



<b>DEEL 4</b>	<b>SPECIALE TECHNIEKEN - VERWARMING &amp; SWW, VENTILATIE, HVAC, ...</b>	<b>2</b>
<b>LOT 40</b>	<b>CENTRALE VERWARMING - INDIVIDUELE INSTALLATIES</b>	<b>2</b>
<b>40.50.--.</b>	<b>CENTRALE VERWARMINGSINSTALLATIES - HYDRAULISCHE COMPONENTEN</b>	<b>2</b>
40.59.00.	INSTALLATIE-ONDERDELEN - HULPSTUKKEN & DIVERSEN.....	2
40.59.40.	Verwarmingsinstallaties / C.V., luchtafscheiders, alg. CALEFFI.....	2
40.59.40.422.	Verwarmingsinstallaties / C.V., luchtafscheiders, staal CALEFFI Discal Serie 551 .....	3
	Volgnr. 1 .....	3
	<b>Discal Serie 551</b> - Microbellenluchtafscheiders in staal voor installatie- en procesvloeistoffen - met flensaansluitingen, voorgevormde isolatieschalen en aftap .....	3
40.59.40.442.2-!..02.!	Verwarmingsinstallaties / C.V., luchtafscheiders, warmgeperst messing CALEFFI Discal serie 551 .....	8
	Volgnr. 2 .....	8
	<b>Discal Serie 551</b> - Microbellenluchtafscheiders in messing voor installatie- en procesvloeistoffen - met knelverbinding voor koperbuis, compacte uitvoering .....	8
	Volgnr. 3 .....	8
	<b>Discal Serie 551</b> - Microbellenluchtafscheiders in messing voor installatie- en procesvloeistoffen - met schroefdraadaansluiting, compacte uitvoering .....	8
	Volgnr. 4 .....	8
	<b>Discal Serie 551</b> - Microbellenluchtafscheiders in messing voor installatie- en procesvloeistoffen - met aftap en schroefdraadaansluiting .....	8
	<b>Caleffi-posten voor de meetstaat</b>	<b>13</b>

---

<b>DEEL 4</b>	<b>SPECIALE TECHNIEKEN - VERWARMING &amp; SWW, VENTILATIE, HVAC, ...</b>
<b>LOT 40</b>	<b>CENTRALE VERWARMING - INDIVIDUELE INSTALLATIES</b>
<b>40.50.--</b>	<b>CENTRALE VERWARMINGSINSTALLATIES - HYDRAULISCHE COMPONENTEN</b>
<b>40.59.00.</b>	<b>INSTALLATIE-ONDERDELEN - HULPSTUKKEN &amp; DIVERSEN</b>
<b>40.59.40.</b>	<b>Verwarmingsinstallaties / C.V., luchtafscheimers, alg. <b>CALEFFI</b></b>
	<b>(56.9) Xa</b>

---

**.10. OMVANG**

**.11. Definitie:**

- *De luchtafscheimder wordt toegepast om op continue wijze de aanwezige lucht in de installatie af te voeren. De ontluuchtingscapaciteit van dit toestel is zeer hoog. Het is in staat om microbellen en lucht in de kringen, op een automatische manier uit de installatie af te voeren, dit bij zeer lage drukverliezen.*

**.12. De werken omvatten:**

- Alle werken en leveringen voor het gebruiksklaar installeren in verticale positie van  
#stalen luchtafscheimers met voorgevormde isolatieschalen, aftap en flensaansluitingen voor horizontale leidingen.  
#compacte luchtafscheimers met knelkoppelingen voor #horizontale #verticale #leidingen.  
#compacte luchtafscheimers met schroefdraadaansluitingen voor #horizontale #verticale #leidingen.  
#luchtafscheimers met aftap en schroefdraadaansluitingen voor horizontale leidingen.

**.13. Tevens in deze post inbegrepen:**

- De controle van hun goede werking in de installatie.
- Een drukproef van het leidingensysteem.
- De eventuele aanpassingen en/of vervangingen tot perfecte werking in de installatie.

#- ...

**.14. Niet in deze post inbegrepen:**

...

