

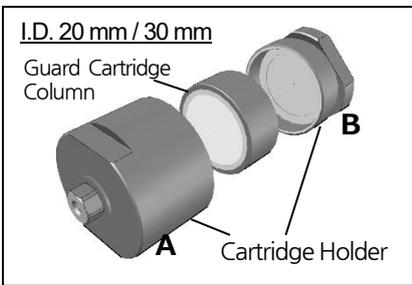
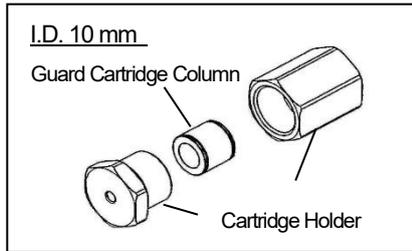
사용 설명서

YMC Semi Prep Guard Cartridge Column

① 정의

YMC Semi Prep Guard Cartridge Column 은 다양한 작용기의 YMC*GEL 을 고압 충전시킨 Cartridge 식 Guard Column 입니다.

② 구조 및 주의 사항



- 본체는 Cartridge Holder 와 와 Cartridge Column 으로 구성되어 있습니다. Cartridge Holder 는 계속 사용이 가능합니다. Guard Column 열화 시에는 Cartridge Column 만 교환하여 사용하시면 됩니다..
- 기본적으로 메인 Column 과 동일한 작용기의 Guard Cartridge Column 을 선택하여 주십시오.
- Guard Cartridge Column 은 다양한 작용기의 10×10mm I.D. / 10×20mm I.D. / 10×30 mm I.D.의 size 가 준비되어 있습니다.
- Cartridge Holder 는 3 종류입니다. Guard Cartridge Column 의 내경에 맞게 선택하여 주십시오.
- 아래와 같이 Cartridge Column 에 맞는 Holder 를 사용하여 주십시오.

Column I.D.	Product Number	
	Guard Cartridge Column	Cartridge Holder
10 mm	□□□□□□-0110CC	XPCHSPW1
20 mm	□□□□□□-0120CCN	XPGHFSP20ID
30 mm	□□□□□□-0130CCN	XPGHFSP30ID

※□의 부분은, 사용하는 Main Column 의 작용기와 동일하게 선택하여 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Catalog 또는 홈페이지 참조하여 주십시오.

③ 사용방법

STEP1 : 조립

- Cartridge Holder 에 Cartridge Column 을 끼워넣습니다.
- I.D.20 mm/30 mm 의 Guard Cartridge Column 은 Holder 의 B부분을 아래로 하고 A 부분을 덮어주듯이 돌려주면 쉽게 조일 수 있습니다. Guard Cartridge Column 교환 시에는, B를 아래로 두고, A를 돌려서 빼면 간편히 해제할 수 있습니다.
- Guard Cartridge Column 의 방향은 정해져 있지 않습니다.
- Cartridge Holder 를 손으로 조일 수 있을 만큼 조인 후, 스패너를 사용하여 조금 더 조여 줍니다.
I.D. 10 mm : 30° 정도만 추가로 조여줍니다. 24 mm size 의 스패너 또는 몽키스패너를 사용하여 주십시오.
I.D. 20 mm 및 30 mm : 15° 정도만 추가로 조여줍니다. I.D. 20 mm 는 32 mm size, I.D. 30 mm 는 40 mm size 의 스패너 또는 몽키스패너를 사용하여 주십시오.
- Leak 가 발생 했을 경우에, 조금 더 조여서 사용하여 주십시오. Cartridge Holder 를 과도하게 조일 시, Guard Cartridge Column 이 파손될 수도 있습니다.

STEP2 : 연결

- Main Column 앞(Injector 측)에 Column coupler 를 이용하여 연결합니다. 이 때 배관은 주입 시료의 확산 방지를 위해 길이가 짧은 tube 를 사용하여 주십시오.
- Cartridge Column 의 연결 방향은 정해져 있지 않지만, 한번 사용한 Cartridge Column 은 방향을 고정하여 주십시오. 방향이 바뀌면 Cartridge Column 앞 쪽에 흡착되어 있던 Impurity 가 Main Column 으로 흘러 들어갈 수 있습니다.
- Leak 가 발생할 경우, Leak 가 멈출 때까지 천천히 Cartridge Holder 를 조여 주십시오.
- 사용 압력은 30MPa 정도를 상한입니다.

STEP3 : 교환

- Cartridge Column 의 교체 시기는 압력이 상승하거나, Peak 형태 및 분리의 변화로 판단하여 주십시오.
- 다량의 Sample 을 반복하여 주입하게 되면 Main Column 까지 불순물이 흡착되어 열화의 원인이 됩니다.
- Cartridge Column 은 문제가 발생되기 전에 미리 교환하는 것을 권장 드립니다.