

PREVOST FILTRATION





Filtrazione, regolazione e lubrificazione dell'aria compressa

Ottimizzare il rendimento di attuatori e utensili pneumatici

La gamma **Prevost Filtration** propone un'offerta completa ed efficace di materiali e tecnologie per il trattamento dell'aria compressa degli impianti pneumatici.

Le soluzioni **Prevost Filtration** garantiscono la purezza dell'aria distribuita, mantenendo inalterata l'efficienza e la durata del vostro sistema d'aria compressa e garantendo la qualità della vostra produzione.

APPLICAZIONI

- La gamma **Prevost Filtration** si adatta perfettamente a diversi ambienti professionali e settori di attività.
- ⊕ Alimentazione di macchine utensili
- ⊕ Automatismo pneumatico
- ⊕ Utensili pneumatici
- ⊕ Soffiaggio
- ⊕ Gonfiaggio

CONFORMITÀ

- La gamma **Prevost Filtration** soddisfa i requisiti più rigorosi in vigore.
- ⊕ Direttiva sulle Attrezzature a pressione 2014/68/UE
- ⊕ Direttiva REACH
- ⊕ ATEX: Compatibile con le zone ATEX classificate 1 e 2 (gas), 21 e 22 (polveri)



SPECIFICHE TECNICHE DELLA GAMMA

- ⊕ Range di pressione di esercizio: 0,8 - 12 bar
- ⊕ Range di temperatura: +5 °C a 50 °C

COLLEGAMENTO

- Gli utensili di trattamento dell'aria **Prevost Filtration** coprono un'ampia gamma di filettature ai sensi della normativa NF EN ISO 228-1.



- ⊕ G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 : elevata versatilità di configurazione per ogni sistema pneumatico.

COMPOSIZIONE DELLE UNITÀ

- ⊕ Corpo: Alluminio
- ⊕ Tazza: Policarbonato
- ⊕ Protezioni: Poliammide

La filtrazione per un'aria senza impurità

La filtrazione per separazione meccanica permette di estrarre le particelle solide (polveri, trucioli, ecc.) e liquide (acqua o olio) dall'aria compressa garantendo il livello di purezza dell'aria distribuita e proteggendo gli utensili pneumatici.



PREVOST, UNA FILTRAZIONE ADATTA

■ La norma ISO 8573-1 specifica le classi di purezza dell'aria in un sistema pneumatico.



| ISO 8573-1 Classe | PARTICELLE SOLIDE | | | ACQUA | OLIO |
|----------------------|--|------------|-----------|---|---|
| | Numero massimo di particelle per m ³ | | | Punto di rugiada sotto pressione del vapore | Concentrazione totale d'olio (liquido, aerosol + gassoso) |
| | 0,1 - 0,5 µm | 0,5 - 1 µm | 1 - 5 µm | | |
| 0 | COME SPECIFICATO E PIÙ RIGOROSO RISPETTO ALLA CLASSE 1 | | | | |
| 1 | ≤ 20.000 | ≤ 400 | ≤ 10 | ≤ -70°C | ≤ 0,01 mg/m ³ |
| 2 | ≤ 400.000 | ≤ 6.000 | ≤ 100 | ≤ -40°C | ≤ 0,1 mg/m ³ |
| 3 | | ≤ 90.000 | ≤ 1.000 | ≤ -20 °C | ≤ 1 mg/m ³ |
| 4 | | | ≤ 10.000 | ≤ +3°C | ≤ 5 mg/m ³ |
| 5 | | | ≤ 100.000 | ≤ +7°C | |
| 6 | 0 < Cp ≤ 5 mg/m ³ | | | ≤ +10 °C | |
| 7 | 5 < Cp ≤ 10 mg/m ³ | | | ≤ 0,5 g/m ³ | |
| 8 | | | | 0,5 - 5 g/m ³ | |
| 9 | | | | 5-10 g/m ³ | |
| X | Cp > 10 mg/m ³ | | | > 10 mg/m ³ | > 10 mg/m ³ |



Esempi di classificazione d'aria compressa

| Applicazione | Particelle | Acqua | Olio |
|--------------|------------|-------|------|
| Industria | 7 | 4 | 4 |
| Alimentare | 1 | 4 | 1 |
| Verniciatura | 1 | 4 | 1 |

Le fonti di inquinamento di una rete d'aria

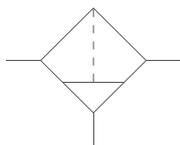
- Residui di montaggio
- Residui provenienti dall'usura del compressore
- Contaminanti, polveri e umidità aspirati dal compressore

Queste particelle possono danneggiare alcuni componenti e compromettono la tenuta e il funzionamento del sistema pneumatico.

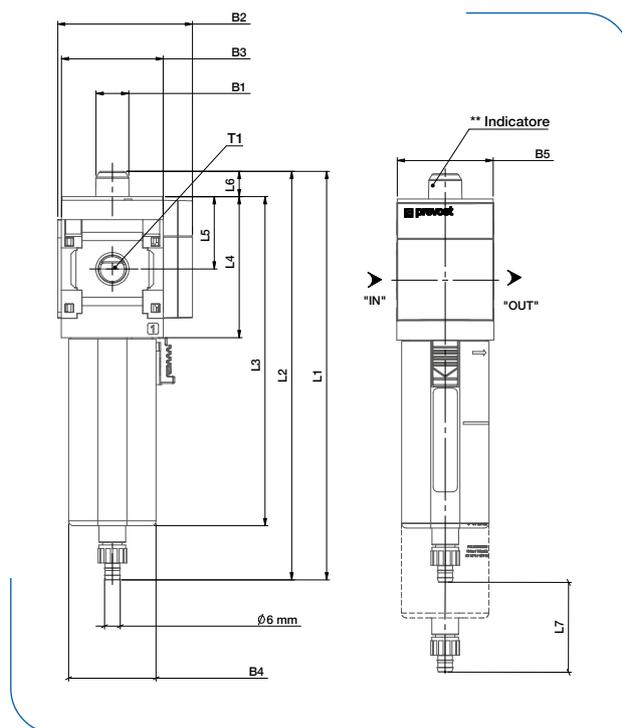


FILTRI CLASSE 5-8-4 PER 25 µm

- Le elevate prestazioni dei filtri **PrevoSt Filtration** permettono di bloccare ed eliminare le particelle solide e liquide fino a **1 µm**.



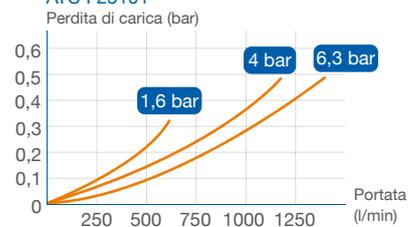
- ⊕ Cartuccia in bronzo sinterizzato
- ⊕ Scarico condensa tramite sfiato manuale collocato sul fondo della vaschetta



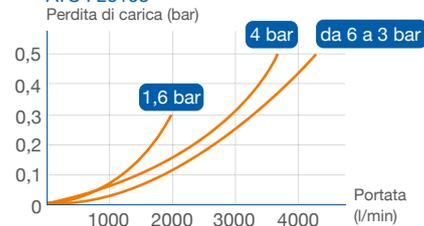
| Filettatura | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 |
|----------------------------------|----------------|-----------|-------------|-------------|
| Portata @ 6,3 bar e Δp = 0,3 bar | 700 l/min | 950 l/min | 2 200 l/min | 3 300 l/min |
| Filtrazione (µm) | 1-5 o 25* µm | | | |
| Pressione di esercizio massima | 10 bar | | | |
| Temperatura di utilizzo | + 5 °C a 50 °C | | | |
| Capacità della tazza | 17 ml | 50 ml | | |
| Peso | 0,19 kg | 0,65 kg | | |

* I filtri da 1 e 5 µm sono disponibili come ricambi.

