

REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S

Soluzione completa



NUOVO – ora anche 747LE/S smart!

Vedere pag 3



Regolatore di pressione a duomo ad alto rendimento.

Per alte portate che richiedono una massima stabilità di pressione.

Caratteristiche

- **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, 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 O₂ 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.

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

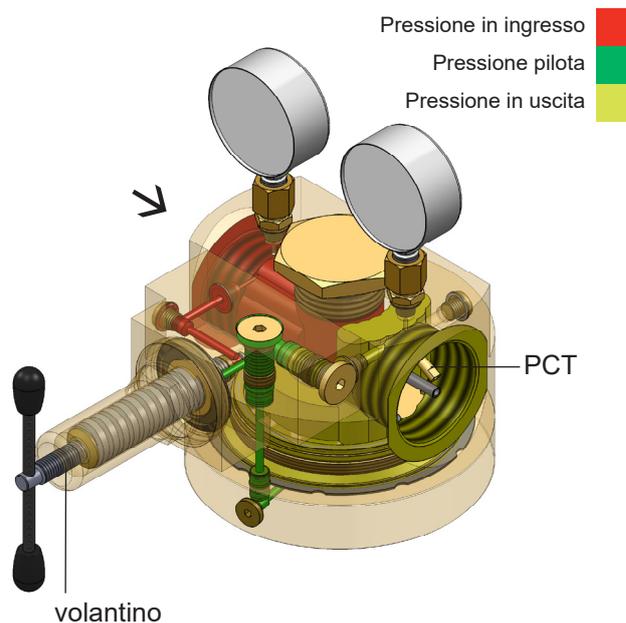
Sistema di commutazione / sistema in parallelo

Versioni personalizzate

REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S

Soluzione completa

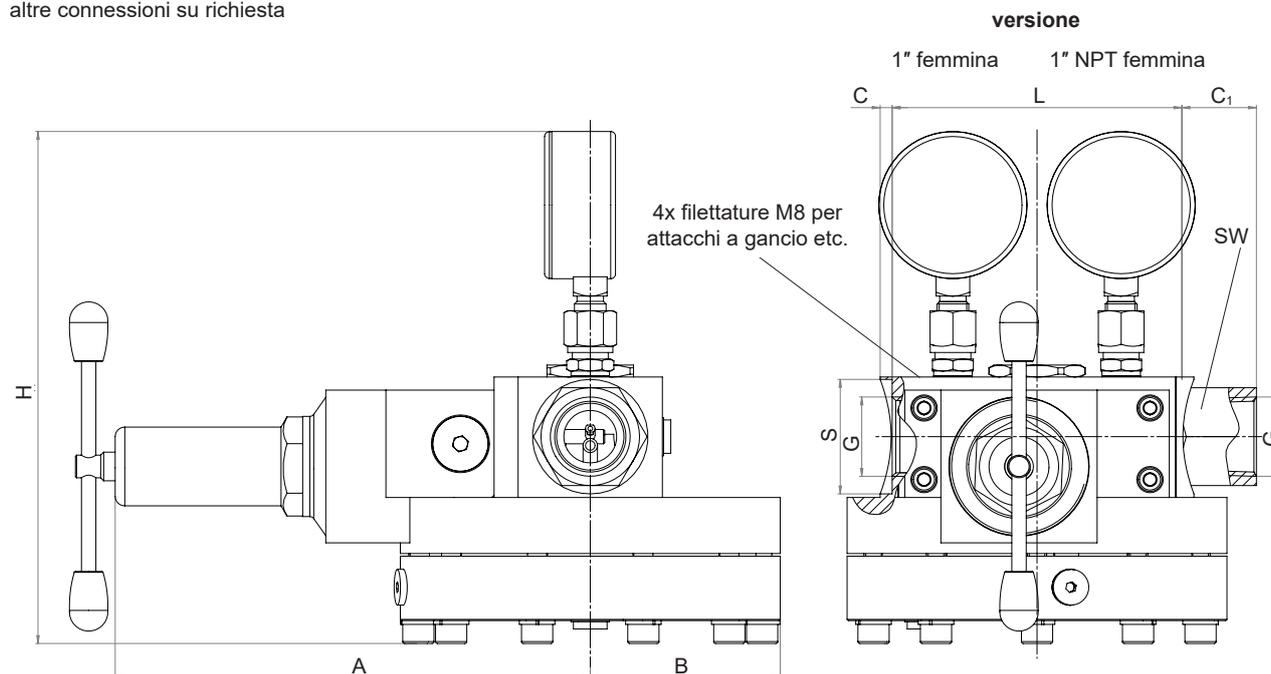
| | Modello | | |
|------------------------------|---|--------------------------|---------------------|
| | 747LE/S | | |
| Max. Pressione in ingresso | CO ₂ 25 bar | O ₂ 30 bar | altri gas 40 bar |
| Pressione in uscita | 0,5 - 10 bar | | |
| | 0,5 - 16 bar | 0,5 - 30 bar | 0,5 - 30 bar |
| Conessioni | 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 | Ottone | | |
| Cartuccia | Acciaio inox (1.4305) | | |
| Membrana | CR | | |
| O-Ring | NBR | | |
| Molla | Acciaio inox (1.4310) | | |
| Manometri | Corpo in acciaio inox , DIN EN ISO 5171 per O ₂ , 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 ₁ | 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 ₁) | 48 | 41 |

