

仿單標籤粘貼表

| | | | |
|---------|------------------|------|------------|
| 產品名稱 | "柏朗" 輸液管理系統-工作站 | 申請廠商 | 台灣柏朗股份有限公司 |
| 衛生署給證號碼 | 衛署醫器輸字第 011045 號 | | |

"柏朗" 輸液管理系統-工作站

"B. Braun" fm System-workstations

衛署醫器輸字第 011045 號

製造批號如英文標籤所示

製造廠名稱：B. Braun Melsungen AG

製造廠址：Carl-Braun-Str. 1, D-34212 Melsungen, Germany

藥商名稱：台灣柏朗股份有限公司

藥商地址：台北市南京東路三段 132 號 11 樓

94. 3. -4



註銷規格

98. 12. 21

註銷規格

103. 10. 13



"柏朗" 輸液管理系統-工作站
"B. Braun" fm system-workstations
衛署醫器輸字第 011045 號

使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用
--- 為靜脈注射麻醉、重症照護輸液管理設計的工作站

重症加護病房及開刀房設計的工作站

符合所有需求的一套系統：

此一模組化的系統為符合各種工作站提供不同的裝配組合。更流暢的空間及秩序：這個工作站提供更多的空間及機動性，可更經濟的安置各種輸液幫浦；例如 Perfusor 及 Infusomat 皆被整合在一個合於人類工學的單位中，且資料傳輸線亦被減少至最少量，靜脈輸液管則用一導引配件依序放置固定。

此工作站可易於適應病房的設備

轉接器具使此工作站非常容易架設及固定在天花板的懸掛架或牆壁的欄杆上。

• 最大的彈性：

要將此系統融入正在進行的工作任務及線上的環境並不須很費力，重量很輕的外鋁架伴隨堅固的裝設插座允許多樣化的結合組裝。

• 彈性的操控各種幫浦—五種不同型態的幫浦：

五種不同型態的幫浦依需要形成不同裝配組合；這些輸液幫浦皆可在任何時間簡單安全且容易的被連接或移除。此套工作系統會自動的辨識這些幫浦並登錄其中的資料且相對的當幫浦自此系統移除時也會將資料登出。

• 可搭配原來的 B.Braun Infusomat 定量輸液幫浦及 B.Braun Perfusor 精密注射幫浦，包括：

Infusomat fmS - 當輸液時此定量輸液幫浦可提供最大的輸液一致性
Infusomat P - 與標準的 B.Braun Intrafix P 系列的 PVC 輸液套併用
Perfusor fm - 附自動針筒卡榫且準確度高的精密注射幫浦

Perfusor Copmact - 每個病房皆可用的手提型精密注射幫浦

Perfusor compact S - 為小兒及新生兒設計的擁有極低注射速率的手提型精密注射幫浦

快速而安全的收集轉換並處理資料

• 條碼的建立使資料的鍵入更容易，節省時間且可信度高：

不需以鍵盤輸入藥物資料及輸注速度，可掃描條碼將藥物及輸液資料分配到不同的注射幫浦。

• 個人電腦軟體可支援條碼系統：

條碼編輯軟體可產生條碼，藥名及輸液速率可基於個人的需要而設計或從藥物清單上截取。另外藥物清單亦可當作一資料庫系統。另一個藥物編輯軟體可幫助特定的病房編輯藥品清單。

• 理想的病人資料管理：

所有與輸液有關的資料自動被紀錄且安全的被轉送整合到一病人資料管理系統(PDMS)；即使輸液幫浦的組合改變，所有的紀錄仍會持續的更新。

• 虛擬系統使網路連結更容易：

有兩套軟體可做使用前測試且作系統組裝整合前準備；兩套與 Window 相容的軟體 "BCCsim" 及 "BCCshow" 可提供病人資料管理系統及 fm 系統的事前模擬。

簡單且便利的控制、監測及文件運用

• 密集的輸液管理：最多可集中管理 18 台輸液幫浦

為了操作的方便及安全，fm 控制面板設計一新的操作原則。單一的一個選擇鈕可集中結合整個系統的功能及表現，所有的功能皆可經由“單手”操作並啟動。色彩鮮明的螢幕顯示彩色表列清單並提供完整的病人資料顯示。

• 對輸液平衡呈現更清晰的輪廓 / 自動化的文書輸入更節省時間：幫浦中所有與輸液有關的資料接自動化的配合並融入此作業系統。沒有過多的輸液速率分析。額外的液體平衡相關數據可用手動方式另外輸入。

麻醉輸液管理者 (Fm Anesthesia) - 完美的 Propofol 劑量，對靜脈注射麻醉可達成更好的效率！

血清中 Propofol 的期望值可藉理想的目標值控制輸液功能將之輸入系統中當作目標值。一套藥物動力學的演算法會自行將需要的輸液速率控制並維持。簡單的轉動控制面板的選擇鈕便可依病人現在的狀態調整原血清中藥物劑量的期望值。

病患安全性的重要訊息和注意事項

首先閱讀操作說明。使用者必須檢查 fm 系統的功能安全和完整性。

在使用前須檢查 fm 系統的功能*：

- 檢查並接上電源和其他連接線。
- 根據辨識板檢查電壓。
- 打開系統的輸入 / 輸出開關。
- 綠燈恆亮：fm 系統正常且已準備好。
- 紅燈亮：系統錯誤。如果在系統重新開機後仍出現紅燈，請與維修服務人員聯絡。
- 黃燈閃爍：電池剩餘電量小於 15 %。
- 黃燈恆亮：電池電量大於 15 %。
- 黃燈熄滅：電池耗盡。若有連接人員呼叫裝置，則須檢查（包括模擬警報、人員呼叫裝置等皆須有反應。）

*只適用於 fm 系統。對於所有額外連結的部份，其功能的控制和安全檢查須分開進行。

警告：

- 系統只能被合格的專業人員操作。
- 只有受過操作指導並熟悉 fm 系統的人員才允許操作 fm 系統。
- 所有操作說明皆屬於系統的一部份而在用途上是必需的。
- 操作說明必須隨時可使用在系統上。

