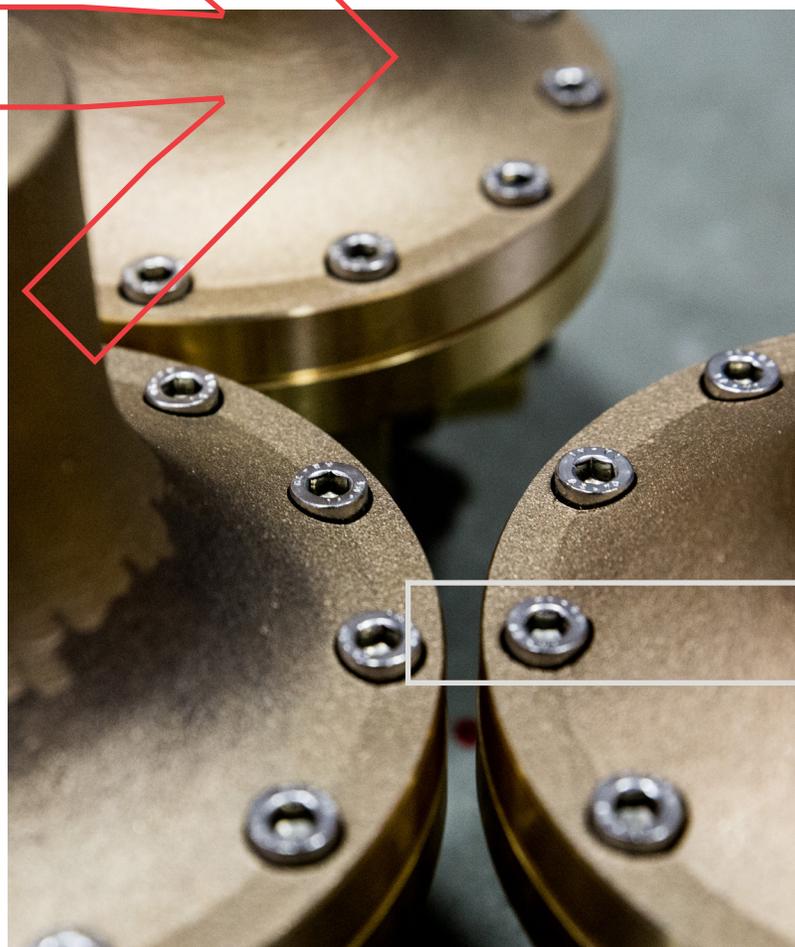




# Dal 1954 specialisti nella regolazione della pressione

Dalla sua fondazione, Boscarol si è distinta per l'alta qualità delle sue soluzioni, garantite da una professionalità rigorosa e da competenze specializzate. Nata a Milano dallo spirito imprenditoriale di Leopoldo Boscarol e oggi guidata dalla terza generazione, l'azienda a gestione familiare è moderna e dinamica ma fiera di conservare tradizione e artigianalità.

Boscarol si è ritagliata negli anni una posizione di **leader** nel settore della **produzione di strumenti per la regolazione della pressione** sempre più sofisticati, quali i riduttori e gli economizzatori. I parametri della qualità, fatti propri fin dal 2000 e oggi certificati dalle norme europee, sono parte integrante dell'identità aziendale e garanzia per i clienti.



## I nostri numeri, la nostra garanzia

70  
anni di  
esperienza  
nel settore

3  
innovative  
linee di  
prodotto

1000  
mq  
di area  
produttiva

6  
fasi chiave  
del processo  
produttivo

# Innovazione, flessibilità e perfezionamento

Ogni prodotto Boscarol, **marchio registrato**, è caratterizzato da un altissimo livello di precisione esecutiva: dalle valvole portamanometro per alte pressioni alle valvole criogeniche in supporto agli impianti a freddo, inaugurate nei primi anni settanta, fino agli strumenti più sofisticati quali i riduttori e gli economizzatori.

Da Boscarol, non ci limitiamo a garantire la massima qualità produttiva. Assicuriamo al cliente assistenza e pronta fornitura di componenti di ricambio in 24h, competenze aziendali in continuo aggiornamento, soluzioni su misura delle specifiche esigenze e offriamo un accurato servizio di formazione all'installazione, manutenzione e uso delle nostre valvole.



## Le linee di prodotto

### Economizzatori e riduttori

# 1.0

Gli economizzatori Boscarol sono garanzia di sicurezza e di risparmio economico. Ristabiliscono i normali valori di pressione, il recupero dell'eccedenza e il ritorno della perdita nel normale ciclo di utilizzo, garantendo sicurezza ed economia a tutto l'impianto.

I riduttori Boscarol hanno la funzione di convogliare i fluidi direttamente al servizio, regolando le differenti pressioni all'entrata e all'uscita. L'ampia sezione di lavoro del diaframma, permette di ottenere un'apertura a sfioro sensibilissima e di rispettare il valore della pressione stabilito a valle.



