

DÉGAZEURS ET SÉPARATEURS DE BOUE

SPIROCOMBI®



Garantie de 5 ans
leader de l'industrie



Économies d'énergie



Dégazage et séparation des boues
hautement efficaces



Nettoyage rapide et facile,
sans saleté



Aimant puissant
et sûr



Protège les composants
critiques du système

*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.*



SPIROCOMBI DÉGAZEURS ET SÉPARATEURS DE BOUES

Les systèmes de chauffage et de refroidissement écoénergétiques actuels fournissent des performances optimales en présence d'une eau exempte d'air et de boues. Dans les systèmes qui ne sont pas dotés d'un équipement ad hoc, l'air est susceptible de causer des problèmes comme des interruptions de l'écoulement voire une panne intégrale. La saleté se compose essentiellement de magnétite susceptible de s'accumuler dès qu'un champ magnétique est présent. Cela est

le cas dans les soupapes, les échangeurs de chaleur, les tuyaux, les radiateurs, les pompes et les calorimètres. Parallèlement aux coûts liés aux réparations, aux pièces et périodes d'arrêt, la contamination induit également une moins bonne performance du système et, dès lors, des coûts énergétiques plus importants.

Spirotech offre une gamme étendue de dégazeurs/séparateurs de boues SpiroCombi, spécialement conçus pour l'élimination simultanée de l'air et des boues. Ils permettent d'éliminer en permanence l'air, les microbulles et les particules de saleté dans l'eau évoluant dans le système.

AVANTAGES DU SPIROCOMBI

- Élimine efficacement l'air circulant et les microbulles.
- Les très petites particules à partir de $5 \mu\text{m}$ (= 0,005 mm) sont séparées et éliminées.
- Les boues peuvent être évacuées alors que le système est en fonctionnement.
- Pas de vannes d'arrêt ni de by-pass requis.
- Chute de pression peu importante et constante.
- Une garantie exceptionnelle.



EFFICACE, SÛR, COMPACT ET FACILE À UTILISER

Les caractéristiques déterminent quelle est la meilleure solution parmi deux séparateurs distincts ou une seule unité combinée.

Pour une extraction la plus rapide de la magnétite, le SpiroCombi Magnet a été ajouté à la gamme de séparateurs d'air et des boues existante.

L'élément de séparation Spirotube garantit une séparation efficace de l'air et des boues pour une perte de pression minimale. Le mécanisme de purge fiable est exempt de fuite et assure un dégazage en continu. L'aimant à chambre sèche renforce considérablement l'élimination de la magnétite et en particulier l'efficacité du premier passage. Les boues collectées peuvent être enlevées de manière rapide et aisée en utilisant un traineau. L'aimant facile à nettoyer demeure en sécurité à l'intérieur de l'unité et reste toujours correctement monté. Le design compact de ce dispositif robuste fait qu'une hauteur minimale suffit pour l'installation.

SPIROCOMBI SOLUTIONS EN LAITON

Référence Article	Emballé par	Con.	H	h	L	Débit nom.	Δp au débit nom.	Volume	Poids	Prix	Délai de livraison
			[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[kPa]	[ltr]	[kg]	[€ / pc.]	

AC022	6	22	257	112	106	1,3	1,3	0,35	1,2		+
AC022V	6	22	246	112	97	1,3	1,7	0,4	2,1		+
AC100	6	int. 1"	257	112	88	2,0	1,3	0,35	1,0		+

V = Raccord vertical

DÉLAI DE LIVRAISON : ≤ 4 boîtes : jusqu'à 5 jours, > 4 boîtes : jusqu'à 7 jours, palette : jusqu'à 12 jours

VITESSE D'ÉCOULEMENT NOM. 1 M/S



SPIROCOMBI LAITON HORIZONTAL

SPIROCOMBI SOLUTIONS EN ACIER

Référence Article	DN	OD	H	h	D	L	Débit nom.	Δp au débit nom.	Volume	Poids	Prix	Délai de livraison
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[kPa]	[ltr]	[kg]	[€ / pc.]	

