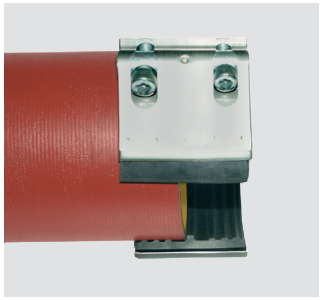
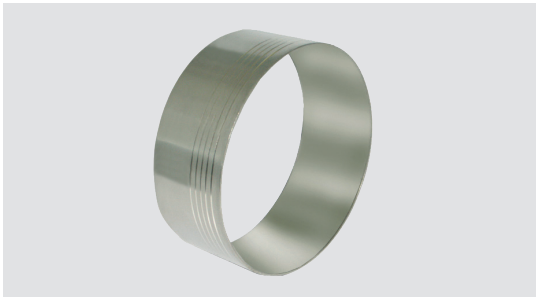
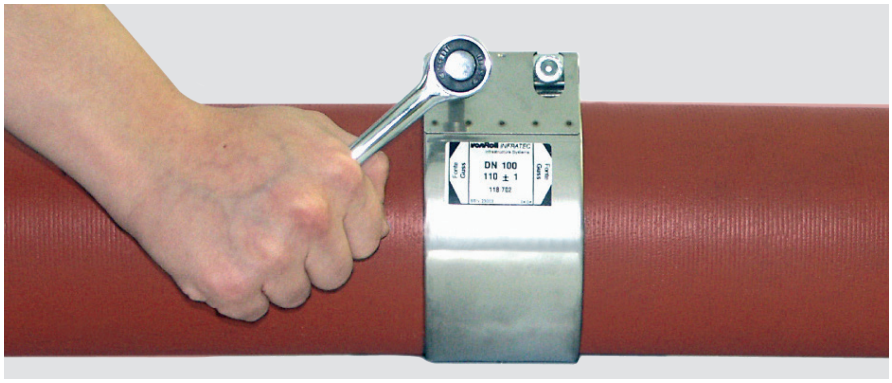
ROHRBRIDEN / ÜBERGANGSBRIDEN

Gesamtkatalog mit Bruttopreisen gültig für die Schweiz (exklusiv Mehrwertsteuer)

Engineering-Support und Spezialanfertigungen auf Anfrage – www.vonroll-hydro.world/support







DUKTUS KEULA ALTECNO

ZERO WATERLOSS

vonroll-hydro.world

HYDRO

ZEROWATERLOSS

INHALTSVERZEICHNIS

003 Editorial
ZERO WATERLOSS

004 Übersicht

005 FIX Rohrbriden

006 FIX Übergangsbriden

010 Stützringe für PE-Rohre

011 Anwendungsmöglichkeiten

012 Montage

013 Verbindungsmöglichkeiten

ZEROWATERLOSS EINE VISION WIRD REALITÄT

Geschätzte Kunden und Geschäftspartner

Wasser ist die Grundlage des Lebens – eine Binsenwahrheit. Trotzdem (oder gerade deshalb) sind wir nicht bereit, für gutes, sauberes und sicheres Wasser den korrekten Preis zu zahlen, Investitionen so zu tätigen, dass Wasser in nachhaltigen Infrastrukturen sicher transportiert wird, dass seine Qualität erhalten bleibt, Diebstahl und Verschwendung verhindert werden.

