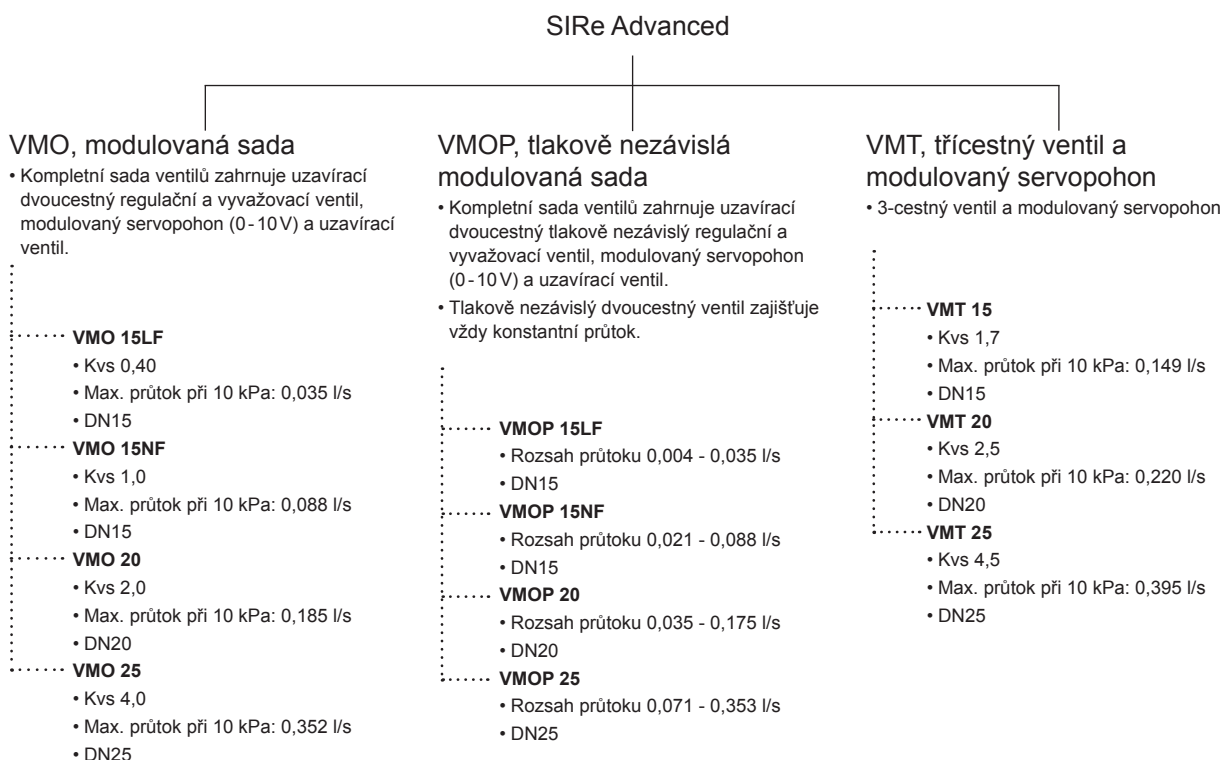
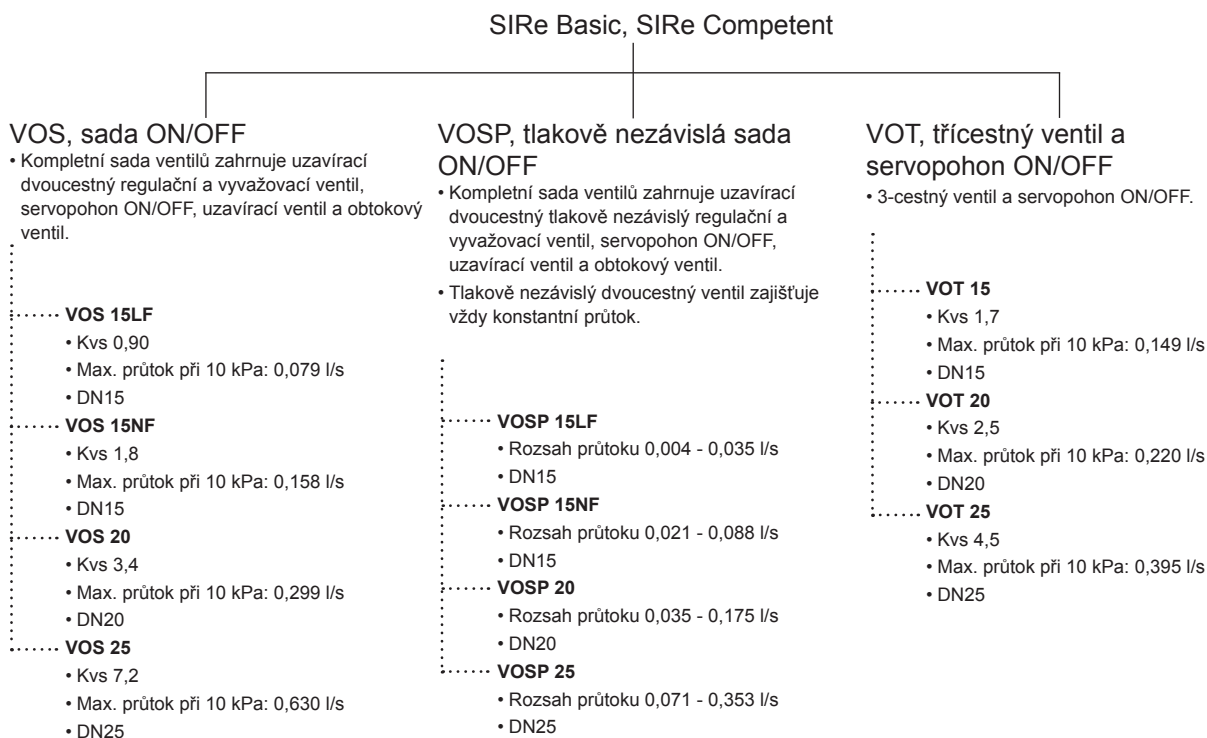
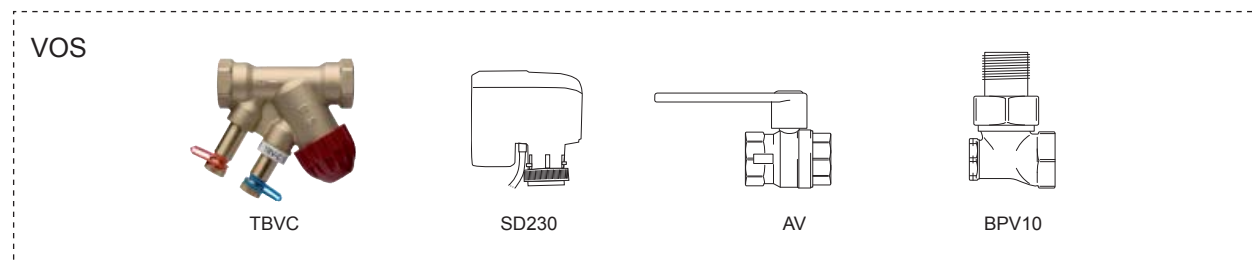


