

BS 925 (PICV)

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE
DALLA PRESSIONE
PN 25

www.ecivalve.it

ECI EUROPEAN
CASTING
INDUSTRY



- La valvola di regolazione indipendente dalla pressione combina la regolazione automatica della portata con il controllo della valvola tramite attuatore. La valvola è in grado di regolare la portata e mantenerla costante al variare della pressione differenziale all'interno del circuito idraulico in cui è installata. La valvola può lavorare in due diverse modalità:
 - regolazione indipendente della pressione (con attuatore montato) a seconda del carico termico richiesto per la sezione di impianto da controllare;
 - limitazione della portata e/o intercettazione del fluido (senza attuatore o con attuatore termoelettrico montato).

Dimensioni (mm)

Codice	DN Dimensione del corpo valvola	Attacchi	Colore indicatore	Colore volantino	LIMITI PORTATA DI ESERCIZIO [l/h]		LIMITI PRESSIONE DI ESERCIZIO DIFFERENZIALE [kPa]	
					L (LOW)	H (HIGH)	CON ATTUATORI V1100/ V1200	SENZA ATTUATORE
BS925 0015	15	G 1/2" M con bocchettoni	BLU	AZZURRO	150÷380 l/h	180÷630 l/h	25÷400 kPa	25÷800 kPa
BS9250020	20	G 3/4" M con bocchettoni	NERO	AZZURRO	320÷910 l/h	700÷1175 l/h	25÷400 kPa	25÷800 kPa
BS9250025	20	G 1" M con bocchettoni	VERDE	AZZURRO	290÷1000 l/h	860÷1500 l/h	25÷400 kPa	25÷800 kPa
BS9250032	25	G 1-1/4" M con bocchettoni	NERO	AZZURRO	400÷4700 l/h		Non disponibile	25÷400 kPa

Accessori:

- V1100 - Attuatore termoelettrico normalmente chiuso 230V
- V1200 - Attuatore termoelettrico normalmente chiuso 24V

ECI EUROPEAN
CASTING
INDUSTRY

I dati, le descrizioni e le immagini del presente catalogo sono soggetti a modifiche senza preavviso.

European Casting Industry Srl | Via Lazzaretto, 11 | 20124 Milan MI, Italia | P.Iva: 03228761205 | www.ecivalve.it | info@ecivalve.it

