



 **FILTRAZIONE DI PROCESSO**
 **PROCESS FILTRATION**



FILTREC[®]
Technical Filtration

serie
IFS-R9



Serie IFS-R9

Filtri simplex in linea Inline simplex filter



CORPO FILTRO

Descrizione:

Portata massima:

Pressione max di esercizio:

Connessioni:

Valvola by-pass :

Indicatore intasamento:

Temperatura di esercizio:

Materiali:

Davit:

ELEMENTO FILTRANTE

Setto filtrante:

Pressione di collasso:



FILTER HEAD

Description:

Max flow rate:

Max working pressure:

Port connections:

By-pass:

Indicator:

Working temperature:

Materials:

Davit:

FILTER ELEMENT

Filter media:

Collapse pressure:

Caratteristiche tecniche

Filtri a corpo singolo, elemento filtrante a cestello, senso di filtrazione interno-esterno

4500 lt/min

25 Bar

ANSI, DIN, UNI

Senza valvola by-pass

Differenziale visivo elettrico, tarature 2 Bar

-30°C +90°C

- Acciaio al carbonio, Acciaio inox aisi 304 - 304L - 316 - 316L
- Guarnizioni: Buna-N compatibile secondo ISO 2943 con oli minerali (HH-HL-HM-HR-HV-HG) emulsioni acquose (HFAE-HFAS)
 Viton compatibile secondo ISO 2943 con fluidi sintetici (HS-HFDR-HFDU-HFDS)

Per flangia con peso superiore ai 15 Kg

Microfibra inorganica 3, 6, 10, 25 μ

Carta 10, 25 μ

Tela metallica 10, 25, 40, 50, 100, 250 μ

Secondo ISO 2941: 10 Bar

Technical Information

Single filter body, basket type elements, flow inside to outside

4500 lt/min (1190 gpm)

25 Bar (362.5 psi)

ANSI, DIN, UNI

No by-pass available

Differential visual electrical, 2 Bar (29 psi) setting

-30°C +90°C (-22°F +194°F)

- Body: carbon steel, stainless steel inox aisi 304 - 304L - 316 - 316L
- Seal: Buna-N compatible as per ISO 2943 with mineral oil (HH-HL-HM-HR-HV-HG) water oil emulsions (HFAE-HFAS)
 Viton compatible as per ISO 2943 with synthetic fluid (HS-HFDR-HFDU-HFDS)

For flange of weight superior to 15 Kg.

