**БЕКІТЕМІН**

**ШЖҚ «№11 Қалалық емхана» КМК**

**Бас дәрігері**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Жунисова**

**07.03.2023ж.**

**Баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен медициналық бұйымдарды сатып алуды өткізу туралы хабарландыру №10**

**Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2021 жылғы 4 маусымдағы № 375 қаулысына сәйкес**

1. **Тапсырыс берушінің атауы және мекен жайы:** Алматы қаласы қоғамдық денсаулық басқармасының шаруашылық жүргізі құқығындағы «№ 11 қалалық емханасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны. Алматы қаласы, Айнабұлақ-3 шағынауданы, Жұмабаев көшесі, 87 үй,
2. **Жеткізу орны, мерзімі және шарттары:** Алматы қаласы, Айнабұлақ-3 шағынауданы, Жұмабаев көшесі, 87үй. Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша Тапсырыс берушіден өтінім алғаннан кейін бір жыл ішінде, күнтізбелік 3 күннен аспайды.

**3)** **Құжаттарды ұсыну (қабылдау) орны және баға ұсыныстарын берудің соңғы мерзімі:** Алматы қ, Айнабұлақ-3 шағынауданы, Жұмабаев көшесі, 87үй, 2-қабат, 259 кабинет, сағат 10:00-ге дейін. 14.03.2023 ж.

**4) Баға ұсыныстары бар конверттерді ашу күні, уақыты және орны:** 14.03.2023 ж.,сағ. 11:00-де Алматы қ., Айнабұлақ-3 шағынауданы, Жұмабаев көшесі, 87 үй, 2 - қабат, 259 кабинет.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лоттар№** | **Сатып алынатын тауарлардың халықаралық патенттелмеген**  **атауы** | **Қысқаша сипаттама** | **Өлшем бірлігі** | **Саны** | **Бірлік бағасы** | **Сатып алуға бөлінген сома** |
| 1 | 3 зәйтүнмен толықтырылған ЛОР үрлеуге арналған Политцер цилиндрі | Политцер цилиндрі-резеңке алмұрттан, металл түтіктен және зәйтүн тәрізді 3 саптамадан тұратын құрал. | дана | 1 | 25 000 | 25 000 |
| 2 | Дерматоскоп | Дерматоскоп терінің зақымдануы мен пигментті өзгерістерін зерттеуге, түскен жарықта микроскопия арқылы қатерлі меланомаларды ерте сатысында тануға арналған. Контактілі әйнектің диаметрі 25 мм. Шамның ресурсы 50 000 сағат, Жарықтығы 15 000 Люкс, Жарықдиодты шамның қуаты 3,5 В, линзаның ұлғаюы 10х, қуат-батареядағы 3,5 В металл тұтқасы (құрылғымен бірге келеді). Тұтқаның корпусына салынған штепсель батареяны зарядтағышты пайдаланбай тікелей розеткадан зарядтауға мүмкіндік береді, фокус диапазоны -6-дан +3,5 D-ге дейін | дана | 2 | 311 000 | 622 000 |
| 3 | Тік (160) мм" Москит " типті қысқыштар | "Москит" типті қысқыш, түзу, 160 мм. | дана | 40 | 7 150 | 286 000 |
| 4 | "Москит" типті қысқышы қисық (160 мм) | Жазықтықта иілген" Москит " типті кішкентай тамырлардың гемостазына арналған. Оның көмегімен қол жетпейтін жерлерде бұрыштық манипуляциялар жасалады.  "Москит" қысқышы берік медициналық болаттан жасалған  Жұмыс кеңістігінде жақсы бекіту үшін жұмыс губкаларына жұқа көлденең ойық қолданылады  Тістер маталарды мықтап ұстап, тығыз жабылады (құрал сырғып кетпейді)  Ұстаудың сенімділігі үшін тұтқалар сақина түрінде жасалады  Құрал жұмыс аймағын қамтымайды  Дизайн үш деңгейлі бекіткішті қамтамасыз етеді (тоқтату механизмі бұтақтарды сенімді түрде бекітеді) | дана | 40 | 7 150 | 286 000 |
