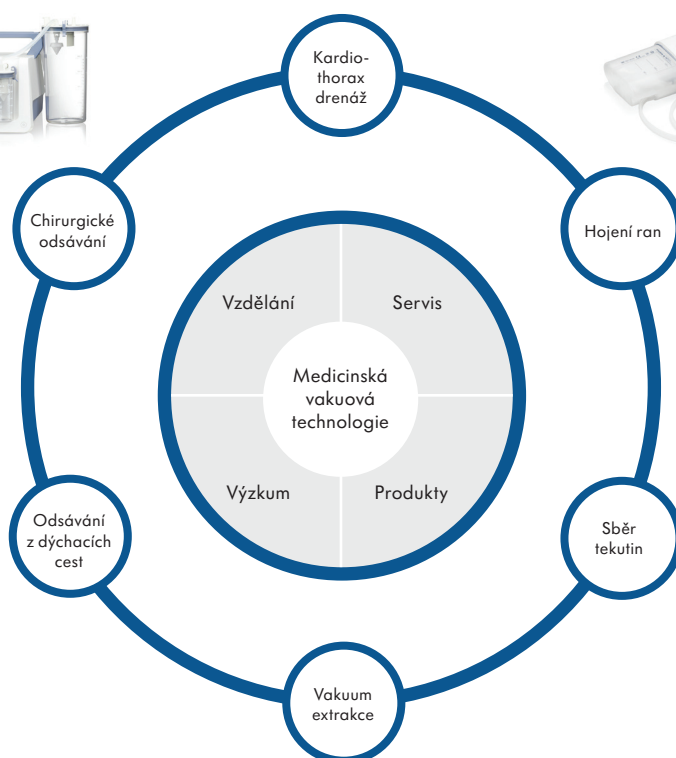




**DN FORMED
BRNO s.r.o.**

Thopaz⁺

Digitální hrudní drenážní a monitorovací systém



medela

Thopaz+

Hrudní digitální a monitorovací drenážní systém

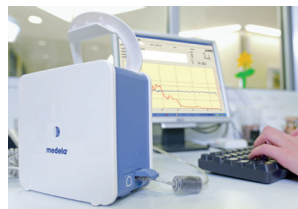
Thopaz+ je **malý a lehký kompaktní přístroj** s integrovaným zdrojem odsávání. Je určen pro monitorování **tlaku**, **odváděné tekutiny** a **úniku vzduchu**.

Oblast použití

Hrudní drenáže na oddělení kardiochirurgie, hrudní chirurgie, plicní chirurgie, traumatologie, ARO, JIP.

Medela **Thopaz+** posouvá drenáž hrudníku na novou úroveň péče. Thopaz+ měří nepřetržitě, objektivně únik vzduchu a odtok tekutin. To usnadňuje vyhodnocení rekonvalescence u pacientů, jakož i standardizaci drenáže hrudníku napříč různými odděleními. Data v reálném čase a grafy historie zobrazené na displeji umožňují efektivní klinické rozhodování a přesnou komunikaci mezi ošetřujícím personálem. Integrovaná baterie zajišťuje nepřetržitý provoz (od napojení na drenáž na OP sále, v průběhu převozu, až po vyjmutí drenáže z hrudníku). Neustále měří a reguluje intrapleurální tlak. Jeho lehký a kompaktní design umožňuje včasnou pohyblivost a mobilitu pacienta, což je v souladu s protokolem lepšího zotavení (ERAS). V případě ucpání drenáže, odpojení systému nebo jiných druhů poruch, se aktivují zvukové alarmy, které zabráňují chybám v terapii a případně následnému riziku pro pacienta.

Na základě výše uvedených skutečností lze bolestivé hrudní drenáže odstranit dříve, pobyt v nemocnici zkrátit, což vede k úspoře nákladů nemocnice.



RYCHLÁ FAKTA

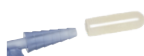
- průběžné objektivní digitální monitorování tlaku, odváděné tekutiny a úniku vzduchu
- naměřené parametry k dispozici v reálném čase
- zobrazení trendů za posledních až 72 hodin
- zkrácení doby hrudní drenáže a snížení nákladů nemocnice
- alarmy a informace o stavu přístroje
- indikátor průchodnosti katetrů
- automatické stmívání displeje a tichý provoz
- bateriový provoz min. 4 - 10 hod.
- snadné ovládání a manipulace, lehký, přenosný
- minimální kontaminace přístroje, filtrační systém
- záznam dat a možnost jejich přenos do PC
- lehký, přenosný a kompaktní design
- větší spokojenost zdravotnického personálu a pacientů
- ovládání v českém jazyce

