

# Zeparo ZT turnable



## **Automatski odzračni ventil i separator**

Mikro mehuri, prljavština, kombinovano

# Zeparo ZT turnable

Širok spektar proizvoda za ispuštanje i separaciju mikro mehura, mulja, kiseonika i magnetita u grejnim, solarnim i sistemima za hlađenje vode. Raznovrsnost primene kao i njihova modularna struktura su jedinstveni. Helistill separator – potpuna novina u razvoju – čini ove proizvode neverovatno efikasnim.



## Ključne karakteristike

- > **Čisti i štiti instalaciju**  
Nema rizika od začepjenja. Smanjuje održavanje i troškove tokom životnog veka sistema.
- > **Magnetni pribor**  
Optimizira efikasnost odvajanja prljavštine pa čak i za finije magnetne čestice. Mogu se naručiti zajedno sa Zeparo ZT ili kao samostalan pribor.
- > **Prilagođavanje potrebama**  
Komora za odvajanje se može nezavisno rotirati za 360 stepeni, omogućavajući da se Zeparo ZT montira u svakoj poziciji.
- > **Lako čišćenje**  
Drenaža se može izvršiti bez pritiska, što omogućava lako čišćenje separatora.

## Tehnički opis

### Namena:

Grejni i sistemi hladne vode.

### Medij:

Neagresivan, netoksičan fluid. Dodatak antifrizu do 50%.

### Pritisak:

Maks. dopušteni pritisak, PS: 10 bar  
Min. dopušteni pritisak, PSmin: 0 bar

### Temperatura:

Maks. dopuštena temperatura, TS: 110 °C  
Min. dopuštena temperatura, TSmin: -10 °C

### Materijal:

Telo: Mesing  
Umeci: PP 30% GF (plastika)  
Obujmica: opružni čelik EN 10270-1 SH

### Transport i skladištenje:

U prostorijama koje se greju, suvim prostorijama.

### Magnetna i Termička izolacija:

Magnet: NdFeB sa Ni-Cu-Ni poklopcem/ zaštita od korozije.

Izolacija: Ekspandirani polipropilen (EPP), antracit.

Izolaciona provodnost 0.035 W/mk.

Klasa zapaljivosti B2 prema DIN 4102 i E u skladu sa EN 13501-1.

Maks. temperatura: 110 °C

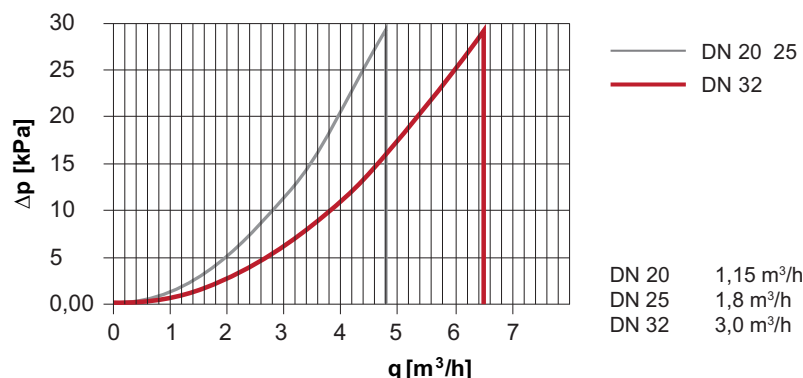
Min. temperatura: 6-8 °C (iznad tačke rose).

## Dijagram

### Približan gubitak pritiska ( $\Delta p$ ) – Separator

#### Zeparo ZTV, ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM

DN 20 - DN 32

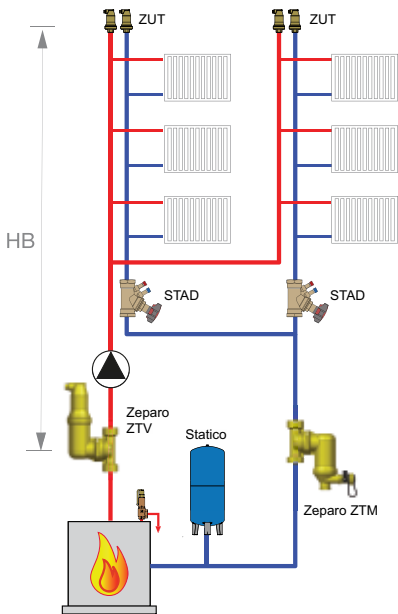


Zeparo DN 20-32 mora da radi u granicama  $\leq q_N$ .