| 5 | "Бильрот" типті қысқыштар түзу (210 мм) | Қысқыш гемостатикалық тісті, 210 мм-бұл қан тамырларын қысуға және манипуляция кезінде қан кетуді тоқтатуға арналған медициналық құрал. Демек, атауы-гемостатикалық қысқыш. Бильроттың қысқышында ыдыстарды (немесе тіндерді) нәзік, бірақ нәзік ұстайтын бұтақтарда ойықтар бар. Тікелей жұмыс бөліктері бар Билрот типті қысқыштар. Міндетті түрде гемостатикалық қысқышта тісті бекіткіш - кремальера бар.  Атаудың нұсқалары:  Тот баспайтын болаттан жасалған | дана | 40 | 7 500 | 300 000 |
| 6 | "Бильрота" типті қысқыштар қисық (210 мм) | Қысқыш гемостатикалық тісті, 210 мм-бұл қан тамырларын қысуға және манипуляция кезінде қан кетуді тоқтатуға арналған медициналық құрал. Демек, атауы-гемостатикалық қысқыш. Бильроттың қысқышында ыдыстарды (немесе тіндерді) нәзік, бірақ нәзік ұстайтын бұтақтарда ойықтар бар. Тікелей жұмыс бөліктері бар Билрот типті қысқыштар. Міндетті түрде гемостатикалық қысқышта тісті бекіткіш - кремальера бар.  Атаудың нұсқалары:  Тот баспайтын болаттан жасалған | дана | 40 | 7 500 | 300 000 |
| 7 | Анатомиялық пинцет (150) мм | 150х2,5 мм ПА жалпы мақсаттағы анатомиялық пинцет-көмекші әмбебап медициналық құрал. Медицинада хирургиялық араласуларда, оңай жараланатын тіндерді бекітуде және тігістерді байлау және алу кезінде операциядан кейінгі кезеңде сәтті қолданылады.  Құрал 2 пластинадан тұрады. Пластинаның бір жағы дәнекерленген, ал қарама-қарсы жағы сұйылтылған және тарылған, "губкалар" деп аталады, көлденең ойықтары таяз. Пинцет серіппелі болуы керек.  Анатомиялық пинцет материалы-Тот баспайтын болат. | дана | 30 | 2 840 | 85 200 |
| 8 | Хирургиялық пинцет (150) мм | **Жалпы мақсаттағы хирургиялық пинцет, 150х2,5 мм****Жалпы мақсаттағы хирургиялық пинцет-операция жасау үшін қажетті көмекші құрал. Ол қатты тіндерді бекіту үшін қолданылады, олардың қатарына тері, фассия, сіңірлер, сондай-ақ тігіс материалдары (инелер және т.б.) жатады.** **Құрылғы бір жағынан дәнекерленген және екінші жағынан бұрышпен бөлінетін екі жолақтан тұрады. Жолақтар (бранштар) – коррозияға қарсы болаттан жасалған ұзартылған тақтайшалар – ортаңғы бөліктің сыртында хирургтың саусақтарының сырғып кетуіне жол бермейтін және тіндердің құралымен тығыз қысуға көмектесетін тірек тақталармен жабдықталған.** | дана | 20 | 2 840 | 56 800 |
| 9 | Ине ұстағыш (160) мм | Ине ұстағыш жалпы хирургиялық 160 мм. Ине ұстағыш-тігіс кезінде тіндер арқылы хирургиялық инені жүргізу үшін қолданылатын хирургиялық құрал. Ине ұстағыштың жұмыс аймағының бөліктері-ішкі бөлігінде ойықтары бар бұтақтар. Тұтқаның қарама-қарсы жағында қажетті манипуляцияларды ыңғайлы жасау үшін сақиналар түрінде. Сақиналардың арасында кремальера деп аталатын құлып орналасқан. Ол ине ұстағыштың тұтқаларын бекітеді. | дана | 10 | 1 650 | 16 500 |
