

Bestekteksten

Conform neutraal besteksystematiek release 6 van het CBS/NAV-bestek - uitgave 2012



DEEL 6	SPECIALE TECHNIEKEN - SANITAIR, ...	2
LOT 60	SANITAIRE INSTALLATIES - WATERAANVOER	2
60.50.--.	APPENDAGES VOOR HET HYDRAULISCH EVENWICHT	2
60.58.00.	BEVEILINGEN TER VOORKOMING VAN VERONTREINIGING VAN DRINKWATER DOOR TERUGSTROMING	2
60.58.20.	Middelen ter voorkoming van verontreiniging van drinkwater door terugstroming / alg. Familie B volgens NBN EN 1717:2001 CALEFFI.....	2
60.58.21.	Middelen ter voorkoming van verontreiniging van drinkwater door terugstroming / Familie B - Type A volgens NBN EN 12729:2003 CALEFFI Serie 574 - 575	3
	Volgnr. 1	3
	Caleffi Serie 574 - Terugstroombeveiligers met controleerbare lagedrukzone (type BA), met schroefaansluiting	3
	Volgnr. 2	3
	Caleffi Serie 575 - Terugstroombeveiligers met controleerbare lagedrukzone (type BA), flensaansluiting.....	3
	Volgnr. 3	3
	Caleffi 575000 - Meetkoffer met manometers	3
	Caleffi-posten voor de meetstaat	7

DEEL 6	SPECIALE TECHNIEKEN - SANITAIR, ...
LOT 60	SANITAIRE INSTALLATIES - WATERAANVOER
60.50.--	APPENDAGES VOOR HET HYDRAULISCH EVENWICHT
60.58.00.	BEVEILIGEN TER VOORKOMING VAN VERONTREINIGING VAN DRINKWATER DOOR TERUGSTROMING
60.58.20.	Middelen ter voorkoming van verontreiniging van drinkwater door terugstroming / alg. Familie B volgens NBN EN 1717:2001 CALEFFI (53.9) Xa

- .10. OMVANG**
- .11. Definitie:
- *De terugstroombeveiligers voorkomt het terugstromen van verontreinigd water naar het waterleidingsnet.*
- .12. De werken omvatten:
- Alle werken en leveringen voor het gebruiksklaar installeren van de terugstroombeveiligers in de installatie.
- .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:
- ...
- .16. Belangrijke opmerking:
- Het apparaat wordt kant-en-klaar geleverd, compleet. Plaatsen, aansluiten en inbedrijfstellen is bijzonder snel en eenvoudig te realiseren.
- ...
-

60.58.21. Middelen ter voorkoming van verontreiniging van drinkwater door terugstroming / Familie B - Type A volgens NBN EN 12729:2003 CALEFFI Serie 574 - 575 (53.9) Xa

Volgnr. 1

Caleffi Serie 574 - Terugstroombeveiligers met controleerbare lagedrukzone (type BA), met schroefaansluiting			
#P1	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [½"]	VH	[st]
#P2	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [3/4"]	VH	[st]
#P3	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [1"]	VH	[st]
#P4	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [1 1/4"]	VH	[st]
#P5	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [1 1/2"]	VH	[st]
#P6	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [2"]	VH	[st]

Volgnr. 2

Caleffi Serie 575 - Terugstroombeveiligers met controleerbare lagedrukzone (type BA), flensaansluiting			
#P1	Terugstroombeveiligers [flensaansluiting] [DN 65]	VH	[st]
#P2	Terugstroombeveiligers [flensaansluiting] [DN 80]	VH	[st]
#P3	Terugstroombeveiligers [flensaansluiting] [DN 100]	VH	[st]

Volgnr. 3

Caleffi 575000 - Meetkoffer met manometers			
#P1	Meetkoffer [575000]	VH	[st]

.20. MEETCODE

.21. Aard van de overeenkomst:

.21.50. *Vermoedelijke hoeveelheid.* [VH]

.22. Meetcode:

.22.10. *Meeteenheid:*

.22.16. *Statistische eenheden:*

.22.16.10. *Per stuk.* [st]

- Terugstroombeveiligers.

.22.20. *Opmetingscode:*

- Per gelijksoortige componenten.

.30. MATERIALEN

.30. Algemene basisreferenties:

.30.30. *Normen en technische referentiedocumenten:*

.30.32. *Geregistreerde normen:*

.30.32.30. *ER3 Hygiëne, gezondheid, milieu:*

>[NBN EN 1717:2001](#) - R - FR/EN/DE - Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties en algemene eisen voor inrichtingen ter voorkoming van verontreiniging door terugstroming = EN 1717:2000 [1e uitg.] [ICS: 13.060.20 - 91.140.60]

>[NBN EN 12729:2003](#) - R - FR/EN/DE - Beveiligingen ter voorkoming van verontreiniging van drinkwater door terugstroming - Controleerbare terugstroombeveiliging met gereduceerd drukgebied - Familie B - Type A = EN 12729:2002 [1e uitg.] [ICS: 13.060.20 - 91.140.60]

.32. Kenmerken of eigenschappen v/d terugstroombeveiligers:

.32.10. *Componentbeschrijving:*

Terugstroombeveiligers met controleerbare lagedrukzone, Familie B - Type A volgens NBN EN 12729:2003 en NBN EN 1717:2001.

