



Kompaktanlagen
GP-35/38-F1

Compact vacuum group
GP-35/38-F1



Rico

Druckluftanlagenbau GmbH



Rico Druckluftanlagenbau ist seit über 70 Jahren im Bereich der Drucklufttechnik tätig.
Wir stehen für exzellenten Service, hohe Qualität und faire Preise.

Rico Druckluftanlagenbau has been a leading supplier of compressed air systems for over 70 years in the field of compressed air technology.
We stand for excellent service, high quality and fair prices.

Dreiflügelgebläse Typ RNT *Geringe Pulsation bei hoher Frequenz*

Konstruktive Merkmale

Die Drehkolben bestehen aus drei massiven und dynamisch ausgewichteten Flügeln, die berührungsfrei in einem Gusseisengehäuse rotieren. Durch die Konstruktion des Gehäuses wird eine kontinuierlich steigende Verdichtung erzielt. So wird die Pulsation gleich am Entstehungsort niedrig gehalten. Die Zahnräder sind mit gehärteten und nach DIN-6 geschliffenen Schrägverzahnungen versehen.

Die Passung auf der Achse ist konisch ohne Passfeder. Sowohl die Schmierung der Zahnräder als auch der Lager erfolgt durch Sumpfschmierung. Der Verdichtungsraum ist zu den Ölklästen mit Kolbenringen abgedichtet. Die Abdichtung der Antriebswelle nach außen wird durch einen Wellendichtring erzielt.

RNT Blower
Three lobes blower with low pulsation and high frequency

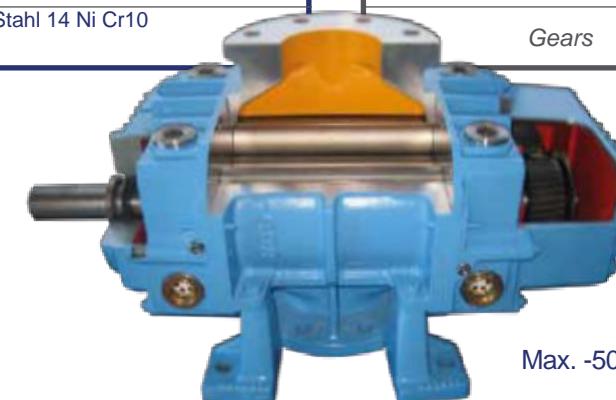
Construction features

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 bearings. The sealing between the cylinder and oil housings is through labyrinth segment seal and intermediare condenser hales. A radial lip seal guarantees the drive shaft sealing.

Werkstoffe	
Zylinder Seitendeckel Lagergehäuse	Guss GG-20
Kolben-Welle Größen 10.30 bis 30.33	Schmiedestahl CK-45
Kolben, Größen 20.34 bis 20.36, 10.27 und 20.27	Kugelgraphitguss (Sphäroguss) GGG-50
Wellen, Größen 20.34 Bis 20.36, 10.27 und 20.27	Schmiedestahl CK-45
Zahnräder	Stahl 14 Ni Cr10

Manufacturing materials	
Cylinder Headplate Gear & Bearing housing	Cast iron GG-25
Shaft-Piston Sizes 10.30 to 30.33	Forged steel CK-45
Pistons Sizes 20.34 to 20.36	Cast iron nodular GGG-50
Shafts Sizes 20.34 to 20.36	Steel CK-45
Gears	Steel 18 Cr Mo4



Max. -500 mbar (g)

Kompaktgruppe

GP-35/38-F1

Schneller bei der Wartung

Irgendeiner muss der Erste sein. **Rico** hat die neue Gebläsekonstruktion eingeführt, um eine schnellere, komfortablere und effektivere Wartung zu ermöglichen.

Die Türen in der Schallschutzhause, die für die reguläre Wartung erforderlich sind, ermöglichen "Formel-1 – Geschwindigkeiten" bei der Wartung.

Mehrere Gruppen können in Reihe aufgestellt werden, ohne dass Schwingungen auftreten.

Die neue Konstruktion ermöglicht es ebenso, die Baugruppe herauszunehmen.

Bitte fragen Sie unser Verkaufsteam über die Details zu diesen Vorteilen!



GP-35-F1

More speed for your maintenance team

Someone has to be the first. Rico 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.



GP-38-F1

Kompaktgruppe

GP-35/38-F1

Highlights

1 Zugänglichkeit

Die Zugänglichkeit zu den Hauptwartungspunkten wurde verbessert.

2 Wartung

Neue Wartungspunkte an der Vorder- und Rückseite der Schallschutzhause, sodass die Baugruppen seitlich aneinander angeordnet werden können, um Platz zu sparen.

3 Digitale Kontrolle

Ein neues Panel zur Messung von Temperatur, Druck, Öl niveau, optional: Datenübertragung zur Leitwarte und Vibrationsmessung.

4 Öl niveau

Das Öl niveau kann von außerhalb der Schallschutzhause kontrolliert werden.

5 Sicherheitsventil

Ist in der Lüfteröffnung der Schallschutzhause installiert.

6 Ölwechsel

Neues Ölsystem für anwenderfreundliches Befüllen und Entleeren.

7 Leichte Umsetzung

Die Optimierung der Haubenkonstruktion erleichtert Arbeiten an der Schallschutzhause und deren Umsetzung.

8 Haubenboden

Ist inklusive.

9 Sicherheitsventil

Ist in der Abluftöffnung der Schallschutzhause installiert.

10 Ventile

Sicherheitsventil, Rückschlagventil und Überdruckventil sind seitlich zugänglich

11 Leichtes Handling

Die Optimierung der Haubenkonstruktion erleichtert die Arbeiten an und in der Schallschutzhause und deren Transport

Highlights

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.

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

Easy access

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.



GP-35/38-F1

Schallschutzaube für weniger Lärm

Die Schallemissionsregulierung ist ein unabdingbarer Bestandteil des Arbeitssicherheitsschutzes. *Rico* hat die Akustik dieses Produktes erheblich verbessert und die Wartungsfunktionen dieser Gebläsegruppe unter der Schallschutzaube verbessert.

Die Haube wird aus galvanisch beschichteten Blechen hergestellt. Jedes Blech ist von innen mit schalldämmenden Materialien beschichtet. Wartungsfreundlichkeit ist gegeben, weil Türen zur leichten Zugänglichkeit an allen relevanten Wartungspunkten geöffnet werden können. Dieser Zugang erfolgt von der Vorderseite. Der Innenaufbau wurde platzsparend realisiert.

Alle Schallschutzauben haben einen Grundrahmen, um Transport und Handling zu erleichtern.

Des Weiteren wurde ein elektrischer Lüfter zum Abführen der Wärme aus der Schallschutzaube integriert.

Die Baugrößen DN250 und DN300 werden, zusätzlich zu den Fronttüren, mit Seitentür geliefert.

Alle Schallschutzauben haben ein externes System zur Füllstandsüberwachung des Öls und zum Nachfüllen.

Sound proofing hood Less noise

The sound proofing hood has turned into an essential element in most working environments in order to follow the current acoustic regulations. *Rico* 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.

