

## Вакуумна машина KST-18 на шасі IVECO 6x4

**Об'єм цистерни: 18 м<sup>3</sup>**

**Продуктивність вакуумного насосу: 620 м<sup>3</sup>/год.**

**Глибина викачки ями: 17 м.**

**Опис :** Вакуумна машина KST-18 об'ємом 18 м<sup>3</sup>, що виготовлена з високоякісної конструкційної сталі 09Г2С, на шасі IVECO з колісною формулою 6x4 призначена для вакуумного очищення вигрібних ям глибиною від 4,5 до 17 м і транспортування фекальних рідин до місця утилізації. Заповнення цистерни (з товщиною стінки від 4 до 8 мм) здійснюється під дією вакууму 0,085 МПа, звільнення цистерни відбувається самопливно або під тиском повітря від вакуумного насоса Juror потужністю від 432 до 852 м<sup>3</sup>/годину протягом 7 хвилин.

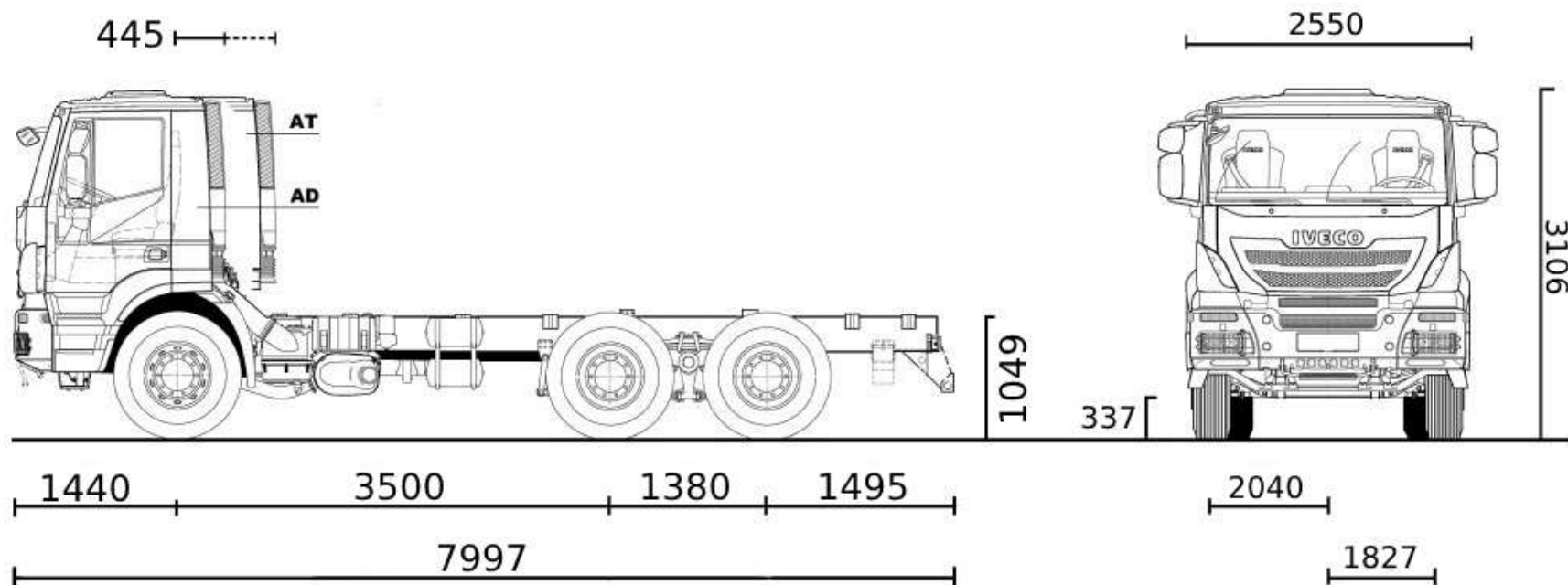


Контактний телефон:  
+38(097) 746-67-04  
+38(099) 632-13-31  
+38(044) 232-02-98

