

Serie FRL Mini



Serie FRL Evo

New



Serie FRL Standard



Manometri - Manometers - Manometer - Manomètre - Manómetro - Manômetro



Pressostati - Pressure Switches - Druckschalter - Pressostat - Presostatos - Pressostatos



ISTRUZIONI TECNICHE FRL 1-2-3

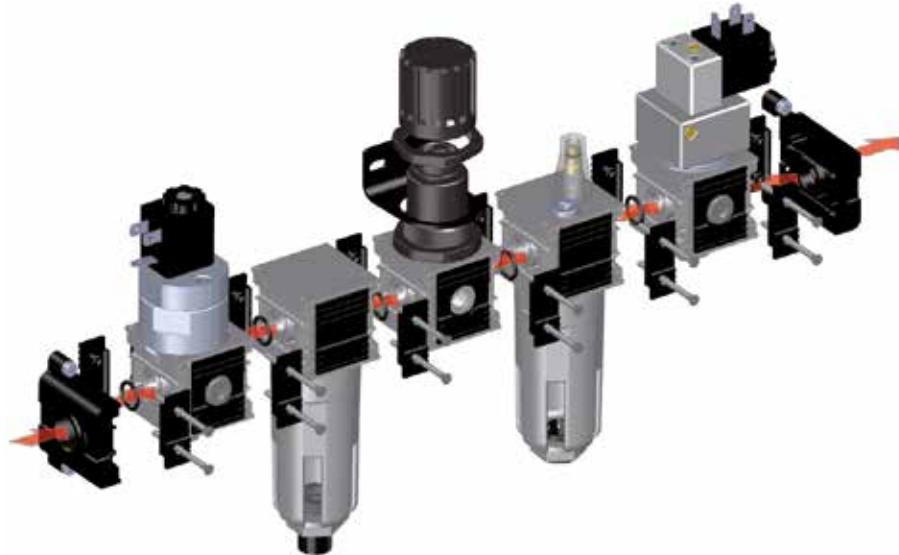
TECHNICAL INSTRUCTION FRL 1-2-3

TECHNISCHE ANLEITUNG FRL 1-2-3

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES FRL 1-2-3

INSTRUCCIONES TÉCNICAS FRL 1-2-3

INSTRUÇÕES TÉCNICAS FRL 1-2-3

**1****IT**

L'assemblaggio dei componenti della serie FRL deve seguire, in linea di massima, questo ordine: Valvola sezionatrice, Filtro, Regolatore, Lubrificatore e Avviatore progressivo. L'accoppiamento dei componenti deve avvenire facendo in modo che l'aria fluisca nella direzione indicata dalle frecce poste sulla superficie superiore dei componenti.

The setting up of the parts has to be done as follows: Put the plates in the proper places of the bodies. Put the assembling parts together, making sure that the o-ring are in their proper seats. Tighten the screws on the plates.

DE

Beim Zusammenbau der einzelnen Bauteile muss folgende Reihenfolge eingehalten werden: Absperrventil, Filter, Regler, Öler und Startventil. Bei der Montage der Komponenten muss sichergestellt sein, dass die Luftströmungsrichtung gemäss Richtungspfeil eingehalten wird, welche auf der Oberseite der Komponenten angegeben sind.

FR

L'assemblage des composants est facile en suivant ces étapes : insérer les plaques filetées et les joints toriques entre les éléments puis serrer les vis.

El ensamblaje de los componentes de la serie FRL, debe de seguir en líneas generales, el siguiente orden: Válvula de corte V3V, Filtro, Regulador, Lubricador y Válvula de arranque progresivo. La conexión de los componentes se debe de hacer de modo que el aire fluya en la misma dirección que viene indicado en las flechas puestas en la parte superior de los componentes.

PT

A montagem dos componentes da série FRL deve seguir a ordem: Válvula de despressurização, Filtro, Regulador, Lubrificador e Válvula Soft-Start. A montagem dos componentes deve ser feita de modo a assegurar que o fluxo de ar siga a direção das setas indicadas na parte superior do componentes.

2**IT**

Per l'impostazione della pressione si devono seguire queste indicazioni:

- 1 Sollevare la manopola nella posizione di regolazione;
- 2 Impostare la pressione voluta sempre in salita;
- 3 Premere la manopola nella posizione di blocco.

L'applicazione del manometro deve avvenire manualmente e con l'utilizzo di sigillanti liquidi.

GB

To regulate the pressure follow these suggestions:

- 1 Raise the knob to the regulating position;
- 2 Fix up the required pressure always upgrade
- 3 Press the knob to the block position.

The manometer has to be assembled manually with the addition of liquid sealant.

DE

Um den Druck einzustellen, müssen Sie die folgenden Schritte befolgen:

- 1 Ziehen Sie den Einstellgriff nach oben.
- 2 Stellen Sie den gewünschten Druck ein.
- 3 Drücken Sie den Einstellgriff nach unten um ihn zu verriegeln.

Die Montage vom Manometer muss von Hand und mit flüssiger Dichtmasse montiert werden.

**FR**

Réglage de la pression:

- 1 Relever le bouton de régulation en position haute.
- 2 Tourner le bouton afin régler la pression désirée.
- 3 Pousser le bouton de régulation en position base.

Le manomètre doit être assemblé manuellement avec un agent d'étanchéité.

ES

Para regular la presión se debe de seguir estas indicaciones:

- 1 Tirar del pomo hasta llegar a la posición de regulación.
- 2 Fijar la presión deseada para la salida girando el pomo.
- 3 Presionar el pomo hasta la posición de bloqueo.

La colocación del manómetro debe realizarse manualmente y aplicando líquido sellante.

PT

Para a regulagem da pressão deve-se seguir estes passos:

- 1 Levante a manopla para permitir a execução da regulagem;
- 2 Regular a pressão de saída desejada;
- 3 Aperte a manopla para retorná-la a posição inicial (regulagem travada).

A montagem do manômetro deve ser feita manualmente, com a aplicação de veda-roscas líquido.

3

IT

L'azionamento della valvola sezionatrice avviene nelle seguenti fasi:

- 1 Premendo il pulsante di azionamento 1 si apre il circuito primario verso l'utilizzo.
- 2 Premendo il pulsante 2 si chiude il circuito primario e si mette a scarico quello secondario.

Quest'ultima posizione può essere bloccata mediante lucchetto.

FR

Fonctionnement de la vanne:

- 1 Actionner le bouton sur 1 pour ouvrir l'alimentation.
- 2 Actionner le bouton sur 2 pour fermer l'alimentation et purger la partie aval du circuit.

Cette position peut être verrouillée à l'aide d'un cadenas.

ES

Para iniciar el funcionamiento de la válvula de corte V3V hay que seguir los siguientes pasos:

- 1 Presionando el pulsador de accionamiento 1 se abre el circuito primario hacia la utilización
- 2 Presionando el pulsador 2 se cierra el circuito primario y se comunica el escape con el secundario.

Esta última operación se puede bloquear con un candado.

GB

To insert the oil into the lubricator, unscrew the plug on the upper surface or disassemble the bowl making sure that no pressure is in the system.

To regulate the oil into the circuit act the needle with a screwdriver and adjust 1 oil drop every 300/600 NL/min.

FR

Pour remplir / ajouter de l'huile, assurez-vous qu'il n'y a plus de pression dans le système puis dévisser le bouchon situé sur la face supérieure du lubrificateur ou dévisser le bol.

Pour régler la quantité d'huile à injecter dans le circuit, tourner la vis de réglage afin d'obtenir 1 goutte d'huile tous les 300/600 NL/min.

ES

Para añadir aceite en el lubricador, abriremos el tapón colocado en la pared superior o desenroscando el vaso, asegurandose de que no haya presión en el circuito.

La regulación del aceite en el circuito se efectúa utilizando un destornillador sobre el tornillo del tapón, ajustándolo a una gota cada 300/600 NL/min.

IT

Il caricamento dell'olio a depressione consente il riempimento automatico di olio nella tazza. Il sistema si attiva mediante l'azionamento di un pulsante e l'olio prelevato da un serbatoio posto anche a quote più basse rispetto al lubrificatore fluisce nella tazza grazie ad un attacco G1/4 posto sotto di essa. Il caricamento deve essere interrotto quando l'olio raggiunge il livello massimo consentito corrispondente alle aperture trasparenti della tazza.

GB

The priming of vacuum permits the automatic filling in the bowl. Pushing the start button starts the driving of the system. The oil, collected from a level lower than lubricator, flows into the bowl thanks to a fitting G located under the bowl. Stop the priming when the oil has reached the maximum level allowed. This level corresponds with the transparent windows in the bowl.

FR

Pour remplir / ajouter de l'huile, assurez-vous qu'il n'y a plus de pression dans le système puis dévisser le bouchon situé sur la face supérieure du lubrificateur ou dévisser le bol.

Pour régler la quantité d'huile à injecter dans le circuit, tourner la vis de réglage afin d'obtenir 1 goutte d'huile tous les 300/600 NL/min.

ES

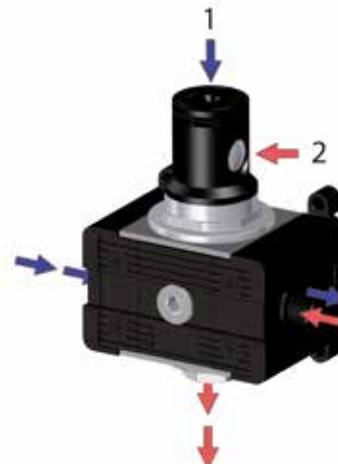
La carga de aceite por vacío consiente en el llenado automático de aceite en la taza. El sistema se activa mediante el accionamiento de un pulsador y el aceite recogido de un depósito situado incluso a una cota más baja que el lubricador fluye dentro de la taza gracias a una rosca G 1/4 situada en el inferior. La carga debe ser interrumpida cuando el aceite alcanza el nivel máximo permitido correspondiente a la apertura transparente de la taza.

DE

Das Abspererventil funktioniert folgendermassen:

- 1 Drücken Sie die Taste 1 um die primäre Luftzufuhr zu öffnen.
- 2 Drücken Sie die Taste 2 um die primäre Luftzufuhr zu schliessen und gleichzeitig wird die sekundäre Luftleitung entlüftet.

Diese Position kann mit einem Vorhängeschloss verriegelt werden.



PT

O acionamento da válvula de despressurização deve ser feito da seguinte forma:

- 1 Pertando-se o botão de acionamento 1 abre-se o circuito primário alimentando o circuito com pressão.
- 2 Apertando-se o botão 2, a alimentação é fechada e a pressão do secundário é direcionada para o escape.

Esta posição (entrada fechada e circuito despressurizado) pode ser travada com cadeado.



DE

Um das Öl nachzufüllen, lösen Sie den Öleinfüllstopfen auf der Oberseite vom Öler oder in dem Sie den Behälter unten lösen und auffüllen (im drucklosen Zustand). Die Ölmengenregulierung erfolgt über eine Einstellschraube mit einem Schraubenzieher und setzt einen Tropfen Öl auf 300-600 NL/min frei.

PT

O abastecimento de óleo no lubrificador é executado retirando-se o tampão da superfície superior ou também desmontando-se o copo (desde que não haja pressão no sistema). A regulagem do óleo no circuito é feita através da atuação com uma chave de fenda no parafuso da agulha de regulagem do gotejamento. É recomendada uma gota de óleo para cada 300-600 NL/min.

Premere il pulsante per il pescaggio dell'olio
Pushing start button for priming oil
Pushing Startknopf zur Grundierung Öl
Pousser le bouton de démarrage pour amorcer l'huile
Empujar el botón de inicio para el cebado de aceite
Empurrando a tecla start para o priming petróleo



DE

Um das Öl nachzufüllen, lösen Sie den Öleinfüllstopfen auf der Oberseite vom Öler oder in dem Sie den Behälter unten lösen und auffüllen (im drucklosen Zustand). Die Ölmengenregulierung erfolgt über eine Einstellschraube mit einem Schraubenzieher und setzt einen Tropfen Öl auf 300-600 NL/min frei.

PT

O abastecimento de óleo por vácuo permite o reabastecimento automático de óleo no copo. O sistema é ativado mediante o acionamento de um botão. O óleo deve ser armazenado em um reservatório colocado abaixo do lubrificador e desta forma será sucionado através da conexão de rosca G 1/4 localizada no fundo do copo. O abastecimento deve ser interrompido quando o óleo atingir o nível máximo permitido, correspondente à janela transparente do copo.

6

L'avviatore progressivo è un dispositivo pneumatico che consente di pressurizzare gradualmente e in modo regolabile gli impianti pneumatici. Lo scarico rapido è una funzione integrata presente nel nostro avviatore progressivo quindi è possibile interrompere l'afflusso di aria, interrompendo il segnale elettrico del pilota, e scaricare rapidamente l'aria residua nell'impianto di valle nell'ambiente esterno. La regolazione del tempo d'incremento della pressione avviene mediante la registrazione di un'apposita vite che interviene sulla regolazione del flusso. Il comando di pilotaggio è elettropneumatico: il funzionamento dell'avviatore progressivo avviene mediante un impulso elettrico. L'avviatore progressivo con scarico rapido va posizionato nella linea dell'impianto dopo tutti i componenti di trattamento dell'aria compressa.

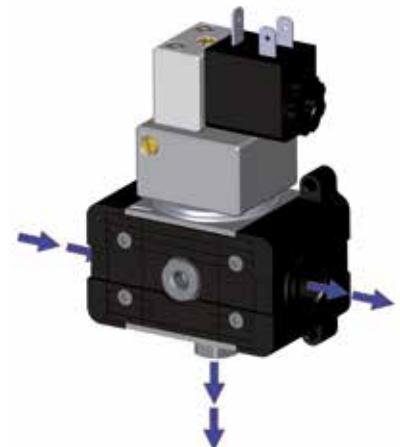
IT

The soft start valve is a pneumatic valve that permits to pressurize gradually and constantly the pneumatic systems. The quick exhaust is present on our soft starter; by switching off the electrical signal it stops the air-intake, exhausting the remaining air downstream. To regulate the pressure increasing time use a screw. An electrical impulse gives power to the starter. Install the starter on the system just after the components for air treatment.

GB

Das Softstartventil ist ein pneumatisches Ventil, welches den Druckaufbau zu den pneumatischen Systemen/Anlagen stufenlos aufbaut. So werden extreme Druckstöße verhindert. Durch das Abschalten des elektrischen Signals, wird die primäre Luftzufuhr abgeschaltet und die sekundäre Luftleitung wird sofort entlüftet. Die Geschwindigkeit des Druckaufbaus, können Sie manuell über eine Schraube einstellen.

DE



FR

La vanne de mise en pression progressive est une vanne pneumatique qui permet de pressuriser progressivement et constamment les systèmes pneumatiques. Le réglage de la mise en pression s'effectue par une vis de réglage. En coupant le signal électrique de l'électrovanne, l'alimentation en air est coupée et la partie aval de la vanne est mise à l'échappement.

ES

La válvula de arranque progresivo es un dispositivo neumático que permite la entrada de aire gradualmente y de modo regulable en el circuito. El escape rápido es una función integrada en nuestra válvula, por consiguiente, es posible interrumpir el flujo de aire interrumpiendo la señal eléctrica de pilotaje, y descargando rápidamente el aire residual al ambiente externo. La regulación del tiempo para el incremento de la presión, viene registrada por un tornillo que interviene sobre la regulación del flujo. El comando de pilotaje es electroneumático: el inicio para activar la válvula de arranque progresivo es mediante un impulso eléctrico. La válvula con escape rápido va posicionada después de todos los componentes de tratamiento de aire comprimido.

PT

A válvula soft-start é um dispositivo pneumático que permite uma pressurização gradual e de modo ajustável dos equipamentos pneumáticos. A característica de escape rápido, é uma função integrada, presente em nossa válvula soft-start. Desta forma é possível interromper o fluxo de ar, cortando o sinal elétrico do piloto e despressurizar rapidamente o circuito. A regulagem da rampa de pressurização é possível através do parafuso de ajuste. A válvula soft-start possui comando elétrico e deve ser montada após os componentes de tratamento de ar.

7

Lo scarico della condensa Manuale/Semiautomatico è normalmente nella posizione aperta cioè scarica automaticamente la condensa quando è assente la pressione nella tazza, premendo la manopola è possibile scaricare la condensa in presenza di pressione, ruotando la manopola in senso antiorario lo scarico è nella posizione chiusa.

IT

The automatic/semitautomatic condensate exhaust is normally in the open position; i.e. it exhaust automatically the condensate when there is no pressure inside of the bowl. Pressing the knob it is possible to exhaust the condensate even if it is on pressure, turning the knob in anticlockwise sense the exhaust is in the close position.

DE

Der halbautomatische/automatische Kondensatablass öffnet sich sobald der Behälter drucklos ist. Somit kann das Kondensat automatisch abgelassen werden. Unter Druck kann man den ganzen Vorgang manuell betätigen um das Kondensat abzulassen.



FR

Le système de purge automatique/semi-automatique des condensats est livré en position ouverte. Cette position purge automatiquement les condensats lorsqu'il n'y a plus de pression à l'intérieur du bol. Pour purger les condensats lorsque le système est sous pression, appuyer sur le bouton de purge. Pour fermer la purge, tourner le bouton dans le sens antihoraire.

ES

El escape de la condensación, manual o semiautomática, se efectúa automáticamente cuando no hay presión en la taza, presionando la purga es posible hacer el escape de la condensación con presencia de presión, y girando la purga en sentido contrario a las agujas del reloj, el escape vuelve a posición cerrada.

PT

A drenagem Manual/ Semi-automática de condensado é feita normalmente na posição aberta, isto é drena automaticamente o condensado na ausência de pressão. Apertando-se a manopla é possível drenar o condensado mesmo na presença de pressão. Girando-se a manopla no sentido anti-horário a drenagem será fechada.

8

IT

Lo scarico di condensa automatico è disponibile per le misure FRL2 e FRL3. Il suo funzionamento è di tipo a galleggiante cioè scarica la condensa quando questa raggiunge il livello impostato indipendentemente dalla pressione di utilizzo.

GB

The condensate exhaust is available for the sizes FRL2 and FRL3. It works as a float that exhausts the condensate when this reaches the programmed level without any relation to the pressure used.

DE

Der automatische Kondensatablass ist für die Größen FRL2 und FRL3 erhältlich. Das Kondensat wird vollautomatisch und unabhängig vom Druck entleert, immer wenn der Schwimmer einen bestimmten Pegel erreicht hat.



FR

Le système de purge automatique des condensats est disponible pour les FRL2 et FRL3. Les condensats sont évacués de manière entièrement automatique et indépendant de la pression du système. Le déclenchement se fait lorsque le flotteur atteint le niveau de purge.

ES

El escape de condensación Automática está disponible para los tamaños FRL2 y FRL3. Su funcionamiento es de sistema boía, hace la descarga cuando la condensación llega a un nivel programado independientemente de la presión de trabajo.

PT

O dreno automático está disponível para os tamaños FRL2 e FRL3. O funcionamento deste é por meio de uma bóia, ou seja, drena toda vez que o nível de condensado atinge o nível máximo estabelecido, independente da pressão do sistema.

9

IT

Per lo smontaggio della tazza utilizzare una chiave esagonale a tubo. Le aperture trasparenti sulla tazza permettono il controllo del livello della condensa per il filtro o dell'olio per il lubrificatore.

GB

To disassembly the bowl use an hexagon tube wrench. The bowl has got transparent windows which permit to check the lubricator oil level or the filter condensate level.

DE

Um den Behälter zu lösen, verwenden Sie einfach einen Sechskant-Rohrsteckschlüssel. Die transparenten Öffnungen auf dem Behälter ermöglichen eine visuelle Überprüfung vom Ölstand beim Öler und das Kondensat beim Filter.

FR

Pour démonter le bol, utilisez une clé à tube. Le bol transparent permet le contrôle du niveau des condensats dans le filtre et le niveau de l'huile dans le lubrificateur.

ES

Para desmontar la taza utilizar una llave hexagonal de tubo. La apertura transparente bajo la taza permite el control del nivel de condensación para el filtro, o el aceite para el lubricador.

PT

Para desmontar o copo utilize uma chave hexagonal ou hexagonal do tipo tubo. A janela transparente no copo permite o controle do nível do condensado para o filtro ou do óleo para o lubrificador.



