



Pneumatic Filters, Regulators, Lubricators, Filter/Regulators and Combination Units

Product Information

- | | |
|---|--|
| EN Product information | SL Specifikacije izdelka |
| ES Especificaciones del producto | SK Špecifikácie produktu |
| FR Spécifications du produit | CS Specifikace výrobku |
| IT Specifiche prodotto | ET Toote spetsifikatsioon |
| DE Technische produktdaten | HU A termék jellemzői |
| NL Productspecificaties | LT Gaminių techniniai duomenys |
| DA Produktspecifikationer | LV Ierīces specifikācijas |
| SV Produktspecifikationer | PL Dane techniczne narzędzia rozmiar |
| NO Produktspesifikasjoner | BG Информация за продукта |
| FI Tuote-erittely | RO Informații privind produsul |
| PT Especificações do produto | RU Технические характеристики изделия |
| EL Προδιαγραφές προϊόντος | ZH 产品信息 |
| | JA 製品仕様 |
| | KO 제품 상세 |



Save These Instructions

Product Description

Intended Use:

The air line Filters, Regulators, Lubricators, Filter/Regulators and Combination Units are intended for use in industrial compressed air systems only. No other use is recommended.

For additional information refer to Air Line Filters, Regulators, Lubricators, Filter/Regulators and Combination Units Product Safety Information Manual 15301765.

Manuals can be downloaded from fluids.ingersollrand.com.

Filters

ARO compressed air filters are designed to remove airborne solid and liquid contaminant's which may plug small orifices and hinder performance, or cause excessive wear and premature equipment failure. Several filter elements are offered, including models with coalescing elements for removal of oil aerosols and particles down to 0.3 micron.

Regulators

ARO air line regulators provide controlled, consistent air pressure as required for specific pneumatic equipment connected to the air system. Standard relieving-type regulators are offered in a variety of adjustable pressure ranges, with convenient spring options for easy conversion should requirements change. Non-relieving models are also offered for applications where the venting of downstream overpressure is undesirable.

Lubricators

ARO fog-type lubricators help ensure that pneumatic devices receive the required lubrication to maintain operating performance, reduce wear and prolong service life. They are designed to provide the correct amount of oil required for most general applications in a pneumatic system, delivering a constant ratio of oil to CFM. Precise oil feed adjustment allows the proper oil delivery rate. Lubricators should be installed close to the downstream application to ensure effective distribution of oil to the pneumatic components.

Filter/Regulators

ARO compressed air filter/regulators are designed to remove airborne solid and liquid contaminant's which may plug small orifices and hinder performance, or cause excessive wear and premature equipment failure. Several filter elements are offered, including models with coalescing elements for removal of oil aerosols and particles down to 0.3 micron. In addition to filtration the regulators portion provides controlled, consistent air pressure as required for specific pneumatic equipment connected to the air system. Standard relieving-type regulators are offered in a variety of adjustable pressure ranges, with convenient spring options for easy conversion should requirements change. Non-relieving models are also offered for applications where the venting of downstream overpressure is undesirable.

Combination Units

ARO combination units are an assembled version of a filter, regulator and lubricator or a filter/regulator and lubricator. See Product Descriptions above for individual descriptions of components.

Product Specifications

Flows (scfm) [dm³/s]

Series	Size	Filter (& Coalescing)	Regulator	Lubricator	Piggyback
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filter: Air Flow is at 90 psig (6.2 bar) inlet and 10 psig (0.7 bar) pressure drop.

Lubricator: Air Flow is at 90 psig (6.2 bar) inlet and 7 psig (0.5 bar) pressure drop.

Regulator & Piggyback: Air Flow is at 100 psig (6.9 bar) inlet, 90 psig (6.2 bar) set pressure and 33 psig (2.3 bar) pressure drop.

Bowl Capacity (oz) [mL]

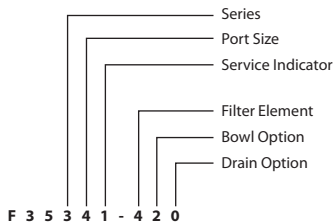
Bowl	Filter (& Coalescing) and Piggyback				Lubricator	
	Polycarbonate		Metal		Polycarbonate	Metal
Drain	Manual	Auto	Manual	Auto	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

	Polycarbonate Bowl	Metal Bowl	Regulator
Temperature Range	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
Maximum Pressure	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Model Identification

Filters

(Not all combinations available)



Series

- 1 – 1000 Series
- 2 – 1500 Series
- 3 – 2000 Series
- 4 – 3000 Series

Port Size

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Service Indicator

- 1 – None
- 2 – Mechanical (standard w/coalescing) (available on 2000 & 3000 Series only)

Filter Element

- 3 – 0.3 micron coalescing
- 4 – 5 micron

Bowl Option

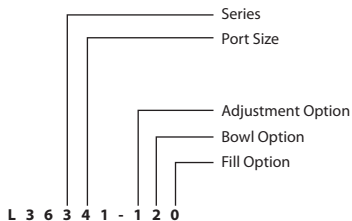
- 0 – Polycarbonate w/guard (not available on 3000 Series)
- 1 – Metal w/sight glass (not available on 1000 Series)
- 2 – Metal

Drain Option

- 0 – Manual
- 1 – Automatic

Lubricators

(Not all combinations available)

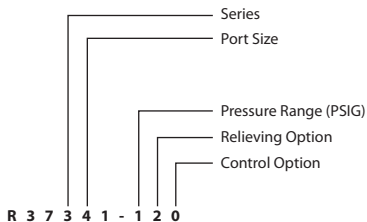


Series

- 1 – 1000 Series
- 2 – 1500 Series
- 3 – 2000 Series
- 4 – 3000 Series

Regulators

(Not all combinations available)



Series

- 1 – 1000 Series
- 2 – 1500 Series
- 3 – 2000 Series
- 4 – 3000 Series

Port Size

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Pressure Range (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (No gauge)
- 2 – 0 - 60 (No gauge)
- 3 – 10 - 200 (No gauge) (available on 2000 & 3000 Series only)
- 4 – 0 - 30 (No gauge)
- 6 – 0 - 140 w/ flush mount gauge

Relieving Option

- 0 – Relieving
- 2 – Non-Relieving

Control Option

- 0 – Standard Knob

Port Size

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Adjustment Option

- 1 – Standard

Bowl Option

- 0 – Polycarbonate w/guard (not available on 3000 Series)
- 1 – Metal w/sight glass (not available on 1000 Series)
- 2 – Metal

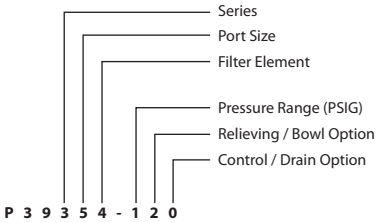
Fill Option

- 0 – Standard

Model Identification

Piggybacks (Filter/Regulators)

(Not all combinations available)



Series

- 1 – 1000 Series
- 2 – 1500 Series
- 3 – 2000 Series
- 4 – 3000 Series

Port Size

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Filter Element

- 3 – 0.3 micron coalescing (available on 1500 & 2000 Series only)
- 4 – 5 micron

Pressure Range (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (No gauge)
- 2 – 0 - 60 (No gauge)
- 3 – 10 - 175 (No gauge) (available on 2000 & 3000 Series only)
- 4 – 0 - 30 (No gauge)
- 6 – 0 - 140 w/ flush mount gauge

Relieving / Bowl Option

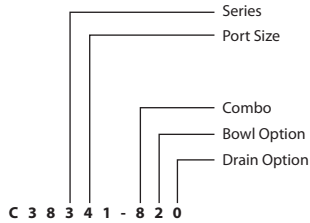
- 0 – Relieving / Poly w/guard (not available on 3000 Series)
- 1 – Relieving / Metal w/sight glass (not available on 1000 Series)
- 2 – Relieving / Metal

Control / Drain Option

- 0 – Standard Knob / Manual
- 4 – Standard Knob / Automatic

Combos (Combinations)

(Not all combinations available)



Series

- 1 – 1000 Series
- 2 – 1500 Series
- 3 – 2000 Series
- 4 – 3000 Series

Port Size

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Combo

- 6 – Filter/Regulator-Lubricator
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 – Filter-Regulator-Lubricator
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Bowl Option

- 0 – Polycarbonate w/guard (not available on 3000 Series)
- 1 – Metal w/sight glass (not available on 1000 Series)
- 2 – Metal (available on 1000 Series only)

Drain Option

- 0 – Manual
- 1 – Automatic

Note: All combinations have 5 micron element, 0-140 psig w/ flush mount gauge, relieving and standard knob.

Parts and Maintenance

When the life of the product has expired, it is recommended that the product be disassembled, degreased and parts separated by material so that they can be recycled.

The original language of this manual is English.

Refer all communications to the nearest **Ingersoll Rand** Office or Distributor.

Descripción del Producto

Uso previsto:

Los **filtros, reguladores, lubricadores, filtros/reguladores y unidades de combinación** de la línea están diseñados para uso sólo con sistemas de aire comprimido industrial. No está recomendado para ningún otro uso.

Para mayor información, consulte el manual 15301765 de información de seguridad de los productos **Filtros de tubos de aire, Reguladores, Lubricadores, Filtro/Reguladores y Unidades de combinación**.

Los manuales se pueden descargar desde fluids.ingersollrand.com.

Filtros

Los filtros de aire comprimido ARO están diseñados para eliminar contaminantes sólidos y líquidos del aire que puedan atascar pequeños orificios y dificultar el funcionamiento o provocar desgaste excesivo y fallos prematuros del equipo. Se ofrecen varios elementos de filtro, incluyendo modelos con elementos de fusión para la eliminación de aerosoles de aceite y partículas hasta 0,3 micras.

Reguladores

Los filtros de aire comprimido ARO ofrecen presión de aire regulada y consistente según se requiera para equipos neumáticos específicos conectados al sistema de aire. Los reguladores estándar de tipo de alivio se ofrecen en una variedad de rangos ajustables de presión, con opciones cómodas de muelles para una fácil conversión en caso de haber necesidad de cambio de requisitos. Los modelos sin alivio se ofrecen también para aplicaciones en las que la ventilación de la sobrepresión posterior no es deseable.

Lubricantes

Los lubricadores ARO de tipo bruma ayudan a asegurar que los dispositivos neumáticos reciben la lubricación necesaria para mantener el rendimiento de funcionamiento, reducir el desgaste y prolongar la vida de servicio. Están diseñados para ofrecer la cantidad correcta de aceite requerida para la mayoría de aplicaciones generales de un sistema neumático, proporcionando una proporción constante de aceite a CFM. El ajuste preciso de entrada de aceite permite la velocidad correcta de entrega de aceite. Los lubricadores deben instalarse cerca de la aplicación posterior para asegurar una distribución efectiva del aceite a los componentes neumáticos.

Filtro/Reguladores

Los filtro/reguladores ARO de aire comprimido están diseñados para eliminar contaminantes sólidos y líquidos en suspensión que puedan atascar pequeños orificios y dificultar el funcionamiento, o provocar desgaste excesivo y fallos prematuros del equipo. Se ofrecen varios elementos de filtro, incluyendo modelos con elementos de fusión para la eliminación de aerosoles de aceite y partículas hasta 0,3 micras. Además de la filtración, la porción de los reguladores proporciona aire comprimido consistente y controlado según se requiere para equipos neumáticos conectados al sistema de aire. Los reguladores estándar de tipo de alivio se ofrecen en una variedad de rangos ajustables de presión, con opciones cómodas de muelles para una fácil conversión en caso de haber necesidad de cambio de requisitos. Los modelos sin alivio se ofrecen también para aplicaciones en las que la ventilación de la sobrepresión posterior no es deseable.

Unidades de Combinación

Las unidades de combinación ARO son una versión montada de filtro, regulador y lubricador o de un filtro/regulador y lubricador. Consulte las Descripciones de los productos más arriba para la descripción individual de los componentes.

Especificaciones del Producto

Flujos (dm³/s) [scfm]

Serie	Tamaño	Filtro (& Fusión)	Regulador	Lubricante	Tándem
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filtro: El flujo de aire es de 6,2 baras (90 psig) en la entrada y tiene una caída de presión de 0,7 baras (10 psig).

Lubricador: El flujo de aire es de 6,2 baras (90 psig) en la entrada y tiene una caída de presión de 0,5 baras (7 psig).

Regulador & tándem: El flujo de aire está a 6,9 baras (100 psig) a la entrada, presión configurada de 6,2 baras (90 psig) y caída de presión de 2,3 baras (33 psig).

Capacidad de la copa (ml) [oz]

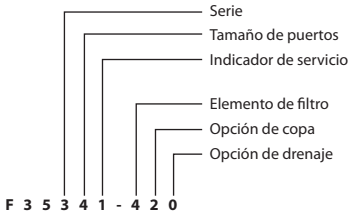
Copa	Filtro (& Fusión) y tándem				Lubricante	
	Policarbonato		Metálica		Policarbonato	Metálica
Drenaje	Manual	Automático	Manual	Automático	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

	Copa de policarbonato	Copa metálica	Regulador
Rango de temperatura	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
Presión máxima	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Identificación del Modelo

Filtros

(No están disponibles todas las combinaciones)



Serie

- 1 - Serie 1000
- 2 - Serie 1500
- 3 - Serie 2000
- 4 - Serie 3000

Tamaño de puertos

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1 - 1/8 de pulgada PTN | A - 1/8 de pulgada PEB |
| 2 - 1/4 de pulgada PTN | B - 1/4 de pulgada PEB |
| 3 - 3/8 de pulgada PTN | C - 3/8 de pulgada PEB |
| 4 - 1/2 de pulgada PTN | D - 1/2 de pulgada PEB |
| 5 - 3/4 de pulgada PTN | E - 3/4 de pulgada PEB |
| 6 - 1 de pulgada PTN | F - 1 de pulgada PEB |

Indicador de servicio

- 1 - Indicador
- 2 - Mecánico (estándar con fusión) (disponible sólo en las series 2000 y 3000)

Elemento de filtro

- 3 - Fusión de 0,3 micras
- 4 - 5 micras

Opción de copa

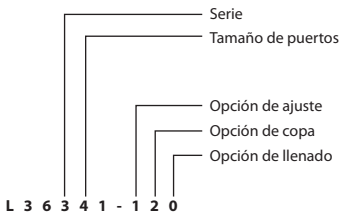
- 0 - Policarbonato con defensa (sólo en la serie 3000)
- 1 - Metálica con cristal visor (no disponible en la serie 1000)
- 2 - Metálica

Opción de drenaje

- 0 - Manual
- 1 - Automático

Lubricantes

(No están disponibles todas las combinaciones)

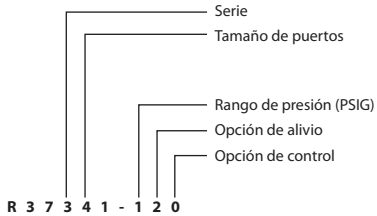


Serie

- 1 - Serie 1000
- 2 - Serie 1500
- 3 - Serie 2000
- 4 - Serie 3000

Reguladores

(No están disponibles todas las combinaciones)



Serie

- 1 - Serie 1000
- 2 - Serie 1500
- 3 - Serie 2000
- 4 - Serie 3000

Tamaño de puertos

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1 - 1/8 de pulgada PTN | A - 1/8 de pulgada PEB |
| 2 - 1/4 de pulgada PTN | B - 1/4 de pulgada PEB |
| 3 - 3/8 de pulgada PTN | C - 3/8 de pulgada PEB |
| 4 - 1/2 de pulgada PTN | D - 1/2 de pulgada PEB |
| 5 - 3/4 de pulgada PTN | E - 3/4 de pulgada PEB |
| 6 - 1 de pulgada PTN | F - 1 de pulgada PEB |

Rango de presión (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (sin indicador)
- 2 - 0 - 60 (sin indicador)
- 3 - 10 - 200 (Sin indicador) (disponible sólo en las series 2000 y 3000)
- 4 - 0 - 30 (sin indicador)
- 6 - 0 - 140 con indicador de montaje empotrado

Opción de alivio

- 0 - Alivio
- 2 - Sin alivio

Opción de control

- 0 - Mando estándar

Tamaño de puertos

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1 - 1/8 de pulgada PTN | A - 1/8 de pulgada PEB |
| 2 - 1/4 de pulgada PTN | B - 1/4 de pulgada PEB |
| 3 - 3/8 de pulgada PTN | C - 3/8 de pulgada PEB |
| 4 - 1/2 de pulgada PTN | D - 1/2 de pulgada PEB |
| 5 - 3/4 de pulgada PTN | E - 3/4 de pulgada PEB |
| 6 - 1 de pulgada PTN | F - 1 de pulgada PEB |

Opción de ajuste

- 1 - Estándar

Opción de copa

- 0 - Policarbonato con defensa (sólo en la serie 3000)
- 1 - Metálica con cristal visor (no disponible en la serie 1000)
- 2 - Metálica

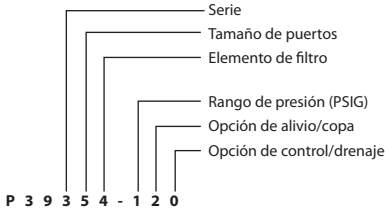
Opción de llenado

- 0 - Estándar

Identificación del Modelo

Tandems (Filtro/Reguladores)

(No están disponibles todas las combinaciones)



Serie

- 1 - Serie 1000
- 2 - Serie 1500
- 3 - Serie 2000
- 4 - Serie 3000

Tamaño de puertos

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1 - 1/8 de pulgada PTN | A - 1/8 de pulgada PEB |
| 2 - 1/4 de pulgada PTN | B - 1/4 de pulgada PEB |
| 3 - 3/8 de pulgada PTN | C - 3/8 de pulgada PEB |
| 4 - 1/2 de pulgada PTN | D - 1/2 de pulgada PEB |
| 5 - 3/4 de pulgada PTN | E - 3/4 de pulgada PEB |
| 6 - 1 de pulgada PTN | F - 1 de pulgada PEB |

Elemento de filtro

- 3 - Fusión de 0,3 micras (disponible sólo en las series 1500 & 2000)
- 4 - 5 micras

Rango de presión (PSIG)

- Rango de presión (PSIG)
- 2 - 0 - 60 (sin indicador)
- 3 - 10 - 175 (sin indicador) (disponible sólo en las series 2000 y 3000)
- 4 - 0 - 30 (sin indicador)
- 6 - 0 - 140 con indicador de montaje empotrado

Opción de alivio

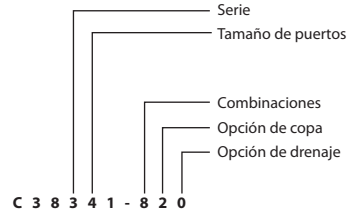
- 0 - Alivio / Poli con defensa (no disponible en la serie 3000)
- 1 - Alivio / Metálica con cristal visor (no disponible en la serie 1000)
- 2 - Alivio / Metálica

Opción de control/drenaje

- 0 - Mando estándar / Manual
- 4 - Mando estándar / Automático

Combinación (Combinaciones)

(No están disponibles todas las combinaciones)



Serie

- 1 - Serie 1000
- 2 - Serie 1500
- 3 - Serie 2000
- 4 - Serie 3000

Tamaño de puertos

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1 - 1/8 de pulgada PTN | A - 1/8 de pulgada PEB |
| 2 - 1/4 de pulgada PTN | B - 1/4 de pulgada PEB |
| 3 - 3/8 de pulgada PTN | C - 3/8 de pulgada PEB |
| 4 - 1/2 de pulgada PTN | D - 1/2 de pulgada PEB |
| 5 - 3/4 de pulgada PTN | E - 3/4 de pulgada PEB |
| 6 - 1 de pulgada PTN | F - 1 de pulgada PEB |

Combinación

- 6 - Filtro/Regulador-Lubricador
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filtro-Regulador-Lubricador
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Opción de copa

- 0 - Policarbonato con defensa (sólo en la serie 3000)
- 1 - Metálica con cristal visor (no disponible en la serie 1000)
- 2 - Metálica (disponible sólo para la serie 1000)

Opción de drenaje

- 0 - Manual
- 1 - Automático

Nota: Todas las combinaciones tienen elementos de 5 micras, a 0-140 psig con indicador montado empotrado, alivio y mando estándar.

Piezas y Mantenimiento

Una vez vencida la vida útil del producto, se recomienda desarmar el producto, desengrasarlo y separar las piezas de acuerdo con el material del que están fabricadas para reciclarlas.

El idioma original de este manual es el inglés.

Remita todas las comunicaciones a la oficina o distribuidor de **Ingersoll Rand** más cercano.

Description du Produit

Utilisation du matériel:

Les filtres, régulateurs, lubrificateurs, filtre/régulateurs et blocs combinés pour circuit d'air sont destinés à être utilisés dans les systèmes pneumatiques industriels. Aucun autre emploi n'est recommandé.

Pour plus d'informations, voir le Manuel d'informations de sécurité du produit n°15301765 pour filtres, régulateurs, lubrificateurs, filtre/régulateurs et blocs combinés pour circuits d'air.

Les manuels peuvent être téléchargés du site www.fluids.ingersollrand.com.

Filtres

Les filtres d'air comprimé ARO ont été conçus pour éliminer les impuretés solides et liquides en suspension dans l'air qui sont susceptibles de boucher les petits orifices et diminuer la performance ou causer l'usure excessive et la défaillance prématurée de l'équipement. Plusieurs types d'éléments filtrants sont disponibles, y compris les modèles avec éléments coalescents pour l'élimination des aérosols d'huile et des particules aussi petite que 0,3 microns.

Régulateurs

Les régulateurs ARO pour circuit d'air fournissent une pression d'air contrôlée et consistante adaptée à la demande de l'équipement pneumatique spécifique connecté au système d'air. Des régulateurs standards de type à décharge sont disponibles en une variété de gamme de pressions, avec des options pratiques de ressorts pour faciliter la conversion en cas de changement des besoins. Des modèles sans décharge sont également disponibles pour des applications où la mise à l'air libre de la surpression en aval n'est pas souhaitable.

Lubrificateurs

Les lubrificateurs ARO de type à brouillard d'huile aident à assurer que les équipements pneumatiques reçoivent la lubrification nécessaire afin de maintenir la performance de fonctionnement, réduire l'usure et prolonger la durée de vie. Ils sont conçus pour fournir la quantité d'huile appropriée requise pour la plupart des applications générales dans un système pneumatique, fournissant un débit d'huile constant au CFM. Le réglage précis d'alimentation en huile permet d'obtenir le débit d'huile approprié. Les lubrificateurs devraient être installés à proximité de l'application en aval pour garantir une distribution efficace de l'huile aux composants pneumatiques.

Filtre/Régulateurs

Les filtre/régulateurs d'air comprimé ARO ont été conçus pour éliminer les impuretés solides et liquides en suspension dans l'air qui sont susceptibles de boucher les petits orifices et diminuer la performance ou causer l'usure excessive et la défaillance prématurée de l'équipement. Plusieurs types d'éléments filtrants sont disponibles, y compris les modèles avec éléments coalescents pour l'élimination des aérosols d'huile et des particules aussi petite que 0,3 microns. En plus de la filtration, la partie des régulateurs de la partie des régulateurs fourni une pression d'air contrôlée et consistante adaptée à la demande de l'équipement pneumatique spécifique connecté au système d'air. Des régulateurs standards de type à décharge sont disponibles en une variété de gamme de pressions, avec des options pratiques de ressorts pour faciliter la conversion en cas de changement des besoins. Des modèles sans décharge sont également disponibles pour des applications où la mise à l'air libre de la surpression en aval n'est pas souhaitable.

Blocs Combinés

Les blocs combinés ARO sont une version assemblée d'un filtre, un régulateur et un lubrificateur ou un filtre/régulateur et un lubrificateur. Voir les descriptions du produit plus haut pour des descriptions individuels des composants.

Spécifications du Produit

Débites [dm³/s] (scfm)

Série	Taille	Filtre (& Coalescent)	Régulateur	Lubrificateur	Combiné
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filtre: L'air circule à une pression de 6,2 bar (90 psig) à l'entrée et 0,7 bar (10 psig) de perte de pression.

Lubrificateur: L'air circule à une pression de 6,2 bar (90 psig) à l'entrée et 0,5 bar (7 psig) de perte de pression.

Régulateur & Bloc combiné: L'air circule à une pression de 6,9 bar (100 psig) à l'entrée, 6,2 bar (90 psig) de pression d'ouverture et 2,3 bar (33 psig) de perte de pression.

Capacité du bol [ml] (oz)

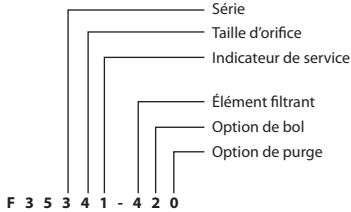
Bol	Filtre (& Coalescent) et Combiné				Lubrificateur	
	Polycarbonate		Métal		Polycarbonate	Métal
Purge	Manuel	Auto	Manuel	Auto	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

	Bol en Polycarbonate	Bol en Métal	Régulateur
Plage de température	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
Pression maxi	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Identification du Modèle

Filtres

(Toutes les combinaisons ne sont pas disponibles)



Série

- 1 - Série 1000
- 2 - série 1500
- 3 - Série 2000
- 4 - Série 3000

Taille d'orifice

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Indicateur de service

- 1 - Aucun
- 2 - Mécanique (standard avec coalescent) (disponible sur la série 2000 et 3000 seulement)

Élément Filtrant

- 3 - 0,3 micron coalescent
- 4 - 5 microns

Option de bol

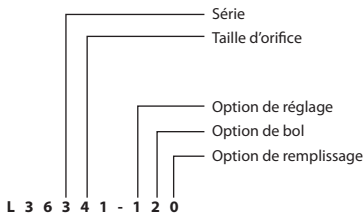
- 0 - Polycarbonate avec garde (non disponible sur la série 3000)
- 1 - Métal avec voyant (non disponible sur la série 1000)
- 2 - Métal

Option de purge

- 0 - Manuel
- 1 - Automatique

Lubrificateurs

(Toutes les combinaisons ne sont pas disponibles)

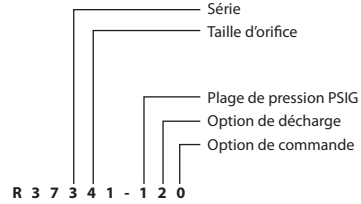


Série

- 1 - Série 1000
- 2 - série 1500
- 3 - Série 2000
- 4 - Série 3000

Régulateurs

(Toutes les combinaisons ne sont pas disponibles)



Série

- 1 - Série 1000
- 2 - série 1500
- 3 - Série 2000
- 4 - Série 3000

Taille d'orifice

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Plage de pression (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (sans manomètre)
- 2 - 0 - 60 (sans manomètre)
- 3 - 10 - 200 (sans manomètre) (disponible sur la série 2000 et 3000 seulement)
- 4 - 0 - 30 (sans manomètre)
- 6 - 0 - 140 avec manomètre encastré

Option de décharge

- 0 - Décharge
- 2 - Sans décharge

Option de commande

- 0 - Bouton standard

Taille d'orifice

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Option de réglage

- 1 - Standard

Option de bol

- 0 - Polycarbonate avec garde (non disponible sur la série 3000)
- 1 - Metal w/sight glass (not available on 1000 Series)
- 2 - Métal

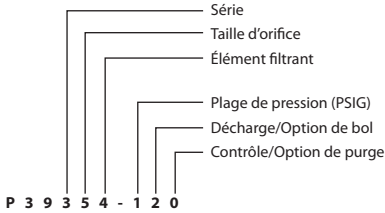
Option de remplissage

- 0 - Standard

Identification du Modèle

Combinés (Filtre/régulateurs)

(Toutes les combinaisons ne sont pas disponibles)



Série

- 1 - Série 1000
- 2 - série 1500
- 3 - Série 2000
- 4 - Série 3000

Taille d'orifice

- | | |
|----------------|----------------|
| 1 - 1 / 8" NPT | A - 1 / 8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Élément filtrant

- 3 - 0,3 micron coalescent (disponible sur la série 1500 et 2000 seulement)
- 4 - 5 microns

Plage de pression (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (sans manomètre)
- 2 - 0 - 60 (sans manomètre)
- 3 - 10 - 175 (sans manomètre) (disponible sur la série 2000 et 3000 seulement)
- 4 - 0 - 30 (sans manomètre)
- 6 - 0 - 140 avec manomètre encastré

Décharge/Option de bol

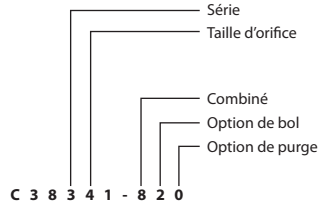
- 0 - Décharge/Poly avec garde (non disponible sur la série 3000)
- 1 - Décharge/Métal avec voyant (non disponible sur la série 1000)
- 2 - Décharge/Métal

Contrôle/Option de purge

- 0 - Bouton standard/Manuel
- 4 - Bouton standard/Automatique

Combiné (Combinaisons)

(Toutes les combinaisons ne sont pas disponibles)



Série

- 1 - Série 1000
- 2 - série 1500
- 3 - Série 2000
- 4 - Série 3000

Taille d'orifice

- | | |
|----------------|----------------|
| 1 - 1 / 8" NPT | A - 1 / 8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Combiné

- 6 - Filtre/régulateur-lubrificateur
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filtre-régulateur-lubrificateur
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Option de bol

- 0 - Polycarbonate avec garde (non disponible sur la série 3000)
- 1 - Métal avec voyant (non disponible sur la série 1000)
- 2 - Métal (disponible sur la série 1000 seulement)

Option de purge

- 0 - Manuel
- 1 - Automatique

Remarque: Toutes les combinaisons disposent d'éléments à 5 microns, 0-140 psig avec manomètre encastré, décharge et bouton standard.

Pièces et Entretien

Une fois le produit arrivé en fin de vie, il est recommandé de le démonter, de dégraisser les pièces et de les trier par matériaux de manière à ce que ces pièces puissent être recyclées.

La langue originale de ce manuel est l'anglais.

Référez toute communication au Bureau ou Distributeur **Ingersoll Rand** le plus proche.

Descrizione del Prodotto

Uso consentito:

I Filtri della Linea d'Aria, i Regolatori, gli Ingrassatori, i Filtri/Regolatori e le Unità Combinazione sono per uso esclusivo in sistemi ad aria compressa industriali. Se ne sconsigliano usi diversi.

Per ulteriori informazioni consultare il Manuale 15301765, Informazioni sulla Sicurezza dei Filtri della Linea d'Aria, dei Regolatori, degli Ingrassatori, dei Filtri/Regolatori e delle Unità Combinazione.

I manuali possono essere scaricati da www.fluids.ingersollrand.com.

Filtri

I filtri per aria compressa ARO sono disegnati per eliminare contaminanti liquidi e solidi dispersi nell'aria, che potrebbero ostruire piccoli orifizi e impedire il funzionamento dell'apparecchiatura o causarne l'usura eccessiva o il malfunzionamento. Sono disponibili molti elementi filtranti, inclusi modelli con elementi coalescenti per l'eliminazione di oli in aerosol e particelle fino a 0,3 micron.

Regolatori

I regolatori della linea d'aria ARO forniscono una pressione dell'aria controllata e costante, necessaria al funzionamento di alcuni dispositivi collegati al circuito dell'aria. I regolatori standard di tipo a sfogo sono adattabili e disponibili per vari intervalli di pressione, con varie molle, per una facile conversione, se si presentasse la necessità. Sono anche disponibili i modelli non a sfogo, per usi nei quali non è desiderabile lo scarico della pressione eccessiva in discesa.

Ingrassatori

Gli ingrassatori di tipo a nebbia ARO assicurano che gli strumenti pneumatici ricevano la quantità giusta di lubrificante, per mantenerne le prestazioni costanti, ridurne l'usura e prolungarne la vita utile. Sono disegnati per fornire la quantità di olio richiesta da molte applicazioni generiche di un sistema pneumatico, con un rapporto costante olio/CFM. La regolazione precisa del gettito d'olio consente una perfetta velocità di erogazione. Gli ingrassatori dovrebbero essere installati vicino allo strumento, per assicurare una efficiente distribuzione dell'olio ai componenti pneumatici.

Filtri/Regolatori

I filtri/regolatori per aria compressa ARO sono disegnati per eliminare contaminanti liquidi e solidi dispersi nell'aria, che potrebbero ostruire piccoli orifizi e impedire il funzionamento dell'apparecchiatura o causarne una usura eccessiva o un malfunzionamento. Sono disponibili molti elementi filtranti, inclusi modelli con elementi coalescenti per l'eliminazione di oli in aerosol e particelle fino a 0,3 micron. La parte del regolatore fornisce una pressione dell'aria controllata e costante, necessaria al funzionamento di alcuni dispositivi collegati al circuito dell'aria. I regolatori standard di tipo a sfogo sono adattabili e disponibili per vari intervalli di pressione, con varie molle, per una facile conversione, se si presentasse la necessità. Sono anche disponibili i modelli non a sfogo, per usi nei quali non è desiderabile lo scarico della pressione eccessiva in discesa.

Unità Combinazione

Le unità combinazione ARO sono un assemblaggio di un filtro, un regolatore, un ingrassatore o di un filtro/regolatore e un ingrassatore. Per una descrizione individuale dei componenti, vedere la descrizione dei prodotti di sopra.

Specifiche del prodotto

Flussi (scfm) [dm³/s]

Serie	Dimensioni	Filtro (e Coalescente)	Regolatore	Ingrassatore	Unità Piggyback
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filtri: Il flusso d'aria è a 6,2 bar (90 psig) in entrata con una diminuzione di 0,7 bar (10 psig).

Ingrassatore: Il flusso d'aria è a 6,2 bar (90 psig) in entrata con una diminuzione di 0,5 bar (7 psig).

Regolatore e unità Piggyback: Il flusso d'aria è a 6,9 bar (100 psig) in entrata, pressione impostata a 6,2 bar (90 psig), e con una diminuzione di 2,3 bar (33 psig).

