



JOINTS  
hydrauliques

**Techné**  
LA PERFORMANCE AU QUOTIDIEN

## Site internet

Un accès simple et direct à notre stock, sur la gamme principale de nos produits.  
Des informations techniques sur les produits, des principes de fonctionnement, des conseils de montage.  
Les fiches matières des produits en ligne.  
Le "Quoi de neuf": espace réservé aux informations et conseils.

C'est dans ce but que nous vous invitons à visiter notre site.

[www.techné.fr](http://www.techné.fr)

**Techné vous propose des joints hydrauliques,  
grâce aux outils de production que nous avons sur site  
et qui nous permettent de satisfaire rapidement  
vos demandes, même pour des profils très particuliers.**

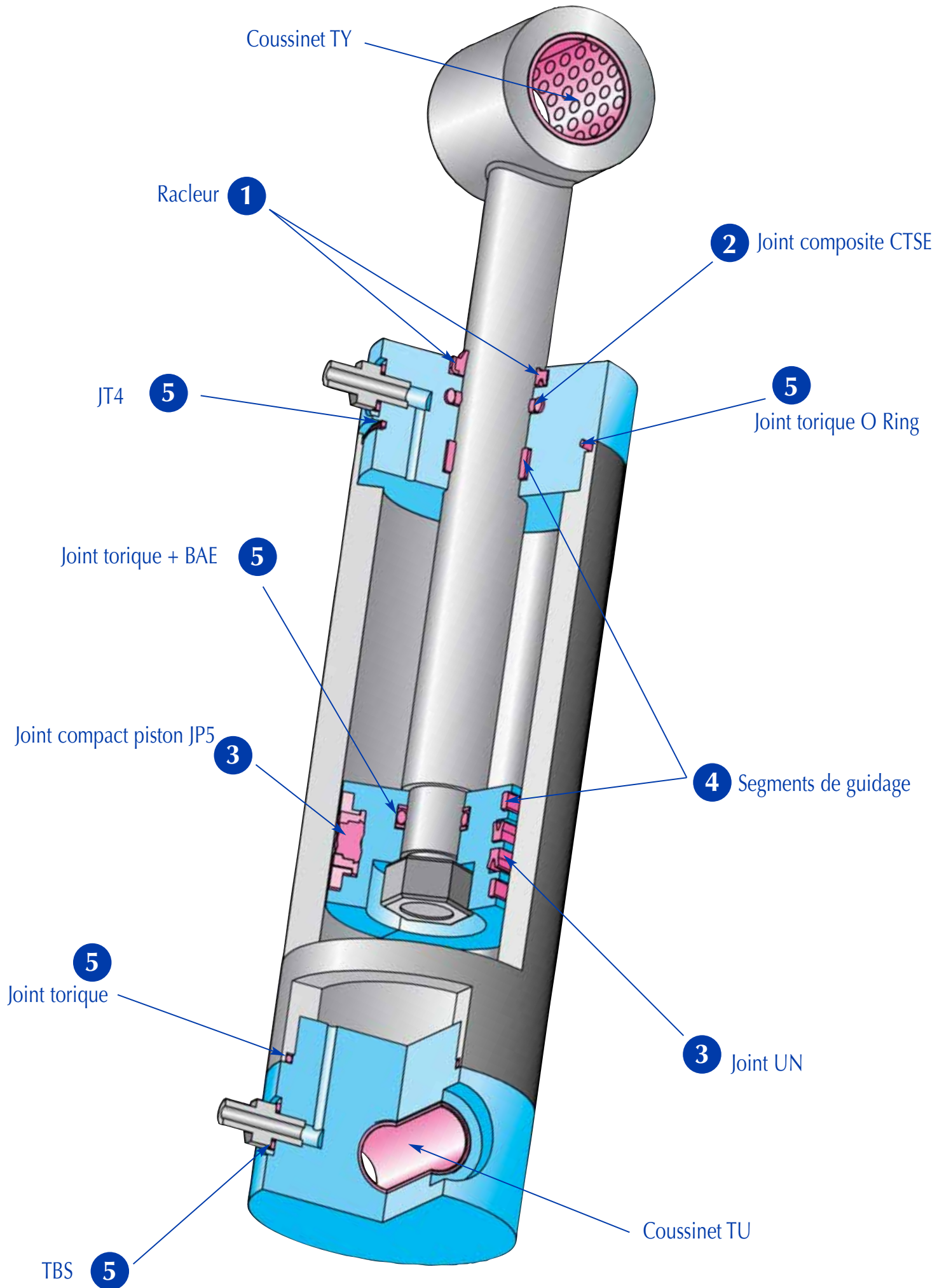
Envoi de CDRom sur simple demande.

Toute commande en stock, passée avant 15h00 est expédiée le jour même.



# sommaire

- 1 SITE INTERNET
- 2 COMPOSANTS HYDRAULIQUES  
(ET PNEUMATIQUES)
- 6 JOINTS COMPOSITES
  - Joint composite tige simple effet
  - Joint composite piston double effet
- 7 JOINT DE PISTON COMPACT JP3
- 8 JOINT DE PISTON COMPACT JP5
- 9 PISTON MONOBLOC HYDRAULIQUE PMH
- 10 PISTON MONOBLOC PNEUMATIQUE PMP
- 11 JOINT UN : JOINT U À LÈVRES ÉGALES
- 12 JOINT UM : JOINT DE TIGE EN POLYURÉTHANNE
- 13 JOINT UM : JOINT DE TIGE NBR
- 14 JOINTS RACLEURS
  - Type TRM (racleur cage métallique)
  - Type DJ
  - Type DK 17
- 19 BAGUES T.B.S. (Techné Bonded Seals)
  - TBS
  - TBS autocentrées
- 22 SEGMENTS WEAR'TECH
- 23 BANDE DE GUIDAGE PTFE
- 24 AUTRES PROFILS : JOINTS USINÉ
  - Les matières
  - Les moyens de production
  - Les profils
- 28 MONTAGE JOINT TORIQUE + BAE
- 31 GÉNÉRALITÉS

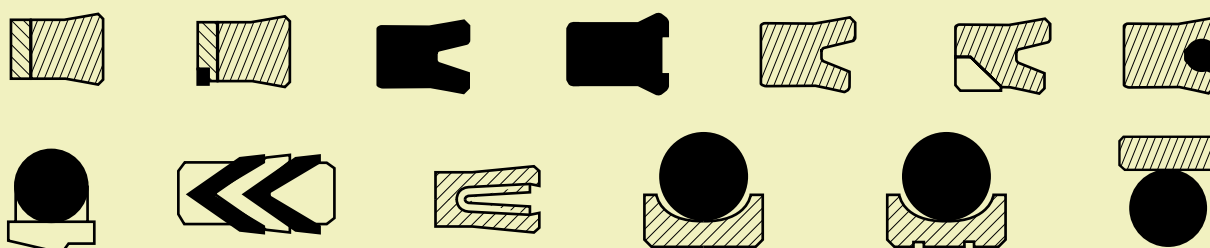


# Composants hydrauliques et pneumatiques

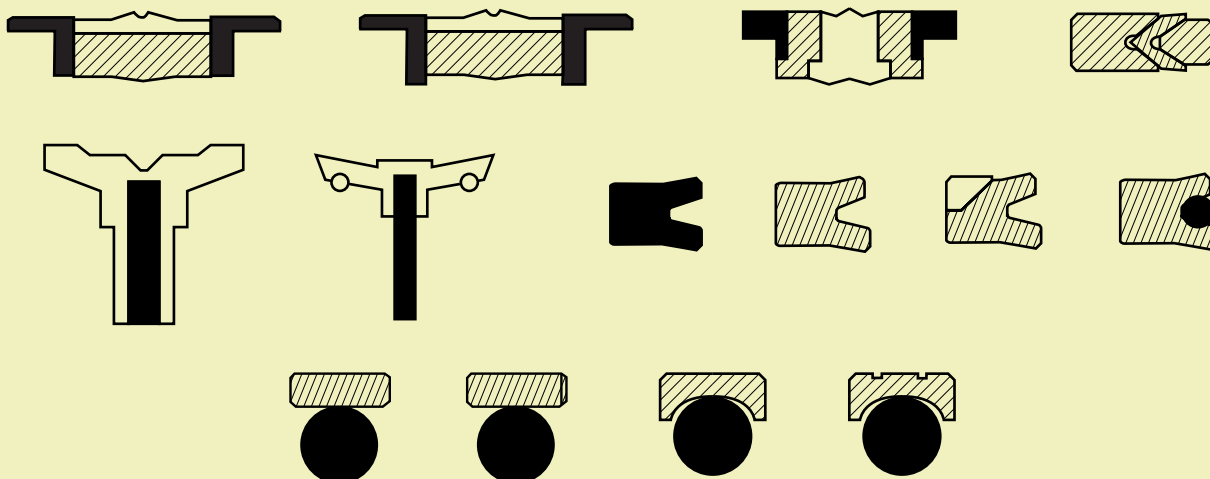
## 1) RACLEURS



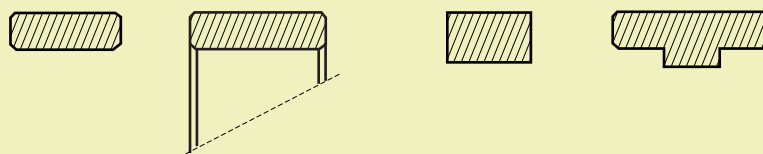
## 2) JOINTS DE TIGE



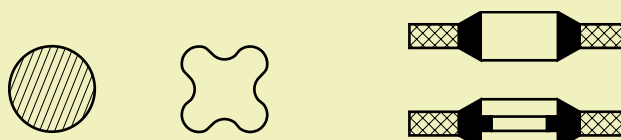
## 3) JOINTS DE PISTON



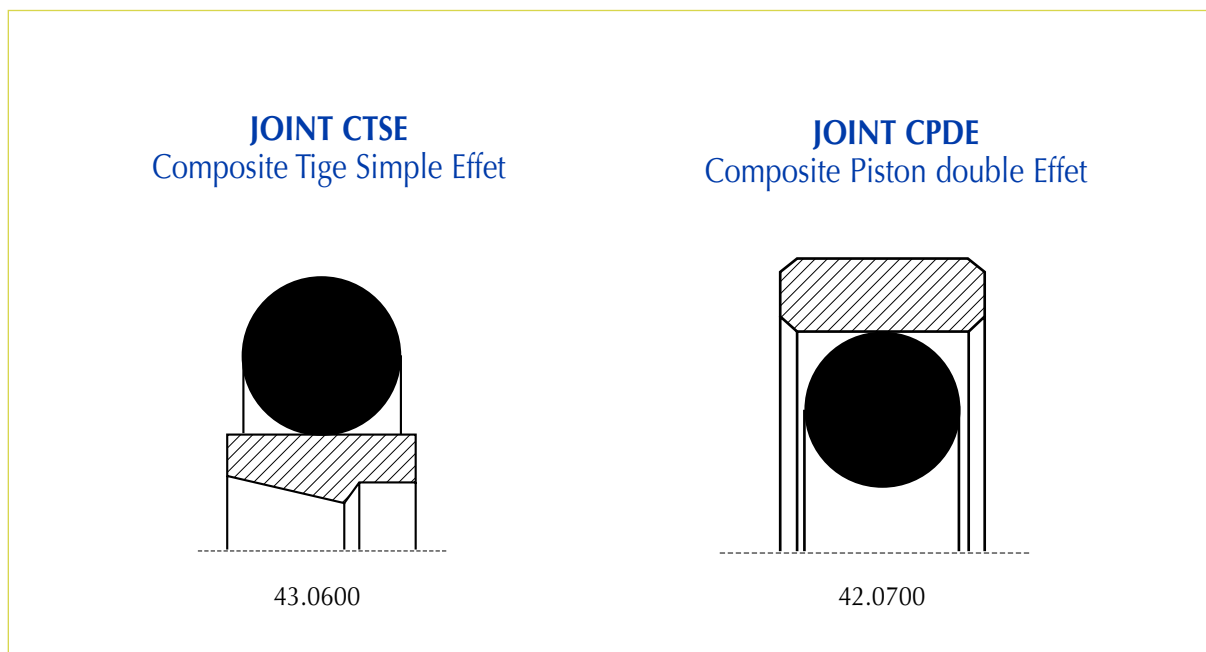
## 4) GUIDAGE



## 5) AUTRES



## Joint Composites



### 1) MATÉRIAUX

**Bagues de frottement :** PTFE 40% Bronze / 3% MOS2.

**Joints toriques :** NBR 70 IRHD.

Autres matériaux sur demande :

**Bagues :** PTFE-Carbone, PTFE-Fibre de verre,  
PTFE-Carbone/Graphite,  
PTFE-CRO (alimentaire - couleur turquoise)

**Joints toriques :** FKM 70 IRHD, Silicone 60 IRHD.

### 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications :** vérins hydrauliques, autres applications hydrauliques et pneumatiques.

**Mouvements :** mouvements linéaires alternatifs.

**Milieux :** huiles minérales (DIN 51524), fluides hydrauliques (HFA, HFB, HFC), air, gaz.

### 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\* page 31)

**Pression :** jusqu'à 400 bar et plus (sur demande).

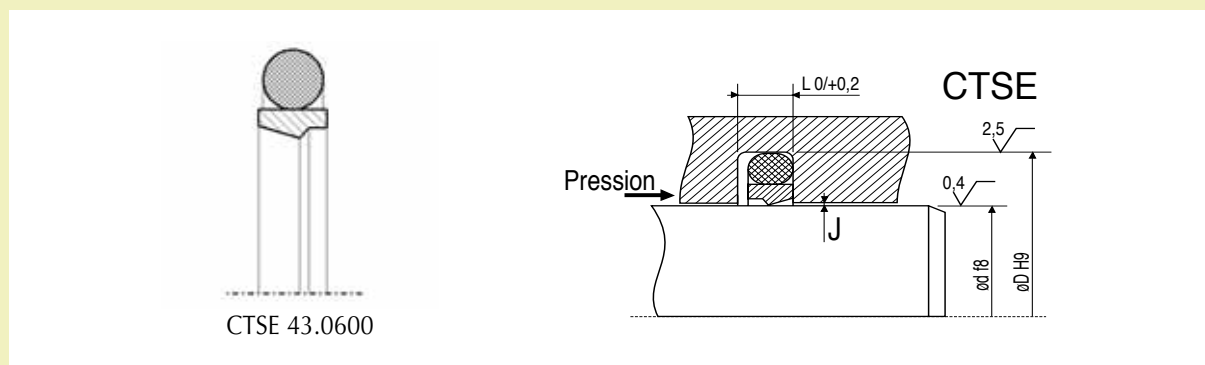
**Température :** joint torique en NBR : de -25°C à + 120°C,  
joint torique en FKM : de -15°C à + 240°C,  
joint torique en Silicone : de -60°C à + 225°C.

**Vitesse de frottement :** jusqu'à 15m/s.

Pour les profils particuliers ou dimensions spécifiques, nous vous proposons notre gamme sur mesure (voir page 24).



