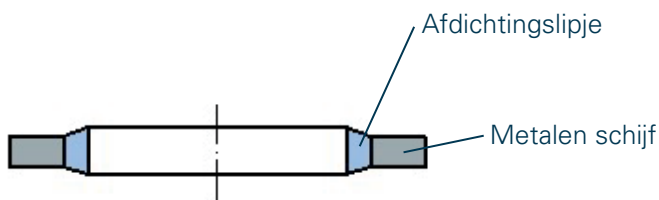
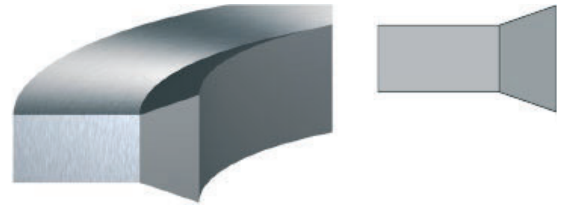


BS-10

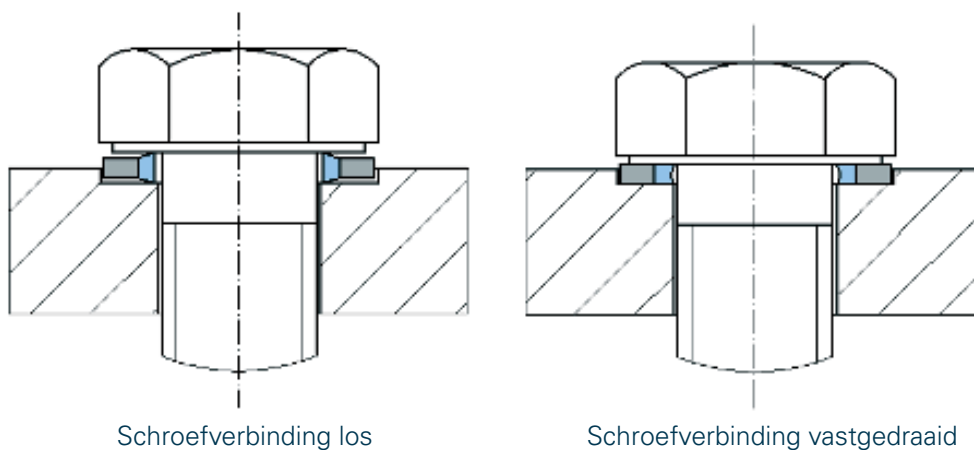
Beschrijving

Schroefafdichtingen zijn standaard afdichtingselementen voor het afdichten van schroefverbindingen. Schroefafdichtingen fungeren als een sluitring met een extra afdichtende werking. Hiertoe wordt op de binnendiameter van de metalen schijf een trapeziumvormig afdichtingslipje van elastomeer geïmpregneerd.



Functie

Bij het vastdraaien van de schroefverbinding wordt de afdichtingskraag in axiale richting vastgedrukt. De maximale aandrukkracht wordt bepaald en beperkt door de dikte van de metalen schijf. Naarmate de interne druk toeneemt, neemt de aandrukkracht van het elastische afdichtingsmateriaal op de afdichtingsoppervlakken nog verder toe.



Voordelen

- Eenvoudig, kosteneffectief afdichtingselement
- Gemakkelijk te monteren
- Automatische montage mogelijk
- Gedefinieerde aandrukkraft van de afdichting
- Groot toepassingsgebied dankzij verschillende materialen
- Goede afdichting bij zowel lage als hoge druk
- Verkrijgbaar voor metrische, imperiale en BSP-schroefdraad
- Geschikt voor vele gangbare schroefverbindingen

Toepassingen

Statische afdichting van schroefverbindingen, bijv.:

- Machinebouw
 - Reservoir- en apparaatbouw
 - Schroefverbindingen
 - Flensafdichtingen
 - Motoren
- en nog veel meer