Capacità vasca (oz) [mL]

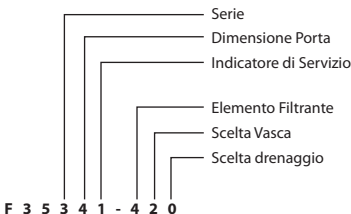
Vasca	Filtro (e Coalescente) e unità Piggyback				Ingrassatore	
	Policarbonato		Metallo		Policarbonato	Metallo
Drenaggio	Manuale	Automatico	Manuale	Automatico	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

	Vasca di Policarbonato	Vasca di metallo	Regolatore
Intervallo di Temperature	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
Pressione massima	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Identificazione Modello

Filtri

(Non tutte le combinazioni sono disponibili)



Serie

- 1 - Serie 1000
- 2 - Serie 1500
- 3 - Serie 2000
- 4 - Serie 3000

Dimensione Porta

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Indicatore di Servizio

- 1 - Nessuno
- 2 - Meccanico (standard con coalescenza) (disponibile solo nella serie 2000 e 3000)

Elemento Filtrante

- 3 - Coalescenza, 0,3 micron
- 4 - 5 micron

Scelta Vasca

- 0 - Policarbonato con protezione (non disponibile sulla Serie 3000)
- 1 - Metallo con finestrella (non disponibile sulla Serie 1000)
- 2 - Metallo

Scelta drenaggio

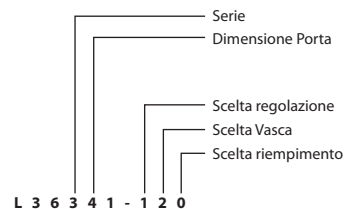
- 0 - Manuale
- 1 - Automatico

Regolatori

(Non tutte le combinazioni sono disponibili)

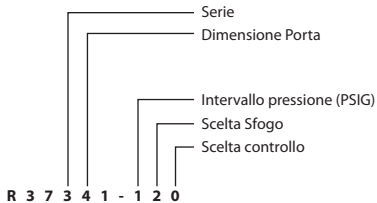
Ingrassatori

(Non tutte le combinazioni sono disponibili)



Serie

- 1 - Serie 1000
- 2 - Serie 1500
- 3 - Serie 2000
- 4 - Serie 3000



Serie

- 1 - Serie 1000
- 2 - Serie 1500
- 3 - Serie 2000
- 4 - Serie 3000

Dimensione Porta

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Intervallo pressione (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Senza indicatore)
- 2 - 0 - 60 (Senza indicatore)
- 3 - 10 - 200 (Senza indicatore) (disponibile solo nelle Serie 2000 e 3000)
- 4 - 0 - 30 (Senza indicatore)
- 6 - 0 - 140 con indicatore incorporato

Scelta Sfogo

- 0 - A sfogo
- 2 - Non a sfogo

Scelta controllo

- 0 - Pomello Standard

Dimensione Porta

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Scelta regolazione

- 1 - Standard

Scelta Vasca

- 0 - Policarbonato con protezione (non disponibile sulla Serie 3000)
- 1 - Metallo con finestrella (non disponibile sulla Serie 1000)
- 2 - Metallo

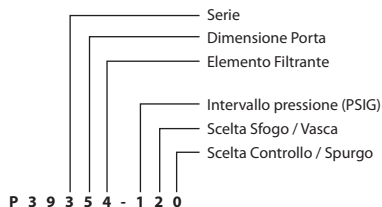
Scelta riempimento

- 0 - Standard

Identificazione Modello

Unità Piggyback (Filtro/Regolatori)

(Non tutte le combinazioni sono disponibili)



Serie

- 1 - Serie 1000
- 2 - Serie 1500
- 3 - Serie 2000
- 4 - Serie 3000

Dimensione Porta

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Elemento Filtrante

- Coalescenza 3 - 0,3 micron (disponibile solo nella Serie 1500 e 2000)
- 4 - 5 micron

Intervallo pressione (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Senza indicatore)
- 2 - 0 - 60 (Senza indicatore)
- 3 - 10 - 175 (Senza indicatore) (disponibile solo sulla Serie 2000 e 3000)
- 4 - 0 - 30 (Senza indicatore)
- 6 - 0 - 140 con indicatore incorporato

Scelta Sfogo / Vasca

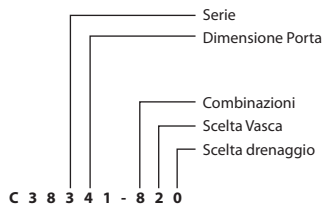
- 0 - A sfogo / Policarbonato con protezione (non disponibile nella Serie 3000)
- 1 - A sfogo / Metallo con finestrella (non disponibile nella Serie 1000)
- 2 - A sfogo / Metallo

Scelta Controllo / Spurgo

- 0 - Pomello Standard / Manuale
- 4 - Pomello Standard / Automatico

Combos (combinazioni)

(Non tutte le combinazioni sono disponibili)



Serie

- 1 - Serie 1000
- 2 - Serie 1500
- 3 - Serie 2000
- 4 - Serie 3000

Dimensione Porta

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Combinazione

- 6 - Filtro/Regolatore-Ingrassatore
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filtro-Regolatore-Ingrassatore
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Scelta Vasca

- 0 - Policarbonato con protezione (non disponibile sulla Serie 3000)
- 1 - Metallo con finestrella (non disponibile sulla Serie 1000)
- 2 - Metallo (disponibile solo sulla Serie 1000)

Scelta drenaggio

- 0 - Manuale
- 1 - Automatico

Nota: Tutte le combinazioni hanno un elemento da 5 micron, 0-140 psig con misuratore incorporato, a sfogo e pomello standard..

Ricambi e Manutenzione

Raggiunto il limite di operatività del prodotto, si consiglia di smontarlo, sgrassarlo e separare i pezzi in base al materiale con il quale sono costituiti, in modo da poterli riciclare.

La lingua originale del presente manuale è l'inglese.

Per qualsiasi comunicazione, rivolgersi all'ufficio o al distributore **Ingersoll Rand** più vicino.

Produktbeschreibung

Beabsichtigte Verwendung:

Die Luftleitungsfilter, Regler, Öler, Filter-/Regler- und Kombigeräte sind ausschließlich für den Einsatz in industriellen Druckluftsystemen bestimmt. Anderweitiger Einsatz ist nicht empfohlen.

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch 15301765 mit Produktsicherheitsinformationen für Luftleitungsfilter, Regler, Öler, Filter-/Regler- und Kombigeräte.

Die Handbücher können von fluids.ingersollrand.com heruntergeladen werden.

Filter

ARO-Druckluftfilter sind dazu ausgelegt, verunreinigende Schwebeteilchen und Flüssigkeiten zu entfernen, die die kleinen Öffnungen verstopfen und so die Leistung des Geräts senken können, oder zu übermäßigem Verschleiß und damit zu einem vorzeitigen Versagen der Ausrüstung führen können. Es sind mehrere Filterelemente erhältlich, darunter Modelle mit Coalescing-Elementen zur Entfernung von Aerosolen und Partikeln mit einer Feinheit bis zu 0,3 Mikrometern.

Regulierer

ARO-Luftleitungsregler liefern einen kontrollierten und gleichmäßigen Luftdruck, den bestimmte an das Luftsystem angeschlossene Pneumatikgeräte benötigen. Standard-Druckabbauregler sind mit einer Vielzahl einstellbarer Druckbereiche erhältlich und verfügen über eine praktische Federoption, die im Falle geänderter Anforderungen eine mühelose Umrüstung erlaubt. Für Anwendungen, bei denen das Ablassen von Nachdruck unerwünscht ist, werden auch Modelle ohne Druckabbau angeboten.

Öler

ARO-Nebelöler stellen sicher, dass Pneumatikgeräte mit der notwendigen Schmierung versorgt werden, die einen einwandfreien Betrieb sichert, den Verschleiß reduziert und die Lebensdauer erhöht. Sie sind dazu ausgelegt, den Großteil der allgemeinen Anwendungen in einem Pneumatiksystem mit der benötigten Ölmenge zu versorgen, indem sie ein konstantes Öl-CFM-Verhältnis herstellen. Durch eine präzise Einstellung der Ölversorgung wird die richtige Ölzufuhr erzielt. Öler sollten nahe der nachgeordneten Anwendung installiert werden, um eine effektive Verteilung des Öls an die pneumatischen Komponenten zu gewährleisten.

Filter/Regler

ARO-Druckluftfilter/-regler sind dazu ausgelegt, verunreinigende Schwebeteilchen und Flüssigkeiten zu entfernen, die die kleinen Öffnungen verstopfen und so die Leistung des Geräts senken können, oder zu übermäßigem Verschleiß und damit zu einem vorzeitigen Versagen der Ausrüstung führen können. Es sind mehrere Filterelemente erhältlich, darunter Modelle mit Coalescing-Elementen zur Entfernung von Aerosolen und Partikeln mit einer Feinheit bis zu 0,3 Mikrometern. Neben der Filterung versorgt der Reglerabschnitt spezifische Pneumatikgeräte, die an das Luftsystem angeschlossen sind, mit einem kontrollierten, gleichmäßigen Luftdruck. Standard-Druckabbauregler sind mit einer Vielzahl einstellbarer Druckbereiche erhältlich und verfügen über eine praktische Federoption, die im Falle geänderter Anforderungen eine mühelose Umrüstung erlaubt. Für Anwendungen, bei denen das Ablassen von Nachdruck unerwünscht ist, werden auch Modelle ohne Druckabbau angeboten.

Kombigeräte

ARO-Kombigeräte sind eine Baugruppe, bestehend aus einem Filter, einem Regler und einem Öler, oder einem Filter/Regler und einem Öler. Einzelbeschreibungen der Komponenten finden Sie in den oben stehenden Produktbeschreibungen.

Technische Daten

Durchflüsse (scfm) [dm³/s]

Serie	Größe	Filter (u. Coalescing)	Regulierer	Öler	Huckepack
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filter: Der Luftdurchfluss beträgt 90 psig (6,2 bar) am Einlass mit 10 psig (0,7 bar) Druckabfall.

Öler: Der Luftdurchfluss beträgt 90 psig (6,2 bar) am Einlass mit 7 psig (0,5 bar) Druckabfall.

Regler u. Huckepack: Der Luftdruck beträgt 100 psig (6,9 bar) am Einlass, mit 90 psig (6,2) Einstelldruck und 33 psig (2,3 bar) Druckabfall.

Wannenaufnahmevermögen (oz) [ml]

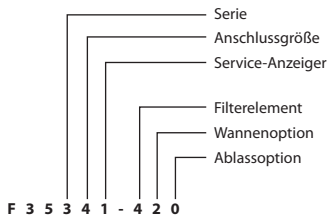
Wanne	Filter (u. Coalescing) und Huckepack				Öler	
	Polycarbonat		Metall		Polycarbonat	Metall
Ablass	Manuell	Auto	Manuell	Auto	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

Temperaturbereich	Polycarbonatwanne	Metallwanne	Regulierer
		23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)
Maximaler Druck	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Bestimmung des Modells

Filter

(Nicht alle Kombinationen erhältlich)



Serie

- 1 – Serie 1000
- 2 – Serie 1500
- 3 – Serie 2000
- 4 – Serie 3000

Anschlussgröße

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Service-Anzeiger

- 1 – Keiner
- 2 – Mechanisch (Standard m. Coalescing) (nur erhältlich für die Serien 2000 und 3000)

Filterelement

- 3 – 0,3 Mikrometer Coalescing
- 4 – 5 Mikrometer

Wannenoption

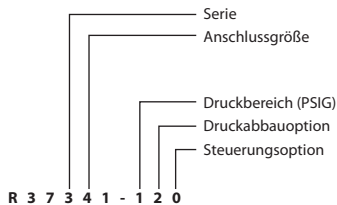
- 0 – Polycarbonat m. Schutz (nicht erhältlich für die Serie 3000)
- 1 – Metall m. Sichtfenster (nicht erhältlich für die Serie 1000)
- 2 – Metall

Ablassoption

- 0 – Manuell
- 1 – Automatisch

Regler

(Nicht alle Kombinationen erhältlich)



Serie

- 1 – Serie 1000
- 2 – Serie 1500
- 3 – Serie 2000
- 4 – Serie 3000

Anschlussgröße

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Druckbereich (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (Ohne Druckmesser)
- 2 – 0 - 60 (Ohne Druckmesser)
- 3 – 10 - 200 (Ohne Druckmesser) (nur erhältlich für die Serien 2000 und 3000)
- 4 – 0 - 30 (Ohne Druckmesser)
- 6 – 0 - 140 m. bündig eingebautem Druckmesser

Druckabbauoption

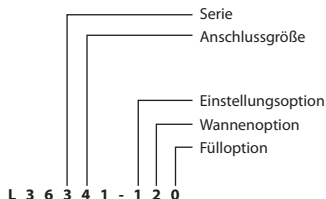
- 0 – Druckabbau
- 2 – Kein Druckabbau

Steuerungsoption

- 0 – Standardknopf

Regler

(Nicht alle Kombinationen erhältlich)



Serie

- 1 – Serie 1000
- 2 – Serie 1500
- 3 – Serie 2000
- 4 – Serie 3000

Anschlussgröße

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Einstellungsoption

- 1 – Standard

Wannenoption

- 0 – Polycarbonat m. Schutz (nicht erhältlich für die Serie 3000)
- 1 – Metall m. Sichtfenster (nicht erhältlich für die Serie 1000)
- 2 – Metall

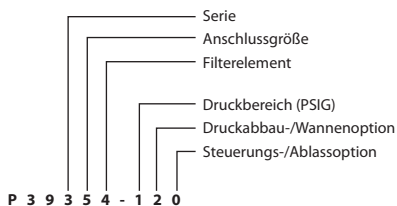
Fülloption

- 0 – Standard

Bestimmung des Modells

Huckepacks (Filter-Regler)

(Nicht alle Kombinationen erhältlich)



Serie

- 1 – Serie 1000
- 2 – Serie 1500
- 3 – Serie 2000
- 4 – Serie 3000

Anschlussgröße

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Filterelement

- 3 – 0,3 Mikrometer Coalescing (nur erhältlich für die Serien 1500 und 2000)
- 4 – 5 Mikrometer

Druckbereich (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (Ohne Druckmesser)
- 2 – 0 - 60 (Ohne Druckmesser)
- 3 – 10 - 175 (Ohne Druckmesser) (nur erhältlich für die Serien 2000 und 3000)
- 4 – 0 - 30 (Ohne Druckmesser)
- 6 – 0 - 140 m. bündig eingebautem Druckmesser

Druckabbau-/Wannenoption

- 0 – Druckabbau / Poly m. Schutz (nicht erhältlich für die Serie 3000)
- 1 – Druckabbau / Metall m. Sichtfenster (nicht erhältlich für die Serie 1000)

- 2 – Druckabbau / Metall

Steuerungs-/Ablassoption

- 0 – Standardknopf / Manuell
- 4 – Standardknopf / Automatisch

Teile und Wartung

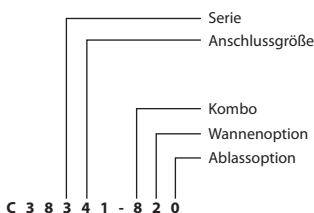
Nach Ablauf der Nutzungsdauer des Produkts empfiehlt es sich, das Produkt auseinanderzunehmen und die Teile zu entfetten und nach Material zu sortieren, damit sie dem Recycling zugeführt werden können.

Die Originalsprache dieses Handbuchs ist Englisch.

Führen Sie jede Kommunikation bitte über das nächste **Ingersoll Rand**-Büro oder eine entsprechende Werksvertretung.

Kombos (Kombinationen)

(Nicht alle Kombinationen erhältlich)



Serie

- 1 – Serie 1000
- 2 – Serie 1500
- 3 – Serie 2000
- 4 – Serie 3000

Anschlussgröße

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Kombo

- 6 – Filter/Regler-Öler
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0

8 – Filter-Regler-Öler

- F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Wannenoption

- 0 – Polycarbonat m. Schutz (nicht erhältlich für die Serie 3000)
- 1 – Metall m. Sichtfenster (nicht erhältlich für die Serie 1000)
- 2 – Metall (nur erhältlich für die Serie 1000)

Ablassoption

- 0 – Manuell
- 1 – Automatisch

Hinweis: Alle Kombinationen verfügen über ein 0,5-Mikrometer-Element, 0-140 psig m. bündig eingebautem Druckmesser, Druckabbau und Standardknopf.

Productbeschrijving

Bedoeld gebruik:

De luchtfilters, regulatoren, smeernippels, filters/regulatoren en combinatie-eenheden zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik in industriële persluchtinstallaties. Andere toepassingen zijn niet aanbevolen.

Raadpleeg voor bijkomende informatie met betrekking tot luchtfilters, regulatoren, smeernippels, filter/regulatoren en combinatie-eenheden de producthandleiding 15301765.

Handleidingen kunnen worden gedownload van www.fluids.ingersollrand.com.

Filters

ARO-persluchtfilters zijn bedoeld om in de lucht circulerende vaste en vloeibare vervuilende stoffen te verwijderen die kleine openingen kunnen doorboren en de prestaties kunnen verminderen of die uitzonderlijke slijtage en voortijdig falen van de installatie kunnen veroorzaken. Er worden meerdere filterelementen aangeboden, waaronder modellen met afscheidingselementen om oliehoudende aerosols en deeltjes van minder dan 0,3 micron te verwijderen.

Regulatoren

ARO-luchtleidingregulatoren bieden een gecontroleerde, consistente luchtdruk zoals vereist voor bepaalde pneumatische uitrustingen gekoppeld aan het luchtsysteem. Standaard regulatoren van het drukontlastingstype worden aangeboden in verschillende, instelbare drukbereiken met aangepaste veeropties indien nodig voor conversie door veranderde eisen. Bovendien worden ook niet-drukontlastende modellen aangeboden voor toepassingen waar ventilatie van de overdruk verderop in de installatie niet is gewenst.

Smeernippels

ARO-smeernippels van het neveltype zorgen ervoor dat pneumatische apparatuur op correcte wijze wordt gesmeerd voor een optimale werkprestatie, een verminderde slijtage en een langere levensduur. Ze werden speciaal ontworpen om de correcte oliehoeveelheid te leveren voor de meeste standaardtoepassingen in een pneumatisch systeem en leveren een constante hoeveelheid olie aan CFM. Een nauwkeurige instelling van de olieaanvoer zorgt voor een correcte afleveringshoeveelheid smerolie. Smeernippels moeten zo dicht mogelijk in de buurt van de onderliggende toepassing worden geplaatst om een efficiënte olieverdeling naar de pneumatische componenten te waarborgen.

Filter/regulatoren

ARO-persluchtfilter/regulatoren zijn bedoeld om in de lucht circulerende vaste en vloeibare vervuilende stoffen te verwijderen die kleine openingen kunnen doorboren en de prestaties kunnen verminderen of die uitzonderlijke slijtage en voortijdig falen van de installatie voor gevolg kunnen hebben. Er worden meerdere filterelementen aangeboden, waaronder modellen met afscheidingselementen om oliehoudende aerosols en deeltjes van minder dan 0,3 micron te verwijderen. Naast filtering biedt het regulatordeel een gecontroleerde, consistente luchtdruk zoals vereist voor bepaalde pneumatische uitrustingen gekoppeld aan het persluchtsysteem. Standaard regulatoren van het drukontlastingstype worden aangeboden in verschillende, instelbare drukbereiken met aangepaste veeropties indien nodig voor conversie door veranderde eisen. Bovendien worden ook niet-drukontlastende modellen aangeboden voor toepassingen waar ventilatie van de overdruk verderop in de installatie niet is gewenst.

Combinatie-eenheden

ARO-combinatie-eenheden zijn gemonteerde versies van een filter, een regulator en een smeernippel of een filter/regulator met een smeernippel. Zie bovenstaande productbeschrijvingen voor de afzonderlijke componentomschrijving.

Technische Gegevens

Debiet (scfm) [dm³/s]

Serie	Maat	Filter (& Afscheiding)	Regulator	Smeernippel	Piggyback
1000	1/8"	35 [38] [17 [18]]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 [45] [23 [21]]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 [70] [34 [33]]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 [91] [50 [43]]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 [155] [71 [73]]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 [181] [92 [85]]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 [185] [101 [87]]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 [285] [132 [135]]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 [330] [140 [156]]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filter: Luchtstroom aan 90 psig (6,2 bar) inlaatdruk met 10 psig (0,7 bar) drukval.

Smeernippel: Luchtstroom aan 90 psig (6,2 bar) inlaatdruk met 7 psig (0,5 bar) drukval.

Regulator en Piggyback: Luchtstroom aan 100 psig (6,9 bar) inlaatdruk, 90 psig (6,2 bar) insteldruk en 33 psig (2,3 bar) drukval.

Kogelcapaciteit (oz) [ml]

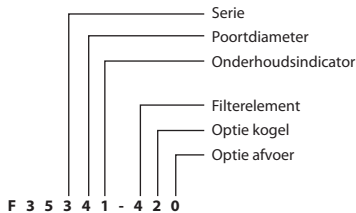
Kogel	Filter (& Afscheiding) en Piggyback				Smeernippel	
	Polycarbonaat		Metaal		Polycarbonaat	Metaal
	Afvoer	Manueel	Auto	Manueel	Auto	n/a
1000	0.5 [0.3] [14 [9]]	0.7 [0.5] [20 [14]]	0.4 [0.3] [13 [9]]	0.7 [0.5] [21 [14]]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 [138]]	5.9 (5.2) [174 [154]]	n/a	3.7 [110]

	Kogel in Polycarbonaat	Kogel in Metaal	Regulator
Temperatuurbereik	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
Maximumdruk	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Modelidentificatie

Filters

(Niet alle combinaties zijn verkrijgbaar)



Serie

- 1 – 1000 serie
- 2 – 1500 serie
- 3 – 2000 serie
- 4 – 3000 serie

Poortdiameter

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 – 1/8" NPT | A – 1/8" BSP |
| 2 – 1/4" NPT | B – 1/4" BSP |
| 3 – 3/8" NPT | C – 3/8" BSP |
| 4 – 1/2" NPT | D – 1/2" BSP |
| 5 – 3/4" NPT | E – 3/4" BSP |
| 6 – 1" NPT | F – 1" BSP |

Onderhoudsindicator

- 1 – Geen
- 2 - Mechanisch (standaard met afscheiding) (alleen verkrijgbaar bij de series 2000 en 3000)

Filterelement

- 3 - Afscheiding 0,3 micron
- 4 - 5 micron

Optie kogel

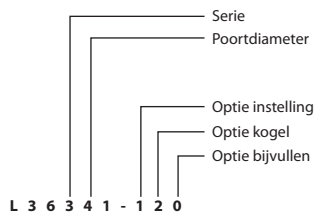
- 0 – Polycarbonaat met veiligheid (niet verkrijgbaar bij de serie 3000)
- 1 – Metaal met kijkglas (niet verkrijgbaar bij de serie 1000)
- 2 - Metaal

Optie afvoer

- 0 - Manueel
- 1 - Automatisch

Smeernippels

(Niet alle combinaties zijn verkrijgbaar)

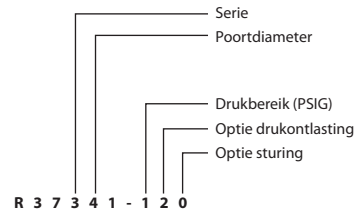


Serie

- 1 – 1000 serie
- 2 – 1500 serie
- 3 – 2000 serie
- 4 – 3000 serie

Regulatoren

(Niet alle combinaties zijn verkrijgbaar)



Serie

- 1 – 1000 serie
- 2 – 1500 serie
- 3 – 2000 serie
- 4 – 3000 serie

Poortdiameter

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 – 1/8" NPT | A – 1/8" BSP |
| 2 – 1/4" NPT | B – 1/4" BSP |
| 3 – 3/8" NPT | C – 3/8" BSP |
| 4 – 1/2" NPT | D – 1/2" BSP |
| 5 – 3/4" NPT | E – 3/4" BSP |
| 6 – 1" NPT | F – 1" BSP |

Drukgebied (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (zonder manometer)
- 2 – 0 - 60 (zonder manometer)
- 3 – 10 - 200 (zonder manometer) (alleen verkrijgbaar bij de series 2000 en 3000)
- 4 – 0 - 30 (zonder manometer)
- 6 – 0 - 140 met ingebouwde manometer

Optie drukontlasting

- 0 - met drukaflaat
- 2 - zonder drukaflaat

Optie sturing

- 0 – Standaard knop

Poortdiameter

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 – 1/8" NPT | A – 1/8" BSP |
| 2 – 1/4" NPT | B – 1/4" BSP |
| 3 – 3/8" NPT | C – 3/8" BSP |
| 4 – 1/2" NPT | D – 1/2" BSP |
| 5 – 3/4" NPT | E – 3/4" BSP |
| 6 – 1" NPT | F – 1" BSP |

Optie instelling

- 1 – Standaard

Optie kogel

- 0 – Polycarbonaat met veiligheid (niet verkrijgbaar bij de serie 3000)
- 1 – Metaal met kijkglas (niet verkrijgbaar bij de serie 1000)
- 2 - Metaal

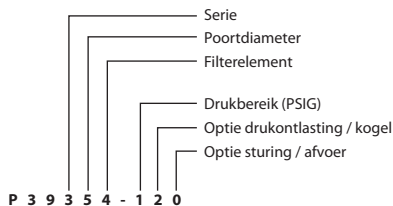
Optie bijvullen

- 0 – Standaard

Modelidentificatie

Piggybacks (Filter/Regulatoren)

(Niet alle combinaties zijn verkrijgbaar)



Serie

- 1 – 1000 serie
- 2 – 1500 serie
- 3 – 2000 serie
- 4 – 3000 serie

Poortdiameter

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Filterelement

- 3 – 0,3 micron met afscheiding (alleen verkrijgbaar op de series 1500 en 2000)
- 4 – 5 micron

Drukbereik (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (zonder manometer)
- 2 – 0 - 60 (zonder manometer)
- 3 – 10 - 175 (zonder manometer) (alleen verkrijgbaar bij de series 2000 en 3000)
- 4 – 0 - 30 (zonder manometer)
- 6 – 0 - 140 met ingebouwde manometer

Optie drukontlasting / kogel

- 0 – Met drukontlasting / Polycarbonaat met veiligheid (niet verkrijgbaar bij de serie 3000)
- 1 – Met drukontlasting / Metaal met kijkglas (niet verkrijgbaar bij de serie 1000)
- 2 – Met drukontlasting / Metaal

Optie sturing / afvoer

- 0 – Standaard knop / Manueel
- 4 – Standaard knop / Automatisch

Onderdelen en Onderhoud

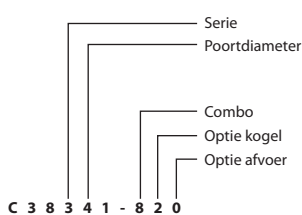
Wanneer het product te oud is geworden, moet u het product demonteren, ontvetten en de onderdelen per soort sorteren voor recycling.

De oorspronkelijke taal van deze handleiding is Engels.

Voor alle communicatie wendt u zich tot de dichtstbij zijnde **Ingersoll Rand**-vestiging of -dealer.

Combo's (combinaties)

(Niet alle combinaties zijn verkrijgbaar)



Serie

- 1 – 1000 serie
- 2 – 1500 serie
- 3 – 2000 serie
- 4 – 3000 serie

Poortdiameter

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Combo

- 6 – Filter/Regulator-Smeernippel
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 – Filter-Regulator-Smeernippel
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Optie kogel

- 0 – Polycarbonaat met veiligheid (niet verkrijgbaar bij de serie 3000)
- 1 – Metaal met kijkglas (niet verkrijgbaar bij de serie 1000)
- 2 – Metaal (alleen verkrijgbaar op de serie 1000)

Optie afvoer

- 0 - Manueel
- 1 - Automatisch

Opmerking: Alle combinaties beschikken over een 5 micronelement, 0-140 psig met ingebouwde manometer, drukontlasting en standaard knop.

Produktbeskrivelse

Anvendelsesområder:

Luftslangefiltre, regulatorer, lubrikatorer, filter/regulator og kombinationsenheder er alene beregnet til anvendelse i industrielle systemer med komprimeret luft. Der anbefales ingen anden anvendelse.

Yderligere oplysninger findes i håndbog 15301765 vedrørende produktsikkerhed for filtre på luftrør, filtre/regulatorer og kombinerede enheder.

Vejledninger kan hentes fra www.fluids.ingersollrand.com.

Filtre

ARO-trykluftfiltre er konstrueret til at fjerne luftbåren forurening på fast og i væskeform, der kan tilstoppe mindre åbninger og nedsætte ydelse eller forårsage overdrevent slid og tidlig udstyrssvigt. Der tilbydes flere filterelementer herunder modeller med koagulerende elementer til fjernelse af olieaerosoler og partikler ned til 0,3 mikron.

Regulatorer

ARO-luftregulatorer giver et kontrolleret og ensartet lufttryk som er nødvendigt for visse specifikke pneumatiske enheder tilsluttet til luftsystemet. Standard sikkerhedsventiler tilbydes i flere justerbare trykkræder, der kan ændres, hvis der sker ændringer af betingelserne. Der tilbydes også ikke-trykned-sættende modeller til anvendelse hvor nedsættelse af overtryk ikke er ønskværdigt.

Smøreapparater

ARO-tågesmøreapparater hjælper med at sikre at pneumatiske enheder modtager den nødvendige smøring til at opretholde driftsydelse, nedsætte slid og forlænge levetiden. De er konstruerede til at levere den rette oliemængde, der er nødvendig til de fleste almindelige anvendelser i pneumatiske systemer i et konstant olieforhold til CFM. Præcis justering af olieforsyning medfører den rette olieforholdshastighed. Smøreapparater skal monteres tæt ved anvendelsesstedet, for at sikre effektiv oliedistribuering til de pneumatiske komponenter.

Filtre/Regulatorer

ARO-trykluftfiltre/regulatorer er konstrueret til at fjerne luftbåren forurening på fast og i væskeform, der kan tilstoppe mindre åbninger og nedsætte ydelse eller forårsage overdrevent slid og tidlig udstyrssvigt. Der tilbydes flere filterelementer herunder modeller med koagulerende elementer til fjernelse af olieaerosoler og partikler ned til 0,3 mikron. Iudover filtrering giver regulatordelen et kontrolleret og ensartet lufttryk som er nødvendigt for visse specifikke pneumatiske enheder tilsluttet til luftsystemet. Standard sikkerhedsventiler tilbydes i flere justerbare trykkræder, med bekvemmelige fjederindstillinger, der kan ændres, hvis der sker ændringer af betingelserne. Der tilbydes også ikke-trykned-sættende modeller til anvendelse hvor nedsættelse af overtryk ikke er ønskværdigt.

Kombinerede enheder

ARO-kombinationsenheder er samlet version af et filter, en regulator og et smøreapparat eller en filter/regulator og et smøreapparat. Se produktbeskrivelserne herover vedrørende de individuelle beskrivelser af komponenterne.

Produktspecifikationer

Flow (scfm) [dm³/s]

Serier	Størrelse	Filter (og Koagulation)	Regulator	Smøreapparat	Påspændt
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filter: Luftstrøm ved 90 psig (6,2 bar) indgang og 10 psig (0,7 bar) trykfald.

Smøreapparat: Luftstrøm ved 90 psig (6,2 bar) indgang og 7 psig (0,5 bar) trykfald.

Regulator med påspændt enhed: Luftstrøm er ved 100 psig (6,9 bar) indgang, 90 psig (6,2 bar) indstillet tryk og 33 psig (2,3 bar) trykfald.

Kapacitet af smøreglas (oz) [mL]

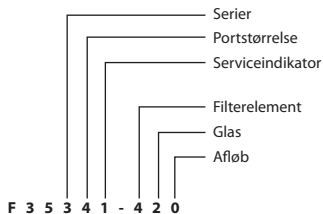
Smøreglas	Filter (og Koagulation) og Påspændingsenhed				Smøreapparat	
	Polycarbonat		Metal		Polycarbonat	Metal
Afløb	Manuelt	Automatisk	Manuelt	Automatisk	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

Temperaturområde	Polycarbonatglas	Metalbeholder	Regulator
	Maks. Tryk	23°F - 125°F (-5°C - 52°C) 150 psi (10.3 bar)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C) 250 psi (17.2 bar)

Modelidentifikation

Filtre

(Ikke alle kombinationer tilgængelige)



Serier

- 1 – 1000 Serier
- 2 – 1500 Serier
- 3 – 2000 Serier
- 4 – 3000 Serier

Portstørrelse

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 – 1/8" NPT | A – 1/8" BSP |
| 2 – 1/4" NPT | B – 1/4" BSP |
| 3 – 3/8" NPT | C – 3/8" BSP |
| 4 – 1/2" NPT | D – 1/2" BSP |
| 5 – 3/4" NPT | E – 3/4" BSP |
| 6 – 1" NPT | F – 1" BSP |

Serviceindikator

- 1 – Ingen
- 2 – Mekaniske (standart med koagulering) (kun tilgængelige på serierne 2000 og 3000)

Filterelement

- 3 – 0,3 mikron koagulering
- 4 – 5 mikron

Glas

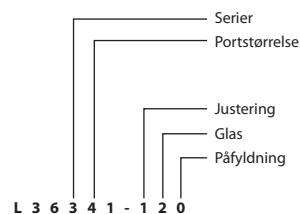
- 0 – Polycarbonat med skærm (ikke tilgængelig på serie 3000)
- 1 – Metal med standglas (ikke tilgængelig på serie 1000)
- 2 – Metal

Afløb

- 0 – Manuelt
- 1 – Automatisk

Smøreapparater

(Ikke alle kombinationer tilgængelige)

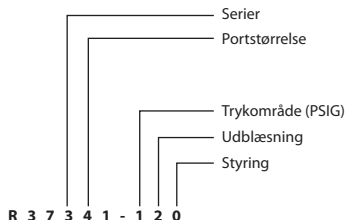


Serier

- 1 – 1000 Serier
- 2 – 1500 Serier
- 3 – 2000 Serier
- 4 – 3000 Serier

Regulatorer

(Ikke alle kombinationer tilgængelige)



Serier

- 1 – 1000 Serier
- 2 – 1500 Serier
- 3 – 2000 Serier
- 4 – 3000 Serier

Portstørrelse

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 – 1/8" NPT | A – 1/8" BSP |
| 2 – 1/4" NPT | B – 1/4" BSP |
| 3 – 3/8" NPT | C – 3/8" BSP |
| 4 – 1/2" NPT | D – 1/2" BSP |
| 5 – 3/4" NPT | E – 3/4" BSP |
| 6 – 1" NPT | F – 1" BSP |

Trykområde (PSIG)

- 1 – 0 – 140 (Ingen måler)
- 2 – 0 – 60 (Ingen måler)
- 3 – 10 – 200 (Ingen måler) (kun tilgængelig på serierne 2000 og 3000)
- 4 – 0 – 30 (Ingen måler)
- 6 – 0 – 140 med indbygget måler

Udblæsning

- 0 – Med udblæsning
- 2 – Uden udblæsning

Styring

- 0 – Standard knap

Portstørrelse

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 – 1/8" NPT | A – 1/8" BSP |
| 2 – 1/4" NPT | B – 1/4" BSP |
| 3 – 3/8" NPT | C – 3/8" BSP |
| 4 – 1/2" NPT | D – 1/2" BSP |
| 5 – 3/4" NPT | E – 3/4" BSP |
| 6 – 1" NPT | F – 1" BSP |

Justering

- 1 – Standard

Glas

- 0 – Polycarbonat med skærm (ikke tilgængelig på serie 3000)
- 1 – Metal med standglas (ikke tilgængelig på serie 1000)
- 2 – Metal

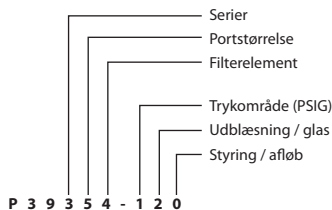
Påfyldning

- 0 – Standard

Modelidentifikation

Påspændt (Filterregulatorer)

(Ikke alle kombinationer tilgængelige)



Serier

- 1 – 1000 Serier
- 2 – 1500 Serier
- 3 – 2000 Serier
- 4 – 3000 Serier

Portstørrelse

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Filterelement

- 3 – 0,3 mikron koagulerende (kun tilgængeligt på serierne 1500 og 2000)
- 4 – 5 mikron

Tryk område (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (Ingen måler)
- 2 – 0 - 60 (Ingen måler)
- 3 – 10 - 175 (Ingen måler) (kun tilgængelig på serierne 2000 og 3000)
- 4 – 0 - 30 (Ingen måler)
- 6 – 0 - 140 med indbygget måler

Udblæsning / glas

- 0 – Frigivende / Polyt med skærm (ikke tilgængelig på serie 3000)
- 1 – Frigivende / Metal med standglas (ikke tilgængelig på serie 1000)
- 2 – Frigivende / Metal

Styring / afløb

- 0 – Standard knap / Manuel
- 4 – Standard knap / Automatisk

Dele og Vedligeholdelse

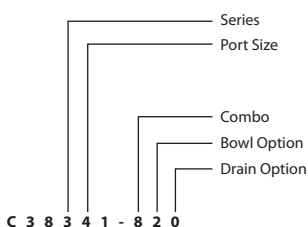
Når produktets brugstid er udløbet, anbefales det at produktet adskilles og affedtes, samt at dele og materialer sorteres med henblik på genbrug af disse.