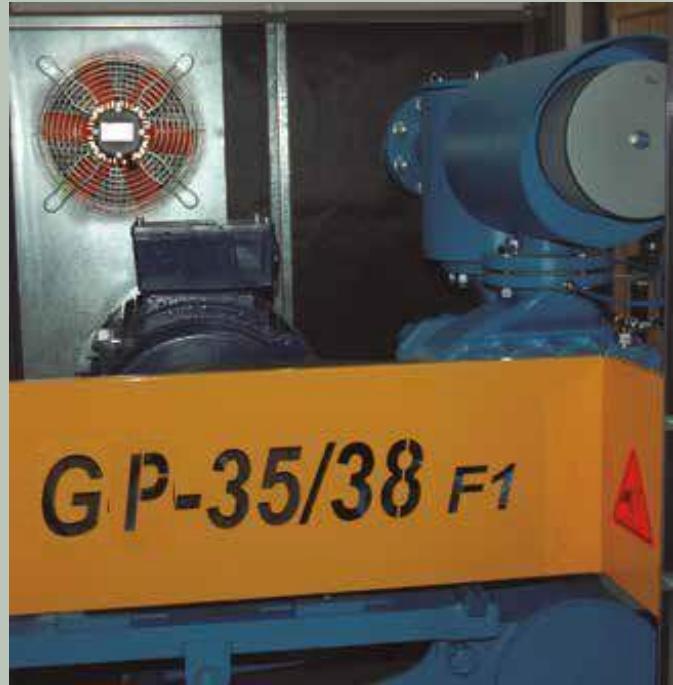
They also include a compact helicoidal electric fan, to dissipate the heat generated inside the acoustic hood.

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.

Neue Schnellwechselanlage

New fast change line



Schneller Zugriff zu allen Wartungsarbeiten



Quick access to all maintenance points



Luftfilter
Air filter

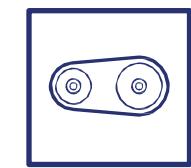
5 min.



Ölaustausch,
ablassen und
befüllen

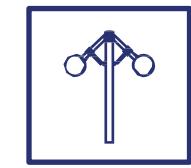
Level of oil,
emptying and filling

2 min.



Nachziehen und
Wechseln des Riemens
Tension and change belt

15 min.



Sicherheitsventil nachstellen
und einstellen innerhalb der
Schutzhülle

Safety valve, retention and relief
with silencer incorporated

GP-35-F1

Antriebssysteme der GP-35 F1

Riemenantrieb über Riemscheiben mit Kegelbuchse nach DIN-2211 und Keilriemen nach DIN-7753

Seriennägiges Zubehör

- Schalldämpferfilter für die Voreinlasskühlung
- Schutzfilter mit Adapter für das Sicherheitsventil.
- Rückschlagventil
- Sicherheitsventil Typ A
- Schalldämpfer am Luft- oder Gasauslass
- Axialkompensator
- Schwingungsdämpfer mit Verankerungsbolzen
- Keilriemenantrieb
- Keilriemenschutz für den Antrieb

Optionen

Schallhaube mit Vakuummeter und Zusatzelemente wie Vakuumregler, Thermometer etc.

Anwendungsbeispiele

- Pneumatische Förderung (Asche, Hülsenfrüchte, Granulate etc.).
- Zentrale Vakuumsysteme (Abfüllanlagen, Reinigung etc.)
- Entlüftung (Chemiewerke, Kunststoff-, Keramik-, Papierindustrie)
- Mobile Abfallentsorgungseinheiten.
- Reststoffabsaugung (Textil-, Papierindustrie etc.)
- Ansaugwalzen für den Papiertransport
- Vakuum-Sauggreifer

Transmission system compact group GP-35 F1

By V-belts and pulleys with taper-lock DIN 7753 and DIN 2211.

Serial accessories

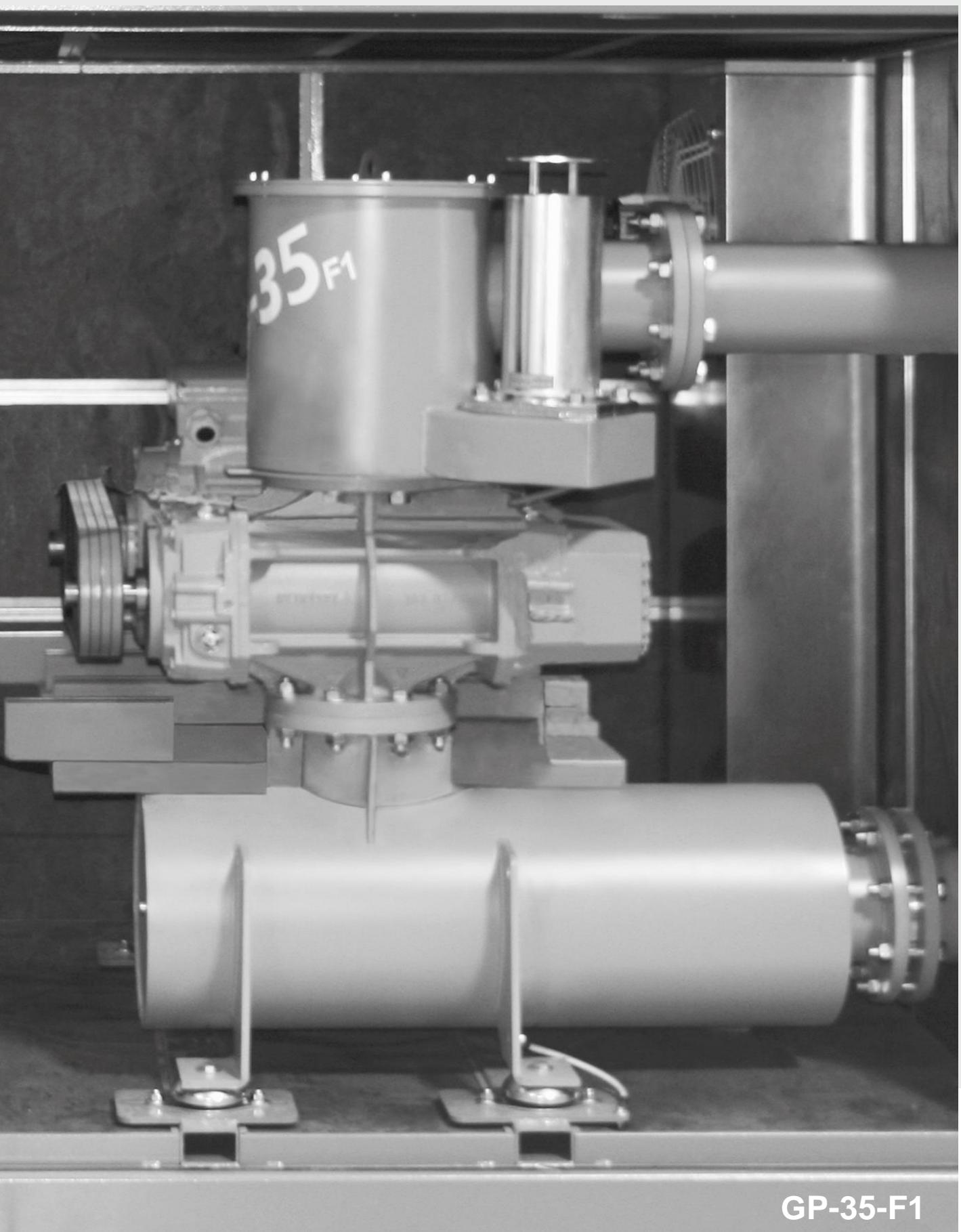
- Filter-silencer of protection with relief valve adapter.
- Check valve.
- Relief valve type A.
- Silencer applied on discharge side of air or gas.
- Rubber sleeve antivibration.
- Flange tube.
- Flexible machine feet with bolts.
- Belt drive.
- Belt drive guard.

