

DESCRIZIONE PRODOTTI

- LOTTO n. 1 - KIT OSSIGENANTE PER PAZIENTI DI PESO DA 20 A 40 Kg
- LOTTO n. 2 - KIT OSSIGENANTE PER INTERVENTI DI LUNGA DURATA SU PAZIENTI ADULTI ANCHE DI PICCOLA TAGLIA
- LOTTO n. 3 - KIT OSSIGENANTE PER PAZIENTI ADULTI A BASSO EMATOCRITO
- LOTTO n. 4 - KIT OSSIGENANTE PER PAZIENTI ADULTI DI GROSSA TAGLIA
- LOTTO n. 5 - CARDIOTOMO RESERVOIR RIGIDO
- LOTTO n. 6 - FILTRI PRENDIBOLLE
- LOTTO n. 7 - CIRCUITI ed ACCESSORI PER CARDIOPLEGIA
- LOTTO n. 8 - SACCA RACCOLTA SANGUE
- LOTTO n. 9 - CIRCUITI e LINEE PER CARDIOCHIRURGIA
- LOTTO n. 10 - CONNETTORI
- LOTTO n. 11- CANNULE ARTERIOSE PER INCANNULAZIONE DELL'AORTA ASCENDENTE IN PVC.
- LOTTO n. 12 - CANNULE VENOSE ATRIOCAVALI PER INCANNULAZIONE ATRIO DESTRO.
- LOTTO n. 13 - CANNULE VENOSE A SINGOLO STADIO A PUNTALE ANGOLATO RIGIDO
- LOTTO n. 14 - CANNULE VENOSE A SINGOLO STADIO RETTA/ ANGOLATA
- LOTTO n. 15 - CANNULE PER ASPIRAZIONE ATRIO-VENTRICOLARE PER ACCESSO AL VENTRICOLO SINISTRO
- LOTTO n. 16 - CANNULA per perfusione PER RADICE AORTICA con linea di sfiato
- LOTTO n. 17 - CANNULA per perfusione PER RADICE AORTICA
- LOTTO n. 18 - CANNULA per perfusione OSTIO CORONARICO
- LOTTO n. 19 - CANNULA per ACCESSO FEMORALE venosa pediatrica
- LOTTO n. 20 - CANNULA per ACCESSO FEMORALE arteriosa pediatrica
- LOTTO n. 21 - CANNULA per ACCESSO FEMORALE venosa adulti
- LOTTO n. 22 - CANNULA per ACCESSO FEMORALE arteriosa adulti
- LOTTO n. 23 - KIT c/CANNULA per ACCESSO FEMORALE arterioso/ venoso adulti
- LOTTO n. 24 - KIT inserzione CANNULA per ACCESSO FEMORALE
- LOTTO n. 25- CANNULA PERFUSIONE CEREBRALE
- LOTTO n. 26 - CANNULE VENOSE ATRIOCAVALI
- LOTTO n. 27 - CANNULA PER ASPIRAZIONE
- LOTTO n. 28 – FILTRO GAS
- LOTTO n. 29 - SET TOURNIQUET per CARDIOCHIRURGIA
- LOTTO n. 30 - PUNCH VASCOLARE per CARDIOCHIRURGIA
- LOTTO n. 31 - DISPOSITIVO PER CLAMPAGGIO VASCOLARE
- LOTTO n. 32 - DISPOSITIVO PER SONDAGGIO LUME INTERNO VASI

Allegato D

LOTTO n. 33 - ELETTRODO PER LA STIMOLAZIONE MIOCARDICA TEMPORANEA

LOTTO n. 34 - ELETTRODO BI-POLARE PER LA STIMOLAZIONE MIOCARDICA TEMPORANEA ..

LOTTO n. 35 – SHUNT CORONARICO

LOTTO n. 36 – SISTEMI DI STABILIZZAZIONE E POSIZIONAMENTO CARDIACO

LOTTO n. 37 - FILI SUTURA CON PLEDGET PER IMPIANTO VALVOLE CARDIACHE

LOTTO n. 37 bis - FILI SUTURA CON PLEDGET PER IMPIANTO VALVOLE CARDIACHE

LOTTO n. 38 - SUPPORTO GUIDA PER SUTURE

LOTTO n. 39 – PROTESI VALVOLARE MECCANICA BIDISCO AORTICA

LOTTO n. 40 – PROTESI VALVOLARE MECCANICA BIDISCO AORTICA E MITRALICA

LOTTO n. 41 - PROTESI VALVOLARE MECCANICA BIDISCOAD IMPIANTO INTRANULARE

LOTTO n. 42 – VALVOLA MECCANICA MITRALICA BIDISCO

LOTTO n. 43 – PROTESI VALVOLARE BIOLOGICA

LOTTO n. 44 – PROTESI VALVOLARE BIOLOGICA MITRALICA

LOTTO n. 45 – PROTESI VALVOLARE PERICARDICA

LOTTO n. 46 – PROTESI VALVOLARE PERICARDICA CON STENT

LOTTO n. 47 – PROTESI VALVOLARE PERICARDICA AORTICA

LOTTO n. 48 – PROTESI AORTO-VALVOLARE (TUBO VALVOLATO)