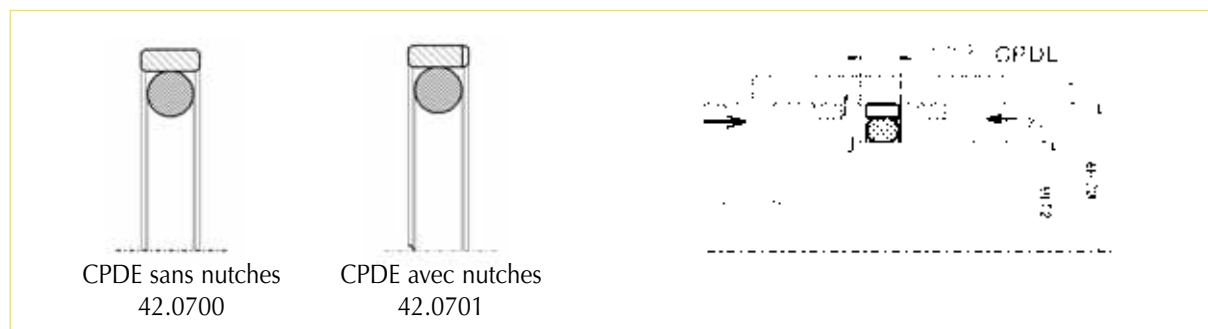
# Joint Composite Tige Simple Effet



d	D	L	Art. Nr.	d	D	L	Art. Nr.	d	D	L	Art. Nr.
5	9,9	2,2	43 0600 0005	40	50,7	4,2	43 0600 0402	160	175,1	6,3	43 0600 0160
6	10,9	2,2	43 0600 0006	40	55,1	6,3	43 0600 0040	165	175,7	4,2	43 0600 1652
7	11,9	2,2	43 0600 0007	42	52,7	4,2	43 0600 0422	170	185,1	6,3	43 0600 0170
8	12,9	2,2	43 0600 0082	42	57,1	6,3	43 0600 0042	180	195,1	6,3	43 0600 0180
8	15,3	3,2	43 0600 0008	45	55,7	4,2	43 0600 0452	180	200,5	8,1	43 0600 1801
10	14,9	2,2	43 0600 0102	45	60,1	6,3	43 0600 0045	190	210,5	8,1	43 0600 0190
10	17,3	3,2	43 0600 0010	50	60,7	4,2	43 0600 0502	200	220,5	8,1	43 0600 0200
12	16,9	2,2	43 0600 0122	50	65,1	6,3	43 0600 0050	210	230,5	8,1	43 0600 0210
12	19,3	3,2	43 0600 0012	55	65,7	4,2	43 0600 0552	220	240,5	8,1	43 0600 0220
14	18,9	2,2	43 0600 0142	55	70,1	6,3	43 0600 0055	220	244	8,1	43 0600 2201
14	21,3	3,2	43 0600 0014	56	66,7	4,2	43 0600 0562	225	245,5	8,1	43 0600 0225
15	19,9	2,2	43 0600 0152	56	71,1	6,3	43 0600 0056	230	250,5	8,1	43 0600 0230
15	22,3	3,2	43 0600 0015	60	70,7	4,2	43 0600 0602	240	260,5	8,1	43 0600 0240
16	20,9	2,2	43 0600 0162	60	75,1	6,3	43 0600 0060	250	270,5	8,1	43 0600 0250
16	23,3	3,2	43 0600 0016	63	73,7	4,2	43 0600 0632	250	274	8,1	43 0600 2501
18	22,9	2,2	43 0600 0182	63	78,1	6,3	43 0600 0063	255	275,5	8,1	43 0600 0255
18	25,3	3,2	43 0600 0018	64	79,1	6,3	43 0600 0064	260	284	8,1	43 0600 0260
20	27,3	3,2	43 0600 0202	65	80,1	6,3	43 0600 0065	270	294	8,1	43 0600 0270
20	30,7	4,2	43 0600 0020	70	80,7	4,2	43 0600 0702	280	304	8,1	43 0600 0280
22	29,3	3,2	43 0600 0222	70	85,1	6,3	43 0600 0070	285	309	8,1	43 0600 0285
22	32,7	4,2	43 0600 0022	75	90,1	6,3	43 0600 0075	290	314	8,1	43 0600 0290
24	34,7	4,2	43 0600 0024	80	95,1	6,3	43 0600 0080	300	324	8,1	43 0600 0300
25	32,3	3,2	43 0600 0252	80	90,7	4,2	43 0600 0802	310	334	8,1	43 0600 0310
25	32,3	4,2	43 0600 0253	85	100,1	6,3	43 0600 0085	320	344	8,1	43 0600 0320
25	35,7	4,2	43 0600 0025	90	100,7	4,2	43 0600 0902	320	357,3	9,5	43 0600 3201
28	35,3	3,2	43 0600 0282	90	105,1	6,3	43 0600 0090	330	354	8,1	43 0600 0330
28	38,7	4,2	43 0600 0028	95	110,1	6,3	43 0600 0095	340	364	8,1	43 0600 0340
30	37,3	3,2	43 0600 0302	100	115,1	6,3	43 0600 0100	350	374	8,1	43 0600 0350
30	40,7	4,2	43 0600 0030	105	120,1	6,3	43 0600 0105	360	384	8,1	43 0600 0360
30	45,1	6,3	43 0600 0301	110	125,1	6,3	43 0600 0110	360	387,3	9,5	43 0600 3601
32	39,3	3,2	43 0600 0322	115	130,1	6,3	43 0600 0115	370	394	8,1	43 0600 0370
32	42,7	4,2	43 0600 0032	120	135,11	6,3	43 0600 0120	380	404	8,1	43 0600 0380
35	42,3	3,2	43 0600 0352	125	40,1	6,3	43 0600 0125	420	444	8,1	43 0600 0420
35	45,7	4,2	43 0600 0035	130	145,1	6,3	43 0600 0130	470	494	8,1	43 0600 0470
36	43,3	3,2	43 0600 0362	135	150,1	6,3	43 0600 0135	500	524	8,1	43 0600 0500
36	46,7	4,2	43 0600 0036	140	155,1	6,3	43 0600 0140	520	544	8,1	43 0600 0520
38	48,7	4,2	43 0600 0382	150	165,1	6,3	43 0600 0150	620	644	8,1	43 0600 0620
38	53,1	6,3	43 0600 0038	155	170,5	6,3	43 0600 0155	670	694	8,1	43 0600 0670

Au delà nous consulter.

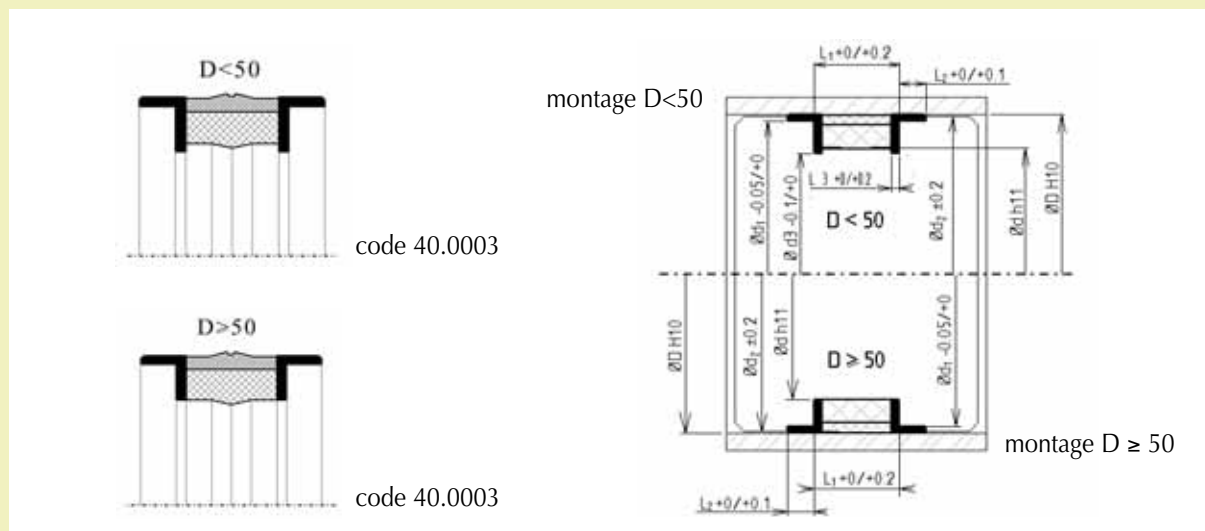
## Joint Composite Piston Double Effet



D	d	L	Art. Nr.	D	d	L	Art. Nr.	D	d	L	Art. Nr.
8	3,1	2,2	42 0700 0008	75	64	4,2	42 0700 0075	240	219	8,1	42 0700 0240
10	5,1	2,2	42 0700 0010	76,2	65,2	4,2	42 0700 0762	240	224,5	6,3	42 0700 2402
12	7,1	2,2	42 0700 0012	80	59	8,1	42 0700 0801	250	229	8,1	42 0700 0250
13	8,1	2,2	42 0700 0013	80	64,5	6,3	42 0700 0080	260	239	8,1	42 0700 0260
15	7,5	3,2	42 0700 0015	85	64	8,1	42 0700 0851	265	244	8,1	42 0700 0265
16	8,5	3,2	42 0700 0016	85	69,5	6,3	42 0700 0085	270	249	8,1	42 0700 0270
16	11,1	2,2	42 0700 0162	90	69	8,1	42 0700 0901	275	254	8,1	42 0700 0275
18	10,5	3,2	42 0700 0018	90	74,5	6,3	42 0700 0090	280	259	8,1	42 0700 0280
18	13,1	2,2	42 0700 0182	95	74	8,1	42 0700 0951	290	269	8,1	42 0700 0290
20	12,5	3,2	42 0700 0020	95	79,5	6,3	42 0700 0095	300	279	8,1	42 0700 0300
22	14,5	3,2	42 0700 0022	100	79	8,1	42 0700 1001	310	289	8,1	42 0700 0310
24	16,5	3,2	42 0700 0024	100	84,5	6,3	42 0700 0100	320	299	8,1	42 0700 0320
25	17,5	3,2	42 0700 0025	105	84	8,1	42 0700 1051	330	305,5	8,1	42 0700 0330
27	19,5	3,2	42 0700 0027	105	89,5	6,3	42 0700 0105	340	315,5	8,1	42 0700 0340
28	20,5	3,2	42 0700 0028	110	89	8,1	42 0700 1101	350	325,5	8,1	42 0700 0350
28	23,1	2,2	42 0700 0282	110	94,5	6,3	42 0700 0110	360	335,5	8,1	42 0700 0360
30	22,5	3,2	42 0700 0030	110	99	4,2	42 0700 1102	370	345,5	8,1	42 0700 0370
32	21	4,2	42 0700 0003	115	94	8,1	42 0700 1151	375	350,5	8,1	42 0700 0375
32	24,5	3,2	42 0700 0032	115	99,5	6,3	42 0700 0115	380	355,5	8,1	42 0700 0380
35	27,5	3,2	42 0700 0035	120	99	8,1	42 0700 1201	385	360,5	8,1	42 0700 0385
36	28,5	3,2	42 0700 0036	120	104,5	6,3	42 0700 0120	390	365,5	8,1	42 0700 0390
38	30,5	3,2	42 0700 0038	125	104	8,1	42 0700 1251	400	375,5	8,1	42 0700 0400
38	33,1	2,2	42 0700 0382	125	109,5	6,3	42 0700 0125	410	385,5	8,1	42 0700 0410
40	29	4,2	42 0700 0040	130	109	8,1	42 0700 1301	420	395,5	8,1	42 0700 0420
42	31	4,2	42 0700 0042	130	114,5	6,3	42 0700 0130	430	405,5	8,1	42 0700 0430
45	34	4,2	42 0700 0045	133	112	8,1	42 0700 0133	440	415,5	8,1	42 0700 0440
48	37	4,2	42 0700 0048	135	114	8,1	42 0700 0135	450	425,5	8,1	42 0700 0450
50	34,5	6,3	42 0700 0501	140	119	8,1	42 0700 0140	460	435,5	8,1	42 0700 0460
50	39	4,2	42 0700 0050	150	129	8,1	42 0700 0150	470	445,5	8,1	42 0700 0470
55	44	4,2	42 0700 0055	155	134	8,1	42 0700 0155	480	455,5	8,1	42 0700 0480
56	45	4,2	42 0700 0056	160	139	8,1	42 0700 0160	490	465,5	8,1	42 0700 0490
60	49	4,2	42 0700 0060	170	149	8,1	42 0700 0170	500	475,5	8,1	42 0700 0500
62	51	4,2	42 0700 0062	175	154	8,1	42 0700 0175	510	485,5	8,1	42 0700 0510
63	47,5	6,3	42 0700 0631	180	159	8,1	42 0700 0180	520	495,5	8,1	42 0700 0520
63	52	4,2	42 0700 0063	190	169	8,1	42 0700 0190	540	515,5	8,1	42 0700 0540
65	49,5	6,3	42 0700 0651	200	179	8,1	42 0700 0200	550	525,5	8,1	42 0700 0550
65	54	4,2	42 0700 0065	210	189	8,1	42 0700 0210	570	545,5	8,1	42 0700 0570
70	54,5	6,3	42 0700 0701	218	202,5	6,3	42 0700 0218	600	575,5	8,1	42 0700 0600
70	59	4,2	42 0700 0070	220	199	8,1	42 0700 0220	620	595,5	8,1	42 0700 0620
75	59,5	6,3	42 0700 0751	230	209	8,1	42 0700 0230	630	605,5	8,1	42 0700 0630



# Joint de Piston Compact JP3



## 1) MATÉRIAUX

**Matière :** le joint compact JP3 est composé de 3 éléments. 1 élément central en élastomère (NBR le plus souvent), 2 bagues en POM permettant le guidage.

## 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications :** vérins hydrauliques pour matériel de travaux publics, chariots élévateurs, matériel agricole.

**Mouvements :** mouvements linéaires alternatifs.

**Milieux :** huiles minérales (DIN 51524). Fluides Hydrauliques (HFA, HFB, HFC).

## 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\* page 31)

**Pression :** jusqu'à 400 Bar selon température et tolérance de montage.

**Température :** - 40°C à + 110°C.

**Vitesse de frottement :** jusqu'à 0,5 m/s.

**Montage :** montage en gorge fermée : installation de la partie élastomère puis des bagues de guidage.

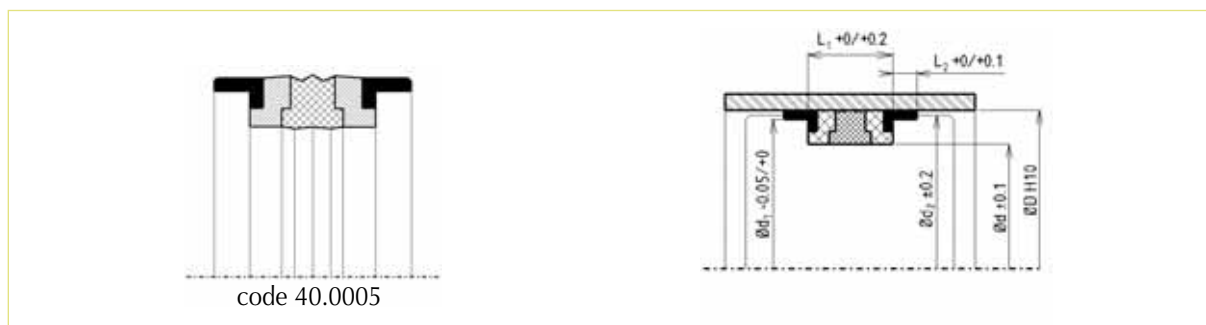
Bien veiller à l'aspect des gorges et respecter le chanfrein d'entrée afin de ne pas blesser le joint.

Pour des applications particulières, l'élément central est réalisé en polyuréthane au lieu du NBR.

Nous consulter.

D	d	d <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Art. Nr.	D	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Art. Nr.
25	17	14	13,5	3,2	2,1	40 0003 0025	90	76	22,5	5,2	40 0003 0090
30	22	19	13,5	3,2	2,1	40 0003 0030	100	86	22,5	5,2	40 0003 0100
32	24	21	15,5	3,2	3,1	40 0003 0032	110	96	22,5	5,2	40 0003 0110
35	27	24	15,5	3,2	3,1	40 0003 0035	120	106	22,5	5,2	40 0003 0120
40	32	29	15,5	3,2	3,1	40 0003 0040	125	108	26,5	7,2	40 0003 0125
40	32	29	15,5	4,2	3,1	40 0003 4032	140	123	26,5	7,2	40 0003 0140
45	37	34	15,5	3,2	3,1	40 0003 0045	150	133	26,5	7,2	40 0003 0150
50	38	-	20,5	4,2	-	40 0003 0050	160	143	26,5	7,2	40 0003 0160
60	48	-	20,5	4,2	-	40 0003 0060	180	163	26,5	7,2	40 0003 0180
63	51	-	20,5	4,2	-	40 0003 6351	200	180	31,5	9,2	40 0003 0200
70	58	-	20,5	4,2	-	40 0003 7058	220	200	31,5	9,2	40 0003 0220
80	66	-	22,5	5,2	-	40 0003 0080	250	230	31,5	9,2	40 0003 0250

## Joint de Piston Compact JP5



### 1) MATÉRIAUX

**Matière :** le joint compact JP5 est composé de 5 éléments : 1 élément central en élastomère (NBR le plus souvent) qui assure une étanchéité optimale grâce à ses 3 lèvres de contact et ceci même à basse pression. 2 anneaux anti extrusion en hytrel, 2 bagues en POM permettant le guidage.

