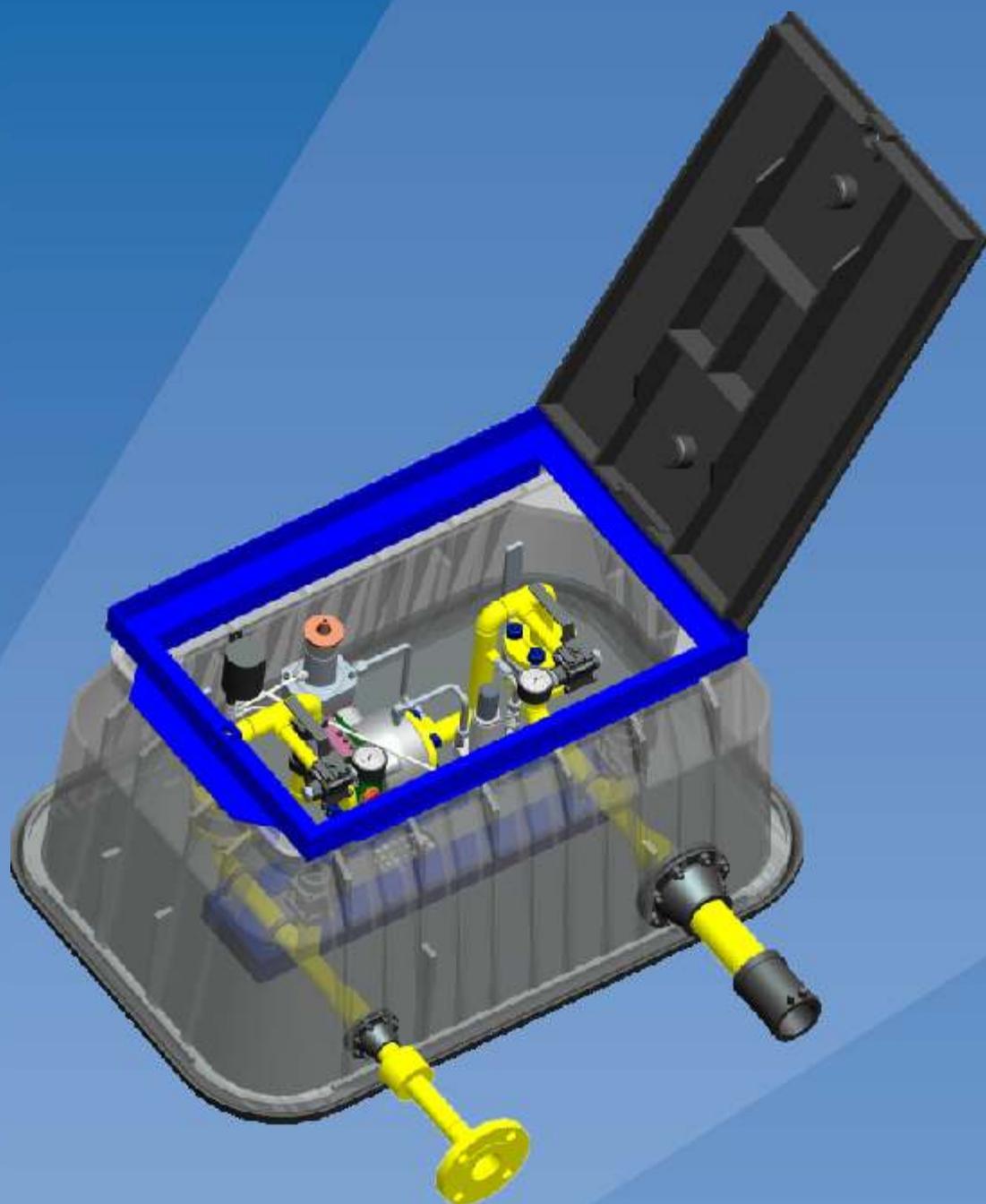


ESTAÇÃO REDUTORA DE PRESSÃO CAIXA ENTERRADA

BURIED BOX MODULES



GASCAT

INTRODUÇÃO

A Estação Redutora de Pressão em Caixa Enterrável foi desenvolvida pela engenharia da Gascat e trata-se de conjunto completo de regulagem de pressão, bloqueio e filtragem.

