

iAm LOCK PP-ROHRVERSCHRAUBUNGEN

ANWENDUNGEN

Chemie
Wasseraufbereitung

Größen
Druckbereich
Temperaturbereich
Anschluss
Abmessungsnorm
Baulänge
Konformität nach

d20 – d32
PN10 (10 Bar / 1,0 MPa)
-20°C – 90°C
Verschraubung
DIN8077 (PN10)
Siehe Tabelle Maße
PED 97/23/EC



EIGENSCHAFTEN

Verrohrung ohne Werkzeuge

iAm LOCK PP-Rohrverschraubungen werden ohne Werkzeuge montiert.

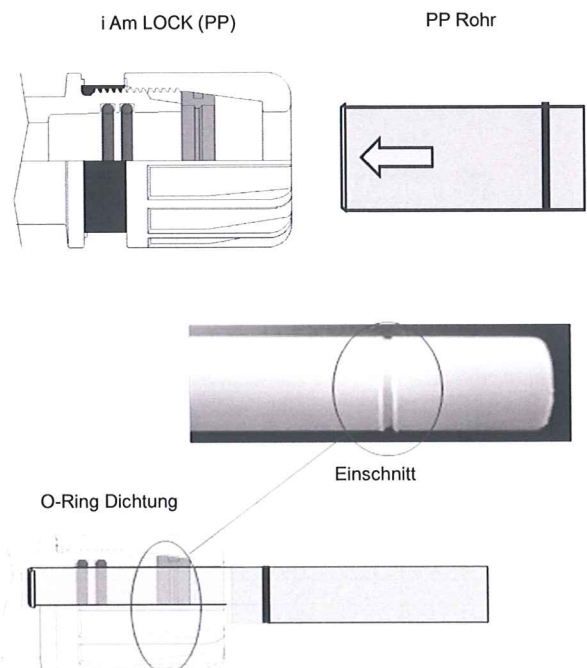
Einfach und Sicher

PP- Rohre werden mit iAm LOCK Rohrverschraubungen per Hand fest verdreht und bieten maximalen Komfort bei Verrohrungsarbeiten in engen Räumen.

Korrosionsbeständig

Exzellente Korrosionsbeständigkeit durch komplett-Design aus Kunststoff

WERKSTOFFE UND MATERIALIEN



iAm LOCK PP-ROHRVERSCHRAUBUNGEN

ARBEITSDRUCK

Temperatur	20°C	40°C	60°C	80°C	90°C
Arbeitsdruck	10	7	4,8	2,3	2,0

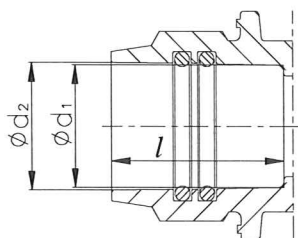
EINHEIT: Bar

KOMBINATIONEN

Größe	90° Ellbogenstück	Muffe	T-Stück	Anschweißstutzen
d20	X	X	X	X
d25	X	X	X	X
d32	X	X	X	X
d25xd20	-	X	-	-
d32xd20	-	X	-	-
d32xd25	-	X	-	-

X) Verfügbar
- Nicht verfügbar

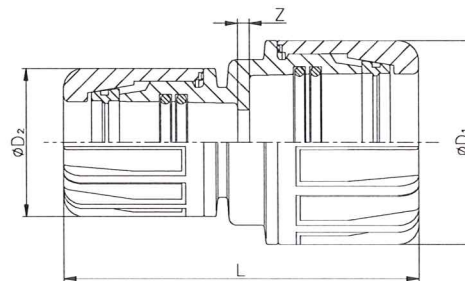
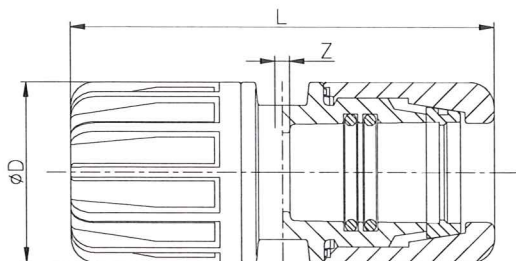
MAßE UND GEWICHTE (END-STÜCK)



