SPIROTECH

Maximising Performance for You

DRUKBEHOUD

# MULTICONTROL KOMPAKT EMCK

Drukbehoud

Bijvullen

Bewaken

SPIROEXPAND®

# AANSLUITSCHEMA VOOR HET SYSTEEM

**LEGENDA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | Suppletiewater | **4** | Afvoertrechter voor veiligheidsventiel |
| **2** | Expansieleiding | **5** | Zuigleiding vanuit het expansievat naar pomp |
| **3** | Bypass slang | **6** | Overstroomleiding van overstroomventiel naar het expansievat |
| **M1** | Drukbehoudpomp | **PL1o** | Niveausensor boven |
| **RV1** | Terugslagklep | **PL1u** | Niveausensor onder |
| **V1** | Overstroomventiel | **P1** | Systeemdruksensor |
| **Y1** | Magneetventiel | **SV** | Veiligheidsventiel |
| **Q1** | Water meter | | |

# HET VERHAAL ACHTER HET MULTICONTROL KOMPAKT SYSTEM

## DRUKBEHOUD EN EXPANSIE

SpiroExpand MultiControl Kompakt is een compacte expansieautomaat met een kleine voetafdruk maar een breed werkbereik in het SpiroExpand productassortiment. Het maakt het mogelijk om het volledige expansieopslagvolume te gebruiken en houdt de druk binnen strakke grenzen in gesloten verwarmings- en koelsystemen. De apparaten hebben een zelfdragende en geluidsabsorberende constructie. Het expansievolume kan worden vergroot met extra externe, drukloze expansietanks uit de productserie EMCB-Z. Het volume in de tank kan volledig worden benut. Voor een optimale scheiding van het systeemwater en de atmosfeer worden speciale membranen/zakken van hoge kwaliteit gebruikt, die aan beide zijden van een flens zijn voorzien en indien nodig kunnen worden vervangen.
De niveaumeting werkt met twee druktransmitters die boven en onder in het vat zijn aangesloten, met een veiligheidsventiel van 0,5 bar als beveiliging. De besturingseenheid maakt gebruik van compacte hydraulica en één of twee geluidsarme drukhoudpompen, met zowel de hoogste kwaliteit mechanische asafdichting als één of twee overstroomventielen, die de druk constant regelen en mechanisch worden afgesteld. De hydraulische aansluitingen zijn standaard aan de rechterkant gemonteerd, maar kunnen indien nodig ter plaatse aan de linkerkant worden gemonteerd. De afsluiter bevindt zich hier en er is een mogelijkheid tot isolatie van de rest van het systeem. De temperatuur van het water dat de MultiControl Kompakt binnenkomt, wordt gemonitoord.

## DRUKSTAPONTGASSING

Een automatische basis drukstapontgassing is standaard ingebouwd. Deze werkt volgens het principe van partiële druk (wet van Henry).

**Gezien de VDI4708 en VDI2035-2 richtlijnen adviseert Spirotech het gebruik van een aparte vacuümontgasser, die zorgt voor de best mogelijke ontgassingsprestaties in verwarmings- en koelsystemen.**

## WATER BIJVULLEN

Een bijvulmodule om een minimaal waterniveau in de expansievat(en) te handhaven kan als optie worden geleverd. Zodra het waterniveau onder de minimum-waarde zakt, worden de drukloze expansievat(en) automatisch bijgevuld met suppletiewater. Optioneel kan het suppletiewater met de producten uit het SpiroPure-assortiment worden behandeld volgens de normen van VDI 2035. Water gemengd met vloeistoffen zoals glycol moet speciaal worden behandeld om ervoor te zorgen dat het veilig kan worden gebruikt.  Dit kan worden bereikt door gebruik te maken van de oplossingen uit ons MultiControl Autofill EMCA-assortiment.

