

ESV E ESV DIGITAL

Compressed air energy saver / Saver per aria compressa



A typical compressed air system has air losses through pipe works connections. By installing an ESV the end user will limit them. Typically installed in the compressed air line after the air receiver.

The ESV has proven its worth and saved millions m³ of compressed air around the world, helping end-users to save valuable compressed air from escaping unnecessarily, reducing compressor running hours and thus extending its lifetime, saving energy and operating costs. The ESV can be installed in all pipeline systems of 1" or 2". When the ball valve of the ESV is closed, all compressed air will remain in the air receiver, rather than being lost through leakages. The control module offers programming simplicity and parameters shown on the display.

A typical installation example is to connect the ESV to a light switch. By switching on the lights in the production area - the ESV will subsequently open. The saved compressed air flows into the factory compressed air line and the compressor kicks-in to produce the air needed to fill the system. At the end of the work-shift you switch off the light(s) and the ESV DIGITAL will close accordingly.

Un tipico sistema di aria compressa presenta perdite d'aria attraverso i giunti e collegamenti delle tubazioni. Installando un ESV l'utente finale li limiterà. E' tipicamente installato nella linea dell'aria compressa a valle del serbatoio.

L'ESV ha dimostrato il suo valore, facendo risparmiare milioni di m³ di aria compressa in tutto il mondo ed aiutando gli utilizzatori finali a risparmiare preziosa aria compressa che fuoriesce da punti di perdita, riducendo le ore di funzionamento del compressore e prolungandone così la durata, risparmiando energia e costi operativi. L'ESV può essere installato in tutti i sistemi di tubazioni da 1" o 2". Quando la valvola a sfera dell'ESV è chiusa, tutta l'aria compressa rimarrà nel serbatoio dell'aria, anziché essere persa a causa di perdite. Il modulo di controllo offre una programmazione semplice e parametri visualizzabili sul display.

Un tipico esempio di installazione consiste nel collegare l'ESV ad un interruttore della luce. Accendendo le luci nell'area di produzione, la valvola dell'ESV si aprirà contemporaneamente. L'aria compressa risparmiata fluisce nella linea della fabbrica ed il compressore entra in funzione per produrre l'aria necessaria per riempire il serbatoio e per sistema. Alla fine del turno di lavoro si spegneranno la/le luce/e e l'ESV DIGITAL si chiuderà di conseguenza.

Model / Modello	ESV	ESV DIGITAL
Min./max. system pressure / Pressione del sistema min./max.	0 - 16 bar	
Min./max. medium temperature / Temperatura fluido min./max.	+1 - +100 °C (34 - 212 °F)	
Min./max. ambient temperature / Temperatura ambiente min./max.	+1 - +50 °C (34 - 122 °F)	
Supply voltage options / Opzioni alimentazione	230 VAC 50/60 Hz	
Power consumption (during cycle rotation) Potenza assorbita (durante il ciclo di rotazione)	~ 7W	~ 9W
Enclosure protection / Protezione ambientale	IP54 (NEMA13)	
Valve inlet/outlet connections / Connessioni ingresso/uscita valvola	1" or 2"	
Valve opening/closing duration / Durata apertura/chiusura valvola	30 sec. (90°C) for / per 1" - 105 sec for / per 2"	
Valve housing material / Materiale corpo valvola	Brass valve, nickel plated / Valvola in ottone nichelato	
Illuminated LCD display / Display LCD	Indicating day, time, valve status, battery life Indicazioni: giorno, ora, stato della valvola, durata della batteria	
Battery type / Tipo batteria	CR2032, 3 volt	
Programmable options / Opzioni programmabile	Week planner, max 100 switching points, to be distributed over 1-7 days Programmazione settimanale, max 100 punti di commutazione, distribuita su 1-7 giorni	
Manual valve override / Controllo manuale della valvola	Yes / Sì	
Remote controllable / Controllabile da remoto	Yes (optional) / Sì (opzionale)	