

Electrobombas sumergibles



- Aguas cargadas
- Utilizo doméstico
- Utilizo civil
- Utilizo industrial

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m³/h)
- Altura manométrica hasta **25 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 50 mm** para MC /50-F
 - hasta **Ø 70 mm** para MC /70-F
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **390 mm** para MC /50-F
 - **440 mm** para MC /70-F

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo y cuadro eléctrico para la versión monofásica

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD



UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **MC-F**, fabricadas en hierro fundido de gran espesor, excepcional robustez, resistente a la abrasión, están equipadas con impulsor BICANAL en acero inoxidable que permiten el drenaje de líquidos con presencia de partes sólidas en suspensión, con fibra corta. Son indicadas para el transporte de **aguas de descarga a cloacas, aguas residuales, aguas mixtas con lodos, aguas subterráneas y aguas de superficie** para aplicaciones en condominios, edificios públicos, industrias, autosilos, estacionamientos subterráneos, áreas de lavado, dentro de alojamientos adecuados.

EJECUCION BAJO PEDIDO

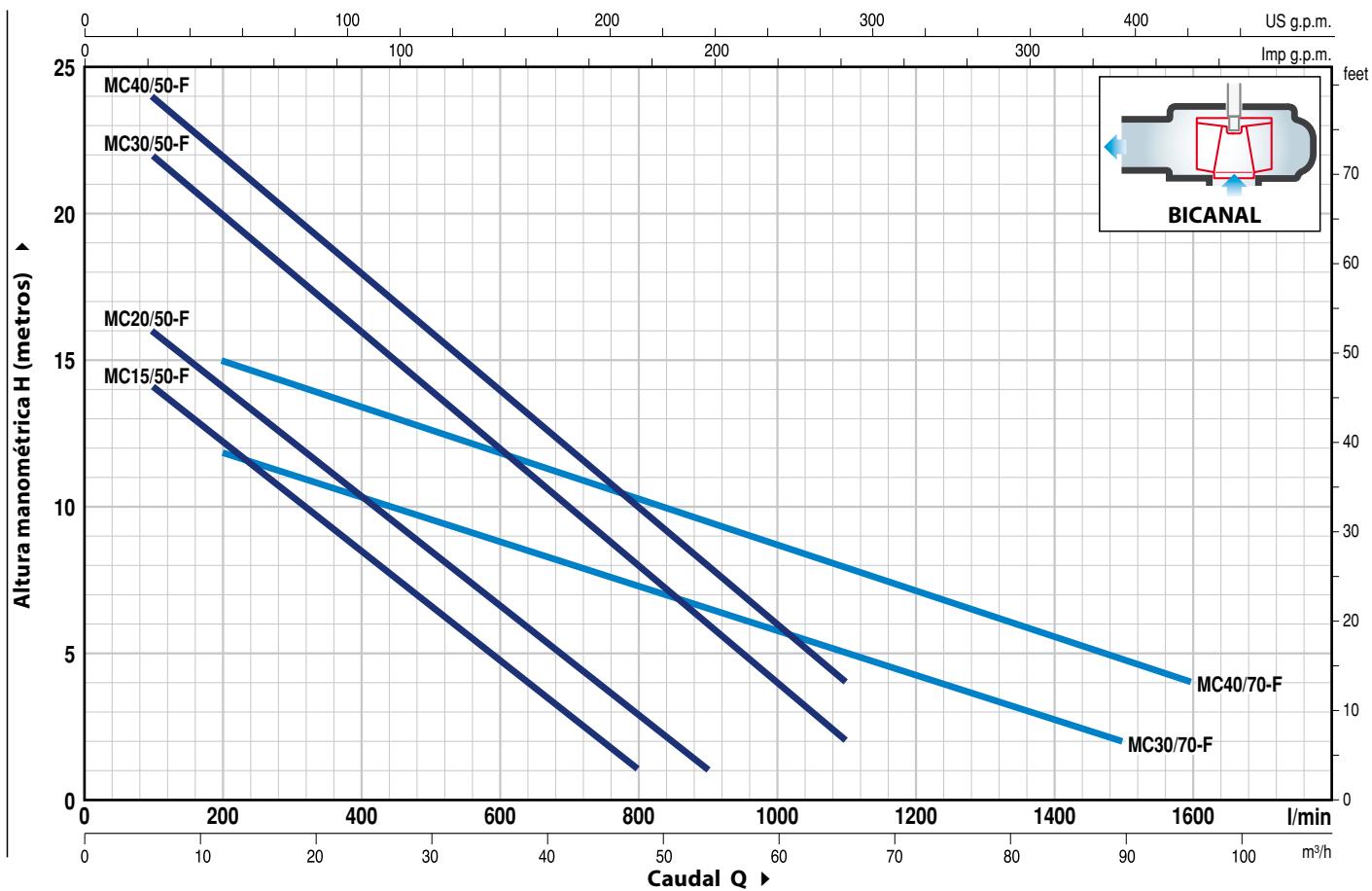
- KIT pié de acople
- Cuadro eléctrico QES para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

