

# 7 APLICAȚII INDUSTRIALE ale EJECTOARELOR COANDA

## 1 VENTILAȚIE-EXHAUSTARE pentru:

- ✓ Eliminarea aerului **viciat cu gaze toxice**: vapori de vopsea, alcool, adezivi, vapori combustibili, vapori de diverse substanțe chimice, emanatii de dejectii, fum, gaze auto, emanatii nedorite și altele.
- ✓ Eliminarea aerului **viciat cu suspensii solide**: pulberi de cauciuc, plastic, ciment, lemn, vegetale, hârtie, făină, detergenți, cărbune de mină, medicamente, piatră, praf de cameră, rumeguș și altele.
- ✓ Eliminarea aerului **aflat în exces de temperatura sau la temperaturi înalte**

## 2 ATENUATOARE de ZGOMOT pentru:

- ✓ Purje industriale și expansii bruște de gaze și abur, jeturi sub presiune.
- ✓ Motoare termice, unde se remarcă o îmbunătățire a randamentului de funcționare.

## 3 ASPIRATOARE pentru:

- ✓ Încarcare-descarcare și depozitare de semințe agricole
- ✓ Sisteme de absorbție (aspirație) a prafului, frunzelor și suspensiilor solide mici de oriunde este nevoie, inclusiv de pe străzi și trotuare urbane.

## 4 ARZĂTOARE pentru:

- ✓ Amestecul rapid asigurat de ejectorul COANDĂ este optim combustiei.
- ✓ Flacăra obținută este cu încălzire termică superioară flăcărilor difuzive obișnuite, iar culoarea ei este albastru deschis.

## 5 PULVERIZATOARE pentru:

- ✓ Împrăștierea fină a unui lichid în volumul unui gaz, împrăștiere de substanțe chimice, îngrășăminte, generare artificială și împrăștiere de zăpadă, sisteme de vopsire pe suprafețe mari.

## 6 POMPE DE VID pentru:

- ✓ Sisteme de creare și menținere a unei depresiuni într-o incintă, pentru uz industrial și casnic

## 7 PROPULSOARE pentru:

- ✓ AER Aeronave fără pilot bazate pe sistemul COANDĂ, folosite la misiuni aeriene de orice tip,
- ✓ APĂ Propulsoare subacvatice fără piese mecanice în mișcare

HALE INDUSTRIALE

SERVICE AUTO

SPITALE

EXPLOATĂRI MINIERE

INDUSTRIA PETROLULUI

INDUSTRIA ALUMINIULUI

VOPSITORII

AUTOVEHICULE

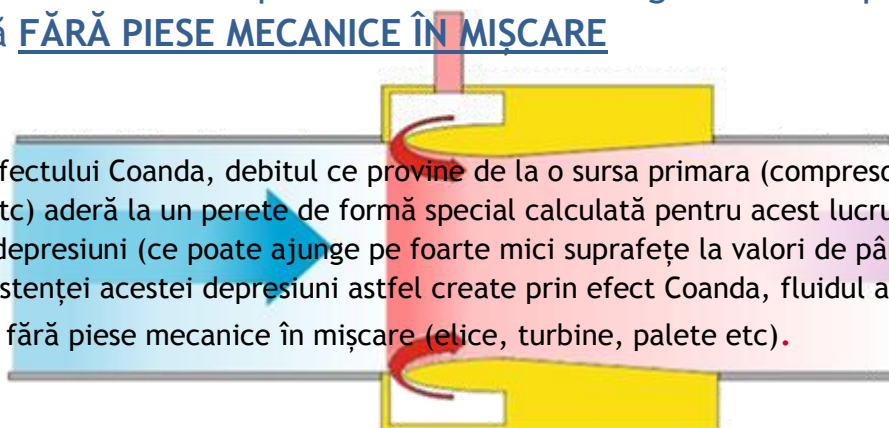
UAV

AGRICULTURĂ

DOMENIUL NAVAL

Ejectoarele Coanda sunt dispozitive cu o structura geometrica speciala functioneaza **FĂRĂ PIESE MECANICE ÎN MIȘCARE**