### 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications :** vérins hydrauliques pour matériel de travaux publics, chariots, élévateurs, matériel agricole.

**Mouvements :** mouvements linéaires alternatifs

**Milieux :** huiles minérales (DIN 51524), fluides hydrauliques ( HFA, HFB, HFC)

### 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\* page 31)

**Pression :** jusqu'à 400 Bar selon température et tolérance de montage.

**Température :** de - 40°C à +110°C

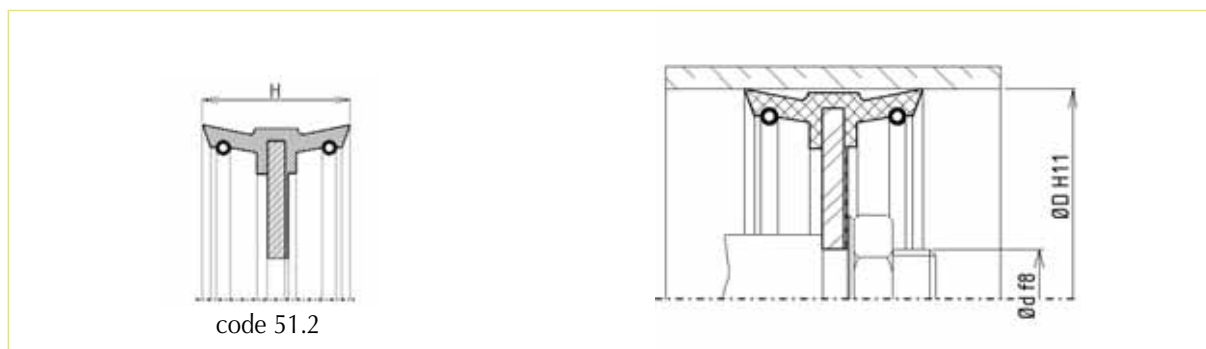
**Vitesse de frottement :** jusqu'à 0,5 m/s .

**Montage :** montage en gorge fermée : installation de la partie élastomère puis des anneaux anti-extrusion, et enfin des bagues de guidage. Bien veiller à l'aspect des gorges et respecter le chanfrein d'entrée afin de ne pas blesser le joint.

D	d	L1	L2	d1	d2		Art. Nr.	D	d	L1	L2	d1	d2		Art. Nr.
25	15	12,5	4	22	24	ISO	40 0005 0025	50	40	11,3	4	45,4	49		40 0005 5040
25	15	16,3	6,4	21,4	23,5		40 0005 2516	50	40	12,5	4	47	49	ISO	40 0005 5012
25	17	10	4	22	24	ISO	40 0005 2510	50	34	20,5	3,1	46	49	L	40 0005 0503
32	22	12,5	4	29	31	ISO	40 0005 3212	55	39	18,3	6,4	50,4	53,6		40 0005 5539
32	22	16,3	6,4	28,5	30,5		40 0005 0033	55	45	12,5	4	52	54		40 0005 5512
32	24	10,1	4	29	31	ISO	40 0005 3210	55	39	20,5	3,1	51	54	L	40 0005 5540
35	25	16,3	6,4	31,4	33,5		40 0005 3516	60	44	18,3	6,4	55,4	58,6		40 0005 6044
40	24	18,3	6,4	35,4	38,7		40 0005 0040	60	48	20,5	4,2	56	59,4		40 0005 6048
40	30	12,5	4	37	39	ISO	40 0005 4012	60	44	20,5	3,1	56	59	L	40 0005 0061
40	30	16,3	6,4	35,4	38,7		40 0005 4030	63	47	18,3	6,4	58,4	61,6		40 0005 6347
40	32	10	4	37	39	ISO	40 0005 4010	63	47	20,5	3,1	59	62	L	40 0005 0634
40	32	15,5	3,2	36	39	SG	40 0005 0006	63	47	19,3	6,4	58,4	61,5		40 0005 6319
45	29	18,3	6,4	40,4	43,7		40 0005 4518	63	48	20	5	59	61,5	ISO	40 0005 6320
45	35	16,3	6,4	40,4	43,5		40 0005 4535	63	53	12,5	4	60	62	ISO	40 0005 6312
45	31	15,5	2,6	41	44	L	40 0005 0045	63	51	20,5	4,2	59	62,4	SG	40 0005 0635
50	34	18,3	6,4	45,4	48,6		40 0005 5034	65	50	18,3	6,4	60,4	63,6		40 0005 6550
50	35	20	5	46	48,5	ISO	40 0005 5020	65	49	20,5	3,1	61	64	L	40 0005 6549
50	38	20,5	4,2	46	49,4	SG	40 0005 5038	70	50	22,3	6,4	64,2	68,3		40 0005 7050

D	d	L1	L2	d1	d2		Art. Nr.	D	d	L1	L2	d1	d2		Art. Nr.
70	54	20,5	3,1	66	69	L	40 0005 7054	140	120	25	6,3	135	138		40 0005 0140
70	55	20	5	66	69		40 0005 7020	140	123	26,5	7,2	136	139,4	SG	40 0005 0144
70	58	20,5	4,2	66	69,4		40 0005 0071	140	118	26,5	5,1	136	139	L	40 0005 0142
75	55	22,3	6,4	69,2	73,3	SG	40 0005 7555	145	120	25,3	9,5	138	142,5		40 0005 0145
80	60	22,3	6,4	74,2	78,3		40 0005 0080	145	120	25,3	6,4	138	143		40 0005 1451
80	60	25	6,3	75	78	ISO	40 0005 8025	150	128	26,5	5,1	146	149	L	40 0005 0154
80	62	22,5	3,6	76	78	L	40 0005 0081	150	125	25,3	9,5	143	147,5		40 0005 0151
80	65	20	5	76	78,5	ISO	40 0005 8020	150	125	25,3	6,4	144	148,3		40 0005 1501
80	66	22,5	5,2	76	79,4	SG	40 0005 0082	150	125	25,3	6,4	143	148		40 0005 0152
85	65	22,3	6,4	69,2	83,3		40 0005 8565	150	133	26,5	7,2	146	149,4	SG	40 0005 0005
90	70	22,3	6,4	84,2	88,3		40 0005 9070	155	130	25,3	9,5	148	152,5		40 0005 0155
90	72	22,5	3,6	86	89	L	40 0005 0091	155	130	25,3	6,4	148	153		40 0005 1551
90	76	22,5	5,2	86	89,4	SG	40 0005 9076	160	130	25,3	6,4	153	156		40 0005 0161
95	75	22,3	6,4	89,2	93,3		40 0005 9522	160	135	25,3	9,5	153	157		40 0005 0160
100	75	22,3	6,4	93,2	98		40 0005 1007	160	135	32	10	154	158	ISO	40 0005 1603
100	80	25	6,3	95	98	ISO	40 0005 1025	160	138	26,5	5,1	156	159	L	40 0005 0007
100	85	20	5	96	98,5	ISO	40 0005 1020	160	140	25	6,3	155	158	ISO	40 0005 1602
100	86	22,5	5,2	96	99,4	SG	40 0005 0102	160	143	26,5	7,2	156	159,4	SG	40 0005 0008
100	82	22,5	3,6	96	99	L	40 0005 0101	165	140	25,3	9,5	158	162,5		40 0005 0165
105	80	22,3	6,4	98,1	103		40 0005 1058	170	145	25,3	12,7	162	167,1		40 0005 0170
110	85	22,3	6,4	103	108		40 0005 1108	175	150	25,3	12,7	167	172,1		40 0005 0175
110	85	25,3	6,4	103	108		40 0005 1125	180	150	35,3	6,4	173	178		40 0005 1801
110	90	25,3	6,4	104	108,3		40 0005 1190	180	150	36	12,5	172	177		40 0005 1802
110	92	22,5	3,6	106	109	L	40 0005 0003	180	155	25,3	12,7	171	177,1		40 0005 0180
110	95	20	5	106	108,5	SG	40 0005 1195	185	160	25,3	12,7	176	182		40 0005 0185
110	96	22,5	5,2	106	109,4		40 0005 1109	190	165	25,3	12,7	162	187		40 0005 0190
115	90	22,3	6,4	108	113		40 0005 1159	195	170	25,3	12,7	186	192		40 0005 0195
115	97	22,7	3,6	106	109	L	40 0005 1158	200	170	35,3	6,4	193	198		40 0005 2001
120	95	22,3	6,4	113	118		40 0005 1209	200	170	36	12,5	192	197	ISO	40 0005 2002
120	106	22,5	5,2	116	119,4	SG	40 0005 1206	200	175	25,3	12,7	192	197		40 0005 0200
125	100	25,3	6,4	118	123		40 0005 0125	210	185	25,3	12,7	202	207		40 0005 0210
125	100	32	10	119	123	ISO	40 0005 1251	220	190	35,3	6,4	213	218		40 0005 2201
125	105	25,3	6,3	120	123,3	ISO	40 0005 0126	220	190	36	12,5	212	217		40 0005 2202
125	105	25,3	6,3	119	123		40 0005 1252	220	195	25,3	12,7	211	217		40 0005 0220
125	108	26,5	7,2	121	124,4	SG	40 0005 0127	230	205	25,3	12,7	222	227		40 0005 0230
125	103	26,5	5,2	121	124	L	40 0005 1253	240	215	25,3	12,7	232	237		40 0005 0240
130	105	25,3	9,5	123	127,5		40 0005 0130	250	220	35,3	6,4	243	248		40 0005 2501
130	105	25,3	6,4	123	128		40 0005 1301	250	220	36	12,5	242	247	ISO	40 0005 2502
135	110	25,3	9,5	128	132,5		40 0005 1351	250	225	25,3	12,7	242	247		40 0005 0250
135	110	25,3	6,4	128	133		40 0005 1352	280	250	35,4	9,5	272	277		40 0005 0280
140	115	25,3	9,5	133	137,5		40 0005 0141	280	250	36	12,5	272	277		40 0005 2801
140	115	25,3	6,4	133	138		40 0005 1401	320	290	36	12,5	312	317	ISO	40 0005 0320

# Piston Monobloc Hydraulique PMH



## 1) MATÉRIAUX

**Matière :** NBR 85 Shores A surmoulé sur insert en acier.

## 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications :** vérins hydrauliques basse pression.

**Mouvements :** mouvements linéaires alternatifs.

**Milieux :** huiles minérales (DIN 51524), fluides Hydrauliques ( HFA, HFB, HFC).

## 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\* page 31)

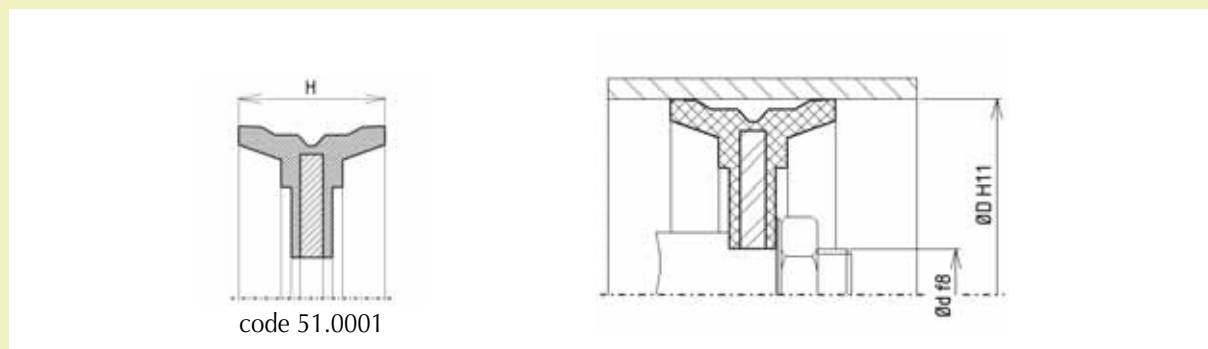
**Pression :** jusqu'à 50 Bar.

**Température :** de - 25°C à +100°C.

**Vitesse de frottement :** jusqu'à 0,5 m/s .

D	d	H	Art. Nr.	D	d	H	Art. Nr.
26	8	22	51 0002 0268	100	12	35	51 0002 1001
30	8	22	51 0002 0308	110	12	40	51 0002 1101
35	8	22	51 0002 0358	115	20	30	51 0002 1152
40	10	22	51 0002 4010	125	20	40	51 0002 1252
45	10	22	51 0002 4510	140	20	40	51 0002 1402
50	10	25	51 0002 5010	150	20	40	51 0002 1502
55	10	25	51 0002 5510	160	20	40	51 0002 1602
60	12	26	51 0002 6012	180	20	40	51 0002 1802
63	12	25	51 0002 6312	200	20	40	51 0002 2002
70	12	30	51 0002 7012	250	30	40	51 0002 2503
80	12	30	51 0002 8012	300	35	40	51 0002 3003

# Piston Monobloc Pneumatique PMP



## 1) MATÉRIAUX

**Matière :** NBR 85 Shores A surmoulé sur insert en acier.

## 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications :** vérins pneumatiques.

**Mouvements :** mouvements linéaires alternatifs.

**Milieux :** huiles minérales (DIN 51524), fluides Hydrauliques ( HFA, HFB, HFC).

## 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\* page 31)

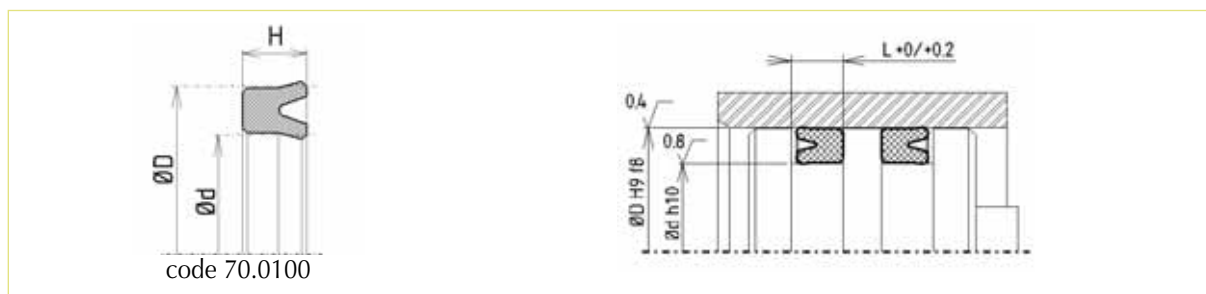
**Pression :** jusqu'à 10 Bar.

**Température :** de - 25°C à +100°C.

**Vitesse de frottement :** jusqu'à 1,0 m/s.

D	d	H	Art. Nr.	D	d	H	Art. Nr.
25	8	12	51 0001 0258	100	16	25	51 0001 1001
32	8	15	51 0001 0328	110	18	25	51 0001 1101
40	10	18	51 0001 4010	125	20	26	51 0001 1250
50	10	18	51 0001 5010	125	20	30	51 0001 1252
55	10	25	51 0001 5525	140	20	30	51 0001 1402
63	12	22	51 0001 6312	150	20	30	51 0001 1502
63	16	22	51 0001 6316	160	27	31	51 0001 1602
70	12	22	51 0001 7012	180	27	31	51 0001 1802
80	16	25	51 0001 8016	200	27	35	51 0001 2002
90	16	25	51 0001 9016	250	30	35	51 0001 2503

## Joint UN : joint U à lèvres égales (Polyuréthane)



### 1) MATÉRIAUX

**Matière :** polyuréthane (PUR) 93 Shore A Couleur : bleu.

**Autres matériaux sur demande :** NBR, FKM, EPDM, PTFE...

### 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications :** vérins hydrauliques, autres applications hydrauliques.

