REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S SMART

Soluzione completa, auto alimentato, incluse 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 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 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

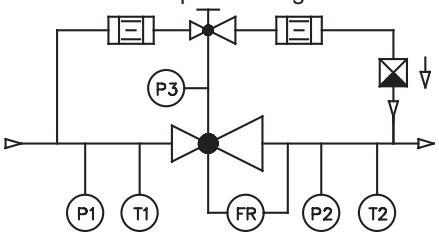
La straordinaria costanza di pressione dei regolatori di pressione WITT è il risultato di una tecnologia complessa composta da componenti perfettamente abbinati:

- **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 Nm³/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

Certificato da un ente esterno come conforme ai requisiti di resistenza e tenuta alle perdite previsti dalla norma CGA E-4:2021 per i regolatori di pressione dei gas

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

WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG, Salinger Feld 4-8, D-58454 Witten, Tel. +49 (0)2302-8901-0, witt@wittgas.com

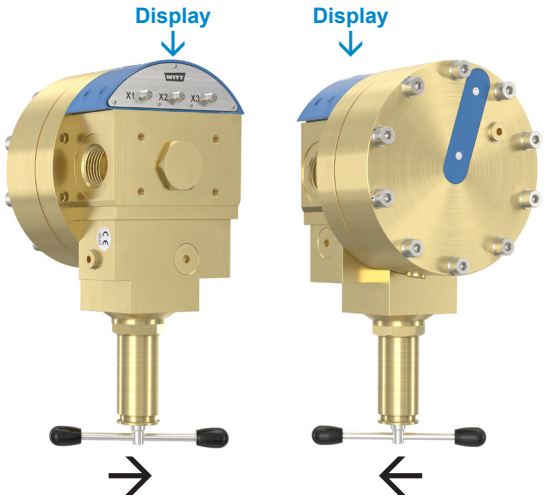
REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S SMART

Dati tecnici

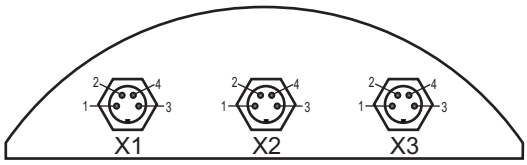
www.wittgas.com

	747LE/S Smart		
Max. Pressione in ingresso	CO_2 25 bar	O_2 30 bar	altri gas 40 bar
Pressione in uscita	0,5 - 10 bar		
	0,5 - 16 bar	0,5 - 29 bar	0,5 - 30 bar
Connessioni	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	Ottone		
Cartuccia	Acciaio inox (1.4305)		
Membrana	CR		
O-Ring	NBR		
Molla	Acciaio inox (1.4310)		
Applicazione	Gas non infiammabili incluso O_2 Gas infiammabili fuori da zona Ex		
Alimentazione	24 V DC		
Classe di protezione	IP44		
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		

Altri materiali su richiesta



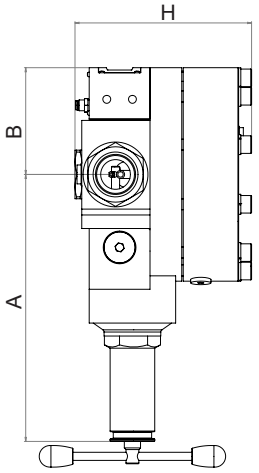
posizione di installazione predefinita quando si seleziona la variante del modello con “Flow”



Connessioni			
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

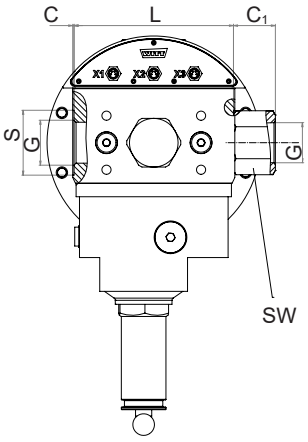
Modello	Connessioni G	Dimensioni in mm							
		A	B	C	C_1	H	L	S	SW
747	1″ femmina	197,6	79	1	–	approx. 130,7	118	48	–
	1″ NPT femmina	197,6	79	1	31	approx. 130,7	180 ($L+2xC_1$)	48	41

