

Mains Water Pressure Test Gauge 0-11bar (0-160psi)

FR Manomètre pour conduites d'eau

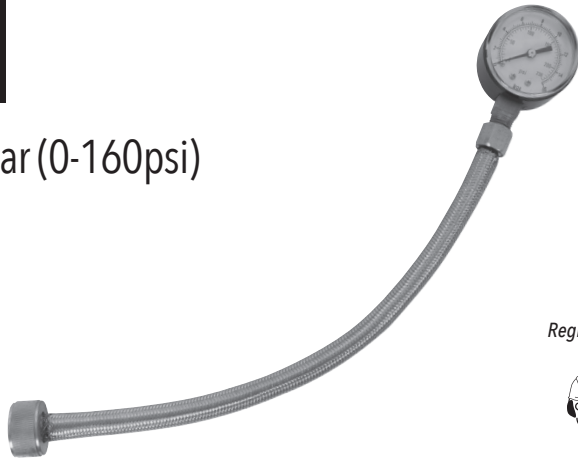
DE Wasserdruckmesser mit Edelstahlschlauch

ES Manómetro con tubo flexible para tuberías de agua

IT Manometro con tubo flessibile per tubature dell'acqua

NL Waterdrukmeter met roestvrijstalen slang

PL Manometr z węzłem do sprawdzania ciśnienia w instalacji wodnej



Register online: silverlinetools.com



Version date: 06.02.2023

EN

Specification

Working pressure:	0-11bar (0-160psi)
Hose:	300mm stainless steel / 9mm bore
Fittings:	¾" tap fitting & ½" adaptor
Weight:	0.18kg

Intended Use

Device to test mains water pressure up to 11bar and to assist with water flow-rate calculations. Intended for domestic household use only and not for commercial use.

Operation

WARNING: This water pressure gauge is for testing pressure from cold water outlets only. DO NOT use on hot water outlets. Doing so may damage the product, give an incorrect pressure reading, and could cause burns or harm the user

Static water pressure measurement

IMPORTANT: This procedure is for measuring the static water pressure from the mains water supply. To achieve the most accurate reading, ensure that the FIRST cold water outlet to the property is used, which is usually found outside closest to where the mains water supply is delivered to the property. If there is no outside tap available, use the FIRST inside water outlet and use a connection adaptor if required.

1. Turn off all taps, water outlets, and appliances, such as washing machines, dishwashers, and sprinkler systems, etc., in the property
2. Connect the water pressure gauge to the property's first cold water tap, hose end, or appliance connection then tighten firmly by hand

WARNING: This water pressure gauge is for testing pressure from cold water outlets only.

3. Turn the tap on slowly until it is fully on, which will force water into the water pressure gauge
4. When the pin on the gauge has stopped moving, take a note of the reading
5. Turn the tap off completely to remove the pressure
6. Repeat steps 3 & 4 to ensure an accurate reading

Note: If after repeating the process there is a different water pressure reading, check all the taps and appliances in the property again and ensure they are all off, and check the water pressure gauge connection to the tap, retightening if necessary.

7. Turn the tap off completely and remove the water pressure gauge

Note: A typical static water pressure measurement supplied from mains water for most domestic households is 2-4bar (30-60psi).

Calculating water flow rate

IMPORTANT: To calculate the flow rate, a timer or stopwatch that counts in seconds and a bucket or container of a known volume (such as a 10L bucket) is required in addition to the water pressure gauge.

1. Determine the static water pressure measurement for your property (see 'Static water pressure measurement')
- Note:** A different tap inside the property may be turned on slightly to reduce the pressure to the water pressure gauge and achieve a more manageable bar number, for example, reducing the pressure from 3.5bar to 3.0bar.
2. Once the static water pressure has been measured, turn off the water pressure gauge tap and remove the water pressure gauge, while leaving the other tap on to maintain flow rate
3. Place the container under the tap that had the water pressure gauge attached. Start your timer/stopwatch simultaneously as you turn the tap on to fill the container with water
4. Time how long it takes to fill the container then turn both taps off
5. Use this formula to calculate the flow rate:

$$\left(\frac{\text{Container size}}{\text{Filling time (seconds)}} \right) \times 3600 \text{ (seconds in an hour)} = \text{Flow Rate}$$

