



## Pompe de vid



- 1\_Pompe ulei cu palete ORV
- 2\_Pompe de vid cu palete RV
- 3\_Pompele de vid cu piston VP
- 4\_Pompe de vid cu inel de lichid LR



**INECO**<sup>®</sup>

**Air and Vacuum  
Components**

[www.in-eco.ro](http://www.in-eco.ro)

## 1\_Pompe ulei cu palete ORV

---

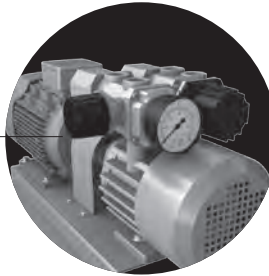
- > Pompe ulei cu palete ORV  
ORV 08, ORV 10, ORV 16, ORV 20, ORV 25, ORV 40, ORV 63, ORV 100,  
ORV 160, ORV 200, ORV 250, ORV 300, ORV 630



## 2\_Pompe de vid cu palete RV

---

- > Pompe de vid cu palete RV 22, RV 26
- > Pompe de vid cu palete RV 33, RV 53, RV 63, RV 83
- > RVP 52, RVP 62, RVP 82



## 3\_Pompele de vid cu piston VP

---

### Standard modele

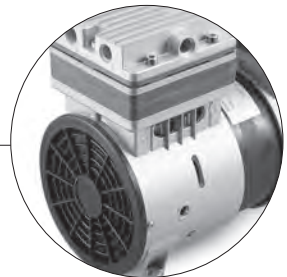
- > Modele VP 25D, VP 40, VP 90S, VP 120S, VP 120P
- > Modele VP 200P, VP 200S, VP 400P, VP 400S

### Laborator modele

- > Modele VP LABV 10, VP LABV 20, VP LABV 30
- > Modele VP LABV 150P, VP LABV 250P, VP LABV 150S, VP LABV 250S

### Vacuum sistem

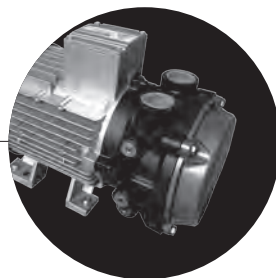
- > Modele VPV



## 4\_Pompe de vid cu inel de lichid LR

---

- > Modele LR 060-H06 / LR 061-H16
- > Modele LRM 25, LRM 50, LRM 95, LRM 130,  
LRM 255, LRM 325, LRM 455



# 1

## Pompe ulei cu palete ORV

1\_ORV



# 1

## Pompe ulei cu palete ORV

### Principiul:

Principiul de funcționare al pompei ulei cu palete se bazează pe palete rotative. Rotorul (2) este montat într-un stator cilindric (1), excentric, în partea de sus, astfel încât aproape să atingă statorul. Forța centrifugă împinge paletele (4) spre peretele statorului. Rotația statorului determină modificarea volumului camerelor de compresie (7) dintre două palete și stator, ceea ce duce la aspirarea gazelor.

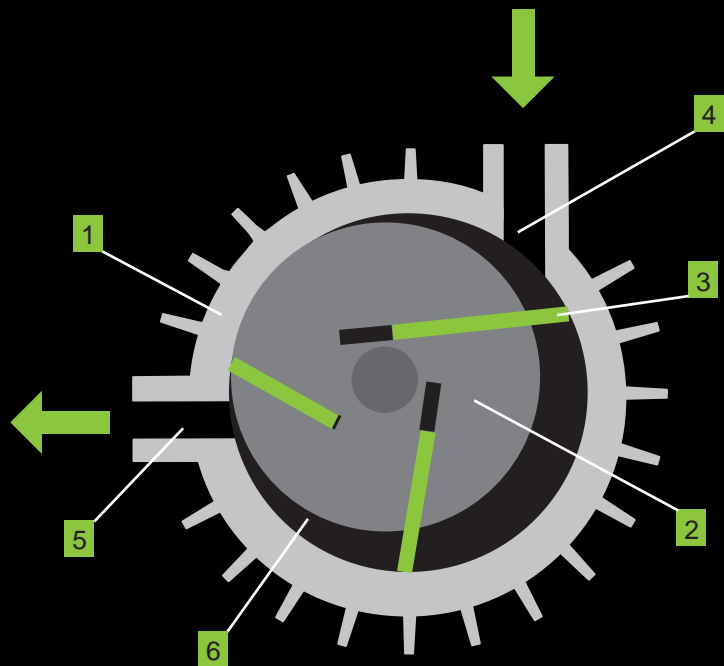
Uleiul din pompă servește ca lubrifianț pentru părțile interioare și sigilează paletele împotriva statorului, contribuind la obținerea unui vid mai mare.

### Caracteristici:

- > Compactă și se instalează ușor
- > Cerințe minime pentru întreținere și utilizare, datorită rotațiilor optime ale arborelui
- > Nivel redus de zgomot și vibrații
- > Funcționare silențioasă și rece
- > Prietenoasă cu mediul
- > Durată lungă de viață a paletelor
- > Întreținere facilă
- > Funcționare continuă
- > Nivel redus de zgomot și vibrații

### Aplicații:

- > Ambalare
- > Degazare
- > Transport pneumatic
- > Uscare
- > Manipulare și susținere
- > Distilare
- > Evacuare
- > Modelare, presare și laminare
- > Eliminarea a deșeurilor
- > Acoperire



1) Stator 2) Rotor 3) Palete din carbon 4) Intrare 5) Ieșire  
6) Cameră de compresie

# 1

## Pompe ulei cu palete ORV

## Pompe ulei cu palete ORV



Tip	Puterea nominală de aspirație (m³/h)	Presiunea de capăt ABS (mbar)	Puterea nominală a motorului (kW)	Turația nominală a motorului (min⁻¹)	Nivelul de zgomot (ISO 2151) (dB)	Cantitatea de ulei (l)	Masă aprox.. (kg)	Dimensiuni (L x W x H) (mm)	Conexiune (filet interior)
<b>Trifazice</b>									
ORV 08	8	2	0,37	2800	60	0,25	11	330 x 165 x 152	G 3/8"
ORV 10	10	2	0,55	2800	69	0,30	18	340 x 210 x 205	G 1/2"
ORV 16	16	2	0,55	2800	69	0,30	18	340 x 210 x 205	G 1/2"
ORV 20	20	2	0,75	3000	66	0,45	20	338 x 232 x 220	G 3/4"
ORV 25	25	2	0,75	2800	64	0,50	20	405 x 253 x 210	G 3/4"
ORV 40	40	0,1	1,1	1500	65	1	38	640 x 285 x 262	G 1 1/4"
ORV 63	63	0,1	1,5	1500	67	2	55	635 x 406 x 289	G 1 1/4"
ORV 100	100	0,1	2,2	1500	67	2	73	736 x 406 x 289	G 1 1/4"
ORV 160	160	0,1	4,0	1500	70	5	140	854 x 492 x 411	G 2"
ORV 200	200	0,1	4,0	1500	72	5	140	854 x 492 x 411	G 2"
ORV 250	250	0,1	5,5	1500	72	6,50	190	1000 x 581 x 410	G 2"
ORV 300	300	0,1	7,5	1500	74	6,50	190	1075 x 565 x 421	G 2"
ORV 630	630	0,1	15	1000	77	15	700	1723 x 912 x 726	G 3"
<b>Unifazice</b>									
ORV 08-1	8	2	0,55	2800	60	0,25	11	330 x 165 x 152	G 3/8"
ORV 10-1	10	2	0,75	2800	69	0,30	18	340 x 210 x 205	G 1/2"
ORV 16-1	16	2	0,75	2800	69	0,30	18	340 x 210 x 205	G 1/2"
ORV 20-1	20	2	0,75	3000	66	0,45	20	338 x 232 x 220	G 3/4"
ORV 25-1	25	2	0,9	2800	64	0,5	25	405 x 253 x 210	G 3/4"

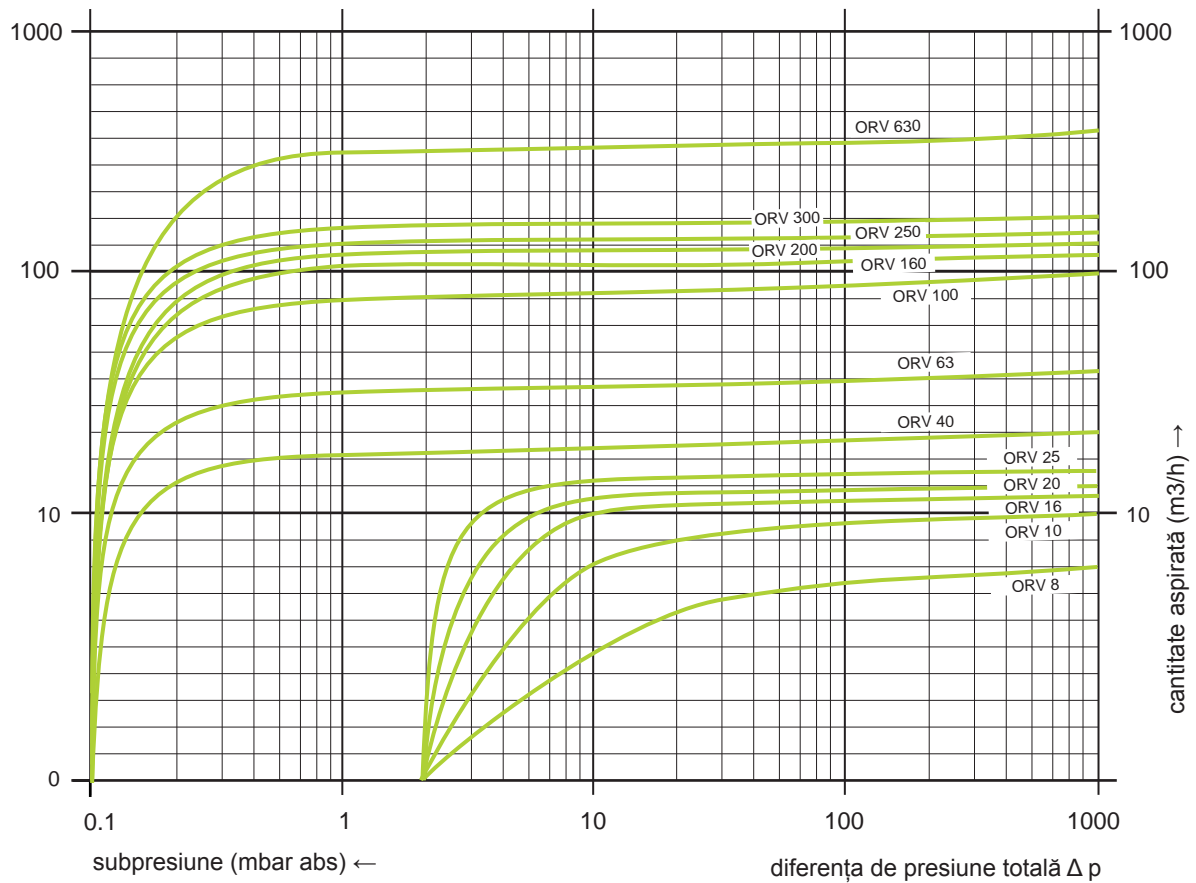
\* 60 Hz vă rugăm să solicitați datele

## Pompe ulei cu palete ORV

Curbe de performanță / Subpresiune

Curbe de lucru (50 Hz)

Curbele de lucru se aplică transportului de aer cu temperatura de 15°C pentru aspirație la presiunea atmosferică de 1013 mbar cu o abatere de +/- 10%. Diferența de presiune totală se aplică pentru temperatura aspirată și temperatura ambientală de 25°C.

