

tecnogas

COMPRESSORI TIGHT
TIGHT COMPRESSORS
COMPRESSEURS TIGHT



tecnogas



Tecnogas è leader in Italia e all'estero nel settore del GPL da oltre trent'anni. Nata nel 1973, Tecnogas si è sempre contraddistinta per la funzionalità e la sicurezza dei propri prodotti e impianti, diventando sinonimo di innovazione e professionalità per i principali operatori del settore in Italia e all'estero. Le conoscenze sviluppate dai suoi tecnici sono oggi un punto di riferimento nel mondo del gas. Tecnogas offre un Servizio Globale che comprende tutte le fasi della realizzazione di impianti e attrezzature per GPL e METANO.

Tecnogas è specializzata nella realizzazione completa di autobotti e semirimorchi per il trasporto di GPL, stazioni di rifornimento di GPL e METANO, depositi commerciali e impianti industriali di stoccaggio e distribuzione di GPL e impianti speciali per la produzione di gas puri ed aerosol.

Dal 2002 inoltre, dopo l'assorbimento del marchio TIGHT, Tecnogas prosegue l'attività di progettazione e costruzione dei compressori a secco per GPL e gas tecnici, unendo la tecnologia TIGHT all'esperienza trentennale di Tecnogas.

La manutenzione e il servizio post-vendita costituiscono parte integrante e centrale dell'attività aziendale. Tecnogas offre la sua assistenza ad oltre 800 impianti GPL e METANO per autotrazione in Italia e all'estero.

Una dedizione assoluta alla causa della qualità totale ha portato Tecnogas ai vertici nazionali ed internazionali nel mondo del GPL e del METANO. Una missione che coinvolge ogni fase del processo aziendale, certificato dal sistema di Qualità ISO 9001:2000 (Vision 2000). A conferma di questo, i prodotti e gli impianti Tecnogas sono conformi alle principali direttive e norme internazionali in tema di sicurezza e trasporto: 94/9/CE (ATEX), 97/23/CE (PED), 99/36/CE (T-PED), ASME VIII Div. 1, CODAP, ADR e NFPA 58.

Se nella vostra attività pretendete il massimo in assoluta sicurezza, il Servizio Globale di Tecnogas è la risposta che cercate.

Tecnogas is a leading company in Italy and on the foreign markets in the sector of LPG since more than thirty years.

Set up in 1973, Tecnogas during all these years has always been standing out for the functionality and the safety of its products, becoming a reference point for the main LPG operators. The developed know-how represents nowadays a reference point in the gas field. The Global Service that Tecnogas offers covers all the stages of the realization of plants and equipments for LPG and CNG.

Tecnogas specializes in the complete realization of tank trucks and semi-trailers for LPG transportation, filling stations for LPG and CNG distribution, commercial depots and industrial storage/distribution plants for LPG, special plants for the production of pure gases and aerosol propellant.

In 2002 Tecnogas took over the TIGHT trademark and since then it gets ahead with the design and construction of compressors for LPG and technical gases, combining the TIGHT technology with the Tecnogas thirty-year experience.

Maintenance and after-sale service represents an integral part of Tecnogas activity, which is in charge of servicing more than 800 LPG and CNG filling stations in Italy and abroad.

Quality is a mission in Tecnogas: the certification of its Quality Management System according to ISO 9001:2001 (Vision 2000) guarantees the respect of the quality standard in each phase of the company process. In order to work in total safety, Tecnogas designs and manufactures products and plants in conformity with the main international safety and transport directives such as 94/9/CE (ATEX), 97/23/CE (PED), 99/36/CE (T-PED), ASME VIII Div. 1, CODAP, ADR and NFPA 58.

Tecnogas Global Service: the best solutions for your activity in absolute safety.



Tecnogas est leader en Italie et à l'étranger dans le secteur du GPL depuis plus de trente ans. Née en 1973, Tecnogas s'est toujours distinguée par la fonctionnalité et la sécurité de ses produits et installations, en devenant un synonyme d'innovation et professionnalisme pour les principaux opérateurs du secteur en Italie et à l'étranger. Les connaissances développées par ses techniciens sont devenues un point de repère dans le monde du gaz. Aujourd'hui Tecnogas offre un Service Global qui comprend toutes les phases de la réalisation d'installations et équipements pour GPL et METHANE.

