

## Materiale specifikation & standarder

### Flangeadaptere / Koblinger / Reduktionsrørkoblinger / Slutmuffer / PE-adaptere

**Koblingskrop:**

S.G. Iron to BS EN 1563:1997 Symbol EN-GJS-450-10.

**Fastgørelse til PE adaptere:**

Mild Steel Tube to DIN1629: 1984 Grade ST52 or ST37-2.

**Gribere og gribering:**

Acetal Copolymer Grade M25 or equivalent.

**Pakninger:**

EPDM: EPDM Compound Grade E  
to BS EN 681-1:1996 WA  
KTW & DVGW (11.2007) godkendt.

NBR: WBS listed Nitrile Compound  
EN 682 (01.10.2006) godkendt.

**PE-rør til PE-adapter:**

PE-rør monteret på PE-adapter er sort PE100 SDR 11.

**Bolte:**

Stainless steel to BS EN 3506-1: 2009 Grade A2 Property Class 80 or 70 End caps supplied with Sheraplex coated steel bolts to BS EN ISO 898-1: 2009 Property Class 8.8 .

**Møtrikker:**

Stainless Steel to BS EN 3506-2: 2009 Grade A4 Property Class 80 Steel to BS EN 20898-2: 1994 Property Class 8.0 .

**Spændeskive:**

Stainless steel – BS1449:PT2:1983 Grade 304 S15.

**Overfladebehandling:**

All Cast / Metal Components: Rislun Nylon 11 (Black)  
Bolts: Dry Film Lubricant  
Nuts: Dacromet coated.

**Godkendelser:**

Rislun Nylon 11 (Black): WRAS drikkevandsgodkendt.

Pakning: EPDM med WBS samt KTW  
og DVGW W270 (11.2007)  
drikkevandsgodkendt.

- Designet og fremstillet efter kvalitetssystemer i overensstemmelse med BS EN ISO9001:2008
- Miljømæssigt Management System efter ISO14001:2004
- Alle komponenter der er i kontakt med drikkevand er drikkevandsgodkendt.

Ulefos NV A/S forbeholder sig ret til ændring af produktet uden varsel.

ULEFOS NV A/S  
Industriholmen 3-5  
2650 Hvidovre  
Tel: 3649 6111  
email: [post@unv.dk](mailto:post@unv.dk)  
[www.ulefosnv.dk](http://www.ulefosnv.dk)

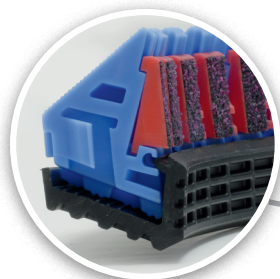
December 2010



# 2. Generation

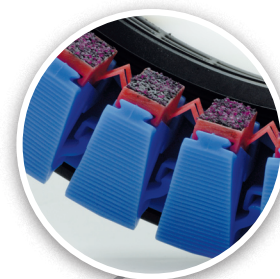
## VAFOS UltraGrip

Tekniske data og specifikationer



### Innovativ gribeevne

- Øger sin gribeevne i takt med, at det indre tryk i røret stiger.
- Ét gribesystem til alle anbefalede rørmaterialer.
- Fuld trækfasthed ved max. vinkelafvigelse.
- Trækfast produkt kan ændres til et ikke trækfast produkt ved at fjerne griberne for at give mulighed for aksial bevægelse.



### Gribe-ringen

- Tillader høj tolerance på op til 44 mm. udvendig diameter på rør.
- Interlocking "fjeder"-effekt sikrer at pakningen og gribe-ringen på produktet glider over max. tolerance på rør.

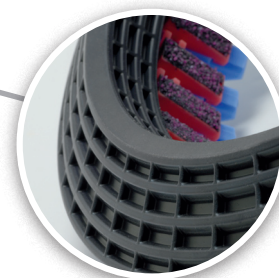


### Unik VAFOS UltraGrip pakning

- Speciel "vaffel"-pakning (patent anmeldt) sikrer fuld tætning, selv på rør med ru overflader og korroderede rør.
- Fås i NBR til gas og EPDM godkendt af WRAS samt KTW og DVGW W270 11,2007) for drikkevandsinstallationer.
- Den forbedrede pakning er blevet testet på "rifledede og rillede rør", som beskrevet i "Specifications for Methods of Repairing Leaking Ferrous Gas Mains Part 4; Pipe Repair Clamps, Split Collars and Under Pressure Branch Connections (GIS/LC8-4): 2006", for at kontrollere tæthed på alvorligt tærede og ru rør med lavt gastryk i gasinstallationer.

