

Selección del Dirt Alarm* del Filtro Apéndice A

(*Alarma de Contaminación del Filtro)

El diseño del Dirt Alarm de Schroeder es una medida de protección vital para su sistema ya que indica el momento adecuado para reemplazar el elemento filtrante. Este apéndice ha sido organizado para ayudarlo a determinar cuál Dirt Alarm de Schroeder es el más adecuado para lo que usted necesita.

Paso 1: Revisar las tablas en las páginas 187-189 en las que se muestran cuáles alarmas son adecuadas para cada tipo de filtro. Esta tabla trata sobre los indicadores para los filtros de alta presión Schroeder que se ubican en la sección 3 de este catálogo. Las tablas 2 y 3 muestran los indicadores disponibles para los filtros montados en tanque, de línea de retorno y los de media presión de la Sección 4, y las tablas 4 y 5 son para las carcizas de los filtros Esafe de la Sección 6. Para facilitar el proceso de selección de un indicador, hemos clasificado nuestros indicadores en las 6 categorías siguientes:

- Visual
- Eléctrico
- Eléctrico Visual
- Visual con Bloqueo Térmico
- Eléctrico con Bloqueo Térmico
- Eléctrico Visual con Bloqueo Térmico

Estas seis clasificaciones aparecen sobre cada tabla para ayudar en el proceso de selección.

Paso 2: APLICABLE SÓLO PARA INDICADORES ELÉCTRICOS. Descartar la posibilidad de indicadores eléctricos al revisar el contenido de las tablas 6 y 7 de la página 190, en donde se identifican los rangos de corriente y voltaje a utilizar de acuerdo con los diferentes indicadores eléctricos.

Paso 3: Revisar las descripciones, fotos, número de partes y especificaciones (donde sean aplicables) en las páginas 191-197 para verificar la selección del dirt alarm. También revisar la información de cambios en el diseño de nuestros indicadores eléctricos impresos en la página 192.

Paso 4: APLICABLE SÓLO PARA INDICADORES ELÉCTRICOS. Revisar la referencia entre los números de partes de los antiguos indicadores eléctricos y los nuevos de la página 198 hasta la 201.

TABLA 1 Filtros a Presión

Filtro	Visual						Visual con Bloqueo Térmico	Eléctrico						Eléctrico con Bloqueo Térmico			Eléctrico Visual			Eléctrico Visual con Bloqueo Térmico										
	D	D 5	D5C (in cap)	D 5 R	HV 5	HV5C (in cap)	D 8	D8C (in cap)	D 8 R	MS 5 / MS5LC	MS10 / MS10LC	MS 11	MS12 / MS12LC	MS15DC /	MS15DCNC	MS16 / MS16LC	MS17LC	MS5T / MS5LCT	MS10T /	MS10LCT	MS12T /	MS12LCT	MS16T /	MS16LCT	MS17LCT	PEI	MS	MS 2	MS 3	
NF30	3	3					3			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3		3	3	3	3
NFS30	3	3					3			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3		3	3	3	3
DF40	3	3					3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
CF40	3	3					3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
EF60		3					3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
EFS50		3					3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
CF60		3					3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
VF60		3					3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
KF30	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
TF50	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3		3		3	3	3	3
KF50	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
KC50	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
KC65					3	3				3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3							
KFH50	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
MKF50	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3		3		3	3	3	3
FOF30-03		3					3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
FOF60-03		3					3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
NOF30-05		3					3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
NOF50-760		3					3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3

TABLA 2 Filtros Montados en Tanque, de Retorno y de Media Presión

Filtro	Visual						Eléctrico										
	D	Y	YR	Y2	Y2R	Y2C	Y5	Y6	V5	VSR	VS1	E5	ESR	ES1	ES1R	ES6	ESC
ST		3	3						3	3	3						
MTA						3	3										3
MTB						3	3										3
ZT				3		3	3					3		3			
KT		3															3
RT				3	3	3	3					3	3	3	3		
RTI				3	3	3	3					3	3	3	3		
LRT				3	3	3	3					3	3	3	3		
BFT				3	3							3	3	3	3		
KFT				3		3	3					3		3			
GT								3								3	
PAF1				3								3					
MAF1				3								3					
KF3	3																
WKF3	3																
TF1	3																
LF1-2"	3																
MLF1	3																
KF8	3																
TF-SKB		3							3		3						
KF3-SKB		3							3		3						
BFT-SKB		3	3						3	3	3						

TABLA 3 Filtros Montados en Tanque, de Retorno y de Media Presión

Filtro	Visual					Eléctrico										Eléctrico con Thermal Lockout				Eléctrico Visual		Eléctrico Visual con Thermal Lockout			
	DPG	D5	D5C	D8	D8C	MS5/MS5LC	MS10/MS10LC	MS11	MS12/MS12LC	MS15DC/MS15DC	NC	MS16/MS16LC	MS17LC	MS5T/MS5LCT	MS10T/MS10LCT	MS12T/MS12LCT	MS16T/MS16LCT	MS17LCT	PEI	MS	MS2	MS13	MS14	MS13DCT/MS13D	
MF2		3		3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3
KF3		3		3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TF1		3		3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LF1-2"		3		3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MLF1		3		3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
SRLT		3		3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3
RLT		3		3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3
KF8		3		3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3
QT			3		3	3 _C	3 _C	3 _C	3 _C		3 _C	3 _C	3 _C	3 _C	3 _C	3 _C	3 _C	3 _C			3 _C	3 _C	3 _C	3 _C	3 _C
QF15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3
QLF15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3
QFD5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3
K9		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3
2K9		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3
3K9		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3

3_C=Sólo instalación de tapa.

