CATALOGUE PRODUITS



SPIROTOP®

SPIROVENT®

SPIROTRAP®

SPIROCOMBI®

SPIROCROSS®

SPIROEXPAND®

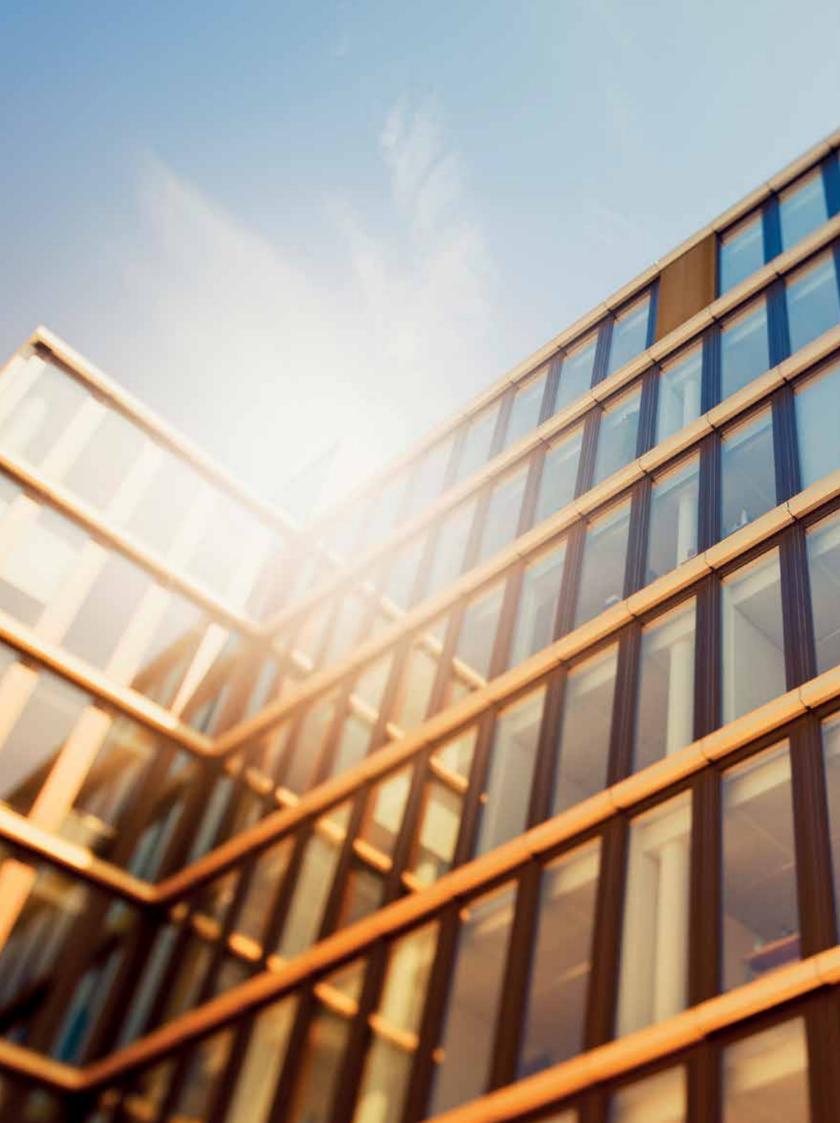
SPIROPURE®

SPIROPLUS®

SPIROCARE®

ACCESSOIRES





Introduction	4
Etendue de gamme (sommaire)	18
Applications	20
SpiroLife	
Une garantie fabricant exceptionnelle	22
Guide de sélection & infos utiles	23
SpiroTop	
Purgeurs d'air automatiques	33
SpiroVent	
Séparateurs d'air	37
SpiroTop Solar/SpiroVent Solar	
Purgeurs et séparateurs d'air - Applications solaires	45
SpiroVent Superior	
Centrales de dégazage à vide	49
SpiroTrap	
Séparateurs de boues et de particules	55
SpiroCombi Séparateurs combinés (air et boues)	63
SpiroCross	
Découplage hydraulique avec séparation d'air et boues	71
SpiroExpand	
Maintien de pression et Expansion	77
SpiroPure	
Traitement d'eau - Equipements de déminéralisation (selon VDI 2035)	93
SpiroPlus Traitement d'agu. Additife (nettoyente et inhibiteure)	95
Traitement d'eau - Additifs (nettoyants et inhibiteurs)	95
SpiroCare Analyse et conseil	99
Alianyso of our room	3 3
Autres Accessoires, informations utiles	101
Contact & informations légales	108

Fiabilité de la boucle hydraulique – la pression monte pour les professionnels du CVC

Les innovations techniques et la hausse permanente des performances dans le domaine du chauffage et du refroidissement accroissent la pression sur les professionnels du CVC.





Cette dynamique profite certes aux investisseurs, maitres d'ouvrage et usagers et se traduit par des installations de plus en plus performantes. Cela préserve des ressources précieuses, accroit l'efficacité, économise de l'énergie et, au final, réduit les coûts d'exploitation et de fourniture d'énergie. Mais cela signifie également que les acteurs techniques portent de plus larges responsabilités : votre mission de bureau d'études, installateur, maitre d'oeuvre ou exploitant devient de plus en plus complexe.

Comme pour une voiture de course, une installation qui tient ses promesses (donc un client heureux de son investissement) ne se résume pas à l'addition d'équipements performants.

Cela exige aussi une bonne vision d'ensemble de la boucle hydraulique.

La prise en compte de la mécanique des fluides, des phénomènes physiques et chimiques en jeu, ainsi que des interactions des équipements entre eux ou avec l'eau des reseaux est plus que jamais impérative si l'on vise la performance.

Générateurs, émetteurs et circulateurs à haut rendement, organes de régulation et d'équilibrage innovants... Les équipements actuels sont conçus pour atteindre les meilleures performances énergétiques. Pourtant, leur impact sur la performance des installations ne peut dépasser certaines limites.





tout système de chauffage ou de refroidissement.



Si nous devions comparer un circuit de chauffage ou d'eau glacée au corps humain, nous pourrions considérer le générateur, les pompes et les soupapes comme étant les organes vitaux du corps, tels que le cœur, les poumons, etc. Le sang qui coule dans les veines serait alors l'eau, fluide caloporteur du circuit.

Le sang est essentiel au bon fonctionnement de tous les organes dans le corps humain et il en va de même pour le fluide caloporteur d'un système de refroidissement ou de chauffage. Lorsque le sang est sain, les organes peuvent fonctionner correctement, avec une bonne durée de vie. C'est la même chose pour les systèmes CVC. Dès que la qualité de l'eau du système se dégrade, l'installation risque de subir des défauts de fonctionnement, des pannes ou une perte d'efficacité. Cela peut entraîner des conséquences juridiques, faire perdre la garantie constructeur, avoir un impact sur les consommations d'énergie ou engendrer des coûts de maintenance voire des réparations lourdes.





Les risques d'embouement et de dérive de qualité d'eau du système de chauffage

Même si vous utilisez une eau potable filtrée, adoucie ou un traitement par inhibiteur dans votre installation, il reste difficile d'éviter complètement les désordres liés à la corrosion et aux particules dans le fluide caloporteur de vos réseaux de chauffage et de refroidissement.





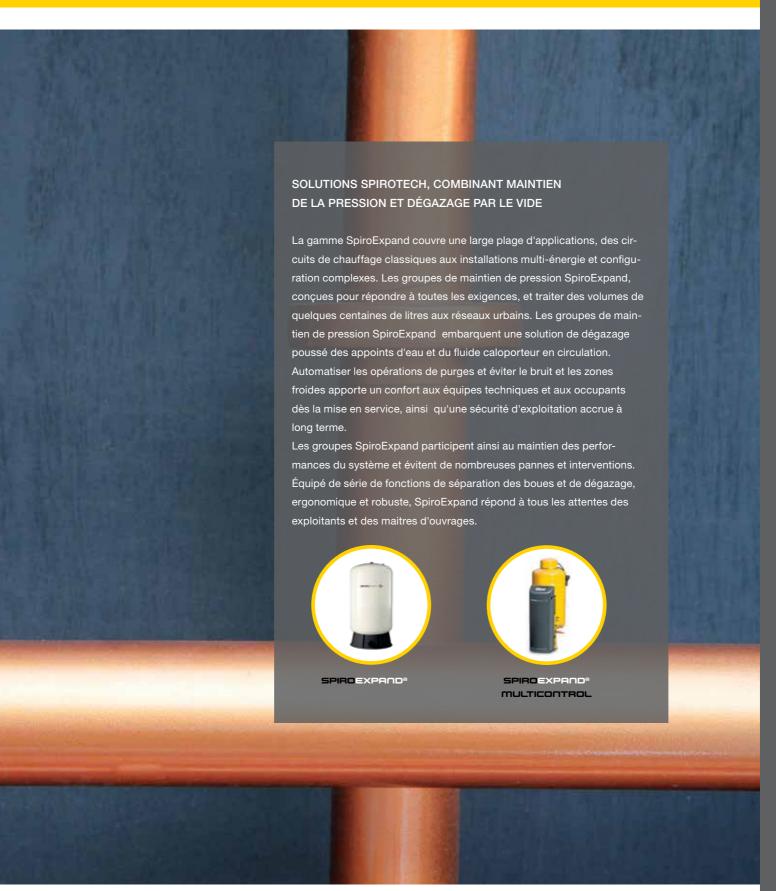
L'air a de nombreuses façons d'entrer dans vos réseaux de chauffage et de refroidissement. Et cela commence par l'importante quantité d'air déjà présente dans l'eau du réseau. Ces gaz dissous sont véhiculés dans toute l'installation, formant des poches d'air en différentes zones du circuit selon la pression et la température rencontrées.





Pertes de débits, problèmes d'air ou d'équilibrage récidivants, zones froides, embouage... De nombreux symptômes rencontrés sur les circuits de chauffage et d'eau glacée sont en réalité liés à un défaut de maintien de pression.















MPORTANT

Sauf mention contraire, les produits SpiroTop, SpiroVent, SpiroTrap, SpiroCombi et SpiroCross sont compatibles avec la présence d'antigel (concentration max. 50 %).

SOLUTION GLOBALE

Spirotech propose des solutions pour tous types d'applications. Pour allez plus loin,

rendez-vous sur : www.spirotech.fr













ENERGIES RENOUVELABLES

- Solaire thermique
- Géothermie

BIOGAZ

- Chauffage primaire
- Circuits de chauffage et de refroidissement

CENTRALES SOLAIRES

- Systèmes de refroidissement
- Réseau de chaleur

La solution idéale pour chaque application

Vous travaillez sur nouveau projet, l'optimisation ou la rénovation d'un circuit de chauffage ou de refroidissement? Spirotech dispose de réponses adaptées aux besoins de vos applications. Nos gammes hors standard s'adaptent à vos exigences les plus spécifiques. Spirotech offre la solution adéquate pour chaque besoin. Pratiquement tous nos produits sont modulables en fonction de vos besoins.



MAISON INDIVIDUELLE

- Circuit de chauffage
- Pompe à chaleur
- Système solaire

LOGEMENT COLLECTIF

- Circuit de chauffage traditionnel
- Pompe à chaleur
- Système solaire ou multi-énergie



IMMEUBLE DE BUREAUX/ BATIMENTS SCOLAIRES / COMMERCES

- Circuit de chauffage
- Circuit de refroidissement
- Climatisation

DATA CENTERS

- Circuits de refroidissement et de réfrigération
- Climatisation

HÔPITAUX & EHPAD / EQUIPEMENTS PUBLICS & SPORTIFS

- Circuits de chauffage
- Circuits de refroidissement et eau glacée technique
- Climatisation

SpiroLife – Spirotech garantit vos produits jusqu'à 20 ans



SpiroLife signe la durée de vie exceptionnelle de nos purgeurs, séparateurs d'air et de boues, et bouteilles de découplage. Cette garantie fabricant inédite de 20 ans couvre tous les produits de nos gammes standard en laiton.



Nos équipements de haute qualité pour l'élimination de l'air, la séparation des boues, le maintien de pression et l'analyse de l'eau reposent sur des concepts robustes et bien pensés, et depuis des décennies, ils font leurs preuves sur le terrain.

Le recul et la confiance acquis sur leur fiabilité au fil du temps nous permet d'offrir sereinement des garanties exceptionnellement étendues. Parce que nous offrons toujours la meilleure qualité possible à nos clients et aux utilisateurs finaux.

LES GARANTIES SPIROLIFE

• GARANTIE SPIROLIFE DE 20 ANS

Sur tous les produits en laiton standards Spirotech avec des températures de service jusqu'à 110 °C (* sauf mention contraire).

• GARANTIE SPIROLIFE DE 5 ANS

Sur les produits en acier et sur les produits en laiton dont les températures de service dépassent 110 °C.

• GARANTIE SPIROLIFE DE 2 ANS

Sur les centrales de dégazage SpiroVent Superior et la gamme SpiroExpand.

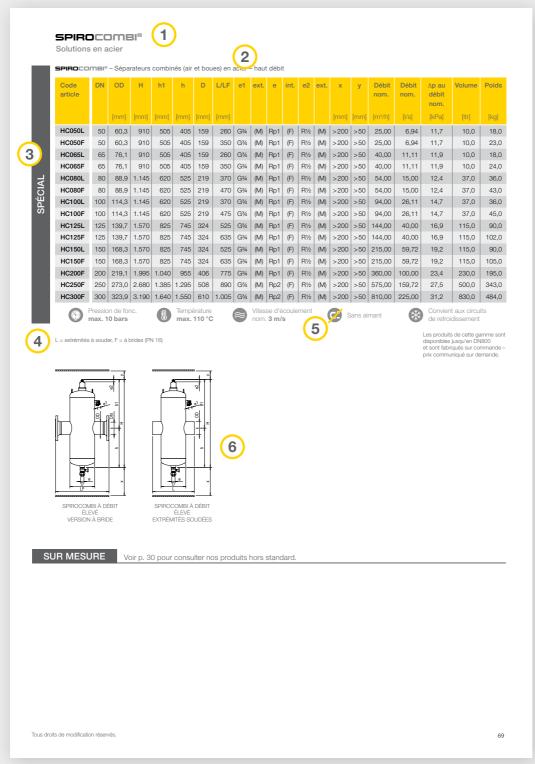
La qualité de nos produits et services vous permettent des économies d'énergie, un meilleur confort et plus de fiabilité. Vous pouvez également optimiser le taux de service, les coûts d'entretien et la durée de vie de tous vos réseaux de chauffage, de refroidissement et de production.



Comme toute garantie, notez que Spirolife s'applique sous condition de respect des règles de dimensionnement, pose, mise en service et entretien décrits dans nos manuels utilisateurs et fiches produit, d'utilisation adéquate des produits, et ne couvre pas l'usure normale des équipements.

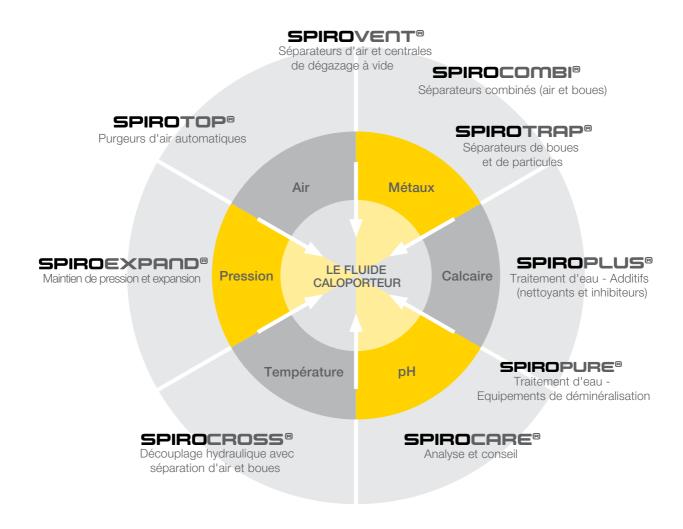
GUIDE DE NAVIGATION

Pour vous faciliter la navigation dans nos pages et la sélection des solutions les plus adaptées, voici nos habitudes de notations.



- Nom de la gamme
 et famille produit (laiton ou acier)
 en sous-titre
- 2 Nom du produit

 Tableau de caractéristiques (code article, puis raccordement, dimensions, unités de ventes, etc)
- Catégorie
 (standard, custom...), ou
 applications spécifiques
- (4) Informations
 complémentaires
 Détail des abréviations
 et variantes entre modéles
- 5 Principales caractéristiques
 Spécificités, limites d'utilisation,
 etc.
- 6 Schémas techniques
 Illustrations et/ou cotes



RESTEZ INFORMÉS?

les dernières versions des brochures, manuels et fiches techniques, ainsi que des outils pratiques et témoignages client.















COMPOSITION DES CODES ARTICLE SPIROTECH POUR LES PURGEURS AUTOMATIQUES (EXEMPLE)

AB050/R002

A Type de corps	B Type/descriptif	050 Diamètre de raccordement	R002 Extension pour	les variantes
Laiton	Purgeur d'air	Filetages internes ½"	R	Matériau AISI 316
			002	180 °C
			FBA	Système AutoClose
			004	25 bars, 200 °C
			007	180 °C, flotteur AISI 316
			008	10 bars, 180 °C

COMPOSITION DES CODES ARTICLE SPIROTECH POUR LES SÉPARATEURS DE BOUES EN ACIER (EXEMPLE)

BE100FM

B Type de corps	E	100	F	R
	Type/descriptif	Diamètre de raccordement	Type de raccordement	Options
B Acier standard H Acier haut débit	E Séparateur de boues F Corps démontable (partie basse)	050 DN 50 065 DN 65 080 DN 80 100 DN 100 125 DN 125 150 DN 150 200 DN 200 250 DN 250 300 DN 300 350 DN 350 400 DN 400 450 DN 450 500 DN 500 600 DN 600	L Manchons à souder F Bride	M Aimant R Matériau AISI 316

Sur demande, les produits suivants sont également disponibles à partir du DN50 :

	110 °C [temp. max.]	180 °C [temp. max.]	**	16 bars [pression de fonctionnement max.]	**	Matériau S235	Matériau AISI 316
110 °C [temp. max.]			S	0	0	S	0
180 °C [temp. max.]			0	0	0	0	0
10 bars [pression de fonctionnement max.]	s	0				s	0
16 bars [pression de fonctionnement max.]	0	0				0	0
25 bars [pression de fonctionnement max.]	0	0				0	0
Matériau S235	S	0	S	0	0		
Matériau AISI 316	0	0	0	0	0		
S Standard	Option	(sur demande)					

Compléments d'informations

Solutions en laiton

Diamètres de	raccordement	Débits nominaux						
[mm]	[int.]	[max. l/s]	[max. m³/h]					
22	3/4"	0,35	1,3					
20	3/4"	0,35	1,3					
25	1"	0,55	2,0					
32	11/4"	1,0	3,6					
40	11/4"	1,4	5,0					
50	2"	2,1	7,5					

Température max. 110 °C

Vitesse d'écoulement nom.

Solutions en acier - Débit standard (1,5 m/s)

Diamètres de	raccordement	Débits nominaux							
[mm]	[int,]	[max. l/s]	[max. m³/h]	∆p au débit max. [kPa]					
50	2"	3,5	12,5	3,5					
65	2½"	5,5	20	2,7					
80	3"	7,5	27	2,9					
100	4"	13	47	3,7					
125	5"	20	72	4,2					
150	6"	30	108	4,9					
200	8"	50	180	5,8					
250	10"	80	288	6,9					
300	12"	113	405	7,7					



TABLEAUX D'EQUIVALENCES DÉBIT / DIAMÈTRE

Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom. 1,5 m/s

Solutions en acier - Haut débit (3 m/s)

50	2"	7	25	11,8
65	21/2"	11	40	11,6
80	3"	15	54	12,4
100	4"	26	94	14,6
125	5"	40	144	16,8
150	6"	60	215	19,4
200	8"	100	360	23,1
250	10"	160	575	27,7
300	12"	225	810	31,0



Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom. 3 m/s

Solutions en acier - Débit standard (1,5 m/s)

350	14"	136	490	7,8
400	16"	178	640	8,4
450	18"	225	810	10
500	20"	276	995	11
600	24"	399	1 435	12



Température max. 110 °C

Vitesse d'écoulement nom. 1,5 m/s

Solutions en acier - Haut débit (3 m/s)

350	14"	275	990	31
400	16"	358	1 290	34
450	18"	458	1 650	39
500	20"	575	2 070	43
600	24"	825	2 970	47



Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom. 3 m/s

 $\textbf{SPIROTECH}^{\texttt{o}} - \textbf{Tableaux de s\'election d'après puissance et } \Delta \textbf{T} \text{ de la chaudière}$

			10 KW	15 KW	20 K	(W 2	5 KW	30 KW	35 KW	40 KW	45 KW	/ 50 k	(W 5	5 KW	60 KW	65 KW
		SPIROTRAP MB	UE022WJ UE075WJ	UE022W.			022WJ 075WJ	UE028WJ UE0100WJ	UE028WJ UE0100WJ	UE028WJ UE0100WJ	UE028W		WJ UE	125WJ	UE125WJ	UE150WJ
		SPIROTRAP	AE022 AE075	AE022 AE075	AE022 AE075		022 075	AE100	AE100	AE100	AE100	AE125	AE	125	AE125	AE150
	20 K	SPIROVENT RV	UA022W	UA022W	UA022	W UA	.022W	UA028W	UA028W	UA028W	UA028W					
		SPIROVENT	AA022 AA075	AA022 AA075	AA022 AA075		022 075	AA100	AA100	AA100	AA100	AA125	AA	125	AA125	AA150
		SPIROTRAP	UE022WJ UE075WJ	UE022W.	J UE022	:WJ UE	028WJ 0100WJ	UE028WJ UE0100WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE125W	J UE125	WJ UE	150WJ	UE150WJ	UE150WJ
		SPIROTRAP	AE022 AE075	AE022 AE075	AE022 AE075	AE	100	AE100	AE125	AE125 AE125		AE125	AE	150	AE150	AE150
	15 K	K SPIROVENT		.028W	UA028W											
		SPIROVENT	AA022 AA075	AA022 AA075	AA022 AA075		100	AA100	AA125	AA125	AA125	AA125	AA	150	AA150	AA150
		SPIROTRAP MB	UE022WJ UE075WJ	UE022W.	J UE028	WJ UE	125WJ	UE125WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150W	J UE150)WJ UE	150WJ	UE200WJ	UE200WJ
		SPIROTRAP	AE022 AE075	AE022 AE075	AE100		125	AE125	AE150	AE150	AE150	AE150	AE	150	AE200	AE200
×	10 K	SPIROVENT	UA022W	UA022W	UA028	3W										
CHOIX		SPIROVENT	AA022 AA075	AA022 AA075	AA100	AA	125	AA125	AA150	AA150	AA150	AA150	AA	150	AA200	AA200
DE		SPIROTRAP	UE022WJ UE075WJ	UE028W		WJ UE	125WJ	UE125WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150W	J UE200)WJ UE	WJ UE200WJ U		UE200WJ
GUIDE		SPIROVENT	UA022W	UA028W												
<u>ਰ</u>	7,5 K	SPIROTRAP	AE022 AE075	AE100	AE125	AE	125	AE125	AE150	AE150	AE150	AE200	AE200		AE200	AE200
		SPIROVENT	AA022 AA075	AA100	AA125	, AA	.125	AA125	AA150	AA150	AA150 AA150		AA200		AA200	AA200
				75 1014	00.1014	05 1614	00.10	A/ 05 K/A	100 1011	105 1011	110 1011	445 1704	100 104	1 405 10	100 101	1 105 1011
		SPIROTRAP	70 KW	75 KW	80 KW	85 KW				105 KW	110 KW	115 KW	120 KW			
	20 K	MB SPIROTRAP	UE150WJ AE150		UE150WJ AE150	UE150W AE150	J UE150 ¹ AE150		J UE150WJ AE150	UE150WJ AE150	UE150WJ AE150	UE150WJ AE150	UE200W	J UE200V AE200	NJ UE200W AE200	J UE200WJ AE200
		SPIROVENT	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA200	AA200	AA200	AA200
		SPIROTRAP				UE150W			J UE200WJ						WJ UE200W	
	15 K		AE150	AE150	AE150	AE150	AE200	AE200	AE200	AE200	AE200	AE200	AE200	AE200	AE200	
		SPIROVENT	AA150	AA150	AA150	AA150	AA200	AA200	AA200	AA200	AA200	AA200	AA200	AA200	AA200	
		SPIROTRAP	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200W	J									
	10 K	MB SPIROTRAP	AE200	AE200	AE200	AE200										
		SPIROVENT	AA200	AA200	AA200	AA200										
		SPIROTRAP MB	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200W	J									
	7,5 K	SPIROTRAP	AE200	AE200	AE200	AE200										
		SPIROVENT	AA200	AA200	AA200	AA200										

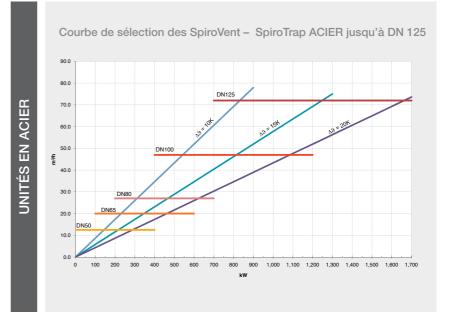
SPIROTECH

Informations utiles

	Eca	ırt de tem	ΔT pérature d	épart / ret	our
		7,5 K	10 K	15 K	20 K
	10 KW	1 146	860	573	430
	15 KW	1 720	1 290	860	645
	20 KW	2 293	1 720	1 146	860
	25 KW	2 866	2 150	1 433	1 075
	30 KW	3 439	2 580	1 720	1 290
ш	35 KW	4 013	3 009	2 006	1 505
S	40 KW	4 586	3 439	2 293	1 720
SAI	45 KW	5 159	3 869	2 580	1 935
SI	50 KW	5 732	4 299	2 866	2 150
곱	55 KW	6 306	4 729	3 153	2 365
DÉBITS / PUISSA	60 KW	6 879	5 159	3 439	2 580
HE I	65 KW	7 452	5 589	3 726	2 794
当	70 KW	8 025	6 019	4 013	3 009
S	75 KW	8 598	6 449	4 299	3 224
Ä	80 KW	9 172	6 879	4 586	3 439
Ž	85 KW	9 745	7 309	4 872	3 654
A	90 KW	10 318	7 739	5 159	3 869
\geq	95 KW	10 891	8 169	5 446	4 084
5	100 KW	11 465	8 598	5 732	4 299
	105 KW	12 038	9 028	6 019	4 514
\supset	110 KW	12 611	9 458	6 306	4 729
Щ	115 KW	13 184	9 888	6 592	4 944
卥	120 KW	13 758	10 318	6 879	5 159
₹	125 KW	14 331	10 748	7 165	5 374
	130 KW	14 904	11 178	7 452	5 589
	135 KW	15 477	11 608	7 739	5 804
	140 KW	16 050	12 038	8 025	6 019
	145 KW	16 624	12 468	8 312	6 234
	150 KW	17 197	12 898	8 598	6 449
	155 KW	17 770	13 328	8 885	6 664
	160 KW	18 343	13 758	9 172	6 879
	165 KW	18 917	14 187	9 458	7 094
	170 KW	19 490	14 617	9 745	7 309

Résultats en litres/h, besoin de chaleur en kW

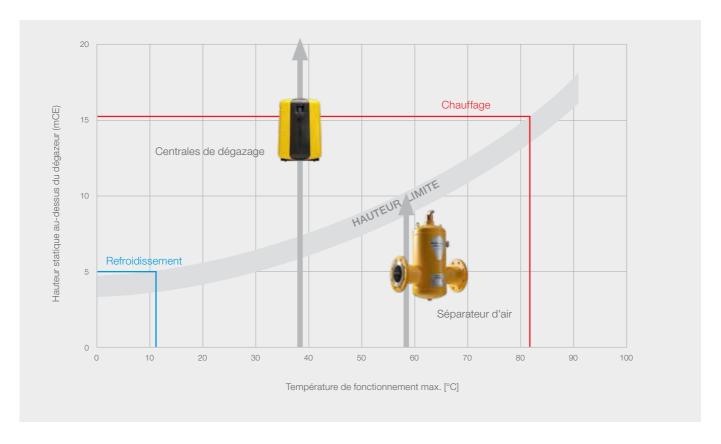




CRITÈRES DE SÉLECTION SELON LA HAUTEUR STATIQUE POUR LES DÉGAZEURS EN LIGNE SPIROTECH

En cas de hauteur statique excessive au-dessus d'un séparateur d'air, l'air dissous ne peut pas être libéré du fluide (la pression statique trop forte maintient les gaz sous forme dissouts). Dans ce cas, il devient difficile de prévoir à quel endroit du réseau les bulles d'air vont émerger du fluide. D'autant plus que ce point où l'air se formera varie selon la température et de la pression (loi de Henry) du fluide,

qui varie dans le circuit. Pour évaluer de manière empirique la hauteur statique maximale : en chauffage ≤ 15 mCE, en eau glacée ≤ 5 mCE max. Au-dessus de cette hauteur critique, une centrale de dégazage par tirage au vide sera généralement plus efficace. Pour obtenir des conseils spécifiquement adaptés à votre installation, n'hésitez pas à nous contacter.