## BESTURING EN BEWAKING

Voor de elektronische besturing van alle bedrijfs-processen worden microprocessoren gebruikt. Het bedieningspaneel is ergonomisch ontworpen, met een verlicht en capacitief touchscreen display. De gemakkelijk te volgen instructies zijn beschikbaar in vele talen. De compacte meet- en schakelunit heeft een eigen behuizing en wordt geleverd met aansluit-bedrading. In de standaardversie zijn vier status-meldingen beschikbaar: storing, waarschuwing, bijvulling in bedrijf en systeem actief. Bewaking op afstand is mogelijk met de binaire en analoge MultiControl modules, de MultiControl busmodules of de MultiControl webmodule. Andere mogelijkheden voor bewaking en controle zijn ook beschikbaar.

De **MultiControl Kompakt** is verkrijgbaar in 90 mogelijke versies, met zes mogelijke containervolumes: 45, 75, 125, 200, 300 of 500 liter. Twee extra containers kunnen worden toegevoegd

- Werkdrukbereik: 1.0 – 8.1 bar.
- Maximaal expansievolume: 45 – 1,500 litres.
- Maximaal thermisch vermogen: 450 – 2,500 kW.
- Maximale temperatuur op aansluitpunt: 70°C (over 70°C possible with intermediate/cooling vessel).
- Maximale veiligheidstemperatuur in het systeem: 110°C.
- Maximale werkdruk (PN): 10 bar.

**Andere variaties en systeemmogelijkheden zijn verkrijgbaar op aanvraag.**

# TOUCHSCREEN MET GEBRUIKSVRIENDELIJK INTERFACE

**Het 5-inch touchscreen biedt een gebruiksvriendelijke interface waarmee het apparaat eenvoudig te bedienen en te controleren is. Dankzij de duidelijke afbeeldingen en intuïtieve aanraakbediening kan het apparaat eenvoudig worden geconfigureerd en kan de bedrijfsstatus in realtime worden gecontroleerd. Hierdoor is de bediening eenvoudig te begrijpen.**

**STATUSINFORMATIE**
Actuele statusinformatie is in één oogopslag zichtbaar, zelfs als de screensaver actief is.

**BASISDISPLAY**
Het in de fabriek gedefinieerde basisdisplay kan individueel worden aangepast aan de eisen van de systeembeheerder. Bovendien wordt de huidige status van de accessoires (bijv. make-up, waterbehandeling, enz.) gevisualiseerd in het basisscherm.

**WAARSCHUWINGS- EN STORINGSMELDINGEN**
Waarschuwingsmeldingen worden in detail direct op het apparaat weergegeven met mogelijke oorzaken en oplossingen.

# KENMERKEN VAN MULTICONTROL KOMPAKT

Het bedieningspaneel is ergonomisch ontworpen, met een verlicht en capacitief touchscreen display.

- Het display kan door de gebruiker worden aangepast om relevante metingen/gegevens weer te geven die voldoen aan de specifieke eisen van de gebruiker.
- Meertalig display informatie en menu.

Ruimte voor verschillende communicatie-interfaces, zoals een bus- of webmodule. Eenvoudig later toe te voegen.

Er zijn 4 statusberichten beschikbaar:
- Storing
- Waarschuwing
- Navulling in werking
- Systeem werkt

Bijvulmodule EMCF-1

Hoogwaardige horizontale meertraps centrifugaalpomp(en).

Bovenste tankdruksensor voor niveaumeting.

Expansievat verkrijgbaar in verschillende maten - het opslagvolume kan in een later stadium ook worden vergroot door maximaal 2 vaten van dezelfde grootte toe te voegen.

Trechter moet worden aangesloten op afvoer.

Aparte elektronica-eenheid voor optimale veiligheid.

De kabelaansluiting is gemakkelijk toegankelijk - kan indien nodig aan de andere kant worden geïnstalleerd.

Ingangsaansluiting waarmee de unit kan worden uitgeschakeld of gestopt met een extern commando.

