

Codman®

Hydrocephalus Products

コッドマン水頭症治療製品

「圧可変式バルブ」総合カタログ

Choice : Offering solutions for
patients



Codman®
SPECIALTY SURGICAL

A DIVISION OF INTEGRA LIFESCIENCES

Choice

Offering solutions for patients.

患者さんのニーズに合わせて、
水頭症治療のシャントバルブを選択していただけます。



Codman
CERTAS[®] PLUS
Programmable Valve

Codman CERTAS[®] Plus は、「バーチャルオフ」を含む8段階のセッティング、MRIロックというCHPVにはない機能を備えています。セッティングの確認、変更をより簡便に行えるようになり、効率的な術後管理を支援します。



CODMAN[®] HAKIM[®]
Programmable Valve

CHPVは1992年に臨床使用が始まって以来、数多くの水頭症患者さんに使われてきた実績があります。10mmH₂O刻みの18段階の細かな圧設定が可能なので、小児から高齢者まで幅広い症例に柔軟に対応できます。

Index

CODMAN® HAKIM® Programmable Valve	3
● 10mmH ₂ O刻みの正確な圧設定	
● ワンタッチで簡単な圧変更	
● CODMAN® HAKIM® Programmable Valve Line Up	
CODMAN CERTAS® Plus Programmable Valve	5
● “バーチャルオフ”を含む8段階のセッティング	
● MRIに対応	
● サイフォンガード® 付 バルブ	
● CODMAN CERTAS® Plus Programmable Valve Line Up	
・CODMAN CERTAS® Plusパッサーキット	
・CODMAN CERTAS® Plusロング脳カテキット	
L-P Shunt	7
● Minimally Invasive, Superior Outcome.	
● より低侵襲なシャント術を目的としたCODMAN®製品Line Up	
・L-P Shunt用パッサー	
・CHPV構成品・アクセサリ	
・関連製品	
SIPHONGUARD®	9
● SIPHONGUARD® Anti-Siphone Device	
● SIPHONGUARD® Line Up	
Bactiseal® シャントカテーテル	10
● 抗菌剤含浸 Bactiseal®の作用	
● Bactiseal® シャントカテーテル Line Up	

CODMAN® HAKIM® Programmable Valve



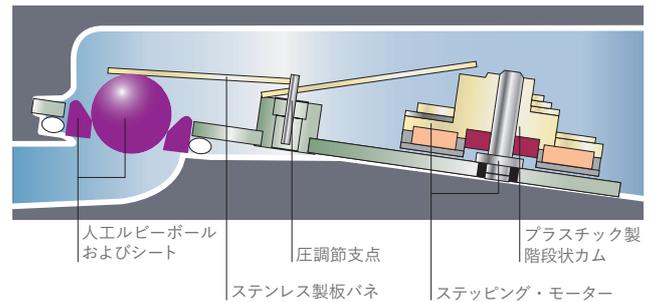
10mmH₂O刻みの正確な圧設定

長期間の留置に適したステンレス製の板バネを用いているため、患者さんの状態と設定圧の因果関係を把握し続けることが可能です。

10mmH₂O刻みに18段階で至適な圧設定が可能のため、合併症を回避し、水頭症治療の改善率を向上します。



バルブ側面図



ワンタッチで簡単な圧変更

HAKIM®プログラマーは、水平方向、垂直方向ともに許容範囲が広いので、簡単に圧変更を行えます。

発売当初から発売されている全てのバルブに1台で対応可能です。

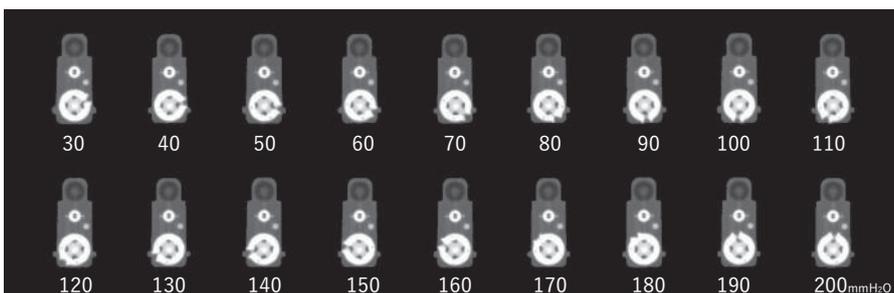
4つの脚から磁気信号を送る機構を採用しているため、設定時に意図しない磁石の影響を心配する必要はありません。

