

PREPARACIÓN DE AIRE



PREPARACIÓN DE AIRE

Creamos para nuestros clientes un sistema neumático que asegura el óptimo funcionamiento en cada una de las aplicaciones. Nuestra línea de preparación de aire incluye varios tipos de Filtros, Reguladores, Lubricadores y Unidades Combinadas (FRLs), diseñados con la más alta calidad y pensando en su fácil instalación y mantenimiento.



Industria Alimenticia

Sector Médico

Norgren provee reguladores, válvulas y soluciones para ventiladores en cuartos limpios así como procesos de nivelación de líquido más precisos y mejora la calidad del tratamiento quirúrgico, hospitales y cuidados en casa.

Industria Alimenticia

Los productos Norgren son utilizados en los sistemas de llenado, sellado, esterilizado, limpieza, secado, enfriamiento, etiquetado e inspección del producto. En la Industria Alimenticia, ofrecemos soluciones que aseguran la frescura del producto, reducen desperdicios, derrames y mejoran la higiene.



Industria Petrolera

Industria del Petróleo, Gas y Química

Nuestra línea de preparación de aire ha sido diseñada para trabajar eficientemente bajo las exigentes condiciones que se requieren en los sectores energéticos, químico y nuclear, por ello soportan temperaturas extremas que van de los -60°C hasta los $+80^{\circ}\text{C}$, cumpliendo las normas Internacionales como ATEX, GOST, TÜV, CSA, InMetro, DVGW, FM y UL.



Industria Metalúrgica

Industria Metalúrgica

Norgren ha desarrollado soluciones de control para la correcta y segura operación de los crisoles de fundición de aluminio así como para el funcionamiento de los cilindros de alimentación y rebabeadores.

Los FRL's Norgren aseguran que el aire filtrado y regulado alimente los actuadores por largo tiempo.



Industria del Vidrio

Industria del Vidrio

Durante el proceso de soplado, la creación de burbujas en el vidrio fundido permitirá la fabricación de botellas y formas en general, por ello es de suma importancia utilizar los sistemas de preparación y tratamiento de aire Norgren los cuáles complementan el funcionamiento de la maquinaria y evitan partículas no deseadas durante el proceso.

La modularidad de nuestro equipo para la preparación de aire nos hace la opción más inteligente.

Los sistemas modulares ahorran tiempo en la conexión y remplazo de los componentes en sus líneas de aire como filtros, reguladores, lubricadores y accesorios.

El corazón del sistema modular es simple, una abrazadera de sólo una pieza que permite la instalación y cambio de componentes y accesorios para la preparación de aire, sin hacer modificaciones en la tubería.

Los productos modulares Excelon están diseñados con bridas integrales en las que se deslizan las abrazaderas, dos O-rings impermeables proveen un sello confiable cuando está cerrada por su tornillo, también impermeable.

Excelon®Pro es el primer FRL que puede ser ensamblado sin ninguna herramienta e incorpora conectores push-in para proveer el mejor rango de flujo en su clase.

» VENTAJAS DE INGENIERÍA

- 1 Ingeniería y durabilidad en nuestras unidades.
- 2 Flexibilidad sin precedentes y facilidad de uso.
- 3 Excelente desempeño comprobable.
- 4 Bajo costo de mantenimiento y facilidad de servicio.
- 5 Disminución de tiempos muertos.
- 6 Ganando con desempeño y precio competitivo.



Modularidad Excelon®



Modularidad Excelon®Pro

>> EXCELON® SISTEMA QUIKCLAMP

Fluido: Aire Comprimido

Presión de Operación:

Vaso transparente: 150 psig

Vaso metálico: 250 psig

Dren automático: 150 psig

Materiales F72:

Cuerpo: Zinc

Vaso transparente: Policarbonato

Vaso protector: Zinc

Vaso metálico: Zinc

Indicador de nivel de líquidos en vaso metálico:

Mirilla: Nylon transparente

Elemento: Polipropileno sinterizado

Materiales F73 & F74:

Cuerpo: Aluminio

Vaso transparente: Policarbonato

Vaso protector: Acero

Vaso metálico: Aluminio

Indicador de nivel de líquidos en vaso metálico:

Mirilla: Nylon transparente

Elemento: Polipropileno sinterizado

Elastómeros: Neopreno y nitrilo

***Temperatura de Operación:**

Vaso transparente: -30° a 125°F

Vaso metálico: -30°F a 150°F

*el aire deberá ser suministrado lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas por debajo de 35°F

F72G, F73G, F74G

Filtros para uso general



F72G

F73G

F74G

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, dren automático y elemento de 40 µm.

