

**SAPIO**

**BIP<sup>®</sup>**

**Built-in-Purifier**



# BIP® Built-in-Purifier

Sistema compatto di purificazione fino all'ultima molecola



Bombola BIP®

## Minime impurezze, massimo risultato

In un mercato sempre più competitivo, le industrie sono costantemente impegnate ad aumentare la loro produttività e ottimizzare i loro processi, migliorando la qualità e minimizzando sia i costi sia l'impatto ambientale.

La legislazione impone alle aziende standard sempre più elevati di accuratezza e affidabilità delle analisi per un gran numero di composti chimici.

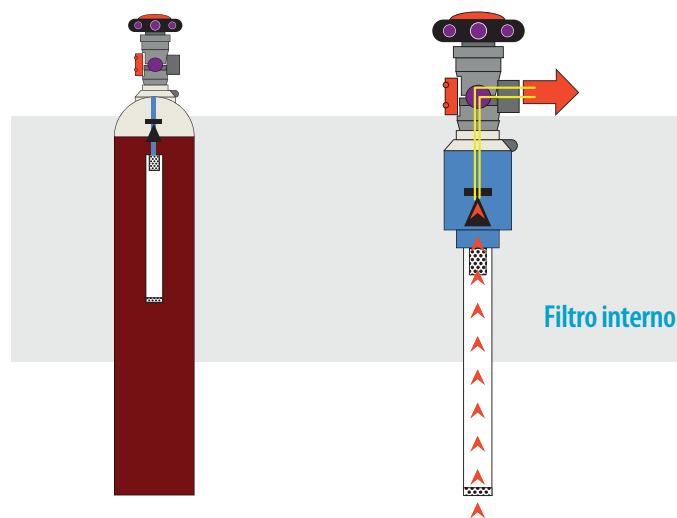
Con impurezze inferiori a 10 ppb per idrocarburi totali e ossigeno e inferiori a 20 ppb di umidità, **il BIP® si propone come standard analitico** per tutte le applicazioni high-tech che richiedono gas ad elevata purezza con bassissimi livelli di impurezze quali gascromatografia, inertizzazione, saldatura di alta qualità.

BIP® è un sistema di purificazione, composto da una valvola e da un filtro interno alla bombola, impaccato con sostanze di varia natura, che consente di ottenere un gas a elevato grado di purezza

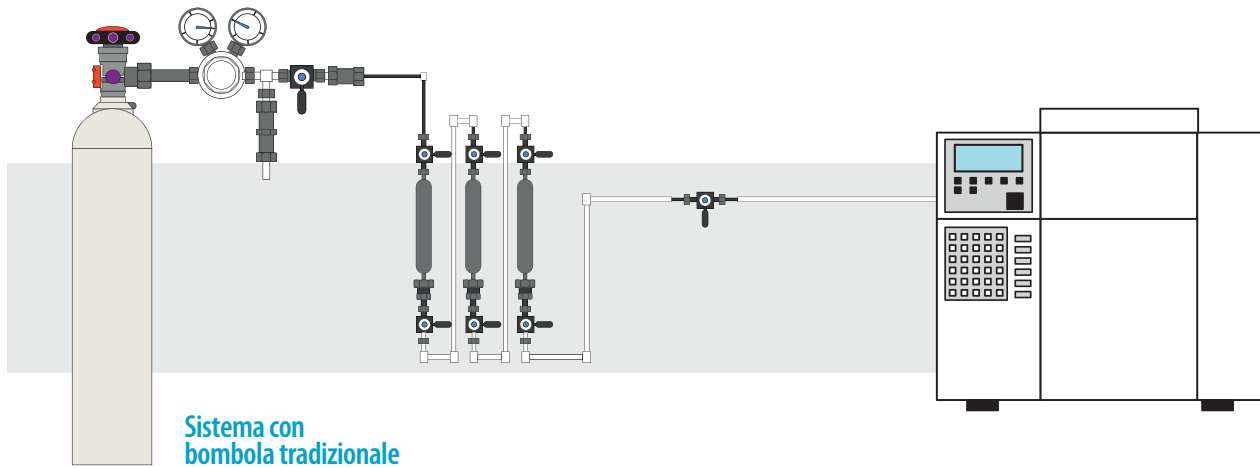
## Garanzia di purezza

Il sistema di BIP® assicura la purezza del gas fino all'ultima molecola, permettendone l'utilizzo fino alla pressione minima di esercizio, a differenza di ciò che avviene con le bombole tradizionali.

