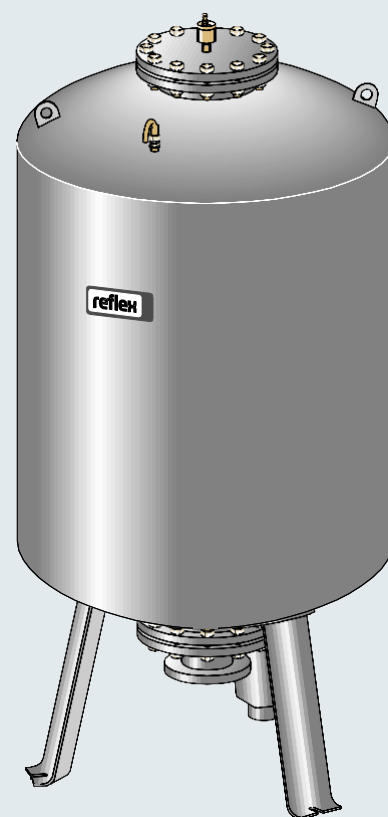


Vase pentru Variomat Giga

RO Manual de Operare



1	Instrucțiuni pt Manual Operare	4
2	Caracteristici tehnice.....	4
3	Montaj.....	5
3.1	Condiții prealabile de montaj	6
3.1.1	Controlul echipamentului la livrare	6
3.2	Lucrări pregătitoare.....	6
3.3	Execuție.....	7
3.3.1	Poziționare.....	7
3.3.2	Instalare componente	8
3.3.3	Instalare rezervor.....	8
3.3.4	Racorduri hidraulice	9
3.3.5	Montaj izolație	10
4	Anexe	11
4.1	Service	11

1 Instrucțiuni pentru Manual Operare

Aceste instrucțiuni descriu instalarea vasului de bază și a vaselor secundare opționale ale sistemului Variomat Giga.

Vasele Variomat Giga GG și GF sunt destinate exclusiv utilizării împreună cu Variomat Giga.

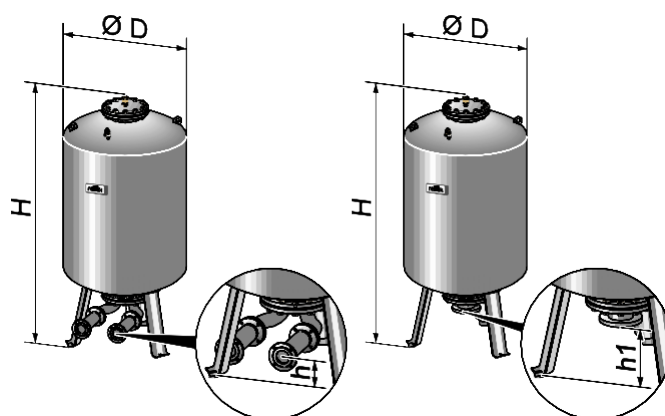


Notă!

Instrucțiunile de utilizare conțin informații suplimentare despre vasele GG și GF. Instrucțiunile de utilizare sunt livrate împreună cu unitatea de comandă a Variomat Giga.

2 Caracteristici tehnice

Rezervoarele sunt realizate din oțel și acoperite la exterior. O membrană tip sac previne contactul direct al apei de expansiune cu peretele interior al vasului Variomat Giga GG sau GF.



000021_001_R001

Vas primar GG

Vas secundar GF

Tip	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Diametru Ø « D »	1000 mm	1200 mm	1200 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Înălțime « H »	2130 mm	2130 mm	2590 mm	2590 mm	3160 mm	3695 mm
Înălțime « h »	285 mm	285 mm	285 mm	314 mm	314 mm	314 mm
Înălțime « h1 »	305 mm	305 mm	305 mm	335 mm	335 mm	335 mm
Masă	330 kg	465 kg	565 kg	795 kg	1080 kg	1115 kg
Racord	DN 65 / PN 6	DN 65 / PN 6	DN 65 / PN 6	DN 65 / PN 6	DN 65 / PN 6	DN 65 / PN 6
Membrană conform DIN 4807 T3	Interschimbabilă	Interschimbabilă	Interschimbabilă	Interschimbabilă	Interschimbabilă	Interschimbabilă

3 Instalare



Atenție – Risc de rănire!

