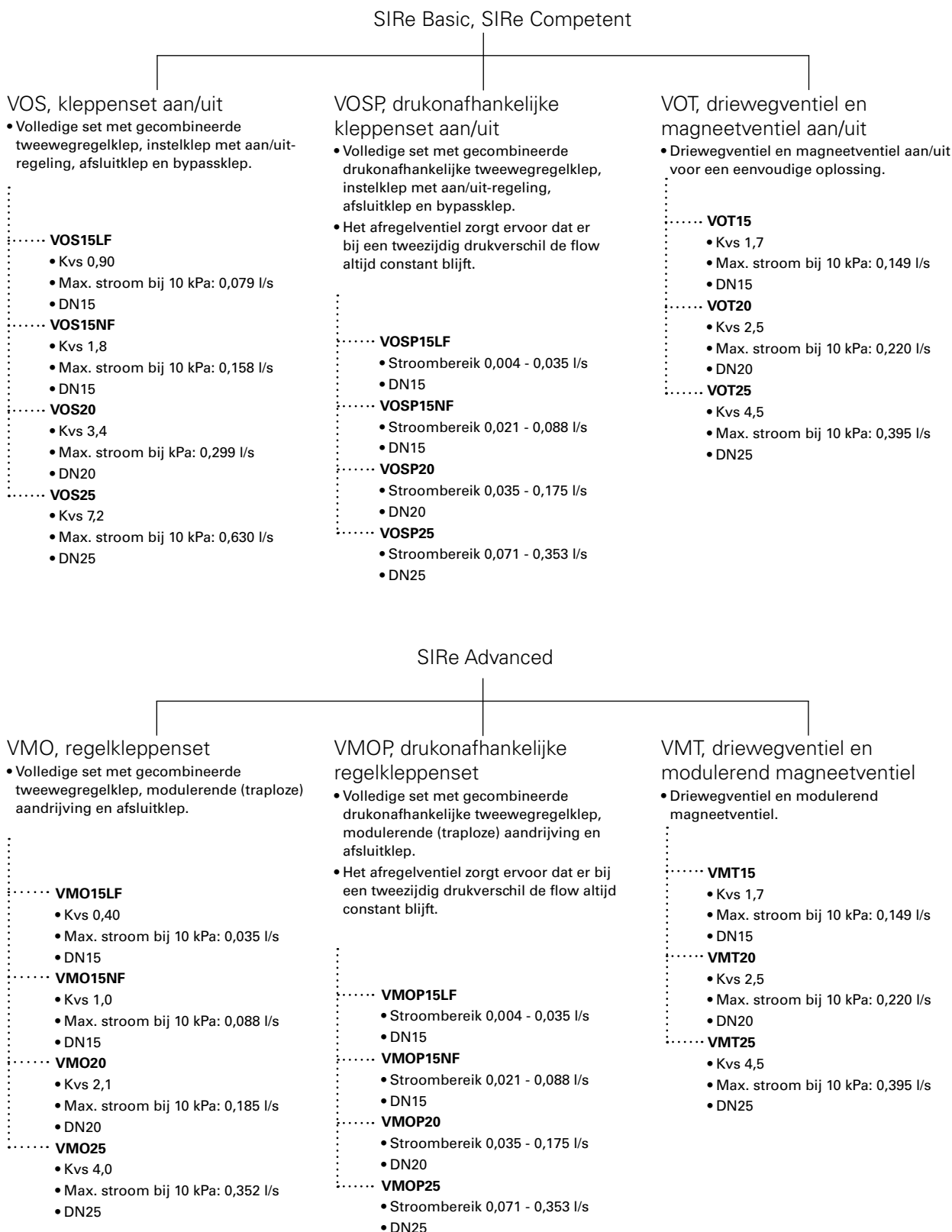


## Kleppenset selecteren

Waterverwarmde units die door SIRE worden aangestuurd en zijn voorzien van kleppensets. Het kiezen van de juiste kleppenset is eenvoudig. Kijk in de handleiding voor het niveau van de gekozen SIRE - Basis, Competent of Geavanceerd - en selecteer de kleppenset die bij de systeemeisen en kenmerken past.