LA LOI DE HENRY S'APPLIQUE À TOUS LES RÉSEAUX :

Un gaz se dissout dans un fluide jusqu'à atteindre une pression partielle dans le fluide égale à pression partielle de ce gaz dans l'atmosphère. De plus, seule une certaine quantité de gaz sera absorbée par le fluide: c'est le phénomène de saturation. Au dela, l'air en excédent ne pourra pas se dissoudre dans le fluide et restera sous forme gazeuse. Ce maximum est directement lié au couple pression/température. Cela explique pourquoi, quand la température ou la pression changent, des gaz peuvent être émis dans le circuit.

La température et la pression influencent donc la capacité de l'eau d'absorber ou libérer de l'air. Or un circuit de chauffage ou d'eau glacée fait subir à l'eau un enchaînement permanent de variations de pression et de température.

CATÉGORISATION DES PRODUITS

Introduit en 2016, ce découpage de nos gammes vous donnera des repères pour naviguer dans notre catalogue et identifier la bonne solution pour votre installation.

SOLUTIONS STANDARD

- Pression de fonctionnement jusqu'à 10 bars
- Température du fluide jusqu'à 110 °C
- Vitesse d'écoulement nominale jusqu'à 1,5 m/s

Les produits qui répondent à ces spécifications appartiennent à nos gammes standards.

SOLUTIONS SPÉCIALES OU HORS STANDARD

Cette catégorie regroupe les produits qui divergent des caractéristiques standards. Par exemple, les gammse spécifiquement conçues pour les hauts débits, compatibles pour des vitesses d'écoulement nominales jusqu'à 3 m/s.

SOLUTIONS SUR MESURE

Au-delà des produits listés dans ce catalogue, Spirotech propose aussi des solutions sur demande (voir le tableau ci-dessous). Si vous avez besoin d'aide pour définir la configuration de votre produit parmi ces options, ou si vous ne trouvez toujours pas la solution adaptée à votre cas et souhaitez étudier une application plus spécifique ou complexe, n'hésitez pas à contacter votre référent Spirotech local.

		V	Acier inoxydable				***************************************	Demontable	* •		sci 500		naute pression	Haute	température					Certificat de	traçabilité
Gamme produit	Matériau	Spirotube (Spiroroll)	Tuyauterie/vase, etc.	60 Hz	Version calorifugée	Capot fermé	Partie basse	Partie haute	Pieds de supportage	Acier inoxydable	Revêtement (laqué)	16 bars	25 bars	180 °C	180 – 200 °C	Débit élevé	Aimant*	Bride ANSI	Raccord Victaulic	Avec marquage	Sans marquage
SPIROVENT®	Laiton	х																			
	Acier	х						x	x	х	x	×	x	×	х	×		x	×	х	x
SPIROVENT® SUPERIOR	-		x	x	×	×															
	Laiton	x																			
SPIROTRAP®	Acier	x					×		х	x	×	×	×	×	x	x	x	×	×	x	x
	Laiton	×																			
SpiroCOMBI®	Acier	×					×		х	x	×	×	×	×	x	x	x	×	×	x	×
	Laiton	×																			
SPIROCROSS®	Acier	x							х	x	x	x	x	x	х			x	x	х	×

REMARQUES:

Veuillez noter que toutes les options ne sont pas forcément toutes combinables entre elles.

Pour commander un produit fabriqué sur demande, veuillez contacter Spirotech.

* Option aimant : jusqu'à DN 300 et 10 bars pour les produits SpiroTrap et SpiroCombi, pas de version haut débit, compatible jusque 110 °C.

Les versions en acier inoxydable (SS) sont disponibles jusqu'en DN 200.

- * Option pieds de supportage : pour DN 200 et plus
- *** Les versions démontables concernent les modèles SpiroVent et SpiroTrap jusqu'à DN 600, SpiroCombi jusqu'à DN 400 et SpiroCombi haut débit jusqu'à DN 300





Démontable

Haut débit

SPI	RC	TO	Pe

SPIROVENT® SÉPARATEURS D'AIR

SPIROTOP® SOLAR SPIROVENT® SOLAR

PURGEURS ET SÉPARATEURS D'AIR
APPLICATIONS SOLAIRES

CENTRALES DE DÉGAZAGE À VIDE

SPIROVENT® SUPERIOR

SPIROTRAP®

SÉPARATEURS DE BOUES ET PARTICULES

SPIROCOMBI®

SÉPARATEURS COMBINÉS (AIR ET BOUES)

SPIROCROSS®

DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE AVEC SÉPARATION D'AIR ET BOUES

SPIROEXPAND®

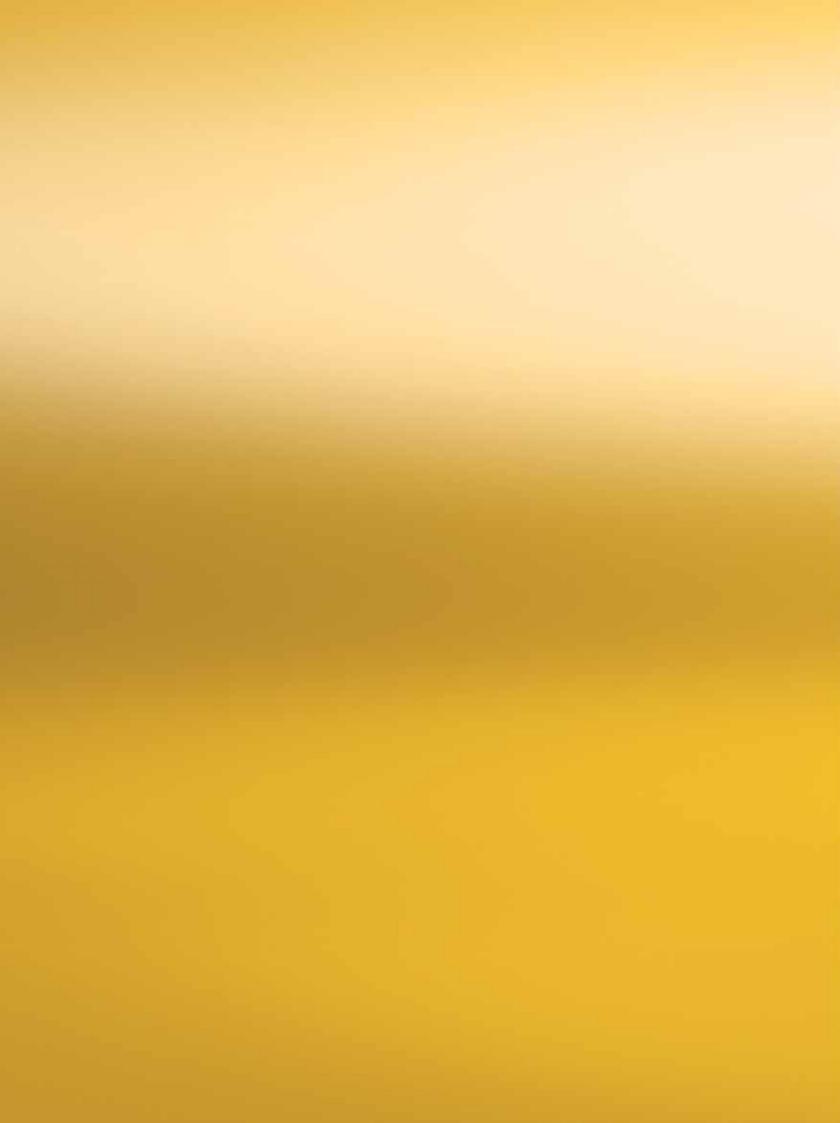
MAINTIEN DE PRESSION ET EXPANSION

SPIROPURE®

TRAÎTEMENT D'EAU - EQUIPEMENTS DE DÉMINÉRALISATION (SELON VDI 2035)

SPIROPLUS®

TRAÎTEMENT D'EAU - ADDITIFS (NETTOYANTS ET INHIBITEURS)



PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUES

SPIROTOP®



Images non contractuelles présentées à seules fins d'illustration. Les caractéristiques individuelles comme le matériau utilisé (par ex. laiton ou acier peuvent différer selon les modèles, ainsi que la durée de garantie.



Garantie constructeur de 20 ans



Hauteur de garde sécurisante: ni encrassement, ni blocage



Conception anti-fuite exclusive



Gamme large et solutions spécifiques



Conception robuste en laiton ou inox



Connexion ½" pour éviter tout blocage

SPIROTOP®

AVANTAGES DE LA GAMME SPIROTOP

La conception spécifique du SpiroTop garantit un purgeur fiable et sans fuite, pour longtemps:

- La conception de l'évent garantit qu'il se referme rapidement et à 100%
- Le siège de vanne, conçu pour une durée de vie extrème, a une durée de vie éprouvée
- Les flotteurs en composite sont robustes et ne peuvent pas se rompre
- La large garde d'air entre la soupape et l'eau (au moins 40 mm) empêche l'encrassage du purgeur, éliminant la principale cause de fuite
- La base large (raccord ½") évite tout effet d'aspiration et atténue les à-coups : l'évacuation des bulles est rapide et sans blocage



PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUES SPIROTOP

Les purgeurs automatiques SpiroTop extraient rapidement et efficacement l'air libre et garantissent un dégazage rapide et fiable lors de la purge du système. Cela évite de nombreux désordres et pannes dans le réseau. Disponibles pour des pressions de fonctionnement jusqu'à 25 bars et des températures jusqu'à 200 °C.

PREVENIR SURCOÛTS ET INTERVENTIONS

L'air et les gaz emprisonnés en points hauts de l'installation sont susceptibles d'entraver l'écoulement voire de le bloquer. Si ces gaz sont évacués de manière inefficace, des problèmes peuvent se manifester dès la mise en service, nécessitant des purges fréquentes. Pour compenser, les pompes forcent et consomment plus d'énergie. Les bulles se déplacent et risquent de s'opposer à l'autorité des vannes de régulation. Finalement, ce problème, simple à éviter, impacte le bon fonctionnement des réseaux et la durée de vie des équipements.

EMPÊCHER L'ENCRASSEMENT ET LES FUITES

Pour faciliter le remplissage et la vidange des circuits SpiroTop extrait l'air en points hauts des tuyauteries, il les maintient exempts d'air et empêche la formation de poches d'air. L'importante garde entre l'évent et la nappe d'eau (au moins 40 mm) empêche tout encrassement, éliminant le principal risque de fuite. Grâce à un mécanisme de purge extrèmement fiable et sa conception spécifique, l'évent se referme à 100% pour éviter toute entrée d'air.

Le siège est extrêmement robuste, il se raccorde au système via un raccord femelle en 1/2". Les raccordements inférieurs sont à éviter : des bulles peuvent se coincer et bloquer le fonctionnement de ces purgeurs.

Notre best-seller, le SpiroTop AB050, bénéficie d'une garantie constructeur de 20 ans, inédite chez les autres fabricants. Tous nos autres modèles sont garantis 5 ans.





SpiroTop est la solution fiable et zéro souci, idéale pour :

- faciliter le remplissage et la vidange des réseaux
- purger l'air des points hauts et éviter les poches d'air

Solutions en laiton

SPIROTOP® - Purgeurs en laiton pour température et pression standards

Code article	Diam. raccord	int.	H [mm]	b [mm]	B [mm]	D [mm]	y [mm]	e2	ext.	Matériau : corps	Matériau : flotteur	Poids
			[HIHH]	[Hilling	[HHH]	firmin	[HHHH]	[HHH]				[kg]
AB050	G1/2	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Laiton	PP	0,7

(4)

STANDARD

SPÉCIAL

Pression de fonc. max. 10 bars

1

Température max. 110 °C

*

Convient aux systèmes de refroidissement

SPIROTOP® - Purgeurs en laiton pour haute pression

Code article	Diam. raccord	int.	Н	b	В	D	У	e2	ext.	Matériau : corps	Matériau : flotteur	Poids
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				[kg]
AB050/030	G1//2	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Laiton	PP	0,7

(9)

Pression de fonc. max. 16 bars



Température max. 110 °C

SPIROTOP® - Purgeurs en laiton pour haute température et haute pression

AB050/025 G½ (F) 134 52 86 65 >50 R½ (M) Laiton TPX 1,0

Pression de fonc. max. 25 bars



Température max. 150 °C

SPIROTOP® - Purgeurs en laiton pour haute pression

AB050/002	G1/2	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Laiton	TPX	0,7
AB050/007	G1/2	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Laiton	AISI 316	0,6

(9)

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 180 °C



SPIROTOP

ACCESSOIRES

SPIROTOP® - Accessoires pour purgeurs en laiton

Code article

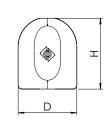
Description

Convient pour

TAB050

Coque isolante

AB050, AB050/030



TAB050



Avez-vous pensé au séparateur de boues et de particules ? En savoir plus : voir page 13.

Tous droits de modification réservés.

37

Solutions en acier inoxydable

SPIROTOP® - Purgeurs en acier inoxydable pour haute température

Code article	Diam. raccord	int.	H [mm]	b [mm]	B [mm]	D [mm]	y [mm]	e2 [mm]	ext.	Matériau : corps	Matériau : flotteur	Poids [kg]
AB050/R002	G½	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	AISI 316	TPX	0,7
AB050/R007	G1/2	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	AISI 316	AISI 316	0,6

SPÉCIAL

Pression de fonc. Pression de for max. 10 bars

Température max. 180 °C

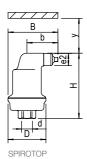
SPIROTOP® - Purgeurs en acier inoxydable pour haute température et haute pression

AB050/R004 G½ (F) 134 52 86 65 >50 R½ (M) AISI 316 TPX 1,0

Pression de fonc. max. 25 bars



Température max. 200 °C



Avez-vous pensé au séparateur de boues et de particules ? En savoir plus : voir page 13.

SÉPARATEURS D'AIR

SPIROVENT®



Images non contractuelles présentées à seules fins d'illustration.

Les caractéristiques individuelles comme le matériau utilisé (par ex. laiton ou acier, peuvent différer selon les modèles, ainsi que la durée de garantie.



Garantie constructeur de 20 ans



imite les interventions et pannes



Contribue aux économies d'énergie



Orientable à 360°: ergonomie et sécurité



Construction robuste en laiton

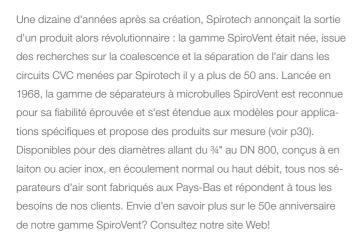


Conception anti-fuite

SPIROVENT®

AVANTAGES DE LA GAMME SPIROVENT

- Élimine efficacement l'air et les microbulles en circulation dans le circuit
- Correctement installé, il sépare et évacue l'excès d'air du fluide
- Réduit considérablement les interventions de purges manuelles
- Perte de charge faible et constante
- Fonctionne en continu et évite les arrêts intempestifs de l'installation
- Des solutions disponibles du ¾" au DN 800 (cf. p30 pour les produits hors standard)
- Une gamme complète, adaptée à une large gamme d'applications
- Une durée de vie exceptionnelle, garantie par le constructeur



SÉPARATEURS DE MICROBULLES SPIROVENT

Les séparateurs d'air SpiroVent s'installent en ligne sur le circuit afin d'extraire et évacuer en continu l'air libre et les microbulles du fluide en circulation dans le réseau.

Un séparateur d'air doit toujours être installé sur le point le plus chaud du système. Pour un circuit de chauffage par exemple, sur le départ, proche de la sortie de la chaudière. Pour un réseau d'eau glacée, on choisira une pose sur le retour, en amont du groupe froid. Installé convenablement, il pourra évacuer l'air en excès dans le fluide, permettant à l'eau de réabsorber une partie des poches d'air piégées dans le circuit.

POURQUOI UTILISER SPIROVENT?

Les systèmes de chauffage et de refroidissement actuels ne peuvent fournir des performances optimales qu'en présence d'une eau exempte d'air. Les purgeurs automatiques ainsi que les soupapes de sécurité ne peuvent gérer ni les microbulles entrainées par le fluide, ni l'air dissous. Les purgeurs présents sur les chaudières et autres équi-



pements n'ont aucune action sur l'air présent en d'autres endroits du réseau. Rappelons que la présence d'air est l'origine principale des phénomènes d'embouage et de corrosion qui impactent directement l'efficacité, le taux de pannes et la durée de vie de l'installation.

COMMENT ÇA MARCHE?

Le SpiroVent est un dégazeur universel qui fonctionne en continu pour former et extraire efficacement l'air les microbulles circulant dans l'eau du réseau.

Le SpiroVent intègre un élément de séparation Spirotube qui assure l'extraction des microbulles hors du flux d'eau, et les guide vers la chambre de purge. Sa conception spécifique ainsi que son volume important permettent d'absorber les variations de pression et évitent l'encrassement du purgeur, principal risque de fuite. Sa conception et la robustesse de son mécanisme garantissent qu'une fois l'air évacué, le purgeur se referme toujours parfaitement et rapidement. Un détail qui a son importance pour éviter toute entrée d'air accidentelle dans le réseau.

UNIQUE POUR SPIROVENT RV2

Le robuste SpiroVent RV2 en laiton est doté d'un raccord pivotant qui le rend très facile à installer et lui permet de s'adapter sur tuyauteries verticales, horizontales ou en biais. Les modèles équipés de raccords a compression offrent une installation simplifiée, pratique en rénovation.



Des études menées par Kiwa GASTEC, BSRIA, TNO et d'autres montrent que les dégazeurs SpiroVent sont susceptibles de générer des économies d'énergie allant jusqu'à 6 %.

SPIROVENT[®]

Solutions en laiton

SPIROVENT® RV2 - Séparateurs d'air en laiton avec raccord universel orientable

Code article	Diam. raccord	int.	Hv	Hh	b	L	D	h	h1	В	х	у	e2	ext.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
			[mm]			[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]									
UA022W	22 mm	(M)	205	177	125	120	62	32	145	143	>50	>50	M4	(F)	1,30	0,36	2,1	0,18	1,8
UA028W	28 mm	(M)	205	177	128	120	62	32	145	151	>50	>50	M4	(F)	2,00	0,56	3,8	0,18	1,8
UA075W	G3/4	(F)	195	177	127	100	62	32	145	144	>50	>50	M4	(F)	1,30	0,36	2,1	0,38	1,6
UA100W	G1	(F)	195	177	131	100	62	32	145	154	>50	>50	M4	(F)	2,00	0,56	3,8	0,41	1,8
UA125W	Rp1¼	(F)	290	276	149	128	80	50	226	174	>50	>50	R½	(M)	3,60	1,00	2,5	1,12	4,0
UA150W	Rp1½	(F)	290	276	152	128	80	50	226	179	>50	>50	R½	(M)	5,00	1,40	4,0	1,16	4,0
UA200W	Rp2	(F)	310	296	159	128	80	50	246	194	>50	>50	R½	(M)	7,50	2,10	8,3	1,38	5,0



STANDARD

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom. 1 m/s

SPIROVENT® - Séparateurs d'air en laiton - raccordement horizontal

Code article	Diam. raccord	int.	Н	Hh	b	L	D	h	h1	В	х	у	e2	ext.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
			[mm]			[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]									
AA022	22 mm	-	154	-	52	105	65	21	133	106	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	1,3	0,2	1,2
AA075	G3/4	(F)	154	-	52	85	65	21	133	96	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	1,3	0,2	1,0
AA100	G1	(F)	180	-	52	88	65	35	145	97	>50	>50	R½	(M)	2,00	0,56	1,3	0,2	1,3
AA125	G11/4	(F)	198	-	52	88	65	39	159	97	>50	>50	R½	(M)	3,60	1,00	1,3	0,3	1,4
AA150	G1½	(F)	234	-	52	88	65	42	192	97	>50	>50	R½	(M)	5,00	1,39	1,3	0,3	1,6
AA200	G2	(F)	276	-	52	132	100	59	217	119	>50	>50	R½	(M)	7,50	2,08	1,4	1,1	3,9



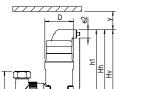
Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom. 1 m/s



SPIROVENT RV2



SPIROVENT HORIZONTAL

Tous droits de modification réservés.

Solutions en laiton

SPIROVENT® - Séparateurs d'air en laiton pour haute température

Code article	Diam. raccord	int.	Н	Hh	b	L	D	h	h1	В	X	у	e2	ext.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
			[mm]			[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]									
AA022/002	22 mm	-	154	-	52	105	65	21	133	106	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	s/o	0,2	1,2
AA075/002	G3/4	(F)	154	-	52	85	65	21	133	96	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	s/o	0,2	1,0
AA100/002	G1	(F)	180	-	52	88	65	35	145	97	>50	>50	R½	(M)	2,00	0,56	s/o	0,2	1,3
AA125/002	11/4	(F)	198	-	52	88	65	39	159	97	>50	>50	R½	(M)	3,60	1,00	s/o	0,3	1,4
AA150/002	G1½	(F)	234	-	52	88	65	42	192	97	>50	>50	R½	(M)	5,00	1,39	s/o	0,3	1,6

SPÉCIAL

Pression de fonc. max. 10 bars

Température max. 180 °C

SPIROVENT® - Séparateurs d'air en laiton pour haute température et haute pression

Code article	Diam. raccord	int.	Н	Hh	b	L	D	h	h1	В	X	у	e2	ext.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
			[mm]			[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]									
AA075/025	G3/4	(F)	176	-	52	85	65	21	155	96	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	s/o	0,2	1,4
AA100/025	G1	(F)	202	-	52	88	65	35	167	97	>50	>50	R½	(M)	2,00	0,56	s/o	0,2	1,6
AA125/025	G11/4	(F)	220	-	52	88	65	39	181	97	>50	>50	R½	(M)	3,60	1,00	s/o	0,3	1,8
AA150/025	G1½	(F)	256	-	52	88	65	42	214	97	>50	>50	R½	(M)	5,00	1,39	s/o	0,3	1,9



Pression de fonc. max. 25 bars



Température max. 150 °C



SUR MESURE

SPIROVENT®

Solutions en acier inoxydable

SPIROVENT® - Séparateurs en acier inoxydable pour haute température

Code article	Diam. raccord	int.	H [mm]	b [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	B [mm]	x [mm]	y [mm]	e2	ext.	Matériau : corps	Matériau : flotteur
AA125/R002	G11⁄4	(F)	198	52	88	65	39	159	97	>50	>50	R½	(M)	AISI 316	TPX
AA125/R007	G11⁄4	(F)	198	52	88	65	39	159	97	>50	>50	R½	(M)	AISI 316	AISI 316



SPÉCIAL

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 180 °C

SPIROVENT® - Séparateurs en acier inoxydable pour haute température et haute pression

Code article	Diam. raccord	int.	H [mm]	b [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	B [mm]	x [mm]	y [mm]	e2	ext.	Matériau : corps	Matériau : flotteur
AA125/R004	G11/4	(F)	220	52	88	65	39	181	97	>50	>50	R½	(M)	AISI 316	TPX



Pression de fonc. max. 25 bars



Température max. 200 °C



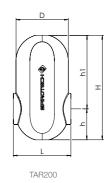
SUR MESURE

ACCESSOIRES

Voir page 30 pour consulter nos produits hors standard.

