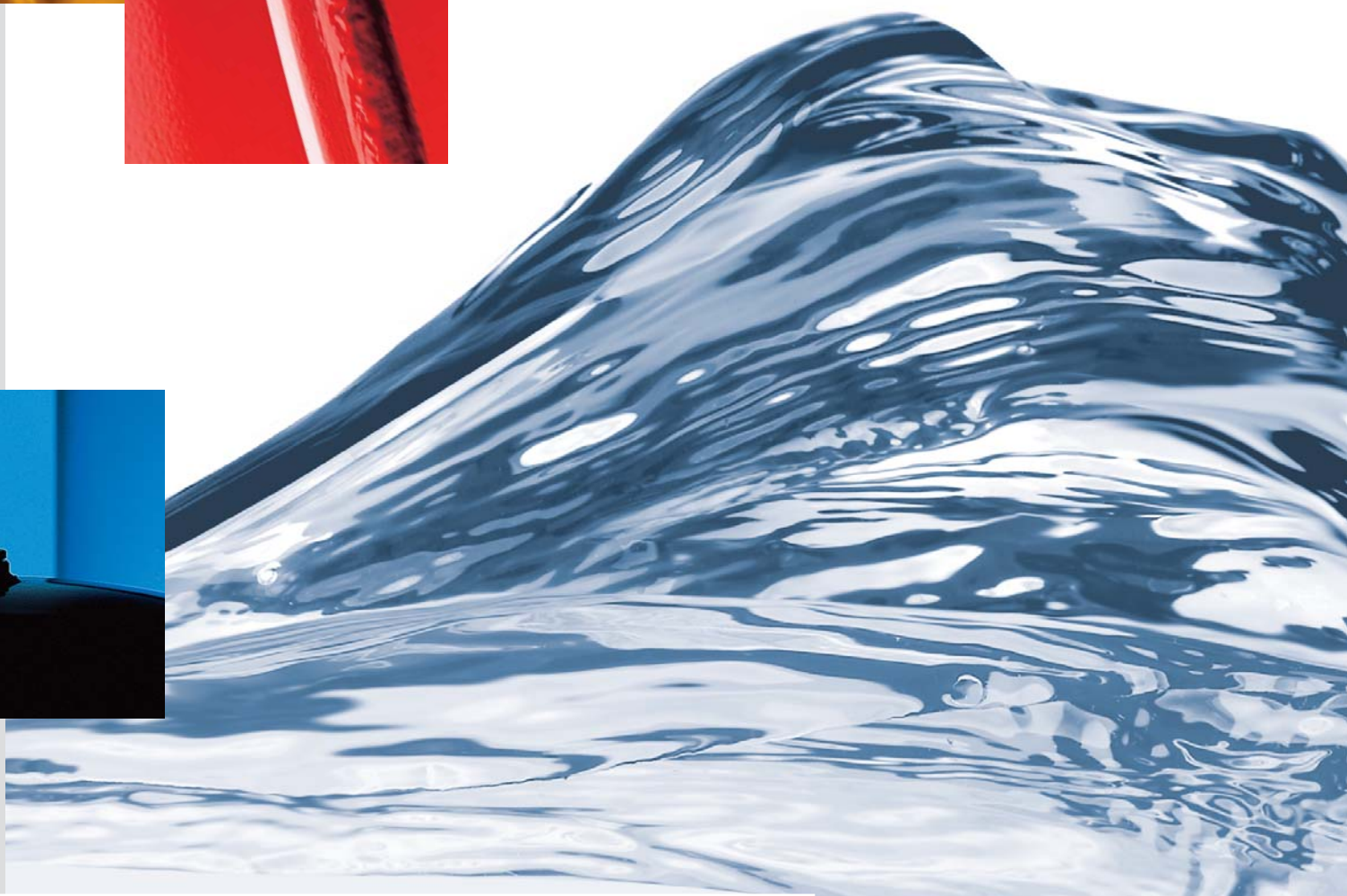


PNEUMATEX®



360°

Prezentare produs
04.2008
Ediție internațională

Produse | Aplicații | Avantaje

Compresso C 20 – Menținerea presiunii cu ajutorul compresorului pentru instalații de putere mare.

Sistem compact pentru instalații de până la 13 MW. În pofida puterii mari este posibilă o alimentare cu energie electrică 230 V!

Compresso CPV – Menținerea presiunii și degazare.

O premieră mondială! Controlul presiunii cu ajutorul compresorului într-un dispozitiv compact, cu degazare și dispozitiv de umplere.

Menținere precisă a presiunii + degazare eficientă = funcționare perfectă

Transfero TI – menținerea presiunii cu ajutorul pompelor pentru instalații cu volum mare și presiuni statice mari.

Domeniul standard de putere extins la cca. 40 MW. Pentru presiuni de până la 23 bar la capacitate redusă.

Accesorii pentru automatizări și comunicare.

ComCube DCD | DCA – Posibilități de extindere a controlerului BrainCube

Odată cu modulul de comunicație DCD stau la dispoziție suplimentar 6 intrări digitale și 9 ieșiri digitale, iar cu modulul DCA 2 ieșiri analoage suplimentare. Datele sunt transmise direct la sistemul BMS.

Master-Slave DMS – Extensie software pentru BrainCube

Până la 4 sisteme de menținere a presiunii Compresso sau Transfero pot fi operate conform principiului Master-Slave. Sunt posibile 4 configurații diferite.

Alte noutăți:

Pleno Sisteme de alimentare cu BrainCube și posibilitate pentru o a 2-a pompă

Vento Degazare cu pompă în stand-by pentru umplere

Zeparo ZHI Izolație termică

DSV 40 | 50 DGH Supape de siguranță

Ne rezervăm dreptul de a face schimbări de natură tehnică.

IMI INTERNATIONAL CO SRL

Șos. de Centură nr. 13

Complex Mega, Chiajna, Ilfov

Fax: +40 (0)21 317.33.10

Tel: +40 (0)21 317.33.11

E-mail: office@imi-international.ro

www.imi-international.ro



Cuprins

Prezentare produse

Tehnologie de menținere a presiunii în instalațiile termice

Menținerea presiunii este condiția de bază pentru funcționarea optimă a sistemelor de încălzire, solare și de climatizare. Încă de la începuturi, Pneumatex a dezvoltat sisteme închise, moderne cu Statico, Compresso, Transfero și Pleno.

04 | 05 **Statico**

06 | 07 **Compresso**

08 | 09 **Transfero**

10 | 11 **Pleno**

Sisteme de asigurare a calității apei

Calitatea agentului termic este hotărâtoare pentru funcționarea corectă și perioada lungă de utilizare a instalației. Separatoarele Zeparo fac posibilă eliminarea bulelor de aer și a nămolului din apă. Unitățile de degazare Vento elimină chiar și gazele dizolvate iar astfel au un efect anticoroziune.

12 | 13 **Vento**

14 | 15 **Zeparo**

Stabilizarea presiunii în instalațiile de apă potabilă

Principalul avantaj al vaselor de expansiune Aquapresso îl reprezintă alimentarea cu apă potabilă în condiții economice. Cerințele de calitate și igienă sunt respectate în totalitate.

16 | 17 **Aquapresso**

18 | 19 **Accesorii**

20 – 23 **Avantajele unui parteneriat**

24 | 25 **Apropierea de client oferă încredere**

26 | 27 **Evoluția unei idei vizionare**

statico

Vase de expansiune cu pernă de aer fixă pentru sisteme de încălzire, solare și de climatizare
Tehnologia prin sudură și sacul de butil airproof garantează fiabilitatea și siguranța în exploatare.

Statico SD – Clasic cu formă de disc

- colier practic pentru o montare simplă
- presiune de lucru: 3 | 10 bar
- volum nominal VN 8 – 80 litri
- Instalare posibilă prin partea inferioară, laterală sau superioară | de la 80 de litri în sus avem doar conexiune laterală sau inferioară.

