DE

globalwater solutions

WATER MOVEMENT



Where Water Gets Better

Inhalt

Unsere Standorte 2
Über uns 3
Qualität und Zertifizierungen 4
Energiesparende Lösungen 5

Water Movement

Stahldrucktanks
PressureWave 6
Max & UltraMax 8
Challenger 10
PerenneFlow 12
SuperFlow 14
ASME 16

Drucktanks für widrige Umfelder
InoxFlow 18
M-Inox 20
C2-Lite CAD 22
All-Weather 24

Anti-Legionellen-Druckbehälter und -Adapter
Flow-Thru Tanks 26
Flow-Thru Plus Adapter 28

Ausdehnungsgefäße für nicht trinkbares Warmwasser
SolarWave 30
HeatWave 32

Außdehnungsgefäße für Heizungsanlagen (Trinkwasser)
ThermoWave 34

Tanks zur Wasserschlagsdämpfung
HydroGuard 36

Steigrohre
ProLine 38

Pumpen-Steuergeräte
PumpWave Series 40
MiniWave Schwimmerschalter 42

Zubehör
Zubehör 43

Alle Produktnamen sind Marken von Global Water Solutions.

Inhalt

Über Global Water Solutions

Über uns

Global Water Solutions Ltd (GWS) ist einer der weltweit größten Hersteller von Druckbehältern und Wasseraufbereitungsprodukten. Alle GWS-Produkte werden nicht nur aus den hochwertigsten Materialien hergestellt, sondern auch rigoros getestet und mit umfangreichen Garantien versehen. GWS-Produkte werden in über 100 Ländern von einigen der renommiertesten Großhändlern für Wasserbewegungs- und Wasseraufbereitungsprodukten sowie von Originalgeräteherstellern gekauft, verkauft und gewartet. Ein starkes Engagement für den Kundenservice ist das Herzstück des GWS-Angebots. Das Team aus hocherfahrenen technischen Vertriebs- und Ingenieursmitarbeitern bietet den Kunden einen außergewöhnlichen Kundendienst und Support vor Ort.

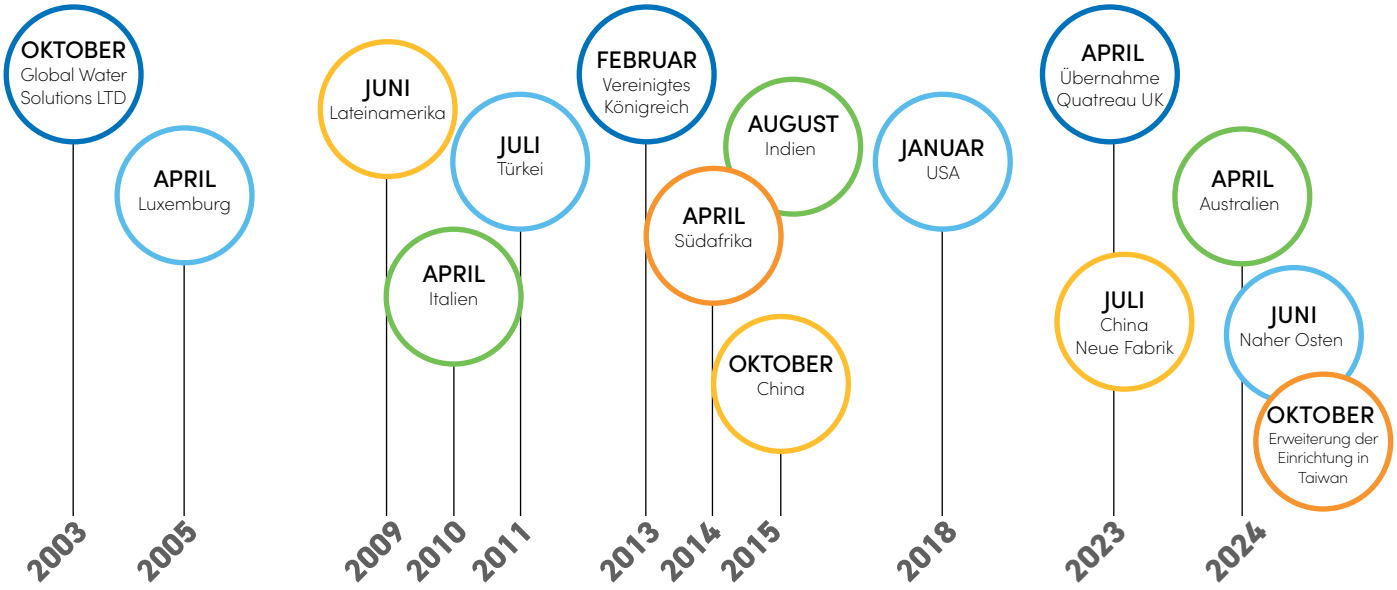
Ein breit gefächertes Produktangebot und innovative Produktentwicklung haben GWS einen Platz auf dem Markt als umfassendster Anbieter von Druckbehältern und Wasseraufbereitungsprodukten gesichert. Zu den Grundwerten des Unternehmens gehört es, allen Menschen langfristige Vorteile zu bieten, die Umwelt zu schonen und in der Zusammenarbeit mit allen Gemeinschaften, die das Unternehmen beliefert, ein soziales Bewusstsein zu bewahren. Die Entwicklung anpassungsfähiger, erschwinglicher Lösungen, die dem wachsenden Bedarf an sicherem und reichlich vorhandenem Trinkwasser gerecht werden, ermöglicht es GWS, sich auf die Bereitstellung von Spitzentechnologien für die Bewegung und die Verbesserung von Wasser zu konzentrieren.

Unser Leitbild

Unser Ziel ist es, ein führender Lösungsanbieter für den weltweiten Bedarf an Zugang zu sauberem Trinkwasser, dessen Aufbereitung und Bereitstellung zu sein, um das Leben der Menschen zu verbessern.

Unser Auftrag

Unsere Mission ist es, innovative Produkte und Spitzentechnologien für die Bewegung und Verbesserung von Wasser zu entwickeln und bereitzustellen. Wir streben danach, unseren Kunden Produkte von höchster Qualität, erstklassigen Service, effiziente Lieferkanäle und einen überlegenen Wert zu bieten.



Unser Standorte

- Randolph, **Massachusetts**
- Qingdao, **China**
- Taichung, **Taiwan**
- Woking, **Vereinigtes Königreich**
- Weeton, **Vereinigtes Königreich**
- Bradenton, Florida **(GWS USA)**
- San José, **Lateinamerika**
- Contern, **Luxemburg**
- Rubiera, **Italien**
- Boksburg, **Südafrika**
- Istanbul, **Türkei**
- Busan, **Südkorea**
- Delhi, **Indien**
- Bangalore, **Indien**
- Brisbane, **Australien**
- Dubai, **Naher Osten**
- Curitiba, **Brasilien**



Büroräume und Vertrieb

Produktion, Büros und Vertrieb

Produkt Zertifizierungen

Website zur TUV-Zertifizierung

TÜVRheinland®
Precisely Right.

GWS ist Branchenführer bei Zulassungen und Zertifizierungen.

Wir bieten eine Vielzahl von Hygiene- und Bauzulassungen sowie verschiedene länderspezifische Genehmigungen an und stellen so sicher, dass unsere Produkte globale Standards erfüllen oder übertreffen.

Darüber hinaus halten wir zahlreiche gesetzliche Vorschriften in Bezug auf Materialien, Konfliktmineralien, Arbeitsrechte und ökologische Nachhaltigkeit, Verpackungsmaterialien und vieles mehr ein.

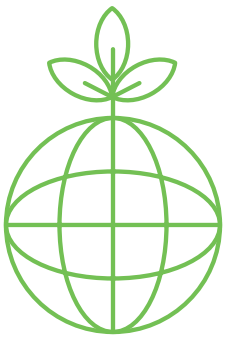
Zertifizierungen und Zulassungen können je nach Produktserie und/oder Modell variieren. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren GWS-Vertriebsmitarbeiter.

Energiesparende Lösungen

Erhöhen Sie die Größe Ihres Druckbehälters und profitieren Sie von den folgenden Vorteilen:

- Erhebliche Verringerung des Stromverbrauchs durch Reduzierung kleinerer Pumpenstarts, z. B. Toilettenspülungen, Auffüllen von Waschmaschinen, Leckagen, Tropfbewässerung usw.
- Verlängern Sie die Lebensdauer der Pumpe, indem Sie den Verschleiß der beweglichen Teile drastisch reduzieren.
- Schutz vor Überhitzungsschäden am Pumpensystem
- Verringerung der Lärmbelästigung durch unnötige Pumpenstarts
- Eliminieren Sie das Durchbrennen des Pumpenmotors und das Zirkulieren bei niedrigem Durchfluss
- Beseitigung von Wasserschlagschäden an der Pumpe Ihres Systems

Minimieren Sie Ihren ökologischen Fußabdruck!



SILVER | Top 15%
ecovadis
Sustainability Rating
JUN 2024

Wir haben eine Silbermedaille von EcoVadis erhalten!

Wir gehören jetzt zu den **15 % der nachhaltigsten Unternehmen**, gemessen an einem der führenden Nachhaltigkeitsprüfer der Branche.

PressureWave™

Vielseitig einsetzbare wartungsfreie Druckbehälter

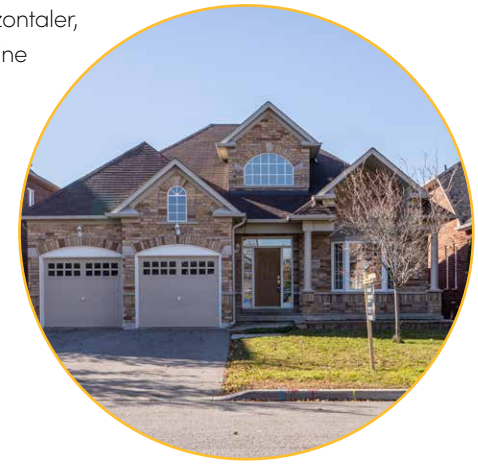


Die PressureWave™-Baureihe besteht aus einer unbehandelten Polypropylenauskleidung in Kombination mit einer FDA-konformen, hochwertigen Butylmembran, die mit einem Spannring aus Stahl an der Tankwand gehalten wird. Das Luftventil aus Messing, das mit einer Ventilkappe mit O-Ring-Gewinde abgedichtet ist, verhindert Luftlecks. Der Wassereintritt in den Tank erfolgt über einen patentierten Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl.

Sowohl die Membrane als auch die Auskleidung sind in bestimmten, bekannten Verschleißbereichen verstärkt, um eine längere Lebensdauer zu gewährleisten. Alle internen Teile, einschließlich des Luftventils, sind abgerundet, um ein Durchstechen der Membran unter extremen Bedingungen zu verhindern. Der Wasseranschluss bietet eine doppelte Wasser- /Luftdichtung, die einen vollständig auslaufsicheren und wartungsfreien Druckbehälter gewährleistet.

- Auslaufsicher, mit O-Ring abgedichtete Luftventilkappe
- Hochwertige Butyl-Membran-Konstruktion
- Zweischicht-Polyurethan-Lackierung
- Pumpenständer und Füße aus verstärktem thermoplastischem Kunststoff
- Auskleidung aus reinem Polypropylen
- Patentierter Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl
- Gehäuse aus Kohlenstoffstahl
- Stahlplatten - verstärkte Anschlussplatte für Inline-Modelle von 8L bis 35L

Erhältlich in horizontaler, vertikaler und inline Ausführung.



Nennvolumina	2 - 150 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar (Erhältlich in 16 und 25 bar als Max- und UltraMax-S)
Werkseitiger Behältervordruck	1.9 bar

PressureWave™ ist geeignet für

- Druckerhöhungsanlagen
- Thermische Ausdehnung
- Bewässerungssysteme
- Hydraulische Hammerarretierung

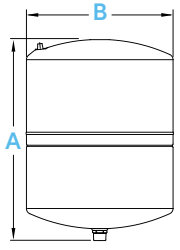


Modelle

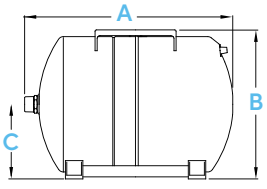
Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Einbaumaße [mm]			Bruttogewicht [kg]
			A	B	C	
Inline						
PWB-2LX *	1" BSPT	2	208	126	-	13.8 *
PWB-3LX **	1" BSPT	3	243	143	-	9.1 **
PWB-4LX	1" BSPT	4	261	162	-	1.8
PWB-6LX ***	1" BSPT	6	290	178	-	8.1 ***
PWB-8LX	1" BSPT	8	314	202	-	2.5
PWB-12LX	1" BSPT	12	367	230	-	3.3
PWB-18LX	1" BSPT	18	367	279	-	4.2
PWB-24LX	1" BSPT	24	447	290	-	5.6
PWB-35LX	1" BSPT	35	483	318	-	7.4
Horizontal						
PWB-8LH	1" BSPT	8	312	231	115	2.9
PWB-12LH	1" BSPT	12	376	260	133	3.6
PWB-20LH	1" BSPT	20	447	292	145	5.1
PWB-24LH	1" BSPT	24	447	321	161	6.1
PWB-35LH	1" BSPT	35	481	353	179	8.0
PWB-60LH	1" BSPT	60	530	423	214	11.7
PWB-80LH	1" BSPT	80	726	424	214	16.5
PWB-100LH	1" BSPT	100	720	475	245	20.2
Vertikal						
PWB-35LV	1" BSPP	35	556	318	65	7.9
PWB-60LV	1" BSPP	60	619	389	63	11.5
PWB-80LV	1" BSPP	80	815	389	63	16.6
PWB-100LV	1" BSPP	100	805	430	59	20.1
PWB-130LV	1" BSPP	130	1073	430	60	27.2
PWB-150LV	1" BSPP	150	938	530	66	35.3

* PWB-2LX und PWN-2LX: 12 Stück/Karton
** PWB-3LX und PWN-3LX: 6 Stück/Karton
*** PWB-6LX und PWN-6LX: 4 Stück/Karton

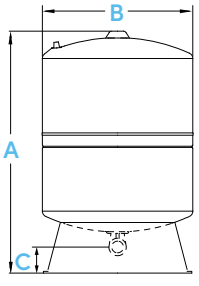
Hinweis: Geringfügige Maßabweichungen können auftreten



2L~35L



8L~100L



35L~150L

Konstruktion des PressureWave™-Tanks

1. Auslaufsichere, mit O- Ring abgedichtete Luftventilkappe
2. Einzelmembrankonstruktion
3. Zweischicht-Polyurethan-Lackierung
4. Pumpenständer und Füße aus verstärktem thermoplastischem Kunststoff
5. Auskleidung aus reinem Polypropylen
6. Patentierter Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl
7. Tankmantel aus Kohlenstoffstahl



Max™ & UltraMax™

Hochdruckanwendungen



- Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring
- Hochwertige Butyl-Membran-Konstruktion
- Zweischicht-Polyurethan-Lackierung
- Auskleidung aus reinem Polypropylen
- Patentierter Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl
- Superdicke Stahlkonstruktion
- Auswechselbarer Standfuß
- Stahlplatten - verstärkte Anschlussplatte für Inline-Modelle von 8L bis 35L

Max™- und UltraMax™-Tanks sind aus dickerem Stahl gefertigt, um auch den härtesten Hochdruckanwendungen gerecht zu werden. Von kommerziellen Hochhäusern und Wohngebäuden bis hin zu groß angelegten Bewässerungs- und Industriesystemen sind Max- und UltraMax-Tanks die erste Wahl von Ingenieuren, Designern, Beratern und Planern auf der ganzen Welt.

