



Filtros e Acessórios para Sistemas Hidráulicos





LINHA HIDRAULICA

FILTROS DE RESPIRO



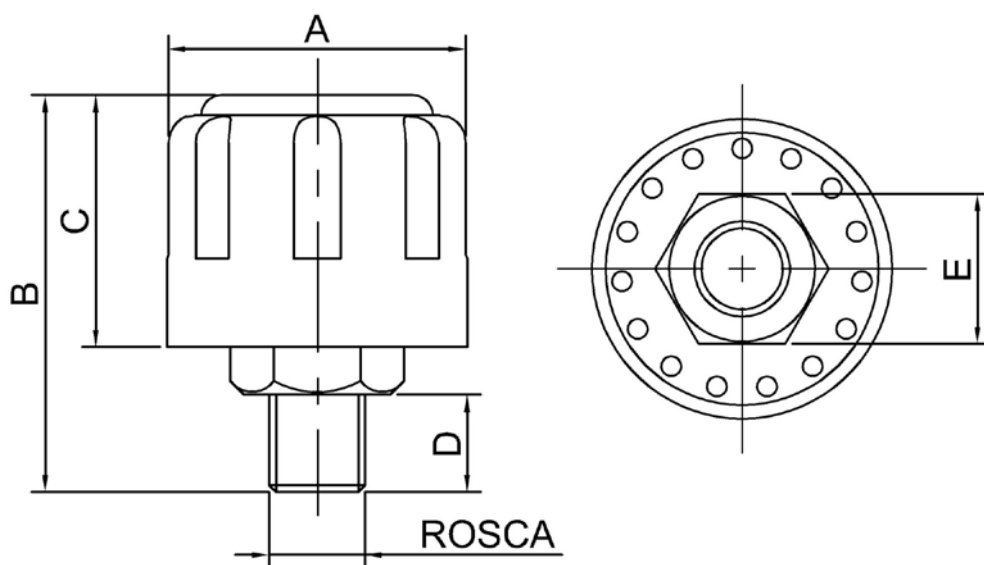
Modelo	Rosca	A	B	C	D	E
MF 0100	1/4" BSP	44	59	37,5	12	22
MF 0101	1/4" NPT	44	57,5	37,5	14	22
MF 0102	1/2" BSP	44	63,5	37,5	16	22
MF 0103	1/2" NPT	44	62	37,5	19	22
MF 0110	3/4" BSP	76	69	43	16	35
MF 0111	3/4" NPT	76	69	43	18	35
MF 0112	1" BSP	76	77	43	22	35
MF 0113	1" NPT	76	74,5	43	24	35

2. Especificações

Capacidade de Filtragem	10 µm
Corpo	Pintura epoxi azul
Conexão	Zincado
Vazão Máxima	Até 750 l/m
Perda de Carga	0,3 bar

Capacidade de Filtragem	10 µm nominal
	03 µm absoluto
	10 µm absoluto

3. Desenhos Técnicos



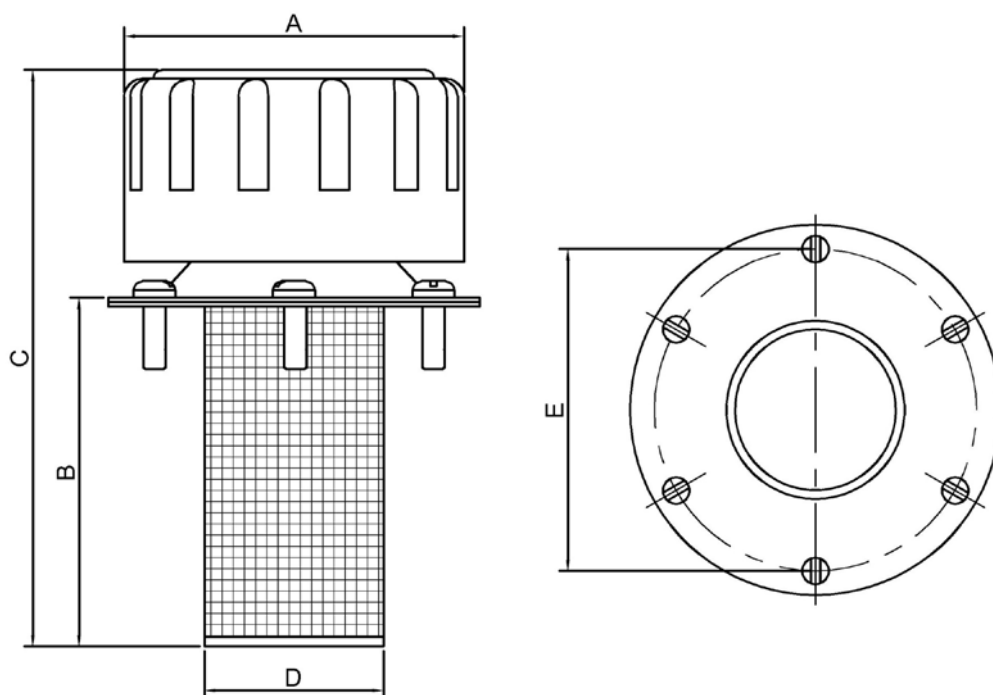
Modelo	A	B	C	D	E
MF 0150	44	69	121	25	41
MF 0151	76	77,5	130	42	71
MF 0152	76	144,5	197,5	42	71

2. Especificações

Capacidade de Filtragem	10 µm
Corpo	Pintura epoxi azul
Conexão	Zincado
Vazão Máxima	Até 750 lpm
Perda de Carga	0,3 bar

