

B325CP/50 Model



2013년 6월

신제품 출시!!

V2.0 Upgrade !

B130 CF Model



B160 CP Model



Hydraulic Pressure

Features and Merits of BPX™ v2.0 GMP Columns

BPX™ Series Columns이 성능과 사양을 보강하여 업그레이드되어 기존 제품 개선과 아울러 의약품 생산용 GMP facility에서 생산용으로 적합한 규격 제품 2종이 새로 출시되었습니다. 새로 출시된 v2.0 업그레이드 제품은 가압 운전 중에도 아답타 위치를 쉽게 변경할 수 있는 회전 축 베어링을 장착한 제품(정속패킹; CF모델)과 수압에 의해 밀봉된 축을 움직일 수 있는 제품(정압패킹; CP모델) 2종입니다. 또한, v2.0 GMP용 컬럼은 손쉽게 세척할 수 있도록 유리관세트를 컬럼 본체로부터 분리할 수 있으며 베이스 필터와 아답타 필터 또한 분리 세척 또는 교환이 용이합니다.

BPX™ v2.0 GMP Columns 컬럼의 주요 특징과 장점은 아래와 같습니다 :

- High Standard of Hygiene
- Superior Durability
- Flexibility of Operation
- Reliable high precision borosilicate glass (DURAN) column
- Stainless steel 316L sintered wire mesh (5 or 10µm)
- Fully compatible materials to USP class VI, 21CFR Part 177
- Revolving axis with thrust bearing(CF-model) or Hydraulically moving axis(CP-model)
- Simple Maintenance & easy cleaning

New BPX™ Series Columns are launched with improved performance and specifications. Now, two models suitable for GMP facility of pharmaceutical industry are available in addition to the present model upgraded. The BPX™ columns upgraded said "v2.0" can adjust the level of adaptor during operation even under pressure, which is enabled by the installation of revolving axis bearing(CF model) or the hydraulic pressure(CP model). And, the glass cylinder set of v2.0 upgrade model can be easily removed from the base, which will simplify the cleaning works or the replacement of filters.

The characteristics and the merits of BPX™ v2.0 Columns are as follows :

The Design of BPX™ v2.0 columns

BPX™ v2.0 Columns은 생물의약품 제조를 위한 FDA의 material compliance 기준에 맞는 재질로 제작되었습니다. 특히, 5 or 10µm 필터인 stainless steel 316L sintered wire mesh filter를 채택하여 플라스틱 망 필터의 본래의 성질에서 유래되는 작동오류 또는 운전트러블을 근본적으로 제거하였기 때문에 경쟁사 제품에 비하여 훨씬 안정적인 운전이 가능합니다.

BPX™ v2.0 Columns consist of materials which comply with the guideline of FDA material compliance for pharmaceutical manufacturing. Especially, the stainless steel 316L wire mesh filter(5 or 10µm) is adapted in order to prevent any faults or troubles occurred by the intrinsic properties of plastic net filter, which makes our BPX™ v2.0 columns work better than competitor's products.

● Technical specifications :

- Materials : Borosilicate glass(DURAN), STS316L(STS304 for dry part), PTFE, VITON O-ring
- Filter : 5 or 10µm for stainless steel 316L sintered wire mesh filter
- Tubing : PTFE tubings and STS316L fittings
- Working conditions : 2~60°C, upto 4~8bars
- Connection : 1/4"~3/8" PTFE/STS316L Tubing & 25mm Triclamp



Bed Volumes and Heights

Type ¹⁾ (CF or CP)	ID ²⁾ (mm)	Vol. (ml/cm)	Bed height ^{3)/} length (cm)	CV ⁴⁾ (l)	ODΦ x H (cm)	Catalog No. ⁵⁾
BB50/50 BB50/75	50	19.6	3~38 / 50 29~62 / 75	0.06~0.75 0.57~1.22	9Φx75 9Φx100	BB50CF-50-S1 BB50CF-75-S1
B130/25 B130/50 B130/75	116	105.7	3~19 / 25 3~38 / 50 28~63 / 75	0.32~2.0 0.32~4.0 2.95~6.65	18Φx50 18Φx75 18Φx100	B130CF-25-S1 B130CF-50-S1 B130CF-75-S1
B160/25 B160/50 B160/75	146	167.5	3~19 / 25 3~38 / 50 28~63 / 75	0.9~3.1 1.2~5.9 4.7~10.6	24Φx75 24Φx100 24Φx125	B160CF-25-S1 B160CF-50-S1 B160CF-75-S1
B225/50 B225/75	207	336.5	3~38 / 50 28~63 / 75	1.0~12.8 9.5~21.2	30Φx100 30Φx125	B225CF-50-S1 B225CF-75-S1
B325/50 B325/75	305	730.5	3~38 / 50 28~63 / 75	2.2~27.8 20.5~46.0	40Φx100 40Φx125	B325CF-50-S1 B325CF-75-S1
Custom-made	Specify Column length					

