Příloha č. 1 Kupní smlouvy – Technická specifikace Zboží

**Průtočný rotor JCF-Z s Large pellet core**

PN 357521

Rotor je určený pro peletaci velkých virových částic (> 600S), buněčných organel (např. mitochondrií), bakterií nebo kvasinek z desítek litrů média. Médium je přiváděno hadičkami pomocí peristaltické pumpy do core rotoru odkud je rozváděno odstředivou silou na vnitřní stěny rotoru, kde se usazuje peleta. Médium zbavené sedimentujících částic je vytlačováno přes horní část core ven z rotoru a jímáno mimo centrifugu. Peletu lze získat po zastavení centrifugace a rozebrání rotoru.

A picture containing indoor

Description automatically generated

odtok supernatantu



přítok média

Rozsah operačních otáček rotoru 2 000 - 20 000 rpm

Max. operační průtok média 45 litrů/hod (750 ml/min) se standard seal assembly

Max. operační průtok média 100 litrů/hod (1 660 ml/min) s high-flow seal assembly

Max. tlak protékajícího média 210 kPa (30 psi)

Max. hustota média při max. průtoku musí být <1,45 g/ml

Max. rychlost rotoru při zachování temperování 4 °C je 19 000 rpm

Vnější stěny rotoru a víko jsou vyrobeny z titanu a lze je sterilizovat autoklávováním nebo organickými rozpouštědly. Core jsou vyrobeny z polyfenylenoxidu (Noryl) a lze je sterilizovat etanolem (95 %) nebo isopropanolem, nesmí se autoklávovat.

Rotor je kompatibilní s centrifugami Avanti J-26S XP a Avanti JXN-26/30 výrobce Beckman Coulter Inc.

|  |
| --- |
| **Large pellet core**  Max. 39 900 ×g při 20 000 rpm  Celkový objem 1250 ml  Objem pelety 400 až 800 ml  k-faktor 293 |

Balení PN 357521 obsahuje:

Titanové tělo a víko rotoru JCF-Z,

Large pellet core,

hadičky, hadičkové spojky, manometr, náhradní těsnění, klíče a nástroje na sestavení rotoru, stojánek rotoru, komponenty statické části rotoru včetně

PN 366190 kuličková ložiska do rotoru JCF-Z, balení 2 ks

Ovládání průtočného rotoru JCF-Z v centrifugách Avanti JXN je usnadněno použitím softwaru s grafickým zobrazením pracovního postupu. Software operátorovi ukazuje, v jaké fázi procesu se nachází a jaké následující úkony je potřeba vykonat. Zároveň jsou současně zobrazeny rychlosti rotoru při zavádění média, samotné separaci a zakončení, aktuální rychlost rotoru, čas a teplota.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

PN 366431

BRACKET KIT, ZONAL #16 (příslušentví pro instalaci JCF-Z rotoru do centrifug Avanti JXN)

PN 366190

Kuličková ložiska do rotoru JCF-Z, balení 2 ks

**Peristaltická pumpa**



PN HL-07528-10

Průtok 0,06 až 3400 ml/min,

Průtok 1,7 až 1000 ml/min s nabízenou L/S pump head (PN HL-07015-20) a L/S 15 tubing (PN HL-96410-15)

Nastavení a zobrazení rychlosti otáček motoru (rpm) v rozsahu 6 až 600 rpm

Ovládání pomocí membránových tlačítek

Digitální zopbrazení otáček

Možnost přepínání smeru otáček

Nastavení a zobrazení směru otáčení motoru

Univerzální napájení 90 až 260 VAC, 50/60 Hz

Kompatibilní s L/S pump heads, které jsou vyměnitelné

PN HL-07015-20

Standard pump head, PC housing

PN HL-96410-15

L/S 15 tubing, ID 4,8 mm, max. tlak 275 kPa, délka v balení 7,6 m

A screenshot of a computer

Description automatically generated