Capacidade de Filtragem	10 µm nominal
	03 µm absoluto
	10 µm absoluto

3. Desenhos Técnicos

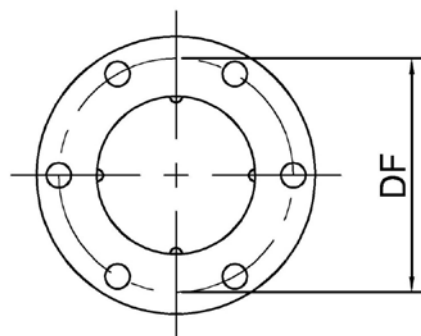
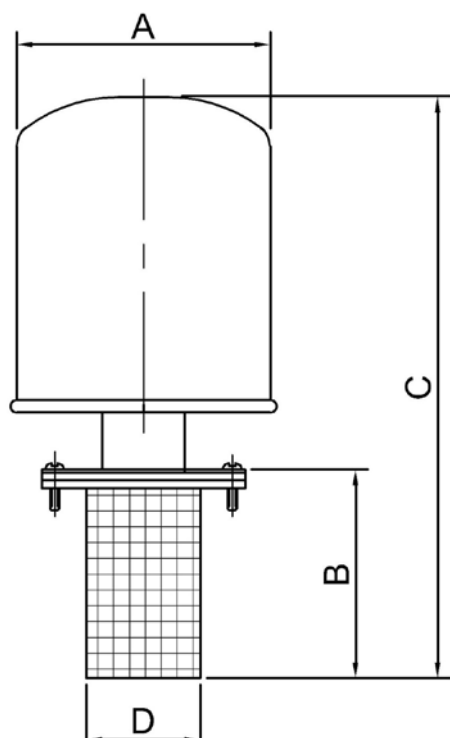


Modelo	A	B	C	D	E
MF 0160	95	80	350	43	71
MF 0170	128	80	335	43	71

2. Especificações

Capacidade de Filtragem	10 µm nominal
Corpo	Pintura epoxi
Conexão	Alumínio
Vazão Máxima Nominal	3.000 lpm
Perda de Carga	0,02 bar
Elemento Filtrante tipo Spin On	

3. Desenhos Técnicos





LINHA HIDRÁULICA

FILTROS DE SUCÇÃO



1. Dimensões

Modelo	Rosca	Vazão (*)	A	B	C	D
MF 1010	1/2" NPT	10	44	30	13	71
MF 1011	1/2" NPT	15	44	30	13	100
MF 1012	3/4" NPT	15	44	30	13	100
MF 1020	3/4" NPT	20	64	44	16	117
MF 1021	1" NPT	20	64	44	16	117
MF 1022	3/4" NPT	50	64	44	16	147
MF 1030	3/4" NPT	50	84	44	13	125
MF 1023	1" NPT	50	64	44	16	147
MF 1040	1" NPT	50	87	56	18	120
MF 1041	1" NPT	50	87	56	18	133
MF 1042	1" NPT	90	87	56	18	165
MF 1043	1 1/4" NPT	90	87	56	18	165
MF 1044	1 1/4" NPT	100	87	56	18	195
MF 1045	1 1/4" NPT	120	87	56	18	223
MF 1046	1 1/2" NPT	90	87	56	18	165
MF 1047	1 1/2" NPT	120	87	56	18	223
MF 1048	1 1/2" NPT	120	87	56	18	269
MF 1049	1 1/2" NPT	120	87	56	18	300
MF 1050	2" NPT	140	94	70	19	273
MF 1051	2" NPT	140	94	70	19	312
MF 1060	2" NPT	220	167	87	20	169
MF 1061	2 1/2" NPT	340	167	87	20	226
MF 1062	3" NPT	400	167	100	20	300
MF 1063	3" NPT	550	167	100	20	359
MF 1110	3/4" NPT	50	84	44	13	125
MF 1111	1" NPT	50	84	44	13	195
MF 1120	1" NPT	50	87	44	13	125
MF 1121	1 1/4" NPT	50	87	56	18	125
MF 1122	1 1/4" NPT	100	87	56	18	195
MF 1123	1 1/2" NPT	150	87	56	18	300
MF 1130	2" NPT	220	167	87	20	169

(*) Vazão Máx. Nominal (lpm)

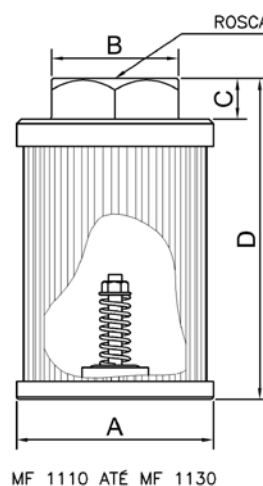
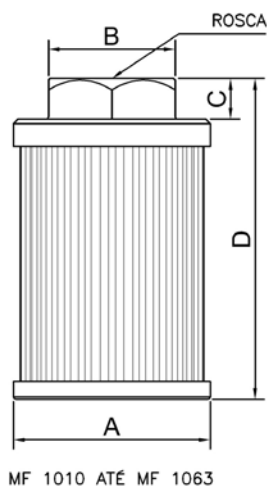
2. Especificações

Temperatura Máxima de Trabalho	95° C
Meio Filtrante	Aço inox 304
Válvula de By-Pass	Abertura 0,25 bar
Capacidade de Filtragem	149 µm nominal

3. Observação

Sugerimos que, para efeito de cálculo de perda de carga em seu projeto, seja considerada a perda de carga máxima na sucção (0,16 bar).

4. Desenhos Técnicos



1. Dimensões

Modelo	Vazão (*)	Tomadas	A
MF 1210	50 l/min	2" BSP	295
MF 1220	70 l/min	2" BSP	386
MF 1230	90 l/min	2 1/2" BSP	546
MF 1211	120 l/min	2" BSP	295
MF 1240	300 l/min	2 1/2" BSP	277