LOTTO n. 49 – BIOPROTESI VALVOLARE CARDIACA SENZA SUPPORTO

LOTTO n.-50 – ANELLI FLESSIBILI INTERI

LOTTO n.-51 – ANELLI SEMI-RIGIDI INTERI

LOTTO n. 52 – ANELLI SEMI-RIGIDI

LOTTO n. 1 - KIT OSSIGENANTE PER PAZIENTI DI PESO DA 20 A 40 Kg

Il kit dovrà essere composto da:

- Ossigenatori a membrana per pazienti di peso da 20 a 40 kg. con filtro integrato, con cardiotoimo incorporato nel reservoir o da inserire nel circuito per separare e trattare la soluzione cardioplegica e il sangue proveniente dagli aspiratori, e possibilità di applicare il sistema di ritorno venoso assistito.
- Circuiti per circolazione extracorporea in PVC classe VI e silicone con trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico, **secondo il nostro disegno allegato.**

Caratteristiche indispensabili

- Ossigenatore a membrana in polipropilene microporose trattato ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico, con superficie di scambio inferiore ad 1,5 m²
- Volume del priming statico inferiore o uguale a 175 ml.
- Flusso ematico non inferiore a 4.0 litri/minuto.
- Scambiatore di calore integrato in materiale biocompatibile a ridotta superficie.
- Connettore per cardioplegia o per prelievo per protezione organi mirati da 1/4.
- Sistema di campionamento multiplo del sangue arterioso e venoso.

Allegato D

- Massima visibilità e trasparenza.
- Riserva venosa rigida provvista di valvola di sicurezza integrata per l'utilizzo del sistema venoso assistito, con connettore venoso di entrata da 3/8 – 1/2 orientabile, in uscita da 3/8 verticale, capacità della riserva non inferiore a ml. 3000.
- Cardiotoimo incorporato nel reservoir o da inserire nel circuito per il recupero della cardioplegica e del sangue proveniente dagli aspiratori.
- Circuito per circolazione extracorporea in PVC classe VI e silicone con trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico, secondo il nostro disegno allegato, (nel caso di variazione operative potranno essere necessarie variazioni di configurazione)

LOTTO n. 2 - KIT OSSIGENANTE PER INTERVENTI DI LUNGA DURATA SU PAZIENTI ADULTI ANCHE DI PICCOLA TAGLIA

Il kit dovrà essere composto da:

- **Ossigenatori a membrana per pazienti adulti con possibilità di utilizzo del ritorno venoso assistito e ad alta efficienza di scambio gassoso.**
- Circuiti per circolazione extracorporea in PVC classe VI e silicone con trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico, **secondo il nostro disegno allegato,**

Caratteristiche indispensabili

- Ossigenatore a membrana in polipropilene microporose, trattato ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico con filtro integrato superficie di scambio non inferiore a 2,0 m²,
- Volume del priming statico inferiore o uguale a 260 ml.
- Flusso ematico non inferiore a 7.0 litri/minuto.
- Scambiatore di calore integrato in materiale biocompatibile a ridotta superficie.
- Connettore per cardioplegia o per prelievo per protezione organi mirati da 1/4.
- Sistema di campionamento multiplo del sangue arterioso e venoso.
- Capacità di scambio gas:
O₂ non inferiore a 360 ml/min.perQb=6 l/min.; Qgas: Qblod=1:1 FiO₂=100%”
CO₂ non inferiore a 240 ml/min. per Qb = 6 l/min ; Qgas :Qblod =1:1”
- Massima visibilità e trasparenza.
- Riserva venosa rigida con connettore venoso di entrata da 1/2 orientabile,in uscita da 3/8 verticale, capacità della riserva non inferiore a ml. 4000.
- Coperchio del reservoir venoso a tenuta per consentire l'impiego del sistema con drenaggio venoso assistito.
- Circuito per circolazione extracorporea in PVC classe VI e silicone con trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico, secondo il nostro disegno allegato.(nel caso di variazione operative potranno essere necessarie variazioni di configurazione)

LOTTO n. 3 - KIT OSSIGENANTE PER PAZIENTI ADULTI A BASSO EMATOCRITO

Il kit dovrà essere composto da:

Allegato D

- Ossigenatori a membrana per pazienti adulti a basso ematocrito, con cardioto mo incorporato nel reservoir o da inserire nel circuito per separare e trattare la soluzione cardioplegica e il sangue proveniente dagli aspiratori.
- Circuiti per circolazione extracorporea in PVC classe VI e silicone con trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico, **secondo il nostro disegno allegato.**

