



# Joint hydrauliques Hydraulics Seals

Wipers – U seals – Piston seal – Composite seals – Guiding rings – Static seals  
Racleurs - Joints U - Joints de piston - Joints composites - Guidages - BAE

**Techné**

---



Les profils  
The profiles



Joint de tige et tige/piston  
Rod seals and rod/piston seals



Joint de piston  
Piston seals



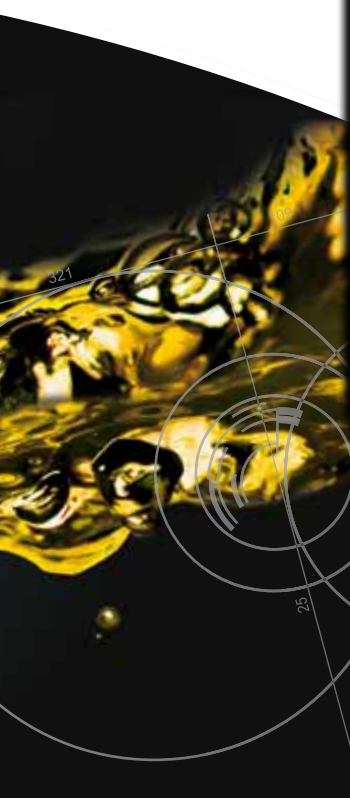
Racleurs  
Wipers



Guidage et Bagues Anti-extrusion  
Guiding rings and Back-up rings















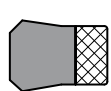

Préconisations de montage  
Assembly guidelines



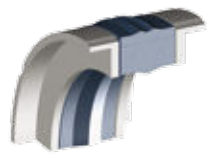
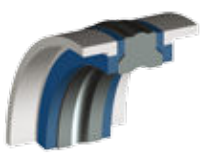


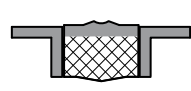
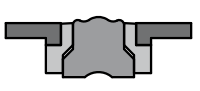


# Profils / Profiles

## Joint de tige Rod seals

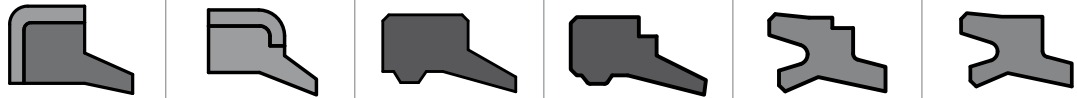
## Joint de tige/piston Rod/piston seals

								
								
Type		ID	UM HP	UM PU	CTSE	UN	UM NBR	B
Matière Material		PU PU	NBR / NBR Toilé / Pom NBR / Fabric NBR / POM	PU PU	PTFE / NBR ou FKM PTFE / NBR or fkm	PU PU	NBR / NBR Toilé NBR / Fabric NBR	PU / NBR PU / NBR
Pression max Max pressure	bar	400	400	400	500	300	250	350
Température Temperature	°C	-30 / 100	-30 / 100	-30 / 100	suivant matière depending on material	-30 / 100	-30 / 100	-30 / 100
Vitesse Sliding speed	m/s	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 15	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Techné reference		70.0104	70.0202	70.0200	43.0600	70.0100	70.0201	70.0210
Page		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>

## Joint de piston Piston seals

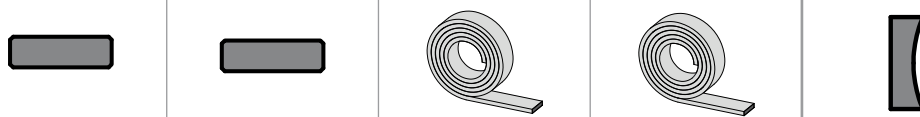
					
					
Type		JP3	JP5	CPPU	CPDE
Matière Material		NBR / NBR Toilé / Pom NBR / Fabric NBR / POM	NBR / TPE / POM NBR / TPE / POM	PU / NBR PU / NBR	PTFE / NBR ou FKM PTFE / NBR or FKM
Pression max Max pressure	bar	400	400	150	500
Température Temperature	°C	-25 / 100	-25 / 100	-30 / 100	suivant matière depending on material
Vitesse Sliding speed	m/s	< 0,5	< 0,5	< 0,8	< 15
Techné reference		40.0003	40.0005	40.0001	42.0701
Page		<b>26</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>

## Racleurs wipers



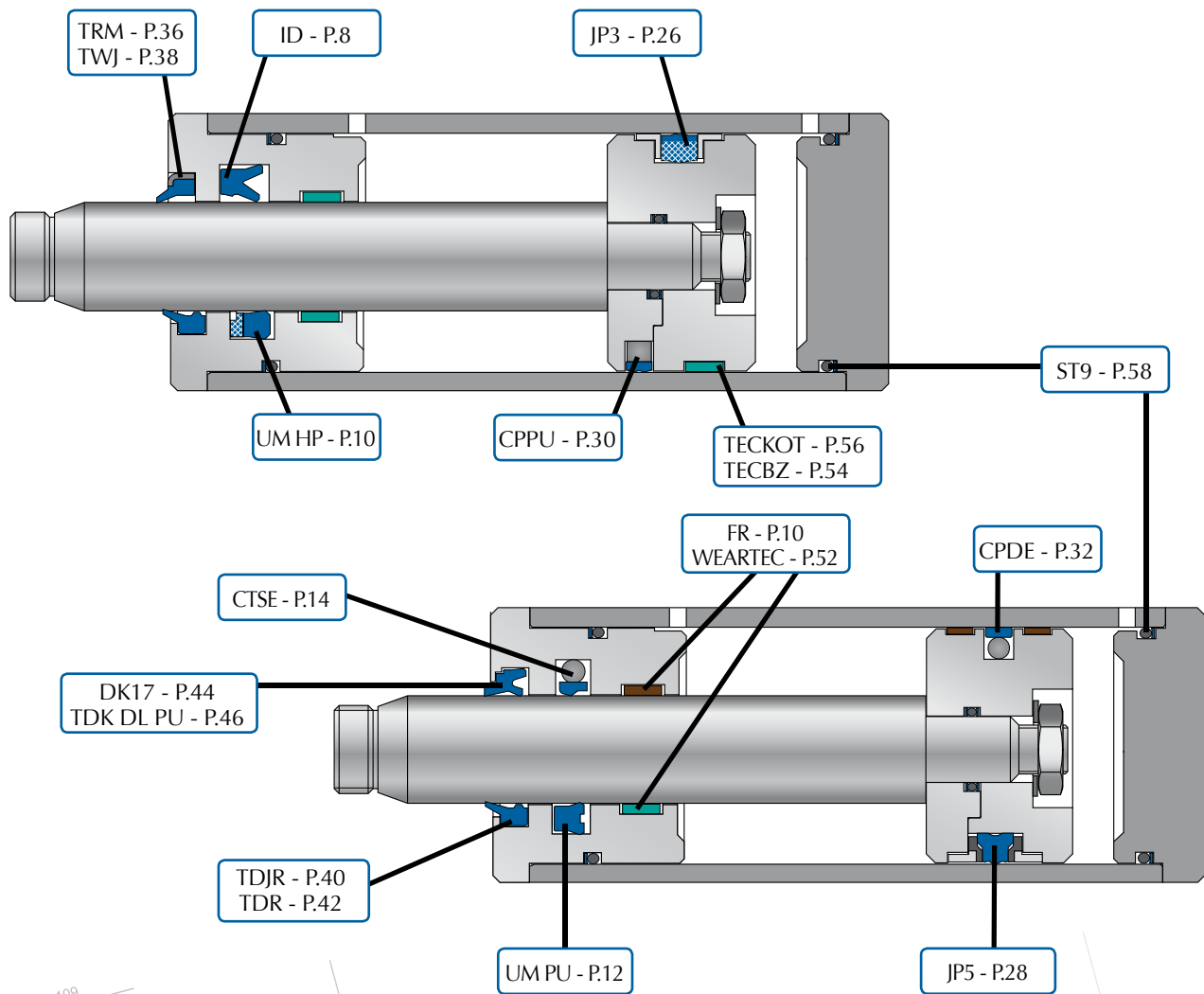
Type		TRM	TWJ	TDJR	TDR	DK17	TDK DL PU
Matière Material		NBR / Métal NBR / Steel	PU / Métal PU / Steel	PU PU	PU PU	NBR NBR	PU PU
Pression max Max pressure	bar	-	-	-	-	-	-
Température Temperature	°C	-30 / 100	-30 / 100	-30 / 100	-30 / 100	-30 / 100	-30 / 100
Vitesse Sliding speed	m/s	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Techné reference		18.0101	18.0105	18.0113	18.1062	18.0117	18.0118
Page		<b>36</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>46</b>

## Guidage Guiding rings



## BAE Back-up rings

Type		FR	WEARTEC	TECBZ	TECKOT	ST9
Matière Material		POM / Fibre de verre POM / Glass fiber	Coton / Résine phénolique Cotton / Phenolic resin	PTFE Bronze	Fibre synthétique / Résine polyester / PTFE Synthetic fiber / Polyester resin / PTFE	NBR NBR
Pression max Max pressure	bar	-	-	-	-	-
Température Temperature	°C	-30 / 100	-40 / 130	-200 / 200	-40 / 120	-20 / 100
Vitesse Sliding speed	m/s	< 1	< 1,6	< 15	< 1	-
Techné reference		44.0802	21.6120	46.0101	46.0144	80.0101
Page		<b>50</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>58</b>



# Jointes de tige et tige/piston Rod seals and rod/piston seals



# ID

70.0104 | S17

## Applications

- Vérins hydrauliques standards

## Applications

Standards hydraulic cylinders

## Avantages

- Bonne résistance à l'abrasion
- Arête de stabilisation et étanchéité supplémentaire
- Réduction du stick-slip
- Bonne stabilité dans le logement
- Très bonne élasticité

## Advantages

High abrasion resistance

Stabilisation double lip and additional sealing

Reduce stick-slip effect

Double lip acts as stabilizer

High elasticity

## Assemblage

- Lubrification conseillée avant montage

## Assembling

Should be lubricated before assembling

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$

- Etat de surface logement :

- flancs de gorge :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$

- fond de gorge :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Recommandations

Sliding surface :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$

Groove :

- groove sides :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$

- groove bottom :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

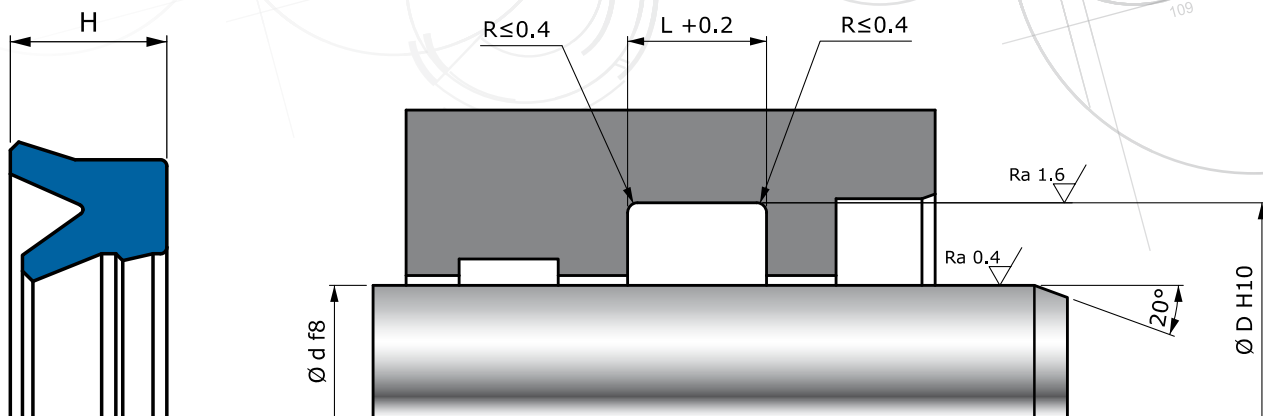
## Joint de tige - simple effet

## Rod seal - single acting

Température Temperature	<b>-30 / 100°C</b>	Vitesse Speed	<b>0,5 m/s max</b>
Matière Material	<b>PU</b>	Pression Pressure	<b>400 bars</b>
Couleur Color	<b>Bleu foncé Dark blue</b>	Montage Assembly	<b>Gorge fermée Closed groove</b>
Dureté Hardness	<b>93 Sh A</b>		







Ø d	Ø D	L	H	Code
10	20	8	7	70.0104.1020
12	22	8	7	70.0104.1222
14	22	6,3	5,7	70.0104.1422
14	24	8	7,3	70.0104.1424
15	23	6,3	5,7	70.0104.1523
16	24	6,3	5,7	70.0104.1624
16	26	8	7,3	70.0104.1626
18	26	6,3	5,7	70.0104.1826
18	28	8	7,3	70.0104.1828
20	28	6,3	5,7	70.0104.2028
20	30	8	7,3	70.0104.0308
22	30	6	5,5	70.0104.2230
22	32	8	7,3	70.0104.2232
25	33	6,3	5,7	70.0104.2533
25	35	8	7,3	70.0104.2508
28	36	6,3	5,7	70.0104.2836
28	38	8	7,3	70.0104.2838
28	43	12,5	11,5	70.0104.2843
30	38	6,3	5,7	70.0104.3038
30	40	8	7,3	70.0104.3008
32	40	6,3	5,7	70.0104.3240
32	42	8	7,3	70.0104.3242
35	43	7	6	70.0104.3543
35	45	8	7	70.0104.3546
36	46	8	7	70.0104.3646
40	48	6,3	5,7	70.0104.4048
40	50	8	7	70.0104.4050
40	50	11	10	70.0104.4011

Ø d	Ø D	L	H	Code
40	55	12,5	11,5	70.0104.4055
45	53	6,3	5,7	70.0104.4553
45	55	8	7,3	70.0104.0045
45	60	12,5	11,5	70.0104.4560
50	60	8	7,3	70.0104.5060
50	60	11	10	70.0104.5010
55	65	8	7,3	70.0104.5508
60	70	8	7,3	70.0104.6008
60	70	11	10	70.0104.6071
60	75	12,5	11,5	70.0104.6075
60	80	13	12	70.0104.6080
63	78	12,5	11,5	70.0104.6378
63	83	16	15	70.0104.6383
70	80	8	7,3	70.0104.7008
70	80	12,5	11,5	70.0104.7080
70	85	12,5	11,5	70.0104.7085
80	90	8	7,3	70.0104.9072
80	95	12,5	11,5	70.0104.8095
80	100	16	15	70.0104.8011
85	93	12,5	11,5	70.0104.8593
90	105	12,5	11,5	70.0104.9015
110	130	16	15	70.0104.1113
120	140	13	12	70.0104.0049
125	145	13	12	70.0104.1251
125	145	16	15	70.0104.1252
140	160	16	15	70.0104.1401
150	170	16	15	70.0104.1501

# UM HP

70.0202 | PLN3

## Applications

- Vérins hydrauliques

## Applications

Hydraulic cylinders

## Avantages

- Excellente étanchéité à haute pression
- Bonne résistance à l'extrusion

## Advantages

Very good sealing at high pressure  
Good extrusion resistance

## Assemblage

- Lubrification conseillée avant montage

## Assembling

Should be lubricated before assembling

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $Ra < 0.4 \mu m$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $Ra < 3.0 \mu m$
  - fond de gorge :  $Ra < 1,6 \mu m$

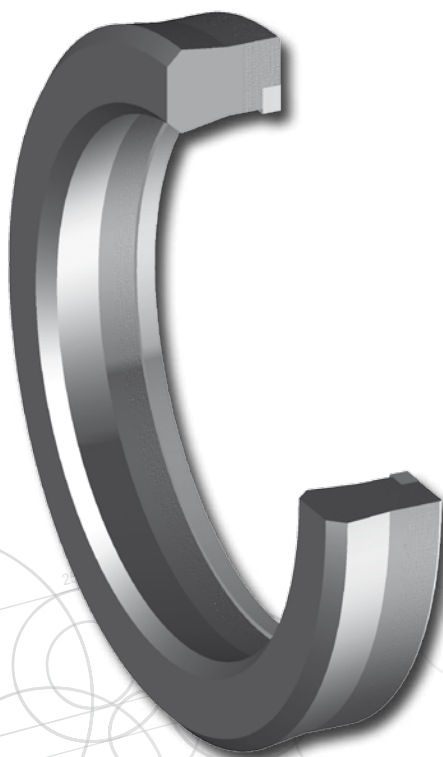
## Recommandations

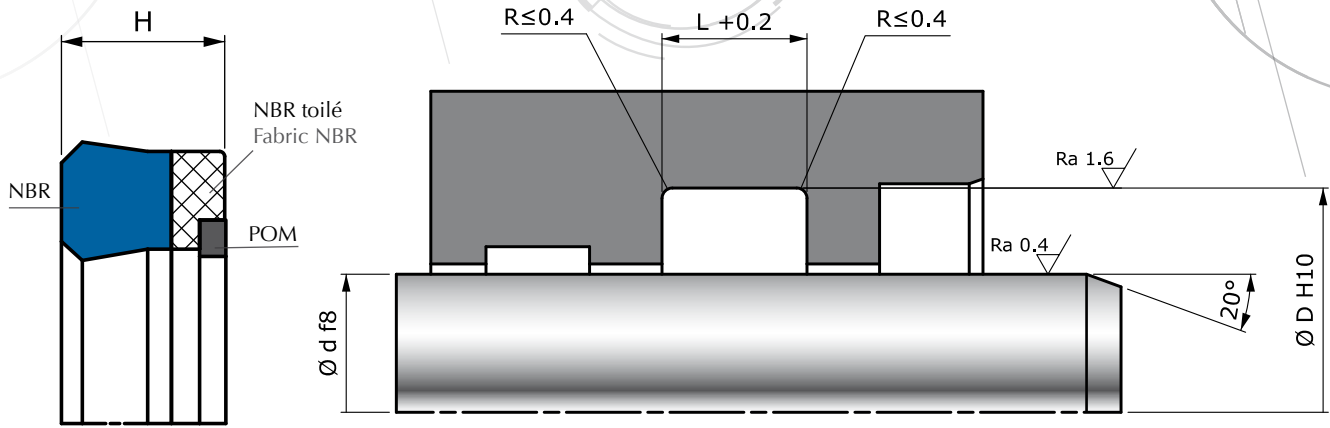
- Sliding surface :  $Ra < 0.4 \mu m$   
Groove :
- groove sides :  $Ra < 3.0 \mu m$
  - groove bottom :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Joint de tige - simple effet

## Rod seal - single acting

Température Temperature	<b>-30 / 100°C</b>	Vitesse Speed	<b>0,5 m/s max</b>
Matériau Material	<b>NBR + NBR toilé + POM NBR + Fabric NBR + POM</b>	Pression Pressure	<b>400 bars</b>
Couleur Color	<b>Noir Black</b>	Montage Assembly	<b>Gorge fermée Closed groove</b>
Dureté Hardness	<b>80 Sh A</b>		





Ø d	Ø D	L	H	Code
<b>22</b>	35	10	9,5	70.0202.2235
<b>25</b>	33	6,3	5,7	70.0202.2533
<b>28</b>	40	9,5	8,5	70.0202.2838
<b>30</b>	40	7,5	6,5	70.0202.0051
<b>32</b>	45	11	10	70.0202.3245
<b>35</b>	45	8	7	70.0202.3345
<b>35</b>	45	10,5	9,5	70.0202.3545
<b>38</b>	46	8,5	8	70.0202.0036
<b>36</b>	48	9,5	8,5	70.0202.0039
<b>40</b>	48	6,5	6	70.0202.4048
<b>40</b>	50	8	7	70.0202.4051
<b>40</b>	50	11	10	70.0202.4050
<b>40</b>	60	14,5	13,5	70.0202.4060
<b>45</b>	55	8	7,3	70.0202.0045
<b>45</b>	55	11	10	70.0202.4555
<b>50</b>	60	8	7	70.0202.0053
<b>55</b>	65	11	10	70.0202.5565
<b>60</b>	70	8	7	70.0202.6008
<b>60</b>	75	13	12,5	70.0202.6075
<b>63</b>	75	10,5	9,5	70.0202.0052
<b>70</b>	80	13	12	70.0202.7080
<b>70</b>	85	12,5	12,2	70.0202.0047
<b>80</b>	100	14,5	13,5	70.0202.0038
<b>85</b>	105	14,5	13	70.0202.0046
<b>90</b>	110	12,5	11,5	70.0202.9011
<b>100</b>	120	14,5	13,5	70.0202.0050
<b>110</b>	125	12	11	70.0202.0110
<b>120</b>	135	12,5	12,5	70.0202.0135
<b>120</b>	140	12,5	11,5	70.0202.0125
<b>125</b>	150	14,5	13,5	70.0202.0049
<b>130</b>	145	15	14,5	70.0202.0130
<b>140</b>	155	13	12	70.0202.0155

# UM PU

70.0200 | S8

## Applications

- Vérins hydrauliques

## Applications

Hydraulic cylinders

## Avantages

- Excellente étanchéité à haute pression

## Advantages

Very good sealing at high pressure

## Assemblage

- Lubrification conseillée avant montage

## Assembling

Should be lubricated before assembling

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
  - fond de gorge :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Recommandations

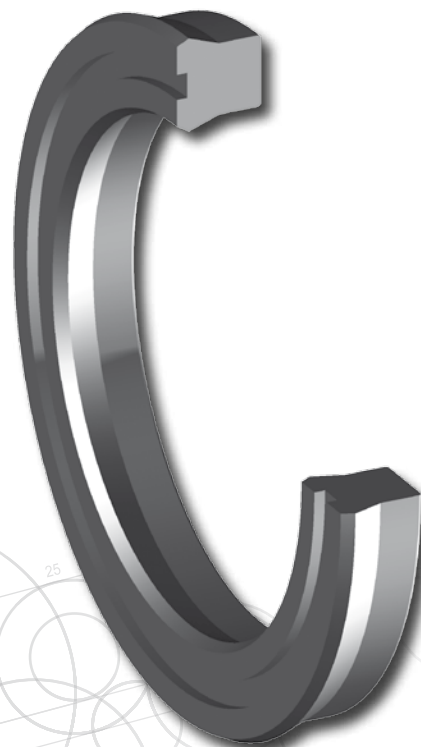
Sliding surface :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$

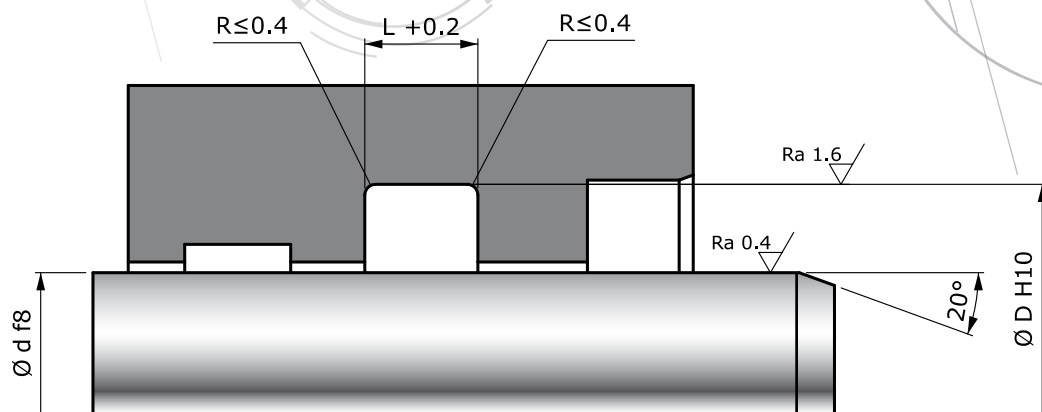
Groove :

- groove sides :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
- groove bottom :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Joint de tige - simple effet Rod seal - single acting

Température Temperature	<b>-30 / 100°C</b>	Vitesse Speed	<b>0,5 m/s max</b>
Matière Material	<b>PU</b>	Pression Pressure	<b>400 bars</b>
Couleur Color	<b>Bleu Blue</b>	Montage Assembly	<b>Gorge fermée Closed groove</b>
Dureté Hardness	<b>93 Sh A</b>		





Ø d	Ø D	L	H	Code
<b>20</b>	28	6,3	5,8	70.0200.2028
<b>20</b>	30	8	7	70.0200.2030
<b>22</b>	32	8	7	70.0200.2209
<b>25</b>	33	6,3	5,8	70.0200.2533
<b>25</b>	35	8	7	70.0200.2535
<b>28</b>	36	6,3	5,8	70.0200.2836
<b>28</b>	38	8	7	70.0200.2838
<b>30</b>	38	6,3	5,8	70.0200.3038
<b>30</b>	40	11	10	70.0200.3040
<b>35</b>	43	7	6	70.0200.3543
<b>36</b>	44	8	7	70.0200.3644
<b>38</b>	45	7	6	70.0200.3845
<b>40</b>	48	9	8	70.0200.0448
<b>45</b>	53	9	8	70.0200.4553
<b>45</b>	55	11	10	70.0200.4555
<b>50</b>	58	9	8	70.0200.5058
<b>50</b>	60	11	10	70.0200.5060
<b>55</b>	65	11	10	70.0200.5565
<b>60</b>	68	9	8	70.0200.6068
<b>60</b>	70	13	12	70.0200.6070
<b>55</b>	63	9	8	70.0200.5563
<b>63</b>	71	9	8	70.0200.6371
<b>70</b>	78	9	8	70.0200.7078
<b>70</b>	80	13	12	70.0200.7013
<b>76</b>	84	10	9	70.0200.7684
<b>80</b>	90	13	12	70.0200.0080
<b>80</b>	88	9	8	70.0200.8088
<b>90</b>	105	12,5	11,5	70.0200.9010
<b>100</b>	108	9	8	70.0200.1001

## Applications

- Vérins hydrauliques vitesse élevée
- Vérins à fréquence élevée
- Engins TP

## Applications

Hydraulic cylinders with high speed  
Hydraulic cylinders with high frequency  
Earthmoving equipments

## Avantages

- Pas d'effet stick-slip
- Faible encombrement

## Advantages

No stick-slip  
Suitable for reduced spaces

## Assemblage

- Utiliser un outil de montage adapté  
Cf page 62

## Assembling

A special assembly tool shall be used  
Cf page 62

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $Ra < 0.4 \mu m$
- Etat de surface logement :  
- flancs de gorge :  $Ra < 3.0 \mu m$   
- fond de gorge :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Recommandations

Sliding surface :  $Ra < 0.4 \mu m$

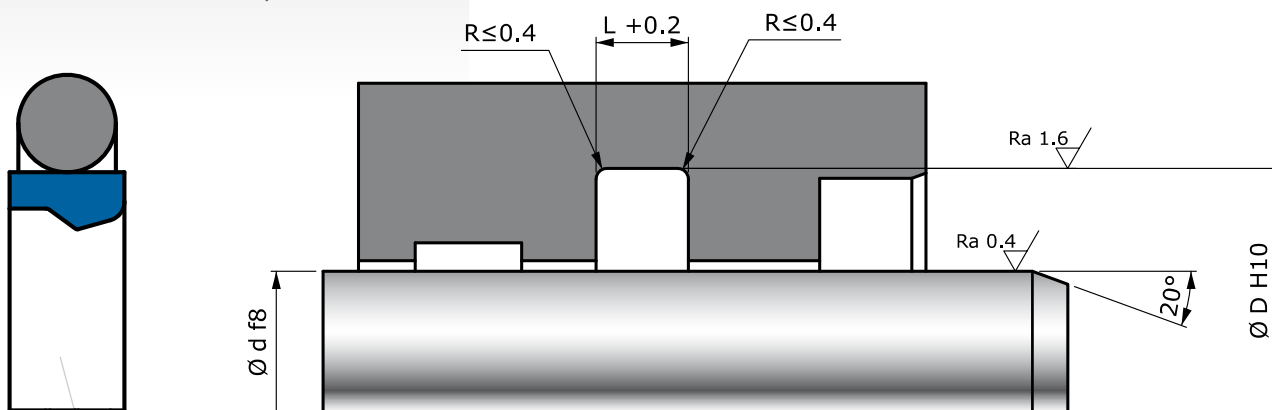
Groove :

- groove sides :  $Ra < 3.0 \mu m$
- groove bottom :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Joint de tige composite - simple effet Composite rod seal - single acting

	Énergiseur NBR NBR expander	Énergiseur FKM FKM expander
Température Temperature	-25 / 100°C	-15 / 200°C
Matière Material	PTFE 40% Bronze	PTFE 40% Bronze
Couleur Color	Vert foncé / noir Dark green / black	Vert foncé / noir Dark green / black
Dureté Hardness	-	-
Vitesse Speed	15 m/s max	15 m/s max
Pression Pressure	500 bars	500 bars
Montage Assembly	Gorge fermée Closed groove	Gorge fermée Closed groove

Autres matières d'énergiseur disponibles suivant votre application (Silicone, EPDM, etc.)  
Expander ring are available in other material to fit with your application (Silicon, EPDM, etc.)



