

# IDROMETROGRAFO ORIZZONTALE ID 5552



Questo strumento è un registratore di livelli idrometrici del tutto sicuro e adatto per installazioni che richiedono una lunga autonomia e che sono soggette a condizioni ambientali difficili.

L'intero meccanismo di registrazione e l'orologio sono racchiusi in una robusta cassetta stagna, fusa in lega leggera e verniciata a fuoco. La sola puleggia è esterna ed il suo movimento è assicurato da cuscinetti stagni. Due coppie di ingranaggi consentono la registrazione con il rapporto 1 : 10 o 1 : 20, con facile passaggio dall'uno all'altro rapporto. E' disponibile su richiesta anche il rapporto 1 : 5.

Grazie all'adozione della scanalatura bielicoide di guida della penna è possibile registrare senza interruzione un aumento od una diminuzione di livello anche eccezionale e che superi quanto previsto all'atto dell'installazione. Essa consente infatti alla penna stessa di risalire automaticamente il diagramma ogni volta raggiuntane una estremità. Questa disposizione è particolarmente interessante in quanto consente installazioni in fiumi a regime poco conosciuto o comunque irregolare.

Il tamburo orizzontale è mosso da un orologio a carica **mensile** e può essere usato con rotazione giornaliera, settimanale, quindicinale o mensile con la semplice sostituzione di una coppia di ingranaggi.

Lo strumento può essere fornito anche con registratore a carta continua con movimento di orologeria di **31 giorni** con ricarica a mano (velocità di avanzamento 2,5, 5 o 10 mm/h), oppure con ricarica elettrica automatica mediante batteria (4,5 Volt). In questo ultimo caso l'autonomia può essere estesa fino a 3 mesi ed è consigliabile l'impiego di carta paraffinata con scrittura a pressione. Per questo tipo di strumento si raccomanda di utilizzare:

- una cabina di protezione in legno, metallo o cemento;
- un pozzetto di tranquillizzazione del livello: fissato a muro (tubo metallico con staffe) o interrato (in muratura con foro orizzontale di comunicazione).

**ID 5552 Idrometrografo orizzontale a tamburo di 250 mm di lunghezza, completo di:**

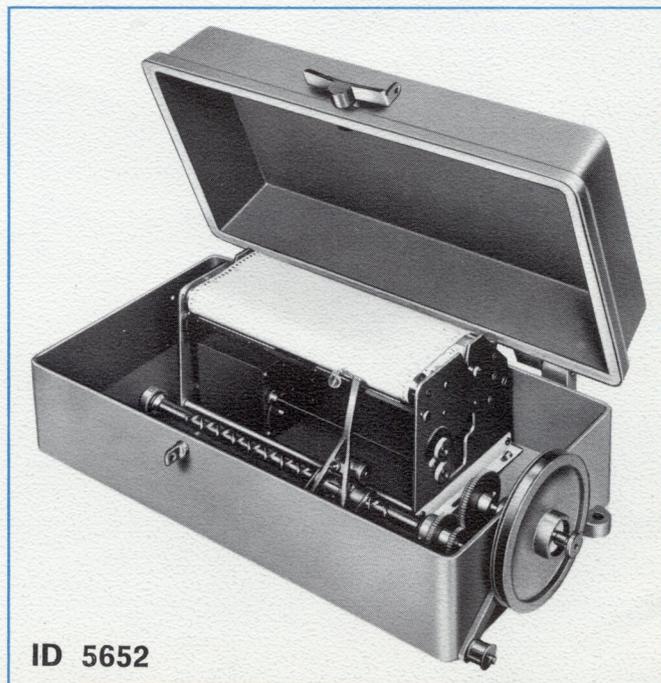
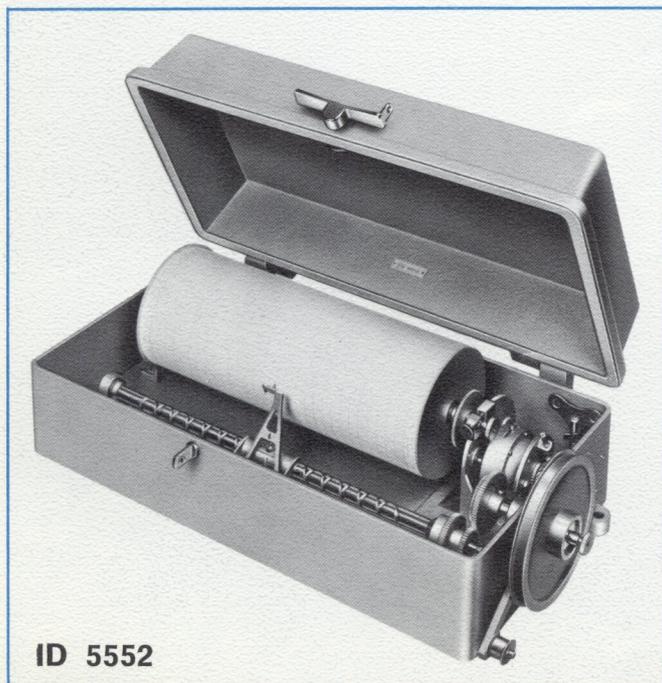
- rapporti 1 : 10 e 1 : 20
- galleggiante Ø 110 mm
- contrappeso e peso aggiuntivo
- 10 metri di nastro in acciaio inossidabile
- 1 pennino di ricambio
- 1 bottiglia di inchiostro
- 50 diagrammi
- istruzioni (specificare periodo di rotazione desiderato)