- Dacă lucrările de instalare, demontare sau întreținere nu sunt efectuate corect, există riscul de arsuri și alte răniri în punctele de conectare, dacă apa fierbinte sub presiune sau aburul cald scapă brusc.
 - Asigurați lucrări de instalare, demontare sau întreținere corespunzătoare.
 - Asigurați-vă că sistemul este depresurizat înainte de a efectua lucrări de instalare, demontare sau întreținere în punctele de conectare.



Atenție – Risc de arsuri!

- Suprafețele excesiv de fierbinți din sistemele de încălzire pot provoca arsuri pe piele.
 - Purtați mănuși de protecție.
 - Vă rugăm să puneți indicatoare de avertizare adecvate în vecinătatea dispozitivului.



Atenție – Pericol de rănire din cauza căderilor sau loviturilor!

- Încălzire sau căderi la componentele sistemului în timpul instalării.
 - Purtați echipamente de protecție personală (casă, îmbrăcăminte de protecție, mănuși, cizme de siguranță).



Avertisment – Greutate mare!

- Vasele Variomat sunt grele. În consecință, există riscul de accidentare fizică și răniri.
 - Utilizați echipamente de ridicare adecvate pentru transport și instalare.

3.1 Condiții prealabile de montaj

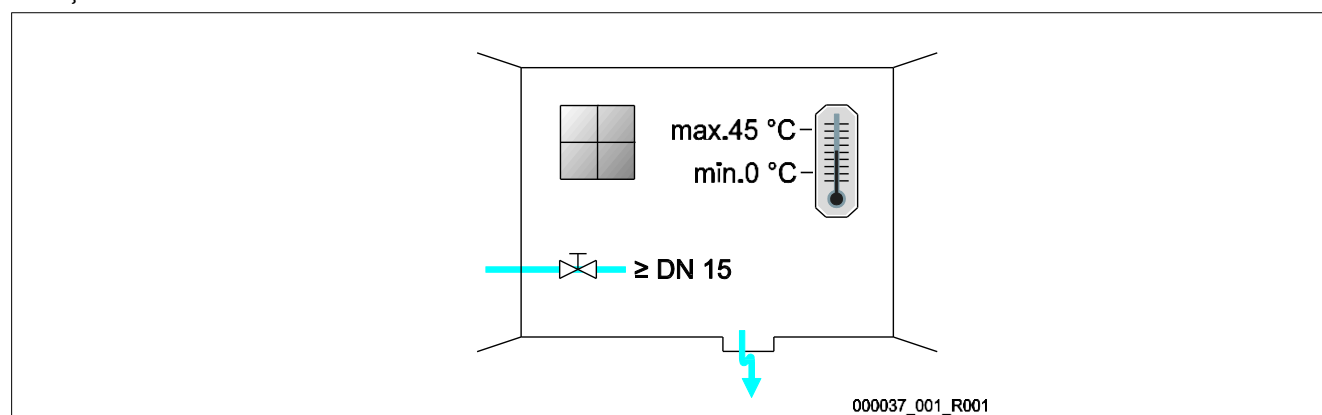
3.1.1 Controlul livrării

Înainte de expediere, vasele au fost inspectate cu atenție și ambalate. Daunele din timpul transportului nu pot fi excluse. Procedați după cum urmează:

- După primirea mărfii, verificați livrarea
 - Echipament complet și
 - Posibile avarii la transport.
- Documentați orice deteriorare.
- Contactați agentul de expediere pentru a înregistra o reclamație în consecință.

3.2 Lucrări pregătitoare

Locația de instalare a vaselor



Pregătirea instalării vasului Variomat Giga GG sau GF:

- Cameră fără temperatură negativă, bine aerisită.
 - Intervalul de temperatură a camerei: 0°C la 45°C.
- Pardoseli nivelate și stabile.
 - Asigurați-vă rezistența suficientă a podelei înainte de umplerea vaselor.
 - Asigurați-vă că unitatea de control și vasele Variomat sunt instalate la același nivel.
- Opțiunea de umplere și dedurizare.
 - Asigurați o conexiune de umplere DN 15 conform DIN 1988 T 4.
 - Asigurați o intrare opțională de apă rece.
 - Pregătiți o scurgere pentru apa de scurgere.
- Utilizarea numai a echipamentelor de transport și ridicare aprobat.
 - Punctele de fixare a sarcinii la vase trebuie utilizate numai ca resurse de instalare.

