

# Průmyslové dmychadlo PG30 F1

Industrial blower  
PG30 F1



Economy  
Efficient  
Effective

Ekonomické  
Efektivní  
Účinné



# DMYCHADLA BLOWERS

# PG30

# F1



## ŘADA PG30-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 úsporně 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 PG30-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 PG30-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 PG30-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.





# PG30 F1

snadná  
údržba / **easy**  
maintenance



## 5.- Výměny

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

5.- Changes  
Quick change of filter cartridge, opening the door of the acoustic hood.

## 6.- Výměna oleje

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

6.- Oil change  
New oil system for an easy filling and emptying

## 7.- Řemen

Snadné napínání řemenu bez nutnosti demontáže akustického krytu.

7.- Belts  
Easily tension without having to dismantle the acoustic hood

## 8.- Podlaha akustického krytu

Podlaha akustického krytu je jeho vestavěnou součástí umožňuje transport.

8.- Acoustic hood floor  
It is included for an easy transport.

## 9.- Bezpečnostní ventil

Ventil zabraňuje přehřátí dmychadla vlivem přetlaku.

9.- Safety valve  
Installed in airflow fan aspiration.

## 10.- Rychlý přístup

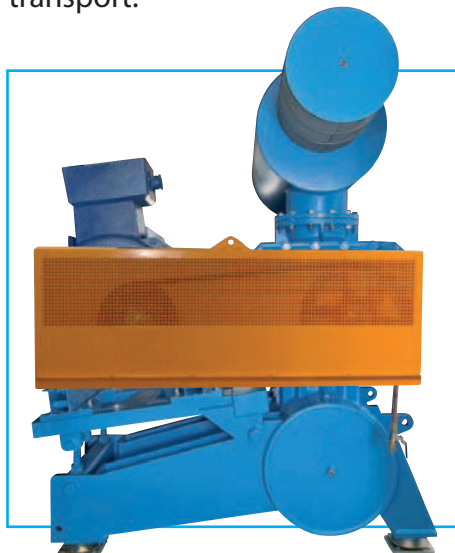
Snadný přístup ke všem ventilům.

10.- Quick access  
to all valves (safety check unloaded) through impulse side panel.

## 11.- Snadná manipulace

Tvar a oka akustického krytu umožňují snadnou manipulaci.

11.- Easy move.  
The new acoustic hood design allows an easy handling



## Méně hluku

Efektivní hlukový kryt

Méně vibrací

Kompaktní design pro efektivní space management

Less sound level.  
Efficient noise proofing hood.

Less vibration.  
Compact in order to have more space.

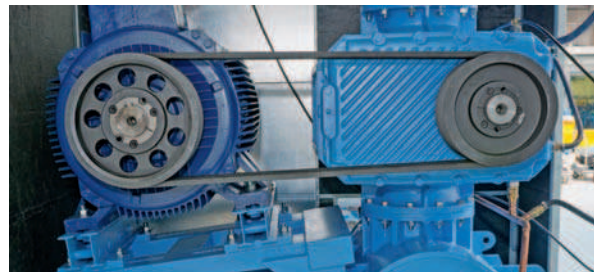


# PG30 F1

## Řada pro rychlou údržbu



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.*





## Konstrukce a vlastnosti

Standartní PG-30 obsahuje:

- Dmychadlo s písty se 3 laloky
- Tlumič a vzduchový filtr na vstupu
- Reaktivní tlumič základny dmychadla. (kovový, ekologický, zároveň tvoří základnu pro tělo dmychadla a motor.
- Pohon je přenášen klínovým řemenem se systém TaperLock.
- Řemenice je chráněna plechovým krytem a také akustickým krytem.
- Ochranný ventil upustí vzduch, nebo plyn v případě přetlaku a tím ochrání dmychadlo před přehřáním.
- Zpětný ventil chrání dmychadlo před zpětným tlakem v případě jeho zastavení a udrží tlak v potrubí.
- Pryžový kompenzátor se spojkami pro připojení potrubí.
- Plnicí a vypouštěcí systém oleje.
- Elastické silentbloky pro dmychadlo a motor.



## Volitelné příslušenství:

- Protihlukový kryt
- Axiální kompenzátor je doporučený místo gumového pro aplikace s tlakem přes +0,7 bar (rel).
- Odlehčovací ventil se používá pro odlehčení startu dmychadla při natlakovaném potrubí.
- Manometr vzduchového filtru měřící jeho průtokový odpor.
- Digitální kontrolní panel: Měření tlaku, teploty, vibrací
- Ostatní příslušenství: manometr, teploměr, vypínač, frekvenční měnič a další.

## Construction features

The standard PG-30 group includes:

- A three lobes blower.
- The air filter-silencer, connected on the blower's inlet flange.
- The reactive silencer placed on the outlet side. It is metallic and ecological. It is also the base-frame for the blower and motor
- The drive is by an electrical motor through v-belts and pulleys (taper-lock system).
- The belt guard is made from steel sheet, also with acoustic hood.
- The relief valve designed to evacuate air or gas when the pressure is over
- The check valve protects the blower against a back pressure when the blower stops and the pipe is pressurized.
- The flexible rubber sleeve with clamps connects the group with the pipe.
- Filling and emptying oil system.
- The elastic feet, support the group.

## Optional accessories:

- Noise proofing hood.
- Axial compensator. It is recommended for pressures over 0,7 bar. It is instead the rubber sleeve.
- Unloading valve. When the pipe is pressurized, is recommended to use this valve and obtain a progressive start.
- Air filter gauge.
- Digital control panel: pressure, temperature, vibration.
- Others could be: gauges, thermometer, switch, frequency converter, etc.



## PRŮMYSLOVÉ APLIKACE

- Čistírny odpadních vod
- Pneumatické dopravníky
- Průmyslové odsávání
- Rybí farmy
- Dodávka vzduchu pro kotle
- Textilní průmysl
- Papírenský průmysl
- Vzduchové polštáře
- Transfer nevýbušných plynů

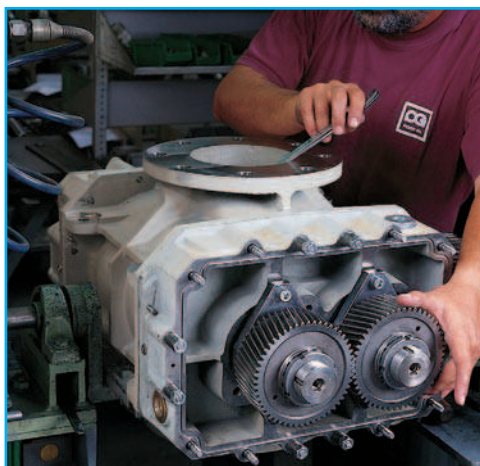
Přesnost je nejdůležitější

Rozsáhlý průmyslový program nabízí širokou škálu kombinací, které mohou být přispůsobeny pro každý účel.

Prosím neváhejte kontaktovat naše technické oddělení, které se bude vaším požadavkem zabývat a navrhne Vám optimální technické a ekonomické řešení.

## TECHNICAL APPLICATIONS

- Water treatment plants.
- Pneumatic transport.
- Industrial vacuum airing equipment.
- Fish farm.
- Air supply for burners.
- Textile industry.



- Paper industry
- Fluidification beds.
- Non-explosive gas transfer.

These are the most significant positions.

Our wide manufacturing program offers a great number of combinations that can be adjusted to every need.

Please do not hesitate to contact our Technical Department who will study your request in detail and offer you the optimum technical and economical solution.





# PG30 F1

méně hluku  
less noise



## 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. Dveře jsou umístěné v čelní části a proto je možné zařízení instalovat těsně vedle sebe a tím šetřit místo.

Panel kryty jsou odnímatelné. Všechny protihlukové kryty mají podlahy a tím usnadňují jejich přepravu.

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

Všechny protihlukové kryty jsou vybaveny systémem na plnění a vyprázdňování oleje a vnější olejovzdušný odvětrávací systém.

## 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.

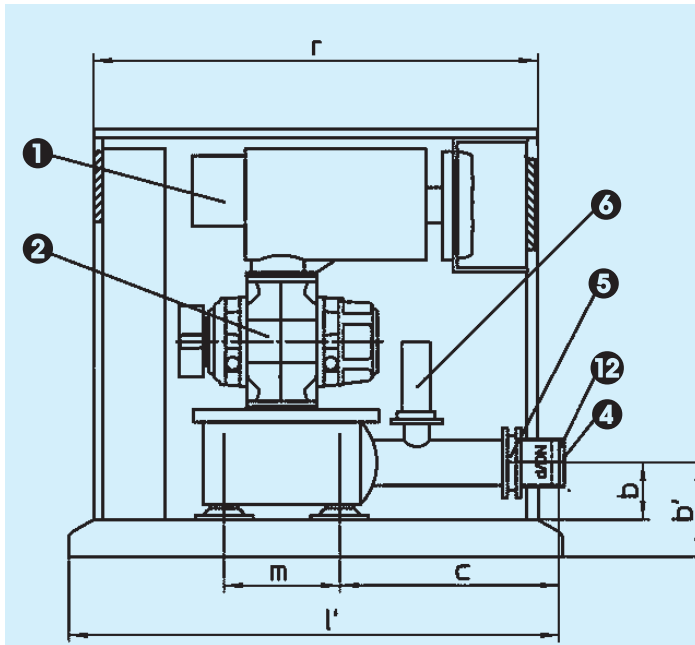
The acoustic hood sizes DN-250 and DN-300 are delivered lateral doors besides the frontal ones.

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



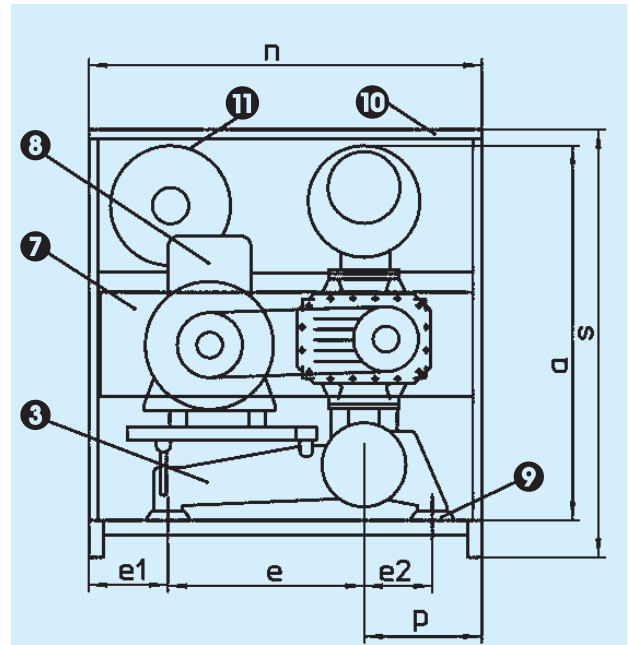


## PROTIHLUKOVÝ KRYT



- 1 Sací filtrer - inlet Filter 2 Dmychadlo - blower  
- Frame Silencer 4 kompenzátor - rubber sleeve  
Check valve 6 Omezovací ventil - Relief Valve  
3 Tlumič základny 5 Kontrolní ventil

## SOUND PROOFING HOOD



- 7 Kryt řemenu - Protection guard 8 Elektrický motor - Electrical motor  
9 Silentbloky - Elastic feet 10 Protihlukový kryt - Acoustic hood  
Electrical fan 11 Elektrický ventilátor -  
12 Přířeba pro potrubí - Connecting pipe with flange.

