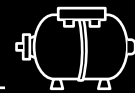


Druckkessel und Ausdehnungsgefäße

Druckkessel



Horizontale Druckkessel

Vertikal-horizontale Druckkessel | Vertikal Druckkessel

Horizontale Druckkessel INOX

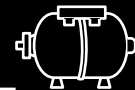
Verzinkte Druckkessel

Italienische Membrandruckkessel



IBO ITALY Druckkessel

Ausdehnungsgefäße



Ausdehnungsgefäße für Warmwasser BASIC

Ausdehnungsgefäße für Zentralheizung BASIC

Italienische Membranausdehnungsgefäße



Ausdehnungsgefäße für Warmwasser IBO ITALY

Ausdehnungsgefäße für Solaranlagen IBO ITALY

Ausdehnungsgefäße für Zentralheizung IBO ITALY HEATS

Horizontale Druckkessel

**Membrankessel /
Membrankessel mit Manometer**

Horizontale Membrankessel Typ 24–150 für die Speicherung von Wasser in Wasserversorgungssystemen. IBO-Membrankessel sind zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Volumens des Wasserversorgungssystems konzipiert. Zur Verwendung mit Pumpen, deren Parameter denen des Kessels entsprechen. Die Kessel wurden aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren des Kessels befinden sich EPDM-Gummimembranen, die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Kessels bilden. Zwischen der Membran und dem Kesselmantel befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Kessel abgibt. Durch die Verwendung von Membrankesseln in Hauswasserwerken kann die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum reduziert werden, was sich positiv auf die Lebensdauer des gesamten Systems auswirkt. Darüber hinaus sind die Druckkesselmodelle Typ 50 und Typ 100 mit einem integrierten Manometer erhältlich. Das Wasservolumen, das sich im Inneren befindet, ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Volumen der Luft um die Membran.

Die Druckkessel verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft aus dem Kessel – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich an der Rückseite des Druckkessels unter dem Deckel befindet.

IBO-Membrankessel sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

Anwendung

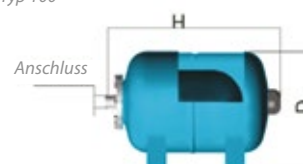
In Kombination mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hauswasserwerke, die zur Wasserversorgung von Grundstücken, Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen bestimmt sind.



Typ 80



Typ 100



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Prüfdruck PT (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
Membrankessel horizontal Typ 24	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	270	450
Membrankessel horizontal Typ 50	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	380	550
Membrankessel horizontal Typ 50 mit Manometer	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	380	550
Membrankessel horizontal Typ 80	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	470	605
Membrankessel horizontal Typ 100	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	470	725
Membrankessel horizontal Typ 100 mit Manometer	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	470	710
Membrankessel horizontal Typ 150	0 bis 45	8	1,7 +/- 10%	1	530	870

Vertikal-horizontale Druckkessel Vertikal Druckkessel

**Membrankessel
mit Manometer**

Membrankessel

Vertikal-horizontale und vertikal Membrankessel Typ 50–150 für die Speicherung von Wasser in Wasserversorgungssystemen. IBO-Membrankessel sind zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Volumens des Wasserversorgungssystems konzipiert. Zur Verwendung mit Pumpen, deren Parameter denen des Kessels entsprechen. Die Kessel wurden aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren des Kessels befinden sich EPDM-Gummimembranen, die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Kessels bilden. Zwischen der Membran und dem Kesselmantel befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Kessel abgibt. Durch die Verwendung von Membrankesseln in Hauswasserwerken kann die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum reduziert werden, was sich positiv auf die Lebensdauer des gesamten Systems auswirkt. Das Wasservolumen, das sich im Inneren befindet, ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Volumen der Luft um die Membran.

Die Druckkessel verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft aus dem Kessel – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich an der Rückseite des Druckkessels unter dem Deckel befindet.

IBO-Membrankessel sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

Anwendung

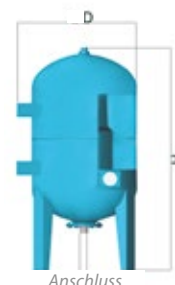
In Kombination mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hauswasserwerke, die zur Wasserversorgung von Grundstücken, Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen bestimmt sind.