3.3 Execuția

Atenție! – Daune din cauza instalării necorespunzătoare

Evitați sarcinile mecanice suplimentare pe vasele Variomat Giga cauzate de conexiunile la unitatea de control.

- Asigurați-vă că toate conexiunile la unitatea de control sunt ferite de tensiuni mecanice.

Procedați după cum urmează pentru instalare:

- Poziționați vasele Variomat.
- Poziționați vasul primar Variomat și vasele secundare opționale.
- Creați conexiunile pe partea de apă a vasului primar Variomat Giga GG la unitatea de control.
- Conectați racordurile vaselor Variomat Giga secundare opționale GF cu vasul Variomat Giga primar GG.

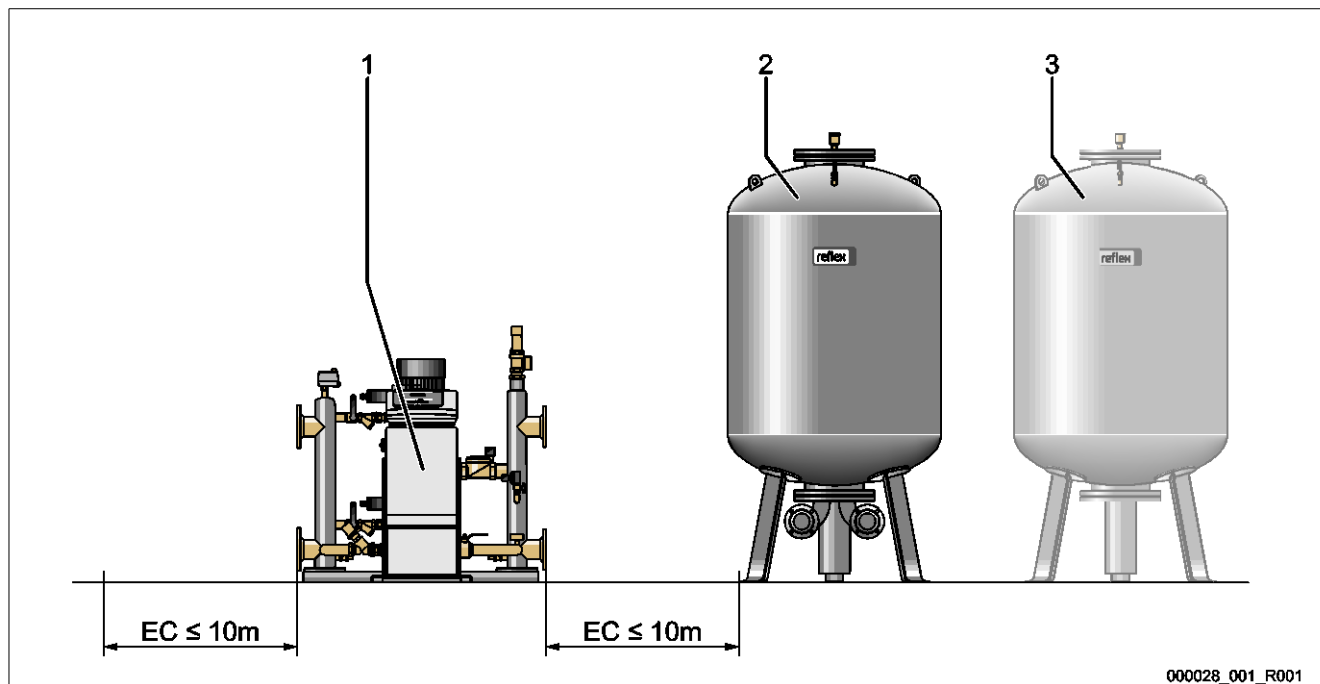


Notă!

