

precioso® serie 2

Wetenschappelijke voorkoming van doorligwonden en therapie



precioso®

Wetenschappelijke voorkoming van doorligwonden en therapie



Klinisch bewezen preventie en therapie

Effectieve en beproefde preventie van doorligwonden en therapie voor alle patiënten met een risico van doorligwonden in de dagelijkse, algemene ziekenverpleging.

Veiligheid met systeem

De veiligheid van patiënt en verplegend personeel vormt de sleutelfactor in het design van dit systeem. precioso® biedt talrijke functies voor de verbetering van de veiligheid van iedereen die met het product in aanraking komt.

Flexibiliteit

Het matrassensysteem precioso® biedt talrijke kenmerken en opties die de behandeling van doorligwonden bij de meest uiteenlopende risicopatiënten tijdens de verplegingsroutine ondersteunen.

Moeiteloze verpleging

De gemakkelijke bediening, reiniging en onderhoud van precioso® vergemakkelijkt en versnelt de verplegings- en onderhoudswerkzaamheden.

Klinisch beproefde voorkoming van doorligwonden en therapie

precioso® met de 3-cellen-therapie biedt het voordeel van de nuldruk voor zowel de beste preventie als de periodieke drukverhoging/verlaging voor een optimale doorligwondentherapie. De cyclus van 7,5 minuten simuleert de normale, natuurlijke beschermingsreactie van het lichaam op druk.

01 Nuldruk

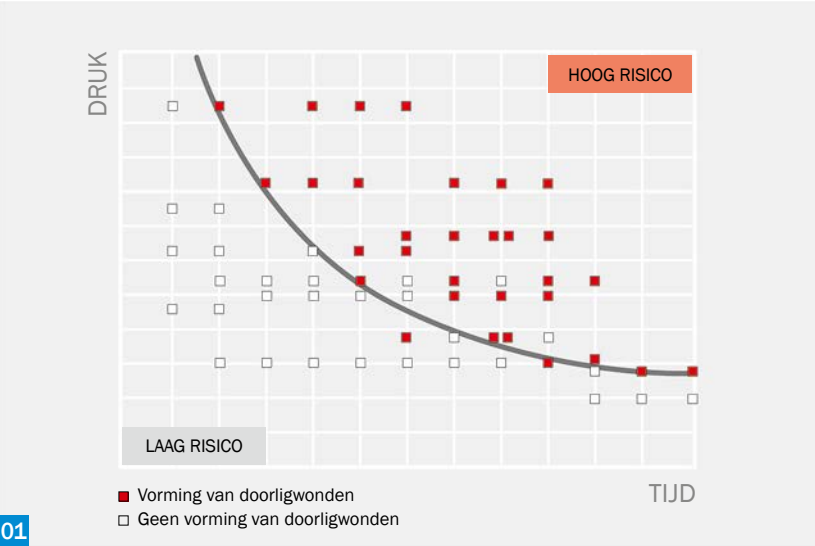
Een onderzoek van Kosiak¹ naar het verband tussen druk en tijd laat zien dat zelfs een zeer lage druk over een langere periode resulteert in weefselschade, wanneer de druk niet verlaagd wordt. Kosiak leidde daaruit het volgende af: "Omdat het onmogelijk is om de volledige druk over een lange periode compleet te vermijden, is het absoluut noodzakelijk de druk in regelmatige perioden volledig te verlagen, om de doorbloeding van het ischemische weefsel mogelijk te maken."

02 Periodieke drukverhoging en -verlaging

Het innovatieve design en de luchtcellen die onderling verbonden zijn, maken een periodieke drukverhoging en -verlaging mogelijk. Dat verhoogt aantoonbaar het therapeutische effect van het systeem en versnelt de wondgenezing^{2,3}.

