

## Absperrklappe K4 im Einsatz bei Unterdruck



In einem System herrscht Unterdruck, wenn sein Druck geringer ist als der atmosphärische Druck. Die Praher Plastics Austria GmbH Absperrklappe K4 kann bei folgenden Parametern für Unterdruck eingesetzt werden:

Werkstoff	Nenndruck	Unterdruck [bar]	Max. Einsatztemperatur [°C] bei -0,5bar
PVC-U	PN10	-0,5	RT
PVC-C	PN10	-0,5	RT
PP	PN10	-0,5	RT
PVDF	PN10	-0,5	RT

Von der oben angeführten Tabelle abweichende Unterdrücke und Einsatztemperaturen sind laut technischer Auslegung möglich und können gerne auf Kundenwunsch geprüft und freigegeben werden.

Schwertberg, 06.02.2015

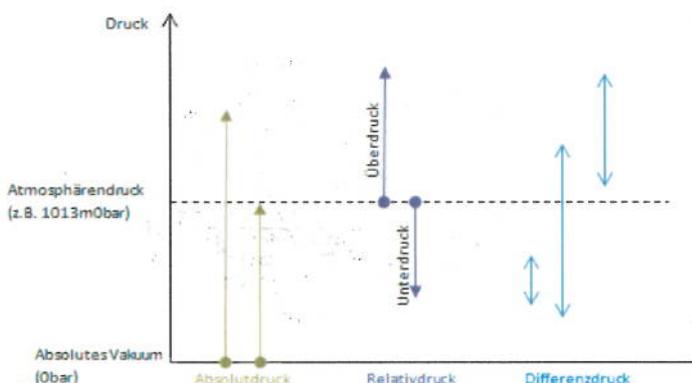
Für den Hersteller:

Dr. Rainer Pühringer  
Techn. Geschäftsführer

Für den Hersteller:

Pleiner Julia MSc.  
Bauteilentwicklung

### Theoretische Ergänzung:



Als Absolutdruck wird jener Druck bezeichnet, der ausgehend vom absoluten Vakuum (0bar) vorherrscht. Auf Meereshöhe ist der Absolutdruck gleich dem Atmosphärendruck von 1013mbar.

Ausgehend vom Atmosphärendruck kann man von Über- und Unterdruck sprechen. Ist der Druck geringer als der Atmosphärendruck, so spricht man von Unterdruck, ist der Druck höher als der Atmosphärendruck, so spricht man von Überdruck.

Der Differenzdruck ergibt sich aus 2 Druckangaben. Herrscht auf der einen Seite ein Druck von 1 bar und auf der anderen Seite ein Druck von 5 bar, so ist der Differenzdruck 4bar.