

FIL + REG + LUB bit

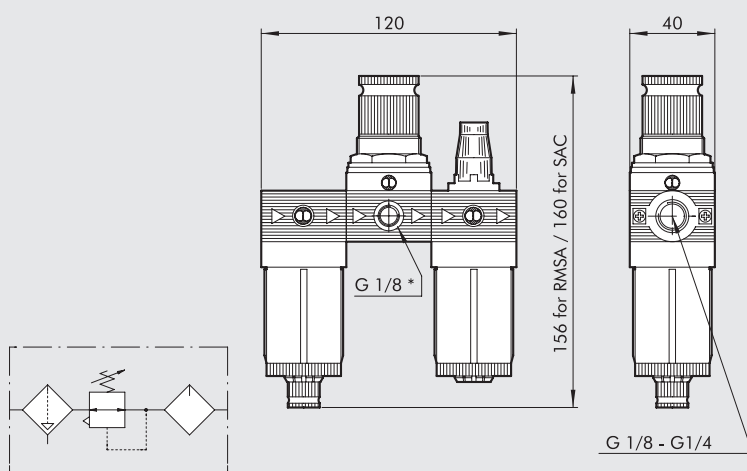


- Altos caudales con reducidas caídas de presión
- Óptimo grado de separación de la condensación
- Proporcionalidad entre cantidad de lubricante y caudal de aire.
- Estanqueidad garantizada con caudales bajos



DATOS TÉCNICOS	F+R+L BIT 1/8"	F+R+L BIT 1/4"
Conexión roscada	1/8"	1/4"
Campo de regulación	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
Grado de filtración	5µm (amarillo) - 20µm (blanco) - 50µm (azul)	
Tipo de lubricación	Niebla de aceite	
Presión máx. entrada	MPa	1.3
	bar	13
	psi	188
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	150
	scfm	5.3
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	280
	scfm	10
Temperatura máx a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122
Peso	g	160
Tornillos de fijación en pared	M4 por medio del soporte provisto	
Conexión manómetro	G1/8"	
Posición de montaje	Vertical	
Drenaje de condensado	RMSA: llave con descarga manual de la condensación y descarga automática cuando se quita la presión. SAC: Purga con descarga de la condensación.	
	Funciona por depresión y necesita llamadas de aire variables.	
	Aire comprimido	
Fluido	Véanse capítulos referentes a los elementos individuales	
Notas de uso		

DIMENSIONES



* Conexión manómetro

GRUPOS

FIL + REG + LUB bit

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
5104008	FRL BIT 1/8 20 08 RMSA
5104011	FRL BIT 1/8 20 012 RMSA
5204008	FRL BIT 1/4 20 08 RMSA
5204011	FRL BIT 1/4 20 012 RMSA

Bajo pedido, podemos suministrar también versiones con:
 - Grado de filtrado 5 µm o 50 µm
 - Rango de regulación 0 ÷ 2 bar y 0 ÷ 4 bar
 - Purga tipo SAC

FRL	BIT	1/8	5	02	RMSA
ELEMENTO	TAMAÑO	CONEXIÓN ROSCADA	GRADO DE FILTRACIÓN	GAMA DE REGULACIÓN	PURGA DE CONDENSACIÓN
FRL	BIT	1/8 1/4	5 = 5 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	02 = 0 ÷ 2 bar 04 = 0 ÷ 4 bar 08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar	RMSA SAC

RMSA: Grifo purga condensación semiautomático.
 SAC: Purga automática condensación. **Funcionamiento "con depresión", requiere llamadas de aire variables.**

NOTAS

GRUPOS

FIL + REG + LUB bit

Area for notes with horizontal lines.

FIL + REG + LUB Skillair®

Consulte las secciones de los módulos individuales para obtener una descripción más detallada, los componentes y otros datos técnicos.



DATOS TÉCNICOS		FRL 100		FRL 200			FRL 300			FRL 400			
Conexión roscada		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Campo de regulación		0 ÷ 8 - 0 ÷ 12		0 ÷ 8 - 0 ÷ 12			0 ÷ 8 - 0 ÷ 12			In funzione del regolatore pilota			
Grado de filtración	μm	5 - 20		5 - 20			5 - 20			5 - 20 - 50		5 - 20 - 50	
Presión más. entrada	MPa	1.5		1.3			1.3			1.3		1.3	
	bar	15		13			13			13		13	
	psi	217		188			188			188		188	
Caudal a 6.3 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	300		1300			2500			9000		14000	
	scfm	11		46			89			320		500	
Caudal a 6.3 bar ΔP 1 bar	Nl/min	800		3000			4500						
	scfm	28		106			160						
Temperatura máx. a 10 bar	°C	50		50			50			50		50	
	°F	122		122			122			122		122	
Peso	kg	0.75		1.5			2.9			~ 10		~ 10	
Tornillos de fijación en pared		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70			M6 x 110		M6 x 110	
Fluido		Aire comprimido											
Notas de uso		La presión máxima de entrada para la versión con purga automática RA no debe superar los 10 bar. No tomar aire de los puertos de manómetros.											