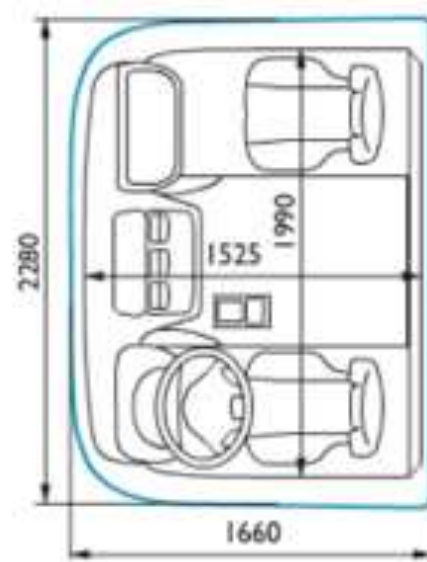
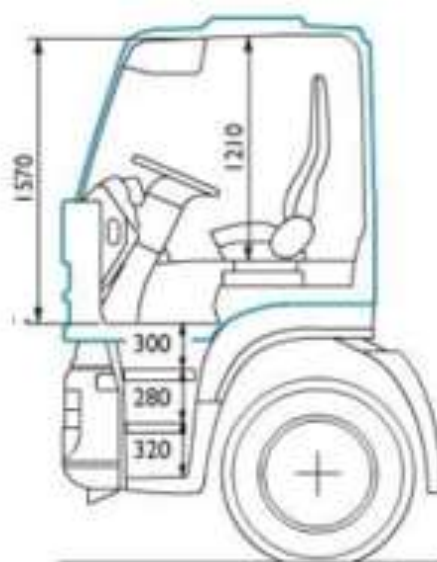
Адреса: Україна, 04060, м. Київ,  
вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7  
E-mail: [tovkst@gmail.com](mailto:tovkst@gmail.com)  
Website: [kievspecteh.com](http://kievspecteh.com)

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».

