



## SORTIMENT TACOVENT

ODLUČOVAČŮ VZDUCHU A ODLUČOVAČŮ KALŮ S MAGNETEM

# VZDUCH, PLYNY A NEČISTOTY V HYDRAULICKÝCH ZAŘÍZENÍCH- SYSTÉMECH

Částice uzavřené v potrubních systémech patří k těm, jež nelze podceňovat při ztrátách energie. Bezpečnost provozu a komfort vyžadují odstranění nahromaděného vzduchu a nečistot ve všech uzavřených oběhových systémech.

## JAK VZNIKAJÍ PROVOZNÍ ZÁVADY

### SCHOPNOST NOSNÉHO MÉDIA VÉST TEPLU

Vzduch a plyny v topném systému ovlivňují tepelný komfort, zabraňují cirkulaci a snižují využití energie. Současně redukuje výkon a životnost topného zařízení tvorbou eroze a usazenin.

### OPOTŘEBENÍ A PROVOZNÍ ZÁVADY

Nečistoty vznikající korozí, magnetickými částicemi či zbytky po montáži a provozní nečistoty mohou být přitahovány magnetickým polem čerpadel. Toto často vede k předčasnému opotřebením a má za následek provozní poruchy složek zařízení v topných systémech.

## TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

### ODLUČOVAČ VZDUCHU

#### I-kroužky (násypná plnicí tělíska)

Tato technologie je založena na zvětšení povrchů pomocí zabudovaných I-kroužků. Speciální struktura povrchu vede k nahromadění malých plynových bublin z topné vody. Tyto se slučují do větších, vystoupají do nádrže a tam mohou automaticky uniknout z topného systému.

#### Průtoková tělíska (narázové disky)

Tato technologie je založena na rozdělování proudění vody do laminárních a turbuletních proudění pomocí zabudovaných průtokových tělísek. Speciální tvar, velikost a umístění obtékaných tělísek umožňují laminární proudění ve svrchní části armatury. Z této laminární oblasti proudění mohou rozpuštěné plynové bubliny stoupat do nádrže a odtud automaticky uniknout z topného systému.

### AUTOMATICKÉ ODVZDUŠŇOVAČE

#### Plovák

Při nahromadění vzduchu v odvzdušňovači dojde při poklesu vodní hladiny k poklesu plováku a uvolní se odvzdušňovací ventil. Se stoupající hladinou vody plovák opět výstup uzavře.

#### Nasákové lamelové disky

Bobtnající membrána ve vložce ventilu ve styku se vzduchem rychle vysychá a stává se pro vzduch propustnou. Jakmile vzduch unikne z topného tělesa, membrána okamžitě znovu nabobtná a zabrání tak úniku vody.

### ODLUČOVAČ KALŮ A MAGNETICKÝCH ČÁSTIC

#### I-kroužky

Nečistoty se jako při odlučování vzduchu oddělí pomocí I-kroužků z vody, klesnou dolů, shromažďují se do pouzdra a poté mohou být kontrolovaně odstraňovány ze zařízení. Provedení s magnetickým kroužkem dodatečně odlučuje magnetické částice.

NOVÉ

### ODLUČOVAČŮ VZDUCHU A ODLUČOVAČŮ KALŮ S MAGNETEM

Kombinovaný produkt sjednocuje výhody odlučovače vzduchu a odlučovače kalů s magnetem s vnitřními I-kroužky v jedné armatuře: šetří místo a čas při montáži instalace.

NOVÉ

# KOMFORT, EFEKTIVNÍ ENERGIE A NEJVYŠŠÍ BEZPEČNOST

Armatury Taconova automaticky odvzdušňují a odkalují topné systémy a zvyšují tak jejich účinek. Taconova Vám nabízí více než 30 dodatečných produktů nyní s mnohem rozmanitější škálou řešení.

## VŠE Z JEDNÉ RUKY

Taconova Vám dodatečně nabízí ke stávajícímu sortimentu odvzdušňování nově odlučovač vzduchu a kalů pro moderní a co nejlepší odvzdušňování a odkalování topných zařízení. Rozšířený sortiment s dodatečnými tvary a typy instalace Vám umožní ještě jednodušší a efektivnější plánování a montáž zařízení.

