

FI, FT SERIES 필터 취급 설명서

IM-CARD-F100
Jun. 2012

설치

설치 준비

1. 보호용 캡과 포장물을 제거하십시오.
2. 필터를 설치하기 전, 압력과 온도가 적합한 지 배관 라인에 적절히 설치 가능한 지 확인하십시오.
3. 필터 몸체의 유체 흐름 방향을 반드시 확인하십시오.

테이퍼 나사의 연결

1. 조립 전, 수나사와 암나사의 이물질 제거를 확인해야 합니다.
2. 테프론 테이퍼는 수나사에 5~6회 시계방향으로 감으십시오.
3. 나사에 테이퍼를 같은 후 손으로 눌러 테이퍼가 알맞게 밀착되게 하십시오.
4. 설치 시, 이물질이 혼입이 되지 않도록 주의해야 합니다.

하이록 튜브 피팅의 연결

1. 튜브 끝단부가 턱에 닿을 때까지 튜브를 피팅에 삽입하고 손으로 단단히 조입니다.
2. 너트에 9시 방향으로 시작점을 표시합니다.
3. 피팅 몸체를 고정시키고 렌치를 사용하여 너트를 1 1/4 회전해서 조입니다. 너트가 1 1/4 회전해서 조여지면, 조이기 전의 9시 방향 표시가 12시 방향을 향할 것입니다.

유지보수

주의

1. 보수 전 라인의 압력은 완전히 제거되어야 하며, 모든 유체는 배출되어야 합니다. 필터의 상태는 안전한 온도 내 압력이 없는 곳에서 확인하십시오.
2. 필터를 분해하기 전 반드시 유독가스나 유체가 완전히 제거되어야 하고 안전한 온도 범위 내에 있어야 합니다.

부품의 교체

FI 시리즈

필터 엘리먼트(2)를 교체하거나, 가스켓(4)을 교체하고자 할 경우 설치된 배관으로부터 분리가 필요할 것입니다. 필터의 분리 후, 부품의 제거, 교체와 재조립을 위해 다음 FI 시리즈의 절차를 따르십시오.

FT 시리즈

시스템 라인으로부터 몸체(1)를 분리할 필요없이 필터 엘리먼트(3)를 교체하거나 O링(5) 교체 가능합니다. 부품의 제거, 교체와 재조립을 위해 다음 FT 시리즈의 절차를 따르십시오.

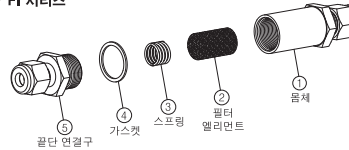


Hy-Lok

부산광역시 강서구 송정동 1467-1 618-817

분해도

FI 시리즈



누설

외부 누설의 경우, 필터를 배관으로부터 분리하고 끝단 연결구(5)를 조입니다. 조인 후에 여전히 누설이 된다면, 끝단 연결구(5)를 분리하고 몸체(1), 끝단 연결구(5)와 가스켓(4)의 손상을 확인하십시오. 손상이 발견되면, 손상된 부품을 교체하십시오.

분해

1. 배관으로부터 필터를 분리하십시오.
2. 스패너를 사용하여 몸체(1)로부터 끝단 연결구(5)를 분리하십시오.
3. 몸체(1)로부터 스프링(3), 필터 엘리먼트(2)를 분리하십시오.
4. 끝단 연결구(5)로부터 가스켓(4)을 분리하십시오.

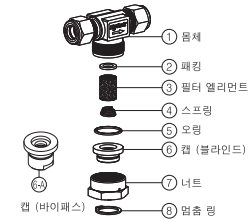
재조립

1. 필터를 재조립하기 전, 모든 부품에 손상이나 부식이 없는 지 확인하십시오. 손상이 심하다면, 부품을 교체하십시오.
2. 끝단 연결구(5)에 가스켓(4)을 놓으십시오.
3. 필터 엘리먼트(2)와 스프링(3)을 몸체(1)쪽으로 삽입하십시오.
4. 끝단 연결구(5)의 내부에 스프링(3)을 삽입하십시오.
5. 토르크표에 따라 끝단 연결구(5)를 몸체(1)에 조이십시오.

