1.

Membran-Druckausdehnungsgefäße (MAG)

für Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen

Flamco stellt ein umfangreiches Sortiment an Ausdehnungsgefäßen her. Sowohl die Stahlgefäße als auch die darin enthaltenen Membranen sind von höchster Qualität, entsprechen allen europäischen Normen und tragen das CE-Zeichen. Flamco Ausdehnungsgefäße sind für Kühl-/Heizwasseranlagen von 2 bis zu 5200 Litern geeignet. Bei der Bestellung können unterschiedliche Gasfülldrücke ausgewählt werden.

Membran-Druckausdehnungsgefäße (MAG) für geschlossene Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen

MAG (Membrane nicht austauschbar)

Contra-Flex
- 8 - 1000 Liter.
- Max. Betriebübersdruck: 3/6 bar.
- Für große und kleine Anlagen.

Flexcon Top
- 2 - 1000 Liter.
- Max. Betriebübersdruck 6/10 bar.
- Hochdruckalternative für große und kleine Anlagen.

Flexcon Solar
- 8 - 80 Liter.
- Max. Betriebübersdruck: 8 bar.
- Für Solaranlagen.

Flexcon P
- 18 - 50 Liter.
- Max. Betriebübersdruck: 3 bar.
- Platzsparende Alternative für kleinere Anlagen.

MAG (Membrane austauschbar)

Flexcon M
- 80 - 5200 Liter.
- Max. Betriebübersdruck: 6/10 bar.

Flexcon Pro
- 200 - 1000 Liter.
- Max. Betriebübersdruck: 6 bar.

Vorlagebehälter

Flexcon VSV
- Für Zentralheizungsanlagen, deren Vorlauftemperatur 90 °C oder deren Rücklauftemperatur 70 °C übersteigt.
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C.
- Max. Betriebübersdruck: 6/10 bar.

Flexcon V-B
- Für Zentralheizungsanlagen, deren Vorlauftemperatur 90 °C oder deren Rücklauftemperatur 70 °C übersteigt.
- Max. Betriebstemperatur: 160 °C.
- Max. Betriebübersdruck: 6 bar.

FLEXCON TOP

Jetzt auch mit Butyl-Membrane!
Die bewährten Flexcon Top Gefäße sind ab sofort mit einer hochwertigen Butylmembrane ausgestattet. Der entscheidende Vorteil des Butyls ist die bessere Permeabilität.

Bruttopreisliste gültig ab 01.01.2016 • Unverbindliche Richtpreise in Euro ohne MwSt. Technische und preisliche Änderungen vorbehalten
Gewindetyp (BSP): G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)

Auswahltabelle

Auswahltabelle für Flexcon Membran-Druckausdehnungsgefäße (MAG)

Angegebene Werte ausgelegt für eine Vorlauftemperatur von 90 °C.
Abblasdruck Sicherheitsventil: 3 bar.
Wasservorlage gemäß EN 12828.

Bei Gefäßen bis 12 Liter: 20% des Gefäßnennvolumens.
Bei Gefäßen ab 18 Liter: 0,5% - 1% des Anlagenvolumens mit einem Minimum von 3 Litern.

Flexcon MAG		Statische Höhe der Anlage [mWS]	Wärmeleistung der Anlage			
Nenninhalt [l]	Vordruck [bar]		Lüftung (6,9 l/kW) [kW]	Plattenheizkörper (8,8 l/kW) [kW]	Radiatoren (12 l/kW) [kW]	Fußbodenheizung (18,5 l/kW) [kW]
8	0,5	5	6	4	3	4
12	0,5	5	12	9	8	9
18	0,5	5	24	18	15	18
25	0,5	5	36	30	22	26
35	0,5	5	56	46	34	40
50	0,5	5	88	69	50	61
80	0,5	5	143	112	82	99
110	0,5	5	198	157	115	139
140	0,5	5	252	199	146	176
200	0,5	5	362	282	210	252
300	0,5	5	548	426	312	378
425	0,5	5	770	605	440	533
600	0,5	5	1092	857	628	756
800	0,5	5	1456	1140	837	1000
1000	0,5	5	1825	1425	1050	1257
12	1,0	10	6	4	0	4
18	1,0	10	14	11	4	9
25	1,0	10	26	20	8	18
35	1,0	10	38	30	15	26
50	1,0	10	63	49	24	43
80	1,0	10	104	81	41	71
110	1,0	10	140	113	57	99
140	1,0	10	181	142	73	125
200	1,0	10	260	206	106	180
300	1,0	10	398	312	160	274
425	1,0	10	560	432	226	387
600	1,0	10	794	622	320	547
800	1,0	10	1055	827	426	728
1000	1,0	10	1320	1038	534	908
25	1,5	15	10	8	5	7
35	1,5	15	18	14	10	14
50	1,5	15	34	27	19	23
80	1,5	15	59	46	34	40
110	1,5	15	87	65	50	60
140	1,5	15	108	84	62	74
200	1,5	15	157	123	90	108
300	1,5	15	234	184	134	160
425	1,5	15	328	260	181	228
600	1,5	15	455	369	271	325
800	1,5	15	622	491	362	435
1000	1,5	15	785	616	451	542

Membran-Druckausdehnungsgefäße (MAG)

Die Entscheidung für die Qualität eines Flexcon Membran-Druckausdehnungsgefäßes ist ein Garant für die Zufriedenheit unserer Kunden.

Jedes Flamco Ausdehnungsgefäß ist die Summe mehrerer überzeugender Vorteile im Bezug auf Materialwahl, Konstruktion, Produktion und Vertrieb. Deshalb nimmt Flamco mit seinen Gefäßen seit Jahr und Tag eine Spitzenposition unter den Herstellern von Membran-Druckausdehnungsgefäßen ein.

