

# Unité de déplacement pneumatique

à guidage sur rail



**Matière :**

Corps : aluminium haute résistance.  
Système de butée : acier.

**Finition :**

Corps : anodisé.  
Système de butée trempé et bruni.

**Exemple de commande :**

nlm 20050-4010

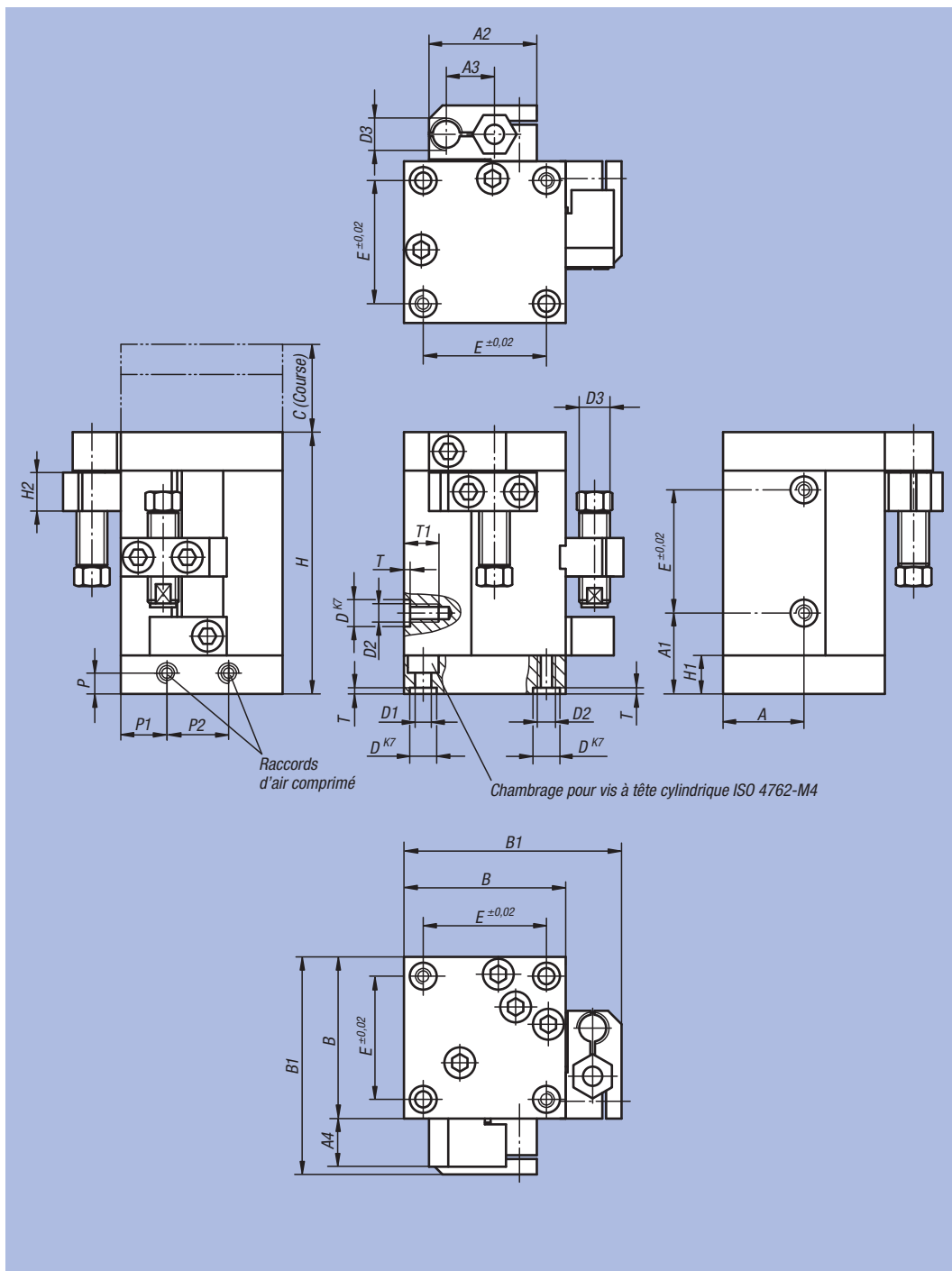
**Nota :**

Unités de déplacement pneumatiques compactes ne nécessitant aucun entretien et équipées d'un guidage à rouleaux croisés. Commande par un distributeur pneumatique à 4/2 ou 5/2 voies. L'actionnement s'effectue par de l'air comprimé à 4-8 bars constant, filtré (10 µm), sec, huilé ou non huilé. Raccord pneumatique M5.

