

# Gruppo valvola/attuatore

Affidabile gestione dell'acqua potabile



# Funzionamento sicuro

Il gruppo valvola/attuatore serve alla gestione dell'acqua potabile nelle tubazioni. È costituito da un attuatore e da una valvola standard montati come unità compatta. Il gruppo valvola/attuatore è utilizzato dove sono prioritarie affidabilità e sicurezza di funzionamento, ad esempio in acquedotti.



## Impiego versatile

Il gruppo valvola/attuatore può essere utilizzato per numerosi scopi diversi:

- Valvola a farfalla: organo d'intercettazione per il rifornimento di serbatoi
- Valvola di gestione: organo di regolazione del flusso per il bilancio idrico controllato in serbatoi e reti
- Valvola di strozzamento: organo di protezione contro picchi di pressione all'accensione ed allo spegnimento di pompe
- Valvola di blocco: chiusura di tratti di tubazione in caso di rottura di tubi
- Valvola antincendio: sblocco della riserva idrica di estinzione in caso di incendio

## Comando individuale

Per il comando dell'attuatore vi sono diverse possibilità. Comando tramite telecomando, per mezzo di un interruttore manuale sull'attuatore (tranne per le valvole antincendio) o di azionamento di emergenza mediante manovella sull'attuatore.

Gli attuatori per valvole di chiusura, gestione e strozzamento possono essere invertiti durante il funzionamento. Negli attuatori delle valvole per riserve idriche antincendio e valvole di blocco contro la rottura di tubi questo è possibile solo dopo avere raggiunto la posizione finale.

## Vantaggi convincenti

- Grande coppia
- Basso assorbimento di corrente, possibile funzionamento a batteria
- Esente da manutenzione
- Direzione di flusso indifferente
- Chiusura ermetica
- Indicazione di posizione della valvola indipendente dalla rete

## Protezione completa

Il gruppo valvola/attuatore è protetto IP67 contro gli spruzzi d'acqua e può essere installato in ambiente molto umido.

Componenti di alta qualità nell'interno dell'attuatore forniscono la forza di azionamento. La trasmissione con leverage esterno potenzia e trasmette la coppia alla valvola. La coppia di carico è regolata conformemente al diametro nominale della valvola. Al superamento di questa coppia di carico il circuito elettrico del motore s'interrompe.

# Specifiche tecniche

## Raccorderia

Struttura	Valvola con prolungamento esterno dell'albero di azionamento e moto rotatorio assiale, con farfalla a doppio eccentrico e guarnizione non metallica a chiusura ermetica
Carcassa	Valvola con flange di processo a norma EN 1092-2 e flangia del meccanismo a norma EN ISO 5211, rivestimento interno ed esterno resistente alla corrosione
Approvazioni	Controllato ed approvato da SSIGA o DVGW