For example:

- Divide the container size (10L) by the fill time (20 seconds)
- 10L / 20 seconds = 0.5
- Multiply this figure by the number of seconds in an hour (3600)
- 0.5 x 3600 = 1800
- The flow rate to the property at 3.0bar is approximately 1800L per hour

Maintenance

- Regularly inspect the water pressure gauge before and after use, including washers, connectors and adaptors. Any defective parts may prevent accurate water pressure measurements

Storage

- Allow to dry completely before storage, and store in a cool, dry place away from children

FR

Specification

Pression de service :	0 - 11 bar / 0 - 160 psi
Hose:	00mm stainless steel / 9mm bore
Fittings:	¾" tap fitting & ½" adaptor
Weight:	0.18kg

Usage Conforme

Dispositif servant à mesurer la pression de l'eau des conduites jusqu'à 11 bar et à calculer le débit des eaux. Conçu pour un usage domestique et non pour un usage commercial.

Instructions D'utilisation

AVERTISSEMENT : Ce manomètre n'est indiqué que pour mesurer la pression de robinets d'eau froide. NE PAS utiliser pour des sorties d'eau chaude. L'utilisation de ce manomètre pour mesurer la pression d'eau chaude pourrait conduire à des résultats faussés et pourraient également être à l'origine de brûlures ou de blessures pour l'utilisateur.

Mesure ce la pression statique de l'eau

IMPORTANT : Le procédé énoncé ci-après concerne la mesure de la pression statique des conduites d'approvisionnement en eau. Pour parvenir à une lecture de résultats la plus juste qui soit, assurez-vous que cette mesure soit prise à partir du PREMIER robinet d'eau froide de la propriété. Celui-ci est généralement à l'extérieur, près du point d'approvisionnement en eau général de la propriété. Si vous votre propriété ne dispose pas d'un robinet extérieur, prenez la mesure à partir du PREMIER robinet d'eau froide que vous trouvez à l'intérieur de la propriété et utilisez un adaptateur si nécessaire.

1. Fermez tous les robinets, sorties d'eau, appareils électroménagers tels que machines à laver, lave-vaisselles, systèmes d'arrosage, etc. présents dans la propriété.
2. Raccordez le manomètre au premier robinet d'eau froide de la propriété, extrémité de tuyau ou raccord d'appareils électroménagers puis, serrez bien à la main.

AVERTISSEMENT : Veillez à NE PAS serrer outre mesure. N'employez que la force manuelle.

3. Ouvrez tout doucement le robinet jusqu'à ce qu'il soit complètement ouvert, ce qui va obliger l'eau à pénétrer dans le manomètre.
4. Une fois que l'aiguille du manomètre s'est arrêtée, lisez et prenez note de la mesure indiquée.
5. Refermez complètement le robinet pour évacuer toute la pression.
6. Répétez les étapes 3 et 4 pour vous assurer que la lecture des mesures était correcte.

Remarque : Si après vérification la mesure obtenue est différente, vérifiez tous les robinets et arrivées d'eau de la propriété pour vous assurer qu'ils soient bien tous fermés. Pensez également à vérifier le raccord du manomètre au robinet et serrez si nécessaire.

7. Refermez complètement le robinet et retirez le manomètre.

Remarque : En général, la pression statique de l'eau pour les conduites d'approvisionnement dans la plupart des foyers se situe entre 2 et 4 bar (30-60psi).

Calcul du débit d'eau

IMPORTANT: Pour calculer le débit d'eau, vous aurez besoin, en plus de votre manomètre, d'un minuteur ou d'un chronomètre comptant les secondes ainsi qu'un seau ou un récipient dont le volume est connu (comme un seau de 10 L par exemple).

1. Évaluez d'abord la pression statique de l'eau spécifique à votre foyer (voir section 'Mesure de la pression statique de l'eau' du présent manuel).
- Remarque :** Un autre robinet à l'intérieur de la propriété peut être légèrement ouvert, de manière à réduire la pression au niveau du manomètre et ainsi atteindre un chiffre plus raisonnable exprimé en bar (par exemple, en faisant passer la pression de 3,5 bar à 3,0 bar).
2. Une fois que la pression statique a été mesurée, refermez le robinet du manomètre et retirez le manomètre alors tout en laissant ouvert l'autre robinet afin de maintenir le débit d'eau.
3. Disposez le récipient sous le robinet sur lequel le manomètre était raccordé. Déclenchez votre minuteur ou votre chronomètre en même temps que vous ouvrez le robinet pour remplir le récipient d'eau.
4. Comptez combien de temps est nécessaire pour que le récipient soit rempli puis, refermez les deux robinets.