Options

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

Examples for applications

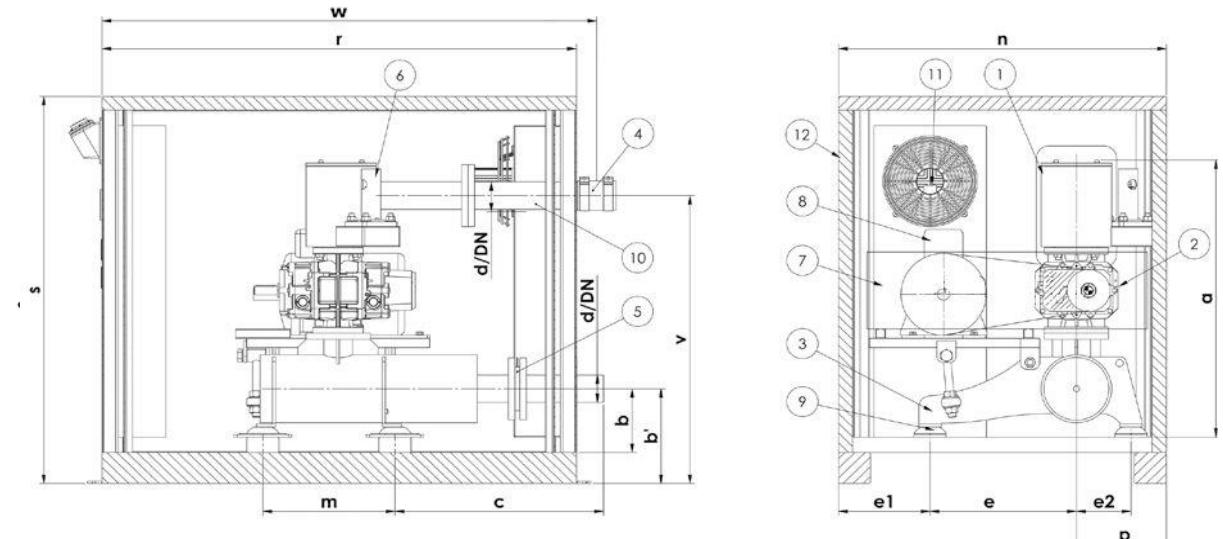
- Pneumatic conveying (ashes, legumes, seeds, etc.).
- Centralized vacuum systems (bottling, cleaning, etc.).
- Depressurize (Chemical industries, plastics, ceramics, paper industries, etc.).
- Mobile waste collection units.
- Tape edge (paper, cloth, treatment, etc.).
- Paper feed of printing machine.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



GP-35-F1

GP-35-F1

Technische Informationen Kompaktanlage GP-35 F1 Technical information Compact group GP-35 F1



- 1** Schutzfilter mit Adapter für Sicherheitsventil
Protection filter with adjusting pipe for relief valve.
2 Gebläse / Blower.
3 Schalldämpfer Grundplatte / Base silencer.
4 Gummikompensator / Rubber sleeve.
5 Rückhalteventil / non-return valve.
6 Keilriemenschutz / Relief valve.

- 7** Antriebsschutz / Drive guard.
8 Elektromotor / Electric motor.
9 Schwingungsdämpfer / Flexible machine feet.
10 Flanschrohr / Connecting pipe with flange.
11 Elektrolüfter / Electric fan.
12 Lärmschutzhülle / Acoustic hood.
13 Schalldämpfer / Pre-inlet silencer.

Größe Size	DN	Motor max. Max. Motor	Abmessungen /Dimensions													Gewicht Kg Weight Kg		
			a	b	b'	c	d	e1	e2	e	m	n	p	r	s	v	w	
10.30	50	5,5/132S	950	148	306	607	60,3	285	170	455	411	1020	280	1475	1250	972	1539	0,25
20.30	80	7,5/132S	1045	148	306	649	88,9	285	170	455	411	1020	280	1475	1250	930	1539	0,25
30.30	80	11/160M	1045	148	306	649	88,9	285	170	455	411	1020	280	1475	1250	930	1539	0,25
20.31	100	15/160M	1167	175	333	762	114,3	320	200	640	542	1280	320	1550	1495	1056	1618	0,75
30.31	100	22/180M	1167	175	333	762	114,3	320	200	640	542	1280	320	1550	1495	1056	1618	0,75
20.32	100	30/200L	1197	175	333	762	114,3	320	200	640	542	1280	320	1550	1495	1086	1618	0,75
20.32	150	30/200L	1488	239	397	885	168,3	360	245	745	460	1500	395	1965	1744	1300	2100	0,75
30.32	150	37/200L	1488	239	397	885	168,3	360	245	745	460	1500	395	1965	1744	1300	2100	0,75
20.33	150	45/225M	1541	239	397	885	168,3	360	245	745	460	1500	395	1965	1744	1353	2100	0,75
30.33	150	55/250M	1541	239	397	885	168,3	360	245	745	460	1500	395	1965	1744	1353	2100	0,75
30.33	200	75/280S	1636	277	492	1422	219,1	409	330	948	600	2000	643	2615	2130	1450	2795	1,1
20.34	200	75/280S	1714	277	492	1422	219,1	409	330	948	600	2000	643	2615	2130	1562	2795	1,1
30.34	200	75/280S	1714	277	492	1422	219,1	409	330	948	600	2000	643	2615	2130	1562	2795	1,1
30.34	250	110/315S	1994	331	546	1123	273	270	310	1120	560	1970	580	2555	2446	1761	2718	1,1
10.35	200	75/280S	1869	277	492	1422	219,1	409	330	948	600	2000	643	2615	2130	1683	2795	1,1
10.35	250	110/315S	2124	331	546	1123	273	270	310	1120	560	1970	580	2555	2446	1891	2718	1,1
20.35	250	110/315S	2124	331	546	1123	273	270	310	1120	560	1970	580	2555	2446	1981	2718	1,1
20.36	300	160/315L	2507	397	612	1493	323,9	365	400	1192	590	2300	743	3160	2714	2274	3325	1,5

GP-35-F1

Leistungsdaten Performances

- GRUPPE GP-35 F1
Vakuum bis 500 mbar g.

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

Δp /mbar	Größe / Size	10.30 / DN-50									
100	Q1 m3/min	1,1	1,64	2,23	2,71	3,28	3,75	4,24	4,66	4,87	
	Δt : °C	14	12	11	11	11	11	10	10	10	
	rpm sopl.	1428	1900	2424	2850	3360	3770	4206	4576	4770	
	rpm mtr.	2850	2850	2850	2850	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	
	N.motor KW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	
	db (A) s.cab.	66	68	72	75	77	79	82	83	85	
	db (A) c.cab.	63	63	63	64	64	64	64	65	65	
	Q1 m3/min	1,71	2,33	3,13	3,81	4,6	5,25	5,92	6,39	6,78	
	Δt : °C	13	12	11	11	11	10	10	10	10	
200	Q1 m3/min	0,93	1,38	1,96	2,46	3,03	3,53	4,03	4,32	4,63	
	Δt : °C	38	33	29	27	26	25	25	25	24	
	rpm sopl.	1500	1900	2419	2860	3365	3810	4246	4505	4777	
	rpm mtr.	2850	2850	2850	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	
	N.motor KW	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3	3	3	3	
	db (A) s.cab.	66	68	72	75	77	79	82	84	85	
	db (A) c.cab.	63	63	64	64	64	64	65	65	65	
	Q1 m3/min	1,28	2	2,8	3,55	4,35	4,98	5,66	6,08	6,47	
	Δt : °C	36	31	28	26	25	25	24	24	24	
300	Q1 m3/min	0,78	1,15	1,74	2,26	2,84	3,2	3,79	4,08	4,3	
	Δt : °C	82	67	57	52	49	47	45	45	44	
	rpm sopl.	1585	1900	2430	2895	3400	3730	4246	4503	4701	
	rpm mtr.	2850	2850	2860	2895	2895	2895	2895	2895		
	N.abs KW	1,1	1,31	1,71	2,02	2,34	2,58	3,02	3,274	3,48	
	N.motor KW	1,5	2,2	2,2	3	3	3	4	4	5,5	
	db (A) s.cab.	70	72	77	80	82	85	86	86		
	db (A) c.cab.	63	63	63	64	64	64	67	67		
	Q1 m3/min	1,8	2,5	3,26	4,07	4,76	5,31	5,83	6,06		
	Δt : °C	60	53	49	47	45	44	43	43		
400	Q1 m3/min	1,51	2,01	2,6	3,05	3,5	3,88	4,06			
	Δt : °C	102	91	83	79	76	74	73			
	rpm sopl.	2450	2895	3412	3810	4214	4550	4710			
	rpm mtr.	2895	2895	2895	2895	2925	2925	2925			
	N.abs KW	2,17	2,5	3	3,33	3,75	4,15	4,34			
	N.motor KW	3	3	4	4	5,5	5,5	5,5			
	db (A) s.cab.	74	78	80	82	85	87	87			
	db (A) c.cab.	64	65	65	65	68	68	69			
	Q1 m3/min	1,59	2,21	2,96	3,86	4,46	5,02	5,54	5,8		
	Δt : °C	109	94	84	78	75	73	71	70		
450	Q1 m3/min	2,35	2,96	3,37	3,75	3,93					
	Δt : °C	110	101	97	94	93					
	rpm sopl.	3310	3850	4214	4550	4710					
	rpm mtr.	2895	2895	2895	2925	2925					
	N.abs KW	3,14	3,65	4,07	4,47	4,67					
	N.motor KW	4	5,5	5,5	5,5	5,5					
	db (A) s.cab.	80	83	85	87	87					
	db (A) c.cab.	65	66	68	69	69					
	Q1 m3/min	2,84	3,69	4,31	4,85	5,37	5,62				
	Δt : °C	109	100	95	92	90	89				

