

# REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S-ES

## Soluzione completa



## NUOVO – ora anche 747LE/S-ES smart!

Vedere pag 3



**Regolatore di pressione a duomo ad alto rendimento in acciaio inossidabile.**

**Per alte portate che richiedono una massima stabilità di pressione.**

### Caratteristiche

- **Presenza di feedback (PCT)**  
Un elemento che garantisce l'accurata precisione della pressione in uscita
- **Otturatore bilanciato (BSD)**  
Elevato controllo, alta affidabilità e bassa manutenzione
- **Soluzione completa, pronto all'uso**  
Con il regolatore di pressione pilota integrato, manometri in acciaio inox, completamente assemblato e testato
- **Auto alimentato**  
Operatività indipendente (non è richiesto alcun gas esterno addizionale)
- **Sistema chiuso**  
Sistema autonomo, nessun gas viene rilasciato in atmosfera
- **Semplice installazione ed utilizzo**  
Il volantino smontabile permette di impostare in modo semplice la pressione in uscita richiesta. Può essere posizionato in ogni angolo/orientamento. Per installazioni all'esterno o all'interno
- **Manometri riempiti di glicerina, per O<sub>2</sub> manometri standard**

### Utilizzo

Ideale per la fornitura di gas dove è richiesta la precisione della pressione anche quando le pressioni d'ingresso e le portate variano.

Si ottengono elevate portate e accuratezza della pressione di uscita, anche quando la differenza tra le pressioni di ingresso e uscita è ridotta.

Adatto anche per vari gas tossici e corrosivi.

### Manutenzione

A seconda dell'applicazione, le parti in movimento a contatto col gas devono essere sostituite ogni 1-3 anni.

Per questo possiamo offrire kit di manutenzioni con ricambi originali.

### Opzioni

- Volantino bloccabile
- Kit di manutenzione

### Certificazioni

Compagnia certificata secondo ISO 9001, ISO 22000 e PED 2014/68/EU Modulo H

Marchatura CE in accordo a PED 2014/68/EU

ATEX 2014/34/EU in accordo a EN 1127-1, DIN EN 13463-1 e ZH1/200

Approvato per Food Safety per HACCP

Soddisfa i requisiti della regolamentazione europea EU (EC) 1935/2004, e (EC) 2023/2006

Soddisfa i requisiti della legge German Food and Feed (LFGB), ed è idoneo per il contatto con gas alimentari

Idoneo per Ossigeno in accordo con EIGA 13/20 e CGA G-4.4: Oxygen Pipeline and Piping Systems

Sgrassato ad uso Ossigeno in accordo a EIGA 33/18 e CGA G-4.1: Cleaning of Equipment for Oxygen Service

