



# BEULCO BlackLine.



A4

**MANCHMAL SETZEN**

**SOGAR WIR**

**KUNSTSTOFF**

**EIN.**

# BEULCO BlackLine - A4



Der Kunststoffverbinder für jeden Anwendungsfall.

Mit BEULCO BlackLine ist die nächste Generation von Kunststoffverbindern entstanden. Funktion und Material wurden so aufeinander abgestimmt, dass der Verbinder die größtmögliche Sicherheit und den besten Komfort bei der Installation bietet.

## Dimensionen:

- für Kunststoffrohrabmessungen  
Ø 20 mm bis Ø 63 mm

## Anwendungsbereich:

- Trinkwasser
- Wasser

## geeignet für Rohrarten:

- PE

## geprüft nach:

- KTW / W270 / WRAS
- DVGW GW 335-B3                      DN 20 - DN 50

## Nenndruck:

- max. 16 bar

Die aktuellen Zertifikate finden Sie hier:

[www.beulco.de/Zertifikate](http://www.beulco.de/Zertifikate)



## Material

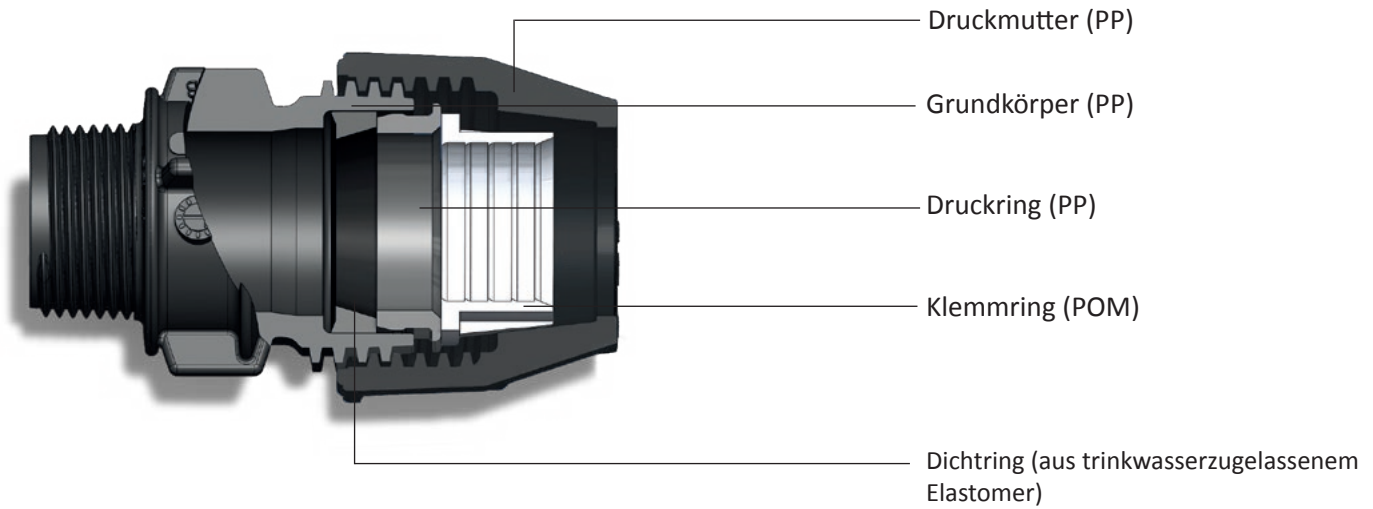
Die Verbinder sind aus extrem festem und leistungsstarkem thermoplastischen Kunststoff (PP und POM). Das Material zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit, Härte und Steifigkeit in einem weiten Temperaturbereich aus. Weitere Eigenschaften wie die hohe Wärmeformbeständigkeit, ein niedriger Reibungskoeffizient sowie eine geringe Wasseraufnahme machen den Werkstoff zu einer interessanten Alternative zu Metall. Der Kunststoff ist resistent gegen UV-Strahlung und Korrosion.