TABLA 4 Filtros Esafe

Filtro	Visual			Visual con Bloqueo Térmico	Eléctrico								Eléctrico con Bloqueo Térmico					Eléctrico Visual			Eléctrico Visual con Bloqueo Térmico				
	DPG	D 5	D 5 C	D 8	D 8 C	MS5 / MS5LC	MS10 / MS10LC	MS11	MS12 / MS12LC	MS15DC /	MS15DCNC	MS16 / MS16LC	MS17LC	MS5T / MS5LCT	MS10T /	MS10LCT	MS12T /	MS12LCT	MS16T /	MS16LCT	MS17LCT	PEI	MS	MS2	MS13
ESafe SRLT	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ESafe RLT	3			3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3

TABLA 5 Filtros Esafe

Filtro	Visual				Visual con Bloqueo Térmico	Eléctrico								Eléctrico con Bloqueo Térmico					Eléctrico Visual			Eléctrico Visual con Bloqueo Térmico						
	D	D 5	D 5 C	D 5 R	D 8	D 8 C	D 8 R	MS5 / MS5LC	MS10 / MS10LC	MS11	MS12 / MS12LC	MS15DC /	MS15DCNC	MS16 / MS16LC	MS17LC	MS5T / MS5LCT	MS10T / MS10LCT	MS12T / MS12LCT	MS16T / MS16LCT	MS17LCT	PEI	MS	MS 2	MS 3	MS 13	MS 14	MS13DC/MS13DCD	
ESafe CEF40	3	3			3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3
ESafe VF60		3			3			3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3	
ESafe TEF50	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3

LC designa corriente baja
 T designa bloqueo térmico
 DC designa corriente directa

MS14DCT / MS14D

Apéndice A Selección del Dirt Alarm del Filtro: Paso 2

Rangos Eléctricos: Indicadores de Dispositivos Eléctricos sin Bloqueo

TABLA 6		Rango de la Corriente (amps)	MS5	MS5LC	MS10	MS10LC	MS11	MS12	MS12LC	MS13DC	MS13DCLC	MS14DC	MS14DCLC	MS15DC	MS15DCNC	MS16	MS16LC	MS17LC
Voltaje	Voltaje Volts @ Amps																	
AC	240 @ 3	0,02 to 3	3		3		3	3										
AC	220 @ 0,05	0,005 to 0,05		3		3			3									
AC	120 @ 5	0,02 to 5	3		3		3	3										
AC	120 @ 0,05	0,005 to 0,05		3		3			3									
AC	24 @ 0,10	0,005 to 0,10		3		3			3									
AC	12 @ 0,25	0,005 to 0,25		3		3			3									
DC	110 @ 0,3	0,02 to 0,3	3		3		3	3								3		
DC	110 @ 0,05	0,005 to 0,05		3		3			3								3	3
DC	24 @ 2	0,02 to 2	3		3		3	3		3		3				3		
DC	24 @ 0,20	0,0 to 0,20											3	3				
DC	24 @ 0,10	0,005 to 0,10		3		3			3		3		3				3	3
DC	12 @ 2	0,02 to 2	3		3		3	3		3		3				3		
DC	12 @ 0,25	0,005 to 0,25		3		3			3		3		3				3	3

Rangos Eléctricos: Indicadores de Dispositivos Eléctricos sin Bloqueo

TABLA 7		Rango de la Corriente (amps)	MS5T	MS5LCT	MS10T	MS10LCT	MS12T	MS12LCT	MS13DCT	MS13DCL	CT	MS14DCT	MS14DCL	CT	MS16T	MS16LCT	MS17T
Voltaje	Voltaje Volts @ Amps																
AC	120 @ 5	0,02 to 5	3		3		3										
AC	120 @ 0,05	0,005 to 0,05		3		3		3									
DC	24 @ 2	0,02 to 2	3		3		3		3		3		3		3		
DC	24 @ 0,10	0,005 to 0,10		3		3		3		3		3		3		3	
DC	12 @ 2	0,02 to 2	3		3		3		3		3		3		3		
DC	12 @ 0,25	0,005 to 0,25		3		3		3		3		3		3		3	

*El bloqueo térmico previene las activaciones por debajo de los 25.6°C.

Nota: Todos los indicadores de las Tablas 6 y 7, a excepción del MS15, cumplen las especificaciones NEMA4X y IP65.

Visual

Una manera económica de saber con un sólo vistazo si un elemento del filtro necesita un reemplazo es instalando un indicador visual. Una gran variedad de diseños están disponibles, desde medidores o indicadores mecánicos hasta dispositivos pop-up o emergentes. Los indicadores Schroeder utilizan un disco tri color para indicar la condición del elemento. La manecilla alcanzará la parte roja justo antes de que la desviación suceda.

En el caso de los dispositivos magnéticos mecánicos, un disco anaranjado altamente visible emerge o "pop-up", en la ubicación elegida. Una vez activado, la señal anaranjada continúa indicando un atascamiento u obstrucción, incluso puede llegar a apagar el equipo hasta que se arregle manualmente. El indicador emergente o "pop-up" es intercambiable con cualquier otro estilo de cartucho (eléctrico y eléctrico **visual**) Schroeder disponible. Una alta presión (>6000 psi presión de trabajo) del indicador emergente o "pop-up" está disponible y se detalla más adelante. El indicador HV5 se caracteriza por las roscas de sentido anti horario, lo que evitará accidentes en la instalación accidental de un indicador de menor capacidad en un filtro de alta presión.



D-Dirt Alarm® con manecilla y disco tri color.
P/N A-LF-283CP-1 sólo con manecilla de plástico.
Para conocer el enlazamiento y la chapa de identificación contactar a la fábrica.



D5—Indicador Visual pop-up o emergente color anaranjado P/N A-LF-2547
D5C—Igual al D5 pero montado en tapa P/N A-LF-2547
D5R—Igual al D5 pero montado en el lado opuesto de la ubicación usual P/N A-LF-2547
HV5—Presión alta (>6000 psi) versión D5
HV5C—Igual al HV5 pero montado en la tapa



Y—Vacuómetro montado en el punto de conexión
P/N LFT-363

YR—Igual al Y pero montado al lado opuesto de la ubicación usual P/N LFT-363



Y2—Montado atrás 1/8" NPT Medidor Tri color (0-60 psi)
P/N LFT-134-2

Y2R—Igual al Y2 pero montado al lado opuesto de la ubicación usual P/N LFT-134-2

Y2C—Montado abajo 1/8" NPT Medidor Tri color (0-60 psi) ubicado en la tapa del punto de conexión P/N LFT-134-3

Y5—Igual al Y2 pero ubicado en la tapa P/N LFT-134-2
Para medidor 0-100 psi, contactar a la fábrica.

