

DOSSIER TECHNIQUE DES TRANSMISSIONS

VÉRINS MÉCANIQUES A RÉDUCTION DE VITESSE "BOUR" Charges de 0,5 à 1000 kN (0,05 à 100 tonnes)

FEUILLE TECHNIQUE

5 - B 1

1^{re} ÉDIT. - OCT. 1977

Caractéristiques :

- Poussée ou traction : 0,5 à 1 000 kN.
- Course : 20 à 3 000 mm.
- Vitesse linéaire : 0,02 à 4 m/mn.

Emplois :

- Ouverture et fermeture de vannes à boisseau, à opercule.
- Positionnement de tables sur machine-outils.
- Ouverture et fermeture de irappes.
- Monte-orchestre.
- Nivelage de plateaux de grandes dimensions.

Modes de fixation :

- Rigide :**
- sur semelle plane à trous lisses,
 - sur semelle à centrage mâle et femelle,
 - sur semelle à trous taraudés,
 - par pattes adaptables.
- Souple :**
- par chape, rotule.

Position d'utilisation indifférente.

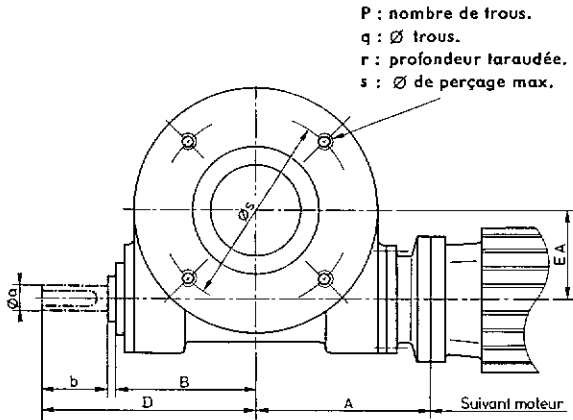
Variantes d'exécution : Sortie GV supplémentaire.

- Moteur incorporé flasqué en bout de la GV ; (GV : arbre d'entrée - grande vitesse).
- Moteur accouplé par manchon.
- En double train combiné.
- Avec interrupteurs de fin de course montés sur le puits.
- Avec limiteur de charge axiale comprenant des rondelles ressort limitant la pression.
- Arrêt en rotation, incorporé.
- Soufflets et puits de protection pour atmosphère poussiéreuse ou corrosive.
- Erou mobile en translation.

Consulter : " LUCHAIRE ÉQUIPEMENT " pour adaptations particulières en indiquant :

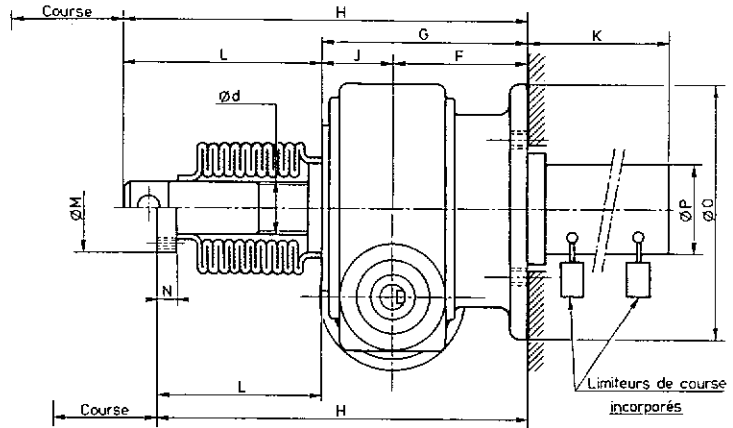
- La charge axiale statique et dynamique.
- La vitesse linéaire.
- La course.
- Le sens de tirage ou de poussée.
- Les fréquences de manœuvre, etc...

Joindre à ces renseignements un schéma ou une cinématique de l'installation envisagée.



Clavetage suivant norme NF E 22-175

P : nombre de trous.
q : Ø trous.
r : profondeur taraudée.
s : Ø de perçage max.