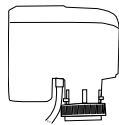


## Waterbesturing

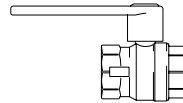
### VOS



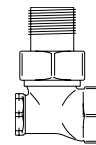
TBVC



SD230



AV



BPV10

### VOS, kleppenset aan/uit

Gecombineerde tweewegregelklep en afregelventiel met magneetventiel aan/uit regeling, afsluitklep en voetventiel. DN15/20/25. 230V. Te gebruiken in combinatie met SIRE Basic en Competent.

De kleppenset bestaat uit de volgende kleppen:

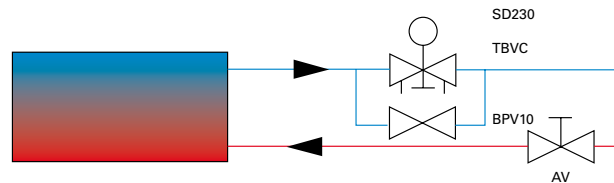
- TBVC, afregelventiel
- SD230, magneetventiel aan/uit 230V
- AV, afsluitklep
- BPV10, voetventiel

### AV, afsluitklep

Het afsluitklep bestaat uit een kogelklep die open of gesloten is en wordt gebruikt voor het afsluiten van de waterstroom, bijvoorbeeld tijdens onderhoud.

### TBVC, afregelventiel

Het afregelventiel kan worden gebruikt om de waterhoeveelheid handmatig fijn te regelen of af te sluiten. De waterhoeveelheid wordt ingesteld met behulp van het instelgereedschap (optie). De stelklep is voorzien van een afsluitfunctie, waardoor onderhoud eenvoudiger wordt, en een zelfsluitende meetuitgang die eenvoudige en snelle metingen mogelijk maakt.



### BPV10, voetventiel

Als het ventiel (TBVC) wordt gesloten, loopt een kleine hoeveelheid door de voetventiel, zodat er altijd warmwater in de waterbatterij zit. Dit is bedoeld om snel warmte te kunnen leveren wanneer de deur wordt geopend, maar ook als vorstbescherming.

### SD230, magneetventiel

Het magneetventiel bestuurt de warmtetoevoer aan/uit. In de uitgeschakelde stand is SD230 open.

De kleppenset is verkrijgbaar in drie verschillende klepafmetingen, DN15 (1/2"), DN20 (3/4") en DN25 (1"). De bypassklep is DN10 (3/8").

Te gebruiken in combinatie met SIRE Basic en Competent of geleverd met geschikte thermostaat.

Type	Voltage [V]	Afmetingen aansluiting	Kvs
VOS15LF*	230V	DN15	0,90
VOS15NF	230V	DN15	1,8
VOS20	230V	DN20	3,4
VOS25	230V	DN25	7,2

\*) Lage waterstroom

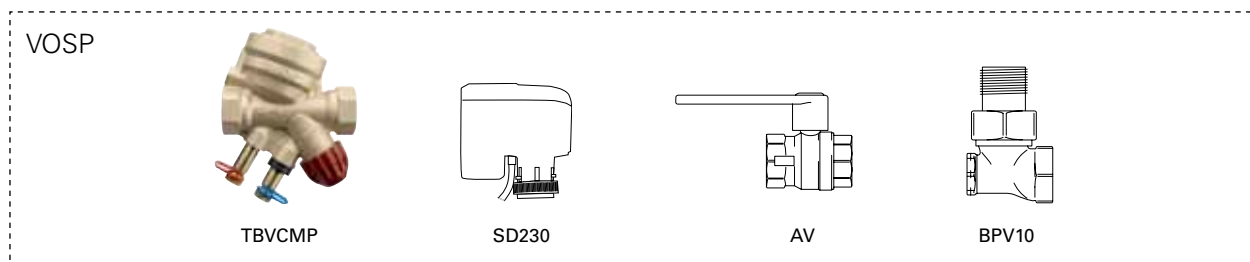
## Accessoires

VAT, afstelgereedschap voor kleppenset VOS, VOSP, VMO, VMOP

Met het afstelgereedschap kan de waterstroom nauwkeurig en gemakkelijk worden ingesteld.