Y6—Medidor Tri color montado atrás (GT solamente)
P/N LFT-1465



G2214: 0-30 psid; G2213: 0-50 psid;
G2215: 0-70 psid

La figura muestra el G2214. Los otros dos medidores son idénticos en apariencia pero no en la escala.



DPG—Medidor Estándar de Presión Diferencial
P/N LF-6206

La Característica de bloqueo térmico previene la activación del indicador por debajo de los 32°C (90°F). Esta es una característica bien acogida en las aplicaciones móviles, donde la temperatura de un fluido debe ser menor a 32°C al poner en marcha el equipo, ya que evitará que el indicador muestre la necesidad de un cambio prematuro de elemento. El indicador D8 de Schroeder es idéntico al indicador visual D5, con la diferencia que el primero tiene la función de bloqueo térmico.

Visual con Bloqueo Térmico



D8—Indicador Visual Pop Up o emergente con Bloqueo Térmico P/N A-LF-3870
D8C—Igual al D8 pero montado en tapa P/N A-LF-3870
D8R—Igual al D8 pero montado al lado opuesto de la ubicación usual P/N A-LF-3870

Eléctrica

Los indicadores eléctricos (Serie MS) brindan una señal eléctrica que activa varios sistemas de alarma eléctricos o detiene completamente una máquina. Estos indicadores estilo cartucho están disponibles en la mayoría de filtros Schroeder de presión, de línea de retorno y de media presión y pueden ser usados hasta con presiones de 6500 psi (450 bar), y en condiciones cíclicas hasta en 5500 psi (380 bar).

Desde el 1° de Octubre del 2005, el efectivo diseño de la mayoría de nuestros indicadores eléctricos ha variado.

Los que han variado son: MS5, MS10, MS11, MS12, MS13, MS14, MS16 y MS17. Los que no han variado son: MS15 y PEI.

- El nuevo diseño es modular. Todos los indicadores eléctricos consisten en un indicador MS10 con el conector correspondiente que hace que el MS10 pueda ser un MS5, MS11, etc.
- El microinterruptor estándar para indicadores de gran corriente es bueno tanto para uso con corriente alterna (CA), como con corriente directa (CD). Un microinterruptor aparte con contacto de "oro" se utiliza para usos con corriente baja. Esto significa que la especificación para CA y CD ya no se requiere visualizar (excepto para el MS13 y el MS14) en el código indicador o en el número de la parte.
- Existen pequeños cambios en las dimensiones del diseño, pero las nuevas versiones son más pequeñas que sus predecesoras.
- Han habido algunos cambios en los rangos eléctricos de algunos indicadores. Revise cuidadosamente las tablas 6 y 7 de la página 190 antes de tomar una decisión final.

Características del nuevo diseño:

- Las carcazas de todos los indicadores eléctricos están hechas de acero inoxidable.
- En la etiqueta que viene con el modelo, se incluye un diagrama del cableado eléctrico.
- Todos nuestros indicadores, a excepción del MS16, tendrán una terminal a "tierra".
- Ahora podemos ofrecer la opción de bloqueo térmico para los indicadores de alta corriente.
- Todos los indicadores, con la excepción del MS15, pueden ser instalados en la tapa del filtro ya que el cable del equipo puede desconectarse del conector "DIN" para poder retirar la tapa del filtro.
- Todos los indicadores nuevos, a excepción del MS15, han cumplido las especificaciones NEMA4X y IP65.

La información sobre estos indicadores, que incluye dibujos, diagramas del circuito y fotos, se puede observar en las páginas siguientes.

Una variedad de interruptores eléctricos a presión están disponibles para los filtros Schroeder montados sobre tanques, junto con versiones para uso industrial.

Los filtros de succión Schroeder (ST) y los modelos que contienen al colador de succión magnético (SKB) pueden ser equipados con un interruptor de vacío.



VS—Interruptor de vacío (1/8" NPT) P/N A-LFT-305

VSR—Igual que el VS pero montado al lado opuesto de la ubicación usual P/N A-LFT-305

ES—Interruptor de presión eléctrica estándar (1/8" NPT) para los filtros montados en tanque P/N A-LF-927

ESC—Interruptor eléctrico de presión (sólo MTA & MTB) P/N A-LF-927

ESR—Igual al ES pero montado al lado opuesto de la ubicación usual P/N A-LF-927

ES6—Interruptor eléctrico (sólo GT) P/N A-LFT-1474



ES1—Interruptor eléctrico de presión para uso industrial (1/8" NPT) con conducto de conexión P/N LFT-1010

ES1R—Igual al ES1 pero montado al lado opuesto de la ubicación usual P/N LFT-1010

VS1—Interruptor de vacío para uso industrial (1/8" NPT) P/N LFT-1107

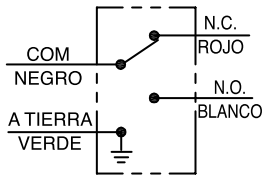
Código	Tipo de Contacto	Rango Eléctrico	Conexión
ES	SPST	8 Amps @ 12 VDC, 1 Amp @ 120 VAC 4 Amps @ 24 VDC, 0.5 Amp @ 240 VAC	Entornillar la terminal con botas de caucho
ES1	SPDT	10 Amps @ 115 VAC 50mA-5A @ 24 VDC	1/2" Conductor, Macho

Eléctrico y
Eléctrico con
Bloqueo Eléctrico

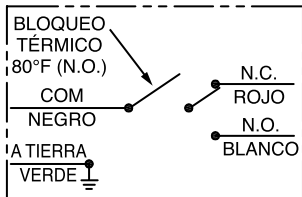


**MS5
MS5LC
MS5T
MS5LCT**

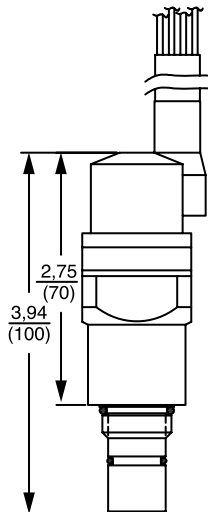
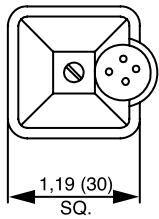
Provisto con un cable de 12 pulgadas de largo con indicador (18) y cable conductor (4)