SPIROVENT® - Accessoires pour séparateurs d'air en laiton

Code article	Description	Convient pour
TAA150	Coque isolante	AA022, AA075, AA100, AA125, AA150
TAR200	Coque isolante G2 / 2" raccord horizontal	AA200
TUR100	Coque isolante raccord universel 22/28 mm	UA022W, UA028W
TUR125	Coque isolante G11/4	UA125W
TUR150	Coque isolante G1½	UA150W
TUR200	Coque isolante G2	UA200W





Avez-vous pensé au séparateur de boues? Pour en savoir plus : voir page 13.

Solutions en acier

SPIROVENT® - Séparateurs en acier - débit standard

Code article	DN	OD	Н	L/LF	D	h	h1	e1	ext.	x	У	e2	ext.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]			[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
BA050L	50	60,3	470	260	159	120	350	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	12,50	3,47	3,0	5,0	9,0
BA050F	50	60,3	470	350	159	120	350	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	12,50	3,47	3,0	5,0	14,0
BA065L	65	76,1	470	260	159	130	340	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	20,00	5,56	2,7	5,0	9,0
BA065F	65	76,1	470	350	159	130	340	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	20,00	5,56	2,7	5,0	15,0
BA080L	80	88,9	580	370	219	150	430	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	27,00	7,50	2,9	17,0	18,0
BA080F	80	88,9	580	470	219	150	430	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	27,00	7,50	2,9	17,0	25,0
BA100L	100	114,3	580	370	219	160	420	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	47,00	13,06	3,7	17,0	18,0
BA100F	100	114,3	580	475	219	160	420	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	47,00	13,06	3,7	17,0	27,0
BA125L	125	139,7	750	525	324	195	555	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	72,00	20,00	4,2	50,0	42,0
BA125F	125	139,7	750	635	324	195	555	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	72,00	20,00	4,2	50,0	54,0
BA150L	150	168,3	750	525	324	210	540	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	108,00	30,00	4,9	50,0	42,0
BA150F	150	168,3	750	635	324	210	540	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	108,00	30,00	4,9	50,0	57,0
BA200F	200	219,1	1.000	775	406	290	710	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	180,00	50,00	5,8	105,0	106,0
BA250F	250	273,0	1.250	890	508	385	865	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	288,00	80,00	6,9	210,0	171,0
BA300F	300	323,9	1.465	1.005	610	450	1.015	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	405,00	112,50	7,7	350,0	251,0



STANDARD

Pression de fonc. max. 10 bars



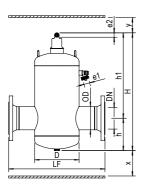
Température max. 110 °C



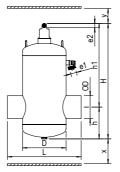
Vitesse d'écoule-ment nom. **1,5 m/s**

Les produits de cette gamme sont disponibles jusqu'en DN800 et sont fabriqués sur commande – prix communiqué sur demande.

L = extrémités soudées, F = à bride (PN 16)



SPIROVENT RACCORDEMENT À BRIDES



SPIROVENT EXTRÉMITÉS À SOUDER

SPIROVENT®

Solutions en acier

SPIROVENT® - Séparateurs d'air en acier - haut débit

Code article	DN	OD	Н	L/LF	D	h	h1	e1	ext.	x	У	e2	ext.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]			[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
HA050L	50	60,3	630	260	159	120	510	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	25,00	6,94	11,7	7,0	12,0
HA050F	50	60,3	630	350	159	120	510	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	25,00	6,94	11,7	7,0	17,0
HA065L	65	76,1	630	260	159	130	500	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	40,00	11,11	11,9	7,0	12,0
HA065F	65	76,1	630	350	159	130	500	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	40,00	11,11	11,9	7,0	19,0
HA080L	80	88,9	780	370	219	150	630	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	54,00	15,00	12,4	25,0	24,0
HA080F	80	88,9	780	470	219	150	630	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	54,00	15,00	12,4	25,0	32,0
HA100L	100	114,3	780	370	219	160	620	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	94,00	26,11	14,7	25,0	24,0
HA100F	100	114,3	780	475	219	160	620	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	94,00	26,11	14,7	25,0	33,0
HA125L	125	139,7	1.030	525	324	195	835	G3/4	(M)	>50	>50	R½	(M)	144,00	40,00	16,9	75,0	59,0
HA125F	125	139,7	1.030	635	324	195	835	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	144,00	40,00	16,9	75,0	71,0
HA150L	150	168,3	1.030	525	324	210	820	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	215,00	59,72	19,2	75,0	59,0
HA150F	150	168,3	1.030	635	324	210	820	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	215,00	59,72	19,2	75,0	74,0
HA200F	200	219,1	1.340	775	406	290	1.050	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	360,00	100,00	23,4	150,0	137,0
HA250F	250	273,0	1.750	890	508	385	1.365	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	575,00	159,72	27,5	300,0	212,0
HA300F	300	323,9	2.060	1.005	610	450	1.610	G¾	(M)	>50	>50	R½	(M)	810,00	225,00	31,2	500,0	392,0



SPÉCIAL

Pression de fonc. max. 10 bars



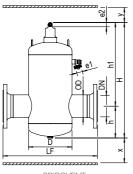
Température max. 110 °C



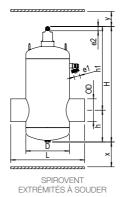
Vitesse d'écoulement nom. 3 m/s

Les produits de cette gamme sont disponibles jusqu'en DN800 et sont fabriqués sur commande – prix communiqué sur demande.

L = extrémités soudées, F = à bride (PN 16)



SPIROVENT RACCORDEMENT À BRIDES



SUR MESURE

Voir page 30 pour consulter nos produits hors standard.

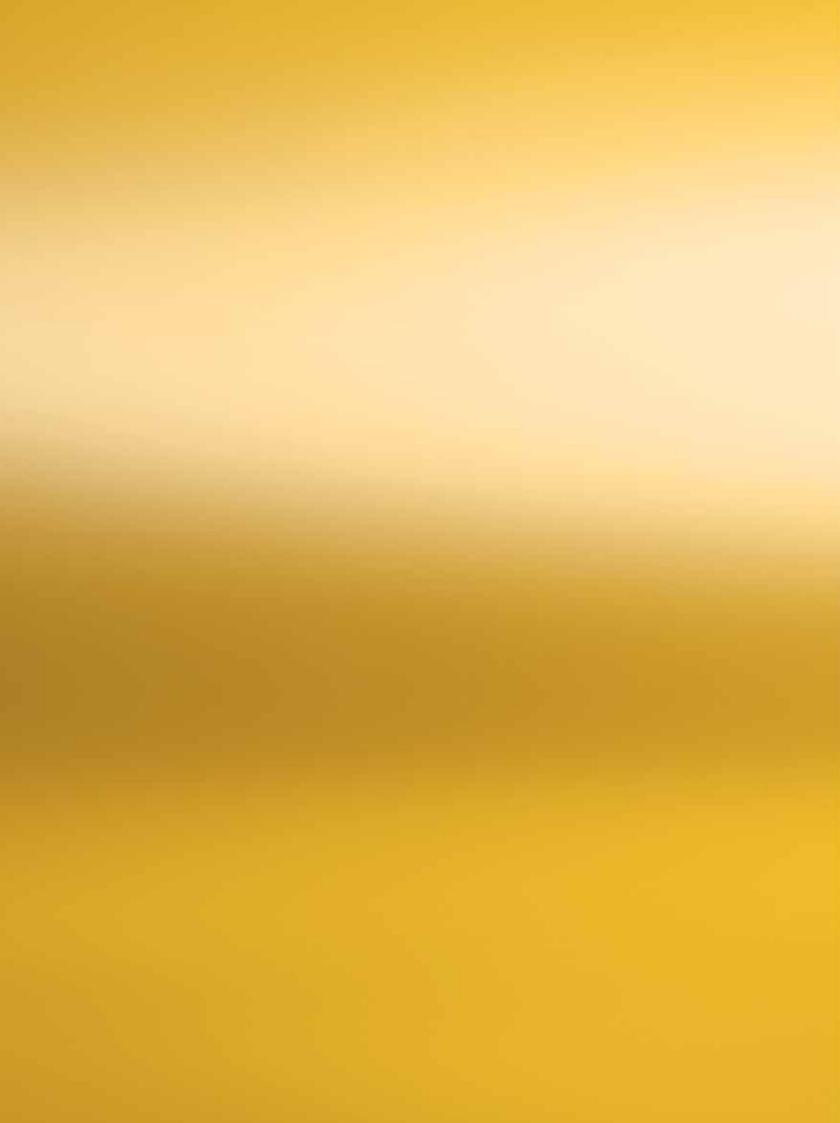
SPIROVENT® - Accessoires pour séparateurs d'air en acier

ACCESSOIRES	Code article	Description	Convient pour
CES	TB050	Coque isolante pour SpiroVent DN 50 + 65	BA050F/L, BA065F/L
AC	TB080	Coque isolante pour SpiroVent DN 80 + 100	BA080F/L, BA100F/L
	TB125	Coque isolante pour SpiroVent DN 125 + 150	BA125F/L, BA150F/L





Avez-vous pensé au séparateur de boues? Pour plus d'informations : voir page 13.



PURGEURS AUTOMATIQUES ET SÉPARATEURS D'AIR POUR INSTALLATIONS SOLAIRES

SPIROTOP® SOLAR SPIROVENT® SOLAR



lmages non contractuelles présentées à seules fins d'illustration. Les caractéristiques individuelles comme le matériau utilisé (par ex. laiton ou acier, peuvent différer selon les modèles, ainsi que la durée de garantie.



Garantie constructeur de 5 ans



Désaération continue des installations solaires



Contribue aux économies d'énergie



Construction robuste en laiton



Conception anti-fuite exclusive

SPIROTOP® SOLAR SPIROVENT® SOLAR

AVANTAGES DE LA GAMME SPIROTECH SOLAR

- Élimine efficacement l'air et les microbulles en circulation dans le fluide
- Sépare et évacue l'excès d'air du fluide
- Facilite la mise en service et réduit le nombre d'interventions
- Perte de charge faible et constante
- Fonctionne en continu et évite les arrêts intempestifs de l'installation
- Une durée de vie exceptionnelle, garantie par le constructeur



PURGEURS AUTOMATIQUES ET SÉPARATEURS D'AIR POUR INSTALLATIONS SOLAIRES: SPIROTOP ET SPIROVENT SOLAR

La présence d'air dans une installation solaire engendre des désordres, affecte l'efficacité de l'installation et nuit à la durée de vie des équipements. Ces désagréments peuvent être évités grâce aux solutions Spirotech Solar. Nos équipements préviennent également les risques "d'évaporation" du fluide caloporteur.

SYSTEME AUTOCLOSE POUR UNE SECURITÉ RENFORCÉE

Grâce à notre système breveté, Spirotech vous propose également des purgeurs et séparateurs d'air solaires dotés de la fonction Auto-Close.

Si la température du fluide dépasse son point d'ébullition, le mécanisme de purge se referme instantannément et totalement, empêchant l'air et la vapeur formés de s'échapper. Tout risque d'évaporation et de « fonctionnement à sec » du système solaire est ainsi évité. Une fois que la température revient sous le niveau de vaporisation du fluide, l'évent peut se rouvrir à nouveau, et le processus de dégazage reprend.

Cela permet l'usage conforme du dégazeur ou du purgeur d'air (en point haut de l'installation) indispensable à une désaération efficace, et la pose de vannes d'arrêt devient inutile.

Grâce au principe innovant du système AutoClose de Spirotech, votre circuit solaire est désaéré en continu, sans risque d'évaporation du fluide. Cela limite les interventions intempestives. L'installation garde aussi plus longtemps un fonctionnement performant et rentable, ainsi qu'une durée de vie optimale.





Avantages du système AutoClose :

- empêche le blocage du fluide par des poches d'air
- évite la dégradation précoce du fluide caloporteur
- empêche la perte de fluide par évaporation lors d'épisodes de surchauffe
- limite les purges manuelles en toiture
- l'installation est désaérée en continu, sans risque de perte de fluide
- convient pour installations neuves et existantes

SPIROTOP® SOLAR

Solutions en laiton

SPÉCIAL

SPIROTOP® SOLAR - Purgeurs d'air automatiques pour installations solaires

Code article	Diam. raccord	int.	H [mm]	b [mm]	B [mm]	D [mm]	y [mm]	e2 [mm]	ext.	Matériau : corps	Matériau : flotteur
AB050/008	G1/2	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Laiton	TPX

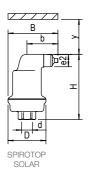
SPIROTOP® SOLAR - Purgeurs d'air automatiques en laiton pour hautes températures - AutoClose

AB050FBA08	G1/2	(F)	112	52	86	65	>50	R½	(M)	Laiton	TPX





Les produits AutoClose sont concus pour supporter des concentrations de $20\ {\rm a}\ 50\%$ de glycol (antigel).



SPIROVENT® SOLAR - Séparateurs d'air en laiton avec raccord vertical spécifiques pour installations solaires / haute température - AutoClose

	Code article	Diam. raccord	int.	H [mm]	b [mm]	L [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	B [mm]	x [mm]	y [mm]	e2 [mm]	ext.	Débit nom.	Débit nom.	Δp au débit nom. [kPa]	Volume [ltr]	Poids [kg]
	AA022VFBA08	22 mm	-	218	129	104	65	52	166	150	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,35	1,5	0,32	2,0
	AA075VFBA08	G3/4	(F)	208	129	84	65	42	166	150	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	1,5	0,32	1,9
П	AA100VFBA08	G1	(F)	208	129	84	65	42	166	152	>50	>50	R½	(M)	2,00	0,56	2,4	0,32	1,9

(1)

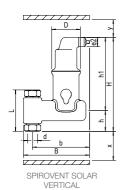
SPÉCIAL

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 180 °C

Les produits AutoClose sont conçus pour supporter des concentrations de 20 à 50% de glycol (antigel).



Tous droits de modification réservés.

SPIROTOP® SOLAR

Solutions en laiton

SPIROVENT® SOLAR - Séparateurs d'air en laiton avec raccord horizontal spécifiques pour installations solaires - Autoclose

Code	e article	Diam. raccord	int.	Н	b	L	D	h	h1	В	X	У	e2	ext.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
				[mm]		[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]									
AA02	22FBA08	22 mm	-	154	52	105	65	21	133	106	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	1,3	0,18	1,2
AA07	75FBA08	G3/4	(F)	154	52	85	65	21	133	96	>50	>50	R½	(M)	1,30	0,36	1,3	0,18	1,0
AA10	00FBA08	G1	(F)	180	52	88	65	35	145	97	>50	>50	R½	(M)	2,00	0,56	1,3	0,21	1,3
AA12	25FBA08	G11/4	(F)	198	52	88	65	39	159	97	>50	>50	R½	(M)	3,60	1,00	1,3	0,25	1,4
AA15	50FBA08	G1½	(F)	234	52	88	65	42	192	97	>50	>50	R½	(M)	5,00	1,39	1,3	0,32	1,6

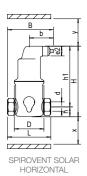


Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 180 °C

Les produits AutoClose sont conçus pour supporter des concentrations de 20 a 50% de glycol (antigel).





Avez-vous pensé au séparateur de boues? Pour en savoir plus : voir page 13.

Garantie constructeur de 2 ans



Installation facile et rapide



Contribue aux économies d'énergie



Compatible avec tout système d'expansion



Prévention des appoints intempestifs



Réduction des interventions de purge lors des mises en service



Images non contractuelles presentees a seules fins d'illustration.

Les caractéristiques individuelles comme le matériau utilisé (par ex. laiton ou acier, peuvent différer selon les modèles, ainsi que la durée de garantie.

SPIROVENT® SUPERIOR

AVANTAGES DU SPIROVENT SUPERIOR

- Élimine les poches d'air, les microbulles et les gaz dissous
- Fortement dégazée, l'eau en circulation peut réabsorber des poches d'air au sein du réseau
- Equipement facile à installer, qui réduit considérablement le recours aux purges manuelles et facilite la mise en service
- La technologie SmartSwitch maintient dégazage poussé et sécurisant tout en optimisant la consommation d'énergie
- Pression maintenue avec des appoints en eau dégazée (module de remplissage automatique)
- Signal en cas d'appoints excessifs ou répétés, pour éviter les dérives
- Une gamme étendue s'adaptant à toutes configurations de réseau
- Fonctionne en synergie avec tous les systèmes d'expansion usuels



Le SpiroVent Superior est une centrale de dégazage par tirage au vide entièrement automatisée, spécifiquement développée pour les réseaux de chauffage, d'eau glacée et les circuits industriels, y compris de grands volumes. Grâce son électronique évoluée, le Superior offre accés aux informations système, de statut, defauts, et archivage des historiques.

COMMENT ÇA MARCHE?

Le Superior pompe de l'eau du circuit vers la chambre de traitement. L'électrovanne se ferme, la pression est abaissée : les gaz émergent sous formes de bulles. Ils sont évacués en point haut par un purgeur intégré. L'eau dégazée est réinjectée dans le circuit. Sous-saturée, elle réabsorbe des gaz en circulation dans le réseau et participe à l'efficacité du dégazage.

L'air et les gaz entrent dans l'eau du réseau de diverses façons (diffusion à travers les matériaux, raccords, purgeurs défaillants...). C'est pourquoi le dégazage n'est pas une opération ponctuelle, mais un besoin continu de l'installation.

Le capteur SmartSwitch détecte les gaz purgés. S'il ne s'actionne pas plusieurs cycles d'affiliée, le Superior s'arrête automatiquement (l'eau prise dans le réseau ne libère plus ni air ni gaz dissous : elle est dégazée au maximum). En mode Economie d'énergie, le dégazage se relance préventivement à une fréquence prédéfinie (configurable). Ainsi, votre Superior adapte automatiquement son temps fonctionnement aux besoins réels de l'installation. La durée de vie de votre installation est optimisée, et la consommation d'énergie minimale.





Quand faut-il utiliser une centrale de dégazage?

- Pour les réseaux avec de nombreuses ramifications
- Dans le cas des circuits basse température, ou à faible ΔT .
- Lorsque l'installation d'un séparateur d'air est impossible : accès difficile, hauteur ou pression défavorable (cf. p29), etc.
- Lorsqu'il est impossible de prévoir à quel endroit les gaz sont libérés de l'eau ou lorsque que le débit est trop faible cet endroit.



SPIROVENT® SUPERIOR

SPIROVENT® SUPERIOR - Centrale de dégazage à vide SpiroVent Superior pour réseaux de chauffage et de refroidissement

Code article	Type	Н	В	D	x	у	raccord entrée	int.	raccord sortie	int.	raccord remplis- sage princip.	int.	du système	Plage de temp.	Pression de fonc.	Poids	Max. glykol
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							[m³]	[0]	[bars]	[kg]	[%]
MV04A50	S400	930	346	334	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	-	-	100	0-90	1-4	34	40
MV04B50	S400B	930	346	334	>600	>600	G3/4	(F)	G3/4	(F)	G3/4	(F)	100	0-90	1-4	35	40
MV04R50	S400-R	930	346	334	>600	>600	G¾	(F)	G3/4	(F)	G3/4	(F)	100	0-90	1-4	34	40
MV06A50	S600	1.020	673	360	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	-	-	325	0-90	2,5–6	62	40
MV06B50	S600-B	1.020	673	360	>600	>600	G3/4	(F)	G3/4	(F)	G¾	(F)	325	0-90	2,5–6	63	40
MV06R50	S600-R	1.020	673	360	>600	>600	G3/4	(F)	G3/4	(F)	G¾	(F)	325	0-90	2,5–6	64	40
MA10A50	S10A	1.272	744	400	-	-	G3/4	(F)	G3/4	(F)	-	-	300	0-90	5–10	77	40
MA10R50	S10A-R	1.272	744	400	-	-	G3/4	(F)	G¾	(F)	G3/4	(F)	300	0-90	5–10	79	40



STANDARD

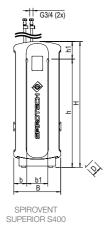
NOUVEAU

Température max. 90 °C

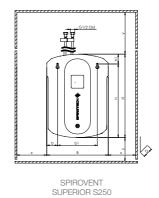
A = Centrale de dégazage seule
B = Centrale de dégazage avec appoint automatique - Avec séparation hydraulique anti-retour
R = Centrale de dégazage avec appoint automatique direct (si l'installation dispose déjà d'un système anti-retour)

SPIROVENT® SUPERIOR - SpiroVent Superior S250 - Centrale de dégazage à vide pour réseaux de chauffage et de refroidissement

Code article	Туре	H [mm]	B [mm]	D [mm]	x [mm]	y [mm]	raccord entrée	int.	raccord sortie	int.	raccord remplis- sage princip.		Volume max. du système [m³]	de	Pression de fonc. [bars]	Poids [kg]
MV02A50	S250	524	386	252	>250	>250	G1/2	(F)	G1/2	(F)	-	-	5	15-70	0,5-2,5	11







SUR MESURE

Voir page 30 pour consulter nos produits hors standard.



Avez-vous pensé au séparateur de boues?

SPIROVENT® SUPERIOR

SPIROVENT® SUPERIOR - Centrale de dégazage à vide SpiroVent Superior pour réseaux de chauffage et de refroidissement

Code article	Туре	Н	В	D	х	у	raccord entrée	int.	raccord sortie	int.	raccord remplis- sage	int.	Volume max. du système	Plage de temp.	Pression de fonc.	Poids	Max. glykol
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					princip.		[m³]	[°C]	[bars]	[kg]	[%]
MV04A50I	S400-I	930	346	334	>600	>600	G¾	(F)	G¾	(F)	-	-	100	0-90	1-4	34	40
MV04B50I	S400-BI	930	346	334	>600	>600	G¾	(F)	G3/4	(F)	G3/4	(F)	100	0-90	1-4	35	40
MV04R50I	S400-RI	930	346	334	>600	>600	G3/4	(F)	G3/4	(F)	G3/4	(F)	100	0-90	1-4	34	40
MV06A50I	S600-I	1.020	673	360	>600	>600	G3/4	(F)	G¾	(F)	-	-	325	0-90	2,5–6	62	40
MV06B50I	S600-BI	1.020	673	360	>600	>600	G3/4	(F)	G3/4	(F)	G3/4	(F)	325	0-90	2,5–6	65	40
MV06R50I	S600-RI	1.020	673	360	>600	>600	G3/4	(F)	G3/4	(F)	G3/4	(F)	325	0-90	2,5–6	63	40
MA10A50I	S10Al	1.272	744	400	-	-	G3/4	(F)	G3/4	(F)	-	-	300	0-90	5–10	79	40
MA10R50I	S10A-RI	1.272	744	400	-	-	G3/4	(F)	G3/4	(F)	G3/4	(F)	300	0-90	5–10	81	40
MA16A50	S16A	1.272	744	400	-	-	G3/4	(F)	G3/4	(F)	-	-	300	0-90	9–16	82	40
MA16R50	S16A-R	1.272	744	400	-	-	G3/4	(F)	G3/4	(F)	G3/4	(F)	300	0-90	9–16	90	40
MA16A50I	S16Al	1.272	744	400	-	-	G3/4	(F)	G3/4	(F)	-	-	300	0-90	9–16	92	40
MA16R50I	S16A-RI	1.272	744	400	-	-	G3/4	(F)	G3/4	(F)	G¾	(F)	300	0-90	9–16	92	40

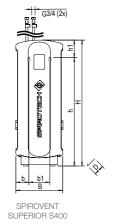


Température max. 90 °C



Versions calorifugés specifiques pour les reseaux de refroidissement (évite la condensation)

- A = Centrale de dégazage seule
 B = Centrale de dégazage avec appoint automatique Avec séparation hydraulique anti-retour
 R = Centrale de dégazage avec appoint automatique direct (si l'installation dispose déjà d'un système anti-retour)
 I = Modele calorifuge (ideal circuits de refroidissement)







Pour plus d'infos : voir page 13.

