

**Anexa Nr.1**

**MtenderID:**

[ocds-b3wdp1-MD-1690454461536](https://ocds-b3wdp1-MD-1690454461536)

«Achiziționarea dispozitivelor medicale și a altor produse de uz medical conform necesităților  
IMPS beneficiare pentru anul 2023 (listă suplimentară 23)»

**Specificații tehnice ale echipamentului oferit pentru**

**Lot. Nr.3– Pompa de infuzie (perfuzor), cu seringă**

Echipament oferit, Perfusor Compact Plus Ref.N8717030 B.Braun, Germany.

Parametrul	Specificarea tehnica deplina solicitata	Specificarea tehnica oferita
<b>Caracteristici generale</b>		
Tipul	Cu un canal	Da
Display	LCD	Da. Colour active matrix 2.4'', 240 x 320 pixels, 262k colours, viewing angle: all 80°
	Posibilitatea de ajustare a luminozitatii	Da. P.23 (Instruction for Use)
Mîner încorporat		Da. Incorporat. P.15. (Instruction for Use)
<b>Display</b>		
<b>Date afisate</b>		
Viteza de infuzie	Da	Da. P.18 (Instruction for Use)
Volumul de infuzie	Da	Da. P.18 (Instruction for Use)
Timpul de infuzie	Da	Da. P.18 (Instruction for Use)
Timpul pina la final de infuzie	Da	Da. P.18 (Instruction for Use)
Marimea seringei	Da	Da. P.18 (Instruction for Use)
Nivelul de ocluzie	Da	Da. P.18 (Instruction for Use)
Rata KVO	Da	Da. P.24-25 (Instruction for Use)
Data, ora	Da	Da. P.24-25 (Instruction for Use)
Nivelul de incarcare a baterii	Da	Da. P.18 (Instruction for Use)
Evenimente	Da	Da. P.48 (Instruction for Use)

Alarmer	Da	Da. P.34-P.36 (Instruction for Use)
<b>Proprietățile pompei</b>		
Rata fluxului diapazonul	0.01-2000 mL/h	Da. P.47 (Instruction for Use)
Pasul de incrementare	0.01 ml/h	Da. P.47 (Instruction for Use)
Dozarea bolusului	Da	Da. P.27-28 (Instruction for Use)
Incrementarea bolusului	0.01-2000 ml/h	Da. 1800 ml/h. P.48 (Instruction for Use)
Rata KVO	0.01-5 ml/h cu pas 0,1 ml/h	Da. P.48 (Instruction for Use)
Eroarea	≤2%	Da. P.47 (Instruction for Use)
Compatibil cu toate marimele de seringi solicitate produse de diferiti producatori, cu prezentare listei de producatori	min.8 producatori	Da. P.44-46 (Instruction for Use)
Posibilitate de adaugare a noilor tipuri de seringi in biblioteca		Da. P.7 (Brosura Compact Plus)
Seringi acceptate	5, 10, 20, 30, 50, 60	
Detectare automata a seringei	Da	Da. P.26 (Instruction for Use)
Nivelul presiunii de ocluzie maxime	Min. 10 nivele 50 – 1000 mmHg	Da. P.47 (Instruction for Use)
Protectia la patrunderea lichidelor in dispozitiv	Minim IP 33	Da. IP34 According EN60529. P.46 (Instruction for Use). Protectia la patrunderea lichidelor din toate partile.
<b>Moduri de infuzie</b>	Da	
Rata de perfuzie	Da	Da. P.19 (Instruction for Use)
Dozarea in timp	Da	Da. P.19 (Instruction for Use)
Modul crescator si decrescator		Da. P.29-30 (Instruction for Use)
<b>Alarmer și indicatori</b>	Da	
Ocluzie	Da	Da. P.34-36 (Instruction for Use)
Eroare de sistem	Da	Da. P.34-36 (Instruction for Use)
Seringa goala	Da	Da. P.34 (Instruction for Use)
Perfuzia pe sfârșite	Da	Da. P.34 (Instruction for Use)
Baterie descărcată	Da	Da. P.34 (Instruction for Use)
<b>Alarma sonora</b>	Da	Da. P.35 (Instruction for Use)
Volum reglabil	Da	Da. P.23 (Instruction for Use)
Buton mod silentios		Da. P.23 (Instruction for Use)
<b>Jurnalul de evidență</b>		
Butoane apășate	Da	Da. P.20-P.21, P.46 Service Program (Instruction for Use)

