

# Reflex Variomat

Expansionskärl med tryckhållningspump och integrerad avgasning

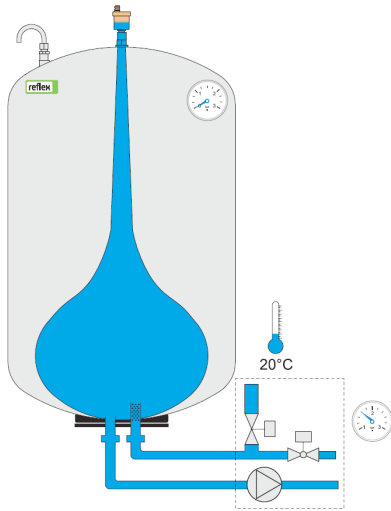


Reflex Variomat är ett expansionskärl med tryckhållningspump för både värme och kylsystem. Expansionskärlet är trycklöst och har en utbytbar bälg som skiljer systemvätskan emot atmosfären. Variomaten har en integrerad avgasnings funktion som avlägsnar syre och andra gaser ifrån ditt system, samt en kontrollerbar automatisk vattenpåfyllning med läckagevarning. Variomat kommer med två olika styrenheter, Basic och Touch. Potentialfria larmutgångar finns färdiga i styrskaftet Basic, medan Touch styrningen även har analoga signaler för tryck och nivå.

## **Funktion:**

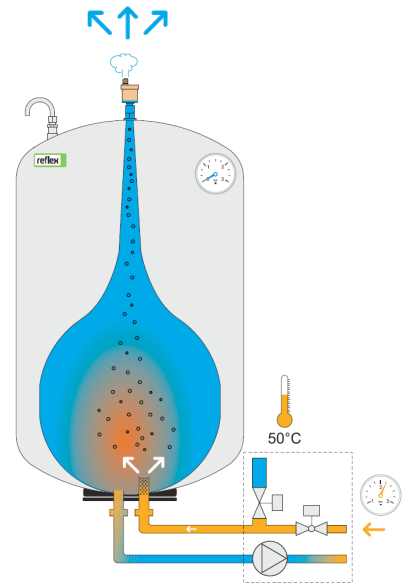
När trycket sjunker i systemet pga. avsvälning startar pumpen och ökar trycket till förinställt värde. När trycket istället stiger pga. uppvärmning öppnar motorkulventilen och släpper tillbaka vatten till kärlet. Avgasningen sker på fysikaliska villkor direkt i kärlet. Trycksatt systemvatten leds till det trycklösa kärlet där lösta gaser kan frigöras och släppas ut igenom den automatiska avluftaren på toppen av kärlet. Avgasningen kan köras i tre olika program. Kontinuerligavgasning; pumpen och motorventilen jobbar kontinuerligt tillsammans med att byta vatten i kärlet och avgasa systemet under en förinställd tid. Efter den kontinuerliga driften går variomaten automatisk över till en intervallavgasning. Under detta program avgasas systemet i intervaller under en 12 timmars period varje dag. Detta för att hela tiden underhålla ditt system. Sista programmet är påfyllningsavgasning. Detta program gör ingen aktiv avgasning av systemvätskan utan endast vid påfyllning.

## Variomat arbetsprincip



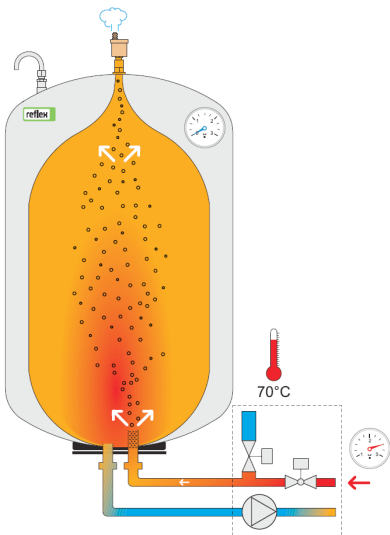
### 1. Systemet i kallt läge.

Kärlet innehåller en mindre mängd vatten, en buffert. Pumpenheten vilar.



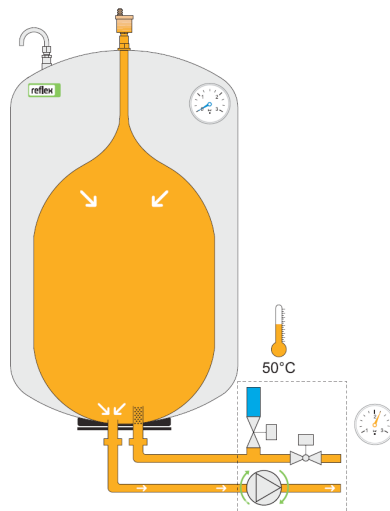
### 2. Systemet värms upp.

Temperaturen ökar i systemet och likaså trycket. Variomaten svarar med att öppna motorkulventilen och släppa systemvätskan in i det trycklösa kärlet. Vätskan avgasas i och med tryckförlusten.