5. Calculez le débit d'eau grâce à la formule donnée ci-après :

$$\left(\frac{\text{Taille du récipient}}{\text{Temps de remplissage}} \right) \times 3\,600 \text{ (secondes par heure)} = \text{débit d'eau} \times \text{Temps de remplissage}$$

Par exemple :

- Divisez la taille du récipient (10 L) par le temps de remplissage (20 secondes)
- 10 L / 20 secondes = 0,5
- Multipliez ensuite le résultat obtenu par le nombre de secondes dans une heure (3 600)
- 0,5 x 3 600 = 1 800
- Le débit d'eau relatif à une propriété dont la pression statique est de 3,0 bar est d'environ 1 800 L par heure.

Entretien

- Pensez à inspecter régulièrement votre manomètre avant et après utilisation. Vérifiez notamment les différents points de raccordement et de fixation. Toute pièce défectueuse pourrait compromettre l'exactitude des mesures prises.

Entreposage

- Laissez le manomètre sécher complètement avant de le ranger dans un endroit frais et sec, hors de la portée des enfants.

DE

Technische Daten

Druckmesser:	0-11 bar
Schlauch:	300 mm, Edelstahl, 9-mm-Bohrung
Anschlüsse:	¾-Zoll-Wasserhahnanchluss und ½-Zoll-Zwischenstück
Gewicht:	0,18 kg

Bestimmungsgemäße Verwendung

Gerät zur Überprüfung des Wasserdrucks bis 11 bar und als Hilfsmittel bei der Berechnung von Wasserdurchflussmengen. Nur für den häuslichen, nicht-gewerblichen Gebrauch.

Bedienung

WARNING! Dieser Wasserdruckmesser ist ausschließlich zur Überprüfung von Kaltwasseranschlüssen ausgelegt. Diesen Wasserdruckmesser niemals an Heißwasseranschlüssen verwenden! Andernfalls kann das Messgerät beschädigt werden, ungenaue Messergebnisse anzeigen sowie Verbrennungen oder andere Verletzungen des Anwenders verursachen.

Statischen wasserdruck messen

ACHTUNG! Dieser Vorgang dient zum Messen des statischen Wasserdrucks an der Trinkwasserleitung. Um möglichst genaue Messwerte zu erzielen, muss an der Eingangsleitung, d.h. am ersten Kaltwasserhahn des Gebäudes gemessen werden. Diese befindet sich für gewöhnlich draußen und zwar dort, wo die Trinkwasserleitung das Gebäude erreicht. Falls sich kein Wasserhahn im Außenbereich befindet, verwenden Sie den ersten Wasserhahn im Innenbereich und setzen Sie bei Bedarf einen Anschlussadapter ein.

1. Schließen Sie alle Wasserhähne und Wasserauslässe und schalten Sie alle Haushaltsgeräte (z.B. Waschmaschinen, Geschirrspüler, Sprinkleranlagen usw.) im Gebäude ab.
2. Schließen Sie den Wasserdruckmesser an den ersten Kaltwasserhahn bzw. -schlauch oder Geräteanschluss des Gebäudes an und ziehen Sie ihn gut von Hand an.

WARNING! Nicht übermäßig fest, sondern nur mit Handkraft anziehen!

3. Drehen Sie den Wasserhahn langsam auf, bis er ganz geöffnet ist. Dadurch tritt Wasser in den Wasserdruckmesser ein.
4. Lesen Sie den Messwert ab, wenn sich der Zeiger am Messgerät nicht mehr bewegt.
5. Drehen Sie den Wasserhahn zur Druckentlastung wieder vollständig zu.
6. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 4, damit ein genaues Messergebnis gewährleistet ist.