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

FRL	100	1/4	20	08	RMSA
ELEMENTO	TAMAÑO	CONEXIÓN ROSCADA	GRADO DE FILTRACIÓN	GAMA DE REGULACIÓN	PURGA DE CONDENSADOS
FRL	100	1/4	5 = 5 μm	08 = 0 ÷ 8 bar	RMSA
	200	3/8	20 = 20 μm	012 = 0 ÷ 12 bar	SAC
		1/4	50 = 50 μm		RMSA
		3/8			SAC
		1/2			RA
	300	1/2			RMSA
		3/4			RA
		1			
	400	1			
		1 1/4			
		1 1/2			
		2			

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.

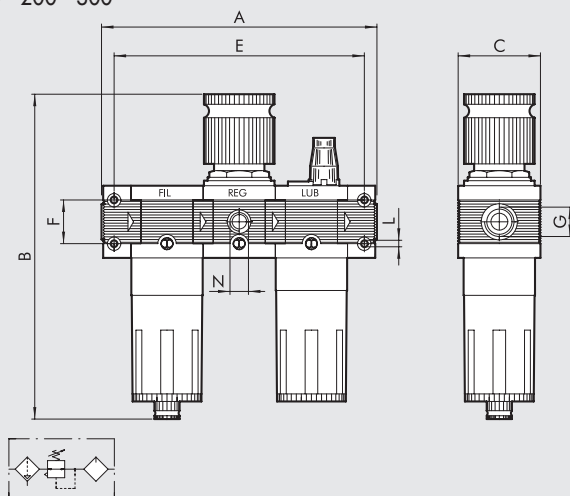
RA: Grifo automático purga condensación para tamaños 200, 300 y 400. Funcionamiento "con boyas" independiente de la presión y del caudal. La versión conduce el drenaje insertando el tubo que tiene un diámetro interno de 6 mm en el puerto inferior.

SAC: SAC: Purga automática condensación para tamaño 100 y 200. Funcionamiento "con depresión", requiere llamadas de aire variables.

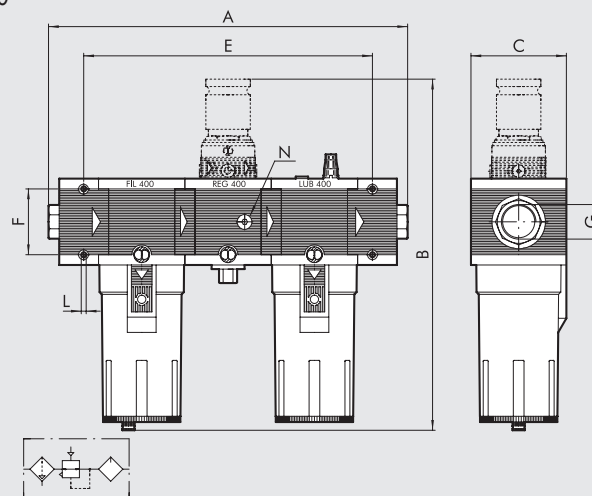


DIMENSIONES FIL+REG+LUB

100 - 200 - 300



400



Conexión roscada G	FIL+REG+LUB 100		FIL+REG+LUB 200			FIL+REG+LUB 300			FIL+REG+LUB 400			
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
A	164		204.5			240	240	242	436 ÷ 466			494 ÷ 524
B	RMSA	199	245				278			444		
	RA	-	249				282			448		
	SAC	203	249				282			448		
C	50		63			72			118			
E	149		189.5			222			352			
F	26		36			42			80			
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M6			
N (puerto de manómetro)	1/8"		1/8"			1/8"			1/4"			