Max- und UltraMax-Tanks sind nach Ansicht von Branchenexperten die erste Wahl für verschiedene Hochdruckanwendungen wie Wasserversorgung, Spülung, Druckregulierung in Feuerlöschpumpen- und Sprinklersystemen und Schutz vor Druckstößen, die durch Hydraulikstöße und Wasserschläge verursacht werden.

Für die Versorgung von Trinkwassersystemen mit großer Kapazität ist oft ein hoher Druck erforderlich. Für Hochhäuser sind Hochdruck-Ausdehnungsgefäße erforderlich. Für lange Wasserversorgungsleitungen werden manchmal Hochdruckgeräte einschließlich Ausdehnungsgefäßen benötigt.



Erhältlich in vertikaler und inline Ausführung.

Nennvolumina	Max: 2 - 100 L UltraMax: 8 -100 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	Max: 16 bar UltraMax: 25 bar
Werkseitiger Behältervordruck	4 bar

Max™ und UltraMax™ sind geeignet für

- Tiefe private Wasservorräte
- Weit entfernte landwirtschaftliche Versorgung
- Hotels
- Krankenhäuser
- Schulen und Universitäten
- Hochhäuser

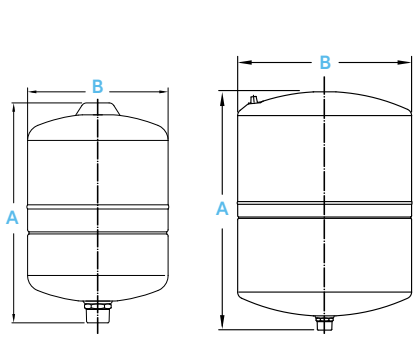


Modelle

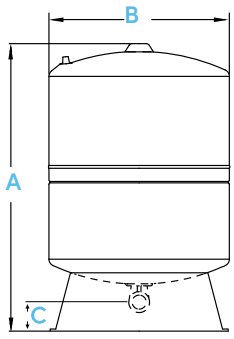
Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Einbaumaße [mm]			Bruttogewicht [kg]
			A	B	C	
Max Inline						
MXB-2LX*	1" BSPT	2	208	126	-	13.2
MXB-8LX	1" BSPT	8	312	202	-	3.0
MXB-12LX	1" BSPT	12	367	231	-	4.0
MXB-18LX	1" BSPT	18	367	279	-	5.0
MXB-24LX	1" BSPT	24	447	290	-	6.4
MXB-35LX	1" BSPT	35	480	319	-	8.9
Max Vertikal						
MXB-60LV	1" BSPP	60	619	390	63	15.1
MXB-80LV	1" BSPP	80	815	390	63	20.7
MXB-100LV	1" BSPP	100	805	432	59	26.8
UltraMax Inline						
UMB-8LX	1" BSPT	8	309	203	-	3.6
UMB-24LX	1" BSPT	24	444	293	-	8.9
UltraMax Vertikal						
UMB-100LV	1" BSPP	100	819	435	59	40.6

* MXB-2LX: 12 Stück/Karton

Hinweis: Geringfügige Maßabweichungen können auftreten



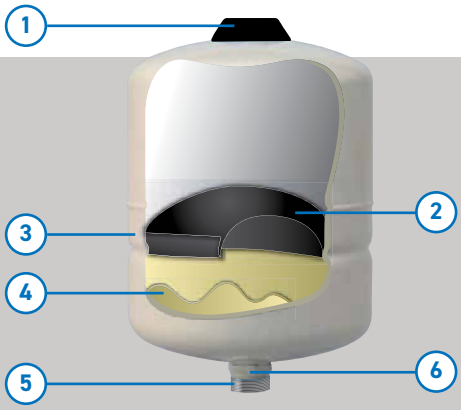
2L~35L 8L~24L



100L

Konstruktion des Max™- und UltraMax™-Tanks

1. Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring
2. Hochwertiges Butyl-Membrandesign
3. Zweischichtige Polyurethan-Lackierung
4. Liner aus reinem Polypropylen
5. Patentierter Wasseranschluss aus Edelstahl
6. Stahlplatten - verstärkte Verbindungsplatte



Challenger™

Mittelgroße Mehrzweck-Druckbehälter



Die Challenger™-Tanks sind effizient und kostengünstig und verfügen über eine patentierte CAD-2- Membranbaugruppe mit kontrollierter Wirkung, die eine chlorbeständige Membran aus 100 % Butyl mit einer präzisionsgeformten Copolymer- Polypropylenauskleidung für eine hervorragende Luft und Wassertrennung aufweist.

Die CAD-2-Membranbaugruppe wird mit einem formschlüssigen internen Spannring zusammengepresst, der das Absenkwasser in einer vorgeladenen Luftatmosphäre enthält und so für eine Trennung zwischen der Membran und der Tankwand sorgt. Diese "Luftpuffer"-Konstruktion bedeutet keine Probleme mit Kondensation.

Die aus hochwertigem, FDA-konformem Butyl gefertigte Membranbaugruppe dichtet Wasser in einer echten, nicht korrosiven Kammer ab. Die Luftkammer ist mit einem festen O-Ring und einem geschlossenzelligen Schaumstoff abgedichtet, der viele Jahre lang auslaufsicher und wartungsfrei ist.

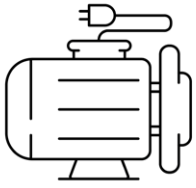


- Patentierter Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl
- Zweikomponenten-Polyurethanlack mit Epoxidgrundierung
- Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring und Schaumstoff-Abdichtung
- Auswechselbare Tankfüße / Pumpenhalterungen (optional)
- Wartungsfrei
- Gehäuse aus Kohlenstoffstahl
- Patentierte CAD-2-Membrantechnologie
- Umfangreiche Tests und Prüfungen

Nennvolumina	60 - 450 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	GCB Models: 10 bar GCN Models: 8.6 bar
Werkseitiger Behältervordruck	1.4 bar

Challenger™ ist geeignet für

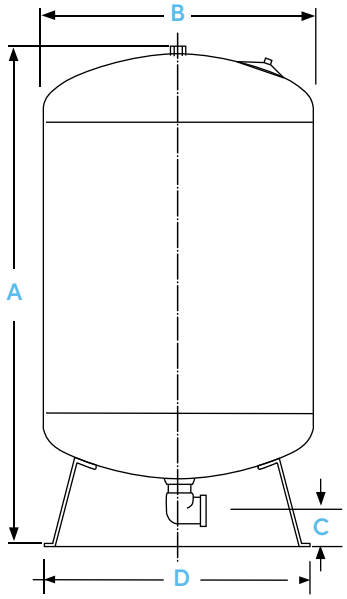
- Druckerhöhungsanlagen
- Thermische Ausdehnung
- Heizungsexpansion
- Bewässerungssysteme
- Hydraulische Druckstoßdämpfug



Modelle

Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Einbaumaße [mm]				Bruttogewicht [kg]
			A	B	C	D	
Vertikal							
GCB-60LV	1″ BSPP	60	573	407	48	369	12.2
GCB-80LV	1″ BSPP	80	753	407	48	369	15.4
GCB-100LV	1″ BSPP	100	897	407	48	369	19.5
GCB-130LV	1″ BSPP	130	1109	407	48	369	24.9
GCB-200LV	1¼″ BSPP	200	1056	533	57	446	38.6
GCB-250LV	1¼″ BSPP	250	1228	534	57	446	44.0
GCB-300LV	1¼″ BSPP	300	1513	534	57	446	52.6
GCB-325LV	1¼″ BSPP	325	1167	662	64	542	59.0
GCB-450LV	1¼″ BSPP	450	1551	662	64	542	80.7

Hinweis: Geringfügige Maßabweichungen können auftreten



60L~450L

Konstruktion des Challenger™-Tanks

1. Auslaufsichere, mit O- Ring abgedichtete Luftventilkappe
2. Stahlgehäuse mit Zweikomponenten-Polyurethan-Epoxid-Grundlackierung
3. Patentiertes CAD-2-Membran-Design
4. Wasseranschluss aus rostfreiem Edelstahl
5. Kondensationsreduzierendes Design
6. Auskleidung aus reinem Polypropylen



PerenneFlow™

Nachhaltiger Druckbehälter mit austauschbarer Membran



PerenneFlow™-Tanks: Entwickelt für Spitzenleistung, gebaut für Langlebigkeit.

PerenneFlow-Tanks sind für den Einsatz in Wohngebäuden, in der Landwirtschaft und in kleinen Gewerbebetrieben konzipiert und unterstützen Brunnensysteme, Bewässerungsanlagen und Druckerhöhungsanlagen mit dauerhafter Zuverlässigkeit. Die Tanks sind mit einem Fassungsvermögen von 80 bis 500 Litern erhältlich und verfügen über eine austauschbare Membran und einen robusten Formfuß für überragende Langlebigkeit und Effizienz. Die Sicherheit ist durch eine Systemverbindung aus Edelstahl und eine kontaminationsfreie Wasserkammer gewährleistet, die für sauberes, leicht zugängliches Wasser sorgt. Ein integrierter Winkelanschluss vereinfacht die Installation, sodass Sie sich ganz auf eine effiziente Wasserversorgung konzentrieren können. Die PerenneFlow-Tanks werden in unserem hochmodernen Werk in Qingdao hergestellt und sind weltweit erhältlich. Sie spiegeln unser Engagement für umweltfreundliche, wartungsfreie Lösungen wider.



Entscheiden Sie sich für PerenneFlow, wo Innovation, Nachhaltigkeit und zuverlässige Wasserspeicherung zusammenkommen.

- Robuster, austauschbarer Kunststofffuß
- Winkelanschluss aus Edelstahl
- Umfassende Tests
- Verunreinigungsfreie Wasserkammer
- Hochwertige, austauschbare Butylmembran

Nennvolumina	80 - 500 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (Einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Gehäusetemperatur	70 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Werkseitiger Behältervordruck	2.6 bar

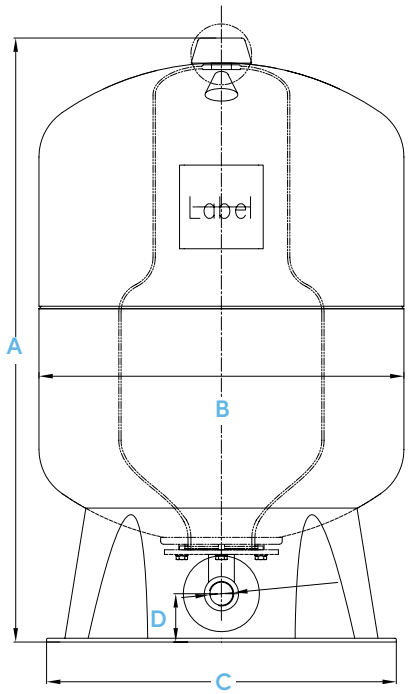
PerenneFlow™ ist geeignet für

- Wasserversorgungssysteme für Wohngebäude
- Brunnen- und Druckerhöhungssysteme
- Landwirtschaftliche Bewässerungssysteme
- Gewerbliche Gebäude
- Anwendungen zur Wasserschlagdämpfung



Modelle

Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Einbaumaße [mm]				Bruttogewicht [kg]
			A	B	C	D	
10 bar							
PFB-80LV	1" BSP (F)	80	695	480	460	63.5	19.4
PFB-100LV	1" BSP (F)	100	795	480	460	63.5	21.4
PFB-150LV	1" BSP (F)	150	855	590	560	63.5	28.1
PFB-200LV	1¼" BSP (F)	200	1000	590	560	63.5	42.7
PFB-240LV	1¼" BSP (F)	240	1060	610	577	63.5	47.3
PFB-300LV	1¼" BSP (F)	300	1100	680	650	63.5	54.5
PFB-325LV	1¼" BSP (F)	325	1310	610	577	63.5	58.3
PFB-450LV	1¼" BSP (F)	450	1750	610	577	63.5	72.4
PFB-500LV	1¼" BSP (F)	500	1630	680	650	63.5	74.3



Aufbau eines PerenneFlow™-Tanks

1. Luft- und wasserdichter Membranaufhänger
2. Auslaufsicheres Luftventil mit luftdichter Kappe
3. Hochwertiger Tankkörper aus Karbonstahl
4. Hochwertige, schadstofffreie Wasserkammer aus Butyl
5. Umweltfreundliche, feuchtigkeitsfreie, vorgefüllte Druckluf
6. Hochpräzise, automatisiert-geschweißte Naht
7. Edelstahl-Winkelwasseranschluss
8. Robuste Kunststofffüße



SuperFlow™

Druckbehälter mit austauschbarer Membran



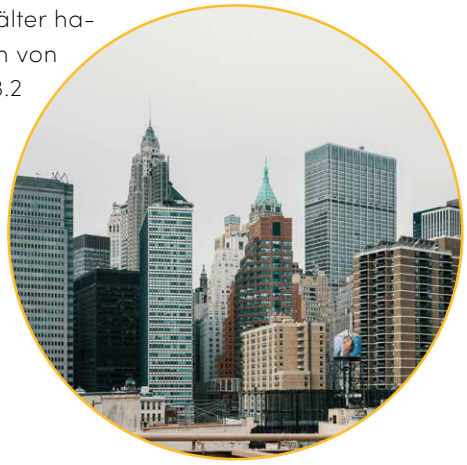
Die Tanks der SuperFlow™-Serie eignen sich ideal für Anwendungen, bei denen große Volumina und/oder hohe Drücke erforderlich sind. Zu diesen Anwendungen gehören Druckerhöhungsanlagen, Warmwasserzirkulationssysteme sowie Wasserschlagschutzsysteme in Hochhäusern und mehrstöckigen Gebäuden wie Hotels, Krankenhäusern oder Geschäftszentren.

