



TEJHIZAT FARAYAND
MANGAN

CENTRIFUGAL COMPRESSOR REFERENCE LIST





MANGAN INDUSTRIAL GROUP

INDUSTRIAL BLOWER



Multi stage centrifugal blower

➤ **Combustion air blower**

- Single shaft _ Six stage impeller
- High efficiency backward curve impeller
- Horizontally split blower
- Plant : TEHRAN REFINARY
- Inlet flow rate : 12,311 m³/hr
- Differential static head : 519 mbar
- Gas temperature : 43 °C
- Gas type : Fresh air
- No. of stage : 6 stage
- Rotational speed : 2980 Rpm
- Motor rated power : 250 kW
- Flow control : Inlet damper
- Lubrication : Forced oil lubrication



➤ **Recycle gas blower**

- Single shaft _ 5 stage impeller
- Horizontally split blower
- Plant : TEHRAN REFINARY
- Inlet flow rate : 7,733 m³/hr
- Differential static head : 324 mbar
- Gas temperature : 39 °C
- Gas type : Recycle gas (N₂+ H₂S)
- No. of stage : Four stage
- Rotational speed : 2980 Rpm
- Motor rated power : 110 kW
- Housing : SS316L
- Impeller : SS316 L
- Seal : DGS + N₂ purge gas

➤ **Tail gas blower**

- Single shaft _ four stage impeller
- Horizontally split blower
- Plant : TEHRAN REFINARY
- Fan flow rate : 21,694 m³/hr
- Differential static head : 340 mbar
- Gas temperature : 162 °C
- Gas type : Tail gas(N₂+H₂O+CO+H₂)
- No. of stage : 4 stage
- Rotational speed : 2980 Rpm
- Motor rated power : 315 kW
- Seal : DGS + N₂ purge gas
- Flow control : Variable speed drive





MANGAN INDUSTRIAL GROUP

INDUSTRIAL BLOWER



Single stage centrifugal blower

➤ **Recycle gas blower**

- Single stage _ over hang
- Radial split
- Plant : PERSIAN GOLF STAR OIL
- Inlet flow rate : 6,322 m3/hr
- Differential static head : 450 mbar
- Gas temperature : 42 °C
- Gas type : Recycle gas (N2+H2o+ H2S)
- No. of stage : 6 stage
- Rotational speed : 4500 Rpm
- Motor rated power : 160 kW
- Housing : SS316L
- Impeller : SS316 L
- Seal : DGS + N2 purge gas



Shop mechanical running & noise test



Shop Performance test



↖ Seal Panel

Blower casing
hydrostatic test





۷ دستگاه بلوئر سانتریفیوژ

Recycle Gas Blower	Elutriation Blower	Air Scouring Blower	تجهیز دوار
پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس			کار فرما
نیتروژن و گازهای پسماند	نیتروژن	هوا	گاز مورد استفاده
۴۴۳۰	۲۹۸۰	۲۹۸۰	دور روتور (rpm)
۰.۴	۰.۴	۰.۴	اختلاف فشار (Barg)
۶۳۲۲	۵۴۱	۳۰۵	دبی (M3/h)





MANGAN INDUSTRIAL GROUP



INDUSTRIAL BLOWER

Single stage turbo blower

➤ **Combustion air blower**

- Single shaft _ single stage turbo blower
- High efficiency backward curve 3D impeller
- Horizontally split blower
- Plant : PERSIAN GOLF STAR OIL
- Inlet flow rate : 11,000 m³/hr
- Differential static head : 0.87 barg
- Gas temperature : 47 °C
- Gas type : Fresh air
- No. of stage : single stage
- Rotational speed : 24894 Rpm
- Motor rated power : 315 kW
- Flow control : Inlet guide vane
- Lubrication : Forced oil lubrication



➤ **Impeller**

- 3d milling type impeller
- 17-4 PH material



➤ **Blower capacity control method**

- Inlet guide vane
- Pneumatic actuator





MANGAN INDUSTRIAL GROUP

INDUSTRIAL BLOWER



Regenerative type blower

➤ Air Scouring blowers blower

- Single stage _ over hang
- Radial split
- Plant : PERSIAN GOLF STAR OIL
- Inlet flow rate : 305 m3/hr
- Differential static head : 620 mbar
- Gas temperature : 47 °C
- Gas type : Fresh air
- No. of stage : 1 stage
- Rotational speed : 3000 rpm
- Motor rated power : 22 kW
- Housing : CS
- Impeller : CS
- Seal : Floating ring carbon