Výběr sady pro regulaci topné vody

Regulační systému SIRE je schopen ovládat jak samotnou clonu s vodním ohřivačem, tak armatury sloužící pro regulaci teploty topné vody. Volbou správné sady pro regulaci vody lze optimalizovat i celkovou energetickou náročnost provozu vzduchové clony.



Regulace topné vody



VOS, sada ventilů ON/OFF

Kompletní sada ventilů zahrnuje uzavírací dvoucestný regulační a vyvažovací ventil, servopohon ON/OFF, uzavírací ventil a obtokový ventil.

Velikosti: DN15/20/25, napájení 230 V.

Použití: SIRe Basic a Competent

Sada VOS zahrnuje:

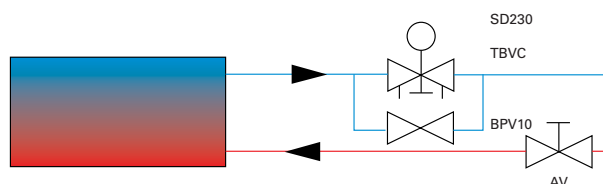
- TBVC, dvoucestný uzavírací regulační a vyvažovací ventil
- SD230, servopohon ON/OFF 230V
- AV, uzavírací ventil
- BPV10, obtokový ventil

AV, uzavírací ventil

Kulový ventil. Slouží k uzavření vody např. při provádění servisních prací.