VELIKOST SIZE	DN	Motor max. Max. Motor	d	a	b	b'	c	m	e1	e	e2	p	l'	n	r	s	Ventilátor Fan (Kw)	Sestava bez/mot. Group w.o./mot	Kryt Cabin
60.20	50	4/112M	60,3	950	148	306	465	411	285	455	170	280	1225	1020	1160	1195	0,25	120	165
60.30	50	5,5/132S	60,3	950	148	306	465	411	285	455	170	280	1225	1020	1160	1195	0,25	125	165
30.10	50	11/160M	60,3	950	148	306	465	411	285	455	170	280	1225	1020	1160	1195	0,25	165	165
30.20	80	15/160M	88,9	950	148	306	465	411	285	455	170	280	1225	1020	1160	1195	0,25	225	165
30.30	80	18,5/160L	88,9	950	148	306	465	411	285	455	170	280	1225	1020	1160	1195	0,25	230	165
31.10	80	30/200L	88,9	950	148	306	465	411	285	455	170	280	1225	1020	1160	1195	0,25	230	165
31.20	100	30/200L	114,3	1150	175	333	611	542	320	640	200	320	1530	1280	1440	1494	0,75	330	250
31.30	100	30/200L	114,3	1150	175	333	611	542	320	640	200	320	1530	1280	1440	1494	0,75	360	250
32.10	100	37/200L	114,3	1150	175	333	611	542	320	640	200	320	1530	1280	1480	1494	0,75	400	250
32.20	100	55/250M	114,3	1150	175	333	611	542	320	640	200	320	1530	1280	1440	1494	0,75	420	250
32.20	150	55/250M	168,3	1500	232	390	780	460	370	745	245	395	1890	1500	1840	1748	0,75	580	400
32.30	150	75/250M	168,3	1500	232	390	780	460	370	745	245	395	1890	1500	1840	1748	0,75	600	400
33.10	150	75/250M	168,3	1500	232	390	780	460	370	745	245	395	1890	1500	1840	1745	0,75	665	400
33.20	150	90/280S	168,3	1500	232	390	780	460	370	745	245	395	1890	1500	1840	1748	0,75	695	400
33.30	150	90/280M	168,3	1500	232	390	780	460	370	745	245	395	1890	1500	1840	1748	0,75	745	400
33.30	200	90/280M	219,1	1850	254	454	1030	600	310	948	330	643	2410	1870	2200	2144	1,1	800	1050
34.10	200	90/280M	219,1	1850	254	454	1030	600	310	948	330	643	2410	1870	2200	2144	1,1	920	1050
34.20	200	132/315M	219,1	1850	254	454	1030	600	310	948	330	643	2410	1870	2200	2144	1,1	960	1050
34.30	200	132/315M	219,1	1850	254	454	1030	600	310	948	330	643	2410	1870	2200	2144	1,1	1100	1050
34.30	250	132/315M	273,0	2070	311	526	1005	560	270	1120	310	580	2665	1970	2550	2445	1,1	1600	1275
35.10	200	132/315M	219,1	1850	254	454	1030	600	310	948	330	643	2410	1870	2200	2144	1,1	1280	1050
35.10	250	160/315L	273,0	2070	311	526	1005	560	270	1120	310	580	2665	1970	2550	2445	1,1	1650	1275
35.20	250	160/315L	273,0	2070	311	526	1005	560	270	1120	310	580	2665	1970	2550	2445	1,1	2100	1275
36.10	250	250/355M	273,0	2070	311	526	1005	560	270	1120	310	580	2665	1970	2550	2445	1,1	2144	1275
36.20	300	315/355L	324,0	2360	416	651	1286	590	373	1192	400	743	2907	2300	2650	2695	1,5	2600	1500





## Píst se třemi laloky

Nízké vibrace a vysoká frekvence.

### Konstrukční vlastnosti

Dmychadlo je vybaveno uzavřeným, dynamicky vyváženým trojcípým 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 vmezi válcem a olejovým krytem je zajištěno labyrintovým těsněním, vloženými kondezačními otvory a hřídelovým těsněním.

## TYPE RNT THREE LOBES BLOWER

Low pulsation and high frequency.

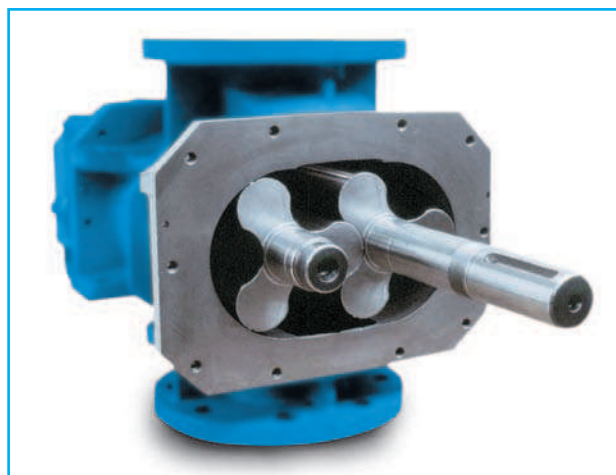
### Construction features

This blower is provided with three lobe rotors, closed and dynamically balanced. Housed in a cast iron cylinder which has a 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 bearings.

The sealing between the cylinder and oil housings is through, labyrinth segment seal and

A radial lip seal guarantees the drive shaft sealing.

Použité materiály /	Manufacturing materials
Válec / Cylinder Hlava válce / Headplate Oz. kola/ Gear & Bearing housing	Šedá litina GG-20 Cast iron GG-20
Hřídel-píst/ Shaft-Piston Modely / Sizes 60.20 a 33.30	Kovaná ocel CK-45 CK-45 Forged steel
Písty / Pistons Modely / Sizes 34.20 a 36.20	Tvárná litina GGG-50 GGG-50 Nodular casting
Hřídel /Shafts Modely / Sizes 34.20 a 36.20	Ocel CK-45 CK-45 Steel
Ozubená kola / Gears	Ocel 18 Cr Mo 4 Tvrzená ocel 18 Cr Mo 4 Steel hardened and ground





## DMYCHADLO S ROTUJÍCÍMI PÍSTY

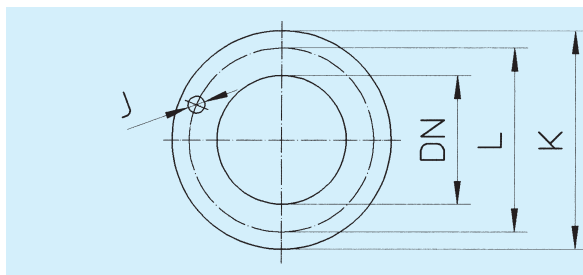
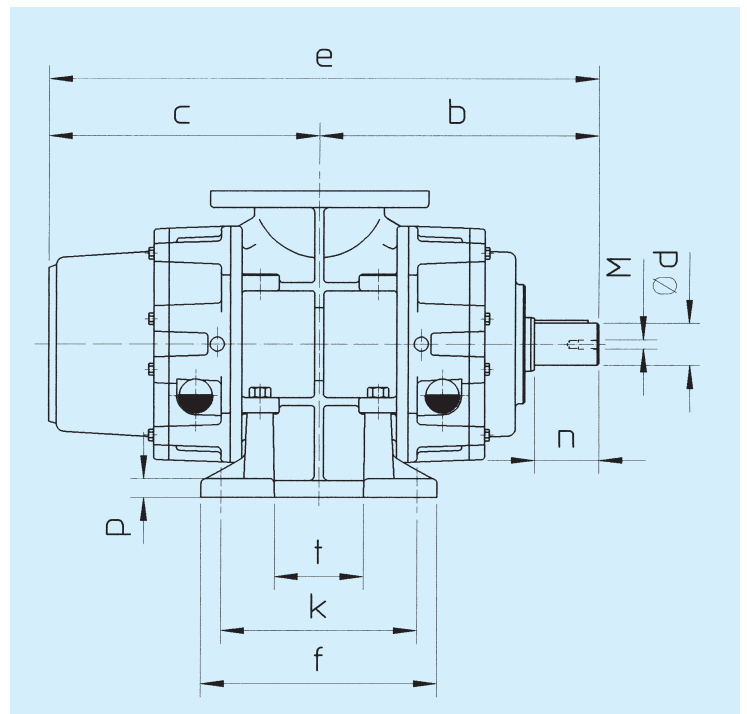
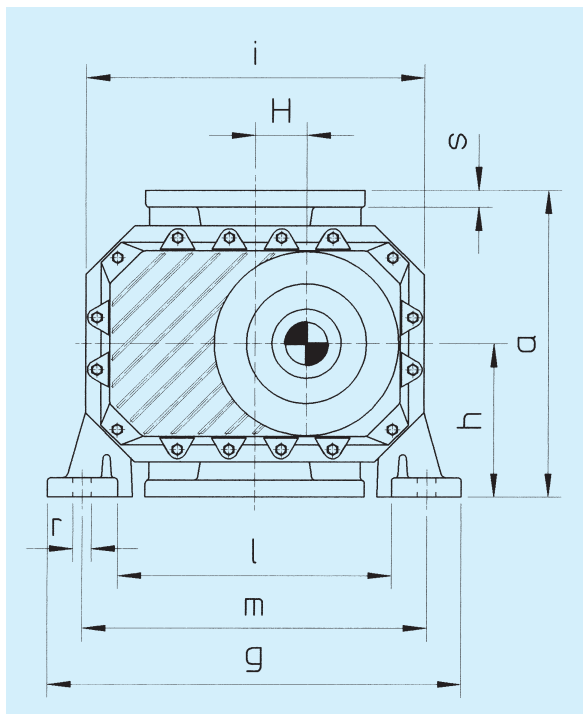
## ROTARY PISTON BLOWER

Bez hřídele

Free shaft

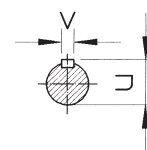
TYP RNT Form B-5

Type RNT Form B-5



Příruby/ Flanges DIN 2532

Fitting / Fitting key as per DIN 6885  
Tolerance hřídele / Shaft tolerance up to  
 $< \varnothing 50$  ISA k6 ;  $< \varnothing 50$  ISA k6



