

13 TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEPEK

A termosztatikus keverőszelepekből álló **ESBE** sorozat Európa-szerte a telepítőmérnökök hőségé vált.



További műszaki adatok

A webhelyünkön rengeteg hasznos információt találhat, például használati utasításokat, tanúsítványokat és műszaki adatokat. Emellett további cikkszámokat is felfedezhet.

Olvassa be a **QR-kódot**, és látogasson el erre a címre:
<https://esbe.eu/hu/termekek>



TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP

VTA320, VTA520 BASIC SOROZAT

A VTA320/VTA520 ESBE termosztatikus keverőszelep sorozat magas áramlási teljesítményt és kiváló funkcionalitást biztosít univerzális alkalmazásokhoz, mint HWC (meleg víz cirkuláció) funkcióval vagy anélkül működő használati melegvíz rendszerek, és kisebb padlófűtési fűtőkörök.

A VTA320 sorozat változatai ólommentes anyagból állnak rendelkezésre használati melegvíz alkalmazásokhoz.

MŰKÖDÉS

A VTA320/VTA520 sorozat a legjobb választás a vezetékbe szerelt forrázásbiztos* funkcióval rendelkező használati melegvíz rendszerekhez, illetve azon esetekben, ahol a vízcsapoknál további hőmérséklet szabályozó eszközt szerelnék fel. Ez a szelepszorozat használható HWC (meleg víz cirkuláció) funkcióval felszerelt használati melegvíz rendszerekhez is.

A VTA320/VTA520 sorozat megfelel padlófűtéshez is, azzal a feltétellel, hogy különösen odafigyelnek a hőmérséklet tartományra és áramlási követelményekre.

FUNKCIÓ

Aszimmetrikus áramlási mintázat. Forrázásbiztos*.

VÁLTOZATOK

A termékskála adapter szerelvény készletekkel együtt szállított szelepek széles választékát tartalmazza, beleértve három adapter szerelvényt és két visszacsapó-szelepet, amelyek lehetővé teszik az egyszerű beszerelést és karbantartást.

A VTA320 sorozatú szelepek ólommentes anyagból is kaphatók, ami azt jelenti, hogy az ólom a sárgaréz szeleppalkatrészeinek kevesebb mint 0,1 tömeg%-át teszi ki.

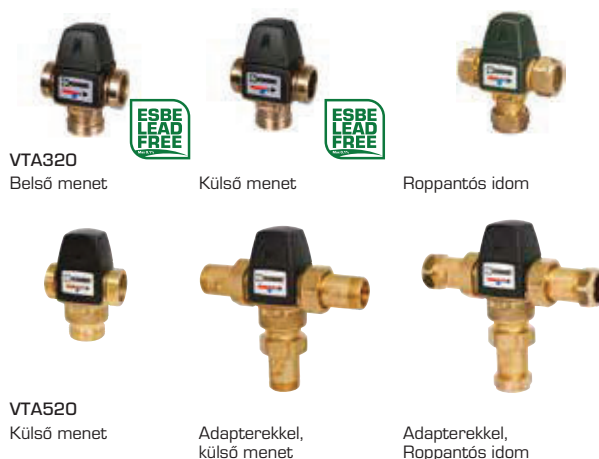
Felső burkolattal, kivéve ha azt ettől eltérően jeleztük.

*) A forrázásbiztos funkció azt jelenti, hogy a hideg víz vezeték meghibásodása esetén a meleg víz ellátást automatikusan letiltja.

KÖZEG

A szelepek a következő típusú közegekhez használhatók:

- Édesvíz/ivóvíz
- Zárt rendszerek
- Fagyálló adalékanyaggal ellátott víz (glikol ≤ 50% keverék)



A SZELEPEK TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

Sorozat	Hőmérséklettartomány					Alkalmazás
	20 - 43 °C	30 - 70 °C	35 - 60 °C	45 - 65 °C	50 - 75 °C	
VTA320	●	●	●			Ivóvíz, vezeték
VTA520	●			●	●	
VTA320						Ivóvíz, felhasználási pont
VTA520						
VTA320						Szolár
VTA520						
VTA320						Hűtés
VTA520						
VTA320	○					Padlófűtés
VTA520	○					
VTA320		○	○			Radiátor fűtés
VTA520				○	○	

● ajánlott; ○ másodlagos alternatíva

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10
 Üzemi nyomás: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Nyomásesés: _____ Keverés, max. 0,3 MPa (3 bar)
 Közhőmérséklet: VTA320, VTA520 _____ max. 95 °C
 VTA520 _____ átmenetileg max. 100 °C
 Hőmérséklet-stabilitás: VTA320 _____ ±2 °C*
 VTA520 _____ ±4 °C**
 Csatlakozás: _____ Belső menet (Rp), EN 10226-1
 _____ Külső menet (G), ISO 228/1
 _____ Külső menet (R), EN 10226-1
 _____ Roppantós idom (CPF), EN 1254-2

* Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 4 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között 10 °C.

** Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 9 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között 10 °C.

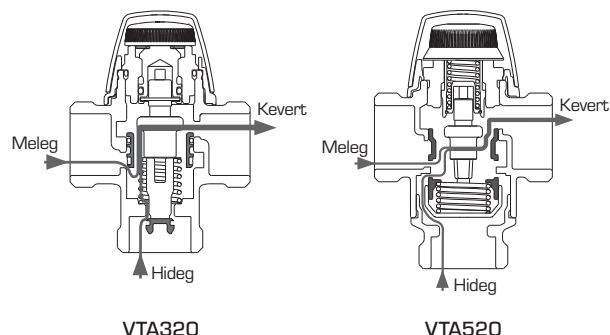
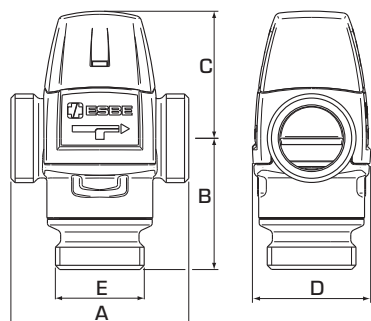
Anyag

Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek:
 _____ Cinkvesztésálló sárgaréz, DZR vagy
 _____ ólommentes sárgaréz (LF jelzésű változatok)

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

A PED 2014/68/EU 4.3. cikkének és a nyomástartó berendezésekről szóló 2016. évi (biztonsági) rendeleteknek (helyes mérnöki gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezések. Az irányelv/rendelet szerint a berendezés nincs CE- vagy UKCA- jelöléssel ellátva.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTA320, VTA520 BASIC SOROZAT****VTA321 SOROZAT, BELSŐ MENET**

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	Méret				Megjegyzés	Tömeg [kg]
31100300	VTA321	20 - 43°C	1,5	Rp ½"	70	42	52	46		0,45
31100700			1,6	Rp ¾"						0,48
31100400	VTA321	35 - 60°C	1,5	Rp ½"	70	42	52	46		0,45
31100800			1,6	Rp ¾"						0,48
32100800	VTA321LF		1,6	Rp ¾"					**	0,48

VTA322/VTA522 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

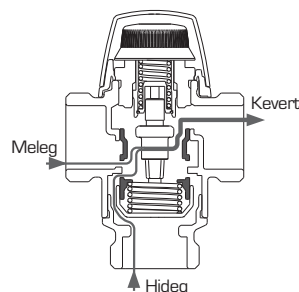
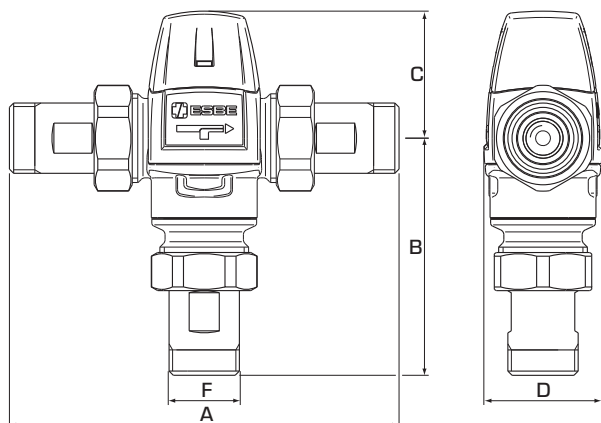
Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	A	Méret			Megjegyzés	Tömeg [kg]
31102800	VTA322	20 - 43°C	1,2	G ½"	70	42	52	46		0,41
31100500			1,5	G ¾"						0,45
31100900			1,6	G 1"						0,48
31620100	VTA522		3,2	G 1"	84	62	60	56	0,86	
31620400			3,5	G 1¼"					0,95	
31103200	VTA322	30 - 70°C	1,6	G 1"	70	42	52	46		0,53
31102900	VTA322	35 - 60°C	1,2	G ½"	70	42	52	46		0,41
31100600			1,5	G ¾"						0,45
32100600	VTA322LF		1,5	G ¾"					**	0,45
31101000	VTA322		1,6	G 1"						0,48
32101000	VTA322LF		1,6	G 1"					**	0,48
31104700	VTA322	45 - 65°C	1,6	G 1"	70	42	52	46		0,55
31620200	VTA522		3,2	G 1"	84	62	60	56		0,86
31620500			3,5	G 1¼"						0,95
31620300	VTA522	50 - 75°C	3,2	G 1"	84	62	60	56		0,86
31620600			3,5	G 1¼"						0,95

VTA323 SOROZAT, ROPPANTÓS IDOM

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	Méret				Megjegyzés	Tömeg [kg]
31102600	VTA323	20 - 43°C	1,2	CPF 15 mm	86	50	52	46	1)	0,49
31100100			1,5	CPF 22 mm						0,57
31102700	VTA323	35 – 60°C	1,2	CPF 15 mm	86	50	52	46	1)	0,49
31103900			1,5	CPF 18 mm						0,66
31100200			1,5	CPF 22 mm						0,57

* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél. ** Ólommentes. Az ólom kevesebb mint 0,1 tömegszázalékot tesz ki a sárgaréz összetevőiből. CPF = roppantós idom
1) megjegyzés: A hideg víz visszacsapószelep tartozék.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTA320, VTA520 BASIC SOROZAT**

VTA520

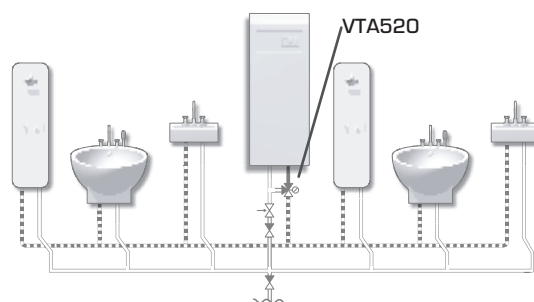
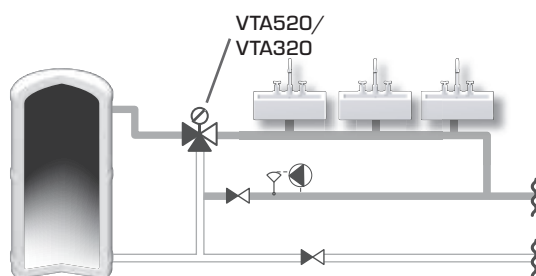
VTA522/VTA523 SOROZAT, TARTOZÉK ADAPTEREKKEL

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs*	Csatlakozás F	A	B	C	D	Megjegyzés	Tömeg [kg]
31620700	VTA522	20 - 43°C	3,0	R ¾"	154	97	60	56	2)	1,22
31621000	VTA522		3,4	R 1"	164	102				1,59
31621600	VTA523			CPF 28mm	204	122				1,90
31620800	VTA522	45 - 65°C	3,0	R ¾"	154	97	60	56	2)	1,22
31621100	VTA522		3,4	R 1"	164	102				1,59
31621700	VTA523			CPF 28mm	204	122				1,90
31620900	VTA522	50 - 75°C	3,0	R ¾"	154	97	60	56	2)	1,22
31621200	VTA522		3,4	R 1"	164	102				1,59

* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél. CPF = roppantós idom Megjegyzés 2) Két visszacsapószelep a meleg és hideg vízhez tartozók

BESZERELÉSI PÉLDÁK

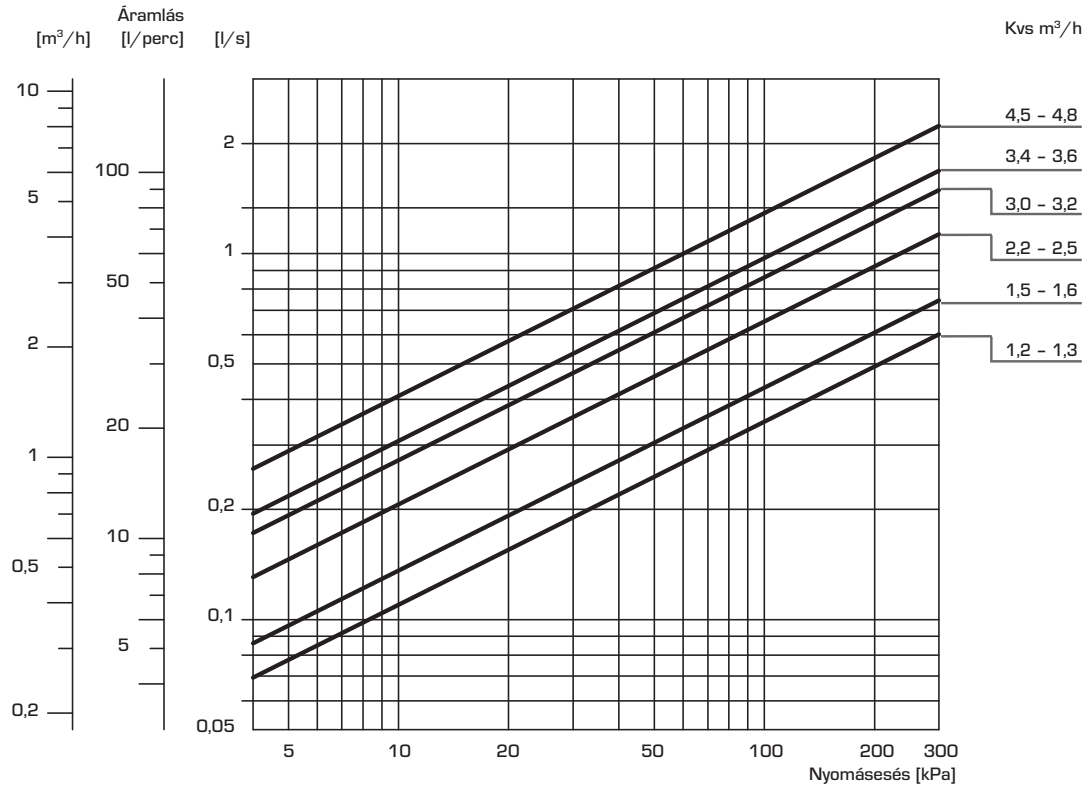
Mivel az ivóvízben lévő ólom hatással van egészségünkre, az ESBE azt javasolja, hogy olyan alkalmazásokhoz, mint például a használati melegvíz, válasszon ólommentes anyagból készült szelepeket.