Coduri de eroare	Da	Da. P.20-P.21, P.46 Service Program (Instruction for Use)
Alarmer	Da	Da. P.20-P.21, P.46 Service Program (Instruction for Use)
Medicamente injectate	Da	Da. P.20-P.21, P.46 Service Program (Instruction for Use)
Cantitate infuzata	Da	Da. P.20-P.21, P.46 Service Program (Instruction for Use)
Setari	Da	Da. P.20-P.21, P.46 Service Program (Instruction for Use)
Bolus solicitat		Da. P.20-P.21, P.46 Service Program (Instruction for Use)
<b>Alimentarea</b>		
Retea electrica	220V, 50 Hz	Da. P.13, P.46 (Instruction for Use)
Baterie interna	Da	Da. P.46 (Instruction for Use)
Reincarcabila	Da	Da. P.46 (Instruction for Use)
Timp de operare	≥6h la 5 ml/h	Da. 10 ore la 5 ml/h (Instruction for Use)
<b>Acesorii</b>		
Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie	Da	Da. Incorporat. P.15. (Instruction for Use)
Seringi	≥ 100 buc.	Da. 50ml ≥ 100 buc.
Circuite circuit de interconectare a seringii	≥ 100 buc.	Da. 100 buc. L=150cm
Calibratori	Min 1 set pentru pompele livrate catre institutie	<b>DIAMETER GAUGE PSP REF.N7705166 – 1 buc</b> <b>LENGTH GAUGE PSP REF. 7705190 – 1 buc</b>

#### **Lot. Nr.4– Pompa de infuzie (perfuzor), volum mare**

**Echipament oferit, Infusomat Compact Plus Ref.N8717050 B.Braun, Germany.**

<b>Parametrul</b>	<b>Specificatia</b>	<b>Dispozitivul oferit, Infusomat Compact Plus Ref.N8717050 B.Braun, Germany</b>
Display	LCD	Da. Culoare matrice activă 2.4" TFT, 240x320 pixeli, 262k culori. P.7 (Brosura Compact Plus)
Posibilitatea de ajustare a luminozitatii	Da	Da. P.20 (Instrucțiuni de utilizare)
Alarmer	Da	Da. P.17 (Instrucțiuni de utilizare)
Rata	Da	Da. P.17 (Instrucțiuni de utilizare)
Volum infuzat	Da	Da. P.17 (Instrucțiuni de utilizare)
Timpul infuzat	Da	Da. P.17 (Instrucțiuni de utilizare)
Rata KVO	Da	Da. P.45 (Instrucțiuni de utilizare)
Nivelul de incarcare a bateriei	Da	Da. P.17 (Instrucțiuni de utilizare)

