Moteurs pneumatiques - La gamme

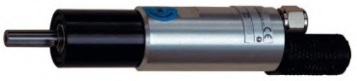
SERIE LCY : sur demande

- Rotation : droite
- Puissance : 110 W
- Vitesse à vide : de 600 à 4700 t/min

réversible
110 W
de 600 à 4700 t/min

SERIE LFB :

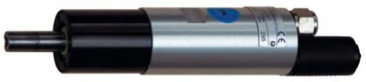
- Rotation : droite et gauche
- Puissance : 190 W
- Vitesse à vide : de 430 à 28000 t/min



réversible
160 W
de 400 à 25000 t/min

SERIE LGS :

- Rotation : droite et gauche
- Puissance : 430 W
- Vitesse à vide : de 410 à 25000 t/min



réversible
400 W
de 320 à 21000 t/min

SERIE P :

- Rotation : droite et gauche
- Puissance : 640 W
- Vitesse à vide : de 300 à 20000 t/min

réversible
570 W
de 300 à 19000 t/min

SERIE T :

- Rotation : droite et gauche
- Puissance : 820 W
- Vitesse à vide : de 330 à 12500 t/min

réversible
740 W
de 330 à 13000 t/min

SERIE LKW : sur demande

- Rotation : à droite
- Puissance : 1340 W
- Vitesse à vide : de 190 à 3500 t/min

réversible
1070 W
de 160 à 3100 t/min

SERIE PRT 100 :

- Rotation : réversible
- Puissance : 320 W
- Vitesse à vide : 3700 t/min

encombrement réduit

SERIE LFF : sur demande

- Rotation : à droite
- Puissance : 190 W
- Vitesse à vide : de 70 à 220 t/min

régime réduit
réversible
160 W
de 70 à 200 t/min

SERIE LGG : sur demande

- Rotation : à droite
- Puissance : 430 W
- Vitesse à vide : de 70 à 200 t/min

régime réduit
réversible
400 W
de 15 à 200 t/min

ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com

Moteurs pneumatiques - Les versions

Versions disponibles :

STANDARD — Pour une utilisation avec air lubrifié

LUB — Avec palettes autolubrifiantes (code + extension .6)
L'air est lubrifié, mais un joint empêche l'huile de passer à l'avant du moteur afin d'éviter toute projection sur le poste de travail.

TOF — Total Oil Free (exempt d'huile)
Utilisation avec air non lubrifié, présence de roulements auto-lubrifiés et étanches (code + extension .8)

ATEX — Pour une utilisation en milieux explosifs (catégories certifiées II2G et IIBT4) (code + extension .EX)

Pression de service :

La pression nominale d'exercice des moteurs pneumatiques est de 6 BAR.
Des valeurs inférieures provoquent des diminutions de puissance, alors que des valeurs supérieures n'ont presque aucune influence sur les caractéristiques techniques, mais peuvent limiter la durée de vie du moteur.
Le tableau suivant indique la variation des performances pour différentes valeurs de pression d'alimentation.

Pression (BAR)	Puissance	Couple	Vitesse	Consommation
7	1,21	1,17	1,02	1,15
6	1,00	1,00	1,00	1,00
5	0,77	0,83	0,95	0,82
4	0,55	0,67	0,87	0,65
3	0,37	0,50	0,74	0,47

Les moteurs pneumatiques fonctionnent avec air lubrifié (air sec sur demande).

Choix d'un moteur pneumatique :

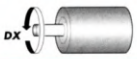
Le choix d'un moteur pneumatique se base sur trois paramètres fondamentaux :
1 - PUISSANCE (W)
2 - VITESSE (t/min)
3 - COUPLE (Nm)
qui sont reliés dans les courbes caractéristiques pour chaque moteur.

