

KOMPAKTNÍ SESTAVA
COMPACT GROUP

PG-38

VAKUUM
VACUUM

PG-35 **F1**



vylepšená technolgie

/ improving technology

PG-38/35 F1

Řada podtlakových dmychadel
plná výhod



Blower vacuum line
full of advantages

PG-35 F1	500 mbar (g)
PG-38 F1	800 mbar (g)

VAKUUM BEZ OLEJE

VACUUM WITHOUT OIL





PG-35/38 F1

COMPACT GROUP

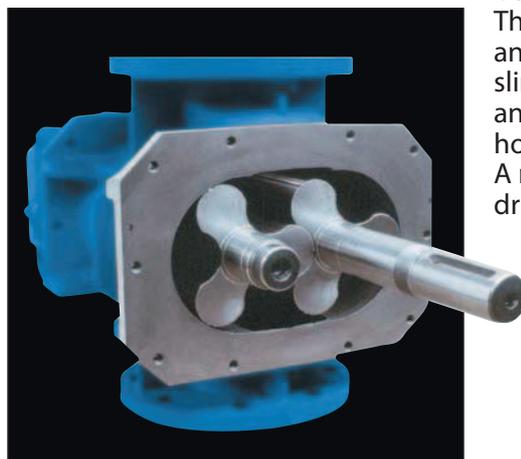
PÍST SE TŘEMI LALOKY

NÍZKÉ VIBRACE A VYSOKÁ FREKVENCE

KONSTRUKČÍ VLASTNOSTI

Dmychadlo je vybaveno uzavřeným, dynamicky vyváženým trojcípím rotorem. Rotor je umístěn v litinovém válci, který má speciální systém na výstupu, který umožňuje progresivní kompresi a tím redukuje pulzování vyfukovaného vzduchu. Převody a spojka odpovídají DIN-6. Převodová kola jsou umístěna konické hřídeli. Olejový rozstřikovač maže obě kola a ložiska.

Těsnění mezi válcem a olejovým krytem je zajištěno labyrintovým těsněním, vloženými kondezačními otvory a hřídelovým těsněním převodovky.



TYPE RNT THREE LOBES BLOWER

LOW PULSATION AND HIGH FREQUENCY.

CONSTRUCTION FEATURES

This blower is provided with three lobe rotors, closed and dynamically balanced. Housed in a cast iron cylinder which has an specific system on the outlet side that obtains a progressive compression and, consequently, a reduction of the pulsation at the point where it starts. Helical gears hardened and ground according DIN-6. The fitting on the shaft is conical.

Oil splash provides lubrication to both gears and bearing.

The sealing between the cylinder and oil housing is through oil slinger, labyrinth segment seal and intermediate condenser holes.

A radial lip seal guarantees the drive shaft sealing.

POUŽITÉ MATERIÁLY

MANUFACTURING MATERIALS

CUERPO LATERALES INTERMEDIOS CÁRTERS	Šedá litina GG-20	CYLINDER HEADPLATE GEAR & BEARING HOUSING	CAST IRON GG-20
PISTÓN-EJE Tamaños 30.10 a 33.30	Kovaná ocel CK-45	SHAFTS - PISTON Sizes 30.10 to 33.30	CK-45 FORGED STEEL
PISTONES Tamaños 34.20 à 36.20 27.10 y 27.20	Tvárná litina GGG-50	PISTONS Sizes 34.20 bis 36.20 27.10 & 27.20	GGG-50 NODULAR CASTING (spheroidal)
EJES Tamaños 34.20 à 36.20 27.10 y 27.20	Ocel C-45	SHAFTS Sizes 34.20 bis 36.20 27.10 & 27.20	C-45 STEEL
ENGRANAJES	Ocel 14 Ni Cr 10 Tvrzená o cel	GEARS	14 Ni Cr 10 STEEL HARDENED AND GROUND

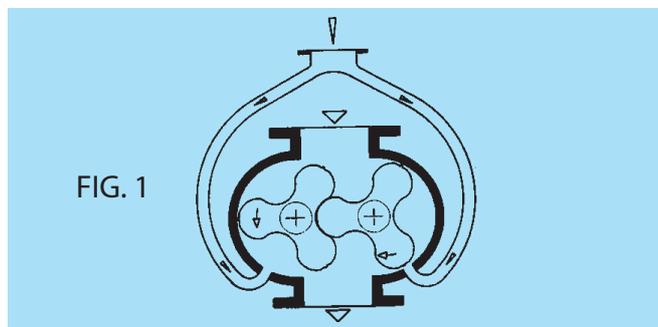
VAKUOVÁ ROOTSOVA DMYCHADLA S CHLAZENÍM VE VÁLCI

OBEČNÉ INFORMACE

Dmychadla s rotujícím pístem se ve vakuových aplikacích používají s chlazením ve válci a přímou atmosférickou kompresí a jsou schopné vyvinout podtlak až -800mbar (200 abs) jednostupňovou kompresí. Dmychadlo se nepřehřívá a není nutné ho dodatečně chladit.

PRINCIP

Systém obsahuje dodatečnou studenou komoru, která naplňuje kompresní komoru před tím, než se hlava pístu otevře k odfouknutí. Studený vzduch se dostává do válce a tím snižuje teplotu pístů a nasávaného média v okamžiku nárůstu teploty kompresí. Chladný vzduch je nasáván přímo z atmosféry. (Fig. 1)



Pokud se dmychadlo používá při zapojení do série je chladicí plyn čerpán z chladiče, který je zapojen do série (Fig. 2.)

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Dmychadla jsou vyrobená v 8 různých velikostech, s čerpací rychlostí od 280 do 10 000 m³/h.

Rootsova dmychadla přečerpávající plyny mají širokou škálu objemu nasávaného vzduchu, která závisí na velikosti dmychadla a rychlosti rotace. Níže v katalogu naleznete VÝKONNOSTNÍ TABULKY, které i ukazují hodnoty průtoku, při definovém tlaku. Pokud Vás zajímají hodnoty, které jsou mezi hodnotami v tabulce neváhejte nás kontaktovat.

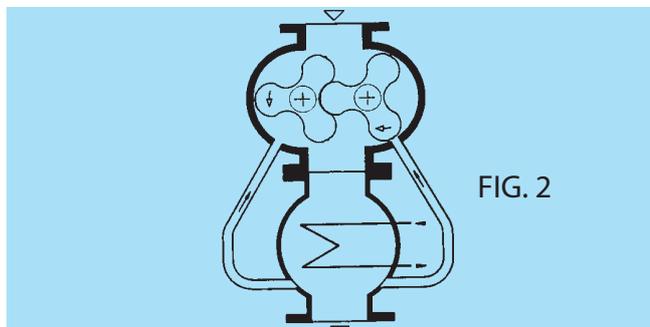
ROOTS PUMPS FOR VACUUM WITH PRE-INLET

GENERAL INFORMATION

The rotary piston compressors for vacuum with pre-inlet and direct atmospheric compression, are capable of operating with vacuum pressure differences of up to -800 mbar. g (200 mbar. absolute pressure) in a single stage, working continuously with no thermal overloads and requiring no additional mechanical fitting such as valves, regulators, pressure changeover gear, nor cooling system.

OPERATING PRINCIPLES

A volumetric displacement cycle ends when gas is compressed and the blower compression chamber opens towards the delivery. The system consists of the cold supplementary gas filling the compression chamber before the piston head opens towards the delivery, the cold gas penetrating through the supplementary channel, eliminating the head or compression temperature at the very moment of its formation and expelling by rotation through the outlet or delivery. The cooling gas, in a single stage (compression against the atmosphere) is taken in directly from the atmosphere (Fig. 1).



If it is necessary to recover or re-compress the pumped gas, the cooling gas must be taken in from a gas cooler arranged in series connection (Fig. 2).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

The set is manufactured in 8 different sizes, with capacity ranging from 280 to 10.000 m³/hr. The vacuum pressure differences, depending on the blower speed, can reach up to -800 mbar. g (200 mbar. absolute pressure).

The Roots pumps are of positive displacement type and as such offer a wide range of possibilities with regard to the intake flow rates, depending on the speed of rotation and the difference in pressure THE OPERATING PERFORMANCES TABLE show in this catalogue indicates operating guideline according the pulley diameter ratios. Where flow rates and pressure required fall between those shown in the table, contact us.

POHON

- Řemenový převod se systémem „Tapper lock“ DIN-2211 a Klínový řemen/ DIN-7753

ROZLOŽENÍ

Rootsova dmychadla pro svou charakteristickou konstrukci s předvstupem, se používají pouze v TYPU B s vertikálním průtokem zezhora dolu.

ZAHRNUTÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Filtr a tlumič sání
- Filtr a tlumič na výstupu a pojistný ventil
- Odlehčovací ventil
- Kompenzátor na výstupu
- Axiální kompenzátor
- Flexibilní silentbloky
- Řemenový pohon
- Ochrana řemenice

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Protihlukový kryt s vakuovým manometrem, tlakové spínače, manometry, měřáky

APLIKACE

- Pneumatické dopravníky (popel, granuláty, luštěniny...)
- Centrální vakuové systémy
- Odsávyčky (Chemický průmysl, papírenský průmysl, výroba skla)
- Formování platů
- Vakuová manipulace
- Odsávačky odpadu

INFORMACE PRO TVORBU NABÍDKY

Pro výběr vhodného typu dmychadla je nutné znát následující parametry:

1. Převážené médium
2. Specifikace média (suché, vlhké, agresivní)
3. Objem nasávaného plynu
4. Tlak na vstupu, okolní teplota, teplota média

DRIVE SYSTEMS

- Belt drive
With taper lock pulleys acc I DIN 2211 and V-belts acc I DIN 7753

PERFORMANCE

Because of its characteristic constructions, the ROOTS pump for vacuum with pre-inlet gas, is only designed in Type B with vertical flow direction, from top to bottom.

SERIAL ACCESSORIES

- Filter-silencer to the pre-inlet side.
- Filter-silencer of protection with relief valve adapter.
- Check valve.
- Relief valve type A.
- Silencer applied on discharge side of air or gas.
- Axial compensator antivibration.
- Flexible machine feet with bolts.
- Belt drive.
- Belt drive guard.

OPTIONS

Noise proofing hood with vacuum gauge. Additional fittings like: gauges, pressure switch, etc.

APPLICATIONS

- Pneumatic conveying (ashes, legumes, sings, etc.).
- Centralized vacuum systems (bottling, cleaning, etc.).
- Depressurize (Chemical industries, plastics, ceramics, paper industries, etc.).
- Mobile waste collection units.
- Etc.
- Tape edge (paper, cloth, treatment, etc.).
- Paper feed of printing machine.
- Holding work pieces.

RECOMMENDED DETAILS TO BE PROVIDED WHEN REQUESTING OFFERS

For a correct selection of the pump, we beg you to inform us about the following technical details:

- 1.- Fluid to be conveyed.
- 2.- Specification of the fluid to be conveyed
Dry or wet neutral or corrosive.
- 3.- Intake flow.
- 4.- Suction conditions
Ambient temperature.
Fluid temperature to convey.
Inlet pressure.



