| **TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA****Ūdens dzesēšanas iekārtas iegādei** |
| --- |
| **N.P.K.** | **Produkta nosaukums** | **Tehniskie parametri** | **Daudzums** | **Pretendenta piedāvājums** |
| 1. | Ar gaisu dzesējams čillers | * Savietojamība ar iekārtām: Oxford Instruments PlasmaPro®100 PECVD un PlasmaPro®100 Cobra
* Dzesēšanas metode: Dzesēšana ar gaisu
* Aukstum aģents: R410A (HFC)
* Kontroles metode: PID vadība
* Apkārtējās vides temperatūra: no 5 līdz 45 [°C]
* Cirkulējošais šķidrums: Pilsētas ūdens, 15 [%] etilēnglikola ūdens šķīdums, Dejonizēts ūdens
* Iestatāmās temperatūras diapazons: no 5 līdz 35 [°C]
* Temperatūras stabilitāte: ±0.5 [°C]
* Dzesēšanas jauda: Min 8 [kW]
* Minimālais plūsmas ātrums: 29 [l/min]
* Maksimālais plūsmas ātrums: 68 [l/min]
* Minimālais sūknēšanas augstums: 45 [m]
* Tvertnes tilpums: 18 [L]
* Cirkulējošā šķidruma izplūdes un ieplūdes savienojums: G 1”
* Tvertnes iztukšošanas savienojums: G 1/4”
* Šķidruma kontakta materiāls: Nerūsējošais tērauds, Varš, Misiņš, Bronza, Keramika, Karbons, PTFE, FKM, EPDM, PVC, NBR, POM, PE, PP
* Digitālā displeja panelis: 7-segmentu, 4-ciparu, 2-rindās
* Integrētās funkcijas: Taimera iestatīšana, Mērvienību konvertēšana (no [°C] uz [°F], no [MPa] uz [PSI]), Automātiskais restarts elektrības pārrāvuma gadījumā, Pretaizsalšanas funkcija, Taustiņu bloķēšana, Trauksmes paziņojumu attēlošana
* Seriālā komunikācija: RS232/ RS485 (Ierakstīšana - Start/ Stop, Šķidruma temperatūras iestatīšana; Nolasīšana – Šķidruma pašreizējā temperatūra, Šķidruma spiediens, Esošā stāvokļa statuss, Trauksmes paziņojumi)
* Aprīkojums: Ar aprīkotu apvedceļa (Bypass) cauruļvadu sistēmu
* Barošanas avots: 3-fāzu, no 380 līdz 415 VAC (50/60 Hz)
* Strāvas nominālā vērtība: 20 [A]
* Strāvas noplūdes jūtība: 30 [mA]
* Nominālais enerģijas patēriņš: 4.4 [kW]
* Trokšņa līmenis (1m attālumā): max 75 [dB]
* Izmēri: Garums, augstums, platums (970 x 1080 x 377) [mm]
* Svars: max 140 [kg]
 | 1 |  |
| 2. | Digitālais plūsmas mērītājs ar integrēto displeju | * Pielietojamais šķidrums: Ūdens un Etilēnglikola ūdens šķīdums (ar viskozitāti 3 mPa·s [3 cP] vai mazāku)
* Detektēšanas metode: Karman vortex
* Nominālais plūsmas diapazons: no 5 līdz 40 [l/min]
* Attēlojamās plūsmas diapazons: no 3.5 līdz 55.0 [l/min]
* Iestatāmās plūsmas diapazons: no 3.5 līdz 55.0 [l/min]
* Mazākā iestatāmā vērtība: 0.1 [l/min]
* Šķidruma temperatūra: no 0 līdz 90 [°C]
* Attēlojamās mērvienības: Pašreizējā plūsma [l/min], Patēriņš [L]
* Precizitāte: ±3 [%]
* Atkārtojamība: ±2 [%]
* Darba spiediena diapazons: no 0 līdz 1 [MPa]
* Max pieļaujamais spiediens: 1.5 [MPa]
* Uzkrātā patēriņa diapazons: 999999999 [L] pa 1 [L]
* Aprīkojums: Ar integrētu temperatūras sensoru un plūsmas regulatoru
* Attēlošanas metode: 2-ekrānu displejs (Galvenais ekrāns: 4-ciparu, 7-segmentu, 2-krāsu, Sarkanā/ Zaļā krāsā; Sekundārais ekrāns: 6-ciparu, 11-segmentu, Baltā krāsā), Displeja vērtības atjaunojas 5 reizes sekundē
