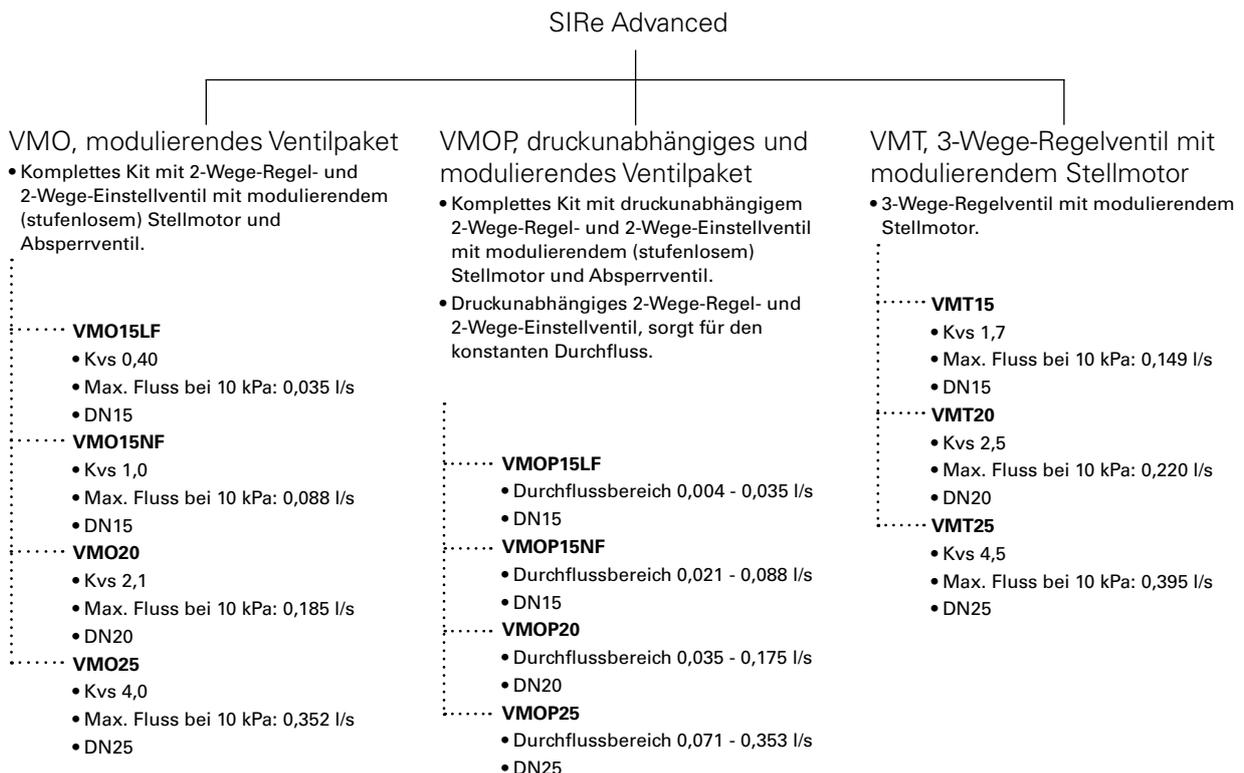
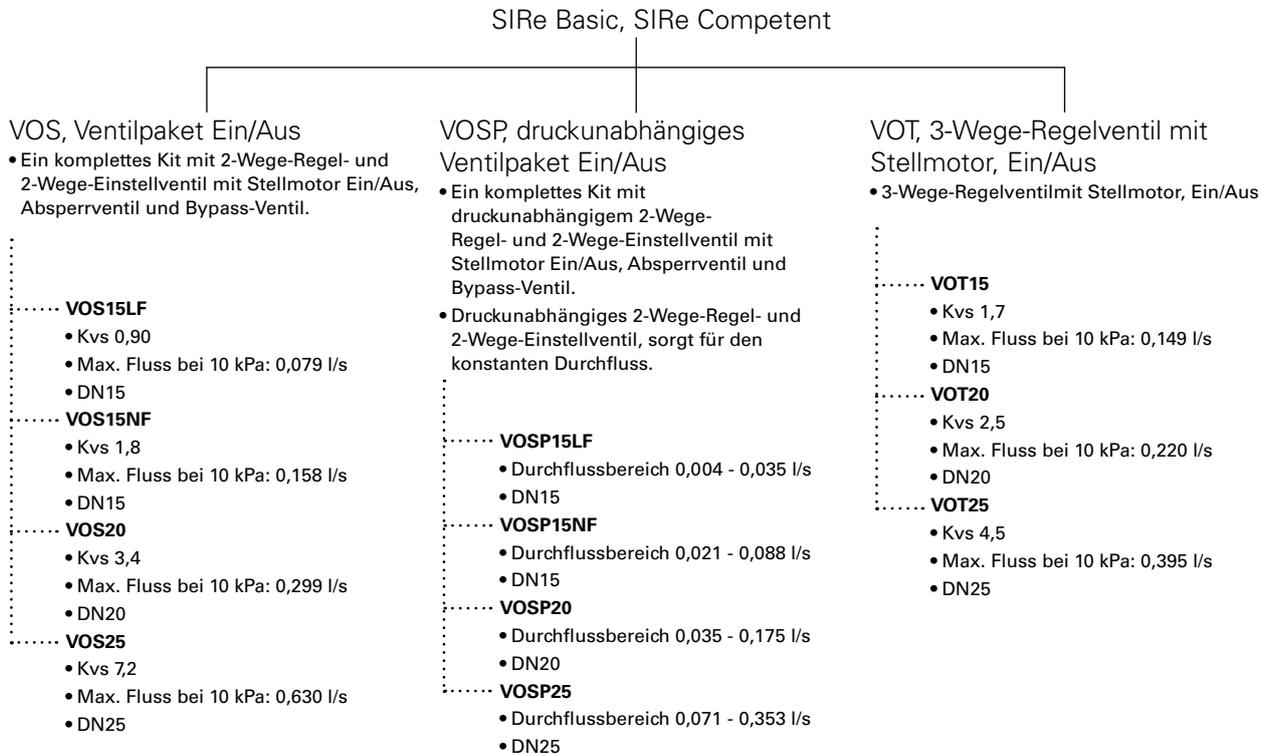
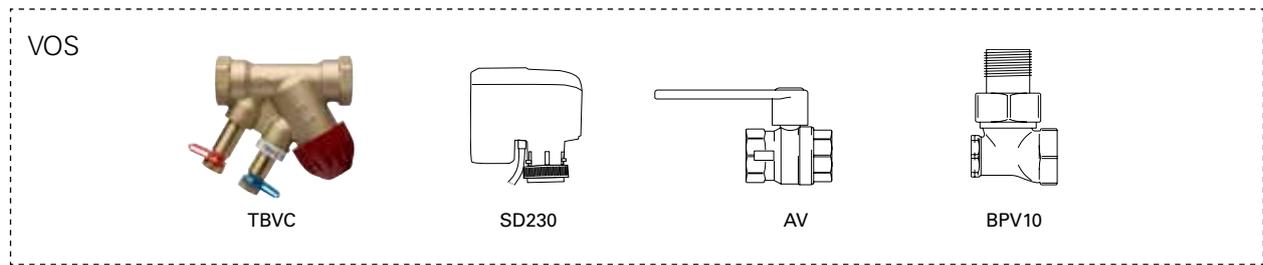