ATU F25101



ATU F25103



| Modulo | T1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 |
|------------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|----|-------|------|----|------|----|
| ATU F25100 | G 1/8 | 169,5 | 159 | 137 | 58,5 | 30 | 10,5 | 25 | Ø13,5 | 55,5 | 42 | SQ36 | 40 |
| ATU F25101 | G 1/4 | 169,5 | 159 | 137 | 58,5 | 30 | 10,5 | 25 | Ø13,5 | 55,5 | 42 | SQ36 | 40 |
| ATU F25102 | G 3/8 | 235 | 217 | 196 | 89,5 | 45,5 | 18 | 30 | Ø22 | 77,5 | 62 | SQ56 | 62 |
| ATU F25103 | G 1/2 | 235 | 217 | 196 | 89,5 | 45,5 | 18 | 30 | Ø22 | 77,5 | 62 | SQ56 | 62 |

I VANTAGGI PREVOST FILTRATION

■ Indicatore di saturazione

⊕ L'indicatore di saturazione avverte quando la cartuccia in bronzo sinterizzato deve essere pulita o sostituita. **Una cartuccia per filtrazione satura causa una caduta di pressione.**



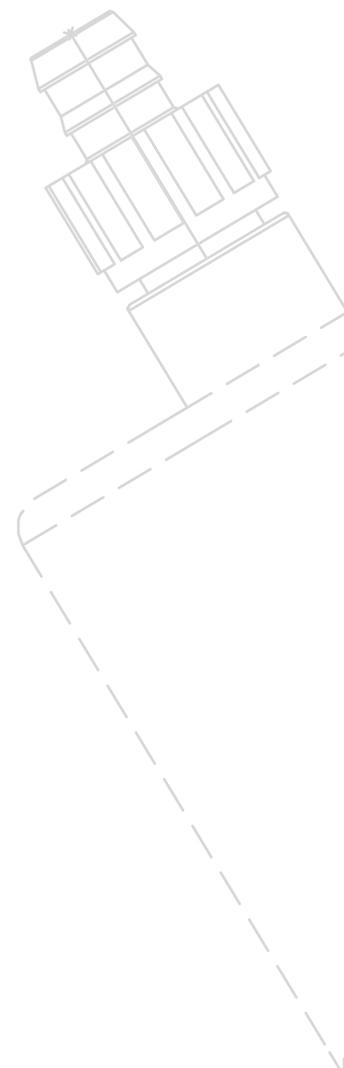
■ Sfiato manuale

⊕ Lo sfiato manuale è dotato di un'uscita di tipo "attacco per tubo". Questo sfiato consente l'installazione di un tubo flessibile per trasportare la condensa in un'unità di trattamento.



■ Vaschetta con sistema di chiusura a "baionetta"

⊕ Questo tipo di chiusura permette di rimuovere rapidamente il serbatoio dei filtri e lubrificanti per sostituire la cartuccia filtrante o riempire il serbatoio dei lubrificanti.



La regolazione di pressione una protezione essenziale

Controllare la pressione di alimentazione della rete d'aria compressa è fondamentale per evitare il deterioramento dei componenti del sistema pneumatico. La regolazione della pressione è anche essenziale per ottimizzare la produzione e ridurre il consumo energetico.



Proteggere gli elementi pneumatici

La distribuzione dell'aria compressa nella vostra rete può essere soggetta a variazioni di portata e di pressione.

⚠ **Rischi di deterioramento** dei componenti pneumatici fragili

> È fondamentale che l'aria sia fornita a pressione costante senza alcuna sovrappressione

Proteggere la produzione

In fase di progettazione di un sistema pneumatico, ogni singolo martinetto è dimensionato in funzione di precise specifiche tecniche.

⚠ **Con una pressione di alimentazione superiore**, il martinetto sviluppa una forza eccessiva.

- > Produzione compromessa
- > Pericolo per gli operatori

⚠ **Con una pressione di alimentazione inferiore**, il funzionamento dei martinetti non è ottimale.

- > Diminuzione della produttività

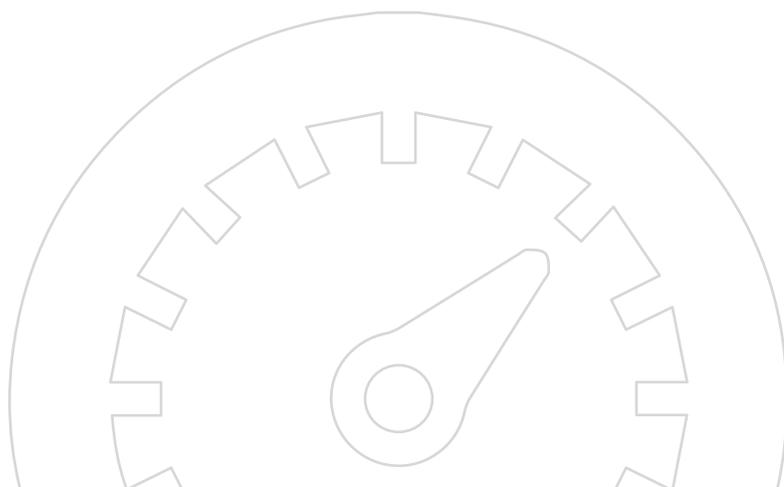
⚠ **Sui robot industriali**, la forza sviluppata dalla pressione dell'aria compressa garantisce un serraggio costante e preciso delle pinze pneumatiche.

Garantire un soffiaggio e un'aspirazione ottimizzati

■ L'aria compressa regolata è indispensabile anche per gli operatori.

⊕ Pulizia delle parti e delle postazioni di lavoro

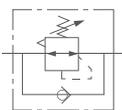
⊕ Mantenimento di un'aspirazione costante durante la manipolazione delle parti





REGOLATORI

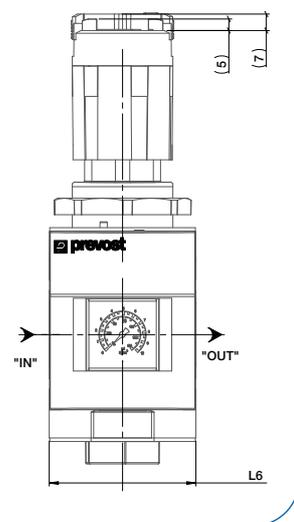
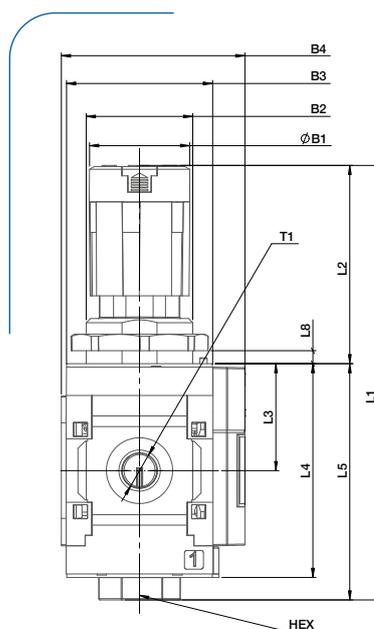
■ I regolatori **PrevoSt Filtration** consentono di regolare la pressione in funzione del valore più idoneo per l'applicazione.