Hinweis: Falls auch nach wiederholter Messung ein abweichender Wasserdruck angezeigt wird, überprüfen Sie alle Wasserhähne und Haushaltsgeräte im Gebäude nochmals und vergewissern Sie sich, dass sie alle zuge dreht sind. Kontrollieren Sie außerdem die Verbindung zwischen Wasserdruckmesser und Wasserhahn und ziehen Sie sie bei Bedarf an.

7. Drehen Sie den Wasserhahn vollständig zu und nehmen Sie den Wasserdruckmesser ab.

Hinweis: Der an der Eingangsleitung der meisten Haushalte anstehende statische Wasserdruck beträgt üblicherweise 2-4 bar.

Wasserdurchflussmengen berechnen

ACHTUNG! Um die Wasserdurchflussmenge zu berechnen, werden neben dem Wasserdruckmesser eine in Sekunden zählende Zeitschalt- oder Stoppuhr sowie ein Eimer bzw. Behälter benötigt, dessen Füllmenge bekannt ist (also z.B. ein 10-l-Eimer).

1. Messen Sie den statischen Wasserdruck des Gebäudes (siehe dazu „Statischen Wasserdruck messen“).
- ACHTUNG!** Für dieses Verfahren kann ein anderer Wasserhahn im Gebäude minimal aufgedreht werden, um den am Wasserdruckmesser anliegenden Druck zu reduzieren und so für einen berechnungsfreundlicheren bar-Wert zu sorgen, d.h. der Druck könnte beispielsweise von 3,5 bar auf 3,0 bar gesenkt werden.
2. Drehen Sie nach Messung des statischen Wasserdrucks den zur Messung verwendeten Wasserhahn wieder zu und nehmen Sie den Wasserdruckmesser ab. Lassen Sie währenddessen den anderen Wasserhahn jedoch aufgedreht, um den Wasserdurchfluss beizubehalten.
3. Stellen Sie den Eimer unter den Wasserhahn, an den der Wasserdruckmesser

angeschlossen war. Drehen Sie zum Füllen des Eimers den Hahn auf und starten Sie gleichzeitig Ihre Stoppuhr.

4. Messen Sie, wie lange es dauert, bis der Eimer gefüllt ist und drehen Sie dann beide Wasserhähne wieder zu.
5. Berechnen Sie die Durchflussmenge mithilfe der nachstehenden Formel:

$$\left(\frac{\text{Behälterinhalt}}{\text{Füllzeit (Sekunden)}} \right) \times 3600 \text{ (Sekunden pro Stunde)} = \text{Durchflussmenge}$$

Beispiel:

- Dividieren Sie den Inhalt des Behälters (10 l) durch die Füllzeit (20 Sekunden).
- 10 l / 20 Sekunden = 0,5
- Multiplizieren Sie diesen Wert mit der Anzahl an Sekunden pro Stunde (3600).
- 0,5 x 3600 = 1800
- Bei 3,0 bar liegt die Durchflussmenge zum Gebäude bei ca. 1800 Litern pro Stunde.

Instandhaltung

- Den Wasserdruckmesser einschließlich der Unterlegscheiben, Anschlüsse und Zwischenstücke vor und nach Gebrauch stets überprüfen. Durch defekte Teile kann die Genauigkeit der Messungen beeinträchtigt werden.

Lagerung

- Gerät vor der Lagerung vollständig trocknen lassen und an einem kühlen, trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern lagern.

ES

Características Técnicas

Presión de trabajo:	0-11 bar / 0-160 psi
Manguera:	Acero inoxidable 300 mm / Agujero 9 mm
Conector:	Conector para grifos ¾" y adaptador ½"
Peso:	0,18 kg

Aplicaciones

Manómetro con tubo flexible de acero inoxidable indicado para medir la presión del agua y diagnosticar problemas con el suministro de agua doméstico. Presión máxima recomendada 11 bar.

Operation

ADVERTENCIA: Este manómetro está diseñado solamente para medir la presión de agua fría. Nunca utilice este manómetro con tuberías de agua caliente, podría dañar el producto y provocar quemaduras al usuario.

Medición estática de la presión del agua

IMPORTANTE: Este procedimiento sirve para medir la presión estática de un suministro de agua. Para tomar una medición precisa, se recomienda conectar el manómetro en la toma más cercana a la entrada del suministro de agua de la vivienda. Utilice un adaptador si es necesario para conectar el manómetro al suministro de agua.

