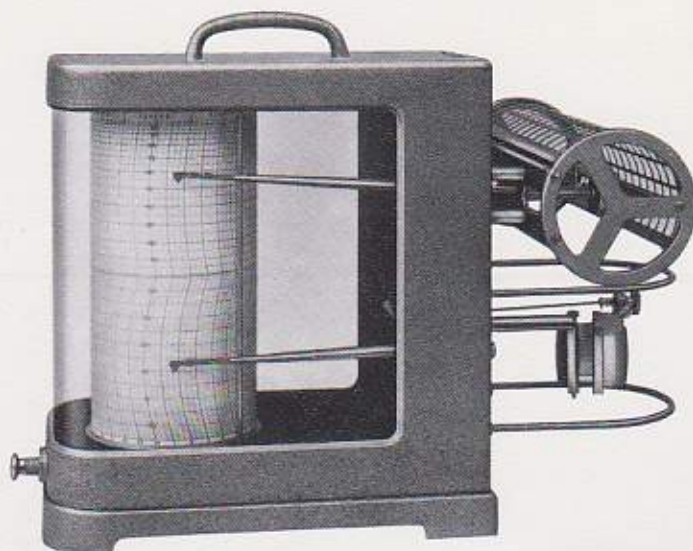


TERMOIGROGRAFO



MT 1500 - MT 1520





Questo strumento registra contemporaneamente la temperatura e l'umidità dell'aria su zone parallele dello stesso foglio di carta diagrammatica; ciò rende immediatamente possibile un significativo confronto tra questi due parametri meteorologici. L'elemento sensibile alla temperatura è una lamina bimetallica ad anello le cui caratteristiche principali sono un basso coefficiente di ritardo (possibilità di registrazione con buona prontezza di risposta alle variazioni di temperatura) e un'ottima resistenza meccanica. L'elemento sensibile all'umidità relativa è costituito da un fascio di capelli trattato chimicamente. Attraverso un sistema di leve questi elementi agiscono ciascuno su una propria penna.

Entrambi gli elementi sensibili possono essere facilmente regolati in modo tale da avere lo strumento sempre perfettamente tarato.

L'orologio a carica settimanale è fissato alla base dello strumento, per cui quando si procede alla sostituzione della carta diagrammatica viene rimosso soltanto il tamburo di registrazione e non l'orologeria. Un doppio ingranaggio ribaltabile permette di variare il periodo di registrazione da giornaliero a settimanale.

La carta reca le divisioni diagrammatiche per uso sia giornaliero che settimanale.

Lo strumento è racchiuso in una robusta cassetta fusa in anticorodal con ampia vetrina in plexiglass che permette una chiara visione della registrazione.

La scala delle temperature può essere scelta nel campo di misura da -35°C a $+65^{\circ}\text{C}$ secondo quanto indicato nello specchio delle carte diagrammatiche.

MT 1500

Termoigrografo completo di 50 carte diagrammatiche, 2 pennini di ricambio, 1 boccetta d'inchiostro, accessori e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.

MT 1520

Termoigrografo come MT 1500, ma con orologio a carica mensile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura

temperatura: 60°C o 90°C
 rapporto: $1,5\text{ mm} : 1^{\circ}\text{C}$ o $1\text{ mm} : 1^{\circ}\text{C}$
 umidità: $0 \div 100\%$ su scala di $82,5\text{ mm}$

Precisione

temperatura: $\pm 1\%$ su tutta la scala
 umidità: $\pm 3\%$ su tutta la scala

Passo

giornaliero (30 h): $9,5\text{ mm/h}$
 settimanale (180 h): $1,6\text{ mm/h}$
 mensile (31 gg.): $8,9\text{ mm/g.}$

Dimensioni

tamburo: $\varnothing 93 \times 188\text{ mm}$
 diagramma: $323 \times 185\text{ mm}$
 ingombro max.: $375 \times 290 \times 230\text{ mm}$

Peso $4,750\text{ Kg}$

CARTE DIAGRAMMATICHE

1-8 gg.

7002 $-35^{\circ}\text{C} \div +25^{\circ}\text{C}$ $0 \div 100\%$ u.r.
 7004 $-25^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$ $0 \div 100\%$ u.r.
 7006 $-15^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$ $0 \div 100\%$ u.r.
 7008 $-5^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$ $0 \div 100\%$ u.r.
 7010 $+5^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$ $0 \div 100\%$ u.r.
 7012 $-35^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$ $0 \div 100\%$ u.r.

15-31 gg.

7502
 7504
 7506
 7508
 7510
 7512

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI D'USO

OS 3000 Orologio 1-8 gg.
 OS 3002 Coppia ingranaggi per OS 3000
 OM 3100 Orologio 15-31 gg.
 OM 3102 Coppia ingranaggi per OM 3100
 MT 1504 Fascio di capelli
 IN 1002 Pennino registratore

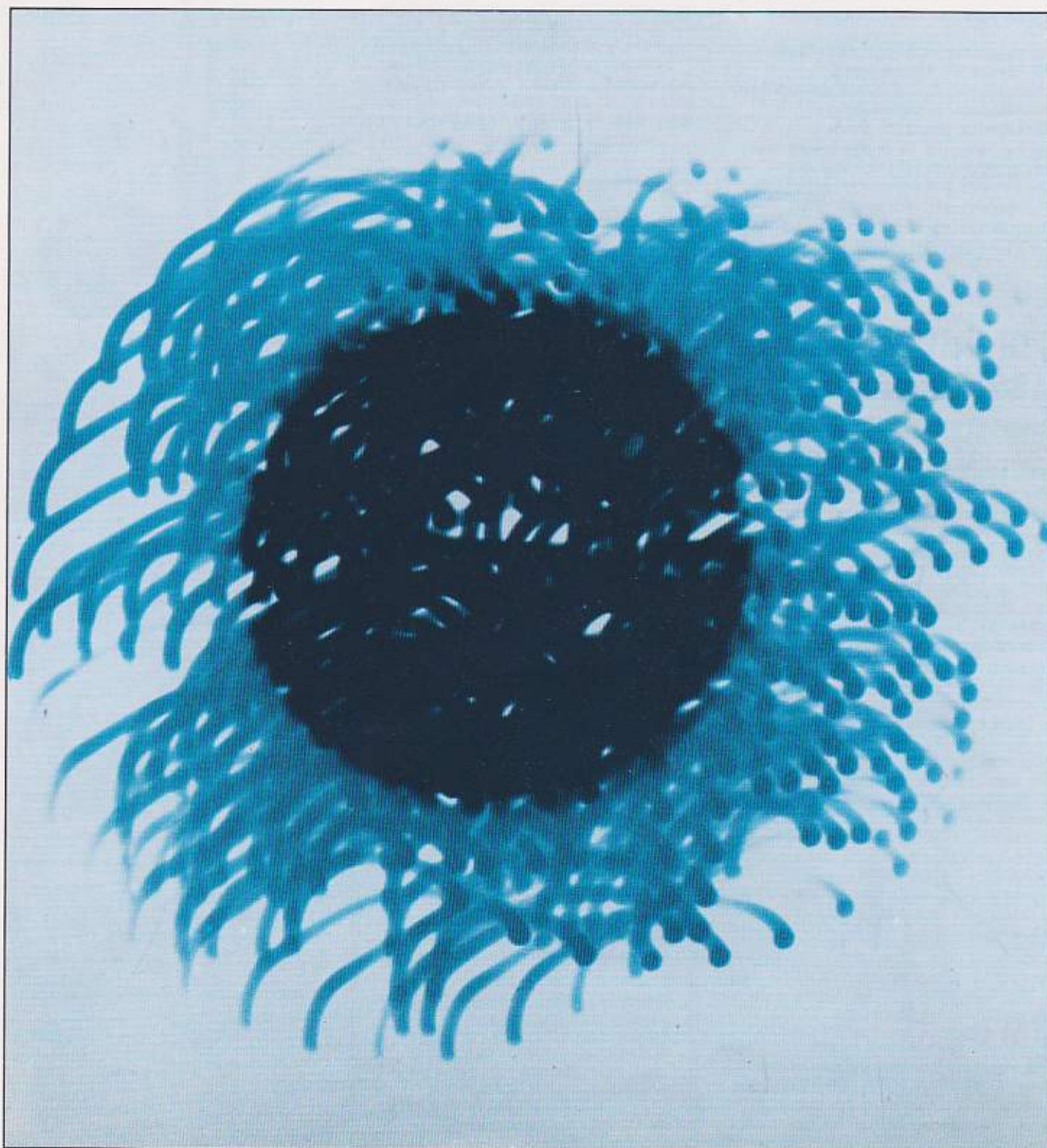
MT 1502 Serie di 100 carte diagrammatiche
 (specificare il n. della carta richiesta)

IN 1000 Boccetta inchiostro

PSICROMETRI IGROMETRI



UM 6600 - UM 6500 - UM 6520
UM 7100 - UM 7000



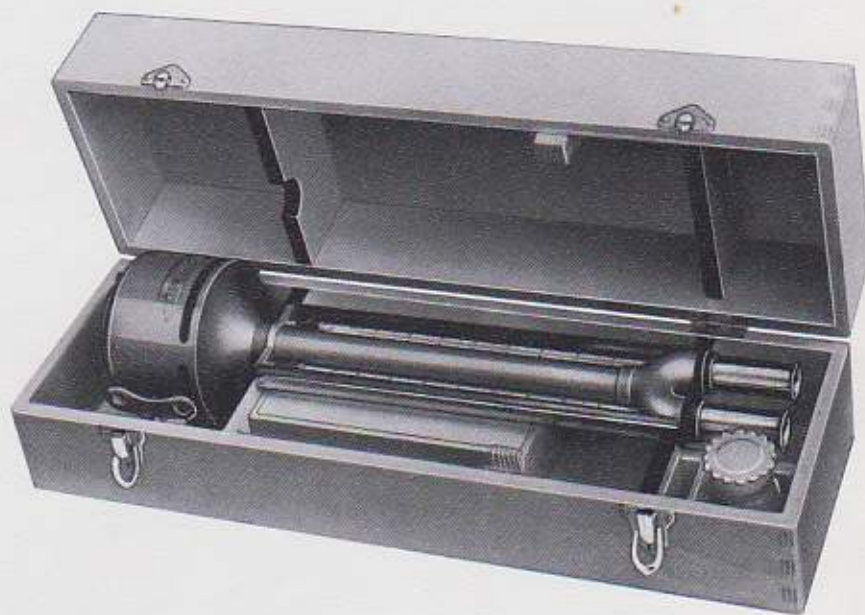
Lo psicrometro è uno strumento col quale si determinano direttamente la temperatura dell'aria (rilevandola al cosiddetto termometro asciutto dello psicrometro) e la temperatura del bulbo bagnato (rilevandola al termometro « bagnato » dello strumento) ed indirettamente, con l'ausilio di tavole psicrometriche, l'umidità relativa presente nell'aria.

PSICROMETRO DI ASSMANN

Questo strumento è lo psicrometro ad aspirazione di Assmann con il suo principio fondamentale perfezionato ed opportunamente modificato, in modo da ottenere una maggior precisione di misura. Una coppia di termometri uguali affiancati, assumono l'uno funzione di termometro a « bulbo asciutto » l'altro di termometro a « bulbo bagnato ». L'umidificazione di quest'ultimo si attua imbevendo di acqua distillata la mussola che ne ricopre il bulbo con una pompetta di gomma. Un aspiratore a molla, posto all'estremità superiore del telaio, consente di sottoporre a ventilazione costante i bulbi dei due termometri opportunamente protetti dalle radiazioni solari. Lo strumento, completo di accessori, è fornito in cassetta di legno portatile.

