

# VA-Konsept

## Duktile rør og deler



## Rør og deler for hovedvannledning



## Innhold

Side 2 - Duktile rør

Side 3 - Tyton-pakning  
Strekfaste skjøter  
Flensemuffer  
Muffebend

Side 4 - Muffebend  
Flensemuffer-skru  
Flensespiss  
Skjøtemuffer-skru

Side 5 - Blindflens  
Flenserør

Side 6 - Flensebend

Side 7 - Flense T-rør  
Flensekryss

Side 8 - Flensekryss  
Flenseovergang  
Armerte pakninger

Side 9 - Flenser

Side 10 - Flenser

Side 11 - Mutterskruer

Side 12 - Adresser

Det tas forbehold om  
produktendringer



## Duktile støpejernsrør, K-9 i henhold til NS-EN 545

Duktile støpejernsrør leveres med utvendig 400 gram sink/ aluminium og blå epoxy i dimensjonene 100-400 mm. Øvrige dimensjoner > 400 mm leveres med 200 gram sink og blå epoxy. Rørene er ca 6 m lange.

Det finnes flere varianter av utvendig korrosjonsbeskyttelse, som f.eks. ZM og Pe. Rørene leveres med innvendig HOZ-sement. Duktile rør kan leveres i flere farger.

NRF nr.	DN	Di	Dy	Veggtykkelse	PFA/ Bar	Vekt i kg pr m
	80	98	142	6,0	85	14,5
203 31 81	100	118	163	6,0	85	18,1
	125	144	190	6,0	85	22,5
203 31 82	150	170	217	6,0	79	26,5
203 31 83	200	222	278	6,3	62	37,0
203 31 84	250	274	336	6,8	54	48,5
203 31 85	300	326	393	7,2	49	61,5
	350	378	448	7,7	45	79,5
203 31 86	400	429	500	8,1	42	94,5
	(450)	480	552	8,6	38	112,0
203 31 87	500	532	607	9,0	36	129,0
203 31 88	600	635	715	9,9	34	168,0
	700	738	824	10,8	32	217,0
	800	842	942	11,7	31	266,0
	900	945	1050	12,6	31	320,0
	1000	1048	1155	13,5	30	378,0
	1200	1255	1412	15,3	28	510,0
	1400	1462	1632	17,1	28	682,0
	1600	1668	1850	18,9	27	854,0
	1800	1875	2050	20,7	26	1046,0

### Tyton muffeskjøt NS-EN 545

Tytonpakning kan leveres i flere gummikvaliteter, avhengig av type medium inne i rørene.

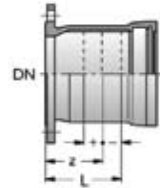


NRF nr	DN	di	Dy	t <sup>3</sup> /mm	Avvinkling grader
	80	98	142	84	5°
203 12 72	100	118	163	88	5°
	125	144	190	91	5°
203 12 74	150	170	217	94	5°
203 12 76	200	222	278	100	5°
203 12 78	250	274	336	105	5°
203 12 81	300	326	393	110	5°
	(350)	378	448	110	4°
203 12 85	400	429	500	110	4°
203 12 87	500	532	607	120	3°
	600	635	715	120	3°
	700	738	824	197	3°
	800	842	942	209	3°
	900	945	1050	221	3°
	1000	1048	1155	233	3°
	1200	1255	1412	257	2°

BRØDRENE DAHL AS

### Flensmuffe m/tytonmuffe PN 10 NS-EN545 - DIN 28622

Blå epoxy



NRF nr	DN	L	Z mm	s mm	Vekt i kg PN10
	80	130	86	±40	7,0
204 12 38	100	130	87	±40	7,2
	125	135	91	±40	7,5
204 12 41	150	135	92	±40	7,8
204 12 43	200	140	97	±40	8,4
204 12 45	250	145	102	±40	9,0
204 12 47	300	150	107	±40	9,6
	350	155	112	±40	10,2
	400	160	117	±40	10,8
	500	170	127	±40	12,0
	600	180	137	±40	13,2
	700	190	147	±40	14,4
	800	200	157	±40	15,6

BRØDRENE DAHL AS

### K-9 rør Tyton muffeskjøt - NS-EN 545 m/ strekkfast pakning, Tyton sit pluss

På denne skjøten skal det alltid følge med en merkepakning.

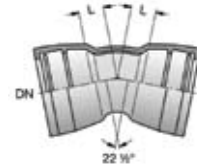


NRF nr	DN	Ant mothaker	PFA/Bod	Avvinkling max.
	80	4	32	3°
203 31 03	100	5	32	3°
	125	5	25	3°
203 31 06	150	7	25	3°
203 31 07	200	10	25	3°
203 31 08	250	15	25	3°
203 31 09	300	20	25	3°
203 31 11	400	28	16	2°
203 31 12	500	35	16	2°
203 31 13	600	42	10	2°

BRØDRENE DAHL AS

### Muffebend i duktilt støpejern 22° m/ tytonmuffe NS-EN 545 DIN 28628

Blå epoxy



NRF nr	DN mm	L mm	s mm	Vekt kg
	80	40	7,0	6,7
204 31 08	100	45	7,2	8,1
	125	50	7,5	11,2
204 31 11	150	55	7,8	14,2
204 31 13	200	65	8,4	21,0
204 31 15	250	75	9,0	30,5
204 31 17	300	90	9,6	40,5
	350	100	10,2	50,5
204 31 19	400	110	10,8	63,5
	500	135	12,0	100,0
	600	155	13,2	141,0
	700	190	24,0	300,0

BRØDRENE DAHL AS

### Tyton muffeskjøt DIN 28 603 for trykkrør/ strekkfast BLS

Denne strekkfaste skjøtene er mye benyttet i alpene. Kjennetegnes med høye trykk og stor avvinkling.