În timpul instalării, acordați atenție funcționalității supapelor de siguranță și opțiunilor de intrare pentru liniile de conectare.

3.3.1 Poziționare

Determinați poziția vaselor Variomat Giga. Instalați vasele Variomat Giga la același nivel cu unitatea de comandă.



000028_001_R001

1	Unitatea de Control
2	Vas principal GG

3	Vas secundar (opțional)
EC	Interconexiuni



Notă!

- Respectați lungimea maximă de 10 metri pentru interconexiuni « EC ».
- Asigurați-vă că interconexiunea „EC” se realizează între conexiunea (superioară) pompei unității de comandă și vasul principal.

3.3.2 Asamblarea de componente suplimentare pentru vase

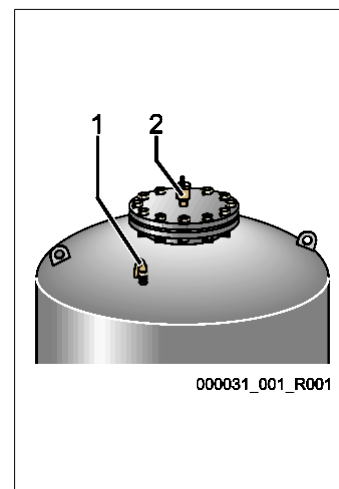
Componentele suplimentare sunt ambalate în pungi de plastic și atașate la baza vaselor :

- Supapa de degazare « DV » (2) și ștuț de reducere
- Cot de compensare « VE » (1)
- Capsulă manometrică « LIS »

Efectuați următoarele lucrări de asamblare pentru componentele suplimentare:

1. Etanșați supapa de degazare „DV” și ștuțul de reducere și asamblați.
2. Conectați supapa de degazare și ștuțul de reducere.
3. Montați supapa de degazare pe racordul vasului respectiv.
4. Scoateți capacul de protecție de la supapa de degazare « DV ».
5. Montați cotul de compensare „VE” pe vasele Variomat Giga pentru aerisire și scurgere folosind conexiunea cu șurub .

Asamblarea pieselor de montat este finalizată.



Notă!

Montați capsula manometrică „LIS” numai după instalarea finală a vasului principal.



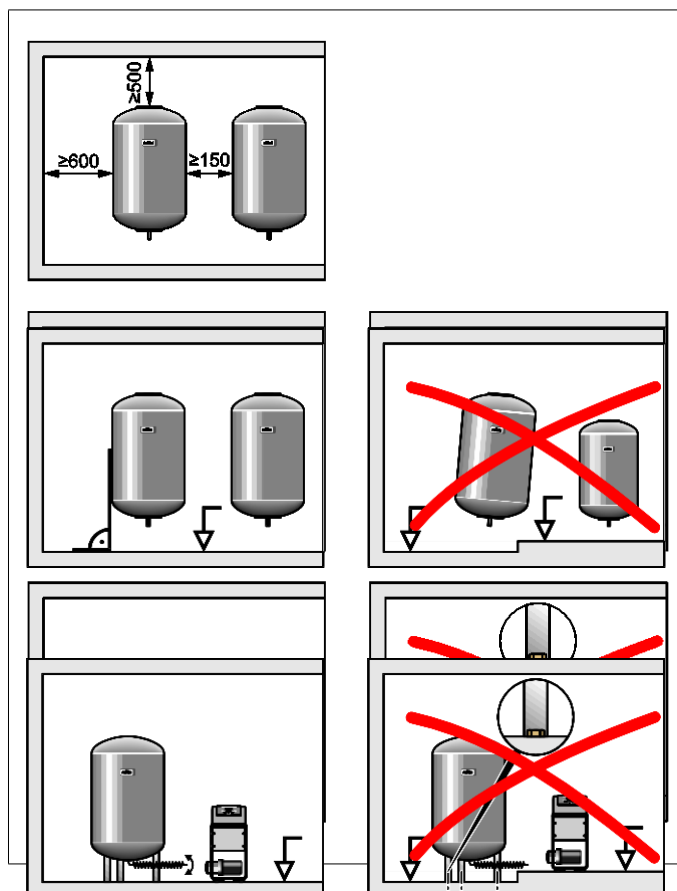
Notă!