PROTIHLUKOVÝ KRYT

Protihlukový kryt umožňuje dodržení stávajících předpisů o ochraně pracovního prostředí. Testy provedené s protihlukovými kryty prokázaly znatelné vylepšení pracovních podmínek.

Kryt je tvořen prefabrikovanými moduly vyrobenými z galvanicky pokovených plátů. Vnitřní část je vyplněna samozhášecím polyesterovým materiálem, který je pokryt vodotěsným filmem.

Panel pro údržbu má dvoukřídlé dveře, které vedou k hlavním místům údržby. Kryty pro dmychadla DN-250 a DN-300 mají navíc zadní dveře.

Dveře jsou umístěné v čelní části a proto je možné zařízení instalovat těsně vedle sebe a tím šetřit místo. Panely jsou odnímatelné. Všechny protihlukové kryty mají podlahy a tím usnadňují jejich přepravu.

Kryty jsou vybaveny elektrickým větráčkem odvádějící teplo z prostoru akustického krytu.

Všechny protihlukové kryty jsou vybaveny systémem na plnění a vyprázdňování oleje a vnějším olejoznak.

SOUND PROOFING HOOD

The sound proofing hood has turned into an essential element in most working environments in order to follow the current acoustic regulations. PG has performed acoustic tests improving this product noticeably.

They are built from modular panels from galvanized metal sheet. The inner side of each acoustic panel is lined with self-extinguishable polyester absorbing material covered with a waterproof film. The maintenance panel has a door to accede to maintenance points, and it is situated in the front part of the acoustic hood in order to install the groups side by side saving space.

The rest of the panels are dismountable. All acoustic hoods have floor to improve its handling.

They also include a compact helicoidal electric fan, to dissipate the heat generated inside the acoustic hood.

The acoustic hood sizes DN-250 and DN-300 are delivered lateral doors besides the frontal ones.

All the acoustic hoods have a filling and emptying oil system with an external oil sight glass





DMYCHADLA BLOWERS

PG3X F1



ŘADA PG35/PG38-F1

Více rychlosti pro Váš tým údržby.

Někdo musel být první. Pedro Gil jako první navrhnul dmychadla určená pro rychlejší, jednodušší a efektivnější údržbu.

Otevřené dveře protihlukového krytu umožňují údržbu všech hlavních částí dmychadla. Údržba je rychlá jako zastávka v boxu formule 1.

Možnost instalace několika dmychadel vedle sebe úspori podlahovou plochu a umožní kompletní přístup k místům servisu a údržby.

Protihlukový kryt umožňuje jednoduché stěhování z místa na místo.

Zeptejte se svého týmu údržby na tyto výhody.

Provozování řady PG35/PG38 F1

1.- Snadný přístup
Usnadnění přístupu k hlavním místům údržby.

2.- Údržba
Místa údržby jsou umístěná v přední a zadní části akustického krytu. To umožňuje instalaci dmychadel těsně vedle sebe a optimalizaci místa instalace.

3.- Digitální display
Kontrolní elektronický panel s ukazatelem teploty, tlaku, vibrací, množství oleje je možné připojit na internet.

4.- Olejznak
Olejznak je umístěn na vnější straně akustického krytu.



GROUP PG35/PG38-F1

More speed for your maintenance team.

Someone has to be the first. Pedro Gil launches new blowers designed for a faster maintenance more comfortable and more effective.

The opened insulating cabin doors, leave the main parts of the blower reachable for a maintenance as fast as F1 car.

It is possible to install several groups in battery without interference saving space and having a complete access for maintenance

The new cabin design also improves the group shifting from one place to another

Ask your maintenance team about these advantages.



Highlights of the Group PG35/PG38 F1

1.-Accessibility
Improving access to the main points of maintenance.

2.-Maintenance
New points of maintenance located in the front and rear acoustic hood panels. Allowing to install groups side by side, optimizing space.

3.- Electronic panel
New electronic control panel for measuring temperature, pressure, vibration, oil level, Intranet connection is optional.

4.- Levels
Oil level visible from outside the acoustic hood.



PG35/38

F1

snadná
údržba / *easy
maintenance*



5.- Výměny

Výměna filtrů je možná po otevření dveří bez nutnosti rozebrání kabiny.

6.- Výměna oleje

Systém na výměnu oleje umožňuje snadné plnění, vypouštění a kontrolu oleje.

7.- Řemen

Snadné napínání řemenu bez nutnosti demontáže akustického krytu.

8.- Podlaha akustického krytu

Podlaha akustického krytu je jeho vestavěnou součástí umožňuje transport.

9.- Bezpečnostní ventil

Ventil zabráňuje přehřátí dmychadla vlivem přetlaku.

10.- Rychlý přístup

Snadný přístup ke všm ventilům.

11.- Snadná manipulace

Tvar a oka akustického krytu umožňují snadnou manipulaci.



Méně hluku

Efektivní hlukový kryt

Méně vibrací

Kompaktní design pro efektivní
space management

5.- Changes

*Quick change of filter cartridge,
opening the door of the acoustic hood.*

6.- Oil change

New oil system for an easy filling and emptying

7.- Belts

*Easily tension without having to
dismantle the acoustic hood*

8.- Acoustic hood floor

It is included for an easy transport.

9.- Safety valve

*Installed in airflow fan
aspiration.*

10.- Quick access

*to all valves (safety check
and unloaded) through
impulse side panel.*

11.- Easy move.

*The new acoustic hood
design allows an easy
handling*

Less sound level.

Efficient noise proofing hood.

Less vibration.

Compact in order to have more space.

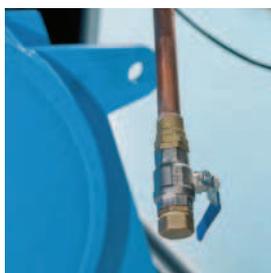
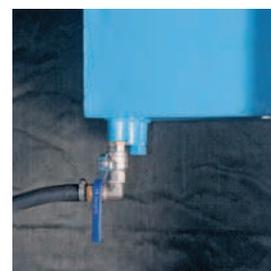
Řada pro rychlou údržbu



CE

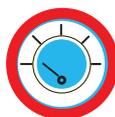


Fast change line



Rychlý přístup ke všem místům údržby

Quick access to all maintenance points



Vzduchový filtr
Air Filter

2 min.



Olejoznak,
plnění a vyprazdňování.
Level of oil,
emptying and filling.

5 min.



Napínání a výměna řemenu.
Tension and change belt.

15 min.



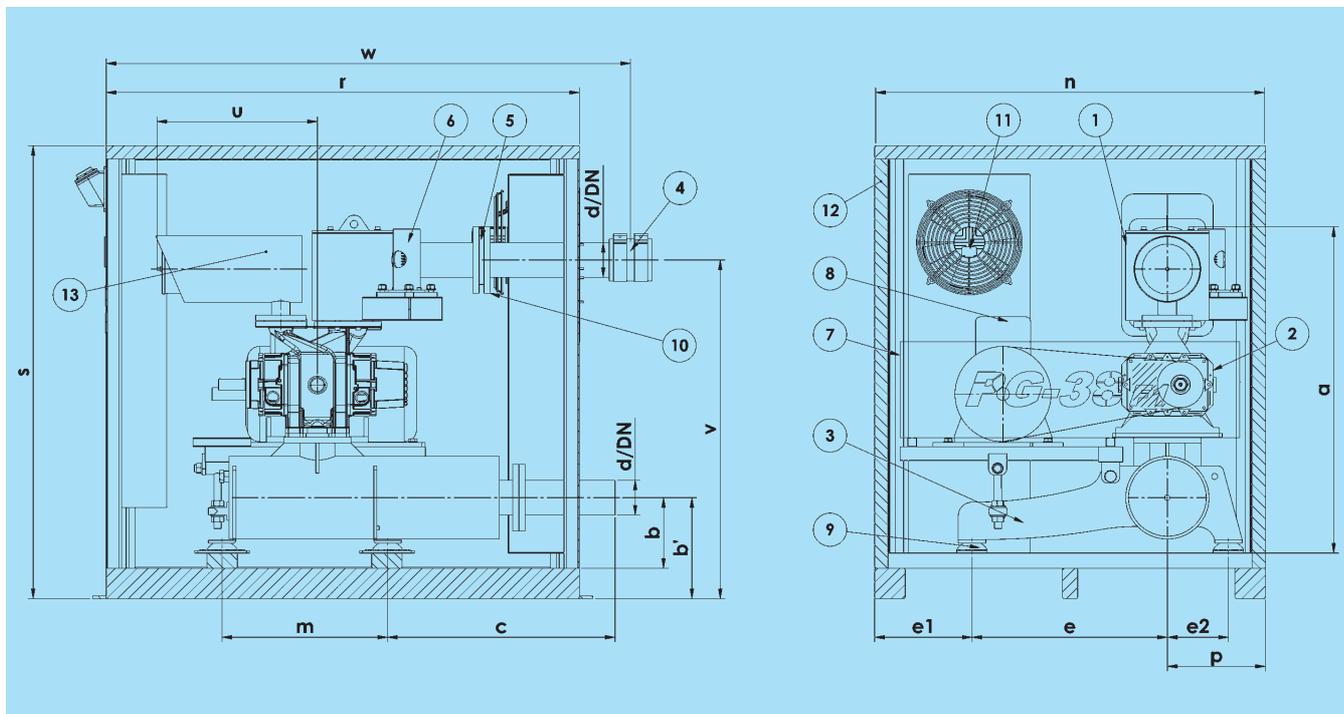
Bezpečnostní kontroly a
odlehčovací ventil.
Safety check and unloading valves.

Dle zkušeností údržby.



