



Sistemi di filtrazione

Filtration and separation technologies



View all products
CPL CONCORDIA



CPL CONCORDIA è un gruppo cooperativo multiutility, nato nel 1899 a Concordia sulla Secchia (MO), attivo in Italia e all'estero con 1800 addetti e oltre 67 società, con un fatturato consolidato di 444 milioni.

Ambiti di intervento sono il global service e il facility management; la distribuzione e la vendita di gas metano e gpl; la costruzione di impianti di prima ricezione e misura del gas e di gruppi di riduzione gas metano; lo sviluppo e l'applicazione di sistemi di cogenerazione, trigenerazione e fonti rinnovabili; la costruzione e la gestione di reti gas metano, gpl, acqua, teleriscaldamento ed energia elettrica; le applicazioni ICT quali building automation, telecontrollo, contact center e soft-ware billing&metering.

Sedi all'estero

- Algeria
- Argentina
- Cina
- India
- Polonia
- Romania
- Thailandia
- Tunisia



Ufficio tecnico

CPL CONCORDIA è dotata di un ufficio tecnico dedicato al Settore trattamento del Gas che annovera esperti nella progettazione di processo, meccanica, elettrica e civile.

Officina

CPL CONCORDIA, allo scopo di garantire un costante controllo e garantire la qualità del prodotto, costruisce al proprio interno tutte le apparecchiature ed impianti che progetta. L'officina, dotata di moderni mezzi di produzione, copre una superficie di 3200 m². Siamo inoltre in grado di progettare e fornire apparecchiature certificate U-STAMP.



Quality Management System Certification
UNI EN ISO 9001
:2008



Environmental Management System Certification
UNI EN ISO 14001
:2004



Worker Occupational Safety and Health System
OHSAS 18001
:2007



Social Accountability
SA 8000
:2008





Established in Concordia sulla Secchia (MO - Italy) in 1899, CPL CONCORDIA is a multi-utility cooperative group that operates both domestically and abroad, with 1800 employees, over 67 companies and a consolidated turnover of €444 million. The group's main spheres of activity include global service and facility management; the distribution and sale of natural gas and LPG; the construction of natural gas first receipt and metering plants and pressure reduction units; the development and application of cogeneration, trigeneration and renewable energy systems; the construction and management of natural gas, LPG, water, district heating, and electrical power networks; ICT applications, such as building automations, remote monitoring, billing & metering software and contact centres.

Foreign offices

- Algeria
- Argentina
- China
- India
- Poland
- Romania
- Thailand
- Tunisia

Technical office

CPL CONCORDIA has a technical office dedicated entirely to the Gas treatment Sector, which employs experts in process, mechanical, electrical and civil engineering design.

Workshop

In order to guarantee complete control and maximum product quality, CPL CONCORDIA manufactures all the equipment and systems that it designs in-house. The workshop, which features the latest production equipment and technologies, occupies a surface area of 3200 sq. m. We are even capable of designing and supplying U-STAMP certified equipment.



Filtri a cartuccia

Normalmente utilizzati in impianti di riduzione della pressione del gas naturale a protezione di scambiatori di calore, valvole di riduzione e sistemi di misura dove il flusso di gas trascina particelle solide (gas secco). Il corpo del filtro può essere costruito in acciaio al carbonio o acciaio austenitico. L'elemento filtrante, in feltro di poliestere raggiunge gradi di filtrazione sino a 5 micron.

Normativa di riferimento: ASME VIII dir. 1, EN 13445, PED 97/23/CE, ASME U-STAMP

Classe di pressione: dal PN16 all'ANSI 2500.

Cartridge filters

These are normally used in natural gas pressure reduction systems to protect heat exchangers, reduction valves, and metering systems when the gas flow drags solid particles (dry gas). The filter body can be made of either carbon steel or austenitic steel. The filter element, which is made from polyester felt, can reach a filtration level of up to 5 microns.

Reference standard: ASME VIII dir. 1, EN 13445, PED 97/23/EC, ASME U-STAMP

Pressure class: from PN16 to ANSI 2500.

Filtri coalescenti Coalescing filters

Normalmente utilizzati in impianti di processo per la separazione di liquidi quali acqua e idrocarburi dallo stream di gas naturale. I sistemi di separazione possono essere molteplici: cartucce, vane-pack, wire-mesh con efficienza di separazione da 8 a 0,3 micron.