Ø d	Ø D	L	Code
4	8,9	2,2	43.0600.0004
5	9,9	2,2	43.0600.0005
6	10,9	2,2	43.0600.0006
7	11,9	2,2	43.0600.0007
8	15,3	3,2	43.0600.0008
8	12,9	2,2	43.0600.0082
10	17,3	3,2	43.0600.0010
10	14,9	2,2	43.0600.0102
12	19,3	3,2	43.0600.0012
12	16,9	2,2	43.0600.0122
14	21,3	3,2	43.0600.0014
14	18,9	2,2	43.0600.0142
15	22,3	3,2	43.0600.0015
15	19,9	2,2	43.0600.0152
16	23,3	3,2	43.0600.0016
16	20,9	2,2	43.0600.0162
18	25,3	3,2	43.0600.0018
18	22,9	2,2	43.0600.0182
19	26,3	3,2	43.0600.0192
20	27,3	3,2	43.0600.0202
20	30,7	4,2	43.0600.0020
22	32,7	4,2	43.0600.0022
22	29,3	3,2	43.0600.0022
24	34,7	4,2	43.0600.0024
25	32,3	3,2	43.0600.0252
25	32,3	4,2	43.0600.0253
25	35,7	4,2	43.0600.0025
28	35,3	3,2	43.0600.0282
28	38,7	4,2	43.0600.0028
30	37,3	3,2	43.0600.0302
30	40,7	4,2	43.0600.0030
30	45,1	6,3	43.0600.0301
32	39,3	3,2	43.0600.0322
32	42,7	4,2	43.0600.0032
35	42,3	3,2	43.0600.0352
35	45,7	4,2	43.0600.0035
36	43,3	3,2	43.0600.0362
36	46,7	4,2	43.0600.0036
38	48,7	4,2	43.0600.0382
38	53,1	6,3	43.0600.0038
40	50,7	4,2	43.0600.0402
40	55,1	6,3	43.0600.0040
42	52,7	4,2	43.0600.0422
42	57,1	6,3	43.0600.0042
45	55,7	4,2	43.0600.0452
45	60,1	6,3	43.0600.0045
46	61,1	6,3	43.0600.4661
47	62,6	6,3	43.0600.0021
50	60,7	4,2	43.0600.0502
50	65,1	6,3	43.0600.0050
55	65,7	4,2	43.0600.0552
55	70,1	6,3	43.0600.0055

Ø d	Ø D	L	Code
56	65	4,2	43.0600.0017
56	66,7	4,2	43.0600.0562
56	71,1	6,3	43.0600.0056
60	70,7	4,2	43.0600.0602
60	75,1	6,3	43.0600.0060
63	73,7	4,2	43.0600.0632
63	78,1	6,3	43.0600.0063
64	79,1	6,3	43.0600.0064
65	80,1	6,3	43.0600.0065
70	80,7	4,2	43.0600.0702
70	85,1	6,3	43.0600.0070
75	90,1	6,3	43.0600.0075
80	100,5	8,1	43.0600.8010
80	90,1	6,3	43.0600.0023
80	90,7	4,2	43.0600.0802
80	95,1	6,3	43.0600.0080
85	100,1	6,3	43.0600.0085
90	100,7	4,2	43.0600.0902
90	105,1	6,3	43.0600.0090
95	110,1	6,3	43.0600.0095
100	110,7	4,2	43.0600.0011
100	115,1	6,3	43.0600.0100
105	120,1	6,3	43.0600.0105
110	125,1	6,3	43.0600.0110
115	130,1	6,3	43.0600.0115
120	135,1	6,3	43.0600.0120
125	140,1	6,3	43.0600.0125
130	145,1	6,3	43.0600.0130
135	150,1	6,3	43.0600.0135
140	155,1	6,3	43.0600.0140
140	160,5	8,1	43.0600.1401
145	160,1	6,3	43.0600.0009
150	165,1	6,3	43.0600.0150
155	165,7	4,2	43.0600.1551
155	170,5	6,3	43.0600.0155
160	175,1	6,3	43.0600.0160
160	180,5	8,1	43.0600.1601
165	175,7	4,2	43.0600.1652
170	185,1	6,3	43.0600.0170
175	190,1	6,3	43.0600.0175
180	195,1	6,3	43.0600.0180
180	200,5	8,1	43.0600.1801
190	205,1	6,3	43.0600.0019
190	210,5	8,1	43.0600.0190
200	220,5	8,1	43.0600.0200
210	230,5	8,1	43.0600.0210
220	244	8,1	43.0600.2201
220	240,5	8,1	43.0600.0220
225	240,1	6,3	43.0600.2250
225	245,5	8,1	43.0600.0225
230	245,1	6,3	43.0600.2300
230	250,5	8,1	43.0600.0230

Ø d	Ø D	L	Code
235	255,5	8,1	43.0600.0235
240	260,5	8,1	43.0600.0240
250	274	8,1	43.0600.2501
250	265,5	6,3	43.0600.2502
250	270,5	8,1	43.0600.0250
255	275,5	8,1	43.0600.0255
260	284	8,1	43.0600.0260
260	280,5	8,1	43.0600.2600
270	294	8,1	43.0600.0270
270	290,5	8,1	43.0600.2701
280	304	8,1	43.0600.0280
285	309	8,1	43.0600.0285
290	314	8,1	43.0600.0290
300	324	8,1	43.0600.0300
310	334	8,1	43.0600.0310
320	344	8,1	43.0600.0320
320	357,3	9,5	43.0600.3201
330	354	8,1	43.0600.0330
340	364	8,1	43.0600.0340
350	375	8,1	43.0600.0350
360	384	8,1	43.0600.0360
360	387,3	9,5	43.0600.3601
370	394	8,1	43.0600.0370
380	404	8,1	43.0600.0380
390	414	8,1	43.0600.0390
400	424	8,1	43.0600.0400
410	434	8,1	43.0600.0410
420	444	8,1	43.0600.0420
430	454	8,1	43.0600.0430
440	464	8,1	43.0600.0440
450	474	8,1	43.0600.0450
460	484	8,1	43.0600.0460
470	494	8,1	43.0600.0470
480	504	8,1	43.0600.0480
490	514	8,1	43.0600.0490
500	524	8,1	43.0600.0500
510	534	8,1	43.0600.0510
520	544	8,1	43.0600.0520
530	554	8,1	43.0600.0530
540	564	8,1	43.0600.0540
550	574	8,1	43.0600.0550
560	584	8,1	43.0600.0560
570	594	8,1	43.0600.0570
580	604	8,1	43.0600.0580
590	614	8,1	43.0600.0590
600	624	8,1	43.0600.0600
610	634	8,1	43.0600.0610
620	644	8,1	43.0600.0620
670	694	8,1	43.0600.0670

# UN

70.0100 | S6

## Applications

- Vérins hydrauliques standards

## Applications

Standard hydraulic cylinders

## Avantages

- Très polyvalent pour la recharge
- Bonne résistance à l'abrasion

## Advantages

Often used as spare part for the after market  
Good abrasion resistance

## Assemblage

- Lubrification conseillée avant montage

## Assembling

Should be lubricated before assembling

## Recommandations

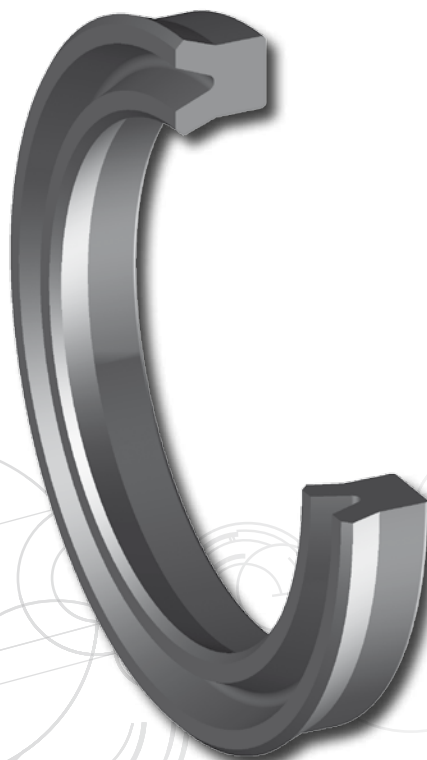
- Etat de surface tige :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
  - fond de gorge :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Recommandations

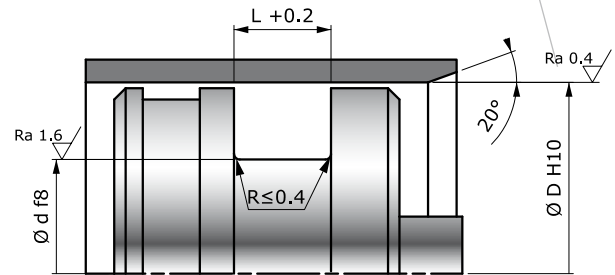
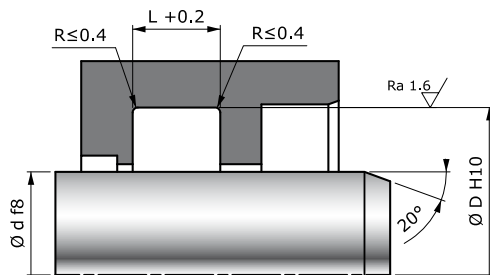
- Sliding surface :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$   
Groove :
  - groove sides :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
  - groove bottom :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Joint de tige / piston - simple effet Piston / rod seal - single acting

Température Temperature	<b>-30 / 100°C</b>	Vitesse Speed	<b>0,5 m/s max</b>
Matière Material	<b>PU</b>	Pression Pressure	<b>300 bars</b>
Couleur Color	<b>Bleu Blue</b>	Montage Assembly	<b>Gorge fermée Closed groove</b>
Dureté Hardness	<b>93 Sh A</b>		







Ø d	Ø D	L	H	Code
4	10	4,5	4	70.0100.0104
5	12	6	5	70.0100.0512
6	12	4,5	4	70.0100.0612
6	12	6	5	70.0100.0606
7	15	8	7	70.0100.0715
8	14	7	6	70.0100.0814
8	15	9	8	70.0100.0815
8	16	6,3	6	70.0100.0816
9	19	7	6	70.0100.0919
10	16	7	6	70.0100.0116
10	18	7	6	70.0100.1187
10	20	9	8	70.0100.0061
10	28	11	10	70.0100.1028
12	18	7	6	70.0100.1207
12	20	6	5	70.0100.0071
12	20	8	7	70.0100.1220
12	22	6	5	70.0100.0126
12	22	8	7	70.0100.0062
12	22	9	8	70.0100.1222
12	24	11	10	70.0100.1241
12	24	7	6	70.0100.0079
12	24	9	8	70.0100.0063
14	20	5	4	70.0100.1420
14	22	5	4	70.0100.0142
14	22	6	5	70.0100.0080
14	22	6,3	6	70.0100.1422
14	22	9	8	70.0100.0229
14	28	11	10	70.0100.0082
15	25	11	10	70.0100.0073
15	25	9	8	70.0100.1525
16	22	5	4	70.0100.0074
16	22	6	5	70.0100.1622
16	26	6	5	70.0100.0266
16	26	9	8	70.0100.1626
16	28	7	6	70.0100.0287
16	32	9	8	70.0100.1632

Ø d	Ø D	L	H	Code
16	24	6	5	70.0100.1606
17	25	11	10	70.0100.1725
18	25	5,5	5	70.0100.1825
18	26	9	8	70.0100.1826
18	28	9	8	70.0100.1828
18	30	9	8	70.0100.1839
18	32	8	7	70.0100.1832
18	26	6	5	70.0100.1265
20	28	5	4	70.0100.2029
20	28	7	6	70.0100.0206
20	28	9	8	70.0100.2028
20	30	11	10	70.0100.2011
20	30	7	6	70.0100.2306
20	30	9	8	70.0100.2030
20	32	8,5	8	70.0100.3220
20	35	11	10	70.0100.2031
20	35	13	12	70.0100.2035
20	40	13	12	70.0100.2040
20	40	11	10	70.0100.2041
22	28	5,5	4,5	70.0100.2228
22	30	6	5	70.0100.2231
22	30	7	6	70.0100.0020
22	30	8	7	70.0100.2238
22	32	11	10	70.0100.2211
22	32	8	7	70.0100.2232
22	32	9	8	70.0100.2233
22	35	11	10	70.0100.2235
24	32	5	4	70.0100.0089
24	32	8	7	70.0100.2432
24	40	9	8	70.0100.2440
25	32	6	5	70.0100.2532
25	33	6,3	5	70.0100.2533
25	33	7	6	70.0100.2507
25	33	8	7	70.0100.2501
25	33	9	8	70.0100.2500
25	35	11	10	70.0100.0016

Ø d	Ø D	L	H	Code
25	35	5,5	5	70.0100.0025
25	35	7	6	70.0100.2356
25	35	8	7	70.0100.2534
25	35	9	8	70.0100.2535
25	37	8	7	70.0100.0091
25	38	10	9	70.0100.2537
25	38	11	10	70.0100.2538
25	40	11	10	70.0100.2540
25	40	12	11	70.0100.0090
29	36	7,5	6,5	70.0100.2836
28	38	6	5	70.0100.0092
28	38	9	8	70.0100.2838
28	40	11	10	70.0100.2841
30	38	6	5,5	70.0100.0094
30	38	6,3	5,7	70.0100.3063
30	38	7	6	70.0100.3038
30	38	8	7	70.0100.3008
30	40	11	10	70.0100.3011
30	40	5,5	5	70.0100.3040
30	40	7	6	70.0100.0138
30	40	7,5	6,5	70.0100.3046
30	40	8	7	70.0100.3048
30	42	10	9	70.0100.3044
30	40	11	10	70.0100.3050
30	50	13	12	70.0100.3013
31,5	41,5	7	6	70.0100.3154
32	40	11	10	70.0100.3211
32	40	5	4	70.0100.4004
32	40	6	5	70.0100.3206
32	40	6,3	5,5	70.0100.3240
32	40	9	8	70.0100.3208
32	42	11	10	70.0100.3242
32	42	8	7	70.0100.0017
32	45	11	10	70.0100.3245
32	47	11	10	70.0100.3247
32	48	11	10	70.0100.3248

UN

70.0100 | S6

Ø d	Ø D	L	H	Code
32	50	13	12	70.0100.3250
32	52	11	10	70.0100.0153
32	45	10	9	70.0100.3410
34	45	8	7	70.0100.3445
35	43	8	7	70.0100.3543
35	45	11	10	70.0100.3546
35	45	7	6	70.0100.3547
35	45	8	7	70.0100.3501
35	45	9	8	70.0100.3545
35	47	7	6	70.0100.0354
35	48	11	10	70.0100.3548
35	50	11	10	70.0100.3550
35	50	8,5	7,5	70.0100.0097
35	55	11	10	70.0100.3511
35	55	13	12	70.0100.3555
35,5	45	7	6	70.0100.3554
36	46	8	7	70.0100.0026
36	51	11	10	70.0100.3651
36	70	11	10	70.0100.3670
38	50	10	9	70.0100.3851
38	50	11	10	70.0100.0099
38	50	7	6	70.0100.0070
38	55	11	10	70.0100.3855
40	48	12	11	70.0100.4048
40	50	11	10	70.0100.4052
40	50	6	5	70.0100.4050
40	50	7	6	70.0100.4053
40	50	7,5	6,5	70.0100.4075
40	50	8	7	70.0100.0027
40	50	9	8	70.0100.4051
40	55	11	10	70.0100.4055
40	56	11	10	70.0100.4056
40	60	11	10	70.0100.4060
40	60	13	12	70.0100.0009
40	60	14	13	70.0100.0018
40	60	19	18	70.0100.4061
40	65	11	10	70.0100.0101
40	65	13	12	70.0100.4065
42	50	6	5	70.0100.0103
42	50	9	8	70.0100.4250

Ø d	Ø D	L	H	Code
42	52	9	8	70.0100.4213
42	62	13	12	70.0100.4263
43	63	11	10	70.0100.4363
45	53	8	7	70.0100.0111
45	55	11	10	70.0100.4551
45	55	6	5	70.0100.5554
45	55	7,5	6,5	70.0100.4555
45	55	8	7	70.0100.0014
45	57	7	6	70.0100.4576
45	58	11	10	70.0100.0109
45	60	11	10	70.0100.4560
45	63	11	10	70.0100.4563
45	63	13	12	70.0100.4631
45	65	11	10	70.0100.4565
45	65	13	12	70.0100.4566
48	58	11	10	70.0100.4858
50	58	9	8	70.0100.5608
50	60	11	10	70.0100.5060
50	60	12	11	70.0100.5061
50	60	13	12	70.0100.5062
50	60	6	5	70.0100.6005
50	60	7,5	6,5	70.0100.5066
50	60	8	7	70.0100.5075
50	62	10	9	70.0100.5064
50	63	7	6	70.0100.5007
50	65	11	10	70.0100.5065
50	65	13	12	70.0100.0121
50	70	11	10	70.0100.5070
50	70	13	12	70.0100.5072
50	70	19	18	70.0100.5071
50	60	9	8	70.0100.0560
52	62	13	12	70.0100.5232
53	63	6	5	70.0100.6305
53	63	7,5	6,5	70.0100.5363
53	65	9	8	70.0100.5365
55	65	11	10	70.0100.5565
55	65	13	12	70.0100.5567
55	65	6	5	70.0100.0034
55	70	11	10	70.0100.5571
55	70	13	12	70.0100.5570

Ø d	Ø D	L	H	Code
55	75	13	12	70.0100.5575
55	80	13	12	70.0100.5580
55	80	16	15	70.0100.0122
55	65	7	6	70.0100.5566
56	66	6	5	70.0100.5665
56	71	11	10	70.0100.0123
56	76	13	12	70.0100.5677
60	70	11	10	70.0100.6070
60	70	13	12	70.0100.6071
60	70	6	7	70.0100.6072
60	70	8	7	70.0100.0036
60	70	9	8	70.0100.6073
60	75	11	10	70.0100.6076
60	75	13	12	70.0100.6075
60	80	11	10	70.0100.6080
60	80	13	12	70.0100.6081
60	80	19	18	70.0100.6082
60	90	16	15	70.0100.6090
63	73	13	12	70.0100.6313
63	73	5,5	5	70.0100.6373
63	75	11	10	70.0100.6375
63	83	13	12	70.0100.8313
63	83	16	15	70.0100.8316
63,5	76,2	1,5	9,5	70.0100.0635
64	76	10	9	70.0100.6476
65	75	11	10	70.0100.0659
65	75	13	12	70.0100.6575
65	75	9	8	70.0100.0658
65	80	12	11	70.0100.0039
65	80	13	12	70.0100.6580
65	85	11	10	70.0100.6585
65	85	13	12	70.0100.6512
65	90	14	13	70.0100.6590
67	77	13	12	70.0100.0040
69,8	82,5	10,5	9,5	70.0100.6988
70	80	11	10	70.0100.7086
70	80	13	12	70.0100.8070
70	80	6	5	70.0100.7080
70	80	6,5	6	70.0100.7081
70	80	9	8	70.0100.7082

Ø d	Ø D	L	H	Code
<b>70</b>	83	11	10	70.0100.7083
<b>70</b>	85	13	12	70.0100.7085
<b>70</b>	90	11	10	70.0100.0168
<b>70</b>	90	13	12	70.0100.7090
<b>70</b>	90	19	18	70.0100.7091
<b>70</b>	95	13	12	70.0100.7095
<b>75</b>	85	13	12	70.0100.7585
<b>75</b>	90	11	10	70.0100.7591
<b>75</b>	90	13	12	70.0100.7590
<b>75</b>	90	8,5	7,5	70.0100.7598
<b>75</b>	95	11	10	70.0100.0163
<b>75</b>	95	13	12	70.0100.7595
<b>80</b>	90	11	10	70.0100.8091
<b>80</b>	90	13	12	70.0100.8092
<b>80</b>	90	6	5	70.0100.8090
<b>80</b>	90	7	6	70.0100.8096
<b>80</b>	95	13	12	70.0100.8095
<b>80</b>	95	9	8	70.0100.0144
<b>80</b>	100	11	10	70.0100.8011
<b>80</b>	100	13	12	70.0100.8010
<b>82</b>	92	11	10	70.0100.8292
<b>85</b>	100	10	9	70.0100.8519
<b>85</b>	100	12	11	70.0100.0045
<b>85</b>	100	13	12	70.0100.0047
<b>85</b>	105	13	12	70.0100.8510
<b>85</b>	95	13	12	70.0100.8595
<b>85</b>	95	9,5	8,5	70.0100.8599
<b>88</b>	95	9	8	70.0100.8896
<b>90</b>	100	13	12	70.0100.9012
<b>90</b>	105	10	9	70.0100.9000
<b>90</b>	105	13	12	70.0100.9010
<b>90</b>	110	13	12	70.0100.9011
<b>90</b>	110	16	15	70.0100.9112
<b>90</b>	110	19	18	70.0100.9113
<b>90</b>	115	16	15	70.0100.9114
<b>90</b>	120	16	15	70.0100.9121
<b>95</b>	105	13	12	70.0100.9513
<b>95</b>	110	13	12	70.0100.9511
<b>95</b>	110	16	15	70.0100.9516
<b>95</b>	115	13	12	70.0100.9512

Ø d	Ø D	L	H	Code
<b>95</b>	115	16	15	70.0100.0124
<b>95</b>	120	13	12	70.0100.0133
<b>100</b>	110	6	5	70.0100.0010
<b>100</b>	110	9	8	70.0100.0075
<b>100</b>	115	13	12	70.0100.1001
<b>100</b>	120	11	10	70.0100.0049
<b>100</b>	120	13	12	70.0100.1002
<b>100</b>	120	16	15	70.0100.0013
<b>100</b>	125	13	12	70.0100.0012
<b>100</b>	125	16	15	70.0100.1016
<b>100</b>	130	13	12	70.0100.1003
<b>105</b>	120	16	15	70.0100.0107
<b>105</b>	125	11	10	70.0100.0050
<b>105</b>	125	13	12	70.0100.0051
<b>105</b>	125	15	14	70.0100.1052
<b>105</b>	125	16	15	70.0100.1051
<b>106</b>	120	9,5	8,5	70.0100.1061
<b>110</b>	125	16	15	70.0100.1116
<b>110</b>	130	11	10	70.0100.0052
<b>110</b>	130	13	12	70.0100.0015
<b>110</b>	130	16	15	70.0100.1101
<b>110</b>	130	19	18	70.0100.1119
<b>112</b>	125	10	9	70.0100.1129
<b>113</b>	125	10,5	9,5	70.0100.1131
<b>115</b>	125	16	15	70.0100.0076
<b>115</b>	135	16	15	70.0100.0115
<b>115</b>	140	16	15	70.0100.0146
<b>120</b>	130	6	5	70.0100.1206
<b>120</b>	135	10	9	70.0100.1209
<b>120</b>	140	11	10	70.0100.0067
<b>124</b>	140	10	9	70.0100.1259
<b>125</b>	140	12	11	70.0100.1212
<b>125</b>	140	13	12	70.0100.0054
<b>125</b>	145	11	10	70.0100.0055
<b>125</b>	155	16	15	70.0100.0056
<b>125</b>	155	19	18	70.0100.0057
<b>125</b>	145	16	15	70.0100.1255
<b>130</b>	150	16	15	70.0100.1301
<b>130</b>	160	19	18	70.0100.1316
<b>135</b>	150	16	15	70.0100.1325