altre connessioni su richiesta



versione

1″ femmina 1″ NPT femmina



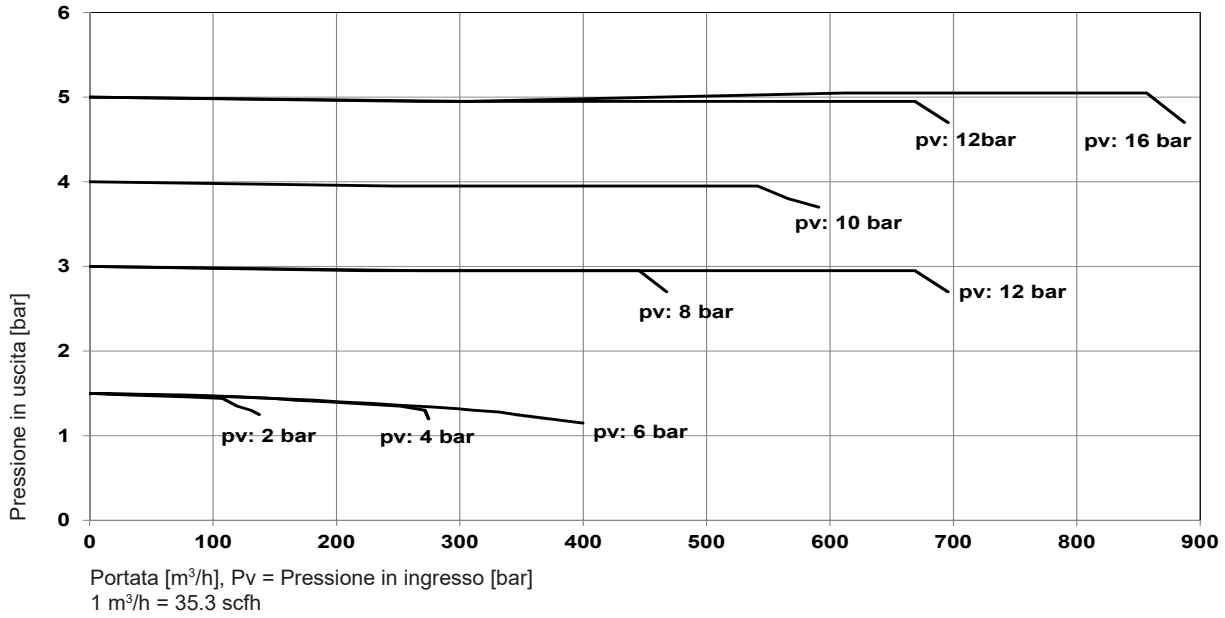
Per altri modelli visitare www.domepressureregulators.com

WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG, Salinger Feld 4-8, D-58454 Witten, Tel. +49 (0)2302-8901-0, witt@wittgas.com

REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S SMART

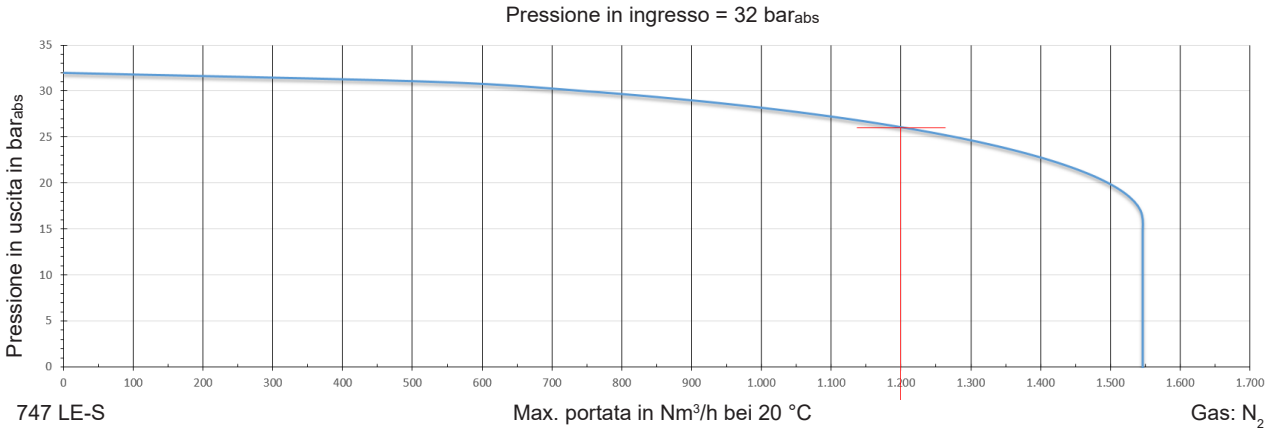
Prestazioni di controllo della pressione

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



Portata [m³/h], Pv = Pressione in ingresso [bar]
1 m³/h = 35.3 scfh

Capacità di portata



747 LE-S — Max. portata in Nm³/h bei 20 °C — Gas: N_2

Esempio:

Pressione in ingresso:	32 bar_{abs}
Pressione in uscita:	26 bar_{abs}
Max. Portata:	1 200 Nm³/h
Gas:	N_2

