Vývěvy

1_Lamelové olejové vývěvy ORV
2_Lamelové vývěvy RV
3_Pístové vývěvy VP
4_Vodokružné vývěvy LR

INECO®

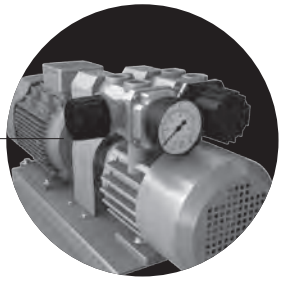
Air and Vacuum Components

www.in-eco.cz

1_Lamelové olejové vývěvy ORV

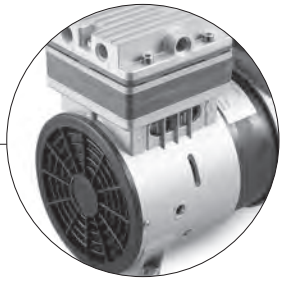
› Lamelové olejové vývěvy ORV
ORV 08, ORV 10, ORV 16, ORV 20, ORV 25, ORV 40, ORV 63, ORV 100, ORV 160, ORV 200, ORV 250, ORV 300, ORV 630

2_Lamelové vývěvy RV



› Lamelové vývěvy RV 22, RV 26
› Lamelové vývěvy RV 33, RV 53, RV 63, RV 83
› Kombinované lamelové vývěvy RVP 52, RVP 62, RVP 82

3_Pístové vývěvy VP



Standardní modely

› Modely VP 25D, VP 40, VP 90S, VP 120S, VP 120P
› Modely VP 200P, VP 200S, VP 400P, VP 400S

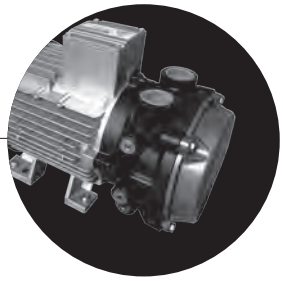
Modely pro laboratoře

› Modely VP LABV 10, VP LABV 20, VP LABV 30
› Modely VP LABV 150P, VP LABV 250P, VP LABV 150S, VP LABV 250S

Vákuové systémy

› Modely VPV

4_Vodokružné vývěvy LR



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

1

Lamelové olejové výměvy ORV

1_ORV

1

Lamelové olejové vývěvy ORV

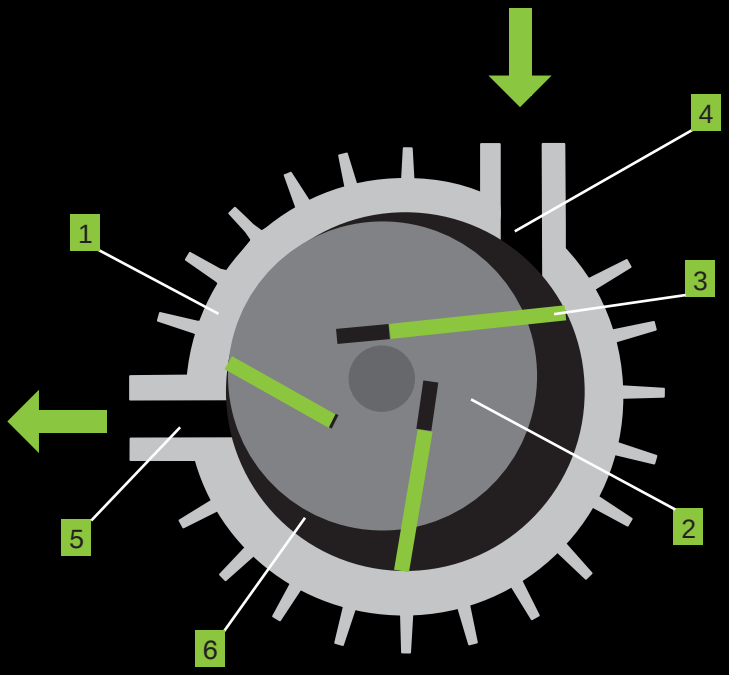
Princip:

Princip provozu lamelové olejové vývěvy je založen na rotujících lamelách. Rotor (2) je uložen ve válcovém statoru (1) excentricky na vrchu, takže se téměř dotýká statoru. Odstředivá síla tlačí lamely (4) směrem ke stěně statoru. Rotací statoru dochází ke změně objemu kompresních komůrek (7) mezi dvěma lopatkami a statorem, čímž dochází k nasávání plynu.

Olej ve vývěvě slouží jako mazivo vnitřních částí a utěsňuje lamely vůči statoru, čímž dopomáhá k dosažení vyššího vakua.

Charakteristika

> Kompaktní a snadno se instaluje
> Díky optimálním otáčkám hřídele, nízké nároky na údržbu a opotřebení
> Nízká hladina hluku a vibrací
> Tichá a chladný provoz
> Přátelská k životnímu prostředí
> Dlouhá životnost lamel
> Minimální údržba
> Nepřetržitý provoz
> Nízká hladina hluku a vibrací



1) Stator 2) Rotor 3) Uhlíkové lamely 4) Sání 5) Výfuk
6) Vzduchové komory

Aplikace:

> Balení
> Odplyňování
> Pneumatická doprava
> Vysoušení
> Manipulace a přidržení
> Destilace
> Evakuace
> Tvarování, lisování a laminování
> Odstraňování odpadu
> Potahování

1

Lamelové olejové vývěvy ORV

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Lamelové olejové vývěvy ORV

Typ	Nominální sací výkon (m^3/h)	Koncový tlak ABS (mbar)	Jmenovitý výkon motoru (kW)	Jmenovité otáčky motoru (min^{-1})	Hladina hluku (ISO 2151) (dB)	Množství oleje (l)	Hmotnost přibl.. (kg)	Rozměry (L x W x H) (mm)	Připojení (vnitřní závit)
Třífázový									
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 1¼”
ORV 63	63	0,1	1,5	1500	67	2	55	635 x 406 x 289	G 1¼”
ORV 100	100	0,1	2,2	1500	67	2	73	736 x 406 x 289	G 1¼”
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”
Jednofázové									
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 údaje si, prosím, vyžádejte

CE Vývěvy ORV odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

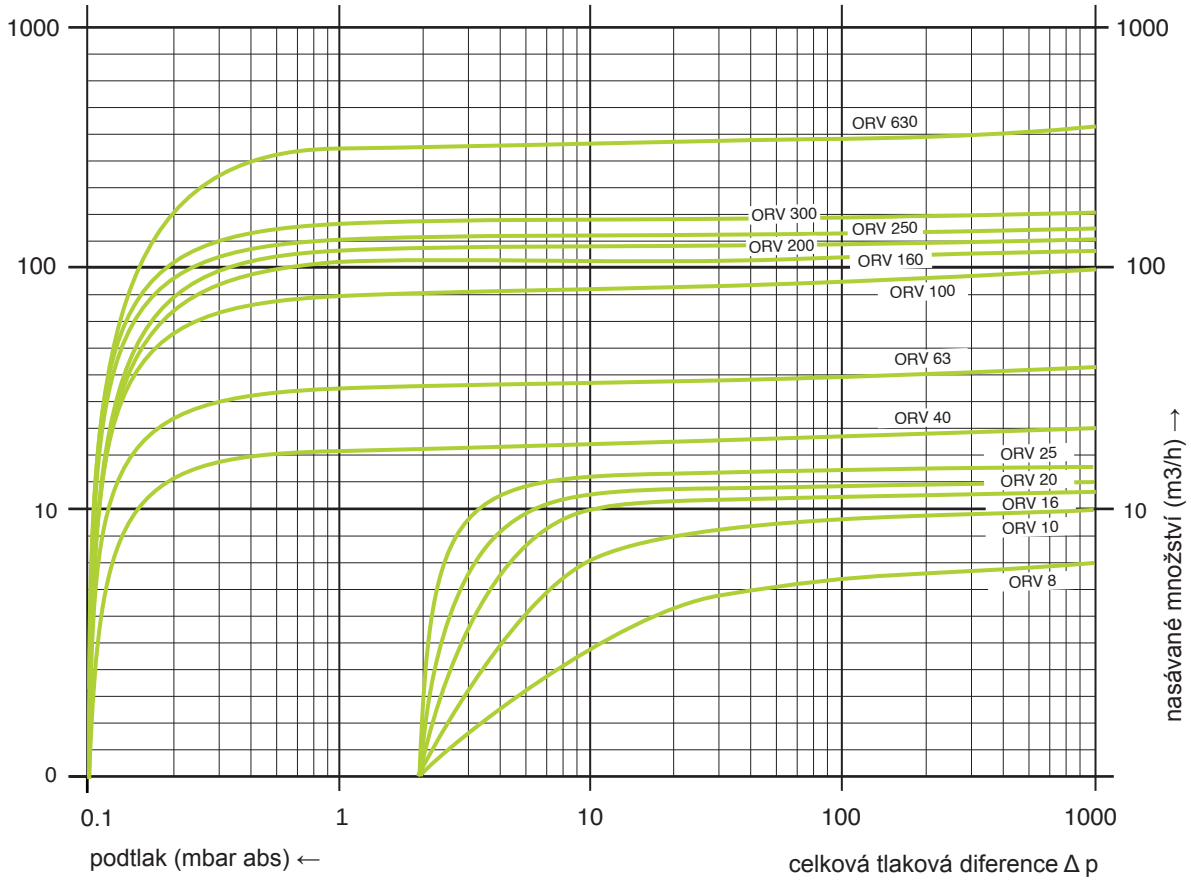
IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Lamelové olejové vývěvy ORV

Výkonnostní křivky / Podtlak

Pracovní křivky (50 Hz)
Pracovní křivky platí pro přepravu vzduchu o teplotě 15°C na sání při atmosférickém tlaku 1013 mbars odchylkou + / - 10%. Celková tlaková diference platí pro teplotu nasávaného vzduchu a teplotu okolí 25°C.