1) There are two models available. Select one type :

CF, column packing at constant flow rate
CP, column packing at constant pressure
(adaptor is moved by hydraulic pressure)

2) ID, internal diameter of glass column

3) Bed height means the actual height of packing material in column

4) CV, column volume of packing

5) Those catalog Numbers are set for CF and S1 models. Packing type and Filter type should be designated :

"CF" for packing at constant flow rate

"CP" for packing at constant pressure

"S1" for 10µm 316L sintered wire mesh

"S2" for 5µm 316L sintered wire mesh

Chemical Resistance

BPX™ v2.0 Columns은 크로마토그래피 가동 시에 흔히 사용하는 대부분의 유기용매를 사용할 수 있습니다. 주의하여 사용해야 할 유기용매는 클로로포름 등 할로겐화 유기용매, 아세톤 & 케톤류, 1N 이상의 염산 등으로서 이들을 사용할 때는 단시간 또는 저 농도에서 사용해야 하며 사용 후 반드시 증류수로 세척해야 합니다. 컬럼 사용 후 레진이 충전된 상태로 장기간 방치할 경우에도 CIP 후 증류수로 교환하여 보관하는 것이 가장 바람직합니다.

BPX™ v2.0 Columns can be used with nearly all organic solvents commonly used in liquid chromatography. But, some of chemicals or organic solvents like as chlorinated hydrocarbons, acetone and ketones, strong acids higher than 1N HC should be used with extreme care, and the columns shall be washed thoroughly with distilled water after use. If the packed columns are to be allowed long time unattended, it is good practice for columns to purge with distilled water thoroughly after CIP.

Ordering Information

BPX™ Series Columns은 주문에 따라서 즉시 사용이 가능하도록 조립되어 공급됩니다. 컬럼 본체와 함께 소모품과 밸브를 포함한 startup kit가 함께 기본 제공됩니다. 주문 시 카다로그 번호로 미리 규격을 지정하든지 아니면 옵션을 선택하여 주문할 수 있습니다. 지정할 수 있는 옵션 사양은 아래와 같습니다 :

BPX™ Columns are supplied as assembled in ready-to-use according to the order. The startup kit is normally enclosed in main column set, including valve and spare parts. You can order the columns by catalog number only, or designate the optional specifications in detail as follows :

- **B[A][B]-[C]-[D] :**
 - [A] : Type of Glass tube. Select one among B50, 130, 160, 225, 325mmΦ
 - [B] : Type of column Packing. Select CF for packing at constant flow rate or CP for packing at constant pressure.
 - [C] : Length of glass tube. Select one among 25, 50 or 75cm. Otherwise, enter value in the range of 25~150cm as a multiple of integer 5. "25" or "50" is a default value.
 - [D] : Filter. "S1"(default) for 10µm 316L sintered wire mesh filter or "S2", for 5µm 316L sintered wire mesh filter
- **Order examples :**
 - (1) CF model, ID 146mmΦ, 25cm glass tube, 316L 10µm filter, and default adaptors
→ **B160CF-25-S1**
 - (2) CF model, ID 207mmΦ, 50cm glass tube, 316L 5µm filter, default adaptors
→ **B225CF-50-S2**
 - (3) CP model, ID 302mmΦ, 90cm glass tube, 316L 5µm filter, default adaptors
→ **B305CP-50-S2**

(주)빔스바이오 / BEAMS Biotechnology Co., Ltd.



경기도 성남시 중원구 상대원동 307-2 선택시티 2차 B104호

* Contact : T.031-737-4970 F.031-737-4972

www.beamsbio.co.kr ; e-mail, beamsbio@naver.com