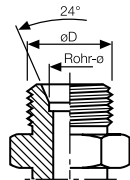


# Algemeen deel

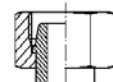
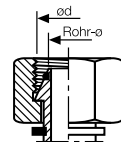
## Verbindingstypes en schroefdraad - verbindingen eenvoudig definiëren

### Metrische verbindingen

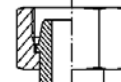
Draad	Pijp- $\varnothing$	$\varnothing D$	$\varnothing d$
M 12 x 1,5	6L -	12,0	10,4
M 14 x 1,5	8L 6S	14,0	12,4
M 16 x 1,5	10L 8S	16,0	14,4
M 18 x 1,5	12L 10S	18,0	16,4
M 20 x 1,5	- 12S	20,0	18,4
M 22 x 1,5	15L 14S	22,0	20,4
M 24 x 1,5	- 16S	24,0	22,4
M 26 x 1,5	18L -	26,0	24,4
M 30 x 2,0	22L 20S	30,0	27,8
M 36 x 2,0	28L 25S	36,0	33,8
M 42 x 2,0	- 30S	42,0	39,8
M 45 x 2,0	35L -	45,0	42,8
M 52 x 2,0	42L 38S	52,0	49,8



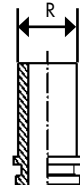
**CEL / CES DKOL / DKOS**  
Metrische pijpverbinding met 24° conus EN ISO 8434-1



**DKL / DKS**  
Universele afdichtingskegel lichte en zware uitvoering



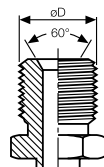
**DKM**  
Metrische fijne draad Universele afdichtingsconus voor 60° afdichtingsconus



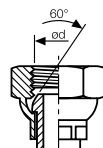
**RSL- und RSS**  
Persfitting Lichte en zware uitvoering voor snijring-aansluiting

### BSP

DN	Draad (= grootte)	$\varnothing D$	$\varnothing d$
5	G 1/8"-28 (= 02)	9,7	8,6
6	G 1/4"-19 (= 04)	13,2	11,4
10	G 3/8"-19 (= 06)	16,7	15,0
12	G 1/2"-14 (= 08)	21,0	18,6
16	G 5/8"-14 (= 10)	22,9	20,6
19	G 3/4"-14 (= 12)	26,4	24,1
25	G 1"-11 (= 16)	33,3	30,3
31	G 1.1/4"-11 (= 20)	41,9	39,0
38	G 1.1/2"-11 (= 24)	47,8	44,9
51	G 2"-11 (= 32)	59,6	56,7



**AGR**  
BSP buitendraad 60° afdichtconus ISO 8434-6/BS5200



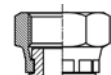
**DKR**  
(met O-ring BOF/ DKOR)  
BSP binnendraad 60° afdichtingsconus



**AGR-F**  
BSP buitendraad vlakdichtend



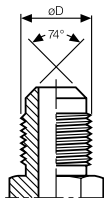
**AGR-K**  
BSP buitendraad conisch



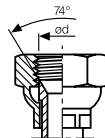
**DKR-F**  
BSP binnendraad vlakdichtend

### JIC ISO 8434-2 / SAE J514

DN	Draad	$\varnothing D$	$\varnothing d$
6	7/16"-20 (= 07)	11,1	9,7
8	1/2"-20 (= 08)	12,7	11,3
10	9/16"-18 (= 09)	14,3	12,8
12	3/4"-16 (= 12)	19,1	17,3
16	7/8"-14 (= 14)	22,2	20,3
16/19	1.1/16"-12 (= 17)	27,0	24,7
19	1.3/16"-12 (= 19)	30,2	27,9
25	1.5/16"-12 (= 21)	33,3	31,0
31	1.5/8"-12 (= 26)	41,3	39,0
38	1.7/8"-12 (= 30)	47,6	45,3
51	2.1/2"-12 (= 40)	63,5	61,5



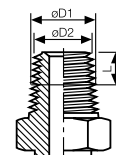
**AGJ**  
VN/UNF Buitendraad 74° JIC Afdichtingskegel



**DKJ**  
VN/UNF Inwendige draad 74° JIC Afdichtingsketel

### NPT SAE J514

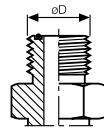
DN	Gewinde (= Size)	L	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing d$
5	1/8"-27 (= 02)	4,1	10,2	9,9	8,7
6	1/4"-18 (= 04)	5,8	13,6	13,2	11,4
10	3/8"-18 (= 06)	6,1	17,1	16,6	14,8
12	1/2"-14 (= 08)	8,1	21,3	20,7	18,3
19	3/4"-14 (= 12)	8,6	26,6	26,0	23,6
25	1"-11,5 (= 16)	10,2	33,3	32,5	29,7
31	1.1/4"-11,5 (= 20)	10,7	42,0	41,2	38,4
38	1.1/2"-11,5 (= 24)	10,7	48,1	47,3	44,5
51	2"-11,5 (= 32)	11,1	60,1	59,3	56,5



