

OIT



SÉRIE **MHP220** SERIES
Mini-
Filtros
Minifilters

De forma a melhorarmos a qualidade dos nossos produtos, temos o direito em alterar sem aviso prévio os catálogos.

Os clientes tem a responsabilidade de continuamente verificar a informação dos catálogos. Este catálogo cancela e substitui os anteriores.

In order to constantly improve our products quality, we take the right to make changes to the catalogues at any time without notice.

Customers have the responsibility to continuously check all the information in the catalogues. This catalogue cancels and replaces the previous ones.

Os filtros da nossa série MHP220 são ajustáveis para utilização em linhas de pressão com linhas de fluxo a 6 l/min.

Devem ser colocados em linha no tubo de pressão. Duas versões estão disponíveis: com e sem válvula by-pass, a substituição dos elementos pode ser fabricado em fibra inorgânica ou tratamento em resina.

ISO 2941 Óleo-hidráulico – Elemento filtrável – Verificação de colapso/ queimadura resistência de pressão.

ISO 2942 Óleo-hidráulica – Elemento filtrável – Verificação de integridade de fabrico e determinação.

ISO 2943 Óleo-hidráulica – Elemento filtrável - Verifica a compatibilidade do fluido hidráulico;

ISO 3723 Óleo-hidráulica – Elemento filtrável - Verifica o método do material;

ISO 3724 Óleo-hidráulica – Elemento filtrável. – Verificação das características do fluxo de fadiga.

ISO 3968 Óleo-hidráulica – Filtros – Avaliação da queda da pressão vs. características do fluxo.

ISO 16889 Óleo-hidráulica – Método multi-fluido para avaliação do desempenho da filtração ou elemento do filtro.

The filters of our MHP220-series are suitable for use in pressure lines with flow rates up to 6 l/min.

They are to be placed in line on the pressure tube. Two versions are available: with and without bypass valve, the replacement elements can be supplied either made of inorganic fibre, resin treated paper or made of wire mesh.

The filters of the MHP220 series are produced and tested according to current international standards.

ISO 2941 Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of collapse/burst pressure resistance;

ISO 2942 Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of fabrication integrity and determination of the first bubble point;

ISO 2943 Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of material compatibility with fluid;

ISO 3723 Hydraulic fluid power - Filter elements - Method for end load tests;

ISO 3724 Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of flow fatigue characteristics;

ISO 3968 Hydraulic fluid power - Filters - Evaluation of pressure drop versus flow characteristics;

ISO 16889 Hydraulic fluid power filters - Multipass method for evaluating filtration performance of a filter element.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL DATA

MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

Corpo filtro

Corpo e conteúdo Bronze
Juntas Buna-N ou Viton (opcional)

Elemento filtrável

Material Fibra inorgânica
Celulose tratada
Resina
Suporte Aço galvanizado
Tubo Aço zincado
Capa final Aço zincado

COMPATIBILIDADE FLUÍDO

A série MHP220 é compatível com óleos mineral tipo HH - HM - HR - HV - HG de acordo com ISO 6743/4 para temperaturas entre -20°C e +95°C. Para qualquer aplicação por favor contacte-nos

PRESSÃO

Filtro completo

Pressão máx. De trabalho 280 bar
Válvula de by-pass 5 bar ±10%

Elemento Filtrável

Elementos do filtro colapso 20 bar

CONSTRUCTION MATERIALS

Filter housing

Head and bowl Brass
Gaskets Buna-N or Viton (optional)

Filter elements

Filter media Inorganic fibre
Resin treated paper
Steel wire mesh
Support wire mesh Galvanized steel with epoxy treatment
Internal core Zinc treated steel
End caps Zinc treated steel

COMPATIBILIDADE DE FLUÍDO

MHP220 series is compatible with mineral oils type HH - HM - HR - HV - HG according to ISO 6743/4, for temperature range between -20°C and +95°C. For any other application please contact the OMT S.p.A. Sales Department.

PRESSURE

Complete filter

Max working pressure 280 bar
By-pass valve set at 5 bar ±10%

Filter elements

Filter elements collapse rating 20 bar

A atenção particular da nossa empresa, na filtração está dedicada ao melhor. O nosso departamento dos recursos de qualidade desenvolveu elementos de filtração ajustáveis para a maioria das aplicações com uma alta filtração e eficiência e elevada segurança na sujidade de contaminação.

The particular attention our company has always dedicated to the choice of the filtration media used in our filters has allowed our R&D department to develop filtration elements suitable even for the most demanding applications, with a high filtration efficiency and an elevated dirt holding capacity of solidcontaminant.

ELEMENTO FILTRÁVEL EM FIBRA ORGÂNICA

Rácio de filtração $\beta_x \geq 200$, equivalente à eficiência-99,5% preocupação na dimensão indicada.