Ingangsaansluiting om de unit te laten reageren op een externe waarschuwing of storing.

Hydraulische aansluitingen kunnen indien nodig ter plaatse aan de andere kant worden gemonteerd.

Constante temperatuurmeting.

Onderste tankdruksensor voor niveaumeting.

Aftapkraan om het vat leeg te laten lopen.

Uitgerust om aangesloten te worden op andere tanks.

Afsluitklep voor onderhoud.

# DE SYSTEMEN
# IN ÉÉN OOGOPSLAG

**SYSTEM SOLO**

Systeem met één pomp, pomp en overloopklep ontworpen voor 100% van de expansie volumestroom.

**SYSTEM MAXI**

Dubbelpompsysteem, pompen en overloopklep elk ontworpen voor 100% van de expansie volumestroom. De 2e pomp is voorzien als noodbeveiliging.

**SYSTEM DUO**

Dubbelpompsysteem, de pompen pompen parallel, waardoor een grotere expansiestroom kan worden bereikt. Het overstortventiel is ontworpen voor deze volumestroom.

**SYSTEM TWIN**

Systeem met twee kleppen, twee overloopkleppen elk ontworpen voor 100% van de expansie volumestroom. (Beschikbaar voor de systemen "duo" en "maxi")

# TECHNISCHE GEGEVENS
# VAN DE SYSTEMEN

| SPIROEXPAND MULTICONTROL KOMPAKT SOLO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type | A | B | C | D | E | F | Aansluitingen ["] | | | | B x H x D [mm] | Gewicht [kg] |
| | | | | | | | 1* | 2 | 3 | 4 | | |
| EMCK-S45-4.0<br>EMCK-S45-5.6<br>EMCK-S45-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>4,0-8,1 | | | | 0,6<br>0,6<br>0,8 | | | | | | 574 x 1351 x 728 | 88<br>88<br>92 |
| EMCK-S75-4.0<br>EMCK-S75-5.6<br>EMCK-S75-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>4,0-8,1 | | | | 0,6<br>0,6<br>0,8 | | | | | | 574 x 1351 x 803 | 91<br>91<br>95 |
| EMCK-S125-4.0<br>EMCK-S125-5.6<br>EMCK-S125-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>4,0-8,1 | 10 | 70 | 1x 230V<br>50 Hz | 0,6<br>0,6<br>0,8 | 10 | Rp ½ | Rp1 | Rp1 | Geberit<br>DN50 | 583 x 1369 x 936 | 95<br>95<br>99 |
| EMCK-S200-4.0<br>EMCK-S200-5.6<br>EMCK-S200-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>4,0-8,1 | | | | 0,6<br>0,6<br>0,8 | | | | | | 583 x 1478 x 936 | 115<br>115<br>119 |
| EMCK-S300-4.0<br>EMCK-S300-5.6<br>EMCK-S300-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>4,0-8,1 | | | | 0,6<br>0,6<br>0,8 | | | | | | 633 x 1548 x 1026 | 129<br>129<br>133 |
| EMCK-S500-4.0<br>EMCK-S500-5.6<br>EMCK-S500-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>4,0-8,1 | | | | 0,6<br>0,6<br>0,8 | | | | | | 633 x 2157 x 1026 | 144<br>148<br>148 |

**LEGENDA**

*Technische wijzigingen voorbehouden!*

A Max. bovenste werkdruk [bar]
B Max. bedrijfsdrukapparaat [PN] [bar]
C Max. temperatuur op aansluitpunt [°C]
D Spanning [V/Hz]
E Max. stroomverbruik [kW]
F Zekering [A]

1 Bijvulleiding
2 Expansie-overloopleiding
3 Expansiedrukleiding
4 Trechteraansluiting op afvoer

*) Bijvul optioneel, afmeting afhankelijk van model (artikelnr. EMCF-1)