## Rozměry / DIMENSIONS

Typ Size	DN	a	b	c	$\varnothing d$	e	f	g	h	i	k	l	m	n	p	r	s	t	u	v	H	$\varnothing n^\circ$	K	L	M	wight Kg	
30.10	50	276	238	222	28	460	148	313	138	255	118	173	253	84	18	14	18	12	31	8	37,5	18	4	165	125	M8	67
30.20	80	276	258	242	28	500	188	313	138	255	158	173	253	84	20	14	20	52	31	8	37,5	18	4	200	160	M8	75
30.30	80	276	283	267	28	550	238	313	138	255	208	173	253	84	20	14	20	102	31	8	37,5	18	4	200	160	M8	85
31.10	80	320	299	276	38	575	214	357	160	290	174	217	289	101	20	18	20	65	414	10	43	18	4	200	160	M8	67
31.20	100	320	324	292	38	616	270	357	160	290	230	217	289	101	20	18	20	116	414	10	43	18	8	220	180	M8	112
31.30	100	320	374	342	38	716	370	357	160	290	330	217	289	101	20	18	20	216	414	10	43	18	8	220	180	M8	132
32.10	100	350	346	317	45	663	246	434	175	360	202	252	354	123	23	18	20	75	48,6	14	53	18	8	220	180	M12	100
32.20	100	350	374	345	45	719	327	434	175	360	282	252	354	123	23	18	20	151	48,6	14	53	18	8	220	180	M12	198
32.30	150	350	430	402	45	832	439	434	175	360	394	252	354	123	23	18	22	263	48,6	14	53	23	8	285	240	M12	236
33.10	150	400	381	353	55	734	308	534	200	435	256	314	444	143	25	24	22	115	58,9	16	67	23	8	285	240	M12	280
33.20	150	400	434	399	55	833	412	534	200	435	362	314	444	143	25	24	22	222	58,9	16	67	23	8	285	240	M12	315
33.30	150	400	504	469	55	973	552	534	200	435	502	314	444	143	25	24	22	362	58,9	16	67	23	8	285	240	M12	373
34.10	150	500	461	414	60	875	252	592	250	534	177	392	528	125	40	24	26	102	64,3	18	85	23	8	285	240	M20	390
34.20	200	500	536	469	60	1005	363	592	250	534	288	392	528	125	40	24	26	213	64,3	18	85	23	8	340	295	M20	428
34.30	200	500	627	560	60	1187	544	592	250	534	469	392	528	125	40	24	26	394	64,3	18	85	23	8	340	295	M20	455
35.10	200	630	522	463	70	985	329	728	315	644	249	488	638	150	45	24	26	169	74,7	20	106	23	8	340	295	M20	600
35.20	250	630	587	528	70	1.115	458	728	315	644	378	488	638	150	45	24	28	298	74,7	20	106	23	12	395	350	M20	670
36.10	250	780	601	559	90	1160	390	946	390	800	280	626	846	190	55	24	28	170	95,4	25	135	23	12	395	350	M24	1.220
36.20	300	780	768	664	90	1.432	620	946	390	800	510	626	846	190	55	24	28	400	95,4	25	135	23	12	445	400	M24	1.400



Pokud požadovaný tlak a průtok nejsou v tabulce vyznačeny prosím kontaktujte nás.  
Ask when requested pressures and intake capacities are not shown.

$\Delta p$ /mbar	TYP/SIZE	60.20 / DN - 50						60.30 / DN - 50						
300	$Q_1$ m <sup>3</sup> /min.	0,66	1,03	1,25	1,76	2,46	2,93	1,44	1,74	2,46	2,88	3,42	3,98	
	$\Delta t$ °C	77	66	62	57	54	52	63	60	56	54	53	52	
	R.P.M rotor	2.055	2.554	2.855	3.560	4.500	5.148	2.554	2.860	3.590	4.020	4.570	4.150	
	R.P.M motor	2.855	2.855	2.855	2.860	2.855	2.895	2.860	2.860	2.895	2.895	2.895	2.195	
	kW	N. abs	0,89	1,1	1,23	1,56	2,09	2,51	1,46	1,64	2,1	2,4	2,86	3,36
		N. motor	1,5	1,5	1,5	2,2	3	3	2,2	2,2	3	3	4	4
	dB(A)	bez	66	67	71	74	76	78	66	68	72	75	77	79
		kryt	63	63	63	64	64	64	63	63	63	64	64	64
400	$Q_1$ m <sup>3</sup> /min.	0,53	0,9	1,12	1,66	2,26	2,8	1,27	1,61	2,22	2,75	3,3	3,94	
	$\Delta t$ °C	114	90	82	73	68	65	85	78	72	68	65	63	
	R.P.M rotor	2.055	2.560	2.860	3.590	4.420	5.148	2.550	2.895	3.515	4.050	4.624	5.274	
	R.P.M mtr.	2.855	2.860	2.860	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	
	kW	N. abs	1,13	1,41	1,58	2,01	2,57	3,13	1,87	2,13	2,61	3,06	3,1	3,55
		N. motor	1,5	2,2	2,2	3	3	4	3	3	4	4	4	5,5
	dB(A)	bez	66	67	72	74	76	78	68	72	75	77	78	78
		kryt	63	63	64	64	64	64	63	64	64	64	64	64
500	$Q_1$ m <sup>3</sup> /min.	0,78	1,03	1,55	2,26	2,72	1,17	1,47	2,17	2,65	3,22	3,8		
	$\Delta t$ °C	120	106	91	82	77	110	100	86	82	78	75		
	R.P.M rotor	2.560	2.895	3.600	4.570	5.200	2.585	2.895	3.612	4.100	4.688	5.274		
	R.P.M mtr.	2.860	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895	2.895		
	kW	N. abs	1,72	1,95	2,45	3,22	3,27	2,31	2,59	3,01	3,41	3,9	4,39	
		N. motor	2,2	3	3	4	4	3	3	4	5,5	5,5	5,5	
	dB(A)	bez	69	71	75	78	78	74	78	78	79	80	80	
		kryt	63	63	63	64	64	64	64	64	64	65	65	

- Výkon při podmínkách:  $\delta=1,2 \text{ Kg/m}^3$  ( $P1 \pm 1 \text{ bar abs. } t1=20^\circ\text{C}$ )

- Tolerance průtoku a výkonu:  $\pm 5\%$

- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1m. Tolerance:  $\pm 2\text{dB(A)}$

-  $\Delta t$  °C = nárůst teploty

- Performance data refer to:  $\delta=1,2 \text{ Kg/m}^3$  ( $P1=1 \text{ bar abs. } t1=20^\circ\text{C}$ )

- Tolerance for inlet flow and absorbed power:  $\pm 5\%$

- Noise level refer to out door measurements at a distance of 1m. Tolerance:  $\pm 2\text{dB(A)}$

-  $\Delta t$  °C = increase of temperature





# PG30 F1

technické informace  
technical information

Pokud požadovaný tlak a průtok nejsou v tabulce vyznačeny prosím kontaktujte nás. / Ask when requested pressures and intake capacities are not shown.

Δp/mbar	TYP	/ SIZE	30 10 / DN - 50						30 20 / DN - 80						30 30 / DN - 80						
300	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	0,74	1,87	2,43	3,45	4,24	4,58	1,15	2,7	3,47	4,87	5,95	6,42	1,55	3,62	4,66	6,52	7,97	8,59	
	Δt	°C	53	36	34	31	30	30	47	34	32	30	29	29	47	34	32	30	29	29	
	R.P.M	rotor	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	
	R.P.M	motor	2.860	2.850	2.895	2.895	2.895	2.910	2.850	2.895	2.895	2.895	2.910	2.910	2.850	2.895	2.910	2.910	2.910	2.910	
	kW	N. abs	N. motor	1	1,7	2	2,6	3,1	3,3	1,3	2,3	2,8	3,6	4,3	4,6	1,7	2,9	3,5	4,6	5,4	5,8
				1,5	2,2	3	3	4	5,5	5,5	2,2	3	3	4	5,5	5,5	2,2	4	5,5	7,5	7,5
	dB(A)	bez	kryt	66	72	75	79	83	85	68	74	77	80	83	84	73	78	79	82	86	86
				63	63	64	64	65	65	63	64	64	64	65	65	64	65	65	66	67	67
400	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	0,61	1,74	2,3	3,32	4,11	4,45	0,99	2,54	3,31	4,71	5,79	6,26	1,34	3,41	4,45	6,31	7,76	8,38	
	Δt	°C	86	52	47	43	41	40	73	49	45	42	40	39	72	48	45	41	40	39	
	R.P.M	rotor	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	
	R.P.M	motor	2.860	2.895	2.895	2.895	2.910	2.910	2.850	2.895	2.895	2.910	2.910	2.910	2.895	2.910	2.910	2.915	2.915	2.915	
	kW	N. abs	N. motor	1,2	2,1	2,6	3,3	4	4,2	1,7	2,9	3,5	4,6	5,4	5,8	2,2	3,7	4,5	5,9	7	7,5
				1,5	3	3	4	5,5	5,5	2,2	3	4	5,5	7,5	7,5	3	5,5	5,5	7,5	11	11
	dB(A)	bez	kryt	66	72	75	79	84	85	68	75	78	80	84	85	74	78	80	83	88	88
				63	64	64	64	65	65	63	64	64	64	65	65	65	65	66	67	68	68
500	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	1,62	2,19	3,2	4	4,33	0,85	2,4	3,17	4,57	5,65	6,12	1,16	3,23	4,26	6,13	7,58	8,2		
	Δt	°C	69	62	56	53	52	106	64	59	54	51	50	104	64	58	53	51	50		
	R.P.M	rotor	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800		
	R.P.M	motor	2.895	2.895	2.910	2.910	2.910	2.895	2.895	2.910	2.910	2.910	2.910	2.895	2.910	2.910	2.915	2.915	2.915		
	kW	N. abs	N. motor	2,6	3,1	4,1	4,8	5,1	3	3,5	4,3	5,6	6,6	7	2,7	4,6	5,5	7,2	8,6	9,1	
				3	4	5,5	7,5	7,5	3	4	5,5	7,5	7,5	7,5	4	5,5	7,5	11	11	11	
	dB(A)	bez	kryt	72	77	82	86	86	69	75	78	80	85	85	75	78	80	84	87	87	
				63	63	64	67	67	63	64	64	64	65	65	65	66	66	67	69	69	
600	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	1,52	2,08	3,1	3,89	4,23	2,27	3,05	4,44	5,53	5,99	3,06	4,1	5,96	7,41	8,03				
	Δt	°C	89	78	69	65	64	82	73	66	63	62	81	73	66	63	62				
	R.P.M	rotor	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800				
	R.P.M	motor	2.895	2.895	2.910	2.910	2.910	2.910	2.910	2.910	2.915	2.915	2.910	2.910	2.915	2.925	2.925				
	kW	N. abs	N. motor	3	3,6	4,8	5,7	6	4,1	5	6,6	7,8	8,3	5,4	6,5	8,5	10,1	10,8			
				4	4	5,5	7,5	7,5	5,5	5,5	7,5	11	11	7,5	7,5	11	15	15			
	dB(A)	bez	kryt	74	78	82	87	87	75	78	80	86	86	78	81	85	88	88			
				64	65	65	68	69	64	64	64	65	65	66	67	68	70	70			
700	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	1,42	1,99	3	3,8	4,13	2,16	2,93	4,33	5,41	5,88	2,91	3,95	5,81	7,26	7,88				
	Δt	°C	111	96	83	78	76	100	89	79	75	74	99	88	79	75	73				
	R.P.M	rotor	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800				
	R.P.M	motor	2.895	2.910	2.910	2.910	2.910	2.910	2.910	2.910	2.915	2.915	2.910	2.915	2.915	2.925	2.925				
	kW	N. abs	N. motor	3,5	4,2	5,5	6,5	6,9	4,8	5,8	7,5	8,9	9,5	6,2	7,5	9,8	11,7	12,4			
				4	5,5	5,5	7,5	7,5	5,5	7,5	7,5	11	11	7,5	11	11	15	15			
	dB(A)	bez	kryt	75	79	83	87	87	75	78	80	86	86	80	82	86	90	90			
				65	65	66	69	69	64	64	64	66	65	67	68	69	72	72			
800	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	1,9	2,92	3,71	4,05	2,82	4,22	5,3	5,77	3,8	5,67	7,12	7,74							
	Δt	°C	115	98	91	89	106	93	87	86	105	92	87	85							
	R.P.M	rotor	2.900	3.800	4.500	4.800	2.900	3.800	4.500	4.800	2.900	3.800	4.500	4.800							
	R.P.M	motor	2.910	2.910	2.910	2.910	2.910	2.915	2.915	2.915	2.915	2.925	2.925	2.925							
	kW	N. abs	N. motor	4,7	6,2	7,3	7,8	6,5	8,5	10,1	10,8	8,5	11,2	13,2	14,1						
				5,5	7,5	11	11	7,5	11	11	11	11	15	15	18,5						
	dB(A)	bez	kryt	82	86	88	88	80	82	86	87	82	87	90	90						
				65	68	70	70	65	65	65	66	68	69	72	72						
900	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	2,83	3,62	3,96	4,12	5,2	5,67													
	Δt	°C	113	105	102	107	100	98													
	R.P.M	rotor	3.800	4.500	4.800	3.800	4.500	4.800													
	R.P.M	motor	2.910	2.910	2.910	2.915	2.925	2.925													
	kW	N. abs	N. motor	6,9	8,2	8,7	9,5	11,3	12												
				7,5	11	11	11	15	15												
	dB(A)	bez	kryt	88	90	90	82	88	89												
				70	72	72	65	66	67												
1000	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	5,11	5,57																	
	Δt	°C	113	111																	
	R.P.M	rotor	4.500	4.800																	
	R.P.M	motor	2.925	2.925																	
	kW	N. abs	N. motor	12,4	13,2																
				15	15																
	dB(A)	bez	kryt	88	89																
				67	68																