Tecnogas est spécialisée dans la réalisation de camions citerne et semi-remorques pour le transport de GPL, stations service de GPL et METHANE, dépôts et installations industrielles de stockage et distribution de GPL, installations spéciales pour la production de gaz purs et aérosol.

En plus depuis 2002, Tecnogas a absorbé le marque TIGHT et continue l'activité de conception et réalisation de compresseurs à sec pour GPL

et gaz techniques, en fondant la technologie TIGHT à l'expérience de Tecnogas.

L'entretien et le service après-vente constituent une partie de complètement de l'activité de la société. Tecnogas assiste aujourd'hui plus de 800 stations service de GPL et METHANE en Italie et à l'étranger.

Tecnogas a comme mission fondamentale le dévouement à la cause de la qualité totale qui comprend chaque phase des procédés de l'entreprise, certifiée par le système de Qualité ISO 9001 :2000 (Vision 2000). Pour cette raison les produits et installations de Tecnogas sont conformes aux principales directives internationales concernant la sécurité et le transport : 94/9/CE (ATEX), 97/23/CE (PED), 99/36/CE (T-PED), ASME VIII Div. 1, CODAP, ADR et NFPA 58.

Si dans votre activité vous exigez le maximum en absolue sécurité, le Service Global de Tecnogas est la réponse à vos exigences.

COMPRESSORI TIGHT

I compressori TIGHT sono compressori verticali a secco prodotti e distribuiti da Tecnogas e caratterizzati da alte prestazioni e bassi costi di installazione, esercizio e manutenzione.

I compressori TIGHT lavorano in qualsiasi condizione ambientale grazie alla loro affidabilità e al rispetto delle misure di sicurezza previste dalle direttive ATEX, PED e Macchine.

Il servizio di manutenzione e post-vendita di Tecnogas offre ai clienti assistenza tecnica continua, mentre il magazzino garantisce la disponibilità dei ricambi e la loro consegna in tutto il mondo in pochi giorni.

I compressori TIGHT sono una combinazione di robustezza e dimensioni ridotte, per garantire le massime prestazioni nella compressione dei gas tecnici, in uso fisso o mobile.

La gamma TIGHT include compressori a singolo stadio, a doppio stadio e a doppia tenuta in base alle prestazioni richieste e al gas da trattare.

Esistono inoltre diverse versioni personalizzabili che partono dalla macchina base ad asse nudo alle unità complete di quadro elettrico antideflagrante e vari sistemi di sicurezza e controllo, oltre a versioni su skid per impianti industriali, compressori accoppiati con motori idraulici per funzionamento su automezzi e carrellati per utilizzo in situazioni di emergenza.

APPLICAZIONI e UTILIZZO

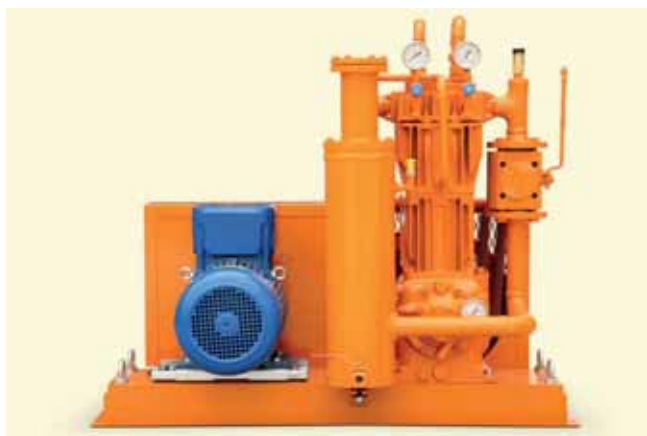
I compressori TIGHT hanno varie applicazioni: travaso di GPL tra serbatoi, recupero di vapori residui, recupero di GPL da bombole o da serbatoi in situazioni di emergenza, booster di gas a bassa pressione (biogas o gas naturale).