Statico SE – Construcție intermediară între modelele SD și SU

- model cilindric
- inel de susținere pentru montajul în poziție verticală și transport
- presiune de lucru: 3 bar
- volum nominal VN 120 – 180 litri

Statico SU – Cu formă cilindrică, robust, care încapă prin orice spațiu de acces

- inel de susținere pentru montajul în poziție verticală și transport
- gură de vizitare pentru verificări interioare peste 1000 bari x litru
- presiune de lucru: 3 | 6 | 10 bar
- volum nominal VN 140 – 800 litri

Statico SG – «Vasul Grand» cu sac de butil airproof înlocuibil

- model cilindric, robust
- picioare pentru montare în poziție verticală
- două guri de vizitare cu flanșă pentru verificări interioare
- presiune de lucru: 6 | 10 bar
- volum nominal VN 1.000 – 5.000 litri

robust



Oțel, sudat, culoarea beriliu

practic



Colier ușor de montat

utilizare facilă



Inel de susținere pentru transport



Statico SU



Statico SE



Statico SG



Statico SD

Vase Statico

- aditiv antigel până la 50%
- aprobare de tip CE conform PED/DEP 97/23/EC
- sac de butil airproof conform DIN 4807 T3 și standard intern Pneumatex
- temperatura max. de lucru TS 120 °C
- temperatura max. de lucru a sacului TB 70 °C
- oțel | sudat | culoarea beriliu

Siguranță și calitate

Perioada lungă de viață a vaselor Statico reprezintă o dovadă a respectării calității de către Pneumatex. Testările realizate au confirmat acest lucru:

Sacul de butil Pneumatex airproof menține presiunea mai mult timp! Acestea pot fi de 5 ori mai etanșe decât valoarea medie a produselor similare. Costurile ridicate datorate aerisirii continue, coroziunii și a înlocuirii premature pot fi astfel evitate. Un avantaj clar!

5
ani garanție

Mai multe argumente pentru un parteneriat cu Pneumatex veți găsi la pagina 20.

airproof

O legendă – sacul de butil,
soluția profesională anti-difuzie

compresso

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,1$ bar cu ajutorul compresoarelor. Noua serie de produse C reprezintă viziunea de viitor a modelelor tradiționale automate Pneumatex. Acestea sunt compuse din TecBox, un vas de expansiune principal și vase de expansiune secundare opționale. Domeniile de utilizare recomandate sunt sistemele de încălzire, solare și de climatizare până la 13 MW.

Compresso TecBox cu 1 sau 2 compresoare	CF	C	CPV	CX
• menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,1$ bar	•	•	•	•
• funcționare silențioasă	•	•	•	
• monitorizarea funcției de umplere	•	•	•	•
• funcție de umplere				•
• funcție de degazare prin pulverizare / pentru sistemele de climatizare				•
se utilizează versiunea Cooling cu etanșare împotriva condensului				
• domeniul de putere cu 1 compresor 7.500 kW	•	•	•	
• domeniul de putere cu 2 compresoare 13.000 kW		•		
• domeniul de putere fără compresor în funcție de sursa exterioară de alimentare cu aer				•
• optimizare automată a controlerului BrainCube	•	•	•	•
• carcasă de metal de calitate superioară cu mânere de transport la C 10	•	•	•	
• carcasă de plastic cu rol de izolare fonică la C 20		•		
• montaj compact pe vasul de expansiune principal până la 800 litri	•			
• instalare în fața sau în spatele vasului principal		•	•	
• montare pe perete cu sistem de prindere integrat				•
• temperatura maximă admisă pe tur TV 110 °C	•	•	•	•
• testat CE	•	•	•	•

Vase Compresso Vase de expansiune principale și secundare (= ...E)	CU	CUE	CG	CGE
• volum nominal VN 200 – 800 litri 6 bar	•	•		
• gură de vizitare pentru verificări interioare	•	•		
• volum nominal VN 300 – 5.000 litri 6 10 bar			•	•
• sac de butil airproof înlocuibil			•	•
• protecție internă la coroziune			•	•
• două guri de vizitare cu flanșă pentru verificare interioară			•	•

06

BrainCube

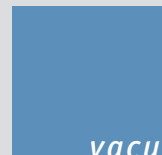
Inteligent



Control cu optimizare automată

Sigur

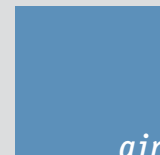
Evacuarea completă a gazelor prin pulverizare în vid



vacusplit

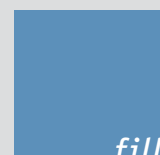
Legendar

Sac de butil airproof
• 5 ani garanție



airproof

Funcție de umplere



fillsafe

Vase Compresso

- aditiv antigel până la 50%
- aerisirea se face pe la partea superioară a vasului iar evacuarea condensului pe la partea inferioară
- aprobare de tip CE conform PED/DEP 97/23/EC
- sac de butil airproof conform DIN 4807 T3 și standard intern Pneumatex
- temperatura max. de lucru TS 120 °C
- temperatura max. de lucru pentru sacul de butil TB 70 °C
- oțel | sudat | culoarea beriliu



Compresso C 20



Compresso C 10 | CPV

Vas principal Compresso cu picior de măsură

- inclusiv tub flexibil pentru racord pe partea de apă

Vas secundar Compresso

- inclusiv kit de montaj pentru racord pe partea de aer a vaselor

Compresso CX



Compresso C 10 F



Compresso CG | CGE

Compresso CU | CUE

Tradiție și inovare

Deviza Pneumatex este de îmbunătățire continuă a tot ceea ce este deja bun.

În calitate de pionieri în domeniul sistemelor închise suntem foarte conștienți de tradiția noastră. Astfel calitatea fără compromisuri a sacilor de butil airproof care nu permit pătrunderea oxigenului în instalații reprezintă prioritatea la cea mai nouă generație Compresso.

Tradiționalele sisteme de automatizare Pneumatex sunt redefinite complet în combinație cu noile sisteme de control, cu optimizare automată BrainCube și cu funcționare silențioasă. Aici viitorul a început deja.

Mai multe argumente pentru un parteneriat cu Pneumatex veți găsi la pagina 20.

silent run

Silențiosul Compresso

transfero

Menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar cu ajutorul pompelor, opțional cu funcție de umplere și degazare. Acestea sunt compuse din TecBox, un vas de expansiune principal și vase de expansiune secundare opționale. Domeniile de utilizare recomandate sunt sistemele de încălzire, solare și de climatizare. Domeniul de putere este aproape nelimitat.

Transfero TecBox cu 1 sau 2 pompe

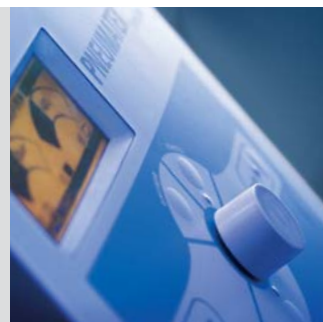
	T	TP	TV	TPV	TI
• menținerea presiunii cu o precizie de $\pm 0,2$ bar	•	•	•	•	•
• monitorizarea funcției de umplere	•	•	•	•	•
• funcția de umplere		•		•	
• degazare oxystop			•	•	
• dynaflex-funcționarea dinamică și elastică a pompei	•	•	•	•	
• domeniul de putere cu 1 pompă în funcțiune 15 m 5.000 kW	•	•	•	•	
• domeniul de putere cu 2 pompe în funcțiune 15 m 10.000 kW	•	•	•	•	
• domeniul de putere TI 15 m 40.000 kW					•
* sisteme speciale la cerere					
• pentru puteri foarte mari și presiuni ridicate*					•
• optimizare automată a controlerului BrainCube	•	•	•	•	•
• carcasă de metal de calitate superioară cu mânere de transport	•	•	•	•	
• postament de calitate superioară, din tablă galvanizată					•
• instalare în fața sau în spatele vasului principal	•	•	•	•	•
** TI > 110 °C cu echipament suplimentar Paz PMIN și Liz IAB ►► pagina 18					
• temperatura maximă de lucru pe tur TV 110 °C**	•	•	•	•	•
• testat CE	•	•	•	•	•

Vase Compresso vase de expansiune principale și secundare (= ...E)