* 60 Hz údaje si, prosím, vyžádejte

Vývěvy ORV odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

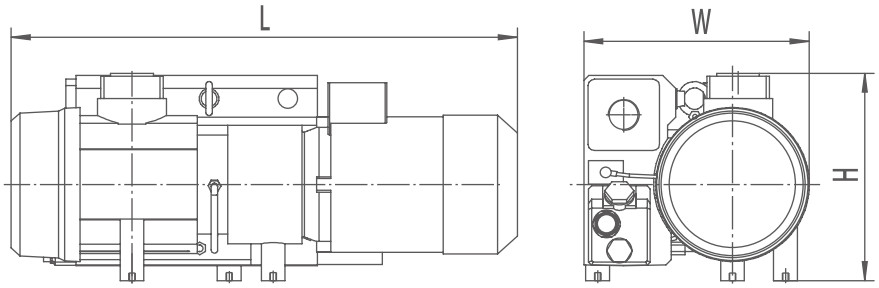
IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Lamelové olejové vývěvy ORV

Rozměrová specifikace

Model	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Připojení (vnitřní závit)
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 1¼”
ORV 63	635	406	289	G 1¼”
ORV 100	736	406	289	G 1¼”
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”



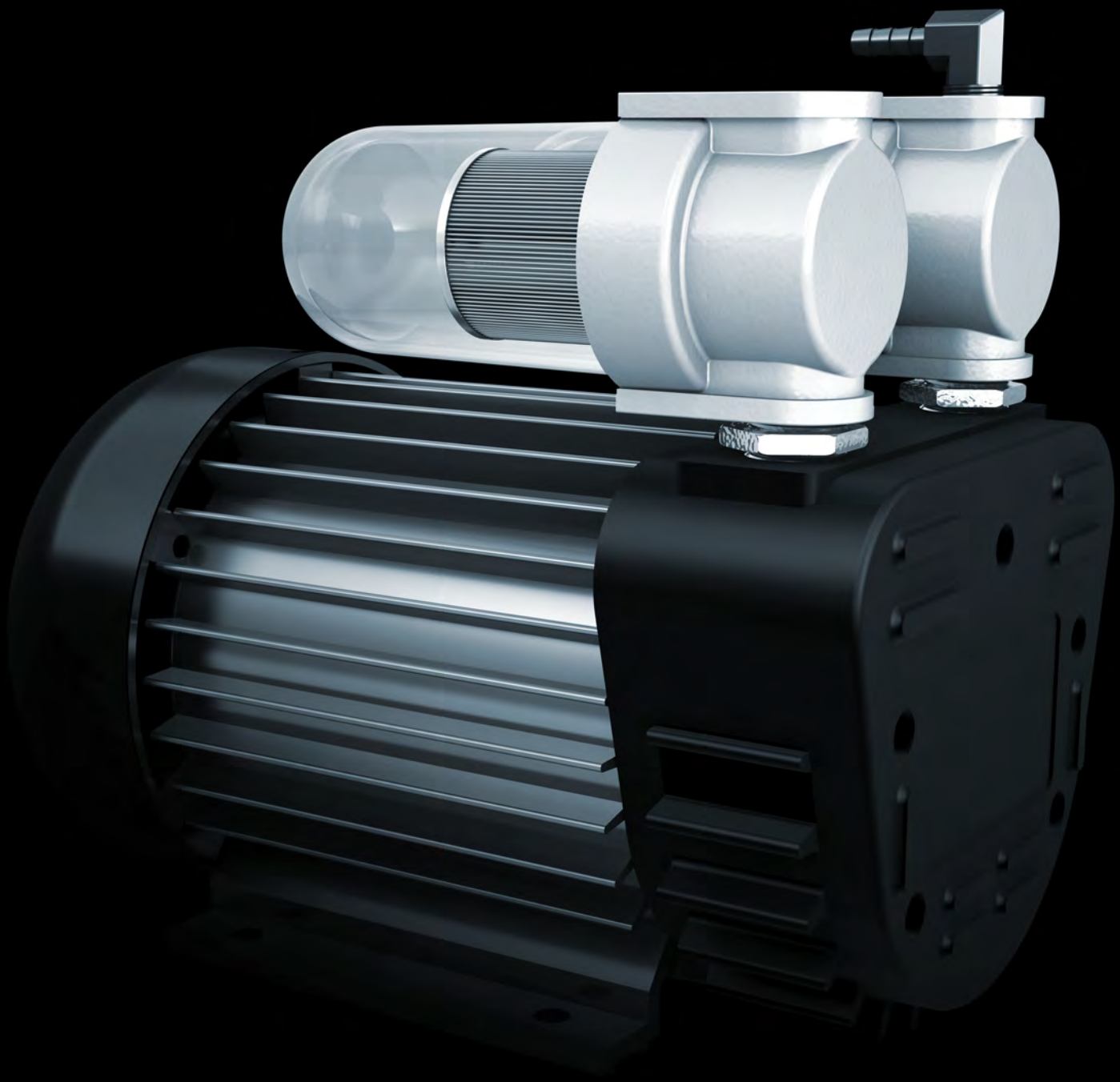
Vývěvy ORV odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

2

Lamelové vývěvy RV

—

2_RV



2

Lamelové vývěvy RV

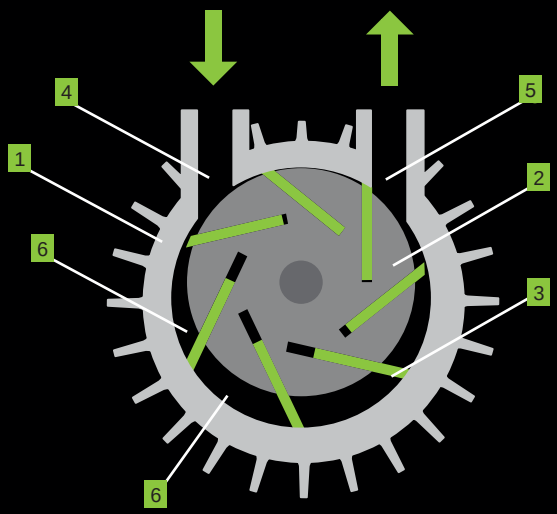
Lamelové vývěvy (kompresory) jsou určeny pro nasazení v oblasti hrubého vakua a přetlaku. Mohou být používány pro odsávání a dopravu vzduchu nebo suchých plynů, které nejsou jedovaté, agresivní nebo výbušné. Představují nejjednodušší a nejvhodnější systém všude, kde je potřebný přesný zdroj vakua bez obsahu příměsí. Jsou vhodné pro odsávání v malých uzavřených systémech.

Princip:

Princip provozu lamelové vývěvy je založen na rotujících lamelách. Rotor (2) je uložen ve válcovém statoru (1) excentricky na vrchu, takže se téměř dotýká statoru. Odstředivá síla tlačí lamely (4) směrem ke stěně statoru. Rotací statoru dochází ke změně objemu kompresních komůrek (7) mezi dvěma lopatkami a statorem, čímž dochází k nasávání plynu.

Charakteristika

> Bezolejový provoz
> Zdroj vakua bez obsahu příměsí
> Kompaktní a spolehlivá konstrukce
> Snadná instalace a údržba
> Nízká hmotnost a rozměry
> Plynulý chod bez vibrací
> Ekonomický provoz



1) Stator 2) Rotor 3) Uhlíkové lamely 4) Sání 5) Výfuk
6) Vzduchové komory

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

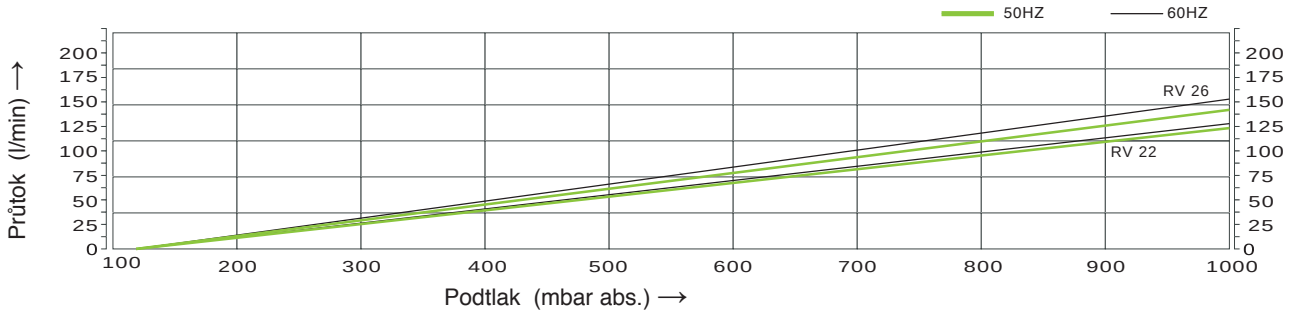
T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Lamelové vývěvy RV 22, RV 26

Typ	Sací výkon (L/min) 50/60Hz	Vakuum (mbar)	Motor (IP54), 50 Hz / 60Hz			Tepelná ochrana	Hlučnost (dB)	Hmotnost (kg)	Připojení (vnitřní závit)
			Příkon	Napětí	Proud				
			(kW) 50/60Hz	(V) 50/60Hz	(A) 50/60Hz				
Jednofázové									
RV 22	120/135	850	0,31 / 0,38	230 / 110	1,6 / 1,8 (3,5)	áno	59 / 62	13	3/8
RV 26	135/155	850	0,31 / 0,38	230 / 110	1,9 / 2,2 (3,8)	áno	59 / 62	14	3/8

Výkonnostní křivky / Podtlak

Pracovní křivky
Pracovní křivky platí pro přepravu vzduchu o teplotě 15°C na sání při atmosférickém tlaku 1013 mbars odchylkou +/- 10%. Celková tlaková diference platí pro teplotu nasávaného vzduchu a teplotu okolí 25°C.