用途：

模組化的 fm 系統是用於單一病人的治療 (fm 電力除外)。它的設計特別針對在加護病房及開刀房中使用。fm 系統主要用於醫院並由醫生和合格的護理人員操作。

注意事項：

- 檢查目前所使用的 fm 集結器以及 fm 電腦的軟體和硬體版本與本操作說明中所標示的相同（見 fm 集結器或 fm 電腦的背後）。
- 不可與短支架和 fm 移動底座一起使用，可能會造成 fm 系統重心的改變。
- 在運送前將 fm 移動底座上的 fm 懸掛架推入。
- fm 電腦和 fm 集結器側邊的把手並非攜帶用的握把。
- 檢查穩定性和安全的位置，尤其當連接 fm 系統到 fm 移動底座上時。
- 使用踏板鎖裝置，防止 fm 移動式底座在地上的移動。如果有超過 5° 的傾斜，額外的鎖定是必要的。
- 當幫浦是開機時，fm 控制系統是閒置的。因此必須關閉管夾或是將三路活塞轉到管線的接頭處，以避免發生無法控制的逆流。
- 在連接所有的其他界面之前，不要將電源線插入插座之內。
- fm 系統在設計上僅連接單一電力。
- fm 集結器和 fm 電腦的運作，主要是用電源纜線連接的交流電。若要連接其他的裝置（如個人電腦）則須使用另外的電源纜線。
- 系統的組裝，組件等以及可充電式的 fm energy 等，必須由技術專家來執行。
- 所有的結構配置必須符合 IEC / EN 60601-1-1 標準。
- 不要在危險場所操作！不要在有易燃性混合物（麻醉藥）的房間中操作！
- 須使用拋棄式且已被證實相容的附件和消耗性零件。
- 須使用原廠替換零件。功能安全性的保證僅限於使用經測試並許可的配件及零件的情況下，例如經德國 B.Braun Melsungen AG 製造廠保證或推薦的配件及零件。
- 絶對不能同時碰觸 MFC 系統插座和病患。
- 謹慎的閱讀使用說明並小心使用輸液幫浦與精密針筒輸液幫浦。
- 只有在接受過訓練的人員的指導下才能使用輸液幫浦與精密針筒輸液幫浦。
- 使用者一定要確定幫浦與系統的其他組件連接正確。
- 不要放置任何物品在輸液幫浦上。避免靠在輸液幫浦上。
- 連接電纜一定要放置妥當以避免人員被絆倒導致並且 fm 系統中斷。
- 不要將拋棄式耗材如輸液套管放置在近輸液幫浦之間的連接面 - 應使用輸液管用放置架。
- 訂定輸液幫浦被正確的安裝和移除。當輸液幫浦用電源纜線連接在 fm 系統上時，避免此動作。
- 最多僅供乘載 9 台輸液幫浦。當連接到病患時須特別小心。避免外部機械性的移動。
- 僅供：Infusomat fmS、Infusomat P、Perfusor fm、Perfusor compact、

98.12.21

註銷規格

Perfusion compact S 使用。

- 有些系統的組件具有額外的操作或裝配說明，必須仔細閱讀。
- fm 重症模式以及 fm 麻醉模式可能需要與專用的系統組件配合使用。
- 當資料（藥名和輸液速率）按計劃從外部系統（如個人電腦、fm 面板控制器或條碼掃描器）傳輸到輸液幫浦時，資料的可信度必須於輸液幫浦上再次檢查確認。
- 不可依據在輸液幫浦、病人- 資料管理系統或 fm 面板控制器上顯現的數值作治療性和診斷性的結論。
- fm 系統只能在具有妥善保護並可避免震動、灰塵、腐蝕性與爆炸性氣體、極端溫度和濕度下的地點操作。為了保證有充分的空氣循環以冷卻系統，在系統的周圍應該有至少 5 cm 以上的空間。絕不可覆蓋換氣孔。此儀器必須避免接觸手術用壓縮水。
- 當和具有強電磁性的儀器同時地被使用時（例如：數位電話、X 光 apparatus、核磁共振顯像等），本系統可能會發生干擾。這些干擾可能會導致顯示螢幕不明或是出現不正確的數值。如果這些問題是由於電磁放射線所導致，以下的措施可以避免或解決問題：

 - 避免使用非醫療相關的儀器設備（如行動電話）。
 - 只使用相容的儀器設備。
 - 增加干擾源和醫療設備間的距離。
 - 改變電源供應電纜、連接線和電極間的相關位置。

- 根據 EA 60601-1-2 和 EN60601-2-24 標準，本系統符合 EMV 限制 (electromagnetic acceptability)。當本系統附近有會產生高輻射的設備時（高頻外科設備、核子旋轉攝影裝置、行動電話），注意保持該儀器設備所建議的安全距離。
- fm 系統不應暴露在過度的磁場中（如 MIR 室中）。如果有必要，可使用較長的輸液管。使用電擊器時，須遵守電擊器說明書內的注意事項。
- 任何中央警報器的警報響起時（如從人員呼叫裝置），須檢查是由哪一台輸液幫浦產生。只有相關聯的輸液幫浦的警報器會響，以確保安全性。
- 平行輸注與單一輸注比較，可能會有大藥劑量增加和警報時間延遲的情況發生，因此：

 - 在施用情況許可的情形下，設定較低的壓力。
 - 考慮增加大藥劑量並延遲警報時間。
 - 當移除封緘時，不要讓大藥劑量進入病人體內。大藥劑量的減少會導致劑量的變化。一次大藥劑量的減少，可能會在重新輸注時，導致給藥不足。建議：藉由開放向外傳導系統來減少大藥劑量。
 - 當施用重要藥物時，醫護人員須增加監控時間與次數。
 - 當警報器響時必須馬上反應！
 - 當暫時關掉輸液幫浦時，會有因流速減小而導致藥劑濃度增加的危險性。（參考操作手冊 P.27）

產品型號：

| Mounting profile for up to 3 infusion pumps | Order No./ REF |
|--|-------------------|
| 固定架最多供 3 台輸液幫浦使用 | |
| fm segment I (fm 連接架 I 段) | 8721050 |
| 最多供 3 台 Infusomat fms / Infusomat P 輸液幫浦使用 | |
| fm segment P (fm 連接架 P 段) | 8721068 |
| 最多供 3 台 Perfusor fm 精密注射幫浦使用 | |
| fm segment C (fm 連接架 C 段) | 8721076 |
| 最多供 3 台 Perfusor compact / Perfusor compact S 精密注射幫浦使用 | |

| Modules for power supply / data communications | Order No./ REF |
|--|-------------------|
| 電源供應模組 / 資料連線 | |

fm computer (fm 電腦主機), CPU 中央處理器模組含 8721029

資料處理單元

電源最多供 9 台輸液幫浦（含 3 個固定架）以及一個 fm controller (面板控制器)