	TU	TUE	TG	TGE	TGI	TGIE	TGIH
• volum nominal VN 200 – 800 litri	•	•					
• guri de vizitare pentru verificare internă	•	•					
* mărimi speciale pentru Transfero TI până la 20.000 litri							
• volum nominal VN 1.000 – 5.000 litri*	•	•	•	•	•	•	•
• sac de butil airproof înlocuibil	•	•	•	•	•	•	•
• două guri de vizitare cu flanșă pentru verificare interioară	•	•	•	•	•	•	•
• picior de măsură pentru măsurarea conținutului de apă	•	•	•	•	•	•	•
** TGIH > 110 °C cu dotare-suplimentară Liz IAB ►► pagina 18							
• picior de măsură pentru limitarea nivelului de apă**	•	•	•	•	•	•	•

BrainCube

Inteligent



Control cu optimizare automată

Efficient

Degazare parțială în vid, obținerea unei ape fără bule de aer



Legendar

Sac de butil airproof
• 5 ani garanție



Funcție de umplere



Vase Compresso

- aditiv antigel până la 50%
- sacul se poate aerisi pe la partea superioară iar evacuarea condensului se face pe la partea inferioară
- aprobare de tip CE conform PED/DEP 97/23/EC
- sac de butil airproof conform DIN 4807 T3 și standard intern Pneumatex
- temperatura max. de lucru TS 120 °C
- temperatura max. de lucru a sacului TB 70 °C
- oțel | sudat | culoarea beriliu



Transfero TI



Transfero T | TP | TV | TPV

Transfero vas principal cu picior de măsură

- inclusiv kit de montaj pentru racord pe partea de apă
- cu supapă de siguranță 2 bar* și robinet de golire;
- * cu TI la TecBox

Vas secundar Transfero

- inclusiv tub flexibil pentru racord pe partea de apă



Transfero TGIH

Transfero TG | TGE
Transfero TGI | TGIE

Transfero TU | TUE

Orientarea către viitor

Avantajele utilizării de către clienți a produselor reprezintă scopul principal al firmei Pneumatex.

În căutarea unor soluții noi și eficiente avem un contact strâns și cu instituții de cercetare renumite. În baza experienței acumulate în decursul timpului, căutăm și dezvoltăm noi soluții iar degazarea oxystop în cazul Transfero TV nu face nici o excepție.

Principiu de bază s-a constituit pe faptul că spălarea frecventă a vaselor de expansiune cu membrană conduce la îmbogățirea conținutului de oxigen. Din acest motiv realizăm degazarea separat conform principiului oxystop într-un vas special. Sistemul este perfecționat în urma funcționării cu pompe dynaflex. Controlul turației duce la o funcționare elastică atât la degazare cât și la operația de pornire/oprire.

Mai multe argumente pentru un parteneriat cu Pneumatex veți găsi la pagina 20.

dynaflex

Dinamic ca o pompă,
elastic ca un compresor

pleno

Dispozitiv de umplere și monitorizare a presiunii conform EN 12828-4.7.4. Acesta garantează, în orice moment, rezerva de apă necesară pentru funcționarea optimă a vaselor de expansiune. Dacă nivelul apei scade sub nivelul minim, apa este automat admisă în sistem. Funcția «fillsafe» monitorizează electronic adaosul de apă în instalație și asigură o protecție maximă.

Pleno P

- funcție de umplere fără pompă
- control extern de la o instalație de menținere a presiunii sau de degazare
- cu debitmetru de contact și separator de sistem BA | EN 1717 | testat DVGW, SVGW, KIWA și CSTB
- montare pe perete cu sistem de prindere integrată

Pleno PI

- funcție de umplere fără pompă
- în funcție de presiune pentru vase de expansiune
- optimizare automată cu controlerul BrainCube
- cu debitmetru de contact și separator de sistem BA | EN 1717 | testat DVGW, SVGW, KIWA și CSTB
- montare pe perete cu sistem de prindere integrată

Pleno PI 9.1

- funcție de umplere cu 1 pompă
- în funcție de presiune pentru vase de expansiune și în funcție de nivelul apei pentru stații de menținere a presiunii
- optimizare automată cu controlerul BrainCube
- cu debitmetru de contact și rezervor de rupere a presiunii AB | EN 1717 | testat SVGW
- carcasă de metal de calitate superioară
- montat pe perete cu sistem de prindere integrată

Pleno PI 6.1 | PI 6.2

- funcție de umplere PI 6.1 fillsafe cu 1 pompă | funcție de umplere PI 6.2 fillsafe cu 2 pompe
- în funcție de presiune pentru vase de expansiune și în funcție de nivelul apei pentru stații de menținere a presiunii
- optimizare automată control BrainCube
- cu debitmetru de contact și rezervor de rupere a presiunii AB | EN 1717 | testat SVGW
- carcasă de metal de calitate superioară cu mânere de transport
- montare pe pardoseală

igienic



Protecția sistemului de apă potabilă cu ajutorul separatorului de sistem sau a rezervorului de rupere a presiunii



Pleno P



Pleno PI

Pleno

- testat CE
- temperatura max. de lucru TS 30 °C
- temperatura ambientă max. de lucru TU 40 °C
- presiunea max. de lucru PS 10 bar



Pleno PI 6.1 | PI 6.2



Pleno PI 9.1

Siguranța oferă încredere

Puteți să vă bazați pe Know-how-ul nostru – începând de la conceperea produsului, prin alegerea cu grijă a materialului și a procesului de fabricație, și până la asistența specializată.

Fillsafe reprezintă siguranță și fiabilitate pentru sistemele cu funcție de umplere Pleno. Monitorizarea completă a funcției se face cu ajutorul debitmetrului de contact și a verificării electronice a cantității apei de adaos, a duratei și a frecvenței procesului de umplere.

Mai multe argumente pentru un parteneriat cu Pneumatex veți găsi la pagina 20.

fillsafe

Funcția de umplere care
oferă siguranță



vento

Degazor cu cădere de presiune conform principiului vacusplit. În urma suflării apei prin ajutoare într-un vas special de vacum, gazele sunt separate complet de apă. La alegere este integrată și funcția de umplere. Utilizarea se face în sistemele de încălzire, solare și de climatizare, pentru ușurarea aerisirii instalației și reducerea coroziunii.

Vento TecBox pentru sisteme de încălzire

	V		V...E				VP...E				
	3	4	6	8	10	4	6	8	10	13	19
• vacusplit-degazare prin pulverizare	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• programe de degazare pentru funcționarea continuă și interval de operare eco comandat în funcție de timp	•										
• funcționare eco, în funcție de conținutul de aer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• fillsafe-monitorizare funcție de umplere	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• funcție de umplere fillsafe						•	•	•	•	•	•
• 2 pompe*, din care 1 ca și pompă de rezervă pentru funcția de umplere							•		•		
• VA volum maxim de apă al instalației 100 m ³	•										
• VA volum maxim de apă al instalației 200 m ³		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

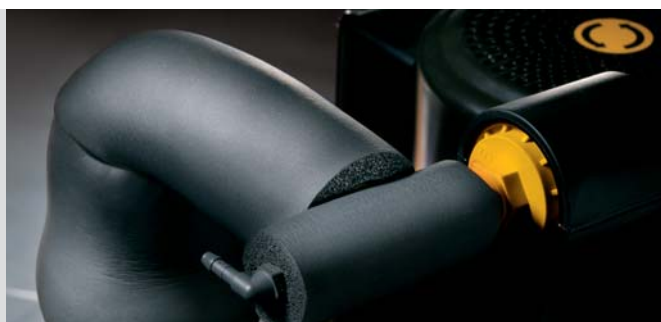
* la VP 6.2 E | VP 10.2 E

Vento TecBox pentru sisteme de climatizare – Cooling Version izolat și etanș la vapori

	V...C		V...EC			VP...EC					
	3	4	6	8	10	4	6	8	10	13	19
• vacusplit-degazare prin pulverizare	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• Programe de degazare pentru funcționarea continuă și interval de operare eco comandat în funcție de timp	•										
• funcționare eco, în funcție de conținutul de aer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• fillsafe-monitorizare funcție de umplere	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• funcție de umplere fillsafe						•	•	•	•	•	•
• 2 pompe*, din care 1 ca și pompă de rezervă pentru funcția de umplere							•		•		
• VA volum maxim de apă al instalației 100 m ³	•										
• VA volum maxim de apă al instalației 200 m ³		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* la VP 6.2 EC | VP 10.2 EC

Climatizare



stop condens, păstrare uscată

Funcția de umplere



Vento TecBox

- controler BrainCube
- carcasă de metal de calitate superioară cu mânere de transport
- aditiv antigel până la 50%
- temperatura max. de lucru TS 70 °C V 3 - V 6
TS 90 °C V 8 - V 19
- temperatura ambientă max. de lucru TU 40 °C
- testat CE



Vento V... | V...E | VP...E | V...C | V...EC | VP...EC

Tehnologie superioară

Tradiția Pneumatex înseamnă a fi mereu cu un pas înaintea dezvoltării generale. Astfel inginerii noștri s-au dedicat intensiv de la începutul anilor 90 procesului de aerisire și degazare a circuitelor de apă închise. Rezultatul: Vento, ce încorporează tehnologia vacusplit pentru degazare în vid în instalațiile din construcții.