UM 6600

Psicrometro di Assmann completo di accessori, tabelle psicrometriche e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione, in cassetta portatile.



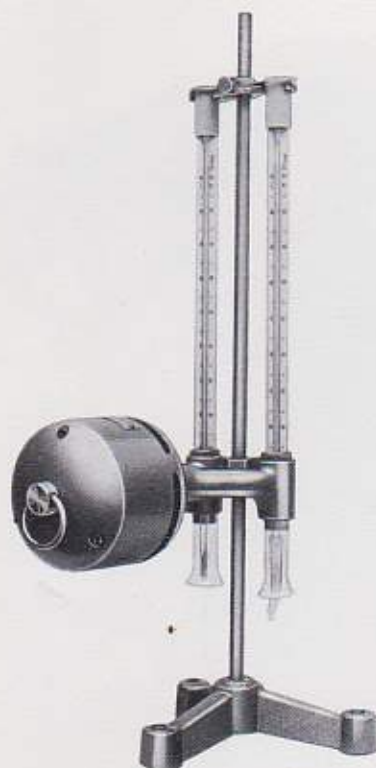
CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Velocità di aspirazione | 5 m/s |
| Scala termometrica | -25°C + 55°C |
| Divisioni | 1/5°C |
| Dimensioni | |
| ingombro max.: | 96 x 420 mm |
| cassetta: | 470 x 125 x 150 mm |
| Peso | |
| strumento: | 1,4 kg |
| in cassetta: | 2,7 kg |

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI D'USO

| | |
|----------------|----------------------------------------|
| TM 4 | - termometro -25°C + 55°C (div. 0,2°C) |
| UM 6610 | - aspiratore a molla |
| UM 6616 | - mussolina di ricambio (50 cm) |

PSICROMETRO DI AUGUST



Il principio di funzionamento di questo strumento è lo stesso del modello precedentemente descritto; per le sue caratteristiche di alta precisione, entra comunemente a far parte della strumentazione installata in capannina meteorologica.

I termometri a « bulbo asciutto » e a « bulbo bagnato », vengono sorretti da due supporti di cui, quello inferiore porta un condotto a forcella per la ventilazione dei bulbi. Questi sono termicamente isolati e protetti da due bicchierini di vetro. L'umidificazione si effettua per imbibizione di una mussolina che avvolge il « bulbo bagnato », con l'ausilio di una provetta di vetro. La ventilazione è ottenuta mediante un aspiratore a molla o elettrico

funzionante con tensione di rete. All'asta di sostegno centrale è possibile applicare, con relativo supporto, una coppia di termometri a massima e minima. Un treppiede verniciato a fuoco sostiene l'intera apparecchiatura.

UM 6500

Psicrometro di August completo di accessori, tavole psicrometriche e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Velocità di aspirazione
 aspiratore a molla: 5 m/s
 aspiratore elettrico: 6 m/s
Scala termometrica -30 °C +50 °C
Divisioni 1/5 °C
Dimensioni
 ingombro max.: 180 x 520 x 250 mm
Peso 2,65 kg

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI D'USO

TM 3 - termometro -30 °C +50 °C
 UM 6510 - aspiratore a molla
 UM 6513 - coppia bicchierini di vetro con ghiera
 UM 6516 - mussolina di ricambio (50 cm)

ACCESSORI

TM 6 - termometro a massima
 TM 7 - termometro a minima
 TM 12 - supporto per TM 6 - TM 7

PSICROMETRO A VENTILAZIONE NATURALE

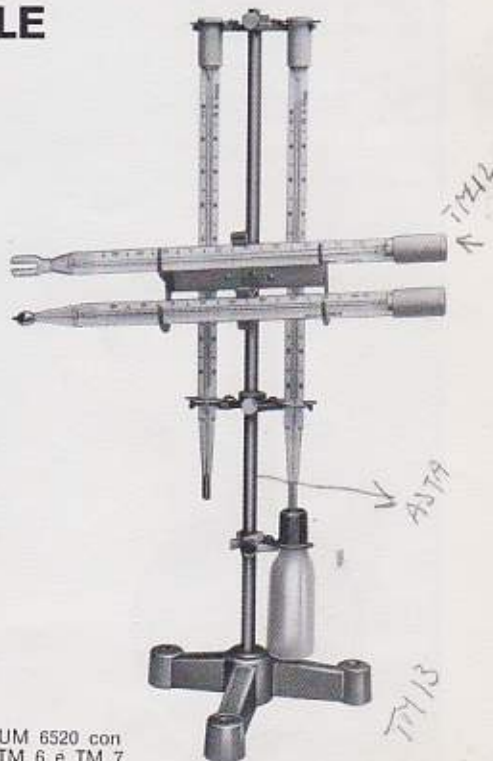
Questo strumento di semplice costruzione è costituito da una coppia di termometri affiancati e sorretti all'asta di un supporto a treppiede.

All'umidificazione del termometro « bagnato », si provvede contornandone il bulbo con una lunga mussolina in modo che la parte eccedente possa pescare in un recipiente contenente

acqua distillata. All'asta di sostegno centrale è possibile applicare la coppia di termometri a massima e minima.

UM 6520

Psicrometro a ventilazione naturale completo di accessori, tavole psicrometriche e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Scala termometrica -30 °C +50 °C
Divisioni 1/5 °C
Dimensioni
 ingombro max.: 170 x 520 x 150 mm
Peso 1 kg

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI D'USO

TM 3 - termometro -30 °C +50 °C (div. 1/5 °C)
 UM 6522 - mussolina di ricambio (50 cm)

ACCESSORI

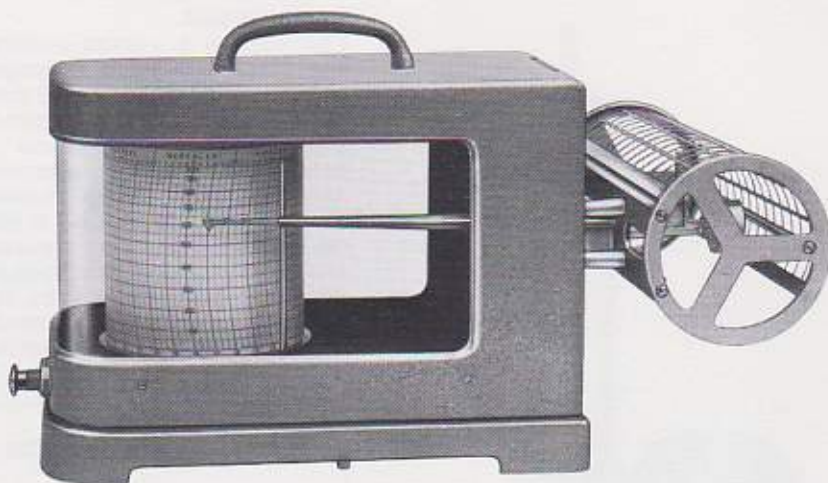
TM 6 - termometro a massima
 TM 7 - termometro a minima
 TM 12 - supporto per TM 6 - TM 7

UM 6520 con
 TM 6 e TM 7

IGROGRAFO A CAPELLI

Questo strumento fornisce la registrazione dell'umidità relativa dell'aria; l'elemento sensibile è costituito da un fascio di capelli la cui lunghezza varia in funzione dell'umidità relativa. Queste variazioni, opportunamente amplificate, vengono trasmesse da un sistema di leve alla penna scrivente. I capelli, selezionati ed opportunamente trattati chimicamente, sono montati su di un supporto in posizione di massima esposizione all'aria e protetti da una grata di acciaio inossidabile scorrevole per consentire la pulizia ed il controllo.

L'orologio, con carica di 8 giorni, è permanentemente fissato alla base dello strumento per cui, quando si procede alla sostituzione del diagramma, viene rimosso soltanto il tamburo. Un doppio ingranaggio ribaltabile permette di variare il periodo di registrazione da giornaliero a settimanale; a questo scopo tutte le carte diagrammali recano la divisione dei tempi in doppia scala.



UM 7100

Igrometro a capelli completo di 50 carte diagrammali, pennino di ricambio, boccetta di inchiostro e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.

UM 7120

Igrometro a capelli come UM 7100, ma con orologio a carica mensile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Campo di misura | 0 ÷ 100% u.r. su scala di 82,5 mm |
| Precisione | ± 3% u.r. su tutta la scala |
| Passo | |
| giornaliero (30 h): | 9,5 mm/h |
| settimanale (180 h): | 1,6 mm/h |
| mensile (31 gg.): | 8,9 mm/g. |
| Dimensioni | |
| tamburo: | ∅ 93 x 98 mm |
| diagramma: | 323 x 94 mm |
| ingombro max.: | 350 x 215 x 230 mm |
| Peso | 3 kg |

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI D'USO

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| OS 3000 | - Orologio 1-8 giorni |
| OS 3002 | - Coppia di ingranaggi per OS 3000 |
| OM 3100 | - Orologio 15-31 giorni |
| OM 3102 | - Coppia di ingranaggi per OM 3100 |
| MT 1504 | - fascio di capelli |
| IN 1002 | - pennino registratore |
| UM 7102 | - serie di 100 carte diagrammali (specificare il n° della carta richiesta) |
| IN 1000 | - boccetta di inchiostro |

CARTE DIAGRAMMALI

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 5202 | - 0 ÷ 100% u.r. per UM 7100 |
| 5702 | - 0 ÷ 100% u.r. per UM 7120 |

IGROMETRO A CAPELLI

Lo strumento misura l'umidità relativa dell'ambiente; l'elemento sensibile è costituito da un fascio di capelli selezionati e chimicamente trattati. Lo stato igrometrico dell'aria influenza le dimensioni dei capelli le cui variazioni sono trasmesse tramite una leva ad un indice mobile. Il quadrante reca una scala con divisioni ogni 5% di umidità relativa.

UM 7000

Igrometro a capelli e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Campo di misura | 0 ÷ 100% u.r. |
| Precisione | migliore del 5% u.r. su tutta la scala |
| Dimensioni | |
| quadrante: | ∅ 90 mm |
| ingombro max.: | 100 x 200 x 31 mm |
| Peso | 0,25 kg |

PLUVIOMETRI



UM 8300 - UM 8400 - UM 8500



La misurazione delle precipitazioni consiste nella determinazione della quantità d'acqua, espressa generalmente in altezza di acqua liquida, che, proveniente dall'atmosfera, cade sul suolo in un determinato intervallo

di tempo. Se si tratta di precipitazioni solide, si valuta la quantità di acqua ottenuta dalla loro liquefazione. Una precipitazione di 1 mm corrisponde ad una caduta sul suolo di 1 litro di acqua per m².

