



MEZINÁRODNÍ CERTIFIKÁTY:  
Jednotky ELMC a FogSystem  
jsou v souladu s následujícími certifikáty  
nebo jimi byly ohodnoceny:

Kanada: CSA  
USA: UL  
Evropa: C.E.



DISTRIBUCE: **BLUE TRADE, s.r.o.**



Jablonského 175/93  
774 00 Olomouc - Černovír  
Tel.: +420 585 751 213,  
Fax: +420 585 751 277

E-mail: [bluetrade@bluetrade.cz](mailto:bluetrade@bluetrade.cz)  
[www.bluetrade.cz](http://www.bluetrade.cz)

# FOGSystem

## FOGSystem

Přesné řízení vlhkosti je klíčovým faktorem pro uchování čerstvých produktů nejvyšší kvality  
a pro zamezení úbytku hmotnosti i při delším skladování.  
S tryskami BUS a rozdělovačem FS/MCR vám DEVATEC nabízí to správné řešení.



### TECHNICKÁ DATA

	Jednotky
Voda tlak:	1–6 bar (doporučeno 3 bar)
Vzduch tlak:	1–6 bar (doporučeno 3 bar)
Rozdíl tlaku mezi vzduchem a vodou:	1 bar
Maximální počet BUS trysek na zařízení:	12
Max. počet BV trysek na vodní nádobu:	25
Max. průtok na trysku:	6 L/H
Přesnost rel. vlhkosti:	+/- 2 %
Hladina hluku pro BUS trysky:	65 dB ve 3 m
Hladina hluku pro BV trysky:	55 dB ve 3 m

### DALŠÍ VÝROBKY SPOLEČNOSTI DEVATEC



ElectroVap ELMC



ElectroVap CMC



ElectroVap RTH



Zvlhčovače pro vstříkávání  
„čisté“ páry

Společnost DEVATEC si vyhrazuje právo na změnu specifikace nebo designu zařízení popsaného v této brožůře, a to bez předchozího upozornění.

## ADIABATICKÉ ZVLHČOVÁNÍ



PAPÍR – KARTONY – LÁTKY  
BAVLNA – DŘEVO – SKLENÍKY  
CHLADICÍ BOXY – VZDUCHOTECHNIKA

VŠESTRANNÉ VYUŽITÍ, SPOLEHLIVOST, ŠPIČKOVÁ KVALITA





# SUCHÝ VZDUCH? VYSOKÉ TEPLoty? NÍZKÁ PRODUKTIVITA? NÁHLÝ POKLES KVALITY? PORUCHY STROJŮ? ZASTAVENÍ VÝROBY? JASNÁ ODPOVĚĎ: **FOGSystem** OD DEVATECU

**FOGSystem**

Nízkodrážkový tryskový systém od společnosti DEVATEC vyřeší mnohé problémy s vlhkostí.

DEVATEC nabízí dva druhy vstříkovačích systémů:  
BV – pro otevřené prostory a  
BUS – pro potrubní aplikace.

Trysky jsou vyrobeny z nerezavějící oceli, vybaveny samočistícím zařízením a neobsahují žádnou směšovací komoru, díky čemuž jsou náklady na údržbu u typu BV velmi nízké, u typu BUS dokonce nulové.

BV i BUS trysky mohou pracovat s velkým rozsahem kvality vody.

Trysky jsou ovládány Devatec řídicí skříní, která systém automaticky zapíná a vypíná v reakci na údaje z vlhkoměru tak, aby byla zajištěna požadovaná míra vlhkosti.

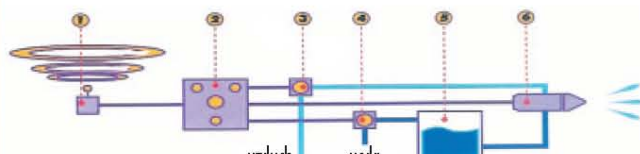
Řídicí skříní zároveň systém části pomocí nastavitelného automatického čistícího cyklu, aby nedocházelo ke kontaminaci páry. Jako doplněk je v zařízení pro prevenci před legionellou montován také UV sterilizátor.

FogSystem lze též použít jako zdroj chladu pro aplikace do místností. FogSystem je užíván v mnoha odvětvích, např. pro skladování potravin, textilu nebo tabáku, u vyspělých technologií, ve skladech, tiskárnách či dřevařském a dřevozpracujícím průmyslu.