**Mouvements :** mouvements linéaires alternatifs.

**Milieu :** huiles minérales (DIN 51524), fluides Hydrauliques (HFA, HFB, HFC).

### 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\* page 31)

**Pression :** jusqu'à 300 bar et plus (sur demande).

**Température :** de -30°C à + 100°C pour les huiles minérales. Jusqu'à 40°C pour les fluides hydrauliques.

**Vitesse de frottement :** jusqu'à 0,5 m/s.

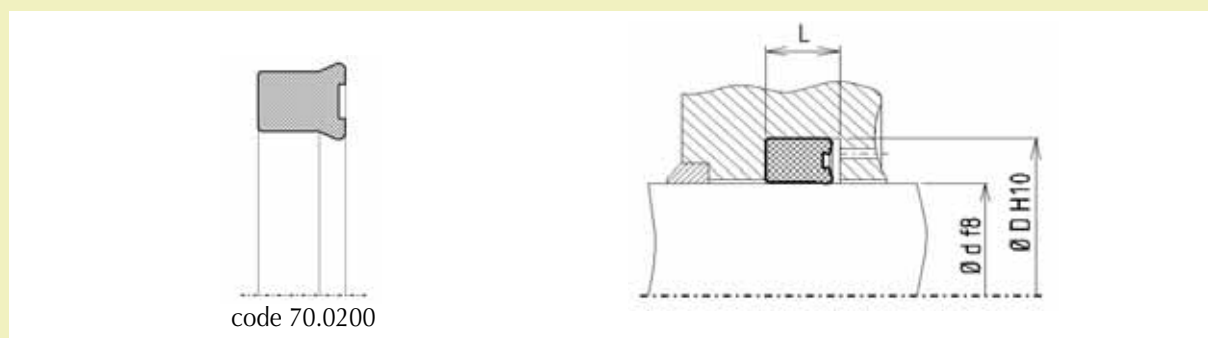
Pour les profils particuliers ou dimensions spécifiques, nous vous proposons notre gamme de joints U (voir page 24).

d	D	H	L	Art. Nr.	d	D	H	L	Art. Nr.	d	D	H	L	Art. Nr.
4	10	4	4,8	70 0100 0410	20	40	12	13	70 0100 2040	32	42	10	11	70 0100 3242
6	12	4	4,8	70 0100 0612	22	30	5	5,8	70 0100 2231	32	45	10	11	70 0100 3245
6	12	6	7	70 0100 6126	22	30	10	11	70 0100 2230	32	47	10	11	70 0100 3247
6	15	8	9	70 0100 0615	22	32	8	9	70 0100 2232	32	48	10	11	70 0100 3248
8	14	6	7	70 0100 0814	22	34	10	11	70 0100 2234	35	43	7	8	70 0100 3543
8	15	8	9	70 0100 0815	22	35	10	11	70 0100 2235	35	45	6	7	70 0100 3547
8	16	6	7	70 0100 0816	22,4	30	5	5,8	70 0100 2243	35	45	8	9	70 0100 3545
8	18	8	9	70 0100 0818	25	33	5	5,8	70 0100 2533	35	45	10	11	70 0100 3546
9	19	6	7	70 0100 0919	25	33	11	12	70 0100 2511	35	48	10	11	70 0100 3548
12	18	5	5,8	70 0100 1218	25	35	8	9	70 0100 2535	35	50	10	11	70 0100 3550
12	20	8	9	70 0100 1220	25	38	10	11	70 0100 2538	35	55	12	13	70 0100 3555
12	22	8	9	70 0100 1222	25	40	10	11	70 0100 2540	35,5	46	6	7	70 0100 3554
14	20	4	4,8	70 0100 1420	27	36	6	7	70 0100 2736	38	58	10	11	70 0100 3858
14	22	6	7	70 0100 1422	28	36	6,5	7,5	70 0100 2836	40	48	8	9	70 0100 4049
15	25	8	9	70 0100 1525	30	37	6	7	70 0100 3037	40	48	11	12	70 0100 4048
16	26	8	9	70 0100 1626	30	38	7	8	70 0100 3038	40	50	5	5,8	70 0100 4050
18	25	5	5,8	70 0100 1825	30	40	5	5,8	70 0100 3040	40	50	6	7	70 0100 4053
18	26	8	9	70 0100 1826	30	40	6	7	70 0100 3046	40	50	8	9	70 0100 4051
18	28	8	9	70 0100 1828	30	40	8	9	70 0100 3048	40	50	10	11	70 0100 4052
19	34	8	9	70 0100 1934	30	40	10	11	70 0100 3041	40	55	10	11	70 0100 4055
20	28	5	5,8	70 0100 2029	30	42	10	11	70 0100 3042	40	56	10	11	70 0100 4056
20	28	8	9	70 0100 2028	30	45	10	11	70 0100 3045	40	60	10	11	70 0100 4060
20	30	8	9	70 0100 2030	30	50	10	11	70 0100 3050	40	60	18	19	70 0100 4061
20	32	6	7	70 0100 2032	31,5	41,5	6	7	70 0100 3154	42	50	8	9	70 0100 4250
20	35	12	13	70 0100 2035	32	40	5,5	6,5	70 0100 3240	45	55	6,5	7,5	70 0100 4555



d	D	H	L	Art. Nr.	d	D	H	L	Art. Nr.	d	D	H	L	Art. Nr.
45	55	10	11	70 0100 4551	63	75	10	11	70 0100 6375	90	100	12	13	70 0100 9012
45	60	10	11	70 0100 4560	64	76	9	10	70 0100 6476	90	105	12	13	70 0100 9010
45	63	10	11	70 0100 4563	65	75	8	9	70 0100 0658	90	110	12	13	70 0100 9011
45	65	10	11	70 0100 4565	65	75	12	13	70 0100 6575	95	110	12	13	70 0100 9511
45	65	12	13	70 0100 4566	65	80	12	13	70 0100 6580	95	115	12	13	70 0100 9512
50	60	6	7	70 0100 5066	65	85	10	11	70 0100 6585	100	115	12	13	70 0100 1001
50	60	10	11	70 0100 5060	70	80	5	5,8	70 0100 7080	100	120	12	13	70 0100 1002
50	63	10	11	70 0100 5063	70	80	6	7	70 0100 7081	100	125	12	13	70 0100 0012
50	65	10	11	70 0100 5065	70	80	8	9	70 0100 7082	105	125	15	16	70 0100 1051
50	70	10	11	70 0100 5070	70	83	10	11	70 0100 7083	110	125	9	10	70 0100 1109
50	70	18	19	70 0100 5071	70	85	12	13	70 0100 7085	110	130	15	16	70 0100 1101
53	63	6,5	7,5	70 0100 5363	70	90	12	13	70 0100 7090	112	125	9	10	70 0100 1129
53	65	8	9	70 0100 5365	70	90	18	19	70 0100 7091	120	135	9	10	70 0100 1209
55	65	6	7	70 0100 5566	71	91	12	13	70 0100 7191	120	140	15	16	70 0100 1201
55	65	10	11	70 0100 5565	75	85	12	13	70 0100 7585	125	140	9	10	70 0100 1259
55	70	12	13	70 0100 5570	75	90	12	13	70 0100 7590	130	150	15	16	70 0100 1301
55	75	12	13	70 0100 5575	75	95	12	13	70 0100 7595	135	155	15	16	70 0100 1351
56	66	6	7	70 0100 5666	80	90	5	5,8	70 0100 8090	136	150	8,5	9,5	70 0100 1369
60	70	6	7	70 0100 6072	80	90	6	7	70 0100 8096	140	155	9	10	70 0100 1409
60	70	10	11	70 0100 6070	80	90	10	11	70 0100 8091	145	160	9	10	70 0100 1459
60	70	12	13	70 0100 6071	80	90	12	13	70 0100 8095	160	175	9	10	70 0100 1609
60	75	10	11	70 0100 6076	80	95	12	13	70 0100 8095	165	180	9	10	70 0100 1659
60	75	12	13	70 0100 6075	80	100	12	13	70 0100 8010	180	200	15	16	70 0100 0180
60	80	10	11	70 0100 6080	85	95	12	13	70 0100 8595	240	270	17	18	70 0100 0240
60	80	12	13	70 0100 6081	85	100	9	10	70 0100 8510					
60	80	18	19	70 0100 6082	85	105	12	13	70 0100 8510					

## Joint UM : joint de tige Polyuréthane



code 70.0200

### 1) MATÉRIAUX

**Matière :** polyuréthane (PUR) 93 Shore A.

**Couleur :** bleu.

**Autres matériaux sur demande :** NBR, FKM, EPDM...

### 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications :** étanchéité de tiges pour vérins hydrauliques de tous types, emploi fréquent dans le matériel TP et les vérins télescopiques.

**Mouvements :** mouvements linéaires alternatifs.

**Milieux :** huiles minérales (DIN 51524), fluides Hydrauliques ( HFA, HFB, HFC).

### 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\* page 33)

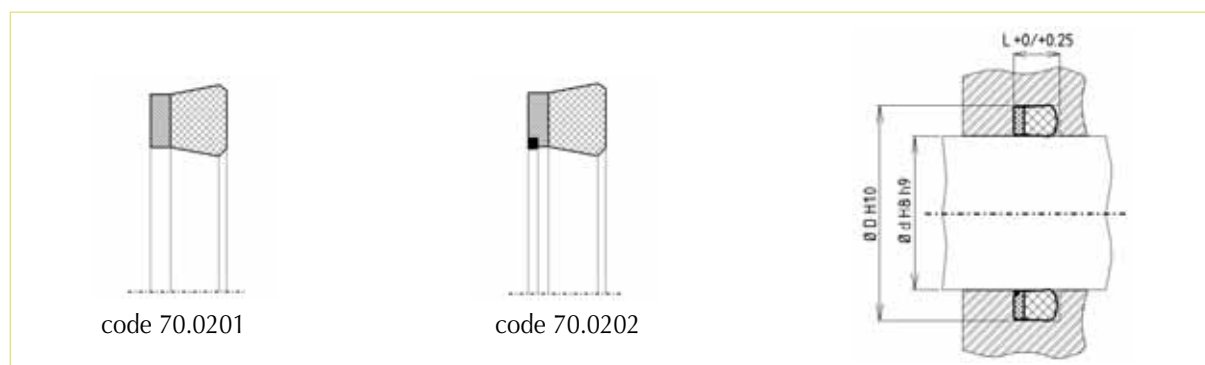
**Pression** : jusqu'à 300 Bar.

**Température** : de -30°C à +100°C pour les huiles minérales, jusqu'à -40°C pour les fluides hydrauliques.

**Vitesse de frottement** : jusqu'à 0,5 m/s.

d	D	L	Art. Nr.	d	D	L	Art. Nr.
20	26	5	70 0200 2026	50	58	8	70 0200 5058
20	28	6	70 0200 2028	50	60	10	70 0200 5060
22	30	6	70 0200 2230	55	63	8	70 0200 5563
25	33	6	70 0200 2533	60	68	8	70 0200 6068
28	36	6	70 0200 2836	63	71	8	70 0200 6371
30	38	6	70 0200 3038	65	73	8	70 0200 6573
32	40	6	70 0200 3240	70	78	8	70 0200 7078
35	43	6	70 0200 3543	75	87	9	70 0200 7587
38	45	6	70 0200 3845	80	88	8	70 0200 8088
40	48	6	70 0200 4048	90	98	8	70 0200 9098
45	53	8	70 0200 4553	100	108	8	70 0200 1001
45	53	6,3	70 0200 4563				

## Joint UM : joint de tige NBR



### 1) MATÉRIAUX

**Matériau** : NBR 85sh A, renforcé au talon (entoilé 70.0201),

NBR 85sh A, renforcé au talon

avec 1 bague anti-extrusion (70.0202).

**Couleur** : noir.

**Autres matériaux sur demande.**

### 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications** : étanchéité de tiges pour vérins hydrauliques de tous types.

**Mouvements** : mouvements linéaires alternatifs.

**Milieux** : huiles minérales (DIN 51524), fluides Hydrauliques (HFA, HFB, HFC).

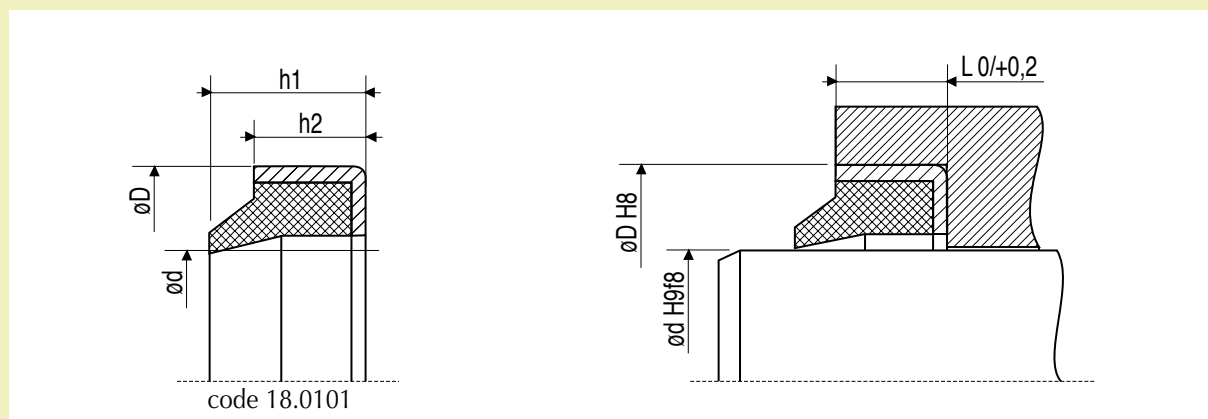
### 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\* page 31)

**Pression** : jusqu'à 220 Bar pour les Joints UM NBR, jusqu'à 450 Bar pour les Joints UM NBR + BAE.

**Température** : de -30°C à + 100°C.

**Vitesse de frottement** : jusqu'à 0,5 m/s.

## Joint Racleurs : Type TRM (racleur cage métallique)



### 1) MATÉRIAUX

**Matière :** NBR 90 Shore A (FKM 90 Shore A sur demande), armature extérieure métallique.

### 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications :** vérins hydrauliques ou pneumatiques, autres applications hydrauliques.