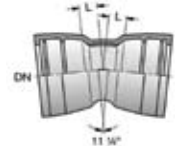


DN	di	Dy	Avvinkling t/max	PFA
100	118	178	4,0°	64
150	170	235	4,0°	50
200	222	293	3,5°	40
250	274	357	3,5°	35
300	326	410	3,5°	30
400	429	521	3,0°	25
500	532	636	3,0°	25
600	635	732	2,0°	32
700	738	849	1,5°	25
800	842	960	1,5°	16
1000	1048	1188	1,5°	16

BRØDRENE DAHL AS

### Muffebend i duktilt støpejern 11 1/4° m/ tytonmuffe NS-EN 545 DIN 28629

Blå epoxy

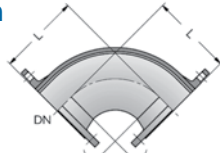


NRF nr	DN mm	L mm	s mm	Vekt kg
	80	30	7,0	6,5
204 30 08	100	35	7,2	7,8
	125	35	7,5	10,6
204 30 11	150	40	7,8	13,4
204 30 13	200	45	8,4	19,6
204 30 15	250	50	9,0	27,5
204 30 17	300	60	9,6	36,5
	350	65	10,2	45,0
204 30 19	400	70	10,8	56,0
	500	85	12,0	87,0
	600	95	13,2	120
	700	110	24,0	245

BRØDRENE DAHL AS

## Muffebend i duktilt støpejern 90° m/ tytonmuffe NS-EN 545 DIN 28625

Blå epoxy



NRF nr.	DN mm	L mm	s mm	Vekt kg
204 34 08	80	100	7,0	8,0
	100	125	7,2	10,2
	125	150	7,5	14,5
204 34 11	150	175	7,8	19,2
204 34 13	200	225	8,4	30,5
204 34 15	250	280	9,0	46,0
204 34 17	300	330	9,6	64,0
	350	410	16,3	140
	400	430	10,8	114
	500	550	19,8	225
	600	645	13,2	340
	700	720	16,0	480

BRØDRENE DAHL AS

## Muffebend i duktilt støpejern 45° m/ tytonmuffe NS-EN 545 DIN 28626

Blå epoxy

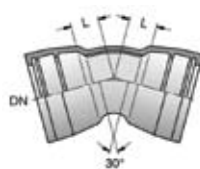


NRF nr.	DN mm	L mm	s mm	Vekt kg
	80	55	7,0	7,1
204 33 08	100	65	7,2	8,8
	125	75	7,5	12,3
204 33 11	150	85	7,8	15,9
204 33 13	200	110	8,4	24,5
203 34 15	250	130	9,0	35,5
203 34 17	300	155	9,6	48,5
	350	175	10,2	62,0
203 34 19	400	200	10,8	79,0
	500	240	12,0	127
	600	370	13,2	240
	700	380	24,0	450
	800	375	15,6	406

BRØDRENE DAHL AS

## Muffebend i duktilt støpejern 30° m/ tytonmuffe NS-EN 545 DIN 28627

Blå epoxy

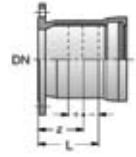


NRF nr.	DN mm	L mm	s mm	Vekt kg
	80	45	7,0	6,8
204 32 08	100	50	7,2	8,3
	125	55	7,5	11,6
204 32 11	150	65	7,8	14,8
204 32 13	200	80	8,4	22,0
204 32 15	250	95	9,0	32,0
204 32 17	300	110	9,6	43,0
	350	125	10,2	54,5
204 32 19	400	140	10,8	69
	500	170	12,0	109
	600	200	13,2	156
	700	250	24,0	380

BRØDRENE DAHL AS

## Flensmuffe m/skruskjøt PN 10 NS-EN545 - DIN 28622

Blå epoxy



NRF nr.	DN	L mm	Z mm	s mm	Vekt i kg PN10
	80	130	86	±40	7,5
204 12 08	100	130	87	±40	9,1
204 12 09	125	135	91	±40	11,4
204 12 11	150	135	92	±40	15,3
204 12 13	200	140	97	±40	20,0
204 12 15	250	145	102	±40	29,0
204 12 17	300	150	107	±40	36,5
	350	155	112	±40	44,5
	400	160	117	±40	53,5

BRØDRENE DAHL AS

## Flensspiss i duktilt støpejern PN10 NSEN545 DIN 28623

Blå epoxy



NRF nr.	DN	bd1 mm	L mm	s mm	Vekt kg PN10
	80	98	350	7,0	7,7
204 11 08	100	118	360	7,2	9,7
204 11 09	125	144	370	7,5	12,4
204 11 11	150	170	380	7,8	15,6
204 11 13	200	222	400	8,4	23,0
204 11 15	250	274	420	9,0	32,0
204 11 17	300	326	440	9,6	42,5
	350	378	460	10,2	53,0
	400	429	480	10,8	65,0
	500	532	520	12,0	95,0
	600	635	560	13,2	135
	700	738	600	14,4	183
	800	842	600	15,6	230
	900	945	600	16,8	277
	1000	1048	600	18,0	334

BRØDRENE DAHL AS

## Skjøtemuffe i duktilt støpejern PN16 NS-EN 545 Skruskjøt

Blå epoxy



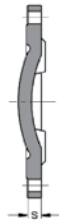
NRF nr.	DN mm	L mm	s mm	Vekt i kg m/skrusmuffe	Vekt i kg m/boltemuffe
	80	160	7,0	7,7	-
204 13 18	100	160	7,2	9,7	-
204 13 09	125	165	7,5	12,5	-
204 13 11	150	165	7,8	15,2	-
204 13 13	200	170	8,4	22,0	-
204 13 15	250	175	9,0	30,0	-
204 13 17	300	180	9,6	38,5	-
	350	185	10,2	49,5	-
204 13 19	400	190	10,8	-	79
	500	200	12,0	-	107
	600	210	13,2	-	145
	700	220	14,4	-	190
	800	230	15,6	-	241

