NOM – Prénom :

CALCUL DE BAGUES

BAGUE PERMAGLIDE PAP 5540 P20

1 - Charge faible, vitesse de rotation élevée

1.1. Données

F = 1600 N	effort appliqué
N = 600 tr/min	vitesse de rotation
t = 60 °C	température de fonctionnement
Ra = 4 µm	rugosité

1.2. Formule générale : **Lh = Li fp fv ft fr**

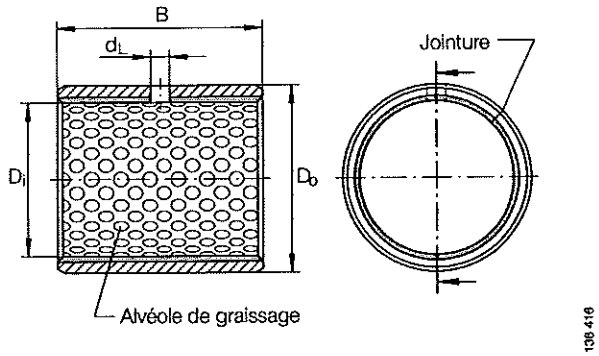
Utilisez les graphes avec précision

Permaglide®

Bagues

à entretien réduit

Série PAP..P20



PAP

Tableau de dimensions (en mm)

Diamètre d'arbre	Désignation	Masse g	Dimensions D_i	D_o	B ±0,25	d_L
8	**PAP 0808 P20**	1,6	8	10	8	–[1]
	PAP 0810 P20	2	8	10	10	–[1]
	PAP 0812 P20	2,4	8	10	12	–[1]
10	**PAP 1008 P20**	2	10	12	8	–[1]
	PAP 1010 P20	2,4	10	12	10	3
	PAP 1015 P20	3,7	10	12	15	3
12	**PAP 1210 P20**	2,9	12	14	10	3
	PAP 1212 P20	3,5	12	14	12	3
	PAP 1215 P20	4,4	12	14	15	3
	PAP 1220 P20	5,9	12	14	20	3
14	**PAP 1420 P20**	6,8	14	16	20	3
15	**PAP 1510 P20**	3,6	15	17	10	3
	PAP 1515 P20	5,4	15	17	15	3
	PAP 1525 P20	9	15	17	25	3
16	**PAP 1612 P20**	4,6	16	18	12	3
	PAP 1615 P20	5,7	16	18	15	3
	PAP 1620 P20	7,7	16	18	20	3
18	**PAP 1815 P20**	6,4	18	20	15	3
	PAP 1820 P20	8,6	18	20	20	3
20	**PAP 2015 P20**	11,2	20	23	15	3
	PAP 2020 P20	15	20	23	20	3
	PAP 2025 P20	18,8	20	23	25	3
	PAP 2030 P20	22,5	20	23	30	3
22	**PAP 2220 P20**	16,4	22	25	20	3
25	**PAP 2515 P20**	13,9	25	28	15	4
	PAP 2520 P20	18,5	25	28	20	4
	PAP 2525 P20	23,1	25	28	25	4
	PAP 2530 P20	27,8	25	28	30	4
28	**PAP 2830 P20**	42,6	28	32	30	4
30	**PAP 3020 P20**	30,3	30	34	20	4
	PAP 3025 P20	37,8	30	34	25	4
	PAP 3030 P20	45,4	30	34	30	4
	PAP 3040 P20	60,6	30	34	40	4
32	**PAP 3230 P20**	48,2	32	36	30	4

Tableau de dimensions (en mm)

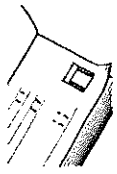
Diamètre d'arbre	Désignation	Masse g	Dimensions D_i	D_o	B ±0,25	d_L
35	**PAP 3520 P20**	35	35	39	20	4
	PAP 3530 P20	52,5	35	39	30	4
	PAP 3550 P20	87,5	35	39	50	4
40	**PAP 4020 P20**	39,7	40	44	20	4
	PAP 4030 P20	59,6	40	44	30	4
	PAP 4040 P20	79,5	40	44	40	4
	PAP 4050 P20	99,3	40	44	50	4
45	**PAP 4540 P20**	113	45	50	40	5
	PAP 4550 P20	142	45	50	50	5
50	**PAP 5025 P20**	78	50	55	25	5
	PAP 5040 P20	125	50	55	40	5
	PAP 5060 P20	188	50	55	60	5
55	**PAP 5540 P20**	137	55	60	40	5
60	**PAP 6030 P20**	112	60	65	30	6
	PAP 6040 P20	149	60	65	40	6
	PAP 6060 P20	224	60	65	60	6
70	**PAP 7040 P20**	173	70	75	40	6
	PAP 7050 P20	216	70	75	50	6
	PAP 7070 P20	303	70	75	70	6
75	**PAP 7540 P20**	185	75	80	40	6
	PAP 7580 P20	370	75	80	80	6
80	**PAP 8040 P20**	197	80	85	40	6
	PAP 8055 P20	271	80	85	55	6
	PAP 8060 P20	295	80	85	60	6
	PAP 8080 P20	394	80	85	80	6
90	**PAP 9060 P20**	331	90	95	60	6
100	**PAP 10050 P20**	305	100	105	50	8
	PAP 10060 P20	366	100	105	60	8

Tolérances de montage préconisées :

Arbre	Logement
h8	H7

Jeux de fonctionnement, épaisseurs de paroi et tolérances des chanfreins, voir page 25 et suivantes.
Déformation possible du trou de graissage lors du roulage.
Bagues avec dimensions spéciales sur demande.