## VÝHODY PŘI PLÁNOVÁNÍ

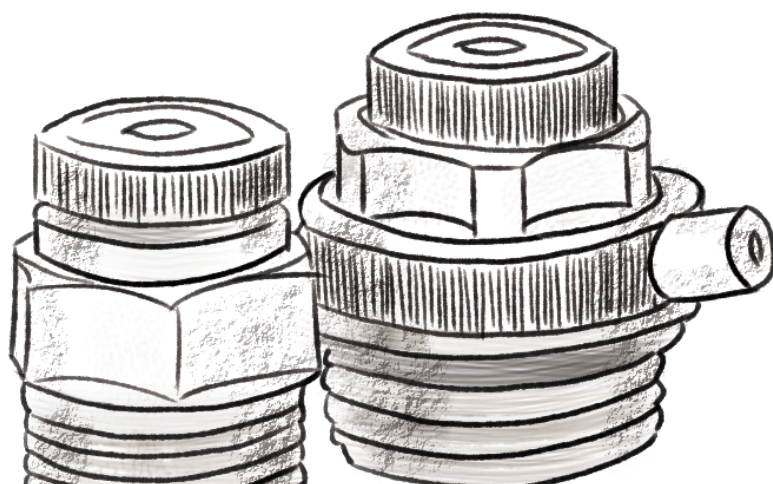
- Pokrytí sortimentu pro veškeré oblasti použití u odvzdušňování, separaci kalů a magnetických částic v systémech topení, sanitárních a solárních systémech
- Široký sortiment jmenovitých šířek a typů spojů
- Optimalizace provozních nákladů díky úspoře energie
- Bezpečné odvzdušnění ve všech montážních polohách
- Konstantní předávání tepla u topných těles a systémů plošného vytápění
- Odvzdušňovače šetří náklady na údržbu topných těles, rozdělovačů, potrubního vedení a kolektorových okruhů

## PRO DENNÍ POTŘEBU

Všechny výrobky odpovídají potřebám jednoduché instalace a uvedení do provozu. Produkty byly koncipovány tak, že je zaručen bezporuchový provoz zařízení a náklady na údržbu jsou redukovány na minimum - maximální komfort pro Vás a Vaše zákazníky.



## VÝHODY PŘI INSTALACI A ÚDRŽBĚ

- Rychlá instalace a výměna armatury
- Jednoduché odvzdušňování a odkalování při uvádění do provozu a údržbě topných a solárních zařízení
- Jednoduchá a bezpečná obsluha
- Rychlé a jednoduché propláchnutí u verzí s magnetem: sejmout magnetický kroužek, otevřít vyprazdňovací kohout, propláchnout, uzavřít vyprazdňovací kohout, znovu nasadit magnetický kroužek



# ODLUČOVAČ VZDUCHU

Průběžné odlučování vzduchu pro automatické odvzdušňování.

PRINCIP FUNKCE	VÝHODY	VARIANTY PRODUKTŮ
<p>I-kroužky</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Průběžné odlučování vzduchu pomocí I-kroužků</li> <li>Velké povrchy pro vysoký výkon odlučování</li> <li>Nízká ztráta tlaku v systému</li> <li>Snížená spotřeba primární energie – šetří provozní náklady</li> <li>Robustní a odolná konstrukce</li> <li>Bezporuchová a bezúdržbová konstrukce</li> <li>Automatické odvzdušňování zařízení při plnění i při provozu</li> </ul>	<p><b>TacoVent AirScoop RH</b> DN 20 - 40 Odlučovač vzduchu horizontální - standardní verze (120°C) Rp 22 mm / ¾" - 1½"</p> <p><b>TacoVent AirScoop Solar RH</b> DN 20 - 25 Odlučovač vzduchu horizontální - solární provedení (200°C) Rp 22 mm / ¾" / 1"</p> <p><b>TacoVent AirScoop RV</b> DN 20 - 25 Odlučovač vzduchu vertikální - standardní verze (120°C) Rp 22 mm / ¾" - 1"</p> <p><b>TacoVent AirScoop Solar RV</b> DN 20 Odlučovač vzduchu vertikální - solární verze (200°C) Rp 22 mm / ¾"</p>
<p>Nárazový disk</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vysoký výkon odlučování</li> <li>Robustní a odolná konstrukce</li> <li>Bezporuchová a bezúdržbová konstrukce</li> <li>Od 3" k dispozici dodatečné připojení pro pojistný ventil nebo teploměr</li> </ul>	<p><b>TacoVent AirScoop DH</b> DN 20 - 80 Odlučovač vzduchu horizontální G ¾" - 3"</p> <p><b>TacoVent AirScoop DH</b> DN 100 Odlučovač vzduchu horizontální PN 16</p> <p><b>TacoVent AirScoop DV</b> DN 25 Vertikální odvzdušňovací lahev (Princip: cylindrická stabilizační cesta) G 1"</p>

Další informace pro izolační pouzdra najdete v produktovém listu.

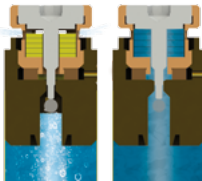


# AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČ

Průběžné a automatické odvzdušňování a zavzdušňování.