## Креслення вакуумної машини KST-18 на шасі IVECO 6x4



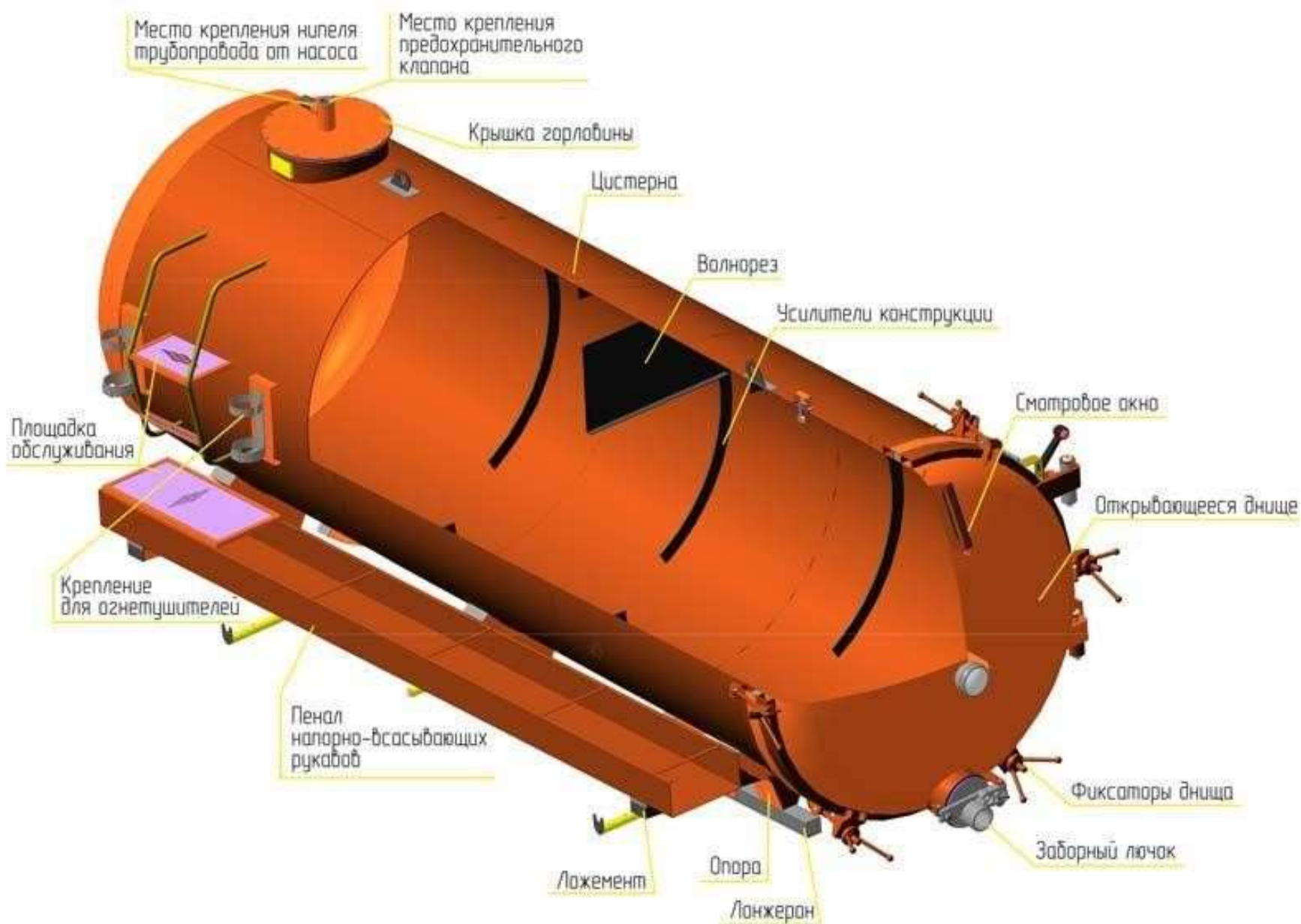
### КАБІНА



Контактний телефон:  
+38(097) 746-67-04  
+38(099) 632-13-31  
+38(044) 232-02-98

Адреса: Україна, 04060, м. Київ,  
вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7  
E-mail: [tovkst@gmail.com](mailto:tovkst@gmail.com)  
Website: [kievspecteh.com](http://kievspecteh.com)

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».



Контактний телефон:  
+38(097) 746-67-04  
+38(099) 632-13-31  
+38(044) 232-02-98

Адреса: Україна, 04060, м. Київ,  
вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7  
E-mail: [tovkst@gmail.com](mailto:tovkst@gmail.com)  
Website: [kievspecteh.com](http://kievspecteh.com)

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».

## Особливості вакуумної машини KST-18 на шасі IVECO 6x4

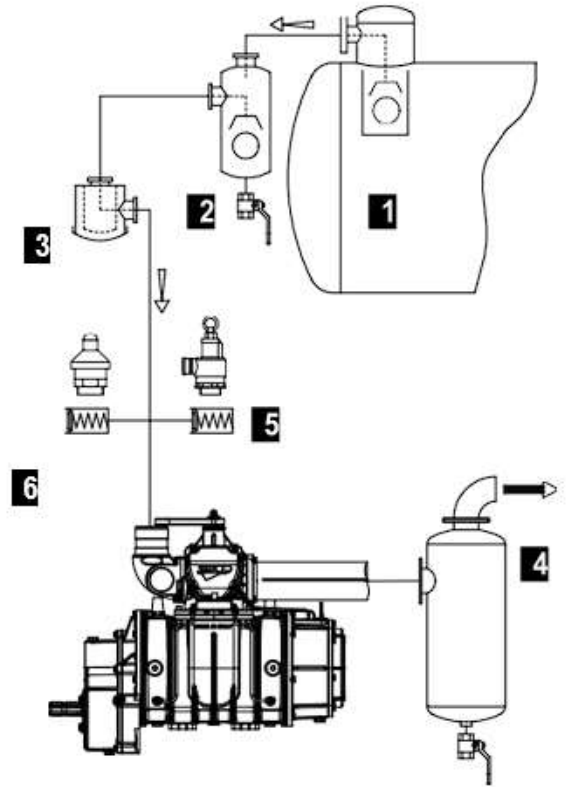
Вакуумні насоси з повітряним охолодженням.

- Модель PNR поступаєтья моделі PNE у зв'язку з охолодженням за допомогою повітряної ежекції, замість атмосферного повітря. Регульована ежекція повітря забезпечує ефективне охолодження, навіть під час використання насоса у важких умовах експлуатації (запатентована технологія).
- Модель 142 відсутня у версії PNE.
- Прямий привід із циліндричним валом діаметра або Ø1" 3/8.
- З редуктором при 540-1000 об/хв.
- Обертанням проти годинникової стрілки.
- П'ять лопатей з термостійкого параамідного синтетичного волокна; тангенціальне розташування знижує знос, пов'язаний з тертям, і забезпечує збільшення терміну служби насоса.
- Автоматичний безповоротний клапан на лінії всмоктування.
- Автоматичне змащування за допомогою об'ємного дозувального насоса. Задній бак (PNR/E 73-124). Бічний резервуар (PNR142). Мідні труби та фітинги. Обертання за годинниковою стрілкою.
- Алюмінієві орієнтовані патрубки, на різні діаметри.
- З гідравлічним двигуном.
- Керування за допомогою двигуна внутрішнього згорання, гідромотора або механічного приводу from a Power Take Off.
- Шків приводного ременя.
- Пневмопривід або гідропідсилювач на клапані, що перемикається, для тиску і розрідження.
- Система попередження про перегрів насоса.