Caratteristiche indispensabili

- Ossigenatore a membrana in polipropilene microporosa trattato con trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico, con filtro integrato.
- volume minimo di esercizio non superiore a 300 ml
- Volume di priming statico non superiore a 350 ml.
- Flusso ematico superiore o uguale a 6,0 litri/minuto.
- Scambiatore di calore integrato in materiale biocompatibile a ridotta superficie.
- Connettore per cardioplegia o per prelievo per protezione organi mirati da $\frac{1}{4}$
- Riserva venosa rigida con connettore venoso di entrata da $\frac{1}{2}$ orientabile, in uscita da $\frac{3}{8}$ verticale, capacità della riserva non inferiore a ml.4200
- Massima visibilità e trasparenza.
- Cardioto mo incorporato nel reservoir o da inserire nel circuito per il recupero della cardioplegica e del sangue proveniente dagli aspiratori.
- Sistema di campionamento multiplo del sangue arterioso e venoso.
- Capacità di scambio gas:
determinata dal rapporto superficie di scambio e scambio gassoso O₂ e CO₂
utilizzando i seguenti parametri :
O₂ per Qb=6 l/min.; Qgas: Qblod=1:1 FiO₂=100%
CO₂ per Qb = 6 l/min: Qgas: Qblod = 1:1”
- Circuito per circolazione extracorporea in pvc classe VI e silicone con trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico, secondo il nostro disegno allegato,(nel caso di variazione operative potranno essere necessarie variazione di configurazione)

LOTTO n. 4 - KIT OSSIGENANTE PER PAZIENTI ADULTI DI GROSSA TAGLIA

Il kit dovrà essere composto da:

- Ossigenatore a membrana per pazienti adulti ad alta performance di flusso ematico e ad alta efficienza di scambio gassoso, con possibilità di utilizzo con ritorno venoso assistito.
- Circuiti per circolazione extracorporea in PVC classe VI e silicone con trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico, **secondo il nostro disegno allegato,**

Caratteristiche indispensabili

- Ossigenatore a membrana in polipropilene microporose trattato ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico, con filtro integrato.
- Volume del priming statico inferiore o uguale a 360 ml.

Allegato D

- Flusso ematico \geq a 7,5 litri/minuto.
- Scambiatore di calore integrato .
- volume minimo di esercizio non superiore a 300 ml
- Connettore per cardioplegia o per prelievo per protezione organi mirati da 1/4 .
- Sistema di campionamento multiplo del sangue arterioso e venoso.
- Capacità di scambio gas:
determinata dal rapporto superficie di scambio e scambio gassoso O₂ e CO₂
utilizzando i seguenti parametri :
O₂ per Qb=6 l/min.; Qgas: Qblod=1:1 FiO₂=100%
CO₂ per Qb = 6 l/min: Qgas: Qblod = 1:1”
- Massima visibilità e trasparenza.
- Riserva venosa rigida con connettore venoso di entrata da 1/2 orientabile, in uscita da 3/8, capacità della riserva non inferiore a ml.4500.
- Circuito per circolazione extracorporea in PVC classe VI e silicone con trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico, secondo il nostro disegno allegato,(nel caso di variazione operative potranno essere necessarie variazioni di configurazione)

LOTTO n. 5 - CARDIOTOMO RESERVOIR RIGIDO

- Cardiotomo reservoir rigido da utilizzare durante gli interventi in arresto cardio circolatorio.
- Trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico.

Secondo il disegno allegato

Caratteristiche indispensabili

Capacità della riserva non inferiore a 2000 ml.
Raccordi di ingresso del sangue da 1/4 e in uscita da 3/8.
Capacità di filtraggio della membrana di 40 μ .
Trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico.

LOTTO n. 6- FILTRI PRENDIBOLLE

- Filtro in policarbonato che elimina microbolle dal sangue arterioso in CEC
- Ingresso sangue laterale ed uscita in basso
- Filtro di 170 μ
- Uscita di spurgo con rubinetto a 3 vie.

Caratteristiche indispensabili

- a) Pediatrico :
Volume priming max.50 ml
Attacco ingresso e uscita 1/4 inch
- b) Adulti:
Volume priming max 150 ml

Attacco ingresso e uscita 3/8 inch

LOTTO n. 7 - CIRCUITI ed ACCESSORI PER CARDIOPLEGIA

A) **adattatore per cardioplegia** per il ricircolo della soluz. Cardioplegica , prolunga in PVC lunghezza circa 12 cm con raccordo luer maschio e connettore ¼ inch con valvola di sfiato

B) **adattatore per cardioplegia** per il ricircolo della soluz. Cardioplegica prolunga in PVC a Y di lunghezza complessiva di circa 30 cm (2 racc. L/L maschio e 1 racc. Luer)

C) **CIRCUITO BOLOGNA X CARDIOPLEGIA**

D) **CIRCUITO PER CARDIOPLEGIA**

E) **CIRCUIT. X CARDIOPLEGIA**

F) **SET X CARDIOPLEGIA**

G) **SET X DOPPIA INFUS.**

H) **SET X P.A.**

I) **SET X PERFUS. 2 LINEE**

Caratteristiche indispensabili

Insieme di tubatismi di diversa lunghezza e diametro, in PVC e silicone non trattati, per la connessione dei vasi del paziente alla CEC

Vedi disegni tecnici

LOTTO n. 8 - SACCA RACCOLTA SANGUE

Caratteristiche indispensabili

Sacca raccolta per raccolta emazie concentrate ottenute da procedure di centrifugazione e lavaggio con un separatore cellulare per autotrasfusione.