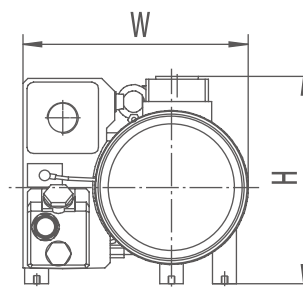
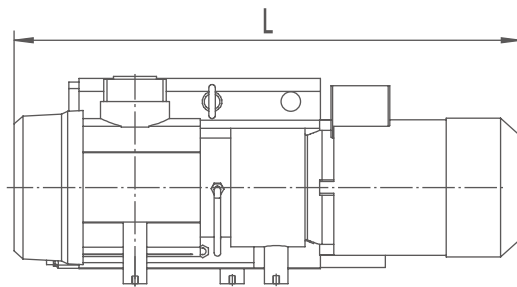


\* 60 Hz vă rugăm să solicitați datele

## Pompe ulei cu palete ORV

### Specificații dimensionale

Model	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Conexiune (filet interior)
ORV 08	330	165	152	G 3/8"
ORV 10	340	210	205	G 1/2"
ORV 16	340	210	205	G 1/2"
ORV 20	338	232	220	G 3/4"
ORV 25	405	253	210	G 3/4"
ORV 40	640	285	262	G 1 1/4"
ORV 63	635	406	289	G 1 1/4"
ORV 100	736	406	289	G 1 1/4"
ORV 160	854	492	411	G 2"
ORV 200	854	492	411	G 2"
ORV 250	1000	581	410	G 2"
ORV 300	1075	565	421	G 2"
ORV 630	1723	912	726	G 3"

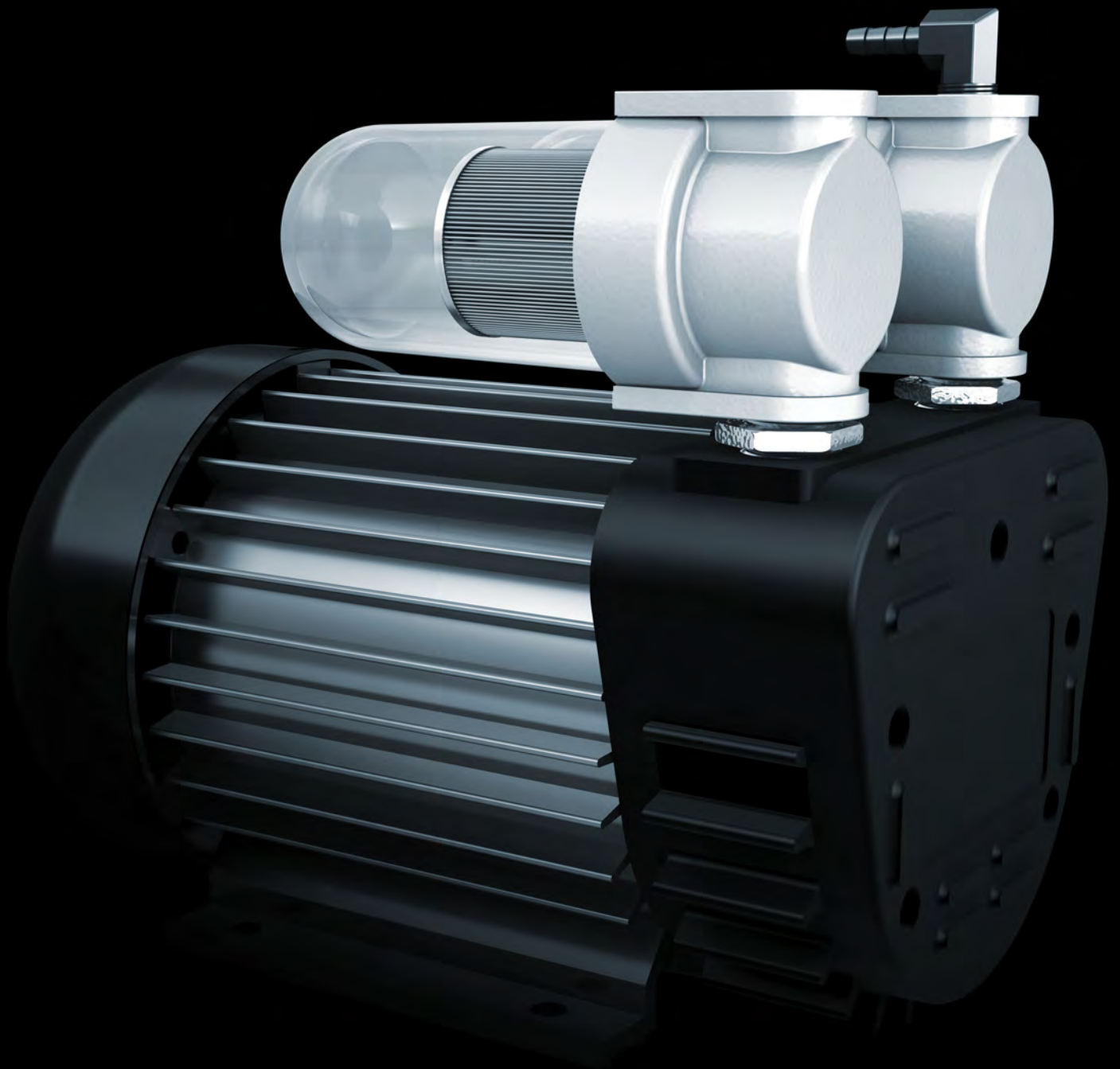




# 2

## Pompe de vid cu palete RV

—  
2\_RV



# 2

## Pompe de vid cu palete RV

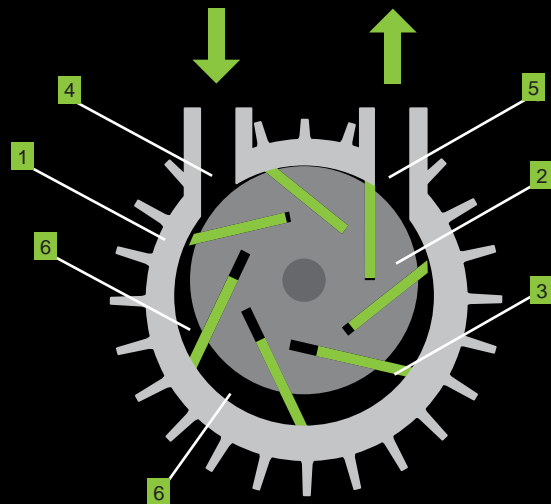
Pompele de vid (compresoarele) cu palete sunt destinate exploatării în condiții de vid puternic și suprapresiune. Pot fi utilizate la aspirarea și transportul aerului sau a gazelor uscate, care nu sunt toxice, agresive sau explozive. Reprezintă cea mai simplă și cea mai potrivită soluție acolo unde este nevoie de o sursă de vid exactă, fără conținut de impurități. Sunt potrivite pentru aspirare în sisteme închise de mici dimensiuni.

### Principiul:

Principiul de funcționare al pompei de vid cu palete se bazează pe palete rotative. Rotorul (2) este montat într-un stator cilindric (1), excentric, în partea de sus, astfel încât aproape să atingă statorul. Forța centrifugă împinge paletele (4) spre peretele statorului. Rotația statorului determină modificarea volumului camerelor de compresie (7) dintre două palete și stator, ceea ce duce la aspirarea gazelor.

### Caracteristici:

- > Exploatare fără ulei
- > Sursă de vid fără conținut de impurități
- > Structură compactă și fiabilă
- > Instalare și întreținere ușoară
- > Greutate și dimensiuni reduse
- > Funcționare lină, fără vibrații
- > Exploatare rentabilă



- 1) Stator 2) Rotor 3) Palete din carbon 4) Intrare 5) Ieșire  
6) Cameră de compresie

## Pompe de vid cu palete RV 22, RV 26

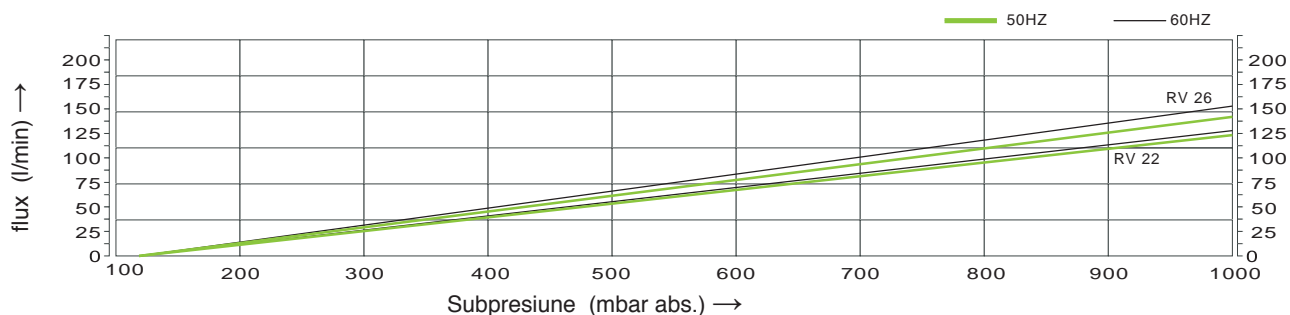


Tip	Mulțime (L/min) 50/60Hz	Vid (mbar)	Motor (IP54), 50 Hz / 60Hz			Protecție termică	Zgomot (dB)	Masă (kg)	Conexiune (filet interior)
			Putere	Tensiune	Curent				
			( kW ) 50/60Hz	( V ) 50/60Hz	( A ) 50/60Hz				
<b>Unifazice</b>									
RV 22	120/135	850	0,31 / 0,38	230 / 110	1,6 / 1,8 (3,5)	âno	59 / 62	13	3/8
RV 26	135/155	850	0,31 / 0,38	230 / 110	1,9 / 2,2 (3,8)	âno	59 / 62	14	3/8

### Curbe de performanță / Subpresiune

#### Curbe de lucru

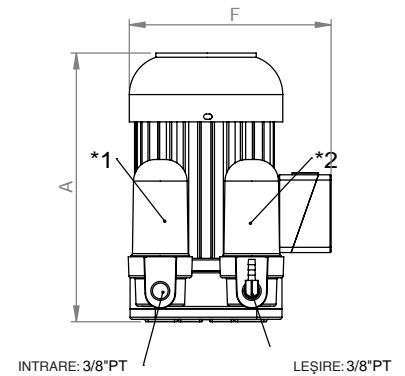
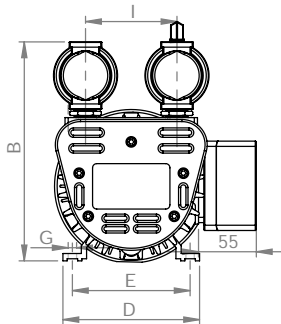
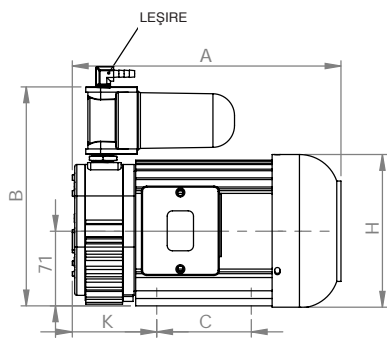
Curbele de lucru se aplică transportului de aer cu temperatura de 15°C pentru aspirație la presiunea atmosferică de 1013 mbar cu o abatere de +/-10%. Diferența de presiune totală se aplică pentru temperatura aspirată și temperatura ambientală de 25°C.



