

	Cena za ks v Kč bez DPH	Množství	Cena za požadované množství v Kč bez DPH	DPH 21 %	Cena za požadované množství v Kč včetně DPH
Infusomat Space P kat.č.: 8713070	41 230	1 ks	41 230	8 658,30	49 888,30
Perfusor Space kat.č.: 8713030	27 790	3 ks	83 370	17 507,70	100 877,70
Spacestation COM kat.č.: 8713142	50 200	1 ks	50 200	10 542	60 742
Spacecover comfort kat.č.: 8713145	7 770	1 ks	7 770	1 631,70	9 401,70
Spolu:			182 570,00	38 339,70	220 909,70

V Praze, dne 25 -11- 2016

MUDr. František Vojík
na základě plné moci

PERFUSOR SPACE – TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ přístroje	Lineární dávkovač
Klasifikace (podle IEC/EN 60601-1)	☒ odolnost vůči defibrilátoru; CF zařízení ☐ třída ochrany II; třída ochrany I v kombinaci se SpaceStation
Třída (podle směrnice 93/42 EEC)	IIb
Ochrana proti vlhkosti	IP 22 (ochrana proti kapkám při horizontálním provozu)
Externí napájení:	
■ Jmenovité napětí	Prostřednictvím B. Braun SpaceStation nebo volitelných síťových adaptérů (jmenovité napětí 100 ... 240 V AC~, 50/60 Hz) při samostatném provozu
■ Externí nízké napětí	11 ... 16 V DC prostřednictvím externího zdroje 12 V nebo SpaceStation
Systém přivolání obsluhujícího personálu	Max. 24 V / 0,5 A / 24 VA (VDE 0834)
EMC	IEC/EN 60601-1-2 / 60601-2-24
Doba provozu	100 % (nepřetržitý provoz)
Provozní podmínky:	
■ Relativní vlhkost	30 % ... 90 % (bez kondenzace)
■ Teplota	+10 ... +40 °C
■ Atmosférický tlak	500 ... 1060 mbar
Skladovací podmínky:	
■ Relativní vlhkost	30 % ... 90 % (bez kondenzace)
■ Teplota	-20 ... +55 °C
■ Atmosférický tlak	500 ... 1060 mbar
Typ akumulátoru (dobíjecí)	NiMH
Rozměry (Š x V x H)	249 x 68 x 152 mm
Předvolba objemu	0,1 – 99,99 ml s přírůstkem 0,01 ml 100,0 – 999,0 ml s přírůstkem 0,1 ml 1000 – 9999 ml s přírůstkem 1 ml
Předvolba času	00:01 – 99:59 hod.
Přesnost nastavení rychlosti dávkování	± 2 % podle IEC/EN 60601-2-24
Tlak okluzního alarmu	0,1 – 1,2 bar
Alarm v případě nesprávného dávkování	Při chybě dávkování > 0,1 ml zaviněné chybnou funkcí přístroje se přístroj automaticky vypne.
Technická prohlídka	Každé 2 roky
Volitelné rychlosti dávkování	Rozpětí rychlosti kontinuální infúze 0,01 – 999,9 [ml/h]
Přírůstky rychlosti	0,01 – 99,99 ml/h s přírůstkem 0,01 ml/h 100,0 – 999,9 ml/h s přírůstkem 0,1 ml/h
Přesnost podávání bolusu	typ. ± 2 %
Připojení k počítači	Připojení pomocí USB v kombinaci s B. Braun interface kabelem CAN SP včetně elektrického oddělení. Dodržujte prosím, bezpečnostní předpisy.