- Cierre todos los grifos de agua de la vivienda (lavadoras, lavaplatos, etc.).
- Conecte el manómetro en la toma de agua más cercana a la entrada del suministro de agua de la vivienda. A continuación, apriete la manguera de acero inoxidable con la mano.

ADVERTENCIA: Apriete solo con la mano. No apriete el conector excesivamente.

IT

Specifiche Tecniche

Manometro:	0-11 bar / 0-160 psi
Tubo:	00mm in acciaio inox / foro 9 mm
Accessori:	¾" rubinetteria e ½" adattatore
Peso:	0.18 kg

Destinazione D'uso

Dispositivo per testare rete della pressione dell'acqua fino a 11 bar e assistere con i calcoli acqua di portata. Destinato ad uso domestico e non per uso commerciale.

Operazione

ATTENZIONE: Questo manometro dell'acqua è per testare la pressione da sbocchi di acqua fredda. Non usare su i rubinetti dell'acqua calda. Ciò potrebbe danneggiare il prodotto, dare una lettura non corretta della pressione, e potrebbe provocare ustioni o danneggiare l'utente.

Misurazione della pressione dell'acqua statica

IMPORTANTE: Questa procedura è per la misurazione della pressione dell'acqua statica dalla rete idrica. Per ottenere una lettura più accurata, in modo che il primo outlet di acqua fredda per la proprietà viene utilizzata, che si trova di solito fuori più vicino a dove la rete idrica è consegnata alla proprietà. Se non c'è un rubinetto esterno disponibile, utilizzare la PRIMA uscita dell'acqua all'interno e utilizzare un adattatore di collegamento, se necessario.

- Spegnerre tutti i rubinetti, prese d'acqua, ed elettrodomestici, come lavatrici, lavastoviglie e sistemi di irrigazione, ecc, nella proprietà

NL

Specificaties

Drukmeter:	0-11 bar / 0-160 psi
Slang:	300 mm roestvrijstaal / 9 mm asgat
Aansluitingen:	¾" kraanaansluiting en ½" adapter
Gewicht:	0,18 kg

Gebruiksdoel

Voor het testen van waterdruk tot 11 bar en voor het assisteren bij waterstroming berekeningen. Enkel geschikt voor huishoudelijk gebruik en niet voor commercieel gebruik

Gebruik

WAARSCHUWING: De meter is enkel geschikt voor het testen van koude wateruitgangen. Gebruik de eenheid NIET op warme wateruitgangen. Zo voorkomt u beschadiging van de eenheid, onjuiste druklezingen en persoonlijk letsel

Statische druk meting

IMPORTANT: De eenheid is geschikt voor het meten van statische waterdruk van de hoofdleiding. Voor het verkrijgen van de meest nauwkeurige lezing gebruik u de eerste wateruitgang. Deze vindt u normaal gesproken buiten, dichtbij waar het water voorzien wordt. Is er buiten geen kran aanwezig? Gebruik dan de eerste wateruitgang in het gebouw en gebruik een adapter wanneer vereist

- Draai alle kranen dicht en sluit alle wateruitgangen en apparaten als wasmachines, vaatwassers en sproeisystemen af
- Sluit de eenheid op de eerste koude waterkraan, waterslang of apparaat aansluiting aan en draai stevig met de hand vast

WAARSCHUWING: Draai de koppeling niet te strak vast

PL

Dane Techniczne

Pressure gauge:	0-11 bar / 0-160 psi
Wąż:	300 mm stal nierdzewna / otwór 9 mm
Mocowanie:	¾" mocowanie kranowe z adapterem ½"
Waga:	0.18kg

Zastosowanie Zgodne Z Przeznaczeniem

Urządzenie przeznaczone do testowania sieciowego ciśnienia wody do 11 barów oraz jako pomoc w obliczeniach przepływu wody. Wyłącznie do użytku domowego, nie do komercyjnego

Obsługa

OSTRZEŻENIE: Powyższy manometr służy wyłącznie do testowania ciśnienia zimnej wody. NIE WOLNO UŻYWAĆ na wyjściu z ciepłą wodą. Postępowanie niezgodnie z instrukcją, może doprowadzić do nieprawidłowego odczytu pomiaru, jak również poparzeń użytkownika.

