

# VALBIA



## ATTUATORI ELETTRICI ELECTRIC ACTUATORS



## SPECIFICHE GENERALI - GENERAL SPECIFICATIONS

Gli attuatori elettrici VALBIA, sono ideati per l'automazione di valvole a sfera, a farfalla per il settore industriale e civile. L'impiego di componenti elettronici di ultima generazione, associati ad una meccanica frutto di una attenta ricerca e progettazione, fanno sì che il prodotto garantisca elevate prestazioni e affidabilità nel tempo.

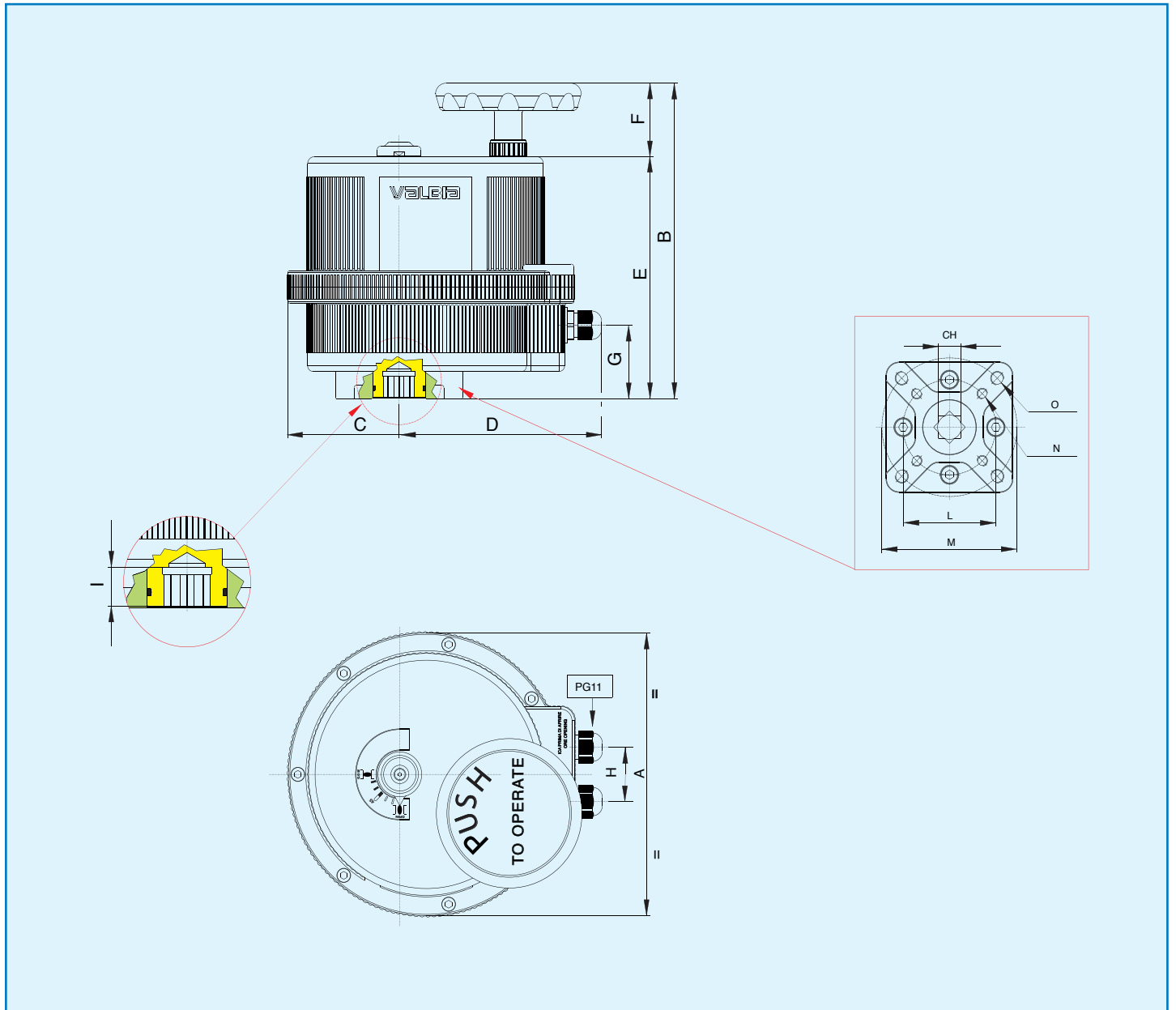
La gamma è realizzata con le seguenti caratteristiche:

- La custodia dell'attuatore è in tecnopolimero AUTOESTINGUENTE.
- Il cinematismo è composto da ruote dentate in acciaio e in tecnopolimero, sostenute da alberi in acciaio temperato e montati su boccole autolubrificanti (escluso il mod. VB015) inserito in una struttura rigida in alluminio pressofuso.
- La parte di collegamento degli attuatori alle valvole, è composta da una piastra in alluminio pressofuso e verniciata, contenete una doppia foratura secondo la norma ISO 5211 - DIN 3337.
- Il circuito elettronico regola automaticamente la velocità del motore al variare del carico meccanico, così da effettuare le manovre sempre nel medesimo tempo.
- Tutta la gamma degli attuatori è dotata di un sistema elettronico per il controllo della coppia ( limitatore di coppia)
- Una resistenza di riscaldamento viene attivata quando, ad attuatore alimentato, la temperatura all'interno dell'involucro scende sotto i 25°C ed il motore non è in funzione.
- Valbia può fornire ( a richiesta) attuatori elettrici (escluso per mod. VB015) in versione modulante 4-20 mA o 0-10V, oppure con blocco batteria per manovra di sicurezza.

