



## 4Z Series FRL

Modularidad distintiva, instalación más rápida diseño, desmontaje transporte y cambio.

Mediante el uso de material importado y especialmente proceso mejorado, nuestro elemento de filtro se utiliza confiable, larga vida, ciclo personalizado corto y bajo costo.

Soportar metal de alta presión de 300 psi-400 psi taza serie FRL.

Equipado con pintura en aerosol importada tecnología que trae con buena apariencia y una mayor antioxidación

Unidad FRL de 250 psi con copa metálica



Con modular conectores que permitir fácil eliminación y cambio fuera



### Material

**Cuerpo:** zinc/latón/aluminio

**Cuenco:** Policarbonato (modelo C)

Aleación de zinc (modelo M tipo compacto)

Aleación de aluminio (modelo M otros)



TIPO	ROSCA	PRESIÓN INDICADOR	VÁLVULA DE CORTE	ADAPTADOR	TOMA DE AIRE	DISTRIBUIDOR DE AIRE	TIPO T MONTAJE SOPORTE	ABRAZADERA MODULAR	SOPORTE T
Compacto	1/4		4ZM24	4ZK26	4ZK28		4ZK25	4ZK24	4ZK23
	3/8		4ZM25	4ZK27		4ZK30	4ZK25	4ZK24	4ZK23
Intermedio	1/4		4ZM26	4ZK37	4ZK41		4ZK36	4ZK35	4ZK34
	3/8		4ZM27	4ZK38			4ZK36	4ZK35	4ZK34
Estándar	1/2		4ZM28	4ZK39			4ZK36	4ZK35	4ZK34
	3/8		4ZM27	4ZK38			4ZK36	4ZK35	4ZK34
	1/2		4ZM28	4ZK39			4ZK36	4ZK35	4ZK34
Drenaje automático Estándar	3/4		4ZM29	4ZK40		4ZK43	4ZK36	4ZK35	4ZK34
	1/2		4ZM28	4ZK39			4ZK36	4ZK35	4ZK34
	3/4		4ZM29	4ZK40		4ZK43	4ZK36	4ZK35	4ZK34



	TUERCA	MANGO EN T CONVERSIÓN KIT	CUBIERTA	EQUIPO TIPO L	SOPORTE TIPO U	VASO PARA FILTRO	VASO PARA LUBRICADOR	FILTRO DE ACEITE ELEMENTO (0.01UM)	SUM FILTRO ELEMENTO	40UM FILTRO ELEMENTO	DRENE AUTO MÁTICO
Miniatura	4ZK13	4ZK22		4ZK12	4ZK71	1AKG5	1AKJ2	4ZK21	4ZK65	-	4ZK17
Compacto	4ZK32	4ZK51	5ZL32	4ZK73	4ZK29	1AKG4	1AKG8	4ZK70	4ZK69	4ZK68	4ZK18
Intermedio	4ZK58	4ZK33	5ZL33	4ZK57	4ZK53	1AKG6	1AKG9	4ZK56	4ZK54	4ZK55	4ZK19
Estándar	4ZK49	4ZK64	5ZL34	4ZK50	4ZK42	1AKG7	1AKJ1	4ZK46	4ZK44	4ZK45	4ZK14
Estándar (flujo H)	4ZK49	4ZK64	5ZL34	4ZK50	4ZK42	1AKG7	1AKJ1	4ZK47	4ZK44	4ZK45	4ZK14
Tarea pesada		-		4ZK63	4ZK72			4ZK62	4ZK60	4ZK61	4ZK14
Trabajo Pesado (con Drenaje automático)		-		4ZK63	4ZK72			4ZK15	4ZK66	4ZK67	4ZK14

4Z SERIES FRL


Filtro de aceite NPT 1/8...2

Datos técnicos  
Máx. Presión de trabajo: 10 bar/150 psi(C model)  
17 bar/250 psi(M model)  
Rango de presión de ajuste: 0.5...10 bar/5...150 psi  
Temperatura: -5...80°C (Sin congelación)







