



VETsmart è un sistema progettato per fornire trattamenti per la depurazione del sangue ad animali di piccola e media taglia, come gatti e cani, nei casi di insufficienza renale acuta, intossicazione o avvelenamento



VETsmart fornisce i seguenti trattamenti:

- SCUF (Ultrafiltrazione Lenta Continua)
- CVVHD (Dialisi Veno-Venosa Continua)
- CVVH (Emofiltrazione Veno-Venosa Continua)
- PEX (Plasmaexchange)
- HP (Emoperfusione)

I set di tubi VETsmart sono stati ottimizzati per mantenere il volume di priming del sangue il più basso possibile.

È disponibile una gamma completa di kit monouso VETsmart con vari tipi e dimensioni di filtri adatti a tutte le terapie.



KIT LINEE PER APPARECCHIATURA VETSMART

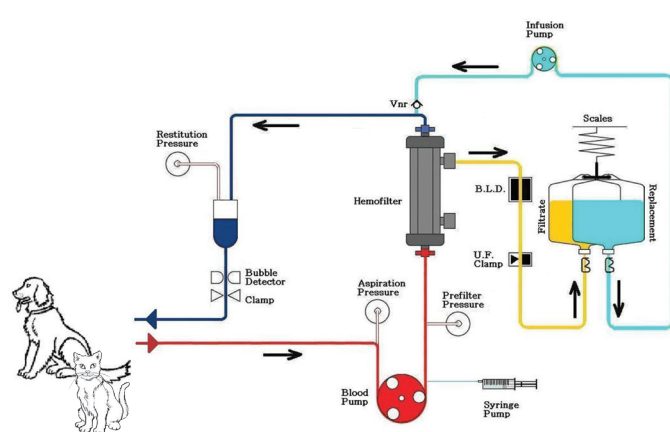
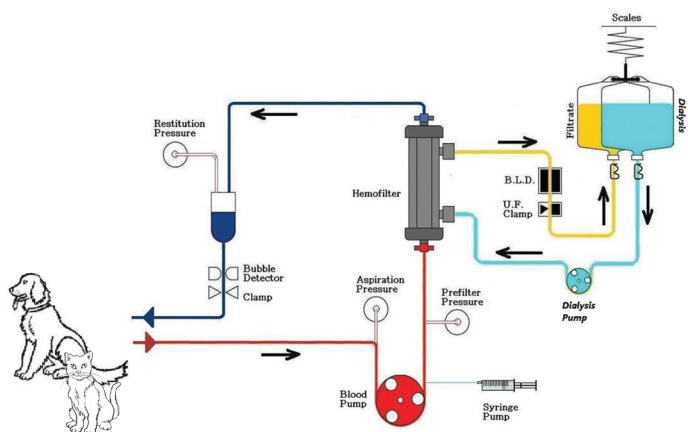
CODICE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA FILTRO	MODELLO FILTRO	METRATURA FILTRO	VOLUME LAVAGGIO (Linea 40 ml + filtro)	VOLUME PRIMING FILTRO	RANGE PESO INDICATIVO DEL PAZIENTE (KG)
M03952	KIT 050 PER VETSMART	Emofiltro	D050 ⁽¹⁾	0,075 m2	45 ml	5 ml	0,5 - 0,9
M03953	KIT 100 PER VETSMART		D100 ⁽¹⁾	0,15 m2	50 ml	10 ml	1,0 - 3,9
M03954	KIT 150 PER VETSMART		D150 ⁽¹⁾	0,25 m2	59 ml	19 ml	4,0 - 5,5
M03955	KIT 200 PER VETSMART		DP03HE ⁽²⁾	0,30 m2	61 ml	21 ml	5,6 - 11,5
M90239	KIT 700 PER VETSMART		DP07HE ⁽²⁾	0,70 m2	89 ml	49 ml	11,6 - 31,9
M90240	KIT 1200 PER VETSMART		DP120HE ⁽²⁾	1,2 m2	109 ml	69 ml	32,0 - 45,0
M90036	KIT PEX 50 VETSMART	Plasmafiltro ⁽³⁾	Plasmart 50	0,05 m2	43,9 ml	3,9 ml	0,5 - 2,9
M90037	KIT PEX 100 VETSMART		Plasmart 100	0,1 m2	48,6 ml	8,6 ml	3,0 - 5,9
M90086	KIT PEX 200 VETSMART		Plasmart 200	0,2 m2	53,2 ml	13,2 ml	6,0 - 14,9
M90238	KIT PEX 400 VETSMART		Plasmart 400	0,4 m2	70,5 ml	30,5 ml	15,0 - 40,0
M90305	LINEA EMOPERFUSIONE PER VETSMART				44 ml		

(1) Membrana in MediSulfone® (Polisulfone)

(2) Membrana High - flux PUREMA® (Polietere sulfone)