**Mouvements :** mouvements linéaires alternatifs.

**Milieux :** air, poussières, pollutions.

### 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\*page 31)

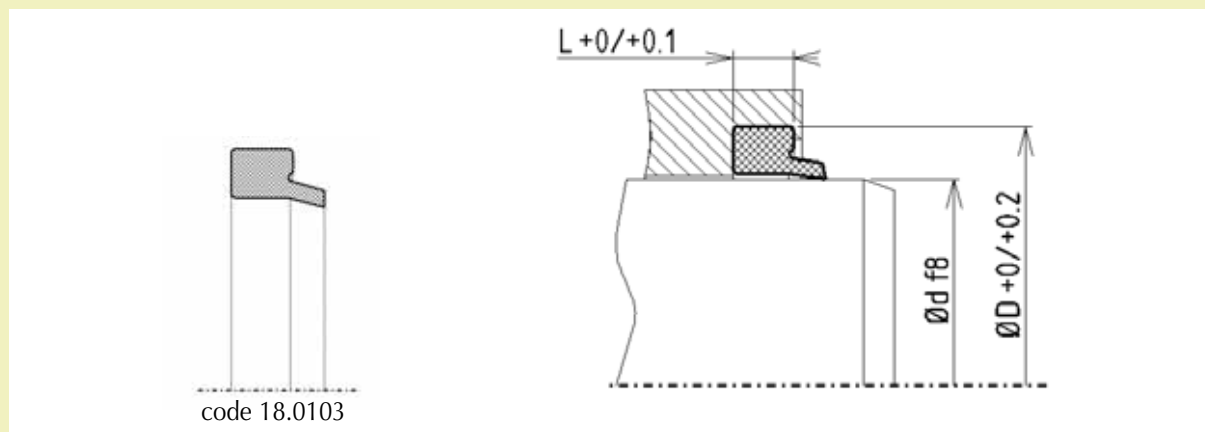
**Température :** de -30°C à + 110°C

**Vitesse de frottement :** jusqu'à 0,5 m/s.

Pour les profils particuliers ou dimensions spécifiques, nous vous proposons notre gamme de joints Racleurs (voir page 24).

d	D	h <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	L	Art. Nr.	d	D	h <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	L	Art. Nr.
6	13	4	6	4,2	18 0101 6134	45	53,5	5	8	4,2	18 0101 0045
6	13	3	4,5	3,2	18 0101 0013	45	55	5	7	5,2	18 0101 4550
8	22	3	4,5	3,2	18 0101 0008	45	55	7	10	7,3	18 0101 4555
10	16	3	4,5	3,2	18 0101 1016	45	60	7	10	7,3	18 0101 4560
10	20	5	8	5,2	18 0101 1020	48	60	7	10	7,3	18 0101 4860
12	18	3,5	5	3,7	18 0101 0012	50	56	5	7	5,2	18 0101 5056
12	20	4	6	4,2	18 0101 1220	50	60	5	7	5,2	18 0101 5059
12	22	5	8	5,2	18 0101 1222	50	60	7	10	7,3	18 0101 5060
14	19,8	3	4,5	3,2	18 0101 1419	50	65	7	10	7,3	18 0101 5065
14	20	3,5	5	3,7	18 0101 1420	50	70	7	10	7,3	18 0101 5070
14	22	3	4	3,2	18 0101 1422	52	62	7	10	7,3	18 0101 5262
14	25	5	8	5,2	18 0101 1425	55	63	7	10	7,3	18 0101 5563
15	25	5	8	5,2	18 0101 1525	55	65	7	10	7,3	18 0101 5565
16	22	3	4	3,2	18 0101 1622	55	69	8	11	8,2	18 0101 5569
16	26	5	8	5,2	18 0101 1626	56	65	7	10	7,3	18 0101 5665
18	28	5	7	5,2	18 0101 1827	56	66	7	10	7,3	18 0101 5666
18	28	7	10	7,3	18 0101 1828	60	70	7	10	7,3	18 0101 6070
18	30	6	9	6,3	18 0101 1830	60	74	5	8	5,2	18 0101 0060
18	32	5	9	5,2	18 0101 1832	60	78	11	15	11,2	18 0101 6078
20	26	4	7	4,2	18 0101 0020	60	80	7	10	7,3	18 0101 6080
20	28	3,5	5	3,7	18 0101 2028	63	73	7	10	7,3	18 0101 6373
20	30	4	6	4,2	18 0101 2030	63	75	7	10	7,3	18 0101 6375
20	30	5	8	5,2	18 0101 2029	65	75	7	10	7,3	18 0101 6575
20	30	7	10	7,3	18 0101 2031	67	83	7	10	7,3	18 0101 6783
20	35	7	10	7,3	18 0101 2035	70	80	7	10	7,3	18 0101 7080
21	28	3,5	5,5	3,7	18 0101 0021	75	85	7	10	7,3	18 0101 7585
21	28	3,5	5	3,7	18 0101 2128	75	87	5	7	5,2	18 0101 7587
22	28	5	9	5,2	18 0101 2228	78	88	7	10	7,3	18 0101 7888
22	32	5	7	5,2	18 0101 2233	80	90	7	10	7,3	18 0101 8090
22	32	7	10	7,3	18 0101 2232	80	100	12	15	12,2	18 0101 0080
22	34	6	9	7,3	18 0101 2234	85	95	7	10	7,3	18 0101 8595
22	35	5	8	5,2	18 0101 2235	90	100	7	10	7,3	18 0101 9010
24	32	5	7	5,2	18 0101 2432	95	105	7	10	7,3	18 0101 9511
25	35	5	8	5,2	18 0101 2534	100	110	7	10	7,3	18 0101 1001
25	35	7	10	7,3	18 0101 2535	104	115	7	10	7,2	18 0101 1041
26	34	5	8	5,2	18 0101 0026	105	115	7	10	7,3	18 0101 1051
26	35	7	10	7,2	18 0101 2635	110	120	7	10	7,3	18 0101 1101
28	38	5	8	5,2	18 0101 2838	110	125	9	12	9,5	18 0101 1103
28	38	7	10	7,3	18 0101 2839	115	125	7	10	7,3	18 0101 1152
28	40	7	10	7,3	18 0101 2840	120	130	7	10	7,3	18 0101 1203
30	40	5	8	5,2	18 0101 3040	125	140	9	12	9,5	18 0101 1251
30	40	7	10	7,3	18 0101 3041	130	145	9	12	9,5	18 0101 1302
30	42	6	9	7,3	18 0101 3042	135	145	7	10	7,3	18 0101 1352
30	45	5	8	4,2	18 0101 0030	135	150	9	12	9,5	18 0101 1351
32	40	4	7	7,2	18 0101 3240	140	150	7	10	7,3	18 0101 1400
32	42	5	7	5,2	18 0101 3241	140	155	9	12	9,5	18 0101 1401
32	42	7	10	7,3	18 0101 3242	145	160	9	12	9,5	18 0101 1451
32	44	8	9,5	8,4	18 0101 3244	150	165	9	12	9,5	18 0101 1651
32	45	4	8	4,2	18 0101 3248	160	175	9	12	9,5	18 0101 1601
32	45	5	7	5,2	18 0101 3246	163	175	7	10	7,3	18 0101 1631
32	45	7	10	7,3	18 0101 3245	170	185	10	14	10,5	18 0101 1701
35	45	5	8	5,2	18 0101 3546	180	195	9	12	9,5	18 0101 1801
35	45	7	10	7,3	18 0101 3545	180	195	10	14	9,5	18 0101 0180
35	52	7	10	7,3	18 0101 3552	200	220	12	16	12,5	18 0101 2002
36	45	7	10	7,3	18 0101 3645	210	230	12	16	12,5	18 0101 2102
36	46	7	10	7,3	18 0101 3646	225	250	12	16	12,5	18 0101 2252
38	48	7	10	7,3	18 0101 3848	230	255	12	16	12,2	18 0101 0230
40	50	5	8	5,2	18 0101 4050	270	295	12	16	12,5	18 0101 2702
40	50	7	10	7,3	18 0101 4051	320	340	12	16	12,5	18 0101 3203
40	52	5	8	5,2	18 0101 0050	360	380	15	18	15,7	18 0101 3603
42	52	7	10	7,3	18 0101 4252						

## Joint Racleurs : Type DJ



### 1) MATÉRIAUX

**Matière :** polyuréthane (PUR) 93 Shore A.

**Couleur :** bleu.

### 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications :** vérins hydrauliques ou pneumatiques, autres applications hydrauliques.

**Mouvements :** mouvements linéaires alternatifs.

**Milieux :** air, poussières, pollutions.

### 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\*page 31)

**Température :** de -30°C à + 100°C

**Vitesse de frottement :** jusqu'à 0,5 m/s.

Pour les profils particuliers ou dimensions spécifiques, nous vous proposons notre gamme de joints Racleurs (voir page 24).

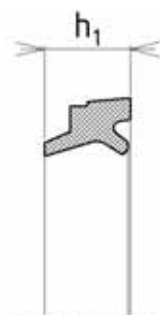
d	D	L	Art. Nr.	d	D	L	Art. Nr.
8	14	3,8	18 0103 0814	60	70	5,5	18 0103 6063
8	16	5	18 0103 0816	63	73	6,3	18 0103 6373
10	16	3,8	18 0103 1016	65	73	5	18 0103 6574
10	18	5	18 0103 1018	65	73,6	5,3	18 0103 6573
15	21	3,8	18 0103 1521	70	80	6,3	18 0103 7080
18	24	3,8	18 0103 1824	75	83,6	5,3	18 0103 7583
18	26	5	18 0103 1826	80	88	5	18 0103 8088
20	26	3,4	18 0103 2026	80	90	6,3	18 0103 8090
20	28	5	18 0103 2028	80	92,2	7,1	18 0103 8092
20	28	3,5	18 0103 2029	90	98,6	5,3	18 0103 9098
25	33	5	18 0103 2533	90	100,2	7,1	18 0103 9102
28	36	5	18 0103 2836	100	112,2	7,1	18 0103 0100
30	38	4	18 0103 3830	100	115	9,5	18 0103 1002
30	38	5	18 0103 3831	105	117,7	7,1	18 0103 0105
32	40	5	18 0103 3240	110	122	7	18 0103 1102
35	43,6	5,3	18 0103 3543	110	125	9,5	18 0103 1110
36	44	5	18 0103 3644	125	140	9,5	18 0103 1250
40	48	5	18 0103 4048	130	142,2	7,1	18 0103 0130
45	53	5	18 0103 4553	140	155	9,5	18 0103 1400
50	58	5	18 0103 5058	160	175	9,5	18 0103 1600
56	66	6,3	18 0103 5666	180	195	9,5	18 0103 1800
60	68,6	5,3	18 0103 6068	200	215	9,5	18 0103 2000

## Joint Racleurs : DK17 NBR

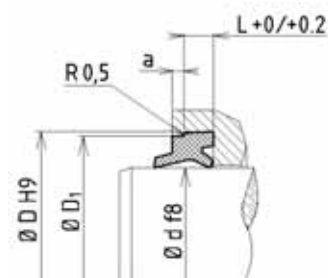
### 1) MATÉRIAUX

**Matière :** NBR 90 shA.

**Couleur :** noir.



code 18.0117



### 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications :** vérins hydrauliques, autres applications hydrauliques.

**Mouvements :** mouvements linéaires alternatifs.

**Milieux :** air, poussières...

### 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\*page 31)

**Température :** de -30°C à + 110°C

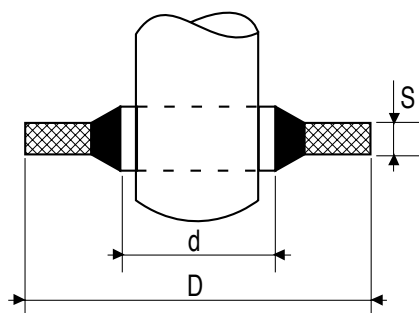
**Vitesse de frottement :** jusqu'à 1 m/s.

d	D	h <sub>1</sub>	L	D <sub>1</sub>	a >	Art. Nr.	d	D	h <sub>1</sub>	L	D <sub>1</sub>	a	Art. Nr.
10	18	8	6	17,5	2	18 0117 0010	95	108	8	6	101	2	18 0117 0095
12	20	8	6	15,5	2	18 0117 0012	100	108	8	6	103,5	2	18 0117 0100
14	22	8	6	17,5	2	18 0117 0014	105	117	11	8,2	110	3	18 0117 0105
15	23	8	6	18,5	2	18 0117 0015	110	122	11	8,2	115	3	18 0117 0110
16	24	8	6	19,5	2	18 0117 0016	115	127	11	8,2	120	3	18 0117 0115
18	26	8	6	21,5	2	18 0117 0018	120	132	11	8,2	125	3	18 0117 0120
20	28	8	6	23,5	2	18 0117 0020	125	137	11	8,2	130	3	18 0117 0125
22	30	8	6	25,5	2	18 0117 0022	130	142	11	8,2	135	3	18 0117 0130
24	32	8	6	27,5	2	18 0117 0024	135	147	11	8,2	140	3	18 0117 0135
25	33	8	6	28,5	2	18 0117 0025	140	152	11	8,2	145	3	18 0117 0140
28	36	8	6	31,5	2	18 0117 0028	145	157	11	8,2	150	3	18 0117 0145
30	38	8	6	33,5	2	18 0117 0030	150	162	11	8,2	155	3	18 0117 0150
32	40	8	6	35,5	2	18 0117 0032	155	167	11	8,2	160	3	18 0117 0155
35	43	8	6	38,5	2	18 0117 0035	160	172	11	8,2	165	3	18 0117 0160
36	44	8	6	39,5	2	18 0117 0036	165	177	11	8,2	170	3	18 0117 0165
37	45	8	6	40,5	2	18 0117 0037	170	182	11	8,2	175	3	18 0117 0170
38	46	8	6	41,5	2	18 0117 0038	180	192	11	8,2	185	3	18 0117 0180
40	48	8	6	43,5	2	18 0117 0040	185	197	11	8,2	190	3	18 0117 0185
42	50	8	6	45,5	2	18 0117 0042	190	202	11	8,2	195	3	18 0117 0190
45	53	8	6	48,5	2	18 0117 0045	195	207	11	8,2	200	3	18 0117 0195
46	54	8	6	49,5	2	18 0117 0046	200	212	11	8,2	205	3	18 0117 0205
48	56	8	6	51,5	2	18 0117 0048	205	220	13	9,5	212	3	18 0117 0210
50	58	8	6	53,5	2	18 0117 0050	210	225	13	9,5	217	3	18 0117 0220
52	60	8	6	55,5	2	18 0117 0052	220	235	13	9,5	227	3	18 0117 0225
55	63	8	6	58,5	2	18 0117 0055	225	240	13	9,5	232	3	18 0117 0240
56	64	8	6	59,5	2	18 0117 0056	240	255	13	9,5	247	3	18 0117 0
60	68	8	6	63,5	2	18 0117 0060	250	265	13	9,5	257	3	18 0117 0250
63	71	8	6	66,5	2	18 0117 0063	260	275	13	9,5	267	3	18 0117 0260
65	73	8	6	68,5	2	18 0117 0065	275	290	13	9,5	282	3	18 0117 0275
68	76	8	6	71,5	2	18 0117 0068	280	295	13	9,5	287	3	18 0117 0280
70	78	8	6	73,5	2	18 0117 0070	290	305	13	9,5	297	3	18 0117 0290
75	83	8	6	78,5	2	18 0117 0075	300	315	13	9,5	307	3	18 0117 0300
80	88	8	6	83,5	2	18 0117 0080	320	335	13	9,5	317	3	18 0117 0320
85	93	8	6	88,5	2	18 0117 0085	350	365	13	9,5	357	3	18 0117 0350
90	103	8	6	96	2	18 0117 0090	360	375	13	9,5	367	3	18 0117 0360
							370	385	13	9,5	377	3	18 0117 0370



# Bagues T.B.S.

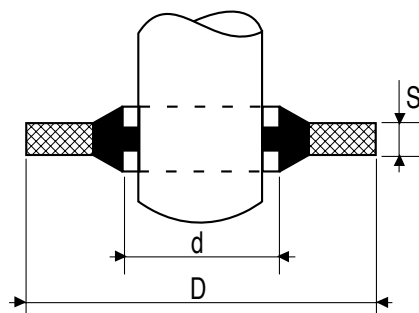
## BAGUES T.B.S.



code 03.0300

## BAGUES T.B.S. AUTOCENTREES

Autres formes et dimensions nous consulter.



code 03.0400

### 1) MATÉRIAUX

**Matière** : NBR 70 SHA +/- 5 ou FKM.  
Acier traité anticorrosion / Acier Inox.

### 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications** : vérins hydrauliques, autres applications hydrauliques et pneumatiques.

**Mouvements** : statiques.

**Milieux** : huiles minérales (DIN 51524), fluides Hydrauliques (HFA, HFB, HFC), gaz, air, poussières...

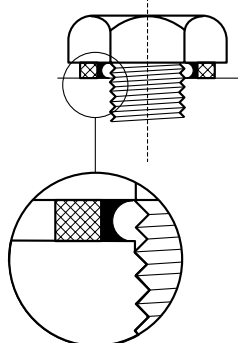
### 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS

**Pression** : jusqu'à 600 bar.

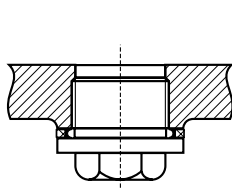
**Température** : de -20°C à +120°C (NBR), de -15°C à +240°C (FKM).