## Ventilsatz auswählen

Geräte mit Wasserheizung, die über SIRE geregelt werden, werden mit Ventilkits ausgerüstet. Die Wahl des richtigen Ventilkits ist einfach. Im Leitfaden für das gewählte SIRE - Basic, Competent oder Advanced - finden Sie das richtige Ventilkit, das die Systemanforderungen und Charakteristika erfüllt.



# Wasserregulung



VOS, Ventilpaket Ein/Aus  
 Kombiniertes Zwei-Wege-Regel- und Einregulierungsventil mit Ein/Aus-Stellantrieb, Absperrventil und Bypass. DN15/20/25. 230V. Wird zusammen mit SIRE Basic und Competent verwendet.

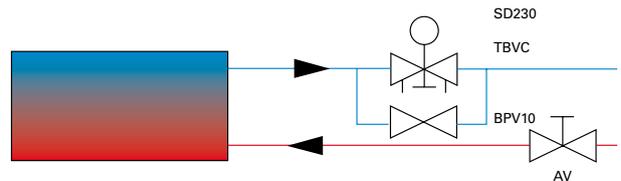
Der Ventilsatz besteht aus folgenden Teilen:

- TBVC, Regel- und Einregulierungsventil
- SD230, Stellantrieb Ein/Aus 230 V
- AV, Absperrventil
- BPV10, Bypass-Ventil

AV, Absperrventil

Das Absperrventil besteht aus einem Kugelventil, das entweder geöffnet oder geschlossen ist. Es wird verwendet, um den Wasserfluss abzuschalten, beispielsweise bei Wartungsarbeiten.