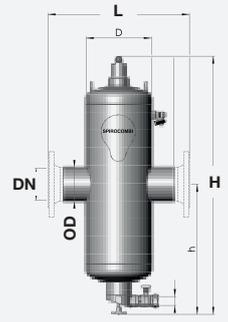
PRESSION DE FONC. MAX. 10 BARS
TEMP. DU FLUIDE JUSQU'À 110°C
VITESSE D'ÉCOULEMENT NOM. 1.5 M/S

SpiroCombi - Solutions en acier avec aimant

BC050LM	50	60,3	690	329	159	260	12,5	3,0	5	12		+
BC050FM	50	60,3	690	329	159	350	12,5	3,0	5	16		+
BC065LM	65	76,1	690	329	159	260	20	2,9	5	12		+
BC065FM	65	76,1	690	329	159	350	20	2,9	5	18		+
BC080LM	80	88,9	851	418	219	370	27	3,1	17	24		+
BC080FM	80	88,9	851	418	219	470	27	3,1	17	31		+
BC100LM	100	114,3	851	418	219	370	47	3,7	17	24		+
BC100FM	100	114,3	851	418	219	475	47	3,7	17	32		+
BC125LM	125	139,7	1143	583	324	525	72	4,2	50	59		+
BC125FM	125	139,7	1143	583	324	635	72	4,2	50	71		+
BC150LM	150	168,3	1143	583	324	525	108	4,9	50	59		+
BC150FM	150	168,3	1143	583	324	635	108	4,9	50	74		+
BC200LM	200	219,1	1472	767	406	650	180	5,8	105	100		+
BC200FM	200	219,1	1472	767	406	775	180	5,8	105	133		+
BC250LM	250	273,0	1799	890	508	750	288	7,0	210	164		++
BC250FM	250	273,0	1799	890	508	890	288	7,0	210	197		++
BC300LM	300	323,9	2113	1052	610	850	405	7,8	350	277		++
BC300FM	300	323,9	2113	1052	610	1005	405	7,8	350	319		++



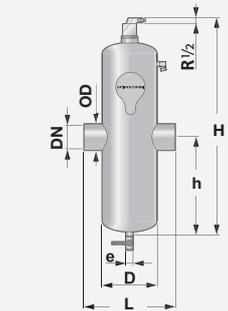
SPIROCOMBI AVEC AIMANT EXTRÉMITÉS SOUDÉES



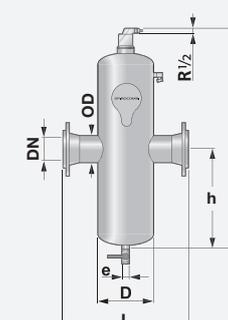
SPIROCOMBI AVEC AIMANT À BRIDE

SpiroCombi - Solutions en acier sans aimant

BC050L	50	60,3	630	265	159	260	12,5	3,0	7	12		+
BC050F	50	60,3	630	265	159	350	12,5	3,0	7	17		+
BC065L	65	76,1	630	265	159	260	20	2,7	7	12		+
BC065F	65	76,1	630	265	159	350	20	2,7	7	18		+
BC080L	80	88,9	785	345	219	370	27	2,9	25	24		+
BC080F	80	88,9	785	345	219	470	27	2,9	25	31		+
BC100L	100	114,3	785	345	219	370	47	3,7	25	24		+
BC100F	100	114,3	785	345	219	475	47	3,7	25	33		+
BC125L	125	139,7	1045	480	324	525	72	4,2	75	58		+
BC125F	125	139,7	1045	480	324	635	72	4,2	75	70		+
BC150L	150	168,3	1045	480	324	525	108	4,9	75	58		+
BC150F	150	168,3	1045	480	324	635	108	4,9	75	73		+
BC200L	200	219,1	1315	615	406	650	180	5,8	150	113		+
BC200F	200	219,1	1315	615	406	775	180	5,8	150	135		+
BC250L	250	273,0	1715	815	508	750	288	6,9	300	217		++
BC250F	250	273,0	1715	815	508	890	288	6,9	300	252		++
BC300L	300	323,9	2025	970	610	850	405	7,7	500	278		++
BC300F	300	323,9	2025	970	610	1005	405	7,7	500	325		++



SPIROCOMBI EXTRÉMITÉS SOUDÉES



SPIROCOMBI À BRIDE

L = Extrémités soudées, F = À bride, M = Aimant

+ DÉLAI DE LIVRAISON : ≤ 2 pc : jusqu'à 5 jours, > 2 pc : jusqu'à 7 jours
++ DÉLAI DE LIVRAISON : ≤ 2 pc : jusqu'à 12 jours, > 2 pc : jusqu'à 17 jours

SPIROCOMBI SOLUTIONS EN ACIER

Référence Article	DN	OD	H	h	D	L	Débit nom.	Δp au débit nom.	Volume	Poids	Prix	Délai de livraison
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m ³ /h]	[kPa]	[litr]	[kg]	[€ / pc.]	

