

Voorinstelbare automatische vulcombinaties voor hoge debieten

serie 554 - 574



Functie

De automatische vulcombinatie is een toestel dat bestaat uit een drukverminderaar met gecompenseerde zitting, een inlaatfilter, een bovenstroomse afsluitklep met ingebouwde keerklep en een benedenstroomse afsluitklep.

De vulcombinatie bevat ook een terugstroombeveiliging en een Y-filter. De groep moet worden geïnstalleerd op de watertoevoerleiding in verwarmingsinstallaties met gesloten circuit. Zijn hoofdfunctie is om de druk in de installatie stabiel te houden op een ingestelde waarde door het ontbrekende water automatisch bij te vullen.

Dit product heeft de bijzondere eigenschap dat het voorinstelbaar is. Het kan dus op een gewenste drukwaarde worden ingesteld voordat de installatie wordt gevuld.

Na de installatie en tijdens het (bij)vullen, stopt de toevoer automatisch als de ingestelde druk wordt bereikt.

Er is ook een voorgemonteerde uitvoering met terugstroombeveiliging en bovenstrooms filter en afsluitklep verkrijgbaar.

Naslagdocumentatie

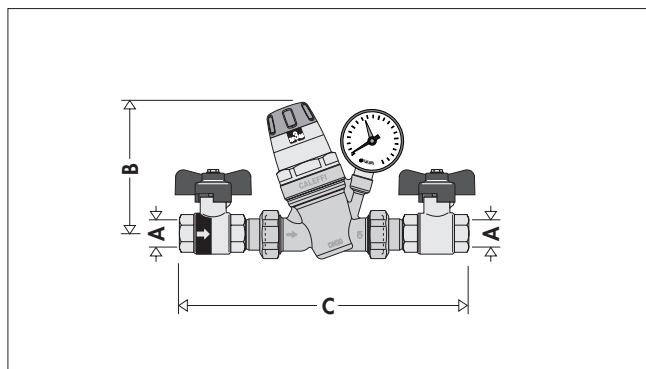
- Brochure 01085Drukverminderaars serie 5350
- Brochure 01022Terugstroombeveiliging serie 574
- Brochure 01021Kogelafsluiters met ingebouwde keerklep BALLSTOP

Productassortiment

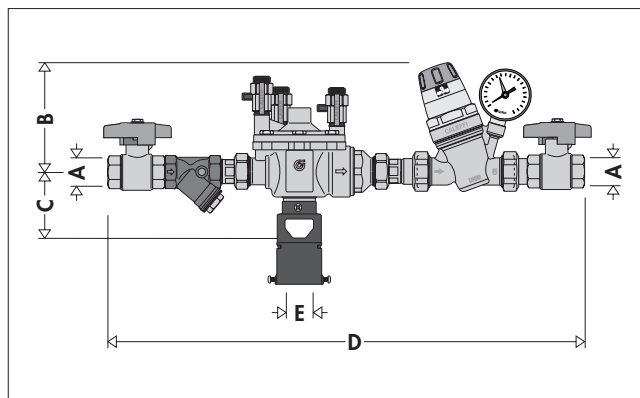
Art. 554040	Voorinstelbare vulcombinatie voor hoge debieten, met manometeraansluiting en kalibratiemeter	maat DN 15 (1/2")
Art. 5541 .0	Voorinstelbare vulcombinatie voor hoge debieten, met manometeraansluiting en kalibratiemeter en afsluitkleppen	maten DN 15 (1/2"-3/4")
Art. 574001	Vulcombinatie met manometer, terugstroombeveiliging serie 574 type BA, filter en afsluitkleppen	maat DN 20 (3/4")