TBVC, Regel- und Einregulierungsventil  
 Mit dem Regel- und Einregulierungsventil kann der Fluss manuell reguliert oder vollständig abgestellt werden. Der Wasserfluss wird mit dem Einregulierungswerkzeug (Zubehör) eingestellt. Das Regel- und Einregulierungsventil hat auch eine Absperrfunktion, die Wartungsarbeiten erleichtert, sowie einen selbst abdichtenden Messausgang für einfache und schnelle Messungen.



BPV10, Bypass-Ventil

Wenn das Ventil (TBVC) geschlossen ist, fließt ein geringer Fluss durch das Bypass-Ventil, damit sich immer warmes Wasser in dem Heizregister befindet. Dies ermöglicht eine schnelle Wärmezufuhr, beispielsweise wenn ein Tor geöffnet wird, und dient gleichzeitig als Frostschutz.

SD230, Stellantrieb

Der Stellantrieb regelt die Wärmezufuhr Ein/Aus. In spannungslosem Zustand ist SD230 offen.

Der Ventilsatz ist in drei verschiedenen Abmessungen erhältlich: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") och DN25 (1"). Das Bypass-Ventil hat die Abmessung DN10 (3/8"). Wird zusammen mit SIRE Basic und Competent verwendet oder mit einem geeigneten Thermostaten ergänzt.

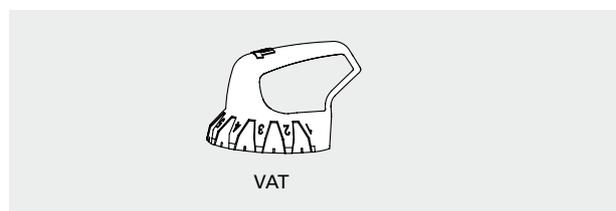
Typ	Spannung [V]	Anschluss-abmessungen	Kvs
VOS15LF*	230V	DN15	0,90
VOS15NF	230V	DN15	1,8
VOS20	230V	DN20	3,4
VOS25	230V	DN25	7,2

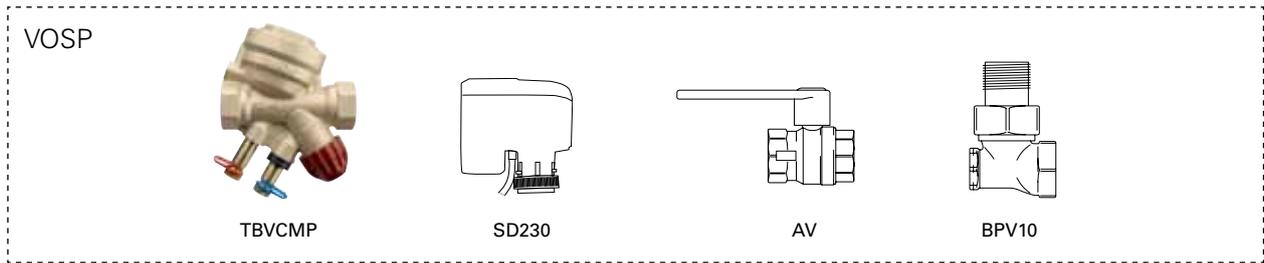
\*) Gering Wasserfluss

## Zubehör

VAT, Einregulierungswerkzeug für Ventilpaket VOS, VOSP, VMO, VMOP

Mit dem Einregulierungswerkzeug wird der Wasserfluss präzise und einfach eingestellt.





VOSP, druckunabhängiges Ventilpaket Ein/Aus Wird für die Regelung des Wasserflusses zu mit Wasser erwärmten Geräten verwendet. Druckunabhängiges Zwei-Wege-Regel- und Einregulierungsventil mit Ein/Aus-Stellantrieb, Absperrventil und Bypass. DN15/20/25. 230V. Wird zusammen mit SIRE Basic und Competent verwendet.