Mai multe argumente pentru un parteneriat cu Pneumatex veți găsi la pagina 20.

vacu split

Evacuarea completă a gazelor prin pulverizare în vacuum

zeparo

Gamă completă de produse atât pentru aerisirea cât și separarea microbulelor, nămolului și a magnetitei în sistemele de încălzire, solare și de climatizare. Atât gama largă a posibilităților de utilizare cât și construcția modulară sunt unice. Separatorul nou dezvoltat helistill conferă acestor produse un randament ridicat.

Separator Zeparo

	<i>microbule</i>	<i>nămol</i>	<i>nămol cu efect magnetic</i>	<i>microbule</i>	<i>microbule</i>
				<i>nămol</i>	<i>nămol</i>
					<i>cu efect magnetic</i>
	Vent	Dirt	Magnet	Kombi	Kombi Magnet
Universal	• DN 20–40 • DN 20–25 L**	ZUV ZUVS* ZUDL	ZUD ZUML	ZUM ZUK	ZUKM
		Omni	Omni + Magnet	Kombi	Kombi + Magnet
Industrial	• DN 50–300 F*** • DN 50–300 S***	ZIO...F ZIO...S	ZIO...F ZIO...S	ZIO...F + ZIMA ZIO...S + ZIMA	ZIK...F ZIK...S + ZIMA
				Kombi	Kombi + Magnet
Extins	• DN 50–300 F*** • DN 50–300 S***			ZEK...F ZEK...S	ZEK...F + ZIMA ZEK...S + ZIMA

Separator demontabil

* solar | ** L = montare în poziție verticală | *** F = racordare cu flanșă, S = îmbinare prin sudură

Butelie de amestec Zeparo

	<i>separare hidraulică</i>	<i>separare hidraulică</i>
	<i>microbule, nămol</i>	<i>microbule, nămol, cu efect magnetic</i>
	Collect	Collect Magnet
Universal	• DN 20–40 ZUC	ZUCM

Aerisire automată Zeparo

	Top	Top eXtra	Top Solar	Purge
Universal	ZUT (DN 15–25)	ZUTX (DN 25)	ZUTS (DN 15)	ZUP (DN 10)

Accesorii Zeparo

- Adaptor ZPA** • pentru racordarea conductei de aerisire
- Dispozitiv magnetic ZIMA** • pentru Zeparo ZI și ZE | Teu cu biela magnetică și manșon submersibil pentru creșterea captării magnetitei
- Izolație termică ZHI** • pentru Zeparo ZI | Wată minerală | protecție galvanizată din 2 părți | ușor de montat cu borne de conectare

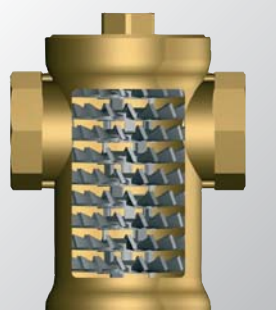
uscat

Zeparo helistill

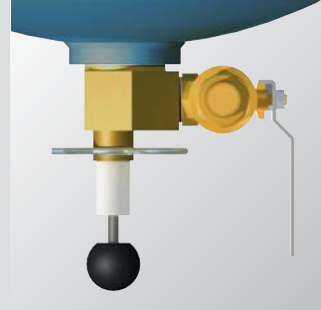
Zeparo dispozitiv magnetic



Dispozitiv de aerisire uscat



Principiul inovativ de separare

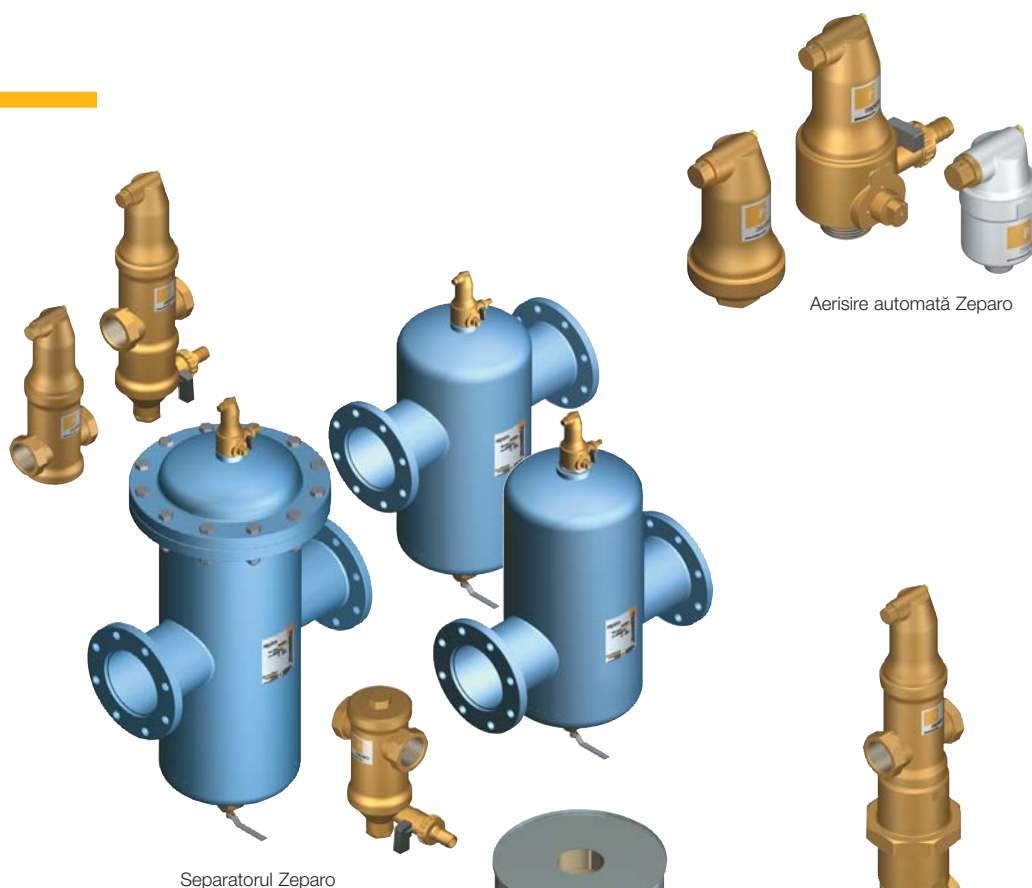


pentru separarea eficientă a magnetitei

leakfree

helistill

P



Aerisire automată Zeparo

Separatorul Zeparo

Butelie de amestec Zeparo

Izolație termică Zeparo

Zeparo

- aditiv antigel până la 50%
- temperatura max. de lucru TS 110 °C
solar TS 160 °C
- presiunea max. de lucru PS 10 bar

Diversificare și eficiență

Sistemul Zeparo dezvoltat de către inginerii Pneumatex pentru separarea microbulelor, a nămolului și a magnetitei este unic în felul său.

Pentru prima dată, acum se pot combina o serie de module cu diverse funcții. Rezultatul optimizat al încercărilor o reprezintă separatorul helistill, piesa centrală a tuturor separatoarelor. Gradele de separare determinate la Universitatea tehnică din Dresda dovedesc acest lucru. Aceste valori sunt depășite de către separatorul de namol în versiunea magnetică.