Ø d	Ø D	L	H	Code
<b>135</b>	150	9,5	8,5	70.0100.1369
<b>140</b>	150	6	5	70.0100.1402
<b>140</b>	160	11	10	70.0100.1405
<b>140</b>	160	13	12	70.0100.0140
<b>140</b>	160	16	15	70.0100.0141
<b>140</b>	165	16	15	70.0100.1406
<b>145</b>	160	10	9	70.0100.1459
<b>145</b>	165	16	15	70.0100.0068
<b>150</b>	170	13	12	70.0100.1513
<b>150</b>	170	16	15	70.0100.1502
<b>160</b>	170	6	5	70.0100.1602
<b>160</b>	175	10	9	70.0100.1609
<b>160</b>	180	11	10	70.0100.1608
<b>160</b>	180	16	15	70.0100.0160
<b>165</b>	180	10	9	70.0100.1659
<b>170</b>	190	16	15	70.0100.1719
<b>170</b>	200	16	15	70.0100.0139
<b>175</b>	200	16	15	70.0100.1752
<b>180</b>	200	16	15	70.0100.0180
<b>180</b>	210	23	22	70.0100.1821
<b>200</b>	240	21	20	70.0100.2024
<b>210</b>	240	19	18	70.0100.2124
<b>280</b>	300	16	15	70.0100.0280

# UM NBR

70.0201 | PLN2

## Applications

- Vérins hydrauliques standards

## Applications

Standard hydraulic cylinders

## Avantages

- Très polyvalent pour la recharge
- Bonne résistance à l'abrasion

## Advantages

Often used as spare part for the after market  
Good abrasion resistance

## Assemblage

- Lubrification conseillée avant montage

## Assembling

Should be lubricated before assembling

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
  - fond de gorge :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Recommandations

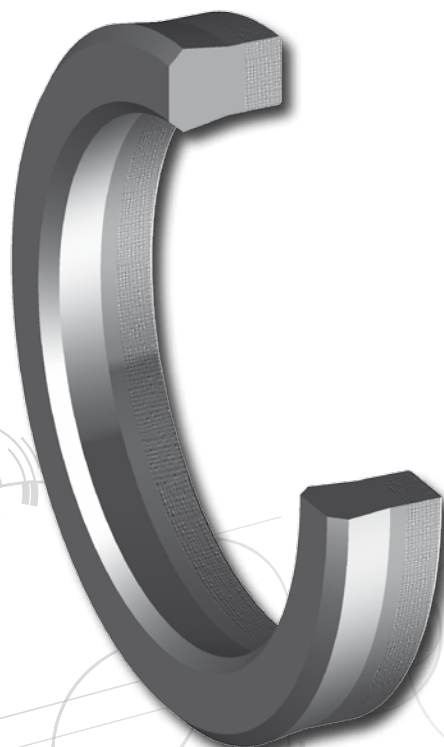
Sliding surface :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$

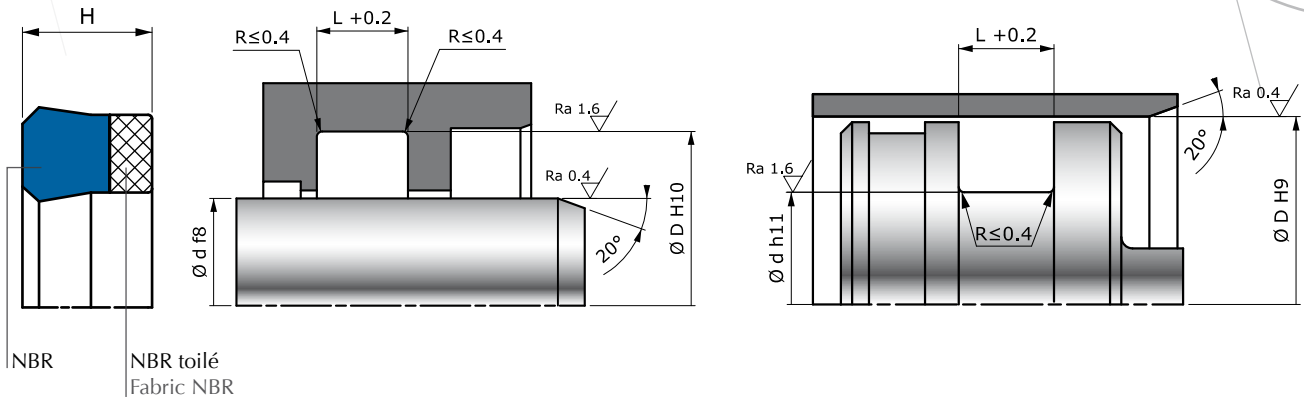
Groove :

- groove sides :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
- groove bottom :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Joint de tige / piston - simple effet Piston / rod seal - single acting

Température Temperature	<b>-30 / 100°C</b>		
Matériau Material	<b>NBR + NBR toilé NBR + Fabric NBR</b>	Vitesse Speed	<b>0,5 m/s max</b>
Couleur Color	<b>Noir Black</b>	Pression Pressure	<b>250 bars</b>
Dureté Hardness	<b>93 Sh A</b>	Montage Assembly	<b>Gorge fermée Closed groove</b>





Ø d	Ø D	L	H	Code
20	28	6,3	5,7	70.0201.2028
20	28	7	6	70.0201.2007
20	30	8,5	7,5	70.0201.2030
25	33	6,3	5,7	70.0201.2563
30	38	6,3	5,7	70.0201.3064
30	40	7,5	6,5	70.0201.3075
32	40	6,3	5,7	70.0201.3240
35	43	6,3	5,7	70.0201.3543
35	45	8	7	70.0201.3508
40	48	6,3	5,7	70.0201.4048
40	50	8	7	70.0201.4050
45	55	8	7	70.0201.4508
50	60	8	7	70.0201.0061
50	60	10,5	9,5	70.0201.5061
50	65	11	10	70.0201.5065
55	65	8	7	70.0201.5565
60	70	8	7	70.0201.6070
60	75	13	12	70.0201.0068
70	80	8	7	70.0201.0070
70	80	13	12	70.0201.7081
70	85	12,5	11,5	70.0201.7085
75	85	8	7	70.0201.0073
75	90	11,5	10,5	70.0201.7590
80	100	12	11	70.0201.8012
80	100	14,5	13,5	70.0201.0080
85	95	8	7	70.0201.8596
90	105	9,5	8,5	70.0201.0090
100	120	14	13	70.0201.0077
105	125	12,5	11,5	70.0201.0105
110	125	12	11	70.0201.1101
130	145	15	14	70.0201.0130
140	155	13	12	70.0201.0140

# TYPE B

70.0210 | S18

## Applications

- Vérins hydrauliques standards

## Applications

Standard hydraulic cylinders

## Avantages

- Très polyvalent pour la rechange
- Bonne résistance à l'abrasion

## Avantage

Often used as spare part for the after market  
Good abrasion resistance

## Assemblage

- Lubrification conseillée avant montage

## Assembling

Should be lubricated before assembling

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
  - fond de gorge :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Recommandations

Sliding surface :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$

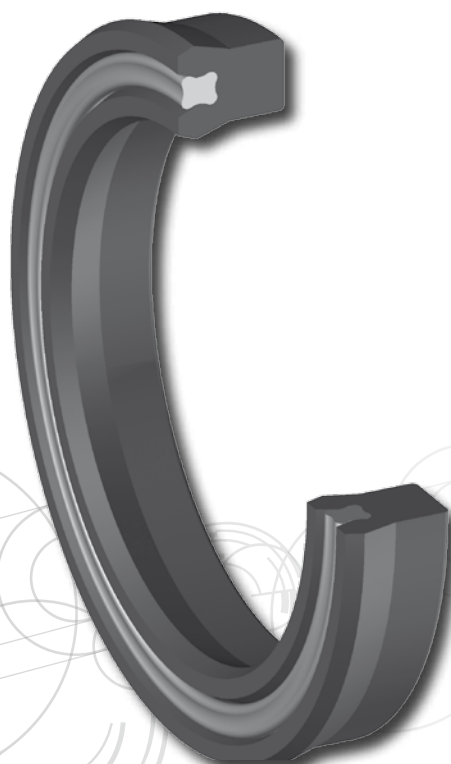
Groove :

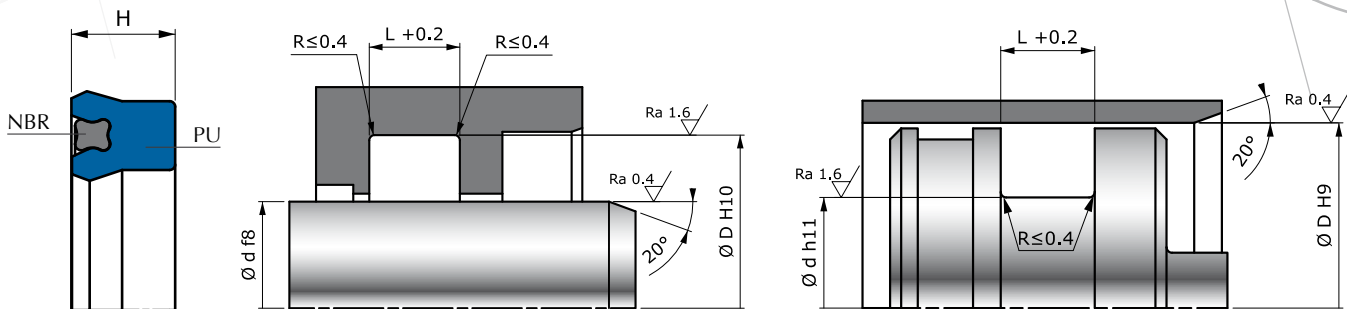
- groove sides :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
- groove bottom :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Joint de tige / piston - simple effet

## Piston / rod seal - single acting

Température Temperature	<b>-30 / 100°C</b>	Vitesse Speed	<b>&lt; 0,5 m/s max</b>
Matière Material	<b>PU + NBR</b>	Pression Pressure	<b>350 bars</b>
Couleur Color	<b>Bleu Blue</b>	Montage Assembly	<b>Gorge fermée Closed groove</b>
Dureté Hardness	<b>93 Sh A</b>		





**Le joint type B peut être fourni avec un énergiseur de type JT4 (comme représenté) ou Torique.**  
 This B seal can be supplied with JT4 (as shown above) or ORing expander.

Ø d	Ø D	L	H	Code
4,75	11,1	7,1	6,4	70.0210.0194
5	12	6	5	70.0210.0036
6,35	12,7	4	3,2	70.0210.0088
6,35	12,7	7,1	6,4	70.0210.0089
7,94	14,29	4	3,2	70.0210.0714
8	16	6,5	5,7	70.0210.0816
9	17	6,5	5,7	70.0210.0917
9,52	15,88	4	3,2	70.0210.0952
9,52	15,88	7,1	6,4	70.0210.0915
10	16	7	6	70.0210.0106
10	18	6,5	5,7	70.0210.1018
10	20	9	8	70.0210.1020
11,1	17,45	4	3,2	70.0210.0141
12	18	7	6	70.0210.1218
12	19	5,5	4,6	70.0210.1219
12	20	7,1	6,4	70.0210.1220
12,7	19,05	4	3,2	70.0210.0121
14	21	5,5	4,6	70.0210.1421
14,28	20,63	4	3,2	70.0210.1428
15	22	6	5	70.0210.1522
15,88	22,23	4	3,2	70.0210.1588
15,88	22,23	5,5	4,7	70.0210.0208
16	24	6	5	70.0210.1624
16	26	9	8	70.0210.0043
17	25	11	10	70.0210.1725
17,46	23,81	4	3,2	70.0210.1746
17,46	23,81	7,1	6,4	70.0210.0092
18	25	5,5	4,6	70.0210.1825
18	26	6	5	70.0210.1826
19,05	25,4	4	3,2	70.0210.1925
19,05	25,4	7,1	6,4	70.0210.1905
20	26	6	5	70.0210.2026
20	27	7	6	70.0210.0007
20	28	7	5,7	70.0210.2028
20	30	8,2	7,2	70.0210.0044
20	32	7	6	70.0210.2032

Ø d	Ø D	L	H	Code
20	35	11	10	70.0210.2035
22	29	5,5	4,6	70.0210.2229
22	30	6	5	70.0210.2205
22	30	7	6	70.0210.0051
22	30	8	7	70.0210.2230
22	32	8	7,3	70.0210.2232
22,23	28,58	4	3,2	70.0210.2223
22,23	28,58	7,1	6,4	70.0210.2228
22,23	34,92	7,1	6,4	70.0210.0096
22,4	30	6	5	70.0210.0224
23,5	31,5	6	5	70.0210.0235
25	33	6,5	5,5	70.0210.0009
25	33	9	8	70.0210.2533
25	35	8	7,3	70.0210.0013
25	38	11	10	70.0210.2510
25	40	11	10	70.0210.2540
25,4	31,75	4	3,2	70.0210.2531
25,4	34,93	7	6,35	70.0210.0205
25,4	34,93	9	7,9	70.0210.2534
25,4	38,1	7,1	6,4	70.0210.0098
25,4	38,1	10,5	9,5	70.0210.2538
26	36	11	10	70.0210.2636
26,98	33,33	4	3,2	70.0210.2698
26,98	33,33	7,1	6,4	70.0210.0101
28	35,5	6	5	70.0210.2835
28	36	7	5,3	70.0210.2836
28	38	8	7,3	70.0210.2838
28	38	11	10	70.0210.0133
28	40	10	9	70.0210.2849
28	40	11	10	70.0210.2840
28	48	13	12	70.0210.2848
28,58	34,93	4	3,2	70.0210.2858
28,58	34,93	7,1	6,4	70.0210.2834
30	38	6,3	5,7	70.0210.0015
30	38	7	6,3	70.0210.3038
30	40	11	10	70.0210.3040

Ø d	Ø D	L	H	Code
30	42	10	9	70.0210.3042
30	42	11	10	70.0210.0045
30	45	11	10	70.0210.3010
31,75	38,1	7,1	6,4	70.0210.3175
31,75	41,27	5,5	4,8	70.0210.3141
31,75	41,27	8,5	7,9	70.0210.0059
31,75	41,27	10,5	9,5	70.0210.0317
32	40	6,3	5,7	70.0210.0018
32	42	6,5	5,7	70.0210.0069
32	44	6,5	5,5	70.0210.3244
32	47	11	10	70.0210.3247
33	40	9	8	70.0210.3340
33	43	11	10	70.0210.3343
33,33	42,95	8,9	7,9	70.0210.3333
34,93	41,28	5,5	4,8	70.0210.3492
34,93	42,85	5	3,96	70.0210.3442
34,93	44,45	8,9	7,9	70.0210.0108
34,93	44,45	10,5	9,5	70.0210.3493
34,93	47,62	10,5	9,5	70.0210.0131
34,93	50,8	8,9	7,9	70.0210.3450
35	43	7,1	6,4	70.0210.0001
35	45	7	6	70.0210.0056
35	45	11	10	70.0210.3545
35	50	11	10	70.0210.3550
35	55	11	10	70.0210.3555
36	44	9	8	70.0210.3644
36	46	11	10	70.0210.3610
36	52	11	10	70.0210.3652
37	47	9	8	70.0210.0070
37	47	11	10	70.0210.3747
38,1	47,62	7,1	6,4	70.0210.3847
38,1	47,62	10,5	9,5	70.0210.0381
38,1	47,63	5,5	4,8	70.0210.0192
38,1	50,8	7,1	6,4	70.0210.0191
38,1	50,8	10,5	9,5	70.0210.3810
38,1	53,98	10,5	9,5	70.0210.3853

# TYPE B

70.0210 | S18

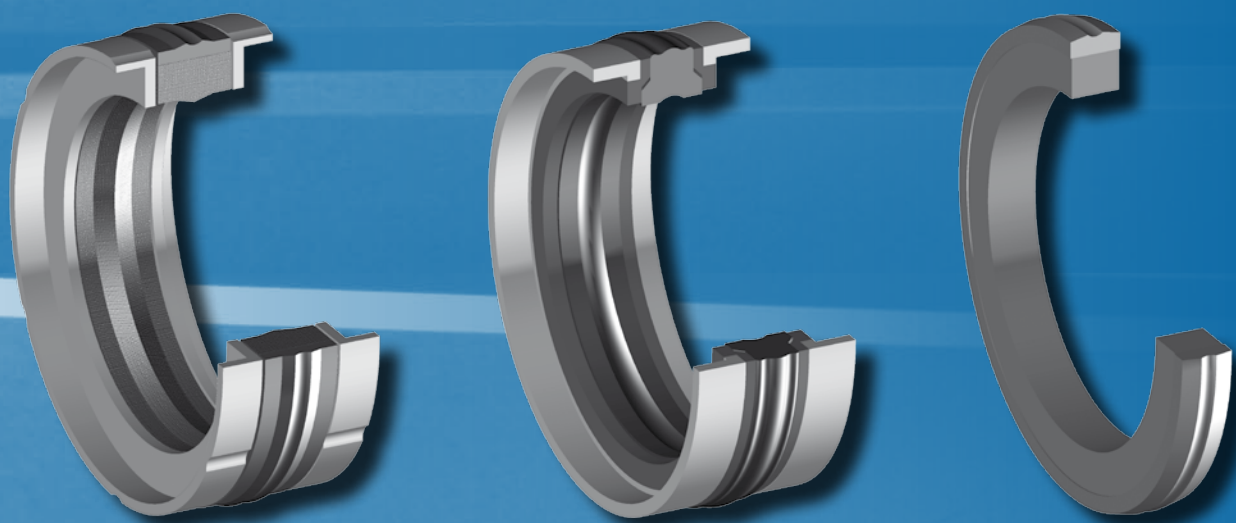
Ø d	Ø D	L	H	Code
<b>38,1</b>	53,98	13,5	12,7	70.0210.0111
<b>40</b>	48	6	5	70.0210.4805
<b>40</b>	48	9	8	70.0210.4008
<b>40</b>	50	7	6	70.0210.0039
<b>40</b>	50	8	7,3	70.0210.4073
<b>40</b>	50	11	10	70.0210.0002
<b>40</b>	55	10	9	70.0210.0054
<b>40</b>	55	11	10	70.0210.4055
<b>40</b>	60	11	10	70.0210.4010
<b>40</b>	60	13	12	70.0210.4060
<b>41,28</b>	50,8	5,5	4,8	70.0210.4150
<b>41,28</b>	50,8	8,9	7,9	70.0210.0135
<b>41,28</b>	50,8	10,5	9,5	70.0210.4127
<b>41,28</b>	53,98	10,5	9,5	70.0210.4153
<b>42</b>	55	8	7	70.0210.4255
<b>44,45</b>	53,98	5,5	4,8	70.0210.0113
<b>44,45</b>	53,98	10,5	9,5	70.0210.0117
<b>44,45</b>	57,15	10,5	9,5	70.0210.4445
<b>45</b>	53	5,7	5,7	70.0210.0072
<b>45</b>	53	9	8	70.0210.4553
<b>45</b>	55	7	6	70.0210.0073
<b>45</b>	55	11	10	70.0210.4555
<b>45</b>	60	10	9	70.0210.0012
<b>45</b>	65	13	12	70.0210.4565
<b>47,63</b>	57,15	10,5	9,5	70.0210.4757
<b>47,63</b>	60,33	10,5	9,5	70.0210.0122
<b>47,63</b>	63,5	10,5	9,5	70.0210.4763
<b>48</b>	63	11	10,2	70.0210.4863
<b>48</b>	68	13	12	70.0210.4868
<b>50</b>	60	7	6	70.0210.0506
<b>50</b>	60	11	10	70.0210.5060
<b>50</b>	63	11	10	70.0210.5063
<b>50</b>	65	10	9	70.0210.0025
<b>50</b>	65	12,5	11,4	70.0210.5065
<b>50,8</b>	60,33	10,5	9,5	70.0210.0027
<b>50,8</b>	63,5	10,5	9,5	70.0210.0028
<b>50,8</b>	66,68	10,5	9,5	70.0210.0580
<b>51</b>	63	9	8	70.0210.5163
<b>53</b>	63	8	7,3	70.0210.5363
<b>53</b>	63	11	10	70.0210.0065

Ø d	Ø D	L	H	Code
<b>53,98</b>	63,5	7,1	6,4	70.0210.0123
<b>53,98</b>	63,5	7,1	6,4	70.0210.0124
<b>55</b>	63	8	7,3	70.0210.0017
<b>55</b>	65	11	10	70.0210.5510
<b>55</b>	70	10	9	70.0210.5509
<b>56</b>	64	9	8	70.0210.5664
<b>57</b>	65	6	5	70.0210.5765
<b>57,15</b>	66,68	10,5	9,5	70.0210.0149
<b>57,15</b>	69,85	7,1	6,4	70.0210.0173
<b>57,15</b>	76,2	10,5	9,5	70.0210.0058
<b>60</b>	68	9	8	70.0210.0047
<b>60</b>	70	9	8	70.0210.6070
<b>60</b>	70	11	10	70.0210.0005
<b>60</b>	70	13	12	70.0210.0034
<b>60,33</b>	69,85	8,9	7,9	70.0210.0166
<b>62</b>	72	13	12	70.0210.6272
<b>63</b>	73	13	12	70.0210.6373
<b>63</b>	78	12,5	11,4	70.0210.6378
<b>63,5</b>	76,2	7,1	6,4	70.0210.0635
<b>63,5</b>	76,2	8,9	7,9	70.0210.6376
<b>65</b>	75	11	10	70.0210.0003
<b>65</b>	85	13	12	70.0210.0046
<b>66,68</b>	76,2	10,5	9,5	70.0210.0174
<b>66,68</b>	79,34	7,1	6,4	70.0210.6668
<b>66,68</b>	79,34	10,5	9,52	70.0210.6679
<b>70</b>	78	9	8	70.0210.7078
<b>70</b>	80	7	6	70.0210.7080
<b>70</b>	80	11	10	70.0210.0006
<b>70</b>	90	13	12	70.0210.0053
<b>75</b>	85	7	6	70.0210.0075
<b>75</b>	85	13	12	70.0210.0037
<b>75</b>	90	10	9	70.0210.7509
<b>75</b>	90	12	11	70.0210.7590
<b>75</b>	95	13	12	70.0210.7595
<b>76,2</b>	85,73	5,5	4,76	70.0210.0049
<b>76,2</b>	88,9	10,5	9,5	70.0210.7688
<b>79,38</b>	88,9	7	6	70.0210.7988
<b>80</b>	88	9	8	70.0210.8088
<b>80</b>	90	7	6	70.0210.8090
<b>80</b>	90	11	10	70.0210.0023

Ø d	Ø D	L	H	Code
<b>80</b>	90	13	12	70.0210.0026
<b>80</b>	92	10,5	9,5	70.0210.8092
<b>80</b>	95	10	9	70.0210.0077
<b>80</b>	100	13	12	70.0210.8010
<b>80</b>	100	15,5	14,5	70.0210.0080
<b>82</b>	92	11	10	70.0210.8292
<b>82,55</b>	95,25	10,5	9,5	70.0210.8295
<b>84</b>	98	13	12	70.0210.8498
<b>85</b>	100	10	9	70.0210.0066
<b>85</b>	100	13	12	70.0210.8512
<b>85</b>	105	13	12	70.0210.0085
<b>87</b>	100	7,5	6,5	70.0210.0087
<b>88,9</b>	101,6	10,5	9,5	70.0210.0889
<b>90</b>	110	13	12	70.0210.9011
<b>92</b>	102	11	10	70.0210.9210
<b>95</b>	110	13	12	70.0210.0078
<b>95</b>	115	13	12	70.0210.0032
<b>98</b>	110	17	16	70.0210.9811
<b>100</b>	115	13	12	70.0210.1001
<b>100</b>	120	15,5	14,5	70.0210.0079
<b>100</b>	125	16	15	70.0210.0081
<b>101,6</b>	111,13	10,5	9,5	70.0210.0132
<b>101,6</b>	114,3	10,5	9,5	70.0210.0153
<b>101,6</b>	114,3	16	14,3	70.0210.0139
<b>101,6</b>	117,48	16	14,3	70.0210.0134
<b>101,6</b>	120,6	16,9	15,9	70.0210.1016
<b>105</b>	125	13	12	70.0210.0031
<b>112</b>	125	8	7	70.0210.0112
<b>114,3</b>	127	7,1	6,4	70.0210.0188
<b>114,3</b>	127	10,5	9,5	70.0210.0151
<b>120</b>	135	16	15	70.0210.1213
<b>120</b>	140	13	12	70.0210.0120
<b>120</b>	140	15,5	14,5	70.0210.0082
<b>120,65</b>	133,35	7,1	6,4	70.0210.0159
<b>125</b>	145	16	15	70.0210.0052
<b>140</b>	160	16	15	70.0210.0140
<b>145</b>	160	8	7	70.0210.0145
<b>175</b>	200	17	16	70.0210.0202
<b>177,81</b>	196,86	16,9	15,9	70.0210.0177
<b>203,21</b>	222,26	16,9	15,9	70.0210.2022
<b>215,91</b>	241,31	20	19,1	70.0210.0126



# Jointes de piston Piston seals



# JP3

40.0003 | K17

## Applications

- Vérins hydrauliques standards

## Applications

Standard hydraulic cylinders

## Avantages

- Bonne résistance à l'extrusion et l'abrasion

## Advantages

Good extrusion and abrasion resistance

## Assemblage

- Lubrification conseillée avant montage

## Assembling

Should be lubricated before assembling

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $Ra < 0.4 \mu m$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $Ra < 3.0 \mu m$
  - fond de gorge :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Recommandations

Sliding surface :  $Ra < 0.4 \mu m$

Groove :

- groove sides :  $Ra < 3.0 \mu m$
- groove bottom :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Joint de piston 3 éléments - Double effet 3 elements piston seal - Double effect