ALPHA AUTOMATISMES
ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com

Moteurs pneumatiques - Série LFB

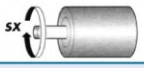
NON REVERSIBLE : ROTATION A DROITE

Puissance : 190 W — Consommation : 480 NL/min

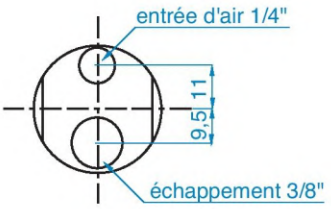
Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LFBHD 8711181	28000	15000	0,10	0,20	0,50
LFB0D 8711182	6100	3300	0,50	1,10	0,50
LFB1D 8711183	3500	1900	0,90	1,90	0,50
LFB2D 8711184	1300	750	2,30	4,70	0,60
LFB3D 8711185	770	420	4,10	8,40	0,60
LFB4D 8711186	430	230	8,20	15	0,60

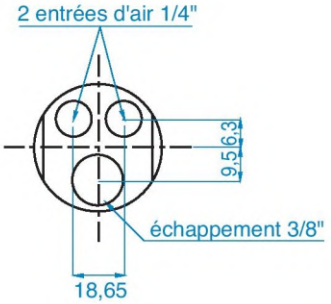
NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

Puissance : 190 W — Consommation : 480 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LFBHS 8721181	28000	15000	0,10	0,20	0,50
LFB0S 8721182	6100	3300	0,50	1,10	0,50
LFB1S 8721183	3500	1900	0,90	1,90	0,50
LFB2S 8721184	1300	750	2,30	4,70	0,60
LFB3S 8721185	770	420	4,10	8,40	0,60
LFB4S 8721186	430	230	8,20	15	0,60

Rotation à droite et à gauche





Réversible

ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com

Moteurs pneumatiques - Série LFB

REVERSIBLE :

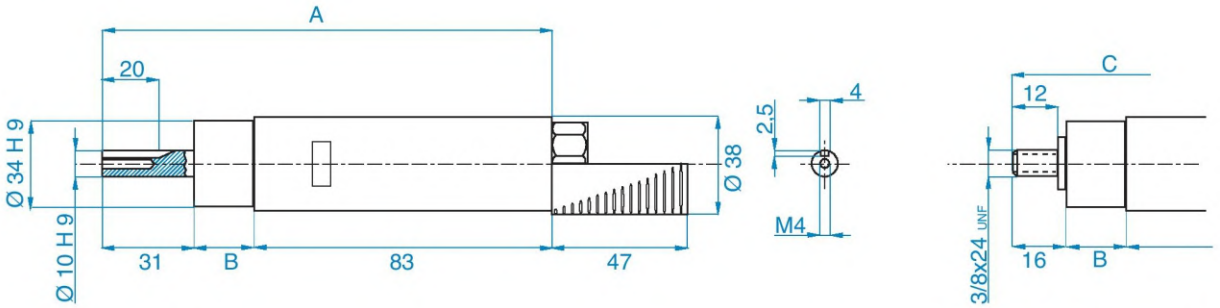
Puissance : 160 W

Consommation : 400 NL/min

Modèle / Code	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LFBHR 8731181	25000	14750	0,10	0,20	0,50
LFB0R 8731182	5600	3250	0,50	0,80	0,50
LFB1R 8731183	3200	1800	0,80	1,40	0,50
LFB2R 8731184	1200	700	2,10	3,60	0,60
LFB3R 8731185	670	410	3,80	6,50	0,60
LFB4R 8731186	400	230	6,70	11,50	0,60

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 6 mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :

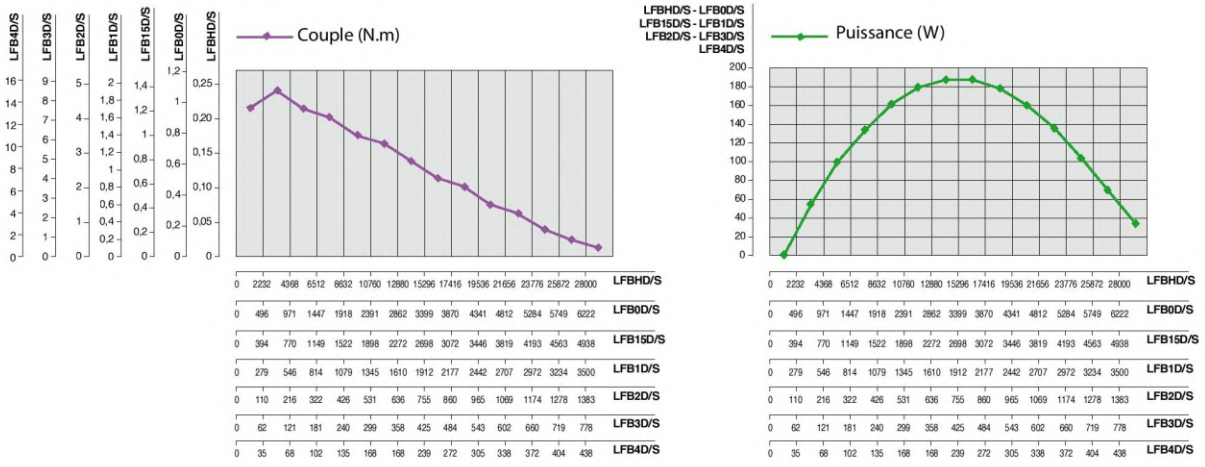


version standard :
arbre de sortie avec rainure de clavette (sauf modèles LFBHD, LFBHS et LFBHR avec arbre cylindrique).

version disponible sur demande :
arbre de sortie fileté seulement pour modèles avec rotation à droite

Ø	A	B	C
LFB H - 0 - 1	136	22	121
LFB 2 - 3 - 4	161	47	146

COURBES CARACTERISTIQUES :



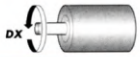
ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com

Moteurs pneumatiques - Série LGS

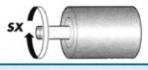
NON REVERSIBLE : ROTATION A DROITE

Puissance : 430 W — Consommation : 600 NL/min

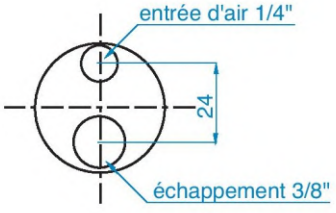
Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LGSHD 8711187	25000	12800	0,30	0,50	0,75
LGS0D 8711188	5500	2800	1,40	2,40	0,75
LGS2D 8711189	3100	1600	2,60	4,20	0,75
LGS3D 8711190	1300	630	6,50	10,70	0,90
LGS5D 8711191	660	350	11,70	19,10	0,90
LGS7D 8711193	500	260	15,80	26,00	0,90
LGS8D 8711192	410	200	20,70	33,90	0,90

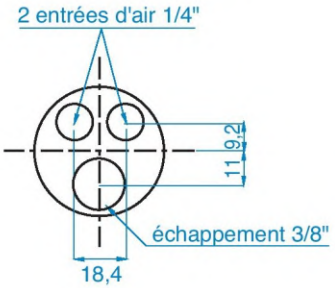
NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

Puissance : 430 W — Consommation : 600 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LGSHS 8721187	25000	12800	0,30	0,50	0,75
LGS0S 8721188	5500	2800	1,40	2,40	0,75
LGS2S 8721189	3100	1600	2,60	4,20	0,75
LGS3S 8721190	1300	630	6,50	10,70	0,90
LGS5S 8721191	660	350	11,70	19,10	0,90
LGS7S 8721193	500	260	15,80	26,00	0,90
LGS8S 8721192	410	200	20,70	33,90	0,90

Rotation à droite et à gauche





Réversible

ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com

Moteurs pneumatiques - Série LGS

REVERSIBLE :

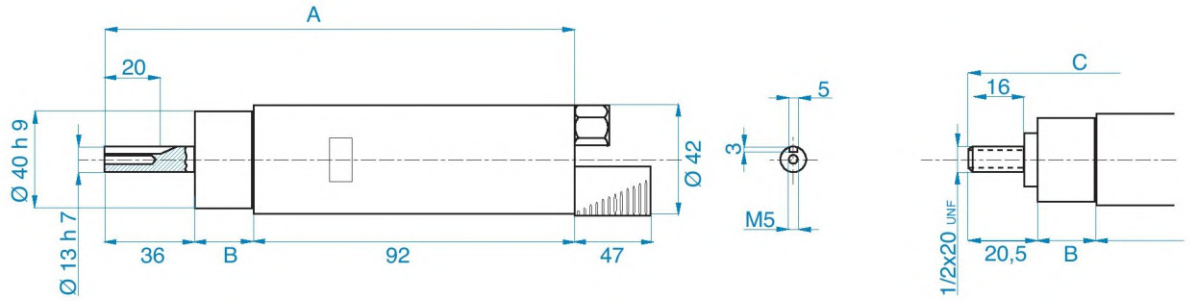
Puissance : 400 W

Consommation : 560 NL/min

Modèle / Code	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
LGSHR 8731187	21000	11500	0,30	0,50	0,75
LGS0R 8731188	4600	2500	1,50	2,20	0,75
LGS2R 8731189	2600	1450	2,70	3,90	0,75
LGS3R 8731190	1000	570	6,80	9,90	0,90
LGS5R 8731191	580	320	12,10	17,60	0,90
LGS7R 8731193	420	230	16,40	24,00	0,90
LGS8R 8731192	320	180	21,40	31,40	0,90

