

VTA320, 520 termosztatikus keverőszelep








Széles körű felhasználást, nagy átfolyó képességet biztosítanak a használati vízellátásban, cirkulációs vezeték esetén is, valamint padlófűtésre.

A VTA320/520 szelep az első számú megoldás használati meleg vízellátásban, ahol követelmény a forrázás biztonsága, és ahol egyéb hőmérsékletszabályozó szerelvények vannak beépítve a vízcsapoknál. Ezek a szelepek használhatóak cirkulációs vezeték megléte esetén is.

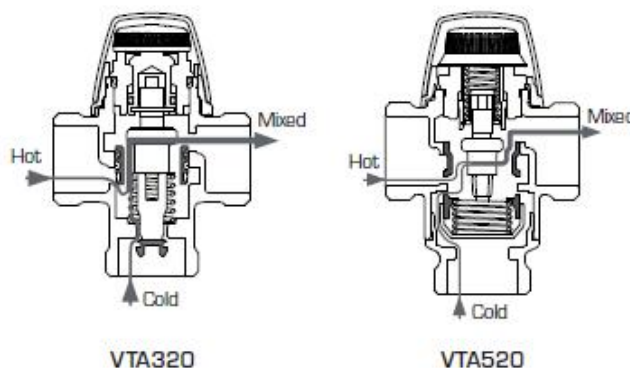
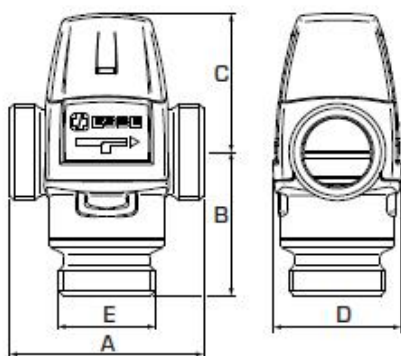
Megfelelőek padlófűtési rendszereknél is, de különös figyelmet kell fordítani a hőmérséklet tartományra és az átfolyási követelményekre.

Funkció: aszimmetrikus folyási irány, forrázás biztos (hidegvíz kimaradás esetén a meleg víz azonnal lezár)

A szelepek felhasználási területe:

	20 - 43°C	30 - 70°C	35 - 60°C	45 - 65°C	50 - 75°C	Felhasználási terület
VTA320	○	●	●			 ivóvíz, vezetéken
VTA520	○			●	●	
VTA320						 ivóvíz, csapoknál
VTA520						
VTA320		○	○			 szolár fűtés
VTA520				○	○	
VTA320						 hűtés
VTA520						
VTA320	○	○	○			 padlófűtés
VTA520	○			○		

fekete pont: ajánlott, üres pont: alternatíva



VTA321 belső menet

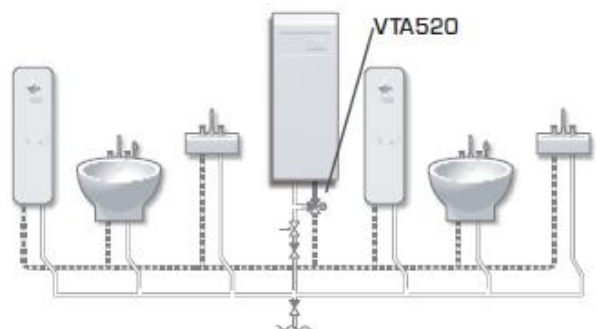
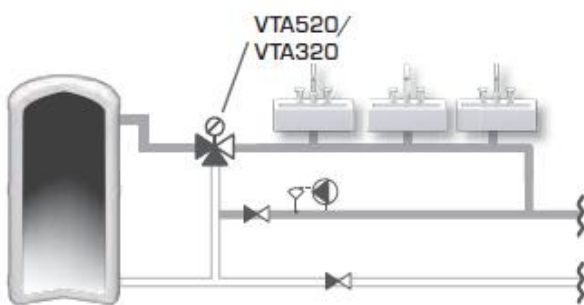
Cikkszám	Típus	C°	Kvs	Csatlakozás	A	B	C	D	Súly kg
3110 03 00	VTA321	20-43°C	1,5	Rp ½"	70	42	52	46	0,45
3110 07 00			1,6	Rp ¾"					0,48
3110 04 00		35-60°C	1,5	Rp ½"					0,45
3110 08 00			1,6	Rp ¾"					0,48