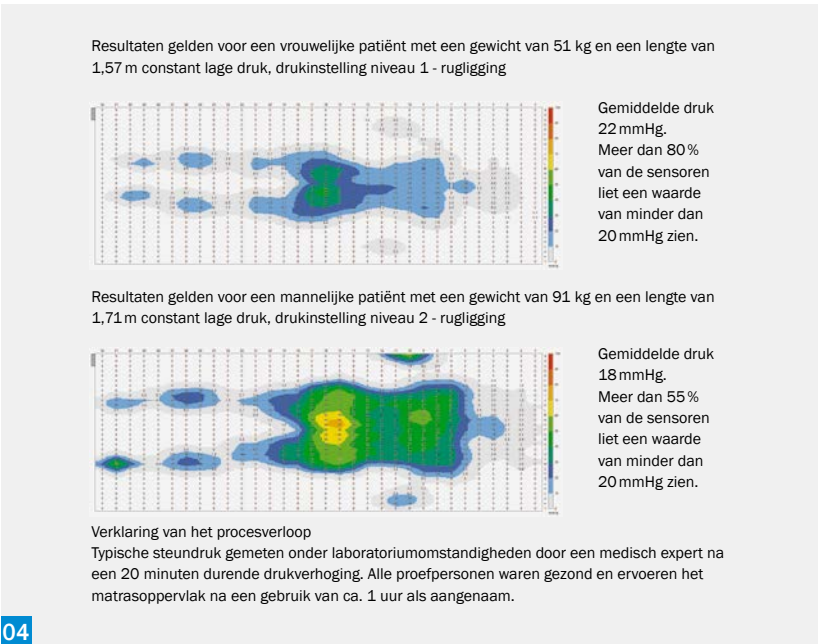
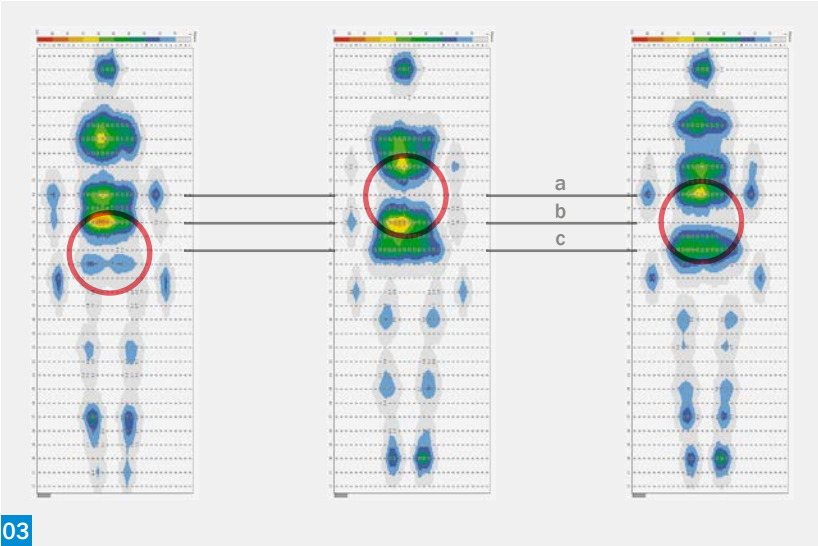
Referenties

- ¹ Kosiak, M., Etiology of pressure ulcers (etiologie van doorligwonden) Archives Physical Medicine and Rehabilitation (archieven van fysische geneeskunde en revalidatie). 1961; 5: 19-29.
- ² West, J. et al. Der Effekt einer besonderen Matratze mit Wechseldruck auf Gewebedurchblutung und -temperatur (het effect van een speciale matras met wisselende druk op de weefseldoorbloeding en -temperatuur), gepresenteerd tijdens de conferentie van de European Tissue Repair Society (Europese wondgenezingsvereniging) in 1995
- ³ Gunter, R.A. and Clark M. The effect of a dynamic pressure redistribution bed support surface upon systemic lymph flow and composition. (Het effect van een bedsteunvlak met dynamische drukverdeling op de lymfestroming van het lichaam en de samenstelling van de lymfe.) Trend of Tissue Usability 10(3):10-15.



02

De effectiviteit van een actief matrassysteem is van doorslaggevend belang bij de doorligwondentherapie. Daarom moeten voor uw patiënten uitsluitend beproefde therapieproducten worden gebruikt.



03 3-cellen-technologie [a, b, c]

Het lichaamsgewicht van de patiënt wordt verdeeld over tweederde van het oppervlak. Op die manier blijft de matras zacht en comfortabel zonder het klinische resultaat te benadelen. Omdat telkens maar een derde van het oppervlak actief is (druk opbouwen / druk verlagen) wordt een optimale, stabiele ondersteuning van het lichaam gegarandeerd en een maximale drukontlasting mogelijk gemaakt.