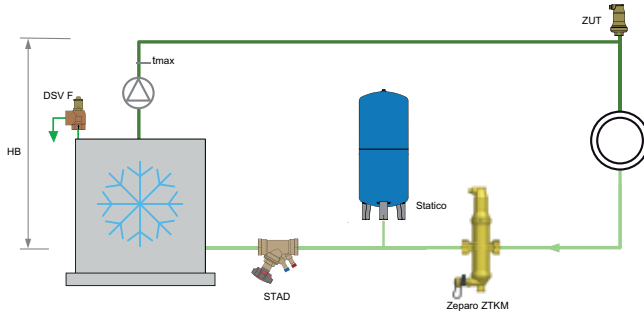
## Primeri aplikacija

Zeparo ZT separator može se montirati kako na povratu tako i direktno na toplotnom izvoru. Ne zahteva se minimalno rastojanje između npr. cevnog luka pre ili posle Zeparo ZT.

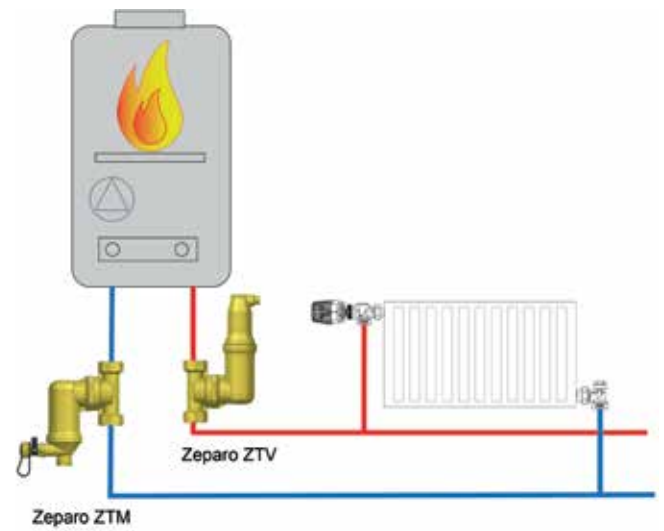
### Sistem sa kotlom



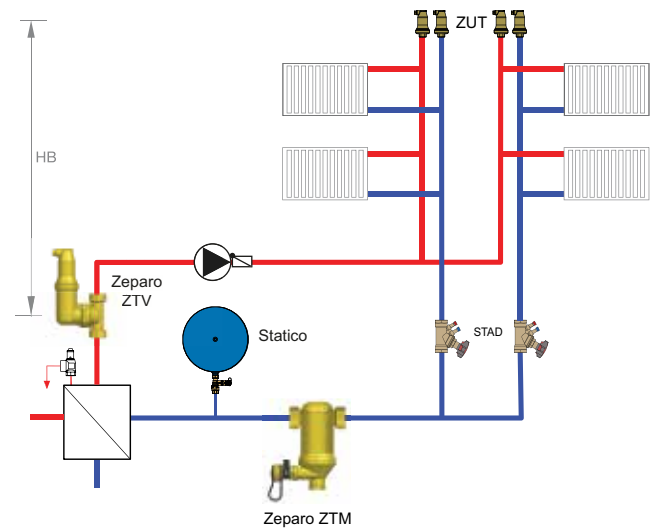
### Rashladni sistem



### Zidni gasni kotao



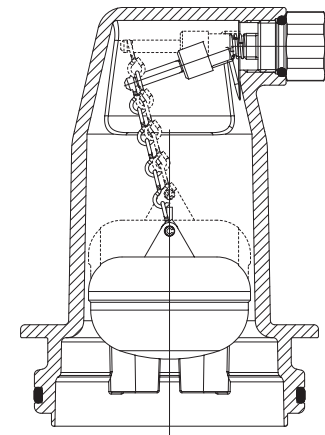
### Sistem sa razmenjivačem toplote



## Princip separacije

Zeparo ZT porodica je zasnovana na nizu principa koji garantuju visoku efikasnost separacije.