| 10 | Ине ұстағыш (200) мм | Ине ұстағыш жалпы хирургиялық 200 мм. Ине ұстағыш-тігіс кезінде тіндер арқылы хирургиялық инені жүргізу үшін қолданылатын хирургиялық құрал. Ине ұстағыштың жұмыс аймағының бөліктері-ішкі бөлігінде ойықтары бар бұтақтар. Тұтқаның қарама-қарсы жағында қажетті манипуляцияларды ыңғайлы жасау үшін сақиналар түрінде. Сақиналардың арасында кремальера деп аталатын құлып орналасқан. Ол ине ұстағыштың тұтқаларын бекітеді. | дана | 10 | 2 800 | 28 000 |
| 11 | Хирургиялық қайшы 165 мм | Үшкір, тік, 165 мм хирургиялық қайшылар. | дана | 10 | 5 000 | 50 000 |
| 12 | Хирургиялық қайшы 115 мм | Үшкір, тік, 115 мм хирургиялық қайшылар. | дана | 10 | 5 000 | 50 000 |
| 13 | Ауыз кеңейткіш | Кремальерасы бар ауыз кеңейткіш, 190 мм | дана | 4 | 8 800 | 35 200 |
| 14 | Ларингоскоп | **Мақсаты: жедел медициналық көмекке арналған ларингоскоп, реанимациялық шаралар, желдеткіш және жалпы анестезия кезінде трахеяны ауызша интубациялауға арналған.**  **Сипаттама: пышақтар жиынтығы бар қайта пайдалануға болатын, зарарсыздандырылатын ларингоскоптар, соның ішінде жаңа туған нәрестелер, "жедел жәрдем"жағдайында жұмыс істеуге бейімделген. Ларингоскоптың қосылуы тұтқаның құлпын пышақ құлыпына қосып, пышақты жұмыс жағдайына келтірген кезде автоматты түрде жүреді. Пышақтардың әртүрлі өлшемдері мен түрлері бар, бет және жоғарғы тыныс жолдарының әртүрлі анатомиялық өлшемдері бар ересектерді, балаларды, сәбилерді (соның ішінде шала туылған нәрестелерді) интубациялауға мүмкіндік береді. Ларингоскопты қуаттандыру С типті 1,5В 2батареядан жүзеге асырылады. Қарқынды жұмыс кезінде ұқсас типтегі батареяларды қолдануға болады. Стандартты жабдықтар: - ересек, - неонатальды. Қисық пышақ №1 ұзындығы, ені, салмағы (мм, г)- 91, 18,6, 75; қисық пышақ №3 ұзындығы, ені, салмағы (мм, г)- 129, 20,6, 98; түзу пышақ №4 ұзындығы, ені, салмағы (мм, г)- 158, 16,2, 96; тұтқасы орташа ұзындығы, ені, салмағы (мм, г) - 155,5, 29, 241** | дана | 2 | 306 000 | 612 000 |
| 15 | Құлақ айналары №1,2,3,4 | № 1, 2, 3,4 никельмен қапталған құлақ шұңқыры  Хартман бойынша никельмен қапталған зарарсыздандырылатын қайта пайдалануға болатын оториноларингологиялық құлақ шұңқырлары № 1,2,3,4  Құлақ шұңқыры №1-4 мм  Құлақ шұңқыры №2-5 мм  Құлақ шұңқыры №3-6 мм  Құлақ шұңқыры №4-7 мм | дана | 40 | 2 950 | 118 000 |
| 16 | Оралған құлақ зонды | 180х1,6 оралған Зонд | дана | 5 | 1 800 | 9 000 |
| 17 | Құлақ зонды Воячек бойынша | **Қолдану саласы: сыртқы құлақ арнасы және құлақ қалқанының ақауы арқылы енгізу үшін**  **Воячек зонды (синоним: құлақ түймелі зонд)- бұл сыртқы құлақ арнасы мен құлақ қалқанының ақауы арқылы енгізуге арналған, 135 мм ілмек тәрізді тұтқасы бар сым тәрізді, тегіс қисық түймелі зонд.** | дана | 6 | 1 200 | 7 200 |
| 18 | Амбу қапшығы | Амбу қапшығы (АДР-М) - кез келген этиологияның тыныс алу жеткіліксіздігі жағдайында өкпені қолмен жасанды желдетуге арналған. Оны қарқынды терапия бөлімшелерінде, қабылдау бөлімшелерінде, реанимация және хирургия бөлімшелерінде, жедел жәрдем қызметтерінде, құтқару қызметтерінде және апаттар медицинасында қолдануға болады, жедел жәрдем көлігін міндетті түрде жабдықтау тізіміне кіреді. | дана | 4 | 33 000 | 132 000 |