Cyclus van 7,5 minuten

Exton-Smith en Sherwin onderzochten het aantal bewegingen van gezonde, slapende mensen om het natuurlijke gedrag van het lichaam te onderzoeken⁴. Daarbij ontdekten ze dat de proefpersonen die zich 's nachts vaker dan 56 keer omdraaien, geen weefselschade ontwikkelden. Dat komt overeen met een beweging elke 7,5 minuut.

04 Constant lage druk (CLP)

Het matras houdt automatisch de ingestelde druk aan, onafhankelijk van de veranderingen bij de gewichtsverdeling of de ligpositie. Zo wordt een constant goed drukverdelingsniveau bereikt. Het gebruik van producten voor de actieve drukverdeling, zoals bijvoorbeeld constant lage druk wordt aanbevolen bij patiënten met een verhoogd risico van doorligwonden, bij wie een regelmatige, handmatige positieverandering niet mogelijk is. De effectiviteit van de producten is door zorgvuldig geplande en uitgevoerde klinische onderzoeken wetenschappelijk aangetoond⁵.

- ⁴ Exton-Smith, AN, Sherwin RW. The prevention of pressure ulcers: significance of spontaneous bodily movements (Het voorkomen van doorligwonden: belang van spontane lichaamsbewegingen). Lancet. 1961; 2: 1124-1126.
- ⁵ EPUAP and NPUAP Voorkoming en behandeling van doorligwonden: Verkorte handleiding 2009

Veiligheid met systeem

De veiligheid van patiënt en verplegend personeel vormt de sleutelfactor in het design van dit systeem. precioso® biedt talrijke functies voor de verbetering van de veiligheid van iedereen die met het product in aanraking komt.

01 Hart-long-reanimatie (CPR)

Met de eenhandige CPR-functie kan in geval van nood de druk snel worden verlaagd en dit gaat vergezeld van een akoestisch en visueel alarm, om onopzettelijke inschakelingen te vermijden.



02 Kabelmanagement

Het gemakkelijk te gebruiken kabelmanagement sluit een eventueel struikelgevaar voor verplegingspersoneel en bezoekers uit. Zo wordt het risico van een beschadiging van de stroomkabel verminderd en tegelijkertijd de beschikbaarheid van het apparaat gegarandeerd.



03 Luchtgevulde zijvormgevingselementen

Doorlopende, met lucht gevulde zijvormgevingselementen zorgen voor een verbeterde veiligheid in bed en bij het verlaten van het bed.

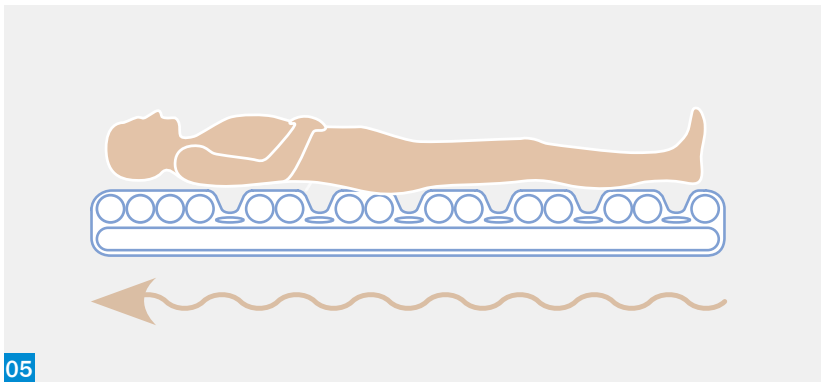


Het makkelijke gebruik van het matrassysteem precioso® maakt een veilige omgang en een geringe opleidingsinspanning mogelijk. Zo blijft er meer tijd voor andere verplegingswerkzaamheden.



04 Waterdichte en dampdoorlatende overtrek

De Dartex-overtrek die in beide richtingen uitrekbaar is, is volledig waterdicht en dampdoorlatend. Hij vermindert het risico van infecties, doordat vloeistoffen niet in het matrasoppervlak kunnen worden opgenomen. Bovendien wordt het risico van een huidmaceratie door vloeistofopname en transpiratie van de patiënt verminderd.