PLUVIOMETRO TOTALIZZATORE

Questo tipo di pluviometro è adatto per l'uso in zone dove la misura può essere eseguita ad intervalli di una settimana o di un mese. Ha una grande capacità ed è provvisto di una bocca tarata in rame con una superficie di raccolta di 1000 cm². La misura si effettua versando l'acqua raccolta in una provetta graduata sulla quale si legge direttamente l'altezza dell'acqua. La sua capacità corrisponde a 10 mm di precipitazione con divisioni di 0,1 mm. Il recipiente cilindrico è di robusta

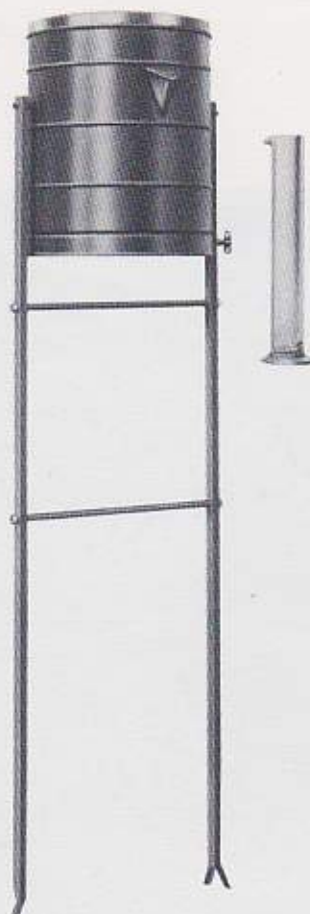
lamiera di zinco verniciata a fuoco ed è provvisto di due sostegni di acciaio per il fissaggio a terra.

UM 8300

Pluviometro totalizzatore con bocca tarata da 1000 cm², supporto, provetta graduata da 10 mm e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.

UM 8400

Pluviometro totalizzatore come UM 8300 ma con bocca tarata da 400 cm² e provetta graduata da 15 mm.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni

UM 8300: ∅ 370 x 435 mm
 UM 8400: ∅ 240 x 400 mm
 supporto: 1550 mm (altezza)

Peso

UM 8300: 6,2 kg
 UM 8400: 3,7 kg
 supporto: 7,0 kg
 provetta: 0,55 kg

PARTI DI RICAMBIO

UM 8301 - provetta da 10 mm, graduata ogni 0,1 mm per UM 8300
 UM 8401 - provetta da 15 mm, graduata ogni 0,1 mm per UM 8400
 UM 8101 - bocca tarata in rame da 1000 cm² per UM 8300
 UM 8121 - bocca tarata in rame da 400 cm² per UM 8400



PLUVIOMETRO TIPO HELLMANN

Questo pluviometro è impiegato per misure giornaliere o frequenti della pioggia caduta. All'estremità superiore è applicato un anello di ottone a bordo tagliente avente una superficie di raccolta di 200 cm². La pioggia è convogliata in un recipiente di plastica da 2000 cm³, corrispondenti a 100 mm di precipitazione. Per la misura si utilizza la provetta di corredo in vetro con capacità di 20 mm di precipitazione, graduata ogni

0,2 mm. È disponibile una provetta da 10 mm graduata ogni 0,1 mm. Il pluviometro è costruito in robusta lamiera di zinco verniciata a fuoco, con sportello a cerniera e ganci per l'installazione.

UM 8500

Pluviometro tipo Hellmann con bocca ad anello da 200 cm², provetta graduata da 20 mm e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni

provetta da 20 mm: ∅ 95 x 280 mm
 ingombro max.: ∅ 175 x 450 mm

Peso 2 kg

PARTI DI RICAMBIO

UM 8501 - provetta da 10 mm, graduata ogni 0,1 mm
 UM 8502 - provetta da 20 mm, graduata ogni 0,2 mm
 UM 8504 - anello in ottone da 200 cm²

PLUVIOGRAFI

SIAP
BOLOGNA

UM 8100 - UM 8150
UM 8170 - UM 8180



PLUVIOGRAFO

Questo strumento registra la pioggia col sistema della vaschetta ad altalena. Presenta grande precisione anche con forti precipitazioni, non è alterato da polvere o evaporazioni se non in misura trascurabile: la sua capacità di misura è illimitata.

La pioggia, raccolta da una bocca circolare di 1000 cm², viene addotta ad un distributore e da questo alla bilancina che è costituita da due vaschette che vengono alternativamente riempite dalla pioggia provocando l'oscillazione di un globo.

Questo movimento attraverso un sistema a scappamento ed una camma con profilo a cuore, viene trasmesso ad un braccio scrivente.

Ogni oscillazione della bilancia corrisponde a 20 gr di acqua ed ogni scatto della penna rappresenta quindi 0,2 mm di pioggia: una corsa completa di andata o ritorno sul tamburo rappresenta 10 mm di pioggia caduta. Lo strumento è dotato di una speciale valvola che evita gli errori dovuti alla diversa velocità di caduta della pioggia. La valvola contenuta nel distributore, è azionata dal movimento della bilancina.

La bocca di raccolta viene collegata mediante un tubo flessibile di plastica o gomma al registratore posto direttamente al di sotto in cabina oppure a piccola distanza, come in capannina meteorologica. L'orologio, fisso alla base dello strumento, è a carica settimanale con scappamento a 11 rubini. Solo il tamburo viene rimosso quando si cambia la carta diagrammatica. Un doppio ingranaggio posto sotto il tamburo può essere capovolto per variare il periodo di registrazione da settimanale a giornaliero e viceversa. La carta è suddivisa verticalmente per l'uso sia

giornaliero che settimanale. Il meccanismo registratore è racchiuso in robusta cassetta metallica con larga vetrina in plexiglas. Un campo di misura con scala di 25 mm di pioggia è disponibile utilizzando una bocca tarata da 400 cm².

UM 8100

Pluviografo completo di 50 carte diagrammatiche (scala da 10 mm di pioggia), pennino di ricambio, boccetta di inchiostro e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.

UM 8101

Bocca tarata in rame da 1000 cm² con filtro, per UM 8100.

UM 8105

Supporto metallico per la sospensione della bocca tarata UM 8101 con tubo di raccordo in gomma (1,5 m).

UM 8120

Pluviografo come UM 8100 ma con 50 carte diagrammatiche con scala da 25 mm di pioggia.

UM 8121

Bocca tarata in rame da 400 cm² con filtro, per UM 8120.

UM 8125

Supporto come UM 8105, ma per bocca tarata UM 8121.



UM 8100

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|------------------------|------------------------|
| Scala di misura | |
| UM 8100: | 10 mm di pioggia |
| UM 8120: | 25 mm di pioggia |
| Precisione | ± 2% su tutta la scala |
| Passo | |
| giornaliero (30 h): | 13,5 mm/h |
| settimanale (180 h): | 2,5 mm/h |
| Dimensioni | |
| bocca tarata UM 8101: | ∅ 357 mm |
| bocca tarata UM 8121: | ∅ 228 mm |
| tamburo: | ∅ 132 x 96 mm |
| diagramma: | 446 x 92 mm |
| ingombro max: | 315 x 235 x 220 mm |
| Peso | 5,2 kg |

CARTE DIAGRAMMATICHE

| |
|-----------------------------------|
| 5002 - scala da 10 mm per UM 8100 |
| 5004 - scala da 25 mm per UM 8120 |

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI D'USO

| |
|-----------------------------------------------------------------|
| OS 3000 - Orologio 1-8 gg. |
| OS 3002 - Coppia ingranaggi per OS 3000 |
| IN 1002 - Pennino registratore |
| UM 8102 - Serie di 100 carte diagrammatiche (specificare il n.) |
| IN 1000 - Boccetta di inchiostro |

PLUVIOGRAFO MENSILE

Strumento registratore della pioggia con autonomia di 31 giorni e capacità di registrazione anche per intensità eccezionali con grande dettaglio.

Il gruppo di misura è lo stesso del pluviografo modello UM 8100, cioè il tipo a vaschetta oscillante. La registrazione avviene su carta continua con movimento ad orologeria di precisione della durata di 31 giorni con avanzamento orario di 12,5 mm. Il rotolo di carta della lunghezza di 20 metri è sufficiente per 2 mesi di registrazione.

A richiesta è disponibile un regolo trasparente per avere una indicazione dell'intensità della precipitazione.

Il pennino a serbatoio garantisce il corretto funzionamento in qualsiasi condizione ambientale di umidità e temperatura.

L'intero sistema di misura è racchiuso in cassetta stagna agli

agenti atmosferici verniciata a fuoco.

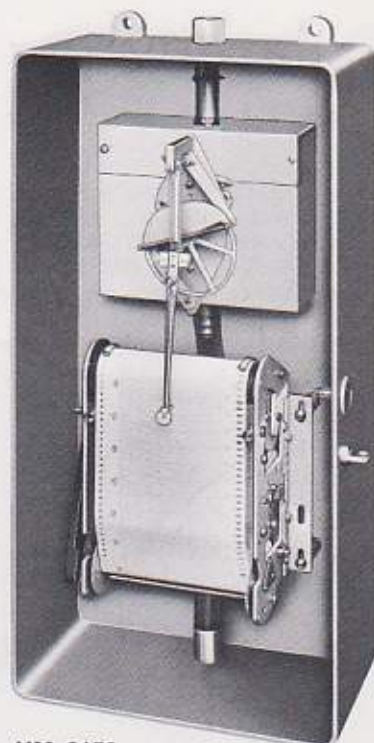
Lo strumento è normalmente montato nella cabina tipo UM 8202 completo di bocca di raccolta di 1000 cm² di superficie, in rame.

UM 8150

Pluviografo mensile completo di 5 rotoli diagrammali (scala da 10 mm di pioggia), pennino di ricambio, boccetta di inchiostro e monografia tecnica per l'installazione, l'uso e la manutenzione.

UM 8101

Bocca tarata in rame da 1000 cm² con filtro, per UM 8150 e UM 8170.



UM 8150

PLUVIOGRAFO A LUNGA AUTONOMIA (6 mesi)

Il modello UM 8170 è una versione speciale per registrazione della precipitazione fino a 6 mesi con movimento ad orologeria elettrico di precisione alimentato da batterie di tipo universale (1,5 Volt).

Lo strumento è normalmente fornito con avanzamento del diagramma di 5 mm/h ed autonomia semestrale. A richiesta può essere fornita una coppia di ingranaggi per avanzamento di 10 mm/h ed autonomia di 3 mesi.

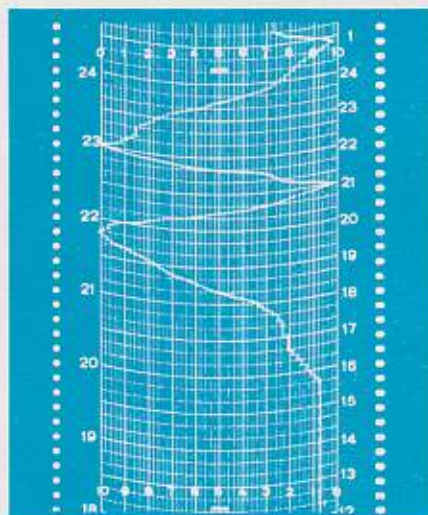
Il pennino scrivente è del tipo a serbatoio con capillare di vetro. È disponibile una cabina a doppia

parete tipo UM 8220: per impiego in località esposte a temperature sottozero e precipitazioni nevose, è prevista la cabina UM 8230 con riscaldamento a gas.

UM 8170

Pluviografo a lunga autonomia completo di 2 rotoli diagrammali (scala da 10 mm di pioggia), pennino di ricambio, boccetta di inchiostro e monografia tecnica per l'installazione, l'uso e la manutenzione.

Bocca tarata (vedi UM 8101).