Nivelul de ocluzie	Da	Da. P.17 (Instrucțiuni de utilizare)
Evenimente	≥ 1000	Da. 1000 evenimente, P.45 (Instrucțiuni de utilizare)
Istoria	Da.	Da. P.45 (Instrucțiuni de utilizare)
Data, ora	Da.	Da. P.20 (Instrucțiuni de utilizare)
Diapazonul volumului infuzat	0.1 – 9999 ml	Da. P.44 (Instrucțiuni de utilizare)
Rata fluxului	0.1-2000 ml/h	Da. P.44 (Instrucțiuni de utilizare)
Setarea prin incrementare	Incepind cu 0.01 ml	Da. P.44 (Instrucțiuni de utilizare)
Regim de lucru KVO – mentinerea venei deschise	0.1 – 5 ml/h	Da. P.45 (Instrucțiuni de utilizare)
Acuratetia infuziei	≤5%	Da. P.44 (Instrucțiuni de utilizare)
Functia bolus	Da	Da. P.44 (Instrucțiuni de utilizare)
Functia de reglare a vitezei de infuzie in bolus	0.1 – 2000 ml/h	Da. P.23 (Instrucțiuni de utilizare)
Selectarea volumului infuzat	Da	Da. P.18 (Instrucțiuni de utilizare)
Selectarea ratei de infuzie	Da	Da. P.44 (Instrucțiuni de utilizare)
Calcularea dozei/medicament	Da	Da. P.31 (Instrucțiuni de utilizare)
Regim de lucru in flux (setarea fluxului)	Da	Da. P.30 (Instrucțiuni de utilizare)
Trecerea automata in regim de asteptare	Da	Da. P.29 (Instrucțiuni de utilizare)
Carcasa ermetizata pentru a preveni scurgerea de lichide in interiorul dispozitivului	minim <b>IP23</b>	P.43 Standart <b>IP34</b> (Instrucțiuni de utilizare) protectie impotriva scurgerea lichidelor din toate directii
Nivelul presiunii de ocluzie maxime	75-900 mmHg, min. 10 nivele	9 niveluri. P.45 (Instrucțiuni de utilizare)
Functia de evacuare a bulei de aer din sistema IV	Da	Da. P.57 (Instrucțiuni de utilizare). Infusomat Plus Line SafeSet with AirStop.
Functia de chemare asistenta	Da	Da. P.14 (Instrucțiuni de utilizare)
Blocarea panoului de control	Da	Da. P.24 (Instrucțiuni de utilizare)
Alarma sonora	Da	Da. P.35 (Instrucțiuni de utilizare)
Alarma vizuala	Da	Da. P.18 (Instrucțiuni de utilizare)
Fixarea perfuzorului pe rampa verticala	Da	Da. Poleclamp. P.15 (Instrucțiuni de utilizare)
Setari IV protective la flux liber	Da	Da. P.4 (Brosura). Liniile de perfuzie, cu un segment din silicon care asigura precizia inalta si o clema care previne scurgerea accidentala. Precizia continua (pina 96 ore)
Capacitatea de captare aer	Da	Da. P.46 (Instrucțiuni de utilizare)
Conectare IV a acului	Da	Da. Conector Luer-Lock. P.56-58. (Instrucțiuni de utilizare) Coduri pentru comanda.
Alarma acustica si vizuala	Da	Da. P.18, 38 (Instrucțiuni de utilizare)

Nivelul de ocluzie	Da	Da. P.35 (Instrucțiuni de utilizare)
Afisarea ocluziei in timp real	Da	Da. P.22 (Instrucțiuni de utilizare)
Alarma de flux	Da	Da. P.64 (Instrucțiuni de utilizare)
Bula de aer	Da	Da. P.36 (Instrucțiuni de utilizare)
Eroare de sistem	Da	Da. P.26 (Service manual)
Set decuplat	Da	Da. P.26 (Instrucțiuni de utilizare)
Rezervor gol	Da	Da. P.35 (Instrucțiuni de utilizare)
Usa deschisa	Da	Da. P.37 (Instrucțiuni de utilizare)
Senzor de picaturi	Da	Da. P.4 (Brosura). Liniile de perfuzie, cu un segment din silicon care asigura precizia inalta si o clema care previne scurgerea accidentala. Precizia continua (pina 96 ore)
Infuzia completa	Da	Da. P.35 (Instrucțiuni de utilizare)
Baterie descarcata	Da	Da. P.34-35 (Instrucțiuni de utilizare)
Posibilitatea de setare a volumului	Da	Da. P.44 (Instrucțiuni de utilizare)
Mod silence a alarmei	Da	Da. P.23 (Instrucțiuni de utilizare)
Sistem de reducere a erorii (tehnologie inteligenta). Setarea parametrilor impliciti dati de sistemul de reducere a erorii de dozare la pornirea pompei	Da	Da. P.26 (Instrucțiuni de utilizare)
Programe de analiza presetate	Da	Da. Protocol istoric. P.46 (Instrucțiuni de utilizare)
Alimentarea electrica Retea electrica 220V, 50Hz	Da	Da. P.44 (Instrucțiuni de utilizare)
Baterie incorporata	Da	Da. P.44 (Instrucțiuni de utilizare)
Durata de operare autonoma	Da	Da. 6 ore la 25ml/h sau 4 ore la 1200 ml/h. P.44 (Instrucțiuni de utilizare)
Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie	Da	Da. P.14 (Instrucțiuni de utilizare)
Circuite	≥ 200 buc. pentru fiecare pompa procurata	Da. 200 buc.