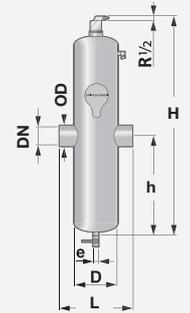
PRESSION DE FONC. MAX. 10 BARS
TEMP. DU FLUIDE 0 - 110°C
VITESSE D'ÉCOULEMENT NOM. 3 M/S

SPÉCIALE

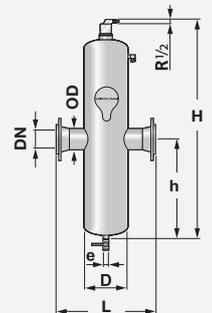
SpiroCombi - Solutions en acier sans aimant - Débit élevé												
HC050L	50	60,3	910	405	159	260	25	11,68	10	18		+
HC050F	50	60,3	910	405	159	350	25	11,68	10	23		+
HC065L	65	76,1	910	405	159	260	40	11,87	10	18		+
HC065F	65	76,1	910	405	159	350	40	11,87	10	24		+
HC080L	80	88,9	1145	525	219	370	54	12,44	37	36		+
HC080F	80	88,9	1145	525	219	470	54	12,44	37	43		+
HC100L	100	114,3	1145	525	219	370	94	14,79	37	36		+
HC100F	100	114,3	1145	525	219	475	94	14,79	37	45		++
HC125L	125	139,7	1570	745	324	525	144	16,85	115	90		++
HC125F	125	139,7	1570	745	324	635	144	16,85	115	102		++
HC150L	150	168,3	1570	745	324	525	215	19,32	115	90		++
HC150F	150	168,3	1570	745	324	635	215	19,32	115	105		++
HC200L	200	219,1	1995	955	406	650	360	23,18	230	174		++
HC200F	200	219,1	1995	955	406	775	360	23,18	230	195		++
HC250L	250	273,0	2680	1295	508	750	575	27,70	500	308		++
HC250F	250	273,0	2680	1295	508	890	575	27,70	500	343		++
HC300L	300	323,9	3190	1550	610	850	810	31,08	830	434		++
HC300F	300	323,9	3190	1550	610	1005	810	31,08	830	484		++

L = Extrémités soudées, F = À bride

+ DÉLAI DE LIVRAISON : ≤ 2 pc : jusqu'à 5 jours, > 2 pc : jusqu'à 7 jours
++ DÉLAI DE LIVRAISON : ≤ 2 pc : jusqu'à 12 jours, > 2 pc : jusqu'à 17 jours



SPIROCOMBI DÉBIT ÉLEVÉ EXTRÉMITÉS SOUDÉES



SPIROCOMBI DÉBIT ÉLEVÉ À BRIDE

CUSTOM

Outre les modèles SpiroCombi (laiton et acier) mentionnés sur cette page et les précédentes, il existe une grande diversité de modèles pour différentes températures et pression. Si vous ne parvenez pas à trouver celui qui vous convient, nous nous tenons à votre disposition pour élaborer une solution sur mesure répondant à vos besoins. Caractéristiques et prix sur demande.

STANDARD VS DÉBIT ÉLEVÉ

Les produits SpiroCombi en acier standard sont conçus pour une vitesse d'écoulement nominale allant jusqu'à 1,5 m/s. À des vitesses plus élevées, la zone de turbulences accrue ne laissera pas une zone d'écoulement laminaire suffisante pour permettre aux particules de boues de se fixer dans une unité d'écoulement standard. Le dépassement de l'écoulement nominal entraînera également une chute de pression considérablement plus importante. Pour les vitesses d'écoulement structurel plus élevées (jusqu'à 3 m/s), le type à débit élevé est recommandé.