Microglass fiber 3, 6, 10, 25 μ

Cellulose 10, 25 μ

Wire mesh 10, 25, 40, 50, 100, 250 μ

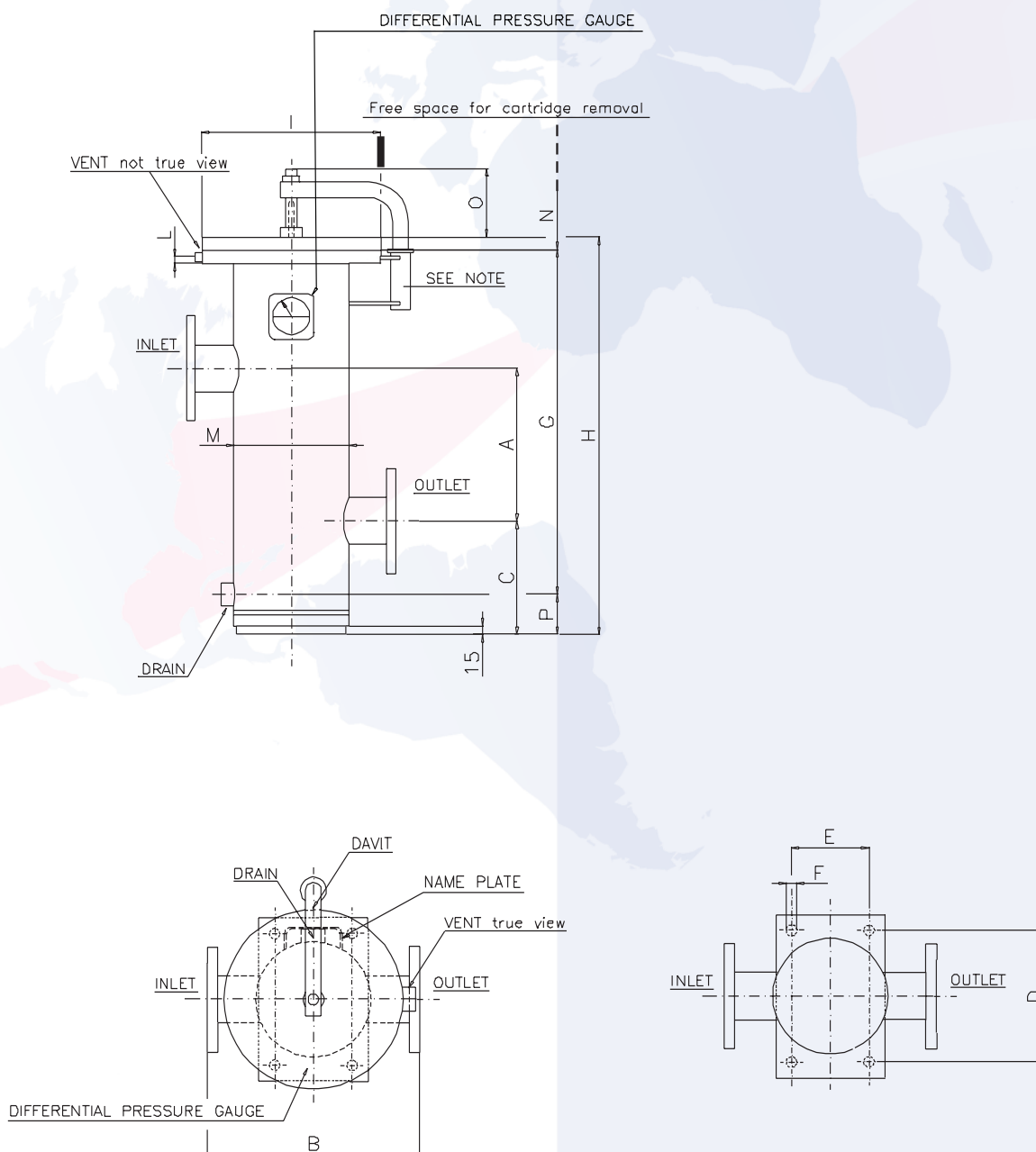
As per ISO 2941: 10 Bar (145 psi)

Informazioni dimensionali *Overall dimensions*

	Dimensioni [mm] Dimensions [mm]													
	A	B	C	D	E	Ø F	G	H	I	L	Ø M	N	O	P
IFS-R9-10	450	700	170	290	160	14	665	775	343	14	219	470	120	75
IFS-R9-11			465				1035	1145				720		
IFS-R9-12			800				1435	1545				1020		
IFS-R9-20	600	800	500	380	220	18	1035	1180	534	18	356	720	230	105
IFS-R9-13		700	750	290	160		1435	1545	343	14	219	1020	120	75
IFS-R9-30		1000	375	400	300		1150	1295	597	20	406	720	230	105
IFS-R9-21		900		380	220		1250	1395	534	18	356			
IFS-R9-22							1650	1795						
IFS-R9-31		1000	375	400	300		1400	1545	597	20	406	720		

Figura 1 - Filtri flangiati con ingresso/uscita disassati

Figure 1 - Foot mounted with offset flanges



Dimensionamento del filtro *Filter size*

In funzione della portata e della connessione, selezionare la dimensione del corpo.

Le portate sono riferite a una cartuccia con $25\ \mu$ in microfibra ed il relativo Dn, con olio minerale avente densità di $0,86\ \text{kg/dm}^3$ e viscosità cinematica di $30\ \text{mm}^2/\text{sec}$ (cSt).

Le portate sono espresse in Lt./min e riferite ad una perdita di carico pari a $D_p=0,35\ \text{bar}$ max. a filtro completo.

Select body dimensions according to flow rate and connection port type.

Flow rate is referred to a filter element with the following characteristics: $25\ \mu$ fiberglass with $0,86\ \text{kg/dm}^3$ density and $30\ \text{mm}^2/\text{sec}$ (cSt) viscosity mineral oil.