- RS 232 / RS 485 介面提供連結至電子病歷資料管理系統 (PDMS) 或 乙太網路
- 提供條碼掃描器、印表機以及維修用介面
- 提供 2 個額外的連接埠與其設備
- fm controller (面板控制器) 連接埠
- 人員呼叫裝置
- 額外的 fm computer 電腦主機連接埠

註銷規格

| | |
|--|-------------------|
| fm collector (fm 收集器), 資料模組 | 8721017 |
| 電源最多供 9 台輸液幫浦（含 3 個固定架） | |
| RS 232 介面提供連結至電子病歷資料管理系統 (PDMS) | |
| 人員呼叫裝置 | |
| fm power (fm 電源), 電源模組 | 8721033 |
| 電源最多供 18 台輸液幫浦（6 個固定架） | |
| 人員呼叫裝置 | |
| Control Monitor accessories | Order No./ REF |
| 控制器螢幕，附件 | |
| fm controller, control monitor 面板控制器 | 8721009 |
| 高解析度，高顯像平面螢幕 | |
| 顯示藥品清單、輸液平衡以及趨勢圖 | |
| 中央控制所有輸液幫浦（經 DIANET® STAR 軟體） | |
| fm segment S | 8721092 |
| fm 面板控制器連結支架 | |
| fm hold | 8721130 |
| fm 控制器支撑桿 | |
| Data cables | Order No./ REF |
| 資料傳輸線 | |
| Fm computer (fm 電腦) - fm controller (fm 面板控制器) | |
| fm connect controller | 8721220 |
| 0,5 | |
| 1,5 | 8721238 |
| 3,0 | 8721246 |
| fm segment - fm 電腦主機 / fm 面板控制器 / fm 電源 | |
| fm connect segment | 8721254 |
| 0,5 | |
| 1,5 | 8721262 |
| 3,0 | 8721270 |
| fm connect segment Y (fm Y 型連結段) | 8721327 |
| fm computer, fm 電腦 | |
| fm connect computer | 8721289 |
| 1,0 | |
| 3,0 | 8721297 |
| fm connect pump | 8721300 |
| MFC connecting lead for staff call 人員呼叫連接線 | 8711682 |
| Adapters and mounting brackets 支撐器與固定架 | Order No./ REF |
| fm adapt W, W 型壁掛式欄杆支撐器 | 8721211 |
| 每包 2 個 | |
| fm adapt N, N 型壁掛式欄杆支撐器 | 8721122 |
| 每包 4 個 | |
| fm adapt L, fm 連接架 1 段支撐器 | 8721165 |
| 圓形直徑 22~40mm | |
| fm Clip, fm 固定夾，連結 fm 電腦 或是 fm 收集器固定 在支架上 | 8721203 |
| fm adapt R, R 型固定器， | 8721149 |
| 圓形直徑 22~40mm | |
| Trolley unit, feet 推車腳架 | Order No./ REF |
| fm stand, (fm 支架), fm 固定支撐腳架 | 8721157 |
| fm mobil, (fm 活動支架) | 8721106 |
| 活動推車供 9 台輸液幫浦使用 | |
| Accessories 附件 | Order No./ REF |
| fm support, fm 點滴架，點滴袋懸掛用 | on request |
| fm order, 輸液套管收納架 | 8721173 |
| fm net, fm 電腦乙太網路設備 | on request |
| fm energy, fm 電腦主機蓄電池 | on request |