Größe	d_1	d_2	l
d20	19,7	20,5	28,5
d25	24,7	25,5	30,5
d32	31,7	32,5	34,5

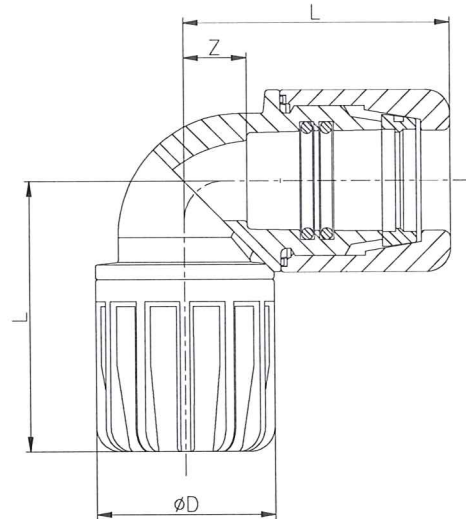
EINHEIT: mm

MAßE UND GEWICHTE (MUFFE & MUFFE MIT REDUZIERSTÜCK)



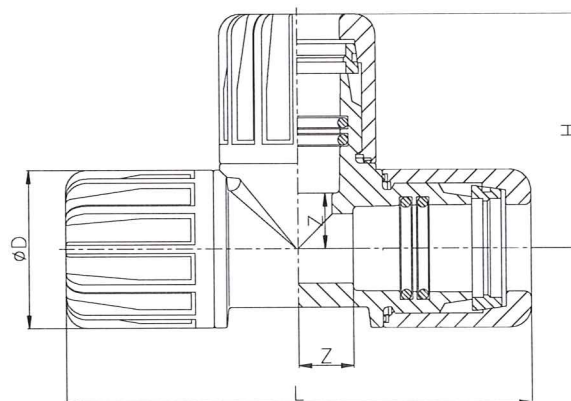
Größe	D1	D2	L	Z	Gewicht (Kg)
d20	37,0	-	87,0	3,0	0,045
d25	44,5	-	91,0	3,0	0,067
d32	53,0	-	99,0	3,0	0,094
d25xd20	44,5	37,0	89,0	3,0	0,057
d32xd20	53,0	37,0	93,0	3,0	0,072
d32xd25	53,0	44,5	95,0	3,0	0,082

EINHEIT: mm

iAm LOCK PP-ROHRVERSCHRAUBUNGEN
MAßE UND GEWICHTE (ELLBOGENSTÜCK)


Größe	D	L	Z	Gewicht (Kg)
d20	37,0	55,0	12,5	0,049
d25	44,5	60,0	16,5	0,077
d32	53,0	67,0	18,5	0,114

EINHEIT: mm

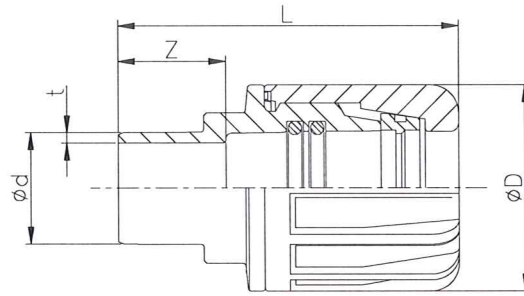
MAßE UND GEWICHTE (T-STÜCK)


Größe	D	L	H	Z	Gewicht (Kg)
d20	37,0	110,0	55,0	12,5	0,073
d25	44,5	120,0	60,0	16,5	0,112
d32	53,0	134,0	67,0	18,5	0,163

EINHEIT: mm

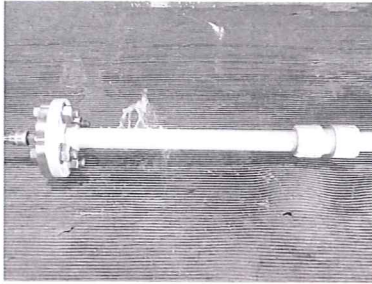
iAm LOCK PP-ROHRVERSCHRAUBUNGEN

MAßE UND GEWICHTE (ANSCHWEIßSTUTZEN)