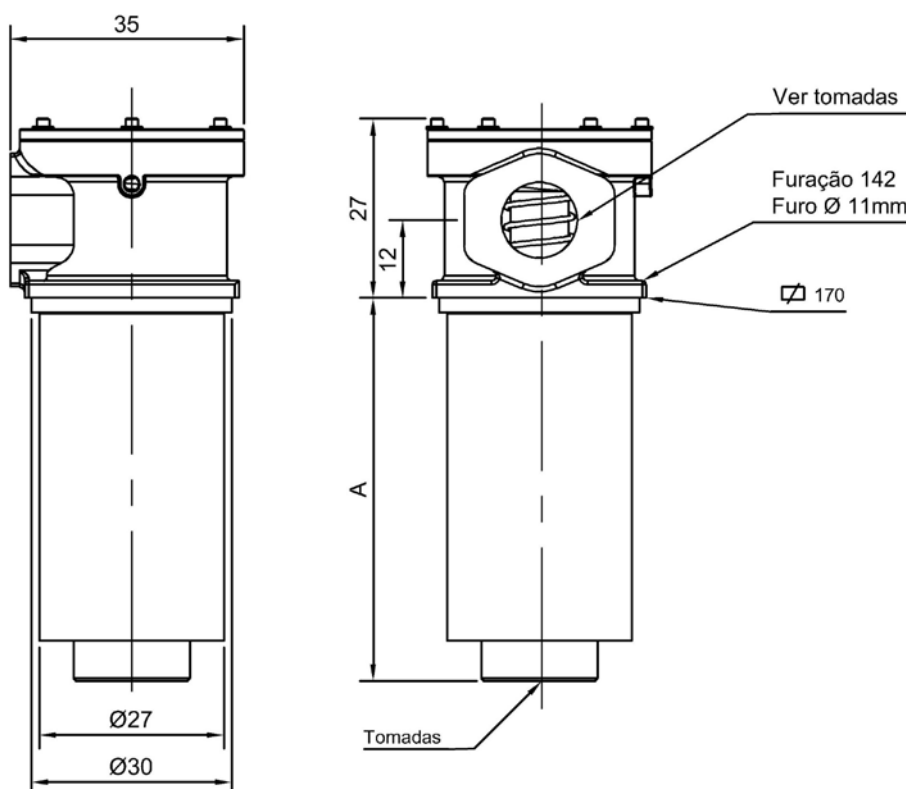
(*) Vazão Máx. Nominal (lpm)

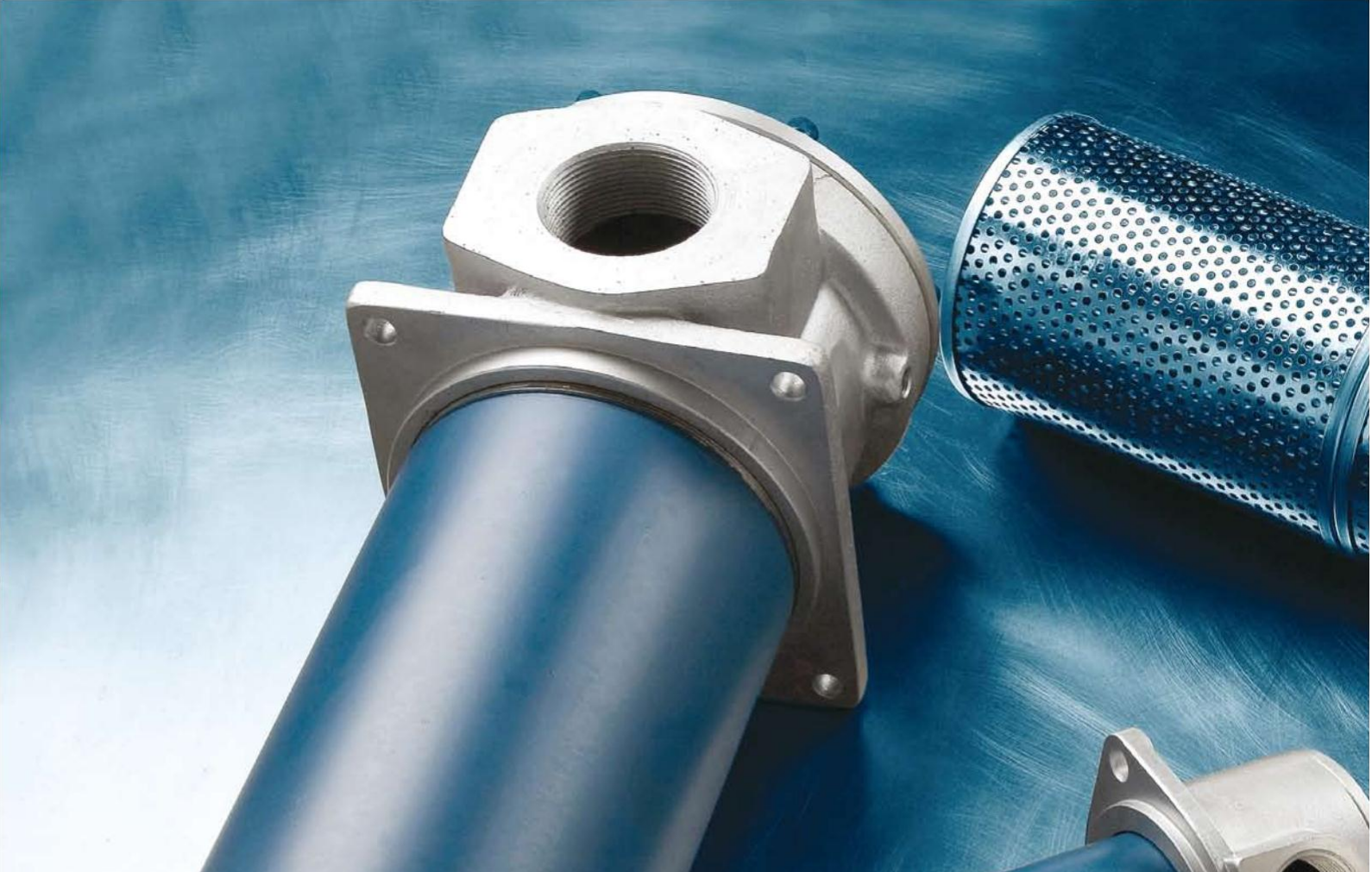
2. Especificações

Pressão Máxima de Trabalho	20 bar
Válvula de By-Pass	Abertura 0,25 bar
Temperatura Máxima de Trabalho	95° C
Δp Máximo Admissível	10 bar
Opcional	Manovacuômetro / Elétrico