Der Ventilsatz besteht aus folgenden Teilen:

- TBVCMP, druckunabhängiges Regel- und Einregulierungsventil
- SD230, Stellantrieb Ein/Aus 230 V
- AV, Absperrventil
- BPV10, Bypass-Ventil

AV, Absperrventil

Das Absperrventil besteht aus einem Kugelventil, das entweder geöffnet oder geschlossen ist. Es wird verwendet, um den Wasserfluss abzuschalten, beispielsweise bei Wartungsarbeiten.

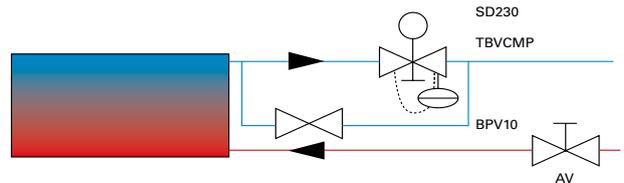
TBVCMP, Regel- und Einregulierungsventil

Mit dem Regel- und Einregulierungsventil kann der Fluss manuell reguliert oder vollständig abgestellt werden. TBVCMP ist unabhängig vom vorhandenen Differenzdruck, dies gewährleistet eine stabile und präzise Regelung (stellt sicher, dass immer der richtige Fluss zur Heizung vorhanden ist, auch wenn sich der Differenzdruck im übrigen Rohrsystem verändert). Der Wasserfluss wird mit dem Einregulierungswerkzeug (Zubehör) eingestellt. Das Regel- und Einregulierungsventil bietet die Möglichkeit für einfaches Durchspülen, dies erleichtert und verkürzt Wartungsarbeiten.

## Zubehör

VAT, Einregulierungswerkzeug für Ventilpaket VOS, VOSP, VMO, VMOP

Mit dem Einregulierungswerkzeug wird der Wasserfluss präzise und einfach eingestellt.



BPV10, Bypass-Ventil

Wenn das Ventil (TBVC) geschlossen ist, fließt ein geringer Fluss durch das Bypass-Ventil, damit sich immer warmes Wasser in dem Heizregister befindet. Dies ermöglicht eine schnelle Wärmezufuhr, beispielsweise wenn ein Tor geöffnet wird, und dient gleichzeitig als Frostschutz.

SD230, Stellantrieb

Der Stellantrieb regelt die Wärmezufuhr Ein/Aus. In spannungslosem Zustand ist SD230 offen.

Der Ventilsatz ist in drei verschiedenen Abmessungen erhältlich: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") och DN25 (1"). Das Bypass-Ventil hat die Abmessung DN10 (3/8").

Wird zusammen mit SIRE Basic und Competent verwendet oder mit einem geeigneten Thermostaten ergänzt.

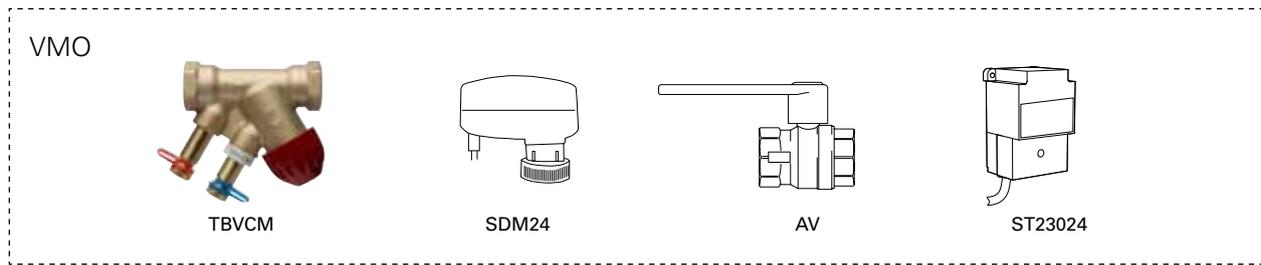
Typ	Spannung [V]	Anschluss-abmessungen
VOSP15LF*	230V	DN15
VOSP15NF	230V	DN15
VOSP20	230V	DN20
VOSP25	230V	DN25

\*) Gering Wasserfluss



VAT

# Wasserregelung



VMO, modulierendes Ventilpaket  
 Kombiniertes Zwei-Wege-Regel- und Einregulierungsventil mit modulierendem Stellantrieb und Absperrventil. DN15/20/25. 24V. Wird zusammen mit SIRE Advanced verwendet.