Vývěvy/dmychadla RV odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

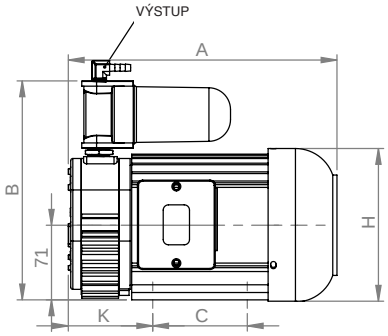
IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

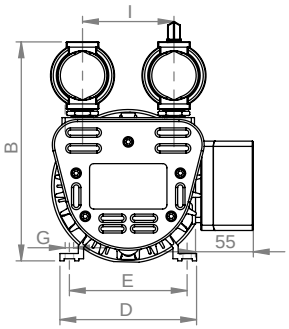
T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

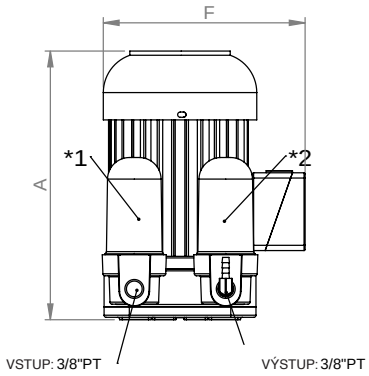
Lamelové vývěvy RV 22, RV 26

Rozměrová specifikace

Typ	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





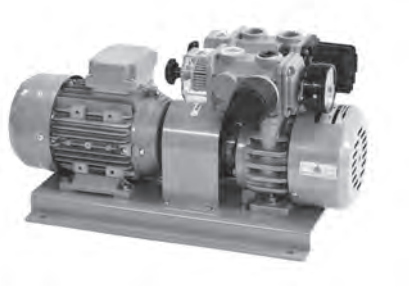


Vývěvy/dmychadla RV odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Lamelové vývěvy RV 33, RV 53, RV 63, RV 83



Typ	Sací výkon (L/min) 50/60Hz	Max. vakuum (mbar) 50/60Hz	Motor (IP54), 50 Hz / 60Hz			Hlučnost (dB)	Hmot-nost (kg)	Připojení (vni-třní závit)
			Příkon	Napětí	Proud			
			(kW)	(V)	(A)			
Třífázový								
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 vývevy RVP 52, RVP 62, RVP 82

Typ	Sací výkon (L/min) 50/60Hz	Max. vakuum (mbar) 50/60Hz	Motor (IP54), 50 Hz / 60Hz			Hlučnost (dB)	Hmotnost (kg)	Připojení (vni-třní závit)
			Příkon	Napětí	Proud			
			(kW)	(V)	(A)			
Třífázový								
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”

CE Vývěvy/dmychadla RV odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

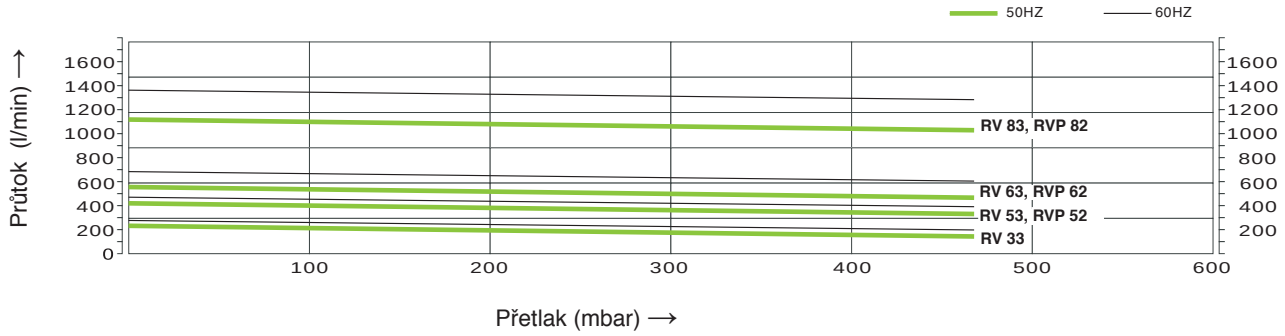
IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Lamelové vývěvy RV 33, RV 53, RV 63, RV 83 / Kombinované RVP 52, RVP 62, RVP 82

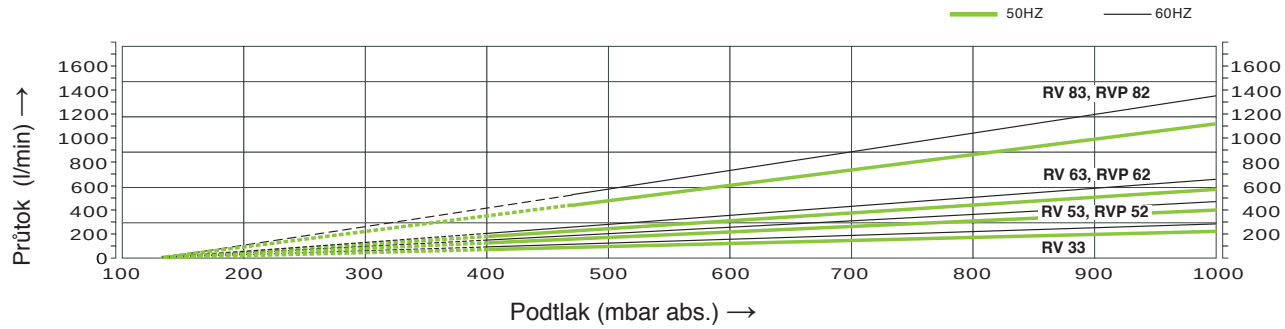
Výkonnostní křivky / Přetlak

Pracovní křivky
Pracovní křivky platí pro přepravu vzduchu o teplotě 15°C na sání při atmosférickém tlaku 1013 mbars odchylkou +/- 10%. Celková tlaková diference platí pro teplotu nasávaného vzduchu a teplotu okolí 25°C.



Výkonnostní křivky / Podtlak

Pracovní křivky
Pracovní křivky platí pro přepravu vzduchu o teplotě 15°C na sání při atmosférickém tlaku 1013 mbars odchylkou +/- 10%. Celková tlaková diference platí pro teplotu nasávaného vzduchu a teplotu okolí 25°C.



CE

Vývěvy/dmychadla RV odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

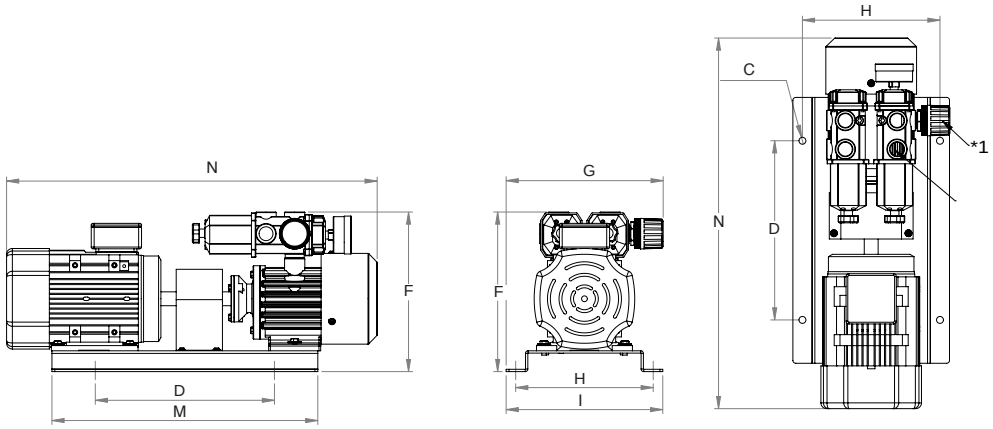
IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

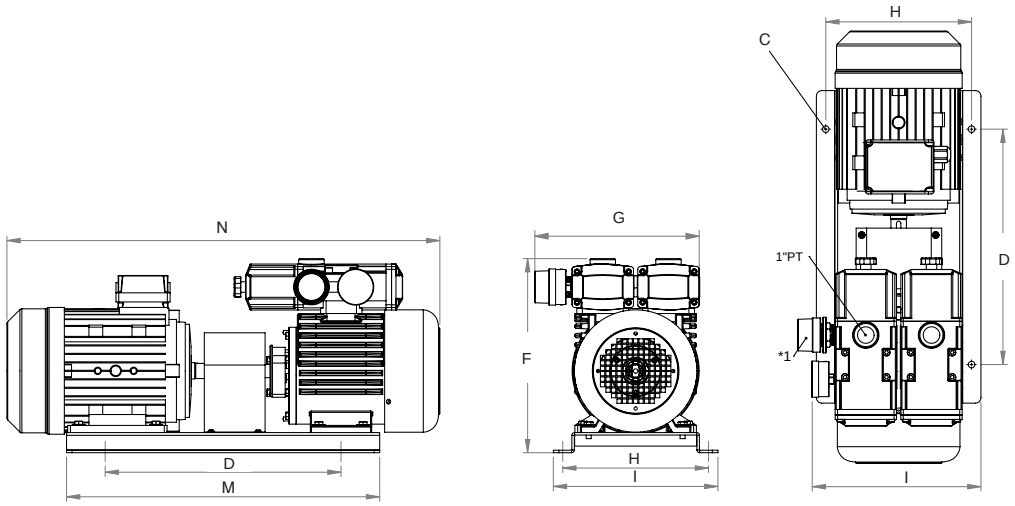
Lamelové vývěvy RV 33, RV 53, RV 63, RV 83

Rozměrová specifikace

Typ	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



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



Vývěvy/dmychadla RV odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

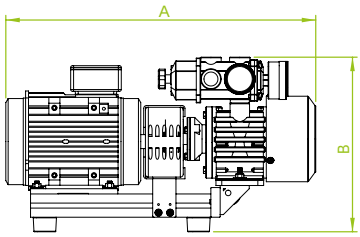
IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

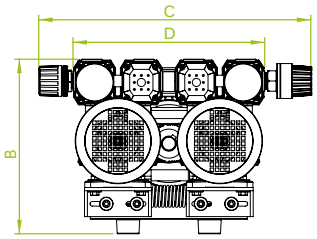
T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

