

PEWOUNIGRIP

Die **Universele Verbindung**
für Rohrsysteme



Installations- und Montageanleitung
Rohrkupplungen and Flanschadapter

PEWOUNIGRIP

Universal Grip- Kupplungen and Flanschadapter

1. Beschreibung

Universal Grip-Kupplungen und Flanschadapter ermöglichen zugfeste Rohrverbindungen mit unterschiedlichen Außendurchmessern und/oder mit unterschiedlichen Materialien.

Das System garantiert das Dichte und Zugfeste verbinden von Rohren + Fittings ohne Rohrtrennungen. Die Abdichtung erfolgt durch eine Dichtung mit O-Ringen, die auf einem Gleitring montiert sind, der aus der Gripzahnhalterung besteht, die gleitet, bis sie auf das Rohr gedrückt wird.

Die Zugfestigkeit der Rohre erfolgt durch ein verzinktes und gehärtetes gefrästes Nietsystem, das auf den konischen Krallen montiert ist, die auf die Rohre gepresst werden und dort auf der Rohroberfläche eingreifen, ohne die Rohre zu beschädigen.

Das entwickelte System ermöglicht Rohrverbindungen überirdisch oder unterirdisch, ohne dass Komponenten geändert werden müssen.



PEWOBAR Universal Grip- Kupplung
PEWOBAR Universal Flanschadapter

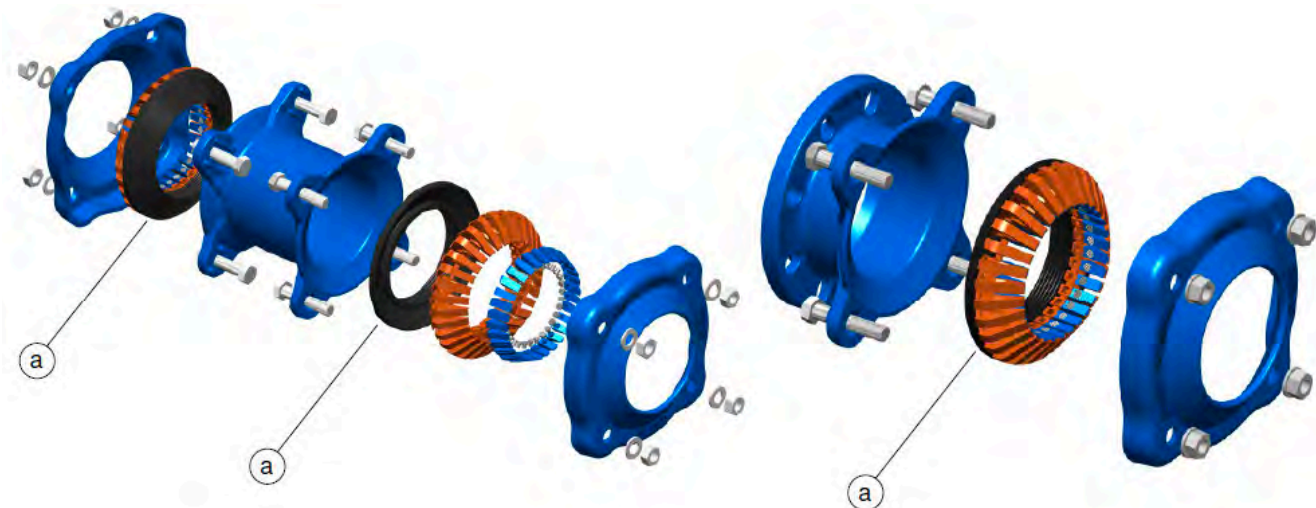


Bild 1

Materialien und Eigenschaften

Bild 1 (a) Zeigt die Dichtung die je nach Verwendungszweck aus folgenden Materialien bestehen:

NBR Dichtung, gemäß ISO 6447 (Gummidichtungen - Verbindungsringe für Gasversorgungsrohre und -armaturen). EPDM Dichtung, trinkwasserzugelassen, nach EN 681-1 und Anhang ZA – mit CE-Kennzeichnung (Elastomerdichtungen. Materialanforderungen für Rohrverbindungsichtungen im Wasser- und Abwasserbereich).