Da lt. 1 con 3 connettori in uscita luer

LOTTO n. 9 - CIRCUITI e LINEE PER CARDIOCHIRURGIA

Caratteristiche indispensabili

Linee di tubatismi in PVC e silicone per la circolazione extra-corporea

rif	Descrizione
A	PROLUNGA X CEC 100
B	PROLUNGA X CEC 110+40
C	PROLUNGA X CEC 210
D	PROLUNGA X CEC 220
E	PROLUNGA X CEC 250
F	PROLUNGA X CEC 60 +60+60

Insieme di tubatismi di diversa lunghezza e diametro, in PVC e silicone trattati (COATING), per la connessione dei vasi del paziente alla CEC

Vedi disegni tecnici

LOTTO n.10 - CONNETTORI

Caratteristiche indispensabili

Connettori in policarbonato trasparenti trattati

rif	DESCRIZIONE
A	CONNETT. A Y 1/2X1/2X 3/8 S/LUER
B	CONNETT. A Y 3/8X3/8X3/8 S/LUER
C	CONNETT. A Y 1/2 X 3/8 X 3/8 S/LUER
D	CONNETT. A Y 1/2-3/8-1/4 S/LUER
E	CONNETT.A Y 1/4X1/4X1/4 S/LUER
F	CONNETT.A Y 3/16X3/16X3/16 S/LUER
G	CONNETT.A Y 3/8 X 3/8 X 1/4 S/LUER
H	CONNETT.A Y 1/4X3/16X3/16 S/LUER
I	CONNETT. A Y 1/2 X 1/2 X 1/2 C/LUER
L	CONNETT. 1/4 X 3/8 S/LUER
M	CONNETT.1/2X1/2 S/LUER
N	CONNETT.1/4X1/4 S/LUER
O	CONNETT.1/2X 3/8 S/LUER
P	CONNETTORE 1/4 X 3/16 S/LUER
Q	CONNETTORE 3/8X3/8 S/LUER
R	CONNETTORE 1/2X1/4 S/LUER
S	CONNETTORE 3/16 X 3/16 S/LUER
T	CONNETTORE 1/4X1/4 C/LUER
U	CONNETTORE 3/8 X 3/8 C/LUER
V	CONNETTORE 3/8 X1/4 C/LUER
Z	CONNETTORE 1/2-3/8 C/LUER
W	CONNETTORE 1/2-1/2 C/LUER
Y	CONNETTORE C/LUER MASCHIO 1/4
AA	CONNETT.C/LUER LOCK MASCHIO 1/4

CANNULE

LOTTO n. 11- CANNULE ARTERIOSE PER INCANNULAZIONE DELL’AORTA ASCENDENTE IN PVC.

Cannule aortiche in PVC con punta retta a becco di flauto provviste di flangia di minimo ingombro con scanalature laterali per l’ancoraggio del filo di sutura della borsa di tabacco così da garantire la stabilità della cannula per tutta la procedura.

Caratteristiche indispensabili

- La parete della cannula deve essere sottile così da garantire il più alto flusso a parità di calibro esterno.

Allegato D

- Deve essere armata per tutta la lunghezza della stessa così da consentire una buona flessibilità senza alcuno schiacciamento delle pareti durante l'utilizzo.
- Deve essere trasparente.
- Presenza sulla punta e lungo il corpo della cannula di marker che indichi la parte lunga del becco. (direzione flusso)
- Lunghezza della cannula non superiore a 30 cm circa totali.
- Lunghezza della punta minimo 13 mm massimo 17 mm.
- Posizione della flangia di ancoraggio fissa.
- La cannula deve essere provvista di raccordo $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ luer e di tappo antireflusso per lo spurgo dell'aria.
- Calibri: Fr. 24, Fr. 22 e Fr. 20.

LOTTO n. 12 - CANNULE VENOSE ATRIOCAVALI PER INCANNULAZIONE ATRIO DESTRO.

Cannule venose in PVC singole **a doppio stadio** per incannulazione atrio destro.

Caratteristiche indispensabili

- Cannule venose rette a doppio stadio in PVC morbido.
- **Spirale metallica di rinforzo anti-piegamento per tutta la sua lunghezza compresa la parte tra il primo e secondo stadio.**
- La doppia serie di fori necessari al drenaggio del sangue deve essere in PVC morbido.
- Presenza di foro di drenaggio in punta alla cannula.
- Lunghezza massima della cannula 40 cm.
- Presenza di mandrino per facilitare l'introduzione e il posizionamento della cannula.
- Le cannule devono essere di varie misure per poterle adattare alle dimensioni del paziente e quindi al flusso di sangue da drenare.
- Calibri: Fr.29/37, Fr.32/40, Fr.34/46.