- ⊕ Pressione di uscita costante
- ⊕ Eliminazione dei rischi di sovrappressione o sottopressione
- ⊕ Nessun consumo energetico inutile

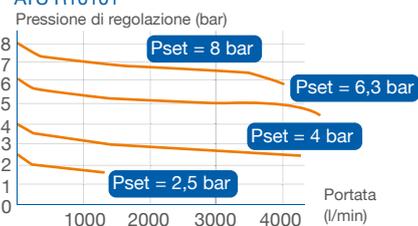
⊕ REGOLATORE LUCCHETTABILE

⊕ MANOMETRO INTEGRATO

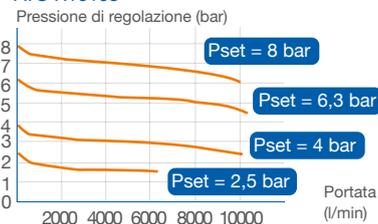


| Filettatura | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Portata @ pressione d'ingresso = 10 bar, Pressione in uscita = 6,3 bar e Δp = 1 bar | 750 l/min | 1 500 l/min | 4 300 l/min | 4 700 l/min |
| Pressione d'ingresso | da 0,8 a 15 bar | | | |
| Pressione in uscita | da 0,5 a 10 bar | | | |
| Temperatura di utilizzo | +5 °C a 50 °C | | | |
| Peso | 0,2 kg | | 0,7 kg | |

ATU R10101



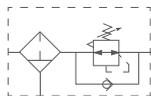
ATU R10103



| Modulo | T1 | HEX | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L8 | ØB1 | B2 | B3 | B4 |
|-------------------|-------|-----|-------|----|------|----|-------|----|-----|------|---------|----|------|
| ATU R10100 | G 1/8 | 19 | 121,5 | 56 | 30 | 60 | 65,5 | 40 | 4,5 | 28 | M30x1,5 | 42 | 58 |
| ATU R10101 | G 1/4 | 19 | 121,5 | 56 | 30 | 60 | 65,5 | 40 | 4,5 | 28 | M30x1,5 | 42 | 58 |
| ATU R10102 | G 3/8 | 30 | 185 | 84 | 45,5 | 91 | 100,5 | 62 | 7 | 42,5 | M45x1,5 | 62 | 77,5 |
| ATU R10103 | G 1/2 | 30 | 185 | 84 | 45,5 | 91 | 100,5 | 62 | 7 | 42,5 | M45x1,5 | 62 | 77,5 |

FILTRI-REGOLATORI

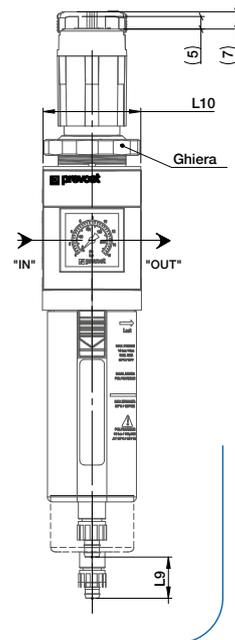
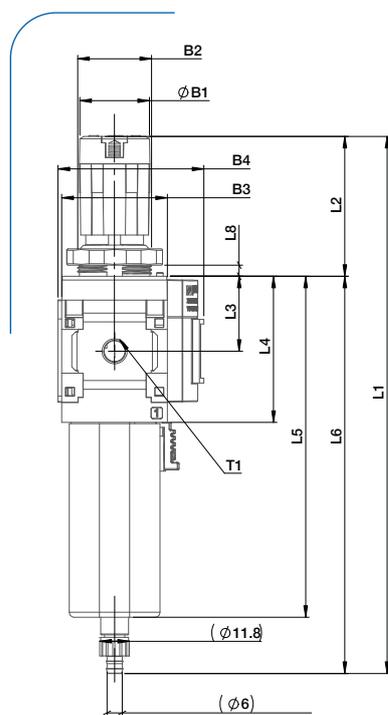
- I filtri-regolatori **Prevost Filtration** combinano le funzioni dei filtri e dei regolatori.



- Un unico gruppo compatto
- Da utilizzare per tutte le applicazioni senza lubrificazione



- REGOLATORE LUCCHETTABILE
- MANOMETRO INTEGRATO
- USCITA "ATTACCO PER TUBO"



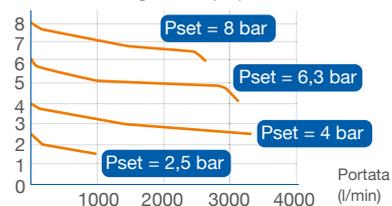
| Filettatura | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 |
|---|-------------------------|------------|------------|------------|
| Portata @ pressione d'ingresso = 10 bar, Pressione in uscita = 6,3 bar e $\Delta p = 1$ bar | 700 l/min | 1000 l/min | 3000 l/min | 4500 l/min |
| Filtrazione (μm) | 1-5 o 25* μm | | | |
| Pressione d'ingresso | da 0,8 a 10 bar | | | |
| Pressione in uscita | da 0,5 a 8,5 bar | | | |
| Temperatura di utilizzo | +5 °C a 50 °C | | | |
| Capacità della tezza | 17 ml | 50 ml | | |
| Peso | 0,3 kg | 0,9 kg | | |

* I filtri da 1 e 5 μm sono disponibili come ricambi.

| Modulo | T1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L8 | L9 | L10 | ØB1 | B2 | B3 | B4 |
|---------------------|-------|-----|----|------|------|-----|-----|-----|----|-----|------|---------|----|------|
| ATU M2585100 | G 1/8 | 215 | 56 | 30 | 58,5 | 137 | 159 | 4,5 | 25 | 40 | 28 | M30x1,5 | 42 | 58 |
| ATU M2585101 | G 1/4 | 215 | 56 | 30 | 58,5 | 137 | 159 | 4,5 | 25 | 40 | 28 | M30x1,5 | 42 | 58 |
| ATU M2585102 | G 3/8 | 302 | 84 | 45,5 | 89,5 | 196 | 217 | 7 | 30 | 62 | 42,5 | M45x1,5 | 62 | 77,5 |
| ATU M2585103 | G 1/2 | 302 | 84 | 45,5 | 89,5 | 196 | 217 | 7 | 30 | 62 | 42,5 | M45x1,5 | 62 | 77,5 |

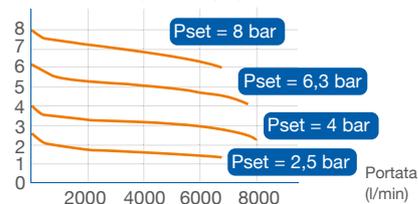
ATU M2585101

Pressione di regolazione (bar)



ATU M2585103

Pressione di regolazione (bar)



■ Regolatore lucchettabile

- ⊕ Protezione della regolazione dei regolatori
- ⊕ Protezione degli azionatori pneumatici



■ Manometro integrato

- ⊕ Gruppo compatto
- ⊕ Nessun elemento esterno da agganciare
- ⊕ Ideale per l'utensileria dell'armadio pneumatico



La lubrificazione garantisce l'affidabilità dei componenti pneumatici

La lubrificazione degli utensili pneumatici moltiplica per 5 la loro durata e riduce in modo significativo i costi di manutenzione.



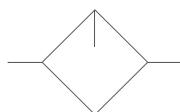
I VANTAGGI DELLA LUBRIFICAZIONE PREVOST FILTRATION



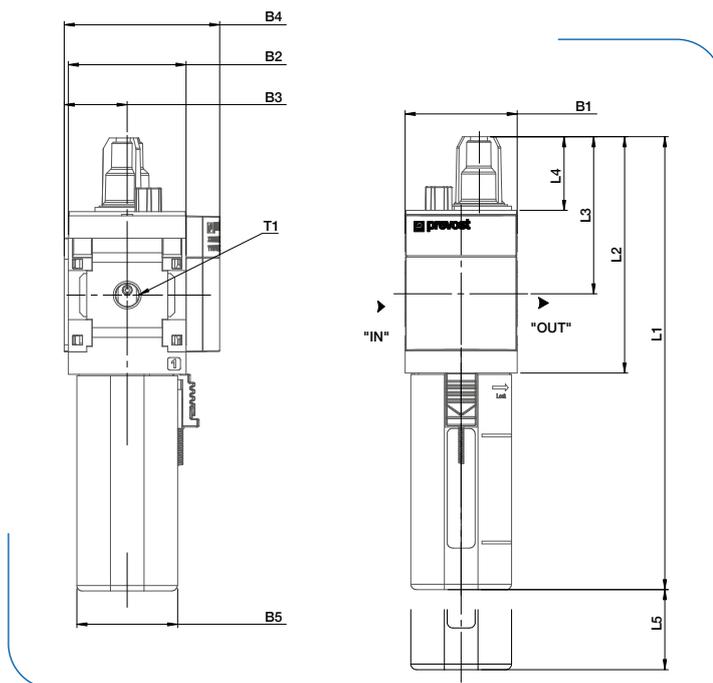
- ⊕ Ridurre le frizioni tra le parti in movimento
 - ⊕ Evitare i grippaggi
 - ⊕ Proteggere dalla corrosione
 - ⊕ Assorbire ed evacuare il calore
- > Aumentare l'efficienza e il rendimento degli utensili pneumatici
- ⚠ Per essere efficace, la prolunga tra il lubrificatore e l'utensile pneumatico non deve superare i 10 metri.