\*Separar el aceite del aire comprimido.  
\*Recipiente de plástico o metal opcional  
\*Elemento filtrante de 0,01 µm de serie  
\*Presión hasta 17bar/250psi




Modelo C: policarbonato con protector (presión máx.:1.0MPa/150psi)

	TAMAÑO	DRENE MANUAL	DRENE AUTOMÁTICO	TAMAÑO DEL PUERTO (1)	FLUJO (CFM)	RECIPIENTE DEL FILTRO CAPACIDAD(ML)	ELEMENTO(µM)
	Miniatura	4ZL16	4ZL16-M	1/8	6	40	0.01
		4ZL17	4ZL17-M	1/4	6.5	40	0.01
	Compacto	4ZL24	4ZL24-A	1/4	10.5	75	0.01
		4ZL26	4ZL26-A	3/8	10.5	75	0.01
	Intermedia	4ZL32	4ZL32-A	1/4	21	120	0.01
		4ZL34	4ZL34-A	3/8	21	120	0.01
		4ZL36	4ZL36-A	1/2	21	120	0.01
	Estándar	4ZL44	4ZL44-A	3/8	20	230	0.01
		4ZL46	4ZL46-A	1/2	35	230	0.01
	Estándar plus	4ZL55	4ZL55-A	3/4	60	230	0.01

Modelo M: Metal con mirilla (Presión máx.:1.7MPa/250psi)


	TAMAÑO	DRENE MANUAL	DRENE AUTOMÁTICO	TAMAÑO DEL PUERTO (1)	FLUJO (CFM)	RECIPIENTE DEL FILTRO CAPACIDAD(ML)	ELEMENTO(µM)
	Compacto	4ZL23	4ZL23-A	1/4	10.5	120	0.01
		4ZL25	4ZL25-A	3/8	10.5	120	0.01
	Intermedia	4ZL31	4ZL31-A	1/4	21	125	0.01
		4ZL33	4ZL33-A	3/8	21	125	0.01
		4ZL35	4ZL35-A	1/2	21	125	0.01
	Estándar	4ZL43	4ZL43-A	3/8	20	245	0.01
		4ZL45	4ZL45-A	1/2	35	245	0.01
	Estándar plus	4ZL53	4ZL53-A	1/2	60	245	0.01
		4ZL54	4ZL54-A	3/4	60	245	0.01
	Servicio pesado	4ZL18	-	3/4	90	1200	0.01
		4ZL19	-	1	125	1200	0.01
		4ZL20	-	1-1/2	250	4700	0.01
		4ZL21	-	2	300	4700	0.01
	Servicio pesado plus con drenaje automatico	-	4ZL22	2	600	8500	0.01

(1): La rosca estándar es NPT, para rosca G y PT es opcional.  
(2): Para el tipo miniatura, el drenaje diferencial (código: -M) solo está disponible



PRODUCTO LIGA

Elemento de filtro coalescente, 0,01 micras



4Z SERIES FRL

3FRL Unidades NPT 1/8...1





Datos técnicos  
Max. Presión de Trabajo: 10 bar/150 psi(C modelo)  
17 bar/250 psi(M modelo)  
Ajuste del rango de presión: 0.5...10 bar/5...150 psi  
Temperatura: -5...80°C (Sin congelación)

- Recipiente de plástico o metal opcional
- Elemento de filtro de 5 µm y 40 µm opcional
- Micro mist puede inyectar la neblina de aceite hasta 15 metros
- Diseño modular
- Presión hasta 17bar/250psi
- Drene automático opcional