TBVC, 2-cestný regulační a vyvažovací ventil

Dvoucestný regulační a vyvažovací ventil slouží k přesnému nastavení průtoku či manuálnímu zavření vody. Průtok vody se nastavuje pomocí nastavovací hlavice VAT (příslušenství). TBVC má též funkci uzavíracího ventilu, což usnadňuje provádění servisu a údržby. Samotěsnící měřicí vsuvky pro snadné a rychlé měření průtoků, tlaků a teploty.



BPV10, obtokový ventil

I když je ventil zavřený, prochází určité množství vody přes obtokový ventil (BPV10), takže výměníkem vždy proudí malé množství horké vody, což zajišťuje rychlou reakci při požadavku na ohřev a funguje i jako nepřímý druh protimrazové ochrany.

SD230, servopohon

Servopohon reguluje přívod tepla způsobem ON/OFF. Pokud není pod napětím, zůstává SD230 otevřený.

Sada ventilů je k dispozici ve třech různých velikostech: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") a DN25 (1"). Obtokový ventil BPV má přípojovací rozměr DN10 (3/8"). Použití: v kombinaci se SIRe Basic a Competent nebo po doplnění vhodným termostatem.

Typ	Napětí [V]	Přípojení	Kv _{min}	Kv _{max}	Při 3 kPa		Při 10 kPa		Při 20 kPa	
					Q _{min} [l/s]	Q _{max} [l/s]	Q _{min} [l/s]	Q _{max} [l/s]	Q _{min} [l/s]	Q _{max} [l/s]
VOS 15LF ¹	230V	DN15	0,05	0,90	0,002	0,043	0,004	0,079	0,006	0,112
VOS 15NF ²	230V	DN15	0,20	1,80	0,010	0,087	0,018	0,158	0,025	0,224
VOS 20	230V	DN20	0,40	3,40	0,019	0,164	0,035	0,299	0,050	0,423
VOS 25	230V	DN25	0,80	7,20	0,039	0,347	0,070	0,630	0,099	0,895

*1) LF - nízký průtok vody

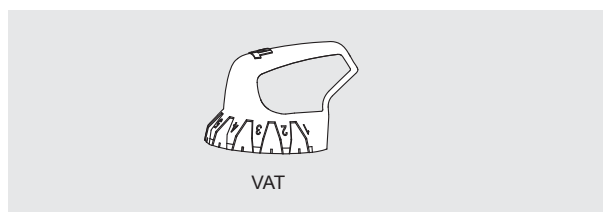
*2) NF - normální průtok vody

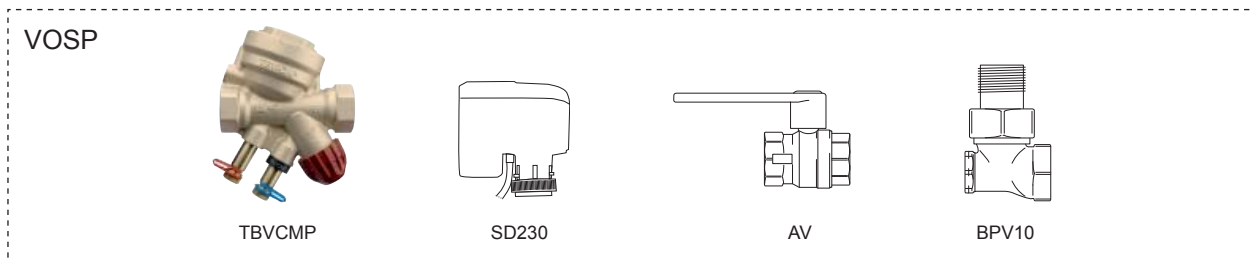
Doporučená projekční hodnota diferenčního tlaku je 10 kPa.

Příslušenství

VAT, nastavovací hlavice

Slouží k snadnému a přesnému nastavení průtoku vody. Je určena pro sady ventilů VOS, VOSP, VMO, VMOP.





VOSP, tlakově nezávislá sada ON/OFF

Kompletní sada ventilů zahrnuje uzavírací dvoucestný tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, servopohon ON/OFF, uzavírací ventil a obtokový ventil.

Velikosti: DN15/20/25, napájení 230 V.

Použití: SIRe Basic a Competent

Sada VOSP zahrnuje:

- TBVCMP, tlakově nezávislý uzavírací dvoucestný regulační a vyvažovací ventil
- SD230, servopohon ON/OFF 230 V
- AV, uzavírací ventil
- BPV10, obtokový ventil

AV, uzavírací ventil

Kulový ventil. Slouží k uzavření vody např. při provádění servisních prací.