O projeto compacto permite a instalação da estação em áreas urbanas, residenciais ou industriais onde o espaço disponível é limitado.

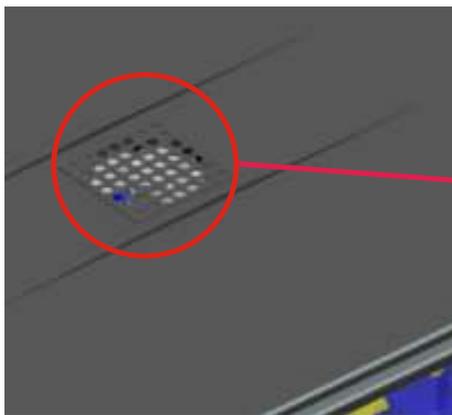
A estação possui excelente precisão em controle de pressão devido ao regulador piloto operado e também conta com sistema de segurança simples e compacto direcionados à segurança do equipamento.

Destaca-se principalmente pela simplicidade construtiva e facilidade de operação, além de não se enquadrar em espaço confinado. Conta também com diferentes opções de layout interno tornando o produto mais versátil e adequando-o às necessidades de cada processo.

DETALHES DA CAIXA

Caixas fabricadas com Polietileno de Alta Densidade (HDPE) proporcionando rigidez na estrutura e leveza para o manuseio.

As nervuras internas funcionam como reforço estrutural além de auxílio para fixação de determinados componentes da estação.

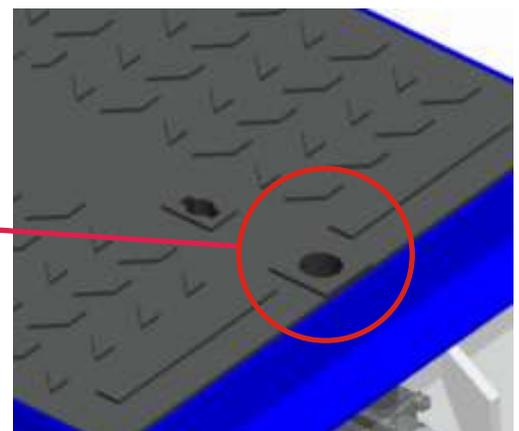


O filtro no fundo da caixa é composto de tela e elemento em Geotextile que retêm partículas maiores e permite a entrada e saída de água proveniente de chuva ou lençóis freáticos, evitando o movimento da caixa e danos às tubulações.

The filter in the box floor is compound by screen and element in Geotextile that retains particles and allows water entrance and scape avoiding the box movement and pipe damage.

A estação é equipada com parafuso especial que impede a abertura da caixa por equipe não autorizada sem a utilização de um dispositivo (driver) próprio.

The station is supplied with a special screw to avoid box opening per non authorized staff without the proper device.



INTRODUCTION

The Buried Box Modules designed by Gascat engineering is a complete solution of pressure regulation, filtration and security in a very small buried space.

The compact project allows to install the station in residential or industrial areas, where the space is usually very limited.

The station has an excellent accuracy in pressure control due to be assembled with pilot operated regulator and also simply and compact safety systems for the equipment.

Simple construction and easy operation are also thus features of this station, beyond not be qualified in confined space. The project still can offer different options of internal layout becoming the station versatile and adjustable to the process.

BOX DETAILS

The boxes are built with High Density Polyethylene (HDPE) providing enough structural rigidity and lightweight for handling.

The internal nervures works as a structural reinforce beyond the use for station components fixation.

REGULAGEM E BLOQUEIO

Desenvolvido especialmente para atender instalações onde o espaço disponível é mínimo o conjunto Argos W.A. + KN (Regulador de Pressão + Válvula Shut-off) é a solução ideal para estas aplicações.