토르크표

시리즈	스패너 규격 끝단 연결구	몸체 재질	적용 토르크 (N · m)	
			몸체	끝단 연결구
FI1	9/16" (14.2mm)	SS316 BRASS	24.5 13.72	
FI2	3/4" (19.1mm)	SS316 BRASS	49.0 24.5	
FI3	1" (25.4mm)	SS316 BRASS	88.2 39.2	
FI4	1" (25.4mm)	SS316 BRASS	88.2 39.2	

FI 시리즈



누설

몸체(1)와 너트(7) 사이의 누설이 보인다면, 맨 먼저 조임 상태를 확인합니다. 너트(7)가 단단히 조여지지 않았다면, 너트(7)를 더 조입니다. 다시 조인 후에 누설이 계속된다면, O링(5)을 교체하십시오.

분해

1. 멈춤 링(8)을 분리하고 스패너를 사용하여 몸체(1)로부터 너트(7)를 분리하십시오.
2. 캡(6), O링(5), 스프링(4), 필터 엘리먼트(3), 패킹(2)을 몸체(1)로부터 분리하십시오.

재조립

1. 필터를 재조립하기 전, 모든 부품에 손상이나 부식이 없는 지 확인하십시오. 손상이 심하다면, 부품을 교체하십시오.
2. 몸체(1) 하단의 홈에 융합된 O링(5)을 삽입하십시오.
3. 몸체(1) 내부에 패킹(2)을 삽입하십시오.
4. 필터 엘리먼트(3)의 열린 끝부분을 몸체(1)쪽으로 삽입하십시오.
5. 너트(7)에 캡(6)을 삽입하십시오.
6. 캡(6)의 홈에 스프링(4)을 올려 놓으십시오.
7. 토르크표에 따라 너트(7)를 몸체(1)에 조이십시오.
8. 멈춤 링(8)을 캡(6)에 삽입하십시오.

토르크표

시리즈	스패너 규격 너트	몸체 재질	적용 토르크 (N · m)	
			몸체	너트
FI	1 1/4" (31.7mm)	SS316		34.3

제거

주의

필터를 제거하기 전 압력이 완전히 제거되어야 하며 유체를 완전히 배출하여야 합니다.

1. 필터 제거에 대한 관리자의 허가를 받으십시오.
2. 필터를 제거 후, 필터를 세정하고 플라스틱 캡을 끝단부에 씌우십시오.

www.hy-lok.com

FI, FT SERIES Filter Instruction Manual

IM-CARD-F100
Jun. 2012

Installation

Installation Preparation

1. Remove protective cap and packing material
2. Before installing the valve, assure the specified pressure and temperature range is sufficient and piping line is installed properly.
3. The environment of installing valve should be suitable to the operation.
4. Ensure the flow direction on the filter Body.

Connection of Taper Thread

1. Before assembly, make sure of removing dirt on male and female threads.
2. Teflon tape should be applied to male thread with 5 or 6 turns.
3. After wrapping the threads, make sure that the tape is properly fixed by pressing the tape with hands.
4. During the installation, dirt should not be contained.

Connection of Hy-Lok Tube Fitting

1. Insert prepared tubing into Hy-Lok fitting until tubing end is firmly seated on the body shoulder and make sure the nut is finger-tight.
2. Mark the nut at 9 o'clock position for identification of starting point.
3. Tighten the nut 1 1/4 turns with a wrench keeping the fitting body steady with a back-up wrench. After the nut is tightened 1 1/4 turn, the marking made at 9 o'clock position before, will now be at 12 o'clock position.

