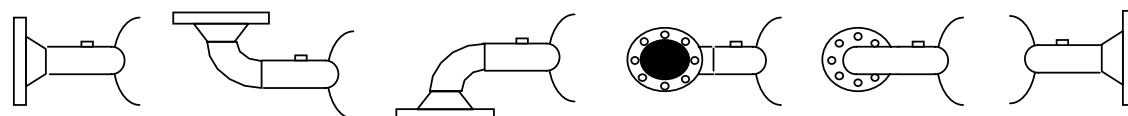


FILTROS DE CARTUCHO PARA GAS GAS CARTRIDGE FILTERS

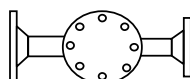


CONEXIONES ENTRADA / SALIDA .INLET/OUTLET CONNECTIONS

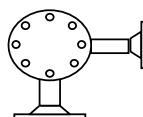


ORIENTACIONES ENTRADA / SALIDA ; INLET /OUTLET ORIENTATION

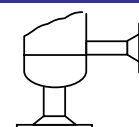
**RECTO
STRAIGHT**



90 °



"L"



FILTROS DE GAS TIPO INDUSTRIAL

Suministrados con pintura imprimación anticorrosiva 2 capas (70 µ aprox.)

Cartucho filtrante de 5 micras.

Tapa embreadada.

Con manómetro diferencial TARTARINI (0-1 bar), y válvulas asociadas.

Conexión estandar (Izda / Dcha.)

Válvula de purga (1) 1/2" hasta IM 1,5 y de 3/4" de IM-2 a IM-4

Con certificado de fabricación según directiva europea 97/23/EC.

Painting: Primer 70 µ aprox 2 layers

Cartridge filtration: 5 µ.

Flanged cover.

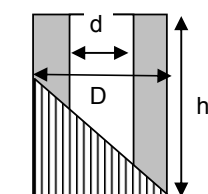
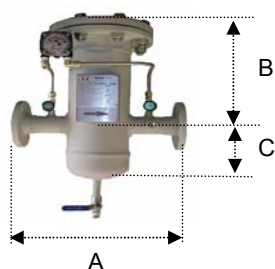
TARTARINI Differential manometer 0-1 bar) and its valves.

Standard connection (Left / Right.)

Purge valve (1) 1/2" in sizes up to IM 1,5 and 3/4" from IM-2 to IM-4

With certificate following Pressure Equipment Directive 97/23/EC.

DIMENSIONES - DIMENSIONS :



CARTUCHO CARTRIDGE

PESO WEIGHT :

MOD./ (Kg.)	PN 16	PN 25	ANSI 150
IM-0,5	16	17	18
IM-1	26	29	30
IM-1,5	41	47	48
IM-2	64	76	82
IM-2,5	103	120	119
IM-3	135	153	169
IM-4	245	280	300
IM-5	374	418	443

RATTINGS : PN16, PN25, ANSI 150, ANSI 300.

MOD./ (mm.)	A	B	C	D	d	h	S(dm2)
IM-0,5	400	241	131	60	30	110	6
IM-1	400	293	144	95	49	165	12,5
IM-1,5	500	360	184	120	69	210	23
IM-2	600	430	212	165	86	262	47
IM-2,5	750	490	256	200	110	283	72,5
IM-3	800	540	365	252	138	320	95
IM-4	950	670	440	299	186	415	145
IM-5	1100	755	530	390	246	470	230

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

MAIN CHARACTERISTICS



VERSATILIDAD

RANGO PARA DIFERENTES APLICACIONES

MÁXIMA SEGURIDAD

FÁCIL MANTENIMIENTO

CONEXIÓN AXIAL O ANGULAR

PARA DIFERENTES PRESIONES DE DISEÑO

TAMAÑOS STANDARD HASTA G 8 (G 80)

CAPACIDAD DE FILTRACIÓN STANDARD 5 µm

CON UNO o DOS CARTUCHOS

CÓDIGO DE DISEÑO ASME VIII, div. 1

CON CERTIFICADO CE D.E.P: (97/23/EC).