SESTAVA PG-38 F1

COMPACT GROUP PG-38 F1



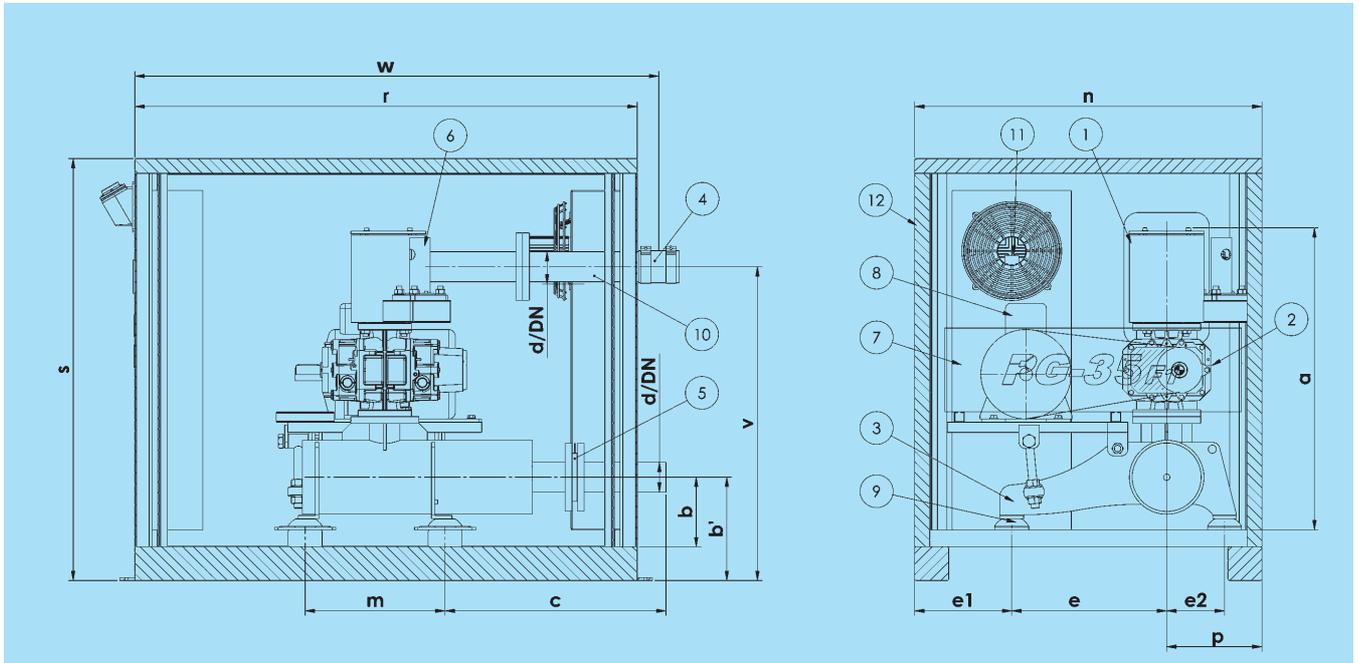
- 1.- Sací filtr s redukcí pro potrubí a omezovací ventil./
Protection filter with adjusting pipe for relief valve.
- 2.- Dmychadlo/ Blower.
- 3.- Tlumič základny/ Base silencer.
- 4.- Kompenzátor / Rubber sleeve.
- 5.- Zpětný ventil / non-return valve.
- 6.- Omezovací ventil / Relief valve.

- 7.- Kryt řemenu / Drive guard.
- 8.- Elektrický motor / Electric motor.
- 9.- Silentbloky / Flexible machine feet.
- 10.- Potrubí s přírubou/ Connecting pipe with flange.
- 11.- Ventilátor / Electric fan.
- 12.- Protihlukový kryt / Acoustic hood.
- 13.- Tlumič předstupu / Pre-inlet silencer.

ROZMĚRY/ DIMENSIONS																				váha kg. Weight kg.	
TYP SIZE	DN	Motor max. Max. motor	a	b	b'	c	d	e1	e2	e	m	n	p	r	s	u	v	w	Vent. Fan. (kW)	Sestava s/mot. Sestava w.o./mot.	Kryt Hood
30.20	80	11/160	1140	148	306	629	88,9	285	170	455	411	1020	280	1475	1250	520	1006	1651	0,25	260	185
31.20	100	18,5/160	1195	175	333	742	114,3	320	200	640	542	1280	320	1550	1495	520	1118	1702	0,75	410	270
32.20	100	45/225	1260	175	333	742	114,3	320	200	640	542	1280	320	1550	1495	520	1146	1731	0,75	525	270
33.20	150	75/280	1540	232	390	860	168,3	360	245	745	460	1500	395	1965	1744	658	1400	2099	0,75	840	440
34.20	200	75/280	1730	254	454	1395	219,1	409	330	948	600	2000	643	2615	2130	700	1621	2948	1,1	1300	1150
35.20	250	160/315	2110	311	526	1064	273	270	310	1120	560	1970	580	2555	2446	930	1944	2756	1,1	2300	1400
36.20	300	250/315	2510	416	651	1440	323,9	365	400	1192	590	2300	743	3160	2714	1113	2272	3398	1,5	2900	1650

SESTAVA PG-35 F1

COMPACT GROUP PG-35 F1



- 1.- Sací filtr s redukcí pro potrubí a omezovací ventil./
Protection filter with adjusting pipe for relief valve.
- 2.- Dmychadlo/ Blower.
- 3.- Tlumič základny/ Base silencer.
- 4.- Kompenzátor / Rubber sleeve.
- 5.- Zpětný ventil / non-return valve.
- 6.- Omezovací ventil / Relief valve.

- 7.- Kryt řemenu / Drive guard.
- 8.- Elektrický motor / Electric motor.
- 9.- Silentbloky / Flexible machine feet.
- 10.- Potrubí s přírubou/ Connecting pipe with flange.
- 11.- Ventilátor / Electric fan.
- 12.- Protihlukový kryt / Acoustic hood.

ROZMĚRY / DIMENSIONS

hmotnost kg.
Weight kg.

TYP SIZE	DN	Motor max. Max. motor	a	b	b'	c	d	e1	e2	e	m	n	p	r	s	v	w	Vent. Fan. (kW)	Sestava s/mot. Sestava w.o./mot.	Kryt Hood
30.10	50	5,5/132S	952	148	306	607	60,3	285	170	455	411	1020	280	1475	1250	972	1539	0,25	185	185
30.20	80	7,5/132S	1045	148	306	649	88,9	285	170	455	411	1020	280	1475	1250	930	1539	0,25	250	185
30.30	80	11/160M	1045	148	306	649	88,9	285	170	455	411	1020	280	1475	1250	930	1539	0,25	275	185
31.20	100	15/160M	1167	175	333	762	114,3	320	200	640	542	1280	320	1550	1495	1056	1618	0,75	360	270
31.30	100	22/180M	1167	175	333	762	114,3	320	200	640	542	1280	320	1550	1495	1056	1618	0,75	390	270
32.20	100	30/200L	1197	175	333	762	114,3	320	200	640	542	1280	320	1550	1495	1086	1618	0,75	450	270
32.20	150	30/200L	1488	232	390	885	168,3	360	245	745	460	1500	395	1965	1744	1300	2100	0,75	620	440
32.30	150	37/200L	1488	232	390	885	168,3	360	245	745	460	1500	395	1965	1744	1300	2100	0,75	635	440
33.20	150	45/225M	1541	232	390	885	168,3	360	245	745	460	1500	395	1965	1744	1353	2100	0,75	650	440
33.30	150	55/250M	1541	232	390	885	168,3	360	245	745	460	1500	395	1965	1744	1353	2100	0,75	750	440
33.30	200	75/280S	1636	254	454	1422	219,1	409	330	948	600	2000	643	2615	2130	1450	2795	1,1	800	1150
34.20	200	75/280S	1714	254	454	1422	219,1	409	330	948	600	2000	643	2615	2130	1562	2795	1,1	900	1150
34.30	200	75/280S	1714	254	454	1422	219,1	409	330	948	600	2000	643	2615	2130	1562	2795	1,1	1200	1150
34.30	250	110/315S	1994	311	526	1123	273	270	310	1120	560	1970	580	2555	2446	1761	2718	1,1	1300	1400
35.10	200	75/280S	1869	254	454	1422	219,1	409	330	948	600	2000	643	2615	2130	1683	2795	1,1	1400	1150
35.10	250	110/315S	2124	311	526	1123	273	270	310	1120	560	1970	580	2555	2446	1891	2718	1,1	1800	1400
35.20	250	110/315S	2124	311	526	1123	273	270	310	1120	560	1970	580	2555	2446	1981	2718	1,1	2300	1400
36.20	300	160/315L	2507	416	651	1493	323,9	365	400	1192	590	2300	743	3160	2714	2274	3325	1,5	2900	1650



VÝKONNOSTNÍ TABULKY

SESTAVA RNPT : PG-35 F1
Vakuum do -500mbar (rel)

PERFORMANCES

GROUP RNPT: PG-38 F1
Vacuum from 500
up to 800 mbar g.

- Q₁ - Teplota na vstupu t₁ = 20 °C / Inlet flow t₁ = 20° C
- Δt - Nárůst teploty / Increase of temperature
- P. abs - Absorbovaný výkon / Absorbed power
- P. mot - Nominální výkon motoru / Motor power

TYP / TYPE		30.20 / DN-80									31.20 / DN-100							
500 mbar	Q m ³ /min	1,83	2,43	2,66	2,66	3,17	3,58	4,62	4,73	5,24	3,22	3,7	5,22	5,7	6,67	8,06	8,95	10,45
	Δ t : °C	71	67	66	66	64	62	60	61	60	66	64	60	59	58	57	57	56
	rpm rotor	2388	2780	2925	2925	3250	3510	4180	4395	4725	2050	2224	2770	2915	3286	3780	4200	4734
	rpm mtr.	2895	2910	4,2	4,2	2925	2930	2930	2930	2930	2910	2910	2915	2915	2915	2915	2910	2910
	N abs kW	3,46	4	5,5	5,5	4,65	5	5,92	6,44	7,03	5,11	5,55	6,9	7,33	8,3	9,7	11,44	13,3
	N motor kW	4	5,5	3	3	5,5	7,5	7,5	7,5	11	7,5	7,5	11	11	11	15	15	18,5
	dB(A) bez	68	71	74	74	77	78	80	81	83	71	73	77	80	82	85	87	88
	dB(A) kryt	63	63	64	64	64	64	64	64	65	64	64	65	67	68	69	70	70
600 mbar	Q m ³ /min	1,07	1,65	1,96	1,96	2,47	2,87	3,93	4,23	4,75	2,26	2,77	4,27	4,75	5,7	7,1	8,28	9,78
	Δ t : °C	101	93	91	91	87	85	81	80	78	90	87	81	80	77	75	74	72
	rpm dopl.	2350	2730	2930	2930	3256	3515	4200	4390	4725	2050	2230	2767	2915	3286	3780	4200	4734
	rpm mtr.	2895	2910	2930	2930	2930	2930	2910	2910	2910	2910	2915	2915	2915	2925	2925	2925	2940
	N abs kW	4	4,57	4,9	4,9	5,46	5,94	7,04	7,54	8,22	6	6,54	8,2	8,73	9,9	11,4	13,4	15,5
	N motor kW	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11	7,5	11	11	11	15	15	18,5	18,5
	dB(A) bez	68	71	75	75	78	79	80	82	84	71	73	77	80	82	86	89	89
	dB(A) kryt	63	63	64	64	64	64	64	64	65	64	64	65	67	68	70	70	71
700 mbar	Q m ³ /min	1,96 3,08 3,51 4,03									1,6 3,12 3,6 4,57 5,96 7,31							
	Δ t : °C	11 107 105 103									110 107 105 102 99 96							
	rpm dopl.	3460 4200 4390 4725									2230 2767 2925 3286 3780 4200							
	rpm mtr.	2910 2910 2910 2910									2915 2915 2925 2925 2930 2930							
	N abs kW	6,67 8,16 8,66 9,42									7,6 8,5 10,1 11,3 13,2 15,33							
	N motor kW	11 11 11 11									11 11 15 15 18,5 18,5							
	dB(A) bez	79 80 82 85									74 77 80 82 86 89							
	dB(A) kryt	64 64 64 65									65 65 67 68 70 71							

- Tolerance průtoku a výkonu: +/- 5%

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%

- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1 m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1 m. Tolerance: +/- 2 dB(A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKY

SESTAVA RNPT : PG-38 F1

Vakuum od -500
do -800 mbar (rel).

