



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Attuatore elettrico multitensione che trasforma l'energia elettrica in energia meccanica di rotazione limitata a un quarto di giro (90°) mediante un motore brushless e un riduttore che trasmette la coppia necessaria allo stelo della valvola accoppiata.

Adatto all'automazione di qualsiasi tipo di valvola con un giro di 90° (a sfera, a farfalla, ecc.), garantisce un elevato numero di cicli.

L'installazione dell'attuatore elettrico consente di azionare una valvola senza l'intervento manuale di un operatore mediante dispositivi di controllo remoto.



PRODUCT DESCRIPTION

Multi-voltage electric actuator that transforms electrical energy into mechanical energy of rotation limited to a quarter turn (90°) by means of a brushless motor and a reducer that transmits the necessary torque to the shaft of the coupled valve.

Electric actuator is ideal for automation of any type of valve with a 90° turn (ball, butterfly, etc) guaranteeing a high number of cycles.

The installation of electric actuator allows to operate a valve without manual intervention of an operator through control devices placed remotely.



DESIGNAZIONE

- Bassa tensione (BV): disponibile nelle tensioni 12 VCC/VAC 50/60 Hz -0/+5 %.
- Alta tensione (AV): disponibile nelle tensioni 24-240 VAC 50/60 Hz -0/+5 % e 24-135 VDC.
- Numero di serie: codice a barre inciso su tutti i corpi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sistema multitensione.
- Controllo elettronico della coppia.
- Comando manuale di emergenza.
- Quattro finecorsa (due per l'arresto del motore e due per le conferme)
- Involucro: poliammide anticorrosione (corpo e coperchio).
- Cupola: policarbonato.
- Viti esterne: acciaio inox.
- Ingranaggi: acciaio e poliammide.
- Indicatore visivo di posizione: poliammide.
- Camme interne regolabili: poliammide.

APPLICAZIONI GENERALI

- Approvvigionamento idrico e irrigazione.
- Opere idrauliche e civili compatibili.
- Vari processi (alimentari, farmaceutici, industrie varie).
- Condizionamento dell'aria.

Osservazioni:

Data la complessità, la varietà e l'elevato numero di specifiche particolari di ciascuna installazione, unitamente all'esistenza di vari fattori che possono influenzare le condizioni di lavoro e la natura del prodotto, è responsabilità dell'utente finale eseguire le prove necessarie per garantire il corretto funzionamento del prodotto in ogni specifica applicazione. L'installazione del prodotto deve essere eseguita e mantenuta secondo codici di buona pratica e/o norme vigenti.

DESIGNATION

- Low voltage (BV): available 12 VDC/VAC 50/60 Hz -0/+ 5%.
- High voltage (AV): available 24-240 VAC 50/60Hz -0/+5 % and 24-135 VDC.
- Serial number: bar code available on all bodies.

GENERAL CHARACTERISTICS

- Multi-voltage system.
- Electronic torque control.
- Manual override.
- Four limit switches (2 for engine stop and two for confirmations).
- Enclosure: anticorrosive polyamide (body and cover).
- Dome: polycarbonato.
- Fastening: stainless steel.
- Gears: carbon steel and polyamide.
- Visual position indicator: polyamide.
- Adjustable internal cams: polyamide.

GENERAL APPLICATIONS

- Water supply and irrigation.
- Compatible hydraulic and civil works.
- Various processes (food, pharmacy, various industry).
- Air conditioning.

Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.



CARATTERISTICHE FONDAMENTALI / BASIC CHARACTERISTICS

Specifiche e prestazioni nominali per applicazioni standard - Nominal Specifications and Performances for Standard Applications

Parametro Parameter	MODELLO DI ATTUATORE - ACTUATOR MODEL					
	Modello 20 Model 20	Modello 35 Model 35	Modello 55 Model 55	Modello 85 Model 85	Modello 140 Model 140	Modello 300 Model 300
Bassa Tensione - Codice Art. Low Voltage - Art. Code	ACBV0020 (12V ACDC)	ACBV0035 (12V ACDC)	ACBV0055 (12V ACDC)	ACBV0085 (12V ACDC)	ACBV0140 (12V ACDC)	ACBV0300 (12V ACDC)
Alta Tensione - Codice Art. High Voltage - Art. Code	ACAV0020 (24-240 VAC, 24-135VDC)	ACAV0035 (24-240 VAC, 24-135 VDC)	ACAV0055 (24-240 VAC, 24-135 VDC)	ACAV0085 (24-240 VAC, 24-135 VDC)	ACAV0140 (24-240 VAC, 24-135VDC)	ACAV0300 (24-240 VAC, 24-135 VDC)
Motore monofase Motor single-phase	24 VDC brushless	24 VDC brushless	24 VDC brushless	24 VDC brushless	24 VDC brushless	24 VDC brushless
Frequenza AC Frequency AC	50/60 Hz -0/+5%	50/60 Hz -0/+5%	50/60 Hz -0/+5%	50/60 Hz -0/+5%	50/60 Hz -0/+5%	50/60 Hz -0/+5%
Tempo di manovra a vuoto Operation time unload	10 sec./90°	10 sec./90°	13 sec./90°	29 sec./90°	34 sec./90°	58 sec./90°
Coppia massima di spunto Max. torque break	25 Nm	38 Nm	60 Nm	90 Nm	170 Nm	350 Nm
Coppia massima operativa Max. operational break	20 Nm	35 Nm	55 Nm	85 Nm	140 Nm	300 Nm
Tempo in tensione Duty rating	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %
Angolo massimo di manovra Max. working angle	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°
Interruttori di finecorsa Limit switches	4 micros SPST (2 motor stop, 2 confirmation)	4 micros SPST (2 motor stop, 2 confirmation)	4 micros SPST (2 motor stop, 2 confirmation)	4 micros SPST (2 motor stop, 2 confirmation)	4 micros SPST (2 motor stop, 2 confirmation)	4 micros SPST (2 motor stop, 2 confirmation)
Resistenza di riscaldamento Automatic heater	3,5 W	3,5 W	3,5 W	3,5 W	3,5 W	3,5 W
Connettore grande Big plug	EN 175301-803 FORM A	EN 175301-803 FORM A	EN 175301-803 FORM A	EN 175301-803 FORM A	EN 175301-803 FORM A	EN 175301-803 FORM A
Connettore piccolo Small plug	DIN 43650/C	DIN 43650/C	DIN 43650/C	DIN 43650/C	DIN 43650/C	DIN 43650/C
Protezione di ingresso IEC 60529 Ingress protection IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Isolamento Insulation	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B
Servizio (IEC 60034) Service (IEC 60034)	S4	S4	S4	S4	S4	S4
Temperatura di esercizio Working temperature	-20 °C - 70 °C	-20 °C - 70 °C	-20 °C - 70 °C	-20 °C - 70 °C	-20 °C - 70 °C	-20 °C - 70 °C
Montaggio a flangia ISO 5211 ISO 5211 Plate	Standard-Standard F03/F04/F05	Standard-Standard F03/F04/F05	Standard-Standard F05/F07	Standard-Standard F05/F07	Standard-Standard F07/F10	Standard-Standard F07/F10
	Opzionale-Optional F07*17 mm	Opzionale-Optional F07*17 mm	----	----	Opzionale-Optional F12	Opzionale-Optional F12
Uscita doppia quadrata DIN 3337 DIN 3337 Female output drive	Standard-Standard 14 mm	Standard-Standard 14 mm	Standard-Standard 17 mm	Standard-Standard 17 mm	Standard-Standard 22 mm	Standard-Standard 22 mm
	Opzionale-Optional 9, 11 mm	Opzionale-Optional 9, 11 mm	Opzionale-Optional 11, 14 mm	Opzionale-Optional 14 mm	Opzionale-Optional 17 mm	Opzionale-Optional 17 mm
Peso Weight	1,8 kg	1,9 kg	2,4 kg	3 kg	5,2 kg	5,2 kg