Regulador do tipo piloto operado de fluxo axial pode ser fornecido com dois tipos distintos de pilotos dependendo da pressão de saída. Destacam-se precisão de regulagem e alta capacidade de vazão.

A válvula shutoff modelo KN também de fluxo axial possui atuador do tipo falha fecha. O atuador promove o fechamento da válvula nas seguintes condições: aumento da pressão monitorada acima do set-point de alta; rompimento do diafragma ou do tubing da linha sensora; queda da pressão monitorada abaixo do set point de baixa.

Oferece assim ao usuário e ao equipamento um adicional no quesito segurança.

REGULATION AND SHUTOFF

Designed specially to assist installations where the space is minimum the assembly Argos W.A. + KN (Pressure Regulator + Shut-off Valve) is an ideal solution for these kind of applications.

This axial flow pilot operated pressure regulator can be supplied with two different type of pilots depending on the set pressure. It is main characteristic excellent accuracy and high flow capacity.

The axial flow slam shut-off model KN is supplied with fail close actuator. This actuator interrupts the process flow in case of increase in monitored pressure above of over set point; diaphragm rupture; sensing line damage/rupture; decrease of monitored pressure below than under set point. It offers to the user and equipment plus in security.

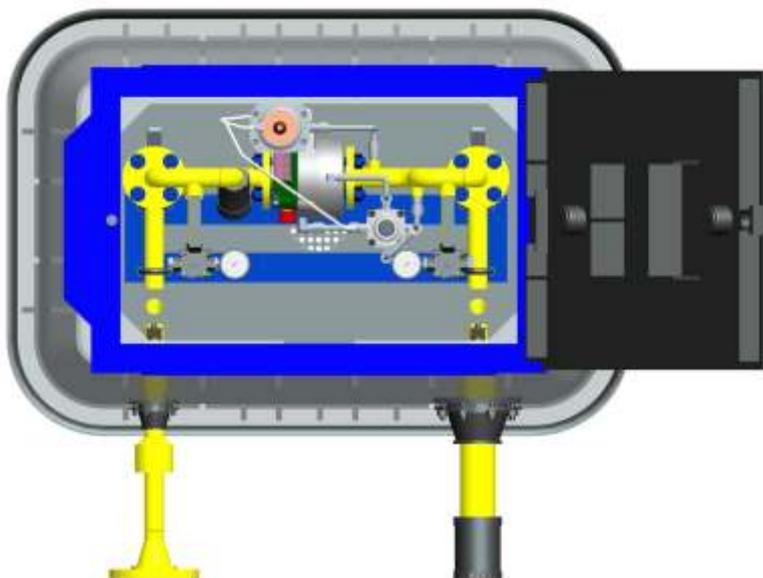


Válvula de bloqueio modelo KN

Shut-off model KN

Regulador de Pressão modelo Argos W.A.

Pressure Regulator model Argos W.A.