Das austauschbare Membrandesign ermöglicht es dem Endbenutzer, die Membran je nach Bedarf auszutauschen, während das eingebaute Manometer (erhältlich bei Modellen ab 100 l) eine einfache und effiziente Drucküberwachung ermöglicht.

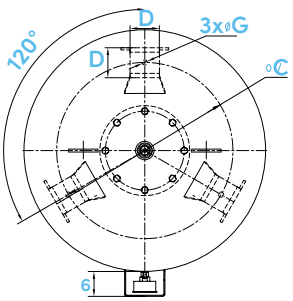
Die Behälter der Serie SuperFlow sind nach der technischen Norm EN13831:2007 ausgelegt und werden in Übereinstimmung mit der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU hergestellt.

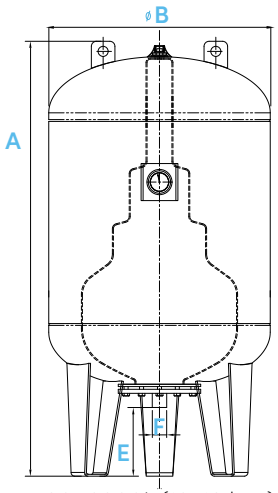
- Eingebautes Manometer
- Patentierter Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl
- Hebeösen für einfaches Bewegen vor Ort
- Auswechselbare Membran
- Nach ISO9001, ISO14001 und ISO45001 zugelassener Betrieb
- Gehäuse aus Kohlenstoffstahl
- Hochwertige Butyl-Membran
- Hochwertige langlebige Pulverbeschichtung (3000L+: Zweiteilige Polyurethan, Epoxidgrundlackierung)

SuperFlow-Behälter haben ein Volumen von 50 - 10.000L / 13.2 - 2640 gal, was ihn zu einem der umfassendsten Drucktank-Linien der Welt macht.



Nennvolumina	50 - 10000 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	SFB Series: 10 bar SMB Series: 16 bar SUB Series: 25 bar
Werkseitiger Behältervordruck	4 bar

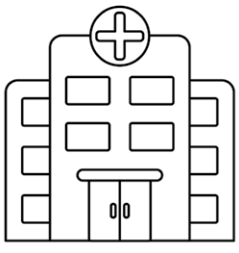




500~2000L (10, 16 bar)
50~2000L (25 bar)

SuperFlow™ ist geeignet für

- Hochhäuser
- Gewerbliche Anwendungen
- Wasserversorgung
- Hochvolumige Anwendungen



Modelle

Modellnummer	Anschluss	Nennvo-lumen [L]	Abmessungen [mm]		Einbaumaße [mm]				Bruttogewicht [kg]
	F		A	B	C	D	E	G	
10 bar									
SFB-INT-100LV	1" BSPT (M)	100	897	480	350	60*60	170	14	20
SFB-INT-150LV	1" BSPT (M)	150	933	590	460	60*60	150	14	25
SFB-INT-200LV	1 ¼" BSPT (M)	200	1073	590	460	60*60	150	14	40
SFB-INT-300LV	1 ¼" BSPT (M)	300	1238	680	480	60*70	217	14	51
SFB-INT-500LV	1 ¼" BSPT (M)	500	1561	756	530	80*80	195	14	99
SFB-INT-750LV	2" BSPT (M)	750	1834	756	530	80*80	190	14	121
SFB-INT-850LV	2" BSPT (M)	850	1976	806	590	100*100	280	20	134
SFB-INT-1000LV	2" BSPT (M)	1000	2376	806	590	100*100	280	20	169
SFB-INT-1500LV	2" BSPT (M)	1500	2435	958	690	100*100	270	20	258
SFB-INT-2000LV	2" BSPT (M)	2000	2505	1110	760	100*100	270	20	363
SFB-INT-3000LV	DN150	3000	3175	1210	900	150*150	230	24	630
SFB-INT-4000LV	DN150	4000	3378	1410	1050	150*150	230	24	747
SFB-INT-5000LV	DN150	5000	3778	1410	1050	150*150	230	24	838
SFB-INT-6000LV	DN150	6000	4578	1410	1050	150*150	230	24	978
SFB-INT-10000LV	DN150	10000	5840	1610	1100	150*150	210	24	1380
16 bar									
SMB-INT-100LV	1" BSPT (M)	100	899	353	480	60*60	170	14	31
SMB-INT-150LV	1" BSPT (M)	150	935	590	460	60*60	150	14	41
SMB-INT-200LV	1¼" BSPT (M)	200	1075	590	460	60*60	150	14	51
SMB-INT-300LV	1¼" BSPT (M)	300	1240	680	480	60*70	217	14	65
SMB-INT-500LV	1¼" BSPT (M)	500	1565	760	530	80*80	190	14	160
SMB-INT-750LV	2" BSPT (M)	750	1862	760	530	80*80	190	14	187
SMB-INT-850LV	2" BSPT (M)	850	1976	810	590	100*100	280	20	203
SMB-INT-1000LV	2" BSPT (M)	1000	2376	810	590	100*100	280	20	258
SMB-INT-1500LV	2" BSPT (M)	1500	2443	962	690	100*100	270	20	362
SMB-INT-2000LV	2" BSPT (M)	2000	2511	1116	760	100*100	270	20	572
SMB-INT-3000LV	DN150	3000	3177	1212	900	150*150	230	24	710
SMB-INT-4000LV	DN150	4000	3384	1416	1050	150*150	230	24	1051
SMB-INT-5000LV	DN150	5000	3784	1416	1050	150*150	230	24	1185
SMB-INT-6000LV	DN150	6000	4584	1416	1050	150*150	230	24	1408
SMB-INT-10000LV	DN150	10000	5846	1616	1200	150*150	210	24	2036
25 bar									
SUB-INT-60LV	1" BSPT (M)	60	820	380	295	60*60	130	14	28
SUB-INT-100LV	1" BSPT (M)	100	985	460	350	60*60	130	14	58
SUB-INT-150LV	1" BSPT (M)	150	1060	510	400	60*60	125	14	68
SUB-INT-200LV	1¼" BSPT (M)	200	1109	612	460	60*60	115	14	115
SUB-INT-300LV	1¼" BSPT (M)	300	1301	666	480	80*80	190	14	173
SUB-INT-500LV	1¼" BSPT (M)	500	1594	766	530	80*80	190	14	237
SUB-INT-750LV	2" BSPT (M)	750	1866	766	530	80*80	190	14	281
SUB-INT-850LV	2" BSPT (M)	850	1984	816	590	100*100	280	20	325
SUB-INT-1000LV	2" BSPT (M)	1000	2384	816	590	100*100	280	20	403
SUB-INT-1500LV	2" BSPT (M)	1500	2447	970	690	100*100	270	20	581
SUB-INT-2000LV	2" BSPT (M)	2000	2519	1124	760	100*100	270	20	831
SUB-INT-3000LV	DN150	3000	3185	1220	900	150*150	230	24	1071
SUB-INT-4000LV	DN150	4000	3388	1420	1050	150*150	230	24	1290
SUB-INT-5000LV	DN150	5000	3788	1420	1050	150*150	230	24	1451
SUB-INT-6000LV	DN150	6000	4588	1420	1050	150*150	230	24	1730
SUB-INT-10000LV	DN150	10000	5854	1624	1200	150*150	210	24	2953

Hinweis: Geringfügige Maßabweichungen können auftreten

ASME

Schwerlast-Druckbehälter



GWS ist der führende Hersteller von Druckbehältern, die nach dem weltweit strengsten und anspruchsvollsten Qualitätsstandard gebaut werden - dem American Society of Mechanical Engineers (ASME) Boiler and Pressure Vessel Code.

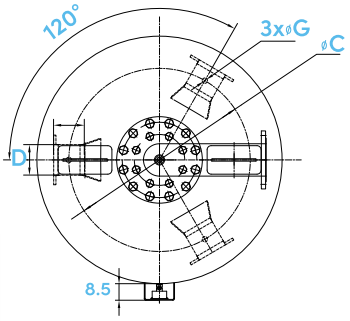
Konstruktion, Fertigung, Montage und Inspektion erfolgen in unserem eigenen, von der ASME akkreditierten Werken. So gewährleisten unsere Druckbehälter die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Gewissheit, die unsere Kunden für ihre anspruchsvollsten Anwendungen benötigen.

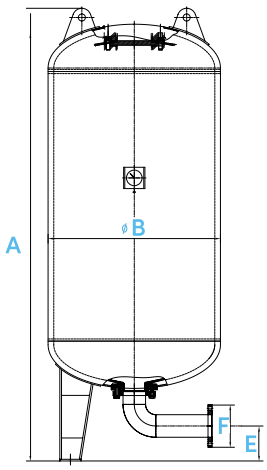
Zusätzlich zu unserem Standardsortiment bietet GWS auch ein komplettes Paket an ASME- Druckbehälter-Konstruktions- und Fertigungsdienstleistungen für kundenspezifische Größen und Druckstufen, die für jede Anwendung geeignet sind. Wir liefern diese mit U-Stempel, um die Einhaltung der Vorschriften in den strengsten Rechtsordnungen zu gewährleisten.



- Auswechselbare Membran
- Nach ISO9001, ISO14001 und ISO45001 zugelassener Betrieb
- Radiografisch geprüfte (RT) Schweißverbindungen
- Datenbericht des Herstellers (MDR)
- Permanenter Datensatz für jedes Tank
- Zertifiziert nach ASME Boiler and Pressure Section VIII Division 1 Code

Nennvolumina	60 - 3000 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	SFB Series: 10 bar SMB Series: 16 bar SUB Series: 25 bar
Werkseitiger Behältervordruck	4 bar

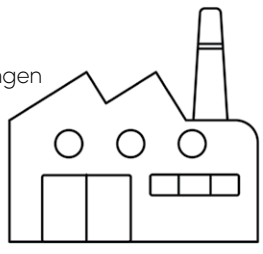




3000L

ASME sind geeignet für

- Kommunale und industrielle Anwendungen
- Regierungsprojekte
- Bergbau, Öl und Gas
- Marineanwendungen
- Stark regulierte Aufstellungsorte

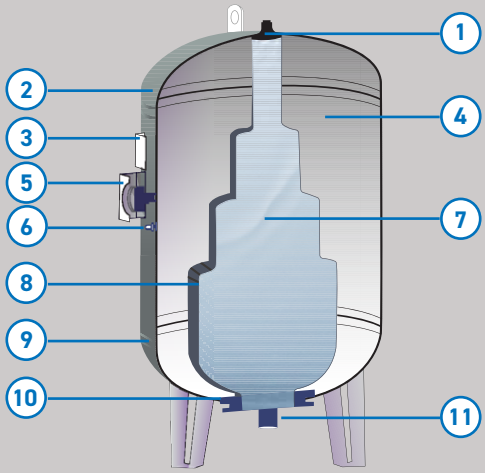


Modelle

Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Abmessungen [mm]		Einbaumaße [mm]				Bruttogewicht [kg]
	F		A	B	C	D	E	G	
10 bar									
SFB-ASME-60LV	1" BSP	60	820	377	295	60*60	130	14	31.2
SFB-ASME-80LV	1" BSP	80	966	456	350	60*60	130	14	36.5
SFB-ASME-100LV	1" BSP	100	986	456	350	60*60	130	14	37.2
SFB-ASME-200LV	1¼" BSP	200	1105	606	460	60*60	115	14	68.3
SFB-ASME-300LV	1¼" BSP	300	1288	656	480	80*80	190	14	81.0
SFB-ASME-500LV	1¼" BSP	500	1594	758	530	80*80	195	14	137.0
SFB-ASME-1000LV	2" BSP	1000	2378	808	590	100*100	280	20	235.0
SFB-ASME-1500LV	2" BSP	1500	2437	960	690	100*100	270	20	316.0
SFB-ASME-2000LV	2" BSP	2000	2507	1110	760	100*100	270	20	385.0
SFB-ASME-3000LV	DN150(6")	3000	3177	1212	900	150*150	230	24	719.0
16 bar									
SMB-ASME-60LV	1" BSP	60	820	377	295	60*60	130	14	42.4
SMB-ASME-80LV	1" BSP	80	966	458	350	60*60	130	14	47.5
SMB-ASME-100LV	1" BSP	100	986	458	350	60*60	130	14	49.2
SMB-ASME-200LV	1¼" BSP	200	1105	610	460	60*60	115	14	103.3
SMB-ASME-300LV	1¼" BSP	300	1288	660	480	80*80	190	14	122.0
SMB-ASME-500LV	1¼" BSP	500	1594	762	530	80*80	195	14	196.0
SMB-ASME-1000LV	2" BSP	1000	2378	812	590	100*100	280	20	303.0
SMB-ASME-1500LV	2" BSP	1500	2443	966	690	100*100	270	20	493.0
SMB-ASME-2000LV	2" BSP	2000	2511	1116	760	100*100	270	20	598.0
SMB-ASME-3000LV	DN150(6")	3000	3185	1220	900	150*150	230	24	1070.0
25 bar									
SUB-ASME-60LV	1" BSP	60	820	377	295	60*60	130	14	56.2
SUB-ASME-80LV	1" BSP	80	966	460	350	60*60	130	14	62.5
SUB-ASME-100LV	1" BSP	100	986	460	350	60*60	130	14	64.2
SUB-ASME-200LV	1¼" BSP	200	1105	616	460	60*60	115	14	155.3
SUB-ASME-300LV	1¼" BSP	300	1288	666	480	80*80	190	14	184.0
SUB-ASME-500LV	1¼" BSP	500	1594	770	530	80*80	195	14	311.0
SUB-ASME-1000LV	2" BSP	1000	2386	820	590	100*100	280	20	485.0
SUB-ASME-1500LV	2" BSP	1500	2451	974	690	100*100	270	20	723.0
SUB-ASME-2000LV	2" BSP	2000	2519	1124	760	100*100	270	20	960.0
SUB-ASME-3000LV	DN150(6")	3000	3193	1228	900	150*150	230	24	1514.0