Materialen / toepassingsparameters

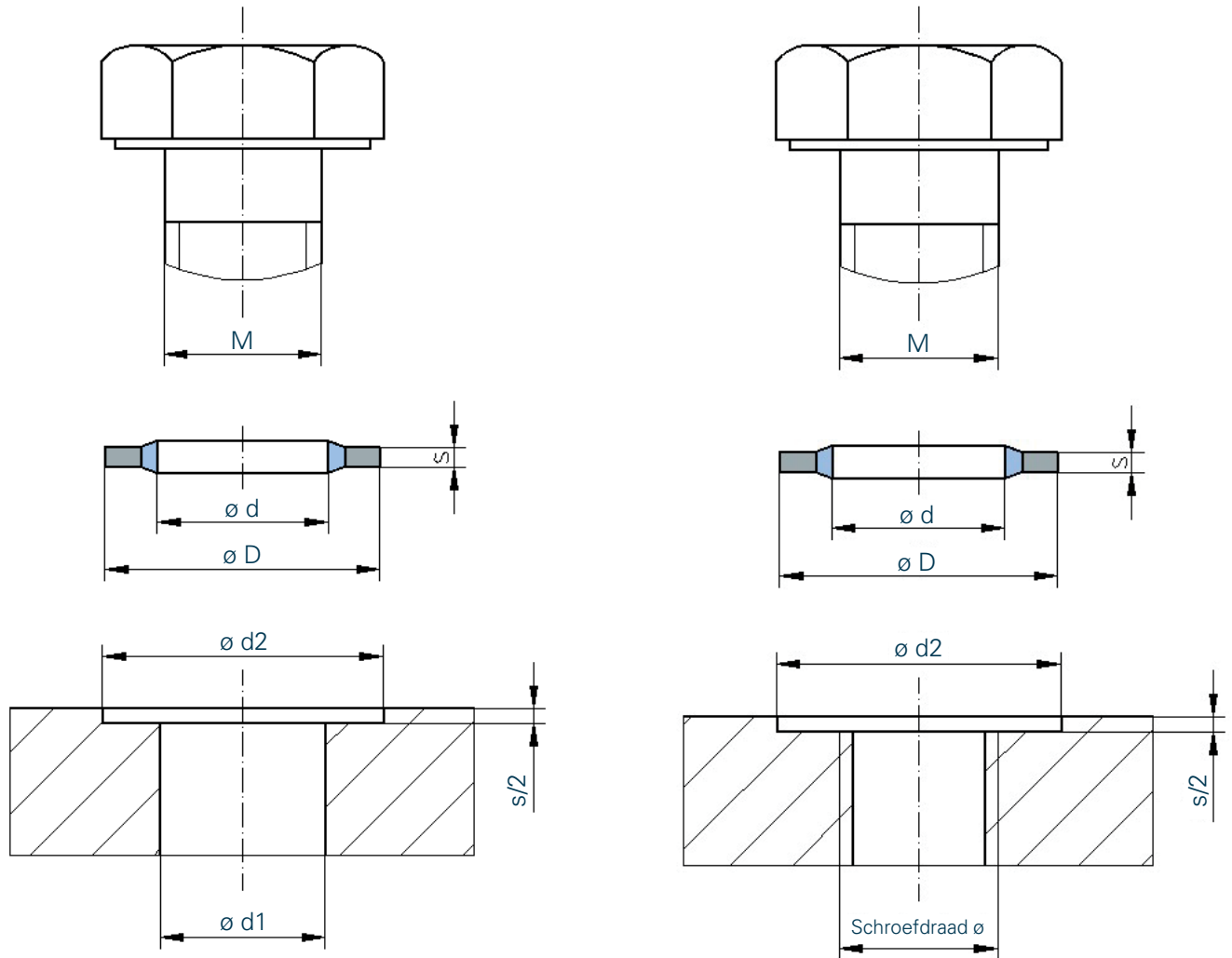
Standaardelastomeren:

NBR 70	zwart	(-30 tot +100 °C)
FKM 70	bruin	(-15 tot +200 °C)

Standaardstaal: JIS G3141 SPCC, zink gechromateerd, (Cr(VI)-vrij)
gelijkwaardig aan 1.0330 (AISI 1008)

Andere elastomeermaterialen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Installatieruimtes, constructieaanbevelingen



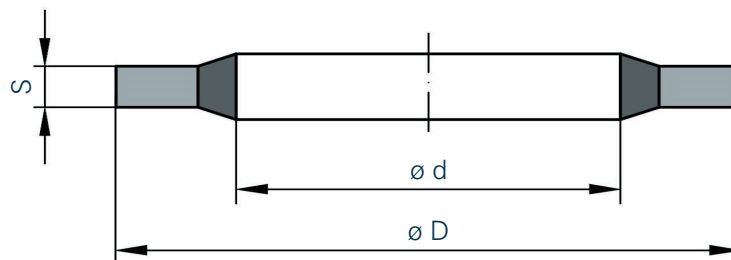
Diameter $d1$ dient zodanig te worden gekozen dat er altijd een veilige ondersteuning is gegarandeerd

Het afdichtingslipje op het vlakke oppervlak buiten de boring is gegarandeerd.

