

MEDIENBESTÄNDIGKEIT - SYSTEM PRIMUS LINE®

Das System Primus Line® besteht aus Schlauch und Verbinder. Die medienberührende Schicht ist dabei sowohl die Schlauch-Innenschicht als auch die Verbinderbeschichtung.

Primus Line Schlauch

Ausführung: Nieder-, Mittel- und Hochdruck

Außenschicht:

- ▶ Polyethylen (PE)

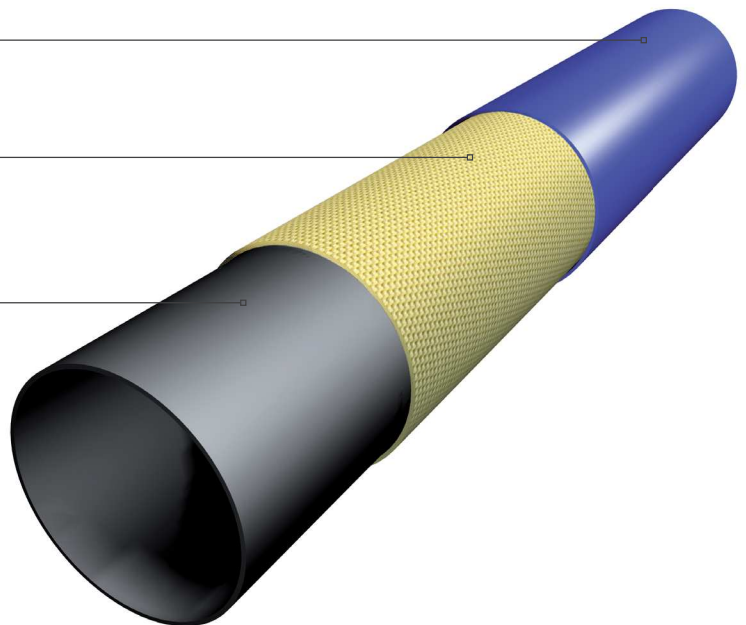
Gewebe:

- ▶ Niederdruck: Aramid + Polyester
- ▶ Mittel- und Hochdruck: Aramid

Innenschicht:

Medienspezifisch aus Polyethylen (PE) oder Thermoplastischem Polyurethan (TPU)

- ▶ PE Wasser
- ▶ TPU Gas
- ▶ TPU Öl (geeignet für aliphatische Kohlenwasserstoffe und wässrige Lösungen)

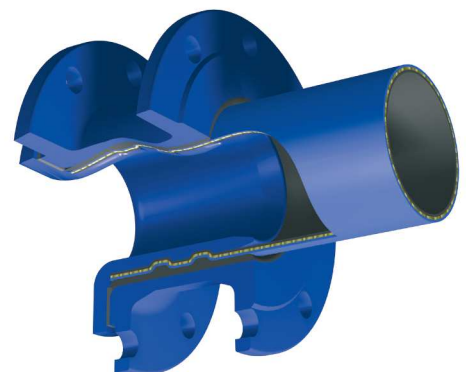
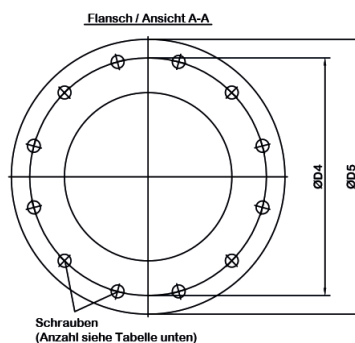
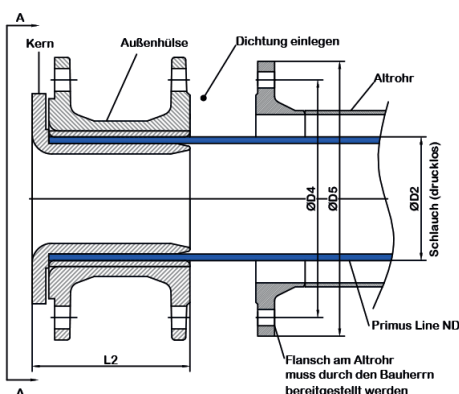