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 8 mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :

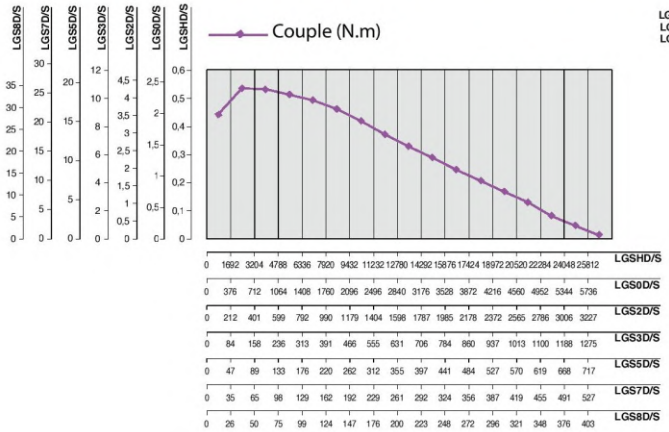


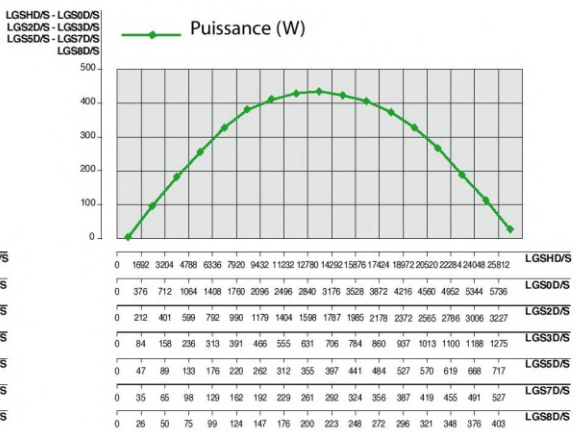
version standard :
arbre de sortie avec rainure de clavette (sauf modèles LGSHD, LGSHS et LGSHR avec arbre cylindrique).

Ø	A	B	C
LGS H - 0 - 2	154,5	27	139
LGS 3 - 5 - 7 - 8	179,5	52	164

version disponible sur demande :
arbre de sortie fileté seulement pour modèles avec rotation à droite

COURBES CARACTERISTIQUES :





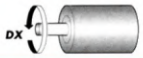
ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com

Moteurs pneumatiques - Série P

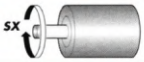
NON REVERSIBLE : ROTATION A DROITE

Puissance : 640 W — Consommation : 950 NL/min

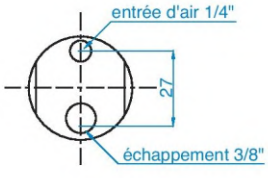
Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
PHD 8711131	20000	10300	0,60	0,80	1,15
P40D 8711132	4200	2100	2,80	3,90	1,15
P30D 8711133	3400	1700	3,50	4,90	1,15
P20D 8711134	2500	1250	4,80	6,60	1,15
P8D 8711136	850	440	13,80	19,00	1,40
P6D 8711137	700	350	17,10	23,60	1,40
P4D 8711138	500	260	23,20	32,00	1,40
P3D 8711139	400	210	28,70	39,60	1,40
P2D 8711140	300	155	39	53,70	1,40

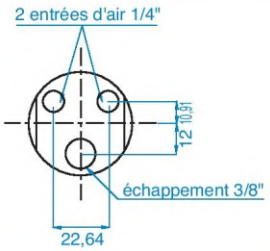
NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