Q_1 Saugvermögen $t_1 = 20^\circ\text{C}$ / Inlet flow $t1 = 20^\circ\text{C}$

Δt Temperaturanstieg / Increase of temperature

Pabs Leistungsaufnahme / Absorbed power

P mot Motorleistung / Motor power

- Abweichung Saugvermögen und Leistungsaufnahme: +/- 5%

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

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

GP-35-F1

Leistungsdaten Performances

- GRUPPE GP-35 F1
Vakuum bis 500 mbar g.

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

Δp /mbar	Größe / Size	30.30 / DN-80										20.31 / DN-100									
100	Q1 m3/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	
	Δt : °C	13	12	11	11	11	10	10	10	10		12	11	11	10	10	10	10	10	10	
	rpm sopl.	1500	1900	2424	2860	3370	3790	4219	4523	4780		1428	1900	2413	2895	3310	3877	4170	4525	4700	
	rpm mtr.	2850	2850	2850	2860	2860	2860	2860	2860	2860		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	2,2	3	3	4		1,5	1,5	3	3	4	4	4	5,5		
	db (A) s.cab.	73	76	78	79	81	82	84	86	86		69	71	77	78	80	82	85	87	87	
	db (A) c.cab.	64	65	65	65	66	66	67	67	67		64	64	65	65	66	68	68	6		

GP-35-F1

Leistungsdaten Performances

- GRUPPE GP-35 F1
Vakuum bis 500 mbar g.

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

Δp / mbar	Größe / Size	30.31 / DN-100										20.32 / DN-100										DN-150	
100	Q1 m3/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				
	Δt : °C	11	11	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10				
	rpm sopl.	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	2925	2925	2930	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	11				
	db (A) s.cab.	72	74	77	80	82	85	88	89	90	74	74	76	77	81	81	83	84	85				
200	db (A) c.cab.	64	64	64	66	66	67	68	68	68	68	68	68	69	69	69	70	71	72				
	Q1 m3/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				
	Δt : °C	28	26	25	24	24	23	23	23	23	26	24	24	23	23	23	22	22	22				
	rpm sopl.	1520	1900	2400	2930	3330	3724	4200	4485	474	1529	1959	2413	2940	3310	3724	4110	4390	4710				
	rpm mtr.	2895	2925	2930	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2895	2895	2925	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) s.cab.	73	74	77	81	83	85	88	90	91	75	75	76	78	82	82	84	85	86				
300	db (A) c.cab.	64	64	64	66	66	67	68	69	69	68	68	69	69	70	70	72	72					
	Q1 m3/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					
	Δt : °C	49	46	43	42	42	41	41	40	39	44	42	41	40	40	40	39	39	39				
	rpm sopl.	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	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	10,1	11,62	13,64	15,76	16,4	17,2					
	N.motor KW	5,5	7,5	11	11	11	15	15	15	18,5	7,5	11	15	15	18,5	18,5	18,5	22					
	db (A) s.cab.	75	78	82	84	86	89	91	91		75	77	78	83	84	87	88	90					
400	db (A) c.cab.	64	65	66	67	68	70	71	71		68	69	69	69	70	70	73	75					
	Q1 m3/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					
	Δt : °C	83	75	71	69	67	66	65	65	65	74	68	66	65	64	63	62	62					
	rpm sopl.	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	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	21,6					
	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) s.cab.	76	80	84	86	88	91	93	94		76	78	81	84	84	88	89	91					
450	db (A) c.cab.	65	66	68	68	70	72	72	73		69	69	70	70	71	71	73	76					
	Q1 m3/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	21,80	23,60					
	Δt : °C	108	96	90	87	85	83	81	81		94	86	83	81	79	79	77	77					
	rpm sopl.	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	2940	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) s.cab.	78	82	85	87	90	94	95	95		78	79	82	84	85	86	87	93					
450	db (A) c.cab.	65	66	68	68	71	73	74															

GP-35-F1

Leistungsdaten Performances

- GRUPPE GP-35 F1
Vakuum bis 500 mbar g.

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

Δp / mbar	Größe / Size	30.33 / DN-150						DN-200		20.34 / DN-200					
100	Q1 m3/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
	Δt : °C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	rpm sopl.	1450	1785	2100	2350	2645	2940	3293	3675	1620	1840	2150	2360	2650	2950
	rpm mtr.	1450	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	1475	1475	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) s.cab.	77	78	79	81	83	86	87	88	87	88	88	88	89	91
	db (A) c.cab.	68	68	68	69	69	69	70	71	70	71	71	75	75	77
	Q1 m3/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
	Δt : °C	24	24	23	23	23	23	22	22	20	22	23	23	22	22
200	rpm sopl.	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) s.cab.	77	79	79	82	83	86	88	89	88	89	91	92	93	93
	db (A) c.cab.	68	68	68	69	69	69	70	71	70	71	72	76	77	79
	Q1 m3/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
300	Δt : °C	44	43	41	41	40	40	39	39	43	42	41	40	39	39
	rpm sopl.	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) s.cab.	78	80	81	83	85	87	89	90	89	90	90	92	94	95
	db (A) c.cab.	68	68	69	69	69	70	70	72	70	72	74	78	81	82
400	Q1 m3/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
	Δt : °C	73	69	67	65	64	63	62	62	70	68	66	63	62	61
	rpm sopl.	1460	1830	2100	2360	2643	2960	3310	3710	1637	1838	2166	2360	2650	2950
	rpm mtr.	2950	2950	2950	2950	2950	2960	2965	2965	1475	1475	1475	1450	1450	1450
	N.abs KW	16,7	21,54	25,37	29,2	31	35	42	48,22	25,2	28,8	34,2	39,2	44,3	49,5
	N.motor KW	22	30	30	37	37	45	55	55	30	37	45	45	55	75
	db (A) s.cab.	79	81	83	85	87	89	91	92	91	91	92	94	95	96
450	Q1 m3/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
	Δt : °C	93	86	84	82	80	79	77	76	88	86	82	79	78	76
	rpm sopl.	1460	1870	2100	2360	2643	2965	3300	3715	1640	1838	2166	2360	2650	2950
	rpm mtr.	2950	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) s.cab.	81	82	84	86	89	90	92	93	92	93	95	97	98	98
450	Q1 m3/min	70	70	71	72	72	72	73	73	73	75	75	80	84	84

Q₁ Saugvermögen t₁ = 20°C / Inlet flow t1 = 20°C

Δt Temperaturanstieg / Increase of temperature

P_{abs} Leistungsaufnahme / Absorbed power

P_{mot} Motorleistung / Motor power

GP-35-F1

Leistungsdaten Performances

- GRUPPE GP-35 F1
Vakuum bis 500 mbar g.