Výkon při podmínkách: δ=1,2Kg/m<sup>3</sup>  
(P1=1 bar abs. t1=20°C)

- Tolerance průtoku a výkonu: ±5%  
Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1m. Tolerance: ±2dB(A)

- t °C = nárůst teploty

- Performance data refer to: δ=1,2 Kg/m<sup>3</sup>  
(P1=1 bar abs. t1=20°C)

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: ± 5%

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

- Δt °C = increase of temperature



Pokud požadovaný tlak a průtok nejsou v tabulce vyznačeny prosím kontaktujte nás. / Ask when requested pressures and intake capacities are not shown.

Δp/mbar	TYP/SIZE	31 10 / DN - 80						31 20 / DN - 100						31 30 / DN - 100							
300	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	1,77	3,83	4,87	6,73	8,18	8,8	2,54	5,34	6,74	9,26	11,22	12,06	4,00	8,14	10,21	13,94	16,83	18,08	
	Δt	°C	4	32	30	29	28	28	38	31	30	29	28	28	36	30	29	28	28	27	
	R.P.M	rotor	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	
	R.P.M	motor	2.895	2.91	2.910	2.910	2.915	2.915	2.895	2.910	2.910	2.910	2.915	2.915	2.895	2.910	2.915	2.915	2.925	2.925	
	kW	N. abs		1,71	2,93	3,54	4,64	5,49	5,86	2,5	4,3	5,2	6,8	8,1	8,6	3,6	6,1	7,4	9,7	11,5	12,2
			N. motor	2,2	4	5,5	5,5	7,5	7,5	3	5,5	7,5	7,5	11	11	4	7,5	11	11	15	15
	dB(A)	bez kryt		80	81	82	85	87	88	69	77	78	82	87	87	72	77	80	85	89	90
			kryt	70	70	70	71	72	73	64	65	65	68	69	69	64	64	66	67	68	68
400	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	1,59	3,66	4,69	6,55	8	8,62	2,32	5,12	6,52	9,04	11	11,84	3,72	7,86	9,93	13,66	16,56	17,8	
	Δt	°C	60	45	42	40	38	38	56	44	41	39	38	38	52	42	40	38	37	37	
	R.P.M	rotor	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	
	R.P.M	motor	2.895	2.910	2.910	2.915	2.925	2.925	2.895	2.910	2.910	2.915	2.925	2.925	2.910	2.915	2.915	2.925	2.930	2.930	
	kW	N. abs		2,19	3,76	4,54	5,95	7,05	7,52	3,2	5,4	6,6	8,6	10,2	10,9	4,5	7,8	9,4	12,3	14,6	15,6
			N. motor	4	7,5	7,5	11	15	15	15	4	7,5	7,5	11	15	15	5,5	11	11	15	18,5
	dB(A)	bez kryt		81	84	84	87	89	89	70	78	79	84	87	88	73	77	81	85	90	91
			kryt	70	70	71	73	73	74	64	65	66	68	69	70	64	64	66	67	69	69
500	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	1,44	3,5	4,54	6,4	7,85	8,47	2,13	4,93	6,33	8,85	10,81	11,65	3,48	7,62	9,69	13,41	16,31	17,55	
	Δt	°C	83	58	55	51	49	48	76	57	53	50	48	48	69	54	51	49	47	47	
	R.P.M	rotor	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	
	R.P.M	motor	2.910	2.910	2.915	2.925	2.925	2.930	2.910	2.910	2.915	2.925	2.925	2.930	2.910	2.915	2.925	2.930	2.940	2.945	
	kW	N. abs		2,67	4,58	5,54	7,26	8,6	9,17	3,8	6,6	7,9	10,4	12,3	13,1	5,5	9,4	11,4	14,9	17,7	18,9
			N. motor	5,5	7,5	11	15	15	18,5	5,5	7,5	11	15	15	18,5	7,5	11	15	18,5	22	30
	dB(A)	bez kryt		83	83	84	86	89	90	71	77	80	85	88	89	74	78	82	86	91	91
			kryt	70	70	72	73	74	74	64	65	67	69	70	71	64	65	66	68	71	71
600	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	1,3	3,37	4,4	6,26	7,71	8,33	1,96	4,76	6,16	8,68	10,64	11,48	3,26	7,4	9,47	13,19	16,09	17,33	
	Δt	°C	110	73	67	62	60	59	99	70	66	61	59	58	89	67	63	59	58	57	
	R.P.M	rotor	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	
	R.P.M	motor	2.910	2.915	2.915	2.925	2.930	2.930	2.910	2.915	2.915	2.925	2.930	2.930	2.910	2.925	2.925	2.940	2.945	2.945	
	kW	N. abs		3,16	5,41	6,54	8,57	10,15	10,82	4,5	7,7	9,3	12,2	14,4	15,4	6,5	11,1	13,4	17,6	20,8	22,2
			N. motor	5,5	11	11	15	18,5	18,5	5,5	11	11	15	18,5	18,5	7,5	15	15	22	30	30
	dB(A)	bez kryt		81	82	83	89	90	90	71	77	80	86	89	90	75	80	84	88	93	94
			kryt	72	72	73	73	74	74	64	65	67	70	71	72	64	66	68	70	72	73
700	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	3,24	4,27	6,13	7,58	8,2	4,61	6,01	8,53	10,49	11,33	3,05	7,19	9,26	12,99	15,89	17,13			
	Δt	°C	89	81	74	71	70	85	79	72	70	69	110	80	75	70	68	67			
	R.P.M	rotor	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	1.400	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800			
	R.P.M	motor	2.915	2.925	2.930	2.940	2.940	2.915	2.925	2.930	2.940	2.940	2.915	2.925	2.930	2.940	2.945	2.945			
	kW	N. abs		6,24	7,54	9,88	11,7	12,48	8,8	10,6	13,9	16,5	17,6	7,4	12,7	15,4	20,2	23,9	25,5		
			N. motor	11	15	18,5	22	22	11	15	18,5	22	22	11	15	18,5	22	30	30		
	dB(A)	bez kryt		83	84	89	93	94	77	80	86	90	91	75	82	85	90	95	95		
			kryt	73	73	74	75	75	65	67	70	72	72	65	66	68	71	74	74		
800	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	3,12	4,15	6,01	7,46	8,08	4,46	5,86	8,38	10,34	11,18	7,00	9,07	12,80	15,70					
	Δt	°C	105	95	86	82	81	100	92	84	81	80	94	88	82	79					
	R.P.M	rotor	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	2.400	2.900	3.800	4.500	4.800	2.400	2.900	3.800	4.500					
	R.P.M	motor	2.915	2.925	2.930	2.945	2.945	2.915	2.925	2.930	2.945	2.945	2.930	2.940	2.945	2.945					
	kW	N. abs		7,07	8,54	11,19	13,25	14,13	9,9	12	15,7	18,6	19,8	14,4	17,4	22,8	27				
			N. motor	11	15	18,5	30	30	11	15	18,5	30	30	18,5	22	30	30				
	dB(A)	bez kryt		83	83	89	94	94	78	81	87	91	91	83	86	92	95				
			kryt	73	74	74	75	75	65	67	70	72	72	66	68	71	74				
900	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	4,04	5,9	7,35	7,97	5,73	8,25	10,21	11,05											
	Δt	°C	110	99	94	92	106	96	92	91											
	R.P.M	rotor	2.900	3.800	4.500	4.800	2.900	3.800	4.500	4.800											
	R.P.M	motor	2.925	2.930	2.945	2.945	2.925	2.930	2.945	2.945											
	kW	N. abs		9,54	12,5	14,8	15,79	13,3	17,5	20,7	22,1										
			N. motor	15	18,5	30	30	15	18,5	30	30										
	dB(A)	bez kryt		91	93	95	96	82	86	92	92										
			kryt	73	74	75	76	68	70	72	73										
1000	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	5,8	7,24	7,86	8,12	10,08	10,92													
	Δt	°C	112	106	104	109	104	102													
	R.P.M	rotor	3.800	4.500	4.800	3.800	4.500	4.800													
	R.P.M	motor	2.940	2.945	2.945	2.940	2.945	2.945													
	kW	N. abs		13,81	16,35	17,44	19,3	22,8	24,3												
			N. motor	22	30	30	22	30	30												
	dB(A)	bez kryt		94	97	97	87	93	93												
			kryt	75	76	76	71	73	74												

- Výkon při podmínkách: δ=1,2 Kg/m<sup>3</sup> (P1=1 bar abs. t1=20°C)

- Tolerance průtoku a výkonu: ± 5%

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

- Δt °C = nárůst teploty

- Performance data refer to: δ=1,2 Kg/m<sup>3</sup> (P1=1 bar abs. t1=20°C)

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: ± 5%

- Noise level refer to out door measurements at a distance of 1m. Tolerance: ± 2dB(A)

- Δt °C = increase of temperature



Pokud požadovaný tlak a průtok nejsou v tabulce vyznačeny prosím kontaktujte nás. / Ask when requested pressures and intake capacities are not shown.