註銷規格

103.10.13

B|BRAUN

製造廠名稱：B. Braun Melsungen AG

製造廠址：Carl-Braun-Str. 1,

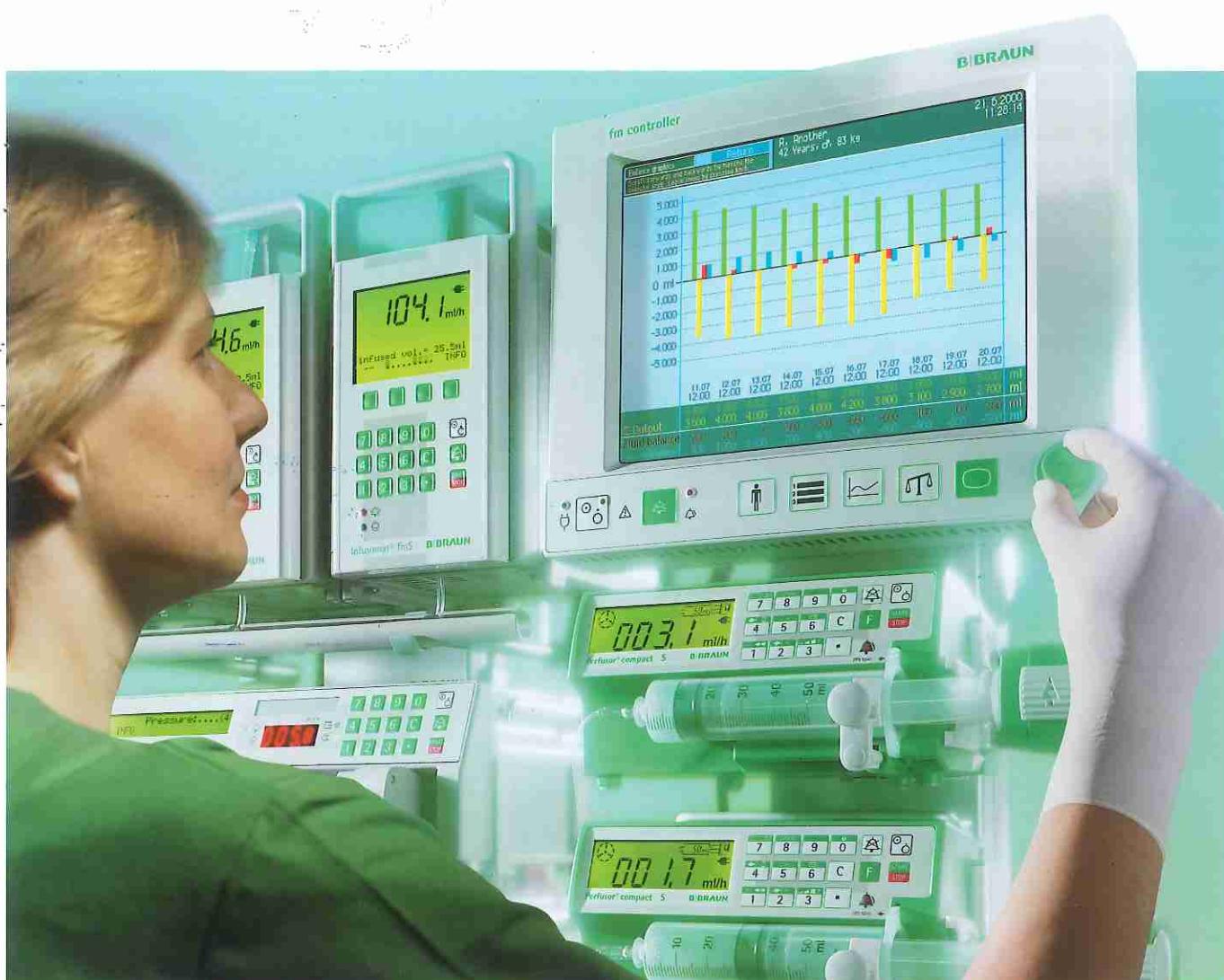
D-34212 Melsungen, Germany

藥商名稱：台灣柏朗股份有限公司

藥商地址：台北市南京東路三段 132 號 11 樓

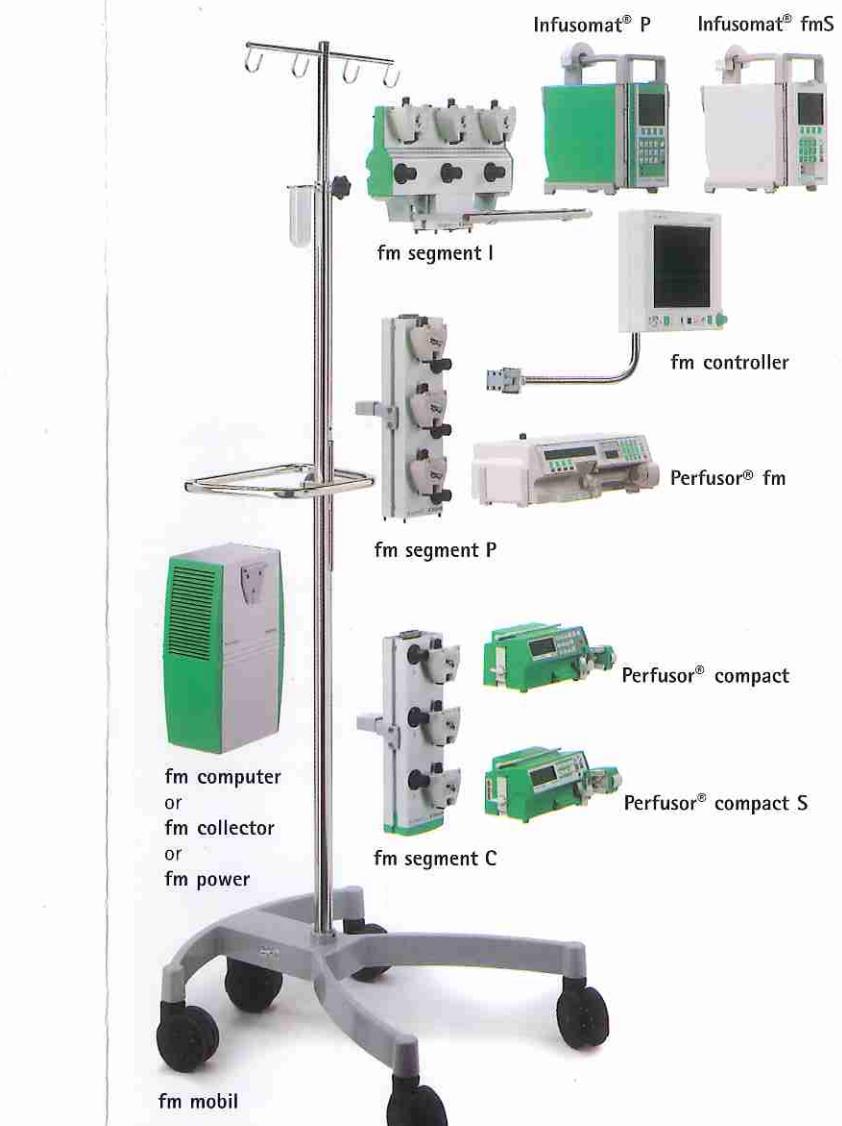
fm system-workstations

For intravenous anaesthesia and fluid management in intensive care

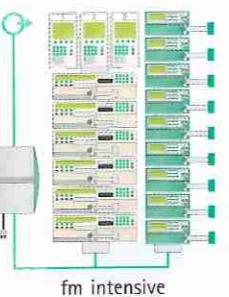


Leading in application, operation
and documentation

A modular concept...



... customized to individual needs



Orderliness at the workplace, central power supply...

Workstation for up to 18 infusion pumps with the fm power - energy module.

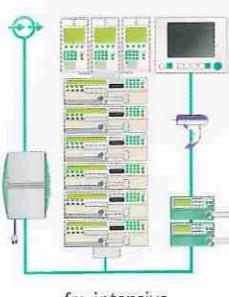
Green circle icon with a black arrow pointing to the connection point.



... Data transfer to patient data management systems ...

Workstation for up to 9 infusion pumps with the fm collector - data module.

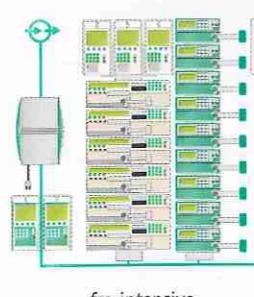
Green circle icon with a black arrow pointing to the connection point.



... Networked data communications, central management...

Network-compatible workstation for up to 9 infusion pumps with fm computer - CPU module, fm controller - control monitor, connection ports for 2 additional devices and bar code scanner.

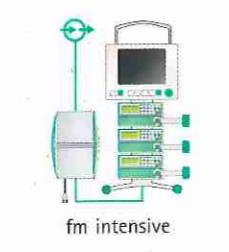
Green circle icon with a black arrow pointing to the connection point.



... for up to 18 infusion pumps...

Network compatible workstation for up to 18 infusion pumps with 2 fm computer - CPU modules (networked), fm controller - control monitor, connection ports for 4 additional devices and bar code scanner.

Green circle icon with a black arrow pointing to the connection point.



... and for applications where mobility is the key

Mobile workstation, network-compatible, for 3 infusion pumps with fm computer - CPU module and fm controller - control monitor.

Green circle icon with a black arrow pointing to the connection point.



Design, adapt and expand a flexible and economical workplace

Workstations for the OR and ICU

One system fulfils all requirements: The modular system offers a diversity of configuration options for customizing the workstation.

