

## NL-Modul-Koaleszenzfilter 210–17.000 Nm<sup>3</sup>/h

Hocheffiziente Ingersoll Rand NL-Modul-Koaleszenzfilter sorgen für Druckluft mit einem minimalen Druckverlust von 35 mbar für langfristige Kosteneinsparungen. Eine hervorragende Luftqualität wird durch die effektive Entfernung von schädigenden Öl- und Wassertröpfchen erzielt, bevor sie in die Leitung des Druckluftsystems, Prozessanlagen und Pneumatikventile und Werkzeuge gelangen. Diese wartungsfreien Filter verfügen über ein hochwertiges Design, das die Lebensdauer der Filterelemente auf bis zu 10 Jahre verlängert und Stillstände verhindert, indem die Auswirkungen eines gefährlichen Ausfalls des Luft-/Ölabscheiders gemindert werden

### Eigenschaften

- Effizienter Anlagenschutz: Hocheffiziente Koaleszenzfilter mit einer Partikelfiltration bis 0,5 ppm, > 3 µm bei 100 %, zwischen 0,1 und 3 µm bei 99,98 %. Klasse 2: effektive Ölabscheidung – 2 ppm Eingang = 0,01 ppm Ausgang – 10 ppm Eingang = 0,05 ppm Ausgang
- Geringerer Energieverbrauch: Das Design für einen geringen Druckabfall (ungefähr 35 mbar im Gegensatz zu durchschnittlich 448 mbar bei herkömmlichen Filtern) spart Energiekosten und bietet eine wirtschaftliche Filterlösung für Ihre Druckluftanforderungen
- Vielseitige Anwendbarkeit: Effektiv mit allen gängigen mineralischen und synthetischen Schmierstoffen
- Maximale Betriebszeit: Bessere Prozesssicherheit vermindert die Auswirkungen von gefährlichen Ausfällen des Luft-/Ölabscheiders
- Längere Anlagenlebensdauer: Hochwertige, wartungsfreie Filter erhöhen die Lebensdauer der Filterelemente auf bis zu 10 Jahre
- Echte Einsparungen: Nahezu kein Druckabfall und geringer Wartungsbedarf senkt Energiekosten

Mit mineralischen oder synthetischen Schmierstoffen und Wasseraerosolen verunreinigte Luft tritt in das Gehäuse des NL-Moduls ein.

1 – Die Luft wird horizontal durch ein tiefes Filterbett geleitet.

2 – Partikel, die kleiner als ein Mikrometer sind, werden in den einzelnen Fasern des Filterbetts aufgenommen und verbinden sich dann zu Tropfen.

3 – Die Tropfen werden weiter durch das Filterbett geleitet. Dabei werden sie größer. Durch das erhöhte Gewicht tropfen sie dann auf den Boden des Gehäuses.

4 – Die geringe innere Geschwindigkeit verhindert ein erneutes Eindringen von Öl und die große Oberfläche sorgt dafür, dass der Druckabfall über die gesamte Lebensdauer des Elements gering bleibt. Die lange Verweildauer im tiefen Filterbett sorgt für besonders effiziente Koaleszenz. Es können automatische oder manuelle Ablassvorrichtungen verwendet werden, um Schmiermittel und Wasser abzuleiten, das sich am Gehäuseboden gesammelt hat.

5 – Es sind nur Druckluft- und Ablassanschlüsse erforderlich, um ein NL-Modul in Ihr Druckluftsystem zu integrieren – Elektrizität ist nicht notwendig. Verlustfreie Ablässe sind in jedem Modell enthalten.



## Modellspezifikationen

Modell	Filtermodellnummer (EMEIA) (CCN)	Durchsatz (Nm <sup>3</sup> /h)	Durchsatz (m <sup>3</sup> /min)	Anschlussgröße (A),(B)	Ablässöffnung (C)	Gewicht (kg)	Abmessungen (D) (mm)	Abmessungen (E) (mm)	Abmessungen (F) (mm)	Abmessungen (G) (mm)	Abmessungen (H) (mm)	Volumen (l)
F210INLM	17933082	210	3.5	2" BSPP	1" BSPP	205	353	370	1075	330	180	57
F430INLM	17933083	430	7.2	2" BSPP	1" BSPP	205	353	370	1075	330	180	57
F850INLM	17933084	850	14.2	DN 80 PN16	1" BSPP	234	353	367	1736	330	180	114
F1360INLM	17933085	1360	22.7	DN 80 PN16	1" BSPP	239	353	367	1736	330	180	114
F1870INLM	17933087	1870	31.2	DN 80 PN16	1" BSPP	297	397	394	1837	355	185	160
F2550INLM	17933088	2550	42.5	DN 100 PN16	1" BSPP	349	448	394	1840	381	190	205
F3220INLM	17933089	3220	53.7	DN 100 PN16	1" BSPP	551	601	434	1924	457	210	380
F4070INLM	17933090	4070	67.8	DN 100 PN16	1" BSPP	560	601	434	1924	457	210	380



About Ingersoll Rand Inc. Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), driven by an entrepreneurial spirit and ownership mindset, is dedicated to helping make life better for our employees, customers and communities. Customers lean on us for our technology-driven excellence in mission-critical flow creation and industrial solutions across 40+ respected brands where our products and services excel in the most complex and harsh conditions. Our employees develop customers for life through their daily commitment to expertise, productivity and efficiency. For more information, visit [www.IRCO.com](http://www.IRCO.com).