### Zeparo Leakfree automatska odzraka



#### Precizni ventil

Sa modulirajućim mehanizmom za preciznu kontrolu nivoa vode bez fluktuacije.

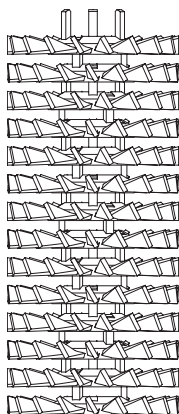
#### Zaštićeni otvor za odzraku

Sa prepoznatljivom odzrakom izuzetno pouzdan, mehurići prouzrokuju samo minimalno kretanje plovka. Čak i sa povećanjem pritiska nivo vode ne dostiže odzračni mehanizam.

#### Specijalni dizajn plovska

Za maksimalnu stabilnost, minimalno vibracija i optimalan prolaz mehurica gasa. Fleksibilni lanac za vešanje.

### Zeparo Helistill helikoidni separator



#### Helistill Separator

Optimalna kombinacija poznatih principa separacije

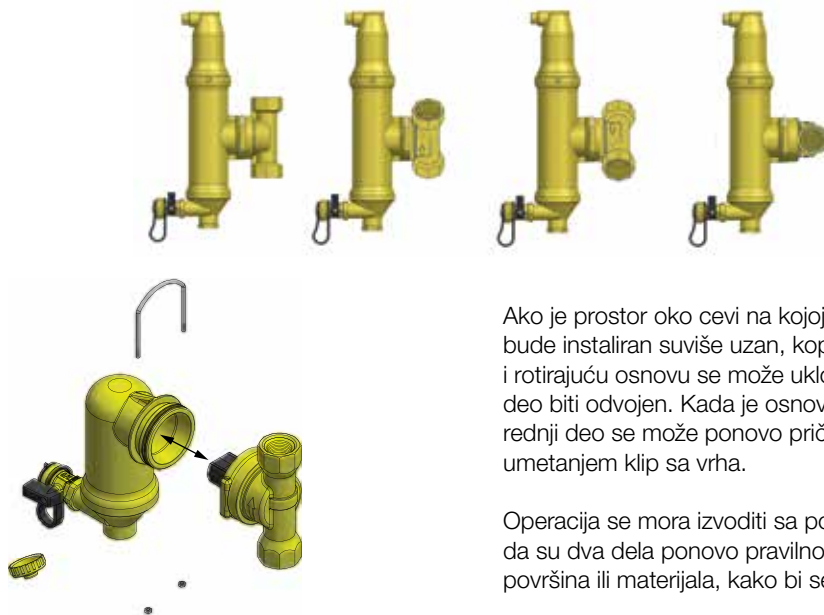
- Smanjena brzina protoka
- Pregrada
- Centrifugalni efekat

Sa pregradama raspoređenim u spiralu, uložak nudi efikasnu površinu o koju se čestice prljavštine mogu sudariti, čime se gubi kinetička energija tako da se mogu efikasno odvojiti od vode i potom isprati daleko od turbulencije protoka. Ovaj princip garantuje odličan stepen razdvajanja. U oznaci Helistill, „heli“ je skraćenica za spiralni i ukazuje na tangencijalnu

dinamiku u procesu odvajanja, dok se „still“ odnosi na mirovanje potrebno za definisano razdvajanje gasovitih i čvrstih komponenti.

## Montaža

Separator se može okrenuti za 360 stepeni. Imajte na umu da ovo mora da se uradi sa sistemom koji je potpuno bez pritiska i sa medijima na sobnoj temperaturi vodeći računa da je sistem pravilno zatvoren.

