

Tube Vortex - Série VT

Générateur d'air froid à air comprimé pour le refroidissement industriel

- Refroidissement des outils de coupe
- Refroidissement des aiguilles dans les machines à coudre
- Refroidissement lors du soudage par points
- Refroidissement des appareils électroniques surchauffés
- Refroidissement lors du soudage
- Refroidissement du chocolat lors de la production



- Pas d'entretien
- Aucune pièce mobile
- Grande fiabilité
- Seul l'air comprimé est nécessaire
- Pas d'électricité
- Pas de sédiments sur le matériau refroidi

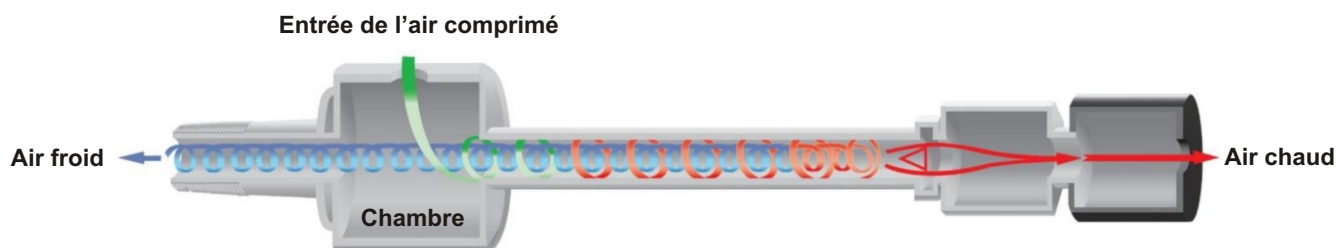
Les tubes Vortex de la série VT permettent de résoudre de nombreux problèmes de refroidissement et de chauffage ponctuels industriels en utilisant uniquement de l'air comprimé comme source d'énergie. Pas de pièce mobile, pas d'électricité, pas de fréon.

Fonction :

Le tube Vortex traite l'air comprimé ordinaire qui s'écoule en deux flux d'air, l'un chaud et l'autre froid. L'air chaud sort d'un côté du tube et l'air froid de l'autre. Une vanne de régulation placée sur la sortie de l'air chaud permet de régler la différence de température et de débit entre l'air comprimé entrant et l'air froid sortant.

Application :

- refroidissement de la jonction après soudage de sacs en plastique
- refroidissement d'une boîte de distribution et de régulation
- refroidissement lors de l'usinage des copeaux sans fluide de refroidissement (par exemple pour les matières plastiques).



Tube Vortex - Série VT

Générateur d'air froid - Caractéristiques

Paramètres techniques

Pression de service :		1 - 8 bar
Température de fonctionnement :		-20°C à +120 °C
Température de sortie :		-40°C à +110 °C
Matière du corps :		Acier inoxydable AISI 303
Matière du générateur :		Plastique
Raccordement :		G 1/4"

Produit	VTL-14-B	VTL-N-14	VT-R-14-24	VT-R-14-230
Vortex	Rouge	Jaune, vert, rouge, blanc, bleu, gris, beige	Jaune, rouge, bleu, marron	Jaune, rouge, bleu, marron
Sortie d'air froid	G 1/4"	G 1/2"	Tuyau	Tuyau



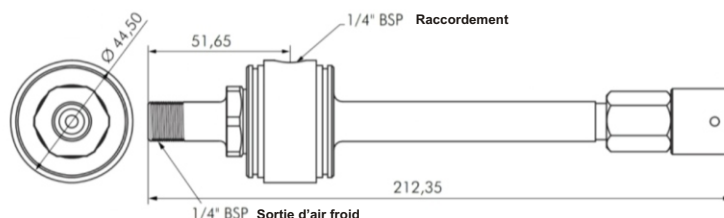
Vortex

Couleurs	Jaune	Vert	Rouge	Blanc	Bleu	Gris	Beige	Marron
Puissance de refroidissement (kcal/h) *	130	130	230	230	380	380	630	630
Consommation d'air (l/min) *	280	280	420	420	700	700	990	990
Température (°C) *	-31	-33	-30	-34	-26	-30	-24	-29

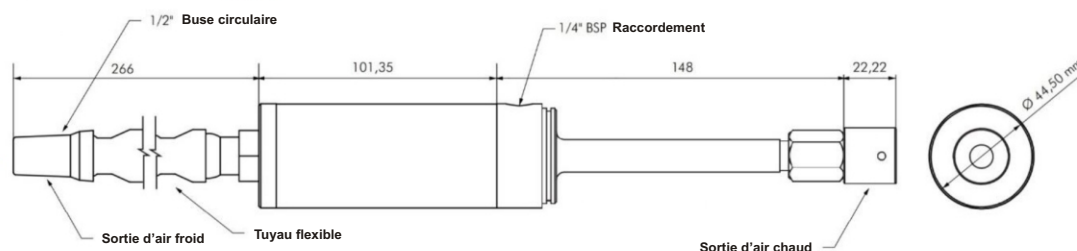
* Mesuré à une pression de 5.5 bar et une température de 20°C, vis de réglage réglée à 2.5 tours (70% des fuites d'air sont de l'air froid)