MS5/MS5LC

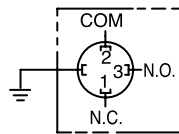


MS5T/MS5LCT

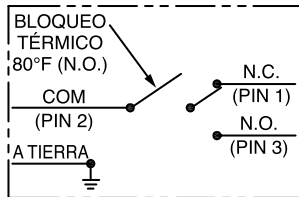


**MS10
MS10LC
MS10T
MS10LCT**

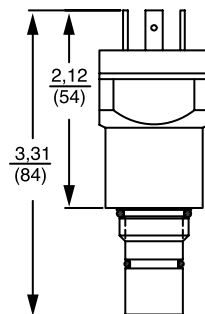
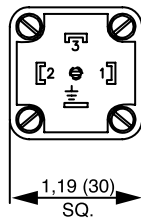
Provisto con conector DIN (Sólo terminación macho) (de acuerdo al DIN 43650)



MS10/MS10LC

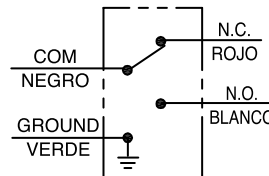


MS10T/MS10LCT

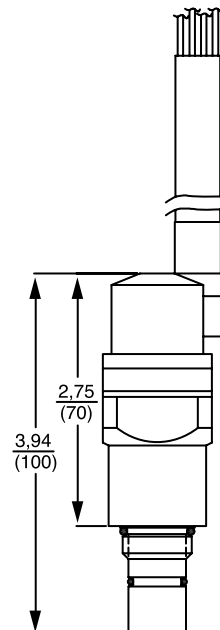
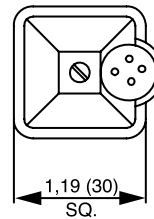


MS11




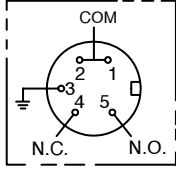
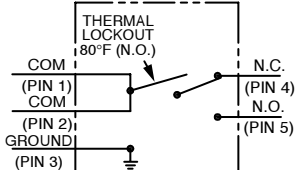
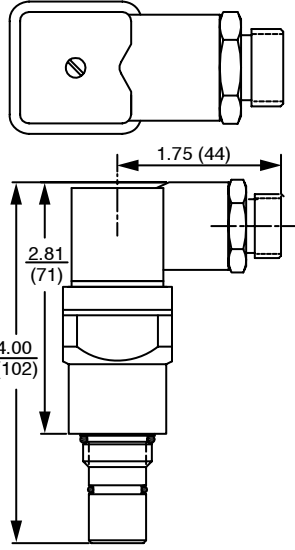
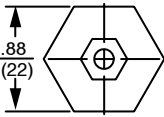
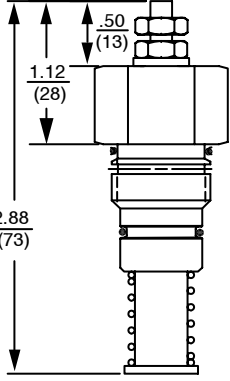
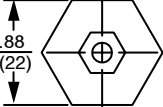
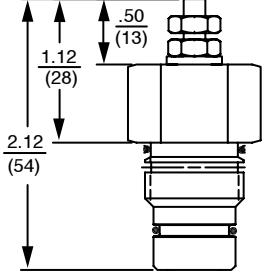
Provisto con un cable de 12 pies de largo con indicador (18) y cable conductor (4)



MS11



Eléctrico y
Eléctrico con
Bloqueo Térmico
(Continuación)

		
MS12 MS12LC MS12T MS12LCT	MS15DC	MS15DCNC
<p>Provisto con perno (5) con conexión Brad Harrison (sólo terminación macho)</p>  <p>MS12/MS12LC</p>  <p>MS12T/MS12LCT</p> 	<p>NORMALMENTE ABIERTO sólo para uso con CD (Presión de Trabajo Máx. 3000 psi)</p>  <p>#8-32 POST FOR WIRE CONNECTION</p> 	<p>NORMALMENTE CERRADO sólo para uso con CD (Presión de Trabajo Máx. 3000 psi)</p>  <p>#8-32 POST FOR WIRE CONNECTION</p> 



MS16
MS16LC
MS16T
MS16LCT

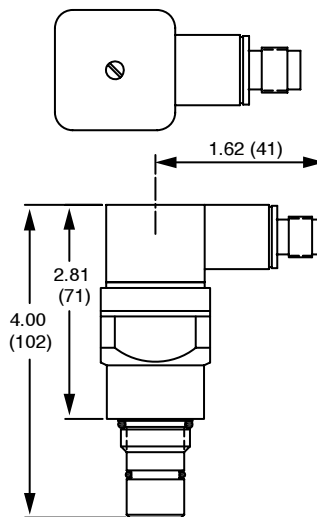
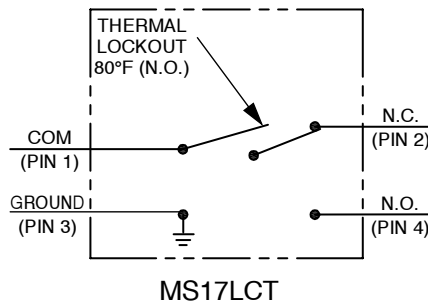
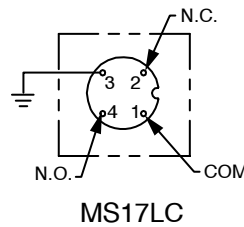
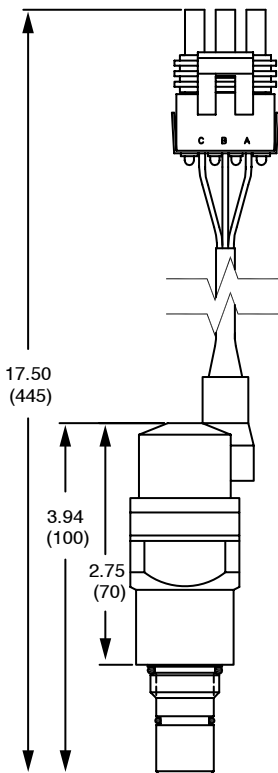
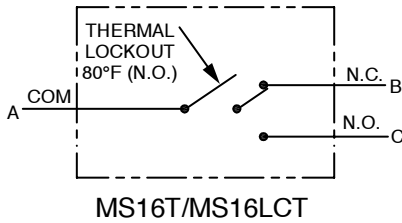
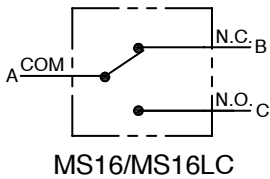
Provisto con un contacto hembra (3) con conector sellado contra la intemperie