Δp/mbar	TYP/SIZE	32 10 / DN - 100							32 20 / DN - 100					150		32 30 / DN - 150								
300	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	3,33	6,10	10,06	11,65	15,21	16,40	17,59	5,00	8,92	14,52	16,76	21,24	22,29	25,16	7,0	4	12,61	20,57	23,75	30,12	32,51	35,69
	Δt	°C	35	31	28	27	27	27	27	34	30	28	27	27	27	26	33	29	27	27	27	26	26	
	R.P.M	rotor	1.200	1.900	2.900	3.300	4.200	4.500	4.800	1.200	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800	1.200	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800	
	R.P.M	motor	1.450	2.910	2.925	2.925	2.925	2.925	2.925	1.450	2.910	2.925	2.925	2.930	2.940	2.940	2.910	2.915	2.925	2.930	2.945	2.945	2.945	
	kW	N.		2,72	4,31	6,58	8,63	9,53	10,22	10,9	4,3	6,7	10,3	11,7	14,6	15,6	17	6	9,5	14,4	16,4	20,4	21,9	23,9
			N	4	5,5	7,5	11	11	15	15	5,5	7,5	13	15	18,5	22	22	7,5	11	18,5	22	30	30	30
	dB(A)	bez kryt		87	88	88	88	90	91	92	74	76	81	81	86	87	92	74	77	81	82	86	88	88
			kryt	75	75	76	76	77	77	77	68	68	69	69	70	70	73	68	68	69	69	70	70	71
400	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	3,11	5,88	9,84	11,43	14,99	16,18	17,37	4,73	8,65	14,25	16,49	20,97	22,65	24,89	6,65	12,22	20,18	23,37	29,73	32,12	35,31	
	Δt	°C	50	42	39	38	37	36	36	47	41	38	37	36	36	35	47	41	37	37	36	36	35	
	R.P.M	rotor	1.200	1.900	2.900	3.300	4.200	4.500	4.800	1.200	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800	1.200	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800	
	R.P.M	motor	1.450	2.915	2.925	2.930	2.930	2.930	2.930	1.450	2.915	2.925	2.930	2.940	2.945	2.945	2.915	2.925	2.940	2.945	2.945	2.945	2.945	
	kW	N.abs		3,52	5,57	8,25	9,67	12,31	13,19	14,07	5,4	8,5	13	14,8	18,4	19,7	21,5	7,6	12	18,3	20,8	25,9	27,7	30,3
			N.motor	5,5	7,5	11	11	15	15	18,5	7,5	11	15	18,5	22	30	30	11	15	22	30	30	37	37
	dB(A)	bez kryt		90	91	91	91	92	93	93	75	76	82	82	88	88	92	75	77	81	83	87	88	89
			kryt	75	76	76	76	77	77	77	68	69	69	70	71	71	74	68	69	69	70	71	71	72
500	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	2,91	5,69	9,65	11,23	14,8	15,99	17,18	4,49	8,41	14,01	16,25	20,73	22,41	24,65	6,31	11,88	19,84	23,02	29,39	31,78	34,96	
	Δt	°C	67	55	49	48	46	46	46	62	52	48	47	46	46	45	62	52	48	47	46	45	45	
	R.P.M	rotor	1.200	1.900	2.900	3.300	4.200	4.500	4.800	1.200	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800	1.200	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800	
	R.P.M	motor	1.455	2.915	2.930	2.940	2.903	2.940	2.945	1.455	2.915	2.930	2.940	2.94	2.945	2.945	2.925	2.930	2.945	2.945	2.945	2.955	2.955	
	kW	N.abs		4,31	4,825	10,41	11,85	15,08	16,16	17,24	6,5	10,3	15,7	17,9	22,2	23,8	26	9,2	14,5	22,1	22,1	31,3	33,6	36,6
			N.motor	5,5	11	15	15	18,5	22	22	11	11	18,5	22	30	30	30	15	18,5	30	30	37	45	45
	dB(A)	bez kryt		89	89	90	90	92	93	94	75	77	83	84	89	90	94	77	78	82	84	88	90	91
			kryt	76	76	77	77	77	77	77	68	69	69	70	71	71	74	68	69	70	71	72	72	73
600	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	2,74	5,51	9,47	11,06	14,62	15,81	17	4,28	8,20	13,80	16,04	20,52	22,20	24,44	6,00	11,57	19,53	22,71	29,08	31,47	34,65	
	Δt	°C	86	68	60	59	56	56	55	78	65	59	57	56	55	54	79	65	58	57	55	55	54	
	R.P.M	rotor	1.200	1.900	2.900	3.300	4.200	4.500	4.800	1.200	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800	1.200	1.900	2.800	3.300	4.100	4.400	4.800	
	R.P.M	motor	1.455	2.925	2.940	2.945	2.940	2.945	2.945	1.455	2.925	2.940	2.945	2.945	2.945	2.945	2.925	2.940	2.945	2.945	2.945	2.955	2.955	
	kW	N.abs		5,1	8,08	12,33	14,03	17,85	19,13	20,4	7,6	12,1	18,4	21	26	27,9	30,5	10,8	17	18,4	29,6	36,7	39,4	43
			N.motor	7,5	11	15	18,5	22	22	30	11	15	22	30	30	30	37	15	22	22	37	45	45	45
	dB(A)	bez kryt		90	90	96	93	94	94	94	75	78	84	84	88	89	94	77	79	83	85	89	91	91
			kryt	76	77	77	77	78	78	78	68	69	70	71	72	72	75	69	70	71	72	72	73	73
700	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	2,58	2,35	9,31	10,90	14,46	15,65	16,84	4,09	8,01	13,61	15,85	20,33	22,01	24,25	5,71	11,28	19,24	22,43	28,80	31,18	34,37	
	Δt	°C	107	81	71	69	66	66	65	96	77	69	68	66	65	64	97	77	69	68	65	65	64	
	R.P.M	rotor	1.200	1.900	2.900	3.300	4.200	4.500	4.800	1.200	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800	1.200	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800	
	R.P.M	motor	1.460	2.925	2.945	2.945	2.945	2.945	2.945	1.460	2.925	2.945	2.945	2.945	2.955	2.955	1.460	2.925	2.945	2.945	2.945	2.955	2.955	
	kW	N.abs		5,89	9,33	14,24	16,21	20,63	22,1	23,57	8,7	13,8	21,1	24	29,9	32	35	12,3	19,5	29,8	33,9	42,2	42,2	49,4
			N.motor	7,5	11	18,5	18,5	30	30	30	15	15	30	30	37	45	45	15	30	37	45	55	55	75
	dB(A)	bez kryt		90	90	91	91	93	94	95	77	79	85	86	89	91	96	78	80	84	86	90	91	91
			kryt	77	77	77	78	78	78	78	68	70	71	72	73	73	78	69	70	71	72	72	73	73
800	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	2,43	5,20	9,16	10,61	14,31	15,50	16,69	3,90	7,82	13,42	15,66	20,14	21,82	24,06	5,71	11,28	19,24	22,43	28,80	31,18	34,37	
	Δt	°C	129	96	83	80	77	76	75	114	90	80	78	76	75	74	91	80	78	75	75	75	74	
	R.P.M	rotor	1.200	1.900	2.900	3.300	4.200	4.500	4.800	1.200	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.400	4.800	
	R.P.M	motor	1.460	2.930	2.945	2.945	2.945	2.945	2.945	1.460	2.930	2.945	2.945	2.955	2.955	2.955	2.645	2.945	2.945	2.965	2.955	2.970	2.970	
	kW	N.abs		6,69	10,59	16,16	18,39	23,4	25,07	26,74	9,9	15,6	23,8	27,1	33,7	36,2	39,4	22,1	33,7	38,3	47,6	51,1	55,7	55,7
			N.motor	7,5	15	18,5	22	30	30	30	15	18,5	30	30	45	45	45	30	37	45	55	75	75	75
	dB(A)	bez kryt		91	91	92	93	95	97	99	78	80	86	87	90	92	98	82	86	88	91	92	92	92
			kryt	77	77	77	78	78	78	78	68	70	72	72	73	74	78	70	72	72	73	71	74	74
900	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	5,06	9,02	10,61	14,17	15,36	16,55	7,65	13,25	15,49	19,97	21,65	23,9										
	Δt	°C	110	95	92	87	86	85	104	92	89	86	85	84										
	R.P.M	rotor	1.900	2.900	3.300	4.200	4.500	4.800	1.900	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800										
	R.P.M	motor	2.930	2.945	2.945	2.940	2.945	2.945	2.930	2.945	2.945	2.955	2.965	2.965										
	kW	N.abs		11,84	18,07	20,57	26,17	28,04	29,91	17,4	26,5	30,2	37,5	40,3	44									
			N.motor	15	22	30	30	37	37	18,5	30	37	45	55	55									
	dB(A)	bez kryt		91	93	95	98	98	100	85	88	90	93	93	102									
			kryt	77	78	78	78	78	78	72	73	73	75	75	80									
1000	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	8,89	10,47	14,04	15,23	16,41	13,09	15,33	19,8	21,49	23,7												
	Δt	°C	107	103	98	97	96	103	100	96	95	94												
	R.P.M	rotor	2.900	3.300	4.200	4.500	4.800	2.900	3.300	4.100	4.400	4.800												
	R.P.M	motor	2.945	2.945	2.945	2.945	2.945	2.945	2.945	2.965	2.965	2.965												
	kW	N.abs																						





Pokud požadovaný tlak a průtok nejsou v tabulce vyznačeny prosím kontaktujte nás. / Ask when requested pressures and intake capacities are not shown.