VAT



VOSP, drukonafhankelijke kleppenset aan/uit  
Drukonafhankelijke tweeweg regel- en stelklep met aan/uit-regeling, afsluitklep en omloopklep. DN15/20/25. 230V. Te gebruiken in combinatie met SIRE Basic en Competent.

De kleppenset bestaat uit de volgende kleppen:

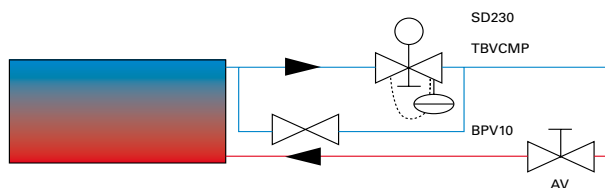
- TBVCMP, drukonafhankelijke regeling en stelklep
- SD230, magneetventiel aan/uit 230V
- AV, afsluitklep
- BPV10, voetventiel

AV, afsluitklep

Het afsluitklep bestaat uit een kogelklep die open of gesloten is en wordt gebruikt voor het afsluiten van de waterstroom, bijvoorbeeld tijdens onderhoud.

TBVCMP, afregelventiel

Het afregelventiel kan worden gebruikt om de waterhoeveelheid handmatig fijn te regelen of af te sluiten. De TBVCMP functioneert onafhankelijk van de beschikbare differentiële druk en draagt zo bij aan een stabiele en nauwkeurige regeling (garandeert de juiste stroom naar de verwarming, ook als de differentiële druk in de rest van het leidingstelsel verandert). De waterhoeveelheid wordt ingesteld met behulp van het instelgereedschap (optie). Met het afregelventiel is eenvoudig doorspoelen mogelijk, een garantie voor eenvoudig en snel onderhoud.



BPV10, voetventiel

Als het ventiel (TBVC) wordt gesloten, loopt een kleine hoeveelheid door de voetventiel, zodat er altijd warmwater in de waterbatterij zit. Dit is bedoeld om snel warmte te kunnen leveren wanneer de deur wordt geopend, maar ook als vorstbescherming.

SD230, magneetventiel

Het magneetventiel bestuurt de warmtetoevoer aan/uit. In de uitgeschakelde stand is SD230 open.

De kleppenset is verkrijgbaar in drie verschillende klepafmetingen, DN15 (1/2"), DN20 (3/4") en DN25 (1"). De bypassklep is DN10 (3/8").

Te gebruiken in combinatie met SIRE Basic en Competent of geleverd met geschikte thermostaat.

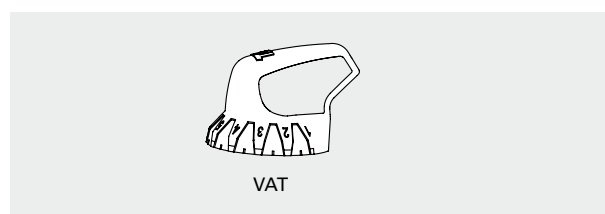
Type	Voltage [V]	Afmetingen aansluiting
VOSP15LF*	230V	DN15
VOSP15NF	230V	DN15
VOSP20	230V	DN20
VOSP25	230V	DN25

\*) Lage waterstroom

## Accessoires

VAT, afstelgereedschap voor kleppenset VOS, VOSP, VMO, VMOP

Met het afstelgereedschap kan de waterstroom nauwkeurig en gemakkelijk worden ingesteld.

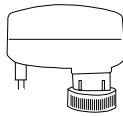


## Waterbesturing

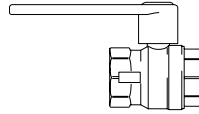
### VMO



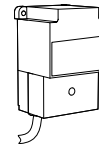
TBVCM



SDM24



AV



ST23024

### VMO, regelkleppenset

Gecombineerde tweewegregelklep en afregelventiel met modulerende regeling en afsluitklep. DN15/20/25. 24V. Te gebruiken in combinatie met SIRE Advanced.