Flamco Membran-Druckausdehnungsgefäße werden aus Stahl der höchsten Güteklasse hergestelt. Zum perfekten Schutz mit Epoxy-Glanzlack beschichtet überzeugen Flamco Gefäße nicht nur durch die langlebige Membrane, sondern auch durch ihre hochwertige Verarbeitung. Der Klemmring ist aus verschleißfestem verzinktem Stahl (Sendzimirverfahren) gefertigt.

Das Anschlussgewinde ist nicht besichtet, so dass sich das Gefäß mühelos montieren lässt.

Die Membran wird auf- und abbewegt und unterliegt dabei keiner Zugbelastung. Dadurch wird ihre Lebensdauer wesentlich verlängert.

Das Stickstoffventil der Flexcon Top und Solar Gefäße von 8 bis 80 Litern ist in einer Mulde vertieft angebracht und druch die Verschlusskappe sowie die zusätzliche Schutzplatte vor Beschädigung geschützt.

FLEXCON TOP

Dank der einzigartigen Konstruktion des Klemmrings können weder die Membrane noch die Gefäßhälften beschädigt werden. Die zwei Gefäßhälften werden noch vor der Endmontage beschichtet. Die beste Vorbeugung gegen Korrosion.

Flexcon Top/Solar 35 – 80: Mit Befestigungsset.

Flexcon Gefäße werden in einer stapelbaren Kartonverpackung geliefert und jedem Karton liegt eine leicht verständliche Montageanleitung bei.
Flexcon Gefäße sind jederzeit beim Großhandel und in unserem eigenen Lager vorrätig.
Kompetente Flamco Mitarbeiter helfen Ihnen gern mit Beratung und Betreuung. Telefonisch oder vor Ort bei Ihnen.

FLEXCON P

Bruttopreisliste gültig ab 01.01.2016 • Unverbindliche Richtpreise in Euro ohne MwSt. Technische und preisliche Änderungen vorbehalten
Gewindetyp (BSP): G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)

Die Vorteile von Flamco Membran-Druckausdehnungsgefäßen

- Die besten Ausdehnungsgefäße dank innovativer Technik.
- Jedes Ausdehnungsgefäß wird auf Dichtheit und Vordruck überprüft, bevor es die Fertigung verlässt.
- Die Membranen sind für Frostschutzmittel geeignet.
- Membranen und Stahlgefäße von höchster Qualität.
- Die Gasseite ist mit Stickstoff befüllt, nicht mit Sauerstoff, dies schützt vor Korrosion und reduziert den Druckverlust.

Die äußerst geringe Permeabilität der Membranen sorgt dafür, dass der Vordruck lange erhalten bleibt, dies garantiert für eine lange Lebensdauer.

CONTRA-FLEX 8 - 25

CONTRA-FLEX 110 - 1000

CONTRA-FLEX 35 - 80

Alle Gefäße 35 - 80 liter Neue, längere Füße verbessern die Montage.

Flexcon Solar Membrane sind bis 110 °C temperaturbeständig!

Flexcon Solar

Wo andere längst ins Schwitzen geraten, fängt Flexcon Solar erst an. Denn das Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene, eigensichere Solaranlagen hält an der Membrane eine dauerhafte Betriebstemperatur von 110 °C aus – unseres Wissens unübertroffen für Membran-ausdehnungsgefäße dieser Art. Und auch, was Handhabung und Langlebigkeit angeht, steht Ihnen mit Flexcon Solar eine extrem entspannte Zeit ins Haus: Jedes Bauteil ist echte Qualitätsarbeit made by Flamco.

FLEXCON SOLAR

CONTRA-FLEX

Artikelgruppe 1

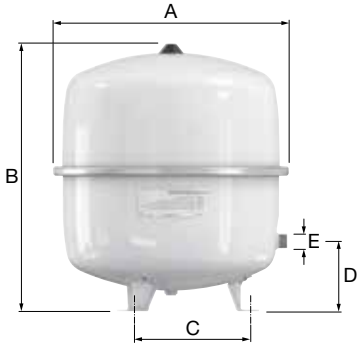
Für geschlossene Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen gemäß EN12828.
Bei einem Temperaturanstieg in der Anlage dehnt sich das Wasser aus. Das Ausdehnungswasser wird vorübergehend im Ausdehnungsgefäß gespeichert, um den Druck in der Anlage konstant zu halten.
Jedes Gefäß wird in der Fabrik getestet.

- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
- Membrane (EN13831/8): Stülp-Membrane.
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
- Maximale Betriebstemperatur Gefäß (EN13831): 110 °C.
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70 °C.
  (bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).

Contra-Flex W 8 - 35

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 3 bar.
- Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.



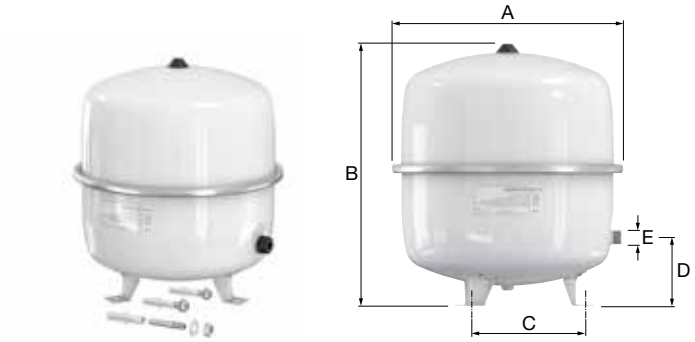
Typ	Nenn-inhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss (E)	Gewicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Contra-Flex W 8	8	1,5	245	304	-	-	R 3/4"	2,2	50		26063
Contra-Flex W 12	12	1,5	286	336	-	-	R 3/4"	3,2	36		26153
Contra-Flex W 18	18	1,5	328	328	-	-	R 3/4"	3,4	24		26163
Contra-Flex W 25	25	1,5	358	380	-	-	R 3/4"	4,5	18		26233
Contra-Flex W 35	35	1,5	396	450	263	117	R 3/4"	5,6	18		26333

CE Nr. 0343 97/23/EC-PED

Contra-Flex W 50 - 80

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.