Aus der jahrzehntelangen Beschäftigung mit der Wasserfrage hat VONROLL HYDRO das Mission Statement ZEROWATERLOSS entwickelt. Wir haben dabei gesehen, wie ZEROWATERLOSS zur globalen Herausforderung geworden ist. Der Sommer 2003 war der erste, der auch wasserreichen Ländern in Europa gezeigt hat, wie verletzlich die Grundlage unseres Lebens und unserer Lebensqualität ist. Das Jahr 2018 hat die (gerne verdrängte) Erinnerung aufgefrischt. Vielerorts sind seit Jahren sinkende Grundwasserspiegel zu registrieren und ein bedeutender Teil der weltweiten Migrationsbewegungen dürfte dem zunehmenden Wassermangel bzw. den Konflikten im Zusammenhang mit der Kontrolle von Wasserreserven geschuldet sein. Neben klimatischen Veränderungen sind Bevölkerungswachstum, Ansprüche an die Lebenshaltung, Raubbau und Ignoranz die wesentlichen Ursachen der Verknappung von Wasser. Wo vor kurzem noch der Aralsee war, gibt es heute trockene Bootsplätze in der Wüste und in vielen Ländern gehen über 50 % des energieintensiv in Entsalzungsanlagen gewonnenen Wassers auf dem Weg zum Verbraucher verloren.

Das Mission Statement ZEROWATERLOSS (www.zerowaterloss.world) definiert die Gegenthese: Wasser ist ein wesentlicher Teil des Generationenvertrags. Wir müssen Infrastrukturen heute mit qualitativ erstklassigen, langlebigen Komponenten bauen. Wasserqualität und Wasserverwendung sind durch innovative Produkte und Dienstleistungen (HYDROPORT und INFRAPORT als Grundlagen der Smart City und des Smart Village) zu überwachen und zu sichern. Dabei sind die für unsere Infrastrukturen nötigen Komponenten möglichst regional herzustellen. So fliessen unsere Werte, welche u. a. in den Arbeits- und Umweltschutzgesetzen reflektiert sind, in unsere Infrastrukturen. Durch kurze Transportwege werden gleichzeitig CO_2- und Abgasbelastungen minimiert.

Zusammen mit Ihnen, unseren Kunden und Geschäftspartnern, wollen wir ZEROWATERLOSS mit integrierten und aufeinander abgestimmten Produkten und Dienstleistungen weltweit Realität werden lassen. Der aktuelle Gesamtkatalog VONROLL HYDRO 2022 bildet die solide Grundlage für ein gemeinsames Engagement und unsere Engineering-Teams freuen sich, Sie bei der Planung und Umsetzung von grossen und kleinen Infrastrukturprojekten begleiten zu dürfen.

ZEROWATERLOSS – damit Wasser auch für unsere Nachkommen eine sichere Lebensgrundlage bleibt.

Für die Unternehmen der VONROLL HYDRO-Gruppe

Jürg Brand
Präsident des Verwaltungsrates

Marta Lozano
Leiterin ZEROWATERLOSS

1

Wir anerkennen

den diskriminierungsfreien Zugang zu sauberem Wasser als universales Menschenrecht.

2

Wir engagieren uns

nicht mehr Wasser zu verwenden, als nachhaltig wieder zufliesst – unsere Kunden mit qualitativ gutem Wasser zu versorgen – gebrauchtes Wasser gereinigt in den Kreislauf zurückzuführen.

3

Wir bevorzugen

rezyklierte und rezyklierbare Materialien (möglichst ohne Degradierung), welche mit möglichst geringen CO_2- und Abgasbelastungen hergestellt und transportiert werden.

4

Wir respektieren

den Generationenvertrag, indem wir qualitativ hochwertige und langlebige Produkte und Dienstleistungen einsetzen und dafür einen korrekten Preis zahlen.