Puissance : 640 W — Consommation : 950 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
PHS 8721131	20000	10300	0,60	0,80	1,15
P40S 8721132	4200	2100	2,80	3,90	1,15
P30S 8721133	3400	1700	3,50	4,90	1,15
P20S 8721134	2500	1250	4,80	6,60	1,15
P8S 8721136	850	440	13,80	19,00	1,40
P6S 8721137	700	350	17,10	23,60	1,40
P4S 8721138	500	260	23,20	32,00	1,40
P3S 8721139	400	210	28,70	39,60	1,40
P2S 8721140	300	155	39	53,70	1,40

Rotation à droite et à gauche





Réversible

ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com

Moteurs pneumatiques - Série P

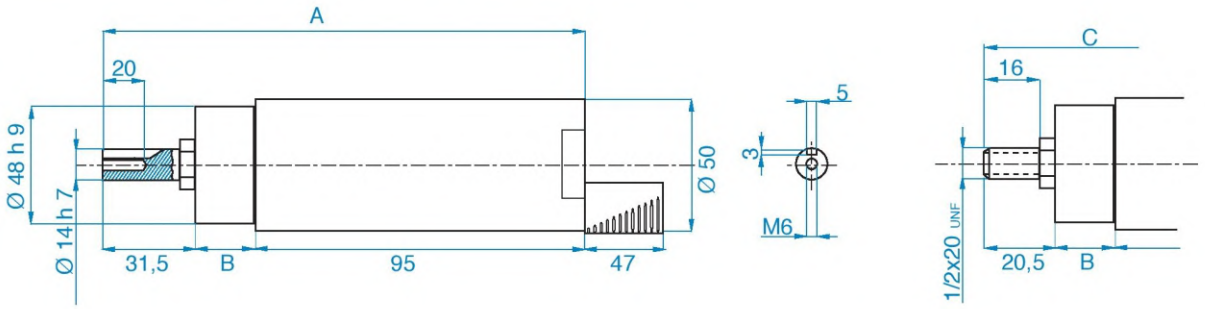
REVERSIBLE :

Puissance : 570 W — Consommation : 830 NL/min

Modèle / Code	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
PHR 8731131	19000	10950	0,50	0,80	1,15
P40R 8731132	3800	2250	2,40	4,00	1,15
P30R 8731133	3100	1820	3,00	4,90	1,15
P20R 8731134	2400	1350	4,10	6,70	1,15
P8R 8731136	800	450	11,80	19,30	1,40
P6R 8731137	650	370	14,60	23,90	1,40
P4R 8731138	490	270	19,80	32,50	1,40
P3R 8731139	380	220	24,50	40,20	1,40
P2R 8731140	300	165	33	54,40	1,40

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 10 mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :

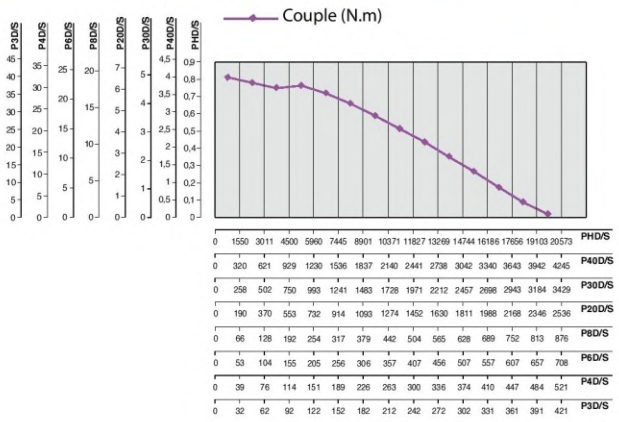


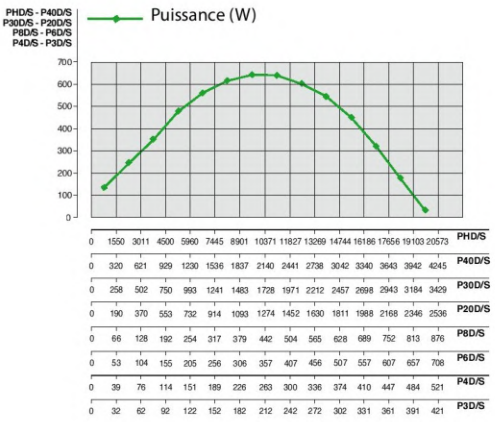
version standard :
arbre de sortie avec rainure de clavette (sauf modèles PHD, PHS et PHR avec arbre cylindrique).