REPLACEMENT ELEMENTS MADE OF INORGANIC FIBRE

Filtration ratio $\beta_x \geq 200$, equivalent to an efficiency of 99,5% concerning the indicated dimension.

Código /Code	Grau de filtração /Filtration degree [μm]	Rácio Beta / Beta ratio
G	10	$\beta_{10} \geq 200$
H	25	$\beta_{25} \geq 200$

ELEMENTO DE SUBSTITUIÇÃO FABRICADO COM CELULOSE

Rácio da filtração $\beta_x \geq 2$, equivalente a uma eficiência de 50% preocupação na dimensão indicada.

REPLACEMENT ELEMENTS MADE OF RESIN TREATED PAPER

Filtration ratio $\beta_x \geq 2$, equivalent to an efficiency of 50% concerning the indicated dimension.

Código /Code	Grau de Filtração /Filtration degree [μm]	Rácio Beta / Beta ratio
A	10	$\beta_{10} \geq 2$
B	25	$\beta_{25} \geq 2$

ELEMENTO DE SUBSTITUIÇÃO FABRICADO COM TELA METÁLICA

Rácio de filtração $\beta_x \geq 2$, equivalente a uma eficiência de 50% preocupação na dimensão indicada.

REPLACEMENT ELEMENTS MADE OF WIRE MESH

Filtration ratio $\beta_x \geq 2$, equivalent to an efficiency of 50% concerning the indicated dimension.

Código /Code	Grau de Filtração /Filtration degree [μm]	Tipo de material / Wire material
L	10	Aço / Steel (Aisi 304)
M	20	Aço / Steel (Aisi 304)
C	60	Aço / Steel (Aisi 304)
U	90	Aço / Steel (Aisi 304)
E	125	Aço / Steel (Aisi 304)

Queda de Pressão Pressure drops



A queda de pressão dos filtros completos é calculada através da adição da queda de pressão ao cabo ao elemento filtrável, referindo ao fluxo de trabalho.

A queda de pressão do cabo é proporcional às variações da densidade da massa do fluxo.

A queda de pressão do elemento filtrável é proporcional às variações da viscosidade do fluido.

Escolha o seu filtro MHP 220 que completa a queda de pressão do filtro limpo, calculado no fluxo de trabalho é menos de 1–1,5 bar .

A curva de pressão dos seguintes gráficos são de óleo mineral 3 com densidade de 860 kg/m³ e viscosidade de 30 cSt.

Nota: 1 bar = 10⁵ Pa; 1 cSt = 1 mm²/sec.

The pressure drop of the complete filters is calculated by adding the housing pressure drop to that of the filter element, referred to the working flow rate.

The housing pressure drop is proportional to the variations of the fluid mass density.

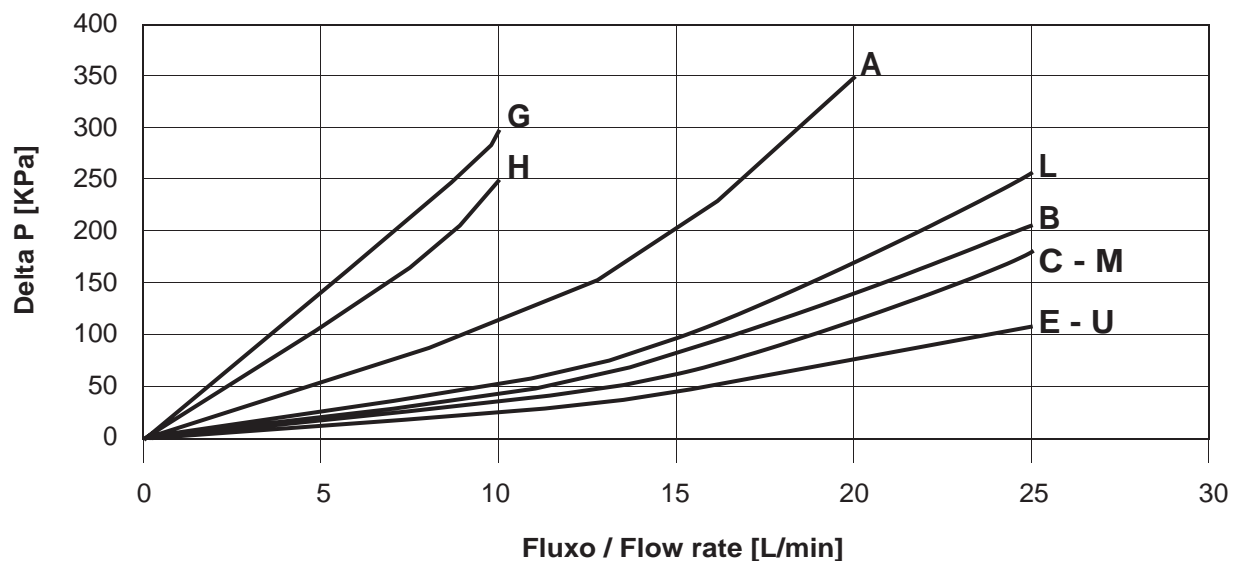
The filter element pressure drop is proportional to the variations of the fluid kinematic viscosity.

