

PRECISO • PRATICO • AFFIDABILE

Flexcon M-K/U: affidabile con compressore

**MANTIENE COSTANTE LA PRESSIONE DI ESERCIZIO ENTRO $\pm 0,2$ BAR
MEMORIZZA ANOMALIE ED ERRORI DELL'IMPIANTO**



Flexcon M-K/U, affidabile con compressore

I dispositivi di espansione automatici a compressore Flexcon M-K raccolgono l'acqua di espansione dell'impianto; inoltre, mantengono la pressione del sistema entro determinati limiti. L'acqua e l'aria compressa sono separate da una membrana sostituibile in gomma butilica di alta qualità che si contraddistingue per la bassa permeabilità ai gas.

La caratteristica peculiare dei vasi Flexcon M-K/U è il loro alto grado di affidabilità. Flexcon M-K/U si adatta ad un'ampia gamma di situazioni, e gli accessori a disposizione consentono di soddisfare tutte le esigenze. I compressori sono silenziosi e non richiedono olio.

Il sistema di controllo integrato nel vaso automatico Flexcon M-K/U ha un elevato numero di parametri che possono essere configurati per la specifica situazione.

Benefici di Flexcon M-K/U

- Pressione costante in un volume variabile.
- Semplice da installare e configurare.
- Unità di controllo PSC intuitiva. E' inoltre possibile remotare i parametri di funzionamento nel proprio sistema gestionale.



Centralina di controllo SPC.

Compressore.

Membrana sostituibile in gomma butilica di alta qualità.

Accurato controllo della pressione

• Quando la temperatura sale:

La pressione cresce e raggiunge il limite superiore (1):

La valvola a solenoide espelle l'aria =>

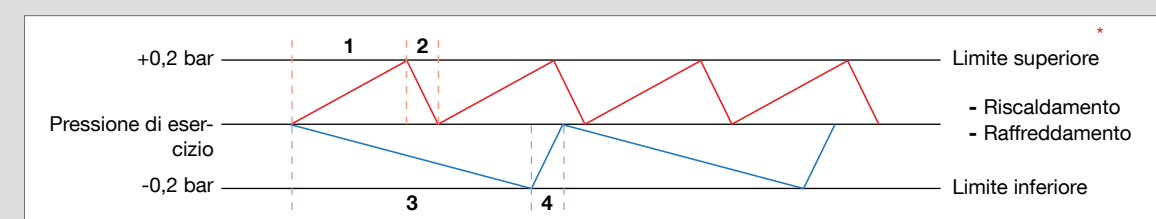
La pressione scende fino alla pressione di..... (2).

• Quando la temperatura scende:

La pressione cresce e raggiunge il limite superiore (3):

Il compressore pompa all'interno aria =>

La pressione risale alla pressione di.....(4).



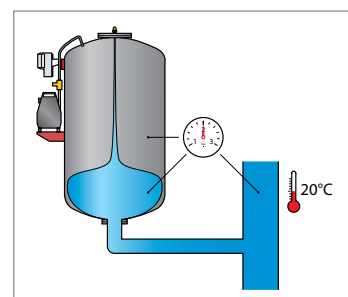
* riferito ad un sistema di riscaldamento

Sulla sommità del recipiente del Flexcon M-K, è possibile (a scelta) installare un disaeratore automatico Flexvent Super.

Piedi regolabili in altezza per il livellamento.

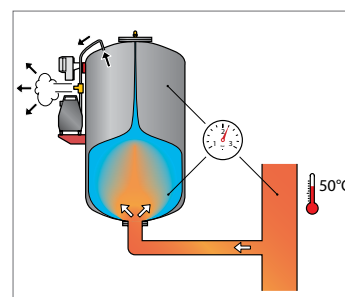
Sensore di peso/capienza.

Come funziona



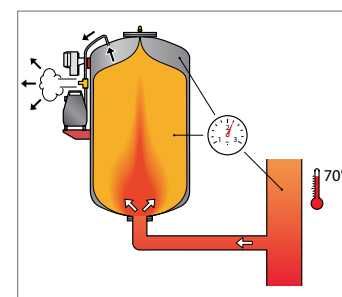
1. A freddo

Il vaso di espansione ha una piccola quantità d'acqua al suo interno. Il vaso di espansione è a riposo.



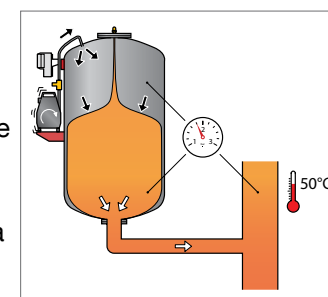
2. Riscaldamento

Il volume dell'acqua, e quindi la pressione dell'impianto, aumenta. La valvola solenoide sfiata l'aria in eccesso, consentendo all'acqua di entrare nel vaso.