Température  
Temperature

**-25 / 100°C**

Matériau  
Material

**NBR + NBR  
toilé + POM  
NBR + Fabric  
NBR + POM**

Vitesse  
Speed

**0,5 m/s max**

Couleur  
Color

**Noir / gris  
Black / grey**

Pression  
Pressure

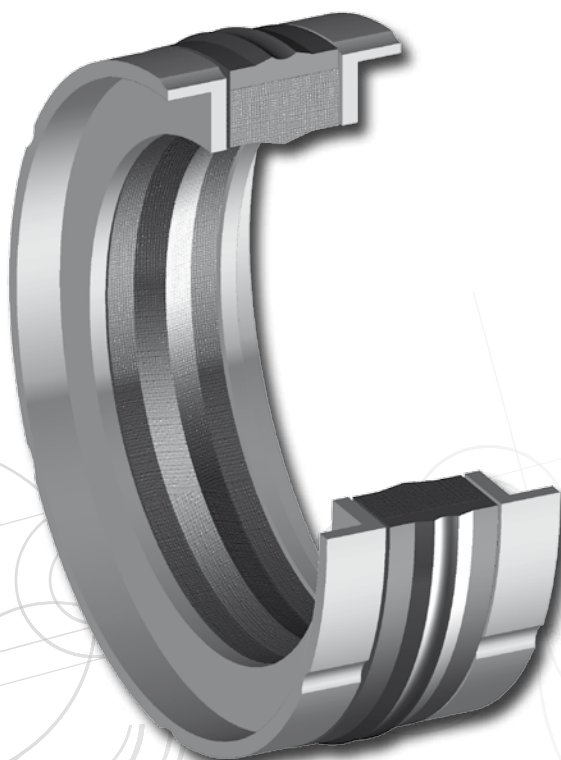
**400 bars**

Dureté  
Hardness

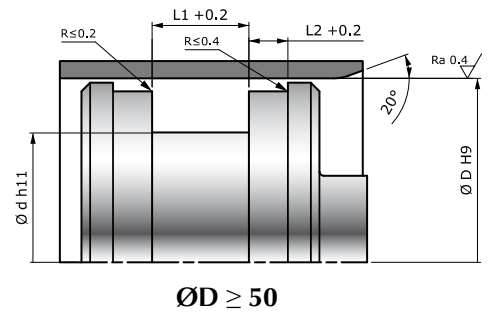
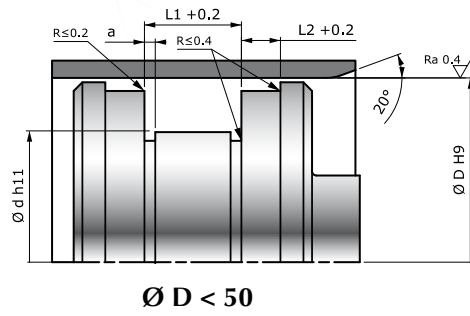
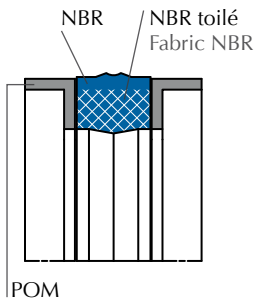
**80 Sh A**

Montage  
Assembly

**Gorge fermée  
Closed groove**



**Techné**



Ø D	Ø d	L1	L2	a	Code
<b>25</b>	17	13,5	3,2	2,1	40.0003.0025
<b>30</b>	22	13,5	3,2	2,1	40.0003.0030
<b>32</b>	24	15,5	3,2	3,1	40.0003.0032
<b>35</b>	27	15,5	3,2	3,1	40.0003.0035
<b>40</b>	32	15,5	3,2	3,1	40.0003.0040
<b>40</b>	32	15,5	4,2	3,1	40.0003.4032
<b>45</b>	37	15,5	3,2	3,1	40.0003.0045
<b>50</b>	38	20,5	4,2	-	40.0003.0050
<b>55</b>	43	20,5	4,2	-	40.0003.5543
<b>60</b>	48	20,5	4,2	-	40.0003.0060
<b>63</b>	51	20,5	4,2	-	40.0003.6351
<b>70</b>	58	20,5	4,2	-	40.0003.7058
<b>75</b>	63	20,5	4,2	-	40.0003.7563
<b>80</b>	65	20	4,2	-	40.0003.0026
<b>80</b>	66	22,5	5,2	-	40.0003.0080
<b>85</b>	71	22,5	5,2	-	40.0003.0027
<b>90</b>	76	22,5	5,2	-	40.0003.0090
<b>95</b>	81	22,4	5,2	-	40.0003.0031
<b>100</b>	86	22,5	5,2	-	40.0003.0100
<b>110</b>	96	22,5	5,2	-	40.0003.0110
<b>120</b>	106	22,5	5,2	-	40.0003.0120
<b>125</b>	103	26,5	7,2	-	40.0003.0028
<b>125</b>	108	26,5	7,2	-	40.0003.0125
<b>140</b>	123	26,5	7,2	-	40.0003.0140
<b>150</b>	133	26,5	7,2	-	40.0003.0150
<b>160</b>	140	25	6,3	-	40.0003.0029
<b>160</b>	143	26,5	7,2	-	40.0003.0160
<b>180</b>	163	26,5	7,2	-	40.0003.0180
<b>200</b>	180	31,5	9,2	-	40.0003.0200
<b>220</b>	200	31,5	9,2	-	40.0003.0220
<b>250</b>	230	31,5	9,2	-	40.0003.0250

# JP5

40.0005 | PLN1

## Applications

- Vérins hydrauliques standards

## Applications

Standard hydraulic cylinders

## Avantages

- Bonne résistance à l'extrusion et l'abrasion

## Advantages

Good extrusion and abrasion resistance

## Assemblage

- Lubrification conseillée avant montage

## Assembling

Should be lubricated before assembling

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $Ra < 0.4 \mu m$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $Ra < 3.0 \mu m$
  - fond de gorge :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Recommandations

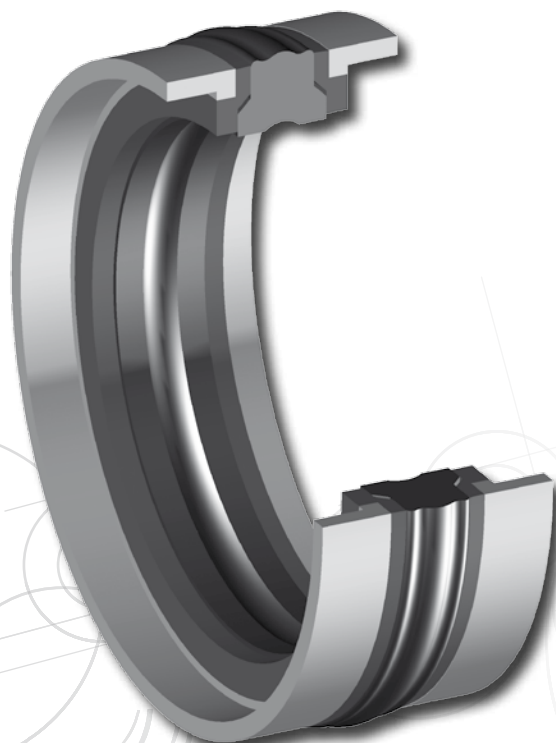
Sliding surface :  $Ra < 0.4 \mu m$

Groove :

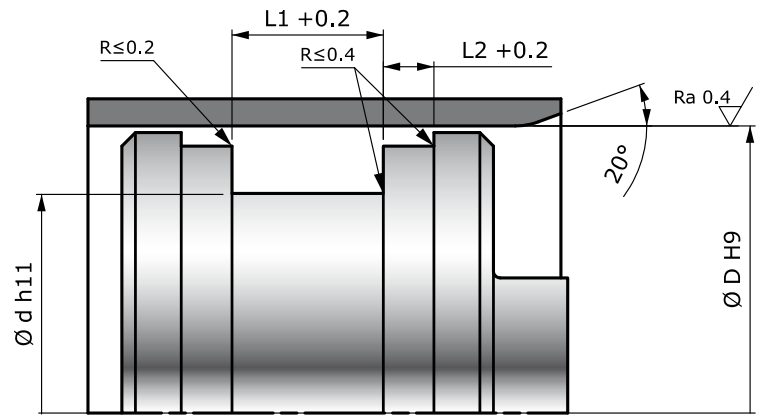
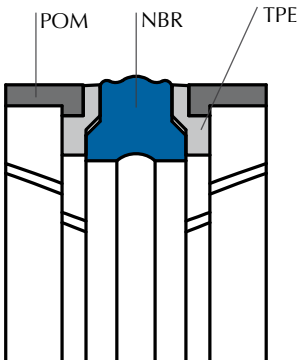
- groove sides :  $Ra < 3.0 \mu m$
- groove bottom :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Joint de piston 5 éléments - Double effet 5 elements piston seal - Double effect

Température Temperature	<b>-25 / 100°C</b>	Vitesse Speed	<b>0,5 m/s max</b>
Matière Material	<b>NBR + TPE + POM</b>	Pression Pressure	<b>400 bars</b>
Couleur Color	<b>Noir / gris Black / grey</b>	Montage Assembly	<b>Gorge fermée Closed groove</b>
Dureté Hardness	<b>NBR 80 Sh A</b>		



**Techné**



$\varnothing D$	$\varnothing d$	L1	L2	Code
25	15	16,3	6,35	40.0005.2516
32	22	12,5	4	40.0005.3212
32	22	16,4	6,35	40.0005.0033
32	24	10,1	4	40.0005.3210
35	25	16,3	6,35	40.0005.3516
40	24	18,4	6,35	40.0005.0040
40	30	12,5	4	40.0005.4012
40	30	16,4	6,35	40.0005.4030
40	32	10	4	40.0005.4010
45	35	16,4	6,35	40.0005.4535
50	34	18,4	6,35	40.0005.5034
50	38	20,5	4,2	40.0005.5038
50	40	11,3	4	40.0005.5040
50	40	12,5	4	40.0005.5012
55	39	18,4	6,35	40.0005.5539
55	45	12,5	4	40.0005.5512
60	44	18,4	6,35	40.0005.6044
60	48	20,5	4,2	40.0005.6048
63	47	18,4	6,35	40.0005.6347
63	53	12,5	4	40.0005.6312
65	50	18,4	6,35	40.0005.6550
70	50	22,4	6,35	40.0005.7050
70	54	20,5	3,1	40.0005.7054
75	55	22,4	6,35	40.0005.7555
80	60	22,4	6,35	40.0005.0080
80	65	20	5	40.0005.8020
85	65	22,4	6,35	40.0005.8565
90	70	22,4	6,35	40.0005.9070

$\varnothing D$	$\varnothing d$	L1	L2	Code
90	76	22,5	5,2	40.0005.9076
95	75	22,5	6,35	40.0005.9522
100	75	22,4	6,35	40.0005.1007
100	85	20	5	40.0005.1020
105	80	22,4	6,35	40.0005.1058
110	85	22,4	6,35	40.0005.1108
115	90	22,4	6,35	40.0005.1159
120	95	22,4	6,35	40.0005.1209
125	100	25,4	6,35	40.0005.0125
130	105	22,5	6,35	40.0005.0131
140	115	25,4	9,5	40.0005.0141
140	118	26,5	5,1	40.0005.0142
150	125	25,4	9,5	40.0005.0151
150	123	25,4	6,35	40.0005.0152
160	140	25	6,3	40.0005.1602
170	145	25,4	12,7	40.0005.0170
175	150	25,4	12,7	40.0005.0175
180	150	35,3	6,35	40.0005.1801
180	150	36	12,5	40.0005.1802
180	155	25,4	12,7	40.0005.0180
185	160	25,3	12,7	40.0005.0185
190	165	25,4	12,7	40.0005.0190
200	170	36	12,5	40.0005.2002
200	175	25,4	12,7	40.0005.0200
210	185	25,4	12,7	40.0005.0210
220	195	25,4	12,7	40.0005.0220
250	220	35,3	6,35	40.0005.2501
250	225	25,4	12,7	40.0005.0250
320	290	36	12,5	40.0005.0320

# CPPU

40.0001 | K70

## Applications

- Vérins hydrauliques standards

## Applications

Standard hydraulic cylinders

## Avantages

- Bonne résistance à l'extrusion et l'abrasion

## Advantages

Good extrusion and abrasion resistance

## Assemblage

- Lubrification conseillée avant montage

## Assembling

Should be lubricated before assembling

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :
- flancs de gorge :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
- fond de gorge :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Recommandations

Sliding surface :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$

Groove :

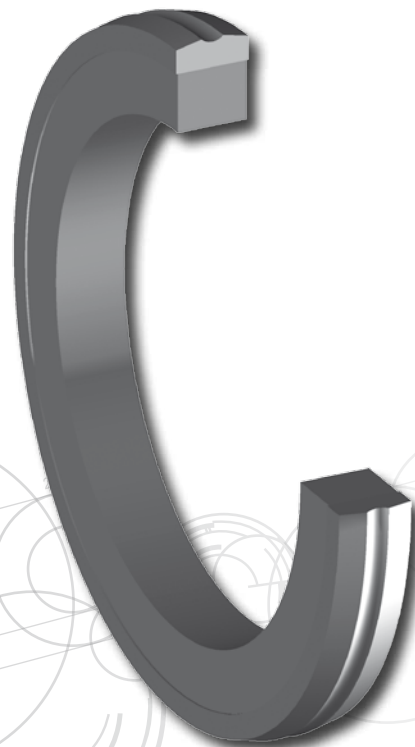
- groove sides :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
- groove bottom :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

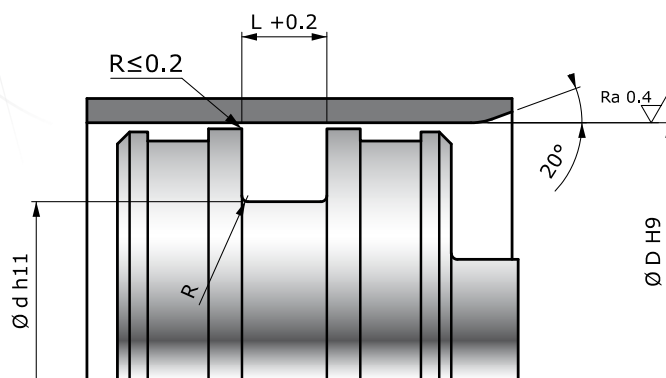
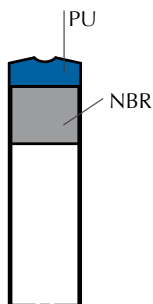
## Joint de piston composite - Double effet Composite piston seal - Double effect

Température Temperature	<b>-30 / 100°C</b>	Vitesse Speed	<b>0,8 m/s max</b>
Matière Material	<b>PU + NBR</b>	Pression Pressure	<b>150 bars</b>
Couleur Color	<b>Bleu / Noir Blue / black</b>	Montage Assembly	<b>Gorge fermée Closed groove</b>
Dureté Hardness	<b>93 Sh A</b>		

Existe également pour :  
- pression < 250 bars  
- pression < 400 bars  
- avec expasseur torique

Also available for :  
- pressure < 250 bars  
- pressure < 400 bars  
- with OR expander





Ø D	Ø d	L	Code
<b>40</b>	24,5	6,3	40.0001.4024
<b>40</b>	29	4,2	40.0001.4029
<b>45</b>	34	4,2	40.0001.4534
<b>50</b>	34,5	6,3	40.0001.5063
<b>50</b>	39	4,2	40.0001.5039
<b>55</b>	39,5	6,3	40.0001.5563
<b>60</b>	44,5	6,3	40.0001.0060
<b>60</b>	49	4,2	40.0001.6049
<b>63</b>	47,5	6,3	40.0001.6363
<b>63</b>	52	4,2	40.0001.6352
<b>65</b>	49,5	6,3	40.0001.6549
<b>65</b>	52	6,3	40.0001.6552
<b>65</b>	54	4,2	40.0001.0081
<b>70</b>	54,5	6,3	40.0001.0037
<b>70</b>	57	6,3	40.0001.7057
<b>70</b>	59	4,2	40.0001.7059
<b>75</b>	59,5	6,3	40.0001.7559
<b>75</b>	64	4,2	40.0001.7564
<b>80</b>	59	8,1	40.0001.8081
<b>80</b>	64,5	6,3	40.0001.8064
<b>85</b>	69,5	6,3	40.0001.8569
<b>90</b>	74,5	6,3	40.0001.9074
<b>95</b>	79,5	6,3	40.0001.9579
<b>100</b>	79	8,1	40.0001.0039
<b>100</b>	84,5	6,3	40.0001.1006
<b>105</b>	89,5	6,3	40.0001.0105
<b>110</b>	94,5	6,3	40.0001.0110
<b>115</b>	94	8,1	40.0001.0040
<b>120</b>	99	10,5	40.0001.1299
<b>120</b>	104,5	6,3	40.0001.1206
<b>125</b>	104	8,1	40.0001.1258
<b>125</b>	109,5	6,3	40.0001.1256
<b>140</b>	119	8,1	40.0001.0140
<b>150</b>	129	10,5	40.0001.1512
<b>160</b>	139	8,1	40.0001.1608

# CPDE

42.0701 | K8

## Applications

- Vérins hydrauliques vitesse élevée
- Vérins à fréquence élevée
- Engins TP

## Applications

Hydraulic cylinders with high speed  
Hydraulic cylinders with high frequency  
Earthmoving equipments

## Avantages

- Pas d'effet stick-slip
- Faible encombrement

## Advantages

No stick-slip  
Suitable for reduced spaces

## Assemblage

- Utiliser un outil de montage adapté

Cf page 61

## Assembling

A special assembly tool shall be used  
Cf page 61

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $Ra < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :  
- flancs de gorge :  $Ra < 3.0 \mu\text{m}$   
- fond de gorge :  $Ra < 1,6 \mu\text{m}$

## Recommandations

Sliding surface :  $Ra < 0.4 \mu\text{m}$

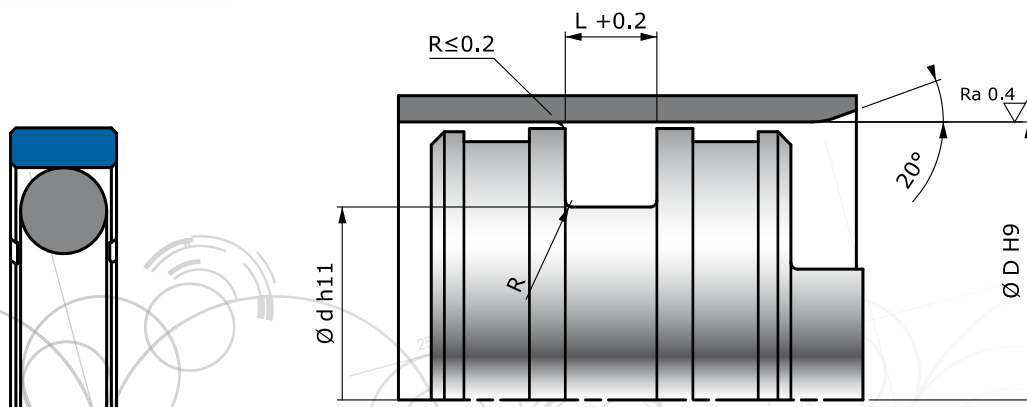
Groove :

- groove sides :  $Ra < 3.0 \mu\text{m}$
- groove bottom :  $Ra < 1,6 \mu\text{m}$

## Joint de piston composite - Double effet Composite piston seal - Double effect

	Énergiseur NBR NBR expander	Énergiseur FKM FKM expander
Température Temperature	<b>-25 / 100°C</b>	<b>-15 / 200°C</b>
Matière Material	<b>PTFE 40% Bronze</b>	<b>PTFE 40% Bronze</b>
Couleur Color	<b>Vert foncé / noir Dark green / black</b>	<b>Vert foncé / noir Dark green / black</b>
Dureté Hardness	-	-
Vitesse Speed	<b>15 m/s max</b>	<b>15 m/s max</b>
Pression Pressure	<b>500 bars</b>	<b>500 bars</b>
Montage Assembly	<b>Gorge fermée Closed groove</b>	<b>Gorge fermée Closed groove</b>

Autres matières d'énergiseur disponibles suivant votre application (Silicone, EPDM, etc.)  
Expander ring are available in other material to fit with your application (Silicon, EPDM, etc.)





Ø D	Ø d	L	Code
8	3,1	2,2	42.0701.0008
10	5,1	2,2	42.0701.0010
12	7,1	2,2	42.0701.0012
13	8,1	2,2	42.0701.0013
15	7,5	3,2	42.0701.0015
16	8,5	3,2	42.0701.0016
16	11,1	2,2	42.0701.0162
17	12,1	2,2	42.0701.0017
18	10,5	3,2	42.0701.0018
18	13,1	2,2	42.0701.0182
20	12,5	3,2	42.0701.0020
20	15,1	2,2	42.0701.0201
22	14,5	3,2	42.0701.0022
22	17,1	2,2	42.0701.0222
24	16,5	3,2	42.0701.0024
25	17,5	3,2	42.0701.0025
27	19,5	3,2	42.0701.0027
28	20,5	3,2	42.0701.0028
28	23,1	2,2	42.0701.0282
30	22,5	3,2	42.0701.0030
32	21	4,2	42.0701.0003
32	24,5	3,2	42.0701.0032
35	24,3	4,2	42.0701.0004
35	27,5	3,2	42.0701.0035
36	28,5	3,2	42.0701.0036
38	30,5	3,2	42.0701.0038
38	33,1	2,2	42.0701.0382
39	31,5	3,2	42.0701.0039
40	29	4,2	42.0701.0040
40	32,5	3,2	42.0701.4032
42	31	4,2	42.0701.0042
45	29,5	6,3	42.0701.0451
45	34	4,2	42.0701.0045
48	37	4,2	42.0701.0048
50	34,5	6,3	42.0701.0501
50	39	4,2	42.0701.0050
50	41,5	4,2	42.0701.0005
52	41	4,2	42.0701.0052
55	39,5	6,3	42.0701.0395
55	44	4,2	42.0701.0055
56	45	4,2	42.0701.0056
60	44,5	6,3	42.0701.0445
60	49	4,2	42.0701.0049
62	51	4,2	42.0701.0062
63	47,5	6,3	42.0701.0631
63	52	4,2	42.0701.0063

Ø D	Ø d	L	Code
64	53	4,2	42.0701.0064
65	49	6,3	42.0701.0495
65	54	4,2	42.0701.0065
70	54,5	6,3	42.0701.0701
70	59	4,2	42.0701.0070
72	56,5	6,3	42.0701.5672
75	59,5	6,3	42.0701.0751
75	64	4,2	42.0701.0075
80	59	8,1	42.0701.0802
80	59	8,1	42.0701.0801
80	64,5	6,3	42.0701.0080
80	69	4,2	42.0701.8069
85	64	8,1	42.0701.0851
85	69,5	6,3	42.0701.0085
89	73,5	6,3	42.0701.0089
90	69	8,1	42.0701.0901
90	74,5	6,3	42.0701.0090
95	74	8,1	42.0701.0951
95	79,5	6,3	42.0701.0095
100	79	8,1	42.0701.1001
100	84,5	6,3	42.0701.0100
100	89	4,2	42.0701.0891
105	84	8,1	42.0701.1051
105	89,5	6,3	42.0701.0105
110	89	8,1	42.0701.1101
110	94,5	6,3	42.0701.0110
110	99	4,2	42.0701.1102
112	96,5	6,3	42.0701.0112
115	94	8,1	42.0701.1151
115	99,5	6,3	42.0701.0115
120	99	8,1	42.0701.1201
120	104,5	6,3	42.0701.0120
125	104	8,1	42.0701.1251
125	109,5	6,3	42.0701.0125
127	111,5	6,3	42.0701.0127
130	109	8,1	42.0701.1301
130	114,5	6,3	42.0701.0130
133	112	8,1	42.0701.0133
135	114	8,1	42.0701.0135
140	119	8,1	42.0701.0140
140	124,5	6,3	42.0701.1401
145	124	8,1	42.0701.0145
150	129	8,1	42.0701.0150
155	134	8,1	42.0701.0155
160	135,5	8,1	42.0701.1316
160	139	8,1	42.0701.3726

Ø D	Ø d	L	Code
160	144,5	6,3	42.0701.0161
165	144	8,1	42.0701.0165
170	149	8,1	42.0701.0170
175	154	8,1	42.0701.0175
175	159,5	6,3	42.0701.1751
180	159	8,1	42.0701.0180
180	164,5	6,3	42.0701.1803
185	164	8,1	42.0701.0185
190	169	8,1	42.0701.0190
200	179	8,1	42.0701.0200
210	189	8,1	42.0701.0210
215	194	8,1	42.0701.0215
220	199	8,1	42.0701.0220
230	209	8,1	42.0701.0230
240	219	8,1	42.0701.0240
240	224,5	6,3	42.0701.2402
250	229	8,1	42.0701.0250
260	239	8,1	42.0701.0260
270	249	8,1	42.0701.0270
275	254	8,1	42.0701.0275
280	259	8,1	42.0701.0280
290	269	8,1	42.0701.0290
300	279	8,1	42.0701.0300
300	284,5	6,3	42.0701.0302
310	289	8,1	42.0701.0310
320	299	8,1	42.0701.0320
330	305,5	8,1	42.0701.0330
340	315,5	8,1	42.0701.0340
340	324,5	6,3	42.0701.3403
350	325,5	8,1	42.0701.0350
360	335,5	8,1	42.0701.0360
370	345,5	8,1	42.0701.0370
375	350,5	8,1	42.0701.0375
380	355,5	8,1	42.0701.0380
385	360,5	8,1	42.0701.0385
390	365,5	8,1	42.0701.0390
400	375,5	8,1	42.0701.0400
410	385,5	8,1	42.0701.0410
420	395,5	8,1	42.0701.0420
430	405,5	8,1	42.0701.0430
440	415,5	8,1	42.0701.0440
450	425,5	8,1	42.0701.0450
460	435,5	8,1	42.0701.0460
470	445,5	8,1	42.0701.0470
480	455,5	8,1	42.0701.0480
490	465,5	8,1	42.0701.0490
500	475,5	8,1	42.0701.0500



**Techné**

# Racleurs Wipers



# TRM

18.0101 | A3

## Applications

- Vérins hydrauliques standards
- Vérins hydrauliques TP

## Applications

Standards hydraulic cylinders  
Mobile hydraulic machineries

## Avantages

- Fabrication de la gorge simplifiée
- Très résistant

## Advantages

Manufacturing of the groove easier  
High resistance

## Assemblage

- Montage facile
- Enfoncer le racler uniformément dans sa gorge

## Assembling

Easy to install  
Assemble the wiper uniformly in the groove

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $Ra < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $Ra < 3.0 \mu\text{m}$
  - fond de gorge :  $Ra < 1,6 \mu\text{m}$

## Recommandations

- Sliding surface :  $Ra < 0.4 \mu\text{m}$   
Groove :
  - groove sides :  $Ra < 3.0 \mu\text{m}$
  - groove bottom :  $Ra < 1,6 \mu\text{m}$

