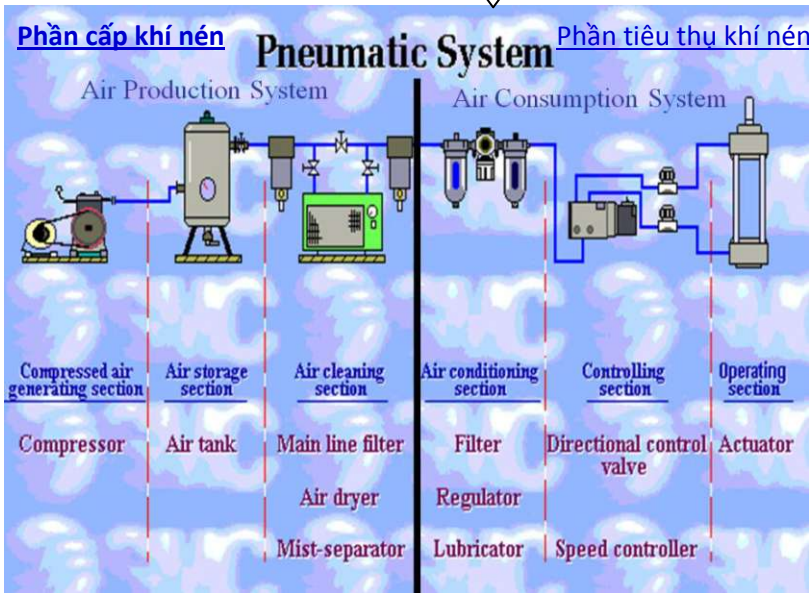


# BỘ LỌC – ĐIỀU ÁP – BÔI TRƠN KHÍ NÉN (FRL) chuyên nghiệp

## 1. Tại sao không?



Hệ thống khí nén

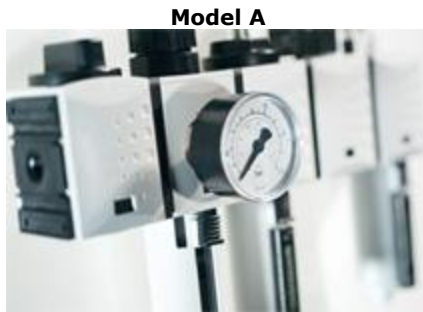
### . FRL bao gồm Lọc + Điều áp + Bôi trơn:

Lọc loại bỏ nước ngưng, tạp chất bẩn bụi, dầu thừa làm tăng mài mòn của bộ phận chuyển động, joăng làm kín, hoặc chúng có thể gây kẹt tắc hệ thống gây ra rò rỉ hoặc tổn thất năng lượng khí nén, ô nhiễm môi trường xung quanh. Lọc giúp nâng cao hiệu suất năng lượng khí nén của thiết bị sử dụng khí nén.

Điều áp ổn định áp suất cho thiết bị sử dụng khí nén làm cho thiết bị hoạt động ổn định, chính xác, hiệu quả cao. Điều áp còn giúp ta hiệu chỉnh cho thiết bị khí nén hoạt động ở chế độ mong muốn ở mức áp suất mong muốn trong khoảng 0,5~10 bar(g), áp suất cao quá có thể kích thích rò rỉ khí nén.

Bôi trơn dùng khi ta cần bôi trơn thiết bị sử dụng khí nén bằng dầu dạng sương mù (không dùng cho bôi trơn bằng mỡ, các thiết bị điều khiển, hoặc khí khí nén tiếp xúc với môi chất thực phẩm, dược phẩm, hóa chất ....

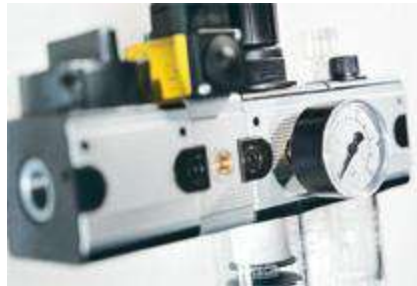
## 2. Công nghệ vật liệu mới CHLB Đức với hơn 40 năm phát triển chuyên nghiệp đã chế tạo ra sản phẩm chất lượng cao nhất với giá thành cực kỳ cạnh tranh, phân phối và sử dụng toàn cầu.



Model A

Tương lai đã xây bên trong!

Chủng loại này được đổi mới, cải tiến, nhỏ gọn, cấu trúc ghép khối modul và mạnh mẽ là thành tựu của quá trình nghiên cứu phát triển được sản xuất 100% tại CHLB Đức. Khả năng ghép khối giúp cho quý vị sử dụng linh hoạt tuyệt đối. Bạn có thể thêm bớt, thay thế dễ dàng khối modul theo yêu cầu. Cũng như các nhà sản xuất tiên tiến khác, chúng tôi sử dụng ít kim loại trong sản phẩm và chuyển sang sử dụng vật liệu mới. Model này sử dụng lợi thế của vật liệu tổng hợp Grivory GV-6H: nhẹ, hiệu quả chi phí cao hơn, tùy chọn hình dạng và thiết kế tốt hơn – tất cả với chức năng và độ kín áp suất được đảm bảo. Grivory GV-6H bao gồm 60% sợi thủy tinh, cho kết cấu sức bền, chắc chắn, chất lượng bề mặt ấn tượng.



