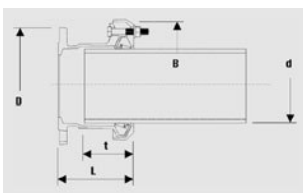


FGFA

FRIAGRIP® Flanschadapter (E-Stück)

RH1



Zugfester Flanschadapter zur Anbindung von Rohren unterschiedlicher Materialien (Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement**, PVC, PE-HD***). Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen (GGG40), Korrosionsschutz Rilsan. Schrauben und Muttern in Edelstahl (V2A/V4A). Ein Greifsystem für alle Rohrmaterialien: Haltesegment aus Azetal, Greifsegment Azetal korundbeschichtet. Dichtungswerkstoff NBR. Geeignet für **Durchmessertoleranzen von max. 44 mm**. Abwinklung der Rohre von max. 4° möglich.

*) zugfest Wasser: ≤ DN 150 PN 16, > DN 150 PN 10/zugfest Gas: PN 5
 **) bei Faserzementrohren kann die Zugfestigkeit nicht gewährleistet werden
 ***) bei der Anwendung mit PE-HD-Rohren ist unsere Innenstützhülse SHVA erforderlich

Maximal zulässiger Betriebsdruck: Wasser bis PN 16*, Gas PN 5

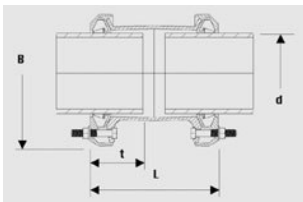


DN	d	Flansch DN	Flansch PN	Best.-Nr.	€/Stück	Lagerstatus	VE	PE	L	B	D	t _{min}	t _{max}	Gewicht kg/St.
40/50	43,5-63,5	50	10/16	670 001	99,00	1	4	96	144	168	153	70	95	4,40
50/65	63,0-83,7	65	10/16	670 003	119,00	1	4	48	144	188	173	70	95	5,40
80	85,7-107,0	80	10/16	670 005	136,00	1	2	48	144	211	194	70	105	7,00
100	107,2-133,2	100	10/16	670 007	162,00	1	2	24	180	279	234	90	120	10,20
125	132,2-160,2	125	10/16	670 009	201,00	1	2	24	180	306	265	90	125	11,20
150	158,2-192,2	150	10/16	670 011	239,00	1	1	24	195	338	305	95	140	14,90
175	192,2-226,9	200	10/16	670 013	354,00	1	1	24	185	372	345	105	145	16,40
200	218,1-256,0	200	10/16	670 015	358,00	1	1	18	220	402	371	120	155	22,30
250	266,2-310,2	250	10/16	670 017	430,00	1	1	4	280	456	419	150	180	34,40
300	315,0-356,0	300	10/16	670 019	564,00	1	1	4	280	502	468	150	185	42,20

FGK

FRIAGRIP® Kupplung (U-Stück)

RH1



Zugfeste Kupplung zur Verbindung von Rohren unterschiedlicher Materialien (Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement**, PVC, PE-HD***). Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen (GGG40), Korrosionsschutz Rilsan. Schrauben und Muttern in Edelstahl (V2A/V4A). Ein Greifsystem für alle Rohrmaterialien: Haltesegment aus Azetal, Greifsegment Azetal korundbeschichtet. Dichtungswerkstoff NBR. Geeignet für **Durchmessertoleranzen von max. 44 mm**. Abwinklung der Rohre von max. 8° möglich.

*) zugfest Wasser: ≤ DN 150 PN 16, > DN 150 PN 10/zugfest Gas: PN 5
 **) bei Faserzementrohren kann die Zugfestigkeit nicht gewährleistet werden
 ***) bei der Anwendung mit PE-HD-Rohren ist unsere Innenstützhülse SHVA erforderlich

Maximal zulässiger Betriebsdruck: Wasser bis PN 16*, Gas PN 5



DN	d	Best.-Nr.	€/Stück	Lagerstatus	VE	PE	L	B	t _{min}	t _{max}	Gewicht kg/St.
40/50	43,5-63,5	670 101	120,00	1	2	96	222	168	70	95	4,80
50/65	63,0-83,7	670 103	149,00	1	4	48	222	188	70	95	5,60
80	85,7-107,0	670 105	144,00	1	1	30	248	211	70	105	7,70
100	107,2-133,2	670 107	170,00	1	1	24	278	279	90	120	12,40
125	132,2-160,2	670 109	266,00	1	1	24	268	306	90	125	13,40
150	158,2-192,2	670 111	286,00	1	1	16	304	338	95	140	18,30
175	192,2-226,9	670 113	434,00	1	1	12	309	372	105	145	20,50
200	218,1-256,0	670 115	454,00	1	1	8	328	402	120	155	25,60
250	266,2-310,2	670 117	529,00	1	1	2	468	456	150	180	47,70
300	315,0-356,0	670 119	625,00	1	1	2	468	502	150	185	56,50