PRINCIP FUNKCE	VÝHODY	VARIANTY PRODUKTŮ
<p>Plovákové těleso</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatické odvzdušňování zařízení při plnění i během provozu</li> <li>Automatické zavzdušňování zařízení při vypouštění</li> <li>Konstrukce ventilu odolná vůči nečistotám</li> <li>Bezproblémová výměna díky uzavíracímu automatu</li> <li>Časově úsporná montáž</li> </ul>	<p><b>TacoVent HyVent</b> DN 10 Plovákový odvzdušňovač G 3/8"</p> <p><b>TacoVent HyVent</b> DN 15 Plovákový odvzdušňovač G ½"</p>

# AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČ (POKRAČOVÁNÍ)

Průběžné a automatické odvzdušňování a zavzdušňování.

PRINCIP FUNKCE	VÝHODY	VARIANTY PRODUKTŮ								
<p>Nasákové lamelové disky</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spolehlivá funkce s dlouhou životností</li> <li>Všestranná použitelnost</li> <li>Dodatečné rychlé manuální odvzdušňování</li> <li>Zabudovaný uzavírací automat</li> <li>Malá a kompaktní konstrukce</li> <li>Samotěsnící (DN15)</li> </ul>	 <table> <tr> <td><b>TacoVent Vent</b></td> <td>DN 6 - 10</td> </tr> <tr> <td>Radiátorový odvzdušňovač</td> <td>G 1/8" - 3/8"</td> </tr> </table> <hr/>  <table> <tr> <td><b>TacoVent Vent</b></td> <td>DN 15</td> </tr> <tr> <td>Radiátorový odvzdušňovač</td> <td>G 1/2"</td> </tr> </table>	<b>TacoVent Vent</b>	DN 6 - 10	Radiátorový odvzdušňovač	G 1/8" - 3/8"	<b>TacoVent Vent</b>	DN 15	Radiátorový odvzdušňovač	G 1/2"
<b>TacoVent Vent</b>	DN 6 - 10									
Radiátorový odvzdušňovač	G 1/8" - 3/8"									
<b>TacoVent Vent</b>	DN 15									
Radiátorový odvzdušňovač	G 1/2"									

# ODLUČOVAČ KALŮ A MAGNETICKÝCH ČÁSTIC

Kontinuální odlučování pomocí I-kroužků a magnetického kroužku.

PRINCIP FUNKCE	VÝHODY	VARIANTY PRODUKTŮ												
<p>I-kroužky</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velké povrchy pro vysoký výkon odlučování i nejmenších částic</li> <li>Odlučování magnetických částic díky silnému magnetickému kroužku</li> <li>Nízká tlaková ztráta</li> <li>Snížená spotřeba primární energie - šetří provozní náklady</li> <li>Rychlá údržba rovněž při provozu zařízení; bez zbytečných prostojů</li> </ul>	 <table> <tr> <td><b>TacoVent Pure Mag RH</b></td> <td>DN 20 - 32</td> </tr> <tr> <td>Odlučovač kalů a magnetitu</td> <td>Rp 3/4" - 1 1/4"</td> </tr> <tr> <td>horizontální</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>NOVÉ</b></p> <hr/>  <table> <tr> <td><b>TacoVent Pure Mag RV</b></td> <td>DN 20</td> </tr> <tr> <td>Odlučovač kalů a magnetitu</td> <td>Rp 3/4"</td> </tr> <tr> <td>vertikální</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>NOVÉ</b></p>	<b>TacoVent Pure Mag RH</b>	DN 20 - 32	Odlučovač kalů a magnetitu	Rp 3/4" - 1 1/4"	horizontální		<b>TacoVent Pure Mag RV</b>	DN 20	Odlučovač kalů a magnetitu	Rp 3/4"	vertikální	
<b>TacoVent Pure Mag RH</b>	DN 20 - 32													
Odlučovač kalů a magnetitu	Rp 3/4" - 1 1/4"													
horizontální														
<b>TacoVent Pure Mag RV</b>	DN 20													
Odlučovač kalů a magnetitu	Rp 3/4"													
vertikální														

Dostupná rovněž verze bez magnetického kroužku. Další informace pro izolační pouzdra najdete v produktovém listu

# ODLUČOVAČŮ VZDUCHU A ODLUČOVAČŮ KALŮ S MAGNETEM

Kontinuální odlučování pomocí I-kroužků a magnetického kroužku v jedné armatuře.