**.15. Toepassing:**

- #Op de hoogste punten in de installatie
- #Op de verdelers - verzamelaars van de CV-groepen
- #Op plaatsen waar luchtinsluiting kan plaatsvinden
- #...

**.16. Belangrijke opmerking:**

Het apparaat wordt kant-en-klaar geleverd, compleet. Plaatsen, aansluiten en in bedrijf stellen is bijzonder snel en eenvoudig te realiseren.

---

---

**40.59.40.422. Verwarmingsinstallaties / C.V., luchtafscidders, staal CALEFFI Discal Serie 551 (56.4) Xh2**

---

Volgnr. 1

**Discal Serie 551** - Microbellenluchtafscidders in staal voor installatie- en procesvloeistoffen - met flensaansluitingen, voorgevormde isolatieschalen en aftap

#P1	Microbellenluchtafscieder [aansluiting DN 50] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	VH	[st]
#P1	Microbellenluchtafscieder [aansluiting DN 65] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	VH	[st]
#P1	Microbellenluchtafscieder [aansluiting DN 80] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	VH	[st]
#P1	Microbellenluchtafscieder [aansluiting DN 100] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	VH	[st]
#P1	Microbellenluchtafscieder [aansluiting DN 125] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	VH	[st]
#P1	Microbellenluchtafscieder [aansluiting DN 150] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	VH	[st]
P2	[aansluiting HOR] [debiet] [ $\Delta p$ bij max. debiet]	PM	[1]
P3	Voorgevormde isolatieschalen [dikte: 60 mm]	PM	[1]

---

**.20. MEETCODE**

.21. Aard van de overeenkomst:

.21.20. *Pro Memorie.* [PM]

.21.50. *Vermoedelijke hoeveelheid.* [VH]

.22. Meetcode:

.22.10. *Meeteenheid:*

.22.11. *Nihil.* [1]

- Kenmerken.
- Voorgevormde isolatieschalen.

.22.16. *Statistische eenheden:*

.22.16.10. *Per stuk.* [st]

- Microbellenontluchters met aftap.

.22.20. *Opmetingscode:*

- Per gelijksoortige componenten.

**.30. MATERIALEN**

.32. Kenmerken of eigenschappen v/d microbellenontluchters:

.32.10. *Componentbeschrijving:*

De microbellenontluchter is geschikt om vrije lucht en opgeloste luchtbelletjes snel te verwijderen uit de installatie, waardoor de vloeistof absorptief wordt zodanig dat een volledige en blijvende ontlichting bestaat. De ontluchter is voorzien van een stalen huis waarvan de kern gevuld is met een actief vullichaam of vulelementen, die de microscopische kleine gasbelletjes vrijmaken door wervelende bewegingen welke verschillen in snelheid en druk bepalen. Het stervormig rooster veroorzaakt in de messing behuizing een plaatselijke stromingsverandering, van turbulent naar laminair, waardoor microbellen lucht uit de vloeistof zullen uittreden.

.32.11. *Werkingsprincipe:*

De speciale constructie van de ontluchter DISCAL® laat onderhouds- en schoonmaakwerkzaamheden toe zonder het toestel uit het systeem te hoeven demonteren.

- Bij alle toestellen zijn de bewegende onderdelen van de ontluchter toegankelijk door eenvoudig het bovendeksel weg te halen.
- Voor een eventuele reiniging moet het gedeelte van het lichaam met de automatische ontluchter worden losgeschroefd.

.32.20. *Basiskenmerken:*

#.32.21. [fabrikant]

- Leverancier: CALEFFI
- Handelsmerk en type: luchtafscieder Discal Serie 551 met flensaansluitingen  
#met voorgevormde isolatieschalen
- Product code omschrijving: #551...0  
#551...2 [met isolatieschalen]

#.32.22. [neutraal]