PERFORMANCES

GROUP RNPT: PG-38 F1

Vacuum from 500
up to 800 mbar g.

- Q₁ - Teplota na vstupu t₁ = 20 °C / Inlet flow t₁ = 20° C
- Δt - Nárůst teploty / Increase of temperature
- P. abs - Absorbovaný výkon / Absorbed power
- P. mot - Nominální výkon motoru / Motor power

Δp/mbar	TYP/ TYPE	32.20 / DN-100								33.20 / DN-150							
500 mbar	Q m ³ /min	5,00	9,34	12,40	13,30	15,20	16,60	19,60	22,90	11,34	15,50	17,90	21,50	24,70	28,30	31,70	36,20
	Δ t : °C	62	56	54	54	53	53	53	52	58	56	55	54	53	52	52	52
	rpm rotor	1460	2231	2785	2940	3286	3528	4130	4720	1460	1825	2035	2360	2634	2950	3305	3710
	rpm mtr.	2910	2925	2930	2940	2940	2940	2940	2940	2930	2940	2950	2950	2950	2950	2950	2965
	N abs kW	7,36	11,4	14,7	15,6	17,5	18,8	23,6	26	14,8	18,6	20,8	24,1	27	30	37,5	43,9
	N motor kW	11	15	18,5	18,5	22	22	30	30	18,5	22	30	30	37	37	45	55
	dB(A) bez	75	75	77	78	83	84	87	89	78	80	82	85	86	87	88	89
	dB(A) kryt	68	68	69	69	69	70	70	71	68	68	69	69	69	70	70	71
600 mbar	Q m ³ /min	3,84	8,17	11,30	12,10	14,00	15,10	18,79	22,10	9,36	14,60	15,90	19,60	22,70	26,40	30,50	35,00
	Δ t : °C	83	74	71	71	70	69	68	67	78	73	72	70	69	69	67	67
	rpm rotor	1460	2234	2785	2940	3278	3470	4130	4720	1460	1930	2035	2360	2634	2960	3320	3713
	rpm mtr.	2910	2930	2930	2940	2950	2950	2950	2950	2940	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2960
	N abs kW	8,65	13,6	17,2	18,1	20,6	21,9	27,4	30,5	17,8	23,3	24,8	28,5	31,9	35	44	50,9
	N motor kW	11	18,5	22	22	30	30	37	37	22	30	30	37	37	45	55	75
	dB(A) bez	75	76	78	81	84	84	88	88	79	81	83	86	87	88	89	90
	dB(A) kryt	68	69	69	70	70	71	71	72	68	68	69	69	69	70	71	72
700 mbar	Q m ³ /min	2,42	6,74	9,55	10,70	12,60	13,70	17,60	21,00	7,00	12,36	13,60	16,70	19,70	24,00	28,50	32,93
	Δ t : °C	110	97	93	92	90	90	88	86	101	95	94	91	90	88	86	86
	rpm rotor	1460	2234	2735	2950	3278	3470	4130	4736	1465	1935	2042	2315	2600	2950	3325	3713
	rpm mtr.	2910	2930	2945	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2960
	N abs kW	10,2	15,6	19,5	21,2	23,6	25	31,3	35	20,4	27	28,4	32,3	36,2	40,6	50,4	57,8
	N motor kW	15	18,5	30	30	30	30	37	45	30	37	37	37	45	45	75	75
	dB(A) bez	77	78	79	82	85	86	87	89	80	82	84	87	88	89	90	91
	dB(A) kryt	68	69	70	70	71	72	72	73	68	69	69	69	70	70	71	72
800 mbar	Q m ³ /min									11,90	15,00	19,20	23,20	27,50			
	Δ t : °C									119	115	115	115	114			
	rpm rotor									2321	2600	2950	3325	3713			
	rpm mtr.									2950	2950	2950	2960	2960			
	N abs kW									36,6	41,2	46	56,8	65			
	N motor kW									45	55	55	75	75			
dB(A) bez									88	89	89	91	91				
dB(A) kryt									70	70	71	71	72				

- Tolerance průtoku a výkonu: +/- 5%

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%

- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1 m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1 m. Tolerance: +/- 2 dB(A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKY

SESTAVA RNPT : PG-38 F1

Vakuum od -500
do -800 mbar (rel).

PERFORMANCES

GROUP RNPT: PG-38 F1

Vacuum from 500
up to 800 mbar g.

Q1 - Teplota na vstupu 1 = 20 °C / Inlet flow t 1 = 20° C

Δt - nárůst teploty / Increase of temperature

P. abs - Absorbovaný výkon / Absorbed power

P. mot - Nominální výkon motoru / Motor power

Δp/mbar	TYP/TYPE	34.20 / DN-200								
500 mbar	Q m ³ /min	12,40	16,00	19,00	22,60	32,70	38,00	41,70	47,87	54,26
	Δ t : °C	62	59	58	56	54	53	52	51	51
	rpm rotor	991	1163	1300	1470	1942	2192	2360	2650	2950
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1475	1475	1475	1450	1450	1450
	N abs kW	18,5	21,8	24,6	27,2	37,4	42,4	44,7	50,22	55,9
	N motor kW	22	30	30	37	45	55	55	75	75
	dB(A) bez	78	80	82	85	86	87	88	90	93
	dB(A) kryt	68	68	69	69	69	70	72	75	78
600 mbar	Q m ³ /min	8,90	12,80	15,90	19,30	29,50	34,90	38,50	44,67	51,06
	Δ t : °C	84	79	77	74	71	69	68	67	66
	rpm rotor	980	1163	1307	1470	1948	2199	2360	2650	2950
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1475	1475	1475	1450	1450	1450
	N abs kW	22	26	29,3	32,6	44,7	50,6	53,1	59,6	66,4
	N motor kW	30	30	37	37	55	75	75	75	75
	dB(A) bez	79	81	83	86	87	88	90	92	95
	dB(A) kryt	68	68	69	69	69	70	73	77	80
700 mbar	Q m ³ /min	5,10	8,90	11,90	15,40	26,10	31,00	34,69	40,87	47,26
	Δ t : °C	110	104	100	97	91	89	87	86	85
	rpm rotor	980	1167	1307	1470	1973	2199	2360	2650	2950
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1475	1475	1475	1450	1450	1450
	N abs kW	25,6	30,4	33,8	38,7	52,4	58,6	61,5	69	76,8
	N motor kW	30	37	45	45	75	75	75	90	90
	dB(A) bez	80	82	84	87	88	89	92	95	98
	dB(A) kryt	68	69	69	69	70	70	76	80	84
800 mbar	Q m ³ /min					18,00	23,00	26,71	33,85	40,35
	Δ t : °C					118	118	116	114	112
	rpm rotor					1973	2199	2360	2650	2950
	rpm mtr.					1475	1475	1450	1450	1450
	N abs kW					60	66,5	69,86	79,8	88,8
	N motor kW					75	75	90	90	110
	dB(A) bez					89	89	93	97	101
	dB(A) kryt					70	71	83	85	87

- Tolerance průtoku a výkonu: +/- 5%

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%

- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1 m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1 m. Tolerance: +/- 2 dB(A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKY

SESTAVA RNPT : PG-38 F1

Vakuum od -500
do -800 mbar (rel).

PERFORMANCES

GROUP RNPT: PG-38 F1

Vacuum from 500
up to 800 mbar g.

Q1 - Teplota na vstupu 1 = 20 °C / Inlet flow t 1 = 20° C

Δt - Nárůst teploty / Increase of temperature

P. abs - Absorbovaný výkon / Absorbed power

P. mot - Nominální výkon motoru / Motor power

Δp/mbar	TYP / TYPE	35.20 / DN-250								36.20 / DN-300							
500 mbar	Q m ³ /min	21,20	28,00	33,00	44,30	48,60	60,60	73,13	83,50	54,00	68,00	74,00	85,00	98,30	113,00	120,00	137,00
	Δ t : °C	60	57	56	54	54	52	52	52	56	55	54	53	53	52	52	52
	rpm rotor	817	980	1100	1370	1480	1770	2110	2360	833	985	1050	1172	1320	1485	1585	1775
	rpm mtr.	1485	1485	1485	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1485
	N abs kW	29	34,9	39,5	49,7	53,5	65	83	95,5	65,5	75,4	84	94,6	107	120	135	158
	N motor kW	37	45	45	55	75	75	110	110	75	90	110	110	132	160	160	200
	dB(A) bez	86	87	87	89	90	91	91	92	90	91	93	94	94	95	96	96
	dB(A) kryt	75	75	75	77	77	76	74	75	85	86	80	81	81	81	82	82
600 mbar	Q m ³ /min	16,70	23,30	28,20	40,20	43,90	55,70	69,80	80,80	46,20	60,20	66,00	78,00	90,00	105,00	114,00	131,20
	Δ t : °C	80	78	74	71	70	68	67	66	74	71	71	69	68	67	67	66
	rpm rotor	821	980	1100	1390	1480	1767	2110	2375	834	989	1050	1188	1320	1485	1584	1775
	rpm mtr.	1485	1485	1485	1485	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485
	N abs kW	34,8	41,3	46,8	60	63,9	76,9	97,4	112,5	78	93	100	114	128	142	160	185
	N motor kW	45	55	55	75	75	90	110	132	90	110	110	132	160	160	200	250
	dB(A) bez	88	88	89	90	91	91	92	93	92	92	94	95	95	96	97	98
	dB(A) kryt	76	76	77	77	78	76	75	76	79	79	81	82	82	82	83	84
700 mbar	Q m ³ /min	11,50	17,60	22,60	31,40	38,20	50,00	65,50	76,00	36,80	50,60	57,00	68,60	80,50	95,50	105,90	123,00
	Δ t : °C	104	99	96	92	90	88	85	84	96	92	91	89	88	86	85	84
	rpm rotor	833	980	1100	1314	1480	1768	2120	2375	837	989	1060	1188	1320	1485	1584	1773
	rpm mtr.	1485	1485	1485	1485	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485
	N abs kW	41,3	48,9	54,6	65,3	74,2	88,7	112,6	129	91	109	116	132	148	163	183	211
	N motor kW	55	55	75	75	90	110	132	160	110	132	132	160	200	200	250	250
	dB(A) bez	90	90	91	92	93	93	94	95	93	93	94	96	96	97	98	99
	dB(A) kryt	78	78	78	79	80	77	77	78	80	80	81	83	83	83	84	85
800 mbar	Q m ³ /min	26,80				37,00	52,60	63,40	37,30				48,70	60,50	75,00	83,80	92,00
	Δ t : °C	118				113	114	112	119				116	114	112	113	112
	rpm rotor	1485				1730	2120	2380	1060				1188	1320	1480	1584	1675
	rpm mtr.	1485				1485	1485	1485	1485				1485	1485	1480	207	1480
	N abs kW	83				99	128	145,5	132				149	167	189	250	223
	N motor kW	110				110	160	160	160				200	200	250	315	250
	dB(A) bez	95				95	96	97	96				97	98	99	99	100
	dB(A) kryt	82				79	78	79	83				83	84	84	85	86

- Tolerance průtoku a výkonu: +/- 5%

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%

- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1 m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1 m. Tolerance: +/- 2 dB(A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKY

SESTAVA RNPT : PG-35 F1
Vakuum do -500mbar (rel)

PERFORMANCES

GROUP PG-35 F1
Vacuum up to 500 mbar g.