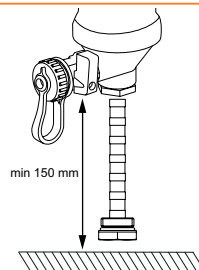


Ako je prostor oko cevi na kojoj Turnable separator treba da bude instaliran suviše uzan, kopča koja drži zajedno separator i rotirajuću osnovu se može ukloniti, omogućavajući da prednji deo biti odvojen. Kada je osnova sa navojem postavljena na cev, rednji deo se može ponovo pričvrstiti i ponovo fiksirati ponovnim umetanjem klip sa vrha.

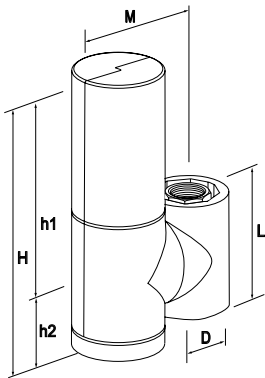
Operacija se mora izvoditi sa posebnom pažnjom, obezbeđujući da su dva dela ponovo pravilno sastave i bez oštećenje zaptivnih površina ili materijala, kako bi se izbeglo moguće curenje vode.

## Magnet i izolacija

Snažni magneti integrisani u donji deo separatora pružaju izuzetnu efikasnost. Izolacija se sastoji od četiri dela, tako da jedan može da ostane na Zeparo ZT dok drugi deo iz separacione komore se uklanja radi vađenja magnetne šipke i uklanjanja naslaga prljavštine i magnetita Sve se može lako ponovo instalirati nakon čišćenja.



## Zeparo ZTV - Separator za mikromehurove, Vent verzija

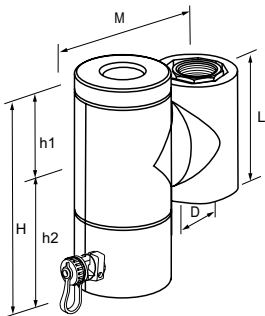


### Zeparo ZTVI sa izolacijom

Unutrašnji navoj ili glatke cevi (15, 18 and 22 mm) sa dodatnim KOMBI kompresionim spojnicama Horizontalna i vertikalna montaža.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m <sup>3</sup> /h]	qNmax [m <sup>3</sup> /h]	Kataloški broj
ZTVI 20	268	194	74	110	122	1,97	G 3/4	1,15	2,3	303020-70501
ZTVI 25	268	194	74	110	122	2,07	G 1	1,8	3,8	303020-70601
ZTVI 32	268	194	74	110	122	2,11	G 1 1/4	3,0	7,2	303020-70701

## Zeparo ZTM - Separator za čestice mulja, Dirt verzija

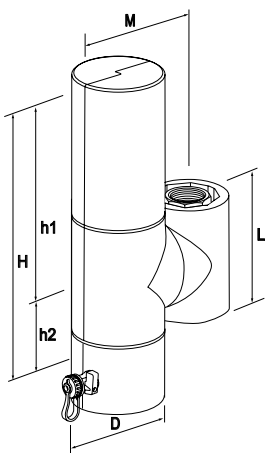


### Zeparo ZTMI sa magnetnim odvajanjem i izolacijom

Suva magnetna šipka za povećanje magnetne separacije. Unutrašnji navoj ili glatke cevi (15, 18 and 22 mm) sa dodatnim KOMBI kompresionim spojnicama Horizontalna i vertikalna montaža.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m <sup>3</sup> /h]	qNmax [m <sup>3</sup> /h]	Kataloški broj
ZTMI 20	197	74	123	110	157	1,89	G 3/4	1,15	2,3	303041-70501
ZTMI 25	197	74	123	110	157	1,94	G 1	1,8	3,8	303041-70601
ZTMI 32	197	74	123	110	157	2,04	G 1 1/4	3,0	7,2	303041-70701

## Zeparo ZTKM - Separator za mikromehurove i čestice mulja, Kombi verzija



### Zeparo ZTKMI sa izolacijom

Suva magnetna šipka za povećanje magnetne separacije. Unutrašnji navoj ili glatke cevi (15, 18 and 22 mm) sa dodatnim KOMBI kompresionim spojnicama Horizontalna i vertikalna montaža.

