

Compressor expansie-automaat voor een nauwkeurig drukbeheer

BMS-
compa-
tibel



Flamcomat MK-U G4

Veelzijdig en zeer efficiënt

- Eenvoudige installatie
- Efficiënte werking en laag energieverbruik
- Betrouwbare werking via de lastverdeling van essentiële componenten
- Geschikt voor installaties met hoge temperaturen (> 110 °C)
- Schaalbaar dankzij de samenwerkingsmodus
- Geschikt voor Flamconnect Remote Service (diensten op afstand)

Zonder zorgen voorbereid op de toekomst!

De Flamcomat MK-U G4 is een onderhoudsarme compressor expansie-automaat die drukverschillen in verwarmings- en koelingsystemen op een effectieve manier beheerst. De automaat is ontworpen voor grote gesloten verwarmingsinstallaties (conform EN12828) en koelinstallaties die niet bestand zijn tegen de druk die wordt geassocieerd met standaard gesloten systeemapparatuur.

De Flamcomat MK-U G4 beschikt over de nieuwste Flextronic-besturing waardoor een communicatie op afstand mogelijk is (met de Flamconnect Remote Service). De automaat biedt een aantal automatische functies voor de regeling, temperatuurbewaking en lekdetectie. Het systeem is tevens geschikt voor een configuratie met



samenwerkingsmodus*. De Flamcomat MK-U G4 wordt volledig voorgeïnstalleerd en gebruiksklaar geleverd. De installatie is zowel eenvoudig als kostenefficiënt dankzij de aanpasbare systeem-aansluiting.

Modulair, uitbreidbaar, flexibel design

Het ontwerp is gebaseerd op het gebruik van een onderdrukstaand, intelligent expansievat. Meerdere vaten kunnen onderling worden gekoppeld om op deze manier toch te voldoen aan de vereiste systeembehoefte. Wanneer er sprake is van een beperkte bruikbare hoogte kunnen er meerdere expansievaten met een kleiner volume onderling worden gekoppeld.

Stabiele systeemdruk

De Flamcomat MK-U G4 zorgt voor een stabiele systeemdruk van +/- 0,2 bar ongeacht de positie in de verwarmingscyclus. Dit betekent dat er geen verschil is tussen de statische druk (koud) en de bedrijfsdruk (warm).

Ruimtebesparend

Het Flamcomat MK-U G4 expansievat is voor 85% efficiënt, terwijl dit bij traditionele expansievaten slechts 50% is (door systeemkenmerken kan dit aanzienlijk lager zijn). Hierdoor heeft het MK-U-systeem minder ruimte nodig dan niet intelligente expansievaten.

Intelligent expansievat

Het systeem als geheel beschouwt de aangesloten apparatuur als een traditioneel expansievat, met een water- en luchtzijde. Het 'intelligente' verschil is dat wanneer expansiewater het vat binnenkomt, de automaat reageert door lucht af te blazen. Door het geëxpandeerde water in het vat op te slaan houdt de automaat de druk vrijwel constant.

Automatische temperatuurbewaking

Als de systeemtemperatuur uitkomt boven 110 °C bestaat er een gevaar voor oververhitting als gevolg van stoomophoping of oververhit water. De Flamcomat MK-U G4 is Flamco's tweede expansie-automaat die boven de temperatuurgrens automatisch wordt uitgeschakeld en die een potentiaalvrij signaal afgeeft dat kan worden gebruikt om de centrale verwarmingsinstallatie te onderbreken. Het systeem voldoet zodoende aan de richtlijnen EN12952 en EN12953.

Om de 110 °C-modus te kunnen gebruiken, dient u contact op te nemen met de lokale Flamco-serviceafdeling.

“De Flamcomat MK-U G4 beschikt over een geavanceerde Flextronic-besturing”

Communicatie met BMS

Door de installatie van een Flamcomat MK-U G4 met Flextronic-besturing kan met de meeste gebouwbeheersystemen verbinding worden gemaakt. Elke Flextronic-besturing heeft twee fysieke poorten met de bijbehorende Modbus- en BACnet-datacommunicatieprotocollen.

Standaard samenwerkingsmodus

U kunt de Flamcomat MK-U G4 in een configuratie met samenwerkingsmodus integreren. Bijvoorbeeld als u de capaciteit van het systeem wilt uitbreiden (opschalen) of het systeem een back-up-/redundante-functie wilt geven. In deze samenwerkingsmodus, bepaald de hoofdautomaat automatisch het aantal actieve en beschikbare automaten en de prioriteit waarin zij worden gebruikt zodat het aantal bedrijfsuren evenredig over alle automaten wordt verdeeld. U kunt maximaal 10 Flamcomat MK-U G4 expansie-automaten met elkaar verbinden binnen één netwerk met samenwerkingsmodus.

Floating Master-functie*

Nieuw is dat elke automaat bij uitval of slecht functioneren van de master diens functie automatisch kan overnemen ('Floating Master') zonder het drukbehoud van uw systeem te onderbreken.



Type	Capaciteit [l]	Interne coating		Niet-gecoat	
		Max. werkdruk 5,4 [bar] / ontwerpdruk PN6	Max. werkdruk 8,0 [bar] / ontwerpdruk PN10	Max. werkdruk 5,4 [bar] / ontwerpdruk PN6	Max. werkdruk 8,0 [bar] / ontwerpdruk PN10
Flamcomat MK-U 400	400	23450	23470	23430	23440
Flamcomat MK-U 600	600	23451	23471	23431	23441
Flamcomat MK-U 800	800	23452	23472	23432	23442
Flamcomat MK-U 1000	1,000	23453	23473	23433	23443

Raadpleeg voor de toestellen van 1.200 tot 3.500 liter en alle technische specificaties www.flamcogroup.com.

* Patent aangevraagd



Wij leveren producten voor verwarmingssystemen aan installatiebedrijven in meer dan 70 landen. We maken hiervoor gebruik van een netwerk van dochtermaatschappijen en groothandelaren die bekend zijn met de lokale markt en u daarom altijd van deskundig advies kunnen voorzien.

Flamcomat MK-U G4
**Compressor expansie-
automaat, voor een
nauwkeurig drukbeheer**

www.flamcogroup.com

Aalberts hydronic flow control

Nederland

Postbus 30110
1303 AC Almere
Fort Blauwkapel 1
1358 AD Almere

+31 (0)36 526 2300

✉ nl.info@aalberts-hfc.com