

VACUUM / BUIGSTRALEN	VAKUUM / BIEGERADIEN	VACCUM / BENTRADIJ
<p>VACUUM - ONDERDRUK</p> <p>De in deze catalogus genoemde vacuümwaarden zijn geldig bij medium- en omgevingstemperaturen van 23°C. Hogere temperaturen of agressieve stoffen kunnen deze waarden aanzienlijk verlagen. In deze gevallen raadpleeg de leverancier ! Bij de keuze van een slang voor hoge vacuümtoeepassingen met vloeistoffen moet men rekening houden met het feit dat in vacuümlijnen onder bepaalde omstandigheden negatieve drukken boven 0.9 bar kunnen optreden. Bij voorbeeld een waterkolom wordt met hoge snelheid door de slang gezogen en de pomp wordt afgezet. Achter de nog steeds stijgende waterkolom ontstaat een bijna volledig vacuüm die meestal hoger ligt dan het vacuüm bereik van de pomp. In technische zin kan een vloeistof niet aangezogen worden. Er wordt alleen de lucht boven de vloeistofkolomverwijderd en een drukverschil gecreëerd. Bij goed geconstrueerde zuigleidingen zijn zuighoogtes H_smax tussen 6 - 8m. mogelijk, boven deze waardes wordt de stroming door stoomvorming onderbroken.</p> <p>BUIGSTRALEN</p> <p>De in deze catalogus genoemde buigstralen zijn geldig bij medium en omgevingstemperaturen van 23°C. Let erop dat bij inbouw/gebruik de buigstraal van de slang nooit kleiner is dan opgegeven. Dit leidt tot onherstelbare beschadiging van de structuur van de slang. Bij hogere temperaturen en gebruik van slijtende stoffen bij hoge snelheid moet men de buigstraal met min. 30% verhogen. Let erop dat bij inbouw in bochten en U-vorm achter de koppeling voldoende slanglengte ter beschikking staat om scherpe bochten te vermijden. Let erop dat onder bepaalde omstandigheden (inbouw lengte, mechanisch-chemische belastingen) men beter een stalen bochtstuk of kompensator kan toepassen. Berekeningsprogramma's voor juiste slanglengte en buigstralen staan tot uw beschikking.</p>	<p>VAKUUM - NEGATIVE DRÜCKE</p> <p>Die in diesem Katalog genannten Werte für Vakuumbeständigkeit gelten bei einer Medium und Umgebungstemperatur von 23°C. Höhere Temperaturen, abrasive oder chemisch aggressive Stoffe können diese Werte stark verändern. Wir empfehlen in diesen Fällen mit uns Kontakt aufzunehmen. Bei Auswahl eines Schlauches für Anwendungen mit hohem Vakuum ist zu beachten das unter bestimmten Voraussetzungen in einem Leitungssystem höhere Vakuümwerte als aufgegeben auftreten können. Wird z.B. eine Wassersäule mit hoher Geschwindigkeit angesaugt kann bei Abstellen der Pumpe hinter der steigenden Wassersäule ein Vakuum auftreten, welches die Pumpenleistung übertrifft. Technisch gesehen können Flüssigkeiten nicht angesaugt werden. Es wird lediglich durch Absaugen der Luft über dem Flüssigkeitsspiegel ein Ungleichgewicht erzeugt. Technisch gut ausgeführte Saugleitungen erreichen Saughöhen von 6-8m H_s max. Über diesen Wert kommt es zum Strömungsabriss</p> <p>BIEGERADIEN</p> <p>Die in diesem Katalog genannten Biegeradien gelten bei einer Medium und Umgebungstemperatur von 23°C. Bei Einbau ist immer darauf zu achten das diese Radien nicht unterschritten werden um bleibende Beschädigungen zu vermeiden. Bei hohen Temperaturen oder hoch abrasiven Medien empfehlen wir den aufgebenen Biegeradius mit min. 30% zu erhöhen. Bei Einbau in U-Form oder Niveausgleich ist auf ausreichende Schlauchlänge zu achten. Unter bestimmten Bedingungen wie z.B. kurze Einbaulängen oder mechanisch-chemische Belastungen ist die Verwendung von festen Leitungen oder Kompensatoren zu empfehlen. Berechnungsprogramme für Einbaulängen stehen zu Ihrer Verfügung.</p>	<p>VACUUM - NEGATIVE PRESSURE</p> <p>All Vacuumratings mentioned in this catalogue are valid at ambient temperature of 23°C only. Higher Temperatures, abrasive materials or chemical aggressive media can strongly influence these values. We recommend to contact us in these cases. When selecting a hose particularly for high vacuum applications a physical phenomenon should be considered. If a water column rises at high speed through a hose and a valve or the pump is suddenly shut off, the rising water column creates a very high vacuum at the end of the rising column. This short term vacuum can surpass actual pump and system ratings. Irreversible damage to the hose can be the result. Technically speaking a fluidcolumn cannot be raised as such. In vacuum applications the air above the fluid is removed, thus creating a barometric differential . Well constructed suction lines obtain suction heights of 6 - 8m H_s max. Above this value flow disruption takes place.</p> <p>BENTRADIJ</p> <p>All Bendradii mentioned in this catalogue are valid at ambient temperature of 23°C only. Make sure that hoses are fitted in radii equal or bigger then specified in order to avoid permanent damage to hose structure. At higher temperatures or if used with high abrasives bend radius should be increased with minimum 30%. When fitting in U-shape or equalizing height levels make sure that sufficient hose lengths is used or appropriate couplings including bents are selected. Under certain conditions like strong mechanical and/or chemical attack or very short lengths the use of fixed piping or compensators is recommended.</p>