



### Ramm-Piezometer aus Edelstahl

#### Modell 615

Das Ramm-Piezometer Modell 615 wurde als kostengünstige Methode zur Überwachung von oberflächennahem Grundwasser und Bodenluft unter geeigneten Bedingungen entwickelt.

Die Drive-Points werden an preiswerten 3/4" NPT-Stahlrohren befestigt. Die Drive-Points sind für den einmaligen Gebrauch konzipiert und sollten nicht wiederverwendet werden. Solinst Drive-Point Piezometer werden am häufigsten als permanente Brunnen installiert. Sie können auch für temporäre, kurzfristige Überwachungen eingesetzt werden.

Qualitativ hochwertigere Proben lassen sich durch die Verwendung von Polyethylen- oder PTFE-verkleideten Schläuchen erzielen. Grundwasserproben und Messungen der hydraulischen Höhe können mit Geräten mit kleinem Durchmesser innerhalb des Schlauchs vorgenommen werden.

Solinst Drive-Point Piezometer können mit jeder Direct-Push oder anderen Bohrtechnik in den Boden getrieben werden, auch mit dem manuellen Gleithammer. Um ein Verstopfen oder Verschmieren des Siebes während der Installation zu vermeiden, ist auch eine abgeschirmte Version erhältlich. Das Modell 615ML Multilevel Drive-Point System ermöglicht die Überwachung von bis zu 6 Zonen mit einem System.



Modell 615 Drive-Point-, Shielded Drive-Point- und Multilevel Drive-Point-Piezometer

### Anwendungen

ANGEBOT ANFORDERN >

- Hochauflösendes vertikales Profiling
- Grundwasserprobenahme, einschließlich VOCs
- Multilevel Grundwassermonitoring
- Überwachung des Wasserstands
- Überwachung des Grundwasserspiegels im Bachbett
- Abgrenzung von Schadstoffzonen
- Bodenluftprobenahme
- UST-Überwachung
- Bewertung von Standorten mit geringen Kosten und minimaler Störung
- Ermittlung von Einleitungen



## Ramm-Piezometer aus Edelstahl



### Qualitativ hochwertige Proben

Die Drive-Point-Piezometer des Modells 615 verfügen über ein zylindrisches Filtersieb aus Edelstahl mit 50 (300µm) Maschen (100 (149µm) Maschen für ML) in einem 3/4" (20mm) Edelstahlgehäuse, eine Siebhalterung und ein optionales Anschlussstück für die Befestigung von Probenahmeschläuchen.

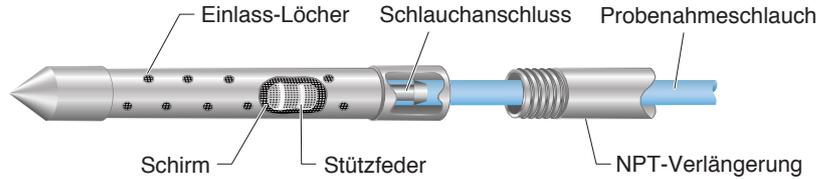
Der 615 N oder 615 SN, der ohne Schlauchanschluss konzipiert ist, wird für Wasserstandsmessungen verwendet, da ein besserer Zugang für Wasserstandsmessgeräte ermöglicht wird.

Der 615 bzw. 615 S verfügt über einen inneren Schlauchanschluss für LDPE- oder PTFE-ummantelte Probenahmeschläuche mit 5/8" OD x 1/2" ID (16mm x 12mm). Dadurch wird verhindert, dass Probenwasser mit den Verlängerungsstangen in Berührung kommt, und es wird eine hohe Probenintegrität aufrechterhalten, selbst wenn preiswerte verzinkte Stahlverlängerungen verwendet werden.

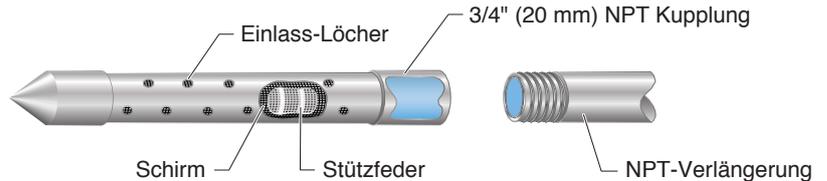
Das 615 C ist ideal für die Entnahme von Bodenluftproben. Dort, wo eine luftdichte Verbindung am wünschenswertesten ist, kann der Benutzer mit dem Druckanschluss einen Probenahmeschlauch mit einem Außendurchmesser von 6mm (1/4") direkt an der Oberseite des abgeschirmten Teils des Drive-Points befestigen.

Die abgeschirmten Drive-Points 615 S und 615 SN haben eine Einwegabschirmung mit einem Durchmesser von 38mm (1-1/2"), um ein Verschmieren und Verstopfen des Siebes während der Installation zu vermeiden. Das verstärkte Verbindungsstück am oberen Ende des Drive-Points fungiert als ringförmige Dichtung, die eine Verschmutzung aus höheren Ebenen im Bohrloch verhindert.