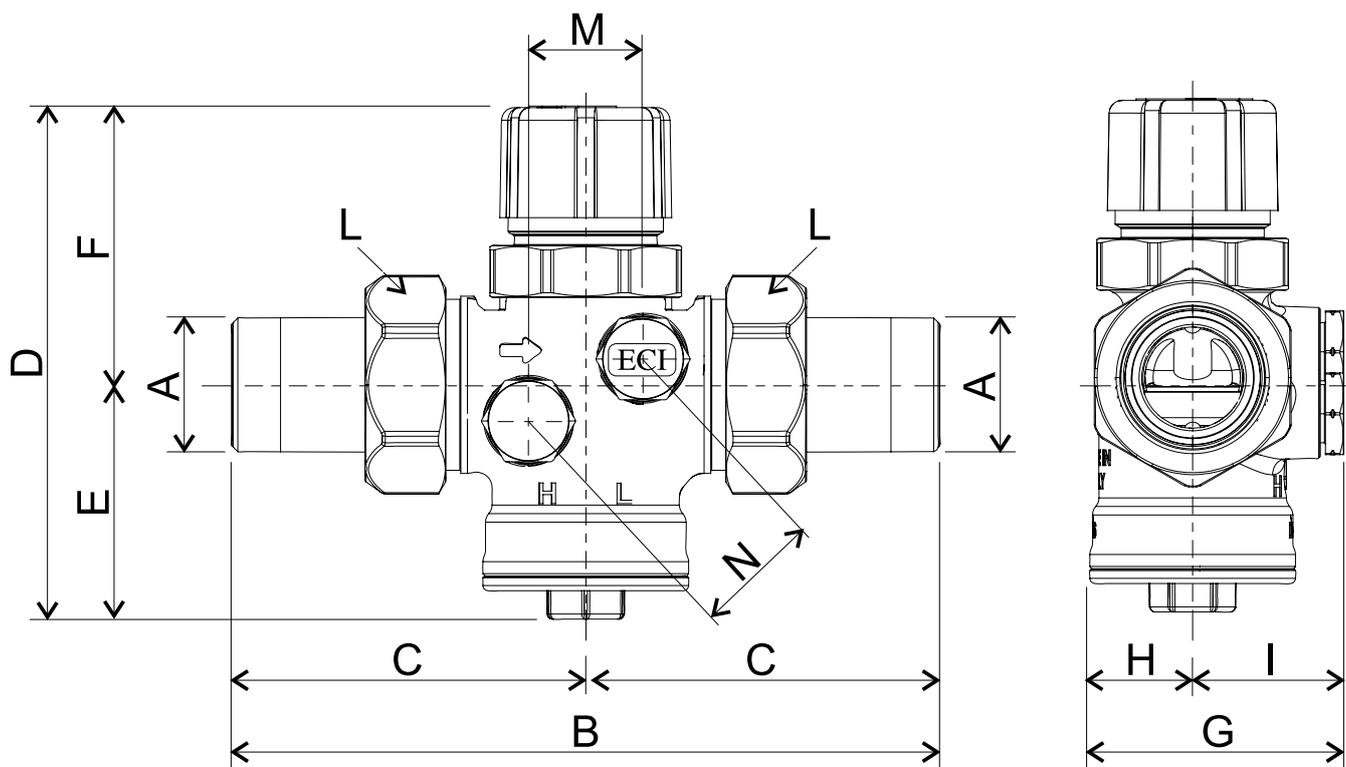
BS 925 (PICV)

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE
DALLA PRESSIONE

PN 25

www.ecivalve.it

ECI EUROPEAN
CASTING
INDUSTRY



Dimensioni (mm)

DN Dimensione del corpo valvola	A Attacchi	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Peso (kg)
15	G 1/2" M	128	64	99	45	54	49	20	29	ch.30	22	0.625
20	G 3/4" M	136	68	99	45	54	49	20	29	ch.38	22	0.78
20	G 1" M	142	71	99	45	54	49	20	29	ch.38	22	0.825
25	G 1.1/4" M	165	83	111	52	59	65	30	35	ch.53	27	1.56

Caratteristiche tecniche:

- Fluidi: acqua, soluzioni glicolate (percentuale massima di glicole: 50%)
- Campo di temperatura: 5–120 °C
- Campo temperatura ambiente: 1–50 °C
- Pressione di esercizio massima: 25 bar (2,5 MPa)
- Pressione di esercizio differenziale: vedi tabella a pagina 1
- Campo portata di esercizio: vedi tabella a pagina 1
- Precisione della regolazione: $\pm 10\%$ del valore regolato
- Tasso di perdita (secondo ISO 5208): classe A, assenza di perdite
- Attacchi di presa pressione: G 1/4" F
- Attacco attuatore: M30 x 1,5 mm

ECI EUROPEAN
CASTING
INDUSTRY

I dati, le descrizioni e le immagini del presente catalogo sono soggetti a modifiche senza preavviso.

European Casting Industry Srl | Via Lazzaretto, 11 | 20124 Milan MI, Italia | P.Iva: 03228761205 | www.ecivalve.it | info@ecivalve.it

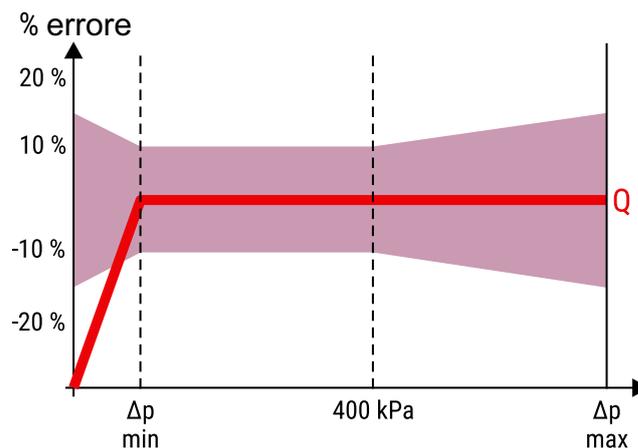
BS 925 (PICV)