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

Δp / mbar	Größe / Size	30.34 / DN-200						DN-250		
100	Q1 m3/min	31,60	36,30	43,00	47,38	53,55	59,95	67,98	77,22	86,46
	Δt : °C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	rpm sopl.	1620	1840	2150	2360	2650	2950	2350	2650	2950
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	N.abs KW	7,6	8,9	10,8	11,8	13,5	14,9	20,1	22,7	25,3
	N.motor KW	11	11	15	15	18,5	18,5	30	30	30
	db (A) s.cab.	87	87	88	88	89	91	89	90	91
	db (A) c.cab.	70	71	71	75	75	77	75	75	76
	Q1 m3/min	30,20	34,80	41,50	45,94	52,11	58,50	65,80	75,04	84,28

GP-35-F1

Leistungsdaten Performances

- GRUPPE GP-35 F1
Vakuum bis 500 mbar g.

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

Δp / mbar	Größe / Size	10.35 / DN-200									
	Q1 m3/min	19,40	24,74	31,00	35,00	41,80	47,20	56,80	68,00		
	Δt : °C	11	10	10	10	10	10	10	10		
100	rpm sopl.	730	905	1100	1240	1460	1635	1950	2315		
	rpm mtr.	1450	1450	1460	1460	1460	1460	1460	1460		
	N.abs KW	4,6	5,7	7,5	8,4	10,46	12,2	15,6	20		
	N.motor KW	5,5	7,5	11	11	15	15	18,5	30		
	db (A) s.cab.	82	82	83	85	86	88	90	91		
	db (A) c.cab.	71	71	71	73	74	73	74	74		
	Q1 m3/min	18,70	23,60	29,40	33,38	40,20	45,60	55,46	66,50		
200	Δt : °C	26	25	24	24	23	23	23	22		
	rpm sopl.	760	920	1110	1240	1460	1635	1955	2315		
	rpm mtr.	1450	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460		
	N.abs KW	8,7	10,5	12,9	14,7	17,9	20,5	26,7	33,6		
	N.motor KW	11	15	15	18,5	22	30	30	45		
	db (A) s.cab.	84	84	85	86	87	90	91	92		
	db (A) c.cab.	73	73	73	74	75	75	74	75		
	Q1 m3/min	17,50	22,10	27,90	33,80	38,90	44,30	53,60	66,40		
300	Δt : °C	48	45	44	42	42	41	40	39		
	rpm sopl.	770	920	1110	1300	1460	1640	1940	2360		
	rpm mtr.	1450	1460	1460	1460	1470	1470	1470	1475		
	N.abs KW	12,7	15,1	18,6	22,17	25,4	29	36,9	48		
	N.motor KW	15	18,5	22	30	30	37	45	55		
	db (A) s.cab.	85	86	86	87	89	91	93	93		
	db (A) c.cab.	74	74	74	75	77	76	76	76		
	Q1 m3/min	16,30	20,40	27,80	32,40	37,50	42,94	52,20	65,50		
400	Δt : °C	82	77	71	69	67	66	64	62		
	rpm sopl.	780	915	1150	1304	1470	1645	1950	2380		
	rpm mtr.	1450	1465	1465	1470	1470	1470	1470	1470		
	N.abs KW	16,7	19,8	25,3	28,9	32,9	37,4	47,1	60,8		
	N.motor KW	22	30	30	37	37	45	55	75		
	db (A) s.cab.	87	89	91	93	94	95	95	96		
	db (A) c.cab.	75	77	78	80	81	79	78	78		
	Q1 m3/min	15,46	19,58	25,37	31,50	36,70	42,28	52,23	64,70		
450	Δt : °C	106	98	92	87	84	82	80	77		
	rpm sopl.	780	915	1100	1305	1470	1650	1975	2380		
	rpm mtr.	1450	1465	1465	1470	1470	1470	1480	1480		
	N.abs KW	18,7	22	26,7	32	36,7	41,36	52,1	65,7		
	N.motor KW	22	30	37	37	45	55	75	75		
	db (A) s.cab.	88	90	92	94	95	95	95	96		
	db (A) c.cab.	76	78	79	81	82	79	78	78		

Q_1 Saugvermögen $t_1 = 20^\circ\text{C}$ / Inlet flow $t_1 = 20^\circ\text{C}$

Δt Temperaturanstieg / Increase of temperature

P_{abs} Leistungsaufnahme / Absorbed power

P_{mot} Motorleistung / Motor power

GP-35-F1

Leistungsdaten Performances

- GRUPPE GP-35 F1
Vakuum bis 500 mbar g.

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

Δp / mbar	Größe / Size	20.35 / DN-250									
	Q1 m3/min	26,00	33,80	41,67	49,64	56,00	63,30	76,50	91,34		
100	Δt : °C	11	10	10	10	10	10	10	10		
	rpm sopl.	730	920	1110	1300	1460	1635	1955	2315		
	rpm mtr.	1450	1450	1450	1460	1460	1460	1465	1465		
	N.abs KW	6	7,5	9,3	11,19	13	15,1	19,3	25		
	N.motor KW	7,5	11	15	15	18,5	22	30	37		
	db (A) s.cab.	83	84	84	85	86	87	89	91		
	db (A) c.cab.	72	73	72	73	74	72	73	74		
	Q1 m3/min	24,30	31,70	39,50	47,56	54,40	61,40	73,90	91,10		
200	Δt : °C	26	25	24	24	23	23	23	22		
	rpm sopl.	740	970	1110	1305	1470	1640	1940	2360		
	rpm mtr.	1450	1460	1460	1465	1470	1470	1470	1470		
	N.abs KW	11,1	14,6	16,9	20,2	23,5	26,5	33,7	44,2		
	N.motor KW	15	18,5	22	30	30	37	45	55		
	db (A) s.cab.	84	84	85	86	86	87	89	91		
	db (A) c.cab.	73	73	73	74	74	72	73	74		
	Q1 m3/min	22,37	29,60	37,34	45,76	52,48	59,70	72,20	90,00		
300	Δt : °C	49	46	44	42	41	41	40	39		
	rpm sopl.	740	915	1105	1308	1470	1646	1948	2380		
	rpm mtr.	1450	980	1450	1450	1470	1470	1475	1480		
	N.abs KW	16,3	20	24,4	29,1	33,2	37,7	48,2	62,9		
	N.motor KW	18,5	30	30	37	45	45	55	75		
	db (A) s.cab.	86	87	87	89	90	91	91	92		
	db (A) c.cab.	75	75	75	77	77	76	74	75		
	Q1 m3/min	21,67	27,70	35,30	43,70	50,67	57,90	71,30	87,80		
400	Δt : °C	82	67	72	69	67	65	64	62		
	rpm sopl.	770	900	1105	1307	1475	1650	1975	2380		
	rpm mtr.	980	1480	1470	1470	1475	1475	1475	1475		
	N.abs KW	22,2	41	31,98	38,1	43,69	49,3	62,7	79,5		
	N.motor KW	30	75	37	4						

Roots-Vakuumpumpen mit Voreinlasskühlung

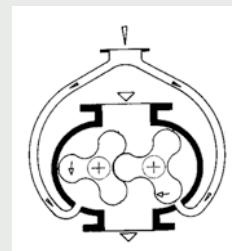
Allgemeines

Drehkolbengebläse mit Voreinlasskühlung können in einer Stufe kontinuierlich Druckdifferenzen von bis zu 800mbar auf Atmosphäre verdichten ohne zu überhitzen. Es sind keine zusätzlichen mechanischen Einrichtungen wie Ventile, Regler, Druckschalter oder Kühlsysteme notwendig.