TBVCMP, 2-cestný regulační a vyvažovací ventil

Dvoucestný regulační a vyvažovací ventil slouží k přesnému nastavení průtoku či manuálnímu zavření vody. TBVCMP je nezávislý na diferenčním tlaku, což přispívá ke stabilitě a přesnosti regulace (zajistí správný průtok vody do výměníku, dokonce i pokud se diferenční tlak ve zbytku potrubního systému mění). Průtok vody se nastavuje pomocí nastavovací hlavičky VAT (příslušenství). Funkce propláchnutí potrubí a bezproblémové uvedení soustavy do provozu. Samotěsnící měřící vsuvky pro snadné a rychlé měření průtoků, teploty, tlakové ztráty a tlakové difference.

Typ	Napětí [V]	Připojení	Q_{\min}^{*3} [l/s]	Q_{\max}^{*3} [l/s]
VOSP 15LF ^{*1}	230V	DN15	0,004	0,035
VOSP 15NF ^{*2}	230V	DN15	0,021	0,088
VOSP 20	230V	DN20	0,035	0,175
VOSP 25	230V	DN25	0,071	0,353

*1) LF - nízký průtok vody

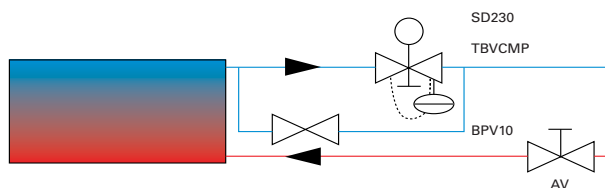
*2) NF - normální průtok vody

*3) Diferenční tlak: max. Δp : 350 kPa, min. Δp : 15 kPa

Příslušenství

VAT, nastavovací hlavička

Slouží k snadnému a přesnému nastavení průtoku vody. Je určena pro sady ventilů VOS, VOSP, VMO, VMOP.



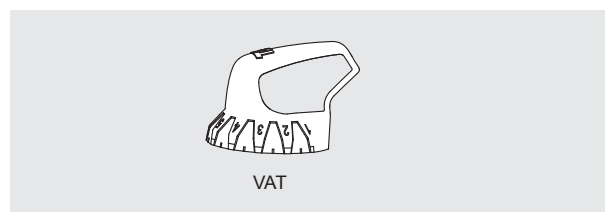
BPV10, obtokový ventil

I když je ventil zavřený, prochází určité množství vody přes obtokový ventil (BPV10), takže výměníkem vždy proudí malé množství horké vody, což zajišťuje rychlou reakci při požadavku na ohřev a funguje i jako nepřímý druh protimrazové ochrany.

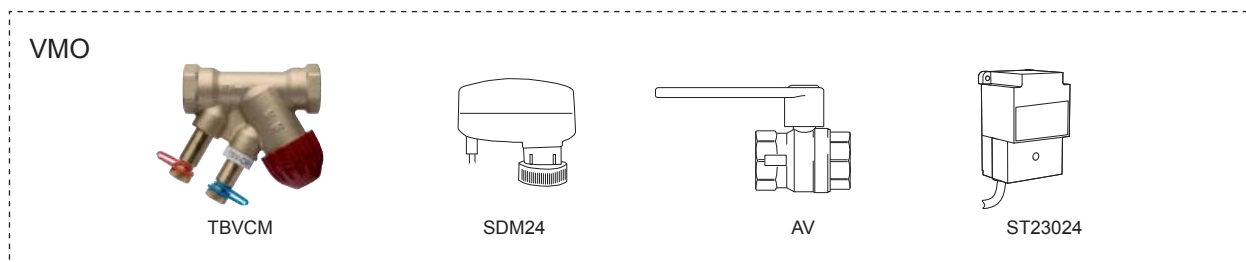
SD230, servopohon

Servopohon reguluje přívod tepla způsobem ON/OFF. Pokud není pod napětím, zůstává SD230 otevřený.

Sada ventilů je k dispozici ve třech různých velikostech: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") a DN25 (1"). Obtokový ventil BPV má připojovací rozměr DN10 (3/8"). Použití: v kombinaci se SIRe Basic a Competent nebo po doplnění vhodným termostatem.