Fácil acesso para manutenção

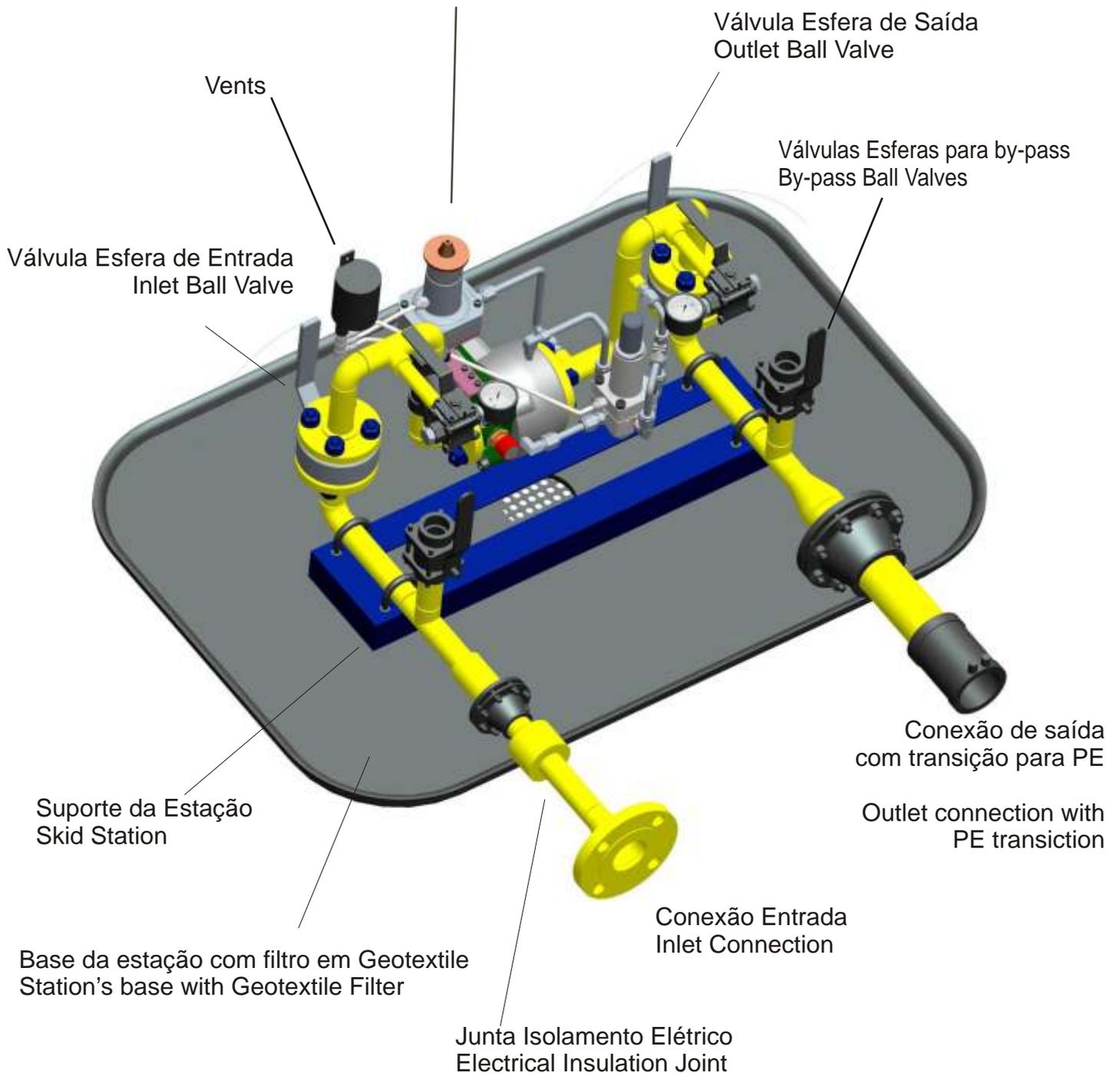
Easy access for maintenance

* Figuras ilustrativas
* Illustrative figures.

PRINCIPAIS COMPONENTES / MAIN COMPONENTS

Regulador de Pressão modelo Argos W.A.
Válvula de bloqueio modelo KN

Pressure Regulator model Argos W.A.
Shut-off valve model KN



MANUTENÇÃO

A Estação de Regulagem de Pressão em Caixa Enterrável, proporciona à distribuidora de gás e ao usuário menos tempo para paradas de manutenção.

O projeto que prevê a utilização da estação em áreas urbanas foi desenvolvido para permitir a retirada do conjunto de regulação completo para eventuais manutenções e reparos.

Além disso, o projeto da estação não é classificado como espaço confinado.