Vertikal Kessel



Vertikal-horizontale
Kessel



Anschluss

Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Prüfdruck PT (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
Membrankessel vertikal / horizontal Typ 50	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	380	620
Membrankessel vertikal / horizontal Typ 80	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	480	680
Membrankessel vertikal / horizontal Typ 100	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	480	800
Membrankessel vertikal / horizontal Typ 150	0 bis 70	8	1,7 +/- 10%	1	550	1040

Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Prüfdruck PT (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
Membrankessel vertikal Typ 50	0 bis 70	12	1,7 +/- 10%	1	356	700
Membrankessel vertikal Typ 80	0 bis 70	12	1,7 +/- 10%	1	455	763
Membrankessel vertikal Typ 100	0 bis 70	12	1,7 +/- 10%	1	450	870

Horizontale Druckkessel INOX

**Membrankessel
Rostfreier Stahl**

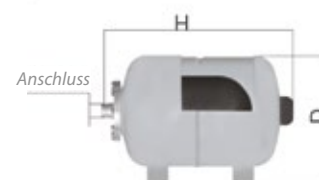
Horizontale Membrankessel aus rostfreiem Stahl AISI 304, Typ 24–100 für die Speicherung von Wasser in Wasserversorgungssystemen. Der Kesselmantel und der Flansch sind aus rostfreiem Stahl gefertigt. IBO-Membrankessel sind zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Volumens des Wasserversorgungssystems konzipiert. Zur Verwendung mit Pumpen, deren Parameter denen des Kessels entsprechen. Die Edelstahlkonstruktion ermöglicht den Einbau des Kessels in Brunnen und feuchten Gebieten ohne das Risiko einer beschleunigten Korrosion. Im Inneren des Kessels befinden sich EPDM-Gummimembranen, die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Kessels bilden. Zwischen der Membran und dem Kesselmantel befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Kessel abgibt. Durch die Verwendung von Membrankesseln in Hauswasserwerken kann die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum reduziert werden, was sich positiv auf die Lebensdauer des gesamten Systems auswirkt. Das Wasservolumen, das sich im Inneren befindet, ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Volumen der Luft um die Membran.

Die Druckkessel verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft aus dem Kessel – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich an der Rückseite des Druckkessels unter dem Deckel befindet.

IBO-Membrankessel sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

Anwendung

In Kombination mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hauswasserwerke, die zur Wasserversorgung von Grundstücken, Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen bestimmt sind.



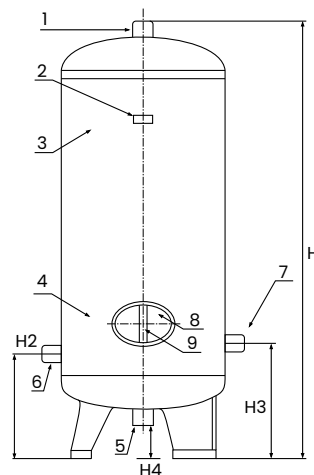
Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Prüfdruck PT (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
Membrankessel Horizontal INOX Typ 24	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	290	450
Membrankessel Horizontal INOX Typ 50	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	380	550
Membrankessel Horizontal INOX Typ 80	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	470	620
Membrankessel Horizontal INOX Typ 100	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	470	725

Verzinkte Druckkessel

Vertikale Wasser-Luft-Behälter aus kohlenstoffarmen Blechen mit einer Zinkbeschichtung, die die Behälter korrosionsbeständig macht. Der Kesselmantel und der Flansch sind aus verzinktem Stahl gefertigt. Verzinkte Druckkessel sind zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Volumens des Wasserversorgungssystems konzipiert. Zur Verwendung mit Pumpen, deren Parameter denen des Kessels entsprechen. Der aus verzinktem Stahl gefertigte Druckkessel kann in Brunnen, Feuchträumen und sogar im Freien aufgestellt werden, ohne dass die Gefahr einer beschleunigten Korrosion besteht. Die Druckkessel sind in Größen von 100 bis 2000 l erhältlich. Der maximal zulässige Kesseldruck beträgt 6 bar. Im Angebot gibt es auch Armaturen für verzinkte Druckkessel.

Anwendung

Wasserspeicher, in Kombination mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen werden sie für die Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und in der Industrie verwendet. Sie sind die einzigen Wasser-Luft-Kessel, die für den Einbau in Anlagen geeignet sind, in denen Filterblöcke vorhanden sind und das Wasser zusätzlich mit Sauerstoff angereichert werden muss.