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE / OPTIONAL EQUIPMENT

Kit DPS Sistema di Posizionamento Digitale Kit DPS Digital Positioner System	4-20 mA, 0-20 mA 0-10 V o/or 1-10 V	4-20 mA, 0-20 mA 0-10 V o/or 1-10 V	4-20 mA, 0-20 mA 0-10 V o/or 1-10 V	4-20 mA, 0-20 mA 0-10 V o/or 1-10 V	4-20 mA, 0-20 mA 0-10 V o/or 1-10 V	4-20 mA, 0-20 mA 0-10 V o/or 1-10 V
Kit BSR Sistema di Ritorno a Batteria per emergenze Kit Emergency Fail Safe by Battery	NC - NO	NC - NO	NC - NO	NC - NO	NC - NO	NC - NO
Potenziometro Digitale Digital Potentiometer	1k, 5k, 10k	1k, 5k, 10k	1k, 5k, 10k	1k, 5k, 10k	1k, 5k, 10k	1k, 5k, 10k
Attuatore con 3 posizioni 3 Positions actuator	0° - 45° - 90° 0° - 90° - 180°	0° - 45° - 90° 0° - 90° - 180°	0° - 45° - 90° 0° - 90° - 180°	0° - 45° - 90° 0° - 90° - 180°	0° - 45° - 90° 0° - 90° - 180°	0° - 45° - 90° 0° - 90° - 180°

Rev.2-05.25

2/10



CONSUMI ELETTRICI - ELECTRICAL CONSUMPTIONS

Modello Model	Tensione Voltage	Senza carico Unload		In manovra Operation		In avviamento Break torque	
		A	W	A	W	A	W
Modello 20 Model 20	12 VDC	0,75	9,06	1,80	21,60	1,95	23,36
	24 VDC	0,45	10,77	0,90	21,49	0,97	23,39
	48 VDC	0,21	9,93	0,42	20,38	0,46	22,07
	110 VDC	0,07	8,00	0,13	14,30	0,14	15,70
	12 VAC	1,04	12,51	1,85	22,18	2,28	27,32
	24 VAC	0,59	14,20	1,12	26,77	1,28	30,62
	48 VAC	0,34	16,37	0,69	33,16	0,75	36,22
	110 VAC	0,14	15,73	0,27	29,52	0,30	32,67
	240 VAC	0,10	23,76	0,15	36,43	0,16	39,07
Modello 35 Model 35	12 VDC	0,75	9,06	2,38	28,62	2,62	31,50
	24 VDC	0,45	10,77	1,28	30,78	1,37	32,79
	48 VDC	0,21	9,93	0,56	26,72	0,59	28,20
	110 VDC	0,07	8,00	0,17	18,90	0,18	20,10
	12 VAC	1,04	12,51	2,75	33,00	3,19	38,28
	24 VAC	0,59	14,20	1,58	37,80	1,67	40,13
	48 VAC	0,34	16,37	0,92	44,04	0,99	47,31
	110 VAC	0,14	15,73	0,36	39,45	0,38	41,87
	240 VAC	0,10	23,76	0,19	45,41	0,20	47,52
Modello 55 Model 55	12 VDC	0,70	8,45	3,04	36,43	3,42	41,05
	24 VDC	0,42	10,19	1,55	37,17	1,63	39,02
	48 VDC	0,20	9,72	0,61	39,25	0,67	32,31
	110 VDC	0,07	7,50	0,19	20,80	0,21	23,20
	12 VAC	0,94	11,30	3,43	41,18	3,78	45,41
	24 VAC	0,58	13,89	1,87	44,80	1,98	47,52
	48 VAC	0,33	15,73	1,10	52,80	1,21	58,29
	110 VAC	0,14	15,73	0,40	43,80	0,43	46,95
	240 VAC	0,09	22,70	0,20	47,52	0,21	50,16
Modello 85 Model 85	12 VDC	0,62	7,42	2,11	25,34	2,28	27,32
	24 VDC	0,36	8,55	1,08	25,87	1,22	29,30
	48 VDC	0,17	8,24	0,48	22,92	0,53	25,56
	110 VDC	0,05	5,80	0,14	15,20	0,16	17,90
	12 VAC	0,81	9,69	2,38	28,51	2,65	31,81
	24 VAC	0,50	11,88	1,36	32,74	1,50	36,01
	48 VAC	0,25	11,83	0,77	37,07	0,86	41,18
	110 VAC	0,12	12,83	0,31	33,64	0,33	36,54
	240 VAC	0,08	20,06	0,17	40,13	0,18	42,77
Modello 140 Model 140	12 VDC	1,93	23,10	4,73	56,76	5,39	64,48
	24 VDC	0,66	15,84	2,15	51,48	2,53	60,72
	48 VDC	0,30	14,25	0,88	42,24	1,10	52,80
	110 VDC	0,10	10,89	0,28	30,25	0,39	42,35
	12 VAC	2,75	33,00	6,60	79,20	8,47	101,64
	24 VAC	0,83	19,80	2,59	62,04	3,30	79,20
	48 VAC	0,48	23,23	1,43	68,64	1,79	86,06
	110 VAC	0,23	25,41	0,63	68,97	0,72	78,65
	240 VAC	0,18	42,24	0,39	92,40	0,44	105,60
Modello 300 Model 300	12 VDC	1,32	15,84	5,17	62,04	5,45	65,34
	24 VDC	0,50	11,88	2,31	55,44	2,70	64,48
	48 VDC	0,22	10,56	1,10	52,80	1,19	57,02
	110 VDC	0,09	9,68	0,33	36,30	0,39	42,35
	12 VAC	1,98	23,76	7,26	87,12	8,64	103,62
	24 VAC	0,66	15,84	2,75	66,00	3,30	79,20
	48 VAC	0,36	17,42	1,65	79,20	1,87	89,76
	110 VAC	0,19	20,57	0,66	72,60	0,77	84,70
	240 VAC	0,15	36,96	0,42	100,32	0,47	113,52



