

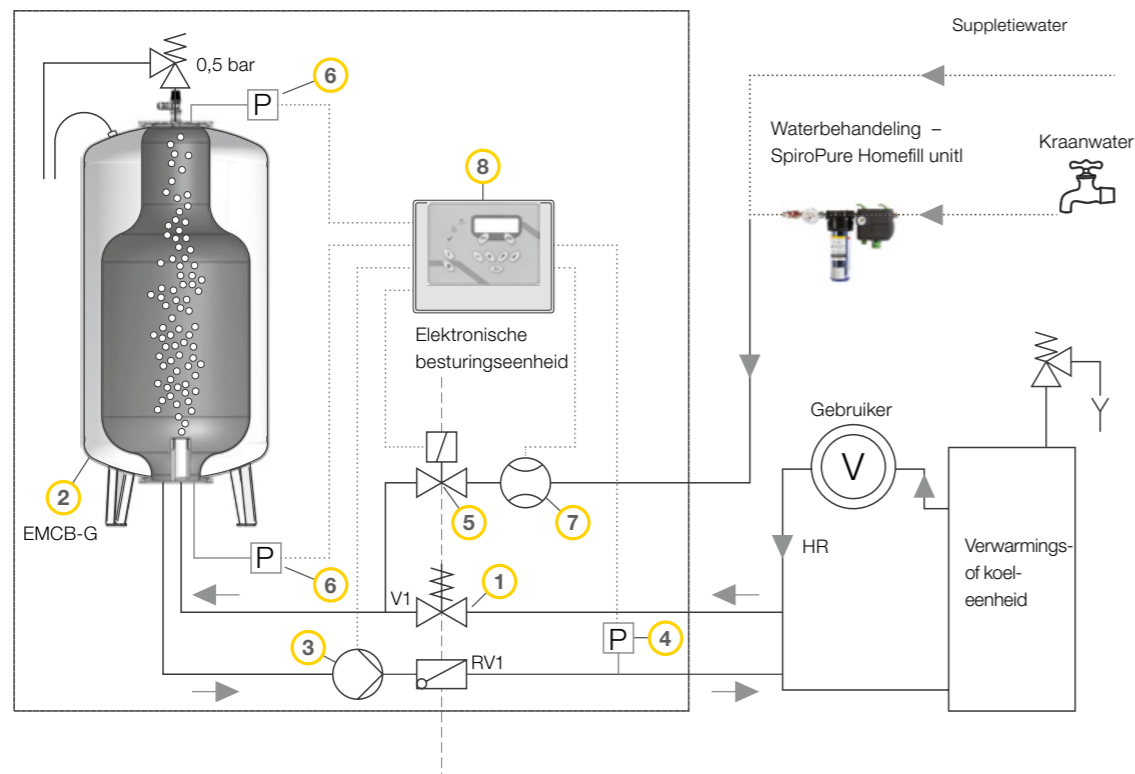
PICOCONTROL KOMPAKT

DRUKBEHOUD



Drukbehoud
Navullen
Bewaken

AANSLUITSCHEMA VOOR HET SYSTEEM



- | | |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| ① Drukbehouventiel | ⑤ Navullen/elektromagnetische klep |
| ② Expansievat met vervangbaar membraan | ⑥ Manometer vat boven/onder |
| ③ Drukbehoudpomp | ⑦ Watermeter |
| ④ Druksensor | ⑧ Schakelaar/besturingseenheid |

VOORDELEN VAN SPIROPRESS KOMPAKT

Het Spirotech-concept van drukbehoud, navullen en bewaken gecombineerd met luchtverwijdering en vuilafscheiding. De voordelen:

- Verbeterde efficiëntie van het systeem bij energieoverdracht (verwarmen en koelen)
- Aanzienlijke verlaging van onderhoudskosten en bedrijfskosten voor pompen, regelkleppen, warmtewisselaars en het distributiesysteem voor verwarming of koeling
- Langere levensduur van leidingen en componenten in het gebouw, waardoor de waarde van het gebouw toeneemt

HET VERHAAL ACHTER HET PICOCONTROL SYSTEEM

DRUKBEHOUD EN EXPANSIE

De SpiroPress PicoControl Kompakt is een drukbehoudsysteem met een compact ontwerp waardoor het expansievolume volledig kan worden benut en de druk in verwarmings- en koelsystemen op een constant niveau kan worden gehouden.