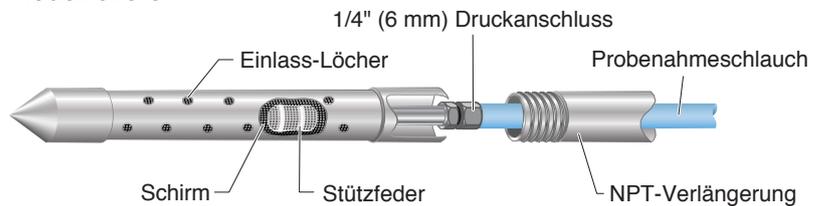
#### Modell 615



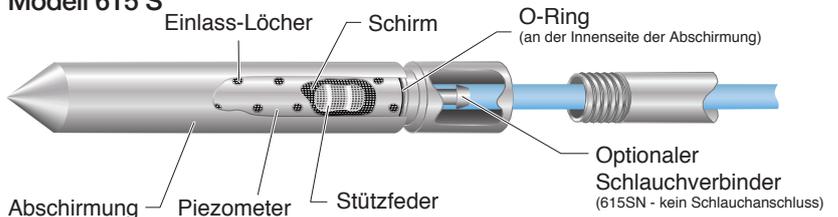
#### Modell 615 N



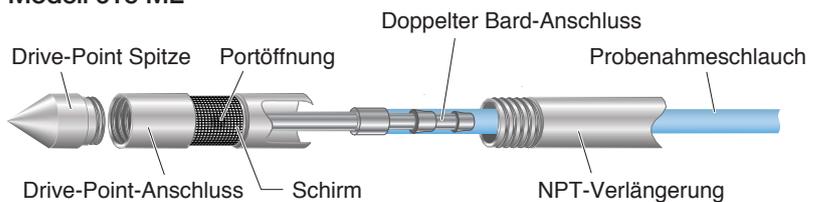
#### Modell 615 C



#### Modell 615 S



#### Modell 615 ML



Solinst Drive-Point Piezometer sind in 5 verschiedenen Ausführungen erhältlich: 615 mit Schlauchanschluss, 615N ohne Schlauchanschluss, 615C mit Druckanschluss, 615S mit Schlauchanschluss und Schutzschild, 615SN mit Schutzschild und ohne Schlauchanschluss und 615ML mit Doppel-Schlauchanschluss.

Das 615ML Multilevel Drive-Point System hat einen dualen Schlauchanschluss, um entweder 1/4" OD (6mm) oder 3/8" OD (9,5mm) Schläuche anzuschließen. Das 615 ML verwendet die gleichen Kupplungen und Verlängerungen wie die Standard-Piezometer 615, jedoch mit einer Drive-Point-Spitze, die auf die erste Verlängerung oder den Anschluss geschraubt wird. Wasser tritt in den Port ein, fließt in den Anschluss und in den daran befestigten Schlauch bis zum statischen Wasserstand. Der 615 ML ist auch eine gute Option für die hochauflösende Profilierung von Bodengas oder Grundwasser.

## Manueller Gleithammer



Zur kostengünstigen Installation von Solinst Drive-Point Piezometern kann der manuelle Gleithammer verwendet werden. Der 9,5 kg schwere Gleithammer und alle anderen Ausrüstungsgegenstände können leicht in einem Auto oder LKW zu den meisten Standorten transportiert werden.

Der Gleithammer wird auf einen hochbelastbaren Kopf gesetzt, und ein Schlauch-Bypass sorgt dafür, dass der Schlauch während der Installation nicht beschädigt wird.



## Zubehör

Solinst liefert 3/4" NPT Delrinkappen sowie Kupplungen und Verlängerungen aus Edelstahl. Dieses Zubehör kann aufgrund anderer Gewindesteigungen nicht selbst besorgt werden.

## Tiefenbegrenzungen

Drive-Point-Piezometer sind nicht für alle Standorte geeignet. Die Tiefenbegrenzungen variieren je nach Bodenbeschaffenheit und Installationstechnik.

## Probenahme in engen Durchmessern

Direct-Push-Probenahme ist eine herkömmliche Art, Grundwasserproben zu erhalten. Die Probenahme innerhalb der Ramm-Piezometer erfordert Probenehmer mit engem Durchmesser. Solinst bietet mehrere Optionen für diese spezifische Probenahme an.

### Peristaltikpumpe Modell 410

Die Peristaltikpumpe nutzt das Ansaugprinzip. Geeignet für 1/4" (6mm) ID oder größere Durchmesser. Die Peristaltikpumpe sorgt für geregelten und stabilen Fluss. Geeignet für Grundwasserflurabstände bis 10m uNN.

### Kleines Tiefenorientiertes Schöpfgerät Modell 429

Das Schöpfgerät mit 1/2" (12mm) Durchmesser aus Edelstahl funktioniert sehr gut im 615 N oder 615 SN. Die Ausfließhilfe gewährt ein gleichmäßiges geregeltes Ablassen der Probe.

### Mini Fußventilpumpe Modell 404

Die Mini Fußventilpumpe besteht aus einem Rückschlagventil in einem Schlauch, der schnell auf- und abbewegt wird und so die Probe nach oben befördert. Die Mini Fußventilpumpe eignet sich besonders für enge Messstellen wie 3/8" (9,5mm) ID und funktioniert bis zu einer Tiefe von 100 ft. (30m).

### Hydraulische Höhe

Der Wasserstand kann in den meisten beschriebenen Drive-Point-Piezometern mittels einem Solinst Modell 101 Wasserstandsmessgerät, oder Modell 102 oder 102M Mini- Koaxialkabel Wasserstandsmessgerät gemessen werden. Für den Einbau eines Levelloggers in ein 1"-Verlängerungsrohr ist ein Reduzierstück (von 1" auf 3/4") erhältlich.



Peristaltikpumpe  
Modell 410



Mini Fußventilpumpe  
1/4" (6mm)



Kleines Tiefenorientiertes  
Schöpfgerät Modell 429



Modelle 101, 102 und 102M  
Wasserstandsmessgeräte