**Lot. Nr.65– Pompa de infuzie (perfuzor), cu seringă**

Echipament oferit, Perfusor Compact Plus Ref.N8717030 B.Braun, Germany.

Parametrul		Specificația	Specificația		
Display	Date afișate	Doza	Da	Da. P.18 (Instruction for Use)	
		Concentrația	Da	Da. P.18 (Instruction for Use)	
		Intervalul de blocare	Da	Da. P.18 (Instruction for Use)	
		Rata fluxului	Da	Da. P.18 (Instruction for Use)	
		Cerințe față de pacient	Da	Da. P.30 (Instruction for Use)	
		Alarmer	Da	Da. P.34-36 (Instruction for Use)	
Proprietățile pompei	Rata fluxului	Pasul de incrementare	0.01 mL/h	Da. P.49 (Instruction for Use)	
		Calculul automat	Da	Da. P.19 (Instruction for Use)	
	Volumul infuziei	Pasul de incrementare	0,1-9999 ml, pasul 0,01	Da. P.49 (Instruction for Use)	
		Dozarea bolusului	Rata	1 – 1800 ml/h	Da. P.49 (Instruction for Use)
			Pasul de incrementare	0.01	Da. P.49 (Instruction for Use)
	Dozarea bolusului	Doza bolus maximală după reducerea bolusului	≤0,2 ml	Da. P.48 (Instruction for Use)	
		Umplerea liniei automată	Da	Da. P.33 (Instruction for Use)	
	Gama KVO, ml/h	între 1 și 10	Da. P.48 (Instruction for Use)		
	Trecerea în regim de așteptare	Da	Da. P.27 (Instruction for Use)		
	Eroarea	≤2%	Da. Precizie de admin. P.48 (Instruction for Use)		
	Chemare asistentă	Da	Da. P.12 (Instruction for Use)		
	Nivelul presiunii de ocluzie	Cel puțin 9 niveluri	Da. P.24 (Instruction for Use)		
	Limita ocluziei	1,2 Bar ± 0,2	Da. P.24 (Instruction for Use)		
Caracteristici de siguranță	Protecție la curgere liberă din sistem	Da	Da. P.23 (Instruction for Use)		
	Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv	Minim IP 33	Da. IP 34. P.47 (Instruction for Use)		
	Biblioteca medicamentelor	≥ 3000	Da. P.29 (Instruction for Use)		
	Limitile soft pentru rata, dosa, bolus volum	Da	Da. P.30 (Instruction for Use)		
	Limitare acces prin buton de blocare a tastelor sau prin parolă	Da	Da. P.25 (Instruction for Use)		