Capacidade de Filtragem	10N μm nominal
	149T μm nominal

3. Desenhos Técnicos





LINHA HIDRAULICA

FILTROS DE RETORNO PARA TANQUE



1. Dimensões

Modelo	A	B	Tomada	Vazão (*)
MF 5010	152	76	3/4" BSP	30
MF 5020	232	156	3/4" BSP	60

(*) Vazão Máxima Nominal (lpm)

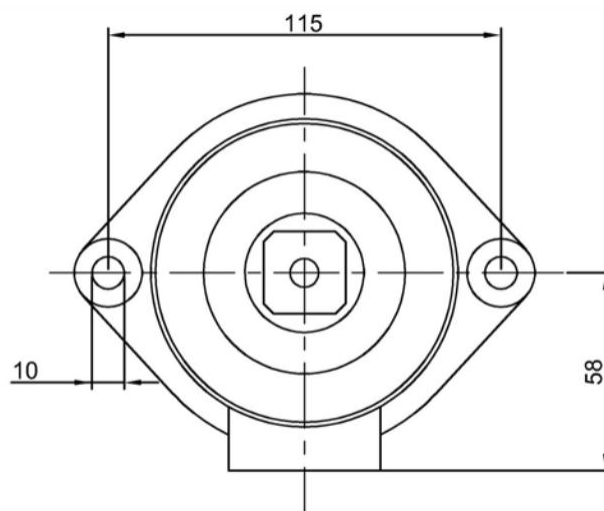
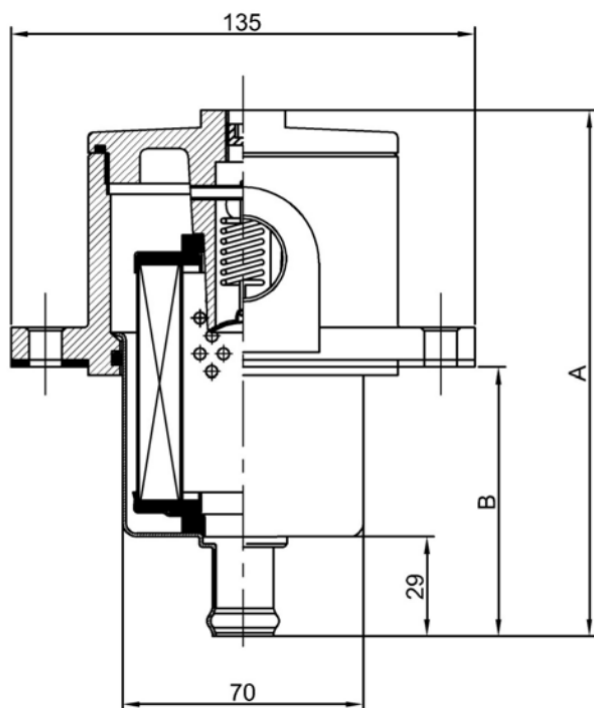
2. Especificações

Pressão Máxima de Trabalho	20 bar
Válvula de By-Pass	3,5 bar
Δp Máximo Admissível	10 bar
Temperatura Máxima de Trabalho	85° C
Opcional	Indicador de Saturação / Manômetro

Capacidade de Filtragem	10 μm nominal
	03 μm absoluto
	10 μm absoluto



3. Desenhos Técnicos



1. Dimensões

Modelo	A	B (rosca)	Vazão (*)
MF 5030	295	2" BSP	250
MF 5040	386	2" BSP	310
MF 5050	546	2 1/2" BSP	550

(*) Vazão Máxima Nominal (lpm)

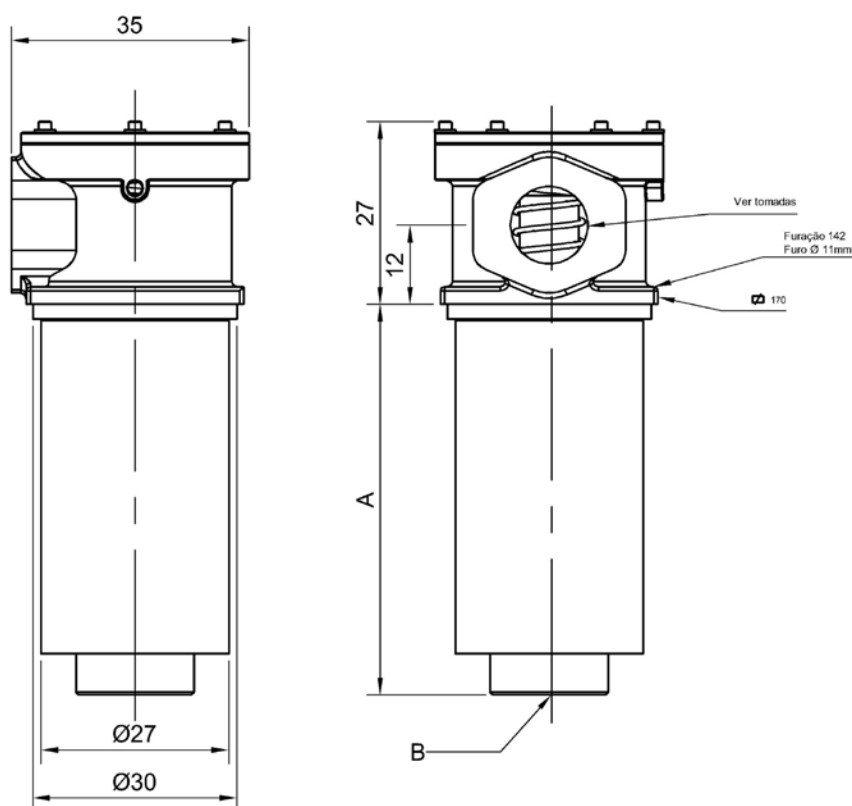
2. Especificações

Pressão Máxima de Trabalho	20 bar
Válvula de By-Pass	3,5 bar
Δp Máximo Admissível	10 bar
Temperatura Máxima de Trabalho	85° C
Opcional	Indicador de Saturação / Manômetro

Capacidade de Filtragem	10 μ m nominal
	03 μ m absoluto
	10 μ m absoluto
Tomada Opcional	Flange SAE