T010

FILTRO

FILTER
FILTER
FILTRE
FILTRO
FILTRO



CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento
Reference standard
Entspricht der Norm
Norme de référence
Normativa de referencia
Norma de referência

1907/2006
2011/65/CE
PED
2014/68/UE

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/8" 1/4" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2"	1/2" 3/4" 1"
PORTATA a 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBITE DE REFERENCE à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	1900 NL/min	3750 NL/min	6250 NL/min
VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
CAPACITÀ TAZZA BOWL CAPACITY MAX KONDENSATMENGE VOLUME MAX. DES CONDENSATS CAPACIDAD TAZA CAPACIDADE DO COPO	22 cm ³	46 cm ³	89,5 cm ³
SOGGLIA DI FILTRAZIONE FILTRATION GRADE FILTERFEINHEIT DÉGRÉ DE FILTRATION GRADO DE FILTRACIÓN GRAU DE FILTRAGEM	5 µm 20 µm STANDARD 50 µm		

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO FLUIDO	Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimido Aire comprimido Ar comprimido		
PRESSIONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESIÓN MAX PRESSÃO MAX			15 bar
TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERAUTUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA			-10 °C + 50 °C at 10 bar
POSIZIONE DI MONTAGGIO ASSEMBLY POSITION EINBAULAGE POSITION DE MONTAGE POSICIÓN DE MONTAJE POSIÇÃO DE MONTAGEM			Verticale Vertical Senkrecht Vertical Vertical Vertical



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

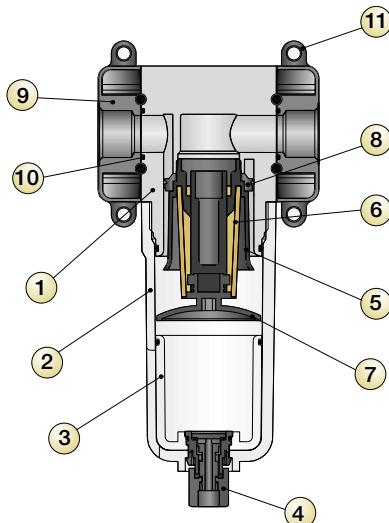
Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

Code	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Soglia di filtrazione Filtration Grade Filterfeinheit Degré de Filtration Grado de Filtración Grau de Filtragem	Tipologia di scarico condensa Condensate exhaust System Kondensatablass Purgeur des condensats Tipología de purga de condensados Tipo de dreno de condensado
T 0 1 0	1	0 2	2	0 1 0 0
FRL 1 →	02 = G 1/8 03 = G 1/4 04 = G 3/8	1 = 5 µm	1 = Semiautomatico Manuale Semiautomatic Manual Halbautomatisch Manuell Semi-Automatique Manuel Semi-automática Manual Semi-automático Manual	
FRL 2 →	03 = G 1/4 04 = G 3/8 05 = G 1/2	2 = 20 µm 3 = 50 µm	2 = Automatico (solo per FIL2 - FIL3) Automatic (only for FIL2 - FIL3) Automatisch (nur für FIL2 - FIL3) Automatique (pour FIL2 - FIL3) Automático (sólo para FIL2 - FIL3) Automático (somente para FIL2 - FIL3)	
FRL 3 →	05 = G 1/2 07 = G 3/4 09 = G 1"	00 = Gruppo senza terminali Without end Units Einheit ohne Endstück Unité sans extrémité Grupo sin terminales Sem tampas finais rosadas		


Materiali e Componenti

IT

- 1 Corpo in tecnopoliomerio
- 2 Tazza in tecnopoliomerio
- 3 Bicchiere in tecnopoliomerio trasparente
- 4 Scarico condensa in tecnopoliomerio
- 5 Portafiltro in tecnopoliomerio
- 6 Cartuccia filtro in PE
- 7 Deflettore in tecnopoliomerio
- 8 Centrifugatore in tecnopoliomerio
- 9 Terminale in tecnopoliomerio PA
- 10 O-Ring in NBR
- 11 Elemento di fissaggio/distanziale

Component Parts and Materials

GB

- 1 Technopolymeric Body
- 2 Technopolymeric Bowl
- 3 Transparent technopolymeric Glass
- 4 Technopolymeric Condensate exhaust
- 5 Technopolymeric Filter ring
- 6 PE Filtering cartridge
- 7 Technopolymeric Deflector
- 8 Technopolymeric Slinger
- 9 Technopolymeric PA End part
- 10 NBR O-Ring
- 11 Fixing with distance

Komponenten und Materialien

DE

- 1 Technopolymer Gehäuse
- 2 Technopolyme Behälter
- 3 Technopolymer transparentes Glas
- 4 Technopolymer Kondensatablass
- 5 Technopolymer Filterhalterung
- 6 PE Filterpatrone
- 7 Technopolymer Deflektor
- 8 Technopolymer Zentrifuge
- 9 Technopolymer PA Endstück
- 10 O-Ring NBR
- 11 Befestigungselement mit Abstandsstück

Matériaux et Composants

FR

- 1 Corps en technopolymère
- 2 Cuve en technopolymère
- 3 Verre transparent en technopolymère
- 4 Purgeur de condensats en technopolymère
- 5 Porte-filtre en technopolymère
- 6 Cartouche filtrante en PE
- 7 Déflecteur en technopolymère
- 8 Centrifuge en technopolymère
- 9 Extrémité en Technopolymère PA
- 10 Joint torique en NBR
- 11 Élément de fixation avec entretoise

Materiales y componentes

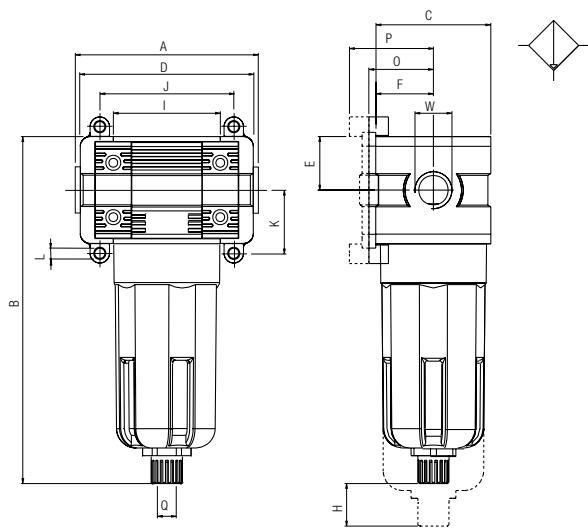
ES

- 1 Cuerpo en tecnopoliómero
- 2 Taza en tecnopoliómero
- 3 Vaso en tecnopoliómero transparente
- 4 Purga de condensados en tecnopoliómero
- 5 Portafiltro en tecnopoliómero
- 6 Cartucho filtrante en PE
- 7 Deflector en tecnopoliómero
- 8 Centrifugador en tecnopoliómero
- 9 Terminal en tecnopoliómero PA
- 10 Junta tórica en NBR
- 11 Elemento de fijación/distancial

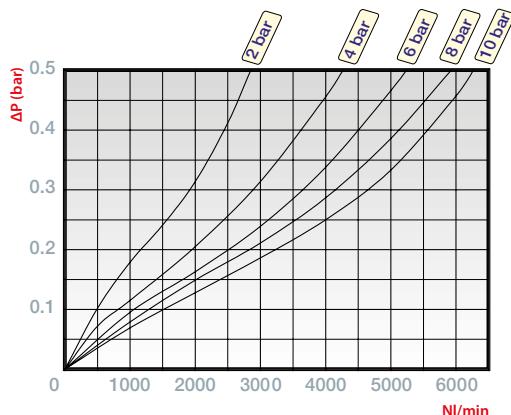
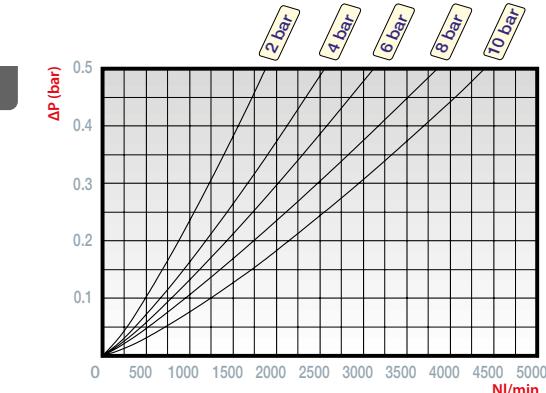
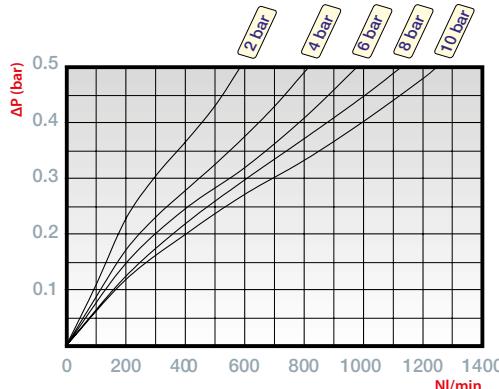
Materiais e Componentes

PT

- 1 Corpo em tecnopoliómero
- 2 Copo em tecnopoliómero
- 3 Copo em tecnopoliómero transparente
- 4 Dreno para condensado em tecnopoliómero
- 5 Portafiltro em tecnopoliómero
- 6 Elemento filtrante em PE
- 7 Defletor em tecnopoliómero
- 8 Centrifugador em tecnopoliómero
- 9 Terminal em tecnopoliómero PA
- 10 O-Ring em NBR
- 11 Elemento de fixação/espacador


Dimensioni
*Dimensions**Abmessungen**Dimensions**Dimensiones**Dimensões*

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
A	75.5	89	106 - 106 - 111
B	146	178.5	197.5
C	45	59	70
D	72	89	100
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"
E	21	27.5	32.5
F	22.5	28.5	35
H	39	48	50
I	43	55	65
J	54	69	79
K	26	32.5	38
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6
O	26	32	38.5
P	32.5	38.5	45
Q	1/8	1/8	1/8


Caratteristiche di flusso
Flow Characteristics
Durchflusswerte
Caractéristiques des débits
Características de caudal
Características de Vazão


ΔP (bar)	NI/min	20 °C 1 bar
Perdita di pressione	Portata d'aria	
Pressure drop	Air flow	
Druckverlust	Der Luftstrom	
Perte de pression	Débit d'air	
Caída de presión	Caudal de aire	
Perda de pressão	Fluxo de ar	

T010



S/M = Semiautomatico/Manuale
Semi Automatic/Manual
Halbautomatisch/Manuell
Semi-Automatique/Manuel
Semiautomático/Manual
Semi-automático/Manual

A = Automatico
Automatic
Automatisch
Automatique
Automático
Automático

Standard code in stock	Misura Size Grösse Dimensions Medida Tamaño	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Filtrazione Filtration Filterfeinheit Filtración Filtración Filtragem	Portata Flow Rate Durchfluss Débit Caudal Vazão	Scarico Exhaust Ablass Purge Purga Dreno
T010 103 201 000	FIL 1	1/4	20 µm	1900 NI/min	S/M
T010 104 201 000	FIL 1	3/8	20 µm	1900 NI/min	S/M
T010 204 201 000	FIL 2	3/8	20 µm	3750 NI/min	S/M
T010 205 201 000	FIL 2	1/2	20 µm	3750 NI/min	S/M
T010 205 202 000	FIL 2	1/2	20 µm	3750 NI/min	A
T010 307 201 000	FIL 3	3/4	20 µm	6250 NI/min	S/M
T010 309 201 000	FIL 3	1"	20 µm	6250 NI/min	S/M
T010 309 202 000	FIL 3	1"	20 µm	6250 NI/min	A

T015

FILTRO A COALESCENZA

COALESCE FILTER
KOALESZENZFILTER
FILTRES COALESCENTS
FILTRO COALESCENTE
FILTRO COALESCENTE



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TECHNISCHE ANGABEN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

1907/2006

REACH

2011/65/CE

RoHS

PED
2014/68/UE

	FRL 1	FRL 2	FRL 3	
	ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/4" 3/8"	3/8" 1/2"	3/4" 1"
	PORTATA a 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCIA a 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	700 NL/min	725 NL/min	920 NL/min
	VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
	CAPACITÀ TAZZA BOWL CAPACITY MAX. KONDENSATMENGE VOLUME MAX. DES CONDENSATS CAPACIDAD TAZA CAPACIDADE DO COPO	22 cm ³	46 cm ³	89,5 cm ³
	SOGLIA DI FILTRAZIONE FILTRATION GRADE FILTERFEINHEIT DEGRÉ DE FILTRATION GRADO DE FILTRACIÓN GRAU DE FILTRAGEM	0.01 µm		

	FRL 1	FRL 2	FRL 3	
	FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO FLUIDO	Aria Compressa filtrata a 5 µm 5 µm Filtered Compressed Air Druckluft, gefiltert 5 µm Air comprimé, filtré 5 µm Aire Comprimido Filtrado a 5 µm Ar Comprimido Filtrado a 5 µm		
	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESIÓN MAX PRESSÃO MAX		15 bar	
	TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERAUTUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA		-10 °C + 50 °C at 10 bar	
	POSIZIONE DI MONTAGGIO ASSEMBLY POSITION EINBAULAGE POSITION DE MONTAGE POSICIÓN DE MONTAJE POSIÇÃO DE MONTAGEM		Verticale Vertical Senkrech Vertical Vertical Vertical	

Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

Bestellschlüssel

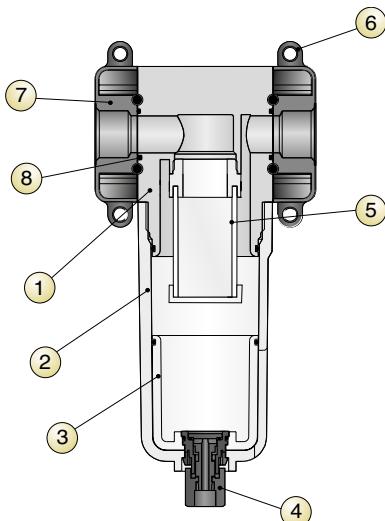
Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

NB = A monte del filtro a coalescenza e' consigliato montare un filtro da 5 µm
With Coalescer Filter T015 we recommend to install a 5 µm Filter upstream.
Vor Dem Koaleszenzfilter Empfehlen Wir Ihnen Einen VorfILTER Von 5 Mm Zu Montieren.
Nous recommandons d'installer un filtre 5 microns en amont du filtre coalescent T015.
Con el filtro coalescente T015 aconsejamos montar un filtro de 5 µm.
Antes do filtro coalescente é recomendamos a instalação de um filtro de 5 µm.

Code	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Soglia di filtrazione Filtration Grade Filterfeinheit Degré de Filtration Grado de Filtración Grau de Filtragem	Tipologia di scarico condensa Condensate exhaust System Kondensatablass Purgeur des condensats Tipología de purga de condensados Tipo de drenaje de condensado
T 0 1 5	1 0 3	4 0 1	0.01 µm	1 = Semiautomatico Manuale Semiautomatic Manual Halbautomatisch Manuell Semi-Automatique Manuel Semiautomática Manual Semi-automático Manual
FRL 1	03 = G 1/4 04 = G 3/8			
FRL 2	04 = G 3/8 05 = G 1/2			
FRL 3	07 = G 3/4 09 = G 1"			

**Materiali e Componenti**

- 1 Corpo in tecnopoliomer
- 2 Tazza in tecnopoliomer
- 3 Bicchiere in tecnopoliomer trasparente
- 4 Scarico condensa in tecnopoliomer
- 5 Cartuccia a coalescenza
- 6 Elemento di fissaggio/distanziale
- 7 Terminal in tecnopoliomer PA
- 8 O-Ring in NBR

IT

Component Parts and Materials

- 1 Technopolymeric Body
- 2 Technopolymeric Bowl
- 3 Transparent technopolymeric Glass
- 4 Technopolymer Condensate exhaust
- 5 Coalescer cartridge
- 6 Fixing with distance
- 7 Technopolymeric PA End part
- 8 NBR O-Ring

GB

Komponenten und Materialien

- 1 Technopolymer Gehäuse
- 2 Technopolymer Behälter
- 3 Technopolymer transparentes Glas
- 4 Technopolymer Kondensatablass
- 5 Koaleszenz Patrone
- 6 Befestigungselement mit Abstandsstück
- 7 Technopolymer PA Endstück
- 8 O-Ring NBR

DE

Matériaux et Composants

- 1 Corps en technopolymère
- 2 Cuve en technopolymère
- 3 Verre transparent en technopolymère
- 4 Purgeur de condensats en technopolymère
- 5 Cartouche coalescente
- 6 Élément de fixation avec entretoise
- 7 Extrémité en Technopolymère PA
- 8 Joint torique en NBR

FR

Materiales y componentes

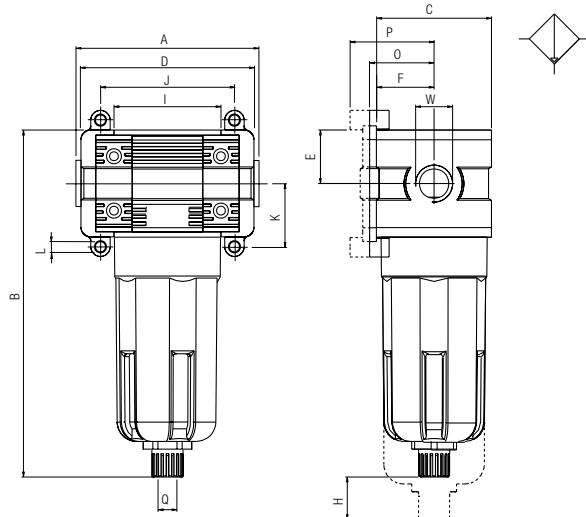
- 1 Cuerpo en tecnopoliérmo
- 2 Taza en tecnopoliérmo
- 3 Vaso en tecnopoliérmo transparente
- 4 Purga de condensados en tecnopoliérmo
- 5 Cartucho Coalescente
- 6 Elemento de fijación/distancial
- 7 Terminal en tecnopoliérmo PA
- 8 Junta tórica en NBR

ES

Materiais e Componentes

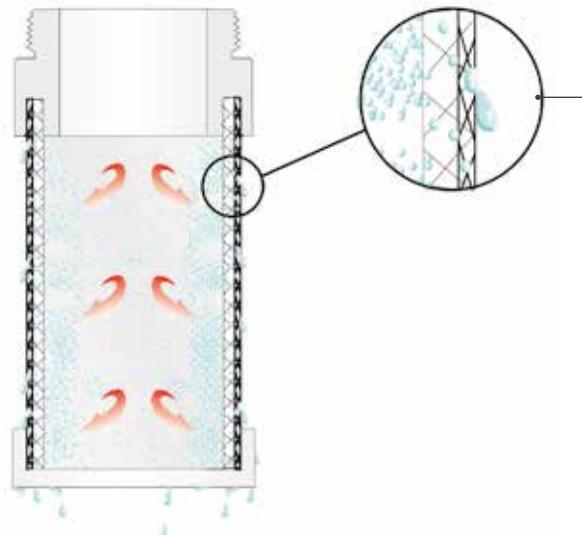
- 1 Corpo em tecnopoliérmo
- 2 Copo em tecnopoliérmo
- 3 Copo em tecnopoliérmo transparente
- 4 Dreno de condensado em tecnopoliérmo
- 5 Elemento Coalescente
- 6 Elemento de fixação/espaçador
- 7 Terminal em tecnopoliérmo PA
- 8 O-Ring em NBR

PT

**Dimensioni***Dimensions**Abmessungen**Dimensions**Dimensiones**Dimensões*

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
A	75.5	89	106 - 106 - 111
B	146	178.5	197.5
C	45	59	70
D	72	89	100
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"
E	21	27.5	32.5
F	22.5	28.5	35
H	39	48	50
I	43	55	65
J	54	69	79
K	26	32.5	38
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6
O	26	32	38.5
P	32.5	38.5	45
Q	1/8	1/8	1/8

CARTUCCIA COALESCENTE
COALESER CARTRIDGE
KOALESENZ PATRONE
CARTOUCHE COALESCENTE
CARTUCHO COALESCENTE
ELEMENTO COALESCENTE



MICROFIBRE INCROCIATE
INTERLACED MICROFIBERS
MICROFIBER GEFLECHT
MICROFIBRES CROISÉES
MICROFIBRAS CRUZADAS
MICROFIBRAS ENTRELAÇADAS

Informazioni

La cartuccia a coalescenza è costituita da uno strato di microfibre sorrette da una struttura esterna in acciaio inox.

La cartuccia a coalescenza, sfruttando i principi dell'impatto inerziale, dell'intercettazione e della coalescenza, obbliga le particelle di liquido che l'attraversano ad unirsi formando microgocce più grandi che, per gravità, precipitano sul fondo del contenitore.

Il filtro a coalescenza usato come disoleatore permette di ottenere un'aria in uscita priva di olio.

Si consiglia di montare a monte del filtro a coalescenza un filtro da 5 µm che trattienga le particelle solide evitando così l'intasamento della cartuccia a coalescenza.

IT

Informations

Coalescer cartridge is made of microfiber layer with external stainless steel structure.

Coalescing cartridge uses inertial impact, interception and coalescence to gather liquid particles into drops. These drops will fall into bowl bottom.

Coalescing Filter is used as Oil Separator which removes oil-vapours from air output.

We recommend to install a 5 µm Filter upstream to protect coalescing filter from choking of cartridge.

GB

Informationen

Die Koaleszenz Patrone ist aus einer Mikrofaser-Schicht mit externer Drahtgewebestruktur aus rostfreiem Stahl angefertigt.

Der Filter, der nach dem Koaleszenz- und Gravitationsprinzip arbeitet, zwingt die Teilchen der Flüssigkeit sich in grössere Tropfen zu bilden, welche durch die Schwerkraft dann auf den Boden des Behälters sinken.

Der Koaleszenzfilter wird als Ölabscheider (Separator) verwendet und somit erhält man einen ölfreien Luftausgang.

Vor dem Koaleszenzfilter empfehlen wir Ihnen einen Vorfilter von 5 µm zu montieren, um die festen Teilchen zurückzuhalten, wodurch das Verstopfen der Koaleszenz Patrone verhindert wird.

DE

Informations

La cartouche à coalescence est composée de plusieurs couches de microfibres avec une structure externe en acier inoxydable.

Les microfibres aux caractéristiques coalescentes et la force de gravitation interceptent les particules solides et les aérosols d'huile pour former des gouttes qui tombent dans le fond du bol avant d'être purgées.

Le filtre de coalescence est utilisé comme un séparateur d'huile et permet ainsi d'obtenir une air exempt d'huile.

Nous recommandons d'installer un filtre 5 microns en amont pour protéger le filtre à coalescence contre l'enclavement trop rapide.

FR

Información

El cartucho coalescente está constituido de una capa de microfibra apoyada por una estructura externa de acero inox. El cartucho coalescente, utiliza los principios del impacto inercial, de la intercepción y la coalescencia, obliga a las partículas de líquido que lo atraviesan a unirse formando microgotas más grandes que, por gravedad precipitan en el fondo de la taza.

El filtro coalescente utilizado como desoleador permite obtener un aire en la salida exento de aceite.

Se aconseja de montar previamente al filtro coalescente un filtro de 5 µm que retenga las partículas sólidas evitando así la obturación del cartucho coalescente.

ES

Informações

O elemento coalescente é constituído de um malha de microfibra com uma estrutura externa em aço inox.

Este elemento filtrante utiliza os princípios do impacto inercial, da interceção e da coalescência para juntar as partículas líquidas que o atravessam formando gotas maiores e que por gravidade escorrem para o fundo do copo.

Pode ser utilizado para eliminação de óleo e vapor de óleo permitindo a obtenção de um ar limpo e isento destes.