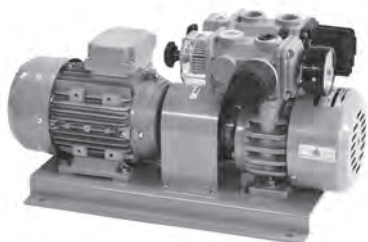
## Pompe de vid cu palete RV 22, RV 26

### Specificații dimensionale

Tip	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
RV 22	258	220	90	130	112	192	Ø8	Ø145	87	80
RV 26	260	220	90	130	112	192	Ø8	Ø145	87	82

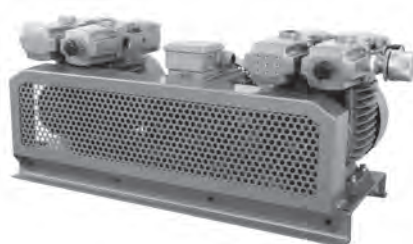
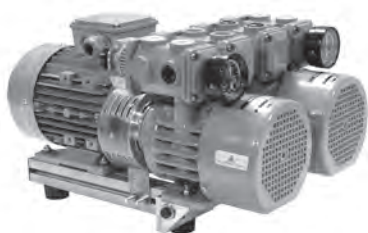


## Pompe de vid cu palete RV 33, RV 53, RV 63, RV 83



Tip	Mulțime (L/min) 50/60Hz	Max. vid (mbar) 50/60Hz	Motor (IP54), 50 Hz / 60Hz			Zgomot (dB)	Masă (kg)	Conexiune (filet interior)
			Putere	Tensiune	Curent			
			( kW )	( V )	( A )			
<b>Trifazice</b>								
RV 33	235/280	840/866	0,30 / 0,37	200-240 Δ / 345-415 Y	1,5 Δ / 1 Y	65/70	21	3/4"
RV 53	405/480	860/900	0,70 / 0,75	200-240 Δ / 345-415 Y	2,5 Δ / 1,7 Y	66/71	27	3/4"
RV 63	575/685	860/900	1,35 / 1,50	200-240 Δ / 345-415 Y	4,6 Δ / 2,3 Y	67/73	36	3/4"
RV 83	1130/1350	880/924	2 / 2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	10,5Δ / 8 Y	72/76	80	1"

## Kombinované lamelové vývěvy RVP 52, RVP 62, RVP 82



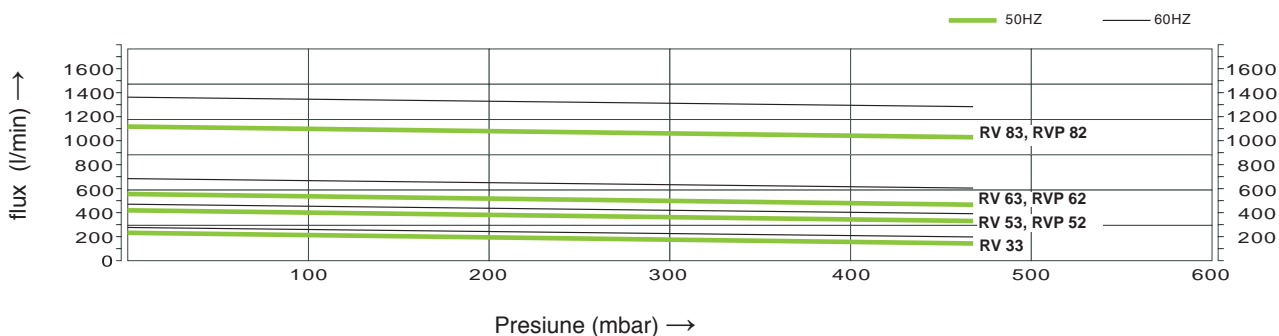
Tip	Mulțime (L/min) 50/60Hz	Max. vid (mbar) 50/60Hz	Motor (IP54), 50 Hz / 60Hz			Zgomot (dB)	Masă (kg)	Conexiune (filet interior)
			Putere	Tensiune	Curent			
			( kW )	( V )	( A )			
<b>Trifazice</b>								
RVP 52	405/480	860/900	1,5	200-240 Δ / 345-415 Y	6 Δ / 3,3 Y	65/70	46,5	3/4"
RVP 62	575/685	860/900	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	7,8 Δ / 4,8 Y	66/71	61	3/4"
RVP 82	1130/1350	880/ 924	3,7	200-240 Δ / 345-415 Y	12 Δ / 9,2 Y	67/73	138	1"

## Pompe de vid cu palete RV 33, RV 53, RV 63, RV 83 / Combined RVP 52, RVP 62, RVP 82

### Curbe de performanță / Presiune

#### Curbe de lucru

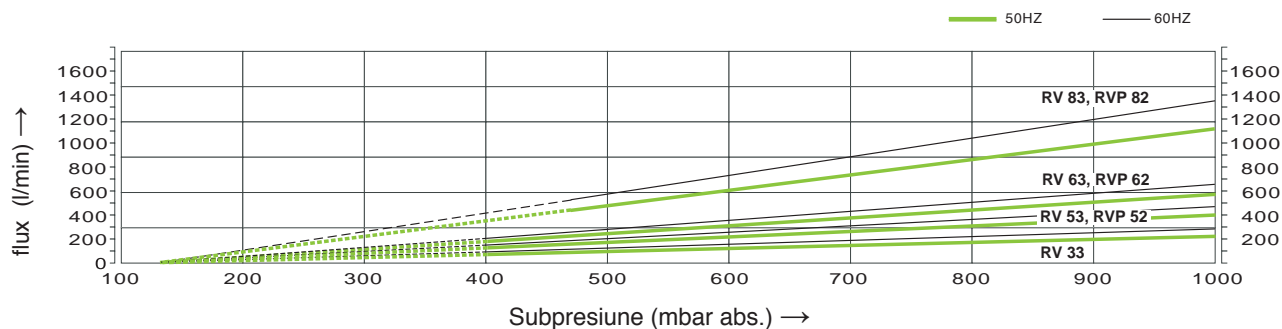
Curbele de lucru se aplică transportului de aer cu temperatura de 15°C pentru aspirație la presiunea atmosferică de 1013 mbar cu o abatere de +/-10%. Diferența de presiune totală se aplică pentru temperatura aspirată și temperatura ambientală de 25°C.



### Curbe de performanță / Subpresiune

#### Curbe de lucru

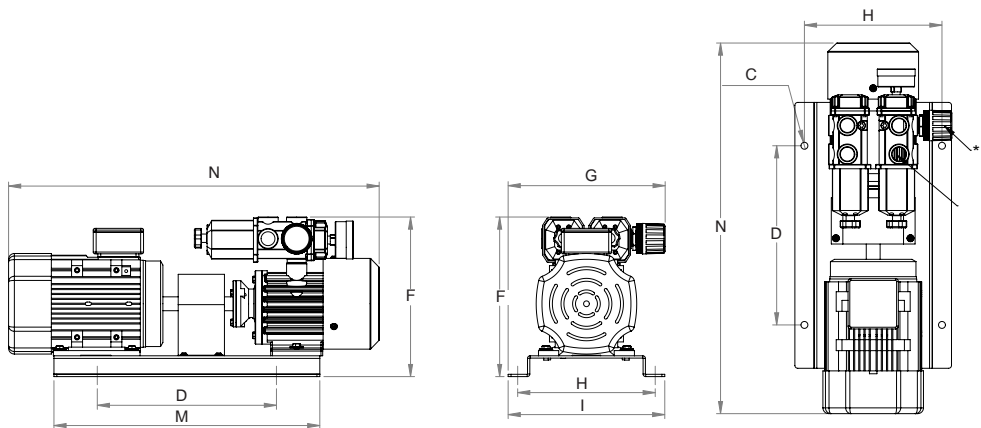
Curbele de lucru se aplică transportului de aer cu temperatura de 15°C pentru aspirație la presiunea atmosferică de 1013 mbar cu o abatere de +/-10%. Diferența de presiune totală se aplică pentru temperatura aspirată și temperatura ambientală de 25°C.