X線による圧確認

バルブ基盤上のインジケーターとホワイトマーカーの位置を把握することにより、設定圧をご確認いただけます。



バルブ拡大図



CODMAN® HAKIM® Programmable Valve Line Up

さまざまなシャント治療にお選びいただけるCHPVシリーズ

インラインシリーズ

- コネクター一体型で、カテーテルとの接続が容易で、反転のリスクを防ぎます。
- バルブ単体の製品も加わり、リビジョンにも選択していただきやすいラインナップとなりました。



製品番号	製品名・仕様
823162	インテグラルコネクターバルブ サイフォンガード付
823164	インテグラルコネクターバルブ
823832	インテグラルコネクター インラインシステム サイフォンガード付
823834	インテグラルコネクター インラインシステム
823842	インテグラルコネクター インライン 遠位カテーテル一体型 サイフォンガード付
823844	インテグラルコネクター インライン 遠位カテーテル一体型
NS9008	インラインL-P用 サイフォンガード付
NS9009	インラインL-P用 サイフォンガード無

ライトアングルシリーズ

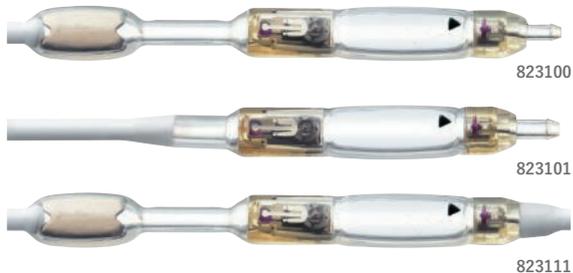
- バーホールタイプにより、CSF のサンプリング・脳室への薬物注入・シャント造影が容易に行えます。
- 脳室カテーテルの機能評価は、注射針をリザーバーに穿刺して確認することができます。



製品番号	製品名・仕様
823146	ライトアングル 遠位カテーテル一体型 サイフォンガード付
823148	ライトアングル 遠位カテーテル一体型 サイフォンガード無
823182	インテグラルコネクター ライトアングルバルブ サイフォンガード付
823184	インテグラルコネクター ライトアングルバルブ
823838	インテグラルコネクター ライトアングルシステム

スタンダードシリーズ

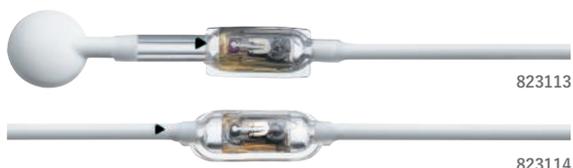
- ロープロファイルなデザインにより幅広く使用されております。
- プリチャンパー付デザインは、ポンピングによりシャント機能評価とシャント閉塞解除を試みる事が可能です。



製品番号	製品名・仕様
823100	スタンダード・プリチャンパー付
823110	スタンダード・プリチャンパー付
823101	スタンダード・プリチャンパー無
823111	遠位カテーテル一体型
NS9002	遠位カテーテル一体型 コネクター・近位カテーテル無