.32.11. *Werkingsprincipe*

- Bij normale waterafname zijn de keerkleppen open, terwijl de druk in de tussenkamer tengevolge van een drukverlies, veroorzaakt door de keerklep minstens 140 mbar lager is dan

de inlaatdruk. Anderzijds is de druk in de bovenste kamer gelijk aan de inlaatdruk. In deze toestand, onder invloed van het drukverschil uitgeoefend op het membraan, zal het bewegende gedeelte, bestaande uit het membraan zelf, de drijfstang en de klep, een neerwaartse druk uitoefenen die hoger is dan de opwaartse druk van de veer met als gevolg dat de spui klep gesloten blijft.

- Wanneer geen waterafname is zijn de keerkleppen gesloten. Gezien de druk in de bovenste kamer gelijk is aan de inlaatdruk en deze minimaal 140 mbar groter is dan de druk in de tussenkamer, blijft de spui klep dicht.
- Bij onderdruk aan de inlaatzijde: als de inlaatdruk daalt, sluiten de twee keerkleppen. De spui klep opent op het ogenblik dat het drukverschil Δp tussen de inlaat en de tussenkamer vermindert en een waarde bereikt van iets meer dan 140 mbar. In dit geval wordt de kracht, uitgeoefend door het drukverschil Δp op het diafragma kleiner dan de kracht uitgeoefend door de veer en zorgt voor het lichten van de spui klep. Indien de normale werkingsomstandigheden zijn hersteld (inlaatdruk groter dan de afnamedruk), sluit de spui klep terug en is de terugstroombeveiliging weer klaar voor gebruik.
- Bij overdruk in het verbruikersnet: als de druk in het verbruikersnet toeneemt tot boven de inlaatdruk dan sluit de keerklep en zorgt ervoor dat het water dat zich in het verbruikersnet bevindt niet in het waterleidingsnet terechtkomt. Indien de keerklep of de terugstroombeveiliging een fout vertoont, zorgt de keerklep steeds voor het ontkoppelen van de stroming tussen het waterleidingsnet en het verbruikersnet. De terugstroombeveiligers van de series 574 en 575 zijn namelijk gefabriceerd met alle technische eigenschappen, welke bepalend zijn voor toestellen met een positieve beveiliging en die in alle omstandigheden de beste veiligheidsvoorwaarden moeten garanderen.

.32.12. *Toepasbaarheid:*
Drinkwater.

.32.20. *Basiskennmerken:*

#.32.21. [fabrikant]

- Leverancier: CALEFFI
- Handelsmerk en type: #serie 574
#serie 575
- Product code omschrijving: ■■

#.32.22. [neutraal] [type 574 met Schroefaansluiting]

- Type: met Schroefaansluiting
 - Materiaal lichaam en deksel: #ontzinkvrije messinglegering EN 12165 CW602N
#brons DIN 50930-6 RG5 Pb3
 - Materiaal drijfstang keerkleppen, zitting spui klep en veren: RVS
- Alle rubberonderdelen zijn goedgekeurd voor gebruik in drinkwater

#.32.22. [neutraal] [type 575 met flensaansluiting]

- Type: met flensaansluiting
 - Materiaal lichaam en deksel: brons DIN 50930-6 RG5 Pb3
- Alle rubberonderdelen zijn goedgekeurd voor gebruik in drinkwater

.32.24. *Uitrustingen:*

.32.24.20. *Mogelijke opties:*

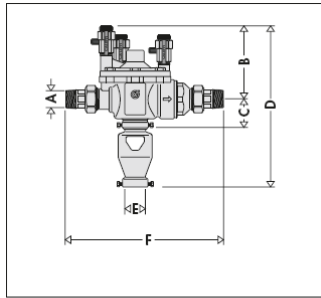
Meetkoffer:

- Product code omschrijving: 5750000
- Inhoud: een manometer voor de stroomopwaartse druk; een manometer voor de stroomafwaartse druk; een differentieel drukmanometer
- Voorziening: flexibele slangen, de vereiste aansluitingen evenals verschillende toebehoren voor de demontage van het toestel

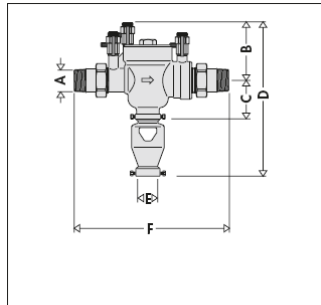
.32.40. *Beschrijvende kenmerken:*

#.32.42. Maateigenschappen: [type 574 met Schroefaansluiting] [messing]