INSTALLAZIONE

- Per l'utilizzo degli attuatori, oltre alle loro caratteristiche standard, si deve tenere conto della natura del fluido, delle condizioni ambientali e delle caratteristiche delle valvole da azionare, considerando anche che l'attuatore deve essere protetto da ambienti aggressivi (umidità, temperature estreme, inclemenza atmosferica, radiazioni, ecc.).
- I fluidi da trasportare devono essere allo stato liquido e privi di materiali che li rendano incrostanti e/o aggressivi, nonché di contaminanti che possano modificare l'attrito del sistema di apertura-chiusura della valvola a causa dell'essiccamento o di qualsiasi altra causa.
- Inoltre, la velocità del fluido deve essere stabile e deve essere disponibile un protocollo che garantisca un ciclo operativo definito (apertura-chiusura minima).
- Per qualsiasi altro tipo di fluido, liquido, gassoso o in polvere, è necessaria una consultazione preliminare prima dell'ordine.
- La geometria e le caratteristiche di coppia delle valvole devono essere compatibili con le proprietà standard degli attuatori con cui operano e devono essere correttamente assemblate con gli elementi forniti e collegate al fluido di alimentazione da personale competente.

Nota 1: L'attuatore è dotato di una leva di selezione "AUTO/MANUALE". L'opzione "MANUALE" può essere utilizzata solo quando l'attuatore **non è collegato all'alimentazione**, in caso contrario, l'attuatore potrebbe danneggiarsi e smettere di funzionare correttamente o addirittura bruciarsi.

Nota 2: ATUSA non è responsabile dell'azionamento di valvole non fornite da ATUSA.

INSTALLATION

- In order to use the actuators, in addition to their standard characteristics, the nature of the fluid, the environmental conditions and the characteristics of the valves to be operated must be taken into account. Additionally, the actuator must be protected against aggressive environments (humidity, extreme temperatures, inclement weather, radiation, etc.).
- The fluids to be conducted must be liquids and free of materials that make them encrusting and / or aggressive, being also free of contaminants that can modify the friction of the valve opening-closing system due to drying out or any other cause.
- Additionally, the speed of the fluid must be stable and a protocol must be available that guarantees a defined operating cycle (minimum opening-closing).
- For any other type of fluid, whether liquid, gaseous or powdery, prior consultation must be made before ordering.
- The geometry and characteristics that define the torques of the valves must be compatible with the standard properties of the actuators which they are operated, and valves must be properly assembled with the elements planned and connected to power fluid by competent personnel.

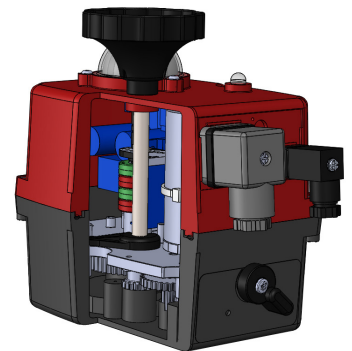
Note 1: The actuator has an "AUTO/MANUAL" selector lever. The "MANUAL" option can only be used when there is **no power supply**, otherwise the actuator may be damaged and stop working correctly, and may even burn.

Note 2: ATUSA is not responsible for the actuation of valves not supplied by itself.

PARTI DELL'ATTUATORE ACTUATOR PART LIST

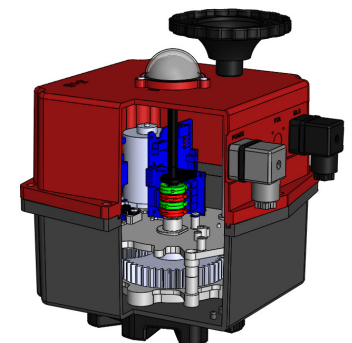
Modelli 20 / 35 / 55 / 85 (bassa e alta tensione)

Models 20 / 35 / 55 / 85 (low and high voltage)



Modelli 140 / 300 (bassa e alta tensione)

Models 140 / 300 (low and high voltage)



Rev.2-05.25
4/10



PARAMETRI DI BASE

a) Schema di cablaggio esterno:

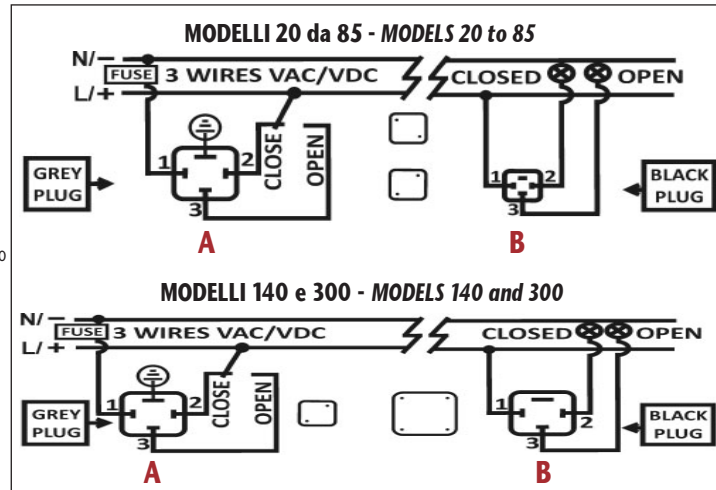
La manipolazione degli attuatori richiede personale con conoscenze specifiche. È necessario applicare la tensione elettrica indicata sulla targhetta dell'attuatore.

BASIC PARAMETERS

a) External connecting diagram:

The manipulation of the actuators requires personnel with specific knowledge. The electrical voltage that appears on the characteristics label of the actuator must be applied.

ON-OFF 3 CAVI - 3 WIRES ON-OFF



A = Alimentazione elettrica

A: VAC 3 CAVI (Connettore grigio)

PIN 1 = Neutro + PIN 2 = Fase = Chiuso

PIN 1 = Neutro + PIN 3 = Fase = Apre

A: VDC 3 CAVI (connettore grigio)

PIN 1 = (-) Negativo + PIN 2 = (+) Positivo = Chiuso

PIN 1 = (-) Negativo + PIN 3 = (+) Positivo = Apre

B = Contatti ausiliari

PIN 1 / PIN 2 = Chiuso

PIN 1 / PIN 3 = Apre

A = Power supply plug

A: VAC 3 WIRES (Grey plug)

PIN 1 = Neutral + PIN 2 = Phase = Close

PIN 1 = Neutral + PIN 3 = Phase = Open

A: VDC 3 WIRES (Grey plug)

PIN 1 = (-) Negative + PIN 2 = (+) Positive = Close

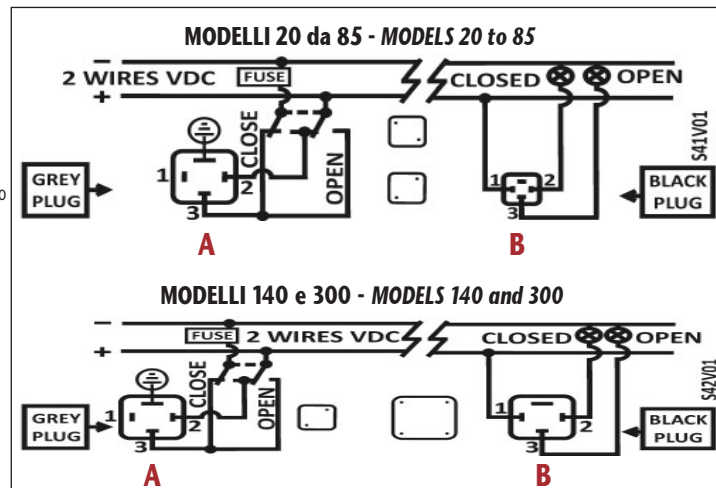
PIN 1 = (-) Negative + PIN 3 = (+) Positive = Open

B = Volt free contact plug

PIN 1 / PIN 2 = Close

PIN 1 / PIN 3 = Open

ON-OFF 2 CAVI - 2 WIRES ON-OFF



A = Alimentazione elettrica

A: VDC 2 CAVI (Connettore grigio)

PIN 2 = (+) Positivo + PIN 3 = (-) Negativo = Chiuso

PIN 2 = (-) Negativo + PIN 3 = (+) Positivo = Apre

B = Contatti ausiliari

PIN 1 / PIN 2 = Chiuso

PIN 1 / PIN 3 = Apre

A = Power supply plug

A: VDC 2 WIRES (Grey plug)

PIN 2 = (+) Positive + PIN 3 = (-) Negative = Close

PIN 2 = (-) Negative + PIN 3 = (+) Positive = Open

B = Volt free contact plug

PIN 1 / PIN 2 = Close

PIN 1 / PIN 3 = Open

b) Leva "AUTO/MANUALE":

- In posizione "AUTO", il volantino della pulsantiera di emergenza gira automaticamente.
- In posizione "MANUALE", l'alimentazione è disattivata e la pulsantiera di emergenza può essere azionata per spostare la valvola nella posizione desiderata.

Nota: Non utilizzare mai la modalità MANUALE quando l'attuatore è alimentato.

b) AUTO / MANUAL lever:

- In the "AUTO" position, the handwheel of the emergency manual control turns automatically.
- In the "MANUAL" position, the power supply is deactivated and the emergency manual override can be operated to place the valve to the desired position.

Note: Never activate the MANUAL mode when the actuator is under electrical voltage.



c) Connettori:

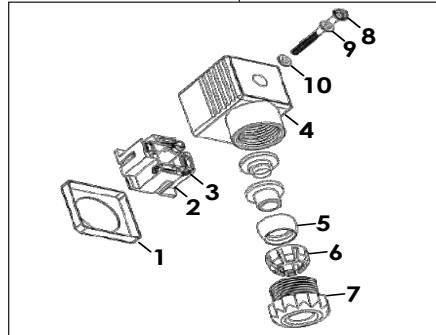
- Il suo diametro è progettato per garantire la tenuta:

Connettore - Connector	Piccolo nero - Small Black		Grande Grigio o Nero - Big Grey or Black	
	DIN 43650/C		EN 175301-803 FORM A	
Modello 20 da 300 Model 20 to 300	min. Ø	mas. Ø	min. Ø	mas. Ø
	5 mm	6 mm	8 mm	10,5 mm