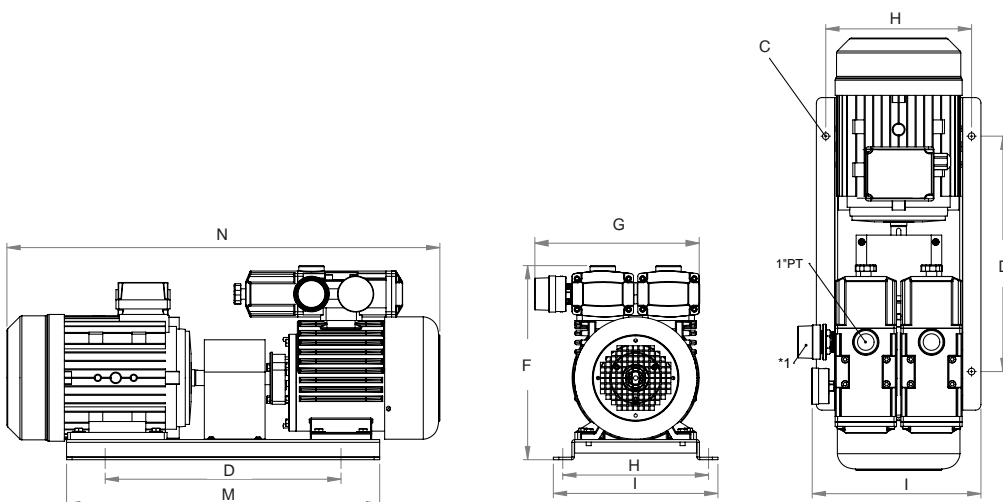
## Pompe de vid cu palete RV 33, RV 53, RV 63, RV 83

### Specificații dimensionale

Tip	C	D	F	G	H	I	M	N
RV 33	12	353	265	255	197	223	400	480
RV 53	12	353	265	270	197	223	400	560
RV 63	12	310	283	270	238	271	460	650



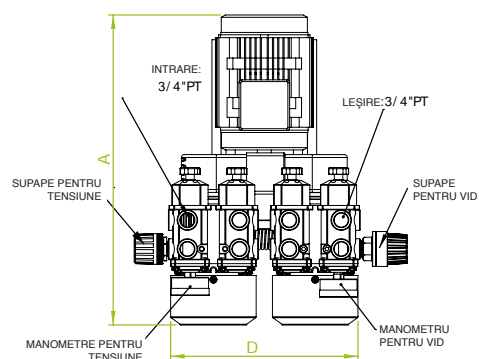
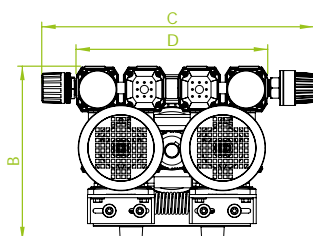
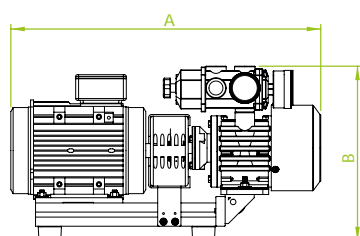
Tip	C	D	F	G	H	I	M	N
RV 83	12	427	357	304	264	298	567	709



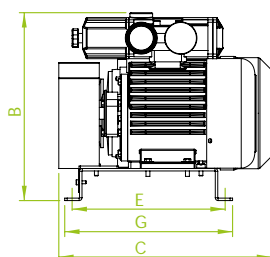
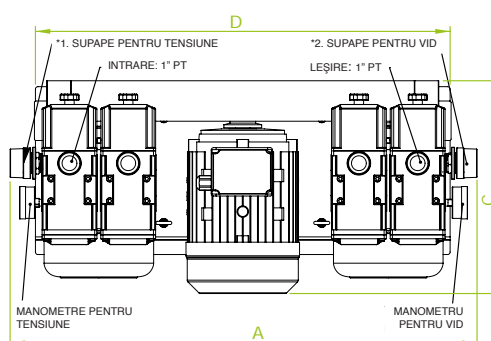
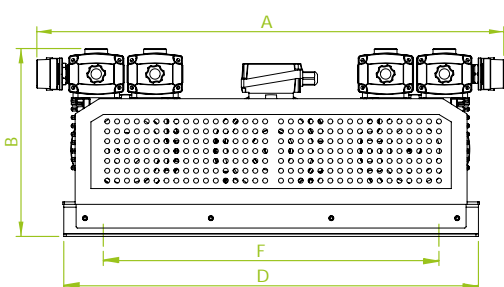
## Combinated RVP 52, RVP 62, RVP 82

### Specificații dimensionale

Tip	A	B	C	D
RVP 52	560	306	468	330
RVP 62	645	306	470	330



Tip	A	B	C	D	E	F	G
RVP 82	950	400	500	840	310	680	340





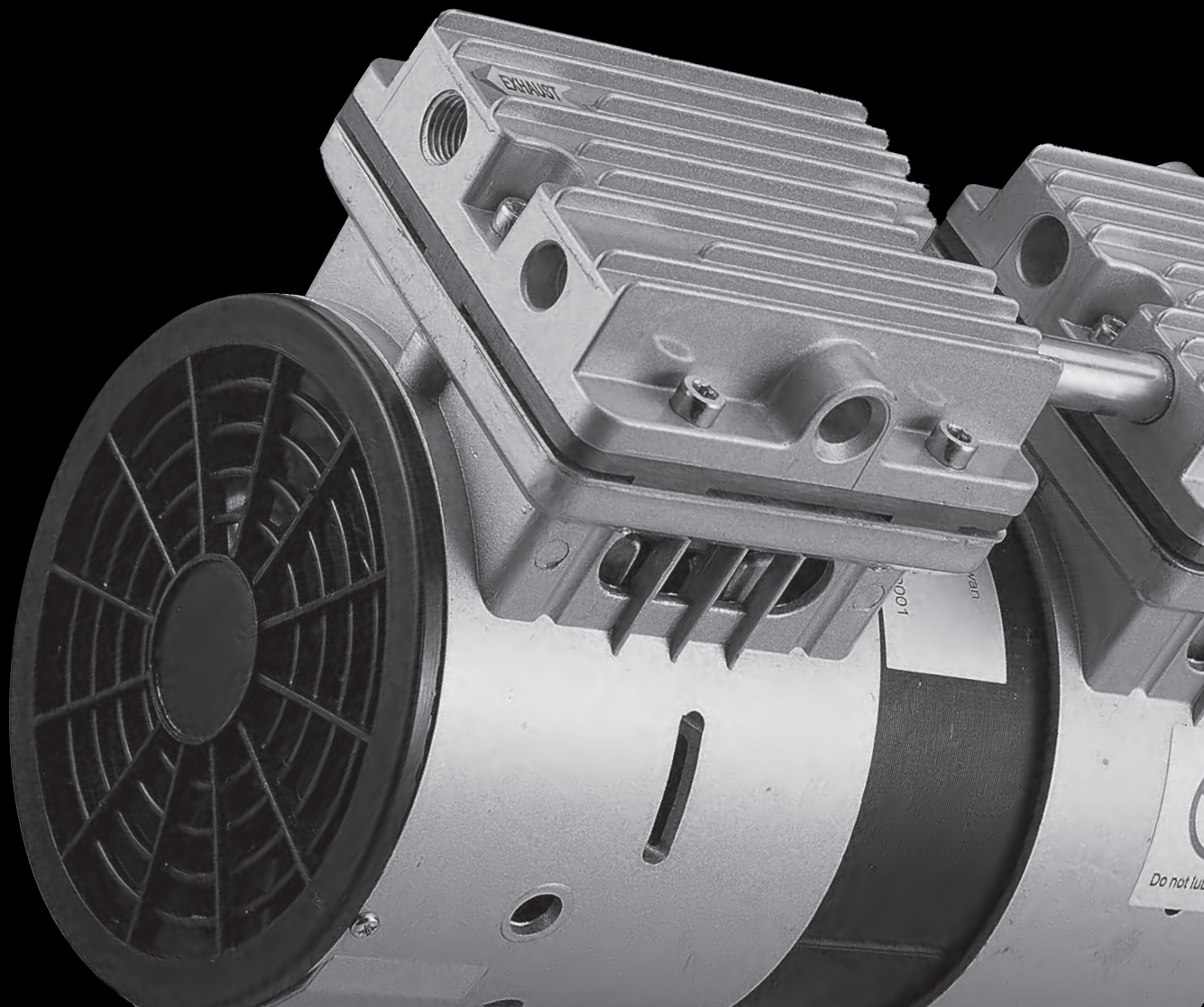
# 3

## Pompele de vid cu piston VP (Pompa de vid cu piston)

3.1\_Standard modele

3.2\_Laborator modele

3.3\_Vacuum sistem



# 3

## Pompele de vid cu piston VP (Pompa de vid cu piston)

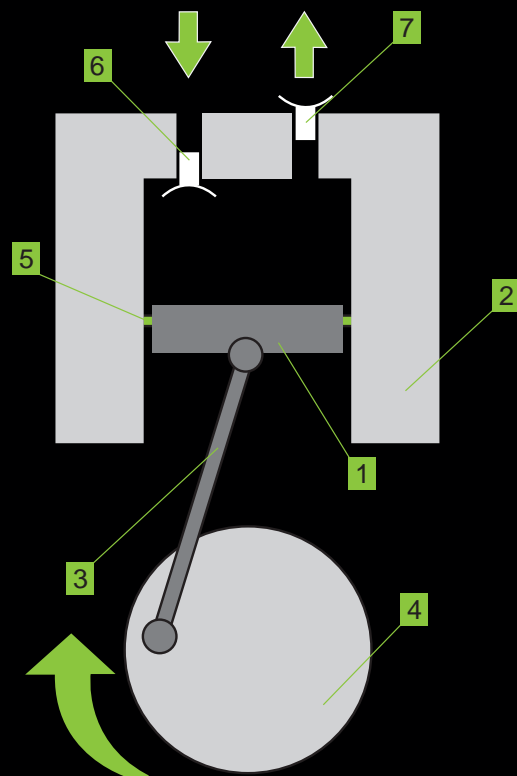
Pompele de vid (compresoarele) cu piston combină cele mai bune caracteristici ale echipamentelor cu piston și cu membrană într-o unitate mică și compactă. La varianta cu două pistoane se poate obține un vacuum mai puternic prin cuplarea în serie a pistoanelor. Prin cuplarea în paralel se va obține un debit mai mare. Datorită faptului că exploatarea pompelor de vid cu piston nu necesită lubrifierea, acestea sunt ideale pentru aplicații în locurile în care nu este dorită contaminarea mediului cu ceață de ulei.

### Principiul:

Principiul de bază al pompelor cu piston constă în mișcarea liniară reversibilă a pistonului (1) în cilindru (2). Pistonul este pus în mișcare de tijă (3), aceasta fiind acționată de arbore prin mecanismul cu camă (4) – transformarea mișcării rotative în mișcare liniară. Pistonul este etanșat față de cilindru prin segmentul de piston (5), caracterizat de conductivitate termică ridicată și frecare redusă, fără a necesita lubrifiere. La deplasarea pistonului în jos cilindrului, aerul este aspirat printr-o supapă unidirecțională de aspirație (6), în camera de compresie. La mișcarea în sus, acest aer este expulzat prin supapa unidirecțională de evacuare (7).