Universal Grip Kupplungen und Flanschadapter mit Arbeitseigenschaften:

- Maximum working pressure:
 - Water: PN 16 Bar (29Bar)
 - Gas: PN 5 Bar (12.5 Bar)
- Working temperature:
 - 20°C to +60°C

Durchmesser	Drehmoment	Schrauben
39/52	50-70 Nm	M12
49/64		
63/83		
72/93		
78/103		
87/117	90-120 Nm	M16
100/130		
117/147		
138/168		
152/182		
172/202		
198/228		
217/257		
245/285		
300/340		
340/380		
390/430		

Tabelle A – Schraubendrehmoment Universal-Grip-Kupplungen und Flanschadapter

Instalation und Montage

3.1 Entnehmen Sie aus Tabelle B für die Universal-Grip-Kupplung oder Tabelle C für den Universal-Flanschadapter, die Rohrabmessungen passend zu den Rohrwerkstoffen die verbunden werden sollen zur anschließenden Überprüfung ob die geeignete Kupplung oder der geeignete Flanschadapter korrekt ausgewählt wurde.

3.2 Überprüfen Sie den Zustand der Rohrenden, vergewissern Sie sich, dass sie gereinigt sind, und beseitigen Sie alle Oberflächenfehler, die die perfekte Abdichtung der Kupplung beeinträchtigen könnten, wie Abfall, Schnitte, Kanten, Grate usw.

3.3 Röhre müssen innerhalb der Kupplung zueinander ausgerichtet und mit konzentrischen Enden platziert werden - Bild 2. Zur einfacheren Installation sollten Rohrenden mit der minimalen und maximalen Tiefe markiert werden, wie in Tabelle B oder C gezeigt. Die Röhre müssen bis zur Markierung eingeführt werden unter Einhaltung der angegebenen Tiefe aus der Tabelle B oder C angegebenen Minimum und Maximum.

3.4 Ziehen Sie die Schrauben gemäß dem in Tabelle A angegebenen Drehmoment an. Ziehen Sie diametral gegenüberliegende Schrauben fest, indem Sie jeder Mutter jeweils eine oder zwei Umdrehungen auf einmal geben, um sicherzustellen, dass das Dichtungs- und Spannsystem gleichmäßig um das Rohrende gedrückt wird - Bild 3.

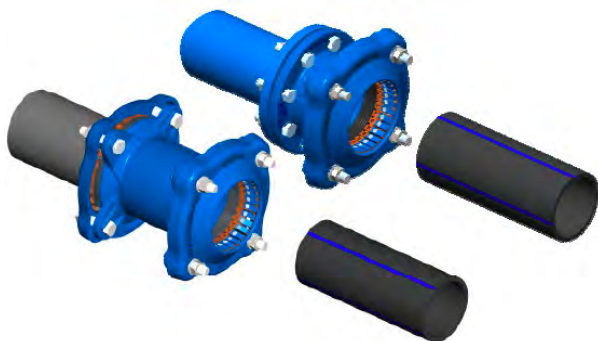


Bild 2

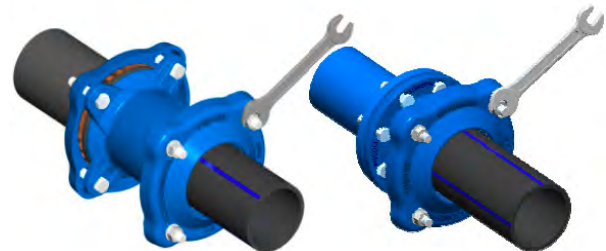


Bild 3 (Schraubendrehmoment – siehe Tabelle A)

Hinweis:

Für den Einsatz auf PE-, PP-, PB-, ABS- und PVC-Rohren wird empfohlen, Edelstahlstützhülsen in diesen Rohren zu verwenden – Bild 4.