- Q₁ - Teplota na vstupu t₁ = 20 °C / Inlet flow t₁ = 20° C
- Δt - Nárůst teploty / Increase of temperature
- P. abs - Absorbovaný výkon / Absorbed power
- P. mot - Nominální výkon motoru / Motor power

Δp/mbar	TYP / TYPE	30.10 / DN-50										30.20 / DN-80									
100 mbar	Q m ³ /min	1,1	1,64	2,23	2,71	3,28	3,75	4,24	4,66	4,87	1,71	2,33	3,13	3,81	4,6	5,25	5,92	6,39	6,78		
	Δ t : °C	14	12	11	11	11	11	10	10	10	13	12	11	11	11	10	10	10	10		
	rpm rotor	1428	1900	2424	2850	3360	3770	4206	4576	4770	1500	1900	2424	2860	3370	3790	4219	4523	4780		
	rpm mtr.	2850	2850	2850	2850	2860	2860	2860	2860	2860	2850	2850	2850	2860	2860	2860	2860	2860	2860		
	N abs kW	0,422	0,562	0,75	0,9	1,04	1,2	1,32	1,51	1,61	0,66	0,84	1,05	1,2	1,39	1,6	1,96	1,96	2,2		
	N motor kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3	3	3		
	dB(A) bez	66	68	72	75	77	79	82	83	85	68	71	74	77	78	80	83	83	84		
	dB(A) kryt	63	63	63	64	64	64	64	65	65	63	63	64	64	64	64	65	85	65		
200 mbar	Q m ³ /min	0,93	1,38	1,96	2,46	3,03	3,53	4,03	4,32	4,63	1,28	2	2,8	3,55	4,35	4,98	6,08	6,08	6,47		
	Δ t : °C	38	33	29	27	26	25	25	25	24	36	31	28	36	25	25	24	24	24		
	rpm rotor	1500	1900	2419	2860	3365	3810	4246	4505	4777	1428	1985	2410	2895	3400	3815	4523	4523	4780		
	rpm mtr.	2850	2850	2850	2860	2860	2895	2895	2895	2895	2850	2850	2860	2895	2860	2860	2895	2895	2895		
	N abs kW	0,74	0,93	1,25	1,5	1,7	1,9	2,15	2,33	2,54	0,98	1,3	1,59	1,93	2,29	2,54	3,13	3,13	3,37		
	N motor kW	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3	3	3	3	1,5	2,2	2,2	3	3	3	4	4	4		
	dB(A) bez	66	68	72	75	77	79	82	84	85	68	71	75	78	79	80	84	84	85		
	dB(A) kryt	63	63	64	64	64	64	64	65	65	63	63	64	64	64	64	65	65	65		
300 mbar	Q m ³ /min	0,78	1,15	1,74	2,26	2,84	3,2	3,79	4,08	4,3	1,8	2,5	3,26	4,07	4,76	5,83	5,83	6,06			
	Δ t : °C	82	67	57	52	49	47	45	45	44	60	53	49	47	45	43	43	43	43		
	rpm rotor	1585	1900	2430	2895	3400	3730	42,46	4503	4701	1950	2413	2895	3412	3860	4550	4550	4700			
	rpm mtr.	2850	2850	2860	2895	2895	2895	2895	2895	2895	2860	2860	2895	2895	2925	2925	2925	2925	2925		
	N abs kW	1,1	1,31	1,71	2,02	2,34	2,58	3,02	3,274	3,48	1,81	2,26	2,7	3,14	3,56	4,39	4,39	4,58			
	N motor kW	1,5	2,2	2,2	3	3	3	4	4	5,5	2,2	3	4	4	5,5	5,5	5,5	5,5			
	dB(A) bez		70	72	77	80	82	85	86	86	72	75	78	79	80	85	85	85	85		
	dB(A) kryt		63	63	63	64	64	64	67	67	63	64	64	64	64	65	65	65	65		
400 mbar	Q m ³ /min		1,51	91	2,6	3,05	3,5	3,88	4,06	1,59	2,21	2,96	3,86	4,46	5,54	5,54	5,8				
	Δ t : °C		102	2895	83	79	76	74	73	109	94	84	78	75	71	71	71	70			
	rpm rotor		2450	2895	3412	3810	4214	4550	4710	2000	2413	2895	3473	3863	4558	4558	4718				
	rpm mtr.		2895	2,5	2895	2895	2925	2925	2925	2860	2895	2895	2925	2925	2930	2930	2930				
	N abs kW		2,17	3	3	3,33	3,75	4,15	4,34	2,33	2,81	3,41	4,09	4,52	5,56	5,56	5,8				
	N motor kW		3	78	4	4	5,5	5,5	5,5	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5				
	dB(A) bez		74	65	80	82	85	87	87	74	75	78	79	80	86	86	86				
	dB(A) kryt		64		65	65	68	68	69	64	64	64	64	64	65	65	65				
450 mbar	Q m ³ /min				2,35	2,96	3,37	3,75	3,93	2,84	3,69	4,31	5,37	5,37	5,62						
	Δ t : °C				110	101	97	94	93	109	100	95	90	90	89						
	rpm rotor				3310	3850	4214	4550	4710	2925	3474	3870	4558	4558	4718						
	rpm mtr.				2895	2895	2895	2925	2925	2925	2925	2925	2930	2930	2930						
	N abs kW				3,14	3,65	4,07	4,47	4,67	3,77	4,45	4,93	6,04	6,04	6,3						
	N motor kW				4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5						
	dB(A) bez				80	83	85	87	87	78	79	80	86	86	86						
	dB(A) kryt				65	66	68	69	69	64	64	64	66	66	66						

- Tolerance průtoku a výkonu: +/- 5%

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%

- Měření hluku ve vnějším prostředí v vzdálenosti 1 m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1 m. Tolerance: +/- 2 dB(A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKY

SESTAVA RNPT : PG-35 F1

Vakuum do -500mbar (rel)

PERFORMANCES

GROUP PG-35 F1

Vacuum up to 500 mbar g.

- Q₁ - Teplota na vstupu t₁ = 20 °C /
 Δt - Nárůst teploty / Increase of temperature
 P. abs - Absorbovaný výkon / Absorbed power
 P. mot - Nominální výkon motoru / Motor power

Δp/mbar	TYP / TYPE	30.30 / DN-80									31.20 / DN-100								
100 mbar	Q m ³ /min	2,3	3,12	4,11	5,1	6,15	7,08	7,97	8,5	9,07	3,16	4,49	5,92	7,26	8,42	10	10,84	11,82	12,32
	Δ t : °C	13	12	11	11	11	10	10	10	10	12	11	11	10	10	10	10	10	10
	rpm rotor	1500	1900	2390	2860	3360	3815	4240	4500	4780	1428	1900	2413	2895	3310	3877	4170	4525	4700
	rpm mtr.	2850	2850	2895	2860	2860	2895	2895	2895	2895	2855	2855	2855	2895	2895	2895	2895	2895	2895
	N abs kW	0,8	1	1,27	1,5	1,78	1,99	2,37	2,55	2,76	0,87	1,16	1,51	1,93	2,26	2,75	3	3,3	3,54
	N motor kW	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3	3	3	4	1,5	1,5	3	3	3	4	4	4	5,5
	dB(A) bez	73	76	78	79	81	82	84	86	86	69	71	77	78	80	82	85	87	87
	dB(A) kryt	64	65	65	65	66	66	67	67	67	64	64	65	65	66	68	68	69	69
200 mbar	Q m ³ /min	1,95	2,72	3,77	4,76	5,58	6,66	7,49	8,19	8,52	2,74	4,14	5,49	6,84	8,02	9,53	10,56	11,25	11,86
	Δ t : °C	34	30	28	26	25	25	24	24	24	31	27	26	25	24	24	23	23	23
	rpm rotor	1530	1907	2413	2895	3300	3810	4210	4550	4710	1430	1930	2413	2895	3315	3854	4220	4470	4700
	rpm mtr.	2895	2895	2895	2895	2895	2895	2925	2925	2925	2860	2895	2895	2895	2925	2925	2930	2930	2930
	N abs kW	1,4	1,65	2,07	2,5	2,84	3,26	3,87	4,31	4,53	1,57	2,12	2,59	2,5	3,83	4,57	5,36	5,8	6,4
	N motor kW	2,2	2,2	3	3	4	4	5,5	5,5	5,5	2,2	3	4	3,21	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
	dB(A) bez	74	76	78	80	82	83	85	88	88	70	72	78	4	82	84	86	87	88
	dB(A) kryt	65	65	65	66	67	67	67	68	68	64	64	65	66	66	68	68	69	70
300 mbar	Q m ³ /min	1,55	2,33	3,39	4,45	5,27	6,39	7,12	7,83	8,16	2,61	3,7	5,09	6,54	7,67	9,16	10,1	10,8	11,6
	Δ t : °C	73	61	53	49	47	45	44	43	43	58	52	47	45	44	42	42	41	41
	rpm rotor	1524	1905	2413	2925	3320	3860	4217	4550	4720	1520	1911	2410	2925	3330	3861	4200	4455	4740
	rpm mtr.	2895	2895	2895	2925	2925	2925	2930	2930	2930	2895	2895	2895	2925	2930	2930	2940	2940	2940
	N abs kW	1,85	2,3	2,91	3,55	4,04	4,63	5,37	5,98	6,28	2,36	2,96	3,73	4,62	5,39	6,49	7,48	8,11	8,85
	N motor kW	3	3	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11
	dB(A) bez	75	77	78	80	83	84	85	87	87	71	73	77	80	82	85	87	88	89
	dB(A) kryt	65	65	66	66	66	67	68	69	69	64	64	65	67	68	69	70	70	71
400 mbar	Q m ³ /min	2,15	2,98	4,05	4,89	6	6,69	7,28	7,8	2,46	3,42	4,7	6,14	7,27	8,52	9,7	10,41	11,19	
	Δ t : °C	108	93	83	79	74	72	71	70	102	89	80	74	72	69	68	67	66	
	rpm rotor	2010	2410	2925	3330	3870	4200	4485	4735	1600	1959	2413	2930	3330	3780	4200	4455	4734	
	rpm mtr.	2895	2925	2925	2930	2930	2930	2930	2930	3,23	2895	2895	2930	2940	2940	2940	2940	2940	
	N abs kW	3,13	3,72	4,5	5,94	5,94	6,78	7,4	7,95	4	3,92	4,88	6,02	6,91	7,97	9,45	10,19	11,06	
	N motor kW	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11	5,5	7,5	7,5	11	11	11	15	15	15	
	dB(A) bez	77	78	81	83	85	87	88	88	73	77	80	82	86	89	89	90	90	
	dB(A) kryt	66	66	67	67	68	69	70	70	64	65	67	68	70	70	71	71	72	
450 mbar	Q m ³ /min	3,84	4,67	5,77	6,47	6,96	7,58	4,47	5,95	7,05	8,32	9,48	10,19	10,97					
	Δ t : °C	108	101	95	92	90	88	103	95	91	87	85	84	78					
	rpm rotor	2930	3330	3861	4200	4430	4734	2413	2940	3330	3790	4200	4455	4734					
	rpm mtr.	2930	2930	2930	2940	2940	2940	2930	2940	2940	2940	2940	2940	2940					
	N abs kW	4,95	5,65	6,51	7,42	7,95	8,62	5,43	6,6	7,6	8,83	10,27	11,06	11,94					
	N motor kW	7,5	7,5	7,5	11	11	11	7,5	11	11	11	15	15	15					
	dB(A) bez	84	86	88	90	90	80	82	86	89	90	91	91						
	dB(A) kryt	68	69	70	72	72	67	68	70	71	72	72							

- Tolerance průtoku a výkonu: +/- 5%

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%

- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1 m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1 m. Tolerance: +/- 2 dB(A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKY

SESTAVA RNPT : PG-35 F1

Vakuum do -500mbar (rel)

PERFORMANCES

GROUP PG-35 F1

Vacuum up to 500 mbar g.