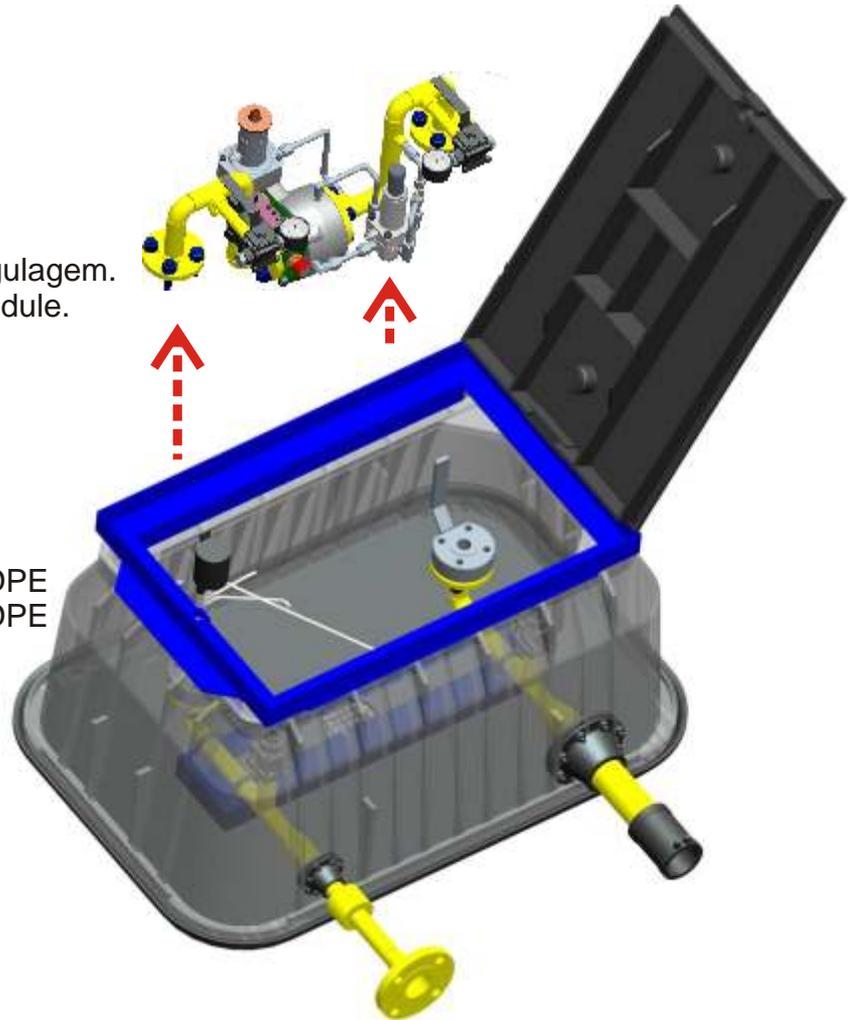
MAINTENANCE

The Buried Box Modules provides to the gas distributor and to the user less time necessary for maintenance.

The project station foresees the utilization of this station in residential areas and it was designed to allow to removing the pressure regulation set completely for maintenance and eventual repairs. Beyond this, the project station is not qualified as confined space.

Retirada completa do módulo de regulação.
Complete removing of regulation module.

Caixa em Polietileno de Alta Densidade - HDPE
High Density Polyethylene Box - HDPE



Conjunto Argos W.A. + KN (Regulador de Pressão + Válvula de Bloqueio) possui poucos componentes internos tornando a manutenção rápida e fácil.

The set Argos W.A. + KN (Pressure Regulator + Shut-off valve) have few internal components becoming the maintenance easy and quick.

CONFIGURAÇÃO DA ESTAÇÃO

O projeto da Estação de Regulagem de Pressão em Caixa Enterrável desenvolvido pela Gascat é flexível e permite que a configuração / layout, bem como os componentes que compõem a estação, sejam alterados conforme condições de operação e projeto e necessidade do cliente.

É possível, dentro das limitações internas da caixa, alterar o layout para duplo ramal, simples ramal, conexões para by-pass entre outros.

Com a variedade de produtos desenvolvidos pela Gascat é possível também a utilização de sistema ativo/monitor, duplo bloqueio etc.

As dimensões da estação estão sujeitas à modificações de acordo com mudanças no projeto.

