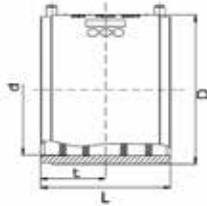


# FRIALEN elektrolashulpstukken





## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolasmof SDR 7,4-11

- PE100
- UB, zonder stootrand
- voor elektrolas
- SDR 7,4
- water 25 bar

#### SDR 7,4-11

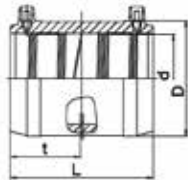
d	Art. Nr.	D	L	t	kg	
90	101090	117	138	69	0,53	
110	101110	142	159	79	0,89	
125	101125	160	172	86	1,20	
140	101140	181	184	92	1,62	
160	101160	206	203	95	2,36	
180	101180	225	210	105	2,95	
200	101200	250	224	110	3,87	
225	101225	280	240	118	5,16	
250	101250	315	246	123	6,84	
*	280	101280	355	268	134	10,70
**	315	101315	400	285	142	13,40
**	355	101355	450	300	150	17,90

\* gescheiden laszones

\*\* gescheiden laszones en voorwarmtechniek voor optimale overbrugging ringspleet

Lasbaar op PE buizen SDR 7,4-11.

Met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolasmof SDR 11-17

- PE100
- MB, met verwijderbare stootrand
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11-17

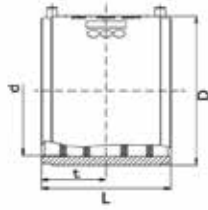
d	Art. Nr.	D	L	t	kg
20	102020	33	60	29	0,04
25	102025	38	66	32	0,05
32	102032	45	78	38	0,07
40	102040	54	85	42	0,10
50	102050	68	98	48	0,15
63	102063	82	110	55	0,21
75	102075	98	122	60	0,32
90	102090	117	138	68	0,52
110	102110	142	158	78	0,87
125	102125	161	172	85	1,20
140	102140	181	184	91	1,64
160	102160	206	202	100	2,34

Lasbaar op PE buizen SDR 17-11.

Met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.

Stootrand eenvoudig te verwijderen.

Ook bruikbaar als reparatiemof.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolasmof SDR 11-17

- PE100
- UB, zonder stootrand
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11-17					
d	Art. Nr.	D	L	t	kg
20	100020	33	60	30	0,04
25	100025	38	66	33	0,04
32	100032	45	77	39	0,07
40	100040	54	86	43	0,10
50	100050	68	98	49	0,15
63	100063	82	112	56	0,21
75	100075	98	122	62	0,32
90	100090	118	138	69	0,52
110	100110	142	158	79	0,86
125	100125	160	172	86	1,20
140	100140	181	184	92	1,63
160	100160	206	202	101	2,34
180	100180	220	210	105	2,09
200	100200	247	220	110	2,80
225	100225	277	236	118	3,95
250	100250	315	246	123	6,70
280	100280	355	268	134	9,30
315	100315	400	285	142	13,75
355	100355	450	300	150	16,70
*	400	100400	500	320	20,80
*	450	100450	560	340	30,40
*	500	100500	630	360	42,50
*	560	100560	715	380	56,40
*	630	100630	810	420	80,60
*	710	100710	900	420	101,00
*	800	100800	1000	500	149,00
*	900	616440	1130	600	210,30

\* gescheiden laszones en voorwarmtechniek voor optimale overbrugging ringspleet (> 1 mm , max. 3 mm) (d400-d450 optioneel, d500-d1200 verplicht) d710-d1200 verplicht gebruik van Friatools schilapparaat, Friamat lasapparaat en hydraulische rondingsklem FWXRH.

Lasbaar op PE buizen SDR 17,6-11.

Met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolasmof SDR 17

- PE100
- UB, zonder stootrand
- SDR 17
- voor elektrolas
- water 10 bar/gas 5 bar

#### SDR 17

d	Art. Nr.	D	L	t	kg
560	103560	630	380	190	24,20
630	103630	710	420	210	36,80
710	103710	800	420	210	48,60
800	103800	900	500	250	65,90
900	103900	1024	500	250	91,50
1000	616403	1130	610	305	121,00
1200	616416	1356	670	335	205,00

Gescheiden laszones en voorwarmtechniek voor optimale overbrugging ringspleet (> 1 mm , max. 3 mm) (d500-d900 verplicht) d700-1200 verplicht gebruik van Friatools schilapparaat, Friamat lasapparaat en hydraulische rondingsklem FWXRH.

Lasbaar op PE buizen SDR 17-17,6. Andere SDR-waarden op aanvraag.

Met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolasmof SDR 17-33

- PE100
- AM, FRIAFIT zonder verwijderbare stootrand
- SDR 17
- voor elektrolas
- water 10 bar

#### SDR33-17

d	Art. Nr.	D	L	t	kg
110	110110	128	160	80	0,60
125	110125	146	160	80	0,62
160	110160	184	180	90	1,10
180	110180	206	180	90	1,70
200	110200	229	180	90	3,20
225	110225	250	200	100	2,00
250	110250	280	200	100	2,65
280	110280	315	200	100	3,45
315	110315	355	220	110	4,90
355	110355	400	220	110	6,10
400	110400	450	220	110	7,85
450	110450	500	220	110	8,40
*	500	560	270	135	14,90
**	560	630	380	190	24,80
**	630	710	420	210	36,80

\* gescheiden laszones

\*\* gescheiden laszones en voorwarmtechniek voor optimale overbrugging ringspleet (d560 en d630 verplicht)

Lasbaar op PE buizen SDR 33 - 17.

Met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas keilmof XL SDR 17

- PE100
- KM-XL
- SDR 17
- voor elektrolas
- water 10 bar/gas 5 bar

#### SDR 17

d	Art. Nr.	D	L	kg
1000	616434	1245	1125	350,00
1200	616435	1450	1250	500,00

Lasbaar op PE buizen SDR 33-17.

Met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.



## FRIALEN elektrolasfittingen

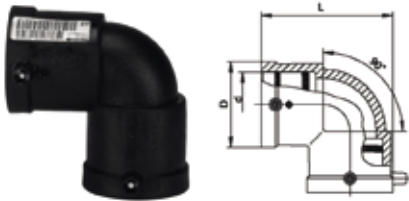
### Elektrolasmof FRIALONG

- PE100
- lang met verwijderbare stootrand
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### PE drukfittingen

d	Art. Nr.	D	L	t	kg
32	615736	45	136	57	0,11
40	615737	54	146	72	0,16
50	615608	68	175	86	0,25
63	615738	82	197	97	0,34

Met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, extra grote insteekdiepte, brede laszone en extra lange koudezone. Voor optimale buisgeleiding en spanningsloos lassen van buizen op rol. Stootrand eenvoudig te verwijderen.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas knie 90°

- PE100
- W90
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

	d	Art. Nr.	D	L	t	z	kg
*	20	10020002090					
	25	10020002590	40	73	36,5	16	0,07
	32	10020003290	49	82	42,0	21	0,10
	40	10020004090	58	96	45,5	27	0,16
	50	10020005090	70	113	53,0	30	0,21
	63	10020006390	84	136	55,0	33	0,31
	75	10020007590	98	151	61,0	41	0,60
	90	10020009090	117	180	71,5	51	0,95
	110	10020011090	142	222	83,0	68	1,56
	125	10020012590	158	240	85,0	73	2,03
	160	10020016090	199	295	96,0	99	4,85
	180	10020018090	228	354	103,0	135	5,76
	200	10020020090	254	392	106,0	159	8,56
	225	10020022590	283	430	118,0	169	10,22

\* afwijkende uitvoering



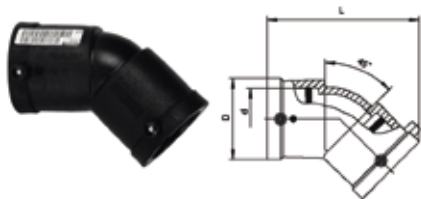
## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas knie 90° XL

- PE100
- W90-XL
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

	d	Art. Nr.	D	L	kg
	250	616408	310	534	19,10
	280	616409	350	621	27,50
	315	616410	396	677	40,00



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas knie 45°

- PE100
- WS45
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11							
	d	Art. Nr.	D	L	t	z	kg
*	25	10020002545					
	32	10020003245	49	108	42,0	10	0,04
	40	10020004045	58	125	45,5	17	0,14
	50	10020005045	70	145	53,0	18	0,21
	63	10020006345	84	153	55,0	22	0,30
	75	10020007545	98	174	61,0	21	0,52
	90	10020009045	117	208	71,5	27	0,81
	110	10020011045	142	252	83,0	37	1,32
	125	10020012545	158	260	85,0	36	1,77
	160	10020016045	199	300	96,0	40	4,41
	180	10020018045	228	382	103,0	76	4,61
	200	10020020045	254	415	106,0	87	6,76
	225	10020022545	283	460	118,0	97	8,29

\* afwijkende uitvoering

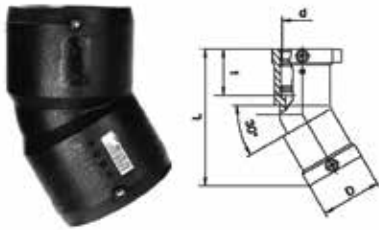


## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas knie 45° XL

- PE100
- W45-XL
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11				
d	Art. Nr.	D	L	kg
250	616404	310	621	17,30
280	616405	350	702	25,60
315	616406	396	755	36,00