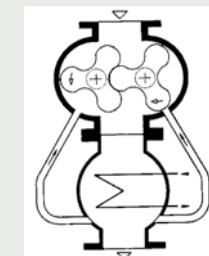
Funktionsprinzip

Ein Verdichtungszyklus ist beendet, wenn der Kolben das eingeschlossene Gas zum Druckstutzen freigibt. Das Prinzip der Voreinlasskühlung besteht darin, dass in dieser Kompressionsphase kühles Gas zugeführt wird und sich mit dem heißen Prozessgas vermischt. Das Kühlgas wird in der Regel aus der Atmosphäre angesaugt und zusammen mit dem Prozessgas am Druckstutzen der Pumpe ausgestoßen.

Wenn kein atmosphärisches Kühlgas verwendet werden kann, wird das Gas am Druckstutzen durch einen mit der Pumpe in Reihe geschalteten Wärmetauscher gekühlt und ein Teil als Kühlgas von der Pumpe wieder angesaugt.



Max. -900 mbar (g)



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).

Technische Merkmale

Es werden acht verschiedene Größen mit einem Saugvermögen von 280 bis 10.000 m³/h gebaut. Der Unterdruck kann, je nach Drehgeschwindigkeit der Pumpe, -800 mbar g (200 mbar a) erreichen. Da es sich um Kolbenverdränger-pumpen handelt, bieten die "Roots" Pumpen hinsichtlich der Ansaugdurchsätze entsprechend ihrer Drehgeschwindigkeit und Druckdifferenz viele Möglichkeiten. Die Tabelle "Funktionsmerkmale", die in diesem Katalog aufgeführt ist, gibt zur Orientierung einige Funktionseigenschaften an, die je nach Bedarf erweitert werden können. Falls Durchflüsse und Drücke benötigt werden, die zwischen den in der Tabelle aufgeführten liegen, sprechen Sie uns an!

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 PERFORMANCE TABLE, where flow rates and pressure required fall between those shown in the table, contact PEDRO GIL.

Antriebssysteme

Riemenantrieb über Riemenscheiben mit Kegelbuchse nach DIN-2211 und Keilriemen nach DIN-7753.

Ausführung

Aufgrund ihrer Konstruktionsmerkmale wird die ROOTS Vakuumpumpe mit Voreinströmung nur in Ausführung B mit senkrechter Strömungsrichtung von oben nach unten gebaut.

Serienmäßiges Zubehör

- Schalldämpferfilter für die Voreinlasskühlung
- Schutzfilter mit Adapter für das Sicherheitsventil
- Rückschlagventil
- Sicherheitsventil Typ A
- Schalldämpfer am Luft- oder Gasauslass
- Axialkompensator
- Schwingungsdämpfer mit Verankerungsbolzen
- Keilriemenantrieb
- Keilriemenschutz für den Antrieb

Optionen

Schallhaube mit Vakuummeter und Zusatzelemente wie Vakuumregler, Thermometer etc.

Anwendungen

- Pneumatische Förderung (Asche, Hülsenfrüchte, Krümel etc.).
- Zentrale Vakuumssysteme (Abfüllanlagen, Reinigung etc.)
- Entlüftung (Chemiewerke, Kunststoff-, Keramik-, Papierindustrie)
- Mobile Abfallentsorgungseinheiten.
- Reststoffabsaugung (Textil-, Papierindustrie etc.)
- Ansaugwalzen für den Papiertransport
- Teilehalterung durch Vakuum

Erforderliche Angaben bei der Angebotsanfrage

Zur korrekten Auswahl der Pumpe bitten wir Sie um nachfolgende technische Angaben:

1. Art des zu fördernden Mediums
2. Zusammensetzung des zu fördernden Mediums – trocken, feucht, unrein, neutral, korrosiv etc.
3. Gewünschtes Saugvermögen
4. Ansaugbedingungen
Umgebungstemperatur,
Temperatur des zu fördernden Mediums, Ansaugdruck.

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, fram top to bottom.

Serial accesories

- Water treatment plants
- 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.
- Rubber sleeve.
- Flexible machine feet with bolts.
- Belt drive.
- Belt drive guard.