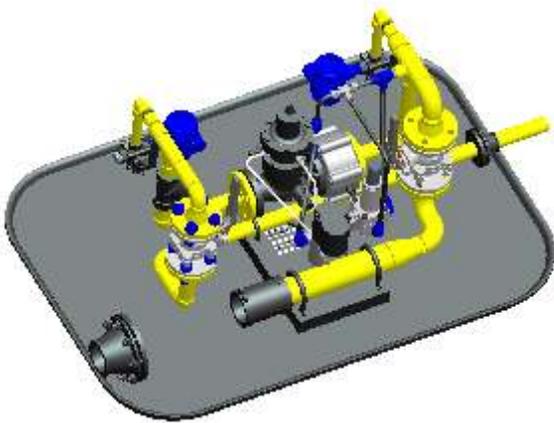
STATION CONFIGURATION

The project of Buried Box Modules designed by Gascat is flexible and allows the modification of the configuration / layout, as well the internal components of the station, according to the service conditions and client's project and necessity.

It is possible, respecting the internal box dimensions, change the layout to double stream, simple stream, by-pass connections etc.

Due the products range designed by Gascat it is also possible the utilization of active/monitor sytem, double shut-off valves etc.

The stations dimensions can be modified in case changes in project. The project station is totally customized.



Estação de Tramo Simples:
Station:

- Regulador de Pressão
- Filtro
- Válvula de Bloqueio

Simple Stream

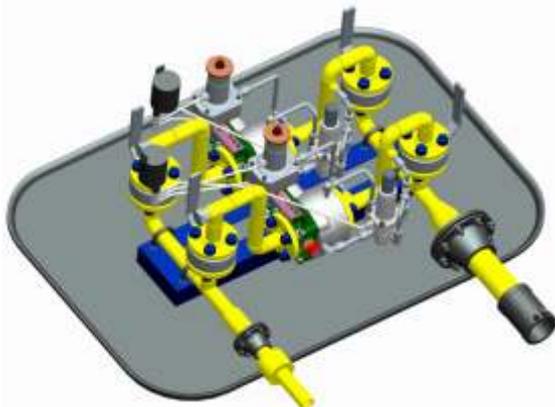
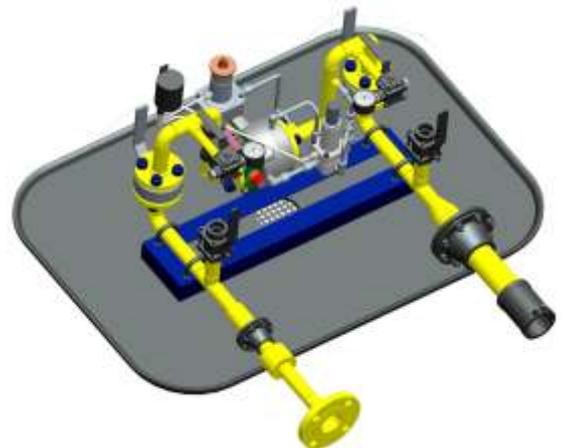
- Pressure Regulator
- Filter
- Shut-off valve

Estação de Tramo Simples:
Station:

- Regulador de Pressão
- Filtro
- Válvula de Bloqueio
- Válvulas de Esfera By-Pass

Simple Stream

- Pressure Regulator
- Filter
- Shut-off Valve
- By-Pass Ball Valves



Estação de Tramo Duplo:

- Regulador de Pressão
- Filtro
- Válvula de Bloqueio

Double Stream Station:

- Pressure Regulator
- Filter
- Shut-off Valve

MODELOS DE ESTAÇÃO GASCAT / GASCAT STATION MODELS

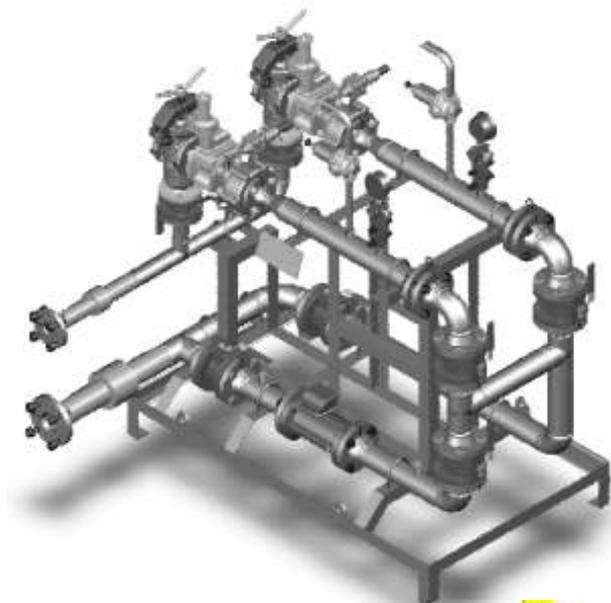


HATHOR

A Estação Enterrada modelo Hathor trata-se de solução completa para regulagem, bloqueio e filtração. Composta por módulo de regulagem intercambiável que possibilita a troca rápida durante a manutenção. Conta ainda com diversos dispositivos para uma operação segura.

HATHOR

The Buried Station model Hathor is a complete solution of regulating, shut-off and filtration. It is supplied with an interchangeable regulating cartridge for quick changes during the maintenance. It is also supplied with several devices for a safe working.

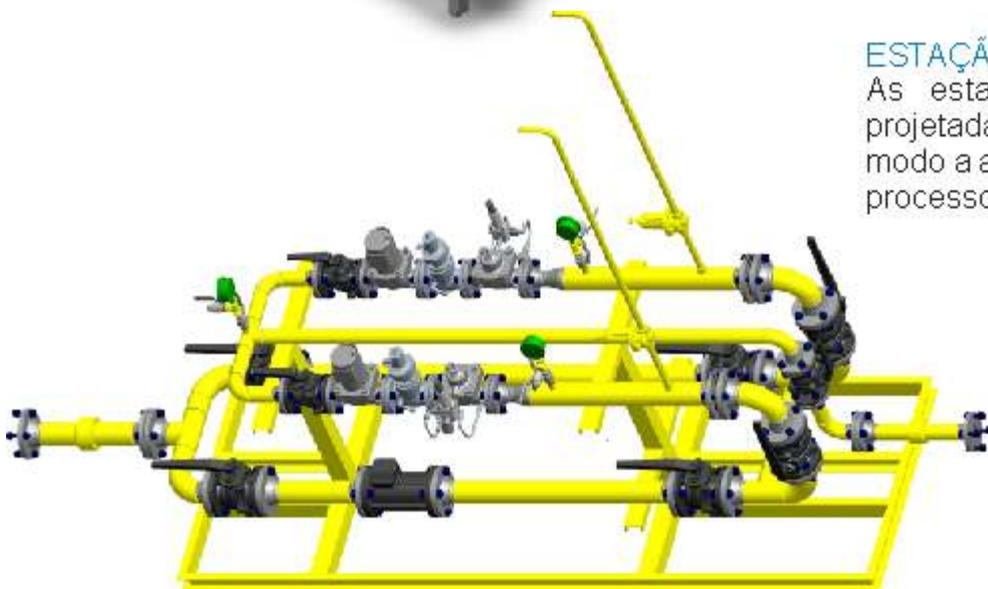


ESTAÇÃO COMPACTA

Visando menor impacto ambiental e o oferecimento de uma estação de menor custo ao cliente, a Gascat possui em sua linha produtos com design inovadores, tornando a Estação em Skid um conjunto completo e compacto.

COMPACT STATIONS

Looking for less environment impact also to offer a product with low cost to the client Gascat has products with innovator design, becoming the Station in skid a complete and compact assembly.



ESTAÇÃO EM SKID

As estações fornecidas em Skids são projetadas pela engenharia da Gascat de modo a atender plenamente as condições do processo do cliente.