- Type: microbellen ontlufter met aftap en flensaansluitingen PN 16  
#met voorgevormde isolatieschalen
- Kern: stervormig kunststof rooster
- Luchtkamer: uitgerust met een vlottermechanisme en ontlufteringsventiel dat de uit het water afgescheiden lucht naar buiten toe afvoert en het luchtvolume automatisch regelt en constant houdt
- Materiaal behuizing: staal gelakt met epoxypoeder
- Materiaal intern element: roestvrij staal
- Materiaal vlotter: PP
- Materiaal vlottergeleider: messing EN 12164 CW614N
- Materiaal as: messing EN 12164 CW614N
- Materiaal vlotterhefboom: roestvrij staal
- Materiaal veer: roestvrij staal
- Materiaal afdichtingselementen: EPDM
- Materiaal aftapkraan en stop: messing EN 12165 CW617N, verchroomd

**.32.24. Uitrustingen:**

**.32.24.10. Standaard uitrustingen:**

- Kraantje met de dubbele functie:  
Om enerzijds grote hoeveelheden lucht af te voeren gedurende het vullen van de installatie en om anderzijds eventuele onzuiverheden, die op het waterniveau drijven, te verwijderen.
- Aftap met stop:  
In het onderste deel zit een stop waarop een aftapklep kan worden aangesloten om de onzuiverheden die zich opgehoopt hebben in het lage deel van de ontlufter te verwijderen.

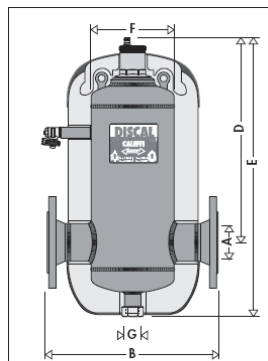
**.32.40. Beschrijvende kenmerken:**

**.32.41. Vorm:**

- Vorm: met flensaansluitingen



**.32.42. Maateigenschappen:**



Code	A	B	D	E	F	G	Gewicht kg
551052	DN 50	350	374	506	169	1"	1,5
551062	DN 65	350	374	506	169	1"	1,5,5
551082	DN 80	466	435	595	219	1"	2,8
551102	DN 100	470	435	595	219	1"	3,0
551122	DN 125	635	545	775	324	1"	4,8
551152	DN 150	635	545	775	324	1"	5,3

- Aansluiting Primair (A): #DN 50  
#DN 65

- #DN 80  
 #DN 100  
 #DN 125  
 #DN 150  
 PN 16 te combineren met tegenflens EN 1092-1
- Aansluiting Aftap (G): 1" M (met stop)
  - Overmeten breedte (B): #350 mm [type DN 50]  
 #350 mm [type DN 65]  
 #466 mm [type DN 80]  
 #470 mm [type DN 100]  
 #635 mm [type DN 125]  
 #635 mm [type DN 150]
  - Overmeten hoogte (E): #506 mm [type DN 50]  
 #506 mm [type DN 65]  
 #595 mm [type DN 80]  
 #595 mm [type DN 100]  
 #775 mm [type DN 125]  
 #775 mm [type DN 150]
- .32.43. **Gewicht, massa:**
- Gewicht: #15 kg [type DN 50]  
 #15,5 kg [type DN 65]  
 #28 kg [type DN 80]  
 #30 kg [type DN 100]  
 #48 kg [type DN 125]  
 #53 kg [type DN 150]
- .32.50. **Prestatiekenmerken:**
- .32.54. **ER4 Gebruiksveiligheid:**
- .32.54.10. **Algemene prestaties:**
- Toegepaste vloeistof: water, niet-gevaarlijke glycoloplossingen water, niet-gevaarlijke glycoloplossingen die uitgesloten worden in de richtlijn 67/548/EG
  - Temperatuurbereik: van 0 °C tot 110 °C
  - Max. temperatuur: 110 °C
  - Max. werkdruk: 10 bar
  - Max. debiet (bij 1,2 m/s): #141,20 m³/h [type DN 50]  
 #238,6 m³/h [type DN 65]  
 #361,5 m³/h [type DN 80]  
 #564,8 m³/h [type DN 100]  
 #980,0 m³/h [type DN 125]  
 #1436,6 m³/h [type DN 150]
  - Kv-waarde: #75 m³/h [type DN 50]  
 #150 m³/h [type DN 65]  
 #180 m³/h [type DN 80]  
 #280 m³/h [type DN 100]  
 #450 m³/h [type DN 125]  
 #720 m³/h [type DN 150]
  - Max. glycol: 50 %
- .32.80. **Diversen:**
- Garantie: 3 jaar
- .35. Kenmerken of eigenschappen v/d voorgevormde isolatieschalen:
- .35.10. **Componentbeschrijving:**  
 Een dergelijk systeem waarborgt een perfecte thermische isolatie, maar ook een hermetische afsluiting tegen de waterdamp uit de omgeving naar binnen.
- .35.20. **Basiskenmerken:**
- #.35.21. [fabrikant]
- Leverancier: CALEFFI
  - Handelsmerk en type: Isolatieschalen voor luchtafseparator Discal Serie 551 met flensaansluitingen
- #.35.22. [neutraal] [voor modellen met flenzen van DN 50 tot DN 100]
- Binnenzijde:
- Materiaal: hard geëxpandeerd polyurethaanschuim met gesloten cellen
  - Dikte: 60 mm