Se aconselha a montagem de um filtro de 5 µm na entrada para a eliminação de particulado sólido evitando assim o entupimento prematuro do elemento coalescente.

PT

T015

S/M = Semiautomatico/Manuale
Semi Automatic/Manual
Halbautomatisch/Manuell
Semi-Automatique/Manuel
Semiautomático/Manual
Semi-automático/Manual



Standard code in stock	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Filtrazione Filtration Filterfeinheit Filtration Filtración Filtragem	Portata Flow Rate Durchfluss Débit Caudal Vazão	Scarico Exhaust Ablass Purge Purga Dreno
T015 103 401 000	FC 1	1/4	0.01 µm	700 NL/min	S/M
T015 104 401 000	FC 1	3/8	0.01 µm	700 NL/min	S/M
T015 204 401 000	FC 2	3/8	0.01 µm	725 NL/min	S/M
T015 205 401 000	FC 2	1/2	0.01 µm	725 NL/min	S/M
T015 307 401 000	FC 3	3/4	0.01 µm	920 NL/min	S/M
T015 309 401 000	FC 3	1"	0.01 µm	920 NL/min	S/M

T020
REGOLATORE

 REGULATOR
 REGLER
 RÉGULATEUR
 REGULADOR
 REGULADOR

CARATTERISTICHE TECNICHE
 TECHNICAL CHARACTERISTICS
 TECHNISCHE ANGABEN
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS


Norma di Riferimento
Reference standard
Entspricht der Norm
Norme de référence
Normativa de referencia
Norma de referência

 1907/2006

 2011/65/CE

 PED
 2014/68/UE

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/8" 1/4" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2"	1/2" 3/4" 1"
PORTATA a 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCIA à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	2050 NL/min	3200 NL/min	6200 NL/min
VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
ATTACCO MANOMETRO MANOMETER FASTENING MANOMETERANSCHLUSS CONNEXION MANOMÈTRE CONEXIÓN MANÓMETRO ROSCA DO MANOMETRO		G 1/8"	
CAMPO DI REGOLAZIONE REGULATION RANGE REGELBEREICH PLAGE DE RÉGLAGE CAMPO DE REGULACIÓN FAIXA DE REGULAGEM	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar		

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO FLUIDO	Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimido Aire comprimido Ar comprimido		
Bar 			15 bar
TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERAUTUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA			-10 °C + 50 °C at 10 bar
POSIZIONE DI MONTAGGIO ASSEMBLY POSITION EINBAULAGE POSITION DE MONTAGE POSICIÓN DE MONTAJE POSIÇÃO DE MONTAGEM			Verticale Vertical Senkrecht Vertical Vertical Vertical


Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

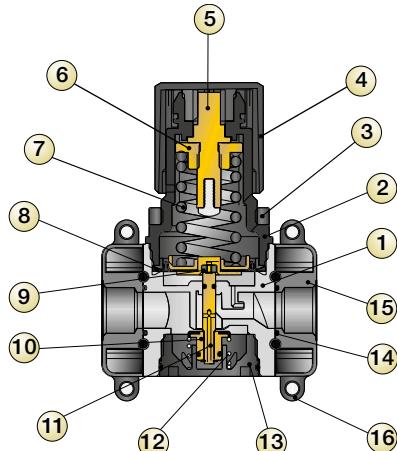
Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

Code	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filletto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Campo di regolazione Regulation Range Regelbereich Plage de Réglage Campos de Regulación Faixa de Regulagem
T 0 2 0	1	0 2	0 3 0 0 0 0
			1 = 0÷2 bar 2 = 0÷4 bar 3 = 0÷8 bar 4 = 0÷12 bar
			02 = G 1/8 03 = G 1/4 04 = G 3/8 03 = G 1/4 04 = G 3/8 05 = G 1/2 05 = G 1/2 07 = G 3/4 09 = G 1"
			00 = Gruppo senza terminali Without end Units Einheit ohne Endstück Unité sans extrémité Grupo sin terminales Sem tampas finais roscadas


Materiali e Componenti

- 1 Corpo in tecnopoliomer
2 Campana in tecnopoliomer
3 Ghiera di fissaggio in tecnopoliomer
4 Manopola in tecnopoliomer
5 Vite di registro in ottone
6 Chiocciola in ottone
7 Molla di registro in acciaio
8 Membrana a rotolamento
9 Guarnizione relieving in NBR
10 Otturatore con guarnizione vulcanizzata in NBR
11 Asta in ottone
12 Molla premiotturatore in acciaio inox
13 Tappo in tecnopoliomer
14 O-Ring in NBR
15 Terminale in tecnopoliomer PA
16 Elemento di fissaggio/distanziale

IT

Component Parts and Materials

- 1 Technopolymeric Body
2 Technopolymeric Bell
3 Technopolymeric Fixing nut
4 Technopolymeric Knob
5 Brass Register screw
6 Brass Female screw
7 Steel Register spring
8 Rolling membrane
9 NBR seal Relieving diaphragm
10 NBR Shutter with vulcanized
11 Brass Rod
12 Stainless steel Push - shutter spring
13 Technopolymeric Plug
14 NBR O-Ring
15 Technopolymeric PA End part
16 Fixing with distance

GB

Komponenten und Materialien

- 1 Technopolymer Gehäuse
2 Technopolymer Glocke
3 Technopolymer Befestigungsmutter
4 Technopolymer Reglerknopf
5 Messing Einstellschraube
6 Messingmutter
7 Regulierfeder
8 Rollmembrane
9 Dichtung NBR
10 Verschluss mit vulkanisierter NBR-Dichtung
11 Messing Stängel
12 Feder Edelstahl
13 Technopolymer Stopfen
14 O-Ring NBR
15 Technopolymer PA Endstück
16 Befestigungselement mit Abstandsstück

DE

Matériaux et Composants

- 1 Corps en technopolymère
2 Cloche en technopolymère
3 Écrou de fixation technopolymère
4 Bouton de réglage technopolymère
5 Vis de réglage en laiton
6 Écrou en laiton
7 Ressort de régulation
8 Membrane à rouleau
9 Joint NBR
10 Obturateur avec joint NBR vulcanisé
11 Tige en laiton
12 Ressort acier inox
13 Bouchon en technopolymère
14 Joint torique en NBR
15 Extrémité en Technopolymère PA
16 Élément de fixation avec entretoise

FR

Materiales y componentes

- 1 Cuerpo en tecnopoliéraro
2 Campana en tecnopoliéraro
3 Tuerca de fijación en tecnopoliéraro
4 Pomo en tecnopoliéraro
5 Tornillo de registro en latón
6 Tuerca hembra en latón
7 Muelle de registro en acero
8 Membrana
9 Junta relieving en NBR
10 Obturador con junta vulcanizada en NBR
11 Eje en latón
12 Muelle obturador en acero inox
13 Tapón en tecnopoliéraro
14 Junta tórica en NBR
15 Terminal en tecnopoliéraro PA
16 Elemento de fijación/distancial

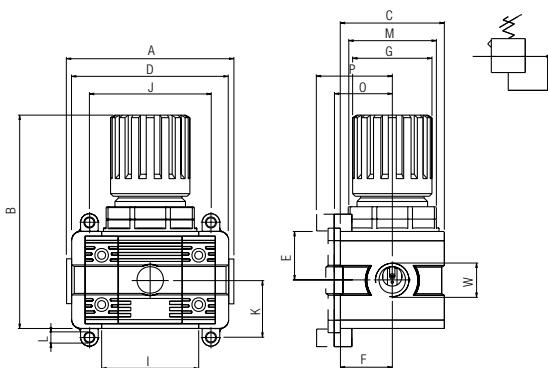
ES

Materiais e Componentes

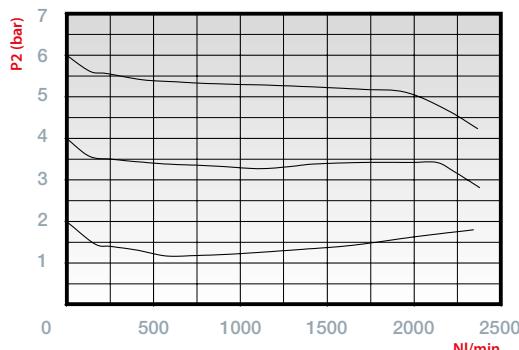
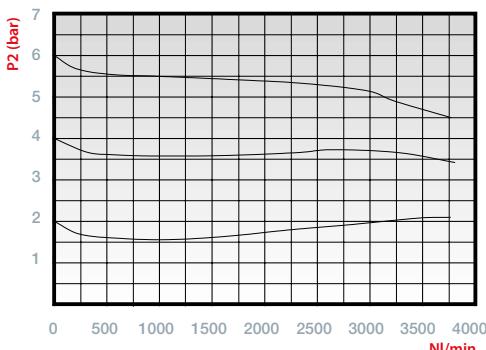
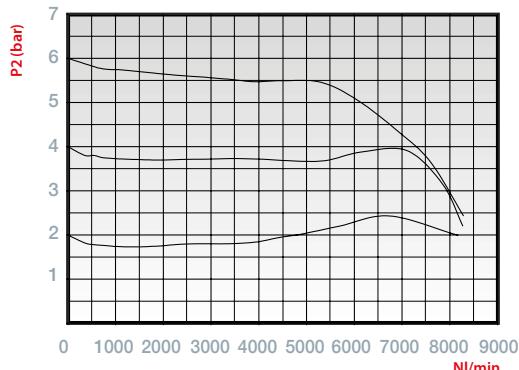
- 1 Corpo em tecnopoliéraro
2 Supo interno em tecnopoliéraro
3 Porca de fixação em tecnopoliéraro
4 Manopla em tecnopoliéraro
5 Parafuso de regulagem em latão
6 Guia da mola em latão
7 Mola de regulagem em aço
8 Membrana interna de flutuação
9 Vedação de alívio em NBR
10 Obturador com vedação vulcanizada em NBR
11 Haste em latão
12 Mola de compensação em aço inox
13 Tampão em tecnopoliéraro
14 O-Ring em NBR
15 Terminal em tecnopoliéraro PA
16 Elemento de fixação/espaçador

PT

Dimensioni

 Dimensions
 Dimensionen
 Dimensions
 Dimensiones
 Dimensões


	FRL 1	FRL 2	FRL 3		
A	75.5	94	106	106	111
B	97	121	140.5		
C	45	59	70		
D	72	89	100		
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"		
E	21	27.5	32.5		
F	22.5	28.5	35		
G	36	45	50.5		
I	43	55	65		
J	54	69	79		
K	26	32.5	38		
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6		
O	26	32	38.5		
P	32.5	38.5	45		
M	M32X1.5	M40X1.5	M47X1.5		


Caratteristiche di flusso
Flow Characteristics
Durchflusswerte
Caractéristiques des débits
Características de caudal
Características de vazão
Pressione in entrata
Inlet pressure
Absoluter Eingangsdruck
Pression d'entrée
Presión absoluta entrada
Pressão de entrada
7 bar
FRL 1

FRL 2

FRL 3

P2 (bar)
Pressione di uscita
Outlet pressure
Ausgangsdruck
Pression de sortie
Presión en la salida
Pressão de saída
Nl/min
20°C 1 bar
Portata d'aria
Air flow
Der Luftstrom
Débit d'air
Caudal de aire
Fluxo de ar

T020



Standard code in stock	Misura <i>Size</i> Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto <i>Thread</i> Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Regolazione <i>Regulation</i> Regulation Réglage Regulación Regulagem	Portata <i>Flow Rate</i> Durchfluss Débit Caudal Vazão
T020 103 030 000	REG 1	1/4	0 ÷ 8 bar	2050 NI/min
T020 104 030 000	REG 1	3/8	0 ÷ 8 bar	2050 NI/min
T020 204 030 000	REG 2	3/8	0 ÷ 8 bar	3200 NI/min
T020 205 030 000	REG 2	1/2	0 ÷ 8 bar	3200 NI/min
T020 307 030 000	REG 3	3/4	0 ÷ 8 bar	6200 NI/min
T020 309 030 000	REG 3	1"	0 ÷ 8 bar	6200 NI/min

New

T022

REGOLATORE DI PRECISIONE

PRECISION REGULATOR
PRÄZISIONSREGLER

RÉGULATEUR DE PRÉCISION

REGULADOR DE PRECISIÓN

REGULADOR DE PRESSÃO DE PRECISÃO



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TECHNISCHE ANGABEN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

1907/2006
REACH✓2011/65/CE
RoHS✓PED
2014/68/UE

	FRL 1	FRL 2	FRL 3	
	ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/8"	1/4"	1/2"
	Consumo aria con 10 BAR Air consumption with 10 BAR Luftverbrauch mit 10 bar Consommation d'air avec 10 BAR Consumo de aire con 10 BAR Consumo de ar com 10 BAR	4.4 l/min (ANR) F.S.	4.4 l/min (ANR) F.S.	11.5 l/min (ANR) F.S.
	VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14 M8 x 14	M5 x 18 M9 x 18	M8 x 20 M15 x 20
	ATTACCO MANOMETRO MANOMETER FASTENING MANOMETERANSCHLUSS CONNEXION MANOMÈTRE CONEXIÓN MANÓMETRO ROSCA DO MANÔMETRO		G 1/8"	
	CAMPIDO REGOLAZIONE REGULATION RANGE REGELBEREICH PLAGE DE RÉGLAGE CAMPO DE REGULACIÓN FAIXA DE REGULAGEM		0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar	

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
	FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO FLUIDO		Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido
	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESIÓN MAX PRESSÃO MAX		10 bar
	TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERATUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA		-5 °C + 60 °C at 10 bar
	POSIZIONE DI MONTAGGIO ASSEMBLY POSITION EINBAULAGE POSITION DE MONTAGE POSICIÓN DE MONTAJE POSIÇÃO DE MONTAGEM		Verticale Vertical Senkrech Vertical Vertical Vertical
	STAFFA DI FISSAGGIO PER T022 (a richiesta) CLAMP BRACKET FOR T022 (on request) BEFESTIGUNGSWINKEL FÜR T022 (auf Anfrage) ÉQUERRE DE FIXATION POUR T022 (sur demande) SOPORTE DE FIJACIÓN PARA T022 (bajo petición) SUPPORTO DE FIXAÇÃO PARA T022 (a pedido)		 Cod. REG32



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

Bestellschlüssel

Code de commande

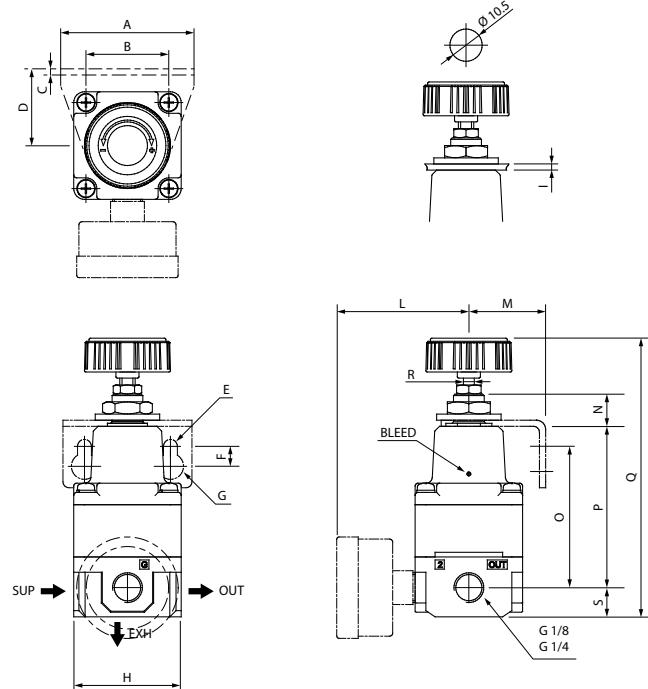
Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra



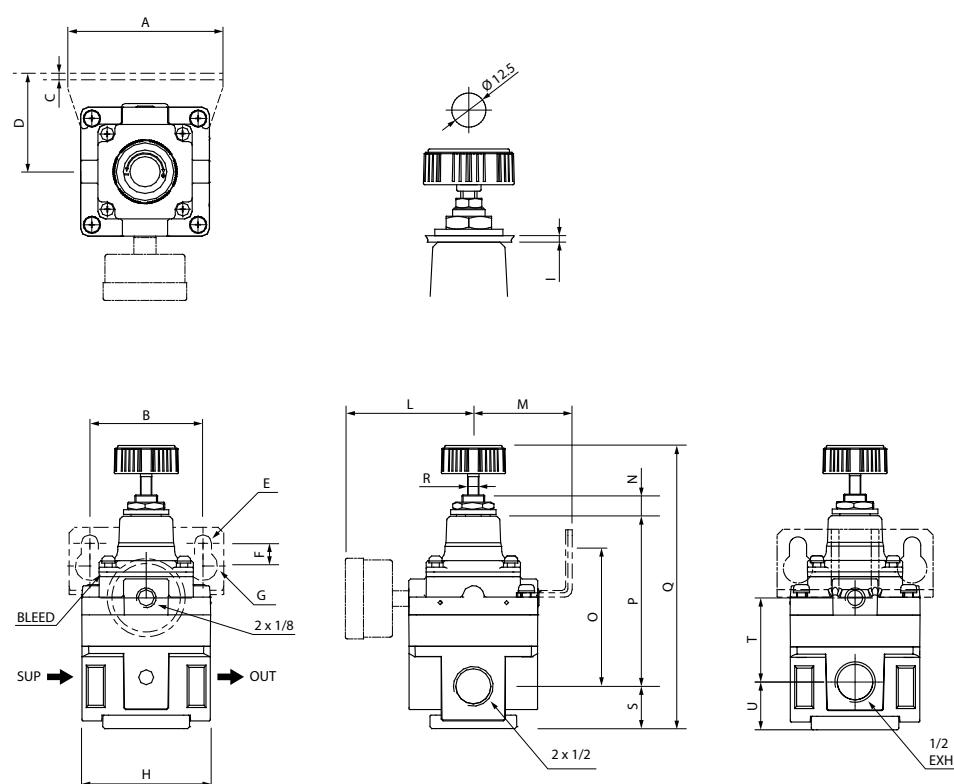

Dimensioni
Dimensions
Abmessungen
Dimensions
Dimensiones
Dimensões

FRL 1-2



	FRL 1	FRL 2
A	42	50
B	28	36
C	2	2
D	25	30
E	Ø 4.5	Ø 5.5
F	6.5	7
G	Ø 8.5	Ø 9.5
H	35	59.2
I	Max 4	Max 4
L	43	55
M	25	30
N	10.5	11.3
O	46	53
P	52.5	71
Q	90.7	127.3
R	M5 x 0.5	M6 x 0.5
S	9.5	18.5

FRL 3



	FRL 3
A	82
B	60
C	2.3
D	52.45
E	Ø 9
F	12
G	Ø 15.5
H	68
I	Max 4
L	68
M	52.4
N	11.3
O	74.5
P	90.1
Q	150
R	Ø 6
S	22.4
T	44.2
U	25.1

P2 (bar)
Pressione di uscita
 Outlet pressure
 Ausgangsdruck
 Pression de sortie
 Presión en la salida
 Pressão de saída

Nl/min
Portata d'aria
 Air flow
 Der Luftstrom
 Débit d'air
 Caudal de aire
 Fluxo de ar

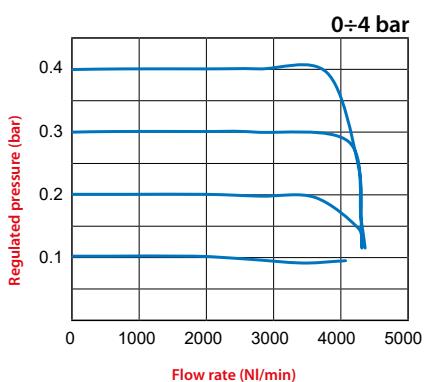
20 °C 1 bar

Pressione in entrata
 Inlet pressure
 Absoluter Eingangsdruck
 Pression d'entrée
 Presión absoluta entrada
 Pressão de entrada

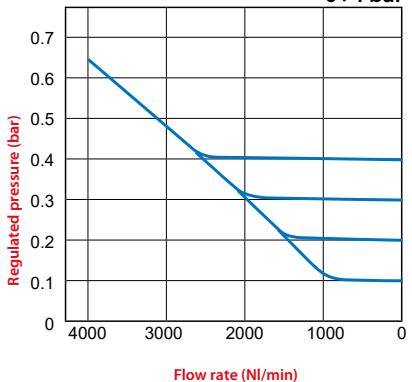
7 bar

FRL 3

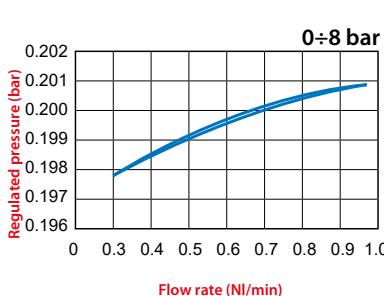
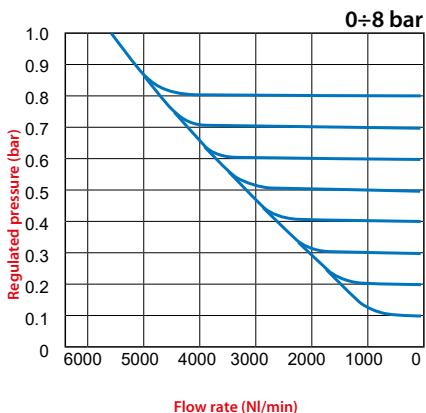
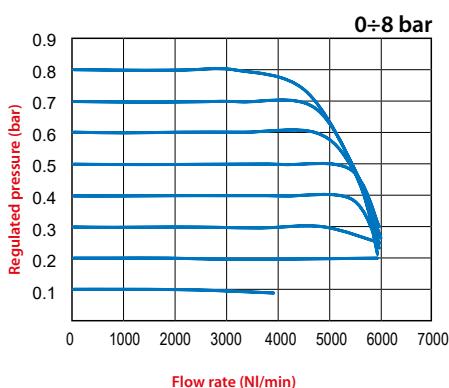
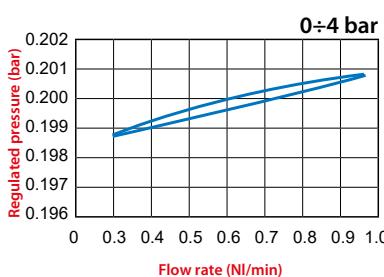
Flow feature



Relief characteristics



Pressure characteristics



T022



Standard code in stock	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Regolazione Regulation Regulation Réglage Regulación Regulagem	Consumo aria con 10 Bar Air consumption with 10 Bar Luftverbrauch mit 10 bar Consommation d'air avec 4.4 l/min (ANR) F.S. Consumo de aire con 10 Bar Consumo de ar com 10 Bar
T022 102 020 000	REGP 1	1/8"	0 ÷ 4 bar	4.4 l/min (ANR) F.S.
T022 102 030 000	REGP 1	1/8"	0 ÷ 8 bar	4.4 l/min (ANR) F.S.
T022 203 020 000	REGP 2	1/4"	0 ÷ 4 bar	4.4 l/min (ANR) F.S.
T022 203 030 000	REGP 2	1/4"	0 ÷ 8 bar	4.4 l/min (ANR) F.S.
T022 305 020 000	REGP 3	1/2"	0 ÷ 4 bar	11.5 l/min (ANR) F.S.
T022 305 030 000	REGP 3	1/2"	0 ÷ 8 bar	11.5 l/min (ANR) F.S.