* Indikatoru gaismas: Output 1, Output 2, Oranžā krāsā
* Izejas signāla parametri: PNP, Analogais no 4 līdz 20 [mA], no 1 līdz 5 [V], Aizsardzība pret īssavienojumu
* Temperatūras sensora parametri: Iestatāmās/ Attēlojamās temperatūras diapazons no -10 līdz 110 [°C], Mazākā iestatāmā vērtība 1 [°C], Mērvienība [°C], Precizitāte ±2 [°C], Reakcijas laiks 7 [s]
* Barošanas avots: no 12 līdz 24 VDC ±10 [%]
* Strāvas patēriņš: 50 [mA] vai mazāk
* Aizsargklase: IP65
* Darba temperatūras diapazons: no 0 līdz 50 [°C]
* Darba mitruma diapazons: no 35 līdz 85 [%]
* Max pieļaujamais spriegums: 1000 VAC uz 1 min
* Standarti un regulas: CE marķējums (EMC direktīva/ RoHS direktīva), UL (CSA)
* Detaļu materiāls: PPS, Nerūsējošais tērauds 304, FKM, SCS13
* Ieejas un izejas savienojums: G 3/4”
* Svars ar temperatūras sensoru un plūsmas regulatoru: 449 [g]
* Sertifikāti: Ar kalibrēšanas sertifikātu!
 | 1 |  |
| 3. | Digitālais plūsmas mērītājs ar integrēto displeju | * Pielietojamais šķidrums: Ūdens un Etilēnglikola ūdens šķīdums (ar viskozitāti 3 mPa·s [3 cP] vai mazāku)
* Detektēšanas metode: Karman vortex
* Nominālais plūsmas diapazons: no 2 līdz 16 [l/min]
* Attēlojamās plūsmas diapazons: no 1.7 līdz 22.0 [l/min]
* Iestatāmās plūsmas diapazons: no 1.7 līdz 22.0 [l/min]
* Mazākā iestatāmā vērtība: 0.1 [l/min]
* Šķidruma temperatūra: no 0 līdz 90 [°C]
* Attēlojamās mērvienības: Pašreizējā plūsma [l/min], Patēriņš [L]
* Precizitāte: ±3 [%]
* Atkārtojamība: ±2 [%]
* Darba spiediena diapazons: no 0 līdz 1 [MPa]
* Max pieļaujamais spiediens: 1.5 [MPa]
* Uzkrātā patēriņa diapazons: 99999999.9 [L] pa 0.5 [L]
* Aprīkojums: Ar integrētu temperatūras sensoru un plūsmas regulatoru
* Attēlošanas metode: 2-ekrānu displejs (Galvenais ekrāns: 4-ciparu, 7-segmentu, 2-krāsu, Sarkanā/ Zaļā krāsā; Sekundārais ekrāns: 6-ciparu, 11-segmentu, Baltā krāsā), Displeja vērtības atjaunojas 5 reizes sekundē
* Indikatoru gaismas: Output 1, Output 2, Oranžā krāsā
* Izejas signāla parametri: PNP, Analogais no 4 līdz 20 [mA], no 1 līdz 5 [V], Aizsardzība pret īssavienojumu
* Temperatūras sensora parametri: Iestatāmās/ Attēlojamās temperatūras diapazons no -10 līdz 110 [°C], Mazākā iestatāmā vērtība 1 [°C], Mērvienība [°C], Precizitāte ±2 [°C], Reakcijas laiks 7 [s]
* Barošanas avots: no 12 līdz 24 VDC ±10 [%]
* Strāvas patēriņš: 50 [mA] vai mazāk
* Aizsargklase: IP65
* Darba temperatūras diapazons: no 0 līdz 50 [°C]
* Darba mitruma diapazons: no 35 līdz 85 [%]
* Max pieļaujamais spriegums: 1000 VAC uz 1 min
* Standarti un regulas: CE marķējums (EMC direktīva/ RoHS direktīva), UL (CSA)
* Detaļu materiāls: PPS, Nerūsējošais tērauds 304, FKM, SCS13
* Ieejas un izejas savienojums: G 1/2”
* Svars ar temperatūras sensoru un plūsmas regulatoru: 272 [g]
* Sertifikāti: Ar kalibrēšanas sertifikātu!
