

Liegende Position

In der liegenden Position hat der SHUNTASSISTANT keinen Einfluss auf den Öffnungsdruck des Shuntsystems. Nur das vorangestellte Ventil (festeingestellt oder verstellbar) bestimmt den Öffnungsdruck des gesamten Shuntsystems.

$$\text{Öffnungsdruck des gesamten Shuntsystems} = \text{Öffnungsdruck des gewählten Ventils} + 0 \text{ cmH}_2\text{O}$$

Stehende Position

In der stehenden Position berechnet sich der Öffnungsdruck des gesamten Shuntsystems aus dem Öffnungsdruck des gewählten Ventils und dem Öffnungsdruck des SHUNTASSISTANT. In vielen Fällen hat sich die folgende Druckstufenauswahl bewährt:

$$\text{Öffnungsdruck des gesamten Shuntsystems} = \text{Öffnungsdruck des gewählten Ventils} + \begin{cases} 20 \text{ cmH}_2\text{O} & \text{- Kinder bis 5 Jahre} \\ 25 \text{ cmH}_2\text{O} & \text{- Kinder über 5 Jahre} \\ & \text{Erwachsene jünger als 60 Jahre} \\ 20 \text{ cmH}_2\text{O} & \text{- Erwachsene älter als 60 Jahre} \end{cases}$$

Übergewicht | Der Druck im Bauchraum wirkt der Drainage entgegen. So sollte man bei Adipositas-Patienten folgende Korrektur für die Gravitationseinheit (abhängig vom BMI) berücksichtigen:

- 25 - 29 BMI - 5 cmH₂O Korrektur
- 30 - 34 BMI - 10 cmH₂O Korrektur
- 35 - 39 BMI - 15 cmH₂O Korrektur
- > 40 BMI keinen SHUNTASSISTANT verwenden

Bettlägerigkeit | Bei aktiven Menschen gelten die Standard-Druckstufen. Bettlägerige Patienten sollten nicht mit einem SHUNTASSISTANT behandelt werden.

Körpergröße | Der hydrostatische Sogeffekt hängt i.d.R. von der Körpergröße ab. Deshalb empfehlen wir folgende Korrekturfaktoren für den SHUNTASSISTANT:

- < 1,60 m Körpergröße: - 5 cmH₂O
- > 1,80 m Körpergröße: + 5 cmH₂O

Diese Empfehlungen sind keine verbindlichen Richtwerte, da je nach Patient und Krankengeschichte auch andere Werte sinnvoll sein können.

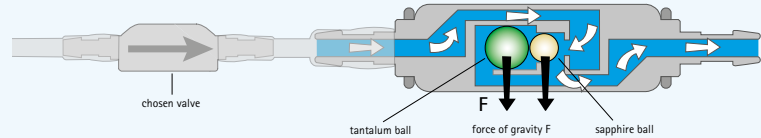
CHRISTOPH MIETHKE GMBH & CO. KG

Christoph Miethke GmbH & Co. KG | Ulanenweg 2 | 14469 Potsdam | Germany
Phone +49 (0) 331 62083-0 | Fax: +49 (0) 331 62083-40 | www.miethke.com



Distributed by:

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Germany
Phone +49 (0) 74 61 95-0 | Fax: +49 (0) 74 61 95-26 00 | www.aesculap.com



Horizontal position

In the horizontal position the *SHUNTASSISTANT* doesn't have any influence on the opening pressure. Only the chosen valve (fixed or programmable) determines the opening pressure of the whole shunt system.

$$\text{opening pressure of the whole shunt system} = \text{opening pressure of chosen valve} + 0 \text{ cmH}_2\text{O}$$

Vertical position

In the vertical position the opening pressure of the complete shunt system is the sum of the opening pressure of the chosen valve and the opening pressure of the *SHUNTASSISTANT*. In many cases this recommendation was useful:

$$\text{opening pressure of the whole shunt system} = \text{opening pressure of chosen valve} + \begin{cases} 20 \text{ cmH}_2\text{O} & \text{- for children up to 5 years} \\ 25 \text{ cmH}_2\text{O} & \text{- for children over 5 years} \\ & \text{adults up to 60 years} \\ 20 \text{ cmH}_2\text{O} & \text{- for adults over 60 years} \end{cases}$$

Overweight	The peritoneal pressure inhibits drainage. Therefore the use of the gravitational unit should be considered for overweight patients as a function of body-mass-index (BMI): 25 - 29 BMI - 5 cmH ₂ O below standard recommendation 30 - 34 BMI - 10 cmH ₂ O below standard recommendation 35 - 39 BMI - 15 cmH ₂ O below standard recommendation > 40 BMI no <i>SHUNTASSISTANT</i> necessary
Mobility	Standard pressure levels are suitable for active people. Bedridden patients should not be treated with a <i>SHUNTASSISTANT</i> .
Height	The hydrostatic suction effect normally depends on the height. Therefore we recommend the following corrections for the <i>SHUNTASSISTANT</i> : < 1,60 m height: - 5 cmH ₂ O > 1,80 m height: + 5 cmH ₂ O

The recommendations are based on common patient treatments, but can vary depending on the individual patient's condition.

CHRISTOPH MIETHKE GMBH & CO. KG

Christoph Miethke GmbH & Co. KG | Ulanenweg 2 | 14469 Potsdam | Germany
 Phone +49 (0) 331 62083-0 | Fax: +49 (0) 331 62083-40 | www.miethke.com



Distributed by:

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Germany
 Phone +49 (0) 74 61 95-0 | Fax: +49 (0) 74 61 95-26 00 | www.aesculap.com