T030

FILTRO REGOLATORE

FILTER REGULATOR
FILTERREGLER
FILTRE RÉGULATEUR
FILTRO REGULADOR
FILTRO-REGULADOR



CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

1907/2006
REACH ✓2011/65/CE
RoHS ✓PED
2014/68/UE

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/8" 1/4" 3/8" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"
PORTATA a 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCIA à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	1650 NL/min	3000 NL/min	4500 NL/min
VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
CAPACITÀ TAZZA BOWL CAPACITY MAX. KONDENSATMENGE VOLUME MAX. DES KONDENSATS CAPACIDAD TAZA CAPACIDADE DO COPO	22 cm ³	46 cm ³	89.5 cm ³
SOGLIA DI FILTRAZIONE FILTRATION GRADE FILTERFEINHEIT DEGRÉ DE FILTRATION GRADO DE FILTRACIÓN GRAU DE FILTRAGEM	5 µm 20 µm STANDARD 50 µm		
CAMPO DI REGOLAZIONE REGULATION RANGE REGELBEREICH PLAGE DE RÉGLAGE CAMPO DE REGULACIÓN FAIXA DE REGULAGEM	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar		

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO FLUIDO			Aria Compresa Compressed Air compressed air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido
PRESSIONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESIÓN MAX PRESSÃO MAX			15 bar
TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERAUTUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA			-10 °C + 50 °C at 10 bar
POSIZIONE DI MONTAGGIO ASSEMBLY POSITION EINBAULAGE POSITION DE MONTAGE POSICIÓN DE MONTAJE POSIÇÃO DE MONTAGEM			Verticale Vertical Senkrecht Vertical Vertical Vertical
ATTACCO MANOMETRO MANOMETER FASTENING MANOMETERANSCHLUSS CONNEXION MANOMÈTRE CONNEXION MANÓMETRO ROSCA DO MANÔMETRO			G 1/8"



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

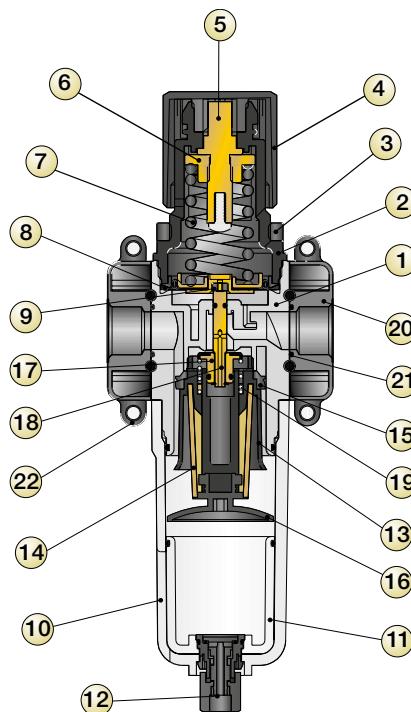
Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

Code	Misura Size Grösse Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Soglia di filtrazione Filtration Grade Filterfeinheit Degré de Filtration Grado de Filtración Grau de Filtragem	Campo di regolazione Regulation Range Regelbereich Plage de Réglage Campo de Regulación Faixa de Regulagem	Tipologia di scarico condensa Condensate exhaust System Kondensatablass Purgeur des condensats Tipología de purga de condensados Tipo de drenaje de condensado
T 0 3 0	1	0 2	2	3	1 = Semiautomatico Manuale Semiautomatic Manual Halbautomatisch Manuell Semi-Automatique Manuel Semiautomática Manual Semi-automático Manual
			1 = 5 µm 2 = 20 µm 3 = 50 µm	1 = 0÷2 bar 2 = 0÷4 bar 3 = 0÷8 bar 4 = 0÷12 bar	2 = Automatico (solo per FIL2 - FIL3) Automatic (only for FIL2 - FIL3) Automatisch (Nur für FIL2 - FIL3) Automatique (Pour FIL2 - FIL3) Automático (Sólo para FIL2 - FIL3) Automático (Somente para FIL2 - FIL3)
			02 = G 1/8 03 = G 1/4 04 = G 3/8 03 = G 1/4 04 = G 3/8 05 = G 1/2 05 = G 1/2 07 = G 3/4 09 = G 1"		
			00 = Gruppo senza terminali Without end Units Einheit ohne Endstück Unité sans extrémités Grupo sin terminales Sem tampas finais roscadas		

**Materiali e Componenti**

- 1 Corpo in tecnopolimero
 2 Campana in tecnopolimero
 3 Ghiera di fissaggio in tecnopolimero
 4 Manopola in tecnopolimero
 5 Vite di registro in ottone
 6 Chiocciola in ottone
 7 Molla di registro in acciaio
 8 Membrana a rotolamento
 9 Guarnizione relieving in NBR
 10 Tazza in tecnopolimero
 11 Bicchiere in tecnopolimero trasparente
 12 Scarico condensa in tecnopolimero
 13 Portafiltro in tecnopolimero
 14 Cartuccia filtro in PE
 15 Centrifugatore in tecnopolimero
 16 Deflettore in tecnopolimero
 17 Otturatore con guarnizione vulcanizzata in NBR
 18 Asta in ottone
 19 Molla premiotturatore in acciaio inox
 20 Terminale in tecnopolimero PA
 21 O-Ring in NBR
 22 Elemento di fissaggio/distanziale

IT

Component Parts and Materials

- 1 Technopolymeric Body
 2 Technopolymeric Bell
 3 Technopolymeric Fixing nut
 4 Technopolymeric Knob
 5 Brass Register screw
 6 Brass Female screw
 7 Steel Register spring
 8 Rolling membrane
 9 NBR "Relieving" diaphragm
 10 Technopolymeric Bowl
 11 Transparent Technopolymeric Glass
 12 Technopolymeric Condensate exhaust
 13 Technopolymeric Filter ring
 14 PE Filtering cartridge
 15 Technopolymeric Slinger
 16 Technopolymeric Deflector
 17 NBR Shutter with vulcanised diaphragm
 18 Brass Rod
 19 Stainless steel Push - shutter spring
 20 Technopolymeric PA End part
 21 NBR O-Ring
 22 Fixing with distance

GB

Komponenten und Materialien

- 1 Technopolymer Gehäuse
 2 Technopolymer Glocke
 3 Technopolymer Befestigungsmutter
 4 Technopolymer Reglerknopf
 5 Messing Einstellschraube
 6 Messingmutter
 7 Regulierfeder
 8 Rollmembrane
 9 Dichtung NBR
 10 Technopolymer Behälter
 11 Technopolymer Transparenzes Glas
 12 Technopolymer Kondensatablass
 13 Technopolymer Filterhalterung
 14 PE Filterpatrone
 15 Technopolymer Zentrifuge
 16 Technopolymer Deflektor
 17 Verschluss mit vulkanisierter NBR-Dichtung
 18 Messing Stängel
 19 Feder Edelstahl
 20 Technopolymer PA Endstück
 21 O-Ring NBR
 22 Befestigungselement mit Abstandsstück

DE

Matériaux et Composants

- 1 Corps en technopolymère
 2 Cloche en technopolymère
 3 Écrou de fixation technopolymère
 4 Bouton de réglage technopolymère
 5 Vis de réglage en laiton
 6 Écrou en laiton
 7 Ressort de régulation
 8 Membrane à rouleau
 9 Joint NBR
 10 Cuve en technopolymère
 11 Verre transparent en technopolymère
 12 Purgeur de condensats en technopolymère
 13 Porte-filtre en technopolymère
 14 Cartouche filtrante en PE
 15 Centrifuge en technopolymère
 16 Déflecteur en technopolymère
 17 Obturateur avec joint NBR vulcanisé
 18 Tige en laiton
 19 Ressort acier inox
 20 Extrémité en Technopolymère PA
 21 Joint torique en NBR
 22 Élément de fixation avec entretoise

FR

Materiales y componentes

- 1 Cuerpo en tecnopolímero
 2 Campana en tecnopolímero
 3 Tuerca de fijación en tecnopolímero
 4 Pomo en tecnopolímero
 5 Tornillo de registro en latón
 6 Tuerca hembra en latón
 7 Muelle de registro en acero
 8 Membrana
 9 Junta relieving en NBR
 10 Taza en tecnopolímero
 11 Vaso en tecnopolímero transparente
 12 Purga de condensados en tecnopolímero
 13 Portafiltro en tecnopolímero
 14 Cartucho filtrante en PE
 15 Centrifugador en tecnopolímero
 16 Deflector en tecnopolímero
 17 Obturador con junta vulcanizada en NBR
 18 Eje en latón
 19 Muelle obturador en acero inox
 20 Terminal en tecnopolímero PA
 21 Junta tórica en NBR
 22 Elemento de fijación/distancial

ES

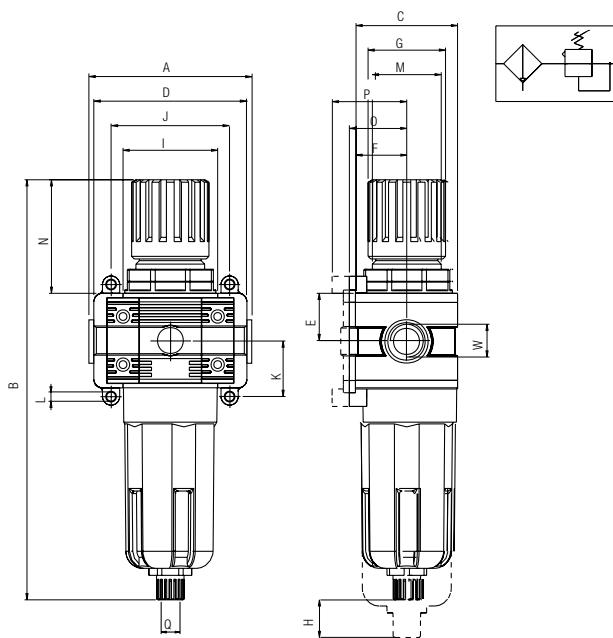
Materiais e Componentes

- 1 Corpo em tecnopolímero
 2 Suporte interno em tecnopolímero
 3 Porca de fixação em tecnopolímero
 4 Manopola em tecnopolímero
 5 Parafuso de regulagem em latão
 6 Guia da mola em latão
 7 Mola de regulagem em aço
 8 Membrana interna de flutuação
 9 Vedação de alívio em NBR
 10 Copo em tecnopolímero
 11 Copo em tecnopolímero transparente
 12 Dreno para condensado em tecnopolímero
 13 Portafiltro em tecnopolímero
 14 Elemento filtrante em PE
 15 Centrifugador em tecnopolímero
 16 Defletor em tecnopolímero
 17 Obturador com vedação vulcanizada em NBR
 18 Haste em latão
 19 Mola de compensação em aço inox
 20 Terminal em tecnopolímero PA
 21 O-Ring em NBR
 22 Elemento de fixação/espaçador

PT



Dimensioni
 Dimensions
 Abmessungen
 Dimensions
 Dimensiones
 Dimensões



	FRL 1	FRL 2	FRL 3
A	75.5	89	106 106 111
B	198	244.5	273
C	45	59	70
D	72	89	100
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"
E	21	27.5	32.5
F	22.5	28.5	35
G	36	45	50.5
H	39	48	50
I	43	55	65
J	54	69	79
K	26	32.5	38
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6
M	M32 X 1.5	M40X 1.5	M47 X 1.5
N	52	66	75.5
O	26	32	38.5
P	32.5	38.5	45
Q	1/8	1/8	1/8

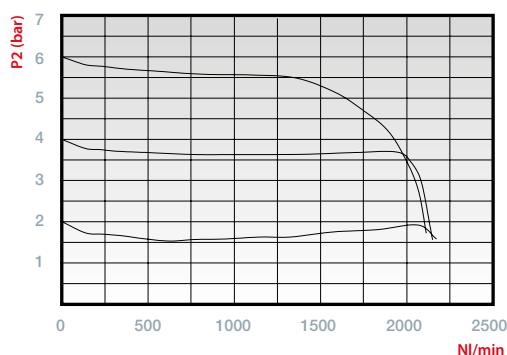


Caratteristiche di flusso
 Flow Characteristics
 Durchflusswerte
 Caractéristiques des débits
 Características de caudal
 Características de Vazão

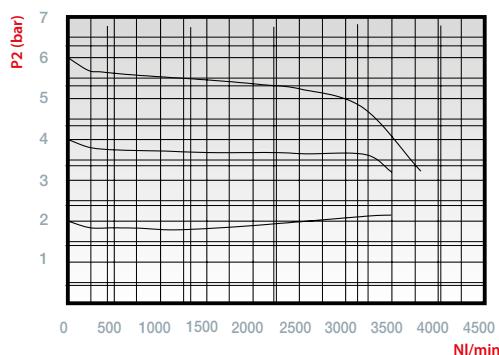
Pressione in entrata
 Inlet pressure
 Absoluter Eingangsdruck
 Pression d'entrée
 Presión absoluta entrada
 Pressão de entrada

7 bar

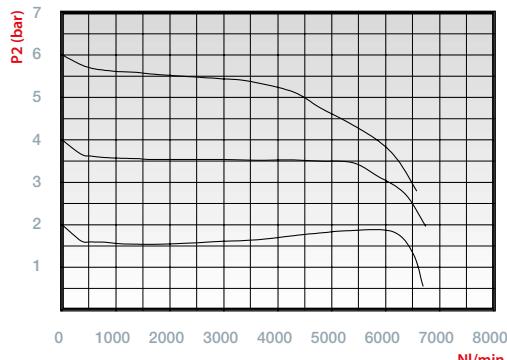
FRL 1



FRL 2



FRL 3



P2 (bar)

Pressione di uscita
 Outlet pressure
 Ausgangsdruck
 Pression de sortie
 Presión en la salida
 Pressão de saída

NI/min

20 °C 1 bar

Portata d'aria
 Air flow
 Der Luftstrom
 Débit d'air
 Caudal de aire
 Fluxo de ar

T030



S/M = Semiautomatico/Manuale
Semi Automatic/Manual
Halbautomatisch/Manuell
Semi-Automatique/Manuel
Semiautomático/Manual
Semi-automático/Manual

A = Automatico
Automatic
Automatisch
Automatique
Automático
Automático

Standard code in stock	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Filtrazione Filtration Filterfeinheit Filtration Filtración Filtragem	Regolazione Regulation Regulation Réglage Regulación Regulagem	Portata Flow Rate Durchfluss Débit Caudal Vazão	Scarico Exhaust Ablass Purge Purga Dreno
T030 103 231 000	FR 1	1/4	20 µm	0 ÷ 8 bar	1650 NI/min	S/M
T030 104 231 000	FR 1	3/8	20 µm	0 ÷ 8 bar	1650 NI/min	S/M
T030 204 231 000	FR 2	3/8	20 µm	0 ÷ 8 bar	3000 NI/min	S/M
T030 205 231 000	FR 2	1/2	20 µm	0 ÷ 8 bar	3000 NI/min	S/M
T030 205 232 000	FR 2	1/2	20 µm	0 ÷ 8 bar	3000 NI/min	A
T030 307 231 000	FR 3	3/4	20 µm	0 ÷ 8 bar	4500 NI/min	S/M
T030 309 231 000	FR 3	1"	20 µm	0 ÷ 8 bar	4500 NI/min	S/M
T030 309 232 000	FR 3	1"	20 µm	0 ÷ 8 bar	4500 NI/min	A

T040

LUBRIFICATORE

LUBRICATOR
ÖLER
LUBRIFICATEUR
LUBRICADOR
LUBRIFICADOR



CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento
Reference standard
Entspricht der Norm
Norme de référence
Normativa de referencia
Norma de referência

1907/2006
REACH ✓

2011/65/CE
RoHS ✓

PED
2014/68/UE

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
	ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/8" 1/4" 3/8" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"
	PORTATA a 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCIA à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	2600 NL/min	5600 NL/min
	VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18
	CAPACITÀ TAZZA BOWL CAPACITY MAX. KONDENSATMENGE VOLUME MAX. DES CONDENSATS CAPACIDAD TAZA CAPACIDADE DO COPO	22 cm ³	46 cm ³
	FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO FLUIDO	Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido	89.5 cm ³

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
	PRESSEONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESIÓN MAX PRESSÃO MAX	15 bar	
	TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERATUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA	-10 °C +50 °C at 10 bar	
	POSIZIONE DI MONTAGGIO ASSEMBLY POSITION EINBAULAGE POSITION DE MONTAGE POSICIÓN DE MONTAJE POSIÇÃO DE MONTAGEM	Verticale Vertical Senkrecht Vertical Vertical Vertical	
	OLII CONSIGLIATI RECOMMENDED OILS EMPFOHLENE ÖLE HUILES RECOMMANDÉES ACEITE ACONSEJADO ÓLEOS RECOMENDADOS	CLASS ISO 22 ISO 3448 NORMA	



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

Code	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamaño	Filletto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Tipologia di caricamento olio Oil loading System Die Ölentfüllung erfolgt Le remplissage d'huile est Tipología de carga de aceite Tipo de abastecimiento de óleo
------	---	--	---

T 0 4 0

1 0 2

0 0 0 1 0 0

- FRL 1 → 02 = G 1/8
03 = G 1/4
04 = G 3/8

 FRL 2 → 03 = G 1/4
04 = G 3/8
05 = G 1/2

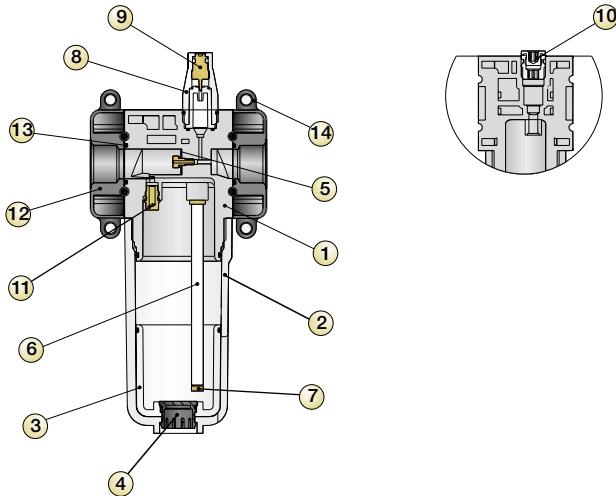
 FRL 3 → 05 = G 1/2
07 = G 3/4
09 = G 1"

00 = Gruppo senza terminali
Without end Units
Einheit ohne Endstück
Unité sans extrémité
Grupo sin terminales
Sem tampas finais rosadas

- 1 = Manuale
Manual
Manuell
Manuel
Manual
Manual

 2 = Automatico a depressione
Automatic vacuum-operated
Automatisch - Vakuum
Automatique - Vacuum
Automático a depresion
Automático a vácuo

 3 = Manuale con sensore a due livelli
(solo per LUB3)
Two steps sensor manual (only for LUB3)
Manuell Mit Zwei Stufen Sensor
(nur für LUB3)
Manuel avec Capteur à deux niveau
(pour LUB3)
Manual con sensor de 2 niveles
(sólo para LUB3)
Manual com sensores de dois níveis
(somente para LUB3)


Materiali e Componenti

- 1 Corpo in tecnopoliomero
- 2 Tazza in tecnopoliomero
- 3 Bicchiere in tecnopoliomero trasparente
- 4 Tappo in tecnopoliomero
- 5 Membrana dispositivo Venturi
- 6 Tubo aspirazione olio in PA11
- 7 Filtrino
- 8 Cupola visiva in tecnopoliomero trasparente
- 9 Spillo regolazione portata olio in ottone
- 10 Tappo caricamento olio in ottone
- 11 Diffusore aria in ottone
- 12 Terminale in tecnopoliomero PA
- 13 O-Ring in NBR
- 14 Elemento di fissaggio/distanziale

IT
Component Parts and Materials

- 1 Technopolymeric Body
- 2 Technopolymeric Bowl
- 3 Transparent technopolymeric Glass
- 4 Technopolymeric Plug
- 5 Membrane Venturi device
- 6 PA11 Oil aspiration tube
- 7 Small filter
- 8 Transparent technopolymeric Visual dome
- 9 Brass Oil regulating capacity pin
- 10 Brass Oil loading plug
- 11 Brass Air diffuser
- 12 Technopolymeric PA End part
- 13 NBR O-Ring
- 14 Fixing with distance

GB
Komponenten und Materialien

- 1 Technopolymer Gehäuse
- 2 Technopolymer Behälter
- 3 Technopolymer transparentes Glas
- 4 Technopolymer Stopfen
- 5 Venturi Vorrichtungs Membrane
- 6 Öl-Ansaugrohr aus PA11
- 7 Ansaugfilter
- 8 Technopolymer Sichtkuppel
- 9 Einstellschraube aus Messing
- 10 Ölneinfüllstopfen aus Messing
- 11 Luftpdiffusor (Zerstäuber) Messing
- 12 Technopolymer PA Endstück
- 13 O-Ring NBR
- 14 Befestigungselement mit Abstandsstück