VTA322/522 külső menet

Cikkszám	Típus	C°	Kvs	Csatlakozás	A	B	C	D	Súly kg
3110 28 00	VTA322	20-43°C	1,2	G ½"	70	42	52	46	0,41
3110 05 00			1,5	G ¾"					0,45
3110 09 00			1,5	G 1"					0,48
3162 01 00	VTA522	20-43°C	3,2	G 1"	84	62	60	56	0,86
3162 04 00			3,5	G 1 1/4"					0,95
3110 32 00	VTA322	30-70°C	1,6	G 1"	70	42	52	46	0,53
3110 29 00		35-60°C	1,2	G ½"					0,41
3110 06 00			1,5	G ¾"					0,45
3110 10 00			1,6	G 1"					0,48
3162 02 00	VTA522	45-65°C	3,2	G1"	84	62	60	56	0,86
3162 05 00			3,5	G 1 1/4"					0,95
3162 03 00		50-75°C	3,2	G1"					0,86
3162 06 00			3,5	G 1 1/4"					0,95

A szelepek rendelhetők roppantó gyűrűs és adapteres csatlakozással is.

Beépítési példák



VTA330/530 termosztatikus keverőszelep



prémium szelepek

A legmagasabb követelményeket is kielégítik. Tulajdonságai: rövid reakcióidő, biztonságos működés, pontos hőmérséklettartás, változatos beépítési lehetőségek

A VTA330 szelepek kifejlesztésének célja a használati meleg víz szabályozása csapoknál és zuhanyzóknál, ahol nincs egyéb hőmérséklet szabályozó szerelvény beépítve. A gyors reagálású termosztát és a nyomás kiegyenlített szelepbelső lehetővé teszi a hőmérséklet szinten tartását minimális eltéréssel, függetlenül a víznyomásváltozástól. Forrázás biztos. Használata kifejezetten ajánlott kórházakban és gyermek létesítményekben.

A VTA530 szelepek pontos vezetéken belüli szabályozást biztosítanak ott, ahol a csapoknál és zuhanyzóknál további hőmérséklet szabályozó szerelvények vannak beépítve.

Folyásirány: aszimmetrikus

Közeg: friss víz / ivóvíz, zárt rendszer, víz fagyálló adalékkal (glykol ≤ 50% keverék)

	32 - 49°C	35 - 50°C	35 - 60°C	45 - 65°C	Alkalmazási területe
VTA330	○		●		 ivóvíz, vezetéken
VTA530		●		●	
VTA330	●		○		 ivóvíz, csapoknál
VTA530					
VTA330					 szolár fűtés
VTA530		○		○	
VTA330					 hűtés
VTA530					
VTA330	○		○		 padlófűtés
VTA530		○		○	

fekete pont: ajánlott - üres pont: alternatíva

VTA332/532 külső menet

Cikkszám	Típus	C°	Kvs	Csatlakozás	A	B	C	D	Súly kg
3115 02 00	VTA332	32-49	1,2	G ¾"	70	54	52	46	0,52
3164 10 00	VTA532	35-50	2,3	G 1"	84	62	60	56	0,86
3164 11 00			2,5	G 1 1/4"					0,95
3115 07 00	VTA332	35-60	1,2	G ¾"	70	54	52	48	0,52
3115 09 00			1,3	G 1"					0,55
3164 01 00	VTA532	45-65	2,3	G 1"	84	62	60	56	0,86
3164 02 00			2,5	G 1 1/4"					0,95

A szelepek rendelhetők roppantó gyűrűs és adapteres csatlakozással is.

VTA360/560 termosztatikus keverőszelep








prémium sorozat

A legmagasabb követelményeket is kielégítik. Tulajdonságai: rövid reakcióidő, biztonságos működés, pontos hőmérséklettartás, változatos beépítési lehetőségek

A VTA330 szelepek kifejlesztésének célja a használati meleg víz szabályozása csapoknál és zuhanyzóknál, ahol nincs egyéb hőmérsékletszabályozó szerelvény beépítve. A gyors reagálású termosztát és a nyomás kiegyenlített szelepbelső lehetővé teszi a hőmérséklet szinten tartását minimális eltéréssel, függetlenül a víznyomásváltozástól. Forrázás biztos. Használata kifejezetten ajánlott kórházakban és gyermek létesítményekben.

A VTA530 szelepek pontos vezetéken belüli szabályozást biztosítanak ott, ahol a csapoknál és zuhanyzóknál további hőmérsékletszabályozó szerelvények vannak beépítve.