Denne vejlednings originalspråk er engelsk.

Al korrespondance bedes stilet til nærmeste **Ingersoll Rand**-kontor eller -distributør.

Combos (Combinations)

(Not all combinations available)



Serier

- 1 – 1000 Serier
- 2 – 1500 Serier
- 3 – 2000 Serier
- 4 – 3000 Serier

Portstørrelse

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Combo

- 6 – Filterregulator-smøreapparat
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 – Filter-regulator-smøreapparat
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Glas

- 0 – Polycarbonat med skærm (ikke tilgængelig på serie 3000)
- 1 – Metal med standglas (ikke tilgængelig på serie 1000)
- 2 – Metal (kun tilgængelig på serie 1000)

Afløb

- 0 – Manuelt
- 1 – Automatisk

Bemærk: Alle kombinerede enheder har 5 mikron element, 0-140 psig med indbygget måler, udblæsning og standard knap.

Produktbeskrivning

Avsedd användning:

Luftpartikelfilter, regulatorer, lubrikatorer, filter/regulatorer och kombinationsenheter är endast avsedda för användning i industriella tryckluftssystem. Ingen annan användning rekommenderas.

För ytterligare information se Luftledningsfilter, Regulatorer, Smörjare, Filter/regulatorer och Kombineringsenheter i Handbok för säkerhetsinformation 15301765.

Handböcker kan laddas ner från www.fluids.ingersollrand.com.

Filter

ARO komprimerade luftfilter är utformade för att avlägsna luftburna föroreningar i fast eller vätskeform som kan täppa till små öppningar och förhindra prestanda, eller orsaka överdrivet slitage och att utrustningen går sönder i förväg. Flera filterelement erbjuds, inklusive modeller med koalescens element för borttagning av oljesprayer och partiklar ner till 0,3 mikroner.

Regulatorer

ARO luftregulatorer ger kontrollerat beständigt lufttryck enligt krav för specifik pneumatisk utrustning som är ansluten till luftsystemet. Standardregulatorer av avlastningstyp erbjuds i en rad olika justerbara tryckområden, med smidiga fjäderalternativ för enkel omställning om kraven skulle förändras. Modeller utan avlastning erbjuds också för applikationer där lufthål för nedåtgående övertryck inte är önskvärt.

Smörjare

ARO dimsmörjare hjälper till att försäkra att de pneumatiska enheterna får tillräcklig smörjning för att upprätthålla korrekt drift, reducera slitage och förlänga servicelivslängden. De är också utformade att ge korrekt mängd olja som krävs för de flesta allmänna applikationer i ett pneumatiskt system genom att leverera ett konstant flöde av olja till CFM. Justering av precis oljemätning tillåter korrekt oljeutsöndring. Smörjare ska installeras nära den nedåtgående applikationen för att försäkra effektiv fördelning av olja till de pneumatiska komponenterna.

Filter/Regulatorer

ARO komprimerade luftfilter/regulatorer är utformade för att avlägsna luftburna föroreningar i fast eller vätskeform som kan täppa till små öppningar och förhindra prestanda, eller orsaka överdrivet slitage och att utrustningen går sönder i förväg. Flera filterelement erbjuds, inklusive modeller med koalescens element för borttagning av oljesprayer och partiklar ner till 0,3 mikroner. Förutom filtrering ger regulatorerna kontrollerat beständigt lufttryck såsom krävs för specifik pneumatisk utrustning som är ansluten till luftsystemet. Standardregulatorer av avlastningstyp erbjuds i en rad olika justerbara tryckområden, med smidiga fjäderalternativ för enkel omställning om kraven skulle förändras. Modeller utan avlastning erbjuds också för applikationer där lufthål för nedåtgående övertryck inte är önskvärt.

Kombineringsenheter

ARO kombineringsenheter är en monterad version av ett filter, en regulator och en smörjare eller ett filter/en regulator och smörjare. Se produktbeskrivningar ovan för individuella beskrivningar av komponenter.

Produktspecifikationer

Flöden (standardkubikfot/min) [dm³/s]

Serie	Storlek	Filter (& Koalescens)	Regulator	Smörjare	Piggyback
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filter: Luftflöde är på 90 psig (6,2 bar) intag och 10 psig (0,7 bar) tryckfall.

Smörjare: Luftflöde är på 90 psig (6,2 bar) intag och 7 psig (0,5 bar) tryckfall..

Regulatorer & Piggyback: Luftflöde är på 100 psig (6,9 bar) intag, 90 psig (6,2 bar) inställt tryck och 33 psig (2,3 bar) tryckfall.

Kapacitet tråg (oz) [mL]

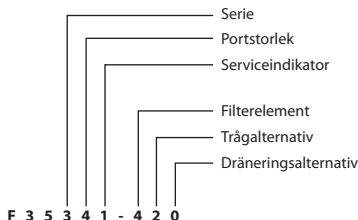
Tråg	Filter (& Koalescens) och Piggyback				Smörjare	
	Polykarbonat		Metall		Polykarbonat	Metall
Dränering	Manuell	Auto	Manuell	Auto	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

Temperaturområde	Tråg av Polykarbonat	Tråg av Metall	Regulatorer
	Maximalt tryck	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)
	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Identifikation av Modell

Filter

(Alla kombinationer är inte tillgängliga)



Serie

- 1 – 1000 Series
- 2 – 1500 Series
- 3 – 2000 Series
- 4 – 3000 Series

Portstorlek

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Serviceindikator

- 1 – Ingen
- 2 – Mekanisk (standard med koalescens) (tillgänglig endast på 2000 & 3000 serien)

Filterelement

- 3 – 0,3 mikron koalescens
- 4 – 5 mikron

Trågalternativ

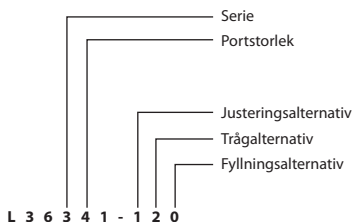
- 0 – Polykarbonat med mätare (inte tillgänglig på 3000 serien)
- 1 – Metall med siktglas (inte tillgänglig på 1000 serien)
- 2 – Metall

Dräneringsalternativ

- 0 – Manuell
- 1 – Automatisk

Smörjare

(Alla kombinationer är inte tillgängliga)

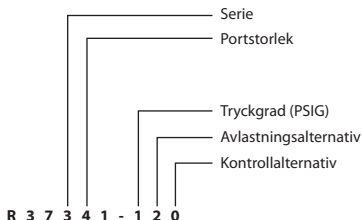


Serie

- 1 – 1000 Series
- 2 – 1500 Series
- 3 – 2000 Series
- 4 – 3000 Series

Regulatorer

(Alla kombinationer är inte tillgängliga)



Serie

- 1 – 1000 Series
- 2 – 1500 Series
- 3 – 2000 Series
- 4 – 3000 Series

Portstorlek

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Tryckgrad (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (ingen mätare)
- 2 – 0 - 60 (ingen mätare)
- 3 – 10 - 200 (Ingen mätare) (tillgänglig endast på 2000 & 3000 serien)
- 4 – 0 - 30 (ingen mätare)
- 6 – 0 - 140 med mätare för flödesmontering

Avlastningsalternativ

- 0 – Avlastning
- 2 – Ingen avlastning

Kontrollalternativ

- 0 – Standardknopp

Portstorlek

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Justeringsalternativ

- 1 – Standard

Trågalternativ

- 0 – Polykarbonat med mätare (inte tillgänglig på 3000 serien)
- 1 – Metall med siktglas (inte tillgänglig på 1000 serien)
- 2 – Metall

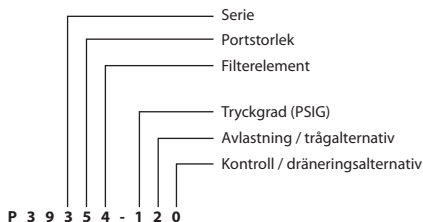
Fyllningsalternativ

- 0 – Standard

Identifikation av Modell

Piggyback (Filter/Regulatorer)

(Alla kombinationer är inte tillgängliga)



Serie

- 1 – 1000 Series
- 2 – 1500 Series
- 3 – 2000 Series
- 4 – 3000 Series

Portstorlek

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Filterelement

- 3 – 0.3 mikron koalescens (endast tillgänglig på 1500 och 2000 serien)
- 4 – 5 mikron

Tryckgrad (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (ingen mätare)
- 2 – 0 - 60 (ingen mätare)
- 3 – 10 - 175 (ingen mätare) (tillgänglig endast på 2000 & 3000 serien)
- 4 – 0 - 30 (ingen mätare)
- 6 – 0 - 140 med mätare för flödesmontering

Avlastning / trågalternativ

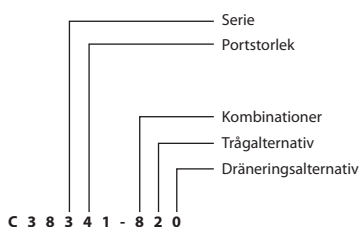
- 0 – Avlastning/poly med mätare (inte tillgänglig på 3000 serien)
- 1 – Avlastning/metall med siktglas (inte tillgänglig på 1000 serien)
- 2 – Avlastning/metall

Kontroll / dräneringsalternativ

- 0 – Standardknopp / manuell
- 4 – Standardknopp / automatisk

Kombinationer

(Alla kombinationer är inte tillgängliga)



Serie

- 1 – 1000 Series
- 2 – 1500 Series
- 3 – 2000 Series
- 4 – 3000 Series

Portstorlek

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Kombinationer

- 6 – Filter/Regulator-Smörjare P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 – Filter-Regulator-Smörjare F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Trågalternativ

- 0 – Polykarbonat med mätare (inte tillgänglig på 3000 serien)
- 1 – Metall med siktglas (inte tillgänglig på 1000 serien)
- 2 – Metall (endast tillgänglig på 1000 serien)

Dräneringsalternativ

- 0 – Manuell
- 1 – Automatisk

Obs: Alla kombinationer har 5 mikronelement, 0-140 psig med mätare för flödesmontering, avlastning och en standardknopp.

Delar och underhåll

När lyftblocket inte längre går att använda rekommenderas det att lyftblocket demonteras, oljas av och delarna separeras enligt material så att allt kan återvinnas.

Originalspråket i denna manual är engelska.

All kommunikation hänvisas till närmaste **Ingersoll Rand**-kontor eller -distributör.



Produktbeskrivelse

Tiltenkt bruk:

Luftledningsfiltrene, regulatorene, smøreapparatene, filtrene/regulatorene og kombinasjonsenhetene er bare beregnet til bruk i industrielle trykkluftsystemer. Ingen annen bruk blir anbefalt..

For ytterligere informasjon se informasjonsboken for produktsikkerhet for luftledningsfiltre, regulatorer, smøreapparater, filter/regulatorer og kombinasjonsenheter 15301765.

Håndbøker kan nedlastes fra fluids.ingersollrand.com.

Filtere

ARO trykkluftfiltere er utformet til å fjerne luftbårne kontaminerende stoffer, faste og væske, som kan tette små åpninger og hindre funksjon, eller forårsake sterk slitasje og for tidlig utstyrssvikt. Det tilbys flere filterelementer, inkludert modeller med koaleserende elementer til fjerning av oljeaerosoler og -partikler ned til 0,3 mikron.

Regler

ARO luftledningsregulatorer gir kontrollert, jevnt lufttrykk som kreves for spesifikt pneumatisk utstyr koblet til luftsystelet. Standard avlastende-type regulatorer blir tilbudt i en rekke justerbare trykkområder, med praktiske fjæralternativer for enkel konvertering skulle kravene forandre seg. Ikke-avlastende modeller blir også tilbudt til bruk der ventilasjonen av nedstrøms overtrykk er uønsket.

Smøreapparater

ARO tåke-type smøreapparater hjelper å sikre at pneumatisk utstyr får den nødvendige smøringen til å opprettholde driftsyttelse, redusere slitasje og forleng levetiden. De er utformet til å gi den riktige mengde olje som er nødvendig for de fleste generelle bruk i et pneumatisk system, og leverer et konstant forhold med olje til CFM. Nøyaktig justering av oljemating tillater den riktige oljeleverings hastigheten. Smøreapparater bør monteres nær nedstrøms bruk for å sikre effektiv distribusjon av olje til de pneumatiske komponentene.

Filter/Regler

ARO trykkluftfilter/regulatorer er utformet til å fjerne luftbårne kontaminerende stoffer, faste og væske, som kan tette små åpninger og hindre funksjon, eller forårsake sterk slitasje og for tidlig utstyrssvikt. Det tilbys flere filterelementer, inkludert modeller med koaleserende elementer til fjerning av oljeaerosoler og -partikler ned til 0,3 mikron. I tillegg til filtrering gir regulatorordelen kontrollert, jevnt lufttrykk som kreves for spesifikt pneumatisk utstyr koblet til luftsystelet. Standard avlastende-type regulatorer blir tilbudt i en rekke justerbare trykkområder, med praktiske fjæralternativer for enkel konvertering skulle kravene forandre seg. Ikke-avlastende modeller blir også tilbudt til bruk der ventilasjonen av nedstrøms overtrykk er uønsket.

Kombinasjonsenheter

ARO kombinasjonsenhetene er en montert versjon av et filter, en regulator og et smøreapparat eller et filter/regulator og smøreapparat. Se produktbeskrivelser ovenfor for individuelle beskrivelser av komponenter.

Produktspesifikasjoner

Strømninger (scfm) [dm³/s]

Serie	Størrelse	Filter (& Koalesering)	Regulator	Smøreapparat	Piggyback
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filter: Luftstrømning er ved 90 psig (6,2 bar) inntak og 10 psig (0,7 bar) trykkfall.

Smøreapparat: Luftstrømning er ved 90 psig (6,2 bar) inntak og 7 psig (0,5 bar) trykkfall.

Regulator og Piggyback: Luftstrømning er ved 100 psig (6,9 bar) inntak, 90 psig (6,2 bar) innstilt trykk og 33 psig (2,3 bar) trykkfall.

Skålkapasitet (ml) (unser)

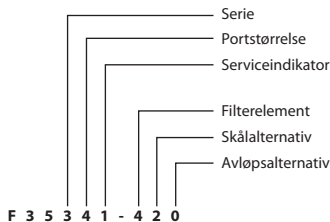
Skål	Filter (& Koalesering) og Piggyback				Smøreapparat	
	Polykarbonat		Metall		Polykarbonat	Metall
Avløp	Manuell	Auto	Manuell	Auto	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

	Polykarbonat	Metall	Regulator
Temperaturområde	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
Maksimum trykk	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Modellidentifikasjon

Filtere

(Ikke alle kombinasjoner er tilgjengelige)



Serie

- 1 - 1000 serie
- 2 - 1500 serie
- 3 - 2000 serie
- 4 - 3000 serie

Portstørrelse

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1 - 1/8 tomme NPT | A - 1/8 tomme BSP |
| 2 - 1/4 tomme NPT | B - 1/4 tomme BSP |
| 3 - 3/8 tomme NPT | C - 3/8 tomme BSP |
| 4 - 1/2 tomme NPT | D - 1/2 tomme BSP |
| 5 - 3/4 tomme NPT | E - 3/4 tomme BSP |
| 6 - 1 tomme NPT | F - 1 tomme BSP |

Serviceindikator

- 1 - Ingen
- 2 - Mekanisk (standard m/koalisering) (tilgjengelig bare på 2000 & 3000 serier)

Filterelement

- 3 - 0,3 mikron koalisering
- 4 - 5 mikron

Skålnalternativ

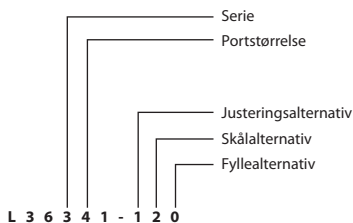
- 0 - Polykarbonat m/vern (ikke tilgjengelig på 3000 serie)
- 1 - Metall m/kontrollvindu (ikke tilgjengelig på 1000 serie)
- 2 - Metall

Avløpsalternativ

- 0 - Manuell
- 1 - Automatisk

Smøreapparater

(Ikke alle kombinasjoner er tilgjengelige)

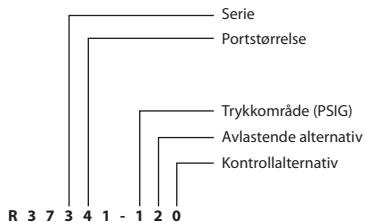


Serie

- 1 - 1000 serie
- 2 - 1500 serie
- 3 - 2000 serie
- 4 - 3000 serie

Regler

(Ikke alle kombinasjoner er tilgjengelige)



Serie

- 1 - 1000 serie
- 2 - 1500 serie
- 3 - 2000 serie
- 4 - 3000 serie

Portstørrelse

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1 - 1/8 tomme NPT | A - 1/8 tomme BSP |
| 2 - 1/4 tomme NPT | B - 1/4 tomme BSP |
| 3 - 3/8 tomme NPT | C - 3/8 tomme BSP |
| 4 - 1/2 tomme NPT | D - 1/2 tomme BSP |
| 5 - 3/4 tomme NPT | E - 3/4 tomme BSP |
| 6 - 1 tomme NPT | F - 1 tomme BSP |

Trykkområde (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (ingen måler)
- 2 - 0 - 60 (ingen måler)
- 3 - 10 - 200 (ingen måler) (tilgjengelig bare på 2000 & 3000 serie)
- 4 - 0 - 30 (ingen måler)
- 6 - 0 - 140 m/måler montert i flukt

Avlastende alternativ

- 0 - Avlastende
- 2 - Ikke-avlastende

Kontrollalternativ

- 0 - Standardknott

Portstørrelse

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1 - 1/8 tomme NPT | A - 1/8 tomme BSP |
| 2 - 1/4 tomme NPT | B - 1/4 tomme BSP |
| 3 - 3/8 tomme NPT | C - 3/8 tomme BSP |
| 4 - 1/2 tomme NPT | D - 1/2 tomme BSP |
| 5 - 3/4 tomme NPT | E - 3/4 tomme BSP |
| 6 - 1 tomme NPT | F - 1 tomme BSP |

Justeringsalternativ

- 1 - Standard

Skålnalternativ

- 0 - Polykarbonat m/vern (ikke tilgjengelig på 3000 serie)
- 1 - Metall m/kontrollvindu (ikke tilgjengelig på 1000 serie)
- 2 - Metall

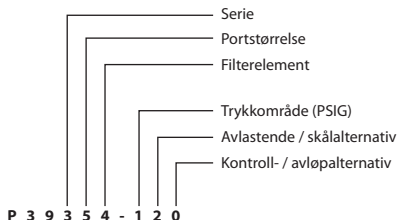
Fyllealternativ

- 0 - Standard

Modellidentifikasjon

Piggybacks (filter-regulatorer)

(Ikke alle kombinasjoner er tilgjengelige)



Serie

- 1 - 1000 serie
- 2 - 1500 serie
- 3 - 2000 serie
- 4 - 3000 serie

Portstørrelse

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1 - 1/8 tomme NPT | A - 1/8 tomme BSP |
| 2 - 1/4 tomme NPT | B - 1/4 tomme BSP |
| 3 - 3/8 tomme NPT | C - 3/8 tomme BSP |
| 4 - 1/2 tomme NPT | D - 1/2 tomme BSP |
| 5 - 3/4 tomme NPT | E - 3/4 tomme BSP |
| 6 - 1 tomme NPT | F - 1 tomme BSP |

Filterelement

- 3 - 0,3 mikron koalisierende (tilgjengelig bare på 1500 & 2000 serie)
- 4 - 5 mikron

Trykkområde (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (ingen måler)
- 2 - 0 - 60 (ingen måler)
- 3 - 10 - 175 (ingen måler) (bare tilgjengelig på 2000 & 3000 serie)
- 4 - 0 - 30 (ingen måler)
- 6 - 0 - 140 m/måler montert i flukt

Avlastende / skåalternativ

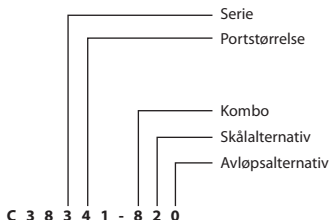
- 0 - Avlastende/poly. m/vern (ikke tilgjengelig på 3000 serie)
- 1 - Avlastende/metall m/kontrollvindu (ikke tilgjengelig på 1000 serie)
- 2 - Relieving / Metal

Kontroll- / avløpsalternativ

- 0 - Standardknott/manuell
- 4 - Standardknott/automatisk

Komboer (Kombinasjoner)

(Ikke alle kombinasjoner er tilgjengelige)



Serie

- 1 - 1000 serie
- 2 - 1500 serie
- 3 - 2000 serie
- 4 - 3000 serie

Portstørrelse

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1 - 1/8 tomme NPT | A - 1/8 tomme BSP |
| 2 - 1/4 tomme NPT | B - 1/4 tomme BSP |
| 3 - 3/8 tomme NPT | C - 3/8 tomme BSP |
| 4 - 1/2 tomme NPT | D - 1/2 tomme BSP |
| 5 - 3/4 tomme NPT | E - 3/4 tomme BSP |
| 6 - 1 tomme NPT | F - 1 tomme BSP |

Kombo

- 6 - Filter/regulator-smøreapparat
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filter-regulator-smøreapparat
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Skåalternativ

- 0 - Polykarbonat m/vern (ikke tilgjengelig på 3000 serie)
- 1 - Metall m/kontrollvindu (ikke tilgjengelig på 1000 serie)
- 2 - Metall (bare tilgjengelig på 1000 serie)

Avløpsalternativ

- 0 - Manuell
- 1 - Automatisk

Merknad: Alle kombinasjoner har 5 mikron element, 0-140 psig m/måler montert i flukt, avlastende og standard knott.

Reservedeler og Vedlikehold

Når produktets levetid er utløpt, anbefales det at produktet blir demontert, avfettet, og deler blir skilt etter materiale for gjenvinning.

Håndbokens originalspråk er engelsk.

Alle henvendelser henvises til nærmeste **Ingersoll Rand** kontor eller distributor.

Tuotteen Kuvaus

Käyttötarkoitus:

Ilmansuodattimet, säätimet, voitelulaitteet, suodatin/säädin ja yhdistelmäyksiköt on tarkoitettu käytettäväksi vain teollisissa paineilmajärjestelmissä. Mitään muuta käyttöä ei suositella.

Lisätietoja saat ilmansuodattimista, säätimistä, voitelulaiteista, suodattimista/säätimistä ja yhdistelmäyksiköistä tuotteen turvallisuus tietojen käsikirjasta 15301765.

Käyttöohjeen voi ladata verkostosisivuiltamme www.fluids.ingersollrand.com.

Suodattimet

ARO paineilma suodattimet suunnitellaan siten, että ne poistavat lentävät kiinteät ja nestemäiset saasteet, jotka saattavat tukkia aukot ja häitää suoritusta, tai aiheuttaa liiallista kulumista ja ennen aikaista laitteiden vaurioitumista. Useampia suodatinelementtejä tarjotaan, mukaan lukien malleja, joissa on pakkaavia elementtejä öljyaerosolien ja osien poistamiseksi jopa 0.3 mikroniin asti.

Säätimet

ARO ilmansuodattimet tarjoavat hallitun, yhdenmukaisen ilmanpaineen vaatimuksen mukaan määrätyleille paineilmailaitteille, jotka on liitetty ilmajärjestelmään. Standardeja vapauttavan tyyppisiä säätimiä löytyy erilaisissa säädettävissä painekantamissa, joissa on mukava jousioptio helpon muuttamisen saavuttamiseksi, mikäli vaatimukset muuttuvat. Ei-vapauttavia malleja tarjotaan sovellutuksiin, jossa myötävyrän ylipaineen tuuletus on epämieluisa.

Voitelulaitteet

ARO sumutyyppiset voitelulaitteet auttavat varmistamaan, että pneumaattiset laitteet saavat vaaditun voitelun pysyäkseen toimintakunnossa, kulumisen vähentämiseksi ja palveluajan pidentämiseksi. Ne on suunniteltu tarjoamaan sopivan määrän öljyä paineilmajärjestelmän kaikkein yleisimmissä sovellutuksissa, näin toimittaan jatkuvan määrän öljyä CFM:lle. Tarkka öljynsyötön säätö sallii sopivan öljyntoimitusmäärän. Voitelulaitteet tulisi asettaa lähelle myötävyräsovellutusta tehokkaan öljyn jakelun varmistamiseksi paineilma komponentteihin.

Suodatin/Säätimet

ARO paineilmasuodatin/säätimet suunnitellaan siten, että ne poistavat lentävät kiinteät ja nestemäiset saasteet, jotka saattavat tukkia aukot ja häitää suoritausta, tai aiheuttaa liiallista kulumista ja ennen aikaista laitteiden vaurioitumista. Useampia suodatinelementtejä tarjotaan, mukaan lukien malleja, joissa on pakkaavia elementtejä öljyaerosolien ja osien poistamiseksi jopa 0.3 mikroniin asti. Suodatuksen lisäksi säädinten osuus tarjoaa hallitun, yhdenmukaisen ilmanpaineen, kuten määrätyn paineilmailaitteen tapauksessa vaaditaan, joka on ilmajärjestelmään liitetty. Standardeja vapauttavan tyyppisiä säätimiä löytyy erilaisissa säädettävissä painekantamissa, joissa on mukava jousioptio helpon muuttamisen saavuttamiseksi, mikäli vaatimukset muuttuvat. Ei-vapauttavia malleja tarjotaan sovellutuksiin, jossa myötävyrän ylipaineen tuuletus on epämieluisa.

Yhdistelmäyksikkö

ARO yhdistelmäyksiköt ovat suodattimen, säätimen ja voitelulaitteen tai suodattimen/säätimen ja voitelulaitteen koottu versio. Katso Tuotteen kuvauksia ylhäällä komponenttien erillisten kuvausten vuoksi.

Tuotteen Tekniset Tiedot

Flows (scfm) [dm³/s]

Sarja	Koko	Suodattaa (& Pakkaa)	Säädin	Voitelulaite	Kiinnitettävä
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Suodatin: Ilmanvirtaus on 90 psig:in (6.2 baarin) tulossa ja 10 psig:in (0.7 baarissa) paineen pudotus.

Voitelulaite: Ilmanvirtaus on 90 psig:in (6.2 baarin) tulossa ja 7 psig:in (0.5 baarissa) paineen pudotus.

Säädin & Kiinnitettävä: Ilmanpaine on 100 psig:in (6.9 baarin) tulossa, 90 psig:in (6.2 baarin) asetettu paine ja 33 psig:in (2.3 baarin) paineen pudotus.

Kupin kapasiteetti (oz) [mL]

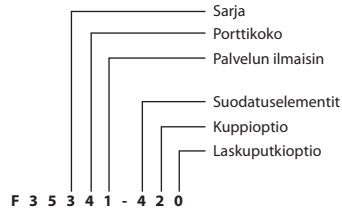
Kuppi	Suodattaa (& Pakkaa) ja Kiinnitty				Voitelulaite	
	Polykarbonaatti		Metalli		Polykarbonaatti	Metalli
Vuoto	Manuaalinen	Automaattinen	Manuaalinen	Automaattinen	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

	Polykarbonaattikuppi	Metallikuppi	Säädin
Lämpötilakantama	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
Maximipaine	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Mallin Tunnistaminen

Suodattimet

(Kaikkia yhdistelmiä ei ole saatavissa)



Sarja

- 1 – 1000 Sarja
- 2 – 1500 Sarja
- 3 – 2000 Sarja
- 4 – 3000 Sarja

Porttikoko

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 – 1/8" NPT | A – 1/8" BSP |
| 2 – 1/4" NPT | B – 1/4" BSP |
| 3 – 3/8" NPT | C – 3/8" BSP |
| 4 – 1/2" NPT | D – 1/2" BSP |
| 5 – 3/4" NPT | E – 3/4" BSP |
| 6 – 1" NPT | F – 1" BSP |

Palvelun ilmaisin

- 1 – Ei yhtään
- 2 – Mekaaninen (standardi w/pakkaava) (saatavilla vain 2000 & 3000 Sarjoissa)

Suodatuslementit

- 3 – 0,3 mikroni pakkaava
- 4 – 5 mikroni

Kuppioptio

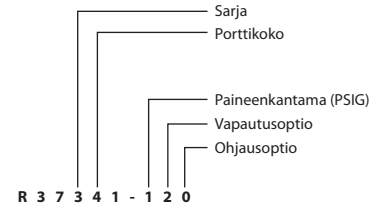
- 0 – Polykarbonaatti w/suoja (ei saatavissa 3000 Sarjassa)
- 1 – Metallin w/katselulasi (ei saatavissa 1000 Sarjassa)
- 2 – Metallin

Laskuputkioptio

- 0 – Manuaalinen
- 1 – Automaattinen

Säätimet

(Kaikkia yhdistelmiä ei ole saatavissa)



Sarja

- 1 – 1000 Sarja
- 2 – 1500 Sarja
- 3 – 2000 Sarja
- 4 – 3000 Sarja

Porttikoko

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 – 1/8" NPT | A – 1/8" BSP |
| 2 – 1/4" NPT | B – 1/4" BSP |
| 3 – 3/8" NPT | C – 3/8" BSP |
| 4 – 1/2" NPT | D – 1/2" BSP |
| 5 – 3/4" NPT | E – 3/4" BSP |
| 6 – 1" NPT | F – 1" BSP |

Paineenkantama (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (Ei mittaria)
- 2 – 0 - 60 (Ei mittaria)
- 3 – 10 - 200 (Ei mittaria) (saatavilla vain 2000 & 3000 Sarjoissa)
- 4 – 0 - 30 (Ei mittaria)
- 6 – 0 - 140 w/ uppoasennettu mittari

Vapautusoptio

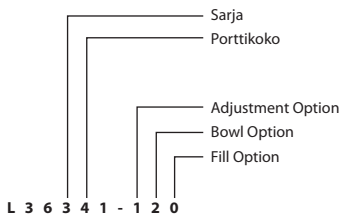
- 0 – Vapauttava
- 2 – Ei-vapauttava

Ohjausoptio

- 0 – Standardi nuppi

Voitelulaitteet

(Kaikkia yhdistelmiä ei ole saatavissa)



Series

- 1 – 1000 Series
- 2 – 1500 Series
- 3 – 2000 Series
- 4 – 3000 Series

Port Size

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 – 1/8" NPT | A – 1/8" BSP |
| 2 – 1/4" NPT | B – 1/4" BSP |
| 3 – 3/8" NPT | C – 3/8" BSP |
| 4 – 1/2" NPT | D – 1/2" BSP |
| 5 – 3/4" NPT | E – 3/4" BSP |
| 6 – 1" NPT | F – 1" BSP |

Adjustment Option

- 1 – Standard

Bowl Option

- 0 – Polycarbonate w/guard (not available on 3000 Series)
- 1 – Metal w/sight glass (not available on 1000 Series)
- 2 – Metal

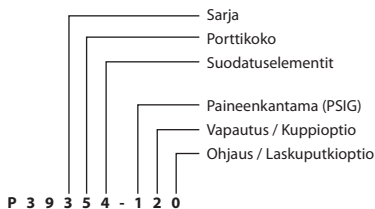
Fill Option

- 0 – Standard

Mallin Tunnistaminen

Kiinnitettävät (Suodatin/Säätimet)

(Kaikkia yhdistelmiä ei ole saatavissa)



Sarja

- 1 – 1000 Sarja
- 2 – 1500 Sarja
- 3 – 2000 Sarja
- 4 – 3000 Sarja

Porttikoko

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 – 1/8" NPT | A – 1/8" BSP |
| 2 – 1/4" NPT | B – 1/4" BSP |
| 3 – 3/8" NPT | C – 3/8" BSP |
| 4 – 1/2" NPT | D – 1/2" BSP |
| 5 – 3/4" NPT | E – 3/4" BSP |
| 6 – 1" NPT | F – 1" BSP |

Suodatuselementit

- 3 – 0.3 mikronin pakkaava (saatavissa vain 1500 & 2000 Sarjoissa)
- 4 – 5 mikroni

Paineenkantama (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (Ei mittaria)
- 2 – 0 - 60 (Ei mittaria)
- 3 – 10 - 175 (Ei mittaria) (saatavissa vain 2000 & 3000 Sarjoissa)
- 4 – 0 - 30 (Ei mittaria)
- 6 – 0 - 140 w/ uppoasennettu mittari

Vapautus / Kuppioptio

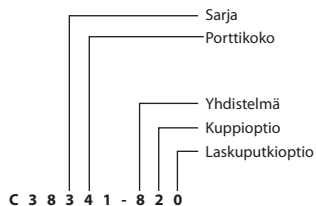
- 0 – Vapauttava / Poly w/suoja (ei saatavissa 3000 Sarjoissa)
- 1 – Vapauttava / Metalli w/katselulasi (ei saatavissa 1000 Sarjoissa)
- 2 – Vapauttava / Metalli

Ohjaus / Laskuputkiptio

- 0 – Standardi nuppi / Manuaalinen
- 4 – Standardinuppi / Automaattinen

Combot (Yhdistelmät)

(Kaikkia yhdistelmiä ei ole saatavissa)



Sarja

- 1 – 1000 Sarja
- 2 – 1500 Sarja
- 3 – 2000 Sarja
- 4 – 3000 Sarja

Porttikoko

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 – 1/8" NPT | A – 1/8" BSP |
| 2 – 1/4" NPT | B – 1/4" BSP |
| 3 – 3/8" NPT | C – 3/8" BSP |
| 4 – 1/2" NPT | D – 1/2" BSP |
| 5 – 3/4" NPT | E – 3/4" BSP |
| 6 – 1" NPT | F – 1" BSP |

Yhdistelmä

- 6 – Suodatin/Säädin-Voitelulaite P39XX4-6XX & L36XX1-1X0

- 8 – Suodatin-Säädin-Voitelulaite F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Kuppioptio

- 0 – Polykarbonaatti w/suoja (ei saatavissa 3000 Sarjassa)
- 1 – Metalli w/katselulasi (ei saatavissa 1000 Sarjassa)
- 2 – Metalli (saatavissa vain 1000 Sarjoissa)

Laskuputkiptio

- 0 – Manuaalinen
- 1 – Automaattinen

Huomautus: Kaikilla yhdistelmillä on 5 mikronin elementti, 0-140 psig w/ uppoasennusmittari, vapauttava ja standardi nuppi.