BRØDRENE DAHL AS



### Blindflens, duktilt støpejern NS-EN 545 PN10 DIN 28646

Blå epoxy

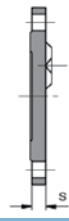


NRF nr.	DN mm	s mm	Vekt kg PN10
	80	16	3,9
204 10 08	100	16	4,6
	125	16	6,6
204 10 11	150	16	7,6
204 10 13	200	17	11,4
204 10 15	250	19	17,2
204 10 17	300	20,5	25
	350	20,5	30,5
	400	20,5	38
	500	22,5	56
	600	25	86
	700	27,5	127
	800	30	176
	900	32,5	230
	1000	35	302
	1200	40	476

BRØDRENE DAHL AS

### Blindflens, duktilt støpejern NS-EN 545 PN10 med innv. gjenger

Blå epoxy

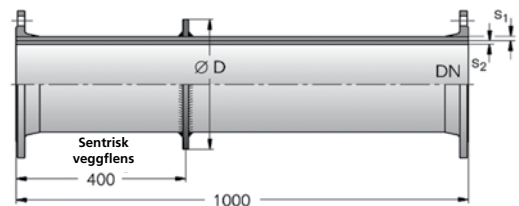


NRF nr.	DN mm x "	D mm	s mm	Vekt kg PN10
	80xG1 1/2	200	19	4
204 41 52	80xG2	200	19	4
204 41 53	100xG1	220	19	4
204 41 55	100xG1 1/4	220	19	4
204 41 57	100xG1 1/2	220	19	4
204 41 59	100xG2	220	19	4
	125xG2	220	19	6
204 41 62	150xG1 1/4	250	19	7
204 41 64	150xG1 1/2	285	19	7
204 41 71	150xG2	285	19	7
204 41 73	200xG1 1/4	340	20	11
	200xG1 1/2	340	20	11
204 41 91	200xG2	340	20	11
	250xG1 1/2	400	22	17
204 41 03	250xG2	400	22	17
204 41 11	300xG2	455	24,5	24

BRØDRENE DAHL AS

### Flenserør PN 10

Blå epoxy



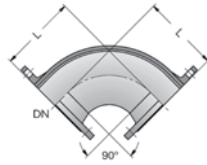
NRF nr.	Dim mm	L mm
	80	200
204 40 03	100	200
204 40 05	150	200
204 40 07	200	200
204 40 09	250	200
204 40 12	300	200
	400	200
204 40 83	100	500
204 40 85	150	500
204 40 87	200	500
204 40 89	250	500
204 40 92	300	500

BRØDRENE DAHL AS

NRF nr.	Dim mm	L mm	
	400	500	
204 42 73	100	1000	
204 42 75	150	1000	
	200	1000	
	250	1000	
	300	1000	
204 43 03	100	500	m/murkrave
204 43 05	150	500	m/murkrave
204 43 07	200	500	m/murkrave
204 43 09	250	500	m/murkrave
204 43 12	300	500	m/murkrave

BRØDRENE DAHL AS

## Flensebend 90° - duktilt støpejern PN10 DIN 28637, NS-EN 545

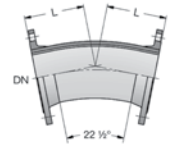


Blå epoxy

NRF nr.	DN mm	L mm	s mm	Vekt kg PN 10
	80	165	7	9,5
204 28 08	100	180	7,2	11,9
	125	200	7,5	15,6
208 28 11	150	220	7,8	20,5
204 28 13	200	260	8,4	31
204 28 15	250	350	9	50
204 28 17	300	400	9,6	70
	350	450	10,2	90,5
	400	500	10,8	116
	500	600	12	184
	600	700	13,2	276
	700	800	14,4	394
	800	900	15,6	541

BRØDRENE DAHL AS

## Flensebend 22° - duktilt støpejern PN10, NS-EN 545

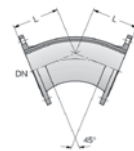


Blå epoxy

NRF nr.	DN mm	L mm	s mm	Vekt kg PN10
	80	130	7	10
204 25 08	100	140	7,2	11,9
	125	150	7,5	16
204 25 11	150	160	7,8	19,7
204 25 13	200	180	8,4	29
204 25 15	250	210	9	45
204 25 17	300	255	9,6	63
	350	140	10,2	53
	400	153	11	67
	500	185	12	99
	600	254	13,2	182
	700	284	24,5	313
	800	314	26,8	428

BRØDRENE DAHL AS

## Flensebend 45° - duktilt støpejern PN10 DIN 28639, NS-EN 545

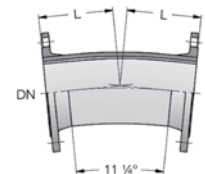


Blå epoxy

NRF nr.	DN mm	L mm	s mm	Vekt kg PN10
	80	130	7	9,1
204 27 08	100	140	7,2	11,4
	125	150	7,5	14,6
204 27 11	150	160	7,8	18,7
204 27 13	200	180	8,4	27,5
204 27 15	250	350	9	55
204 27 17	300	400	9,6	76,5
	350	298	10,2	77
	400	324	10,8	96,5
	500	375	12	145
	600	426	13,2	212
	700	478	14,4	293
	800	529	15,6	403

BRØDRENE DAHL AS

## Flensebend 11 1/4° - duktilt støpejern. PN10, NS-EN 545

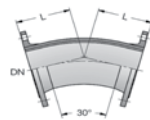


Blå epoxy

NRF nr.	DN mm	L mm	s mm	Vekt kg PN10
	80	130	7	10
204 24 08	100	140	7,2	11,9
	125	150	7,5	16
204 24 11	150	160	7,8	19,7
204 24 13	200	180	8,4	26
204 24 15	250	210	9	45
204 24 17	300	255	9,6	63
	350	105	10,2	47,5
	400	113	11	58
	500	135	12	85
	600	174	13,2	157
	700	194	24,5	243
	800	213	26,8	330