Oppervlaktetoestand van het andere oppervlak:

$R_a \leq 3,2 \mu\text{m}$

$R_{\text{max}} \leq 15 \mu\text{m}$

BS-10


Metrische schroefdraad	Inch- schroefdraad	BSP	Ød	ØD	s	Type
	6BA		3,05	6,35	1,22	BS10
M2,5			3,1	6,4	1,3	BS10
M3			3,6	7,5	1	BS10
M3 (M3,5)			4,1	7,2	1	BS10
	4BA		4,12	7,26	1,22	BS10
M4			4,5	7	1	BS10
M4			4,6	9	1	BS10
	2BA		5,21	8,38	1,22	BS10
M5			5,6	10	1	BS10
M5			5,7	10	1	BS10
M5			5,7	9	1	BS10
M5 (M5,5)			6,2	9,2	1	BS10
M6			6,6	11	1	BS10
M6			6,7	11	1	BS10
M6			6,7	10	1	BS10
M6			6,7	11	2,5	BS10
M6			6,85	13,27	1,3	BS10
	¼		6,86	13,21	1,22	BS10
M6			6,9	13,2	1,3	BS10
	¼		6,99	13,34	1,22	BS10
M6			7	11,4	1	BS10
M6 (M6,5)			7,1	12	1	BS10
M6 (M6,7)			7,3	10,2	1	BS10
M6			8,3	12,7	1,25	BS10
	5/16		8,31	13,34	1,22	BS10
M6 (M8)			8,5	13,4	1	BS10
M8			8,6	13	1	BS10
	5/16		8,64	14,22	1,22	BS10
M8			8,7	13	1	BS10
M8			8,7	14	1	BS10
M8			8,7	16	1	BS10
M8			8,7	14,2	1,3	BS10
M8 (M8,5)			9,3	13,3	1	BS10

Metrische schroefdraad	Inch- schroefdraad	BSP	Ød	ØD	s	Type
M10			10,35	16	2	BS10
	3/8	1/8	10,37	15,88	2,03	BS10
	3/8	1/8	10,37	15,88	2	BS10
M10			10,4	14,7	1,25	BS10
M8 (M10)			10,7	18	1,5	BS10
M10			10,7	17	1,5	BS10
M8 (M10)			10,7	16	1,5	BS10
	40		11,26	18,36	2,03	BS10
M10			11,26	18,36	2	BS10
M10 (M11)			11,4	16,3	1,5	BS10
	7/16		11,69	19,05	2,03	BS10
	7/16		11,69	19,05	2	BS10
M10 (M11)			11,8	18,5	1,5	BS10
M10 (M11)			11,8	19,1	1,5	BS10
M11			11,8	18,1	1,5	BS10
M10 (M12)			12,7	18	1,5	BS10
M10 (M12)			12,7	20	1,5	BS10
M12			12,7	19	1,5	BS10
M12 (M13)			13,7	20	1,5	BS10
	1/2		13,7	22	1,5	BS10
M12			13,7	20,6	2,1	BS10
	1/2	1/4	13,74	20,57	2,03	BS10
	1/2	1/4	13,74	20,57	2	BS10
M13			13,8	20,1	1,5	BS10
M12 (M13,5)			13,85	18,7	1,25	BS10
M12 (M13,5)			13,9	18,7	1,25	BS10
M12 (M13,5)			14	18,7	1,5	BS10
M12 (M14)			14,7	22	1,5	BS10
M12 (M14)			14,7	21	1,5	BS10
	9/16		14,86	22,23	2,03	BS10
	9/16		14,86	22,23	2	BS10
	60		15,83	22,23	2,03	BS10
	60		15,83	22,23	2	BS10
M14			16	22,7	1,5	BS10
	5/8		16,51	25,4	2,03	BS10
	5/8		16,52	25,4	2	BS10
M14 (M16)			16,7	24	1,5	BS10
M16			16,7	23	1,5	BS10
M16,5			17,2	23,9	2,1	BS10
		3/8	17,28	23,8	2,03	BS10
		3/8	17,28	23,8	2	BS10