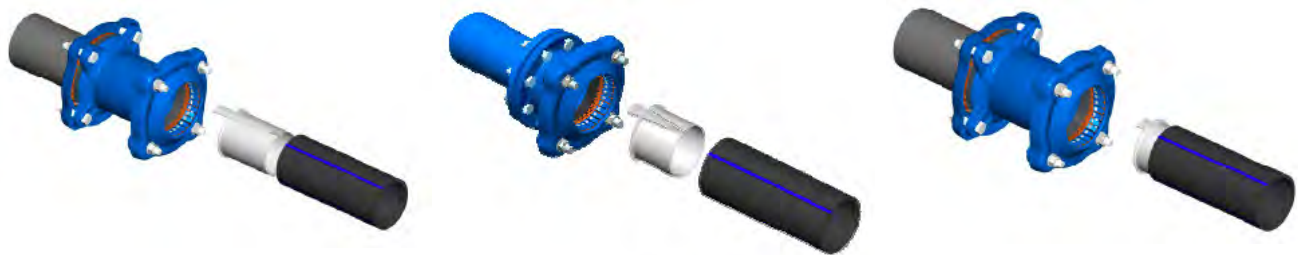


Bild 4

Rohrauswinkelung

Neben der Fähigkeit, Röhre mit unterschiedlichen Materialien und Durchmessern zu verbinden, ermöglicht das Universal-Grip-Kupplungssystem auch eine Winkelauslenkung des Rohrs von bis zu 8° in der Symmetrieachse – Bild 5 und bis zu 4° für das Grip-Flanschadaptersystem – Bild 6.

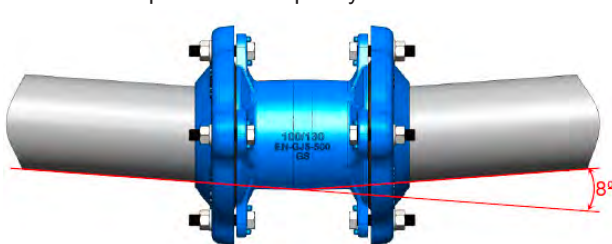


Bild 5

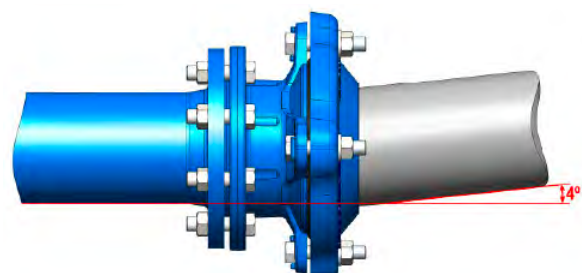


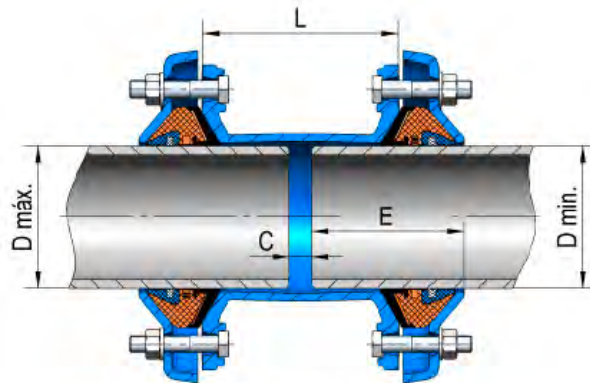
Bild 6

Wartung

Nach der Installation erfordern die Universal-Kupplung oder der Universal-Flanschadapter keine weitere Wartungsmaßnahme.

PEWOUNIGRIP Ø 39-430 mm / PN 16 EPDM

Installations- und Montageanleitung



Picture 5

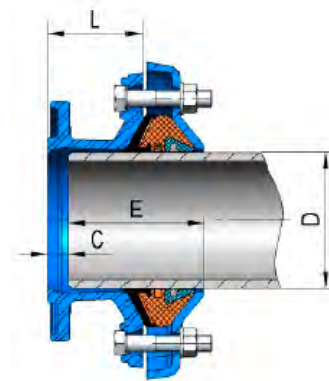
PEWOUNIGRIP

OD	L mm	E		C min. mm	Rohraußendurchmesser in mm:					Gewicht kg.			
		min. mm	max. mm		PE/PVC	Ductiles/ Gußeisen	Stahl	Asbest Zement klasse					
								6	12		18	24	30
39/52	145	90	115	20	40		42,4						5,1
					50		48,3						
49/64	145	90	115	20	50	56	48,3						5,6
					63		60,3						
63/83	170	105	133	20	63	66	76,1	66	66	66	66	66	12,1
					75	77		76	76	76	76	78	
						82							
72/93	170	105	133	20	75	77	76,1	76	76	76	76	78	
					90	82	88,9						
78/103	170	105	133	20	90	82	88,9	96	96	96	98	78	
						98	101,6						
87/117	170	105	133	20	90	98	88,9	96	96	96	98	104	
					110		101,6						
100/130	180	105	137	25	110	118	101,6	116	116	118	122	104	16,2
					125		114,3					128	
117/147	180	105	137	25	125	118	139,7	141	141	118	122	128	18,2
					140	144				145			
138/168	180	105	137	25	140	144	139,7	141	141	118	122	128	20
					160			168	168				
152/182	215	115	152	25	160	170	168,3	168	168	174	180	157	21,6
					180		177,8						
172/202	215	115	152	25	180		177,8			174	180	188	22,6
					200	193,7							
198/228	215	115	152	25	200	222	219,1	220	222	228			27,8
					225								
217/257	220	130	162	35	225	222	244,5	220	222	228	238	250	31,1
					250								
245/285	300	150	200	35	250	274	273,1	272	276			250	42
					280								
300/340	300	150	200	35	315	326	323,9	324	330	338			46,5
340/380	300	150	200	55	355	378	355,6	376			352	366	57
390/430	300	150	200	55	400	429	406,4	428				426	73,2