3. Massima capacità

Immagazzinando sempre una maggior quantità d'acqua nel vaso il sistema di controllo è in grado di mantenere la pressione dell'impianto costante. Quando l'impianto si è riscaldato completamente, il vaso risulterà quasi al massimo della sua funzionalità.



4. Raffreddamento

Quando il volume dell'acqua, e di conseguenza la pressione, diminuisce, il compressore reagirà spingendo aria all'interno del vaso. Questo riporta l'equilibrio nella pressione dell'impianto.

FLEXCON M-K/U VASI DI ESPANSIONE AUTOMATICI A COMPRESSORE

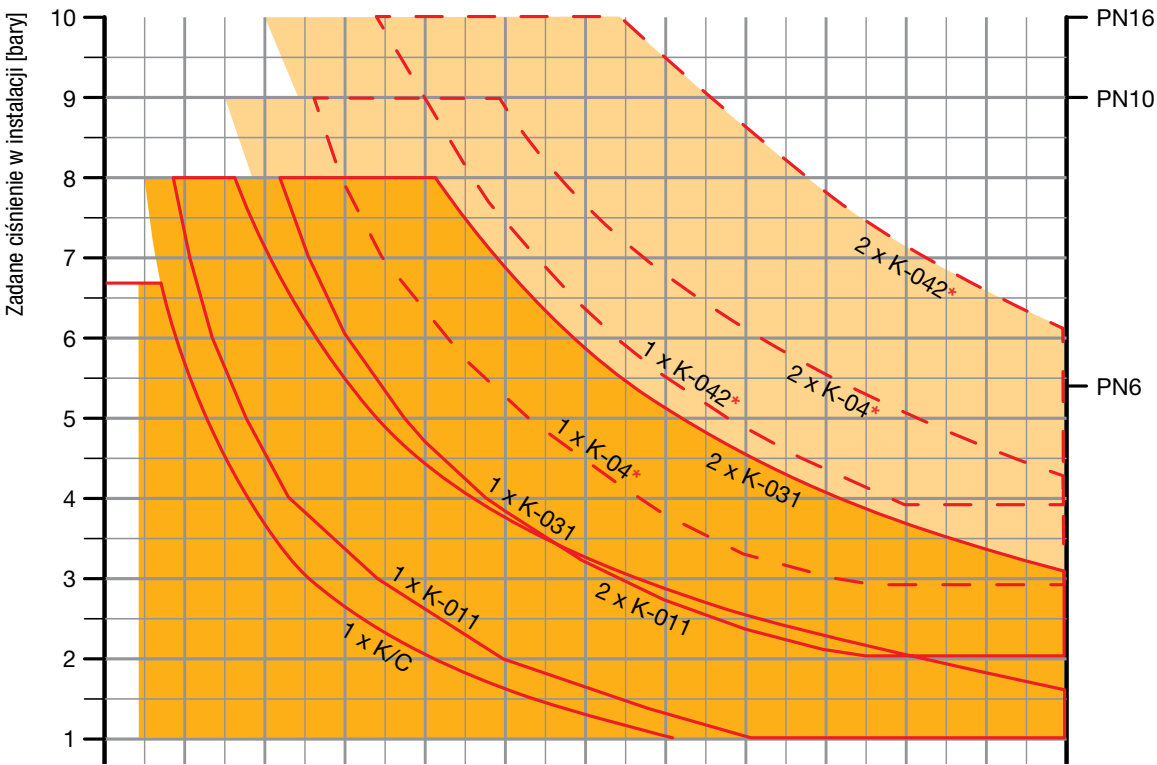
Per installazioni di riscaldamento a circuito chiuso (in acc. con EN12828) e installazioni di acqua fredda (raffreddamento)
Ideale per sistemi di grandi dimensioni e sistemi che non possono tollerare crescita di pressione associata a componenti standard di sistemi a circuito chiuso. Queste unità si distinguono per il loro ampio range di applicazioni. Il Flexcon M-K/U viene consegnato completamente pre-assemblato e pronto per il funzionamento. L'unità è abbinata con l'ultima tecnologia di unità di controllo SPC.

Benefici del Flexcon M-K/U

- Pressione stabile di sistema e ampio volume di lavoro variabile.
 - Compressore oil-free compatto e silenzioso.
 - Membrana sostituibile in gomma butilica.
 - Unità di controllo PSC intuitiva. E' inoltre possibile remotare i parametri di funzionamento nel proprio sistema gestionale.
 - 20 lingue a disposizione tra cui scegliere.
 - Facile da ordinare e installare.
 - Per installazione singola o in modalità back-up (master/slave). Altre configurazioni disponibili su richiesta.
 - Parametri di esercizio remotabili in un BMS o un sistema di controllo.
 - Funziona con uno o due compressori montati a bordo.
 - Fornito con compressore oil-free, tubazioni flessibili, sensore di peso e piedini regolabili in altezza.
 - Come optional, il Flexcon M-K/U può essere dotato con un disaeratore automatico Flexvent Super.
-
- Con l'interfaccia RS 485.
 - Adatto per l'aggiunta di antigelo a base di glicole fino al 50%.
 - Vasi da 400 a 1000 litri: in accordo con EN13831 / da 1200 - 10000 litri: in accordo con AD2000.
 - Adatto per sistemi con una temperatura massima di 120 °
 - Max. temperatura sulla membrana: 70 °C.
 - In accordo con la direttiva PED 2014/68/EU e Direttiva Macchine 2006/42/EC.
 - Connessione elettrica: 230 v ~ 50 Hz.
 - Finitura verniciatura epossidica rossa (RAL 3002).