Select your MHP 220 filter so that the complete pressure drop of the clean filter, calculated at the working flow rate, is less than 1–1,5 bar.

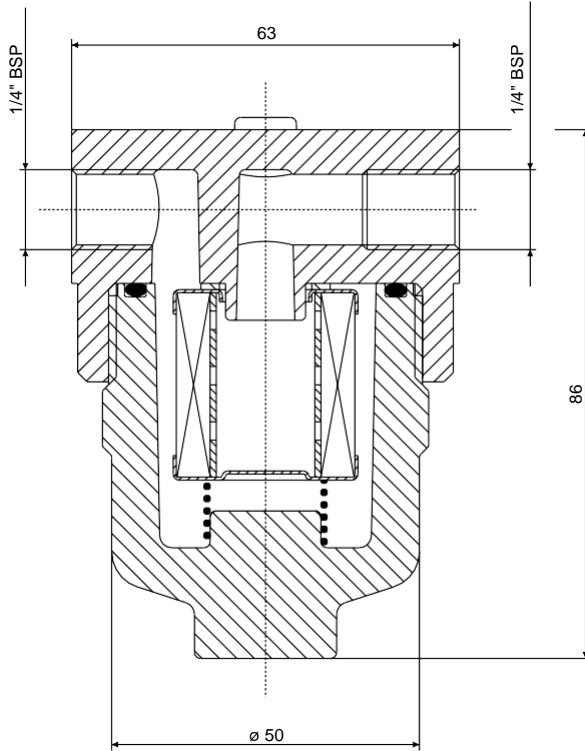
Pressure curves of the following graphs are for mineral oil 3 with density of 860 kg/m³ and kinematic viscosity of 30 cSt.

Note: 1 bar = 10⁵ Pa; 1 cSt = 1 mm²/sec.