A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!

Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTA320, VTA520 BASIC SOROZAT****TELJESÍTMÉNYDIAGRAM**

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEP

VTA350, VTA550 BASIC SOROZAT

A VTA350 és VTA550 ESBE termosztatikus keverőszelep sorozat magas áramlási teljesítményt és kiváló funkcionalitást biztosít univerzális alkalmazásokhoz, mint HWC (meleg víz keringetés) funkcióval vagy anélkül működő használati melegvíz rendszerek.

MŰKÖDÉS

A VTA350/VTA550 sorozat a legjobb választás a forrázásbiztos* funkcióval rendelkező használati melegvíz rendszerekhez, illetve azon esetekben, ahol a vízcsapoknál további hőmérséklet szabályozó eszközt szeretnek fel. Ez a szelepszorozat használható HWC (meleg víz keringetés) funkcióval felszerelt használati melegvíz rendszerekhez is.

FUNKCIÓ

Szimmetrikus áramlási mintázat. Forrázásbiztos*.

VÁLTOZATOK

A termékskála a beépített visszacsapó-szeleppel rendelkező szelepek széles választékát tartalmazza amelyek lehetővé teszik az egyszerű beszerelést és karbantartást.

Felső burkolattal, kivéve ha azt ettől eltérően jeleztük.

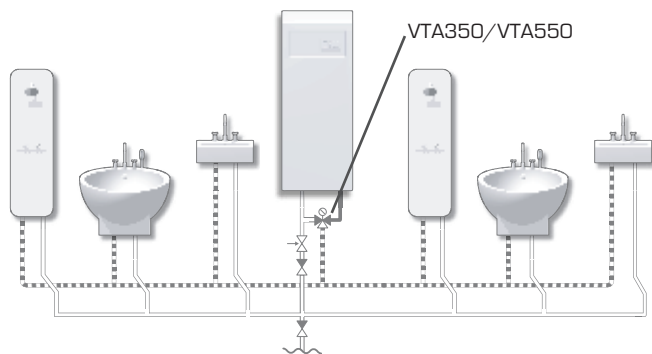
*) A forrázásbiztos funkció azt jelenti, hogy a hideg víz vezeték meghibásodása esetén a meleg víz ellátást automatikusan kikapcsolja.

KÖZEG

A szelepek a következő típusú közegekhez használhatók:

- Édesvíz/ivóvíz
- Zárt rendszerek
- Fagyálló adalékanyaggal ellátott víz (glikol ≤ 50% keverék)

BESZERELÉSI PÉLDÁK



A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására! Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.



VTA350
Belső menet



Külső menet



Külső menet
visszacsapó-
szelepekkel



Roppantós idom



VTA550
Külső menet

A SZELEPEK TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

Sorozat	Hőmérséklet- tartomány				Alkalmazás
	20 - 43 °C	35 - 60 °C	45 - 65 °C	50 - 75 °C	
VTA350		●			Ivóvíz, vezetékek
VTA550	●		●	●	
VTA350					Ivóvíz, felhasználási pont
VTA550					
VTA350					Szolár
VTA550					
VTA350					Hűtés
VTA550					
VTA350					Padlófűtés
VTA550	○				
VTA350					Radiátor fűtés
VTA550			○	○	

● ajánlott; ○ másodlagos alternatíva

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10
 Üzemi nyomás: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Nyomásesés: _____ Keverés, max. 0,3 MPa (3 bar)
 Közhőmérséklet: VTA350, VTA550 _____ max. 95 °C
 VTA550 _____ átmenetileg max. 100 °C
 Hőmérséklet-stabilitás: VTA350 _____ ±2 °C*
 VTA550 _____ ±4 °C**
 Csatlakozás: _____ Belső menet (Rp), EN 10226-1
 _____ Külső menet (G), ISO 228/1
 _____ Külső menet (R), EN 10226-1
 _____ Roppantós idom (CPF), EN 1254-2

* Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 4 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között 10 °C.

** Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 9 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között 10 °C.

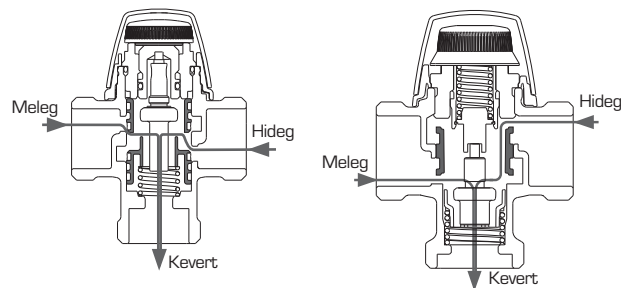
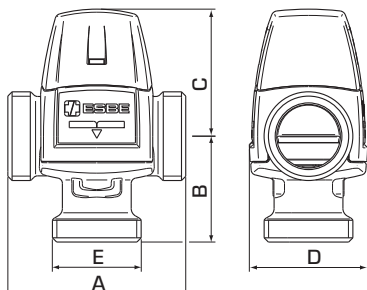
Anyag

Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek:
 _____ Cinkvesztességálló sárgaréz, DZR

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

A PED 2014/68/EU 4.3. cikkének és a nyomástartó berendezésekről szóló 2016. évi (biztonsági) rendeleteknek (helyes mérnöki gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezések. Az irányelv/rendelet szerint a berendezés nincs CE- vagy UKCA- jelöléssel ellátva.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTA350, VTA550 BASIC SOROZAT**

VTA350

VTA550

VTA351 SOROZAT, BELSŐ MENET

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	Méret				Megjegyzés	Tömeg [kg]
					A	B	C	D		
31104900	VTA351	35 - 60°C	1,6	Rp ¾"	70	42	52	46		0,48

VTA352/VTA552 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

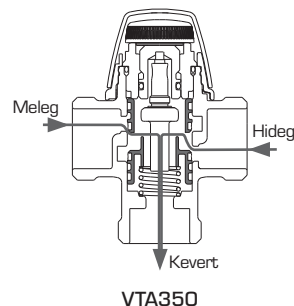
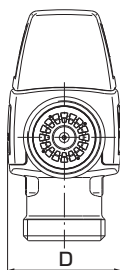
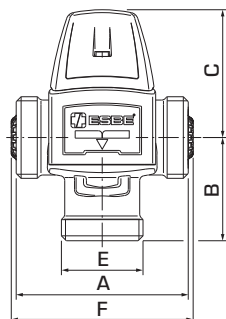
Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	Méret				Megjegyzés	Tömeg [kg]
A	B	C	D							
31105000	VTA352	35 - 60°C	1,5	G ¾"	70	42	52	46		0,45
31105100			1,6	G 1"						0,48
31660100	VTA552	20 - 43°C	3,2	G 1"	84	50	60	56		0,78
31660400			3,5	G 1¼"						0,87
31660200	VTA552	45 - 65°C	3,2	G 1"	84	50	60	56		0,78
31660500			3,5	G 1¼"						0,87
31660300	VTA552	50 - 75°C	3,2	G 1"	84	50	60	56		0,78
31660600			3,5	G 1¼"						0,87

VTA353 SOROZAT, ROPPANTÓS IDOM

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	Méret				Megjegyzés	Tömeg [kg]
					A	B	C	D		
31105200	VTA353	35 - 60°C	1,5	CPF 22 mm	70	42	52	46		0,57

* Kvs-érték m³/ó 1 bar nyomásesésnél. CPF = roppantós idom

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

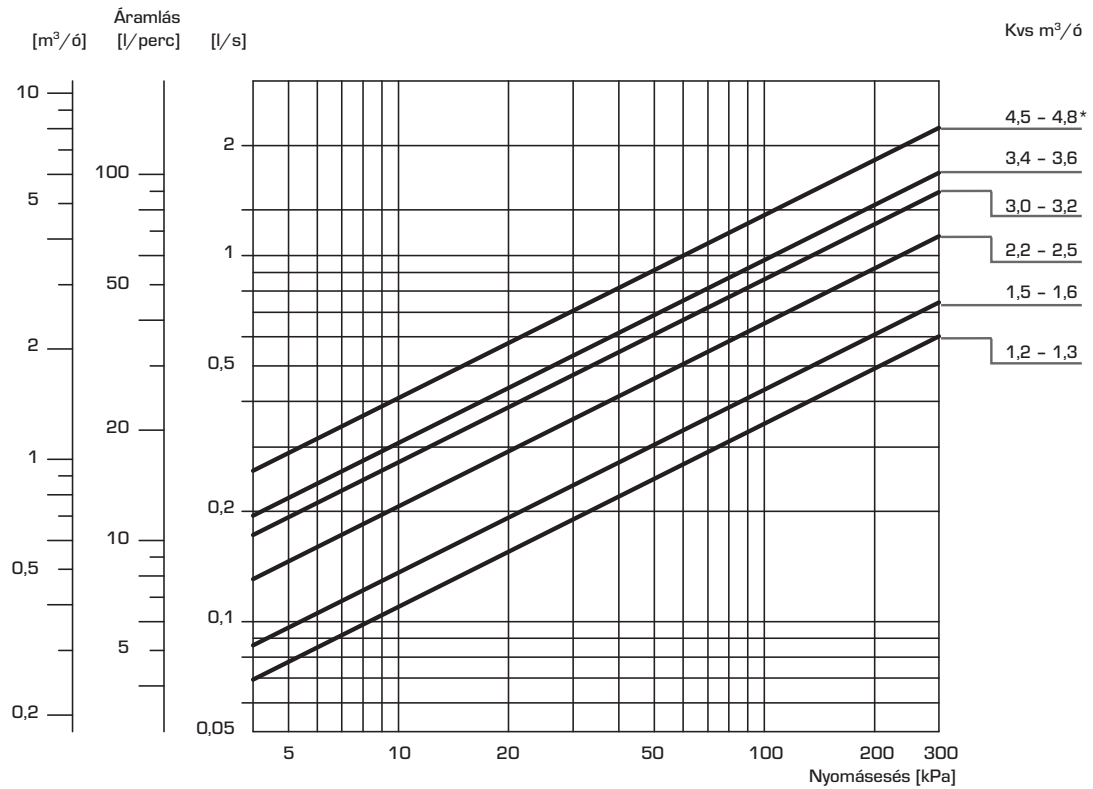
**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTA350, VTA550 BASIC SOROZAT****VTA352 SOROZAT, KÜLSŐ MENET INTEGRÁLT VISSZACsapÓ-SZELEPEKKEL**

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	Méret					Megjegyzés	Tömeg [kg]
					A	B	C	D	F		
31106100	VTA352	35 - 60°C	1,5	G 1"	70	42	52	46	74	1)	0,48

* Kvs-érték m³/ó 1 bar nyomásesésnél.

Megjegyzés 1) Két visszacsapó-szelep a meleg és hideg vízhez tartozók

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTA350, VTA550 BASIC SOROZAT****TELJESÍTMÉNYDIAGRAM**

TERMOSTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSTATIKUS KEVERŐSZELEP-EGYSÉG UPTT520 SOROZAT

Az UPTT520 sorozatú ESBE termosztatikus keverőszelepek nagy áramlási kapacitást és jó funkcionalitást kínálnak olyan használati meleg víz rendszerekhez, amelyek nagyobb áramlási sebességűek, mint például lakóépületek, fürdő- és zuhanyzó létesítmények, iskolák, ipari létesítmények és kereskedelmi épületek stb.

MŰKÖDÉS

Az UPTT520 sorozat a legjobb választás a vezetékekbe szerelt forrázásbiztos* funkcióval rendelkező használati melegvíz rendszerekhez, illetve azon esetekben, ahol a vízcsepoknál további hőmérséklet-szabályozó eszközt szerelnék fel. Ez a szelepszorozat használható HWC (forróvíz-keringetés) funkcióval felszerelt használati meleg víz rendszerekhez is.

