



IHR PARTNER FÜR DEN
VORBEUGENDEN-
UND ABWEHRENDEN
BRANDSCHUTZ!

TKW
ARMATUREN

Datenblatt

WHX Wandhydranten-Prüfgerät nach DIN 14462 Art. Nr. 235345

Beschreibung

Auf Basis der DIN 14462:2023-07 wurde dieses Prüfgerät zur Ermittlung des Fließ- und Ruhedrucks und daraus resultierend der Volumenstrom konstruiert. Jede wesentliche Komponente (Messblende, Manometer) sowie das gesamte Prüfgerät WHX sind mit eindeutigen Seriennummern versehen. Auf dem werkseigenen Prüfstand mit rückführbaren Normalen gem. EN 17025 werden somit die einzelnen Komponenten, wie auch das gesamte Prüfgerät kalibriert und in einem entsprechenden Prüfprotokoll dokumentiert. Durch die konsequente Umsetzung der Anforderungen an ein Messsystem gem. DIN 14462:2023-07, EN671 und TRVB 128 S wird somit sichergestellt, dass die Messunsicherheiten für die Volumenstromermittlung minimiert werden und die damit verbundene Reproduzierbarkeit gegeben ist.



VdS-Zertifizierung für das WHX – VdS-Zertifikat G 424016

Das WHX ist aktuell das einzige Prüfgerät auf dem Markt, dass die hohen VdS-Prüfanforderungen in Zusammenhang mit der neuen DIN 14462:2023-07 an die Messtechnik zur Durchfluss- und Druckprüfung erfüllt.

Vorteile der Zertifizierung

- Zertifizierung durch eine anerkannte Prüf- und Zertifizierungsstelle im Brandschutz
- Konformität, dass das Gerät den hohen Sicherheits- und Qualitätsstandards entspricht
- Verlässlichkeit und Sicherheit für die Prüfung von Brandschutzanlagen



Für die Anerkennung musste das WHX unter anderem folgende Prüfungen bestehen:

- Messgenauigkeit: Maximale Messungenauigkeit von $\pm 2\%$ des K-Faktors gemäß DIN 14462:2023-07, selbst nach intensivster Beanspruchung
- Drucktest: Belastungstest von bis zu 64 bar
- Wasserschlagprüfung: Durchführung von 3000 Zyklen bei einem Druck von bis zu 41 bar
- Salznebelkorrosion: Überprüfung der Widerstandsfähigkeit gegenüber korrosiven Einflüssen
- Verschleißprüfung: Prüfung nach einem kontinuierlichen Durchfluss von 1000 l/min über 90 Minuten

Wichtige und zu beachtende Normen DIN 14462:2023-07 und TRVB 128 S

Um sicherzustellen, dass Löschwassereinrichtungen stets einsatzbereit sind, ist es notwendig, sie in regelmäßigen jährlichen Abständen zu überprüfen und zu warten. Dieser Prozess muss gemäß den Vorschriften der Betriebssicherheitsverordnung und den Technischen Regeln für Betriebssicherheit von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Detaillierte Informationen zur Planung, Installation, Betrieb und Instandhaltung finden sich in den Normen DIN 14462 DIN EN 671-3 und TRVB 128 S (Österreich).

- Kalibrierte Messeinrichtung
- Reproduzierbare Messergebnisse
- Die funktionellen / Druck beaufschlagten Komponenten der Prüfeinrichtung bestehen aus rostfreiem Metall
- Die Prüfeinrichtung ist mit dem vierfachen Nenndruck (64 bar) geprüft
- Die Messunsicherheit des Manometers darf 0,016 kPa (0,16 bar) nicht übersteigen

Vorteile des WHX

- Kompaktes Design und schnell wechselbare kalibrierte Messblenden
- Keine beweglichen Teile
- Digitale Anzeige direkt am Gerät
- Möglichkeit zum Export als CSV Datei
- Komplette Messeinheit mit Kalibrierzeugnis
- Kalibrierstände sind nach EN 17025 auf internationale Standards Rückführbar