Pomiar ciśnienia statycznego wody

WAŻNE: Poniższa procedura jest przeznaczona do pomiaru ciśnienia statycznego wody z wodociągu. Aby osiągnąć najbardziej dokładny odczyt, należy upewnić się, że pierwszy wylot zimnej wody jest używany, który jest zwykle poza mieszkaniem/domem. Jeśli nie ma takiego kranu, który znajduje się najbliżzej głównego ujęcia należy użyć tego najbliżzej głównego ujęcia, który znajduje się wewnątrz z użyciem adaptera w razie potrzeby. Wyłącz wszystkie kran y, wyjścia z wodą oraz urządzenia, takie jak pralka, zmywarka oraz systemy spryskiwaczy w mieszkaniu.

- Abra el grifo de la toma de agua lentamente para que pase a través del manómetro.
- Esper e unos instantes y tome la medición indicada en la aguja del manómetro.
- Cierre el grifo de la toma de agua antes de retirar el manómetro.
- Repita los pasos 3 y 4 para comprobar la medición tomada anteriormente.
- Nota:** Si vuelve a obtener diferentes mediciones, compruebe que todos los grifos de la vivienda estén cerrados y que el manómetro esté conectado correctamente. Vuelva a colocarlo si es necesario.
- Cierre el grifo de la toma de agua y retire el manómetro.
- Nota:** Generalmente, la presión de agua estática del suministro de agua doméstico debería estar entre 2 - 4 bar (30 - 60 psi).

Cálculo del caudal de agua

IMPORTANTE: Para calcular el caudal de agua necesitará utilizar un temporizador que cuente en segundos y un recipiente con graduaciones para medir el volumen de agua (recipiente de 10 litros).

- Calcule la presión de agua estática de su vivienda (véase "Medición estática de la presión de agua").

- Nota:** Generalmente, necesitará reducir la presión de agua (entre 3,5 y 3 bar) abriendo parcialmente uno de los grifos de la vivienda.
- Después de realizar la medición estática de la presión de agua, retire el manómetro mientras deja el otro grifo abierto.
 - Coloque el recipiente para recoger el agua debajo de la toma de agua donde estaba previamente conectado el manómetro. Ahora, abra el grifo y encienda el temporizador simultáneamente.
 - Calcule el tiempo que tarda en llenarse el depósito de agua. A continuación, cierre ambos grifos.

- Collegare il manometro dell'acqua al primo rubinetto dell'acqua fredda della struttura, estrema del tubo flessibile, o connessione dell'apparecchio poi serrare saldamente a mano
- AVVERTENZA:** NON stringere eccessivamente. Solo stringere con la forza della mano.
- Aprire il rubinetto lentamente finché non è completamente aperto, che forzerà l'acqua nel manometro dell'acqua
- Quando il perno sul manometro ha smesso di muoversi, prendere nota della lettura
- Chiudere il rubinetto completamente per cessare la pressione
- Ripetere i punti 3 e 4 per garantire una lettura accurata
- NB:** Se dopo aver ripetuto il processo c'è una lettura diversa della pressione dell'acqua, controllare tutti i rubinetti e gli apparecchi nella proprietà di nuovo e assicurare che siano tutti fuori, e controllare la connessione del manometro dell'acqua al rubinetto, riavvitando se necessario.
- Chiudere il rubinetto completamente e rimuovere il manometro dell'acqua
- NB:** Una misurazione della pressione dell'acqua statica tipica fornita dalla rete idrica per la maggior parte delle famiglie domestici è 2-4bar (30-60psi).

Calcolo del flusso d'acqua

IMPORTANTE: Per calcolare la portata, un timer o cronometro che conta in secondi e un secchio o contenitore di un volume noto (ad esempio un secchio 10L) sono richiesti in aggiunta al manometro dell'acqua.