LOTTO n. 13 - CANNULE VENOSE ATRIOCAVALI PER INCANNULAZIONE ATRIO DESTRO

Cannule venose armata a spirale per la cannulazione bi-cavale , in PVC a singolo stadio per recupero sangue in atrio destro.

Puntale rigido con foro a becco di flauto e fori sulla parete laterale. Presenza di marker per orientamento puntale.

Caratteristiche indispensabili

- Cannule venose a singolo stadio in PVC con corpo morbido con puntale rigido a 90°
- **Spirale metallica di rinforzo anti-piegamento per tutta la sua lunghezza del corpo della cannula**
- fori laterali necessari al drenaggio del sangue .

- Presenza di foro di drenaggio in punta alla cannula.
- Lunghezza massima della cannula 33 –40 cm circa
- Le cannule devono essere di varie misure per poterle adattare alle dimensioni del paziente e quindi al flusso di sangue da drenare.
- Calibri: da Fr.12 a 31

LOTTO n. 14 - CANNULE VENOSE A SINGOLO STADIO RETTA/ ANGOLATA

Cannule venose armata a spirale per la cannulazione bi-cavale , in PVC a singolo stadio per recupero sangue in atrio destro.

Punta con foro a becco di flauto e fori sulla parete laterale. Presenza di marker per orientamento cannula.

Caratteristiche indispensabili

- Cannule venose a singolo stadio in PVC
- **Spirale metallica di rinforzo anti-piegamento per tutta la sua lunghezza della cannula**
- fori laterali necessari al drenaggio del sangue .
- Presenza di foro di drenaggio in punta alla cannula.
- Lunghezza massima della cannula 33 –40 cm circa
- Le cannule devono essere di varie misure per poterle adattare alle dimensioni del paziente e quindi al flusso di sangue da drenare.
- Calibri: da Fr.12 a 31

LOTTO n. 15 – CANNULE PER ASPIRAZIONE ATRIO-VENTRICOLARE PER ACCESSO AL VENTRICOLO SINISTRO

Cannule in PVC o silicone per recupero sangue in ventricolo sinistro.

Con stiletto malleabile.

Caratteristiche indispensabili

- Cannule venose in PVC o silicone morbido .
- Con fori laterali necessari al drenaggio del sangue nella punta.
- Lunghezza della cannula 40 cm circa
- La cannula deve essere provvista di raccordo $\frac{1}{4}$ per collegarla alla linea venosa di drenaggio.
- Le cannule devono essere di varie misure per poterle adattare alle dimensioni del paziente e quindi al flusso di sangue da drenare.
- Calibri: da Fr.16 – 20
- La cannula deve essere provvista di raccordo $\frac{1}{4}$

LOTTO n. 16- CANNULA per perfusione PER RADICE AORTICA con linea di sfiato

Cannula per perfusione di soluzioni cardioplegiche per via anterograda attraverso la radice aortica.

Caratteristiche indispensabili

- Cannula in PVC, nella punta presenta una flangia di sutura
- Presenza di foro di drenaggio in punta alla cannula e fori laterali.
- Lunghezza massima della cannula 15 cm circa
- La cannula deve essere provvista di raccordo luer femmina
- La linea di sfiato con raccordo
- Calibri: 7-9fr

LOTTO n. 17- CANNULA per perfusione PER RADICE AORTICA

Cannula per perfusione di soluzioni cardioplegiche per via anterograda attraverso la radice aortica.

Caratteristiche indispensabili

- Cannula in PVC, nella punta presenta una flangia di sutura
- Presenza di foro di drenaggio in punta alla cannula e fori laterali.
- Lunghezza massima della cannula 15 cm circa
- La cannula deve essere provvista di raccordo luer femmina
- Calibri: 7-9 fr

LOTTO n. 18- CANNULA per perfusione OSTIO CORONARICO

Cannula per perfusione per via anterograda attraverso gli osti delle arterie coronariche

Caratteristiche indispensabili

- Punta in silicone e/o pvc morbido
- Punta conica e/o sferica e/o a cestello ,angolata a 90° e eventuali altre angolature
- Il corpo metallico malleabile
- Lunghezza massima della cannula 20-25 cm circa
- La cannula deve essere provvista di raccordo luer
- Calibri:del corpo 9 -12 fr

LOTTO n. 19- CANNULA per ACCESSO FEMORALE venosa pediatrica

Cannula per accesso femorale per il drenaggio del sangue dal sistema cavale , con incannulamento da accesso femorale fino alla cava inferiore e all'atrio dx per drenare il sangue proveniente anche dalla vena cava superiore.