More free space and orderliness

These workstations provide more room and mobility thanks to the economical arrangement of the infusion pumps: Perfusor® and Infusomat® are integrated into one ergonomic unit, power supply lines and data cables are reduced to a minimum, infusion lines are kept in order by guide elements.

The workstation can be easily adapted to equipment on the ward

Adapters make it easy to mount the workstations with ceiling suspension units or wall railing systems.

Maximum flexibility

It doesn't take much to adapt the workstations to the tasks at hand and the ambient conditions: Light-weight aluminium profiles with sturdy socket connections allow for multiple combinations. Three different modules for power supply and data communication offer step-by-step installation.



fm anaesthesia: Mobile workstation with VisiCon® patient monitor.



fm intensive: Workstation with 18 infusion pumps.

Flexible pump handling – with a selection of 5 different types

Five different system-compatible infusion pumps make it easy to configure the system as needed. The infusion pumps can be connected and removed at any time simply, quickly and safely. The system identifies them automatically, registers their data and logs them off when they are disconnected.

Original Infusomat® and Perfusor®

Infusomat® fmS – The volumetric infusion pump for maximum consistency in delivery.

Infusomat® P – Compatible with the standard PVC infusion sets in the Intrafix® P series.

Perfusor® fm – The precision syringe pump with automatic syringe lock-in.

Perfusor® compact – The handy syringe pump for every ward.

Perfusor® compact S – With very low delivery rates for paediatrics and neonatology.

DIANET® STAR Software:
For quick and reliable data communication.



fm anaesthesia –
Ranking Design Award.



Collect, transfer and process data quickly and reliably

Easy data entry by bar-coding

Time-saving and reliable: collect data on drugs and infusion rate without using a keyboard. By bar code-scanning the drugs are allocated to the infusion pumps and delivery rates suggested.

PC software supplies bar codes ...

A "Bar Code Editor" generates the bar codes. Drug names and delivery rates can be designated on an individual basis or taken from a drug list.

... and drug lists provided as a database

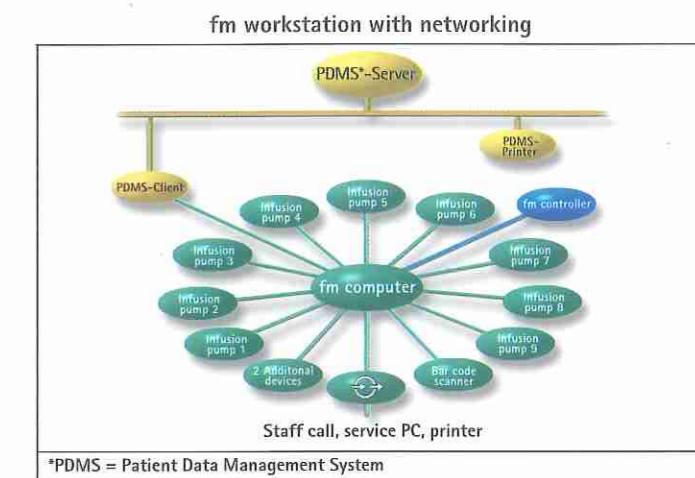
A "Drug List Editor" helps to edit the list of medicaments for a specific ward.

Optimal conditions for patient data management

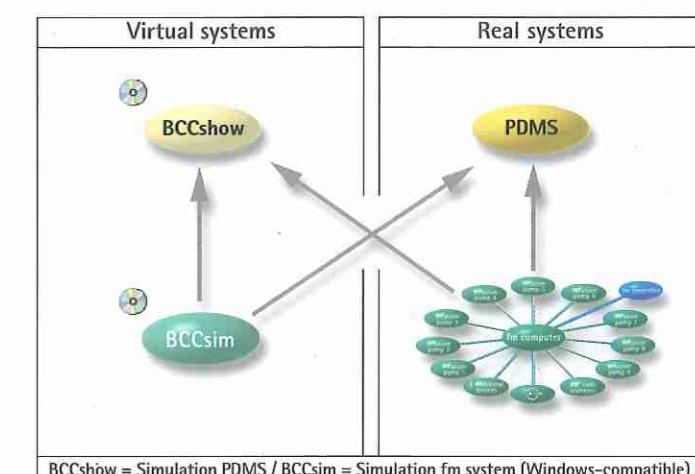
All infusion-related data are recorded automatically, configured and reliably transferred to a Patient Data Management System (PDMS). Even when the pump configurations change, records are constantly updated.

Virtual systems make networking easy

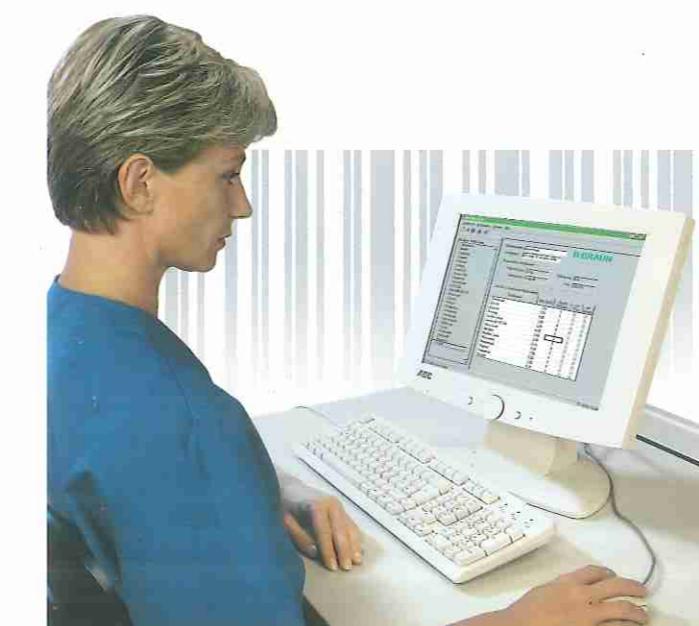
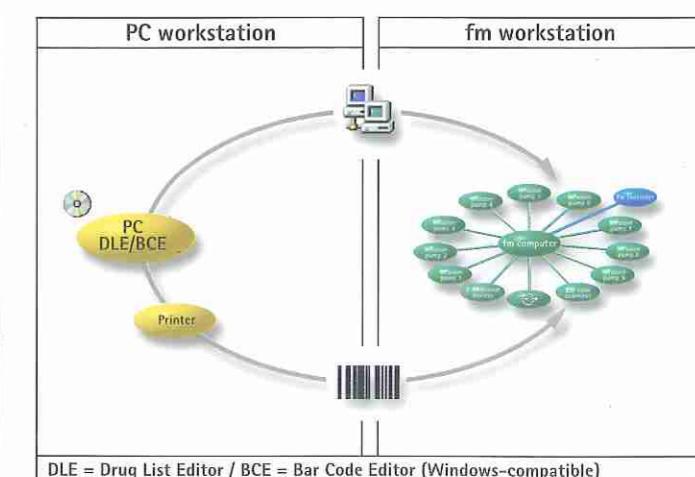
Two programmes allow pre-testing and optimal preparation for system integration. The Windows-compatible programmes "BCCsim" and "BCCshow" offer simulation of the Patient Data Management System and fm workstations.



