

# HYDRAULIEK



COMPONENTEN | SYSTEMEN | SLANGEN

## Overzicht werkdruk voor adapters en koppelingen

## Druk- en temperatuur tabel

Serie	Carbon staal-RVS	Nominale druk
LL Extra licht	4 - 8 mm	100 bar
L Licht	6 - 18 mm 22 - 42 mm	315 bar 160 bar
S Zwaar	6 - 14 mm 16 - 30 mm 38 mm	630 bar 400 bar 315 bar

## Druk- en temperatuur reductie

Materiaal	Temperatuur	Druk reductie
Roestvrij staal	-60° +20° → +50° → +100° → +200° → +300° → +400° →	- 4% 11% 20% 29% 33%

## Werkdruk

### Adapters, slang koppelingen en slang assemblages

Omdat veel factoren van invloed zijn op de druk waarbij een hydraulisch systeem wel of niet naar tevredenheid zal presteren, mogen de onderstaande maximale werkdrukken uitsluitend als richtlijn worden gebruikt en niet als "standaard" of "specificatie", noch worden geïnterpreteerd als een "gegarandeerd minimum."

Binnen de vloeistofenergie-industrie worden veel criteria gebruikt voor het bepalen van het drukvermogen. Er worden verschillende vezelspanningen, minimale opbrengsten en ontwerpfactoren toegepast, passend bij de totale systeemomstandigheden. Het is dus onpraktisch om specifieke toegestane werkdrukken vast te leggen die aan alle ontwerpcriteria voldoen. Tenzij anders gespecificeerd in dit document, en gegeven de juiste werkomstandigheden, inclusief, maar niet beperkt tot, koppelinstelling, montage, uitlijning, ondersteuning, drukken (intern en extern), temperatuurlimieten, omgeving, installatie, trillingsvrij, schadevrij, chemisch, netheid en regelmatig onderhoud en inspectie, kan het volgende worden gebruikt als richtlijn voor de maximale werkdruk.

### BSP

Aansluiting	Maat	BSPT Male bar	BSPP Male bar	BSPP Female bar	BSPP Female bar	BSPP Male bar	BSPP Male bar
1/8	<b>-02</b>	830	830	700		420	500
1/4	<b>-04</b>	830	830	700		420	500
3/8	<b>-06</b>	700	700	700		420	500
1/2	<b>-08</b>	700	700	600		420	420
5/8	<b>-10</b>	600	600	500		280	350
3/4	<b>-12</b>	600	600	420	500	280	350
1	<b>-16</b>	420	420	350	420	215	350
1.1/4	<b>-20</b>	420	420	280	420	215	280
1.1/2	<b>-24</b>	420	420	280	350	180	280
2	<b>-32</b>	350	350	215	215	180	215
2.1/2	<b>-40</b>	215	215		215		



# NPT

		NPT Male	NPT Female Vast	NPSM Female Draaibaar
Aansluiting	Maat	bar	bar	bar
1/8"	<b>-02</b>	830	700	700
1/4"	<b>-04</b>	830	700	700
3/8"	<b>-06</b>	700	700	700
1/2"	<b>-08</b>	700	500	500
3/4"	<b>-12</b>	600	420	420
1"	<b>-16</b>	420	350	350
1"1/4	<b>-20</b>	420	280	280
1"1/2	<b>-24</b>	420	280	280
2"	<b>-32</b>	350	215	215
2"1/2	<b>-40</b>	215		



# JIC

			JIC Male	JIC Female Draaibaar
Slang maat	Aansluiting	Dash maat	bar	bar
3/16	3/8	<b>-06</b>	830	700
1/4	7/16	<b>-07</b>	830	700
5/16	1/2	<b>-08</b>	700	700
3/8	9/16	<b>-09</b>	700	700
1/2	3/4	<b>-12</b>	700	600
5/8	7/8	<b>-14</b>	600	500
3/4	1.1/16	<b>-17</b>	600	420
7/8	1.3/16	<b>-19</b>	500	420
1	1.5/16	<b>-21</b>	420	350
1.1/4	1.5/8	<b>-26</b>	420	280
1.1/2	1.7/8	<b>-30</b>	420	280
2	2.1/2	<b>-40</b>	420	215
2 1/2	3	<b>-48</b>	215	



