



M5 OPERATIE KAMER DEUR

STRALINGSWERENDE DEUREN

PRIMUS

GELUIDWERENDE DEUREN

HYGIËNISCHE DEUREN



MARK US ORIGINAL



markus



DE HYGIËNISCHE M5 VOOR DE ZORG

Markus: marktleider in de ziekenhuissector in Nederland. Uitvinder en al meer dan 100 jaar producent van het unieke Markus hermetische deurconcept.

In de laatste 20 jaar heeft Markus zich voornamelijk toegelegd op de zorgsector. Zo levert zij voor het ziekenhuis een aantal zeer gedifferentieerde deурuitvoeringen die volledig voldoen aan zowel de Europese normen als aan de behoeften van het moderne ziekenhuis/verpleegtehuis en de steeds veeleisender patiënt en overheid.



De Markus M5

Wanneer we denken aan wondinfectie, het gevaar van virussen, de voorwaarden om hygiënisch te werk te gaan, zuinig om te gaan met energie en het veilig desinfecteren, dan komt hiervoor alleen een hermetisch sluitende schuifdeur in aanmerking.

De Markus M5 voldoet aan alle criteria; van het eenvoudig en doeltreffend handhaven van elke gewenste drukhiërarchie, het stil en onopvallend zijn in gebruik, tot het sterk reduceren van geluid door haar hermetische karakter. Voorts is zij goed schoon te maken, goed te automatiseren en prachtig vorm te geven. Een alleskunner bij uitstek en precies passend in een hygiënische omgeving!



VIRUS INFECTIE EN DE MARKUS M5

Markus M5 de logische oplossing

De hermetische deuroplossing van Markus handhaaft de onder- en overdruk zoals dat in een hygiënisch operatiekamergebied vereist wordt. Zo is het toepassen van een slimme interlock zodat sluiswerking plaats kan vinden en deuren gemakkelijk gekoppeld kunnen worden, bij de M5 eenvoudig te realiseren. Luchtdichtheid van de deur mag als evident beschouwd worden. In het kader van de huidige quarantaine problematiek is de Markus-technologie leading en draagt zij de allernieuwste oplossingen aan. 'En passant' neemt u de natuurlijke geluiddemping (27dB) van een hermetische deurpositie mee.

Infectie gevaar

Wanneer we denken aan wondinfectie (MRSA), het gevaar van virussen, de voorwaarden om hygiënisch te werk te gaan, zuinig te zijn met energie, het veilig kunnen ontsmetten maar ook het desinfecteren tot een minimum te kunnen beperken, dan biedt Markus op een eenvoudige en efficiënte wijze een totaaloplossing.

Hygiëne

Het spreekt vanzelf dat hygiëne een belangrijk criterium is wanneer we moeten beslissen over verstandige toepassingen in het ziekenhuis. In dat opzicht valt de Markus M5 op omdat het hermetisch

sluiten een perfecte manier is om infecties en virussen adequaat tegen te gaan en uitbreiding ervan te voorkomen. Het hermetische Markus principe is al direct een goede waarborg om de operatiekamer micro-organisme vrij te houden.

Energie besparend

Juist omdat de over- of overdruk gehandhaafd moet worden en juist omdat de constante roulatie van 'verse' lucht uiterst bepalend is voor de uiteindelijke hygiëne, zal een goede afsluiting de energiekosten drastisch doen verminderen. De M5 is een schuifdeur die weinig ongecontroleerde lucht verplaatsing met zich meebrengt. Bij elke beweging van de deur verstoren wij de drukhiërarchie en de luchtzuiverheid. Na elke deurbeweging wil men evenwicht het liefst zo snel mogelijk herstellen. De hermetische deur compartimenteert en verkort elke herstelperiode. Snel openen en sluiten of, beter nog, het gedeeltelijk openen (zuster, trolley, bed) dragen enorm bij tot een optimale hygiëne en een minimale verstoring van het gewenste druk hiërarchie.



HYGIËNE EN DE ZORG

Automatische Deuren

De Markus M5 kan gemakkelijk direct of later geautomatiseerd worden. Wanneer het belangrijk is om op 'non touch' systemen over te gaan in het geval dat de werkelijke virusoverdracht onbekend is, dan is dat technisch altijd mogelijk.

De deurconstructie zit altijd aan de 'goede kant' van de operatiekamer en is, niet onbelangrijk, goed te reinigen.

Vooropgesteld dat; het daadwerkelijke energieverbruik, het goed opvolgen van de ziekenhuis procedures door verplegend personeel, het tegengaan van infecties, het koppelen van deurposities (interlock), de productbetrouwbaarheid en de stille en onopvallende manier van functioneren, voor het ziekenhuis waardevolle criteria zijn om tot een uitgebalanceerde beslissing te komen, dan is de Markus M5 met haar extreem lange levensduur een uitstekende keuze.