BRØDRENE DAHL AS

## Flensebend 30° - duktilt støpejern PN10, NS-EN 545



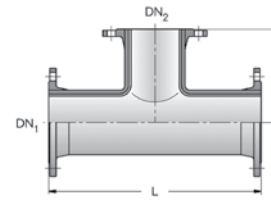
Blå epoxy

NRF nr.	DN mm	L mm	s mm	Vekt kg PN10
	80	130	7	10
204 26 08	100	140	7,2	11,9
	125	150	7,5	16
204 26 11	150	160	7,8	19,6
204 26 13	200	180	8,4	29
204 26 15	250	210	9	45
204 27 17	300	255	9,6	63
	350	165	10,2	57
	400	183	11	73
	500	220	12	109
	600	309	13,2	212
	700	346	24,5	360
	800	383	26,8	493

BRØDRENE DAHL AS

## Flense T-rør, duktilt støpejern, PN 10 NS-EN 545

Blå epoxy



NRF nr.	DN <sup>1</sup> mm	DN <sup>2</sup> mm	L mm	H mm	Vekt i kg PN10	Vekt i kg PN16
	80	65	330	160	15	14,5
	80	80	330	165	16	15,4
	100	65	360	170	17,6	17,6
	100	80	360	175	18,4	18,4
204 19 19	100	100	360	180	19,4	19,4
	125	80	400	190	23	23
	125	100	400	195	24	24
	125	125	400	200	25,5	25,5
204 19 26	150	100	440	210	29,5	29,5
	150	125	440	215	31	31
204 19 29	150	150	440	220	32	32
204 19 36	200	100	520	240	43	42,5
204 19 39	200	150	520	250	46,5	46
204 19 43	200	200	520	260	50	49,5
204 19 49	250	100	700	275	68	67
204 19 53	250	150	700	300	81	81
204 19 56	250	200	700	325	76,5	75,5
204 19 59	250	250	700	350	93	82
204 19 66	300	100	800	300	94	93
	300	150	800	325	101	101
204 19 73	300	200	800	350	102	101
	300	250	800	375	114	114
204 19 79	300	300	800	400	117	115
	350	100	850	325	117	122
	350	200	850	325	122	128
	350	350	850	425	144	152
	400	100	900	350	144	154

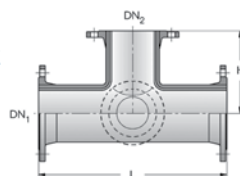
BRØDRENE DAHL AS

NRF nr.	DN <sup>1</sup> mm	DN <sup>2</sup> mm	L mm	H mm	Vekt i kg PN10	Vekt i kg PN16
	400	150	900	350	162	172
	400	200	900	350	150	159
	400	300	900	450	180	190
	400	400	900	450	177	191
	500	100	1000	400	213	242
	500	200	1000	400	218	247
	500	250	1000	400	263	292
	500	300	1000	500	266	295
	500	400	1000	500	244	277
	500	500	1000	500	256	298
	600	150	1100	450	320	370
	600	200	1100	450	309	359
	600	400	1100	550	334	389
	600	500	1100	550	370	434
	600	600	1100	550	361	435
	700	200	650	525	276	302
	700	400	870	555	353	383
	700	700	1200	600	489	528
	800	200	690	585	360	396
	800	400	910	615	450	419
	800	600	1350	645	622	683
	800	800	1350	675	652	706
	900	200	730	645	447	490
	900	400	950	675	552	601
	1000	200	770	705	558	637
	1000	400	990	735	681	764

BRØDRENE DAHL AS

## Flense T-rør med brannventilavstikker duktilt PN10, NS-EN 545

Blå epoxy

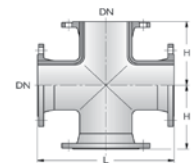


NRF nr.	DN x DN2 mm	L mm	L2 mm	H mm	Vekt kg PN10
204 20 06	100x100	360	180	160	20
204 20 09	150x100	440	210	200	37
204 20 13	150x150	440	220	200	40
204 20 16	200x100	520	240	230	54
204 20 23	200x150	520	250	230	57
204 20 26	200x200	520	260	230	61
	250x100	700	275	255	97
204 20 33	250x150	700	300	255	103
204 20 36	250x250	700	350	255	116
	300x100	800	300	280	131
204 20 43	300x150	800	325	280	136
	300x200	800	350	280	141
204 20 49	300x300	800	400	280	158

BRØDRENE DAHL AS

## Flensekryss duktilt PN10, NS-EN 545

Blå epoxy

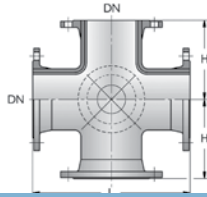


NRF nr.	DN x DN2 mm	L mm	H mm	Vekt kg PN10
	80x80	330	330	24
204 18 09	100x100	360	350	28
	125x125	400	400	39
204 18 12	150x100	440	440	41
204 18 13	150x150	440	440	47
	200x100	520	520	60
204 18 15	200x150	520	520	71
204 18 16	200x200	520	520	93
	250x100	700	550	95
204 18 19	250x150	700	600	110
	250x200	700	650	125
	250x250	700	700	135
	300x100	800	600	130
	300x150	800	650	140
	300x200	800	700	155
	300x250	800	750	170
	300x300	800	800	185