1. Stutzen 2" Gew.
2. Typenschild
3. Wasserstandsanzeiger Stutzen 1/2" Gew.
4. Wasserstandsanzeiger Stutzen 1/2" Gew.
5. Stutzen 2" Gew. für Größen: Typ 100, Typ 500
6. Einlass- (Auslass-) Rohr 1 1/4 Gew. (für Typ 100-1")
für Größen: Typ 150, Typ 200, Typ 300 – Einlassstutzen 1 1/4" Gew.
für Größen: Typ A-1000, Typ B-1500, Typ C-2000
– Vorlaufrohr mit Flansch A-DN50 / B-DN80 / C-DN100
7. Einlass- (Auslass-) Rohr 1 1/4" Gew. (für Typ 100-1")
8. Reinigungsöffnung
9. Handlochverschluss



Modell	Max. Druck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Max. Temperatur (°C)	H (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
Typ 100	9	6	20	767	360	360	78	500	28
Typ 150	6	6	20	967	360	360	72	500	45
Typ 200	9	6	20	1066	360	360	84	550	48
Typ 300	9	6	20	1354	360	360	84	550	57
Typ 500	6	6	20	1439	370	360	91	750	115
Typ 1000	8	8	20	1952	638	638	202	908	208
Typ 1500	10	8	20	2335	700	638	240	1010	340
Typ 2000	10	10	20	2200	660	638	160	1210	435

IBO ITALY Druckkessel

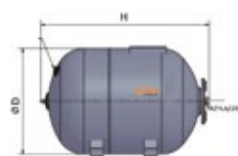
Echte hochwertige Werkstoffe, anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten eine hohe Verschleißfestigkeit. Horizontale Membrandruckkessel mit einem Fassungsvermögen von 24 L–150 L und vertikale Membrandruckkessel mit einem Fassungsvermögen von 24 L bis 10.000 L werden zur Lagerung von Wasser in Wasserversorgungssystemen verwendet. Die Membrandruckkessel von IBO ITALY sind zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Volumens des Wasserversorgungssystems konzipiert. Zur Verwendung mit Pumpen, deren Parameter denen des Kessels entsprechen. Die Kessel wurden aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren des Kessels befinden sich EPDM-Gummimembranen (hergestellt in einer italienischen Fabrik), die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Kessels bilden. Zwischen der Membran und dem Kesselmantel befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Kessel abgibt. Durch die Verwendung von Membrandruckkesseln in Hauswasserwerken kann die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum reduziert werden, was sich positiv auf die Lebensdauer des gesamten Systems auswirkt. Das Volumen des Druckkessels bezieht sich auf die Größe des Gehäuses – das Wasservolumen, das sich im Inneren befindet, ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Volumen der Luft um die Membran.

Die Druckkessel verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft aus dem Kessel – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich an der Rückseite des Kessels unter dem Deckel befindet.

IBO-Membrandruckkessel sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

Anwendung

In Kombination mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hauswasserwerke, die zur Wasserversorgung von Grundstücken, Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen bestimmt sind.



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Prüfdruck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (mm)	Abmessung H (mm)
Horizontal							
GBH 24	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	340	430
GBH 50	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	380	590
GBH 80	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	445	700
GBH 100	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	500	680
GBH 150	-10 bis 100	10	15	3 +/- 10%	1	500	910
Vertikal							
GBV 50	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	350	725
GBV 80	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	400	920
GBV 100	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	500	890
GBV 150	-10 bis 100	10	15	3 +/- 10%	1	500	1100
GBV 200	-10 bis 100	10	15	3 +/- 10%	1	600	1100
GBV 300	-10 bis 100	10	15	3 +/- 10%	1	640	1300
GBV 500	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	1 1/4	750	1480
GBV 750	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	1	780	1500
GBV 1000	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	2	800	2195
GBV 1500	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	2	958	2350
GBV 2000	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	2	1100	2450
GBV 3000	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	3	1200	2700
GBV 5000	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	3	1450	3400
GBV 10000	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	3	1600	5900

Ausdehnungsgefäße für Warmwasser BASIC

Membrankessel
NEU

Hochwertige Werkstoffe, die in jeder Phase der Produktion geprüft werden, und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten ein hochwertiges Produkt. Membrangefäße für Warmwasser BASIC mit einem Fassungsvermögen von 8 L–50 L sind für den Einsatz in Warm- und Kaltwassersystemen (Trinkwassersystemen) zur Aufrechterhaltung und zum Ausgleich des Drucks im System bestimmt. Die Ausdehnungsgefäße sind aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren der Behälter befinden sich Membranen aus Butyl, die das Wasser von der Luft trennen. Die Gefäße verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich an der Rückseite des Gefäßes unter dem Deckel befindet.

Äußere Oberfläche mit Epoxid-Pulverlack beschichtet.