マイクロシリーズ

- リックハムリザーバーと組み合わせてのご使用で手術手技に合わせた選択も可能です。



製品番号	製品名・仕様
823112	マイクロバルブ
823113	リックハムリザーバー付マイクロバルブ
823114	遠位カテーテル一体型

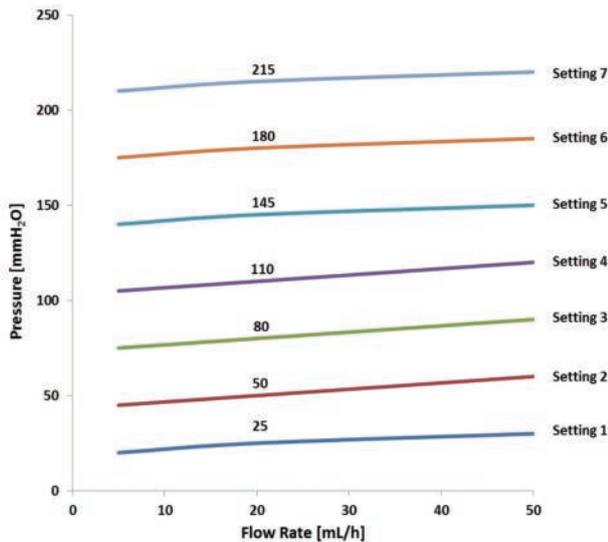
Broad range of settings to meet the needs of most patients

CODMAN CERTAS® Plus Programmable Valve



“バーチャルオフ”を含む8段階のセッティング

ISO 7197:2009で定められている、「シャントデバイスの圧-流量特性」を示しています。グラフに示すセッティング1~7の各設定圧は、バルブのみで、流量5、20、50 mL/hにおける実測値の平均を示しています。記載されている数字は流量20mL/hの値です。



※ 当社データに基づくイメージ図

セッティング1から7:

水頭症患者さんの症状に合わせて、7段階のセッティングが可能です。

セッティング8:

バーチャルオフ設定

MRIに対応

CERTAS® Plus 圧可変式バルブは、3テスラ又はそれ以下のMRIシステムを使用する場合、セッティングが意図せず変更されることはありません。

※ MRI実施後はセッティングの確認を推奨いたします。

サイフォンガード® 付バルブ

サイフォンガード®は、サイフォン現象によるオーバードレナージのリスクを低減します。流量に応じて機能するため、留置場所や角度の制約が少なく、治療の柔軟性を高めます。

CODMAN CERTAS® Plus Programmable Valve Line Up

CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ



製品番号	製品名・仕様
828800	CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン バルブ単体
828801	CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン システム
828802	CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン 遠位カテーテル一体型
828804	CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン サイフォンガード付 バルブ単体
828805	CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン サイフォンガード付 システム
828806	CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン サイフォンガード付 遠位カテーテル一体型
828851	CODMAN CERTAS® ツールキット
828852	CODMAN CERTAS® Plus エレクトロニック ツールキット

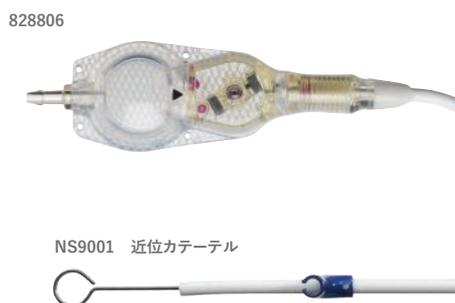
CODMAN CERTAS® Plus パッサーキット



JPWK821517 アキュフローパッサーディスポーザブル 滅菌済 ベリーロング

注文番号	製品名 *以下の製品により構成されています。
JKTPS8802	(注文名)CERTAS® Plus パッサーキット ● 828802 CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン 遠位カテーテル一体型 ● JPWK821517 アキュフロー パッサーディスポーザブル 滅菌済 ベリーロング 全長65cm
JKTPS8806	(注文名)CERTAS® Plus パッサーキット SG付 ● 828806 CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン サイフォンガード付 遠位カテーテル一体型 ● JPWK821517 アキュフロー パッサーディスポーザブル 滅菌済 ベリーロング 全長65cm

CODMAN CERTAS® Plus ロング脳カテキット



NS9001 近位カテーテル

注文番号	製品名 *以下の製品により構成されています。
JKTVL8804	(注文名)CERTAS® Plus ロング脳カテキット3ピース ● 828804 CERTAS® Plus 圧可変式バルブSG付 ● NS9001 近位カテーテル 全長60cm ● 823045 腹腔カテーテル 全長120cm
JKTVL8806	(注文名)CERTAS® Plus ロング脳カテキット2ピース ● 828806 CERTAS® Plus 圧可変式バルブSG付 遠位カテーテル一体型 ● NS9001 近位カテーテル 全長60cm

より低侵襲な水頭症治療のために

L-P Shunt

Minimally Invasive, Superior Outcome.

