

Vírové / vortexové trubice série VT

- chlazení řezných nástrojů
- chlazení jehel v šicích strojích
- chlazení během bodového svařování
- chlazení přehřívané elektroniky
- chlazení při pájení
- chlazení čokolády v potravinářství



- malé pořizovací a provozní náklady
- bez údržby
- žádné pohyblivé součásti
- vysoká spolehlivost
- pro provoz je potřebný pouze stlačený vzduch
- žádná elektřina
- žádné usazeniny na chlazeném materiálu v důsledku použití chladicího média

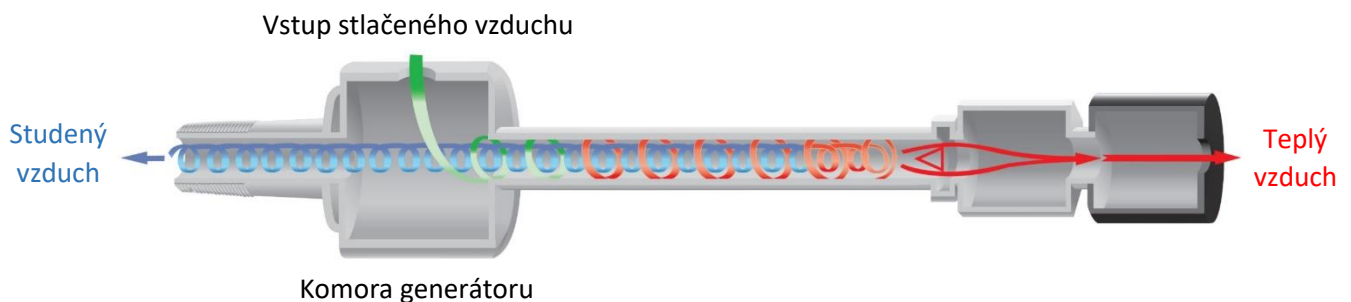
Vírové/vortexové trubice série VT řeší tisíce průmyslových problémů při chlazení nebo ohřívání použitím pouze stlačeného vzduchu jako zdroje síly. Bez pohyblivých částí, bez elektrické energie, bez freonu.

Funkce:

Vírová trubice VORTEX upravuje obyčejný stlačený vzduch proudící dovnitř do dvou vzduchových proudů, jeden horký a druhý studený. Teplý vzduch vystupuje na jedné, studený vzduch na druhé straně trubky. Pomocí regulačního ventilu na výstupu horkého vzduchu se dá nastavit rozdíl teploty a proudění mezi vstupujícím stlačeným vzduchem a vystupujícím studeným vzduchem.

Aplikace:

- chlazení spoje po svařování plastových sáčků
- chlazení rozváděcích a regulačních skříní
- chlazení při třískovém obrábění bez chladicího média (např. pro plasty)



Technické parametry

Pracovní tlak	.....	1 - 8 bar
Pracovní teplota	.....	-20°C až +120°C
Výstupní teplota	.....	-40°C až +110°C
Materiál těla	.....	nerez ocel AISI 303
Materiál generátoru	.....	plast
Připojení vzduchu	.....	G 1/4"

Produkt	VTL-14-B	VTL-N-14	VT-R-14-24	VT-R-14-230
Vortex generátory	červený	žlutý, zelený, červený, bílý, modrý, šedý, béžový	žlutý, červený, modrý, hnědý	žlutý, červený, modrý, hnědý
Výstup studeného vzduchu	G 1/4"	G 1/2"	hadice	hadice



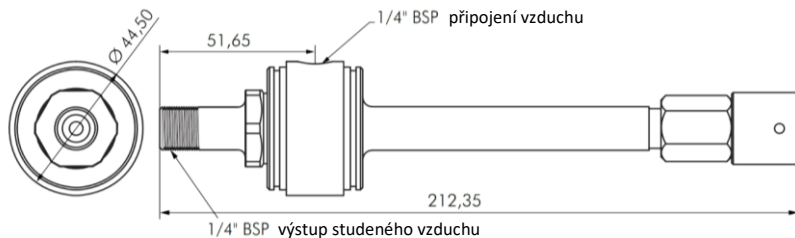
Vortex generátory

Barva	Žlutá	Zelená	Červená	Bílá	Modrá	Šedá	Béžová	hnědá
Chladicí výkon [kcal/h] *	130	130	230	230	380	380	630	630
Spotřeba vzduchu [l/min] *	280	280	420	420	700	700	990	990
Teplota [°C] *	-31	-33	-30	-34	-26	-30	-24	-29

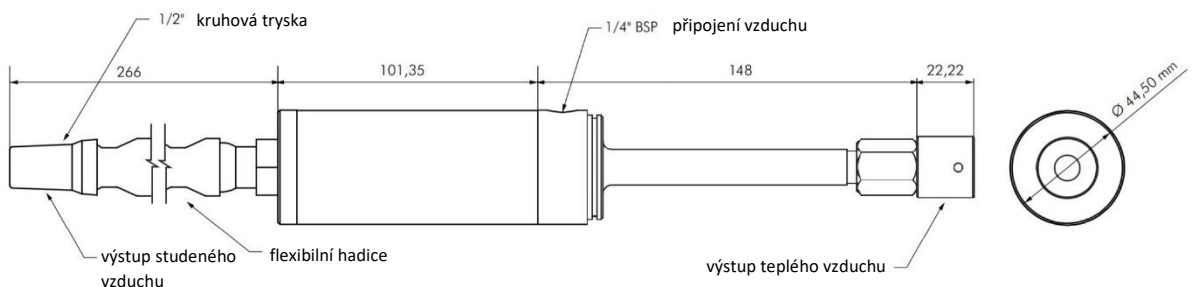
*Měřeno při tlaku 5,5 baru a teplotě 20 °C, regulační šroub otevřen na 2,5 otáčky (70 % vzduchu uniká jako studený vzduch)