CON O SIN MÉNSULA

CON PIE SOPORTE (SI SE REQUIERE)

VERSATILITY

WIDE RANGE OF APPLICATIONS

MAXIMUM SAFETY

EASY MAINTENANCE

AXIAL AND RIGHT-ANGLE CONNECTIONS

DIFFERENT RATED PRESSURES

STANDARD SIZES UP TO G 8 (G 80)

STANDARD FILTERING CAPACITY 5 µm

WITH ONE OR TWO CARTRIDGES

DESIGN CODE ASME VIII, div. 1

WITH CERTIFICATE CE P.E.D.(97/23/EC).

WITH OR WITHOUT DAVIT

WITH SUPPORT LEGS (IF REQUIRED)



SISTEMAS DE APERTURA RÁPIDA

Facilitan la operación de mantenimiento reduciendo el tiempo en el que la línea debe estar fuera de servicio. Disponen de sistema de seguridad que impide la apertura estando el filtro a presión. Ver diferentes tipos:

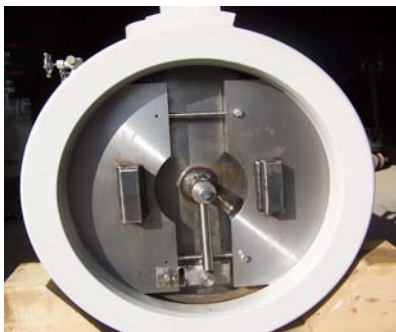
QUICK OPENING COVER

They facilitate the operation of maintenance reducing the time in which the line must be out of service. They have a security system that prevents to open the cover with the filter under pressure. To see different types:

DE CORREDERAS. ALTA PRESIÓN

DE CORREDERAS. MEDIA PRESIÓN

ROSCADA. ALTA Y MEDIA PRESIÓN



WITH SLIDERS. HIGH PRESSURE

Std. de 10" a 30" Std. 10" to 30"

WITH SLIDERS. MEDIUM PRESSURE

Std. Hasta ANSI 300 Std. up to ANSI 300

SCREWED. UP TO HIGH PRESSURE

Std.hasta 10 " Std.up to 10 "

FILTROS ESPECIALES

Nuestra oficina técnica estudiará cualquier opción que pueda ser requerida. Diámetros superiores, Otras presiones, etc.

SPECIAL FILTERS

Special filters can be made upon request. Contact our Engineering Department. Superior diameters, other pressures, etc.



PÉRDIDA DE CARGA CON ELEMENTO FILTRANTE LIMPIO. PRESSURE DROP WITH CLEAN CARTRIDGE.