Esempio di registrazione effettuata da un pluviografo mensile UM 8150

| CARATTERISTICHE TECNICHE | ROTOLE DIAGRAMMALI | PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI D'USO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scala di misura UM 8150-8170: 10 mm di pioggia | 024 - scala da 10 mm per UM 8150 045 - scala da 10 mm per UM 8170 | FS 1100 - Spostacarta a carica mensile per UM 8150 FS 1105 - Spostacarta elettrico per UM 8170 FS 1107 - Coppia ingranaggi per FS 1105 (5 mm/h) FS 1109 - Coppia ingranaggi per FS 1105 (10 mm/h) |
| Precisione ± 2% su tutta la scala | | IN 1010 - Pennino capillare di vetro |
| Avanzamento carta UM 8150: 12,5 mm/h UM 8170: 5-10 mm/h | | UM 8152 - Serie di 10 rotoli diagrammali per UM 8150 UM 8172 - Serie di 5 rotoli diagrammali per UM 8170 |
| Dimensioni bocca tarata UM 8101: Ø 357 mm diagramma UM 8150: 100 mm x 20 m diagramma UM 8170: 100 mm x 25 m ingombro max: 310 x 550 x 190 mm | | IN 1000 - Boccetta di inchiostro |
| Peso 13 kg | | |



Società Italiana Apparecchi Precisione S.p.A.
 VIA MASSARENTI 412/2 - 40100 BOLOGNA (ITALIA)
 ☎ (051) 531168 - TELEX 511197
 CABLE: SIAP BOLOGNA

PLUVIOGRAFO A DISTANZA

Il pluviografo a distanza è costituito dal registratore UM 8180, derivato dal pluviografo UM 8150, e dal sensore precipitazione UM 5505. Il collegamento sensore-registratore viene effettuato tramite un cavo a due conduttori.

Il sensore, che viene generalmente installato entro cabina, ha la funzione di ricevere l'acqua proveniente dalla bocca tarata posta sulla parte superiore della cabina, e di misurarne la quantità.

Le parti costituenti il sensore sono essenzialmente il dispositivo a

vaschetta oscillante ed il meccanismo di conteggio; quest'ultimo è costituito da un contatto azionato, ad ogni basculamento della vaschetta, da un magnete solidale al movimento. Nel registratore a distanza, per ogni contatto in chiusura del trasmettitore, viene azionato un elettromagnete che, tramite una coppia di ingranaggi, muove un eccentrico cardiode che comanda i movimenti del braccio scrivente.

Il registratore è del tipo a carta continua provvisto di movimento ad orologeria di precisione con carica di 31 giorni.

L'alimentazione del registratore è ottenuta mediante batteria ad elettrolita stabilizzato in tampone

con gruppo di ricarica controllato. Questo consente la regolare registrazione della precipitazione anche in assenza di tensione di rete e con una autonomia massima di una settimana.

UM 5505

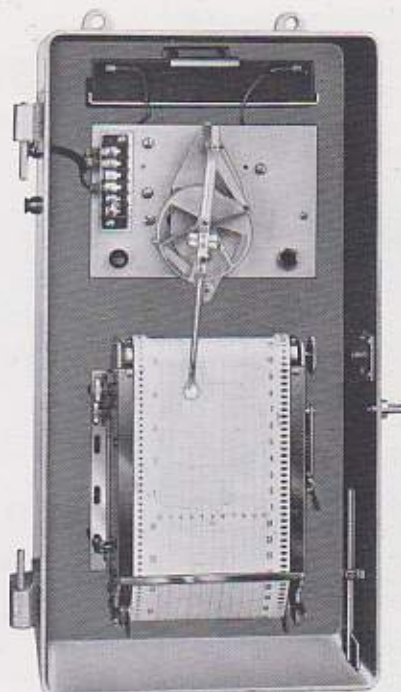
Sensore precipitazione.

UM 8180

Registratore a distanza completo di 10 rotoli diagrammali, pennino di ricambio, boccetta d'inchiostro e monografia tecnica per l'installazione, l'uso e la manutenzione.



UM 5505



UM 8180

CARATTERISTICHE TECNICHE UM 5505

| | |
|---------------|------------------------|
| Tipo | a vaschetta oscillante |
| Precisione | ± 2% |
| Risoluzione | 0,2 mm |
| Uscita | contatto reed |
| Dimensioni | |
| bocca tarata: | 1000 cm ² |
| ingombro max: | 320 x 320 x 190 mm |
| Peso | 8 kg |

CARATTERISTICHE TECNICHE UM 8180

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Alimentazione | 220 V ± 10%, 50 Hz con carica batteria in tampone |
| Batteria | 12 V.c.c., 1,5 Ah |
| Scala di misura | 10 mm di precipitazione |
| Avanzamento carta | 12,5 mm/h |
| Dimensioni | |
| diagramma: | 100 mm x 20 m |
| ingombro max: | 310 x 550 x 190 mm |
| Peso | 16,5 kg |

ROTOLO DIAGRAMMALE

024 - scala da 10 mm

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI D'USO

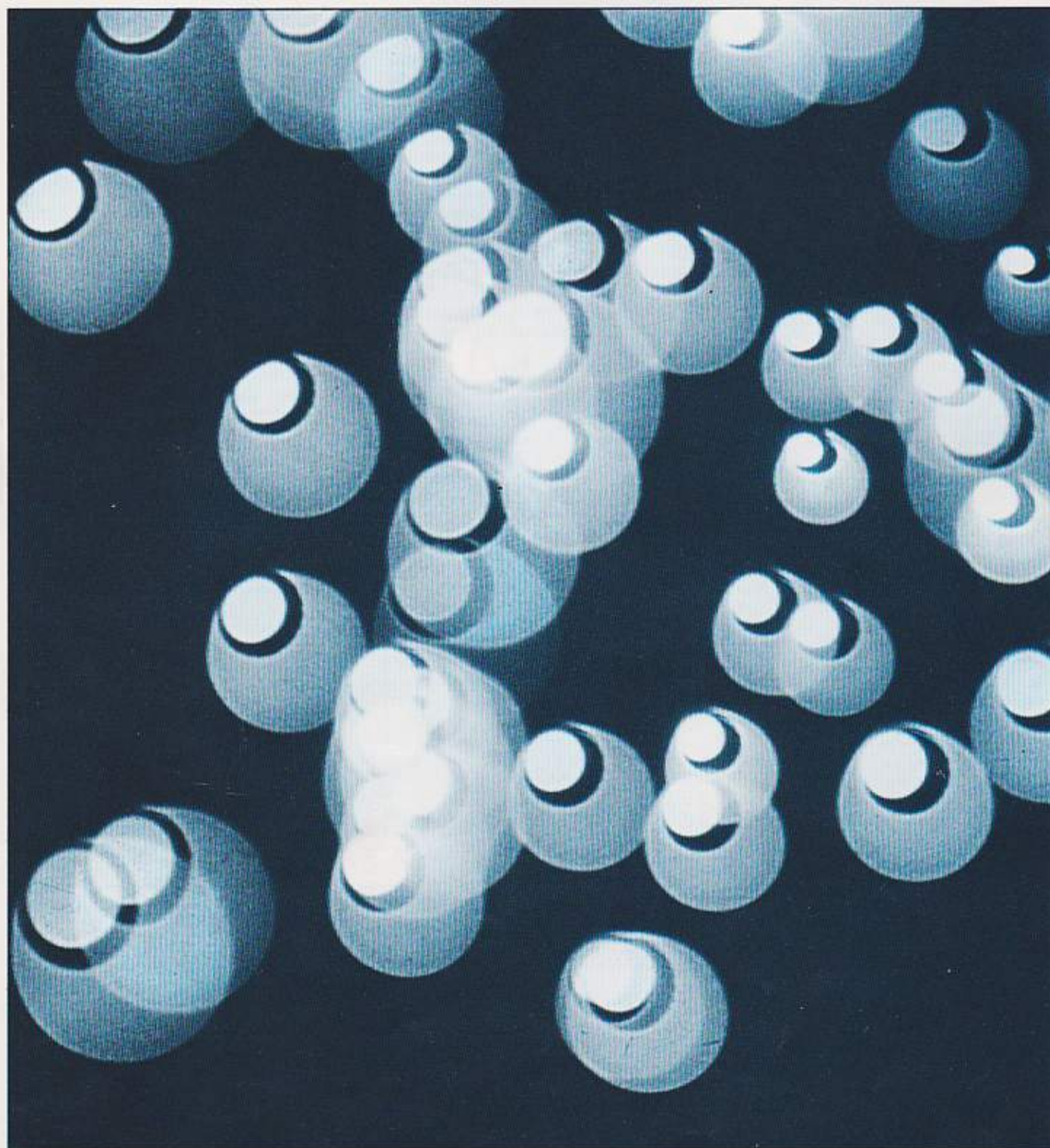
- FS 1100 - Spostacarta a carica mensile
- IN 1010 - Pennino capillare di vetro
- UM 8152 - Serie di 10 rotoli diagrammali
- IN 1000 - Boccetta di inchiostro

PLUVIOGRAFO DI HELLMANN CABINE PER PLUVIOGRAFI



UM 9000

UM 8200 - UM 8220 - UM 8210 - UM 8240 - UM 8230





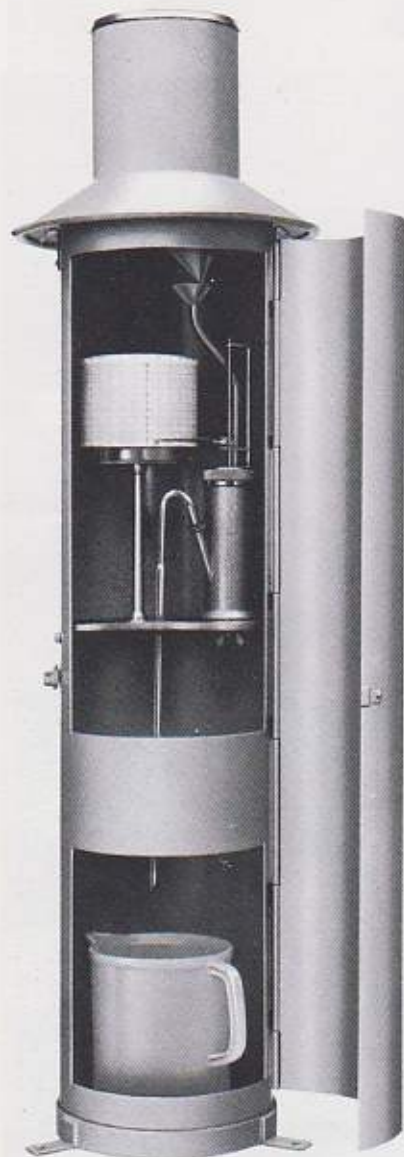
PLUVIOGRAFO DI HELLMANN

Questo strumento, del tipo a sifone, consente la registrazione su ampia scala dell'inizio, della fine e della quantità di ogni precipitazione. La pioggia raccolta da un imbuto con superficie circolare di 200 cm² viene convogliata ad un serbatoio cilindrico. Un galleggiante contenuto nel serbatoio imprime ad una penna scrivente un

movimento proporzionale alla quantità d'acqua caduta: raggiunto nel serbatoio un certo livello massimo (200 cm³ corrispondenti a 10 mm di pioggia), avviene l'innesco di un sifone che vuota il serbatoio riportando la penna a zero ed il ciclo continua di nuovo. L'acqua scaricata viene raccolta in un recipiente posto alla base dello strumento e può essere misurata a verifica del funzionamento dello strumento stesso. Un orologio a carica settimanale ad 11 rubini, con scappamento ad ancora è fissato alla base dello strumento; e solo il tamburo viene rimosso quando si cambia la carta diagrammale. Per passare dal periodo di rotazione settimanale a quello giornaliero e viceversa, è sufficiente capovolgere la coppia di ingranaggi posta nel tamburo. I diagrammi recano le divisioni per l'uso giornaliero e settimanale. Con il periodo giornaliero di rotazione del tamburo la massima intensità che può essere registrata è di circa 180 mm/h, mentre con il periodo settimanale è di circa 30 mm/h.