De kleppenset bestaat uit de volgende kleppen:

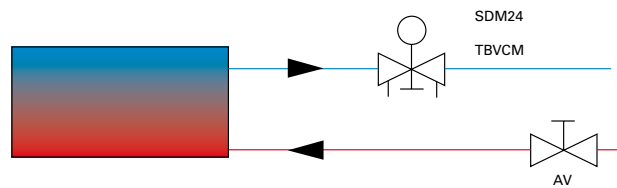
- SDM24, modulerend magneetventiel 24V
- TBVCM, afregelventiel
- AV, afsluitklep
- ST23024, 24V transformator voor actuatorelementen (in kleppenset met 24V)

### AV, afsluitklep

Het afsluitklep bestaat uit een kogelklep die open of gesloten is en wordt gebruikt voor het afsluiten van de waterstroom, bijvoorbeeld tijdens onderhoud.

### TBVCM, afregelventiel

Het afregelventiel kan worden gebruikt om de waterhoeveelheid handmatig fijn te regelen of af te sluiten. De waterhoeveelheid wordt ingesteld met behulp van het instelgereedschap (optie). De stelklep is voorzien van een afsluitfunctie, waardoor onderhoud eenvoudiger wordt, en een zelfsluitende meetuitgang die eenvoudige en snelle metingen mogelijk maakt.



### SDM24, magneetventiel

De aandrijving (SDM24) is gemoduleerd en geeft de juiste temperatuur af. SIRE is ingesteld op het altijd toelaten van een kleine lekstroom voor een snelle warmtelevering, bijv. als de deur is geopend en voor enige mate van vorstbescherming.

De kleppenset is verkrijgbaar in drie verschillende klepafmetingen, DN15 (1/2"), DN20 (3/4") en DN25 (1").

Te gebruiken in combinatie met SIRE Advanced of geleverd met geschikte thermostaat.

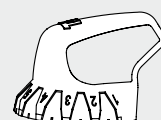
Type	Voltage [V]	Afmetingen aansluiting	Kvs
VMO15LF*	24V	DN15	0,40
VMO15NF	24V	DN15	1,0
VMO20	24V	DN20	2,0
VMO25	24V	DN25	4,0

\*) Lage waterstroom

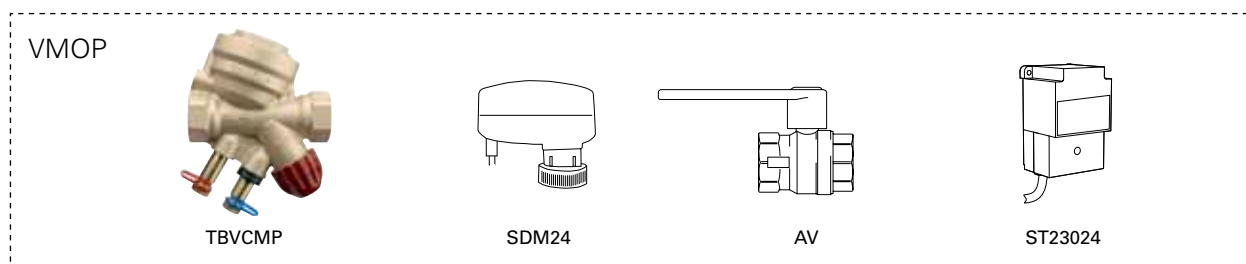
## Accessoires

VAT, afstelgereedschap voor kleppenset VOS, VOSP, VMO, VMOP

Met het afstelgereedschap kan de waterstroom nauwkeurig en gemakkelijk worden ingesteld.



VAT



VMOP, drukonafhankelijke regelkleppenset  
Drukonafhankelijke tweeweg regel- en stelklep met modulerende aandrijving en afsluitklep. DN15/20/25. 24V. Te gebruiken in combinatie met SIRE Advanced.