Tip	H	h1	h2	L	M	[kg]	D	qN [m <sup>3</sup> /h]	qNmax [m <sup>3</sup> /h]	Kataloški broj
ZTKMI 20	317	194	123	110	157	2,8	G 3/4	1,15	2,3	303051-80501
ZTKMI 25	317	194	123	110	157	2,9	G 1	1,8	3,8	303051-80601
ZTKMI 32	317	194	123	110	157	3	G 1 1/4	3,0	7,2	303051-80701

qN = Nominalni protok/brzina protoka

qN<sub>max</sub> = Maksimalan protok

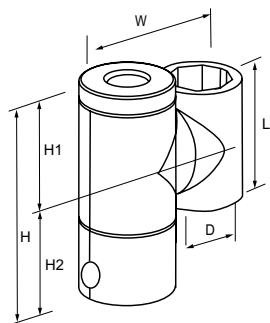
## Pribor

### Zeparo ZHU - Toplotna izolacija za Zeparo ZTD, ZTM, ZTK, ZTKM, ZTV

Sistemi za grejanje vode. Ekspandirani polipropilen (EPP), antracit.

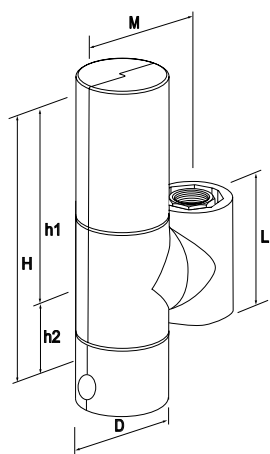
Izolaciona vrednost približno 0.035 W/mk. Vatrootpornost: B2 klasa za DIN 4102.

Maksimalna prihvatljiva temperatura: 110 °C. Minimalna prihvatljiva temperatura: 10 °C



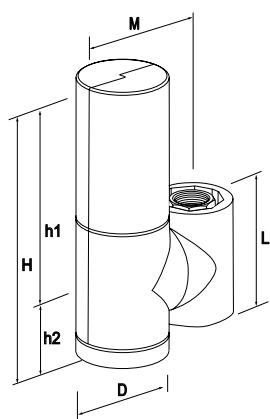
#### ZHU-ZTD/ZTM

Tip	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Kataloški broj
20 - 32	197	74	123	110	122	75	0,14	303041-90001



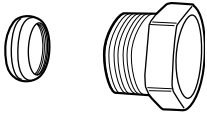
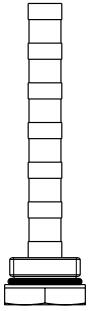
#### ZHU-ZTK/ZTKM

Tip	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Kataloški broj
20 - 32	317	194	123	110	122	75	0,2	303041-90002



#### ZHU-ZTV

Tip	H	h1	h2	L	M	D	m [kg]	Kataloški broj
20 - 32	268	194	74	110	122	75	0,17	303041-90003



### Zeparo ZTMA mačnetna šipka

Za naknadnu ugradnju u ZTD separatore prljavštine radi dodavanja magnetne funkcije. Može se naknadno ugraditi bez pražnjenja sistema.

Tip	S	[kg]	Kataloški broj
20 - 32	G 1/2	0,3	303041-90010

### KOMBİ Kompresione spojnice

Maks.: 100°C

(Za više informacija pogledati u katalogu KOMBİ.)

Za podršku koristiti TA 320 za bakarne cevi i TA 321 za čelične cevi, videti katalog KOMBİ.

Spoljašnji navoj	Za cevi, prečnik	Kataloški broj
G3/4	15	53 235-117
G3/4	18	53 235-121
G3/4	22	53 235-123