### Caracteristici:

- > Nu necesită lichid de lucru - exploatare fără ulei
- > Ating un vacuum puternic
- > zgomot redus
- > Structură compactă
- > Greutate redusă
- > Nu contaminează gazul transportat
- > Instalare simplă
- > Temperatură redusă la capul pompei
- > Durată lungă de viață



# 3

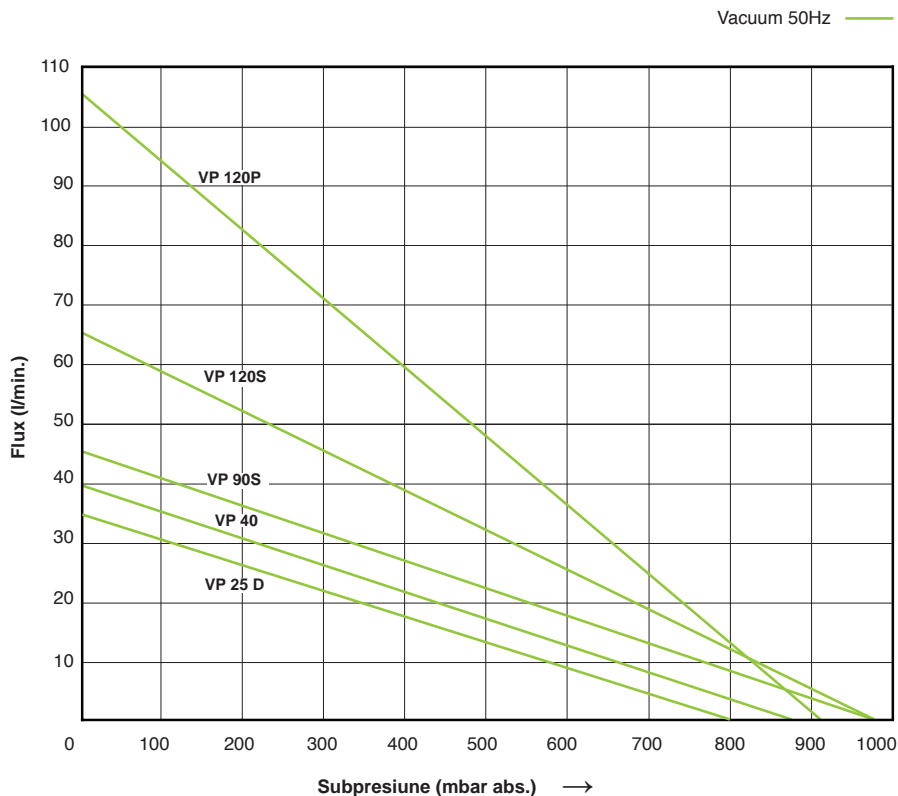
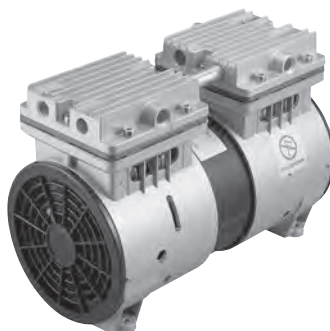
## **Pompele de vid cu piston VP** (Pompa de vid cu piston)

—

### **3.1** **Standard modele**

## Pompele de vid cu piston VP

Modele VP25D, VP 40, VP 90S, VP 120S, VP 120P

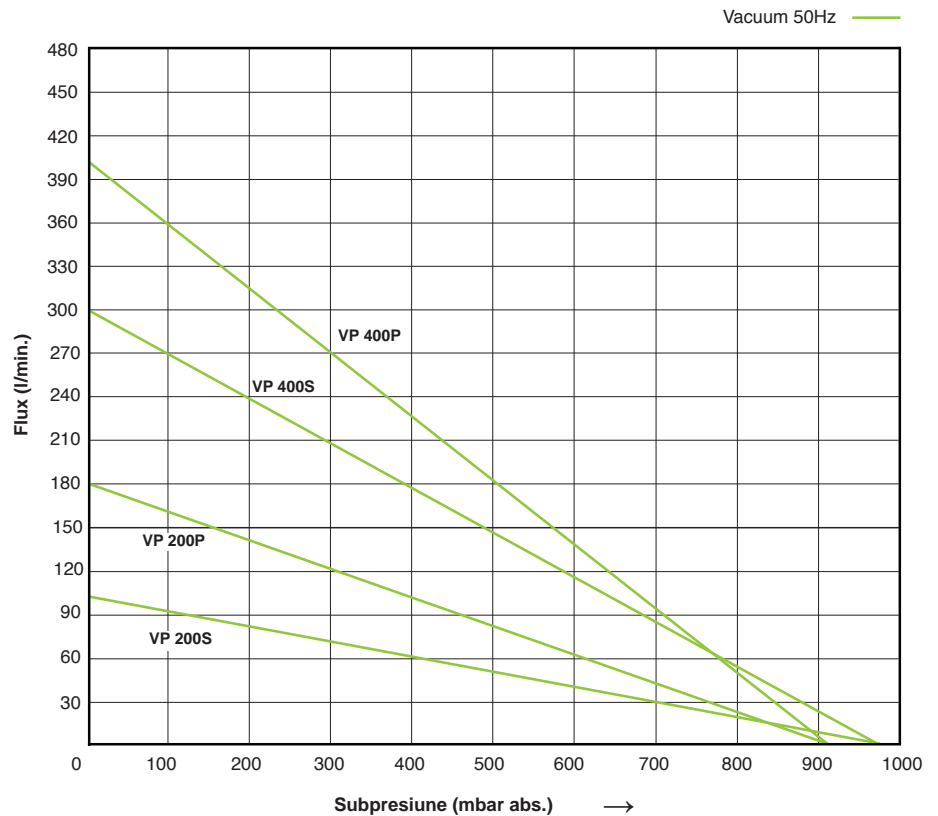


Model	VP 25D	VP 40	VP 90S	VP 120S	VP 120P
Max. putere	130W	180 W	250 W	300 W	300 W
Nivelul de zgomot	55 dB	58 dB	63 dB	66 dB	66 dB
Masă aprox.	3,2 kg	5,2 kg	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg
Leşire ø	filet interior 1/4"	filet interior 1/4"	filet interior 1/4"	filet interior 1/4"	filet interior 1/4"
Max. vid	800 mbar	880 mbar	987 mbar	987 mbar	907 mbar
Max. flux	34 L / min	40 L / min	45 L / min	65 L / min	105 L / min
Tensiune / frecvență	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Protecție termică	135 ± 5% °C	135 ± 5% °C	135 ± 5% °C	135 ± 5% °C	135 ± 5% °C
Protecția IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Dimensiuni L x W x H	175 x 93 x 143 mm	190 x 105 x 165 mm	250 x 128 x 176 mm	250 x 128 x 176 mm	250 x 128 x 176 mm
Dimensiuni de instalare	114 x 70 mm (M6)	126 x 86,5 mm (M6)	203,5 x 89 mm (M6)	203,5 x 89 mm (M6)	203,5 x 89 mm (M6)

Cele cu fază unică sunt concepute la o toleranță de + / - 10%. Informațiile prezentate se bazează pe rezultatele testelor pentru o unitate nominală. Specificațiile pot fi schimbate fără notificare prealabilă.

## Pompele de vid cu piston VP

Modele VP 200P, VP 200S, VP 400P, VP 400S



Model	VP 200S	VP 200P	VP 400S	VP 400P
Max. putere	500 W	500 W	1 kW	1 kW
Nivelul de zgomot	66,5 dB	66 dB	66 dB	66 dB
Masă aprox.	10,2 kg	9,2 kg	29 kg	29 kg
Leşire ø	filet interior 1/4"	filet interior 1/4"	filet interior 1/2"	filet interior 1/2"
Max. vid	987 mbar	907 mbar	987 mbar	907 mbar
Max. flux	105 L / min	180 L / min	300 L / min	400 L / min
Tensiune / frecvență	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Protecție termică	145 ± 5% °C	145 ± 5% °C	145 ± 5% °C	145 ± 5% °C
Protecția IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Dimensiuni L x W x H	270 x 135 x 202 mm	250 x 128 x 203 mm	450 x 350 x 280	450 x 350 x 280 mm
Dimensiuni de instalare	225 x 90 mm (M6)	203,5 x 89 mm (M6)	240 x 320 mm (M6)	240 x 320 (M6)

Cele cu fază unică sunt concepute la o toleranță de + / - 10%. Informațiile prezentate se bazează pe rezultatele testelor pentru o unitate nominală. Specificațiile pot fi schimbate fără notificare prealabilă.

## Accesorii pentru pompe de vid cu piston VP

Manometru pentru vid, filtre, supapă

### Tip VFR-A-MPA

Accesorii pentru pompe de vid cu piston VP  
VP40, VP90S, VP120S



### Tip VFR-B-MPA

Accesorii pentru pompe de vid cu piston VP  
VP120P, VP200S, VP200P



Manometru pentru vid, filtre, supapă	Tip	Dimensiuni (mm)	Domeniul de măsurare	Racordare pompe (filet interior)
	VFR-A-MPA	170 x 50 x 40	-1 až 0 MPa	G ¼"
	VFR-B-MPA	200 x 55 x 55	-1 až 0 MPa	G ¼"