	554040 - 5541.0	574001
Materialen: Lichaam: Kap: Regelstang: Bewegende delen: Afdichtingen: Filter: Afsluitkleppen:	ontzinkingsvrije messing CR EN 12165 CW602N PA66G30 roestvrij staal ontzinkingsvrije messing CR EN 12164 CW602N NBR roestvrij staal messing EN 12165 CW617N	ontzinkingsvrije messing CR EN 12165 CW602N PA66G30 roestvrij staal ontzinkingsvrije messing CR EN 12164 CW602N NBR roestvrij staal messing EN 12165 CW617N
Prestaties: Maximale inlaatdruk: Instelbereik: Fabrieksinstelling: Max. bedrijfstemperatuur: Schaal manometer: Maasopening filter Ø: Vloeistof:	16 bar 1-6 bar 3 bar 60 °C 0-10 bar 0,51 mm water	10 bar 1-6 bar 3 bar 60 °C 0-10 bar 0,4 mm water
Aansluitingen: Ingang: Uitgang: Manometer:	1/2", 3/4" F (ISO 228-1) 1/2", 3/4" F (ISO 228-1) 1/4" F (ISO 228-1)	3/4" F (ISO 228-1) 3/4" F (ISO 228-1) -

Afmetingen



Artikelnummer	DN	A	B	C	Massa (kg)
554040/140	15	1/2"	112	204	1,72
554150	20	3/4"	112	232	1,9



Artikelnummer	DN	A	B	C	D	E	Massa (kg)
574001	20	3/4"	112	30	505	Ø 40/60	6,1

Constructiekenmerken Serie 554

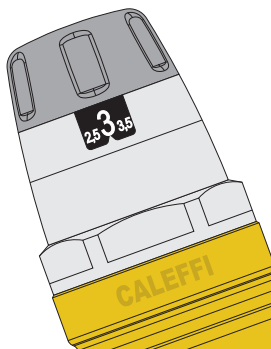
De vulcombinatie serie 554 bestaat uit:

- Drukverminderaar serie 5350
- Kogelafsluiter met ingebouwde keerklep serie 3230 BALLSTOP
- Kogelafsluiter

Voorinstelling

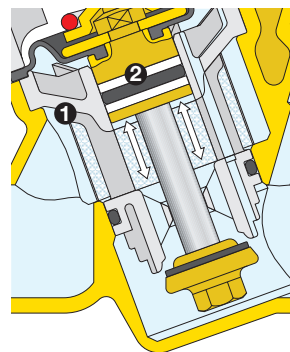
De vulcombinaties serie 554 zijn voorzien van een regelknop en een aan weerszijden afleesbare indicator voor de insteldruk. Deze drukindicator heeft de specifieke eigenschap dat de druk continu kan worden geregeld in stappen van 0,5 bar.

Het is mogelijk de installatiedruk op de gewenste waarde in te stellen voordat de vulcombinatie wordt geïnstalleerd.



Anti-kleefmaterialen

De centrale steun ① bevat de bewegende onderdelen en is uitgevoerd in kunststof met een lage hechtingscoëfficiënt. Dit maakt kalkvorming (de belangrijkste oorzaak van eventuele storingen) nagenoeg onmogelijk.