► **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

- | | |
|---------------|-----------------------|
| monofásica | trifásica |
| – MCm 30/50-F | – MC 15-20-30-40/50-F |
| – MCm 30/70-F | – MC 30-40/70-F |

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES
50 Hz n = 2900 min⁻¹


MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q l/min	m ³ /h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96
Monofásica	Trifásica	kW	HP			0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	1600
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	1.1	1.5			16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1						
MCm 20/50-F	MC 20/50-F	1.5	2			18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1					
MCm 30/50-F	MC 30/50-F	2.2	3			24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2			
-	MC 40/50-F	3	4			25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4			
MCm 30/70-F	MC 30/70-F	2.2	3			13	-	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2	
-	MC 40/70-F	3	4			17	-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE **CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS**

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con boca roscada
2	TAPA DE ASPIRACION	Hierro fundido
3	RODETE	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304
4	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido
5	TAPA MOTOR	Hierro fundido
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431

7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	Eje	Posición	Materiales		
<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>		<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3****9 CONDENSADOR**

Electrobomba	Capacidad
<i>Monofásica</i>	(230 V o 240 V)
MCm 15/50-F	31.5 µF 450 VL
MCm 20/50-F	50 µF 450 VL
MCm 30/50-70-F	60 µF 450 VL

10 MOTOR ELECTRICO

MCm 15-20-F: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

► **MCm 30-F:** monofásica 230 V - 50 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

► **MC-F:** trifásica 400 V - 50 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico (suministrado bajo pedido)

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"

12 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 15-20-F

(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearne manual

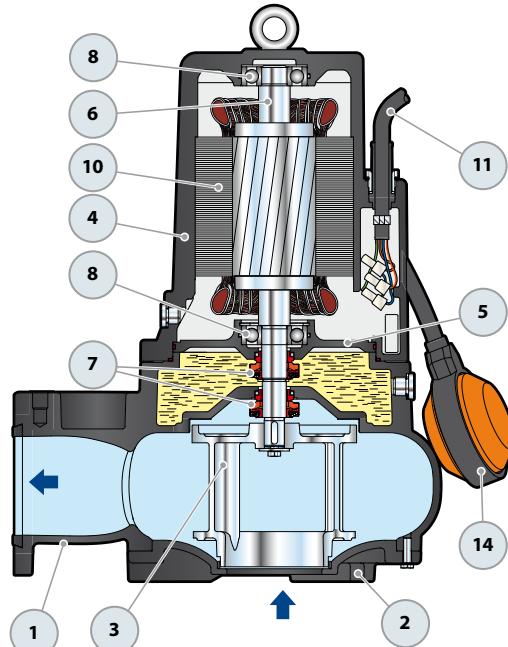
13 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 30-F

(sólo para versiones monofásicas)

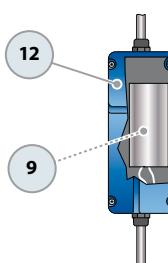
Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

(sólo para versiones monofásicas)