Il loro utilizzo è in depositi di stoccaggio per il GPL, impianti di imbottigliamento bombole, impianti fissi industriali, autobotti per il trasporto di GPL e veicoli di emergenza.

GAS TRATTABILI

I compressori TIGHT sono idonei per il trasferimento di GPL, gas refrigeranti, ammoniacale, dimetiletere, cloruro di vinile, aria, metano e numerosi altri gas tecnici.

Tight compressor mod. STD



TIGHT COMPRESSORS

TIGHT compressors are vertical oil-free compressors manufactured and distributed by Tecnogas and characterised by high performances and low installation and maintenance costs.

TIGHT compressors can operate in every environment due to their high reliability and to the respect of the safety measures foreseen by the ATEX, PED and Machinery Directives.

The maintenance and after-sale service offered by Tecnogas assures customers a constant technical support, while our warehouse guarantees the spare part availability for shipments all over the world in a few days time.

TIGHT compressors combine sturdiness and small dimensions in order to provide the best performances in the compression of process gases, for stationary or mobile use.

The TIGHT range includes single-stage, two-stage and dual-seal compressors according to the required capacities and to the gas to be handled.

There are several packages starting from the bare machine till the complete units provided with Eexd electric control board and different safety and control devices. Skid-mounted units for industrial installations and compressors coupled with hydraulic engines for vehicles or trailer-mounted for emergency situations can also be supplied on request and customized according to the customer specifications.

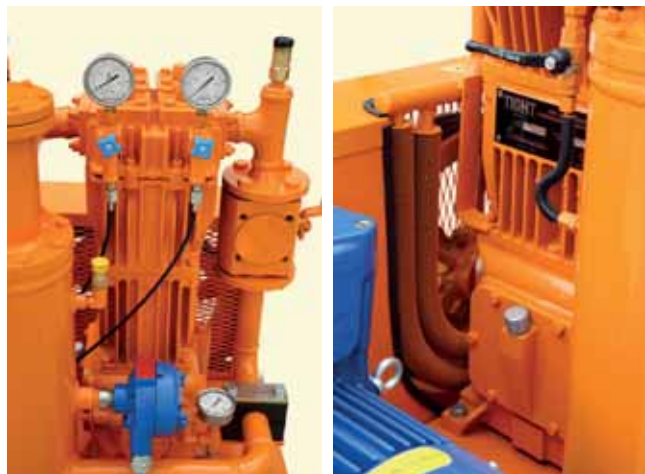
APPLICATIONS AND USE

TIGHT compressors have several applications: LPG transfer operations between tanks, recovery of residual vapours, LPG recovery from gas cylinders or from tanks in emergency situations, booster for low pressure gases (biogas or natural gas). Generally compressors are used in LPG storage depots, LPG bottling plants and fixed industrial plants, or installed on LPG tank trucks and emergency vehicles.

GASES WHICH CAN BE HANDLED

TIGHT compressors are suitable for the transfer of LPG, refrigerants, ammonia, dimethyl ether, vinyl chloride, air, natural gas and several other process gases.

Compressor details



COMPRESSEURS TIGHT

Les compresseurs TIGHT sont compresseurs verticaux à chemises sèches fabriqués et distribués par Tecnogas et caractérisés par d'hautes performances et de bas coûts d'installation, service et entretien.

Le compresseurs TIGHT fonctionnent dans les conditions de travail les plus difficiles grâce à leur résistance et au respect des mesures de sécurité prévues par les directives ATEX, PED et Machines.

Le service d'entretien et après vente de Tecnogas offre aux clients une assistance technique continue. Les pièces de rechange et leur livraison partout sont garanties en quelques jours.

Les compresseurs TIGHT sont une combinaison de vigueur et dimensions réduites afin de garantir les meilleures performances dans la compression des gaz techniques, pour utilisation fixe ou mobile.

La gamme TIGHT comprend les compresseurs à un étage, à deux étages et à double étanchéité d'après les performances demandées et les gaz à traiter.

En plus TIGHT offre différentes versions sur mesure qui vont du compresseur de base sans accessoires aux unités complètes de tableau de commande électrique antidéflagrant et de différents contrôles de sécurité, ainsi que ensembles sur skid pour installations industrielles, compresseurs entraînés par moteurs hydrauliques fixés sur véhicules et portables pour évacuations d'urgence.