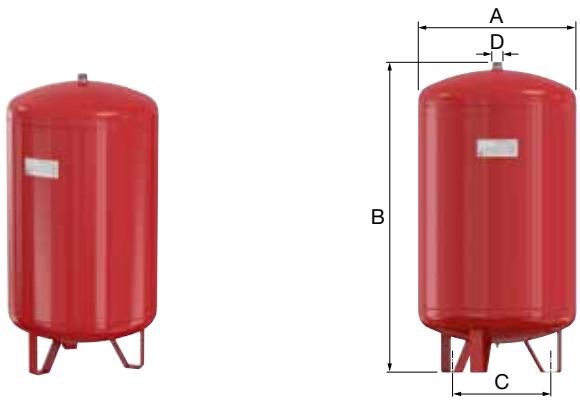
Typ	Nenn-inhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Anschluss (E)	Gewicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Contra-Flex W 50	50	1,5	437	507	263	132	R 3/4"	11,4	12		26483
Contra-Flex W 80	80	1,5	519	551	360	142	R 1"	15,0	12		26783

CE Nr. 0343 97/23/EC-PED

Contra-Flex 100 - 1000

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Vollständig geschweißte Konstruktion.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.



Typ	Nenn-inhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen A [mm]	B [mm]	C [mm]	Anschluss (D)	Gewicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Contra-Flex 100	100	2,5	484	784	360	R 1"	22,3	8		26105
Contra-Flex 150	150	2,5	484	1024	360	R 1"	26,1	8		26155
Contra-Flex 200	200	2,5	484	1300	360	R 1"	30,9	8		26215
Contra-Flex 250	250	2,5	600	1153	450	R 1"	51,7	6		26225
Contra-Flex 300	300	2,5	600	1330	450	R 1"	56,9	6		26305
Contra-Flex 350	350	2,5	790	1027	610	R 1"	69,0	1		26325
Contra-Flex 400	400	2,5	790	1180	610	R 1"	76,4	1		26415
Contra-Flex 500	500	2,5	790	1330	610	R 1"	83,7	1		26525
Contra-Flex 600	600	2,5	790	1538	610	R 1"	92,9	1		26625
Contra-Flex 800	800	2,5	790	1888	610	R 1"	126,9	1		26825
Contra-Flex 1000	1000	2,5	790	2268	610	R 1"	145,9	1		26925

CE Nr. 0343 97/23/EC-PED

FLEXCON TOP

Artikelgruppe 1

Für geschlossene Heizungs- und Kühlanlagen gemäß EN12828.
Bei einem Temperaturanstieg in der Anlage dehnt sich das Wasser aus. Das Ausdehnungswasser wird vorübergehend im Ausdehnungsgefäß gespeichert, um den Druck in der Anlage konstant zu halten.
Jedes Gefäß wird in der Fabrik getestet.

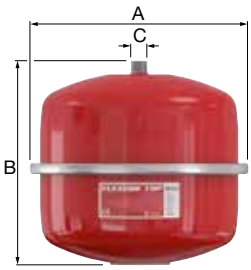
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
- Membrane (EN13831/8): Stülp-Membrane.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Maximale Betriebstemperatur Gefäß (EN13831): 110 °C.

Garantie 7 Jahre

Flexcon Top 2 - 25

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Membrane aus Butyl.
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 90 °C.
  (bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Tiefgezogener, verzinkter Klemmring.



Typ	Nenn-inhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen A [mm]	Abmessungen B [mm]	Anschluss (C)	Gewicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon Top 2	2	2,5	216	144	R 3/4"	1,7	120		13203
Flexcon Top 4	4	2,5	216	194	R 3/4"	2,1	90		13405
Flexcon Top 8	8	2,5	245	280	R 3/4"	3,2	50		16010
Flexcon Top 12	12	2,5	286	313	R 3/4"	4,5	36		16014
Flexcon Top 18	18	2,5	328	306	R 3/4"	5,7	24		16020
Flexcon Top 25	25	2,5	358	359	R 3/4"	7,3	18		16027

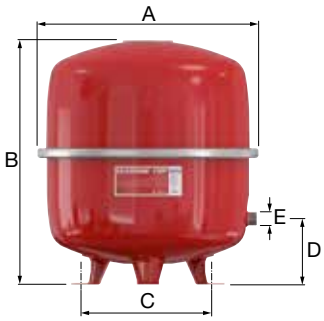
CE Nr. 0343 97/23/EC-PED

Garantie 7 Jahre

Flexcon Top 35 - 80

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Membrane aus Butyl.
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 90 °C.
  (bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Tiefgezogener, verzinkter Klemmring.