The VALBIA electric actuators are suitable for the automation of ball and butterfly valves for the industrial and construction sector. The usage of electronic components of last generation, together with precise mechanic, fruit of careful research and development, enables high performance and long-term reliability of the product. The range has been manufactured with following characteristics:

- The housing of the actuators provides a WO self-extinguish Class techno-polymer material.
- The kinematics is made by two steel and techno-polymer gear wheels, sustained by hardened steel pinions, mounted on self-lubricating bushes (excluding Mod. VB015), and inserted
- The connection part of the actuators with the valves, is made by a die-casted and painted aluminium plate, with a dual drilling interface as per the ISO5211 - DIN 3337 Standard.
- The electronic circuit adjusts automatically the motor speed depending on the mechanical charge variations in order to drive the cycle always in the same time.
- All actuators are provided with an electronic system for torque limitation.
- A heating resistance is activated, by powered actuator, once the temperature inside the housing drops below 77°F and the motor is not running.
- Valbia may supply (on request, MOD. VB015 excluded) electric actuators with modulating option 4-20mA or 0-10V, or with battery block for safety operation.

MODELLO - MODEL		VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
MASSIMA COPPIA DI LAVORO (Nm) MAX WORKING TORQUE (Nm)		15	30	60	110	190	270	350
1	TENSIONE (V) TENSION (V)	BASSA TENSIONE - LOW TENSION	12/24V AC/DC	12/24V AC/DC	12/24V AC/DC	12/24V AC/DC	12/24V AC/DC	12/24V AC/DC
		ALTA TENSIONE - HIGHT TENSION MULTITENSIONE - MULTITENSION	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC
2	TEMPO DI MANOVRA (sec) - WORKING TIME (sec)	10	8	9	27	27	50	50
3	LIMITATORE DI COPPIA - LIMITER TORQUE	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
4	DUTY RATING %	50%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
5	PROTEZIONE - PROTECTION	IP65-67	IP65-67	IP65-67	IP65-67	IP65-67	IP65-67	IP65-67
6	ROTAZIONE - ROTATION	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
7	ROTAZIONE A RICHIESTA - UPON REQUEST ROTATION	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°
8	COMANDO EMERGENZA MAN. - MANUAL INTERVENTION	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
9	INDICATORE DI POSIZIONE - POSITIONATION INDICATOR	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
10	TEMPERATURA DI UTILIZZO - WORKING TEMPERATURE	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C	-20°C +55°C
11	RESISTENZA ANTICONDENSA - HEATER	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
12	FINECORSA AGGIUNTIVI - ADDITIONAL FREE LIMIT SWITCHES	n.2 STD	n.2 STD	n.2 STD	n.2 STD	n.2 STD	n.2 STD	n.2 STD
13	FORATURA ISO 5211 - DRILLING ISO 5211	F03 - F05	F03 - F05	F05 - F07	F07 - F10	F07 - F10	F07 - F10	F07 - F10
14	QUADRO - SQUARE	11	11	14	17	17	17	17
15	QUADRO A RICHIESTA - SQUARE UPON REQUEST	9	9-14	11-17	14-22	14-22	14-22	14-22
16	ALIMENTATORE MANOVRA DI SICUREZZA - SAFETY BLOCK	NON FORNIBILE NO AVAILABLE	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST
17	POSIZIONATORE (4~20mA or 0~10 VDC) POSITIONER (4~20mA or 0~10 VDC)	NON FORNIBILE NO AVAILABLE	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST
18	CONNESSIONI (ELETRICHE) - ELECTRICAL CONNECTIONS	PG11	PG11	PG11	PG11	PG11	PG11	PG11
19	PESO (Kg) - WEIGHT (Kg)	1,40	2,30	3,30	4,90	4,90	6,00	6,00



MOD.	FORATURA ISO 5211 DRILLING ISO 5211	CH	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
VB015	F03-F05	11	123	142	43	121	126	16	111	32	14	36	50	M5X12	M6X14
VB030	F03-F05	11	157	188	61	130	146	42	33	36	12	36	50	M5X12	M6X14
VB060	F05-F07	14	185	215	68	147	173	42	51	36	16	50	70	M6X15	M8X17
VB110	F07-F10	17	206	232	84	153	178	54	54	40	19	70	102	M8X20	M10X20
VB190	F07-F10	17	206	232	84	153	178	54	54	40	19	70	102	M8X20	M10X20
VB270	F07-F10	17	218	234	77	170	182	52	54	40	19	70	102	M8X20	M10X20
VB350	F07-F10	17	218	234	77	170	182	52	54	40	19	70	102	M8X20	M10X20




**VALBIA**

Via A. Canossi, 31 - P.O. BOX 4  
25060 Brozzo - Brescia - Italy

Tel. +39/ 030 89 69 411 - Fax +39/ 030 86 10 014

*www.bonomi.it*

© Bonomi Group 2006 Tutti i diritti riservati - All right reserved  e **VALBIA** sono marchi registrati - Are registered trademarks  
Le caratteristiche riportate a catalogo possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso nell'ambito di un costante aggiornamento tecnologico.  
To ensure the quality and technical standards at the highest level, the manufactures reserves the right to alter the specifications without notice.

**N. 066**