- Dichtheid: 45 kg/m<sup>3</sup>
  - Thermische geleidbaarheid (ISO 2581): 0,023 W/(m·K)
  - Toepassingsgebied: van 0 °C tot 105 °C
- Buitenmantel:
- Materiaal: ruw gegaufreerd aluminium
  - Dikte: 0,7 mm
  - Brandweerstand (DIN 4102): klasse 1
- Kap:
- Thermisch gevormd materiaal: PS

**#.35.22.** *[neutraal] [voor modellen met flenzen DN 125 en DN 150]*

- Binnenzijde:
- Materiaal: geëxpandeerd PE-X met gesloten cellen
  - Dikte: 60 mm
  - Dichtheid binnenzijde: 30 kg/m<sup>3</sup>
  - Dichtheid buitenzijde: 80 kg/m<sup>3</sup>
  - Thermische geleidbaarheid (ISO 2581): - bij 0 °C: 0,038 W/(m·K)  
- bij 40 °C: 0,045 W/(m·K)
  - Dampweerstandscoefficiënt (DIN 52615): > 1.300
  - Toepassingsgebied: van 0 °C tot 100 °C
  - Brandweerstand (DIN 4102): klasse B2
- Buitenmantel
- Materiaal: ruw gegaufreerd aluminium
  - Dikte: 0,70 mm
  - Brandweerstand (DIN 4102): klasse 1
- Kap:
- Thermisch gevormd materiaal: PS

**.35.40.** *Beschrijvende kenmerken:*

**.35.41.** *Vorm:*

- Vorm:



**.40. UITVOERING**

**.43.** Plaatsingswijze:

**.43.10.** *Detailplan:*



**.43.20.** *Montage:*

De luchtafscheider dient geïnstalleerd te worden volgens richtlijnen van de fabrikant

**#op het warmste punt in het systeem.**

*Pro Memorie:*

- *Bij een verwarmingsinstallatie is dit het punt waar het water de ketel verlaat.*
- *Bij een koelinstallatie is dit in de retour vóór de koelmachine.*

**#op de hoogste punten in de installatie.**

**#op de verdelers - verzamelaars van de CV-groepen.**

**#op plaatsen waar luchtinsluiting kan plaatsvinden.**

**#...**



---

**40.59.40.1442.2-.1.02.1**      **Verwarmingsinstallaties / C.V., luchtafscheimers, warmgeperst messing CALEFFI**  
**Discal Serie 551**  
**(56.4) Xh6**

---

Volgnr. 2

**Discal Serie 551** - Microbellenluchtafscheimers in messing voor installatie- en procesvloeistoffen - met knelverbinding voor koperbuis, compacte uitvoering

#P1	Compacte microbellenluchtafscheimder met knelverbinding [551002] [Ø 22] [horizontale aansluiting]	VH	[st]
#P1	Compacte microbellenluchtafscheimder met knelverbinding [551902] [Ø 22] [verticale aansluiting]	VH	[st]

---

Volgnr. 3

**Discal Serie 551** - Microbellenluchtafscheimers in messing voor installatie- en procesvloeistoffen - met schroefdraadaansluiting, compacte uitvoering