Konstruktion des ASME-Tanks

1. Membranaufhänger
2. Tankhülle aus Kohlenstoffstahl
3. ASME-Stempel
4. Vorgefüllte Luft
5. Eingebautes Manometer
6. Luftventil
7. Wasserkammer
8. Hochwertige Butylmembran
9. Hochpräzise Schweißnaht
10. Geschraubter Flansch
11. Wasseranschluss aus Edelstahl



InoxFlow™

Druckbehälter aus Edelstahl mit austauschbarer Membran



Die Tanks der InoxFlow™-Serie eignen sich ideal für Anwendungen, bei denen große Volumen und/oder hohe Drücke erforderlich sind. Zu diesen Anwendungen gehören Druckerhöhungsanlagen, Warmwasserzirkulationssysteme sowie Wasserschlagschutzsysteme in Hochhäusern und mehrstöckigen Gebäuden wie Hotels, Krankenhäusern oder Geschäftszentren.

Das austauschbare Membrandesign ermöglicht es dem Endbenutzer, die Membran je nach Bedarf zu ersetzen, und das eingebaute Manometer ermöglicht eine einfache und effiziente Drucküberwachung. Die Behälter der Serie InoxFlow sind nach der technischen Norm EN13831:2007 ausgelegt und werden gemäß der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU hergestellt.

Die Tankvolumina der InoxFlow-Serie reichen von 100 - 3.000 L / 26,4 - 792,5 gal, was InoxFlow zu einer der umfassendsten Drucktankreihen weltweit macht.

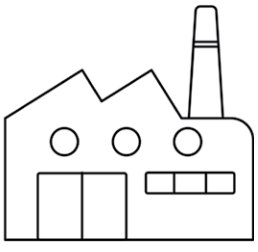


- Eingebautes Manometer
- Patentierter Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl
- Nach ISO9001, ISO14001 und ISO45001 zugelassener Betrieb
- Mit Hebeösen für einfache Handhabung vor Ort
- Auswechselbare Membran
- Hochwertige Butyl-Membran

Nennvolumina	100 - 3000 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	IFB Series: 10 bar IMB Series: 16 bar IUB Series: 25 bar
Werkseitiger Behältervordruck	4 bar

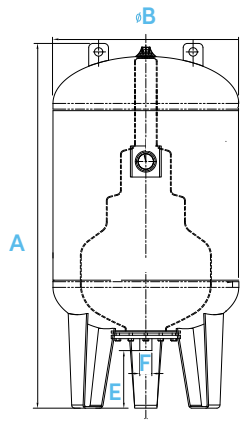
InoxFlow™ ist geeignet für

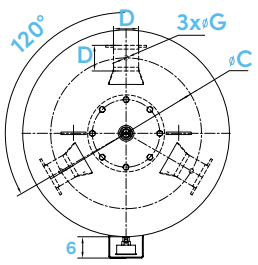
- Hochvolumige Anwendungen
- Hohe Druckstufen
- Druckerhöhungsanlagen
- Warmwasserzirkulation
- Wasserschlagbegrenzung in Hochhäusern und mehrstöckigen Gebäuden



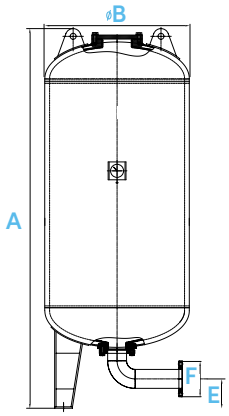
Modelle

Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Abmessungen [mm]		Einbaumaße [mm]				Bruttogewicht [kg]
	F		A	B	C	D	E	G	
10 bar									
IFB-100LV	1" BSPT	100	983	456	350	60*60	130	14	36
IFB-150LV	1" BSPT	150	1056	506	400	60*60	125	14	43
IFB-200LV	1¼" BSPT	200	1103	606	460	60*60	115	14	58
IFB-300LV	1¼" BSPT	300	1286	656	480	80*80	190	14	73
IFB-500LV	1¼" BSPT	500	1561	756	530	80*80	190	14	101
IFB-750LV	2" BSPT	750	1834	756	530	80*80	190	14	120
IFB-850LV	2" BSPT	850	1976	808	590	100*100	280	20	170
IFB-1000LV	2" BSPT	1000	2376	808	590	100*100	280	20	212
IFB-1500LV	2" BSPT	1500	2435	958	690	100*100	270	20	256
IFB-2000LV	2" BSPT	2000	2505	1110	760	100*100	270	20	363
IFB-3000LV	DN150	3000	3181	1210	900	150*150	240	24	635
16 bar									
IMB-100LV	1" BSPT	100	983	456	350	60*60	130	14	36
IMB-150LV	1" BSPT	150	1058	508	400	60*60	125	14	55
IMB-200LV	1¼" BSPT	200	1105	608	460	60*60	115	14	72
IMB-300LV	1¼" BSPT	300	1290	658	480	80*80	190	14	91
IMB-500LV	1¼" BSPT	500	1565	760	530	80*80	190	14	155
IMB-750LV	2" BSPT	750	1838	760	530	80*80	190	14	182
IMB-850LV	2" BSPT	850	1980	812	590	100*100	280	20	241
IMB-1000LV	2" BSPT	1000	2380	812	590	100*100	280	20	302
IMB-1500LV	2" BSPT	1500	2443	962	690	100*100	270	20	366
IMB-2000LV	2" BSPT	2000	2511	1116	760	100*100	270	20	571
IMB-3000LV	DN150	3000	3183	1216	900	150*150	240	24	880
25 bar									
IUB-100LV	1" BSPT	100	989	460	350	60*60	130	14	56
IUB-150LV	1" BSPT	150	1062	510	400	60*60	125	14	68
IUB-200LV	1¼" BSPT	200	1109	612	460	60*60	115	14	112
IUB-300LV	1¼" BSPT	300	1301	666	480	80*80	190	14	173
IUB-500LV	1¼" BSPT	500	1594	766	530	80*80	190	14	242
IUB-750LV	2" BSPT	750	1866	766	530	80*80	190	14	284
IUB-850LV	2" BSPT	850	1986	816	590	100*100	280	20	332
IUB-1000LV	2" BSPT	1000	2386	816	590	100*100	280	20	408
IUB-1500LV	2" BSPT	1500	2447	970	690	100*100	270	20	592
IUB-2000LV	2" BSPT	2000	2519	1124	760	100*100	270	20	831
IUB-3000LV	DN150	3000	3189	1224	900	150*150	240	24	1245

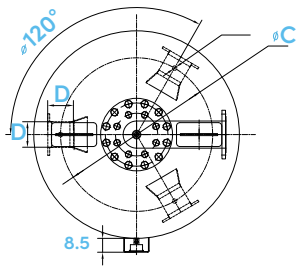




100L~2000L



3000L



M-Inox™

Wartungsfreie Tanks aus rostfreiem Stahl



M-Inox™-Edelstahltanks sind ideal für besondere Anforderungen und Umgebungen geeignet. Die M-Inox Serie besteht aus einer Auskleidung aus reinem Polypropylen in Kombination mit einer hochwertigen Butylmembran, die mit einem Spannring aus Stahl an der Wand des Tanks gehalten wird. Das Messing-Luftventil, das mit einer O-Ring-Ventilkappe mit Gewinde abgedichtet ist, verhindert Luftlecks.

Der Wassereintritt in den Tank erfolgt über einen patentierten Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl. Sowohl die Membran als auch die Auskleidung sind in bestimmten, bekannten Verschleißbereichen verstärkt, um die Lebensdauer zu verlängern. Alle internen Teile, einschließlich des Luftventils, sind abgerundet, um ein Durchstechen der Membran unter extremen Bedingungen zu verhindern. Der Wasseranschluss verfügt über eine doppelte Wasser-/Luftdichtung, die einen völlig auslaufsicher- und wartungsfreien Druckbehälter gewährleistet.

- Behälter aus hochwertigem Edelstahl
- Hochwertige Butyl-Membran-Konstruktion
- Auskleidung aus reinem Polypropylen
- Auswechselbarer Pumpenständer / auswechselbare Behälterfüße
- Umfassende Prüfung
- Wartungsfrei

M-Inox-Tanks bieten das beste Preis-Leistungs-Verhältnis und sind die hochwertigsten heute erhältlichen Druckbehälter aus Edelstahl.



Nennvolumina	8 - 24 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Werkseitiger Behältervordruck	1.9 bar

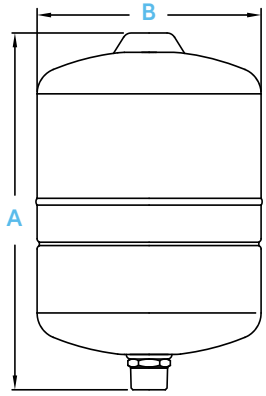
M-Inox™ ist geeignet für

- Aggressive Umgebungen
- Gefährliche Umgebungen
- Anwendungen, die eine Ausrüstung komplett aus Edelstahl erfordern
- Saubere Umgebungen
- Lebensmittel- und Getränkeherstellung

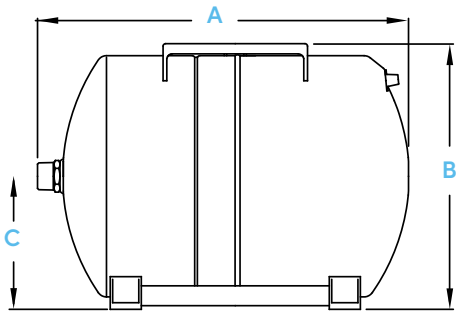


Modelle

Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Abmessungen [mm]			Bruttogewicht [kg]
			A	B	C	
Inline						
MIB-8LX	1″ BSPT	8	314	202	-	2.6
MIB-18LX	1″ BSPT	18	383	279	-	4.4
MIB-24LX	1″ BSPT	24	466	290	-	5.4
Horizontal						
MIB-18LH	1″ BSPT	18	385	309	155	4.8



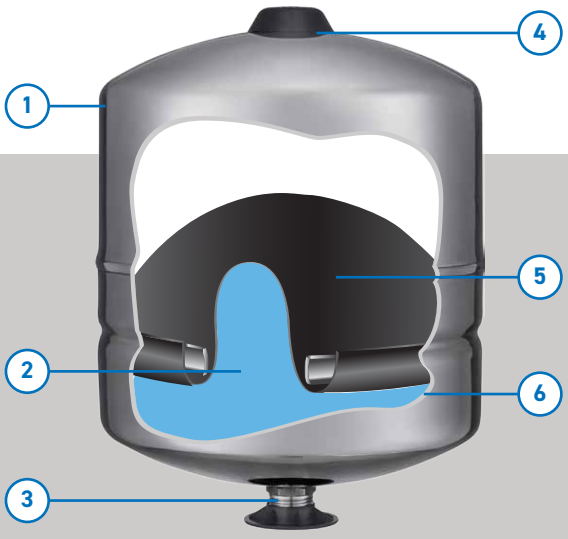
8L~24L



18L

Konstruktion des M-Inox™-Tanks

1. Gehäuse aus rostfreiem Stahl
2. Wasserkammer
3. Patentierter Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl
4. Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring-Abdichtung
5. Hochwertiges Butyl-Membrandesign
6. Auskleidung aus reinem Polypropylen



C2-Lite CAD™

Leichte Druckbehälter aus Verbundwerkstoff



Wenn Sie die bewährte Leistung eines GWS-Stahltanks in einer leichten Verbundkonstruktion suchen, ist die C2-Lite CAD™-Serie die Antwort. Die effizienten und korrosionsbeständigen C2-Lite CAD-Tanks sind mit der patentierten Membrankonstruktion und kontrollierter Wirkung der GWS Challenger™-Tanks ausgestattet. Im Gegensatz zu anderen Komposit-Tanks, die das alte "Reibschweißverfahren" in einer Kunststoffhülle verstecken, ist das patentierte CAD-2-Membran-Design stärker, "knittert" nicht und nutzt sich nicht ab.

Er verfügt über eine 100%ige Butylmembran mit einer präzisionsgeformten Copolymer-Polypropylenauskleidung für eine hervorragende Luft- und Wassertrennung. Diese patentierte Konstruktion ermöglicht es, dass jede Tankgröße eine richtig dimensionierte Wasserkammer hat, die auf die Wasserliefermenge des Tanks abgestimmt ist. C2- Lite CAD-Tanks sind einfach zu installieren, witterungsbeständig und so konstruiert, dass sie extremen Umweltbedingungen standhalten.