EA mm	Charge kN D : dynamique S : statique.	Course mm	Vitesse de déplacement m/mn	Ø d x pas	Rapport	Puissance		Vitesse moteur 1/r/min	A	B	D	F	G	H	J	K	L	Ø M	Ø N	Ø O	Ø P	Ø a h6	b	p	q	r	s
						kW	ch																				
46	0,5 D	600	0,73	28 x 4	1/8,25	0,3	0,4	1 500	86	53	86	70	100	275	30	690	175			155	56	12	30	4	9		130
46	0,6 D	250	3,2	30 x 8	1/3,3	0,18	0,25	1 500	61	53	86	72	112	222	40	383	110			102	63	12	30	3	M 6	15	88
46	0,75 D	700	0,2	35 x 4	1/3,0	0,09	0,12	1 500	61	53	86	70	115	330	45	750	215			150	70	12	30	4	M 8	12	125
46	1,35 D	150	0,24	28 x 4	1/8,25				86	53	86	50	90	185	40	150	95	80		110	49	12	30	4	M 8	15	90
46	1,5 D	350	0,15	28 x 4	1/3,3				53	86	45	85	270	40	400	185			102	56	12	30	4	M 6	12	90	
60	2 D	50	3	35 x 6	1/5,5	0,74	1	3 000	100	71		70	115	150	45	175	35			140	75	14	25	4	M 8	20	120
60	2 D	50	3	35 x 6	1/5,5	0,74	1	3 000	100	71		70	115	150	45	175	35			140	75	14	25	4	M 8	20	120
60	2,5 D	350	0,15	35 x 6	1/3,3					53	86	45	85	270	40	400	185			102	56	12	30	4	M 6	12	90
60	5 D	125	0,15	35 x 4	1/41	0,37	0,5	1 500	93	71		100	150	161,5	50	240	11,5			200	75	14	25	6	8,5	15	180
60	7,5 D	80	0,66	35 x 6	1/13,6	0,44	0,6	1 500	100	71		80	134	189	54	200	55	100	14	176	60	14	25	4	M 10	20	156
60	10 D	400	0,275	35 x 6	1/33	0,37	0,5	1 500	100	71	100	50	100	350	50	425	250			132	63	14	25	4	M 8	17	110
60	10 D	700	0,82	35 x 6	1/11	0,74	1	1 500	93	71	100	80	130	297	50	790	167	120	12	132	70	14	25	4	M 12	23	110
60	20 D	150	0,15	30 x 6	1/4,71				100	71		80	125	210	45	130	85					14	25	6	8,5	15	100
72	20 D	400	0,4	40 x 8	1/10	0,6	0,8	500	100	85	120	65	125	295	60	500	170			156	76	14	30	4	M 12	15	120
72	20 D	710	0,38	40 x 8	1/10	0,6	0,8	485	100	95		65	125	415	60	810	290			156	76	14	30	4	M 12	15	120
72	20 D	900	0,825	40 x 6	1/10,33	1,6	2,5	1 500	100	85	100	100	150	455	50	950	305	130	25	156	75	14	30	4	M 12	25	130
72	30 D	80	0,17	35 x 6	1/10,33	1,8	2,5	1 500	120	85	120	75	115	265	40	125	150			185	63	14	30	4	9	15	160
72	43 D	900	0,2	60 x 12	1/60	1,1	1,5	1 000	100	95	95	100	145	455	45		250			162			30	4	M 12	25	130
82	8,75 D	1 400	2,3	50 x 10	1/6,2	1,47	2	1 500	135	98	135	85	160	540	75	1 455	380			235	95	20	35	4	10	15	210
82	14 D	650	2,4	50 x 10	1/6,25	2,2	3	1 500	135	98		70	142,5	362,5	72,5		220	140	15	180	20	20	35	6	M 8	15	158
82	15 D	170	2,9	50 x 10	1/5,16	2,9	4	1 500	125	98	150	120	195	325	75	370	130			190	90	20	35	6	M 16	28	158
82	30 D	1 880	0,3	55 x 10	1/47	1,47	2	1 500	125	98		110	170	755	70	1 890	575			178	100	20	35	6	M 10	18	158
82	50 D	325	0,02	50 x 10	1/31	0,14	0,2	60	135	98		120	195	260	75	365	65			180	90	20	35	6	M 8	25	158

1 t (tonne) = 10 kN = 1 000 daN.