F.R.L(Filtro, Regulador y Lubricador) tres unidades

	TAMAÑO	DRENE MANUAL	DRENE AUTOMÁTICO	TAMAÑO DEL PUERTO (1)	PUERTO DEL MANÓMETRO	FLUJO (CFM)	RECIPIENTE DEL FILTRO CAPACIDAD(ML)	CAPACIDAD DE LA TAZA DE ACEITE (ML)	ELEMENTO (µmX2)	TIPO DE NIEBLA (3)	
										MICRO NIEBLA	NORMAL NIEBLA
	Compacto	3FRL25C-02	3FRL25C-02-A	1/4	1/8	51	75	45	5	-W	-P
		3FRL25C-03	3FRL25C-03-A	3/8		51	75	45	5	-W	-P
	Intermedia	3FRL30C-02	3FRL30C-02-A	1/4	1/4	56	120	80	5	-W	-P
		3FRL30C-03	3FRL30C-03-A	3/8		60	120	80	5	-W	-P
		3FRL30C-04	3FRL30C-04-A	1/2		60	120	80	5	-W	-P
		3FRL40C-03	3FRL40C-03-A	3/8		114	230	150	5	-W	-P
	Estándar	3FRL40C-04	3FRL40C-04-A	1/2		192	230	150	5	-W	-P
		3FRL40C-05	3FRL40C-05-A	3/4		186	230	150	5	-W	-P

Modelo M: Metal con mirilla (Presión máx.: 17 bar/250 psi)

	Compacto	3FRL25M-02	3FRL25M-02-A	1/4	1/8	51	120	80	5	-W	-P
		3FRL25M-03	3FRL25M-03-A	3/8		51	120	80	5	-W	-P
	Intermedia	3FRL30M-02	3FRL30M-02-A	1/4	1/4	56	125	85	5	-W	-P
		3FRL30M-03	3FRL30M-03-A	3/8		60	125	85	5	-W	-P
		3FRL30M-04	3FRL30M-04-A	1/2		60	125	85	5	-W	-P
		3FRL40M-03	3FRL40M-03-A	3/8		114	245	155	5	-W	-P
	Estándar	3FRL40M-04	3FRL40M-04-A	1/2		192	245	155	5	-W	-P
		3FRL40M-05	3FRL40M-05-A	3/4		186	245	155	5	-W	-P
	Servicio pesado	3FRL50M-05	-	3/4		160	1200	750	5	-W	-P
		3FRL50M-06	-	1		275	1200	750	5	-W	-P

(1): La rosca estándar es NPT, para rosca G y PT es opcional  
(2): El elemento de filtro estándar es de 5 µm  
(3): Con micro niebla, el aceite se puede inyectar con 12-15 metros, y con niebla normal, la inyección de aceite es de 4,5-6 metros.

4Z SERIES FRL





2FRL Unidades NPT 1/8...1

- Datos técnicos
- Max. Presión de Trabajo: 10 bar/150 psi(C modelo)  
17 bar/250 psi(M modelo)
- Ajuste del rango de presión: 0.5...10 bar/5...150 psi
- Temperatura: -5...80°C (Sin congelación)
- Recipiente de plástico o metal opcional
  - Elemento de filtro de 5 µm y 40 µm opcional
  - Micro mist puede inyectar la neblina de aceite hasta 15 metros
  - Diseño modular
  - Presión hasta 17bar/250psi
  - Drene automático





F.R.L(Filtro, Regulador y Lubricador) dos unidades

TAMAÑO	DRENE MANUAL	DRENE AUTOMÁTICO	TAMAÑO PUERTO (1)	PUERTO DEL MANÓMETRO	FLUJO (CFM)	RECIPIENTE DEL FILTRO CAPACIDAD(ML)	CAPACIDAD DE LA TAZA DE ACEITE (ML)	ELEMENTO (µm)(2)	TIPO DE NIEBLA (3)	
									MICRO NIEBLA	NORMAL NIEBLA

Modelo C: policarbonato con protector (presión máx.: 10 bar/150 psi)