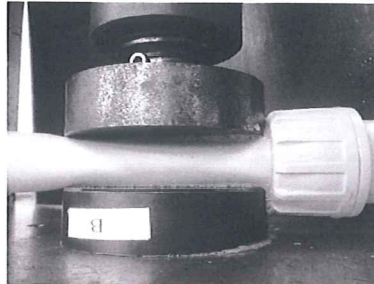


Größe	D	d	L	Z	t	Gewicht (Kg)
d20	37,0	20,0	61,5	20,0	1,9	0,025
d25	44,5	25,0	5,0	22,5	2,3	0,38
d32	53,0	32,0	73,5	26,0	3,0	0,055

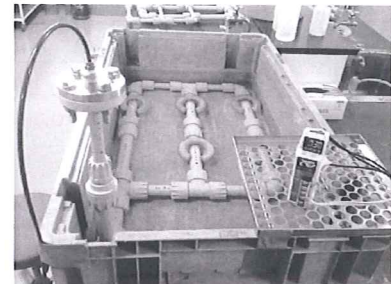
EINHEIT: mm

iAm LOCK PP-ROHRVERSCHRAUBUNGEN
TESTVERFAHREN


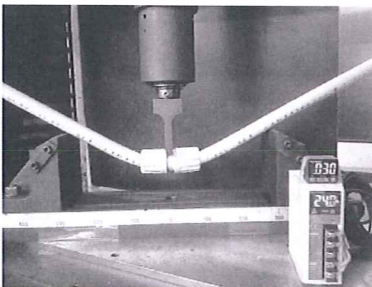
Berstdruckprüfung



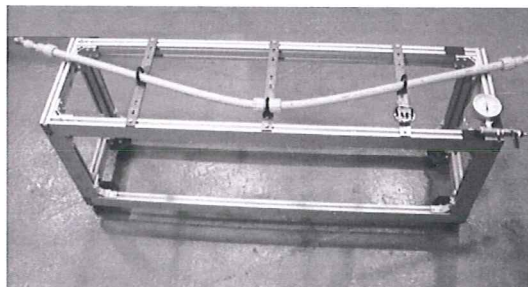
Kompressionsdruckprüfung



Pulsationstest



Bruchtest



Biegedruckprüfung

Testbeschreibung		Testbedingungen		Testergebnis
Wasser	Pressurized (Ambient)	Niedrig	0,3MPa (3 Bar) x 10 Minuten	Keine Leckage
		Hoch	2,5MPa (25 Bar) x 10 Minuten	Keine Leckage
	Berstdruck	Raumtemp.	Druck bis zum Bersten erhöht	7,0MPa (70 Bar)
		60°C	Druck bis zum Bersten erhöht	4,5MPa (45 Bar)
		80°C	Druck bis zum Bersten erhöht	3,5MPa (35 Bar)
		90°C	Druck bis zum Bersten erhöht	3,0MPa (30 Bar)
Kompression	Raumtemp.	Kompression von Rohr und Verschraubung bei 20% O.D. des Rohrs unter 2,5MPa (25 Bar) x 10 Minuten	Keine Leckage	
Druckluft	Vakuumdruck	Raumtemp	- 0,08MPa (-0,8 Bar) x 10 Minuten	Keine Leckage
	Niedriger Druck		0,01MPa (0,1 Bar) x 10 Minuten	Keine Leckage
	Hoher Druck		0,6MPa (6 Bar) x 10 Minuten	Keine Leckage
	Biegen		Biegewinkel 30° x 0,05MPa (5 Bar) x 10 Minuten	Keine Leckage
Temperaturzyklen		-	Zwischen 23°C x 10 Minuten bis 90°C x 10 Minuten. Nach 1.000 Zyklen 0,3MPa (3 Bar) und 1,75MPa (17,5 Bar) Druck	Keine Leckage
Biegedruckprüfung		95°C	0,7MPa (7 Bar) x 1.000 Stunden	Keine Leckage
Wiederholen unter Druck		Raumtemp.	Zwischen 0MPa (0 Bar) x 3.0MPa (30 Bar) x 10 ⁶ Zyklen	Keine Beanstandung
Pulsation		Raumtemp	Zwischen 0MPa (0 Bar) x 3.0MPa (30 Bar) x 200K Zyklen	Keine Leckage Kein Bruch
		90°C	Zwischen 0MPa (0 Bar) x 6.0MPa (60 Bar) x 200K Zyklen	Keine Leckage Kein Bruch
Ziehen		Raumtemp.	Verbundene Stelle gezogen (2 mm/min)	Keine Beanstandung

