

# MAPRO INTERNATIONAL S.p.A.

20834 Nova Milanese (MB) - Italy - via Vesuvio, 2  
tel. +39 0362366356 - fax +39 0362450342  
e-mail: mapro@maproint.com - www.maproint.com



ISO 9001 - Cert. 1835



## MAPRO Deutschland GmbH

tel. + 49 (0) 21198485400 - fax + 49 (0) 21198485420  
e-mail: deutschland@maproint.com

## MAPRO France SARL

tel. +33 (0) 983010796 - fax +33 (0) 147921723  
e-mail: france@maproint.com

**Manufacturer of Blowers - Compressors - Vacuum pumps**  
**Hersteller von Verdichter - Kompressoren - Vakuumpumpen**  
**Constructeur de Soufflantes - Compresseurs - Pompes à vide**

**Air - Biogas and combustible gases  - Industrial gases**  
**Luft - Biogas und entflammbare Gase  - Industrielle Gase**  
**Air- Biogaz et gaz combustibles  - Gaz industriels**



 MAPRO International S.p.A. was established in 1959 as manufacturer of machines to compress and evacuate gaseous fluids.

MAPRO®'s activity originates from an analytical study of market requirements, develops through the design and improvement of prototype machinery and finally leads to mass or custom-made production; the attention to the market requirements and the constant technological research, supported by the significant and well-established know-how, allows the constant development of the products.

Such an activity enables today our company to offer different types of machines for all industrial sectors. In particular, for the machines handling mixtures of combustible gases, such as biogas and natural gas, MAPRO® has developed, in accordance with the Directive 94/9/EC (ATEX), a specific manufacturing technology identified with the trademark:

 MAPRO International S.p.A. wurde im Jahr 1959 gegründet. Grundlage des Unternehmens waren die Produktion von Rotationskompressoren und Vakuumpumpen für die Verdichtung und Evakuierung von gasförmigen Stoffen. Eine enge Zusammenarbeit mit den Kunden führte zu einer ständigen Verbesserung und Weiterentwicklung unserer Maschinen. Ein weiteres Ziel war die Produktion von Serienprodukten. Durch den Einsatz von Standardkomponenten für individuelle Anforderungen wurde auch dieses Ziel erreicht und heute ist MAPRO® in der Lage, für die unterschiedlichsten Anwendungen in vielen Industriezweigen die geeigneten Maschinen zu liefern. Insbesondere, für entflammbare Gase, wie Erd- und Biogase, hat MAPRO® in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG (ATEX), eine spezielle Herstellungstechnologie entwickelt, die durch folgende Handelsmarke gezeichnet ist:

 MAPRO International S.p.A. a été fondée en 1959 en tant que constructeur de machines pour la compression et l'aspiration des fluides gazeux. L'activité de MAPRO® est basée sur l'analyse des besoins du marché, se développe grâce à la conception et à l'amélioration des machines prototypes et aboutit finalement à la production de série ou sur mesure; par la suite, une recherche technologique constante permet le développement continu des produits. Sur la base de ce processus, aujourd'hui notre entreprise est en mesure de proposer différents types de machines pour tous les secteurs industriels.

En particulier pour les machines destinées à traiter des mélanges de gaz combustibles, tels que le biogaz et le gaz naturel, MAPRO® a développé, en conformité à la Directive 94/9/CE (ATEX), sa propre technologie spécifique de fabrication identifiée par la marque commerciale:

## MAPRO BioGas Technology

MAPRO® Sales Department, in synergy with the Engineering Department, could design and quote, according to customer requirements, the machines that better meet the specific needs and peculiarities of the plant.

Die MAPRO® Vertriebsabteilung ist in der Lage, in enger Zusammenarbeit mit der eigenen Technik-Abteilung, auf Basis von Kundenanfragen, die Maschinen anzubieten die besser entsprechen den spezifischen Anforderungen und Besonderheiten der geplanten Anlage.