Tabelle B

PEWOUNIGRIP Ø 39-430 mm / PN 16 EPDM

Installations- und Montageanleitung



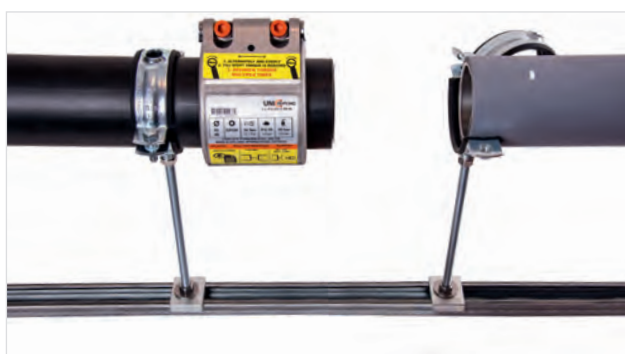
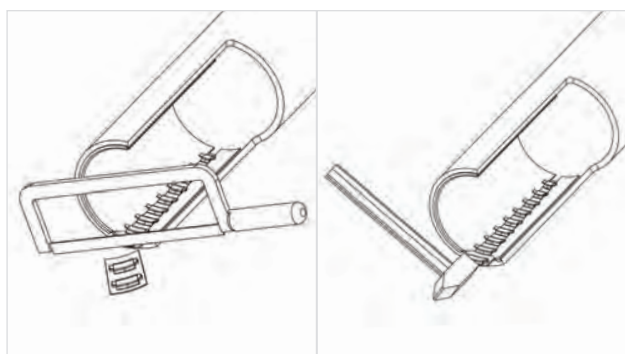
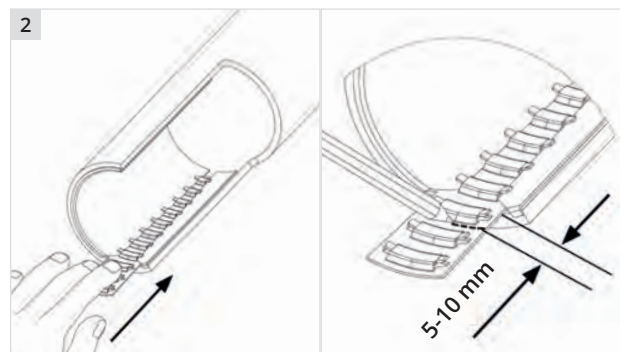
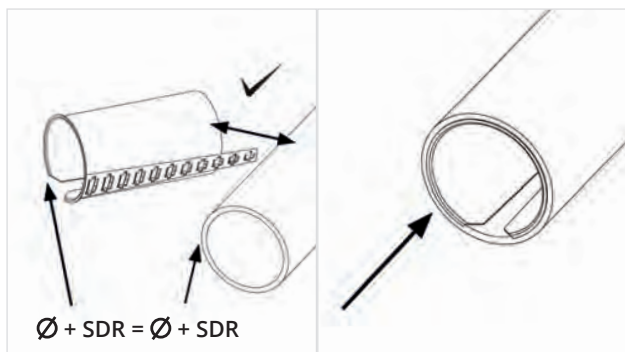
Picture 6