IBO-Ausdehnungsgefäße sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

Sie sind für die Verwendung mit Ethylen- oder Propylenglykolegemischen geeignet. Sie zeichnen sich durch eine sehr geringe Gasdurchlässigkeit aus.

Anwendung

In Warmwasser- und Kaltwassersystemen zur Aufrechterhaltung und zum Ausgleich des Drucks im System, dessen Schwankungen auf die Zunahme der Wassermenge zurückzuführen sind.



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Prüfdruck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (cm)	Abmessung H (cm)
Warmwasser BASIC 5	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	170	280
Warmwasser BASIC 8	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	200	203
Warmwasser BASIC 12	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	275	310
Warmwasser BASIC 19	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	272	410
Warmwasser BASIC 24	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	272	460
Warmwasser BASIC 36	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	350	460
Warmwasser BASIC 50	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	350	545

Ausdehnungsgefäße für Zentralheizung BASIC

Membrankessel
NEU

Membrangefäße für Zentralheizung BASIC sind für den Einsatz in Heizungs- und Solaranlagen konzipiert. Sie werden in Anlagen verwendet, um den Druck aufrechtzuerhalten und auszugleichen, dessen Schwankungen auf die Zunahme des Volumens und der Temperatur des Mediums zurückzuführen sind.

Die Hauptfunktion von Membrangefäßen besteht darin, einen übermäßigen Druckaufbau in geschlossenen Systemen zu verhindern. Im Inneren des Stahlgefäßes befindet sich eine austauschbare Membran aus EPDM (synthetischem Kautschuk), die sich durch eine hohe Dehnfestigkeit und Beständigkeit gegen hohe Temperaturen auszeichnet und die Flüssigkeit von dem mit der Luft gefüllten Raum trennt.

Die Ausdehnungsgefäße sind mit einem Druckreguliertventil im Inneren des Gefäßes und einem austauschbaren Flansch aus verzinktem Stahl mit einem 3/4"-Anschluss ausgestattet.

Die Gefäße sind für Anlagen ausgelegt, bei denen der Glykolgehalt 50% nicht überschreitet.

Hängende Ausdehnungsgefäße: 8 / 12 / 19 / 24

Vertikale Ausdehnungsgefäße: 36 / 50 / 80 / 100



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Druck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (mm)	Abmessung H (cm)
Zentralheizung BASIC 5	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	160	290
Zentralheizung BASIC 8	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	205	335
Zentralheizung BASIC 12	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	270	310
Zentralheizung BASIC 19	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	270	410
Zentralheizung BASIC 24	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	280	460
Zentralheizung BASIC 36	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	350	600
Zentralheizung BASIC 50	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	350	710
Zentralheizung BASIC 80	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	1	450	760
Zentralheizung BASIC 100	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	1	450	890

Ausdehnungsgefäße für Warmwasser IBO ITALY

Echte hochwertige Werkstoffe, anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten eine hohe Verschleißfestigkeit. Membrangefäße für Warmwasser IBO ITALY mit einem Fassungsvermögen von 8 l bis 50 l sind für den Einsatz in Warm- und Kaltwassersystemen (Trinkwassersystemen) bestimmt, um den Druck im System aufrechtzuerhalten und auszugleichen, dessen Schwankungen auf die Zunahme der Wassermenge zurückzuführen sind. Die Ausdehnungsgefäße sind aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren der Gefäße befinden sich Gummimembranen aus Butyl (hergestellt in einer italienischen Fabrik), die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Gefäßes bilden.

Die maximale Dauerbetriebstemperatur der Flüssigkeit beträgt 100°C, bis zu zwei Stunden sogar 130°C. Die Gefäße verfügen über ein spezielles Ventil um Nachfüllen und Ablassen der Luft – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich im hinteren Teil des Gefäßes unter dem Deckel befindet.

Äußere Oberfläche mit Epoxid-Pulverlack beschichtet.

IBO-Membrangefäße sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

Sie sind für die Verwendung mit Ethylen- oder Propylenglykologemischen geeignet.

Sie zeichnen sich durch eine sehr geringe Gasdurchlässigkeit aus.

Anwendung

In Warmwasser- und Kaltwassersystemen zur Aufrechterhaltung und zum Ausgleich des Drucks im System, dessen Schwankungen auf die Zunahme der Wassermenge zurückzuführen sind.