### Bolte

- Boltene på ét produkt har samme dimension og kan derfor spændes med én nøgle.
- Vendbare bolte, klart en fordel de steder hvor der ikke er meget plads til montering.
- Tilspændingsmoment afhængig af boltstørrelse og gælder for alle rørmaterialer inden for samme kobling.
- Rustfri stålbolte og møtrikker som er coated for at hindre tæring.



VAFOS Vand- og afløbsprodukter

# Teknisk datablad VAFOS UltraGrip DN40 til DN400

## Driftstryk og temperatur

DN	Trækfast produkt		Ikke trækfast produkt		Driftstryk
	Gas	Vand	Gas	Vand	
DN40 til DN300	5 bar	16 bar	5 bar	16 bar	-20°C til +30°C
DN350 til DN400	5 bar	10 bar	5 bar	10 bar	

Noter: 1) Prøvetryk - 1,5 gange arbejdstrykket.

2) Producentens prøvetryk - Minimumskravet i de europæiske standarder er 1,5 gange arbejdstryk plus 5 bar (f.eks. 29 bar for 16 bar driftstryk), men i mange tilfælde når producenten af VAFOS UltraGrip Viking Johnson væsentligt højere niveau - op til 36 bar.

3) Alle komponenter der er i kontakt med drikkevand er drikkevandsgodkendt.

## Noter

### Rørmaterialer

- Trækfast produkt anvendes på følgende rørmaterialer:
  - Stål / duktil / støbejern / PE / PVC
- Ikke trækfast produkt anvendes på følgende rørmaterialer:
  - Stål / duktil / støbejern / PVC / asbestcement
- Trækfast kobling må kun anvendes for nedgravet løsninger:
  - Da det ikke er sikkert at forudsige ekstra belastninger i rørledninger over jorden, på grund af termisk udvidelse og andre eksterne faktorer, har producenten af VAFOS UltraGrip, Viking Johnson, begrænset brugen af trækfaste koblinger til nedgravede installationer.

### Støttebøsninger - PE og PVC rør

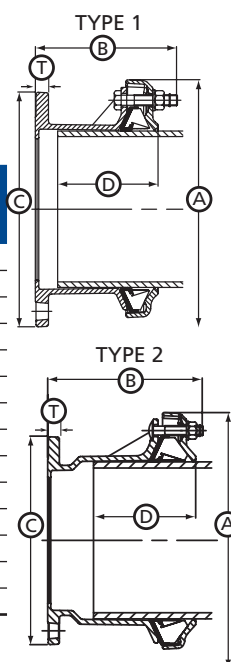
- Anvendelse af støttebøsning er påkrævet ved anvendelse på:
  - Alle PE-rør
  - Tyndvæggede PVC-rør
- Ved anvendelse på tykvæggede PVC-rør, klasse 4 DIN 8062, er støttebøsning ikke påkrævet. Ved alle andre PVC rør skal der anvendes en støttebøsning.

### VAFOS UltraGrip flangeadaptere

- Fuld pakningsflade som kan anvendes på butterfly ventiler ( wafer-typen)
- Op til 4° vinkelafvigelse.

DN	Spændevide mm.		Flange DN	Flange tryktrin	Type	Indstiksybde mm.		Dimensioner mm.				Bolte		Vægt kg.
	Min	Max				Min	Max	C	A	B	T	Antal-str.	Type	
40	43,5	63,5	50	PN10/16	1	65	110	165	168	164	17,0	3-M12x70	HRH	4,5
50	48,0	71,0	50	PN10/16	1	65	110	165	178	163	17,0	3-M12x70	CSX	4,5
65	63,0	83,7	60/65	PN10/16	1	65	110	185	189	162	17,0	3-M12x70	HRH	5,3
65	63,0	83,7	65	PN10/16	1	65	110	185	189	164	17,0	3-M12x70	HRH	5,4
80	85,7	107,0	80	PN10/16	1	65	110	200	212	164	17,0	3-M12x70	HRH	6,3
100	107,2	133,2	100	PN10/16	2	90	125	200	280	212	17,0	3-M16x90	HRH	10,0
125	132,2	160,2	125	PN10/16	1	90	135	252	305	193	17,0	3-M16x90	HRH	10,6
150	158,2	192,2	150	PN10/16	2	90	125	285	339	232	17,0	4-M16x90	HRH	14,4
175	192,2	226,9	200	PN10/16	2	125	165	340	403	260	18,0	5-M16x90	CSX	23,9
200	218,1	256,0	200	PN10/16	2	125	165	340	432	260	18,0	5-M16x90	CSX	25,3
250	266,2	310,0	250	PN10/16	2	125	165	400	476	323	20,0	6-M16x120	HRH	35,6
300	315,0	356,0	300	PN10/16	2	125	200	470	522	324	21,5	8-M16x120	HRH	43,7
350	352,2	396,0	350	PN10/16	2	125	200	520	577	333	21,5	9-M16x120	CSX	51,2
400	398,2	442,0	400	PN10/16	2	125	200	580	623	333	21,5	10-M16x120	CSX	57,7