## SPIROEXPAND MULTICONTROL KOMPAKT DUO + DUO TWIN

| Type | A | B | C | D | E | F | Aansluitingen ["] | | | | B x H x D [mm] | Gewicht [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1*) | 2 | 3 | 4 | | |
| EMCK-D45-4.0 | 1,0-4,0 | 10 | 70 | 1x 230V 50 Hz | 1,1 | 13 | Rp ½ | Rp1 | Rp1 | Geberit DN50 | 574 x 1351 x 728 | 102 |
| EMCK-D45-5.6 | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 102 |
| EMCK-D45-6.6 | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 109 |
| EMCK-D45-8.1 | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 109 |
| EMCK-D45-4.0-twin | 1,0-4,0 | | | | 1,1 | | | | | | 881 x 1351 x 728 | 110 |
| EMCK-D45-5.6-twin | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 110 |
| EMCK-D45-6.6-twin | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 117 |
| EMCK-D45-8.1-twin | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 117 |
| EMCK-D75-4.0 | 1,0-4,0 | | | | 1,1 | | | | | | 574 x 1351 x 803 | 105 |
| EMCK-D75-5.6 | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 105 |
| EMCK-D75-6.6 | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 112 |
| EMCK-D75-8.1 | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 112 |
| EMCK-D75-4.0-twin | 1,0-4,0 | | | | 1,1 | | | | | | 881 x 1351 x 803 | 113 |
| EMCK-D75-5.6-twin | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 113 |
| EMCK-D75-6.6-twin | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 117 |
| EMCK-D75-8.1-twin | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 117 |
| EMCK-D125-4.0 | 1,0-4,0 | | | | 1,1 | | | | | | 583 x 1369 x 936 | 109 |
| EMCK-D125-5.6 | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 109 |
| EMCK-D125-6.6 | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 116 |
| EMCK-D125-8.1 | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 116 |
| EMCK-D125-4.0-twin | 1,0-4,0 | | | | 1,1 | | | | | | 881 x 1369 x 936 | 117 |
| EMCK-D125-5.6-twin | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 117 |
| EMCK-D125-6.6-twin | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 124 |
| EMCK-D125-8.1-twin | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 124 |
| EMCK-D200-4.0 | 1,0-4,0 | | | | 1,1 | | | | | | 583 x 1478 x 936 | 129 |
| EMCK-D200-5.6 | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 129 |
| EMCK-D200-6.6 | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 136 |
| EMCK-D200-8.1 | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 136 |
| EMCK-D200-4.0-twin | 1,0-4,0 | | | | 1,1 | | | | | | 881 x 1478 x 936 | 137 |
| EMCK-D200-5.6-twin | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 137 |
| EMCK-D200-6.6-twin | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 144 |
| EMCK-D200-8.1-twin | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 144 |
| EMCK-D300-4.0 | 1,0-4,0 | | | | 1,1 | | | | | | 633 x 1548 x 1026 | 143 |
| EMCK-D300-5.6 | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 143 |
| EMCK-D300-6.6 | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 150 |
| EMCK-D300-8.1 | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 150 |
| EMCK-D300-4.0-twin | 1,0-4,0 | | | | 1,1 | | | | | | 881 x 1548 x 1026 | 151 |
| EMCK-D300-5.6-twin | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 151 |
| EMCK-D300-6.6-twin | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 158 |
| EMCK-D300-8.1-twin | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 158 |
| EMCK-D500-4.0 | 1,0-4,0 | | | | 1,1 | | | | | | 633 x 2157 x 1026 | 158 |
| EMCK-D500-5.6 | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 158 |
| EMCK-D500-6.6 | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 165 |
| EMCK-D500-8.1 | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 165 |
| EMCK-D500-4.0-twin | 1,0-4,0 | | | | 1,1 | | | | | | 881 x 2157 x 1026 | 166 |
| EMCK-D500-5.6-twin | 2,4-5,6 | | | | 1,1 | | | | | | | 166 |
| EMCK-D500-6.6-twin | 2,4-6,6 | | | | 1,5 | | | | | | | 173 |
| EMCK-D500-8.1-twin | 6,0-8,1 | | | | 1,5 | | | | | | | 173 |