Osat ja Huolto

Kun tuotteen käyttöikä on saavutettu, työkalu suositellaan purettavaksi, sen rasvat poistettaviksi ja osat eroteltaviksi materiaalien mukaan kierrästyä varten.

Tämän ohjeen alkuperäinen kieli on englanti.

Hoida viestintä lähimmän **Ingersoll Randin** toimiston tai jakelijan kanssa.

Descrição do Produto

Indicação de uso:

Os filtros para linhas de ar, reguladores, lubrificadores, filtros/reguladores e unidades combinadas destinam-se a ser utilizados apenas em sistemas industriais de ar comprimido. Este sistema não é recomendado para qualquer outro tipo de utilização.

Para mais informação consulte o Filtros de Linha de Ar, Reguladores, Lubrificadores, Filtro/Reguladores e Manual de Informação de Segurança do Produto de Unidades Combinadas 15301765.

É possível descarregar os manuais em fluids.ingersollrand.com.

Filtros

Os filtros de ar comprimidos ARO são concebidos para remover contaminantes de sólidos dispersos na atmosfera e líquidos que podem ligar pequenos orifícios e prejudicar o desempenho, ou provocar um desgaste excessivo e falha prematura do equipamento. São oferecidos diversos elementos de filtro, incluindo modelos com elementos para remoção de aerossóis de óleo e partículas abaixo dos 0.3 micron.

Reguladores

Os reguladores de linhas de ar disponibilizam pressão de ar controlada, consistente como necessária para equipamento pneumático específico ligado ao sistema de ar. Reguladores do tipo de libertação standard são oferecidos numa variedade de amplitudes de pressão, com opções de molas convenientes para fácil conversão caso os requisitos mudem. Os modelos de não libertação também são oferecidos para aplicações em que a ventilação da sobrepressão inferior for indesejável.

Lubrificadores

Os lubrificadores do tipo nevoeiro ARO ajudam a assegurar que os dispositivos pneumáticos recebem a lubrificação necessária para manter o desempenho de funcionamento, reduzir o desgaste e prolongar a duração. São concebidos para disponibilizar a quantidade de óleo requerida para a maioria das aplicações gerais num sistema pneumático, entregando uma rácio constante de óleo ao CFM. O ajuste de alimentação de óleo preciso permite uma taxa de entrega de óleo adequada. Os lubrificadores devem ser instalados junto da aplicação inferior para assegurar a distribuição eficaz de óleo nos componentes pneumáticos.

Filtro/Reguladores

Os filtros de ar comprimidos ARO são concebidos para remover contaminantes de sólidos dispersos na atmosfera e líquidos que podem ligar pequenos orifícios e prejudicar o desempenho, ou provocar um desgaste excessivo e falha prematura do equipamento. São oferecidos diversos elementos de filtro, incluindo modelos com elementos para remoção de aerossóis de óleo e partículas abaixo dos 0.3 micron. Além da filtragem a porção dos reguladores disponibiliza pressão de ar controlada, consistente como exigido para equipamento pneumático específico ligado ao sistema de ar. Reguladores do tipo de libertação standard são oferecidos numa variedade de amplitudes de pressão, com opções de molas convenientes para fácil conversão caso os requisitos mudem. Os modelos de não libertação também são oferecidos para aplicações em que a ventilação da sobrepressão inferior for indesejável.

Unidades Combinadas

As unidades combinadas ARO são uma versão montada de um filtro, regulador e lubrificador ou um filtro/regulador e lubrificador. Consulte as Descrições do Produto acima para descrições individuais dos componentes.

Especificações do Produto

Fluxo (scfm) [dm³/s]

Série	Tamanho	Filtro (e Coalescência)	Regulador	Lubrificador	Carregador
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filtro: O fluxo de ar é de 90 psig (6.2 bar) de entrada e 10 psig (0.7 bar) na queda da pressão.

Lubrificador: O fluxo de ar é de 90 psig (6.2 bar) de entrada e 7 psig (0.5 bar) na queda da pressão.

Regulador e Carregador: O Fluxo de Ar é de 100 psig (6.9 bar) de entrada, 90 psig (6.2 bar) pressão definida e 33 psig (2.3 bar) queda da pressão.

Capacidade do Recipiente (ml)

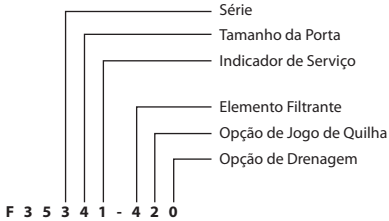
Recipiente	Filtro (e Coalescência) e Carregador				Lubrificador	
	Policarbonato		Metal		Policarbonato	Metal
	Manual	Automático	Manual	Automático	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

Amplitude de Temperatura Pressão Máxima	Bacia de Policarbonato	Recipiente de Metal	Regulador
		23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)
	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Identificação do Modelo

Filtros

(Nem todas as combinações disponíveis)



Série

- 1 - Séries 1000
- 2 - Séries 1500
- 3 - Séries 2000
- 4 - Séries 3000

Tamanho da Porta

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Indicador de Serviço

- 1 - Nenhum
- 2 - Mecânico (standard c/coalescência) (disponível apenas nas Séries 2000 e 3000)

Elemento Filtrante

- 3 - 0.3 coalescência micron
- 4 - 5 micron

Opção de Jogo de Quilha

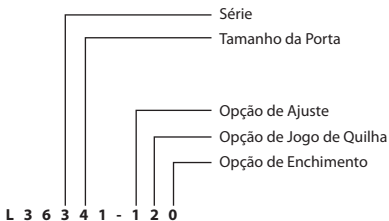
- 0 - Policarboneto com protecção (não disponível nas Séries 3000)
- 1 - Metal com janela de observação (não disponível nas Séries 1000)
- 2 - Metal

Opção de Drenagem

- 0 - Manual
- 1 - Automático

Lubrificadores

(Nem todas as combinações disponíveis)

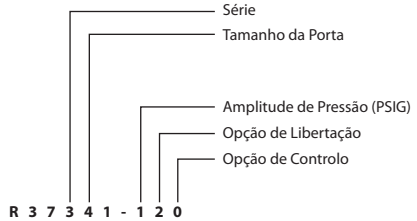


Série

- 1 - Séries 1000
- 2 - Séries 1500
- 3 - Séries 2000
- 4 - Séries 3000

Reguladores

(Nem todas as combinações disponíveis)



Série

- 1 - 1000 Series
- 2 - 1500 Series
- 3 - 2000 Series
- 4 - 3000 Series

Tamanho da Porta

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Amplitude de Pressão (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Sem manómetro)
- 2 - 0 - 60 (Sem manómetro)
- 3 - 10 - 175 (Sem manómetro) (disponível apenas nas Séries 2000 e 3000)
- 4 - 0 - 30 (Sem manómetro)
- 6 - 0 - 140 com manómetro de montagem de arestas

Opção de Libertação

- 0 - Libertação
- 2 - Não Libertação

Opção de Controle

- 0 - Botão standard

Tamanho da Porta

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Opção de Ajuste

- 1 - Standard

Opção de Jogo de Quilha

- 0 - Policarboneto com protecção (não disponível nas Séries 3000)
- 1 - Metal com janela de observação (não disponível nas Séries 1000)
- 2 - Metal

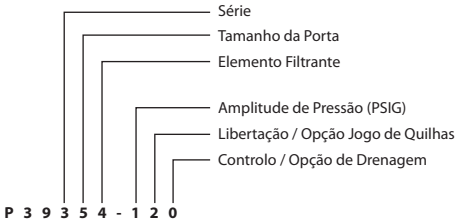
Opção de Enchimento

- 0 - Standard

Identificação do Modelo

Carregadores (Filtro/Reguladores)

(Nem todas as combinações disponíveis)



Série

- 1 – Séries 1000
- 2 – Séries 1500
- 3 – Séries 2000
- 4 – Séries 3000

Tamanho da Porta

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Elemento Filtrante

- 3 - 0.3 coalescência micron (disponível apenas nas Séries 1500 e 2000)
- 4 - 5 micron

Amplitude de Pressão (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Sem manómetro)
- 2 - 0 - 60 (Sem manómetro)
- 3 - 10 - 175 (Sem manómetro) (disponível apenas nas Séries 2000 e 3000)
- 4 - 0 - 30 (Sem manómetro)
- 6 - 0 - 140 com manómetro de montagem de Arestas

Libertação / Opção Jogo de Quilhas

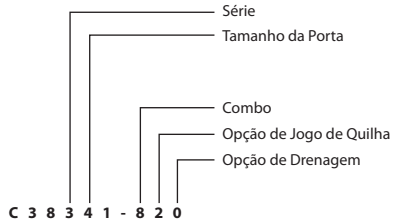
- 0 - Libertação/Polia com Protecção (não Disponível em Séries 3000)
- 1 - Libertação/Metal com Janela de Observação (não disponível nas Séries 1000)
- 2 - Libertação / Metal

Controlo / Opção de Drenagem

- 0 - Botão Standard / Manual
- 4 - Botão Standard / Automático

Combos (Combinações)

(Nem todas as combinações disponíveis)



Série

- 1 – Séries 1000
- 2 – Séries 1500
- 3 – Séries 2000
- 4 – Séries 3000

Tamanho da Porta

- 1 – 1/8" NPT A – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" NPT B – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" NPT C – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" NPT D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" NPT E – 3/4" BSP
- 6 – 1" NPT F – 1" BSP

Combo

- 6 - Filtro/Regulador-Lubrificador
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filter-Regulator-Lubricator
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Opção de Jogo de Quilha

- 0 - Policarboneto com protecção (não disponível nas Séries 3000)
- 1 - Metal com janela de observação (não disponível nas Séries 1000)
- 2 - Metal (disponível em Séries 1000 apenas)

Opção de Drenagem

- 0 - Manual
- 1 - Automático

Nota: Todas as combinações têm 5 elementos micron, 0-140 psig com manómetro com montagem de arestas, libertação e botão standard.

Peças e Manutenção

Uma vez terminada a vida útil do produto, recomendamos que o mesmo seja desmontado, limpo de todo e qualquer lubrificante e as peças sejam separadas de acordo com o respectivo material, de modo a poderem se recicladas.

O idioma original deste manual é o Inglês.

Para qualquer assunto, contacte o escritório ou o distribuidor da **Ingersoll Rand** mais próximo.

Περιγραφή Προϊόντος

Προοριζόμενη Χρήση:

Τα Φίλτρα γραμμών Αέρα, οι Ρυθμιστές, οι Λιπαντήρες, οι Μονάδες Φίλτρων/Ρυθμιστών και οι Μονάδες Συνδυασμού προορίζονται για χρήση μόνον σε βιομηχανικά συστήματα συμπιεσμένου αέρα. Καμία άλλη χρήση δεν συστήνεται.

Για πρόσθετες πληροφορίες αναφερθείτε στο Εγχειρίδιο Πληροφοριών Ασφάλειας Προϊόντος 15301765 για Φίλτρα Γραμμών Αέρα, Ρυθμιστές, Λιπαντήρες, Μονάδες Φίλτρων/Ρυθμιστών και Μονάδες Συνδυασμού.

Τα Εγχειρίδια μπορούν να μεταφορτωθούν από το fluids.ingersollrand.com.

Φίλτρα

Τα φίλτρα συμπιεσμένου αέρα ARO έχουν σχεδιασθεί για να αφαιρούν το αερομεταφερόμενο στερεό και υγρού μολυσματικού παράγοντα που μπορεί να εμφράξει μικρά στόμια και να εμποδίσει την απόδοση, ή να προκαλέσει υπερβολική φθορά και πρόωρη βλάβη του εξοπλισμού. Διάφορα στοιχεία φίλτρων προσφέρονται, συμπεριλαμβανομένων των προτύπων με στοιχεία προσκόλλησης για την αφαίρεση των αερολυμάτων και των σωματιδίων λαδιού έως 0.3 micron.

Ρυθμιστές

Οι ρυθμιστές γραμμών αέρα ARO παρέχουν την ελεγχόμενη, σταθερή πίεση αέρα όπως απαιτείται για συγκεκριμένο pneυματικό εξοπλισμό που συνδέεται για με το σύστημα αέρα. Τυποποιημένοι ρυθμιστές τύπου εκτόνωσης προσφέρονται σε ποικίλες διευθετήσιμες σειρές πίεσης, με τις κατάλληλες επιλογές ελατηρίου για εύκολη μετατροπή σε περίπτωση αλλαγής απαιτήσεων. Τα πρότυπα μη εκτόνωσης προσφέρονται επίσης για εφαρμογές όπου ο εξαερισμός της προς την κατεύθυνση κυκλοφορίας υπερπίεσης είναι ανεπιθύμητος.

Λιπαντήρες

Λιπαντήρες ARO τύπου ομίχλης βοηθούν να διασφαλισθεί ότι οι pneυματικές συσκευές λαμβάνουν την απαραίτητη λίπανση για να διατηρήσουν την απόδοση λειτουργίας, να μειώσουν την φθορά και να παρατείνουν τη διάρκεια χρόνου λειτουργίας. Έχουν σχεδιασθεί για να παρέχουν το σωστό ποσό λαδιού που απαιτείται για τις περισσότερες γενικές εφαρμογές σε ένα pneυματικό σύστημα, παραδίδοντας μια σταθερή αναλογία λαδιού προς CFM. Η ακριβής ρύθμιση τροφοδοσίας με λάδι επιτρέπει το κατάλληλο ποσοστό τροφοδοσίας με λάδι. Οι λιπαντήρες πρέπει να εγκατασταθούν κοντά στην προς την κατεύθυνση κυκλοφορίας εφαρμογή για να διασφαλιστεί αποτελεσματική διανομή του λαδιού στα pneυματικά εξαρτήματα.

Φίλτρο/Ρυθμιστές

Το φίλτρο συμπιεσμένου αέρα ARO/οι ρυθμιστές έχουν σχεδιασθεί για να αφαιρούν αερομεταφερόμενο στερεό και υγρό μολυσματικό παράγοντα που μπορεί να εμφράξει μικρά στόμια και να εμποδίσει την απόδοση, ή να προκαλέσει υπερβολική φθορά και πρόωρη βλάβη του εξοπλισμού. Διάφορα στοιχεία φίλτρων προσφέρονται, συμπεριλαμβανομένων των προτύπων με στοιχεία προσκόλλησης για την αφαίρεση των αερολυμάτων και των σωματιδίων λαδιού έως 0.3 micron. Επιπρόσθετα στη διήθηση, το τμήμα ρυθμιστών παρέχει ελεγχόμενη, σταθερή πίεση αέρα όπως απαιτείται για συγκεκριμένο pneυματικό εξοπλισμό που συνδέεται με το σύστημα αέρα. Τυποποιημένοι ρυθμιστές τύπου εκτόνωσης προσφέρονται σε ποικίλες διευθετήσιμες σειρές πίεσης, με τις κατάλληλες επιλογές ελατηρίου για εύκολη μετατροπή σε περίπτωση αλλαγής απαιτήσεων. Τα πρότυπα μη εκτόνωσης προσφέρονται επίσης για εφαρμογές όπου ο εξαερισμός της προς την κατεύθυνση κυκλοφορίας υπερπίεσης είναι ανεπιθύμητος.

Μονάδες Συνδυασμού

Οι μονάδες συνδυασμού ARO είναι μια συγκεντρωμένη έκδοση ενός φίλτρου, ενός ρυθμιστή και λιπαντήρα ή ενός φίλτρου/ρυθμιστή και λιπαντήρα. Δείτε τις Περιγραφές προϊόντων ανωτέρω για μεμονωμένες περιγραφές των εξαρτημάτων.

Προδιαγραφές Προϊόντος

Ροές (scfm) [DM³/s]

Σειρά	Μέγεθος	Φίλτρο (& Προσκόλληση)	Ρυθμιστής	Λιπαντής	Επωμιστήρας
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Φίλτρο: Η Ροή Αέρα είναι σε 90 psig (6.2 bar) εισροής και 10 psig (0.7 bar) πτώσης πίεσης.

Λιπαντήρας: Η Ροή Αέρα είναι 90 psig (6.2 bar) εισροής και 7 psig (0.5 bar) πτώσης πίεσης.

Ρυθμιστής & Επωμιστήρας: Η ροή αέρα είναι 100 psig (6.9 bar) εισροής, 90 psig (6.2 bar) ρυθμιζόμενη πίεση και 33 psig (2.3 bar) πτώσης πίεσης.

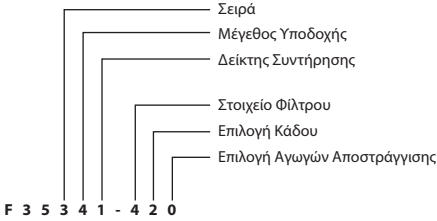
Χωρητικότητα Κάδου (oz) [mL]

Κάδος	Φίλτρο (& Προσκόλληση) και Επωμιστήρας				Λιπαντής	
	Πολυάνθρακας		Μέταλλο		Πολυάνθρακας	Μέταλλο
Αγωγός Αποστράγγισης	Χειρωνακτικός	Αυτόματος	Χειρωνακτικός	Αυτόματος	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	n/a
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

Εύρος Θερμοκρασίας Μέγιστη Πίεση	Κάδος Πολυανθράκων	Μεταλλικός Κάδος	Ρυθμιστής
		23°F - 125°F (-5°C - 52°C) 150 psi (10.3 bar)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C) 250 psi (17.2 bar)

Αριθμός Αναγνώρισης Μοντελου**Φίλτρας**

(Δεν είναι όλοι οι συνδυασμοί διαθέσιμοι)

**Σειρά**

- 1 - 1000 Σειρά
- 2 - 1500 Σειρά
- 3 - 2000 Σειρά
- 4 - 3000 Σειρά

Μέγεθος Υποδοχής

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Δείκτης Συντήρησης

- 1 - Κανένας
- 2 - Μηχανικό (τυποποιημένο w/προσκολλητικό) (διαθέσιμο στις 2000 & 3000 σειρές μόνον)

Στοιχείο Φίλτρου

- Προσκόλλητικό 3 - 0.3 micron
- 4 - 5 micron

Επιλογή Κάδου

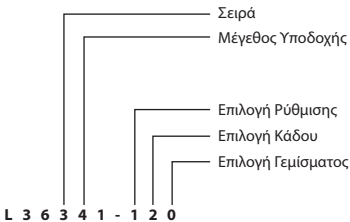
- 0 - Πολυάνθρακα w/προφυλακτήρας (μη διαθέσιμος στη Σειρά 3000)
- 1 - Μεταλλικός w/οπτικός μετρητής (μη διαθέσιμος στη Σειρά 1000)
- 2 - Μεταλλικός

Επιλογή Αγωγών Αποστράγγισης

- 0 - Εγχειρίδιο
- 1 - Αυτόματος

Λιπαντήρες

(Δεν είναι όλοι οι συνδυασμοί διαθέσιμοι)

**Σειρά**

- 1 - 1000 Σειρά
- 2 - 1500 Σειρά
- 3 - 2000 Σειρά

Ρυθμιστές

(Δεν είναι όλοι οι συνδυασμοί διαθέσιμοι)

**Σειρά**

- 1 - 1000 Σειρά
- 2 - 1500 Σειρά
- 3 - 2000 Σειρά
- 4 - 3000 Σειρά

Μέγεθος Υποδοχής

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Εύρος Πίεσης (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Κανένας μετρητής)
- 2 - 0 - 60 (Κανένας μετρητής)
- 3 - 10 - 200 (Κανένας μετρητής) (διαθέσιμος στις 2000 & 3000 σειρές μόνον)
- 4 - 0 - 30 (Κανένας μετρητής)
- 6 - 0 - 140 w/ συναρμολογημένο μετρητή εκροής

Επιλογή Εκτόνωσης

- 0 - Εκτονωτικός
- 2 - Μη Εκτονωτικός

Επιλογή Ελέγχου

- 0 - Τυποποιημένο Κουμπί

4 - 3000 Σειρά**Μέγεθος Υποδοχής**

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Επιλογή Ρύθμισης

- 1 - Πρότυπο

Επιλογή Κάδου

- 0 - Πολυάνθρακα w/προφυλακτήρας (μη διαθέσιμος στη Σειρά 3000)
- 1 - Μεταλλικός w/οπτικός μετρητής (μη διαθέσιμος στη Σειρά 1000)
- 2 - Μεταλλικός

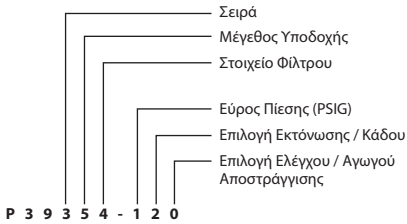
Επιλογή Γεμίσματος

- 0 - Πρότυπο

Αριθμός Αναγνωρίσιμης Μοντελου

Επωμιστήρες (Φίλτρο/Ρυθμιστές)

(Δεν είναι όλοι οι συνδυασμοί διαθέσιμοι)



Σειρά

- 1 - 1000 Σειρά
- 2 - 1500 Σειρά
- 3 - 2000 Σειρά
- 4 - 3000 Σειρά

Μέγεθος Υποδοχής

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Στοιχείο Φίλτρου

- Προσκόλληση 3 - 0.3 micron (διαθέσιμη σε 1500 & 2000 σειρές μόνο)
- 4 - 5 micron

Εύρος Πίεσης (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Κανένας μετρητής)
- 2 - 0 - 60 (Κανένας μετρητής)
- 3 - 10 - 200 (Κανένας μετρητής) (διαθέσιμος στις 2000 & 3000 σειρές μόνο)
- 4 - 0 - 30 (Κανένας μετρητής)
- 6 - 0 - 140 w/ συναρμολογημένο μετρητή εκροής

Επιλογή Εκτόνωσης / Κάδου

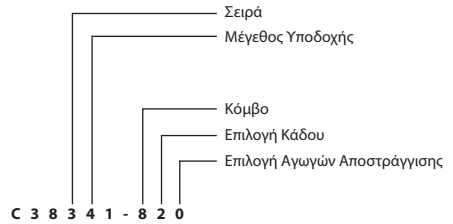
- 0 - Εκτονωτικός / Πολυ w/προφυλακτήρας (μη διαθέσιμες στη Σειρά 3000)
- 1 - Εκτονωτικός / Μεταλλικός w/οπτικός μετρητής (μη διαθέσιμος στη Σειρά 1000)
- 2 - Εκτονωτικός / Μεταλλικός

Επιλογή Ελέγχου / Αγωγού Αποστράγγισης

- 0 - Τυποποιημένο Κουμπί / Εγχειρίδιο
- 4 - Τυποποιημένο Κουμπί / Αυτόματο

Κόμβος (Συνδυασμοί)

(Δεν είναι όλοι οι συνδυασμοί διαθέσιμοι)



Σειρά

- 1 - 1000 Σειρά
- 2 - 1500 Σειρά
- 3 - 2000 Σειρά
- 4 - 3000 Σειρά

Μέγεθος Υποδοχής

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Κόμβος

- 6 - Φίλτρο/Ρυθμιστής-Λιπαντήρας P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Φίλτρο-Ρυθμιστής-Λιπαντήρας F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Επιλογή Κάδου

- 00 - Πολυάνθρακα w/προφυλακτήρας (μη διαθέσιμος στη Σειρά 3000)
- 1 - Μεταλλικός w/οπτικός μετρητής (μη διαθέσιμος στη Σειρά 1000)
- 2 - Μεταλλικός w/οπτικός μετρητής (διαθέσιμος στη Σειρά 1000 μόνο)

Επιλογή Αγωγών Αποστράγγισης

- 0 - Εγχειρίδιο
- 1 - Αυτόματος

σημείωση: Όλοι οι συνδυασμοί έχουν στοιχείο 5 micron, 0-140 psig w/ συναρμολογημένο μετρητή εκροής, κουμπί εκτόνωσης και τυποποιημένο κτυμπί.

Εξαρτήματα και Συντήρηση

Όταν περάσει η διάρκεια ζωής του εργαλείου, συνιστάται η αποσυναρμολόγηση και η απολίπανση του εργαλείου καθώς και ο διαχωρισμός των εξαρτημάτων ανά υλικό για να είναι δυνατή η ανακύκλωσή τους.

Το εγχειρίδιο αυτό συντάχθηκε αρχικά στην αγγλική γλώσσα.

Για επικοινωνία, απευθυνθείτε στο πλησιέστερο γραφείο ή διανομέα της **Ingersoll Rand**.

Opis Izdelka

Predvidena Uporaba:

Filtri na zračni liniji, regulatorji, puše na mazanje, filtri/regulatorji in kombinacijske enote so namenjeni uporabi le v industrijskih sistemih stisnjenega zraka. Druga uporaba ni priporočljiva.

Dodatne informacije poiščite v Priročniku za varno uporabo 15301765 za filtre na zračni liniji, regulatorje, puše za mazanje, filtre/regulatorje in kombinacijske enote.

Priročnike lahko snamete s spletne strani www.fluids.ingersollrand.com.

Filtri

ARO filtri za stisnjen zrak so namenjeni odstranjevanju trdnih in tekočih kontaminantov, ki se lahko naberejo v majhnih odprtinah in tako ovirajo delovanje ali pa povzročijo pretirano obrabo ali prezgodnjo okvaro opreme. Na voljo je več elementov filtrov, vključno z modeli za združevanje za odstranjevanje oljnih aerosolov in delcev v velikosti do 0,3 mikrona.

Regulatorji

ARO regulatorji na zračni liniji nudijo nadzorovan, stalen zračni pritisk, v skladu z zahtevami za posebno pnevmatično opremo, priključeno na zračni sistem. Standardni regulatorji za razbremenitev so na voljo v različnih prilagodljivih obsegih pritiska, s prično možnostjo vzmeta, za primer spremembe zahtev. Na voljo so tudi modeli brez možnosti razbremenitve, in sicer za aplikacije, pri katerih odvajanje prevelikega pritiska ni zaželeno.

Puše za Mazanje

ARO puše za mazanje zagotavljajo, da pnevmatične naprave dobijo dovolj maziva za ohranjanje delovanja, zmanjšanje obrabe in podaljšanje življenjskega cikla. Oblikovane so tako, da zagotavljajo primerno količino olja, potrebnega za večino splošnih aplikacij v pnevmatskem sistemu, saj CFM dovajajo konstantno količino olja. Natančna prilagoditev dovajanja olja omogoča ustrezno razmerje dovajanja olja. Puše za mazanje se vgradijo blizu naslednje aplikacije, da se zagotovi učinkovita distribucija olja pnevmatičnim komponentam.

Filtri / Regulatorji

ARO filtri za stisnjen zrak/regulatorji so namenjeni odstranjevanju trdnih in tekočih kontaminantov v zraku, ki lahko zamašijo majhne odprtine in ovirajo delovanje ali pa povzročijo pretirano obrabo in prezgodnjo okvaro opreme. Na voljo je več elementov filtrov, vključno z modeli za združevanje za odstranjevanje oljnih aerosolov in delcev v velikosti do 0,3 mikrona. Poleg filtracije regulatorji zagotavljajo nadzorovan, stalen zračni pritisk, v skladu z zahtevami za posebno pnevmatično opremo, ki je priključena na zračni sistem. Standardni regulatorji za razbremenitev so na voljo v različnih prilagodljivih obsegih pritiska, s prično možnostjo vzmeta, za primer spremembe zahtev. Na voljo so tudi modeli brez možnosti razbremenitve, in sicer za aplikacije, pri katerih odvajanje prevelikega pritiska ni zaželeno.

Kombinacijske Enote

ARO kombinacijske enote so sestavljena različica filtra, regulatorja in puše za mazanje ali pa različica filtra/regulatorja in puše za mazanje. Posamezne opise komponent najdete v zgornjih opisih izdelka.

Specifikacije Izdelka

Pretok (scfm) [dm³/s]

Serija	Velikost	Filter (& Združevanje)	Regulator	Puša za Mazanje	2 v 1
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filter: Pretok zraka je pri 90 psig (6,2 bara) dovoda in 10 psig (0,7 bara) padcu pritiska.

Puša za Mazanje: Pretok zraka je pri 90 psig (6,2 bara) dovoda in 7 psig (0,5 bara) padcu pritiska.

Regulator & 2 v 1: Pretok zraka je pri 100 psig (6,9 bara) dovoda, 90 psig (6,2 bara) pritiska in 33 psig (2,3 bara) padcu pritiska.

Kapaciteta Posode (oz) [ml]

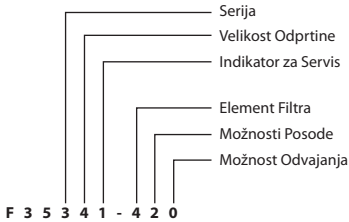
Posoda	Filter (& Združevanje) in 2 v 1				Puša za Mazanje	
	Polikarbonat		Kovina		Polikarbonat	Kovina
Odvajanje	Ročno	Samodejno	Ročno	Samodejno	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

Temperaturno Območje	Posoda iz Polikarbonata	Kovinska Posoda	Regulator
	Največji Pritisk	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)
	150 psi (10,3 bara)	250 psi (17,2 bara)	250 psi (17,2 bara)

Identifikacija Modela

Filtri

(Na voljo niso vse kombinacije)



Serija

- 1 - 1000 Serija
- 2 - 1500 Serija
- 3 - 2000 Serija
- 4 - 3000 Serija

Velikost Odprtine

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Indikator za Servis

- 1 - Brez
- 2 - Mehanično (standardno w/združevanje) (na voljo le pri Serijah 2000 & 3000)

Element Filtra

- 3 - 0,3 mikronske združevanje
- 4 - 5 mikronov

Možnosti Posode

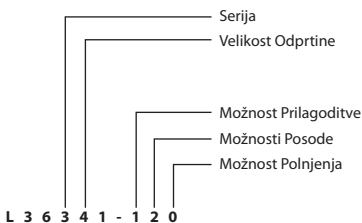
- 0 - Polikarbonat w/zaščita (ni na voljo pri Seriji 3000)
- 1 - Kovinsko w/prozorno steklo (ni na voljo pri Seriji 1000)
- 2 - Kovinsko

Možnost Odvajanja

- 0 - Ročno
- 1 - Samodejno

Puše za Mazanje

(Na voljo niso vse kombinacije)

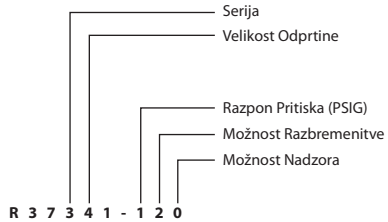


Serija

- 1 - 1000 Serija
- 2 - 1500 Serija
- 3 - 2000 Serija
- 4 - 3000 Serija

Regulatorji

(Na voljo niso vse kombinacije)



Serija

- 1 - 1000 Serija
- 2 - 1500 Serija
- 3 - 2000 Serija
- 4 - 3000 Serija

Velikost Odprtine

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Razpon Pritiska (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (ni merilnika)
- 2 - 0 - 60 (ni merilnika)
- 3 - 10 - 200 (ni merilnika) (na voljo le pri serijah 2000 & 3000)
- 4 - 0 - 30 (ni merilnika)
- 6 - 0 - 140 w/vgradni merilnik

Možnost Razbremenitve

- 0 - Razbremenitev
- 2 - ni Možnosti Razbremenitve

Control Option

- 0 - Možnost Nadzora

Velikost Odprtine

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Možnost Prilagoditve

- 1 - Standardno

Možnosti Posode

- 0 - Polikarbonat w/zaščita (ni na voljo pri Seriji 3000)
- 1 - Kovinsko w/prozorno steklo (ni na voljo pri Seriji 1000)
- 2 - Kovinsko

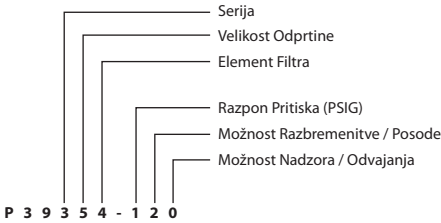
Možnost Polnjenja

- 0 - Standardno

Identifikacija Modela

2 v 1 (Filter / Regulatorji)

(Na voljo niso vse kombinacije)



Serija

- 1 - 1000 Serija
- 2 - 1500 Serija
- 3 - 2000 Serija
- 4 - 3000 Serija

Velikost Odprtine

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Element Filtra

- 3 - 0,3 mikronsko združevanje (na voljo le pri Serijah 1500 & 2000)
- 4 - 5 mikronov

Razpon Pritiska (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (ni merilnika)
- 2 - 0 - 60 (ni merilnika)
- 3 - 10 - 175 (ni merilnika) (na voljo le pri Serijah 2000 & 3000)
- 4 - 0 - 30 (ni merilnika)
- 6 - 0 - 140 w/vgradni merilnik

Možnost Razbremenitve / Posode

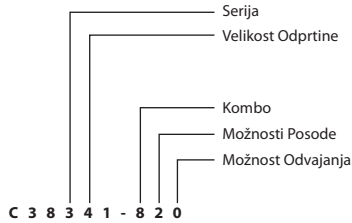
- 0 - Razbremenitev / Poli w/zaščita (ni na voljo pri Seriji 3000)
- 1 - Razbremenitev / Kovinski w/prozorno steklo (ni na voljo pri Seriji 1000)
- 2 - Razbremenitev / Kovinski

Možnost Nadzora / Odvajanja

- 0 - Standardni Gumb / Ročno
- 4 - Standardni Gumb / Samodejni

Kombo (Kombinacijski)

(Na voljo niso vse kombinacije)



Serija

- 1 - 1000 Serija
- 2 - 1500 Serija
- 3 - 2000 Serija
- 4 - 3000 Serija

Velikost Odprtine

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Kombo

- 6 - Filter/Regulator-Puša za Mazanje
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filter/Regulator-Puša za Mazanje
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Možnosti Posode

- 0 - Polikarbonat w/zaščita (ni na voljo pri Seriji 3000)
- 1 - Kovinsko w/prozorno steklo (ni na voljo pri Seriji 1000)
- 2 - Kovinski (na voljo le pri Seriji 1000)

Možnost Odvajanja

- 0 - Ročno
- 1 - Samodejno

Opomba: Vse kombinacije imajo 5-mikronski element, 0-140 psig w/vgradni merilnik, gumb za razbremenitev in standardni gumb.