FIX-ROHRBRIDEN / ÜBERGANGSBRIDEN

Übersicht

DN	Art.-Nr.	Guss/Guss ohne Stützring Seite 5 DE_1 x DE_2	Guss/PE mit Stützring Seite 6 DE_1 x DE_2	Guss/PE ohne Stützring Seite 6 DE_1 x DE_2	Guss/Stahl ohne Stützring Seite 7 DE_1 x DE_2	Stahl/PE mit Stützring Seite 8 DE_1 x DE_2	Stahl/PE ohne Stützring Seite 9 DE_1 x DE_2
50	116653			58 x 50			
	116766		58 x 56				
	116815					48.3 x 50	
	116819		58 x 50				
	116820					54 x 50	
	116826					54 x 56	
	118716	58 x 58					
60	116656						60.3 x 63
	116658			68 x 63			
	116810				68 x 64		
	116816					60.3 x 63	
	116821					64 x 63	
	116830**		68 x 50				
	116831		68 x 63				
	116836		68 x 56				
	118700**	68 x 68					
70	116772			78 x 75			76.1 x 75
	116829		78 x 75			76.1 x 75	
80	116660						83 x 75
	116740					83 x 90	
+	116822					83 x 90	
	116827					83 x 75	
	118717	83 x 83					
90	116762		89 x 90			88.9 x 90	
	116811				89 x 83		
+	116832		89 x 90			88.9 x 90	
	116837		89 x 75				
	118701	89 x 89		89 x 90			88.9 x 90
100	116647					114.3 x 110	
	116741					106 x 110	
	116763		110 x 110				
	116780						114.3 x 110
	116812				110 x 106		
+	116823					106 x 110	
+	116833		110 x 110			108 x 110	
	118702	110 x 110		110 x 110			108 x 110
125	116649					152 x 160	
	116742					131/133 x 125	
	116764		135 x 125				
	116813				135 x 131		
+	116824					131/133 x 125	
+	116825					152 x 160	
+	116834		135 x 125				
	118703	135 x 135					
150	116672						168.3 x 160
	116765		160 x 160				
	116814				160 x 152		
+	116835		160 x 160			159 x 160	
	118704	160 x 160		160 x 160			159 x 160
200	116769		210 x 200				
	116773			210 x 200			
	118713	210 x 210					
250	116758**			274 x 250			

\+ zu PE Rohr S16
** Auslaufend, solange Vorrat

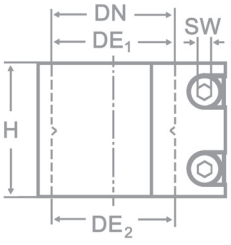
ROHRBRIDEN

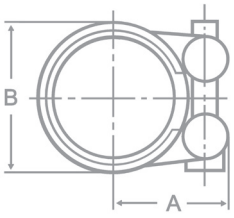
FIX Rohrbriden Guss/Guss, ohne Stützring

Verbindung:	von Rohren und Formstücken aus Guss | nicht zugfest
Bridenmantel:	aus Chromnickelstahlt
Dichtungsmanschette:	dient zum Ausgleich von Rohraussendurchmesser-Differenzen | Sie übernimmt bzw. dämmt allfällige Schläge und/oder Vibrationen | Auf halber Höhe befindet sich ein 4 mm starker Anschlagring | Damit ist ein Anzeichnen der Einstecktiefe auf den beiden Rohrenden nicht nötig | Der Anschlag dient gleichzeitig der Schalldämmung und verhindert die Übertragung des Körperschalls
Einsatz:	für drucklose Rohrleitungen, bis 80°C, Anzugsdrehmoment 20 Nm | nicht geeignet in Bereichen mit Chlor- und Salzkonzentrationen

DN	DE1 mm	DE2 mm	A mm	B mm	H mm	SW mm	GP* Stk.	Gewicht kg	Art.-Nr.	NPK	Preis / Stk. CHF
50	58	58	45	66	45	5	50	0.3	118716	–	**14.50**
60**	68	68	52	78	55	5	50	0.3	118700	427.131	**14.50**
80	83	83	62	100	65	5	20	0.4	118717	–	**17.50**
90	89	89	62	100	65	5	20	0.4	118701	427.132	**17.50**
100	110	110	75	120	65	6	30	0.6	118702	427.133	**18.50**
125	135	135	88	145	90	6	10	0.8	118703	427.134	**24.50**
150	160	160	104	175	90	6	10	1.4	118704	427.135	**50.50**
200	210	210	130	225	90	6	8	1.0	118713	427.136	**79.00**