**LEGENDA**

*Technische wijzigingen voorbehouden!*

A Max. bovenste werkdruk [bar]
B Max. bedrijfsdrukapparaat [PN] [bar]
C Max. temperatuur op aansluitpunt [°C]
D Spanning [V/Hz]
E Max. stroomverbruik [kW]
F Zekering [A]

1 Bijvulleiding
2 Expansie-overloopleiding
3 Expansiedrukleiding
4 Trechteraansluiting op afvoer

*) Bijvul optioneel, afmeting afhankelijk van model (artikelnr. EMCF-1)

## SPIROEXPAND MULTICONTROL KOMPAKT MAXI + MAXI TWIN

| Type | A | B | C | D | E | F | Aansluitingen ["] | | | | B x H x D [mm] | Gewicht [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1*) | 2 | 3 | 4 | | |
| MCK-M45-4.0<br>MCK-M45-5.6<br>MCK-M45-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | 10 | 70 | 1x 230V 50 Hz | 1,1<br>1,1<br>1,5 | 13 | Rp ½ | Rp1 | Rp1 | Geberit DN50 | 574 x 1351 x 728 | 101<br>101<br>108 |
| MCK-M45-4.0-twin<br>MCK-M45-5.6-twin<br>MCK-M45-8.1-twin | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | | | | 1,1<br>1,1<br>1,5 | | | | | | 881 x 1351 x 728 | 108<br>108<br>115 |
| MCK-M75-4.0<br>MCK-M75-5.6<br>MCK-M75-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | | | | 1,1<br>1,1<br>1,5<br>1,5 | | | | | | 574 x 1351 x 803 | 104<br>104<br>111 |
| MCK-M75-4.0-twin<br>MCK-M75-5.6-twin<br>MCK-M75-8.1-twin | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | | | | 1,1<br>1,1<br>1,5 | | | | | | 881 x 1351 x 803 | 111<br>111<br>118 |
| MCK-M125-4.0<br>MCK-M125-5.6<br>MCK-M125-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | | | | 1,1<br>1,1<br>1,5 | | | | | | 583 x 1369 x 936 | 108<br>108<br>115 |
| MCK-M125-4.0-twin<br>MCK-M125-5.6-twin<br>MCK-M125-8.1-twin | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | | | | 1,1<br>1,1<br>1,5 | | | | | | 881 x 1369 x 936 | 115<br>115<br>122 |
| MCK-M200-4.0<br>MCK-M200-5.6<br>MCK-M200-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | | | | 1,1<br>1,1<br>1,5 | | | | | | 583 x 1478 x 936 | 128<br>128<br>135 |
| MCK-M200-4.0-twin<br>MCK-M200-5.6-twin<br>MCK-M200-8.1-twin | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | | | | 1,1<br>1,1<br>1,5 | | | | | | 881 x 1478 x 936 | 135<br>135<br>142 |
| MCK-M300-4.0<br>MCK-M300-5.6<br>MCK-M300-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | | | | 1,1<br>1,1<br>1,5<br>1,5 | | | | | | 633 x 1548 x 1026 | 142<br>142<br>149 |
| MCK-M300-4.0-twin<br>MCK-M300-5.6-twin<br>MCK-M300-8.1-twin | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | | | | 1,1<br>1,1<br>1,5<br>1,5 | | | | | | 881 x 1548 x 1026 | 149<br>149<br>156 |
| MCK-M500-4.0<br>MCK-M500-5.6<br>MCK-M500-8.1 | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | | | | 1,1<br>1,1<br>1,5 | | | | | | 633 x 2157 x 1026 | 157<br>157<br>164 |
| MCK-M500-4.0-twin<br>MCK-M500-5.6-twin<br>MCK-M500-8.1-twin | 1,0-4,0<br>2,4-5,6<br>6,0-8,1 | | | | 1,1<br>1,1<br>1,5 | | | | | | 881 x 2157 x 1026 | 164<br>164<br>171 |