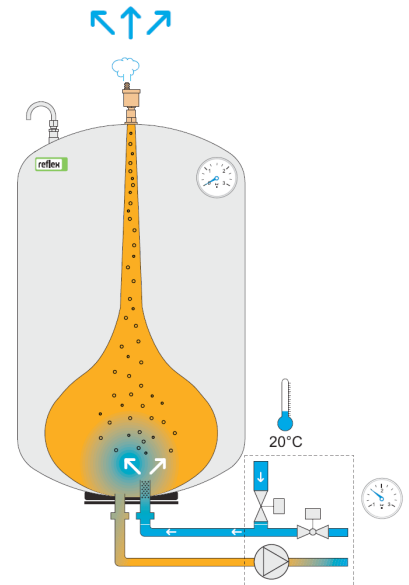
### 3. Systemet når topptemperatur.

Temperaturen ökar ytterligare och når sin topp. Kärlet är då nästan helt fyllt.



### 4. Systemet kyls ner.

Systemvätskan kyls ner och systemtrycket sjunker. Variomaten svarar med att starta pumpen och trycka ut den avgasade vätskan tillbaks ut på systemet.



### 5. Påfyllnad.

Om vätskenivån i kärlet når en kritisk gräns öppnar magnetventilen och fyller upp kärlet till inställd nivå. Den nya vätskan avgasas i och med tryckförlusten.

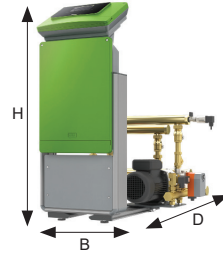
# Reflex Variomat



VG-käril



Enkelpump (EP)



Dubbelpump (DP)

## Teknisk data:

Arbetstryck:

Arbetstemperatur:

Membran:

Max 10 bar eller 16 bar

Max 70°C

Utbytbar gummibälg, max 50% glykol

Variomat =

VS Pumpenhet

VG Käril

+

Anslutningsatts

Påfyllningsset

Tryckutjämningskäril

Avtappningsatts

Pumpenhet EP	RSK nr	Arbetstryck	Drifttryck	Spänning	Höjd	Bredd	Djup	Anslutning	Vikt
VS 1 EP Basic	555 64 62	10 bar	≤ 2,5 bar	230/50 Hz	680	530	580	R25	25 kg
VS 2-1/60 EP Touch	555 64 63	10 bar	≤ 4,8 bar	230/50 Hz	920	470	730	R25	33 kg
VS 2-1/75 EP Touch	555 64 64	10 bar	≤ 6,5 bar	230/50 Hz	920	530	640	R25	35 kg
VS 2-1/95 EP Touch	555 64 65	10 bar	≤ 8,0 bar	230/50 Hz	920	530	640	R25	37 kg
VS 1-1/140 EP Touch	555 64 94	16 bar	≤ 13,5 bar	400/50 Hz	920	530	640	R25	50 kg

Pumpenhet DP	RSK nr	Arbetstryck	Drifttryck	Spänning	Höjd	Bredd	Djup	Anslutning	Vikt
VS 2-2/35 DP Touch	555 64 89	10 bar	≤ 2,5 bar	230/50 Hz	920	700	780	R32	54 kg
VS 2-2/60 DP Touch	555 64 90	10 bar	≤ 4,8 bar	230/50 Hz	920	700	780	R32	58 kg
VS 2-2/75 DP Touch	555 64 91	10 bar	≤ 6,5 bar	230/50 Hz	920	720	800	R32	72 kg
VS 2-2/95 DP Touch	555 64 92	10 bar	≤ 8,0 bar	230/50 Hz	920	720	800	R32	76 kg
VS 1-2/140 DP Touch	555 64 93	16 bar	≤ 13,5 bar	400/50 Hz	920	720	800	R32	80 kg

Grundkäril	RSK nr	Ø D	Höjd	höjd	Anslutning	Vikt
VG 200	555 64 70	634	1060	146	R25	41,4 kg
VG 300	555 64 71	634	1360	146	R25	52,2 kg
VG 400	555 64 72	740	1345	133	R25	72,2 kg
VG 500	555 64 73	740	1560	133	R25	81,8 kg
VG 600	555 64 74	740	1810	133	R25	96,8 kg
VG 800	555 64 75	740	2275	133	R25	109,9 kg
VG 1000	555 64 76	740	2685	133	R25	156 kg
VG 1000	555 64 77	1000	2130	350	R25	292,8 kg
VG 1500	555 64 78	1200	2130	350	R25	320 kg
VG 2000	555 64 79	1200	2590	350	R25	565 kg
VG 3000	555 64 80	1500	2590	380	R25	795 kg
VG 4000	555 64 81	1500	3160	380	R25	1080 kg
VG 5000	555 64 82	1500	3695	380	R25	1115 kg

Följekäril	Artikelnummer	Ø D	Höjd	höjd	Anslutning	Vikt
VF 200	110 000	634	1060	146	R25	41,4 kg
VF 300	110 001	634	1360	146	R25	52,2 kg
VF 400	110 002	740	1345	133	R25	72,2 kg
VF 500	110 003	740	1560	133	R25	81,8 kg
VF 600	110 004	740	1810	133	R25	96,8 kg
VF 800	110 005	740	2275	133	R25	109,9 kg

Anslutningsatts	RSK nr	Ø Käril
Anslutning EP	551 04 96	634 - 740
Anslutning EP	551 04 98	1000 - 1500
Anslutning DP	551 04 97	634 - 740
Anslutning DP	551 04 99	1000 - 1500

Måtten anges i millimeter.  
För större käril, högre tryck eller dimensionering, kontakta oss.