PEWOUNIGRIP Flanschadapter

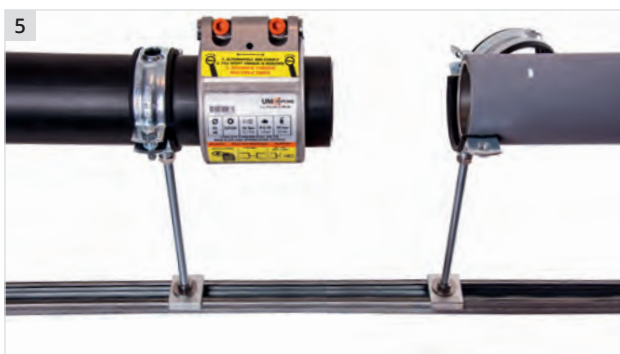
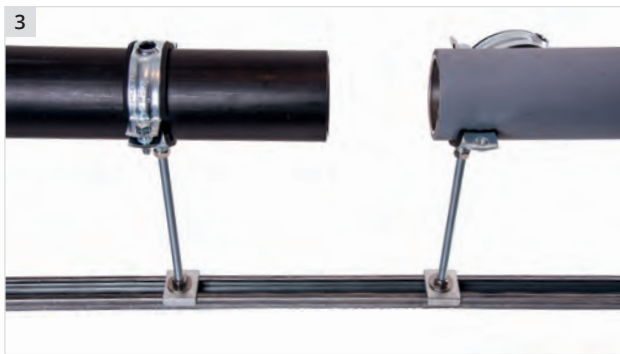
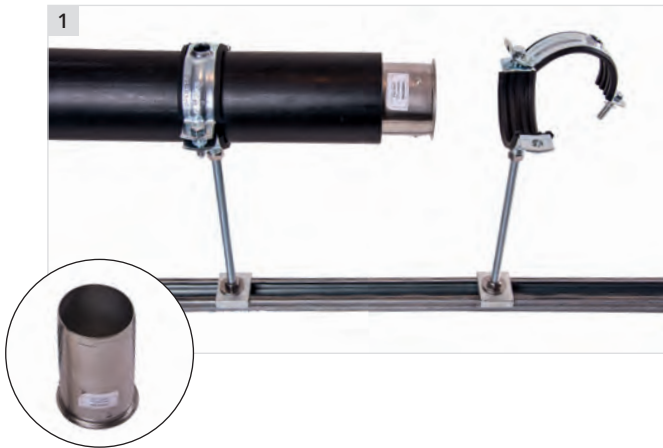
Nominal DN mm	OD	L mm	E		C min. mm	Rohraußendurchmesser in mm:					Gewicht kg.			
			min. mm	max. mm		PE/PVC	Ductiles/ Gußeisen	Stahl	Asbest Zement Klasse					
									6	12		18	24	30
50	39/52	85	90	120	15	40		42,4						4,1
						50		48,3						
40	49/64	85	90	120	15	50	56	48,3						4,2
						63		60,3						
60/65	63/83	85	105	128	15	63	66	76,1	66	66	66	66	66	7,6
						75	77		76	76	76	76	78	
							82							
80	78/103	85	105	128	15	90	82	88,9	96	96	96	98	78	8,4
							98	101,6						
80/100	87/117	85	105	128	15	90	98	88,9	96	96	96	98	104	9,2
						110		101,6	116	116				
								114,3						
100	100/130	90	105	130	20	110	118	101,6	116	116	118	122	104	10
						125		114,3			128			
125	117/147	90	105	130	20	125	118	139,7	141	141	118	122	128	11,6
						140	144		145					
150	152/182	110	115	145	20	160	170	168,3	168	168	174	180	157	14
						180		177,8						
200	198/228	110	115	145	20	200	222	219,1	220	222	228			18
						225								
250	245/285	150	150	180	30	250	274	273,1	272	276			250	27,8
						280								
300	300/340	150	150	180	30	315	326	323,9	324	330	338			34,3
350	340/380	150	150	180	40	355	378	355,6	376			352	366	41,2
400	390/430	150	150	180	40	400	429	406,4	428				426	50,8/52,8

Tabelle C

STÜTZHÜLSEN MIT KEIL / SUPPORT SLEEVES WITH WEDGE



ECO-STÜTZHÜLSEN OHNE KEIL / SUPPORT SLEEVES WITHOUT WEDGE





PEWOBAR GmbH

Barloer Straße 34
D-46414 Rhede

Fon: +49 (0) 2872 30 75 930

Fax: +49 (0) 2872 30 75 940

Mail: kontakt@pewobar.de

Web: www.pewobar.de

Online-Checklist:



Eigenes Testlaborium

- Korrosion test
- Feuer test
- Vacuum test
- Vibration test
- Biege test
- Druck test
- Zug test