MS17LC
MS17LCT

Provisto con un microconector de 4 pines Brad Harrison (sólo terminación macho)



Eléctrico y Eléctrico con Bloqueo Térmico (Continuación)



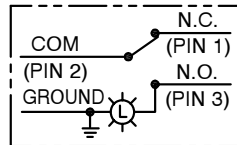
Eléctrico Visual y
Eléctrico Visual con
Bloqueo Térmico



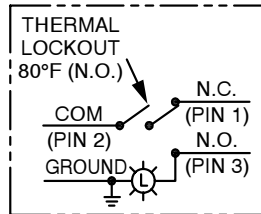
**MS13DC, MS13DCLC
MS13DCT, MS13DCLCT**

Provisto con una conexión
roscada con luz

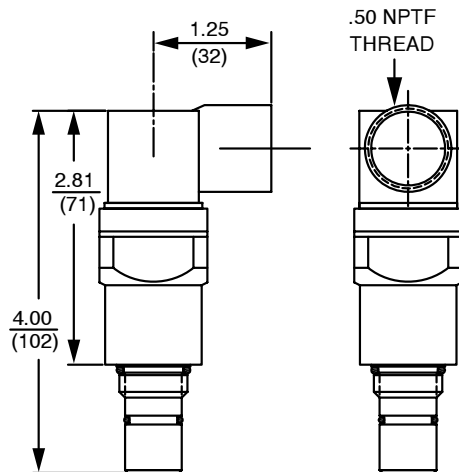
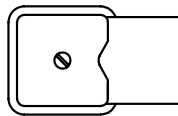
Contacte a la fábrica para la
versión CA



MS13DC / MS13DCLC



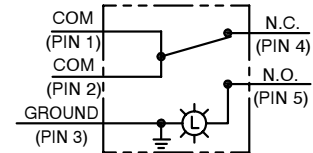
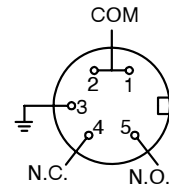
MS13DCT / MS13DCLCT



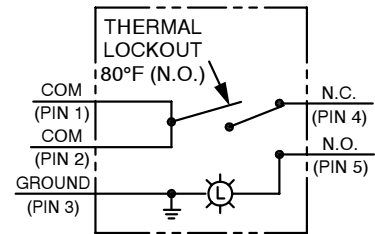
**MS14DC, MS14DCLC
MS14DCT, MS14DCLCT**

Provisto con un perno 5
con conexión
Brad Harrison con luz
(sólo terminación macho)

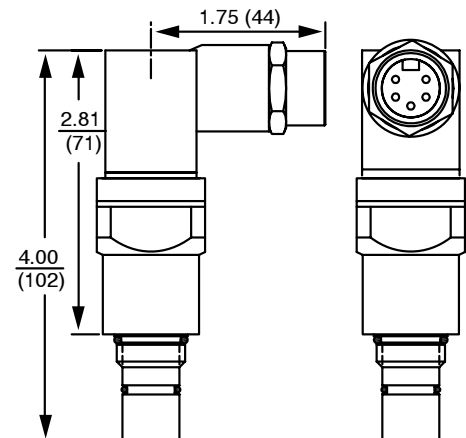
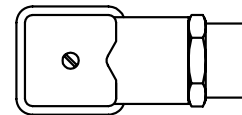
Contacte a la fábrica para la
versión CA