Ludwig Behrens KG

Gas- und Wasserwerksbedarf

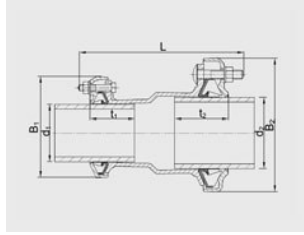
Eifelstr. 21, 81677 München Tel.089/31215778 Fax 089/31215779

eMail: Info@Ludwig-Behrens.de, Internet: www.ludwig-behrens.de

FGR

FRIAGRIP® Reduzierkupplung (U-Stück)

RH1



Zugfeste Reduzierkupplung zur Verbindung von Rohren unterschiedlicher Materialien (Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement**, PVC, PE-HD***). Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen (GGG40), Korrosionsschutz Rilsan. Schrauben und Muttern in Edelstahl (V2A/V4A). Ein Greifsystem für alle Rohrmaterialien: Haltesegment aus Azetal, Greifsegment Azetal korundbeschichtet. Dichtungswerkstoff NBR. Geeignet für **Durchmessertoleranzen von max. 44 mm**. Abwinklung der Rohre von max. 8° möglich.

*) zugfest Wasser: ≤ DN 150 PN 16, > DN 150 PN 10/zugfest Gas: PN 5
 **) bei Faserzementrohren kann die Zugfestigkeit nicht gewährleistet werden
 ***) bei der Anwendung mit PE-HD-Rohren ist unsere Innenstützhülse SHVA erforderlich

Maximal zulässiger Betriebsdruck: Wasser bis PN 16*, Gas PN 5

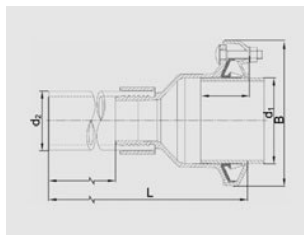


DN	d ₁	d ₂	Best.-Nr.	€/Stück	Lagerstatus	L	B ₁	B ₂	t ₁ min.	t ₁ max.	t ₂ min.	t ₂ max.	Gewicht kg/St.
80/100	85,7-107,0	107,2-133,2	670 405	207,00	1	291,5	211,5	277,0	70	105	90	120	10,300
100/125	107,2-133,2	132,2-160,2	670 407	255,00	1	321,0	277,0	304,0	90	120	90	125	14,200
100/150	107,2-133,2	158,2-192,2	670 408	307,00	2	323,0	277,0	336,0	90	120	95	140	17,000
125/150	132,2-160,2	158,2-192,2	670 409	307,00	1	318,0	304,0	336,0	90	125	95	140	17,500
175/200	192,2-226,9	218,1-256,0	670 413	500,00	2	357,0	374,0	417,0	105	145	120	155	24,800
200/250	218,1-256,0	266,2-310,0	670 415	586,00	2	394,0	417,0	476,0	120	155	150	180	42,600

FGPA

FRIAGRIP® PE-Adapter

RH1



Zugfester Übergangsadapter von Rohren unterschiedlicher Materialien (Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement**, PVC) auf PE-HD. **Keine Innenstützhülse erforderlich.** Anschweißende PE 100, SDR 11. Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen (GGG40), Korrosionsschutz Rilsan. Schrauben und Muttern in Edelstahl (V2A/V4A). Ein Greifsystem für alle Rohrmaterialien: Haltesegment aus Azetal, Greifsegment Azetal korundbeschichtet. Dichtungswerkstoff NBR. Geeignet für **Durchmessertoleranzen von max. 44 mm**. Abwinklung der Rohre von max. 4° möglich.

*) zugfest Wasser: ≤ DN 150 PN 16, > DN 150 PN 10/zugfest Gas: PN 5
 **) bei Faserzementrohren kann die Zugfestigkeit nicht gewährleistet werden

Maximal zulässiger Betriebsdruck: Wasser bis PN 16*, Gas PN 5



DN	d ₁	d ₂	Best.-Nr.	€/Stück	Lagerstatus	L	L ₁	B	t _{min}	t _{max}	Gewicht kg/St.
80	85,7-107,0	90	671 005	324,00	1	657,5	420	211,5	70	105	6,800
100	107,2-133,2	110	671 007	419,00	1	689,0	400	277,0	90	120	12,000
100	107,2-133,2	125	671 008	419,00	1	682,0	390	277,0	90	120	12,700
125	132,2-160,2	110	671 009	505,00	2	703,0	400	304,0	90	125	13,500
125	132,2-160,2	125	671 010	505,00	2	697,0	390	304,0	90	125	14,200
150	158,2-192,2	160	671 011	545,00	1	711,5	380	336,0	95	140	20,600
150	158,2-192,2	180	671 012	545,00	1	708,5	380	336,0	95	140	23,800
200	218,1-256,0	225	671 015	758,00	1	725,0	370	417,0	120	155	33,800