<b>Detectarea mărimii seringii 2,3,5,10,20,30,50,60 ml</b> (să accepte seringi de la diferiți producători)		Da	Da. P.49 (Instruction for Use)	
<b>Alarmer și indicatori</b>	<b>Ocluzie sus/jos</b>	Da	Da. P.34-36 (Instruction for Use)	
	<b>Eroare de flux</b>	Da	Da. P.34-36 (Instruction for Use)	
	<b>Aer în sistem</b>	Da	Da. P.34-36 (Instruction for Use)	
	<b>Eroare de sistem</b>	Da	Da. P.34-36 (Instruction for Use)	
	<b>Rezervor gol</b>	Da	Da. P.34 (Instruction for Use)	
	<b>Perfuzia pe sfârșite</b>	Da	Da. P.34 (Instruction for Use)	
	<b>Baterie descărcată</b>	Da	Da. P.34 (Instruction for Use)	
	<b>Baterie epuizată</b>	Da	Da. P.35 (Instruction for Use)	
<b>Alarmă sonoră</b>	<b>Volum reglabil</b>	Da	Da. P.23 (Instruction for Use)	
	<b>Buton mod silențios</b>	Da	Da. P.23 (Instruction for Use)	
<b>Jurnalul de evidență</b>	<b>Numărul de evenimente memorate</b>	≥1000	Da. P.49 Protocol istoric. (Instruction for Use)	
	<b>Evenimente stocate</b>	<b>Butoane apășate</b>	Da	Da. P.49 Protocol istoric. (Instruction for Use)
		<b>Coduri de eroare</b>	Da	Da. P.49 Protocol istoric. (Instruction for Use)
		<b>Alarmer</b>	Da	Da. P.49 Protocol istoric. (Instruction for Use)
		<b>Medicamente injectate</b>	Da	Da. P.49 Protocol istoric. (Instruction for Use)
		<b>Cantitatea infuzată</b>	Da	Da. P.49 Protocol istoric. (Instruction for Use)
		<b>Setări</b>	Da	Da. P.49 Protocol istoric. (Instruction for Use)
<b>Bolus solicitat</b>	Da	Da. P.49 Protocol istoric. (Instruction for Use)		
<b>Accesorii</b>	<b>Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie</b>	Da	Da. P.15 (Instruction for Use)	
	<b>Cablu de conectare la rețea</b>	100-240V, 50-60 Hz	Da. P.47 (Instruction for Use)	
<b>Alimentarea</b>	<b>Rețea electrică</b>	<b>220 V, 50 Hz</b>	Da. P.47 (Instruction for Use)	
	<b>Baterie</b>	<b>Timp de operare</b>	≥ 10 h la 5 ml/h	Da. P.47 (Instruction for Use)
		<b>Timp de reîncărcare</b>	3 ore	Da. P.47 (Instruction for Use)

**Lot. Nr.66– Pompa de infuzie (perfuzor) volum mare (caracteristici avansate)**

Echipament oferit, Infusomat Compact Plus Ref.N8717050 B.Braun, Germany.

Parametrul		Specificația		
Display	Date afișate	Operarea meniului pas cu pas	Da	Da. P.27 (Instruction for Use)
		Denumirea medicamentului	Da	Da. P.20 (Instruction for Use)
		Doza	Da	Da. Pag.29-30 (Instruction for Use)
		Concentrația	Da	Da. Pag.20-21 (Instruction for Use)
		Rata fluxului	Da	Da. Pag.30 (Instruction for Use)
		Cerințe față de pacient (greutatea corpului kg, suprafața totală a corpului)	Da	Da. Pag.31 (Instruction for Use)
		Alarmer	Da	Da. Pag.17 (Instruction for Use)
		Cantitatea infuzată	Da	Da. Pag.17 (Instruction for Use)
		Cantitatea pînă la sfîrșitul infuziei	Da	Da. Pag.17 (Instruction for Use)
		Bolus	Da	Da. Pag.28 (Instruction for Use)
		Timpul pînă la sfîrșitul infuziei	Da	Da. Pag.17 (Instruction for Use)
Proprietățile pompei	Rata fluxului	Rata	0,1 – 1200 ml/h	Da. Pag.48 (Instruction for Use)
		Pasul de incrementare	0.01 mL/h	Da. Pag.48 (Instruction for Use)
		Calculul automat	Da	Da. Pag.48 (Instruction for Use)
	Volumul infuziei	Pasul de incrementare	0,1-9999 ml, pasul 0,01	Da. Pag.48 (Instruction for Use)
		Dozarea bolusului	Rata bolusului	1-1200 ml/h
	Pasul de incrementare		0.01 ml/h	Da. Pag.31-32 (Instruction for Use)
	Doza bolus maximală după reducerea bolusului		≤0,2 ml	Da. Pag.48 (Instruction for Use)
	Umplerea liniei automată		Da	Da. Pag.28 (Instruction for Use)
	Gama KVO, ml/h		între 1 și 10	Da. Pag.49 (Instruction for Use)
	Trecerea în regim de așteptare		Da	Da. Pag.30 (Instruction for Use)
	Precizie		≤ ±5%	Da. Pag.48 (Instruction for Use)
	Chemare asistentă		Da	Da. Pag.57 (Instruction for Use)
	Nivele de ocluzie		≥ 9 nivele	Da. Pag.24-25 (Instruction for Use)