LUBRIFICATORI

- I lubrificatori **Prevost Filtration** a nebbia d'olio iniettano nell'aria precedentemente filtrata una dose di lubrificante.



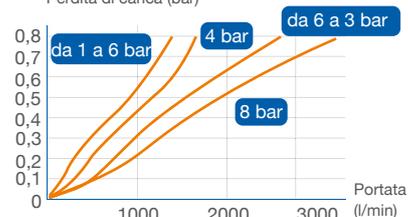
- ⊕ Dosaggio preciso
- ⊕ Regolazione rigorosa mediante vite di sfianto
- ⊕ Possibilità di riempimento della vaschetta d'olio sotto pressione
- ⚠ **Olio raccomandato: ISO VG32 (Ref. LUB 3256)**



| Filettatura | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 |
|--|---------------|-----------|------------|-------------|
| Portata @ 6,3 bar e $\Delta p = 0,3$ bar | 600 l/min | 950 l/min | 2400 l/min | 4 000 l/min |
| Portata minima di esercizio | 40 l/min | | 75 l/min | |
| Pressione di esercizio massima | 10 bar | | | |
| Temperatura di utilizzo | +5 °C a 50 °C | | | |
| Capacità della tezza | 30 ml | | 65 ml | |
| Peso | 0,19 kg | | 0,60 kg | |

ATU L101

Perdita di carica (bar)



ATU L103

Perdita di carica (bar)



| Modulo | T1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 |
|-----------------|-------|-----|-------|------|------|----|----|----|------|------|------|
| ATU L100 | G 1/8 | 163 | 85 | 56,5 | 26,5 | 35 | 40 | 42 | 22,5 | 55,5 | SQ36 |
| ATU L101 | G 1/4 | 163 | 85 | 56,5 | 26,5 | 35 | 40 | 42 | 22,5 | 55,5 | SQ36 |
| ATU L102 | G 3/8 | 221 | 114,5 | 70,5 | 25 | 50 | 62 | 62 | 33 | 77,5 | SQ56 |
| ATU L103 | G 1/2 | 221 | 114,5 | 70,5 | 25 | 50 | 62 | 62 | 33 | 77,5 | SQ56 |

Unità complementare della linea di trattamento

La gamma PrevoSt Filtration propone delle attrezzature indispensabili e affidabili per controllare la distribuzione dell'aria compressa.



I VANTAGGI PER LA SICUREZZA **PREVOST FILTRATION**

■ Valvola lucchettabile

- ⊕ Apertura e chiusura protette
- ⊕ Protezione della rete durante la manutenzione

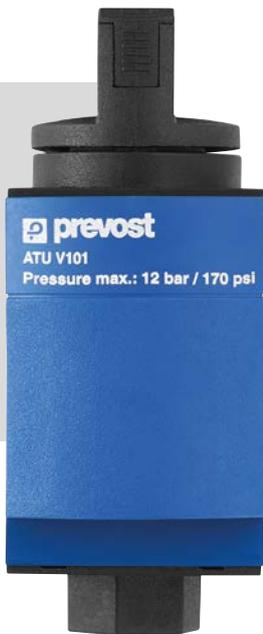


■ Scarico maschiato

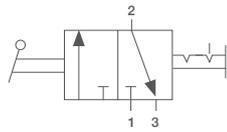
L'uscita maschiata sotto le valvole permette il montaggio degli accessori:

- ⊕ Un silenziatore o...
- ⊕ Un tappo per evitare la depressurizzazione della parte a valle
- ⊕ Riduzione del rumore





VALVOLA DI SEZIONAMENTO MANUALE TIPO 3/2 NC

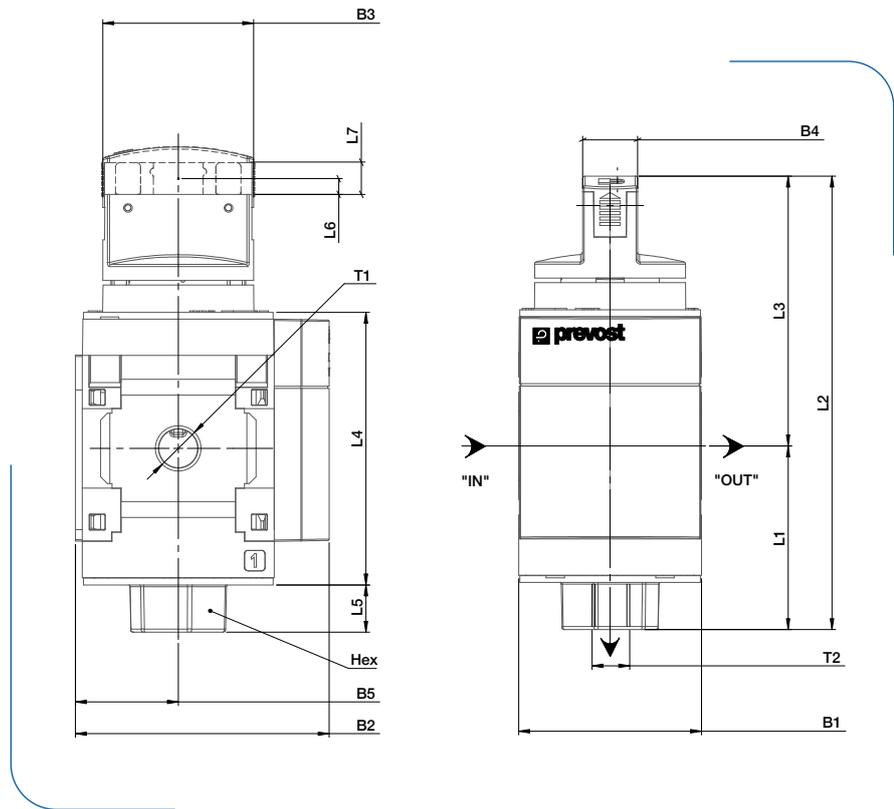


⊕ Chiusura e apertura del circuito dall'aria compressa

⊕ Sfiato dell'aria compressa a valle della valvola

⊕ VALVOLA LUCCHETTABILE

⊕ SCARICO MASCHIATO

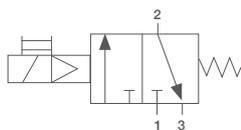


| Filettatura | Flusso d'aria | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 |
|---------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Portata @ 6 bar e Δp = 1 bar | 1 => 2 | 1 500 l/min | 3 000 l/min | 6 400 l/min | 9 000 l/min |
| | 2 => 3 | 1 300 l/min | 1 500 l/min | 3 100 l/min | 3 800 l/min |
| Pressione di esercizio massima | 12 bar | | | | |
| Temperatura di utilizzo | +5 °C a 50 °C | | | | |
| Peso | 0,18 kg | | 0,55 kg | | |

| Modulo | T1 | T2 | HEX | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 |
|----------|-------|-------|-----|----|-----|------|----|------|----|------|----|------|-----|----|------|
| ATU V100 | G 1/8 | G 1/4 | 19 | 41 | 100 | 59,5 | 60 | 11 | 7 | 10,5 | 40 | 55,5 | Ø33 | 12 | 22,5 |
| ATU V101 | G 1/4 | G 1/4 | 19 | 41 | 100 | 59,5 | 60 | 11 | 7 | 10,5 | 40 | 55,5 | Ø33 | 12 | 22,5 |
| ATU V102 | G 3/8 | G 1/2 | 30 | 60 | 152 | 92 | 91 | 14,5 | 8 | 13,5 | 62 | 77,5 | Ø51 | 16 | 33 |
| ATU V103 | G 3/8 | G 1/2 | 30 | 60 | 152 | 92 | 91 | 14,5 | 8 | 13,5 | 62 | 77,5 | Ø51 | 16 | 33 |