De kleppenset bestaat uit de volgende kleppen:

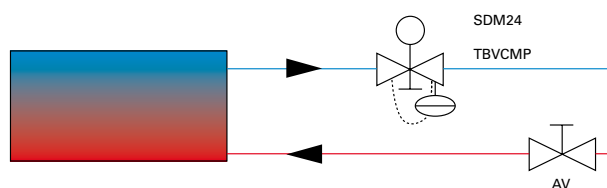
- TBVCMP, drukonafhankelijke regeling en stelklep
- SDM24, modulerend magneetventiel 24V
- AV, afsluitklep
- ST23024, 24V transformator voor actuatorelementen (in kleppenset met 24V)

AV, afsluitklep

Het afsluitklep bestaat uit een kogelklep die open of gesloten is en wordt gebruikt voor het afsluiten van de waterstroom, bijvoorbeeld tijdens onderhoud.

TBVCMP, afregelventiel

Het afregelventiel kan worden gebruikt om de waterhoeveelheid handmatig fijn te regelen of af te sluiten. De TBVCMP functioneert onafhankelijk van de beschikbare differentiele druk en draagt zo bij aan een stabiele en nauwkeurige regeling (garandeert de juiste stroom naar de verwarming, ook als de differentiele druk in de rest van het leidingsysteem verandert). De waterhoeveelheid wordt ingesteld met behulp van het instelgereedschap (optie). Met het afregelventiel is eenvoudig doorspoelen mogelijk, een garantie voor eenvoudig en snel onderhoud.



SDM24, magneetventiel

De aandrijving (SDM24) is gemoduleerd en geeft de juiste temperatuur af. SIRE is ingesteld op het altijd toelaten van een kleine lekstroom voor een snelle warmtelevering, bijv. als de deur is geopend en voor enige mate van vorstbescherming.

De kleppenset is verkrijgbaar in drie verschillende klepafmetingen, DN15 (1/2"), DN20 (3/4") en DN25 (1").

Te gebruiken in combinatie met SIRE Advanced of geleverd met geschikte thermostaat.

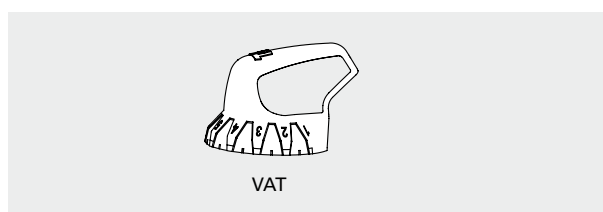
Type	Voltage [V]	Afmetingen aansluiting
VMOP15LF*	24V	DN15
VMOP15NF	24V	DN15
VMOP20	24V	DN20
VMOP25	24V	DN25

\*) Lage waterstroom

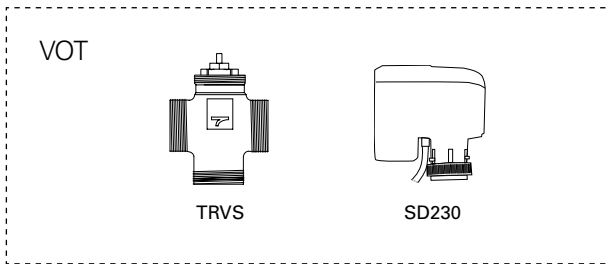
## Accessoires

VAT, afstelgereedschap voor kleppenset VOS, VOSP, VMO, VMOP

Met het afstelgereedschap kan de waterstroom nauwkeurig en gemakkelijk worden ingesteld.



## Waterbesturing



VOT, driewegventiel en magneetventiel aan/uit  
Driewegventiel met aan/uit-aandrijving, DN15/20/25.  
230V.