## Експлуатаційні характеристики насосу Јигор та схема Вакуумної системи.

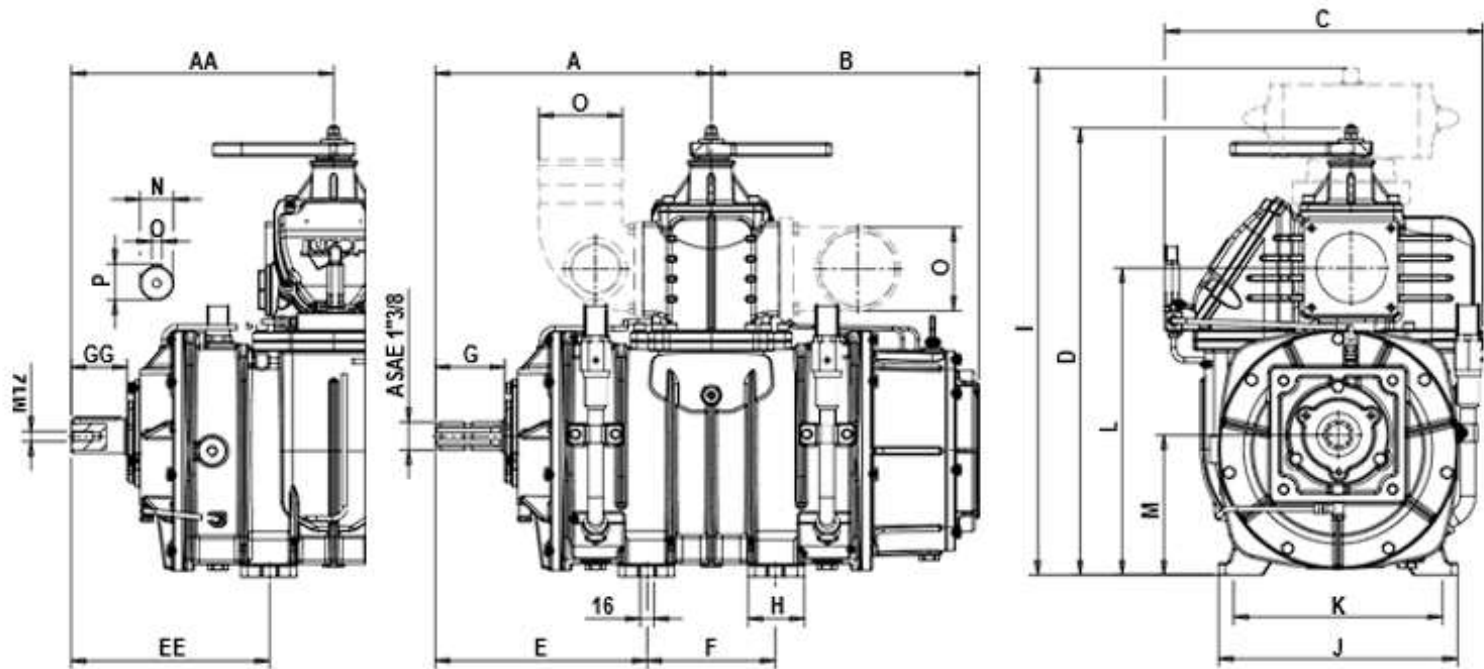
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ			PNR/E 73	PNR/E 83	PNR/E 104	PNR/E 124	PNR/E 142
Макс. швидкість	PNR-E D	rpm	1350	1350	1300	1300	1200
	PNR-E M	rpm	540	540	540 - 1000	540 - 1000	540 - 1000
	PNR-E HYD	rpm	1350	1350	1300	1300	1200
Повітр. потік за атм. тиску		l/min	7200	8200	10400	12400	14200
		m³/h	432	492	624	744	852
Повітр. потік за розрідження 60%		l/min	6600	7600	9400	11200	12800
		m³/h	396	456	564	672	768
Макс. розрідження		%	93	93	95	95	95
Макс. розрідження за постійної роботи	PNR	%	70	70	70	70	70
Макс. розрідження за постійної роботи	PNE	%	60	60	60	60	-
Споживана потужність із вільними отворами		kW	6,5	7,5	9	11	14
Потужність, необхідна за максимального вакууму		kW	9,5	10,5	12,5	14,5	17
Напруга, треб. за відн. тиску 0,5 бар (абс. 1,5)		kW	11	12,5	14	16	20,5
Напруга, треб. при відн. тиску 1 бар (абс. 2)		kW	13	14,5	18,5	21,5	27,5
Макс. робочий відн. тиск (абс.) за постійної роботи		bar	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)
Макс. робочий тиск (абс.)		bar		1 (2)	1,5 (2,5)	1,5 (2,5)	1,5 (2,5)
Споживання масла		g/h	110-130	110-130	130-150	130-150	160-170
Ємність масляного бака		l	2,2	2,2	3,2	3,2	4
	PNR-E D	kg	110	119	150	170	210
	PNR-E M 540	kg	121	128	173	190	225
	PNR-E M 1000	kg	-	-	173	190	225
	PNR-E HYD	kg	141	155	185	200	230