## Abdichtung

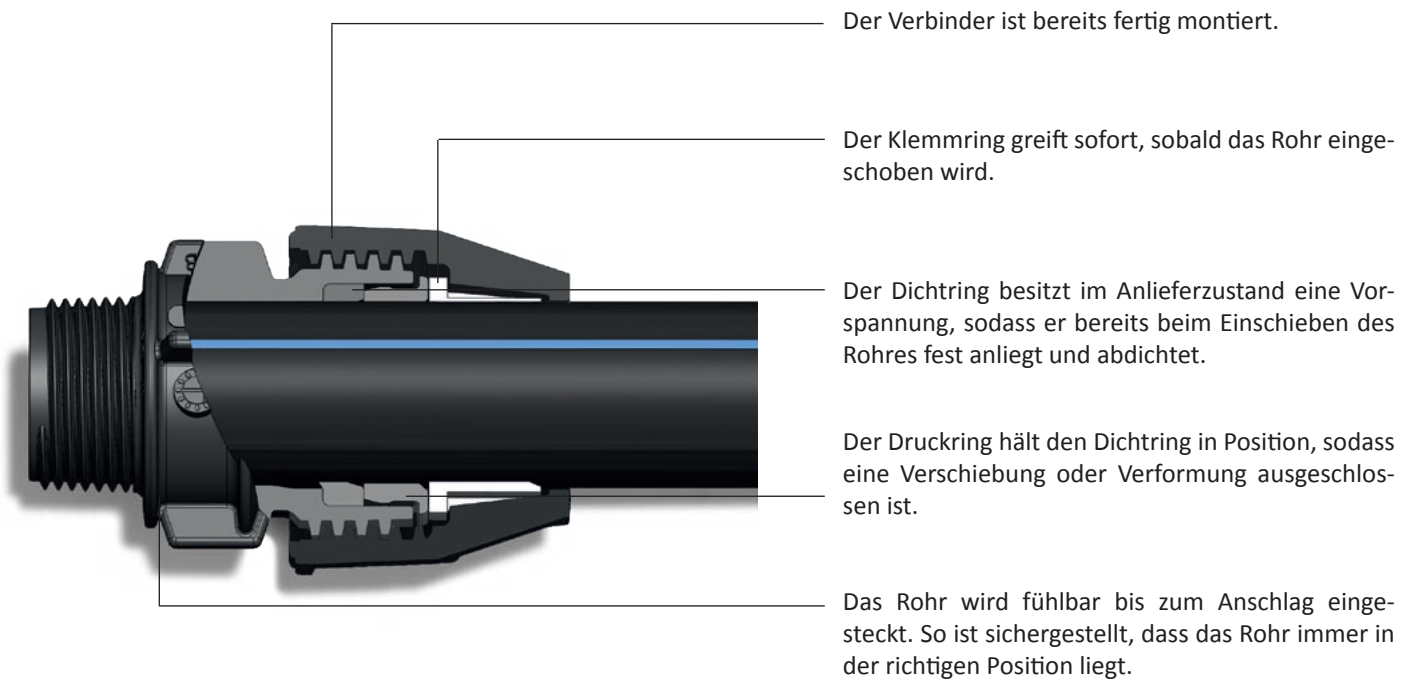
Die Abdichtung erfolgt durch einen Dichtring aus trinkwasserzugelassenem Elastomer im Inneren des Verbinders. Sie erfolgt bereits beim Einschoben des Rohres, da der Dichtring eine gewisse Vorspannung besitzt und direkt an das Rohr gepresst wird - der Verbinder ist von Beginn an dicht.



## Aufbau



## Funktionsweise



## Was macht den Kunststoffverbinder so einzigartig?

### Schnelle und einfache Installation

#### Steck- und Schraubmechanismus

Das Rohr sollte vor der Installation angefast werden und kann anschließend mit wenig Kraftaufwand in den Verbinder geschoben werden. Die Montage erfolgt ohne Spezialwerkzeuge.

#### Leichte Demontage

Der Verbinder wurde so konstruiert, dass er durch Lösen der Mutter problemlos demontiert werden kann. Im Anschluss können die Komponenten einfach und sicher ohne Gefahr einer Beschädigung einzeln entfernt werden.

#### Kompaktes Design

Die Größe des Verbinders wurde so gering wie möglich gehalten, um auch in engen Einbausituationen eine leichte Montage zu ermöglichen. Die Montage erfolgt durch wenige Umdrehungen der Mutter.