### 4) EXEMPLES DE MONTAGES

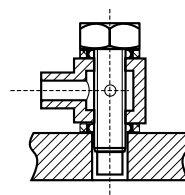
Raccord à brides



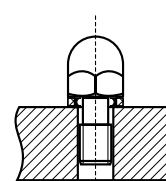
Tête de boulon



Raccord fileté



Double nipple



## Bagues T.B.S. autocentrées

BSP	Art. Nr.	d	D	S	Art. Nr.	d	D	S	BSP
3/8	03 0400 4691	4,5	7	1	03 0400 2154	21,54	28,58	2,47	1/2
	03 0400 0056	5,6	10	1	03 0400 0227	22,70	30	2	
	03 0400 0087	8,7	14	1	03 0400 2349	23,49	31,75	2,47	5/8
	03 0400 1037	10,37	15,88	2	03 0400 2470	24,7	32	2	
	03 0400 1070	10,7	16,08	1,5	03 0400 2705	27,05	34,93	2,47	3/4
	03 0400 0127	12,7	19	1,5	03 0400 3081	30,81	38,1	2,47	7/8
	03 0400 1374	13,74	20,57	2	03 0400 3389	33,89	42,8	3,4	1
	03 0400 0147	14,70	22	1,5	03 0400 4293	42,93	52,38	3,4	1 1/4
	03 0400 1651	16,51	25,4	2	03 0400 4844	48,44	58,6	3,4	1 1/2
	03 0400 0167	16,7	24	1,5	03 0400 5489	54,89	69,85	3,4	
	03 0400 3000	17,28	23,80	2	03 0400 6058	60,58	73,03	3,4	2
	03 0400 1816	18,16	25,4	2,4	03 0400 6668	66,68	79,5	3,4	2 1/4
	03 0400 0187	18,7	26	1,5	03 0400 7608	76,08	90,17	3,4	
	03 0400 0207	20,7	28	1,5					

**TOLERANCES SUR S :**  $1 \leq S \leq 2,5$       S +/- 0,1  
 $2,5 < S$       S +/- 0,15

## Bagues T.B.S.

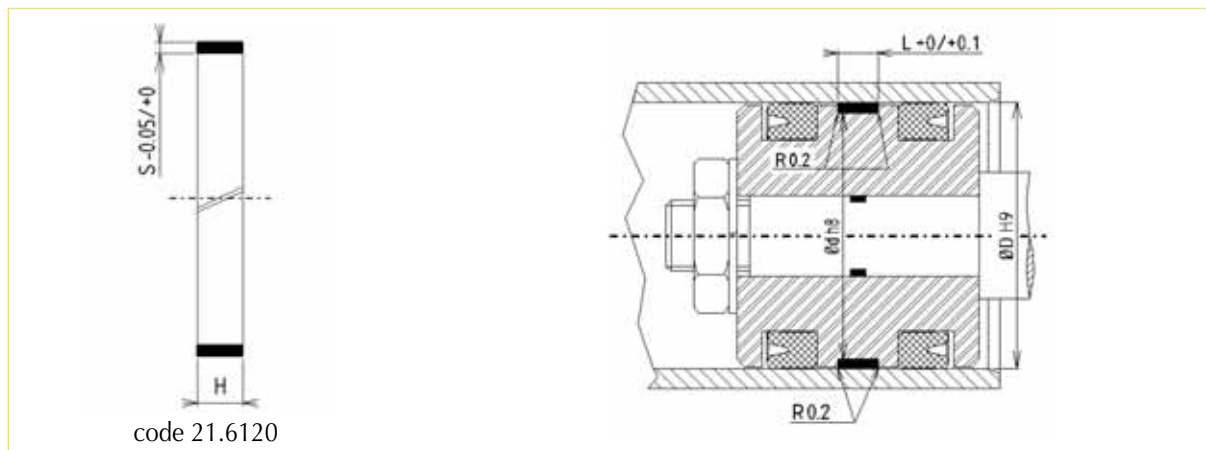
BSP	Art. Nr.	d	D	S	Art. Nr.	d	D	S	BSP
1/8	03 0300 0006	3,05	6,35	1,30	03 0300 3006	10,35	16,00	2,00	1/8
	03 0300 3675	3,60	7,50	1,00	03 0300 0100	10,37	15,88	2,00	
	03 0300 0007	4,12	7,26	1,22	03 0300 0101	10,40	14,70	1,25	
	03 0300 0008	4,50	7,00	1,00	03 0300 0110	10,70	16,00	1,50	
	03 0300 0654	4,60	9,00	1,00	03 0300 0107	10,70	17,00	1,50	
	03 0300 5284	5,21	8,38	1,30	03 0300 0105	10,70	18,00	1,50	
	03 0300 5610	5,60	10,00	1,00	03 0300 0115	11,26	18,36	2,00	
	03 0300 3005	5,70	9,00	1,00	03 0300 0114	11,40	16,30	1,50	
	03 0300 0340	6,20	9,20	1,00	03 0300 0120	11,69	19,05	2,00	
	03 0300 6611	6,60	11,00	1,00	03 0300 0126	11,80	18,10	1,50	
	03 0300 0040	6,70	10,00	1,00	03 0300 0125	11,80	19,10	1,50	
	03 0300 0045	6,70	11,00	1,00	03 0300 0130	12,70	18,00	1,50	
	03 0300 0070	6,86	13,21	1,30	03 0300 1271	12,70	19,00	1,50	
	03 0300 0072	6,99	13,34	1,22	03 0300 0135	12,70	20,00	1,50	
	03 0300 0071	7,00	11,40	1,00	03 0300 0142	13,70	22,00	1,50	
	03 0300 0050	7,10	12,00	1,00	03 0300 0140	13,74	20,57	2,10	
03 0300 0073	7,30	10,20	1,00	03 0300 0137	13,80	20,10	1,50		
03 0300 0341	8,31	13,34	1,22	03 0300 0138	13,85	18,70	1,25	1/4	
03 0300 0055	8,50	13,40	1,00	03 0300 0146	14,00	18,70	1,50		
03 0300 0086	8,60	13,00	1,00	03 0300 1472	14,70	21,00	1,50		

**TOLERANCES SUR S :**  $1 \leq S \leq 2,5$       S +/- 0,1  
 $2,5 < S$       S +/- 0,15

BSP	Art. Nr.	d	D	S	Art. Nr.	d	D	S	BSP
3/8	03 0300 0065	8,64	14,22	1,22	03 0300 0145	14,70	22,00	1,50	7/8
	03 0300 0080	8,70	13,00	1,00	03 0300 0150	14,86	22,23	2,00	
	03 0300 0060	8,70	14,00	1,00	03 0300 0155	15,83	22,23	2,00	
	03 0300 0067	8,70	16,00	1,00	03 0300 3001	16,00	22,70	1,50	
	03 0300 0093	9,3	13,30	1,00	03 0300 0160	16,50	25,50	2,10	
	03 0300 3002	16,51	25,40	2,00	03 0300 0243	29,33	36,58	2,47	
	03 0300 0165	16,70	23,00	1,50	03 0300 0251	30,70	39,00	2,00	
	03 0300 1692	16,70	24,00	1,50	03 0300 0245	30,81	38,10	2,34	
	03 0300 3000	17,28	23,80	2,00	03 0300 0250	31,00	39,00	2,00	
	03 0300 0171	17,35	22,70	1,25	03 0300 0252	32,64	41,40	3,40	
1/2	03 0300 0175	17,40	24,00	1,50	03 0300 3374	33,70	42,00	2,00	1 1
	03 0300 0181	18,00	24,70	1,50	03 0300 0255	33,89	42,80	2,34	
	03 0300 0180	18,16	25,40	2,50	03 0300 0260	33,89	42,80	3,40	
	03 0300 0185	18,70	26,00	1,50	03 0300 0265	34,20	43,00	2,00	
	03 0300 0128	18,70	27,00	2,00	03 0300 0266	34,30	43,00	2,00	
	03 0300 0190	19,69	26,92	2,47	03 0300 0270	35,94	44,45	3,40	
	03 0300 0195	20,70	28,00	1,50	03 0300 0272	36,70	46,00	2,00	
	03 0300 3007	20,70	29,00	2,00	03 0300 3637	37,00	48,00	2,50	
	03 0300 0203	21,50	28,70	2,50	03 0300 0275	38,96	47,75	3,40	
	03 0300 0200	21,54	28,58	2,34	03 0300 3940	40,00	51,00	2,50	
5/8	03 0300 0204	21,65	26,70	1,25	03 0300 0290	42,70	53,00	3,00	1 1/4  1 1/2
	03 0300 2173	21,70	30,00	2,00	03 0300 4284	42,80	49,50	2,00	
	03 0300 2273	22,70	30,00	2,00	03 0300 0292	42,93	52,38	3,25	
	03 0300 0207	22,70	30,00	3,00	03 0300 4243	43,00	54,00	2,50	
	03 0300 0205	22,70	31,00	2,00	03 0300 0280	45,34	57,15	3,40	
	03 0300 0209	23,49	31,75	2,47	03 0300 4546	46,00	57,00	2,50	
	03 0300 2373	23,70	32,00	2,00	03 0300 0285	48,44	58,60	3,40	
	03 0300 0210	24,26	33,27	2,47	03 0300 4875	48,70	55,50	2,00	
	03 0300 2473	24,70	32,00	2,00	03 0300 0294	48,70	59,00	3,00	
	03 0300 0215	24,70	33,00	2,00	03 0300 4849	49,00	60,00	2,50	
3/4	03 0300 0220	26,70	35,00	2,00	03 0300 0295	51,69	63,50	3,25	2  2 1/4
	03 0300 2735	27,00	35,30	2,00	03 0300 0296	52,00	60,00	3,00	
	03 0300 0225	27,05	34,93	2,34	03 0300 3003	53,30	64,50	3,00	
	03 0300 0230	27,20	36,00	2,00	03 0300 0298	54,89	69,85	3,25	
	03 0300 2783	27,30	32,50	1,25	03 0300 0299	58,04	70,36	3,25	
	03 0300 2773	27,70	36,00	2,00	03 0300 6056	60,50	68,50	2,00	
03 0300 2784	27,82	38,61	2,47	03 0300 0300	60,58	73,03	3,40	2  2 1/4	
03 0300 2863	28,60	36,00	2,00	03 0300 0310	64,39	77,72	3,40		
03 0300 0235	28,70	37,00	2,00	03 0300 0315	66,68	79,50	3,40		
03 0300 0240	29,20	37,50	2,00	03 0300 0325	76,08	90,17	3,40		
					03 0300 0089	89,09	101,48	3,25	

**TOLERANCES SUR S :**  $1 \leq S \leq 2,5$       S +/- 0,1  
 $2,5 < S$                                       S +/- 0,15

## Segments **Wear Tech**



### 1) MATÉRIAUX

**Matière** : fibre naturelle imprégnée de résine phénolique,  
(autres matières : fibre synthèse, résine aramide, renforcé graphite, PTFE)  
autres nuances, nous consulter.

**Couleurs** : marron (résine phénolique), bleu (PTFE), gris (avec graphite).

### 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications** : vérins hydrauliques, autres applications hydrauliques.

**Mouvements** : oscillatoires coussinets rotation et oscillation, linéaires (segments).

**Milieux** : huiles minérales (DIN 51524), fluides Hydrauliques (HFA, HFB, HFC), graisse, gaz, air, poussières...

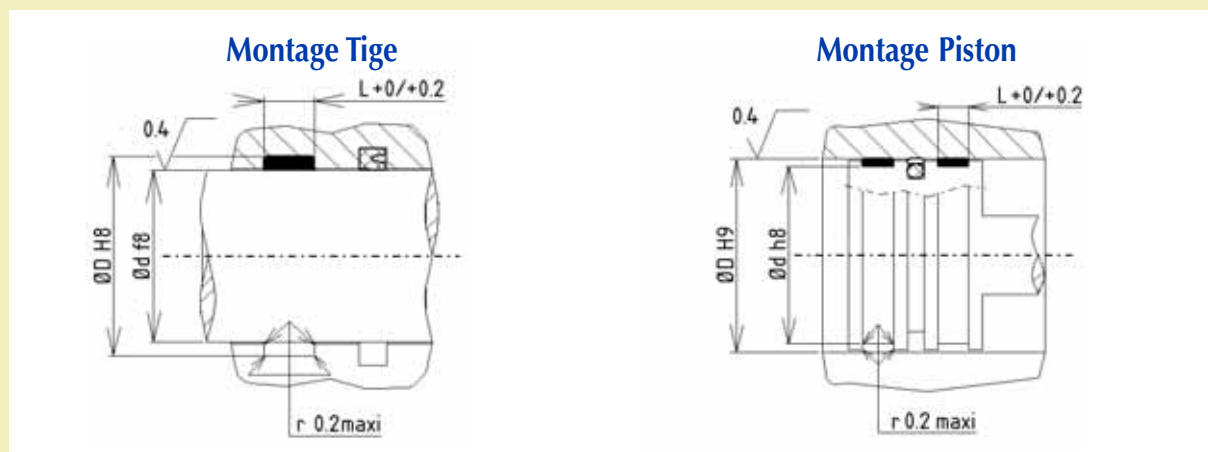
### 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\*page 31)

**Température** : de -50°C à +130°C, 160°C en pointe.

**Vitesse** : 0,8m/s max.

Autres matériaux sur demande.

# Bande de guidage PTFE



## 1) MATÉRIAUX

**Matière :** PTFE pur, PTFE CRO, charge bronze, carbone graphite.

## 2) DOMAINES D'APPLICATION

**Applications :** vérins hydrauliques ou pneumatiques.

**Mouvements :** guidage linéaire.

## 3) CONDITIONS D'UTILISATIONS (\*page 31)

**Température :** de  $-60^{\circ}\text{C}$  à  $+200^{\circ}\text{C}$  (selon les matériaux).

**Vitesse linéaire :** jusqu'à 10m/s.



## Dimensions courantes des bandes

E	H	L	E	H	L
1,5	6,1	6,3	2,5	6,1	6,3
1,5	7,9	8,1	2,5	7,9	8,1
1,5	9,8	10	2,5	9,5	9,7
2	6,1	6,3	2,5	12,5	12,7
2	7,9	8,1	2,5	14,8	15
2	9,5	9,7	2,5	15,8	16
2	9,8	10	2,5	19,5	20
2	12,5	12,7	2,5	24,5	25
2	14,8	15	3	9,5	9,7
2	19,5	20	3	12,5	12,7
2	24,5	25	3	14,8	15
2,5	5,4	5,6			

## Autres profils : Joints Usinés

Notre équipement de production et notre savoir faire nous permettent de vous proposer des joints usinés, selon les profils ci-dessous ou des profils qui vous sont spécifiques. Bien souvent cette phase de pièces usinées vous permet de valider la fonction de la pièce avant d'investir dans une pièce moulée (pièces en élastomères).

### Matières :

NBR, FKM, EPDM, SILICONE, HNBR, POLYURETHANNE, PTFE et PTFE chargé, POM, PA, PEHD, PEEK.  
Homologations (FDA) et couleurs sur demande.