**ID 5553 Idrometrografo orizzontale** come sopra, ma con tamburo di **300 mm**.

**ID 5652 Idrometrografo orizzontale a carta continua**, larghezza utile della carta **250 mm** completo di:

- rapporti 1 : 10 e 1 : 20
- galleggiante Ø 110 mm
- contrappeso e peso aggiuntivo
- 10 metri di nastro di acciaio inossidabile
- 1 pennino di ricambio
- 1 bottiglia di inchiostro
- 5 rotoli diagrammali
- istruzioni (specificare l'avanzamento orario)

**ID 5752 Idrometrografo orizzontale a carta continua** come sopra, ma con movimento di orologeria a ricarica elettrica.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Precisione:**  $\pm 1$  cm

**Campo di misura:**

— con tamburo o carta continua da 250 mm:

1,25 metri con rapporto 1 : 5

2,5 metri con rapporto 1 : 10

5 metri con rapporto 1 : 20

— con tamburo da 300 mm:

1,5 metri con rapporto 1 : 5

3 metri con rapporto 1 : 10

6 metri con rapporto 1 : 20

Larghezza utile del diagramma: 250 o 300 mm

dimensioni dei fogli diagrammati: 275 x 395 mm  
325 x 395 mm

Tamburo  $\varnothing$  122 mm

Movimento d'orologeria: 31 giorni

Passo giornaliero (31 h): 12 mm/h

Passo settimanale (186 h): 2 mm/h

Passo quindicinale (15½ gg.): 1 mm/h

Passo mensile (31 giorni): 0,5 mm/h

**Modello a carta continua**

Larghezza utile del diagramma: 250 mm

Lunghezza del rotolo: 10 metri

Velocità di avanzamento: 2,5 o 5 o 10 mm/h

Movimento d'orologeria:

— meccanico, a carica manuale: 31 giorni

— a ricarica elettrica (3 pile tonde x 1,5 Volt):  
3 mesi

Galleggiante  $\varnothing$  110 - 200 mm

Dimensioni: 550 x 185 x 310 mm

Peso: 15 kg

### ACCESSORI E PARTI DI RICAMBIO

**ID 5556** rapporto 1 : 5

**ID 5557** rapporto 1 : 10 ed 1 : 20

**ID 5109** nastro di acciaio inossidabile  
per galleggiante (10 m)

**ID 5110** galleggiante  $\varnothing$  110 mm

**ID 5111** galleggiante  $\varnothing$  200 mm

**ID 5112** contrappeso

**ID 5113** peso addizionale

**ID 5115** fibbia fermanastro

**OM 2537** orologio 31 giorni

**OM 2538** coppia di ingranaggi 1 giorno

**OM 2540** coppia di ingranaggi 7 giorni

**OM 2542** coppia di ingranaggi 15 giorni

**OM 2544** coppia di ingranaggi 31 giorni

**S 56125** serie di 100 diagrammi,  
tamburo 250 mm

**S 56130** serie di 100 diagrammi,  
tamburo 300 mm

**DB 2502** orologio mensile a carta continua

**DB 2507** orologio a ricarica elettrica  
a carta continua

**DB 2504** serie di ingranaggi per 2,5 mm/h

**DB 2506** serie di ingranaggi per 5 mm/h

**DB 2508** serie di ingranaggi per 10 mm/h

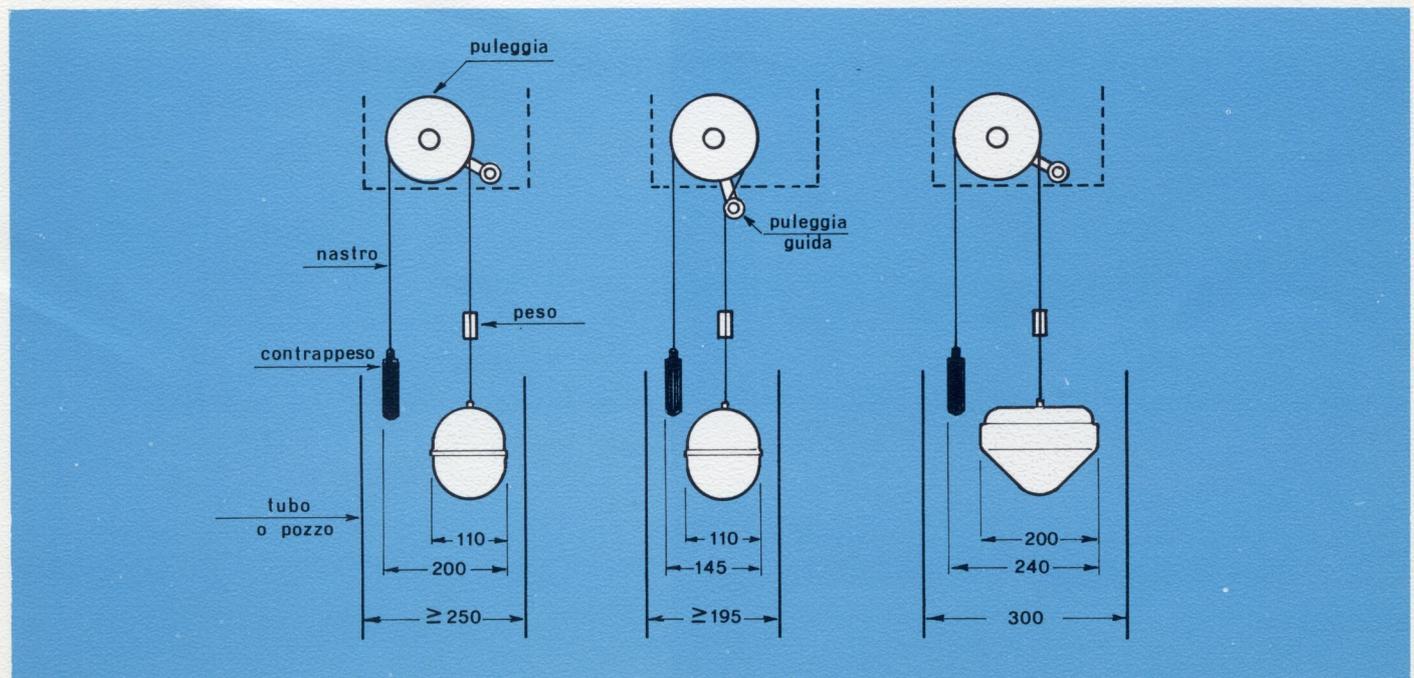
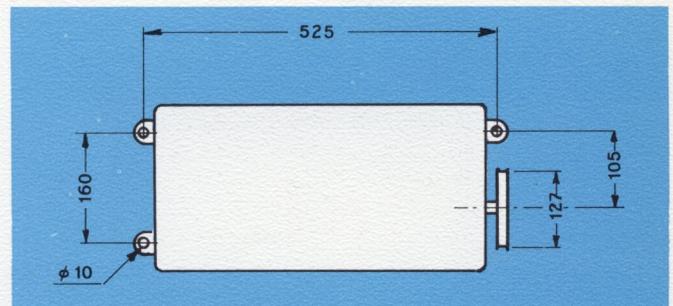
**S 0033** serie di 10 rotoli diagrammali  
(velocità 5 e 10 mm/h)

**S 0035** serie di 10 rotoli diagrammali  
(velocità 2,5 e 5 mm/h)

**S 0038** serie di 10 rotoli paraffinati

**IN 1000** flacone di inchiostro (20 g)

**ID 5058** pennino a capillare in vetro



## CABINA METALLICA

In lamiera di ferro per l'installazione dell'Idrometrografo. Può essere fornita completa di tubo di protezione per il galleggiante e contrappeso ( $\varnothing$  250 mm) in tratti da m 1, staffe di sostegno e dispositivo di spurgo.

La Cabina ha una protezione con vernice resistente agli agenti atmosferici, i tubi sono zincati.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### CABINA

Dimensioni: 700 x 700 x 550 mm

Peso: 19 kg

#### TUBO

$\varnothing$  250 x 1000 mm

spessore 25/10 mm

con flangia  $\varnothing$  320 mm

spessore 70/10 mm

Peso: 21 kg

**ID 6053 CABINA METALLICA** per Idrometrografi orizzontali verniciata a fuoco, completa di serratura.

**ID 6054 CABINA METALLICA** per Idrometrografi orizzontali c.s. ma con rivestimento plastico ad alta resistenza (RILSAN).

**ID 6055 Tubo di guida** del galleggiante e contrappeso zincato a caldo,  $\varnothing$  interno 250 mm, lunghezza m 1, completo di bulloni.

**ID 6056 Tubo di guida - Tratto Iniziale** con sportello di ispezione, lunghezza m 1.

**ID 6057 Tubo di guida - Tratto Terminale** con dispositivo di spurgo, lunghezza m 1.

**ID 6058 Coppia di staffe** di sostegno della Cabina.

**ID 6059 Staffa** di attacco per tubo di protezione.