- Determinare la misurazione della pressione dell'acqua statica per la vostra proprietà (vedere "la misurazione della pressione dell'acqua statica")
- NB:** Un rubinetto differente all'interno della struttura può essere aperto leggermente per ridurre la pressione al manometro dell'acqua per raggiungere un numero di misura più gestibile, per esempio, riducendo la pressione da 3.5bar a 3.0bar.
- Una volta che la pressione dell'acqua statica è stata misurata, chiudere il rubinetto dove sta collegato il manometro dell'acqua e rimuovere il manometro dell'acqua, lasciando l'altro rubinetto per mantenere la velocità di flusso

- Draai de kraan langzaam volledig open zodat het water in de drukmeter geforceerd wordt
- Wanneer de pin op de meter stopt met bewegen leest u de waarde af
- Draai de kraan volledig dicht om de druk te verwijderen
- Herhaal stappen 3 en 4 om een nauwkeurige lezing te verzekeren

Let op: Als de tweede lezing anders is dan de eerste, controleer u alle kranen en apparaten en zorgt u ervoor dat deze dicht gedraaid en uitgeschakeld zijn. Controleer tevens of de drukmeter juist aangesloten is

- Draai de kraan volledig dicht en ontkoppel de drukmeter
- Let op:** Een typische statische waterdruk meting van een hoofdleiding ligt tussen 2 - 4 bar voor de meeste huishoudens

Het berekenen van de waterstroming

- BELANGRIJK:** Voor het berekenen van de waterstroming, is het gebruik van een stopwatch die in seconden telt en een emmer met een bekende inhoud naast de drukmeter vereist
- Stel de statische waterdruk in uw gebouw vast (zie: 'Statische druk meting')
 - Let op:** Het licht open draaien van een andere kraan in het gebouw verlaagt de druk naar de drukmeter licht voor het verkrijgen van een beter te beheren cijfer, bijvoorbeeld van 3,5 bar naar 3,0 bar
 - Wanneer de statische druk gemeten is, draait u de kraan waarop de drukmeter aangesloten is uit en ontkoppelt u de drukmeter. Laat de tweede kraan licht lopen
 - Plaats de emmer onder de kraan waarop de meter aangesloten was. Start de stopwatch tegelijkertijd met het aanzetten van de kraan
 - Meet hoe lang het duurt voordat de emmer gevuld is en draai beide kranen uit
 - Gebruik de volgende formule voor het berekenen van de waterstroming

- Podłącz manometr do pierwszego kranu, który znajduje się głównego ujęcia z zimną wodą, końcówki węży, bądź złącza urządzenia, po czym solidnie dokręć ręką
- OSTRZEŻENIE:** NIE WOLNO przekręcać. Przykręć wyłącznie przy użyciu dłoni.
- Powoli przekręć kran, aż do maksimum, dzięki czemu woda zacznie przepływać
- Kiedy igła w manometrze przestanie się poruszać, zanotuj wynik
- Zakręć całkowicie wodę, aby zredukować ciśnienie
- Powtórz kroki 3 i 4, aby otrzymać dokładny odczyt
- Uwaga:** Po powtórzeniu czynności, wynik będzie się różnił, sprawdź ponownie wszystkie kran y oraz urządzenia w mieszkaniu, upewniając się, że są wyłączone, po czym sprawdź podłączenie manometru z kranem, przykręć w razie potrzeby.
- Zakręć kompletnie kran, po czym zdejmij manometr.
- Uwaga:** Typowe urządzenie dokonujące pomiaru statycznego ciśnienia wody dla domowego użytku 2-4 bar (30-60psi).

Obliczanie natężenia przepływu wody

WAŻNE: Aby obliczyć czas natężenia przepływu wody, czasomierz, bądź stoper, który liczy w sekundach, jak również wiadro lub pojemnik o znanej objętości (jak wiadro 10 l) są konieczne do wykonania obliczenia.

- Określ pomiar ciśnienia statycznego wody w swei mieszkaniu (patrz „Statyczny pomiar ciśnienia wody”)
- Uwaga:** Inny kran wewnątrz mieszkania można włączyć, w celu niewielkiego zmniejszenia nacisku na manometr i osiągnąć łatwiejszą regulację ilości barów, na przykład zmniejszając ciśnienie z pompy 3,5 do 3,0 bar.
- Po pomiarze statycznego ciśnienia wody, wyłącz kran z manometrem i zdejmij przyrząd pozostawiając drugi kran z lejącą wodą
- Umieść zbiornik pod kranem, na którym był zamontowany manometr. Uruchom stoper jednocześnie z odkręceniem kranu
- Mierz czas do momentu, kiedy pojemnik zostanie wypelniony wodą, po czym zakręć oba kran y
- Użyj poniższej formuły do obliczenia natężenia przepływu wody :