3. Desenhos Técnicos





LINHA HIDRAULICA

FILTROS DE RETORNO PARA LINHA



Modelo	A	B	C	D	E	Vazão (*)
MF 2010	103	94	25	210	25	60
MF 2011	103	107	25	270	25	80

(*) Vazão Máxima Nominal (lpm)

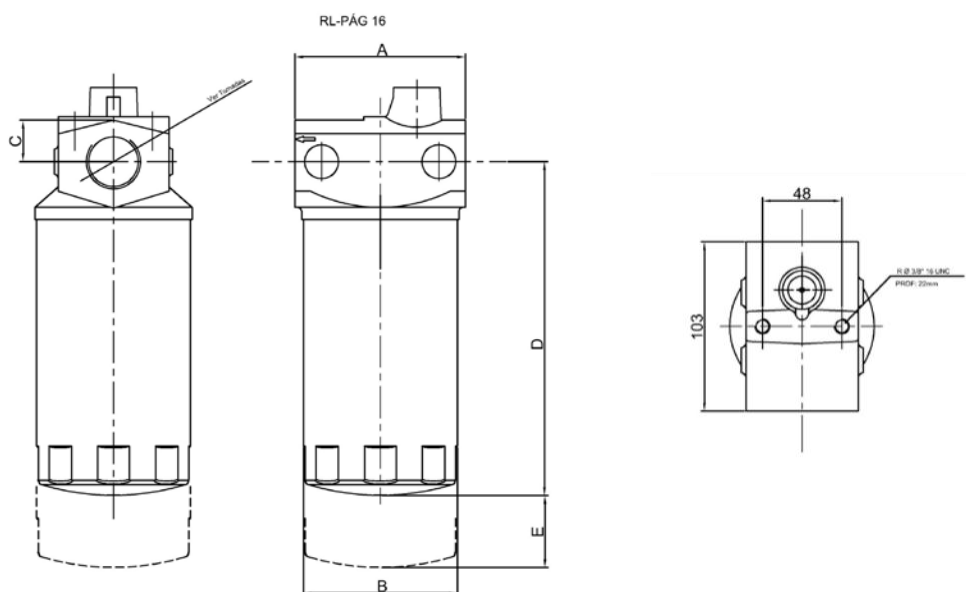
2. Especificações

Pressão Máxima de Trabalho	7 bar
Válvula de By-Pass	3,5 bar
Indicador de Saturação	2,2 bar
Temperatura de Trabalho	85° C
Δp Máximo Admissível	7 bar
Tomada	1" NPT
Tomada Opcional	Flange SAE
Opcional	Manômetro

Capacidade de Filtragem	10 μm nominal
	03 μm absoluto
	10 μm absoluto



3. Desenhos Técnicos



Modelo	A	B	C	D	E	Tomada	Vazão(*)
MF 2020	140	123	36	217	50	1 1/4" NPT	180
MF 2021	140	123	36	217	50	1 1/2" NPT	180
MF 2022	140	123	36	339	50	1 1/4" NPT	280
MF 2023	140	123	36	339	50	1 1/2" NPT	280

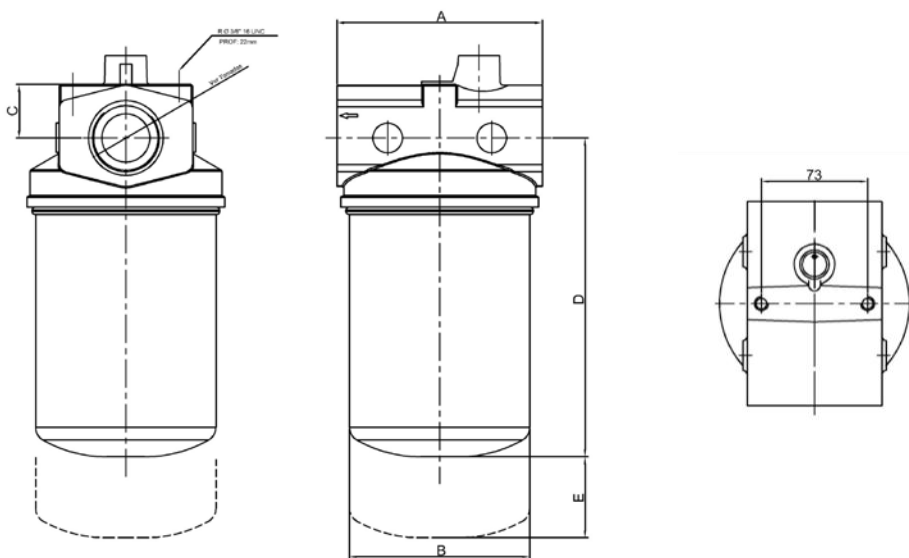
(*) Vazão Máxima Nominal (lpm)

2. Especificações

Pressão Máxima de Trabalho	13 bar
Válvula de By-Pass	3,5 bar
Indicador de Saturação	2,2 bar
Temperatura de Trabalho	85° C
Δp Máximo Admissível	5,5 bar
Opcional	Manômetro

Capacidade de Filtragem	10 μ m nominal
	03 μ m absoluto
	10 μ m absoluto

3. Desenhos Técnicos



Modelo	A	Tomada
MF 2030	280	1 1/4" NPT
MF 2031	280	1 1/2" NPT
MF 2032	337	1 1/4" NPT
MF 2033	337	1 1/2" NPT
MF 2034	466	1 1/4" NPT
MF 2035	466	1 1/2" NPT

(*) Vazão Máxima Nominal (lpm)