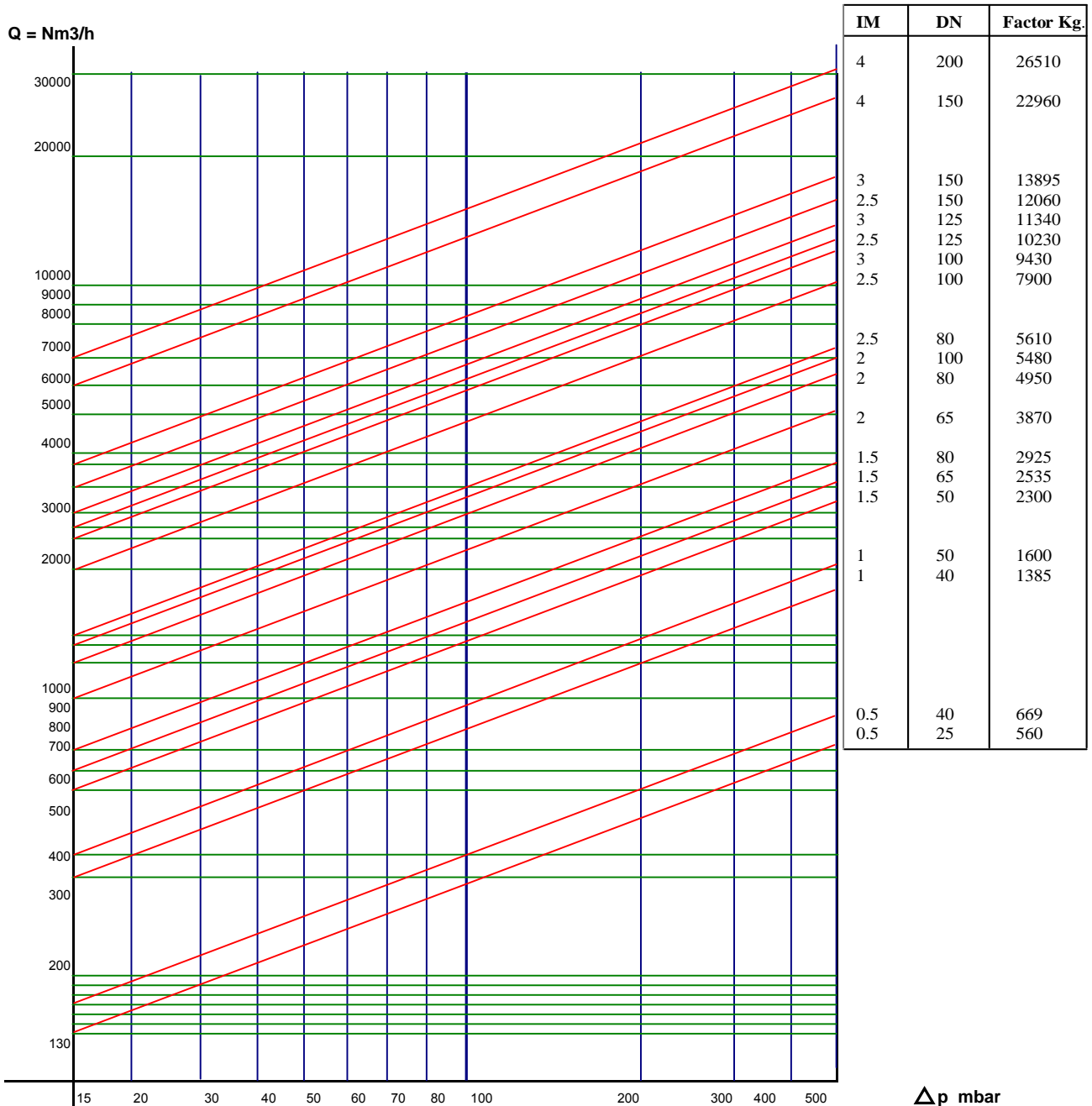


Tabla para presión de entrada 3 bar ef., para otras presiones utilizar la fórmula :
Pressure table for inlet pressure 3 bar ef., for other pressures used the formula :

$$Q = Kg. \sqrt{P2 \times \Delta p}$$

Con P1: Presión entrada relativa:
With P1: Relative inlet pressure:

$$Kg. = \frac{Q \text{ (Nm}^3\text{/h)}}{\sqrt{(P1+1 - \Delta p) \times \Delta p}}$$

Donde Where:

Kg. : Coeficiente de caudal (tabla) Flow rate factor (table)

P2: Presión salida absoluta. Absolute outlet pressure.

Δp: Pérdida de carga máxima admisible. (Normalmente 0,1 bar)
Maximum loss charge permissible. (Normally 0,1 bar)

La misión del filtro es proteger válvulas, reguladores de presión, contadores, etc. de partículas presentes en los gases, sobre todo durante los períodos iniciales de operación de los gasoductos.

Se suministran en diferentes versiones para ajustarse a diversas aplicaciones.

Todos nuestros filtros se suministran bajo pedido con un manómetro de presión diferencial que detecta la colmatación del filtro. Dicho indicador está disponible en varios rangos de presión (ver boletín TARTARINI 0148)

The job of the filter is to protect valves, pressure regulators, meters, etc. from foreign particles present in the gases or, particularly during the initial stages of operation, from debris in newly laid pipes.

They come in several versions to meet all application demands.