**LEGENDA**

*Technische wijzigingen voorbehouden!*

A Max. bovenste werkdruk [bar]
B Max. bedrijfsdrukapparaat [PN] [bar]
C Max. temperatuur op aansluitpunt [°C]
D Spanning [V/Hz]
E Max. stroomverbruik [kW]
F Zekering [A]

1 Bijvulleiding
2 Expansie-overloopleiding
3 Expansiedrukleiding
4 Trechteraansluiting op afvoer

*) Bijvul optioneel, afmeting afhankelijk van model (artikelnr. EMCF-1)

# MULTICONTROL KOMPAKT – EXTRA VATEN

Tundish moet worden aangesloten op afvoer.

Expansietanks verkrijgbaar in verschillende maten - kunnen later worden uitgebreid met maximaal twee extra tanks.

Aftappunt voor onderhoud en slibverwijdering.

Aftapkraan om eventueel condensaat af te voeren.

**EXTRA VATEN EMCB-Z**

| Type | Liter | A | B | C | Aansluitingen ["] | | | | Kantel-afmeting [mm] | Ø [mm] | Hoogte [mm] | Vrije hoogte boven vat [mm] | Gewicht [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | |
| EMCB-Z75 | 75 | 0,5 | 70 | -10 | Rp ¾ | Rp ¾ | Rp ½ | Geberit DN50 | 1383 | 400 | 1350 | 500 | 40,5 |
| EMCB-Z125 | 125 | | | | | | | | 1418 | 500 | 1369 | | 45,5 |
| EMCB-Z200 | 200 | | | | | | | | 1522 | 500 | 1478 | | 56,5 |
| EMCB-Z300 | 300 | | | | | | | | 1569 | 600 | 1545 | | 58,5 |
| EMCB-Z500 | 500 | | | | | | | | 2197 | 600 | 2157 | | 87 |

**LEGENDA**

A Max. bedrijfsdruk (PN) [bar]
B Max. temperatuur op aansluitpunt [°C]
C Min. temperatuur op aansluitpunt [°C]

*Technische wijzigingen voorbehouden!*

1 Bijvulleiding
2 Expansie-overloopleiding
3 Expansiedrukleiding
4 Trechteraansluiting op aanvoer

**ANDERE PRODUCTEN UIT HET SPIROEXPAND ASSORTIMENT**

- **Drukbehoudsystemen:**
  PicoControl Kompakt (EPCK), MultiControl Modular (EMCM), TopControl Modular (ETCM), MultiControl Cool (EMCC)
- **Automatische bijvulsystemen:**
  MultiControl Autofill (EMCA)