APPLICATIONS ET UTILISATION

Les compresseurs TIGHT ont différentes applications: transfert de GPL entre réservoirs, récupération de vapeurs, récupération de GPL de bouteilles ou de réservoirs en cas d'urgences, ou booster de gaz à basse pression (biogaz ou gaz naturel).

Leur utilisation est dans les dépôts de stockage de GPL, dans les installations de remplissage des bouteilles de gaz et les installations fixes industrielles, sur les camion-citernes pour le transport de GPL et sur les véhicules d'urgence.

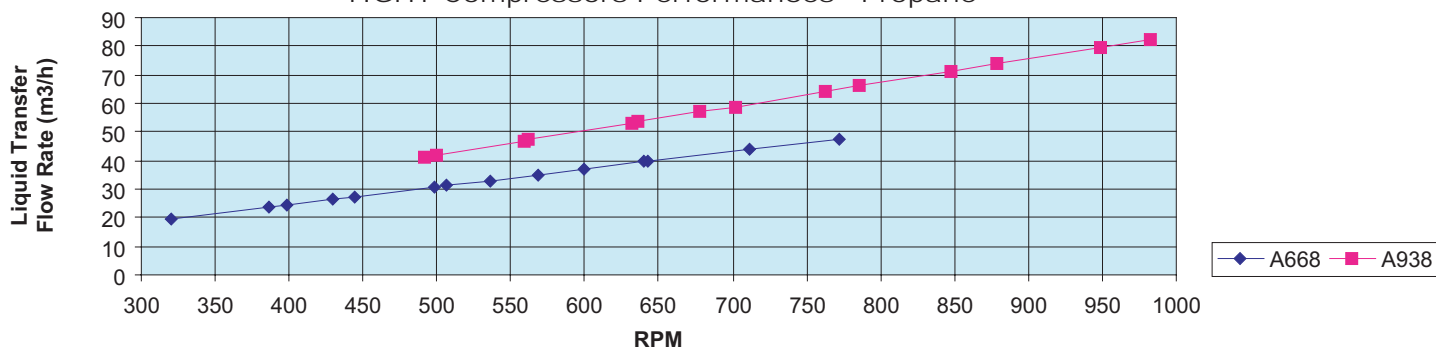
GAZ QUI PEUVENT ETRE TRAITES

Les compresseurs TIGHT sont aptes pour le transfert de GPL, gaz réfrigérants, ammoniacale, diméthyléther, chlorure de vinyle, air, méthane et beaucoup d'autres gaz techniques.