## FRIALEN elektrofittingen

### Elektrolas knie 30°

- PE100
- WS30
- SDR 11
- voor elektrofitting
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	D	L	t	z	kg
90	10020009030	115	224	71,5	23,5	0,78
110	10020011030	142	252	83,0	27,0	1,26
125	10020012530	158	270	85,0	29,5	1,64
160	10020016030	199	350	96,0	40,0	3,87
180	10020018030	229	390	101,0	79	4,80
200	10020020030	254	412	106,0	84	6,66
225	10020022530	281	456	116,0	94	8,25



## FRIALEN elektrofittingen

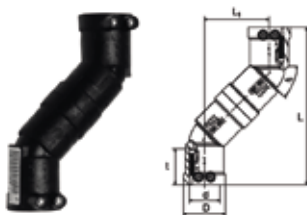
### Elektrolas knie 11°

- PE100
- WS11
- SDR 11
- voor elektrofitting
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	D	L	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	z	kg
110	10020011011	141	235	79	82	14	0,96
125	10020012511	160	250	84	87	15	1,30
160	10020016011	200	295	93	98	20	2,35
180	10020018011	226	310	100	105	22	3,14
225	10020022511	280	350	114	120	24	5,28

Voor compacte, spanningsvrije richtingsveranderingen in krappe ruimte.  
Maximale flexibiliteit voor het leidingtracé door combinatie van bochten (22° / 33° + 11°).  
Spie-eind geschikt voor stuk- en elektrofitting.



## FRIALEN elektrofittingen

### Elektrolas sprongstuk

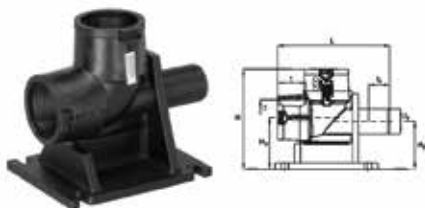
- PE100
- WET
- SDR 11
- voor elektrofitting
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	D	L	t	L <sub>1</sub>	z	kg
32	616051	49	177	42	73	10	0,22
40	616052	58	215	49	89	14	0,33
50	616053	70	242	53	100	16	0,51
63	616054	84	256	55	106	20	0,70

Voor compacte verbinding van:  
- niet uitgelijnde leidingen  
- aansluitleidingen bij parallel liggende distributieleidingen





## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas voet hydrantbocht

- PE100
- WF90
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar

#### SDR 11

d/d <sub>1</sub>	Art. Nr.	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	t	kg
90/63	615989	225	132	120	297	63	2,12
* 110/63	615998	295	145	120	346	63	2,86

\* gebruik elektrolas reductie voorlasflens FLR voor overgang op DN 80  
 Voor compacte aansluiting van hydrant naast de distributieleiding.  
 Met aftakking d63 voor aansluitleiding ter voorkoming van 'stilstaand' water.  
 Voor hydrant met flensaansluiting gebruik voorlasflens EFL.  
 Bocht met gescheiden laszones.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas T-stuk (set)

- PE100
- TA
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	t	t1	z	kg
* 20	100300020							
25	100300025	36	108	110	41	66	13	0,12
32	100300032	44	116	131	39	80	19	0,17
40	100300040	53	146	151	43	88	30	0,30
50	100300050	67	175	186	49	110	38	0,49
63	100300063	81	197	203	56	115	42	0,79

\* afwijkende uitvoering, zonder mof  
 Lengte aftakking voldoende voor 2x lassen.



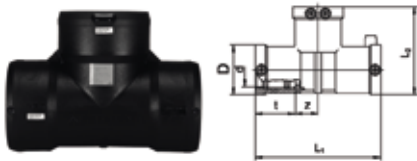
## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas T-stuk gereduceerd

- PE100
- TA red
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d1/d2	Art. Nr.	D	L	L <sub>1</sub>	kg
32/20	61 64 17	44	116	116	0,10
63/32	64 64 21	82	197	172	0,43
63/40	61 64 22	82	197	181	0,45
63/50	61 64 23	82	197	196	0,49



## FRIALEN elektrolasfittingen

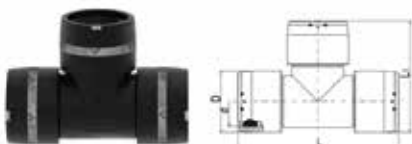
### Elektrolas T-stuk

- PE100
- T
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	t	z	kg
75	100300075	95	278	187	70	69	0,98
90	100300090	117	305	211	79	74	1,65
110	100300110	141	355	248	87	91	2,58
125	100300125	159	384	272	87	105	3,52
160	100300160	200	430	315	96	119	5,82
180	100300180	228	480	354	103	137	7,90
200	100300200	251	550	400	115	160	11,06
225	100300225	280	580	430	118	172	13,99

Doorgaande leiding in 1 keer lasbaar, aftakking afzonderlijk lassen. Dus per fitting slechts 2 keer lassen.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas T-stuk 45° XL

- PE100
- T-XL
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	D	L	L <sub>1</sub>	kg
250	616412	310	770	540	27,40
280	616413	350	905	630	42,20
315	616414	396	940	670	55,90



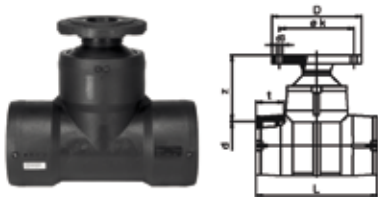
## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas T-stuk gereduceerd XL

- PE100
- T red-XL
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d1/d2	Art. Nr.	D	L	L <sub>1</sub>	kg
250/110	616426	310	770	405	22,10
250/225	616427	310	770	440	23,50
280/110	616428	350	905	440	34,10
280/225	616429	350	905	475	35,50
315/110	616430	396	940	485	42,40
315/225	616431	396	940	525	43,50



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas T-stuk 90° met voorlasflens DN80

- PE100
- FLT, DIN 2501 PN16 boring
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar

#### SDR 11

d/DN	Art. Nr.	D	Ø k	n	d <sub>3</sub>	z	H	L	t	kg
110/80	615590	204	160	8	16,5	190	316	355	87	4,9
125/80	615591	204	160	8	16,5	200	343	384	87	5,6
160/80	615592	204	160	8	16,5	210	390	430	96	9,1
180/80	615910	204	160	8	16,5	210	416	480	103	10,0
* 225/80	616031	204	160	8	16,5	210	465	580	118	15,4

\* PE100 SDR 17, maximale bedrijfsdruk water 10 bar  
n = aantal bouten

Voor compacte aansluiting van hydrant boven de distributie leiding. T-stuk met gescheiden laszone, eenvoudig en spanningsvrij te lassen. Flensmaten volgens DIN 2501. Gebruik onderleggingen in boutverbinding. "DIN 2501 PN16 boring" heeft geen betrekking op de belastbaarheid van de voorlasflens.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas verloopmof

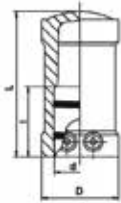
- PE100
- MR
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

	d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Art. Nr.	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub>	L	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	kg
*	25/20	100500025020	37/ 32	80	37	15	0,05
	32/20	100500032020	45/ 32	88	39	30	0,06
	32/25	100050032025	45/ 38	88	39	33	0,06
	40/20	100050040020	54/ 32	98	43	30	0,08
	40/32	100050040032	54/ 45	98	43	39	0,09
	50/20	100500050020	68/ 32	110	49	37	0,13
	50/32	100500050032	68/ 45	110	49	39	0,14
	50/40	100500050040	68/ 54	110	49	43	0,14
	63/32	100500063032	82/ 45	125	55	44	0,22
	63/40	100500063040	82/ 54	125	55	43	0,22
	63/50	100500063050	82/ 68	125	55	48	0,24
	90/50	100500090050	117/ 68	160	69	49	0,49
	90/63	100500090063	117/ 82	160	69	55	0,51
	110/63	100500110063	142/ 82	160	79	55	0,73
	110/90	100500110090	140/115	180	79	69	0,90
	125/90	100500125090	155/115	200	86	69	0,98
*	125/110	100500125110	155/140	200	95	73	1,30
	160/110	100500160110	201/140	230	98	79	1,99

\* afwijkende uitvoering

Alternatief voor verlopen die niet beschikbaar zijn in elektrolasuitvoering: spie-eind verloopstuk concentrisch lang met elektrolasmoffen.