Utilizzando una diversa bocca tarata (UM 9014) la registrazione della pioggia può essere effettuata su diagrammi con scala da 0 a 0,5 pollici.

La cabina che racchiude il complesso registratore è in lamiera piombata, verniciata a fuoco. Una porta a tutta altezza consente un facile accesso all'interno. La cabina può essere fissata mediante 3 piedini di montaggio.

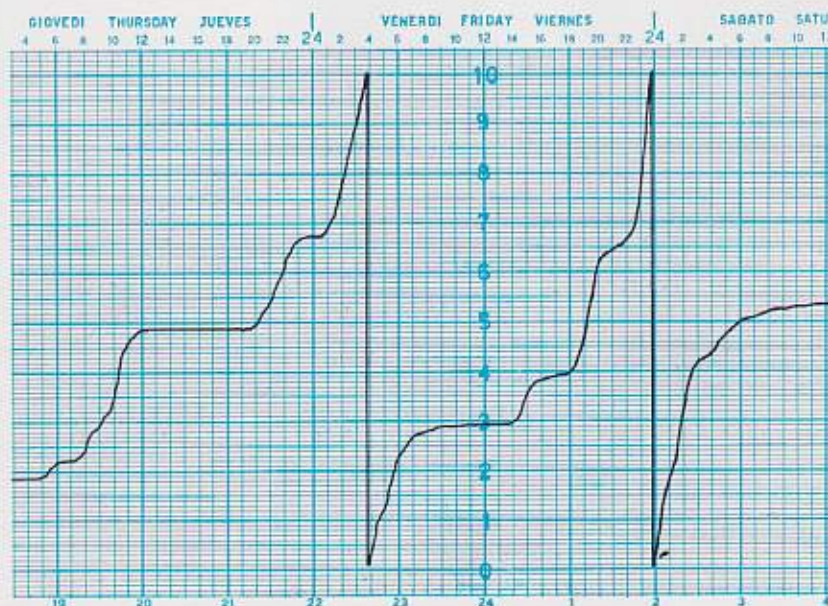


UM 9000

Pluviografo di Hellmann con bocca tarata da 200 cm² (UM 8504) completo di 50 carte diagrammali (scala in millimetri), pennino di ricambio, boccetta di inchiostro e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.

UM 9010

Pluviografo di Hellmann come UM 9000 ma con bocca tarata per scala in pollici (UM 9014) e serie di 50 carte diagrammali con scala in pollici.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Scala di misura
 UM 9000: 10 mm di pioggia
 UM 9010: 0,5 pollici

Precisione
 ± 2% su tutta la scala

Passo
 giornaliero (30 h): 13,5 mm/h
 settimanale (180 h): 2,25 mm/h

Dimensioni
 bocca da 200 cm²: Ø 159,5 mm
 tamburo: Ø 132 x 98 mm
 diagramma: 446 x 95 mm
 ingombro max.: Ø 350 x 1200 mm

Peso
 13,5 kg

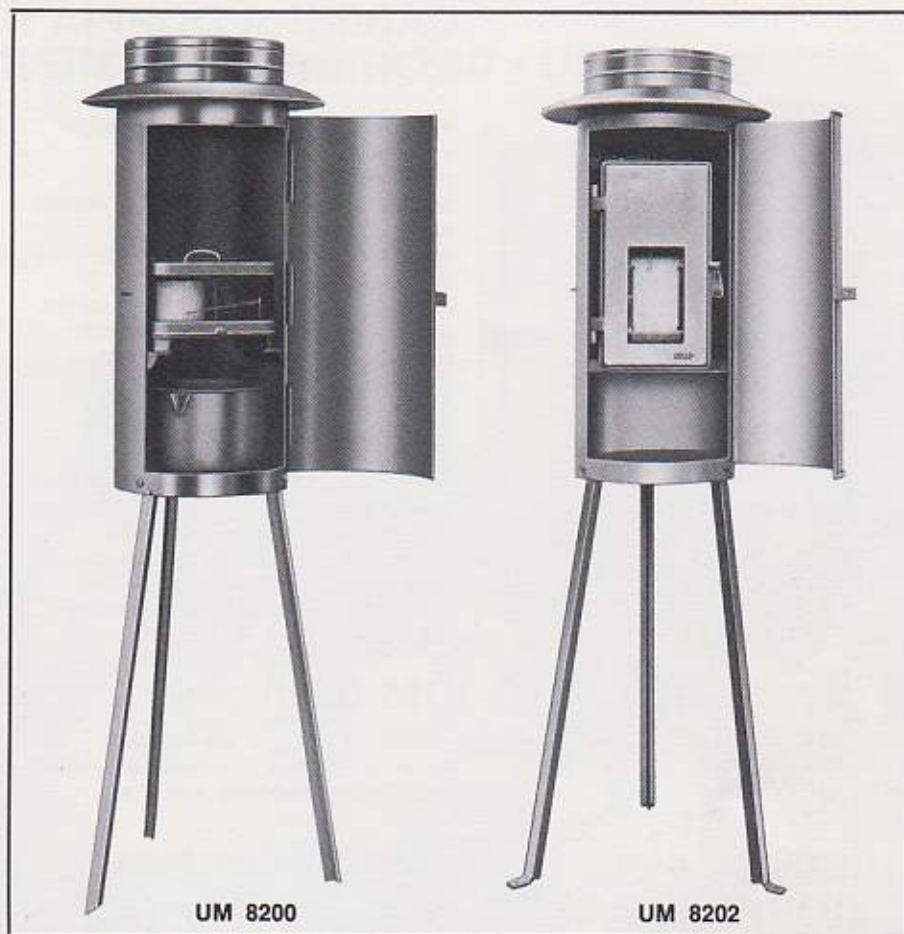
CARTE DIAGRAMMALI

5102 - scala da 10 mm per UM 9000
 5152 - scala da 0,5" per UM 9010

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI D'USO

UM 8504 - Bocca tarata in ottone per UM 9000
 UM 9014 - Bocca tarata in bronzo per UM 9010
 OS 3000 - Orologio 1-8 gg.
 OS 3002 - Coppia ingranaggi per OS 3000
 IN 1002 - Pennino registratore

UM 9002 - Serie di 100 carte diagrammali per UM 9000
 UM 9012 - Serie di 100 carte diagrammali per UM 9010
 IN 1000 - Boccetta di inchiostro



Le cabine, costruite in lamiera di ferro e verniciate con un procedimento che offre ottime garanzie di durata in qualsiasi clima, consentono l'installazione all'esterno dei pluviografi (UM 8100 - UM 8150 - UM 8170) e dei sensori precipitazione (UM 5505 - UM 5506).

In versione standard le cabine vengono fornite con bocca tarata da 1000 cm².

CABINA NORMALE

Queste cabine aventi la porta a tutta altezza e piedi di supporto in ferro smontabili consentono l'installazione dei pluviografi UM 8100, UM 8150, e dei sensori precipitazione.

UM 8200

Cabina per pluviografo **UM 8100** e sensori completa di bocca tarata e recipiente di scarico.

Ingombro max.: Ø 550 x 1950 mm -
Peso: 27 kg

UM 8202

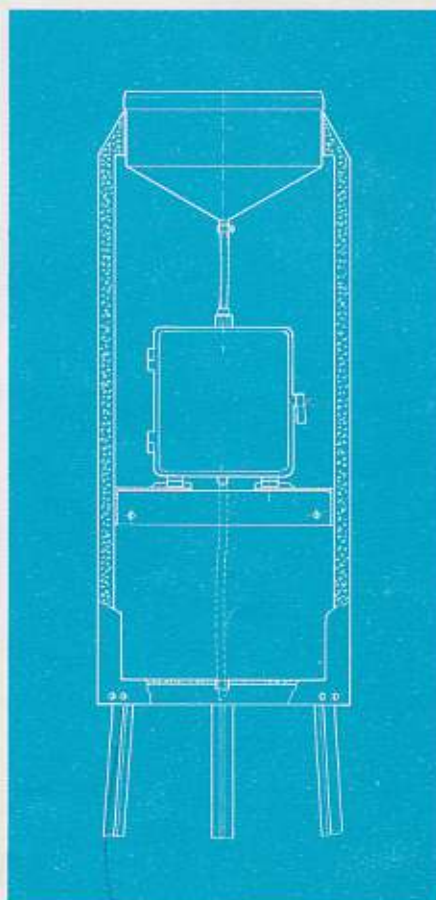
Cabina come UM 8200, ma per pluviografo mensile **UM 8150**.

CABINA A DOPPIA PARETE

Modello speciale a doppia parete ed isolante interno adatto per installazioni in località disagiate che richiedono una particolare protezione degli strumenti.

UM 8220

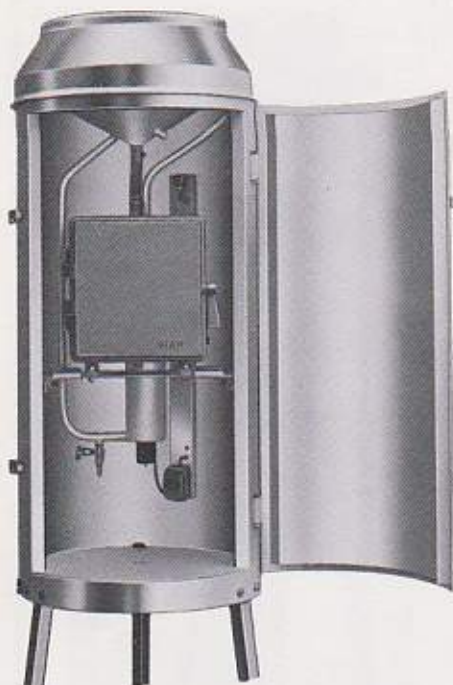
Cabina a doppia parete per pluviografi **UM 8150** o **UM 8170** e sensori precipitazione.
Ingombro max.: Ø 460 x 1480 mm -
Peso: 54 kg





Società Italiana Apparecchi Precisione S.p.A.
VIA MASSARENTI 412/2 - 40100 BOLOGNA (ITALIA)
☎ (051) 531168 - TELEX 511197
CABLE: SIAP BOLOGNA

CABINE A DOPPIA PARETE CON RISCALDAMENTO A RESISTENZA



UM 8240

Per le località a clima freddo e dove avvengono anche precipitazioni nevose, sono disponibili modelli a doppia parete, con riscaldamento mediante resistenza elettrica, controllato da un termostato.

Il riscaldamento della bocca tarata avviene per convezione naturale oppure mediante bagno d'olio e circolazione tipo termosifone. Con questi sistemi, la bocca è riscaldata tra 5°C e 8°C, temperature che assicurano lo scioglimento della neve, ma evitano perdite per evaporazione e/o sublimazione dei piccolissimi cristalli o goccioline, come spesso accade quando leggere precipitazioni cadono su superfici troppo calde.

UM 8210

Cabina a doppia parete con riscaldamento a convezione naturale mediante resistenza elettrica

(900 Watt), regolato da termostato, per pluviografo **UM 8100** e sensore precipitazione, completa di recipiente di scarico.

Ingombro max.: Ø 450 x 1950 mm -
Peso: 45 kg

UM 8212

Cabina come **UM 8210**, ma per pluviografo **UM 8150**.

UM 8240

Cabina a doppia parete, con riscaldamento a circolazione d'olio controllato da termostato per pluviografo **UM 8100** e sensore precipitazione.