Sestavni deli in Vzdrževanje

Ko se življenjska doba orodja izteče, ga je priporočljivo izdelek razstaviti, razmastiti in dele ločiti skladno z reciklažnimi postopki.

Izvorni jezik tega priročnika je angleščina.

Morebitne pripombe in vprašanja sporočite najbližjemu predstavništvu ali zastopniku podjetja **Ingersoll Rand**.

Popis Výrobku

Určené Použitie:

Filter pneumatického potrubia, regulátory, maznice, filter/regulátory a kombinované zariadenia sú určené na používanie len v priemyselných systémoch stlačeného vzduchu. Neopporúča sa žiadne iné použitie.

Ďalšie informácie sú uvedené v manuáli bezpečnostných informácií o výrobku č. 15301765 "Filtre pneumatických potrubí, regulátory, filter/regulátory a kombinované zariadenia".

Manuály si môžete stiahnuť z internetovej stránky www.fluids.ingersollrand.com.

Filtre

Filter ARO pre systémy stlačeného vzduchu sú určené na odstraňovanie tuhých a kvapalných znečisťujúcich látok zo vzduchu, ktoré by mohli upchať malé otvory a znížiť tak výkon alebo spôsobiť nadmerné opotrebenie a predčasné zlyhanie zariadenia. Dodáva sa niekoľko filtračných vložiek vrátane modelov so spojovacími vložkami na odstraňovanie olejovej hmyľy a častíc až do 0,3 mikróvov.

Regulátory

Regulátory ARO pre pneumatické potrubia zabezpečujú regulovaný a trvalý tlak vzduchu, ktorý je potrebný pre špecifické pneumatické zariadenia zapojené do vzduchového systému. Štandardný typ prepúšťacích regulátorov sa dodáva v rôznych nastaviteľných rozsahoch tlaku s možnosťami vybavenia pružinou pre jednoduchú prestavbu v prípade zmeny požiadaviek. Neprepúšťacie modely sa tiež dodávajú pre aplikácie, kde je neželúce znížovanie pretlaku v smere prúdu.

Maznice

Rozprašovací typ maznic ARO zabezpečuje, aby sa na pneumatické zariadenia dostalo požadované množstvo maziva potrebného na udržanie prevádzkového výkonu, zníženie opotrebenia a predĺženie životnosti. Sú určené na prívod správneho množstva oleja, ktorý je potrebný pre väčšinu bežných aplikácií v pneumatických systémoch a do CFM privádzajú stály pomer oleja. Presné nastavenie prívodu oleja umožňuje dodávať olej v správnom množstve. Maznice sa musia namontovať v tesnej blízkosti zariadenia v smere prúdu, aby sa zabezpečil účinný rozvod oleja do pneumatických komponentov.

Filter/Regulátory

Filter/regulátory ARO pre systémy stlačeného vzduchu sú určené na odstraňovanie tuhých a kvapalných znečisťujúcich látok zo vzduchu, ktoré by mohli upchať malé otvory a znížiť tak výkon alebo spôsobiť nadmerné opotrebenie a predčasné zlyhanie zariadenia. Časť regulátorov okrem filtrovania zabezpečuje regulovaný a trvalý tlak vzduchu, ktorý je potrebný pre špecifické pneumatické zariadenia zapojené do vzduchového systému. Štandardný typ prepúšťacích regulátorov sa dodáva v rôznych nastaviteľných rozsahoch tlaku s možnosťami vybavenia pružinou pre jednoduchú prestavbu v prípade zmeny požiadaviek. Neprepúšťacie modely sa tiež dodávajú pre aplikácie, kde je neželúce znížovanie pretlaku v smere prúdu.

Kombinované Zariadenia

Kombinované zariadenia ARO predstavujú zmontovanú verziu filtra, regulátora a maznice alebo filter/regulátor a maznica. Jednotlivé popisy komponentov sú uvedené vo vyššie uvedených popisoch výrobku.

Technické Parametre Výrobku

Prietoky (scfm) [dm³/s]

Séria	Veľkosť	Filter (a Spojovacie Vložky)	Regulátor	Maznica	Kombinované Zariadenie
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filter: Tlak prúdu vzduchu na prívode je 90 psig (6,2 bar) a pokles tlaku je 10 psig (0,7 bar).

Regulátor: Tlak prúdu vzduchu na prívode je 90 psig (6,2 bar) a pokles tlaku je 7 psig (0,5 bar).

Maznica a Kombinované Zariadenie: Tlak prúdu vzduchu na prívode je 100 psig (6,9 bar), tlak je nastavený na 90 psig (6,2 bar) a pokles tlaku je 33 psig (2,3 bar).

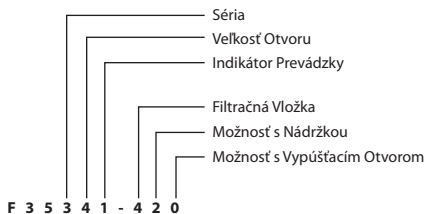
Objem Nádržky (oz) [mL]

Nádržka	Filter (a Spojovacie Vložky) a Kombinované Zariadenie				Maznica	
	Polykarbonát		Kov		Polykarbonát	Kov
Vypúšťací Otvor	Manuálne	Automaticky	Manuálne	Automaticky	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

Teplotný Rozsah Maximálny Tlak	Polykarbonátová Nádržka	Kovová Nádržka	Regulátor
		23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)
	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Označenie Modelu**Filtre**

(Všetky kombinácie sa nedodávajú)

**Séria**

- 1 - Séria 1000
- 2 - Séria 1500
- 3 - Séria 2000
- 4 - Séria 3000

Veľkosť Otvoru

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Indikátor Prevádzky

- 1 - Žiadny
- 2 - Mechanický (štandardný w/spojovaci) (dodáva sa len v Sérii 2000 a 3000)

Filtračná Vložka

- 3 - spojovacia, 0,3 mikrónov
- 4 - 5 mikrónov

Možnosť s Nádržkou

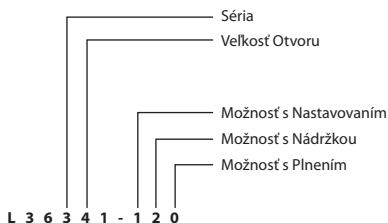
- 0 - Polykarbonátový w/kryt (nedodáva sa v Sérii 3000)
- 1 - Kovové w/porozorovacie okienko (nedodáva sa v Sérii 1000)
- 2 - Kovové

Možnosť s Vypúšťacím Otvorom

- 0 - Manuálne
- 1 - Automaticky

Maznice

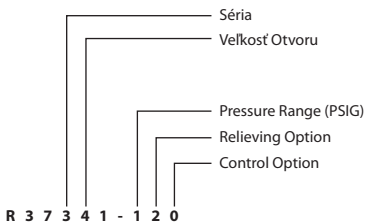
(Všetky kombinácie sa nedodávajú)

**Séria**

- 1 - Séria 1000
- 2 - Séria 1500
- 3 - Séria 2000

Regulátory

(Všetky kombinácie sa nedodávajú)

**Séria**

- 1 - Séria 1000
- 2 - Séria 1500
- 3 - Séria 2000
- 4 - Séria 3000

Veľkosť Otvoru

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Rozsah Tlaku (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Bez tlakomera)
- 2 - 0 - 60 (Bez tlakomera)
- 3 - 10 - 200 (bez tlakomera) (dodáva sa len v Sérii 2000 a 3000)
- 4 - 0 - 30 (Bez tlakomera)
- 6 - 0 - 140 w/zapustená montáž tlakomera

Možnosť s Prepúšťacím Regulátorom

- 0 - Prepúšťací
- 2 - Neprepúšťací

Možnosť s Ovládaním

- 0 - Štandardný Gombík

4 - Séria 3000**Veľkosť Otvoru**

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Možnosť s Nastavovaním

- 1 - Štandardný

Možnosť s Nádržkou

- 0 - Polykarbonátový w/kryt (nedodáva sa v Sérii 3000)
- 1 - Kovové w/porozorovacie okienko (nedodáva sa v Sérii 1000)
- 2 - Kovové

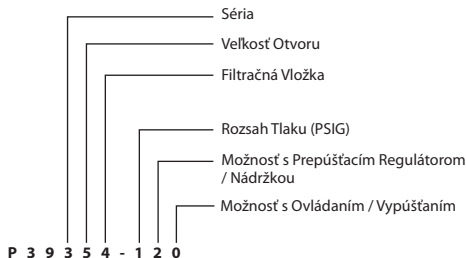
Možnosť s Plnením

- 0 - Štandardný

Označenie Modelu

Kombinované Zariadenia (Filter/Regulátory)

(Všetky kombinácie sa nedodávajú)



Séria

- 1 - Séria 1000
- 2 - Séria 1500
- 3 - Séria 2000
- 4 - Séria 3000

Veľkosť Otvoru

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Filtrovačná Vložka

- 3 - Spojovacia, 0,3 mikrónov (dodáva sa len v sérii 1500 a 2000)
- 4 - 5 mikrónov

Rozsah Tlaku (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Bez tlakomera)
- 2 - 0 - 60 (Bez tlakomera)
- 3 - 10 - 175 (Bez tlakomera) (dodáva sa len v Sérii 2000 a 3000)
- 4 - 0 - 30 (Bez tlakomera)
- 6 - 0 - 140 w/zapustená montáž tlakomera

Možnosť s Prepúšťacím Regulátorom / Nádržkou

- 0 - Prepúšťací/ Polykarbonátový w/kryt (nedodáva sa v Sérii 3000)
- 1 - Prepúšťací/kovové w/porozorovacie okienko (nedodáva sa v Sérii 1000)
- 2 - Prepúšťací / Kovový

Možnosť s Ovládaním / Vypúšťaním

- 0 - Štandardný Gombík / Manuálne
- 4 - Štandardný Gombík / Automaticky

Kombinované Zariadenia

(Všetky kombinácie sa nedodávajú)



Séria

- 1 - Séria 1000
- 2 - Séria 1500
- 3 - Séria 2000
- 4 - Séria 3000

Veľkosť Otvoru

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Kombinované Zariadenie

- 6 - Filter/Regulátor-Maznica
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filter-Regulátor-Maznica
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Možnosť s Nádržkou

- 0 - Polykarbonátový w/kryt (nedodáva sa v Sérii 3000)
- 1 - Kovové w/porozorovacie okienko (nedodáva sa v Sérii 1000)
- 2 - Kovový (dodáva sa len v Sérii 1000)

Možnosť s Vypúšťacím Otvorom

- 0 - Manuálne
- 1 - Automaticky

Poznámka: Všetky kombinácie majú filtračnú vložku s hrúbkou 5 mikrónov, 0-140 psig w/zapustená montáž tlakomera.

Diely a Údržba

Keď sa skončí životnosť tohto výrobku, odporúča sa výrobok rozobrať, odmastiť a súčiastky rozdeliť podľa materiálu, aby sa mohli následne recyklovať.

Pôvodným jazykom tohto návodu je angličtina.

Všetky oznamy adresujte na najbližšiu pobočku **Ingersoll Rand** alebo distribútora.



Popis Výrobku

Účel Použití:

Filtry vzduchového potrubí, regulátory, lubrikátory, jednotky filtr/regulátor a kombinované jednotky jsou určeny k použití pouze v systémech průmyslového stlačeného vzduchu. Žádné jiné použití se nedoporučuje.

Další informace naleznete v návodu 15301765 s informacemi o bezpečnosti výrobku pro Filtry vzduchového potrubí, regulátory, lubrikátory, jednotky filtr/regulátor a kombinované jednotky.

Návody k obsluze si můžete stáhnout z adresy fluids.ingersollrand.com.

Filtry

Filtry stlačeného vzduchu ARO jsou určeny k odstraňování vzduchových pevných a kapalných znečišťujících látek, které mohou ucpat malé otvory a zhoršit výkon zařízení nebo způsobit jeho nadměrné opotřebení a předčasné selhání. Nabízíme některé vložky filtrů včetně modelů se shlukovacími vložkami pro odstraňování aerosolů oleje a částic o velikosti až 0,3 mikrometru.

Regulátory

Regulátory vzduchového potrubí ARO zajišťují kontrolovaný, konzistentní tlak vzduchu, jak je to vyžadováno pro konkrétní pneumatické zařízení připojené na vzduchový systém. Standardní odlehčující regulátory jsou nabízeny v řadě nastavitelných tlakových rozpětí s pohodlnými pružinovými doplňky pro snadnou konverzi, pokud by se změnila požadavky. Pro aplikace, kde je nežádoucí odvětrávání přetlaku v potrubí pod zařízením nežádoucí, jsou nabízeny i neodlehčující modely.

Olejovače

Olejovače ARO mlového typu pomáhají zajistit, že pneumatická zařízení dostanou požadované mazání pro zachování provozního výkonu, snížení opotřebení a prodloužení životnosti. Jsou navrženy k poskytování přesného množství oleje požadovaného pro většinu všeobecných aplikací v pneumatickém systému, dávkování oleje v konstantním poměru do CFM. Přesné nastavení přívodu oleje umožňuje správnou rychlost dodávání oleje. Olejovače je zapotřebí nainstalovat v blízkosti aplikace ve vedení pod ním, aby se zajistila efektivní distribuce oleje do pneumatických součástí.

Filtry / Regulátory

Filtry/regulátory stlačeného vzduchu ARO jsou konstruovány k odstraňování pevných a kapalných znečišťujících látek ze vzduchu, které mohou ucpat malé otvory a zhoršovat výkon nebo způsobovat nadměrné opotřebení a předčasné selhání zařízení. Nabízíme některé vložky filtrů včetně modelů se shlukovacími vložkami pro odstraňování aerosolů oleje a částic o velikosti až 0,3 mikrometru. Kromě filtrace částí s regulátory zajišťuje kontrolovaný, konzistentní tlak vzduchu, který je požadován pro konkrétní pneumatické zařízení připojené k vzduchovému systému. Standardní odlehčující regulátory jsou nabízeny v řadě nastavitelných tlakových rozpětí s pohodlnými pružinovými doplňky pro snadnou konverzi, pokud by se změnila požadavky. Pro aplikace, kde je nežádoucí odvětrávání přetlaku v potrubí pod zařízením nežádoucí, jsou nabízeny i neodlehčující modely.

Kombinované Jednotky

Kombinované jednotky ARO jsou spojenou verzí filtru, regulátoru a olejovače nebo filtru/regulátor a olejovače. Individuální popisy součástí naleznete v popisech výrobků shora.

Specifikace Výrobku

Průtoky (scfm) [dm3/s]

Série	Rozměr	Filtr (a Shlukování)	Regulátor	Olejovač	Kombinovaná Přeprava
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filtr: Průtok vzduchu je při vstupním tlaku 90 psig (6,2 bar) a tlakovém poklesu 10 psig (0,7 bar).

Olejovač: Průtok vzduchu je při vstupním tlaku 90 psig (6,2 bar) a tlakovém poklesu 7 psig (0,5 bar).

Regulátor a Kombinovaná Přeprava: Průtok vzduchu je při vstupním tlaku 100 psig (6,9 bar), nastaveném tlaku 90 psig (6,2 bar) a poklesu tlaku 33 psig (2,3 bar).

Objem Nádoby (oz) [ml]

Nádoba	Filtr (a Shlukování) a Kombinovaná Činnost				Olejovač	
	Polykarbonát		Kovová		Polykarbonát	Kovová
Kov	Ruční	Auto	Ruční	Auto	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [1.4 (9)]	0.7 (0.5) [2.0 (14)]	0.4 (0.3) [1.3 (9)]	0.7 (0.5) [2.1 (14)]	0.6 [1.7]	0.7 [2.1]
1500	1.2 [3.6]	1.0 [3.1]	1.2 [3.7]	1.0 [3.0]	1.9 [5.6]	1.5 [4.3]
2000	1.9 [5.7]	2.3 [6.8]	2.4 [7.2]	2.8 [8.3]	4.3 [12.8]	3.7 [11.0]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [15.6 (138)]	5.9 (5.2) [17.4 (154)]	n/a	3.7 [11.0]

Teplotní Rozsah

Maximální Tlak

Polykarbonátová Nádoba	Kovová Nádoba	Regulátor
23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
150 psi (10,3 baru)	250 psi (17,2 baru)	250 psi (17,2 baru)

Označení Modelu

Filtry

(Všechny kombinace nejsou k dispozici)



Série

- 1 - 1000 Série
- 2 - 1500 Série
- 3 - 2000 Série
- 4 - 3000 Série

Velikost Portu

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Servisní Indikátor

- 1 - Žádný
- 2 - Mechanický (standardní se shlukováním) (k dispozici pouze u 2000 a 3000 Series)

Vložka Filtru

- 3 - 0,3 mikronů shlukovací
- 4 - 5 mikronů

Možnosti Nádoby

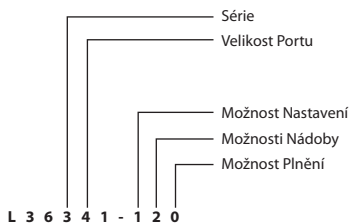
- 0 - Polykarbonátová s chráničem (není k dispozici na 3000 Série)
- 1 - Kovová se skleněným průhledem (není k dispozici na 1000 Série)
- 2 - Kovová

Možnosti Vypouštění

- 0 - Ruční
- 1 - Automatické

Olejovače

(Všechny kombinace nejsou k dispozici)

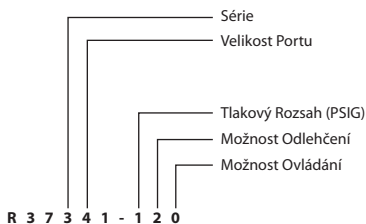


Série

- 1 - 1000 Série
- 2 - 1500 Série
- 3 - 2000 Série
- 4 - 3000 Série

Regulátory

(Všechny kombinace nejsou k dispozici)



Série

- 1 - 1000 Série
- 2 - 1500 Série
- 3 - 2000 Série
- 4 - 3000 Série

Velikost Portu

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Tlakový Rozsah (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (bez měřidla)
- 2 - 0 - 60 (bez měřidla)
- 3 - 10 - 200 (žádné měřidlo) (k dispozici pouze u 2000 a 3000 Série)
- 4 - 0 - 30 (bez měřidla)
- 6 - 0 - 140 s měřidlem proplachovacího zařízení

Možnost Odlehčení

- 0 - Odlehčovací
- 2 - Neodlehčovací

Možnost Ovládání

- 0 - Standardní Knoflík

Velikost Portu

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Možnost Nastavení

- 1 - Standardní

Možnosti Nádoby

- 0 - Polykarbonátová s chráničem (není k dispozici na 3000 Série)
- 1 - Kovová se skleněným průhledem (není k dispozici na 1000 Série)
- 2 - Kovová

Možnost Plnění

- 0 - Standardní

Označení Modelu

Kombinované Činnosti (Filtr-Regulátory)

(Všechny kombinace nejsou k dispozici)



Série

- 1 - 1000 Série
- 2 - 1500 Série
- 3 - 2000 Série
- 4 - 3000 Série

Velikost Portu

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Vložka Filtru

- 3 - 0,3 mikronů shlukovací (k dispozici pouze na 1500 a 2000 Série)
- 4 - 5 mikronů

Tlakový Rozsah (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (bez měřidla)
- 2 - 0 - 60 (bez měřidla)
- 3 - 10 - 175 (bez měřidla) (k dispozici pouze na 2000 a 3000 Série)
- 4 - 0 - 30 (bez měřidla)
- 6 - 0 - 140 s měřidlem proplachovacího zařízení

6 - 0 - 140 s měřidlem proplachovacího zařízení

- 0 - Odlehčovací/polykarbonát s chráničem (není k dispozici na 3000 Série)

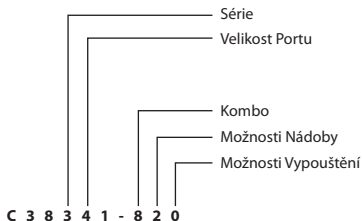
- 1 - Odlehčovací / Kovová se skleněným průhledem (není k dispozici na 1000 Série)
- 2 - Odlehčovací / Kovová

Možnost Ovládání / Vypuštění

- 0 - Standardní Knoflík / Ruční
- 4 - Standardní Knoflík / Automatický

Kombo (Kombinace)

(Všechny kombinace nejsou k dispozici)



Série

- 1 - 1000 Série
- 2 - 1500 Série
- 3 - 2000 Série
- 4 - 3000 Série

Velikost Portu

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Combo

- 6 - Filtr/Regulátor - Olejovač
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filtr/Regulátor - Olejovač
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Možnosti Nádoby

- 0 - Polykarbonátová s chráničem (není k dispozici na 3000 Série)
- 1 - Kovová se skleněným průhledem (není k dispozici na 1000 Série)
- 2 - Kovová (k dispozici pouze na 1000 Série)

Možnosti Vypouštění

- 0 - Ruční
- 1 - Automatické

Poznámka: Všechny kombinace mají 5mikronovou vložku, měřidlo proplachovacího zařízení 0-140 psig, odlehčovací a standardní knoflík.

Díly a Údržba

Když vyprší životnost výrobku, doporučujeme výrobek rozebrat, odstranit mazadlo a rozřít díly podle materiálu tak, aby mohly být recyklovány.

Výchozím jazykem této příručky je angličtina.

Veškerou komunikaci adresujte nejbližší pobočce nebo distributorovi společnosti **Ingersoll Rand**.

Toote Kirjeldus

Ettenähtud Kasutamine:

Õhu juurdevoolu filtrid, regulaatorid, lubrikaatorid, filtrid/regulaatorid ja kombineeritud üksused on ette nähtud kasutamiseks ainult tööstuslikes suruõhusüsteemides. Kasutamine muul otstarbel ei ole soovitatav.

Edasiseks infoks vaadake õhu juurdevoolu filtrite, regulaatorite, lubrikaatorite, filtrite/regulaatorite ja kombineeritud üksuste toote ohutustehnika juhendit nr 15301765.

Juhendeid võib alla laadida saidilt www.fluids.ingersollrand.com.

Filtrid

ARO suruõhufiltrid on ette nähtud lendavate tahkete ja vedelate saastusainete eemaldamiseks, mis võivad ummistada väikseid avasid ning takistada tööd või põhjustada liigset kulumist ja seadme enneaegset riknemist. Saadaval on mitmed filtrielemendid, kaasa arvatud koalesteeruvate elementidega mudelid kuni 0,3 mikroni suuruste õli aerosoolide ja osakeste eemaldamiseks.

Regulaatorid

ARO õhu juurdevoolu regulaatorid tagavad reguleeritud, konstantse õhusurve nagu on nõutav teatud õhusüsteemi ühendatud pneumoseadmetes. Standardseid vastasti tüüpi regulaatoreid on saadaval laia valiku kohandatavate rõhumääradega. Tootel on mugavad vedruvariandid, mida on nõudmistest muutmiseks lihtne vahetada. Neile rakendustele, kus voolusuunalise ülerõhu ventileerimine pole soovitatav, pakutakse ka ilma vastasti funktsioonita mudelid.

Lubrikaatorid

ARO pihusti tüüpi lubrikaatorid tagavad, et pneumoseadmed on määritud vajalikul tasemel töö teostamiseks, kulumise vähendamiseks ja kasutusaja pikendamiseks. Nad on planeeritud nii, et tagada enamikes pneumosüsteemide rakendustes vajalik õlitus (CFM - kuupjalga minutis). Täpne õlituskannu reguleerimine tagab vajaliku õlitamise. Lubrikaatorid tuleks paigaldada voolusuunalise rakenduse lähedale, tagamaks õli efektiivse jaotuse pneumokomponentidele.

Filter/Regulaatorid

ARO suruõhufilter/regulaatorid on ette nähtud lendavate tahkete ja vedelate saastusainete eemaldamiseks, mis võivad ummistada väikseid avasid ning takistada tööd või põhjustada liigset kulumist ja seadme enneaegset riknemist. Saadaval on mitmed filtrielemendid, kaasa arvatud koalesteeruvate elementidega mudelid kuni 0,3 mikroni suuruste õli aerosoolide ja osakeste eemaldamiseks. Lisaks filtreerimisele võimaldab regulaatorite üksus konstantset õhurõhku, mis on vajalik õhusüsteemi ühendatud pneumoseadmetele töös. Standardseid vastasti tüüpi regulaatoreid on saadaval laia valiku kohandatavate rõhumääradega. Tootel on mugavad vedruvariandid, mida on nõudmistest muutmiseks lihtne vahetada. Neile rakendustele, kus voolusuunalise ülerõhu ventileerimine pole soovitatav, pakutakse ka ilma vastasti funktsioonita mudelid.

Kombineeritud Üksused

ARO kombineeritud üksused koosnevad filtrist, regulaatorist ja lubrikaatorist või filtrist/regulaatorist ja lubrikaatorist. Vt Toote osade tehnilisi andmeid.

Toote Tehnilised Andmed

Voolud (scfm) [dm³/s]

Seeria	Suurus	Filter (ja Koalesteeruv)	Regulaator	Lubrikaator	Piggyback-tüüpi
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filter: Õhuvool on 90 psig (6,2 baari) sisselaskel ja 10 psig (0,7 baari) rõhu langemisel.

Lubrikaator: Õhuvool on 90 psig (6,2 baari) sisselaskel ja 7 psig (0,5 baari) rõhu langemisel.

Regulaator ja Piggyback: Õhurõhk on 100 psig (6,9 baari) sisselaskel, 90 psig (6,2 baari) ettenähtud rõhul ja 33 psig (2,3 baari) rõhu langusel.

Anuma Maht (untsi) [ml]

Anum	Filter (ja Koalesteeruv) ja Piggyback-tüüpi				Lubrikaator	
	Polükarbonaadist		Metallist		Polükarbonaadist	Metallist
Äravool	Manuaalne	Automaatne	Manuaalne	Automaatne	m/k	m/k
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3[68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	m/k	m/k	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	m/k	3.7 [110]

Temperatuuri Vahemik

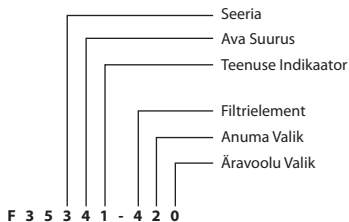
Maksimaalne Rõhk

Polükarbonaadist Anum	Metallist Anum	Regulaator
23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Mudeli Määramine

Filtrid

(Kõik kombinatsioonid ei ole saadaval)



Seeria

- 1 - 1000 Seeria
- 2 - 1500 Seeria
- 3 - 2000 Seeria
- 4 - 3000 Seeria

Ava Suurus

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Teenuse Indikaator

- 1 - Mitte ükski
- 2 - Mehaaniline (standartne koalesteeruv) (saadaval ainult 2000 ja 3000 Seerias)

Filtrielement

- 3 - 0,3 mikronit, koalesteeruv
- 4 - 5 mikronit

Anuma Valik

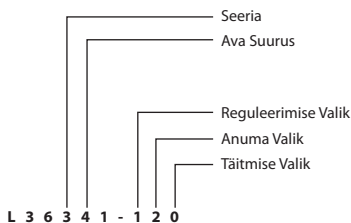
- 0 - Polükarbonaadist kattega (ei ole saadaval 3000 Seerias)
- 1 - Metallist, vaateklaasiga (ei ole saadaval 1000 Seerias)
- 2 - Metallist

Äravoolu Valik

- 0 - Manuaalne
- 1 - Automaatne

Lubrikaatorid

(Kõik kombinatsioonid ei ole saadaval)

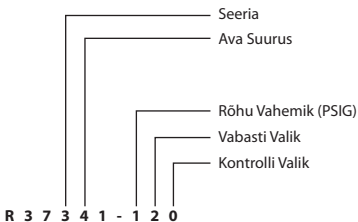


Seeria

- 1 - 1000 Seeria
- 2 - 1500 Seeria
- 3 - 2000 Seeria
- 4 - 3000 Seeria

Regulaatorid

(Kõik kombinatsioonid ei ole saadaval)



Seeria

- 1 - 1000 Seeria
- 2 - 1500 Seeria
- 3 - 2000 Seeria
- 4 - 3000 Seeria

Ava Suurus

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Rõhu Vahemik (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (ilma mõõdikuta)
- 2 - 0 - 60 (ilma mõõdikuta)
- 3 - 10 - 200 (ilma mõõdikuta) (saadaval ainult 2000 ja 3000 Seerias)
- 4 - 0 - 30 (ilma mõõdikuta)
- 6 - 0 - 140 loputusseadme mõõdikuga

Vabasti Valik

- 0 - Vabasti tüüpi
- 2 - Vabasti funktsioonita

Kontrolli Valik

- 0 - Standartne Nupp

Ava Suurus

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Reguleerimise Valik

- 1 - Standartne

Anuma Valik

- 0 - Polükarbonaadist kattega (ei ole saadaval 3000 Seerias)
- 1 - Metallist, vaateklaasiga (ei ole saadaval 1000 Seerias)
- 2 - Metallist

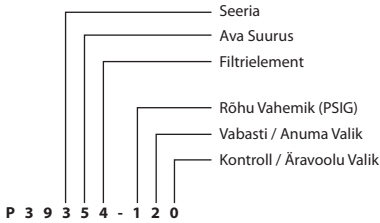
Täitmise Valik

- 0 - Standartne

Mudeli Määramine

Piggyback-tüüpi (Filter/Regulaatorid)

(Kõik kombinatsioonid ei ole saadaval)



Seeria

- 1 - 1000 Seeria
- 2 - 1500 Seeria
- 3 - 2000 Seeria
- 4 - 3000 Seeria

Ava Suurus

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Filtrielement

- 3 - 0,3 mikronit koalesteeruv (saadaval ainult 1500 ja 2000 Seerias)
- 4 - 5 mikronit

Rõhu Vahemik (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (ilma mõõdikuta)
- 2 - 0 - 60 (ilma mõõdikuta)
- 3 - 10 - 175 (ilma mõõdikuta) (saadaval ainult 2000 ja 3000 Seerias)
- 4 - 0 - 30 (ilma mõõdikuta)
- 6 - 0 - 140 loputusseadme mõõdikuga

Vabasti / Anuma Valik

- 0 - Vabasti tüüpi / Polükarbonaadist kattega (ei ole saadaval 3000 Seerias)

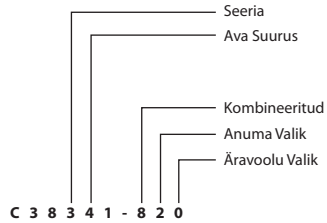
- 1 - Vabasti / Metallist, vaateklaasiga (ei ole saadaval 1000 sarjas)
- 2 - Vabasti tüüpi / Metallist

Kontroll / Äravoolu Valik

- 0 - Standartne Nupp / Manuaalne
- 4 - Standartne Nupp / Automaatne

Kombineeritud

(Kõik kombinatsioonid ei ole saadaval)



Seeria

- 1 - 1000 Seeria
- 2 - 1500 Seeria
- 3 - 2000 Seeria
- 4 - 3000 Seeria

Ava Suurus

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Kombineeritud

- 6 - Filter/Regulaator-Lubrikaator

P39XX4-6XX & L36XX1-1X0

- 8 - Filter-Regulaator-Lubrikaator

F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Anuma Valik

- 0 - Polükarbonaadist kattega (ei ole saadaval 3000 Seerias)

- 1 - Metallist, vaateklaasiga (ei ole saadaval 1000 Seerias)

- 2 - Metallist (saadaval ainult 1000 Seerias)

Äravoolu Valik

- 0 - Manuaalne

- 1 - Automaatne

Märkus: Kõigil kombinatsioonidel on 5 mikroni element, 0-140 psig w/ flush mount gauge, relieving and standard knob.

Osad ja Hooldus

Pärast seadme tööea lõppu võtke tööriist lahti, puhastage määrdeainest ning eraldage osad materjalide kaupa, nii et neid saaks utiliseerida.

Käesoleva juhendi originaalkeeleks on inglise keel.

Lisainformatsiooni saamiseks pöörduge **Ingersoll Randi** lähima büroo või edasimüüja poole.

Termékleírás

Felhasználási Terület:

A levegő szűrők, szabályozók, zsírokok, szűrő/szabályozó és kombinált egységek kizárólag ipari sűrített levegős rendszerekben használhatók. Egyéb használat nem javasolt.

További információ a 15301765 számú "Levegőszűrők, szabályozók, olajozók, szűrő/szabályozó és kombinált egységek biztonsági útmutatója" című kézikönyvben található.

A kézikönyvek letölthetők a fluids.ingersollrand.com címen.

Szűrők

Az ARO sűrítettlevegő-szűrők feladata, hogy eltávolítsák a levegővel szállított szilárd és folyékony szennyezőket, amelyek eldugaszthatják a kis nyílásokat, és gátolhatják a teljesítményt, vagy túlzott kopást és a berendezés korai meghibásodását okozhatják. SA választékban többféle szűrőelem szerepel, közöttük koaleszcenz elemekkel az olajaeroszolok és részecskék eltávolítására 0,3 mikron méretig.

Szabályozók

Az ARO légvezeték-szabályozók ellenőrzött, egyenletes levegőnyomást biztosítanak a légellátó rendszerhez csatlakoztatott specifikus pneumatikus berendezések számára. A standard nyomáscsökkentő típusú szabályozók a szabályozható nyomástartományokhoz nagy választékban kaphatók, kényelmes rugóbeállítási lehetőségekkel a követelmények megváltozása esetén az átváltás megkönnyítésére. Kaphatók nem kioldó modellek is olyan alkalmazásokhoz, ahol az áramlás irányában lévő túlnyomás kiengedése nem kívánatos.

Olajozók

Az ARO pára típusú olajozók segítenek biztosítani, hogy a pneumatikus eszközök megkapják az üzemi teljesítményük fenntartásához szükséges kenést, csökkentve a kopást és megnövelve az élettartamot. Ezeket úgy terveztük, hogy biztosítsák a pneumatikus rendszerben a legáltalánosabb alkalmazásokhoz szükséges, helyes mennyiségű olajat, állandó arányú olajat szállítva a CFM részére. A pontos olajadagolás beállítása lehetővé teszi a helyes olajszállítási mértéket. Az olajozókat közvetlenül az áramlásirányú alkalmazás után kell felszerelni, hogy biztosítva legyen az olaj hatékony elosztása a pneumatikus alkatrészek számára.