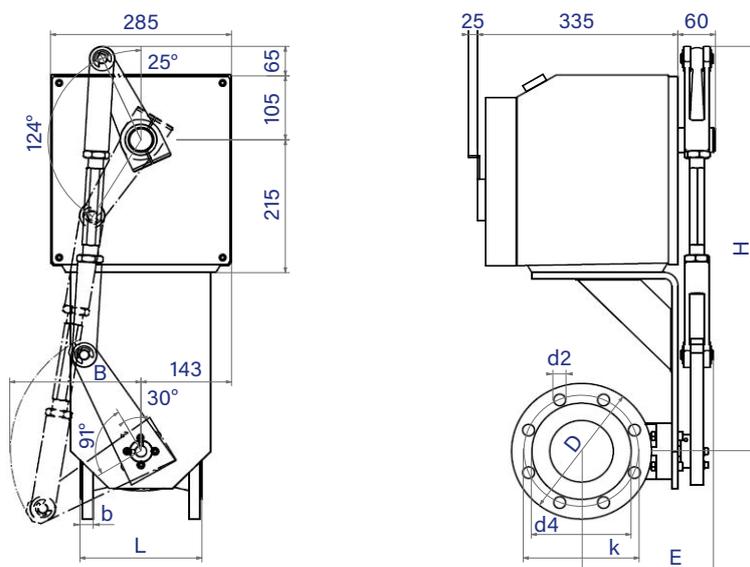
## Attuatore

### Dati generali

Carcassa	Materiale: getto in metallo leggero
	Grado di protezione: IP67
	Colore: vernice strutturata VSM 37022 trattata in forno, grigio quarzo RAL 7039
Angolo di rotazione dell'albero di azionamento	120°
Coppia di carico	Albero di azionamento: da 30 a 850 Nm
	Albero della valvola: da 90 a 2500 Nm
Meccanismo	Albero di azionamento in acciaio zincato galvanizzato e nell'interno materiali senza manutenzione, anticorrosivi
Alimentazione	24 V <sub>DC/AC</sub> (±15%)
Assorbimento	max. 0.20 ... 1.80 A (nel caso di picchi di coppia, in funzione del campo d'impiego dell'attuatore)
Peso	ca. 26 kg
Deumidificazione	Cartuccia deumidificante completamente rigenerabile e riutilizzabile con granulato, che assorbe l'umidità interna e visualizza la saturazione mediante viraggio
Azionamento di emergenza	Manovella sull'attuatore

Dati in funzione dell'applicazione	Funzione di strozzamento	Funzione di regolazione	Sistema automatico di compensazione livello serbatoi	Valvola di arresto automatica per scoppio tubo	Acqua antincendio
Tempo di transito	200 s (±5 s)	200 s (±5 s)	200 s (±5 s)	50 s (±5 s)	200 s (±5 s)
Uscita analogica		4 ... 20 mA passiva, carico max. 815 Ω	4 ... 20 mA passiva, carico max. 815 Ω		
Interruttore manuale	■	■	■	■	
Circuito di sicurezza			■		

# Disegno quotato



Diametro nominale/pressione nominale	L mm	B mm	H mm	b mm	D mm	d4 mm	E mm	k mm	d2 mm	d2		Peso kg
										Numero		
DN80/PN16	180	199	675	19	200	132	232	160	19	8 (M16)		54
DN80/PN25	180	199	675	19	200	132	232	160	19	8 (M16)		54
DN100/PN16	190	199	675	19	220	156	238	180	19	8 (M16)		58
DN100/PN25	190	199	675	19	235	156	238	190	23	8 (M20)		58
DN125/PN16	200	199	675	19	250	184	250	210	19	8 (M16)		62
DN125/PN25	200	199	675	19	270	184	250	220	28	8 (M24)		62
DN150/PN16	210	199	675	19	285	211	267	240	23	8 (M20)		71
DN150/PN25	210	199	675	20	300	214	267	250	26	8 (M24)		78
DN200/PN10	230	199	675	20	340	266	292	295	23	8 (M20)		83
DN200/PN16	230	199	675	20	340	266	292	295	23	12 (M20)		83
DN250/PN10	250	199	675	22	400	319	329	350	23	12 (M20)		99
DN250/PN16	250	199	675	22	400	319	329	355	28	12 (M24)		105
DN300/PN10	270	199	675	24.5	455	370	352	400	23	12 (M20)		123
DN300/PN16	270	199	675	24.5	455	370	352	410	28	12 (M24)		123
DN350/PN10	290	199	725	24.5	505	429	406	460	23	16 (M20)		171
DN350/PN16	290	199	725	26.5	520	429	406	470	28	16 (M24)		184
DN400/PN10	310	199	725	24.5	565	480	426	515	28	16 (M24)		178
DN400/PN16	310	199	725	28	580	480	508	525	31	16 (M27)		191
DN450/PN10	330	199	725	30	640	530	537	565	28	20 (M24)		257
DN450/PN16	330	199	725	30	640	548	537	585	31	20 (M27)		257
DN500/PN10	350	199	725	26.5	670	582	557	620	28	20 (M24)		253
DN500/PN16	350	199	725	31.5	715	609	557	650	34	20 (M30)		299