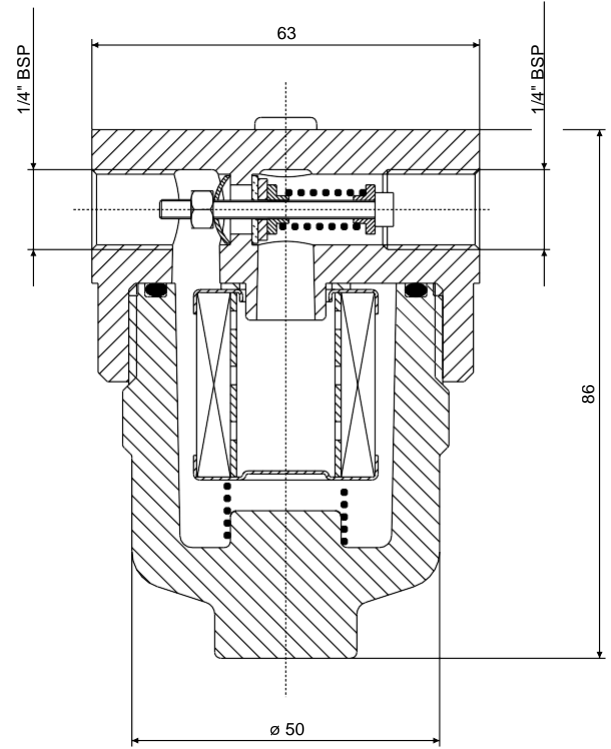
QUEDA DE PRESSÃO FILTRO COMPLETO / COMPLETE FILTER PRESSURE DROP



FILTRO COMPLETO SEM BY-PASS
COMPLETE FILTER WITHOUT BY-PASS

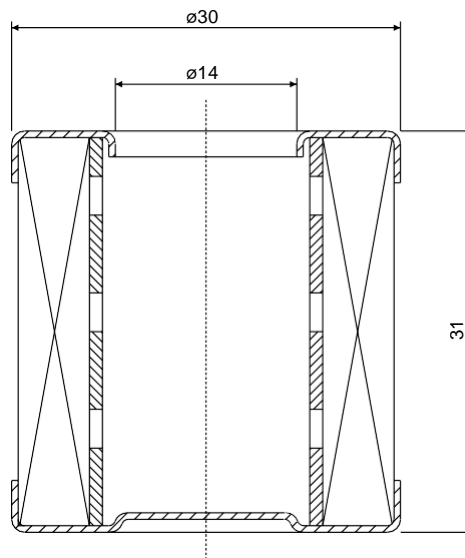


FILTRO COMPLETO COM BY-PASS
COMPLETE FILTER WITH BY-PASS

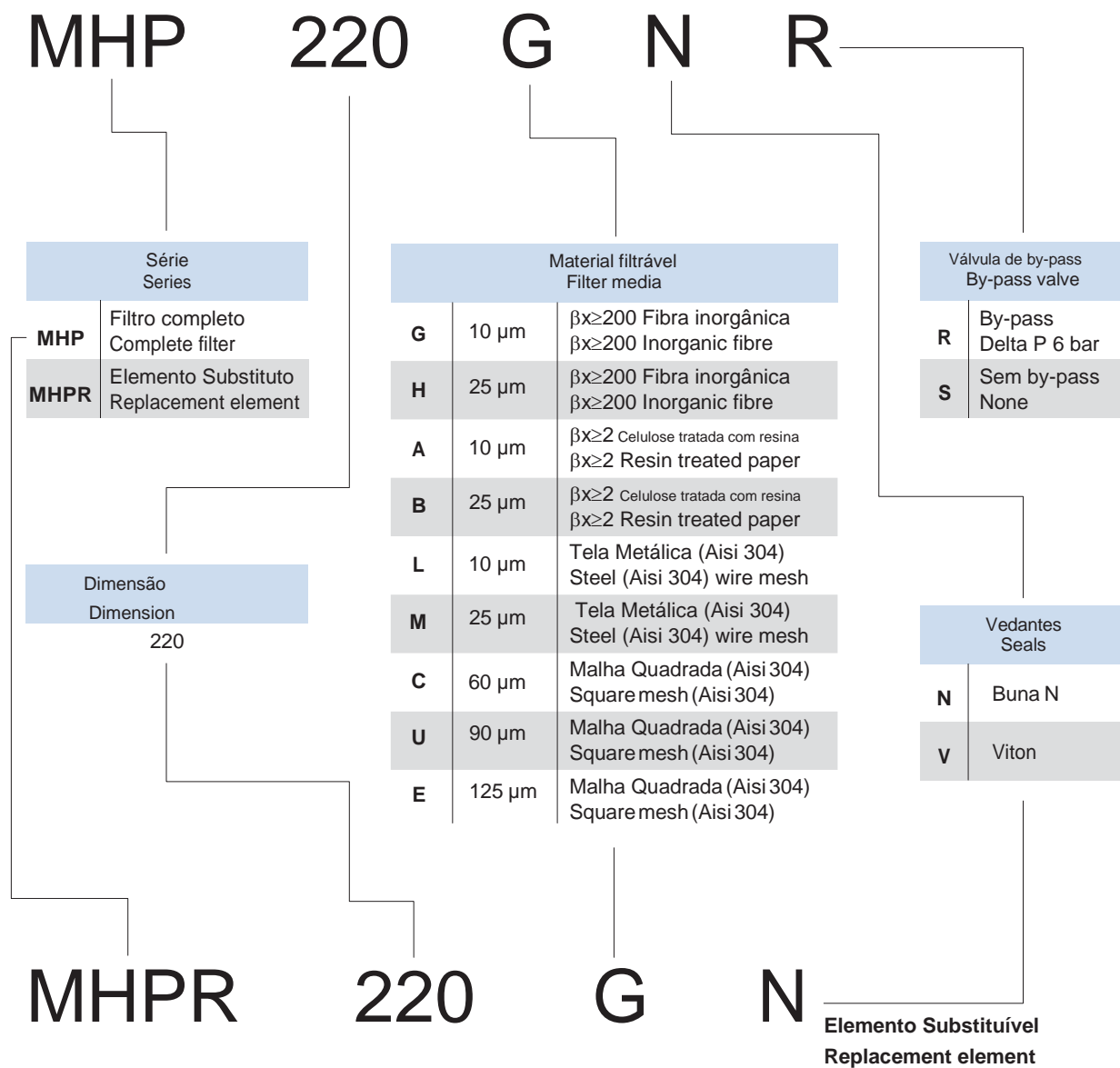


Binário 50 Nm

ELEMENTO FILTRÁVEL / FILTER ELEMENT



FILTRO COMPLETO / COMPLETE FILTER



REC. CALOR
HEAT EXCHANGERS

FILTROS
FILTERS

ACCESORIOS
ACCESSORIES

COMPONENTES
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACORES/COUPLINGS
BUCHA/ MANIFOLDS