Szűrők/Szabályozók

Az ARO sűrítettlevegő szűrők/szabályozók feladata, hogy eltávolítsák a levegővel szállított szilárd és folyékony szennyezőket, amelyek eldugaszthatják a kis nyílásokat, és gátolhatják a teljesítményt, vagy túlzott kopást és a berendezés korai meghibásodását okozhatják. A választékban többféle szűrőelem szerepel, közöttük koaleszcenz elemekkel az olajaeroszolok és részecskék eltávolítására 0,3 mikron méretig. A szűrésen kívül a szabályozott rész ellenőrzött, egyenletes levegőnyomást biztosít a légellátó rendszerhez csatlakoztatott specifikus pneumatikus berendezések számára. A standard nyomáscsökkentő típusú szabályozók a szabályozható nyomástartományokhoz nagy választékban kaphatók, kényelmes rugóbeállítási lehetőségekkel a követelmények megváltozása esetén az átváltás megkönnyítésére. Kaphatók nem kioldó modellek is olyan alkalmazásokhoz, ahol az áramlás irányában lévő túlnyomás kiengedése nem kívánatos.

Kombinált Egységek

Az ARO kombinált egységek egy szűrő, szabályozó és olajozó vagy egy szűrő/szabályozó és olajozó összeszerelt változatai. Az egyes alkatrészek ismertetése a fenti Termékleírásokban található.

A Termék Jellemzői

Átfolyó Mennyiségek (scfm) [dm³/s]

Sorozat	Méret	Szűrő (& Koaleszcenz)	Szabályozó	Olajozó	Ráépített
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Szűrő: A légáram 90 psig (6,2 bar) beömlő nyomású, és 10 psig (0,7 bar) a nyomásesés.

Olajozó: A légáram 90 psig (6,2 bar) beömlő nyomású, és 7 psig (0,5 bar) a nyomásesés.

Szabályozó & Ráépített: A légáram 100 psig (6,9 bar) beömlő nyomású, 90 psig (6,2 bar) beállított nyomású, és 33 psig (2,3 bar) a nyomásesés.

Edény Úrtartalma (uncia) [ml]

Edény	Szűrő (& Koaleszcenz) és Ráépített				Olajozó	
	Polikarbonát		Fém		Polikarbonát	Fém
Leeresztő	Kézi	Auto	Kézi	Auto	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

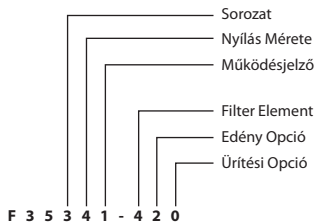
Hőmérséklet-Tartomány Maximum Nyomás

Polikarbonát Edény	Fém edény	Szabályozó
23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Modellazonosító

Szűrők

(Nem minden kombináció kapható)



Sorozat

- 1 - 1000 Sorozat
- 2 - 1500 Sorozat
- 3 - 2000 Sorozat
- 4 - 3000 Sorozat

Nyílás Mérete

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Működésjelző

- 1 - Nincs
- 2 - Mechanikus (standard koaleszcenz elemmel) (csak a 2000 és 3000 Sorozatokhoz kapható)

Szűrőelem

- 3 - 0-3 mikron koaleszcenz
- 4 - 5 mikron

Edény Opció

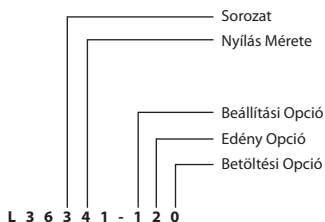
- 0 - Polikarbonát, védőráccsal (a 3000 Sorozathoz nem kapható)
- 1 - Fém, kémlelő ablakkal (nem kapható az 1000 Sorozathoz)
- 2 - Fém

Üritési Opció

- 0 - Kézi
- 1 - Automatikus

Olajozók

(Nem minden kombináció kapható)

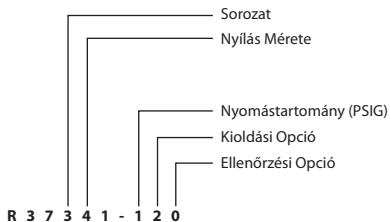


Sorozat

- 1 - 1000 Sorozat
- 2 - 1500 Sorozat
- 3 - 2000 Sorozat
- 4 - 3000 Sorozat

Szabályozók

(Nem minden kombináció kapható)



Sorozat

- 1 - 1000 Sorozat
- 2 - 1500 Sorozat
- 3 - 2000 Sorozat
- 4 - 3000 Sorozat

Nyílás Mérete

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Nyomástartomány (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Nincs műszer)
- 2 - 0 - 60 (Nincs műszer)
- 3 - 10 - 200 (Nincs műszer) (csak a 2000 és 3000 sorozatokhoz kapható)
- 4 - 0 - 30 (Nincs műszer)
- 6 - 0 - 140 súllyesztve szerelt műszerrel

Kioldási Opció

- 0 - Kioldó
- 2 - Nem Kioldó

Ellenőrzési Opció

- 0 - Standard Gomb

Nyílás Mérete

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Beállítási Opció

- 1 - Standard

Edény Opció

- 0 - Polikarbonát, védőráccsal (a 3000 Sorozathoz nem kapható)
- 1 - Fém, kémlelő ablakkal (nem kapható az 1000 sorozathoz)
- 2 - Fém

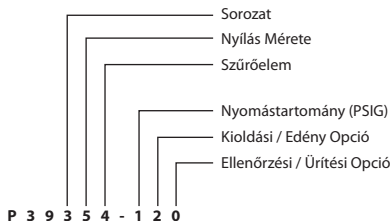
Betöltési Opció

- 0 - Standard

Modellazonosító

Ráépített egységek (Szűrő/Szabályozók)

(Nem minden kombináció kapható)



Sorozat

- 1 - 1000 Sorozat
- 2 - 1500 Sorozat
- 3 - 2000 Sorozat
- 4 - 3000 Sorozat

Nyílás Mérete

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Szűrőelem

- 3 - 0,3 mikron koaleszcensz (csak az 1500 és 2000 Sorozatokhoz kapható)
- 4 - 5 mikron

Nyomástartomány (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Nincs műszer)
- 2 - 0 - 60 (Nincs műszer)
- 3 - 10 - 175 (Nincs műszer) (csak a 2000 és 3000 sorozatokhoz kapható)
- 4 - 0 - 30 (Nincs műszer)
- 6 - 0 - 140 súllyesztve szerelt műszerrel

Kioldási / Edény Opció

- 0 - Kioldó / Polikarbonát, védőráccsal (a 3000 sorozathoz nem kapható)
- 1 - Kioldó / Fém, kémlelő ablakkal (nem kapható az 1000 sorozathoz)
- 2 - Kioldó / Fém

Ellenőrzési / Űritési Opció

- 0 - Standard gomb / Kézi
- 4 - Standard gomb / Automatikus

Alkatrészek és Karbantartás

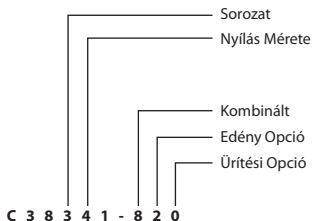
Ha a termék élettartama lejárt, ajánlatos szétszedni, a kenőanyagtól megtisztítani, és az alkatrészeket az újrahasznosíthatóság érdekében anyaguk szerint csoportosítani.

E kézikönyv eredeti nyelve angol.

Minden kérdéssel forduljon a helyi **Ingersoll Rand** irodához vagy forgalmazóhoz.

Kombinált Egységek

(Nem minden kombináció kapható)



Sorozat

- 1 - 1000 Sorozat
- 2 - 1500 Sorozat
- 3 - 2000 Sorozat
- 4 - 3000 Sorozat

Nyílás Mérete

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Kombinált

- 6 - Szűrő/Szabályozó - Olajozó
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Szűrő-Szabályozó-Olajozó
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Edény Opció

- 0 - Polikarbonát, védőráccsal (a 3000 Sorozathoz nem kapható)
- 1 - Fém, kémlelő ablakkal (nem kapható az 1000 Sorozathoz)
- 2 - Fém (csak az 1000 Sorozathoz kapható)

Űritési Opció

- 0 - Kézi
- 1 - Automatikus

Megjegyzés: Valamennyi kombinációban 5 mikronos elem van, 0-140 psig súllyesztve szerelt műszerrel, kioldó és standard gombbal.

Gaminio Aprašas

Paskirtis:

Oro linijos filtrai, reguliatoriai, teptuvai, filtras/regulatoriai ir kombinuoti prietaisai yra skirti naudojimui tik pramoninėse aukšto slėgio oro sistemose. Nerekomenduojama naudoti kitiems tikslams.

Papildomos informacijos žr. oro linijos filtrų, reguliatorių, teptuvų, filtrų/regulatorių ir kombinuotų prietaisų produkto saugos informacijos vadove 15301765.

Vadovus galite parsisiųsti iš fluids.ingersollrand.com.

Filtrai

ARO suspausto oro filtrai yra sukurti ore susidariusių kietų ir skystų teršalų pašalinimui, kurie gali užkirsti mažas angas ir trukdyti prietaiso veikimui, sukelti jos per didelį nusidėvėjimą arba gedimą anksčiau laiko. Yra siūloma keletas filtro elementų, įskaitant modelius su sujungimo elementais, kurie skirti 0,3 mikronų alyvos aerozoliams ir dalelėms pašalinti.

Regulatoriai

ARO oro linijos regulatoriai suteikia kontroliuojamą, nuoseklų oro slėgį kokio reikia tam tikrai prie oro sistemos prijungtai pneumatinei sistemai. Standartiniai slėgio sumažinimo regulatoriai yra siūlomi su įvairaus diapazono nureguliuojamais slėgiais, su patogiomis spyruoklių parinktimis skirtomis lengvesniam konvertavimui, jeigu pasikeistų reikalavimai. Tais atvejais, kai nepageidaujamas viršslėgio išleidimas, naudojimui taip pat siūlomi ir modeliai be slėgio sumažinimo.

Teptuvai

ARO šydo tipo teptuvai padeda užtikrinti, kad pneumatiniai prietaisai gauna reikiamą sutepimą reikalingą darbo veikimui palaikyti, nusidėvėjimui sumažinti ir tarnavimo laikui prailginti. Jie yra sukurti, kad suteiktų daugumai bendrų poreikių pneumatiniuose sistemose reikalingą teisingą alyvos kiekį ir suteiktų nuolatinį alyvos santykį KPM (kubinėmis pėdomis per minutę). Tiksliai nureguliuojamas alyvos tiekimas suteikia tinkamą tiekiamos alyvos santykį. Teptuvai turi būti įmontuoti šalia slėgio sumažinimo srities, norint užtikrinti veiksmingą alyvos paskirstymą į pneumatinius komponentus.

Filtrai/Regulatorius

ARO pneumatiniai filtrai/regulatoriai yra sukurti ore susidariusių kietų ir skystų teršalų pašalinimui, kurie gali užkirsti mažas angas ir trukdyti prietaiso veikimui, sukelti jos per didelį nusidėvėjimą arba gedimą anksčiau laiko. Be to, papildomai prie filtravimo, regulatorių dalis suteikia kontroliuojamą ir nuolatinį oro slėgį kokio reikia tam tikram prie oro sistemos prijungtam pneumatiniams prietaisams. Standartiniai slėgio sumažinimo regulatoriai yra siūlomi su įvairaus diapazono nureguliuojamais slėgiais, su patogiomis spyruoklių parinktimis skirtomis lengvesniam konvertavimui, jeigu pasikeistų reikalavimai. Tais atvejais, kai nepageidaujamas viršslėgio išleidimas, naudojimui taip pat siūlomi ir modeliai be slėgio sumažinimo.

Kombinuoti Prietaisai

ARO kombinuoti prietaisai yra surinkti filtro, regulatoriaus ir teptuvo versija arba filtro/regulatoriaus ir teptuvo versija. Individualių komponentų aprašymus rasite aukščiau esančiuose produktų aprašymuose.

Gaminio Techniniai Duomenys

Srautai (scfm) [dm³/s]

Serija	Dydis	Filtrai (ir Sujungimas)	Regulatorius	Teptuvas	Šlytis
1000	1/8"	35 [38] [17 [18]]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 [45] [23 [21]]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 [70] [34 [33]]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 [91] [50 [43]]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 [155] [71 [73]]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 [181] [92 [85]]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 [185] [101 [87]]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 [285] [132 [135]]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 [330] [140 [156]]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filtrai: įvado oro srautas yra 90 psig (6,2 bar) ir 10 psig (0,7 bar) nukritus slėgiui..

Teptuvas: įvado oro srautas yra 90 psig (6,2 bar) ir 7 psig (0,5 bar) nukritus slėgiui.

Regulatorius ir Šlytis: įvado oro srautas yra 100 psig (6,9 bar) ir 90 psig (6,2 bar) esant nutatytam slėgiui, ir 33 psig (2,3 bar) nukritus slėgiui.

Dubenėlio Talpa (oz) [mL]

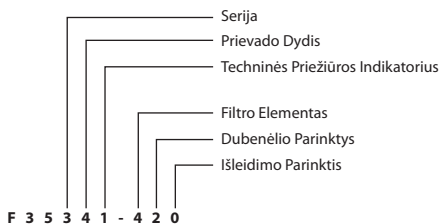
Dubenėlis	Filtrai (ir Sujungimas), ir Šlytis				Teptuvas	
	Polikarbonatas		Metalas		Polikarbonatas	Metalas
Išleidimas	Rankinis	Automatinis	Rankinis	Automatinis	netaikytina	netaikytina
1000	0.5 (0.3) [14 [9]]	0.7 (0.5) [20 [14]]	0.4 (0.3) [13 [9]]	0.7 (0.5) [21 [14]]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	netaikytina	netaikytina	5.3 (4.7) [156 [138]]	5.9 (5.2) [174 [154]]	netaikytina	3.7 [110]

Temperatūros Ribos	Polikarbonato Dubenėlis	Metalas Dubenėlis	Regulatorius
	Maksimalus Slėgis	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)
	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Modelio Aprašymas

Filtrai

(Galimos ne visos kombinacijos)



Serija

- 1 - 1000 Serijos
- 2 - 1500 Serijos
- 3 - 2000 Serijos
- 4 - 3000 Serijos

Prievado Dydis

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Techninės Priežiūros Indikatoriai

- 1 - Nėra
- 2 - Mechaninė (standartinė su sujungimu) (savybė galima tik 2000 ir 3000 Serijų prietaisuose)

Filto Elementas

- 3 - 0,3 mikronų sujungimas
- 4 - 5 mikronų

Dubenėlio Parinktys

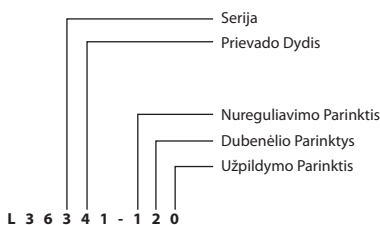
- 0 - Polikarbonato su apsauga (ypatybė nėra įmanoma 3000 Serijos prietaisuose)
- 1 - Metalu su vaizdo stiklu (ypatybė galima 1000 Serijos prietaisuose)
- 2 - Metalu

Išleidimo Parinktys

- 0 - Rankinė
- 1 - Automatinė

Teptuvai

(Galimos ne visos kombinacijos)

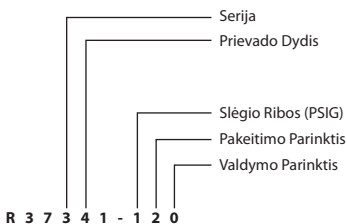


Serija

- 1 - 1000 Serijos
- 2 - 1500 Serijos
- 3 - 2000 Serijos
- 4 - 3000 Serijos

Regulatoriai

(Galimos ne visos kombinacijos)



Serija

- 1 - 1000 Serijos
- 2 - 1500 Serijos
- 3 - 2000 Serijos
- 4 - 3000 Serijos

Prievado Dydis

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Slėgio Ribos (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (be daviklio)
- 2 - 0 - 60 (be daviklio)
- 3 - 10 - 200 (be daviklio) (savybė galima tik 2000 ir 3000 Serijų prietaisuose)
- 4 - 0 - 30 (be daviklio)
- 6 - 0 - 140 su prigludusiu davikliu

Pakeitimo Parinktys

- 0 - Su Pakeitimu
- 2 - Be Pakeitimo

Valdymo Parinktys

- 0 - Standartinė Rankinė

Prievado Dydis

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Nureguliuavimo Parinktys

- 1 - Standartinė

Dubenėlio Parinktys

- 0 - Polikarbonato su apsauga (ypatybė nėra įmanoma 3000 Serijos prietaisuose)
- 1 - Metalu su vaizdo stiklu (ypatybė galima 1000 Serijos prietaisuose)
- 2 - Metalu

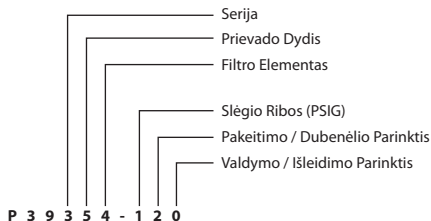
Užpildymo Parinktys

- 0 - Standartinė

Modelio Aprašymas

Šlytys (Filtro/Reguliatorių)

(Galimos ne visos kombinacijos)



Serija

- 1 - 1000 Serijos
- 2 - 1500 Serijos
- 3 - 2000 Serijos
- 4 - 3000 Serijos

Prievado Dydis

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Filtro Elementas

- 3 - 0,3 mikronų sujungimas (ypatybė galima tik 1500 ir 2000 Serijų prietaisuose)
- 4 - 5 mikronų

Slėgio Ribos (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (be daviklio)
- 2 - 0 - 60 (be daviklio)
- 3 - 10 - 175 (be daviklio) (ypatybė galima tik 2000 ir 3000 Serijų prietaisuose)
- 4 - 0 - 30 (be daviklio)
- 6 - 0 - 140 su priglundusiu davikliu

Pakeitimo / Dubenėlio Parinktis

- 0 - pakeičiamas / poli su apsauga (ypatybė negalima 3000 Serijos prietaise)
- 1 - pakeičiamas / metalo su vaizdo stiklu (nypatybė negalima 1000 Serijos prietaise)
- 2 - Pakeičiamas / Metalo

Valdymo / Išleidimo Parinktis

- 0 - Standartinė Rankenėlė / Rankinio Valdymo
- 4 - Standartinė Rankenėlė / Automatinio Valdymo

Kombinuotos (Kombinuotos)

(Galimos ne visos kombinacijos)



Serija

- 1 - 1000 Serijos
- 2 - 1500 Serijos
- 3 - 2000 Serijos
- 4 - 3000 Serijos

Prievado Dydis

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Kombinuota

- 6 - Filtras/Regulatorius-Teptuvas P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filtras/Regulatorius-Teptuvas F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Dubenėlio Parinktis

- 0 - Polikarbonato su apsauga (ypatybė nėra įmanoma 3000 Serijos prietaisuose)
- 1 - Metalo su vaizdo stiklu (ypatybė galima 1000 Serijos prietaisuose)
- 2 - Metalo (galima tik 1000 Serijoje)

Išleidimo Parinktis

- 0 - Rankinė
- 1 - Automatinė

Pastaba: Visose kombinacijose yra 5 mikronų elementas, 0-140 psig w/ priglundęs daviklis, pakeičiamas padėties ir standartinė rankenėlė.

Dalys ir Techninė Priežiūra

Pasibaigus eksploataavimo terminui, rekomenduojame įrankį išardyti, nuo detalių nuvalyti tepalą, dalis suskirstyti pagal medžiagą, iš kurios jos pagamintos, kad jas būtų galima perdirbti.

Šios instrukcijos originalas parengtas anglų kalba.

Dėl visų techninių klausimų kreipkitės į artimiausią "Ingersoll Rand" biurą arba platintoją.

Produkta Apraksts

Paredzētā Izmantošana:

Gaisa vada filtri, regulatori, eļļotāji, filtri/regulatori un apvienotās ierīces ir paredzēti izmantošanai tikai industriālās saspiesta gaisa sistēmās. Citāda lietošana netiek ieteikta.

Papildu informāciju skatīt gaisa vada filtru, regulatoru, eļļotāju, filtru/regulatoru un apvienoto ierīču produktu drošības informācijas rokasgrāmatā 15301765.

Rokasgrāmatas var tikt lejupielādētas www.fluids.ingersollrand.com.

Filtri

ARO saspiesta gaisa filtri ir paredzēti, lai likvidētu gaisā esošās cieta un šķidra veida piesārņojuma vielas, kas var aizsprostot nelielas sprauslas un aizkavēt veiktspēju vai izraisīt pārmērīgu nolietojumu un pāragru aprīkojuma atteici. Tiek piedāvāti vairāki filtra elementi, ieskaitot modeļus ar savienošanas elementiem eļļas aerosolu un līdz pat 0,3 mikronus lielu daļiņu izņemšanai.

Regulatori

ARO gaisa vada regulatori nodrošina kontrolētu, konsekventu gaisa spiedienu, kā nepieciešams specifiskajam pneimatiskajam aprīkojumam, kas pievienots gaisa sistēmai. Standarta izlīdzinošā tipa regulatori tiek piedāvāti ar plašu pielāgojama spiediena klāstu un ērtām atspere opcijām to vieglākai pārveidošanai gadījumā, ja mainās prasības. Tiek piedāvāti arī neizlīdzinoši modeļi pielietošanai vietās, kur nav vēlama izejošā pārspiediena vēdināšana.

Eļļotāji

ARO dūmakas tipa eļļotāji palīdz nodrošināt to, ka pneimatiskās ierīces saņem nepieciešamo ieeļļošanu, lai uzturētu darbības veiktspēju, samazinātu nolietojumu un pagarinātu darbmūžu. Tie ir radīti, lai nodrošinātu pareizo eļļas daudzumu, kas nepieciešams lielākajai daļai pneimatiskās sistēmas lietošanas veidu, piegādājot konstantu eļļas daudzumu CFM. Precīza eļļas padeves pielāgošana ļauj noteikt pareizu eļļas piegādes ātrumu. Eļļotājus jāuzstāda tuvu lejupplūsmas lietotnei, lai nodrošinātu efektīvu eļļas sadali pneimatiskajām sastāvdaļām.

Filtrs/Regulatori

ARO saspiesta gaisa filtri/regulatori ir paredzēti, lai likvidētu gaisā esošās cieta un šķidra veida piesārņojuma vielas, kas var aizsprostot nelielas sprauslas un aizkavēt veiktspēju vai izraisīt pārmērīgu nolietojumu un pāragru aprīkojuma atteici. Tiek piedāvāti vairāki filtra elementi, ieskaitot modeļus ar savienošanas elementiem eļļas aerosolu un līdz pat 0,3 mikronus lielu daļiņu izņemšanai. Papildu filtrēšanai regulatoru daļa nodrošina kontrolētu, pastāvīgu gaisa spiedienu, kā nepieciešams specifiskam pneimatiskajam aprīkojumam, kas pievienots gaisa sistēmai. Standarta izlīdzinošā tipa regulatori tiek piedāvāti ar plašu pielāgojama spiediena klāstu un ērtām atspere opcijām to vieglākai pārveidošanai gadījumā, ja mainās prasības. Tiek piedāvāti arī neizlīdzinoši modeļi pielietošanai vietās, kur nav vēlama izejošā pārspiediena vēdināšana.

Apvienotās Ierīces

ARO apvienotās ierīces ir uzstādīta filtra, regulatora un eļļotāja vai filtra/regulatora un eļļotāja versija. Individuālu sastāvdaļu aprakstu skatiet augstāk esošajos izstrādājuma aprakstos.

Produkta Specifikācijas

Plūsmas (scfm) [dm³/s]

Sērija	Izmērs	Filtrs (un Savienošana)	Regulators	Eļļotājs	Automātiskais Sprieguma Regulators
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filtrs: Gaisa plūsma ir ar 90 psig (6,2 bāri) iepļūdi un 10 psig (0,7 bāri) spiediena zudumu.

Eļļotājs: Gaisa plūsma ir ar 90 psig (6,2 bāri) iepļūdi un 7 psig (0,5 bāri) spiediena zudumu.

Regulators un Automātiskais Sprieguma Regulators: Gaisa plūsma ir ar 100 psig (6,9 bāri) iepļūdi, 90 psig (6,2 bāri) iestatīto spiedienu un 33 psig (2,3 bāri) spiediena zudumu.

Rezervuāra Ietilpība (oz) [mL]

Rezervuārs	Filtrs (un Savienošana) un Automātiskais Sprieguma Regulators				Eļļotājs	
	Polikarbonāts		Metāls		Polikarbonāts	Metāls
Nopļūde	Manuāli	Automātiski	Manuāli	Automātiski	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

Temperatūras Diapazons

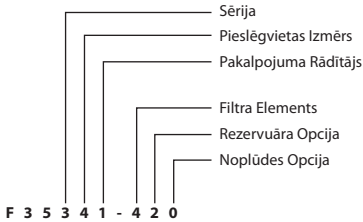
Maksimālais Spiediens

Polikarbonāta Rezervuārs	Metāla Rezervuārs	Regulators
23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
150 psi (10.3 bāri)	250 psi (17.2 bāri)	250 psi (17.2 bāri)

Modeļa Identifikācija

Filtri

(Nav pieejamas visas kombinācijas)



Sērija

- 1 - 1000 Sērija
- 2 - 1500 Sērija
- 3 - 2000 Sērija
- 4 - 3000 Sērija

Pieslēgvietas Izmērs

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Pakalpojuma Rādītājs

- 1 - Neviens
- 2 - Mehāniskais (standarta, ar savienošanu) (pieejams tikai 2000 un 300 Sērijai)

Filtra Elements

- 3 - 0,3 mikronu savienošana
- 4 - 5 mikronu

Rezervuāra Opcija

- 0 - Polikarbonāta ar aizsargu (nav pieejams 3000 Sērijai)
- 1 - Metāla ar actiņu (nav pieejams 1000 Sērijai)
- 2 - Metāla

Noplūdes Opcija

- 0 - Manuāla
- 1 - Automātiska

Eļļotāji

(Nav pieejamas visas kombinācijas)

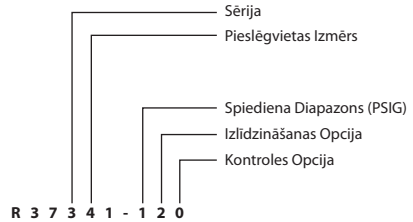


Sērija

- 1 - 1000 Sērija
- 2 - 1500 Sērija
- 3 - 2000 Sērija
- 4 - 3000 Sērija

Regulatori

(Nav pieejamas visas kombinācijas)



Sērija

- 1 - 1000 Sērija
- 2 - 1500 Sērija
- 3 - 2000 Sērija
- 4 - 3000 Sērija

Pieslēgvietas Izmērs

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Spiediena Diapazons (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (bez mērinstrumenta)
- 2 - 0 - 60 (bez mērinstrumenta)
- 3 - 10 - 200 (bez mērinstrumenta) (pieejams tikai 2000 un 3000 Sērijai)
- 4 - 0 - 30 (bez mērinstrumenta)
- 6 - 0 - 140 ar vienlīmeņa balsta mērinstrumentu

Izlīdzināšanas Opcija

- 0 - Izlīdzinošs
- 2 - Neizlīdzinošs

Kontroles Opcija

- 0 - Standarta Kloķis

Pieslēgvietas Izmērs

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Regulēšanas Opcija

- 1 - Standarta

Rezervuāra Opcija

- 0 - Polikarbonāta ar aizsargu (nav pieejams 3000 Sērijai)
- 1 - Metāla ar actiņu (nav pieejams 1000 Sērijai)
- 2 - Metāla

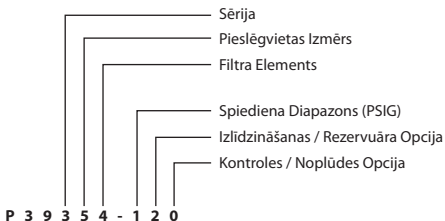
Iepildes Opcija

- 0 - Standarta

Modeļa Identifikācija

Automātiskie Sprieguma Regulatori (Filtrs/Regulators)

(Nav pieejamas visas kombinācijas)



Sērija

- 1 - 1000 Sērija
- 2 - 1500 Sērija
- 3 - 2000 Sērija
- 4 - 3000 Sērija

Pieslēgvietas Izmērs

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Filtra Elements

- 3 - 0,3 mikronu savienošana (pieejama tikai 1500 un 2000 Sērijai)
- 4 - 5 mikroni

Spiediena Diapazons (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (bez mērinstrumenta)
- 2 - 0 - 60 (bez mērinstrumenta)
- 3 - 10 - 175 (bez mērinstrumenta) (pieejams tikai 2000 un 3000 Sērijai)
- 4 - 0 - 30 (bez mērinstrumenta)
- 6 - 0 - 140 ar vienlīmeņa balsta mērinstrumentu

Izlidzināšanas / Rezervuāra Opcija

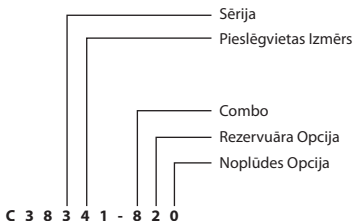
- 0 - Izlidziņošs / polikarbonāta ar aizsargu (nav pieejams 3000 Sērijai)
- 1 - Izlidziņošs / Metāla ar actīnu (nav pieejams 1000 Sērijai)
- 2 - Izlidziņošs / Metāla

Kontroles / Noplūdes Opcija

- 0 - Standarta Kloķis / Manuāls
- 4 - Standarta Kloķis / Automātisks

Combos (Kombinācijas)

(Nav pieejamas visas kombinācijas)



Sērija

- 1 - 1000 Sērija
- 2 - 1500 Sērija
- 3 - 2000 Sērija
- 4 - 3000 Sērija

Pieslēgvietas Izmērs

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Combo

- 6 - Filtrs/Regulators-E]lotājs P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filtrs-Regulators-E]lotājs F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Rezervuāra Opcija

- 0 - Polikarbonāta ar aizsargu (nav pieejams 3000 Sērijai)
- 1 - Metāla ar actīnu (nav pieejams 1000 Sērijai)
- 2 - Metāla (pieejams tikai 1000 sērijai)

Noplūdes Opcija

- 0 - Manuāla
- 1 - Automātiska

Piezīme: Visām kombinācijām ir 5 mikronu elements, 0-140 psig ar vienlīmeņa balstamērinstrumentu, izlidziņošs un standarta kloķis.

Detāļas un Tehniskā Apkope

Kad iekārtas darbmūžs ir beidzies, ieteicams to izjaukt, attaukot un detaļas sašķirot pēc materiāla, lai tās varētu nodot otrreizējai pārstrādei.

Šīs rokasgrāmatas oriģinālvaloda ir angļu valoda.

Ar visiem jautājumiem vērsieties tuvākajā **Ingersoll Rand** birojā vai pie izplatītāja.

Opis Produktu

Przeznaczenie:

Filtry przewodów powietrza, regulatory, smarownice, filtry/regulatory i zespoły są przeznaczone wyłącznie do stosowania w przemysłowych układach sprężonego powietrza. Nie zaleca się innego zastosowania.

Dodatkowe informacje zamieszczono w rozdziale Bezpieczeństwo produktów Instrukcji obsługi 'Filtry przewodów powietrza, regulatory, smarownice, filtry/regulatory i zespoły' 15301765.

Instrukcje obsługi można pobrać z witryny fluids.ingersollrand.com.

Filtry

Filtry sprężonego powietrza ARO są przeznaczone do usuwania stałych i płynnych zanieczyszczeń, które mogą być przyczyną zapychania małych otworów i obniżenia wydajności filtrów oraz powodować nadmierne zużycie i przedwczesne awarie narzędzi. Do usuwania aerozoli oleju i cząstek większych od 0,3 mikrona, oferujemy kilka rodzajów wkładów filtrujących, włącznie z modelami stosującymi wkłady koalescencyjne.

Regulatory

Regulatory linii powietrza ARO zapewniają kontrolowane, stałe ciśnienie powietrza wymagane do specjalnych urządzeń pneumatycznych podłączanych do instalacji powietrza. Standardowe regulatory typu upustowego są oferowane w szerokim wyborze różnych zakresów ustawiania ciśnienia z wygodną opcją sprężynową umożliwiającą łatwe ich przekształcenie przy zmianie wymagań. Modele bezupustowe są również oferowane do zastosowań, gdzie upuszczanie nadwyżki ciśnienia za regulatorem jest niepożądane.

Smarownice

Smarownice głowce ARO zapewniają narzędziom pneumatycznym wymagane smarowanie do utrzymania wydajności roboczej, zmniejszenia ich zużycia i przedłużenia czasu użytkowania. Zapewniają one prawidłową ilość oleju wymaganą dla większości ogólnych zastosowań w systemie pneumatycznym, dostarczając stały stosunek oleju do CFM (przepływu powietrza). Możliwość precyzyjnego uregulowania podawania oleju zapewnia prawidłową prędkość dozowania oleju. Smarownice należy instalować blisko urządzeń pneumatycznych, aby zapewnić efektywne dostarczanie oleju do ich elementów.

Filtry/Regulatory

Filtry/regulatory sprężonego powietrza ARO są przeznaczone do usuwania stałych i płynnych zanieczyszczeń, które mogą być przyczyną zapychania małych otworów i obniżenia wydajności filtrów oraz powodować nadmierne zużycie i przedwczesne awarie narzędzi. Do usuwania aerozoli oleju i cząstek większych od 0,3 mikrona, oferujemy kilka rodzajów wkładów filtrujących, włącznie z modelami stosującymi wkłady koalescencyjne. Poza filtracją, dzięki elementowi regulatorowi zapewnione jest stałe ciśnienie powietrza wymagane w specjalnych narzędziach pneumatycznych podłączanych do instalacji. Standardowe regulatory typu upustowego są oferowane w szerokim wyborze różnych zakresów ustawiania ciśnienia z wygodną opcją sprężynową umożliwiającą łatwe ich przekształcenie przy zmianie wymagań. Modele bezupustowe są również oferowane do zastosowań, gdzie upuszczanie nadwyżki ciśnienia za regulatorem jest niepożądane.

Zespoły

Zespoły ARO są połączoną wersją filtra, regulatora i smarownicy lub filtra/regulatora i smarownicy. Opis poszczególnych elementów, patrz Opis produktów, powyżej.

Specyfikacje Produktu

Przepływy (scfm) [dm³/s]

Seria	Rozmiar	Filtr (i Koalescencyjny)	Regulator	Smarownica	Moduł
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filtr: Przepływ powietrza przy ciśnieniu 6,2 bar (90 psig) na wlocie i spadku ciśnienia 0,7 bar (10 psig).

Smarownica: Przepływ powietrza przy ciśnieniu 6,2 bar (90 psig) na wlocie i spadku ciśnienia 0,5 bar (7 psig).

Regulator i Moduł: Przepływ powietrza przy ciśnieniu 6,9 bar (100 psig) na wlocie, zadany 6,2 bar (90 psig) i spadku ciśnienia 2,3 bar (33 psig).