Δp/mbar	TYP/SIZE	33 10 / DN - 150							33 20 / DN - 150							33 30 / DN - 150					33 30 / DN - 200			
300	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.					m <sup>3</sup> /min.			
	Δt	°C							°C							°C					°C			
	R.P.M	rotor							rotor							rotor					rotor			
	R.P.M	mtr.							mtr.							mtr.					mtr.			
	kW	N. abs	5,07 8,29 9,67 11,05 13,58 16,58 17,5							8,2 13,5 15,7 18 22,1 26,9 28,4							11 18 21 24 29,6					33,1 36,1 38,1		
			N. motor	7,5 11 11 15 15 22 22 11							15 15 18,5 22 30 37 37							15 22 30 30 37					37 45 45	
	dB(A)	bez kryt	92 92 92 93 93 94 94							75 78 80 82 85 88 88							77 79 81 83 86					87 88 90		
			kryt	76 76 76 77 78 78 78							68 68 69 69 69 70 70							68 68 69 69 69					70 71 72	
400	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.					m <sup>3</sup> /min.			
	Δt	°C							°C							°C					°C			
	R.P.M	rotor							rotor							rotor					rotor			
	R.P.M	mtr.							mtr.							mtr.					mtr.			
	kW	N. abs	6,5 10,64 12,42 14,19 17,44 21,29 22,47							10,3 16,9 19,7 22,5 27,7 33,7 35,6							14 22,8 26,7 30,5 37,4 41,9 45,7					48,2		
			N. motor	7,5 15 15 18,5 22 30 30 15							18,5 30 37 45 45 55 55							30 37 45 55 55					55 55 55	
	dB(A)	bez kryt	92 92 93 93 93 94 94							76 78 80 83 86 89 89							77 79 82 83 87 88					89 91		
			kryt	77 77 77 77 78 78 79							68 68 69 69 69 70 71							68 68 69 69 69					70 71 72	
500	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.					m <sup>3</sup> /min.			
	Δt	°C							°C							°C					°C			
	R.P.M	rotor							rotor							rotor					rotor			
	R.P.M	mtr.							mtr.							mtr.					mtr.			
	kW	N. abs	77,94 13 14,17 17,33 21,3 26 27,44							12,4 20,3 23,7 27 33,2 40,6 42,8							16,9 27,7 32,3 36,9 45,3 50,7 55,3					58,4		
			N. motor	11 15 16,5 22 30 30 37 18,5							22 30 37 45 55 55 55							30 37 45 55 55					75 75 75	
	dB(A)	bez kryt	90 9 91 91 91 92 93 94							78 82 85 86 88 90 90							78 81 83 85 89 89 90 92					90 92		
			kryt	78 78 78 78 78 79 79							68 69 69 69 69 70 72							68 69 69 69 70 70 72 72					72 72 72	
600	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.					m <sup>3</sup> /min.			
	Δt	°C							°C							°C					°C			
	R.P.M	rotor							rotor							rotor					rotor			
	R.P.M	mtr.							mtr.							mtr.					mtr.			
	kW	N. abs	9,38 15,35 17,9 20,47 25,16 30,71 32,41							14,5 23,7 27,6 31,6 38,8 47,4 50							19,8 32,5 37,9 43,3 53,2 59,5 64,9					68,6		
			N. motor	11 18,5 22 30 30 37 37 22							30 37 45 55 55 55 55							30 37 45 55 55 55 55					75 75 90	
	dB(A)	bez kryt	89 90 90 91 92 93 94 79							83 86 87 87 89 89 91 79							83 85 87 91 91 91 79 83 85 87 91 91 92 92					92 92		
			kryt	74 74 74 74 74 74 74 68							69 69 69 69 71 72 72 69 70 71 72 72 69 70 71 71 73 73 73 73							73 73 73						
700	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.					m <sup>3</sup> /min.			
	Δt	°C							°C							°C					°C			
	R.P.M	rotor							rotor							rotor					rotor			
	R.P.M	mtr.							mtr.							mtr.					mtr.			
	kW	N. abs	10,82 17,71 20,66 23,61 29,02 35,42 37,39							16,6 27,1 31,6 36,1 44,4 54,2 57,2							22,8 37,3 43,5 49,7 61,1 68,4 74,6 78,7					80 90 90		
			N. motor	15 22 30 30 37 45 45 30							30 37 45 75 75 75 75							37 45 55 75 75 75 75 90 90 90					90 90 90	
	dB(A)	bez kryt	89 89 90 91 93 94 94 80							84 87 88 90 91 91 81 84 86 89 92 92 93 94							70 71 72 72 73 73 73 74					74		
			kryt	73 74 74 75 76 76 76 68							69 69 69 70 71 72 72 70 71 72 72 70 71 72 72 73 73 73 74							74						
800	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.					m <sup>3</sup> /min.			
	Δt	°C							°C							°C					°C			
	R.P.M	rotor							rotor							rotor					rotor			
	R.P.M	mtr.							mtr.							mtr.					mtr.			
	kW	N. abs	20,06 23,41 26,75 32,88 40,13 42,36 18,6							30,5 35,6 40,7 50 61 64,4 25,7							42,1 49,1 56,1 69 77,2					77,2		
			N. motor	30 30 30 37 45 55 30 37							45 55 55 75 75 75 75 37 55 75 75 90 90							55 75 75 90 90					90 90	
	dB(A)	bez kryt	90 91 92 94 96 97 80 85							88 89 91 92 92 82 86 88 90 93 94							72 72 72 74 74					74		
			kryt	72 74 75 75 76 77 69 70							70 70 70 71 72 72 70 72 72 70 72 72 70 72 72 74 74							74						
900	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.					m <sup>3</sup> /min.			
	Δt	°C							°C							°C					°C			
	R.P.M	rotor							rotor							rotor					rotor			
	R.P.M	mtr.							mtr.							mtr.					mtr.			
	kW	N. abs	22,42 26,16 29,89 36,74 44,84 47,33 33,9							39,6 45,2 55,6 67,8 71,6							71,6					71,6		
			N. motor	30 30 37 45 55 55 37 55							55 75 90 90							90 90					90 90	
	dB(A)	bez kryt	91 92 93 96 98 99 87 89							90 91 93 93							93 93					93 93		
			kryt	76 77 77 77 78 78 70 70							70 70 72 73 73							73 73					73 73	
1000	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.							m <sup>3</sup> /min.					m <sup>3</sup> /min.			
	Δt	°C							°C							°C					°C			
	R.P.M	sopl.							sopl.							sopl.					sopl.			
	R.P.M	mtr.							mtr.							mtr.					mtr.			
	kW	N. abs	24,77 28,90 33,00 40,60 49,55 52,30 37,3							43,5 49,8 61,2 74,6 78,8							78,8					78,8		
			N. motor	30 37 37 55 75 75 45 55							75 90 90 90							90 90					90 90	
	dB(A)	bez kryt	90 93 93 96 99 102 88 90							91 93 94 94							94 94					94 94		
			kryt	82 82 82 82 83 84 70 70							70 71 73 74 74							74 74					74 74	

- Výkon při podmínkách: δ=1,2 Kg/m<sup>3</sup> (P1=1 bar abs. t1=20°C)

- Tolerance průtoku a výkonu: ±5%

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

- Δt °C = nárůst teploty

- Performance data refer to: δ=1,2 Kg/m<sup>3</sup> (P1=1 bar abs. t1=20°C)

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: ± 5%

- Noise level refer to out door measurements at a distance of 1m. Tolerance: ± 2dB(A)

- Δt °C = increase of temperature



Pokud požadovaný tlak a průtok nejsou v tabulce vyznačeny prosím kontaktujte nás. / Ask when requested pressures and intake capacities are not shown.