- Hightech-Schleuderschweißverfahren
- Patentiertes CAD-2 Membran-Design mit kontrollierter Wirkung
- Wartungsfrei
- Einzigartige dreiteilige Konstruktion
- Messing-Luftventil mit O-Ring-Dichtung
- Schweißfreies Design
- Umfassende Prüfung

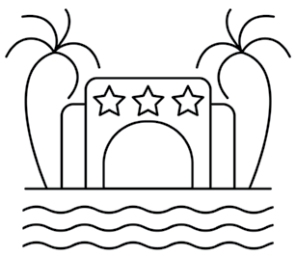
Wenn es um Leistung und Haltbarkeit geht, ist der GWS Die C2-Lite CAD-Konstruktion unschlagbar.



Nennvolumina	60 - 450 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	49 °C
Max. Betriebsdruck	8.6 bar
Werkseitiger Behältervordruck	1.4 bar

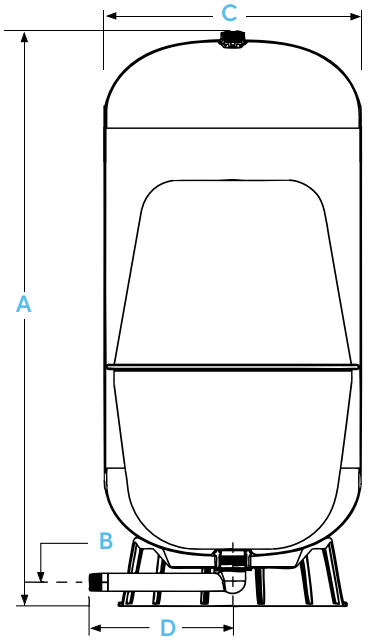
C2-Lite CAD™ ist geeignet für

- Anwendungen im Küstenbereich
- Strandresorts und Golfplätze
- Booster-Systeme
- Wasserbrunnen
- Bewässerungssysteme



Modelle

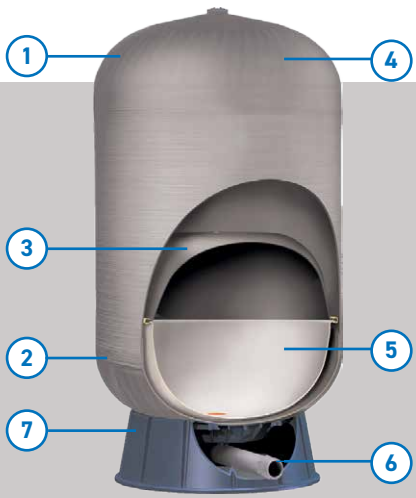
Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Einbaumaße [mm]				Bruttogewicht [kg]
			A	B	C	D	
Vertikal							
C2B-60LV	1″ BSPT	60	650	45	421	239	8.6
C2B-80LV	1″ BSPT	80	865	45	421	239	10.9
C2B-100LV	1″ BSPT	100	980	45	421	239	12.3
C2B-130LV	1″ BSPT	130	1242	45	421	239	15.4
C2B-200LV	1¼″ BSPT	200	1099	57	546	302	20.4
C2B-250LV	1¼″ BSPT	250	1355	57	546	302	24.9
C2B-300LV	1¼″ BSPT	300	1644	57	546	302	28.1
C2B-350LV	1¼″ BSPT	350	1448	57	618	340	33.1
C2B-450LV	1¼″ BSPT	450	1832	57	618	340	36.3



60L~450L

Konstruktion des C2-Lite CAD™-Tanks

1. Präzise spritzgegossene Kuppeln
2. Hightech-Reibschweißverfahren
3. Patentiertes CAD-2 Membran-Design mit kontrollierter Bewegung
4. Langlebiges, mit Epoxidharz versiegeltes Endlosglasfasergewebe
5. Auskleidung aus reinem Polypropylen
6. Verstärkte Kunststoffverbindung
7. Robuste Basis



All-Weather™

Der perfekte Tank für raue Umgebungen



Die Drucktanks der All-Weather™-Serie eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen der Tank mehr Schutz vor rauen Umgebungsbedingungen benötigt.

Die patentierte PLASTEEL™-Schale sorgt für einen undurchdringlichen Schutz gegen die rauesten Elemente. Die All-Weather-Serie ist in der Lage, allen Wetterbedingungen wie Wind, Regen, Schnee und Sonne zu widerstehen - die perfekte Lösung für Anwendungen in der Schifffahrt oder im Bergbau.

- Robuste Außenhülle aus Polypropylen
- Innenschale aus Kohlenstoffstahl
- Hochwertige Butyl-Membran-Konstruktion
- Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring-Abdichtung
- Auskleidung aus reinem Polypropylen
- Umfassende Prüfung
- Wartungsfrei



Nennvolumina	18 - 24 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Werkseitiger Behältervordruck	1.9 bar

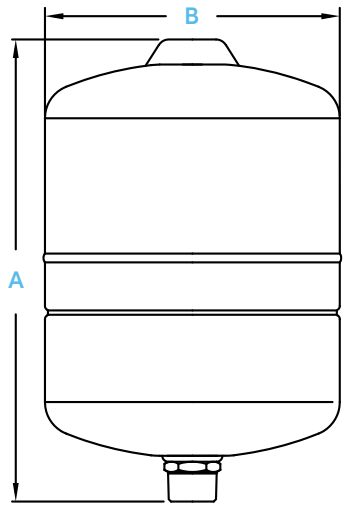
All-Weather™ ist geeignet für

- Marineanwendungen
- Bergbauanwendungen
- Offshore-Windparks
- Outdoor-Booster-Systeme

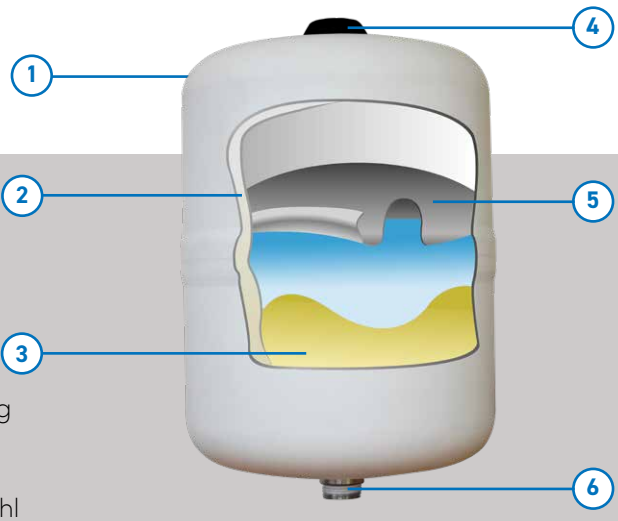


Modelle

Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Abmessungen [mm]			Bruttogewicht [kg]
			A	B	C	
Inline						
AWB-18LX	1″ BSPT	18	422	276	-	5.1
AWB-24LX	1″ BSPT	24	451	301	-	6.2



18L~24L



Konstruktion des All-Weather™-Tank

1. Außenwand aus Polypropylene
2. Tankinnenmantel aus Kohlenstoffstahl
3. Auskleidung aus reinem Polypropylen
4. Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring-Abdichtung
5. Hochwertiges Butyl-Membrandesign
6. Patentierter Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl

Flow-Thru™ Behälter

Durchströmungsvorrichtung für frischestes Wasser



- Es kann keine Legionellen Anreicherung stattfinden kann, da immer frisches Wasser in die Wasserkammer gedrückt wird
- Erhältlich in Verbundwerkstoff und Stahl
- Patentierte CAD-2-Membrantechnologie
- Keine Stagnation
- Patentiertes Wasserleitsystem, permanente Wasserzirkulation
- Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring-Abdichtung

Global Water Solutions garantiert die bestmögliche Wasserqualität mit dem revolutionären Flow-Thru™ Design, das sowohl in Komposit- als auch in Stahlausführung erhältlich ist. Alle Flow-Thru-Tanks sind mit der exklusiven, patentierten Flow-Thru-Technologie von GWS ausgestattet, die dafür sorgt, dass Ihr System die frischestmögliche Wasserqualität liefert, indem es einfach die Stagnation eliminiert! Der Flow-Thru-Anschluss leitet das Wasser aus dem System in den Tank und vor allem wieder aus dem Tank heraus. Flow-Thru Tank funktioniert mit einer gepumpten Versorgung oder einem direkten Anschluss an die Wasserversorgung ohne Pumpe. Diese ständige Spülung stellt sicher, dass das Wasser im Tank so frisch wie möglich bleibt und die Möglichkeit von stagnierendem Wasser während des normalen Systembetriebs ausgeschlossen wird. Sowohl unsere Flow-Thru-Tanks aus Stahl, als auch aus Verbundwerkstoff sind mit unserer bewährten, patentierten Membran mit kontrollierter Wirkung (CAD- 2) ausgestattet. Der stählerne Spannring von CAD-2 Flow-Thru ist auch die ideale Lösung für Installateure von Wassersystemen mit konstantem Druck, die Wasser ohne das Risiko einer Stagnation speichern möchten.

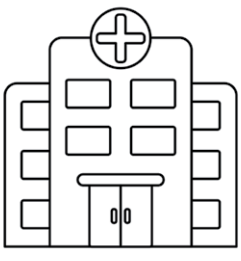


Erhältlich in vertikaler Ausführung, in Stahl und Verbundwerkstoff.

Nennvolumina	60 - 450 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C (Stahl) 49 °C (Komposit)
Max. Betriebsdruck	8.6 bar
Werkseitiger Behältervordruck	1.4 bar

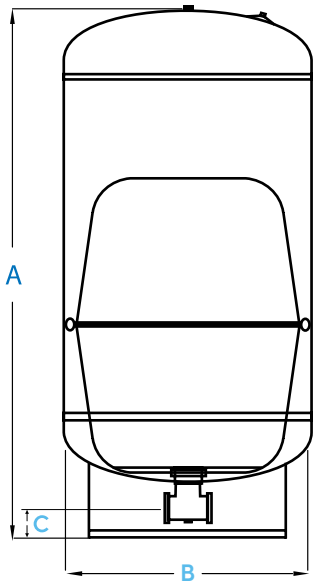
Flow-Thru™ ist geeignet für

- Gewerbliche Wasserversorgungssysteme
- Drehzahl-gesteuerte Druckerhöhungsanlage
- Heizung, Lüftung und Klimatisierung
- Schwimmbäder und Thermen
- Nasskühltürme
- Verdunstungskühlung



Modelle

Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Abmessungen [mm]			Bruttogewicht [kg]
			A	B	C	
Stahl						
GFU-80LV	1¼" + BSP Adapter	80	736	407	51	15.4
GFU-170LV	1¼" + BSP Adapter	170	943	533	65	31.3
GFU-325LV	1¼" + BSP Adapter	325	1149	660	61	53.5
GFU-450LV	1¼" + BSP Adapter	450	1537	660	75	69.9
Komposit						
CFB-60LV	1¼" BSPP	60	650	421	45	8.6
CFB-80LV	1¼" BSPP	80	865	421	45	10.9
CFB-150LV	1¼" BSPP	150	775	617	57	15.9
CFB-200LV	1¼" BSPP	200	1099	546	58	20.4

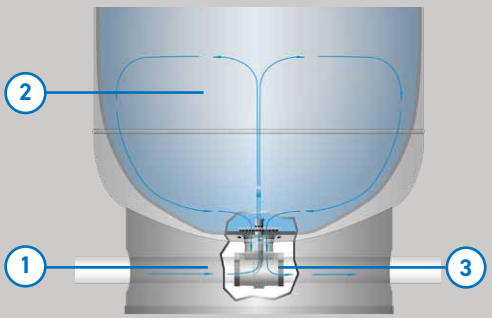


80L~450L

Flow-Thru™ Technologie

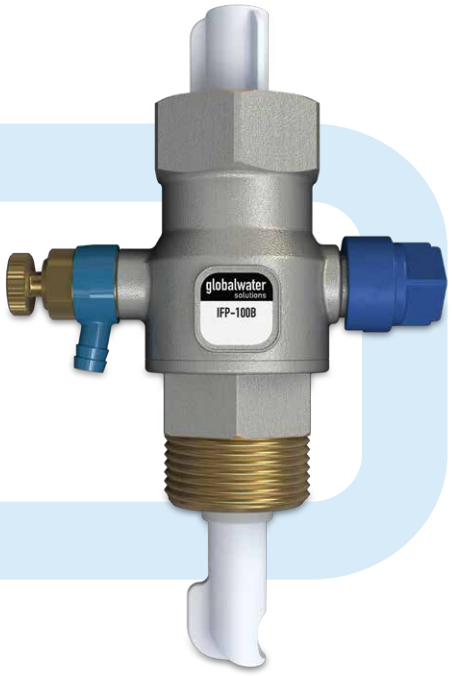
Die Flow-Thru-Technologie gewährleistet die vollständige Rückführung des Wasserinhalts des Tanks

1. Die Schaufel leitet das Wasser in den Tank zurück
2. Das Wasser vermischt sich, so dass es zu keiner Stagnation kommen kann.
3. Das Wasser verlässt den Tank



Flow-Thru™ Plus Adapter

Lösungen zur Bekämpfung von Legionellen



Die Flow-Thru™ Plus Inline-Adapter von Global Water Solutions sind ideal für Systeme mit kontinuierlichem Druck geeignet, bei denen die Gefahr von stehendem Wasser im Tank besteht. Der Flow-Thru Plus Inline-Adapter leitet das Wasser durch den Tank, während das Wasser läuft, und eliminiert so das Risiko von stehendem Wasser und reduziert das Risiko von durch Wasser übertragenen Bakterien wie Legionellen. Dieses Die ständige Spülung sorgt für das frischeste Wasser im Tank.

Die Flow-Thru Plus Inline-Adapter sind jetzt sowohl in ¾″ als auch in 1″ Vollbohrung erhältlich und bieten hervorragende Durchflussraten in verschiedenen Konfigurationen. Ihr einzigartiges Design sorgt für eine maximale Zirkulation im Tank und gewährleistet gleichzeitig einen minimalen Druckabfall in der Hauptleitung.