Regulace topné vody



VMO, modulovaná sada

Kompletní sada ventilů zahrnuje uzavírací dvoucestný regulační a vyvažovací ventil, modulovaný servopohon (0 - 10 V) a uzavírací ventil.

Velikosti: DN15/20/25, napájení 24 V.

Použití: SIRE Advanced.

Sada VMO zahrnuje:

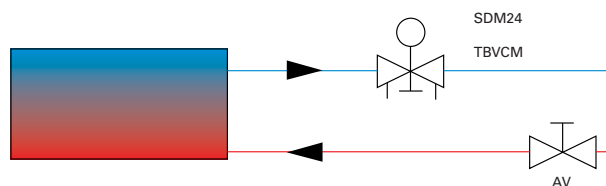
- SDM24, modulovaný servopohon 24 V
- TBVCM, uzavírací dvoucestný regulační a vyvažovací ventil
- AV, uzavírací ventil
- ST23024, 24V transformátor pro servopohon

AV, uzavírací ventil

Kulový ventil. Slouží k uzavření vody např. při provádění servisních prací.

TBVCM, 2-cestný regulační a vyvažovací ventil

Dvoucestný regulační a vyvažovací ventil slouží k přesnému nastavení průtoku či manuálnímu zavření vody. Průtok vody se nastavuje pomocí nastavovací hlavice VAT (příslušenství). TBVCM má též funkci uzavíracího ventilu, což usnadňuje provádění servisu a údržby. Samotěsnící měřicí vsuvky pro snadné a rychlé měření průtoků, tlaků a teploty.



SDM24, servopohon

Servopohon SDM24 je modulovaný a zajišťuje přesnou teplotu. Regulační systém SIRE je nastaven tak, aby vždy výměníkem proudilo malé množství horké vody. Tím je zajištěna rychlá reakce při požadavku na ohřev i nepřímý druh protimrazové ochrany.

Sada ventilů je k dispozici ve třech různých velikostech: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") a DN25 (1").

Použití: v kombinaci se SIRE Advanced nebo po doplnění vhodným termostatem.

Typ	Napětí [V]	Připojení	Kv _{min}	Kv _{max}	Při 3 kPa		Při 10 kPa		Při 20 kPa	
					Q _{min} [l/s]	Q _{max} [l/s]	Q _{min} [l/s]	Q _{max} [l/s]	Q _{min} [l/s]	Q _{max} [l/s]
VMO 15LF ¹	24V	DN15	0,05	0,40	0,002	0,019	0,004	0,035	0,006	0,050
VMO 15NF ²	24V	DN15	0,20	1,00	0,010	0,048	0,018	0,088	0,025	0,124
VMO 20	24V	DN20	0,40	2,00	0,019	0,101	0,035	0,185	0,050	0,261
VMO 25	24V	DN25	0,80	4,00	0,039	0,193	0,070	0,352	0,099	0,497

*1) LF - nízký průtok vody

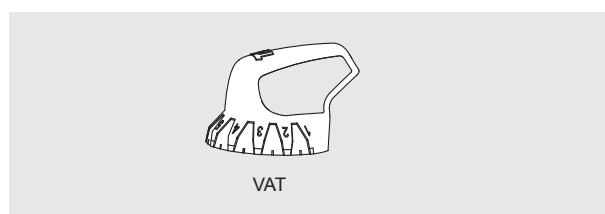
*2) NF - normální průtok vody

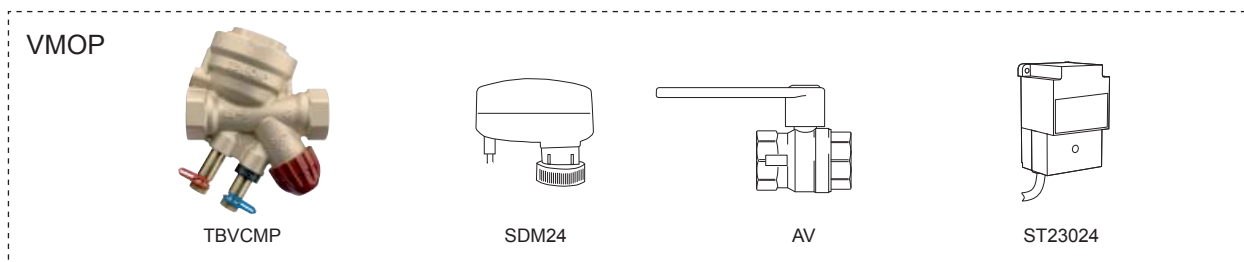
Doporučená projekční hodnota diferenčního tlaku je 10 kPa.