Deze compacte unit is ontworpen volgens de voorschriften van EN12828 / VDI 4708. Het is een op zichzelf staande unit, met een zelfdragende en geluidsabsorberende constructie en een daarop gemonteerd drukloos expansievat. Het volume in het vat kan volledig worden benut.

Het hoogwaardige membraan in het vat zorgt voor optimale scheiding van systeemwater en lucht. Dit membraan is aan beide zijden geflensd en kan zo nodig worden vervangen. De niveaumeting wordt uitgevoerd door twee druktransmitters bij de flenzen van het vat.

Andere kenmerken: 0,5 bar veiligheidsventiel voor bescherming van het vat, besturingseenheid met compacte hydraulica, met een enkele, geluidsarme drukbehoudpomp, die werkt als een centrifugaalpomp met hoogwaardige mechanische aafdichtingen, en mechanische drukontlasting die continu op de druk reageert.



EPCK-S

De in de fabriek voorgemonteerde hydraulische aansluitingen zijn aan de rechterkant aangebracht en zijn voorzien van de nodige afsluiters en de mogelijkheid tot scheiding van de rest van het systeem. De temperatuur van het water dat het vat binnenkomt, wordt bewaakt.

ONTGASSEN

Een automatische, voordelige vacuümontgassingsfunctie is standaard ingebouwd. Deze werkt volgens het principe van partiële druk (wet van Henry).

Rekening houdend met de VDI4708- en VDI2035-2-richtlijnen adviseert Spirotech het gebruik van aparte vacuümontgassing, naast drukontgassing zoals die wordt gebruikt in standaard drukbehoudsystemen. Vacuümontgassing zorgt voor de best mogelijke ontgassingsprestaties in verwarmings- en koelsystemen.

NAVULLEN

Een navulmodule om het exacte niveau van het suppletiewater te regelen, wordt standaard meegeleverd. Deze kan worden gecombineerd met waterbehandeling en daarmee te voldoen aan de officiële normen voor suppletiewater (de SpiroPure-serie voor waterbehandeling). De maximumdruk van het water dat het systeem binnenkomt, is 4,0 bar, en de maximale temperatuur van dit water is 70°C.

BESTURING EN BEWAKING

Voor de elektronische aansturing van alle bedrijfsprocessen worden microprocessors gebruikt. Het bedieningspaneel heeft een ergonomisch ontwerp, met een verlicht en goed leesbaar 4-regelig display. De eenvoudig te volgen instructies zijn beschikbaar in meerdere talen. De compacte meet- en schakelunit heeft een eigen behuizing en wordt geleverd inclusief aansluitbedrading. In de basisversie zijn twee statusmeldingen beschikbaar (storing en waarschuwing). Bewaking op afstand is mogelijk met de MultiControl sms-module, de MultiControl busmodule of de MultiControl webmodule. Andere mogelijkheden voor bewaking en besturing zijn ook beschikbaar.

De **PicoControl Kompakt** is verkrijgbaar in zes versies (45, 75, 125, 200, 300 of 500 liter). Werkdruk tot 4,0 bar mogelijk.

- Maximale veiligheidstemperatuur in het systeem: 110°C (met hulptank)
- Maximale temperatuur op het aansluitpunt: 70°C
- Maximale werkdruk (PN): 4 bar

FUNCTIES VAN PICOCONTROL

Geen montage van onderdelen nodig:
neerzetten - aansluiten - opstarten

Compacte, gebruiksklare unit, inclusief expansievat en alle benodigde (en optionele) onderdelen

Optimaal gebruik van volume van het vat

De inhoud van het expansievat kan volledig worden benut.

Geen ongewenste zuurstofopname

Ontluchting met veiligheidsventiel (0,5 bar)

Bedieningspaneel met een 4-regelig, goed leesbaar, verlicht display

Drukverschilmeting

Voorkomt onjuiste meting door omgevingsomstandigheden (bijv. ongelijke vloeren), eenvoudige vervanging van druksensoren

Verskillende opties voor bewaking op afstand

Busmodules, (Profibus, Modbus, Profinet), webmodule, sms- module, externe documentatie

Optimale scheiding van systeemwater van de lucht

Hoogwaardig, vervangbaar membraan, aan beide zijden geflensd / drukloze opslag van systeemwater

Geen drukgolven

Uitstekend regelvermogen met behulp van een mechanisch overdrukventiel, dat voortdurend reageert op de druk