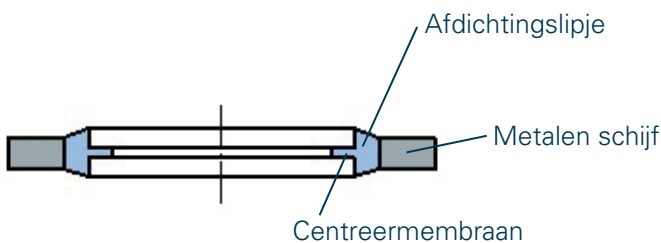
Metrische schroefdraad	Inch- schroefdraad	BSP	Ød	ØD	s	Type
		3/8	17,3	22,7	1,25	BS10
		3/8	17,35	22,7	1,25	BS10
M14 (M17)			17,4	24	1,5	BS10
M16 (M17,5)			18	24,7	1,5	BS10
	1 1/16		18,16	25,4	2,34	BS10
M16 (M18)			18,7	26	1,5	BS10
M18			18,7	27	2	BS10
	3/4		19,69	26,92	2,34	BS10
M20			20,7	29	2	BS10
M18 (M20)			20,7	28	1,5	BS10
	1 3/16		21,5	28,7	2,5	BS10
	1 3/16	1/2	21,54	28,58	2,34	BS10
	1 3/16		21,65	26,7	1,25	BS10
	M21		21,7	30	2	BS10
	1 3/16		21,7	26,7	1,25	BS10
M20 (M22)			22,5	28	1,5	BS10
M20 (M22)			22,7	30	2	BS10
M20 (M22)			22,7	30	3	BS10
M22			22,7	31	2	BS10
	7/8	5/8	23,49	31,75	2,34	BS10
M23			23,7	32	2	BS10
	1 5/16		24,26	33,27	2,34	BS10
M20 (M24)			24,7	32	2	BS10
M24			24,7	33	2	BS10
M22			26,7	35	2	BS10
M26			27	35,3	2	BS10
	1	3/4	27,05	34,93	2,34	BS10
M24 (M27)			27,2	36	2	BS10
M26			27,3	32,6	1,25	BS10
M26			27,3	32,6	2	BS10
M26			27,3	32,5	1,25	BS10
M27			27,7	36	2	BS10
	1 1/16		27,82	38,61	2,34	BS10
M28			28,6	36	2	BS10
M24			28,7	37	2	BS10
M28,5			29,2	37,5	2	BS10
	1 1/8		29,33	36,58	2,34	BS10
M30			30,7	39	2	BS10
	1 3/16	7/8	30,81	38,1	2,34	BS10
M27 (M30)			31	39	2	BS10
	1 1/4		32,64	41,4	3,25	BS10

Metrische schroefdraad	Inch- schroefdraad	BSP	Ød	ØD	s	Type
	1 5/16	1	33,89	42,8	3,25	BS10
	1 5/16	1	33,89	42,8	2,34	BS10
M27			33,9	42,8	3,25	BS10
M27			34,2	39,5	2	BS10
M30 (M33)			34,3	43	2	BS10
	1 3/8		35,94	44,45	3,25	BS10
M30 (M36)			36,7	46	2	BS10
M36			37	48	2,5	BS10
	1 1/2		38,96	47,75	3,25	BS10
M36 (M42)			42,7	53	3	BS10
M36 (M42)			42,8	49,5	2	BS10
	1 5/8	1 1/4	42,93	52,38	3,25	BS10
M42			43	54	2,5	BS10
	1 3/4		45,34	57,15	3,25	BS10
M45			46	57	2,5	BS10
	1 7/8	1 1/2	48,44	58,6	3,25	BS10
M36 (M48)			48,7	59	3	BS10
M36 (M48)			48,7	55,5	2	BS10
M48			49	60	2,5	BS10
	2		51,69	63,5	3,25	BS10
M42			51,7	63,5	3,25	BS10
M42 (M51)			52	60	3	BS10
M48 (M52)			53,3	64,5	3	BS10
	2 1/8	1 3/4	54,89	69,85	3,25	BS10
	2 1/4		58,04	70,36	3,25	BS10
M48			60,5	68,5	2	BS10
		2	60,58	73,03	3,25	BS10
M48 (M60)			60,7	73	3	BS10
	2 1/2		64,39	77,22	3,25	BS10
		2 1/4	66,68	79,5	3,25	BS10
M68			68,6	79,5	3,5	BS10
		2 1/2	76,08	90,17	3,25	BS10
		2 1/2	76,08	90,3	3,38	BS10
M75			76,1	90,3	3,38	BS10
M88			89,09	101,35	3,25	BS10
M88			89,09	101,48	3,25	BS10