DE
Matériaux et Composants

- 1 Corps en technopolymère
- 2 Cuve en technopolymère
- 3 Verre transparent en technopolymère
- 4 Bouchon en technopolymère
- 5 Dispositif venturi à membrane
- 6 Tube d'aspiration d'huile en PA11
- 7 Filtre d'aspiration
- 8 Dôme de visualisation en technopolymère
- 9 Vis de régulation en laiton
- 10 Bouchon de remplissage d'huile en laiton
- 11 Diffuseur d'air en laiton
- 12 Extrémité en Technopolymère PA
- 13 Joint torique en NBR
- 14 Élément de fixation avec entretoise

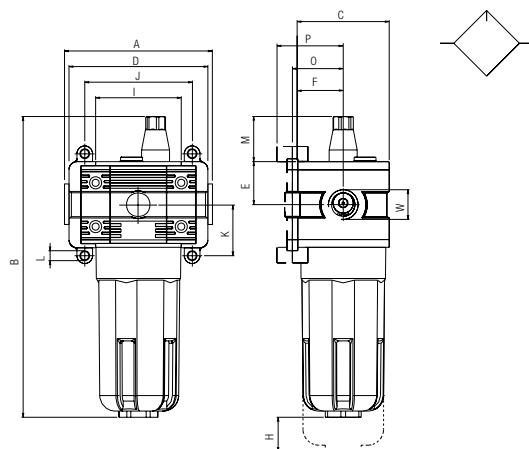
FR
Materiales y componentes

- 1 Cuerpo en tecnopoliómero
- 2 Taza en tecnopoliómero
- 3 Vaso en tecnopoliómero transparente
- 4 Tapón en tecnopoliómero
- 5 Membrana dispositivo Venturi
- 6 Tubo aspiración aceite en PA11
- 7 Filtro pequeño
- 8 Cúpula visor en tecnopoliómero transparente
- 9 Tornillo de regulación caudal de aceite en latón
- 10 Tapón carga aceite en latón
- 11 Difusor aire en latón
- 12 Terminal en tecnopoliómero PA
- 13 Junta tórica en NBR
- 14 Elemento de fijación/distancial

ES
Materiais e Componentes

- 1 Corpo em tecnopoliómero
- 2 Copo em tecnopoliómero
- 3 Copo em tecnopoliómero transparente
- 4 Tampão em tecnopoliómero
- 5 Membrana dispositivo Venturi
- 6 Tubo de sucção de óleo em PA11
- 7 Mini-Filtro
- 8 Cúpula do visor do gotejamento em tecnopoliómero transparente
- 9 Pino de Regulagem Vazão do óleo em latão
- 10 Tampão de abastecimento do óleo em latão
- 11 Diffusore aria em latão
- 12 Terminal em tecnopoliómero PA
- 13 O-Ring em NBR
- 14 Elemento de fixação/espaçador

PT

Dimensioni
Dimensions
Abmessungen
Dimensions
Dimensões
Dimensões


	FRL 1	FRL 2	FRL 3		
A	75.5	89	106	106	111
B	162	195			
C	45	59	70		
D	72	89	100		
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"		
E	21	27.5	32.5		
F	22.5	28.5	35		
H	39	48	50		
I	43	55	65		
J	48.5	69	79		
K	26	32.5	38		
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6		
M	29	29	29		
O	26	32	38.5		
P	32.5	38.5	45		


Caratteristiche di flusso

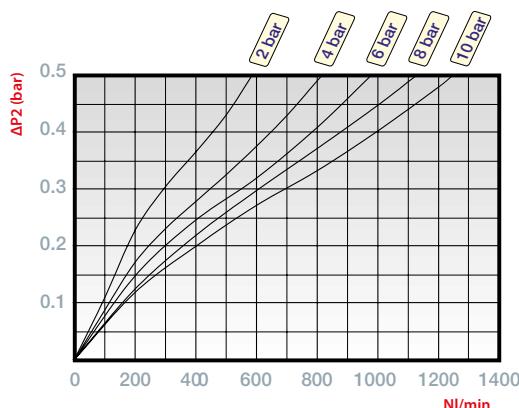
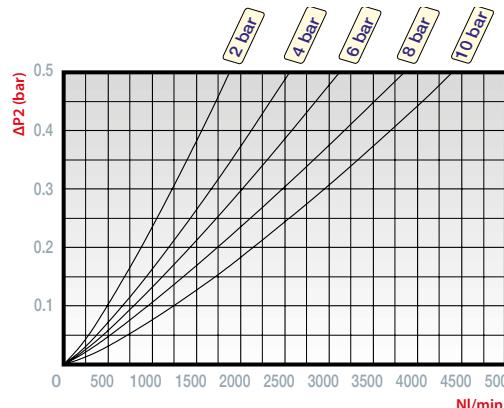
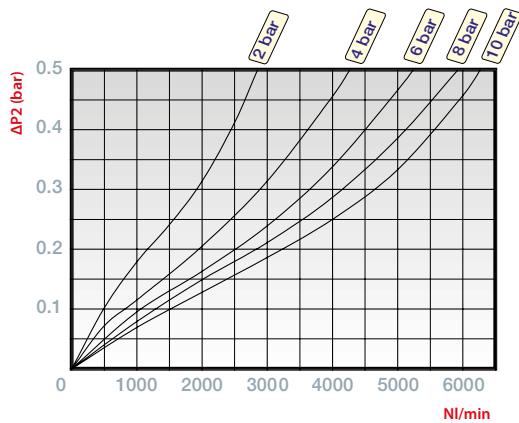
Flow Characteristics

Durchflusswerte

Caractéristiques des débits

Características de caudal

Características de Vazão

FRL 1

FRL 2

FRL 3

ΔP2 (bar)
Pressione di uscita

Outlet pressure

Ausgangsdruck

Pression de sortie

Presión en la salida

Pressão de saída

NI/min
20 °C 1 bar
Portata d'aria

Air flow

Der Luftstrom

Débit d'air

Caudal de aire

Fluxo de ar


Schemi elettrici caricamento manuale olio a due livelli

Electrical data oil loading system Two steps sensor Manual

Elektroschema für die manuelle zweistufige Ölentfüllung

Schéma électrique pour le remplissage d'huile manuel à deux niveaux

Esquema eléctrico carga manual aceite a 2 niveles

Esquemas eléctricos do abastecimento manual de óleo a sensor de dois níveis

Livello minimo di segnale

Minimum signal level

Die minimale Signalpegel

Niveau de signal minimum

Señal al nivel mínimo

Nível de sinal mínimo

Livello Massimo di segnale

Maximum level of signal

Maximale Signalpegel

Niveau maximum de signaux

Señal al nivel máximo

Nível máximo de sinal

Segnale minimo e massimo di olio

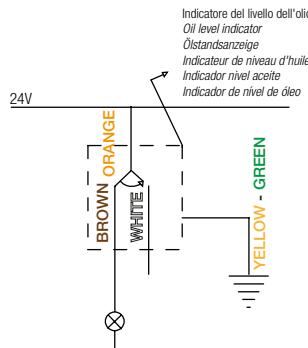
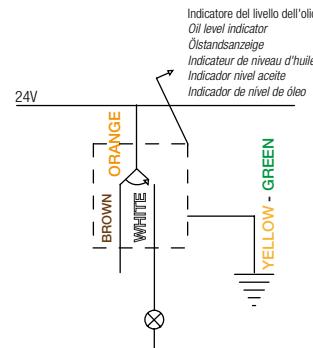
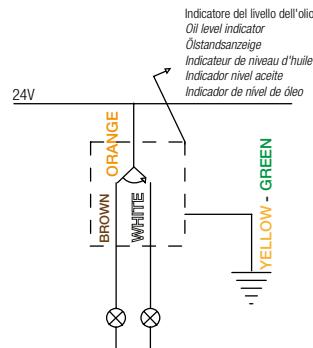
Signal minimum and maximum oil

Mark Mindestörlstand und die maximale

Minimum du signal et de l'huile maximale

Señal del nivel de aceite al mínimo y al máximo

Óleo de sinal mínimo e máximo


 LIVELLO MINIMO DI OLIO
 Minimum Level of oil
 Mindest Öl
 Niveau minimum d'huile
 Minimo Nivel de Aceite
 Nível Minimo de óleo

 LIVELLO MASSIMO DI OLIO
 Maximum Level of oil
 Peak Oil Level
 Niveau maximum d'huile
 Máximo Nivel de Aceite
 Nível Máximo de óleo

 LIVELLO MINIMO DI OLIO
 Minimum Level of oil
 Mindest Öl
 Niveau minimum d'huile
 Minimo Nivel de Aceite
 Nível Minimo de óleo

 LIVELLO MASSIMO DI OLIO
 Maximum Level of oil
 Peak Oil Level
 Niveau maximum d'huile
 Máximo Nivel de Aceite
 Nível Máximo de óleo

T040



M = Manuale
Manual
Manuell
Manuel
Manual
Manual

M2L = Manuale con sensore a due livelli
Two steps sensor manual
Manuell Mit Zwei Stufen Sensor
Manuel avec Capteur à deux niveau
Manual con sensor de 2 niveles
Manual com sensores de dois níveis

A = Automatico a depressione
Automatic vacuum-operated
Automatisch - Vakuum
Automatique - Vacuum
Automático a depresione
Automático a vácuo

Standard code in stock	Misura <i>Size</i> <i>Größe</i> <i>Dimensions</i> <i>Medida</i> <i>Tamanho</i>	Filetto <i>Thread</i> <i>Gewinde</i> <i>Taraudage</i> <i>Rosca</i> <i>Rosca</i>	Portata <i>Flow Rate</i> <i>Durchfluss</i> <i>Débit</i> <i>Caudal</i> <i>Vazão</i>	Tipologia di caricamento olio <i>Oil loading System</i> <i>Die Ölneinfüllung erfolgt</i> <i>Le remplissage d'huile est</i> <i>Tipología de carga de aceite</i> <i>Tipo de abastecimento de óleo</i>
T040 103 000 100	LUB 1	1/4	2600 NL/min	M
T040 104 000 100	LUB 1	3/8	2600 NL/min	M
T040 104 000 200	LUB 1	3/8	2600 NL/min	A
T040 204 000 100	LUB 2	3/8	5600 NL/min	M
T040 205 000 100	LUB 2	1/2	5600 NL/min	M
T040 205 000 200	LUB 2	1/2	5600 NL/min	A
T040 307 000 100	LUB 3	3/4	8200 NL/min	M
T040 309 000 100	LUB 3	1"	8200 NL/min	M
T040 309 000 200	LUB 3	1"	8200 NL/min	A
T040 309 000 300	LUB 3	1"	8200 NL/min	M2L

T050

VALVOLA SEZIONATRICE

SHUT OFF VALVE
ABSPERRVENTIL
VANNE D'ARRÊT
VÁLVULA DE CORTE
VÁLVULA DE DESPRESSURIZAÇÃO



CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência



	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/8" 1/4" 3/8" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2"	1/2" 3/4" 1"
PORTATA a 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCIA à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	1850 NL/min	3000 NL/min	5200 NL/min
VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO FLUIDO	Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido		

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
PRESSIONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESSIÓN MAX PRESSÃO MAX	15 bar da 2 a 10 bar per Elettropneumatico from 2 to 10 bar for Electropneumatico von 2 bis 10 bar Elektropneumatisch entre 2 et 10 bar pour Electropneumatique de 2 a 10 bar para Electronéumático da 2 a 10 bar para Eletro-pneumático		
TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERATUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA		-10 °C + 50 °C at 10 bar	
POSIZIONE DI MONTAGGIO ASSEMBLY POSITION EINBAULAGE POSITION DE MONTAGE POSICIÓN DE MONTAJE POSIÇÃO DE MONTAGEM		Verticale Vertical Senkrecht Vertical Vertical Vertical	
SOLENOIDE SOLENOID MAGNETSPULE BOBINE SOLENOÍDE SOLENÓIDE			See Chapter 17 - page 17.20



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

Code	Misura Size Grösse Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Tipologia di comando valvola selezionatrice Shot off valve Driver System Steuersystem Absperrventil Système de commande vanne d'arrêt Tipología de comando válvula de corte Tipo de comando da válvula de despressurização
------	---	---	---

T 0 5 0

1 0 2

0 0 0 0 1 0

- FRL 1 → 02 = G 1/8
03 = G 1/4
04 = G 3/8

 FRL 2 → 03 = G 1/4
04 = G 3/8
05 = G 1/2

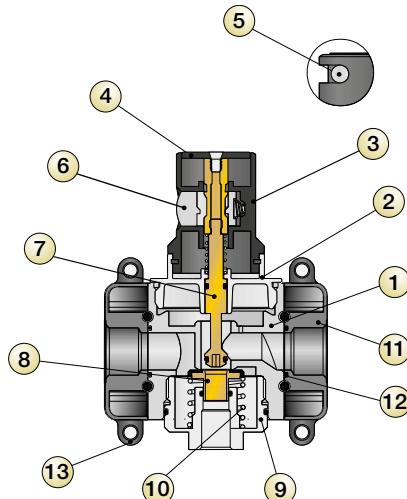
 FRL 3 → 05 = G 1/2
07 = G 3/4
09 = G 1"

00 = Gruppo senza terminali
Without end Units
Einheit ohne Endstück
Unité sans extrémité
Grupo sin terminales
Sem tampas finais roscadas

- 1 = Manuale
Manual
Manuell
Manuel
Manual
Manual

 2 = Elettropneumatico
Electropneumatic
Elektropneumatisch
Électropneumatique
Electroneumático
Eletro-Pneumático

 3 = Pneumatico
Pneumatic
Pneumatisch
Pneumatique
Neumático
Pneumático


Materiali e Componenti

- 1 Corpo in tecnopoliomero
 2 Tappo superiore in ottone
 3 Manopola in tecnopoliomero
 4 Pulsante per l'apertura del circuito
 5 Asola di inserimento lucchetto di sicurezza
 6 Pulsante per la chiusura del circuito
 7 Stelo in ottone
 8 Otturatore con guarnizione vulcanizzata in NBR
 9 Tappo inferiore in ottone
 10 Molla premiotturatore in acciaio inox
 11 Terminali in tecnopoliomero PA
 12 O-Ring in NBR
 13 Elemento di fissaggio/distanziale

IT

Component Parts and Materials

- 1 Technopolymeric Body
 2 Brass Upper plug
 3 Technopolymeric Knob
 4 Push button to open the circuit
 5 Slotted hole to insert the security lock
 6 Push button to close the circuit
 7 Stem made in Brass
 8 NBR Shutter with vulcanized seal
 9 Brass Lower plug
 10 Stainless steel Push - shutter spring
 11 Technopolymeric PA End part
 12 NBR O-Ring
 13 Fixing with distance

GB

Komponenten und Materialien

- 1 Technopolymer Gehäuse
 2 Oberer Stopfen aus Messing
 3 Technopolymer Reglerknopf
 4 Taste um den Kreislauf zu öffnen
 5 Öse für Sicherheitsschloss
 6 Taste um den Kreislauf zu schließen
 7 Spindel aus Messing
 8 Verschluss mit vulkanisierter NBR-Dichtung
 9 Unterer Stopfen aus Messing
 10 Feder Edelstahl
 11 Technopolymer PA Endstück
 12 O-Ring NBR
 13 Befestigungselement mit Abstandsstück

DE

Matériaux et Composants

- 1 Corps en technopolymère
 2 Bouchon supérieur en laton
 3 Bouton de réglage technopolymère
 4 Bouton pour ouvrir le circuit
 5 Trou oblong pour insérer le verrou de sécurité
 6 Bouton pour fermer le circuit
 7 Tige en laton
 8 Obturateur avec joint NBR vulcanisé
 9 Bouchon inférieur en laton
 10 Ressort acier inox
 11 Extrémité en Technopolymère PA
 12 Joint torique en NBR
 13 Élément de fixation avec entretoise

FR

Materiales y componentes

- 1 Cuerpo en tecnopoliómero
 2 Tapón superior en latón
 3 Pomo en tecnopoliómero
 4 Pulsador para la apertura del circuito
 5 Orificio de inserción del candado de seguridad
 6 Pulsador para el cierre del circuito
 7 Eje en latón
 8 Obturador con junta vulcanizada en NBR
 9 Tapón inferior en latón
 10 Muelle obturador en acero inox
 11 Terminal en tecnopoliómero PA
 12 Junta tórica en NBR
 13 Elemento de fijación/distancial

ES

Materiais e Componentes

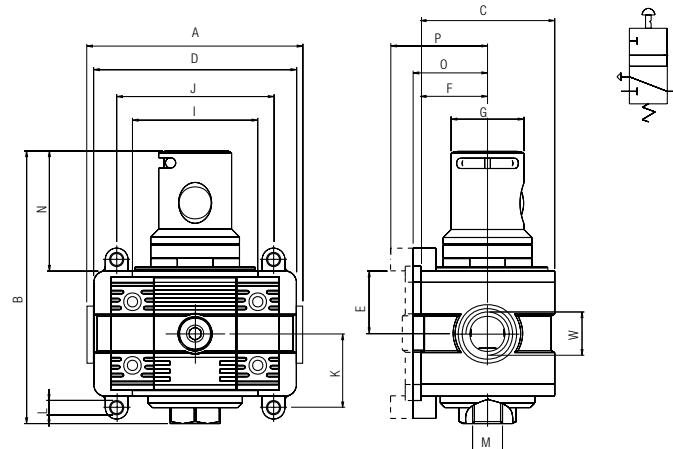
- 1 Corpo em tecnopoliómero
 2 Tampão superior em latão
 3 Manopola em tecnopoliómero
 4 Botão de abertura do circuito
 5 Furação para inserção de cadeado de segurança
 6 Pulsante para fechamento do circuito
 7 Haste em latão
 8 Obturador com vedação vulcanizada em NBR
 9 Tampão inferior em latão
 10 Mola de compensação em aço inox
 11 Terminal em tecnopoliómero PA
 12 O-Ring em NBR
 13 Elemento de fixação / espaçador

PT


Dimensioni

 Dimensions
 Abmessungen
 Dimensions
 Dimensiones
 Dimensões

	FRL 1	FRL 2	FRL 3		
A	75.5	89	106	106	111
B	105.5	119.5			
C	45	59	70		
D	72	89	100		
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"		
E	21	27.5	32.5		
F	22.5	28.5	35		
G	32	32	32		
I	43	55	65		
J	54	69	79		
K	26	32.5	38		
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6		
M	1/8"	1/4"	3/8"		
N	52.5	52.5	52.5		
O	26	32	38.5		
P	32.5	38.5	45		

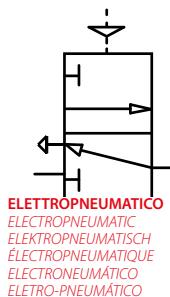




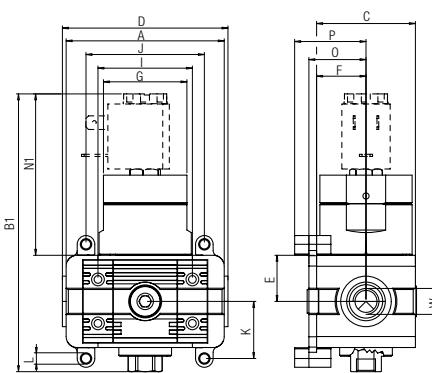
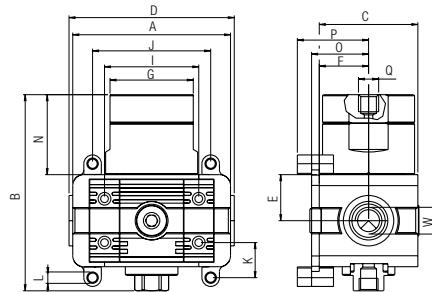
Dimensioni
 Dimensions
 Abmessungen
 Dimensions
 Dimensiones
 Dimensões

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
A	75.5	89	100
B	89.5	100.15	108
B1	126.5	137.15	144.9
C	45	59	70
D	75.4	89	106 - 106 - 111
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"
E	21	27.5	32.5
F	22.5	28.5	35
G	38	38	38
I	43	55	65
J	54	69	79
K	26	32.5	38
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6
M	1/8"	1/4"	3/8"
N	36.5	32.7	29
N1	73.5	69.6	65.9
O	26	32	38.5
P	32.5	38.5	45
Q	1/8"	1/8"	1/8"

PNEUMATICO
 PNEUMATIC
 PNEUMATISCH
 PNEUMATIQUE
 NEUMÁTICO
 PNEUMÁTICO



ELETROPNEUMATICO
 ELECTROPNEUMATIC
 ELEKTROPNEMATISCH
 ELECTROPNEUMATIQUE
 ELECTRONEUMÁTICO
 ELETRO-PNEUMÁTICO



T050



*NB: Standard senza solenoide
 Standard without solenoid
 Standard Ohne Magnetspule
 Standard sans bobine
 Standard sin solenoide
 Padrão sem solenoíde

M = Manuale
 Manual
 Manuell
 Manuel
 Manual
 Manual

P = Pneumatico - NC
 Pneumatic - NC
 Pneumatisch - NC
 Pneumatique - NC
 Neumático - NC
 Pneumático - NC

*EP = Elettropneumatico - NC
 Electropneumatic - NC
 Elektropnematisch - NC
 Électropneumatique - NC
 Electroneumático - NC
 Eletro-Pneumático - NC

Standard code in stock	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Portata Flow Rate Durchfluss Débit Caudal Vazão	Funzione Function Funktion Fonction Función Funções	Comando Drive Steuerung Commande Comando Comando
T050 103 000 010	V3V 1	1/4	1850 NI/min	-	*M
T050 104 000 010	V3V 1	3/8	1850 NI/min	-	*M
T050 104 000 020	V3V 1	3/8	1850 NI/min	NC	EP
T050 104 000 030	V3V 1	3/8	1850 NI/min	NC	P
T050 204 000 010	V3V 2	3/8	3000 NI/min	-	*M
T050 205 000 010	V3V 2	1/2	3000 NI/min	-	*M
T050 205 000 020	V3V 2	1/2	3000 NI/min	NC	EP
T050 205 000 030	V3V 2	1/2	3000 NI/min	NC	P
T050 307 000 010	V3V 3	3/4	5200 NI/min	-	*M
T050 309 000 010	V3V 3	1"	5200 NI/min	-	*M
T050 309 000 020	V3V 3	1"	5200 NI/min	NC	EP
T050 309 000 030	V3V 3	1"	5200 NI/min	NC	P

* Lucchetto in dotazione - Padlock includid in the packing - Inkl. Vorhängeschloss - Incl. cadenas - Candado incluido - Cadeado incluso no pacote.