Het drukvat hoeft niet officieel te worden getest, omdat het al voldoet aan alle voorschriften

Drukloos expansievat (max. 0,5 bar)

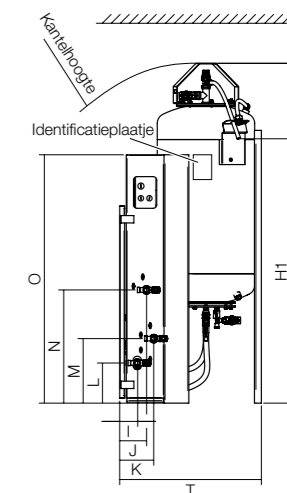
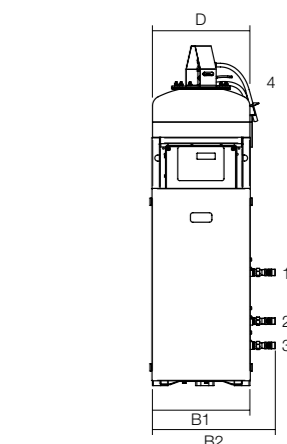
Onderhoudsvriendelijke aansluitpunten (ingebouwde afsluiter, hydraulische scheiding)

Geluidsarme drukbehoudpomp (centrifugaalpomp) met hoogwaardige mechanische asafdichtingen

Precisie-drukmeting en temperatuurregeling (beschermt het membraan)



	PicoControl Kompakt						
	EPCK-S 45-4.0	EPCK-S 75-4.0	EPCK-S 125-4.0	EPCK-S 200-4.0	EPCK-S 300-4.0	EPCK-S 500-4.0	
Nominale inhoud [l]	45	75	125	200	300	500	
Max. werkdruk voor de unit (PN) [bar]	4						
Max. werkdruk voor het vat (PN) [bar]	0,5						
Max. temperatuur op het aansluitpunt [°C]	70						
Kantelhoogte voor installatie [mm]	1.500	1.500	1.500	1.630	1.700	2.250	
Spanning [V/Hz]	230/50						
Max. vermogen [kW]	0,22						
Beschermd met zekering [A]	10 A Vertraging						
Afmetingen [mm]	B1	400					
	B2	505					
	D	400	500	600			
	H1	1.070	1.090	1.070	1.190	1.215	1.770
	H2	1.375	1.375	1.405	1.515	1.577	2.130
	T	505	585	715	715	805	805
	I	72					
	J	110					
	K	140					
	L	165					
	M	265					
	N	465					
	O	1.070					
	P	500					
Gewicht [kg]	62	65	69	89	103	118	
Aansluitingen							
Suppletiewater	1	R ¾"					
Overdrukleiding	2	R ¾"					
Expansie-drukleiding	3	R ¾"					
Overloop expansievat	4	PA tube 15 x 12,5 mm					



Technische gegevens onder voorbehoud

ACCESSOIRES

	Type	Artikelnummer
	SpiroPure Homefill Vulunit voor de volledige ontzilting van het suppletiewater	G61.556
	Busmodules Voor verbinding van de drukbehoudunit met een externe besturingseenheid en om uitwisseling van gegevens mogelijk te maken	
	MultiControl Busmodul Profibus Profibus-Standaard DP-V0	EMCPB
	MultiControl Busmodul Modbus RTU RS485	EMCMO
	MultiControl Busmodul Profinet Profinet IO-apparaat	EMCPN
	MultiControl sms-module Melding van storingen en waarschuwingen via sms naar maar liefst vijf telefoonnummers. Het is ook mogelijk het type bedieningsprogramma te kiezen en een overzicht van storings- en waarschuwingmeldingen te krijgen.	EMCSM
	MultiControl webmodule Internetbesturing en bewaking van het drukbehoudsysteem. Meldingen per e-mail van systeeminformatie, storingen en waarschuwingen.	EMCWB
	Hulptanks in verschillende afmetingen Voor regeling van de temperatuur en om het systeem te beschermen tegen onaanvaardbare temperatuurbereiken (> 70 °C to 110 °C)	
	EV 100-10-110 Volume 100 liter, PN10, 110 °C	ET0100T1
	EV 150-10-110 Volume 150 liter, PN10, 110 °C	ET0150T1
	EV 200-10-110 Volume 200 liter, PN10, 110 °C	ET0200T1
	Overlooptrechter Overeenkomstig DN 50	E90916