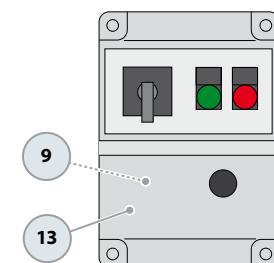


Dotación de serie



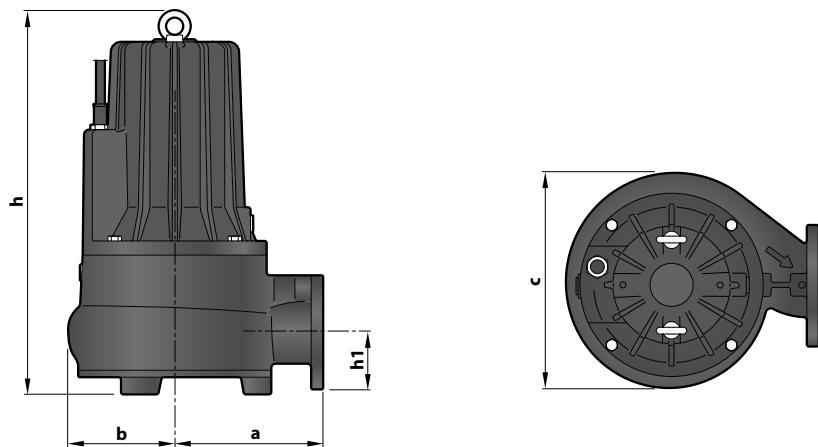
Cuadro eléctrico
para MCm 15-20-F (HP 1.5-2.0)
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie



Cuadro eléctrico
para MCm 30-F (HP 3.0)
(sólo para versiones monofásicas)

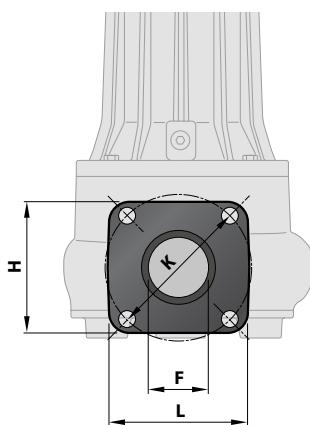
DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm					kg	
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	1~	3~
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	\varnothing 50 mm	169	122	248	442	65	39.5	38.4
MCm 20/50-F	MC 20/50-F					41.8		39.0	
MCm 30/50-F	MC 30/50-F					457/442		44.8	41.4
-	MC 40/50-F					457		-	45.4
MCm 30/70-F	MC 30/70-F		205	131	268	472 / 458	70	46.6	43.2
-	MC 40/70-F					472			48.1

BRIDA DE LA BOCA

MODELO	F mm	K mm	L mm	H mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
MC /50-F	58	145	140	130	4	17
MC /70-F	76		140	140		



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
MCm 15/50-F	9.0 A	8.6 A
MCm 20/50-F	10.5 A	10.1 A
MCm 30/50-F	15.2 A	14.6 A
MCm 30/70-F	15.2 A	14.6 A

MODELO	TENSION		
Trifásica	230–240 V	400–415 V	690–720 V
MC 15/50-F	6.1 A	3.5 A	2.0 A
MC 20/50-F	7.4 A	4.3 A	2.5 A
MC 30/50-F	9.9 A	5.7 A	3.3 A
MC 40/50-F	13.5 A	7.8 A	4.5 A
MC 30/70-F	10.2 A	5.9 A	3.4 A
MC 40/70-F	13.5 A	7.8 A	4.5 A

KIT DE PIE DE ACOPLE VXC-F – MC-F



A) VERSIÓN CON BOCA HORIZONTAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para VXC /50-F, MC /50-F	Cod. ASSVXCF050	DN 2"
--------------------------	-----------------	-------

Kit preparado con:

- pie de acoplamiento
- guía de deslizamiento con tornillos y juntas
- soporte para los tubos guía

B) VERSIÓN CON BOCA VERTICAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para VXC /50-F, MC /50-F	Cod. ASSVXCF050V	DN 2½"
Para VXC /70-F, MC /70-F	Cod. ASSVXCF070V	DN 3"

Kit preparado con:

- pie de acoplamiento completo de contrabrida
- guía de deslizamiento con tornillos y juntas
- soporte para los tubos guía

C) VERSIÓN CON BOCA VERTICAL Y TUBO GUÍA DE 2"