BS-11 zelfcentrerend

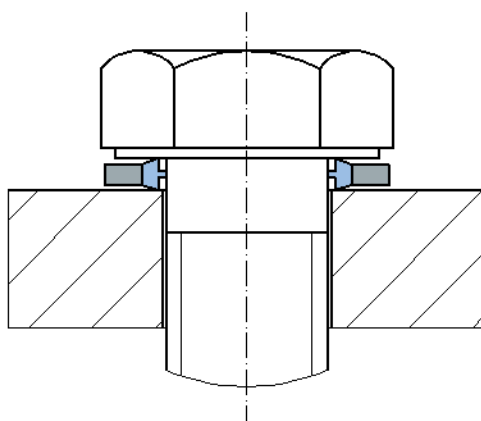
Beschrijving

Schroefafdichtingen zijn standaard afdichtingselementen voor het afdichten van schroefverbindingen. Schroefafdichtingen fungeren als een sluitring met een extra afdichtende werking. Hiertoe wordt op de binnendiameter van de metalen schijf een trapeziumvormig afdichtingslipje van elastomeer ge vulkaniseerd. De zelfcentrerende versie BS-11 beschikt over een aanvullend centreermembraan op de binnendiameter. Hierdoor is ook vormontage op de schroeven mogelijk.

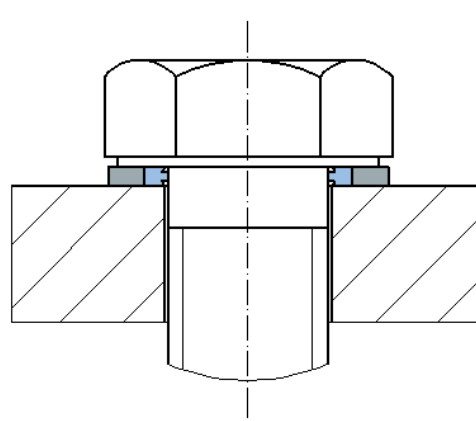


Functie

Bij het vastdraaien van de schroefverbinding wordt de afdichtingskraag in axiale richting vastgedrukt. De maximale aandrukkracht wordt bepaald en beperkt door de dikte van de metalen schijf. Naarmate de interne druk toeneemt, neemt de aandrukkracht van het elastische afdichtingsmateriaal op de afdichtingsoppervlakken nog verder toe. Het centreermembraan op de binnendiameter garandeert dat de afdichting in het midden op de schroef zit.



Schroefverbinding los



Schroefverbinding vastgedraaid

Voordelen

- Zelfcentrerende versie
- Onwrikbare voormontage van componenten mogelijk
- Eenvoudig, kosteneffectief afdichtingselement
- Gemakkelijk te monteren
- Automatische montage mogelijk
- Gedefinieerde aandrukkraft van de afdichting
- Groot toepassingsgebied dankzij verschillende materialen
- Goede afdichting bij zowel lage als hoge druk
- Verkrijgbaar voor metrische schroefdraad en BSP-schroefdraad
- Geschikt voor vele gangbare schroefverbindingen
- Onwrikbare voormontage

Toepassingen

Statische afdichting van schroefverbindingen, bijv.:

- Machinebouw
 - Reservoir- en apparaatbouw
 - Schroefverbindingen
 - Flensafdichtingen
 - Motoren
- en nog veel meer