Der Ventilsatz besteht aus folgenden Teilen:

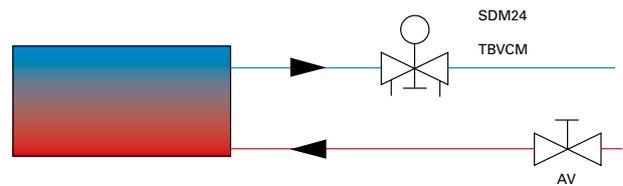
- SDM24, modulierender Stellantrieb 24 V
- TBVCM, Regel- und Einregulierungsventil
- AV, Absperrventil
- ST23024, 24V-Transformator für Stellantrieb (im Ventilpaket mit 24 V)

## AV, Absperrventil

Das Absperrventil besteht aus einem Kugelventil, das entweder geöffnet oder geschlossen ist. Es wird verwendet, um den Wasserfluss abzuschalten, beispielsweise bei Wartungsarbeiten.

## TBVCM, Regel- und Einregulierungsventil

Mit dem Regel- und Einregulierungsventil kann der Fluss manuell reguliert oder vollständig abgestellt werden. Der Wasserfluss wird mit dem Einregulierungswerkzeug (Zubehör) eingestellt. Das Regel- und Einregulierungsventil hat auch eine Absperrfunktion, die Wartungsarbeiten erleichtert, sowie einen selbst abdichtenden Messausgang für einfache und schnelle Messungen.



## SDM24, Stellantrieb

Der Stellmotor (SDM24) ist moduliert und gibt die korrekte Wärme ab. Die SIRE lässt sich so einstellen, dass ein geringer Durchfluss durch das Ventil möglich ist. Dadurch kann eine schnelle Heizleistung gewährleistet werden, wenn die Tür geöffnet wird, außerdem wird auch ein gewisser Frostschutz geboten.

Der Ventilsatz ist in drei verschiedenen Abmessungen erhältlich: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") och DN25 (1"). Wird zusammen mit SIRE Advanced verwendet oder mit einem geeigneten Thermostaten ergänzt.

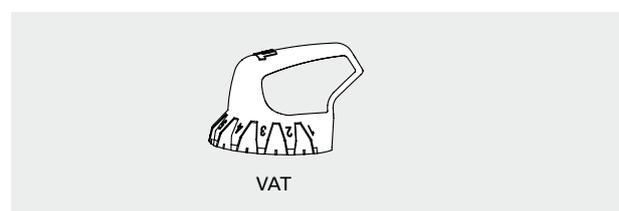
Typ	Spannung [V]	Anschluss-abmessungen	Kvs
VMO15LF*	24V	DN15	0,40
VMO15NF	24V	DN15	1,0
VMO20	24V	DN20	2,0
VMO25	24V	DN25	4,0

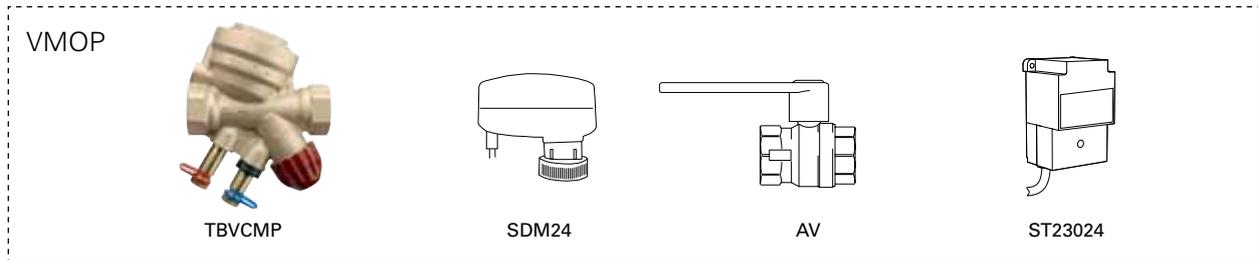
\*) Gering Wasserfluss

## Zubehör

VAT, Einregulierungswerkzeug für Ventilpaket VOS, VOSP, VMO, VMOP

Mit dem Einregulierungswerkzeug wird der Wasserfluss präzise und einfach eingestellt.





VMOP, druckunabhängiges und modulierendes Ventilpaket  
 Druckunabhängiges Zwei-Wege-Regel- und Einregelungsventil mit modulierendem Stellantrieb und Absperrventil. DN15/20/25. 24V. Wird zusammen mit SIRE Advanced verwendet.