Scopri tutte  
le specifiche  
tecniche

Economizzatori – Riduttori				
Diametro nominale (DN)		6,5	15	25
Pressione nominale (PN)		40 bar / 580 psi		
Temperature di esercizio		-196°C/-321°F ÷ +50°C/+122°F		
Attacchi	Filettati	5/8" BSP maschio	1" BSP maschio	1"¼ BSP maschio
	A saldare tasca	Ø 12,1 mm	Ø 17,2 / Ø 23,2 mm	Ø 27,6 mm
Massimo campo di regolazione		1-25 bar	1-35 bar	1-25 bar
Certificazione		Direttiva 94/9/UE (ATEX)		



## 1.1 By-pass criogenici

Di dimensioni contenute, i by-pass criogenici trovano sede nel blocco strumenti dei serbatoi. Disponibili in due versioni, a tre e a quattro valvole, sono adatti per applicazioni su misure di pressione differenziale in quanto permettono il controllo del fluido contenuto nell'impianto.

Scopri tutte le specifiche tecniche



### By-pass criogenici 3/4 valvole

<b>Pressione nominale (PN)</b>	40 bar / 580 psi
<b>Temperature d'esercizio</b>	-196°C/-321°F ÷ +50°C/+122°F
<b>Attacchi</b>	Filettati maschio/femmina: 1/4 NPT, 1/4 BSP, UNF <sup>1)</sup>
<b>Certificazione</b>	Direttiva 94/9/UE (ATEX)

1) Altri tipi di filettatura a richiesta



## 1.2 Raccorderia

Accessori di supporto nell'ambito criogenico che permettono di collegare diverse tubazioni tra loro. Costituiti da due codoli a tenuta sferica, sono interconnessi da un raccordo filettato. La tenuta è resa possibile ed efficace dal collegamento bombato-conico.



### Giunti a tre pezzi

<b>Passaggio mm (inch)</b>	8 (1/4") - 15 (1/2") - 20 (3/4") - 25 (1")
<b>Pressione nominale (PN)</b>	40 bar / 580 psi
<b>Temperature di esercizio</b>	-196°C/-321°F ÷ +50°C/+122°F
<b>Norme di riferimento</b>	ASME/ANSI: B16.34, B16.11, B16.25



Scopri tutte le specifiche tecniche

## Valvole criogeniche

# 2.0

Funzionali e di facile manutenzione, le nostre valvole criogeniche rispondono alle esigenze di caricamento e prelievo dei fluidi a bassissima temperatura nel rispetto dei margini di sicurezza. Sviluppate per delicate necessità d'impiego, sono rese totalmente esenti da qualsiasi traccia di grasso.

### Valvole Criogeniche

Serie	CRIO	CRIO 300	BOSCAROL	CRIO RITEGNO
<b>Diametro nominale (DN)</b>	6 ÷ 50	65 ÷ 150	6 ÷ 40	10 ÷ 50
<b>Pressione nominale (PN)</b>	40	50	40	40
<b>Temperature di esercizio</b>	-196°C ÷ +50°C	-196°C ÷ +75°C	-196°C ÷ +50°C	-196°C ÷ +50°C
<b>Connessioni</b>	A saldare BW/SW, flangiati, filettati	A saldare BW, flangiati	Filettati	A saldare BW/SW, flangiati, filettati
<b>Certificazione</b>	94/9/UE (ATEX); 2014/68/UE (PED); 2010/35/UE (T-PED)			

(1) solo per corpi con collare filettato.



Scopri tutte le specifiche tecniche

# Valvole portamanometro

Scopri tutte le specifiche tecniche



# 3.0

Sviluppate per i contesti con alte pressioni e repentine escursioni termiche, le valvole portamanometro Boscarol, sono ideali per la regolazione o l'interruzione del flusso dei fluidi di alimentazione o di scarico, in supporto ai manometri di pressione. Considerabili anche come valvole di intercettazione, sono costruite con materiali di alta qualità.

Valvole Portamanometro				
Serie		Ottone 2/3 vie	Acciaio carb. 2/3 vie	Acciaio inox 2/3 vie
Passaggio		Ø 3 mm <sup>1)</sup>		
Limite d'impiego	PTFE	125 bar - 100°C	250 bar - 100°C	400 bar - 100°C
	GRAFITE	125 bar - 200°C	120 bar - 300°C	120 bar - 400°C
Attacchi		Filettati maschio/femmina (NPT, BSP, BSPT, API) <sup>2)</sup>		
Certificazione		Direttiva 94/9/UE (ATEX)		

1) Anche Ø 4,5 mm

2) Altri tipi di filettatura a richiesta



## 3.1 Manifold a 2 vie

Scopri tutte le specifiche tecniche



Si presenta nella forma di una doppia valvola portamanometro per il contenimento dei costi di esercizio su impianti di misurazione e il risparmio di doppie valvole con diversi nippli e raccordi. Il foro dello spurgo è filettato per il drenaggio a mezzo tubo per il recupero dei fluidi.