Δp/mbar	TYP/SIZE	34 10 / DN - 200						34 20 / DN - 200						34 30 / DN - 200				34 30 / DN - 250				
300	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	11,77	19,50	25,87	29,24	38,69	43,50	15,90	26,13	34,60	39,10	51,70	58,00	22,67	37,45	49,76	55,92	65,16	74,40	83,60	
	Δt	°C	33	30	28	28	27	27	32	30	28	28	27	27	33	30	28	28	27	27	27	
	R.P.M	rotor	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950	970	1.350	1.850	2.050	2.350	2.650	2.950	
	R.P.M	mtr.	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	
	kW	N. abs		7,77	11,61	14,82	16,5	21,23	23,63	13,2	19,8	25,3	28	36,2	40,3	19,3	28,8	36,8	40,8	46,8	52,7	58,7
			N. motor	11	15	18,5	18,5	30	30	15	22	30	37	45	45	22	37	45	45	55	75	75
	dB(A)	bez kryt		92	94	98	99	100	100	77	79	83	86	89	91	80	82	85	88	90	92	94
			kryt	72	72	72	72	73	74	67	68	71	71	73	74	69	71	73	73	74	75	77
400	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	11,19	18,88	25,29	28,65	38,10	42,91	15,17	25,40	33,91	38,38	50,95	57,34	21,56	36,34	48,65	54,81	64,05	73,28	82,52	
	Δt	°C	46	41	39	38	37	36	45	40	39	38	37	36	46	41	39	38	37	37	36	
	R.P.M	rotor	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950	970	1.350	1.850	2.050	2.350	2.650	2.95	
	R.P.M	mtr.	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	
	kW	N. abs		10,36	15,49	19,76	22	28,3	31,51	16,7	25	31,8	35,4	45,6	50,7	24,3	36,3	46,3	51,3	58,8	66,3	73,8
			N. motor	15	18,5	22	30	37	37	18,5	30	37	45	55	75	30	45	55	55	75	75	90
	dB(A)	bez kryt		92	93	95	96	97	97	78	80	85	87	90	91	81	82	86	89	91	93	95
			kryt	72	72	73	73	74	74	68	69	73	72	74	74	70	71	74	74	74	76	78
500	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	10,38	18,37	24,78	28,14	37,59	42,40	14,50	24,74	33,26	37,73	50,30	56,00	20,57	35,35	47,67	53,83	63,07	72,30	81,50	
	Δt	°C	60	52	49	48	47	46	59	52	49	48	46	46	56	51	49	48	47	46	46	
	R.P.M	rotor	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950	970	1.350	1.850	2.050	2.350	2.650	2.950	
	R.P.M	mtr.	1.455	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.455	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	
	kW	N. abs		12,95	19,36	24,7	27,5	35,38	39,38	20,1	30	38,4	42,7	55	61,2	29,3	43,7	55,8	61,8	70,9	80	89
			N. motor	15	22	30	37	45	45	22	37	45	55	75	75	37	55	75	75	90	90	110
	dB(A)	bez kryt		93	94	95	96	98	98	79	81	87	88	92	92	85	87	88	90	93	94	95
			kryt	72	72	74	74	75	75	69	70	75	73	75	75	73	75	76	75	76	77	78
600	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	10,21	17,90	24,31	27,68	37,13	41,93	13,93	24,16	32,68	37,15	49,72	56,11	19,70	34,47	46,78	52,94	62,18	71,42	80,65	
	Δt	°C	75	64	60	59	57	56	74	64	60	59	56	56	75	54	60	59	58	57	56	
	R.P.M	rotor	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950	970	1.350	1.850	2.050	2.350	2.650	2.950	
	R.P.M	mtr.	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	
	kW	N. abs		15,54	23,23	29,64	33	42,45	47,26	23,6	35,2	45	50,1	64,4	71,7	34,2	51,2	65,3	72,3	82,9	93,5	104,1
			N. motor	18,5	30	37	37	55	55	30	37	55	55	75	90	45	75	75	90	110	110	132
	dB(A)	bez kryt		94	95	95	96	97	98	80	83	88	91	92	93	88	91	93	95	95	96	96
			kryt	72	72	75	75	75	75	69	71	76	76	75	76	76	78	80	79	78	78	78
700	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	9,79	17,48	23,88	27,25	36,70	41,51	13,39	23,62	32,14	36,6	49,20	55,57	18,87	33,65	45,90	52,13	61,36	70,60	79,84	
	Δt	°C	92	77	72	70	67	66	90	76	71	70	66	66	92	77	72	70	68	67	66	
	R.P.M	rotor	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950	970	1.350	1.850	2.050	2.350	2.650	2.950	
	R.P.M	mtr.	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	
	kW	N. abs		18,13	27,1	34,58	38,5	49,53	55,14	27	40,4	51,5	57,4	73,8	82,2	39,2	58,6	74,8	83	95	107	119
			N. motor	22	30	45	45	55	75	30	45	75	75	90	110	45	75	90	90	110	132	132
	dB(A)	bez kryt		95	96	96	98	99	101	81	84	89	92	93	94	89	93	96	96	97	98	98
			kryt	72	72	76	76	76	77	70	72	77	76	76	77	77	80	83	80	79	80	80
800	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	9,39	17,08	23,49	26,85	36,30	41,11	12,90	23,11	31,63	36,11	48,67	55,06								
	Δt	°C	109	90	83	81	7	76	106	89	83	81	77	75								
	R.P.M	rotor	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950	970	1.450	1.850	2.060	2.650	2.950								
	R.P.M	mtr.	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450								
	kW	N. abs		20,72	30,97	39,52	44	56,6	63	30,5	45,5	58,1	64,7	83,2	92,6							
			N. motor	30	37	45	55	75	75	37	55	75	75	110	110							
	dB(A)	bez kryt		98	99	100	101	102	103	81	85	91	94	95	95							
			kryt	72	75	77	77	77	77	70	73	78	78	78	78							
900	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	16,71	23,11	26,32	35,93	40,74	22,64	31,16	35,64	48,20	54,59										
	Δt	°C	103	95	93	88	86	102	94	92	87	86										
	R.P.M	rotor	1.450	1.850	2.050	2.650	2.950	1.450	1.850	2.050	2.650	2.950										
	R.P.M	mtr.	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450										
	kW	N. abs		34,84	44,46	49,26	63,68	70,89	50,7	64,7	72	92,6	103									
			N. motor	45	55	55	75	90	55	75	90	110	132									
	dB(A)	bez kryt		100	102	102	103	104	88	92	95	96	97									
			kryt	75	77	78	78	78	76	79	79	78	79									
1000	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	16,35	22,76	25,97	35,58	40,38	22,20	30,72	35,19	47,76	54,15										
	Δt	°C	117	107	104	98	97	115	106	103	98	96										
	R.P.M	rotor	1.450	1.850	2.050	2.650	2.950	1.450	1.850	2.050	2.650	2.950										
	R.P.M	mtr.	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450										
	kW	N. abs		38,72	49,4	54,74	70,76	78,77	55,8	71,2	79,3	102	113,6									
			N. motor	45	55	75	90	90	75	90	90	132	132									
	dB(A)	bez kryt		101	101	102	104	105	91	95	97	99	99									
			kryt	78	81	81	81	81	78	82	81	81	81									

- Výkon při podmínkách: δ=1,2 Kg/m (P1=1 bar abs. t1=20°C)

- Tolerance průtoku a výkonu: ± 5%

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

- Δt °C = nárůst teploty

- Performance data refer to: δ=1,2 Kg/m<sup>3</sup> (P1=1 bar abs. t1=20°C)

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: ± 5%

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

- Δt °C = increase of temperature.



Pokud požadovaný tlak a průtok nejsou v tabulce vyznačeny prosím kontaktujte nás. / Ask when requested pressures and intake capacities are not shown.

$\Delta p$ /mbar	TYP/SIZE	35 10 / DN - 200					DN - 250		35 20 / DN - 250									
300	$Q_1$	$m^3/min.$	16,42	33,42	41,14	53,50	59,68	65,86	68,95	22,23	45,05	55,43	72,03	80,33	88,63	92,70		
	$\Delta t$	$^{\circ}C$	33	29	28	27	27	27	27	27	33	29	28	27	27	27	27	26
	R.P.M	motor	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400		
	R.P.M	mtr.	1.475	1.480	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.475	1.480	1.485	1.485	1.480	1.480	1.480	
	kW	N. abs		12,4	22,2	26,6	33,7	37,3	40,8	42,6	17,3	30,9	37,1	47	52	56,9	59,4	
			N. motor	18,5	30	30	45	45	55	55	30	45	55	75	75	75	75	
	dB(A)	bez kryt		82	85	86	90	91	92	92	83	85	86	89	91	92	92	
			kryt	71	73	74	74	74	75	76	72	72	73	74	73	74	75	75
400	$Q_1$	$m^3/min.$	15,62	32,61	40,34	52,70	58,88	65,06	68,15	21,17	44,00	54,37	70,97	79,27	87,57	91,72		
	$\Delta t$	$^{\circ}C$	46	39	38	37	37	36	36	36	46	39	38	37	37	36	36	
	R.P.M	motor	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400		
	R.P.M	mtr.	1.475	1.480	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	980	1.475	1.480	1.480	1.480	1.480	1.485	
	kW	N. abs		16	28,6	34,4	43,5	48,1	52,7	55	22,2	39,6	47,5	60,2	66,5	72,8	76	
			N. motor	18,5	30	37	55	55	75	75	37	55	75	90	90	90	90	
	dB(A)	bez kryt		84	86	87	91	92	93	94	84	86	86	89	91	92	93	
			kryt	73	74	75	74	75	76	77	73	74	74	73	74	75	76	
500	$Q_1$	$m^3/min.$	14,91	31,90	39,63	51,99	58,17	64,35	67,44	20,24	42,37	53,44	70,04	78,34	86,64	90,74		
	$\Delta t$	$^{\circ}C$	60	50	49	47	46	46	46	46	60	50	48	47	46	46	45	
	R.P.M	motor	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400		
	R.P.M	mtr.	1.475	1.480	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	982	1.480	1.480	1.485	1.485	1.485	1.485	
	kW	N. abs		19,6	35,1	42,1	53,3	58,9	64,5	67,3	27	48,2	57,9	73,3	81	88,7	92,6	
			N. motor	30	45	55	75	75	90	90	45	75	75	110	110	110	110	
	dB(A)	bez kryt		85	87	89	93	93	94	95	86	89	90	91	92	93	93	
			kryt	74	75	77	76	76	77	78	75	77	77	74	75	76	76	
600	$Q_1$	$m^3/min.$	14,27	31,26	38,99	51,35	57,53	63,71	66,80	19,40	42,23	52,60	69,20	77,50	85,80	89,95		
	$\Delta t$	$^{\circ}C$	76	62	59	57	56	56	55	55	75	61	59	57	56	55	55	
	R.P.M	motor	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400		
	R.P.M	mtr.	1.475	1.480	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	982	1.480	1.480	1.485	1.485	1.485	1.485	
	kW	N. abs		23,2	41,5	49,8	63,1	69,7	76,4	79,7	31,9	56,9	68,3	86,5	95,6	104,7	109,2	
			N. motor	30	55	55	75	90	90	90	55	90	90	110	132	132	132	
	dB(A)	bez kryt		87	93	94	95	96	96	96	88	90	91	92	93	94	9	
			kryt	75	80	81	78	78	78	79	76	77	78	75	76	77	78	
700	$Q_1$	$m^3/min.$	13,68	30,67	38,4	50,76	56,94	63,12	66,21	18,63	41,45	51,83	68,43	76,73	85,03	89,18		
	$\Delta t$	$^{\circ}C$	92	73	70	67	66	65	65	65	91	73	70	67	66	65	64	
	R.P.M	motor	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400		
	R.P.M	mtr.	1.475	1.480	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	982	1.480	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	
	kW	N. abs		26,8	47,9	57,5	72,9	80,5	88,2	92	36,7	65,5	78,6	99,6	110,1	120,6	125,8	
			N. motor	30	55	75	90	110	110	110	55	90	110	132	160	160	160	
	dB(A)	bez kryt		88	94	95	95	96	96	97	90	92	93	94	95	96	98	
			kryt	76	81	82	78	78	78	80	78	79	80	77	78	78	80	
800	$Q_1$	$m^3/min.$	13,13	30,12	37,85	50,21	56,39	62,57	65,66	17,91	40,73	51,11	67,71	76,01	84,31	88,46		
	$\Delta t$	$^{\circ}C$	109	85	81	78	76	75	75	75	108	85	81	77	76	75	74	
	R.P.M	motor	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400	700	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400		
	R.P.M	mtr.	1.475	1.480	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	985	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	
	kW	N. abs		30,5	54,4	65,3	82,7	91,4	100,1	104,4	41,5	74,2	89	112,7	136,5	142,4	142,4	
			N. motor	45	75	75	110	110	132	132	75	110	132	160	160	160	160	
	dB(A)	bez kryt		90	95	95	97	97	97	98	93	94	95	96	97	98	99	
			kryt	78	82	82	79	79	79	80	81	81	82	78	79	80	81	
900	$Q_1$	$m^3/min.$	29,6	37,3	49,7	55,9	62,0	65,0										
	$\Delta t$	$^{\circ}C$	97	93	88	87	86	85										
	R.P.M	motor	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400										
	R.P.M	mtr.	1.480	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485										
	kW	N. abs		60,8	73	92,4	102,2	112	117									
			N. motor	75	90	110	132	132	132									
	dB(A)	bez kryt		95	96	97	98	98	99									
			kryt	82	83	79	80	80	81									
1000	$Q_1$	$m^3/min.$	29,1	36,8	49,2	55,4	61,5	64,6										
	$\Delta t$	$^{\circ}C$	110	104	99	97	96	95										
	R.P.M	motor	1.250	1.500	1.900	2.100	2.300	2.400										
	R.P.M	mtr.	1.480	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485										
	kW	N. abs		68	81	103	113	124	129									
			N. motor	75	90	132	132	160	160									
	dB(A)	bez kryt		96	97	98	99	100	100									
			kryt	83	83	80	81	82	82									

- Výkon při podmínkách:  $\delta=1,2 \text{ Kg/m}^3$  ( $P1 \approx 1$  bar abs.  $t1=20^{\circ}C$ )

- Tolerance průtoku a výkonu:  $\pm 5\%$

- Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1m Tolerance:  $\pm 2\text{dB(A)}$

-  $\Delta t$   $^{\circ}C$  = nárůst teploty

- Performance data refer to:  $\delta=1,2 \text{ Kg/m}^3$  ( $P1=1$  bar abs.  $t1=20^{\circ}C$ )

- Tolerance for inlet flow and absorbed power:  $\pm 5\%$

- Noise level refer to out door measurements at a distance of 1m. Tolerance:  $\pm 2\text{dB(A)}$

-  $\Delta t$   $^{\circ}C$  = increase of temperature





Pokud požadovaný tlak a průtok nejsou v tabulce vyznačeny prosím kontaktujte nás. / Ask when requested pressures and intake capacities are not shown.