Ingombro max.: Ø 460 x 2020 mm -
Peso: 50 kg

UM 8242

Cabina come **UM 8240**, ma per pluviografo mensile **UM 8150**.

CABINA A DOPPIA PARETE CON RISCALDAMENTO A GAS LIQUIDO

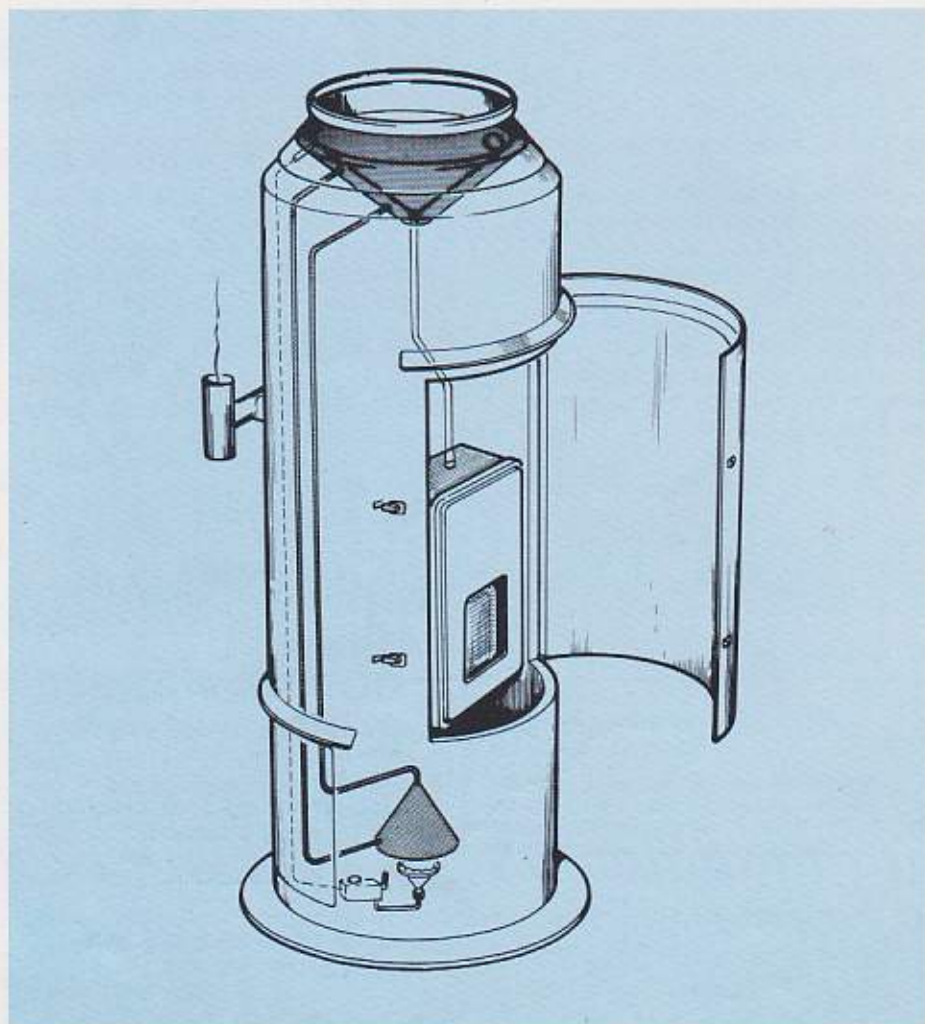
Questa cabina è stata progettata per installazioni in località montane sprovviste di energia elettrica e inaccessibili per lunghi periodi dell'anno.

Il riscaldamento a gas è ottenuto mediante bombole di propano.

UM 8230

Cabina a doppia parete per pluviografi **UM 8150** o **UM 8170** con riscaldamento a gas liquido, sistema a circolazione d'olio, controllato da termostato, completo di accessori.

Ingombro max.: 710 x 1600 x 830 mm
Peso: 100 kg



PIRANOGRAFO BIMETALLICO ELIOFANOGRAFO



SO 2800 - SO 2870 - SO 2900



PIRANOGRARO BIMETALLICO

Questo strumento registra l'intensità della « radiazione globale » cioè l'energia dovuta alla radiazione diretta del sole e a quella diffusa e riflessa dal cielo e dai sistemi nuvolosi, ricevuta da un elemento superficiale collocato orizzontalmente.

Dalla curva registrata si ricava il valore della radiazione moltiplicando l'area sottesa dalla traccia per il coefficiente che è dato con il certificato di taratura fornito con ogni strumento.

Preferibilmente è impiegato per ottenere totali giornalieri in cal/cm^2 .

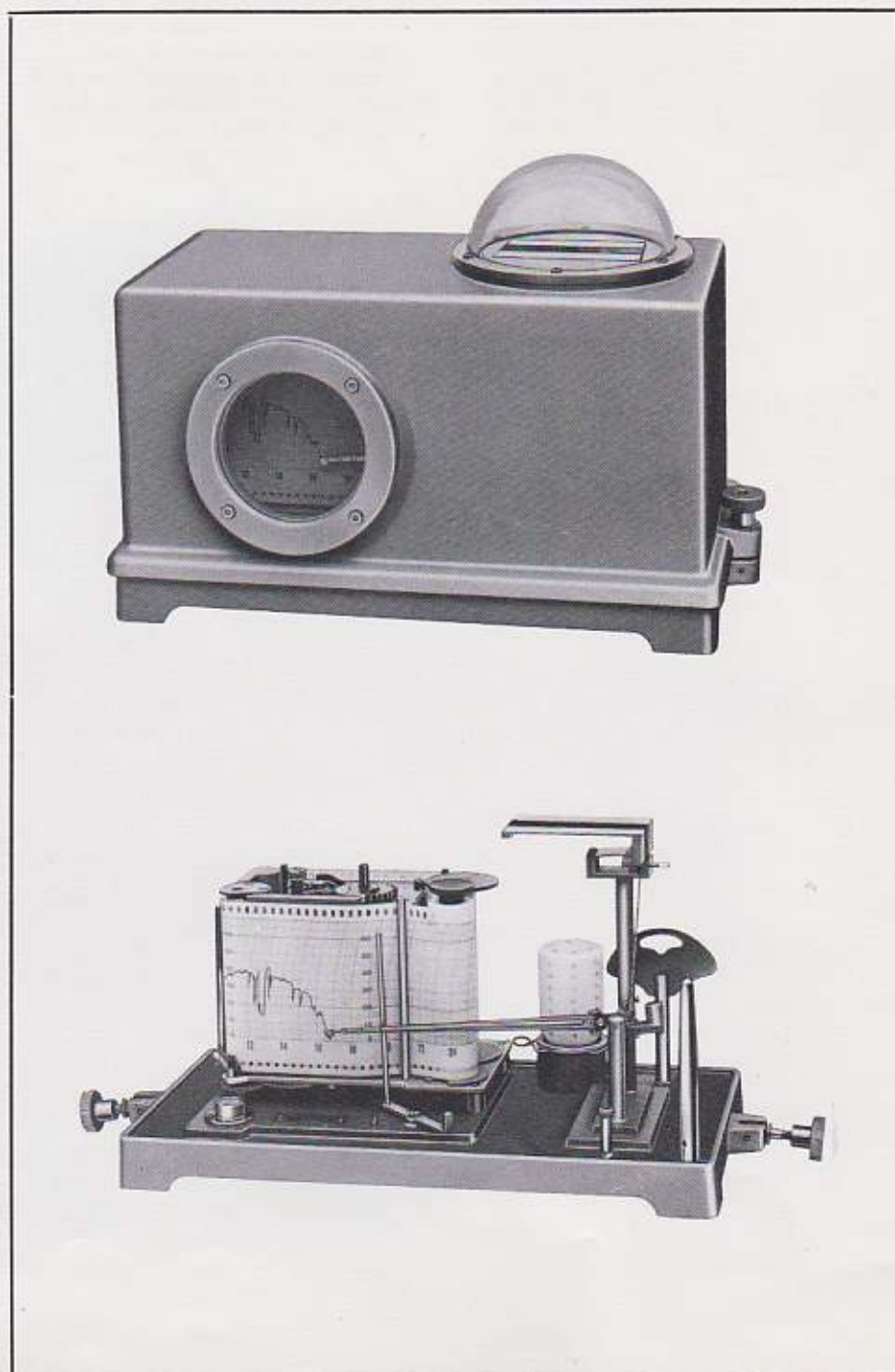
L'elemento sensibile alla radiazione, consiste in 3 lamine bimetalliche affiancate, di cui quella centrale annerita e le laterali imbiancate: esse sono disposte in modo che le deformazioni termiche delle bianche agiscano, sugli spostamenti della penna, in senso opposto a quelle della nera.

Gli elementi sensibili sono situati all'incirca nel piano equatoriale di una piccola cupola emisferica di vetro d'ottica, a chiusura stagna che agisce anche da filtro alle radiazioni di lunghezza d'onda compresa tra 0,38 e 2,2 micron con coefficiente di trasmissione superiore all'80%.

Molto curata è la verniciatura degli elementi sensibili, in particolare quelli bianchi sono trattati, con nostro metodo esclusivo che elimina l'ingiallimento della vernice, mantenendo costante l'effetto differenziale.

Lo strumento è montato su robusta base in alluminio verniciato a fuoco ed interamente racchiuso in una speciale cassetta metallica che ne garantisce l'impermeabilità.

L'orologio settimanale è a 11 rubini ed è fisso alla base dello strumento. Il solo tamburo deve essere rimosso quando si effettua il cambio del diagramma. Un doppio ingranaggio posto nel tamburo permette di scegliere tra



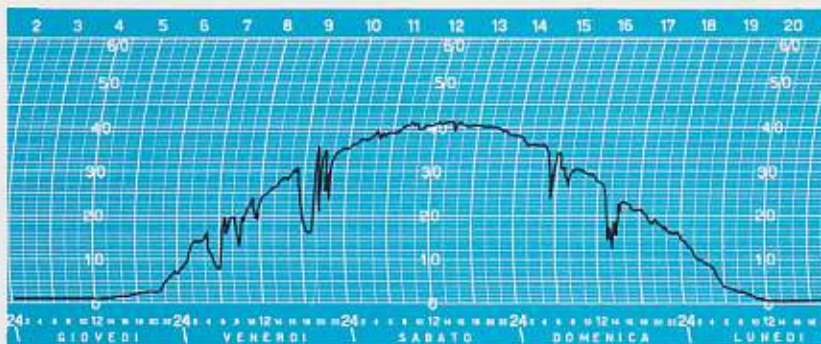
la registrazione settimanale o giornaliera, mediante la semplice inversione dello stesso. La carta reca le divisioni diagrammali per uso sia giornaliero che settimanale. Lo strumento può essere fornito con registratore a carta continua provvisto di orologeria a carica mensile.

SO 2800

Piranografo bimetallico completo di 50 carte diagrammali, pennino di ricambio, boccetta di inchiostro, certificato di taratura e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.

SO 2870

Piranografo bimetallico come SO 2800 ma con registratore a carta continua ed orologeria a carica mensile.