SUR MESURE

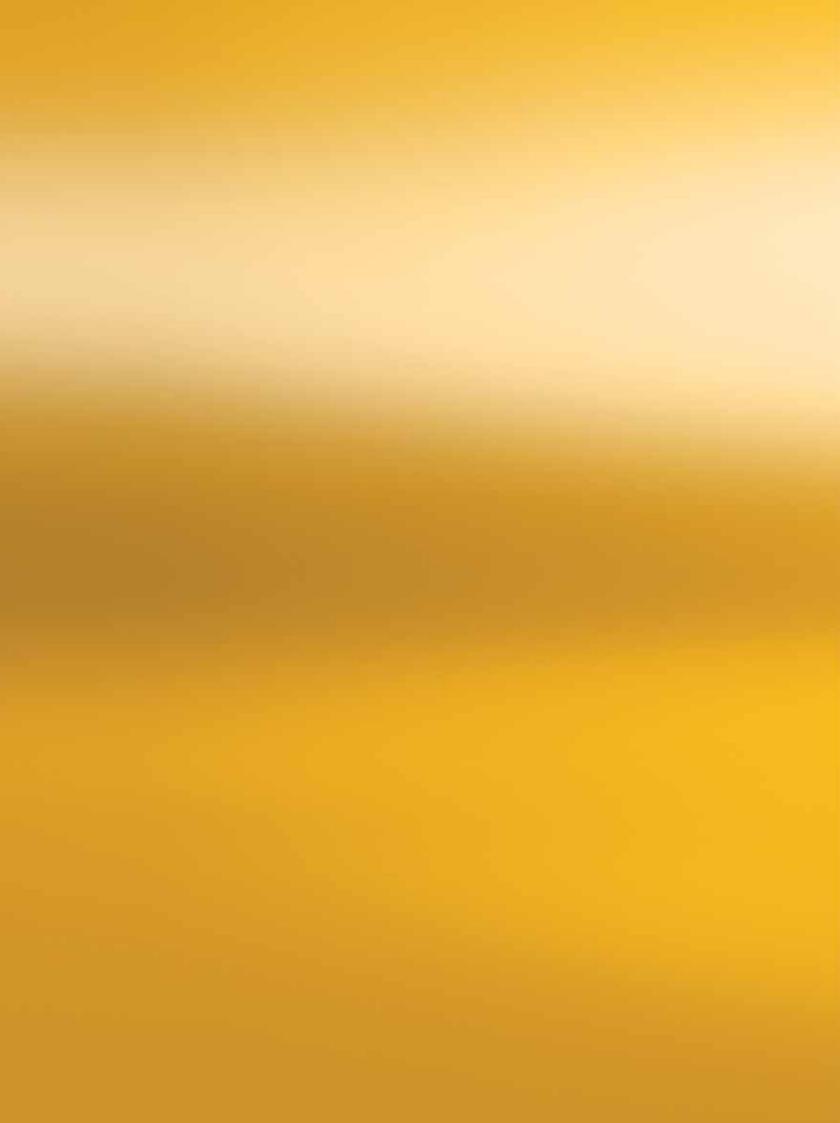
SPIROVENT® SUPERIOR

SPIROVENT® SUPERIOR - Accessoires pour centrales de dégazage Supérior

ı	Code article	Description	Convient pour
	G60.638	Module d'appoint automatique pour SpiroVent Superior	Fill et S4
	G60.639	Module d'appoint automatique pour SpiroVent Superior	S6 et S10
S	G60.640	Module d'appoint automatique pour SpiroVent Superior	Module autonome
W.	G60.641	Compteurs d'eau, hors liaison descendante, , DN 20 / 30°C / Filetage exterieur 1 $$	G60.638 / G60.639 / G60.640
SSOI	G60.644	Cartouche 4 I (14 560 I/°dH)* Cartouche d'adoucissement d'eau pour système d'appoint automatique	G60.638 / G60.639/G60.640
ACCESSOIRES	G60.645	Cartouche 7 I (25 480 I/°dH)* Cartouche d'adoucissement d'eau pour système d'appoint automatique	G60.638/G60.639/G60.640
	G60.646	Cartouche 14 l (50 960 l/°dH)* Cartouche d'adoucissement d'eau pour système d'appoint automatique	G60.638/G60.639/G60.640
	G60.647	Cartouche 30 l (109 200 l/°dH)* Cartouche d'adoucissement d'eau pour système d'appoint automatique	G60.638/G60.639/G60.640
	G60.648	Module de base adoucissement d'eau : connection du systeme de traitement à cartouches pour système d'appoint automatique	G60.638/G60.639/G60.640
	TMA05	Disconnecteur avec zone de basse pression contrôlable (IG ½")	Pour produits avec remplissage automatique
	TMA06	Disconnecteur avec zone de basse pression contrôlable (IG ¾")	Pour produits avec remplissage automatique

^{*}En association avec le module de base G60.648 (rampe d'adoucissement) - connection center 3200.

Tous droits de modification réservés. 55



SPIROTRAP®



lmages non contractuelles présentées à seules fins d'illustration. Les caractéristiques individuelles comme le matériau utilisé (par ex. laiton ou acie. Deuvent différer selon les modèles, ainsi que la durée de garantie.



Garantie constructeur de 20 ans



Séparation



Contribue aux économies d'énergie



Aimant ouissant



Pertes de charges faibles et constantes



Purge rapide et facile

SPIROTRAP®

AVANTAGES DE LA GAMME SPIROTRAP

- Capte les fines particules dès 5 µm (= 0,005 mm)
- Les boues peuvent être purgées sur installation en fonctionnement
- Vannes d'arrêt et by-pass inutiles
- Pertes de charges faibles et constantes
- L'entretien ne demande que quelques secondes (facile et propre comparé au nettoyage d'un filtre)
- N'exige ni arrêt de l'installation, ni vidange partielle
- Modèles disponibles du ¾" au DN 800 (voir p30 pour les produits hors standard)
- Une gamme complète, adaptée à toutes plages pressions et températures



SÉPARATEURS DE BOUES ET DE PARTICULES SPIROTRAP

Les circuits de chauffage et d'eau glacée actuels ne peuvent fournir des performances optimales qu'en présence d'une eau exempte de boues. Dans les systèmes non protégés, les résidus sont susceptibles de s'accumuler en de nombreux endroits du réseau. Les études disponibles confirment l'expérience du terrain : la magnétite impacte lourdement l'efficacité et les dépenses énergétiques. C'est pour cela qu'il est essentiel d'agir, préventivement ou en cas de désordres, et de supprimer les boues et particules en circulation rapidement et avec efficacité. Spirotech offre une large gamme de séparateurs de boues Spiro-Trap allant des solutions compactes en laiton aux unités en acier destinées aux réseaux de grand volume et applications industrielles.

VERSIONS DISPONIBLES:

- Laiton, débit normal (vitesse d'écoulement nominale jusqu'à 1 m/s)
- Acier, débit normal (vitesse d'écoulement nominale jusqu'à 1,5 m/s)
- Acier, haut débit (vitesse d'écoulement nominale jusqu'à 3 m/s)
- Magnétique (système d'aimantation interne ou externe)
- Démontable (partie basse amovible) : facilite inspection et nettoyage



OPTIMISATION DES PERFORMANCES & PROTECTION DES EQUIPEMENTS AVEC SPIROTRAP MB3/MBL

La conception spécifique de nos aimants assure une séparation des boues rapide et optimale. Les particules les plus fines, magnétisables ou non, sont captées. Cela permet une protection efficace des équipements sensibles et assure une bonne performance à l'ensemble de l'installation.

Grâce à une conception ingénieuse, les boues collectées sont extraites de manière rapide et facile. Robustes, les SpiroTrap MB3 et SpiroTrap MBL en laiton sont dotés d'un raccord orientable à 360° qui facilite l'installation, quelle que soit la configuration (tuyauteries verticales, horizontales, ou en biais). Les modèles équipés de raccords à compression offrent une installation simplifiée, pratique en rénovation.

Le SpiroTrap MBL est disponible du 11/4" au 2" et nous recommandons le SpiroTrap Magnet (acier) pour les réseaux de grande taille.

L'étude Kiwa GASTEC a prouvé que le SpiroTrap MB3 de Spirotech, en retenant la magnétite, peut générer des économies d'énergie allant jusqu'à 7,4 %.





SPIROTRAP® MBC - Séparateurs de boues et particules en laiton avec raccord universel orientable

Code article	Diam. raccord	int.	Hv [mm]	Hh [mm]	D [mm]	L [mm]	M [mm]	Débit nom. [m³/h]	Débit nom. [l/s]	Δp au débit nom. [kPa]	Volume	Poids [kg]
UE022WH	22 mm	-	150	121	73	120	110	1,30	0,36	2,1	0,2	1,4
UE028WH	28 mm	-	150	121	83	120	121	2,00	0,56	3,8	0,3	1,6
UE075WH	G3/4	(F)	140	121	73	100	112	1,30	0,36	2,1	0,2	1,4
UE100WH	G1	(F)	140	121	83	100	124	2,00	0,56	3,8	0,3	1,6

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom. 1 m/s



Avec aimant

SPIROTRIP® MB3/MBL - Séparateurs de boues et particules en laiton avec raccord universel orientable

Code article	Diam. raccord	int.	Hv	Hh	D	L	b	В	h	h1	х	у	е	ext.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
			[mm]			[m ³ /h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]									
UE022WJ	22 mm	-	177	149	84	112	123	141	117	32	>110	>50	G3/4	(M)	1,30	0,36	2,1	0,4	2,2
UE028WJ	28 mm	-	177	149	84	112	127	149	117	32	>110	>50	G3/4	(M)	2,00	0,56	3,8	0,4	2,3
UE075WJ	G3/4	(F)	162	149	84	90	125	142	117	32	>110	>50	G3/4	(M)	1,30	0,36	2,1	0,4	2,2
UE100WJ	G1	(F)	162	149	84	90	129	152	117	32	>110	>50	G3/4	(M)	2,00	0,56	3,8	0,4	2,3
UE125WJ	Rp11/4	(F)	224	210	84	128	138	163	160	50	>110	>50	G3/4	(M)	3,60	1,00	2,2	0,8	3,6
UE150WJ	Rp11/2	(F)	224	210	84	128	141	168	160	50	>110	>50	G3/4	(M)	5,00	1,39	2,6	0,8	3,7
UE200WJ	Rp2	(F)	224	210	84	128	148	183	160	50	>110	>50	G3/4	(M)	7,50	2,08	5,8	0,8	3,9



STANDARD

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom. 1 m/s



Avec aimant

SPIROTRAP® – Séparateurs de boues et particules en laiton avec raccordement horizontal

Code article	Diam. raccord	int.	Н	D	L	b	В	h	h1	X	У	е	ext.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
			[mm]			[m ³ /h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]								
AE022	22 mm	-	118	65	106	-	-	96	22	>70	>50	G3/4	(M)	1,30	0,36	1,3	0,2	1,2
AE075	G3/4	(F)	118	65	85	-	-	96	22	>70	>50	G3/4	(M)	1,30	0,36	1,3	0,2	1,0
AE100	G1	(F)	143	65	88	-	-	108	35	>70	>50	G3/4	(M)	2,00	0,56	1,3	0,2	1,3
AE125	G11/4	(F)	161	65	88	-	-	122	39	>70	>50	G3/4	(M)	3,60	1,00	1,3	0,3	1,4
AE150	G11/2	(F)	197	65	88	-	-	155	42	>70	>50	G3/4	(M)	5,00	1,39	1,3	0,3	1,6
AE200	G2	(F)	240	65	132	-	-	180	60	>70	>50	G¾	(M)	7,50	2,08	1,4	1,1	3,9



Pression de fonc. max. 10 bars



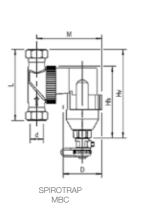
Température max. 110 °C

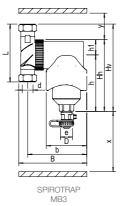


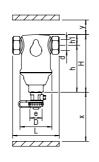
Vitesse d'écoulement nom. 1 m/s



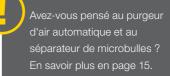
Avec aimant







SPIROTRAP HORIZONTAL



SUR MESURE

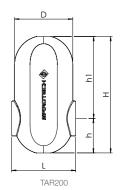
Solutions en laiton

ACCESSOIRES

STANDARD

SPIROTRAP® - Accessoires pour séparateurs de boues et particules en laiton

Code article	Description	Convient pour
TAR200	Coque isolante SpiroTrap pour raccord horizontal 2"	AE200
TAE150	Coque isolante SpiroTrap pour raccord horizontal	AE022, AE075, AE100, AE125, AE150
TUR100	Coque isolante SpiroTrap MB3 pour raccord universel	UE022WJ, UE028WJ, UE075WJ, UE100WJ
TUR125	Coque isolante SpiroTrap G11/4	UE125WJ
TUR150	Coque isolante SpiroTrap G11/2	UE150WJ
TUR200	Coque isolante SpiroTrap G2	UE200WJ



SPIROTRAP®

Solutions en acier

SPIROTRAP® - Séparateurs de boues et particules en acier avec aimant - débit standard

Code article	DN	OD	Н	D	L/LF	h	h1	х	xr	У	е	int.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
BE050LM	50	60,3	471	159	260	341	121	> 75	330	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	8,0
BE050FM	50	60,3	471	159	350	341	121	> 75	330	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	13,0
BE065LM	65	76,1	471	159	260	333	129	> 75	330	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,9	5,0	8,0
BE065FM	65	76,1	471	159	350	333	129	> 75	330	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,9	5,0	14,0
BE080LM	80	88,9	576	219	370	424	148	> 100	370	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	3,1	17,0	16,0
BE080FM	80	88,9	576	219	470	424	148	> 100	370	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	3,1	17,0	24,0
BE100LM	100	114,3	576	219	370	412	160	> 100	370	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	16,0
BE100FM	100	114,3	576	219	475	412	160	> 100	370	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	25,0
BE125LM	125	139,7	798	324	525	605	193	> 100	540	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	47,0
BE125FM	125	139,7	798	324	635	605	193	> 100	540	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	58,0
BE150LM	150	168,3	798	324	525	591	207	> 100	540	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	48,0
BE150FM	150	168,3	798	324	635	591	207	> 100	540	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	61,0
BE200FM	200	219,1	1.063	406	775	773	280	> 100	700	>50	Rp1	(F)	180,00	50,00	5,8	105,0	107,0
BE250FM	250	273,0	1.265	508	890	896	364	> 100	750	>50	Rp2	(F)	288,00	80,00	7,0	210,0	162,0
BE300FM	300	323,9	1.492	610	1 005	1.058	426	> 100	900	>50	Rp2	(F)	405,00	112,50	7,8	350,0	261,0

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C

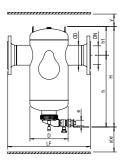


Vitesse d'écoulement nom. **1,5 m/s**

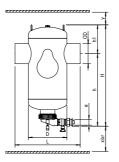


Avec aimant

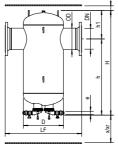
L = extrémités à souder, F = à brides (PN 16) / M = avec aimant



SPIROTRAP FM RACCORDEMENT À BRIDE



SPIROTRAP LM EXTRÉMITÉS À SOUDER



SPIROTRAP FM RACCORDEMENT À BRIDE À PARTIR DE DN 200



Avez-vous pensé au purgeur d'air automatique et au séparateur de microbulles ? En savoir plus en page 15.

SPIROTRAP®

Solutions en acier

SPIROTRAP® - Séparateurs de boues et particules en acier - débit standard

	Code article	DN	OD	Н	D	L/LF	h	h1	x	У	е	int.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
ı			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
П	BE050L	50	60,3	390	159	260	270	121	>200	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	9,0
П	BE050F	50	60,3	390	159	350	270	121	>200	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	13,0
Н	BE065L	65	76,1	390	159	260	260	129	>200	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,7	5,0	9,0
Н	BE065F	65	76,1	390	159	350	260	129	>200	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,7	5,0	15,0
Н	BE080L	80	88,9	500	219	370	355	148	>200	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	2,9	17,0	17,0
Н	BE080F	80	88,9	500	219	470	355	148	>200	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	2,9	17,0	25,0
Н	BE100L	100	114,3	500	219	370	345	160	>200	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	17,0
Н	BE100F	100	114,3	500	219	475	345	160	>200	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	26,0
Н	BE125L	125	139,7	670	324	525	475	193	>200	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	41,0
Н	BE125F	125	139,7	670	324	635	475	193	>200	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	54,0
П	BE150L	150	168,3	670	324	525	460	207	>200	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	42,0
	BE150F	150	168,3	670	324	635	460	207	>200	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	56,0
	BE200F	200	219,1	900	406	775	615	280	>200	>50	Rp1	(F)	180,00	50,00	5,8	105,0	105,0
	BE250F	250	273,0	1.165	508	890	800	364	>200	>50	Rp2	(F)	288,00	80,00	6,9	210,0	170,0
	BE300F	300	323,9	1.380	610	1.005	955	426	>200	>50	Rp2	(F)	405,00	112,50	7,7	350,0	252,0

STANDARD

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C



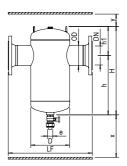
Vitesse d'écoulement nom. **1,5 m/s**



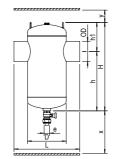
Sans aimant

Les produits de cette gamme sont disponibles jusqu'en DN800 et sont fabriqués sur commande – prix communiqué sur demande.





SPIROTRAP RACCORDEMENT À BRIDES



SPIROTRAP EXTRÉMITÉS À SOUDER

SPIROTRAP® - Séparateurs de boues et particules en acier démontable - débit standard

Code article	DN	OD	Н	D	L/LF	DF	h	h1	x	у	е	int.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
BF050L	50	60,3	390	159	260	285	270	121	>350	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	28,0
BF050F	50	60,3	390	159	350	285	270	121	>350	>50	Rp1	(F)	12,50	3,47	3,0	5,0	33,0
BF065L	65	76,1	390	159	260	285	260	129	>350	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,7	5,0	28,0
BF065F	65	76,1	390	159	350	285	260	129	>350	>50	Rp1	(F)	20,00	5,56	2,7	5,0	34,0
BF080L	80	88,9	500	219	370	340	355	148	>500	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	2,9	17,0	40,0
BF080F	80	88,9	500	219	470	340	355	148	>500	>50	Rp1	(F)	27,00	7,50	2,9	17,0	48,0
BF100L	100	114,3	500	219	370	340	345	160	>500	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	40,0
BF100F	100	114,3	500	219	475	340	345	160	>500	>50	Rp1	(F)	47,00	13,06	3,7	17,0	50,0
BF125L	125	139,7	670	324	525	460	475	193	>600	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	90,0
BF125F	125	139,7	670	324	635	460	475	193	>600	>50	Rp1	(F)	72,00	20,00	4,2	50,0	103,0
BF150L	150	168,3	670	324	525	460	460	207	>600	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	90,0
BF150F	150	168,3	670	324	635	460	460	207	>600	>50	Rp1	(F)	108,00	30,00	4,9	50,0	106,0
BF200F	200	219,1	900	406	775	580	615	280	>900	>50	Rp1	(F)	180,00	50,00	5,8	105,0	195,0
BF250F	250	273,0	1.165	508	890	715	800	364	> 1.100	>50	Rp2	(F)	288,00	80,00	6,9	210,0	319,0
BF300F	300	323,9	1.380	610	1.005	840	955	426	> 1.300	>50	Rp2	(F)	405,00	112,50	7,7	350,0	499,0

SPÉCIAL

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C

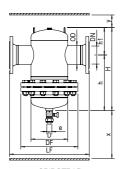


Vitesse d'écoulement nom. **1,5 m/s**

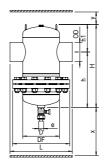


Sans aimant

L = extremites à souder, F = à brides (PN 16)



SPIROTRAP DÉMONTABLE RACCORDEMENT À BRIDES



SPIROTRAP DÉMONTABLE EXTRÉMITÉS À SOUDER

SUR MESURE

SPIROTRAP®

Solutions en acier

SPIROTRAP® - Séparateurs de boues et particules en acier - haut débit

Code article	DN	OD	Н	D	L/LF	h	h1	х	у	е	int.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
HE050L	50	60,3	550	159	260	430	121	>200	>50	Rp1	(F)	25,00	6,94	11,7	7,0	12,0
HE050F	50	60,3	550	159	350	430	121	>200	>50	Rp1	(F)	25,00	6,94	11,7	7,0	17,0
HE065L	65	76,1	550	159	260	420	129	>200	>50	Rp1	(F)	40,00	11,11	11,9	7,0	12,0
HE065F	65	76,1	550	159	350	420	129	>200	>50	Rp1	(F)	40,00	11,11	11,9	7,0	18,0
HE080L	80	88,9	700	219	370	550	148	>200	>50	Rp1	(F)	54,00	15,00	12,4	25,0	23,0
HE080F	80	88,9	700	219	470	550	148	>200	>50	Rp1	(F)	54,00	15,00	12,4	25,0	31,0
HE100L	100	114,3	700	219	370	540	160	>200	>50	Rp1	(F)	94,00	26,11	14,7	25,0	24,0
HE100F	100	114,3	700	219	475	540	160	>200	>50	Rp1	(F)	94,00	26,11	14,7	25,0	33,0
HE125L	125	139,7	950	324	525	755	193	>200	>50	Rp1	(F)	144,00	40,00	16,9	75,0	58,0
HE125F	125	139,7	950	324	635	755	193	>200	>50	Rp1	(F)	144,00	40,00	16,9	75,0	71,0
HE150L	150	168,3	950	324	525	740	207	>200	>50	Rp1	(F)	215,00	59,72	19,2	75,0	59,0
HE150F	150	168,3	950	324	635	740	207	>200	>50	Rp1	(F)	215,00	59,72	19,2	75,0	73,0
HE200F	200	219,1	1.240	406	775	955	280	>200	>50	Rp1	(F)	360,00	100,00	23,4	150,0	136,0
HE250F	250	273,0	1.670	508	890	1.300	364	>200	>50	Rp2	(F)	575,00	159,72	27,5	300,0	213,0
HE300F	300	323,9	1.980	610	1.005	1.550	426	>200	>50	Rp2	(F)	810,00	225,00	31,2	500,0	393,0



SPÉCIAL

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C



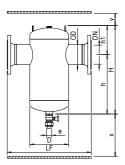
Vitesse d'écoulement nom. 3 m/s



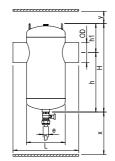
Sans aimant

Les produits de cette gamme sont disponibles jusqu'en DN800 et sont fabriqués sur commande – prix communiqué sur demande.

L = extrémités à souder, F = à brides (PN 16)



SPIROTRAP DÉMONTABLE RACCORDEMENT À BRIDES



SPIROTRAP DÉMONTABLE EXTRÉMITÉS À SOUDER

SUR MESURE

SPIROTRAP® - Séparateurs de boues et particules en acier démontable - haut débit

Code article	DN	OD	Н	D	L/LF	DF	h	h1	х	У	е	int.	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
HF050L	50	60,3	550	159	260	285	430	121	>500	>50	Rp1	(F)	25,00	6,94	11,7	7,0	30,0
HF050F	50	60,3	550	159	350	285	430	121	>500	>50	Rp1	(F)	25,00	6,94	11,7	7,0	35,0
HF065L	65	76,1	550	159	260	285	420	129	>500	>50	Rp1	(F)	40,00	11,11	11,9	7,0	30,0
HF065F	65	76,1	550	159	350	285	420	129	>500	>50	Rp1	(F)	40,00	11,11	11,9	7,0	36,0
HF080L	80	88,9	700	219	370	340	550	148	>700	>50	Rp1	(F)	54,00	15,00	12,4	25,0	50,0
HF080F	80	88,9	700	219	470	340	550	148	>700	>50	Rp1	(F)	54,00	15,00	12,4	25,0	58,0
HF100L	100	114,3	700	219	370	340	540	160	>700	>50	Rp1	(F)	94,00	26,11	14,7	25,0	50,0
HF100F	100	114,3	700	219	475	340	540	160	>700	>50	Rp1	(F)	94,00	26,11	14,7	25,0	60,0
HF125L	125	139,7	950	324	525	460	755	193	>900	>50	Rp1	(F)	144,00	40,00	16,9	75,0	110,0
HF125F	125	139,7	950	324	635	460	755	193	>900	>50	Rp1	(F)	144,00	40,00	16,9	75,0	123,0
HF150L	150	168,3	950	324	525	460	740	207	>900	>50	Rp1	(F)	215,00	59,72	19,2	75,0	110,0
HF150F	150	168,3	950	324	635	460	740	207	>900	>50	Rp1	(F)	215,00	59,72	19,2	75,0	126,0
HF200F	200	219,1	1.240	406	775	580	955	280	> 1.200	>50	Rp1	(F)	360,00	100,00	23,4	150,0	225,0
HF250F	250	273,0	1.670	508	890	715	1.300	364	> 1.600	>50	Rp2	(F)	575,00	159,72	27,5	300,0	380,0
HF300F	300	323,9	1.980	610	1.005	840	1.550	426	> 1.900	>50	Rp2	(F)	810,00	225,00	31,2	500,0	599,0

SPÉCIAL

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C

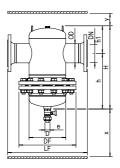


Vitesse d'écoulement nom. 3 m/s

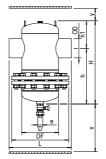


Sans aimant

L = extrémités à souder, F = à brides (PN 16)



SPIROTRAP DÉMONTABLE RACCORDEMENT À BRIDES



SPIROTRAP DÉMONTABLE EXTRÉMITÉS À SOUDER

SPIROTRAP® - Accessoires pour séparateurs de boues et particules en acier

ES.	Code article	Description	Convient pour
SSOIF	TB050	Coque isolante pour SpiroTrap DN 50 + 65	BE050F/L, BE065F/L, BE050FM/LM, BE065FM/LM
ACCESSOIRES	TB080	Coque isolante pour SpiroTrap DN 80 + 100	BE080F/L, BE100F/L, BE080FM/LM, BE100FM/LM
٩	TB125	Coque isolante pour SpiroTrap DN 125 + 150	BE125F/L, BE150F/L
	TB125A01	Coque isolante pour SpiroTrap aimant DN 125 + 150	BE125FM/LM, BE150FM/LM



COQUE ISOLANTE POUR SPIROTRAP

SUR MESURE

Consultez la page 30 pour plus d'informations sur nos produits hors standard.

SPIROCOMBI[®]



Toutes les images utilisées sont présentées uniquement à des fins d'illustration. Les caractéristiques individuelles comme le matériau utilisé (par ex. laiton ou acie



Garantie contructeur jusquà 20 ans



Contribue aux économies d'énergie



Dégazage et séparation des particules haute eficacité



Purge facile et rapide



Capteur magnétique puissant



Protège les équipements et la performance des réseaux

SPIROCOMBI®

AVANTAGES DE LA GAMME SPIROCOMBI

- Élimine efficacement l'air et les microbulles en circulation dans le réseau
- Capte les fines particules dès 5 µm (= 0,005 mm)
- Purge des boues rapide, possible y compris sur installation en fonctionnement
- N'exige ni arrêt de l'installation, ni vidange partielle
- Pertes de charge faibles et constantes
- Robuste, garantie constructeur excpetionnelle



SÉPARATEURS D'AIR ET BOUES SPIROCOMBI

Les systèmes de chauffage et de refroidissement actuels ne peuvent fournir des performances optimales qu'en présence d'une eau exempte d'air et de boues. Dans les systèmes qui ne sont pas correctement protégés, l'air pose de nombreux problèmes de bruits et de confort en s'opposant à la répartition homogéne du fluide. Les boues et particules se composent essentiellement d'oxydes et de magnétite susceptible de s'accumuler dès que la vitesse de circulation baisse, dans les zones étroites, ou sous l'action d'un champ magnétique. Les échangeurs de chaleur, les ballons de stockage, les radiateurs, les pompes et vannes de régulation y sont très exposés. Parallèlement aux coûts, contraintes liés aux réparations, et arrêts techniques, c'est également un rendement dégradé et de l'inconfort thermique, malgré des dépenses énergétiques plus importantes.