## Racleur avec cage métallique Metal case wiper

Température  
Temperature **-30 / 100°C**

Matière  
Material **NBR**

Couleur  
Color **Noir  
Black**

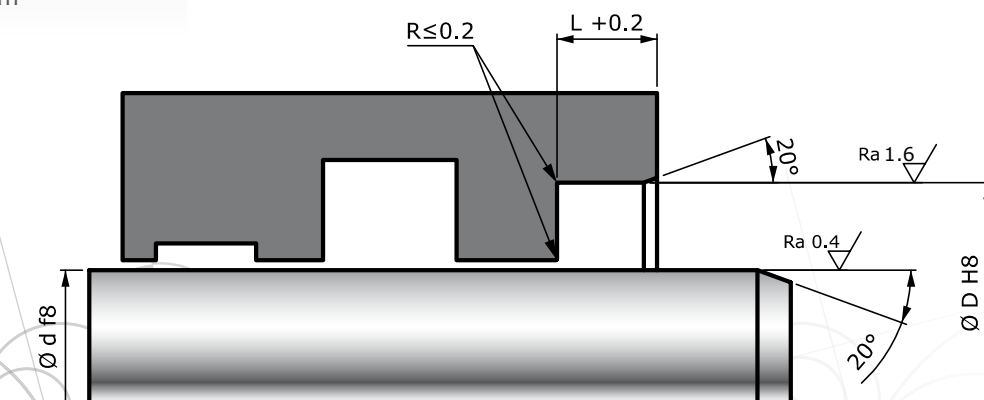
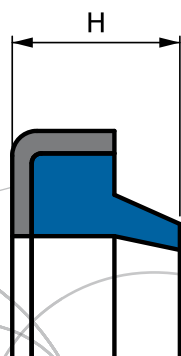
Dureté  
Hardness **90 Sh A**

Cage  
Metal case **Acier  
Steel**

Vitesse  
Speed **1 m/s max**

Pression  
Pressure **-**

Montage  
Assembly **Gorge ouverte  
Open groove**



**Techné**



Ø d	Ø D	L	H	Code	Ø d	Ø D	L	H	Code	Ø d	Ø D	L	H	Code
6	13	3	4,5	18.0101.0013	32	40	4	7	18.0101.3240	65	75	7	10	18.0101.6575
6	13	4	6	18.0101.6134	32	42	5	7	18.0101.3241	67	83	7	10	18.0101.6783
8	15	3	5	18.0101.0815	32	42	7	10	18.0101.3242	70	80	7	10	18.0101.7080
8	22	3	4,5	18.0101.0008	32	45	4	8	18.0101.3248	72	82	7	10	18.0101.7282
10	16	3	4,5	18.0101.1016	32	45	5	7	18.0101.3246	75	83	7	10	18.0101.0075
10	20	5	8	18.0101.1020	32	45	7	10	18.0101.3245	75	85	7	10	18.0101.7585
12	18	3,5	5	18.0101.0012	35	45	5	8	18.0101.3546	75	87	5	7	18.0101.7587
12	20	4	6	18.0101.1220	35	45	7	10	18.0101.3545	78	88	7	10	18.0101.7888
12	22	5	8	18.0101.1222	35	47	7	10	18.0101.3547	80	88	7	10	18.0101.8088
14	19,8	3	4,5	18.0101.1419	35	52	7	10	18.0101.3552	80	90	7	10	18.0101.8090
14	20	3,5	5	18.0101.1420	36	45	7	10	18.0101.3645	80	100	12	15	18.0101.0080
14	22	3	4	18.0101.1422	36	46	5	8	18.0101.0036	82	92	7	10	18.0101.8292
14	25	5	8	18.0101.1425	36	46	7	10	18.0101.3646	85	95	7	10	18.0101.8595
15	21	3,5	5	18.0101.1521	37	47	5	8	18.0101.0009	90	100	7	10	18.0101.9010
15	25	5	8	18.0101.1525	38	48	7	10	18.0101.3848	95	105	7	10	18.0101.9511
16	22	3	4	18.0101.1622	40	50	5	8	18.0101.4050	100	110	7	10	18.0101.1001
16	26	5	8	18.0101.1626	40	50	7	10	18.0101.4051	105	115	7	10	18.0101.1051
16	26	7	8	18.0101.0019	40	52	5	8	18.0101.0050	110	120	7	10	18.0101.1101
18	28	5	7	18.0101.1827	40	52	7	10	18.0101.4052	110	125	9	12	18.0101.1103
18	28	7	10	18.0101.1828	42	52	7	10	18.0101.4252	115	125	7	10	18.0101.1152
18	30	6	9	18.0101.1830	45	53	5	8	18.0101.4553	120	130	7	10	18.0101.1203
18	32	5	9	18.0101.1832	45	53,5	5	8	18.0101.0045	125	135	7	10	18.0101.0023
20	26	3,5	5	18.0101.0010	45	55	5	7	18.0101.4550	125	140	9	12	18.0101.1251
20	26	4	7	18.0101.0020	45	55	7	10	18.0101.4555	130	145	9	12	18.0101.1302
20	26	5	8	18.0101.2026	45	57	7	10	18.0101.4557	135	150	7	10	18.0101.0135
20	28	3,5	5	18.0101.2028	45	60	7	10	18.0101.4560	135	150	9	12	18.0101.1351
20	28	5	8	18.0101.0011	48	60	7	10	18.0101.4860	140	150	7	10	18.0101.1400
20	30	4	6	18.0101.2030	50	56	5	7	18.0101.5056	140	155	9	12	18.0101.1401
20	30	5	8	18.0101.2029	50	60	5	7	18.0101.5059	150	165	9	12	18.0101.1651
20	30	7	10	18.0101.2031	50	60	7	10	18.0101.5060	154	170	7	10	18.0101.0154
20	35	7	10	18.0101.2035	50	62	5	7	18.0101.5062	160	175	9	12	18.0101.1601
21	28	3,5	5	18.0101.2128	50	65	7	10	18.0101.5065	163	175	7	10	18.0101.1631
22	28	5	9	18.0101.2228	50	70	7	10	18.0101.5070	170	185	9	12	18.0101.0170
22	32	5	7	18.0101.2233	52	62	7	10	18.0101.5262	170	185	10	14	18.0101.1701
22	32	7	10	18.0101.2232	55	63	7	10	18.0101.5563	180	195	10	14	18.0101.0180
22	34	6	9	18.0101.2234	55	65	5	8	18.0101.0014	185	200	10	14	18.0101.0015
22	35	5	8	18.0101.2235	55	65	7	10	18.0101.5565	200	220	12	16	18.0101.2002
24	32	5	7	18.0101.2432	55	70	7	10	18.0101.5570	210	230	12	16	18.0101.2102
25	35	5	8	18.0101.2534	56	65	7	10	18.0101.5665	220	240	12	16	18.0101.0220
25	35	7	10	18.0101.2535	56	66	7	10	18.0101.5666	225	250	12	16	18.0101.2252
26	34	5	8	18.0101.0026	60	70	7	10	18.0101.6070	270	295	12	16	18.0101.2702
26	35	7	10	18.0101.2635	60	74	5	8	18.0101.0060	320	340	12	16	18.0101.3203
28	38	5	8	18.0101.2838	60	75	7	10	18.0101.6075	360	380	15	18	18.0101.3603
28	38	7	10	18.0101.2839	60	78	11	15	18.0101.6078					
28	40	7	10	18.0101.2840	60	80	7	10	18.0101.6080					
30	40	5	8	18.0101.3040	63	73	7	10	18.0101.6373					
30	42	6	9	18.0101.3042	63	75	7	10	18.0101.6375					
30	45	5	8	18.0101.0030	65	75	5	7	18.0101.0065					

# TWJ

18.0105 | A14

## Applications

- Vérins hydrauliques standards
- Vérins hydrauliques TP

## Applications

Standards hydraulic cylinders  
Mobile hydraulic machineries

## Avantages

- Fabrication de la gorge simplifiée
- Très résistant
- Adapté aux milieux très pollués

## Advantages

Manufacturing of the groove easier  
High resistance  
Designed for dusty environments

## Assemblage

- Montage facile
- Enfoncer le racleur uniformément dans sa gorge

## Assembling

Easy to install  
Assemble the wiper uniformly in the groove

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $Ra < 0.4 \mu m$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $Ra < 3.0 \mu m$
  - fond de gorge :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Recommandations

Sliding surface :  $Ra < 0.4 \mu m$   
Groove :

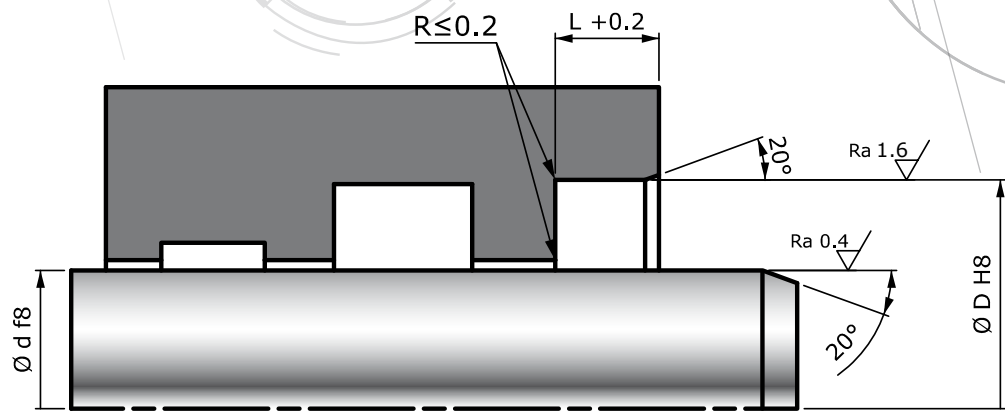
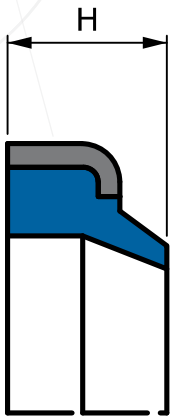
- groove sides :  $Ra < 3.0 \mu m$
- groove bottom :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Racleur avec cage métallique Metal case wiper

Température Temperature	<b>-30 / 100°C</b>	Cage Metal case	<b>Acier Steel</b>
Matière Material	<b>PU</b>	Vitesse Speed	<b>1 m/s max</b>
Couleur Color	<b>Bleu Blue</b>	Pression Pressure	-
Dureté Hardness	<b>93 Sh A</b>	Montage Assembly	<b>Gorge ouverte Open groove</b>



**Techné**



Ød	ØD	L	H	Code
<b>20</b>	30	7	10	18.0105.2030
<b>22</b>	32	7	10	18.0105.2232
<b>25</b>	35	7	10	18.0105.2510
<b>28</b>	38	7	10	18.0105.2838
<b>30</b>	40	7	10	18.0105.0127
<b>30</b>	45	5	8	18.0105.3045
<b>35</b>	45	7	10	18.0105.3545
<b>40</b>	50	7	10	18.0105.4050
<b>45</b>	55	7	10	18.0105.4555
<b>50</b>	60	7	10	18.0105.6050
<b>55</b>	65	7	10	18.0105.5556
<b>55</b>	65	5	7	18.0105.5565
<b>56</b>	66	7	10	18.0105.5666
<b>60</b>	70	7	10	18.0105.6070
<b>63</b>	75	7	10	18.0105.6375
<b>65</b>	75	7	10	18.0105.6575
<b>70</b>	80	7	10	18.0105.7080
<b>80</b>	90	7	10	18.0105.8090
<b>90</b>	100	7	10	18.0105.9010
<b>100</b>	110	7	10	18.0105.1001
<b>125</b>	140	9	12	18.0105.0125
<b>160</b>	175	9	12	18.0105.1601
<b>180</b>	195	10	14	18.0105.1801



# TDJR

18.0113 | A2

## Applications

- Vérins hydrauliques standards
- Vérins hydrauliques TP

## Applications

Standards hydraulic cylinders  
Mobile hydraulic machineries

## Avantages

- Renfort anti-vrillage
- Très résistant
- Adapté aux milieux très pollués

## Advantages

No twist in groove  
High resistance  
Designed for dusty environments

## Assemblage

- Montage facile grâce à la gorge semi-ouverte

## Assembling

Assembling is easier thanks to the semi-open groove.

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $Ra < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :
- flancs de gorge :  $Ra < 3.0 \mu\text{m}$
- fond de gorge :  $Ra < 1,6 \mu\text{m}$

## Recommandations

Sliding surface :  $Ra < 0.4 \mu\text{m}$   
Groove :  
- groove sides :  $Ra < 3.0 \mu\text{m}$   
- groove bottom :  $Ra < 1,6 \mu\text{m}$

## Racleur renforcé Reinforced wiper

Température  
Temperature **-30 / 100°C**

Matière  
Material **PU**

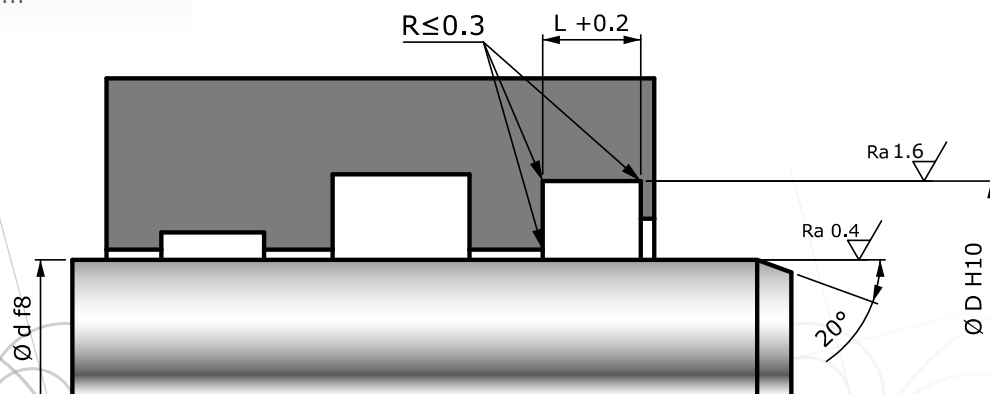
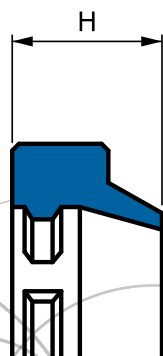
Couleur  
Color **Bleu  
Blue**

Dureté  
Hardness **93 Sh A**

Vitesse  
Speed **1 m/s max**

Pression  
Pressure **-**

Montage  
Assembly **Gorge  
semi-ouverte  
Semi-open  
groove**



**Techné**



Ø d	Ø D	L	H	Code
<b>10</b>	18	5	7	18.0113.1018
<b>12</b>	18	3	5	18.0113.1218
<b>15</b>	21	3	5	18.0113.1521
<b>16</b>	22	3	5	18.0113.1622
<b>18</b>	24	3,5	5	18.0113.1824
<b>20</b>	28	5	7	18.0113.2028
<b>22</b>	30	5	7	18.0113.2230
<b>24</b>	32	5	7	18.0113.2432
<b>25</b>	33	5	7	18.0113.2533
<b>25,4</b>	34,96	4,46	7,15	18.0113.0254
<b>27</b>	35	5	7	18.0113.3735
<b>28</b>	36	5	7	18.0113.2836
<b>30</b>	38	5	7	18.0113.3038
<b>30</b>	45	5	8	18.0113.3045
<b>31,5</b>	41,5	5	7	18.0113.0315
<b>31,75</b>	41,19	4,4	7,15	18.0113.3175
<b>32</b>	40	5	7	18.0113.3207
<b>33</b>	42	5	7	18.0113.3342
<b>34,92</b>	44,37	4,37	7,15	18.0113.3492
<b>35</b>	43	5	7	18.0113.0035
<b>36</b>	44	5	7	18.0113.3644
<b>38</b>	46	5	7	18.0113.3846
<b>38,1</b>	47,54	4,37	7,15	18.0113.0381
<b>40</b>	48	5	7	18.0113.0039
<b>40</b>	48	4	7	18.0113.0037
<b>40</b>	50	5	7	18.0113.4050
<b>42</b>	50	5	7	18.0113.4250
<b>44,45</b>	53,95	4,37	7,15	18.0113.4445
<b>45</b>	53	5	7	18.0113.4553
<b>45</b>	55	5	7	18.0113.0457
<b>46</b>	54	5	7	18.0113.4654
<b>47</b>	55	5	7	18.0113.4755
<b>48</b>	56	5	7	18.0113.4856
<b>50</b>	58	4	6	18.0113.5058
<b>50</b>	58	5	7	18.0113.5059
<b>50</b>	60	5	7	18.0113.0507
<b>50,8</b>	63,5	6,35	9,52	18.0113.5086
<b>53</b>	61	5	7	18.0113.5361
<b>55</b>	63	5	7	18.0113.5563
<b>55</b>	65	5	7	18.0113.0557
<b>55</b>	67	7	12	18.0113.5567
<b>56</b>	64	5	7	18.0113.5664
<b>56</b>	66	5	7	18.0113.5666
<b>57,15</b>	69,85	6,05	9,52	18.0113.5715

Ø d	Ø D	L	H	Code
<b>60</b>	68	5	7	18.0113.6068
<b>60</b>	70	5	7	18.0113.6057
<b>60</b>	70	6	10	18.0113.6010
<b>60,32</b>	73,02	3,1	9,52	18.0113.6032
<b>63</b>	71	5	7	18.0113.6307
<b>63</b>	73	5	7	18.0113.6357
<b>63</b>	73	6	8	18.0113.6383
<b>63,5</b>	76,12	6,05	9,52	18.0113.0635
<b>65</b>	73	5	7	18.0113.6573
<b>65</b>	75	5	7	18.0113.6575
<b>69,72</b>	79,62	4,37	6,35	18.0113.6972
<b>70</b>	78	5	7	18.0113.7078
<b>70</b>	80	5	7	18.0113.0042
<b>70</b>	80	7	10	18.0113.7010
<b>70</b>	82	7	12	18.0113.7082
<b>75</b>	83	5	7	18.0113.0757
<b>75</b>	87	7	12	18.0113.7587
<b>76</b>	84	5	7	18.0113.7684
<b>76,2</b>	88,9	6,35	9,53	18.0113.0762
<b>78</b>	86	5	7	18.0113.7886
<b>80</b>	88	5	7	18.0113.8088
<b>80</b>	92	7	10	18.0113.8092
<b>85</b>	93	5	7	18.0113.8593
<b>85</b>	95	5	7	18.0113.8595
<b>85</b>	97	7	12	18.0113.8597
<b>88</b>	96	5	7	18.0113.8896
<b>90</b>	98	5	7	18.0113.9098
<b>90</b>	102	7	12	18.0113.9007
<b>95</b>	103	5	7	18.0113.9510
<b>95</b>	105	6	8	18.0113.9568
<b>95</b>	107	7	12	18.0113.9512
<b>95,12</b>	105	4,4	6,35	18.0113.0095
<b>97</b>	105	4	7	18.0113.9710
<b>100</b>	112	7	12	18.0113.1012
<b>100</b>	115	9	13	18.0113.1013
<b>101,6</b>	114,3	6,05	9,52	18.0113.0101
<b>105</b>	113	5	7	18.0113.1057
<b>105</b>	117	7	12	18.0113.1051
<b>107</b>	115	5	7	18.0113.0107
<b>110</b>	122	7	12	18.0113.0110
<b>110</b>	125	9	13	18.0113.1112
<b>113</b>	125	7	12	18.0113.0113
<b>115</b>	123	5	7	18.0113.1107
<b>115</b>	127	7	12	18.0113.1151

Ø d	Ø D	L	H	Code
<b>118</b>	126	5	7	18.0113.1181
<b>119</b>	134	9,3	12,3	18.0113.0119
<b>120</b>	128	5	7	18.0113.1201
<b>120</b>	132	7	12	18.0113.0120
<b>122</b>	129	4	7	18.0113.0122
<b>125</b>	133	5	7	18.0113.1213
<b>125</b>	137	7	12	18.0113.1251
<b>125</b>	140	10	16	18.0113.1216
<b>126</b>	134	5	7	18.0113.0126
<b>127</b>	146,1	9	15	18.0113.0127
<b>130</b>	142	7	12	18.0113.1312
<b>135</b>	147	7	12	18.0113.0135
<b>140</b>	155	8	14	18.0113.0140
<b>140</b>	155	10	16	18.0113.0036
<b>142</b>	149	4	7	18.0113.1421
<b>142</b>	151	5	7	18.0113.0142
<b>142</b>	154	7	12	18.0113.0154
<b>145</b>	153	5	7	18.0113.0145
<b>145</b>	160	9	16	18.0113.1451
<b>145,9</b>	155,8	4,37	6,35	18.0113.1459
<b>150</b>	162	7	12	18.0113.0150
<b>150</b>	165	10	16	18.0113.1516
<b>155</b>	167	7	12	18.0113.0038
<b>155</b>	170	10	16	18.0113.0155
<b>160</b>	175	10	16	18.0113.1616
<b>170</b>	182	7	12	18.0113.0170
<b>170</b>	182	10	16	18.0113.1716
<b>170</b>	185	10	16	18.0113.0040
<b>171</b>	186	10	16	18.0113.0171
<b>171,32</b>	181,22	4,37	6,35	18.0113.1713
<b>172</b>	184	7	12	18.0113.0172
<b>180</b>	195	10	16	18.0113.0041
<b>180</b>	200	10	18	18.0113.0180
<b>185</b>	197	7	12	18.0113.0185
<b>190</b>	210	10	18	18.0113.0190
<b>195</b>	210	10	16	18.0113.0195
<b>200</b>	215	9	12	18.0113.0200
<b>200</b>	200	10	18	18.0113.2018
<b>200,78</b>	210,69	4,37	6,35	18.0113.2007
<b>212</b>	224	7	12	18.0113.0212
<b>220</b>	235	10	18	18.0113.0220
<b>220</b>	240	10	16	18.0113.2216
<b>230</b>	250	10	18	18.0113.0230



# TDR

18.1062 | A1

## Applications

- Vérins hydrauliques standards
- Vérins hydrauliques TP

## Applications

Standards hydraulic cylinders  
Mobile hydraulic machineries

## Avantages

- Renfort anti-vrillage
- Très résistant
- Adapté aux milieux très pollués

## Advantages

No twist in groove  
High resistance  
Designed for dusty environments

## Assemblage

- Montage facile grâce à la gorge semi-ouverte

## Assembling

Assembling is easier thanks to the semi-open groove

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $Ra < 0.4 \mu m$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $Ra < 3.0 \mu m$
  - fond de gorge :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Recommandations

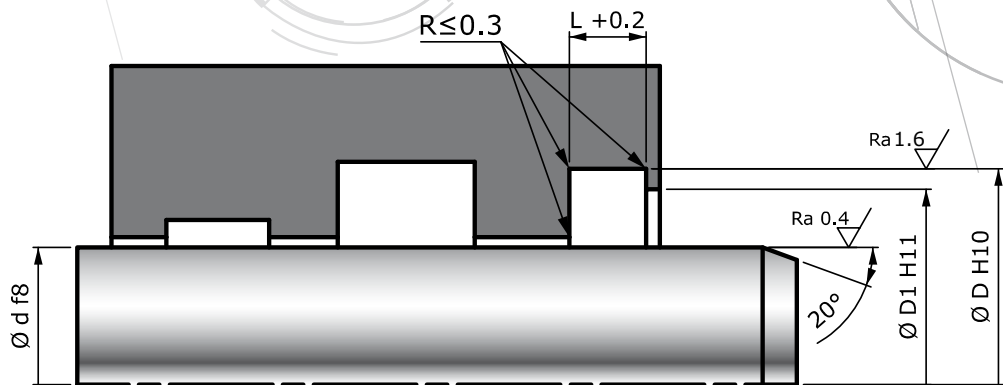
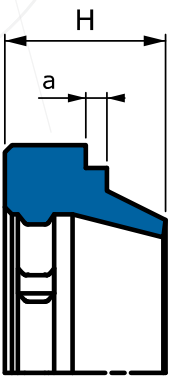
- Sliding surface :  $Ra < 0.4 \mu m$   
Groove :
  - groove sides :  $Ra < 3.0 \mu m$
  - groove bottom :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Racleur renforcé

## Reinforced wiper

Température Temperature	<b>-30 / 100°C</b>	Vitesse Speed	<b>1 m/s max</b>
Matière Material	<b>PU</b>	Pression Pressure	-
Couleur Color	<b>Bleu Blue</b>	Montage Assembly	<b>Gorge semi-ouverte Semi-open groove</b>
Dureté Hardness	<b>93 Sh A</b>		





Ø d	Ø D	Ø D1	L	a	H	Code
<b>20</b>	28	26	4	1	7	18.1062.2028
<b>22</b>	30	28	4	1	7	18.1062.2230
<b>25</b>	33	31	4	1	7	18.1062.2533
<b>28</b>	36	34	4	1	7	18.1062.0028
<b>30</b>	38	36	4	1	7	18.1062.3038
<b>32</b>	40	38	4	1	7	18.1062.0026
<b>35</b>	43	41	4	1	7	18.1062.3543
<b>36</b>	44	42	4	1	7	18.1062.3644
<b>40</b>	48	46	4	1	7	18.1062.0040
<b>45</b>	53	51	4	1	7	18.1062.0045
<b>50</b>	58	56	4	1	7	18.1062.5058
<b>55</b>	63	61	4	1	7	18.1062.5563
<b>56</b>	64	62	4	1	7	18.1062.0056
<b>60</b>	68	66	4	1	7	18.1062.6068
<b>63</b>	71	69	4	1	7	18.1062.6371
<b>65</b>	73	71	4	1	7	18.1062.6573
<b>70</b>	78	76	4	1	7	18.1062.7078
<b>75</b>	83	81	4	1	7	18.1062.7583
<b>80</b>	88	86	4	1	7	18.1062.8088
<b>85</b>	93	91	4	1	7	18.1062.8593
<b>90</b>	98	96	4	1	7	18.1062.0027
<b>100</b>	108	106	4	1	7	18.1062.0029
<b>110</b>	122	119	5,5	1,5	10	18.1062.1101
<b>120</b>	132	129	5,5	1,5	10	18.1062.1201
<b>125</b>	137	134	5,5	1,5	10	18.1062.1251
<b>130</b>	142	139	5,5	1,5	10	18.1062.1301



# DK17

18.0117 | A8

## Applications

- Vérins pneumatiques
- Vérins hydrauliques en milieu propre
- Vérins montés tige vers le bas

## Applications

Pneumatic cylinders  
Hydraulic cylinders in clean environment  
Cylinders with bottom oriented rod

## Avantages

- Double lèvre de raclage
- Montage rapide
- Adapté aux milieux propres

## Advantages

Double sealing lip  
Quickly installation  
Designed for clean environments

## Assemblage

- Montage facile grâce à la gorge semi-ouverte

## Assembling

Assembling is easier thanks to the semi-open groove.