System integration: The time and effort expended within the PDMS are drastically reduced by pre-processing the data in the fm computer.



Simulation software: Drivers can be programmed quickly using data simulation.



Drug List Editor (DLE) and Bar Code Editor (BCE): The generation and management of drug-related information is easier thanks to task-oriented PC software.

Drug lists/Bar-coding: Drug lists specific to the ward can be loaded and allocated using the bar code scanner.

fm controller

B/BRAUN

R. Another
50 Years, ♂, 70 kg

4.10.2000
014-153-14

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Aminophenyl HepatoID® | 41,6 ml/h | Lipofundin MCT20 | 20,8 ml/h | Glucose 10% | 10,4 ml/h | Propofol 10 mg/ml | 10,5 ml/h |
| | 500 ml -0.5h +0.5h | | 1.000 ml -0.5h +0.5h | | 50 ml -0.5h +0.5h | 50 ml -0.5h +0.5h | 50 ml -0.5h +0.5h |
| Dopamine 5 mg/ml | 1,8 ml/h | | | Midazolam | 0,0 ml/h | | |
| Epinephrine 0,2 mg/ml | | | | Mivacurium 2 mg/ml | 14,4 ml/h | | |
| Dobutamine 5 mg/ml | 2,1 ml/h | | | Clonidine 0,03 mg/ml | 1,56 ml/h | | |
| Dexmedetomidine 0,2 mg/ml | 1,8 ml/h | | | Clonazepam 0,01 mg/ml | 0,0 ml/h | | |
| Fentanyl 0,05 mg/ml | 0,0 ml/h | | | Insulin 1 IE/ml | 1,4 ml/h | | |
| Remifentanil 0,1 mg/ml | 2,0 ml/h | | | KCl 7,45% 1 mmol/ml | 2,0 ml/h | | |
| | -0.5h +0.5h | | | Furosemide 10 mg/ml | 1,0 ml/h | | |
| | | | | Heparin 300 IE/ml | 2,1 ml/h | | |



Control, monitor and document applications – simply and conveniently

fm intensive – central management of up to 18 infusion pumps ...

The fm controller sets new standards for operating convenience and safety. A single selector knob allows centralized coordination of the entire performance spectrum. All target functions are activated and operated single-handedly. The ultra high-contrast colour display guides the user through the straightforward menu structure and provides comprehensive information about patient status and trends.

... Get the clear picture of fluid balance

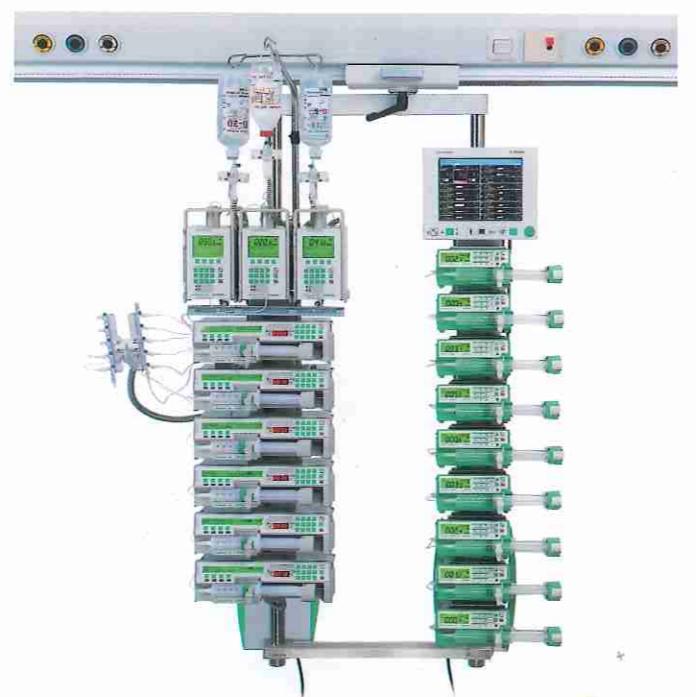
Major time savings thanks to automated documentation: All infusion-related data on the pumps are compiled automatically. No more complicated analyses of delivery rates. Additional fluid balance parameters can

be entered manually.
... Easy-to-adjust effective dose

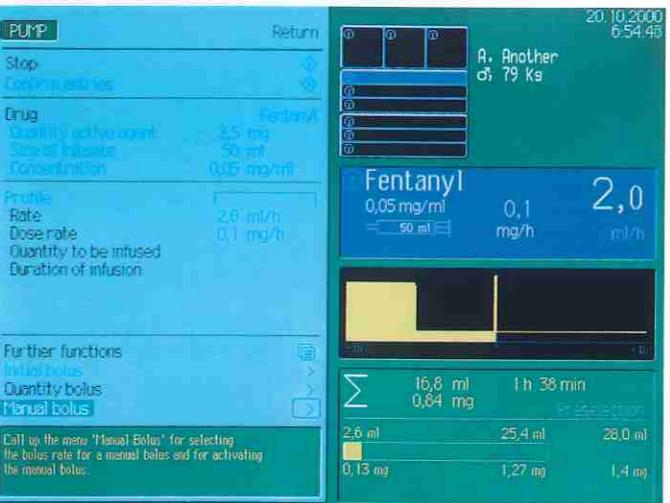
No more complicated calculations, data input errors are minimised: Thanks to drug lists, all the user has to enter are the patient-specific settings. A proposed dose regimen is called up in just seconds and can be selected for administration.

fm anaesthesia – optimised propofol dosage

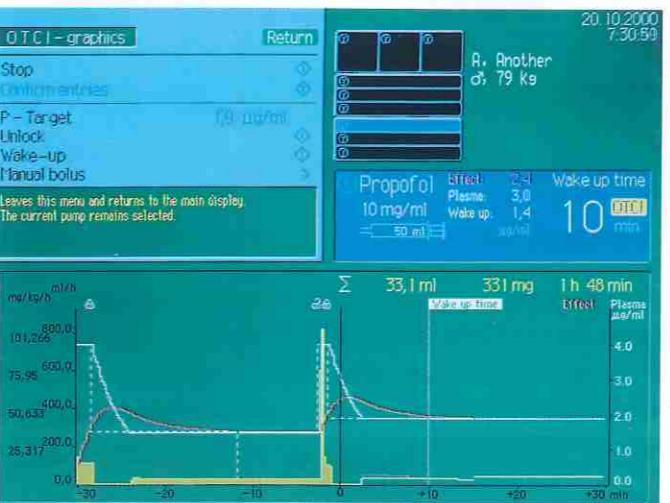
Achieve greater efficiency for intravenous anaesthesia: The desired propofol plasma levels are entered as target values using the function "OTCI" (Optimised Target Controlled Infusion). A pharmacokinetic algorithm automatically controls the delivery rates required to achieve and maintain these levels. Simply turn the selector knob to adjust the target value to the current status of the patient.