Diámetro	Modelo	Vaso	Flujo scfm (dm3/s)
1/4"	F72G 2AN AL3	Transparente	55 (26)
3/8"	F72G 3AN AL3	Transparente	55 (26)
1/4"	F73G 2AN AD3	Metal	53 (25)
3/8"	F73G 3AN AD3	Metal	65 (31)
1/2"	F73G 4AN AD3	Metal	69 (33)
3/8"	F74G 3AN AD3	Metal	112 (53)
1/2"	F74G 4AN AD3	Metal	140 (66)
3/4"	F74G 6AN AD3	Metal	140 (66)

F72C, F73C, F74C

Filtro removedor de aceite



F72C

F73C

F74C

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, dren automático e indicador de servicio.

Diámetro	Modelo	Vaso	Flujo scfm (dm3/s)
1/4"	F72C 2AD AL0	Transparente	9.5 (4.5)
3/8"	F72C 3AD AL0	Transparente	9.5 (4.5)
1/4"	F73C 2AD AD0	Metal	21.2 (10)
3/8"	F73C 3AD AD0	Metal	21.2 (10)
1/2"	F73C 4AD AD0	Metal	21.2 (10)
3/8"	F74C 3AD AD0	Metal	33.9 (16)
1/2"	F74C 4AD AD0	Metal	33.9 (16)
1/2"	F74H 4AD AD0	Metal	59.3 (28)
3/4"	F74H 6AD AD0	Metal	59.3 (28)

F72V, F74V

Filtro removedor de aceite



F72V

F74V

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF.

Diámetro	Modelo	Vaso	Flujo scfm (dm3/s)
1/4"	F72V 2AN ELC	Transparente	3.4 (1.6)
3/8"	F72V 3AN ELC	Transparente	3.4 (1.6)
3/8"	F74V 3AN EMA	Metal	21 (10)
1/2"	F74V 4AN EMA	Metal	21 (10)
3/4"	F74V 6AN EMA	Metal	21 (10)

L72M/C, L73M/C, L74M/C Lubricadores



L72M/C

L73M/C

L74M/C

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, flujo uni-direccional, dren manual, vaso metálico con indicador de nivel o plástico.

Diámetro	Modelo	Tipo	Vaso	Flujo scfm (dm3/s)
1/4"	L72M 2AP QLN	Micro Fog	Transparente	51 (24)
3/8"	L72M 3AP QTN	Micro Fog	Transparente	51 (24)
1/4"	L72C 2AP QTN	Oil Fog	Transparente	51 (24)
3/8"	L72C 3AP QTN	Oil Fog	Transparente	51 (24)
1/4"	L73M 2AP QDN	Micro Fog	Metal	60 (28)
3/8"	L73M 3AP QDN	Micro Fog	Metal	60 (28)
1/2"	L73M 4AP QDN	Micro Fog	Metal	60 (28)
1/4"	L73C 2AP QDN	Oil Fog	Metal	60 (28)
3/8"	L73C 3AP QDN	Oil Fog	Metal	60 (28)
1/2"	L73C 4AP QDN	Oil Fog	Metal	60 (28)
3/8"	L74M 3AP QDN	Micro Fog	Metal	114 (54)
1/2"	L74M 4AP QDN	Micro Fog	Metal	154 (73)
3/4"	L74M 6AP QDN	Micro Fog	Metal	142 (67)
3/8"	L74C 3AP QDN	Oil Fog	Metal	118 (56)
1/2"	L74C 4AP QDN	Oil Fog	Metal	192 (91)
3/4"	L74C 6AP QDN	Oil Fog	Metal	186 (88)

R72G, R73G, R74G Reguladores de presión



R72G

R73G

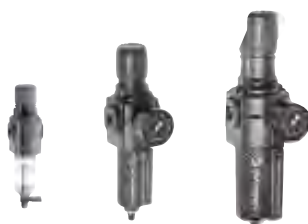
R74G

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, perilla de ajuste, diafragma con alivio, rango de presión de salida de 5 a 150 psig (0.3 a 10 bar) con manómetro.