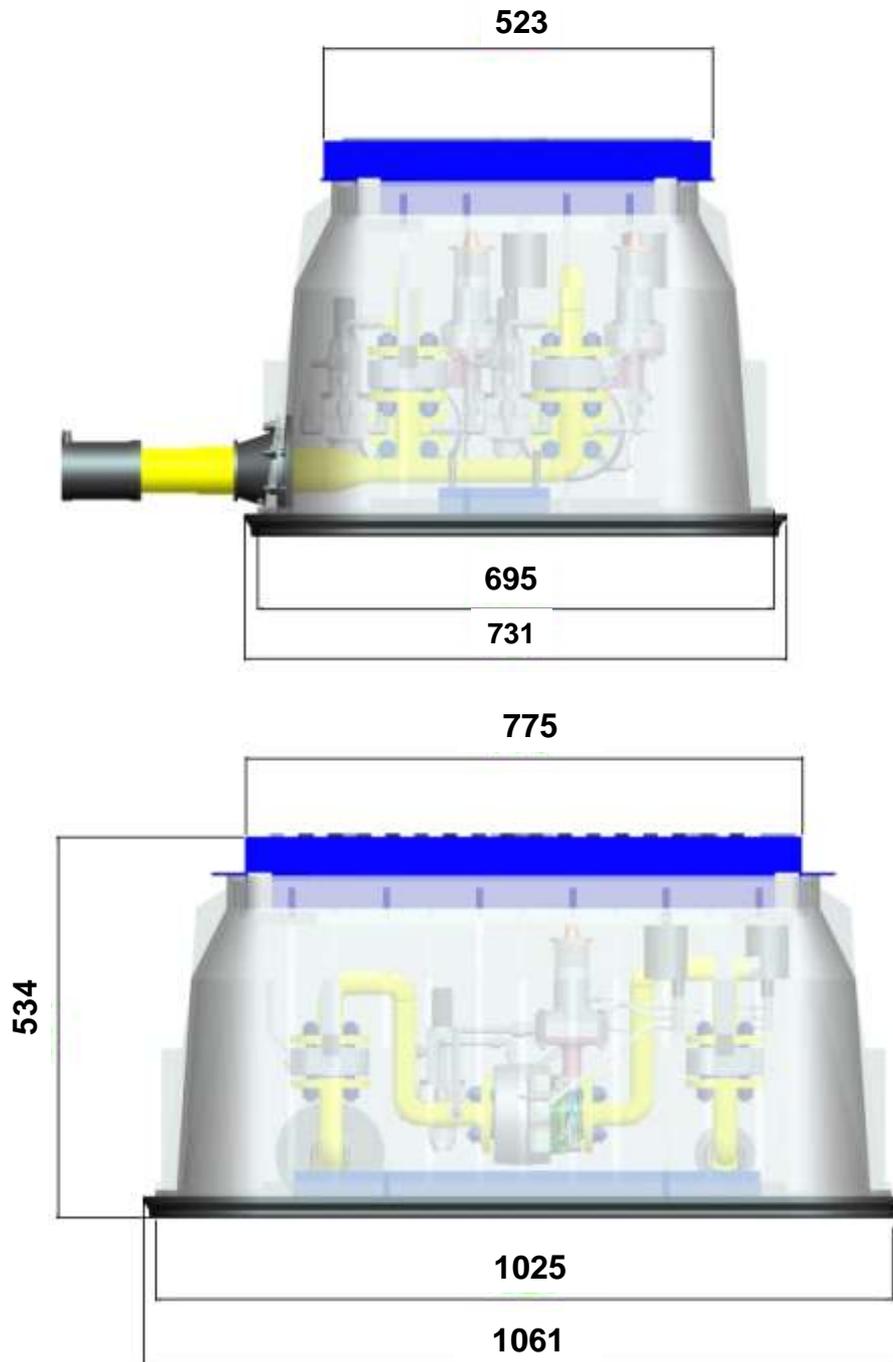
STATIONS IN SKIDS

The stations supplied in Skids are designed by Gascat engineering to assist completely the process service conditions.



DIMENSÕES / DIMENSIONS

- * Dimensões estimada e válidas para conjunto de regulação de DN 1".
- * Estimate and valid dimensions for regulation module of ND 1".



Fábrica

ISO 9001



Filial RJ

Representante/Distribuidor