近年、交通性水頭症において腰椎-腹腔シャント術（L-P Shunt術）が選択されることが増えています。CHPVのL-Pシャントパックは、L-P Shunt術における有効な治療効果が確認されています*。

* 第15回日本正常圧学会(2014)、数井裕光先生、宮嶋雅一先生、“特別企画1:SINPNOHI-2結果速報”ご発表より



L-Pシャントパック

注文番号：JKTLP2006

※右表の製品により構成されています。



全長50cm / 内径0.9mm / 外径1.65mm

製品番号	製品名・仕様
NS9008	コッドマン®ハキム™ インテグラルコネクター インラインL-P用 サイフォンガード付
702JJ	シラスコンLPシャントK型 <腰椎カテーテルX1、ステンレスコネクター(段付タイプX1) シラスコンLPシャントK型(ワンピース)<固定翼X3>



注文番号：JKTLP8806

※右表の製品により構成されています。



全長50cm / 内径0.9mm / 外径1.65mm

製品番号	製品名・仕様
828806	CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン サイフォンガード付 遠位カテーテル一体型
702JJ	シラスコンLPシャントK型 <腰椎カテーテルX1、ステンレスコネクター(段付タイプX1) シラスコンLPシャントK型(ワンピース)<固定翼X3>



※ 同梱製品単体や腰椎穿刺針、シラスコン製品のみのお取り扱いもございます。

注文番号	製品名・仕様/構成	製品番号	製品名・仕様
JKTLP2005	(注文名)L-Pシャントパック 構成品: NS9002(SGなし)+702JJ	405J1	ステンレスコネクター(段付タイプ)2個/箱
JKTLP2007	(注文名)L-Pシャントパック 構成品: NS9009(SGなし)+702JJ	7021N	腰椎穿刺針 2本/箱
JKTLP8802	(注文名)L-Pシャントパック CERTAS Plus SGなし 構成品: 828802+702JJ	701JJ	シラスコンLPシャントK型 <腰椎カテーテルX1、ステンレスコネクター(段付タイプX1)>
702JJ	(注文名)腰椎カテーテルパック 構成品: 701JJ+7071N	7071N	シラスコンLPシャントK型(ワンピース)<固定翼X3>

注意: 本品を取り扱う際は、保護具付き鉗子(例:写真)をお使いください。

- シリコン表面に傷がつくとシリコンが裂け、損傷部に張力等の負荷が加わることで、シリコンの損傷やバルブシステムの逸脱に至る恐れがあります。
- シャントバルブシステムの接続時や挿入時には、ねじれや折れ、曲りにご注意ください。