### Höchste Sicherheit

#### Dynamische Dichtmethode

Bereits im Anlieferungszustand besitzt die Dichtung eine Vorspannung. So ist sichergestellt, dass der Dichtring schon beim Einschieben des Rohres fest anliegt und die Dichtfunktion gegeben ist. Eine Deformation oder Verschiebung des Dichtrings wird durch den Druckring unterbunden.

#### Keine losen Komponenten

Falls die Druckmutter und der Klemmring entfernt werden, besteht kein Risiko, dass weitere Einzelteile verloren gehen. Druckring und Dichtung verbleiben im Grundkörper.

### High Performance

#### Zukunftsweisendes Material

Der Verbinder besteht aus extrem leichtem, thermoplastischem Material und besitzt zusätzliche Eigenschaften wie die Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Chemikalien und Korrosion. Das Material ist geschmacksneutral und gibt keine Bestandteile an das Medium ab.

#### Max. Nenndruck

Rohrart	Wandstärkenverhältnis	Temperaturbereich		
		-10°C bis 25°C	26°C bis 35°C	36°C bis 45°C
PE 100	SDR 11	16 bar	12,5 bar	10 bar
PE 80 / PE-X	SDR 11	12,5 bar	10 bar	8 bar
PE 63	SDR 11	10 bar	8 bar	6 bar

## Anwendungsbereiche

Durch die speziellen Eigenschaften des Materials ist der Verbinder auch für anspruchsvolle Einsatzgebiete geeignet. Darunter fallen Bergbau, Industrieanwendungen, Landwirtschaft, Abwassersysteme, etc.

## Chemische Resistenz

Die chemische Beständigkeit der Materialien ermöglicht auch den Einsatz mit Flüssigkeiten außer Wasser. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Kompatibilität des Verbinders mit unterschiedlichen Chemikalien. In speziellen Fällen oder bei Unsicherheiten wenden Sie sich bitte an uns.

Chemikalien*	Geeignet	Ungeeignet
Abwasser	x	
Aceton		x
Alkohol	x	
Ammonium Hydroxid	x	
Automatikgetriebeöl	x	
Benzin		x
Benzol		x
Butan	x	
Caliumsalze	x	
Diesel	x	
Ethanol	x	
Frostschutzmittel	x	
Glycol	x	
Kerosin		x
Kresol		x
Kupfersalze	x	

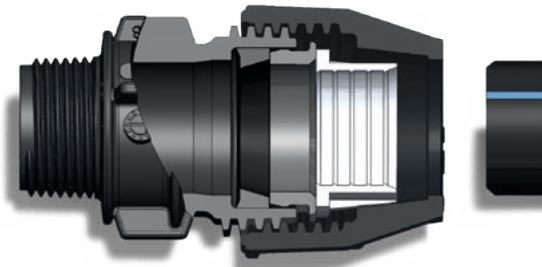
Chemikalien*	Geeignet	Ungeeignet
Methan	x	
Methansäure		x
Methylenchlorid		x
Mineralöl	x	
Natriumcyanid	x	
Natriumhydroxid (40% wasserhaltig)	x	
Petroleumöl	x	
Salpetersäure		x
Salzsäure		x
Schwefelsäure		x
Terpentin		x
Toluol		x
Trafoöl	x	
Zink-Salz Lösung	x	
Zitronensäure (10% wasserhaltig)	x	