Maintenance

CAUTION

1. The line shall be fully depressurized before attempting any maintenance and any fluids shall be drained. Check that Filter condition is within a safe temperature range and free from a power source.
2. Before disassembling the filter, ensure that the valve has been decontaminated correctly from any harmful gases or fluids and within a safe temperature range for handling.
3. The Filter should be operated manually by an authorized person or trained personnel to ensure proper valve operation.

Replacement of part components

FI Series

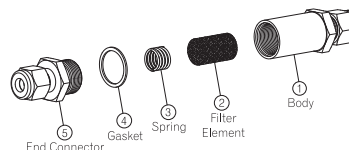
Disassembly from installed line is necessary in case of replacing Filter Element(2) or Gasket(4) due to External leakage occurrence. After removal of the filter, adopt the following FI series procedure to remove, replace and reassemble the part components.

FT Series

Disassembly the Body(1) from installed system line is unnecessary in case of replacing Filter Element(3) or O-Ring(5) due to External leakage occurrence. Adopt the following FT series procedure to remove, replace and reassemble the part components.

General Arrangement Drawings

FI Series



Leakage

If the leakage remains after tightening, remove the End connector(5), and inspect if there is any damage to Body(1), End Connector(5) and Gasket(4). If damaged , please replace the damaged part component(s).

Disassembly

1. Remove the filter from the line.
2. Loosen the End Connector(5) from the Body(1) by using the spanner.
3. Remove the Spring(3), Filter Element(2) from the Body(1).
4. Remove the Gasket(4) from the End Connector(5).

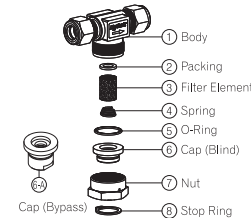
Reassembly

1. Before filter assembly, check if any damage and corrosion in all part components of the filter. If the damage is considerable, replace the part component.
2. Place the Gasket(4) on the End Connector(5).
3. Insert the open end of Filter Element(2) toward the Body(1).
4. Insert the Spring(3) into the End Connector(5).
5. Tighten the End Connector(5) into the Body(1) according to Torque Table.

Torque Table

Series	Spanner Size End Connector	Body Material	Torque (N · m)	
			Body	End Connector
FI1	9/16" (14.2mm)	SS316 BRASS	24.5 13.72	
FI2	3/4" (19.1mm)	SS316 BRASS	49.0 24.5	
FI3	1" (25.4mm)	SS316 BRASS	88.2 39.2	
FI4	1" (25.4mm)	SS316 BRASS	88.2 39.2	

FT Series



Leakage

In case of leakage between Body(1) and Nut(7), please ensure that you have tightened them first. If the Nut(7) is not firmly tightened, further tighten the Nut(7). If the leakage remains after tightening, replace the O-Ring(5).

Disassembly

1. Remove the Stop Ring(8) and loosen the Nut(7) from the Body(1) by using the spanner.
2. Remove the Cap(6), O-Ring(5), Spring(4), Filter Element(3), Packing(2) from the Body(1).

Reassembly

1. Before valve reassembly, check if any damage and corrosion in all part components of the valve. If the damage is considerable, replace the part component.
2. Insert the lubricated O-Ring(5) into the bottom end groove of the Body(1).
3. Insert the Packing(2) into the Body(1).
4. Insert the open end of the Filter Element(3) toward the Body(1).
5. Insert the Nut(7) into the Cap(6).
6. Place the Spring(4) on the groove of the Cap(6).
7. Tighten the Nut(7) into the Body(1) according to Torque Table.
8. Place the Stop Ring(8) on the Cap(6).

Torque Table

Series	Spanner Size Nut	Body Material	Torque (N · m)	
			Body	Nut
FT	1 1/4" (31.7mm)	SS316		34.3

Removal

CAUTION

The filter shall be depressurized with the open position before removal. And close the filter after fluids are fully drained.

1. Get permission to remove the filter.
2. After removal, clean the filter and cap the ends with plastic covers.

www.hy-lok.com

Hy-Lok

1467-1, Songjeong-dong, Gangseo-gu, Busan, Korea 618-817