Flow rates are expressed in Lt./min and referred to a differential pressure $D_p=0,35\ \text{bar}$ max ($5,075\ \text{psi}$ max) in complete filter.

	Grandezza Size								
Dn.	10	11	12	20	13	30	21	22	31
2"	350								
3"	500								
		700							
			800						
				900					
4"					1300				
						1500			
5"							2300		
6"							3200		
								3500	
8"									4500

Codici per l'ordinazione *Ordering information*

1) Grandezza nominale *Nominal size*

Codice Code	Schema Figure	Connessioni <i>Connections</i>				Volume olio Oil Volume (Lt)	Peso Weight (Kg)	Nr. Cartucce Nr. Cartridges	Cart. ricambio Repl. element			
		In/out	Vent	Drain	PDI							
IFS-R9-10	1	2"	½" NPT-F	¾" NPT-F	¼" NPT-F	25	90	1	R9-10			
						30	110					
IFS-R9-11						35	128			R9-11		
IFS-R9-12		3"							45	135		R9-12
IFS-R9-20									125	200	2	R9-11
IFS-R9-13		4"							45	165	1	R9-12
IFS-R9-30									160	325	3	R9-11
IFS-R9-21		5"							145	210	2	R9-11
									135	210		
IFS-R9-22		6"							140	275		R9-12
IFS-R9-31						8"				150	225	3

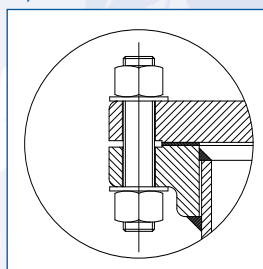
2) Grado di filtrazione *Filtration ratings*

Codice Code	Materiale Media	Efficienza Efficiency
0	senza cartuccia no element	-----
G03 G06 G10 G25	microfibra inorganica microglass fiber	$b_3 \geq 200$ $b_6 \geq 200$ $b_{10} \geq 200$ $b_{25} \geq 200$
C10 C25	carta trattata resin impregnated cellulose	$b_{10} \geq 2$ $b_{25} \geq 2$
T10 T25 T40 T50 T100 T250	tela metallica wire mesh	----- ----- ----- ----- ----- -----

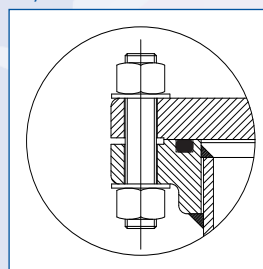
3) Guarnizioni *Seals*

Codice Code	Tipo Type
A	Abestos free
---	NBR
T	Teflon
V	Viton

A / T



V / NBR



4) Dimensione attacchi *Connection port size*

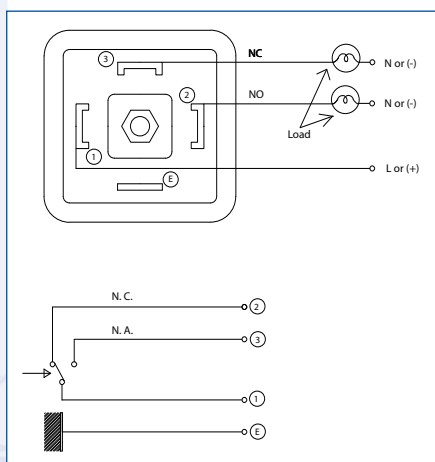
Codice Code	Attacchi Connection
2	2"
3	3"
4	4"
5	5"
6	6"
8	8"

5) Tipo attacchi *Connection port type*

Codice Code	Attacchi Connection port type
FU 10	Flangia PN. 10 UNI EN 1092-1
FU 16	Flangia PN. 16 UNI EN 1092-1
FA 150	Flangia ANSI 150 S.O.R.F.
FA 300	Flangia ANSI 300 S.O.R.F.
FD 16	Flangia PN. 16 DIN 2633
FD 25	Flangia PN. 25 DIN 2634

6) Indicatori *Indicators*

Codice Code	Tipo indicatore Indicator type	Taratura Setting
0	senza without	----
Z10	manometro differenziale visivo elettrico differential electrical visual gauge	2 Bar 29 psi



**Attacchi degli interruttori e
connessioni DIN**
Reed switches & DIN plug
connection

Specifiche Tecniche
Technical Specific.

