

VOS, Ventilpaket Ein/Aus

Kombiniertes Zwei-Wege-Regel- und Einregelungsventil 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 Einregelungsventil
- 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 Einregelungsventil

Mit dem Regel- und Einregelungsventil kann der Fluss manuell reguliert oder vollständig abgestellt werden. Der Wasserfluss wird mit dem Einregelungswerkzeug (Zubehör) eingestellt. Das Regel- und Einregelungsventil hat auch eine

Absperrfunktion, die Wartungsarbeiten erleichtert, sowie einen selbst abdichtenden Messausgang für einfache und schnelle Messungen.

BPV10, Bypass-Ventil

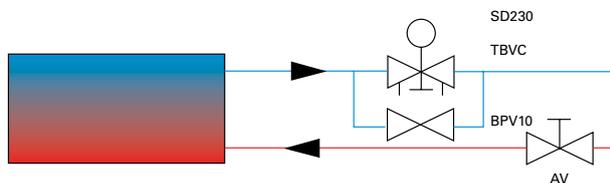
Wenn das Ventil (TBVC) geschlossen ist, fließt ein geringer Fluss durch das Bypass-Ventil, damit sich immer warmes Wasser in dem Heizregister befindet. Dies ermöglicht eine schnelle Wärmezufuhr, beispielsweise wenn ein Tor geöffnet wird, und dient gleichzeitig als Frostschutz.

SD, 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.



Wasserregelung - Zubehör



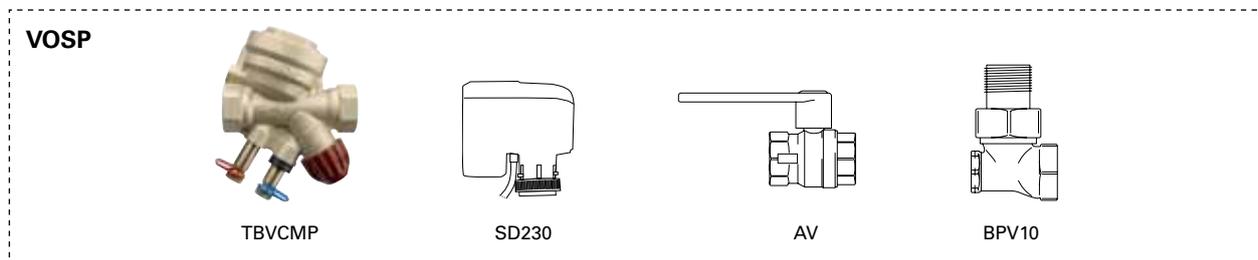
VAT

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

Mit dem Einregelungswerkzeug wird der Wasserfluss präzise und einfach eingestellt.

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

Weitere Informationen über unsere Ventilkpakte finden Sie unter www.frico.se oder Sie nehmen bitte direkten Kontakt mit uns auf.



VOSP, druckunabhängiges Ventilpaket Ein/Aus
 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:

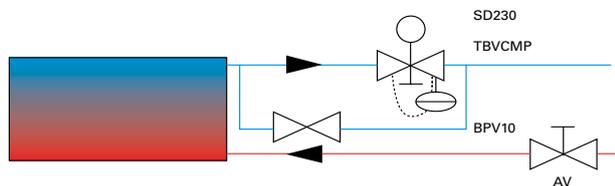
- TBVCMP, druckunabhängiges Regel- und Einregulierungsventil
- SD230, Stellantrieb Ein/Aus 230 V
- AV, Absperrventil
- BPV10, Bypass-Ventil

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.

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.

SD, 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.

Wasserregelung - Zubehör



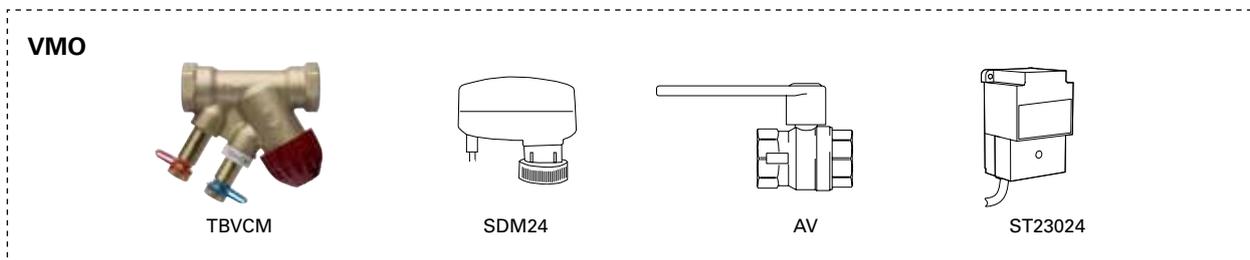
VAT

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

Mit dem Einregulierungswerkzeug wird der Wasserfluss präzise und einfach eingestellt.

Typ	Wasserfluss	Spannung [V]	Anschluss-abmessungen	Flow range [l/s]
VOSP15LF	Gering	230 V	DN15	0,004 - 0,035
VOSP15NF	Normal	230 V	DN15	0,021 - 0,088
VOSP20	Normal	230 V	DN20	0,035 - 0,175
VOSP25	Normal	230 V	DN25	0,071 - 0,353

Weitere Informationen über unsere Ventilpakete finden Sie unter www.frico.se oder Sie nehmen bitte direkten Kontakt mit uns auf.



