

Datenblatt



Produktgruppe

HydroGuard

Art.-Nr.	Bezeichnung
11000	HydroGuard-1LX

Kurzbeschreibung

Wasserschlagdämpfer

Einsatzbereich

Druckerhöhungsanlagen, Brunnenwasseranlagen, Bewässerungsanlagen, Wasserschlagdämpfer

Anwendungsgebiet

Baugruppe

Verwendung

Schlagdämpfer zur Dämpfung von Wasserdruckschlägen

Produktbeschreibung

HydroGuard-Behälter sind speziell für die Dämpfung von Druckstößen durch Wasserschlag konzipiert. Sie sind mit der neuesten Membrantechnologie ausgestattet und sollen Druckstöße, den sog. „Wasserschlag“ reduzieren bzw. beseitigen. Sie lassen sich direkt in der Verrohrung installieren, um den durch schnell schließende Ventile verursachten Wasserschlag zu reduzieren, oder auf Pumpen, um Schäden an der Pumpe durch Wasserschlag zu vermeiden. Die HydroGuard Wasserschlagdämpfer werden speziell angefertigt, um Druckstöße abzuschwächen oder zu eliminieren. Dies geschieht durch Absorption der Druckspitzen im Wasser oder in anderen Flüssigkeiten, die durch schnell schließende Ventile plötzlich gestoppt oder in eine andere Richtung gelenkt werden. Die HydroGuard Wasserschlagdämpfer sind am besten am Punkt des Druckstoßes einzubauen und sollten somit nah am Ventil oder Rohr installiert werden, von dem der Wasserschlag erzeugt wird. Die HydroGuard Wasserschlagdämpfer sind mit der neuesten Membrantechnologie ausgestattet. Ein hochwertige Chlorbutylmembran ist im Behälter angebracht und erzeugt eine Barriere zwischen Flüssigkeit und Luftraum. Der Luftraum agiert als Kissen welches komprimiert wird, wenn der Systemdruck plötzlich aufgrund eines Wasserschlages ansteigt. Die HydroGuard Wasserschlagdämpfer werden an mehreren Stellen der Fertigung qualitätsgetestet, um die funktionelle Zuverlässigkeit eines jeden Behälters sicherzustellen. Die HydroGuard Wasserschlagdämpfer sind speziell für die Dämpfung von Druckstößen konzipiert.

Technische Kurzbeschreibung

- wartungsfreier (5 Jahre Garantie) Membran-Wasserschlagdämpfer zur Dämpfung von Wasserdruckschlägen
- Einzelmembranconstruction mit hochwertiger Chlorbutylmembrane (Hutmembrane)
- Membran erzeugt eine Barriere zwischen Flüssigkeit und Luftraum, wobei der Luftraum als "Kissen" fungiert, welcher komprimiert werden kann
- 2-Komponenten-Polyurethanaußenlackierung auf Epoxidgrundierung
- ein Schraubdeckel mit integriertem O-Ring sorgt für eine zusätzliche Abdichtung des Luftventils
- wartungsfrei durch eine einzigartige Wasser-Luft-Doppeldichtung zur vollkommenen Abdichtung
- mit 1/2" Wasseranschluss aus Nylon, maximalem Betriebsdruck von 10 bar, maximaler Betriebstemperatur von 90°C sowie einem Vordruck von 1,6 bar und einem Volumen von 1 Liter
- zugelassen gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und mit den Zertifizierungen für Trinkwasser nach WRAS

Betriebsdaten

Art.-Nr.	11000
Fördermedium Temperatur	4 bar Vordruck, 10 bar maximaler Betriebsdruck
Sonstiges 1	4 bar Vordruck, 10 bar maximaler Betriebsdruck
Sonstiges 2	5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	11000
Aufstellung	trocken und frostfrei
Ausdehnungsgefäß	1 Liter

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	11000
Länge	143
Höhe	136
Tiefe/Breite	136
Durchmesser	136
Gesamtgewicht (kg)	0,81
Druckstutzen	1/2" AG Nylon