	Miniatura	2FRL20C-02	-	1/4	1/8	10	40	20	40	-W	-P
		2FRL25C-02	2FRL25C-02-A	1/4		51	75	45	40	-W	-P
	Compacto	2FRL25C-03	2FRL25C-03-A	3/8	1/4	51	75	45	40	-W	-P
		2FRL30C-02	2FRL30C-02-A	1/4		60	120	80	40	-W	-P
	Intermedia	2FRL30C-03	2FRL30C-03-A	3/8	1/2	60	120	80	40	-W	-P
		2FRL30C-04	2FRL30C-04-A	1/2		60	120	80	40	-W	-P
	Estándar	2FRL40C-03	2FRL40C-03-A	3/8	1/4	114	230	150	40	-W	-P
		2FRL40C-04	2FRL40C-04-A	1/2		192	230	150	40	-W	-P
		2FRL40C-05	2FRL40C-05-A	3/4		186	230	150	40	-W	-P

Modelo M: Metal con mirilla de vidrio (Presión máx.: 17 bar/250 psi)

	Compacto	2FRL25M-02	2FRL25M-02-A	1/4	1/8	51	120	80	40	-W	-P
		2FRL25M-03	2FRL25M-03-A	3/8		51	120	80	40	-W	-P
	Intermedia	2FRL30M-02	2FRL30M-02-A	1/4	1/4	60	125	85	40	-W	-P
		2FRL30M-03	2FRL30M-03-A	3/8		60	125	85	40	-W	-P
	Estándar	2FRL30M-04	2FRL30M-04-A	1/2	1/2	60	125	85	40	-W	-P
		2FRL40M-03	2FRL40M-03-A	3/8		114	245	155	40	-W	-P
	Estándar	2FRL40M-04	2FRL40M-04-A	1/2	1/4	192	245	155	40	-W	-P
		2FRL40M-05	2FRL40M-05-A	3/4		186	245	155	40	-W	-P

- (1): La rosca estándar es NPT, para rosca G y PT es opcional
- (2): El elemento de filtro estándar es de 40 µm
- (3): Con micro niebla, el aceite se puede inyectar con 12-15 metros, y con niebla normal, la inyección de aceite es de 4,5-6 metros.








4Z SERIES FRL

Regulador de filtro de aire NPT 1/8...1






- Datos técnicos
- Máx. Presión trabajo: 10 bar/150 psi(C modelo)  
17 bar/250 psi(M modelo)
- Ajuste del rango de presión: 0.5...10 bar/5...150 psi
- Temperatura: -5...80°C (Sin congelación)
- Recipiente de plástico o metal opcional
  - Elemento de filtro de 5 µm y 40 µm opcional
  - Diseño modular
  - Presión hasta 17bar/250psi
  - Drene automático opcional

TAMAÑO	DRENE MANUAL	DRENE AUTOMÁTICO	TAMAÑO PUERTO (1)	PUERTO DEL MANÓMETRO	FLUJO (CFM)	RECIPIENTE DEL FILTRO CAPACIDAD(ML)	ELEMENTO (µm)(2)
--------	--------------	------------------	-------------------	----------------------	-------------	-------------------------------------	------------------

Modelo C: policarbonato con protector (presión máx.: 10 bar/150 psi)

	Miniatura	4ZK80	-	1/8	1/8	80	40	0.01
		4ZK81	-	1/4		80	40	0.01
	Miniatura	4ZK74	-	1/8	1/4	80	40	40
		4ZK75	-	1/4		80	40	40
	Miniatura (Latón)	4ZK77	-	1/4	1/4	78	40	40
	Compacto	4ZK83	4ZK83-A	1/4		80	75	40
		4ZK85	4ZK85-A	3/8	1/4	80	75	40
	Intermedia	4ZK87	4ZK87-A	1/4		78	120	40
		4ZK89	4ZK89-A	3/8	1/2	123	120	40
	Intermedia	4ZK91	4ZK91-A	1/2		123	120	40
		4ZK95	4ZK95-A	3/8	1/2	212	230	40
	Estándar	4ZK97	4ZK97-A	1/2		212	230	40
		4ZK99	4ZK99-A	3/4	1/4	212	230	40