Suite page B2.

EDITIONS TECHNIQUES
PAUL HUET
85, Rue du Vieux-Pont-de-Sèvres
92100 BOULOGNE - BILLANCOURT
FRANCE



Télex : 680 686

Téléphone : Département
(1) 805-10-33 +
(1) 805-56-38 +

LUCHAIRE ÉQUIPEMENT
Département Freinage et Transmissions
9, Rue Barbès - 93100 MONTREUIL

DOSSIER TECHNIQUE DES TRANSMISSIONS

FEUILLE TECHNIQUE

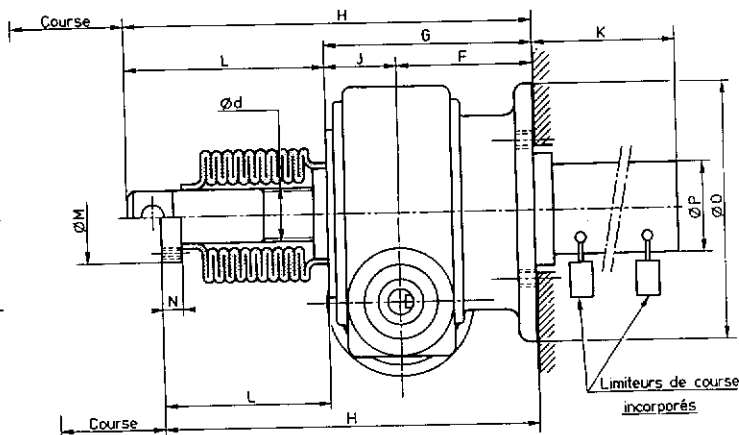
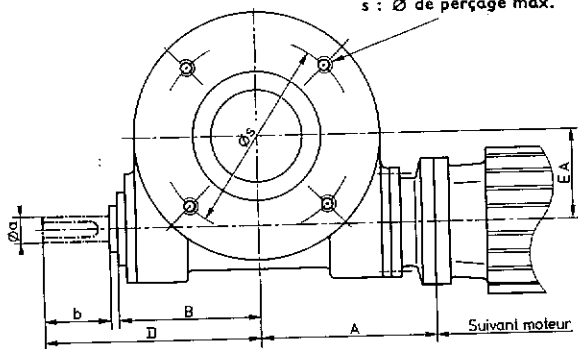
5 - B 2

1^{re} ÉDIT. - OCT. 1977

**VÉRINS MÉCANIQUES
A RÉDUCTION DE VITESSE "BOUR"**
Charges de 0,5 à 1000 kN (0,05 à 100 tonnes)

SUITE DES VÉRINS MÉCANIQUES A RÉDUCTION DE VITESSE

P : nombre de trous.
q : Ø trous.
r : profondeur taraudée.
s : Ø de perçage max.