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
FIL+REG+LUB Skillair® 100	
3282008	FRL 100 1/4 20 08 RMSA
3282011	FRL 100 1/4 20 012 RMSA
3382008	FRL 100 3/8 20 08 RMSA
3382011	FRL 100 3/8 20 012 RMSA
FIL+REG+LUB Skillair® 200	
3482008	FRL 200 1/4 20 08 RMSA
3482011	FRL 200 1/4 20 012 RMSA
3582008	FRL 200 3/8 20 08 RMSA
3582011	FRL 200 3/8 20 012 RMSA
3682008	FRL 200 1/2 20 08 RMSA
3682011	FRL 200 1/2 20 012 RMSA
FIL+REG+LUB Skillair® 300	
4482005	FRL 300 1/2 20 08 RMSA
4482008	FRL 300 1/2 20 012 RMSA
4582005	FRL 300 3/4 20 08 RMSA
4582008	FRL 300 3/4 20 012 RMSA
4682005	FRL 300 1 20 08 RMSA
4682008	FRL 300 1 20 012 RMSA
FIL+REG+LUB Skillair® 400	
6182002	FRL 400 1 20 RMSA
6182005	FRL 400 1 20 RA
6282002	FRL 400 1 1/4 20 RMSA
6382002	FRL 400 1 1/2 20 RMSA
6482002	FRL 400 2 20 RMSA

Bajo pedido, podemos suministrar también versiones con:

- Grado de filtrado 5 µm o 50 µm.
- Purga automática de condensación tipo SAC o tipo RA.

FIL + REG + LUB Newdeal



Unidad FRL con pistón robusto y fiable.

- Estabilidad de la presión ajustada al variar la superior
- Vaso metálico con visor externo
- Purga de la condensación tipo semiautomática y automático
- Proporcionalidad entre cantidad de lubricante y caudal
- Regulación micrométrica de la lubricación
- Estanqueidad garantizada en bajos cuadales

Consulte las secciones de los módulos individuales para obtener una descripción más detallada, los componentes y otros datos técnicos.

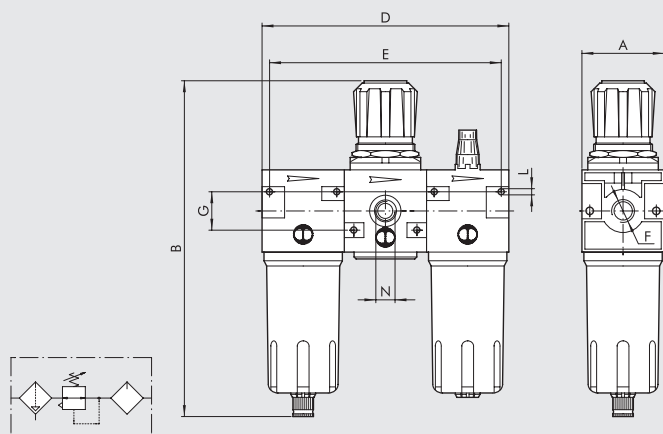


DATOS TÉCNICOS		FRL ND 1/4"	FRL ND 3/8"	FRL ND 1/2"	FRL ND 3/4"	FRL ND 1"
Conexión roscada		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Campo de regulación	bar	0÷8 - 0÷12	0÷8 - 0÷12	0÷8 - 0÷12	0÷8 - 0÷12	0÷8 - 0÷12
Grado de filtración	µm	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50
Presión máx. entrada	MPa	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	bar	18	18	18	18	18
	psi	261	261	261	261	261
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	140	1300	1900	2000	2000
	scfm	5	46	68	71	71
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	400	2000	3600	3700	3700
	scfm	14.2	71	128	132	132
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50	50	50	50
	°F	122	122	122	122	122
Peso	kg	1	2.5	4	4	4
Tornillos de fijación en pared		M4 x 40	M4 x 55	M6 x 75	M6 x 75	M6 x 75
Fluido		Aire comprimido				
Notas de uso		<p>La presión máxima de entrada para la versión con purga automática RA no debe superar los 10 bar</p> <p>No tomar aire de los empalmes manométricos.</p>				

GRUPOS

FIL + REG + LUB New deal

DIMENSIONES



	FRL ND 1/4"	FRL ND 3/8"	FRL ND 1/2"	FRL ND 3/4"	FRL ND 1"
Conexión roscada F	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42	60	80	80	80
B	RMSA 190	245	332	332	332
	RA -	249	336	336	336
	SAC 194	249	336	336	336
D	126	180	240	240	240
E	116	166	226	226	226
G	20	28	44	44	44
L	Agujero para tornillos x M4	Agujero para tornillos x M4	Agujero para tornillos x M6	Agujero para tornillos x M6	Agujero para tornillos x M6
N (Conexión manómetro)	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