Para VXC /50-F, MC /50-F	Cod. ASSVXCF0703V	DN 3"
Para VXC /70-F, MC /70-F		

Kit preparado con:

- pie de acoplamiento completo de contrabrida
- guía de deslizamiento con tornillos y juntas
- soporte para los tubos guía

GUÍA DE DESLIZAMIENTO (Es posible ordenarlo también por separado)

Para VXC /50-F, MC /50-F con tubos guía Ø ¾"	Cod. ASSFL007
Para VXC /70-F, MC /70-F con tubos guía Ø ¾"	Cod. ASSFL008
Para VXC /50-F, MC /50-F con tubos guía Ø 2"	Cod. ASSFL070
Para VXC /50-F, MC /50-F con tubos guía Ø 2"	

Completo con tornillos y juntas

● SOPORTE INTERMEDIO (Se puede ordenar por separado)

Para tubos guía Ø ¾"	Cod. 859SV340INTFA
Para tubos guía Ø 2"	Cod. 859SV349INTFA

Por motivos de estabilidad colocar un soporte intermedio:

- cada dos metros con tubos de guía de ¾" (es obligatorio)
- cada 3 metros con tubos de guía de 2" (es aconsejado)

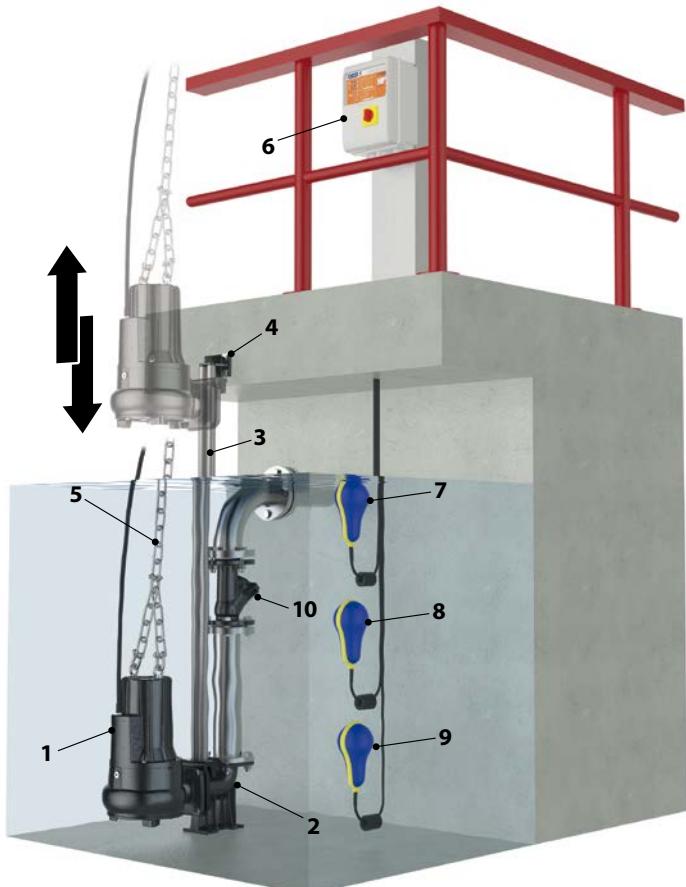
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

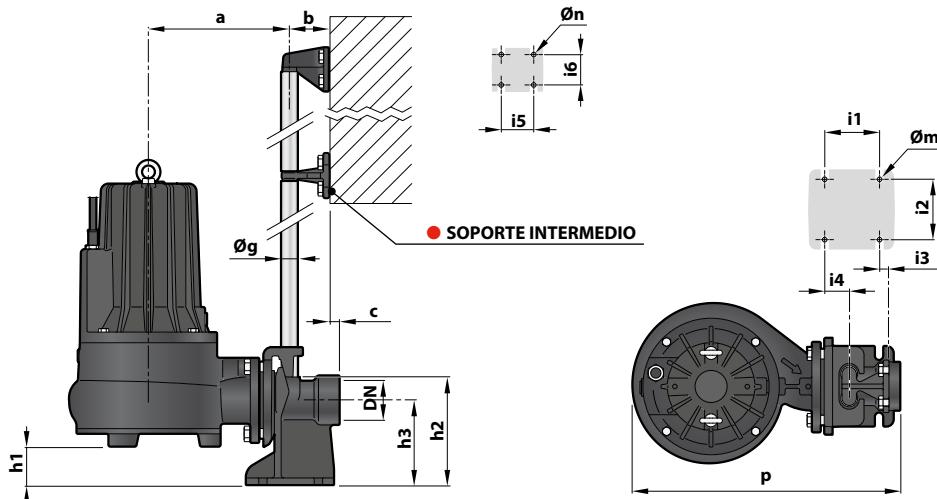
Tubo guía Ø ¾"	Cod. 54SARTG005
Tubo guía Ø 2"	Cod. 54SARTG006