Bezoek onze website!
**www.spirotech.nl** of **www.spirotech.be**

# ACCESSOIRES

| | Type | Artikelnr. |
|---|---|---|
| | Water bijvulmodule ½" | EMCF-1 |
| | Terugslagklep ½“ | TMA05 |
| | **MultiControl Kompakt bypass set**<br>De MultiControl Kompakt bypass-set is bedoeld voor gebruik met Multicontrol Kompakt en Multicontrol Modular (EMCM-_1-__) units om met één uitbreidingslijn op het systeem aan te sluiten. Daarnaast kan de bypassset worden gebruikt om een toestel in bedrijf te stellen dat nog niet is aangesloten op het verwarmings- of koelsysteem.<br>**Technische details:** aansluitmaat: R 1" , PN10. | EMCB-ZB |
| | **MultiControl Kompakt aansluitset**<br>De MultiControl Kompakt-aansluitset wordt gebruikt voor het aansluiten of doorlussen van de extra EMCB-Zxxx-tanks op de hoofd-EMCK-unit of, als die er al is, op het aangesloten secundaire vat.<br>**Aansluitmaten:** overloopleiding: R ¾", L=900 mm,<br>gasaansluiting: R ½", L=1.700 mm. | EMCB-ZC |
| | **SpiroPure series**<br>Vulunits voor de volledige ontzilting van het navulwater. | - |
| | **Modules BUS**<br>Modules de communication optionnels, pour envoi d'informations vers une supervision (GTB / GTC.) | |
| | **MultiControl Busmodule Modbus TCP** | G60.877 |
| | **MultiControl Busmodule Modbus RTU RS485** | EMCMO |
| | **MultiControl Busmodule Profibus-Standard DP-V0** | EMCPB |
| | **MultiControl Busmodule Profinet IO-Device** | EMCPN |
| | **MultiControl Extension modules**<br>Extension de fonctions : appoints auto. & modules de com. pour maintien de pression SpiroExpand (gammes PicoControl, MultiControl et TopControl) | |
| | **Carte de communication Multicontrol. Report binaire & acquitement à distance** | EMCBMR |
| | **Carte de communication Multicontrol. Report binaire à distance** | EMCBM |
| | **Carte de communication Multicontrol. Report analogique à distance** | EMCAM |
| | **MultiControl webmodule**<br>Webgebaseerde monitoring van drukniveaus. E-mailmeldingen van systeeminformatie, storingen en waarschuwingen. | EMCWE |
| | **Tussen(koel)vaten in diverse maten**<br>Om de geëxpandeerde vloeistof af te koelen tot binnen een acceptabel bereik om de blaas in het expansievat niet te beschadigen als gevolg van temperaturen >70°C.<br>**Tankgroottes van 100 tot 3.000 liter, afhankelijk van de behoefte.**<br>**Aangepaste tanks ook mogelijk.** | ET0100T1<br>t/m<br>ET3000T1 |
| | **MultiControl contacttemperatuursensor**<br>inclusief spanband (diameter 15 – 40 mm). | E51950 |
| | **MultiControl kabeltemperatuursensor**<br>Kabel 10 m, inclusief dry pocket G ½", PN10. | E51951 |

# MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

Spirotech maakt verwarmings- en koelsystemen efficiënter. Ons familiebedrijf heeft meer dan 60 jaar ervaring in het ontwikkelen van oplossingen voor het verwijderen en voorkomen van ophopingen van lucht en vuil in verwarmings- en koelsystemen. Onze producten besparen energie, verhogen het comfort, voorkomen slijtage en maximaliseren de bedrijfsduur. Met onze betrouwbare, klantgerichte producten helpen we jou het meeste uit jouw installatie te halen en jouw investeringen veilig te stellen. Samen met onze partners en leveranciers ontwikkelen we hoogwaardige oplossingen voor efficiëntere woningen en kantoorgebouwen. Met een uitgebreid netwerk van zorgvuldig geselecteerde importeurs in meer dan 70 landen is er altijd wel een Spirotech-expert bij jou in de buurt.

Verwarmings- en koelsystemen zijn zeer complexe systemen. Daarom is het nooit eenvoudig om defecten te lokaliseren en analyseren, en al helemaal niet als je tijdens een systeemstoring op de achtergrond de klok hoort tikken. Spirotech staat altijd voor jou klaar met praktische adviezen en oplossingen. Wij helpen jou de oorzaak van een defect vast te stellen en te verhelpen. Neem dus gerust contact met ons op.

## ALS JE MEER WIL WETEN OVER ONZE OPLOSSINGEN, BEZOEK DAN ONZE WEBSITE WWW.SPIROTECH.NL OF WWW.SPIROTECH.BE

© 2024 Spirotech bv - Wijzigingen en druk-/typografische fouten voorbehouden