* GP = Verpackungseinheit
** Auslaufend, solange Vorrat





FIX ÜBERGANGSBRIDEN

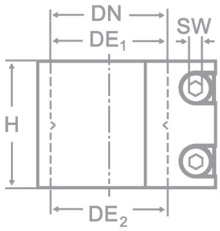
FIX Übergangsbride Guss/PE

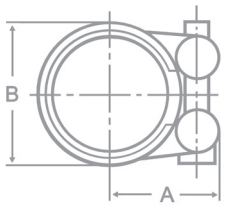
Verbindung:	von Rohren und Formstücken | Guss / unterschiedliche Werkstoffe | nicht zugfest
Bridenmantel:	aus Chromnickelstahl
Dichtungsmanschette:	dient zum Ausgleich von Rohraussendurchmesser-Differenzen | Sie übernimmt bzw. dämmt allfällige Schläge und/oder Vibrationen | Auf halber Höhe befindet sich ein 4 mm starker Anschlagring | Damit ist ein Anzeichnen der Einstecktiefe auf den beiden Rohrenden nicht nötig | Der Anschlagring dient gleichzeitig der Schalldämmung und verhindert die Übertragung des Körperschalls
Einsatz:	für drucklose Rohrleitungen, bis 80°C, Anzugsdrehmoment 20 Nm | nicht geeignet in Bereichen mit Chlor- und Salzkonzentrationen

mit Stützring

DN	DE1 mm	DE2 mm	A mm	B mm	H mm	SW mm	GP* Stk.	Gewicht kg	Art.-Nr.	NPK	Preis / Stk. CHF
50	58	50	37	66	45	5	50	0.3	116819	–	**23.00**
50	58	56	37	66	45	5	50	0.2	116766	–	**27.00**
60**	68	50	52	78	55	5	50	0.4	116830	427.231	**28.50**
60	68	56	52	78	55	5	50	0.4	116836	427.231	**24.50**
60	68	63	52	78	55	5	50	0.3	116831	427.231	**24.50**
70	78	75	56	88	65	5	20	0.4	116829	427.232	**36.50**
90	89	75	62	100	65	5	20	0.4	116837	427.232	**30.50**
90	89	90	62	100	65	5	20	0.4	116762	427.232	**30.50**
90+	89	90	62	100	65	5	20	0.4	116832	427.232	**30.50**
100	110	110	75	120	65	6	30	0.6	116763	427.233	**37.50**
100+	110	110	75	120	65	6	30	0.6	116833	427.233	**37.50**
125	135	125	88	145	90	6	10	0.9	116764	427.234	**47.00**
125+	135	125	88	145	90	6	10	0.9	116834	427.234	**46.00**
150+	160	160	104	175	90	6	10	1.2	116835	427.235	**71.50**
150	160	160	104	175	90	6	10	1.2	116765	427.235	**71.50**
200	210	200	130	225	90	6	8	1.3	116769	427.236	**121.50**

\+ zu PE-Rohr S16
* GP = Verpackungseinheit
** Auslaufend, solange Vorrat

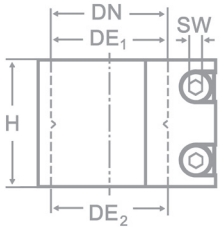


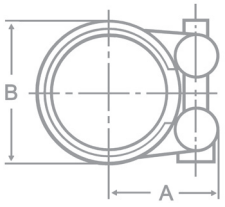


ohne Stützring

DN	DE1 mm	DE2 mm	A mm	B mm	H mm	SW mm	GP* Stk.	Gewicht kg	Art.-Nr.	NPK	Preis / Stk. CHF
50	58	50	37	66	45	5	50	0.2	116653	–	**15.00**
60	68	63	52	78	55	5	50	0.3	116658	427.151	**16.00**
70	78	75	56	88	65	5	20	0.4	116772	427.152	**28.50**
90	89	90	62	100	65	5	20	0.4	118701	427.152	**17.50**
100	110	110	75	120	65	6	30	0.6	118702	427.153	**18.50**
150	160	160	104	175	90	6	10	1.4	118704	427.155	**50.50**
200	210	200	130	225	90	6	8	1.4	116773	427.156	**107.00**
250**	274	250	162	291	90	6	1	1.4	116758	427.157	**180.50**