#P1	Compacte microbellenluchtafscheimder [551003] [Ø G 3/4"] [horizontale aansluiting]	VH	[st]
#P1	Compacte microbellenluchtafscheimder [551905] [Ø G 3/4"] [verticale aansluiting]	VH	[st]
#P1	Compacte microbellenluchtafscheimder [551906] [Ø G 1"] [verticale aansluiting]	VH	[st]

---

Volgnr. 4

**Discal Serie 551** - Microbellenluchtafscheimers in messing voor installatie- en procesvloeistoffen - met aftap en schroefdraadaansluiting

#P1	Standaard microbellenluchtafscheimder [551005] [Ø G 3/4"] [horizontale aansluiting]	VH	[st]
#P1	Standaard microbellenluchtafscheimder [551006] [Ø G 1"] [horizontale aansluiting]	VH	[st]
#P1	Standaard microbellenluchtafscheimder [551007] [Ø G 1 1/4"] [horizontale aansluiting]	VH	[st]
#P1	Standaard microbellenluchtafscheimder [551008] [Ø G 1 1/2"] [horizontale aansluiting]	VH	[st]
#P1	Standaard microbellenluchtafscheimder [551009] [Ø G 2"] [horizontale aansluiting]	VH	[st]

---

**.20. MEETCODE**

.21. Aard van de overeenkomst:

.21.30. *Pro Memorie.* [PM]

.21.50. *Vermoedelijke hoeveelheid.* [VH]

.22. Meetcode:

.22.10. *Meeteenheid:*

.22.11. *Nihil.* [1]

#● **Kenmerken.**

.22.16. *Statistische eenheden:*

.22.16.10. *Per stuk.* [st]

- Microbellen ontlueters.

.22.20. *Opmetingscode:*

- Per gelijksoortige componenten.

**.30. MATERIALEN**

.32. Kenmerken of eigenschappen v/d microbellenontlueters:

.32.10. *Componentbeschrijving:*

De microbellenontlueter is geschikt om vrije lucht en opgeloste luchtbelletten snel te verwijderen uit de installatie, waardoor het water absorbtief wordt zodanig dat een volledige en blijvende ontlueting bestaat. De ontlueter is voorzien van een messing huis waarvan de kern gevuld is met een actief vullichaam of vulelementen, die de microscopische kleine gasbelletten vrijmaken door wervelende bewegingen welke verschillen in snelheid en druk bepalen. Het stervormig rooster veroorzaakt in de messing behuizing een plaatselijke stromingsverandering, van turbulent naar laminair, waardoor microbellen lucht uit de vloeistof zullen uittreden.

.32.20. *Basiskenmerken:*

#.32.21. [fabrikant]

- Leverancier: CALEFFI
- Handelsmerk en type: luchtafscheimder Discal Serie 551  
#met knelverbinding voor koperbuis, compacte uitvoering



- Product code omschrijving: #met schroefdraadaansluiting, compacte uitvoering  
#met aftap en schroefdraadaansluiting  
551
- #.32.22. [neutraal]
  - Type: microbellen ontlufter
  - Kern: stervormig kunststof rooster
  - Luchtkamer: uitgerust met een vlottermechanisme en ontlufteringsventiel dat de uit het water afgescheiden lucht naar buiten toe afvoert en het luchtvolume automatisch regelt en constant houdt
  - Materiaal behuizing: messing EN 12165 CW617N
  - Materiaal intern element: PA66G30; roestvrij staal, compacte uitvoering
  - Materiaal vlotter: PP
  - Materiaal vlottergeleider: messing EN 12164 CW614N
  - Materiaal as: messing EN 12164 CW614N
  - Materiaal vlotterhefboom: roestvrij staal
  - Materiaal veer: roestvrij staal
  - Materiaal afdichtingselementen: EPDM
  - #- Materiaal aftap en stop: messing EN 12165 CW617N
  - Positie: #verticale leiding  
#horizontale leiding

.32.40. Beschrijvende kenmerken:

.32.41. Vorm:

- Vorm:

[met knelverbinding voor koperbuis]



[met schroefdraadaansluiting, compact]