Spirotech offre une large gamme de séparateurs d'air et boues combinés SpiroCombi, conçus pour l'élimination simultanée de l'air et des particules. Ils permettent d'éliminer l'air et les microbulles en continu et d'extraire les particules et boues en circulation dans l'eau du réseau.

EFFICACE, SÛR, COMPACT ET FACILE À UTILISER

S'il est souvent préférable d'installer un séparateur de boues (sur le retour) et un séparateur d'air (sur le départ) dissociés. Mais selon les caractéristiques de l'installation, il peut être avantageux de proposer un modèle combiné unique.

Le SpiroCombi compléte ainsi notre gamme pour répondre spécifiquement aux situations où la pose de 2 équipements est difficile (contraintes d'encombrement, d'accès...), ou pour les chaufferies en terrasse et les circuits d'eau glacée ou change-over. Le SpiroCombi est alors une solution idéale : compact et tout en un, il allège le budget et simplifie l'installation, avec une très bonne efficacité contre l'air et les particules.

Le Spirotube, élément séparateur interne, assure une excellente efficacité de séparation à perte de charge minimale. Le purgeur automatique fiable et robuste évite tout risque de fuites ou d'entrées d'air dans le réseau et garantit un dégazage efficace et continu.

Le capteur magnétique puissant est monté en doigt de gant pour un montage toujours conforme, assurant une bonne efficacité contre les boues dès la 1ère passe et la sécurité d'exploitation. Le nettoyage également simplifé: une fois le capteur retiré, les boues collectées n'adhèrent pas et sont extractibles par simple purge.

Robuste et compact, le SpiroCombi ne demande qu'une une faible hauteur disponible pour faciliter sa pose. L'aimant se retire par simple traction, sans nécessiter de hauteur de garde (contrairement aux barreaux aimantés classiques).



SPIROCOMBI®

Solutions en laiton

SPIROCOMBI® MB3 – Séparateurs combinés (air et boues) en laiton avec aimant et raccord universel

Code article	Diam. raccord	Н	b	В	L	D	h	h1	e2	x	у	Débit nom.	Débit nom.	Volume	Poids
		[mm]		[mm]	[mm]	[m³/h]	[l/s]	[ltr]	[kg]						
UC022WJ	22 mm	272	123	141	120	84	123	149	R½	>100	>75	1,3	0,36	0,53	2,49
UC028WJ	28 mm	272	126	149	120	84	123	149	R½	>100	>75	2,0	0,55	0,53	2,60
UC075WJ	G3/4	272	125	142	100	84	123	149	R½	>100	>75	1,3	0,36	0,53	2,41
UC100WJ	G1	272	129	152	100	84	123	149	R½	>100	> 75	2,0	0,55	0,53	2,57
UC125WJ	G11/4	406	138	162	128	84	174	232	R½	>100	>75	3,6	1,00	1,47	5,20
UC150WJ	G1½	406	141	168	128	84	174	232	R½	>100	>75	5,0	1,38	1,52	5,30
UC200WJ	G2	406	148	183	128	84	174	232	R½	>100	>75	7,5	2,08	1,61	5,40



STANDARD

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C



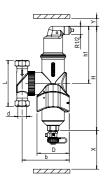
Vitesse d'écoulement nom. 1 m/s



Avec aimant



Convient aux circuits de refroidissement



SPIROCOMBI MB3

Tous droits de modification réservés.

SPIROCOMBI® - Séparateurs combinés (air et boues) en acier avec aimant - débit standard

Code article	DN	OD	Н	h1	h	D	L/LF	e1	ext.	е	int.	e2	ext.	х	xr	у	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							[mm]	[mm]	[mm]	[m ³ /h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
BC050LM	50	60,3	471	121	341	159	260	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 75	330	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	12,0
BC050FM	50	60,3	471	121	341	159	350	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 75	330	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	16,0
BC065LM	65	76,1	471	129	333	159	260	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 75	330	>50	20,00	5,56	2,9	7,0	12,0
BC065FM	65	76,1	471	129	333	159	350	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 75	330	>50	20,00	5,56	2,9	7,0	18,0
BC080LM	80	88,9	576	148	424	219	370	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 100	370	>50	27,00	7,50	3,1	25,0	24,0
BC080FM	80	88,9	576	148	424	219	470	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 100	370	>50	27,00	7,50	3,1	25,0	31,0
BC100LM	100	114,3	576	160	412	219	370	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 100	370	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	24,0
BC100FM	100	114,3	576	160	412	219	475	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 100	370	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	32,0
BC125LM	125	139,7	798	193	605	324	525	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 100	540	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	59,0
BC125FM	125	139,7	798	193	605	324	635	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 100	540	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	71,0
BC150LM	150	168,3	798	207	591	324	525	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 100	540	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	59,0
BC150FM	150	168,3	798	207	591	324	635	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 100	540	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	74,0
BC200FM	200	219,1	1.063	280	773	406	775	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 100	700	>50	180,00	50,00	5,8	150,0	133,0
BC250FM	250	273,0	1.265	364	896	508	890	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 100	750	>50	288,00	80,00	7,0	300,0	197,0
BC300FM	300	323,9	1.492	426	1.058	610	1.005	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 100	900	>50	405,00	112,50	7,8	500,0	319,0



STANDARD

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom.1,5 m/s

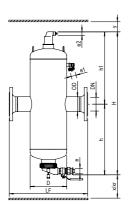


Avec aimant

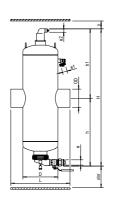


Convient aux circuits de refroidissement

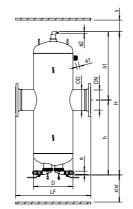
L= extrémités à souder, F= à brides (PN 16) / M= aimant



SPIROCOMBI RACCORDEMENT À BRIDES



SPIROCOMBI EXTRÉMITÉS SOUDÉES



SPIROCOMBI RACCORDEMENT À BRIDES À PARTIR DE DN 200

SPIROCOMBI®

Solutions en acier

SPIROCOMBI® - Séparateurs combinés (air et boues) en acier - débit standard

			-																		
	Code article	DN	OD	Н	h1	h	D	L/LF	e1	ext.	е	int.	e2	ext.	х	у	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							[mm]	[mm]	[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
	BC050L	50	60,3	630	365	265	159	260	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	12,0
	BC050F	50	60,3	630	365	265	159	350	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	17,0
	BC065L	65	76,1	630	365	265	159	260	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	20,00	5,56	2,7	7,0	12,0
	BC065F	65	76,1	630	365	265	159	350	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	20,00	5,56	2,7	7,0	18,0
STANDARD	BC080L	80	88,9	785	440	345	219	370	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	27,00	7,50	2,9	25,0	24,0
₫	BC080F	80	88,9	785	440	345	219	470	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	27,00	7,50	2,9	25,0	31,0
Ä	BC100L	100	114,3	785	440	345	219	370	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	24,0
ST	BC100F	100	114,3	785	440	345	219	475	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	33,0
	BC125L	125	139,7	1.035	560	475	324	525	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	58,0
	BC125F	125	139,7	1.035	560	475	324	635	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	70,0
	BC150L	150	168,3	1.035	560	475	324	525	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	58,0
	BC150F	150	168,3	1.035	560	475	324	635	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	73,0
	BC200F	200	219,1	1.315	700	615	406	775	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	180,00	50,00	5,8	150,0	135,0
	BC250F	250	273,0	1.730	900	830	508	890	G3/4	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>200	>50	288,00	80,00	6,9	300,0	252,0
	BC300F	300	323,9	2.025	1.055	970	610	1.005	G3/4	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>200	>50	405,00	112,50	7,7	500,0	325,0

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom.1,5 m/s



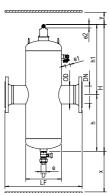
Sans aimant



Convient aux circuits de refroidissement

Les produits de cette gamme sont disponibles jusqu'en DN800 et sont fabriqués sur commande – prix communiqué sur demande.





SPIROCOMBI RACCORDEMENT À BRIDES



SPIROCOMBI EXTRÉMITÉS À SOUDER

SPIROCOMBI® - Séparateurs combinés (air et boues) en acier démontable - débit standard

ı	Code article	DN	OD	Н	h1	h	D	L/LF	DF	e1	ext.	е	int.	e2	ext.	х	у	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
П			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							[mm]	[mm]	[m ³ /h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
п	BD050L	50	60,3	630	365	265	159	260	285	G34	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	30,0
	BD050F	50	60,3	630	365	265	159	350	285	G34	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	12,50	3,47	3,0	7,0	35,0
ш	BD065L	65	76,1	630	365	265	159	260	285	G34	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	20,00	5,56	2,7	7,0	30,0
	BD065F	65	76,1	630	365	265	159	350	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>510	>50	20,00	5,56	2,7	7,0	36,0
ш	BD080L	80	88,9	785	440	345	219	370	340	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	27,00	7,50	2,9	25,0	50,0
ш	BD080F	80	88,9	785	440	345	219	470	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	27,00	7,50	2,9	25,0	58,0
ш	BD100L	100	114,3	785	440	345	219	370	340	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	50,0
ш	BD100F	100	114,3	785	440	345	219	475	340	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>660	>50	47,00	13,06	3,7	25,0	60,0
ш	BD125L	125	139,7	1.035	560	475	324	525	460	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	110,0
ш	BD125F	125	139,7	1.035	560	475	324	635	460	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	72,00	20,00	4,2	75,0	123,0
ш	BD150L	150	168,3	1.035	560	475	324	525	460	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	110,0
ш	BD150F	150	168,3	1.035	560	475	324	635	460	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>920	>50	108,00	30,00	4,9	75,0	126,0
ш	BD200F	200	219,1	1.315	700	615	406	775	580	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 1.200	>50	180,00	50,00	5,8	150,0	225,0
	BD250F	250	273,0	1.730	900	830	508	890	715	G3/4	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	> 1.600	>50	288,00	80,00	6,9	300,0	364,0
	BD300F	300	323,9	2.025	1.055	970	610	1.005	840	G3/4	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	> 1.900	>50	405,00	112,50	7,7	500,0	563,0

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C

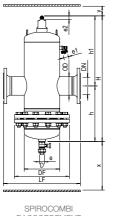


Vitesse d'écoulement nom. **1,5 m/s**

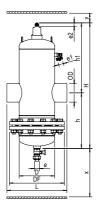


Convient aux circuits de refroidissement

L = extrémités à souder, F = à brides (PN 16)



SPIROCOMBI RACCORDEMENT À BRIDES



SPIROCOMBI EXTRÉMITÉS À SOUDER

SUR MESURE

SPIROCOMBI®

Solutions en acier

SPIROCOMBI® - Séparateurs combinés (air et boues) en acier - haut débit

	Code article	DN	OD	Н	h1	h	D	L/LF	e1	ext.	е	int.	e2	ext.	X	у	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids	
П			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							[mm]	[mm]	[m ³ /h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]	
	HC050L	50	60,3	910	505	405	159	260	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	25,00	6,94	11,7	10,0	18,0	
	HC050F	50	60,3	910	505	405	159	350	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	25,00	6,94	11,7	10,0	23,0	
	HC065L	65	76,1	910	505	405	159	260	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	40,00	11,11	11,9	10,0	18,0	
	HC065F	65	76,1	910	505	405	159	350	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	40,00	11,11	11,9	10,0	24,0	
	HC080L	80	88,9	1.145	620	525	219	370	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	54,00	15,00	12,4	37,0	36,0	
	HC080F	80	88,9	1.145	620	525	219	470	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	54,00	15,00	12,4	37,0	43,0	
	HC100L	100	114,3	1.145	620	525	219	370	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	94,00	26,11	14,7	37,0	36,0	
	HC100F	100	114,3	1.145	620	525	219	475	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	94,00	26,11	14,7	37,0	45,0	
	HC125L	125	139,7	1.570	825	745	324	525	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	144,00	40,00	16,9	115,0	90,0	
	HC125F	125	139,7	1.570	825	745	324	635	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	144,00	40,00	16,9	115,0	102,0	
	HC150L	150	168,3	1.570	825	745	324	525	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	215,00	59,72	19,2	115,0	90,0	
	HC150F	150	168,3	1.570	825	745	324	635	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	215,00	59,72	19,2	115,0	105,0	
П	HC200F	200	219,1	1.995	1.040	955	406	775	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>200	>50	360,00	100,00	23,4	230,0	195,0	
	HC250F	250	273,0	2.680	1.385	1.295	508	890	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>200	>50	575,00	159,72	27,5	500,0	343,0	
Ш	HC300F	300	323,9	3.190	1.640	1.550	610	1.005	G3/4	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	>200	>50	810,00	225,00	31,2	830,0	484,0	

Pression de fonc. max. 10 bars

L = extrémités à souder, F = à brides (PN 16)



Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom. 3 m/s

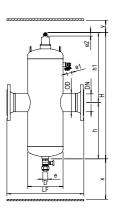


Sans aimant

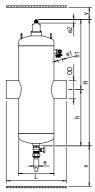


Convient aux circuits de refroidissement

Les produits de cette gamme sont disponibles jusqu'en DN800 et sont fabriqués sur commande – prix communiqué sur demande.



SPIROCOMBI À DÉBIT ÉLEVÉ RACCORDEMENT À BRIDE



SPIROCOMBI À DÉBIT ÉLEVÉ EXTRÉMITÉS SOUDÉES

SUR MESURE

SPIROCOMBI® - Séparateurs combinés (air et boues) en acier démontable - haut débit

	Code article	DN	OD	Н	h1	h	D	L/LF	DF	e1	ext.	е	int.	e2	ext.	х	у	Débit nom.	Débit nom.	∆p au débit nom.	Volume	Poids
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							[mm]	[mm]	[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[ltr]	[kg]
ш	HD050L	50	60,3	910	505	405	159	260	285	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>790	>50	25,00	6,94	11,7	10,0	38
	HD050F	50	60,3	910	505	405	159	350	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>790	>50	25,00	6,94	11,7	10,0	43
ш	HD065L	65	76,1	910	505	405	159	260	285	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>790	>50	40,00	11,11	11,9	10,0	38
	HD065F	65	76,1	910	505	405	159	350	285	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	>790	>50	40,00	11,11	11,9	10,0	44
	HD080L	80	88,9	1.145	620	525	219	370	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 1.020	>50	54,00	15,00	12,4	37,0	60
	HD080F	80	88,9	1.145	620	525	219	470	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 1.020	>50	54,00	15,00	12,4	37,0	68
Ш	HD100L	100	114,3	1.145	620	525	219	370	340	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 1.020	>50	94,00	26,11	14,7	37,0	60
)	HD100F	100	114,3	1.145	620	525	219	475	340	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 1.020	>50	94,00	26,11	14,7	37,0	70
ш	HD125L	125	139,7	1.570	825	745	324	525	460	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 1.450	>50	144,00	40,00	16,9	115,0	140
	HD125F	125	139,7	1.570	825	745	324	635	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 1.450	>50	144,00	40,00	16,9	115,0	153
ш	HD150L	150	168,3	1.570	825	745	324	525	460	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 1.450	>50	215,00	59,72	19,2	115,0	140
	HD150F	150	168,3	1.570	825	745	324	635	460	G¾	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 1.450	>50	215,00	59,72	19,2	115,0	156
ш	HD200F	200	219,1	1.995	1.040	955	406	775	580	G3/4	(M)	Rp1	(F)	R½	(M)	> 1.880	>50	360,00	100,00	23,4	230,0	295
	HD250F	250	273,0	2.680	1.385	1.295	508	890	715	G3/4	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	> 2.560	>50	575,00	159,72	27,5	500,0	573
п	HD300F	300	323,9	3.190	1.640	1.550	610	1.005	840	G¾	(M)	Rp2	(F)	R½	(M)	> 3.070	>50	810,00	225,00	31,2	830,0	1 018

Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C



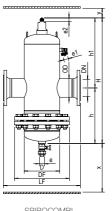
Vitesse d'écoulement nom. 3 m/s



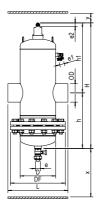


Convient aux circuits de refroidissement

L = extrémités à souder, F = à brides (PN 16)



SPIROCOMBI RACCORDEMENT À BRIDES

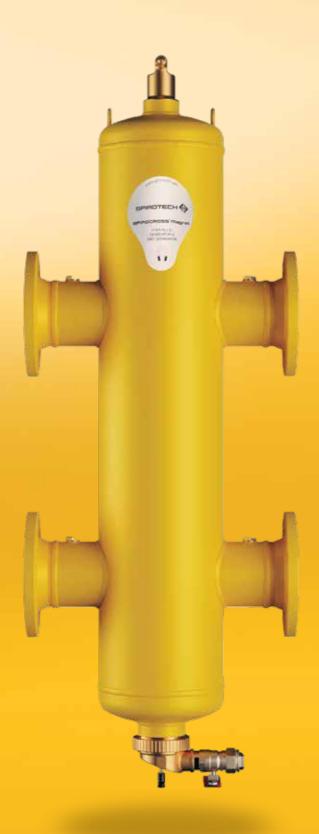


SPIROCOMBI EXTRÉMITÉS À SOUDER

SUR MESURE

DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE AVEC SÉPARATION D'AIR ET DE BOUES

SPIROCROSS®



Toutes les images utilisées sont présentées uniquement à des fins d'illustration.

Les caractéristiques individuelles comme le matériau utilisé (par ex. laiton ou acier
peuvent différer, tout comme la garantie.



Garantie constructeur de 20 ans



Mélange des flux minimisé



3-ın-1: découplage, dégazage et séparateur de boues



Participe à l'optimisation énergétique



3 fonctions réunies: économies, gain de temps, gain place

SPIROCROSS®

AVANTAGES DE LA GAMME SPIROCROSS

- Trois fonctions en réunies en un seul équipement
- 4 raccords (au lieu de 8 évite la pose d'un séparateur de boues et d'un dégazeur)
- Indépendance hydraulique assurée entre les pompes primaire et secondaire
- La garniture Spirotube garantit un mélange minimal et optimise le différentiel de température
- Dégazage et séparation des boues réellement efficaces
- Les microbulles d'air et les particules les plus fines sont séparées et éliminées
- Perte de charge flaible et constante
- Design compact, s'intègre facilement (hauteur restreinte grâce au Spirotube et à l'extraction innovante de l'aimant)
- Robuste, garantie constructeur exceptionnelle



L'équilibre hydraulique est extrêmement important dans les réseaux CVC et de process, en particulier dans le cas de cascades de chaudières ou de ditribution vers plusieurs boucles.

Éviter l'apparition l'air et de boues contribue également au bon fonctionnement, à la durée de vie et au rendement optimal du réseau. Ces 3 fonctions sont réunies dans le SpiroCross, pour des réseaux performants dans la durée.



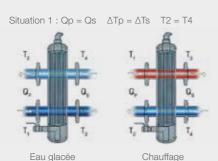
DÉGAZAGE ET SÉPARATION DES BOUES DANS UN ÉQUILIBRE PARFAIT

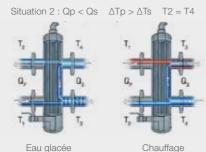
Le Spirotube interne est conçu pour assurer un dégazage et une séparation des boues efficaces dans un encombrement restreint, et assurer la séparation hydraulique entre primaire et secondaire avec un mélange minimal du fluide. Le Spirotube facilite la formation et la purge des microbulles véhiculées par le fluide, et sépare efficacement les fines particules de l'eau en circulation. Son maillage très ouvert évite tout risque d'encrassement : la vitesse d'écoulement et la perte de pression ne sont pas significativement affectés par les impuretés, qui sont collectées en dehors du flux principal.

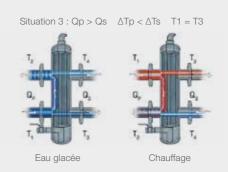
COMMENT UNE BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE FONCTIONNE ?

Une bouteille de découplage permet de compenser les différences de débit entre un circuit primaire (alimentation = Qp) et un circuit secondaire (demande = Qs). Les primaire et le secondaire sont hydrauliquement indépendants, les pompes de chaque circuit fonctionnent sans s'influencer.

Trois situations de fonctionnement peuvent se présenter, comme représenté ci-dessous :









Solutions en laiton

SPIROCROSS® – Découplage hydraulique avec fonction séparateur d'air et boues en laiton

Code article	Diam. raccord	int.	Н	h	h1	h2	D	L	b	е	ext.	e2	ext.	X	У	Débit nom.	Débit nom.	Volume	Poids
			[mm]					[mm]	[mm]	[m ³ /h]	[l/s]	[ltr]	[kg]						
AX100	G1	(F)	462	135	144	183	80	236	52	G3/4	(M)	R½	(M)	>200	>50	2,00	0,56	1,5	6,5
AX125	G11/4	(F)	462	135	144	183	80	236	52	G¾	(M)	R½	(M)	>200	>50	3,60	1,00	1,5	6,5
AX150	G1½	(F)	462	135	144	183	80	236	52	G¾	(M)	R½	(M)	>200	>50	5,00	1,39	1,5	6,5



STANDARD

Pression de fonc. max. 10 bars



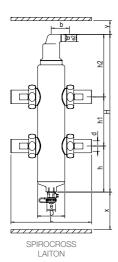
Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom. **1,5 m/s**



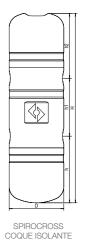
Sans aimant



SPIROCROSS® – Accessoires pour SpiroCross en laiton

S
Ä
Ö
SS
\ddot{S}
AC

Code article	Description	Convient pour
TAX150	Coque isolante SpiroCross laiton	AX100/125/150



SPIROCROSS® - Découplage hydraulique avec fonction séparateur d'air et boues en acier

Code article	DN	OD	Н	h	h1	h2	h3	D	L/LF	е	int.	e2	ext.	×	У	Débit nom.	Débit nom.	Volume	Poids
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					[mm]	[mm]	[m ³ /h]	[l/s]	[ltr]	[kg]
XC050L	50	60,3	815	238	240	337	100	159	260	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 75	> 50	12,50	3,47	12,0	13,0
XC050F	50	60,3	815	238	240	337	100	159	350	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 75	> 50	12,50	3,47	12,0	26,0
XC065L	65	76,1	905	251	305	349	100	159	260	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 75	> 50	20,00	5,56	13,0	19,0
XC065F	65	76,1	905	251	305	349	100	159	350	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 75	> 50	20,00	5,56	13,0	31,0
XC080L	80	88,9	999	270	360	369	110	219	370	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 100	> 50	27,00	7,50	29,0	33,0
XC080F	80	88,9	999	270	360	369	110	219	470	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 100	> 50	27,00	7,50	29,0	49,0
XC100L	100	114,3	1.261	351	460	450	110	219	370	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 100	> 50	47,00	13,06	38,0	43,0
XC100F	100	114,3	1.261	351	460	450	110	219	475	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 100	> 50	47,00	13,06	38,0	60,0
XC125L	125	139,7	1.546	443	560	543	130	324	525	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 100	> 50	72,00	20,00	105,0	95,0
XC125F	125	139,7	1.546	443	560	543	130	324	635	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 100	> 50	72,00	20,00	105,0	119,0
XC150L	150	168,3	1.781	505	670	606	130	324	525	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 100	> 50	108,00	30,00	123,0	110,0
XC150F	150	168,3	1.781	505	670	606	130	324	635	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 100	> 50	108,00	30,00	123,0	140,0
XC200F	200	219,1	2.321	675	870	776	170	406	775	Rp1	(F)	R1/2	(M)	> 100	> 50	180,00	50,00	252,0	274,0
XC250F	250	273,0	2.870	835	1.100	935	215	508	890	Rp2	(F)	R1/2	(M)	> 100	> 50	288,00	80,00	501,0	413,0
XC300F	300	323,9	3.388	996	1.295	1.097	245	610	1.005	Rp2	(F)	R1/2	(M)	> 100	> 50	405,00	112,50	859,0	656,0



STANDARD

Pression de fonc. **max. 10 bars**



Température max. 110 °C



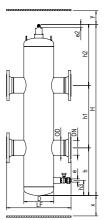
Vitesse d'écoulement nom. **1,5 m/s**



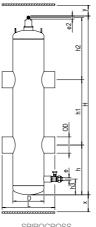
Sans aimant

L = extrémités à souder, F = à brides (PN 16)

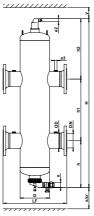
Les produits de cette gamme sont disponibles jusqu'en DN800 et sont fabriqués sur commande – prix communiqué sur demande.