Options

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

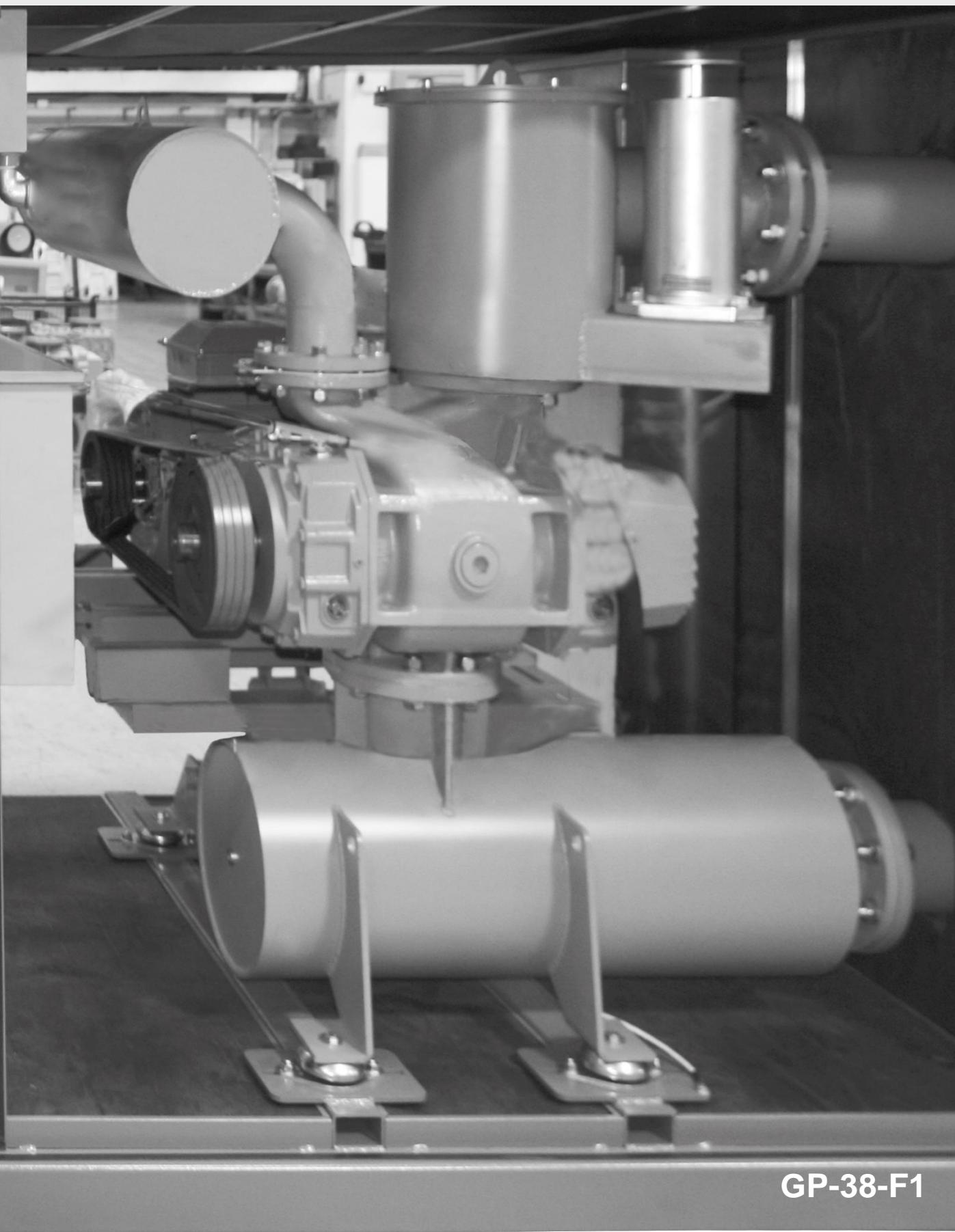
Applications

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

Recommended details to be provided when requesting offers

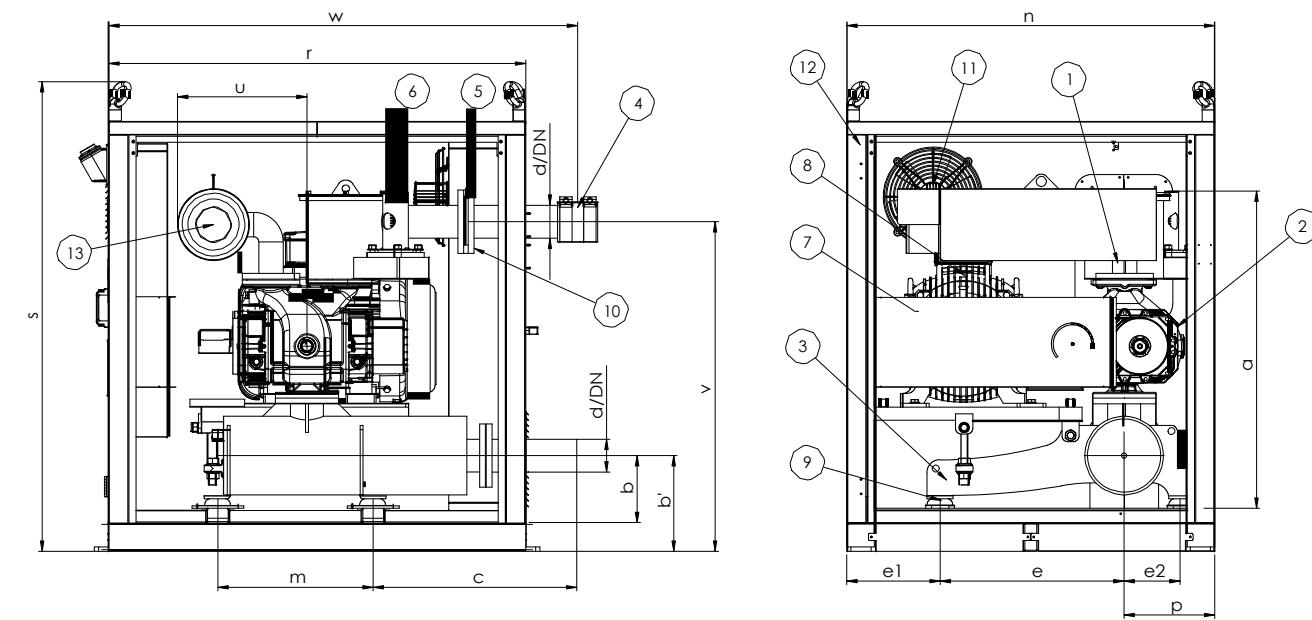
For a correct selection of the pump, we beg you to inform us about the following technical details:

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.



GP-38-F1

Technische Informationen Kompaktanlage GP-38 F1 Technical information Compact group GP-38 F1



- 1 Schutzfilter mit Adapter für Sicherheitsventil**
Protection filter with adjusting pipe for relief valve.
2 Gebläse / Blower.
3 Schalldämpfer-Grundplatte / Base silencer.
4 Gummikompensator / Rubber sleeve.
5 Rückhalteventil/ non-return valve.
6 Keilriemenschutz / Relief valve.

- 7 Antriebsschutz / Drive guard.**
8 Elektromotor / Electric motor.
9 Schwingungsdämpfer / Flexible machine feet.
10 Flanschrohr / Connecting pipe with flange.
11 Elektrolüfter / Electric fan.
12 Lärmschutzhülle / Acoustic hood.
13 Schalldämpfer / Pre-inlet silencer.

Größe Size	DN	Motor max. Max. Motor	Abmessungen /Dimensions																Gewicht Kg/Weight Kg		
			a	b	b'	c	d	e1	e2	e	m	n	p	r	s	u	v	w	Ventilator Fan (kW)		
20.30	80	11/160	1140	148	306	629	88,9	285	170	455	411	1020	1020	1475	1250	520	1006	1651	0,25	260	185
20.31	100	18,5/160	1195	175	333	742	114,3	320	200	640	542	1280	1280	1550	1495	520	1118	1702	0,75	410	270
20.32	100	45/225	1260	175	333	742	114,3	320	200	640	542	1280	1280	1550	1495	520	1146	1731	0,75	525	270
20.33	150	75/280	1540	239	397	860	168,3	360	245	745	460	1500	1500	1965	1744	658	1400	2099	0,75	840	440
20.34	200	75/280	1730	277	492	1395	219,1	409	330	948	600	2000	2000	2615	2130	700	1621	2948	1,1	1300	1150
20.35	250	160/315	2110	331	546	1064	273	270	310	1120	560	1970	1970	2555	2446	930	1944	2756	1,1	2300	1400
20.36	300	250/315	2510	397	612	1440	323,9	365	400	1192	590	2300	2300	3160	2714	1113	2272	3398	1,5	2900	1650

GP-38-F1

Leistungsdaten Performances

- GRUPPE RNTP: GP-38 F1
Vakuum von 500 bis 800 mbar g.

- GROUP RNTP: GP-38 F1
Vacuum from 500 up to 800 mbar g.

Δp / mbar	Größe / Size	20.30 / DN-80							
500	Q1 m3/min	1,83	2,43	2,66	3,17	3,58	4,62	4,73	5,24
	Δt : °C	71	67	66	64	62	60	61	60
	rpm sopl.	2388	2780	2925	3250	3510	4180	4395	4725
	rpm mtr.	2895	2910	4,2	2925	2930	2930	2930	2930
	N.abs KW	3,46	4	5,5	4,65	5	5,92	6,44	7,03
	N.motor KW	4	5,5	3	5,5	7,5	7,5	7,5	11
	db (A) s.cab.	68	71	74	77	78	80	81	83
	db (A) c.cab.	63	63	64	64	64	64	64	65
	Q1 m3/min	3,22	3,7	5,22	5,7	6,67	8,06	8,95	10,45
	Δt : °C	66	64	60	59	58	57	57	56

Δp / mbar	Größe / Size	20.31 / DN-100							
500	Q1 m3/min	1,83	2,43	2,66	3,17	3,58	4,62	4,73	5,24
	Δt : °C	71	67	66	64	62	60	61	60
	rpm sopl.	2388	2780	2925	3250	3510	4180	4395	4725
	rpm mtr.	2895	2910	4,2	2925	2930	2930	2930	2930
	N.abs KW	3,46	4	5,5	4,65	5	5,92	6,44	7,03
	N.motor KW	4	5,5	3	5,5	7,5	7,5	7,5	11
	db (A) s.cab.	68	71	74	77	78	80	81	83
	db (A) c.cab.	63	63	64	64	64	64	64	65
	Q1 m3/min	3,22	3,7	5,22	5,7	6,67	8,06	8,95	10,45
	Δt : °C	66	64	60	59	58	57	57	56

Δp / mbar	Größe / Size	20.32 / DN-100							
600	Q1 m3/min	1,07	1,65	1,96	2,47	2,87	3,93	4,23	4,75
	Δt : °C	101	93	91	87	85	81	80	78
	rpm sopl.	2350	2730	2930	3256	3515	4200	4390	4725
	rpm mtr.	2895	2910	2930	2930	2930	2910	2910	2910
	N.abs KW	4	4,57	4,9	5,46	5,94	7,04	7,54	8,22
	N.motor KW	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11
	db (A) s.cab.	68	71	75	78	79	80	82	84
	db (A) c.cab.	63	63	64	64	64	64	64	65
	Q1 m3/min	2,26	2,77	4,27	4,75	5,7	7,1	8,28	9,78
	Δt : °C	90	87	81	80	77	75	74	72