1.	Первинний клапан
2.	Поплавковий (вторинний) клапан
3.	Фільтр на всмоктуванні
4.	Шумоглушник - сепаратор масла
5. А	Клапан макс. Тиску (додаткові компоненти)
6. А	Клапан скидання вакууму (додаткові компоненти)

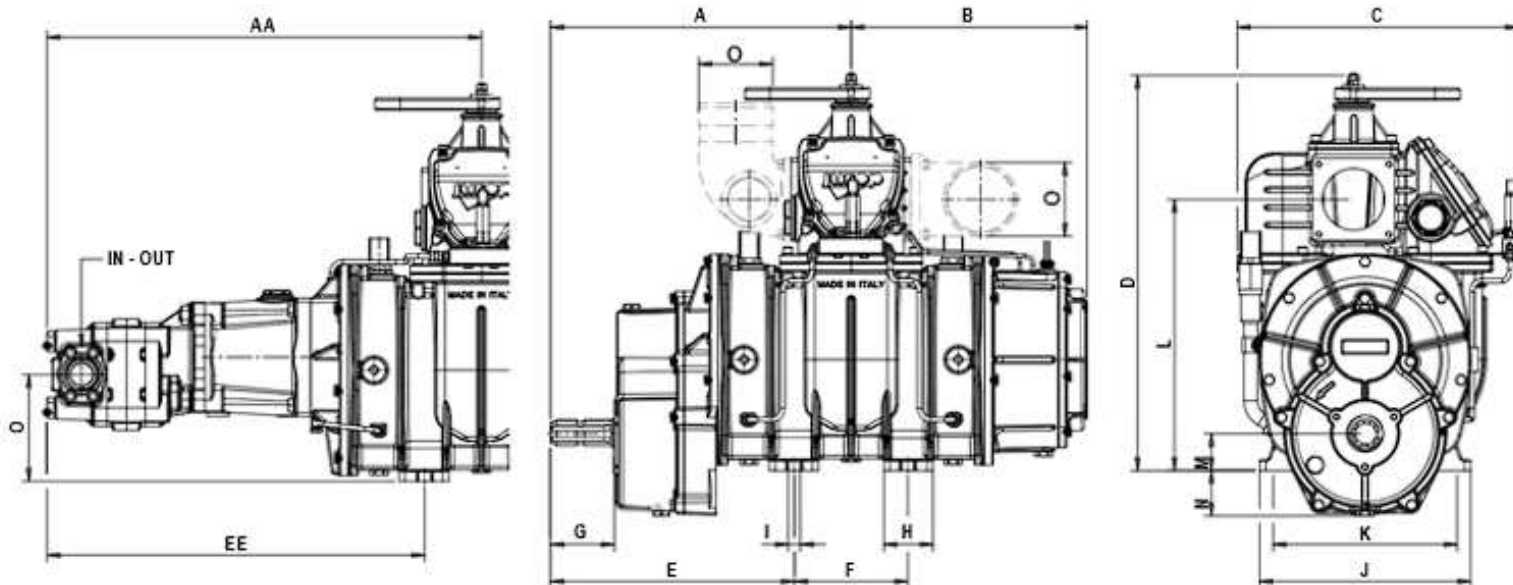
## Креслення вакуумного насосу Јигор в двох варіантах

### №1 PNR/PNE Пряма передача



PNR/E	A	AA	B	C	D	E	EE	F	G	GG	H	I	J	K	L	M	N	O	P
73	309	284	295	396	496	232	207	153	83	60	65	567,5	270	230	339	147	35	10	38
83	331	306	317,5	396	496	253	230	153	83	60	65	567,5	270	230	339	147	35	10	38
104	329	313	321	380	534,5	253	237	153	83	67	67	606	285	249	367	167,5	40	12	43
124	362	346	353,5	380	534,5	285	269	153	83	67	67	606	285	249	367	167,5	40	12	43
142	355	338	344	423	578	205	188	300	83	67	95	646	320	270	407	190	40	12	43