Normativa di riferimento: ASME VIII dir. 1, EN 13445, PED 97/23/CE, ASME U-STAMP

Classe di pressione: dall'ANSI 150 all'ANSI 2500

These are normally used in process plants to separate liquids like water and hydrocarbons from the stream of natural gas. The separation systems can vary: cartridges, vane-packs, or wire-mesh with a separation efficiency of 8 to 0.3 microns.

Reference standard: ASME VIII dir. 1, EN 13445, PED 97/23/EC, ASME U-STAMP

Pressure class: from ANSI 150 to ANSI 2500.



Filtri separatori

Separator filters

I filtri separatori sono apparecchiature di processo per il trattamento del gas naturale e sono normalmente composti da due o più stadi di filtrazione/separazione. Tipicamente il primo stadio è composto da cartucce filtranti di fibra di vetro atte al trattenimento dei solidi e a innescare la coalescenza di liquidi. Il secondo stadio è tipicamente un pacco lamellare atto alla separazione dei liquidi precedentemente agglomerati; un volume di accumulo dei liquidi è normalmente in comunicazione con le due camere di trattamento al fine di accumulare il liquido separato.

Normativa di riferimento: ASME VIII dir. 1, EN 13445, PED 97/23/CE, ASME U-STAMP

Classe di pressione: dall'ANSI 150 all'ANSI 2500.

Separator filters are process devices designed for the treatment of natural gas, and normally consist of two or more filtration/separation stages. The first stage typically consists of glass fibre filter cartridges designed to filter out solid particles and make the liquids coalesce. The second stage typically consists of a vane pack valve unit designed to separate the previously agglomerated liquids; an accumulation volume of the liquids is normally placed in communication with the two treatment chambers in order to accumulate the separated liquid.

Reference standard: ASME VIII dir. 1, EN 13445, PED 97/23/EC, ASME U-STAMP

Pressure class: from ANSI 150 to ANSI 2500.



Filtri a ciclone Cyclone filters

I filtri a ciclone sono progettati per eliminare particelle di liquidi e solidi di grandi dimensioni. Normalmente sono installati nel primo trattamento del gas naturale. I miniciclone, costruiti normalmente in acciaio al carbonio, possono raggiungere alte efficienze di separazione.

Cyclone filters are designed to eliminate large solid and liquid particles. They are normally installed in the first natural gas treatment phase. Mini cyclone filters, which are normally made of carbon steel, can reach high separation efficiency levels.

Separatori trifasici Three-phase separators

I separatori trifasici sono progettati per trattare un fluido multifasico normalmente composto da gas naturale, acqua e idrocarburi. Sono normalmente installati nel primo trattamento all'uscita del pozzo di estrazione. Si dividono in Test Separator utilizzati per la caratterizzazione del pozzo e Production Separator utilizzati in produzione continuativa per la separazione delle fasi che successivamente subiranno trattamenti specifici.

Three-phase separators are designed to treat multiphase fluids normally comprised of natural gas, water and hydrocarbons. They are normally installed in the first treatment stage, at the extraction well's outlet. They are divided into Test Separators, which are used to determine the well's characteristics, and Production Separators, which are used during continuous production to separate the phases that are subsequently subjected to specific treatments.



Interni di processo

Gli interni di processo sono utilizzati dal settore delle "Separation Technologies" nei filtri descritti nei precedenti paragrafi, vengono utilizzati singolarmente o in successione per ottenere il grado di filtrazione richiesto e sono tipicamente:

- Cartucce Particellari
- Cartucce Coalescenti
- Wire mesh
- Vane pack
- Minicicloni

Process internals

Internal process elements are used in the field of "Separation Technologies" with the filters described in the previous sections, and can be used either individually or in succession in order to obtain the necessary degree of filtration. These typically include:

- Particle Cartridges
- Coalescing Cartridges
- Wire mesh
- Vane packs
- Mini cyclones





Filtration and separation technologies



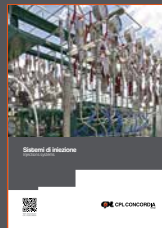
Pressure reduction and metering station



Indirect water bath heater



Odorizing systems



Injection systems



Metering systems



LNG Technologies & Solutions



CPL CONCORDIA Soc. Coop.
Via A. Grandi, 39 ■ 41033 Concordia s./S ■ Modena ■ Italia
tél. +39.535.616.111 ■ fax +39.535.616.300 ■ info@cpl.it

www.cpl.it