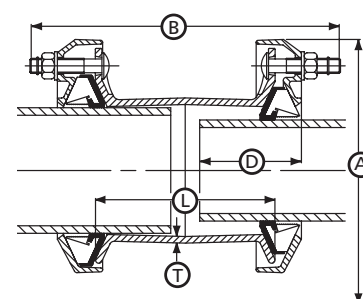
Flange Boring: BS EN 1092 (tidligere BS 4504) 7.005 \*



### VAFOS UltraGrip koblinger

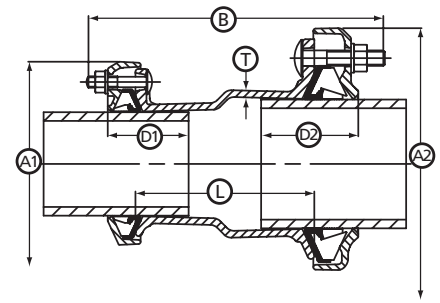
- Op til 8° vinkelafvigelse.

DN	Spændevide mm.		Indstiksybde mm.		Dimensioner mm.				Bolte		Vægt kg.
	Min	Max	Min	Max	A	B	L	T	Antal-str.	Type	
40	43,5	63,5	65	95	168	262	144	7,0	6-M12x70	HRH	5,2
50	48,0	71,0	65	110	178	296	180	5,0	6-M12x70	CSX	5,6
65	63,0	83,7	65	95	189	262	144	7,0	6-M12x70	HRH	6,1
80	85,7	107,0	65	110	212	288	170	7,0	6-M12x70	HRH	7,7
100	107,2	133,2	90	125	280	336	180	7,0	6-M16x90	CSX	13,4
125	132,2	160,2	90	125	305	336	180	6,0	6-M16x90	CSX	14,3
150	158,2	192,2	90	135	339	380	213	6,5	8-M16x90	CSX	19,9
175	192,2	226,9	125	165	403	387	220	6,5	10-M16x90	CSX	32,8
200	218,1	256,0	125	165	432	387	220	6,5	10-M16x90	CSX	35,0
250	266,2	310,0	125	165	476	524	300	8,0	12-M16x120	CSX	52,3
300	315,0	356,0	125	200	522	524	300	8,0	16-M16x120	CSX	63,1
350	352,2	396,0	125	200	577	525	300	7,5	18-M16x120	CSX	73,8
400	398,2	442,0	125	200	623	525	300	7,5	20-M16x120	CSX	81,8



\* Der er flere dele til disse standarder, der passer til forskellige flange materialer:

1. BS EN 1092 PT1: 2007 2. BS EN 1092 PT2: 1997 3. BS EN 1092 PT3: 2003 4. BS EN 1092 PT4: 2002 5. ISO 7005-1: 1992 6. ISO 7005-2: 1988 7. ISO 7005-3: 1988



## VAFOS UltraGrip reduktionsrørkoblinger

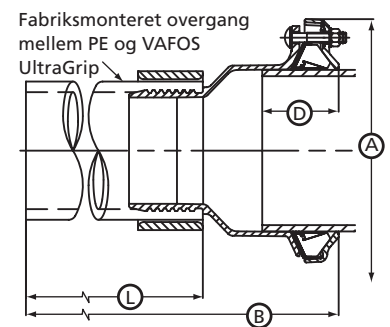
- Op til 8° vinkelafvigelse.