FRL ELEMENTO	1/4 CONEXIÓN ROSCADA	4 GRADO DE FILTRACIÓN	08 GAMA DE REGULACIÓN	RMSA TIPO DE PURGA CONDENSACIÓN
FRL	1/4 3/8 1/2 3/4 1	4 = 4 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar	RMSA SAC RMSA SAC RA RMSA RA

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.
 SAC: Purga automática condensación. **Funcionamiento "con depresión", requiere llamadas de aire variables.**
 RA: Grifo automático purga condensación. Funcionamiento "con boya", independiente de la presión y del caudal.
 La versión conduce el drenaje insertando el tubo que tiene un diámetro interno de 6 mm en el puerto inferior.

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
FRL 1/4"					
1224029	FRL 1/4 4 08 RMSA	1324029	FRL 3/8 4 08 RMSA	1524017	FRL 3/4 4 08 RMSA
1224409	FRL 1/4 4 08 SAC	1324033	FRL 3/8 4 08 RA	1524021	FRL 3/4 4 08 RA
1224030	FRL 1/4 20 08 RMSA	1324409	FRL 3/8 4 08 SAC	1524018	FRL 3/4 20 08 RMSA
1224410	FRL 1/4 20 08 SAC	1324030	FRL 3/8 20 08 RMSA	1524022	FRL 3/4 20 08 RA
1224032	FRL 1/4 50 08 RMSA	1324034	FRL 3/8 20 08 RA	1524020	FRL 3/4 50 08 RMSA
1224412	FRL 1/4 50 08 SAC	1324410	FRL 3/8 20 08 SAC	1524024	FRL 3/4 50 08 RA
1224053	FRL 1/4 4 012 RMSA	1324032	FRL 3/8 50 08 RMSA	1524029	FRL 3/4 4 012 RMSA
1224413	FRL 1/4 4 012 SAC	1324036	FRL 3/8 50 08 RA	1524033	FRL 3/4 4 012 RA
1224054	FRL 1/4 20 012 RMSA	1324412	FRL 3/8 50 08 SAC	1524030	FRL 3/4 20 012 RMSA
1224414	FRL 1/4 20 012 SAC	1324053	FRL 3/8 4 012 RMSA	1524034	FRL 3/4 20 012 RA
1224056	FRL 1/4 50 012 RMSA	1324057	FRL 3/8 4 012 RA	1524032	FRL 3/4 50 012 RMSA
1224416	FRL 1/4 50 012 SAC	1324413	FRL 3/8 4 012 SAC	1524036	FRL 3/4 50 012 RA
FRL 3/8"					
		1324054	FRL 3/8 20 012 RMSA	FRL 1"	
		1324058	FRL 3/8 20 012 RA	1624017	FRL 1 4 08 RMSA
		1324414	FRL 3/8 20 012 SAC	1624021	FRL 1 4 08 RA
		1324056	FRL 3/8 50 012 RMSA	1624018	FRL 1 20 08 RMSA
		1324060	FRL 3/8 50 012 RA	1624022	FRL 1 20 08 RA
		1324416	FRL 3/8 50 012 SAC	1624020	FRL 1 50 08 RMSA
		FRL 1/2"		1624024	FRL 1 50 08 RA
		1424029	FRL 1/2 4 08 RMSA	1624029	FRL 1 4 012 RMSA
		1424033	FRL 1/2 4 08 RA	1624033	FRL 1 4 012 RA
		1424409	FRL 1/2 4 08 SAC	1624030	FRL 1 20 012 RMSA
		1424030	FRL 1/2 20 08 RMSA	1624034	FRL 1 20 012 RA
		1424034	FRL 1/2 20 08 RA	1624032	FRL 1 50 012 RMSA
		1424410	FRL 1/2 20 08 SAC	1624036	FRL 1 50 012 RA
		1424032	FRL 1/2 50 08 RMSA		
		1424036	FRL 1/2 50 08 RA		
		1424412	FRL 1/2 50 08 SAC		
		1424053	FRL 1/2 4 012 RMSA		
		1424057	FRL 1/2 4 012 RA		
		1424413	FRL 1/2 4 012 SAC		
		1424054	FRL 1/2 20 012 RMSA		
		1424058	FRL 1/2 20 012 RA		
		1424414	FRL 1/2 20 012 SAC		
		1424056	FRL 1/2 50 012 RMSA		
		1424060	FRL 1/2 50 012 RA		
		1424416	FRL 1/2 50 012 SAC		

FRPL 3/4"-1" Newdeal



Consulte las secciones de los módulos individuales para obtener una descripción más detallada, los componentes y otros datos técnicos.