TIGHT COMPRESSOR RANGE

SINGOLO STADIO - SINGLE-STAGE - UN ETAGE							DOPPIO STADIO - TWO-STAGE - DEUX ETAGES			
MODELLO MODEL MODELE	TIGHT 32	TIGHT 48	TIGHT 60	TIGHT 80	TIGHT 100	TIGHT 108	TIGHT DS16	TIGHT DS24	TIGHT DS40	TIGHT DS50
POTENZA POWER PUISSANCE	5,5 kW (7,4 Hp)	7,5 kW (10 Hp)	11kW (14,7 Hp)	18,5 kW (24,8 Hp)	22 kW (29,5 Hp)	22 kW (29,5 Hp)	5,5 kW (7,4 Hp)	7,5 kW (10 Hp)	11 kW (14,7 Hp)	15 kW (20 Hp)
COMPRESSORE COMPRESSOR COMPRESSEUR	A668	A668	A668	A938	A938	A938	A668	A668	A938	A938
ALESAGGIO-CORSA BORE-STROKE ALESAGE-COURSE	108x73 mm (4,25x2,87 inches)	108x73 mm (4,25x2,87 inches)	108x73 mm (4,25x2,87 inches)	120x83 mm (4,72x3,26 inches)	120x83 mm (4,72x3,26 inches)	120x83 mm (4,72x3,26 inches)	/	/	/	/
1° STADIO 1ST STAGE 1ER ETAGE	/	/	/	/	/	/	108 X 73 mm (4,25x2,87 inches)	108 X 73 mm (4,25x2,87 inches)	120x83 mm (4,72x3,26 inches)	120x83 mm (4,72x3,26 inches)
2° STADIO 2ND STAGE 2EME ETAGE	/	/	/	/	/	/	63 x 73 mm (2,48x2,87 inches)	63 x 73 mm (2,48x2,87 inches)	74 x 83 mm (2,91x3,26 inches)	74 x 83 mm (2,91x3,26 inches)
giri/min RPM Tours/min	400	580	730	710	890	975	400	580	710	890
SPOST. VOLUMETRICO PISTON DISPLACEMENT VOLUME ENGENDRE	32 m ³ /h (18,81 cfm)	48 m ³ /h (28,22 cfm)	60 m ³ /h (35,28 cfm)	80 m ³ /h (47,04 cfm)	100 m ³ /h (58,80 cfm)	108 m ³ /h (63,50 cfm)	16 m ³ /h (9,40 cfm)	24 m ³ /h (14,11 cfm)	40 m ³ /h (23,52 cfm)	50 m ³ /h (29,40 cfm)
PRESS. MAX ESERCIZIO MAX WORKING PRESS. PRESS. SERVICE MAX	25 barg (362,6 psig)	25 barg (362,6 psig)	25 barg (362,6 psig)	25 barg (362,6 psig)	25 barg (362,6 psig)	25 barg (362,6 psig)	25 barg (362,6 psig)	25 barg (362,6 psig)	25 barg (362,6 psig)	25 barg (362,6 psig)

TIGHT Compressors Performances - Propane



Le portate di trasferimento liquido sono indicative e calcolate ad una temperatura di 21° C con un ΔP di 2 bar. Esse dipendono dalle perdite di carico del circuito, dalla temperatura e dal prodotto da trasferire. L'azienda può supportare il cliente con un'analisi dettagliata.

The liquid transfer flow rates are indicative and calculated on a temperature of 21° C and a 2 bar ΔP .

They vary according to the pressure decay of the circuit, the temperature, and the product to be handled. Tecnogas will supply a detailed analysis if required.

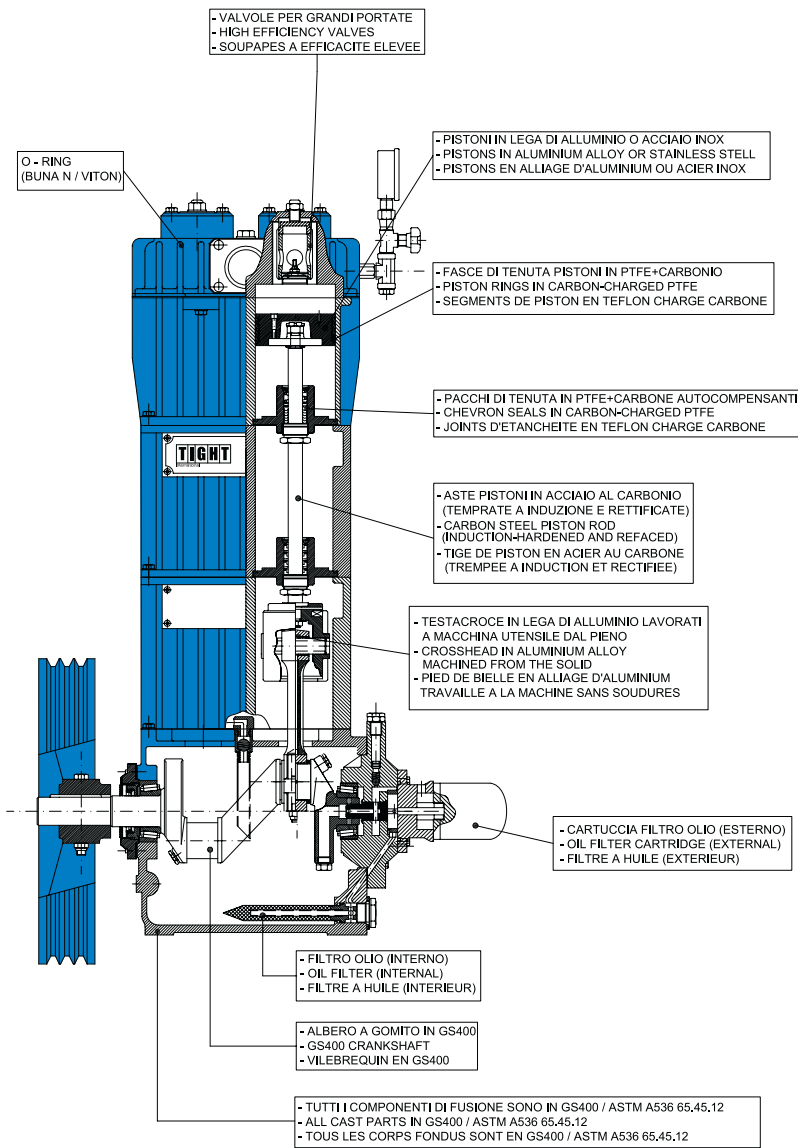
Les capacités mentionnées sont indicatives et calculées sur une température de 21° C et un ΔP de 2 bar. Elles varient selon les pertes de pression du circuit, la température et le produit. Tecnogas fournira une analyse détaillée sur demande.