Ludwig Behrens KG

Gas- und Wasserwerksbedarf

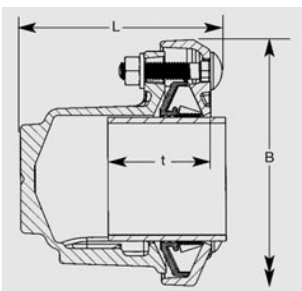
Eifelstr. 21, 81677 München Tel.089/31215778 Fax 089/31215779

eMail: Info@Ludwig-Behrens.de, Internet: www.ludwig-behrens.de

FGE

FRIAGRIP® Endkappe

RH1



Zugfeste Endkappe zum Abdrücken oder Verschließen von Rohren unterschiedlicher Materialien (Stahl, Guss, Duktillguss, Faserzement**, PVC, PE-HD***). Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen (GGG40), Korrosionsschutz Rilsan. Schrauben und Muttern verzinkt und sheraplexbeschichtet. Ein Greifsystem für alle Rohrmaterialien: Haltesegment aus Azetal, Greifsegment Azetal korundbeschichtet. Dichtungswerkstoff NBR. Geeignet für **Durchmessertoleranzen von max. 44 mm**. Abwinklung der Rohre von max. 4° möglich.

*) zugfest Wasser: ≤ DN 150 PN 16, > DN 150 PN 10/zugfest Gas: PN 5
 **) bei Faserzementrohren kann die Zugfestigkeit nicht gewährleistet werden
 ***) bei der Anwendung mit PE-HD-Rohren ist unsere Innenstützhülse SHVA erforderlich

Maximal zulässiger Betriebsdruck: Wasser bis PN 16*, Gas PN 5

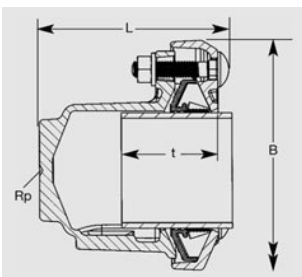


DN	d	Best.-Nr.	€/Stück	Lagerstatus	VE	PE	L	B	t _{min}	t _{max}	Gewicht kg/St.
40/50	43,5-63,5	670 201	145,00	2	4	96	165	168	70	95	2,80
50/65	63,0-83,7	670 203	149,00	2	4	48	185	188	70	95	3,30
80	85,7-107,0	670 205	158,00	2	2	48	200	211	70	105	4,20
100	107,2-133,2	670 207	179,00	2	2	24	220	279	90	120	7,60
125	132,2-160,2	670 209	253,00	2	2	24	250	306	90	125	9,60
150	158,2-192,2	670 211	341,00	2	1	24	285	338	95	140	11,80
175	192,2-226,9	670 213	391,00	2	1	24	340	372	105	145	13,80
200	218,1-256,0	670 215	427,00	2	1	6	340	402	120	155	18,80
250	266,2-310,2	670 217	523,00	2	1	4	405	456	150	180	32,20
300	315,0-356,0	670 219	634,00	2	1	4	470	502	150	185	40,00

FGEG

FRIAGRIP® Endkappe mit Innengewinde

RH1



Gleiche Ausführung wie FGE, jedoch mit 2" Innengewinde an der Stirnseite. Das Bauteil bietet optional die Möglichkeit, radial ein zusätzliches Gewinde anzubringen (Rp ¾" – 1").

Maximal zulässiger Betriebsdruck: Wasser bis PN 16*, Gas PN 5



DN	d	Rp	Best.-Nr.	€/Stück	Lagerstatus	VE	PE	L	B	t _{min}	t _{max}	Gewicht kg/St.
40/50	43,5-63,5	2"	670 301	162,00	2	4	96	165	168	70	95	2,80
50/65	63,0-83,7	2"	670 303	170,00	2	4	48	185	188	70	95	3,30
80	85,7-107,0	2"	670 305	183,00	2	2	48	200	211	70	105	4,20
100	107,2-133,2	2"	670 307	206,00	2	2	24	220	279	90	120	7,60
125	132,2-160,2	2"	670 309	279,00	2	2	24	250	306	90	125	9,60
150	158,2-192,2	2"	670 311	386,00	2	1	24	285	338	95	140	11,80
175	192,2-226,9	2"	670 313	440,00	2	1	24	340	372	105	145	13,80
200	218,1-256,0	2"	670 315	489,00	2	1	6	340	402	120	155	18,80
250	266,2-310,2	2"	670 317	575,00	2	1	4	405	456	150	180	32,20
300	315,0-356,0	2"	670 319	696,00	2	1	4	470	502	150	185	40,00



Ludwig Behrens KG
 Gas- und Wasserwerksbedarf

Eifelstr. 21, 81677 München Tel.089/31215778 Fax 089/31215779
 eMail: Info@Ludwig-Behrens.de, Internet: www.ludwig-behrens.de