Modelo M: Metal con mirilla de vidrio (Presión máx.: 17 bar/250 psi)

	Compacto	4ZK82	4ZK82-A	1/4	1/8	80	120	40
		4ZK84	4ZK84-A	3/8		80	120	40
	Intermedia	4ZK86	4ZK86-A	1/4	1/4	78	125	40
		4ZK88	4ZK88-A	3/8		123	125	40
	Estándar	4ZK90	4ZK90-A	1/2	1/2	123	125	40
		4ZK94	4ZK94-A	3/8		212	245	40
	Estándar	4ZK96	4ZK96-A	1/2	1/4	212	245	40
		4ZK98	4ZK98-A	3/4		212	245	40
	Servicio pesado	4ZK78	-	3/4	1/8	503	1200	40
		4ZK79	-	1		503	1200	40

- (1): La rosca estándar es NPT, para rosca G y PT es opcional
- (2): El elemento de filtración estándar es de 40 µm (excepto 0,01 µm para 4ZK80 y 4ZK81), 5 µm es opcional

4Z SERIES FRL

Regulador NPT 1/8...2

Datos técnicos

Max. Presión de Trabajo: 31 bar/450 psi

Ajuste del rango de presión: 0.5...10 bar/5...150 psi

0.5...8.5 bar/5...125 psi( para tipo miniatura y tipo resistente)

Temperatura: -5...80°C (Sin congelación)

- Tamaño de puerto de hasta 2"
- Salida constante disponible (1WH33)
- Diseño modular

TAMAÑO	MODELO	TAMAÑO PUERTO (1)	PUERTO DEL MANÓMETRO	FLUJO (CFM)	MÁX. ENTRADA PRESIÓN	RANGO PRESIÓN
	Miniatura(Compresión)	4ZM13	1/4	12	17 bar/ 250 psi	
	Miniatura	4ZM07	1/8	14	20 bar / 300 psi	0.5...8.5 bar 5...125 psi
		4ZM08	1/4	15		
	Miniatura(Latón)	4ZM05	1/8	10	27 bar / 400 psi	
		4ZM06	1/4	10		
	Compacta	4ZM14	1/4	70		0.5...10 bar 5...150 psi
		4ZM15	3/8	70		
	Compacta(Precisión)	1WH33	3/8	70		2 bar / 30 psi
	Compacta(Colector)	4ZM16	1/4	83		
		4ZM17	3/8	83		
	Intermedia	4ZM18	1/4	91	20 bar / 300 psi	0.5...10 bar 5...150 psi
		4ZM19	3/8	144		
		4ZM20	1/4	144		
	Estándar	4ZM21	3/8	208		
		4ZM22	1/2	220		
		4ZM23	3/4	220		
	Servicio Pesado	4ZM09	3/4	440		0.5...8.5 bar 5...125 psi
		4ZM10	1	480		
	Servicio Pesado plus	4ZM11	1-1/2	440		
		4ZM12	2	2000		