### Disponibili su richiesta

Certificati e test report

Altri modelli

Sistema di commutazione / sistema in parallelo

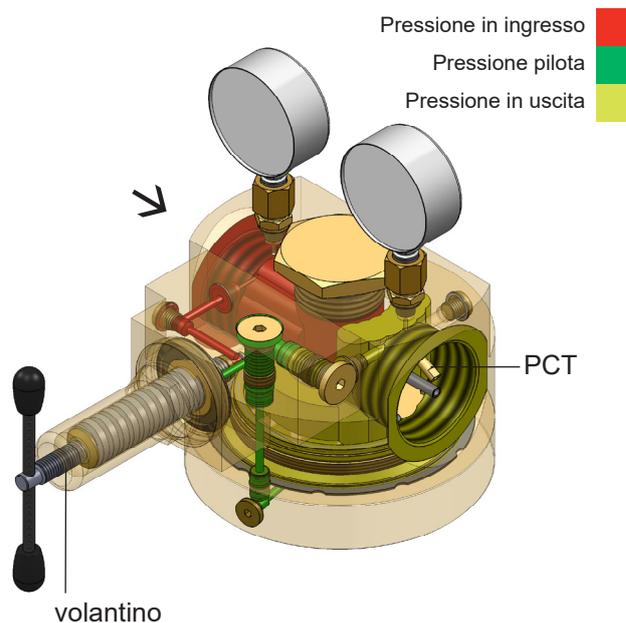
Versioni personalizzate

# REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S-ES

## Soluzione completa



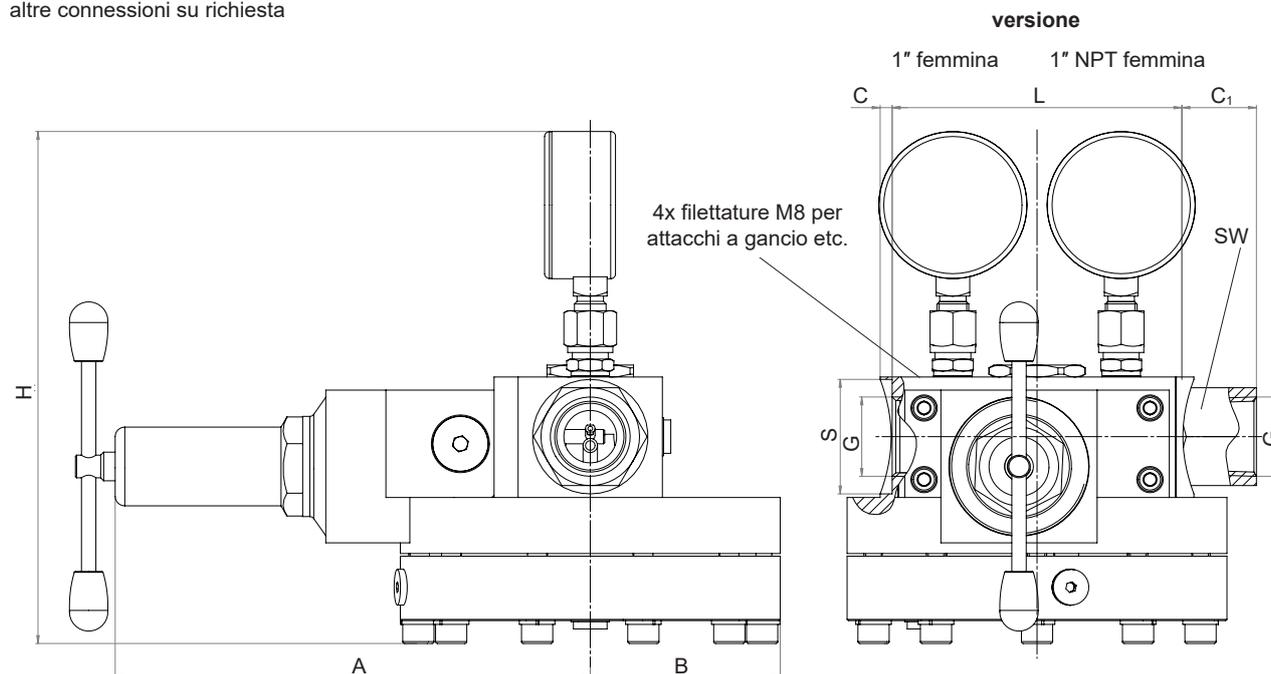
	Modello		
	747LE/S-ES		
Max. Pressione in ingresso	CO <sub>2</sub> 25 bar	O <sub>2</sub> 30 bar	altri gas 40 bar
Pressione in uscita	0,5 - 10 bar		
	0,5 - 16 bar	0,5 - 30 bar	0,5 - 30 bar
Conessioni	G 1 femmina 1" NPT femmina		
Valore Kv	3,6		
Coefficients DIN EN ISO 7291	Coefficiente di incremento pressione dopo chiusura R = 0,01		
	Coefficiente di asperità I = 0,01		
Range temperatura	-30 °C a +50 °C		
Corpo	Acciaio inox (1.4404)		
Cartuccia	Acciaio inox (1.4404)		
Membrana	CR		
O-Ring	NBR		
Molla	Acciaio inox (1.4310)		
Manometri	Corpo in acciaio inox , DIN EN ISO 5171 per O <sub>2</sub> , DIN EN 837-1 riempiti di glicerina per altri gas		
Peso approx.	14 kg		



Altri materiali su richiesta

Modello	Conessioni G	Dimensioni in mm							
		A	B	C	C <sub>1</sub>	H	L	S	SW
747	1" femmina	197,6	79	5	–	approx. 215	120,5	48	–
	1" NPT femmina	197,6	79	5	31	approx. 215	182,5 (L+2xC <sub>1</sub> )	48	41

altre connessioni su richiesta



Per altri modelli visitare [www.domepressureregulators.com](http://www.domepressureregulators.com)

# REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S-ES SMART



## Soluzione completa, auto alimentato, includere funzionalità smart

Set regolatore di pressione a duomo ad alte prestazioni per installazione in linea, combinato con sensori e componenti elettronici ad alta tecnologia. Il regolatore di pressione a duomo 747LE/S-ES Smart può segnalare, ad esempio, pressioni, temperature e un'indicazione della portata. Questi segnali possono essere utilizzati per ottimizzare le prestazioni, la sicurezza e i regimi di manutenzione.