(voir sous Solutions spéciales)

MAGNÉTIQUE

Également disponibles : séparateurs avec aimant interne.

(voir sous Solutions standard)

DÉMONTABLE

Si le niveau de contamination est tel qu'il doit être possible de remplacer ou de nettoyer l'élément séparateur (assemblage Spirotube), il convient de choisir le modèle démontable.

(voir sous Solutions sur mesure)

TABLEAU DE CHOIX DU DÉBIT

Taille de raccord		Solutions en acier	
[mm]	[int.]	[max l/sec]	[max m³/h]
22	¾"	0,35	1,3
20	¾"	0,35	1,3
25	1"	0,55	2,0
32	1" ¼	1,0	3,6
40	1" ½	1,4	5,0
50	2"	2,1	7,5

MAX. TEMP. DU FLUIDE 110°C
VITESSE D'ÉCOULEMENT NOM. 1 M/S

Taille de raccord		Solutions en acier		
[mm]	[int.]	[max l/sec]	[max m³/h]	Chute de pres, au débit max [kPa]
50	2"	3,5	12,5	3,0
65	2" ½	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

MAX. TEMP. DU FLUIDE 110°C
VITESSE D'ÉCOULEMENT NOM. 1.5 M/S

Solutions en acier - Débit élevé (3 m/s)				
50	2"	7	25	11,8
65	2" ½	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

DÉBIT ÉLEVÉ

Solutions en acier - Débit standard (1,5 m/s)				
350	14"	140	500	7,8
400	16"	180	650	8,4
450	18"	235	850	10
500	20"	295	1060	11
600	24"	425	1530	12

Solutions en acier - Débit élevé (3 m/s)				
350	14"	280	1000	31
400	16"	360	1300	34
450	18"	470	1700	39
500	20"	590	2120	43
600	24"	835	3000	47

DÉBIT ÉLEVÉ

NOUS NOUS RÉSERVONS LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS.

SÉLECTION DE TABLE BASÉ SUR LA SORTIE DE LA CHAUDIÈRE

		10 KW	15 KW	20 KW	25 KW	30 KW	35 KW	40 KW	45 KW	50 KW	55 KW	60 KW	65 KW
20 K	SPIROTRAP MB	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE028WJ UE100WJ	UE028WJ UE100WJ	UE028WJ UE100WJ	UE028WJ UE100WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE150WJ
	SPIROTRAP	AE022 AE075	AE022 AE075	AE022 AE075	AE022 AE075	AE100	AE100	AE100	AE100	AE125	AE125	AE125	AE150
	SPIROVENT	AA022 AA075	AA022 AA075	AA022 AA075	AA022 AA075	AA100	AA100	AA100	AA100	AA125	AA125	AA125	AA150
15 K	SPIROTRAP MB	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE028WJ UE100WJ	UE028WJ UE100WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ
	SPIROTRAP	AE022 AE075	AE022 AE075	AE022 AE075	AE100	AE100	AE125	AE125	AE125	AE125	AE150	AE150	AE150
	SPIROVENT	AA022 AA075	AA022 AA075	AA022 AA075	AA100	AA100	AA125	AA125	AA125	AA125	AA150	AA150	AA150
10 K	SPIROTRAP MB	UE022WJ UE075WJ	UE022WJ UE075WJ	UE028WJ UE100WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE200WJ	UE200WJ
	SPIROTRAP	AE022 AE075	AE022 AE075	AE100	AE125	AE125	AE150	AE150	AE150	AE150	AE150	AE200	AE200
	SPIROVENT	AA022 AA075	AA022 AA075	AA100	AA125	AA125	AA150	AA150	AA150	AA150	AA150	AA200	AA200
7.5 K	SPIROTRAP MB	UE022WJ UE075WJ	UE028WJ UE100WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE125WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ
	SPIROTRAP	AE022 AE075	AE100	AE125	AE125	AE125	AE150	AE150	AE150	AE200	AE200	AE200	AE200
	SPIROVENT	AA022 AA075	AA100	AA125	AA125	AA125	AA150	AA150	AA150	AA200	AA200	AA200	AA200