- Quando si realizzano i collegamenti, è necessario assicurarsi che i giunti 1 e 5 siano posizionati correttamente:

COMPONENTI

- Guarnizione
- Base del connettore
- Vite di fissaggio del cavo
- Connettore
- Guarnizione del cavo
- Fissaggio del morsetto
- Dado
- Vite di fissaggio
- Rondella
- Vite di tenuta



COMPONENTS

- Gasket
- Terminal strip
- Cable fixing screws
- Housing
- Washer
- Grommet
- Gland nut
- Fixing screw
- Washer
- Bolt gasket

d) ETICHETTA, che tra l'altro indica:

- Modello di attuatore.
- Tensione da utilizzare.
- Coppia massima di avviamento.
- Connessioni "F" secondo la norma ISO 5211.
- Numero di serie.

e) Indicatore visivo di posizione:

- Ha barre gialle che indicano la posizione dello stelo (particolarmente utile per le valvole a 3 vie di tipo L o T).
- Ha un coperchio che indica il senso di rotazione (apertura/chiusura).

f) Regolazione delle 4 camme:

Permettono di affinare i percorsi delle posizioni iniziali/finali:

- Regolare la posizione di chiusura su meno di 0°.
- Regolare la posizione di chiusura a più di 0°.
- Regolare la posizione di apertura a più di 90°.
- Regolare la posizione di apertura a meno di 90°.

Nota: Le regolazioni comportano l'apertura del coperchio dell'attuatore e devono quindi essere eseguite in condizioni di sicurezza elettrica.

g) Indicatore a LED dello stato dell'attuatore:

c) Connectors:

- Its diameter is designed to guarantee tightness:

- When making the connections, it must be ensured that joints 1 and 5 are well positioned:

d) LABEL, among other things it indicates:

- Actuator model.
- Voltage to use.
- Maximum torque break.
- Connections "F" according to ISO 5211.
- Serial number.

e) Visual position indicator:

- Has yellow bars that indicate the position of the shaft (especially useful for 3-way valves type L or type T).
- Has a cover that indicates the direction of rotation (open/close).

f) Adjustment of the 4 cams:

They allow to refine the routes of the initial / final positions:

- Adjust the closed position to less than 0°.
- Adjust the closed position to more than 0°.
- Adjust the open position to more than 90°.
- Adjust the open position to less than 90°.

Note: The adjustments involve opening the actuator cover, so work must be done under electrical safety conditions.

g) LED indicator of actuator status:

CONTROLLO VISIVO DEL FUNZIONAMENTO - VISUAL CONTROL OF OPERATION

Attuatore ON-OFF - ON-OFF Actuator	Stato operativo dell'attuatore - Actuator Operational Status
Senza alimentazione - Without power supply	
In posizione aperta - In open position	
In posizione chiusa - In close position	
Apertura - Opening	
Chiusura - Closing	
Funzione limitatore di coppia attivata, in movimento da chiuso ad aperto - Torque limiter function on, moving from close to open	
Funzione limitatore di coppia attivata, in movimento da aperto a chiuso - Torque limiter function on, moving from open to close	
Attuatore in modalità MANUALE (tempo superato) - Actuator in MANUAL mode (Exceeded time)	
L'attuatore si è fermato (posizione intermedia) - The actuator has stopped (no close/no open position)	
In posizione intermedia - In middle position	



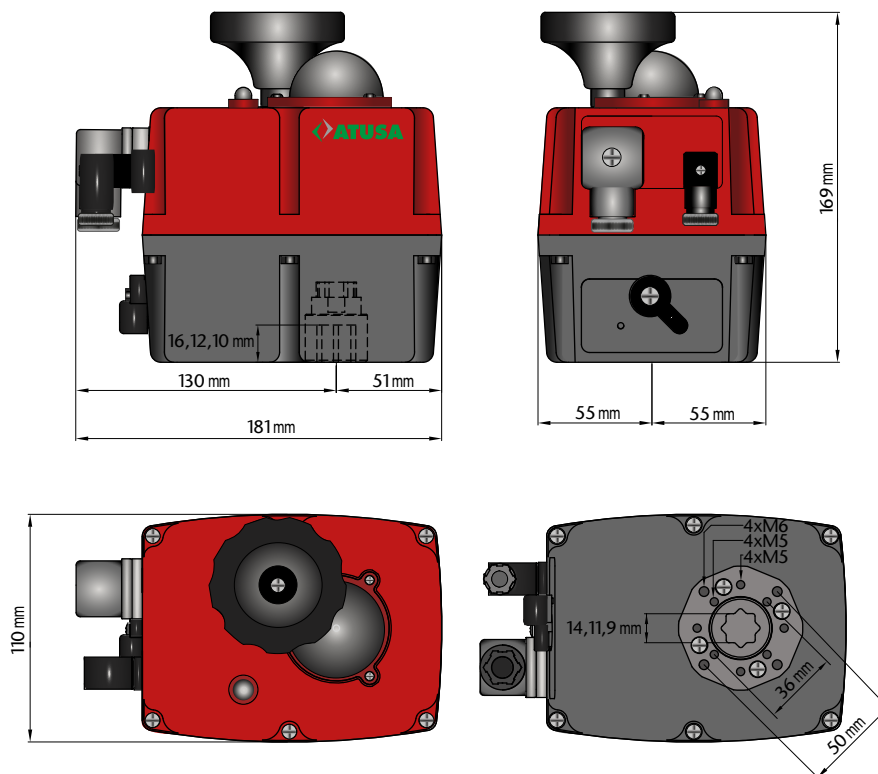
DIMENSIONI DELL'ATTUATORE / ACTUATOR DIMENSIONS

Modello 20 - Model 20

ACBV0020 (12V ACDC) / ACAV0020 (24-240 VAC, 24-135VDC)