SPIROCROSS RACCORDEMENT À BRIDES



SPIROCROSS EXTRÉMITÉS À SOUDER



SPIROCROSS AVEC AIMANT

SPIROCROSS® – Découplage hydraulique avec fonction séparateur d'air et boues en acier avec aimant

Code article	DN	OD	Н	h	h1	h2	D	L/LF	е	int.	e2	e3	ext.	Х	Xr	Débit nom.	Débit nom.	Volume	Poids	Poids
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						[mm]	[mm]	[m³/h]	[l/s]	[ltr]	[kg]	[kg]
XC050FM	50	60,3	810	234	240	337	159	350	Rp1	(F)	R½	-	(M)	>75	330	12,5	3,47	12	26	26
XC065FM	65	76,1	905	252	305	348	159	350	Rp1	(F)	R½	-	(M)	>75	330	20	5,56	13	31	31
XC080FM	80	88,9	997	268	360	369	219	470	Rp1	(F)	R½	1/2"	(M)	>100	370	27	7,5	29	46	46
XC100FM	100	114,3	1.261	351	460	450	219	475	Rp1	(F)	R½	1/2"	(M)	>100	370	47	13,06	38	57	57
XC125FM	125	139,7	1.543	441	560	542	324	635	Rp1	(F)	R½	1/2"	(M)	>100	540	72	20	105	114	114
XC150FM	150	168,3	1.778	503	660	604	324	635	Rp1	(F)	R½	1/2"	(M)	>100	540	108	30	123	125	125
XC200FM	200	219,1	2.327	682	870	776	406	775	Rp1	(F)	R½	1/2"	(M)	>100	700	180	50	252	245	245
XC250FM	250	273,0	2.870	835	1.100	935	508	890	Rp2	(F)	R½	1/2"	(M)	>100	750	288	80	501	372	372
XC300FM	300	323,9	3.394	1.002	1.295	1.096	610	1.005	Rp2	(F)	R½	1/2"	(M)	>100	900	405	112,5	859	578	578



Pression de fonc. max. 10 bars



Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom. **1,5 m/s**



L = extrémités à souder F = à brides (PN 16) M = avec aimant

STANDARD

SPIROCROSS®

Solutions en acier

SPIROCROSS® R - SpiroCross pour les installations de chaudières en cascade Remeha, en acier, à bride

	Code article	DN	OD	Н	h	h1	h2	h5	D	LF	X	Υ	е	e2	Débit nom.	Débit nom.	Volume	Poids	Isolation correspon- dante
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[m³/h]	[l/s]	[ltr]	[kg]	
П	XC065FK45A01	65	76,1	905	251	305	348	215	159	462	> 75	> 50	Rp1	R½	20	5,5	15,0	31,0	TBX065
	XC080FK45A01	80	88,9	997	267	360	369	215	219	708	> 100	> 50	Rp1	R½	27	7,5	38,0	55,0	TBX085
П	XC100FK45A01	100	114,3	1.261	351	460	450	215	219	744	> 100	> 50	Rp1	R½	47	13,0	45,0	68,0	TBX100



STANDARD

Pression de fonc PS* max. 6 bars



Température TS* max. 110 °C



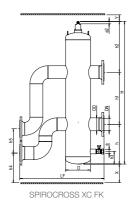
Vitesse d'écoulement nom. 1,5 m/s

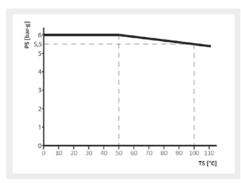


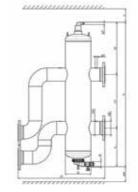
Sans aimant

Raccordement à brides (PN 6)

* Voir le graphique







SpiroCross R: plage de pressions et de températures

SPIROCROSS XC FMK

SPIROCROSS® R - SpiroCross pour les installations de chaudières en cascade Remeha, en acier, à brides

	Code article	DN	OD	Н	h	h1	h2	h5	D	LF	X	Xr	Y	е	e2	e3	Débit nom.	Débit nom.	Volume	Poids
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				[m³/h]	[l/s]	[ltr]	[kg]
	XC065FMK45A01	65	76,1	905	251	305	348	215	159,00	462	> 75	330	> 50	Rp1	R½	-	20	5,5	16	31
	XC080FMK45A01	80	88,9	997	267	360	369	215	219,10	708	> 100	370	> 50	Rp1	R½	G1/2	27	7,5	34	49
П	XC100FMK45A01	100	114,3	1.261	332	460	450	215	219,10	744	> 100	370	> 50	Rp1	R½	G1/2	47	13	51	65



NOUVEAU

Pression de fonc* max. 6 bars



Température max. 110 °C



Vitesse d'écoulement nom. **1,5 m/s**

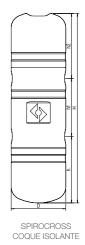


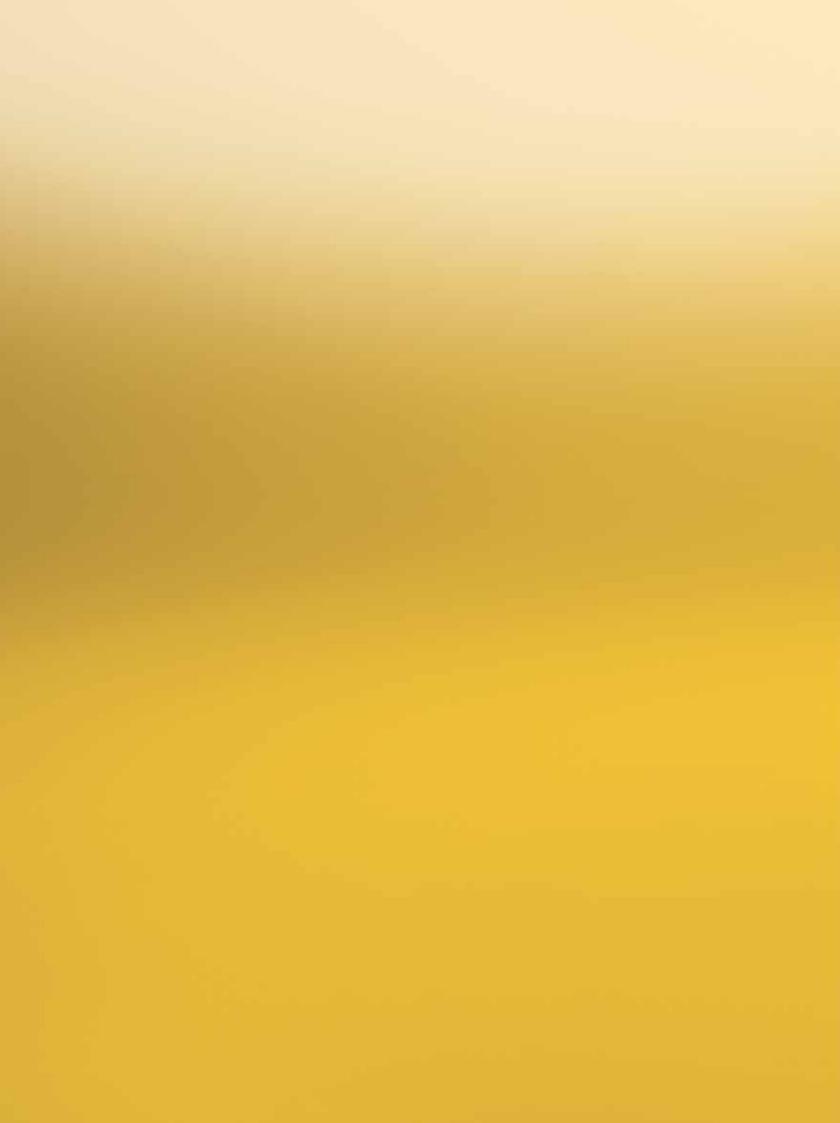
Avec aimant

Raccordement à brides (PN 6)

SPIROCROSS® - Accessoires pour SpiroCross en acier

Code article	Description	Convient pour
TBX050	Coque isolante SpiroCross, acier	XC050F/L
TBX065	Coque isolante SpiroCross, acier	XC065F/L
TBX080	Coque isolante SpiroCross, acier	XC080F/L
TBX100	Coque isolante SpiroCross, acier	XC100F/L
TBX125	Coque isolante SpiroCross, acier	XC125F/L
TBX150	Coque isolante SpiroCross, acier	XC150F/L
TBX050A01	Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant	XC050FM
TBX065A01	Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant	XC065FM
TBX080A01	Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant	XC080FM
TBX100A01	Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant	XC100FM
TBX125A01	Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant	XC125FM
TBX150A01	Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant	XC150FM
	TBX050 TBX065 TBX080 TBX100 TBX125 TBX150 TBX050A01 TBX065A01 TBX080A01 TBX100A01 TBX125A01	TBX050 Coque isolante SpiroCross, acier TBX065 Coque isolante SpiroCross, acier TBX080 Coque isolante SpiroCross, acier TBX100 Coque isolante SpiroCross, acier TBX125 Coque isolante SpiroCross, acier TBX150 Coque isolante SpiroCross, acier TBX050A01 Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant TBX065A01 Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant TBX080A01 Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant TBX100A01 Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant TBX10A01 Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant TBX125A01 Coque isolante SpiroCross, acier avec aimant





GROUPES DE MAINTIEN DE PRESSION ET VASES D'EXPANSION

SPIROEXPAND®







Stabilise la pression du circuit



Réduit les coûts d'exploitation



Evite les entrées d'air et appoints d'eau intempestifs



et la durée de vie des équipements



Limite les risques de pannes et interventions

AVANTAGES DE LA GAMME SPIROEXPAND

L'approche de Spirotech, consistant à associer le dégazage et la séparation des boues à une solution de maintien de pression efficace, comporte les avantages suivants :

- Une conception hydraulique en conformité avec les bonnes pratiques
- Le maintien du bon fonctionnement et du rendement des équipements dans la durée
- Une réduction considérable des coûts d'entretien, en évitant la survenue de problèmes tels que : manque de pression en étages élevés, purges récidivantes, zones froides ou mauvais équilibrage, bruits, pannes récurrentes, embouage ou dérive de la qualité d'eau.



SOLUTIONS DE MAINTIEN DE PRESSION SPIROEXPAND

Dans une approche globale de la sécurité hydraulique des installations de chauffage et d'eau glacée, notre offre technique intègre également une gamme complète de groupes de maintien de pression et de vases d'expansion. Une parfaite continuité avec nos solutions de dégazage et de séparation des boues. La gamme SpiroExpand assure la sécurité de fonctionnement de vos installation. Ces groupes complets et polyvalents permettent de stabiliser et surveiller la pression de vos réseaux de toutes tailles et configurations.

Les systèmes de chauffage et de refroidissement actuels délivrent des performances optimales en présence d'une eau exempte d'air et de résidus. Une majorité de dysfonctionnements des réseaux CVC est directement liée à l'introduction d'air dans le système en raison d'une mauvaise pressurisation. Un maintien de pression défaillant, insuffisamment entretenu, ou simplement sous-dimensionné engendre des défaut de pression dans le réseau et une mauvaise circulation, sans rapport avec les pompes ou l'équilibrage. Des entrées d'air par dépression et les appoints d'eau (souvent non-traités) destinés à rétablir la pression du circuit sont à l'origine de nombreux désordres, pannes et embouages. Ils réduisent également l'efficacité des traitements d'eau et des antigels.

STABILITÉ HYDRAULIQUE

L'utilisation d'une boucle d'eau comme moyen de chauffage ou de froidissement repose sur des processus physiques interdépendants. L'équilibre hydraulique est indispensable : c'est ce qui permet au fluide caloporteur de délivrer la chaleur (ou le froid) efficacement en tout point de l'installation. Dans cette dynamique, le maintien de pression est à la base du bon fonctionnement de l'installation.

UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS

SpiroExpand couvre une large étendue d'applications, tailles et configuration de réseaux. Tous nos groupes SpiroExpand assurent le dégazage de l'installation à basse pressions : une conception modulaire et compacte unique. L'eau d'appoint ou de remplissage est ainsi correctement désaérée avant d'entrer dans le circuit, pour une protection optimale des équipements du réseau, et des interventions optimisées à la mise en service et en exploitation. Le SpiroExpand maintient un fonctionnement nominal des équipements dans la durée, et évite une majorité de pannes précoces ou récidivantes en veillant au maintien des constantes vitales du réseau. Un système complet et efficace pour que vos réseaux assurent les performances attendues.



SPIROEXPAND® MAINTIEN DE PRESSION

SPIROEXPAND MULTICONTROL

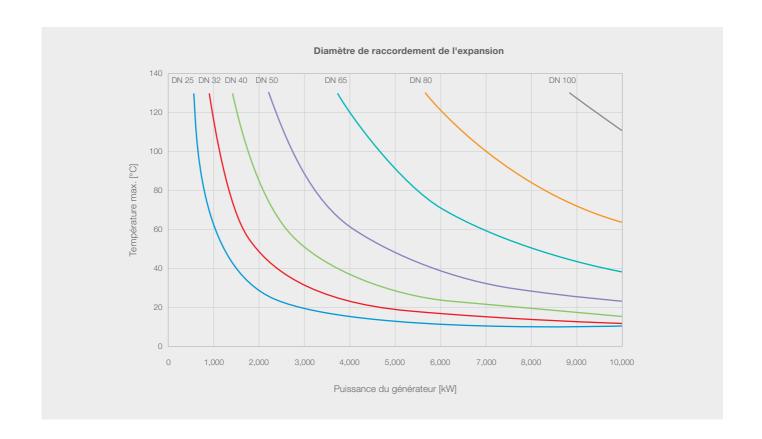
- Groupes de maintien de pression à pompe adaptés pour les réseaux de grand volumes, demandant de la réactivité, ou comme alternative lorsque l'espace est trop restreint pour envisager un vase statique à charge de gaz fixe.
- La gamme SpiroExpand MultiControl, déclinée en de nombreuses configurations, permet de couvrir tous types d'applications et de réseaux pour des pressions jusqu'à 16 bars.
- Pour les pressions plus importantes, nous proposons une série de modèles hors standard, configurables sur demande pour répondre à ces applications spécifiques. (Nous consulter).

SPIROEXPAND CONTROL

- Pour les réseaux jusqu'à 300 m³ (et au dela sur demande) la gamme Spiro-Expand Control propose 4 modèles compacts couvrant une plage de pression de 1 à 16 bars.
- Tous les modèles intègrent un système de dégazage à vide, pour une désaération poussée de l'eau circulant dans l'ensemble de l'installation. Les appoints ultérieurs sont également dégazées avant d'entrer dans le circuit, assurant la protection à long terme de l'installation et de ses équipements.

SPIROEXPAND FILL

- Destiné aux circuits et applications CVC avec des contenance en eau et des pressions standard.
- La gamme SpiroExpand Fill propose, au choix, un remplissage mécanique ou un module d'appoint automatique avec pompe (montage mural).



Groupes de maintien de pression automatiques à pompe

SPIROEXPAND® – PicoControl Kompact, Pompe simple 1 x 100 %, Vanne simple 1 x 100 %.

Code article	Volume	Plage de pression de fonc.
EPCK-S45-4.0	45 litres	1,0-4,0 bars
EPCK-S75-4.0	75 litres	1,0-4,0 bars
EPCK-S125-4.0	125 litres	1,0-4,0 bars
EPCK-S200-4.0	200 litres	1,0-4,0 bars
EPCK-S300-4.0	300 litres	1,0-4,0 bars
EPCK-S500-4.0	500 litres	1,0-4,0 bars

SPIROEXPAND® – MultiControl Kompact – SOLO, Pompe simple 1 x 100 %, Vanne simple 1 x 100 %.

Code article	Volume	Plage de pression de fonc.
EMCK-S45-4.0	45 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-S75-4.0	75 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-S125-4.0	125 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-S200-4.0	200 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-S300-4.0	300 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-S500-4.0	500 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-S45-5.6	45 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-S75-5.6	75 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-S125-5.6	125 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-S200-5.6	200 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-S300-5.6	300 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-S500-5.6	500 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-S45-8.1	45 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-S75-8.1	75 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-S125-8.1	125 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-S200-8.1	200 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-S300-8.1	300 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-S500-8.1	500 litres	4,0-8,1 bars

SPIROEXPAND® - MultiControl Kompact - DUO, Pompe double 2 x 50 %, Vanne simple 1 x 100 %.

EMCK-D45-4.0	45 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D75-4.0	75 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D125-4.0	125 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D200-4.0	200 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D300-4.0	300 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D500-4.0	500 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D45-5.6	45 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D75-5.6	75 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D125-5.6	125 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D200-5.6	200 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D300-5.6	300 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D500-5.6	500 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D200-6.6	200 litres	2,4-6,6 bars
EMCK-D45-6.6	45 litres	2,4-6,6 bars
EMCK-D45-8.1	45 litres	6,0-8,1 bars
EMCK-D75-8.1	75 litres	6,0-8,1 bars
EMCK-D125-8.1	125 litres	6,0-8,1 bars
EMCK-D200-8.1	200 litres	6,0-8,1 bars
EMCK-D300-8.1	300 litres	6,0-8,1 bars
EMCK-D500-8.1	500 litres	6,0-8,1 bars

Groupes de maintien de pression automatiques à pompe

	Kompact – DUO / TWIN, Pompe double 2 x 50 %, Va	
Code article	volume une du vase	Plage de pression de fonc.
EMCK-D45-4.0-twin	45 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D75-4.0-twin	75 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D125-4.0-twin	125 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D200-4.0-twin	200 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D300-4.0-twin	300 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D500-4.0-twin	500 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-D45-5.6-twin	45 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D75-5.6-twin	75 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D125-5.6-twin	125 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D200-5.6-twin	200 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D300-5.6-twin	300 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D500-5.6-twin	500 litres	2,4-5,6 bars
EMCK-D45-6.6-twin	45 litres	2,4-6,6 bars
EMCK-D75-6.6-twin	75 litres	2,4-6,6 bars
EMCK-D125-6.6-twin	125 litres	2,4-6,6 bars
EMCK-D200-6.6-twin	200 litres	2,4-6,6 bars
EMCK-D300-6.6-twin	300 litres	2,4-6,6 bars
EMCK-D500-6.6-twin	500 litres	2,4-6,6 bars
EMCK-D45-8.1-twin	45 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-D75-8.1-twin	75 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-D125-8.1-twin	125 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-D200-8.1-twin	200 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-D300-8.1-twin	300 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-D500-8.1-twin	500 litres	4,0-8,1 bars
SPIROEXPAND® - MultiControl	Kompact - MAXI, Pompe double 2 x 100 %, Vanne s	simple 1 x 100 %
EMCK-M45-4.0	45 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-M75-4.0	75 litres	1,0-4,0 bars

EMCK-M45-4.0 45 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M75-4.0 75 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M125-4.0 125 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M200-4.0 200 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M300-4.0 300 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M500-4.0 500 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M45-5.6 45 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M75-5.6 75 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M125-5.6 125 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M200-5.6 200 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M300-5.6 300 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M500-5.6 500 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M500-8.1 500 litres 4,0-8,1 bars			
EMCK-M125-4.0 125 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M200-4.0 200 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M300-4.0 300 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M500-4.0 500 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M45-5.6 45 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M75-5.6 75 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M125-5.6 125 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M200-5.6 200 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M300-5.6 300 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M500-5.6 500 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M45-4.0	45 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-M200-4.0 200 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M300-4.0 300 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M500-4.0 500 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M45-5.6 45 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M75-5.6 75 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M125-5.6 125 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M200-5.6 200 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M300-5.6 300 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M500-5.6 500 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M75-4.0	75 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-M300-4.0 300 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M500-4.0 500 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M45-5.6 45 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M75-5.6 75 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M125-5.6 125 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M200-5.6 200 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M300-5.6 300 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M500-5.6 500 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M125-4.0	125 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-M500-4.0 500 litres 1,0-4,0 bars EMCK-M45-5.6 45 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M75-5.6 75 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M125-5.6 125 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M200-5.6 200 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M300-5.6 300 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M500-5.6 500 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M200-4.0	200 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-M45-5.6 45 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M75-5.6 75 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M125-5.6 125 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M200-5.6 200 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M300-5.6 300 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M500-5.6 500 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M300-4.0	300 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-M75-5.6 75 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M125-5.6 125 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M200-5.6 200 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M300-5.6 300 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M500-5.6 500 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M500-4.0	500 litres	1,0-4,0 bars
EMCK-M125-5.6 125 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M200-5.6 200 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M300-5.6 300 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M500-5.6 500 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M45-5.6	45 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-M200-5.6 200 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M300-5.6 300 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M500-5.6 500 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M75-5.6	75 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-M300-5.6 300 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M500-5.6 500 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M125-5.6	125 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-M500-5.6 500 litres 2,0-5,6 bars EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M200-5.6	200 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-M45-8.1 45 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M300-5.6	300 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-M75-8.1 75 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M500-5.6	500 litres	2,0-5,6 bars
EMCK-M125-8.1 125 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M45-8.1	45 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-M200-8.1 200 litres 4,0-8,1 bars EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M75-8.1	75 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-M300-8.1 300 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M125-8.1	125 litres	4,0-8,1 bars
	EMCK-M200-8.1	200 litres	4,0-8,1 bars
EMCK-M500-8.1 500 litres 4,0-8,1 bars	EMCK-M300-8.1	300 litres	4,0-8,1 bars
	EMCK-M500-8.1	500 litres	4,0-8,1 bars

Groupes de maintien de pression automatiques à pompe

 $\textbf{SPIROEXPAND}^{\text{s}} - \text{MultiControl Kompact} - \text{MAXI/TWIN, Pompe double 2 x 100 \%, Vanne double 2 x 100 \%}$

	Code article	Volume utile du vase	Plage de pression de fonc.
	EMCK-M45-4.0-twin	45 litres	1,0 - 4,0 bars
_	EMCK-M75-4.0-twin	75 litres	1,0 - 4,0 bars
6	EMCK-M125-4.0-twin	125 litres	1,0 - 4,0 bars
SS	EMCK-M200-4.0-twin	200 litres	1,0 - 4,0 bars
PRESSION	EMCK-M300-4.0-twin	300 litres	1,0 - 4,0 bars
퓹	EMCK-M500-4.0-twin	500 litres	1,0 - 4,0 bars
DE	EMCK-M45-5.6-twin	45 litres	2,0 - 5,6 bars
z	EMCK-M75-5.6-twin	75 litres	2,0 - 5,6 bars
MAINTIEN DE	EMCK-M125-5.6-twin	125 litres	2,0 - 5,6 bars
Z	EMCK-M200-5.6-twin	200 litres	2,0 - 5,6 bars
¥	EMCK-M300-5.6-twin	300 litres	2,0 - 5,6 bars
	EMCK-M500-5.6-twin	500 litres	2,0 - 5,6 bars
	EMCK-M45-8.1-twin	45 litres	4,0 - 8,1 bars
	EMCK-M75-8.1-twin	75 litres	4,0 - 8,1 bars
	EMCK-M125-8.1-twin	125 litres	4,0 - 8,1 bars
	EMCK-M200-8.1-twin	200 litres	4,0 - 8,1 bars
	EMCK-M300-8.1-twin	300 litres	4,0 - 8,1 bars
	EMCK-M500-8.1-twin	500 litres	4,0 - 8,1 bars

MAINTIEN DE PRESSION

Groupes de maintien de pression automatiques à pompe

 $\textbf{SPIROEXPAND}^{\text{o}} - \text{MultiControl Modular} - \text{SOLO, Pompe simple 1 x 100 \%, Vanne simple 1 x 100 \%}$

Code article	Plage de pression de fonc.	
EMCM-S1-4.0	1,0-4,0 bars	
EMCM-S2-7.8	4,0-7,8 bars	
EMCM-S3-10.0	4,0-10,0 bars	
EMCM-S4-6.2	2,4-6,2 bars	
EMCM-S5-6.2	2,4-6,2 bars	
EMCM-S6-10.1	6,0-10,1 bars	
EMCM-S8-16.0	8,0-16,0 bars	
EMCM-S1-5.6	2,0-5,6 bars	
EMCM-S2-6.0	2,0-6,0 bars	
EMCM-S9-11.0	6,0-11,0 bars	
EMCM-S1-8.1	4,0-8,1 bars	
EMCM-S0.3-16.0	8,0-16,0 bars	
EMCM-S6-6.6	2,4-6,6 bars	
EMCM-S7-6.6	2,4-6,6 bars	
EMCM-S9-6.6	2,4-6,6 bars	

SPIROEXPAND® - MultiControl Modular - DUO, Pompe double 2 x 50 %, Vanne simple 1 x 100 %.