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE
DALLA PRESSIONE
PN 25

www.ecivalve.it

ECI EUROPEAN
CASTING
INDUSTRY

Materiali	
DESCRIZIONE	MATERIALE
Corpo	Ottone CW602n - UNI EN 12165
Vitone	Ottone CW602n - UNI EN 12165
Bocchettoni	Ottone CW617N - UNI EN 12165
Stelo e pistone regolatore	Acciaio inossidabile AISI 302
Molla	Acciaio inossidabile AISI 302
Membrana	EPDM
Fermo	EPDM
O-Ring	EPDM
Separatore coperchio	PA66-GF30



Funzionamento

Tramite il volantino manuale è possibile isolare la sezione di impianto controllato dalla valvola. Ruotare la manopola in senso orario per chiudere il volantino e in senso antiorario per aprirlo.

- A volantino chiuso si ottiene la chiusura completa del flusso;
- All'apertura del volantino si attua la funzione di limitazione della portata al valore preimpostato (vedi paragrafo "Preregolazione della portata").

La stessa funzione può essere ottenuta in modo automatico installando un attuatore termoelettrico di tipo ON/OFF correttamente collegato elettricamente:

- con l'attuatore termoelettrico chiuso si ha la completa intercettazione del flusso;
- con l'attuatore termoelettrico aperto si attua la funzione di stabilizzazione del flusso al valore preimpostato (vedi paragrafo "Preregolazione della portata").

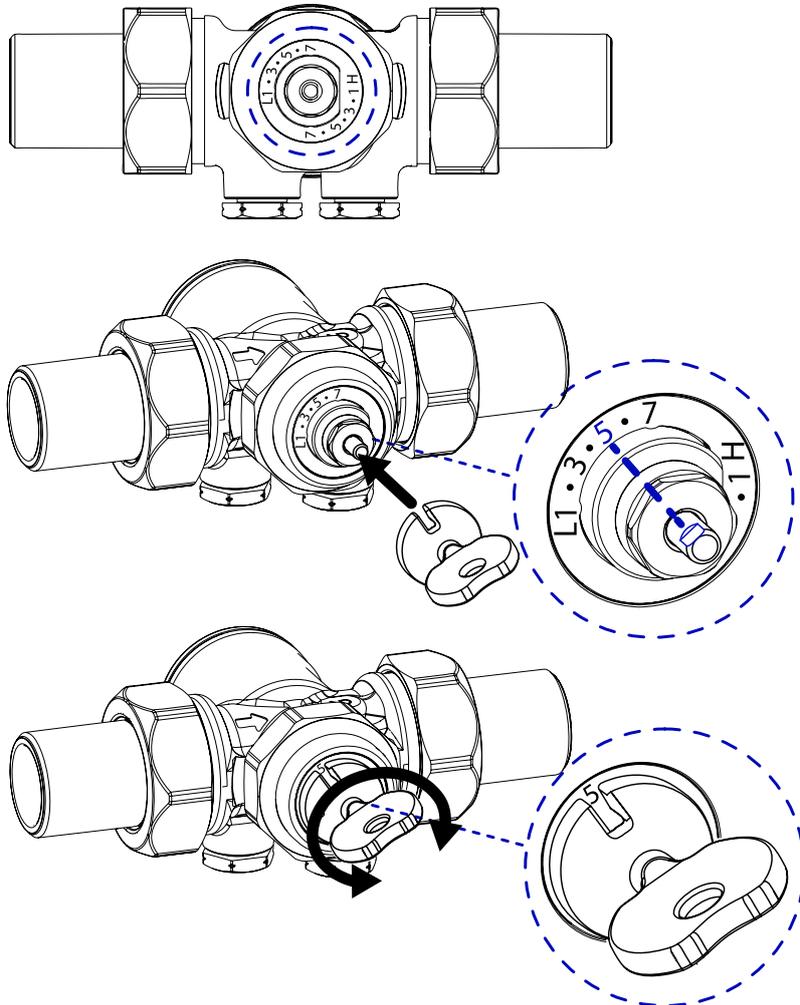
BS 925 (PICV)