Le Service Commercial MAPRO®, en synergie avec le Département Ingénierie, peut concevoir et proposer, sur la base des exigences du client, les machines qui répondent au mieux aux besoins spécifiques et aux particularités du site d'exploitation.

### Main MAPRO® products

### MAPRO® Hauptprodukte

### Principaux produits MAPRO®



SLIDING VANE ROTARY COMPRESSORS FOR BIOGAS, NATURAL GAS AND COMBUSTIBLE GASES  
flow rate up to 2900 m<sup>3</sup>/h – pressure up to 3,2 bar g.

DREHSCHIEBERKOMPRESSOREN FÜR BIOGAS, ERDGAS UND BRENNBAREN GASEN  
Volumenstrom bis 2900 m<sup>3</sup>/h – Druck bis 3,2 bar g.

COMPRESSEURS ROTATIFS A PALETTES POUR BIOGAZ, GAZ NATUREL ET GAZ COMBUSTIBLES  
débits jusqu'à 2900 m<sup>3</sup>/h – pressions jusqu'à 3,2 bar rel.



SIDE CHANNEL BLOWERS FOR BIOGAS, NATURAL GAS AND COMBUSTIBLE GASES  
flow rate up to 1800 m<sup>3</sup>/h – pressure up to 0,8 bar g.

SEITENKANALVERDICHTER FÜR BIOGAS, ERDGAS UND BRENNBAREN GASEN  
Volumenstrom bis 1800 m<sup>3</sup>/h – Druck bis 0,8 bar g.

SOUFFLANTES A CANAL LATERAL POUR BIOGAZ, GAZ NATUREL ET GAZ COMBUSTIBLES  
débits jusqu'à 1800 m<sup>3</sup>/h – pressions jusqu'à 0,8 bar rel.



# MAPRO INTERNATIONAL S.p.A.

20834 Nova Milanese (MB) - Italy - via Vesuvio, 2  
tel. +39 0362366356 - fax +39 0362450342  
e-mail: mapro@maprint.com - www.maprint.com



ISO 9001 - Cert. 1835



## MAPRO Deutschland GmbH

tel. + 49 (0) 21198485400 - fax + 49 (0) 21198485420  
e-mail: deutschland@maprint.com

## MAPRO France SARL

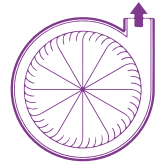
tel. +33 (0) 983010796 - fax +33 (0) 147921723  
e-mail: france@maprint.com



**CENTRIFUGAL FANS FOR BIOGAS, NATURAL GAS AND COMBUSTIBLE GASES**  
flow rate up to 2500 m<sup>3</sup>/h – pressure up to 150 mbar g.

**RADIAL VENTILATORS FÜR BIOGAS, ERDGAS UND BRENNBAREN GASEN**  
Volumenstrom bis 2500 m<sup>3</sup>/h – Druck bis 150 mbar g.

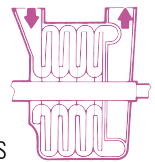
**VENTILATEURS CENTRIFUGES POUR BIOGAZ, GAZ NATUREL ET GAZ COMBUSTIBLES**  
débits jusqu'à 2500 m<sup>3</sup>/h – pressions jusqu'à 150 mbar rel.



**MULTISTAGE CENTRIFUGAL BLOWERS FOR BIOGAS, NATURAL GAS AND COMBUSTIBLE GASES**  
flow rate up to 1000 m<sup>3</sup>/h – pressure up to 0,65 bar g.

**MEHRSTUFIGE-ZENTRIFUGALVERDICHTER FÜR BIOGAS, ERDGAS UND BRENNBAREN GASEN**  
Volumenstrom bis 1000 m<sup>3</sup>/h – Druck bis 0,65 bar g.

**SOUFFLANTES CENTRIFUGES MULTI-ETAGEES POUR BIOGAZ, GAZ NATUREL ET GAZ COMBUSTIBLES**  
débits jusqu'à 1000 m<sup>3</sup>/h – pressions jusqu'à 0,65 bar rel.