BRØDRENE DAHL AS

## Flensekryss med brannventilavstikker duktilt, PN10, NS-EN 545

Blå epoxy

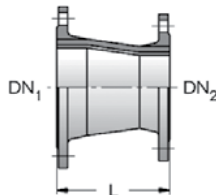


NRF nr.	DN x DN2 mm	L mm	L2 mm	H mm	Vekt kg PN10
204 17 06	100x100	360	360	160	32
204 17 09	150x100	440	420	200	48
204 17 13	150x150	440	440	200	54
204 17 16	200x100	520	480	230	61
204 17 19	200x150	520	500	230	71
204 17 23	200x200	520	520	230	82
	250x100	700	550	255	102
204 17 29	250x150	700	600	255	117
204 17 33	250x250	700	700	255	142
	300x100	800	600	280	137
	300x150	800	650	280	147
	300x200	800	700	280	162
204 17 46	300x300	800	800	280	193

BRØDRENE DAHL AS

## Flenseovergang duktilt PN10, NS-EN 545

Blå epoxy

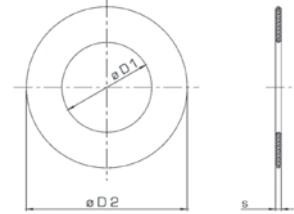


NRF nr.	DN <sup>1</sup> mm	DN <sup>2</sup> mm	L mm	Vekt kg PN10
	80	65	200	8,2
	100	65	200	8,8
204 22 09	100	80	200	9,5
	125	80	200	10,7
	125	100	200	11,4
	150	80	200	12,2
204 22 16	150	100	200	12,8
	150	125	200	14,1
	200	80	300	18,1
204 22 23	200	100	300	18,6
	200	125	300	20
204 22 26	200	150	300	22
204 22 33	250	100	300	26
204 22 36	250	150	300	28
204 22 39	250	200	300	30,5
	300	100	300	31
	300	150	300	33
	300	200	300	35,5
	300	250	300	41
	350	250	300	45
	350	300	300	50
	400	200	300	48
	400	250	300	50,5
	400	300	300	55
	400	350	300	59,5
	500	300	600	104
	500	400	600	110
	600	500	600	149
	700	500	600	260
	700	600	600	195
	800	500	600	320
	800	600	600	350
	800	700	600	250

BRØDRENE DAHL AS

## Armerte flensepakninger

Armert flensepakning  
tilfredstiller  
med hensyn til  
gummikvalitet SIS 367  
611 - DIN 4060-BS 2494



- ASTM c 564. Gummikvaliteten, SBR, er myk og meget aldriingsbestandig og spenner over et temperaturområde fra -60°C til + 120°C. Pga. den lille berøringsflate mot ledningens væske og den lave temperatur i selve flenseflatene har armert flensepakninger vært benyttet ved betydelig høyere temperatur. Pakningen kan derfor trygt anbefales benyttet ved damp- og hetvannsanlegg.

Armert flensepakning er utformet med konkav inneflate med tetningflepper som gir stigende tetningstrykk med økende væsketrykk. Den høyelastiske kvalitetsgummi som er vulket med en sertifisert stålring, gjør at armert flensepakning gir sikker og effektiv tetning, selv ved høye innvendige trykk. Armert flensepakning monteres lett i de smaleste fuger. Kileformen gjør den entrevillig, og armeringen stiver den opp så den lett kan skyves inn mellom flensene.

For flenser fremstillet etter NS - DIN - SMS eller tilsvarende standarder, vil pakningene i de trykkklasser som angitt på nedenstående dimensjonstabell, hvile på boltene og bli sentrert av disse.

Armert flensepakning vil pga. stor styrke også benyttes i høyere trykk-klasser. Den må da sentreres på flensen.

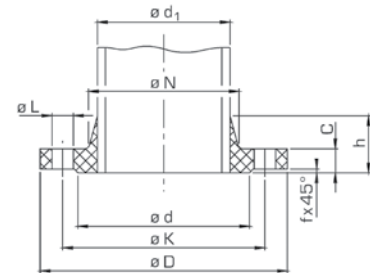
\* Sentret på flensen.

Normal dia. NRF nr.	Paknings- dimensjoner		Trykk-klasse					
	mm	d	D	S1	S2	PN	PN	PN
950 85 13	50	61	107	2,5	5,0	10	16	25
	65	77	127	2,5	5,0	10	16	25
950 85 15	80	90	142	2,5	5,0	10	16	25
950 85 16	100	115	162	2,5	5,0	10	16	25*
950 85 17	125	141	192	2,5	5,0	10	16	25*
950 85 18	150	169	218	2,5	5,0	10	16	25*
	175	195	248	2,5	5,0	10	16	25*
950 85 19	200	220	273	2,5	5,0	10	16	25*
950 85 21	250	274	328	2,5	5,0	10	16	25*
950 85 22	300	325	378	2,5	5,0	10	16*	25*
950 85 23	350	368	438	2,5	6,5	10	16*	25*
950 85 24	400	420	490	2,5	6,5	10	16*	25*
950 85 26	500	520	595	2,5	6,5	10	16*	25*
950 85 27	600	620	695	2,5	6,5	10	16*	25*
950 85 28	700	720	810	2,5	8,0	10	16*	25*
	800	820	915	2,5	8,0	10	16*	25*
	900	920	1015	2,5	8,0	10	16*	25*
	1000	1020	1120	2,5	8,0	10	16*	25*