Dimensions et constructions

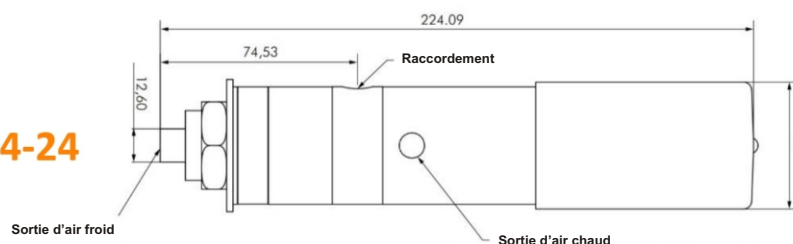
VTL-14-B



VTL-N-14

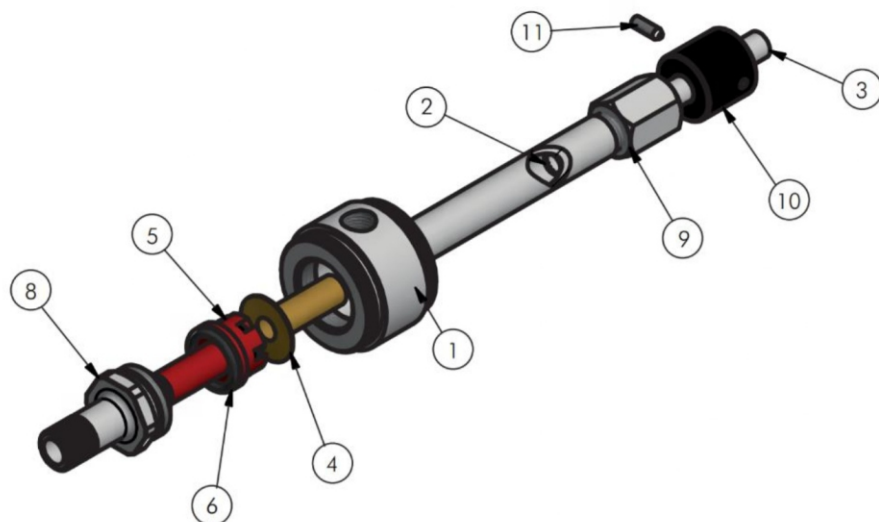


VT-R-14-24

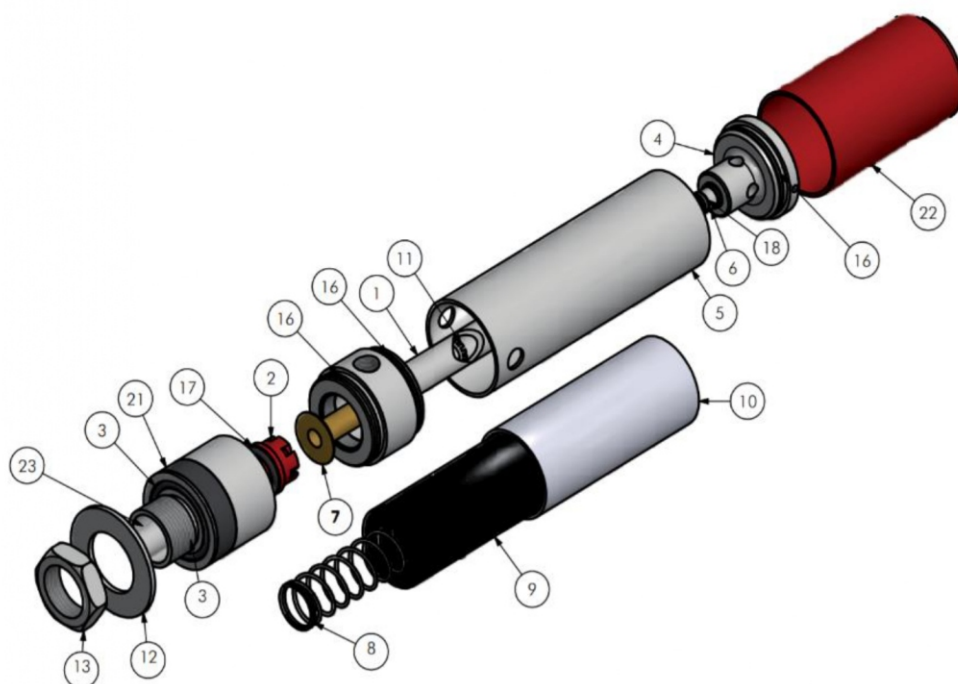


Tube Vortex - Série VT

Générateur d'air froid - Conception



1. Chambre du vortex
2. Joint d'étanchéité
3. Soupape à aiguille
4. Boîtier
5. Générateur
6. Joint torique
7. Joint torique
8. Couverture
9. Contre-écrou
10. Vis de régulation
11. Vis de réglage



1. Chambre du vortex
2. Générateur
3. Douille
4. Bouchon du côté chaud
5. Boîtier
6. Vanne à aiguille
7. Boîtier en laiton
8. Ressort du silencieux
9. Mousse d'amortissement
10. Insert en plastique
11. Rondelle de ventilateur
12. Grande rondelle
13. Ecou
16. Joint torique
17. Joint torique
18. Joint torique
19. Joint torique
22. Extrémité rouge
23. Sortie d'air froid

Tube Vortex - Série VT

Générateur d'air froid - Performances

Informations sur la performance

Pression (bar)	Performance de refroidissement (%)						
	20	30	40	50	60	70	80
1	25	24	24	20	18	15	11
	6	10	15	20	26	33	43
2	35	34	32	29	25	21	15
	8	14	21	29	37	47	59
3	53	51	48	44	38	31	23
	12	21	31	43	55	71	87
4	56	54	50	45	39	32	24
	13	22	31	43	56	71	90
5	58	55	51	46	40	33	25
	13	22	32	43	58	72	91
6	59	57	53	48	41	34	26
	13	22	32	44	58	73	93
7	69	66	62	56	48	40	30
	14	24	35	49	64	80	105
8	70	67	63	57	49	41	32
	14	25	37	51	66	84	105

Diminution de la température de l'air fourni en °C

Augmentation de la température de l'air aspiré en °C