All our filters can be fitted upon request with a differential pressure gauge as clog detector.

This clogging indicator is available in several scale ranges (see TARTARINI bulletin 0148)

TABLA DE CAUDALES CAPACITY TABLE

Considerando las pérdidas de carga máxima indicadas (Δp a cartucho limpio), a continuación se relacionan los modelos adecuados para diferentes presiones, reflejando el caudal máximo de Gas Natural obtenido por cálculo según la fórmula anterior.

G	DN	Si/If $\Delta p=0,1$ bar P1.min.=3 bar Q.MAX (Nm ³ /h)	Si/If $\Delta p=0,1$ bar P1.min.=1 bar Q.MAX (Nm ³ /h)	Si/If $\Delta p=0,1$ bar P1.min.=0,4 bar Q.MAX (Nm ³ /h)	Si/If $\Delta p=50$ mbar P1.min.=0,4 bar Q.MAX (Nm ³ /h)	Si/If $\Delta p=20$ mbar P1.min.=0,4 bar Q.MAX (Nm ³ /h)	FACTOR Kg.
0,5	25	349	244	201	145	93	560
0,5	40	417	291	240	173	111	669
1	40	864	603	498	359	230	1.385
1	50	1.000	697	576	415	265	1.600
1,5	50	1.436	1.002	828	597	382	2.300
1,5	65	1.583	1.105	912	658	421	2.535
1,5	80	1.826	1.275	1.053	760	486	2.925
2	65	2.416	1.687	1.393	1.005	642	3.870
2	80	3.091	2.157	1.782	1.286	822	4.950
2	100	3.422	2.388	1.973	1.424	910	5.470
2,5	80	3.503	2.445	2.019	1.457	932	5.610
2,5	100	4.933	3.443	2.844	2.052	1.312	4.900
2,5	150	7.531	5.256	4.342	3.133	2.003	12.060
3	100	5.889	4.110	3.395	2.449	1.566	9.430
3	150	8.677	6.057	5.002	3.610	2.308	13.895
4	150	14.338	10.008	8.265	5.965	3.814	22.960
4	200	16.555	11.555	9.544	6.887	4.404	26.510

We are considering the maximum pressure drop indicated (Δp at cleaner cartridge). In the next table we will see the correct models for different pressure, reflecting the maximum flow rate of Gas Natural that we obtained by calculus in the previous formula.

Materiales: Cuerpo : Acero al carbono ASTM-A 106 Gr B;

Juntas: Klinger-sil

Temperatura de servicio entre -10 y 45 °C.

Se suministran con dos tomas de presión 1/4" H. NPT en los embranchos de entrada y salida, una tercera toma 1/4" H con tapón, y un manguito en el fondo para el purgado del recipiente de 1/2" M. NPT hasta el G-2, y 3/4" M.NPT el G-2,5 y superiores.

Elemento filtrante: Filtro sintético no tejido.(ORLON) Rendimiento: Para polvo : 97,5 % partículas 5um.
99,5 % partículas 8um.
99,9% partículas 10um.

Máxima presión diferencial : 3bar.

Sentido de filtración: ext./ int.

Materials: Body : ASTM-A 106 Gr B Carbonic steel Gasket: Klinger-sil

Temperature service between -10 and 45 °C.

The filters are supplied with two 1/4" W connections in inlet and outlet connections, there are a third 1/4" M one with plug, and another 1/2" M in the bottom for the vessel purge, up to G-2, and 3/4" vessel purge in G-2,5 and upper.

Filtration component: F.synthetic (ORLON)

Efficiency:

Dust: 97,5 % part. 5um.
99,5 % part. 8um.
99,9% part. 10um.

Maximum differential pressure: 3 bar.

Filtration flow: ext./ int.



Polígono Industrial ROSANES; c/Luxemburgo, 2-4
08769 CASTELLVÍ DE ROSANES (BARCELONA)
TF. : 93 774 83 48 Fax. : 93 773 51 64
http: www.inimo.com / e-mail : inimo@inimo.com