altre connessioni su richiesta



Per altri modelli visitare www.domepressureregulators.com

REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S 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 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

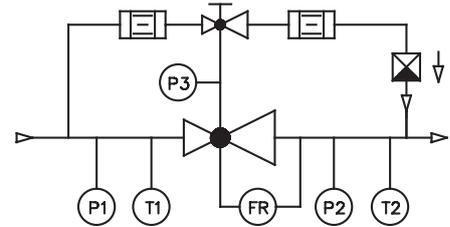
La straordinaria costanza di pressione dei regolatori di pressione WITT è il risultato di una tecnologia complessa composta da componenti perfettamente abbinati:

- **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 aggiuntivo)
- **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 trasmessi 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

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

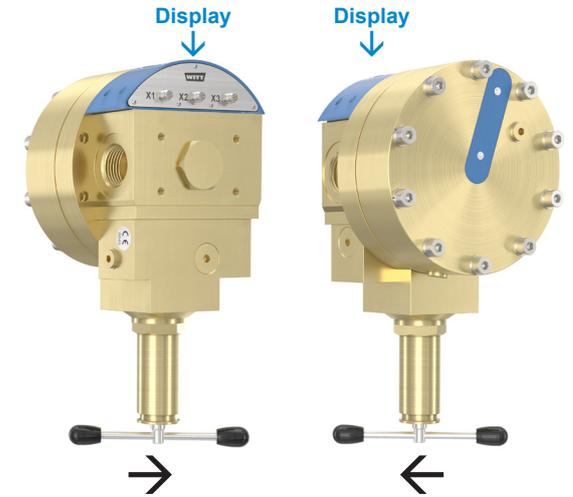
REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S SMART



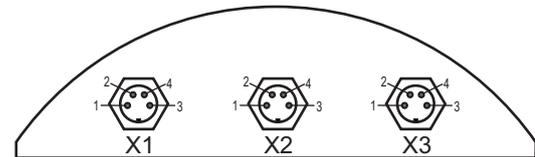
Dati tecnici

| | 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 - 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 | 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 | 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 | | |

Altri materiali su richiesta



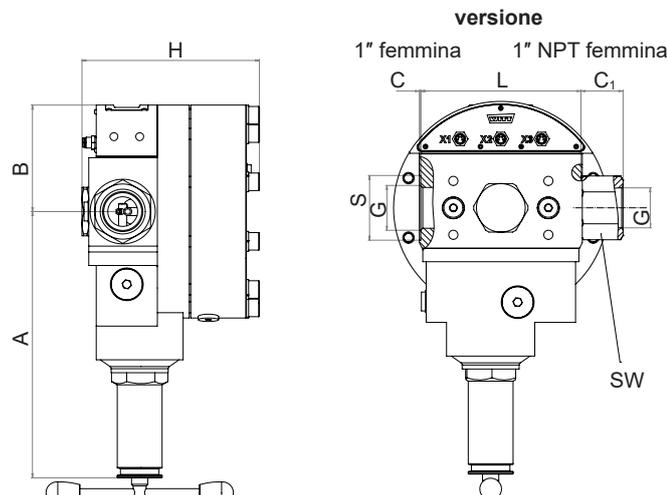
posizione di installazione predefinita quando si seleziona la variante del modello con "Flow"