Prin aplicarea efectului Coanda, debitul ce provine de la o sursa primara (compresor, suflanta, ventilator, cazan cu abur etc) aderă la un perete de formă special calculată pentru acest lucru, determinand existența unei puternice depresiuni (ce poate ajunge pe foarte mici suprafețe la valori de până la 90% vid). Ca urmare a existenței acestei depresiuni astfel create prin efect Coanda, fluidul ambiant este pus în mișcare și deci antrenat fără piese mecanice în mișcare (elice, turbine, palete etc).



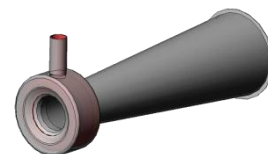
ALIMENTARE	DEBIT ANTRENAT	CREȘTERE DEBIT	DIAMETRE	LUNGIMI
1,01-1,5 bar	0,1-1 m3/h	1,5-5 ori	20-50 mm	50-200 mm
1,5-5 bar	1-1000 m3/h	5-15 ori	50-500 mm	0,2-5 m
5-100 bar	0,1-100 mil m3/h	15-200 ori	0,5-10 m	5-100 m

<b>FOAIE de COMANDA</b>	NR	DATA	COD
-------------------------	----	------	-----

<b>BENEFICIAR</b>			
<b>LOCALITATEA</b>			
<b>ADRESA</b>			
<b>PERSOANA CONTACT</b>			
<b>TELEFON</b>		<b>EMAIL</b>	

<b>TIP SISTEM</b>	<b>1 EXHAUSTOR</b> eliminare debit	<b>2 ATENUATOR</b> reduce zgomot	<b>3 ASPIRATOR</b> cu sucțiune mare	<b>4 ARZATOR</b> cu flacără albastră	<b>5 PULVERIZATOR</b> împrăștie particule fine	<b>6 POMPĂ de VID</b> produce vaccum	<b>7 PROPULSOR</b> produce forța
se bifează							

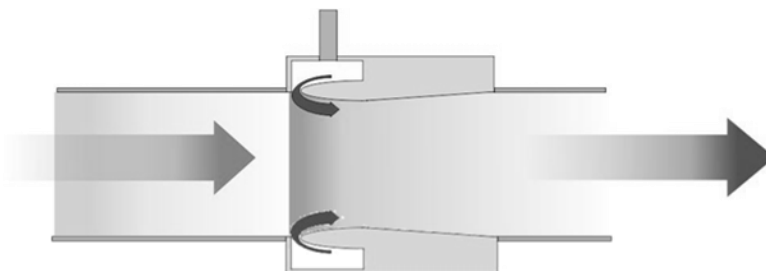
<b>CARACTERISTICI DORITE</b>	<b>DEBIT EVACUAT</b>	<b>DEPRESIUNE CREATĂ</b>	<b>PRESIUNE REFULATĂ</b>	<b>CONSUM de ENERGIE</b>	<b>NIVEL de ZGOMOT</b>
se completează unde este cazul	m <sup>3</sup> /h	Pa	Pa	kW	db



<b>MEDIU de LUCRU</b>	<b>CALD</b>	<b>COROZIV</b>	<b>TOXIC</b>	<b>BIOLOGIC</b>	<b>ABRAZIV</b>	alte
se indică unde este cazul						

<b>NR. BUCATI SOLICITATE</b>	
se indică numărul de bucăți	buc

<b>TERMEN LIVRARE</b>	data
se indică termenul de livrare	



<b>DESCRIEREA SPAȚIULUI EXISTENT DE AMPLASARE</b>  1. schita dispozitivului 2. shita locului, 3. poze, 4. dispozitive comparative, 5. dispozitive existente, 6. info legat de spatiul deservit 7. echipamente cu care tb sa functioneze 8. alte criterii limitative	
--	--