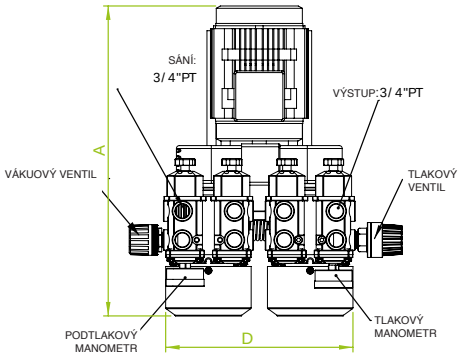
Kombinované lamelové vývěvy RVP 52, RVP 62, RVP 82

Rozměrová specifikace

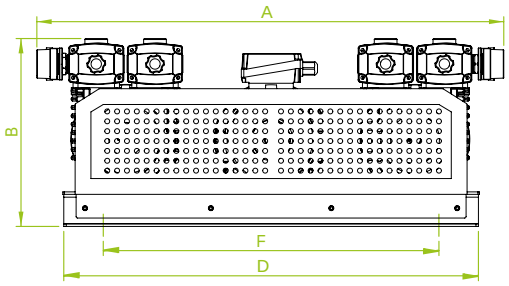
Typ	A	B	C	D
RVP 52	560	306	468	330
RVP 62	645	306	470	330

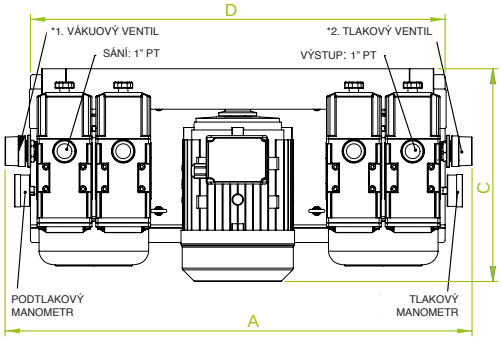


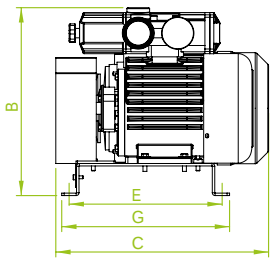




Typ	A	B	C	D	E	F	G
RVP 82	950	400	500	840	310	680	340





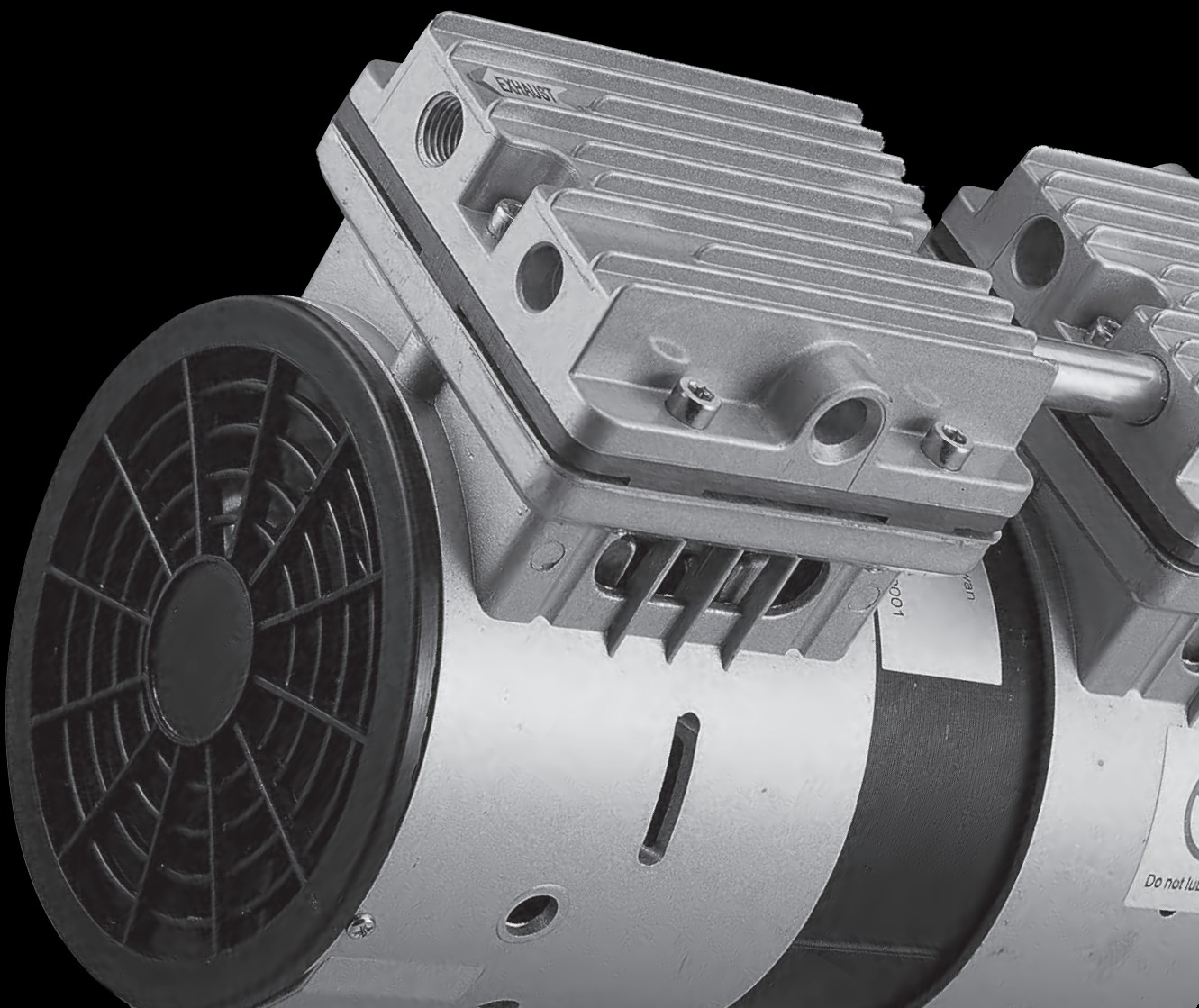


Vývěvy/dmychadla RV odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

3

Pístové vývěvy VP
(Pístové vakuové pumpy)

3.1_Standardní modely
3.2_Modely pro laboratoře
3.3_Vákuové systémy



3

Pístové vývěvy VP
(Pístové vakuové pumpy)

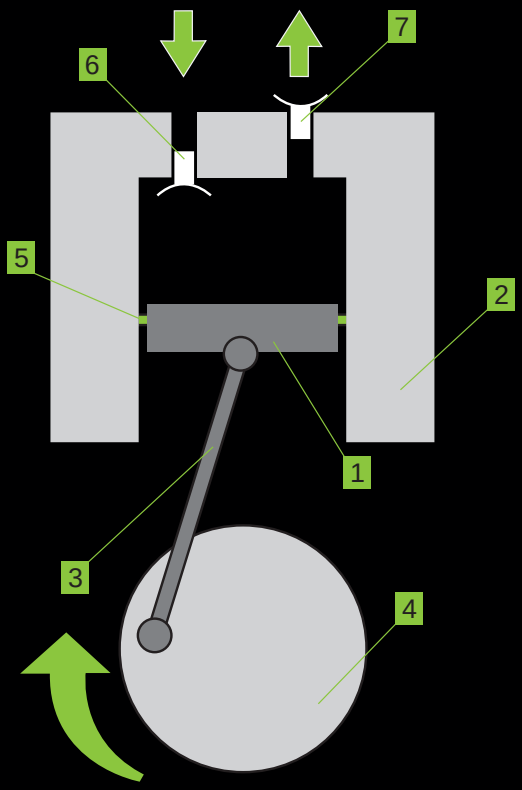
Pístové vývěvy (kompresory) v sobě spojují nejlepší vlastnosti pístového a membránového zařízení do jedné malé a kompaktní jednotky. Při dvoupístovém provedení se hlubší vakuum dosáhne sériovým zapojením pístů. Paralelním zapojením dojde ke zvýšení průtoku. Vzhledem k provozu pístových vývěv bez potřeby mazání jsou tyto ideální pro aplikace, kde je nežádoucí znečištění média olejovou mlhou.

Princip:

Základní princip pístových vývěv spočívá v lineárním vratném pohybu pístu (1) ve válci (2). Píst se dostává do pohybu pomocí pístnice (3), která je poháněna z hřídele pomocí vačkového mechanismu (4) - převod rotačního pohybu na lineární. Píst je vůči válci utěsněn pístovým kroužkem (5), který se vyznačuje vysokou tepelnou vodivostí a nízkým třením bez potřeby mazání. Při pohybu pístu ve válci směrem dolů je vzduch nasáván přes jednosměrný sací ventil (6) do kompresní komory. Při zdvihu směrem nahoru je tento vzduch vytlačen přes jednosměrný výfukový ventil (7).

Charakteristika

> Není nutná provozní kapalina-bezolejový provoz
> Dosahují hluboké vakuum
> Nízká hlučnost
> Kompaktní konstrukce
> Nízká hmotnost
> Neznečišťují přepravovaný plyn
> Jednoduchá instalace
> Nízká teplota na hlavě vývěvy
> Dlouhá životnost



3

Pístové výměvy VP
(Pístové vakuové pumpy)

–

3.1
Standardní modely

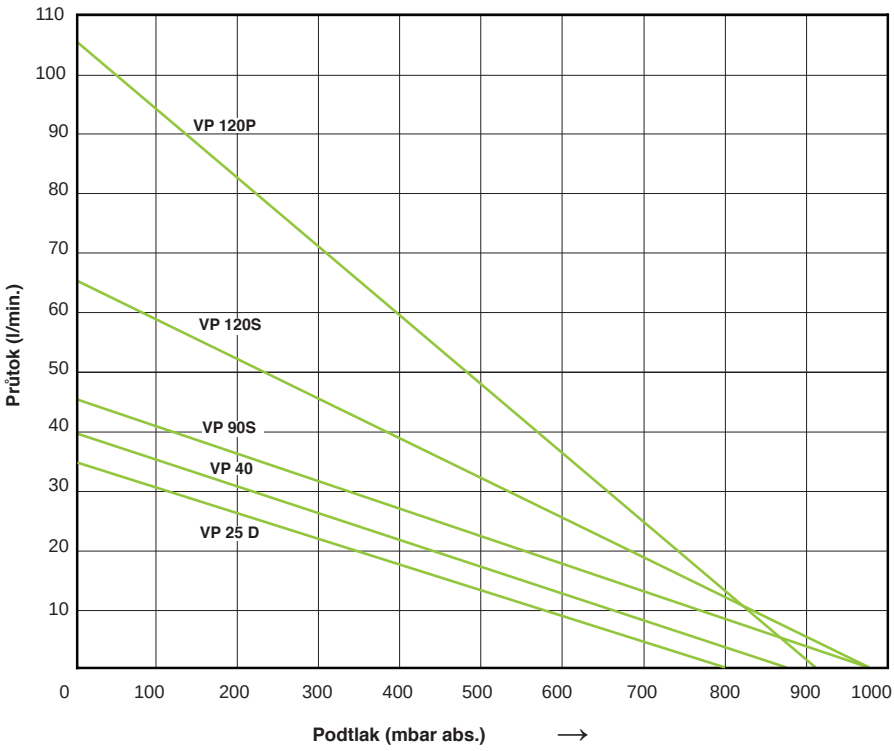
INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Pístové vývěvy VP