EMCM-D1-4.0	1,0-4,0 bars
EMCM-D2-7.8	6,0-7,8 bars
EMCM-D3-10.4	6,0-10,4 bars
EMCM-D4-6.2	2,4-6,2 bars
EMCM-D5-6.2	2,4-6,2 bars
EMCM-D6-10.1	6,0-10,1 bars
EMCM-D8-16.0	8,0-16,0 bars
EMCM-D1-5.6	2,4-5,6 bars
EMCM-D9-11.0	6,0-11,0 bars
EMCM-D1-8.1	6,0-8,1 bars
EMCM-D1-6.6	2,4 - 6,6 bars
EMCM-D2-6.6	2,4 - 6,6 bars
EMCM-D6-6.6	2,4 - 6,6 bars
EMCM-D7-6.6	2,4 - 6,6 bars
EMCM-D9-6.6	2,4 - 6,6 bars

SPIROEXPAND® - MultiControl Modular - DUO / TWIN, Pompe double 2 x 50 %, Vanne double 2 x 100 %

EMCM-D1-4.0-twin	1,0-4,0 bars
EMCM-D1-5.6-twin	2,4-5,6 bars
EMCM-D1-6.6-twin	2,4-8,1 bars
EMCM-D1-8.1-twin	6,0-8,1 bars
EMCM-D2-6.6-twin	2,4-6,6 bars
EMCM-D6-6.6-twin	2,4-6,6 bars
EMCM-D9-6.6-twin	2,4-6,6 bars
EMCM-D2-7.8-twin	6,0-7,8 bars
EMCM-D3-10.4-twin	6,0-10,4 bars
EMCM-D4-6.2-twin	2,4-6,2 bars
EMCM-D5-6.2-twin	2,4-6,2 bars
EMCM-D6-10.1-twin	6,0-10,1 bars
EMCM-D9-11.0-twin	6,0-11,0 bars

Groupes de maintien de pres	sion automatiques à pompe
SPIROEXPAND® – MultiControl M	Modular - MAXI, Pompe double 2 x 100 %, Vanne simple 1 x 100 %
Code article	Plage de pression de fonc.
EMCM-M1-4.0	1,0-4,0 bars
EMCM-M2-7.8	4,0-7,8 bars
EMCM-M3-10.0	4,0-10,0 bars
EMCM-M4-6.2	2,4-6,2 bars
EMCM-M5-6.2	2,4-6,2 bars
EMCM-M6-10.1	6,0-10,1 bars
EMCM-M8-16.0	8,0-16,0 bars
EMCM-M1-5.6	2,0-5,6 bars
EMCM-M2-6.0	2,0-6,0 bars
EMCM-M9-6.6	2,4 - 6,6 bars
EMCM-M9-11.0	6,0-11,0 bars
EMCM-M1-8.1	4,0-8,1 bars
EMCM-M0.3-16.0	8,0-16,0 bars
SPIROEXPAND® – MultiControl M	Modular - MAXI/TWIN. Pompe double 2 x 100 %. Pompe double 2 x 100 %
EMCM-M1-4.0-twin	1,0-4,0 bars
EMCM-M1-5.6-twin	2,0-5,6 bars
EMCM-M1-8.1-twin	4,0-8,1 bars
EMCM-M2-7.8-twin	4,0-7,8 bars
EMCM-M3-10.0-twin	4,0-10,0 bars
EMCM-M4-6.2-twin	2,4-6,2 bars
EMCM-M5-6.2-twin	2,4-6,2 bars
EMCM-M6-10.1-twin	6,0-10,1 bars
EMCM-M8-16.0-twin	8,0-16,0 bars
EMCM-M2-6.0-twin	2,0-6,0 bars
EMCM-M9-11.0-twin	6,0-11,0 bars
EMCM-M0.3-16.0-twin	8,0-16,0 bars
EMCM-M0-6-6.6-twin	2,4-6,6 bars
EMCM-M7-6.6-twin	2,4-6,6 bars
EMCM-M9-6.6-twin	2,4-6,6 bars
FPIROEXPAND® - TopControl Mo	odular - SOLO, Pompe simple 1 x 100 %, Vanne simple 1 x 100 %
ETCM-S1-8.4	1,0-8,4 bars
ETCM-S5.4-15.7	2,0-15,7 bars
ETCM-S4.7-23.5	2,6-23,5 bars
ETCM-S9.1-14.9	2,0-14,9 bars
ETCM-S10.0-23.5	2,6-23,5 bars
SPIROEXPAND® - TopControl Mo	odular – DUO, Pompe double 2 x 50 %, Vanne simple 1 x 100 %
ETCM-D1-8.4	1,0-8,4 bars
ETCM-D10.8-15.7	2,0-15,7 bars

ETCM-D1-8.4	1,0-8,4 bars
ETCM-D10.8-15.7	2,0-15,7 bars
ETCM-D9.4-23.5	2,6-23,5 bars
ETCM-D18.2-14.9	2,0-14,9 bars
ETCM-D20.0-23.5	2,6-23,5 bars

SPIROEXPAND® - TopControl Modular - DUO / TWIN, Pompe double 2 x 50 %, Vanne double 2 x 100 %

ETCM-D1-8.4-twin	1,0-8,4 bars
ETCM-D10.8-15.7-twin	2,0-15,7 bars
ETCM-D9.4-23.5-twin	2,6-23,5 bars
ETCM-D18.2-14.9-twin	2,0-14,9 bars
ETCM-D20.0-23.5-twin	2,6-23,5 bars

Groupes de maintien de pression automatiques à pompe

 $\textbf{SPIROEXPAND}^{\text{o}} - \text{TopControl Modular} - \text{MAXI, Pompe double 2 x 100 \%, Vanne simple 1 x 100 \%}$

Code article	Description	Plage de pression de fonc.
ETCM-M1-8.4		1,0 - 8,4 bars
ETCM-M5.4-15.7		2,0 - 15,7 bars
ETCM-M4.7-23.5		2,6 - 23,5 bars
ETCM-M9.1-14.9		2,0 - 14,9 bars
ETCM-M10.0-23.5		2,6 - 23,5 bars

SPIROEXPAND® - TopControl Modular - MAXI/TWIN, Pompe double 2 x 100 %, Vanne double 2 x 100 %

ETCM-M1-8.4-twin	1,0 - 8,4 bars
ETCM-M5.4-15.7-twin	2,0 - 15,7 bars
ETCM-M4.7-23.5-twin	2,6 – 23,5 bars
ETCM-M9.1-14.9-twin	2,0 - 14,9 bars
ETCM-M10.0-23.5-twin	2,6 – 23,5 bars

SPIROEXPAND® - MultiControl COOL

Code article	Description	Plage de pression de fonc.
EMCC-S1-4.0	MultiControl COOL SOLO	1,0 - 4,0 bars
EMCC-S1-5.6	MultiControl COOL SOLO	2,0 - 5,6 bars
EMCC-D1-4.0	MultiControl COOL DUO	1,0 - 4,0 bars
EMCC-D1-5.6	MultiControl COOL DUO	2,0 - 5,6 bars
EMCC-M1-4.0	MultiControl COOL MAXI	1,0 - 4,0 bars
EMCC-M1-5.6	MultiControl COOL MAXI	2,0 - 5,6 bars

SPIROEXPAND® - MultiControl COOL

MAINTIEN DE PRESSION

EMCC-G125	Vase d'expansion pilote MultiControl COOL	avec mesure de niveau
EMCC-G200	Vase d'expansion pilote MultiControl COOL	avec mesure de niveau
EMCC-G300	Vase d'expansion pilote MultiControl COOL	avec mesure de niveau
EMCC-G500	Vase d'expansion pilote MultiControl COOL	avec mesure de niveau
EMCC-Z125	Vase additionnel MultiControl COOL	uniquement conduite de trop-plein, sans mesure de niveau
EMCC-Z200	Vase additionnel MultiControl COOL	uniquement conduite de trop-plein, sans nmesure de niveau
EMCC-Z300	Vase additionnel MultiControl COOL	uniquement conduite de trop-plein, sans mesure de niveau
EMCC-Z500	Vase additionnel MultiControl COOL	uniquement conduite de trop-plein, sans mesure de niveau
EMCC-N1	Module d'appoint automatique MultiControl COOL	Alimentation en eau automatique, raccordement 1/2"
EMCC-Z	Kit de raccordement MultiControl COOL	EMCC-Z à EMCC-G et EMCC-Z à EMCC-Z
EMCC-G	Kit de raccordement MultiControl COOL	EMCC-G à EMCC1, conduite d'aspiration et de trop-plein

SPIROEXPAND® - MultiControl AUTOFILL

EMCA-S1-2.7	MultiControl AUTOFILL SOLO	pression de remplissage jusqu'à 2,7 bars max.
EMCA-S1-5.2	MultiControl AUTOFILL SOLO	pression de remplissage jusqu'à 5,2 bars max.
EMCA-G640	Vase d'expansion MultiControl AUTOFILL MCA-G640	
EMCA-G1000	Vase d'expansion MultiControl AUTOFILL MCA-G1000	
E55390	Kit de raccordement MultiControl AUTOFILL	MCA-G à MCA1, conduite d'aspiration et de trop-plein

SPIROEXPAND® - SpiroExpand Fill

MR0650 SpiroExpand Fill 230 V/50 Module d'appoint automatique



La gamme Multicontrol Cool (codes produit en EMCC) est conçue specifiquement pour les circuits de refroidissement.

Groupes de maintien de pression automatiques à pompe

SPIROEXPAND® - Vase d'expansion pour MultiControl Kompact

Code article	Volume utile du vase	Description
EMCB-Z75	75 litres	uniquement conduite de trop-plein, sans niveau de mesure
EMCB-Z125	125 litres	uniquement conduite de trop-plein, sans niveau de mesure
EMCB-Z200	200 litres	uniquement conduite de trop-plein, sans niveau de mesure
EMCB-Z300	300 litres	uniquement conduite de trop-plein, sans niveau de mesure
EMCB-Z500	500 litres	uniquement conduite de trop-plein, sans niveau de mesure

SPIROEXPAND® - Vase d'expansion pour MultiControl Modular et TopControl Modular

EP0200R	200 litres	elko-mat EG 200M
EP0300R	300 litres	elko-mat EG 300M
EP0500R	500 litres	elko-mat EG 500M
EP0800R	800 litres	elko-mat EG 800M
EP1000R	1.000 litres	elko-mat EG 1000M
EP1500R	1.500 litres	elko-mat EG 1500M
EP2000R	2.000 litres	elko-mat EG 2000M
EP2500R	2.500 litres	elko-mat EG 2500M
EP3000R	3.000 litres	elko-mat EG 3000M
EP4000R	4.000 litres	elko-mat EG 4000M
EP5000R	5.000 litres	elko-mat EG 5000M
EPX100R	10.000 litres	elko-mat EG 10000M

SPIROEXPAND® – Vases additionnels pour Groupes de maintien de pression MultiControl Modular et TopControl Modular

EP0300RS	300 litres	elko-mat EGZ 300M
EP0500RS	500 litres	elko-mat EGZ 500M
EP0800RS	800 litres	elko-mat EGZ 800M
EP1000RS	1.000 litres	elko-mat EGZ 1000M
EP1500RS	1.500 litres	elko-mat EGZ 1500M
EP2000RS	2.000 litres	elko-mat EGZ 2000M
EP2500RS	2.500 litres	elko-mat EGZ 2500M
EP3000RS	3.000 litres	elko-mat EGZ 3000M
EP4000RS	4.000 litres	elko-mat EGZ 4000M
EP5000RS	5.000 litres	elko-mat EGZ 5000M
EPX100RS	10.000 litres	elko-mat EGZ 10000M

SPIROEXPAND® – Vases de refroidissement intermédiaires pour vases statiques type EV

Code article	Description	
ET0100T1	elko-mat EV 100-10-110	vase de refroidissement intermédiaire, PN10, 110 °C
ET0150T1	elko-mat EV 150-10-110	vase de refroidissement intermédiaire, PN10, 110 °C
ET0200T1	elko-mat EV 200-10-110	vase de refroidissement intermédiaire, PN10, 110 °C
ET0350T1	elko-mat EV 350-10-110	vase de refroidissement intermédiaire, PN10, 110 °C
ET0500T1	elko-mat EV 500-10-110	vase de refroidissement intermédiaire, PN10, 110 °C
ET0750T1	elko-mat EV 750-10-110	vase de refroidissement intermédiaire, PN10, 110 °C
ET1000T1	elko-mat EV 1000-10-110	vase de refroidissement intermédiaire, PN10, 110 °C
ET1500T1	elko-mat EV 1500-10-110	vase de refroidissement intermédiaire, PN10, 110 °C
ET2000T1	elko-mat EV 2000-10-110	vase de refroidissement intermédiaire, PN10, 110 °C
ET3000T1	elko-mat EV 3000-10-110	vase de refroidissement intermédiaire, PN10, 110 °C

SPIROEXPAND® – Modules de communication et accessoires pour Groupes de maintien de pression MultiControl, TopControl et PicoControl

Code article	Description Description
ЕМСРВ	Profibus standard MultiControl Busmodul Profibus DP-V0
EMCPN	Dispositif E/S Profinet MultiControl Busmodul Profinet
EMCMO	MultiControl Busmodul Modbus RTU RS485
EMCWE	Ethernet MultiControl Webmodul 100 Mbps, WLAN GH2.4 z 802.11n
EMCSM	MultiControl SMS-Modul
EMCAM	Module de communication MultiControl, « signalisation analogique à distance »
EMCBM	Module de communication MultiControl, « message binaire à distance »
EMCBMR	Module de communication MultiControl, « messages binaires à distance & acquitement à distance »
EMCF-1	Module pour systeme d'appoint automatique du MultiControl EMCF-1. Contrôle du volume d'appoint ½"
EMCF-3	Module pour systeme d'appoint automatique du MultiControl EMCF-3. Contrôle du volume d'appoint ¾"
TMA05	Disconnecteur avec zone de basse pression contrôlable (IG ½")
TMA06	Disconnecteur avec zone de basse pression contrôlable (IG ¾")
EMCB-ZB	MultiControl Kompakt Kit By-pass Convient pour MultiControl Kompact et Modular 1/PN10
EMAE-1	Module de dégazage MultiControl EMAE-1 Dégazage à basse pression, ½", adapté au EMCM
EMCB-ZC	Kit de raccordement MultiControl Kompact EMCB-Z, raccordement des modèles EMCB-Z à EMCK (extension)
EPCF-1	Module pour système d'appoint automatique du PicoControl 1/2" Pour remplissage automatique via le réseau d'eau de ville
SPIROEXPE	םחב® – Modules de déminéralisation d'eau d'appoint MWE
EMVE2	Module de déminéralisation d'eau d'appoint elko-mat EMVE 2
EMWE4	Module de déminéralisation d'eau d'appoint type EMVE 4
EMWE6	Adoucisseur d'eau d'appoint elko-mat EMWE 6
EMWE12	Adoucisseur d'eau elko-mat EMWE 12
ER-MWE28	Adoucisseur d'eau elko-mat ER-EMWE 28

Accessoires

SPIROEXPAND® - Soupapes de sécurité à diaphragme

	Code article	Description	Puissance évacuée
	E50111	Soupape de sécurité à diaphragme ½" - 3 bars	50 kW
	E50112	Soupape de sécurité à diaphragme ½" - 3 bars	50 kW
	E50113	Soupape de sécurité à diaphragme ¾" - 3 bars	100 kW
	E50512	Soupape de sécurité à diaphragme ½" - 6 bars	75 kW
	E50513	Soupape de sécurité à diaphragme ¾" - 6 bars	150 kW
	E52001	Soupape de sécurité à diaphragme 1" - 3 bars	354 kW
	E52002	Soupape de sécurité à diaphragme 1" - 4 bars	436 kW
	E52003	Soupape de sécurité à diaphragme 1" - 5 bars	515 kW
	E52004	Soupape de sécurité à diaphragme 1" - 6 bars	591 kW
S	E52005	Soupape de sécurité à diaphragme 5/4" - 3 bars	729 kW
ACCESSOIRES	E52006	Soupape de sécurité à diaphragme 5/4" – 4 bars	898 kW
SO	E52007	Soupape de sécurité à diaphragme 5/4" – 5 bars	1,060 kW
ES.	E52008	Soupape de sécurité à diaphragme 5/4" - 6 bars	1,216 kW
\overline{S}	E52009	Soupape de sécurité à diaphragme 6/4" - 3 bars	949 kW
A	E52010	Soupape de sécurité à diaphragme 6/4" - 4 bars	1,168 kW
	E52011	Soupape de sécurité à diaphragme 6/4" - 5 bars	1,378 kW
	E52012	Soupape de sécurité à diaphragme 6/4" - 6 bars	1 582 kW
	E52013	Soupape de sécurité à diaphragme 2" - 3 bars	1,322 kW
	E52014	Soupape de sécurité à diaphragme 2" - 4 bars	1,626 kW
	E52015	Soupape de sécurité à diaphragme 2" - 5 bars	1,920 kW
	E52016	Soupape de sécurité à diaphragme 2" - 6 bars	2,203 kW
	E52017	Soupape de sécurité à diaphragme 1" - 8 bars	743 kW
	E52018	Soupape de sécurité à diaphragme 5/4" - 8 bars	1,529 kW
	E52019	Soupape de sécurité à diaphragme ⁶ / ₄ " – 8 bars	1,989 kW
	E52020	Soupape de sécurité à diaphragme 2" – 8 bars	2,770 kW
	E52021	Soupape de sécurité à diaphragme 1" - 10 bars	889 kW
	E52022	Soupape de sécurité à diaphragme $^5\!\!/\!\!\!/^{\!$	1,830 kW
	E52023	Soupape de sécurité à diaphragme $^6\!\!/\!_{"}$ – 10 bars	2,380 kW
	E52024	Soupape de sécurité à diaphragme 2" - 10 bars	3,315 kW

VASES D'EXPANSION

Vases d'expansion à charge de gaz fixe

SPIROEXPAND® - Vases d'expansion statiques à membrane butyle

Code article	Description	
EV0002FP06	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	2 litres, 6 bars
EV0008FP06	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	8 litres, 6 bars
EV0012FP06	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	12 litres, 6 bars
EV0018FP06	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	18 litres, 6 bars
EV0024FP06	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	24 litres, 6 bars
EV0035FP06	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	35 litres, 6 bars
EV0060FP06	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	60 litres, 6 bars
EV0080FP06	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	80 litres, 6 bars
EV0100FP06	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	100 litres, 6 bars
EV0150FP06	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	150 litres, 6 bars
EV0200F	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	200 litres, 10 bars
EV0250F	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	250 litres, 10 bars
EV0300F	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	300 litres, 10 bars
EV0450F	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec membrane butyle	450 litres, 10 bars

SPIROEXPAND® – Vases d'expansion statique à vessie EPDM remplaçable

Code article	Description	
EV0750RE	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	750 litres, 10 bars
EV1000RE	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	1 000 litres, 10 bars
EV1500RE	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	1 500 litres, 10 bars
EV2000RE	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	2 000 litres, 10 bars
EV3000RE	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	3 000 litres, 10 bars
EV0100REP16	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	100 litres, 16 bars
EV0150REP16	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	150 litres, 16 bars
EV0200REP16	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	200 litres, 16 bars
EV0300REP16	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	300 litres, 16 bars
EV0500REP16	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	500 litres, 16 bars
EV0750REP16	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	750 litres, 16 bars
EV0850REP16	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	850 litres, 16 bars
EV1500REP16	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	1 500 litres, 16 bars
EV2000REP16	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	2 000 litres, 16 bars
EV3000REP16	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	3 000 litres, 16 bars
EV0050REP25	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	50 litres, 25 bars
EV0100REP25	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	100 litres, 25 bars
EV0150REP25	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	150 litres, 25 bars
EV0200REP25	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	200 litres, 25 bars
EV0300REP25	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	300 litres, 25 bars
EV0500REP25	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	500 litres, 25 bars
EV0850REP25	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	850 litres, 25 bars
EV1000REP25	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	1 000 litres, 25 bars
EV1500REP25	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	1 500 litres, 25 bars
EV2000REP25	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	2 000 litres, 25 bars
EV3000REP25	Vase d'expansion à charge de gaz fixe avec vessie EPDM remplacable	3 000 litres, 25 bars

Code article		Description	
EVN4	elko-flex N4	4 litres, 3 bars	
EVN8	elko-flex N8	8 litres, 3 bars	
EVN12	elko-flex N12	12 litres, 3 bars	
EVN18	elko-flex N18	18 litres, 3 bars	
EVN25	elko-flex N25	25 litres, 3 bars	
EVN35	elko-flex N35	35 litres, 3 bars	
EVN50	elko-flex N50	50 litres, 3 bars	
EVN80	elko-flex N80	80 litres, 3 bars	
EVN100	elko-flex N100	100 litres, 3 bars	
EVNP115	elko-flex NP115	115 litres, 3 bars	
EVN140	elko-flex N140	140 litres, 3 bars	
EVNP230	elko-flex NP230	230 litres, 3 bars	
SPIROEXPAND® - Vases d'expansion de sécurité à membrane en butyle - Série SG (3 bars)			
EV9C120	allya flav SC120	100 litron 2 horo	

EVSG120	elko-flex SG120	120 litres, 3 bars
EVSG180	elko-flex SG180	180 litres, 3 bars
EVSG250	elko-flex SG250	250 litres, 3 bars
EVSG330	elko-flex SG330	330 litres, 3 bars
EVSG500	elko-flex SG500	500 litres, 3 bars

SPIROEXPAND® - Vases d'expansion de sécurité à membrane en butyle - Série COOL (6 bars)

EVCool18	elko-flex Cool 18	18 litres, 6 bars
EVCool25	elko-flex Cool 25	25 litres, 6 bars
EVCool35	elko-flex Cool 35	35 litres, 6 bars
EVCool50	elko-flex Cool 50	50 litres, 6 bars

SPIROEXPAND® - Vases d'expansion de sécurité à membrane en butyle - Série U (6 bars) à membrane remplaçable

EVU18-6	elko-flex U18-6	18 litres, 6 bars
EVU25-6	elko-flex U25-6	25 litres, 6 bars
EVU35-6	elko-flex U35-6	35 litres, 6 bars
EVU50-6	elko-flex U50-6	50 litres, 6 bars
EVU90-6	elko-flex U90-6	90 litres, 6 bars
EVU120-6	elko-flex U120-6	120 litres, 6 bars
EVU200-6	elko-flex U200-6	200 litres, 6 bars
EVU300-6	elko-flex U300-6	300 litres, 6 bars

SPIROEXPAND® – Vases d'expansion de sécurité à membrane en butyle – Série U (10 bars) avec membrane remplaçable

EVU15-10	elko-flex U15-10	15 litres, 10 bars
EVU20-10	elko-flex U20-10	20 litres, 10 bars
EVU30-10	elko-flex U30-10	30 litres, 10 bars
EVU60-10	elko-flex U60-10	60 litres, 10 bars
EVU120-10	elko-flex U120-10	120 litres, 10 bars
EVU180-10	elko-flex U180-10	180 litres, 10 bars
EVU240-10	elko-flex U240-10	240 litres, 10 bars
EVU300-10	elko-flex U300-10	300 litres, 10 bars



La gamme SpiroExpand EVCool est conçue spécifiquement pour les circuits de refroidissement

VASES D'EXPANSION

VASES D'EXPANSION

SPIROEXPAND® - Vases d'expansion de sécurité à membrane en butyle - Série Solar (6 bars) pour installations solaires

Code article	Description	
EVSolar18	elko-flex Solar 18	18 litres, 6 bars
EVSolar25	elko-flex Solar 25	25 litres, 6 bars
EVSolar35	elko-flex Solar 35	35 litres, 6 bars
EVSolar50	elko-flex Solar 50	50 litres, 6 bars
EVSolar90	elko-flex Solar 90	90 litres, 6 bars
EVSolar120	elko-flex Solar 120	120 litres, 6 bars
EVSolar200	elko-flex Solar 200	200 litres, 6 bars
EVSolar300	elko-flex Solar 300	300 litres, 6 bars

SPIROEXPAND® - Vases d'expansion de sécurité à membrane en butyle - Série San (10 bar) pour eau potable dans une conception sans écoulement

EVSan2	elko-san San 2	2 litres, 10 bars
EVSan15	elko-san San 15	15 litres, 10 bars
EVSan20	elko-san San 20	20 litres, 10 bars
EVSan30	elko-san San 30	30 litres, 10 bars
EVSan60	elko-san San 60	60 litres, 10 bars
EVSan120	elko-san San 120	120 litres, 10 bars
EVSan180	elko-san San 180	180 litres, 10 bars
EVSan240	elko-san San 240	240 litres, 10 bars
EVSan300	elko-san San 300	300 litres, 10 bars

SPIROEXPAND® - Vases d'expansion de sécurité à membrane en butyle - Série San (10 bars) pour eau potable dans une conception « flow-through »

EVSan20D	elko-san San 20D	20 litres, 10 bars
EVSan30D	elko-san San 30D	30 litres, 10 bars
EVSan90D	elko-san San 90D	90 litres, 10 bars
EVSan120D	elko-san San 120D	120 litres, 10 bars
EVSan60D	elko-san San 60D	60 litres, 10 bars
EVSan300D	elko-san San 300D	300 litres, 10 bars
EVSan240D	elko-san San 240D	240 litres, 10 bars
EVSan180D	elko-san San 180D	180 litres, 10 bars

SPIROEXPAND® – Vases d'expansion de sécurité à membrane en butyle – pour eau potable dans une conception « flow-through » – Série C (3 bars) avec membrane remplaçable

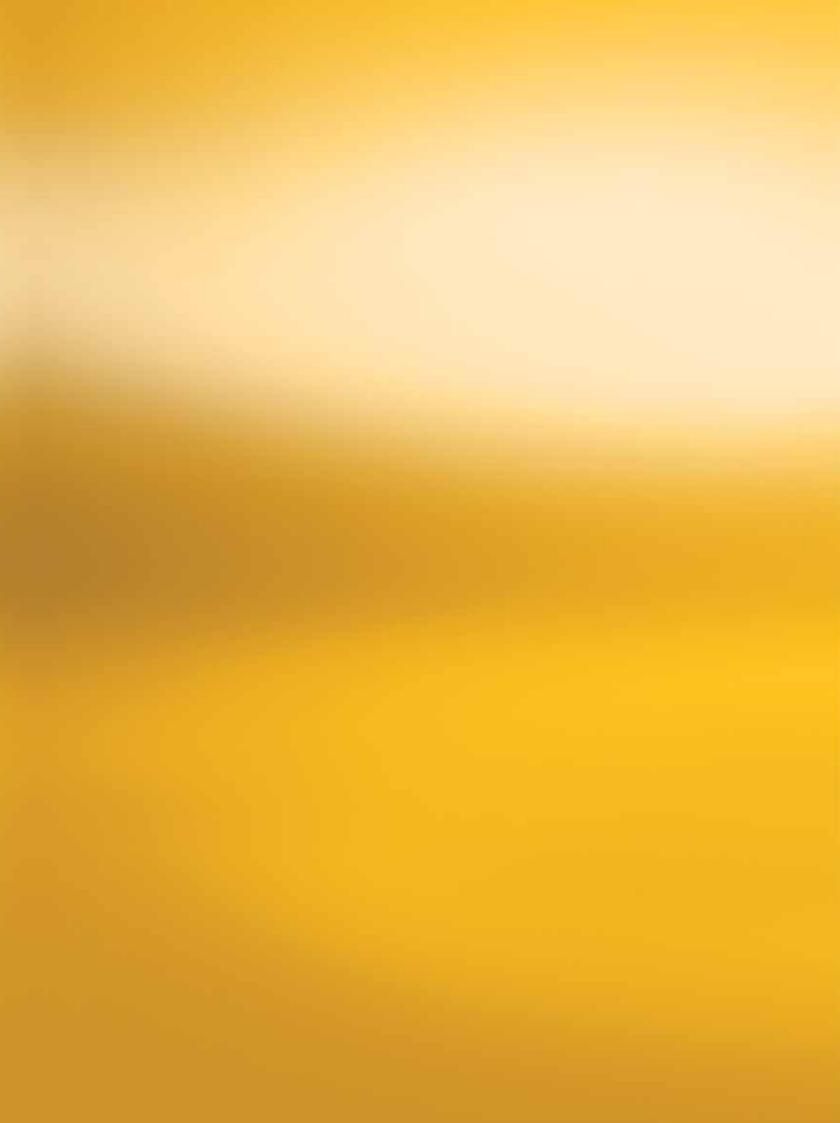
EVC600	elko-flex C600	600 litres, 3 bars
EVC800	elko-flex C800	800 litres, 3 bars
EVC1000	elko-flex C1000	1.000 litres, 3 bars

SPIROEXPAND® - Vases d'expansion de sécurité à membrane en butyle - pour eau potable dans une conception « flow-through » - Série CV (5 bars) avec membrane remplaçable