Der Ventilsatz besteht aus folgenden Teilen:

- TBVCMP, druckunabhängiges Regel- und Einregelungsventil
- SDM24, modulierender Stellantrieb 24 V
- AV, Absperrventil
- ST23024, 24V-Transformator für Stellantrieb (im Ventilpaket mit 24 V)

AV, Absperrventil

Das Absperrventil besteht aus einem Kugelventil, das entweder geöffnet oder geschlossen ist. Es wird verwendet, um den Wasserfluss abzuschalten, beispielsweise bei Wartungsarbeiten.

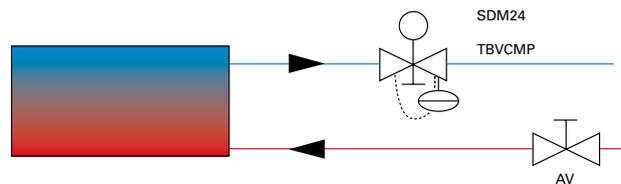
TBVCMP, Regel- und Einregelungsventil

Mit dem Regel- und Einregelungsventil kann der Fluss manuell reguliert oder vollständig abgestellt werden. TBVCMP ist unabhängig vom vorhandenen Differenzdruck, dies gewährleistet eine stabile und präzise Regelung (stellt sicher, dass immer der richtige Fluss zur Heizung vorhanden ist, auch wenn sich der Differenzdruck im übrigen Rohrsystem verändert). Der Wasserfluss wird mit dem Einregelungswerkzeug (Zubehör) eingestellt. Das Regel- und Einregelungsventil bietet die Möglichkeit für einfaches Durchspülen, dies erleichtert und verkürzt Wartungsarbeiten.

## Zubehör

VAT, Einregelungswerkzeug für Ventilpaket VOS, VOSP, VMO, VMOP

Mit dem Einregelungswerkzeug wird der Wasserfluss präzise und einfach eingestellt.



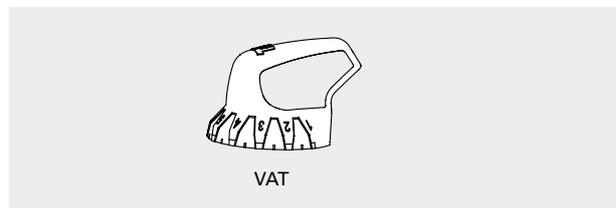
SDM24, Stellantrieb

Der Stellmotor (SDM24) ist moduliert und gibt die korrekte Wärme ab. Die SIRE lässt sich so einstellen, dass ein geringer Durchfluss durch das Ventil möglich ist. Dadurch kann eine schnelle Heizleistung gewährleistet werden, wenn die Tür geöffnet wird, außerdem wird auch ein gewisser Frostschutz geboten.

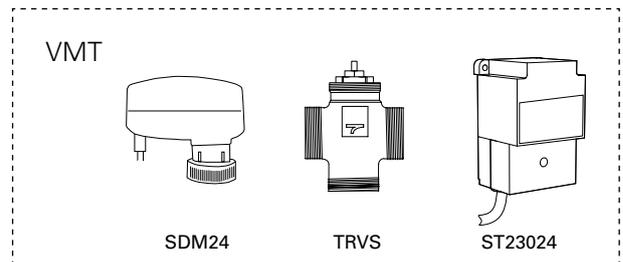
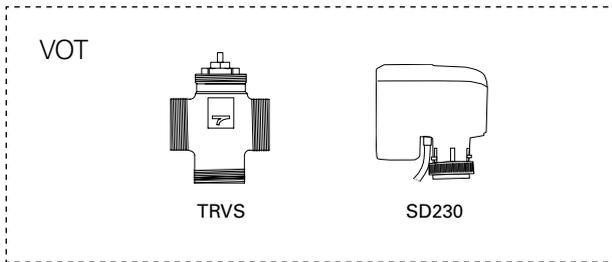
Der Ventilsatz ist in drei verschiedenen Abmessungen erhältlich: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") und DN25 (1"). Wird zusammen mit SIRE Advanced verwendet oder mit einem geeigneten Thermostaten ergänzt.