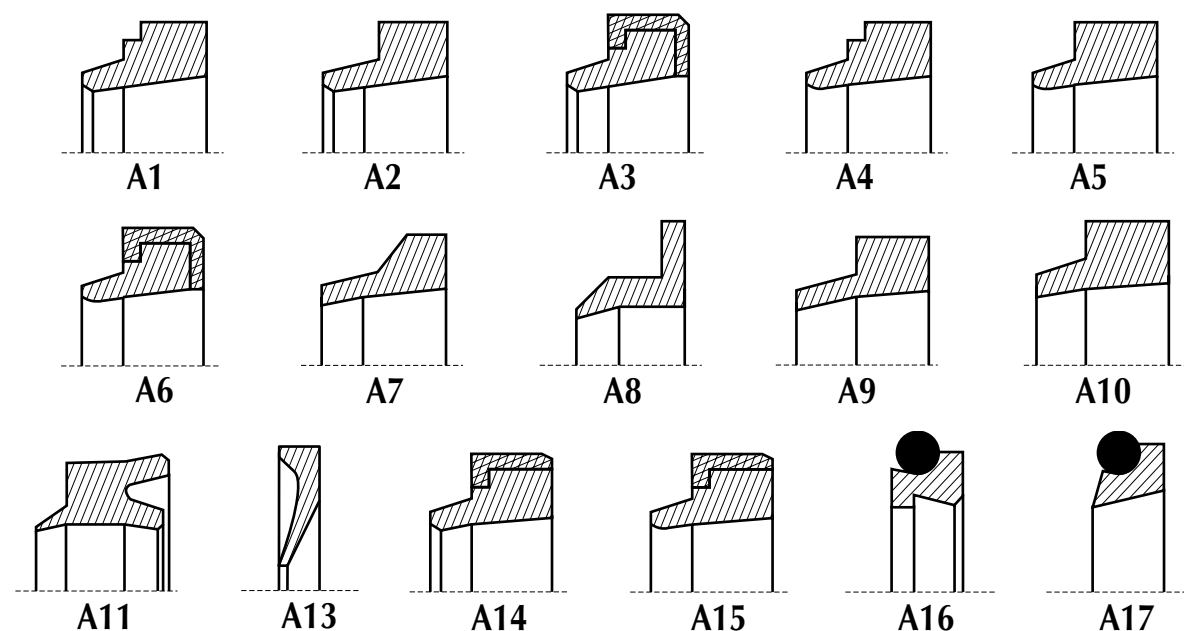
### Moyens de production :

4 TOURS CN pour pièces unitaires et petites séries (diamètre extérieur jusqu'à 250 mm).  
1 TOUR CN pour très grandes séries, diamètre extérieur jusqu'à 15 mm, avec reprise automatique des pièces.  
1 TOUR CN automatique pour pièces en série (diamètre extérieur jusqu'à 26 mm).  
1 TOUR CN automatique pour pièces en série (diamètre extérieur jusqu'à 42 mm).  
1 CENTRE DE TOURNAGE automatique avec Axe C pour petites, moyennes et grandes séries, (diamètre extérieur jusqu'à 65 mm (série), 400 (unitaire)).  
1 CENTRE DE TOURNAGE automatique avec Axe Y pour petites, moyennes et grandes séries (diamètre extérieur jusqu'à 65 mm (série), 400 (unitaire)).  
1 CENTRE DE TOURNAGE automatique avec Axe C pour petites, moyennes et grandes séries (diamètre extérieur jusqu'à 105 mm (série), 650 (unitaire)).

Réalisation de perçages, filetages, taraudages, fraisages, rainurages sans reprise d'usinage, tribofinition. Atelier de production climatisé et stock matière.

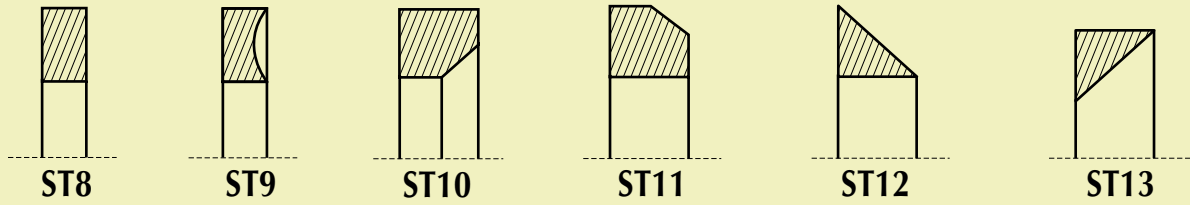
### Les profils :

## Racleurs

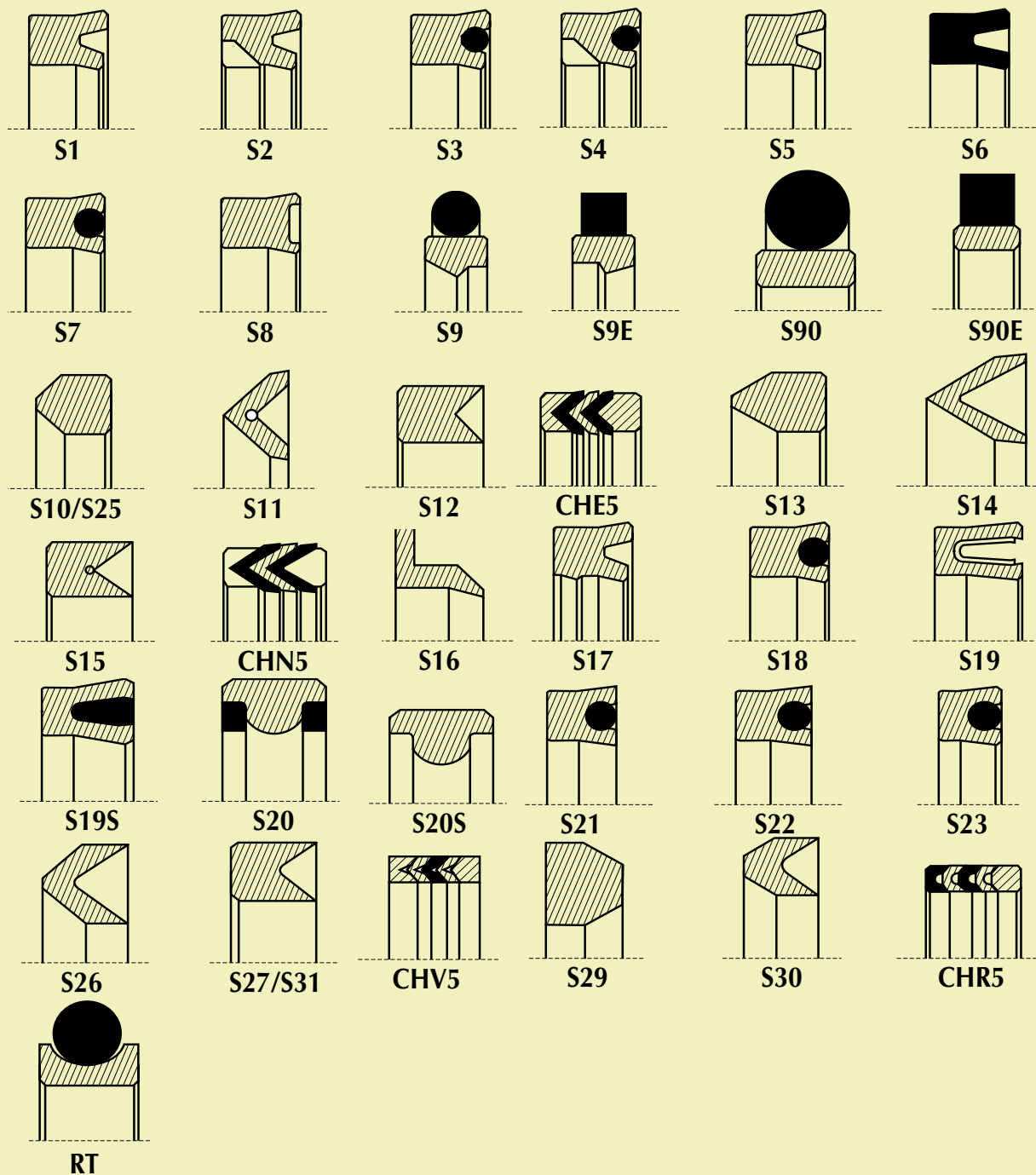




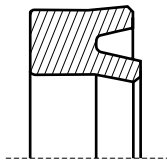
## Bagues Anti-Extrusion



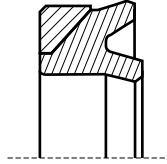
## Joint de Tige



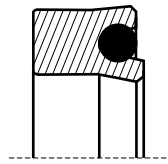
## Joint de Piston



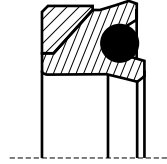
K1



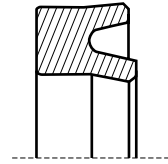
K2



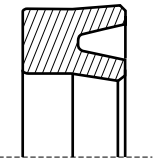
K3



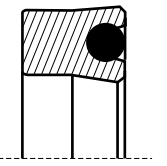
K4



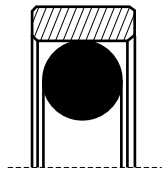
K5



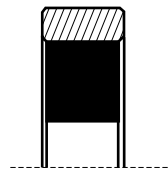
K6



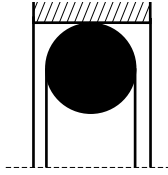
K7



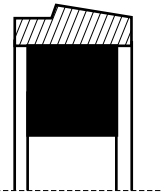
K8



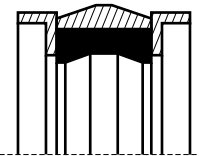
K8E



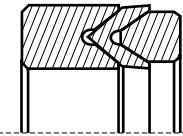
K80



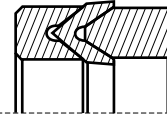
K80E



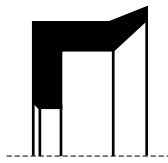
K9



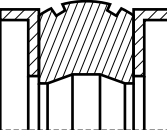
K10 - 12



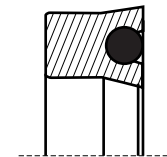
K13 - 15



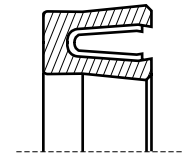
K16



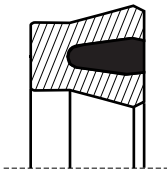
K17



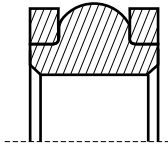
K18



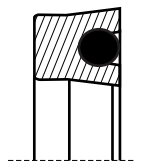
K19



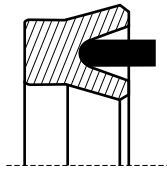
K19S



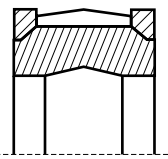
K20



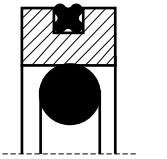
K21



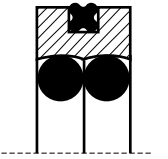
K22



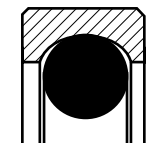
K23



K24

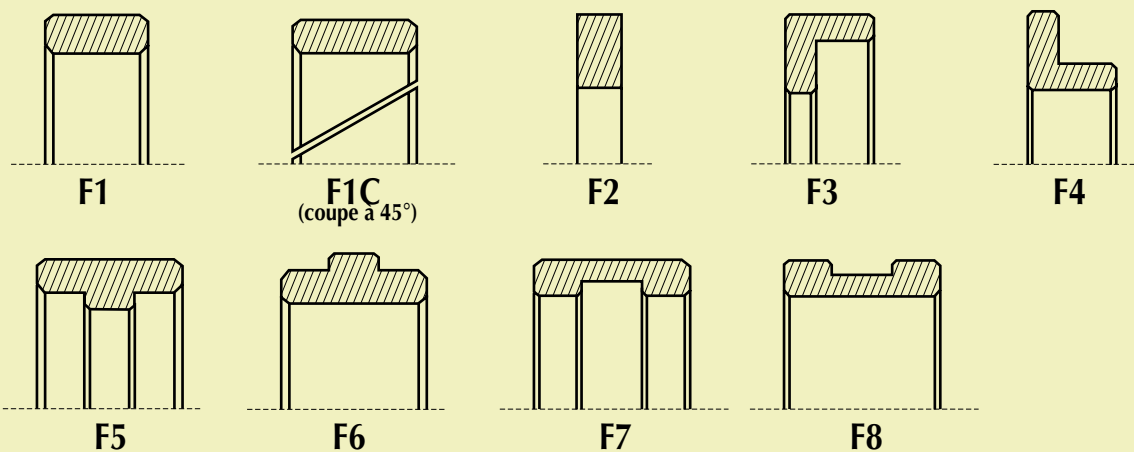


K25

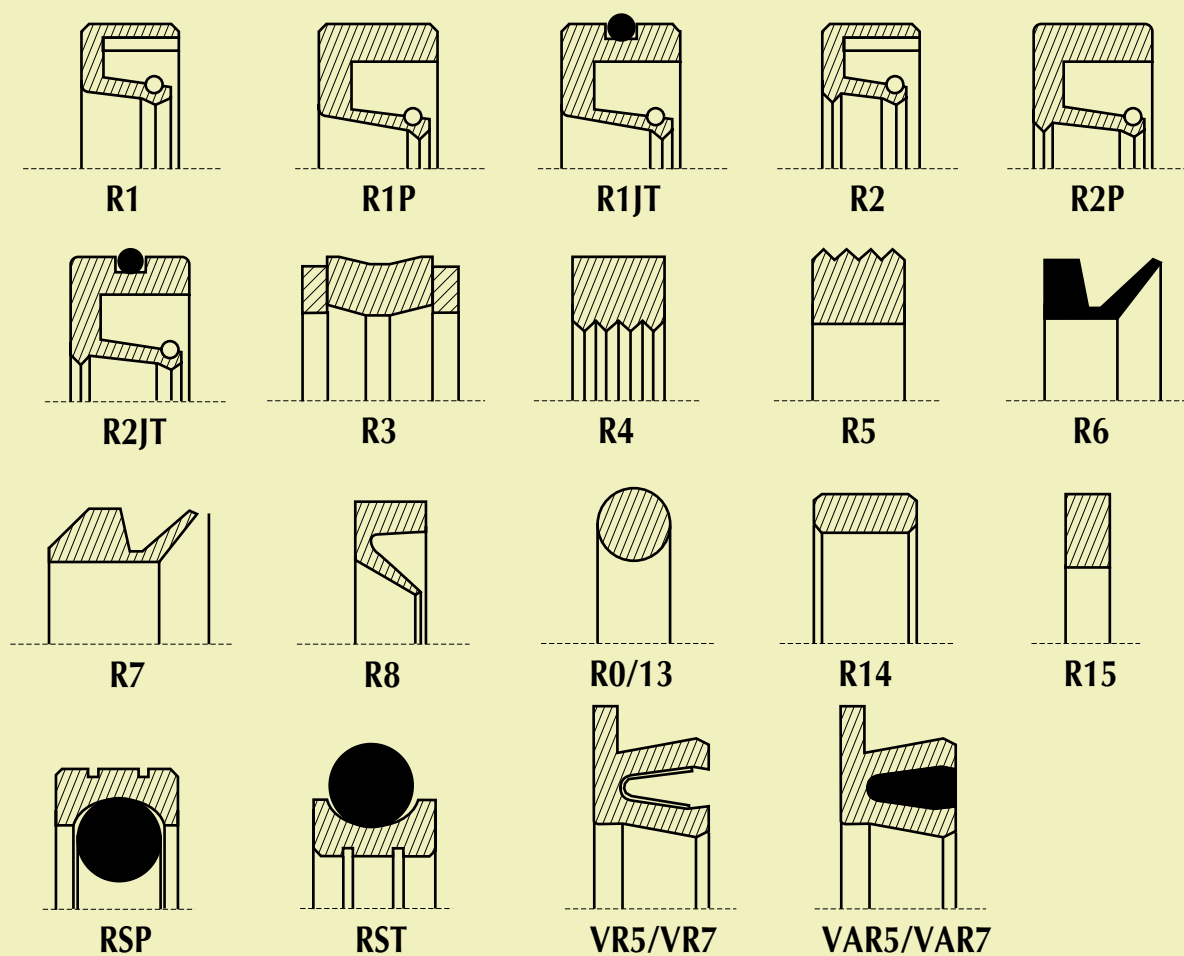


RP

## Guidage



## Joint Toriques et Rotatifs



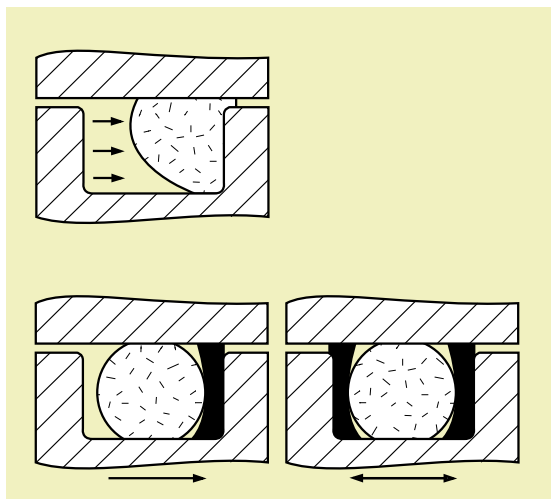
# Montage joint torique + Bague anti-extrusion

## 1) BAE en Nitrile 90 Sh.

Techné possède une gamme complète de BAE en Nitrile 90 Sh. La fonction principale d'une bague anti-extrusion est d'éviter l'extrusion du joint sous l'effet de la pression, lorsque le jeu J est trop important. La BAE empêche ce phénomène et donc la destruction rapide du joint torique.