Mai multe argumente pentru un parteneriat cu Pneumatex veți găsi la pagina 20.

helistill

Principiul combinat și inovativ
de separare

aquapresso

Vase de expansiune cu pernă fixă de aer pentru sisteme de apă potabilă. Sacul de butil airproof confecționat dintr-un cauciuc butilic special, conceput pentru apa potabilă, este un produs Pneumatex recunoscut în toată lumea. Vasele oferă un standard ridicat de igienă împreună cu tehnologia de reîmprospătare a apei.

Aquapresso A – fără recirculare

	AD	AU	AG
• conform SVGW ACS PZH	•	•	•
• volumul nominal VN 8 – 80 litri 10 bar formă de disc	•		
• colier practic pentru o montare simplă racord în partea inferioară	•		
• volumul nominal VN 140 – 600 litri 10 bar model cilindric, robust		•	
• inel de susținere pentru montajul în poziție verticală și transport		•	
• gură de vizitare pentru verificări interioare		•	
• volum nominal VN 700 – 5.000 litri 10 bar model cilindric, robust			•
• volum nominal VN 300 – 5.000 litri 16 bar model cilindric, robust			•
• sac de butil airproof înlocuibil			•
• picioare pentru montajul în poziție verticală			•
• două guri de vizitare cu flanșă pentru verificare interioară			•

Aquapresso AF – cu recirculare

	ADF	AUF	AGF
• conform DVGW SVGW ACS PZH	•	•	•
• volum nominal VN 8 – 80 litri 10 bar formă de disc	•		
• colier practic pentru o montare simplă racord în partea superioară și inferioară	•		
• volum nominal VN 140 – 600 litri 10 bar model cilindric, robust		•	
• inel de susținere pentru montajul în poziție verticală și transport		•	
• hydrowatch - dispozitiv pentru verificarea etanșeității pernei	•	•	•
• gură de vizitare pentru verificare interioară		•	
• volum nominal VN 700 – 5.000 litri 10 bar model cilindric, robust			•
• volum nominal VN 300 – 5.000 litri 16 bar model cilindric, robust			•
• sac de butil airproof înlocuibil			•
• picioare pentru montajul în poziție verticală			•
• două guri de vizitare cu flanșă pentru verificare interioară			•

Legendar



Sac de butil airproof cu etanșeitate la difuzie pentru apa potabilă

Practic



Colier ușor de montat

Sigur



hydrowatch – dispozitiv pentru verificarea etanșeității pernei



Aquapresso AG

Aquapresso AD

Aquapresso AU



Aquapresso ADF

Aquapresso AGF

Aquapresso AUF

Vase Aquapresso

- conform PED/DEP 97/23/EC
- sac de butil airproof conform DIN 4807 T3 și standard intern Pneumatex
- temperatura max. de lucru TS 120 °C
- temperatura max. de lucru a sacului TB 70 °C
- oțel | sudat | culoarea beriliu

Responsabilitate și protecția mediului

Pneumatex se bazează pe principii etice ridicate. Sistem nostru de management al mediului este certificat conform ISO 14001:1996 iar produselor care au o acțiune directă asupra oamenilor le dedicăm o atenție deosebită.

Pentru bulele Aquapresso folosim din acest motiv doar cauciuc butilic selectat, potrivit apei potabile. Acesta este vulcanizat-conform tradiției și nu injectat – iar astfel bulele nu vor fi combinate cu alți compuși chimici. Rezultatul, combinat cu tehnologia de recirculare și dispozitivul de supraveghere a etanșeității sacului, este unul complet igienic.

Mai multe argumente pentru un parteneriat cu Pneumatex veți găsi la pagina 20.

flow fresh

Garantarea calității apei potabile

Accesorii

Accesorii de o calitate ridicată completează gama de produse Pneumatex pentru menținerea presiunii. Astfel aceste tehnologii devin sisteme. Produsele sunt concepute pentru utilizarea în instalații conform EN 12828 și SWKI 93-1.

Accesorii pentru menținerea presiunii

Vase intermediare – Protecție la temperaturi nepermise în vasele de expansiune

• DD: 110 °C, 8 – 80 litri | DU: 110 °C, 140 – 600 litri | DG: 180 °C, 700 – 5.000 litri

• DD, DU: montat conform PED/DEP 97/23/EC | DG: aprobare de tip CE conform PED/DEP 97/23/EC

Supape de siguranță – protecția la presiune maximă la generatoare de căldură

• DSV-H: 2,5 / 3 bar, DN 15 – 50 | DSV-DGH: 1 – 10 bar, DN 25 – 50

• tip aprobat conform CE

Vase de evacuare – montare după supapele de siguranță pentru separarea amestecurilor abur-apă

• ET 32–125 | 65–250 | 100–400 | 150–600

• montat conform SWKI 93-1, amendamentul 1

Fitinguri

Protecție la lipsă apă WMS

• protecție a generatorului de căldură și a instalației la supraîncălzire în cazul lipsei de apă

• cu sau fără închidere | tip aprobat TÜV-HWB-96

Robinet de închidere cu capac KAH

• întreținerea și demontarea vaselor de expansiune

• cu îmbinare cu șuruburi | protejat împotriva închiderii incorecte | cu robinet de golire

Manometru H | TH

• control al presiunii de umplere la vasele de expansiune

• H bis 60 °C | TH cu termometru până la 120 °C

Vană cu buton de apăsare DH

• închiderea manometrelor

• măsurarea presiunii se realizează numai cu pistonul tensionat, altfel manometru este depresurizat

Accesorii pentru control

ComCube DCD

• modul de comunicație pentru controlerul BrainCube | 6 intrări digitale, 9 ieșiri libere digitale de potențial

ComCube DCA

• modul de comunicație pentru controlerul BrainCube | 2 ieșiri analoge separate 4-20 mA

Master-Slave DMS

• extensie software pentru controlerul BrainCube | operare în paralel până la 4 Compresso sau Transfero

Liz IAB

• limitator de nivel de apă | echipament adițional pentru instalații > 110 °C

Paz PMIN

• limitator de presiune minimă | echipament adițional pentru instalații > 110 °C

Practic



Varianta DD pentru protecție la temperaturile de retur de peste 70 °C, de ex. în instalațiile solare, cu colier pentru o instalare ușoară.

Folositor



Statico cu robinet de închidere și de golire



Vase intermediare
DD | DU | DG



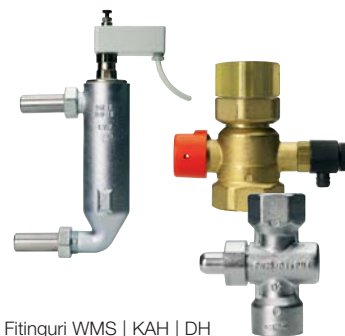
Vas de evacuare ET



Supape de siguranță DSV 15-50



Accesorii pentru control: Paz PMIN |
ComCube DCD | ComCube DCA | Liz IAB



Fitinguri WMS | KAH | DH

Calitate

De la supapa de siguranță, manometru și până la vasul intermediar – gama de produse este completată de către Pneumatex cu o paletă largă de accesorii. O tehnologie completă a întregului sistem.

Alegeți calitatea accesoriilor Pneumatex

Mai multe argumente pentru un parteneriat cu Pneumatex veți găsi la pagina 20.



ARGUMENTE

pentru un parteneriat

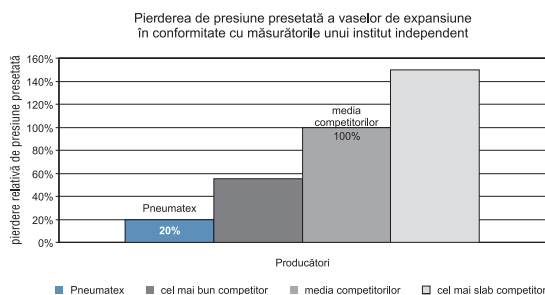
airproof

O legendă - sacul de butil, soluția profesională anti-difuzie

Caracteristică de calitate pentru sacul de butil Pneumatex în vasele Aquapresso, Compresso și Transfero. La Aquapresso în versiunea specială pentru apă potabilă.