	<b>Nivelul minim de ocluzie</b>	≤ 75 mmHg sau 100 mbar	Da. Pag.24-25 (Instruction for Use)	
	<b>Nivelul maxim de ocluzie</b>	≤ 900 mmHg sau 1200 mbar	Da. Pag.24-25 (Instruction for Use)	
<b>Caracteristici de siguranță</b>	<b>Protecție la curgere liberă din sistem</b>	Da	Da. Pag.27 (Instruction for Use)	
	<b>Protecție la pătrunderea lichidelor în dispozitiv</b>	IP 34	Da. IP34. Pag.47 (Instruction for Use)	
	<b>Biblioteca medicamentelor</b>	≥ 3000	Da. 3000. Pag.32 (Instruction for Use)	
	<b>Limitile soft pentru rata, dosa, bolus volum</b>	Da	Da. Pag.33-34 (Instruction for Use)	
	<b>Limitare acces prin buton</b>	Da	Da. Pag.26 (Instruction for Use)	
<b>Alarmer și indicatori</b>	<b>Ocluzie sus/jos</b>	Da	Da. Pag.24 (Instruction for Use)	
	<b>Eroare de flux</b>	Da	Da. Pag.37-39 (Instruction for Use)	
	<b>Aer în sistem</b>	Da	Da. Pag.37-39 (Instruction for Use)	
	<b>Eroare de sistem</b>	Da	Da. Pag.37-39 (Instruction for Use)	
	<b>Rezervor gol</b>	Da	Da. Pag.37-39 (Instruction for Use)	
	<b>Perfuzia pe sfârșite</b>	Da	Da. Pag.37-39 (Instruction for Use)	
	<b>Baterie descărcată</b>	Da	Da. Pag.37-39 (Instruction for Use)	
	<b>Baterie epuizată</b>	Da	Da. Pag.37-39 (Instruction for Use)	
<b>Alarmă sonoră</b>	<b>Volum reglabil</b>	Da	Da. Pag.12 (Instruction for Use)	
<b>Jurnalul de evidență</b>	<b>Numărul de evenimente memorate</b>	≥1000	Da. Pag.49 (Instruction for Use)	
	<b>Evenimente stocate</b>	<b>Butoane apășate</b>	Da	Da. Pag.49 (Instruction for Use)
		<b>Coduri de eroare</b>	Da	Da. Pag.49 (Instruction for Use)
		<b>Alarmer</b>	Da	Da. Pag.49 (Instruction for Use)
		<b>Medicamente injectate</b>	Da	Da. Pag.49 (Instruction for Use)
		<b>Cantitatea infuzată</b>	Da	Da. Pag.49 (Instruction for Use)
		<b>Setări</b>	Da	Da. Pag.49 (Instruction for Use)
<b>Bolus solicitat</b>	Da	Da. Pag.49 (Instruction for Use)		
<b>Accesorii</b>	<b>Posibilitatea de a uni 2 sau 3 pompe, fără accesoriile adaugatoare</b>	Da	Da. Guide rails. Pag.16 (Instruction for Use)	
	<b>Suport sistem de fixare a pompei de stativul de infuzie orizontal și vertical</b>	Da	Da. Guide rails. Pag.16 (Instruction for Use)	
	<b>Cablu de conectare la rețea</b>	100-240V, 50-60 Hz	Da. Pag.47 (Instruction for Use)	
<b>Alimentarea</b>	<b>Rețea electrică</b>	<b>220 V, 50 Hz</b>	Da. Pag.47 (Instruction for Use)	
	<b>Baterie Li-Ion</b>	<b>Timp de operare</b>	≥7h la 25 ml/h Da. 10 ore la 25 ml/h sau 4 ore la 1200 ml/h. Pag.47 (Instruction for Use)	

	<b>Timp de reîncarcare</b>	$\leq 4$ ore	Da. Aprox. 3 ore. Pag.47 (Instruction for Use)
--	----------------------------	--------------	--