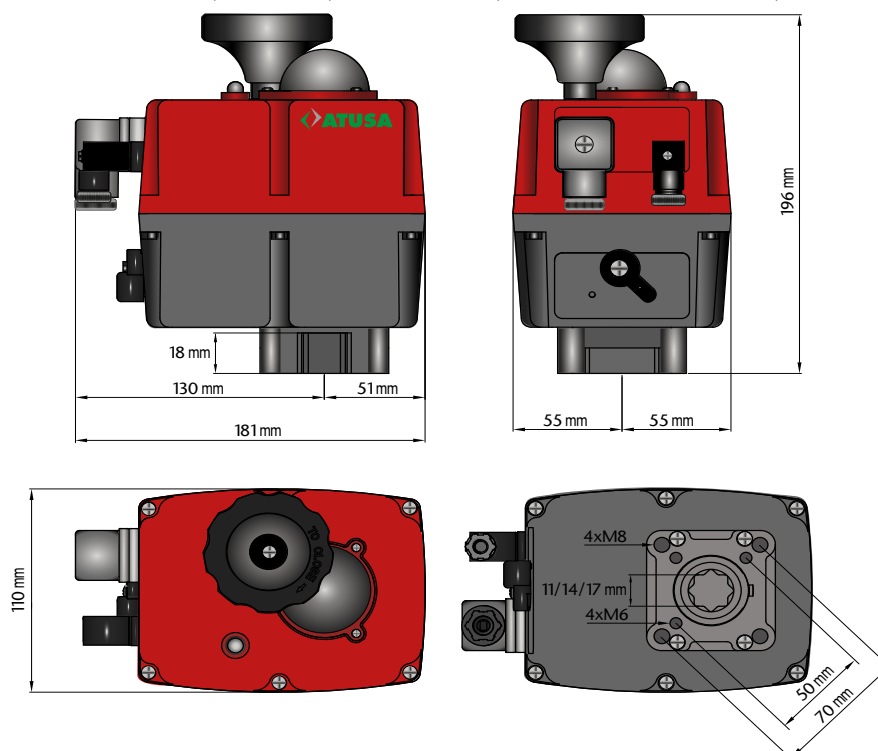
Modello 35 - Model 35

ACBV0035 (12V ACDC) / ACAV0035 (24-240 VAC, 24-135 VDC)



Modello 55 - Model 55

ACBV0055 (12V ACDC) / ACAV0055 (24-240 VAC, 24-135 VDC)

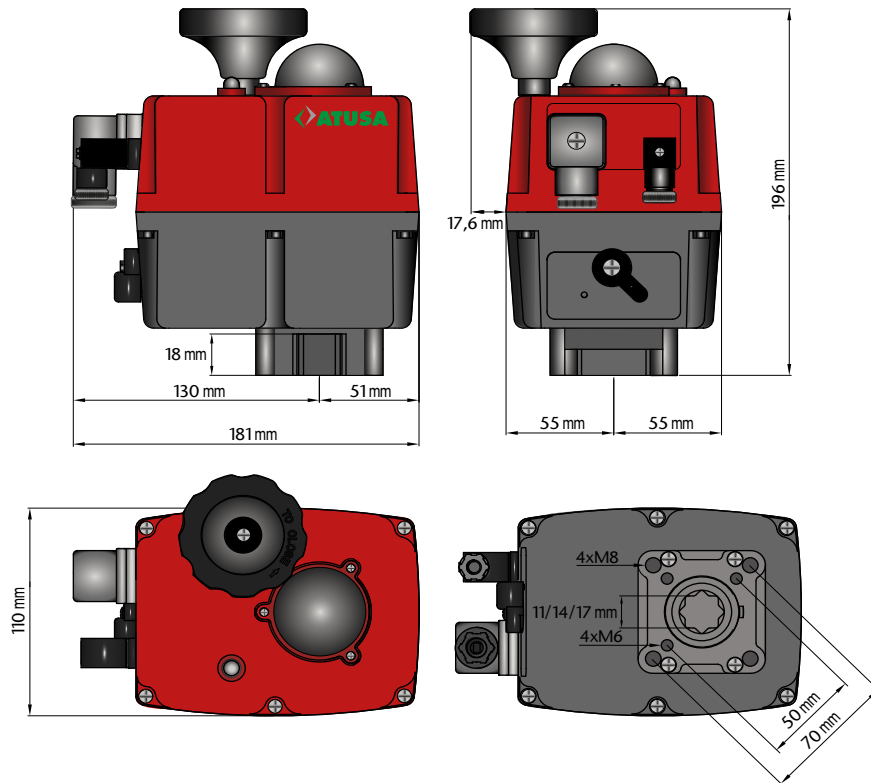


ATTUATORI ELETTRICI ELECTRIC ACTUATORS



Modello 85 - Model 85

ACBV0085 (12V ACDC) / ACAV0085 (24-240 VAC, 24-135 VDC)