## №2 NR/PNE Модифікація HDR / Привід із редуктором



PNR/E	A	AA	B	C	D	E	EE	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	IN	OUT
73	372	548,5	295	396	496	296	472	153	84	65	16	270	230	339	45	62	124	1"	1 1/4"
83	395	571	317,5	396	496	318	492	153	84	65	16	270	230	339	45	62	124	1"	1 1/4"
104	406	586	321	380	534,5	329	510	153	85,5	67	16	285	249	367	50	62	144	1 1/4"	1 1/2"
124	437	602	353,5	380	534,5	368	525	153	85,5	67	16	285	249	367	50	62	136	-	-
142	434	597	344	423	578	284	447	300	85	95	16	320	270	407	73	50	159	1"	1 1/4"

Контактний телефон:  
+38(097) 746-67-04  
+38(099) 632-13-31  
+38(044) 232-02-98

Адреса: Україна, 04060, м. Київ,  
вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7  
E-mail: [tovkst@gmail.com](mailto:tovkst@gmail.com)  
Website: [kievspecteh.com](http://kievspecteh.com)

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».

**Шумова потужність тільки насоса (без приводної  
трансмисії, блоку всмоктування, глушників)**

<b>RPM</b>	<b>Вакуум- надлишковий тиск</b>	<b>PNE 73-83</b>	<b>PNR 73-83</b>	<b>PNE 104- 124</b>	<b>PNR 104- 124</b>	<b>PNR 142</b>
Номінальна швидкість	вакуум 80%	90	92	90	93	94
	Δ press 600 миллібар	103	103	104	104	105

**Діаметр патрубків**

<b>Ø</b>	<b>Регульованого патрубка</b>			<b>Фіксованого патрубка</b>				
	<b>PNR/ E</b>	<b>Ø76</b>	<b>Ø80</b>	<b>Ø100</b>	<b>Ø60</b>	<b>Ø76</b>	<b>Ø80</b>	<b>Ø100</b>
73	•				•	•	•	
83	•				•	•	•	
104	•	•	•			•	•	•
124	•	•	•			•	•	•
142		•	•				•	•

## **Опис вакуумної машини KST-18 на шасі IVECO 6x4**

Вакуумна машина (або асенізатор) SPEC-18 на шасі IVECO 6x4 служить для забору і перевезення всіляких рідинних відходів, які не є вибухонебезпечними або горючими. Автомашина використовується в помірному кліматі, відповідна температура для експлуатації – від -20 і до + 40°C.

Вакуумна бочка виготовляється з товстої сталі, приблизно 4 мм. Ребра жорсткості всередині ємності не дозволяє цистерні деформуватися. Спочатку ємність ґрунтується, потім забарвлюється в різні кольори. Найчастіше бочка забарвлюється в червоний або рудий колір.

### **До складу спецобладнання входить:**

- цистерна;
- вакуумний насос з приводом;
- сигнально-запобіжний пристрій;
- трубопроводи вакуум-нагнітальної системи з краном;
- приймальний люк зі всмоктувальним шлангом;
- майданчики для обслуговування;
- електрообладнання.

Вакуумна система призначена для створення розрідження в цистерні при наповненні її відходами і тиску при їх зливі.

### **Вакуумна система включає:**

- 4-х ходовий кран;
- вакуумний насос;
- систему трубопроводів.



На лінії всмоктування встановлений поплавцевий клапан, який монтується на кришці сигнально запобіжного пристрою і перекриває всмоктуючу лінію при наповненні цистерни, тим самим унеможлиблює попадання відходів в насос.

Окрім цього на лінії всмоктування встановлений бачок проміжний, який призначений для збору конденсату, що утворюється під час заповнення цистерни відходами у всмоктуючій лінії.

У нагнітальній лінії насоса встановлений глушник, для зниження шуму при виході повітря з насоса.

### **Особливості кабіни IVECO AD380T41**

- Кабіна HI-LAND - денна, низький дах (AD - Active Day) Корпус кабіни нормальної жорсткості;
- підвіска кабіни механічного типу Механічний підйом кабіни;
- тонування вітрового та бокових вікон кабіни Центральний замок кабіни з дистанційним керуванням.

### **Екстер'єр кабіни**

- Сталевий передній бампер, 3-х секційний;
- дзеркала заднього огляду з електричним приводом та обігрівом Кронштейни кріплення дзеркал 240мм;
- дзеркала заднього огляду згідно директиви 2003/97/CE Зовнішнє бордюрне дзеркало, з підігрівом;
- дах кабіни в стандартному (білому) кольорі Емблема IVECO;
- зовнішні пластикові деталі кабіни в темно-сірому кольорі (без фарбування) Зовнішній сонцезахисний козирок з LED габаритними вогнями;
- оглядова бокова сходинка на кабіні (для перевірки вантажу).