Model B

Vươn tới chất lượng đỉnh cao

Chức năng hoạt động tối ưu cùng với trọng lượng nhẹ là đặc tính chính yếu của model chế tạo bằng hợp kim kẽm đúc áp lực. Thiết bị nay là lý tưởng cho các dải áp suất max cao hơn và sức bền chịu nhiệt cao hơn được yêu cầu. Nhờ vào hệ thống kết cấu modul, các bộ phận có thể được kết hợp với nhau thành khối thống nhất.












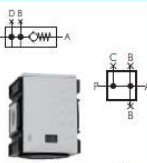


Model C

Model tiêu chuẩn: cho các ứng dụng khắc nghiệt nhất

Model tiêu chuẩn, nhỏ gọn, chắc chắn, êm ái, được làm từ hợp kim kẽm đúc áp lực cho các ứng dụng công nghiệp. Các sản phẩm này có kích thước lớn và sức bền lớn. Thiết bị của model này có kích thước lớn hơn tới 3" inch, và có lưu lượng lớn và biến động nhiệt độ lớn.



## Wartungsgeräte

 Druckregler Seite 488	 Druckregler verkettbar Seite 489	 Filterregler Seite 490	 Filter Seite 491	 Vor-/Fein-/ Aktivkohlefilter Seite 492	 Nebelöler Seite 493	 Wartungseinheit Seite 494
 Wartungseinheit Seite 496	 3/2-Wegeventile Seite 498	 Kugelhähne Seite 498	 Rückschlagventile Verteilerblöcke Seite 499	 Befüllventile Seite 499	 Befüllseinheiten Seite 499	 Ersatzteile Seite 500

## Wartungsgeräte

 Druckregler Seite 502	 Druckregler Seite 502	 Druckregler Seite 503	 Manometerregler Seite 503	 Druckregler Seite 504	 Manometerregler Seite 504	 ferngesteuerter Druckregler Seite 504
 Filterregler Seite 505	 Filterregler Seite 505	 Filterregler Seite 506	 Filter Seite 508	 Filter Seite 508	 Vakuumfilter Seite 509	 Vorfilter Seite 510

## Wartungsgeräte

Fortsetzung

 Feinfilter Seite 510	 Aktivkohlefilter Seite 511	 Membrantrockner Seite 511	 Öler Seite 512	 Öler Seite 513	 Wartungseinheiten Seite 514	 Wartungseinheiten Seite 514
 Wartungseinheiten Seite 515	 Wartungseinheiten Seite 516	 Wartungseinheiten Seite 517	 Magnetventile Seite 518	 Pneumatikventile Seite 518	 Kugelhähne Seite 518	 Anfahrventile Seite 519

## Kombi-Wartungsgeräte, Kombination aus Filterregler und Öler



## Präzisions- und Proportionaldruckregler



## Wartungsgeräte, Standard



## Manometer, senkrecht (auch für Vakuum)



 Druckregler für Gase und Flüssigkeiten Seite 528	 Hochdruckregler bis 275 bar Seite 529	 Hochdruckregler bis 345 bar Seite 529	 Eco-Line Hochdruckregler bis 200 bar Seite 529	 Hochdruckregler bis 300 bar Seite 529	 Filterregler Seite 532	 Filterregler Seite 532
 Präzisions-Feinfilterregler Seite 532	 Filter Seite 533	 Filter bis 40 bar Seite 533	 Öl Seite 534	 Wartungseinheiten Seite 534	 Wartungseinheiten Seite 535	 Kondensatableiter Seite 549
 Befestigungswinkel Seite 536	 Tropfaufsätze Seite 537	 Filterersatzbehälter Seite 536	 Filterersatzbehälter Seite 536	 Schutzkörbe Seite 536	 Ersatzmembranen Seite 537	 Handschiebeventile Seite 426

## Luftaufbereitung, Feinfilter / Submikrofilter / Aktivkohlefilter

 Zyklonabscheider Seite 546	 Vorfilter Seite 546	 Mikro-/Submikrofilter Seite 547	 Aktivkohlefilter Seite 548	 Ersatzelemente Seite 546-548	 Farbwechselfilter Seite 548	 Filterschaldämpfer Seite 548
--	--	--	--	--	--	--

## Kondensattechnik / Druckluftbehälter

 mechanische Kondensatableiter Seite 549	 Taktgesteuerte Kondensatableiter Seite 549	 Elektronische Kondensatableiter Seite 549	 Elektronische Kondensatableiter Seite 549	 Entwässerungsventile Seite 552	 Ablassventile Seite 552	 Druckerhöher Seite 553
 Druckluftbehälter Seite 550	 Druckluftbehälter Seite 550	 Druckluftbehälter Seite 551	 Armaturenträger Seite 552	 Öl-Wasser-Trenner Seite 551	 Gummi-Puffer Seite 552	 Gummi-Puffer Seite 552