La tecnologia dei regolatori di pressione a duomo WITT è unica al mondo in quanto offre la massima costanza di pressione anche a portate elevate e fluttuanti o con piccole differenze tra la pressione di ingresso e quella di uscita. Ora il regolatore di pressione a duomo 747LE/S-ES è disponibile anche con funzioni smart: importanti parametri operativi possono essere visualizzati tramite segnali 4-20 mA, consentendo di monitorare e ottimizzare l'alimentazione del gas. La registrazione continua dei dati consente il controllo della qualità ed è un passo importante verso la produzione in rete.



### Caratteristiche tecnologiche del regolatore di pressione a duomo WITT

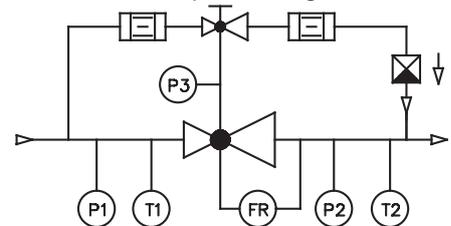
La straordinaria costanza di pressione dei regolatori di pressione WITT è il risultato di una tecnologia complessa composta da componenti perfettamente abbinati:

- **Presa di feedback (PCT)** un elemento che garantisce l'accurata precisione della pressione in uscita
- **Otturatore bilanciato (BSD)** elevato controllo, alta affidabilità e bassa manutenzione
- **Soluzione completa, pronto all'uso** con il regolatore di pressione pilota integrato, completamente assemblato e testato
- **Auto alimentato** operatività indipendente (non è richiesto alcun gas esterno addizionale)
- **Sistema chiuso** sistema autonomo, nessun gas viene rilasciato in atmosfera

### Caratteristiche Smart

Nel regolatore di pressione smart, i valori di temperatura e pressione vengono rilevati da sensori high-tech e trasmessa tramite segnali 4-20 mA. A seconda delle esigenze del cliente, le seguenti funzionalità sono disponibili singolarmente o combinate:

- Segnalazione e visualizzazione della pressione in ingresso (P1) e pressione in uscita (P2) in bar e temperatura (T1 e T2) in °C
- Segnalazione e visualizzazione della pressione pilota (P3) in bar
- Indicazione della portata istantanea del gas (FR) in Nm<sup>3</sup>/h



Variazioni modello Smart	Caratteristiche
„Standard“	Indicazione della pressione e della temperatura in ingresso, nonché della pressione e della temperatura in uscita
„Standard + P3“	"Standard", più indicazione della pressione pilota
„Standard + Flow“	"Standard", più indicazione della portata
„Standard + P3 + Flow“	"Standard", più indicazione della pressione pilota + portata

### Certificazioni

Compagnia certificata secondo ISO 9001, ISO 22000 e PED 2014/68/EU Modulo H

Marcatura CE in accordo a PED 2014/68/EU

Idoneo per Ossigeno in accordo con EIGA 13/20 e CGA G-4.4: Oxygen Pipeline and Piping Systems

Sgrassato ad uso Ossigeno in accordo a EIGA 33/18 e CGA G-4.1: Cleaning of Equipment for Oxygen Service

### Opzioni

Approvato per Food Safety per HACCP

Soddisfa i requisiti della regolamentazione europea EU (EC) 1935/2004, e (EC) 2023/2006

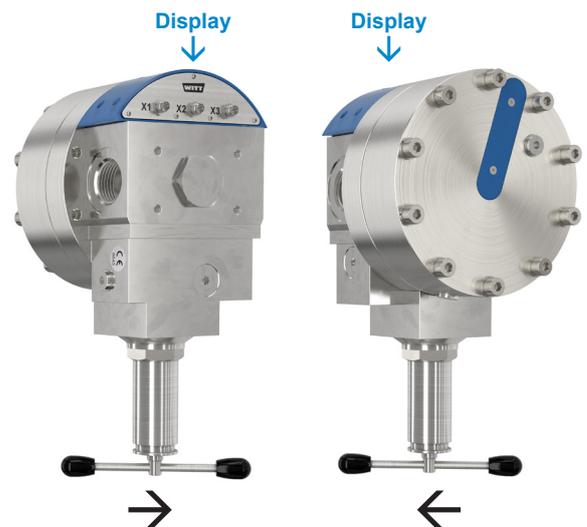
Soddisfa I requisiti della legge German Food and Feed (LFGB), ed è idoneo per il contatto con gas alimentari

# REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S-ES SMART

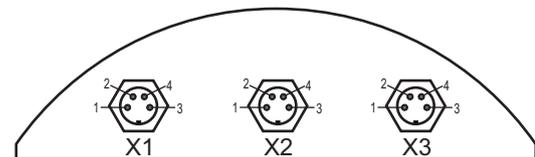


## Dati tecnici

747LE/S-ES Smart	
Max. Pressione in ingresso	CO <sub>2</sub> 25 bar O <sub>2</sub> 30 bar altri gas 40 bar
Pressione in uscita	0,5 - 10 bar
Conessioni	G 1 femmina, 1" NPT femmina
Valore Kv	3,6
Coefficienti DIN EN ISO 7291	Coefficiente di incremento pressione dopo chiusura R = 0,01 Coefficiente di asperità I = 0,01
Range temperatura	-30 °C a +50 °C
Corpo	Acciaio inox (1.4404)
Cartuccia	Acciaio inox (1.4404)
Membrana	CR
O-Ring	NBR
Molla	Acciaio inox (1.4310)
Applicazione	Gas non infiammabili incluso O <sub>2</sub> Gas infiammabili fuori da zona Ex
Alimentazione	24 V DC
Classe di protezione	IP 44
Parametri / Accuratezza	Temperatura ± 2 °C Pressione approx. 1,5% portata attuale - su richiesta
Interfaccia	M12, 4-pin
Segnali	4 - 20 mA / RS485
Peso	approx. 14 kg



posizione di installazione predefinita quando si seleziona la variante del modello con "Flow"

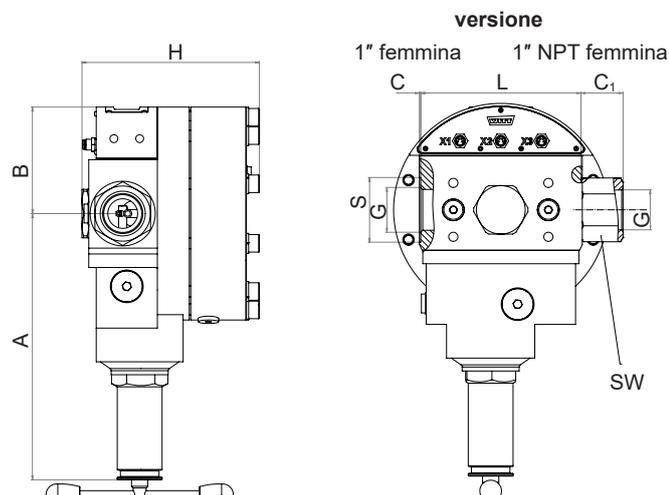


Conessioni		
X1	1	P1 Pressione in ingresso
	2	T1 Temperatura in ingresso
	3	GND -
	4	P3 Pressione pilota (opzione)
X2	1	V+ +24 V DC
	2	RS485 A Trasmissione dei risultati
	3	GND -
	4	RS485 B Trasmissione dei risultati
X3	1	P2 Pressione in uscita
	2	T2 Temperatura in uscita
	3	GND -
	4	FR Portata standard

Altri materiali su richiesta

Modello	Conessioni G	Dimensioni in mm							
		A	B	C	C <sub>1</sub>	H	L	S	SW
747	1" femmina	197,6	79	1	-	approx. 130,7	118	48	-
	1" NPT femmina	197,6	79	1	31	approx. 130,7	180 (L+2xC <sub>1</sub> )	48	41