Lubricador NPT 1/8...2

Modelo C: policarbonato con protección (presión máx.: 1,0 MPa/150 psi)						Modelo M: metal con mirilla (presión máx.: 1,7 MPa/250 psi)					
TAMAÑO	MODELO MICRO NIEBLA(2)	MICRO NIEBLA (2)	TAMAÑO PUERTO (1)	FLUJO (CFM)	CAPACIDAD DE LA TAZA DE ACEITE (ML)	TAMAÑO	MODELO MICRO NIEBLA(2)	MICRO NIEBLA (2)	TAMAÑO PUERTO (1)	FLUJO (CFM)	CAPACIDAD DE LA TAZA DE ACEITE (ML)
	4ZL56	-	1/8	10	20		4ZL68	4ZL64	1/4	51	80
	4ZL57	-	1/4	14	20		4ZL70	4ZL66	3/8	51	80
	4ZL69	4ZL65	1/4	51	45		4ZL78	4ZL72	1/4	60	85
	4ZL71	4ZL67	3/8	51	45		4ZL80	4ZL74	3/8	60	85
	4ZL79	4ZL73	1/4	60	780		4ZL82	4ZL76	1/2	60	85
	4ZL81	4ZL75	3/8	60	80		4ZL90	4ZL84	3/8	114	155
	4ZL83	4ZL77	1/2	60	80		4ZL92	4ZL86	1/2	154	155
	4ZL91	4ZL85	3/8	114	150		4ZL94	4ZL88	3/4	142	155
	4ZL93	4ZL87	1/2	154	150		4ZL58	4ZL59	3/4	160	750
	4ZL95	4ZL89	3/4	142	150		4ZL60	4ZL61	1	275	750
							4ZL62	4ZL63	1-1/2	275	750

(1): La rosca estándar es NPT, para rosca G y PT es opcional.

(2): Con micro niebla, el aceite se puede inyectar con 12-15 metros, y con niebla normal, la inyección de aceite es de 4,5-6 metros.o

4Z SERIES FRL

Filtro de aire NPT 1/8...1

Datos técnicos

Max. Presión de Trabajo: 10 bar/150 psi(C modelo)

17 bar/250 psi(M modelo)

Ajuste del rango de presión: 0.5...10 bar/5...150 psi

Temperatura: -5...80°C (Sin congelación)

- Recipiente de plástico o metal opcional
- Elemento de filtro de 5 µm y 40 µm opcional
- Diseño modular
- Presión hasta 17bar/250psi
- Drenaje automático opcional

TAMAÑO	DRENE MANUAL	DRENE AUTOMÁTICO	TAMAÑO DEL PUERTO (1)	FLUJO (CFM)	RECIPIENTE DEL FILTRO CAPACIDAD(ML)	ELEMENTO(µM)
	4ZL07	-	1/8	19	40	5
	4ZL08	-	1/4	24	40	5
	4ZL28	4ZL28-A	1/4	55	75	5
	4ZL30	4ZL30-A	3/8	55	75	5
	4ZL38	4ZL38-A	1/4	53	120	5
	4ZL40	4ZL40-A	3/8	65	120	5
	4ZL42	4ZL42-A	1/2	69	120	5
	4ZL48	4ZL48-A	3/8	112	230	5
	4ZL50	4ZL50-A	1/2	140	230	5
	4ZL52	4ZL52-A	3/4	140	230	5

Modelo M: metal con mirilla (presión máx.: 1,7 MPa/250 psi)

TAMAÑO	DRENE MANUAL	DRENE AUTOMÁTICO	TAMAÑO DEL PUERTO (1)	FLUJO (CFM)	RECIPIENTE DEL FILTRO CAPACIDAD(ML)	ELEMENTO(µM)
	4ZL27	-	1/4	55	120	5
	4ZL29	4ZL29-A	3/8	55	120	5
	4ZL37	4ZL37-A	1/4	53	125	5
	4ZL39	4ZL39-A	3/8	65	125	5
	4ZL41	4ZL41-A	1/2	69	125	5
	4ZL47	4ZL47-A	3/8	112	245	5
	4ZL49	4ZL49-A	1/2	140	245	5
	4ZL51	4ZL51-A	3/4	140	245	5
	4ZL09	-	3/4	325	1200	5
	4ZL10	-	1	425	1200	5
	4ZL11	-	1-1/2	425	1200	5
	-	4ZL12	1-1/2	750	4700	5
	-	4ZL14	2	750	4700	5

(1): La rosca estándar es NPT, para rosca G y PT es opcional.

(2): El elemento de filtración estándar es de 5 µm.