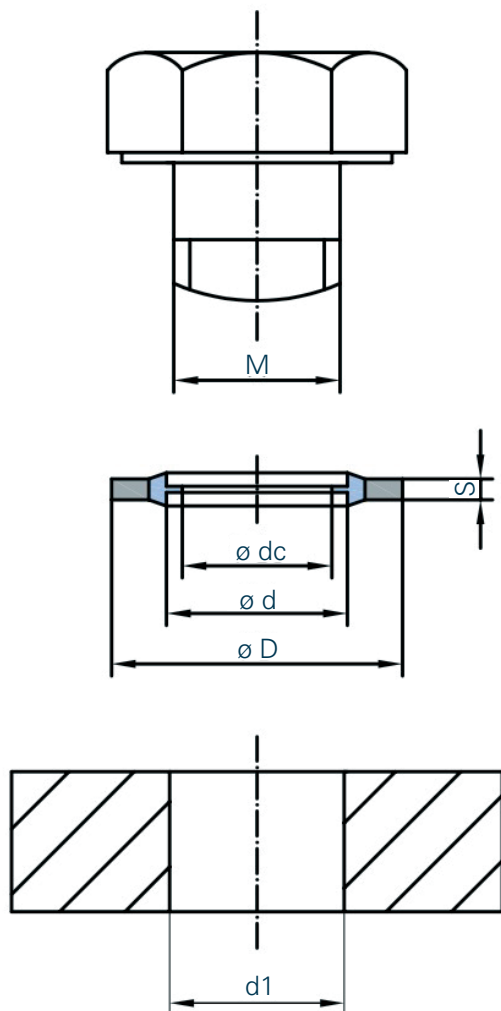
Materialen / toepassingsparameters

Standaardelastomeren: NBR 70 zwart (-30 tot +100 °C)
FKM 70 bruin (-15 tot +200 °C)

Standaardstaal: JIS G3141 SPCC, zink gechromateerd
gelijkwaardig aan 1.0330 (AISI 1008)

Andere elastomeermaterialen of uitvoeringen
van roestvrij staal (1.4301 / AISI 304) zijn op aanvraag leverbaar.

Installatieruimtes, constructieaanbevelingen

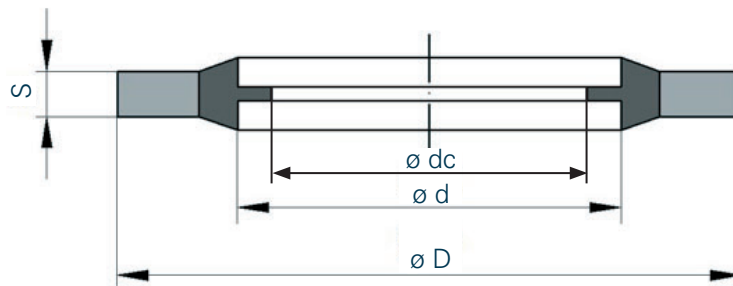


Oppervlaktetoestand van het andere oppervlak:

Ra $\leq 3,2 \mu\text{m}$

Rmax $\leq 15 \mu\text{m}$

BS-11



Metrische schroefdraad	BSP	ØD	Ød	Ødc ID met centrering	s
		9	5,7		1
M5		10	5,7	4,45	1
M6		10	6,7	5,6	1
M8		14	8,7	6,4	1
M8		13	8,7	6,4	1
	1/8	15,88	10,37	8,26	2,03
	1/8	15,88	10,37	8,26	2
M10		16	10,7	8,05	1,5
M10		18	10,7	8,05	1,5
		19	12,7	9,73	1,5
M12		18	12,7	9,73	1,5
M12		20	12,7	9,73	1,5
	1/4	20,57	13,74	11,18	2,03
	1/4	20,57	13,74	11,18	2
M14		22	14,7	11,38	1,5
	5/8	25,4	16,51	12,9	2,03
	5/8	25,4	16,51	12,9	2
M16		24	16,7	13,41	1,5
	3/8	23,8	17,28	14,76	2,03
	3/8	23,8	17,28	14,76	2
	1 1/16	25,4	18,16	14,5	2,34
	1 1/16	25,4	18,16	14,5	2,4
M18		26	18,7	14,76	1,5
		28	20,7		1,5
	1/2	28,58	21,54	18,24	2,34
	1/2	28,58	21,54	18,24	2,47
M22		30	22,7	18,74	2
	5/8	31,75	23,49	20,27	2,34
	5/8	31,75	23,49	20,27	2,47
M24		32	24,7	20,11	2
		35	26,7		2
	3/4	34,93	27,05	23,83	2,34
	3/4	34,93	27,05	23,83	2,47

Metrische schroefdraad	BSP	ØD	Ød	Ødc ID met centrering	s
		36	27,7		2
		39	30,7		2
	7/8	38,1	30,81	27,51	2,34
	7/8	38,1	30,81	27,51	2,47
		42	33,7		2
	1	42,8	33,89	29,92	3,25
	1	42,8	33,89	29,92	3,4
		46	36,7		2
	1 1/4	52,38	42,93	38,45	3,25
	1 1/4	52,38	42,93	38,45	3,4
	1 1/2	58,6	48,44	44,45	3,2
	1 1/2	58,6	48,44	44,45	3,4
	1 3/4	69,85	54,89	50,42	3,25
	1 3/4	69,85	54,89	50,42	3,4
	2	73,03	60,58	56,26	3,25
	2 1/4	79,5	66,68	62,36	3,25
	2 1/2	90,17	76,08	71,5	3,25