De kleppenset bestaat uit de volgende kleppen:

- TRVS, driewegventiel
- SD230, aandrijving aan/uit 230V

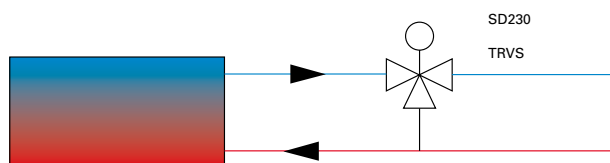
TRVS, driewegventiel

De 3-wegklep en de aandrijving regelt de waterstroom en zorgt voor een basis van waterbeheersing, met de mogelijkheid om b.v. bij onderhoud nog af te regelen en de waterstroom af te sluiten.

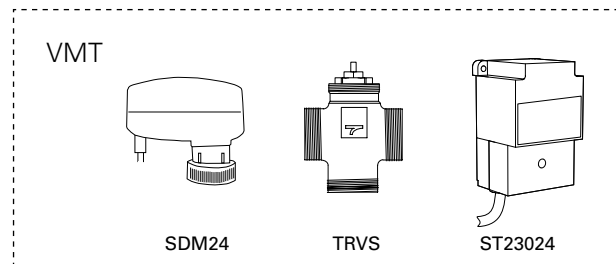
SD230, magneetventiel

Het magneetventiel bestuurt de warmtetoevoer aan/uit.  
In de uitgeschakelde stand is SD230 open.

De kleppenset is verkrijgbaar in drie verschillende klepafmetingen, DN15 (1/2"), DN20 (3/4") en DN25 (1").  
Te gebruiken in combinatie met SIRE Basic en Competent of geleverd met geschikte thermostaat.



Type	Afmetingen aansluiting	Kvs
VOT15	DN15	1,7
VOT20	DN20	2,5
VOT25	DN25	4,5



VMT, driewegventiel en modulerend magneetventiel  
Driewegventiel met modulerende aandrijving.  
DN15/20/25. 24 V.

De kleppenset bestaat uit de volgende onderdelen:

- TRVS, driewegventiel
- SDM24, modulerende aandrijving 24 V

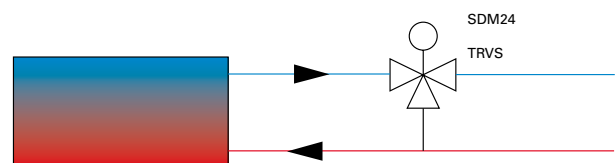
TRVS, driewegventiel

De 3-wegklep en de aandrijving regelt de waterstroom en zorgt voor een basis van waterbeheersing, met de mogelijkheid om b.v. bij onderhoud nog af te regelen en de waterstroom af te sluiten.

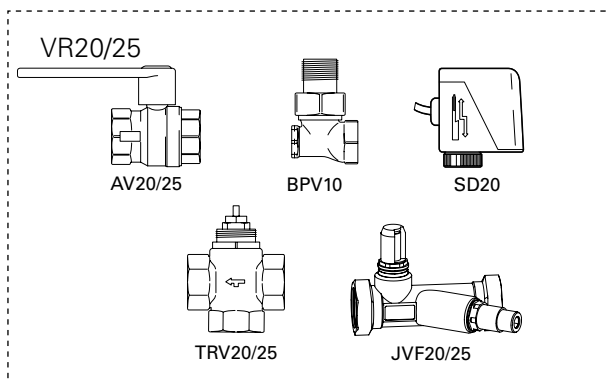
SDM24, magneetventiel

De aandrijving (SDM24) is gemoduleerd en geeft de juiste temperatuur af. SIRE is ingesteld op het altijd toelaten van een kleine lekstrooming voor een snelle warmtelevering, bijv. als de deur is geopend en voor enige mate van vorstbescherming.

De kleppenset is verkrijgbaar in drie verschillende klepafmetingen, DN15 (1/2"), DN20 (3/4") en DN25 (1").  
Te gebruiken in combinatie met SIRE Advanced of geleverd met geschikte thermostaat.



Type	Afmetingen aansluiting	Kvs
VMT15	DN15	1,7
VMT20	DN20	2,5
VMT25	DN25	4,5



## VR 20/25, kleppenset\*

Voor de regeling van de watertoevoer naar waterverwarmde luchtgordijnen.