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE
DALLA PRESSIONE
PN 25

www.ecivalve.it

ECI EUROPEAN
CASTING
INDUSTRY

Preregolazione della portata



Le valvole BS9250015/20/25 sono dotate di una doppia scala di regolazione della portata:

- **L (LOW)**: per bassa portata
- **H (HIGH)**: per alta portata

Per impostare la regolazione della valvola secondo la portata desiderata utilizzare **la chiave di regolazione compresa nel kit di fornitura** e ruotare lo stelo della valvola in senso orario o antiorario fino a raggiungere il valore desiderato indicato sul disco in plastica della valvola, identificabile secondo la tabella riportata qui di seguito. È possibile passare in ogni momento da una scala di regolazione all'altra anche con l'impianto in funzione; in questo modo il valore della portata desiderata potrà essere selezionato senza la necessità di sostituire la valvola.

Le valvole BS9250032 sono invece dotate di un'unica scala di regolazione della portata.

Esempio:

Portata di progetto: 300 l/h
Tubazione DN15



Valvola richiesta: BS9250015
Scala di regolazione: L (LOW)
Posizione: 5

ECI EUROPEAN
CASTING
INDUSTRY

I dati, le descrizioni e le immagini del presente catalogo sono soggetti a modifiche senza preavviso.

European Casting Industry Srl | Via Lazzaretto, 11 | 20124 Milan MI, Italia | P.Iva: 03228761205 | www.ecivalve.it | info@ecivalve.it

BS 925 (PICV)

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE
DALLA PRESSIONE
PN 25

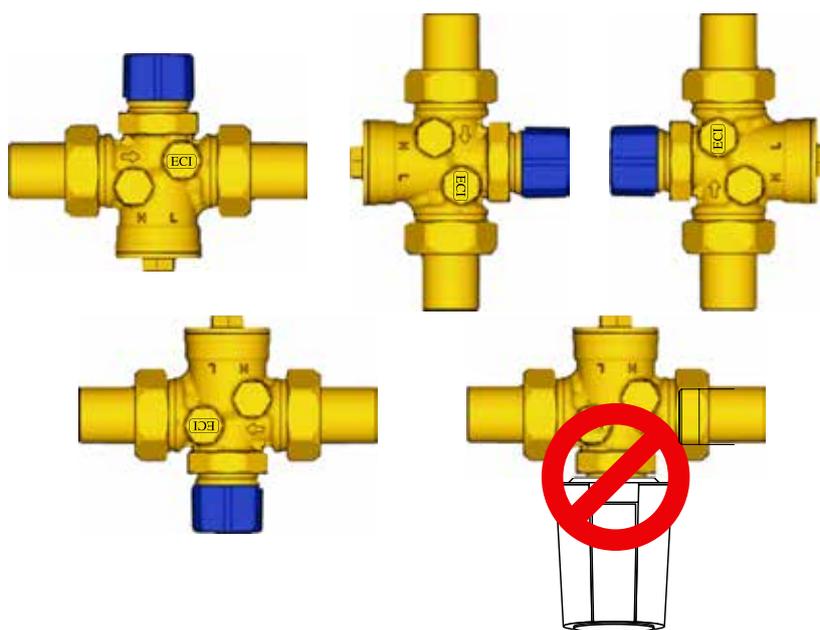
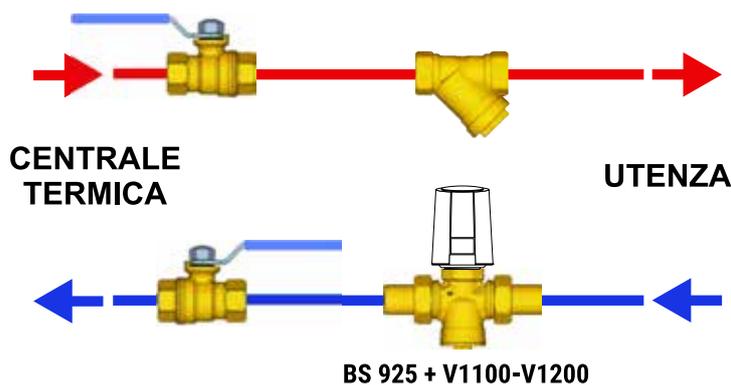
www.ecivalve.it