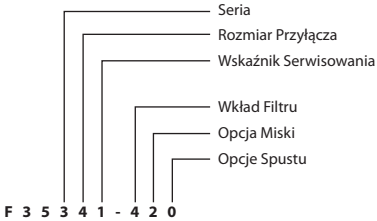
Pojemność Miski [ml] (oz)

Miska	Filtr (i Koalescencyjny) i Moduł				Smarownica	
	Poliwęglan		Metal		Poliwęglan	Metal
Szust	Ręczny	Automatyczny	Ręczny	Automatyczny	nie dot.	nie dot.
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	nie dot.	nie dot.	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	nie dot.	3.7 [110]

Zakres Temperatury Maksymalne Ciśnienie	Miska z Poliwęglanu	Miska Metalowa	Regulator
		23°F - 125°F (-5°C - 52°C) 150 psi (10.3 bar)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C) 250 psi (17.2 bar)

Oznaczenie Modelu**Filtry**

(Nie wszystkie kombinacje są dostępne)

Seria

- 1 - Seria 1000
- 2 - Seria 1500
- 3 - Seria 2000
- 4 - Seria 3000

Rozmiar Przyłącza

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Wskaźnik Serwisowania

- 1 - Brak
- 2 - Mechaniczny (standardowy z wkładem koalescencyjnym) (dostępny wyłącznie w Serii 2000 i 3000)

Wkład Filtru

- 3 - 0,3 mikrona koalescencyjny
- 4 - 5 mikronów

Opcja Miski

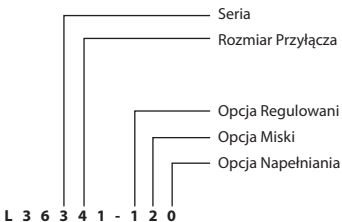
- 0 - Poliwęglanowa z osłoną (nieдоступna w Serii 3000)
- 1 - Metalowa z wziernikiem (nieдоступna w Serii 1000)
- 2 - Metalowa

Opcje Spustu

- 0 - Ręczny
- 1 - Automatyczny

Lubricators

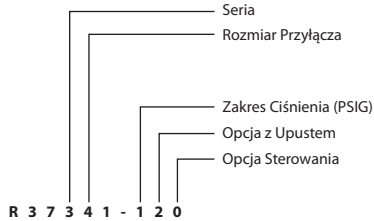
(Nie wszystkie kombinacje są dostępne)

Seria

- 1 - Seria 1000
- 2 - Seria 1500
- 3 - Seria 2000
- 4 - Seria 3000

Regulatory

(Nie wszystkie kombinacje są dostępne)

Seria

- 1 - Seria 1000
- 2 - Seria 1500
- 3 - Seria 2000
- 4 - Seria 3000

Rozmiar Przyłącza

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Zakres Ciśnienia (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Bez miernika)
- 2 - 0 - 60 (Bez miernika)
- 3 - 10 - 200 (Bez miernika) (dostępne wyłącznie w Serii 2000 i 3000)
- 4 - 0 - 30 (Bez miernika)
- 6 - 0 - 140 z miernikiem

Opcja z Upustem

- 0 - Upustowy
- 2 - Bezupustowy

Opcja Sterowania

- 0 - Pokrętło Standardowe

Rozmiar Przyłącza

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Opcja Regulowania

- 1 - Standardowa

Opcja Miski

- 0 - Poliwęglanowa z osłoną (nieдоступna w Serii 3000)
- 1 - Metalowa z wziernikiem (nieдоступna w Serii 1000)
- 2 - Metalowa

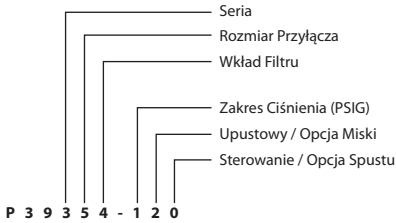
Opcja Napelniania

- 0 - Standardowa

Oznaczenie Modelu

Moduły (Filtr/Regulatory)

(Nie wszystkie kombinacje są dostępne)



Seria

- 1 - Seria 1000
- 2 - Seria 1500
- 3 - Seria 2000
- 4 - Seria 3000

Rozmiar Przyłącza

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Wkład Filtru

- 3 - 0.3 mikrona koalescencyjny (dostępny wyłącznie w Serii 1500 i 2000)
- 4 - 5 mikronów

Zakres Ciśnienia (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (Bez miernika)
- 2 - 0 - 60 (Bez miernika)
- 3 - 10 - 175 (Bez miernika) (dostępny wyłącznie w Serii 2000 i 3000)
- 4 - 0 - 30 (Bez miernika)
- 6 - 0 - 140 z miernikiem

Upustowy / Opcja Miski

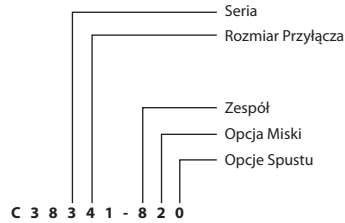
- 0 - Upustowy / Poliwęglanowa z osłoną (nieдоступna w Serii 3000)
- 1 - Upustowy / Metalowa z wziernikiem (nieдоступna w Serii 1000)
- 2 - Upustowy / Metalowa

Sterowanie / Opcja Spustu

- 0 - Pokrętko Standardowe / Ręczna
- 4 - Pokrętko Standardowe / Automatyczna

Zespoły (Kombinacje)

(Nie wszystkie kombinacje są dostępne)



Seria

- 1 - Seria 1000
- 2 - Seria 1500
- 3 - Seria 2000
- 4 - Seria 3000

Rozmiar Przyłącza

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Zespół

- 6 - Filtr/Regulator-Smarownica P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filtr-Regulator-Smarownica F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Opcja Miski

- 0 - Poliwęglanowa z osłoną (nieдоступna w Serii 3000)
- 1 - Metalowa z wziernikiem (nieдоступna w Serii 1000)
- 2 - Metalowa (dostępna wyłącznie w Serii 1000)

Opcje Spustu

- 0 - Ręczny
- 1 - Automatyczny

Uwaga: Wszystkie zespoły wyposażone są we wkład 5 mikronów, miernik 0-140 psig, regulator upustowy i standardowe pokrętko.

Części i ich Konserwacja

Po upływie okresu eksploatacji przewidzianego dla produktu zaleca się jego rozmontowanie, odtuszczenie i podział na podzespoły według rodzajów materiałów w celu przygotowania do utylizacji.

Instrukcja została pierwotnie napisana w języku angielskim.

Wszelkie uwagi należy kierować do najbliższego przedstawicielstwa lub dystrybutora firmy **Ingersoll Rand**.

Описание на Продукта

Използване по предназначение:

Авиационните Филтри, Регулатори, Лубриканти, Филтри/Регулатори и Съставни части, които са предназначени за ползване само в индустриални системи със състен въздух. Не се препоръчва друга употреба.

За допълнителна информация, направете справка с Ръководството с информация за безопасност за филтри за състен въздух, регулатори, лубриканти, филтър/регулатори и комбинирани устройства 15301765.

Ръководствата могат да бъдат свалени от адрес fluids.ingersollrand.com.

Филтри

Филтрите за състен въздух ARO са проектирани за отстраняване на твърди и течни замърсители, съдържащи се във въздуха, които могат да запушат малки отвори и да възпрепятстват работните характеристики или да причинят прекомерно износване и предсрочна повреда на оборудването. Предлагаат се няколко филтърни елемента, включително модели със свързващи елементи за отстраняване на смазочни аерозоли и частици до 0.3 микрона.

Регулатори

Регулаторите за състен въздух ARO осигуряват контролирано, постоянно налягане на въздуха, което е необходимо за специфичното пневматично оборудване, свързано с въздушната система. Стандартните изпускателни регулатори са предлагат в разнообразни регулируеми диапазони на налягане, с удобни опции за лесно преобразуване при промяна на изискванията. Неизпускателни модели също се предлагат за приложения, където изпускането на свързването в низходящия поток е нежелателно.

Лубрикантори

Лубриканторите за разпръскване ARO гарантират, че пневматичните устройства получават необходимата смазка за поддържане на работните характеристики, за редуциране на износването и увеличаване на срока на годност. Те са проектирани за осигуряване на точното количество смазка, необходимо за повечето общи приложения в пневматична система, като доставят постоянно количество смазка до CFM. Точното регулиране на подаването на смазка осигурява подходящо количество подаване на смазка. Лубриканторите трябва да се инсталират близо до приложения в низходящия поток за гарантиране на ефективно разпределяне на смазката към пневматичните компоненти.

Филтър/Регулатори

Филтърът/регулаторите за състен въздух ARO са проектирани за отстраняване на твърди и течни замърсители, съдържащи се във въздуха, които могат да запушат малки отвори и да възпрепятстват работните характеристики или да причинят прекомерно износване и предсрочна повреда на оборудването. Предлагаат се няколко филтърни елемента, включително модели със свързващи елементи за отстраняване на смазочни аерозоли и частици до 0.3 микрона. Освен филтриране, регулаторите осигуряват контролирано, постоянно налягане на въздуха, което е необходимо за специфичното пневматично оборудване, свързано с въздушната система. Стандартните изпускателни регулатори се предлагат в разнообразни регулируеми диапазони на налягане, с удобни опции за лесно преобразуване при промяна на изискванията. Неизпускателни модели също се предлагат за приложения, където изпускането на свързването в низходящия поток е нежелателно.

Комбинирани Устройства

Комбинираните устройства ARO са слобена версия от филтър, регулатор и лубрикантор или филтър/регулатор и лубрикантор. Вижте Описание на продукта над индивидуалните описания на компонентите.

Спецификации на Продукта

Потоци (scfm) [dm³/s]

Серия	Размер	Филтър (& Свързващ)	Хронометър	Смазка	Пигибек
1000	1/8"	35 [38] [17 [18]]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 [21]]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 [33]]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 [43]]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 [73]]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Филтър: Въздушният поток е при 90 psig (6.2 bar) вход и 10 psig (0.7 bar) спад на налягането.

Лубрикантор: Въздушният поток е при 90 psig (6.2 bar) вход и 7 psig (0.5 bar) спад на налягането.

Регулатор & Пигибек: Въздушният поток е при 100 psig (6.9 bar) вход, 90 psig (6.2 bar) зададено налягане и 33 psig (2.3 bar) спад на налягането.

Вместимост на купата (oz) [mL]

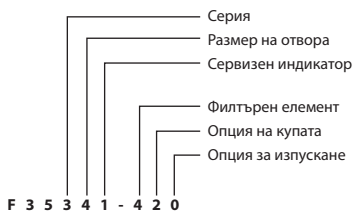
Купа	Филтър (& Свързващ) и пигибек				Смазка	
	Поликарбонатна		Метална		Поликарбонатна	Метална
	Ръчно	Авто (Авто)	Ръчно	Авто (Авто)	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

	Поликарбонатна купа	Метална купа	Хронометър
Диапазон на температурата	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
Максимално налягане	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Идентификация на Модела

Филтри

(Не са налични всички комбинации)



Серия

- 1 – 1000 Серия
- 2 – 1500 Серия
- 3 – 2000 Серия
- 4 – 3000 Серия

Размер на отвора

- 1 – 1/8" НРТ А – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" НРТ В – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" НРТ С – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" НРТ D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" НРТ Е – 3/4" BSP
- 6 – 1" НРТ F – 1" BSP

Сервизен индикатор

- 1 – Няма
- 2 – Механичен (стандартен със свързващ) (наличен само при серии 2000 & 3000)

Филтър елемент

- 3 – 0.3 микрона свързващ
- 4 – 5 микрона

Опция на купата

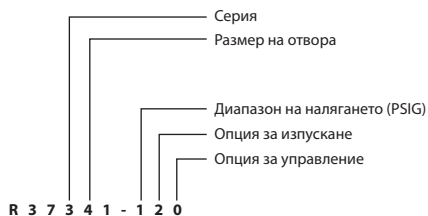
- 0 – Поликарбонатна с ограничител (не е налична при серия 3000)
- 1 – Метална с ревизионен прозорец (не е налична при серия 1000)
- 2 – Метална

Опция за изпускане

- 0 – Ръчно
- 1 – Автоматично

Регулатори

(Не са налични всички комбинации)



Серия

- 1 – 1000 Серия
- 2 – 1500 Серия
- 3 – 2000 Серия
- 4 – 3000 Серия

Размер на отвора

- 1 – 1/8" НРТ А – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" НРТ В – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" НРТ С – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" НРТ D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" НРТ Е – 3/4" BSP
- 6 – 1" НРТ F – 1" BSP

Диапазон на налягането (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (Без манометър)
- 2 – 0 - 60 (Без манометър)
- 3 – 10 - 200 (Без манометър) (наличен само при серии 2000 & 3000)
- 4 – 0 - 30 (Без манометър)
- 6 – 0 - 140 с монтиран наравно манометър

Опция за изпускане

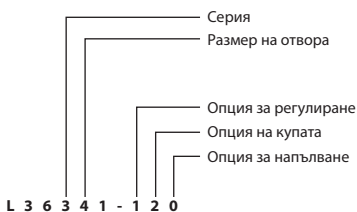
- 0 – Изпускар
- 2 – Неизпускар

Опция за управление

- 0 – Стандартна ръчка

Лубрикатори

(Не са налични всички комбинации)



Серия

- 1 – 1000 Серия
- 2 – 1500 Серия
- 3 – 2000 Серия
- 4 – 3000 Серия

Размер на отвора

- 1 – 1/8" НРТ А – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" НРТ В – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" НРТ С – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" НРТ D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" НРТ Е – 3/4" BSP
- 6 – 1" НРТ F – 1" BSP

Опция за регулиране

- 1 – Стандартна

Опция на купата

- 0 – Поликарбонатна с ограничител (не е налична при серия 3000)
- 1 – Метална с ревизионен прозорец (не е налична при серия 1000)
- 2 – Метална

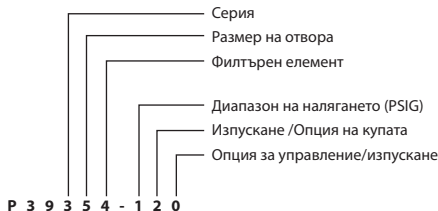
Опция за напълване

- 0 – Стандартна

Идентификация на Модела

Пигибек (Филтър/Регулатори)

(Не са налични всички комбинации)



Серия

- 1 – 1000 Серия
- 2 – 1500 Серия
- 3 – 2000 Серия
- 4 – 3000 Серия

Размер на отвора

- 1 – 1/8" НРТ А – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" НРТ В – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" НРТ С – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" НРТ D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" НРТ Е – 3/4" BSP
- 6 – 1" НРТ F – 1" BSP

Филтърен елемент

- 3 – 0.3 микрона свързващ (наличен само при серии 1500 & 2000)
- 4 – 5 микрона

Диапазон на налягането (PSIG)

- 1 – 0 - 140 (Без манометър)
- 2 – 0 - 60 (Без манометър)
- 3 – 10 - 175 (Без манометър) (наличен само при серии 2000 & 3000)
- 4 – 0 - 30 (Без манометър)
- 6 – 0 - 140 с монтиран наравно манометър

Изпускане /Опция на купата

- 0 – Изпускане/Поли с ограничител (не е наличен при серия 3000)
- 1 – Изпускане/Метална с ревизионен прозорец (не е наличен при серия 1000)
- 2 – Изпускане/Метална

Опция за управление/изпускане

- 0 – Стандартна ръчка/Ръчно
- 4 – Стандартна ръчка/Автоматично

Комбо (Комбинации)

(Не са налични всички комбинации)



Серия

- 1 – 1000 Серия
- 2 – 1500 Серия
- 3 – 2000 Серия
- 4 – 3000 Серия

Размер на отвора

- 1 – 1/8" НРТ А – 1/8" BSP
- 2 – 1/4" НРТ В – 1/4" BSP
- 3 – 3/8" НРТ С – 3/8" BSP
- 4 – 1/2" НРТ D – 1/2" BSP
- 5 – 3/4" НРТ Е – 3/4" BSP
- 6 – 1" НРТ F – 1" BSP

Комбо

- 6 – Филтър/Регулатор-Лубризатор
R39XX4-6XX & L36XX1-1X0

- 8 – Филтър-Регулатор-Лубризатор
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Опция на купата

- 0 – Поликарбонатна с ограничител (не е налична при серия 3000)
- 1 – Метална с ревизионен прозорец (не е налична при серия 1000)
- 2 – Метална (налична само при серии 1000)

Опция за изпускане

- 0 – Ръчно
- 1 – Автоматично

Забележка: Всички комбинации имат 5 микронен елемент, 0-140 psig с монтиран наравно манометър, изпускаща и стандартна ръчка.

Резервни части и Поддръжка

Когато изтече срокът на експлоатация на продукта, се препоръчва той да се разглоби, да се обезмасли и частите му да се разделят според материала, така че да могат да бъдат рециклирани.

Оригиналният език на това ръководство е английски.

За всички комуникации се обръщайте към най-близкия офис или дистрибутор на **Ingersoll Rand**.

Descrierea Produsului

Domeniul de utilizare:

Filtrele pentru conducte de aer, regulatoarele, lubrificatoarele, filtrele/regulatoarele și unitățile combinate sunt destinate utilizării exclusiv în sistemele de aer comprimat industriale. Nu se recomandă niciun fel de altă utilizare.

Pentru informații suplimentare, consultați Manualul de Informații cu privire la Siguranța Produselor 15301765 pentru filtrele pe conductele de aer, regulatoarele, lubrificatoarele, filtrele/regulatoarele și unitățile combinate.

Manualele pot fi descărcate de la adresa de internet fluids.ingersollrand.com.

Filtre

Filtrele ARO pentru aer comprimat sunt proiectate să îndepărteze contaminanții, particule solide și impurități lichide, care pot bloca orificiile de dimensiuni mici și pot îngreuna funcționarea sau pot cauza uzura și defectarea prematură a echipamentului. SSunt oferite mai multe elemente pentru filtre, inclusiv modele cu elemente coalescente, pentru îndepărtarea din lubrifianț a aerosolilor și a particulelor de până la 0,3 microni.

Regulatoare

Regulatoarele ARO pentru conducte de aer furnizează în mod controlat aer la presiune constantă, conform necesarului pentru echipamentul pneumatic specific care este conectat la sistemul de alimentare cu aer. Regulatoarele standard cu supapă de eliberare presiune sunt oferite într-o varietate de intervale de presiune reglabile, cu robinet cu arc pentru o reglare ușoară, în cazul modificării cerințelor. Sunt oferite și modele fără supapă de eliberare presiune, pentru aplicații în care nu se dorește eliminarea suprapresiunii din aval.

Lubrificatoare

Lubrificatoarele prin pulverizare ARO asigură lubrifierea corespunzătoare a dispozitivelor pneumatice, în vederea menținerii performanței în funcționare, reducerii uzurii și prelungirii duratei de funcționare. Sunt proiectate pentru a doza cantitatea corectă de lubrifianț, necesară pentru majoritatea aplicațiilor generale într-un sistem pneumatic. Furnizează o cantitate constantă de lubrifianț către CFM. Reglarea precisă a dozajului de lubrifianț permite o rată adecvată de furnizare a lubrifianțului. Lubrificatoarele trebuie montate pe circuitul de aval, pentru a asigura distribuirea eficientă a lubrifianțului către componentele pneumatice.

Filtre/Regulatoare

Filtrele ARO pentru aer comprimat sunt proiectate să îndepărteze contaminanții, particule solide și impurități lichide, care pot bloca orificiile de dimensiuni mici și pot îngreuna funcționarea sau pot cauza uzura și defectarea prematură a echipamentului. Sunt oferite mai multe elemente pentru filtre, inclusiv modele cu elemente coalescente, pentru îndepărtarea din lubrifianț a aerosolilor și a particulelor de până la 0,3 microni. Pe lângă filtrare, partea de regulatoare furnizează în mod controlat aer la presiune constantă, conform necesarului pentru echipamentul pneumatic specific care este conectat la sistemul de alimentare cu aer. Regulatoarele standard cu supapă de eliberare presiune sunt oferite într-o varietate de intervale de presiune reglabile, cu robinet cu arc pentru o reglare ușoară, în cazul modificării cerințelor. Sunt oferite și modele fără supapă de eliberare presiune, pentru aplicații în care nu se dorește eliminarea suprapresiunii din aval.

Unități Combinate

Unitățile combinate ARO sunt o combinație de filtru, regulator și lubrificator, sau filtru-regulator și lubrificator. Consultați Descrierile de Produs de mai sus pentru o detaliu cu privire la componentele individuale.

Specificații Tehnice

Debite (scfm) [dm³/s]

Serie	Dimensiuni	Filtre (și produse omogene)	Regulator	Dispozitiv lubrifiere	Racord
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Filtru: Debitul de aer este de 90 psig (6,2 bar) la admisie și 10 psig (0,7 bar) cădere de presiune.

Lubrificator: Debitul de aer este de 90 psig (6,2 bar) la admisie și 7 psig (0,5 bar) cădere de presiune.

Regulator și Racord: Debitul de aer este de 100 psig (6,9 bar) la admisie, 90 psig (6,2 bar) presiune setată și 33 psig (2,3 bar) cădere de presiune.

Capacitatea vasului (oz) [mL]

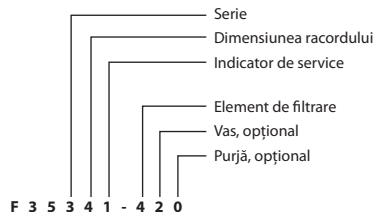
Vas	Filtre (și elemente coalescente) și Racord				Dispozitiv lubrifiere	
	Policarbonat		Metal		Policarbonat	Metal
	Manual	Automat	Manual	Automat	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

	Vas din policarbonat	Vas din metal	Regulator
Interval de temperatură	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
Presiunea maximă	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

Identificarea Modelului

Filtre

(Nu sunt disponibile toate combinațiile)



Serie

- 1 - Seria 1000
- 2 - Seria 1500
- 3 - Seria 2000
- 4 - Seria 3000

Dimensiunea racordului

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Indicator de service

- 1 - Niciunul
- 2 - Mecanic (standard/ coalescent) (disponibile numai pentru seriile 2000 & 3000)

Element de filtrare

- 3 - filtru coalescent de 0,3 microni
- 4 - filtru de 5 microni

Vas, opțional

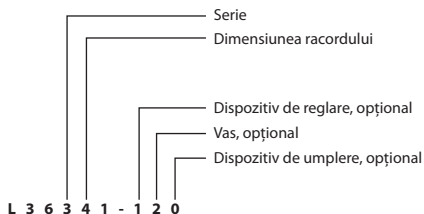
- 0 - Vas din policarbonat cu apărătoare (nu este disponibil pentru seria 3000)
- 1 - Vas din metal cu fantă de vizitare (nu este disponibil pentru seria 1000)
- 2 - Metal

Purjă, opțional

- 0 - Manual
- 1 - Automat

Lubrificatoare

(Nu sunt disponibile toate combinațiile)

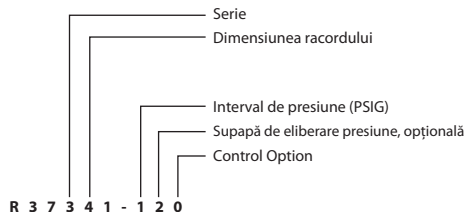


Serie

- 1 - Seria 1000
- 2 - Seria 1500
- 3 - Seria 2000
- 4 - Seria 3000

Reglatoare

(Nu sunt disponibile toate combinațiile)



Serie

- 1 - Seria 1000
- 2 - Seria 1500
- 3 - Seria 2000
- 4 - Seria 3000

Dimensiunea racordului

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Interval de presiune (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (fără manometru)
- 2 - 0 - 60 (fără manometru)
- 3 - 10 - 200 (Fără manometru) (disponibil numai pentru seriile 2000 și 3000)
- 4 - 0 - 30 (fără manometru)
- 6 - 0 - 140 cu manometru încorporat

Supapă de eliberare presiune, opțională

- 0 - Cu supapă de evacuare presiune
- 2 - Fără supapă de evacuare presiune

Dispozitiv de control, opțional

- 0 - Buton standard

Dimensiunea racordului

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

Dispozitiv de reglare, opțional

- 1 - Standard

Vas, opțional

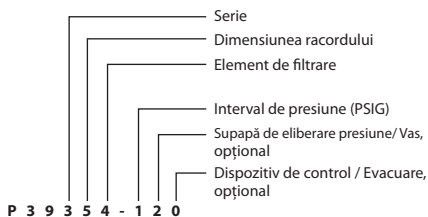
- 0 - Vas din policarbonat cu apărătoare (nu este disponibil pentru seria 3000)
- 1 - Vas din metal cu fantă de vizitare (nu este disponibil pentru seria 1000)
- 2 - Metal

Dispozitiv de umplere, opțional

- 0 - Standard

Identificarea Modelului

Racorduri (Filtre - Regulate) (Nu sunt disponibile toate combinațiile)



Serie

- 1 - Seria 1000
- 2 - Seria 1500
- 3 - Seria 2000
- 4 - Seria 3000

Dimensiunea racordului

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Element de filtrare

- 3 - filtru coalescent de 0,3 microni (disponibil numai pentru seriile 1500 și 2000)
- 4 - filtru de 5 microni

Interval de presiune (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (fără manometru)
- 2 - 0 - 60 (fără manometru)
- 3 - 10 - 175 (fără manometru) (disponibil numai pentru seriile 2000 și 3000)
- 4 - 0 - 30 (fără manometru)
- 6 - 0 - 140 cu manometru încorporat

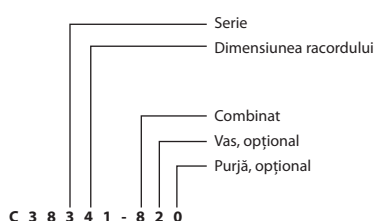
Supapă de eliberare presiune/ Vas, opțional

- 0 - Cu supapă de evacuare presiune/ vas din policarbonat cu apărătoare (nu este disponibil pentru seria 3000)
- 1 - Cu supapă de evacuare presiune/ vas din metal cu vizor (nu este disponibil pentru seria 1000)
- 2 - Cu supapă de evacuare presiune / vas din metal

Dispozitiv de control / Evacuare, opțional

- 0 - Buton standard / Manual
- 4 - Buton standard Knob / Automat

Combo (Combi) (Nu sunt disponibile toate combinațiile)



Serie

- 1 - Seria 1000
- 2 - Seria 1500
- 3 - Seria 2000
- 4 - Seria 3000

Dimensiunea racordului

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 - 1/8" NPT | A - 1/8" BSP |
| 2 - 1/4" NPT | B - 1/4" BSP |
| 3 - 3/8" NPT | C - 3/8" BSP |
| 4 - 1/2" NPT | D - 1/2" BSP |
| 5 - 3/4" NPT | E - 3/4" BSP |
| 6 - 1" NPT | F - 1" BSP |

Combinat

- 6 - Filtru/Regulator-Lubrificator P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - Filtru-Regulator-Lubrificator F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Vas, opțional

- 0 - Vas din policarbonat cu apărătoare (nu este disponibil pentru seria 3000)
- 1 - Vas din metal cu fantă de vizitare (nu este disponibil pentru seria 1000)
- 2 - Metal (disponibil numai pentru seria 1000)

Purjă, opțional

- 0 - Manual
- 1 - Automat

Notă: Toate combinațiile au filtru de 5 microni, 0-140 psig cu manometru încorporat, supapă de evacuare presiune și buton standard.

Componente și întreținere

Atunci când durata de funcționare a produsului a expirat, se recomandă dezasamblarea acestuia, degresarea și separarea componentelor în funcție de materialul lor, astfel încât să poată fi reciclate.

Acest manual a fost conceput în limba engleză.

Orice comunicare va fi adresată celei mai apropiate reprezentanțe sau distribuitor **Ingersoll Rand**.

Описание Изделия

Назначение:

Данные фильтры сжатого воздуха, регуляторы, смазывающие устройства, фильтры/регуляторы и комбинированные устройства предназначены для использования только в промышленных системах сжатого воздуха. Иное применение не рекомендуется.

Дополнительную информацию см. в руководстве по безопасности изделий к фильтрам сжатого воздуха, регуляторам, смазывающим устройствам, фильтрам/регуляторам и комбинированным устройствам 15301765.

Руководства можно загрузить по адресу fluids.ingersollrand.com.

Фильтры

Фильтры сжатого воздуха ARO предназначены для удаления содержащихся в воздухе твердых и жидких загрязняющих веществ, которые могут перекрывать мелкие отверстия и снижать производительность либо приводить к чрезмерному износу и преждевременному выходу оборудования из строя. Предлагается несколько фильтрующих элементов, включая модели с коалесцирующими элементами для удаления масляных аэрозолей и частиц размером до 0,3 микрона.

Регуляторы

Регуляторы для воздушных трубопроводов ARO обеспечивают регулируемое, постоянное давление воздуха, необходимое для конкретного пневматического оборудования, подключенного к системе сжатого воздуха. Стандартные регуляторы сбрасывающего давления типа выпускаются для различных диапазонов регулируемого давления и имеют удобные варианты пружин для быстрого изменения устройства в соответствии с текущими требованиями. Также предлагаются не сбрасывающие давление модели, предназначенные для решения задач, при которых стравливание чрезмерного давления после устройства нежелательно.

Устройства для Подачи Смазки

Устройства для подачи смазки с тонким распылением ARO позволяют обеспечивать получение пневматическими устройствами необходимой смазки для поддержания их рабочих характеристик, снижения износа и продления срока службы. Они предназначены для подачи надлежащего количества масла, необходимого для выполнения большинства задач общего типа пневматическими системами, и обеспечивают неизменное соотношение объема масла к подаваемому в минуту объему воздуха. Высокоточная регулировка подачи масла позволяет получить надлежащую скорость подачи масла. Устройства для подачи смазки следует устанавливать вблизи устанавливаемых после них устройств, чтобы обеспечить эффективное распределение масла по пневматическим компонентам.

Фильтры/Регуляторы

Фильтры/регуляторы сжатого воздуха ARO предназначены для удаления содержащихся в воздухе твердых и жидких загрязняющих веществ, которые могут перекрывать мелкие отверстия и снижать производительность либо приводить к чрезмерному износу и преждевременному выходу оборудования из строя. Предлагается несколько фильтрующих элементов, включая модели с коалесцирующими элементами для удаления масляных аэрозолей и частиц размером до 0,3 микрона. В дополнение к фильтрации выполняющая роль регулятора часть обеспечивает регулируемое, постоянное давление воздуха, необходимое для конкретного пневматического оборудования, подключенного к системе сжатого воздуха. Стандартные регуляторы сбрасывающего давления типа выпускаются для различных диапазонов регулируемого давления и имеют удобные варианты пружин для быстрого изменения устройства в соответствии с текущими требованиями. Также предлагаются не сбрасывающие давление модели, предназначенные для решения задач, при которых стравливание чрезмерного давления после устройства нежелательно.

Комбинированные Устройства

Комбинированные устройства ARO являются сборной версией фильтра, регулятора и устройства для подачи смазки либо фильтра/регулятора и устройства для подачи смазки. Описания отдельных компонентов см. выше в разделе «Описание изделия».

Технические Характеристики Изделий

Пропускная Способность (стандартные куб. футы в минуту) [дм³/с]

Серия	Размер	Фильтр (и Коалесцирующий Элемент)	Регулятор	Устройства для Подачи Смазки	Дополнительное Устройство
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

Фильтр: Пропускная способность воздуха при давлении на входе 90 фунт/кв. дюйм изб. давления (6,2 бар) на входе и падении давления 10 фунт/кв. дюйм изб. давления (0,7 бар).

Устройства для Подачи Смазки: Пропускная способность воздуха при давлении на входе 90 фунт/кв. дюйм изб. давления (6,2 бар) на входе и падении давления 7 фунт/кв. дюйм изб. давления (0,5 бар).

Регулятор и Дополнительное Устройство: Пропускная способность воздуха при давлении на входе 100 фунт/кв. дюйм изб. давления (6,9 бар), установленном давлении 90 фунт/кв. дюйм изб. давления (6,2 бар) и падении давления 33 фунт/кв. дюйм изб. давления (2,3 бар).

Емкость Колпака (унции) [мл]

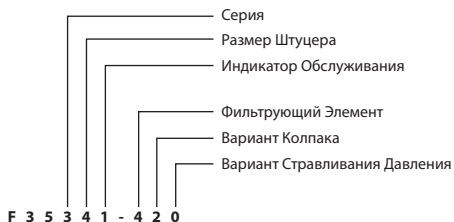
Резервуар	Фильтр (и Коалесцирующий Элемент) и Дополнительное Устройство				Устройства для Поддачи Смазки	
	Поликарбонат		Металл		Поликарбонат	Металл
Сброс Давления	Вручную	Auto	Вручную	Автоматически	не применимо	не применимо
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3[68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	не применимо	не применимо	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	не применимо	3.7 [110]

Диапазон Температур
Максимальное Давление

Поликарбонатный Колпак	Металлический Колпак	Регулятор
от 23 до 125 °F (от -5 до 52 °C)	от 23 до 175 °F (от -5 до 79 °C)	от 23 до 140 °F (от -5 до 60 °C)
150 фунт/кв. дюйм (10,3 бар)	250 фунт/кв. дюйм (17,2 бар)	250 фунт/кв. дюйм (17,2 бар)

Обозначение Моделей
Фильтры

(Предлагаются не все сочетания)


Серия

- 1 - Серия 1000
- 2 - Серия 1500
- 3 - Серия 2000
- 4 - Серия 3000

Размер Штуцера

- 1 - 1/8 дюйма NPT A - 1/8 дюйма BSP
- 2 - 1/4 дюйма NPT B - 1/4 дюйма BSP
- 3 - 3/8 дюйма NPT C - 3/8 дюйма BSP
- 4 - 1/2 дюйма NPT D - 1/2 дюйма BSP
- 5 - 3/4 дюйма NPT E - 3/4 дюйма BSP
- 6 - 1 дюйма NPT F - 1 дюйма BSP

Индикатор Обслуживания

- 1 - Нет
- 2 - Механический (стандартный с коалесцирующим элементом) (предлагается только для моделей серий 2000 и 3000)

Фильтрующий Элемент

- 3 - коалесцирующий 0,3 микрона
- 4 - 5 микрон

Вариант Колпака

- 0 - поликарбонатный с защитой (для Серии 3000 не поставляется)
- 1 - металлический со смотровым стеклом (для Серии 1000 не поставляется)
- 2 - Металлический

Вариант Стравливания Давления

- 0 - Ручной
- 1 - Автоматический

Регуляторы

(Предлагаются не все сочетания)


Серия

- 1 - Серия 1000
- 2 - Серия 1500
- 3 - Серия 2000
- 4 - Серия 3000

Размер Штуцера

- 1 - 1/8 дюйма NPT A - 1/8 дюйма BSP
- 2 - 1/4 дюйма NPT B - 1/4 дюйма BSP
- 3 - 3/8 дюйма NPT C - 3/8 дюйма BSP
- 4 - 1/2 дюйма NPT D - 1/2 дюйма BSP
- 5 - 3/4 дюйма NPT E - 3/4 дюйма BSP
- 6 - 1 дюйма NPT F - 1 дюйма BSP

Диапазон Давлений (фунт/кв. дюйм и.д.)