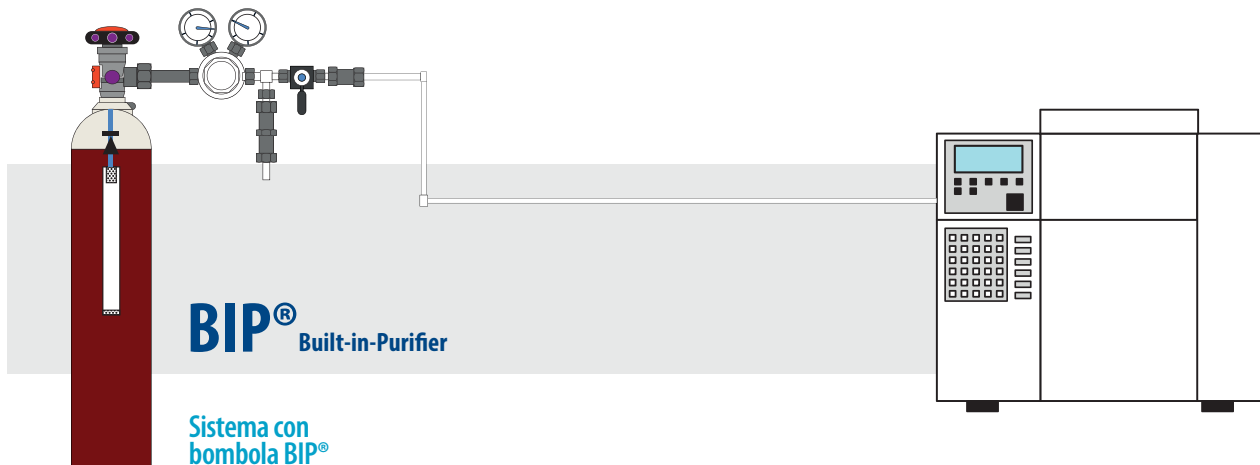
SAPIO effettua severi controlli qualitativi per garantire la purezza del gas contenuto in ogni singola bombola. **Ciascuna bombola BIP® è fornita al cliente con un certificato di conformità.**