- Schroefaansluitingen: #1/2"
#3/4"
#1"
#1 1/4"
- Diameter lichaam en deksel: #1/2"
#3/4"
#1"
#1 1/4"



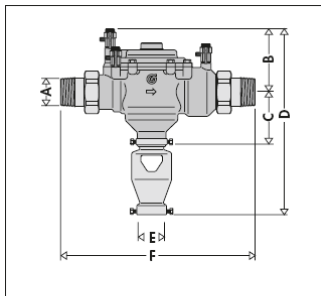
Code	A	B	C	D	E	F	Weight (kg)
574040	1/2"	103	30	263	∅ 40	227	2,9
574050	3/4"	103	30	263	∅ 40	227	2,9



Code	A	B	C	D	E	F	Weight (kg)
574600	1"	100	30	292	∅ 40	280	3,6
574700	1 1/4"	100	30	292	∅ 40	280	3,8

#.32.42. Maateigenschappen: [type 574 met schroefaansluiting] [brons]

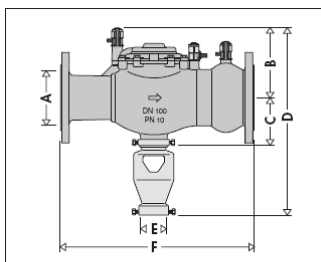
- Schroefaansluitingen: #1 1/2"
#2" M
- Diameter lichaam en deksel: #1 1/2"
#2"



Code	A	B	C	D	E	F	Weight (kg)
574800	1 1/2"	130	31	382	∅ 50	387	11,3
574900	2"	130	31	382	∅ 50	395	11,4

#.32.42. Maateigenschappen: [type 575 met flensaansluiting]

- Diameter lichaam en deksel: PN 10
#DN 65
#DN 80
#DN 100



Code	A	B	C	D	E	F	Weight (kg)
575005	DN 50	129	27	382	∅ 50	302	13,2
575006	DN 65	132,5	27	385	∅ 50	305	17,0
575008	DN 80	170	26	484	∅ 80	470	26,5
575010	DN 100	170	26	484	∅ 80	470	28,0

.32.50. Prestatiekenmerken:

- Maximum bedrijfsdruk: 10 bar
- Maximum vloeistoftemperatuur: 65 °C

.32.60. Andere eigenschappen:

- Druknamepunten: stroomopwaarts, tussenkamer en stroomafwaarts
- Certificaten: KIWA, BELGAQUA, NF, UNI, DVGW, WRAS, AS, SVGW en ÖVGW

.40. UITVOERING

.43. Plaatsingswijze:

.43.10. Detailplan:



.43.20. Montage:

De lagedrukzone terugstroombeveiliging moet geïnstalleerd worden volgens de richtlijnen van de fabrikant aan de ingang van het verbruikersnet en bij elke aftakking in het verbruikersnet waar verhoogd gevaar voor terugstroming van verontreinigd water naar het drinkwaternet kan plaatsvinden.

De plaats waar de terugstroombeveiliging geïnstalleerd is, moet gemakkelijk toegankelijk zijn en beschermd worden tegen overstroming.

Caleffi-posten voor de meetstaat

DEEL 6 SPECIALE TECHNIEKEN - SANITAIR, ...

LOT 60 SANITAIRE INSTALLATIES - WATERAANVOER

60.50.--. APPENDAGES VOOR HET HYDRAULISCH EVENWICHT

60.58.00. BEVEILINGEN TER VOORKOMING VAN VERONTREINIGING VAN DRINKWATER DOOR TERUGSTROMING

60.58.20. Middelen ter voorkoming van verontreiniging van drinkwater door terugstroming / alg. Familie B volgens NBN EN 1717:2001 CALEFFI

60.58.21. Middelen ter voorkoming van verontreiniging van drinkwater door terugstroming / Familie B - Type A volgens NBN EN 12729:2003 CALEFFI Serie 574 - 575

Volgnr. 1

#P1	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [1/2"]	VH	[st]
#P2	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [3/4"]	VH	[st]
#P3	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [1"]	VH	[st]
#P4	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [1 1/4"]	VH	[st]
#P5	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [1 1/2"]	VH	[st]
#P6	Terugstroombeveiligers [schroefaansluiting] [2"]	VH	[st]

Volgnr. 2

#P1	Terugstroombeveiligers [flensaansluiting] [DN 65]	VH	[st]
#P2	Terugstroombeveiligers [flensaansluiting] [DN 80]	VH	[st]
#P3	Terugstroombeveiligers [flensaansluiting] [DN 100]	VH	[st]

Volgnr. 3

#P1	Meetkoffer [575000]	VH	[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

www.caleffi.be