PRINCIP FUNKCE	VÝHODY	VARIANTY PRODUKTŮ						
<p>I-kroužky</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velké povrchy pro vysoký výkon odlučování vzduchu a kalů</li> <li>Odlučování magnetických částic díky silnému magnetickému kroužku</li> <li>Nízká tlaková ztráta</li> <li>Snížená spotřeba primární energie - šetří provozní náklady</li> <li>Robustní a odolná konstrukce</li> <li>Bezporuchová a bezúdržbová konstrukce</li> </ul>	 <table> <tr> <td><b>TacoVent Twin Mag RH</b></td> <td>DN 20</td> </tr> <tr> <td>Odlučovač vzduchu, nečistot a magnetických částic</td> <td>Rp 22 mm</td> </tr> <tr> <td>horizontální</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>NOVÉ</b></p>	<b>TacoVent Twin Mag RH</b>	DN 20	Odlučovač vzduchu, nečistot a magnetických částic	Rp 22 mm	horizontální	
<b>TacoVent Twin Mag RH</b>	DN 20							
Odlučovač vzduchu, nečistot a magnetických částic	Rp 22 mm							
horizontální								

Dostupná rovněž verze bez magnetického kroužku.

# TŘI DOBRÉ DŮVODY K POUŽITÍ ODLUČOVAČŮ VZDUCHU A ODLUČOVAČŮ KALŮ S MAGNETEM OD TACONOVA

## 1. SORTIMENT

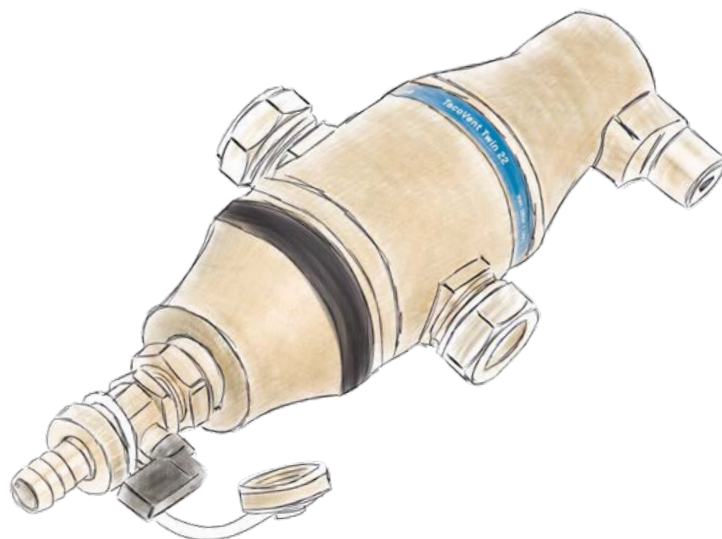
Nově nabízí Taconova ještě ucelenější sortiment pro odvodušňování a odloučení kalů s magnetem pro systémy instalací. Všechny produkty TacoVent ze sortimentu odvodušňovačů a odkalovačů Taconova se vyznačují vysokým výkonem odlučování. Tyto produkty lze rychle nainstalovat a jsou jednoduché a bezpečné na obsluhu. K dispozici je bohatší sortiment jmenovitých šířek a způsoby spojování.

## 2. NOVÝ PRINCIP FUNKCE: I-KROUŽKY

Použití I-kroužků se již osvědčilo před mnoha lety v rafinérském průmyslu a nyní nachází nové použití v oblasti TZB. U všech nových produktů Taconova ze sortimentu TacoVent se používají I-kroužky k odstraňování nahromaděného vzduchu a nečistot. I-kroužky jsou jedinečná násypná plnicí tělíska pro odlučování vzduchu a kalů. Jejich zvláštní předností jsou nižší ztráta tlaku v systému a velké povrchové plochy pro vysoký výkon odlučování. Verze se silným magnetickým kroužkem odlučují škodlivé magnetické částice. Díky nízké tlakové ztrátě je nutný menší výkon čerpadel a tím úspora energie při provozu zařízení.

## 3. JEŠTĚ LEPŠÍ VÝKON PROSTŘEDNICTVÍM KOMBINACE KOMPONENTŮ

Sortiment pro odvodušňování a odloučení kalů s magnetem lze ideálně kombinovat s ostatními armaturami Taconova. V oblastech hydraulického vyvažování a rozdělovací techniky zajišťuje odvodušňovaný a čistý systém, kromě jiného, také průhlednost čtecích stupnic např. u TacoSetterů nebo TopMeterů. Zařízení tak funguje ještě lépe při současné úspoře energie; opotřebení a poruchovost systémů budou redukovány na minimum.



**NOVINKY, INFORMACE O PRODUKTECH, DATOVÉ LISTY A MNOHO DALŠÍHO  
NALEZNETE NA TACONOVA.COM**

**Taconova Group AG** | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zurich  
T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | [info@taconova.com](mailto:info@taconova.com)

**Taconova Group AG** | Business Centrum | Kostelecká 879/59 | CZ-196 00 Praha 9-Čakovice  
T +420 283 930 810 | F +420 266 310 386 | [cesko-slovensko@taconova.com](mailto:cesko-slovensko@taconova.com)

**Taco**  
Family of Companies