## FRIALEN elektrofittingen

### Elektrofitting eindkap

- PE100
- MV
- SDR 11
- voor elektrofitting
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	D	L	t	kg
20	100600020	35	72	33	0,04
25	100600025	40	80	36	0,06
*	32	100600032	49	91	0,09
*	40	100600040	58	98	0,13
50	100600050	70	114	53	0,19
63	100600063	84	117	55	0,27
75	100600075	98	133	61	0,39
90	100600090	117	155	71	0,66
110	100600110	142	181	83	1,13
125	100600125	158	186	85	1,38
160	100600160	206	262	119	2,98
180	100600180	225	195	100	2,80
200	100600200	247	294	110	4,90
225	100600225	280	230	115	5,05

\* geschikt als laskap voor Frialen drukaanboorzadels (DAA, DAA-TL, DAP)



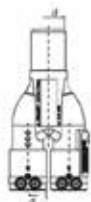
## FRIALEN elektrofittingen

### Y-stuk mof/mof

- PE100
- Y
- SDR 1
- voor elektrofitting
- water 16 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	L	t1	t2	B	kg
32/40	640034	205	50	56	92	0,240
40/50	640036	219	56	60	115	0,360



## FRIALEN elektrofittingen

### Y-stuk mof/spie

- PE100
- YS
- SDR 1
- voor elektrofitting
- water 16 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	L	t1	t2	B	kg
32/40	640035	187	40	46	92	0,190
40/50	640037	203	46	50	115	0,300



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas overgangsmof PE - staal

- PE100
- USTR
- SDR 11
- voor elektrolas
- gas 10 bar

#### SDR 11

	d/DN	Art. Nr.	D	L	t	A	kg
*	25/20	612744	40	376	36,5	300	0,84
	32/25	612780	47	388	42,0	300	1,19
	40/32	612781	58	396	45,0	300	1,60
	50/40	612782	70	409	53,0	300	2,10
	63/50	612783	84	410	53,0	300	2,72
	75/65	612789	98	425	61,0	300	4,20
	90/80	612784	118	397	71,5	250	5,23
	110/100	612785	143	420	83,0	250	8,38
	125/100	612786	158	425	84,5	250	8,80
	160/150	612787	197	484	119,5	250	16,83
	180/150	615030	227	500	115,0	250	21,25
	200/200	612795	267	481	116,0	225	27,02
	225/200	612370	282	459	120,0	225	27,35
**	315/300	1615431300					

\* uitvoering met platte aansluiting, lassen met adapter voor platte aansluitingen, ADFL

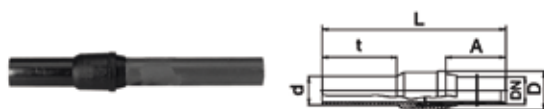
\*\* afwijkende uitvoering

Voor overgang van PE naar staal. Alleen voor gasleidingen.

PE mof met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las-en koudezone.

Staalzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing.

Zelfdichtende afdichting zonder rubbers.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas overgangsstuk PE- staal

- PE100
- USTRS
- SDR 11
- voor elektrolas
- gas 10 bar

#### SDR 11

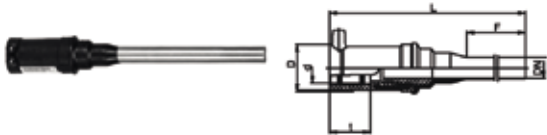
	d/DN	Art. Nr.	D	L	t	A	kg
	32/25	615475	48,5	465	100	300	1,19
	40/32	615476	57,5	500	133	300	1,60
	50/40	615477	68,5	520	133	300	2,40
	63/50	615478	82,5	540	133	300	2,68

Voor overgang van PE naar staal. Alleen voor gasleidingen.

PE spie-eind voor stuk- en elektrolas.

Staalzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing.

Zelfdichtende afdichting zonder rubbers.



## FRIALEN elektrofittingen

### Elektrolas overgangsmof PE - koper

- PE100
- UFLG
- SDR 11
- voor elektrofitting
- gas 5 bar

#### SDR 11

d/DN	Art. Nr.	D	D1	L	F	t	z	kg
32/20	615733	48,5	22	340	200	44	296	0,51

Voor overgang van PE naar koper. Voor aansluitleidingen van vloeibaargas installaties.  
 PE mof met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.  
 Koperzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing.  
 Zelfdichtende afdichting zonder rubbers.



## FRIALEN elektrofittingen

### Elektrolas adapter PE - messing buitendraad

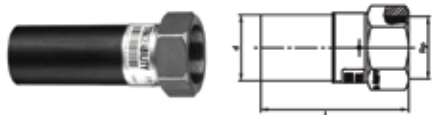
- PE100
- UAN
- SDR 11
- voor elektrofitting
- water 16 bar/gas 5 bar

#### SDR 11

d/R	Art. Nr.	L	t	SW	kg
32/1"	616152	122	73,5	36	0,23
40/1¼"	616153	136	78,5	44	0,43
50/1½"	616154	118	55,0	54	0,59
63/2"	616155	132	63,0	67	0,94

SW = sleutelwijdte

Voor overgang van PE naar messing.  
 PE spie-eind voor lasverbinding met FRIALEN fittingen.  
 Messingzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing.  
 Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7), voor afdichting adviseren wij PTFE-tape.  
 Andere schroefdraad afmetingen op aanvraag.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas adapter PE - messing binnendraad

- PE100
- UAM
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 5 bar

SDR 11					
d/Rp	Art. Nr.	L	t	SW	kg
32/1"	616156	120,5	73,5	41	0,27
40/1 1/4"	616157	133,5	78,5	50	0,44
50/1 1/2"	616158	113,0	55,0	55	0,53
63/2"	616159	128,0	63,0	70	0,91

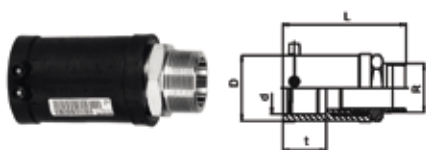
SW = sleutelwijdte

Voor overgang van PE naar messing.

PE spie-eind voor lasverbinding met FRIALEN fittingen.

Messingzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing.

Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7), voor afdichting adviseren wij PTFE-tape.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas overgangsmof PE - staal buitendraad

- PE100
- USTN
- SDR 11
- voor elektrolas
- gas 5 bar

SDR 11						
	d/R	Art. Nr.	D	L	t	kg
*	20/1/2"	10068020/1/2"	35	95	33,0	0,15
	32/1"	10068032/1"	47	119	42,0	0,33
	40/1 1/4"	10068040/1 1/4"	58	131	45,5	0,53
	50/1 1/2"	10068050/1 1/2"	70	146	53,0	0,70
	63/2"	10068063/2"	84	152	53,0	1,05

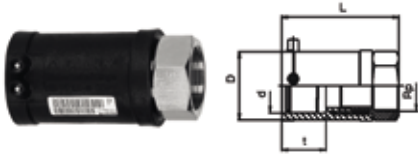
\* uitvoering met platte aansluiting, lassen met adapter voor platte aansluitingen, ADFL

Voor overgang van PE naar staal. Alleen voor gasleidingen.

PE mof met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las-en koudezone.

Staalzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing. Zelfdichtende afdichting zonder rubbers.

Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7), voor afdichting adviseren wij PTFE-tape.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas overgangsmof PE - staal binnendraad

- PE100
- USTM
- SDR 11
- voor elektrolas
- gas 5 bar

#### SDR 11

d/Rp	Art. Nr.	D	L	t	kg
32/1"	10067032/1"	47	112	42,0	0,34
40/1"	10067040/1"	58	121	45,5	0,61
40/1 1/4"	10067040/1 1/4"	58	121	45,5	0,50
50/1 1/2"	10067050/1 1/2"	70	136	53,0	0,65
63/2"	10067063/2"	84	141	53,0	1,01

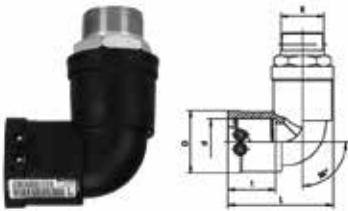
Voor overgang van PE naar staal. Alleen voor gasleidingen.

PE mof met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.

Staalzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing. Zelfdichtende afdichting zonder rubbers.

Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7), voor afdichting adviseren wij PTFE-tape.

Andere schroefdraad afmetingen op aanvraag.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas overgangsknie 90° PE - staal buitendraad

- PE100
- WUSTN90
- SDR 11
- voor elektrolas
- gas 5 bar

#### SDR 11

d/R	Art. Nr.	D	L	t	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	kg
40/1 1/4"	612602	58	102	45,5	27	111	0,56
50/1 1/2"	612604	70	118	53,0	30	121	0,77
63/2"	612606	84	128	53,0	33	130	1,13

Voor overgang van PE naar staal. Alleen voor gasleidingen.

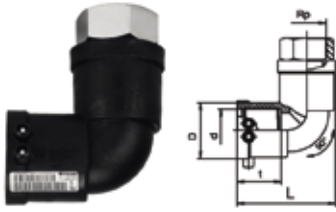
PE mof met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.

Staalzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing. Zelfdichtende afdichting zonder rubbers.

Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7), voor afdichting adviseren wij PTFE-tape.

Andere schroefdraad afmetingen op aanvraag.





## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas overgangsknie 90° PE - staal binnendraad

- PE100
- WUSTM90
- SDR 11
- voor elektrolas
- gas 5 bar

SDR 11							
d/Rp	Art. Nr.	D	L	t	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	kg
32/1"	612610	47	85	42,0	21	49,0	0,37
40/1"	612611	58	102	45,5	27	54,5	0,65
40/1¼"	612612	58	102	45,5	27	53,0	0,54
50/1½"	612614	70	118	53,0	30	60,0	0,71
63/2"	612616	84	128	53,0	33	60,5	1,12

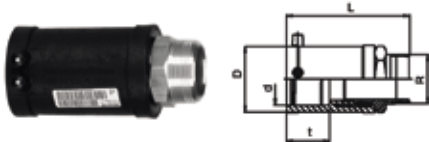
Voor overgang van PE naar staal. Alleen voor gasleidingen.