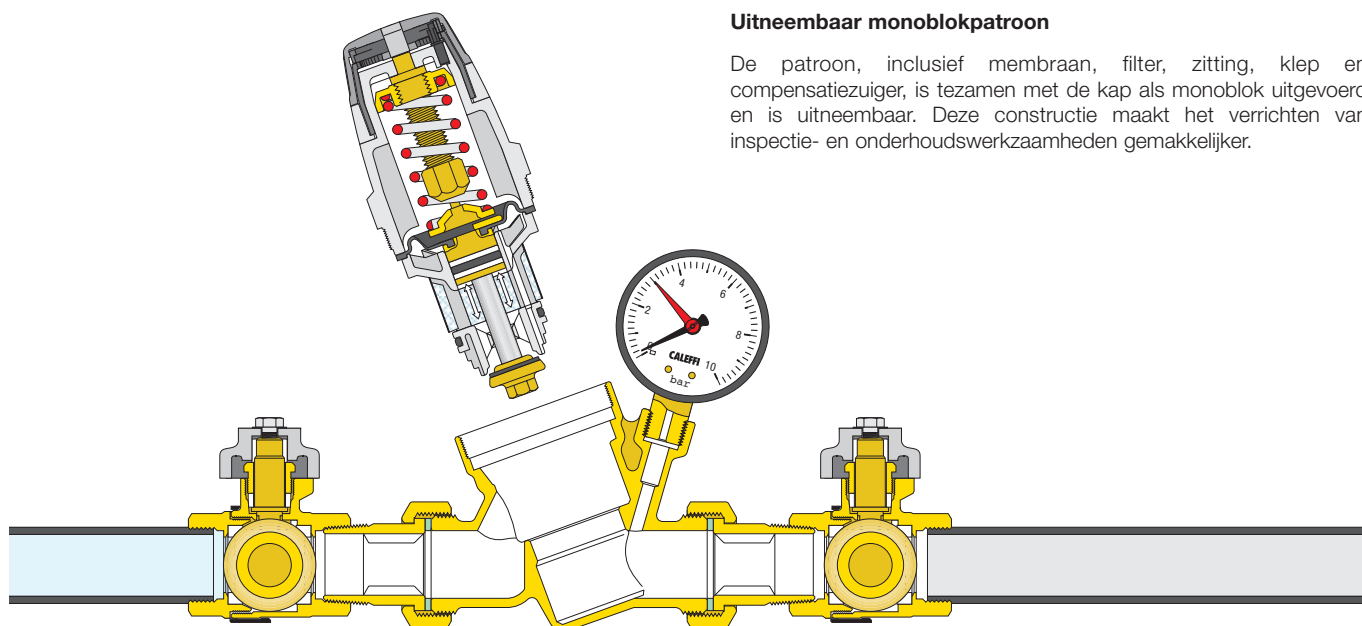


Hoge druk

Het bovenstroomse gedeelte is zodanig gebouwd dat het ook hoge druk kan weerstaan. Dankzij de anti-extruseringen van PTFE ② op de compensatiezuiger mag de klep continu worden gebruikt met bovenstroomse drukwaarden tot 16 bar.

Uitneembaar monoblokpatroon

De patroon, inclusief membraan, filter, zitting, klep en compensatiezuiger, is tezamen met de kap als monoblok uitgevoerd en is uitneembaar. Deze constructie maakt het verrichten van inspectie- en onderhoudswerkzaamheden gemakkelijker.



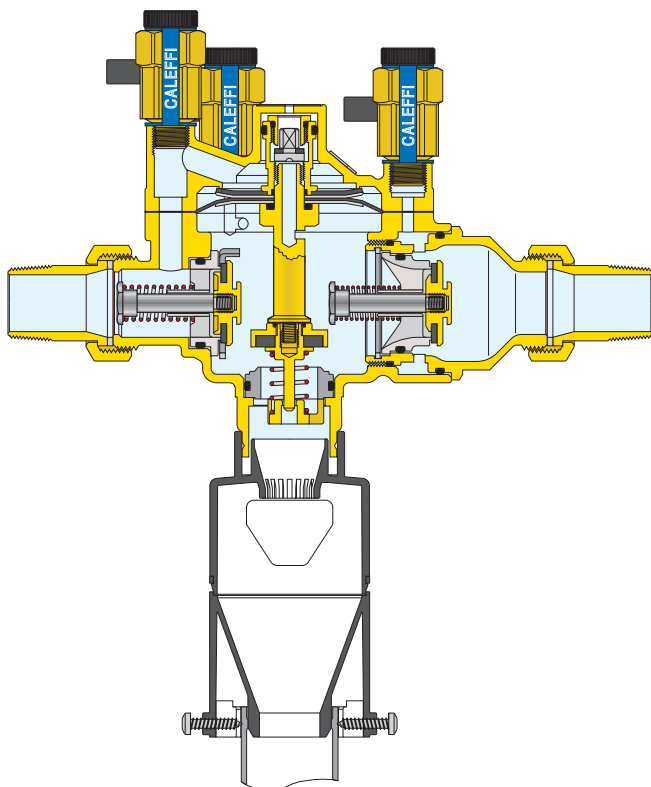
• Art. 574001

De vulcombinatie is een toestel dat tussen de verwarmingsinstallatie en het openbare waterleidingnet of het interne waterdistributienetwerk wordt geplaatst.