Longitud máxima de la barra del tubo guía: 6 metros

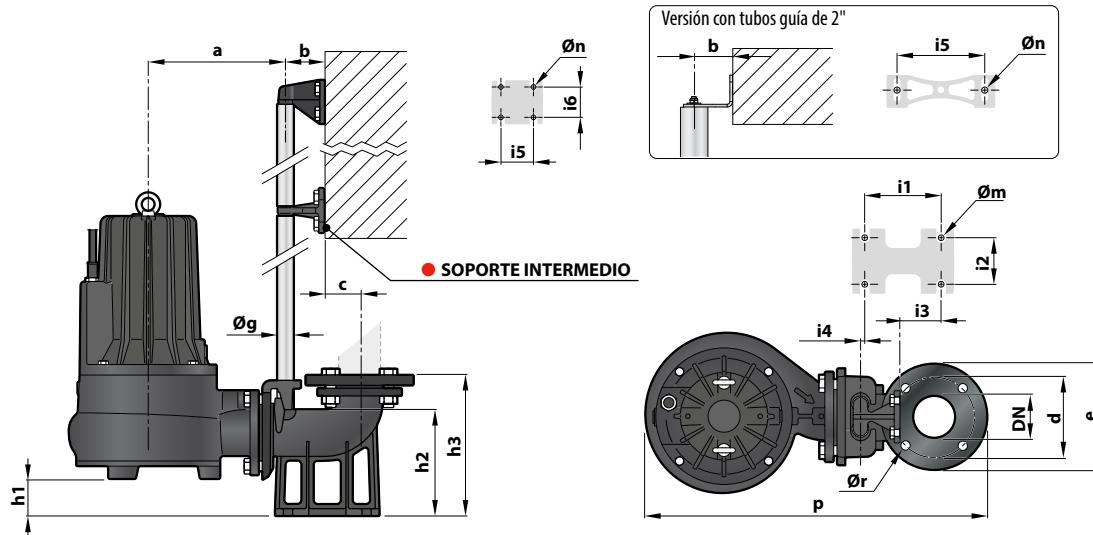
INSTALACIÓN TÍPICA

1. Electrobombas
2. Pie de acoplamiento
3. Tubo guía
4. Soporte para los tubos guía
5. Cadena de elevación
6. Cuadro eléctrico
7. Flotador de alarma
8. Flotador de arranque
9. Flotador de parada
10. Válvula de retención



DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)


MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA	DIMENSIONES mm															
			DN	a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm
VXC /50-F	Ø 50	2"	215	61	17	414	60	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
MC /50-F																		

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión vertical)

● Versión con tubos guía de ¾"

MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA	DIMENSIONES mm																		
			DN	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50-F	Ø 50	2½" (PN10)	212	61	52	125	165	528	57	164	215	120	72	62	3	50	48	¾	14	11	18
MC /50-F																					
VXC /70-F	Ø 70	3" (PN6)	247	61	69	150	190	603	94	216	279	130	112	84	15	50	48	¾	14	11	18
MC /70-F																					

● Versión con tubos guía de 2"

MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA	DIMENSIONES mm																		
			DN	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50-F	Ø 50	3" (PN10)	318	86	95	160	200	720	137	265	392	250	150	34	–	187	–	2"	22	13	18
MC /50-F																					
VXC /70-F	Ø 70	3" (PN10)	354	86	95	160	200	765	132	265	392	250	150	34	–	187	–	2"	22	13	18
MC /70-F																					