Příslušenství

VAT, nastavovací hlavice

Slouží k snadnému a přesnému nastavení průtoku vody. Je určena pro sady ventilů VOS, VOSP, VMO, VMOP.





VMOP, tlakově nezávislá modulovaná sada

Kompletní sada ventilů zahrnuje uzavírací dvoucestný regulační a vyvažovací ventil, modulovaný servopohon (0 - 10 V) a uzavírací ventil.

Velikosti: DN15/20/25, napájení 24 V.

Použití: SIRE Advanced

Sada VMO zahrnuje:

- TBVCMP, tlakově nezávislý uzavírací regulační a vyvažovací ventil
- SDM24, modulovaný servopohon 24 V
- AV, uzavírací ventil
- ST23024, 24 V transformátor pro servopohon

AV, uzavírací ventil

Kulový ventil. Slouží k uzavření vody např. při provádění servisních prací.

TBVCMP, 2-cestný regulační a vyvažovací ventil

Dvoucestný regulační a vyvažovací ventil slouží k přesnému nastavení průtoku či manuálnímu zavření vody. TBVCMP je nezávislý na diferenčním tlaku, což přispívá ke stabilitě a přesnosti regulace (zajistí správný průtok vody do výměníku dokonce i pokud se diferenční tlak ve zbytku potrubního systému mění). Průtok vody se nastavuje pomocí nastavovací hlavice VAT (příslušenství). Funkce proplachování zajistí řádné propláchnutí potrubí a bezproblémové uvedení soustavy do provozu. Samotěsnící měřicí vsuvky pro snadné a rychlé měření průtoků, teploty, tlakové ztráty a tlakové difference.

Typ	Napětí [V]	Připojení	Q_{\min}^{*3} [l/s]	Q_{\max}^{*3} [l/s]
VMOP 15LF ^{*1}	24V	DN15	0,004	0,035
VMOP 15NF ^{*2}	24V	DN15	0,021	0,088
VMOP 20	24V	DN20	0,035	0,175
VMOP 25	24V	DN25	0,071	0,353

*1) LF - nízký průtok vody

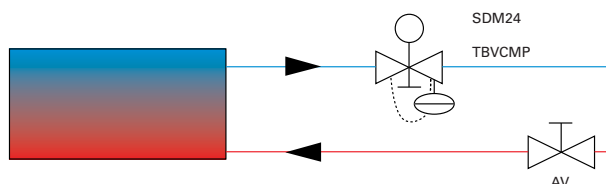
*2) NF - normální průtok vody

*3) Diferenční tlak: max. Δp : 350 kPa, min. Δp : 15 kPa

Příslušenství

VAT, nastavovací hlavice

Slouží k snadnému a přesnému nastavení průtoku vody. Je určena pro sady ventilů VOS, VOSP, VMO, VMOP.

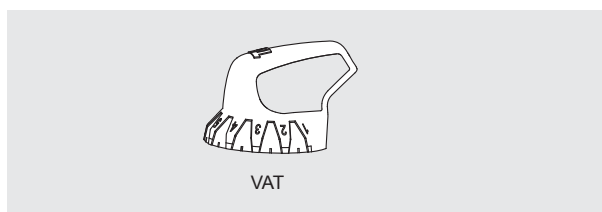


SDM24, servopohon

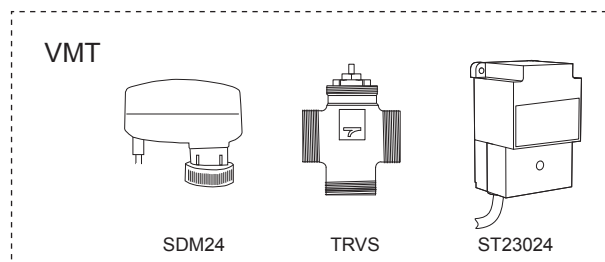
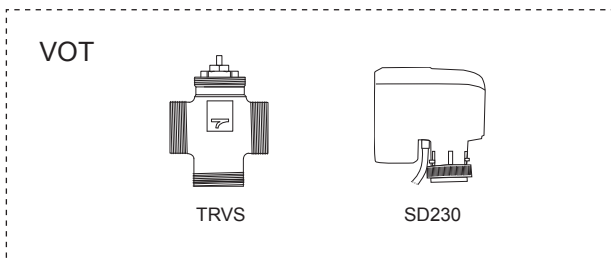
Servopohon SDM24 je modulovaný a zajišťuje přesnou teplotu. Regulační systém SIRE je nastaven tak, aby vždy výměníkem proudilo malé množství horké vody. Tím je zajištěna rychlá reakce při požadavku na ohřev i nepřímý druh protimrazové ochrany.