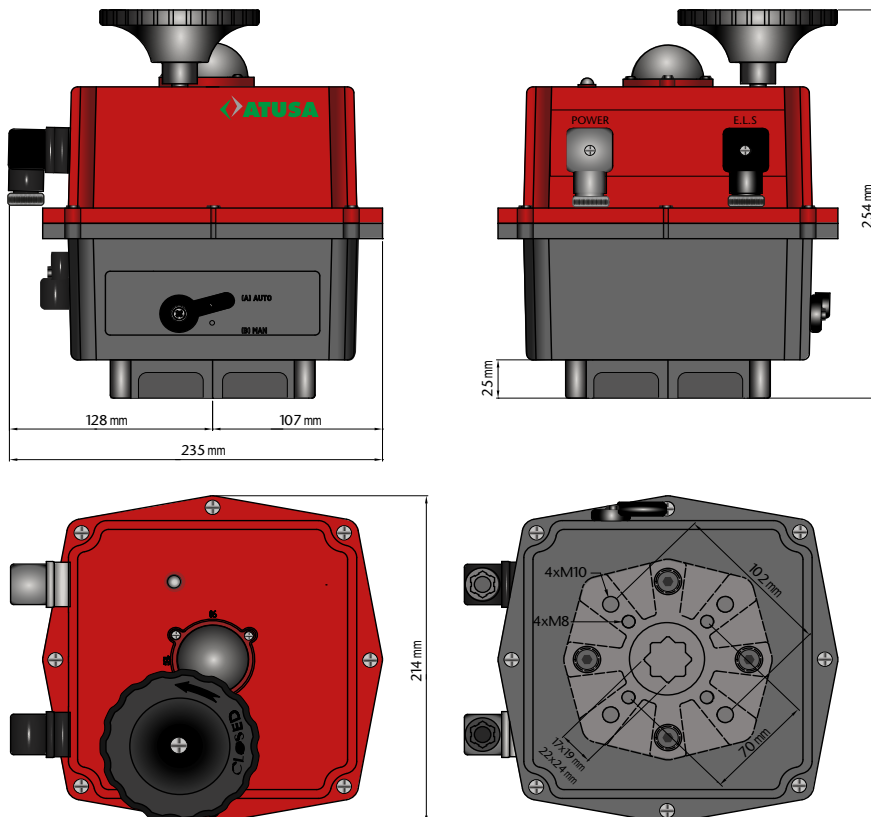


Modello 140 - Model 140

ACBV0140 (12V ACDC) / ACAV0140 (24-240 VAC, 24-135VDC)

Modello 300 - Model 300

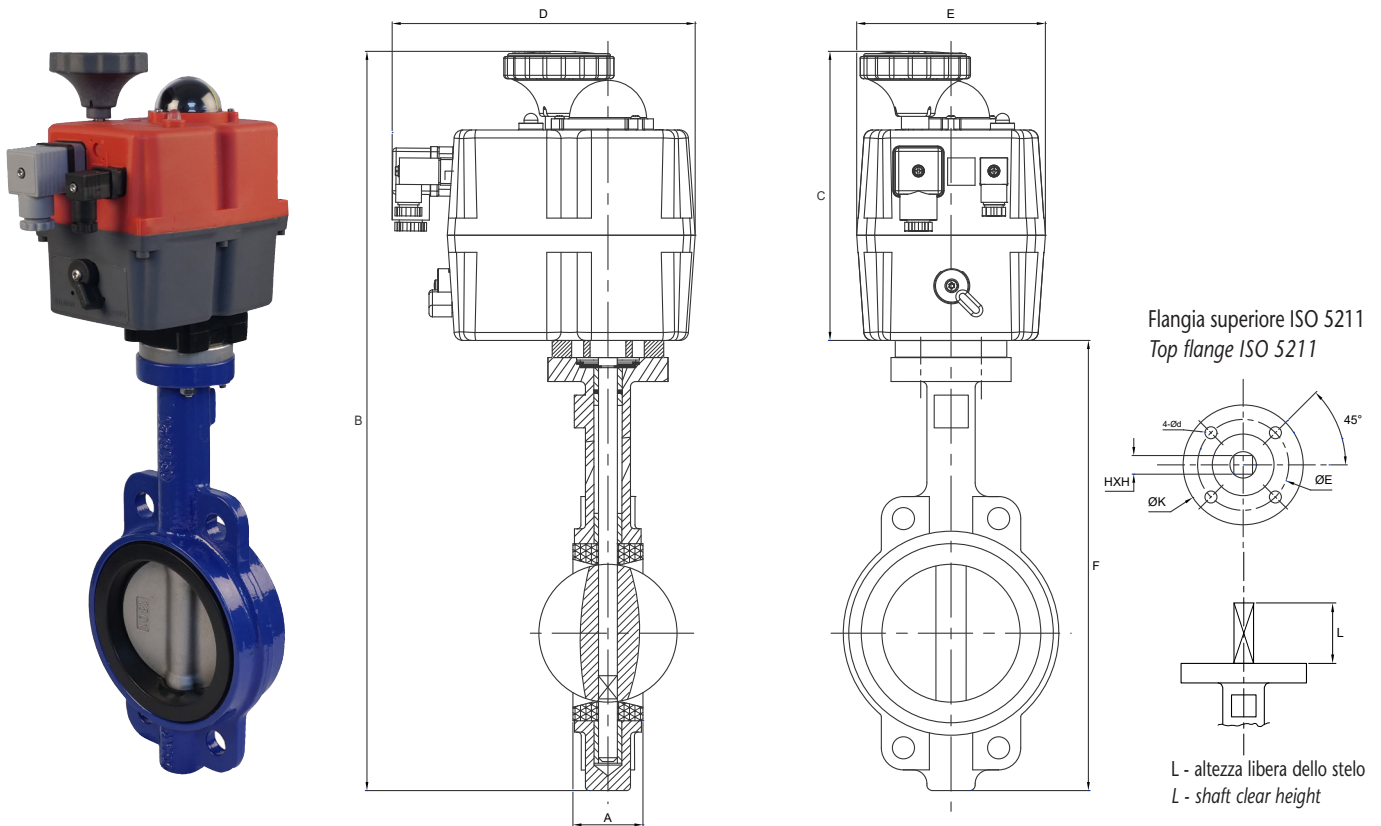
ACBV0300 (12V ACDC) / ACAV0300 (24-240 VAC, 24-135 VDC)