		70 KW	75 KW	80 KW	85 KW	90 KW	95 KW	100 KW	105 KW	110 KW	115 KW	120 KW	125 KW	130 KW	135 KW
20 K	SPIROTRAP MB	UE150WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ									
	SPIROTRAP	AE150	AE200	AE200	AE200	AE200									
	SPIROVENT	AA150	AA200	AA200	AA200	AA200									
15 K	SPIROTRAP MB	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE150WJ	UE200WJ									
	SPIROTRAP	AE150	AE150	AE150	AE150	AE200									
	SPIROVENT	AA150	AA150	AA150	AA150	AA200									
10 K	SPIROTRAP MB	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ										
	SPIROTRAP	AE200	AE200	AE200	AE200										
	SPIROVENT	AA200	AA200	AA200	AA200										
7.5 K	SPIROTRAP MB	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ	UE200WJ										
	SPIROTRAP	AE200	AE200	AE200	AE200										
	SPIROVENT	AA200	AA200	AA200	AA200										

Delta T dans K, Demande de chaleur dans KW

HEAT TABLE DE SORTIE PAR DES FLUX VOLUMIQUES

	Différence de température			
	7,5 K	10 K	15 K	20 K
10 KW	1146	860	573	430
15 KW	1720	1290	860	645
20 KW	2293	1720	1146	860
25 KW	2866	2150	1433	1075
30 KW	3439	2580	1720	1290
35 KW	4013	3009	2006	1505
40 KW	4586	3439	2293	1720
45 KW	5159	3869	2580	1935
50 KW	5732	4299	2866	2150
55 KW	6306	4729	3153	2365
60 KW	6879	5159	3439	2580
65 KW	7452	5589	3726	2794
70 KW	8025	6019	4013	3009
75 KW	8598	6449	4299	3224
80 KW	9172	6879	4586	3439
85 KW	9745	7309	4872	3654
90 KW	10318	7739	5159	3869
95 KW	10891	8169	5446	4084
100 KW	11465	8598	5732	4299
105 KW	12038	9028	6019	4514
110 KW	12611	9458	6306	4729
115 KW	13184	9888	6592	4944
120 KW	13758	10318	6879	5159
125 KW	14331	10748	7165	5374
130 KW	14904	11178	7452	5589
135 KW	15477	11608	7739	5804
140 KW	16050	12038	8025	6019
145 KW	16624	12468	8312	6234
150 KW	17197	12898	8598	6449
155 KW	17770	13328	8885	6664
160 KW	18343	13758	9172	6879
165 KW	18917	14187	9458	7094
170 KW	19490	14617	9745	7309

Résultats dans Liter/h, Demande de chaleur dans KW

TABLEAU DE CHOIX SPIROVENT - SPIROTRAP JUSQU'À 2" UNITÉS EN LAITON

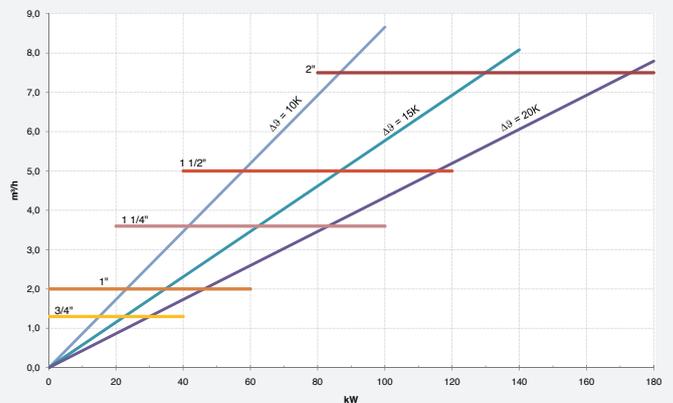
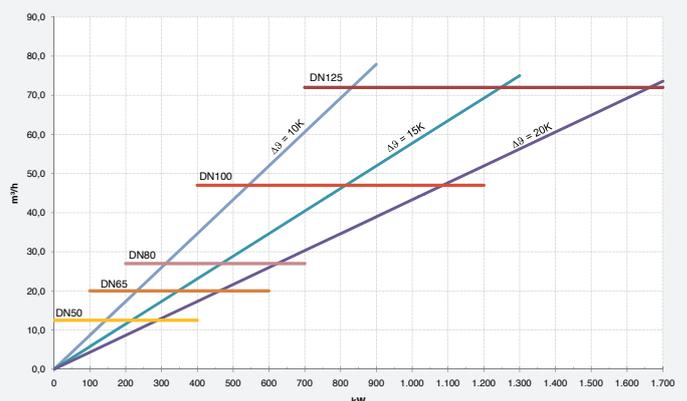