Sada ventilů je k dispozici ve třech různých velikostech: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") a DN25 (1").

Použití: v kombinaci se SIRE Advanced nebo po doplnění vhodným termostatem.



Regulace topné vody



VOT, trojcestný ventil a servopohon ON/OFF
3-cestný regulační ventil se servopohonem ON/OFF, DN15/20/25. 230 V.

Sada VOT zahrnuje:

- TRVS, 3-cestný regulační ventil
- SD230, servopohon ON/OFF 230 V

TRVS, 3-cestný regulační ventil

3-cestný ventil a servopohon regulují průtok vody a zajišťují základní formu regulace bez možnosti manuálního nastavení průtoku či uzavření vody např. při provádění údržby.

SD230, servopohon

Servopohon reguluje přívod tepla způsobem ON/OFF. Pokud není pod napětím, zůstává SD230 otevřený.

Sada ventilů je k dispozici ve třech různých velikostech: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") a DN25 (1").

Použití: v kombinaci se SIRE Basic či Competent nebo po doplnění vhodným termostatem.

VMT, trojcestný ventil a modulovaný servopohon
3-cestný regulační ventil s modulovaným servopohonem. DN15/20/25. 24 V.

Sada VMT zahrnuje:

- TRVS, 3-cestný regulační ventil
- SDM24, modulovaný servopohon 24 V
- ST23024, 24 V transformátor pro servopohon

TRVS, 3-cestný regulační ventil

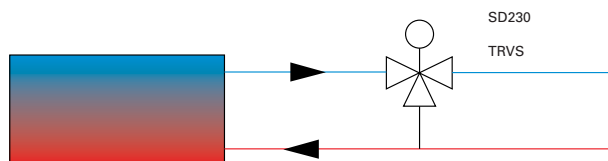
3-cestný ventil a servopohon regulují průtok vody a zajišťují základní formu regulace bez možnosti manuálního nastavení průtoku či uzavření vody např. při provádění údržby.

SDM24, servopohon

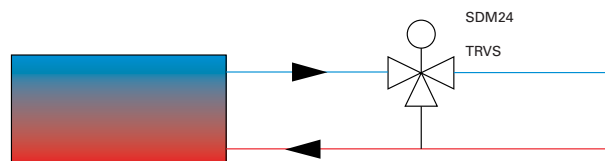
Servopohon SDM24 je modulovaný a zajišťuje přesnou teplotu. Regulační systém SIRE je nastaven tak, aby vždy výměníkem proudilo malé množství horké vody. Tím je zajištěna rychlá reakce při požadavku na ohřev a nepřímý druh protimrazové ochrany.

Sada ventilů je k dispozici ve třech různých velikostech: DN15 (1/2"), DN20 (3/4") a DN25 (1").

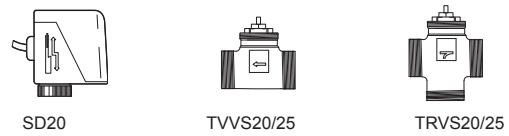
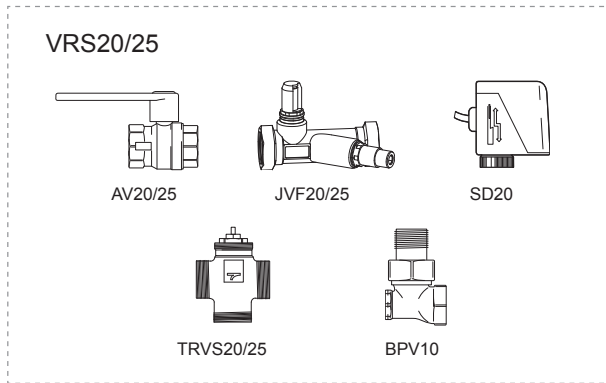
Použití: v kombinaci se SIRE Advanced nebo po doplnění vhodným termostatem.