\*bei einer Flüssigkeitstemperatur von 20°C

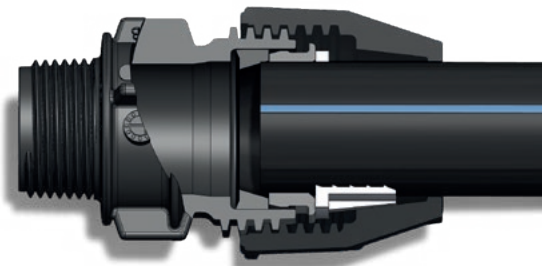
Das Sortiment



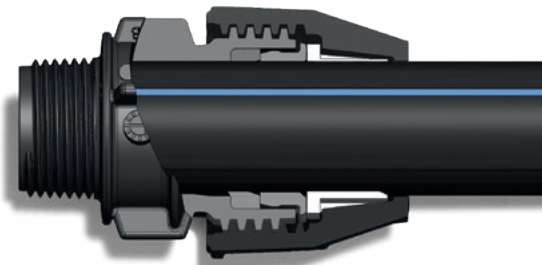
## Montageanleitung



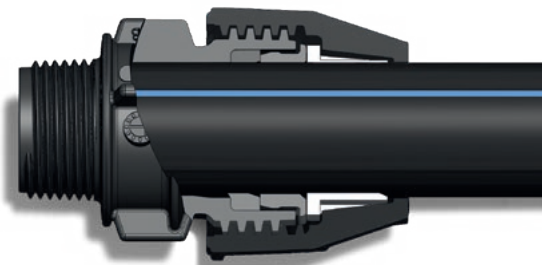
Das Rohr rechtwinkling abschneiden und anfasen.  
Die Mutter des Verbinders bis zum letzten Gewinde öffnen.  
Dann kann das Rohr mit wenig Kraftaufwand eingeschoben werden.



Das Rohr bis zum ersten Anschlag einschieben. Nun hat das Rohr den Dichtring erreicht.





Das Rohr durch den Dichtring bis zum zweiten Anschlag schieben. Wird der zweite Anschlag spürbar, befindet sich das Rohr in der richtigen Position.



Die Mutter mit einem Werkzeug fest anziehen.



## Übersicht

Abbildung	Beschreibung	Seite	Abbildung	Beschreibung	Seite
	Übergangsstück AG Modell 9901 ● ●	10		Winkelkupplung 90° Modell 99301 ● ●	12
	Übergangsstück IG Modell 99110 ● ●	10		T-Stück 3 x Kunststoffrohr- anschluss Modell 9918 ● ●	12
	Kupplung Modell 9905 ● ●	11		T-Stück 3 x Kunststoffrohr- anschluss, 1 x red. Modell 9919 ● ●	13
	Reduzierkupplung Modell 99050 ● ●	11		T-Stück 2 x Kunststoffrohran- schluss, 1 x AG Modell 99180 ● ●	13
	Winkelstück 90° - AG Modell 9930 ● ●	11		T-Stück 2 x Kunststoffrohran- schluss, 1 x IG 99181 ● ●	13
	Winkelstück 90° - IG Modell 99310 ● ●	12		Verschlusskappe Modell 9952 ● ●	14

## Zubehör

	Druckmutter Modell 9990 ● ●	14		Dichtring Modell 9993 ● ●	15
	Klemmring Modell 9991 ● ●	14		Montagezange Modell 9997	15
	Druckring Modell 9992 ● ●	15		Umrüstset Modell 9990U ● ●	15



## ÜBERGANGSSTÜCK AG

Modell 9901

mit Kunststoffrohranschluss und Rohraußengewinde

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	Gewinde	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	1/2"	●	●	20	371846
20	3/4"	●	●	20	371853
25	1/2"	●	●	10	371877
25	3/4"	●	●	10	371884
25	1"	●	●	10	371891
32	3/4"	●	●	10	371907
32	1"	●	●	10	371914
32	1 1/4"	●	●	10	371921
32	1 1/2"	●	●	10	371938
40	1"	●	●	60	371945
40	1 1/4"	●	●	60	371952
40	1 1/2"	●	●	55	371969
40	2"	●	●	50	371976
50	1 1/2"	●	●	35	371983
50	2"	●	●	35	371990
63	1 1/2"	●	●	24	372003
63	2"	●	●	24	372010



## ÜBERGANGSSTÜCK IG

Modell 99110

mit Kunststoffrohranschluss und Rohrrinnengewinde

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	Gewinde	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	1/2"	●	●	20	372027
20	3/4"	●	●	20	372034
25	3/4"	●	●	10	372041
25	1"	●	●	10	372058
32	3/4"	●	●	10	372065
32	1"	●	●	10	372072
32	1 1/4"	●	●	10	372089
40	1 1/4"	●	●	60	372096
40	1 1/2"	●	●	50	372102
50	1 1/2"	●	●	35	372119
50	2"	●	●	35	372126
63	2"	●	●	24	372133

**KUPPLUNG**  
Modell 9905



mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	●	●	20	371709
25	●	●	10	371716
32	●	●	10	371723
40	●	●	40	371730
50	●	●	25	371747
63	●	●	15	371754

**REDUZIERKUPPLUNG**  
Modell 99050



mit 2 Kunststoffrohranschlüssen, 1 x reduziert

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
25-20	●	●	10	371761
32-20	●	●	10	371778
32-25	●	●	10	371785
40-25	●	●	45	371792
40-32	●	●	40	371808
50-32	●	●	30	371815
50-40	●	●	30	371822
63-50	●	●	15	371839