| 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 |

| Modello | Conessioni 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



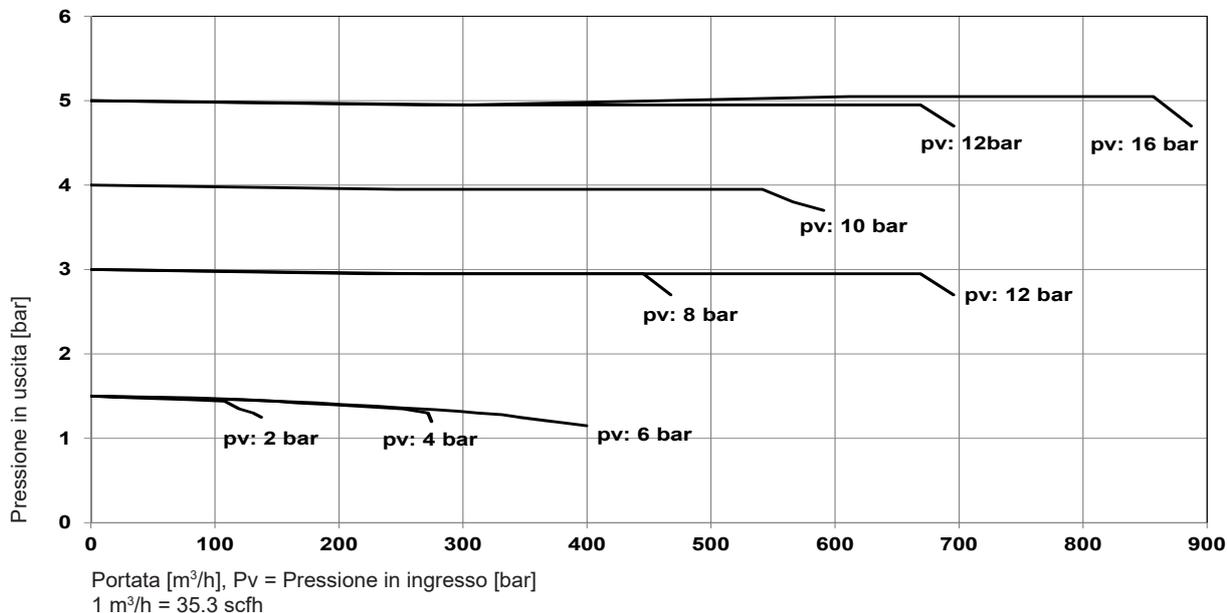
Per altri modelli visitare www.domepressureregulators.com

REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S

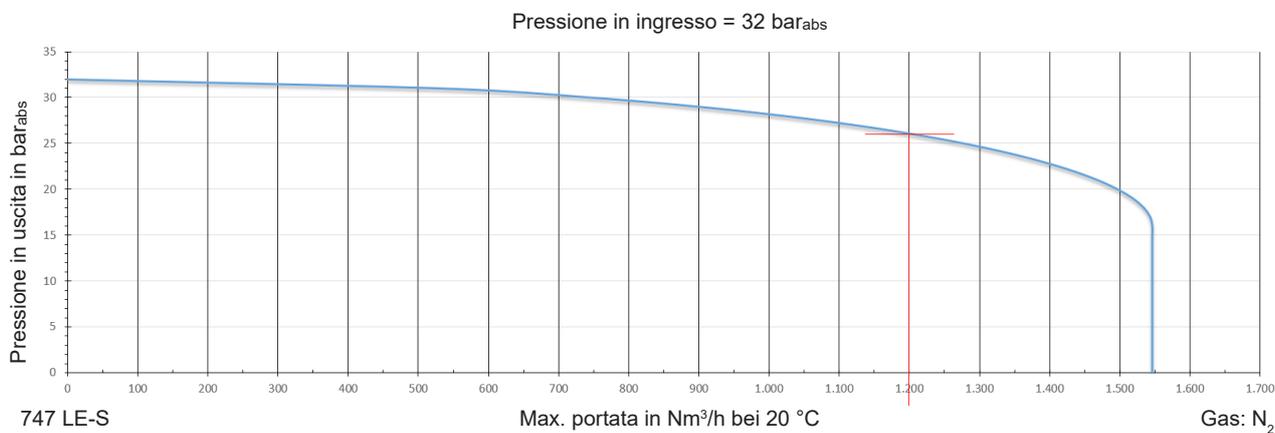
Soluzione completa



Esempio performance controllo della pressione (N₂, 20 °C : applicare fattore di conversione x 0,8 per CO₂)