05 Golfbeweging

De 3-cellen-cyclus met wisselende druk van voet- tot en met hoofdzone voorkomt dat de patiënt omlaag glijdt en dat het verplegend personeel de patiënt moet verplaatsen.



06 GO-knop

De GO-knop blokkeert de bedieningselementen, wanneer ze 3 minuten lang niet worden gebruikt, om het risico van menselijk falen of onopzettelijke bediening te verkleinen.

Flexibele 24-uurs verpleging

Het matrassysteem precioso® biedt talrijke kenmerken en opties voor een flexibele 24-uursverpleging en behandeling van doorligwonden van de meest uiteenlopende risicopatiënten tijdens de verplegingsroutine.

01 Vier matrasopties

Matrasvervangingsystemen of actieve steunvlakken bieden flexibiliteit voor uiteenlopende inrichtingen en patiëntgewichten.

01 a Optie matrasvervangingsysteem

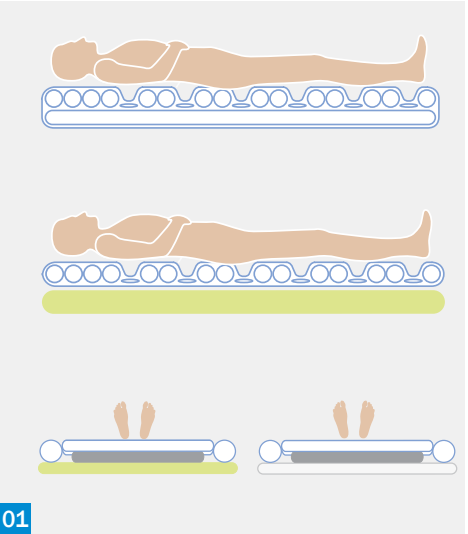
Deze optie is ontwikkeld als zelfstandig, drukontlastend matrassysteem, dat de oorspronkelijke matras volledig vervangt.

01 b Optie actief steunvlak

Het steunvlak wordt in combinatie met de reeds bestaande matras van het bed gebruikt. Deze is kleiner en lichter en daarom gemakkelijker te hanteren en op te bergen.

01 c, d Optie schuimstofonderlaag.

Voor zware patiënten (tot 210 kg) of patiënten die hoger willen liggen, kan een schuimstofonderlaag snel onder de luchtcellen worden aangebracht.



02 Verbetering van de verpleging dankzij 4 bedrijfsstanden

De wisseldrukstand is de elementaire therapiestand, waarin de natuurlijke beweging van de patiënt wordt gesimuleerd, wat bijdraagt tot voorkoming en behandeling van doorligwonden.

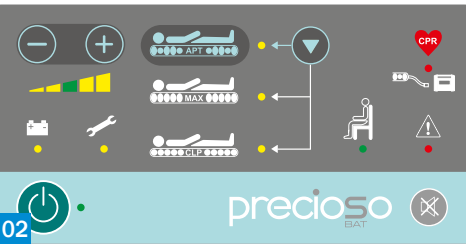
De max-stand (maximale vulling) biedt een stevige en stabiele ondergrond voor verplegingswerkzaamheden. Na 30 minuten wordt automatisch omgeschakeld op de wisseldrukstand, om de vorming van doorligwonden te voorkomen.

De stand "constant lage druk" houdt automatisch de ingestelde druk vast, om constant een goed niveau in de drukverdeling te bereiken. Een verandering in de gewichtsverdeling of in de ligpositie van de patiënt is niet van invloed.

De transportstand vergemakkelijkt het transport van de patiënt in het bed, omdat de matrasdruk in deze stand gedurende 24 uur wordt gehandhaafd, ook wanneer het matras wordt losgekoppeld van de bedieningseenheid.

03 Dynamisch kussen voor de 24-uursverpleging

Het optionele, dynamische wisseldrukkuken vergemakkelijkt de 24-uursverpleging. Deze maakt gebruik van dezelfde bedieningseenheid als het matras. De besturingseenheid schakelt automatisch over naar de kussenstand. Zodra een kussen aangesloten is, wordt een handmatige instelling overbodig.