- 1 - 0 - 140 (без манометра)
- 2 - 0 - 60 (без манометра)
- 3 - 10 - 200 (без манометра) (предлагается только для моделей серий 2000 и 3000)
- 4 - 0 - 30 (без манометра)
- 6 - 0 - 140 с установленным под шлиц манометром

Вариант Сброса Давления

- 0 - Сбрасывающий Давление
- 2 - Не Сбрасывающий Давление

Вариант Управления

- 0 - Стандартная Ручка

Устройства Для Подачи Смазки

(Предлагаются не все сочетания)



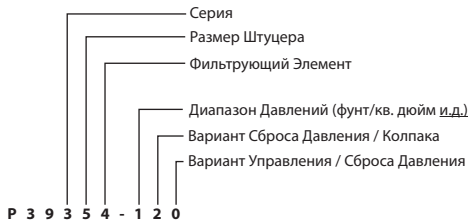
Серия

- 1 - Серия 1000
- 2 - Серия 1500
- 3 - Серия 2000
- 4 - Серия 3000

Обозначение Моделей

Дополнительные Устройства (Фильтр/регуляторы)

(Предлагаются не все сочетания)



Серия

- 1 - Серия 1000
- 2 - Серия 1500
- 3 - Серия 2000
- 4 - Серия 3000

Размер Штуцера

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1 - 1/8 дюйма NPT | A - 1/8 дюйма BSP |
| 2 - 1/4 дюйма NPT | B - 1/4 дюйма BSP |
| 3 - 3/8 дюйма NPT | C - 3/8 дюйма BSP |
| 4 - 1/2 дюйма NPT | D - 1/2 дюйма BSP |
| 5 - 3/4 дюйма NPT | E - 3/4 дюйма BSP |
| 6 - 1 дюйма NPT | F - 1 дюйма BSP |

Фильтрующий Элемент

- 3 - коалесцирующий 0,3 микрона (предлагается только для моделей Серий 1500 и 2000)
- 4 - 5 микрон

Диапазон Давлений (фунт/кв. дюйм и.д.)

- 1 - 0 - 140 (без манометра)
- 2 - 0 - 60 (без манометра)
- 3 - 10 - 175 (без манометра) (предлагается только для моделей Серий 2000 и 3000)
- 4 - 0 - 30 (без манометра)
- 6 - 0 - 140 с установленным под шлиц манометром

Вариант Сброса Давления / Колпака

- 0 - Сбрасывающий Давление / Поликарбонатный с защитой (для Серии 3000 не поставляется)
- 1 - Сбрасывающий Давление / Металлический со смотровым стеклом (для Серии 1000 не поставляется)
- 2 - Сбрасывающий Давление / Металлический

Вариант Управления / Сброса Давления

- 0 - Стандартная Ручка / Ручной
- 4 - Стандартная Ручка / Автоматический

RU-3

Размер Штуцера

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1 - 1/8 дюйма NPT | A - 1/8 дюйма BSP |
| 2 - 1/4 дюйма NPT | B - 1/4 дюйма BSP |
| 3 - 3/8 дюйма NPT | C - 3/8 дюйма BSP |
| 4 - 1/2 дюйма NPT | D - 1/2 дюйма BSP |
| 5 - 3/4 дюйма NPT | E - 3/4 дюйма BSP |
| 6 - 1 дюйма NPT | F - 1 дюйма BSP |

Вариант Регулировки

- 1 - Стандартная

Вариант Колпака

- 0 - Поликарбонатный с защитой (для Серии 3000 не поставляется)
- 1 - Металлический со смотровым стеклом (для Серии 1000 не поставляется)
- 2 - Металлический

Вариант Заполнения

- 0 - Стандартная

Комбинированные Устройства (Сочетания)

(Предлагаются не все сочетания)



Серия

- 1 - Серия 1000
- 2 - Серия 1500
- 3 - Серия 2000
- 4 - Серия 3000

Размер Штуцера

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1 - 1/8 дюйма NPT | A - 1/8 дюйма BSP |
| 2 - 1/4 дюйма NPT | B - 1/4 дюйма BSP |
| 3 - 3/8 дюйма NPT | C - 3/8 дюйма BSP |
| 4 - 1/2 дюйма NPT | D - 1/2 дюйма BSP |
| 5 - 3/4 дюйма NPT | E - 3/4 дюйма BSP |
| 6 - 1 дюйма NPT | F - 1 дюйма BSP |

Комбинированное Устройство

- 6 - Фильтр/регулятор-Устройство для Подачи Смазки R39XX4-6XX & L36XX1-1X0

- 8 - Фильтр-Регулятор-Устройство для Подачи Смазки F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

Вариант Колпака

- 0 - Поликарбонатный с защитой (для Серии 3000 не поставляется)
- 1 - Металлический со смотровым стеклом (для серии 1000 не поставляется)
- 2 - металлический (предлагается только для серии 1000)

Вариант Стравливания Давления

- 0 - Ручной
- 1 - Автоматический

Примечание: Все сочетания включают элемент 5 микрон, диапазон 0 – 140 фунт/кв. дюйм с установленным под шлиц манометром, сбрасывающая давление и стандартная ручка.

Детали и Техническое Обслуживание

По истечении срока службы данного изделия рекомендуется разобрать его, удалить смазку и рассортировать детали по использованным для их изготовления материалам в целях утилизации.

Оригинальный язык данного руководства - английский.

По всем вопросам обращайтесь в ближайший офис **Ingersoll Rand** или к ближайшему дистрибьютору компании.

产品描述

用途:

空气管路过滤器、调节器、润滑油、过滤器/调节器及联合装置仅适用于工业压缩空气系统。不推荐用作其它用途。

详细信息, 请参阅《空气管路过滤器、调节器、润滑油、过滤器/调节器及联合装置产品安全信息手册15301765》。手册可从fluids.ingersollrand.com网站上下载。

过滤器

ARO 压缩空气过滤器的设计用途是去除空气中易堵塞小气孔、妨碍设备性能或引起过度磨损以及使设备过早出现故障的固体和液体杂质。提供数个过滤器元件, 包括带聚结元件的型号, 可去除小至 0.3 微米的油雾和微粒。

调节器

ARO 空气管路调节器为连接到空气系统的特定气动设备提供经过调节的恒定气压。如需求发生变化, 可提供各类调压范围的标准减压调节器, 轻便的弹簧选用件易于转换操作。此外, 还可提供非减压型号, 用于无需消除下游过压的场合。

润滑油

ARO 油雾润滑油有助于确保使气动装置润滑得当, 从而保持操作性能, 减少磨损并延长使用寿命。其设计目的是以恒定的油量/CFM 流量比, 为气动系统的多数一般应用提供所需的适当油量。精确的进油调节可保证适当的供油率。润滑油器应靠近下游应用安装, 确保将润滑油有效分配到各个气动元件。

过滤器/调节器

ARO 压缩空气过滤器/调节器的设计用途是去除空气中易堵塞小气孔、妨碍设备性能或引起过度磨损以及使设备过早出现故障的固体和液体杂质。提供数个过滤器元件, 包括带聚结元件的型号, 可去除小至 0.3 微米的油雾和微粒。除过滤功能外, 调节器还可为连接到空气系统的特定气动设备提供经过调节的恒定气压。如需求发生变化, 可提供各类调压范围的标准减压调节器, 轻便的弹簧选用件易于转换操作。此外, 还可提供非减压型号, 用于无需消除下游过压的场合。

联合装置

ARO 联合装置是过滤器、调节器和润滑油, 或过滤器/调节器和润滑油的组合物。个别元件说明, 请参阅前文中的《产品说明》。

产品规格

流量 (scfm) [dm³/s]

系列	尺寸	过滤器 (及聚结元件)	调节器	加油器	背载式
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

过滤器: 空气流量的进口压力为 90 psig (6.2 bar), 压降为 10 psig (0.7 bar)。

润滑油: 空气流量的进口压力为 90 psig (6.2 bar), 压降为 7 psig (0.5 bar)。

调节器与背载式: 空气流量的进口压力为 100 psig (6.9 bar), 定压为 90 psig (6.2 bar), 压降为 33 psig (2.3 bar)。

杯槽容量 (oz) [mL]

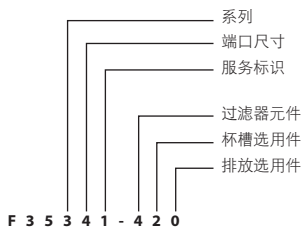
杯槽	过滤器 (及聚结元件) 与背载式				加油器	
	聚碳酸酯		金属		聚碳酸酯	金属
排放	手动	排放	手动	自动	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

	聚碳酸酯杯槽	金属杯槽	调节器
温度范围	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
最大压力	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

型号标识

过滤器

(并非所有组合均可提供)



系列

- 1 - 1000 系列
- 2 - 1500 系列
- 3 - 2000 系列
- 4 - 3000 系列

端口尺寸

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

服务标识

- 1 - 无
- 2 - 机械 (标准带聚结) (仅2000与3000系列提供)

过滤器元件

- 3 - 0.3 微米聚结
- 4 - 5 微米

杯槽选用件

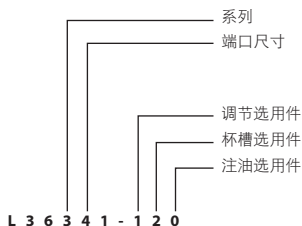
- 0 - 聚碳酸酯带防护板 (3000系列不提供)
- 1 - 金属带可视镜 (1000系列不提供)
- 2 - 金属

排放选用件

- 0 - 手动
- 1 - 自动

润滑器

(并非所有组合均可提供)

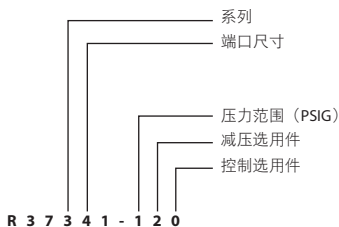


系列

- 1 - 1000 系列
- 2 - 1500 系列
- 3 - 2000 系列
- 4 - 3000 系列

调节器

(并非所有组合均可提供)



系列

- 1 - 1000 系列
- 2 - 1500 系列
- 3 - 2000 系列
- 4 - 3000 系列

端口尺寸

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

压力范围 (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (无量压表)
- 2 - 0 - 60 (无量压表)
- 3 - 10 - 200 (无量压表) (仅2000与3000系列提供)
- 4 - 0 - 30 (无量压表)
- 6 - 0 - 140 带嵌入式量压表

减压选用件

- 0 - 减压
- 2 - 非减压

控制选用件

- 0 - 标准手柄

端口尺寸

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

调节选用件

- 1 - 标准

杯槽选用件

- 0 - 聚碳酸酯带防护板 (3000系列不提供)
- 1 - 金属带可视镜 (1000系列不提供)
- 2 - 金属

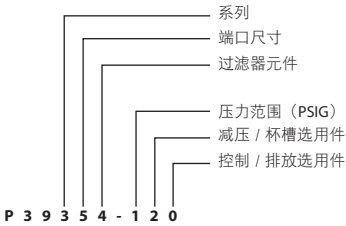
注油选用件

- 0 - 标准

型号标识

背载式（过滤器/调节器）

（并非所有组合均可提供）



系列

- 1 - 1000 系列
- 2 - 1500 系列
- 3 - 2000 系列
- 4 - 3000 系列

端口尺寸

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

过滤器元件

- 3 - 0.3 微米聚结（仅1500及2000系列提供）
- 4 - 5 微米

压力范围 (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (无量压表)
- 2 - 0 - 60 (无量压表)
- 3 - 10 - 175 (无量压表)（仅2000及3000系列提供）
- 4 - 0 - 30 (无量压表)
- 6 - 0 - 140 带嵌入式量压表

减压 / 杯槽选用件

- 0 - 减压 / 聚碳酸酯带防护板（3000系列不提供）
- 1 - 减压 / 金属带可视镜（1000系列不提供）
- 2 - 减压 / 金属

控制 / 排放选用件

- 0 - 标准手柄 / 手动
- 4 - 标准手柄 / 自动

部件和维护

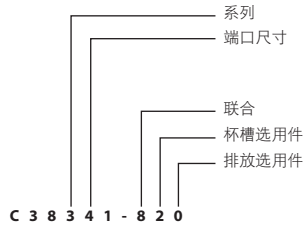
当产品达到使用寿命后，建议您将产品拆卸、去油，并将零件按材质分开，以便回收。

原版手册为英文版。

如有任何事宜，请就近垂询Ingersoll Rand办事处或经销商。

联合（组合）

（并非所有组合均可提供）



系列

- 1 - 1000 系列
- 2 - 1500 系列
- 3 - 2000 系列
- 4 - 3000 系列

端口尺寸

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

联合

- 6 - 过滤器/调节器-润滑器
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - 过滤器-调节器-润滑器
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

杯槽选用件

- 0 - 聚碳酸酯带防护板（3000系列不提供）
- 1 - 金属带可视镜（1000系列不提供）
- 2 - 金属（仅1000系列提供）

排放选用件

- 0 - 手动
- 1 - 自动

注意：所有组合均含5微米元件、0-140 psig带嵌入式量压表、减压及标准手柄。

製品説明

製品の用途:

エアラインフィルター、レギュレーター、注油器、フィルター/レギュレーターおよび組合せユニットは、工業用の圧縮空気システムのみでの使用されることを目的としています。他の目的で使用しないでください。

詳細は、エアラインフィルタ、レギュレータ、ルブリケータ、フィルタ/レギュレータおよび組合せユニットの製品安全情報説明書15301765を参照してください。

説明書は、fluids.ingersollrand.comからダウンロードすることができます。

フィルタ

ARO圧縮空気フィルタは、小さな開口部を詰まらせて性能を落としたり過剰な摩耗および機器の初期故障を引き起こすおそれのある空中に浮遊する固体および液体の汚染物質を除去するように設計されています。フィルタ要素の中には、0.3ミクロンまで細くなったオイルエアロールおよび粒子を除去するための融合要素を備えたモデルを含んで提供されるものがあります。

レギュレータ

AROエアラインレギュレータにより、エアシステムに接続される特定の圧縮空気機器に必要な、制御された、一貫したエア圧力が提供されます。標準の解放タイプのレギュレータは、要求が変更された場合に容易に変換できる便利なスプリングのオプションを備えた、様々な圧力調整可能範囲のものが提供されます。非解放モデルは、下流側の過度の圧力の排出が好ましくない場所への適用にも提供されます。

ルブリケータ

AROフォグタイプのルブリケータは、圧縮空気装置が、動作性能を維持し、摩耗を減少させ、耐用年数を延ばすことに必要な注油を受けることを確実にするのに役立ちます。これらのルブリケータは、圧縮空気システムにおける最も一般的な適用に必要な正しい量の油を提供するように設計され、CFMIに一定速度の給油を行います。正確な給油調整により適切な給油速度が可能になります。ルブリケータは、圧縮空気コンポーネントへの効果的な給油を確実にするために下流側に適用されたものの近くに設置するようにします。

フィルタ/レギュレータ

ARO圧縮空気エアフィルタ/レギュレータは、小さな開口部を詰まらせて性能を落としたり過剰な摩耗および機器初期故障を引き起こすおそれのある空中に浮遊する固体および液体の汚染物質を除去するように設計されています。フィルタ要素の中には、0.3ミクロンまで細くなったオイルエアロールおよび粒子を除去するための融合要素を備えたモデルを含んで提供されるものがあります。フィルタリングに加えて、レギュレータ部分から、エアシステムに接続される特定の圧縮空気機器に必要な、制御された一貫したエア圧力が提供されます。標準の解放タイプのレギュレータは、要求が変更された場合に容易に変換できる便利なスプリングのオプションを備えた、様々な圧力調整可能範囲のものが提供されます。非解放モデルは、下流側の過度の圧力の排出が好ましくない場所への適用にも提供されます。

組合せユニット

ARO組合せユニットは、フィルタ、レギュレータおよびルブリケータまたはフィルタ/レギュレータおよびルブリケータを組合せたものです。コンポーネントの個々のものの説明は、上記の製品説明を参照してください。

製品仕様

流量(scfm) [dm³/s]

シリーズ	サイズ	フィルタ(および凝集分離)	レギュレータ	ルブリケータ	ビギーバック
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

フィルタ: エアフローは、インレットで 90 psig (6.2 bar) で、10 psig (0.7 bar) の圧力低下があります。

ルブリケータ: エアフローは、インレットで 90 psig (6.2 bar) で 7 psig (0.5 bar) の圧力低下があります。

レギュレータおよびビギーバック: エアフローは、インレットで 100 psig (6.9 bar)、設定圧力90 psig (6.2 bar) で、33 psig (0.5 bar) の圧力低下があります。

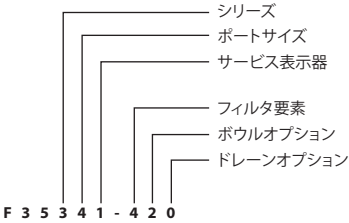
ボウル容量 (oz) [mL]

ボウル	フィルタ(および凝集分離)およびビギーバック				ルブリケータ	
	ポリカーボネイト		金属		ポリカーボネイト	金属
デフロスト排水	手動	自動	手動	自動	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

	ポリカーボネイトボウル	金属ボウル	レギュレータ
温度範囲	23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)	23°F - 140°F (-5°C - 60°C)
最高圧力	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

モデル同定 フィルタ

(全部の組合せが使用できる訳ではありません)



シリーズ

- 1 - 1000シリーズ
- 2 - 1500シリーズ
- 3 - 2000シリーズ
- 4 - 3000シリーズ

ポートサイズ

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

サービス表示器

- 1 - なし
- 2 - 機械式(融合付き標準品)(2000および3000 シリーズ上でのみ使用可能)

フィルタ要素

- 3 - 0.3ミクロンの凝集分離
- 4 - 5ミクロン

ポウルオプション

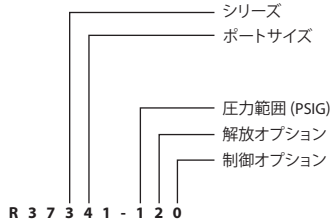
- 0 - ガード付きポリカーボネイト(3000シリーズ上では使用不可能)
- 1 - ガード付きメタル(1000シリーズ上では使用不可能)
- 2 - 金属

ドレインオプション

- 0 - 手動
- 1 - 自動

レギュレータ

(全部の組合せが使用できる訳ではありません)



シリーズ

- 1 - 1000シリーズ
- 2 - 1500シリーズ
- 3 - 2000シリーズ
- 4 - 3000シリーズ

ポートサイズ

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

圧力範囲 (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (ゲージなし)
- 2 - 0 - 60 (ゲージなし)
- 3 - 10 - 200 (ゲージなし) (2000および3000シリーズ上でのみ使用可能)
- 4 - 0 - 30 (ゲージなし)
- 6 - フラッシュマウントゲージ付き0 - 140

解放オプション

- 0 - 解放型
- 2 - 非解放型

制御オプション

- 0 - 標準ノブ

ポートサイズ

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

調整オプション

- 1 - 標準

ポウルオプション

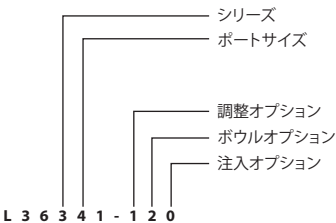
- 0 - ガード付きポリカーボネイト(3000シリーズ上では使用不可能)
- 1 - ガード付きメタル(1000シリーズ上では使用不可能)
- 2 - 金属

注入オプション

- 0 - 標準

レプリケータ

(全部の組合せが使用できる訳ではありません)



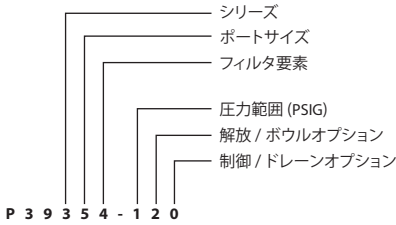
シリーズ

- 1 - 1000シリーズ
- 2 - 1500シリーズ
- 3 - 2000シリーズ
- 4 - 3000シリーズ

モデル同定

ピギーバック(フィルタ/レギュレータ)

(全部の組合せが使用できる訳ではありません)



シリーズ

- 1 - 1000シリーズ
- 2 - 1500シリーズ
- 3 - 2000シリーズ
- 4 - 3000シリーズ

ポートサイズ

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

フィルタ要素

- 3 - 0.3ミクロン凝集分離(1500および2000シリーズ上でのみ使用可能)
- 4 - 5ミクロン

圧力範囲(PSIG)

- 1 - 0 - 140 (ゲージなし)
- 2 - 0 - 60 (ゲージなし)
- 3 - 10 - 175 (ゲージなし) (2000および3000シリーズ上でのみ使用可能)
- 4 - 0 - 30 (ゲージなし)
- 6 - フラッシュマウントゲージ付き 0 - 140

解放 / ボウルオプション

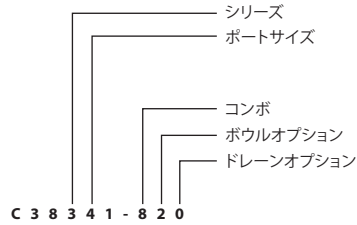
- 0 - ガード付き解放 / ボリ(3000シリーズ上では使用不可能)
- 1 - のぞき窓付き解放 / 金属(1000シリーズ上では使用不可能)
- 2 - 解放 / 金属

制御 / ドレインオプション

- 0 - 標準ノブ / 手動
- 4 - 標準ノブ / 自動

コンボ(コンビネーション)

(全部の組合せが使用できる訳ではありません)



シリーズ

- 1 - 1000シリーズ
- 2 - 1500シリーズ
- 3 - 2000シリーズ
- 4 - 3000シリーズ

ポートサイズ

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

コンボ

- 6 - フィルタ/レギュレータ-ルブリケータ
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - フィルタ-レギュレータ-ルブリケータ
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

ボウルオプション

- 0 - ガード付きボリカーボネイト(3000シリーズ上では使用不可能)
- 1 - ガード付きメタル(1000シリーズ上では使用不可能)
- 2 - 金属(1000シリーズでのみ使用可能)

ドレインオプション

- 0 - 手動
- 1 - 自動

注意: すべての組合せに、5ミクロン要素、フラッシュマウントゲージ付き 0-140 psig、解放型および標準ノブが含まれます。

部品とメンテナンス

製品の製品寿命が尽きた場合には、製品を分解して脱脂を行い、リサイクルのために部品を材質別に分別することをお勧めします。

本書の原書は英語で作成されています。

お問い合わせ等は、お客様の最寄の **Ingersoll Rand** 事務所または販売店へご連絡ください。

제품 설명

사용 용도:

에어 라인 필터, 조절기, 윤활기, 필터/조절기 및 복합 장치들은 공압용 압축 공기 시스템 전용입니다. 다른 어느 용도로도 권장하지 않습니다.

더 자세한 내용은 에어 라인 필터, 조절기, 윤활기, 필터/조절기 및 복합 장치 제품 안전 정보 안내서 15301765를 참조하십시오. 안내서는 www.fluids.ingersollrand.com에서 다운로드 받을 수 있습니다..

필터

ARO 압축 에어 필터는 작은 구멍들을 막고 성능에 지장을 초래하거나 지나친 마모와 장비의 조기 고장을 초래할 수 있는 공기 중 고체 및 액체 오염물질을 제거하도록 설계되었습니다. 0.3 마이크론까지의 미세 오일 연무질 및 입자의 제거를 위한 유수분제거 여과재를 갖춘 모델을 비롯하여 몇몇 필터 여과재들이 공급됩니다.

레귤레이터

ARO 에어 라인 조절기는 에어 시스템에 연결된 특정 공압 장비를 위해 요구되는 조절되고 일정한 공압을 제공합니다. 표준 릴리빙형 조절기는 다양한 조절 가능 압력 범위로 제공되며 요건이 변경될 경우 용이한 변환을 위해 편리한 스프링 옵션을 갖추고 있습니다. 하류 과압의 배출이 바람직하지 않은 응용을 위해 비 릴리빙 모델도 제공됩니다.

윤활기

ARO 인개형 윤활기는, 공압 장치가 필요한 윤활을 받음으로써 작동 성능을 유지하고 마모를 줄이며 서비스 수명이 연장되게 합니다. 이 윤활기는 공압 시스템에서 대부분의 일반적인 응용에 요구되는 정확한 양의 오일을 공급하도록 설계되어 CFM에 일정 비율의 오일을 전달합니다. 정밀한 급유 조절로 인해 적절한 오일 전달율이 이루어집니다. 공압 구성요소에 대한 효과적인 오일 분배가 이루어지도록 하기 위해 윤활기는 하류 애플리케이션 가까이에 설치되어야 합니다.

필터/조절기

ARO 압축 에어 필터/조절기는 작은 구멍들을 막고 성능에 지장을 초래하거나 지나친 마모와 장비의 조기 고장을 초래할 수 있는 공기 중 고체 및 액체 오염물질을 제거하도록 설계되었습니다. 0.3 마이크론까지의 미세 오일 연무질 및 입자의 제거를 위한 유수분제거 여과재를 갖춘 모델을 비롯하여 몇몇 필터 여과재들이 공급됩니다. 여과와 아울러 조절기 부분은 에어 시스템에 연결된 특정 공압 장비를 위해 요구되는 조절되고 일정한 공압을 제공합니다. 표준 릴리빙형 조절기는 다양한 조절 가능 압력 범위로 제공되며 요건이 변경될 경우 용이한 변환을 위해 편리한 스프링 옵션을 갖추고 있습니다. 하류 과압의 배출이 바람직하지 않은 응용을 위해 비 릴리빙 모델도 제공됩니다.

복합 장치

ARO 복합 장치는 조립된 필터, 조절기 및 윤활기 또는 필터/조절기 및 윤활기입니다. 구성요소의 개별적인 설명에 대해서는 제품 설명을 참조하십시오.

제품 상세

흐름 (scfm) [dm³/s]

시리즈	사이즈	필터 (및 유수분제거)	조절기	윤활기	피기백
1000	1/8"	35 (38) [17 (18)]	45 [21]	32 [15]	43 [20]
1000	1/4"	48 (45) [23 (21)]	59 [28]	57 [27]	46 [22]
1500	1/4"	72 (70) [34 (33)]	86 [41]	51 [24]	71 [34]
1500	3/8"	106 (91) [50 (43)]	84 [40]	105 [50]	89 [42]
2000	3/8"	150 (155) [71 (73)]	179 [84]	85 [40]	132 [62]
2000	1/2"	194 (181) [92 (85)]	215 [101]	156 [74]	165 [78]
2000	3/4"	213 (185) [101 (87)]	210 [99]	222 [105]	173 [82]
3000	3/4"	279 (285) [132 (135)]	293 [138]	368 [174]	236 [111]
3000	1"	297 (330) [140 (156)]	290 [137]	328 [155]	250 [118]

필터: 기류는 90 psig (6.2 바) 입구 및 10 psig (0.7 바) 압력 강하입니다.

윤활기: 기류는 90 psig (6.2 바) 입구 및 7 psig (0.5 바) 압력 강하입니다.

조절기 및 피기백: 기류는 100 psig (6.9 바) 입구, 90 psig (6.2바) 설정 압력 및 33 psig (2.3 바) 압력 강하입니다.

보올 용량 (oz) [mL]

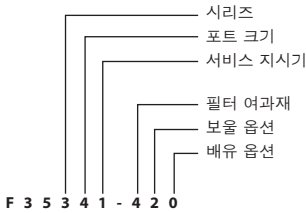
보올	필터 (및 유수분제거) 및 피기백				윤활기	
	폴리 탄산 에스테르		금속		폴리 탄산 에스테르	금속
배유	수동	자동	수동	자동	n/a	n/a
1000	0.5 (0.3) [14 (9)]	0.7 (0.5) [20 (14)]	0.4 (0.3) [13 (9)]	0.7 (0.5) [21 (14)]	0.6 [17]	0.7 [21]
1500	1.2 [36]	1.0 [31]	1.2 [37]	1.0 [30]	1.9 [56]	1.5 [43]
2000	1.9 [57]	2.3 [68]	2.4 [72]	2.8 [83]	4.3 [128]	3.7 [110]
3000	n/a	n/a	5.3 (4.7) [156 (138)]	5.9 (5.2) [174 (154)]	n/a	3.7 [110]

온도 범위 최대 압력	폴리 탄산 에스테르 보올	금속 보올	조절기
		23°F - 125°F (-5°C - 52°C)	23°F - 175°F (-5°C - 79°C)
	150 psi (10.3 bar)	250 psi (17.2 bar)	250 psi (17.2 bar)

모델 식별

필터

(모든 복합이 제공되는 것은 아님)



시리즈

- 1 - 1000 시리즈
- 2 - 1500 시리즈
- 3 - 2000 시리즈
- 4 - 3000 시리즈

포트 크기

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

서비스 지시기

- 1 - 없음
- 2 - 기계식 (유수분제거 갖춘 표준) (2000 및 3000 시리즈에서만 가능)

필터 여과재

- 3 - 0.3 마이크론 유수분제거
- 4 - 5 마이크론

보울 옵션

- 0 - 가드를 갖춘 폴리 탄산 에스테르 (3000 시리즈에서는 제공되지 않음)

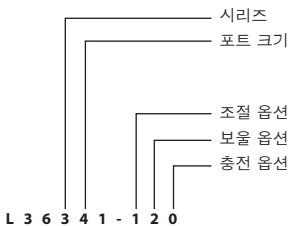
- 1 - 시창 유리를 갖춘 금속 (1000 시리즈에서는 제공되지 않음)
- 2 - 금속

배유 옵션

- 0 - 수동
- 1 - 자동

윤활기

(모든 복합이 제공되는 것은 아님)

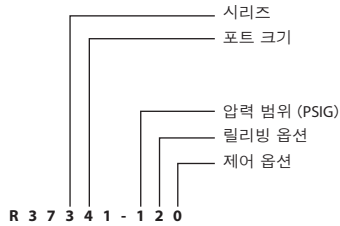


시리즈

- 1 - 1000 시리즈
- 2 - 1500 시리즈
- 3 - 2000 시리즈
- 4 - 3000 시리즈

레귤레이터

(모든 복합이 제공되는 것은 아님)



시리즈

- 1 - 1000 시리즈
- 2 - 1500 시리즈
- 3 - 2000 시리즈
- 4 - 3000 시리즈

포트 크기

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

압력 범위 (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (게이지 없음)
- 2 - 0 - 60 (게이지 없음)
- 3 - 10 - 200 (게이지 없음) (2000 및 3000 시리즈에서만 가능)
- 4 - 0 - 30 (게이지 없음)
- 6 - 0 - 140 플러시 마운트 게이지 구비

릴리빙 옵션

- 0 - 릴리빙
- 2 - 비 릴리빙

제어 옵션

- 0 - 표준 손잡이

포트 크기

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

조절 옵션

- 1 - 표준

보울 옵션

- 0 - 가드를 갖춘 폴리 탄산 에스테르 (3000 시리즈에서는 제공되지 않음)

- 1 - 시창 유리를 갖춘 금속 (1000 시리즈에서는 제공되지 않음)
- 2 - 금속

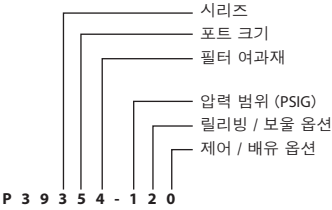
충전 옵션

- 0 - 표준 손잡이

모델 식별

피기백 (필터/조정기)

(모든 복합이 제공되는 것은 아님)



시리즈

- 1 - 1000 시리즈
- 2 - 1500 시리즈
- 3 - 2000 시리즈
- 4 - 3000 시리즈

포트 크기

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

필터 여과재

- 3 - 0.3 마이크론 유수분제거 (1500 및 2000 시리즈에서만 가능)
- 4 - 5 마이크론

압력 범위 (PSIG)

- 1 - 0 - 140 (게이지 없음)
- 2 - 0 - 60 (게이지 없음)
- 3 - 10 - 175 (게이지 없음) (2000 및 3000 시리즈에서만 가능)
- 4 - 0 - 30 (게이지 없음)
- 6 - 0 - 140 플러시 마운트 게이지 구비

릴리빙 / 보울 옵션

- 0 - 릴리빙 / 가드를 갖춘 폴리 (3000 시리즈에서는 제공되지 않음)
- 1 - 릴리빙 / 시창 유리를 갖춘 금속 (1000 시리즈에서는 제공되지 않음)
- 2 - 릴리빙 / 금속

제어 / 배유 옵션

- 0 - 표준 손잡이 / 수동
- 4 - 표준 손잡이 / 자동

부품 및 정비

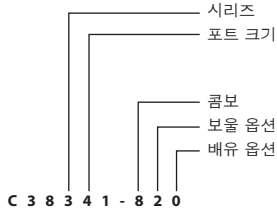
제품의 사용 수명이 끝나면, 제품을 분해하고 그리스(기름)를 제거한 다음 재활용할 수 있도록 부품을 분리할 것을 권장합니다.

본 설명서의 원본은 영문으로 작성되어 있습니다.

모든 문의 사항은 가까운 **Ingersoll Rand** 사무소나 대리점을 통해 확인하십시오.

콤보 (복합)

(모든 복합이 제공되는 것은 아님)



시리즈

- 1 - 1000 시리즈
- 2 - 1500 시리즈
- 3 - 2000 시리즈
- 4 - 3000 시리즈

포트 크기

- 1 - 1/8" NPT A - 1/8" BSP
- 2 - 1/4" NPT B - 1/4" BSP
- 3 - 3/8" NPT C - 3/8" BSP
- 4 - 1/2" NPT D - 1/2" BSP
- 5 - 3/4" NPT E - 3/4" BSP
- 6 - 1" NPT F - 1" BSP

콤보

- 6 - 필터/조정기-윤활기
P39XX4-6XX & L36XX1-1X0
- 8 - 필터-조정기-윤활기
F35XX1-4XX & R37XX1-600 & L36XX1-1X0

보울 옵션

- 0 - 가드를 갖춘 폴리 탄산 에스테르 (3000 시리즈에서는 제공되지 않음)
- 1 - 시창 유리를 갖춘 금속 (1000 시리즈에서는 제공되지 않음)
- 2 - 금속 (1000 시리즈에서만 가능)

배유 옵션

- 0 - 수동
- 1 - 자동

참조: 모든 복합에는 5 마이크론 여과재, 플러시 마운트 게이지를 갖춘 0-140 psig, 릴리빙 및 표준 손잡이가 있습니다.

Notes:

Notes:

Notes:

fluids.ingersollrand.com

© 2009 *Ingersoll Rand* Company

Part Number: 100400-54