Rozměry a konstrukce

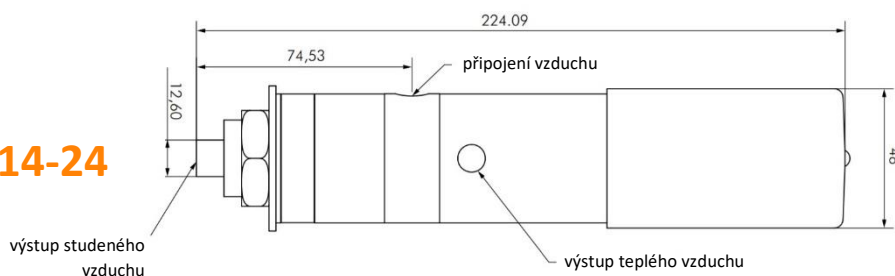
VTL-14-B

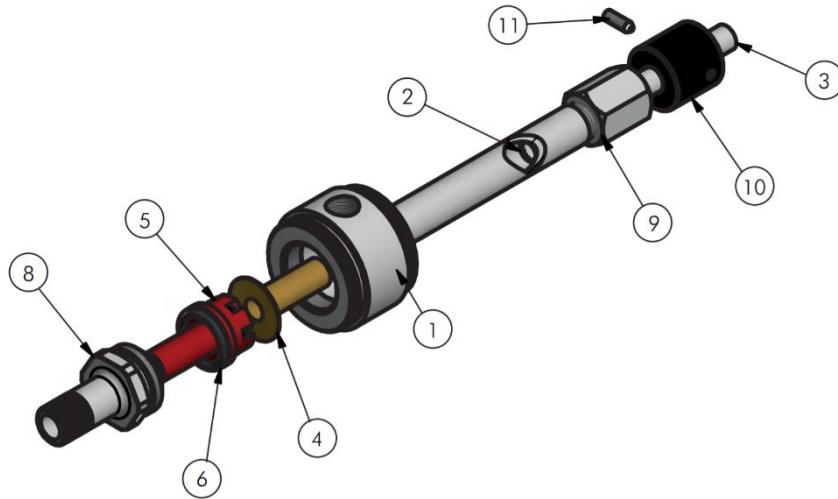


VTL-N-14

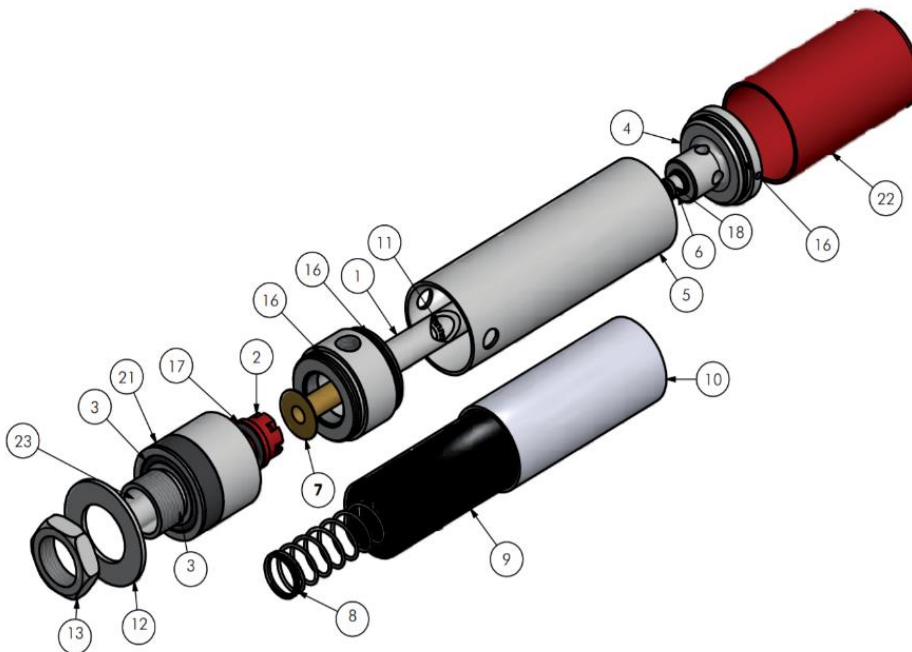


VT-R-14-24





1. Vírová komora
2. Těsnění
3. Jehlový ventil
4. Pouzdro
5. Generátor
6. O-kroužek
7. O-kroužek
8. Víko
9. Pojistná matice
10. Regulační šroub
11. Šroub stavěcí



1. Vírová komora
2. Generátor
3. Průchodka
4. Zátka na teplé straně
5. Pouzdro
6. Jehlový ventil
7. Mosazné pouzdro
8. Pružina tlumiče hluku
9. Tlumící pěna
10. Plastová vložka
11. Vějířová podložka
12. Velká podložka
13. Matice
16. O-kroužek
17. O-kroužek
18. O-kroužek
19. O-kroužek
22. Červená koncovka
23. Výstup chladného vzduchu

Údaje o výkonu

tlak [bar]	chladící výkon [%]						
	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

pokles teploty přívodního vzduchu v ° C
 zvýšení teploty nasávaného vzduchu v ° C