Akoestiek

De akoestische eigenschappen van de Markus M5 dragen bij aan het gevoel van luxe en comfort wanneer het gaat om minimale verstoring van de concentratie en ongestoorde arbeid van het operatieteam. Allereerst schuift de totale constructie aan de goede kant waardoor elke beweging bijna geruisloos verloopt, daarnaast is de deur hermetisch en zijn er geen luchtlekken die geruis of gefluit kunnen veroorzaken. De afdichtingrubbers zorgen voor een geruisloze opvang van het deurblad bij sluiten, voornaamste reden dat de deur zich bijzonder onopvallend gedraagt in een hoog kwalitatieve omgeving.

De geluidreductie van de M5 neemt de ongemakken van de aangrenzende operatie ruimtes weg. Botchirurgie en neurologie kunnen ongestoord hun eigen specifieke werkzaamheden verrichten. Rumoerige gangen, verzamelpunten, patiëntengeluiden, apparaten die de rust zouden kunnen verstoren, worden door de geluidreductie van de M5 acceptabeler en veel beter in te passen in de dagelijkse ziekenhuis toepassing.



Openen en sluiten

Het gebruik van een schuifdeur houdt in dat drukverschillen geen invloed zullen hebben op het gemak waarmee de M5 opent of sluit. Opening- en sluittijd is daarnaast extreem kort waardoor luchtdrukverliezen tot een minimum beperkt blijven en de herstelperiode aanzienlijk wordt verkort. Geen disproportionele verliezen omdat de deur zich gevarieerd laat openen (zuster, bed, trolley). Het Markus systeem is zo ontworpen dat handbediend en geautomatiseerd beide heel goed inpasbaar zijn.

De automaat is 'high tech' en software controlled. Zij kan zonder veel aanpassingen gekoppeld worden aan een Gebouw Beheers Systeem. De automaat heeft een 'history readout' om storingen of bijzonder gebruik snel op te kunnen sporen, en een eerste lijn service code die het voor de eigen TD mogelijk maakt een eerste controle te doen. De automaat berekent zelf het deurgewicht en de bijbehorende sluitsnelheid, zoals ook het lezen van obstakels in de deuropening.



Gemakkelijk te plaatsen

De Markus M5 vraagt een minimum aan bouwkundige voorzieningen. Geen speciale kozijnconstructies, geen drempel en zeer beperkte additionele voorzieningen in de wand.

Hoewel hermetisch sluiten een hoge graad van nauwkeurigheid vereist, is het systeem zo ontworpen dat zij de gangbare bouwtoeranties kan ondergaan zonder dat de kwaliteit van afdichten op enigerlei wijze wordt aangetast. Het Markus kozijn en de deur worden tegelijkertijd geplaatst waardoor montage afstemming helder en eenduidig plaats kan vinden. Het voor de wand lopende systeem kan relatief flexibel met de maatvoering omgaan, hetgeen tot minder verrassingen bij montage aanleiding zal geven.





RUIMTEWINST IN DE ZORG

Ruimtewinst met een Markus schuifdeur

Naast het feit dat een schuifdeur veel functioneler is dan een draaideur, bespaart elke schuifdeur ook nog eens 3.5m² aan ruimte. Een smalle gang die geen deuruitslag toelaat, een brede deuropening die elke draaideur te groot en te zwaar zou maken, een deur die altijd gefixeerd moet zijn, een activiteit direct achter de deurpositie, het zijn allemaal redenen om beter en efficiënter met de beschikbare ruimte om te gaan en direct is het schuifdeur concept de ideale oplossing.

De schuifdeur wordt nog belangrijker wanneer we te maken hebben met een rolstoelgebruiker. Maar ook het gebruik van de rollator, de wandelstok, de krukken, patiënten met teruglopende fysieke kracht, in alle gevallen is men gebaat bij een gebruiksvriendelijke schuifdeur.

De brandafsluiting met een standaard rook-eis kan slechts beantwoord worden door een hermetische afsluiting. De weinig sterke passanten zijn meer geholpen met een licht functionerende, drempelloze schuifoplossing dan de omslachtige draaideur variant waarbij de drempel in de weg ligt.

Oploop principe

Juist omdat de openbare dienstverlening zich telkens voor: nieuwe ziektebeelden, scherpere hygiënische eisen, toegenomen patiëntenaanbod, gesteld ziet, gaat Markus graag uit van het oploop principe.

Een handbediende deur is altijd voldoende uitgerust om geautomatiseerd te worden. Non-touch systemen kunnen later zonder problemen bij elke deurpositie aangebracht worden.

Quarantaine en interlock wensen kunnen vanuit het bestaande deurconcept snel en eenvoudig gerealiseerd worden.





markus

M5

MARKUS Hermetische Deuren B.V.

Griendstraat 11

NL-2921 LA Krimpen a/d IJssel

Postbus 46

NL-2920 AA Krimpen a/d IJssel

Tel. +31(0)180 - 514466

Fax +31(0) 180 - 517701

Internet www.markus-deuren.nl

E-mail info@markus-deuren.nl