BRØDRENE DAHL AS



## Flenser av duktilt støpejern PN 10 DIN28604

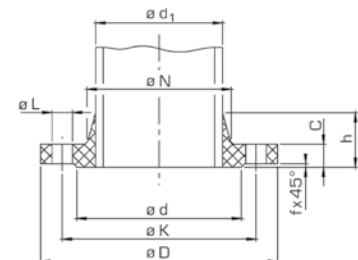


Dimensjon i mm											
DN	Rør ød1	øD	Flens C	øK	n*	øL	ø N	h	ø d	f	Vekt i kg
40	56	150	19,0	110	4	19	70	39,0	84	3	1,7
50	66	165	19,0	125	4	19	84	40,0	99	3	2,1
65	82	185	19,0	145	4	19	104	41,5	118	3	2,6
80	98	200	19,0	160	8	19	120	43,0	132	3	2,8
100	118	220	19,0	180	8	19	140	45,0	156	3	3,3
125	144	250	19,0	210	8	19	170	47,5	184	3	4,0
150	170	285	19,0	240	8	23	190	50,0	211	3	5,0
200	222	340	20,0	295	8	23	246	55,0	266	3	6,9
250	274	400	22,0	350	12	23	298	60,0	319	3	9,8
300	326	455	24,5	400	12	23	348	65,0	370	4	13,0
350	378	505	24,5	460	16	23	408	70,0	429	4	14,7
400	429	565	24,5	515	16	28	456	75,0	480	4	17,2
450	480	615	25,5	565	20	28	502	80,0	530	4	20,0
500	532	670	26,5	620	20	28	559	85,0	582	4	23,2
600	635	780	30,0	725	20	31	658	95,0	682	5	32,8
700	738	895	32,5	840	24	31	772	105,0	794	5	44,3
800	842	1015	35,0	950	24	34	876	115,0	901	5	58,8
900	945	1115	37,5	1050	28	34	976	125,0	1001	5	69,6
1000	1048	1230	40,0	1160	28	37	1080	135,0	1112	5	87,6
1200	1255	1455	45,0	1380	32	41	1292	155,0	1328	5	121,0

BRØDRENE DAHL AS

\* Antall Hvill

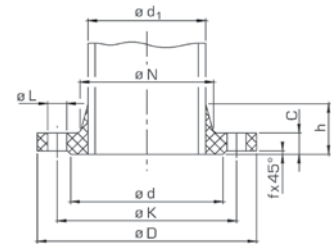
## Flenser av duktilt støpejern PN 16 DIN28605



Dimensjon i mm											
DN	Rør ød1	øD	Flens C	øK	n*	øL	ø N	h	ø d	f	Vekt i kg
40	56	150	19,0	110	4	19	70	39,0	84	3	1,7
50	66	165	19,0	125	4	19	84	40,0	99	3	2,1
65	82	185	19,0	145	4	19	104	41,5	118	3	2,6
80	98	200	19,0	160	8	19	120	43,0	132	3	2,8
100	118	220	19,0	180	8	19	140	45,0	156	3	3,3
125	144	250	19,0	210	8	19	170	47,5	184	3	4,0
150	170	285	19,0	240	8	23	190	50,0	211	3	5,0
200	222	340	20,0	295	12	23	246	55,0	266	3	6,7
250	274	400	22,0	355	12	28	296	60,0	319	3	9,4
300	326	455	24,5	410	12	28	350	65,0	370	4	12,6
350	378	520	26,5	470	16	28	410	70,0	429	4	17,5
400	429	580	28,0	525	16	31	458	75,0	480	4	22,1
450	480	640	30,0	585	20	31	516	80,0	548	4	30,2
500	532	715	31,5	650	20	34	576	85,0	609	4	37,4
600	635	840	36,0	770	20	37	690	95,0	720	5	57,6
700	738	910	39,5	840	24	37	760	105,0	794	5	57,4
800	842	1025	43,0	950	24	41	862	115,0	901	5	76,8
900	945	1125	46,5	1050	28	41	962	125,0	1001	5	91,4
1000	1048	1255	50,0	1170	28	44	1076	135,0	1112	5	127,0
1200	1255	1485	57,0	1390	32	50	1282	155,0	1328	5	185,0

BRØDRENE DAHL AS

## Flenser av duktilt støpejern PN 25 DIN28606



DN	Rør ød1	øD	Flens C	øK	Dimensjon i mm		ø N	h	ø d	f	Vekt i kg
					n*	Hals øL					
40	56	150	19,0	110	4	19	70	39	84	3	1,7
50	66	165	19,0	125	4	19	84	40	99	3	2,1
65	82	185	19,0	145	8	19	104	41,5	118	3	2,4
80	98	200	19,0	160	8	19	120	43	132	3	2,8
100	118	235	19,0	190	8	23	142	45	156	3	3,8
125	144	270	19,0	220	8	28	162	47,5	184	3	4,7
150	170	300	20,0	250	8	28	192	50	211	3	6,0
200	222	360	22,0	310	12	28	252	55	274	3	8,7
250	274	425	24,5	370	12	31	304	60	330	3	13,0
300	326	485	27,5	430	16	31	364	65	389	4	17,7
350	378	555	30,0	490	16	34	418	70	448	4	25,4
400	429	620	32,0	550	16	37	472	75	503	4	33,2
450	480	670	34,5	600	20	37	520	80	548	4	40,2
500	532	730	36,5	660	20	37	580	85	609	4	47,2
600	635	845	42,0	770	20	41	684	95	720	5	71,5
700	738	960	46,5	875	24	44	780	105	820	5	90,0
800	842	1085	51,0	990	24	50	882	115	928	5	123,0
900	945	1185	55,5	1090	28	50	982	125	1028	5	149,0
1000	1048	1320	60,0	1210	28	57	1086	135	1140	5	201,0
1200	1255	1530	69,0	1420	32	57	1296	155	1350	5	285,0

BRØDRENE DAHL AS

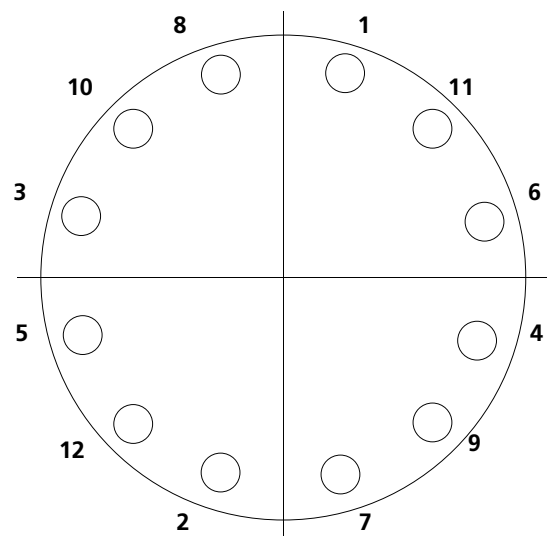
## Monteringsbeskrivelse flenser

Tiltrekkingmoment flens mot flens for bolter 4.6.og 8.8.