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
  - fond de gorge :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Recommandations

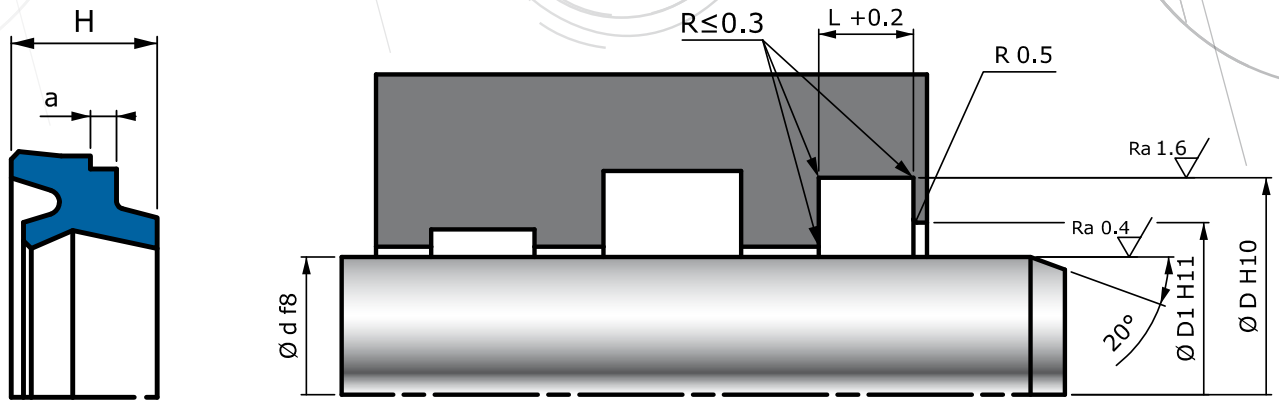
- Sliding surface :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$   
Groove :
  - groove sides :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
  - groove bottom :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Racleur double lèvre

### Two lips wiper

Température Temperature	<b>-30 / 100°C</b>	Vitesse Speed	<b>1 m/s max</b>
Matière Material	<b>NBR</b>	Pression Pressure	-
Couleur Color	<b>Noir Black</b>	Montage Assembly	<b>Gorge semi-ouverte Semi-open groove</b>
Dureté Hardness	<b>90 Sh A</b>		





Ø d	Ø D	Ø D1	L	a	H	Code
10	18	16	4	2	8	18.0117.0010
12	20	18	4	2	8	18.0117.0012
14	22	20	4	2	8	18.0117.0014
15	23	21	4	2	8	18.0117.0015
16	24	22	4	2	8	18.0117.0016
18	26	24	4	2	8	18.0117.0018
20	28	26	4	2	8	18.0117.0020
22	30	28	4	2	8	18.0117.0022
24	32	30	4	2	8	18.0117.0024
25	33	31	4	2	8	18.0117.0025
26	34	32	4	2	8	18.0117.0026
28	36	34	4	2	8	18.0117.0028
30	38	36	4	2	8	18.0117.0030
32	40	38	4	2	8	18.0117.0032
35	43	41	4	2	8	18.0117.0035
36	44	42	4	2	8	18.0117.0036
37	45	43	4	2	8	18.0117.0037
38	46	44	4	2	8	18.0117.0038
40	48	46	4	2	8	18.0117.0040
42	50	48	4	2	8	18.0117.0042
45	53	51	4	2	8	18.0117.0045
46	54	52	4	2	8	18.0117.0046
48	56	54	4	2	8	18.0117.0048
50	58	56	4	2	8	18.0117.0050
52	60	58	4	2	8	18.0117.0052
55	63	61	4	2	8	18.0117.0055
56	64	62	4	2	8	18.0117.0056
60	68	66	4	2	8	18.0117.0060
63	71	69	4	2	8	18.0117.0063
65	73	71	4	2	8	18.0117.0065
68	76	74	4	2	8	18.0117.0068
70	78	76	4	2	8	18.0117.0070
75	83	81	4	2	8	18.0117.0075
80	88	86	4	2	8	18.0117.0080
85	93	91	4	2	8	18.0117.0085
90	98	96	4	2	8	18.0117.0090

Ø d	Ø D	Ø D1	L	a	H	Code
95	103	101	4	2	8	18.0117.0095
100	108	106	4	2	8	18.0117.0100
105	117	114	5,5	2,7	11	18.0117.0105
110	122	119	5,5	2,7	11	18.0117.0110
115	127	124	5,5	2,7	11	18.0117.0115
120	132	129	5,5	2,7	11	18.0117.0120
125	137	134	5,5	2,7	11	18.0117.0125
130	142	139	5,5	2,7	11	18.0117.0130
135	147	144	5,5	2,7	11	18.0117.0135
140	152	149	5,5	2,7	11	18.0117.0140
140	157	154	5,5	2,7	11	18.0117.0145
150	162	159	5,5	2,7	11	18.0117.0150
155	167	164	5,5	2,7	11	18.0117.0155
160	172	169	5,5	2,7	11	18.0117.0160
165	177	165	5,5	2,7	11	18.0117.0165
170	182	179	5,5	2,7	11	18.0117.0170
180	192	189	5,5	2,7	11	18.0117.0180
185	197	194	5,5	2,7	11	18.0117.0185
190	202	199	5,5	2,7	11	18.0117.0190
195	207	104	5,5	2,7	11	18.0117.0195
200	212	209	5,5	2,7	11	18.0117.0200
205	220	216	6,4	3,1	13	18.0117.0205
210	225	221	6,4	3,1	13	18.0117.0210
220	235	231	6,4	3,1	13	18.0117.0220
225	240	236	6,4	3,1	13	18.0117.0225
240	255	251	6,4	3,1	13	18.0117.0240
250	265	261	6,4	3,1	13	18.0117.0250
260	275	271	6,4	3,1	13	18.0117.0260
275	290	286	6,4	3,1	13	18.0117.0275
280	295	291	6,5	3,1	13	18.0117.0280
290	305	301	6,5	3,1	13	18.0117.0290
300	315	311	6,4	3,1	13	18.0117.0300
320	335	331	6,4	3,1	13	18.0117.0320
350	365	361	6,4	3,1	13	18.0117.0350
360	375	371	6,4	3,1	13	18.0117.0360
370	385	381	6,4	3,1	13	18.0117.0370

# TDK DL PLU

18.0118 | A11

## Applications

- Vérins pneumatiques
- Vérins hydrauliques en milieu propre
- Vérins montés tige vers le bas

## Applications

Pneumatic cylinders

Hydraulic cylinders in clean environment

Cylinders with bottom oriented rod

## Avantages

- Double lèvre de raclage
- Montage rapide
- Adapté aux milieux propres

## Advantages

Double sealing lip

Quickly installation

Designed for clean environments

## Assemblage

- Montage facile

## Assembling

Easy to install

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :
- flancs de gorge :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
- fond de gorge :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Recommandations

Sliding surface :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$

Groove :

- groove sides :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$

- groove bottom :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

## Racleur double lèvre Two lips wiper

Température  
Temperature **-30 / 100°C**

Matière  
Material **PU**

Couleur  
Color **Bleu  
Blue**

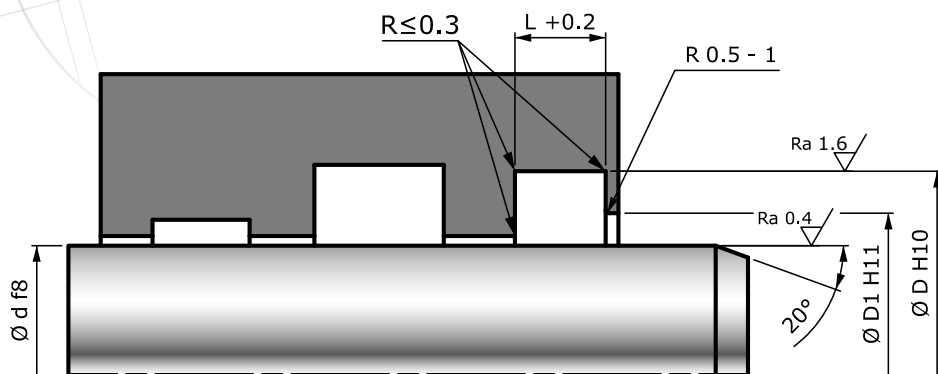
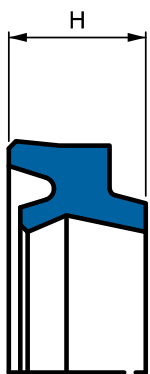
Dureté  
Hardness **90 Sh A**

Vitesse  
Speed **1 m/s max**

Pression  
Pressure **-**

Montage  
Assembly **Gorge  
semi-ouverte  
Semi-opened  
groove**





$\varnothing d$	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	L	H	Code
<b>12</b>	18	14,5	4	5	18.0118.0058
<b>18</b>	24	20,5	4	5	18.0118.1824
<b>20</b>	28	23	5	7	18.0118.2028
<b>22</b>	30	25	5	7	18.0118.2230
<b>25</b>	33	28	5	7	18.0118.0253
<b>28</b>	36	31	5	7	18.0118.2836
<b>30</b>	38	33	5	7	18.0118.3038
<b>35</b>	43	38	5	7	18.0118.3543
<b>36</b>	44	39	5	7	18.0118.0364
<b>40</b>	48	43	5	7	18.0118.0404
<b>45</b>	53	48	5	7	18.0118.4553
<b>50</b>	58	53	5	7	18.0118.0505
<b>55</b>	63	58	5	7	18.0118.5563
<b>56</b>	64	59	5	7	18.0118.5664
<b>60</b>	68	63	5	7	18.0118.6068
<b>63</b>	71	66	5	7	18.0118.6371
<b>70</b>	78	73	5	7	18.0118.7078
<b>75</b>	83	48	5	7	18.0118.7583
<b>85</b>	97	91	7	10	18.0118.8598
<b>90</b>	102	96	7	12	18.0118.9010
<b>100</b>	112	106	7	12	18.0118.1001



**Techné**

109

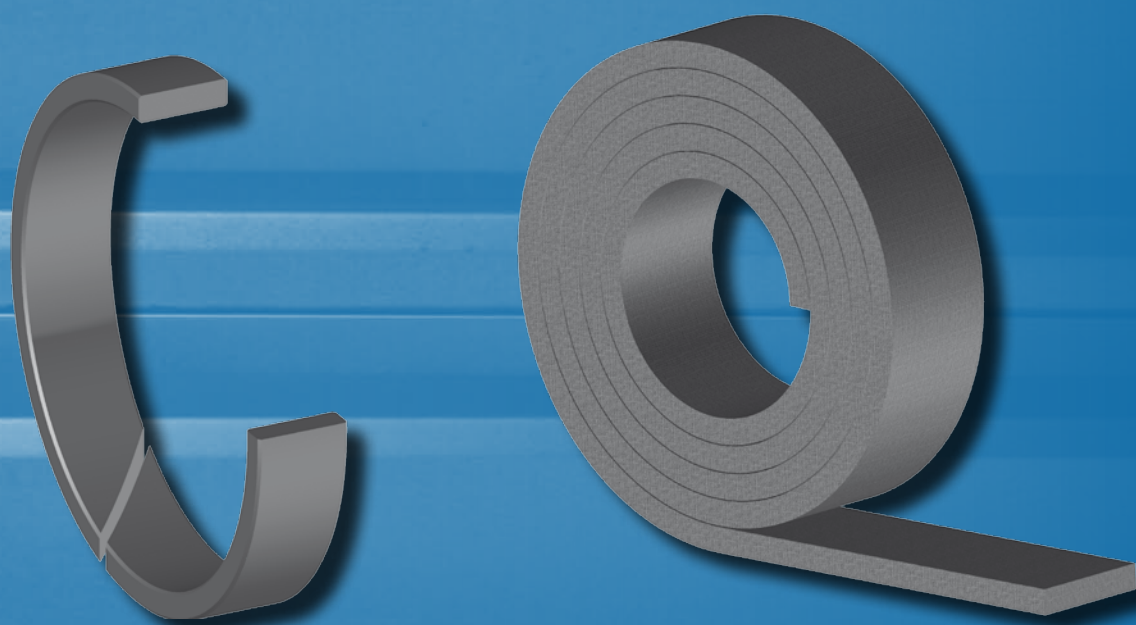
25

109

126







# Guidage et anti-extrusion Guiding rings and Back-up rings

**FR**

44.0802 | F1C

**Applications**

- Vérins hydrauliques vitesse élevée
- Vérins à fréquence élevée
- Engins TP

**Applications**

Hydraulic cylinders with high speed  
Hydraulic cylinders in clean environment  
Earthmoving equipments

**Avantages**

- Faible encombrement

**Advantages**

Suitable for reduced spaces

**Assemblage**

- Bagues fendues pour un assemblage facile

**Assembling**

Split ring for an easy assembly

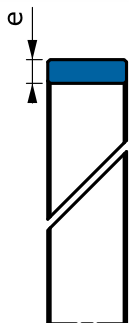
**Recommandations**

- Etat de surface tige :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :  
- flancs de gorge :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$   
- fond de gorge :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

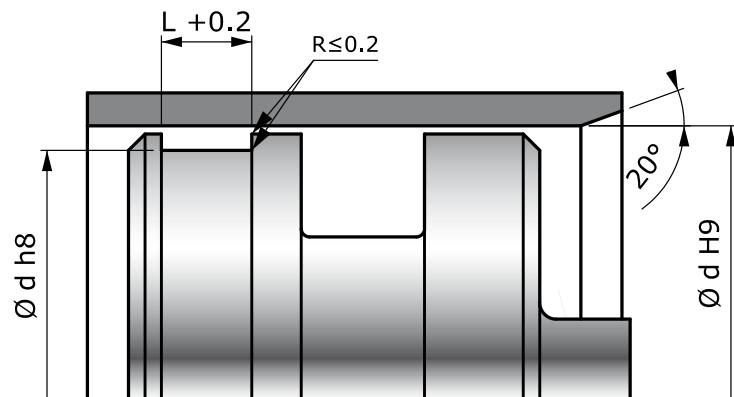
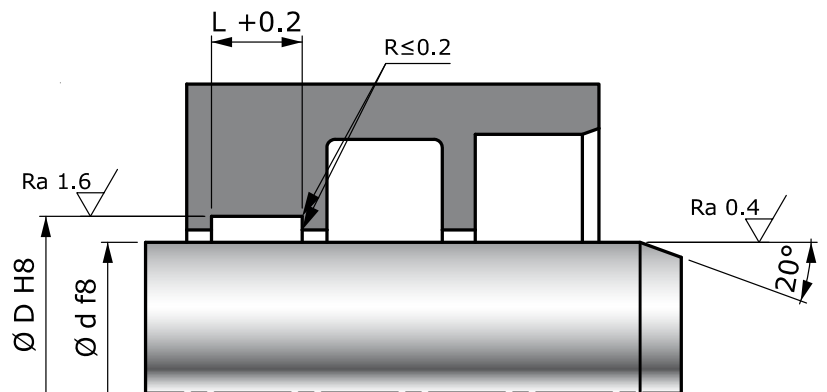
**Recommandations**

Sliding surface :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$   
Groove :

- groove sides :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
- groove bottom :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

**Bague de guidage tige / piston**  
**Rod / piston guide ring**

Température Temperature	<b>-30 / 100°C</b>	Vitesse Speed	<b>1 m/s max</b>
Matière Material	<b>POM + FV POM + GF</b>	Pression Pressure	-
Couleur Color	<b>Noir Black</b>	Montage Assembly	<b>Gorge fermée Closed groove</b>
Dureté Hardness	-		



Ød	ØD	L	e	Code
12	16	9,7	2	44.0802.0012
14	18	9,7	2	44.0802.0014
16	20	9,7	2	44.0802.1620
18	22	9,7	2	44.0802.1822
20	24	9,7	2	44.0802.2024
20	25	5,6	2,5	44.0802.2025
20	25	9,7	2,5	44.0802.2096
20	26	9,7	3	44.0802.2026
22	26	9,7	2	44.0802.2226
22	27	9,7	2,5	44.0802.0141
25	29	9,7	2	44.0802.2596
25	30	5,6	2,5	44.0802.2530
25	30	9,7	2,5	44.0802.2539
26	30	9,7	2	44.0802.3026
26	32	7,8	3	44.0802.0013
27	32	5,6	2,5	44.0802.0027
28	32	9,7	2	44.0802.0028
28	33	5,6	2,5	44.0802.2833
30	34	9,7	2	44.0802.3000
30	35	5,6	2,5	44.0802.3035
30	35	6,3	2,5	44.0802.0093
30	35	9,7	2,5	44.0802.3597
32	36	9,7	2	44.0802.0032
32	37	5,6	2,5	44.0802.3237
32	37	6,3	2,5	44.0802.3263
32	37	9,7	2,5	44.0802.3296
35	39	9,7	2	44.0802.3539
35	40	5,6	2,5	44.0802.3556
35	40	6,3	2,5	44.0802.3563
35	40	9,7	2,5	44.0802.3540
36	40	5	2	44.0802.3647
36	40	8	2	44.0802.3640
36	40	9,7	2	44.0802.3697
36	40	9,7	2	44.0802.0036
36	40	20	2	44.0802.3620
36	41	5,6	2,5	44.0802.3641
36	41	9,7	2,5	44.0802.3696
38	42	9,7	2	44.0802.0038
38,1	44,45	19,05	3,18	44.0802.3819
40	44	9,7	2	44.0802.4044
40	45	5,6	2,5	44.0802.4556
40	45	9,7	2,5	44.0802.4045
40	45	15,2	2,5	44.0802.4515
41	45	10,2	2	44.0802.4110
42	46	9,7	2	44.0802.0042
44	50	9,7	3	44.0802.0044
45	50	5,6	2,5	44.0802.4550
45	50	9,7	2,5	44.0802.5097
45	50	15,2	2,5	44.0802.5015
45	51	9,7	3	44.0802.0045
45	51	12,7	3	44.0802.4551
46	50	10	2	44.0802.0046
46	50	15,2	2	44.0802.4615
47,62	53,98	19,05	3,18	44.0802.4762
49	55	12,7	3	44.0802.4912
50	54	9,7	2	44.0802.5054

Ød	ØD	L	e	Code
50	55	5,6	2,5	44.0802.5055
50	55	9,7	2,5	44.0802.5597
50	55	9,7	2,5	44.0802.5096
50	55	15	2,5	44.0802.0019
50	56	9,7	3	44.0802.0050
50	56	12,7	3	44.0802.0051
51	55	10	2	44.0802.5110
55	60	5,6	2,5	44.0802.6055
55	60	9,7	2,5	44.0802.5596
55	60	15,2	2,5	44.0802.0030
55	61	9,7	3	44.0802.5561
56	60	9,7	2	44.0802.0056
56	60	10,2	2	44.0802.5610
56	61	5,6	2,5	44.0802.5661
56	61	9,7	2,5	44.0802.5696
56	62	12,7	3	44.0802.5612
57,15	63,5	9,52	3,18	44.0802.0375
57,15	63,5	12,7	3,18	44.0802.0097
57,15	63,5	25,4	3,18	44.0802.5725
58	63	5,6	2,5	44.0802.0058
58	63	9,7	2,5	44.0802.5863
60	65	5,6	2,5	44.0802.6065
60	65	9,7	2,5	44.0802.6096
60	65	15,2	2,5	44.0802.6515
60	66	12,7	3	44.0802.0060
63	68	5,6	2,5	44.0802.0063
63	68	9,7	2,5	44.0802.6863
63	69	12,7	3	44.0802.6312
63,5	69,85	9,52	3,18	44.0802.0635
63,5	69,85	12,7	3,18	44.0802.6369
65	70	5,6	2,5	44.0802.7065
65	70	9,7	2,5	44.0802.7097
65	70	9,7	2,5	44.0802.6570
65	70	15,2	2,5	44.0802.7015
65	71	12,7	3	44.0802.6571
66	70	10	2	44.0802.0066
69,85	76,2	6,35	3,18	44.0802.6985
70	75	5,6	2,5	44.0802.7570
70	75	9,7	2,5	44.0802.7075
70	75	15,2	2,5	44.0802.7515
70	76	12,7	3	44.0802.0070
75	80	5,6	2,5	44.0802.8075
75	80	9,7	2,5	44.0802.8097
75	80	9,7	2,5	44.0802.7580
75	80	15,2	2,5	44.0802.8015
75	81	12,7	3	44.0802.0017
76	80	7	2	44.0802.0023
76	80	15,2	2	44.0802.7680
76,2	82,55	12,7	3,18	44.0802.7682
80	85	9,7	2,5	44.0802.8580
80	85	15,2	2,5	44.0802.8515
80	86	12,7	3	44.0802.0080
82,55	88,9	9,52	3,18	44.0802.0083
85	90	5,6	2,5	44.0802.9085
85	90	9,7	2,5	44.0802.8590
85	90	15,2	2,5	44.0802.9015

Ød	ØD	L	e	Code
85	91	12,7	3	44.0802.8591
86	90	15	2	44.0802.0086
90	95	9,7	2,5	44.0802.9095
90	95	15,2	2,5	44.0802.9515
90	96	12,7	3	44.0802.0090
95	100	5,6	2,5	44.0802.1056
95	100	9,7	2,5	44.0802.1097
95	100	9,7	2,5	44.0802.9510
95	100	15,2	2,5	44.0802.1015
95	100	20	2,5	44.0802.9520
95	101	12,7	3	44.0802.9512
95,25	101,6	25,4	3,18	44.0802.0024
96	100	15	2	44.0802.0096
100	104	15,2	2	44.0802.0088
100	105	9,9	2,5	44.0802.1096
100	105	15,2	2,5	44.0802.0043
100	106	12,7	3	44.0802.0100
101,6	107,95	19,05	3,18	44.0802.1016
105	110	9,7	2,5	44.0802.1051
105	111	12,7	3	44.0802.0015
106	110	15	2	44.0802.1061
106	110	20	2	44.0802.1062
110	115	9,7	2,5	44.0802.0110
110	116	12,7	3	44.0802.1106
114,3	120,65	50,8	3,18	44.0802.1112
115	121	12,7	3	44.0802.0115
120	125	9,7	2,5	44.0802.1259
120	125	15,2	2,5	44.0802.1255
120	126	12,7	3	44.0802.0126
125	130	15,2	2,5	44.0802.1315
125	131	12,7	3	44.0802.1250
130	135	15,2	2,5	44.0802.1355
130	136	12,7	3	44.0802.0130
133,36	139,71	19,05	3,18	44.0802.1331
135	140	15,2	2,5	44.0802.1415
135	141	12,7	3	44.0802.1350
138	145	20	3,5	44.0802.0123
140	145	15,2	2,5	44.0802.0072
140	146	12,7	3	44.0802.1412
145	150	9,7	2,5	44.0802.1597
145	150	15	2,5	44.0802.0146
145	151	12,7	3	44.0802.1450
150	156	12,7	3	44.0802.0150
154	160	19,2	3	44.0802.1541
155	161	19,2	3	44.0802.1551
160	166	19,2	3	44.0802.1601
165	171	19,2	3	44.0802.1651
170	176	19,2	3	44.0802.1700
190	196	19,2	3	44.0802.1901
200	206	19,2	3	44.0802.0200
210	216	19,2	3	44.0802.0210
220	226	19,2	3	44.0802.0220
230	236	19,2	3	44.0802.0230
240	246	19,2	3	44.0802.0240
260,36	266,71	12,7	3,18	44.0802.2603

# WEARTEC T1

21.6120 | FIC\*

## Applications

- Tenue aux fortes charges
- Hydrophobe

## Applications

High load resistant  
Hydrophobic

## Avantages

- Montage facile

## Advantages

Easy assembly

## Assemblage

- Bagues fendues pour un assemblage facile

## Assembling

Split ring for an easy assembly

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $Ra < 0.4 \mu m$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $Ra < 3.0 \mu m$
  - fond de gorge :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Recommandations

Sliding surface :  $Ra < 0.4 \mu m$   
Groove :

- groove sides :  $Ra < 3.0 \mu m$
- groove bottom :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Bague de guidage tige / piston Piston rod / piston guide ring

Température  
Temperature

**-40 / 130°C**

Matière  
Material

**Coton + résine  
phénolique  
Cotton  
+ phenolic  
resin**

Vitesse  
Speed

**1,6 m/s max**

Couleur  
Color

**Marron clair  
Light brown**

Pression  
Pressure

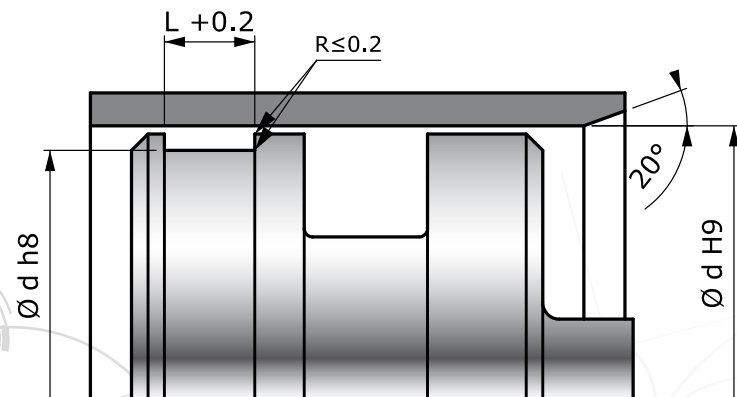
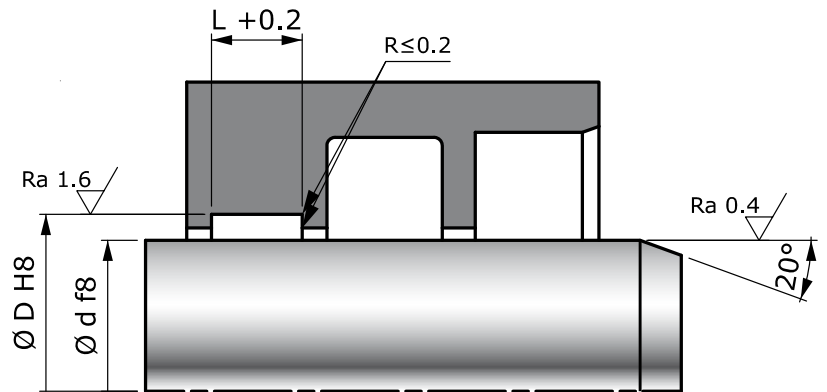
-