[1] Pas de trou de graissage.



FACTEURS de CORRECTION

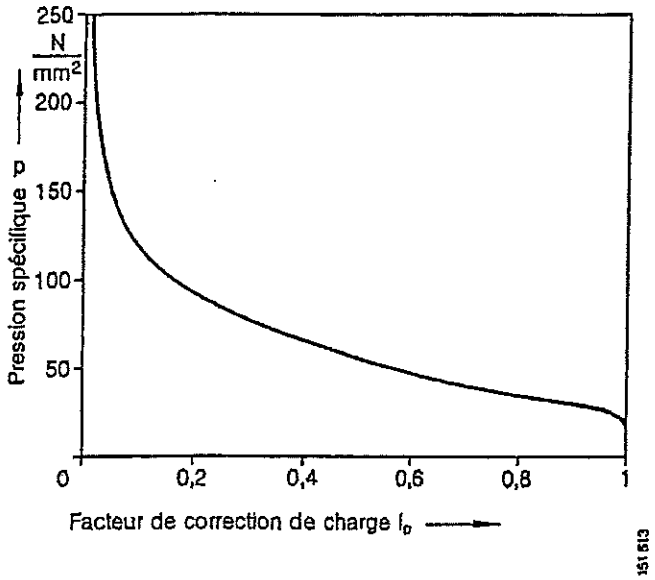


Fig. 26 Facteur de correction de charge

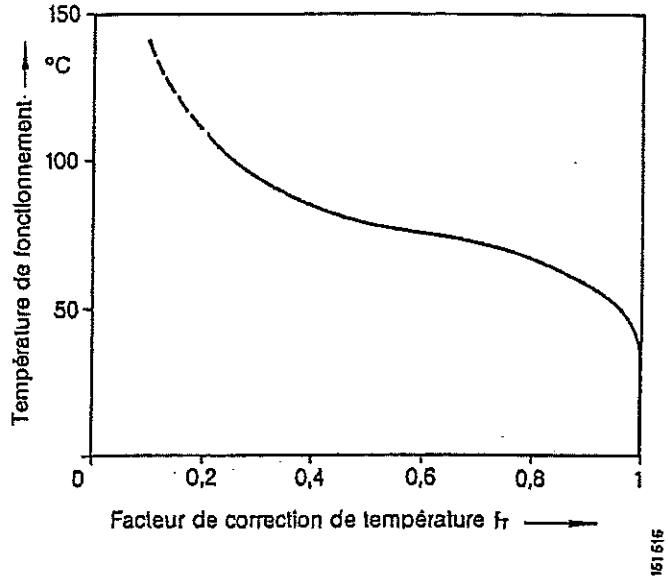


Fig. 28 Facteur de correction de température

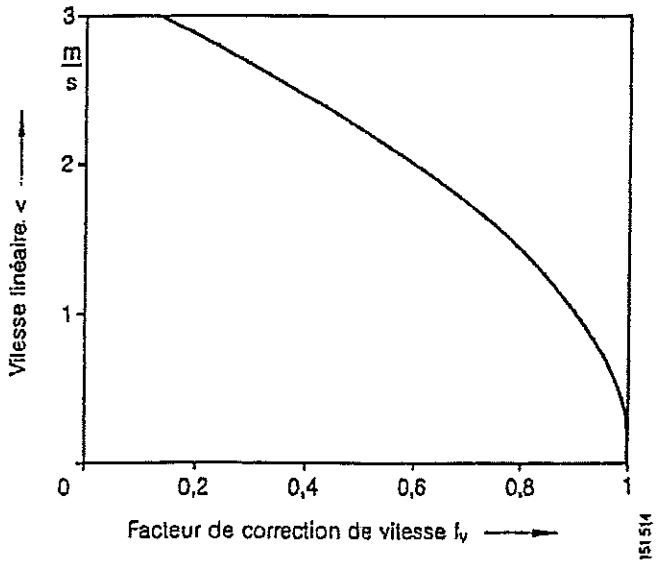