Om te voorkomen dat mogelijk verontreinigd water, dat een gevaar vormt voor de menselijke gezondheid, uit de verwarmingsinstallatie terugstroomt, is het altijd aanbevolen een voormonteerde kit met terugstroombeveiliging te installeren.

De vulcombinatie art. 574001 bestaat uit:

- Terugstroombeveiliging met controleerbare lagedrukzone van het type BA, serie 574
- Drukverminderaar serie 5350
- Kogelafsluiters
- Y-filter serie 577



Serie 574

De terugstroombeveiliging met controleerbare lagedrukzone serie 574 is van het type BA, vervaardigd volgens de vereisten van de Europese norm EN 12729 - 'Toestellen ter voorkoming van besmetting van het drinkwater door terugstroming. Controleerbare terugstroombeveiliging met lagedrukzone. Familie B - Type A'.

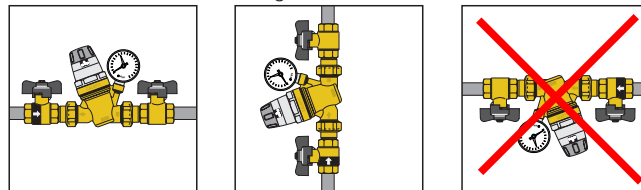
De terugstroombeveiligers van het type BA zijn bruikbaar om bescherming te bieden tegen het risico van besmetting door water tot categorie 4 met betrekking tot de Europese norm EN 1717 'Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties en algemene eisen voor inrichtingen ter voorkoming van verontreiniging door terugstroming'.

In deze norm is het water in de installaties geclassificeerd in functie van de risicograad voor de menselijke gezondheid.

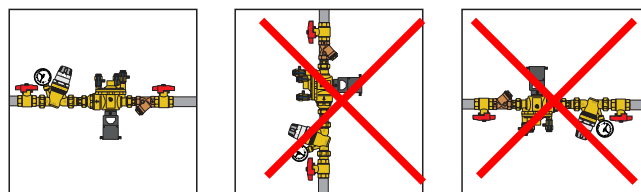
Categorie 4: Vloeistof die een risico voor de gezondheid betekent vanwege de aanwezigheid van meerdere 'giftige stoffen' of 'zeer giftige stoffen' of één of meerdere radioactieve, mutagene of kankerverwekkende stoffen.

Installatie

- De vulcombinaties art. 554040 en 5541.0 kunnen zowel op verticale als horizontale leidingen worden geïnstalleerd, waarbij rekening moet worden gehouden met de stromingsrichting die op het ventiellichaam is aangegeven. Belangrijk is dat de vulcombinatie niet ondersteboven wordt geïnstalleerd.



- De vulcombinatie art. 574001 mag alleen op een horizontale leiding worden geïnstalleerd, waarbij rekening moet worden gehouden met de stromingsrichting die op het ventiellichaam is aangegeven.