# 3

## **Pompele de vid cu piston VP** (Pompa de vid cu piston)

—

### **3.2** **Laborator modele**

# 3

## **Pompele de vid cu piston VP** (Pompa de vid cu piston)

—

### **3.2** **Laborator modele**



## Pompele de vid cu piston VP

Modele VP LABV 10, VP LABV 20, VP LABV 30

### VP LABV 10



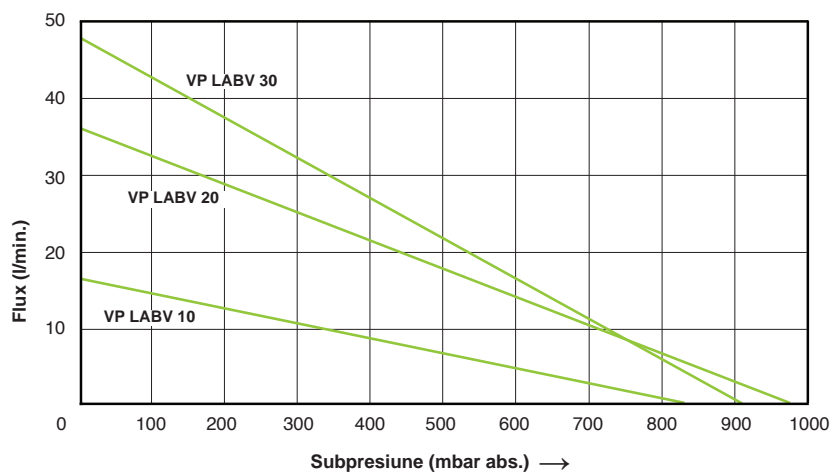
### VP LABV 20



### VP LABV 30



Vacuum 50Hz

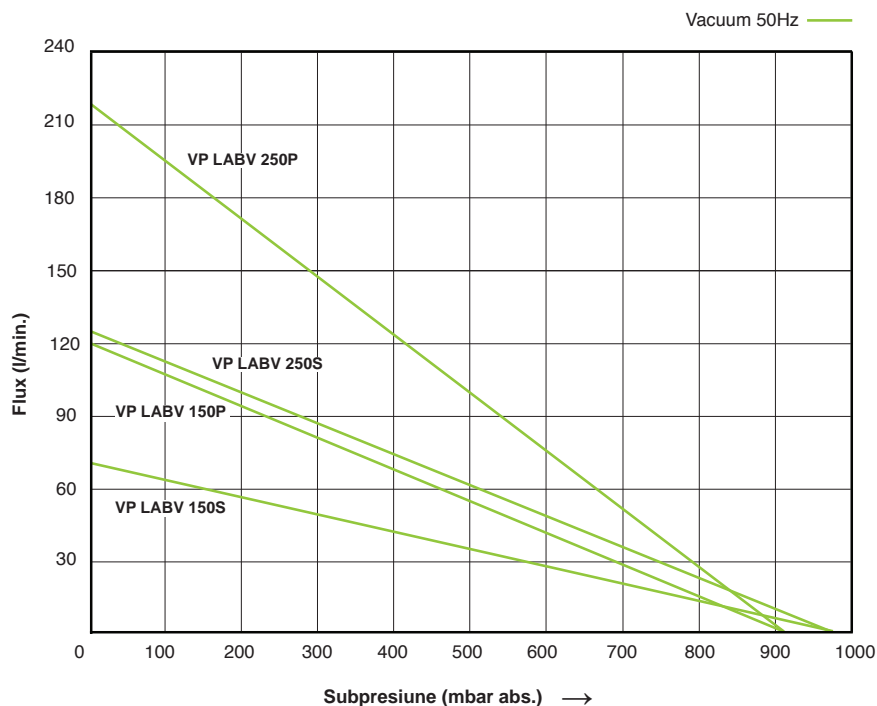


Model	VP LABV 10	VP LABV 20	VP LABV 30
Max. putere	60 W	85 W	180 W
Nivelul de zgomot	≤ 58 dB	≤ 55 dB	≤ 65 dB
Masă aprox.	5,5 kg	6,8 kg	8,5 kg
Leșire ø	9 mm	9 mm	9 mm
Max. vid	826 mbar	987 mbar	907 mbar
Max. flux	16 L / min	36 L / min	48 L / min
Tensiune / frecvență	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230 V / 50Hz
Protecția IP	IP 54	IP 54	IP 54
Dimensiuni L x W x H (mm)	370 x 170 x 256	370 x 170 x 256	370 x 170 x 256

Cele cu față unică sunt concepute la o toleranță de +/- 10%. Informațiile prezentate se bazează pe rezultatele testelor pentru o unitate nominală. Specificațiile pot fi schimbate fără notificare prealabilă.

## Pompe de vid cu piston VP

Modele VP LABV 150P, VP LABV 250P, VP LABV 150S, VP LABV 250S



Model	VP LABV 150P	VP LABV 250P	VP LABV 150S	VP LABV 250S
Max. putere	300 W	560 W	300 W	560 W
Nivelul de zgomot	≤ 66 dB	≤ 66 dB	≤ 66 dB	≤ 67 dB
Masă aprox.	11,5 kg	13 kg	11,5 kg	13 kg
Leșire ø	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Max. vid	906 mbar	906 mbar	986 mbar	986 mbar
Max. flux	120 L / min	220 L / min	75 L / min	125 L / min
Tensiune / frecvență	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Protecția IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Dimensiuni L x W x H (mm)	340 x 187,4 x 305	340 x 187,4 x 305	340 x 187,4 x 305	340 x 187,4 x 305

Cele cu fază unică sunt concepute la o toleranță de +/- 10%. Informațiile prezentate se bazează pe rezultatele testelor pentru o unitate nominală. Specificațiile pot fi schimbate fără notificare prealabilă.

# 3

## **Pompele de vid cu piston VP** (Pompa de vid cu piston)

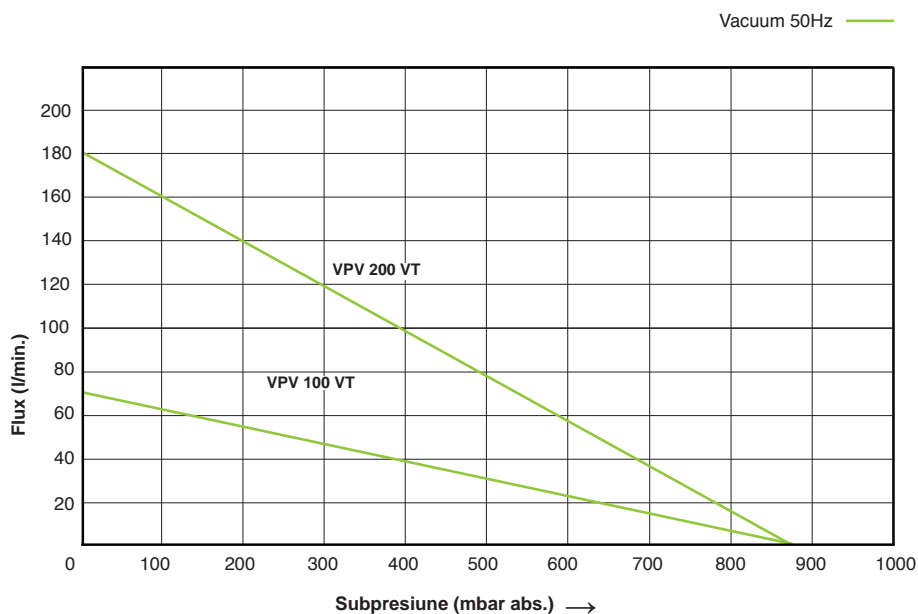
—

### **3.3**

#### **Vacuum sistem**

## Vacuum sistem VPV

Modele VPV 100VT, VPV 200VT



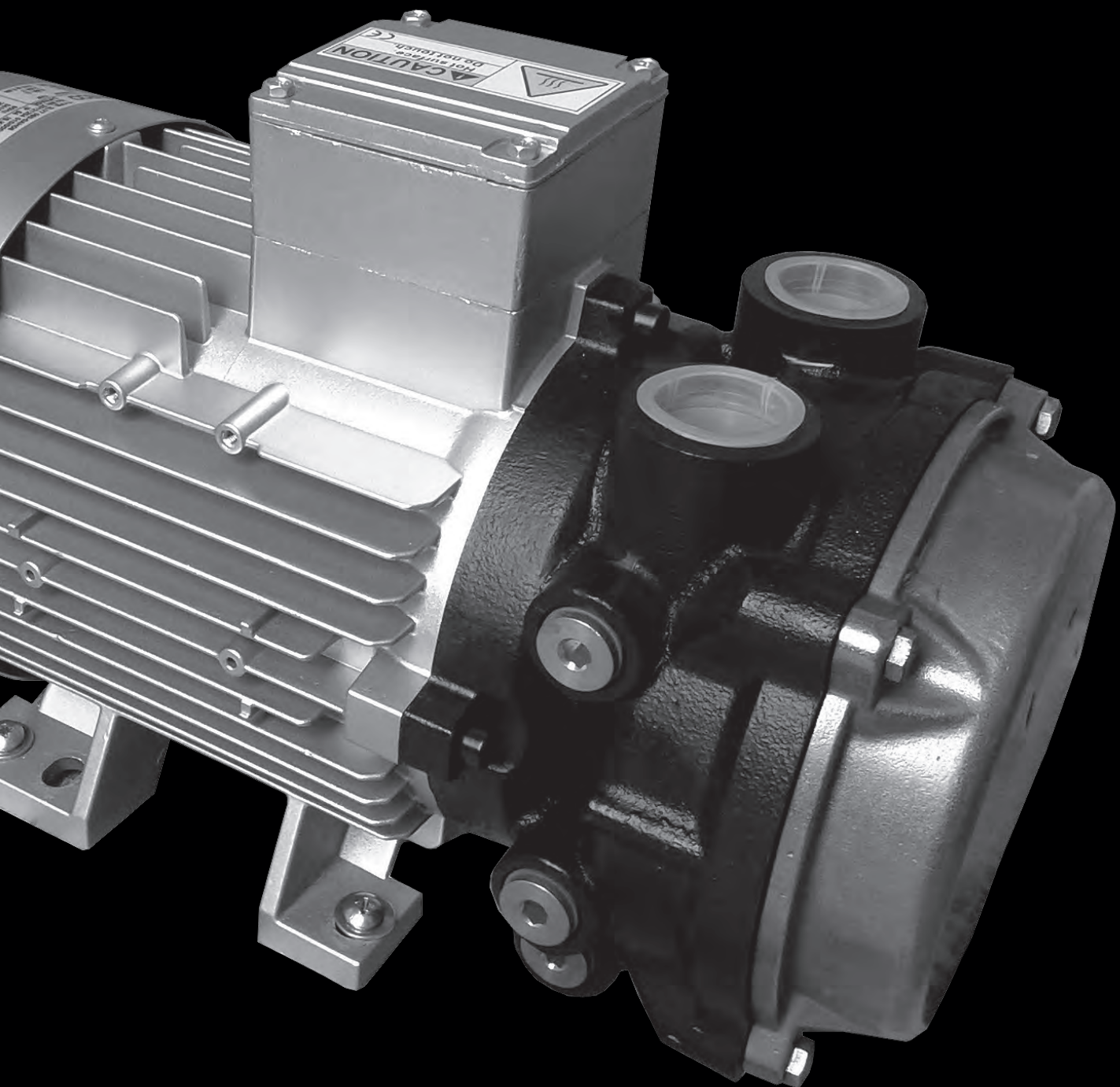
Model	VPV 100VT	VPV 200VT
Max. putere	250 W	500 W
Nivelul de zgomot	63 dB	63 dB
Masă aprox.	19,7 kg	21,5 kg
Leşire ø	3/8"	3/8"
Max. vid	866 mbar	866 mbar
Max. flux	75 L / min	180 L / min
Tensiune / frecvență	30 L	30 L
Protecție termică	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Protecția IP	135 ± 5% °C	135 ± 5% °C
Dimensiuni L x W x H	IP 54	IP 54
Dimensiuni de instalare	700 x 300 x 550 mm	700 x 300 x 550 mm

Cele cu fază unică sunt concepute la o toleranță de + / - 10%. Informațiile prezentate se bazează pe rezultatele testelor pentru o unitate nominală. Specificațiile pot fi schimbate fără notificare prealabilă.

# 4

## Pompe de vid cu inel de lichid LR, LRM

---



# 4

## Pompe de vid cu inel de lichid

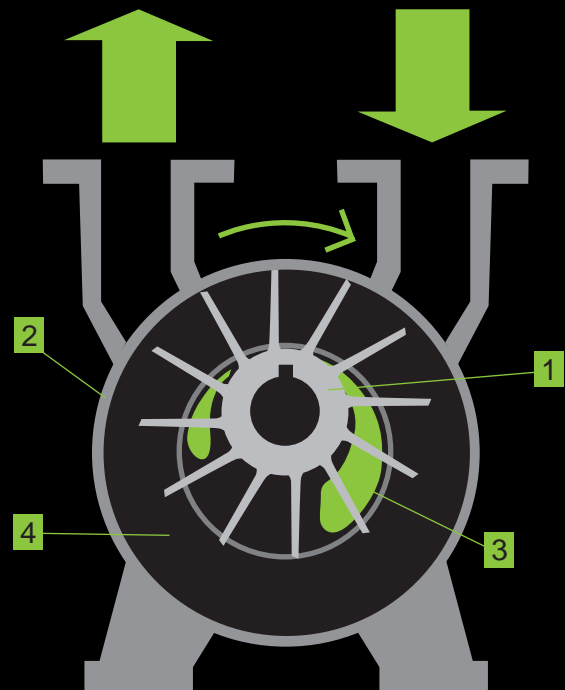
Pompele de vid cu inel de lichid LR sunt destinate în principal evacuării de vapori și gaze în diferite sectoare, ca de exemplu în industria alimentară și cea chimică. De asemenea se utilizează la evaporarea, uscarea și ambalarea mărfurilor. Avantajul lor incontestabil constă în faptul că pot evacua gaze cu particule de lichid (vapori), precum și medii cu o ușoară contaminare mecanică (fără efect abraziv).