Közeg: friss víz / ivóvíz, zárt rendszer, víz fagyálló adalékkal (glykol $\leq 50\%$ keverék)

	32 - 49°C	35 - 50°C	35 - 60°C	45 - 65°C	Felhasználási terület
VTA360	○		●		 ivóvíz, vezetéken
VTA560		●		●	
VTA360	●		○		 ivóvíz, csapoknál
VTA560					
VTA360					 szolár fűtés
VTA560		○		○	
VTA360					 hűtés
VTA560					
VTA360	○		○		 padlófűtés
VTA560		○		○	

Cikkszám	Típus	C°	Kvs	Csatlakozás	A	B	C	D	Súly kg
3115 14 00	VTA362	32-49	1,2	G ¾"	70	42	52	46	0,45
3168 10 00	VTA562	35-50	2,3	G 1"	84	50	60	56	0,78
3169 11 00			2,5	G 1 1/4"					0,87
3115 11 00	VTA362	35-60	1,2	G ¾"	70	42	52	46	0,45
3115 12 00			1,3	G 1"					0,48
3168 01 00	VTA562	45-65	2,3	G 1"	84	50	60	56	0,78
3168 02 00			2,5	G 1 1/4"					0,87

A szelepek rendelhetők roppantó gyűrűs és adapteres csatlakozással is.







VTA370/570 termosztatikus keverőszelep



A VTA370/570 szelep az első számú megoldás az olyan padlófűtési rendszerekben, ahol követelmény a forrázás biztonsága, fűtés csövek és a padló védelméért. Ezek a szelepek használhatók előkeverő szerelvényként olyan használati meleg vízrendszerekben, ahol követelmény a nagy áteresztő képesség, de ebben az esetben egyéb hőmérsékletszabályozó szerelvény beépítése kötelező közvetlenül a felhasználás helyén.

Folyásirány: aszimmetrikus

Közeg: zárt rendszerek, víz fagyálló adalékkal, pl. glykol, ≤ 50% keverék

	10 - 30°C	20 - 55°C	30 - 70°C	Felhasználási terület
VTA370				 ivóvíz, vezetékekben
VTA570	○ ¹⁾			
VTA370				 ivóvíz csapoknál
VTA570				
VTA370				 szolár fűtés
VTA570				
VTA370				 hűtés
VTA570	●	●		
VTA370		●		 padlófűtés
VTA570		●		
VTA370			●	 radiátor
VTA570			●	

● ajánlott ○ alternatív ajánlat

Cikkszám	Típus	C°	Kvs	Csatlakozás	A	B	C	D	Súly kg
3170 01 00	VTA572	10-30	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86
3170 04 00	VTA572	10-30	4,8	G 1 1/4"					0,95
3120 01 00	VTA372	20-55	3,4	G 1"	70	42	52	46	0,44
3170 21 00	VTA572	20-55	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86
3170 22 00	VTA572	20-55	4,8	G 1 1/4"					0,95
3170 25 00	VTA572	30-70	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86
3170 26 00	VTA572	30-70	4,8	G 1 1/4"					0,95

VTA550 termosztatikus keverőszelepek



Széles körű felhasználást, nagy átfolyó képességet biztosítanak a használati vízellátásban, cirkulációs vezeték esetén is.

A VTA550 szelep az első számú megoldás olyan helyeken, ahol követelmény a forrázás biztonsága, és ahol egyéb hőmérséklet szabályozó szerelvények vannak beépítve a vízcsapoknál.

Felhasználhatóak padlófűtési rendszereknél is, de különös figyelmet kell fordítani a hőmérséklet tartományra és az átfolyási követelményekre.

Közeg: friss víz/ivóvíz, zárt rendszerek, víz fagyálló adalékkal (glykol $\leq 50\%$ keverék)

Folyási irány: szimmetrikus

	20 - 43°C	45 - 65°C	50 - 75°C	Felhasználási terület
VTA550	○	●	●	 ivóvíz, vezetékben
VTA550				 ivóvíz, csapoknál
VTA550		○	○	 szolár fűtés
VTA550				 hűtés
VTA550	○	○		 padlófűtés

VTA552 külső menet

Cikkszám	Típus	C°	Kvs	Csatlakozás	A	B	C	D	Súly kg
3166 01 00	VTA552	20-43	3,2	G 1"	84	50	60	56	0,78
3166 04 00			3,5	G 1 1/4"					0,87
3166 02 00		45-65	3,2	G 1"					0,78
3166 05 00			3,5	G 1 1/4"					0,87
3166 03 00		50-75	3,2	G 1"					0,78
3166 06 00			3,5	G 1 1/4"					0,87

A szelepek rendelhetők roppantó gyűrűs és adapteres csatlakozással is.