| 19 | Жақтаулы көзілдірік линзалар жиынтығы | Бұл жиынтықта әртүрлі диоптрлері бар және әртүрлі мақсаттары бар 266 сынақ көзілдірік линзалары бар. Сонымен қатар, жиынтықты сақтауға және тасымалдауға арналған сынақ реттелетін жақтауы және практикалық корпусы бар  Ұзындығы 560 мм  Биіктігі 70 мм  Ені360 мм  Линзалар саны 266 дана.  Оң стигматикалық линзалардың артқы апикальды сынуы (диапазонда)+0,12 дптр -ден +20,00 дптр -ге дейін  Теріс стигматикалық линзалардың артқы апикальды сынуы (диапазонда) -0,12 дптр -20,00 дптр дейін  Оң астигматикалық линзалардың артқы апикальды сынуы (диапазонда)+0,25 дптр -ден +6,00 дптр -ге дейін  Теріс астигматикалық линзалардың артқы апикальды сынуы (диапазонда) -0,25 дптр -6,00 дптр дейін  Көзілдірік призмаларының градациясы 0,5 dptr; 1,0 дптр; 2,0 дптр; 3,0 дптр; 4,0 дптр; 5,0 дптр; 6,0 дптр; 8,0 дптр; 10,0 дптр  Жасыл жарық сүзгісі  Қызыл жарық сүзгісі  Окклюдер  Саңылау диафрагмасы  Жазық параллель пластина  Нүктелік диафрагма  Әмбебап сынақ жақтауы  Тасымалдау корпусы  Перекрестие  Күңгірт пластина  Жартылай күңгірт пластина  Маддокс Цилиндрі  Айқасқан цилиндр (0,25 дптр), (0,50 дптр)  Металл линзалар, пластиналарк  Арнайы сынақ жақтауы кең реттеу мүмкіндіктерінің арқасында әртүрлі өлшемдері мен бас пішіндері бар науқастардың көру қабілетін зерттеуге мүмкіндік береді. 4 жұп линзаны орнатуға арналған  Сфералық линзалар  Көруді жан-жақты зерттеуге арналған, оның ішінде гиперметропияны (әлсіз клиникалық сыну) түзету үшін-дөңес ( + ) линзалар, миопияны (күшті клиникалық сыну) және кәрілік гиперопияны түзету үшін-ойыс ( - ) линзалар  Цилиндрлік линзалар  Астигматизмді зерттеу және түзету үшін 0,12-ден 6,00 дптр-ге дейінгі жұптасқан ойыс линзалар ( - ) және дөңес (+) линзалар қолданылады  Призмалық линзалар  Линзаның бұл түрі страбизмді, жасырын страбизмді тексеруде, сондай-ақ көз құрылымдарын жаттықтыруда қолданылады. Жинаққа 0,5-10,0 пр дптр линзалары кіреді  Көмекші линзалар  Әртүрлі көмекші көру зерттеулеріне арналған (нүктелік диафрагма, қызыл және жасыл жарық сүзгісі, күңгірт пластина, жартылай күңгірт пластина, айқасқан цилиндрлер, жазық параллель пластина, перекрестье, окклюдер, Саңылау диафрагмасы) | дана | 1 | 750 000 | 750 000 |
| 20 | Скиаскопиялық сызғыштар жиынтығы | Скиаскопиялық сызғыштар жиынтығына екі сызғыш кіреді-оң және теріс линзалармен, сызғыштардың бірінші ұясында линза жоқ. Әрбір сызғышта сәйкесінше оң және теріс линзалары бар қозғалтқыштар бар. Қозғалтқыш линзаларының бірін сызғыш линзасымен біріктіргенде, олардың сыну шамаларының мәндері қосылады (қозғалтқыш пен сызғыштағы белгілер сәйкесінше қосылады). Скиаскопиялық сызғыш көздің сынуын объективті анықтауға арналған.  Оң және теріс линзалары бар сызғыштардағы артқы апикальды сыну мәндері, дптр: 1,2,3,4,5,6,7,8,9;  Оң және теріс линзалары бар қозғалтқыштардың сынуы, дптр -0,5 және 10;  Қозғалтқыш линзасын сызғыш линзасымен біріктіргенде (ең кіші/ең үлкен сыну,дптр) 0,5/19;  Рефракцияның көбею шектері, дптр: -19-дан +19-ға дейін;  Сыну мәндерінің аралығы: -9 - дан +9-ға дейінгі диапазон-0,5 дптр, қалған диапазондарда - 1 дптр;  Жалпы өлшемдер: 440\*40\*10 мм;  Сызғыштың салмағы: 0,2 кг | дана | 1 | 180 000 | 180 000 |