より低侵襲なシャント術を目的としたCODMAN®製品Line Up

L-P Shunt用パッサー

純チタン製・再滅菌可

コッドマン®ハキム™ 圧可変式バルブ インラインシリーズ用シャントパッサー

- バルブ留置部位の剥離を簡便にします。
- 留置後のバルブ反転頻度軽減のために開発されました。
- 純チタン製で挿入部位の形に沿ったシャフトの変形が可能です。

SP1515 インラインシャントパッサー-190mm 全長32.5cm



SP1515C インラインシャントパッサー 190mm Cタイプ 全長32.5cm

SP1516 インラインシャントパッサー-ロング330mm 全長46.5cm



再滅菌不可

アキュフロー カテーテルパッサー

JPWK821515 アキュフローパッサー-ディスポーザブル 滅菌済 ショート 全長36cm



JPWK821516 アキュフローパッサー-ディスポーザブル 滅菌済 ロング 全長55cm

JPWK821517 アキュフローパッサー-ディスポーザブル 滅菌済 ベリーロング 全長65cm



CHPV構成品・アクセサリ



823053 チタニウムコネクター(チタン製)
全長14mm / 内径1mm / 外径2.2mm



823048 ストレートコネクター(ステンレス製)
全長10.4mm / 内径1.07mm / 外径2.08mm



823049
ライトアングルコネクター(ステンレス製)
全長22.2mm / 内径1.0mm / 外径1.91mm



823041 近位カテーテル
全長14cm / 内径1.4mm / 外径2.7mm



NS9001 近位カテーテル
全長60cm / 内径1.4mm / 外径2.7mm



823052 ライトアングルアダプター(プラスチック製)



823090 サイフォンガード
CSFインレット内径1.57mm / アウトレット内径2.0mm
バルブ円筒部長さ13mm / 直径6.27mm

823045 腹腔カテーテル
全長120cm / 内径1.0mm / 外径2.2mm

※ 823044 心房カテーテル(全長46cm)も
ございます。



7021N 腰椎穿刺針(2本入)
全長78mm / 内径1.80mm / 外径14ゲージ

関連製品

コッドマン® ディスポーザブル パーフォレーター

パーホール形成に適したディスポーザブルパーフォレーターです。
術者の穿孔を迅速かつ安全に支援します。

販売名: コッドマン ディスポーザブル パーフォレーター
承認番号: 21900BZX00872000



261222 11mm径



261223 9mm径

Reduces the risk of overdrainage

SIPHONGUARD®

特徴

- サイフォンガードは常に開放されている通路と、流量に応じて閉じる2つの通路があります。
- サイフォンガードは、硬い円筒状保護ケーシングで覆われているため、外部からの圧力による影響を受けません。

バルブ一体型・単体が選べます

- CHPVならびにCERTAS® Plusのいずれにおいても、サイフォンガード®と一体型のバルブをご用意しています。
- 流量に応じて機能するため、留置場所や角度の制約が少なく、バルブの遠位側であれば留置することができます。

SIPHONGUARD® Line Up

823162 CHPV SG付単体



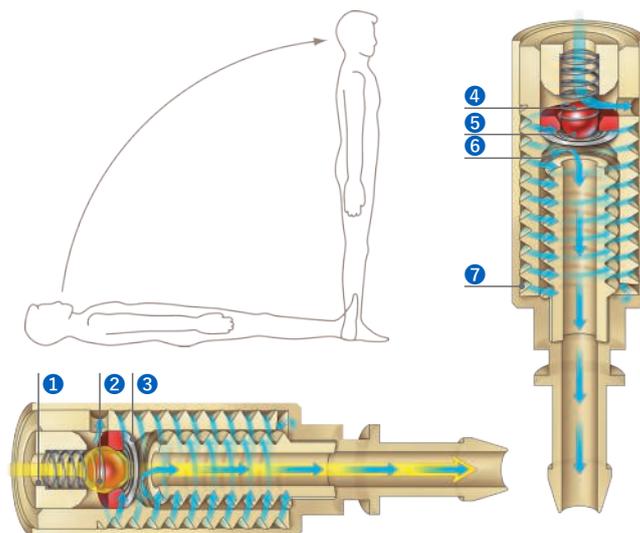
828804 CERTAS Plus SG付単体



823090 SG単体



- 1 通常の場合、主に1次通路(黄色)を通ります。
- 2 2次通路(青)は、常に開いています。
- 3 ルビーボールはルビーシートから離れています。
- 4 2次通路の入口は常に開いています。
- 5 脳脊髄液の流出が過剰になると、ルビーボールはルビーシートを塞ぎ、1次通路を閉鎖します。
- 6 2次通路の外側らせん部を通った脳脊髄液は、内側らせん部に流入します。
- 7 2次通路の内側らせん部は、ルビーボールによって閉鎖された1次通路の出口とつながっているため、脳脊髄液の流れは完全にストップされることなく、遠位側へ流れ出ます。