VTS520 termosztatikus keverőszelep



szolár rendszerrel összekapcsolt használati meleg vízellátáshoz

Szolár rendszer esetén a magas vízhőmérséklet extra ellenálló szerelvényeket követel. A VTS520 szelep forrázásbiztos és ott alkalmazható, ahol további hőmérséklet szabályozó szerelvény van beépítve közvetlenül a felhasználás helyén.

Folyásirány: aszimmetrikus

Közeg: friss víz / ivóvíz, zárt rendszer, víz fagyálló adalékkal (glykol $\leq 50\%$ keverék)

Felhasználás:

tip.	45 - 65°C	50 - 75°C		felhasználás
VTS520	•	•		ivóvíz
VTS550	•	•		ivóvíz
VTS520				ivóvíz
VTS550				ivóvíz
VTS520	•	•		szolár rendszer
VTS550	•	•		szolár rendszer
VTS520				hűtés
VTS550				hűtés
VTS520	○			padlófűtés
VTS550	○			padlófűtés

• ajánlott ○ alternatíva

VTS522 külső menet

Cikkszám	Típus	C°	Kvs	Csatlakozás	A	B	C	D	Súly kg
3172 01 00	VTS522	45-65	3,2	G 1"	84	62	60	56	0,86
3172 03 00			3,5	G 1 1/4"					0,95
3172 02 00		50-75	3,2	G 1"					0,86
3172 04 00			3,5	G 1 1/4"					0,94

A szelepek rendelhetők roppantó gyűrűs és adapteres csatlakozással is, valamint szimmetrikus változatban (VTS550)

VTD300 termosztatikus váltószelep



A VTCD300 háromjáratú termikus váltószelep, a bejövő folyadékot a névleges váltási hőmérséklet alatt a B csomák felé, felette az A csomák felé engedi tovább.

A szelep fix hőmérsékletű termosztátot tartalmaz, amely a bejövő folyadék hőmérsékletére reagál, és annak megfelelően változtatja az áramlási irányt. A teljes váltás egyik csomáktól a másikig $\pm 2^{\circ}\text{C}$ - $\pm 3^{\circ}\text{C}$ tartományon belül történik. Ez azt jelenti, hogy a 45°C névleges hőmérsékletű szelep B csomák felé irányít, ha a bejövő folyadék hőmérséklete $< 43^{\circ}\text{C}$, majd egyszerre A és B csomák felé küldi a bejövő folyadékot, ha annak hőmérséklete 43°C - 47°C közötti, és A csomák felé, ha ez a hőmérséklet $> 47^{\circ}\text{C}$. Négy különböző névleges hőmérsékletű szelep rendelhető: 45°C , 50°C , 60°C és 70°C . A szelep működése független a beépítési helyzettől.

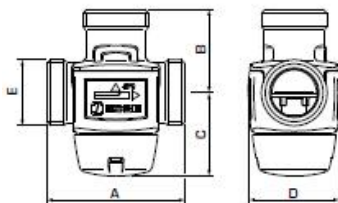
Maximum 50% glycol tartalom fagyvédelem céljából megengedett. Mind a viszkozitást, mind a hővezetést befolyásolja, ha a rendszer glycolt tartalmaz, ezt figyelembe kell venni a szelep kiválasztásakor. 30-50% glycol esetén a szelep maximális teljesítő képessége 30-40%-al csökken. Alacsonyabb koncentrációjú glycol figyelmen kívül hagyható.

Ajánlatos a szelep csatlakozásait elzáró szerelvénnel felszerelni. Normál feltételek mellett nem igényel karbantartást, de szükség esetén a termosztát könnyen cserélhető.

Felhasználási terület: fűtés, szolár fűtés, ivóvíz, zóna

Műszaki adatok

- maximális nyomás: 10 bar
- váltási pontosság: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- váltási tartomány: $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$; 50°C , 60°C , $70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
- közeg hőmérséklet: folyamatosan maximum 100°C , időlegesen maximum 110°C
- minimum 0°C
- maximális nyomás különbség: 1 bar
- csatlakozások: külső menet
- anyag: sárgaréz (horganykiválásnak ellenálló)



Cikkszám	Név	DN	Kvs	Csatlakozás E	névleges váltási hőmérséklet	A	B	C	D	Súly kg
3160 01 00	VTD322	20	3,6	külső 1"	45°C	70	42	42	46	0,45
3160 02 00	VTD322	20	3,6	Külső 1"	50°C	70	42	42	46	0,45
3160 03 00	VTD322	20	3,6	külső 1"	60°C	70	42	42	46	0,45
3160 04 00	VTD322	20	3,6	külső 1"	70°C	70	42	42	46	0,45



kazánvédő szelepek