



BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.A.

Fire fighting equipment Since 1898

ST-633-01 · Rev.1

**Art.
633**

Misuratore SP-10
della pressione statica e dinamica per la
determinazione della portata



SCHEDA TECNICA

Stabilimento ed uffici:
Via Giacomo Grai, 1
28074 Romagnano
Sesia (NO) - ITALY



1 Descrizione

Lo strumento SP-10 è stato realizzato per la verifica periodica degli impianti fissi antincendio ed è in grado di fornire informazioni immediate, anche se di prima approssimazione, relative all'impianto antincendio in esame.

Più precisamente lo strumento SP-10 offre la possibilità di:

- misurare la pressione statica
- misurare la pressione dinamica rilevata all'ingresso della lancia
- valutare le prestazioni di progetto dell'impianto, con riferimento alle pressioni ed alle portate minime da garantire
- dedurre la portata d'acqua in funzione della pressione dinamica per naspi DN 25, idranti DN 45 e DN 70

Viene fornito in una valigetta con imbottitura antiurto contenente:

- Strumento base SP-10 costituito da una lancia con valvola di intercettazione e manometro;
- Ugelli erogatori intercambiabili Ø 8 / 9 / 10 / 12 / 13 / 16 [mm];
- Adattatore UNI DN 70 FEMMINA x DN 45 MASCHIO;
- Adattatore UNI DN 25 FEMMINA X DN 45 MASCHIO;
- Manuale d'uso con tabelle di conversione per la determinazione della portata e dichiarazione di conformità.

2 Collegamento dello strumento per la misurazione

Lo strumento SP-10 deve essere attrezzato in funzione del diametro dell'attacco unificato della manichetta a cui andrà collegato:

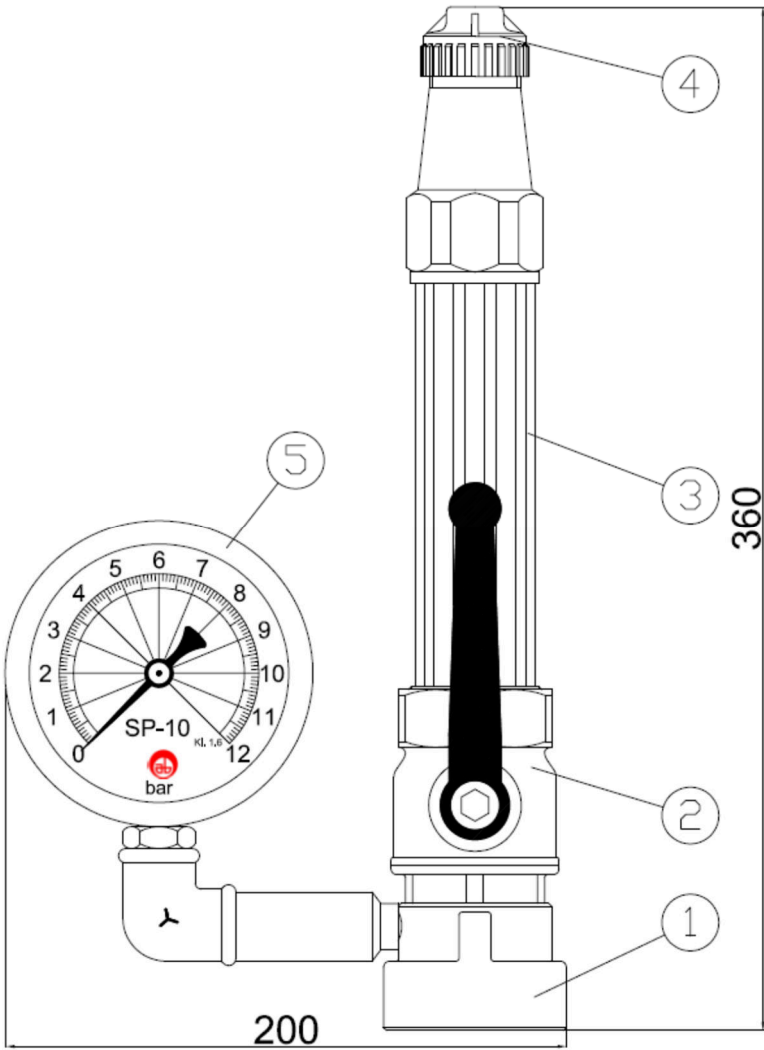
- Per gli idranti DN 45 - strumento SP-10 con attacco DN 45 e ugello Ø 9-10-12-13 mm
- Per gli idranti DN 70 - strumento SP-10 con adattatore UNI 70 e ugello Ø16 mm
- Per i naspi DN 25 - Strumento SP-10 con adattatore UNI 25 e ugello Ø 8-9-10 mm

Notare su che alcuni naspi non è possibile rimuovere la lancia dalla tubazione, per questi apparecchi lo strumento SP-10 non è utilizzabile. In questi casi la misurazione viene eseguita mediante una presa di pressione dinamica (Bocciolone Antincendio art. 636) da posizionare in corrispondenza della valvola di intercettazione del naspo ricavando la portata in base al K dichiarato della lancia installata.



3 Materiali e dimensioni

Materiali e dimensioni dell'apparecchio base SP-10:

		5	MANOMETRO A MOLLA TIPO BOURDON. Principali caratteristiche: • Diametro: 100 mm • Materiale: acciaio inox • Movimenti: in ottone in bagno di glicerina • Classe: 1,6 • Risoluzione: 0,1 bar
		4	UGELLO RIMOVIBILE CALIBRATO IN OTTONE.
		3	CONO LANCIA IN ALLUMINIO CON RIVESTIMENTO IN GOMMA ANTISCIVOLO.
		2	VALVOLA A SFERA IN OTTONE CROMATO. MANIGLIA DI APERTURA IN ACCIAIO VERNICIATO.
		1	BASE IN OTTONE CROMATO. ATTACCO FEMMINA DN 45 (M56X4).
		N.	DESCRIZIONE

Oltre agli adattatori UNI 45/70 e UNI 45/25 inclusi, possono essere forniti a richiesta gli adattatori per altri standard internazionali quali STORZ, AFNOR, BS, NH ecc...



4 Validazione delle misurazioni

Il prototipo dello strumento è stato sottoposto a prove sperimentali al fine di stabilire i valori dei coefficienti di efflusso (K) in condizioni di lavoro nelle diverse configurazioni e a determinate pressioni dinamiche.

Il campione è stato sottoposto a prova di caratterizzazione idraulica per diversi valori di pressione e ha dato i valori che permettono di simulare in contesto di utilizzo da parte dell'utente le condizioni di lavoro di qualsiasi lancia dotata di caratteristiche idrauliche simili a quella testata.

La prova è stata eseguita presso il laboratorio della Società T.A.I. Tecnologie Antincendio e Idrauliche con rapporto di prova n° BT158/08 del 15/10/2008.

Ogni strumento è fornito con Dichiarazione di Conformità al prototipo sottoposto a prova come sopra descritto.

Bocciolone Antincendio S.p.A. si riserva il diritto, continuando lo sviluppo del prodotto, di modificare design, materiali e specifiche senza preavviso

Bocciolone Antincendio S.p.A.

Via Giacomo Grai, 1 – 28078 Romagnano Sesia (NO)

Tel.: 0163-568811

info@bocciolone.com

www.bocciolone.com