| 21 | Офтальмоскоп  (HEINE BETA 200 S) қайта зарядталатын тұтқасы бар | Тікелей офтальмоскоп:  Офтальмоскоп толық бақылауды қамтамасыз ету үшін жасалған. Түзету линзалары мен сүзгілері бір саусақпен ауыстырылады  Техникалық сипаттамалары:  Жарықдиодты жарықтандыру  6 диафрагма-кең дақ, ортаңғы дақ, "макула", Саңылау, глаукома торы, "нысана"  сүзгі диафрагмалардың кез-келгеніне сәйкес келетін жасыл (қызыл емес)  +29-дан -30 диоптерге дейінгі линзалары бар диск  қосымша жылдам линзалар +20 диоптер немесе -20 диоптер  таңдалған линзаның шамасын көрсететін терезе жарықтандырылады  құрылғының тұтқасындағы жарықтандыруды тегіс реостатты реттеу  көзілдірік киетін дәрігерлерге арналған жұмсақ резеңке тығын  литий батареясы  ышам зарядтағыш | дана | 1 | 650 000 | 650 000 |
| 22 | ЛОР комбайнына арналған зәйтүн  (силикон) № 1,2,3,4 | Мұрын қуысын дәрі – дәрмектермен жууға, сондай – ақ эвстахи түтіктерін үрлеуге арналған зәйтүн – бұл кеңейтілген бөліктен тұратын құрылғы, диаметрі 20 мм-ең кең бөлігі және 10 мм-ең тар, ал іші канал арқылы өтеді, диаметрі 4 мм.синусит, ринит, аденоидитті емдеу және алдын-алу үшін қолданылады.  Зәйтүндер силиконнан бір жағынан қалыңдатылған ұшы түрінде жасалады, ол танауға тығыз орналасады, ал фитингпен – екінші жағынан, шланг үшін, ішінде дәрі мұрынға енгізілетін арна бар. Зәйтүн балалар, диаметрі 14 мм және ересектер, диаметрі 16 мм. № 1 зәйтүн диаметрі 15,0 мм | дана | 40 | 1 200 | 48 000 |
| 23 | Сыйымдылық-контейнер ЕДПО-10-01 | Медициналық бұйымдарды дезинфекциялауға және зарарсыздандыруға дейінгі өңдеуге арналған полимерлі сыйымдылық-контейнер  Жалпы өлшемдері: 496x328x195mm  Салмағы артық емес - (3,7±0,185)кг  Паллеттің ішкі өлшемі диагональ бойынша-470 мм  Паллеттің ішкі өлшемдері 320х252х165 мм  Пайдалы көлемі - 10 литр  Толық көлемі - (15 ±0, 75)литр | дана | 6 | 28 500 | 171 000 |
| 24 | Сыйымдылығы-контейнер БЖПО-05-01 | Контейнер-контейнерді ҚР-да рұқсат етілген және құрамында органикалық және бейорганикалық сипаттағы ең көп таралған заттар: Глутаральдегид, глиоксаль, алкилдиметилбензиламмоний хлориді, белсенді хлор, ионогенді және ионогенді емес ПАВ және т. б. бар дезинфекциялау және жуу құралдарымен жұмыс істеу үшін емдеу-профилактикалық мекемелерде қолдануға болады.  Жалпы өлшемдері - 394х260х156 мм  Салмағы — (1,9±0,95)кг артық емес  Паллеттің ішкі өлшемдері 255х200х125 мм  Паллеттің ішкі өлшемі диагональ бойынша – 375 ММ  Пайдалы көлемі-5 литр  Толық көлемі - (7,5 ±0,375)литр. | дана | 5 | 15 500 | 77 500 |
| 25 | Апекслокатор | Кірістірілген көп жиілікті технологиясы және апикальды үлкейту функциясы бар жаңа буын портативті апекслокаторы, ол файл апикальды аймаққа жеткенде қосылады, бұл тіс дәрігеріне көптеген түбірлік арналарда апексті локализациялауға көмектеседі. Кішкентай өлшемдер құрылғыны пациенттің кеудесіне орналастыруға мүмкіндік береді, түрлі-түсті дисплейі бар, қайта зарядталатын батареямен жұмыс істейді. Өсіп келе жатқан дыбыспен дыбыстық көрсеткіш - төрт дыбыс деңгейі.  Өлшемдері: 66 x 55 X 18 мм  Салмағы: 55 г  Дисплей түрі: түсті жарықдиодты  Қуат: 1,2 в 1000 мАч AAA типті NiMH аккумуляторы  Сыртқы зарядтағыш: кіріс: 100-0В ~ 50-60 Гц  Шығу: пост. 6В. Ток ±5%, 1000 ма | дана | 1 | 260 500 | 260 500 |