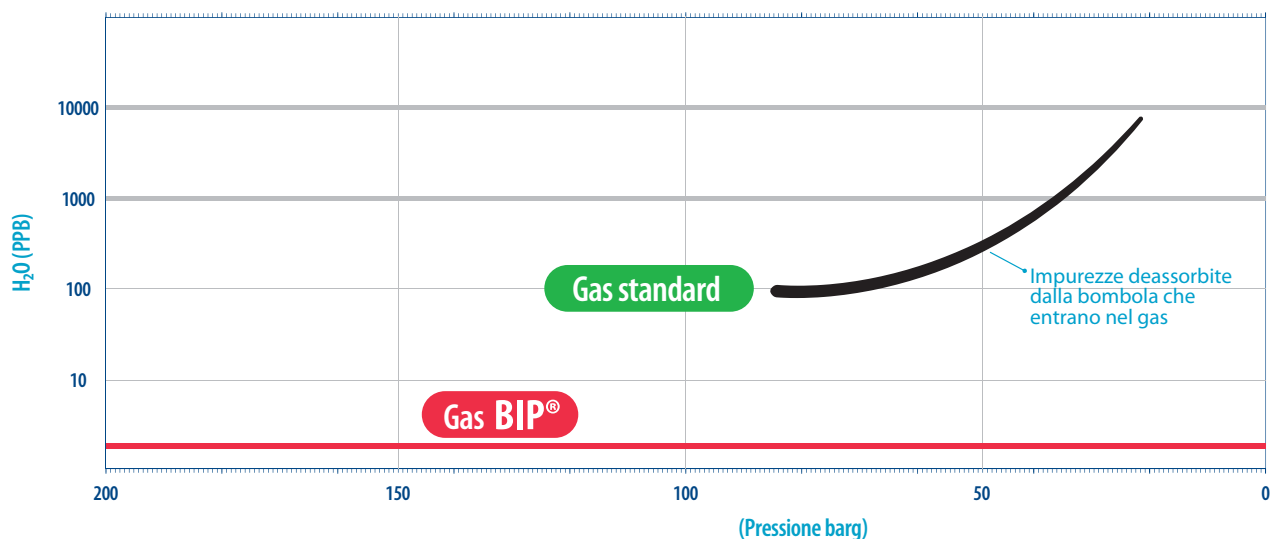


## Comparazione tra sistema tradizionale e BIP®

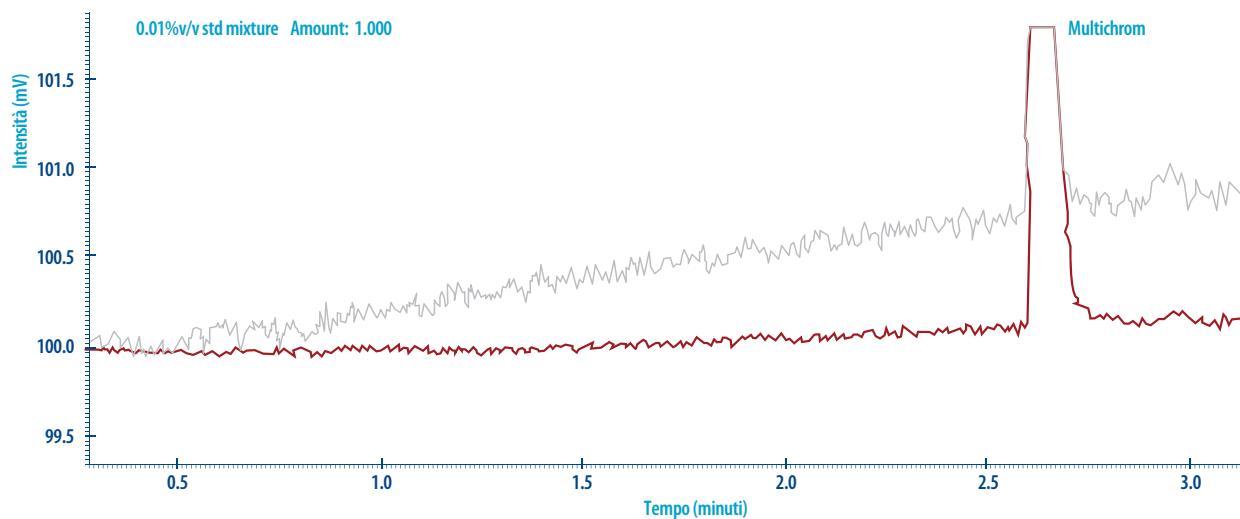


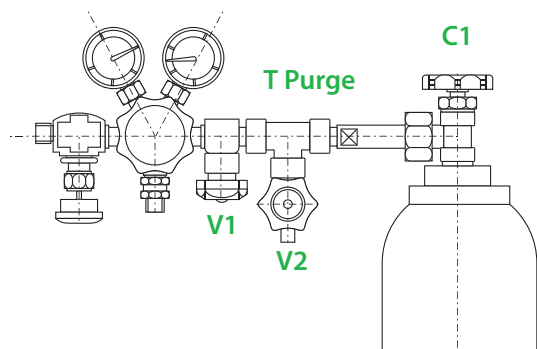
- SISTEMA PIÙ SEMPLICE DA GESTIRE PER IL CLIENTE
- MIGLIORAMENTO DEI PROBLEMI DI CONTAMINAZIONE DELLE ANALISI
- MIGLIORAMENTO DELLA RISOLUZIONE E RIPRODUCIBILITÀ DELLE ANALISI





**Le basse concentrazioni di impurezze quali ossigeno, acqua e idrocarburi totali, che rimangono costanti** con il diminuire della pressione del gas, **garantiscono** a tutti gli utilizzatori di gascromatografi una **migliore linea di base**, una **migliore separazione dei picchi** e una **maggiore sensibilità dello strumento**. A tutto questo si aggiunge una maggiore durata della colonna e del detector con conseguente riduzione delle attività e dei costi di manutenzione.





- ① Chiudere C1
- ② Chiudere V1
- ③ Aprire V2 poi chiudere V2
- ④ Sostituire la bombola
- ⑤ Aprire C1 poi chiudere C1
- ⑥ Aprire V2 poi chiudere V2
- ⑦ Ripetere 10 volte i passaggi 5 e 6
- ⑧ Aprire C1 poi aprire adagio V1

È possibile passare direttamente alla soluzione BIP® utilizzando gli attacchi già in dotazione con la bombola tradizionale.

## DATI TECNICI DEL PRODOTTO

Prodotto	Codice	Capacità	Volume
Argon BIP®	P4229NBLHN	50 l	10 m <sup>3</sup>
Elio BIP®	P429XNBLHN	50 l	10 m <sup>3</sup>
Elio ECD +	P429YNBLHN	50 l	10 m <sup>3</sup>
Elio BIP® +	P429WNBLHN	50 l	10 m <sup>3</sup>
Azoto BIP®	P416WNBLHN	50 l	10 m <sup>3</sup>
Azoto ECD +	P416YNBLHN	50 l	10 m <sup>3</sup>
Azoto BIP® +	P416XNBLHN	50 l	10 m <sup>3</sup>

Prodotti	Argon BIP®	Elio BIP®	Elio ECD+	Elio BIP®+	Azoto BIP®	Azoto ECD+	Azoto BIP®+
O <sub>2</sub>	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb	< 10 ppb
H <sub>2</sub> O	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb
THC	< 100 ppb	< 100 ppb	< 100 ppb	< 50 ppb	< 100 ppb	< 100 ppb	< 50 ppb
CO+CO <sub>2</sub>	< 0,5 ppm	< 0,5 ppm	< 0,5 ppm	< 50 ppb	< 0,5 ppm	< 0,5 ppm	< 50 ppb
H <sub>2</sub>	NA	NA	NA	NA	NA	< 1 ppm	< 100 ppb
Idrocarburi alogenati	NA	NA	< 1 ppb	NA	NA	< 1 ppb	NA
N <sub>2</sub>	< 5 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm	< 100 ppb	NA	NA	NA
Certificazione	Certificato a Batch	Certificato a Batch	Certificato a Batch	Certificato Individuale	Certificato a Batch	Certificato a Batch	Certificato a Batch



è una società del



**SAPIO PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO Srl**

Via S. Pellico, 48 | 20900 Monza | Tel. +39 039 83981 | Fax +39 039 836068 | [www.grupposapio.it](http://www.grupposapio.it) | [gtm@sapio.it](mailto:gtm@sapio.it)