Clavelage suivant norme NF E 22-175

EM	Charge kN D : dynamique S : statique.	Course mm	Vitesse de déplacement m/min	Ø d x pas	Rapport	Puissance		Vitesse moteur tr/min	A	B	D	F	G	H	J	K	L	M	N	Ø O	Ø P	Ø a h6	b	p	q	r	s
						kW	ch																				
100	5 D	2 900	1,2	60 x 12	1/7,75	0,4	0,55	775	160	117		100	180	550	80	2 930	370	110	12	220	106				6 M 8	20	195
100	10 S		2,4			1,1	1,5	1 500	180	117	180	100	180	330	80	405	150					220	106	25	60	6 M 10	24
100	25 D	350	0,15	60 x 12	1/7,5	0,74	1	750	145	117		75	147	267	72	120	120		220					6 M 10	15	200	
100	30 D	60	0,96	50 x 6	1/30	2,9	4	1 500	160	117		130	210	530	80	1 130	320		220					6 M 16	32	195	
100	50 D	1 000	0,23	65 x 16	1/25	1,47	2	1 500	157,5	117		80	160	412	80	1 050	252		220	70				6 M 8	20	195	
100	70 D	1 000	0,06	50 x 10	1/60	0,74	1	1 500	200	117	160	130	220	320	90	740	100		220	102				6 M 12	25	195	
100	100 D	600	0,23	65 x 12	1/333																						
115	10 D	2 900	1,2	70 x 12	1/7,75	0,99	1,35	775	185	135	185	110	210	645	100	2 925	435	130	15	260	112	30	45	6 M 10	25	230	
115	20 S		0,25			1,1	1,5	104	185	135	185	110	210	1 155	100	820	945					112	30	45	6 M 10	20	230
115	40 D	800	0,375	70 x 12	1/4,11	2,2	3	1 500	151,5	135		155	246	866	91	2 187	620		260	132				6 M 14	27	230	
115	45 D	1 950	0,06	70 x 10	1/40	0,5	0,7	60	185	135	185	100	178	468	78	840	290		320	102	30	45	4	13	15	290	
115	78 D	750	0,225	70 x 12	1/12	2,9	4	1 500	142	135		85	170	491	85				260					6 M 10	18	230	
133	50 D	550	3,24	60 x 12	1/5,33	7,4	10	1 500	195	190		183	300		117	715			330	100				6 M 20	38	285	
133	88,5 D	200	1,23	70 x 12	1/14,5	7,4	10	1 500	195	190		135	243	428	108	460	185		310	112				6 M 12	30	285	
145	20 D	3 200	1,2	90 x 12	1/7,75	2,6	3,5	1 500	235	190		170	270	880	100	3 240	610	160	20	310	142	35	55	6 M 12	30	285	
145	40 S		1,2			5,5	7,5	1 500	195	190	188	288	613	100	740	325					310						6 M 12
145	70 D	575	0,2	90 x 12	1/30	2,2	3	1 000	195	190		102,5	205	555	102,5	400	350		310						6 M 12	20	285
145	80 D	300	0,056	80 x 8	1/39	2,2	3	1 500	235	190		215	335	935	120	660	600		330	150				12	M 16	36	295
186	200 D	100	0,12	90 x 8	1/52	2,9	4	1 000	205	227		125	250		125				405						8 M 12	35	370
186	200 D	100	0,21	80 x 6	1/41	5,5	7,5	1 500	205	227		135	270	510	135				240	405					8 M 12	30	370
186	300 S	160	0,013	90 x 12	1/1353	1,1	1,5	3 000	305	227		140	265	510	125	360	245	200	40	410	160	40	80	8 M 20	35	360	
186	200 D	600	0,04	90 x 10	1/352,5	1,47	2	1 500	305	227		130	255	585	125	630	330	150	15	405	127	40	80	8 M 12	25	370	
186	250 D	1 150	0,6	90 x 12	1/30	14,7	20	1 500	270	227		200	325	700	125	1 230	375	240	30	500	127			4	20	35	455
238	167 D	50	0,021	120 x 14	1/1 600	1,47	2	1 500	345	266		140	310	400	170	160	90			510	170	45	85	8 M 12	30	470	
238	500 S		0,030			7,4	10	1 500		266	265	410						180				700					18
238	220 D	2 150	0,030	150 x 24	1/1 140	7,4	10	1 500																			
238	900 S		0,030			7,4	10	1 500																			

1 t (tonne) = 10 kN = 1 000 daN.

LUCHAIRE ÉQUIPEMENT
Département Freinage et Transmissions
9, Rue Barbès - 93100 MONTREUIL

Télex : 650 686

Téléphone :
(1) 808-10-33 +
(1) 808-58-38 +



EDITIONS TECHNIQUES
PAUL HUET
85, Rue du Vieux-Pont-de-Sèvres
92100 BOULOGNE - BILLANCOURT
FRANCE