(3) Membrana Plasmart in VERSATILE PES® (Polietere sulfone)

Trattamenti disponibili



Dialisi Veno-Venosa Continua

Emofiltrazione Veno-Venosa Continua PEX

DATI TECNICI	
Alimentazione elettrica	230V(+/-10%), 50Hz - 115V(+/-10%), 60Hz
Assorbimento di potenza	75 VA in condizioni operative normali 135 VA per un secondo all'apertura dell'elettropinza venosa
Classe	Classe 1 Tipo BF IEC EN 60601-1
Dimensioni esterne della macchina	Altezza 360 mm, Larghezza 370 mm, Profondità 285 mm
Dimensioni del carrello	Base 440x500 mm - Livello macchina 930 mm Altezza massima asta IV 1970 mm
Peso della macchina e del carrello	12 Kg - 21 Kg
Pressione arteriale	Da -300 mmHg a +200 mmHg / Risoluzione 5 mmHg Precisione 20 mmHg 3% del valore effettivo
Pressione venosa e pre-filtro	Da -100 mmHg a +400 mmHg / Risoluzione 5 mmHg Precisione 20 mmHg 3% del valore effettivo
Flusso della pompa del sangue	Programmabile da 2 ml/min a 250 ml/min. Risoluzione 1ml/min. Allarme acustico in caso di arresto di 2 minuti.
Flusso di ultrafiltrazione	Programmabile da 0 ml/min a 9000 ml/h.
Flusso del dialisato	1200 mL/h - 7200 mL/h
Durata della sessione di dialisi	1h - 12h
Perdita di peso in dialisi	0-500 g
Precisione del flusso della pompa	± 10% con pressioni di ingresso e uscita tra -300 e +600 mmHg
Pompa anticoagulante	Programmabile in modalità Bolus (volume del bolo da 0,1 a 3 ml) e Continua (flusso di eparina da 0 a 20 ml/h). Utilizza la siringa da 30cc inclusa nel set di tubi.
Bilance	0-6,5 Kg; Precisione 1% del valore nominale.
Display	Grafico a colori retroilluminato da 4,7 pollici
Sensore d'aria	Ultrasuoni con soglia di allarme per bolle >10µl al flusso massimo nominale della pompa del sangue
BLD	Ottico, con soglia di allarme per 0,1 ml di sangue in 10ml di ultrafiltrato (ematocrito: 25%); Precisione: 0,2%
Codice VETsmart (230V,50 Hz): M03993	

DATI TECNICI EMOFILTRI	D050	D100	D150	DP03HE	DP07HE	DP120HE
Area (m²)	0,075	0,15	0,25	0,3	0,7	1,2
Diametro interno (µm)	250	250	250	200	200	200
Spessore parete (µm)	50	50	50	30	30	30
Volume di priming (ml)	5	10	19	21	49	69
TMP massimo (mmHg)	500	500	500	600	600	600
Connettori sangue cartuccia	MLL	Tube Site	Twist	Twist	Twist	Twist
Connettori filtrato cartuccia	FLL	Tube Site	FLL	FLL	FLL	H
KUF ml/h/mmHg	1,3	3,0	5,5	14	32	55
Materiale fibra cava	MediSulfone®			PUREMA®		
Metodo di sterilizzazione	ETO					

DATI TECNICI PLASMAFILTRI	PLASMART 50	PLASMART 100	PLASMART 200	PLASMART 400
Area membrana (m²)	0,05	0,1	0,2	0,4
Diametro interno fibra (µm)	300	300	300	300
Spessore parete fibra (µm)	85	85	85	85
Volume di priming (ml)	3,9	8,6	13,2	30,5
TMP max (mmHg) *	100	100	100	100
Flusso sanguigno max (ml/min)	50	80	100	160
Flusso plasmatico (% del flusso sanguigno)	20-30%**	20-30%**	20-30%**	20-30%**
Connettori sangue cartuccia	LLM	Twist lock	Twist lock	Twist lock
Connettori filtrato cartuccia	FLL	FLL	FLL	FLL
Materiale fibra cava	Versatile®-PES			
Metodo di sterilizzazione	ETO			

* Testato con sangue bovino 35% Hct, 60g/l proteine totali.

** Valori TMP superiori a 60 mmHg potrebbero causare emolisi.

MediSulfone® è un marchio registrato di Medica SpA
PUREMA® è un marchio registrato di Membrana GmbH
Versatile®-PES è un marchio registrato di MEDICA SpA

PRODUTTORE

MEDICA S.p.A. | Via degli Artigiani, 7 | 41036, Medolla (Modena), Italia
 Tel: +39 0535 51159 | Fax: +39 0535 52605 | Email: info@medica-spa.com | www.medica-spa.com

UNI EN ISO 9001:2015
 UNI CEI EN ISO 13485:2021

MEDICA
 SEAMLESS INNOVATION FOR LIFE QUALITY