**WINKELSTÜCK 90° AG**  
Modell 9930



mit Kunststoffrohranschluss und Rohraußengewinde

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	Gewinde	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	1/2"	●	●	20	372478
25	3/4"	●	●	10	372485
32	1"	●	●	10	372492



**WINKELSTÜCK 90° IG**

Modell 99310

mit Kunststoffrohranschluss und Rohrrinnengewinde

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	Gewinde	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	1/2"	●	●	20	372416
25	3/4"	●	●	10	372423
32	1"	●	●	10	372430
40	1 1/4"	●	●	45	372447
50	1 1/2"	●	●	30	372454
63	2"	●	●	17	372461



**WINKELKUPPLUNG 90°**

Modell 99301

mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	●	●	20	372355
25	●	●	10	372362
32	●	●	10	372379
40	●	●	30	372386
50	●	●	20	372393
63	●	●	12	372409



**T-STÜCK**

Modell 9918

mit 3 gleichen Kunststoffrohranschlüssen

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	●	●	20	372140
25	●	●	10	372157
32	●	●	10	372164
40	●	●	20	372171
50	●	●	12	372188
63	●	●	8	372195



**T-STÜCK - REDUZIERT**  
Modell 9919

mit 2 gleichen und einem reduzierten Kunststoffrohranschluss

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
25-20-25	●	●	10	372201
32-25-32	●	●	10	372218
40-32-40	●	●	21	372225
50-40-50	●	●	14	372232
63-50-63	●	●	8	372249

**T-STÜCK - ABGANG MIT AG**  
Modell 99180



mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen, Abgang mit AG

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	Gewinde	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
25	1/2"	●	●	10	372331
25	3/4"	●	●	10	372348

**T-STÜCK - ABGANG MIT IG**  
Modell 99181



mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen, Abgang mit IG

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	Gewinde	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	1/2"	●	●	20	372256
25	1/2"	●	●	10	372263
25	3/4"	●	●	10	372270
32	3/4"	●	●	10	372287
32	1"	●	●	10	372294
50	1 1/2"	●	●	18	372317
63	2"	●	●	10	372324



## VERSCHLUSSKAPPE

Modell 9952

Die Kappe dient als Stopfen und verhindert das Eindringen von Schmutz bei vorübergehenden Installationen.

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	●	●	20	372508
25	●	●	10	372515
32	●	●	10	372522
40	●	●	60	372539
50	●	●	40	372546
63	●	●	24	372553



## DRUCKMUTTER

Modell 9990

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	●	●	10	375431
25	●	●	10	375448
32	●	●	10	375455
40	●	●	5	375462
50	●	●	5	375479
63	●	●	5	375486



## KLEMMRING

Modell 9991

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	●	●	10	375615
25	●	●	10	375622
32	●	●	10	375639
40	●	●	5	375646
50	●	●	5	375653
63	●	●	5	375660



## DRUCKRING

Modell 9992

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	●	●	10	375493
25	●	●	10	375509
32	●	●	10	375516
40	●	●	5	375523
50	●	●	5	375530
63	●	●	5	375547



## DICHTRING

Modell 9993

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Kunststoffrohr-Abmessung (mm)	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
20	●	●	10	375554
25	●	●	10	375561
32	●	●	10	375578
40	●	●	5	375585
50	●	●	5	375592
63	●	●	5	375608



## MONTAGEZANGE

Modell 9997

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

für Rohr-Außendurchmesser (mm)	VE	EAN-Nr. 4027848-
40 - 50 - 63	1	375677



## UMRÜSTSET

Modell 9990U

zum Umrüsten eines PE-Anschlusses auf einen Universalverbinder für den Übergang auf Rohre aus PVC, Kupfer, Edelstahl, ABS, verzinkter Stahl und Blei bestehend aus: Druckmutter, Klemmring, Druck- und Dichtring

Artikel kann von der Abbildung abweichen.

Abmessung Universal-Verbinder (mm)	Abmessung PE-Verbinder (mm)	TW	W	VE	EAN-Nr. 4027848-
15 - 21	25	●	●	1	375684
21 - 27	32	●	●	1	375691
27 - 34	40	●	●	1	375707