Primus Line Verbinder

Ausführung: Nieder-, Mittel- und Hochdruck

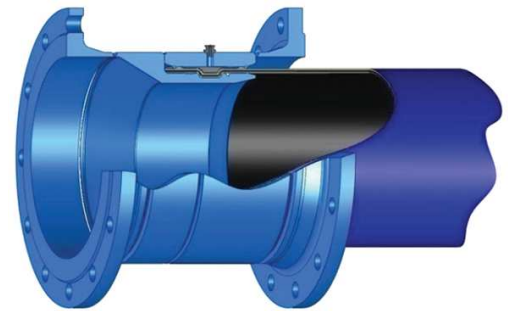
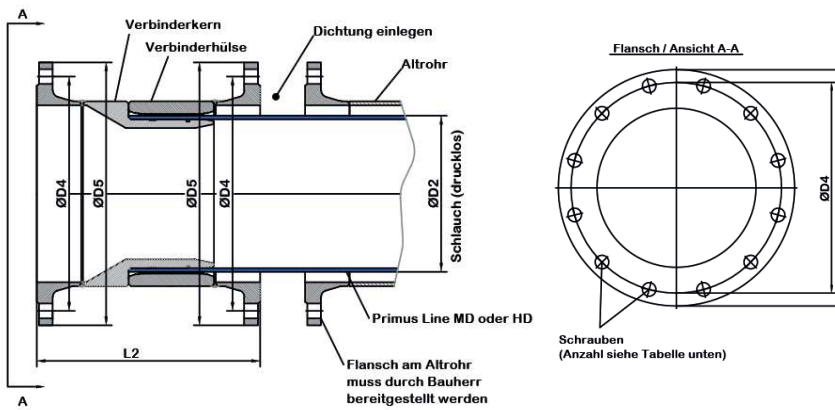
Typ 1: Niederdruck mit zwei Flanschen

Verbinder + Flansch Einsatzbereich: **Wasser**
 Standard aus Gusseisen (GGG - 50)
 Flansch: DIN/EN 1092-1
 Beschichtung: Resicoat



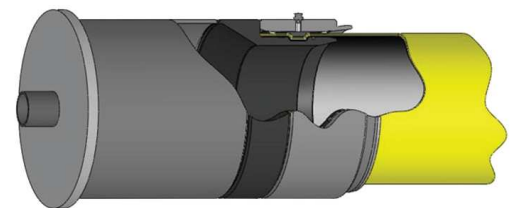
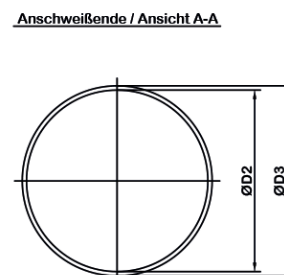
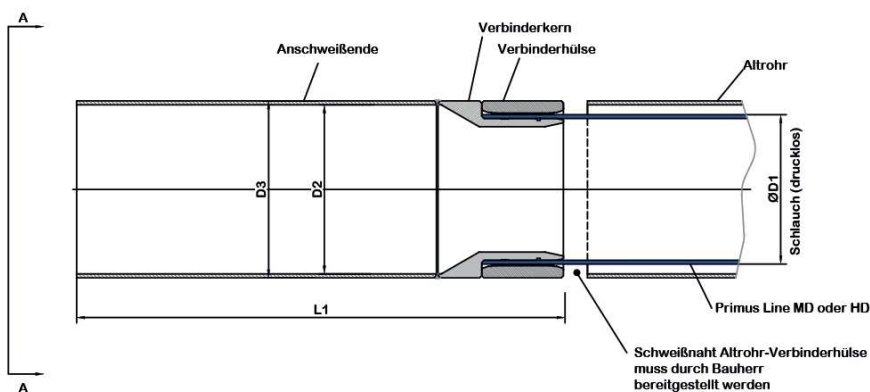
Typ 2: Mittel- und Hochdruck mit zwei Flanschen