 | 2 |  |
| 4. | Digitālais plūsmas mērītājs ar integrēto displeju | * Pielietojamais šķidrums: Ūdens un Etilēnglikola ūdens šķīdums (ar viskozitāti 3 mPa·s [3 cP] vai mazāku)
* Detektēšanas metode: Karman vortex
* Nominālais plūsmas diapazons: no 0.5 līdz 4 [l/min]
* Attēlojamās plūsmas diapazons: no 0.35 līdz 5.50 [l/min]
* Iestatāmās plūsmas diapazons: no 0.35 līdz 5.50 [l/min]
* Mazākā iestatāmā vērtība: 0.01 [l/min]
* Šķidruma temperatūra: no 0 līdz 90 [°C]
* Attēlojamās mērvienības: Pašreizējā plūsma [l/min], Patēriņš [L]
* Precizitāte: ±3 [%]
* Atkārtojamība: ±2 [%]
* Darba spiediena diapazons: no 0 līdz 1 [MPa]
* Max pieļaujamais spiediens: 1.5 [MPa]
* Uzkrātā patēriņa diapazons: 99999999.9 [L] pa 0.5 [L]
* Aprīkojums: Ar integrētu temperatūras sensoru un plūsmas regulatoru
* Attēlošanas metode: 2-ekrānu displejs (Galvenais ekrāns: 4-ciparu, 7-segmentu, 2-krāsu, Sarkanā/ Zaļā krāsā; Sekundārais ekrāns: 6-ciparu, 11-segmentu, Baltā krāsā), Displeja vērtības atjaunojas 5 reizes sekundē
* Indikatoru gaismas: Output 1, Output 2, Oranžā krāsā
* Izejas signāla parametri: PNP, Analogais no 4 līdz 20 [mA], no 1 līdz 5 [V], Aizsardzība pret īssavienojumu
* Temperatūras sensora parametri: Iestatāmās/ Attēlojamās temperatūras diapazons no -10 līdz 110 [°C], Mazākā iestatāmā vērtība 1 [°C], Mērvienība [°C], Precizitāte ±2 [°C], Reakcijas laiks 7 [s]
* Barošanas avots: no 12 līdz 24 VDC ±10 [%]
* Strāvas patēriņš: 50 [mA] vai mazāk
* Aizsargklase: IP65
* Darba temperatūras diapazons: no 0 līdz 50 [°C]
* Darba mitruma diapazons: no 35 līdz 85 [%]
* Max pieļaujamais spriegums: 1000 VAC uz 1 min
* Standarti un regulas: CE marķējums (EMC direktīva/ RoHS direktīva), UL (CSA)
* Detaļu materiāls: PPS, Nerūsējošais tērauds 304, FKM, SCS13
* Ieejas un izejas savienojums: G 3/8”
* Svars ar temperatūras sensoru un plūsmas regulatoru: 254 [g]
* Sertifikāti: Ar kalibrēšanas sertifikātu!
 | 3 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 /*vārds, uzvārds, amats, paraksts/*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_, 2020.gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*/vieta/*

*Pretendents šo pieteikuma veidlapu var parakstīt Elektroniskās iepirkumu sistēmas lietotāja parakstu, reģistrējoties sistēmā un ielādējot dokumentu*