Caratteristiche indispensabili

- Cannula in poliuretano, nella punta presenta una flangia di sutura

Allegato D

- Rinforzata con da filo d'acciaio
- Presenza in punta fori laterali.
- Lunghezza massima della parte operativa della cannula 12 cm circa
- La cannula deve essere provvista di raccordo $1/4$
- Calibri: 8-14 fr

LOTTO n. 20- CANNULA per ACCESSO FEMORALE arteriosa pediatrica

Cannula arteriosa armata per accesso femorale , con incannulamento da accesso femorale

Caratteristiche indispensabili

- Cannula in poliuretano, nella punta presenta una flangia di sutura
- Rinforzata con filo d'acciaio
- Presenza in punta fori laterali.
- Lunghezza massima della parte operativa della cannula 7 cm circa
- La cannula deve essere provvista di raccordo $1/4$
- Calibri: 8-14 fr

LOTTO n. 21- CANNULA per ACCESSO FEMORALE venosa adulti

Cannula per accesso femorale per il drenaggio del sangue dal sistema cavale , con incannulamento da accesso femorale fino alla cava inferiore e all'atrio dx per drenare il sangue proveniente anche dalla vena cava superiore.

Caratteristiche indispensabili

- Cannula in poliuretano, nella punta presenta una flangia di sutura
- Rinforzata con da filo d'acciaio
- Presenza in punta fori laterali.
- Lunghezza massima della parte operativa 68 cm circa per misure più grandi 24-28 Fr
- La cannula deve essere provvista di raccordo $3/8$
- Calibri: 18-28 fr

LOTTO n. 22- CANNULA per ACCESSO FEMORALE arteriosa adulti

Cannula arteriosa armata per accesso femorale , con incannulamento da accesso femorale

Caratteristiche indispensabili

- Cannula in poliuretano, nella punta presenta una flangia di sutura
- Rinforzata con da filo d'acciaio
- Presenza in punta fori laterali.

Allegato D

- Lunghezza massima della cannula 25-30 cm circa
- La cannula deve essere provvista di raccordo $\frac{3}{8}$
- Calibri: 15-21 fr circa

LOTTO n. 23- KIT c/ CANNULA per ACCESSO FEMORALE arterioso/ venoso

Il kit comprende :

Cannula per accesso femorale arterioso/ venoso

ago tipo seldinger 18G

dilatatori (varie misure)

filo guida

bisturi

La cannule devono presentare un trattamento ad alta biocompatibilità biopassivo non trombogenico

misure :

- a) cannula arteriosa c/introd.15 – 23 Fr lunghezza totale circa 45 cm
- b) cannula venosa c/introd.19 – 23 Fr lunghezza totale circa 75 cm

estensione lunghezza tratto perforato e conformazione

Le caratteristiche delle cannule devono corrispondere a quelle indicate nei lotti 21 e 22

LOTTO n. 24- KIT per inserzione CANNULA per ACCESSO FEMORALE arterioso/ venoso adulti

Il kit comprende :

ago tipo seldinger 18G

dilatatori (varie misure)

filo guida di lunghezza e calibro adeguato all'impianto della cannula arteriosa e/o venosa

bisturi

LOTTO n. 25- CANNULA PERFUSIONE CEREBRALE

Cannula per perfusione cerebrale secondo Kazui, per perfusione cerebrale anterograda selettiva a doppio lume.

Caratteristiche tecniche:

Cannule per perfusione cerebrale anterograda selettiva

- cannula in silicone con fili d'acciaio malleabile
- palloncino distale gonfiabile in silicone
- Lunghezza operativa 35 cm circa
- disponibili nelle misure 14-17-20 Fr

confezione singola sterile.

LOTTO n. 26 - CANNULE VENOSE ATRIOCAVALI per incannulazione atrio destro a basso profilo per chirurgia mininvasiva.

Cannule venose in poliuretano/PVC singole **con punta a fori multipli** per incannulazione centrale dell'atrio destro ad ingombro ridotto per accessi miniinvasivi.

Caratteristiche indispensabili

- Cannule venose rette con punta a fori multipli in PVC morbido.
- Spirale metallica di rinforzo anti-piegamento per la lunghezza del corpo.
- Presenza di foro di drenaggio in punta alla cannula.
- Lunghezza massima della cannula 50 cm.
- Presenza di mandrino malleabile per facilitare l'introduzione e il posizionamento della cannula.
- Calibri: Fr.23, Fr.29 circa

DISPOSITIVI VARI PER CARDIOCHIRURGIA

LOTTO n. 27 – CANNULA PER ASPIRAZIONE

Cannula di aspirazione per CEC con punta rigida stampata con scanalature

Caratteristiche indispensabili

- Punta e corpo rigido in acciaio incurvato a 100-150° circa
- Lunghezza di circa 35 cm
- Connessione per la linea di aspirazione ¼

LOTTO n. 28 – FILTRO GAS

Filtro a disco con membrana in goretex con porosità diversificata

Caratteristiche indispensabili

- Resistenza idraulica 75 mmHg
- Porosità diversificata 0,1 – 1 µ
- Connessione ¼

LOTTO n. 29 - SET TOURNIQUET per CARDIOCHIRURGIA

Sistema stringitubo per fissare le cannule durante la CEC, in gomma latex-free , in set con diversa configurazione da ch 10-24 lunghezza max 20 cm, compresa la configurazione pediatrica.