Fig. 27 Facteur de correction de vitesse

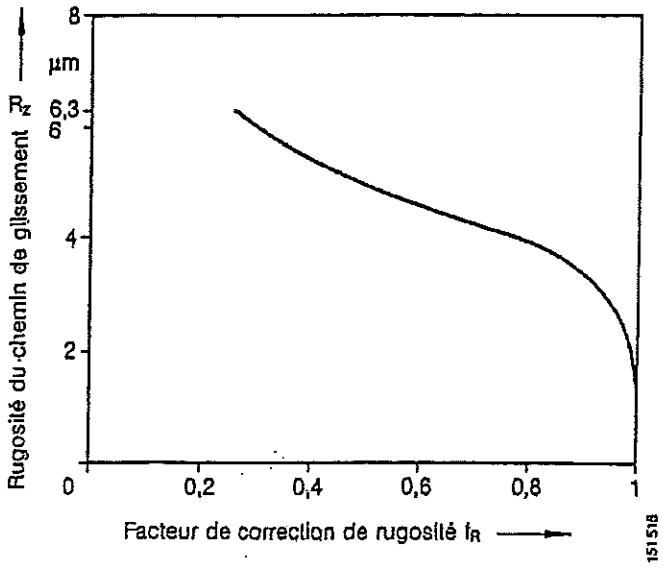
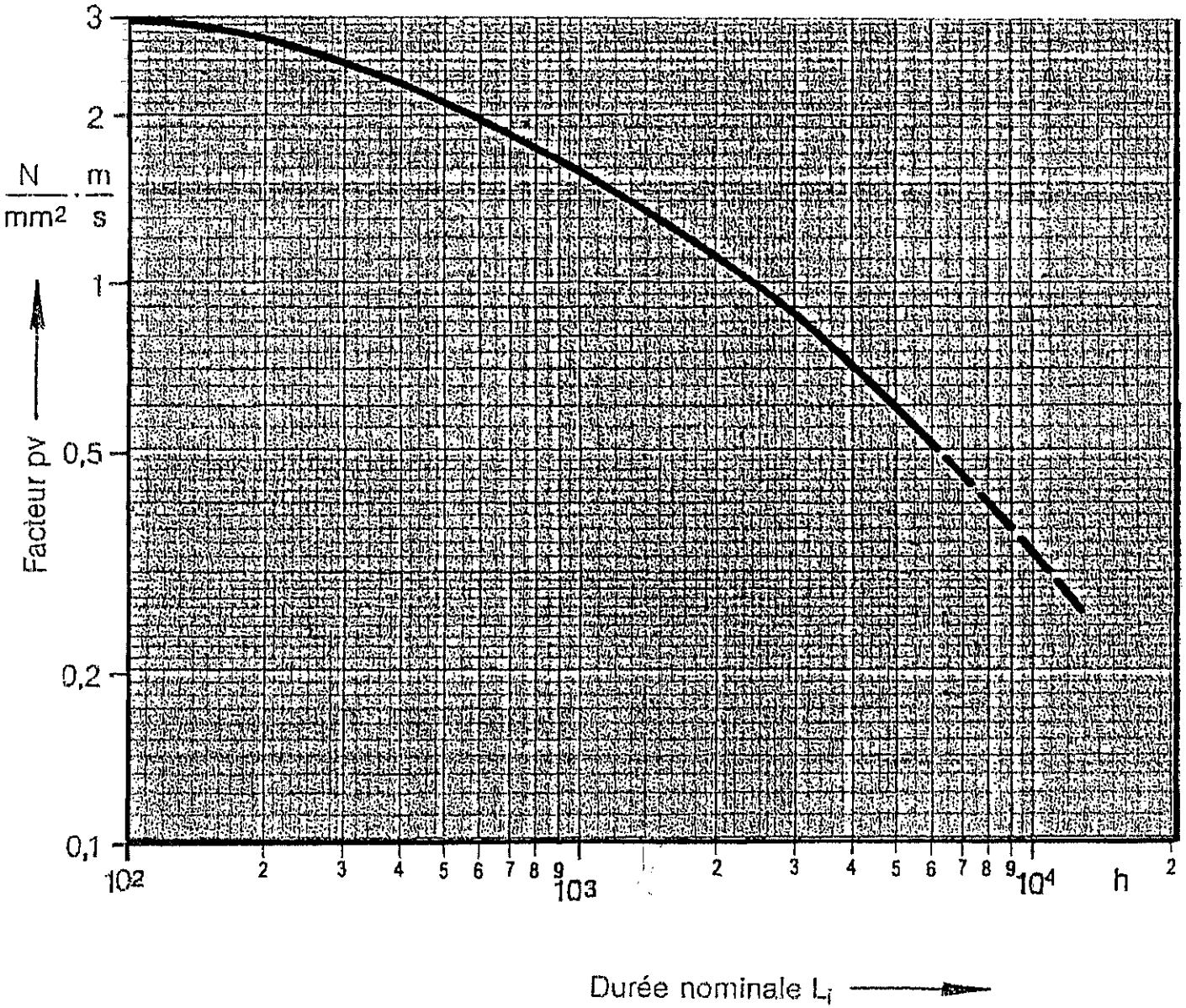


Fig. 29 Facteur de correction de rugosité


3
2
1
0,5
0,2
0,1
N/mm² · m/s
Facteur pv
10²
2
3
4
5
6
7
8
9
10³
2
3
4
5
6
7
8
9
10⁴
h
2
Durée nominale L_i

Pour CALCUL