## Інтер'єр кабіни

- Кондиціонер кабіни, обігрів та вентиляція;
- фільтр салону антиалергенний;
- сидіння водія на пневматичній підвісці, тканинне, 3 регулювання Сидіння пасажирів на механічній підвісці, тканинне, 2 регулювання Підголівники сидінь;
- підлокітник на сидінні водія Цифровий тахограф на 2 картки;
- спідометр з подвійною шкалою км/год та м/год Електричний привід вікон водія та пасажирів Ремені безпеки;
- датчик непристібнутого ременя безпеки Шумоізоляція стандартна, згідно СЕ 92/97 Тканинний салон;
- аудіомагнітола BOSCH + Bluetooth VDV + USB Підготовка для курця (підкурювач + попільничка) Документальна полиця на задній стінці кабіни (кабіна AD).

## Габаритні розміри та розмірності шасі IVECO AD380T41

<b>A</b>	КОЛІСНА БАЗА, мм	3 500
<b>A1</b>	Міжосьова відстань задніх осей	1 380
<b>B</b>	Габаритна довжина (L1)	7 997
<b>C</b>	Передній звис	1 440
<b>D</b>	Задній звис (L5)	1 495
<b>E</b>	Ширина кабіни	2 550
	Ширина по заднім шинам (U)	2 498
<b>F</b>	Відстань від 1-ї осі до задньої стінки кабіни	300
<b>H</b>	Відстань від 1-ї осі до початку надбудови	445
	Довжина рами позаду кабіни	6 109
<b>K</b>	Висота кабіни AD, порожній стан (H)	3 106
<b>K</b>	Висота кабіни AD, з вантажем (H1)	3 016
<b>L</b>	Висота рами, позаду шасі, порожній стан (T)	1 100
<b>L</b>	Висота рами, позаду шасі, з вантажем (T1)	1 049
	Висота рами, поруч передньої осі (C+cv)	1 139
	Висота рами, поруч задньої осі (D+dv)	1 110
<b>P</b>	Кліренс попереду (P)	337
<b>Q</b>	Кліренс позаду (Q)	310
	Діаметр розвороту, по шинам (ØW)	15 500
	Діаметр розвороту, по габаритам (ØR)	16 650
<b>M</b>	Коля передня (C1)	2 040
<b>N</b>	Коля задня (C2)	1 827
<b>α</b>	Кут переднього звису	26°
<b>γ</b>	Кут рампи (переїзду)	20°
<b>β</b>	Кут заднього звису	23°
	<b>РАМА</b>	
	Висота лонжеронів, мм	309
	Ширина лонжеронів, мм	80
	Товщина лонжеронів, мм	10
	Ширина рами позаду, мм	776
	<b>МАСА НЕТТО</b>	
	Споряджене шасі, кг	9 550
	Передня вісь (1), кг	4 855
	Задні вісі (2+3), кг	4 695
	<b>ПАСПОРТНІ НАВАНТАЖЕННЯ</b>	
	Передня вісь (1), кг	9 000
	Задні вісі (2+3), кг	26 000
	Корисна вантажність шасі, кг	23 450
<b>GVW</b>	Повна маса шасі, кг	33 000
	<b>ТЕХНІЧНО-ДОПУСТИМІ НАВАНТАЖЕННЯ</b>	
	Передня вісь (1), кг	9 000
	Задні вісі (2+3), кг	29 200
	Корисна вантажність шасі, кг	27 650
	Повна маса шасі, кг	37 200
	Повна маса автопоїзду, кг	70 000

## Технічні характеристики вакуумної машини KST-18 на шасі IVECO 6x4

Найменування показника	Значення
Модель і найменування шасі	IVECO AD380T41
Тип привода робочих органів (вакуумний насос)	Механічний
Характеристика насоса:	
- продуктивність не менше	620±12 м³/год
- розрідження, не менше	0,085 МПа
Ємність технологічна, цистерни	18 м³
Кількість обслуговуючого персоналу	2 чол.
Час наповнення цистерни	7-10 хв.
Максимальна глибина всмоктування, не менше	4,5 м.

ДВИГУН	CURSOR 13 (F3BE3681D)
Тип	дизельний, рядний, 6 циліндрів
Система охолодження	рідинного типу, електронне керування
Тип турбіни	із перепускним клапаном + інтеркулер
Максимальна потужність	302 кВт (410 к.с.) при 1 900 об/хв.
Максимальний обертовий момент	2 100 Нм при 1 000 об/хв.
Зелена зона обертів двигуна	1 000 – 1 400 об/хв.