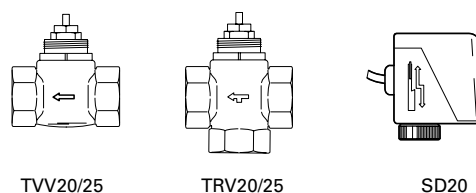
De kleppenset bestaat uit:

- AV20/25, afsluitventiel
- JVF20/25, instelventiel
- TRV20/25, aan/uit 3-wegklep
- BPV10, voetventiel
- SD20, magneetventiel aan/uit 230V~

Het afsluitventiel (AV20/25) bestaat uit een kogelkraan welke open of gesloten kan zijn. Het wordt gebruikt om de watertoevoer aan en uit te zetten. De waterhoeveelheid kan handmatig ingesteld worden met het instelventiel en kan ook compleet afgesloten worden. De waterhoeveelheid kan afgelezen worden van het ventiel. De kv waarde voor JVF20 is 3,5 en voor JVF25 5,5.

Als de 3-wegklep (TRV20/25) is gesloten, is de waterstroom door de bypassklep laag om ervoor te zorgen dat er altijd warmwater beschikbaar is in de verwarmingsbatterij. Dit zorgt voor een onmiddellijke verwarmingsafgifte wanneer nodig en tot op zekere hoogte voor vorstbeveiliging. Het magneetventiel (SD20) werkt aan/uit.

De kleppenset is beschikbaar in twee verschillende diameters van de kleppen: VR 20 - DN20 (3/4") en VR 25 - DN25 (1"). De bypassklep heeft de afmeting DN10 (3/8"). Om VR20/25 te bedienen moet een juiste thermostaat gekozen worden.



## TVV20/25, kleppen + SD20, magneetventiel\*

TVV20/25, 2-wegregelklep en SD20, magneetventiel aan/uit zorgen voor een minimale vorm van waterregeling, zonder de mogelijkheid om de waterhoeveelheid in te stellen of af te sluiten, bij bijvoorbeeld onderhoud. Een juiste thermostaat moet gekozen worden om TVV20/25 en SD20 te bedienen. DN20/25.

## TVV20/25, 2-wegregelklep\*

TVV20 heeft een diameter van DN20 (3/4") en TVV25 van DN25 (1"). Drukklasse PN16. Maximale druk 2 MPa (20 bar).

Maximaal drukverlies TVV20: 100 kPa (1 bar)

Maximaal drukverlies TVV25: 62 kPa (0,62 bar)

De kv-waarde is in 3 standen instelbaar:

TVV20: kv 1,6, kv 2,5 en kv 3,5

TVV25: kv 2,5, kv 4,0 en kv 5,5

## TRV20/25, 3-weg mengklep\*

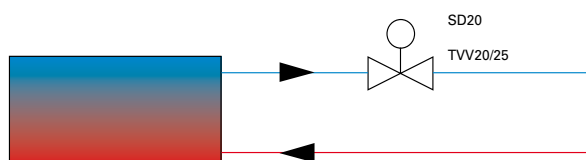
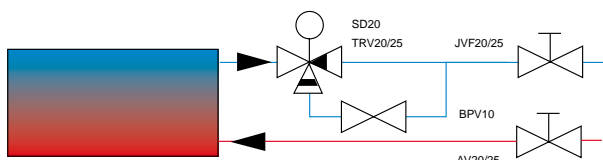
Als een 3-weg mengklep gewenst is, kan de TRV20/25 i.p.v. de TVV20/25 gebruikt worden.

## SD20, magneetventiel aan/uit 230V~\*

SD20 regelt de verwarmingstoevoer. Werkt aan/uit. Een sluitvertraging van 5 seconden voorkomt plotselinge drukverschillen in het leidingsysteem. In de uitgeschakelde stand is SD20 gesloten.

## TE3434

Flexible hose, length 0,8 metres, for water heated units (2 is needed for a unit) with external thread 3/4" (DN20) at one end and coupling nut internal thread 3/4" (DN20), on the other.



\*) Niet samen gebruiken met het controle systeem SIRE.