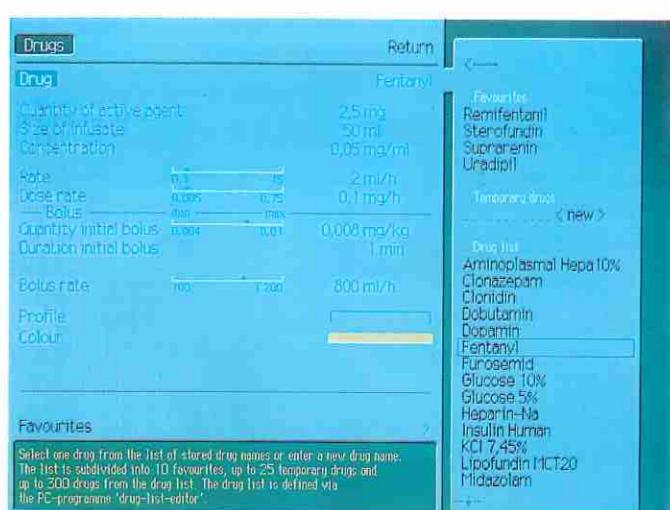
STATUS: Pump configuration, key parameters, short-term trends, alarms and Patient data.



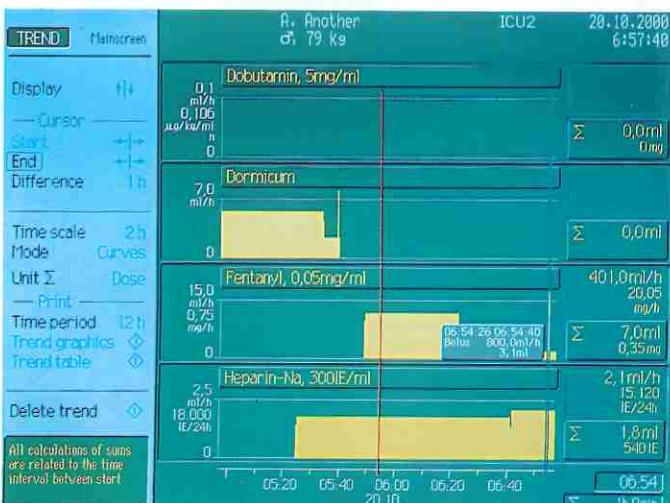
PUMP: Delivery parameters and Performance spectrum for settings. Typical profiles are available for setting automated infusion sequences.



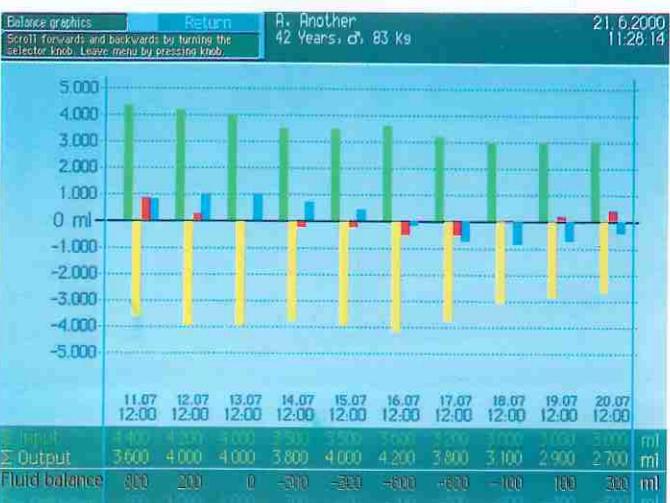
OTCI: Monitor drug level curves in the effective compartment and in the plasma including prognosis.



DRUGS: All characteristic data relevant to the infusion. Up to 300 drugs can be called up from the drug list.