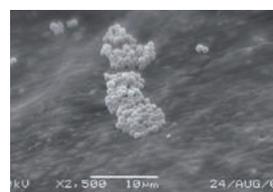
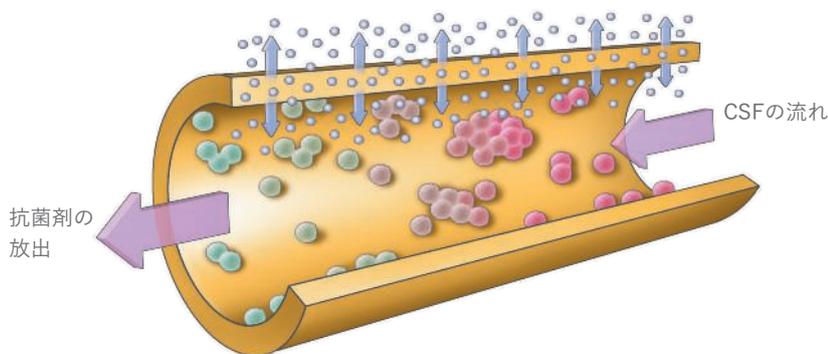
Confidence

Bactiseal® シェントカテーテル

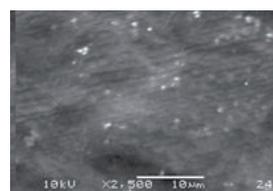
- 世界で初めて抗菌剤が含浸されたカテーテル*1で、15年以上に渡って臨床で使用されています。
- リファンピシン と クリンダマイシン塩酸塩 が含浸されています。
- 表皮ブドウ球菌や黄色ブドウ球菌など、シェント感染起因菌のカテーテル表面でのコロニー化を阻害します。



抗菌剤含浸 Bactiseal®の作用



試験管内での一般的なカテーテル表面に形成された起因菌*2



試験管内で14日間経過したBactiseal®の表面バクテリアは観察されない*2

出典

*1 BSI (CE mark) date April 1998. FDA clearance date October 2001. にもとづく

*2 Pattavilakom, A. et al. Duration of in vivo antimicrobial activity of antibiotic-impregnated cerebrospinal fluid catheters. Neurosurgery(226) 58(5):930-5.

Bactiseal® シェントカテーテル Line Up

腹腔カテーテル 不透明



脳室カテーテル 不透明

製品番号	タイプ	製品名・仕様
823072	不透明	BACTISEAL® シェントカテーテル
NS0340	透明	脳室腹腔カテーテルセット
823073	不透明	BACTISEAL® シェントカテーテル
NS0338	透明	脳室カテーテル
823074	不透明	BACTISEAL® シェントカテーテル
NS0339	透明	腹腔カテーテル