NB: La valvola sezionatrice elettropneumatica non può essere utilizzato in atmosfera potenzialmente esplosiva secondo la Direttiva ATEX.

According to the Directive ATEX Shut off solenoid pilot valves cannot be used in potentially explosive environment.

Das elektropneumatische Absperrenventil kann nicht in explosionsgefährdeten Bereichen nach ATEX-Richtlinie verwendet werden.

Selon la directive ATEX la vanne d'arrêt électropneumatique ne peut pas être utilisée dans un environnement potentiellement explosif.

La válvula de corte electroneumática no puede ser utilizada en atmósfera potencialmente explosiva según la directiva ATEX.

A válvula de despressurização eletro-pneumática não pode ser utilizada em atmosferas potencialmente explosivas segundo a Diretiva ATEX.

T060

AVVIATORE PROGRESSIVO CON SCARICO RAPIDO

SOFT START VALVE WITH QUICK EXHAUST

SOFTSTARTVENTIL MIT SCHNELLENTLÜFTUNG

DÉMARREUR PROGRESSIF AVEC ÉCHAPPEMENT RAPIDE

VÁLVULA DE ARRANQUE PROGRESIVO CON ESCAPE RÁPIDO

VÁLVULA SOFT-START COM ESCAPE RÁPIDO



CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

1907/2006
REACH✓2011/65/CE
RoHS✓PED
2014/68/UE

	FRL 1	FRL 2	FRL 3	
	ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/4" 3/8" 1/2"	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	
	PORTATA a 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCE à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	1600 NL/min	2050 NL/min	3400 NL/min
	VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M5 x 18	M5 x 18	M6 x 20
	PRESSIONE MAX D'INGRESSO MAXIMUM INLET PRESSURE MAX. EINGANGSDRUCK PRESSION D'ENTRÉE MAX. PREIÓN MAX DE ENTRADA PRESSÃO MÁX DE ENTRADA	4-10 bar	4-10 bar	3-10 bar
	FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO FLUIDO	Aria Compressa Compressed Air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido		

	FRL 1	FRL 2	FRL 3	
	ATTACCO FILETTATO USCITA SCARICO RAPIDO FASTENING QUICK EXHAUST X SCHNELLENTLÜFTUNGS ANSCHLUSS CONNEXION POUR L'ÉCHAPPEMENT RAPIDE CONEXIÓN ROSCADA SALIDA ESCAPE RÁPIDO CONEXÃO ROSCADA DA SAÍDA DE ESCAPE RÁPIDO	1/8"	1/4"	1/4"
	TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERATUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA		-10 °C + 50 °C at 10 bar	
	POSIZIONE DI MONTAGGIO ASSEMBLY POSITION EINBAULAGE POSITION DE MONTAGE POSICIÓN DE MONTAJE POSIÇÃO DE MONTAGEM		Verticale Vertical Senkrecht Vertical Vertical Vertical	
	POSIZIONE IN LINEA ASSEMBLY POSITION MONTAGEREIHENFOLGE POSITION EN LINÉE POSICIÓN EN LÍNEA POSIÇÃO DE MONTAGEM NA LINHA		In coda ai componenti FRL End of all FRL components Am Ende der Druckluftaufbereitung A la fin de tous les composants FRL Al final de los componentes FRL Após os componentes FRL	
	TIPO DI COMANDO DRIVE SYSTEM STEUERSYSTEM SYSTÈME DE COMMANDE TIPO DE COMANDO TIPO DE COMANDO		Elettropneumatico Electropneumatic Elektropneumatisch Électropneumatique Electroneumático Eletro-Pneumático	
	SOLENOIDE SOLENOID MAGNETSPULE BOBINE SOLENOÏDE SOLENOÍDE		See Chapter 17 - Page 17.20	



Tabella dei codici di ordinazione

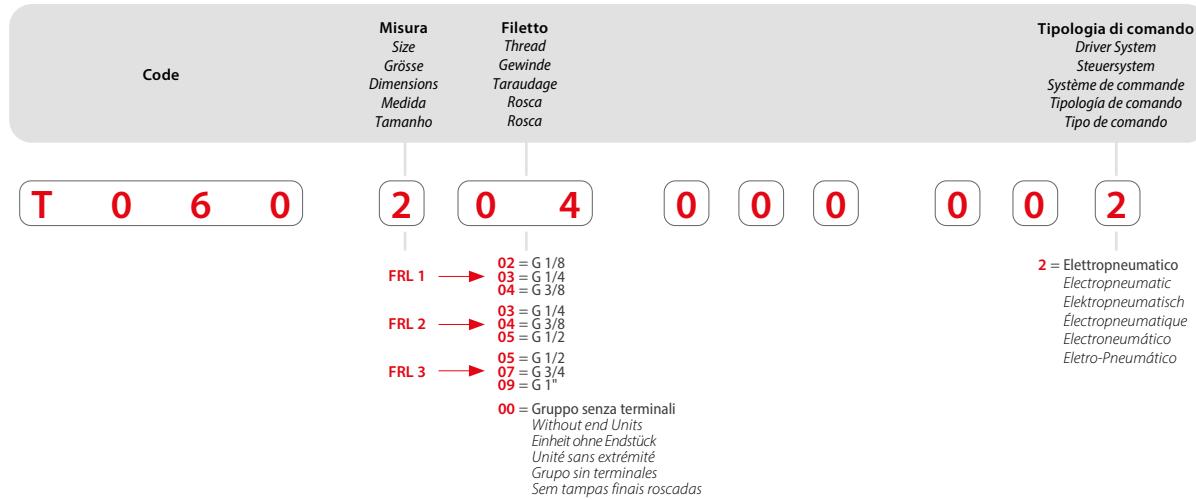
Ordering codes

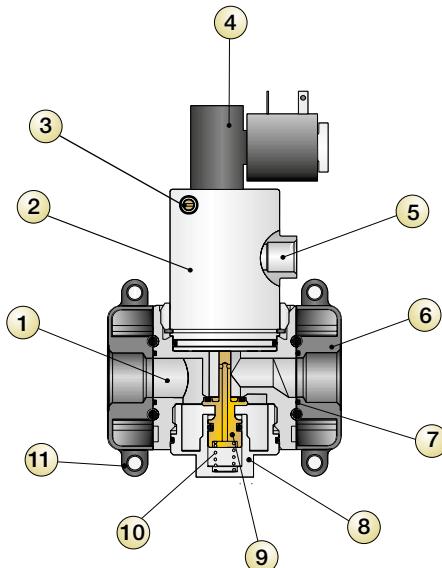
Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra




Materiali e Componenti

- 1 Corpo in tecnopoliomero
 2 Gruppo di comando in ottone
 3 Vite di regolazione del flusso in ottone
 4 Elettropilota
 5 Uscita dello scarico rapido
 6 Terminale in tecnopoliomero PA
 7 O-Ring in NBR
 8 Tappo inferiore in ottone
 9 Otturatore in ottone con O-Ring integrata
 10 Molla premiotturatore in acciaio inox
 11 Elemento di fissaggio/distanziale

IT

Component Parts and Materials

- 1 Technopolymeric Body
 2 Brass Impulse group
 3 Brass Adjusting screw
 4 Electronic pilot
 5 Exit of the quick exhaust
 6 Technopolymeric PA End part
 7 NBR O-ring
 8 Brass Lower plug
 9 Brass Shutter with integrated O-ring
 10 Stainless steel Shutter spring
 11 Fixing with distance

GB

Komponenten und Materialien

- 1 Technopolymer Gehäuse
 2 Steuereinheit aus Messing
 3 Einstellschraube aus Messing
 4 Elektropilot
 5 Schnellentlüftungs Ausgang
 6 Technopolymer PA Endstück
 7 O-Ring NBR
 8 Unterer Stopfen aus Messing
 9 Messing Verschlusszapfen mit integriertem O-Ring
 10 Feder Edelstahl
 11 Befestigungselement mit Abstandsstück

DE

Matériaux et Composants

- 1 Corps en technopolymère
 2 Unité de commande en laiton
 3 Vis de réglage en laiton
 4 Pilote électronique
 5 Sortie de l'échappement rapide
 6 Extrémité en Technopolymère PA
 7 Joint torique en NBR
 8 Bouchon inférieur en laiton
 9 Obturateur en laiton avec joint torique intégré
 10 Ressort acier inox
 11 Élément de fixation avec entretoise

FR

Materiales y componentes

- 1 Cuerpo en tecnopoliómero
 2 Grupo de comando en latón
 3 Tornillo regulador de caudal en latón
 4 Electropiloto
 5 Salida del escape rápido
 6 Terminal en tecnopoliómero PA
 7 Junta tórica en NBR
 8 Tapón inferior en latón
 9 Obturador en latón con junta tórica integrada
 10 Muelle obturador en acero inox
 11 Elemento de fijación / distancial

ES

Materiais e Componentes

- 1 Corpo em tecnopoliómero
 2 Grupo de comando em latão
 3 Parafuso de Regulagem do fluxo em latão
 4 Piloto eletrônico
 5 Saída d Escape Rápido
 6 Terminal em tecnopoliómero PA
 7 O-Ring em NBR
 8 Tampão inferior em latão
 9 Obturador em latão com O-Ring integrado
 10 Mola de compensação em aço inox
 11 Elemento de fixação / espaçador

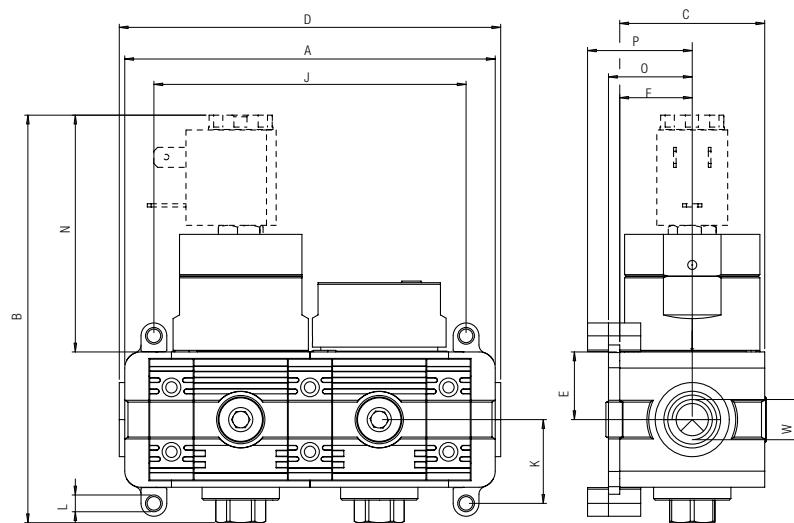
PT

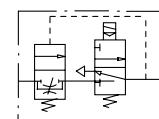

Dimensioni

 Dimensions
 Abmessungen
 Dimensions
 Dimensiones
 Dimensões

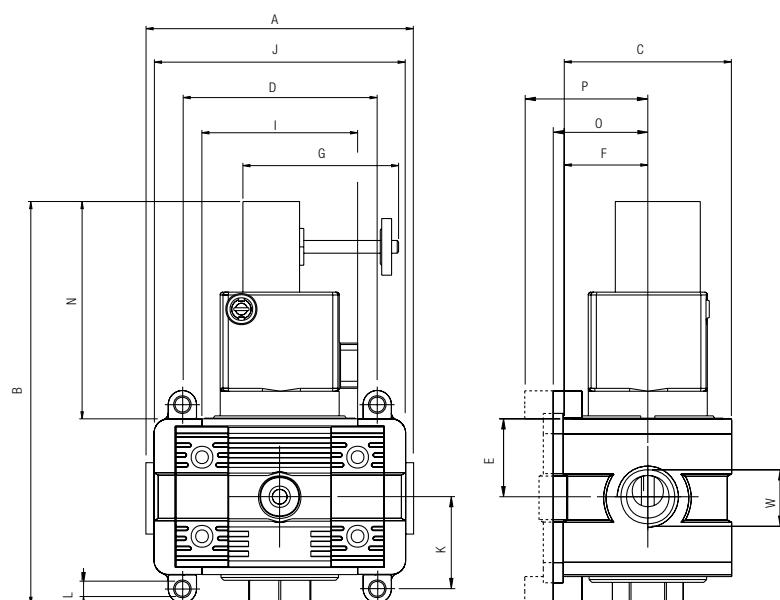
FRL 1

A	118.5
B	126.5
C	45
D	115
W	1/8 - 1/4 - 3/8
E	21
F	22.5
J	97
K	26
L	Øxm5
N	73.5
P	32.5
O	26




Dimensioni
Dimensions
Abmessungen
Dimensions
Dimensiones
Dimensões


	FRL 2	FRL 3
A	89	106 106 111
B	142	131.5
C	59	70
D	89	100
W	1/4 - 3/8 - 1/2	1/2 - 3/4 - 1
E	27.5	32.5
F	28.5	35
G	55.5	55.5
I	55	65
J	69	79
K	32.5	38
L	ØxM5	ØxM5
N	76.5	76.5
O	32	38.5
P	38.5	45



T060



ORIENTABILE
ORIENTING
DREHBAR
ORIENTABLE
ORIENTABLE
ORIENTÁVEL

* EP = Elettropneumatico
Electropneumatic
Elektropneumatisch
Électropneumatique
Electroneumático
Eletro-Pneumático

*NB: Standard senza solenoide
Standard without solenoid
Standard Ohne Magnetspule
Standard sans bobine
Standard sin solenoide
Padrão sem solenóide

Standard code in stock	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Comando Drive Steuerung Commande Comando Comando	Portata Flow Rate Durchflusswert Débit De Reference Caudal Vazão
T060 104 000 002	APE 1	3/8	EP	1600 NL/min
T060 204 000 002	APE 2	3/8	EP	2050 NL/min
T060 205 000 002	APE 2	1/2	EP	2050 NL/min
T060 307 000 002	APE 3	3/4	EP	3400 NL/min
T060 309 000 002	APE 3	1"	EP	3400 NL/min

NB: L'avviatore progressivo non può essere utilizzato in atmosfera potenzialmente esplosiva secondo la Direttiva ATEX.

According to the Directive ATEX soft start valves cannot be used in potentially explosive environment.

Das elektropneumatische Softstartventil kann nicht in explosionsgefährdeten Bereichen nach ATEX-Richtlinie verwendet werden.

Selon la directive ATEX le Démarrage progressif électropneumatique ne peut pas être utilisé dans un environnement potentiellement explosif.

La válvula de arranque progresivo no puede ser utilizada en atmósfera potencialmente explosiva según la directiva ATEX.

A válvula Soft-Start não pode ser utilizada em atmosferas potencialmente explosivas segundo a Diretiva ATEX.

T100
FR + L

CARATTERISTICHE TECNICHE
 TECHNICAL CHARACTERISTICS
 TECHNISCHE ANGABEN
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma di Riferimento
Reference standard

Entspricht der Norm
Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

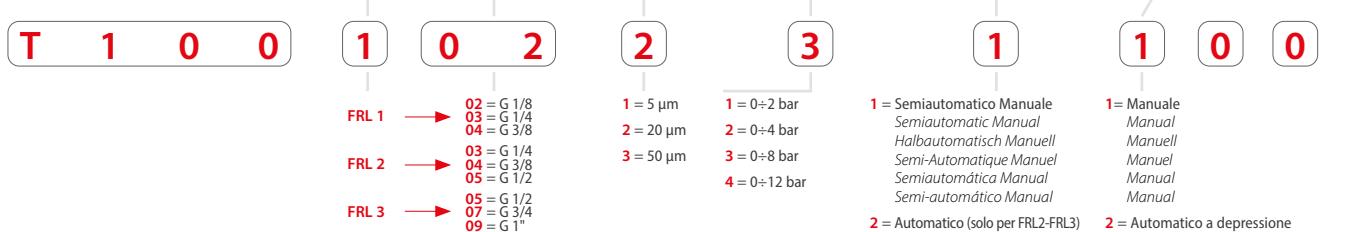
Norma de referência

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/8" 1/4" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2"	1/2" 3/4" 1"
PORATA A 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE FÉFÉTAGE à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VÁZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	1100 NL/min	2500 NL/min	4300 NL/min
VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
CAPACITÀ TAZZA BOWL CAPACITY MAX. KONDENSATMENGE VOLUME MAX. DES CONDENSATS CAPACIDAD TAZA CAPACIDADE DO COPO	22 cm ³	46 cm ³	89.5 cm ³
SOGLIA DI FILTRAZIONE FILTRATION GRADE FILTERFEINHEIT DEGRÉ DE FILTRATION GRADO DE FILTRACIÓN GRAU DE FILTRAGEM	5 µm 20 µm STANDARD 50 µm		

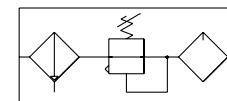
	FRL 1	FRL 2	FRL 3
CAMPO DI REGOLAZIONE REGULATION RANGE REGELBEREICH PLAGE DE RÉGLAGE CAMPO DE REGULACIÓN FAIXA DE REGULAGEM	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar		
FLUIDO FLUID MEDien FLUIDE FLUIDO FLUIDO	Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido		
PRESSIONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESIÓN MAX PRESSÃO MAX	15 bar		
TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERAUTUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA	-10 °C + 50 °C at 10 bar		
ATTACCO MANOMETRO MANOMETER FASTENING MANOMETERANSCHLUSS CONNEXION MANOMÈTRE CONEXIÓN MANÓMETRO ROSCA DO MANÔMETRO	G 1/8"		


Tabella dei codici di ordinazione
Ordering codes
Bestellschlüssel
Code de commande
Tabla de codificación para pedidos
Tabela de codificação para compra

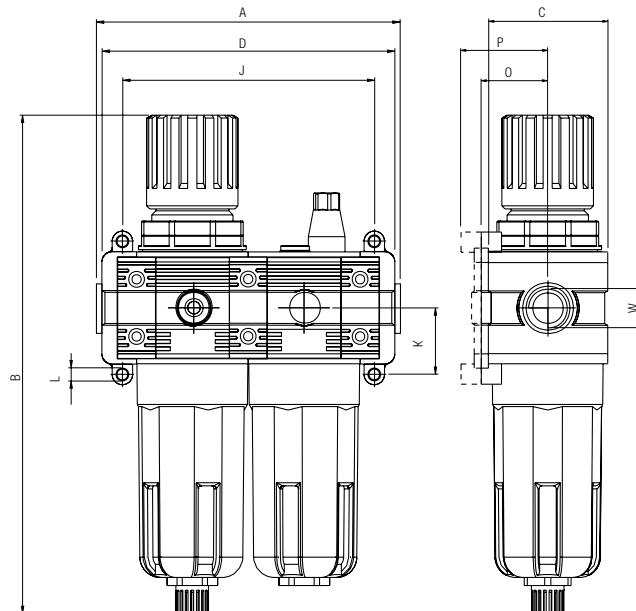
Code	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Soglia di filtrazione Filtration Grade Filterfeinheit Degré de Filtration Grado de Filtración Grau de Filtragem	Campo di regolazione Regulation Range Regelbereich Plage de Réglage Campo de Regulación Faixa de Regulagem	Tipologia di scarico condensa Condensate exhaust System Kondensatablass Purgeur des condensats Tipología de purga de condensados Tipo de drenaje de condensado	Tipologia caricoamento olio Oil loading System Die Öl einfüllung erfolgt Le remplissage d'huile est Tipología de carga de aceite Tipo de Abastecimiento de óleo
------	--	---	--	---	---	--



3 = Manuale con sensore a due livelli (solo per LUB3)
 Two steps sensor manual (only for LUB3)
 Manuell Mit Zwei Stufen Sensor (nur für LUB3)
 Manuel avec Capteur à deux niveau (pour LUB3)
 Manual con sensor de 2 niveles (sólo para LUB3)
 Manual com sensores de 2 níveis (sómente para LUB3)


Dimensioni
Dimensions
Abmessungen
Dimensions
Dimensiones
Dimensões


	FRL 1	FRL 2	FRL 3		
A	118.5	144	171	171	176
B	198	244.5		273	
C	45	59		70	
D	119	144		165	
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"		
J	97	124		144	
K	26	32.5		38	
L	Ø X M4	Ø X M5		Ø X M6	
O	26	32		38.5	
P	32.5	38.5		45	



T100



S/M = Semiautomatico/Manuale
Semi Automatic/Manual
Halbautomatisch/Manuell
Semi-Automatique/Manual
Semiautomático/Manual
Semi-automático/Manual

A = Automatico
Automatic
Automatisch
Automatique
Automático
Automáticou

Standard code in stock	Misura Size Grösse Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Filtrazione Filtration Filterfeinheit Filtration Filtración Filtragem	Regolazione Regulation Regulation Réglage Regulación Regulagem	Portata Flow Rate Durchfluss Débit Caudal Vazão	Scarico Exhaust Ablass Purge Purga Dreno
T100 103 231 100	FR+L1	1/4	20 µm	0 ÷ 8 bar	1100 NL/min	S/M
T100 104 231 100	FR+L1	3/8	20 µm	0 ÷ 8 bar	1100 NL/min	S/M
T100 204 231 100	FR+L2	3/8	20 µm	0 ÷ 8 bar	2500 NL/min	S/M
T100 205 231 100	FR+L2	1/2	20 µm	0 ÷ 8 bar	2500 NL/min	S/M
T100 205 232 100	FR+L2	1/2	20 µm	0 ÷ 8 bar	2500 NL/min	A
T100 307 231 100	FR+L3	3/4	20 µm	0 ÷ 8 bar	4300 NL/min	S/M
T100 309 231 100	FR+L3	1"	20 µm	0 ÷ 8 bar	4300 NL/min	S/M
T100 309 232 100	FR+L3	1"	20 µm	0 ÷ 8 bar	4300 NL/min	A