Les modules de même taille peuvent être combinés les uns aux autres sans plaques d'adaptation grâce au système de centrage précis (Douilles de centrage 20240).  
Précision de répétition ±0,01 mm.

**Accessoires :**

Amortisseur, détecteur de proximité et connecteur voir tableau.



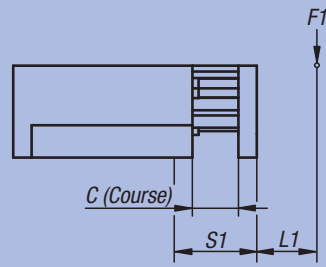
Référence	Taille	C (Course)	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	D	D1	D2	D3	E	H	H1	H2	P	P1	P2	T	T1	kg
20050-4010	4	10	21	21	27,5	12	12,5	42	57	7	4,2	M4	M8x1	32	68	10	10	5	12	16	1,6	6	0,500
20050-4025	4	25	21	39	27,5	12	12,5	42	57	7	4,2	M4	M8x1	32	86	10	10	5	12	16	1,6	6	0,740
20050-6025	6	25	30	38	38	17,5	14	60	78	10	6,4	M6	M14x1	48	104	12	12	6	16	18	2,1	9	1,140
20050-6050	6	50	30	63	38	17,5	14	60	78	10	6,4	M6	M14x1	48	129	12	12	6	16	18	2,1	9	1,320

Référence	Taille	Force de piston à 6 bar (N)	Force de rappel à 6 bar (N)	Ø de piston	Consommation d'air par cycle à 6 bar (ccm)	Amortisseur assorti	Détecteur de proximité assorti	Connecteur assorti
20050-4010	4	80	55	16	3,7	26300-0810008	20900-020X5000	-
20050-4025	4	80	55	16	9,3	26300-0810008	20900-020X5000	-
20050-6025	6	185	175	25	23,8	26310-1410012	20915-020	20950-010X2000
20050-6050	6	185	175	25	47,7	26310-1410012	20915-020	20950-010X2000

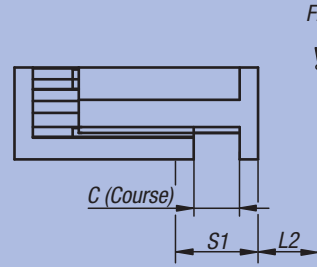
# Unité de déplacement pneumatique

à guidage sur rail

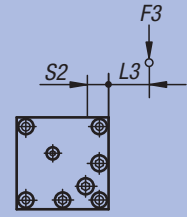
## Données de charge



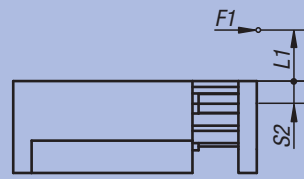
$$M1 = (S1 + L1) \times F1$$



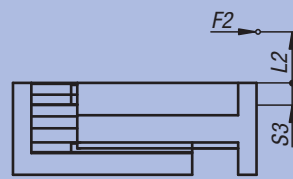
$$M2 = (S1 + L2) \times F2$$



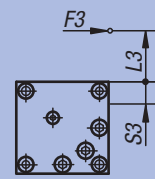
$$M3 = (S2 + L3) \times F3$$



$$M1 = (S2 + L1) \times F1$$



$$M2 = (S3 + L2) \times F2$$



$$M3 = (S3 + L3) \times F3$$

$$\frac{M1_{eff}}{M1_{adm}} + \frac{M2_{eff}}{M2_{adm}} + \frac{M3_{eff}}{M3_{adm}} \leq 1$$

Calcul de la durée de vie :

$$L = \left( \frac{M_{adm}}{M_{eff}} \right)^3 \times 10^5$$

- L = durée de vie (m)
- M<sub>adm</sub> = couple admissible (Nm)
- M<sub>eff</sub> = couple calculé (Nm)

Référence	Taille	M1 Nm	M2 Nm	M3 Nm	S1	S2	S3	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N
20050-4010	4	12,5	12,5	13,5	19 + C/2 (Course)	10	16,5	1435	1435
20050-4025	4	15	15	18	26 + C/2 (Course)	10	16,5	1640	1640
20050-6025	6	33	33	56	33 + C/2 (Course)	11	17	2600	2600
20050-6050	6	33	33	56	45 + C/2 (Course)	11	17	2600	2600