* GP = Verpackungseinheit
** Auslaufend, solange Vorrat





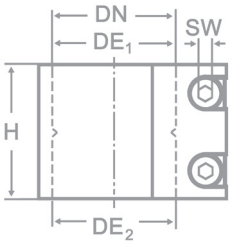
FIX ÜBERGANGSBRIDEN

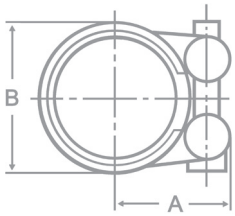
FIX Übergangsbride Guss/Stahl, ohne Stützring

Verbindung:	von Rohren und Formstücken | Guss / unterschiedliche Werkstoffe | nicht zugfest
Bridenmantel:	aus Chromnickelstahl
Dichtungsmanschette:	dient zum Ausgleich von Rohraussendurchmesser-Differenzen | Sie übernimmt bzw. dämmt allfällige Schläge und/oder Vibrationen | Auf halber Höhe befindet sich ein 4 mm starker Anschlagring | Damit ist ein Anzeichnen der Einstecktiefe auf den beiden Rohrenden nicht nötig | Der Anschlagring dient gleichzeitig der Schalldämmung und verhindert die Übertragung des Körperschalls
Einsatz:	für drucklose Rohrleitungen, bis 80°C, Anzugsdrehmoment 20 Nm | nicht geeignet in Bereichen mit Chlor- und Salzkonzentrationen

DN	DE1 mm	DE2 mm	A mm	B mm	H mm	SW mm	GP* Stk.	Gewicht kg	Art.-Nr.	NPK	Preis / Stk. CHF
60	68	64	52	78	55	5	50	0.3	116810	427.131	**29.50**
90	89	83	62	100	65	5	20	0.4	116811	427.132	**18.00**
100	110	106	75	120	65	6	30	0.6	116812	427.133	**20.00**
125	135	131	88	145	90	6	10	0.7	116813	427.134	**42.00**
150	160	152	104	175	90	6	10	1.2	116814	427.135	**47.50**

* GP = Verpackungseinheit





FIX ÜBERGANGSBRIDEN

FIX Übergangsbride Stahl/PE, mit Stützring

Verbindung: von Rohren und Formstücken | Stahl / unterschiedliche Werkstoffe | nicht zugfest

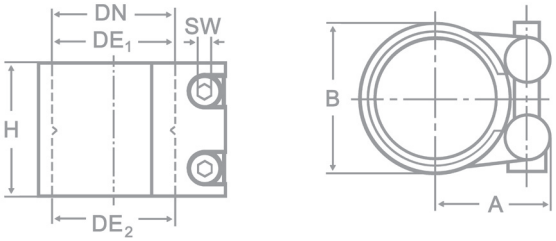
Bridenmantel: aus Chromnickelstahl

Dichtungsmanschette: dient zum Ausgleich von Rohraussendurchmesser-Differenzen | Sie übernimmt bzw. dämmt allfällige Schläge und/oder Vibrationen | Auf halber Höhe befindet sich ein 4 mm starker Anschlagring | Damit ist ein Anzeichnen der Einstecktiefe auf den beiden Rohrenden nicht nötig | Der Anschlagring dient gleichzeitig der Schalldämmung und verhindert die Übertragung des Körperschalls

Einsatz: für drucklose Rohrleitungen, bis 80°C, Anzugsdrehmoment 20 Nm | nicht geeignet in Bereichen mit Chlor- und Salzkonzentrationen