- Q₁ - Teplota na vstupu t₁ = 20 °C / Inlet temp. t₁ = 20° C
- Δt - Nárůst teploty / Increase of temperature
- P. abs - Absorbovaný výkon / Absorbed power
- P. mot - Nominální výkon motoru / Motor power

Δp/mbar	TYP / TYPE	31.30 / DN-100									32.20 / DN-100							DN-150	
100 mbar	Q m ³ /min	4,83	6,80	8,90	10,90	12,69	14,40	15,86	17,32	18,44	7,49	9,81	8,92	15,30	17,55	19,73	22,00	23,50	25,30
	Δ t : °C	11	11	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10
	rpm rotor	1430	1900	2413	2895	3330	3740	4100	4450	4720	1524	19,39	2410	2925	3320	3710	4110	4390	4710
	rpm mtr.	2860	2895	2895	2895	2895	2925	2925	2930	2930	2895	2895	2925	2925	2925	2930	2940	2940	2940
	N abs kW	1,31	1,74	2,24	2,9	3,37	4,21	4,7	5,51	6,23	1,91	2,6	3,49	4,7	5,5	5,77	6,54	7,1	7,7
	N motor kW	2,2	3	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	211
	dB(A) bez	72	74	77	80	82	85	88	89	90	74	74	76	77	81	81	83	84	85
	dB(A) kryt	64	64	64	66	66	67	68	68	68	68	68	68	69	69	69	70	71	72
200 mbar	Q m ³ /min	4,67	6,25	8,33	10,49	12,5	13,8	15,75	16,93	17,96	6,19	9,40	11,94	14,90	16,95	19,28	21,48	23,00	24,80
	Δ t : °C	28	26	25	24	24	23	23	23	23	26	24	24	23	23	23	22	22	22
	rpm rotor	1520	1900	2400	2930	3330	3724	4200	4485	474	1529	1959	2413	2940	3310	3724	4110	4390	4710
	rpm mtr.	2895	2895	2925	2930	2930	2940	2940	2940	2940	2895	2926	2895	2940	2940	2940	2940	2940	2940
	N abs kW	2,44	3,05	3,93	4,92	5,86	6,83	7,96	8,7	9,4	1,53	4,47	5,78	7,42	8,5	9,86	11,43	12,2	13,1
	N motor kW	3	4	5,5	7,5	7,5	11	11	11	11	4	5,5	7,5	11	11	15	15	15	18,5
	dB(A) bez	73	74	77	81	83	85	88	90	91	75	75	76	78	82	82	84	85	86
	dB(A) kryt	64	64	64	66	66	67	68	69	69	68	68	69	69	69	70	70	71	72
300 mbar	Q m ³ /min	5,96	7,84	10,03	11,65	13,27	15,24	16,42	17,45	8,93	11,81	14,40	16,46	18,79	21,00	22,52	24,30		
	Δ t : °C	49	46	43	42	42	41	41	40	44	42	41	40	40	39	39	39	39	
	rpm rotor	1950	2413	2940	3330	3724	4200	4485	4740	1962	2476	2940	3310	3724	4110	4390	4710		
	rpm mtr.	2925	2930	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2895	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	
	N abs kW	4,46	5,53	7,01	8,17	9,47	11,03	12,04	13	6,34	8,24	10,11	11,62	13,64	15,76	16,4	17,2		
	N motor kW	5,5	7,5	11	11	11	15	15	18,5	7,5	11	15	15	18,5	18,5	18,5	22		
	dB(A) bez	75	78	82	84	86	89	91	91	75	77	78	83	84	87	88	90		
	dB(A) kryt	64	65	66	67	68	70	71	71	68	69	69	69	70	70	73	75		
400 mbar	Q m ³ /min	5,45	7,57	9,5	11,12	12,74	14,7	15,9	16,92	8,00	11,30	13,90	15,96	18,30	20,36	22,10	23,80		
	Δ t : °C	83	75	71	69	67	66	65	65	74	68	66	65	64	63	62	62		
	rpm rotor	1960	2470	2940	3330	3724	4200	4485	4740	1900	2476	2940	3310	3724	4100	4400	4720		
	rpm mtr.	2930	2930	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2950	2950		
	N abs kW	5,84	7,41	9	10,47	12,07	13,94	15,14	16,2	7,78	10,53	12,8	14,7	17,22	19,56	20,6	21,5		
	N motor kW	7,5	11	11	15	15	18,5	18,5	18,5	11	15	15	18,5	22	30	30	30		
	dB(A) bez	76	80	84	86	88	91	93	94	76	78	81	84	84	88	89	91		
	dB(A) kryt	65	66	68	68	70	72	72	73	69	69	70	70	71	71	73	76		
450 mbar	Q m ³ /min	5,16	7,29	9,21	10,83	12,45	14,42	15,6	16,63	7,74	11,02	13,60	15,68	18,00	20,10	21,00	23,60		
	Δ t : °C	108	96	90	87	85	83	81	81	94	86	83	81	79	79	77	77		
	rpm rotor	1960	2470	2940	3330	3724	4200	4485	4740	1900	2476	2940	3310	3724	4100	4400	4720		
	rpm mtr.	2930	2930	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2950	2950	2950		
	N abs kW	6,47	8,2	9,91	11,56	13,12	15,1	16,37	17,5	8,63	11,57	15,87	15,87	18,6	21	22,25	23,4		
	N motor kW	7,5	11	15	15	18,5	18,5	18,5	22	11	15	18,5	18,5	22	30	30	30		
	dB(A) bez	78	82	85	87	90	94	95	95	78	79	82	84	85	86	87	93		
	dB(A) kryt	65	66	68	68	71	73	74	74	69	70	70	71	71	72	72	77		

- Tolerance průtoku a výkonu: +/- 5%

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%

- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1 m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1 m. Tolerance: +/- 2 dB(A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKY

SESTAVA RNPT : PG-35 F1
Vakuum do -500mbar (rel)

PERFORMANCES

GROUP PG-35 F1
Vacuum up to 500 mbar g.

- Q₁ - Teplota na vstupu t₁ = 20 °C / Inlet temp. t₁ = 20° C
- Δt - Nárůst teploty / Increase of temperature
- P. abs - Absorbovaný výkon / Absorbed power
- P. mot - Nominální výkon motoru / Motor power

Δp/mbar	TAILLE /	32.30 / DN-150									33.20 / DN-150								
100 mbar	Q m ³ /min	10,00	13,63	17,60	21,79	24,60	28,10	31,23	33,40	35,00	14,87	19,00	22,78	25,14	28,30	31,65	35,83	39,74	
	Δ t : °C	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	rpm rotor	1450	1905	2410	2930	3282	3724	4116	4390	4600	1430	1831	2150	2367	2650	2940	3300	3650	
	rpm mtr.	2895	2895	2925	2930	2930	2940	2940	2940	2940	2860	2930	2930	2940	2940	2940	2940	2940	
	N abs kW	2,43	3,2	4,3	5,5	6,5	7,48	8,38	9,02	9,5	4,13	5,13	6	6,62	7,4	8,2	10,12	11,5	
	N motor kW	3	4	5,5	7,5	7,5	11	11	11	15	5,5	7,5	7,5	11	11	11	15	15	
	dB(A) bez	74	75	77	78	81	82	84	86	88	75	76	78	80	82	84	85	86	
	dB(A) kryt	68	68	68	69	69	69	70	70	70	68	68	68	69	69	69	69	70	
	200 mbar	Q m ³ /min	13,30	17,40	21,10	24,00	27,35	30,47	32,65	34,30	14,34	18,76	21,44	24,20	27,27	30,78	34,96	39,00	
Δ t : °C		25	24	23	23	23	22	22	22	25	24	23	23	23	23	22	22		
rpm rotor		1962	2476	2940	3310	3724	4116	4390	4600	1493	1880	2118	2367	2630	2940	3310	3660		
rpm mtr.		2925	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2915	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2950		
N abs kW		5,93	7,74	10,4	11,13	12,6	14,97	16,13	17	6,91	8,75	9,9	11	12,24	13,6	17,8	20,87		
N motor kW		7,5	11	15	15	15	18,5	18,5	22	11	11	15	15	15	18,5	22	30		
dB(A) bez		75	77	79	81	83	84	87	88	76	77	78	80	83	85	86	87		
dB(A) kryt		68	69	69	69	70	70	71	71	68	68	68	69	69	69	70	70		
300 mbar		Q m ³ /min	12,90	16,85	20,40	23,33	26,60	29,90	32,00	33,94	13,53	17,95	20,60	23,46	26,63	30,10	34,10	38,19	
	Δ t : °C	44	42	41	40	40	39	39	39	45	42	42	41	40	40	39	39		
	rpm rotor	1995	2494	2940	3310	3724	4130	4405	4640	1493	1880	2117	2367	2640	2940	3305	3660		
	rpm mtr.	2940	2940	2940	2940	2940	2950	2950	2950	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2950	2950		
	N abs kW	8,66	11	13,2	15,29	18,3	20,9	22,68	24,3	9,75	12,25	13,8	15,35	17,23	19,29	24,9	29,11		
	N motor kW	11	15	18,5	18,5	22	30	30	30	15	15	18,5	18,5	22	30	30	37		
	dB(A) bez	77	78	80	82	84	86	88	90	78	80	82	85	86	87	88	89		
	dB(A) kryt	68	69	69	70	71	71	72	72	68	68	69	69	69	70	70	71		
	400 mbar	Q m ³ /min	12,13	16,10	19,60	22,55	25,60	29,10	31,32	33,20	12,68	17,19	19,57	22,50	25,64	29,23	33,20	37,75	
Δ t : °C		73	69	66	65	64	63	62	62	75	70	68	66	65	64	63	62		
rpm rotor		1995	2494	2940	3305	3690	4130	4405	4640	1493	1890	2100	2360	2634	2950	3305	3700		
rpm mtr.		2940	2940	2940	2950	2950	2950	2950	2950	2940	2940	2940	2950	2950	2950	2950	2950		
N abs kW		11,3	14,3	17,1	19,7	23,1	26,35	28,53	30,46	12,5	15,8	17,6	19,7	22	24,7	31,13	36,6		
N motor kW		15	18,5	22	30	30	30	37	37	15	18,5	22	30	30	30	37	45		
dB(A) bez		78	79	81	83	85	87	89	91	79	81	83	86	87	88	89	90		
dB(A) kryt		69	70	70	71	72	72	72	73	68	68	69	69	69	70	71	72		
450 mbar		Q m ³ /min	11,70	15,70	19,25	22,15	25,20	28,70	30,90	32,80	12,82	16,47	19,10	22,00	25,18	28,77	32,65	37,29	
	Δ t : °C	93	86	83	81	80	78	78	77	94	88	85	83	81	80	78	77		
	rpm rotor	1995	2494	2940	3305	3690	4130	4405	4640	1550	1867	2100	2360	2634	2950	3290	3700		
	rpm mtr.	2940	2940	2940	2950	2950	2950	2950	2950	2940	2940	2940	2950	2950	2950	2950	2950		
	N abs kW	12,5	15,9	18,92	21,6	25,11	28,7	31	33	14,2	17,17	19,3	21,7	24,26	27,2	33,55	39,3		
	N motor kW	15	18,5	22	30	30	37	37	37	18,5	22	22	30	30	37	37	45		
	dB(A) bez	79	80	82	84	86	88	90	91	80	82	84	87	88	89	90	91		
	dB(A) kryt	69	70	70	71	72	72	72	73	68	69	69	69	70	70	71	72		