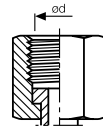
**AGN**  
NPTF Buitendraad conisch

### ORFS ISO 8484-3 / SAE J1453

DN	Draad (= grootte)	$\varnothing D$	$\varnothing d$	O-Ring
6	9/16"-18 (= 04)	14,3	12,8	7,66 x 1,78
10	11/16"-16 (= 06)	17,5	15,7	9,25 x 1,78
12	13/16"-16 (= 08)	20,6	18,9	12,42 x 1,78
16	1"-14 (= 10)	25,4	23,4	15,60 x 1,78
19	1.3/16"-12 (= 12)	30,2	27,9	18,77 x 1,78
25	1.7/16"-12 (= 16)	36,5	34,2	23,52 x 1,78
31	1.11/16"-12 (= 20)	42,9	40,6	29,87 x 1,78
38	2"-12 (= 24)	50,8	48,5	37,82 x 1,78



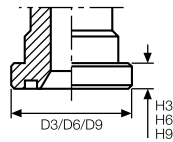
**ORFS AG**  
UNF / UN / UNS  
Buitendraad  
vlakdichtend  
met O-ring



**ORFS Ü/M**  
UNF / UN / UNS  
Binnendraad  
vlakdichtend  
met O-ring

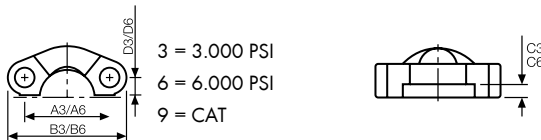
### Flenzen ISO 6162-1 / SAE J518-1 (SFH) ISO 6162-2 / SAE J518-2 (SFH6)

DN	Maat (= grootte)	D3	H3	D6	H6	D9	H9
12	1/2" (= 08)	30,2	6,7	31,8	7,8	-	-
16/19	3/4" (= 12)	38,1	6,7	41,3	8,8	41,3	14,2
25	1" (= 16)	44,5	8,0	47,6	9,5	47,6	14,2
31	1.1/4" (= 20)	50,8	8,0	54,0	10,3	54,0	14,2
38	1.1/2" (= 24)	60,3	8,0	63,5	12,6	63,5	14,2
51	2" (= 32)	71,4	9,5	79,5	12,6	-	-



**SFL / SFS / SFS-CAT**  
3000 / 6000 psi / CAT

### SAE halve flenzen



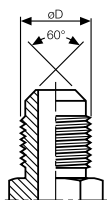
DN	Maat (= grootte)	A3	B3	C3	D3	A6	B6	C6	D6	A9	B9	C9	D9
12	1/2" (= 08)	38,1	54	6,2	8,7	40,5	57	7,2	9,1	-	-	-	-
16/19	3/4" (= 12)	47,6	65	6,2	11,1	50,8	72	8,3	11,9	50,8	70	13,5	11,9
25	1" (= 16)	52,4	70	7,5	13,1	57,2	81	9,0	13,9	57,2	79	13,5	13,9
31	1.1/4" (= 20)	58,7	80	7,5	15,1	66,5	96	9,8	15,9	66,7	94	13,5	15,9
38	1.1/2" (= 24)	69,9	94	7,5	17,9	79,4	113	12,1	18,3	79,4	109	13,5	18,3
51	2" (= 32)	77,8	102	9,0	21,4	96,8	134	12,1	22,2	96,8	133	13,5	22,2

### SAE flenspakkingen



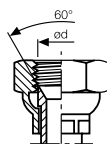
DN	Maat (= omvang)	T	W	$\varnothing D$
12	1/2" (= 08)	3,5	3,8	25,60
16/19	3/4" (= 12)	3,5	3,8	31,80
25	1" (= 16)	3,5	3,8	39,80
31	1.1/4" (= 20)	3,5	3,8	44,80
38	1.1/2" (= 24)	3,5	3,8	54,30
51	2" (= 32)	3,5	3,8	63,80

### KOMATSU JIS B 8363



**BSP: AGJ-G**  
**metrisch: AGJ-M**

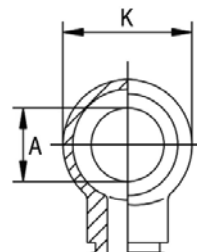
Komatsu AG  
BSP of metrisch  
Buitendraad  
60° afdichtingsconus  
vergelijkbaar met JIC