PE mof met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.

Staalzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing. Zelfdichtende afdichting zonder rubbers.

Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7), voor afdichting adviseren wij PTFE-tape.

Andere schroefdraad afmetingen op aanvraag.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas overgangsmof PE - messing buitendraad

- PE100
- MUN
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar

#### SDR 11

	d/R	Art. Nr.	D	L	t	kg
*	20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	10065020/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	35	91	33,0	0,12
*	25 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	10065025/3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	40	99	36,5	0,21
	32/1"	10065032/1"	47	112	42,0	0,30
	32/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	10065032/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	47	120	42,0	0,36
	32/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	10065032/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	47	121	42,0	0,38
	40/1"	10065040/1"	58	123	45,5	0,48
	40/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	10065040/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	58	126	45,5	0,46
	40/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	10065040/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	58	127	45,5	0,52
	40/2"	10065040/2"	58	132	45,5	0,75
	50/1"	10065050/1"	70	134	53,0	0,58
	50/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	10065050/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	70	136	53,0	0,61
	50/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	10065050/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	70	137	53,0	0,59
	50/2"	10065050/2"	70	147	53,0	0,80
	63/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	10065063/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	84	138	53,0	0,91
	63/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	10065063/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	84	137	53,0	0,94
	63/2"	10065063/2"	84	142	53,0	0,94
	75/2"	10065075/2"	98	165	61,0	1,47
	75/2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	10065075/2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	98	167	61,0	1,37

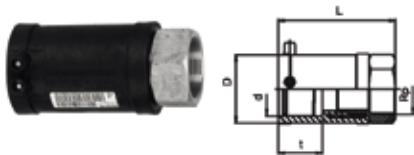
\* uitvoering met platte aansluiting, lassen met adapter voor platte aansluitingen, ADFL

Voor overgang van PE naar staal. Alleen voor waterleidingen.

PE mof met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las-en koudezone.

Messingzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing. Zelfdichtende afdichting zonder rubbers.

Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7), voor afdichting adviseren wij PTFE-tape.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas overgangsmof PE - brons binnendraad

- PE100
- MUM
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar

SDR 11					
d/Rp	Art. Nr.	D	L	t	kg
32/1"	10066032/1"	47	112	42,0	0,33
40/1 1/4"	10066040/1 1/4"	58	121	45,5	0,47
50/1 1/2"	10066050/1 1/2"	70	136	53,0	0,69
63/1 1/2"	10066063/1 1/2"	84	141	53,0	1,23
63/2"	10066063/2"	84	141	53,0	1,05

Voor overgang van PE naar brons. Alleen voor waterleidingen.

PE mof met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.

Bronszijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing. Zelfdichtende afdichting zonder rubbers.

Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7), voor afdichting adviseren wij PTFE-tape.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas overgangsknie 90° PE - messing buitendraad

- PE100
- WUN90
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar

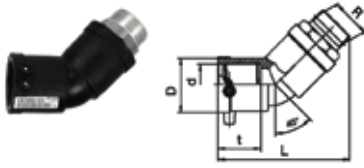
SDR 11							
d/R	Art. Nr.	D	L	t	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	kg
32/1"	61 21 20	47	85	42,0	21	89	0,32
32/1 1/2"	61 21 40	47	94	42,0	21	93	0,47
40/1"	61 21 27	58	102	45,5	27	101	0,48
40/1 1/4"	61 21 22	58	102	45,5	27	103	0,52
40/1 1/2"	61 21 21	58	102	45,5	27	104	0,58
50/1"	61 21 19	70	118	53,0	30	110	0,64
50/1 1/4"	61 21 23	70	118	53,0	30	112	0,67
50/1 1/2"	61 21 24	70	118	53,0	30	113	0,68
63/1 1/2"	61 21 25	84	128	53,0	33	116	0,98
63/2"	61 21 26	84	128	53,0	33	121	1,00

Voor overgang van PE naar messing. Alleen voor waterleidingen.

PE mof met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.

Messingzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing. Zelfdichtende afdichting zonder rubbers.

Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7), voor afdichting adviseren wij PTFE-tape.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas overgangsknie 45° PE - messing buitendraad

- PE100
- WUN45
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar

#### SDR 11

d/R	Art. Nr.	D	L	t	z	kg
32/1"	612145	47	126	42,0	10	0,38
40/1¼"	612149	58	140	45,5	17	0,49
40/1½"	612139	58	142	45,5	17	0,56
50/1½"	612144	70	163	53,0	18	0,64
63/1½"	612147	84	176	53,0	22	0,98
63/2"	612146	84	178	53,0	22	0,99

Voor overgang van PE naar messing. Alleen voor waterleidingen.

PE mof met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las-en koudezone.

Messingzijde verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing. Zelfdichtende afdichting zonder rubbers.

Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7), voor afdichting adviseren wij PTFE-tape.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Voorlasflens DIN 2501

- PE100
- EFL, DIN 2501 PN16 boring
- SDR 11
- voor stuik- en elektrolas
- water 16 bar

#### SDR 11

d/DN	Art. Nr.	z	t	s	D	Ø k	d <sub>3</sub>	n	kg
63/50	930063	105	53	5,8	169	125	16,5	4	1,50
90/80	930090	130	71	8,2	204	160	16,5	8	2,54
110/100	930110	150	83	10,0	224	180	16,5	8	3,20
125/100	930125	160	85	11,4	224	180	16,5	8	3,28
160/150	930160	190	120	14,6	288	240	20,5	8	6,14
180/150	930180	200	120	16,4	288	240	20,5	8	6,66
* 225/200	930225	225	120	20,5	343	295	20,5	8	9,10

\* PN10 boring

n = aantal bouten

Voorlaskraag en flens als integraal hulpstuk.

Metalen inserts in flens voorkomen kruip.

Flensmaten volgens DIN 2501. Gebruik onderleggingen in boutverbinding.

PE spie-eind voor universele lasverbinding met FRIALEN fittingen.

"DIN 2501 PN16 boring" heeft geen betrekking op de belastbaarheid van de voorlasflens



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Reductievoorlasflens DIN 2501

- PE100
- FLR, DIN 2501 PN16 boring
- SDR 11
- voor stuik- en elektrolas
- water 16 bar

#### SDR 11

d/DN	Art. Nr.	z	t	s	D	Ø k	d <sub>s</sub>	n	kg
110/80	93011080	160	82	10	204	160	16,5	8	3,50
160/100	930160100	180	85	14,6	224	180	16,5	8	4,05
225/100	930225100	180	110	20,5	224	180	16,5	8	5,40

n = aantal bouten

Voorlaskraag en flens als integraal hulpstuk bestaande uit voorlaskraag EFL en verloopstuk.

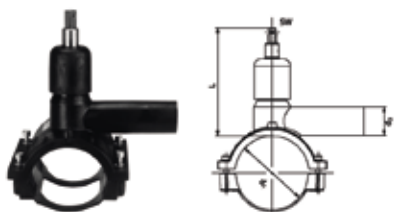
Lasril inwendig verwijderd.

Metalen inserts in flens voorkomen kruip.

Flensmaten volgens DIN 2501. Gebruik onderleggingen in boutverbinding.

PE spie-eind voor universele lasverbinding met FRIALEN fittingen.

“DIN 2501 PN16 boring” heeft geen betrekking op de belastbaarheid van de voorlasflens.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas drukaanboorventiel

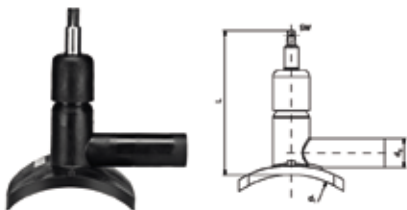
- PE100
- DAV
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11									
d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Art. Nr.	L	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	t	SW	Ø boor	#	kg
50/32	615955	160	46	115	85	14	20	7	0,86
63/32	615341	160	53	115	85	14	20	7	0,89
63/40	615342	160	55	125	85	14	20	7	0,83
75/32	615956	160	59	130	85	14	20	7	1,04
90/32	615344	200	71	126	85	14	30	7	1,81
* 90/40	615617	190	70	110	50	14	30	7	2,02
90/50	615346	200	74	152	105	14	30	7	1,88
90/63	615347	200	74	166	118	14	30	7	1,98
110/32	615348	190	75	130	85	14	30	7	1,98
* 110/40	615621	190	80	110	50	14	30	7	2,21
110/50	615350	190	80	160	105	14	30	7	2,07
110/63	615351	190	75	180	115	14	30	7	2,16
125/32	615352	190	80	145	85	14	30	7	2,10
* 125/40	615625	190	85	110	50	14	30	7	2,32
125/50	615354	190	85	165	105	14	30	7	2,18
125/63	615355	190	80	180	115	14	30	7	2,27
140/63	615930	190	95	180	115	14	30	7	2,29
160/32	615356	245	114	130	85	14	30	10	2,76
* 160/40	615629	245	111	115	60	14	30	10	2,98
160/50	615358	245	117	160	105	14	30	10	2,84
160/63	615359	245	117	165	115	14	30	10	2,95
180/32	615361	245	124	130	85	14	30	10	2,81
* 180/40	615633	245	121	115	60	14	30	10	3,02
180/50	615363	245	127	160	105	14	30	10	2,88
180/63	615364	245	127	165	115	14	30	10	2,92
200/32	615366	245	134	130	85	14	30	10	2,83
200/50	615368	245	137	160	105	14	30	10	2,63
200/63	615369	245	137	165	115	14	30	10	2,62
225/32	615374	245	147	130	85	14	30	10	2,84
* 225/40	615641	245	144	130	85	14	30	10	3,04
225/50	615376	245	150	160	105	14	30	10	2,90
225/63	615377	245	150	165	115	14	30	10	2,88