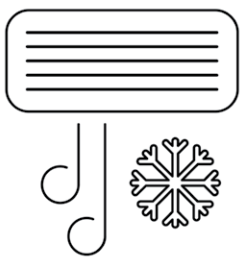
- Die selbstausrichtende Konstruktion verhindert das Risiko von undichten oder zu fest angezogenen Verbindungen
- Das Absperrventil ermöglicht eine einfache Wartung des Ausdehnungsgefäßes
- Eingebautes Ablassventil, das eine vollständige Wartung und Instandhaltung des Ausdehnungsgefäßes ohne Unterbrechung der Wasserversorgung ermöglicht
- Verhindert stagnierendes Wasser an Druckerhöhungsanlagen
- Eingebauter Messpunkt



Max. Betriebstemperatur	85 °C
Max. Betriebsdruck	25 bar
Kompatibilität	PressureWave™ 2-35 Liter Inline-Tanks M-Inox™ 8 - 24 Liter Inline-Tanks All-Weather™ 18 and 24 Liter Inline-Tanks

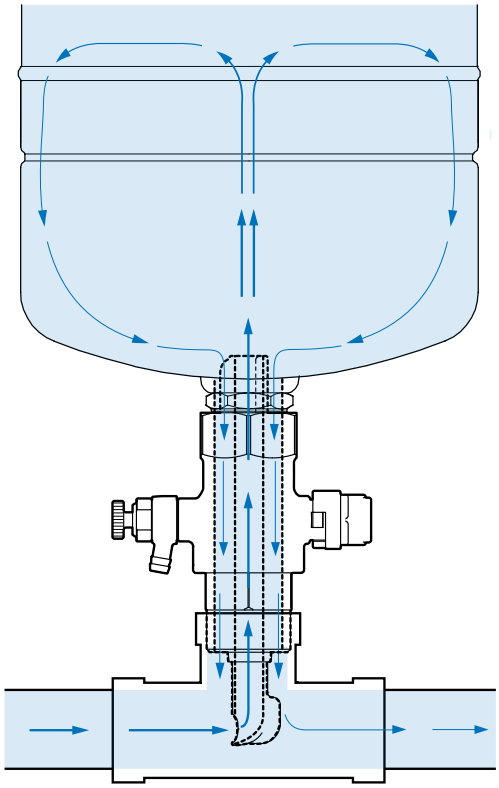
Flow-Thru™ Adapter ist geeignet für

- Duschen
- Druckerhöhung
- Heizung, Lüftung und Klimatisierung
- Schwimmbäder und
- Thermen Nasskühltürme
- Verdunstungskühlung



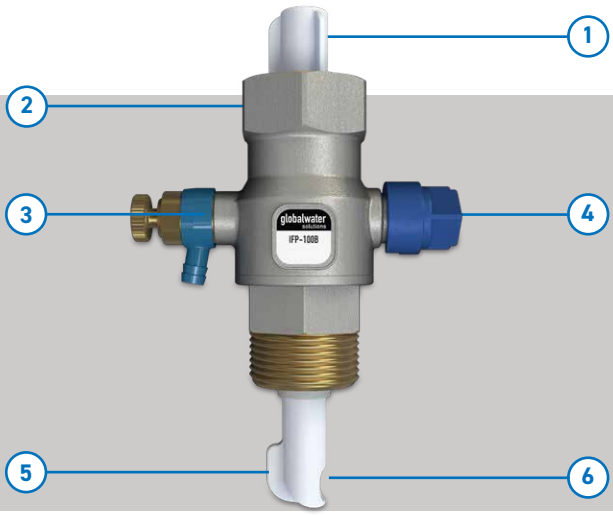
Modelle

Modellnummer	Anschluss	Einbaumaße [mm]			Bruttogewicht [kg]
		Height	Width	Depth	
IFA-100BSP	1" BSP	141	103	45	0.6
IFP-75B	3/4" BSP	141	103	45	0.6



Konstruktion eines Flow-Thru™-Adapters

1. Hoher Druck-Wasserauslass
2. Voller Durchgang 1" und 3/4" Wasserabfluss
3. Ablassventil mit Beispielspunkt
4. Voller Durchgang 1" und 3/4" Isolator
5. Selbstorientiertes Design
6. Hoher Druck Wasserzufluss



SolarWave™

Ausdehnungsgefäße für die indirekte Solarheizung



Wenn Sie die bewährte Leistung eines GWS-Speicher für Ihr Solarsystem sind die SolarWave™-Ausdehnungsgefäße die hochwertigste Lösung. SolarWave-Ausdehnungsgefäße sind für die Steuerung der Ausdehnung und Kontraktion von solarthermischen Übertragungsflüssigkeiten in Solarheizsystemen konzipiert. Die SolarWave-Serie ist für den Einsatz im Solarkreislauf von indirekten Wärmeübertragungssystemen vorgesehen.

Ein richtig dimensionierter SolarWave-Speicher macht ein Nachfüllen des Systems nach Zeiten der Nichtbenutzung oder bei extremen Temperaturanstiegen überflüssig. Er verhindert das Ablassen von Systemflüssigkeit durch das Überdruckventil und hält den Mindestbetriebsdruck im gesamten System aufrecht.

Erhältlich in vertikaler und inline Ausführung.

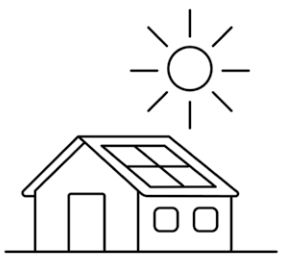
- Hochtemperatur-Butyl-Membran
- Patentierter Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl
- Hoher Expansionsvolumenfaktor
- Zweischicht-Polyurethan-Lackierung
- Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring-Abdichtung
- Auswechselbare Tankfüße
- Umfassende Prüfung
- Wartungsfrei



Nennvolumina	2 - 150 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	130 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Werkseitiger Behältervordruck	1.9 bar

SolarWave™ ist geeignet für

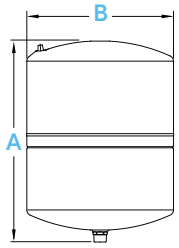
- Geschlossene Solarkreisläufe
- Hydronische Heizkreise



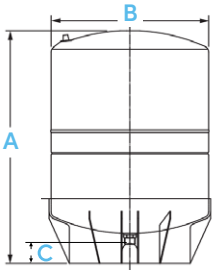
Modelle

Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Einbaumaße [mm]			Bruttogewicht [kg]
			A	B	C	
Inline						
SWB-2LX*	3/4" BSPT	2	204	126	-	12.6*
SWB-8LX	3/4" BSPT	8	308	202	-	2.2
SWB-12LX	3/4" BSPT	12	362	230	-	3.0
SWB-18LX	3/4" BSPT	18	362	279	-	3.9
SWB-24LX	3/4" BSPT	24	442	290	-	5.1
SWB-35LX	3/4" BSPT	35	476	318	-	6.8
Vertikal						
SWB-60LV	3/4" BSPT	60	619	389	63	11.0
SWB-80LV	3/4" BSPT	80	815	389	63	14.3
SWB-100LV	1" BSPP	100	850	430	59	19.2
SWB-130LV	1" BSPP	130	1073	430	60	25.9
SWB-150LV	1" BSPP	150	938	530	66	34.0

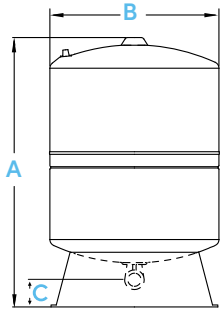
* SWB-2LX: 12 Stück/Karton



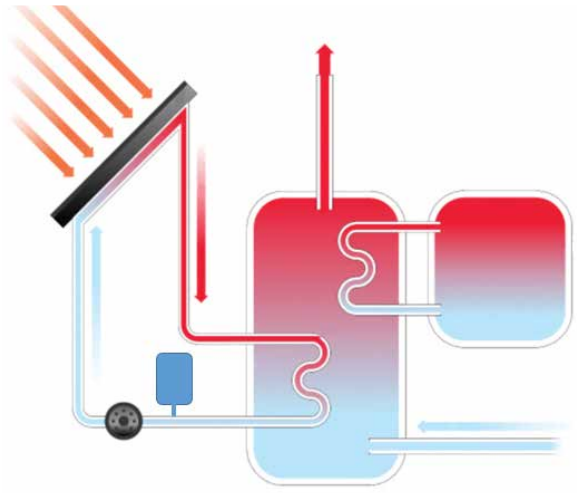
2L~35L



60L~80L



100L~150L



HeatWave™

Ausdehnungsgefäße für Heizungssysteme (kein Trinkwasser)



HeatWave™-Tanks sind für den Einsatz in geschlossenen Hydronik-Heizsystemen vorgesehen und sollten niemals in offenen Kreisläufen oder Trinkwassersystemen installiert werden. Sie sind die ideale Lösung für die Flüssigkeitsausdehnung in Strahlungsheizungssystemen und können in Systemen mit Glykol mit einem Wasser-Glykol-Gemisch von bis zu 50 % verwendet werden. Die Luftkammer ist mit einem Messing-Luftventil und einer O-Ring-abgedichteten Luftventilkappe verschlossen, was eine jahrelange auslaufsichere- und wartungsfreie Lebensdauer gewährleistet. Die zweischichtige Polyurethan-Lackierung hält den härtesten Bedingungen im Innen- und Außenbereich stand. HeatWave Inline-Modelle verfügen über eine geschweißte Sechskantmutter-Verbindung und können an den Systemrohren installiert und von der GWS-Universal- Wandhalterung getragen werden. Freistehende vertikale Modelle sind mit einem starren Sockel konstruiert, der das Gewicht des Behälters während des Betriebs trägt. Der Ausdehnungsbehälter muss an den geschlossenen Kreislauf angeschlossen werden und sollte nur in geschlossenen Kreisläufen mit Korrosionsschutzmittel verwendet werden. Nicht an einen offenen Kreislauf oder an ein System anschließen, in dem Frischwasser zum regelmäßigen Nachfüllen verwendet wird. Vertikal und inline erhältlich.

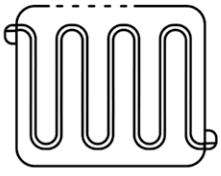


- Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring-Abdichtung
- Zweischicht-Polyurethan-Lackierung
- Hochwertige Butyl-Membran-Konstruktion
- Patentierter Wasseranschluss aus verchromtem Stahl
- Wartungsfrei
- Umfassende Prüfung

Nennvolumina	2 - 150 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	99 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar
Werkseitiger Behältervordruck	HWB-2LX ~ HWB-24LX: 0.7 bar HWB-35LX: 1 bar HWB-60LV ~ HWB-150LV: 1.5 bar

HeatWave™ ist geeignet für

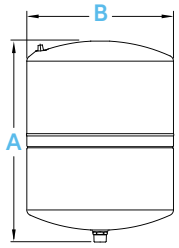
- Geschlossene Heizkreise
- Hydronik-Heizkreise



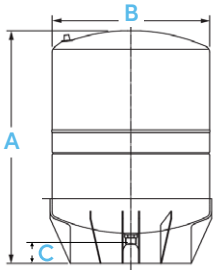
Modelle

Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Einbaumaße [mm]			Bruttogewicht [kg]
			A	B	C	
Inline						
HWB-2LX*	3/4" BSPT	2	204	126	-	12.4 *
HWB-4LX	3/4" BSPT	4	256	162	-	1.7
HWB-8LX	3/4" BSPT	8	308	202	-	2.0
HWB-12LX	3/4" BSPT	12	362	230	-	2.8
HWB-18LX	3/4" BSPT	18	362	279	-	3.5
HWB-24LX	3/4" BSPT	24	442	290	-	4.4
HWB-35LX	3/4" BSPT	35	476	318	-	6.8
Vertikal						
HWB-60LV	3/4" BSPT	60	619	389	63	10.5
HWB-80LV	3/4" BSPT	80	815	389	63	14.3
HWB-100LV	1" BSPP	100	805	430	59	19.5
HWB-130LV	1" BSPP	130	958	430	60	18.9
HWB-150LV	1" BSPP	150	938	530	66	34.0

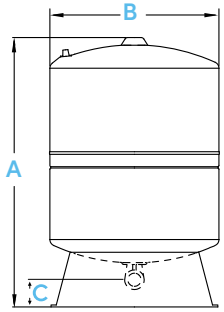
* HWB-2LX: 12 Stück/Karton



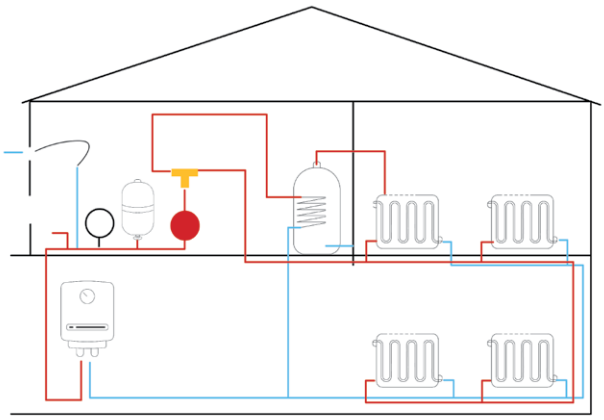
2L~35L



60L~80L



100L~150L



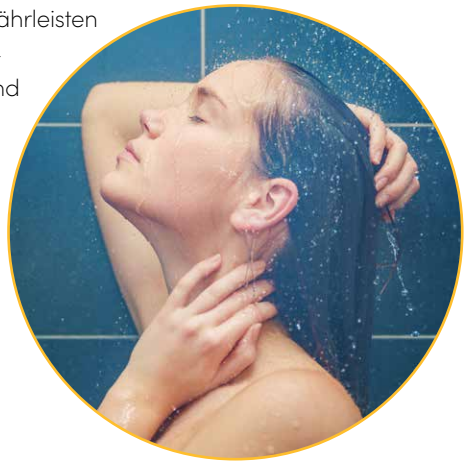
ThermoWave™

Trinkwarmwasser-Ausdehnungsgefäße



ThermoWave™-Ausdehnungsgefäße sind speziell für den Einsatz in Trinkwassererwärmungsanlagen konzipiert. Viele Haushalte und Gebäude verfügen über Trinkwassererwärmungssysteme, die heißes Wasser zum Waschen, Kochen, Duschen usw. liefern. Wenn das Wasser erhitzt wird, dehnt es sich aus. Diese Ausdehnung führt zu einem erhöhten Systemdruck und kann schwere Schäden verursachen. In den meisten Systemen ist ein Überdruckventil installiert, um das expandierte Wasservolumen abzulassen und zu verhindern, dass das System den maximalen Betriebsdruck überschreitet.