Esempio di registrazione giornaliera effettuata dal piranografo SO 2800.

| CARATTERISTICHE TECNICHE | CARTE E ROTOLI DIAGRAMMALI | PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI D'USO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Campo di misura unità arbitraria da 0 a 60 mm</p> <p>Precisione ± 5%</p> <p>Passo</p> <p>giornaliero (30 h): 9,5 mm/h (per SO 2800)</p> <p>settimanale (180 h): 1,6 mm/h (per SO 2800)</p> <p>mensile (31 gg.): 10 mm/h (per SO 2870)</p> <p>Dimensioni</p> <p>tamburo: ∅93x98 mm</p> <p>carta diagrammale: 323x94 mm</p> <p>rotolo diagrammale: 94 mm x 10 m</p> <p>ingombro max.: 350x250x200 mm</p> <p>Peso 6,150 Kg</p> | <p>6002 - Carta diagrammale per SO 2800</p> <p>057 - Rotolo diagrammale per SO 2870</p> <p><i>DUD057 (75)</i></p> | <p>OS 3000 - Orologio 1-8 giorni per SO 2800</p> <p>OS 3002 - Coppia di ingranaggi per OS 3000</p> <p>FS 8070 - Spostacarta mensile per SO 2870</p> <p>IN 1002 - Pennino registratore</p> <p>SO 2802 - Serie di 100 carte diagrammali per SO 2800</p> <p>SO 2852 - Serie di 5 rotoli diagrammali per SO 2870</p> <p>SO 2804 - Boccetta di gel di silice (500 gr)</p> <p>IN 1000 - Boccetta di inchiostro</p> |

ELIOFANOGRARO

Questo strumento è del tipo Campbell-Stokes e fornisce la misura della durata dell'insolazione. È costituito da una sfera di vetro ottico sostenuta ai poli da due supporti situati all'estremità di un arco meridiano graduato, il quale consente di disporre l'asse della sfera con una inclinazione in gradi, rispetto alla orizzontale, uguale ai gradi di latitudine del luogo.

Una superficie sferica cava, solidale con il sostegno graduato e concentrico alla sfera è disposta nel piano equatoriale di questa ad una distanza corrispondente a quella focale e porta una serie di scanalature longitudinali nelle quali vengono inserite le strisce diagrammali che servono per le registrazioni.

Esse sono di 3 tipi:

estive, equinoziali ed invernali; recano la divisione oraria con suddivisioni ogni mezzora e numerazione ogni 3 ore. Ciascun tipo è previsto per essere utilizzato sia nell'emisfero Nord che nell'emisfero Sud.

La sensibilità di lettura viene migliorata dall'uso di un regolo trasparente fornito con lo strumento. Il tipo di carta è scelto con il criterio di assicurare uniformità alla linea di bruciatura con il minimo di variazione in caso di umidità.

I raggi del sole concentrati dalla sfera producono una bruciatura, la cui posizione e lunghezza informano sull'orario e la durata della insolazione.

Nella parte centrale del supporto sferico, parallelamente all'asse della sfera, è tracciata in nero una linea che corrisponde al mezzogiorno solare; questa serve di riferimento per il montaggio della striscia di registrazione, che viene fissata in questa posizione da un perno a spillo.

L'insieme sopra descritto scorre su una guida a corsoio fissata ad un treppiede in bronzo regolabile, con viti calanti e bolla sferica,

su una base quadrata avente tre asole a settore utili in fase di montaggio.

Tutti i materiali impiegati sono trattati contro la ossidazione e la verniciatura è a fuoco.

SO 2900

Eliofanografo di Campbell-Stokes completo di una serie di strisce diagrammali per un anno, regolo trasparente e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.

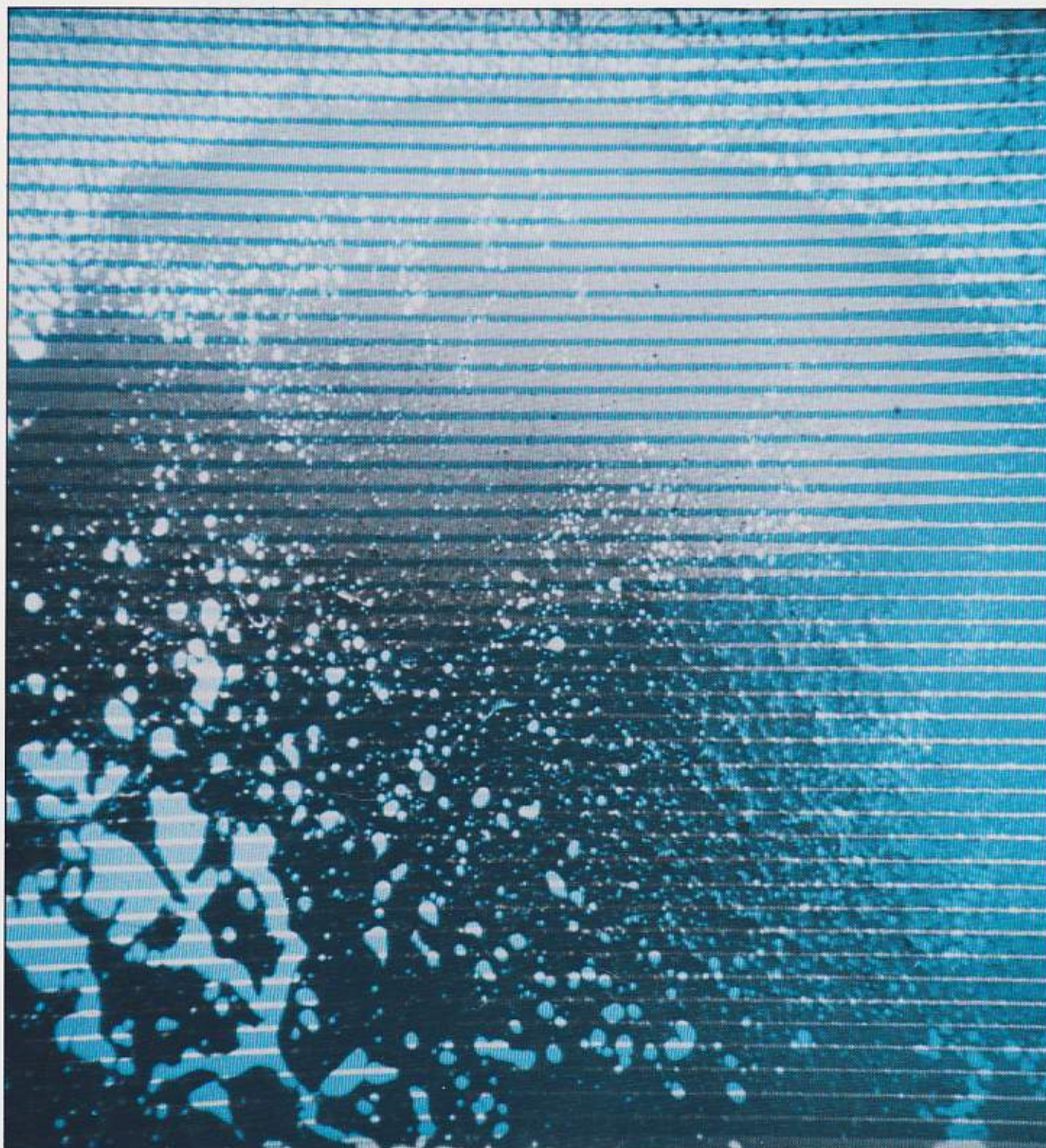


| CARATTERISTICHE TECNICHE | STRISCE DIAGRAMMALI | ACCESSORI E MATERIALI D'USO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Campo di latitudine da 0° a 60° Nord o Sud Dimensioni sfera: Ø 92 mm ingombro max.: 205x235x205 mm Peso 6,500 Kg | 6101 - Rettilinee: primavera e autunno 6102 - Curve corte: inverno 6103 - Curve lunghe: estate | SO 2906 - Regolo trasparente SO 2902 - Serie di strisce diagrammali per un anno SO 2904 - Serie di 150 strisce (specificare il n°) |

EVAPORIMETRI



EV 6200 - EV 6250 - EV 6275
EV 6500 - EV 6000



COMPLESSO EVAPORIMETRICO EV 6200

Tale complesso, che è del tipo USWB « Classe A », consente di analizzare l'effetto dell'evaporazione, correlando la misura della variazione di livello della superficie evaporante, con la misura della temperatura dell'acqua e dell'entità del vento sfilato.

La vasca, costruita in acciaio inossidabile, ha una superficie evaporante di circa 1,15 m² e viene installata sopra un supporto di larice stagionato particolarmente trattato e verniciato.

La variazione del livello dell'acqua viene misurata tramite un micrometro posto al di sopra di un pozzetto di calma immerso nella vasca. Il micrometro, con scala da 0 a 100 mm, consente una lettura con una precisione di 1/20 di millimetro.

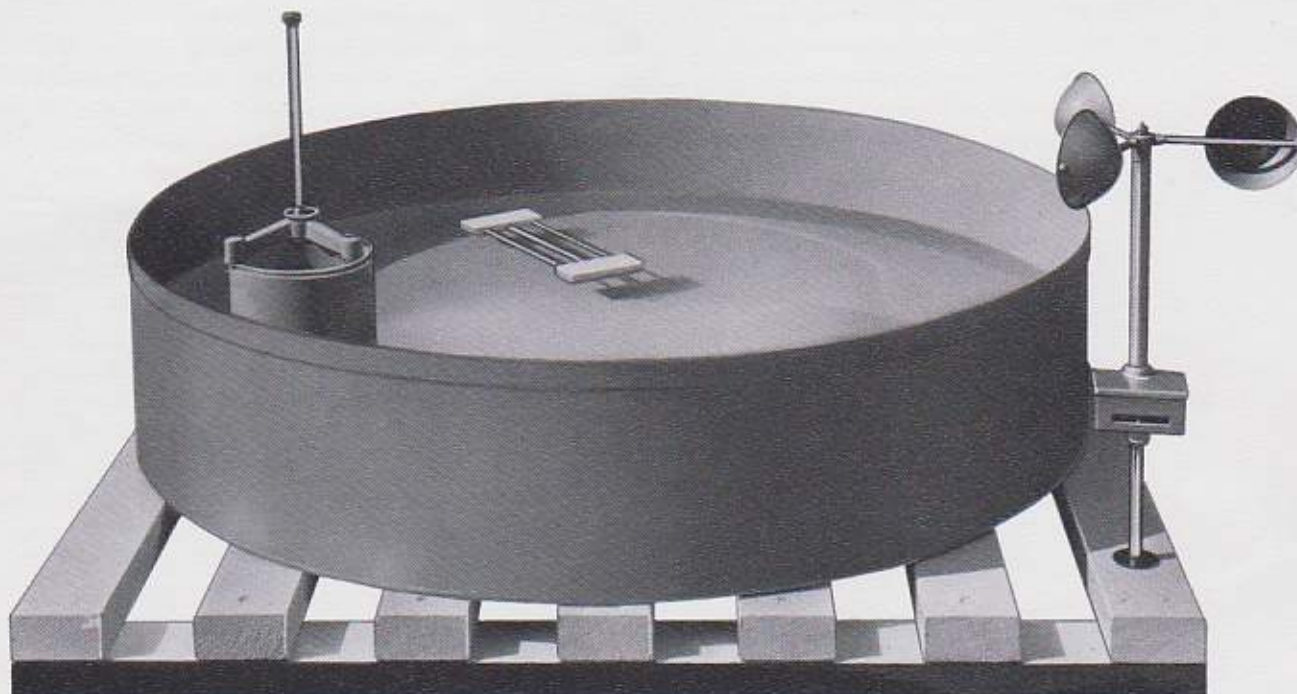
La misura della temperatura viene fornita da un termometro galleggiante di massima e minima, con scala da -25 °C a +55 °C e divisioni ogni 1/2 grado.