\* wordt geleverd met verloopmof MR

# = aantal omwentelingen voor aanboren, openen/sluiten

Voor lekvrij en spaanloos aanboren, openen en sluiten van onder druk staande (en drukloze) leidingen. Geïntegreerde boor met boven en onder begrenzing in metalen geleiding. Onderhoudsvrije RVS spindel. Lengte aftakking voldoende voor 2x lassen. DVGW keur.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas drukaanboorventiel TL

- PE100
- DAV-TL
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

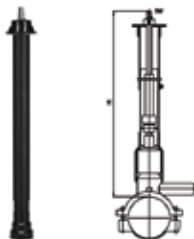
	d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Art. nr.	L	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	t	SW	Ø boor	#	kg
*	250-400/50	615589	245	37,5	165	105	14	30	10	2,30
**	250-400/32	61558903	245	37,5	226	39	14	30	10	2,44

\* d355 en d400 uitsluitend SDR 17, water 10 bar/gas 5 bar

\*\* d355 en d400 uitsluitend SDR 17, water 10 bar/gas 5 bar, wordt geleverd met verloopmof

# = aantal omwentelingen voor aanboren, openen/sluiten

Voor lekvrij en spaanloos aanboren, openen en sluiten van onder druk staande (en drukloze) leidingen. Geïntegreerde boor met boven en onder begrenzing in metalen geleiding. Onderhoudsvrije RVS spindel. Lengte aftakking voldoende voor 2x lassen. Andere diameters aftakking met elektrolas verloopmof MR. Montage met FRIATOP opspantoestel.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Inbouwset voor drukaanboorventielen

- EBS

#### SDR 11

H in cm	Art. Nr.	SW	kg
45-60	615866	14	2,20
60-90	615867	14	2,50
80-120	615335	14	3,00
110-180	615325	14	4,20

SW = sleutelwijdte

Voor plaatsing over drukaanboorventiel (DAV, DAV-TL) bij inbouwset met 50 mm schutbuis. Hoogte traploos instelbaar zonder gereedschap. Zelfdragend in elke positie. Met PE schutbuis. H bij DAV d1 = 90-125.  
 voor DAV d1 < 90: 50 mm minder rekenen.  
 voor DAV d1 > 125: 50 mm meer rekenen.  
 Andere H op aanvraag.



## **FRIALEN elektroasfittingen**

**Adapter voor inbouwset**

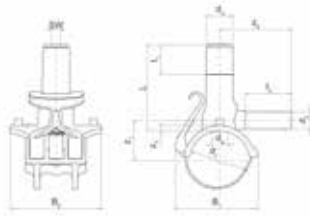
• PE

### **SDR 11**

<b>d<sub>1</sub>/d<sub>2</sub></b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>L</b>	<b>kg</b>
50/68	615396	147	0,08

Voor plaatsing over drukaanboorventiel (DAV, DAV-TL) bij inbouwset met 50 mm schutbuis.





## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas drukaanboorzadel DAA

- PE100
- DAA
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

$d_1/d_2$	Art. Nr.	$d_3$	L	$z_1$	$z_2$	$z_3$	$t_1$	$t_2$	$B_1$	$B_2$	SW	Ø boor	kg
40/20	612630-30	50	120	32	105	10	50	66	85	136	17	25	0,37
40/25	616473-30	50	120	32	122	10	50	83	85	136	17	25	0,38
40/32	616474-30	50	120	32	125	10	50	86	85	136	17	25	0,38
50/20	616475-30	50	120	37	108	10	50	66	95	136	17	25	0,38
50/25	612702-30	50	120	37	125	10	50	83	95	136	17	25	0,39
50/32	615080-30	50	120	37	128	10	50	86	95	136	17	25	0,40
63/20	612631-30	50	130	51	100	10	50	66	108	146	17	25	0,45
63/25	612633-30	50	130	51	118	10	50	83	108	146	17	25	0,46
63/32	612632-30	50	130	51	123	10	50	86	108	146	17	25	0,46
* 63/40	616472-30	50	160	51	165	10	50	115	108	146	17	30	0,85
63/63	616334-30	50	160	51	165	10	50	115	180	146	17	30	0,63
75/32	616482-30	50	130	57	126	10	50	86	120	170	17	25	0,49
90/20	616483-30	50	160	66	106	10	50	66	137	170	17	30	0,60
90/25	616484-30	50	160	66	123	10	50	83	137	170	17	30	0,61
90/32	612634-30	50	160	66	126	10	50	86	137	170	17	30	0,62
* 90/40	615656-30	50	160	66	168	10	50	115	137	170	17	30	0,95
* 90/50	616476-30	50	160	66	168	10	50	115	137	170	17	30	0,96
90/63	612701-30	50	160	60	168	10	50	115	137	170	17	30	0,73
110/20	616487-30	50	160	76	111	10	50	66	152	170	17	30	0,62
110/25	616488-30	50	160	76	128	10	50	83	152	170	17	30	0,63
110/32	612637-30	50	160	76	134	10	50	86	152	170	17	30	0,63
* 110/40	615662-30	50	160	76	175	10	50	115	152	170	17	30	1,00
* 110/50	616477-30	50	160	76	175	10	50	115	152	170	17	30	1,01
110/63	612624-30	50	160	76	175	10	50	115	152	170	17	30	0,78
125/20	616491-30	50	160	83	111	10	50	66	167	170	17	30	0,65
125/25	616492-30	50	160	83	131	10	50	83	167	170	17	30	0,66
125/32	612649-30	50	160	83	138	10	50	86	167	170	17	30	0,67
* 125/40	615668-30	50	160	83	180	10	50	115	167	170	17	30	1,02
* 125/50	616478-30	50	160	83	180	10	50	115	167	170	17	30	1,03
125/63	612309-30	50	160	83	180	10	50	115	167	170	17	30	0,80
140/32	616495-30	50	160	91	141	10	50	86	170	170	17	30	0,70
* 140/50	616479-30	50	160	91	185	10	50	115	170	170	17	30	1,06
140/63	616496-30	50	160	91	185	10	50	115	195	170	17	30	0,83
160/20	616497-30	50	160	106	108	10	50	66	195	186	17	30	0,73
160/25	616498-30	50	160	106	128	10	50	83	195	186	17	30	0,74
160/32	612641-30	50	160	106	137	10	50	86	195	186	17	30	0,75
* 160/40	615675-30	50	160	106	185	10	50	115	195	186	17	30	1,10
* 160/50	616480-30	50	160	106	185	10	50	115	195	186	17	30	1,11
160/63	612650-30	50	160	106	185	10	50	115	195	186	17	30	0,87
180/20	616501-30	50	190	116	110	10	50	66	203	186	17	30	0,77
180/25	616502-30	50	190	116	132	10	50	83	203	186	17	30	0,78

$d_1/d_2$	Art. Nr.	$d_3$	L	$z_1$	$z_2$	$z_3$	$t_1$	$t_2$	$B_1$	$B_2$	SW	Ø boor	kg
180/32	612651-30	50	190	116	141	10	50	115	203	186	17	30	0,79
* 180/50	616481-30	50	190	116	188	10	50	115	203	186	17	30	1,17
180/63	612652-30	50	190	116	188	10	50	115	203	186	17	30	0,94
200/32	612654-30	50	190	126	144	10	50	86	203	186	17	30	0,81
* 200/50	616485-30	50	190	126	190	10	50	115	205	186	17	30	1,18
200/63	612659-30	50	190	126	190	10	50	115	205	186	17	30	0,95
225/32	612657-30	50	190	126	146	10	50	86	205	186	17	30	0,84
* 225/50	616486-30	50	190	138	197	10	50	115	214	186	17	30	1,21
225/63	612655-30	50	190	138	197	10	50	115	214	186	17	30	0,98

SW = sleutelwijdte

\* Frialen elektrolas drukaanboorzadels DAA d40 en d50 kan men lassen op SDR 11 buis en > d50 op buis SDR 11 t/m 17,6. Andere SDR waardes op aanvraag.