- Sac vulcanizat din cauciuc butilic de calitate superioară cu rezistență mare la difuzie.
- Sac de butil optimizat din punct de vedere al designului, dublu prins, cu volum nominal aproximativ, fără întindere, uzură minimă.
- Apă în sacul de butil, fără contact cu pereții vasului, coroziune redusă.
- Timp de viață îndelungat, fără costuri provocate de înlocuiri timpurii.
- Costuri de exploatare scăzute datorită unei funcționări optime și fără întreținere la o presiune presetată.
- Din 8 producători diferiți, Pneumatex este cel mai bun din următoarele motive:
 - pierderi mici ale presiunii presetate (vezi diagrama),
 - nu este necesară nici o presiune de deschidere,
 - nu rezultă apă reziduală.
- Fără alte costuri secundare provocate de coroziune.
 - Mulțumită protecției duble a sacului airproof:
 1. Protecția vasului.
 2. Protecția instalației.
 - La vasele Compresso și Transfero minimul de difuzie a oxigenului prin sac.
- 5 ani garanție la Statico, Compresso, Transfero.

Avantaje



silentrun

Compresso silențios

Caracteristică de calitate pentru Pneumatex Compresso stații de menținere a presiunii.

- Compressoare de marcă cu o funcționare silențioasă la un nivel de zgomot de 59 dB(A) la C 10 și 64 dB(A) la C 20.
- C 20 cu protecție fonică.
- Se poate utiliza și în zonele sensibile fonic.
- Costuri de exploatare minime datorate unei funcționări optime și fără întreținere.
- Timp de viață îndelungat datorat unei construcții rezistente la uzură, testate.
- Putere maximă la dimensiuni minime.

Avantaje

fillsafe

Funcția de umplere care oferă siguranță

Caracteristică de calitate pentru Pneumatex sistem de umplere Pleno și umplere integrată în Vento, Compresso, Transfero. Chiar și în cazul echipamentelor fără funcție de umplere, în controlerul BrainCube este prevăzută o componentă pentru monitorizarea umplerii fillsafe.

- Funcție de umplere controlată cu ajutorul unui debitmetru de contact cu verificare electronică a cantității, duratei și frecvenței de umplere.
- Protecția opțională a apei potabile cu ajutorul unui rezervor de rupere de presiune AB sau cu separator de sistem BA EN 1717.
- Menținerea presiunii complet automatizată prin asigurarea rezervei de apă. Recomandat conform EN 12828 ca și dispozitiv de menținere și monitorizare a presiunii.
- Umplerea necontrolată de ex. în urma scurgerilor este depistată și oprită.
- Siguranță verificată în conformitate cu normele internaționale.

Avantaje

dynaflex

Avantaje

oxystop

Avantaje

secuguard

Avantaje

Dinamic ca o pompă, elastic ca un compresor

Caracteristică de calitate pentru Pneumatex în sistemele de menținere a presiunii Transfero tipurile 4.1 până la 10.1 și 4.2 până la 10.2.

- Turația pompei controlată de modificarea presiunii.
- Autoreglare, porniri și opriri modulate la sarcini parțiale.
- Dezvoltare maximă a capacității – dar măsurabilă, iar astfel rezultă o funcționare optimă a pompei.
- Minimizarea volumului de acumulare.

Degazare eficientă în vid parțial

Caracteristică de calitate pentru echipamentele de degazare Pneumatex în sistemele de menținere a presiunii Transfero TV și TPV.

- Degazarea apei în instalație și a celei de adaos într-un vas special cu vacuum la aproximativ presiunea atmosferică de saturație a gazului. Rezultă astfel apă absolut fără bule.
- Programe de degazare pentru funcționarea continuă și Eco-interval de operare.
- Degazare în afara vasului principal Transfero, deoarece am constatat următoarele:
 1. La degazarea apei din instalație fără oxigen în vasul de expansiune, acesta poate să fie îmbogățit prin difuzie cu oxigen atmosferic.
 2. Refularea gazului în vasul de expansiune are loc în condiții neutre de presiune, care depind de tensiunea membranei. Aceasta diminuează eficacitatea și prezintă pericolul admisei aerului.
- Nu există costuri de funcționare necesare pentru aerisire ulterioară.
- Fără costuri secundare datorate corodării echipamentului, cavității, eroziunii. Nici o preluare a oxigenului de către apa echipamentului pe durata degazării. Reducere semnificativă a conținutului de oxigen din apa de adaos.
- Degazare eficientă printr-o refulare a gazului cu suprapresiune la sfârșitul ciclului de degazare.
- Costuri de funcționare neglijabile datorită intervalului de operare Eco, controlat în funcție de timp.
- Degazare rapidă prin funcționare continuă reglabilă funcție de timp.

Siguranță dovedită

Caracteristică de calitate pentru supapele de siguranță Pneumatex DSV, pentru generatoarele de căldură de până la 120 °C.

- Construcție specială cu protecție a camerei arcului prin intermediul unui burduf sau a unei membrane. Nici un contact al arcului cu fluidul de lucru, nici o influențare a forței de închidere.
- Scaunul supapei este de tip etanșare moale, iar pentru DSV-DGH cu suport metalic. Astfel rezultă riscuri reduse de scurgeri la deschidere.
- Supapa de siguranță garantează diferențe de presiune de deschidere și de închidere mici de cel mult 10% din presiunea de funcționare a supapei de siguranță, la supapele DSV-H max. 0,5 bar. Cerințele EN ISO 4126-1 sunt depășite în cazul supapelor DSV-DGH.
- Utilizarea materialelor de calitate superioară cum ar fi bronzul, fonta nodulară și oțelul special. Nici o coroziune, funcționare de durată și de încredere.
- Aprobare de componente CE. Siguranță garantată la cel mai înalt nivel tehnic.
- Timp de viață mărit, nu există costuri datorate înlocuirii premature.
- Costuri de exploatare minime datorate unei funcționări de încredere, aproape fără operații de întreținere.
- Nici o depășire a presiunii și nici o pierdere de apă datorate unei deschideri și închideri precise și de încredere.
- Fără costuri secundare provocate de coroziune datorită folosirii unor materiale de calitate și protejarea camerei cu arc.
- 5 ani garanție.



ARGUMENTE

pentru un parteneriat

helistill

Principiul combinat și inovativ de separare

Caracteristică de calitate pentru separatorul de microbule și de nămol Pneumatex Zeparo cât și pentru butelia de amestec Zeparo Collect.

- helistill combină toate principiile de separare cunoscute până azi. heli... ca și elicoidal semnifică dinamica tangențială la separație. ...still semnifică liniștirea necesară la separarea particulelor sub formă de gaz și a celor solide.
- Este posibilă integrarea cu ajutorul unui separator-magnet uscat.
- Implementarea principiului se va realiza cu ajutorul separatorului helistill-Separator nou dezvoltat, inoxidabil cu cameră separatoare de liniștire a debitului.
- Cea mai bună capacitate de separare a microbulelor și a particulelor de nămol.
- Separarea mai eficientă a particulelor fine de impurități magnetice prin combinarea cu biela magnetică uscată în manșonul de scufundare.
- Nici un alt consum energetic suplimentar, deoarece pierderile de presiune sunt minime iar circuitul de curgere este întotdeauna liber.

Avantaje

leakfree

Dezaerisitor automat fără scurgeri

Caracteristică de calitate pentru aerisirea automată Pneumatex Zeparo și Zeparo cu separator de microbule.

- Evacuarea sigură și uscată a gazelor emise.
- Ghidajul stabil al plutitorului într-o cameră cu curgere staționară. Impuritățile și apa sunt separate chiar de vana de precizie și la presiuni ridicate.
- Șurub de închidere de urgență cu funcție de semnalare pentru toate cazurile în care vana de precizie va curge din nou.
- Fără scurgeri perturbatoare, fără depuneri de calcar.
- Fără costuri de exploatare și de înlocuire datorate aeratoarelor automate de scurgere.
- De încredere și capacitate mare chiar și la presiuni înalte.