altre connessioni su richiesta

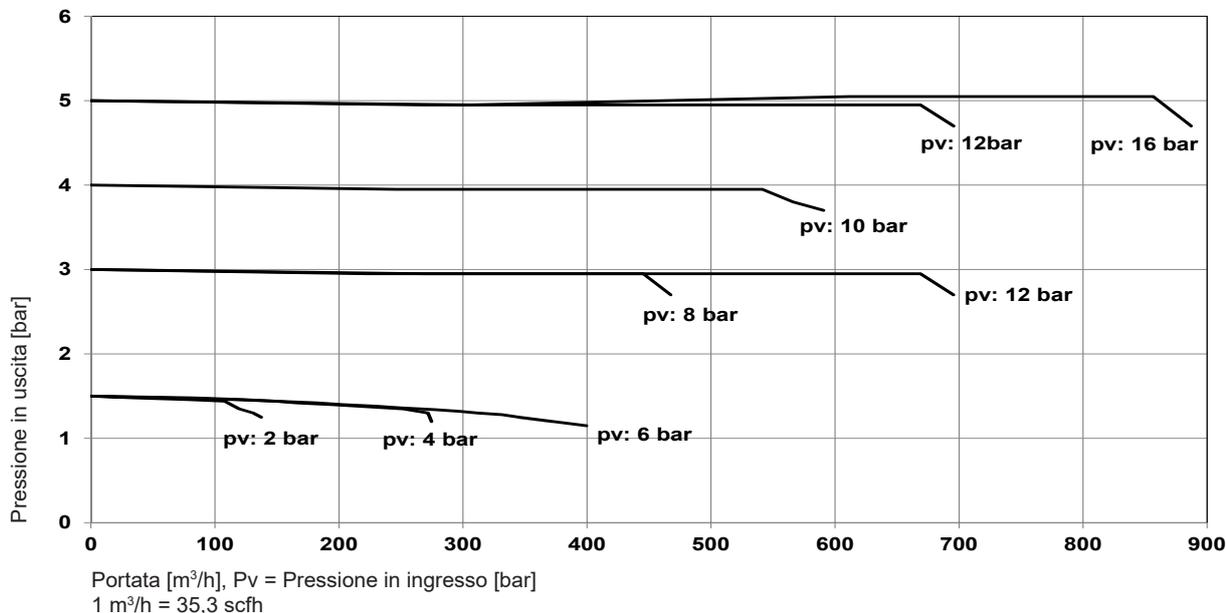


# REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S-ES

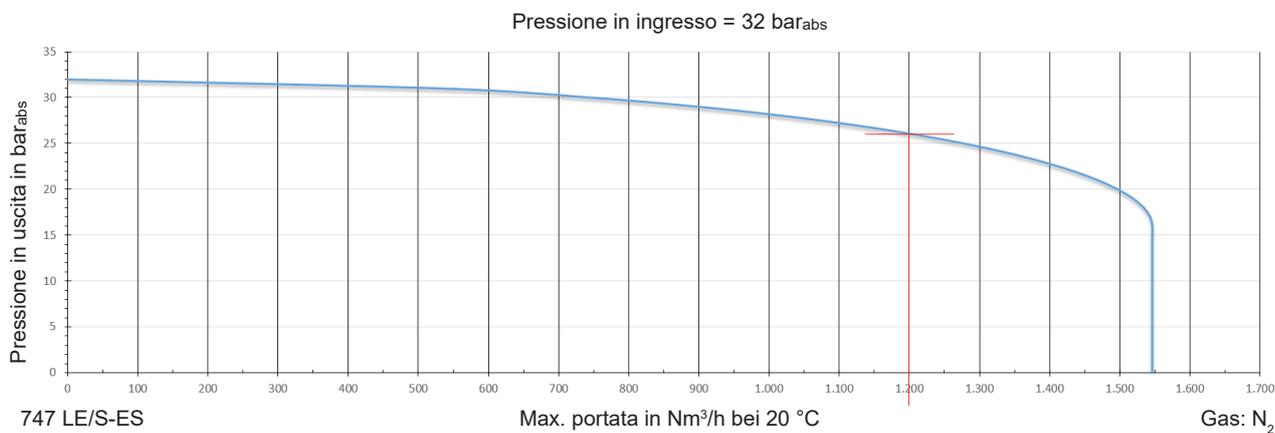
## Soluzione completa



Esempio performance controllo della pressione ( $N_2$ , 20 °C : applicare fattore di conversione x 0,8 per  $CO_2$ )



### Capacità di portata



Esempio:

Pressione in ingresso: 32 bar<sub>abs</sub>  
Pressione in uscita: 26 bar<sub>abs</sub>  
Max. Portata: 1 200  $Nm^3/h$   
Gas:  $N_2$

Grafici individuali su richiesta

# REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S-ES

## Soluzione completa

Kit di manutenzione	
Modello	Codice ordine
747LE/S-ES	962.000073

Volantino bloccabile	
Modello	Codice ordine
747LE/S-ES	966.061400