## FRIALEN elektrolasfittingen

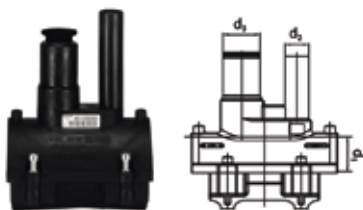
### Elektrolas drukaanboorzadel DAA-TL

- PE100
- DAA-TL
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11												
$d_1/d_2$	Art. Nr.	$d_3$	L	z	$t_1$	$t_2$	SW	Ø boor	kg			
250-400/63	100800TL063	50	167	180	58	120	19	30	1,45			
* 250-400/32	100800TL032	50	167	250	58	44	19	30	1,67			
* 250-400/40	100800TL040	50	167	250	58	44	19	30	1,67			

\* wordt geleverd met verloopmof  
d355 en d400 uitsluitend SDR 17, water 10 bar/gas 5 bar  
SW = sleutelwijdte

Voor lekvrij en spaanloos aanboren van onder druk staande (en drukloze) leidingen.  
Geïntegreerde boor met boven en onder begrenzing in metalen geleiding. Afsluitstop met O-ring afdichting.  
Opzetstuk afsluitbaar met laskap ( $d_1$  40 = elektrolas eindkap MV d32;  $d_1$  50 t/m 75 = elektrolas eindkap MV d40;  $d_1$  75 = elektrolas kap K).  
Lengte aftakking voldoende voor 2x lassen. Andere diameters aftakking met elektrolas verloopmof MR.  
Montage met FRIATOP opspantoestel.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas drukaanboorzadel DAP

- PE100
- DAP, met parallelle aftakking
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Art. Nr.	d <sub>3</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	z <sub>2</sub>	SW	Ø boor	kg
63/32	616042	40	50	69	110	17	21	0,55
90/32	616043	50	58	65	115	19	30	1,13
110/32	615581	50	58	115	158	19	30	1,26
110/50	615606	50	58	115	158	19	30	1,31
125/32	615711	50	58	115	158	19	30	1,27
125/50	615712	50	58	115	158	19	30	1,33
160/32	615713	50	70	115	170	19	30	1,54
160/50	615714	50	70	115	170	19	30	1,60
180/32	615715	50	70	115	170	19	30	1,54
180/50	615716	50	70	115	170	19	30	1,60
225/32	615717	50	72	115	170	19	30	1,57
225/50	615718	50	72	115	170	19	30	1,63

SW = sleutelwijdte

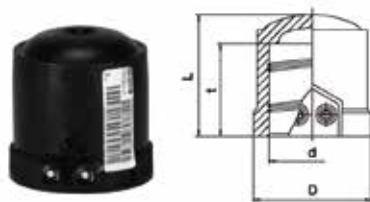
Voor horizontale inbouw bij geringe inbouwdiepte. Voor lekvrij en spaanloos aanboren van onder druk staande (en drukloze) leidingen.

Geïntegreerde boor met boven en onder begrenzing in metalen geleiding. Afsluitstop met O-ring afdichting.

Opzetstuk afsluitbaar met laskap (d1 63 = elektrolas eindkap MV d40; d90 t/m d225 = elektrolas kap K).

Lengte aftakking voldoende voor 2x lassen.

Druktest mogelijk voor aanboren. Voor druktest-adapter FWDPA en bedienings sleutel FWSS zie FRIATOOLS gereedschappen.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas kap K

- PE100
- K, voor drukaanboorzadels
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	D	L	t	kg
50	612310	69	70	55	0,12

Geschikt als laskap voor opzetstuk van FRIALEN drukaanboorzadels (DAA, DAA-TL, DAP) d<sub>1</sub> >75.

d<sub>1</sub> 40 = elektrolas eindkap MV d32; d<sub>1</sub> 50 t/m 75 = elektrolas eindkap MV d40.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas aanboorzadel PE / brons binnendraad

- PE100
- VAM-RG
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

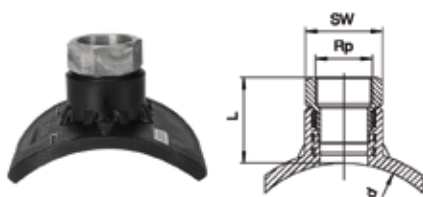
d/Rp	Art. Nr.	L	t	SW	kg
63/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	100750063/1"	73	23	50	0,73
63/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	100750063/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	76	23	55	0,78
75/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	100750075/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	76	23	50	0,87
90/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	100750090/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	68	27	70	1,37
90/2"	100750090/2"	95	27	70	1,56
110/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	100750110/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	68	27	70	1,54
110/2"	100750110/2"	95	27	70	1,75
125/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	100750125/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	68	27	70	1,64
125/2"	100750125/2"	95	27	70	1,84
160/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	100750125/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	68	27	70	1,85
160/2"	100750160/2"	95	27	70	2,05
180/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	100750180/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	68	27	70	1,83
180/2"	100750180/2"	95	27	70	2,03
200/2"	100750200/2"	95	27	70	2,00
225/2"	100750225/2"	95	27	70	1,99

SW = sleutelwijdte

Voor aanboren van drukloze leidingen. Voor gebruik met messing afsluiters.

Bus brons met binnendraad verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing. Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7).

Alternatief voor aanboorzadel VAM-RG met een messing afsluiter is het drukaanboorventiel DAV.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas aanboorzadel TL PE / brons binnendraad

- PE100
- VAM-RG-TL
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d/Rp	Art. Nr.	L	SW	kg
* 250-560/2"	100750250-400TL	90	70	1,46

\* d355-d560 lasbaar, aanboren volgens opgave leverancier aanboorgereedschap/afsluiter

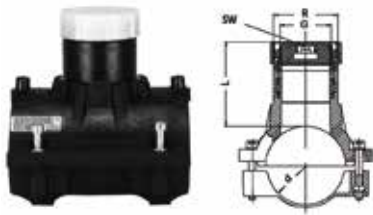
SW = sleutelwijdte

Voor aanboren van drukloze leidingen. Voor gebruik met messing afsluiters.

Bus brons met binnendraad verankerd in PE en geborgd tegen verdraaiing. Schroefdraad volgens NEN-EN 10226 (ISO 7).

Montage met Friatop opspantoestel.

Alternatief voor aanboorzadel VAM-RG-TL met een messing afsluiter is het drukaanboorventiel DAV-TL.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas blaasgatzadel

- PE100
- SPA
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11							
d/R	Art. Nr.	G	L	t	d <sub>2</sub>	SW	kg
63/1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	612753	-	48	24	36,5	-	0,35
75/2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	615021	2"	110	24	56,5	19	1,48
90/2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	612677	2"	110	24	56,5	19	1,48
110/2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	612750	2"	110	24	56,5	19	1,65
125/2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	612751	2"	110	24	56,5	19	1,77
160/2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	612752	2"	110	24	56,5	19	1,86
180/2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	612754	2"	110	24	56,5	19	1,94
200/2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	612755	2"	110	24	56,5	19	1,98
225/2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	612756	2"	110	24	56,5	19	1,92

SW = sleutelwijdte

Voor het plaatsen van blazenzetapparatuur.

Opzetstuk messing binnen- en buitendraad verankerd in PE.

Messing afsluitstop met O-ring afdichting. Opzetstuk afsluitbaar met laskap SPAK. Schroefdraad volgens NEN-EN-ISO 228 en NEN-EN 10226 (ISO 7).



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas blaasgatzadel TL

- PE100
- SPA-TL
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11							
d/R	Art. Nr.	G	L	t	d <sub>2</sub>	SW	kg
250-560/2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	615395	2"	110	24	56,5	19	1,36

\* d355 - d560 lasbaar

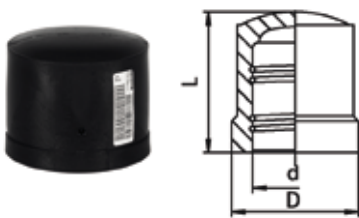
aanboren volgens opgave leverancier blazenzetapparatuur

SW = sleutelwijdte

Voor het plaatsen van blazenzetapparatuur.

Messing binnen- en buitendraad verankerd in PE.

Messing afsluitstop met O-ring afdichting. Opzetstuk afsluitbaar met laskap SPAK. Schroefdraad volgens NEN-EN-ISO 228 en NEN-EN 10226 (ISO 7). Montage met FRIATOP opspantoestel.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas kap

- PE100
- SPAK, voor blaasgatzadel SPA
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d <sub>1</sub>	Art. Nr.	D	L	t	kg
75	612311	97	84	61	0,27

Geschikt als laskap voor opzetstuk van Frialen blaasgatzadels (SPA, SPA-TL). d1 40 = MV d32; d1 50 t/m 75 = MV d40  
Met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone..

## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas zadel voor GLW-opzetstuk



- PE100
- GLW
- SDR 11
- voor elektrolas
- gas 0,5 bar

#### SDR 11

	d/G	Art. Nr.	L	kg
*	63/1½"	100850063/1½"	44	0,32
*	75/1½"	100850075/1½"	44	0,43
*	90/1½"	100850090/1½"	44	0,72
*	110/1½"	100850110/1½"	44	0,91
*	125/1½"	100850125/1½"	44	1,05
**	160/1½"	100850160/1½"	44	1,25
*	160/2"	100850160/2"	47	1,25
***	200/1½"	100850200/1½"	44	1,25
****	200/2"	100850200/2"	47	1,25

\* geschikt voor het zetten van blazen

\*\* geschikt voor aanboren van distributieleidingen

\*\*\* geschikt voor aanboren van distributieleidingen, aangepaste montagewijze

\*\*\*\* geschikt voor het zetten van blazen, aangepaste montagewijze

Zadel met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht. Opzetstuk PE binnendraad geschikt voor PVC opzetstuk. Schroefdraad volgens NEN-EN-ISO 228.

## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas zadel TL voor GLW-opzetstuk



- PE100
- GLW-TL
- SDR 11
- voor elektrolas
- gas 0,5 bar

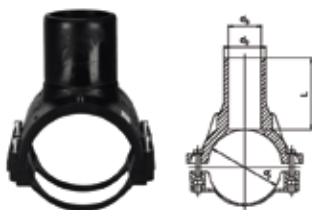
#### SDR 11

	d/G	Art. Nr.	L	kg
*	250-400/1½"	100850TL1½"	44	0,68
**	250-400/2½"	100850TL2½"	63	0,68

\* geschikt voor het zetten van blazen

\*\* geschikt voor aanboren van distributieleidingen

Aanboren volgens opgave leverancier blazenzetapparatuur. Zadel met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht. Opzetstuk PE binnendraad geschikt voor PVC opzetstuk. Montage met Friatop opspantoestel. Schroefdraad volgens NEN-EN-ISO 228.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas reduceerzadel

- PE100
- SA
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11						
d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Art. Nr.	d <sub>3</sub>	L	t	Ø boor	kg
63/32	100100063032	21	78	42	20	0,30
63/50	100100063050	38	78	54	36	0,32
75/50	100100075050	38	80	54	36	0,43
90/32	100100090032	21	103	56	20	0,70
90/63	100100090063	50	103	70	46	0,72
110/32	100100110032	21	109	42	20	0,88
110/50	100100110050	38	109	54	36	0,91
110/63	100100110063	49	109	56	46	0,95
110/90	100100110090	70	115	90	65	0,95
125/32	100100125032	21	109	42	20	0,99
125/63	100100125063	47	109	56	46	1,05
125/90	100100125090	70	116	90	65	1,14
125/110	100100125110	86	116	90	84	1,15
160/32	100100160032	21	109	42	20	1,17
160/63	100100160063	47	109	56	46	1,25
160/90	100100160090	69	116	100	65	1,59
160/110	100100160110	86	136	106	84	1,63
160/125	100100160125	98	141	115	95	1,76
180/63	100100180063	47	109	56	46	1,25
180/90	100100180090	69	116	100	65	1,82
180/110	100100180110	86	136	106	84	1,96
180/125	100100180125	98	141	115	95	2,09
200/63	100100200063	47	109	56	46	1,26
* 200/90	100100200090	69	116	100	65	1,82
* 200/110	100100200110	86	136	106	84	1,96
* 200/125	100100200125	98	141	115	95	2,09
225/63	100100225063	47	109	56	46	1,21
225/90	100100225090	70	116	102	65	1,95
225/110	100100225110	86	136	112	84	2,07
225/125	100100225125	97	141	117	95	2,24
225/160	100100225160	126	157	134	123	2,62

\* d180 met aangepaste montagewijze geschikt voor d200.

Voor het maken van aftakkingen op drukloze leidingen.

Aftakking geschikt voor stuiken en elektrolas. Aanboren met aanboorapparatuur.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas vacuum reduceerzadel XL

- PE100
- SA-XL
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Art. Nr.	L	Ø boor	kg
315/225	616387	233	172	9,90
315/250	616398	233	187	9,70
355/225	616388	235	172	9,94
355/250	616399	235	187	9,25
450/225	616390	272	172	10,18
450/250	616401	272	187	10,00
* 560/160	616373	300	123	11,75
* 630/160	616374	300	123	14,50
* 710/160	616375	300	123	17,50
* 800/160	616376	300	123	18,50
* 900/160	616377	300	123	20,75
* 1000/160	616378	300	123	21,00

\* SDR 17

Voor het maken van aftakkingen op drukloze leidingen.

Aftakking geschikt voor stui- en elektrolas.

Aanboren met aanboorapparatuur.

Monteren met opspangereedschap Vacuset XL Art. Nr. 613820



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas vacuum reduceerzadel XL

- PE100
- RS-XL
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	d <sub>2</sub>	kg
560	616367	230	10,50
630	616368	230	13,50
710	616369	230	16,00
800	616370	230	18,00
900	616371	230	20,00
1000	616372	230	20,00

Monteren met opspangereedschap Vacuset XL Art. Nr. 61 38 20





## FRIALEN elektrofittingen

### Elektrolas reduceerzadel TL

- PE100
- SA-TL
- SDR 11
- voor elektrofittingen
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11						
$d_1/d_2$	Art. Nr.	$d_3$	L	t	Ø boor	kg
250-560/32	100900TL032	21	109	42	20	0,62
250-560/63	100900TL063	47	109	56	46	0,68
250-560/90	100900TL090	61	111	80	60	0,77

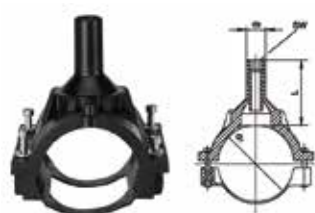
Voor het maken van aftakkingen op drukloze leidingen.

Aftakking geschikt voor stuijk- en elektrofittingen.

$d_3$  = maximale aanboordiameter in mm.

Aanboren met aanboorapparatuur.

Montage met Friatop opspantoestel.



## FRIALEN elektrofittingen

### Elektrolas reduceerzadel met geïntegreerde boor

- PE100
- SAB
- SDR 11
- voor elektrofittingen
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11						
$d_1/d_2$	Art. Nr.	$d_3$	L	t	SW	kg
63/32	615091	21	78	43	17	0,39
90/32	615092	21	89	43	17	0,78
110/32	615093	21	109	43	17	0,97
125/32	615094	21	109	43	17	1,07
160/32	615095	21	109	43	17	1,27

SW = sleutelwijdte

Voor het maken van aftakkingen op drukloze leidingen.

Met geïntegreerde boor voor aanboren. Aftakking geschikt voor stuijk- en elektrofittingen.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas reduceerzadel met voorlasflens

- PE100
- SAFL voorlasflens DN80/100, DIN 2501 PN16 boring
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11								
d <sub>1</sub> /DN	Art. Nr.	D	d <sub>3</sub>	Z	Ø k	b	n	kg
110/80	616016	204	16,5	180	160	25	8	3,74
125/80	616017	204	16,5	180	160	25	8	3,94
160/80	616018	204	16,5	180	160	25	8	4,29
180/80	616019	204	16,5	180	160	25	8	4,57
225/80	616020	204	16,5	180	160	25	8	4,72
125/100	616021	224	16,5	180	180	27	8	4,80
160/100	616022	224	16,5	180	180	27	8	5,27
180/100	616023	224	16,5	180	180	27	8	5,59
225/100	616024	224	16,5	180	180	27	8	5,69

Voor het maken van aftakkingen op drukloze leidingen, of met een afsluiter op onder druk staande leidingen.

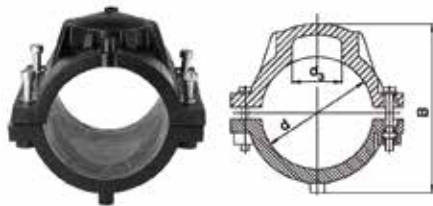
Bestaande uit reduceerzadel, mof en voorlasflens.

Flensmaten volgens DIN 2501.

Gebruik onderleggingen in boutverbinding.

Aanboren met aanboorapparatuur.

“DIN 2501 PN16 boring” heeft geen betrekking op de belastbaarheid van de voorlasflens.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas versterkings- en reparatiezadel

- PE100
- RS-VVS
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

SDR 11						
	d	Art. Nr.	B	d <sub>3</sub>	L	kg
*	63	612519	-	-	105	0,26
	90	615164	148	50	150	0,92
	110	615165	168	50	180	1,19
	125	615166	183	50	185	1,36
	160	615168	218	50	195	1,67
	180	615169	238	50	195	1,81
	200	615170	258	50	195	1,82
	225	615171	283	50	195	1,87

\* afwijkende uitvoering

Voor reparatie van kleine buis beschadigingen zonder uitstroming van het medium.

Bij uitstroming van medium eerst de beschadiging dichtn met een stop. Bestaande uit 2 zaddelen.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas reparatiezadel TL

- PE100
- VSC-TL
- SDR 11
- voor elektrolas
- water 16 bar/gas 10 bar

#### SDR 11

d	Art. Nr.	d <sub>3</sub>	kg
250-560	615397	50	0,60

Voor reparatie van kleine buis beschadigingen zonder uitstroming van medium.  
 Bij uitstroming van medium eerst de beschadiging dichten met een stop.  
 Montage met FRIATOP opspantoestel.