Tabellen gjelder for to flenser med armert flensepakning.

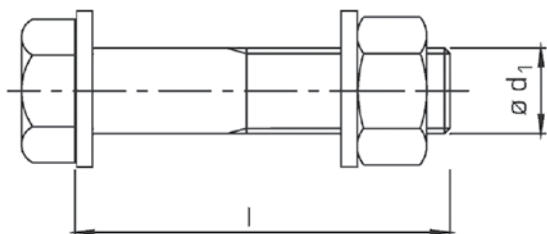
DN	PN10	PN16	PN25
	Nm	Nm	Nm
60	40	40	40
65	40	40	40
80	40	40	40
100	40	40	60
125	40	40	80
150	60	60	80
200	60	60	80
250	60	80	120
300	60	80	120
350	60	80	150
400	80	120	180
450	80	120	180
500	80	150	180
600	120	180	300
700	120	180	400
800	150	300	500
900	150	300	500
1000	180	400	600

BRØDRENE DAHL AS



## Sekskantskruer for flenser PN10 og 16 - DIN 931

Varmgalvansert 8,8

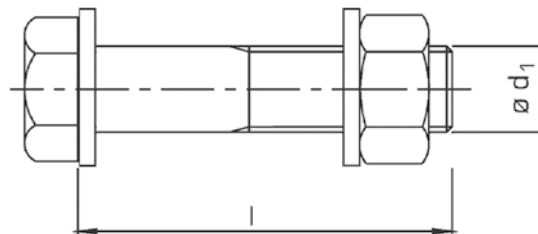


NRF nr.	PN 10 Dimensjon i mm				PN 16 Dimensjon i mm		
	DN	ød1	l	antall	ød1	l	antall
352 11 28	40	M16	70	4	M16	70	4
	50	M16	70	4	M16	70	4
	65	M16	70	4	M16	70	4
	80	M16	70	8	M16	70	8
	100	M16	70	8	M16	70	8
	125	M16	70	8	M16	70	8
352 11 43	150	M20	80	8	M20	80	8
	200	M20	80	8	M20	80	12
	250	M20	80	12	M24	90	12
352 11 44	300	M20	90	12	M24	90	12
	350	M20	90	16	M24	90	16
	400	M24	90	16	M27	100	16
	450	M24	90	20	M27	110	20
	500	M24	90	20	M30	110	20
	600	M27	100	20	M33	120	20
	700	M27	110	24	M33	130	24
	800	M30	120	24	M36	140	24
	900	M30	120	28	M36	140	28
	1000	M30	130	28	M39	150	28

BRØDRENE DAHL AS

## Sekskantskruer for flenser PN25 og 40 - DIN 601

Varmgalvansert 8,8



DN	PN 25 Dimensjon i mm			PN 40 Dimensjon i mm		
	ød1	l	antall	ød1	l	antall
40	M16	70	4	M16	70	4
50	M16	70	4	M16	70	4
65	M16	70	8	M16	70	8
80	M16	70	8	M16	70	8
100	M20	80	8	M20	80	8
125	M24	80	8	M24	90	8
150	M24	80	8	M24	100	8
200	M24	90	12	M27	110	12
250	M27	100	12	M30	120	12
300	M27	100	16	M30	130	16
350	M30	110	16	M33	140	16
400	M33	120	16	M36	150	16
450	M33	130	20	M36	150	20
500	M33	130	20	M39	170	20
600	M36	140	20	M45	180	20
700	M39	150	24	—	—	—
800	M45	170	24	—	—	—
900	M45	180	28	—	—	—
1000	M52	190	28	—	—	—

BRØDRENE DAHL AS

## Fra kompetanseperson

I dette heftet har jeg tatt med de nye endringene som blir på rørene. Vi har øket den utvendige korrosjonsbeskyttelsen. For rørene finnes det flere varianter av muffetyper og flere varianter av inv. sementforing og utvendig korrosjonsbeskyttelse.

Rørsystemet tyton er også utviklet for offentlig avløp.

Rør og delesystemet er tilgjengelig til PN 25 og dimensjoner fra 80 mm til 2000 mm. I mange tilfeller ønsker man andre byggelengder og dette er som regel ingen problemer, men det koster penger og tid.

De rørene og delene som er medtatt i brosjyren, lagerføres til og med 400 mm på vårt sentrallager.