### Principiul:

Principiul de funcționare al pompei de vid cu inel de lichid se bazează pe „inelul de lichid”. Rotorul cu lamele fixe (1) se rotește în stator (2), în care este amplasat excentric. Datorită forței centrifuge se ajunge la crearea inelului de lichid din lichidul de lucru (3). În camerele de compresie (4), între lamele și inelul de apă, se ajunge la modificarea presiunii și la crearea de vacuum. Pe timpul exploatării pompa trebuie alimentată cu o cantitate suficientă de lichid de lucru, pentru a ajunge la puterea solicitată. Totodată lichidul de lucru răcește pompa de vid în sine și reține eventuala contaminare a gazului aspirat.

### Caracteristici:

- > Exploatare fără ulei
- > Potrivite pentru aspirarea gazelor și a vaporilor
- > Ating un vacuum relativ puternic
- > Sunt capabile să lucreze simultan cu gaz și cu lichid
- > Prin instalarea supapei anticavitație se asigură protecția împotriva cavitației
- > Exploatare sigură cu întreținere minimă
- > Funcționare lină, fără vibrații
- > Exploatare rentabilă



# 4

## **Pompe de vid cu inel de lichid (Liquid ring vacuum pumps)**

—

### **4.1**

#### **Pompe de vid cu inel de lichid LR**

## Pompe de vid cu inel de lichid LR



Tip	Frecvență (Hz)	Mulțime (m3/hod)	Vid (mbar)	Motor (IP55)			Zgomot (dB)	Masă (kg)
				Putere	Tensiune	Curent		
				( kW )	( V )	( A )		
<b>Trifazice</b>								
LR 060-H06	50	28	967	0,75	200-240 Δ / 345-415 Y	4,6 Δ / 2,5 Y	62	17
	60	32	967	1,1	200-275 Δ / 345-480 Y	5,2 Δ / 3,1 Y	67	
LR 061-H16	50	48	967	1,5	200-240 Δ / 345-415 Y	7,5 Δ / 4,3 Y	65	22
	60	53	967	2,2	200-275 Δ / 345-480 Y	9,2 Δ / 4,6 Y	69	

Tip	Debit inel de lichid (l/min)	Tipul recomandat debitmetru	Interval de măsurare debitmetru (l/min)
<b>Unifazice</b>			
LR 060-H06	3,33	R-1/R	0,5 - 5
LR 061-H16	3,83	R-1/R	0,5 - 5



Debitmetru R-1/R



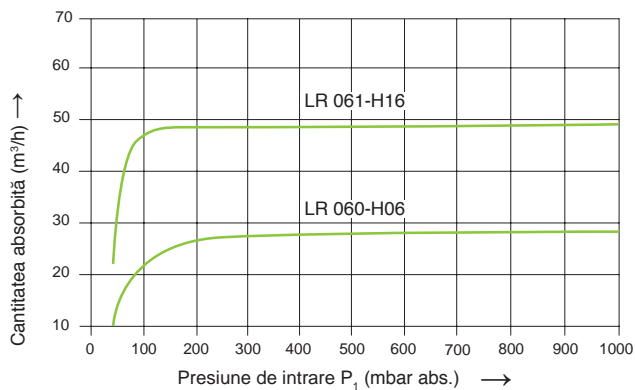
## Pompe de vid cu inel de lichid LR

### Curbe de performanță

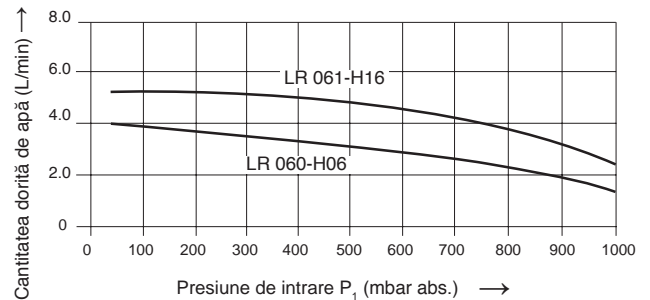
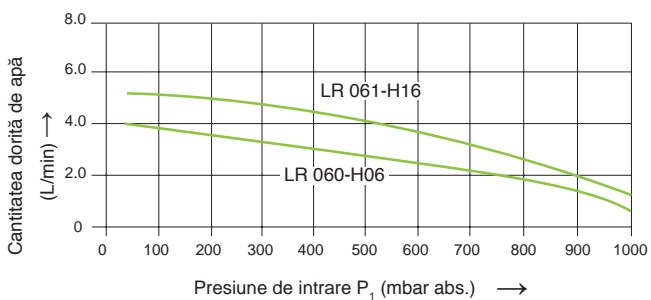
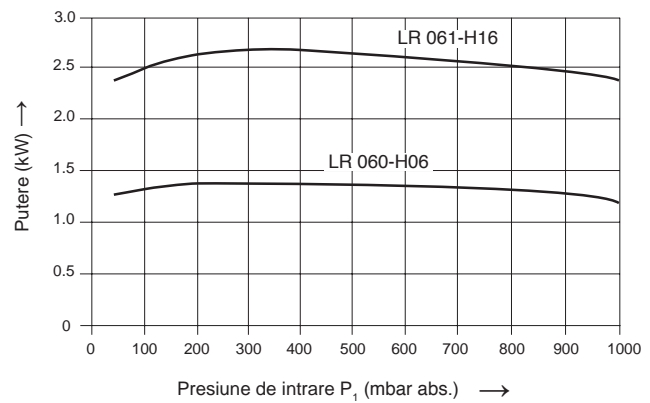
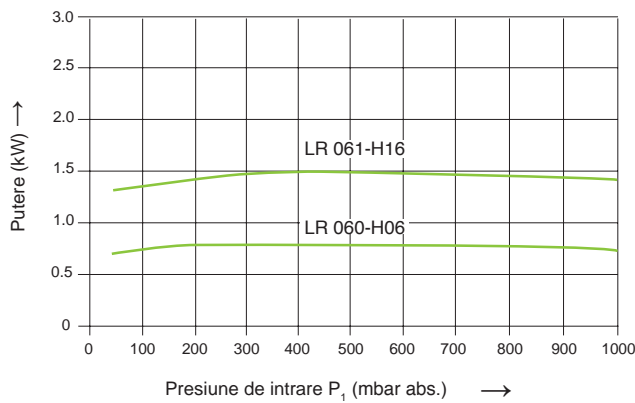
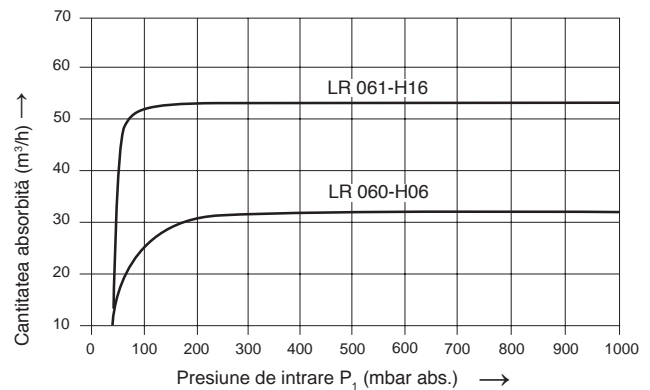
Cantitatea absorbită și consumul de energie în funcție de presiunea de intrare.

Caracteristica este utilă pentru comprimarea aerului uscat (cu temperatura de 20°C) de la presiunea de intrare la presiunea atmosferică (101 kPa), la viteză nominală și acționare cu motor trifazic. Lichidul de lucru este apa cu temperatura de 15°C. Abateră admisibilă pentru cantitatea absorbită este -10%, iar pentru consumul de energie +10%. În condiții de exploatare diferite, caracteristica pompelor de vid se modifică.

50 Hz / RPM 2850/min



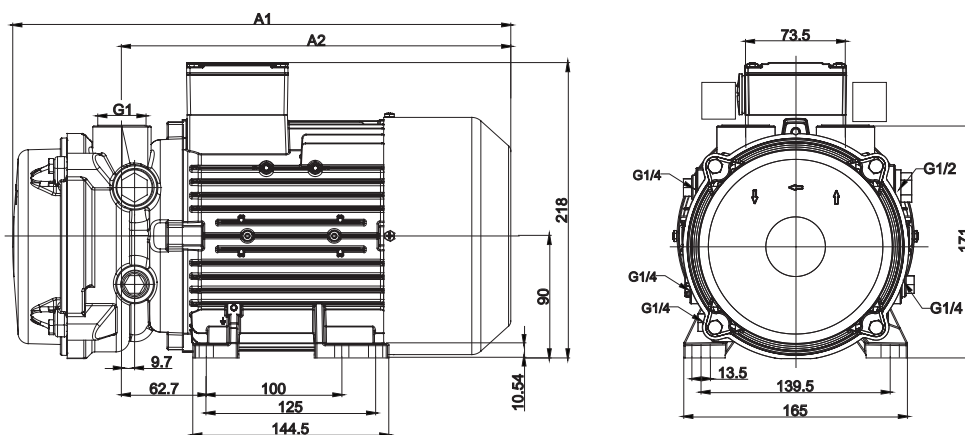
60 Hz / RPM 3450/min



## Pompe de vid cu inel de lichid LR

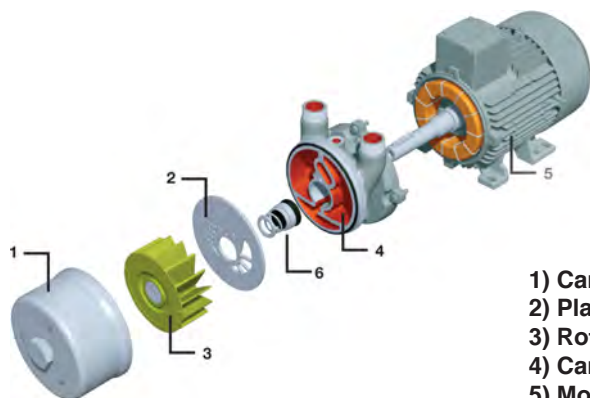
### Specificații dimensionale

#### LR 060-H06 / LR 061-H16



Tip	A1 (mm)	A2 (mm)
LR 060-H06	368,4	287,9
LR 061-H16	386,7	287,9

#### Lista pieselor de schimb - Pompe de vid cu inel de lichid LR 060 - H06 / LR 061 - H16



- 1) Carcasă
- 2) Placă
- 3) Rotor centrifugal
- 4) Camera
- 5) Motor
- 6) Garnitură mecanică