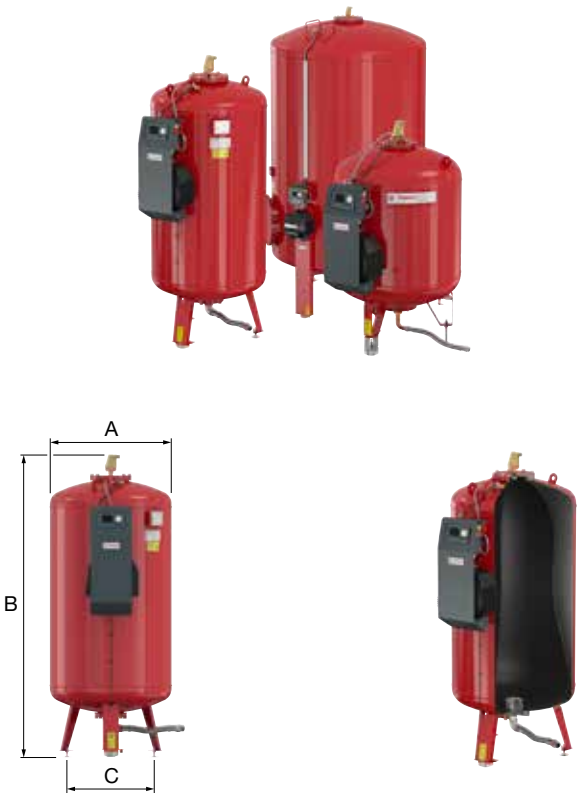
Flexcon M-K curve caratteristiche

Grafico di selezione per Flexcon M-K. Tipico sistema di riscaldamento (caratteristiche nominali)



Flexcon M-K/U - rivestimento interno

- Con rivestimento interno.



Tipo	Capacità [l]	Massima pressione di lavoro (Compressore) [bar]	Pressione nominale [PN]	Dimensioni			Compressore	Connessione sistema	Peso [kg]		Codice nr.
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
Flexcon M-K/U 400	400	5.4	6.0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	90	1	23450
Flexcon M-K/U 400	400	8.0	10.0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	117	1	23470
Flexcon M-K/U 600	600	5.4	6.0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	105	1	23451
Flexcon M-K/U 600	600	8.0	10.0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	140	1	23471
Flexcon M-K/U 800	800	5.4	6.0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	120	1	23452
Flexcon M-K/U 800	800	8.0	10.0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	165	1	23472
Flexcon M-K/U 1000	1000	5.4	6.0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	135	1	23453
Flexcon M-K/U 1000	1000	8.0	10.0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	190	1	23473
Flexcon M-K/U 1200	1200	5.4	6.0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	313	1	23554
Flexcon M-K/U 1200	1200	8.0	10.0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	418	1	23574
Flexcon M-K/U 1600	1600	5.4	6.0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	368	1	23555
Flexcon M-K/U 1600	1600	8.0	10.0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	508	1	23575
Flexcon M-K/U 2000	2000	5.4	6.0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	453	1	23556
Flexcon M-K/U 2000	2000	8.0	10.0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	618	1	23576
Flexcon M-K/U 2800	2800	5.4	6.0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	538	1	23557
Flexcon M-K/U 2800	2800	8.0	10.0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	785	1	23577
Flexcon M-K/U 3500	3500	5.4	6.0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	648	1	23558
Flexcon M-K/U 3500	3500	8.0	10.0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	938	1	23578
Flexcon M-K/U 5000	5000	2.4	3.0	1500	3635	1520	K-031	Rp 1 1/2"	976	1	23559
Flexcon M-K/U 6500	6500	2.4	3.0	1800	3550	1820	K-031	Rp 1 1/2"	1476	1	23560
Flexcon M-K/U 8000	8000	2.4	3.0	1900	3650	1920	K-031	Rp 1 1/2"	1581	1	23561
Flexcon M-K/U 10000	10000	2.4	3.0	2000	4070	2020	K-031	Rp 1 1/2"	1821	1	23562

Flamco Italia

Marco Martinoia - Sales Director Italy

M +39 342 1324188

E marco.martinoia@flamcogroup.com

Flamco Headquarters

P.O. Box 502, 3750 GM Bunschoten

Amersfoortseweg 9, 3751 LJ Bunschoten

The Netherlands

T +31 33 299 7500

E info@flamcogroup.com

www.flamcogroup.com