Typ	Nenn-inhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen A [mm]	Abmessungen B [mm]	Abmessungen C [mm]	Abmessungen D [mm]	An-schluss (E)	Gewicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon Top 35	35	2,5	396	435	263	117	R 3/4"	9,0	18		16037
Flexcon Top 50	50	2,5	437	492	263	132	R 3/4"	11,4	12		16053
Flexcon Top 80	80	2,5	519	540	360	142	R 1"	15,0	12		16083

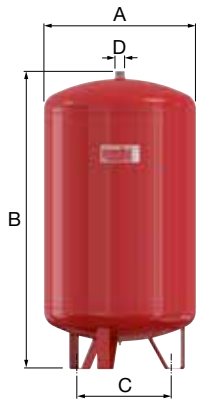
CE Nr. 0343 97/23/EC-PED

Garantie 7 Jahre

Flexcon Top 110 - 600 (6 bar)

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70 °C.
  (bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Vollständig geschweißte Konstruktion.
- Flexcon Top 110 - 300: mit Befestigungsset.



Typ	Nenn-inhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen A [mm]	B [mm]	C [mm]	Anschluss (D)	Gewicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon Top 110	110	2,5	484	784	360	R 1"	22,3	8		16114
Flexcon Top 140	140	2,5	484	950	360	R 1"	23,8	8		16144
Flexcon Top 200	200	2,5	484	1294	360	R 1"	30,9	8		16204
Flexcon Top 300	300	2,5	600	1328	450	R 1"	56,9	6		16309
Flexcon Top 425	425	2,5	790	1178	610	R 1"	76,4	1		16429
Flexcon Top 600	600	2,5	790	1538	610	R 1"	92,9	1		16609

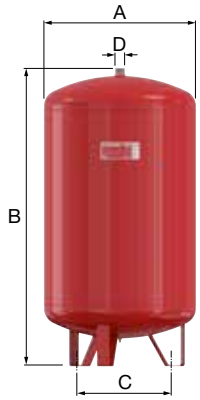
CE Nr. 0343 97/23/EC-PED

Garantie 7 Jahre

Flexcon Top 110 - 1000 (10 bar)

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70 °C.
  (bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Vollständig geschweißte Konstruktion.
- Flexcon Top 110 - 300: mit Befestigungsset.



Typ	Nenn-inhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen A [mm]	B [mm]	C [mm]	Anschluss (D)	Gewicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon Top 110	110	3,5	484	784	360	R 1"	38,5	8		16090
Flexcon Top 140	140	3,5	484	950	360	R 1"	44,6	8		16091
Flexcon Top 200	200	3,5	600	960	450	R 1"	49,3	8		16092
Flexcon Top 300	300	3,5	600	1330	450	R 1"	73,7	6		16093
Flexcon Top 425	425	3,5	790	1180	610	R 1"	105,5	1		16094
Flexcon Top 600	600	3,5	790	1540	610	R 1"	132,0	1		16096
Flexcon Top 800	800	3,5	790	1888	610	R 1"	182,0	1		16098
Flexcon Top 1000	1000	3,5	790	2268	610	R 1"	211,0	1		16099

CE Nr. 0343 97/23/EC-PED

FLEXCON SOLAR

Artikelgruppe 1

Flexcon Solar Membran-Druckausdehnungsgefäße (MAG) für geschlossene, eigensichere Solaranlagen.

- Weiße (RAL 9010) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
- Membrane (EN13831/8): Stülp-Membrane.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Max. Betriebsüberdruck: 8 bar.
- Membrane aus Butyl.
- Maximale Betriebstemperatur Gefäß (EN13831): 110 °C.
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 110 °C.
  (bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).

Garantie 5 Jahre

Flexcon Solar 8 - 25

WG: HZG

Typ	Nenn-inhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen Ø [mm]	Abmessungen H. [mm]	Anschluss	Gewicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon Solar 8	8	2,5	245	280	R 3/4"	3,2	50		16060
Flexcon Solar 12	12	2,5	286	313	R 3/4"	4,3	36		16061
Flexcon Solar 18	18	2,5	328	306	R 3/4"	5,7	24		16062
Flexcon Solar 25	25	2,5	358	359	R 3/4"	7,3	18		16063

CE Nr. 0343 97/23/EC-PED

Garantie 5 Jahre

Flexcon Solar 35 - 80

WG: HZG

Typ	Nenn-inhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen Ø [mm]	Abmessungen H. [mm]	Anschluss	Gewicht [kg]		Preis pro Stk.	Bestell-nummer
Flexcon Solar 35	35	2,5	396	435	R 3/4"	8,8	18	–	16274
Flexcon Solar 50	50	2,5	435	492	R 3/4"	11,2	12	–	16275
Flexcon Solar 80	80	2,5	519	540	R 1"	15,0	12	–	16276

CE Nr. 0343 97/23/EC-PED

FLEXCON P

Artikelgruppe 1

Flaches Ausdehnungsgefäß mit geringer Bauhöhe und Aufhängeöse zur Anwendung in geschlossenen Heizungs- und Kühlanlagen gemäß EN12828.

Bei einem Temperaturanstieg in der Anlage dehnt sich das Wasser aus. Das Ausdehnungswasser wird vorübergehend im Ausdehnungsgefäß gespeichert, um den Druck in der Anlage konstant zu halten. Jedes Gefäß wird in der Fabrik getestet.

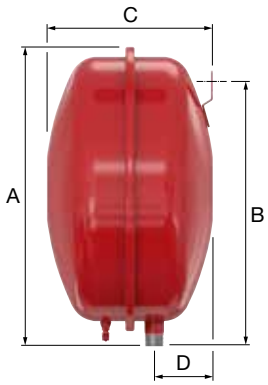
- Die ovale Form in Kombination mit der praktischen Aufhängeöse ermöglicht eine schnelle und einfach Montage und gewährleistet eine optimale Raumausnutzung.
- Aufgrund des speziellen Designs bleibt kein Restwasser im Gefäß zurück.