LOTTO n. 30 - PUNCH VASCOLARE per CARDIOCHIRURGIA

Strumento utilizzato per praticare fori circolari nella parete aortica con punzone formato da cilindro e stantuffo rientrante con meccanismo a molla.

Lo strumento deve avere un' impugnatura ad anelli o altra impugnatura ergonomica con lunghezza diversa circa 14 cm e 19 cm.

Misura ottenibile del foro 2.7mm, 4.0mm, 5.0mm.circa

Sterile monouso.

A)	AORTA PUNCH 2,7 MM circa
B)	AORTA PUNCH 4.0 MM circa
C)	AORTA PUNCH 5,0 MM circa

LOTTO n. 31 - DISPOSITIVO PER CLAMPAGGIO VASCOLARE (CLIP A MOLLA TIPO GREYHOUND)

Strumento per il clampaggio dei vasi , con clips, con possibile sistema di regolazione della compressione occlusiva, rilascio a molla
Sterile monouso.

Caratteristiche indispensabili

Semplicità di funzionamento , dovranno essere fornite in dotazione in comodato d'uso gratuito ,a richiesta, il dispositivo per l'applicazione delle clips.

LOTTO n. 32 - DISPOSITIVO PER SONDAGGIO LUME INTERNO VASI (CAT. PUNTA PROBE)

Dispositivo per facilitare l'anastomosi vascolare , per sondare il lume interno dei vasi e per la localizzazione della stenosi. In materiale polimerico con punta flessibile per evitare il danneggiamento del lume interno.

Misure :

diametro bulbo : 1.0 & 1.5 mm
1.5 & 2.0 mm
2.0 & 2.5 mm

Sterile monouso.

LOTTO n. 33 - ELETTRODO PER LA STIMOLAZIONE MIOCARDICA TEMPORANEA

(elettrodi epicardici)

- A) **Elettrodo epicardio** unipolare lunghezza circa 60 cm , filo conduttore in acciaio AISI, isolamento in polietilene,
- B) **Elettrodo epicardio pediatrico** unipolare lunghezza circa 55 cm , filo conduttore in acciaio AISI, isolamento in polietilene, Elettrodo ϕ 0.20mm circa , ago cardiaco dimensione ϕ 0.5 mm , lunghezza circa 13 mm

Caratteristiche indispensabili

Compatibili con i cavi per elettrostimolatore esterno (ditta Medtronic)
Possibilità di impiego sia stimolazione atriale che ventricolare

LOTTO n. 34 - ELETTRODO BI-POLARE PER LA STIMOLAZIONE MIOCARDICA TEMPORANEA

Elettrodo epicardio bipolare lunghezza circa 60 cm , filo conduttore in acciaio AISI, isolamento in polietilene, ϕ 0,45 mm circa

LOTTO n. 35 – SHUNT CORONARICO

Shunt coronario, monouso e sterile, consiste in un tubo di forma cilindrica in polimero con punte atraumatiche e bulbi ad entrambe l'estremità.

E' presente un filo radiopaco con targhetta su ciascun shunt per agevolare il posizionamento e la rimozione dell'arteriotomia.

Caratteristiche indispensabili

Le misure sono comprese :
 diametro da 1,25 mm a 3mm
 lunghezza circa 20mm

LOTTO n. 36 – SISTEMI DI STABILIZZAZIONE E POSIZIONAMENTO CARDIACO

Sono compresi i sistemi sia per il posizionamento che la fissazione di aree del cuore per interventi a cuore battente (OPCAB – Off Pump Coronary Artery Bypass).

I sistemi devono garantire sicura presa sul muscolo cardiaco e precisione e delicatezza di presa nella zona del cuore da trattare.

Compatibilità con la maggior parte dei divaricatori sternali e sistema di divaricazione automatica dei braccetti di stabilizzazione.

Massima capacità di rotazione tridimensionale del braccio articolato.

FILI – PLEDGET PER IMPIANTO VALVOLE

LOTTO n. 37 - FILI SUTURA CON PLEDGET PER IMPIANTO VALVOLE CARDIACHE

Kit suture per impianto valvole cardiache

poliammide mono filamento sublotti a)

Curvatura	Diametro	Corpo	Punta	Calibro USP	Altre caratteristiche	UM
3/8	12	cilindrico	tappercut	5/0	Doppio ago con pledget 2x3.5 colore blue	filo

poliammide mono filamento sublotti b)

Curvatura	Diametro	Corpo	Punta	Calibro USP	Altre caratteristiche	UM
3/8	10	cilindrico	tappercut	6/0	Doppio ago con pledget 2x3.5 colore blue	filo