Δp/mbar	TYP/SIZE	36 10 / DN - 250							36 20 / DN - 300						
300	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	33,96	58,00	64,01	76,03	82,04	100,00	51,89	88,21	97,29	115,45	124,53	151,77	
	Δt	°C	31	28	28	27	27	27	31	28	28	27	27	26	
	R.P.M	rotor	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	
	R.P.M	mtr.	982	1.480	1.480	1.480	1.485	1.480	982	1.480	1.480	1.480	1.485	1.480	
	kW	N. abs		22,79	35,81	39,06	45,57	48,83	58,59	38,1	59,8	65,3	76,2	81,6	97,9
			N. motor	30	45	45	55	55	75	55	75	90	90	110	132
	dB(A)	bez		92	92	92	93	95	95	87	88	88	89	90	94
			kryt	80	80	80	81	82	82	75	76	76	77	77	80
400	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	32,71	56,75	62,76	74,78	80,79	98,82	50,08	86,4	95,48	113,64	122,72	149,96	
	Δt	°C	42	38	38	37	37	36	42	38	38	37	37	36	
	R.P.M	rotor	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	
	R.P.M	mtr.	985	1.485	1.485	1.485	1.485	1.480	985	1.485	1.485	1.485	1.485	1.480	
	kW	N. abs		29,8	46,82	51,08	59,59	63,85	76,62	48,7	76,5	83,4	97,3	104,3	125,2
			N. motor	37	55	75	75	90	110	75	110	110	132	132	160
	dB(A)	bez		92	94	94	94	97	97	88	90	91	92	93	95
			kryt	82	82	82	83	88	88	76	77	78	79	79	80
500	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	31,61	55,65	61,66	73,68	79,69	97,72	48,49	84,81	93,89	112,05	121,13	148,37	
	Δt	°C	55	49	48	47	47	46	54	49	48	47	47	45	
	R.P.M	rotor	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	
	R.P.M	mtr.	985	1.485	1.485	1.485	1.485	1.480	985	1.485	1.485	1.485	1.485	1.480	
	kW	N. abs		36,81	57,84	63,1	73,62	78,88	94,65	59,3	93,1	101,6	118,5	127	152,4
			N. motor	45	75	90	110	110	132	90	132	132	160	160	200
	dB(A)	bez		94	94	95	96	98	98	90	93	94	94	95	97
			kryt	82	82	82	82	85	85	85	80	81	81	81	82
600	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	30,61	54,65	60,66	72,68	78,69	96,72	47,05	83,37	92,45	110,61	119,69	146,93	
	Δt	°C	68	60	59	57	57	55	67	60	59	57	57	55	
	R.P.M	rotor	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	
	R.P.M	mtr.	985	1.485	1.485	1.485	1.485	1.480	985	1.485	1.485	1.485	1.485	1.480	
	kW	N. abs		43,82	68,86	75,12	87,64	93,9	112,68	69,9	109,8	119,8	139,7	149,7	179,6
			N. motor	55	90	110	110	132	160	110	160	160	200	200	200
	dB(A)	bez		97	98	98	98	100	100	92	94	95	95	96	98
			kryt	83	83	84	84	86	86	79	81	82	82	82	83
700	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	29,69	53,73	59,74	71,76	77,77	95,80	45,73	82,05	91,13	109,29	118,37	145,91	
	Δt	°C	82	71	70	68	67	65	81	71	69	68	67	65	
	R.P.M	rotor	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	
	R.P.M	mtr.	986	1.485	1.485	1.485	1.488	1.480	986	1.485	1.485	1.485	1.488	1.480	
	kW	N. abs		50,83	79,88	87,14	101,65	108,93	130,7	180,5	126,4	137,9	160,9	172,4	206,9
			N. motor	75	110	132	132	160	200	132	160	200	200	250	250
	dB(A)	bez		98	98	98	98	102	102	93	94	96	96	97	99
			kryt	84	84	85	87	89	89	80	81	83	83	83	84
800	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	28,83	52,87	58,88	70,90	76,91	94,94	44,50	80,82	89,9	108,06	117,14	144,38	
	Δt	°C	96	83	81	78	77	75	95	82	80	78	77	75	
	R.P.M	rotor	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	700	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800	
	R.P.M	mtr.	988	1.485	1.485	1.488	1.488	1.480	988	1.485	1.485	1.488	1.488	1.480	
	kW	N. abs		57,84	90,9	99,16	115,69	123,95	148,7	491	143,1	156,1	182,1	195,1	234,1
			N. motor	75	160	160	160	160	200	160	200	200	250	25	315
	dB(A)	bez		98	99	100	100	103	103	95	96	97	98	99	100
			kryt	84	84	84	87	90	90	82	83	83	84	84	85
900	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	34,04	52,07	58,08	70,10	76,11	94,14							
	Δt	°C	105	94	92	89	88	85							
	R.P.M	rotor	88	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800							
	R.P.M	mtr.	988	1.485	1.485	1.488	1.488	1.480							
	kW	N. abs		74,12	101,92	111,18	129,71	139	166,77						
			N. motor	110	132	160	160	200	250						
	dB(A)	bez		100	100	101	103	103	105						
			kryt	88	88	88	88	90	91						
1000	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /min.	51,31	57,32	69,34	75,35	93,38								
	Δt	°C	106	104	100	99	96								
	R.P.M	rotor	1.100	1.200	1.400	1.500	1.800								
	R.P.M	mtr.	1.485	1.485	1.488	1.488	1.480								
	kW	N. abs		112,93	123,2	143,73	154	184,8							
			N. motor	160	160	200	200	250							
	dB(A)	bez		101	102	104	104	107							
			kryt	90	90	90	90	93							

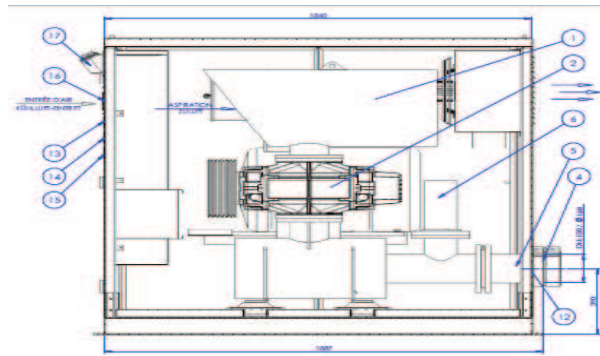
- Výkon při podmínkách: δ=1,2  
Kg/m<sup>3</sup> (P1=1 bar abs. t1=20°C)  
- Tolerance průtoku a výkonu: ± 5%

Měření hluku ve vnějším prostředí ve vzdálenosti 1m.  
Tolerance:  
± 2dB(A)  
- Δt °C = nárůst teploty

- Performance data refer to: δ=1,2  
Kg/m<sup>3</sup> (P1=1 bar abs. t1=20°C)  
- Tolerance for inlet flow and absorbed power: ± 5%  
- Noise level refer to outdoor measurements at a distance of 1m. Tolerance: ± 2dB(A)  
- Δt °C = increase of temperature

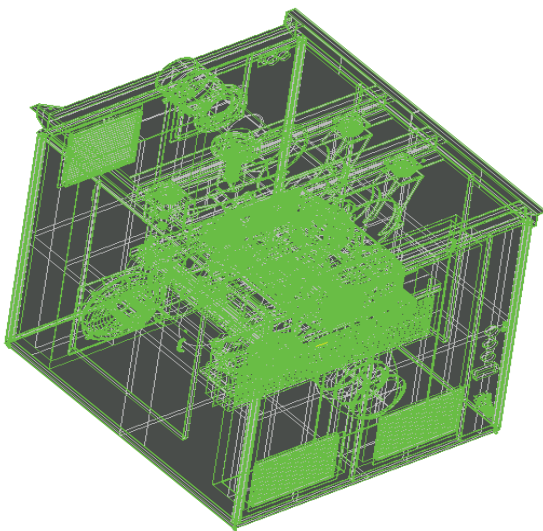
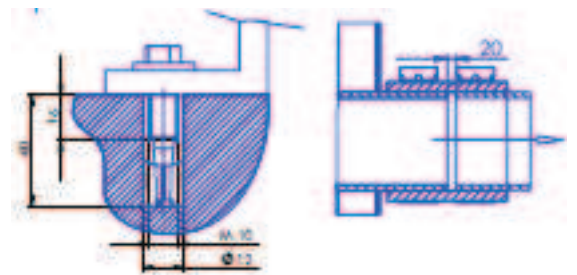


## DMYCHADLA BLOWERS



## DMYCHADLOVÉ SYSTÉMY BLOWER BUNDLES

NÁVRH  
DESIGN

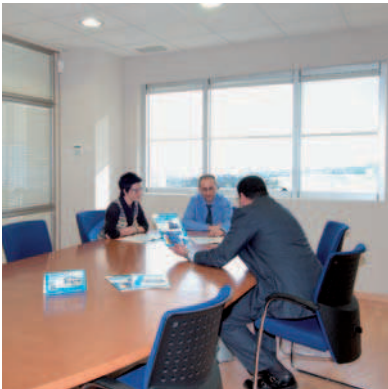
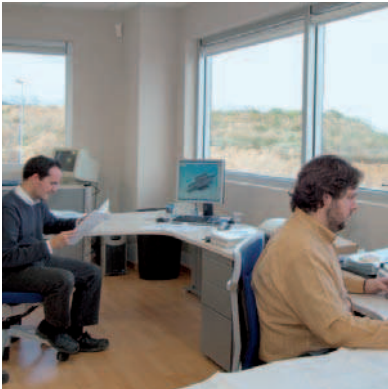


SERVIS  
SERVICE

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\\_dmychadla.php](http://www.Vakuum-Bohemia.cz/Rootsova_dmychadla.php)  
[www.Vakuum-Bohemia.cz/Root\\_Blowers.php](http://www.Vakuum-Bohemia.cz/Root_Blowers.php)