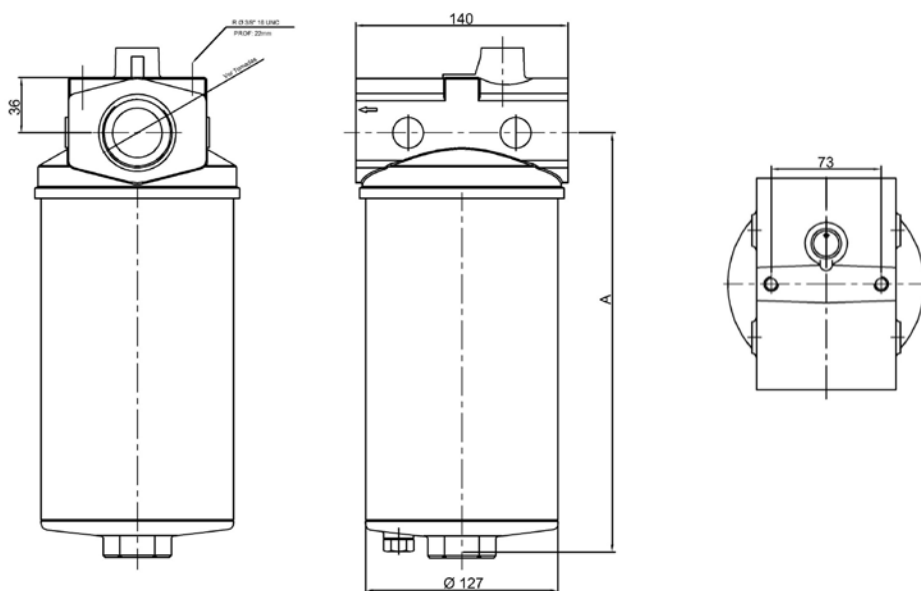
2. Especificações

Pressão Máxima de Trabalho	20 bar
Temperatura Máxima de Trabalho	85° C
Indicador de Saturação	2,2 bar
Vazão Máxima Nominal	180 lpm
ΔP Máximo Admissível	3,5 bar
Opcional	Manômetro

Capacidade de Filtragem	10 μm nominal
	03 μm absoluto
	10 μm absoluto



3. Desenhos Técnicos





LINHA HIDRAULICA

FILTROS DE PRESSÃO



1. Dimensões

Modelo	A	B	C	Tomada	Vazão (*)
MF 4020	163	200	210	3/4 BSP	40
MF 4030	263	300	310	3/4 BSP	80

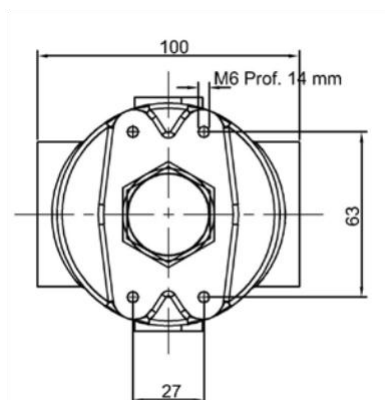
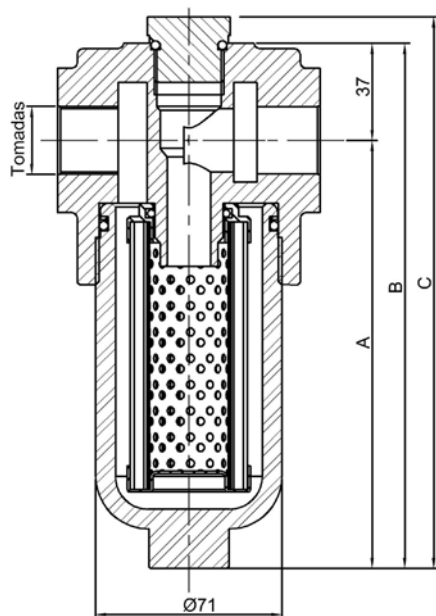
(*) Vazão Máxima Nominal (lpm)

2. Especificações

Pressão Máxima de Trabalho	300 bar
Temperatura de Trabalho	85° C
Δp Máximo Admissível	200 bar
Opcional	Indicador de Saturação Visual (3 ou 6 bar)
	Indicador de Saturação Elétrico (3 ou 6 bar)
Capacidade de Filtragem	03 μm absoluto
	10 μm absoluto



3. Desenhos Técnicos



1. Dimensões

Modelo	A	Tomada	Vazão (*)
MF 4040	312	1 1/4 BSP	150
MF 4041	312	1 1/2 SAE	150
MF 4050	454	1 1/4 BSP	300
MF 4051	454	1 1/2 SAE	300

(*) Vazão Máxima Nominal (lpm)

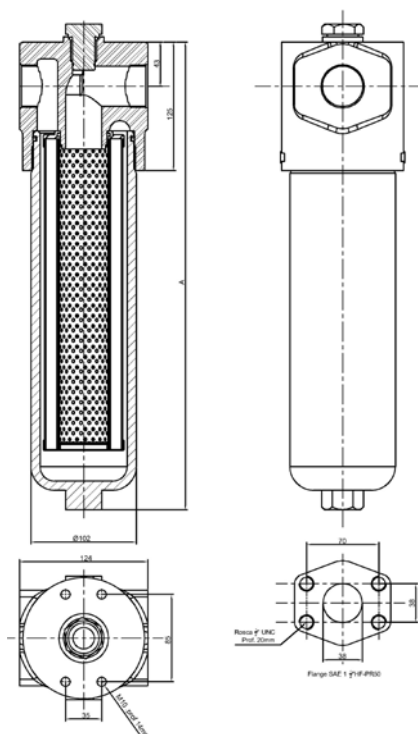
2. Especificações

Pressão Máxima de Trabalho	300 bar
Temperatura de Trabalho	85° C
Δp Máximo Admissível	200 bar
Opcional	Indicador de Saturação Visual (3 ou 6 bar)
	Indicador de Saturação Elétrico (3 ou 6 bar)

