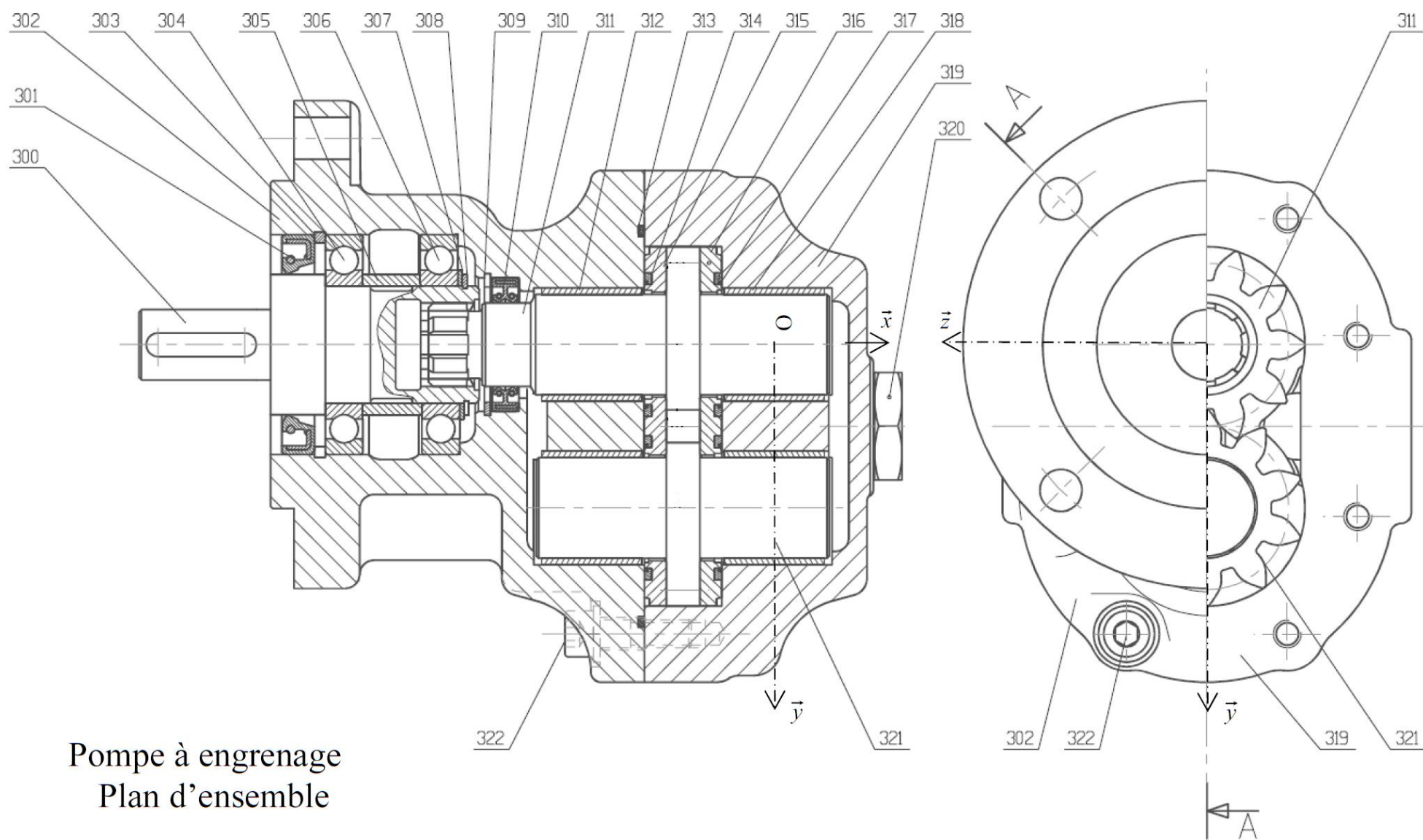
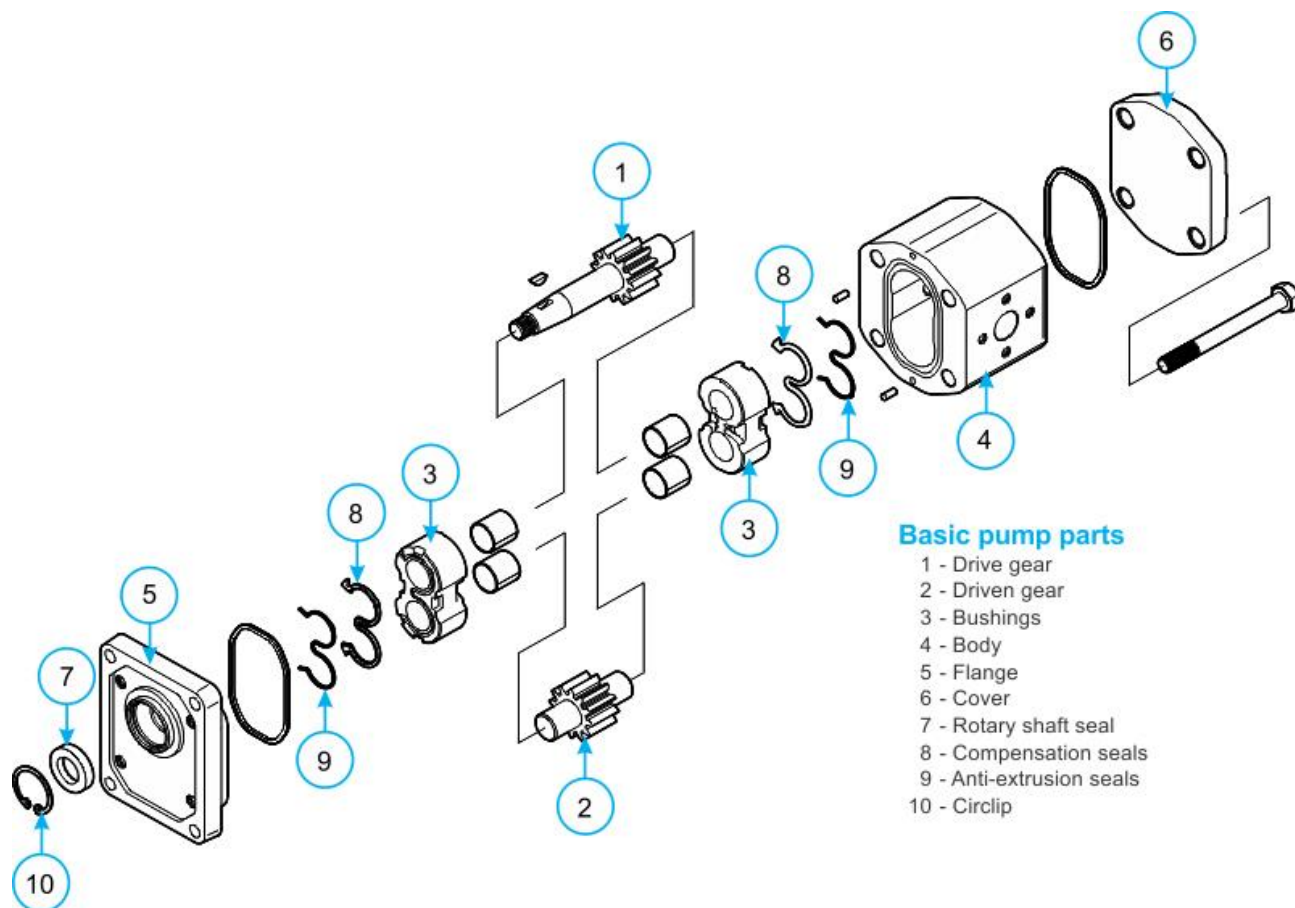