INFUSOMAT SPACE - TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ přístroje	Volumetrická infúzní pumpa
Klasifikace (podle IEC/EN 60601-1)	☒ odolnost vůči defibrilátoru; CF zařízení ☐ třída ochrany II; třída ochrany I v kombinaci se SpaceStation
Třída (podle směrnice 93/42 EEC)	IIb
Ochrana proti vlhkosti	IP 22 (ochrana proti kapkám při horizontálním provozu)
Externí napájení:	
■ Jmenovité napětí	Prostřednictvím B. Braun SpaceStation nebo volitelných síťových adaptérů (jmenovité napětí 100 ... 240 V AC~, 50/60 Hz) při samostatném provozu
■ Externí nízké napětí	11 ... 16 V DC prostřednictvím externího zdroje 12 V nebo SpaceStation
Systém přivolání obsluhujícího personálu	Max. 24 V / 0,5 A / 24 VA (VDE 0834)
EMC	IEC/EN 60601-1-2 / 60601-2-24
Doba provozu	100 % (nepřetržitý provoz)
Provozní podmínky:	
■ Relativní vlhkost	30 % ... 90 % (bez kondenzace)
■ Teplota	+10 ... +40 °C
■ Atmosférický tlak	500 ... 1060 mbar
Skladovací podmínky:	
■ Relativní vlhkost	30 % ... 90 % (bez kondenzace)
■ Teplota	-20 ... +55 °C
■ Atmosférický tlak	500 ... 1060 mbar
Typ akumulátoru (dobíjecí)	NiMH
Rozměry (Š x V x H)	214 x 68 x 124 mm
Předvolba objemu	0,1 – 99,99 ml s přírůstkem 0,01 ml 100,0 – 999,0 ml s přírůstkem 0,1 ml 1000 – 9999 ml s přírůstkem 1 ml
Předvolba času	00:01 – 99:59 hod.
Přesnost nastavení rychlosti dávkování	± 5 % podle IEC/EN 60601-2-24
Alarm v případě nesprávného dávkování	Při chybě dávkování > 1,4 ml zaviněné chybnou funkcí přístroje se přístroj automaticky vypne.
Technická prohlídka	Každé 2 roky
Přírůstky rychlosti	0,1 – 99,99 ml/h s přírůstkem 0,01 ml/h 100,0 – 999,9 ml/h s přírůstkem 0,1 ml/h 1,000,0 – 1,200 ml/h s přírůstkem 1 ml/h
Přesnost podávání bolusu	typ. ± 5 %
Rychlost KOR	Rychlost ≥ 10 ml/h: rychlost KOR 3 ml/h Rychlost < 10 ml/h: rychlost KOR 1 ml/h Rychlost < 1 ml/h: rychlost KOR = nastavená rychlost (implicitní nastavení 0,1 ml/h)
Připojení k počítači	Připojení pomocí USB v kombinaci s kabelem CAN SP Dodržujte prosím, bezpečnostní předpisy.
Detektor vzduchu	Technická citlivost: Detekce vzduchových bublinek ≥ 0,01 ml
Okluzní tlaky pro alarm	0,1 – 1,2 bar
Mechanický okluzní tlakový limit při poruše	Okluzní tlak pro alarm max. 2,1 bar (210 kPa)

Poznámka: Technická data uvedená v tomto Návodu k obsluze byla stanovena pro infúzní set Infusomat® Space jako „Standardní typ“ (870 0036 SP).

SPACE STATION, SPACE COVER COMFORT, STANDARD – TECHNICKÁ DATA

B. Braun SpaceStation bez B. Braun SpaceCom

Typ jednotky	Dokovací systém pro připojení až 4 infúzních pump a lineár. dávkovačů	
Klasifikace (podle IEC/EN 60601-1)	Odolnost vůči defibrilátoru; CF zařízení	
	Třída ochrany I	
Třída (podle směrnice 93/42 EEC)	IIb	
Ochrana proti vlhkosti	IP 22 (ochrana proti kapkám při horizontálním provozu)	
Napájení	Na vstupu: 100 ... 240V 50/60Hz 110 V 0,46 A / 220V 0,23 A (síťová pojistka 2 A pomalu tavná) Na výstupu: 12V DC / 35W (Chlazení: konvekční) Nepřetržitý provoz 100%	
Externí nízkonapěťové napájení	11 ... 16 V stejnosměrné (pomocí propojovacího kabelu - Connection Lead SP 12)	
Přivolání personálu	max. 24 V / 1 A / 24 VA (pomocí propojovacího kabelu pro přivolání personálu) Respektuje VDE0834 Věnujte pozornost národním požadavkům	
Unikající proud zemním vodičem	jedna stanice NC < 0,1 µA SFC < 30 µA	šest stanic NC < 0,1 µA SFC < 100 µA
Unikající proud přes pacienta	< 1 µA	
Odolnost proti výboji	podle IEC EN 60601-1-2:2001 a IEC EN 60601-2-24:1998	
EMC – elektromagnetická kompatibilita	podle IEC EN 60601-1-2:2001 a IEC EN 60601-2-24:1998	
Provoz v sanitním voze	dle směrnice 95/54/EG	
Elektronický s následujícími funkcemi		
Použití ve voze je povoleno		
Ochrana konektoru pumpy	Uvolnění výstupu napájení je možné, je-li pumpa připojena přes Elektronickou pojistku 12V/1,8A	
Rozhraní pro SpaceCom	volitelné zařízení	
Ochrana SpaceCover	Elektronická pojistka 12V/1,5A	
Konfigurace SpaceStation	Dynamická konfigurace v závislosti na připojených SpaceStation-ech	
Adresování pump	Dynamické adresování související s pozicí pumpy v systému	
Rozhraní		
Přívod síťového napětí	Standardní kabel	
Výstup síťového napětí	Konektor pro síťové napájení dalších SpaceStation-ů	
Konektor pump	4 konektory (F2A..F2D) pro Infusomat® Space nebo Perfusor® Space	
Propojení mezi moduly	Propojení několika SpaceStation-ů pomocí zásuvek F3 a F4	
Připojení pro periferní zařízení	Připojení příslušenství PCA tlačítko SP Připojení svodu pro systém přivolání personálu	
Provozní podmínky		
Relativní vlhkost	30% ... 90%, bez kondenzace	
Teplota	5 °C ... 40 °C	
Atmosférický tlak	500 mbar ... 1060 mbar	