Site operation

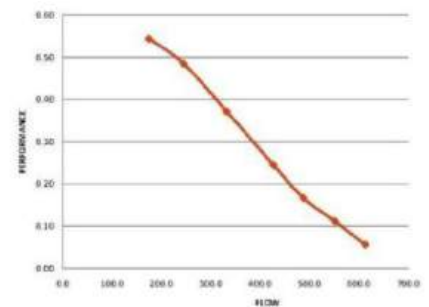


Shop Performance test



Impeller machining

Shop performance result





FARAYAND **MANGAN**

FAN & BLOWER REFERENCE LIST

ITEM	PURCHASER	BLOWER DESCRIPTION	Flow rate	Differential pressure	gas temperature	motor power	Rotational speed	Remarks
			m3/hr	mbar	°C	kW	rpm	
BLOWER REFERENCE LIST								
1	DODEHE PARS CARBON BLACK	PNEUMATIC CONVEYING BLOWER	9,000	15,000	250	75	2,980	
2	DODEHE PARS CARBON BLACK	DRYER EXHAUST FAN	20,000	5,900	250	75	2,650	
3	DODEHE PARS CARBON BLACK	DE DUSTING FAN	6,210	11,700	50	37	2,950	
4	DODEHE PARS CARBON BLACK	FLUIDIZED BED COOLER FAN	3,500	4,900	41	11	2,930	
5	DODEHE PARS CARBON BLACK	PNEUMATIC CONVEYING FAN	9,320	8,050	150	55	2,970	
6	DODEHE PARS CARBON BLACK	DRYER COMBUSTION AIR FAN	7,000	6,400	41	5.5	2,860	
7	DODEHE PARS CARBON BLACK	DRYER CONDITIONING AIR FAN	2,000	6,400	41	1.1	1,410	
8	TEHRAN REFINARY	COBUSTION AIR BLOWER	12,500	520	45	250	2,980	MUTIDSTAGE TYPE- SIX STAGE API 673
9	TEHRAN REFINARY	RECYCLE GAS BLOWER	7,000	400	60	110	2,980	MUTIDSTAGE TYPE-FIVE STAGE API 673
10	TEHRAN REFINARY	TAIL GAS BLOWER	25,000	320	160	315	2,980	MUTIDSTAGE TYPE-FOUR STAGE API 673
11	PERSIAN GOLF STAR OIL COMPANY	COMBUSTION AIR BLOWER		870	47	315	24,891	INTEGRAL GEARED TURBO API 773



FARAYAND **MANGAN**

ITEM	PURCHASER	BLOWER DESCRIPTION	Flow rate	Differential pressure	gas temperature	motor power	Rotational speed	Remarks
			m3/hr	mbar	°C	kW	rpm	
BLOWER REFERENCE LIST								
12	PERSIAN GOLF STAR OIL COMPANY	RECYCLE GAS BLOWER	6,322	450	60	110	4,500	GEARED HIGH SPEED TURBO API 673
13	PERSIAN GOLF STAR OIL COMPANY	ELURIATION BLOWER	541	400	151	22	2,940	API 673
14	PERSIAN GOLF STAR OIL COMPANY	AIR SCOURING BLOWERS	305	600	47	22	2,940	REGENRATIVE TYPE
15	DODEHE PARS CARBON BLACK	COMBUSTION AIR BLOWER	30,600	555	30	800	2,980	IMPELLER
16	ABADEH CEMENT	BURNER BLOWER	6,000	250	35	110	2,980	
17	CHASBSAZ FACTORY	REACTOR BLOWERS	25,500	210	60	160	2,980	
18	SKS STEEL PLANT	AUXILIRY AIR BLOWER	32,000	180	50	160	2,980	
19	SKS STEEL PLANT	DILUTON AIR BLOWER	31,000	210	50	160	2,980	
20	SABZEVAR STEEL PLANT	AUXILIRY AIR BLOWER	28,000	220	45	160	2,980	
21	SABZEVAR STEEL PLANT	DILUTON AIR BLOWER	28,500	215	45	160	2,980	
22	CHOBE KAGHAZE MAZANDARN	EXHAUST BLOWER	7,000	210	132	90	3,300	
23	SHARGH CEMENT	BURNER BLOWER	6,500	250	40	110	2,980	
24	SIMORGH CARBON BLACK	PNUMATIVC CONVEYER BLOWER	9,000	380	150	355	4,300	GEARED HIGH SPEED
25	KOZESTAN STEEL CO.	AIR SLIDE BLOWER	1,330	150	55	22	2,980	
26	ABADAN REFINARY PLANT	BOILER SEALING BLOWER	3,500	180	55	45	2,980	

Subject: Blower refrence list
Date:05/17/2025



FARAYAND **MANGAN**

ITEM	PURCHASER	BLOWER DESCRIPTION	Flow rate	Differential pressure	gas temperature	motor power	Rotational speed	Remarks
			m3/hr	mbar	°C	kW	rpm	
BLOWER REFERENCE LIST								
27	ABAN AIR COOLER CO.	INCINERATOR BLOWER	3,951	17,298	33	55	2,980	INCINERATOR PACKAGE BLOWER API 673



شرکت پارس نفت تهران (سابقاً پارس)

تاریخ نامه: ۱۳۹۴/۰۱/۱۵

شماره نامه: ۹۴-۸۰۱

بسم تعالی

مدیر عامل محترم شرکت ماشین سازی منگان

موضوع: کمپرسور 2C-901 B

باسلام

احتراماً، عطف به نامه شماره ۹۳۲۳۱۲ مورخ ۹۳/۱۲/۲۴، به استحضار میرساند در پی آخرین تغییرات انجام شده بر روی 2C-901 B و راه اندازی آن تا این تاریخ دستگاه در سرویس بوده و مشکلی ندارد.