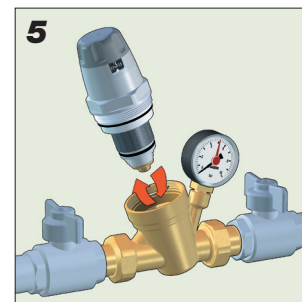
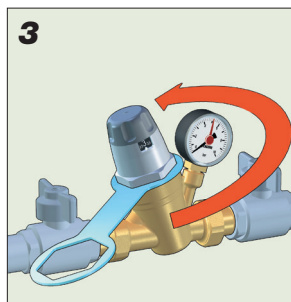


- Met het speciale mechanische voorinstelsysteem met regeldrukmeter kan de vulcombinatie op de gewenste waarde in de installatie worden ingesteld voordat de vulfase start.
- De vulcombinatie wordt normaal ingesteld op een druk die niet hoger is dan de som van de hydrostatische druk en 0,3 bar
- Tijdens het vullen regelt het interne mechanisme automatisch de druk door de toevoer te sluiten als de ingestelde waarde wordt bereikt, **zonder dat iemand aanwezig hoeft te zijn bij de langdurige vulprocedure.**
- Vanwege de instelmogelijkheid is het niet strikt noodzakelijk benedenstrooms een manometer te plaatsen.
- Na het vullen van de installatie kan de afsluitklep van de vulcombinatie worden gesloten. Om de automatische vulcondities te herstellen is het voldoende om de klep weer te openen. De drukwaarde in de installatie wordt geleidelijk weer op de ingestelde waarde gebracht.

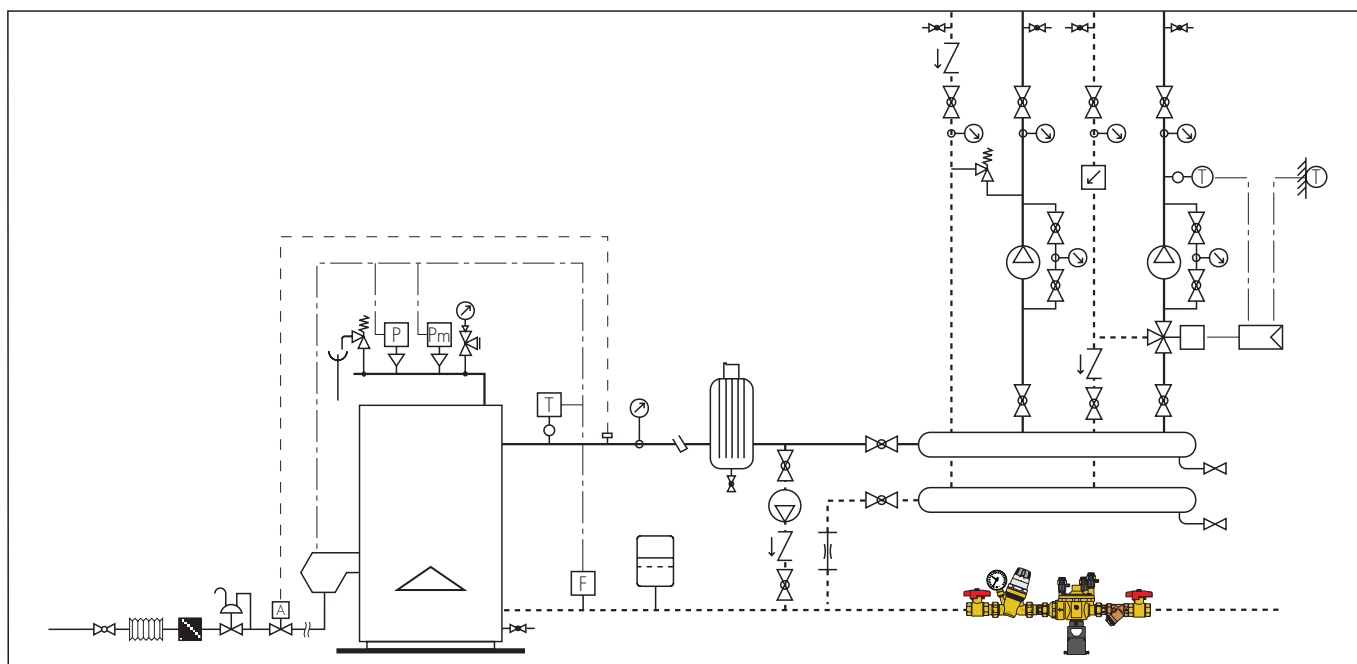
Onderhoud

Ga voor reiniging, inspectie of vervanging van de regelbare patroon als volgt te werk:

1. Sluit de drukverminderaar af
2. Dankzij het specifieke ontwerp van het regelement hoeft de insteldruk niet te worden bijgesteld. De ingestelde drukwaarde kan dus worden gehandhaafd.
3. Demonteer de kap met de speciale sleutel in de verpakking. Deze kap is bevestigd aan het interne regelpatroon.
4. Voer de nodige inspecties uit en reinig het filter.
5. De monoblokpatroon kan in haar geheel worden gemonteerd of vervangen door een nieuw exemplaar. Draai de patroon op het lichaam. De drukafleesvensters komen nu vanzelf in de oorspronkelijke positie te staan.
6. Open de afsluitkleppen weer. De druk neemt de ingestelde drukwaarde aan.



Toepassingsschema



	Afsluitersymbool		Gemotoriseerd mengventielsymbool		Expansievatsymbool		Luchtafscheidersymbool
	Kogelafsluiter		Pompsymbool		Driewegventielsymbool		Brandstofafsluiter
	Keerklipsymbool		AUTOFLOW®		Veiligheidspressostaatsymbool		Elastische verbinding
	Thermometersymbool		Debietmeetbuis		Minimumdrukschakelaarsymbool		Dompelbuis
	Manometersymbool		Sensor voor buitentemperatuur		Dompelbuis voor thermometer		Veiligheidsklep
	Drukverschilregelaarsymbool		Veiligheidsthermostaat		Gasfilter		
	Stromingsschakelaarsymbool		Regelaar		Gasregelaar		

TEKST VOOR LASTENBOEK

Serie 554

Voorinstelbare vulcombinatie. Maten DN 15 (DN 15 - DN 20). Aansluitingen 1/2" (1/2" - 3/4") F (ISO 228-1). Lichaam en bewegende interne onderdelen van onttinkingsvrije messing. Vloeistof water. Max. bedrijfstemperatuur 60 °C. Max. inlaatdruk 16 bar. Regelbereik 1-6 bar. Bestaat uit: drukverminderaar met gecompenseerde zitting, kap van PA66G30, roestvrijstalen filter, glijoppervlakken van kunststof kalkwerend materiaal, membraan en dichtingselementen van NBR, uitneembare patroon voor onderhoudswerkzaamheden, drukregelaar voor de voorinstelling van het toestel, manometer met schaal 0-10 bar (versie met manometer), aansluiting manometer van 1/4" F (ISO 228-1) (versie zonder manometer); bovenstroomse kogelafsluiter met ingebouwde keerklep, verchroomd; benedenstroomse kogelafsluiter, verchroomd.

Art. 574001

Vulcombinatie met terugstroombeveiliging. Maat DN 20. Aansluitingen 3/4" F (ISO 228-1). Max. bedrijfstemperatuur 60 °C. Max. bedrijfsdruk 10 bar. Vloeistof water. Bestaat uit: voorinstelbare drukverminderaar met gecompenseerde zitting, lichaam en bewegende interne onderdelen van ontzinkingsvrije messing, kap van PA66G30, dichtingselementen van NBR, instelbereik druk 1-6 bar, compleet met filter en benedenstroomse manometer 0-10 bar; terugstroombeveiliging met controleerbare lagedrukzone, type BA, gecertificeerd volgens de norm EN 12729, met lichaam van ontzinkingsvrije messing, membraan en dichtingselementen van NBR, compleet met overlooptrecht met bevestigingsring aan de afvoerleiding; kogelafsluiters met lichaam van messing; Y-filter voor terugstroombeveiligers.

Wij behouden ons het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of correcties aan te brengen aan de beschreven producten en de betreffende technische specificaties.

Op de website www.caleffi.com is altijd het document met het meest recente updateniveau beschikbaar dat als geldig moet worden beschouwd in geval van technische controles.