Typ	Spannung [V]	Anschluss-abmessungen
VMOP15LF*	24V	DN15
VMOP15NF	24V	DN15
VMOP20	24V	DN20
VMOP25	24V	DN25

\*) Gering Wasserfluss



# Wasserregulierung



VOT, 3-Wege-Regelventil mit Stellmotor, Ein/Aus  
3-Wege-Regelventil mit Stellmotor, Ein/Aus, DN15/20/25.  
230V.

Der Ventilsatz besteht aus folgenden Teilen:

- TRVS, 3-Wege-Regelventil
- SD230, Stellmotor Ein/Aus 230 V

TRVS, 3-Wege-Regelventil

Das 3-Wege-Ventil mit dem Stellantrieb regelt den Wasserfluss und ermöglicht eine einfache Form der Wasserregulierung, ohne die Möglichkeit den Wasserfluss anzupassen oder abzusperren, z.B. wenn Sie Wartung vornehmen.

SD230, Stellantrieb

Der Stellantrieb regelt die Wärmezufuhr Ein/Aus. In spannungslosem Zustand ist SD230 offen.

Der Ventilsatz ist in drei verschiedenen Abmessungen erhältlich: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") und DN25 (1"). Wird zusammen mit SIRE Basic und Competent verwendet oder mit einem geeigneten Thermostaten ergänzt.

VMT, 3-Wege-Regelventil mit modulierendem Stellmotor

3-Wege-Regelventil mit modulierendem Stellmotor. DN15/20/25. 24 V.

Der Ventilsatz besteht aus folgenden Teilen:

- TRVS, 3-Wege-Regelventil
- SDM24, modulierender Stellmotor mit 24 V
- ST23024, 24V-Transformator für Stellantrieb (im Ventilpaket mit 24 V)

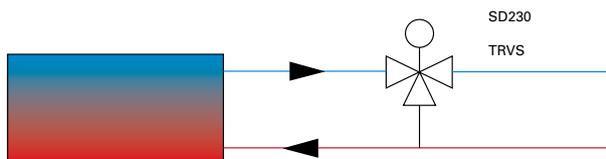
TRVS, 3-Wege-Regelventil

Das 3-Wege-Ventil mit dem Stellantrieb regelt den Wasserfluss und ermöglicht eine einfache Form der Wasserregulierung, ohne die Möglichkeit den Wasserfluss anzupassen oder abzusperren, z.B. wenn Sie Wartung vornehmen.

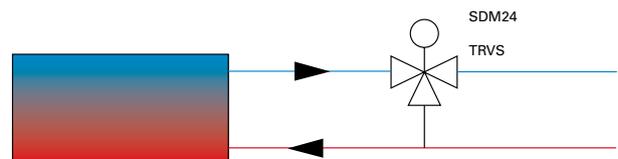
SDM24, Stellantrieb

Der Stellmotor (SDM24) ist moduliert und gibt die korrekte Wärme ab. Die SIRE lässt sich so einstellen, dass ein geringer Durchfluss durch das Ventil möglich ist. Dadurch kann eine schnelle Heizleistung gewährleistet werden, wenn die Tür geöffnet wird, außerdem wird auch ein gewisser Frostschutz geboten.

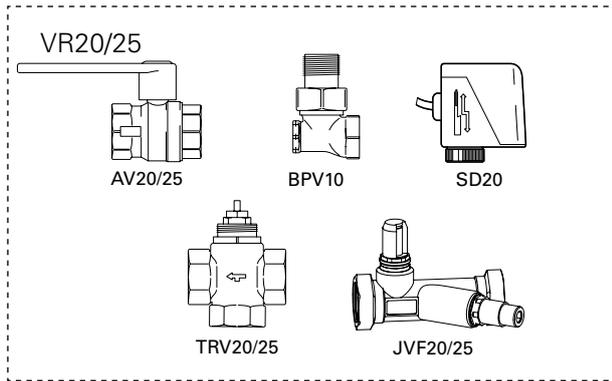
Der Ventilsatz ist in drei verschiedenen Abmessungen erhältlich: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") und DN25 (1"). Wird zusammen mit SIRE Advanced verwendet oder mit einem geeigneten Thermostaten ergänzt.



Typ	Anschluss-abmessungen	Kvs
VOT15	DN15	1,7
VOT20	DN20	2,5
VOT25	DN25	4,5



Typ	Anschluss-abmessungen	Kvs
VMT15	DN15	1,7
VMT20	DN20	2,5
VMT25	DN25	4,5



## Ventilsatz VR 20/25\*

Zur Regelung des Wasserstroms für wasserbeheizte Luftschleier.