MS14DC / MS14DCLC

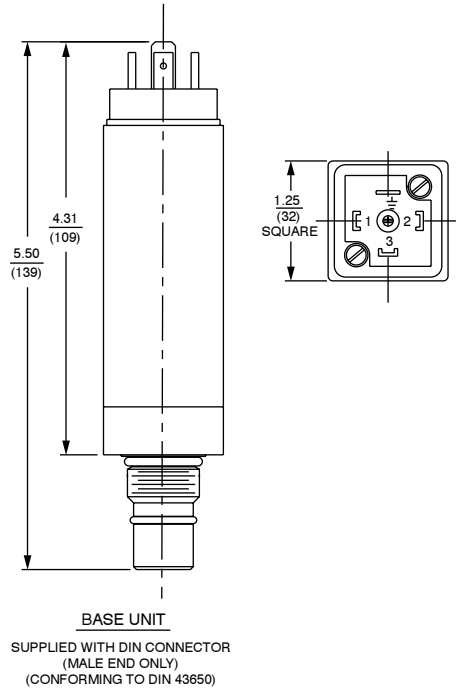


MS14DCT / MS14DCLCT





INDICADOR ELÉCTRICO PROPORCIONAL PEI



Eléctrico con Bloqueo Térmico

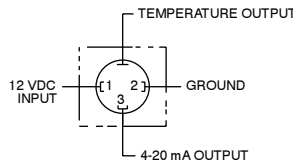


Diagrama del cableado

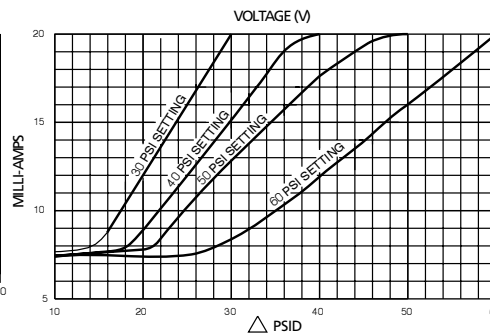
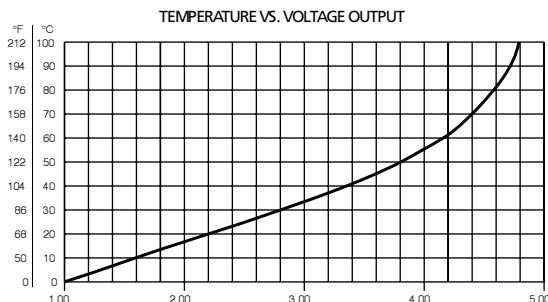
Código Indicador	Indicador P/N	Conexión	Máx. Voltaje	Tipo de contacto
PEI / PEIC	A-LF-6884-30	30 PSI	12 VCD	Estado Sólido
PEI / PEIC	A-LF-6884-40	40 PSI	12 VCD	Estado Sólido
PEI / PEIC	A-LF-6884-50	50 PSI	12 VCD	Estado Sólido
PEI / PEIC	A-LF-6884-60	60 PSI	12 VCD	Estado Sólido

Especificaciones

- Complementado con un conector DIN (sólo terminación macho) de acuerdo al DIN 43650. El cliente pone la otra parte.
- La presencia de la "C" denota que el indicador está instalado en la tapa.
- El bloqueo térmico previene la activación por debajo de los 25,6°C (80°F)
- El número de parte mostrado indica sellos de Buna N. Para otros sellos con indicador P/N, contactar a la fábrica.

El Indicador Proporcional continuamente envía señales de:

- Vida del elemento
- Estado del elemento
- Temperatura



Referencia de Indicadores Antiguos a Nuevos: Número de Parte y Código

Número de Partes para Indicadores Comprados por Separado

El sistema de numeración de partes de indicadores comprados individualmente, ha sido ampliamente simplificado y consiste simplemente del código indicador seguido por el indicador establecido.

Ejemplo: KF301KZ10PMS5

El código indicador del filtro ensamblado es MS5; el P/N para el mismo indicador adquirido por separado es MS5-40, para una derivación establecida de 40 psi.

A continuación se muestra una referencia del número de partes del indicador eléctrico antiguo y del nuevo.

Antiguo número de parte Antiguo código indicador Nuevo número de parte Nuevo código indicador

MS5			
A-LF-2548AC-15	MS5AC	MS5-15	MS5
A-LF-2548AC-20	MS5AC	MS5-20	MS5
A-LF-2548AC-25	MS5AC	MS5-25	MS5
A-LF-2548AC-30	MS5AC	MS5-30	MS5
A-LF-2548AC-40	MS5AC	MS5-40	MS5
A-LF-2548AC-50	MS5AC	MS5-50	MS5
A-LF-2548AC-60	MS5AC	MS5-60	MS5
A-LF-2548AC-75	MS5AC	MS5-75	MS5
A-LF-2548AC-90	MS5AC	MS5-90	MS5
A-LF-2548BAC-30	MS5AC	MS5B-30	MS5
A-LF-2548BAC-40	MS5AC	MS5B-40	MS5
A-LF-2548BAC-50	MS5AC	MS5B-50	MS5
ALF2548BAC50H.5	MS5AC	MS5H.5-50	MS5
A-LF-2548CAC-30	MS5AC	MS5C-30	MS5
ALF-2548SSAC-30	MS5AC	MS5SS-30	MS5
A-LF-2548VAC-30	MS5AC	MS5V-30	MS5
A-LF-2548VAC-40	MS5AC	MS5V-40	MS5
A-LF-2548VAC-50	MS5AC	MS5V-50	MS5
A-LF-2548VAC-75	MS5AC	MS5V-75	MS5
A-LF-2548DC-15	MS5DC	MS5-15	MS5
A-LF-2548DC-20	MS5DC	MS5-20	MS5
A-LF-2548DC-25	MS5DC	MS5-25	MS5
A-LF-2548DC-30	MS5DC	MS5-30	MS5
A-LF-2548DC-40	MS5DC	MS5-40	MS5
A-LF-2548DC-50	MS5DC	MS5-50	MS5
A-LF-2548DC-60	MS5DC	MS5-60	MS5
A-LF-2548DC-75	MS5DC	MS5-75	MS5
A-LF-2548DC-90	MS5DC	MS5-90	MS5
A-LF-2548BDC-30	MS5DC	MS5B-30	MS5
A-LF-2548BDC-40	MS5DC	MS5B-40	MS5
A-LF-2548BDC-50	MS5DC	MS5B-50	MS5
ALF2548BDC30H.5	MS5DC	MS5H.5-30	MS5
ALF2548BDC40H.5	MS5DC	MS5H.5-40	MS5
ALF-2548SSDC-25	MS5DC	MS5SS-25	MS5
ALF-2548SSDC-30	MS5DC	MS5SS-30	MS5
A-LF-2548VDC-30	MS5DC	MS5V-30	MS5
A-LF-2548VDC-40	MS5DC	MS5V-40	MS5
A-LF-2548VDC-50	MS5DC	MS5V-50	MS5
A-LF-2548VDC-60	MS5DC	MS5V-60	MS5
A-LF-2548LC-15	MS5LC	MS5LC-15	MS5LC
A-LF-2548LC-30	MS5LC	MS5LC-30	MS5LC
A-LF-2548LC-40	MS5LC	MS5LC-40	MS5LC
A-LF-2548LC-50	MS5LC	MS5LC-50	MS5LC
A-LF-2548LC-60	MS5LC	MS5LC-60	MS5LC
A-LF-2548LC-75	MS5LC	MS5LC-75	MS5LC
A-LF-2548LC-90	MS5LC	MS5LC-90	MS5LC
A-LF-2548BLC-30	MS5LC	MS5BLC-30	MS5LC
ALF-2548SSLC-30	MS5LC	MS5SSLC-30	MS5LC
ALF-2548SSLC-50	MS5LC	MS5SSLC-50	MS5LC
A-LF-2548VLC-30	MS5LC	MS5VLC-30	MS5LC
A-LF-2548VLC-40	MS5LC	MS5VLC-40	MS5LC
A-LF-2548VLC-50	MS5LC	MS5VLC-50	MS5LC
A-LF-2548LCT-25	MS5LCT	MS5LCT-25	MS5LCT
A-LF-2548LCT-30	MS5LCT	MS5LCT-30	MS5LCT
A-LF-2548LCT-40	MS5LCT	MS5LCT-40	MS5LCT
A-LF-2548LCT-50	MS5LCT	MS5LCT-50	MS5LCT
A-LF-2548LCT-75	MS5LCT	MS5LCT-75	MS5LCT