Verbinder + Flansch Einsatzbereich: **Wasser**
 Standard aus Stahl S355 + P250
 Flansch: DIN/EN 1092-1
 Beschichtung: Resicoat



Typ 3: Mittel- und Hochdruck mit Anschweißende

Verbinder + Flansch Einsatzbereich: **Gas**
 Standard aus Stahl S355
 Flansch: DIN/EN 1092-1
 Beschichtung: ohne



Die Angaben der folgenden Tabellen 1-3 basieren auf Erfahrungswerten ohne mechanische Beanspruchung und entsprechen dem heutigen Stand der Kenntnisse.

Bei anderen Mischungsverhältnissen oder höheren Betriebstemperaturen ergeben sich neue Beurteilungskriterien.

Die Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Die Prüfungen sind, soweit nicht die Norm benannt ist, nach internen Methoden und auf hauseigenen Prüfeinrichtungen durchgeführt. Die Bestimmung nach anderen Methoden oder auf anderen Prüfeinrichtungen wird zu unterschiedlichen Ergebnissen führen. Aufgrund der weiteren Entwicklung behalten wir uns eine Produktänderung und damit verbundene Eigenschaftsänderungen vor. Eine rechtliche verbindliche Zusicherung oder Gewährleistung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus Angaben, Empfehlungen und Vorschlägen dieser Druckschrift nicht abgeleitet werden.

Die Angaben zur Medienbeständigkeit beziehen sich auf eine Betriebstemperatur von 20°C.

Tabelle 1:

Primus Line® Wasser	Innenschicht PE	Verbinder Typ 1 oder Typ 2
Medium		
Trinkwasser	beständig	beständig
Leitungswasser	beständig	beständig
Betriebswasser	beständig	beständig
Bearbeitetes häusliches Abwasser	beständig	beständig
Industrieabwasser	Prüfung Technik Primus Line	Prüfung Technik Primus Line
Meerwasser	beständig	beständig
Gesättigte Sole	beständig	beständig

Tabelle 2:

Primus Line® Öl	Innenschicht TPU	Verbinder Typ 1 oder Typ 2
Medium		
Diesel	beständig	beständig
Kerosin	beständig	beständig
Schweröl	beständig	beständig
Flugbenzin	beständig	beständig
Hydrauliköl	beständig	beständig
Rohöl	Prüfung Technik Primus Line	Prüfung Technik Primus Line
Heizöl	Prüfung Technik Primus Line	Prüfung Technik Primus Line
Super Benzin	nicht beständig	beständig
Biodiesel	nicht beständig	Prüfung Technik Primus Line
Wide Light Hydrocarbon Fraction	Prüfung Technik Primus Line	Prüfung Technik Primus Line
Gasöl	Prüfung Technik Primus Line	Prüfung Technik Primus Line
Pygas	nicht beständig	nicht beständig
Chlorwasser (1.5ppm Chlor)	beständig	beständig
alle Medien analog Tabelle 1		
alle Medien analog Tabelle 3 (Ausnahme: Hydrolysebeständigkeit ist gegeben bei Primus Line® Öl)		

Tabelle 3:

Primus Line® Gas	Innenschicht TPU	Verbinder Typ 3
Medium		
Erdgas	beständig	beständig
Koksgas	beständig	beständig
Methan	beständig	beständig
Propan	beständig	beständig
Butan	beständig	beständig
Wasserstoff	beständig	Prüfung Technik Primus Line
Stickstoff	beständig	beständig
Kohlendioxid	beständig	beständig
Kohlenmonooxid	beständig	beständig
Sauerstoff	beständig	beständig
Schwefelwasserstoff	nicht beständig	nicht beständig
Biogas	nicht beständig	beständig

Nicht aufgeführte Medien bedürfen einer separaten Anfrage beim Hersteller.