Capacidade de Filtragem	03 µm absoluto
	10 µm absoluto



3. Desenhos Técnicos





LINHA HIDRAULICA
ACESSÓRIOS



1. Dimensões

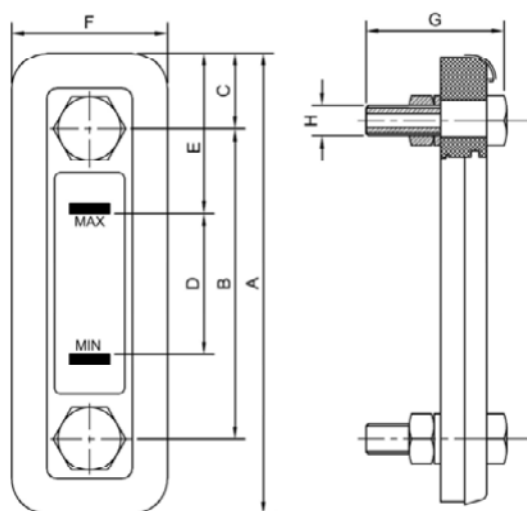
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
MF 8010	115	76	19,5	39	38	43	47	M 10
MF 8011	115	76	19,5	39	38	43	47	M 10
MF 8020	179	127	26	67	61	52	47	M 12
MF 8021	179	127	26	67	61	52	47	M 12

(*) Vazão Máxima Nominal (lpm)

2. Especificações

Pressão Máxima de Trabalho	1 bar
Temperatura de Trabalho	-20° C + 90° C
Vedação	Borracha Nitrílica
Tratamento Superficial	Epoxi preto
MF 8011 e MF 8021	Termômetro embutido

3. Desenhos Técnicos



1. Dimensões

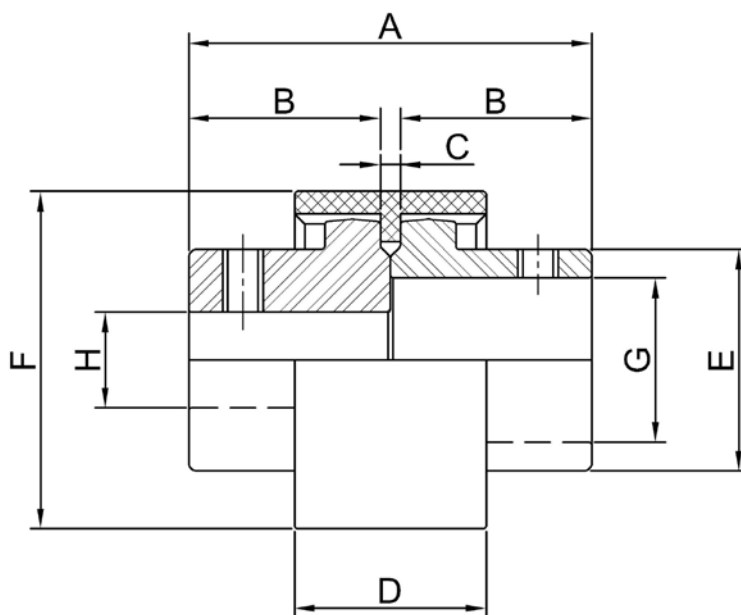
Modelo	A	B	C	D	E	F	G (Ømáx)	H (Øpiloto)	Torque (Kg/M)	Rpm Máx
MF 7010	84	40	4	38	44	67	28	12	3,6	5.000
MF 7020	88	42	4	52	60	90	42	12	7,16	5.000
MF 7030	130	65	4	65	94	140	60	15	25,7	4.000

(*) Vazão Máxima Nominal (lpm)

2. Especificações

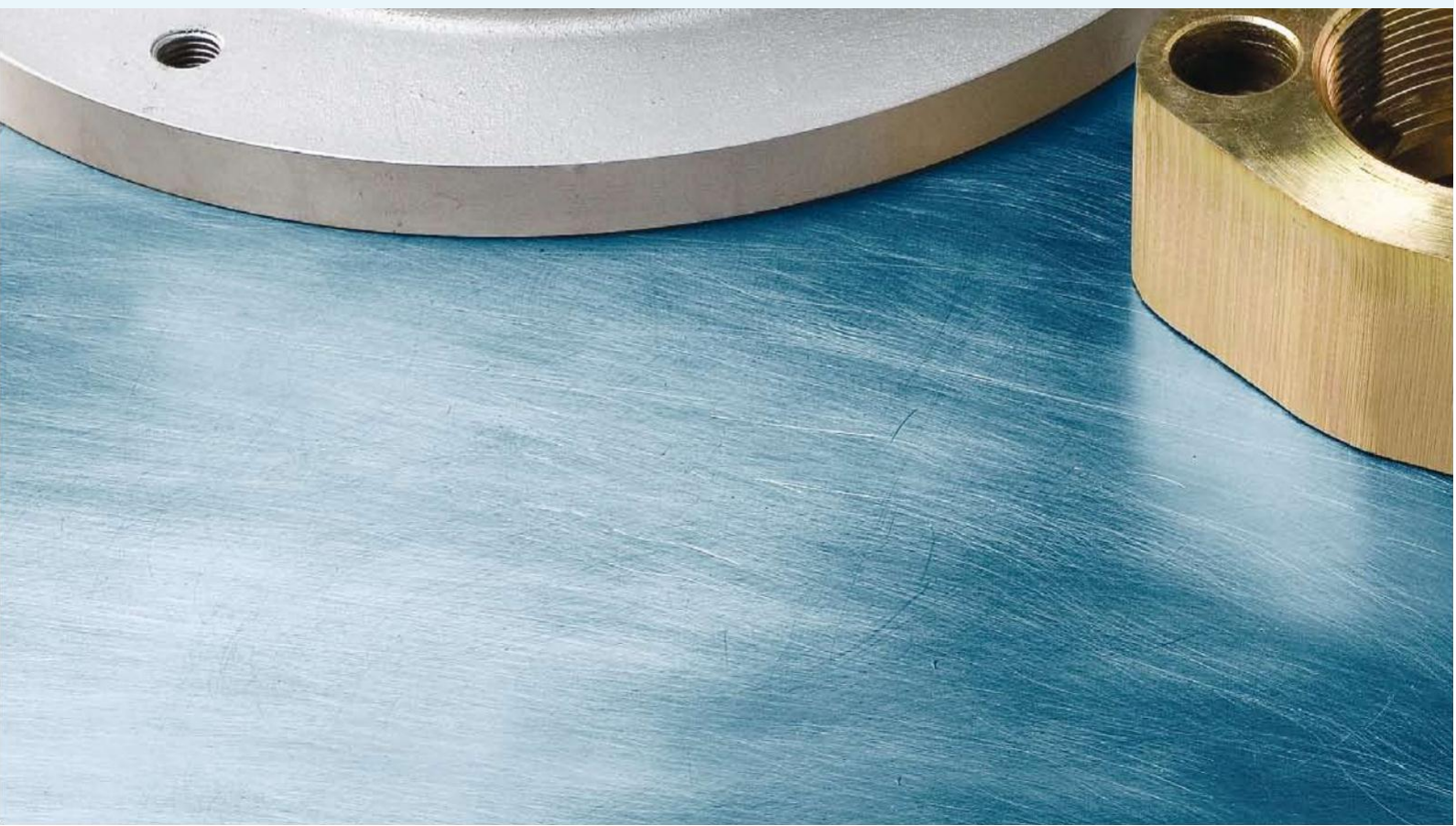
Torque Máximo de Trabalho	25,7 Kg n
Temperatura de Trabalho	80° C
Desalinhamento Angular	± 2°
Desalinhamento Paralelo	± 1°
Capa	Nylon 6.6