- Tiefgezogener, verzinkter Klemmring, pulverbeschichtet rot.
- Gefäß aus hochfestem Stahl.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
- Membrane (EN13831/8).
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Maximale Betriebstemperatur Gefäß (EN13831): 110 °C.
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70 °C.
  (bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).

Garantie 5 Jahre

Flexcon P 18 - 50

WG: HZG



Typ	Nenn-inhalt [l]	Vordruck [bar]	Abmessungen A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	An-schluss	Gewicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon P 18	18	1,0	387	365	226	80	G ¾" M	5,7	30		13316
Flexcon P 25	25	1,0	435	415	256	90	G ¾" M	7,7	20		13326
Flexcon P 35	35	1,0	435	450	333	110	G ¾" M	8,9	16		13336
Flexcon P 50	50	1,5	515	505	344	125	G ¾" M	11,8	12		13357

CE Nr. 0343 97/23/EC-PED

Membran-Druckausdehnungsgefäße (MAG) mit austauschbarer Membrane

Flexcon M und Flexcon Pro

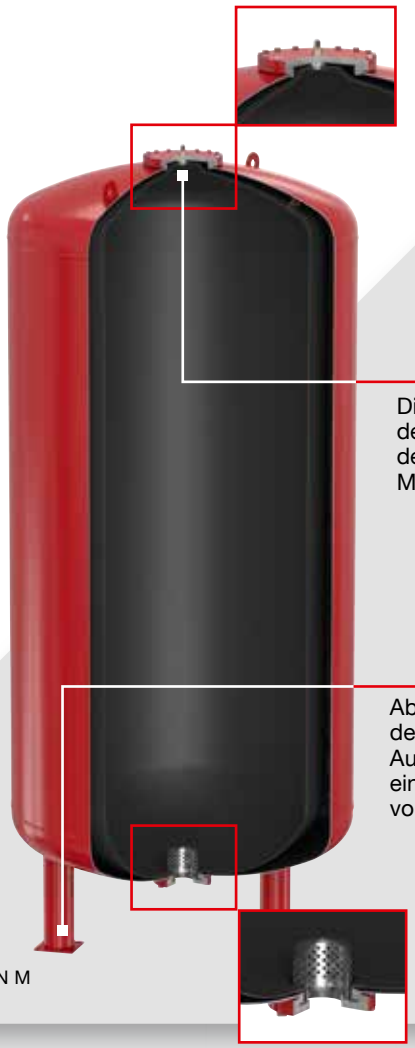
Ein Flexcon M oder Flexcon Pro Membran-Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane für geschlossene Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen bietet besondere Vorteile in Anlagen mit großen Spreizungen zwischen dem statischen Druck und dem Einstelldruck des Sicherheitsventils.

Auf Wunsch kann ein Flexcon M Ausdehnungsgefäß mit einem Flexvent Super Schwimmerentlüfter ausgestattet werden.

Ab 1200 Litern sind die Flexcon M Ausdehnungsgefäße mit einer Inspektionsöffnung versehen.

Jedes Flexcon M Ausdehnungsgefäß ist serienmäßig mit einem Manometer ausgestattet.

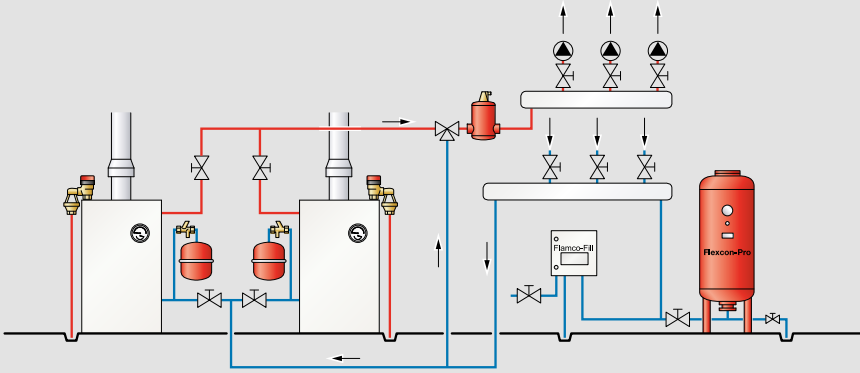
Durch die optimale Nutzung des Gefäßinhaltes wird ein hoher Wirkungsgrad erzielt.



Die Flanschkonstruktion des Flexcon M ermöglicht den Austausch der Butyl-Membran.