A VTA520 sorozatú két termosztatikus keverőszelep párhuzamos csatlakozásban történő kombinálásával nagyobb áramlási sebességkapacitás érhető el anélkül, hogy a szelepek gyors és pontos szabályozását meg kellene kompromisszumozni mind magas, mind alacsony áramlási sebességnél.

A szelepegység nem elektromos, ami azt jelenti, hogy csak termosztatikus alkatrészeket használnak.

FUNKCIÓ

A termosztát nagy érzékenysége és a rövid löket biztosítja a hideg és forróvíz beállított hőmérsékletre történő keverésének gyors és pontos szabályozását. A kívánt keverési hőmérséklet könnyen beállítható a felső burkolatok felemelésével.

Aszimmetrikus (L-alakú) áramlásminta, ami azt jelenti, hogy a forróvíz-bemenet és a kevertvíz-kimenet egy tengelyen van. Forrázásbiztos*.

VÁLTOZATOK

A termosztatikus keverőszelep két különböző hőmérséklettartományban rendelhető.

KÖZEG

Ezek a szelepek a következő típusú közegekhez használhatók:

- Édesvíz/ivóvíz
- Zárt rendszerek (VDI2035)
- Fagyálló adalékanyaggal ellátott víz (glikol ≤ 50% keverék)

SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS







Átlagos használati körülmények esetén karbantartás nem szükséges. Ha mégis szükség lenne rá, a tömítés (O-gyűrűk), az érzékelők és a szelepdugasz könnyen kicserélhetők.

*) A forrázásbiztos funkció azt jelenti, hogy a hideg víz vezetékek meghibásodása esetén a meleg víz ellátást automatikusan letiltja.



UPTT522
Külső menet

A SZELEPEK TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

Sorozat	Hőmérséklettartomány		Alkalmazás
	45 - 65 °C	50 - 75 °C	
UPTT520	●	●	 Ivóvíz, vezetés
			 Ivóvíz, felhasználási pont
			 Szolár
			 Hűtés
			 Padlófűtés
	○	○	 Radiátor fűtés

● ajánlott; ○ másodlagos alternatíva

MŰSZAKI ADATOK

Nyomástartomány: _____ PN 10

Üzemi nyomás: _____ 1,0 MPa (10 bar)

Nyomástartomány: _____ Keverés, max. 0,3 MPa (3 bar)

Közeghőmérséklet: _____ max. 95 °C

_____ átmenetileg max. 100 °C

Hőmérséklet-stabilitás: _____ ±4 °C*

Csatlakozás: _____ Külső menet (G), ISO 228/1

* Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 18 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között: 10 °C.

Anyag

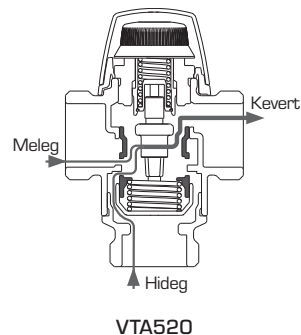
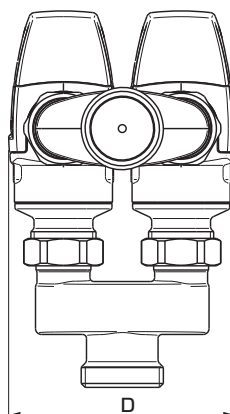
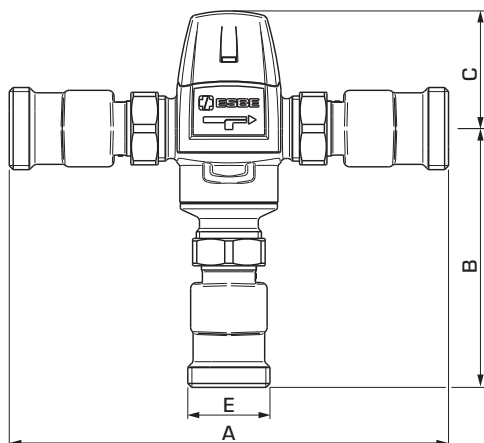
Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek: _____ Cinkvesztességálló sárgaréz, DZR vagy

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016 No. 1105 (UK)

A PED 2014/68/EU 4.3. cikkének és a nyomástartó berendezésekről szóló 2016. évi (biztonsági) rendeleteknek (helyes mérnöki gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezések. Az irányelv/rendelet szerint a berendezés nincs CE- vagy UKCA- jelöléssel ellátva.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEP-EGYSÉG UPTT520 SOROZAT

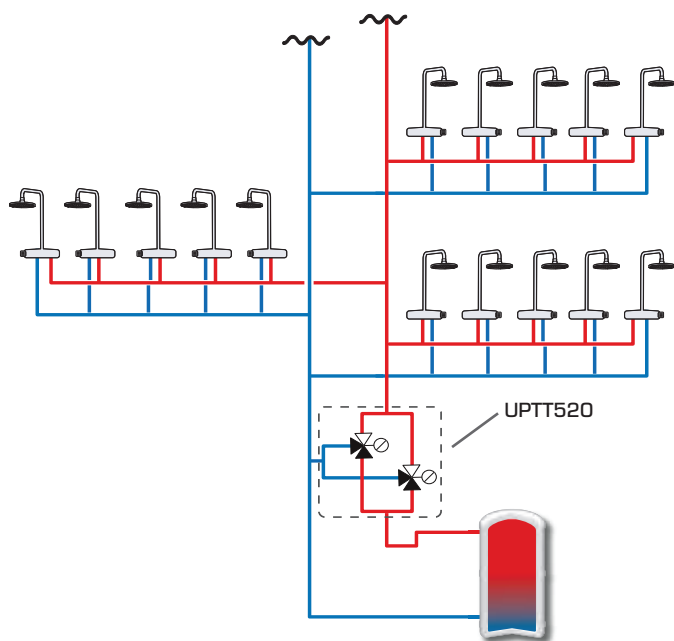


UPTT522 SOROZAT, KÜLSŐ MENET

Cikksz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	A	B	C	D	Megjegyzés	Tömeg [kg]
31420200	UPTT522	45-65°C	6,1	G 1 1/4"	224	132	60	116		2,8
31420300		50-70 °C								2,8

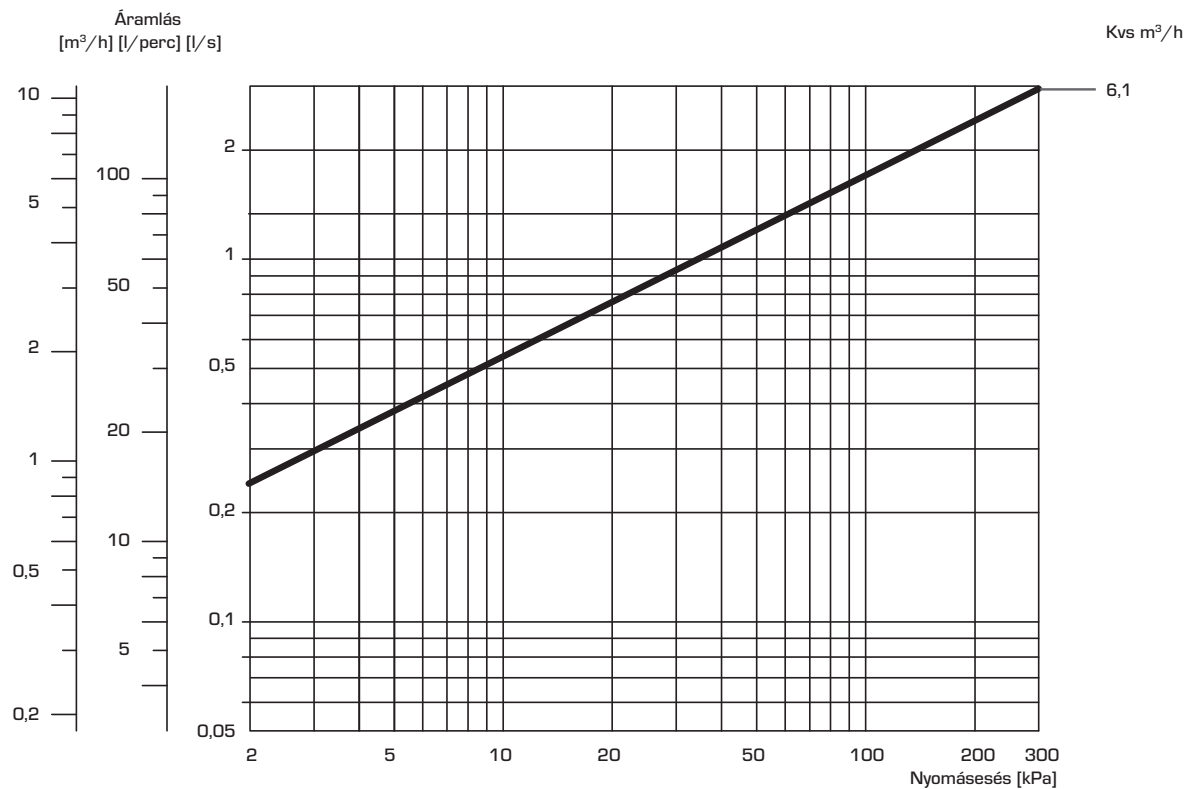
* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél.

BESZERELÉSI PÉLDÁK



A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!
Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP-EGYSÉG
UPTT520 SOROZAT****TELJESÍTMÉNYDIAGRAM**

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEP VTA330 PRÉMIUM SOROZAT

A VTA330 ESBE termosztatikus keverőszelepeket a legigényesebb piaci elvárások szerint terveztük, ezért a legjobb szabályozást, rövid reakcióidőt és biztonságos működést nyújtanak magas áramlási kapacitással, a változó nyomáskörülményektől függetlenül.



VTA330
Külső menet

MŰKÖDÉS

A VTA330 sorozat elsősorban a rendkívül pontos hőmérséklet szabályozásra készült a használati melegvíz felhasználási pontokon, csapokon vagy zuhanyzókon, amelyek nem rendelkeznek kiegészítő hőmérséklet szabályozó eszközzel.

FUNKCIÓ

A rövid reakcióidejű termosztát és a nyomáskiegyenlítéses szabályozó szelep lehetővé teszi, hogy a VTA330 minimális hőmérséklet ingadozást biztosítson változó nyomáskörülmények mellett is. Aszimmetrikus áramlási mintázat. Forrázásbiztos*.

VÁLTOZATOK

A termékskála adapter szerelvény készletekkel együtt szállított szelepek széles választékát tartalmazza, beleértve három adapter szerelvényt és két visszacsapó-szelepet, amelyek lehetővé teszik az egyszerű beszerelést és karbantartást.

Felső burkolattal, kivéve ha azt ettől eltérően jeleztük.

*) A forrázásbiztos funkció azt jelenti, hogy a hideg víz vezetékek meghibásodása esetén a meleg víz ellátást automatikusan kikapcsolja.

KÖZEG

A szelepek a következő típusú közegekhez használhatók:

- Édesvíz/ivóvíz
- Zárt rendszerek
- Fagyálló adalékanyaggal ellátott víz (glikol $\leq 50\%$ keverék)

A SZELEPEK TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

Sorozat	Hőmérséklet-tartomány		Alkalmazás
	32 - 49°C	35 - 60°C	
VTA330	○	○	Ivóvíz, vezetékek
VTA330	●	●	Ivóvíz, felhasználási pont
VTA330			Szolár
VTA330			Hűtés
VTA330	○		Padlófűtés
VTA330		○	Radiátor fűtés

● ajánlott; ○ másodlagos alternatíva

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10
 Üzemi nyomás: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Nyomásvesztés: _____ Keverés, max. 0,3 MPa (3 bar)
 Közeghőmérséklet: _____ max. 95°C
 Hőmérséklet-stabilitás: _____ $\pm 1^\circ\text{C}$ *
 Csatlakozás: _____ Külső menet (G), ISO 228/1

* Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 4 l/perc. Minimális hőmérsékletkülönbség a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között 10 °C.

Anyag

Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek:
 _____ Cinkvesztésálló sárgaréz, DZR *
 Felületkezelés: _____ Nikkel bevonat

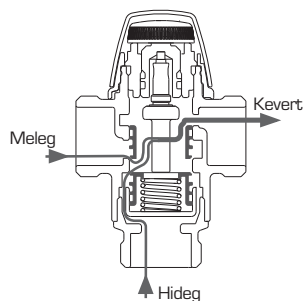
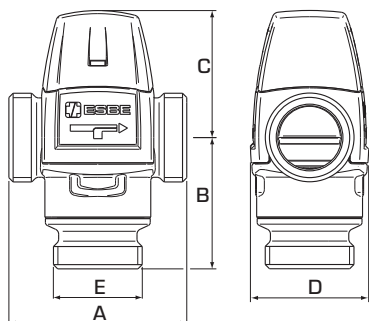
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

A PED 2014/68/EU 4.3. cikkének és a nyomástartó berendezésekről szóló 2016. évi (biztonsági) rendeleteknek (helyes mérnöki gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezések. Az irányelv/rendelet szerint a berendezés nincs CE- vagy UKCA- jelöléssel ellátva.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEP

VTA330 PRÉMIUM SOROZAT

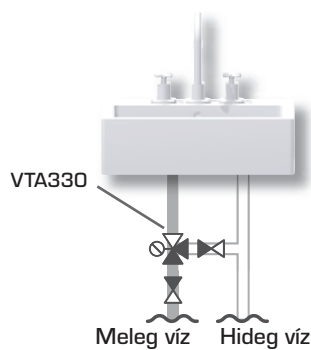


➔ VTA332 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	A	Méret			D	Megjegyzés	Tömeg [kg]
31150200	VTA332	32 - 49°C	1,2	G ¾"	70	54	52		46		0,52
31150700	VTA332	35 - 60°C	1,2	G ¾"	70	54	52		46		0,52
31150900			1,3	G 1"							0,55

* Kvs-érték m³/ó 1 bar nyomásesésnél.