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



Model	VP 25D	VP 40	VP 90S	VP 120S	VP 120P
Max. příkon	130W	180 W	250 W	300 W	300 W
Hladina hluku	55 dB	58 dB	63 dB	66 dB	66 dB
Hmotnost přibl.	3,2 kg	5,2 kg	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg
Výstup ø	vnitřní závit 1/4”	vnitřní závit 1/4”	vnitřní závit 1/4”	vnitřní závit 1/4”	vnitřní závit 1/4”
Maximální podtlak	800 mbar	880 mbar	987 mbar	987 mbar	907 mbar
Maximální průtok	34 L / min	40 L / min	45 L / min	65 L / min	105 L / min
Napětí / frekvence	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Tepelná ochrana	135 ± 5% °C	135 ± 5% °C	135 ± 5% °C	135 ± 5% °C	135 ± 5% °C
Krytí IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Rozměry L x W x H	175 x 93 x 143 mm	190 x 105 x165 mm	250 x 128 x 176 mm	250 x 128 x 176 mm	250 x 128 x 176 mm
Instalační rozměry	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)

Jednofázové zařízení jsou navrženy s +/- 10% přípustnou odchylkou. Prezentované informace jsou založené na výsledcích testování pro nominální jednotku. Specifikace jsou předmětem změny bez upozornění.

RoHS COMPLIANT

Pístové vývěvy splňují podmínky Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady z 27. ledna 2003 o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

CE

Pístové vývěvy VP odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

INECO®

Air and Vacuum Components

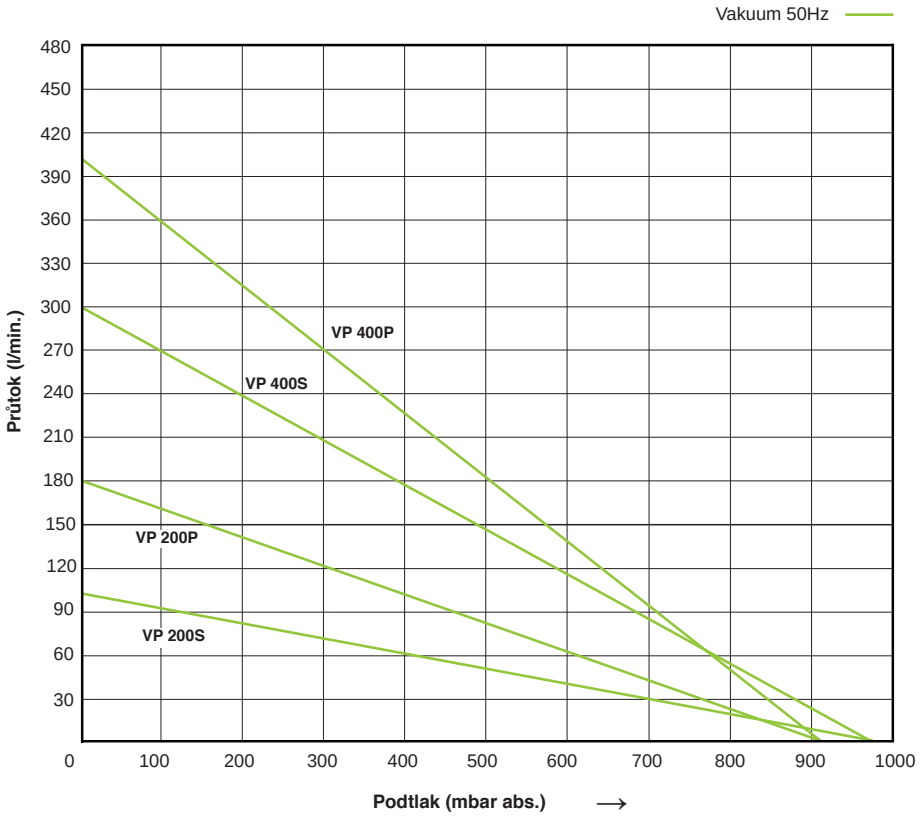
www.in-eco.cz

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Pístové vývěvy VP

Modely VP 200P, VP 200S, VP 400P, VP 400S



Model	VP 200S	VP 200P	VP 400S	VP 400P
Max. příkon	500 W	500 W	1 kW	1 kW
Hladina hluku	66,5 dB	66 dB	66 dB	66 dB
Hmotnost přibl.	10,2 kg	9,2 kg	29 kg	29 kg
Výstup ø	vnitřní závit 1/4”	vnitřní závit 1/4”	vnitřní závit 1/2”	vnitřní závit 1/2”
Maximální podtlak	987 mbar	907 mbar	987 mbar	907 mbar
Maximální průtok	105 L / min	180 L / min	300 L / min	400 L / min
Napětí / frekvence	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Tepelná ochrana	145 ± 5% °C	145 ± 5% °C	145 ± 5% °C	145 ± 5% °C
Krytí IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Rozměry 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
Instalační rozměry	225 x 90 mm (M6)	203,5 x 89 mm (M6)	240 x 320 mm (M6)	240 x 320 (M6)

Jednofázové zařízení jsou navrženy s +/- 10% přípustnou odchylkou. Prezentované informace jsou založené na výsledcích testování pro nominální jednotku. Specifikace jsou předmětem změny bez upozornění.

RoHS COMPLIANT

Pístové vývěvy splňují podmínky Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady z 27. ledna 2003 o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

CE

Pístové vývěvy VP odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

INECO®

Air and Vacuum Components

www.in-eco.cz

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

T +421 44 4304662
E info@in-eco.sk

Příslušenství pro pístové vývěvy VP

manometr pro podtlak, filtr, ventil

Typ VFR-A-MPA

Příslušenství pro pístové vývěvy VP
VP40, VP90S, VP120S

Typ VFR-B-MPA

Příslušenství pro pístové vývěvy VP
VP120P, VP200S, VP200P

manometr pro podtlak, filtr, ventil	Typ	Rozměry (mm)	Měřící rozsah	Připojovací vnitřní závit
	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”

RoHS COMPLIANT

Pístové vývěvy splňují podmínky Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady z 27. ledna 2003 o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

CE

Pístové vývěvy VP odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

3

Pístové výměvy VP
(Pístové vakuové pumpy)

–

3.2
Modely pro laboratoře

3

Pístové výměvy VP
(Pístové vakuové pumpy)

–

3.2
Modely pro laboratoře

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

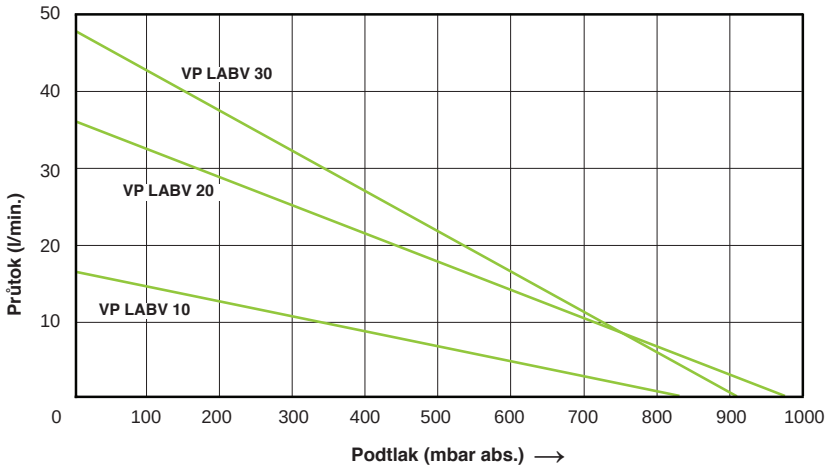
Pístové vývěvy VP

Modely VP LABV 10, VP LABV 20, VP LABV 30

VP LABV 10

VP LABV 20

VP LABV 30



Model	VP LABV 10	VP LABV 20	VP LABV 30
Max. příkon	60 W	85 W	180 W
Hladina hluku	≤ 58 dB	≤55 dB	≤65 dB
Hmotnost přibl.	5,5 kg	6,8 kg	8,5 kg
Výstup ø	9 mm	9 mm	9 mm
Maximální podtlak	826 mbar	987 mbar	907 mbar
Maximální průtok	16 L / min	36 L / min	48 L / min
Napětí / frekvence	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230 V / 50Hz
Krytí IP	IP 54	IP 54	IP 54
Rozměry L x W x H (mm)	370 x 170 x 256	370 x 170 x 256	370 x 170 x 256

Jednofázové zařízení jsou navrženy s +/- 10% přípustnou odchylkou. Prezentované informace jsou založené na výsledcích testování pro nominální jednotku. Specifikace jsou předmětem změny bez upozornění.