DN	DE1 mm	DE2 mm	A mm	B mm	H mm	SW mm	GP* Stk.	Gewicht kg	Art.-Nr.	Preis / Stk. CHF
50	48.3	50	37	66	45	5	50	0.3	116815	**23.00**
50	54	50	37	66	45	5	50	0.3	116820	**25.50**
50	54	56	37	66	45	5	50	0.2	116826	**24.50**
60	60.3	63	52	78	55	5	50	0.4	116816	**25.00**
60	64	63	52	78	55	5	50	0.3	116821	**24.50**
70	76.1	75	56	88	65	5	20	0.4	116829	**36.50**
80	83	75	62	100	65	5	20	0.5	116827	**30.50**
80	83	90	62	100	65	5	20	0.5	116740	**30.50**
80+	83	90	62	100	65	5	20	0.5	116822	**30.50**
90	88.9	90	62	100	65	5	20	0.4	116762	**30.50**
90+	88.9	90	62	100	65	5	20	0.4	116832	**30.50**
100	106	110	75	120	65	6	30	0.6	116741	**37.50**
100+	106	110	75	120	65	6	30	0.6	116823	**37.50**
100+	108	110	75	120	65	6	30	0.6	116833	**37.50**
100	114.3	110	78	126	65	6	30	0.7	116647	**40.00**
125	131/133	125	88	145	90	6	10	0.9	116742	**47.00**
125+	131/133	125	88	145	90	6	10	0.9	116824	**47.00**
125	152	160	104	175	90	6	10	1.3	116649	**73.50**
125+	152	160	104	175	90	6	10	1.3	116825	**74.00**
150+	159	160	104	175	90	6	10	1.2	116835	**71.50**

\+ zu PE-Rohr S16
* GP = Verpackungseinheit



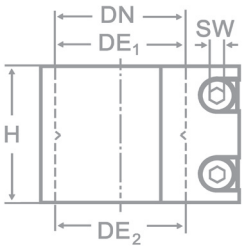
FIX ÜBERGANGSBRIDEN

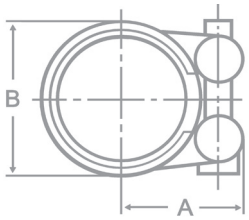
FIX Übergangsbride Stahl/PE, ohne Stützring

Verbindung:	von Rohren und Formstücken | Stahl / unterschiedliche Werkstoffe | nicht zugfest
Bridenmantel:	aus Chromnickelstahl
Dichtungsmanschette:	dient zum Ausgleich von Rohraussendurchmesser-Differenzen | Sie übernimmt bzw. dämmt allfällige Schläge und/oder Vibrationen | Auf halber Höhe befindet sich ein 4 mm starker Anschlagring | Damit ist ein Anzeichnen der Einstecktiefe auf den beiden Rohrenden nicht nötig | Der Anschlagring dient gleichzeitig der Schalldämmung und verhindert die Übertragung des Körperschalls
Einsatz:	für drucklose Rohrleitungen, bis 80°C, Anzugsdrehmoment 20 Nm | nicht geeignet in Bereichen mit Chlor- und Salzkonzentrationen

DN	DE1 mm	DE2 mm	A mm	B mm	H mm	SW mm	GP* Stk.	Gewicht kg	Art.-Nr.	Preis / Stk. CHF
60	60.3	63	52	78	55	5	50	0.3	116656	**15.00**
70	76.1	75	56	88	65	5	20	0.4	116772	**28.50**
80	83	75	62	100	65	5	20	0.5	116660	**21.00**
90	88.9	90	62	100	65	5	20	0.4	118701	**17.50**
100	108	110	75	120	65	6	30	0.6	118702	**18.50**
100	114.3	110	78	126	65	6	27	0.6	116780	**34.50**
150	159	160	104	175	90	6	10	1.4	118704	**50.50**
150	168.3	160	104	175	90	6	10	1.2	116672	**67.50**