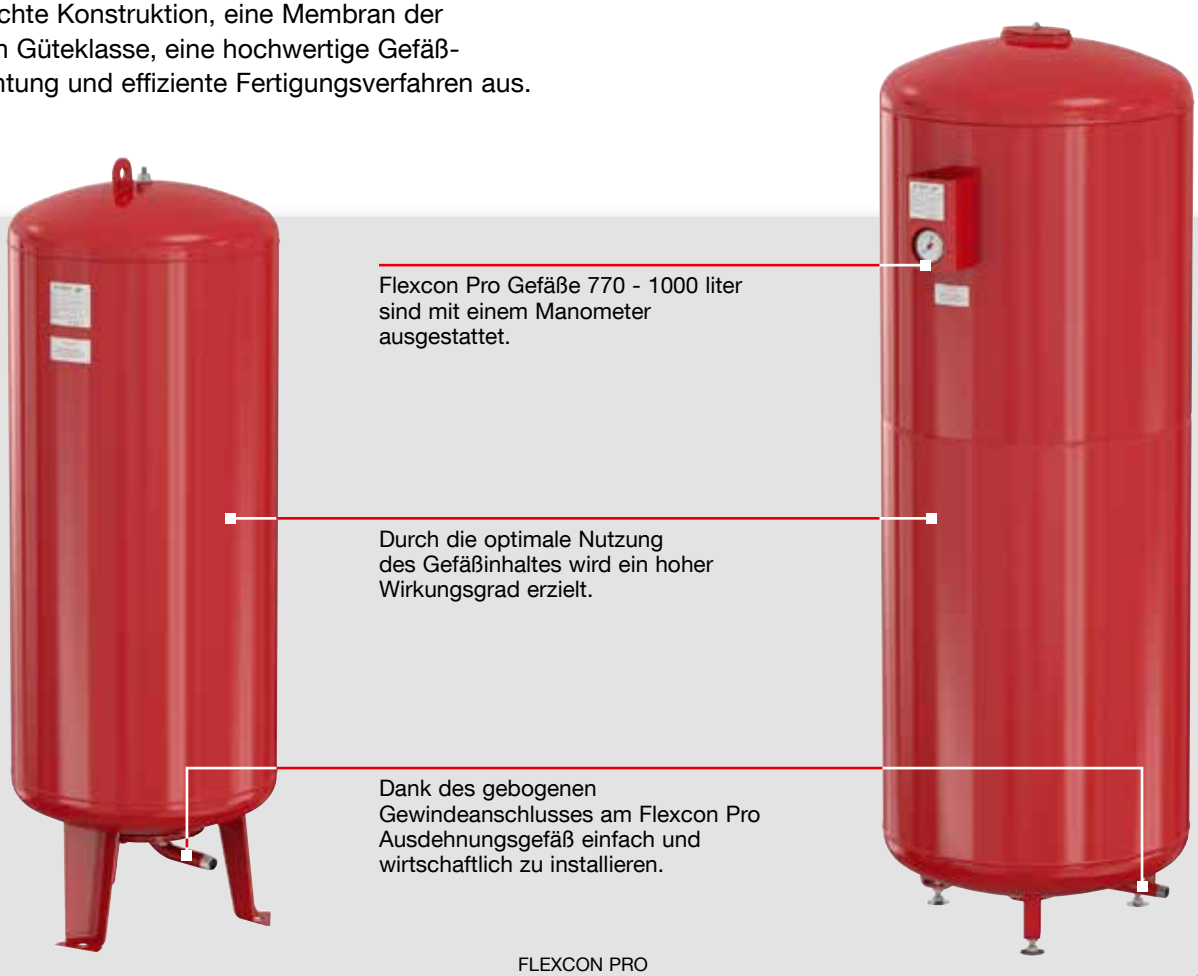
Ab 2800 Litern ist der Fuß der Flexcon M Ausdehnungsgefäße mit einer Höhenverstellvorrichtung versehen.

FLEXCON M



Flamco liefert ein besonders vielfältiges Programm an Ausdehnungsgefäßen von 2 bis 5200 Litern mit einer großen Auswahl an Vordrücken und Höchstbetriebsdrücken. Alle Typen kennzeichnen sich durch eine durchdachte Konstruktion, eine Membran der höchsten Güteklasse, eine hochwertige Gefäßbeschichtung und effiziente Fertigungsverfahren aus.

Durch die Installation von Flexcon Ausdehnungsgefäßen machen Sie sich einen Namen als Fachmann!



FLEXCON PRO

Anlagen mit mehreren Kesseln:
1 Flexcon Gefäß (je nach Kesselinhalt).
1 Prescor Sicherheitsventil oder Prescomano.
1 Flamco Trichter.
1 Flexcon Anschlussgruppe ½".
1 Flexcon Manometer oder Manothermometer.

An der Saugseite der Pumpe(n):
Flamco Entlüftungsapparatur.

Am Rücklaufsammler:
1 oder mehrere Flexcon M / Flexcon Pro Gefäße.
1 Flamco-Fill Wassernachfüllautomat.

FLEXCON M

Artikelgruppe 1

Für geschlossene Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen gemäß EN12828.

Das Gefäß ist mit einer austauschbaren Membrane aus qualitativ hochwertigem Butyl gemäß EN 13831/8 ausgestattet. Dies bietet besondere Vorteile bei Anlagen mit großen Abweichungen zwischen statischem Druck und Einstelldruck des Sicherheitsventils. Zubehör kann separat bestellt werden.

- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
- Mit austauschbarer Butyl-Membrane (EN13831/8).
- Mit Wartungsdeckel und Manometer.
- Fußhöhenverstellung (ab 2800 Liter).
- Anschlussfertig geliefert.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Systemanschluss an der Gefäßunterseite.
- Maximale Betriebstemperatur Gefäß (EN 13831): 110 °C.
- Maximale Betriebstemperatur an der Membrane: 70 °C.
  (bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Materialqualität: S235JR.

Sondervordruck und liegende Behälterausführungen auf Anfrage lieferbar.

Flexcon M (6 bar)

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Gasvordruck: 4 bar.

CE Nr. 0045 97/23/EC-PED

Typ	Nenn-inhalt [l]	Abmessungen Ø [mm]	Abmessungen Höhe [mm]	Anschluss	Ge-wicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon M 80	80	450	770	R 1"	40	1		22101
Flexcon M 1000	1000	1000	1690	Rp 1 ½" *	260	1		22115
Flexcon M 1200	1200	1000	1940	Rp 1 ½" *	285	1		22108
Flexcon M 1600	1600	1000	2440	Rp 1 ½" *	340	1		22109
Flexcon M 2000	2000	1200	2180	Rp 2" *	425	1		22110
Flexcon M 2800	2800	1200	2780	Rp 2 ½" *	510	1		22118
Flexcon M 3500	3500	1200	3580	Rp 2 ½" *	620	1		22111
Flexcon M 5200	5200	1500	3560	Rp 2 ½" *	1050	1		22112

* Adapter mit Flanschanschluss PN16 erforderlich.