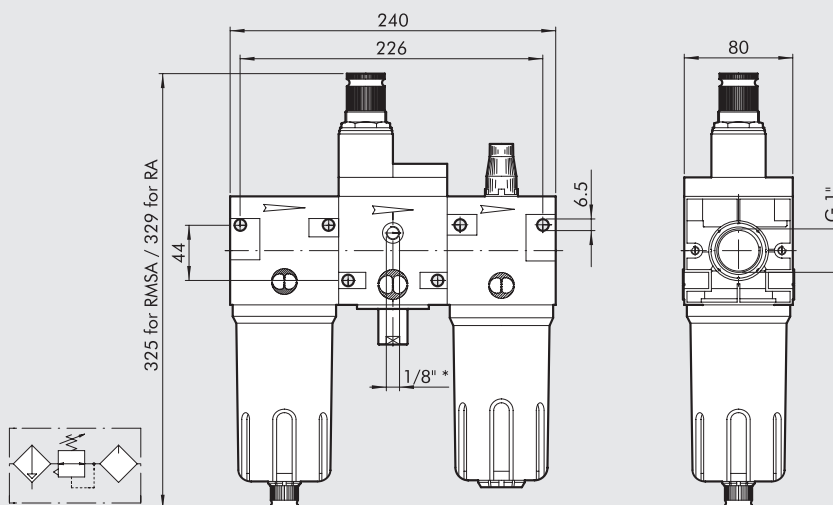


DATOS TÉCNICOS	FRPL ND 3/4"	FRPL ND 1"
Conexión roscada	3/4"	1"
Campo de regulación	0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C 50	
	°F 122	
Grado de filtración	µm 4 - 20 - 50	
Presión máx. de entrada	MPa 1.3	
	bar 13	
	psi 188	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	NI/min 7500	
	scfm 235	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	NI/min 8500	
	scfm 266	
Peso	kg 3.6	
Tornillos de fijación en pared	M6 x 75	
Purga	RMSA - RA	
	RMSA: Purga manual semiautomática. RA: Purga automática	
Fluido	Aire comprimido	
Capacidad vaso	cm ³ 170	
Notas de uso	La presión máxima de entrada para la versión con descarga automática de la condensación RA no debe sobrepasar los 10 bar. No tomar aire de los empalmes manométricos.	

GRUPOS

FRPL 3/4"-1" New deal

DIMENSIONES



* Conexión manómetro

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

FRPL ELEMENTO	1/4 CONEXIÓN ROSCADA	4 GRADO DE FILTRACIÓN	08 GAMA DE REGULACIÓN	RMSA TIPO DE PURGA CONDENSACIÓN
FRPL	1" 3/4"	4 = 4 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar	RMSA RA

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.
 RA: Purga de tipo a boyas automática, funcionando independientemente de la presión y del caudal. La versión conduce el drenaje insertando el tubo que tiene un diámetro interno de 6 mm en el puerto inferior.
 FRPL: Filtro + regulador pilotable + lubricador

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia		
FRPL 3/4"			
1528007	FRPL 3/4 4 08 RMSA		
1528019	FRPL 3/4 4 08 RA		
1528010	FRPL 3/4 4 012 RMSA		
1528022	FRPL 3/4 4 012 RA		
1528008	FRPL 3/4 20 08 RMSA		
1528020	FRPL 3/4 20 08 RA		
1528011	FRPL 3/4 20 012 RMSA		
1528023	FRPL 3/4 20 012 RA		
1528009	FRPL 3/4 50 08 RMSA		
1528021	FRPL 3/4 50 08 RA		
1528012	FRPL 3/4 50 012 RMSA		
1528024	FRPL 3/4 50 012 RA		
FRPL 1"			
1628007	FRPL 1 4 08 RMSA		
1628019	FRPL 1 4 08 RA		
1628010	FRPL 1 4 012 RMSA		
1628022	FRPL 1 4 012 RA		
1628008	FRPL 1 20 08 RMSA		
1628020	FRPL 1 20 08 RA		
1628011	FRPL 1 20 012 RMSA		
1628023	FRPL 1 20 012 RA		
1628009	FRPL 1 50 08 RMSA		
1628021	FRPL 1 50 08 RA		
1628012	FRPL 1 50 012 RMSA		
1628024	FRPL 1 50 012 RA		

GRUPOS

FRPL 3/4" - 1" New deal