## FRIALEN elektrolasfittingen

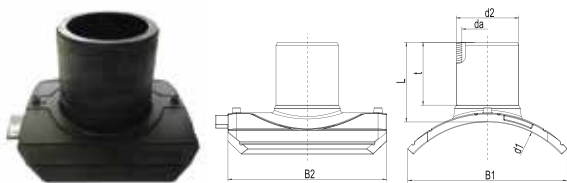
### Elektrolas relining overgangsmof

- PE100
- REM
- SDR 17
- voor elektrolas
- water 10 bar/gas 5 bar

#### SDR 17

d/DN	Art. Nr.	D	L	kg
110/100	615569	127	150	0,68
160/150	615571	180	180	1,54
315/300	615576	355	285	7,75

Voor overgang van relining buis op standaard buismaten.  
 Met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone. Gescheiden laszones met voorwarmtechniek voor vermindering van ringspleet tussen mof en buis.  
 Gebruik steunbussen om de invloed van vorm en maatafwijkingen te verminderen.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas reduceerzadel SA-UNI

- PE100
- SDR 11 - SDR 26
- water 16 bar / gas 10 bar

#### SDR 11 - SDR 26

$d_1/d_2$	Art. Nr.	B1	B2	L	t	Ø boor	kg
250-280/90	616553	260	279	130	79	66	1,47
250-280/110	616554	260	279	140	82	82	1,61
250-280/125	616555	260	279	146	87	94	1,79
250-280/160	616556	260	279	158	98	123	2,18
315-400/90	616557	280	279	130	79	66	1,49
315-400/110	616558	280	279	140	82	82	1,63
315-400/125	616559	280	279	146	87	94	1,81
315-400/160	616560	280	279	158	98	123	2,19
450-800/90	616561	307	279	130	79	66	1,50
450-800/110	616562	307	279	140	82	82	1,65
450-800/125	616563	307	279	146	87	94	1,82
450-800/160	616564	307	279	158	98	123	2,20



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Opspantoestel voor SA-UNI zadels UNITOP

#### SDR 11

	Art. Nr.	kg
UNITOP	613385	24,80
ADWL hoek adaptor voor contactstekker 4,0 mm	613241	0,20



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Aanboorgereedschappen voor SA-UNI & SA-XL zadels

#### SDR 11

d1	Art. Nr.	q	AG	kg
90	613832	1	FT	12,60
110	613833	1	FT	12,60
125	613834	1	FT	12,60
160	613829	1	FT	12,60

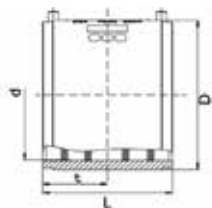
## FRIALEN elektrolasfittingen

### Druktest-adapter FWDPA SA

#### SDR 11

Art. Nr.	q	AG	kg
613596	1	FT	0,10

Voor afpersen. Voor het aansluiten van een manometer op een drukaanboorzadel DAA, DAA-TL en DAP.



## FRIALEN elektrofittingen

### Elektrolas riolering overschuifmof

- PE100
- AM, FRIAFIT zonder verwijderbare stootrand
- SDR 17
- voor elektrofitting
- water 10 bar

SDR 33-17					
d	Art. Nr.	D	L	t	kg
110	110110	128	160	80	0,60
125	110125	146	160	80	0,62
160	110160	184	180	90	1,10
180	110180	206	180	90	1,70
200	110200	229	180	90	3,20
225	110225	250	200	100	2,00
250	110250	280	200	100	2,65
280	110280	315	200	100	3,45
315	110315	355	220	110	4,90
355	110355	400	220	110	6,10
400	110400	450	220	110	7,85
450	110450	500	220	110	8,40
*	500	560	270	135	14,90
**	560	630	380	190	24,20
***	630	710	420	210	36,80

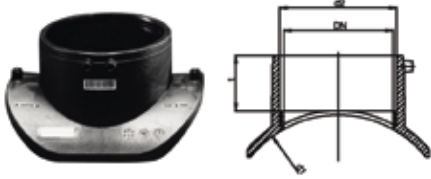
\* gescheiden laszones

\*\* gescheiden laszones en voorwarmtechniek voor optimale spleetoverbrugging (d560 en d630 verplicht)

\*\*\* gescheiden laszones en voorwarmtechniek voor optimale spleetoverbrugging

Lasbaar op PE buizen SDR 33 - 17.

Met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht, grote insteekdiepte, brede las- en koudezone.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas riolering zadel TL

- PE100
- ASA-TL
- voor elektrolas
- water 0,5 bar/vrij verval

	$d_1/d_2$	Art. Nr.	$B_1$	$B_2$	$H_1$	$H_2$	t	kg
*	200/160	110700200160	270	210	163	92	76	1,00
*	225/160	110700225150	270	230	165	94	76	1,05
*	250/160	110700250160	270	235	155	84	76	0,99
*	280/160	110700280160	270	240	143	72	76	0,99
*	315/160	110700315160	270	250	139	68	76	0,99
	355/160	110700355160	270	255	129	58	76	0,99
	400/160	110700400160	270	255	123	52	76	0,89
	450/160	110700450160	270	255	117	46	76	1,02
**	500-560/160	110700560160	270	255	117	46	76	1,02

\* voor buizen SDR 26-33 speciale montageinstructie volgen

\*\* montage op PE buis d560 met FRIATOP opspantoestel, aanboren met FWFIT aanboorapparatuur

Lasbaar op PE buizen SDR 33-17.

Voor het maken van aansluitingen op PE hoofdriolering.

Zadel met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht.

Aansluiting met geïntegreerde elektrolasmof d160.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas riolering zadel TL/KG

- PE100
- ASA-TL/KG
- voor elektrolas
- water 0,5 bar/vrij verval

	$d_1/d_2$	Art. Nr.	$B_1$	$B_2$	$H_1$	$H_2$	t	kg
*	225/160	682624	270	230	162	94	73	1,07
*	280/160	682625	270	240	140	72	73	1,08
*	315/160	682626	270	250	136	68	73	1,06
	355/160	682627	270	255	126	58	73	1,12
	450/160	682628	270	255	114	46	73	1,05
**	500-560/160	682629	270	255	114	46	73	1,04

\* voor buizen SDR 26-33 speciale montageinstructie volgen

\*\* montage op PE buis d560 met FRIATOP opspantoestel, aanboren met FWFIT aanboorapparatuur

Lasbaar op PVC en PP buizen SDR 33-17.

Voor het maken van aansluitingen op PE hoofdriolering.

Zadel met vrijliggende lasdraad voor optimale warmteoverdracht.

Aansluiting met geïntegreerde elektrolasmof d160.



## FRIALEN elektrofittingen

### Elektrofitting bocht 15°/30°/45° mof/mof

- PE100
- ABM
- voor elektrofitting
- water 0,5 bar/vrij verval

d,hoek	Art. Nr.	D	t	L	kg
160/15°	681100	185	92	279	1,67
160/30°	681101	185	92	306	1,77
160/45°	681102	185	92	320	1,86

Lichtgrijs



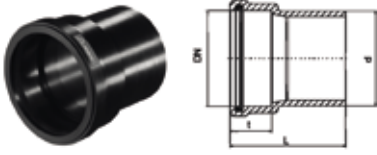
## FRIALEN elektrofittingen

### Elektrofitting bocht 15°/30°/45° mof/spie

- PE100
- ABMS
- voor elektrofitting
- water 0,5 bar/vrij verval

d,hoek	Art. Nr.	D	t	L	s	kg
160/15°	681103	185	92	324	9,5	1,10
160/30°	681104	185	92	329	9,5	1,17
160/45°	681105	185	92	325	9,5	1,26

Lichtgrijs



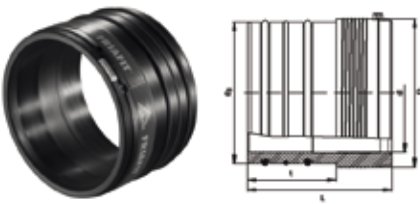
## FRIALEN elektrolasfittingen

### Overgangsstuk PE – PVC/PP

- PE100
- UKG
- water 0,5 bar/vrij verval

d/DN	Art. Nr.	L	t	kg
160/150	682617	194	70	1,07

Voor het aansluiten van PE buizen SDR 33 – 17 op PVC en PP buizen.  
 PE spie-eind lasbaar met elektrolasmof AM of rioleringszadel ASA-TL.  
 Steekmof met SBR-afdichting voor PVC en PP buizen.



## FRIALEN elektrolasfittingen

### Elektrolas riolering insteekmof

- PE100
- AEM
- voor elektrolas
- water 0,5 bar/vrij verval

d	Art. Nr.	D	d <sub>3</sub>	L	t	kg
110	110500110	133	131	165	135	1,45
160	110500160	193	187	220	135	1,65
180	110500180	225	215	220	135	1,95
200	110500200	250	247	220	135	1,80
225	110500225	280	277	220	135	3,15
250	110500250	315	277	220	135	3,35
280	110500280	355	313	220	135	4,20
315	110500315	355	354	220	135	5,40
355	110500355	400	399	220	135	6,40
400	110500400	450	449	220	135	8,20
450	110500450	500	499	220	135	11,45
*	560	110500560	630	220	135	13,40

\* voorwarmtechniek voor optimale spleetoverbrugging

Lasbaar op PE buizen SDR 33-17.

Voor het aansluiten van PE leidingen in betonputten. In combinatie met instormof ASF en muurdoorvoer ASFL.  
 Spie-eind voorzien van 2 rubber afdichtingen.





## FRIALEN elektrolasfittingen

### Riolering instortmof

- PE100
- ASF voor betonschacht
- water 0,5 bar/vrij verval

d	Art. Nr.	D	d <sub>3</sub>	L	kg
110	110600110	200	134	135	1,45
160	110600160	250	190	135	1,65
180	110600180	280	218	135	1,95
200	110600200	315	250	135	1,80
225	110600225	355	280	135	3,15
250	110600250	355	280	135	3,35
280	110600280	400	316	135	4,20
315	110600315	450	357	135	5,40
355	110600355	500	402	135	6,40
400	110600400	560	452	135	8,20
450	110600450	630	502	135	11,45
560	110600560	800	628	135	20,90

Verbindingsstuk tussen beton schacht en elektrolas insteekmof AEM.  
 Verankering over de gehele omtrek voor stevige plaatsing in het beton.  
 Rubberen tussenlaag om spanningen op te vangen.  
 Maatvastе binnenmaat door grote wanddikte.  
 Compacte aansluiting volgens DIN 4034.