Grafici individuali su richiesta

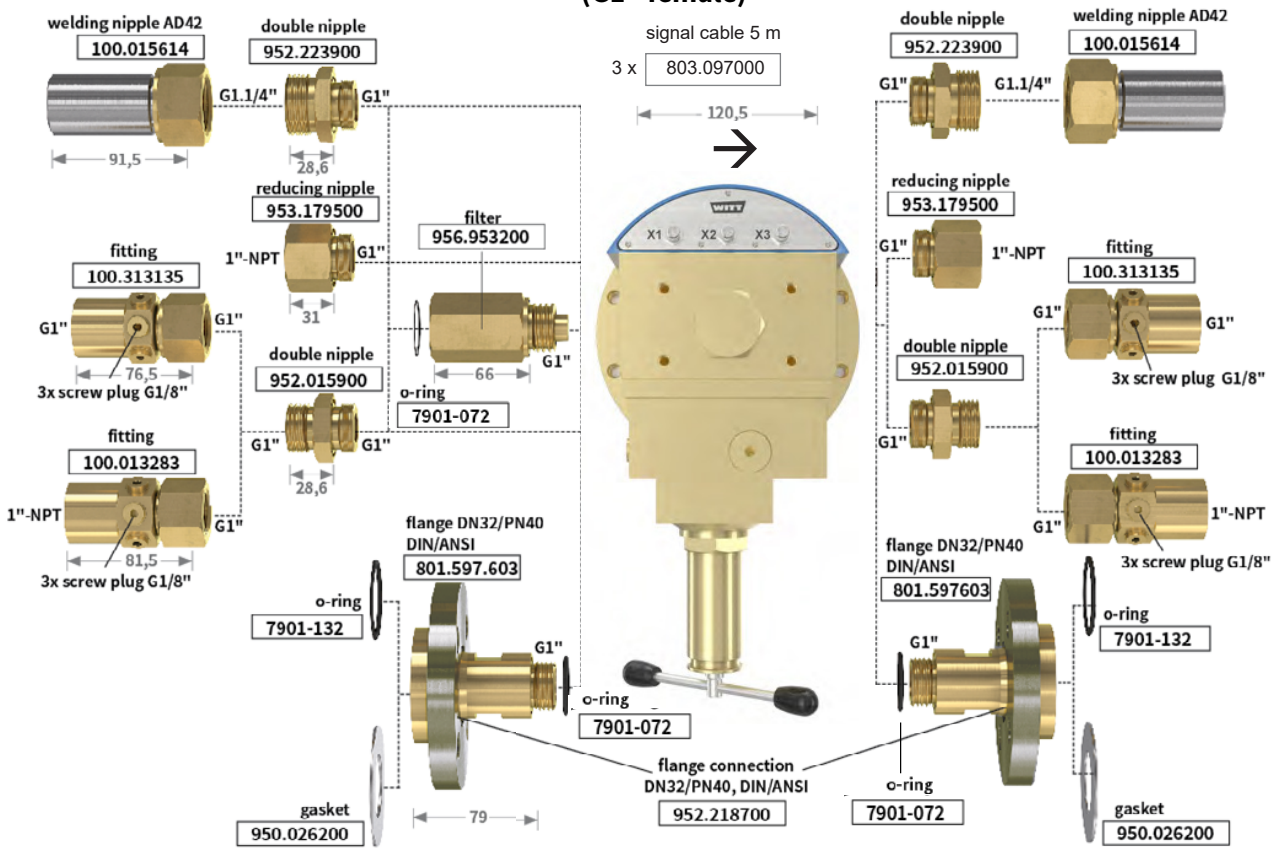
WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG, Salinger Feld 4-8, D-58454 Witten, Tel. +49 (0)2302-8901-0, witt@wittgas.com

REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S SMART

Connessione e opzioni

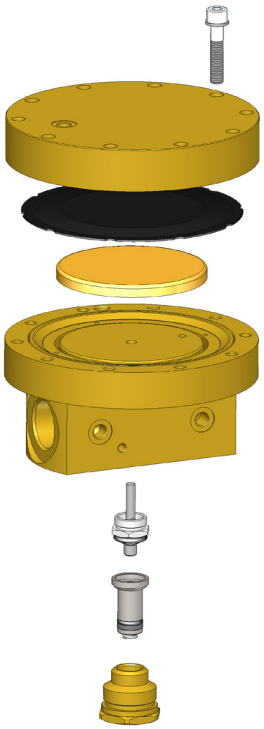
www.wittgas.com

Model 747 LE/S Smart
(G1" female)



Kit di manutenzione	
Modello	**Codice ordine**
747LE/S	962.000067

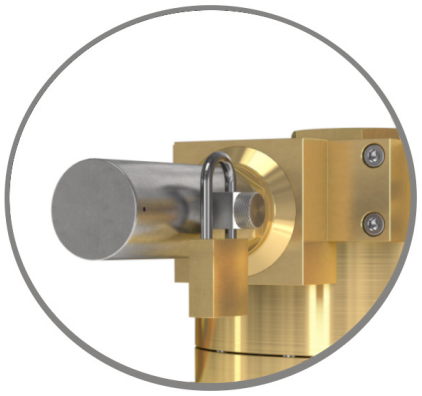
Volantino bloccabile	
Modello	**Codice ordine**
747LE/S	966.061400



Manutenzione

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

Per questo offriamo il nostro set di manutenzione con ricambi originali.



Il volantino bloccabile protegge il regolatore di pressione da regolazioni non autorizzate o accidentali.

WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG, Salinger Feld 4-8, D-58454 Witten, Tel. +49 (0)2302-8901-0, witt@wittgas.com