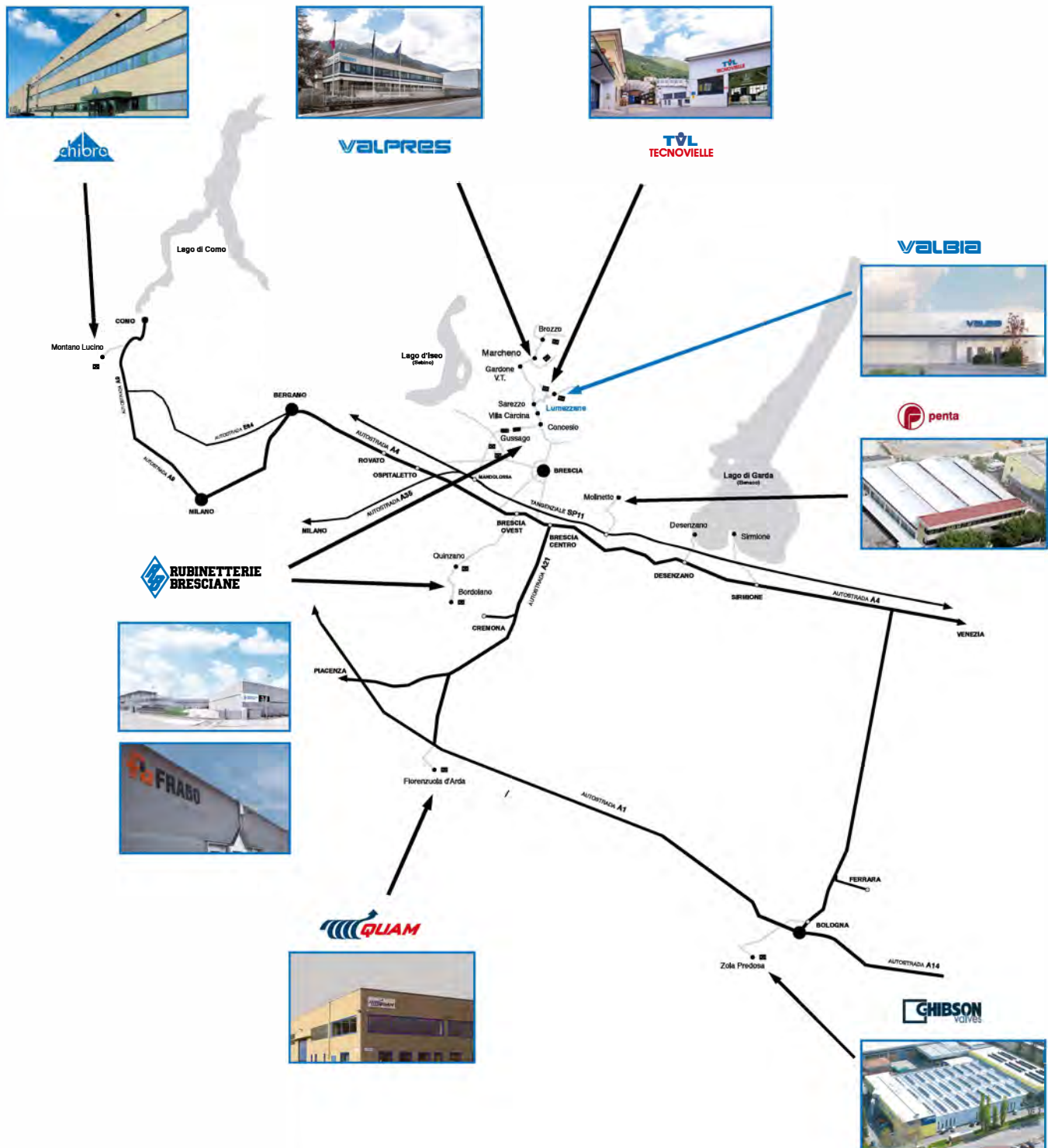
Технічна допомога стає все більш важливою для належного обслуговування приводів.

Valbia має пряме післяпродажне та технічне обслуговування на місці, висококваліфіковане надання негайної підтримки клієнтам у разі будь-яких потреб. Від простого ремонту, як на місці, так і в майстерні, до можливості укладення контрактів на технічне обслуговування, структурованих відповідно до конкретних потреб замовника та підприємства. Компанія також пропонує одну з найефективніших і кваліфікованих послуг модернізації на ринку, що дає можливість моторизувати як ручні існуючі клапани так і замінити старі приводи новими.





# РОЗТАШУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА



**ТОВ НВП "ТЕХПРИЛАД"**  
**Імпортер та авторизований партнер в Україні**  
**компаній VALBIA S.r.l. та VALPRES S.r.l.**

Юридична, фактична та поштова адреса:  
Україна, 04073, м.Київ, пров. Куренівський 4/9

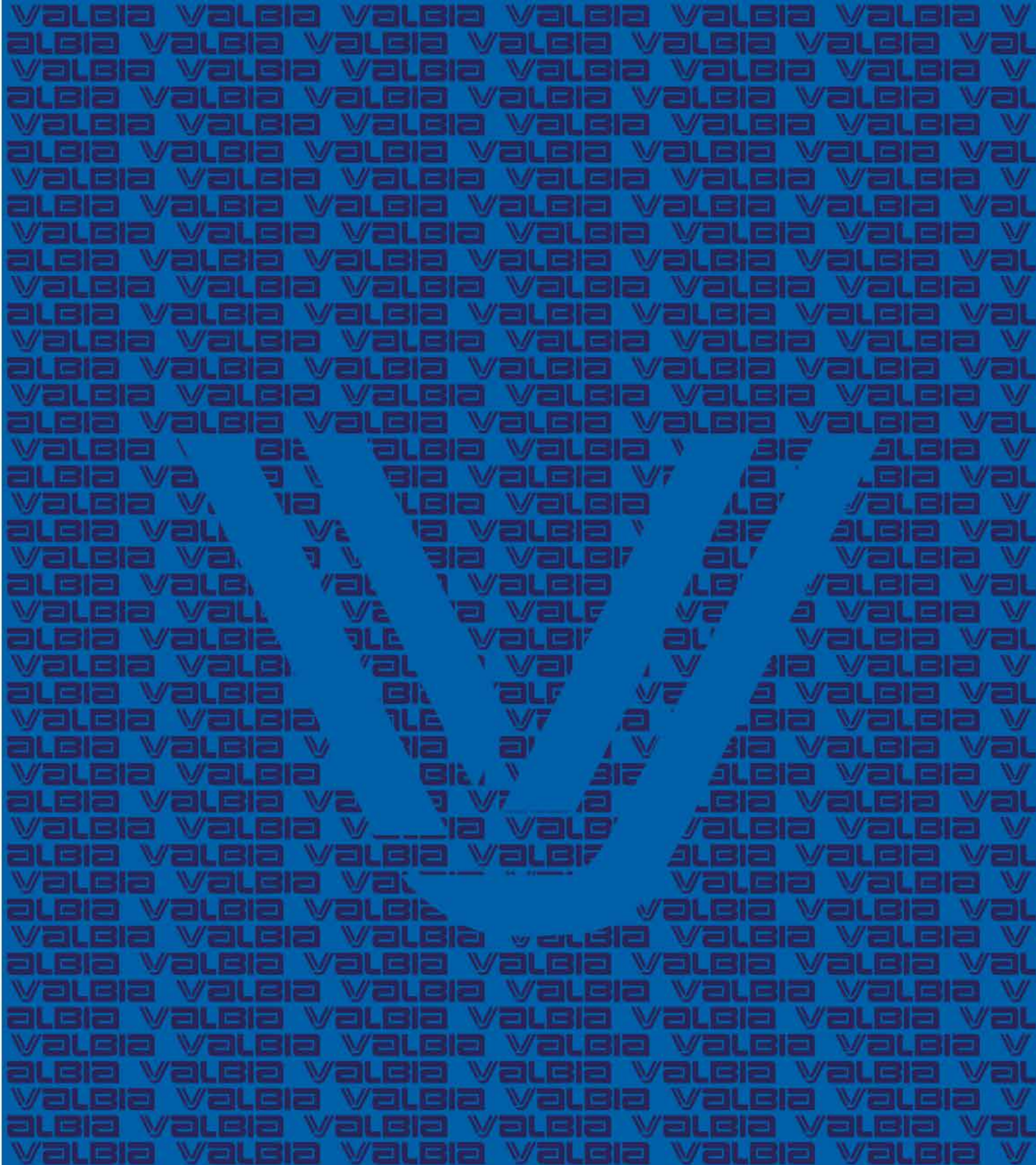
тел.: +38 (044) 467-26-30 / 40 / 60 / 80

e-mail: [info@techprilad.com](mailto:info@techprilad.com)  
[indvalves.sales@techprilad.com](mailto:indvalves.sales@techprilad.com)

**[www.techprilad.com](http://www.techprilad.com)**







**VALBIA S.r.l.**

Via Industriale, 30 - 25065 Lumezzane S.S. (BS) Italy

N. 45° 38' 57.084" - E. 10° 15' 35.172"

Tel +39 030 8969411 - Fax +39 030 8610014

[www.valbia.it](http://www.valbia.it) - E-mail [valbia@bonomi.it](mailto:valbia@bonomi.it)



CAT243101

VALBIA VALBIA VALBIA VALBIA VALBIA VALBIA V

© VALBIA S.r.l. 2024 Всі права захищені  e  - є зареєстрованими торговими марками.

Для забезпечення якості та технічних стандартів на найвищому рівні виробник залишає за собою право змінювати технічні характеристики без попередження. Ця документація замінює всі попередні видання.