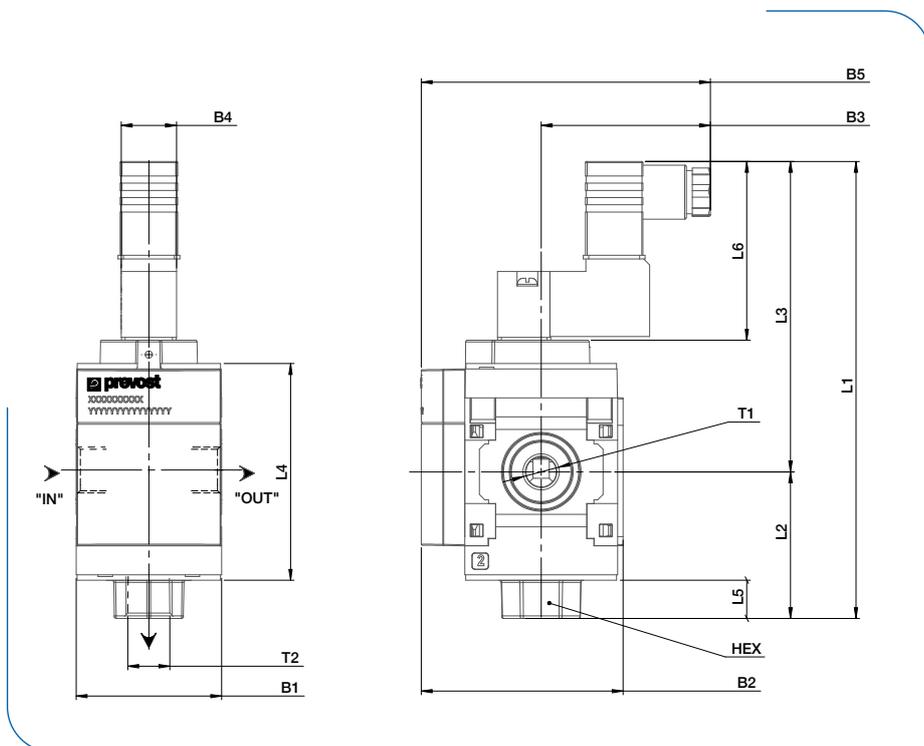


ELETTOVALVOLA DI SEZIONAMENTO TIPO 3/2 NC



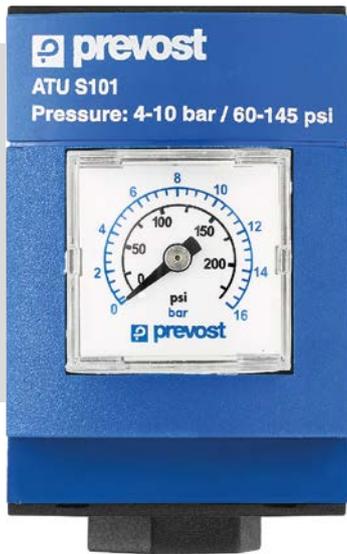
- ⊕ Chiusura e apertura del circuito dall'aria compressa
- ⊕ Sfiato dell'aria compressa a valle della valvola
- ⊕ Il comando elettrico di apertura e chiusura può essere azionato a distanza o programmato utilizzando un controller.

⊕ SCARICO MASCHIATO



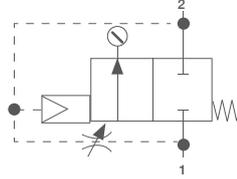
| Filettatura | Flusso d'aria | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 |
|--------------------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|
| Portata @ 6 bar e $\Delta p = 1$ bar | 1 => 2 | 1500 l/min | 3000 l/min | 6400 l/min | 9000 l/min |
| | 2 => 3 | 1300 l/min | 1500 l/min | 3100 l/min | 3800 l/min |
| Pressione di esercizio | da 2 a 10 bar | | | | |
| Temperatura di utilizzo | +5 °C a 50 °C | | | | |
| Larghezza bobina | 15 mm | | | | |
| Tensione +/- 10% | 24V DC | | | | |
| Potenza | 2,5 W | | | | |
| Indice di protezione | IP40 | | | | |
| Classe di isolamento | Classe F | | | | |
| Peso | | 0,23 kg | | 0,55 kg | |

| Modulo | T1 | T2 | HEX | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 |
|----------|-------|-------|-----|-----|----|-----|----|------|------|----|------|----|------|------|
| ATU E100 | G 1/8 | G 1/4 | 19 | 127 | 41 | 86 | 60 | 11 | 49,5 | 40 | 55,5 | 47 | 15,5 | 80 |
| ATU E101 | G 1/4 | G 1/4 | 19 | 127 | 41 | 86 | 60 | 11 | 49,5 | 40 | 55,5 | 47 | 15,5 | 80 |
| ATU E102 | G 3/8 | G 1/2 | 30 | 163 | 60 | 103 | 91 | 14,5 | 49,5 | 62 | 77,5 | 43 | 15,5 | 87,5 |
| ATU E103 | G 1/2 | G 1/2 | 30 | 163 | 60 | 103 | 91 | 14,5 | 49,5 | 62 | 77,5 | 43 | 15,5 | 87,5 |

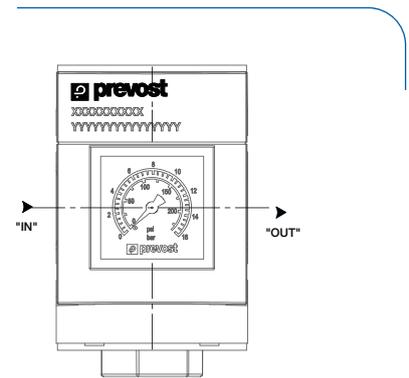
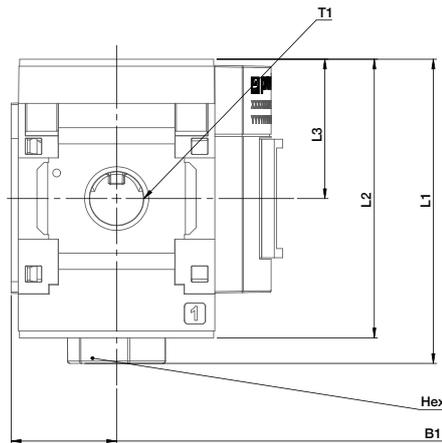


VALVOLE DI INSERIMENTO PROGRESSIVO TIPO 2/2 NC

I moduli di inserimento progressivo **Prevost Filtration** permettono di pressurizzare gradualmente i sistemi pneumatici. Quando la pressione in uscita raggiunge un valore compreso tra 55 e 75% della pressione d'ingresso, la valvola si apre completamente e si raggiunge la massima portata.