Eenvoudige bediening

De bedieningseenheid van het precioso®-systeem is dusdanig geconstrueerd dat hij ergonomisch en eenvoudig te gebruiken is. Deze is gemakkelijk te dragen en aan het bed te bevestigen. De unieke luchtaansluitbus is van bovenaf gemakkelijk te bereiken, wat tegemoet komt aan de natuurlijke lichaamshouding van het verplegend personeel. Door de intuïtieve bedieningselementen aan de voorzijde van de eenheid met eenduidige grafische symbolen is het gebruik gemakkelijk te leren en te onthouden.



01 Afwisselende wisseldruktherapie

Bij inschakelen schakelt de matras automatisch over naar de wisseldrukstand en past de druk van het matras aan het betreffende patiëntengewicht en de geschikte positie voor een optimale drukontlasting aan.

02 Max-stand

Deze stand zorgt voor een stevig en stabiel oppervlak voor verschillende verplegingsmaatregelen, zoals wondreiniging, verwisselen van beddengoed enz. Deze stand is voorzien van een automatische veiligheidsuitschakeling, waarmee na een half uur de wisseldrukstand weer wordt geactiveerd.

03 Constant lage druk

Met vijf verschillende instellingen kan het verplegend personeel het drukniveau instellen dat het beste is voor de patiënt op basis van hun klinische inschatting, rekening houdend met fysiologische factoren, de BMI, de lichaamshouding, het gewicht en de psychosociale behoeften van de patiënt. De bedieningseenheid zorgt voor constant goede drukverdelingswaarden en handhaaft de ingestelde druk, ongeacht veranderingen in de gewichtsverdeling van de patiënt of diens positie. De zachte drukaanpassingscyclus verhoogt het comfort van de patiënt met tweetraps-reactieniveaus, die ook krachtige, kort durende drukveranderingen in stand houden.

04 GO-knop

De GO-knop met de automatische uitschakeling na 3 minuten inactiviteit vermindert het gevaar van een ongecontroleerde functie-inschakeling en biedt verplegingsmedewerkers de mogelijkheid om zich te concentreren op de verpleging van de patiënt.

05 Aanduiding kussenstand

Een zichtbare aanduiding in het voorste bedieningselement geeft het verplegend personeel aan dat het kussen succesvol is aangesloten.

Moeiteloze verpleging

De gemakkelijke bediening, reiniging en onderhoud van precioso® vergemakkelijkt en versnelt de verplegings- en onderhoudswerkzaamheden.

01 Intuïtieve bedieningselementen

Het gebruik van gemakkelijk te begrijpen symbolen en aanduidingen in combinatie met eenvoudige bediening met een druk op de knop vereenvoudigt het gebruik van de bedieningseenheid voor het verplegingspersoneel. Daardoor worden zowel het risico voor onopzettelijke verkeerde bediening als ook de opleidingsinspanning geminimaliseerd, wat leidt tot een verhoogde veiligheid en tevredenheid bij de medewerkers.

Automatische drukaanpassing

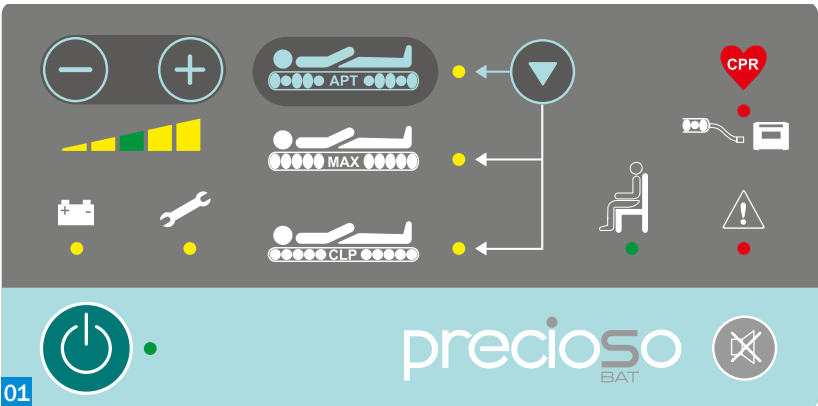
De volautomatische aanpassing van de celdruk staat garant voor optimale bescherming van de patiënt en eenvoudige installatie van het systeem.

02 Verwijderbare comfortlaag

De aparte, inwendige comfortlaag verhoogt het patiëntencomfort aanzienlijk. Voor reiniging of vervanging is de laag gemakkelijk te verwijderen.