3. Desenhos Técnicos





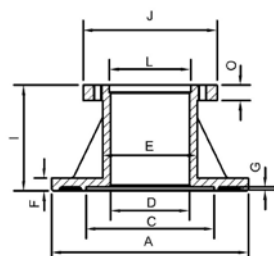
LINHA HIDRAULICA
FLANGES



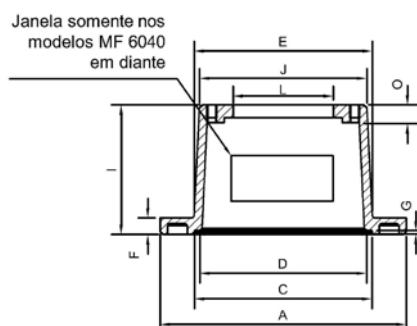
1. Dimensões

Modelo	Lado do Motor								I	Lado da Bomba				
	A	B	C	D	E	F	G	H		J	L	M	N	O
MF 6010	200	165	130	80	95	16	4,5	M10	102	135	82,55	106,4	M10	13
MF 6011	200	165	130	80	95	16	4,5	M10	108	135	82,55	106,4	M10	13
MF 6012	200	165	130	78	95	16	4,5	M10	130	135	82,55	106,4	M10	13
MF 6020	250	215	180	156	170	13	4,5	M12	124	133	82,55	106,4	M10	13
MF 6021	250	215	180	168	181	15	4,5	M12	132	171	82,55	106,4	M10	15
MF 6023	250	215	180	164	185	22	4,5	M12	132	175	101,6	146,05	M12	14
MF 6030	300	265	230	171	185	15	5	M12	144	178	82,55	106,4	M10	6
MF 6031	300	265	230	171	185	19	5	M12	152	178	82,55	106,4	M10	10
MF 6032	300	265	230	171	185	19	5	M12	152	178	101,6	146,05	M12	10
MF 6040	350	300	250	230	250	21	5	M16	181	218	82,55	106,4	M10	17
MF 6041	350	300	250	233	250	21	5	M16	181	218	101,6	146,05	M12	17
MF 6042	350	300	250	230	250	21	5	M16	186	218	101,6	146,05	M12	17
MF 6043	350	300	250	230	250	21	5	M16	186	218	127	181	M16	17
MF 6050	400	350	300	226	250	20	9	M16	181	218	82,55	106,4	M10	18
MF 6051	400	350	300	226	250	20	9	M16	181	218	101,6	146,05	M12	18
MF 6052	400	350	300	226	250	23	12	M16	186	218	127	181	M16	20

2. Desenhos Técnicos



DIMENSÕES DE MF 6010 À MF 6012



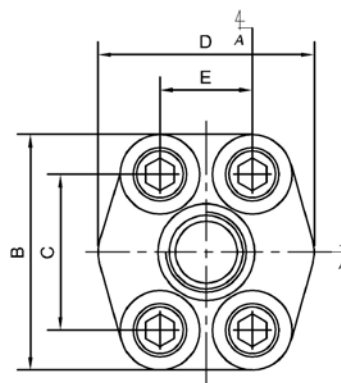
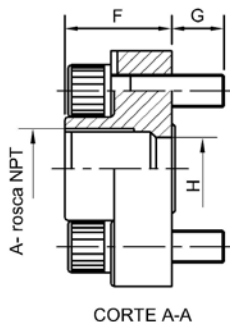
DIMENSÕES DE MF 6020 À MF 6052

1. Dimensões

Rosca NPT	Soldado										
Modelo	Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Parafuso Allen com Cabeça
MF 6110	MF —	3/4"	65	47,6	52	22,2	31,5	17,5	19	—	Ø 3/8" x 1 1/2" UNC
MF 6111	MF 6120	1"	70	52,4	59	26,2	35	14	25,4	24,5	Ø 3/8" x 1 1/2" UNC
MF 6112	MF 6121	1 1/4"	79	58,7	73	30,2	38	21,5	31,7	24,5	Ø 7/16" x 1 3/4" UNC
MF 6113	MF 6122	1 1/2"	94	69,9	82,5	35,7	41	16	38,1	25,5	Ø 1/2" x 1 3/4" UNC
MF 6114	MF 6123	2"	102	77,8	97	42,9	41	16,5	50,8	23,5	Ø 1/2" x 1 3/4" UNC
MF 6115	MF 6124	2 1/2"	114	88,9	109	50,8	51	19	63,5	27,5	Ø 1/2" x 2 3/4" UNC
MF 6116	MF 6125	3"	135	106,5	131	61,9	57	22,5	76,2	28	Ø 5/8" x 2 1/2" UNC
MF 6117	MF 6126	3 1/2"	192	120,65	141	69,85	38	31,75	88,9	28	Ø 5/8" x 2 1/2" UNC
MF 6118	MF 6127	4 1/2"	160	130	148	77,7	38	31,75	101,6	28	Ø 5/8" x 2 1/2" UNC

2. Desenhos Técnicos

FLANGES P/ROSCA NPT



FLANGES P/SOLDA