### CROQUIS DE LA PRESSION SUR LE JOINT TORIQUE

La mise en place est simple et rapide, la Bague Anti-Extrusion se monte tout naturellement 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.



#### Avantages d'un tel montage :

La durée de vie du torique est prolongée (il est protégé).  
Le coût de ce système d'étanchéité est faible :  
il permet d'élargir les tolérances des parties à étancher, donc de réduire les coûts d'usinage.  
Résistance à des pressions supérieures à celles d'un montage torique seul.

#### Facteurs limitant l'utilisation de ce système d'étanchéité :

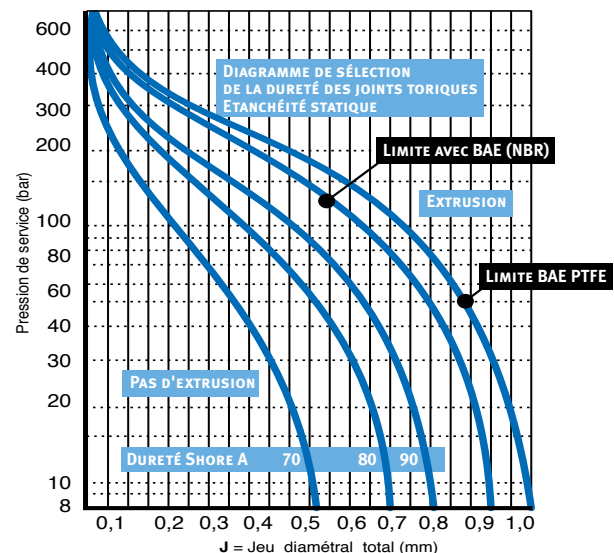
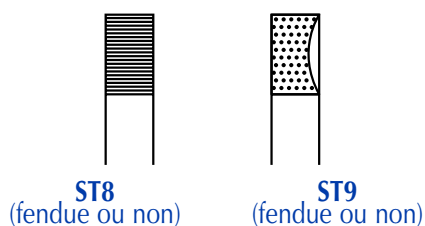
**Températures :** de -30°C à +120°C  
Tenue aux pressions : voir diagramme ci-contre.  
En effet la dureté du joint torique utilisé influence sur les conditions d'utilisation.

## 2) BAE en PTFE.

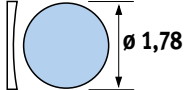
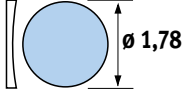
La fonction d'une bague anti-extrusion en PTFE est identique à celle d'une bague anti-extrusion en Nitrile si ce n'est qu'elle repousse les limites d'utilisation de la BAE en NBR.

- Températures de -150°C à +250°C

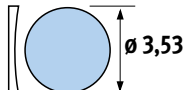
Les BAE sont usinées sur place, Techné peut vous livrer rapidement n'importe quelle dimension dans les profils ci-dessous :

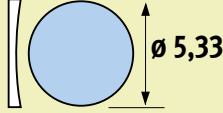
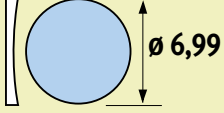


## Tableau des correspondances BAE

				Torque ø int.	REF BAE	Torque ø int.	REF BAE
Torque ø int.	REF BAE	Torque ø int.	REF BAE				
1.78	004	1.24	102	120.32	158	66.27	231
2.57	005	2.06	103	126.67	159	69.44	232
2.9	006	2.84	104	133.02	160	72.62	233
3.68	007	3.63	105	139.37	161	75.79	234
4.47	008	4.42	106	145.72	162	78.97	235
5.28	009	5.23	107	152.07	163	82.14	236
6.07	010	6.02	108	158.42	164	85.32	237
7.65	011	7.59	109	164.77	165	88.49	238
9.25	012	9.19	110	171.12	166	91.67	239
10.82	013	10.77	111	177.47	167	94.84	240
12.42	014	12.37	112	183.82	168	98.02	241
14.00	015	13.94	113	190.17	169	101.19	242
15.60	016	15.54	114	196.52	170	104.37	243
17.17	017	17.12	115	202.87	171	107.54	244
18.77	018	18.72	116	209.22	172	110.72	245
20.35	019	20.30	117	215.57	173	113.89	246
21.95	020	21.89	118	221.92	174	117.07	247
23.52	021	23.47	119	228.27	175	120.24	248
25.12	022	25.07	120	234.62	176	123.42	249
26.70	023	26.64	121	240.97	177	126.59	250
28.30	024	28.24	122	247.32	178	129.77	251
29.87	025	29.82	123			132.94	252
31.47	026	31.42	124			136.12	253
33.05	027	32.99	125			139.29	254
34.65	028	34.59	126			142.47	255
37.82	029	36.17	127			145.64	256
41.00	030	37.77	128			148.82	257
44.17	031	39.34	129			151.99	258
47.35	032	40.94	130			158.34	259
50.52	033	42.52	131			164.69	260
53.70	034	44.12	132			171.04	261
56.87	035	45.69	133			177.39	262
60.05	036	47.29	134			183.74	263
63.22	037	48.90	135			190.09	264
66.40	038	50.47	136			196.44	265
69.57	039	52.07	137			202.79	266
72.75	040	53.64	138			209.14	267
75.92	041	55.25	139			215.49	268
50.52	033	56.82	140			221.84	269
53.70	034	58.42	141			228.19	270
56.87	035	59.99	142			234.54	271
60.05	036	61.60	143			240.89	272
63.22	037	63.17	144			247.24	273
66.40	038	64.77	145			253.59	274
69.57	039	66.34	146			266.29	275
72.75	040	67.95	147			278.99	276
75.92	041	69.52	148			291.69	277
82.27	042	71.12	149			304.39	278
88.62	043	72.69	150			329.79	279
94.97	044	75.87	151			355.19	280
101.32	045	82.22	152			380.59	281
107.67	046	88.57	153			405.26	282
114.02	047	94.92	154			430.66	283
120.07	048	101.27	155			456.06	284
126.72	049	107.62	156				
133.07	050	113.97	157				

		Torque ø int.	REF BAE
4.34	201	66.27	231
5.94	202	69.44	232
7.52	203	72.62	233
9.12	204	75.79	234
10.69	205	78.97	235
12.29	206	82.14	236
13.87	207	85.32	237
15.47	208	88.49	238
17.04	209	91.67	239
18.64	210	94.84	240
20.22	211	98.02	241
21.82	212	101.19	242
23.39	213	104.37	243
24.99	214	107.54	244
26.57	215	110.72	245
28.17	216	113.89	246
29.74	217	117.07	247
31.34	218	120.24	248
32.92	219	123.42	249
34.52	220	126.59	250
36.09	221	129.77	251
37.69	222	132.94	252
40.87	223	136.12	253
44.04	224	139.29	254
47.22	225	142.47	255
50.39	226	145.64	256
53.57	227	148.82	257
56.74	228	151.99	258
59.92	229	158.34	259
63.09	230	164.69	260

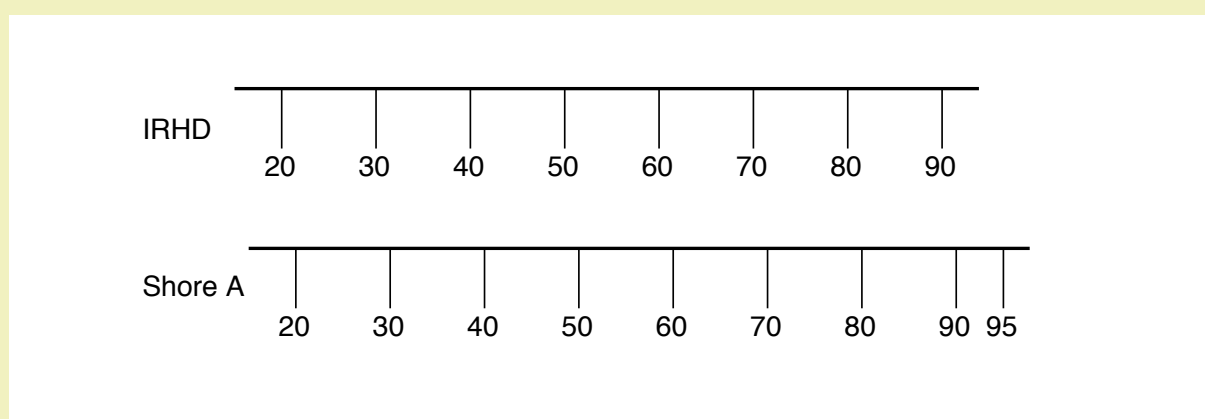
		Torque ø int.	REF BAE	Torque ø int.	REF BAE	Torque ø int.	REF BAE
		97.79	344	329.57	382	164,47	439
		100.97	345	354.97	383	170,82	440
		104.14	346	380.37	384	177,17	441
		107.32	347	405.26	385	183,52	442
		110.49	348	430.66	386	189,87	443
		113.67	349	456.06	387	196,22	444
		116.84	350	481.41	388	202,57	445
		120.02	351	506.81	389	215,27	446
		123.19	352	532.21	390	227,97	447
		126.37	353	557.61	391	240,67	448
		129.54	354	582.68	392	253,37	449
		132.72	355	608.08	393	226,07	450
		135.89	356	633.48	394	278,77	451
		139.07	357	658.88	395	291,47	452
		142.24	358			304,17	453
		145.42	359			316,87	454
		148.59	360			329,57	455
		151.77	361			342,27	456
		158.12	362			354,97	457
		164.47	363			367,67	458
		170.82	364			380,37	459
		177.17	365			393,07	460
		183.52	366			405,26	461
		189.87	367			417,96	462
		196.52	368			430,66	463
		202.57	369			443,36	464
		208.92	370			456,06	465
		215.27	371			468,76	466
		221.62	372			481,46	467
		227.97	373			494,16	468
		234.32	374			506,86	469
		240.67	375			532,26	470
		247.02	376			557,66	471
		253.37	377			582,68	472
		266.07	378			608,08	473
		278.77	379			633,48	474
		291.47	380			658,88	475
		304.17	381				
		Torque ø int.	REF BAE	Torque ø int.	REF BAE	Torque ø int.	REF BAE
		113,67	425	113,67	425		
		116,84	426	116,84	426		
		120,02	427	120,02	427		
		123,19	428	123,19	428		
		126,37	429	126,37	429		
		129,54	430	129,54	430		
		132,72	431	132,72	431		
		135,89	432	135,89	432		
		139,07	433	139,07	433		
		142,24	434	142,24	434		
		145,42	435	145,42	435		
		148,59	436	148,59	436		
		151,77	437	151,77	437		
		158,12	438	158,12	438		



# Généralités

## La dureté

L'unité de mesure pour la dureté des caoutchoucs est l'IRHD. La norme ISO 48 définit les conditions de l'essai de dureté internationale des élastomères vulcanisés ayant une dureté comprise entre 10 et 100 IRHD. La tolérance en dureté est de + ou - 5 points par rapport à la valeur initiale. Le Shore A a longtemps et est toujours utilisé comme unité de mesure pour la dureté des élastomères. Les conditions d'essais sont très différentes entre le Shore A et l'IRHD (épaisseur, temps, appareil, charge, forme de l'indenteur).



Cette table de correspondance est valable pour des essais sur plaque échantillons. En cas de mesure sur les joints, d'autres paramètres interviennent (épaisseur, forme...) et les deux méthodes réagissent différemment. Pour simplifier on considère que le Shore A et l'IRHD sont équivalents mais il faut bien avoir conscience qu'il existe une différence qui peut-être importante.

## CONDITIONS D'UTILISATION

Toutes les conditions données sont des conditions maximales d'utilisation qui ne doivent pas être combinées ou cumulées.



# Catalogues Techné déjà parus

Pour recevoir une documentation sur nos autres produits, n'hésitez pas à nous contacter.



Plaquette institutionnelle



Joints hydrauliques



Joints Toriques



JT4



V Seals



Bagues d'étanchéité



Coussinets de glissements



Coussinets autolubrifiants



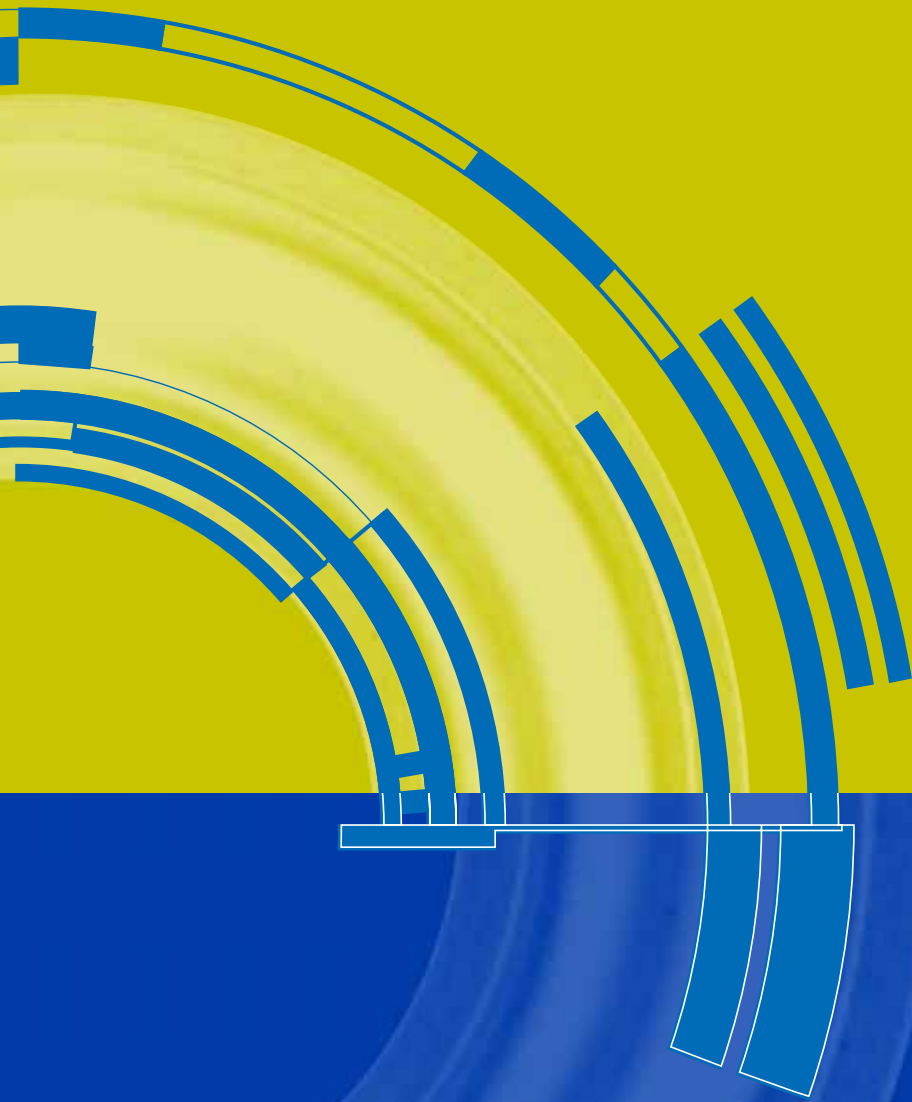
Joints aseptiques



Pièces usinées



Pièces moulées en élastomère



# Techné

LA PERFORMANCE AU QUOTIDIEN

Z.A. Les Haies - BP 14  
69480 Morancé en Beaujolais - FRANCE  
Site : [www.techné.fr](http://www.techné.fr) - E-mail : [techné@techné.fr](mailto:techné@techné.fr)

## Utilisateurs

Tél. 04 78 43 78 78 - Fax 04 78 43 16 91

## Distributeurs

Tél. 04 78 43 12 70 - Fax 04 78 43 11 43

## Export

Tél. +33 4 78 43 12 72 - Fax +33 4 78 43 12 77