Diámetro	Modelo	Flujo scfm (dm3/s)
1/4"	R72G 2AK RMG	70 (33)
3/8"	R72G 3AK RMG	70 (33)
1/4"	R73G 2AK RMG	91 (43)
3/8"	R73G 3AK RMG	144 (68)
1/2"	R73G 4AK RMG	144 (68)
3/8"	R74G 3AK RMG	208 (98)
1/2"	R74G 4AK RMG	220 (105)
3/4"	R74G 6AK RMG	220 (105)

B72G, B73G, B74G Filtro/Regulador



B72G

B73G

B74G

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, perilla de ajuste, dren automático, elemento de 40 µm, diafragma con alivio, rango de presión de salida de 5 a 150 psig (0.3 a 10 bar) con manómetro.

Diámetro	Modelo	Vaso	Flujo scfm (dm3/s)
1/4"	B72G 2AK AE3 RMG	Metal	80 (38)
3/8"	B72G 3AK AE3 RMG	Metal	80 (38)
1/4"	B73G 2AK AD3 RMG	Metal	78 (37)
3/8"	B73G 3AK AD3 RMG	Metal	123 (58)
1/2"	B73G 4AK AD3 RMG	Metal	123 (58)
3/8"	B74G 3AK AD3 RMG	Metal	163 (77)
1/2"	B74G 4AK AD3 RMG	Metal	212 (100)
3/4"	B74G 6AK AD3 RMG	Metal	212 (100)

Excelon® P72F, P74F Válvula de arranque progresivo



P72F

P74F

Información para ordenar

Los modelos operados por solenoides son suministrados con bobina de 22 mm, 24 VDC, 2W y con un conector sin indicador de luz.

Diámetro	Solenoides	Piloto neumático
1/4"	P72F 2AC PFA	P72F 2AA NNN
3/8"	P72F 3AC PFA	P72F 3AA NNN
3/8"	P74F 3AC PFA	P74F 3AA NNN
1/2"	P74F 4AC PFA	P74F 4AA NNN
3/4"	P74F 6AC PFA	P74F 6AA NNN

>> UNIDADES COMBINADAS EXCELON®

C72H, C73H, C74H Filtro/Regulador-Lubricador



C74H

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, perilla de ajuste, rango de presión de salida de 5 a 150 psig (0.3 a 10 bar), elemento filtrante de 40 µm con manómetro.

Diámetro	Modelo	Flujo scfm (dm3/s)
1/4"	C72H 2AK AL3 RMG QLN	80 (38)
3/8"	C72H 3AK AL3 RMG QLN	80 (38)
1/4"	C73H 2AK AD3 RMG QDN	123 (58)
3/8"	C73H 3AK AD3 RMG QDN	123 (58)
1/2"	C73H 4AK AD3 RMG QDN	123 (58)
3/8"	C74H 3AK AD3 RMG QDN	212 (100)
1/2"	C74H 4AK AD3 RMG QDN	212 (100)
3/4"	C74H 6AK AD3 RMG QDN	212 (100)

C72A, C73A, C74A Filtro-Regulador-Lubricador



C74A

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, perilla de ajuste, rango de presión de salida de 5 a 150 psig (0.3 a 10 bar), elemento filtrante de 40 µm con manómetro.

Diámetro	Modelo	Flujo scfm (dm3/s)
1/4"	C72A 2AK AL3 RMG QLN	80 (38)
3/8"	C72A 3AK AL3 RMG QLN	80 (38)
1/4"	C73A 2AK AD3 RMG QDN	123 (58)
3/8"	C73A 3AK AD3 RMG QDN	123 (58)
1/2"	C73A 4AK AD3 RMG QDN	123 (58)
3/8"	C74A 3AK AD3 RMG QDN	212 (100)
1/2"	C74A 4AK AD3 RMG QDN	212 (100)
3/4"	C74A 6AK AD3 RMG QDN	212 (100)

B05, B38 Filtro/Regulador en acero inoxidable



B05

B38

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, perilla de ajuste, elemento filtrante de 5 µm, sin manómetro.

Diámetro	Modelo	Rango de ajuste	Fujo scfm (dm3/s)
1/4"	B05 238 M1LA	2 a 125 (0.2 a 9)	7 (3.3)
1/4"	B38 240 B1KA	4 a 100 (0.3 a 7)	15 (7)
1/2"	B38 440 M1LA	4 a 125 (0.3 a 9)	106 (50)

BL92 Válvula de corte, Filtro/Regulador-Lubricador (Excelon®-Pro)



BL92

Información para ordenar

Los modelos incluyen conector, purga automática, diafragma con alivio, elemento de 5 µm y ajuste de presión de salida de 5 a 150 psig (0.3 a 10 bar).