Per Steinar Egeberg

Tlf. 22 72 55 56 Mob. 911 56 719

E-mail: per.egeberg@dahl.no



# BRØDRENE DAHL

## VA-KONSEPT

### Du finner oss på mer enn 50 utsalgssteder:

STED	GATE	POSTBOKS	POSTNUMMER	TELEFON	TELEFAX
ALTA	Maskinsvingen 3	PB 1143	9504 Alta	78 45 69 80	78 45 69 81
ARENDAL	Moland Park	PB 1743 Stoa	4858 Arendal	37 05 86 40	37 02 37 70
ASKER	Nye Vakåsvei 8		1395 Hvalstad	66 77 62 40	66 85 94 00
BERGEN	Leirvikåsen 51	PB 73 Godvik	5882 Bergen	55 50 65 00	55 93 13 90
	Kanalveien 46		5068 Bergen	55 50 65 00	55 29 06 70
BODØ	Haakon VII's gt. 108	PB 111	8001 Bodø	75 50 61 10	75 52 01 77
BRYNE	Hålandsveien 22		4340 Bryne	51 48 58 10	51 48 58 11
BÆRUM	Olav Ingstadsvei 3		1351 Rud	67 17 19 10	67 13 29 00
DRAMMEN	Ing. Rybergsgt. 94	PB 813	3007 Drammen	32 26 52 00	32 26 52 49
FLEKKEFJORD	Drangeid 60	PB 43	4401 Flekkefjord	38 32 44 00	38 32 20 79
FLISA	Industriveien 24, Sundmoen	PB 200	2271 Flisa	62 95 42 70	62 95 24 08
FREDRIKSTAD	Tomteveien 31 A	PB 1429	1602 Fredrikstad	69 36 30 00	69 94 51 00
FØRDE	Flovegen 3		6800 Førde	57 82 99 40	57 82 12 68
GJØVIK	Ringveien 11	PB 1003	2804 Gjøvik	61 13 17 70	61 18 59 00
GOL	Elveveien 6		3550 Gol	32 07 36 10	32 07 71 10
HAMAR	Vangsvegen 201	PB 4343	2308 Hamar	62 54 34 00	62 52 34 25
HAMMERFEST	Kransvikveien 5	PB 304	9615 Hammerfest	78 42 17 30	78 42 17 31
HARSTAD	Margrethe Jørgensensvei 1B		9480 Harstad	77 00 14 60	77 00 14 61
HAUGESUND	Kvalamarka 23		5514 Haugesund	52 70 87 20	52 71 29 00
JESSHEIM	Industriveien		2050 Jessheim	63 98 38 80	63 97 12 04
KONGSVINGER	Kongeveien 90	PB 1208	2206 Kongsvinger	62 82 36 40	62 81 58 89
KRISTIANSAND	Stemmane 12 A	PB 9071, Sørlandsparken	4696 Kristiansand	38 14 91 00	38 09 66 64
KRISTIANSUND	Industriveien 4	PB 2243	6503 Kristiansund	71 57 27 80	71 57 27 90
LANGHUS	Regnbuen Næringsområde	PB 3012	1402 Ski	23 19 45 81	64 89 73 86
LARVIK	Løkka 6,	PB 2075	3255 Larvik	33 13 31 01	33 13 31 01
LILLEHAMMER	Oskar Skoglygsvei 2	PB 1020	2605 Lillehammer	61 24 66 30	61 26 35 72
MOSJØEN	Havnegt. 35	PB 87	8651 Mosjøen	75 17 67 00	75 17 22 16
MOSS	Solgaard Skog 104	PB 728, Krapfos	1509 Moss	69 36 30 00	69 25 71 14
MO I RANA	Søndre gate 2	PB 134 Vika	8601 Mo i Rana	75 12 63 00	75 12 63 01
MOLDE	Saturnveien 1		6419 Molde	71 20 22 50	71 20 22 55
NAMSOS	Hestmarka	Serviceboks 1028	7809 Namsos	74 22 67 67	74 22 67 60
NARVIK	Skarvenesveien 12		8514 Narvik	75 80 19 50	76 95 43 23
NORDFJORDEID	Kaiveien 11		6770 Nordfjordeid	57 86 28 25	57 86 28 30
OSLO, Hovedkontor Service-Senter	Brynsengveien 5	PB 6146, Etterstad	0602 Oslo	22 72 55 00	22 64 25 59
	Brynsengveien 5	PB 6146, Etterstad	0602 Oslo	22 72 55 00	22 72 54 15
	Bjørnerudveien 13	Bjørnerud næringspark	1266 Oslo	21 02 24 50	22 62 56 58
	Chr. Michelsensgt. 65		0474 Oslo	23 23 47 20	22 71 96 00
	Lilleakerveien 4		0283 Oslo	22 13 28 60	22 73 24 00
SANDEFJORD	Peder Bogensgt. 4		3238 Sandefjord	33 48 33 88	33 48 33 80
SANDNES	Havnegaten 7		4306 Sandnes	51 62 28 11	51 62 28 01
SANDNESSJØEN	Novikveien 111		8805 Sandnessjøen	75 04 66 80	75 04 66 81
SKI	Åsveien 7 C		1400 Ski	64 87 80 52	64 87 30 88
SKIEN	Nybergflata 5	PB 2876 Kjørbekk	3702 Skien	35 50 44 50	35 50 44 90
SOGNDAL	Vangestadveien 3		6854 Kaupanger	57 67 90 80	57 67 90 87
STAVANGER	Nesflåtveien 6	PB 3044, Hillevåg	4095 Stavanger	51 82 23 00	51 58 16 00
STEINKJER	Bomveien 4	PB 2524	7729 Steinkjer	74 13 40 88	74 13 40 81
STJØRDAL	Ligaardsvegen 4		7500 Stjørdal	74 90 15 00	74 82 49 55
STRØMMEN	Stasjonsveien 1		2010 Strømmen	64 84 51 40	63 81 79 70
TROMSØ	Stakkevollveien 319	PB 6112	9291 Tromsø	77 66 49 00	77 66 49 01
TRONDHEIM	Heggstadmoen 47		7485 Trondheim	72 59 32 00	72 59 32 50
	Stiklestadveien 1		7485 Trondheim	73 99 43 50	73 99 43 55
TØNSBERG	Fjordgt. 5	PB 2110 PT	3103 Tønsberg	33 30 12 50	33 30 12 70
ÅLESUND	Rødsetvegen 25, Fremmerholen	PB 8057, Spjelkavik	6022 Ålesund	70 17 52 50	70 14 77 53
	Sjømannsveien 14, Voldsdalen		6008 Ålesund	70 10 42 80	70 10 42 82

BRØDRENE DAHL AS

[www.dahl.no](http://www.dahl.no) – din snarvei til BD's varelager