TABLEAU DE CHOIX SPIROVENT - SPIROTRAP JUSQU'À DN125 UNITÉS EN ACIER



SPIROTOP®



SPIROTOP



SPIROTOP
HAUTE TEMPÉRATURE



SPIROTOP
HAUTE PRESSION



SPIROTOP
INOXYDABLE

SPIROTOP®/ SPIROVENT® SOLAR



SPIROTOP
SOLAR



SPIROVENT
SOLAR HORIZONTAL



SPIROVENT
SOLAR VERTICAL

SPIROVENT®

(La solution à débit élevé sont également disponibles avec extrémités à bride ou soudées)



SPIROVENT
LAITON HORIZONTAL



SPIROVENT
LAITON VERTICAL



SPIROVENT
RV2



SPIROVENT
ACIER À BRIDE



SPIROVENT
ACIER EXTRÉMITÉS
SOUDÉES

SPIROVENT® SUPERIOR



SPIROVENT
SUPERIOR S4



SPIROVENT
SUPERIOR S6



SPIROVENT
SUPERIOR S10



SPIROVENT
SUPERIOR S16

SPIROTRAP®

(La solution à débit élevé et les solutions démontables sont également disponibles en version avec extrémités à bride ou soudées)



SPIROTRAP
LAITON
HORIZONTAL



SPIROTRAP
LAITON
VERTICAL



SPIROTRAP
MB3



SPIROTRAP
MBL



SPIROTRAP
ACIER À
BRIDE



SPIROTRAP
ACIER EX-
TRÉMITÉS
SOUDÉES



SPIROTRAP
MAGNET
À BRIDE



SPIROTRAP
MAGNET
EXTRÉMITÉS
SOUDÉES

SPIROCOMBI®

(La solution à débit élevé et les solutions démontables sont également disponibles en version avec extrémités à bride ou soudées)