Conector	Modelo	Presión de Ajuste	Flujo scfm (dm3/s)
8 mm	BL92 F11D	3 a 10 bar	35 (16)
8 mm	BL92 F15D	5 a 10 bar	35 (16)

>> PRODUCTOS ADICIONALES

F17, F18 Filtro para uso general



F17

F18

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, dren automático, elemento de 40 µm y vaso metálico con mirilla.

Diámetro	Modelo	Flujo scfm (dm3/s)
3/4"	F17 600 A3DA	425 (201)
1"	F17 800 A3DA	425 (201)
1-1/4"	F17 A00 A3DA	425 (201)
1-1/2"	F17 B00 A3DA	425 (201)
1-1/2"	F18 B00 A3DA	1400 (661)
2"	F18 C00 A3DA	1400 (661)

R17 Regulador para uso general



R17

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, perilla de ajuste, diafragma con alivio, rango de presión de salida de 5 a 125 psig (0.3 a 9 bar) y manómetro.

Diámetro	Modelo	Flujo scfm (dm3/s)
3/4"	R17 600 RGLA	440 (208)
1"	R17 800 RGLA	480 (227)
1-1/4"	R17 A00 RGLA	400 (189)
1-1/2"	R17 B00 RGLA	440 (208)

L17 Lubricador para uso general



L17

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, flujo uni-direccional, dren manual, vaso metálico con indicador de nivel.

Diámetro	Modelo	Tipo	Flujo scfm (dm3/s)
3/4"	L17 600 MPDA	Micro Fog	160 (76)
1"	L17 800 MPDA	Micro Fog	275 (130)
1-1/4"	L17 A00 MPDA	Micro Fog	275 (130)
1-1/2"	L17 B00 MPDA	Micro Fog	275 (130)

PTH F/R-L miniatura



PTH

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, filtro/regulador con dren automático, diafragma con alivio, elemento de 5 µm, rango de presión de salida de 5 a 100 psig (0.3 a 7 bar), vaso de plástico y manómetro.

Diámetro	Modelo	Flujo scfm (dm3/s)
1/8"	PTH 100 A1AA	14 (6.6)
1/4"	PTH 200 A1AA	14 (6.6)

>> PRODUCTOS ADICIONALES

R07, R46 Regulador miniatura



R07

R46

Información para ordenar

Los modelos R07 incluyen cuerda PTF, diafragma con alivio, rango de presión de salida 5 a 100 psig (0.3 a 7 bar) con manómetro.

Los modelos R46 incluyen cuerda PTF, flujo de izquierda a derecha, rango de presión de salida de 5 a 125 psig (0.3 a 8.5 bar) sin manómetro.

Diámetro	Modelo	Aplicación	Flujo scfm (dm3/s)
1/8"	R07 100 RGKA	Uso general	14 (6.5)
1/4"	R07 200 RGKA	Uso general	15 (7)
1/4"	R46 200 RNLA	Uso general	13 (6)

R06, R91 Reguladores multiusos



R06 221

R06 222

R91

Información para ordenar

Los modelos R06 incluyen cuerda PTF, bonete de plástico o metálico, diafragma sin alivio, rango de presión de salida de 5 a 100 psig (0.3 a 7 bar) con manómetro.

Los modelos R91 incluyen cuerda PTF, perilla de ajuste, diafragma sin alivio, rango de presión de salida de 5 a 125 psig (0.3 a 8.6 bar) sin manómetro.

Diámetro	Modelo	Material	Flujo scfm (dm3/s)	Flujo gpm (lpm)
1/8"	R06 121 NNKA	Latón	12 (5.7)	1.3 (4.9)
1/8"	R06 122 NNKA	Latón	12 (5.7)	1.3 (4.9)
1/4"	R06 221 NNKA	Latón	12 (5.7)	1.3 (4.9)
1/4"	R06 222 NNKA	Latón	12 (5.7)	1.3 (4.9)
1/4"	R91G 24K NLN	Plástico	24 (11)	1.75 (6.6)
1/4"	R91W 2AK NLN	Plástico	24 (11)	1.75 (6.6)

10 015, 10 065 Lubricadores para balero



10 015

10 065

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF y rango de lubricación de 8 a 32 pulgadas balero.