RoHS COMPLIANT

Pístové vývěvy splňují podmínky Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady z 27. ledna 2003 o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

CE

Pístové vývěvy VP odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

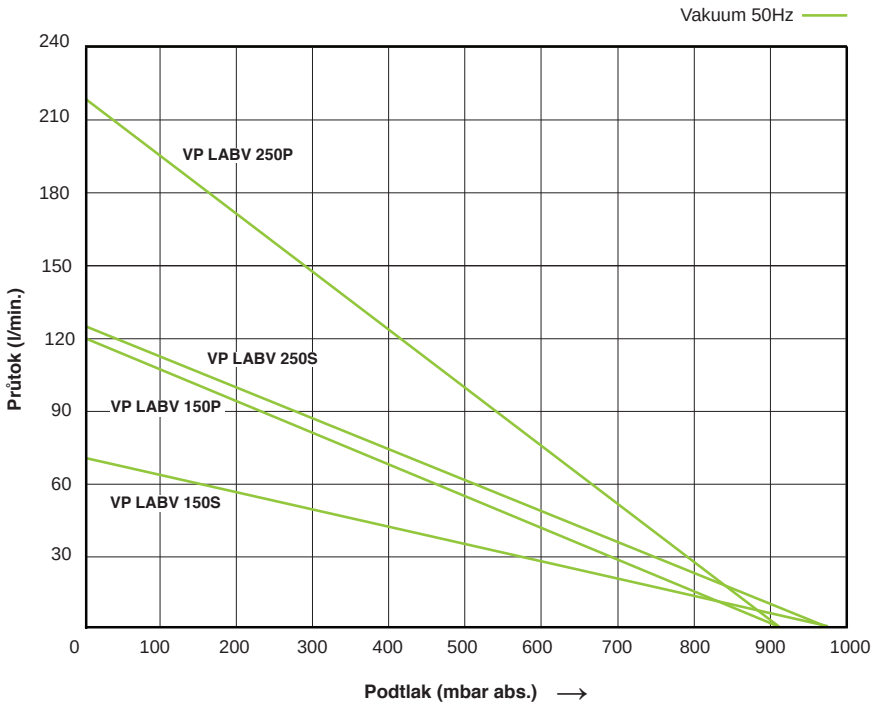
INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Pístové vývěvy VP

Modely 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. příkon	300 W	560 W	300 W	560 W
Hladina hluku	≤ 66 dB	≤ 66 dB	≤ 66 dB	≤ 67 dB
Hmotnost přibl.	11,5 kg	13 kg	11,5 kg	13 kg
Výstup ø	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Maximální podtlak	906 mbar	906 mbar	986 mbar	986 mbar
Maximální průtok	120 L / min	220 L / min	75 L / min	125 L / min
Napětí / frekvence	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Krytí IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Rozměry 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

Jednofázové zařízení jsou navrženy s +/- 10% přípustnou odchylkou. Prezentované informace jsou založené na výsledcích testování pro nominální jednotku. Specifikace jsou předmětem změny bez upozornění.

RoHS COMPLIANT

Pístové vývěvy splňují podmínky Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady z 27. ledna 2003 o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

CE

Pístové vývěvy VP odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

3

Pístové výměvy VP
(Pístové vakuové pumpy)

—

3.3
Vákuové systémy

INECO®

Air and Vacuum Components

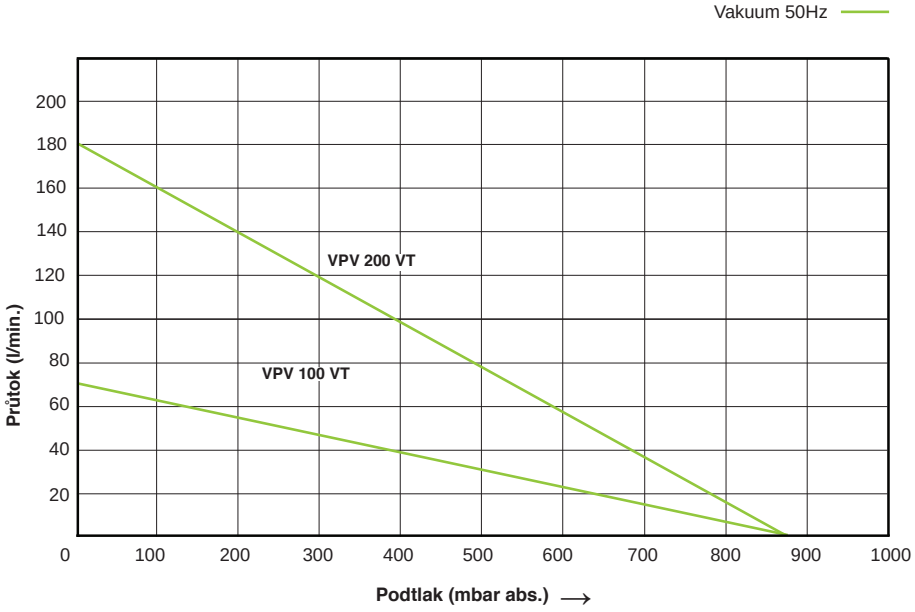
www.in-eco.cz

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Vákuové systémy VPV

Modely VPV 100VT, VPV 200VT



Model	VPV 100VT	VPV 200VT
Max. příkon	250 W	500 W
Hladina hluku	63 dB	63 dB
Hmotnost přibl.	19,7 kg	21,5 kg
Výstup ø	3/8”	3/8”
Maximální podtlak	866 mbar	866 mbar
Maximální průtok	75 L / min	180 L / min
Napětí / frekvence	30 L	30 L
Tepelná ochrana	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Krytí IP	135 ± 5% °C	135 ± 5% °C
Rozměry L x W x H	IP 54	IP 54
Instalační rozměry	700 x 300 x 550 mm	700 x 300 x 550 mm

Jednofázové zařízení jsou navrženy s +/- 10% přípustnou odchylkou. Prezentované informace jsou založené na výsledcích testování pro nominální jednotku. Specifikace jsou předmětem změny bez upozornění.

RoHS COMPLIANT

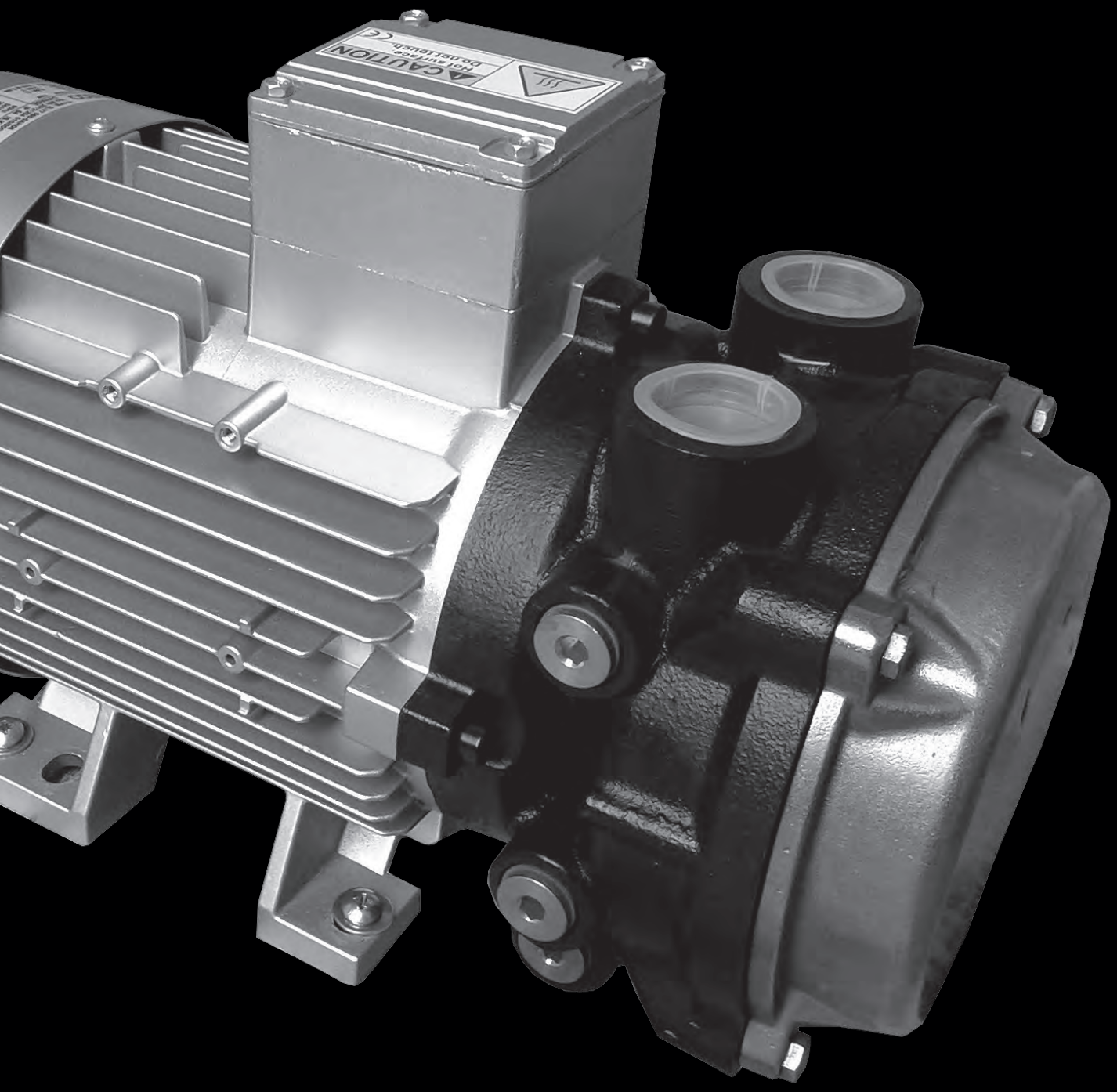
Pístové vývěvy splňují podmínky Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady z 27. ledna 2003 o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

CE

Pístové vývěvy VP odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

4

Vodokružné výveVy LR, LRM



4

Vodokružné vývěvy

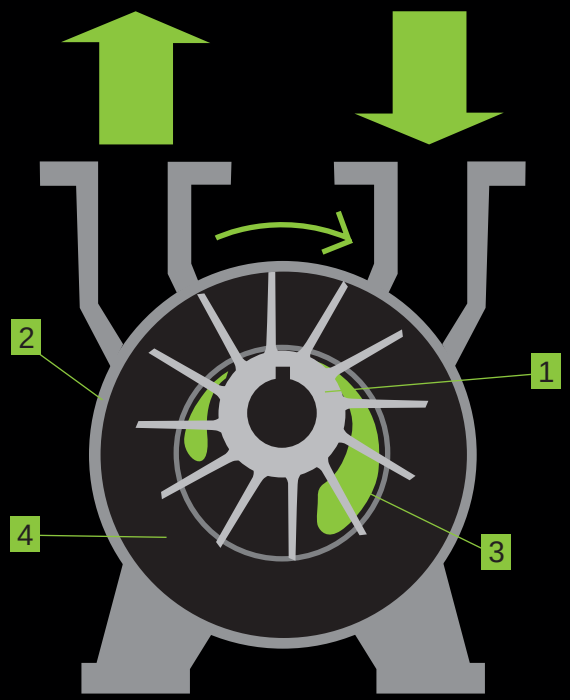
Vodokružné vývěvy LR jsou určeny hlavně pro odsávání par a plynů v různých odvětvích jako je například potravinářství a chemický průmysl. Také se používají při odpařování, sušení a balení zboží. Jejich nespornou výhodou je, že mohou odsávat plyny s částečkami kapaliny (páry) a také mohou odsávat médium s mírným mechanickým znečištěním (bez abrazivního účinku).