احمد خیری

مدیر عملیات



جناب آقای مهندس عباس پور
شرکت منگان

اکنون که در آستانه میلاد یکادمنبی عالم بشریت، فرزندان و مکن حضرت ولی عصر ج. ا. ل. تعالی فرجه شریف، شینگان
مرصه خدمت و سگردان کتب گلگون ولایت، با تلاش چندین ساله خویش، دین خود را از آباوایی و توسه ایران اسلامی
به جا آورده اند و با اجرای طرح بین سازی و بسود کینیت فرآورده نادر پالایشگاه شهید تندکویان تهران در تیرماه ۹۱ برای اولین
بار در کشور محصولات با استاندارد یورو ۵ تولید شده است، شایسته است که به رسم خویش، قدردان این مومنت بزرگ باشیم.
از این رو، مراتب تقدیر و پاس خود را به پاس حضور سازنده و مشارکت و لوزنک جنابعلی که هموش سایر نیروهای تلاشگر
صنعت نفت، در تحقق این مهم، نقش آفرینی نموده اید، اعلام می دارد.

مهدی کربعلی
رئیس هیئت مدیره



شماره:

بسمه تعالی



تاریخ:

مشارکت طراحی و ساختمان نفت، شرکت بین المللی پیمانکاری عمومی ایران و شرکت فنی و مهندسی طرح و بازرسی (مشارکت احسان) پیوسته:

طرح بهبود کیفیت فرآورده ها در پالایشگاه تهران

قرارداد خرید Air Blower

به شماره: TRPU-00-EP-PM-PO-013

کارفرما: شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت

مشاور: شرکت طراحی و مهندسی صنایع انرژی

پیمانکار: مشارکت احسان

(شرکت طراحی و ساختمان نفت، شرکت بین المللی پیمانکاری عمومی ایران، شرکت فنی و مهندسی طرح و بازرسی)

آدرس: تهران - بلوار میرداماد - خیابان رازان شمالی - نبش کوچه چهارم - پلاک ۱۰

تلفن: ۱ - ۲۲۹۱۲۴۲۰ و ۷ - ۲۲۹۱۲۷۵۶ فاکس: ۲۲۹۱۲۲۳۶



قرارداد خرید

فروشنده: شرکت ماشین سازی منگان (سهامی خاص)	خریدار: شرکت فرادست انرژی فلات (فلات)
تاریخ قرارداد: ۱۳۹۱/۰۲/۲۰	شماره قرارداد: FEF/MMANG-۱۳۹۱-P111

این قرارداد در تاریخ ۱۳۹۱/۰۲/۲۰ مابین شرکت فرادست انرژی فلات (سهامی خاص) به آدرس تهران - خیابان شهید دستگردی - نرسیده به نفت شمالی - پلاک ۱۴۳ و به شماره تلفن : ۸-۲۲۹۲۷۱۲۱-۲۲۹۲۷۱۲۱ به نمایندگی آقایان حسین فیروزی با سمت مدیر عامل و محمد حسین عبودی با سمت عضو هیات مدیره که در این قرارداد اختصاراً خریدار نامیده می شود از یک طرف و شرکت ماشین سازی منگان به شماره ثبت ۵۶۲۵۸ با نمایندگی آقای محمدعلی عباسپور با سمت مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره به آدرس: تهران - جاده قدیم کرج - شاد آباد - خیابان هفده شهریور - جنب فنی حرفه ای شهید رجائی - پلاک ۴۰۱ و به شماره تلفن: ۶۶۸۰۳۳۶۴ که در این قرارداد به اختصار فروشنده نامیده میشود از طرف دیگر با شرایط زیر منعقد میگردد

ماده ۱ - موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از خرید تعداد ۷ دستگاه AIR BLOWERS موضوع بسته خرید EQ104 مربوط به پروژه پالایشگاه میعانات گازی بندر عباس بر اساس درخواست خرید شماره 3034-00-ED-GM-MR-43020-A1 (پیوست شماره ۱) و سایر اسناد و مدارک قرارداد.

۲- اسناد و مدارک قرارداد

اسناد و مدارک زیر بعنوان ضامنه قرارداد و جزء لاینفک این قرارداد محسوب خواهند شد:

- ۱- قرارداد حاضر
 - ۲- آخرین ویرایش درخواست خرید کالا MR به شماره 3034-00-ED-GM-MR-43020-A1 و کلیه پیوست های فنی آن (پیوست شماره ۱)
 - ۳- Technical Summary (پیوست شماره ۲)
 - ۴- پیشنهاد قیمت فروشنده یا Table of Price & Quantity (پیوست شماره ۳)
 - ۵- برنامه زمان بندی سطح ۳ (پیوست شماره ۴)
- مجموعه اسناد مندرج در بندهای ۱ الی ۵ فوق، قرارداد را تشکیل می دهد.
- تبصره ۱: هرگاه بین مفاد و فصول بعضی از اسناد و مدارک بالا اختلافی وجود داشته باشد بشرح زیر اسناد و مدارک قرارداد حائز اولویت می باشد.

امضاء فروشنده

۳

امضاء خریدار