Typ	Připojení	Kvs
VOT 15	DN15	1,7
VOT 20	DN20	2,5
VOT 25	DN25	4,5



Typ	Připojení	Kvs
VMT 15	DN15	1,7
VMT 20	DN20	2,5
VMT 25	DN25	4,5



VRS20/25, sada ventilů*

Pro regulaci průtoku vody u clon s vodním ohřevem.

Sada VRS zahrnuje:

- AV20/25, uzavírací ventil
- JVF20/25, regulační ventil
- TRVS20/25, 3-cestný regulační ventil ON/OFF
- BPV10, obtokový ventil
- SD20, servopohon ON/OFF 230V~

AV20/25 je kulový uzavírací ventil. Používá se pro otevření či uzavření vody. Průtok vody lze nastavit pomocí regulačního ventilu a vodu jím lze též úplně uzavřít. Průtok vody lze odečíst z ventilu. Hodnota kv regulačního ventilu pro JVF20 je 3,5 a pro JVF25 je 5,5.

Pokud je 3-cestný ventil (TRVS20/25) uzavřen, prochází malé množství teplé vody přes obtokový ventil (BPV10), což vede k okamžitému dodání tepla v případě potřeby a slouží též jako nepřímý druh protimrazové ochrany. Servopohon (SD20) pracuje způsobem ON/OFF.

Sada ventilů je k dispozici ve dvou různých velikostech: VRS 20 - DN20 (3/4") a VRS 25 - DN25 (1"). Připojovací rozměr obtokového ventilu je DN10 (3/8"). Sadu regulačních ventilů VRS20/25 je třeba doplnit vhodným termostatem.

TVVS20/25, ventil + SD20, servopohon*

TVVS 20/25, 2-cestný regulační ventil v kombinaci s SD20, servopohonem ON/OFF zajišťují základní formu regulace vody bez možnosti nastavení průtoku nebo uzavření vody, např. při provádění údržby a servisu. TVVS20/25 a SD20 je třeba doplnit vhodným termostatem. DN20/25.

TVVS20/25, 2-cestný regulační ventil*

TVVS20: maximální uzavírací tlak 150 kPa (1,5 bar), kvs 2,6, DN20 (3/4")

TVVS25: maximální uzavírací tlak 70 kPa (0,7 bar), kvs 4,5, DN25 (1")

Tlaková třída PN16.

TRVS20/25, 3-cestný regulační ventil*

Pokud je preferován 3-cestný ventil lze místo TVVS20/25 použít TRVS20/25.

TRVS20: maximální uzavírací tlak 100 kPa (1,0 bar), kvs 2,5, DN20 (3/4")

TRVS25: maximální uzavírací tlak 70 kPa (0,7 bar), kvs 4,5, DN25 (1")

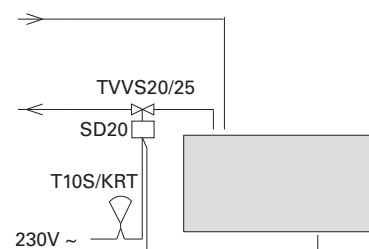
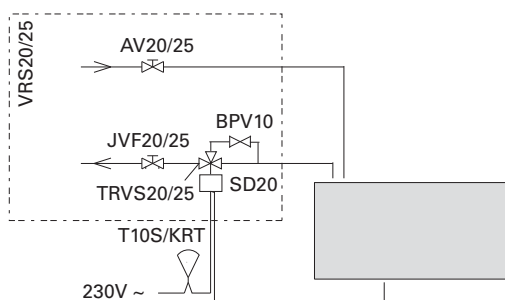
Tlaková třída PN16.

SD20, servopohon ON/OFF 230V~*

SD20 reguluje přívod tepla způsobem ON/OFF. Pětisekundový interval zavřeno / otevřeno zabraňuje náhlým tlakovým změnám v potrubním systému. Pokud není pod napětím, zůstává SD20 uzavřený.

TE3434

Flexibilní hadice, délka 0,8 metru, pro clony s vodním ohřevem (pro jednu clonu je třeba 2 ks). Vnější závit 3/4" (DN20) na jedné straně a spojovací matice s vnitřním závitem 3/4" (DN20) na druhé straně.



*) Tyto sady nelze použít s regulačním systémem SiRe.