**SIDE CHANNEL BLOWERS AND EXHAUSTERS FOR AIR**  
flow rate up to 1800 m<sup>3</sup>/h – pressure up to 0,8 bar g. – vacuum down to -450 mbar g.

**SEITENKANALVERDICHTER FÜR LUFT, DRUCK- UND VAKUUMBETRIEB**  
Volumenstrom bis 1800 m<sup>3</sup>/h – Druck bis 0,8 bar g. – Unterdruck bis -450 mbar g.

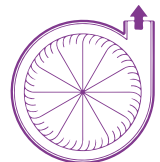
**SURPRESSEURS ET DEPRESSEURS A CANAL LATERAL POUR AIR**  
débits jusqu'à 1800 m<sup>3</sup>/h – pressions jusqu'à 0,8 bar rel. – dépressions jusqu'à -450 mbar rel.



**CENTRIFUGAL FANS FOR AIR**  
flow rate up to 2500 m<sup>3</sup>/h – pressure up to 170 mbar g. – vacuum down to -150 mbar g.

**RADIAL VENTILATORS FÜR LUFT**  
Volumenstrom bis 2500 m<sup>3</sup>/h – Druck bis 170 mbar g. – Unterdruck bis -150 mbar g.

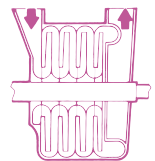
**VENTILATEURS CENTRIFUGES POUR AIR**  
débits jusqu'à 2500 m<sup>3</sup>/h – pressions jusqu'à 170 mbar rel. – dépressions jusqu'à -150 mbar rel.



**MULTISTAGE CENTRIFUGAL BLOWERS AND EXHAUSTERS FOR AIR**  
flow rate up to 1000 m<sup>3</sup>/h – pressure up to 0,7 bar g. – vacuum down to -450 mbar g.

**MEHRSTUFIGE-ZENTRIFUGALVERDICHTER FÜR LUFT, DRUCK- UND VAKUUMBETRIEB**  
Volumenstrom bis 1000 m<sup>3</sup>/h – Druck bis 0,7 bar g. – Unterdruck bis -450 mbar g.

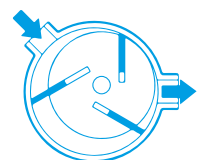
**SOUFFLANTES ET DEPRESSEURS CENTRIFUGES MULTI-ETAGEES POUR AIR**  
débits jusqu'à 1000 m<sup>3</sup>/h – pressions jusqu'à 0,7 bar rel. – dépressions jusqu'à -450 mbar rel.



**OIL RECIRCULATING TYPE ROTARY VANE VACUUM PUMP**  
flow rate up to 300 m<sup>3</sup>/h – vacuum down to 0,5 mbar abs.

**ÖLGESCHMIERTE DREHSCHIEBER-VAKUUMPUMPEN**  
Saugvermögen bis 300 m<sup>3</sup>/h – Ansaugdruck bis 0,5 mbar abs.

**POMPES A VIDE ROTATIVES A PALETTES A RECIRCULATION D'HUILE**  
débits jusqu'à 300 m<sup>3</sup>/h – vide jusqu'à 0,5 mbar abs.



**PACKAGES FOR THE COMPRESSION OR VACUUM OF INDUSTRIAL GASES**  
flow rate up to 2500 m<sup>3</sup>/h – pressure up to 12 bar g. – vacuum down to 2x10<sup>-2</sup> mbar abs.

**VERDICHTERPAKETE, DRUCK- ODER VAKUUMBETRIEB FÜR INDUSTRIEGASE**  
Volumenstrom bis 2500 m<sup>3</sup>/h – Druck bis 12 bar g. – Ansaugdruck bis 2x10<sup>-2</sup> mbar abs.

**UNITES DE COMPRESSION OU VIDE POUR GAZ INDUSTRIELS**  
débits jusqu'à 2500 m<sup>3</sup>/h – pressions jusqu'à 12 bar rel. – vide jusqu'à 2x10<sup>-2</sup> mbar abs.