EVCV120	elko-flex CV120	120 litres, 5 bars
EVCV180	elko-flex CV180	180 litres, 5 bars
EVCV250	elko-flex CV250	250 litres, 5 bars
EVCV330	elko-flex CV330	330 litres, 5 bars
EVCV600	elko-flex CV600	600 litres, 5 bars

SPIROEXPAND® - Accessoires pour vases d'expansion

E50110	Unité de maintenance ¾" a/a, elko-flex WE ¾" a/a
E50100	Kit de 2 unités de maintenance ¾" a/a, elko-flex WE ¾" a/a
E50207	Kit de maintenance 1" a/i, elko-flex WE 1" a/i
E50200	Kit de 2 unités de maintenance 1" a/i, elko-flex WE 1" a/i
E50307	Unité de maintenance ¾" a/i, elko-flex WE ¾" a/i
E50120	Testeur de pression à affichage numérique – Plage de mesure : 0-9 bars



TRAITEMENT DE L'EAU PAR DÉMINÉRALISATION (SELON VDI 2035)

SPIROPURE®





Qualité d'eau optimale pour les réseaux CVC (conforme VDI 2035)



Préserve le bon fonctionnement et la performance de l'installation



Agit en synergie avec les solutions Spirotech



Procédé physique: mise en oeuvre facile, rapide et sûre

Toutes les images utilisées sont présentées uniquement à des fins d'illustration. Les caractéristiques individuelles comme le matériau utilisé (par ex. laiton ou acier,

SPIROPURE®

Traitement de l'eau - Équipements de déminéralisation (selon VDI 2035)

SPIROPURE® - Rampes de déminéralisation (traitement des appoints d'eau)

	transmont des appoints à sauj		
Code article	Description	Quantité de résine	
		litres	
G61.556	SpiroPure HomeFill Basic (rampe complète, 1 cartouche)	0,75	
G61.557	SpiroPure HomeFill XL (rampe complète, 1 cartouche)	1,50	
G61.558	SpiroPure HomeFill Duplex (rampe complète, 2 cartouches)	2 x 1,5	
G61.679	SpiroPure HomeFill Basic OFK (sans réducteur de pression ni disconnecteur, 1 cartouche)	0,75	
G61.680	SpiroPure HomeFill XL OFK (sans réducteur de pression ni disconnecteur, 1 cartouche)	1,50	
SPIROPURE® – Stations de remplissage m	obiles (traitement du réseau en by-pass)		
G61.561	SpiroPure ProFill 9.5	9,50	
G61.562	SpiroPure ProFill 23.0	23,0	
G61.563	SpiroPure ProFill Advanced 23.0	23,0	
G61.681	SpiroPure ProFill 9.5 Small	9,50	
G61.682	SpiroPure ProFill 23.0 Small	23,0	
SPIROPURE® - Stations fixes pour appoint	ts en eau déminéralisée (avec boitier de contrôle)		
G61.683	SpiroPure EcoFill LED Mini	6,00	
G61.684	SpiroPure EcoFill LED Small	9,50	
G61.685	SpiroPure EcoFill LED Big	23,0	
G61.686	SpiroPure EcoFill LED Tall	46,0	
SPIROPURE® - Stations fixes pour appoints en eau déminéralisée (avec boitier de contrôle)			
G61.943	SpiroPure EcoFill GLT Mini	6,00	
G61.944	SpiroPure EcoFill GLT Small	9,50	
G61.945	SpiroPure EcoFill GLT Big	23,0	
G61.946	SpiroPure EcoFill GLT Tall	46,0	
SPIROPURE® - Accessoires			
G61.564	Recharge pour ProFill: G61.562, G61.563	23,0	
G61.565	Recharge pour ProFill : G61.561	9,50	
G61.559	Cartouche pour HomeFill: G61.556	0,75	
G61.560	Cartouche pour HomeFill : G61.557, G61.558	1,50	
G61.688	Kit pour remplissage initial SpiroPure Light (bol, limiteur de débit, 1 petite cartouche incluse)	1,50	
G61.689	Kit pour remplissage initial SpiroPure (rampe duplex avec compteur d'eau et limiteur de débit, 2 cartouches XL incluses)	3,00	
G61.947	Recharge pour EcoFill (sac de résine pHControl - 6L)	6,00	



SPIROPURE HOMEFILL BASIC



SPIROPURE PROFILL 23.0

G61.948

Tête de rinçage SpiroPure pour station ProFill 23 L

TRAITEMENT D'EAU PAR ADDITIFS

SPIROPLUS[®]



Toutes les images utilisées sont présentées uniquement à des fins d'illustration. Les caractéristiques individuelles comme le matériau utilisé (par ex. laiton ou acie peuvent différer, tout comme la garantie.



Optimise et maintient la qualité d'eau des réseaux



Préserve le bon fonctionnement et la performance de l'installation



Nettoyants à pH neutre



Gamme simple et complète pour la protection de l'installation



Agit en synergie avec les solutions Spirotech



Prévention des dysfontionnements et pannes

SPIROPLUS®

SPIROPLUS - PROTÉGER DE L'INTÉRIEUR

La gamme SpiroPlus a été développée spécifiquement pour les circuits de chauffage, de refroidissement ou industriels. Associés à nos équipements hydrauliques de première qualité dans une démarche technique globale, les additifs SpiroPlus améliorent et préservent la qualité du fluide caloporteur de l'installation pour une protection optimale de l'ensemble de l'installation et des équipements.



TOUTE UNE GAMME D'ADDITIFS - SPIROPLUS

Plus performants, les équipements CVC actuels sont aussi devenus plus sensibles aux particules et la qualité de l'eau en circulation. Les fabricants ont depuis lors des exigences plus précises, et n'accordent leur garantie qu'à condition d'une qualité d'eau conforne.

Les nettoyants et inhibiteurs de la gamme SpiroPlus sont conçus pour maintenir le réseau et le fluide caloporteur dans des conditions optimales. Ainsi, les pertes de charges et les échanges thermiques sont préservés. Le traitement de l'eau participe aussi à éviter les désordres liés aux entrées d'air, prévient la corrosion et facilite l'extraction des boues. D'où son utilité en neuf comme en rénovation, ou sur circuits à problèmes.

Les normes et règles de bonnes pratiques varient d'un pays à l'autre. Cependant, cherchant l'amélioration constante des performance énergétiques et du monitorage des installations, ce domaine évolue rapidement. Les constructeurs se sont appropriés ces sujets, et des guides paraissent pour faciliter la prise en compte de la qualite d'eau par les bureaux d'étude, installateurs et exploitants. Car la qualité d'eau est en lien direct avec le confort et les consommations d'énergie, c'est un des points clés pour optimiser le rendement et la durée de vie des installations.

ET LA DÉMINÉRALISATION DE L'EAU DE CHAUFFAGE ?

Cette technique physique permet d'éviter efficacement les dépôts calcaires dans le système de chauffage, mais aussi de freiner la corrosion. Cependant, il faut rester vigilant : le pH de l'eau peut être trop bas lors du remplissage initial, et il est suceptible de varier fortement en particulier lors de la mise en chauffe.

Cela peut poser problèmes quand des consignes imposent de maintenir un pH précis, ou pour respecter les limites de pH imposées avec certains matériaux comme les alliages d'aluminium. Tous les équipements et stations de déminéralisation Spirotech utilisent une résine spécifique à lit mélangé qui élimine les minéraux dissous (et évite ainsi l'entartrage) de l'eau de chauffage, mais qui stabilise également le pH à une valeur conforme, compatible avec l'ensemble des matériaux. La correction du pH habituellement réalisée après 8 à 12 semaines devient donc superflue.

GARANTIR LA QUALITÉ DU FLUIDE CALOPORTEUR

La gamme SpiroPlus propose des agents de rinçage pour actions correctives ainsi que des additifs destinés au traitement préventif de l'eau du circuit. Pour le nettoyage d'un réseau avant sa mise en service, pour la protection antigel ou pour prévenir l'apparition de boues, tartre et corrosions, Spirotech a des solutions. La gamme complète de traitements d'eau SpiroPlus comprend un nettoyant doux et un nettoyant puissant fonctionnant à pH neutre, un détartrant, un produit anti-fuite, un traitement anticorrosion ainsi qu'une gamme d'antigel à base de glycol. Ces traitements permettent de conserver une qualité d'eau conforme, permettant au fluide calorporteur de jouer son rôle de manière efficace au sein de l'installation, durablement.

Nos produits respectent la règlementation européenne en vigueur. Le SpiroPlus Protector et le SpiroPlus AntiFreeze HC dépassent même les exigences de l'UE décrites par la directive REACH adoptée dans le cadre de la protection de la santé humaine et l'environnement.

Nous élaborons également des additifs à la demande, pour répondre aux contraintes sur certaines applications spécifiques. Les experts de notre laboratoire d'analyses sont en mesure de vous proposer des conseils et de vous guider vers des solutions selon les exigences auxquelles doivent répondre vos installations.

Spirotech propose toute une gamme de solutions pour l'analyse et le traitement du fluide des installations climatiques ou industrielles. Elle comprend les accessoires, additifs, kits d'analyses et conseils ciblés afin de vous aider à prévenir ou diagnostiquer les pannes, l'usure et limiter les interventions correctives. Nous proposons une stratégie globale visant le bon fonctionnement de la boucle hydraulique et la santé du fluide caloporteur. Ils sont la base sur laquelle reposent l'optimisation des performances, la durée de vie et la consommation d'énergie des installations.

SPIROPLUS®

Traitement de l'eau - Additifs (nettoyants, inhibiteurs, antigels)

SPIROPLUS® – Gamme d'additifs pour le nettoyage et la protection des circuits de chauffage et d'eau glacée

	Code article Description		Volume
ı			[ltr]
	CD001	SpiroPlus Mild Cleaner: agent dispersant doux pour le nettoyage et le désembouage	1,0
	CD010	SpiroPlus Mild Cleaner: agent dispersant doux pour le nettoyage et le désembouage	10,0
	CD020	SpiroPlus Mild Cleaner: agent dispersant doux pour le nettoyage et le désembouage	20,0
S	CC001	SpiroPlus Power Cleaner: désembouant puissant pour réseaux fortement encrassés	1,0
ADDITIFS	CC010	SpiroPlus Power Cleaner: désembouant puissant pour réseaux fortement encrassés	10,0
	CL001	SpiroPlus Lime Cleaner: agent détartrant	1,0
A PD	CL010	SpiroPlus Lime Cleaner: agent détartrant	10,0
Ì	CS001	SpiroPlus Sealer: produit d'étanchéité contre les micro-fuites	1,0
	CH001	SpiroPlus Protector, produit de protection contre la corrosion	1,0
	CH010	SpiroPlus Protector, produit de protection contre la corrosion	10,0
	CH020	SpiroPlus Protector, produit de protection contre la corrosion	20,0
	CA020/A10	SpiroPlus AntiFreeze HC: produit antigel pret à l'emploi	20,0
	CA200/A10	SpiroPlus AntiFreeze HC: produit antigel pret à l'emploi	200,0
	CA1000/A10	SpiroPlus AntiFreeze HC: produit antigel pret à l'emploi	1.000,0



SPIROPLUS NETTOYANT DOUX



SPIROPLUS PROTECTOR



SpiroPlus AntiFreeze convient pour les réseaux de refroidissement et d'eau glacée, ou les circuits de chauffage exposés au gel

SPIROPLUS® - Accessoires

Code article	Description	Poids
		[kg]
G18.660	Bandelettes tests EDTA pour nettoyants SpiroPlus Cleaner (Mild ou Power)	0,19
G18.678	Bandelettes tests de dureté de l'eau SpiroPlus	0,10
G19.262	Bandelettes test SpiroPlus Protector	0,17
CTA0109	SpiroCare Prolab Analysis (Kit pour analyse de l'eau destiné aux installations domestiques, 2 échantillons de 75 ml)	0,50
CTA1111	SpiroCare Prolab Analysis (Kit pour analyse de l'eau destiné aux installations commerciales, 2 échantillons de 250 ml)	0,40
CTA1309	SpiroCare Prolab Analysis (Kit pour l'analyse de l'eau destiné aux installations commerciales, 6 échantillons de 250 ml)	0,20
CTF075	Adaptateur de rinçage (pour SpiroTrap MB3, SpiroVent RV2)	0,42
G18.789	Réfractomètre SpiroPlus (contrôle des teneurs en antigel)	0,42
CTD050	Sas d'injection dosage pour produits de traitement SpiroPlus, capacité 5 litres	А
CTD100	Sas d'injection dosage pour produits de traitement SpiroPlus, capacité 10 litres	Α



ACCESSOIRES

Réfractomètre SpiroPlus G18.789 : pour mesurer facilement la concentration en glycol dans les circuits de refroidissement



Avez-vous pensé au séparateur de boues et de particules, au purgeur d'air et aux solutions de dégazage? En savoir plus : voir pages 13 et 15.



SPIROCARE® - Analyse d'eau et conseils



En tant qu'expert de la qualité de l'eau des réseaux CVC, Spirotech propose un service d'analyse à destination des installateurs, maitres d'ouvrages, collectivités et acteurs techniques du CVC : un gage de simplicité pour des checks-up professionels réalisés en laboratoire.

FACILITER LES ANALYSES ET LEUR DONNER DE LA VALEUR

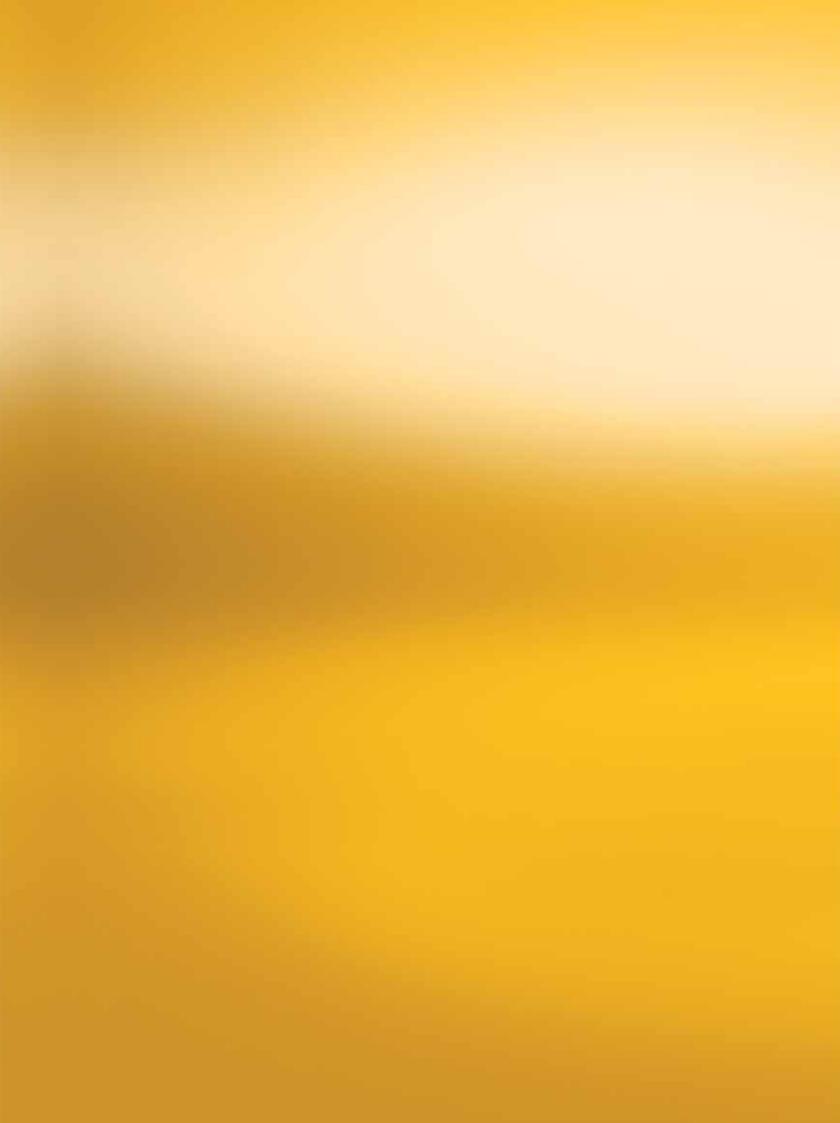
SpiroCare ProLab Analysis est un kit facile à utiliser permettant de prélever des échantillons d'eau et relever les information utiles à l'interprétation des analyses. Les frais de port des échantillons, l'analyse en labratoire ainsi que l'envoi de rapports sont inclus dans le prix du kit. Choisissez votre langue, complétez le formulaire sur site ou en ligne et envoyez vos échantillons au laboratoire Spirotech grâce à l'enveloppe prépayée. Après traitement des échantillons, les résultats d'analyse vous sont envoyés par mail dans un délai de quelques jours ouvrables, afin de suivre vos projets de manière rapide et efficace. Spirotech tient à vous accompagner vers plus de fiabilité et de performance : nos rapports comprennent vos résultats d'eau mais suggèrent aussi des actions curatives ou des propositions d'améliorations. Des paramètres d'analyse spécifiques et conseils spécialisés sont disponibles sur demande pour tout cas particulier. SpiroCare ProLab Analysis est particulièrement adapté pour vérifier la qualité de l'eau lors



RAPPORT

d'un remplacement de chaudière ou de radiateurs, avant ou après le rinçage des circuits neufs, pour un état des lieux à la prise en charge d'un site, ou un diagnostic sur site à problème.

De plus, SpiroCare ProLab Analysis facilite les demandes de garantie car un nombre croissant de fabricants exige une analyse d'eau conforme à leurs critères avant toute prise en charge.



ACCESSOIRES





Calorifuges sur mesure



Kit de désembouage pour installations domestiques



Équipements pour analyses



Accessoires complémentaires

Ioutes les images utilisées sont présentées uniquement à des fins d'illustration. Les caractéristiques individuelles comme le matériau utilisé (par ex. laiton ou acier, peuvent différer, tout comme la garantie.



Accessoires

 $\textbf{SPIROTECH}^{\bullet} - \text{Kits sur mesure pour l'isolation thermique des \'equipements Spirotech - Solutions laiton}$

	Code article	Description	Convient pour	Poids
ES				[kg]
KITS CALORIFUGI	TAB050	Coque isolante pour SpiroTop	AB050 / AB050/030	0,18
	TAR200	Coque isolante pour raccord horizontal 2"	AA200 / AE200	0,58
	TUR100	Coque isolante pour raccord universel en 22mm, 28mm, ¾" et 1"	UE022WH, UE022WHA01, UE028WH, UE075WH, UE100WH, UE022WJ, UE028WJ, UE075WJ, UE100WJ, UA022W, UA028W, UA075W	0,22
	TUR125	Coque isolante pour raccord universel 11/4"	UE125WJ, UA125W	0,30
	TUR150	Coque isolante pour raccord universel 11/2"	UE150WJ, UA150W	0,30
	TUR200	Coque isolante pour raccord universel 2"	UE200WJ, UA200W	0,30
	TAA150	Coque isolante pour SpiroVent horizontal	AA022, AA075, AA100, AA125, AA150	0,17
	TAE150	Coque isolante pour SpiroTrap horizontal	AE022, AE075, AE100, AE125, AE150	0,15
	TAX150	Coque isolante pour SpiroCross	AX100/125/150	0,20

SPIROTECH® – Kits sur mesure pour l'isolation thermique des équipements Spirotech - solutions acier

TBX050	Coque isolante pour SpiroCross	XC050F/L	3,60
TBX065	Coque isolante pour SpiroCross	XC065F/L	3,70
TBX080	Coque isolante pour SpiroCross	XC080F/L	7,10
TBX100	Coque isolante pour SpiroCross	XC100F/L	7,60
TBX125	Coque isolante pour SpiroCross	XC125F/L	10,0
TBX150	Coque isolante pour SpiroCross	XC150F/L	10,8
TBX050A01	Coque isolante pour SpiroCross avec aimant	XC050FM	3,50
TBX065A01	Coque isolante pour SpiroCross avec aimant	XC065FM	4,00
TBX080A01	Coque isolante pour SpiroCross avec aimant	XC080FM	7,00
TBX100A01	Coque isolante pour SpiroCross avec aimant	XC100FM	7,50
TBX125A01	Coque isolante pour SpiroCross avec aimant	XC125FM	10,0
TBX150A01	Coque isolante pour SpiroCross avec aimant	XC150FM	10,5
TB050	Coque isolante pour SpiroVent ou SpiroTrap	BA050F/L, BA065F/L, BE050F/L, BE065F/L, BE050FM/LM, BE065FM/LM	1,54
TB080	Coque isolante pour SpiroVent ou SpiroTrap	BA080F/L, BA100F/L, BE080F/L, BE100F/L, BE080FM/LM, BE100FM/LM	2,45
TB125	Coque isolante pour SpiroVent ou SpiroTrap	BA125F/L, BA150F/L, BE125F/L, BE150F/L	5,42
TB125A01	Coque isolante pour SpiroTrap DN 125 +150	BE125FM/LM, BE150FM/LM	5,42

KITS CALORIFUGES

SPIROTECH

Accessoires

SPIROTECH® - Raccord de rinçage et autres accessoires

	Code article	Description	Informations supplémentaires	Poids
				[kg]
	TMA05	Disconnecteur pour appoint auto. (conn. int. ½")	Pour SpiroVent Superior – avec appoint automatique (sans S4A-R)	1,17
	TMA06	Disconnecteur pour appoint auto. (con. int. 34")	Disconnecteur pour appoint auto. (con. int. 34")	1,17
	CTR075	SpiroPlus RapidCleanse	Raccordement par raccord Camlock ou ¾"	9,00
ACCESSOIRES	G14.452	Papier pH	-	0,20
	G18.660	Bandelettes test EDTA pour SpiroPlus Cleaner (Mild ou Power)		0,20
	G18.678	Bandelettes test dureté de l'eau (TH)	-	0,10
	G19.262	Bandelettes test SpiroPlus Protector	-	0,20
	G18.789	Réfrectomètre	Pour la mesure du taux d'antigel	0,40
	CTA0109	SpiroCare Prolab Analysis	Kit pour analyse de l'eau destiné aux installations domestiques (2 échantillons de 75 ml)	0,50
	CTA1111	SpiroCare ProLab Analysis	Kit pour analyse de l'eau destiné aux installations commerciales (2 échantillons de 250 ml)	0,20
	CTA1309	SpiroCare Prolab Analysis	Kit pour l'analyse de l'eau destiné aux installations commerciales (6 échantillons de 250 ml)	0,40
	CTF075	Raccord de rinçage	Voir page SpiroPlus	0,40
	CTD050	Sas 5 I	Sas d'injection pour produits de traitement SpiroPlus, capacité 5 litres	15,0
	CTD100	Sas 10 I	Sas d'injection pour produits de traitement SpiroPlus, capacité 10 litres	24,0

SPIROTECH

Accessoires



TAB050



TAR200



TUR100



TAA150



TBX065



TBX100



TAX150



TUE100



TB080



SPIROPLUS TESTEUR DE POCHE



RACCORD DE RINÇAGE



SPIROPLUS PACK



SPIROPLUS PAPIER pH



SPIROPLUS RAPIDCLEANSE



SPIROCARE SYSTEM ANALYSIS (SITES MULTI-RÉSEAUX)



SPIROCARE PROLAB ANALYSIS (DOMESTIQUE)

SPIROTECH

Notes





Contact

Siège social **SPIROTECH**® by

Postbus 207

5700 AE Helmond

Churchilllaan 52

5705 BK Helmond

T +31 (0) 492 578 989 F +31 (0) 492 541 245

info@spirotech.com

Banque:

ABN-AMRO Bank

BIC: NL23ABNA052.31.72.168

Swift: ABNANL2A

BTW: NL-007020995 B01

N° RCS: 17061117, Eindhoven, NL

LIMITE DE RESPONSABILITÉ

Sous réserve de modifications ultérieures et d'erreurs d'impression/typographiques. Valide à compter du 01/01/2022

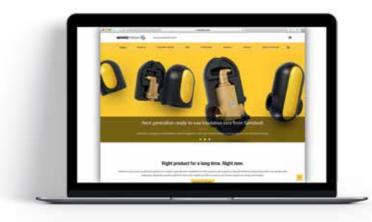
Pour plus d'informations sur les délais de livraison, la disponibilité des produits, les prix et les conditions générales de vente, consultez notre site Web: www.spirotech.fr

© Copyright Spirotech by

Aucun élément de cette publication ne pourra être utilisé sans l'accord écrit préalable de Spirotech bv.



www.spirotech.fr



Maximising Performance for You

Spirotech est un expert de premier plan en qualité de l'eau évoluant dans les systèmes. Notre entreprise familiale bénéficie de plus de 60 ans d'expérience dans le développement de solutions de prévention et d'élimination de l'air et des particules dans les systèmes CVC et de process, afin de réaliser des économies d'énergie, d'améliorer le confort, d'éviter les pannes et de maximiser la durée de vie des installations. Nos solutions standards et sur mesure fiables et éprouvées optimisent les performances et protègent vos investissements. Avec nos partenaires, distributeurs et investisseurs, nous créons de la valeur ajoutée grâce à l'implantation de ces solutions dans tous types de bâtiments de logement individuels ou collectifs, tertaire, ou industriels. Grâce à notre réseau d'importateurs partenaires, Spirotech est maintenant présent dans plus de 70 pays.

_ _

_

CONSULTEZ NOTRE SITE WEB ET TROUVEZ LA SOLUTION QU'IL VOUS FAUT

Les réseaux de chauffage, de refroidissement et de climatisation sont complexes. Ils sont en interaction étroite avec d'autres systèmes de l'installation rendant l'identifiation, l'analyse et la résolution des problèmes particulièrement difficiles. Les experts Spirotech partagent leurs connaissances. Ils y expliquent les symptômes et leurs causes les plus courantes, ainsi que les points de vigilance et les solutions qu'il est possible d'apporter.

Siège social de Spirotech

Postbus 207
5700 AE Helmond, Pays-Bas
T +31 (0) 492 578 989
F +31 (0) 492 541 245
www.spirotech.fr
info@spirotech.com