T110
V + FR + L

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TECHNISCHE ANGABEN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

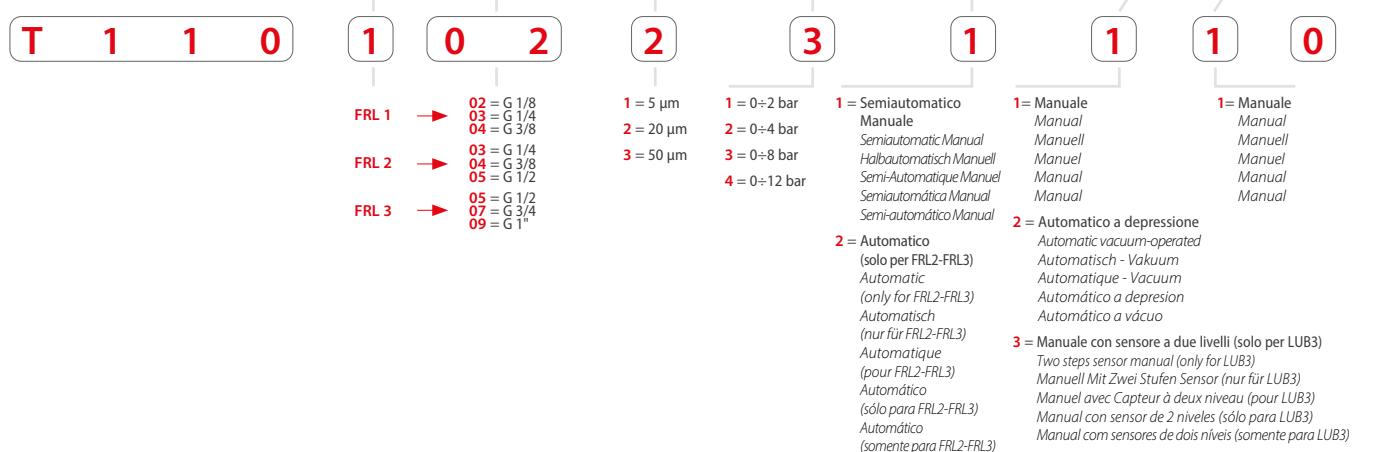

Norma di Riferimento
*Reference standard**Entspricht der Norm**Norme de référence**Normativa de referencia**Norma de referência*1907/2006
REACH2011/65/CE
RoHSPED
2014/68/UE

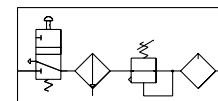
	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/8" 1/4" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2"	1/2" 3/4" 1"
PORATA A 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCE à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	800 NL/min	2100 NL/min	3500 NL/min
VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
CAPACITÀ TAZZA BOWL CAPACITY MAX. KONDENSATMENGE VOLUME MAX. DES CONDENSATS CAPACIDAD TAZA CAPACIDADE DO COPO	22 cm ³	46 cm ³	89.5 cm ³
SOGLIA DI FILTRAZIONE FILTRATION GRADE FILTERFEINHEIT DEGRÉ DE FILTRATION GRADO DE FILTRACIÓN GRAU DE FILTRAGEM	5 µm 50 µm STANDARD	20 µm STANDARD 50 µm	

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
CAMPO DI REGOLAZIONE REGULATION RANGE REGELBEREICH PLAGE DE RÉGLAGE CAMPO DE REGULACIÓN FAIXA DE REGULAGEM			
FLUIDO FLUID MEDien FLUIDE FLUIDO FLUIDO			Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido
PRESSIONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESIÓN MAX PRESSÃO MAX			15 bar
TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERAUTUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA			-10 °C + 50 °C at 10 bar
ATTACCO MANOMETRO MANOMETER FASTENING MANOMETERANSCHLUSS CONNEXION MANOMÈTRE CONEXIÓN MANÓMETRO ROSCHA DO MANÓMETRO			G 1/8"

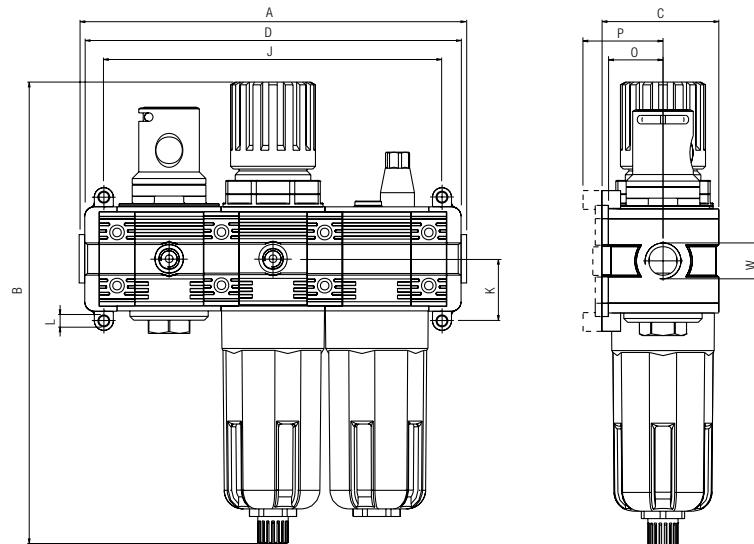

Tabella dei codici di ordinazione
*Ordering codes**Bestellschlüssel**Code de commande**Tabla de codificación para pedidos**Tabla de codificação para compra*

Code	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Soglia di filtrazione Filtration Grade Filterfeinheit Degré de Filtration Grado de Filtración Grau de Filtragem	Campo di regolazione Regulation Range Regelbereich Plage de Réglage Campo de Regulación Faixa de Regulagem	Tipologia di scarico condensa Condensate exhaust System Kondensatablass Purgeur des condensats Tipología de purga de condensados Tipo de dreno de condensado	Tipologia caricamento olio Oil loading System Die Ölentfüllung erfolgt Le remplissage d'huile est Tipología de carga de aceite Tipo de Abastecimiento de aceite	Tipologia di comando valvola sezonatrice Shut-off valve Driver System Steuereinheit Antriebsventil Système de commande de pompe d'arrêt Tipología de comando válvula de corte Tipo de comando válvula de despresurización
------	--	---	--	---	---	--	---




Dimensioni
Dimensions
Abmessungen
Dimensions
Dimensiones
Dimensões


	FRL 1	FRL 2	FRL 3		
A	161.5	144	236	236	241
B	198	244.5	273		
C	45	59	70		
D	158	199	230		
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"		
J	140	179	209		
K	26	32.5	38		
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6		
O	26	32	38.5		
P	32.5	38.5	45		



T110



Standard code in stock	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Filtrazione Filtration Filterfeinheit Filtration Filtración Filtragem	Regolazione Regulation Regulation Réglage Regulación Regulagem	Portata Flow Rate Durchfluss Débit Caudal Vazão
T110 103 231 110	V+FR+L 1	1/4	20 µm	0 ÷ 8 bar	800 NL/min
T110 104 231 110	V+FR+L 1	3/8	20 µm	0 ÷ 8 bar	800 NL/min
T110 204 231 110	V+FR+L 2	3/8	20 µm	0 ÷ 8 bar	2100 NL/min
T110 205 231 110	V+FR+L 2	1/2	20 µm	0 ÷ 8 bar	2100 NL/min
T110 307 231 110	V+FR+L 3	3/4	20 µm	0 ÷ 8 bar	3500 NL/min
T110 309 231 110	V+FR+L 3	1"	20 µm	0 ÷ 8 bar	3500 NL/min

T200

F + R + L



CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Norma di Riferimento**

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência



	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/8" 1/4" 3/8"	1/4" 3/8" 1/2"	1/2" 3/4" 1"
PORATA A 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCIA à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	1000 NL/min	2400 NL/min	4250 NL/min
VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
CAPACITÀ TAZZA BOWL CAPACITY MAX. KONDENSATMENGE VOLUME MAX. DES CONDENSATS CAPACIDAD TAZA CAPACIDADE DO COPO	22 cm ³	46 cm ³	89.5 cm ³
SOGLIA DI FILTRAZIONE FILTRATION GRADE FILTERFEINHEIT DEGRÉ DE FILTRATION GRADO DE FILTRACIÓN GRAU DE FILTRAGEM	5 µm 20 µm STANDARD 50 µm		

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
CAMPO DI REGOLAZIONE REGULATION RANGE REGELBEREICH PLAGE DE RÉGLAGE CAMPO DE REGULACIÓN FAIXA DE REGULAGEM	0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar		
FLUIDO FLUID MEDien FLUIDE FLUIDO FLUIDO	Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido		
PRESSONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESIÓN MAX PRESSÃO MAX	15 bar		
TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERAUTUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA	-10 °C + 50 °C at 10 bar		
ATTACCO MANOMETRO MANOMETER FASTENING MANOMETERANSCHLUSS CONNEXION MANOMÈTRE CONEXIÓN MANÓMETRO ROSCA DO MANÔMETRO	G 1/8"		

**Tabella dei codici di ordinazione**

Ordering codes

Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

Code	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamaño	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca 	Soglia di filtrazione Filtration Grade Filterfeinheit Degré de Filtration Grado de Filtración 	Campo di regolazione Regulation Range Regelbereich Plage de Réglage Campos de Regulación Faixa de Regulagem	Tipologia di scarico condensa Condensate exhaust System Kondensatablass Purgeur des condensats Tipología de purga de condensados Tipo de drenaje de condensado	Tipologia caricamento olio Oil loading System Die Ölfüllung erfolgt Le remplissage d'huile est Tipología de carga de aceite Tipo de Abastecimiento de óleo
------	---	--	---	--	---	---

T 2 0 0

1 0 2

2

3

1

1 0 0

0

FRL 1 → 02 = G 1/8
03 = G 1/4
04 = G 3/8

FRL 2 → 03 = G 1/4
04 = G 3/8
05 = G 1/2

FRL 3 → 05 = G 1/2
07 = G 3/4
09 = G 1"

1 = 5 µm
2 = 20 µm
3 = 50 µm

1 = 0÷2 bar
2 = 0÷4 bar
3 = 0÷8 bar
4 = 0÷12 bar

1 = Semiautomatico Manuale
Semiautomatic Manual
Halbautomatisch Manuell
Semi-Automatique Manuel
Semiautomática Manual
Semi-automático Manual

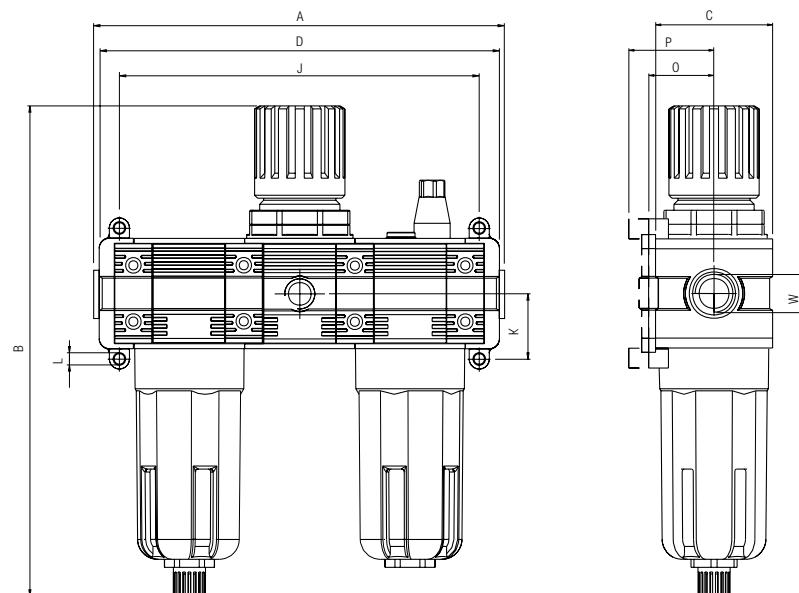
2 = Automatico (solo per FRL2-FRL3)
Automatic (only for FRL2-FRL3)
Automatisch (nur für FRL2-FRL3)
Automatique (pour FRL2-FRL3)
Automático (sólo para FRL2-FRL3)
Automático (sómente para FRL2-FRL3)

1 = Manuale
Manual
Manuell
Manuel
Manual
Manual

2 = Automatico a depressione
Automatic vacuum-operated
Automatisch - Vakuum
Automatique - Vacuum
Automático a depresión
Automático a vacío


Dimensioni
Dimensions
Abmessungen
Dimensions
Dimensiones
Dimensões

	FRL 1	FRL 2	FRL 3		
A	161.5	199	236	236	241
B	198	244.5		273	
C	45	59		70	
D	158	199		230	
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"		
J	140	179		209	
K	26	32.5		38	
L	Ø X M4	Ø X M5		Ø X M6	
O	26	32		38.5	
P	32.5	38.5		45	



T200



Standard code in stock	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Filtrazione Filtration Filterfeinheit Filtration Filtración Filtragem	Regolazione Regulation Regulation Réglage Regulación Regulagem	Portata Flow Rate Durchfluss Débit Caudal Vazão
T200 103 231 100	F+R+L 1	1/4	20 µm	0 ÷ 8 bar	1000 NL/min
T200 104 231 100	F+R+L 1	3/8	20 µm	0 ÷ 8 bar	1000 NL/min
T200 204 231 100	F+R+L 2	3/8	20 µm	0 ÷ 8 bar	2400 NL/min
T200 205 231 100	F+R+L 2	1/2	20 µm	0 ÷ 8 bar	2400 NL/min
T200 307 231 100	F+R+L 3	3/4	20 µm	0 ÷ 8 bar	4250 NL/min
T200 309 231 100	F+R+L 3	1"	20 µm	0 ÷ 8 bar	4250 NL/min

T210

V + F + R + L



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TECHNISCHE ANGABEN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

1907/2006
REACH✓2011/65/CE
RoHSPED
2014/68/UE

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/8" 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"		
PORATA A 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCE à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	1000 NL/min	2200 NL/min	3900 NL/min
VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
CAPACITÀ TAZZA BOWL CAPACITY MAX. KONDENSATMENGE VOLUME MAX. DES CONDENSATS CAPACIDAD TAZA CAPACIDADE DO COPO	22 cm ³	46 cm ³	89.5 cm ³
SOGLIA DI FILTRAZIONE FILTRATION GRADE FILTERFEINHEIT DEGRÉ DE FILTRATION GRADO DE FILTRACIÓN GRAU DE FILTRAGEM	5 µm 20 µm STANDARD 50 µm		

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
CAMPO DI REGOLAZIONE REGULATION RANGE REGELBEREICH PLAGE DE RÉGLAGE CAMPO DE REGULACIÓN FAIXA DE REGULAGEM			0 ÷ 2 bar 0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar STANDARD 0 ÷ 12 bar
FLUIDO FLUID MEDien FLUIDE FLUIDO FLUIDO			Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido
PRESSIONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESIÓN MAX PRESSÃO MAX			15 bar
TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERAUTUR TEMPÉRATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA			-10 °C + 50 °C at 10 bar
ATTACCO MANOMETRO MANOMETER FASTENING MANOMETERRANSCHLUSS CONNEXION MANOMÈTRE CONEXIÓN MANÓMETRO ROSCA DO MANÔMETRO			G 1/8"



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

Code	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamano	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca	Soglia di filtrazione Filtration Grade Filterfeinheit Degré de Filtration Grado de Filtración Grau de Filtragem	Campo di regolazione Regulation Range Regelbereich Plage de Réglage Campos de Regulación Faixa de Regulagem	Tipologia di scarico condensa Condensate exhaust System Kondensatablass Purgeur des condensats Tipología de purga de condensados Tipo de drenaje de condensados	Tipologia caricamento olio Oil loading System Die Öl einfüllung erfolgt Le remplissage d' huile est Tipología de carga de aceite Tipo de Abastecimiento de óleo	Tipologia di comando valvola sezonatrice Shut off valve Drive System Steuerungsvalve Absperren Système de commande vanne d'arrêt Tipología de válvula de comando Tipo de válvula de comando Válvula de despresurização
------	---	--	--	--	--	--	---

T 2 1 0

1 0 2

2

3

1

1

1 0

FRL 1 → 02 = G 1/8
03 = G 1/4
04 = G 3/8

FRL 2 → 03 = G 1/4
04 = G 3/8
05 = G 1/2

FRL 3 → 05 = G 1/2
07 = G 3/4
09 = G 1"

1 = 5 µm
2 = 20 µm
3 = 50 µm

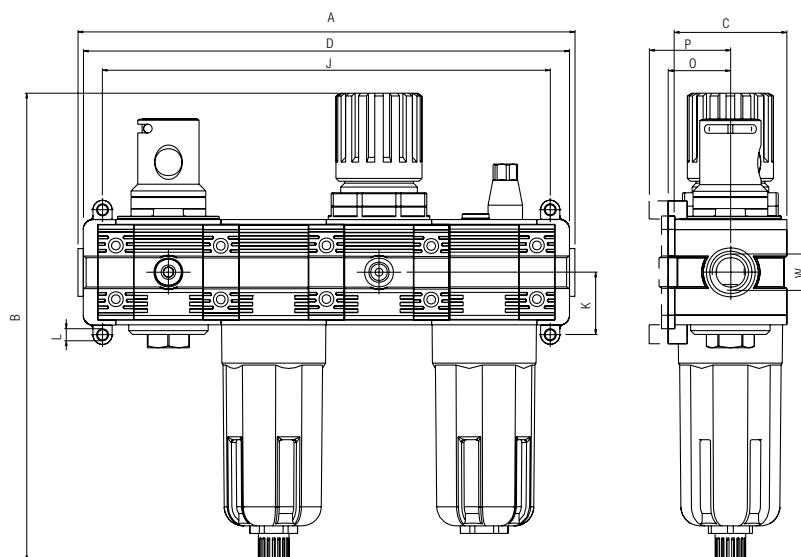
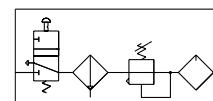
1 = 0÷2 bar
2 = 0÷4 bar
3 = 0÷8 bar
4 = 0÷12 bar

1 = Semiautomatico
Manuale
Semiautomatische Manual
Halbautomatisch Manuell
Semi-Automatique Manuel
Semiautomática Manual
Semi-automática Manual

2 = Automatico
(solo per FRL2-FRL3)
Automatic
(only for FRL2-FRL3)
Automatisch
(nur für FRL2-FRL3)
Automatique
(pour FRL2-FRL3)
Automático
(sólo para FRL2-FRL3)
Automática
(sómente para FRL2-FRL3)

1 = Manuale
Manual
Manuell
Manuel
Manual
Manual
Manual

2 = Automatico a depressione
Automatic vacuum-operated
Automatisch - Vakuum
Automatique - Vacuum
Automática a depresión
Automático a vácuo


Dimensioni
Dimensions
Abmessungen
Dimensions
Dimensiones
Dimensões


	FRL 1	FRL 2	FRL 3		
A	204.5	254	301	301	306
B	198	244.5		273	
C	45	59		70	
D	201	254		295	
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"		
J	183	234		274	
K	26	32.5		38	
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6		
O	26	32	38.5		
P	32.5	38.5	45		

T210



Standard code in stock	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamaño	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Filtrazione Filtration Filterfeinheit Filtración Filtragem	Regolazione Regulation Regulation Réglage Regulación Regulagem	Portata Flow Rate Durchfluss Débit Caudal Vazão
T210 103 231 110	V+F+R+L 1	1/4	20 µm	0 ÷ 8 bar	1000 NL/min
T210 104 231 110	V+F+R+L 1	3/8	20 µm	0 ÷ 8 bar	1000 NL/min
T210 204 231 110	V+F+R+L 2	3/8	20 µm	0 ÷ 8 bar	2200 NL/min
T210 205 231 110	V+F+R+L 2	1/2	20 µm	0 ÷ 8 bar	2200 NL/min
T210 307 231 110	V+F+R+L 3	3/4	20 µm	0 ÷ 8 bar	3900 NL/min
T210 309 231 110	V+F+R+L 3	1"	20 µm	0 ÷ 8 bar	3900 NL/min

T300

F + L



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TECHNISCHE ANGABEN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

1907/2006
REACH2011/65/CE
RoHSPED
2014/68/UE

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/8" 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1/2" 1"	1/2" 3/4" 1"
PORTATA a 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCIA à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	1350 NI/min	3200 NI/min	5000 NI/min
VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
CAPACITÀ TAZZA BOWL CAPACITY MAX. KONDENSATMENGE VOLUME MAX. DES CONDENSATS CAPACIDAD TAZA CAPACIDADE DO COPO	22 cm ³	46 cm ³	89.5 cm ³

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
SOGLIA DI FILTRAZIONE FILTRATION GRADE FILTERFEINHEIT DEGRÉ DE FILTRATION GRADO DE FILTRACIÓN GRAU DE FILTRAGEM			5 µm 20 µm STANDARD 50 µm
FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO FLUIDO			Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido
PRESSIONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESSION MAX PRESSÃO MAX			15 bar
TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERAUTUR TEMPERATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA			-10 °C + 50 °C at 10 bar