Робочий об'єм	12 882 см <sup>3</sup>
Маса двигуна	1 117 кг.
Керування двигуном	EDC
Система очищення вихлопних газів	SCR
Стандарт екологічності	Євро 5
Система впорскування	насос-форсунка
Моторне гальмо IVECO Turbo Brake	295 кВт Нм при 2 400 об/хв.
Маркування відповідності EURO 5 (2007)	
Лого CURSOR на двигуні	
Оберти двигуна 1900 RPM	1900 RPM
Електронний обмежувач швидкості 90 км/год	
Підготовка для помірних кліматичних умов	
Повітряний фільтр Heavy Duty, вертикальний	
Повітряний забірник стандартного типу	
Радіатор оптимального охолодження	
Паливний фільтр з підігрівом та водним сепаратором	
Металевий захист радіатора та піддону двигуна	
Глушник бокового типу	

КЗП	
Механічна КЗП	синхронізована, із сервоприводом, 16+2 ст. / 16S 2220 TO / ZF Ecosplit
ЗЧЕПЛЕННЯ	
Сухе однодискове	натискного типу із діафрагменними пружинами
Сервопривід	автоматичне регулювання, зовнішній діаметр 17" (432 мм)
<b>МЕХАНІЗМИ ВІДБОРУ ПОТУЖНОСТІ</b>	
Підготовка в кабіні для керуванням ВВП (РТО)	
Вал відбору потужності (РТО) на кінці КПП - ZF NH/4C (N71/2C) - / Насос / 430 Нм	
Expansion Module (Модуль для взаємодії шасі із надбудовою та/або навісним обладнанням)	
<b>ПЕРЕДНЯ ПІДВІСКА ТА ВІСЬ</b>	
Вісь передня (01), керована, не приводна, IVECO 5886/D (дискові гальма)	
Посилена передня підвіска, параболічні ресори, 9 т.	
Передній стабілізатор поперечної стійкості, Ø 40 мм	
<b>ЗАДНЯ ПІДВІСКА ТА ВІСЬ</b>	
Вісь задня (02), приводна, не керована, IVECO 453291/2D	
Вісь задня (03), приводна, не керована, IVECO 453291/2D	

Задня підвіска механічного типу, напівеліптичні ресори, 32 т.	
Задній стабілізатор поперечної стійкості, Ø 50 мм	
Передаточне число головної пари 4.23	
Блокування диференціалу	
ШИНИ ТА ДИСКИ	
Шини передні односкатні 385/65 R22.5. Протектор для регіональних перевезень Шини задні двоскатні 315/80 R22.5. Протектор для регіональних перевезень	
Запасне колесо	+
Колісні диски сталеві	+
РОБОЧІ ЄМНОСТІ	
Паливний бак сталевий	300 л.
Бак AdBlue пластиковий	40 л.
Підігрів баку AdBlue	+

## НАШІ КЛІЄНТИ



Агроіндустріальний  
Холдінг МХП



Onuf group



McDonald's



Ikea



Sandora



Кондитерська  
фабрика «Рошен»



Збройні сили  
України



Служба безпеки  
України



Генеральна  
прокуратура  
України



Управління  
державної охорони  
України



Національна  
гвардія України



ТОВ «Метінвест  
холдінг»



Національна  
гвардія України



ПриватБанк  
АТ «ПАТ Приват  
банк»



Окко



Укрнафта



Києво-Печерська  
Лавра



Епіцентр



FOZZY



МегаМаркет



АТБ



Галичина



Карпатська  
Джерельна



КМДА



Київпастрас



ASMAP



Київмедспектрас



RUDOMAIN



ЕРІДОН ТЕХ



ТОВ  
Укравтозапчастина



Автоцентр KIA  
Корея Моторс



Телеканал СТБ



Посольство  
Швейцарії в Україні



Посольство Швеції



Dyczerhoff



КУК



Київський  
політехнічний  
інститут ім.  
Сікорського



ХНЗУ ім. Кузеєвця



Національний інститут  
ССХІ ім. М. М. АМОСОВА



Інститут  
Гідромеханіки



Інститут Освітньої  
Аналітики

Контактний телефон:  
+38(097) 746-67-04  
+38(099) 632-13-31  
+38(044) 232-02-98

Адреса: Україна, 04060, м. Київ,  
вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7  
E-mail: [tovkst@gmail.com](mailto:tovkst@gmail.com)  
Website: [kievspecteh.com](http://kievspecteh.com)

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».