- Utilice esta fórmula para calcular el caudal de agua:

$$\left(\frac{\text{Volumen del depósito de agua}}{\text{Tiempo de llenado del depósito (segundos)}}\right) \times 3.600 \text{ (segundos/h)} = \text{Caudal de agua}$$

Ejemplo:
-Divida el volumen de agua del recipiente (10 l) por el tiempo transcurrido (20 s.)
-10L / 20 segundos= 0,5
-Multiplique 0,5 por 3.600 segundos (1 hora)
-0,5 x 3.600 = 1.800
-El caudal de agua para una presión de 3 bares será aproximadamente de 1.800 l/h.

Mantenimiento

- Inspeccione siempre el manómetro antes de utilizarlo. Compruebe que todas las piezas, arandelas, conectores estén en buen estado de funcionamiento.

Almacenaje

- Asegúrese de que el manómetro está completamente seco antes de almacenarlo. Guarde el manómetro en un lugar seco alejado de los niños.

- Mettere il contenitore sotto il rubinetto che ha avuto il manometro dell'acqua allegata. Avviare il timer / cronometro simultaneamente quando si apre il rubinetto per riempire il contenitore con acqua
- Cronometrare quanto tempo ci vuole per riempire il contenitore poi chiudere entrambi i rubinetti
- Utilizzare questa formula per calcolare la portata di flusso:

$$\left(\frac{\text{Dimensioni contenitore}}{\text{Tempo di riempimento}}\right) \times 3600 \text{ (secondi in un'ora)} = \text{Velocità di flusso}$$

Per esempio:
- Dividere la dimensione del contenitore (10L) con il tempo di riempimento (20 secondi)
- 10L / 20 secondi = 0,5
- Moltiplicare questa cifra per il numero di secondi in un'ora (3600)
- 0,5 x 3600 = 1800
- La portata alla struttura al 3.0bar è di circa 1800L all'ora

Manutenzione

- Controllare regolarmente il manometro d'acqua prima e dopo l'uso, comprese le rondelle, connettori e adattatori. Eventuali parti difettose possono impedire misure di pressione dell'acqua accurate

Conservazione

- Lasciare asciugare completamente prima di riporlo, e conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla portata dei bambini

$$\left(\frac{\text{Emmerinhoud}}{\text{Vultijd (seconden)}}\right) \times 3600 \text{ (seconden in één uur)} = \text{waterstroming}$$

Voorbeeld:
- Deel de emmerinhoud (10L) door de vultijd (20 seconden)
- 10L / 20 seconden = 0,5
- Vermenigvuldig dit nummer met het aantal seconden in een uur (3600)
- 0,5 x 3600 = 1800
- De waterstroming bedraagt ongeveer 1800 l per uur met een 3,0 bar druk

Onderhoud

- Controleer de drukmeter, waaronder sluitringen, koppelstukken en adapters, voor en na elk gebruik op slijtage en beschadiging. Futieve onderdelen zorgen voor onnauwkeurige metingen

Opberging

- Laat de eenheid volledig drogen voordat u deze op een droge en koele plek, buiten het bereik van kinderen opbergt

$$\left(\frac{\text{rozmiar zbiornika}}{\text{czas napełnienia}}\right) \times 3600 \text{ (sekund w godzinie)} = \text{natężenie przepływu}$$

Na przykład:
- Podziel rozmiar zbiornika (10 l) przez czas napełnienia (20 sekund)
- 10l / 20 s = 0,5
- Pomnóż liczbę przez liczbę sekund w godzinie (3600)
- 0.5 x 3600 = 1800
- Natężenie przepływu przy 3,0 barach to około 1800 l na godzinę

Konserwacja

- Regularnie sprawdzaj manometr przed i po zakończeniu użycia, w tym podkładki, złącza i adaptery. Wszelkie wadliwe części mogą uniemożliwić dokładne pomiary ciśnienia wody

Przechowywanie

- Odczekaj, aż manometr wyschnie zupełnie, po czym przechowaj w chłodnym miejscu z dala od dzieci.