Order Information

製品番号	製品名	仕様 / 構成
CODMAN® HAKIM® 圧可変式バルブ		
823162	コードマン®ハキム™ インテグラルコネクタールバルブ サイフォンガード付 バルブ単体	可変式バルブ(サイフォンガード一体型)、プライミングコネクタ(チューブ付)
823164	コードマン®ハキム™ インテグラルコネクタールバルブ バルブ単体	可変式バルブ、プライミングコネクタ(チューブ付)
823832	コードマン®ハキム™ インテグラルコネクタール インラインシステム サイフォンガード付	可変式バルブ(サイフォンガード一体型)、近位カテーテル、遠位カテーテル、クリップアンカー、スタイレット、プライミングコネクタ(チューブ付)
823834	コードマン®ハキム™ インテグラルコネクタール インラインシステム	可変式バルブ、近位カテーテル、遠位カテーテル、クリップアンカー、スタイレット、プライミングコネクタ(チューブ付)
823842	コードマン®ハキム™ インテグラルコネクタール インライン遠位カテーテル一体型 サイフォンガード付	可変式バルブ(サイフォンガード、遠位カテーテル一体型)、近位カテーテル、クリップアンカー、スタイレット、プライミングコネクタ(チューブ付)
823844	コードマン®ハキム™ インテグラルコネクタール インライン遠位カテーテル一体型	可変式バルブ(遠位カテーテル一体型)、近位カテーテル、クリップアンカー、スタイレット、プライミングコネクタ(チューブ付)
823146	コードマン®ハキム™ ニューハウジング ライトアングル 遠位カテーテル一体型 サイフォンガード付	近位カテーテル、可変式バルブ(サイフォンガード、遠位カテーテル一体型)、スタイレット、プライミングコネクタ
823148	コードマン®ハキム™ ニューハウジング ライトアングル 遠位カテーテル一体型	近位カテーテル、可変式バルブ(遠位カテーテル一体型)、スタイレット、プライミングコネクタ
823182	コードマン®ハキム™ インテグラルコネクタール ライトアングルバルブ サイフォンガード付 バルブ単体	可変式バルブ(サイフォンガード一体型)、プライミングコネクタ(チューブ付)
823184	コードマン®ハキム™ インテグラルコネクタール ライトアングルバルブ バルブ単体	可変式バルブ、プライミングコネクタ(チューブ付)
823838	コードマン®ハキム™ インテグラルコネクタール ライトアングルシステム	可変式バルブ、近位カテーテル、遠位カテーテル、スタイレット、プライミングコネクタ(チューブ付)
823100	コードマン®ハキム™ 圧可変式バルブシャント システム	近位カテーテル、スタイレット、クリップアンカー、ストレートコネクタ、可変式バルブ(プリチャンバー付)、イントロデューサー、遠位カテーテル
823101	コードマン®ハキム™ 圧可変式バルブシャント システム	可変式バルブ、近位カテーテル、遠位カテーテル、クリップアンカー、ストレートコネクタ、スタイレット、イントロデューサー
823110	コードマン®ハキム™ 圧可変式バルブ	可変式バルブ(プリチャンバー付)、イントロデューサー、ストレートコネクタ
823111	コードマン®ハキム™ 圧可変式バルブシャントシステム 遠位カテーテル一体型	近位カテーテル、スタイレット、クリップアンカー、ストレートコネクタ、可変式バルブ(プリチャンバー付遠位カテーテル一体型)、イントロデューサー
823112	コードマン®ハキム™ マイクロ圧可変式バルブ	可変式バルブ、ストレートコネクタ2個、プライミングコネクタ
823113	コードマン®ハキム™ マイクロ圧可変式バルブ リックハムレーザー付	可変式バルブ(リックハムレーザー付遠位カテーテル一体型)、近位カテーテル、スタイレット、プライミングコネクタ
823114	コードマン®ハキム™ マイクロ圧可変式バルブ	可変式バルブ(遠位カテーテル一体型)、近位カテーテル、ストレートコネクタ、スタイレット、クリップアンカー、プライミングコネクタ
CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ		
828802	CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン 遠位カテーテル一体型	圧可変式バルブ(遠位カテーテル一体型)、プライミングコネクタ(チューブ付)、近位カテーテル(スタイレット、クリップアンカー付)
828804	CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン サイフォンガード付 バルブ単体	圧可変式バルブ(サイフォンガード一体型)、プライミングコネクタ(チューブ付)
828805	CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン サイフォンガード付 システム	圧可変式バルブ(サイフォンガード一体型)、プライミングコネクタ(チューブ付)、近位カテーテル(スタイレット、クリップアンカー付)、遠位カテーテル
828806	CODMAN CERTAS® Plus 圧可変式バルブ インライン サイフォンガード付 遠位カテーテル一体型	圧可変式バルブ(サイフォンガード、遠位カテーテル一体型)、プライミングコネクタ(チューブ付)、近位カテーテル(スタイレット、クリップアンカー付)
L-P シャント製品		
405J1	ステンレスコネクタ(段付タイプ)	内径0.8mm 外径(近位側)1.2mm 外径(遠位側)2.3mm 2個/箱
7021N	腰椎穿刺針 2本入り	全長78mm 内径1.80mm 外径14ゲージ 2本/箱
702JJ	(注文明)腰椎カテーテルバック	腰椎カテーテル×1、ステンレスコネクタ(段付タイプ)×1、固定翼×3
JKTLP2005	(注文明)L-Pシャントバック	CHPV L-P用 SGなし: NS9002、腰椎カテーテルバック:702JJ
JKTLP2006	(注文明)L-Pシャントバック フラットボトム サイフォンガード付	CHPV インラインL-P用 SG付: NS9008、腰椎カテーテルバック:702JJ
JKTLP2007	(注文明)L-Pシャントバック フラットボトム	CHPV インラインL-P用 SGなし: NS9009、腰椎カテーテルバック:702JJ
NS9002	コードマン®ハキム™ 圧可変式バルブ L-P用	可変式バルブ(遠位カテーテル一体型)、イントロデューサー
NS9008	コードマン®ハキム™ インテグラルコネクタール インライン L-P用 サイフォンガード付	可変式バルブ(サイフォンガード、遠位カテーテル一体型)、プライミングコネクタ
NS9009	コードマン®ハキム™ インテグラルコネクタール インライン L-P用	可変式バルブ(遠位カテーテル一体型)、プライミングコネクタ
JKTLP8802	(注文明)L-Pシャントバック CERTAS Plus SG無	L-Pシャントバック CERTAS Plus SGなし:828802、腰椎カテーテルバック:702JJ
JKTLP8806	(注文明)L-Pシャントバック CERTAS Plus SG付	L-Pシャントバック CERTAS Plus SG付:828806、腰椎カテーテルバック:702JJ
Bactiseal®		
823072	BACTISEAL®シャントカテーテル 脳室腹腔カテーテルセット 不透明	腹腔カテーテル 不透明、脳室カテーテル 不透明
NS0340	BACTISEAL®シャントカテーテル 脳室腹腔カテーテルセット	腹腔カテーテル、脳室カテーテル
823073	BACTISEAL®シャントカテーテル 脳室カテーテル 不透明	脳室カテーテル 不透明
NS0338	BACTISEAL®シャントカテーテル 脳室カテーテル	脳室カテーテル
823074	BACTISEAL®シャントカテーテル 腹腔カテーテル 不透明	腹腔カテーテル 不透明
NS0339	BACTISEAL®シャントカテーテル 腹腔カテーテル	腹腔カテーテル