BESZERELÉSI PÉLDÁK



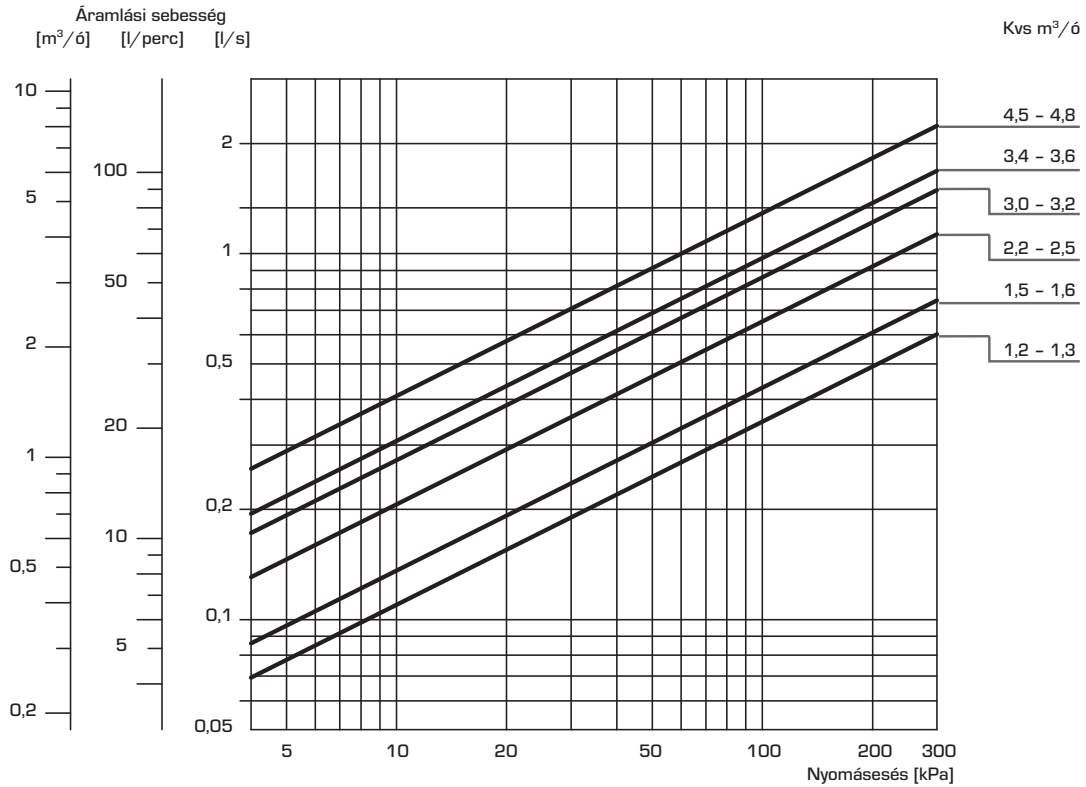
A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!

Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEP VTA330 PRÉMIUM SOROZAT

TELJESÍTMÉNYDIAGRAM



TERMOSTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSTATIKUS
KEVERŐSZELEP

VTA360 PRÉMIUM SOROZAT

A VTA360 ESBE termosztatikus keverőszelepeket a legigényesebb piaci elvárások szerint terveztük, ezért a legjobb szabályozást, rövid reakcióidőt és biztonságos működést nyújtanak magas áramlási kapacitással, a változó nyomáskörülményektől függetlenül.



VTA360
Külső menet

MŰKÖDÉS

A VTA360 sorozat elsősorban a rendkívül pontos hőmérséklet szabályozásra készült a használati melegvíz felhasználási pontokon, csapokon vagy zuhanyzókon, amelyek nem rendelkeznek kiegészítő hőmérséklet szabályozó eszközzel.

FUNKCIÓ

A rövid reakcióidejű termosztát és a nyomáskiegyenlítés szabályozó szelep lehetővé teszi, hogy a VTA360 minimális hőmérséklet ingadozást biztosítson változó nyomáskörülmények mellett is. Szimmetrikus áramlási mintázat. Forrázásbiztos*.

VÁLTOZATOK

A termékszála adapter szerelvény készletekkel együtt szállított szelepek széles választékát tartalmazza, beleértve három adapter szerelvényt és két visszacsapó-szelepet, amelyek lehetővé teszik az egyszerű beszerelést és karbantartást.

Felső burkolattal, kivéve ha azt ettől eltérően jeleztük.

*) A forrázásbiztos funkció azt jelenti, hogy a hideg víz vezetékek meghibásodása esetén a meleg víz ellátást automatikusan kikapcsolja.

KÖZEG

A szelepek a következő típusú közegekhez használhatók:

- Édesvíz/ivóvíz
- Zárt rendszerek
- Fagyálló adalékanyaggal ellátott víz (glikol $\leq 50\%$ keverék)

A SZELEPEK TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

Sorozat	Hőmérséklet-tartomány		Alkalmazás
	32 - 49°C	35 - 60°C	
VTA360	○	○	Ivóvíz, vezetékek
VTA360	●	●	Ivóvíz, felhasználási pont
VTA360			Szolár
VTA360			Hűtés
VTA360	○		Padlófűtés
VTA360		○	Radiátor fűtés

● ajánlott ○ másodlagos alternatíva

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10
 Üzemi nyomás: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Nyomásvesztés: _____ Keverés, max. 0,3 MPa (3 bar)
 Közeghőmérséklet: _____ max. 95°C
 Hőmérséklet-stabilitás: _____ $\pm 1^\circ\text{C}$ *
 Csatlakozás: _____ Külső menet (G), ISO 228/1

* Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 4 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között: 10 °C.

Anyag

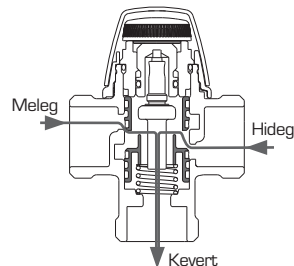
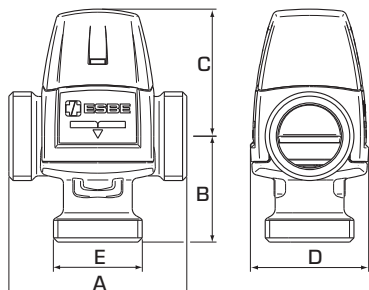
Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek:
 _____ Cinkvesztésálló sárgaréz, DZR *
 Felületkezelés: _____ Nikkel bevonat

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

A PED 2014/68/EU 4.3. cikkének és a nyomástartó berendezésekről szóló 2016. évi (biztonsági) rendeleteknek (helyes mérnöki gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezések. Az irányelv/rendelet szerint a berendezés nincs CE- vagy UKCA- jelöléssel ellátva.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEP VTA360 PRÉMIUM SOROZAT

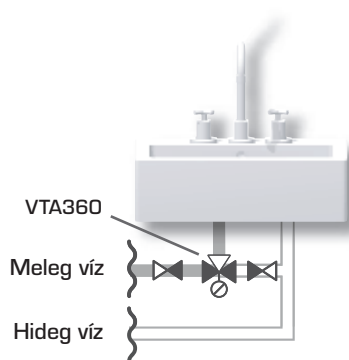


VTA362 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	Méret				Megjegyzés	Tömeg [kg]
31151400	VTA362	32-49°C	1,2	G ¾"	70	42	52	46		0,45
31151100	VTA362	35-60°C	1,2	G ¾"	70	42	52	46		0,45
31151200			1,3	G 1"						0,48

* Kvs-érték m³/ó 1 bar nyomásesésnél.

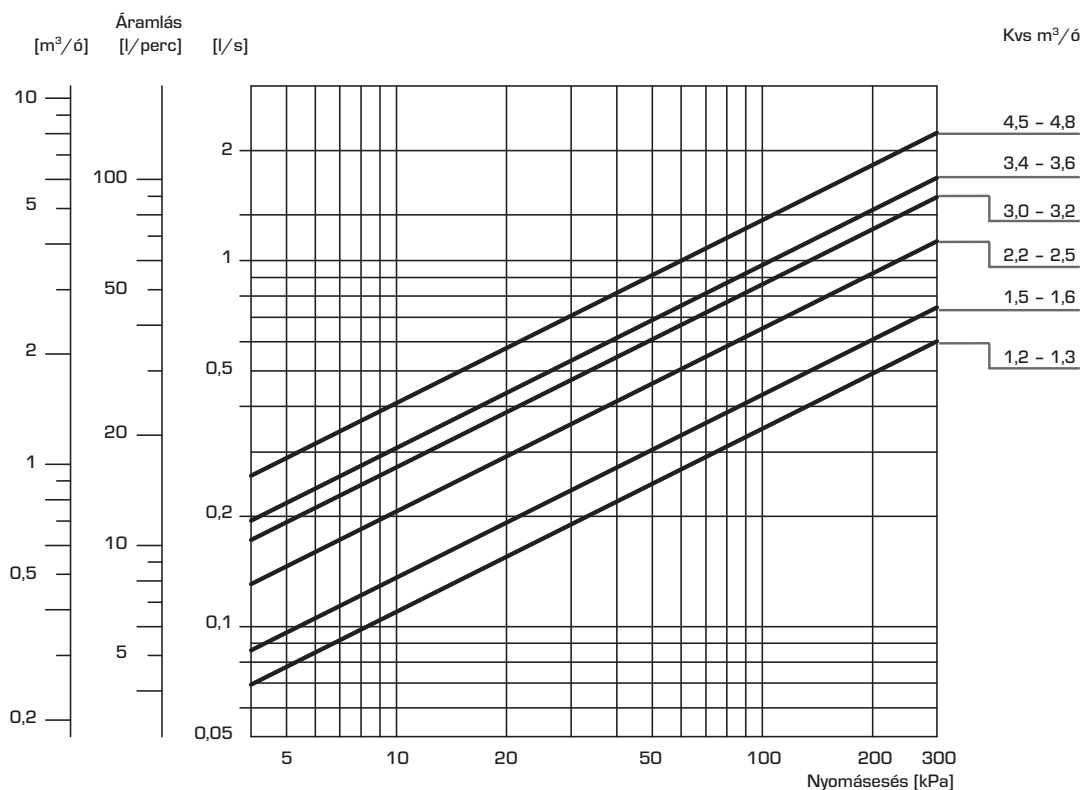
BESZERELÉSI PÉLDÁK



A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!

Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTA360 PRÉMIUM SOROZAT****TELJESÍTMÉNYDIAGRAM**

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEP VTA310 SOROZAT

A VTA310 termosztatikus keverőszelep sorozat elsősorban használati melegvíz szabályozáshoz használható, forrázásbiztos funkciót nem igénylő fűtőberendezéseken.

MŰKÖDÉS

A VTA310 sorozat forrázásbiztos funkciót nem igénylő használati melegvíz rendszerek hőmérséklet szabályozására használható. Ez a szelepszorozat nem megfelelő HWC-vel rendelkező használati melegvíz rendszerekhez.

FUNKCIÓ

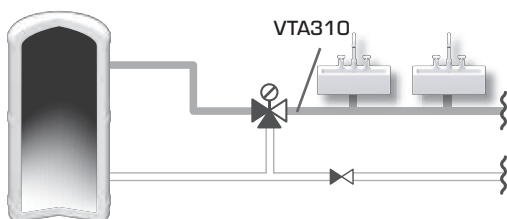
Aszimmetrikus áramlási mintázat.

VÁLTOZATOK

Tekerőgomb tartozékkal, ha másként nincs meghatározva.

BESZERELÉSI PÉLDÁK

További részletekért és csatlakozási példákért lásd a „Helyes beszerelés/pozíció kiválasztása” katalógusrészt.



VTA310
Külső menet

Roppantós idom

A SZELEPEK TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

Sorozat	Hőmérséklet-tartomány		Alkalmazás
	30 - 70 °C	35 - 60 °C	
VTA310	●	●	Ivóvíz, vezetékek
VTA310			Ivóvíz, felhasználási pont
VTA310			Szolár
VTA310			Hűtés
VTA310			Padlófűtés
VTA310			Radiátor fűtés

● ajánlott; ○ másodlagos alternatíva

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10
 Nyomáskülönbség: _____ Keverés, max. 0,3 MPa (3 bar)
 Közeghőmérséklet: _____ max. +95 °C
 Hőmérséklet-stabilitás: _____ ±2 °C*
 Csatlakozás: _____ Külső menet (G), ISO 228/1
 _____ Roppantós idom (CPF), EN 1254-2

* Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 4 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között: 10 °C.