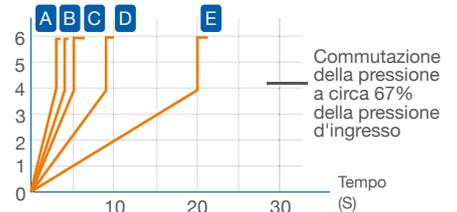


- ⊕ Regolazione del tempo di inserimento progressivo con una vite
- ⊕ Nessun movimento brusco e pericoloso dei martinetti
- ⊕ Protezione degli impianti pneumatici e sicurezza degli operatori



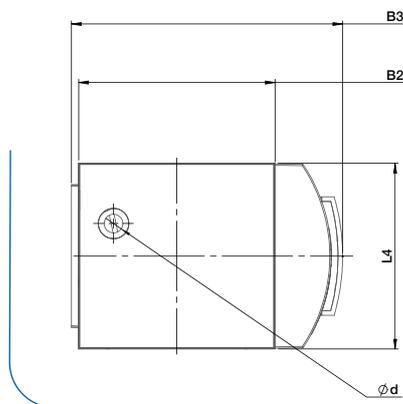
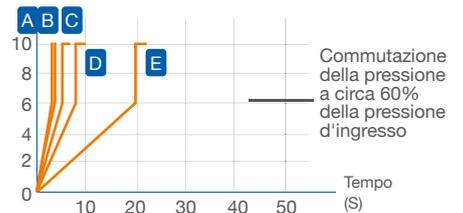
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE 6 BAR

Pressione di commutazione (bar)



PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE 10 BAR

Pressione di commutazione (bar)



| Filettatura | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 |
|--|---------------|------------|------------|------------|
| Portata @ 6,3 bar e $\Delta p = 1$ bar | 1400 l/min | 2500 l/min | 5300 l/min | 6400 l/min |
| Pressione di utilizzo | da 4 a 10 bar | | | |
| Temperatura di utilizzo | +5 °C a 50 °C | | | |
| Peso | 0,15 kg | | 0,55 kg | |

Numero di giri

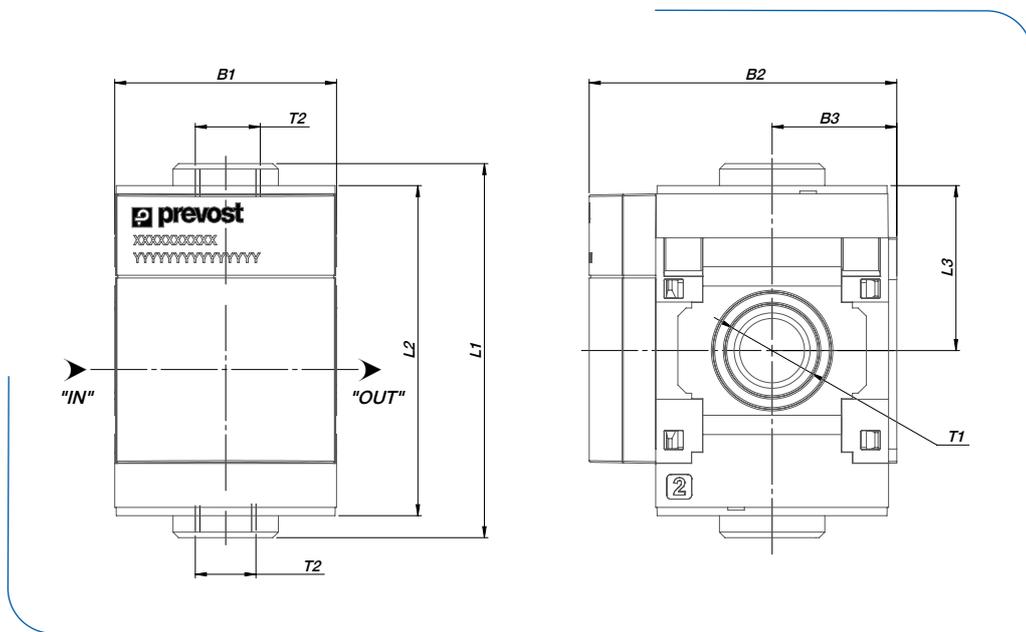
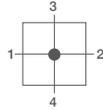
- A = 5 giri
- B = 4 giri
- C = 3 giri
- D = 2 giri
- E = 1 giro

| Modulo | W | HEX | L1 | L2 | L3 | L4 | B1 | B2 | B3 | Ød1 |
|----------|-------|-----|-------|----|------|----|------|----|------|-----|
| ATU S100 | G 1/8 | 19 | 65,5 | 60 | 30 | 40 | 22,5 | 42 | 55,5 | 4 |
| ATU S101 | G 1/4 | 19 | 65,5 | 60 | 30 | 40 | 22,5 | 42 | 55,5 | 4 |
| ATU S102 | G 3/8 | 30 | 100,5 | 91 | 45,5 | 62 | 32 | 62 | 77,5 | 5 |
| ATU S103 | G 1/2 | 30 | 100,5 | 91 | 45,5 | 62 | 32 | 62 | 77,5 | 5 |



UNITÀ DI DERIVAZIONE

- Le unità di derivazione **PrevoSt Filtration** permettono di distribuire il flusso d'aria verso 3 uscite diverse nella catena di filtrazione, regolazione e lubrificazione



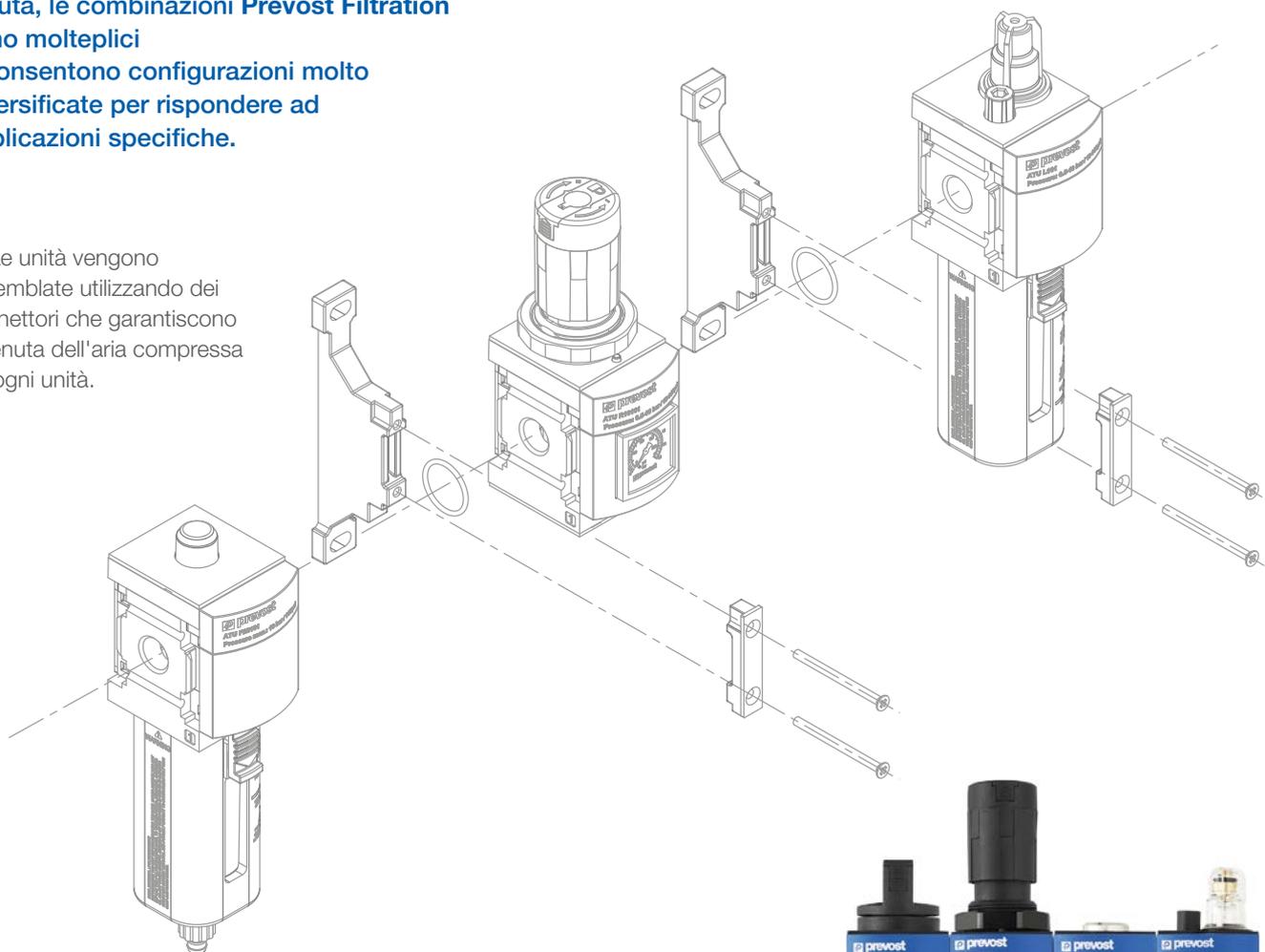
| Filettatura | Flusso d'aria | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Portata @ 6 bar e $\Delta p = 1$ bar | 1 \Rightarrow 2 | 1 900 l/min | 5 900 l/min | 7 500 l/min | 17 000 l/min |
| | 1 \Rightarrow 3 | 1 500 l/min | 4 200 l/min | 6 800 l/min | 12.000 l/min |
| | 1 \Rightarrow 4 | 1 500 l/min | 4 200 l/min | 6 800 l/min | 12.000 l/min |
| Pressione di esercizio massima | 12 bar | | | | |
| Temperatura di utilizzo | +5 °C a 50 °C | | | | |
| Peso | 0,12 kg | | | 0,5 kg | |