Δp / mbar	Größe / Size	20.33 / DN-150							
700	Q1 m3/min	1,07	1,65	1,96	2,47	2,87	3,93	4,23	4,75
	Δt : °C	101	93	91	87	85	81	80	78
	rpm sopl.	2350	2730	2930	3256	3515	4200	4390	4725
	rpm mtr.	2895	2910	2930	2930	2930	2910	2910	2910
	N.abs KW	4	4,57	4,9	5,46	5,94	7,04	7,54	8,22
	N.motor KW	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11
	db (A) s.cab.	68	71	75	78	79	80	82	84
	db (A) c.cab.	63	63	64	64	64	64	64	65
	Q1 m3/min	1,96	3,08	3,51	4,03	4,57	5,96	7,31	
	Δt : °C	110	107	105	102	99	99	96	

Q₁ Saugvermögen $t_1 = 20^\circ\text{C}$ / Inlet flow $t1 = 20^\circ\text{C}$

Δt Temperaturanstieg / Increase of temperature

P_{abs} Leistungsaufnahme / Absorbed power

P_{mot} Motorleistung / Motor power

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +/- 5%
- Noise level refer to out door measurements at a distance of 1m. Tolerance: +/- 2dB(A)

- Abweichung Saugvermögen und Leistungsaufnahme: +/- 5%
- Ø Schalldruck auf offenem Feld in einem Meter Abstand: +/- 2dB(A)

GP-38-F1

Leistungsdaten Performances

- GRUPPE RNTP: GP-38 F1
Vakuum von 500 bis 800 mbar g.

- GROUP RNTP: GP-38 F1
Vacuum from 500 up to 800 mbar g.

Δp / mbar	Größe / Size	20.32 / DN-100							
500	Q1 m3/min	5,00	9,34	12,40	13,30	15,20	16,60	19,60	22,90
	Δt : °C	62	56	54	54	53	53	53	52
	rpm sopl.	1460	2231	2785	2940	3286	3528	4130	4720
	rpm mtr.	2910	2925	2930	2940	2940	2940	2940	2940
	N.abs KW	7,36	11,4	14,7	15,6	17,5	18,8	23,6	26
	N.motor KW	11	15	18,5	18,5	22	22	30	30
	db (A) s.cab.	75	75	77	78	83	84	87	89
	db (A) c.cab.	68	68	69	69	69	70	70	71
	Q1 m3/min	5,00	9,34	12,40	13,30	15,20	16,60	19,60	22,90
	Δt : °C	58	56	55	54	53	52	52	52

Δp / mbar	Größe / Size	20.33 / DN-150							
600	Q1 m3/min	3,84	8,17	11,30	12,10	14,00	15,10	18,79	22,10
	Δt : °C	83	74	71	71	70	69	68	67
	rpm sopl.	1460	2234	2785	2940	3278			

GP-38-F1

Leistungsdaten Performances

- GRUPPE RNTP: GP-38 F1
Vakuum von 500 bis 800 mbar g.

- GROUP RNTP: GP-38 F1
Vacuum from 500 up to 800 mbar g.

Δp / mbar	Größe / Size	20.34 / DN-200									
500	Q1 m3/min	12,40	16,00	19,00	22,60	32,70	38,00	41,70	47,87	54,26	
	Δt : °C	62	59	58	56	54	53	52	51	51	
	rpm sopl.	991	1163	1300	1470	1942	2192	2360	2650	2950	
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1475	1475	1450	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) s.cab.	78	80	82	85	86	87	88	90	93	
	db (A) c.cab.	68	68	69	69	69	70	72	75	78	
	Q1 m3/min	8,90	12,80	15,90	19,30	29,50	34,90	38,50	44,67	51,06	
	Δt : °C	84	79	77	74	71	69	68	67	66	
600	rpm sopl.	980	1163	1307	1470	1948	2199	2360	2650	2950	
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1475	1475	1450	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) s.cab.	79	81	83	86	87	88	90	92	95	
	db (A) c.cab.	68	68	69	69	69	70	73	77	80	
	Q1 m3/min	5,10	8,90	11,90	15,40	26,10	31,00	34,69	40,87	47,26	
	Δt : °C	110	104	100	97	91	89	87	86	85	
	rpm sopl.	980	1167	1307	1470	1973	2199	2360	2650	2950	
	rpm mtr.	1475	1475	1475	1475	1475	1450	1450	1450	1450	
700	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) s.cab.	80	82	84	87	88	89	92	95	98	
	db (A) c.cab.	68	69	69	69	70	70	76	80	84	
	Q1 m3/min	18,00	23,00	26,71	33,85	40,35					
	Δt : °C	118	118	116	114	112					
	rpm sopl.	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) s.cab.	89	89	93	97	101					
	db (A) c.cab.	70	71	83	85	87					

Q₁ Saugvermögen $t_1 = 20^\circ\text{C}$ / Inlet flow $tI = 20^\circ\text{C}$
 Δt Temperaturanstieg / Increase of temperature

P_{abs} Leistungsaufnahme / Absorbed power

P_{mot} Motorleistung / Motor power

- Abweichung Saugvermögen und Leistungsaufnahme: +- 5%
- Ø Schalldruck auf offenem Feld in einem Meter Abstand: +- 2dB(A)

- Tolerance for inlet flow and absorbed power: +- 5%
- Noise level refer to out door measurements at a distance of 1m. Tolerance: +- 2dB(A)

GP-38-F1

Leistungsdaten Performances

- GRUPPE RNTP: GP-38 F1
Vakuum von 500 bis 800 mbar g.

- GROUP RNTP: GP-38 F1
Vacuum from 500 up to 800 mbar g.

Δp / mbar	Größe / Size	20.35 / DN-250										20.36 / DN-300											
500	Q1 m3/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	56	55	54	53	52	52
	Δt : °C	60	57	56	54	54	52	52	52	56	55	54	53	52	52	52	52	66	66	66	66	66	66
	rpm sopl.	817	980	1100	1370	1480	1770	2110	2360	833	985	1050	1172	1320	1485	1585	1775	821	821	821	821	821	821
	rpm mtr.	1485	1485	1485	1485	1480	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485
	N.abs KW	29	34,9	39,5	49,7	53,5	65	83	95,5	34,8	41,3	46,8	60	63,9	76,9	97,4	112,5	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	N.motor KW	37	45	45	55	75	75	110	110	55	55	55	75	90	110	132	132	55	55	55	55	55	55
	db (A) s.cab.	86	87	87	89	90	91	91	92	88	88	89	90	91	91	92	93	88	88	88	88	88	88
	db (A) c.cab.	75	75	75	77	77	77	76	74	75	75	75	77	78	76	75	76	75	75	75	75	75	75
	Q1 m3/min	16,70	23,30	28,20	40,20	43,90	55,70	69,80	80,80	16,70	23,30	28,20	40,20	43,90	55,70	69,80	80,80	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70
	Δt : °C	80	76	74	71	70	68	67	66	80	76	74	71	70	68	67	66	821	821	821	821	821	821
600	rpm sopl.	821	980	1100	1390	1480	1767	2110	2375	821	980	1050	1188	1320	1485	1584	1775	821	821	821	821	821	821
	rpm mtr.	1485	1485	1485	1485	1480	1480	1480	1480	1485	1485	1485	1485	1485	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	34,8	41,3	46,8	60	63,9	76,9	97,4	112,5	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	N.motor KW	45	55	55	75	75	90	110	132	45	55	55	75	90	110	132	132	45	55	55	75	90	110
	db (A) s.cab.	88	88	89	90	91	91	91	92	88	88	89	90	91	91	92	93	88</td					

Rico

Druckluftanlagenbau GmbH

Rico Druckluftanlagenbau GmbH

Willicher Str. 22

47918 Tönisvorst

Tel.: +492151-9931-99

E-Mail: vk@rico-druckluft.com