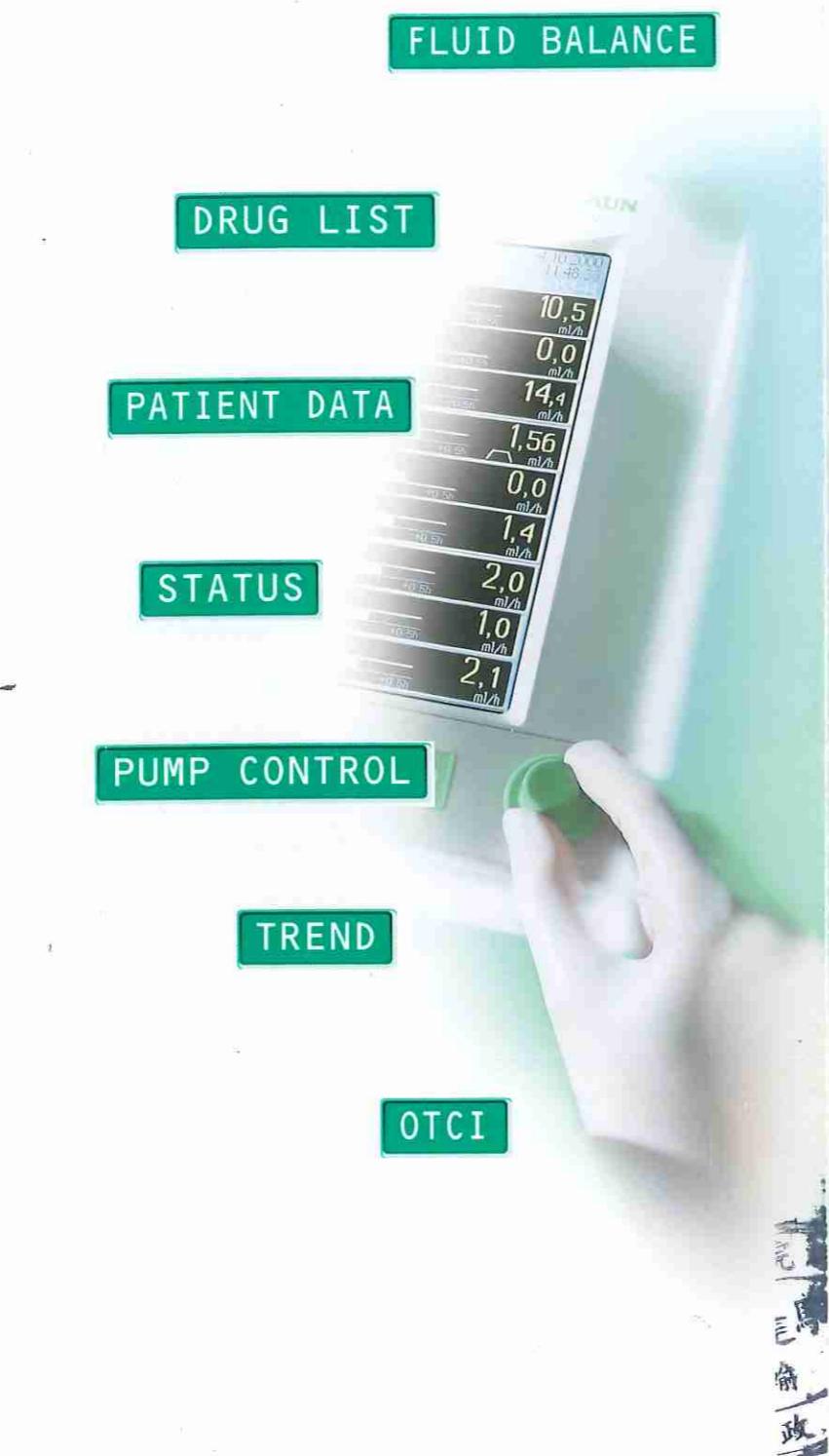


TREND: Graphs or tables for monitoring the delivery trends of up to 50 different drugs, including documentation of clinical course.



FLUID BALANCE: Complete fluid balance displayed in graphs or tables. Selectable periods of up to 31 days.

Manage the entire spectrum with the turn of one knob



We'll help configure your fm workstation

| Infusion pumps | Order No./REF | Data cables | Order No./REF |
|---|------------------|---|---------------|
| Volumetric infusion pumps | | fm computer – fm controller | |
| Infusomat® fmS | 230V 8715548 | fm connect controller 0,5 | 8721220 |
| Infusomat® fmS | 200/240V 8715440 | 1,5 | 8721238 |
| Infusomat® fmS | 100/120V 8715416 | 3,0 | 8721246 |
| Infusomat® P | 230V 8712379 | fm segment – fm computer / fm collector / fm power | |
| Infusomat® P | 200/240V 8712212 | fm connect segment 0,5 | 8721254 |
| Infusomat® P | 100/120V 8712387 | 1,5 | 8721262 |
| Syringe pumps | | 3,0 | 8721270 |
| Perfusor® fm | 230V 8713901 | fm connect segment Y | 8721327 |
| Perfusor® fm | 200/240V 8713898 | fm computer | |
| Perfusor® fm | 100/120V 8713812 | fm connect computer 1,0 | 8721289 |
| Perfusor® compact | 230V 8714827 | 3,0 | 8721297 |
| Perfusor® compact | 110V 8714835 | fm connect pump 3,0 | 8721300 |
| Perfusor® compact S | 110/120V 8714886 | MFC connecting lead for staff call | 8711682 |
| Perfusor® compact S | 220/240V 8714843 | Adapters and mounting brackets | Order No./REF |
| Mounting profile for up to 3 infusion pumps | Order No./REF | fm adapt W, for mounting on wall railing systems, 2 per package | 8721211 |
| fm segment I | 8721050 | fm adapt N, for mounting on wall railing systems, 4 per package | 8721122 |
| For up to 3 Infusomat® fmS/Infusomat® P | | fm adapt I, for mounting a single fm segment I to round profiles Ø22 to 40 mm | 8721165 |
| fm segment P | 8721068 | fm clip, for connecting the fm computer or fm collector to mounting profiles | 8721203 |
| For up to 3 Perfusor® fm | | fm adapt R, for mounting to round profiles Ø22 to 40 mm, 2 per package | 8721149 |
| fm segment C | 8721076 | Trolley unit, feet | Order No./REF |
| For up to 3 Perfusor® compact/Perfusor® compact S | | fm stand, feet for fm segment | 8721157 |
| Modules for power supply/data communications | Order No./REF | fm mobil, trolley unit for up to 9 infusion pumps | 8721106 |
| fm computer, CPU module with data concentrator | 8721025 | Accessories | Order No./REF |
| Power supply for up to 9 Infusion pumps (3 segments) and fm controller | | fm support, infusion solution bag suspension | On request |
| - RS 232/RS 485 interface for PDMS, Ethernet optional | | fm order, tubing guide-way – Infusomat/Perfusor tubing | 8721173 |
| - Interfaces for bar code scanner, printer and servicing | | fm net, Ethernet option for fm computer | On request |
| - Connection ports for 2 additional devices | | fm energy, rechargeable battery pack for fm computer | On request |
| - Connection port for fm controller | | | |
| - Staff call | | | |
| - Connection port for additional fm computers | | | |
| fm collector, data module | 8721017 | | |
| Power supply for up to 9 infusion pumps (3 segments) | | | |
| - RS 232 interface for PDMS | | | |
| - Staff call | | | |
| fm power, energy module | 8721033 | | |
| Power supply for up to 18 infusion pumps (6 segments) | | | |
| - Staff call | | | |
| Control monitor, accessories | Order No./REF | | |
| fm controller, control monitor | 8721009 | | |
| High-contrast, high-resolution flat screen, Drug list, fluid balance, trend graphics, Central management of all pumps (requires DIANET®STAR software) | | | |
| fm segment S | 8721092 | | |
| Mounting profile with grip for fm controller | | | |
| fm hold, holding arm for fm controller | 8721130 | | |

B|BRAUN

HOSPITAL CARE

Headquarters for Asia Pacific Region:
B. Braun Medical Industries Sdn Bhd
(Company No. 19851-M)
Jalan Lepas 10, Industrial Zone
P.O. Box 800
10810 Penang, Malaysia
Tel.: 604-6122100
Fax: 604-6433750
www.braunap.com