ThermoWave-Ausdehnungsgefäße sparen Wasser und Energie und halten den Betriebsdruck des Systems sicher aufrecht. Dazu nehmen sie das ausgedehnte Wasservolumen vorübergehend auf, anstatt es über ein Überdruckventil abzulassen. Da ThermoWave-Ausdehnungsgefäße Wasserkammern aus hochwertigen Butylmembranen und neuen Polypropylen-Auskleidungen verwenden, gewährleisten sie, dass Ihr Trinkwasser sauber und sicher bleibt.



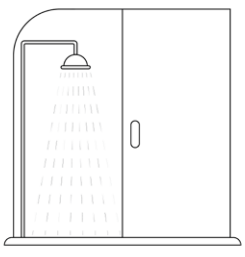
Erhältlich in vertikaler Ausführung, horizontal und inline.

- Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring-Abdichtung
- Zweischicht-Polyurethan-Lackierung
- Hochwertige Butyl-Membran-Konstruktion
- Auskleidung aus reinem Polypropylen
- Patentierter Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl
- Wartungsfrei

Nennvolumina	2 - 60 L
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Werkseitiger Behältervordruck	1.9 bar

ThermoWave™ ist geeignet für

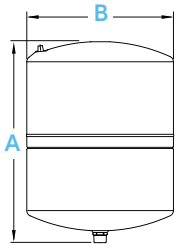
- Gespeichertes Warmwasser
- Offene Trinkwarmwasserkreisläufe
- Trinkwarmwassersysteme



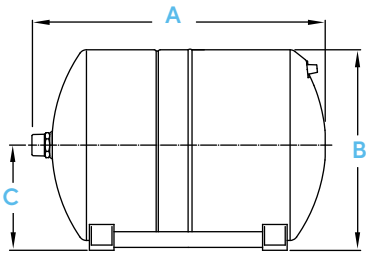
Modelle

Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Einbaumaße [mm]			Bruttogewicht [kg]
			A	B	C	
Inline						
TWB-2LX*	3/4" BSPT	2	206	126	-	13.8 *
TWB-4LX	3/4" BSPT	4	258	162	-	1.6
TWB-8LX	3/4" BSPT	8	310	202	-	2.3
TWB-12LX	3/4" BSPT	12	364	230	-	3.1
TWB-18LX	3/4" BSPT	18	364	279	-	4.0
TWB-24LX	3/4" BSPT	24	444	290	-	5.3
TWB-35LX	3/4" BSPT	35	478	318	-	7.1
Horizontal						
TWB-12LH	3/4" BSPT	12	364	260	133	3.6
TWB-18LH	3/4" BSPT	18	364	294	155	4.4
TWB-24LH	3/4" BSPT	24	444	306	161	5.6
TWB-35LH	3/4" BSPT	35	478	338	179	8.0
TWB-60LH	3/4" BSPT	60	527	408	214	11.5
Vertikal						
TWB-60LV	3/4" BSPT	60	619	389	63	11.6

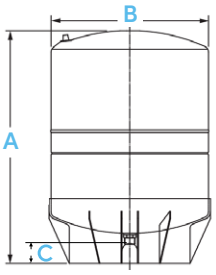
* TWB-2LX: 12 Stück/Karton



2L~35L



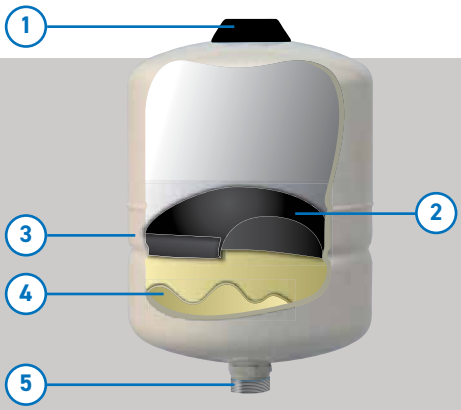
12L~60L



60L

Konstruktion des ThermoWave™-Tanks

1. Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring
2. Hochwertige Butyl-Membran- Konstruktion
3. Zweischicht-Polyurethan-Lackierung
4. Auskleidung aus reinem Polypropylen
5. Patentierter Wasseranschluss aus rostfreiem Stahl



HydroGuard™

Wasserschlag- und Hydraulikstoßdämpfer



HydroGuard™-Stoßdämpfer sind speziell mit der neuesten Membrantechnologie gebaut, die hydraulische Stöße reduziert und eliminiert. Die interne Membran unterteilt den Ableiter in eine Luft- und eine Wasserkammer. Die versiegelte Luftkammer fungiert als Kissen, das komprimiert wird, wenn der Wasserdruck aufgrund eines hydraulischen Stoßes plötzlich ansteigt oder anschwillt.

HydroGuard-Wasserschlagdämpfer werden am besten an der Stelle eingesetzt, an der Stoß auftritt, und sollten so nah wie möglich an dem Ventil oder der Rohrleitung installiert werden, von dem der Stoß ausgeht. Sie sind ideal für Waschmaschinen- und Geschirrspülinstallationen, Waschbecken und Toiletten, Umkehrosmosesysteme und alle anderen Sanitäranwendungen, in denen Schnellschlussventile oder schnell wirkende Magnetventile installiert sind. HydroGuard-Stoßsicherungen sind für Trinkwassersysteme zertifiziert und zugelassen, so dass sie sicher für Ihr Trinkwasser sind.

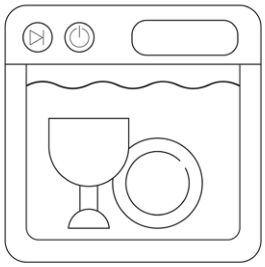
- Hochwertige Butyl-Membran
- Vorgeladener Luftdruck einstellbar
- Zweischicht-Polyurethan-Lackierung
- Auslaufsicheres Luftventil mit O-Ring-Abdichtung
- Umfassende Prüfung
- Wartungsfrei



Nennvolumina	0.16 - 4 L
Materials	Kohlenstoffstahl und rostfreier Stahl
Min. Betriebstemperatur	-10 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Werkseitiger Behältervordruck	Erhältlich mit 1 oder 4 bar

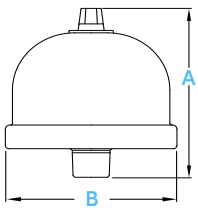
HydroGuard™ ist geeignet für

- Geschirrspülmaschinen und Waschmaschinen
- Sanitär- und Heizungssysteme für Haushalte
- Gewerbliche Wassersysteme
- Wasserschlagdämpfung der Druckerhöhungspump

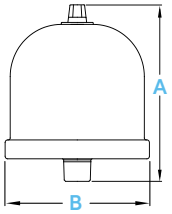


Modelle

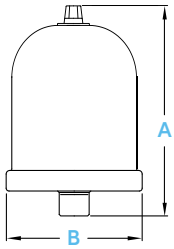
Modellnummer	Anschluss	Nennvolumen [L]	Einbaumaße [mm]		Stück pro Karton	Bruttogewicht [kg]
			A	B		
Kohlenstoffstahl						
HGBSC-0.3LX-C0.25	1/4" BSPP	0.3	103	97	40	16.4
HGBSC-0.3LX-C0.50	1/2" BSPP	0.3	104	97	40	16.0
HGBSC-0.5LX-C0.25	1/4" BSPP	0.5	134	113	24	15.4
HGBSC-0.5LX-C0.50	1/2" BSPP	0.5	135	113	24	15.4
HGBSH-0.6-C0.50	1/2" BSPP	0.6	159	97	20	11.4
HGPSE-1LX-C0.50	1/2" PF	1.0	197	120	20	17.6
HGPSR-1LX-C0.50	1/2" PF	1.0	197	120	20	17.4
HGBPA-2LX	1" BSPT	2.0	208	126	12	13.8
HGNPA-2LX	1" NPT	2.0	208	126	12	13.8
HGBPA-3LX	1" BSPT	3.0	243	143	6	9.13
HGNPA-3LX	1" NPT	3.0	243	143	6	9.13
HGBPA-4LX	1" BSPT	4.0	261	162	1	1.66
HGNPA-4LX	1" NPT	4.0	261	162	1	1.66
Rostfreier Stahl						
HGNSA-0.16LX-C0.25	1/4" NPT	0.16	102	85	24	7.0
HGNSA-0.16LX-C0.50	1/2" NPT	0.16	113	85	24	8.2
HGPSB-1LX-C0.50	1/2" PF	1.0	144	136	15	11.9



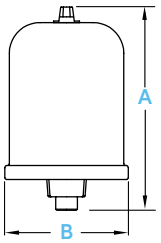
HGBSC-0.3LX



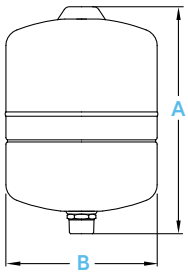
HGBSC-0.5LX



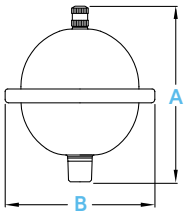
HGBSH-0.6LX



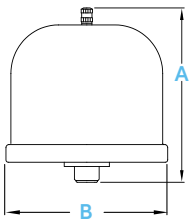
HGPSE-1LX
HGPSR-1LX



HGBPA-2LX/3LX/4LX
HGNPA-2LX/3LX/4LX



HGNSA-0.16LX



HGPSB-1LX

Was ist Wasserschlag?

Hydraulischer Schock, auch bekannt als Wasserschlag, ist der plötzliche Druckstoß oder die Stoßwelle, die entsteht, wenn das Wasser gestoppt oder gezwungen wird, die Richtung plötzlich zu ändern. Dies tritt normalerweise aufgrund von schnell wirkenden Magnetventilen oder anderen schnell schließenden Ventilen sowie Rohrbögen, Winkelstücken und anderen Rohrleitungsübergängen auf. Die Schockwelle verursacht eine schnelle Druckspitze, die zu Rohrbrüchen, übermäßiger Belastung von Verbindungen und Armaturen, undichten Wasserhähnen sowie zu Schäden an Geräten führen kann. Es kann auch dazu führen, dass Rohre vibrieren und klappern, was zu Schlagoder Klopfgeräuschen in Wänden führt.

ProLine™

Langlebiges, leicht zu installierendes Bohrloch-Steigrohr



- Korrosionsbeständig
- Geringes Gewicht für einfache Handhabung
- Energiesparendes Rohr
- Maximale Tragfähigkeit
- Die glatte Rohrinnenfläche verringert den Druckverlust und verhindert die Bildung von Kalkablagerungen
- Geringere Wärmeleitfähigkeit als herkömmliche Rohre
- Eigene, hochwertige Materialmischung
- Exklusive Konstruktion des Schraubensicherungssystems
- Dauerhaftes Schmelzsicherungssystem

Die Rohre der ProLine™-Serie sind eine hochwertige und einzigartige Alternative zu herkömmlichen Stahlrohren. Es handelt sich dabei um hochfeste PVC-Gewinderohre mit hoher Schlagzähigkeit, die üblicherweise als Steigrohre oder Säulenrohre für Tauchpumpen verwendet werden.

ProLine-Steigrohre sind eine hervorragende Alternative zu verzinkten oder rostfreien Stahlrohren, da sie zu 100 % korrosionsbeständig und bakterienfrei sind. Mit 100% dichten und wasserdichten Verbindungen ist die ProLine- Serie die ideale Lösung für Bohrbrunnen und tiefe Tauchpumpenförderung. Die ProLine-Rohre werden zwischen der Pumpe am Boden eines Brunnens und der Oberfläche installiert und können einfach und ohne komplizierte Installationswerkzeuge montiert werden.

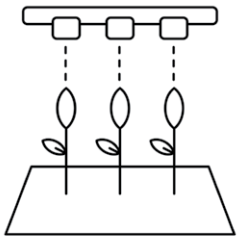
ProLine-Steigrohre unterscheiden sich von anderen Rohren auf dem Markt durch die Verwendung des exklusiven Schraubverschlusssystems. Die Schraubensicherung verhindert das Öffnen von Rohrverbindungen und dient als zusätzliches Sicherheitsmerkmal. Eine zusätzliche Abdichtung innerhalb der Kupplung wird durch unsere Permanent-Schließ-Technologie erreicht, die das Auslaufen verhindert, Vibrationen kontrolliert und hilft, ein zu starkes Anziehen zu vermeiden.



Die ProLine ist leicht, ohne Kompromisse bei der Festigkeit einzugehen, weist eine biaxiale Ausrichtung auf, 2x die Wandstärke erhöht und perfekt ausgerichtet ist, was zu einem stärkeren, spannungsfreien Rohr führt.