Tight compressor mod. PLUS 2



Tight compressor with hydraulic motor



Customized model



VERSIONE - MODELS - MODELES	COMPONENTI INCLUSI - INCLUDED COMPONENTS - COMPOSANTS INCLUS												
AN	ASSE NUDO	MANOMETRO PRESS. MANDATA	MANOMETRO PRESS. ASPIRAZIONE	PULEGGIA COMPRESSORE									
	BARE COMPRESSOR	DELIVERY PRESSURE GAUGE	SUCTION PRESSURE GAUGE	COMPRESSOR PULLEY									
	COMPRESSEUR NU	MANOMETRE PRESSION DE REFOULEMENT	MANOMETRE PRESSION DE ASPIRATION	PULEGE DU COMPRESSEUR									
BAS	ASSE NUDO	MANOMETRO PRESS. MANDATA	MANOMETRO PRESS. ASPIRAZIONE	PULEGGIA COMPRESSORE	BASAMENTO	MOTORE + ACCOPPIAMENTO	VALVOLA DI SICUREZZA						
	BARE COMPRESSOR	DELIVERY PRESSURE GAUGE	SUCTION PRESSURE GAUGE	COMPRESSOR PULLEY	BASEMENT	MOTOR + COUPLING	SAFETY VALVE						
	COMPRESSEUR NU	MANOMETRE PRESSION DE REFOULEMENT	MANOMETRE PRESSION DE ASPIRATION	PULEGE DU COMPRESSEUR	BASEMENT	MOTEUR + COUPLLEMENT	SOUPAPE DE SECURITE						
STD	ASSE NUDO	MANOMETRO PRESS. MANDATA	MANOMETRO PRESS. ASPIRAZIONE	PULEGGIA COMPRESSORE	BASAMENTO	MOTORE + ACCOPPIAMENTO	VALVOLA DI SICUREZZA	VALVOLA 4 VIE	LIQUID TRAP MECCANICA				
	BARE COMPRESSOR	DELIVERY PRESSURE GAUGE	SUCTION PRESSURE GAUGE	COMPRESSOR PULLEY	BASEMENT	MOTOR + COUPLING	SAFETY VALVE	4-WAY VALVE	MECHANICAL LIQUID TRAP				
	COMPRESSEUR NU	MANOMETRE PRESSION DE REFOULEMENT	MANOMETRE PRESSION DE ASPIRATION	PULEGE DU COMPRESSEUR	BASEMENT	MOTEUR + COUPLLEMENT	SOUPAPE DE SECURITE	VANNE A 4 VOIES	SEPARATEUR DE LIQUIDE MECANIQUE				
PLUS 1	ASSE NUDO	MANOMETRO PRESS. MANDATA	MANOMETRO PRESS. ASPIRAZIONE	PULEGGIA COMPRESSORE	BASAMENTO	MOTORE + ACCOPPIAMENTO	VALVOLA DI SICUREZZA	VALVOLA 4 VIE	LIQUID TRAP CON 1 O 2 LIVELLI ELETTRONICI	PRESSOSTATO MIN OLIO	PRESSOSTATO MIN ASPIRAZIONE	PRESSOSTATO MAX MANDATA	QUADRO ELETTRICO NON ANTIDEFAGRANTE PER ZONA SICURA