ECI EUROPEAN
CASTING
INDUSTRY

Preregolazione della portata

Codice prodotto	DN	Attacchi	LIMITI PRESSIONE DI ESERCIZIO DIFFERENZIALE [kPa]		LIMITI PORTATA DI ESERCIZIO [l/h]										
			Con attuatore V1100/V1200	Senza attuatore	Regolazione	MIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BS925 0015	15	G 1/2"M	25÷400 kPa	25÷800 kPa	L (LOW)	-	150	175	200	250	300	340	380	-	-
					H (HIGH)	-	180	250	350	440	500	570	630	-	-
BS9250020	20	G 3/4"M	25÷400 kPa	25÷800 kPa	L (LOW)	-	320	400	520	640	770	870	910	-	-
					H (HIGH)	-	700	820	910	970	1030	1100	1175	-	-
BS9250025	20	G 1"M	25÷400 kPa	25÷800 kPa	L (LOW)	-	290	400	500	640	730	900	1000	-	-
					H (HIGH)	-	860	900	940	1110	1270	1330	1500	-	-
BS9250032	25	G 1-1/4"M	U/	25÷400 kPa	A	-	400	670	1200	1800	2300	3000	3600	4300	4700

Installazione



ECI EUROPEAN
CASTING
INDUSTRY

I dati, le descrizioni e le immagini del presente catalogo sono soggetti a modifiche senza preavviso.

European Casting Industry Srl | Via Lazzaretto, 11 | 20124 Milan MI, Italia | P.Iva: 03228761205 | www.ecivalve.it | info@ecivalve.it

BS 925 (PICV)