Nu obturați cotul de compensare VE pentru a asigura funcționarea fără defecțiuni.

3.3.3 Instalarea vasului Variomat Giga

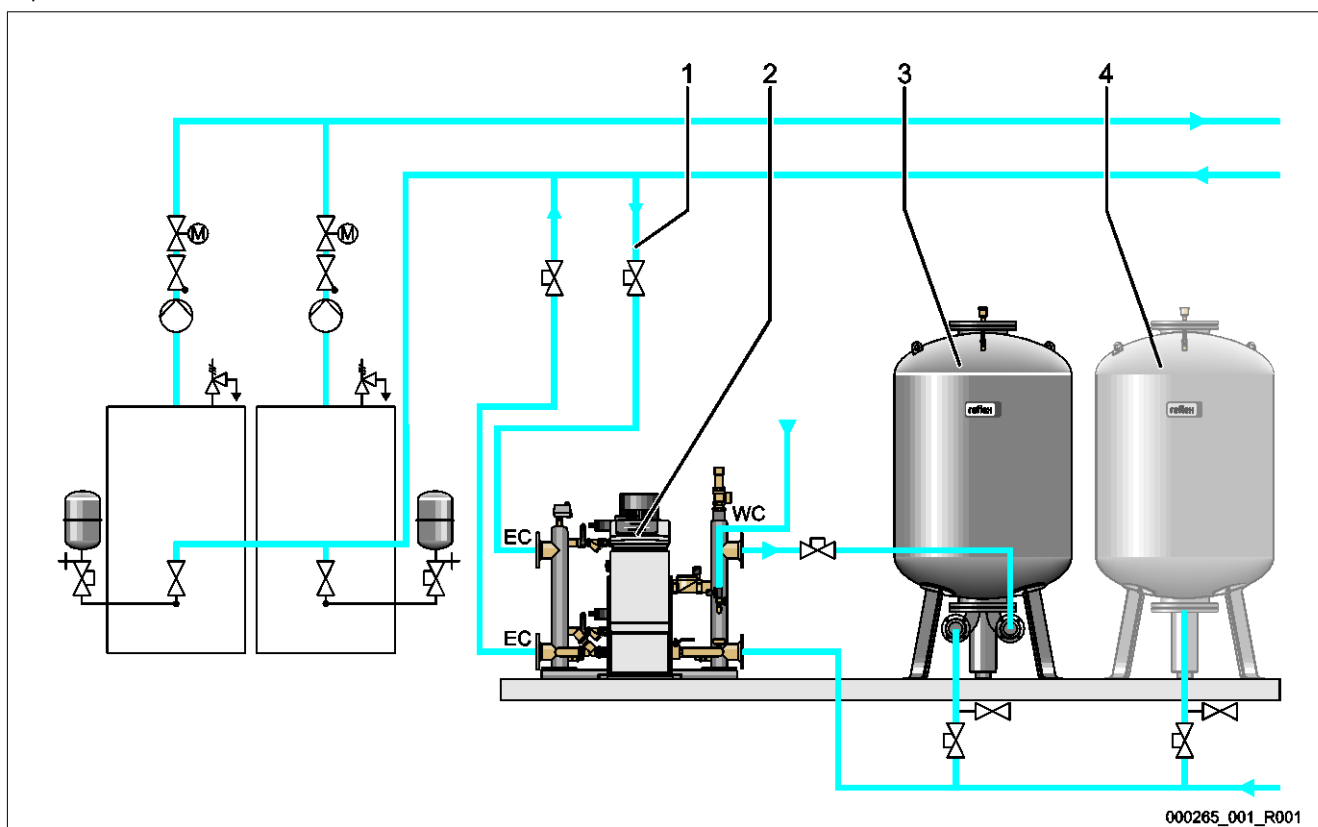
Lors de l'installation de la cuve de base et des cuves en aval, observez les remarques suivantes :

- Toate deschiderile cu flanșă la vasele Variomat Giga sunt deschideri de vizualizare și întreținere.
- Instalați vasul primar și vasele secundare, dacă sunt prevăzute, cu spații suficiente în părțile laterale și în partea superioară.
- Instalați vasele pe o suprafață plană.
- Asigurați poziția la 90° și liberă a rezervoarelor.
- Dacă utilizați vase secundare pe lângă vasul primar, asigurați-vă că toate vasele sunt de același capacitate și dimensiuni.
- Nu fixați vasele pe podea pentru a asigura funcționarea senzorului de nivel (capsula manometrică) „LIS”.
- Instalați unitatea de control la același nivel cu vasele.