Diámetro	Modelo	Tamaño del Vaso (lt)
1/4"	10 015 002	0.25
1/4"	10 015 004	1.0
1/4"	10 065 006	8.0
1/4"	10 065 007	20.0

C00, P64F, P68F Válvulas de bloqueo



C00

P64F

P68F

Información para ordenar

Los modelos C00 incluyen manija en T.

Los modelos P64F y P68F incluyen cuerda PTF.

Diámetro	Modelo		Diámetro	Modelo		Cv
	Sin silenciador	Con silenciador		Sin silenciador	Con silenciador	
1/2"	C0021C	C0023C	G 1/2	C0041C	C0043C	9.3
1"	C0022B	C0024B	G 1	C0042B	C0044B	16.2
1-1/2"	C0022D	C0024D	-	-	-	22.4

Diámetro	Solenoide	Piloto neumático	Flujo scfm (dm3/s)
1/2"	P64F 4AC PFA	P64F 4AA NNN	120 (57)
1"	P68F 8AD PFA	P68F 8AB NNN	311 (147)
1-1/2"	P68F BAD PFA	P68F BAB NNN	311 (147)

>> PRODUCTOS ADICIONALES

11 008, 11 042 Reguladores pilotados



11 008

11 042

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, diafragma con alivio y presión de alimentación de 10 a 400 psig (0.7 a 27.6 bar).

Diámetro	Modelo	Flujo scfm (dm3/s)
1/4"	11 042 001	120 (57)
3/8"	11 042 002	120 (57)
1/2"	11 042 003	120 (57)
3/4"	11 042 007	300 (142)
1"	11 042 008	300 (142)
1-1/4"	11 042 009	300 (142)
1/2"	11 008 130	70 (33)
3/4"	11 008 009	110 (52)
1"	11 008 110	180 (85)

R18 Reguladores pilotados



R18

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, diafragma con alivio y rango de presión de salida de 5 a 125 psig (0.3 a 9 bar).

Los modelos B00 y C00 cuentan con piloto remoto, mientras que los B05 y C05 con piloto integral.

Diámetro	Modelo	Flujo scfm (dm3/s)
1-1/2"	R18 B00 RNXA	944 (2000)
1-1/2"	R18 B05 RNXA	944 (2000)
2"	R18 C00 RNXA	944 (2000)
2"	R18 C05 RNXA	944 (2000)

R81, R82, R84 Reguladores de gas carbónico



R81

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda PTF, diafragma sin alivio y sin manómetro.

Diámetro	Modelo	Rango de ajuste (psig)
1/4"	R81 200 LNKA	5 a 100
1/4"	R82 200 ENEA	2 a 50
1/4"	R84 200 MNLA	5 a 125

FFB64, FFB68 Conjuntos de aire respirable*



FFB64

Información para ordenar

Los modelos incluyen cuerda G, purga automática, eliminación de partículas hasta 0.01 µm y elemento filtrante de carbón activado.

Diámetro	Modelo	Flujo scfm (dm3/s)
1/4"	FFB64 208	14.8 (7)
3/8"	FFB64 308	23.3 (11)
1/2"	FFB68 408	74.1 (35)
3/4"	FFB68 608	127.1 (60)

*Estas unidades **no** eliminan monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases tóxicos, humos ni bacterias o virus.

Jalisco

Periférico Sur No.7999-A Parque Intermex
Col. Santa María Tequepexpan
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45061
México
Tel: +52 33 3770 2355

Querétaro

Av. La Montaña No. 120
Parque Industrial Querétaro
Sta. Rosa Jáuregui, Querétaro
C.P. 76220
México
Tel: +52 442 153 5000

LSC. 01 (800) 926 6746
www.norgren.com/mx
neumatica@norgren.com.mx

México

Convento de Actopan No. 34
Col. Jardines de Santa Mónica
Tlalnepantla, Edo. de México
C.P. 54050
México
Tel: +52 55 1500 6400

Nuevo León

Av. San Nicolás No. 105, Local 1
Plaza Comercial San Jorge
Col. Cuauhtémoc
San Nicolás de los Garza, Nuevo León
C.P. 66450
México
Tel: +52 81 8332 1933

Centro y Sudamérica

Tel. +52 55 1500 6400
neumatica@norgren.com.mx