Princip:

Princip provozu vodokružné vývěvy je založen na „vodokružném základě“. Rotor s pevnými lopatkami (1) se otáčí ve statoru (2), ve kterém je umístěn exentricky. Pomocí odstředivé síly dochází k vytvoření vodního prstence ze servisní kapaliny (3). V kompresních komůrkách (4) mezi lopatkami a vodním prstencem dochází ke změně tlaku a vytvoření vakua. Během provozu musí být do vývěvy dodáno dostatečné množství servisní kapaliny, aby vývěva dosahovala požadovaný výkon. Zároveň servisní kapalina chladí samotnou vývěvu a zachycuje případné znečištění nasávaného plynu.

Charakteristika

> Bezolejový provoz
> Jsou vhodné pro nasávání plynů a par
> Dosahují poměrně hluboké vakuum
> Jsou schopny pracovat
současně s plynem a s kapalinou
> Instalací antikavitačního ventilu
se zajistí ochrana proti kavitaci
> Bezpečný provoz s minimální údržbou
> Plynulý chod bez vibrací
> Ekonomický provoz



4

Vodokružné výveby
(Vodokružné vákuové pumpy)

4.1
Vodokružné výveby LR

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Vodokružné vývěvy LR

Typ	Frekvence (Hz)	Sací výkon (m3/hod)	Vakuum (mbar)	Motor (IP55)			Hlučnost (dB)	Hmotnost (kg)
				Příkon	Napětí	Proud		
				(kW)	(V)	(A)		
Třífázový								
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	

Typ	Množství provozní kapaliny (l/min)	Doporučený typ průtokoměru	Měřící rozsah průtokoměru (l/min)
Jednofázové			
LR 060-H06	3,33	R-1/R	0,5 - 5
LR 061-H16	3,83	R-1/R	0,5 - 5

Průtokoměr R-1/R

CE

Vodokružné vývěvy LR, LRM odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

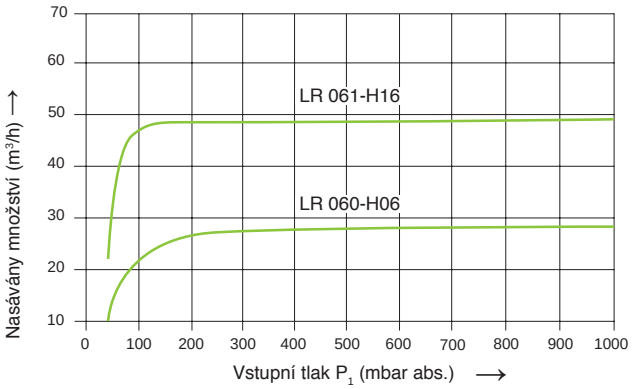
T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Vodokružné vývěvy LR

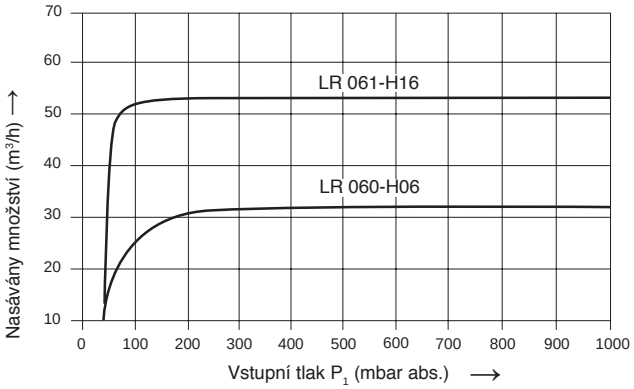
Výkonnostní tabulka

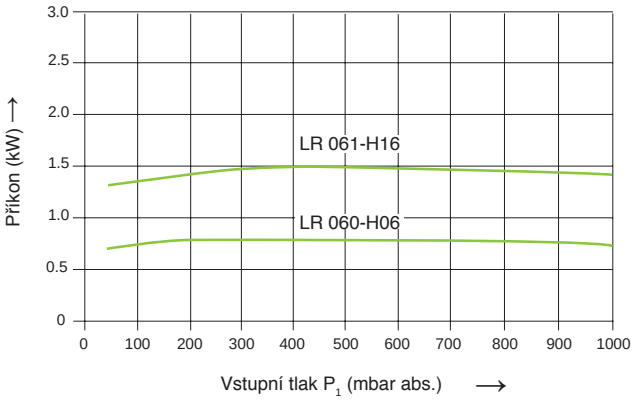
Nasávány množství a spotřeba energie v závislosti od vstupního tlaku.
Charakteristika je použitelná pro kompresi suchého vzduchu (s teplotou 20 ° C) ze vstupního tlaku na atmosférický tlak (101 kPa) při nominální rychlosti a pohonem s 3-fázovým motorem. Provozní kapalina je voda o teplotě 15 ° C. Přípustná odchylka je pro přisávané množství -10% a pro spotřebu energie +10%. Při odlišných provozních podmínkách charakteristika vakuových pump mění.

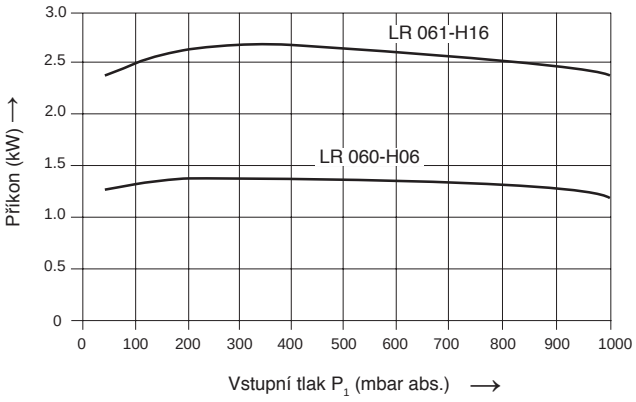
50 Hz / RPM 2850/min

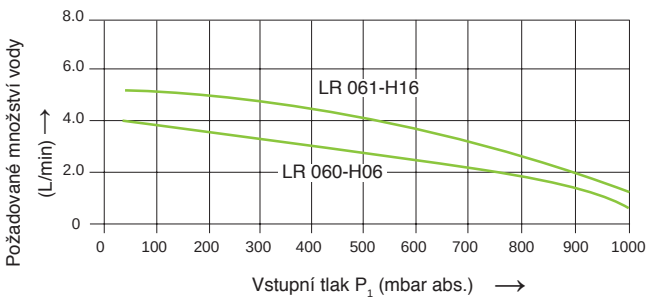


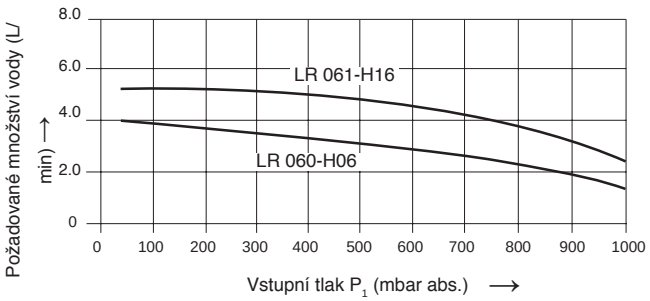
60 Hz / RPM 3450/min











CE

Vodokružné vývěvy LR, LRM odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

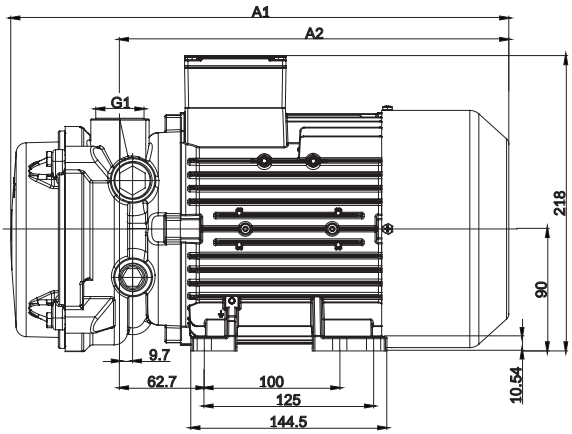
IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

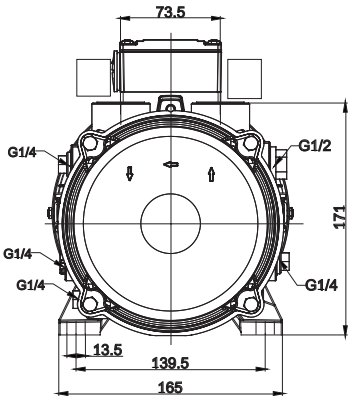
T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Vodokružné vývěvy LR