| Modulo | T1 | T2 | L1 | L2 | L3 | B1 | B2 | B3 |
|----------|-------|-------|-----|----|------|----|------|------|
| ATU D100 | G 1/8 | G 1/8 | 68 | 60 | 30 | 40 | 55,5 | 22,5 |
| ATU D101 | G 1/4 | G 1/4 | 68 | 60 | 30 | 40 | 55,5 | 22,5 |
| ATU D102 | G 3/8 | G 3/8 | 101 | 91 | 45,5 | 62 | 77,5 | 33 |
| ATU D103 | G 1/2 | G 1/2 | 101 | 91 | 45,5 | 62 | 77,5 | 33 |

Prevost Filtration: una gamma modulare

In modulo unitario o in gruppi montati a tenuta, le combinazioni **Prevost Filtration** sono molteplici e consentono configurazioni molto diversificate per rispondere ad applicazioni specifiche.

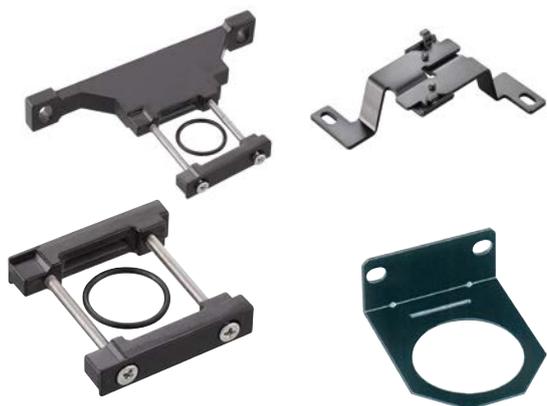
⊕ Le unità vengono assemblate utilizzando dei connettori che garantiscono la tenuta dell'aria compressa tra ogni unità.



GLI ACCESSORI

■ Per assemblare 2 unità con o senza fissaggio a parete.

■ Per fissaggio a parete di un'unità di trattamento



⊕ Fissaggio a parete delle unità filtro, lubrificatore, valvola, inserimento progressivo e modulo di derivazione

⊕ Fissaggio a parete per regolatore e filtro-regolatore



ESEMPIO DI MONTAGGIO MODULARE

■ Assemblaggio di una valvola di sezionamento + filtro-regolatore + modulo di derivazione + lubrificatore per ottenere diverse uscite al centro della catena di trattamento dell'aria.

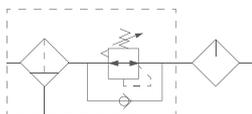
Soluzioni integrate su misura

Le soluzioni compatte Prevest Filtration creano una catena di trattamento dell'aria compressa completa e performante per rendere più affidabile la vostra rete pneumatica.

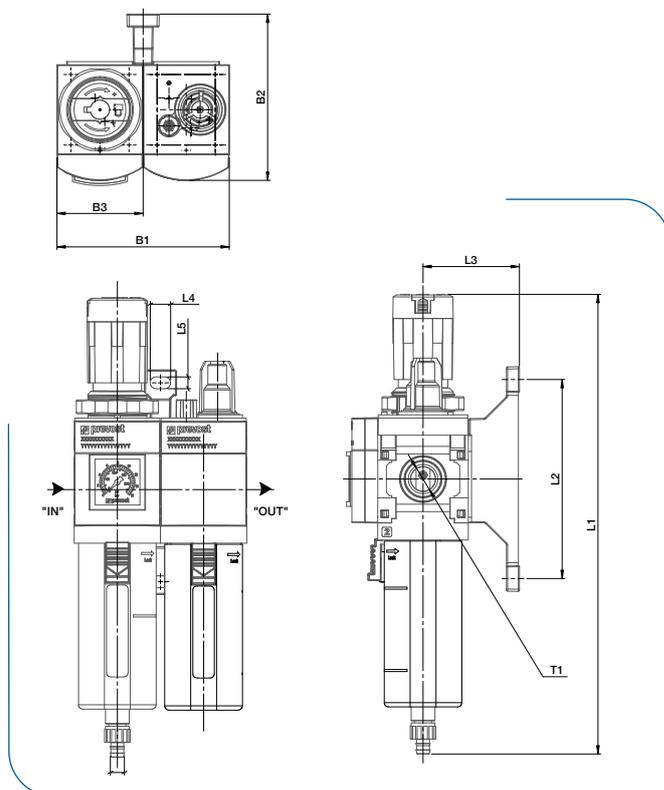


FILTRO-REGOLATORE, LUBRIFICATORE 2 UNITÀ

■ Soluzione compatta Prevest Filtration



- ⊕ Il filtro-regolatore garantisce aria pulita e una pressione di uscita costante.
- ⊕ Il lubrificatore ottimizza la durata degli utensili pneumatici.
- ⊕ Adatto all'alimentazione degli utensili pneumatici
- ⊕ Possibilità di riempimento della vaschetta d'olio durante l'utilizzo

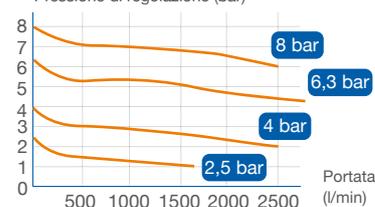


- ⊕ REGOLATORE LUCCHETTABILE
- ⊕ MANOMETRO INTEGRATO
- ⊕ USCITA "ATTACCO PER TUBO"

| Filettatura | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 |
|---|------------------|-----------|------------|------------|
| Portata @ pressione d'ingresso = 10 bar, Pressione in uscita = 6,3 bar e Δp = 1 bar | 400 l/min | 700 l/min | 2000 l/min | 3300 l/min |
| Filtrazione | 1 - 5 e 25* μm | | | |
| Portata minima di esercizio | 40 l/min | | 75 l/min | |
| Pressione d'ingresso | da 0,8 a 10 bar | | | |
| Pressione in uscita | da 0,5 a 8,5 bar | | | |
| Temperatura di utilizzo | +5 °C a 50 °C | | | |
| Capacità della tazza (Filtro) | 17 ml | | 50 ml | |
| Capacità della tazza (Lubrificatore) | 30 ml | | 65 ml | |
| Peso | 0,55 kg | | 1,6 kg | |

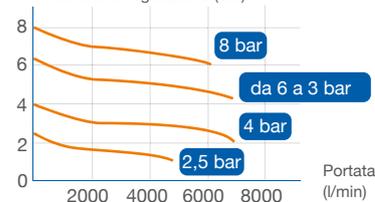
ATU B2585101

Pressione di regolazione (bar)



ATU B2585103

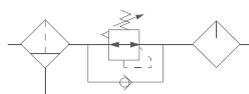
Pressione di regolazione (bar)



| Modulo | T1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | B1 | B2 | B3 |
|--------------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|
| ATU B2585100 | G 1/8 | 215 | 93 | 45 | 9,5 | 5,5 | 80 | 80 | 40 |
| ATU B2585101 | G 1/4 | 215 | 93 | 45 | 9,5 | 5,5 | 80 | 80 | 40 |
| ATU B2585102 | G 3/8 | 302 | 142 | 52,5 | 10 | 6,5 | 124 | 97 | 62 |
| ATU B2585103 | G 1/2 | 302 | 142 | 52,5 | 10 | 6,5 | 124 | 97 | 62 |

FILTRO, REGOLATORE, LUBRIFICATORE 3 UNITÀ

■ Questa soluzione compatta **Prevost Filtration** a 3 unità offre maggiori prestazioni rispetto al gruppo composto da 2 unità.