SPIROCOMBI
LAITON
HORIZONTAL



SPIROCOMBI
LAITON
VERTICAL



SPIROCOMBI
ACIER
À BRIDE



SPIROCOMBI
ACIER
EXTRÉMITÉS
SOUDÉES



SPIROCOMBI
MAGNET
À BRIDE



SPIROCOMBI
MAGNET
EXTRÉMITÉS
SOUDÉES



SPIROCOMBI
BRIDE DÉMONTABLE



SPIROCOMBI
DÉBIT ÉLEVÉ
BRIDE
DÉMONTABLE

SPIROCROSS®



SPIROCROSS
LAITON



SPIROCROSS
ACIER
À BRIDE



SPIROCROSS
ACIER
EXTRÉMITÉS
SOUDÉES



SPIROCROSS
R

SPIROPLUS®



SPIROPLUS
MILD CLEANER



SPIROPLUS
POWER CLEANER



SPIROPLUS
LIME CLEANER



SPIROPLUS
SEALER



SPIROPLUS
PROTECTOR



SPIROPLUS
ANTIFREEZE HC

ACCESSORIES



TAA150



TBX065



RACCORD DE RINÇAGE



SPIROPLUS
PACK



SPIROPLUS
RAPID CLEANSE



SPIROCARE
PROLAB
ANALYSIS



SPIROCARE
SYSTEM
ANALYSIS

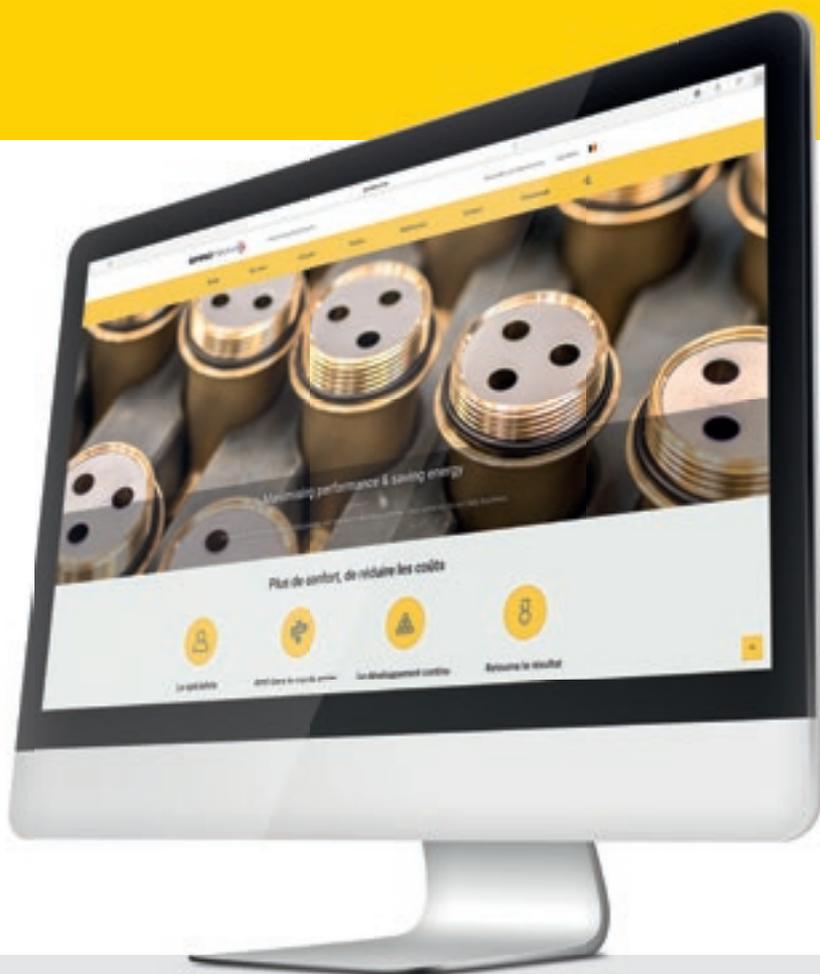
ALLUSION

Sauf indication contraire, les produits SpiroTop, SpiroVent, SpiroTrap, SpiroCombi et SpiroCross appropriés pour eau et mélanges eau-glycol (max. 50%).

ONLINE

DES SOLUTIONS COMPLÈTES

Spirotech propose un large éventail de solutions complètes. Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Web : www.spirotech.be



MAXIMISATION DES PERFORMANCES

Spirotech est un expert de premier plan en qualité de l'eau évoluant dans les systèmes. Nous sommes une entreprise familiale jouissant de plus de 60 ans d'expérience dans le développement de solutions de prévention et d'élimination de l'air et de la saleté dans les systèmes HVAC et de production, afin de réaliser des économies d'énergie, d'accroître le confort, de réduire l'usure et de maximiser le temps de fonctionnement. Nos solutions standard et sur mesure fiables et éprouvées boostent les performances et protègent les investissements. Avec nos partenaires, fournisseurs et investisseurs, nous créons de la valeur grâce à des solutions de qualité implantées dans des bâtiments résidentiels et non-résidentiels comme dans des processus industriels. Spirotech est représentée par un vaste réseau d'importateurs sélectionnés dans plus de 70 pays.

RENDEZ-VOUS SUR NOTRE SITE WEB POUR TROUVER LE BON PRODUIT.

Les systèmes de chauffage, de refroidissement et de climatisation sont complexes, surtout lorsqu'ils sont intégrés à d'autres systèmes et processus, rendant ainsi la localisation des défaillances, l'analyse et la résolution des problèmes particulièrement difficiles. Les experts de Spirotech souhaitent partager leurs connaissances avec vous et proposent ainsi un récapitulatif des symptômes, causes et solutions les plus courants.

DÉCHARGE DE RESPONSABILITÉ

Sous réserve de modifications et d'erreurs d'impression/typographiques.

Délais de livraison : Expédition comprise (en jours ouvrables)

Pour plus de détails sur nos conditions de livraison et termes et conditions, visitez notre site Web.

© Copyright Spirotech bv

Aucune partie de cette publication ne peut être utilisée sans l'accord écrit préalable de Spirotech bv.

Spirotech België BVBA

Essenschotstraat 1
3980 Tessenderlo, België
T +32 (0) 800 78 888
F +32 (0) 800 99 888
info@spirotech.be
www.spirotech.be