Flexcon M (10 bar)

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Gasvordruck: 6 bar.

CE Nr. 0045 97/23/EC-PED

Typ	Nenn-inhalt [l]	Abmessungen Ø [mm]	Abmessungen Höhe [mm]	Anschluss	Ge-wicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon M 1000	1000	1000	1690	Rp 1 ½" *	385	1		22155
Flexcon M 1200	1200	1000	1940	Rp 1 ½" *	410	1		22148
Flexcon M 1600	1600	1000	2440	Rp 1 ½" *	485	1		22149
Flexcon M 2000	2000	1200	2180	Rp 2" *	600	1		22150
Flexcon M 2800	2800	1200	2780	Rp 2 ½" *	725	1		22158
Flexcon M 3500	3500	1200	3580	Rp 2 ½"*	900	1		22151
Flexcon M 5200	5200	1500	3600	Rp 2 ½" *	1330	1		22152

* Adapter mit Flanschanschluss PN16 erforderlich.

FLEXCON PRO

Artikelgruppe 1

Für geschlossene Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen gemäß EN12828.

- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
- Mit austauschbarer Butyl-Membrane (EN13831/8).
- Systemanschluss an der Gefäßunterseite.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Max. Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Werkseitiger Gasvordruck: 2,5 bar.
- Maximale Betriebstemperatur Gefäß (EN 13831): 110 °C.
- Maximale Betriebstemperatur an der Membran: 70 °C.
  (bei höheren Temperaturen empfehlen wir, geeignete Maßnahmen zur Temperaturabsenkung zu treffen).
- Materialqualität: S235JR.

Sondervordruck und liegende Behälterausführungen auf Anfrage lieferbar.

Flexcon Pro — *WG: HZG*

Typ	Nenn-inhalt [l]	Vor-druck [bar]	Abmessungen Ø [mm]	Abmessungen Höhe [mm]	An-schluss	Ge-wicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon Pro 200	200	2,5	550	1250	R 1"	47	1		25420
Flexcon Pro 250	250	2,5	550	1450	R 1"	55	1		25425
Flexcon Pro 300	300	2,5	550	1650	R 1"	63	1		25430
Flexcon Pro 370	370	2,5	650	1450	R 1"	74	1		25431
Flexcon Pro 430	430	2,5	750	1170	R 1"	87	1		25443
Flexcon Pro 540	540	2,5	750	1420	R 1"	108	1		25454
Flexcon Pro 650	650	2,5	750	1670	R 1"	125	1		25465
Flexcon Pro 770*	770	2,5	750	1950	R 1"	153	1		25477
Flexcon Pro 870*	870	2,5	750	2200	R 1"	172	1		25487
Flexcon Pro 1000*	1000	2,5	750	2450	R 1"	180	1		25500

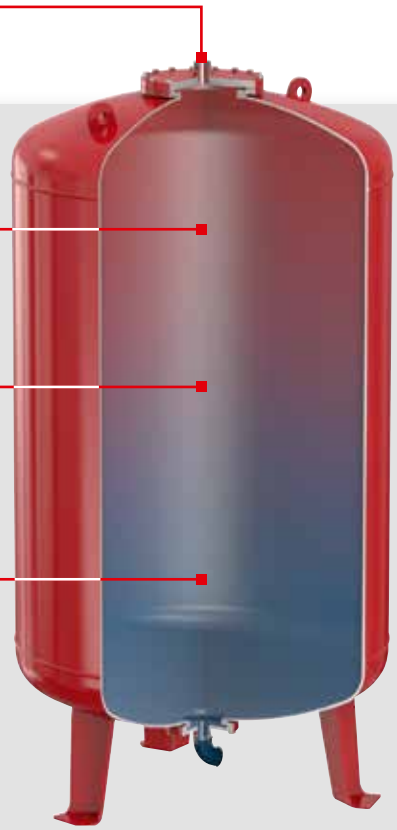
CE Nr. 0045 97/23/EC-PED

* Ab Baugröße Flexcon Pro 770 Ausrüstung mit Manometer und zweiter Besichtigungsöffnung.

Flexcon VSV und V-B Vorlagebehälter

In geschlossenen Heizungssystemen kann die Vorlauftemperatur bis zu 120 °C erreichen.
Die maximal zulässige Betriebstemperatur der Membrane in Flexcon-Gefäßen beträgt 70 °C gemäß dem entsprechenden Standard. Daher müssen Flexcon-Ausdehnungsgefäße in die Rücklaufleitung eingebaut werden.

Beträgt die Rücklauftemperatur über 70°C, muss ein Vorlagebehälter vorgeschaltet werden, in dem das Ausdehnungswasser abkühlen kann.
Wie weit das Ausdehnungswasser gekühlt wird, hängt vom Volumen des Vorlagebehälters ab.



Berechnung für ein Vorlagebehälter

Das erforderliche Volumen eines Flexcon VSV/V-B Vorschaltgefäßes hängt von der Zulauftemperatur und einem Prozentsatz des Netto-Ausdehnungsvolumens gemäß nachstehender Tabelle ab.