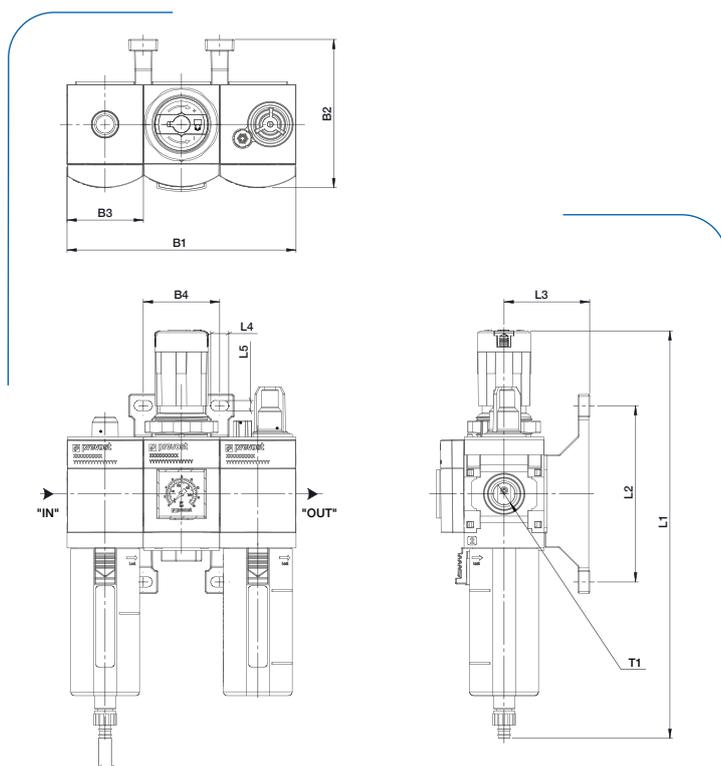


- ⊕ Flusso d'aria più regolare
- ⊕ Limitazione delle perdite di carico
- ⊕ Migliore portata

- ⊕ Resa ottimizzata del sistema pneumatico
- ⊕ Possibilità di riempimento della vaschetta d'olio durante l'utilizzo

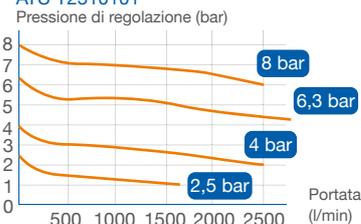


- ⊕ INDICATORE DI SATURAZIONE
- ⊕ REGOLATORE LUCCHETTABILE
- ⊕ MANOMETRO INTEGRATO
- ⊕ USCITA "ATTACCO PER TUBO"



| Filettatura | G 1/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 |
|---|-----------------|-----------|------------|------------|
| Portata @ pressione d'ingresso = 10 bar, Pressione in uscita = 6,3 bar e Δp = 1 bar | 500 l/min | 800 l/min | 2200 l/min | 3500 l/min |
| Filtrazione | 1 - 5 e 25* μm | | | |
| Portata minima di esercizio | 40 l/min | | 75 l/min | |
| Pressione d'ingresso | da 0,8 a 10 bar | | | |
| Pressione in uscita | da 0,5 a 10 bar | | | |
| Temperatura di utilizzo | +5 °C a 50 °C | | | |
| Capacità del recipiente (Filtro) | 17 ml | | 50 ml | |
| Capacità del recipiente (Lubrificatore) | 30 ml | | 65 ml | |
| Peso | 0,69 kg | | 2,13 kg | |

ATU T2510101



ATU T2510103



| Modulo | T1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | B1 | B2 | B3 | B4 |
|--------------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|
| ATU T2510100 | G 1/8 | 215 | 93 | 45 | 9,5 | 5,5 | 120 | 80 | 40 | 40 |
| ATU T2510101 | G 1/4 | 215 | 93 | 45 | 9,5 | 5,5 | 120 | 80 | 40 | 40 |
| ATU T2510102 | G 3/8 | 302 | 142 | 52,5 | 10 | 6,5 | 186 | 97 | 62 | 62 |
| ATU T2510103 | G 1/2 | 302 | 142 | 52,5 | 10 | 6,5 | 186 | 97 | 62 | 62 |

Configurazioni su misura

Ogni catena di trattamento dell'aria può essere configurata all'infinito per rispondere alle esigenze di applicazione degli utenti. Esempi...



■ Configurazione possibile per macchine speciali o macchine utensili

Gruppo valvola di sezionamento
+ filtro-regolatore + valvole di inserimento progressivo

- ⊕ Ideale per le macchine che non richiedono lubrificazione.
- > La valvola di sezionamento permette di interrompere l'aria compressa durante la manutenzione.
- > Sicurezza dell'impianto e degli operatori.
- ⊕ La valvola di inserimento progressivo assicura il ripristino della macchina.
- > Inserimento progressivo senza interruzioni
- > Nessun rischio di deterioramento dei martinetti pneumatici.



■ Configurazione possibile per l'alimentazione degli utensili pneumatici

Gruppo valvola di sezionamento
+ filtro-regolatore + modulo di derivazione
+ lubrificatore

- ⊕ Ideale per l'alimentazione di particolari utensili pneumatici.
- > Il filtro-regolatore e il lubrificatore assicurano un'aria di qualità.
- > Protezione dei componenti.
- > Qualità della produzione.
- ⊕ La valvola di sezionamento permette di interrompere l'aria compressa durante la manutenzione.
- > Sicurezza dell'impianto e degli operatori.
- ⊕ Il modulo di derivazione collocato prima del lubrificatore mantiene un'uscita d'aria non lubrificata per applicazioni di soffiaggio o gonfiaggio.
- > Versatilità di utilizzo dell'aria compressa.



Trattamento dell'aria

Un componente della gamma di prodotti Prevest per l'aria compressa

Le gamme di prodotti **Prevest** propongono un'offerta completa per l'aria compressa: dall'uscita del compressore all'alimentazione delle postazioni di lavoro.

PRIMA DELLE UNITÀ DI TRATTAMENTO DELL'ARIA **PREVOST FILTRATION**

■ Per trasportare l'aria compressa il più vicino possibile al punto di utilizzo, **Prevest** propone delle soluzioni tecnologiche innovative e durevoli.

⊕ Rete d'aria compressa **PREVOST PIPING SYSTEM**

> La gamma **PPS** 100% alluminio comprende tubi e raccordi in alluminio, compatti, leggeri e resistenti.

> La gamma **PPS SQ** permette di trasportare l'aria compressa direttamente alle postazioni di assemblaggio.

DOPO LE UNITÀ DI TRATTAMENTO DELL'ARIA **PREVOST FILTRATION**

■ **Prevest** fornisce anche dei dispositivi per trasportare l'aria compressa una volta filtrata, regolata e lubrificata.

⊕ Prolunghe d'aria compressa da 5 a 10 metri, dotate di raccordi rapidi di sicurezza **prevoS1** per l'alimentazione di utensili pneumatici o pistole di soffiaggio

⊕ Gamma di raccordi istantanei **CONEX** e tubo poliammide e poliuretano per alimentare i distributori e i martinetti presenti nell'automatismo pneumatico.