DN		Spændevide mm.				Indstiksybde mm.				Dimensioner mm.					Bolte				Vægt kg.
Lille dim.	Store dim.	Lille dim.		Store dim.		Lille dim. (D1)		Store dim.(D2)		A1	A2	B	L	T	Lille dim.		Store dim.		
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max						Str.	Type	Str.	Type	
32	40	36,0	46,0	43,5	63,5	65	95	65	95	153	168	266	150	5,0	3-M12x70	CSX	3-M12x70	CSX	4,6
80	100	85,7	107,0	107,2	133,2	65	95	65	95	212	280	322	185	7,0	3-M12x70	HRH	3-M16x90	CSX	10,9
100	125	107,2	133,2	132,2	160,2	90	125	90	115	280	305	346	190	7,0	3-M16x90	CSX	3-M16x90	CSX	14,6
100	150	107,2	133,2	158,2	192,2	90	115	90	135	280	339	359	216	7,0	3-M16x90	CSX	4-M16x90	CSX	17,6
125	150	132,2	160,2	158,2	192,2	90	115	90	135	305	339	359	207	7,0	3-M16x90	CSX	4-M16x90	CSX	18,0
150	175	158,2	192,2	192,2	226,9	90	125	90	135	339	403	387	220	6,5	4-M16x90	CSX	5-M16x90	CSX	26,8
175	200	192,2	226,9	218,1	256,0	125	155	125	165	403	432	387	220	6,5	5-M16x90	CSX	5-M16x90	CSX	34,3
200	250	218,1	256,0	266,2	310,0	125	165	125	165	432	476	476	280	7,0	5-M16x90	CSX	6-M16x120	CSX	44,0

## VAFOS UltraGrip PE-adaptore

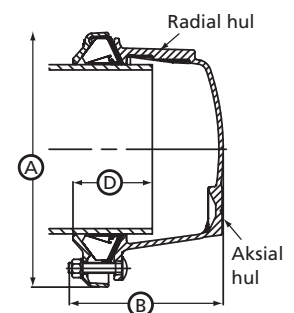
- PE-rørstykket har en længde, der muliggør, at man kan foretage to elektrosvajsninger i tilfælde af fejlmontage.
- Op til 4° vinkelafvigelse.

DN	Spændevide mm.		PE		Indstiksybde mm.		Dimensioner mm.			Bolte		Vægt kg.
	Min	Max	Str.	Sdr.	Min	Max	A	B	L	Str.	Type	
80	85,7	107,0	90	11	65	95	212	682	496	3-M12x70	HRH	6,8
100	107,2	133,2	110	11	90	115	280	705	496	3-M16x90	CSX	11,8
100	107,2	133,2	125	11	90	115	280	698	496	3-M16x90	CSX	12,5
125	132,2	160,2	110	11	90	115	305	724	496	3-M16x90	CSX	13,4
125	132,2	160,2	125	11	90	115	305	718	496	3-M16x90	CSX	14,1
150	158,2	192,2	160	11	90	125	339	727	496	4-M16x90	CSX	20,0
150	158,2	192,2	180	11	90	125	339	724	496	4-M16x90	CSX	22,5
200	218,1	256,0	225	11	125	165	432	748	496	5-M16x90	CSX	34,8



## VAFOS UltraGrip slutmuffer

- Valgfri mulighed for boret hul og gevindhul:
  - Aksial - fungerer som indgang / drænings punkt (Min=1/2", Max=2" - alle størrelser).
  - Radial - fungerer som luftfrigivelse (Min=1/2", Max=2" - afhængig af diameter).
- Op til 4° vinkelafvigelse.
- Slutmufferne leveres med Sheraplex coated stålbolte, som tillader genanvendelse uden behov for at smøre boltene. Rustfri stålbolte er valgfrie.



DN	Spændevide mm.		Indstiksybde mm.		Hul				Dimensioner mm.		Bolte		Vægt kg.
	Min	Max	Min	Max	Aksial		Radial		A	B	Antal-str.	Type	
					Min BSP	Max SP	Min BSP	Max BSP					
40	43,5	63,5	65	95	1/2"	2"	1/2"	3/4"	168	150	3-M12x70	PH	3,1
65	63,0	83,7	65	95	1/2"	2"	1/2"	3/4"	189	150	3-M12x70	PH	3,6
80	85,7	107,0	65	110	1/2"	2"	1/2"	3/4"	212	166	3-M12x70	PH	4,4
100	107,2	133,2	90	125	1/2"	2"	1/2"	1"	280	194	3-M16x90	PH	8,4
125	132,2	160,2	90	135	1/2"	2"	1/2"	1"	305	212	3-M16x90	PH	10,0
150	158,2	192,2	90	135	1/2"	2"	1/2"	1"	339	216	4-M16x90	PH	12,5
175	192,2	226,9	125	165	1/2"	2"	1/2"	1"	403	232	5-M16x90	PH	19,2
200	218,1	256,0	125	165	1/2"	2"	1/2"	1 1/2"	432	234	5-M16x90	PH	21,1
250	266,2	310,0	125	165	1/2"	2"	1/2"	2"	476	309	6-M16x120	PH	32,2
300	315,0	356,0	125	200	1/2"	2"	1/2"	2"	522	310	8-M16x120	PH	38,9