Avantaje

vacusplit

Evacuarea completă a gazelor prin pulverizare în vacuum

Caracteristică de calitate pentru vasele de degazare Pneumatex Vento și sistemele de menținere a presiunii Compresso CPV.

- Degazarea apei în instalație și a apei de adaos într-un vas de vacuum cu programe de degazare pentru funcționare continuă și regim automat de funcționare eco respectiv interval de operare eco.
- Introducere dinamică cu efect de torsiune la separarea absolută a gazului de apă.
- Siguranță controlată prin testul de vacuum.
- Fără costuri de exploatare datorate aerisirii.
- Chiar și la admisii mari ale aerului de ex. la reparații nu rezultă formarea de bule deoarece saturația cu gaz este ridicată.
- Fără costuri secundare datorate coroziunii echipamentului, cavității, eroziunii. Reducerea activă a coroziunii prin separarea gazelor reactive în instalație și în apa de adaos.
- Costuri de funcționare neglijabile prin interval de operare Eco la Vento V 3 și Compresso CPV.
- Costuri de funcționare optimizate prin regimul automat de funcționare eco, dependent de conținutul de gaz începând cu Vento V 4 E.
- Degazare rapidă cu ajutorul funcționării continue funcție de timp și reglabile.

Avantaje

flowfresh

Garantarea calității apei potabile

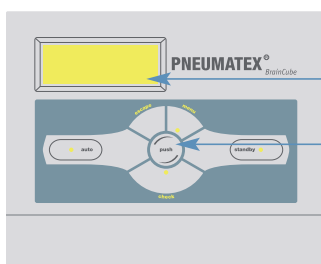
Caracteristică de calitate pentru vasele de apă potabilă Pneumatex Aquapresso ADF, AUF, AGF.

- Circulație continuă în sacul de butil airproof. Întregul volum poate fi folosit la curgere.
- Sac de butil vulcanizat airproof, fără aditivi chimici ca și la procesul de injecție.
- Monitorizarea integrității sacului ajutorul hydrowatch-Indikator.
- Calitatea și prospețimea apei potabile nu sunt neglijate.
- Siguranță verificată în conformitate cu normele internaționale.

Avantaje

P

BrainCube



Operare ușoară și inteligentă

Destinată pentru noile controlere Pneumatex în Compresso, Transfero, Pleno și Vento.

- Control universal pentru o operare optimă și sigură a instalației.
- Controlul și monitorizarea tuturor proceselor de menținerea presiunii, degazare și umplere: Menținerea presiunii cu precizie | umplere - fillsafe | degazare - oxystop | degazare - vacusplit | funcționarea pompei - dynaflex.
- Optimizare automată cu funcție de memorare
- Meniu intuitiv, orientat în scop de utilizare, în germană, engleză, franceză și olandeză | alte limbi pot fi obținute la cerere.
- Afișaj iluminat, cu 8 rânduri pentru reprezentarea tuturor parametrilor importanți.
- Afișaj numeric și grafic al presiunii și al volumului.
- Decodor ușor de comandat cu funcție de căutare și de selectare.
- Racord electric 230 V/50 Hz cu cuplaj special pentru separarea de la rețea.
- Interfață de date RS 485.
- Leșiri de mesaj fără potențial și care pot fi programate individual.
- Comandă optimă pentru reglarea pantei controlului.
- *Economisiți timp*: Comandă simplă, autoexplicativă. Concept unitar de comandă pentru mai multe situații de utilizare.
- *Dumneavoastră optimizați operarea instalației*: Nici o adaptare sau reglare. Odată ce a fost pornită funcționarea, BrainCube se va optimiza automat condițiilor de utilizare.
- *Acestea sunt variabile pe tot globul*: Este posibilă selectarea a 4 limbi standard și alte reglaje individuale. Cuplajul special la separarea electrică a rețelei este independent de sistemele diferite de cuplaj a fiecărei țări.
- *Sunteți asigurat pe viitor*: Leșirile de mesaj lipsite de potențial pot fi programate de dumneavoastră în funcție de dorință. Interfața RS 485 oferă posibilitatea legăturilor între date la toate sistemele individuale și standardizate BUS.
- *Posibil prin RS 485*: ComCube-Extinderea interfaței cu 6 intrări și 9 ieșiri | Master-Slave și alte racordări în paralel ale echipamentelor individuale.

Avantaje

Calitatea pe primul loc

Exigențele calitative Pneumatex sunt transmise de către pasiunea angajaților noștri.

În ambele locații de producție Füllinsdorf, Elveția și Vieux-Ferrette, Franța calitatea elvețiană, precizia și încrederea sunt menținute la standarde înalte. Bineînțeles, calitatea noastră este și certificată: ISO 9001:2000 | ISO 14001:1996 | PED/DEP 97/23/EC. Pe aceasta puteți să vă bazați oricând în viitor.

Noi privim parteneriatele ca pe o bază pentru crearea unor lucruri noi.

Apropierea noastră față de clienți și piață ne inspiră și ideile pentru viitor. În departamentele noastre de dezvoltare, ideile devin produse, în urma colaborării cu parteneri internaționali din industrie și cercetare. Astfel ia naștere noul și astfel impunem trenduri. Un exemplu edificator în acest sens îl reprezintă Principiul singular de separare helistill sau controlerul BrainCube – piesa centrală a tehnologiei instalației.



APROPIEREA FAȚĂ

oferă încredere

Păreră dumneavoastră este importantă pentru noi. În această eră modernă a metodelor de comunicare, contactul personal cu clienții noștri contează foarte mult pentru noi. Să facem schimb de păreri, să răspundem la întrebări și să găsim soluții. Personalul nostru calificat vă stă la dispoziție în orice moment ca și partener de dialog: personal la fața locului! În plus vă recomandăm să profitați și de noul nostru portal de Internet. Pe pagina www.pneumatex.com veți fi informat în detaliu iar cu ajutorul programului SelectP! puteți să alegeți echipamentele foarte ușor online.

Sediul central

Elveția

PNEUMATEX AG

Pneumatex AG	Tel.	+41 61 906 26 26
Mühlerainstrasse 26	Fax	+41 61 906 26 27
CH-4414 Füllinsdorf	info@pneumatex.com	
	sales@pneumatex.com	
	www.pneumatex.com	

IMI International

Azerbajan

IMI International Azerbaijan	Phone.	+99412 4314445
Oscar Business Centre	Fax.	+99412 4307915
Tbilisi Avenue, 3001 Square	info@imi-international.az	
AZ-1102 Baku	www.imi-international.az	

Bulgaria

IMI International EOOD	Phone/fax	+359 2 9 454 135
ул. «Резбарска» 7	Phone/fax	+359 2 9 454 134
София 1510	www.imi-international.bg	

Croatia & Bosnia & Herzegovina

IMI international d.o.o. Croatia	Phone.	+385 1 237 11 02
Slavonska avenija 11	Fax.	+385 1 237 11 08
Zagreb		

Belarus

IMI International	Phone/fax.	+375 17 2144894
Партизанский пр. 2	www.imi-international.by	
Минск		

Czech Republic

IMI International s.r.o.	Phone.	+420 565 533 602
Central Trade Park - D1 č.p. 1573	Fax.	+420 565 533 912
396 01 Humpolec	info@imi-international.cz	
	www.imi-international.cz	

Estonia

IMI International	Phone/fax	+372 660 6577
Narva road 1	www.imi-international.ee	
P.O. Box 3094		
10111 Tallinn		

Hungary

IMI International Kft.	Phone.	+36 1 453 6060
Kunigunda útja 60.	Fax.	+36 1 453 6070
H-1037 Budapest	www.imi-international.hu	

Kazakhstan

IMI International	Phone.	+7 7272 606721
ул. Масанчи 98в, оф. 208		+7 7272 606722
Алматы	Fax.	+7 7272 606533
	info@imi-international.kz	



Ă DE CLIENT

IMI International

Latvia

IMI International UAB
Ganību Dambis 24a
LV-5004 Rīga
Phone/fax. +371 7393921
www.imi-international.lv

Lithuania

IMI International UAB
Veiverių g. 150
LT-46391 Kaunas
Phone. 8 37 39 22 48
Fax. 8 37 39 10 24
imi@imi-international.lt