Ø	A	B	C
P H - 40 - 30 - 20	157,5	31	146,5
P 8 - 6 - 4 - 3 - 2	185,5	59	174,5

version disponible sur demande :
arbre de sortie fileté seulement pour modèles avec rotation à droite

COURBES CARACTERISTIQUES :





ALPHA AUTOMATISMES

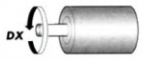
ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com

Moteurs pneumatiques - Série T

NON REVERSIBLE : ROTATION A DROITE

Puissance : 820 W

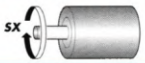
Consommation : 1300 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
THD 8711201	12500	6300	1,20	2,60	1,80
T30D 8711202	2550	1300	6,00	13,00	1,80
T15D 8711204	1500	770	10,00	21,00	1,80
T06D 8711205	520	270	29,00	61,00	2,10
T04D 8711207	330	160	49,00	103,00	2,10

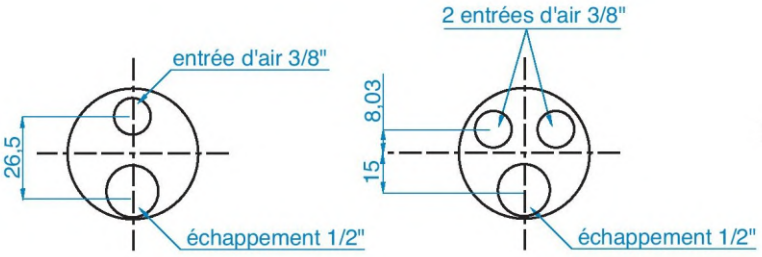
NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

Puissance : 820 W

Consommation : 1300 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
THS 8721201	12500	6300	1,20	2,60	1,80
T30S 8721202	2550	1300	6,00	13,00	1,80
T15S 8721204	1500	770	10,00	21,00	1,80
T06S 8721205	520	270	29,00	61,00	2,10
T04S 8721207	330	160	49,00	103,00	2,10

Rotation à droite et à gauche



Réversible

ALPHA AUTOMATISMES

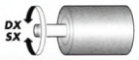
ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com

Moteurs pneumatiques - Série T

REVERSIBLE :

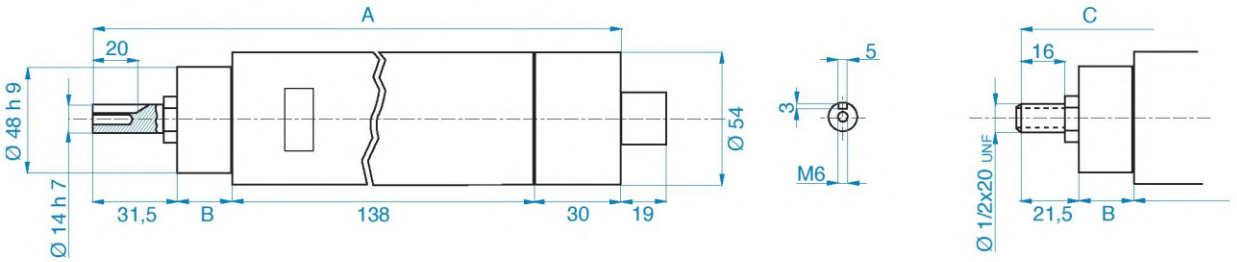
Puissance : 740 W

Consommation : 1100 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
THR 8731201	13000	6700	1,00	1,60	1,80
T30R 8731202	2600	1350	5,00	7,70	1,80
T15R 8731204	1600	820	8,50	13,00	1,80
T06R 8731205	550	280	24,50	37,40	2,10
T04R 8731207	330	170	41,00	62,80	2,10

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 13 mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :

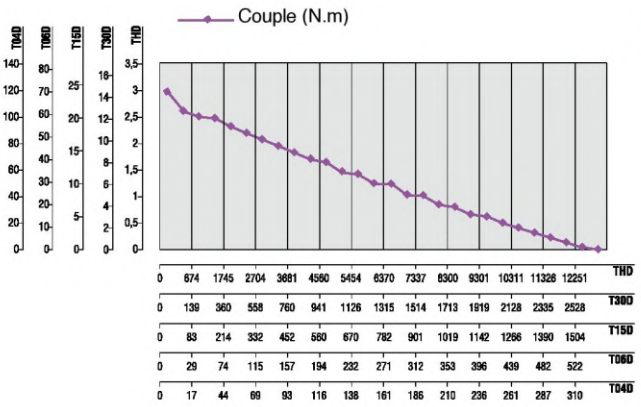


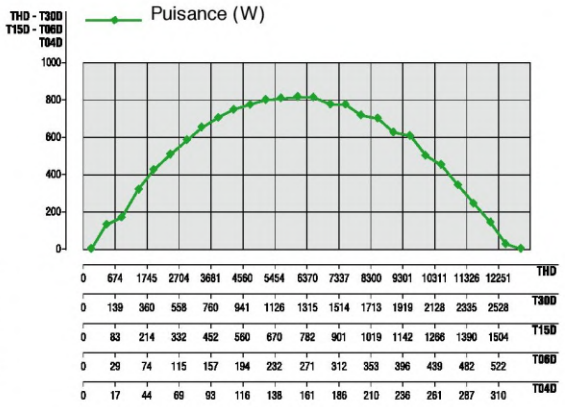
version standard :
arbre de sortie avec rainure de clavette
(sauf modèles THD, THS et THR avec arbre cylindrique).

version disponible sur demande :
arbre de sortie fileté seulement
pour modèles avec rotation
à droite

Modèles	A	B	C
TH - T30 - T15 - T06 - T04	231	31,5	221

COURBES CARACTERISTIQUES :

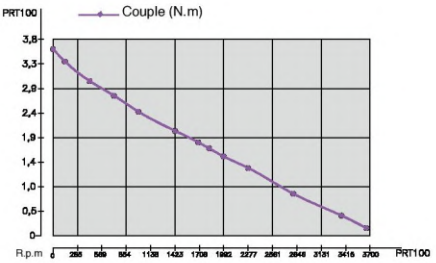


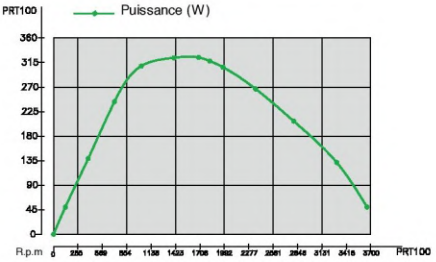


ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com

Moteurs pneumatiques - Série PRT 100 (moteurs plats)



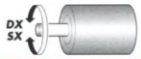


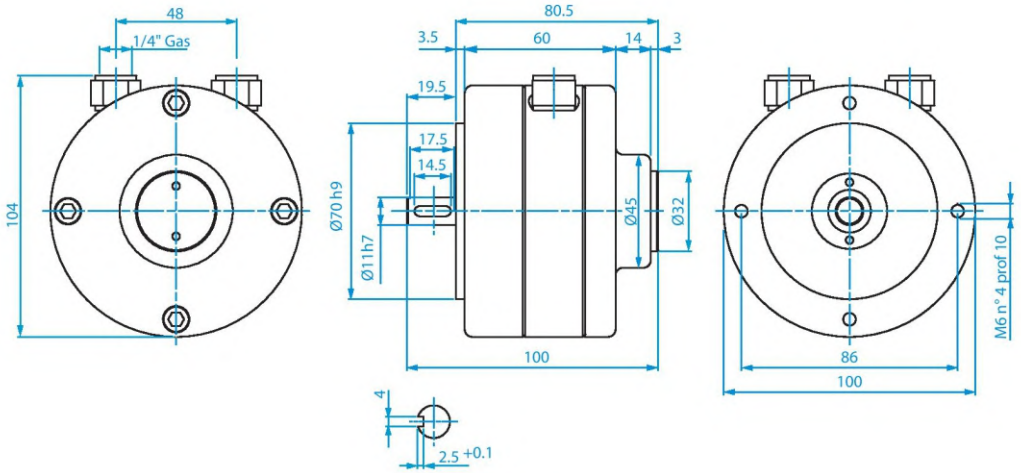
Grâce à son épaisseur réduite, ce type de moteur permet d'obtenir à bas régime un couple élevé (voir graphique), sans recourir à aucune réduction épicycloïdale. Le système de fabrication et l'emploi de matériaux et de traitements technologiquement avancés permettent à ce moteur de fonctionner à 0,5 bar et de maintenir un bon démarrage de départ. Cette particularité, alliée à une étanchéité totale, permet de l'utiliser dans le secteur de la peinture pour le mélange des peintures. Le flasque avant est conçu pour être directement appliqué sur des réducteurs commerciaux à vis sans fin, capables de renforcer les caractéristiques de couple et de puissance à bas régime. De par ses caractéristiques, le moteur est particulièrement indiqué pour une utilisation dans le secteur de l'emballage, pour actionner des bandes transporteuses, mouvoir des plateformes, des ponts roulants de petites dimensions, etc.
Parfaitement étanche, le moteur peut être utilisé même dans des conditions climatiques difficiles.