Rev.2-05.25
8/10



DIMENSIONI DELLE VALVOLE WAFER MOTORIZZATE / ACTUATED WAFER VALVES DIMENSIONS



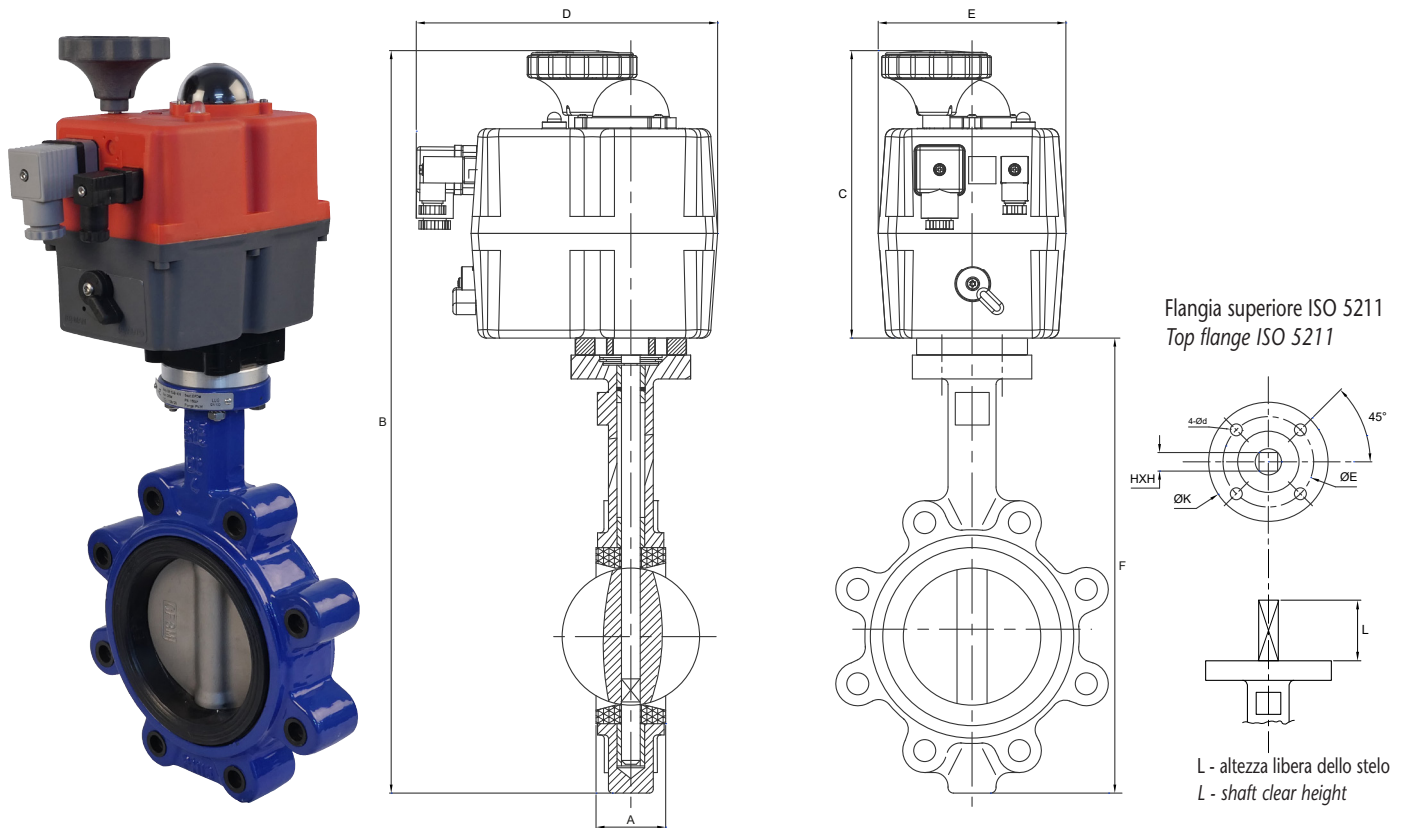
DIMENSIONI DELLE VALVOLE A FARFALLA TIPO WAFER MOTORIZZATE - DIMENSIONS OF ACTUATED WAFER VALVES

DN	DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)									FLANGIA / FLANGE - ISO 5211		
	A	B _{BV/AV}	C _{BV/AV}	D _{BV/AV}	E _{BV/AV}	F _{BV/AV}	L	H x H	Tipo di flangia Flange Type	4 - Ød	ØK	ØE
32	33	379	169	181	110	210	24	9 x 9	F05	4 - 7	70	50
40	33	404	169	181	110	235	24	9 x 9	F05	4 - 7	70	50
50	43	415	169	181	110	246	29	9 x 9	F05	4 - 7	70	50
65	46	443	169	181	110	274	29	9 x 9	F05	4 - 7	70	50
80	46	482	196	181	110	286	26	11 x 11	F05	4 - 7	70	50
100	52	520	196	181	110	324	26	11 x 11	F05	4 - 7	70	50
125	56	546	196	181	110	350	28	14 x 14	F07	4 - 9	90	70
150	56	629	254	235	214	375	32	14 x 14	F07	4 - 9	90	70
200	60	694	254	235	214	440	29	17 x 17	F07	4 - 9	90	70
250	68	764	254	235	214	510	38	22 x 22	F10	4 - 12	125	102

Nota : Le misure sono approssimative e possono variare senza preavviso.
Note : The measurements are indicative and may change without prior notice.



DIMENSIONI DELLE VALVOLE LUG MOTORIZZATE / ACTUATED LUG VALVES DIMENSIONS



DIMENSIONI DELLE VALVOLE A FARFALLA TIPO LUG MOTORIZZATE - DIMENSIONS OF ACTUATED LUG VALVES

DN	DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)								FLANGIA / FLANGE - ISO 5211			
	A	B _{BV/AV}	C _{BV/AV}	D _{BV/AV}	E _{BV/AV}	F _{BV/AV}	L	H x H	Tipo di flangia Flange Type			
									4 - Ød	ØK	ØE	
32	33	393	169	181	110	224	23	9 x 9	F05	4 - 7	70	50
40	33	393	169	181	110	224	23	9 x 9	F05	4 - 7	70	50
50	43	376	169	181	110	207	23	9 x 9	F05	4 - 7	70	50
65	46	394	169	181	110	225	23	9 x 9	F05	4 - 7	70	50
80	46	445	196	181	110	249	24	11 x 11	F05	4 - 7	70	50
100	52	469	196	181	110	273	24	11 x 11	F05	4 - 7	70	50
125	56	536	196	181	110	340	27	14 x 14	F07	4 - 9	90	70
150	56	629	254	235	214	375	27	14 x 14	F07	4 - 9	90	70
200	60	691	254	235	214	437	30	17 x 17	F07	4 - 9	90	70
250	68	764	254	235	214	510	31	22 x 22	F10	4 - 12	125	102

Nota : Le misure sono approssimative e possono variare senza preavviso.
Note : The measurements are indicative and may change without prior notice.

Nota: A causa del costante sviluppo dei nostri prodotti, i dati forniti possono essere modificati senza preavviso.
Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.2-05.25
10/10