- Tolerance průtoku a výkonu: +/- 5%

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%

- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1 m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1 m. Tolerance: +/- 2 dB(A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKY

SESTAVA RNPT : PG-35 F1
Vakuum do -500mbar (rel)

PERFORMANCES

GROUP PG-35 F1
Vacuum up to 500 mbar g.

- Q₁ - Teplota na vstupu t₁ = 20 °C / Inlet temp. t₁ = 20 °C
- Δt - Nárůst teploty / Increase of temperature
- P. abs - Absorbovaný výkon / Absorbed power
- P. mot - Nominální výkon motoru / Motor power

Δp/mbar	TYP / TYPE	33,30 / DN-150						DN-200			34,20 / DN-200					
100 mbar	Q m ³ /min	20,96	26,34	31,40	35,43	40,10	45,20	50,50	56,60	31,60	36,30	43,00	47,38	53,55	59,95	
	Δ t : °C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	rpm rotor	1450	1785	2100	2350	2645	2940	3293	3675	1620	1840	2150	2360	2650	2950	
	rpm mtr.	1450	1940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	1475	1457	1475	1450	1450	1450	
	N abs kW	5,1	6,87	9	11,22	13,7	17	15,3	17,9	7,6	8,9	10,8	11,8	13,5	14,9	
	N motor kW	7,5	11	11	15	18,5	22	18,5	22	11	11	15	15	18,5	18,5	
	dB(A) bez	77	78	79	81	83	86	87	88	87	87	88	88	89	91	
	dB(A) kryt	68	68	68	69	69	69	70	71	70	71	71	71	75	75	
200 mbar	Q m ³ /min	20,50	25,20	30,20	34,40	38,80	43,90	49,10	55,70	30,20	34,80	41,50	45,94	52,11	58,50	
	Δ t : °C	24	24	23	23	23	23	22	22	24	20	23	23	22	22	
	rpm rotor	1493	1785	2100	2360	2634	2950	3280	3690	1622	1840	2150	2360	2650	2950	
	rpm mtr.	2940	2940	2940	2940	2940	2950	2950	2950	1475	1475	1475	1450	1450	1450	
	N abs kW	9,27	11,6	14,36	16,8	20,2	25	24,2	28,6	13,4	15,6	18,5	20,3	22,8	25,4	
	N motor kW	11	15	18,5	22	30	30	30	37	18,5	18,5	22	30	30	30	
	dB(A) bez	77	79	79	82	83	86	88	89	88	89	89	91	92	93	
	dB(A) kryt	68	68	68	69	69	69	70	71	70	71	72	76	77	79	
300 mbar	Q m ³ /min	18,90	23,90	29,15	33,30	37,70	42,80	48,50	54,80	28,80	33,60	40,30	44,60	50,80	57,17	
	Δ t : °C	44	43	41	41	40	40	39	39	43	42	41	40	39	39	
	rpm rotor	1460	1775	2100	2360	2634	2950	3300	3700	1622	1846	2160	2360	2650	2950	
	rpm mtr.	2940	2940	2950	2950	2950	2950	2950	2960	1475	1475	1475	1450	1450	1450	
	N abs kW	12,8	16,1	19,9	23,1	27,2	32,5	33	38,14	19,2	22,2	26,3	29,71	33,6	37,6	
	N motor kW	18,5	18,5	30	30	37	37	37	45	22	30	30	37	45	45	
	dB(A) bez	78	80	81	83	85	87	89	90	89	90	90	92	94	95	
	dB(A) kryt	68	68	69	69	69	70	70	72	70	72	74	78	81	82	
400 mbar	Q m ³ /min	17,80	23,75	28,00	32,20	36,80	41,80	47,40	53,80	27,70	32,00	39,00	43,21	49,39	55,78	
	Δ t : °C	73	69	67	65	64	63	62	62	70	68	66	63	62	61	
	rpm rotor	1460	1830	2100	2360	2643	2960	3310	3710	1637	1939	2166	2360	2650	2950	
	rpm mtr.	1460	2950	2950	2950	2950	2960	2965	2965	1475	1475	1475	1450	1450	1450	
	N abs kW	16,7	21,54	25,37	29,2	34	40,3	42	48,22	25,2	28,8	34,2	39,2	44,3	49,5	
	N motor kW	22	30	30	37	45	55	55	55	30	37	45	45	55	75	
	dB(A) bez	79	81	83	85	87	89	91	92	91	91	92	94	95	96	
	dB(A) kryt	69	69	70	71	71	72	73	73	73	75	75	79	82	83	
450 mbar	Q m ³ /min	17,19	23,80	27,40	31,60	36,20	41,30	46,80	53,33	27,00	31,30	38,30	42,46	48,64	55,03	
	Δ t : °C	93	86	84	82	80	79	77	76	88	86	82	79	78	76	
	rpm rotor	1460	1870	2100	2360	2643	2965	3300	3715	1640	1838	2166	2360	2650	2950	
	rpm mtr.	1460	2950	2950	2950	2960	2965	2965	2965	1475	1475	1475	1450	1450	1450	
	N abs kW	18,57	24,35	27,9	31,8	37	43,4	45,7	52,4	28,2	31,8	37,7	42,6	48,1	53,8	
	N motor kW	22	30	37	37	45	55	55	75	37	37	45	55	55	75	
	dB(A) bez	81	82	84	86	89	90	92	93	92	93	93	95	97	98	
	dB(A) kryt	70	70	71	72	72	72	73	73	73	75	75	80	84	84	

- Tolerance průtoku a výkonu: +/- 5%

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%

- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1 m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1 m. Tolerance: +/- 2 dB(A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKY

SESTAVA RNPT : PG-35 F1
Vakuum do -500mbar (rel)

PERFORMANCES

GROUP PG-35 F1
Vacuum up to 500 mbar g.

Q₁ - Teplota na vstupu / Inlet temp. t₁ = 20° C
Δt - Nárůst teploty / Increase of temperature
P. abs - Absorbovaný výkon / Absorbed power
P. mot - Nominální výkon motoru / Motor power

Δp/mbar	TYP / TYPE	34,30 / DN-200						DN-250			35,10 / DN-200							
100 mbar	Q m ³ /min	25,50	31,60	40,60	52,30	55,60	60,80	67,98	77,22	86,76	19,40	24,74	31,00	35,00	41,80	47,20	56,80	68,00
	Δ t : °C	11	11	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10
	rpm rotor	970	1168	1460	1840	1950	2117	2350	2650	2950	730	905	1100	1240	1460	1635	1950	2315
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1475	1475	1475	1450	1450	1450	1450	1450	1460	1460	1460	1460	1460	1460
	N abs kW	6,3	7,6	10,3	14,5	15,9	18,1	20,1	22,7	25,3	4,6	5,7	7,5	8,4	10,46	12,2	15,6	20
	N motor kW	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	30	30	5,5	7,5	11	11	15	15	18,5	30
	dB(A) bez	87	87	87	88	88	88	89	90	91	82	82	83	85	86	88	90	91
	dB(A) rotor	70	70	70	71	71	72	75	75	76	71	71	71	73	74	73	74	74
200 mbar	Q m ³ /min	25,50	31,60	40,60	52,30	55,60	60,80	67,98	77,22	86,46	18,70	23,60	29,40	33,38	40,20	45,60	55,46	66,50
	Δ t : °C	27	26	24	24	23	23	23	22	22	26	25	24	24	23	23	23	22
	rpm rotor	991	1175	1460	1846	1955	2060	2350	2650	2950	760	920	1110	1240	1460	1635	1955	2315
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1475	1475	1475	1450	1450	1450	1450	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460
	N abs kW	11,5	13,6	17,7	23,9	25,8	27,8	31,8	35,9	40	8,7	10,5	12,9	14,7	17,9	20,5	26,7	33,6
	N motor kW	15	18,5	22	30	30	37	37	45	55	11	15	15	18,5	22	30	30	45
	dB(A) bez	88	88	88	89	89	89	92	93	93	84	84	85	86	87	90	91	92
	dB(A) kryt	70	70	70	71	71	72	77	79	80	73	73	73	74	75	75	74	75
300 mbar	Q m ³ /min	22,20	27,50	36,50	48,00	51,20	55,40	63,79	79,03	82,26	17,50	22,10	27,90	33,80	38,90	44,30	53,60	66,40
	Δ t : °C	50	47	44	42	42	41	40	39	39	48	45	44	42	42	41	40	39
	rpm rotor	991	1173	1465	1838	1940	2080	2350	2650	2950	770	920	1110	1300	1460	1640	1940	2360
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1475	1475	1475	1450	1450	1450	1450	1460	1460	1460	1460	1470	1470	1475
	N abs kW	16,4	19,5	25	33	35,4	38,7	45,2	53	61	12,7	15,1	18,6	22,17	25,4	29	36,9	48
	N motor kW	18,5	22	30	37	45	45	55	75	75	15	18,5	22	30	30	37	45	55
	dB(A) bez	89	89	90	91	91	91	93	95	95	85	86	86	84	89	91	93	93
	dB(A) kryt	70	70	71	72	72	72	77	81	82	74	74	74	75	77	76	76	76
400 mbar	Q m ³ /min	19,40	25,20	34,50	46,00	49,20	53,80	61,69	70,92	80,16	16,30	20,40	27,80	32,40	37,50	42,94	52	65,50
	Δ t : °C	87	80	73	69	69	67	64	63	62	82	77	71	69	67	66	64	62
	rpm rotor	980	1167	1470	1844	1948	2095	2350	2650	2950	780	915	1150	1304	1470	1645	1950	2380
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1475	1475	1475	1450	1450	1450	1450	1465	1465	1470	1470	1470	1470	1470
	N abs kW	21,7	25,4	32,7	42,5	45,5	49,6	57,6	70,5	78,2	16,7	19,8	25,3	28,9	32,9	37,4	47,1	60,8
	N motor kW	30	37	45	55	55	55	75	90	90	22	30	30	37	37	45	55	75
	dB(A) bez	91	91	91	92	92	92	95	96	96	87	89	91	93	94	95	95	96
	dB(A) kryt	72	72	73	73	73	73	79	81	84	75	77	78	80	81	79	78	78
450 mbar	Q m ³ /min	24,00	33,40	44,90	48,00	52,20	60,55	69,78	79,02	15,46	19,58	25,37	31,50	36,70	42,28	52,23	64,70	
	Δ t : °C	102	93	87	85	84	80	78	77	106	98	92	87	84	82	80	77	
	rpm rotor	1167	1470	1844	1948	2080	2350	2650	2950	780	915	1100	1305	1470	1650	1975	2380	
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1475	1475	1450	1450	1450	1450	1465	1465	1465	1470	1470	1480	1480	
	N abs kW	28,2	36,2	46,7	49,8	53,9	62,2	78,9	82	18,7	22	26,7	32	36,7	41,36	52,1	65,7	
	N motor kW	37	45	55	55	75	75	90	110	22	30	37	37	45	55	75	75	
	dB(A) bez	91	92	92	93	93	96	97	98	88	90	92	94	95	95	95	96	
	dB(A) kryt	72	72	72	73	73	79	81	84	76	78	79	81	82	79	78	78	