LOTTO n. 37 bis - FILI SUTURA CON PLEDGET PER IMPIANTO VALVOLE CARDIACHE

Kit suture per impianto valvole cardiache
poliestere intrecciato rivestito

Curvatura	Diametro	Corpo	Punta	Calibro USP	Altre caratteristiche	UM
1/2	18	cilindrico	tappercut	2/0	Doppio ago con pledget 3x5 colore verde e bianco	filo

FILI – GUIDA PER SUTURE

LOTTO n. 38 – SUPPORTO GUIDA PER SUTURE

Supporto in polipropilene indicato per separare le suture durante gli interventi valvolari. Il supporto deve garantire semplicità nella sistemazione dei fili di sutura durante gli interventi di sostituzione valvolare

PROTESI VALVOLARI CARDIACHE E ANELLI CARDIACI

LOTTO n. 39 PROTESI VALVOLARE MECCANICA BIDISCO AORTICA

Protesi valvolare meccanica bidisco aortica a emidischi piatti . Anello di sutura in poliestere . Possibilità di rotazione della valvola dopo l'impianto. Possibilità di impianto sovranulare. .Misure disponibili: 16, 18, 20,22, 24,26,28 mm

LOTTO n. 40 – PROTESI VALVOLARE MECCANICA BIDISCO AORTICA E MITRALICA

Protesi Valvolare Meccanica bidisco disponibile in modello aortico e mitralico a basso profilo ,ad impianto sovranulare. Possibilità di rotazione della valvola dopo l'impianto. Misure Disponibili: Aortiche : 17,19,21,23, 25,27 mm, Mitraliche : da 25, 27, 29, 31 e 33 mm

LOTTO n.41 PROTESI VALVOLARE MECCANICA BIDISCO AD IMPIANTO INTRANULARE

Protesi Valvolare Meccanica Bidisco ad impianto intranulare. Disponibile sia nel modello aortico che mitralico. Possibilità di rotazione della valvola dopo l'impianto. Misure Disponibili: Aortica 16,19, 21,23,25, 27,29 mm, Mitralica:,18, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33 mm.

LOTTO n. 42 VALVOLA MECCANICA MITRALICA BIDISCO

Valvola Meccanica mitralica bidisco ad emidischi piatti a bassa trombogenicità, monomisura cioè con anello di sutura adattabile a tutti gli anelli mitralici con un unico modello.

LOTTO n. 43 PROTESI VALVOLARE BIOLOGICA

Protesi Valvolare Biologica con stent di origine porcina ,disponibile in versione aortica e mitro/tricuspidale. Presenza di markers radiopachi. Anello di sutura in poliestere. Misure disponibili: Modello aortico: 19, 21, 23, 25, 27 ,29 mm Modello Mitro/Tricuspidale: 25, 27, 29, 31, 33 mm

LOTTO n. 44 PROTESI VALVOLARE BIOLOGICA MITRALICA

Protesi Valvolare Biologica Mitralica con stent di origine Porcina a basso profilo. Con anello di sutura in poliestere. Disponibili: 25, 27, 29, 31, 33 mm

LOTTO n. 45 PROTESI VALVOLARE PERICARDICA

Protesi Valvolare Pericardica con stent, disponibile nel modello aortico e mitro/tricuspidale. Possibilità di impianto sia intranulare che sovranulare del modello aortico. Misure disponibili: Modello aortico: 19,21, 23, 25, 27, 29 mm. Modello Mitralico: 25, 27, 29, 31, 33 mm.

LOTTO n. 46 PROTESI VALVOLARE PERICARDICA CON STENT

Protesi Valvolare Pericardica con stent, disponibile nel modello aortico e mitro/tricuspidale. Possibilità di impianto sia intranulare che sovranulare del modello aortico. Misure disponibili pari per tutte le tipologie.

LOTTO n. 47 PROTESI VALVOLARE PERICARDICA AORTICA

Protesi Valvolare Pericardica aortica con impianto sovranulare con lembi valvolari esterni allo stent. Misure Disponibili: 19, 21, 23, 25, 27 e 29 mm.

LOTTO n. 48 PROTESI AORTO-VALVOLARE (TUBO VALVOLATO)

Protesi aorto-valvolare (tubo valvolato) con valvola meccanica a doppio emidisco e protesi vascolare con riproduzione dei seni di Valsalva. Varie misure

LOTTO n. 49 BIOPROTESI VALVOLARE CARDIACA SENZA SUPPORTO

Bioprotesi valvolare cardiaca senza supporto (stentless) aortica pericardica. Varie misure

LOTTO n. 50 ANELLI FLESSIBILI INTERI

Anelli flessibili interi ritagliabili per interventi di plastica valvolare mitralica e tricuspidale.Varie misure

LOTTO n. 51 ANELLI SEMI-RIGIDI INTERI

Anelli semi- rigidi interi per interventi di plastica valvolare mitralica Varie misure

LOTTO n. 52 ANELLI SEMI-RIGIDI

Anelli semi-rigidi per interventi di plastica valvolare tricuspidale. Varie misure