A questo complesso, come dall'illustrazione qui riprodotta,

può essere applicato un anemometro totalizzatore VT 1220 per la misura del vento sfilato sulla vasca, le cui caratteristiche tecniche vengono fornite nel relativo foglio di catalogo.

EV 6200

Complesso evaporimetrico composto da vasca, micrometro con treppiede, pozzetto di calma, termometro galleggiante e monografia tecnica per l'installazione, l'uso e la manutenzione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Superficie evaporante 11426 cm²

Precisione

micrometro: 1/20 mm
termometro: migliore di 1/2 °C

Dimensioni

vasca: Ø int. 1200,5 x 254 mm
pozzetto: Ø int. 180 mm
termometro: 140 x 340 mm
supporto di legno: 1220 x 1220 mm

Peso

vasca: 18 kg
supporto di legno: 40 kg

EV 6201 - vasca evaporimetrica

EV 6202 - micrometro

EV 6203 - pozzetto di calma

EV 6204 - termometro di max. e min. con supporto galleggiante

EV 6206 - treppiede per micrometro

DF004 CORDINO
SONDA

ACCESSORI

VT 1220 - anemometro totalizzatore

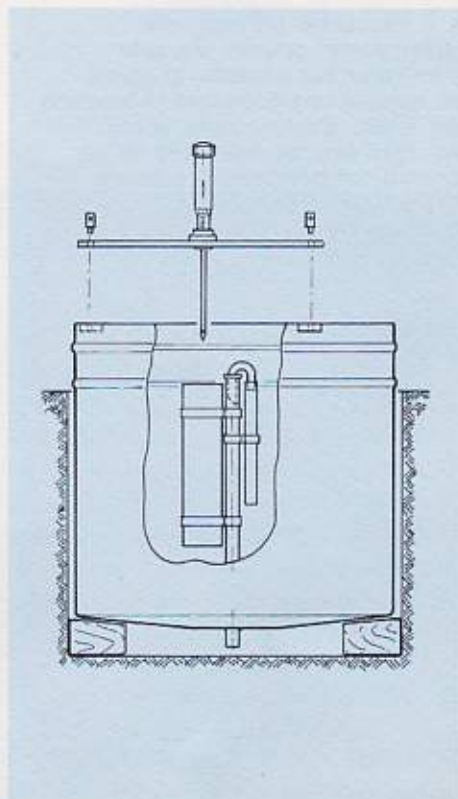
COMPLESSO EVAPORIMETRICO EV 6250

Questo complesso utilizza una vasca in acciaio inossidabile, derivata dal modello URSS-GGI 3000, la quale presenta una superficie di 0,3 m². Tale vasca, prevista per l'installazione interrata, è corredata da un pozzetto di calma al quale è abbinato un sifone. Questo, tramite un tubo di scarico, è in grado di ristabilire automaticamente il livello di riferimento, in caso di apporti esterni di acqua, quali le precipitazioni o all'atto dell'operazione di riempimento

della vasca. Inoltre viene fornito un micrometro con relativo supporto ed un termometro di massima e minima con supporto galleggiante.

EV 6250

Complesso evaporimetrico composto da vasca con tubo di scarico, pozzetto di calma, micrometro con supporto e viti di fissaggio, termometro galleggiante e monografia tecnica per l'installazione, l'uso e la manutenzione.



| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|--------------------------|----------------------|
| Superficie evaporante | 3095 cm ² |
| Precisione | |
| micrometro: | 1/20 mm |
| termometro: | migliore di 1/2 °C |
| Dimensioni | |
| vasca: | ∅ Int. 618 x 600 mm |
| pozzetto: | ∅ Int. 72 mm |
| termometro: | 140 x 340 mm |
| Peso | |
| vasca: | 17 kg |

| |
|---------------------------------------------------------------|
| EV 6251 - vasca evaporimetrica |
| EV 6253 - pozzetto di calma con sifone |
| EV 6202 - micrometro |
| EV 6255 - supporto per micrometro con viti di fissaggio |
| EV 6204 - termometro di max. e min. con supporto galleggiante |

| ACCESSORI |
|------------------------------------|
| VT 1220 - anemometro totalizzatore |

EV 6275

Evaporimetro « Colorado » completo di micrometro con supporto.

EVAPORIMETRO DI PICHE EV 6500

Questo strumento di semplice funzionamento, consente di misurare il volume di acqua evaporata in un determinato intervallo di tempo. È costituito da una provetta di vetro graduata da 1 a 48 cm³ con 5 divisioni per ogni cm³, sostenuta da un braccio girevole. Per effettuare la misura, occorre riempire di acqua distillata e capovolgere la provetta avendo cura di fare aderire alla sua bocca uno dei dischetti di carta assorbente speciale forniti con lo strumento. Una clip di metallo in prossimità della bocca, impedisce la caduta del dischetto in caso di urti. L'acqua, imbibendo la carta, evapora lentamente; dopo un determinato periodo di tempo, il volume di acqua evaporata si computa per differenza fra il livello precedente ed il nuovo livello raggiunto.

Lo strumento, che non richiede particolare manutenzione, può essere applicato a parete utilizzando i tre fori che si trovano sulla base del supporto girevole.

EV 6500

Evaporimetro di Piche completo di 100 dischetti di carta assorbente ed istruzioni per l'uso.

| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|--------------------------|---------------------|
| Precisione | 0,2 cm ³ |
| Dimensioni | |
| provetta: | ∅ 18 x 320 mm |
| braccio: | 230 mm |
| dischetto: | ∅ 30 mm |



REGISTRATORE EV 6000

Lo strumento consente di registrare l'evaporazione oraria dei complessi evaporimetrici EV 6200 ed EV 6250. Il principio di funzionamento è il seguente. Un magnete galleggiante guidato da aste è immerso nel pozzetto di calma ed assume una posizione in funzione del livello d'acqua nella vasca. Ad ogni ora, su comando di un gruppo temporizzatore azionato dall'orologio spostacarta, una sonda elettrica scende lungo le aste di guida, fintanto che un contatto

in essa contenuto non viene azionato dal campo magnetico del galleggiante. La chiusura del contatto provoca la risalita della sonda in posizione di riposo. A tale corsa corrisponde un movimento della punta scrivente che traccia pertanto ogni ora una linea che è l'espressione in millimetri del dislivello fra lo specchio d'acqua di riferimento ed il livello raggiunto durante le successive ore di evaporazione. Il registratore è contenuto in una

robusta cassetta a tenuta stagna; la cassetta ed il braccio di sospensione della sonda sono verniciati a fuoco.

EV 6000

Registratore completo di serie di 5 rotoli diagrammali paraffinati e monografia tecnica per l'installazione, l'uso e la manutenzione. (Specificare il complesso evaporimetrico al quale il registratore deve essere applicato).



CARATTERISTICHE TECNICHE

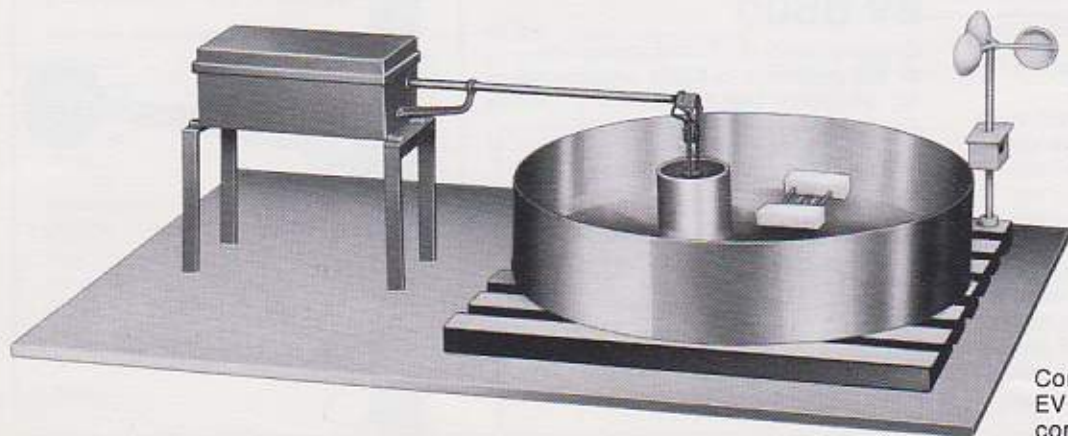
| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Avanzamento diagramma | 1 mm/h |
| Rapporto registrazione | 2 mm : 1 mm di acqua evaporata |
| Campo di misura | 125 mm di acqua evaporata |
| Autonomia elettrica: | 1 mese (2 pile a torcia da 1,5 V) |
| Dimensioni | |
| cassetta registratore: | 550 x 135 x 310 mm |
| braccio: | 750 mm |
| diagramma: | 250 x 5 m |
| Peso | 17 kg |

PARTI DI RICAMBIO E MATERIALI D'USO

| | |
|---------|-----------------------------------------------|
| FS 2655 | - spostacarta elettrico |
| FS 2663 | - serie ingranaggi per FS 2655 |
| EV 6002 | - gruppo temporizzatore |
| EV 6003 | - telaio di supporto registratore per EV 6250 |
| EV 6004 | - telaio di supporto registratore per EV 6200 |
| S 0031 | - serie di 10 rotoli diagrammali paraffinati |

ROTOLO DIAGRAMMALE

031 - carta paraffinata



Complesso evaporimetrico EV 6200 con registratore.

CAPANNINA MODELLO MEDIO



Costruita in legno di larice scelto e stagionato a persiane, presenta le medesime caratteristiche costruttive del grande modello quali la verniciatura ad alto potere riflettente ed il tetto ad intercapedine d'aria con lastra di zinco. Il supporto in ferro zincato è provvisto di quattro piedi (angolare 40 x 4 mm) e crociera di irrigidimento in ferro piatto. Le minori dimensioni, rispetto

al precedente modello, consentono la messa in opera della capannina senza tiranti per la controventatura.

S 1690

Capannina modello medio completa di supporto, 4 bulloni per la messa in opera e monografia tecnica per l'installazione, l'uso e la manutenzione.

| CARATTERISTICHE TECNICHE | | ACCESSORI |
|--------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Luce sportello | 70 x 63 cm | UM 8105 - supporto metallico per bocca tarata pluviografo UM 8100, con tubo di raccordo |
| Vano interno utile | | |
| larghezza: | 71 cm | |
| altezza: | 56 cm | |
| profondità: | 39 cm | |
| Ingombro max. | 98 x 213 x 70 cm | |
| Peso | | |
| capannina: | 36 kg | |
| supporto: | 20 kg | |

CAPANNINA MODELLO PICCOLO

Le modeste dimensioni, lo sportello ad apertura orizzontale ed il tetto spiovente predisposto in maniera da consentire l'applicazione esterna di un pluviometro di Hellmann, differenziano questa capannina dalle precedenti.

I materiali utilizzati ed i relativi trattamenti non differiscono dai precedenti modelli.

S 1722

Capannina modello piccolo come S 1720 ma con supporto di legno per il pluviometro di Hellmann UM 8500.

S 1720

Capannina modello piccolo completa di supporto, 4 bulloni per la messa in opera e monografia tecnica per l'uso e la manutenzione.

| CARATTERISTICHE TECNICHE | |
|--------------------------|------------------|
| Luce sportello | 48 x 35 cm |
| Vano interno utile | |
| larghezza: | 48 cm |
| altezza: | 40 cm |
| profondità: | 27 cm |
| Ingombro max. | 66 x 186 x 50 cm |
| Peso | |
| capannina: | 15 kg |
| supporto: | 16 kg |