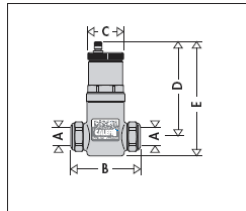
[met schroefdraadaansluiting en aftap]



#.32.42. Maateigenschappen: [met knelverbinding voor koperbuis]

#- Aansluiting:

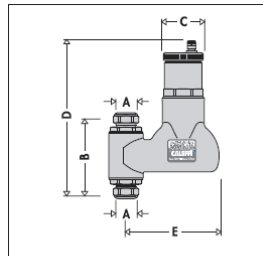
Ø 22 mm - horizontaal



Code	A	B	C	D	E	Gewicht kg
551002	Ø 22	97	55	143	162	0,9

#- Aansluiting:

Ø 22 mm - verticaal

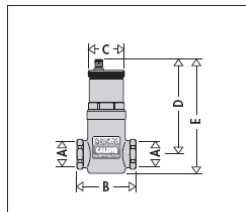


Code	A	B	C	D	E	Gewicht kg
551902	Ø 22	121	55	220,5	130	2,05

#.32.42. Maateigenschappen: [met schroefdraadaansluiting, compact]

#- Aansluiting:

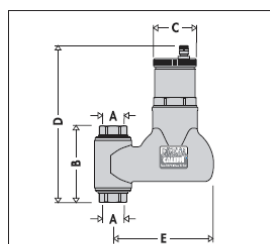
Ø G3/4 - horizontaal



Code	A	B	C	D	E	Gewicht kg
551003	3/4"	78	55	143	162	0,9

#- Aansluiting:

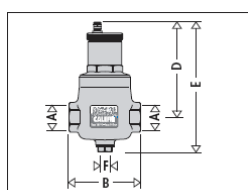
#Ø G3/4 - verticaal  
#Ø G1 - verticaal



Code	A	B	C	D	E	Gewicht (kg)
551905	3/4"	102	55	211	130	2,05
551906	1"	107	55	213,5	130	2,05

**#.32.42. Maateigenschappen:** [met schroefdraadaansluiting en aftap]

- Aansluiting primair (A):
  - #Ø G 3/4" - horizontaal
  - #Ø G 1" - horizontaal
  - #Ø G 1 1/4" - horizontaal
  - #Ø G 1 1/2" - horizontaal
  - #Ø G 2" - horizontaal
- Aansluiting aftap (F):
  - 1/2" F (met stop)



Code	A	B	D	E	F	Gewicht (kg)
551005	3/4"	110	146	205	1/2"	1,7
551006	1"	110	146	205	1/2"	1,7
551007	1 1/4"	124	166	225	1/2"	2,2
551008	1 1/2"	124	166	225	1/2"	2,2
551009	2"	130	160	225	1/2"	2,5

**.32.50. Prestatiekenmerken:**

**.32.54. ER4 Gebruiksveiligheid:**

**.32.54.10. Algemene prestaties:**

- Toegepaste vloeistof:
  - water, niet-gevaarlijke glycoloplossingen water, niet-gevaarlijke glycoloplossingen die uitgesloten worden in de richtlijn 67/548/EG
- Temperatuurbereik:
  - van 0 °C tot 110 °C
- Max. temperatuur:
  - 110 °C
- Max. werkdruk:
  - 10 bar
- Max. debiet (bij 1,2 m/s):
  - #1,36 m³/h [type Ø 22 mm, G 3/4" horizontaal]
  - # 2,11m³/h [type G 1" horizontaal ]
  - # 3,47 m³/h [type G 1 1/4"]
  - # 5,42 m³/h [type G 1 1/2"]
  - # 8,20 m³/h [type G 2"]
- Kv-waarde:
  - #16,2 m³/h [type G 3/4" horizontaal]
  - #17,0 m³/h [type Ø 22 mm, G 3/4", G 1" verticaal]
  - #28,1 m³/h [type G 1" horizontaal]
  - #48,80 m³/h [type G 1 1/4"]
  - # 63,2m³/h [type G 1 1/2"]
  - #70 m³/h [type G 2"]
  - #1,36 m³/h [type Ø 22 mm, G 3/4"; G 1" verticaal]
  - #10 m³/h [type Ø 22 mm horizontaal ]
- Max. glycol:
  - 50%