ProLine™ ist geeignet für

- Rohrbrunnen / Bohrbrunnen
- Bewässerung
- Viehtränke
- Trinkwasserversorgungsleitungen
- Hauptleitung für Sprinkleranlagen/Tropfbewässerung



Modelle

Modellnummer	Typ & Größe	Nettogewicht (kg)	Ultimative Bruchbelastung (kg)	Max			Empfohlene Installation					
				Zuglast mit Kette Umlenkrolle oder Kran (kg)	Maximal zulässiger Druckstufe (kg/cm²)	Gesamtabsperrhöhe der Pumpe (m)	Tiefe der Rohre (m)	Tiefe der Rohre (ft)	Ungefähres Gewicht des Rohres Säule in der Tiefe (kg) (A)	Gewicht des Wassers in der Tiefe (kg) (B)	Gewicht von Pumpe und Motor in der Tiefe (kg) (C)	Gesamtgewicht in der Tiefe (A+B+C) (kg)
Aussen: 33mm (1") Innen: 25 mm												
uPVC-MED-1.00-PL	Medium	1.3	1500	800	21	210	147	482	64	72	42	178
uPVC-STD-1.00-PL	Standard	1.7	2200	1250	27	270	189	620	103	93	45	241
Aussen: 42mm (1.25") Innen: 32 mm												
uPVC-MED-1.25-PL	Medium	1.9	1800	1150	21	210	147	482	95	118	40	253
uPVC-STD-1.25-PL	Standard	2.1	2650	1400	27	270	189	620	135	152	60	347
uPVC-HVY-1.25-PL	Heavy	2.8	3100	1800	35	350	245	804	230	197	84	511
Aussen: 48mm (1.5") Innen: 40 mm												
uPVC-MED-1.50-PL	Medium	2.3	2300	1200	21	210	147	482	113	185	60	358
uPVC-STD-1.50-PL	Standard	2.6	3200	1700	27	270	189	620	165	237	75	477
uPVC-HVY-1.50-PL	Heavy	3.5	4200	2200	35	350	245	804	285	308	86	679
Aussen: 60mm (2") Innen: 50 mm												
uPVC-MED-2.00	Medium	2.7	3040	2000	18	180	126	413	113	247	80	440
uPVC-STD-2.00	Standard	3.9	5098	2700	21	210	147	482	191	288	110	589
uPVC-HVY-2.00	Heavy	4.6	5682	3200	27	270	189	620	290	371	128	789
uPVC-SHVY-2.00	Super Heavy	5.5	6200	3600	35	350	245	804	449	481	145	1075
Aussen: 75mm (2.5") Innen: 65 mm												
uPVC-MED-2.50	Medium	3.9	4496	2800	15	150	105	344	138	348	98	584
uPVC-STD-2.50	Standard	4.8	5934	3600	18	180	126	413	200	418	125	743
uPVC-HVY-2.50	Heavy	6.1	7432	4200	27	270	189	620	386	627	180	1193
uPVC-SHVY-2.50	Super Heavy	7.8	9194	5300	35	350	245	804	636	812	203	1651
Aussen: 88mm (3") Innen: 80 mm												
uPVC-MED-3.00	Medium	4.9	5934	4000	11	110	77	253	126	349	120	595
uPVC-STD-3.00	Standard	6.6	9112	5010	18	180	126	413	277	572	220	1069
uPVC-HVY-3.00	Heavy	8.7	10000	6000	27	270	189	620	548	857	380	1785
uPVC-SHVY-3.00	Super Heavy	10.6	12000	7250	35	350	245	804	870	1111	418	2399
Aussen: 113mm (4") Innen: 100 mm												
uPVC-MED-4.00	Medium	7.6	11402	4500	10	100	70	230	175	549	181	905
uPVC-STD-4.00	Standard	9.8	12150	7250	16	160	112	367	363	879	326	1568
uPVC-HVY-4.00	Heavy	14.5	15980	5950	27	270	189	620	910	1484	441	2835
uPVC-SHVY-4.00	Super Heavy	16.5	19500	12000	35	350	245	804	1349	1924	455	3728
Aussen: 140mm (5") Innen: 125 mm												
uPVC-MED-5.00	Medium	13.3	12000	7540	10	100	70	230	305	859	176	1340
uPVC-STD-5.00	Standard	16.2	16000	10100	16	160	112	367	598	1374	377	2349
uPVC-HVY-5.00	Heavy	18.9	23860	15100	27	270	189	620	1191	2319	465	3975
uPVC-SHVY-5.00	Super Heavy	24.5	30000	18000	35	350	245	804	2009	3006	478	5493
Aussen: 165mm (6") Innen: 150 mm												
uPVC-STD-6.00	Standard	30.0	22500	12550	16	160	112	367	1110	1979	650	3739
uPVC-HVY-6.00	Heavy	35.0	40000	23500	27	270	189	620	2520	3340	980	6840

Zubehör

1. Obere Adapter / Verbinder
2. Untere Adapter / Verbinder
3. Pumpenschutz
4. Wasserliefermenge



PumpWave™ Series

Elektronische Pumpensteuerung



Entdecken Sie die PumpWave™-Steuergeräte, die innovative Lösungen für effiziente Wasserversorgungssysteme bieten. Die Classic-Serie bietet automatisch konstanten Wasserdruck für 1-2 Haushalte, die Trockenlauf und Wasserschlag verhindern. Die kompakten, geräuscharmen Kits enthalten ein Rückschlagventil, einen elektronischen Schaltkreis und eine Rücksetztaste. PumpWave™ Plus für den Hausgebrauch kombiniert eine elektronische Pumpensteuerung mit einem 3-Liter-Druckbehälter und steuert Pumpen bis zu 2 PS für einen reibungslosen Betrieb. Die PumpWave™ 2-Steuergeräte sind ideal für den größeren Wasserbedarf und verfügen über eine bewährte Technologie für Pumpen bis zu 2 PS. Beide Serien gewährleisten zuverlässige, hochwertige Leistung, wobei die Plus-Serie den Verschleiß durch häufige kleine Entnahmevorgänge e verhindert.



- Steuert die meisten Haushaltspumpen automatisch
- Sorgt für konstanten Fluss
- Schützt vor Trockenlauf der Pumpe
- Kompaktes All-in-One-Gerät
- Eliminiert das Anlaufen kleinerer Zapfstellen

Modellnummer	PWClassic-B	PWPress-B	PWP-220-B / PWS-220-B
Stromspannung	110/220-260V AC	110/220-260V AC	220-240V AC
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Max. Betriebsleistung	1.1 kW 16A	1.1 kW 16A	1.47 kW (2hp) 10(8)A
Verbindungen	1" BSPP / G1 – ISO 228	1" BSPP / G1 – ISO 228	1" BSPP
Schutzniveau	IP 65	IP 65	IP 55
Min. Durchflussmenge	1 L/min	1 L/min	1.5 L/min
Max. Durchflussmenge	56.6 L/min	56.6 L/min	100 L/min
Umgebungstemperatur	1-60 °C (einfrieren vermeiden)	1-60 °C (einfrieren vermeiden)	1-40 °C (einfrieren vermeiden)
Max. Wassertemperatur	60 °C	60 °C	35 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar	10 bar	8 bar
Werkseitig eingestellter Einschaltdruck	1.5 bar	1.5 bar	2 bar
Einschaltdruckbereich*	Einstellbar von 1 bis 2.5 bar	Festgelegt auf 1.5 bar	Einstellbar von 1 bis 2.5 bar

Die PumpWave™-Serie ist geeignet für

- Häusliche und private Anwendungen
- Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwendungen



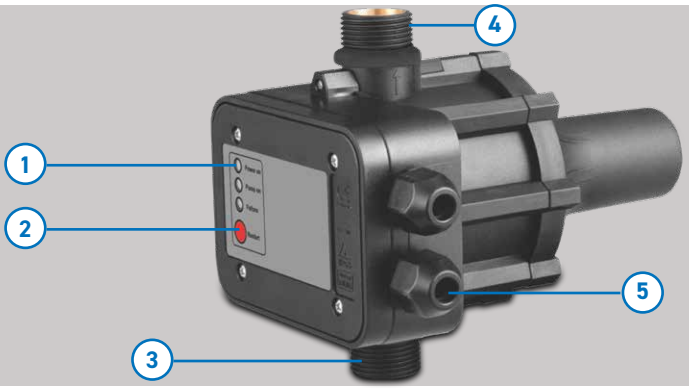
Konstruktion der PumpWave™ Classic

1. Reset-Knopf
2. 1" BSPP Einlassanschluss
3. 1" BSPP Ausgangsanschluss
4. Integriertes Manometer
5. Integrierter Druckschalter - einstellbarer



Konstruktion der PumpWave™ Press

1. LED-Kontrollleuchten
2. Reset-Knopf
3. 1" BSPP Einlassanschluss
4. 1" BSPP Ausgangsanschluss
5. Elektrische Kabelverschraubungen



Konstruktion der PumpWave™ 2

1. LED-Statusanzeige leuchtet
2. Reset-Knopf
3. 1" BSPP Ausgangsanschluss
4. 1" BSPP Einlassanschluss
5. Integriertes Manometer
6. Integrierter einstellbarer Druckschalter (nicht abgebildet)



Konstruktion der PumpWave™ Plus

1. LED-Statusanzeige leuchtet
2. Reset-Knopf
3. 1" BSPP Ausgangsanschluss
4. 1" BSPP Einlassanschluss
5. Integriertes Manometer
6. Integrierter 3L Drucktank
7. Integrierter einstellbarer Druckschalter (nicht abgebildet)



MiniWave™ Schwimmerschalter

Modell: AFS-5m-PVC



Der MiniWave™-Schwimmerschalter wird verwendet, um elektrische Pumpen basierend auf dem minimalen und maximalen Wasserstand in einem Überlaufbehälter oder Zisterne ein- und auszuschalten. Er schützt die elektrische Pumpe effektiv, wenn sich kein Wasser im Überlaufbehälter oder Zisterne befindet.

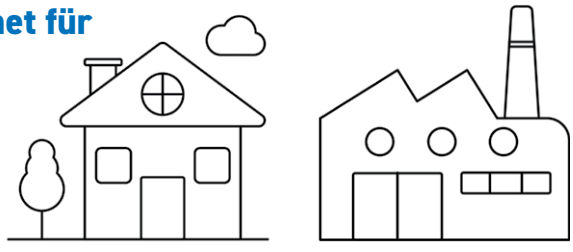
- Präzise Kontrolle des Wasserstands in Behälter und Zisterne
- Aus hochwertigen Materialien für eine lange Lebensdauer
- Ausgestattet mit einem langlebigen, 5 m (16') langen, PVC-isolierten Kabel
- Mit hochwertigem, mit Sand gefülltem Gegengewicht
- Einfach zu bedienendes, verstellbares Kontermutter-System zur Einstellung der Gewichtstiefe
- Ausgelegt für bis zu 16 (4) Ampere für Pumpsysteme mit hoher Stromstärke
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Pumpenmodellen und -marken



Nennspannung	1~220 / 230 / 240V AC
Nennstrom	16(4)A
Frequenz	50/60 Hz
Max. Betriebstemperatur	60 °C
IP-Schutzart	IP67
Kabellänge	5m / 16 ft

Der MiniWave™-Schwimmerschalter ist geeignet für

- Ideal für Anwendungen zum Befüllen und Entleeren von Wassertanks
- Geeignet für eine Vielzahl von Wassermanagementsystemen



Zubehör



Erweitern Sie Ihre Drucksysteme mit unserem umfassenden Zubehörsortiment, das Druckschalter, Manometer, Messinganschlüsse, flexible Schläuche, Pumpenständer, Wandhalterungen und vieles mehr umfasst. Wir vereinfachen Ihren Beschaffungsprozess, indem wir diese wesentlichen Komponenten mit Ihren Containersendungen zusammenführen, wodurch die Frachtkosten gesenkt werden und Sie alles, was Sie benötigen, aus einer Hand erhalten. Unser One-Stop-Shop-Ansatz spart Ihnen nicht nur Zeit und Geld, sondern garantiert auch die Qualität und Kompatibilität aller Teile. Vertrauen Sie GWS als zuverlässige Quelle für Zubehör für Pumpensysteme, die dafür sorgen, dass Ihre Systeme und Ihr Unternehmen reibungslos funktionieren.

Modellnummer	Beschreibung
Edelstahl-Flexverbinder	
A70MFC-BSP	700 mm MF SS Flex-Verbinder, 1"
A80MFC-BSP	800 mm MF SS Flex-Verbinder, 1"
A100MFC-BSP	1000 mm MF SS Flex-Verbinder, 1"
Edelstahl-Flexverbinder mit Winkel	
A70-MFEC-BSP-SS	700 mm MF SS Flex-Winkelverbinder, 1"
A80-MFEC-BSP-SS	800 mm MF SS Flex-Winkelverbinder, 1"
A100-MFEC-BSP-SS	1000 mm MF SS Flex-Winkelverbinder, 1"
3-Wege-Anschlüsse	
A3WYC-BSP	3-Wege-Messinganschluss 1" MFF BSP
A3WYC-NPT	3-Wege-Messinganschluss 1" MFF NPT
5-Wege-Anschlüsse	
A5WYC-BSP	5-Wege-Messinganschluss 1" MFF BSP 1/4" MF
A5WYC-NPT	5-Wege-Messinganschluss 1" MFF NPT 1/4" MF
Messing-Rückschlagventil	
ACV-100-BSP	Einweg-Rückschlagventil 1" FF BSP
ACV-100-NPT	Einweg-Rückschlagventil 1" FF NPT
Druckschalter	
APSW2F	Druckschalter mit 1/4"-Innengewindeanschluss 1.4–2.8 bar (20/40 psi)
APSW3F	Druckschalter mit 1/4"-Innengewindeanschluss 2.1–3,4 bar (30/50 psi)
Druckmessgeräte	
A2PG7	2-Zoll-Druckmessgerät 0–7 bar (100 psi) 1/4-Zoll-Stecker
A2PG7B	2-Zoll-Druckmessgerät 0–7 bar (100 psi) 1/4-Zoll-Stecker-Rückanschluss
Pumpenständer	
PSFL-2	Pumpenständer für C2-Lite™- und Flow-Thru™-Verbundtanks
PSS-2	Pumpenständer für Challenger™- und Flow-Thru™-Stahltanks
Universal-Wandhalterung	
BR UNIVERSAL	1.3 m Edelstahlgurt und eine Universal-Wandhalterung

Notizen

www.globalwatersolutions.com
info@globalwatersolutions.com

Folgen Sie uns auf Social Media

Where Water Gets Better

rev 9

© 2025/9 gws