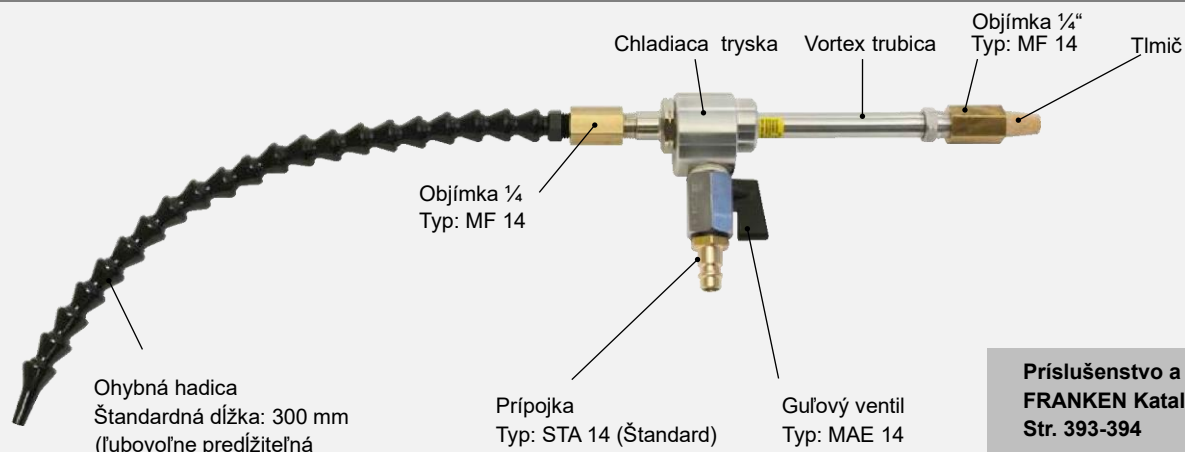


FRANKEN Chladiaca tryska

Obj. číslo: 6910.15



Príslušenstvo a ND
FRANKEN Katalóg 250
 Str. 393-394

Vstupný tlak vzduchu	Teplota meraná na efektívnom výstupe zariadenia (nie na výstupe hadice)		
	Teplota výstupného vzduchu v °C pri nastavení podielu		
	25%	50%	75%
3 bar	-31	-22	- 6
4 bar	-35	-35	- 8
5 bar	-39	-28	-10
6 bar	-42	-31	-11
7 bar	-46	-34	-13

Spotreba vzduchu pri vstupnej teplote 21°C		
Vstupný tlak	Spotreba vzduchu	Kapacita
6,9 bar	7,08 l/s ca. 25,5 m³/h	226 kcal/h ca. 263 W

Technický popis – použitie

Princíp funkcie chladiacej trysky vychádza z princípu vortexovej trubice. Obvyklý tlakový vzduch sa delí na teplú a studenú zložku. Bez použitia dodatočnej energie alebo pohyblivých častí, produkuje chladiaca tryska pri tlaku vstupujúceho vzduchu cca 6 bar chladiaci výkon až do 733 W, alebo vytvára teplotu až do ca -40°C. Pred chladiacu trysku odporúčame zaradiť odlučovač vody alebo iné zariadenie vysušajúce vzduch. Chladiaca tryska je opatrená nastavovacou skrutkou na nastavenie prúdenia a teploty výstupného vzduchu.

**POZOR! Aby ste sa dostali k nastavovaciemu ventilu musíte odskrutkovať tlmič – nebezpečenstvo popálenia !!!
Trubica môže na strane tlmiča dosiahnuť teplotu až 100°C – pred dotykom ju treba ochladiť !**

Uvedené zobrazenie znázorňuje princíp činnosti chladiacej trysky. Tlakový vzduch vstupuje do tangenciálne navítaného pevného generátora, ktorý tlačí vzduch po kruhovej dráhe pozdĺž steny v smere nastavovacieho ventilu a dosahuje pritom rýchlosť zvuku. Časť vzduchu uniká cez nastavovaciu skrutku na výstupe ako horúci vzduch, neuniknutá časť je vŕhovaná nazad a prichádza k jednoduchej tepelnej výmene. Vnútorý prúd vzduchu, ktorý je pomalší, odovzdáva teplo vonkajšiemu, rýchlejšiemu prúdu. Po prechode stredom stacionárneho generátora a pri výstupe na strane studeného vzduchu dosiahne vzduch extrémne nízkej teploty. Rýchlosť prúdenia vonkajšieho prúdu (horúci vzduch) je vždy vyššia ako rýchlosť vnútorného prúdu (studený vzduch), pretože časť vzduchu uniká cez nastavovaciu skrutku.