3.3.4 Conexiunea hidraulică

Reprezentare conexiuni :



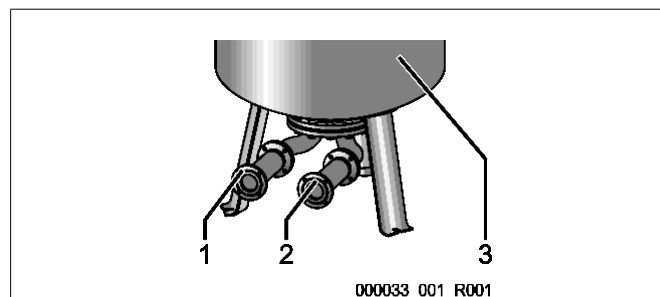
1	Linie de expansiune pentru apă bogată în gaz (extracție)
2	Unitate de Control Variomat Giga
3	Vas principal Variomat Giga GG

4	Vas secundar Variomat Giga GF (opțional)
EC	Linii de expansiune • Extracție – apă bogată în gaz • Revenire – apă degazată
WC	Conductă de realimentare

Vasul principal (3) este utilizat pentru degazare și are două conexiuni:

- Conexiune pentru linia de refulare (2).
- Conexiune pentru linia de aspirație (1).

Racordurile de conectare pre-asamblate ale vasului principal sunt flexibile pentru a asigura funcționarea corectă a capsule manometrice « LIS ».

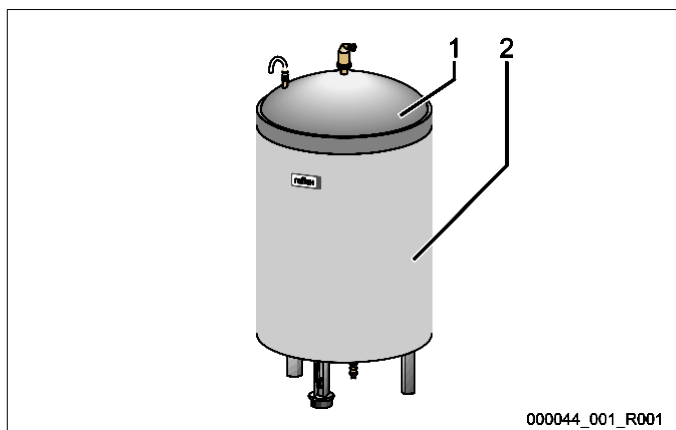


Notă!

Variantele și dimensiunile liniilor respective pentru conectarea la unitatea de comandă sunt enumerate în instrucțiunile de utilizare. Instrucțiunile de utilizare sunt furnizate împreună cu unitatea de control.

3.3.5 Montajul izolație termice

Așezați izolația termică (2) în jurul rezervorului de bază (1), apoi închideți izolația termică cu fermoarul.



000044_001_R001

► Notă!

Izolați vasul principal pe instalațiile de încălzire și conductele de expansiune „EC” împotriva pierderilor de căldură. Izolarea termică a capacului vasului principal nu este necesară, deoarece există un spațiu umplut cu aer între membrane tip sac și peretele rezervorului. De asemenea, nu este necesară izolarea termică a vaselor secundare.

► Notă!

Pentru sistemele de apă răcită, izolația termică, rezistentă la difuzie, este furnizată și aplicată de beneficiar după punerea pe poziție și conectarea vasului principal Varimat Giga.



Thinking solutions.

Reflex Winkelmann GmbH
Gersteinstraße 19
59227 Ahlen, Allemagne
www.reflex.de

Reprezentanță România
Str. Soveja 111-113, București sector 1
www.reflex-romania.ro