## ORFS

			O-ring face vlakafdichting
Slang maat	Aansluiting	Dash maat	bar
1/4	9/16	-09	700
3/8	11/16	-11	700
1/2	13/16	-13	600
5/8	1	-16	500
3/4	1.3/16	-19	500
1	1.7/16*	-23	420
1.1/4	1.11/16*	-27	280
1.1/2	2*	-32	280



\*Draad moer gebruikt

## Metrisch DKL & DKDL Male, Female & Female O-ring

	Lichte serie			Zware serie		
Slang maat	Aansluiting	Dash maat	bar	Aansluiting	Dash maat	bar
6	M12X1,5	-12	700	M14X1,5	-12	830
8	M14X1,5	-14	700	M16X1,5	-14	700
10	M16X1,5	-16	700	M18X1,5	-16	700
12	M18X1,5	-18	500	M20X1,5	-20	700
14				M22X1,5	-22	700
15	M22X1,5	-22	420			
16				M24X2,0	-24	600
18	M26X1,5	-26	350			
20				M30X2,0	-30	500
22	M30X2,0	-30	280			
25				M36X2,0	-36	420
28	M36X2,0	-36	215			
30				M42X2,0	-45	420
35	M45X2,0	-45	180			
38				M52X2,0	-52	420
42	M52X2,0	-52	180			



## JIS (Komatsu)

		Metrische Female Draaibaar 60°
Aansluiting	Dash maat	bar
M14X1,5	-14	700
M18X1,5	-18	700
M22X1,5	-22	600
M24X1,5	-24	500
M30X1,5	-30	420
M33X1,5	-33	350
M36X1,5	-36	280
M42X1,5	-42	280



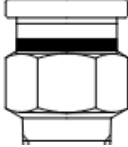
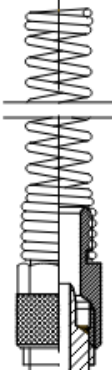
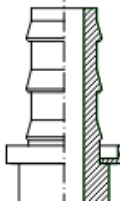
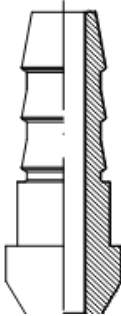
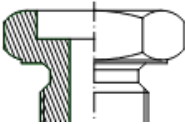
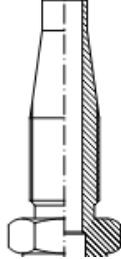
## O-ring afdichting


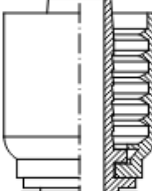
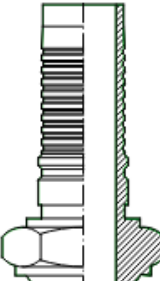
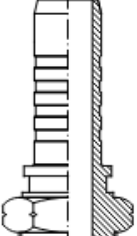
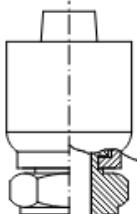
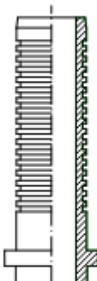
			Flens JIC Male
Slang maat	Aansluiting	Dash maat	bar
1/4"	7/16"	-07	420
5/16"	1/2"	-08	420
3/8"	9/16"	-09	420
1/2"	3/4"	-12	420
5/8"	7/8"	-14	350
3/4"	1"1/16	-17	350
7/8"	1"3/16	-19	350
1"	1"5/16	-21	350
1"1/4	1"5/8	-26	215
1"1/2	1"7/8	-30	215
2"	2"1/2	-38	180





## Verschillende ontworpen verbinding gefocused op de specifieke verschillende vereisten

					
PNEUMATISCHE PUSH-IN	PNEUMATISCHE PUSH-ON	HYDRAULISCHE PUSH-ON	LAGE DRUK	LASBAAR	HERBRUIKBAAR
★	★	★★	★★	★★	★★★

					
STANDAARD	ONE-PIECE 43 (COMPACT)	INTERLOCK	BW NO SKIVE	ONE-PIECE BW (COMPACT)	HOGЕ DRUK (700 BAR)
★★★★★		★★★★★★		★★★★★★★	★★★★★★★