| 26 | Экрандалған бактерицидті сәулелендіргіш | Арнайы қорғаныс экранымен қорғалған бір бактерицидті шамы бар қабырғаға арналған сәулелендіргіш. Экрандалған шамдар жұмыс істеген кезде ауа қабаттары конвекция арқылы дезинфекцияланады.  Артықшылықтары-қорғаныс экранының болуына және оның дизайнына байланысты адамдардың қатысуымен қолдануға болады.  Бактерицидтің техникалық сипаттамалары  сәулелендіргіш  Шамдар саны-1 дана.  Орналастыру әдісі-қабырға  Шам түрі-Зонасыз  Шамның диаметрі-19 мм.  Қуаты-30 Вт.  Қызмет ету мерзімі-5000 сағат.  Толқын ұзындығы-253,7 нм.  Ауданы бойынша өнімділік - 18-20 ш. м.  Көлемі бойынша өнімділік:  – 99,9% зарарсыздандыру кезінде-50 м3/сағ  – 99% зарарсыздандыру кезінде-75 м3/сағ  – 95% зарарсыздандыру кезінде-115 м3/сағ  Қуат тұтыну, 50 ВА артық емес.  Қуат желісі – 220В/50Гц.  Сәулелендіргіштің жалпы өлшемдері (мм) - 930x132x50  Қаптаманың жалпы өлшемдері (мм) - 935x135x65  Салмағы, артық емес, кг-2,5  Кепілдік-12 ай.  Жеткізу жиынтығы: жақтау, шам-1 дана, төлқұжат-Нұсқаулық. | дана | 50 | 38 000 | 1 900 000 |
| 27 | Тігіс материалы № 0,1,2,3 инемен тесетін | Тігіс материалы ВИКРИЛ-90% гликолидтен және 10% L-лактидтен тұратын сополимерден жасалған синтетикалық сіңірілетін стерильді тігіс материалы. | дана | 200 | 2 500 | 500 000 |
| 28 | Тігіс материалы № 3,4,5 инемен тесетін | Пролен - моножіпті синтетикалық сіңірілмейтін стерильді хирургиялық тігіс материалы және полипропиленнің изотактикалық кристалды стереоизомерінен, синтетикалық сызықтық полиолефиннен жасалған. | дана | 45 | 3 300 | 148 500 |
| 29 | Астарлы медициналық клеенка | Резеңке қоспамен қапталған резеңке мата, мақта мата. Клеенка серпімді, жабысқақ емес, су өткізбейтін, ашық түсті. Клеенка құрамында хлор бар заттармен бірнеше рет дезинфекциялауға төзімді. | м | 250 | 900 | 225 000 |
| 30 | Фоллей Катетері №18 | Фолей урологиялық катетері 2 жақты бейтарап латекстен жасалған - силикон майымен қапталған резеңке, тегіс беті бар, ол жеңіл және ауыртпалықсыз орнатуды қамтамасыз етеді, органикалық заттар мен бактериялардың тұнбаға түсуіне жол бермейді, бұл катетердің жарамдылық мерзімін 7 күнге дейін арттырады.  Фолей урологиялық катетерінің дистальды ұшындағы екі бүйірлік тесік, тіпті саңылаулардың бірі бітеліп қалса да, зәрдің кедергісіз ағуын қамтамасыз етеді.  Күшті, симметриялы түрде үрленген шар қуықтың сенімді бекітілуін қамтамасыз етеді.  Ісіну құбырындағы Клапан пластиктен жасалған, серіппемен жабық күйде ұсталады, бұл цилиндрді кездейсоқ үрлеуге мүмкіндік бермейді.  Манжетті үрлеу қоңырауының түс коды өлшеміне сәйкес.  Ұшы түрі-Нелатон типті цилиндрлік ұшы. | дана | 20 | 500 | 10 000 |
|  | **Барлығы:** |  |  |  |  | **7 939 400,00** |