Pompe à engrenage
Plan d'ensemble



Coussinets SKF – caractéristiques techniques

	 Bronze massif le polyvalent	 Bronze fritté le sprinter	 Bronze roulé le tout-terrain	 Composite PTFE le coureur de fond	 Composite POM le grimpeur	 Composite sur support inoxydable le brillant	 Polyamide PTFE le jogger	 Fibres multicouches l'increvable
Gamme de températures °C	-40 .. +250	-10 .. +90	-40 .. +150	-200 .. +250	-40 .. +110	-150 .. +150	-30 .. +110	-50 .. +140
Coefficient de frottement μ	0,08 .. 0,15	0,05 .. 0,10	0,08 .. 0,15	0,03 .. 0,25	0,02 .. 0,20	0,03 .. 0,08	0,06 .. 0,15	0,03 .. 0,08
Charge admissible, N/mm ² – dynamique ($v < 0,01$ m/s) – statique ($v = 0$ m/s)	25 45	10 20	40 120	80 ($v \leq 0,02$) 250	120 ($v \leq 0,02$) 250	80 ($v \leq 0,5$) 300	40 80	140 200
Vitesse de glissement admissible, m/s	0,5	0,25 .. 5	1,0	2,0 ($p \leq 1,0$)	2,5 ($p \leq 1,0$)	1,5	1,0	0,5
Tolérances de l'arbre	e7 – e8	f7 – f8	e7 – f8	f7 – h8	h7 – h8	g6 – f7	h8 – h9	h7 – h8
Tolérances du logement	H7	H7	H7	H7	H7	H7	H7	H7
Rugosité de l'arbre R_a , μm	0 .. 1,0	0,2 .. 0,8	0,4 .. 0,8	0 .. 0,4	0 .. 0,8	0 .. 0,4	0 .. 0,8	0 .. 0,8
Dureté de surface de l'arbre, HB	165 – 400	200 – 300	150 – 400	300 – 600	150 – 600	300 – 600	100 – 300	200 – 600
Assortiment								
Désignations des séries	PBM PBMF	PSM PSMF	PRM PRMF	PCM...E(B) PCMW...B PCMF...E(B) PCMS...B	PCM...M PCMW...M PCMS...M	PI	PPM PPMF	PWM

La vitesse de glissement est calculée au moyen de la formule

$$v = n \times \pi \times d / (60 \times 1\,000)$$
 où
 v = vitesse de glissement, m/s
 n = vitesse de rotation, tr/min
 d = diamètre d'alésage du coussinet, mm

La pression spécifique est calculée au moyen de la formule

$$p = F / (d \times B)$$
 où
 p = pression spécifique, N/mm²
 F = charge sur le palier, N
 d = diamètre d'alésage du coussinet, mm
 B = largeur du coussinet, mm