Voltaggio Voltage 230V
Amperaggio Amperage 10A

Tipo SPDT
Type SPDT

28 VAC 0.25 A max
28 VDC 3 W max

Connettore DIN 43650
DIN Connector 43650

7) Materiale corpo *Housing material*

Codice Code	Materiale Material
CS	Acciaio al carbonio Carbon steel
SS	Acciaio inox aisi 304 Stainless steel
SSX	Acciaio inox aisi 316 Stainless steel
SSL	Acciaio inox aisi 304L Stainless steel
SSXL	Acciaio inox aisi 316L Stainless steel

Codici per l'ordinazione *Ordering information*

Filtro completo
Filter assembly

IFS - R9

10	G10	V	3	FD16	Z10	CS
1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*

Cartuccia
Filter element

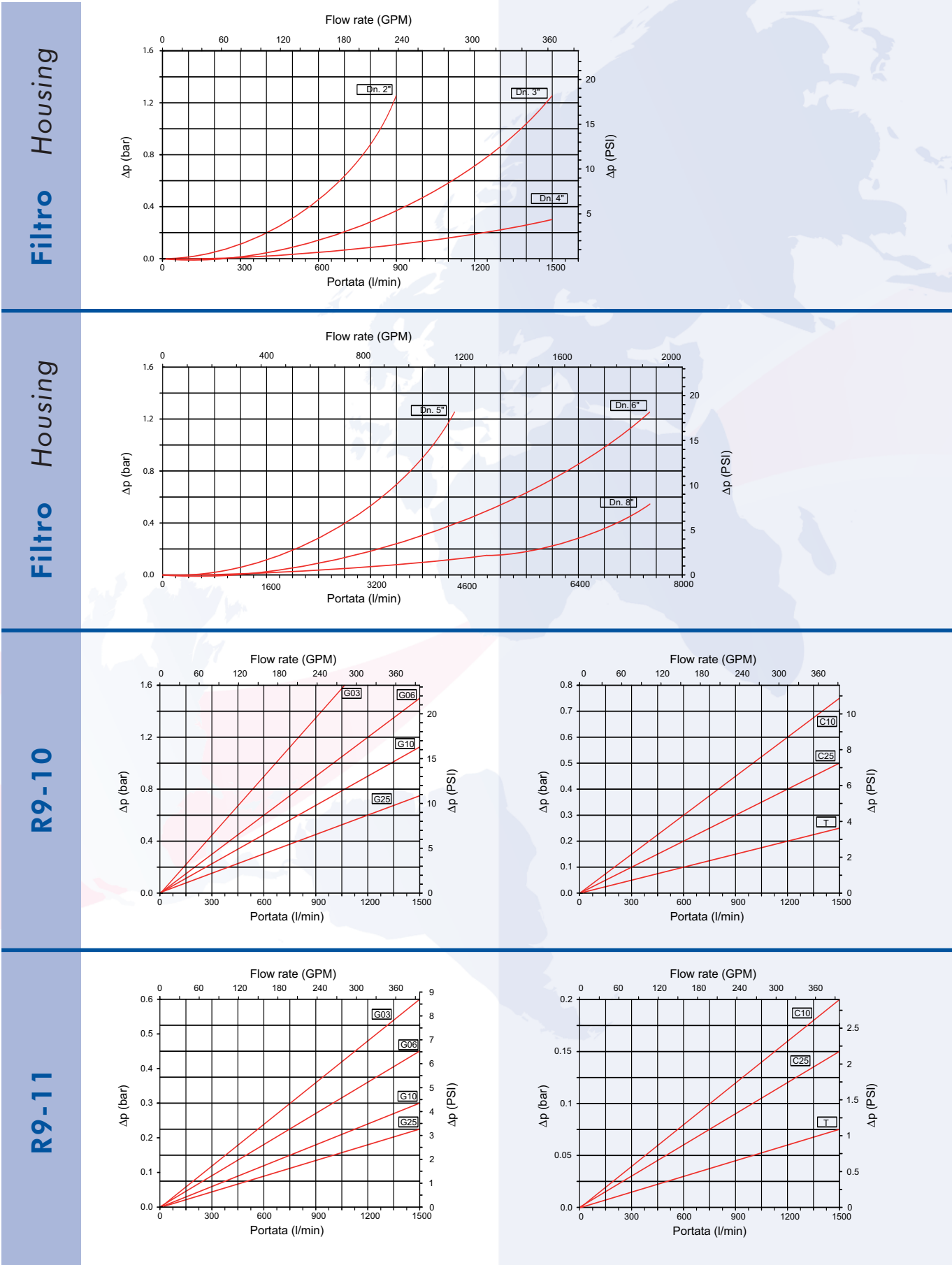
R9

10	G10	V
1*	2*	3*

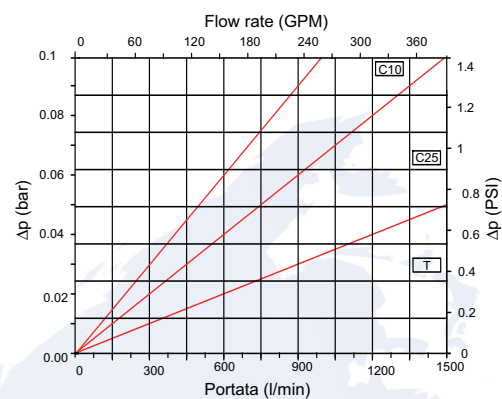
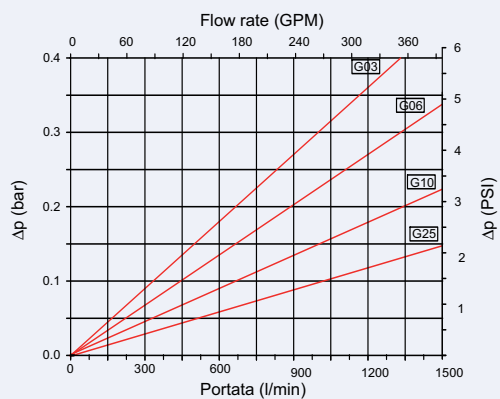
Curve di portata Pressure drop charts

Le curve (secondo ISO 3968 classe B) sono ottenute con olio minerale avente viscosità di 30 cSt e densità di 0,86 Kg/dm³
Per viscosità e densità diverse i dati variano, in prima approssimazione proporzionalmente.

Pressure drop charts as per ISO 3968 class B. 30 cSt viscosity and 0,86 Kg/dm³ density mineral oil.



R9-12



FILTREC S.p.A.