Manifold a 2 valvole		
Passaggio		Ø 3 mm
Limite d'impiego	PTFE	200 bar - 100°C
	GRAFITE	120 bar - 350°C
Attacchi		Filettati femmina entrata/uscita: 1/2 NPT Filettati femmina spurgo: 1/4
Certificazione		Direttiva 94/9/UE (ATEX)

## 3.2 Manifold a 3 vie

Negli impianti che prevedono una derivazione di sorpasso in un circuito di distribuzione, consente di non ridurre, momentaneamente, la potenzialità dell'impianto, escludendo cali di rendimento da parte dell'impianto stesso e creando quindi un percorso alternativo.

By-pass portamanometro - 3 valvole		
Passaggio		Ø 3 mm
Limite d'impiego	PTFE	200 bar - 100°C
	GRAFITE	120 bar - 400°C
Attacchi		Filettati maschio/femmina (NPT, BSP) <sup>1)</sup>
Certificazione		Direttiva 94/9/UE (ATEX)

1) Altri tipi di filettatura a richiesta.



Scopri tutte le specifiche tecniche

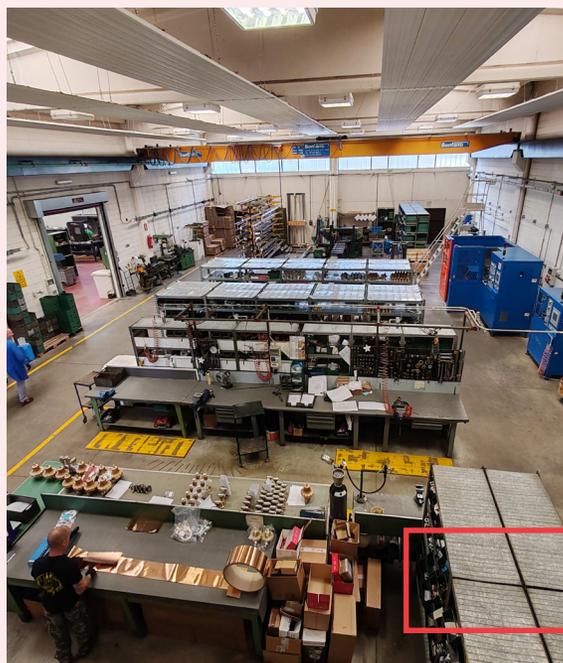


## Soluzioni al servizio di diversi settori



Grazie a una grande elasticità produttiva e organizzativa, sappiamo soddisfare le più varie richieste dei settori **criogenico, Oil & Gas, navale, chimico, alimentare, farmaceutico, meccanico** e molti altri, sia per grandi che per piccoli lotti, nel massimo rispetto delle scadenze concordate. Flessibilità produttiva, competenza e alte prestazioni tecnologiche sono i fattori che ci permettono di interfacciarci con successo con le più diverse realtà.

## Parco macchine



Un parco macchine all'avanguardia, la migliore tecnologia di settore e un'area produttiva di 1000 mq in continua espansione sono garanzia, nei prodotti Boscarol, di altissimi livelli di qualità. Torni a controllo numerico e apparecchiature di avanguardia tecnologica contribuiscono al raggiungimento di un'elevata precisione esecutiva.

## Un processo produttivo orientato alla qualità



Ogni fase del processo produttivo è indirizzata in Boscarol alla ricerca della qualità e dell'innovazione. A partire dalla selezione di materie prime certificate, fino ad arrivare all'imballaggio finale, l'imperativo è garantire il massimo grado possibile di soddisfazione dei nostri clienti.

1. **Controllo delle materie prime:** selezione, verifica e rintracciabilità dei materiali muniti di certificazione
2. **Lavorazioni:** taglio delle barre, tornitura e finitura
3. **Pulizia:** pulizia dei componenti con apposita lavatrice a ultrasuoni
4. **Montaggio:** montaggio e marcatura a laser per garantire la completa rintracciabilità
5. **Collaudo:** collaudo pneumatico al 100% di ogni valvola prima dell'imballaggio
6. **Imballaggio:** garanzia di un packaging specifico e coerente con l'applicazione finale delle valvole



**BOSCAROL S.r.l.**

20021 OSPiate DI BOLLATE (MI) Italy | Via Stelvio, 12/9  
Tel. +39 02 3503554 Fax +39 02 3590490  
[www.boscarol.net](http://www.boscarol.net) - [commerciale@boscarol.net](mailto:commerciale@boscarol.net)