CAUTION 使用に際しては患者の状態および総合的な条件を考慮した上で治療材料および手技を選択し、当該製品の資料や手技書の関連文書、添付文書を必ず読み記載の指示に従ってください。

製造販売元



Integra Japan株式会社

コードマン スペシャルティ サージカル

〒107-0052 東京都港区赤坂1-7-1 赤坂榎坂ビル

integralife.com

販売名: CODMAN HAKIM 圧可変式バルブ シャント システム
承認番号: 20400BZY00283000

販売名: HAKIMバルブ
承認番号: 21300BZY00297000

販売名: CODMAN CERTAS Plus 圧可変式バルブ
承認番号: 22700BZX00401000

販売名: コッドマン サイフォンガード
承認番号: 21100BZY00428000

販売名: Bactiseal シャント カテーテル
承認番号: 23000BZX00036000

販売名: アクエフローパッシュディスプレイ
承認番号: 225ADBZX00153000

販売名: HAKIM プログラマー
承認番号: 21400BZY00028000

販売名: CODMAN CERTAS Plus ツールキット
届出番号: 13B1X10284CD0006

販売名: CERTAS Plus エレクトロニックツールキット
届出番号: 13B1X10284CD0008

製造販売元: 株式会社オーミック
販売名: インラインシャントバック
届出番号: 25B1X00002000856

製造販売元: 株式会社カネカ
販売名: シラスコン L-PシャントK型
承認番号: 15100BZX00770000

販売名: シラスコン L-PシャントK型(ワンピース)
承認番号: 16100BZZ01893000