TECHNICKÉ ÚDAJE

	Podtlak	-10 kPa / -75 mmHg / -100 mbar / cmH ₂ O (±15 %)
	Nízký průtok	5 l / min. (±10 %)
	Hmotnost	1 kg
	Vx Šx D	230x170x90 mm
	Záruka	2 roky
	Příkon	220 - 240 V, 50 Hz
	Výkon	20 W
	ZP	IIb

SPECIFIKACE

- elektronicky řízený systém bez nutnosti použití vody, tzv. suchý systém
- průběžné monitorování odváděné tekutiny, úniku vzduchu a tlaku
- průtok: 5 l/min
- Podtlak: - 10 kPa nastavitelný v rozsahu -1 až -10 kPa
- Hlučnost: 44 dB
- regulace tlaku: hrudníkem pacienta
- přesnost měření a monitorování úniku vzduchu: +/- 10%
- historie měření, monitorování úniku vzduchu a tekutin: 72 hodin
- zobrazení tendrů: za posledních 72 hodin
- alarmový systém: specifikovaný s uvedením postupů
- grafický displej: průtok vzduchu a množství odváděné tekutiny při nastaveném podtlaku
- dlouhodobé bezpečné nepřetržité sání, provoz na baterii min 4 - 10 hod dle četnosti použití
- přetlakový ventil, automatické stmívání displeje, dvojitá ochrana proti přesátí
- možnost digitální dokumentace – elektronické měření a monitorovací funkce
- možnost uložení záznamu naměřených dat do PC, připojení k PC přes USB konektor
- provoz AC/DC (sítě/baterie), adaptér 12V
- madlo pro snadnou manipulaci s přístrojem
- možnost zavěšení přístroje i nad úroveň pacienta (nevzniká sifónový efekt)

ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ		OBJEDNACÍ ČÍSLO	ZÁRUKA
síťový kabel nabíjecí, CD-ROOM		N079.1002 Thopaz+	2 roky
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ			
	N079.0011 N079.0016 N079.0018	Kanystr protipěnicí jednorázový, sterilní Standardní kanystry pro sběr tekutin Balení: 0,3l - 12 ks; 0,8l - 6 ks; 2,0l - 12 ks.	
	N079.0021 (jeden konektor) N079.0022 (dva konektory)	Hadice jednorázová, sterilní Dvoulumenná odsávací hadice zajišťuje průběžné sledování tlaku, odsávaného vzduchu a tekutiny. Pro katetry 20 - 32 Fr. Délka 1,5 m Balení: 10 ks	
	N079.0023 (jeden konektor) N079.0024 (dva konektory)	Hadice s malými konektory jednorázová, sterilní Pro katetry do 20 Fr. Délka 1,5 m Balení: 10 ks	
	N079.0025 (jeden konektor) N079.0026 (dva konektory)	Hadice s velkými konektory jednorázová, sterilní Pro katetry od 32 Fr. Délka 1,5 m Balení: 10 ks	
	N079.0039	Krytka konektoru hadice, sterilní Určena pro zaslepení jednoho konektoru pro drenáž u odsávací hadice se 2 konektory. Balení: 20 ks	
	N079.0037	Dok nabíjecí Slouží k nabíjení odsávačky a zabezpečuje přesné měření odsávané tekutiny. Obsahuje držák na eurolištu nebo může stát na rovné ploše.	
	N079.0038	Adaptér k doku pro kanystr 2,0l Slouží jako redukce při umístění kanystru 2l do doku.	
	N079.0036	Držák s eurolištou pro uchycení na horizontální/vertikální tyč Pomocí držáku lze odsávačku umístit na horizontální/vertikální tyč tam, kde nejsou k dispozici eurolišty.	
	N079.0040	Držák univerzální s aretací a eurolištou na horizontální/vertikální tyč Pomocí držáku lze odsávačku umístit do vodorovné polohy na tyč v jakékoliv poloze.	
	N079.1006	Popruh transportní Pro mobilní přenášení odsávačky Thopaz+ přes rameno pacienta.	

Podrobný přehled příslušenství - viz kompletní katalog Medela.

Výrobce:

Medela AG

Lättichstrasse 4b
6341 Baar / Switzerland

Distributor a servisní středisko:

DN FORMED Brno s.r.o.

Hudcova 76a
612 00 Brno
Telefon: 770 144 113
E-mail: chirurgie@dnformed.cz
www.dnformed.cz