**Material:**

- Oțel inoxidabil
- Oțel inoxidabil
- Bronz
- Oțel turnat, cu strat de teflon
- Motor IE1
- Grafit

# 4

## Pompe de vid cu inel de lichid (Liquid ring vacuum pumps)

---

### 4.2

#### Pompe de vid cu inel de lichid LRM

## Pompe de vid cu inel de lichid LRM



Tip	Frecvență (Hz)	RPM	Mulțime (m3/hod)	Vid (mbar)	Motor (IP55)			Zgomot (dB)	Hmotnosť (kg)
					Putere (kW)	Tensiune (V)	Curent (A)		
<b>Trifazice</b>									
LRM 25	50	2850	25	967	0,75	200-240 Δ / 345-415 Y	1,76 Y	68	18
LRM 50	50	2850	45	967	1,5	200-240 Δ / 345-415 Y	3,13 Y	68	23
LRM 95	50	1450	75	967	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	4,83 Y	65	56
LRM 130	50	1450	120	967	4,0	200-240 Δ / 345-415 Y	8,15 Δ	65	73
LRM 255	50	1450	180	967	5,5	200-240 Δ / 345-415 Y	11,0 Δ	65	100
LRM 325	50	1450	300	967	7,5	200-240 Δ / 345-415 Y	15,0 Δ	72	132
LRM 455	50	1450	400	967	11,0	200-240 Δ / 345-415 Y	21,2 Δ	72	205

Tip	Max. cantitate de lichid în funcțiune continuă (l/h)	Max. cantitate de lichid în funcționare discontinuă (l/h)	Tipul recomandat debitmetru	Interval de măsurare debitmetru (l/h)
<b>Trifazice</b>				
LRM 25	500	600	R-2/R	80 - 800
LRM 50	600	720	R-2/R	80 - 800
LRM 95	1700	2000	R/3	200 - 3000
LRM 130	1800	2200	R/3	200 - 3000
LRM 255	3000	3600	R/3	200 - 3000
LRM 325	3200	3900	R/3	200 - 3000
LRM 455	3800	4600	R/4	500 - 6000



Debitmetru R-2/R



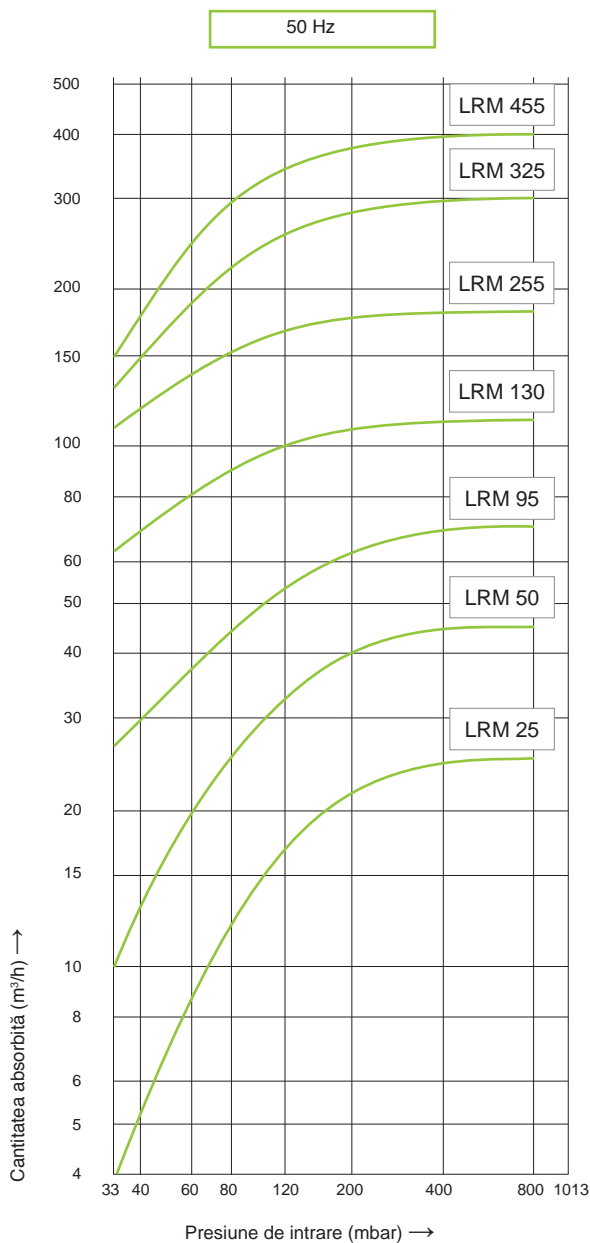
Debitmetru R/3, R/4

## Pompe de vid cu inel de lichid LRM

### Curbe de performanță

Cantitatea absorbită și consumul de energie în funcție de presiunea de intrare.

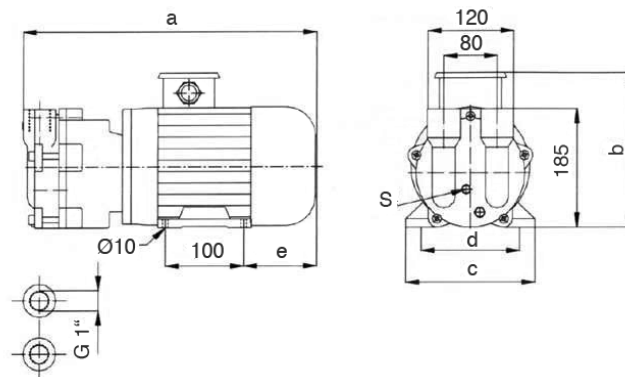
Caracteristica este utilă pentru comprimarea aerului uscat (cu temperatura de 20°C) de la presiunea de intrare la presiunea atmosferică (101 kPa), la viteză nominală și acționare cu motor trifazic. Lichidul de lucru este apa cu temperatura de 15°C. Abaterea admisibilă pentru cantitatea absorbită este -10%, iar pentru consumul de energie +10%. În condiții de exploatare diferite, caracteristica pompelor de vid se modifică.



## Pompe de vid cu inel de lichid LRM

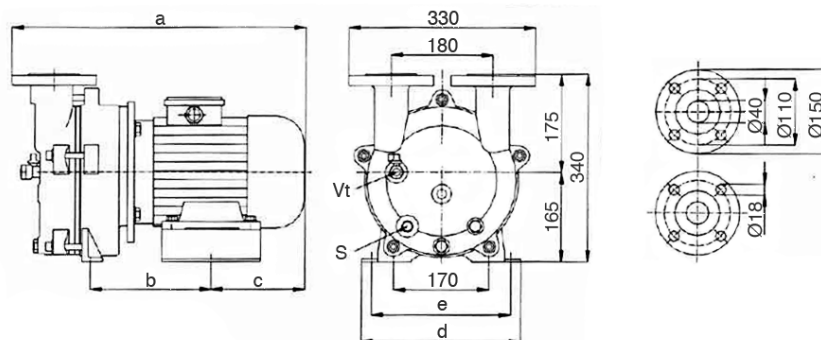
### Specificații dimensionale

#### LRM 25 / LRM 50



Tip	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	S	Masă (kg)
LRM 25	365	200	160	125	88	G 1/4"	18
LRM 50	405	215	180	140	102	G 1/4"	23

#### LRM 95 / LRM 130

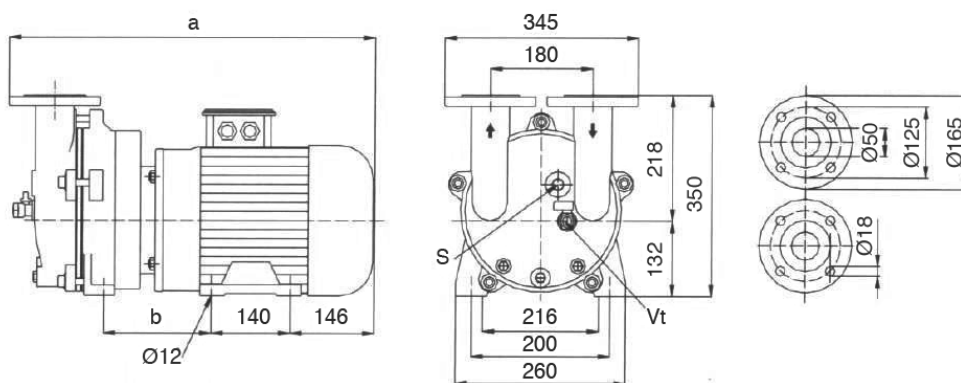


Tip	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	S	Vt	Hmotnosť (kg)
LRM 95	520	165	185	285	255	G 1/2"	G 1/4"	55
LRM 130	405	215	180	140	102	G 1/2"	G 1/4"	23

## Pompe de vid cu inel de lichid LRM

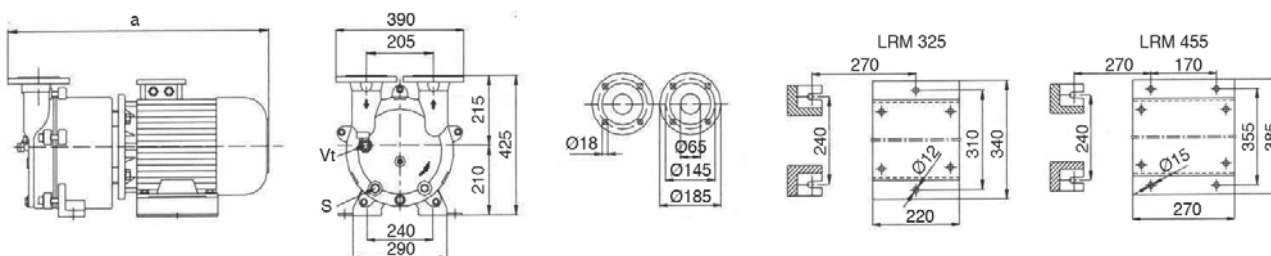
### Specificații dimensionale

#### LRM 255



Tip	a (mm)	b (mm)	S	Vt	Masă (kg)
LRM 255	680	215	G 1/2"	G 1/4"	98

#### LRM 325 / LRM 455



Tip	a (mm)	S	Vt	Masă (kg)
LRM 325	720	G 3/4"	G 1/2"	132
LRM 455	840	G 3/4"	G 1/2"	193

**INECO<sup>®</sup>**

IN-ECO, spol. s r.o.  
Radlinského 13  
034 01 Ružomberok  
Slovak Republic  
T +421 44 4304662  
E info@in-eco.ro  
www.in-eco.ro

1.6.2022