Selección del Dirt Alarm del Filtro: Paso 4

Apéndice A

Antiguo número de parte / Antiguo código indicador / Nuevo número de parte / Nuevo código indicador

MS10			
A-LF-2919AC-15	MS10AC	MS10-15	MS10
A-LF-2919AC-30	MS10AC	MS10-30	MS10
A-LF-2919AC-40	MS10AC	MS10-40	MS10
A-LF-2919AC-50	MS10AC	MS10-50	MS10
A-LF-2919AC-60	MS10AC	MS10-60	MS10
A-LF-2919AC-75	MS10AC	MS10-75	MS10
A-LF-2919AC-90	MS10AC	MS10-90	MS10
A-LF-2919BAC-40	MS10AC	MS10B-40	MS10
A-LF-2919VAC-30	MS10AC	MS10V-30	MS10
A-LF-2919VAC-40	MS10AC	MS10V-40	MS10
A-LF-2919VAC-50	MS10AC	MS10V-50	MS10
A-LF-2919DC-25	MS10DC	MS10-25	MS10
A-LF-2919DC-30	MS10DC	MS10-30	MS10
A-LF-2919DC-40	MS10DC	MS10-40	MS10
A-LF-2919DC-50	MS10DC	MS10-50	MS10
A-LF-2919DC-60	MS10DC	MS10-60	MS10
A-LF-2919DC-75	MS10DC	MS10-75	MS10
A-LF-2919DC-90	MS10DC	MS10-90	MS10
A-LF-2919BDC-30	MS10DC	MS10B-30	MS10
A-LF-2919BDC-40	MS10DC	MS10B-40	MS10
A-LF-2919BDC-50	MS10DC	MS10B-50	MS10
ALF2919BDC40H.5	MS10DC	MS10H.5-40	MS10
ALF2919BDC50H.5	MS10DC	MS10H.5-50	MS10
A-LF-2919VDC-30	MS10DC	MS10V-30	MS10
A-LF-2919VDC-40	MS10DC	MS10V-40	MS10
A-LF-2919VDC-50	MS10DC	MS10V-50	MS10
A-LF-2919LC-15	MS10LC	MS10LC-15	MS10LC
A-LF-2919LC-20	MS10LC	MS10LC-20	MS10LC
A-LF-2919LC-25	MS10LC	MS10LC-25	MS10LC
A-LF-2919LC-30	MS10LC	MS10LC-30	MS10LC
A-LF-2919LC-40	MS10LC	MS10LC-40	MS10LC
A-LF-2919LC-50	MS10LC	MS10LC-50	MS10LC
A-LF-2919LC-75	MS10LC	MS10LC-75	MS10LC
A-LF-2919LC-90	MS10LC	MS10LC-90	MS10LC
A-LF-2919BLC-40	MS10LC	MS10BLC-40	MS10LC
A-LF-2919BLC-50	MS10LC	MS10BLC-50	MS10LC
ALF-2919LCS-40	MS10LC	MS10SSL-40	MS10LC
ALF-2919SSL-30	MS10LC	MS10SSL-30	MS10LC
ALF-2919SSL-50	MS10LC	MS10SSL-50	MS10LC
A-LF-2919VLC-30	MS10LC	MS10VLC-30	MS10LC
A-LF-2919VLC-40	MS10LC	MS10VLC-40	MS10LC
A-LF-2919VLC-50	MS10LC	MS10VLC-50	MS10LC
A-LF-2919LCT-25	MS10LCT	MS10LCT-25	MS10LCT
A-LF-2919LCT-30	MS10LCT	MS10LCT-30	MS10LCT
A-LF-2919LCT-40	MS10LCT	MS10LCT-40	MS10LCT
A-LF-2919LCT-50	MS10LCT	MS10LCT-50	MS10LCT
A-LF-2919LCT-75	MS10LCT	MS10LCT-75	MS10LCT
ALF-2919LCT-100	MS10LCT	MS10LCT-100	MS10LCT
ALF2919VLCT-30	MS10LCT	MS10VLCT-30	MS10LCT
MS11			
A-LF-3011AC-15	MS11AC	MS11-15	MS11
A-LF-3011AC-30	MS11AC	MS11-30	MS11
A-LF-3011AC-40	MS11AC	MS11-40	MS11
A-LF-3011AC-50	MS11AC	MS11-50	MS11
A-LF-3011AC-90	MS11AC	MS11-90	MS11
A-LF-3011VAC-30	MS11AC	MS11V-30	MS11
A-LF-3011VAC-40	MS11AC	MS11V-40	MS11
A-LF-3011DC-30	MS11DC	MS11-30	MS11
A-LF-3011DC-40	MS11DC	MS11-40	MS11
A-LF-3011DC-50	MS11DC	MS11-50	MS11
A-LF-3011DC-90	MS11DC	MS11-90	MS11
A-LF-3011VDC-30	MS11DC	MS11V-30	MS11
A-LF-3011VDC-40	MS11DC	MS11V-40	MS11

Referencia de los Antiguos a los Nuevos Indicadores: Número de Parte y Código (continuación)

Apéndice A

Selección del Dirt Alarm del Filtro:

Referencia de los Antiguos a los Nuevos Indicadores: Número de Parte y Código (continuación)