HEAD OFFICE - OVERSEAS OPERATIONS

25046 Cazzago San Martino (BS) Italy - Via E. Mattei, 28/30
Phone +39 030.7241039 - Fax +39 030.7240436
E-mail: info@filtrec.it - Web site: www.filtrec.com

FILTREC IBERICA S.L.
IN SPAIN, ANDORRA, PORTUGAL AND MOROCCO

Ctra. Sabadell a Mollet, km. 5 nave 14
08130 Sta. Perpétua de la Mogoda - (Barcelona) España
Phone +34 93 560 63 11 - Fax +34 93 560 38 62
E-mail: info@filtrec.es - Web site: www.filtrec.es

FILTREC ASIA PACIFIC Ltd.
IN AUSTRALIA - ASIA PACIFIC

P.O. Box 1345 - Clayton Vic 3168 Australia
Phone +61 3 9543 2633 - Fax +61 3 9543 7644
E-mail: info@filtrec.com.au - Web site: www.filtrec.com

FILTREC NORTH AMERICA Ltd.
IN U.S.A. - CANADA - MEXICO

Phone 1-888-FILTREC OR (705) 256-6622
Fax (705) 256-6064
E-mail: information@filtrec.net - Web site: www.filtrec.com

IN CANADA:

P.O. Box 696
Sault Ste. Marie, Ontario
P6A 5N2

IN THE UNITED STATES:

P.O. Box 1222
Sault Ste. Marie, Michigan
49783

FILTREC MIDDLE EAST FZC
IN MIDDLE EAST

P.O. Box 50047 - Ras Al Khaimah
United Arab Emirates
Phone: +971 7 2660 488 - Fax: +971 7 2660 499
E-mail: info@filtrec.ae - Web site: www.filtrec.ae

www.filtrec.com