	BARE COMPRESSOR	DELIVERY PRESSURE GAUGE	SUCTION PRESSURE GAUGE	COMPRESSOR PULLEY	BASEMENT	MOTOR + COUPLING	SAFETY VALVE	4-WAY VALVE	LIQUID TRAP WITH 1 OR 2 ELECTRIC LEVEL SWITCHES	MIN OIL PRESSURE SWITCH	MIN SUCTION PRESSURE SWITCH	MAX DELIVERY PRESSURE SWITCH	NON EXO'D ELECTRIC CONTROL BOARD FOR SAFE ZONE
	COMPRESSEUR NU	MANOMETRE PRESSION DE REFOULEMENT	MANOMETRE PRESSION DE ASPIRATION	PULEGE DU COMPRESSEUR	BASEMENT	MOTEUR + COUPLLEMENT	SOUPAPE DE SECURITE	VANNE A 4 VOIES	SEPARATEUR DE LIQUIDE AVEC 1 OU 2 DETECTEURS DE NIVEAU ELECTRIQUES	PRESSOSTAT DE NIVEAU MIN HUILE	PRESSOSTAT DE NIVEAU MIN PRESSION D'ASPIRATION	PRESSOSTAT DE NIVEAU MAX PRESSION DE REFOULEMENT	TABEUAU DE CONTROLE ELECTRIQUE NON EXO'D
PLUS 2	ASSE NUDO	MANOMETRO PRESS. MANDATA	MANOMETRO PRESS. ASPIRAZIONE	PULEGGIA COMPRESSORE	BASAMENTO	MOTORE + ACCOPPIAMENTO	VALVOLA DI SICUREZZA	VALVOLA 4 VIE	LIQUID TRAP CON 1 O 2 LIVELLI ELETTRONICI	PRESSOSTATO MIN OLIO	PRESSOSTATO MIN ASPIRAZIONE	PRESSOSTATO MAX MANDATA	QUADRO ELETTRICO ANTIDEFAGRANTE A BORDO MACCHINA
	BARE COMPRESSOR	DELIVERY PRESSURE GAUGE	SUCTION PRESSURE GAUGE	COMPRESSOR PULLEY	BASEMENT	MOTOR + COUPLING	SAFETY VALVE	4-WAY VALVE	LIQUID TRAP WITH 1 OR 2 ELECTRIC LEVEL SWITCHES	MIN OIL PRESSURE SWITCH	MIN SUCTION PRESSURE SWITCH	MAX DELIVERY PRESSURE SWITCH	EXO'D ELECTRIC CONTROL BOARD INSTALLED ON THE BASEMENT
	COMPRESSEUR NU	MANOMETRE PRESSION DE REFOULEMENT	MANOMETRE PRESSION DE ASPIRATION	PULEGE DU COMPRESSEUR	BASEMENT	MOTEUR + COUPLLEMENT	SOUPAPE DE SECURITE	VANNE A 4 VOIES	SEPARATEUR DE LIQUIDE AVEC 1 OU 2 DETECTEURS DE NIVEAU ELECTRIQUES	PRESSOSTAT DE NIVEAU MIN HUILE	PRESSOSTAT DE NIVEAU MIN PRESSION D'ASPIRATION	PRESSOSTAT DE NIVEAU MAX PRESSION DE REFOULEMENT	TABEUAU DE CONTROLE ELECTRIQUE EXO'D INSTALLE SUR LE BASEMENT

tecnogas

FIDENZA (PR) - Italy

Via Chiusa Ferranda, 15/a

Tel. +39.0524.532111

Fax +39.0524.81952

FILIALE DI ROMA

Tel. +39.06.65000631

Fax +39.06.65000797

info@gruppotecnogas.it

www.gruppotecnogas.it