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

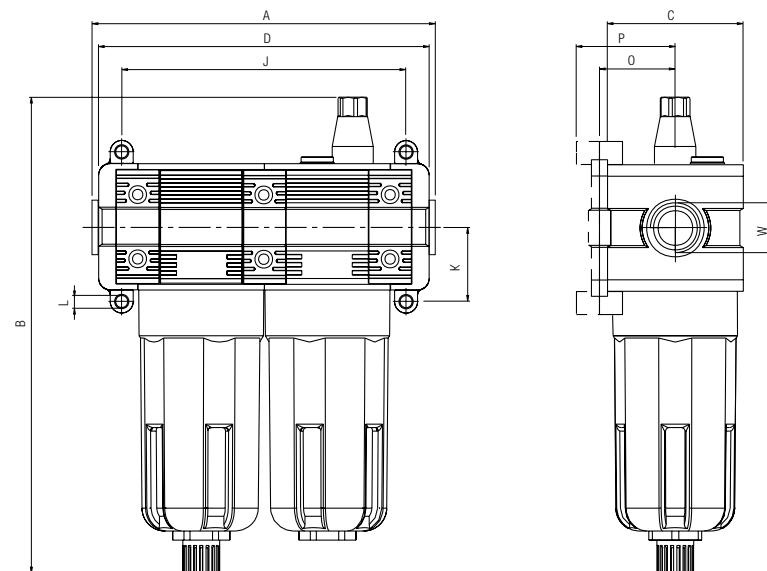
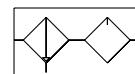
Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

Code	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamaño	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca 	Soglia di filtrazione Filtration Grade Filterfeinheit Degré de Filtration Grado de Filtración Grau de Filtragem	Tipologia di scarico condensa Condensate exhaust System Kondensatablass Purgeur des condensats Tipología de purga de condensados Tipo de dreno de condensado	Tipologia caricamento olio Oil loading System Die Öl einfüllung erfolgt Le remplissage d' huile est Tipología de carga de aceite Tipo de Abastecimiento de óleo
T 3 0 0	1 0 3	2 0 1	1 = 5 µm 2 = 20 µm 3 = 50 µm	1 = Semiautomatico Manuale Semiautomático Manual Halbautomatisch Manuell Semi-Automatique Manuel Semiautomática Manual Semi-automático Manual	1 = Manuale Manual Manuell Manuel Manual Manual
FRL 1	02 = G 1/8 03 = G 1/4 04 = G 3/8	2 = Automatico (solo per FL2-FL3) Automatic (only for FL2-FL3) Automatisch (nur für FL2-FL3) Automatique (pour FL2-FL3) Automático (sólo para FL2-FL3) Automático (somente para FL2-FL3)	2 = Automatico a depressione Automatic vacuum-operated Automatisch - Vakuum Automatique - Vacuum Automática a depresión Automático a vácuo		
FRL 2	03 = G 1/4 04 = G 3/8 05 = G 1/2	3 = Manuale con sensore a due livelli (solo per LUB3) Two steps sensor manual (only for LUB3) Manuell Mit Zwei Stufen Sensor (nur für LUB3) Manuel avec Capteur à deux niveaux (pour LUB3) Manual con sensor de 2 niveles (sólo para LUB3) Manual com sensores de dois níveis (somente para LUB3)	3 = Manuale con sensore a due livelli (solo per LUB3) Two steps sensor manual (only for LUB3) Manuell Mit Zwei Stufen Sensor (nur für LUB3) Manuel avec Capteur à deux niveaux (pour LUB3) Manual con sensor de 2 niveles (sólo para LUB3) Manual com sensores de dois níveis (somente para LUB3)		
FRL 3	05 = G 1/2 07 = G 3/4 09 = G 1"				


Dimensioni
Dimensions
Abmessungen
Dimensions
Dimensiones
Dimensões


	FRL 1	FRL 2	FRL 3		
A	118.5	144	171	171	176
B	175	207.5		226.5	
C	45	59		70	
D	115	144		165	
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"		
J	97	124		144	
K	26	32.5		38	
L	Ø X M4	Ø X M5		Ø X M6	
O	26	32		38.5	
P	32.5	38.5		45	

T300



Standard code in stock	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Filtrazione Filtration Filterfeinheit Filtration Filtración Filtragem	Portata Flow Rate Durchfluss Débit Caudal Vazão
T300 103 201 100	F+L 1	1/4	20 µm	1350 NL/min
T300 104 201 100	F+L 1	3/8	20 µm	1350 NL/min
T300 204 201 100	F+L 2	3/8	20 µm	3200 NL/min
T300 205 201 100	F+L 2	1/2	20 µm	3200 NL/min
T300 307 201 100	F+L 3	3/4	20 µm	5000 NL/min
T300 309 201 100	F+L 3	1"	20 µm	5000 NL/min

T400

FIL + FC



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TECHNISCHE ANGABEN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

1907/2006
REACH2011/65/CE
RoHS2014/68/UE
PED

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/4" 3/8"	3/8" 1/2"	3/4" 1"
PORTATA a 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCIA à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	600 NI/min	660 NI/min	910 NI/min
VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
CAPACITÀ TAZZA BOWL CAPACITY MAX. KONDENSATMENGE VOLUME MAX. DES CONDENSATS CAPACIDAD TAZA CAPACIDADE DO COPO	22 cm ³	46 cm ³	89.5 cm ³
SOGLIA DI FILTRAZIONE FILTRATION GRADE FILTERFEINHEIT DEGRÉ DE FILTRATION GRADO DE FILTRACIÓN GRAU DE FILTRAGEM	5 µm + 0.01 µm		

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO FLUIDO	Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido		
PRESSIONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESIÓN MAX PRESSÃO MAX	15 bar		
TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERATUR TEMPERATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA	-10 °C + 50 °C at 10 bar		
SCARICO CONDENSA CONDENSATE EXHAUST KONDENSATABLASS PURGEUR DES CONDENSATS PURGA DE CONDENSADOS DRENO PARA CONDENSADO	Semiautomatico Manuale Semiautomat Manual Halbautomatisch Manuell Semi-Automatique Manuel Semiautomática Manual Semi-automático Manual		



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

Code	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Soglia di filtrazione Filtration Grade Filterfeinheit Degré de Filtration Grado de Filtración Grau de Filtragem	Tipologia di scarico condensa Condensate exhaust System Kondensatablass Purgeur des condensats Tipología de purga de condensados Tipo de dreno de condensado
T 4 0 0	1 0 3		4	0 01 µm
				1 = Semiautomatico Manuale Semiautomat Manual Halbautomatisch Manuell Semi-Automatique Manuel Semiautomática Manual Semi-automático Manual

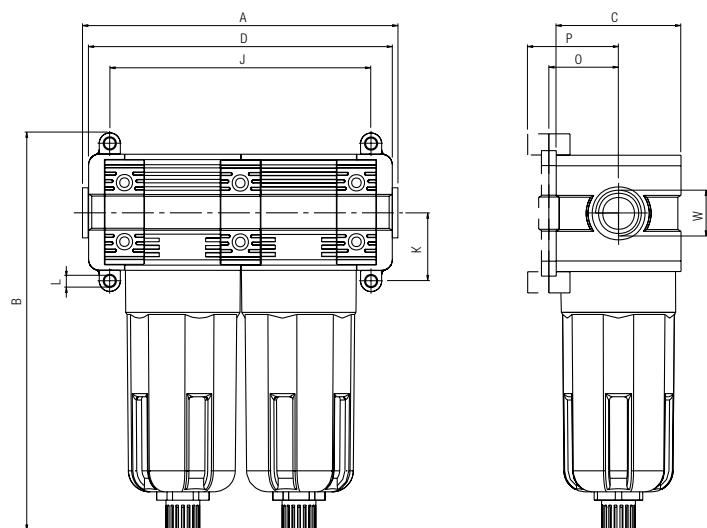
FRL 1 → 03 = G 1/4
04 = G 3/8

FRL 2 → 04 = G 3/8
05 = G 1/2

FRL 3 → 07 = G 3/4
09 = G 1"


Dimensioni
Dimensions
Abmessungen
Dimensions
Dimensiones
Dimensões


	FRL 1	FRL 2	FRL 3		
A	118.5	144	171	171	176
B	146	178.5			197.5
C	45	59			70
D	115	144			165
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"		
J	97	124	144		
K	26	32.5	38		
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6		
O	26	32	38.5		
P	32.5	38.5	45		



T400



Standard code in stock	Misura Size Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Filtrazione Filtration Filterfeinheit Filtration Filtración Filtragem	Portata Flow Rate Durchfluss Débit Caudal Vazão
T400 103 401 000	FIL+FC 1	1/4	5 µm + 0.01 µm	600 NI/min
T400 104 401 000	FIL+FC 1	3/8	5 µm + 0.01 µm	600 NI/min
T400 204 401 000	FIL+FC 2	3/8	5 µm + 0.01 µm	660 NI/min
T400 205 401 000	FIL+FC 2	1/2	5 µm + 0.01 µm	660 NI/min
T400 307 401 000	FIL+FC 3	3/4	5 µm + 0.01 µm	910 NI/min
T400 309 401 000	FIL+FC 3	1"	5 µm + 0.01 µm	910 NI/min

T450
FR + FC

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TECHNISCHE ANGABEN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS


Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

PED
2014/68/UE

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ATTACCO FILETTATO THREADED ANSCHLUSS CONNEXION ROSCA CONEXÃO ROSCADA	1/4" 3/8"	3/8" 1/2"	3/4" 1"
PORTATA a 6 BAR con Δp 1 bar 6 bar FLOW RATE with Δp 1 bar DURCHFLUSSWERT BEI 6 bar mit Δp 1 bar DÉBIT DE REFERENCIA à 6 bar avec Δp 1 bar CAUDAL a 6 BAR con Δp 1 bar VAZÃO a 6 BAR com Δp 1 bar	600 NI/min	660 NI/min	910 NI/min
VITI DI FISSAGGIO WALL CLAMPING SCREWS BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN VIS DE FIXATION TORNILLOS DE FIJACIÓN PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M4 x 14	M5 x 18	M6 x 20
CAPACITÀ TAZZA BOWL CAPACITY MAX. KONDENSATMENGE VOLUME MAX. DES CONDENSATS CAPACIDAD TAZA CAPACIDADE DO COPO	22 cm ³	46 cm ³	89.5 cm ³
SOGLIA DI FILTRAZIONE FILTRATION GRADE FILTERFEINHEIT DEGRÉ DE FILTRATION GRADO DE FILTRACIÓN GRAU DE FILTRAGEM	5 µm + 0.01 µm		

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
CAMPO DI REGOLAZIONE REGULATION RANGE REGELBEREICH PLAGE DE RÉGLAGE CAMPO DE REGULACIÓN FAIXA DE REGULAGEM	0 ÷ 8 bar		
FLUIDO FLUID MEDIEN FLUIDE FLUIDO FLUIDO	Aria Compressa Compressed Air compressed air Air comprimé Aire comprimido Ar comprimido		
PRESSIONE MAX MAX PRESSURE DRUCK MAX PRESSION MAX PRESIÓN MAX PRESSÃO MAX	15 bar		
TEMPERATURA TEMPERATURE BETRIEBSTEMPERAUTUR TEMPERATURE DE TRAVAIL TEMPERATURA TEMPERATURA	-10 °C + 50 °C at 10 bar		


Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

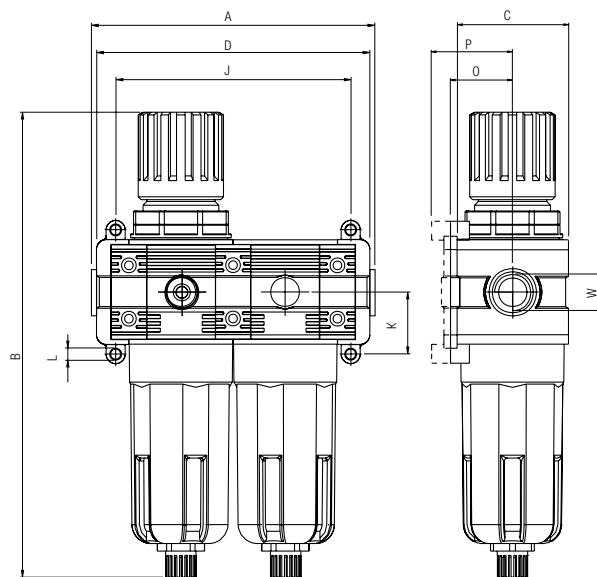
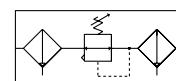
Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

Code	Misura Size Grösse Dimensions Medida Tamanho	Filetto Thread Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Soglia di Filtrazione Filtration Grade Filterfeinheit Degré de Filtration Grado de Filtración Grau de Filtragem	Campo di regolazione Regulation Range Regelbereich Plage de Réglage Campo de Regulación Faixa de Regulagem	Tipologia di scarico condensa Condensate exhaust System Kondensatablass Purgeur des condensats Tipología de purga de condensados Tipo de dreno de condensado
T 4 5 0	1 0 3	4	4 = 0.01 µm	3 = 0 ÷ 8 bar	1 = Semiautomatico Manuale Semiautomatic Manual Halbautomatisch Manuell Semi-Automatique Manuel Semiautomática Manual Semi-automático Manual
FRL 1 → 03 = G 1/4 FRL 2 → 04 = G 3/8 FRL 3 → 05 = G 1/2 FRL 3 → 07 = G 3/4 FRL 3 → 09 = G 1"					


Dimensioni
Dimensions
Abmessungen
Dimensions
Dimensiones
Dimensões


T450



Standard code in stock	Misura <i>Size</i> Größe Dimensions Medida Tamanho	Filetto <i>Thread</i> Gewinde Taraudage Rosca Rosca	Regolazione <i>Regulation</i> Regulation Réglage Regulación Regulagem	Filtrazione <i>Filtration</i> Filterfeinheit Filtration Filtración Filtragem	Portata <i>Flow Rate</i> Durchfluss Débit Caudal Vazão
T450 103 431 000	FR+FC 1	1/4	0 ÷ 8 bar	5 µm + 0.01 µm	600 NI/min
T450 104 431 000	FR+FC 1	3/8	0 ÷ 8 bar	5 µm + 0.01 µm	600 NI/min
T450 204 431 000	FR+FC 2	3/8	0 ÷ 8 bar	5 µm + 0.01 µm	660 NI/min
T450 205 431 000	FR+FC 2	1/2	0 ÷ 8 bar	5 µm + 0.01 µm	660 NI/min
T450 307 431 000	FR+FC 3	3/4	0 ÷ 8 bar	5 µm + 0.01 µm	910 NI/min
T450 309 431 000	FR+FC 3	1"	0 ÷ 8 bar	5 µm + 0.01 µm	910 NI/min

T500

PIASTRINA DI COLLEGAMENTO
CONNECTION PLATE
ANSCHLUSSSATZ
ÉLÉMENT DE LIAISON
PLACAS DE UNIÓN
PLACA DE MONTAGEM



Code

T500 100 000 000	FRL 1
T500 200 000 000	FRL 2
T500 300 000 000	FRL 3

T510

GRUPPO DI COLLEGAMENTO
CONNECTION UNIT
MONTAGESATZ
KIT DE MONTAGE
GRUPO DE UNIÓN
PLACAS ROSCADAS DE CONEXÃO



Code

T510 102 000 000	FRL 1	1/8
T510 103 000 000	FRL 1	1/4
T510 104 000 000	FRL 1	3/8
T510 203 000 000	FRL 2	1/4
T510 204 000 000	FRL 2	3/8
T510 205 000 000	FRL 2	1/2
T510 305 000 000	FRL 3	1/2
T510 307 000 000	FRL 3	3/4
T510 309 000 000	FRL 3	1"

T525

GRUPPO TAZZA SCARICO CONDENSA AUTOMATICO
BOUL FOR AUTOMATIC CONDENSED EXAUST
BEHÄLTERSATZ FÜR AUTOM. KONDENSATBLASS
CUVE POUR PURGEUR AUTOMATIQUE
GRUPO TAZZA FILTRO CON PURGA AUTOMÁTICA
COPO COM DRENO AUTOMÁTICO



Code

T525 200 002 000	FRL 2
T525 300 002 000	FRL 3

T535

GRUPPO TAZZA CARICAMENTO AUTOMATICO OLIO
BOUL FOR AUTOMATIC OIL LOADING SYSTEM
BEHÄLTERSATZ FÜR AUTOM. ÖLEINFÜLLUNG
CUVE POUR REMPLISSAGE D'HUILE AUTOMATIQUE
GRUPO TAZZA CARGA AUTOMÁTICA ACEITE
COPO PARA SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AUTOMÁTICO



Code

T535 100 000 200	FRL 1
T535 200 000 200	FRL 2
T535 300 000 200	FRL 3

T505

GRUPPO TERMINALI
ENDS UNIT
ENDPLATTENSATZ
ÉLÉMENTS D'EXTREMITÉS
GRUPO TERMINALES
PLACA FINAIS



Code

T505 102 000 000	FRL 1	1/8
T505 103 000 000	FRL 1	1/4
T505 104 000 000	FRL 1	3/8
T505 203 000 000	FRL 2	1/4
T505 204 000 000	FRL 2	3/8
T505 205 000 000	FRL 2	1/2
T505 305 000 000	FRL 3	1/2
T505 307 000 000	FRL 3	3/4
T505 309 000 000	FRL 3	1"

T520

GRUPPO TAZZA FILTRO
BOWL FOR FILTER UNIT
BEHÄLTERSATZ FÜR FILTER
CUVE POUR UNITÉ DE FILTRE
GRUPO TAZA FILTRO
COPA PARA FILTRO



Code

T520 100 001 000	FRL 1
T520 200 001 000	FRL 2
T520 300 001 000	FRL 3

T530

GRUPPO TAZZA LUBRIFICATORE
BOWL FOR LUBRICATOR UNIT
BEHÄLTERSATZ FÜR ÖLER
CUVE POUR LUBRIFICATEUR
GRUPO TAZA LUBRICADOR
COPA PARA LUBRIFICADOR



Code

T530 100 000 100	FRL 1
T530 200 000 100	FRL 2
T530 300 000 100	FRL 3

T545

FILTRO A COALESCENZA
COALESCE FILTER
KOALESENZFILTER
FILTRE COALESCENT
FILTRO COALESCENTE
FILTRO COALESCENTE

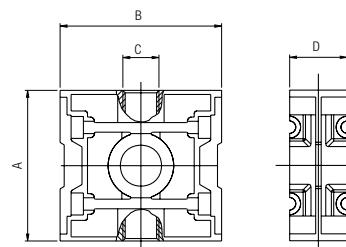


Code

T545 100 000 000	FRL 1
T545 200 000 000	FRL 2
T545 300 000 000	FRL 3

DIS00

DISTRIBUTORE D'ARIA
AIR DISTRIBUTOR
DRUCKLUFTVERTEILER
BLOC DE DISTRIBUTION D'AIR
DISTRIBUIDOR DE AIRE
DISTRIBUDOR DE AR



Code

	A	B	C	D
DIS00 108 000 NE	FRL 1	42	45	1/4
DIS00 208 000 NE	FRL 2	55	59	1/4
DIS00 308 000 NE	FRL 3	65	70	3/8

FIL04

FILTRO SINTERIZZATO
SINTERED FILTER
SINTERFILTER
FILTRE FRITTE
FILTRO SINTERIZADO
FILTRO SINTERIZADO



Code

FIL04 103 805 SC	FRL 1	5 µm
FIL04 103 820 SC	FRL 1	20 µm
FIL04 103 850 SC	FRL 1	50 µm
FIL04 203 805 SC	FRL 2	5 µm
FIL04 203 820 SC	FRL 2	20 µm
FIL04 203 850 SC	FRL 2	50 µm
FIL04 303 805 SC	FRL 3	5 µm
FIL04 303 820 SC	FRL 3	20 µm
FIL04 303 850 SC	FRL 3	50 µm

REG06

MOLLA DI REGISTRO
REGISTER SPRING
FEDER FÜR REGLER
RESSORT POUR RÉGLEUR
MUELLE DE REGISTRO
MOLA DE REGULAGEM



Code

REG06 105 401 SC	FRL 1	0 ÷ 2 bar
REG06 105 402 SC	FRL 1	0 ÷ 4 bar
REG06 105 403 SC	FRL 1	0 ÷ 8 bar
REG06 105 404 SC	FRL 1	0 ÷ 12 bar
REG06 205 401 SC	FRL 2	0 ÷ 2 bar
REG06 205 402 SC	FRL 2	0 ÷ 4 bar
REG06 205 403 SC	FRL 2	0 ÷ 8 bar
REG06 205 404 SC	FRL 2	0 ÷ 12 bar
REG06 305 401 SC	FRL 3	0 ÷ 2 bar
REG06 305 402 SC	FRL 3	0 ÷ 4 bar
REG06 305 403 SC	FRL 3	0 ÷ 8 bar
REG06 305 404 SC	FRL 3	0 ÷ 12 bar

REG09

GRUPPO MEMBRANA
MEMBRANE UNIT
ERSATZMEMBRANE
MEMBRANE DE RECHANGE
GRUPO MEMBRANA
MEMBRANA

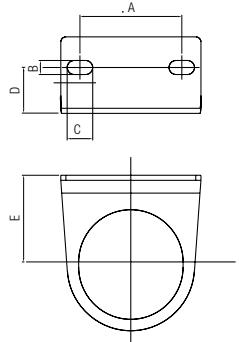


Code

REG09 101 700 SC	FRL 1
REG09 201 700 SC	FRL 2
REG09 301 700 SC	FRL 3

REG16

STAFFA DI FISSAGGIO
CLAMP BRACKET
BEFESTIGUNGSWINKEL
ÉQUERRE DE FIXATION
SOPORTE DE FIJACIÓN
SUPPORTE DE FIXAÇÃO



Code

REG16 105 000 NE	FRL 1	28	5.5	10	15	29
REG16 205 000 NE	FRL 2	40	5.5	10	18	35
REG16 305 000 NE	FRL 3	50	5.5	10	20	39

REG32

STAFFA DI FISSAGGIO PER T022
CLAMP BRACKET FOR T022
BEFESTIGUNGSWINKEL FÜR T022
ÉQUERRE DE FIXATION POUR T022
SOPORTE DE FIJACIÓN PARA T022
SUPPORTE DE FIXAÇÃO PARA T022



Code

REG32 105 000 00	FRL 1
REG32 205 000 00	FRL 2
REG32 305 000 00	FRL 3

SOL01

SOLENOIDE
SOLENOID
MAGNETSPULE
BOBINE
SOLENOIDE
SOLENÓIDE



See Cap. Valves 18 - page 18.24