- Tolerance průtoku a výkonu: +/- 5%

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%

- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1 m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1 m. Tolerance: +/- 2 dB(A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKY

PERFORMANCES

SESTAVA RNPT : PG-35 F1
Vakuum do -500mbar (rel)

GROUP PG-35 F1
Vacuum up to 500 mbar g.

Q₁ - Teplota na vstupu t₁ = 20 °C / Inlet temp. t₁ = 20° C
Δt - Nárůst teploty / Increase of temperature
P. abs - Absorbovaný výkon / Absorbed power
P. mot - Nominální výkon motoru / Motor power

Δp/mbar	TYP / TYPE	35.20 / DN-250								36.20 / DN-300							
100 mbar	Q m ³ /min	26,00	33,80	41,67	49,64	56,00	63,30	76,50	91,34	60,00	81,90	92,47	111,30	126,00	142,00	153,00	
	Δ t : °C	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	rpm rotor	730	920	1110	1300	1460	1635	1955	2315	740	980	1100	1300	1470	1646	1770	
	rpm motor	1450	1450	1450	1460	1460	1460	1465	1465	1450	1465	1450	1450	1470	1470	1470	
	N abs kW	6	7,5	9,3	11,19	13	15,1	19,3	25	13,4	19	21,6	28,4	33,5	40	45	
	N motor kW	7,5	11	15	15	18,5	22	30	37	18,5	30	30	45	45	45	55	
	dB(A) bez	83	84	84	85	86	87	89	91	87	87	88	88	89	90	91	
	dB(A) kryt	72	73	72	73	74	72	73	74	75	75	76	76	77	77	78	
200 mbar	Q m ³ /min	24,30	31,70	39,50	47,56	54,40	61,40	73,90	91,10	60,00	78,10	89,30	108,00	123,00	139,50	149,50	
	Δ t : °C	26	25	24	24	23	23	23	22	25	24	23	23	23	22	22	
	rpm rotor	740	970	1110	1305	1470	1640	1940	2360	780	980	1100	1310	1480	1650	1770	
	rpm mtr.	1450	1460	1460	1465	1470	1470	1470	1470	1465	1470	1470	1470	1480	1480	1480	
	N abs kW	11,1	14,6	16,9	20,2	23,5	26,5	33,7	44,2	25,8	33,6	39	48	56,2	68,2	75	
	N motor kW	15	18,5	22	30	30	37	45	55	30	45	45	55	75	90	90	
	dB(A) bez	84	84	85	86	86	87	89	91	88	90	91	92	92	93	94	
	dB(A) kryt	73	73	73	74	74	72	73	74	76	77	77	78	79	79	80	
300 mbar	Q m ³ /min	22,37	29,60	37,34	45,76	52,48	59,70	72,20	90,00	56,90	75,10	85,90	105,00	120,00	136,60	147,00	
	Δ t : °C	49	46	44	42	41	41	40	39	45	43	41	41	40	40	39	
	rpm rotor	740	915	1105	1308	1470	1646	1948	2380	780	980	1100	1313	1480	1660	1775	
	rpm mtr.	1450	980	1450	1450	1470	1470	1475	1480	1450	1450	1480	1480	1480	1480	1480	
	N abs kW	16,3	20	24,4	29,1	33,2	37,7	45,2	62,9	37,7	48,7	55,4	67,5	78,5	95	104	
	N motor kW	18,5	30	30	37	45	45	55	75	45	55	75	75	90	110	132	
	dB(A) bez	86	86	86	89	90	91	91	92	90	91	93	94	94	95	96	
	dB(A) kryt	75	75	75	77	77	76	74	75	79	79	80	81	81	81	82	
400 mbar	Q m ³ /min	21,67	27,70	35,30	43,70	50,67	57,90	71,30	87,80	53,60	72,50	82,80	102,00	117,00	134,00	143,20	
	Δ t : °C	82	67	72	69	67	65	64	62	74	69	67	65	64	63	62	
	rpm rotor	770	900	1105	1307	1475	1650	1945	2380	780	990	1100	1318	1485	1670	1770	
	rpm mtr.	980	1480	1470	1470	1475	1475	1475	1475	1475	1480	1480	1485	1485	1485	1485	
	N abs kW	22,2	41	31,98	38,1	43,69	49,3	62,7	79,5	49,4	64	67	87	101	121,5	131	
	N motor kW	30	75	37	45	55	55	75	90	55	75	90	110	132	160	160	
	dB(A) bez	88	88	8	90	91	55	92	93	92	94	95	96	96	97	98	
	dB(A) kryt	76	76	77	77	78	46	75	76	79	81	82	83	83	83	84	
450 mbar	Q m ³ /min	20,60	26,50	34,20	42,80	49,60	57,40	70,10	86,90	52,00	70,50	81,00	100,00	115,00	132,30	141,00	
	Δ t : °C	106	118	91	86	84	82	79	77	94	87	85	82	80	78	78	
	rpm rotor	770	915	1105	1310	1475	1665	1973	2380	787	990	1110	1318	1485	1673	1775	
	rpm mtr.	980	1470	1470	1470	1475	1475	1480	1485	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1485	
	N abs kW	24,7	19,2	35,6	42,9	48,3	55,1	68,6	86,8	55,5	70,8	80,3	96,7	111	132	142	
	N motor kW	30	37	45	55	55	75	75	110	75	90	90	110	132	160	160	
	dB(A) bez	90	90	91	92	93	93	94	95	95	96	97	98	99	100	100	
	dB(A) kryt	78	78	78	79	80	77	77	78	82	83	83	84	85	86	86	

- Tolerance průtoku a výkonu: +/- 5%

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%

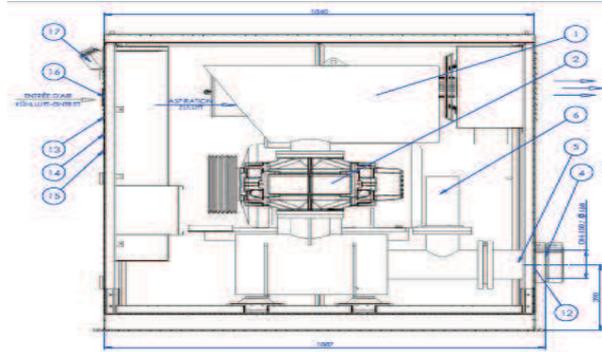
- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1 m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1 m. Tolerance: +/- 2 dB(A)



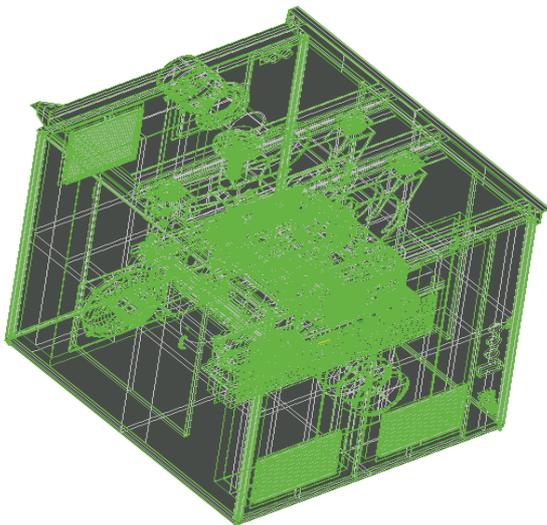
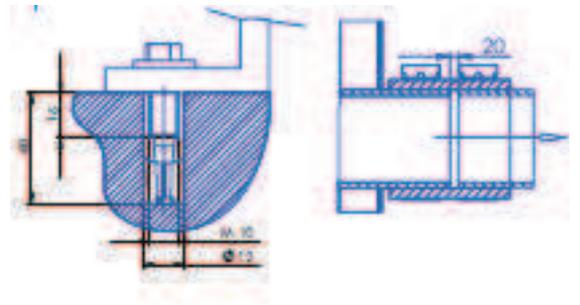
VAKUUM BOHEMIA

DMYCHADLA BLOWERS



DMYCHADLOVÉ SYSTÉMY BLOWER BUNDLES

NÁVRH DESIGN

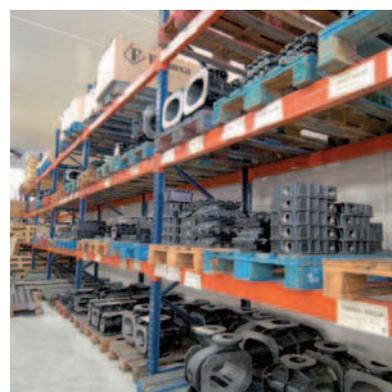
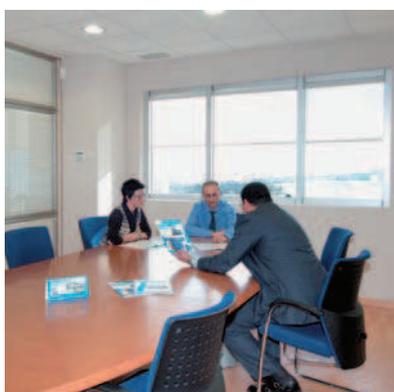


SERVIS SERVICE

OPRAVY REPAIRS

Moderní výroba

High-tech Facilities



VAKUUM BOHEMIA, s.r.o.
Lidická Kolonie 47
Jihlava, 586 01
Czech Republic

INTERNET

www.Vakuum-Bohemia.cz/Rootsova_dmyhadla.php
www.Vakuum-Bohemia.cz/Root_Blowers.php