Dureté  
Hardness

-

Montage  
Assembly

**Gorge fermée  
Closed groove**



\* matière à définir suivant application / Material to be defined

**Techné**

Ø D	Ø d	L	e	Code
25	20	6,3	2,5	21.6120.0130
27	22	5,6	2,5	21.6120.0131
27	22	6,3	2,5	21.6120.2227
28	25	4	1,5	21.6120.2528
30	24	24,8	3	21.6120.2425
32	27	6,3	2,5	21.6120.2732
33	28	6,3	2,5	21.6120.5004
33	28	5,6	2,5	21.6120.0328
35	30	5,6	2,5	21.6120.3055
35	30	9,7	2,5	21.6120.3097
36	32	9,7	2	21.6120.3236
37	32	6,3	2,5	21.6120.0315
37	32	9,7	2,5	21.6120.3237
37	32	12,7	2,5	21.6120.3732
38	35	9,7	1,5	21.6120.0508
38	34	20	2	21.6120.3438
40	35	5,6	2,5	21.6120.3554
40	35	6,3	2,5	21.6120.0316
40	35	9,7	2,5	21.6120.3540
41	37	20	2	21.6120.0136
41	36	6,3	2,5	21.6120.3641
41	36	9,7	2,5	21.6120.3642
42	35	9,7	3,5	21.6120.3542
45	41	12	2	21.6120.4145
45	40	15	2,5	21.6120.4540
45	40	5,6	2,5	21.6120.0158
45	40	9,7	2,5	21.6120.4045
45	40	20	2,5	21.6120.2045
49	45	25	2	21.6120.0293
50	46	15	2	21.6120.4614
50	45	5,6	2,5	21.6120.4554
50	45	9,5	2,5	21.6120.4550
50	45	15	2,5	21.6120.0303
50	44	9,7	3	21.6120.4450
54	40	10	2	21.6120.0059
54	49	9,7	2,5	21.6120.4953
55	50	6,3	2,5	21.6120.0401
55	50	5,6	2,5	21.6120.5054
55	50	9,7	2,5	21.6120.5055
55	50	20	2,5	21.6120.5555
55	49	15,8	3	21.6120.0483
55	47	11,8	4	21.6120.4755
56	50	40	3	21.6120.0238
60	56	10	2	21.6120.5660
60	55	9,7	2,5	21.6120.5595
60	55	15	2,5	21.6120.5560
60	54	9,7	3	21.6120.0487
61	56	9,7	2,5	21.6120.5661
61	55	9,5	3	21.6120.6195
63	58	5,6	2,5	21.6120.0421

Ø D	Ø d	L	e	Code
63	58	9,7	2,5	21.6120.5863
63	57	15	3	21.6120.6357
64	56	25	4	21.6120.5664
65	61	10	2	21.6120.6165
65	60	5,6	2,5	21.6120.6056
65	60	9,7	2,5	21.6120.6065
65	60	14,8	2,5	21.6120.6560
65	60	20	2,5	21.6120.6520
65	60	35	2,5	21.6120.6035
67	62	5,6	2,5	21.6120.6267
68	63	9,7	2,5	21.6120.6368
69	63	12,7	3	21.6120.0181
69	63	19,2	3	21.6120.6369
70	66	9,7	2	21.6120.0056
70	66	25	2	21.6120.7025
70	65	9,7	2,5	21.6120.7567
70	65	15	2,5	21.6120.6570
70	65	20	2,5	21.6120.0124
70	64	12,7	3	21.6120.6470
70	64	15,8	3	21.6120.0413
70	62	11,8	4	21.6120.6270
71	65	12,7	3	21.6120.6571
75	70	15,8	2,5	21.6120.7515
75	70	19,6	2,5	21.6120.0017
75	70	5,6	2,5	21.6120.0010
75	70	9,5	2,5	21.6120.0707
75	70	10	2,5	21.6120.7070
75	70	15	2,5	21.6120.7075
75	70	25	2,5	21.6120.0370
75	67	12	4	21.6120.0243
76	70	19,6	3	21.6120.6707
76	70	30	3	21.6120.7670
78	70	60	4	21.6120.7078
80	76	9,7	2	21.6120.5010
80	75	9,7	2,5	21.6120.0176
80	75	15	2,5	21.6120.0178
80	74	12,7	3	21.6120.7481
80	72	12	4	21.6120.7280
81	75	20	3	21.6120.0185
84	80	8,1	2	21.6120.0447
85	80	20	2,5	21.6120.0102
85	80	9,7	2,5	21.6120.0808
85	80	15	2,5	21.6120.8085
85	80	25	2,5	21.6120.0364
86	80	35	3	21.6120.0886
86	80	80	3	21.6120.8079
90	86	15,2	2	21.6120.0512
90	85	15	2,5	21.6120.0111
90	84	12,8	3	21.6120.0407
91	85	15	3	21.6120.9185

Ø D	Ø d	L	e	Code
95	90	9,7	2,5	21.6120.0909
96	90	50	3	21.6120.9050
98	90	40	4	21.6120.9039
100	96	15	2	21.6120.0051
100	95	25	2,5	21.6120.9525
100	95	9,7	2,5	21.6120.0951
100	95	9,8	2,5	21.6120.0301
100	95	15	2,5	21.6120.9510
100	94	25	3	21.6120.9425
100	94	15	3	21.6120.9410
100	92	15	4	21.6120.9210
105	100	15	2,5	21.6120.0097
105	100	9,7	2,5	21.6120.0103
106	100	20	3	21.6120.0100
106	100	18,8	3	21.6120.1000
110	105	9,7	2,5	21.6120.1105
110	105	15	2,5	21.6120.1051
115	110	9,7	2,5	21.6120.0403
115	110	15	2,5	21.6120.0207
120	115	9,7	2,5	21.6120.0254
120	115	15	2,5	21.6120.0096
125	120	9,7	2,5	21.6120.0354
125	120	15	2,5	21.6120.1212
125	119	46,8	3	21.6120.1191
130	125	15	2,5	21.6120.0215
130	125	9,7	2,5	21.6120.0014
130	125	25	2,5	21.6120.1251
130	123	15	3,5	21.6120.1485
135	130	15	2,5	21.6120.0216
140	135	25	2,5	21.6120.0369
140	135	15	2,5	21.6120.1351
140	135	9,7	2,5	21.6120.1354
150	145	9,7	2,5	21.6120.0225
150	145	15	2,5	21.6120.0226
155	150	9,5	2,5	21.6120.1502
155	150	15	2,5	21.6120.1501
156	150	24,6	3	21.6120.0476
160	155	9,7	2,5	21.6120.0003
160	155	15	2,5	21.6120.1551
160	154	19,7	3	21.6120.0432
165	160	15	2,5	21.6120.1601
175	170	15	2,5	21.6120.1701
180	175	15	2,5	21.6120.0232
180	172	22,5	4	21.6120.0510
185	180	25	2,5	21.6120.1802
186	180	19	3	21.6120.0546
190	185	12	2,5	21.6120.0547
200	195	15	2,5	21.6120.0116
255	250	25	2,5	21.6120.2502
305	300	25	2,5	21.6120.3005
330	325	25	2,5	21.6120.0431

# TECBZ

46.0101 | F1C\*

## Applications

- Fonctionnement à sec possible
- Excellente tenue en température
- Forte compatibilité chimique

## Applications

Possible dry use

Excellent temperature resistance

Compatible with most chemical product

## Avantages

- Montage facile
- Faible coefficient de frottement

## Advantages

Easy assembly

Low friction coefficient

## Assemblage

- Bande fendue pour un assemblage facile

## Assembling

Split wear strip for an easy assembly

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$
- Etat de surface logement :
  - flancs de gorge :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$
  - fond de gorge :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$

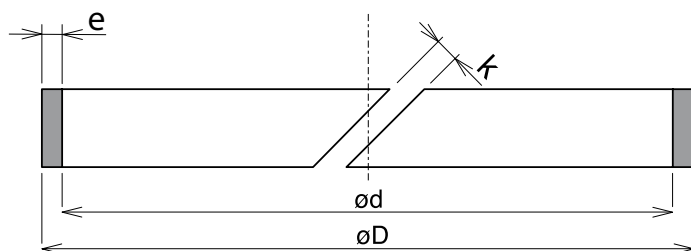
## Recommandations

Sliding surface :  $R_a < 0.4 \mu\text{m}$

Groove :

- groove sides :  $R_a < 3.0 \mu\text{m}$

- groove bottom :  $R_a < 1,6 \mu\text{m}$



### Calculer la longueur développée

Tige :  $L_g = [ (\text{ø}d + e) \times \pi ] - k$

Piston :  $L_g = [ (\text{ø}D - e) \times \pi ] - k$

## Bande de guidage tige / piston Rod / piston wear strip

Température

Temperature

**-200 / 200°C**

Matière

Material

**PTFE  
40% Bronze**

Couleur

Color

**Marron  
Brown**

Dureté

Hardness

-

Vitesse

Speed

**15 m/s max**

Pression

Pressure

-

Montage

Assembly

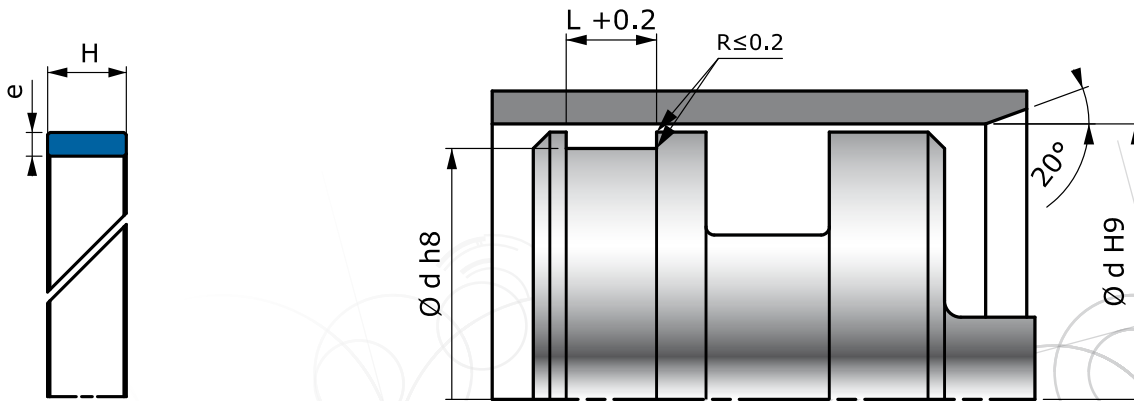
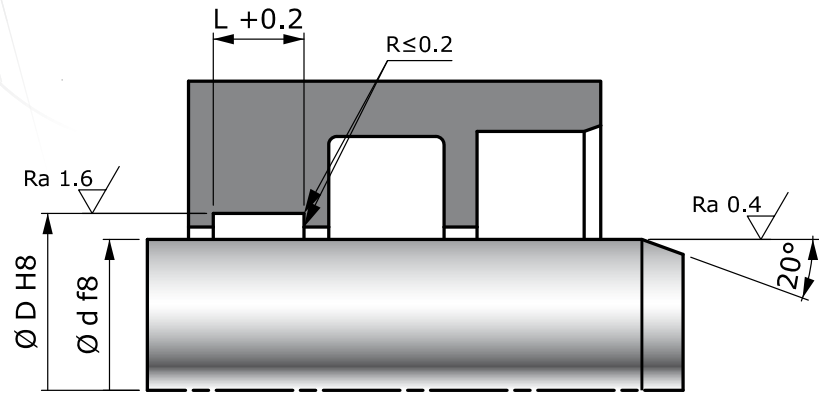
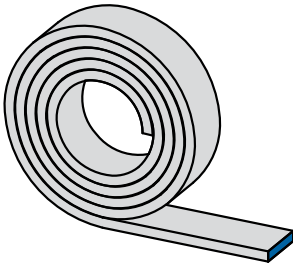
**Gorge fermée**

**Closed groove**

$\text{ø}d / \text{ø}D$	k
0 to 60	$3 \pm 1$
60,1 to 140	$5 \pm 1$
140,1 to 175	$7 \pm 1$
175,1 to 270	$14 \pm 2$
270,1 to 350	$14 \pm 2$
350,1 to 400	$18 \pm 2$
> 400	$622,5 \pm 2,5$

\* matière à définir suivant application / Material to be defined

**Techné**



L	H	e	Code
4	3,8	1,5	46.0101.4155
5,6	5,4	1,5	46.0101.5615
5,6	5,4	2	46.0101.5620
5,6	5,4	2,5	46.0101.5625
6,3	6,1	1,5	46.0101.6315
6,3	6,1	2	46.0101.6320
6,3	6,1	2,5	46.0101.6325
8,1	7,9	1,5	46.0101.8115
8,1	7,9	2,5	46.0101.8125
9,7	9,5	2	46.0101.0972
9,7	9,5	2,5	46.0101.9725
9,7	9,5	3	46.0101.0973
9,7	9,5	4	46.0101.0974
10	9,8	2	46.0101.1020
10	9,8	2,5	46.0101.1025
10	9,8	3	46.0101.1030
10	9,8	4	46.0101.0104
12	11,8	2	46.0101.1220

L	H	e	Code
12,7	12,5	1,5	46.0101.1271
12,7	12,5	2,5	46.0101.1270
12,7	12,5	3	46.0101.1283
15	14,8	1,5	46.0101.1515
15	14,8	2	46.0101.0152
15	14,8	2,5	46.0101.1525
15	14,8	3	46.0101.1531
15	14,8	4	46.0101.0154
16	15,8	2,5	46.0101.1625
20	19,8	2	46.0101.0202
20	19,8	3	46.0101.0203
24,5	24,3	2,5	46.0101.2425
25	24,8	2	46.0101.0252
25	24,8	2,5	46.0101.2525
25	24,8	4	46.0101.0254
30	29,8	2,5	46.0101.2952
40	39,8	2,5	46.0101.4025
50	49,8	2,5	46.0101.5025
50	49,8	4	46.0101.5004

# TECKOT

46.0144 | FIC\*

## Applications

- Forte compatibilité chimique

## Applications

Compatible with most chemical products

## Avantages

- Montage facile
- Très utilisé en réparation

## Advantages

Easy assembly

Often used in after-market

## Assemblage

- Bande fendue pour un assemblage facile

## Assembling

Split wear strip for an easy assembly

## Recommandations

- Etat de surface tige :  $Ra < 0.4 \mu m$
- Etat de surface logement :  
- flancs de gorge :  $Ra < 3.0 \mu m$   
- fond de gorge :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Recommandations

Sliding surface :  $Ra < 0.4 \mu m$

Groove :

- groove sides :  $Ra < 3.0 \mu m$
- groove bottom :  $Ra < 1,6 \mu m$

## Bande de guidage tige / piston Rod / piston wear strip

Température  
Temperature

**-40 / 120°C**

Matière  
Material

**Fibre synthétique  
+ résine polyester  
+ PTFE  
Synthetic fiber  
+ polyester resin  
+ PTFE**

Vitesse  
Speed

**1 m/s max**

Couleur  
Color

**Bleu Clair  
Light blue**

Pression  
Pressure

-

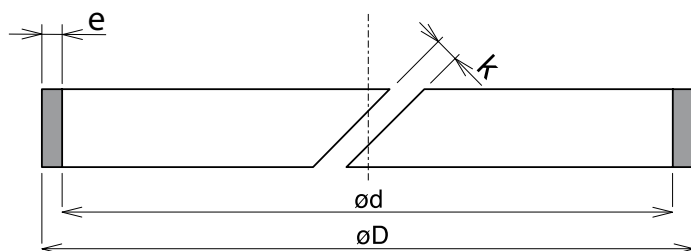
Dureté  
Hardness

-

Montage  
Assembly

**Gorge fermée  
Closed groove**

Matière également disponible : fibre synthétique + résine polyester + graphite (gris)  
Material also available : synthetic fiber + polyester resin + graphite (grey)



### Calculer la longueur développée

Tige :  $Lg = [ (\varnothing d + e) \times \pi ] - k$

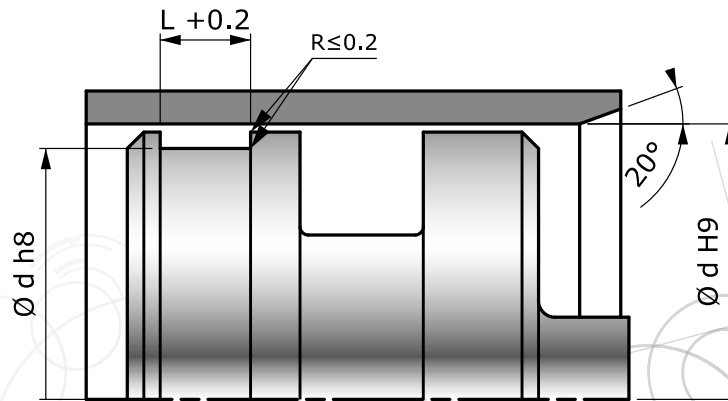
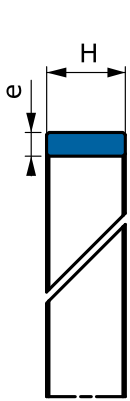
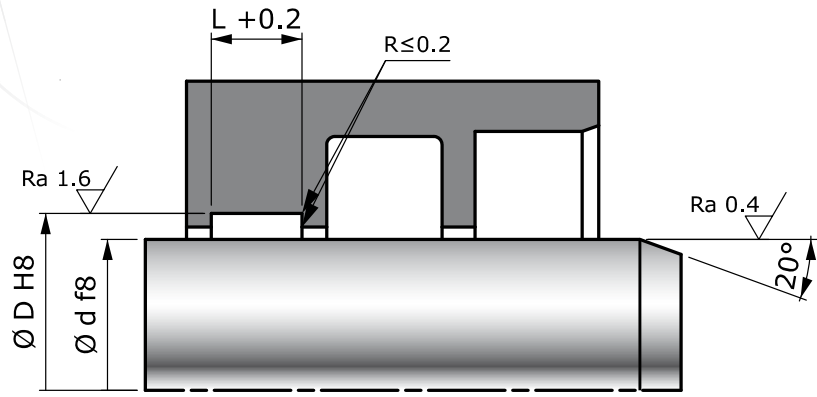
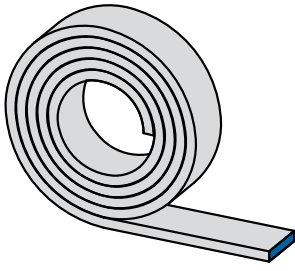
Piston :  $Lg = [ (\varnothing D - e) \times \pi ] - k$

$\varnothing d / \varnothing D$	k
0 to 60	$3 \pm 1$
60,1 to 140	$5 \pm 1$
140,1 to 175	$7 \pm 1$
175,1 to 270	$14 \pm 2$
270,1 to 350	$14 \pm 2$
350,1 to 400	$18 \pm 2$
> 400	$622,5 \pm 2,5$

\* matière à définir suivant application / Material to be defined

**Techné**





L	H	E	Code
<b>5,6</b>	5,4	2,5	46.0144.5625
<b>6,3</b>	6,1	2,5	46.0144.6325
<b>9,7</b>	9,5	2,5	46.0144.9725
<b>12,7</b>	12,5	2,5	46.0144.1225
<b>15</b>	14,8	2,5	46.0144.1525
<b>16</b>	15,8	2,5	46.0144.1625
<b>20</b>	19,8	2,5	46.0144.2025
<b>25</b>	24,8	2,5	46.0144.2525
<b>30</b>	29,8	2,5	46.0144.3025
<b>9,7</b>	9,5	3	46.0144.9703
<b>12,7</b>	12,5	3	46.0144.1273
<b>15</b>	14,8	3	46.0144.1503
<b>19,2</b>	19	3	46.0144.1923

# ST9

80.0101 | ST9

## Avantages

- La durée de vie du torique est prolongée
- Le coût est très faible
- Résistance à des pressions supérieures à celles d'un montage avec le torique seul

## Advantages

The O-ring is protected and its life-span is longer

Low cost solution

Improve resistance to pressure comparing to a single O-ring

## Bague anti-extrusion

### Anti-extrusion backup ring

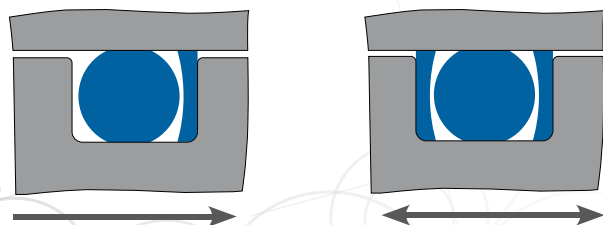
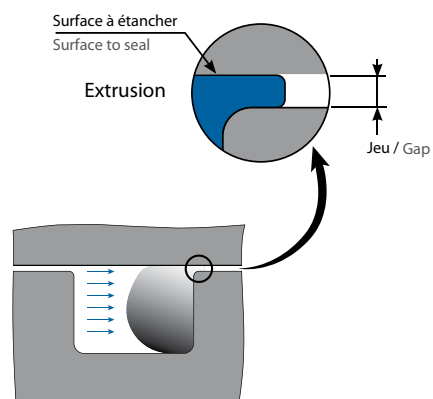
Température Temperature	<b>-20 / 100°C</b>	Vitesse Speed	-
Matière Material	<b>NBR</b>	Pression Pressure	-
Couleur Color	<b>Noir Black</b>	Montage Assembly	<b>Gorge fermée Closed groove</b>
Dureté Hardness	-		

## CROQUIS DE LA PRESSION SUR LE JOINT TORIQUE

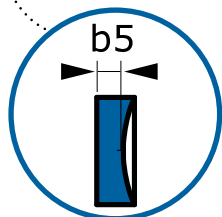
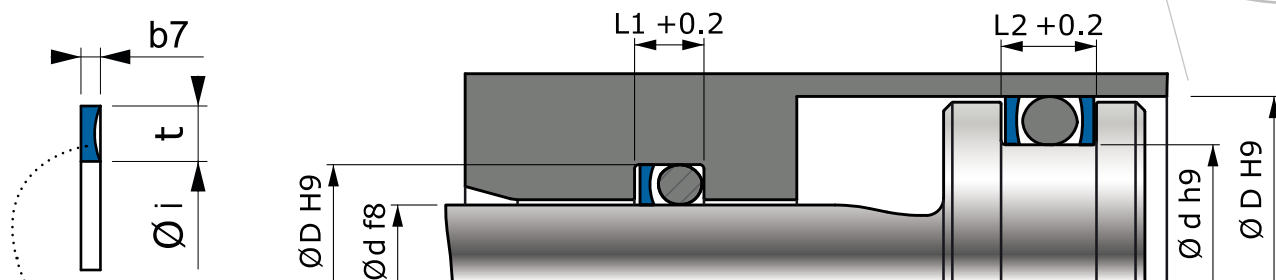
La mise en place est simple et rapide, la BAE se monte du côté opposé à la pression exercée sur le joint torique. Dans le cas d'un montage sur une tige fonctionnant dans les deux sens, on peut monter deux bagues anti-extrusion.

### DIAGRAM SHOWING THE PRESSURE ON THE O RING

Fitting is easy and quick. The back-up ring is fitted opposite to the pressure point on the O-ring to face the pressure. A back-up ring can be mounted on each side of the O-ring in case of a double acting rod seal.



**Techné**



	Ø Tore / Cross section				
	1,78	2,62	3,53	5,33	6,99
b5	1,14	1,14	1,02	1,52	2,44
b7	1,24	1,35	1,27	1,93	2,97
t	1,35	2,18	3	4,65	5,99

Pour déterminer L1 et L2, merci de consulter notre documentation étanchéité élastomère.  
For L1 and L2, please read our elastomer sealing brochure.