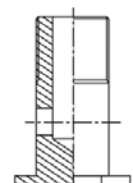
**BSP: AKJ-G**  
**metrisch: AKJ-M**

Komatsu Ü/M  
BSP of metrisch  
Binnendraad 60°  
afdichtingsconus  
vergelijkbaar met JIC

### Oogringen / banjobouten



Aansluiting voor  
metrische of Engelse  
banjobout



Banjobouten  
voor metrische of  
Engelse oogringen

# Algemeen deel

## Eenheden en conversies

Aanwijzing	Eenheden/afkortingen	Conversie
Lengte	1 inch/inch [ <b>in</b> ]	= 25,4 mm
	1 millimeter [ <b>mm</b> ]	= 0,0394 in
Afmetingen gebied	1 vierkante inch [ <b>sq in</b> ]	= 6,4516 cm <sup>2</sup>
	1 vierkante centimeter [ <b>cm<sup>2</sup></b> ]	= 0,1550 sq in
Volume	1 gallon (UK) [ <b>gal</b> ]	= 4,5461 l
	1 liter [ <b>l</b> ]	= 0,22 gal (UK)
	1 gallon (US) [ <b>gal</b> ]	= 3,7854 l
	1 liter [ <b>l</b> ]	= 0,2642 gal (US)
Druk	1 pond per vierkante inch [ <b>psi</b> ]	= 0,0689 bar
	1 bar [ <b>bar</b> ]	= 14,504 psi
	1 pond per vierkante inch [ <b>psi</b> ]	= 0,00689 Mpa
	1 mega Pascal [ <b>MPa</b> ]	= 145,04 psi
	1 bar [ <b>bar</b> ]	= 0,1 Mpa
1 mega Pascal [ <b>MPa</b> ]	= 10 bar	
Gewicht	1 kilogram [ <b>kg</b> ]	= 2,204622 lb
	1 pond [ <b>lb</b> ]	= 0,453592 kg
Snelheid	1 voet per seconde [ <b>ft/s</b> ]	= 0,3048 m/s
	1 meter per seconde [ <b>m/s</b> ]	= 3,2808 ft/s
Debiet	1 gallon per minuut (UK) [ <b>gal/min</b> ]	= 4,5461 l/min
	1 liter per minuut [ <b>l/min</b> ]	= 0,22 gal/min (UK)
	1 gallon per minuut (US) [ <b>gal/min</b> ]	= 3,7854 l/min
	1 liter per minuut [ <b>l/min</b> ]	= 0,2642 gal/min (US)
Temperatuur	1 graad Fahrenheit [ <b>°F</b> ]	= °C x 1,8 + 32
	1 graad Celsius [ <b>°C</b> ]	= $\frac{(\text{°F} - 32)}{1,8}$
Viscositeit	1 vierkante meter per seconde [ <b>m<sup>2</sup>/s</b> ]	= 10 000 St
	1 stokes [ <b>st</b> ]	= 0,0001 m <sup>2</sup> /s

Berekening van de cirkelvormige oppervlakte

$$A = \frac{\pi \times d^2}{4}$$

**Voorbeeld:** d = 20 mm  $A = \frac{\pi \times (20 \text{ mm})^2}{4} = 314 \text{ mm}^2$

Berekening van de cirkeldiameter

$$d = \sqrt{\frac{A \times 4}{\pi}}$$

**Voorbeeld:** A = 314 mm<sup>2</sup>  $d = \sqrt{\frac{314 \text{ mm}^2 \times 4}{\pi}} = 20 \text{ mm}$

## Conversie van inch tot maat

Voorbeelden:

Draad	Grootte
1/2" = 8/16" =	8
7/8" = 14/16" =	14
1 5/8" = 26/16" =	26
2 1/2" = 40/16" =	40

De noemer is altijd 16 en hele getallen worden ook omgezet in een overeenkomstige breuk.

Uitleg aan de hand van het voorbeeld van een 2 1/2" JIC-aansluiting:

$$2 \frac{1}{2} = 2 \times \frac{16}{16} + \frac{8}{16} = \frac{32}{16} + \frac{8}{16} = \frac{40}{16} = \text{maat } 40$$

Let op:	1 m = 10 dm = 100 cm = 1 000 mm
	1 m <sup>2</sup> = 100 dm <sup>2</sup> = 10 000 cm <sup>2</sup> = 1 000 000 mm <sup>2</sup>