VMO, modulierendes Ventilkpaket

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 Ventilkpaket 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

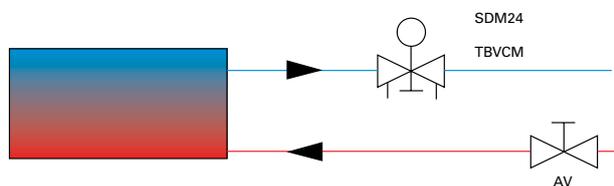
Mit dem Regel- und Einregulierungsventil kann der Fluss manuell reguliert oder vollständig abgestellt werden. Der Wasserfluss wird mit dem Einregulierungswerkzeug

(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 Stellantrieb arbeitet modulierend und sorgt für die richtige Heizung. SDM24 kann so eingestellt werden, dass immer ein geringer Fluss vorhanden ist, um für eine schnelle Wärmezufuhr zu sorgen, beispielsweise wenn ein Tor geöffnet wird, und dies dient außerdem als Frostschutz.

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.



Wasserregelung - Zubehör



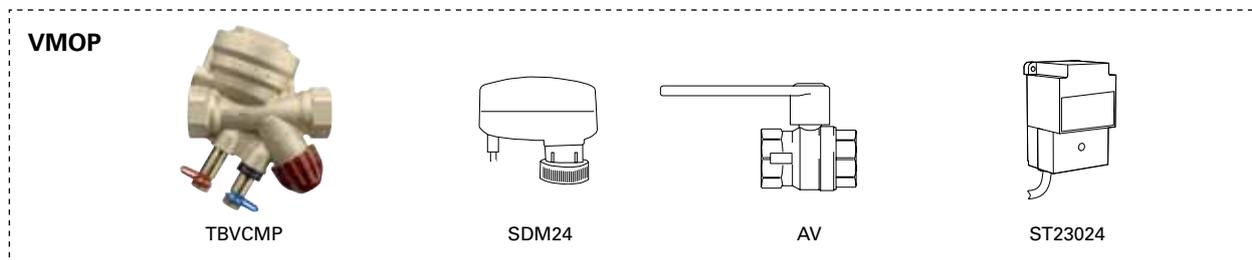
VAT, Einregulierungswerkzeug für Ventilkpaket VOS, VOSP, VMO, VMOP

Mit dem Einregulierungswerkzeug wird der Wasserfluss präzise und einfach eingestellt.

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

Weitere Informationen über unsere Ventilkpakete finden Sie unter www.frico.se oder Sie nehmen bitte direkten Kontakt mit uns auf.

Wasserregelung



VMOP, druckunabhängiges und modulierendes Ventilpaket

Druckunabhängiges 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:

- TBVCMP, druckunabhängiges Regel- und Einregulierungsventil
- 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 Einregulierungsventil

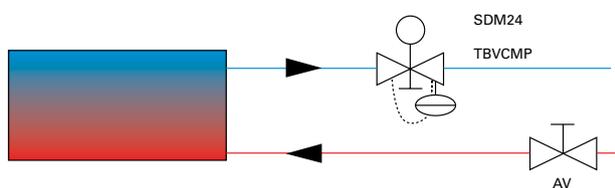
Mit dem Regel- und Einregulierungsventil kann der Fluss manuell reguliert oder vollständig abgestellt werden. TBVCMP ist unabhängig vom vorhandenen

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.

SDM24, Stellantrieb

Der Stellantrieb arbeitet modulierend und sorgt für die richtige Heizung. SDM24 kann so eingestellt werden, dass immer ein geringer Fluss vorhanden ist, um für eine schnelle Wärmezufuhr zu sorgen, beispielsweise wenn ein Tor geöffnet wird, und dies dient außerdem als Frostschutz.

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.



Wasserregelung - Zubehör

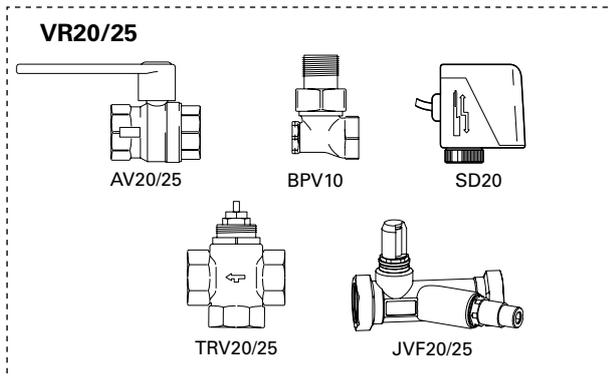


VAT, Einregulierungswerkzeug für Ventilpaket VOS, VOSP, VMO, VMOP

Mit dem Einregulierungswerkzeug wird der Wasserfluss präzise und einfach eingestellt.

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

Weitere Informationen über unsere Ventilpakete finden Sie unter www.frico.se oder Sie nehmen bitte direkten Kontakt mit uns auf.



Ventilsatz VR 20/25

Zur Regelung des Wasserstroms für wasserbeheizte Luftschleier.

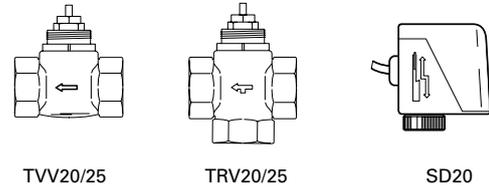
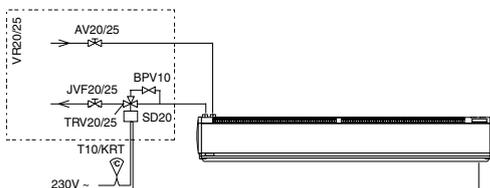
Der Ventilsatz besteht aus:

- 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. IP40.

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.