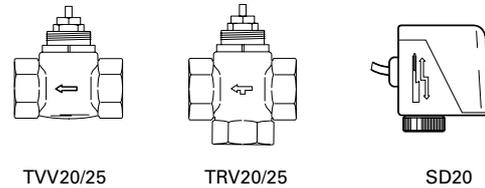
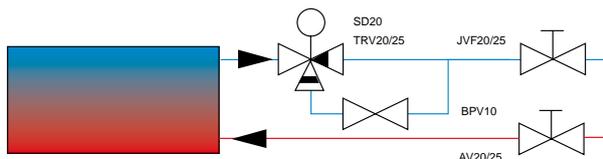
Der Ventilsatz besteht aus:

- Absperrventil AV20/25
- Einstellventil JVF20/25
- Ein/Aus-3-Wege-Ventil TRV20/25
- Bypassventil BPV10
- Stellmotor, Ein/Aus, 230 V~ SD20

Das Stoppventil (AV20/25) besteht aus einem Kugelventil, das entweder offen oder geschlossen ist. Es wird dazu verwendet, den Wasserstrom ein- oder auszuschalten. Der Wasserstrom kann manuell mit dem Einstellventil justiert und auch ganz abgestellt werden. Der Wasserstrom kann am Ventil abgelesen werden. Der kv-Wert für JVF20 ist 3,5, für JVF25 beträgt er 5,5.

Wenn das 3-Wege-Ventil (TRV20/25) geschlossen ist, ist der Wasserstrom durch das Bypassventil (BPV10) niedrig, damit genug warmes Wasser im Heizregister vorhanden ist. Dadurch steht sofort bei Bedarf Wärme zur Verfügung, und ein gewisser Frostschutz ist auch gewährleistet. Der Stellmotor (SD20) arbeitet mit Ein-/Ausschaltung.

Der Ventilsatz steht in zwei Abmessungen zur Verfügung: VR 20 - DN20 (3/4") und VR 25 - DN25 (1"). Das Bypassventil entspricht DN10 (3/8"). Um VR20/25 zu regeln, muss ein passender Thermostat angeschlossen werden.



## TVV20/25, Ventile + SD20, Stellmotor\*

Das 2-Wege-Regelventil TVV20/25 und der Stellmotor Ein/Aus SD20 bieten eine einfache Form der Wasserregelung ohne die Möglichkeit, den Wasserstrom einzustellen oder ganz abzustellen. Zur Regelung von TVV20/25 und SD20 wird ein passender Thermostat gewählt. DN20/25.

## TVV20/25, 2-Wege-Regelventil\*

TVV20 mit Rohranschlussmaß DN20 (3/4") und TVV25 mit Maß DN25 (1"). Druckklasse PN16. Maximaldruck 2 MPa0 (20 bar).

Maximaler Druckverlust TVV20: 100 kPa (1 bar)

Maximaler Druckverlust TVV25: 62 kPa (0.62 bar)

Der kv-Wert ist in drei Stufen einstellbar:

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

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

## TRV20/25, 3-Wege Ventil\*

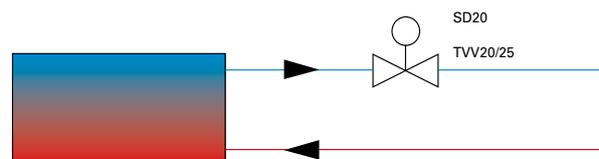
Wird ein 3-Wege-Ventil bevorzugt, kann TRV20/25 anstelle von TVV20/25 verwendet werden.

## SD20, Stellmotor Ein/Aus 230V~\*

SD20 regelt die Wärmezufuhr durch Ein-/Ausschaltung. Eine 5-sekündige Schließzeit des Ventils verhindert plötzliche Druckveränderungen im Rohrleitungssystem. In spannungslosem Zustand ist SD20 geschlossen.

## TE3434

Flexibler Schlauch, Länge 0,8 m, für wasserbeheizte Geräte (es werden 2 St. für ein Gerät benötigt) mit 3/4" Aussengewinde (DN20) an einem Ende und einer Überwurfmutter mit 3/4" Innengewinde (DN20) am anderen Ende.



\*) Sollte nicht zusammen mit dem Reglersystem SIRE verwendet werden.