Rozměrová specifikace

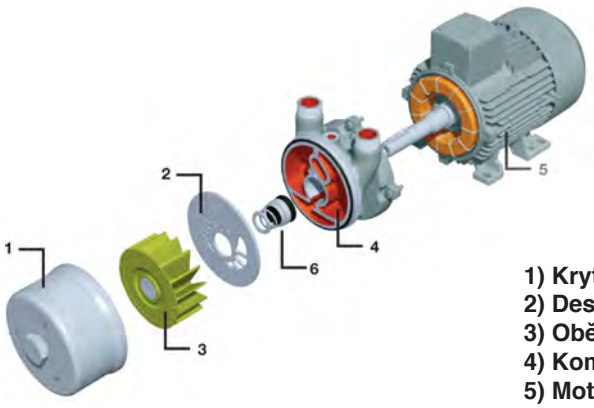
LR 060-H06 / LR 061-H16





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

Zoznam náhradných dielov pro vodokružné vývěvy LR 060 - H06 / LR 061 - H16



	Materiál:
1) Kryt	Nerezová ocel
2) Deska	Nerezová ocel
3) Oběžné kolo	Bronz
4) Komora	Ocelový odlitek s teflonovým nátěrem
5) Motor	Motor
6) Mechanické těsnění	Grafit

CE

Vodokružné vývěvy LR, LRM odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

4

Vodokružné výveVy (Vodokružné vákuové pumpy)

4.2 Vodokružné výveVy LRM

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Vodokružné vývěvy LRM

Typ	Frek-vence (Hz)	RPM	Sací výkon (m3/hod)	Vakuum (mbar)	Motor (IP55)			Hlučnost (dB)	Hmot-nosť (kg)
					Příkon	Napětí	Proud		
					(kW)	(V)	(A)		
Třífázový									
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

Typ	Provozní kapalina při nepřetržitém provozu (l/h)	Provozní kapalina při přerušovaném provozu (l/h)	Doporučený typ průtokoměru	Měřící rozsah průtokoměru (l/h)
Třífázový				
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

Průtokoměr R-2/R

Průtokoměr R/3, R/4

CE Vývevy LR zodpovedajú smernici pre strojné zariadenia Európskeho spoločenstva (CE).

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

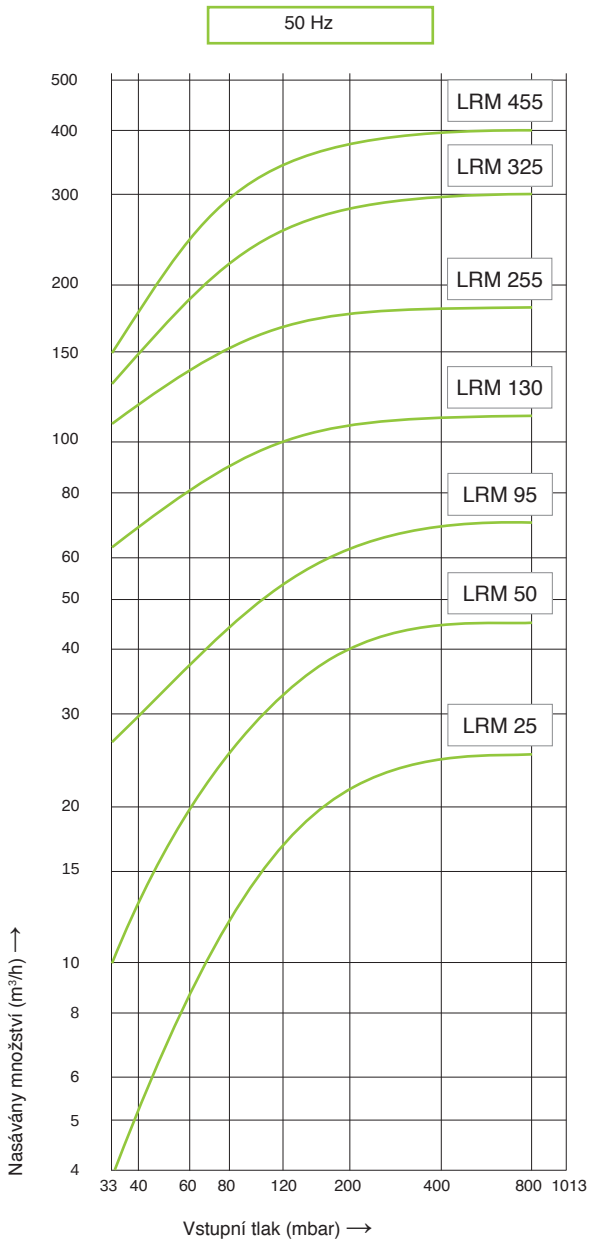
IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Vodokružné vývěvy LRM

Výkonnostní tabulka

Nasávány množství a spotřeba energie v závislosti od vstupního tlaku.
Charakteristika je použitelná pro kompresi suchého vzduchu (s teplotou 20 ° C) ze vstupního tlaku na atmosférický tlak (101 kPa) při nominální rychlosti a pohonem s 3-fázovým motorem. Provozní kapalina je voda o teplotě 15 ° C. Přípustná odchylka je pro přisávané množství -10% a pro spotřebu energie +10%. Při odlišných provozních podmínkách charakteristika vakuových pump mění.



CE

Vodokružné vývěvy LR, LRM odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

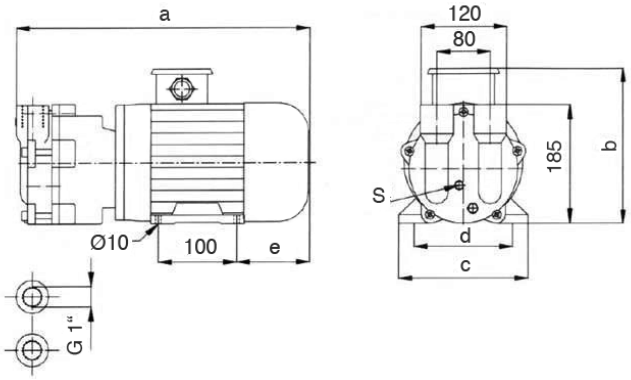
IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Vodokružné vývěvy LRM

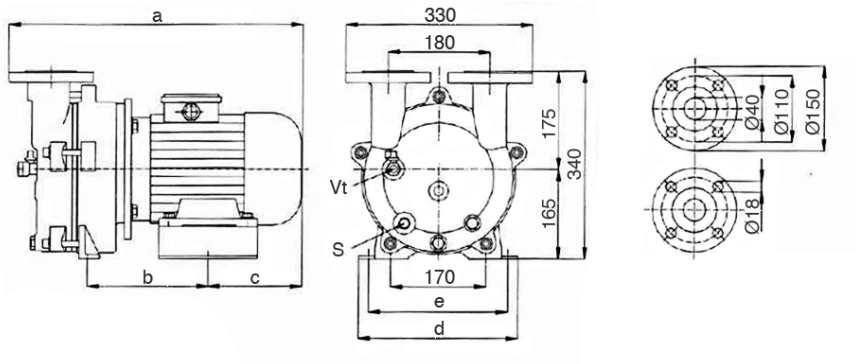
Rozměrová specifikace

LRM 25 / LRM 50



Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	S	Hmotnost (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



Typ	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

CE Vodokružné vývěvy LR, LRM odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

INECO®
Air and Vacuum Components
www.in-eco.cz

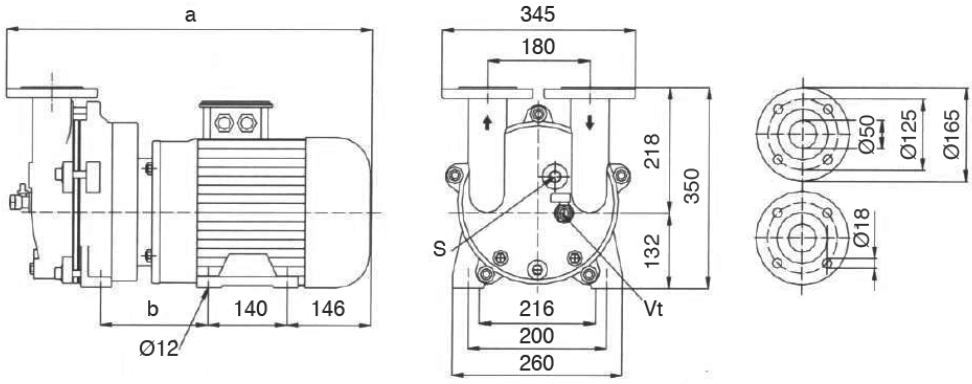
IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

T +421 44 4304662
E info@in-eco.cz

Vodokružné vývěvy LRM

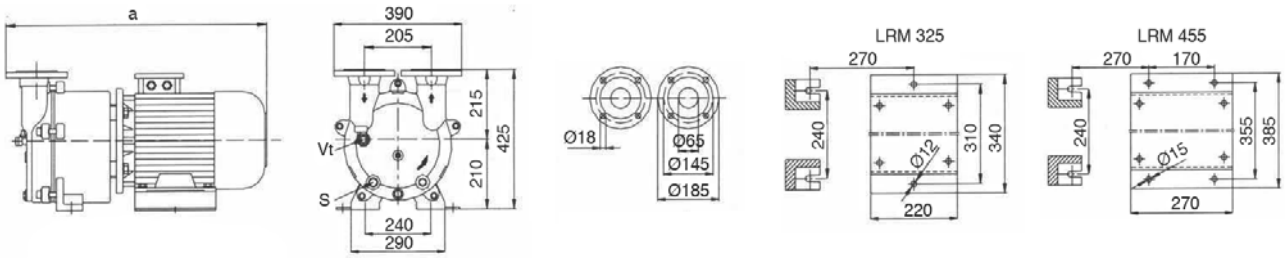
Rozměrová specifikace

LRM 255



Typ	a (mm)	b (mm)	S	Vt	Hmotnost (kg)
LRM 255	680	215	G 1/2”	G 1/4”	98

LRM 325 / LRM 455



Typ	a (mm)	S	Vt	Hmotnost (kg)
LRM 325	720	G 3/4”	G 1/2”	132
LRM 455	840	G 3/4”	G 1/2”	193

CE Vodokružné vývěvy LR, LRM odpovídají směrnici pro strojní zařízení Evropského společenství (CE).

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

1.6.2022