Poland

IMI International Sp. z o.o.
Olewin 50A
32-300 Olkusz
Phone. 00 32 64 99 200
Fax. 00 32 64 99 201
www.imi-international.pl

Romania

IMI International Co SRL
Bd. Preciziei 26 sector 6,
062204 Bucharest,
Romania
Sos. de Centura 13, Chiajna, Ilfov,
Romania
Phone. +40 21-317 33 11
+40 21-317 33 19
Fax. +40 21-317 33 10
office@imi-international.ro

Russia

IMI International LLC
Derbenevskaya str. 22 room 311
115114 Moscow
Phone. 00 7 495 223 4878
Fax. 00 7 495 223 4878
info@imi-international.ru

Serbia & Montenegro & Macedonia

IMI International d.o.o.
Kružni put 16a
11309 Leštane, Beograd
Phone. 00 381 11 80 30 826
Fax. 00 381 11 80 30 826
technical@imi-international.co.yu

Slovakia

IMI International s.r.o.
Rastislavova 4
951 41 Nitra – Lužianky
Slovakia
Phone. 00 421 37 778 3181
Fax. 00 421 37 778 3172
info@imi-international.sk

Slovenia

IMI International d.o.o.
Orliška ulica 13
8250 Brežice
Phone. +386 (0)7 499 51 30
Fax. +386 (0)7 499 51 32
info@imi-international.si

Ukraine

IMI International LLC
office 332
18/14 Vikentiya Khvoiky str.
04080 Kyev
Phone. 00 380 44 586 4961
Fax. 00 380 44 586 4962
imi@imi-international.com.ua

Uzbekistan

IMI International sp. z o.o.
Uzbekistan
Yunusabad, Dst.2
Tashkent, 100093
Phone. +99 893 1716092
Fax. +99 871 1249056
imiint@tps.uz
IMIUzbekistan@mail.ru

EVOLUȚIA

unei idei vizionare

1909 **Fondarea companiei**

Carl Stücklin a fondat o firmă pentru «Producția de centrale și instalații sanitare». Curând apoi acesta s-a ridicat deasupra concurenților săi cu idei neconvenționale.

1945 – 1955 **De la producția de instalații la fabricație și dezvoltare**

Cu ajutorul fiilor Paul, Kurt și Julius a luat ființă firma Stücklin, după anii grei de război, devenind un jucător important în piață. A început construcția și fabricarea proprie. S-a realizat ofertarea de cazane și radiatoare proprii.

1955 – 1990 **Apariția tehnologiei vaselor de expansiune - astfel apare și sistemul de încălzire închis**

Construirea cazanelor reprezintă activitatea principală. Însă revoluția tehnologiei vaselor de expansiune se face tot mai simțită. | La mijlocul anilor 50 Paul Stücklin este primul care instalează un sac, confecționat din cauciuc butilic, într-un vas de expansiune. Acestea sunt începuturile instalațiilor de încălzire închise, ora de naștere a legendarului sac cu butil airproof. | Un pionierat îl urmează pe celalalt. | În anul 1965 apare primul automat compresor fabricat în serie din lume. | În 1972 apare primul Transfero. | Începând cu anul 1977 la conducerea firmei vine Andreas Stücklin.

1990 – 2002 **Tehnologia vaselor de expansiune devine activitatea principală**

La finalul anilor 80 se concentrează toate activitățile pe tehnologia de expansiune închisă. | Având convingerea faptului ca sistemele închise nu pot rezolva toate problemele, Pneumatex anunță în 1995 un patent pentru degazare. | 1995 – o referință : Vento, primul echipament de degazare cu vacuum pentru echipamentele de încălzire intră cu succes pe piață. În anii următori se dezvoltă o tehnologie fără concurență pentru menținerea presiunii, degazare și umplere. Se conturează ideea dezvoltării unui sistem complet.

2002 – 2005 **Tehnologia sistemului la un nivel internațional**

În 2002 Karl Willemen preia ca și acționar principal compania nou înființată Pneumatex AG. Un Insider cu sânge Pneumatex și cu viziune internațională. | Firma se reorganizează decisiv în numai doi ani. Gama de produse se orientează către trei domenii de activitate din procesul de administrare a apei. | Tehnologie de încălzire cu menținerea presiunii, sisteme de asigurare a calității apei și stabilizarea presiunii apei potabile | cu ajutorul SelectP! Pneumatex oferă primul program de calcul online din branșă, ceea ce reprezintă cel mai dezvoltat serviciu clienți din lume.

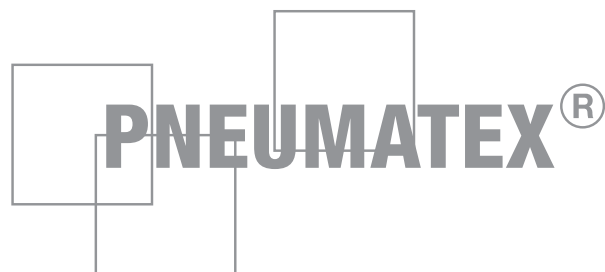
2005 – ... **Dynamic Water Management – Evoluția unei idei**

Un alt capitol al istoriei Pneumatex se deschide odată cu sistemele de asigurare a calității apei pentru viitor: Dynamic Water Management - Combinația dintre tehnică și Know-how pentru o analiză temeinică a sistemului. Telul nostru: Sisteme funcționale fără coroziune și fără defecte cu o fiabilitate ridicată.

| calculare și planificare online cu

| **SELECT P!**



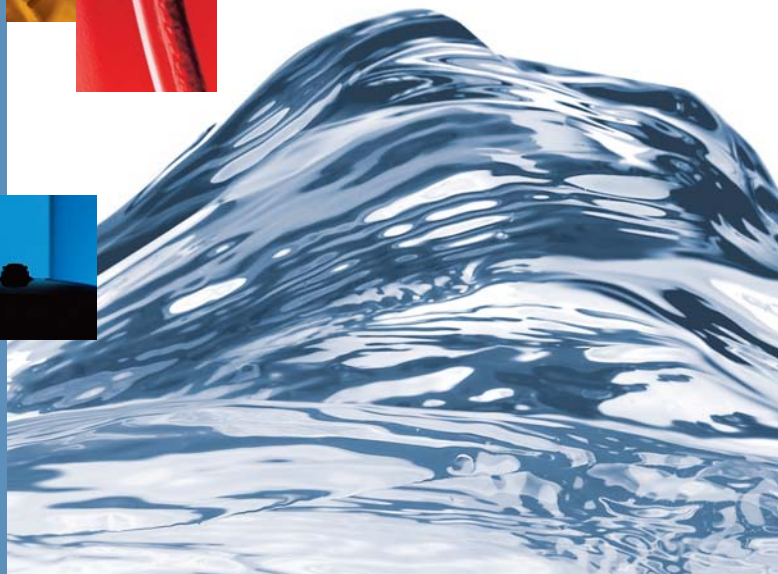
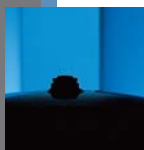


Pneumatex – Dynamic Water Management

Condițiile stabile de presiune, o calitate exemplară a apei în sistemele de încălzire cât și o alimentare igienică și de încredere a apei potabile, acestea definesc Pneumatex.

Pretențiile noastre cuprind atât realizarea produselor cerute de client, de cea mai înaltă calitate, cât și un serviciu clienți foarte capabil.

Dynamic Water Management semnifică pionieratul Pneumatex pentru inovare, apropierea față de client și o privire de ansamblu în spiritul Pneumatex.



| swiss made | **Pneumatex – Dynamic Water Management**

Sistem tehnic inovativ: Statico, Compresso sau Transfero combinat cu sistemele de umplere Pleno și sistemele de degazare Vento fac posibilă o operare complet automatizată a instalației cu racordare la sistemul central de management al clădirilor.

IMI INTERNATIONAL CO SRL

Șos. de Centură nr. 13
Complex Mega, Chiajna, Ilfov
Fax: +40 (0)21 317.33.10
Tel: +40 (0)21 317.33.11
E-mail: office@imi-international.ro
www.imi-international.ro

PNEUMATEX[®]

Dynamic Water Management