Anyag

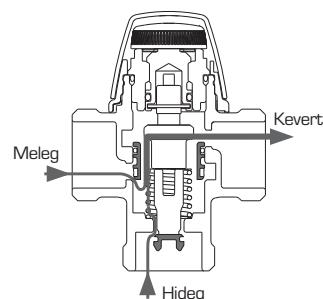
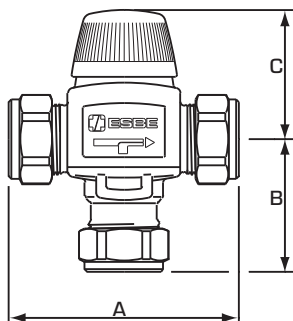
Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek:
 _____ Cinkvesztességálló sárgaréz, DZR *

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

A PED 2014/68/EU 4.3. cikkének és a nyomástartó berendezésekről szóló 2016. évi (biztonsági) rendeleteknek (helyes mérnöki gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezések. Az irányelv/rendelet szerint a berendezés nincs CE- vagy UKCA- jelöléssel ellátva.

A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!
 Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP
VTA310 SOROZAT****VTA310****▶ VTA312 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES**

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs*	Csatlakozás	A	Méret			D	Megjegyzés	Tömeg [kg]
31050200	VTA312	35 - 60°C	1,2	G 1/2"	70	B	C		46		0,41

▶ VTA313 SOROZAT, ROPPANTÓS IDOM

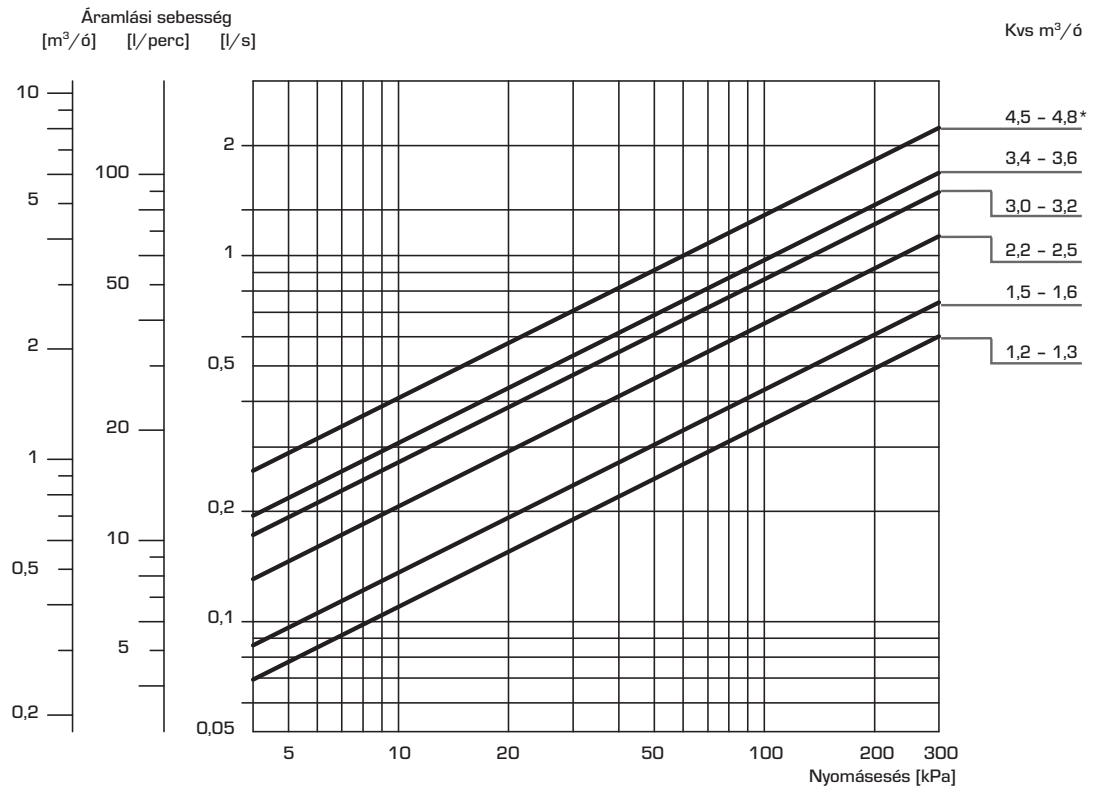
Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs*	Csatlakozás	A	Méret			D	Megjegyzés	Tömeg [kg]
31050100	VTA313	35 - 60°C	1,2	CPF 15 mm	86	B	C		46	1)	0,49
31050400			1,5	CPF 22 mm						1)	0,57
31050500	VTA313	30 - 70°C	1,5	CPF 22 mm	86	50	52		46	1)	0,62

* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél. CPF = roppantós idom
Megjegyzés 1) A hideg víz visszacsapó-szelep tartozék.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEP VTA310 SOROZAT

TELJESÍTMÉNYDIAGRAM



TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP

VTS520, VTS550 PRÉMIUM SOROZAT

Az ESBE VTS520 és VTS550 termosztatikus keverőszelep sorozat magas áramlási kapacitást és kiváló hatékonyságot biztosít magas vízhőmérsékletű napkollektoros rendszerekre csatlakoztatott használati melegvíz rendszerekhez.

MŰKÖDÉS

A VTS520/VTS550 kiváló választás a napkollektoros rendszerekre csatlakoztatott használati melegvíz rendszerekhez, ahol a magas víz hőmérséklet miatt fokozottan ellenálló komponensek szükségesek. A VTS520/VTS550 vezetékebe szerelt forrázásbiztos* funkcióval rendelkezik és olyan esetekben használható, ahol a vízcsapoknál kiegészítő hőmérséklet szabályozók vannak beszerelve. Ez a szelepszorozat használható HWC (meleg víz cirkuláció) funkcióval felszerelt használati melegvíz rendszerekhez is.

FUNKCIÓ

A VTS520 aszimmetrikus, míg a VTS550 szimmetrikus áramlási mintával rendelkezik. Forrázásbiztos*.

VÁLTOZATOK

A termékskála adapter szerelvény készletekkel együtt szállított szelepek széles választékát tartalmazza, beleértve három adapter szerelvényt és két visszacsapó-szelepet, amelyek lehetővé teszik az egyszerű beszerelést és karbantartást.

Felső burkolattal, kivéve ha azt ettől eltérően jeleztük.

**) A forrázásbiztos funkció azt jelenti, hogy a hideg víz vezetékek meghibásodása esetén a meleg víz ellátást automatikusan megszünteti.*







KÖZEG

Ezek a szelepek a következő típusú közegekhez használhatók:

- Édesvíz/ivóvíz
- Zárt rendszerek
- Fagyálló adalékanyaggal ellátott víz (glikol $\leq 50\%$ keverék)



A SZELEPEK TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

Sorozat	Hőmérséklet- tartomány		Alkalmazás
	45 - 65°C	50 - 75°C	
VTS520	●	●	 Ivóvíz, vezetékek
VTS550	●	●	
VTS520			 Ivóvíz, felhasználási pont
VTS550			
VTS520	●	●	 Szolárűtés
VTS550	●	●	
VTS520			 Hűtés
VTS550			
VTS520			 Padlófűtés
VTS550			
VTS520	○	○	 Radiátor fűtés
VTS550	○	○	

● ajánlott; ○ másodlagos alternatíva

MŰSZAKI ADATOK

Nyomástartomány: _____ PN 10
 Üzemi nyomás: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Nyomástartomány: _____ Keverés, max. 0,3 MPa (3 bar)
 Közeghőmérséklet: _____ folyamatos max. 110 °C
 _____ átmeneti max. 120 °C
 Hőmérséklet-stabilitás: _____ $\pm 4^\circ\text{C}$ *
 Csatlakozás: _____ Külső menet (G), ISO 228/1
 _____ Külső menet (R), EN 10226-1

* Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 9 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között 10 °C.

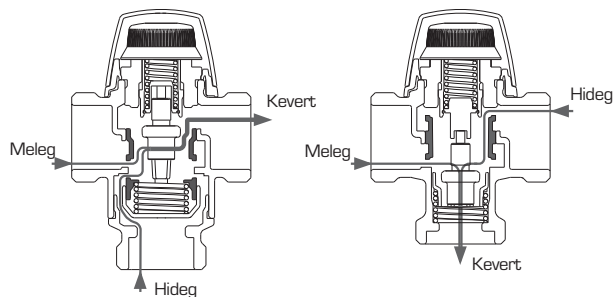
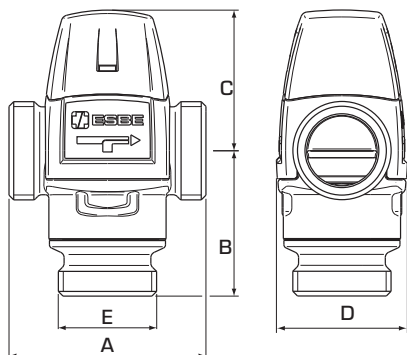
Anyag

Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek:
 _____ Cinkvesztességálló sárgaréz, DZR

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

A PED 2014/68/EU 4.3. cikkének és a nyomástartó berendezésekről szóló 2016. évi (biztonsági) rendeleteknek (helyes mérnöki gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezések. Az irányelv/rendelet szerint a berendezés nincs CE- vagy UKCA- jelöléssel ellátva.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTS520, VTS550 PRÉMIUM SOROZAT**

VTS520

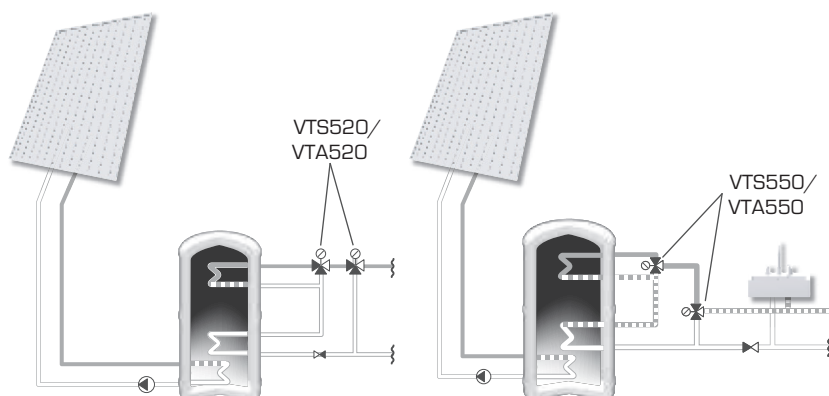
VTS550

VTS522 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	Méret				Megjegyzés	Tömeg [kg]
					A	B	C	D		
31720100	VTS522	45 - 65°C	3,2	G 1"	84	62	60	56		0,86
31720300			3,5	G 1 1/4"						0,95
31720200	VTS522	50 - 75°C	3,2	G 1"	84	62	60	56		0,86
31720400			3,5	G 1 1/4"						0,95

VTS552 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

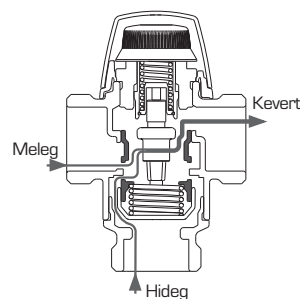
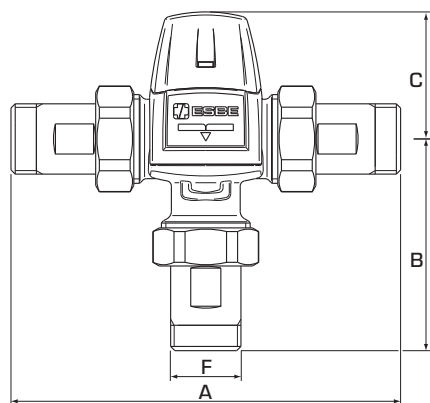
Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	Méret				Megjegyzés	Tömeg [kg]
					A	B	C	D		
31740100	VTS552	45 - 65°C	3,2	G 1"	84	50	60	56		0,78
31740300			3,5	G 1 1/4"						0,87
31740200	VTS552	50 - 75°C	3,2	G 1"	84	50	60	56		0,78
31740400			3,5	G 1 1/4"						0,87

* Kvs-érték m³/ó 1 bar nyomásesésnél.**BESZERELÉSI PÉLDÁK**

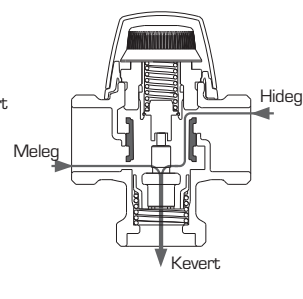
A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!

Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTS520, VTS550 PRÉMIUM SOROZAT**

VTS520



VTS550

VTS522 SOROZAT, ADAPTEREKSEL

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás F	Méret				Megjegyzés	Tömeg [kg]
					A	B	C	D		
31720500	VTS522	45 - 65°C	3,0	R ¾"	154	97	60	56	1)	1,22

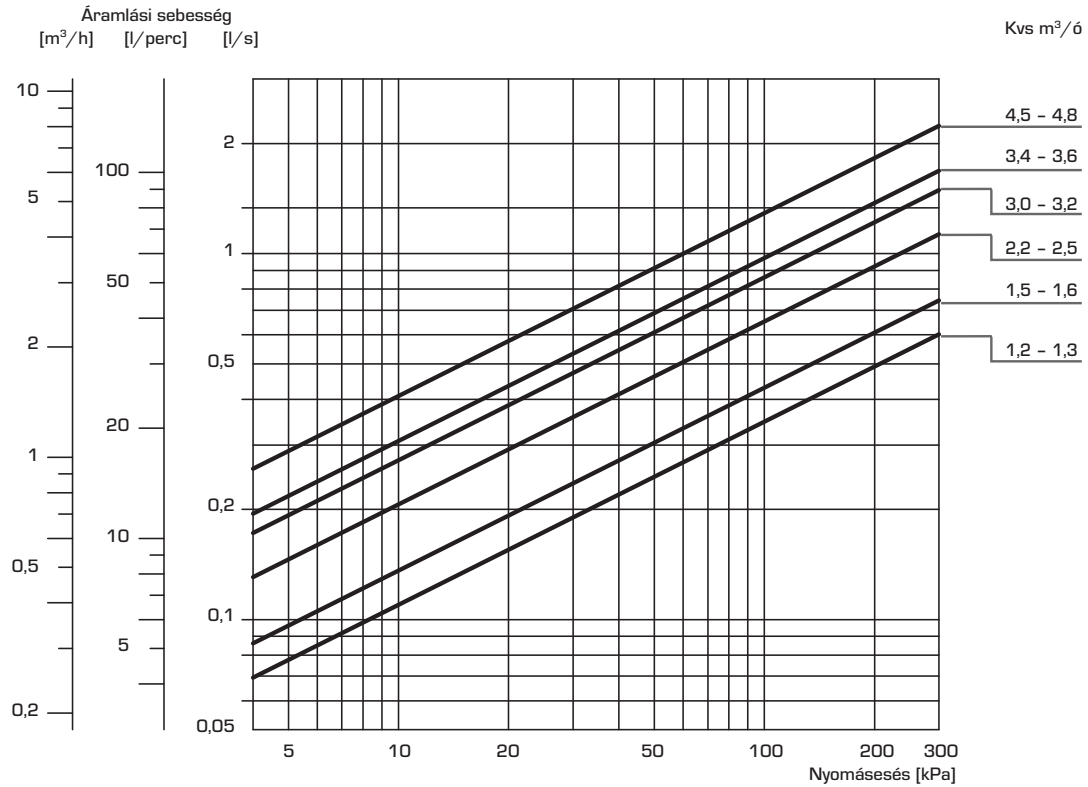
VTS552 SOROZAT, ADAPTEREKSEL

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás F	Méret				Megjegyzés	Tömeg [kg]
					A	B	C	D		
31740500	VTS552	45 - 65°C	3,0	R ¾"	154	85	60	56		1,14
31740700	VTS552		3,4	R 1"	164	90				1,51
31740600	VTS552	50 - 75°C	3,0	R ¾"	154	85	60	56		1,14

* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél.

Megjegyzés 1) Két visszacsapó-szelep a meleg és hideg vízhez tartozók

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTS520, VTS550 PRÉMIUM SOROZAT****TELJESÍTMÉNYDIAGRAM**

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP

VTA370, VTA570 BASIC SOROZAT

Az ESBE VTA370 és VTA570 termosztatikus keverőszelep sorozata magas áramlási kapacitást és kiváló funkcionalitást kínál fűtési alkalmazásokhoz.

MŰKÖDÉS

A VTA370 és VTA570 sorozat kiváló választás a fűtési és hűtési alkalmazásokhoz. A szelepek túlmelegedés elleni védelem* funkcióval rendelkeznek, ami különösen fontos pl. a padlófűtés csöveinek, illetve a padló ellenőrizetlen hőmérséklet emelkedés elleni védelme érdekében.

FUNKCIÓ

A szelepek aszimmetrikus áramlási mintázattal és túlmelegedés elleni védelemmel* rendelkeznek. A szelep változattól függően a következő keverési hőmérséklet tartományokra állítható: 10-30 °C, 20-55 °C vagy 30-70 °C között. A termoelem reagál a víz hőmérséklet változására és a beállított hőmérsékleten tartja.

VÁLTOZATOK

A szelepek külső menettel, szivattyú hollandival és hollandival állnak rendelkezésre. A három különböző hőmérséklettartomány lehetőséget ad az alkalmazáshoz megfelelő szelep kiválasztásához, pl.: 10-30 °C hűtéshez, 20-55 °C padlófűtéshez vagy 30-70 °C radiátoros fűtéshez. A szelepek nagy beállító gombbal vannak felszerelve.

KÖZEG

A szelepek a következő típusú közegekhez használhatók:

- Víz
- Fűtéshez használt víz
- Fagyálló adalékanyaggal ellátott víz (glikol ≤ 50% keverék)

*) A túlmelegedés elleni védelem azt jelenti, hogy hidegvíz-hiba esetén a melegvíz-ellátás automatikusan leáll, hogy megvédje a padlófűtés csöveit és a padlót.



VTA370

Külső menet

Szivattyú hollandi/
Külső menetHollandi/
külső menet

VTA570

Külső menet

Szivattyú hollandi/
Külső menetHollandi/
külső menet

A SZELEPEK TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

Sorozat	Hőmérséklettartomány			Alkalmazás
	10 - 30°C	20 - 55°C	30 - 70°C	
VTA370				Ivóvíz, vezetékek
VTA570				
VTA370				Ivóvíz, felhasználási pont
VTA570				
VTA370				Szolár
VTA570				
VTA370				Hűtés
VTA570	•			
VTA370		•		Padlófűtés
VTA570		•		
VTA370		○	•	Radiátor fűtés
VTA570		○	•	

• ajánlott ○ másodlagos alternatíva

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10

Üzemi nyomás: _____ 1,0 MPa (10 bar)

Nyomásvesztés, keverés:

VTA570 _____ max. 0,3 MPa (3 bar)

VTA370 _____ max. 0,1 MPa (1 bar)

Max. közeghőmérséklet:

Hőm.tart.: 10-30 °C _____ 65°C

Hőm.tart.: 20-55, 30-70 °C _____ folyamatos 95 °C

_____ átmeneti 100 °C

Min. közeghőmérséklet: _____ 0°C

Hőmérséklet-stabilitás:

Hőm.tart.: 10-30 °C _____ ±2°C*

Hőm.tart.: 20-55, 30-70 °C _____ ±3°C**

Csatlakozás: _____ Külső menet (G), ISO 228/1

Anyag

Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek:

_____ Cinkvesztésgálló sárgaréz, DZR

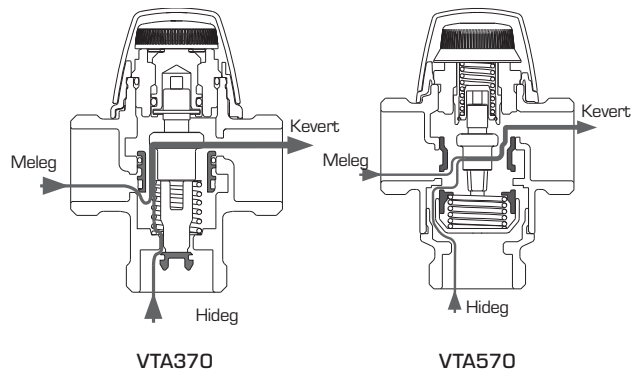
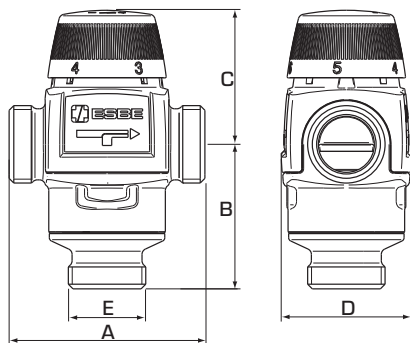
* A hőmérséklet stabilitás változatlan hideg/visszatérő víznyomáson érvényes, a minimális áramlási sebesség 9 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kimenő víz között 3 °C, az ajánlott maximális hőmérséklet eltérés a hideg víz és a kevert kimenő víz között: 10°C.

** A hőmérséklet stabilitás változatlan meleg/visszatérő víznyomáson érvényes, a minimális áramlási sebesség 9 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kimenő víz között 10 °C, az ajánlott maximális hőmérséklet eltérés a hideg víz és a kevert kimenő víz között: 10°C.

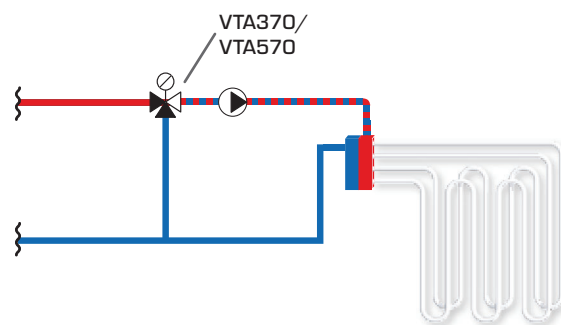
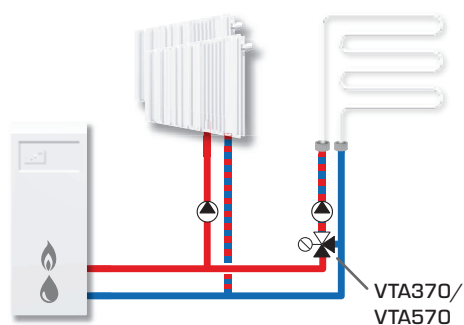
PED 2014/68/EU, 4.3 . cikk

A PED 2014/68/EU, 4.3 cikkének (megfelelő tervezési gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezés. Az irányelv szerint a berendezés nincs CE-jelöléssel ellátva.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTA370, VTA570 BASIC SOROZAT****VTA372/VTA572 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES**

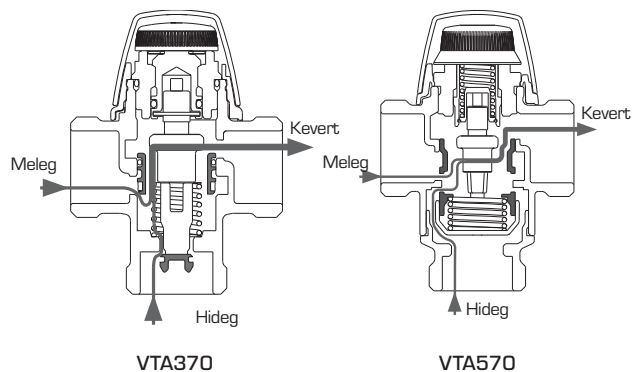
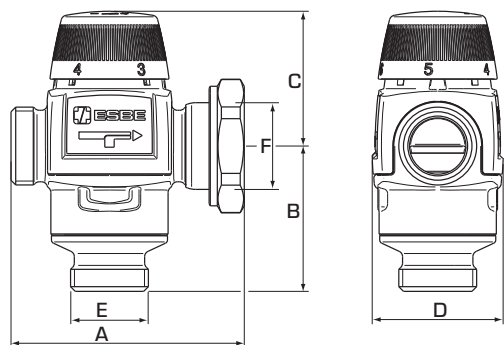
Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás E	Méret				Tömeg [kg]	Helyettesíti
31700100	VTA572	10 - 30°C	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86	
31700400			4,8	G 1¼"					0,95	
31200100	VTA372	20 - 55°C	3,4	G 1"	70	42	52	46	0,44	
31702100			4,5	G 1"					0,86	
31702200	VTA572	20 - 55°C	4,8	G 1¼"	84	62	60	56	0,95	
31200400			3,4	G 1"					0,48	31105400
31702500	VTA572	30 - 70°C	4,5	G 1"	84	62	60	56	0,86	31700300
31702600			4,8	G 1¼"					0,95	31700600

* Kvs-érték m³/ó 1 bar nyomásesésnél**BESZERELÉSI PÉLDÁK**

A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!

Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

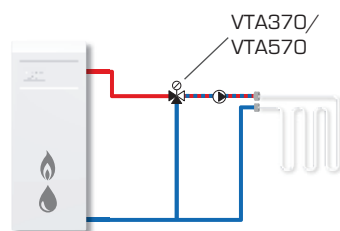
**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTA370, VTA570 BASIC SOROZAT****VTA377/VTA577 SOROZAT, SZIVATTYÚ HOLLANDIVAL ÉS KÜLSŐ MENETTEL**

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs*	Csatlakozás		Méret				Tömeg [kg]	Megjegyzés
				E	F	A	B	C	D		
31200200	VTA377	20 - 55°C	3,4	G 1"	PF 1 1/2"	86	42	52	56	0,58	
31702300	VTA577		4,5			100	62	60	56	0,99	

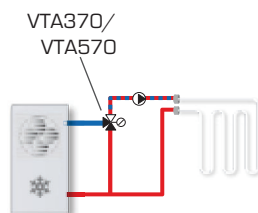
VTA378/VTA578 SOROZAT, HOLLANDIVAL ÉS KÜLSŐ MENETTEL

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs*	Csatlakozás		Méret				Tömeg [kg]	Megjegyzés
				E	F	A	B	C	D		
31200300	VTA378	20 - 55°C	3,4	G 1"	RN 1"	78	42	52	46	0,48	
31702400	VTA578		4,5			93	62	60	56	0,91	

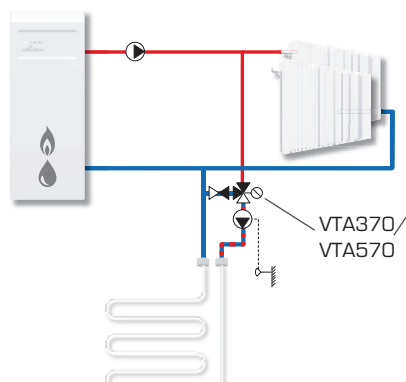
* Kvs-érték m³/ó 1 bar nyomásesés esetén PF = Szivattyú hollandi, RN = Hollandi

BESZERELÉSI PÉLDÁK

Fűtés



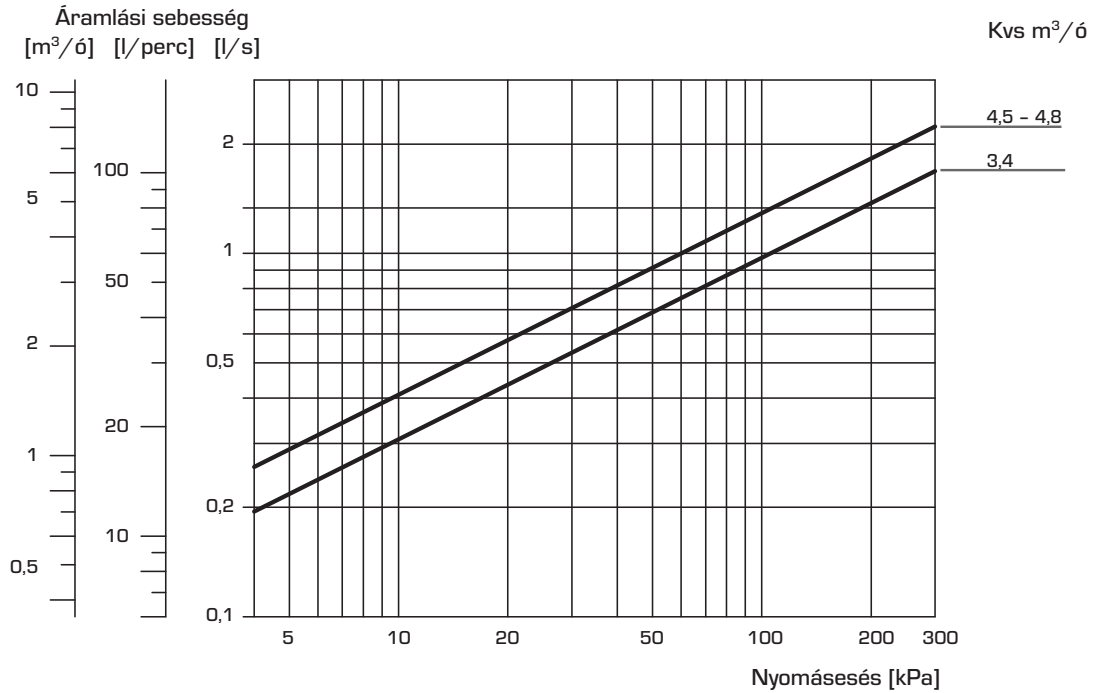
Hűtés



A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!

Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTA370, VTA570 BASIC SOROZAT****TELJESÍTMÉNYDIAGRAM**

SZABÁLYZÓEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEP SOROZAT VTG140

Az ESBE VTG140 termosztatikus keverőszelep sorozata magas áramlási kapacitást és kiváló funkcionalitást kínál fűtési alkalmazásokhoz.



VTG141

MŰKÖDÉS

A VTG140 sorozat az első számú választás padlófűtéshez. A szelepek forrázásbiztos* funkcióval rendelkeznek, ami különösen fontos pl. a padlófűtés csöveinek, illetve a padló ellenőrizetlen hőmérséklet emelkedés elleni védelme érdekében.

MŰKÖDÉS

A szelepek 4 csatlakozóval rendelkeznek, amelyek rugalmas telepítést tesznek lehetővé, és 20-55°C hőmérséklet tartományban használhatók. A termoelem reagál a víz hőmérséklet változására és a beállított hőmérsékleten tartja.

KÖZEG

Ezek a szelepek a következő típusú közegekhez használhatók:

- Víz
- Fűtéshez használt víz
- Fagyálló adalékanyaggal ellátott víz (glikol ≤ 50% keverék)

*) A forrázásbiztos funkció azt jelenti, hogy a hideg víz vezetékek meghibásodása esetén a meleg víz ellátást automatikusan megszünteti.

A SZELEPEK TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

Sorozat	Hőmérséklettartomány	Alkalmazás
VTG140	20 – 55°C	Ivóvíz, vezetékek
VTG140		Ivóvíz, felhasználási pont
VTG140		Szolár
VTG140	●	Padlófűtés
VTG140	○	Radiátor fűtés

● ajánlott ○ másodlagos alternatíva

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10
 Üzemi nyomás: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Nyomásveszteség, keverés: _____ max. 0,1 MPa (1 bar)
 Max. közeghőmérséklet: _____ folyamatos 95 °C
 _____ átmeneti 100 °C
 Min. közeghőmérséklet: _____ 0 °C
 Hőmérséklet-stabilitás: _____ ±3 °C*
 Csatlakozás: _____ Belső menet (Rp), EN 10226-1
 _____ Külső menet (G), ISO 228/1

Anyag

Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek:
 _____ Cinkelbomlásnak ellenálló sárgaréz, DZR
 Felületkezelés: _____ Nikkel bevonat

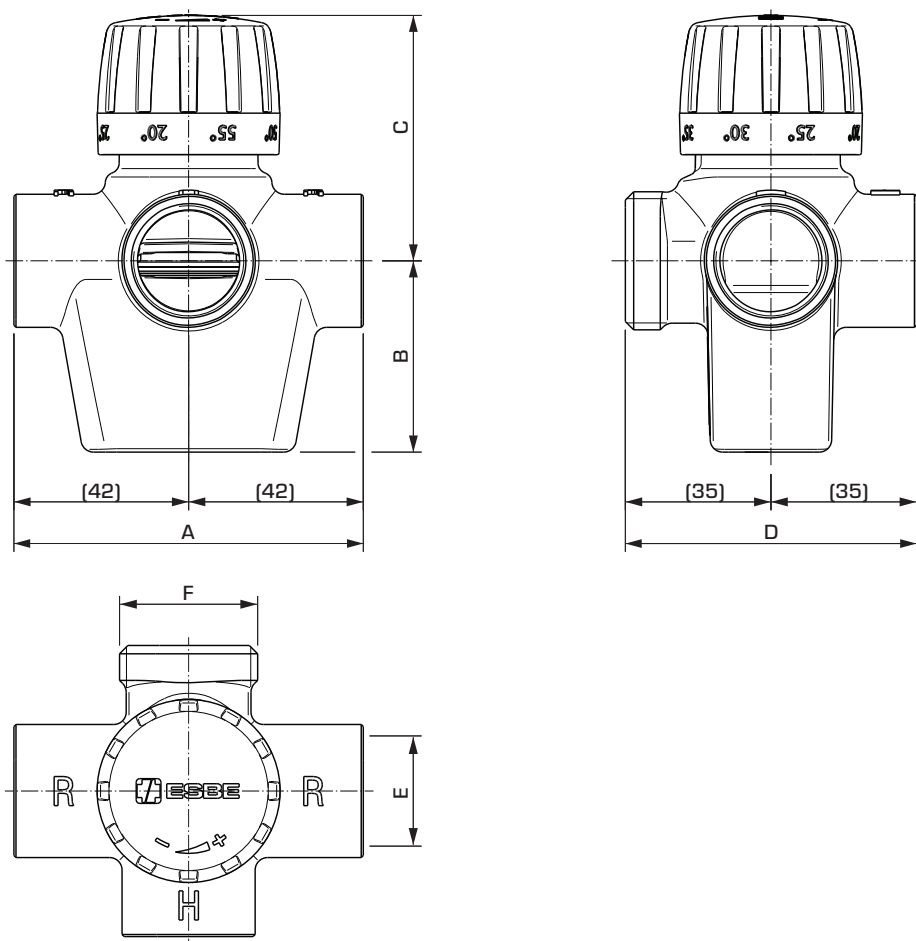
* Változatlan hideg/visszatérő víznyomáson érvényes, a minimális áramlási sebesség 9 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő hideg víz és kevert kimenő víz között 3 °C, az ajánlott maximális hőmérséklet eltérés a visszatérő víz és a kevert kimenő víz között: 10 °C.

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

A PED 2014/68/EU 4.3. cikkének és a nyomástartó berendezésekről szóló 2016. évi (biztonsági) rendeleteknek (helyes mérnöki gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezések. Az irányelv/rendelet szerint a berendezés nincs CE- vagy UKCA- jelöléssel ellátva.

SZABÁLYZÓEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEP SOROZAT VTG140

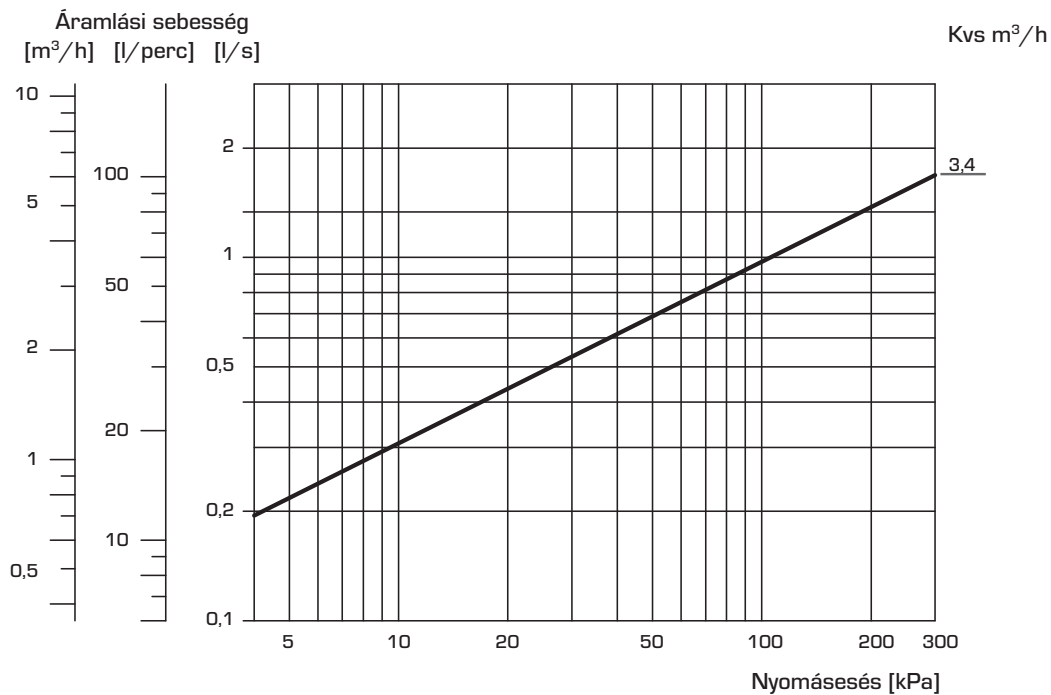
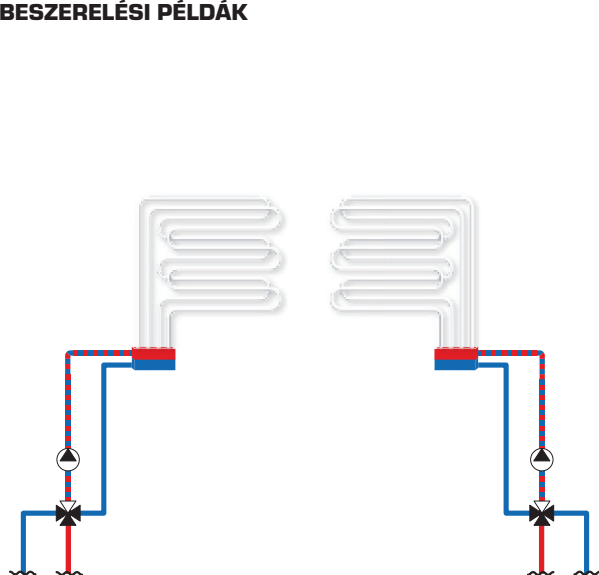


VTG141 SOROZAT, BELSŐ ÉS KÜLSŐ MENET

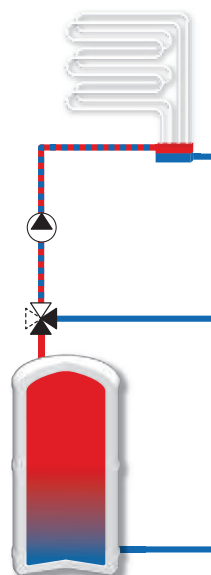
Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs *	Csatlakozás		Méret				Tömeg [kg]	Megjegyzés
				E	F	A	B	C	D		
31810100	VTG141	20 - 55°C	3,4	Rp 3/4"	G 1"	84	46	max 60	70	0,75	

* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél

SZABÁLYZÓEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP
SOROZAT VTG140****TELJESÍTMÉNYDIAGRAM****BESZERELÉSI PÉLDÁK**

4-utas csatlakozás



3-utas csatlakozás

A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!

Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

TERMOSZTATIKUS KEVERŐSZELEP VTE300, VTE500 SOROZAT

A VTE300/VTE500 ESBE termosztatikus keverőszelep sorozat kifejezetten szemmosókhoz és közületi alkalmazásokhoz készült.



VTE312

VTE512

MŰKÖDÉS

Az ESBE VTE300/VTE500 termosztatikus keverőszelepek szemmosókhoz és vészhelyzeti zuhanyzókhoz készültek, ahol fokozottan pontos hőmérséklet szabályozás, forrázásbiztos funkció és folyamatos víz hozzáférés szükséges.