Vorlauftemperatur	Flexcon Vorlagebehälter-Volumen % des Netto-Ausdehnungsvolumens
90 - 110 °C	15
111 - 125 °C	25
126 - 140 °C	40
141 - 150 °C	60

Berechnungsbeispiel für ein Vorlagebehälter

Daten:

- Ausdehnungsvolumen = 1.740 Liter
- Vorlauftemperatur (105/95 °C) = 105 °C

Berechnung:

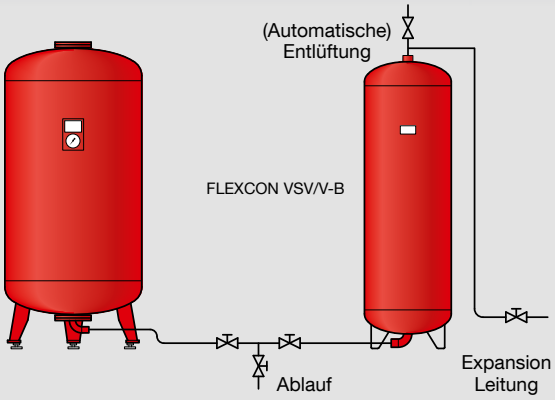
Erforderliches Gefäßvolumen = 15% des Ausdehnungsvolumens

$$= \frac{15 \times 1.740}{100} = 261 \text{ Liter}$$

Das ideale Vorlagebehälter ist daher ein Flexcon VSV 350.

Flexcon Vorlagebehälter Anschlussdiagramm

Das Vorlagebehälter beruht auf dem Prinzip, dass heißes Wasser leichter ist als kaltes Wasser.
Da der Vorlagebehälter von oben mit Wasser gefüllt wird, konzentriert sich dort die Wärme.
Das Anlagenwasser, das sich abgekühlt hat, sinkt aufgrund seiner größeren Dichte nach unten und dieses kühlere Wasser wird zwangweise zum Anschluss auf der Unterseite des Ausdehnungsgefäßes geleitet.



Bruttopreisliste gültig ab 01.01.2016 • Unverbindliche Richtpreise in Euro ohne MwSt. Technische und preisliche Änderungen vorbehalten
Gewindetyp (BSP): G...M = Außengew. parallel (ISO 228) / G...F = Innengew. parallel (ISO 228) / Rp = Innengew. parallel (ISO 7) / R = Außengew. konisch (ISO 7)

FLEXCON VORLAGEBEHÄLTER

Artikelgruppe 1

Gefäße zum Schutz von Flexcon Ausdehnungsgefäßen bei Anlagen mit Betriebstemperaturen > 70 °C und < 4 °C (vor dem Ausdehnungsgefäß).

Die Gefäße befinden sich zwischen dem Ausdehnungsgefäß und dem Rücklauf.

- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmitel auf Glykolbasis.
- Materialqualität: S235JR.

Behälterausführungen mit max. Betriebsüberdruck > 10 bar sind auf Anfrage lieferbar.

Flexcon VSV (6 bar)

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Maximale Betriebstemperatur (Auslegung): 110 °C.
- Das Gefäß wurde in Übereinstimmung mit den anerkannten Regeln der Technik hergestellt und erfüllt die grundlegenden Konstruktionsanforderungen des Mitgliedsstaates.

Typ	Nenn-inhalt [l]	Abmessungen Ø [mm]	Abmessungen Höhe [mm]	Anschluss zum Gefäß	Anschluss zum System	Ge-wicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon VSV 50	50	484	600	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	23,5	1		23385
Flexcon VSV 100	100	484	750	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	26,5	1		23386
Flexcon VSV 200	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	28,8	1		23380
Flexcon VSV 350	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	55,0	1		23381
Flexcon VSV 500	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	64,0	1		23382
Flexcon VSV 750	750	790	1863	Rp 2"	Rp 2"	96,0	1		23383
Flexcon VSV 1000	1000	790	2238	Rp 2"	Rp 2"	114,0	1		23384

Flexcon VSV (10 bar)

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Maximale Betriebstemperatur (Auslegung): 110 °C.
- Das Gefäß wurde in Übereinstimmung mit den anerkannten Regeln der Technik hergestellt und erfüllt die grundlegenden Konstruktionsanforderungen des Mitgliedsstaates.

Typ	Nenn-inhalt [l]	Abmessungen Ø [mm]	Abmessungen Höhe [mm]	Anschluss zum Gefäß	Anschluss zum System	Ge-wicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon VSV 50	50	484	600	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	25	1		23305
Flexcon VSV 100	100	484	750	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	31	1		23306
Flexcon VSV 200	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	51	1		23300
Flexcon VSV 350	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	80	1		23301
Flexcon VSV 500	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	96	1		23302
Flexcon VSV 750	750	790	1863	Rp 2"	Rp 2"	142	1		23303
Flexcon VSV 1000	1000	790	2238	Rp 2"	Rp 2"	172	1		23304

Flexcon V-B (10 bar)

WG: HZG

- Maximaler Betriebsüberdruck: 10 bar.
- Maximale Betriebstemperatur (Auslegung): 160 °C.

CE Nr. 0045 97/23/EC-PED

Typ	Nenn-inhalt [l]	Abmessungen Ø [mm]	Abmessungen Höhe [mm]	Anschluss zum Gefäß	Anschluss zum System	Ge-wicht [kg]		Preis pro Stück	Bestell-nummer
Flexcon V-B 50	50	450	640	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	62	1		22730
Flexcon V-B 180	180	550	1235	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	133	1		22731
Flexcon V-B 300	300	550	1735	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	182	1		22729
Flexcon V-B 400	400	750	1470	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	255	1		22732
Flexcon V-B 600	600	750	1860	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	293	1		22733
Flexcon V-B 800	800	750	2250	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	344	1		22734
Flexcon V-B 1000	1000	750	2750	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	409	1		22735
Flexcon V-B 1200	1200	1000	2200	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	520	1		22736
Flexcon V-B 1600	1600	1000	2700	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	605	1		22737
Flexcon V-B 2000	2000	1200	2435	G 2" F	R 2"	675	1		22738