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Prüfdruck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (mm)	Abmessung H (mm)
Warmwasser IBO ITALY 8	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	200	350
Warmwasser IBO ITALY 12	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	280	310
Warmwasser IBO ITALY 19	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	280	400
Warmwasser IBO ITALY 24	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	300	420
Warmwasser IBO ITALY 36	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	360	445
Warmwasser IBO ITALY 50	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	350	722

* bis zu 2 Stunden

Ausdehnungsgefäße für Solaranlagen IBO ITALY

Echte hochwertige Werkstoffe, anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten eine hohe Verschleißfestigkeit. Die Ausdehnungsgefäße für Solaranlagen IBO ITALY mit einem Fassungsvermögen von 8 L–50 L sind zur Verwendung in Solaranlagen konzipiert, um den Druck im System aufrechtzuerhalten und auszugleichen, dessen Schwankungen auf die Zunahme der Wassermenge zurückzuführen sind. Die Ausdehnungsgefäße sind aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren der Gefäße befinden sich Gummimembranen aus EPDM (hergestellt in einer italienischen Fabrik), die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Gefäßes bilden. Die maximale Arbeitstemperatur der Flüssigkeit beträgt langfristig 110°C und bis zu zwei Stunden sogar 130°C. Die Ausdehnungsgefäße verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft aus dem Gefäß – ein Ventil, das mit den Ventilen in Autoreifen identisch ist und sich auf der Rückseite des Gefäßes, unter dem Deckel, befindet.

Äußere Oberfläche mit Epoxidpulverlack beschichtet. IBO-Membrangefäße sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

Sie sind für die Verwendung mit Ethylen- oder Propylenglykollgemischen geeignet. Sie zeichnen sich durch eine sehr geringe Gasdurchlässigkeit aus.

Anwendung

In Warmwasser- und Kaltwassersystemen zur Aufrechterhaltung und zum Ausgleich des Drucks im System, dessen Schwankungen auf die Zunahme der Wassermenge zurückzuführen sind.



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Prüfdruck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (mm)	Abmessung H (mm)
IBO ITALY SOLAR 8	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	205	350
IBO ITALY SOLAR 12	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	240	365
IBO ITALY SOLAR 19	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	270	390
IBO ITALY SOLAR 24	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	300	430
IBO ITALY SOLAR 36	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	350	440
IBO ITALY SOLAR 50	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	350	720
NEU IBO ITALY SOLAR 80	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	1	400	916
NEU IBO ITALY SOLAR 100	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	1	500	885

* bis zu 2 Stunden

Ausdehnungsgefäße für Zentralheizung IBO ITALY HEATS

Membrangefäße für Zentralheizung IBO ITALY HEATS sind für den Einsatz in Heizungs- und Solaranlagen konzipiert. Sie werden in Anlagen verwendet, um den Druck aufrechtzuerhalten und auszugleichen, dessen Schwankungen auf die Zunahme des Volumens des Mediums und der Temperatur zurückzuführen sind.

Die Hauptfunktion von Membrangefäßen besteht darin, einen übermäßigen Druckaufbau in geschlossenen Systemen zu verhindern.

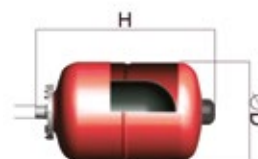
In den Membrangefäßen wird ein Luftkissen zum Ausgleich von Volumenschwankungen des Heizmediums in geschlossenen Systemen verwendet. Im Inneren des Stahlgefäßes befindet sich eine austauschbare Membran aus EPDM (synthetischem Kautschuk), die sich durch eine hohe Dehnfestigkeit und Beständigkeit gegen hohe Temperaturen auszeichnet und die Flüssigkeit von dem mit der Luft gefüllten Raum trennt.

Die Ausdehnungsgefäße sind mit einem Druckregulierungsventil im Inneren des Gefäßes und einem austauschbaren Flansch aus verzinktem Stahl mit einem 3/4"-Anschluss ausgestattet.

Die Gefäße sind für Anlagen ausgelegt, bei denen der Glykolgehalt 50 % nicht überschreitet.

Hängende Ausdehnungsgefäße: Typ 8 / Typ 12 / Typ 19 / Typ 24

Vertikale Ausdehnungsgefäße: Typ 36 / Typ 50 / Typ 80 / Typ 100



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Druck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (mm)	Abmessung H (mm)
IBO ITALY HEATS 8	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	200	350
IBO ITALY HEATS 12	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	280	310
IBO ITALY HEATS 19	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	270	385
IBO ITALY HEATS 24	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	300	430
IBO ITALY HEATS 36	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	350	457
IBO ITALY HEATS 50	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	350	720
IBO ITALY HEATS 80	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	1	400	920
IBO ITALY HEATS 100	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	1	500	880