**.32.80. Diversen:**

- Garantie:
  - 3 jaar

**.40. UITVOERING**

**.43. Plaatsingswijze:**

**.43.10. Detailplan:**



**.43.20. Montage:**

De luchtafscheider dient geïnstalleerd te worden volgens richtlijnen van de fabrikant

**#op het warmste punt in het systeem.**

*Pro Memoria:*

- *Bij een verwarmingsinstallatie is dit het punt waar het water de ketel verlaat.*
- *Bij een koelinstallatie is dit in de retour vóór de koelmachine.*

#op de hoogste punten in de installatie.

#op de verdelers - verzamelaars van de CV-groepen.

#op plaatsen waar luchtinsluiting kan plaatsvinden.

#...

---

**DEEL 4 SPECIALE TECHNIEKEN - VERWARMING & SWW, VENTILATIE, HVAC, ...**

**LOT 40 CENTRALE VERWARMING - INDIVIDUELE INSTALLATIES**

**40.50.--. CENTRALE VERWARMINGSINSTALLATIES - HYDRAULISCHE COMPONENTEN**

*40.59.00. INSTALLATIE-ONDERDELEN - HULPSTUKKEN & DIVERSEN*

*40.59.40. Verwarmingsinstallaties / C.V., luchtafscheiders, alg. CALEFFI*

40.59.40.422. Verwarmingsinstallaties / C.V., luchtafscheiders, staal CALEFFI Discal Serie 551

Volgnr. 1

#P1	Microbellenluchtafscheider [aansluiting DN 50] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Microbellenluchtafscheider [aansluiting DN 65] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Microbellenluchtafscheider [aansluiting DN 80] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Microbellenluchtafscheider [aansluiting DN 100] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Microbellenluchtafscheider [aansluiting DN 125] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Microbellenluchtafscheider [aansluiting DN 150] [stroomsnelheid ≤ 1,2 m/s]	<b>VH</b>	[st]
P2	[aansluiting HOR] [debiet] [ $\Delta p$ bij max. debiet]	<b>PM</b>	[1]
P3	Voorgevormde isolatieschalen [dikte: 60 mm]	<b>PM</b>	[1]

40.59.40.442.2-.1.02.1 Verwarmingsinstallaties / C.V., luchtafscheiders, warmgeperst messing CALEFFI Discal serie 551

Volgnr. 2

#P1	Compacte microbellenluchtafscheider met knelverbinding [551002] [Ø 22] [horizontale aansluiting]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Compacte microbellenluchtafscheider met knelverbinding [551902] [Ø 22] [verticale aansluiting]	<b>VH</b>	[st]

Volgnr. 3

#P1	Compacte microbellenluchtafscheider [551003] [Ø G 3/4"] [horizontale aansluiting]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Compacte microbellenluchtafscheider [551905] [Ø G 3/4"] [verticale aansluiting]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Compacte microbellenluchtafscheider [551906] [Ø G 1"] [verticale aansluiting]	<b>VH</b>	[st]

Volgnr. 4

#P1	Standaard microbellenluchtafscheider [551005] [Ø G 3/4"] [horizontale aansluiting]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Standaard microbellenluchtafscheider [551006] [Ø G 1"] [horizontale aansluiting]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Standaard microbellenluchtafscheider [551007] [Ø G 1 1/4"] [horizontale aansluiting]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Standaard microbellenluchtafscheider [551008] [Ø G 1 1/2"] [horizontale aansluiting]	<b>VH</b>	[st]
#P1	Standaard microbellenluchtafscheider [551009] [Ø G 2"] [horizontale aansluiting]	<b>VH</b>	[st]

**Caleffi-posten voor de meetstaat**

#

---

**Caleffi NV**

Moesdijk 10-12 - PB 10357

NL 6000 GJ Weert

Tel.: +32 (0)89 38 68 68

Fax.: +32 (0)89 38 54 00

[info.be@caleffi.com](mailto:info.be@caleffi.com)

[www.caleffi.be](http://www.caleffi.be)