* GP = Verpackungseinheit





STÜTZRINGE FÜR PE-ROHRE

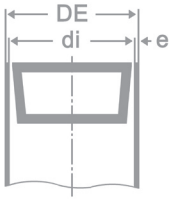
Stützringe für PE-Rohre

Verbindung: bei PE-Kunststoffrohren ist ein Stützring zwingend | bei Sonderrohren (Bsp. Geberit Silent-db20) müssen immer die Richtlinien des Rohrherstellers beachtet und eingehalten werden

Stützring: aus Chromnickelstahl | wird im Bereich der Verbindungsstelle in das Kunststoffrohr eingeschoben und stützt es zuverlässig vor Deformationen

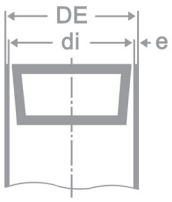
Serie PE standard

DN	di mm	e mm	Art.-Nr.	Preis / Stk. CHF
50	44	3	116600	**10.00**
56	50	3	116601	**10.00**
63	57	3	116602	**10.50**
75	69	3	116603	**12.00**
90	83	3.5	116604	**12.50**
110	101.4	4.3	116606	**15.00**
125	115.4	4.8	116609	**18.00**
160	147.6	6.2	116612	**21.00**
200	187.6	6.2	116615	**24.50**



Serie PE S16

DN	di mm	e mm	Art.-Nr.	Preis / Stk. CHF
90	84	3	116605	**12.50**
110	103	3.5	116607	**15.00**
125	117.2	3.9	116610	**18.00**
160	150	5	116613	**21.00**



ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Die FIX - Rohr- und Übergangsbriden sind Verbindungselemente für Rohre und Formstücke in drucklosen Rohrleitungen, Belastbarkeit bis 3 bar. Die Briden FIX sind nicht zugfest, bei Formstücken in Druckleitung sind Fixpunkte notwendig.
Sie eignen sich für Durchflusstemperaturen bis zu +80°C.

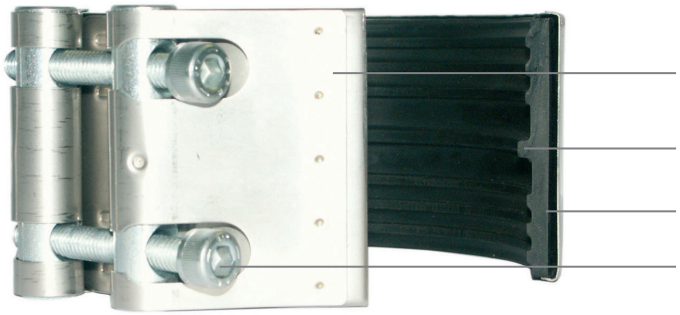
FIX - Rohr- und Übergangsbriden können für Leitungen verschiedenster Art, innerhalb und ausserhalb von Gebäuden, eingesetzt werden: für sanitäre Ablaufleitungen, Industrieleitungen, Entwässerungsleitungen, im Hoch- und Tiefbau, im industriellen Anlagebau, im Schiffsbau usw.

Medien:
Brauchwasser, Abwasser, Feststoffe und chemische Stoffe nach Beständigkeitsliste.

Rohr- und Übergangsbriden vonRoll FIX sind **nicht geeignet** für den Einsatz **in Bereichen mit Chlor- und Salzkonzentrationen**, beispielsweise **nicht** für die Verwendung **in Meerwasser** und **nicht in Schwimmbädern.**

Konstruktion

Der Bridenmantel besteht aus Chromnickelstahl (V2A), mit einem Schraubenverschluss (verzinkt) für Innensechskantschlüssel. Eine Dichtungsmanschette aus hochwertigem synthetischem Kautschuk (EPDM) übernimmt die Dichtfunktion und dient zum Ausgleich der Aussendurchmesser-Differenzen verschiedener Rohrmaterialien.
Sie übernimmt bzw. dämmt allfällige Schläge und / oder Virbrationen im Rohrleitungssystem.