VALVOLA DI REGOLAZIONE INDIPENDENTE
DALLA PRESSIONE
PN 25

www.ecivalve.it

ECI EUROPEAN
CASTING
INDUSTRY

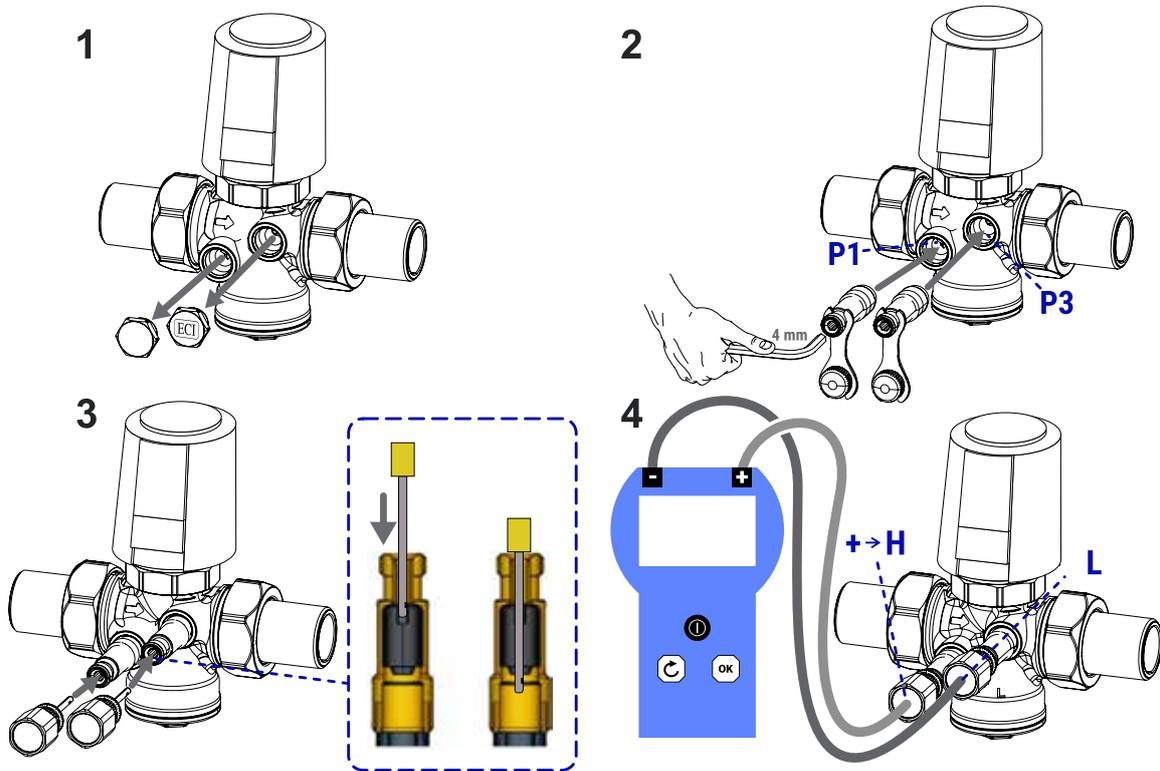
Installazione delle prese di pressione e verifica della portata tramite manometro differenziale

La valvola è dotata di attacchi per la presa pressione da installare a impianto spento e non in pressione.

Durante il normale funzionamento sarà possibile misurare il Δp della valvola (P1-P3) utilizzando il manometro e le relative sonde inserite nelle uscite di presa pressione.

⚠ AVVERTENZE:

Al momento dell'inserimento delle sonde è possibile che dalle prese di pressione fuoriesca acqua.
Indossare indumenti e occhiali protettivi per evitare lesioni personali durante la misurazione della pressione.
Non applicare lubrificanti sulle sonde per facilitarne l'inserimento nelle prese di pressione. Se necessario umidificare le sonde utilizzando acqua pulita.
Non lasciare le sonde all'interno delle prese più del necessario perché ciò può causare perdite.



⚠ Avvertenza di sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la manutenzione periodica del prodotto devono essere eseguite da operatori qualificati in conformità alle normative nazionali e/o agli standard locali. Un installatore qualificato deve adottare tutte le misure necessarie, compreso l'uso di dispositivi di protezione individuale, per la propria e altrui sicurezza. Un'installazione non corretta può causare danni a persone, animali o beni dei quali ECI non può essere ritenuta responsabile.

♻ Smaltimento degli imballi. Scatole in cartone: riciclo di carta e cartone. Sacchetti di plastica e pluriball: riciclo della plastica.

♻ Smaltimento prodotto. Non smaltire il prodotto come rifiuto urbano alla fine del suo ciclo di vita. Smaltire il prodotto presso specifici centri di raccolta gestiti dalle autorità locali o presso i rivenditori che offrono il servizio.

ℹ Informazioni aggiuntive. Per maggiori informazioni visitare il sito web www.ecivalve.it o contattare l'azienda via email info@ecivalve.it. Il documento fornisce solamente indicazioni di carattere generale. Le informazioni contenute in questo catalogo tecnico non esimono l'utilizzatore dal rispettare rigorosamente le norme in vigore e le buone prassi.

ECI EUROPEAN
CASTING
INDUSTRY

I dati, le descrizioni e le immagini del presente catalogo sono soggetti a modifiche senza preavviso.

European Casting Industry Srl | Via Lazzaretto, 11 | 20124 Milan MI, Italia | P.Iva: 03228761205 | www.ecivalve.it | info@ecivalve.it