Antiguo número de parte	Antiguo código indicador	Nuevo número de parte	Nuevo código indicador
MS12			
A-LF-4498AC-25	MS12AC	MS12-25	MS12
A-LF-4498AC-30	MS12AC	MS12-30	MS12
A-LF-4498AC-40	MS12AC	MS12-40	MS12
A-LF-4498AC-50	MS12AC	MS12-50	MS12
A-LF-4498AC-75	MS12AC	MS12-75	MS12
A-LF-4498VAC-30	MS12AC	MS12V-30	MS12
A-LF-4498VAC-40	MS12AC	MS12V-40	MS12
A-LF-4498VAC-50	MS12AC	MS12V-50	MS12
A-LF-4498DC-30	MS12DC	MS12-30	MS12
A-LF-4498DC-40	MS12DC	MS12-40	MS12
A-LF-4498DC-50	MS12DC	MS12-50	MS12
A-LF-4498DC-75	MS12DC	MS12-75	MS12
A-LF-4498VDC-30	MS12DC	MS12V-30	MS12
A-LF-4498VDC-40	MS12DC	MS12V-40	MS12
A-LF-4498LC-30	MS12LC	MS12LC-30	MS12LC
A-LF-4498LC-40	MS12LC	MS12LC-40	MS12LC
A-LF-4498LC-50	MS12LC	MS12LC-50	MS12LC
A-LF-4498LC-75	MS12LC	MS12LC-75	MS12LC
ALF-4498SSLC-30	MS12LC	MS12SSLC-30	MS12LC
A-LF-4498VLC-30	MS12LC	MS12VLC-30	MS12LC
A-LF-4498VLC-40	MS12LC	MS12VLC-40	MS12LC
A-LF-4498VLC-50	MS12LC	MS12VLC-50	MS12LC
A-LF-4498LCT-40	MS12LCT	MS12LCT-40	MS12LCT
A-LF-4498LCT-75	MS12LCT	MS12LCT-75	MS12LCT
MS13			
A-LF-5099DC1-30	MS13DC1	MS13DC-30	MS13DC
A-LF-5099DC1-40	MS13DC1	MS13DC-40	MS13DC
A-LF-5099DC1-50	MS13DC1	MS13DC-50	MS13DC
A-LF-5099DC2-30	MS13DC2	MS13DC-30	MS13DC
A-LF-5099DC2-40	MS13DC2	MS13DC-40	MS13DC
A-LF-5099DC2-50	MS13DC2	MS13DC-50	MS13DC
A-LF-5099DC2-60	MS13DC2	MS13DC-60	MS13DC
A-LF-5099DC2-90	MS13DC2	MS13DC-90	MS13DC
ALF-5099VDC2-30	MS13DC2	MS13VDC-30	MS13DC
ALF-5099VDC2-50	MS13DC2	MS13VDC-50	MS13DC
ALF5099DC1LC-40	MS13DC1LC	MS13DCLC-40	MS13DCLC
ALF5099DC2LC-20	MS13DC2LC	MS13DCLC-20	MS13DCLC
ALF5099DC2LC-30	MS13DC2LC	MS13DCLC-30	MS13DCLC
ALF5099DC2LC-40	MS13DC2LC	MS13DCLC-40	MS13DCLC
ALF5099DC2LC-50	MS13DC2LC	MS13DCLC-50	MS13DCLC
AF5099DC2LCS530	MS13DC2LC	MS13SSDCLC-30	MS13DCLC
AF5099DC2LCS550	MS13DC2LC	MS13SSDCLC-50	MS13DCLC
ALF5099DC2LCT40	MS13DC2LCT	MS13DCLCT-40	MS13DCLCT
ALF5099DC2LCT50	MS13DC2LCT	MS13DCLCT-50	MS13DCLCT
ALF5099DC2LCT75	MS13DC2LCT	MS13DCLCT-75	MS13DCLCT

Selección del Dirt Alarm del Filtro: Paso 4

Apéndice A

Antiguo número de parteAntiguo código indicadorNuevo número de parteNuevo código indicador

MS14			
A-LF-5100DC1-30	MS14DC1	MS14DC-30	MS14DC
A-LF-5100DC1-40	MS14DC1	MS14DC-40	MS14DC
ALF-5100VDC1-40	MS14DC1	MS14VDC-40	MS14DC
A-LF-5100DC2-30	MS14DC2	MS14DC-30	MS14DC
A-LF-5100DC2-40	MS14DC2	MS14DC-40	MS14DC
A-LF-5100DC2-50	MS14DC2	MS14DC-50	MS14DC
ALF-5100VDC2-30	MS14DC2	MS14VDC-30	MS14DC
ALF-5100VDC2-40	MS14DC2	MS14VDC-40	MS14DC
ALF-5100DC2LC40	MS14DC2LC	MS14DCLC-40	MS14DCLC
ALF-5100DC2LC50	MS14DC2LC	MS14DCLC-50	MS14DCLC
ALF5100VDC2LC40	MS14DC2LC	MS14VDCLC-40	MS14DCLC
ALF5100DC2LCT50	MS14DC2LCT	MS14DCLCT-50	MS14DCLCT
MS16			
A-LF-5799DC-40	MS16DC	MS16-40	MS16
A-LF-5799LC-30	MS16LC	MS16LC-30	MS16LC
A-LF-5799LC-40	MS16LC	MS16LC-40	MS16LC
A-LF-5799LC-50	MS16LC	MS16LC-50	MS16LC
A-LF-5799LCT-40	MS16LCT	MS16LCT-40	MS16LCT
MS17			
A-LF-6288LC-30	MS17LC	MS17LC-30	MS17LC
A-LF-6288LC-40	MS17LC	MS17LC-40	MS17LC
A-LF-6288LC-50	MS17LC	MS17LC-50	MS17LC
A-LF-6288LC-90	MS17LC	MS17LC-90	MS17LC
A-LF-6288VLC-30	MS17LC	MS17VLC-30	MS17LC
A-LF-6288VLC-40	MS17LC	MS17VLC-40	MS17LC
A-LF-6288VLC-50	MS17LC	MS17VLC-50	MS17LC

Referencia de los Antiguos a los Nuevos Indicadores: Número de Parte y Código (continuación)