Skladovací podmínky	
Relativní vlhkost	20% ... 90%, bez kondenzace
Teplota	-20 °C ... 55 °C
Atmosférický tlak	500 mbar ... 1060 mbar
Rozměry Š x V x H (bez Cover-u)	290 x 327 x 160 mm
Rozměry Š x V x H (s Cover-em)	290 x 364 x 160 mm

B. Braun SpaceStation s B. Braun SpaceCom

Jako B. Braun SpaceStation bez B. Braun SpaceCom s následujícími modifikacemi

Nominální napětí	Primární: 100 ... 240 V 50/60 Hz 110V 0,6A / 220V 0,3 A (pojistka 2 A pomalá charakteristika) Sekundární: 12V DC / 42 W (s nucenou ventilací) doba zapnutí 100%
Teplotou řízený ventilátor	Ventilátor se zapne při 50 °C interní teploty
Zabudovaný SpaceCom	
Spotřeba energie	Při 12 V cca 6,5 W bez nabíjení baterie (cca. 3 W nabíjení baterie)
Elektrická izolace	Externí rozhraní mají elektrickou izolaci 4 kV pro SpaceStation
Ochrana proti výboji	podle IEC EN 60601-1-2:1993 a IEC EN 60601-2-24:1998
EMC	podle IEC EN 60601-1-2:1993 a IEC EN 60601-2-24:1998
Vnitřní rozhraní	Připojení pro baterii Připojení pro elektroniku a rozhraní pump
Externí rozhraní	USB-Master např. pro paměťové médium USB-Slave pro připojení PC Ethernet pro integraci do počítačové sítě PS2 rozhraní pro čtečku čárových kódů Sériové rozhraní (RS232)
Volitelná baterie pro napájení SpaceCom při výpadku elektřiny/transportu	
Typ akumulátoru	NiMH

B. Braun SpaceCover comfort

Kryt pro SpaceStation	Kryje výstupy síťového napájení SpaceStation na kterém je umístěn Usnadňuje přenášení SpaceStation Pro centrální alarm SpaceStation Pro napájení SpaceStation při výpadku elektřiny/transportu
Vložená elektronika	
Spotřeba energie	Při 12 V cca. 1 W bez nabíjení baterie (cca. 3,5 W nabíjení baterie)
Reproduktor	Pro centrální audio alarmy SpaceStationu
LED ukazatel stavu a alarmů	Pro centrální optické zobrazení stavu SpaceStation
Displej a ovládací prvky	Zobrazení stavu baterie pro Space Station Zobrazení stavu baterie pro SpaceCom Zobrazení režimu: chod na baterii/připojeno k síťovému napětí.

	Tlačítko pro zapnutí/vypnutí SpaceStation při chodu na baterii Indikace poruchy Spuštění režimu ošetření baterie
Interní	Rozhraní pro baterii Rozhraní pro displej a ovládací prvky
Externí rozhraní	Rozhraní pro SpaceStation
Volitelná baterie pro napájení SpaceStation při výpadku elektřiny/transportu	
Typ akumulátoru	NiMH
Rozměry Š x V x H	261 x 82 x 160 mm

B. Braun SpaceCover standard

Kryt pro SpaceStation	Kryje výstupy síťového napájení SpaceStation na kterém je umístěn Usnadňuje přenášení SpaceStation
Rozměry Š x V x H	261 x 82 x 160 mm