FUNKCIÓ

A vízkeverés szabályozása biztosítja a megfelelő hőmérsékletet a felhasználási ponton, illetve biztonsági funkcióként működik a nem kívánt hőmérséklet ingadozásokkal szemben.

A forrázásbiztos funkció egy biztonsági funkció, amely védelmet biztosít a felhasználóknak a forrázással szemben. A forrázásbiztos funkció akkor lép működésbe, ha a meleg víz túlzottan felmelegszik, vagy a hideg víz ellátás meghibásodik..

A szelep folyamatos vízellátást biztosít a meleg víz ellátásának meghibásodása esetén (pl. a meleg víz ellátás megszakad). A funkció akkor lép működésbe, ha a hideg és a meleg víz közötti nyomáseltérés meghaladja a 0,5 bar értéket. Ebben az esetben hideg vizet szolgáltat a berendezéshez.

KÖZEG

A szelep vízáramlás szabályozására tervezett.

MŰSZAKI ADATOK

Nyomástartó: _____ PN 10
 Üzemi nyomás: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Nyomástartás, keverés: _____ max. 0,3 MPa (3 bar)
 Nyomástartás, hideg/meleg: _____ max. 0,03 MPa (0,3 bar)
 Nyomástartás, bypass funkció: _____ min. 0,05 MPa (0,5 bar)
 Max. közeghőmérséklet: _____ folyamatos 95 °C
 _____ átmeneti 100 °C
 Min. közeghőmérséklet: _____ 0 °C
 A bypass funkció kapacitása - VTE300: _____ Kvs 1,2 m³/ó
 (31 l/perc 2,4 bar nyomástartásnál)
 A bypass funkció kapacitása - VTE500: _____ Kvs 2,7 m³/ó
 (70 l/perc 2,4 bar nyomástartásnál)
 Hőmérséklet-stabilitás: _____ ±5 °C*
 Csatlakozás: _____ Külső menet, ISO 228/1

Anyag

Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek:
 ___ DZR sárgaréz CW625N, ellenáll a cinkelbomlásnak

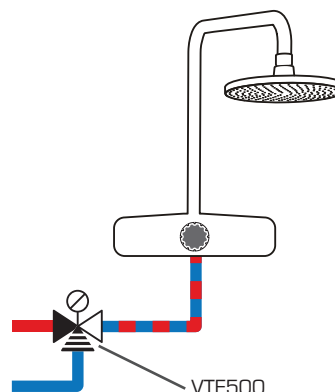
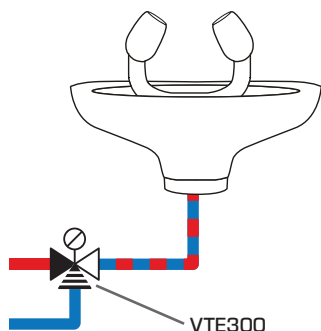
*VTE300: Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 4 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között 10 °C.

VTE500: Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 9 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között 10 °C.

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

A PED 2014/68/EU 4.3. cikkének és a nyomástartó berendezésekről szóló 2016. évi (biztonsági) rendeleteknek (helyes mérnöki gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezések. Az irányelv/rendelet szerint a berendezés nincs CE- vagy UKCA- jelöléssel ellátva.

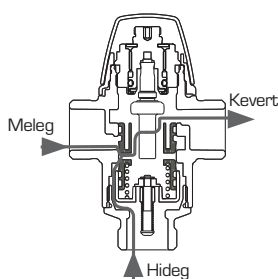
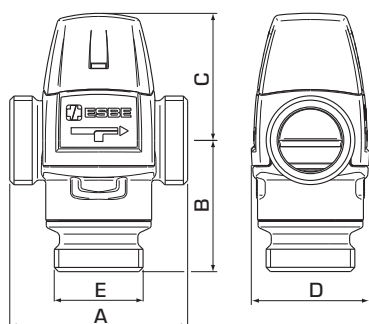
BESZERELÉSI PÉLDÁK



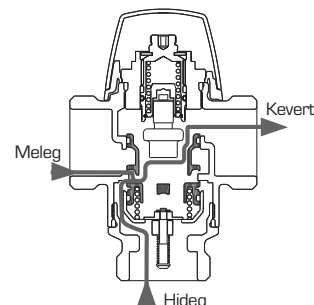
A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!

Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTE300, VTE500 SOROZAT**

VTE300



VTE500

➤ VTE312 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

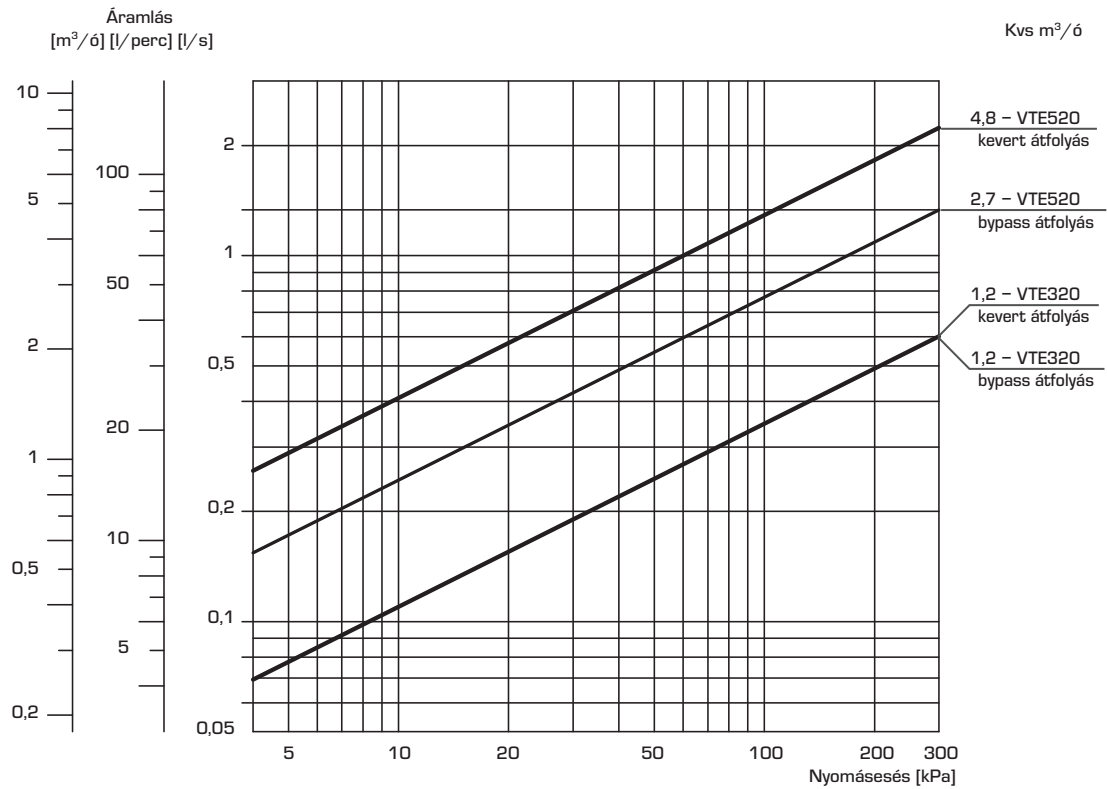
Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs*	Csatlakozás E	Méret				Tömeg [kg]	Megjegyzés
					A	B	C	D		
31260200	VTE312	22 - 28°C	1,2	G 3/4"	70	54	52	46	0,52	

* Kvs-érték m³/ó 1 bar nyomásesésnél.**➤ VTE512 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES**

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs*	Csatlakozás E	Méret				Tömeg [kg]	Megjegyzés
					A	B	C	D		
31280200	VTE512	22 - 28°C	4,8	G 1 1/4"	84	62	60	56	0,95	

* Kvs-érték m³/ó 1 bar nyomásesésnél.

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**TERMOSZTATIKUS
KEVERŐSZELEP****VTE300, VTE500 SOROZAT****TELJESÍTMÉNYDIAGRAM**

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

CSATLAKOZÓKÉSZLET KCD300 SOROZAT

Csatlakozókészlet roppantós kivitelben a külső menetes szelepekhez.

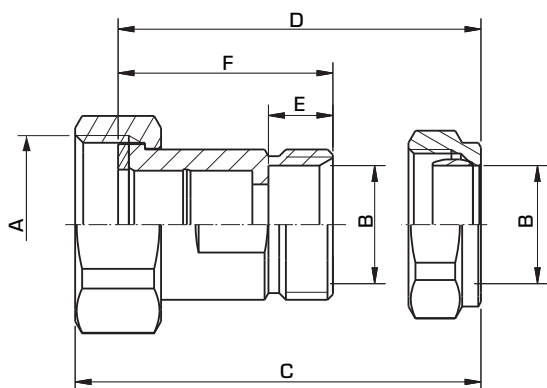


KCD300
Roppantós kivitel

VÁLTOZATOK

Egy csomag két, illetve három darab csatlakozót tartalmaz, hollandikat, tömítő nyomógyűrűket és roppantós idomokat.

Ellenőrizze a rendelkezésre álló szelepeket és kivitt a táblázatban.



MEGFELELŐ SZELEPEK

A KCD300 csatlakozókészlet sorozat legkönnyebben az ESBE termosztatikus egységekre szerelhető fel:

- VTS522, 552 sorozat
- VTA332, 532 sorozat
- VTA362, 562 sorozat
- VTA322, 522 sorozat
- VTA352, 552 sorozat
- VTA372, 572 sorozat
- VMC312 sorozat

MŰSZAKI ADATOK

Nyomástartás: _____ PN10

Közeghőmérséklet: _____ max. +120°C

_____ min. -20°C

Csatlakozó - karmantyús kivitel: _____ Az EN 1254-2 szerint

_____ Belső menet (G), ISO 228/1

_____ Roppantós szerelvény (CPF), EN 1254-2

Anyag

Hollandi: _____ Sárgaréz CW 614N

Csatlakozóelem: _____ Cinkvesztességálló sárgaréz, DZR *

Tömítés: _____ Klingsil C-4400

Roppantós csatlakozó: _____ Sárgaréz CW 614N

Nyomógyűrű: _____ Cinkvesztességálló sárgaréz, DZR *

* Ivóvíz alkalmazásokra használható

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. (UK)

KCD300 SOROZAT, ROPPANTÓS CSATLAKOZÓ (3 CSATLAKOZÁS/CSOMAG)

Cikk sz.	Megnevezés	Csatlakozás		C	Méret			Megjegyzés	Tömeg [kg]
		A	B		D	E	F		
36552900	KCD313	G 1"	CPF 22 mm	54	48	12	40	1)	0,56

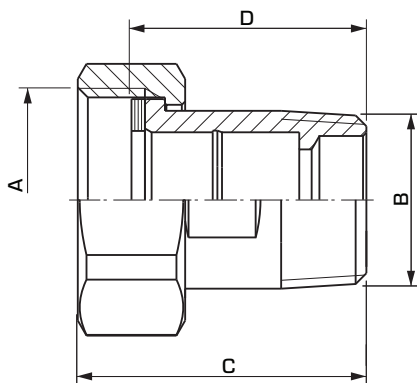
Megjegyzés 1) Két visszacsapószelepet tartalmaz, CPF = Roppantós csatlakozó

TERMOSZTATIKUS VEZÉRLŐEGYSÉGEK

**CSATLAKOZÓKÉSZLET
KTD200, KTD300 SOROZAT***Külső menetes csatlakozókészlet külső menetes szelepekhez.*KTD200
Külső menetKTD300
Külső menet**VÁLTOZATOK**

A csomag tartalmaz három csatlakozót, anyát és tömítést minden típusból.

Ellenőrizze a rendelkezésre álló szelepeket a táblázatban.

**MEGFELELŐ SZELEPEK**

A KTD200 és KTD300 csatlakozókészlet sorozat legkönnyebben az ESBE termosztatikus vezérlőegységekkel szerelhető fel:

- VTS522, 552 sorozat
- VTA352, 552 sorozat
- VTA332, 532 sorozat
- VTA372, 572 sorozat
- VTA362, 562 sorozat
- VMC312 sorozat
- VTA322, 522 sorozat

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásoztály: _____ PN10

Közeghőmérséklet: _____ max. +120°C

_____ min. -20°C

Csatlakozó - karmantyús kivitel: _____ Az EN 1254-4 szerint

_____ Belső menet (G), ISO 228/1

_____ Külső menet (R), EN 10226-1

Anyag

Hollandi: _____ Sárgaréz CW 614N

Csatlakozókészlet: _____ Cinkveszteségálló sárgaréz, DZR *

Tömítés: _____ Unitec 300

* Ivóvíz alkalmazásokra használható

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. (UK)

KTD212 SOROZAT, 312 KÜLSŐ MENET (3 CSATLAKOZÁS/CSOMAG)

Cikk sz.	Megnevezés	Csatlakozás		Méret		Megjegyzés	Tömeg [kg]
		A	B	C	D		
36552200	KTD212	G 1"	R ¾"	43	35	1)	0,36
36552400	KTD312					2)	0,36
36552300	KTD212	G 1¼"	R 1"	48,5	40	1)	0,63
36552500	KTD312					2)	0,63

Megjegyzés 1) Egy visszacsapó-szelep mellékelve 2) Két visszacsapó-szelep mellékelve