Capacità di portata



Esempio:
 Pressione in ingresso: 32 bar_{abs}
 Pressione in uscita: 26 bar_{abs}
 Max. Portata: 1 200 Nm³/h
 Gas: N₂

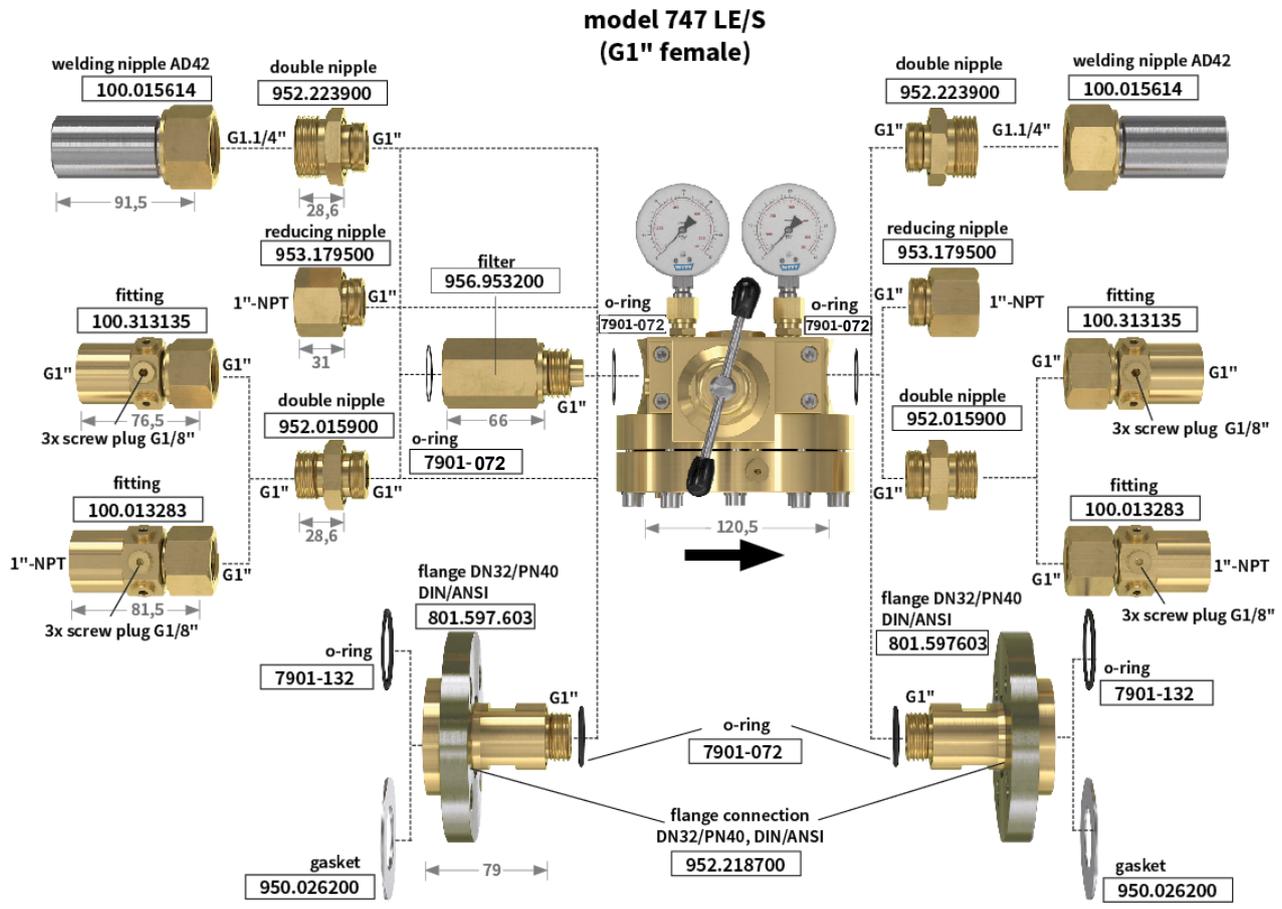
Grafici individuali su richiesta

REGOLATORE DI PRESSIONE A DUOMO 747 LE/S

Soluzione completa



Combinazioni di connessioni



| Kit di manutenzione | |
|---------------------|---------------|
| Modello | Codice ordine |
| 747LE/S | 962.000067 |

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