iAm LOCK PP-ROHRVERSCHRAUBUNGEN

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Medium	Chemische Formel	Konzentration (%)	Temperaturbereich (°C)	O-Ringe (empfohlen)
Wasser	H ₂ O	Pur	0 - 90	EPDM
Natriumhydroxid	NaOH	50	0 - 90	EPDM
		15	0 - 90	EPDM
		5	0 - 90	EPDM
Kaliumhydroxid	KOH	25	0 - 90	EPDM
Ammoniumhydroxid	NH ₄ OH	40	0 - 60	EPDM
		10	0 - 60	EPDM
Ethanol	CH ₃ CH ₂ OH	96	0 - 35	EPDM
Methanol	CH ₃ OH	Pur	0 - 60	EPDM
Essigsäure	CH ₃ COOH	50	0 - 35	EPDM
		10	0 - 35	EPDM
Schwefelsäure	H ₂ SO ₄	60	-20 - 90	FKM
		50	-20 - 90	FKM
		30	-20 - 90	FKM
		10	-20 - 90	FKM
Phosphorsäure	H ₃ PO ₄	85	0 - 60	EPDM
		50	0 - 60	EPDM
		10	0 - 90	EPDM
Salzsäure	HCl	20	-20 - 30	FKM
		5	-20 - 30	FKM
Fluorwasserstoffsäure	HF	30	-20 - 30	FKM
		10	-20 - 30	FKM
Salpetersäure	HNO ₃	10	-20 - 30	FKM
Wasserstoffperoxid	H ₂ O ₂	10	-20 - 60	FKM

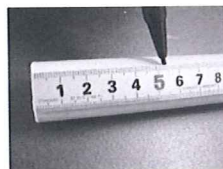
iAm LOCK MIT PP-ROHREN VERBINDEN



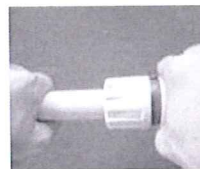
1. Rohr schneiden



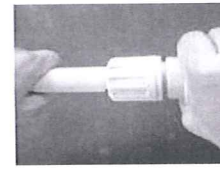
2. Rohrende auf 45° Winkel entgraten



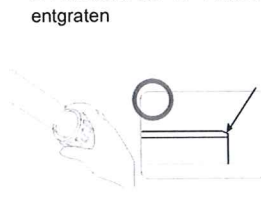
3. Markieren



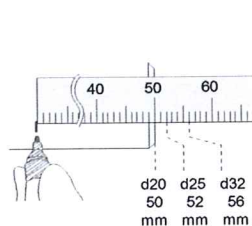
4. Rohr per Hand in Verschraubung drücken



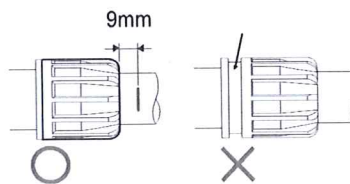
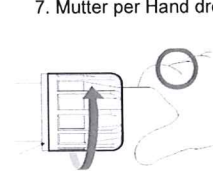
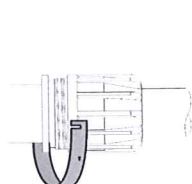
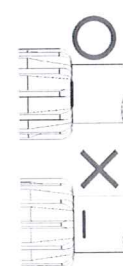
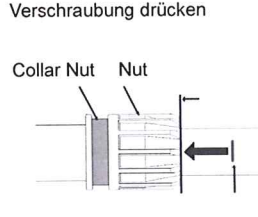
5. Manschette entfernen



6. Rohr per Hand fixieren
7. Mutter per Hand drehen



8. Zwischenräume vermeiden



ANMERKUNGEN

Hinweise zu Einbau und Wartung entnehmen Sie der ASAHI AV Betriebs- und Wartungsanleitung. Technische Änderungen vorbehalten.