Dimension	OR	N°	Øi	Code	Dimension	OR	N°	Øi	Code	Dimension	OR	N°	Øi	Code	
<b>Section de tore Ø 1,78</b>					<b>Section de tore Ø 2,62</b>					<b>Section de tore Ø 3,53</b>					
2,9 x 1,78	6	3,56	80.0101.0006	25,07 x 2,62	120	25,86	80.0101.0120	12,29 x 3,53	206	13,16	80.0101.0206	12,29 x 3,53	206	13,16	80.0101.0206
3,69 x 1,78	7	4,34	80.0101.0007	26,65 x 2,62	121	27,46	80.0101.0121	13,87 x 3,53	207	14,73	80.0101.0207	13,87 x 3,53	207	14,73	80.0101.0207
4,47 x 1,78	8	5,13	80.0101.0008	28,25 x 2,62	122	29,03	80.0101.0122	17,04 x 3,53	209	17,91	80.0101.0209	17,04 x 3,53	209	17,91	80.0101.0209
5,28 x 1,78	9	5,94	80.0101.0009	29,83 x 2,62	123	30,63	80.0101.0123	18,64 x 3,53	210	19,46	80.0101.0210	18,64 x 3,53	210	19,46	80.0101.0210
6,07 x 1,78	10	6,73	80.0101.0010	31,42 x 2,62	124	32,21	80.0101.0124	20,22 x 3,53	211	21,03	80.0101.0211	20,22 x 3,53	211	21,03	80.0101.0211
7,66 x 1,78	11	8,31	80.0101.0011	33 x 2,62	125	33,81	80.0101.0125	21,82 x 3,53	212	22,63	80.0101.0212	21,82 x 3,53	212	22,63	80.0101.0212
9,25 x 1,78	12	9,91	80.0101.0012	34,6 x 2,62	126	35,38	80.0101.0126	23,4 x 3,53	213	24,21	80.0101.0213	23,4 x 3,53	213	24,21	80.0101.0213
10,82 x 1,78	13	11,56	80.0101.0013	36,17 x 2,62	127	36,98	80.0101.0127	25 x 3,53	214	25,81	80.0101.0214	25 x 3,53	214	25,81	80.0101.0214
12,42 x 1,78	14	13,16	80.0101.0014	37,77 x 2,62	128	38,56	80.0101.0128	26,57 x 3,53	215	27,38	80.0101.0215	26,57 x 3,53	215	27,38	80.0101.0215
14 x 1,78	15	14,73	80.0101.0015	39,35 x 2,62	129	40,16	80.0101.0129	28,17 x 3,53	216	28,98	80.0101.0216	28,17 x 3,53	216	28,98	80.0101.0216
15,6 x 1,78	16	16,33	80.0101.0016	40,95 x 2,62	130	41,73	80.0101.0130	29,75 x 3,53	217	30,56	80.0101.0217	29,75 x 3,53	217	30,56	80.0101.0217
17,16 x 1,78	17	17,91	80.0101.0017	42,52 x 2,62	131	43,33	80.0101.0131	31,34 x 3,53	218	32,16	80.0101.0218	31,34 x 3,53	218	32,16	80.0101.0218
18,77 x 1,78	18	19,51	80.0101.0018	44,12 x 2,62	132	44,91	80.0101.0132	32,93 x 3,53	219	33,88	80.0101.0219	32,93 x 3,53	219	33,88	80.0101.0219
20,35 x 1,78	19	21,08	80.0101.0019	45,7 x 2,62	133	46,51	80.0101.0133	34,52 x 3,53	220	35,48	80.0101.0220	34,52 x 3,53	220	35,48	80.0101.0220
21,95 x 1,78	20	22,68	80.0101.0020	47,3 x 2,62	134	48,08	80.0101.0134	36,1 x 3,53	221	37,06	80.0101.0221	36,1 x 3,53	221	37,06	80.0101.0221
25,12 x 1,78	22	25,86	80.0101.0022	48,9 x 2,62	135	49,68	80.0101.0135	37,7 x 3,53	222	38,66	80.0101.0222	37,7 x 3,53	222	38,66	80.0101.0222
37,82 x 1,78	29	38,56	80.0101.0029	50,47 x 2,62	136	51,26	80.0101.0136	40,87 x 3,53	223	41,83	80.0101.0223	40,87 x 3,53	223	41,83	80.0101.0223
47,37 x 1,78	32	48,08	80.0101.0032	52,07 x 2,62	137	52,86	80.0101.0137	42,86 x 3,53	826	43,82	80.0101.0826	42,86 x 3,53	826	43,82	80.0101.0826
53,67 x 1,78	34	54,43	80.0101.0034	53,65 x 2,62	138	54,43	80.0101.0138	44,05 x 3,53	224	45,01	80.0101.0224	44,05 x 3,53	224	45,01	80.0101.0224
60,04 x 1,78	36	60,78	80.0101.0036	55,25 x 2,62	139	56,03	80.0101.0139	47,23 x 3,53	225	48,18	80.0101.0225	47,23 x 3,53	225	48,18	80.0101.0225
82,28 x 1,78	42	83,01	80.0101.0042	56,82 x 2,62	140	57,61	80.0101.0140	50,4 x 3,53	226	51,36	80.0101.0226	50,4 x 3,53	226	51,36	80.0101.0226
88,64 x 1,78	43	89,36	80.0101.0043	58,42 x 2,62	141	59,21	80.0101.0141	52,4 x 3,53	832	53,36	80.0101.0832	52,4 x 3,53	832	53,36	80.0101.0832
				60 x 2,62	142	60,78	80.0101.0142	53,57 x 3,53	227	54,53	80.0101.0227	53,57 x 3,53	227	54,53	80.0101.0227
				61,6 x 2,62	143	62,38	80.0101.0143	56,75 x 3,53	228	57,71	80.0101.0228	56,75 x 3,53	228	57,71	80.0101.0228
				63,17 x 2,62	144	63,96	80.0101.0144	59,92 x 3,53	229	60,88	80.0101.0229	59,92 x 3,53	229	60,88	80.0101.0229
				64,77 x 2,62	145	65,56	80.0101.0145	63,1 x 3,53	230	64,06	80.0101.0230	63,1 x 3,53	230	64,06	80.0101.0230
				66,35 x 2,62	146	67,13	80.0101.0146	65,1 x 3,53	840	65,79	80.0101.0840	65,1 x 3,53	840	65,79	80.0101.0840
				67,95 x 2,62	147	68,73	80.0101.0147	66,27 x 3,53	231	66,83	80.0101.0231	66,27 x 3,53	231	66,83	80.0101.0231
				69,52 x 2,62	148	70,31	80.0101.0148	69,44 x 3,53	232	70	80.0101.0232	69,44 x 3,53	232	70	80.0101.0232
				71,12 x 2,62	149	71,91	80.0101.0149	72,62 x 3,53	233	73,18	80.0101.0233	72,62 x 3,53	233	73,18	80.0101.0233
				75,88 x 2,62	151	76,66	80.0101.0151	75,8 x 3,53	234	76,35	80.0101.0234	75,8 x 3,53	234	76,35	80.0101.0234
				82,22 x 2,62	152	83,01	80.0101.0152	78,97 x 3,53	235	79,53	80.0101.0235	78,97 x 3,53	235	79,53	80.0101.0235
				88,58 x 2,62	153	89,36	80.0101.0153	82,14 x 3,53	236	82,7	80.0101.0236	82,14 x 3,53	236	82,7	80.0101.0236

# ST9

80.0101 | ST9

Dimension OR	N°	Øi	Code
<b>85,32 x 3,53</b>	237	85,88	80.0101.0237
<b>88,5 x 3,53</b>	238	89,05	80.0101.0238
<b>91,67 x 3,53</b>	239	92,23	80.0101.0239
<b>94,84 x 3,53</b>	240	95,4	80.0101.0240
<b>98,02 x 3,53</b>	241	98,58	80.0101.0241
<b>101,2 x 3,53</b>	242	101,75	80.0101.0242
<b>104,37 x 3,53</b>	243	104,93	80.0101.0243
<b>107,54 x 3,53</b>	244	108,1	80.0101.0244
<b>110,72 x 3,53</b>	245	111,28	80.0101.0245
<b>113,9 x 3,53</b>	246	114,45	80.0101.0246
<b>117,07 x 3,53</b>	247	117,63	80.0101.0247
<b>123,42 x 3,53</b>	249	124,28	80.0101.0249
<b>126,6 x 3,53</b>	250	127,46	80.0101.0250
<b>129,77 x 3,53</b>	251	130,63	80.0101.0251
<b>132,94 x 3,53</b>	252	133,81	80.0101.0252
<b>136,12 x 3,53</b>	253	136,98	80.0101.0253
<b>139,3 x 3,53</b>	254	140,16	80.0101.0254
<b>142,47 x 3,53</b>	255	143,33	80.0101.0255
<b>148,82 x 3,53</b>	257	149,68	80.0101.0257
<b>152 x 3,53</b>	258	152,86	80.0101.0258
<b>158,35 x 3,53</b>	259	159,21	80.0101.0259
<b>171,05 x 3,53</b>	261	171,91	80.0101.0261
<b>190,1 x 3,53</b>	264	190,96	80.0101.0264
<b>247,25 x 3,53</b>	273	248,11	80.0101.0273
<b>253,6 x 3,53</b>	274	254,46	80.0101.0274
<b>329,8 x 3,53</b>	279	330,66	80.0101.0279
<b>Section de tore Ø 5,33</b>			
<b>12,07 x 5,33</b>	310	13,03	80.0101.0310
<b>13,64 x 5,33</b>	311	14,61	80.0101.0311
<b>16,81 x 5,33</b>	313	17,78	80.0101.0313
<b>18,42 x 5,33</b>	314	19,39	80.0101.0314
<b>21,59 x 5,33</b>	316	22,56	80.0101.0316
<b>23,16 x 5,33</b>	317	24,13	80.0101.0317
<b>24,77 x 5,33</b>	318	25,73	80.0101.0318
<b>27,94 x 5,33</b>	320	28,91	80.0101.0320
<b>29,51 x 5,33</b>	321	30,48	80.0101.0321
<b>31,12 x 5,33</b>	322	32,08	80.0101.0322
<b>32,69 x 5,33</b>	323	33,43	80.0101.0323
<b>37,47 x 5,33</b>	325	38,43	80.0101.0325
<b>40,65 x 5,33</b>	326	41,61	80.0101.0326
<b>43,82 x 5,33</b>	327	44,78	80.0101.0327
<b>47 x 5,33</b>	328	47,96	80.0101.0328
<b>50,16 x 5,33</b>	329	51,13	80.0101.0329
<b>53,34 x 5,33</b>	330	54,31	80.0101.0330
<b>56,52 x 5,33</b>	331	57,61	80.0101.0331
<b>59,7 x 5,33</b>	332	60,78	80.0101.0332

Dimension OR	N°	Øi	Code
<b>62,87 x 5,33</b>	333	63,96	80.0101.0333
<b>66,04 x 5,33</b>	334	67,13	80.0101.0334
<b>69,22 x 5,33</b>	335	70,31	80.0101.0335
<b>72,4 x 5,33</b>	336	73,48	80.0101.0336
<b>75,57 x 5,33</b>	337	76,66	80.0101.0337
<b>78,74 x 5,33</b>	338	79,83	80.0101.0338
<b>81,92 x 5,33</b>	339	83,13	80.0101.0339
<b>85,1 x 5,33</b>	340	86,31	80.0101.0340
<b>88,27 x 5,33</b>	341	89,48	80.0101.0341
<b>91,44 x 5,33</b>	342	92,66	80.0101.0342
<b>94,62 x 5,33</b>	343	95,83	80.0101.0343
<b>97,8 x 5,33</b>	344	99,01	80.0101.0344
<b>100,97 x 5,33</b>	345	102,31	80.0101.0345
<b>104,14 x 5,33</b>	346	105,49	80.0101.0346
<b>107,32 x 5,33</b>	347	108,66	80.0101.0347
<b>110,5 x 5,33</b>	348	111,84	80.0101.0348
<b>113,67 x 5,33</b>	349	115,01	80.0101.0349
<b>116,84 x 5,33</b>	350	118,19	80.0101.0350
<b>120,02 x 5,33</b>	351	121,36	80.0101.0351
<b>123,2 x 5,33</b>	352	124,54	80.0101.0352
<b>126,37 x 5,33</b>	353	127,71	80.0101.0353
<b>129,54 x 5,33</b>	354	130,89	80.0101.0354
<b>132,72 x 5,33</b>	355	134,06	80.0101.0355
<b>135,9 x 5,33</b>	356	137,24	80.0101.0356
<b>139,07 x 5,33</b>	357	140,41	80.0101.0357
<b>142,24 x 5,33</b>	358	143,59	80.0101.0358
<b>145,42 x 5,33</b>	359	146,76	80.0101.0359
<b>148,6 x 5,33</b>	360	149,94	80.0101.0360
<b>151,77 x 5,33</b>	361	143,11	80.0101.0361
<b>158,12 x 5,33</b>	362	149,46	80.0101.0362
<b>164,47 x 5,33</b>	363	165,81	80.0101.0363
<b>170,82 x 5,33</b>	364	172,16	80.0101.0364
<b>189,87 x 5,33</b>	367	191,21	80.0101.0367
<b>196,22 x 5,33</b>	368	197,56	80.0101.0368
<b>202,57 x 5,33</b>	369	203,91	80.0101.0369
<b>208,92 x 5,33</b>	370	210,26	80.0101.0370
<b>234, 32 x 5,33</b>	374	235,66	80.0101.0374
<b>240, 67 x 5,33</b>	375	242,01	80.0101.0375
<b>247,02 x 5,33</b>	376	248,36	80.0101.0376
<b>253,37 x 5,33</b>	377	254,71	80.0101.0377
<b>266,07 x 5,33</b>	378	267,41	80.0101.0378
<b>278,77 x 5,33</b>	379	280,11	80.0101.0379
<b>291, 47 x 5,33</b>	380	292,81	80.0101.0380
<b>304,17 x 5,33</b>	381	305,51	80.0101.0381
<b>329,57 x 5,33</b>	382	330,91	80.0101.0382

Dimension OR	N°	Øi	Code
<b>Section de tore Ø 6,99</b>			
<b>113,67 x 6,99</b>	425	115,6	80.0101.0425
<b>116, 84 x 6,99</b>	426	118,77	80.0101.0426
<b>120,02 x 6,99</b>	427	121,95	80.0101.0427
<b>123,2 x 6,99</b>	428	125,12	80.0101.0428
<b>126,37 x 6,99</b>	429	128,3	80.0101.0429
<b>129,54 x 6,99</b>	430	131,47	80.0101.0430
<b>132,72 x 6,99</b>	431	134,65	80.0101.0431
<b>135,9 x 6,99</b>	432	137,82	80.0101.0432
<b>139,07 x 6,99</b>	433	141	80.0101.0433
<b>142,24 x 6,99</b>	434	144,17	80.0101.0434
<b>145,42 x 6,99</b>	435	147,35	80.0101.0435
<b>148,6 x 6,99</b>	436	150,52	80.0101.0436
<b>151,77 x 6,99</b>	437	153,7	80.0101.0437
<b>158,12 x 6,99</b>	438	159,36	80.0101.0438
<b>164,47 x 6,99</b>	439	165,71	80.0101.0439
<b>170,82 x 6,99</b>	440	172,06	80.0101.0440
<b>177,17 x 6,99</b>	441	178,41	80.0101.0441
<b>183,52 x 6,99</b>	442	184,76	80.0101.0442
<b>189,87 x 6,99</b>	443	191,11	80.0101.0443
<b>196,22 x 6,99</b>	444	197,46	80.0101.0444
<b>202,57 x 6,99</b>	445	203,81	80.0101.0445
<b>215,27 x 6,99</b>	446	216,51	80.0101.0446
<b>227,97 x 6,99</b>	447	229,21	80.0101.0447
<b>240,67 x 6,99</b>	448	241,91	80.0101.0448
<b>253,57 x 6,99</b>	449	254,61	80.0101.0449
<b>266,07 x 6,99</b>	450	267,31	80.0101.0450
<b>278,77 x 6,99</b>	451	280,01	80.0101.0451
<b>291,47 x 6,99</b>	452	292,71	80.0101.0452
<b>304,17 x 6,99</b>	453	305,41	80.0101.0453
<b>316,87 x 6,99</b>	454	318,11	80.0101.0454
<b>329,57 x 6,99</b>	455	330,81	80.0101.0455
<b>342,27 x 6,99</b>	456	343,51	80.0101.0456
<b>354,97 x 6,99</b>	457	356,21	80.0101.0457
<b>367,67 x 6,99</b>	458	368,91	80.0101.0458
<b>380,37 x 6,99</b>	459	381,61	80.0101.0459
<b>393,07 x 6,99</b>	460	394,31	80.0101.0460
<b>405,26 x 6,99</b>	461	406,5	80.0101.0461
<b>417,96 x 6,99</b>	462	419,2	80.0101.0462
<b>443,36 x 6,99</b>	464	444,6	80.0101.0464
<b>481,46 x 6,99</b>	467	482,7	80.0101.0467
<b>506,86 x 6,99</b>	469	508,1	80.0101.0469
<b>532,26 x 6,99</b>	470	533,5	80.0101.0470
<b>557,66 x 6,99</b>	471	558,9	80.0101.0471
<b>582,68 x 6,99</b>	472	584,3	80.0101.0472

# Préconisations de montage

## Assembly guidelines

### Jointes composites PTFE / PTFE composite seals

Les pièces mécaniques qui recevront les joints doivent être propres et sans bavures ou arêtes vives qui risqueraient de détériorer les joints lors du montage.

L'utilisation de tout outil pointu ou coupant est vivement déconseillée : cutter, tournevis, pointe à tracer, etc.

The mechanical parts which will receive seals must be clean and without smudges or sharp edges which would risk to damage seals during the assembly.

The use of any sharp tool is deeply disadvised : cutter, screwdriver, etc .

### Joint de PISTON / PISTON seals

Le joint torique (**Rep 1**) est placé en premier dans la gorge du piston. Même si il est élastique, il faut veiller à ne pas trop l'étirer ou le tordre lors de la mise en place. The Oring (**Rep1**) is placed first in the piston groove. Even if it is elastic, it is necessary to avoid stretching or twisting the Oring too much during the implementation.

Pour faciliter et sécuriser le montage, la partie PTFE du joint composite (**Rep 2**) est placée dans de l'eau ou de l'huile chaude (80/100°C max).

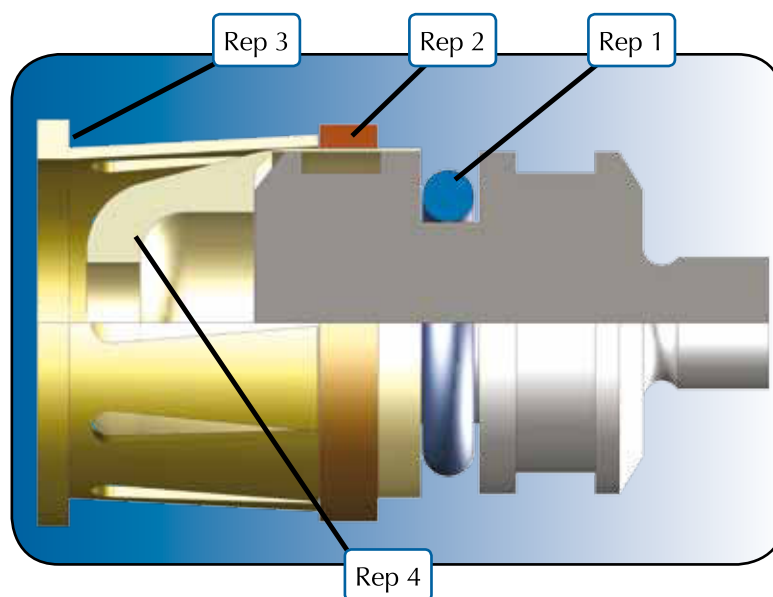
Le joint PTFE est alors mis en place à l'aide d'un outil en deux parties.

Techné conçoit et fabrique des outils (**Rep 3 & 4**) entièrement plastiques pour faciliter le montage des joints composites piston. Les pièces plastiques garantissent une protection du joint PTFE pendant tout le processus de montage.

To facilitate and secure the assembly, the PTFE part of the composite seal (**Rep 2**) is placed in some hot water or hot oil (80/100°C max).

The PTFE seal is implemented thanks to a specific 2 parts tool.

Techné designs and produces plastic tools to facilitate the assembly of the composite piston seals. The plastic parts guarantee a protection of the PTFE seal during all the assembly process.



Après montage lorsque le joint PTFE est revenu à température ambiante, un tube chanfreiné aux deux extrémités est utilisé pour redonner au joint sa forme initiale avant montage définitif.

After assembly when the PTFE seal returned at room temperature, a chamfered tube in both extremities is used to restore the initial shape of the seal, before definitive assembly.

## Préconisations de montage / Assembly guidelines

### Joint de TIGE / ROD seals

Le joint torique (**Rep 1**) est placé en premier dans la gorge intérieure.

The Oring (Rep 1) is placed first in the internal groove.

Pour faciliter et sécuriser le montage, la partie PTFE du joint composite (**Rep 2**) est placée dans de l'eau ou de l'huile chaude à 80/100°C maxi.

To facilitate and secure the assembly, the PTFE part of the composite seal (**Rep 2**) is placed in some hot water or hot oil (80/100°C max).

Il faut plier vers l'intérieur le joint PTFE pour lui donner une forme en cœur, sans créer d'angle vif (**fig. A**).

The PTFE seals needs to be fold inward (heart-shaped, **fig. A**).

Lorsque la gorge est facilement accessible le joint peut être installé manuellement (**fig. B**).

When the groove is easily accessible the seal can be manually settled (**fig. B**).

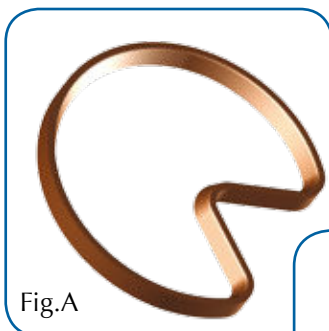


Fig.A

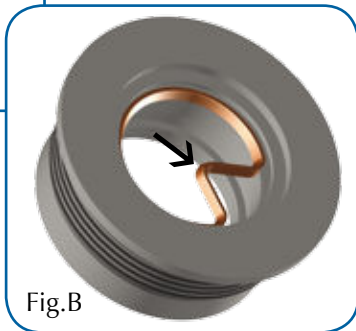


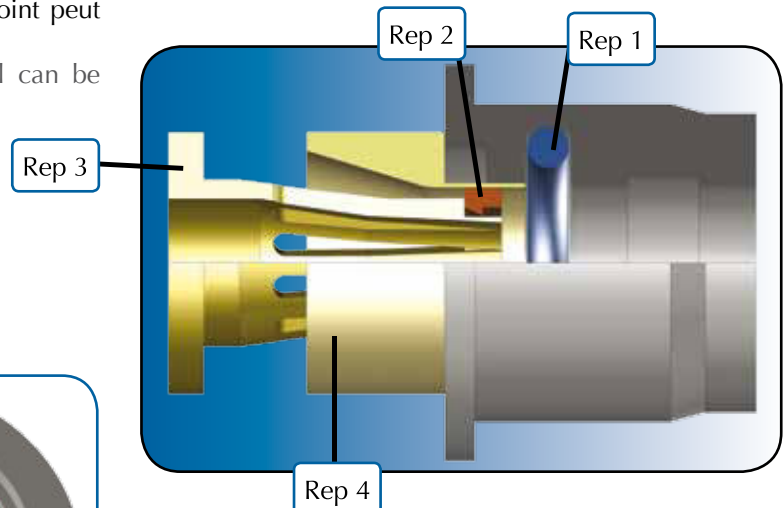
Fig.B

Pour les gorges intérieures peu accessibles, le joint PTFE est alors mis en place à l'aide d'un outil spécifique.

For deep grooves the PTFE seal is implemented thanks to a specific 2 parts tool.

Techné conçoit et fabrique des outils (**Rep 3 & 4**) entièrement plastiques pour faciliter le montage des joints composites de tige. Les pièces plastiques garantissent une protection du joint PTFE pendant tout le processus de montage.

Techné designs and produces plastic tools (**Rep 3 & 4**) to facilitate the assembly of the composite rod seals. The plastic parts guarantee a protection of the PTFE seal during all the assembly process.



Après montage, le joint est déplié dans la gorge. Il devra être reconformé à l'aide d'un arbre chanfreiné et rayonné pour lui redonner sa forme initiale avant montage final.

After assembly the seal is unfold in the groove. A chamfered shaft is used to restore the initial shape of the seal, before definitive assembly.

### Joints U en Polyuréthane

#### Polyurethan U seals

La mise en place du joint est réalisée à l'aide d'une pince de montage qui plie le joint en cœur pour faciliter l'installation (**fig. C**).

The implementation of the seal is realized thanks to an installation tool which folds the seal in heart shape to facilitate the installation (**fig. C**).

Techné peut vous fournir un coffret de pinces de montage adaptées à de nombreux diamètres.

Techné can offer installation tools kit to fit with a large range of diameters.

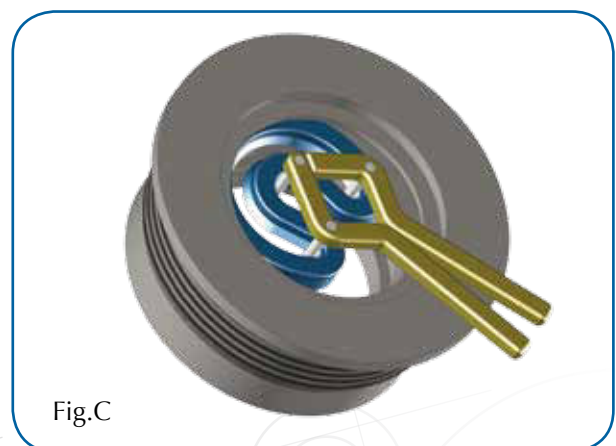


Fig.C

## Profils usinés réalisables / Machined parts available

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
A10	A11	A13	A14	A15	A16	A17	S1	S2
S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S9E	S9X
S10	S11	S12	S16	S17	S18	S19	S19S	S20
S20S	S44	S45	S90	S90E	S90X	S92	S92E	S700
CHE5	CHN5	CHV5	CHR5	K1	K2	K3	K4	K5
K6	K7	K8	K8E	K8X	K9	K10 K11 K12	K13 K14 K15	K16
K17	K18	K19	K19S	K20	K22	K23	K24	K25
K30	K30S	K50	K60	K70	K80	K870E	K80X	K82
RP	K82E	R0	R1	R1JT	R1P	R11P	R2	R2JT
R2P	R3	R4	R5	R6	R7	R8	RST	RSP
VR 5/7	VAR 5/7	F1	Geschlitzte / Split F1	F2	F3	F4	F5	F6
F7	F8	ST8	ST9	ST10	ST11	ST12	ST13	XS
XB	JT4							

\* profil spécifique pneumatique  
specific pneumatic profile

A : Racleurs      CH : Chevrons      F : Guidages  
R : Joints rotatifs      S : Joints de tige      K : Joints de pistons  
ST : BAE      X : Profils spéciaux

Les dessins, renseignements, caractéristiques et les couleurs figurant sur cette documentation sont donnés à titre indicatif et ne sauraient en aucun cas être considérés comme des offres fermes. Techné se réserve le droit à tout moment et sans préavis, de réaliser sur tout matériel standard les modifications ou améliorations qu'il juge nécessaires, sans que le Client puisse se prévaloir d'un préjudice quelconque.  
Drawings, information, characteristics and colors appearing on this documentation are given for information purposes and can not be considered as firm conditions. Techné reserves the right at any time and without advance notice, to realize on any standard material(equipment) the modifications or the improvements which he considers necessary, without the Customer can take advantage of any damage.

## **Techné**

[www.techne.fr](http://www.techne.fr)

- **OEM France**

Tel : +33 (0)4 78 43 12 72  
Fax : +33 (0)4 78 43 12 77  
Courriel : oem@techne.fr

- **Industry France**

Tel : +33 (0)4 78 43 78 78  
Fax : +33 (0)4 78 43 16 91  
Courriel : industrie@techne.fr

- **Distribution France**

Tel : +33 (0)4 78 43 12 70  
Fax : +33 (0)4 78 43 11 43  
courriel : distribution@techne.fr

- **Techné Shanghai**

Tel : +86 21 64 73 84 17  
Fax : +86 21 64 73 84 39  
Courriel : techneshanghai@techne.cn

- **Techné Turkey**

Tel : +90 (0) 212 256 68 96  
Fax : +90 (0) 212 255 58 15  
Courriel : turkey@techne.fr

- **Chromex France**

Tel : +33 (0)1 69 92 16 30  
Fax : +33 (0)1 64 94 84 02  
Courriel : chromex@chromex.info