REVERSIBLE :

Puissance : 320 W

Consommation : 900 NL/min

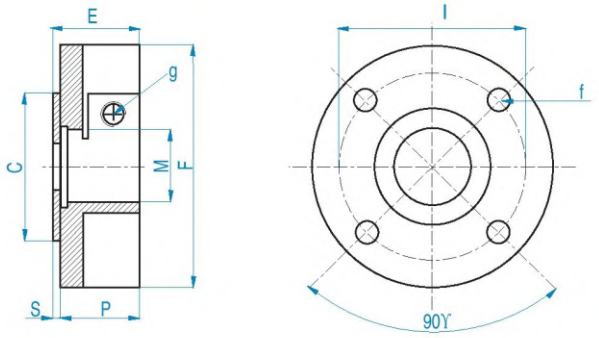
Modèle / Code	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	Kg
PRT100R / 8907241	3700	1820	1,70	3,60	0,60



ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com

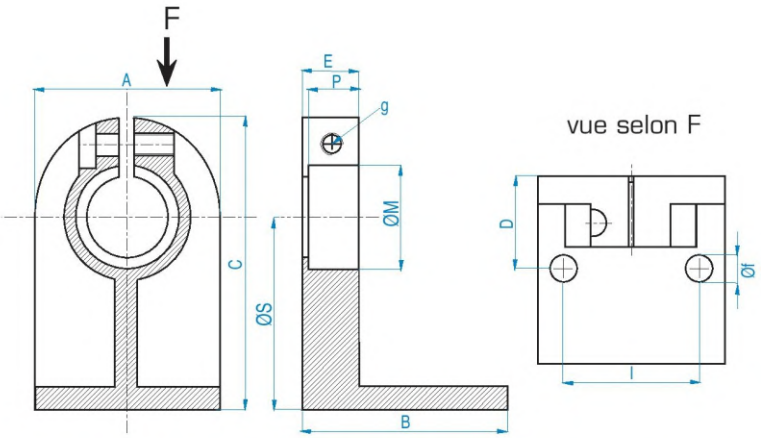
FLASQUES :



Série	Code	f	g	C	E	F	I	M	P	S
LCY	5191030	Ø 5	M5	Ø 40	18	Ø 60	50	Ø 26	16	2
LFB	5191031	Ø 5	M6	Ø 50	22,5	Ø 80	65	Ø 34	20,5	2
LGS - LFF	5191032	Ø 5	M6	Ø 60	26	Ø 90	75	Ø 40	24	2
P - T - LGG*	5191033	Ø 5	M8	Ø 70	32	Ø 105	85	Ø 48	29	2

* sauf LGG15R

SUPPORTS :



Série	Code	f	g	A	B	C	D	E	I	M	P	S
LCY	5133056	Ø 6	M5	48	48	64	24	17	36	Ø 26	15	40
LFB	5133057	Ø 6	M6	58	58	85	29	21	46	Ø 34	19	56
LGS	5133058	Ø 8	M6	64	64	95	32	24	50	Ø 40	22	63
P - T	5133059	Ø 8	M8	80	80	111	40	30	65	Ø 48	27	71

ALPHA AUTOMATISMES

ALPHA AUTOMATISMES Sarl
7, rue des Bouchers - 14400 BAYEUX - FRANCE
email : ventes@alpha-automatismes.com - Tél : 02 31 21 07 85 - Fax : 02 31 21 07 88
www.alpha-automatismes.com