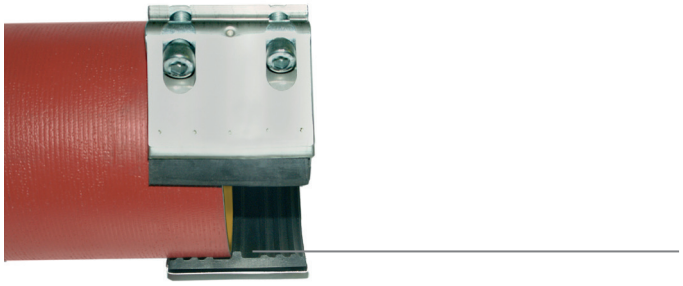


Bride aus Chromnickelstahl (V2A)

Anschlagring, 4 mm dick

Dichtungsmanschette (EPDM)

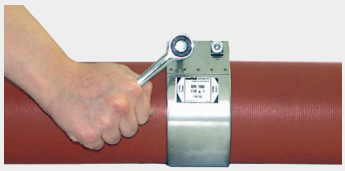
Innensechskantschrauben (verzinkt)



Dank dem 4 mm starken Anschlagring auf halber Einstecktiefe erübrigt sich ein Anzeichnen der Rohrenden.
Der Anschlagring dient gleichzeitig der Schalldämmung. Er verhindert die Übertragung des Körperschalls.

MONTAGE

Die Montage erfolgt rasch und einfach:
Rohre ablängen, FIX - Rohr- oder Übergangsbriden bis zum Anschlagring überschieben und mit einem Rätschen- oder Innenseckskant-schlüssel die Innensechskantschrauben anziehen.
(**Anzugsdrehmoment 20 Nm**)



Bei Übergängen auf PE-Kunststoffrohre ist jeweils ein Stützring in die Kunststoffrohre einzuschieben. Die Stützringe sind für PE-Rohre standard oder für PE-Rohre Serie S16 ausgelegt. Stützringe siehe Seite 10.

Bei unterschiedlichen Werkstoffkombinationen ist die korrekte Einschubseite der Rohrmaterialien gemäss den Angaben auf der Etikette zu beachten.

Verbindung

Die FIX - Rohr- und Übergangsbriden eignen sich für Rohre und Formstücke aller Art.
Sie sind im Durchmesserbereich von DN 50 - 250 / 48.3 - 274 mm erhältlich.
Die Montage ist sehr einfach und wirtschaftlich.

Verbindung ohne Stützring,

zwei “harte” Leitungen,
z.B. Guss-Guss

Verbindung mit einem Stützring,

eine “harte” und eine “weiche” Leitung,
z.B. Guss-Kunststoff

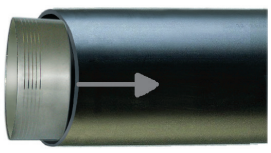
Verbindung mit zwei Stützringen,

zwei “weiche” Leitungen,
z.B. Kunststoff-Kunststoff

Übergänge auf PE-Kunststoffrohre

Bei Verbindungen mit PE-Kunststoffrohren sind Stützringe erforderlich.
Diese werden vor der Montage in das Kunststoffrohr eingeschoben.

Bei Sonderrohren (Bsp. Geberit Silent-db20) gehen immer die Richtlinien des Rohrherstellers vor.
Diese sind zwingend zu beachten.



VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

Mit den FIX - Rohr- und Übergangsbriden lassen sich Leitungen aus verschiedensten Werkstoffen miteinander verbinden.

– aus gleichem Material und mit gleichen Aussendurchmessern Guss-Guss

Guss mit Guss

– aus verschiedenen Materialien mit unterschiedlichen Aussendurchmessern z.B. Guss-Kunststoff, Guss-Stahl, Stahl-Kunststoff usw.

Guss mit Kunststoff PE

Guss mit Stahl

Stahl mit Kunststoff PE

NOTIZEN

NOTIZEN

DUKTUS KEULA ALTECNO

ZERO WATERLOSS
vonroll-hydro.world

2102/27399/DE/CHF