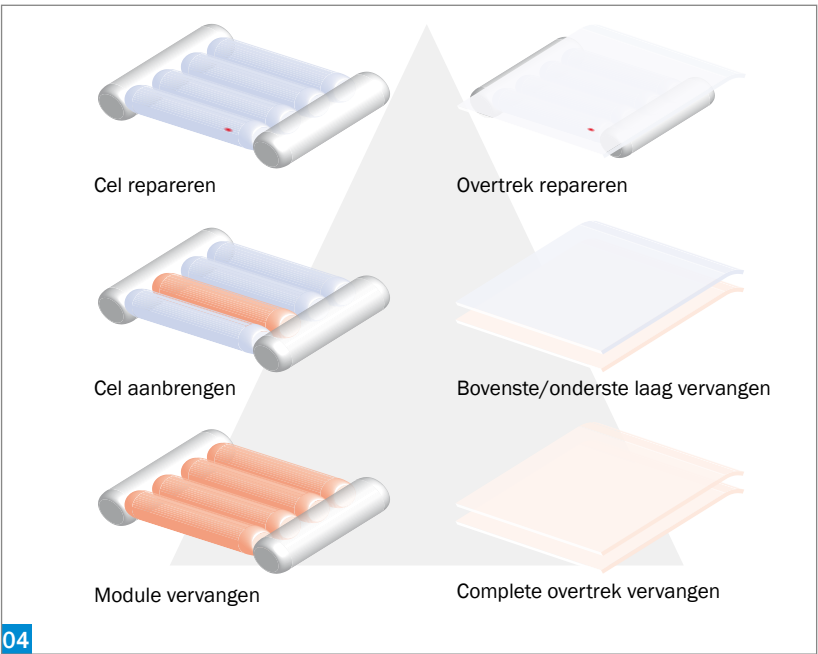
03 Cellenconstructie

De constructie van de verbonden cellen verhoogt zowel de therapeutische werking van het systeem als ook het comfort van de patiënt. Daarmee wordt voorkomen dat de patiënt doorligt of tussen de cellen glijdt. Bovendien vergemakkelijkt het de reiniging en de desinfectie.



Kostenbesparend onderhoud

Op basis van onze vele jaren ervaring in matrassystemen in verschillende verplegingssectoren wereldwijd hebben wij de onderhoudseigenschappen van onze matrassen geoptimaliseerd, om uw monteurs het werk te vergemakkelijken en de reparatiekosten te minimaliseren.



04 Reparatiestrategie

De 3 traps-reparatiestrategie: repareren, afzonderlijke cellen of aparte modules vervangen - voor de kostenefficiënte reparatie van de matrascellen en de overtrek.

05 Service-gegevensinterface

De service-gegevensinterface met infraroodaansluiting helpt de onderhoudswerkzaamheden en -kosten tot een minimum te beperken.



Technische gegevens

Afmetingen matras	200 x 86 x 17 cm
Afmetingen steunvlak	200 x 86 x 13 cm
Afmetingen kussen	45,5 x 50 x 12,5 cm
Afmetingen bedieningseenheid	13,6 x 36 x 29 cm
Max. patiëntengewicht	160 of 210 kg
Matrasgewicht (inclusief compressor)	Steunvlak: 9 kg Matras: 11,3 kg

Elektrische gegevens

Voedingsspanning	220/240 V _{ac} 50 Hz
Elektrische veiligheid	EN 60601-1
Beschermklasse	Klasse II, type B



wissner-bosserhoff GmbH

Hauptstraße 4-6
D-58739 Wickede (Ruhr)
Tel.: +49(0)2377/784-0
Fax: +49(0)2377/784-163
E-Mail: info@wi-bo.de
www.wi-bo.de

wissner-bosserhoff Belgium bvba / sprl

Bedrijvenlaan 1
B-2800 Mechelen
Tel.: +32 (0)15 21 08 41
Fax: +32 (0)15 29 14 64
E-Mail: info@wi-bo.be
www.wi-bo.be

wissner-bosserhoff Nederland B.V.

Amstelwijckweg 2
3316 BB Dordrecht
Tel.: +31 (0)78-652 18 50
Fax: +31 (0)78-652 18 55
E-Mail: sales@wi-bo.eu
www.wi-bo.com