



EFFLUSSO DA ORIFIZI



DL DKL121

Il sistema è stato progettato per studiare il fenomeno della contrazione che si verifica quando un fluido passa attraverso un orifizio. Ha tre ugelli con differenti geometrie per eseguire prove in condizioni diverse.

È provvisto di un tubo di Pitot attraverso il quale è possibile misurare la velocità del fluido in uscita.

Per eseguire con successo le prove, il sistema dispone di un dispositivo di misurazione del diametro del getto che può essere regolato per misurazioni più accurate. Inoltre, è dotato di un misuratore di colonna d'acqua che permette la misurazione del livello dell'acqua nel serbatoio e dell'altezza del getto d'acqua.

OBIETTIVI DIDATTICI

- Determinazione dei coefficienti di contrazione e velocità.
- Calcolo del coefficiente di portata
 - Fori di uscita
 - Ugelli di uscita
- Determinazione del coefficiente di portata mediante misurazione della portata
 - Fori di uscita
 - Ugelli di uscita
- Calcolo delle sezioni precedenti per flussi diversi.
- Confronto del tempo di svuotamento di un serbatoio per diverse altezze iniziali.

DATI TECNICI

Serbatoio:

- Serbatoio cilindrico \varnothing 200mm x 430mm

Accessori:

- Foro di uscita a cui collegare gli accessori da 30mm
- Ugello \varnothing 10 mm uscita dritta
- Ugello di uscita: 10mm - angolo 45°
- Ugello di uscita: 10 mm - diaframma



MECCANICA DEI FLUIDI

Accessorio necessario:

DL DKL-014 – Banco idraulico

Il banco idraulico di base è un modulo semplice, mobile, autonomo che consente una fornitura di "energia idraulica", cioè una portata d'acqua accuratamente controllata e misurabile.

Comprende due vasche di raccolta, una pompa centrifuga, un misuratore di portata, un telaio mobile su ruote, un set di valvole e tubazioni.

Oppure DL DKL011 - Gruppo idraulico