## VENTURIHO TRYSKA (BV)

### PRINCIP ČINNOSTI

Venturiho trysky kombinují stlačený vzduch a vodu tak, aby přímo do vzduchu vstříkávaly vhodné množství vlhkosti (10–15  $\mu\text{m}$ ). Voda je rozprašována a odpařována ve velmi krátkých vzdálenostech. Ve chvíli, kdy je tryskou vytlačován stlačený vzduch, vzniká vakuum, které neustále vytahuje nahoru k trysce vodu z nádrže umístěné pod úrovní trysky. Díky této funkci, která nevyžaduje použití tlaku na vodní straně, systém BV v podstatě neprodukuje kapky vody. Koncept neumožňuje selhání: žádný stlačený vzduch = žádná voda



1) Vlhkoměr, 2) řídicí skříní, 3 a 4) hlavní ventily, 5) konstantní hladina vody, 6) trysky

## QUICK PACK (BV)

### SNADNÁ MONTÁŽ

DEVATEC trysky BV umožňují díky rozsáhlému příslušenství rychlou a spolehlivou instalaci. Pro požadavek vysoké vlhkosti mohou být trysky BV namontovány na konzoli – Quick Pack BV.



Řídicí skříní

Vlhkoměr

Vodní nádoba s vzduchovým a vodním ventilem a sterilizátorem

Vestavěný UV sterilizátor

Quick pack BV

Rozprašovaná voda

## ULTRASONICKÉ TRYSKY (BUS)

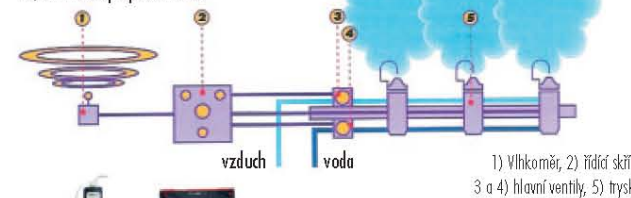
### PRINCIP ČINNOSTI

Ultrasonická tryska používá stlačený vzduch k rozprašování vody tak, že na daný terč míří vysokorychlostní proud částic vody. Síla dopadu způsobí, že terč začne rezonovat nadzvukovou rychlostí. To následně vede k velmi jemnému rozprašování vody (1–1,5  $\mu\text{m}$ ), která je vzduchem rychle absorbována. Integrovaný bezpečnostní ventil uzavře vodní trysku v případě, že dojde k selhání přívodu stlačeného vzduchu. Tato tryska je nevhodnější pro použití ve vzduchotechnických jednotkách a potrubích nebo chladicích místnostech.

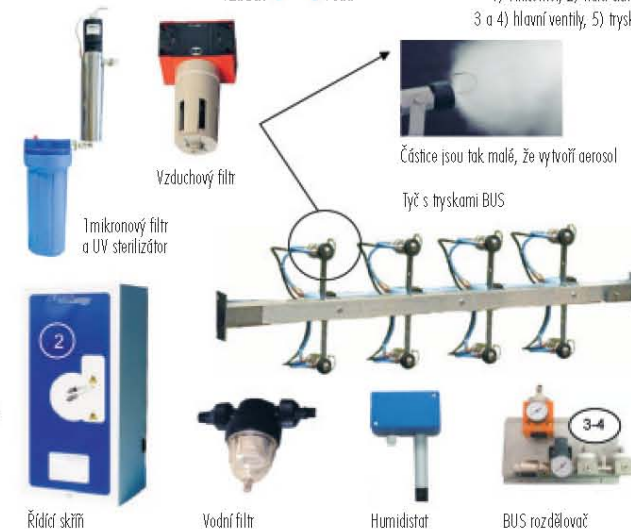


### PRINCIP ČINNOSTI

Pro jednoduchou a rychlou instalaci jsou BUS trysky dostupné také namontované na hliníkové tyči s nerezovým uchycením a plastovými trubkami. Řízeny mohou být mikroprocesorem typu ON/OFF nebo proporcionálně.



1) Vlhkoměr, 2) řídicí skříní, 3 a 4) hlavní ventily, 5) trysky



Vzduchový filtr

Titankonový filtr a UV sterilizátor

Řídicí skříní

Vodní filtr

Humidizátor

BUS rozdělovač

Částice jsou tak malé, že vytvoří aerosol

Tyč s tryskami BUS

Již více než 25 let DEVATEC vyrábí a inovuje zvlhčovací systémy. Vždy na vrcholu technologického vývoje DEVATEC jako první na trhu zkompletoval sortiment zvlhčovačích systémů jako jsou například:

### ELECTROVAP ELMC

mikroprocesorem řízený elektroodový zvlhčovač s vyměnitelným nebo čistitelným valem s výkyvy od 5 do 90 kg/hod.

### ELECTROVAP CMC

s přímým rozptylováním a výkony od 1 do 4 kg/hod.

### ELECTROVAP RTH

odporový zvlhčovač obsahující výklopnou vodní nádrž pro snadnou údržbu při nízkých nákladech

DEVATEC představuje BUS ultrazvukové a BV Venturiho trysky spolu s nejnovější a praktičtější montážní sadou QUICK PACK BV

Kombinací odborného přístupu a inovací se DEVATEC prosadil na trhy v Severní Americe, Evropě, na Blízkém východě, ale také v Austrálii a Číně.