Technische Daten

• Betriebsdruck (max.)	0-16bar
• Durchfluss	0-600l/min
• Medium	Wasser
• Temperaturbereich	4°C - 50°C / 39°F – 122°F
• Genauigkeitsklasse Manometer	1,0
• Gewicht (Prüfgerät)	ca. 3,4kg (Set im Koffer ca. 7,3Kg)
• Maße (Prüfgerät)	440 x 340 x 120 mm

1. Digitales Manometer
2. Messblende
3. Überwurfmutter
4. Kugelventil
5. Messgerätekörper
6. Schlauchanschluss
7. Fixierhilfe
8. Pistolengriff



Durchflussmessbereich

Mindestdurchflussmenge bei Mindestfließdruck (l/min)	Mindestfließdruck (MPa / bar)	max. Fließdruck (MPa / Bar)
24 / 48	0,20 / 2,0	1,2 / 12,0
100 / 200 / 300	0,30 / 3,0	0,8 / 8,0
200 / 400 / 600	0,45 / 4,5	0,8 / 8,0

Lieferumfang Set Art. Nr. 235345

Wandhydranten-Prüfgerät mit Manometer, Transportkoffer, 8 Messblenden, Kalibrierungszeugnis, Fixierhilfe, 3 Ersatzdichtungen, Umrechnungstabelle und Betriebsanleitung



optionales Zubehör

ZB-WHX-027	Schraubdeckel DN 150 Set für IBC- Container
	Das Schraubdeckel DN 150 Set besteht auf einem PE-HD Schraubdeckel, einem 45° Anschlussstück mit G2 Innen- und Außengewinde aus hochwertigem Kunststoff und dem Aluminium- Adapterstück (Anschlussadapter, inklusive Dichtung) für die Messblenden. Durch den DN 150 Schraubdeckel lässt sich das System ideal auf einem IBC Container montieren, um die Hydrantenprüfung durchzuführen.
ZB-WHX-028	Anschlussbogen-Set 45°
	Das Anschlussbogen-Set 45° umfasst das Aluminium- Adapterstück für die Messblenden (Anschlussadapter, inklusive Dichtung), den 45° Rohrbogen aus hochwertigem Gussmaterial mit G2 Innengewinde und G2 Außengewinde zur Adaptierung auf einem mobilen Spülbehälter.
ZB-WHX-029	Anschlussbogen-Set 90°
	Das Anschlussbogen-Set 90° umfasst das Aluminium- Adapterstück (Anschlussstück gerade, inklusive Dichtung) für die Messblenden, den 90° Rohrbogen aus hochwertigem Gussmaterial mit G2 Innengewinde und G2 Außengewinde zur Adaptierung auf einem mobilen Spülbehälter.
ZB-WHX-030	Storz C Adapter Set
	Das Storz C Adapter Set besteht aus dem Aluminium- Adapterstück für die Messblenden (Anschlussadapter, inklusive Dichtung) und einer festen Storz C Kupplung. Somit lässt sich der WHX problemlos für die Wandhydrantenprüfung an einen C-52 Schlauch anschließen.
ZB-WHX-019	Anschlussadapter
	Der Anschlussadapter hat ein G2 Außengewinde zur Adaptierung auf einen mobilen Spülbehälter und dient gleichzeitig als Halterung für die Messblenden.
ZB-WHX-031	Anschlussbogen 45°
	Der 45° Rohrbogen hat ein G2 Außengewinde und ein G2 Innengewinde zur Adaptierung auf einem mobilen Spülbehälter.
ZB-WHX-032	Anschlussbogen 90°
	Der 90° Rohrbogen hat ein G2 Außengewinde und ein G2 Innengewinde zur Adaptierung auf einem mobilen Spülbehälter.
ZB-WHX-033	Schraubadapter G2 auf G2 1/2
	Der Gewindeadapter von G2 auf G2 1/2 Außengewinde ist für den 45° und 90° Anschlussbogen. Somit können diese nach Belieben auf einen Spülbehälter mit G2 Gewinde oder G2 1/2 Gewinde montiert werden

