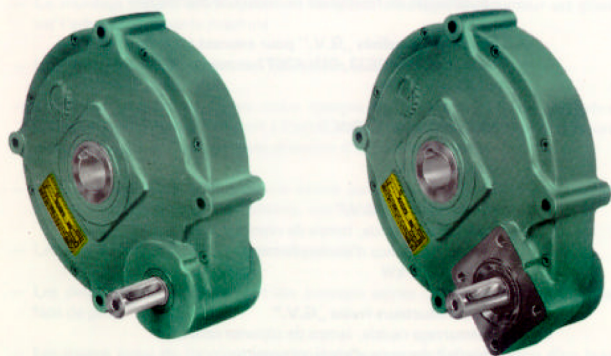




Van der Graaf B.V.

REDUCTEURS ARBRE CREUX „G.V.”



Montage direct sur l'arbre

Lubrification à vie

Egalement: exécution à flasque,
exécution avec dispositif antidévireur

10 tailles

Rapport: 5,82/1 - 7,92/1 - 10,6/1

Couple de sortie jusqu'à 210 Nm

Boîte postale 3
8325 ZG Vollenhove
Hollande

REDUCTEURS ARBRE CREUX „G.V.”

- Les réducteurs „G.V.” conviennent pour la REDUCTION et la MULTIPLICATION
- La grande variété de rapports, d'alésages et de puissances autorise beaucoup d'applications
- Le montage simple offre également un grand avantage: le réducteur est glissé sur l'arbre et fixé sur la machine
- Une modification du régime est facilement réalisée
- Le double support de l'arbre creux épargne de l'espace et des frais, cet arbre creux sert également de support à l'arbre de commande par lequel les réducteurs arbre creux „G.V.” ont un vaste domaine d'application
- Un fonctionnement silencieux est assuré par des pièces de haute précision et la denture oblique avec, si nécessaire, des flancs rectifiés
- Les sens de rotation des arbres sont opposés
- Les deux parties du carter ont des bossages usinés qui peuvent servir comme face de pose
- Les quatre trous de fixation peuvent également servir à l'adaptation d'un bras de réaction
- L'arbre creux traversant déborde de chaque côté du carter
- Toutes les bagues d'étanchéité ont une lèvre supplémentaire de protection contre la poussière
- La roue dentée est forgée en matrice
- Le pignon est en acier cémenté et trempé, et est solidaire du bout d'arbre dans lequel se trouve un trou taraudé, les flancs du pignon sont rectifiés
- Les arbres sont supportés par des roulements à gorges profondes ou, selon le type, des roulements coniques
- Les roulements du pignon abîmé sont largement calculés pour recevoir des efforts supplémentaires

TV 4

TV 5

TABLEAUX SYNOPTIQUES DES REDUCTEURS „G.V.” A UN TRAIN DE REDUCTION

TYPE TV ou TVF	Standard		Rapport	Couple max. Nm	Données techniques page	Masse en kg ± **	Graisse/ huile kg
	Alésage mm	Ø Arbre mm					
* 1582– 8– * 1792– 8– * 1106– 8–	20-25	14	5,82 7,92 10,60	118	7 9 11	5,7 5,9 6	0,15
* 1582– 15– * 1792– 15– * 1106– 15–	25-30	19	5,82 7,92 10,60	215	7 9 11	8,7 8,9 9	0,25
1582– 18– 1792– 18– 1106– 18–	25-30-35	19	5,82 7,92 10,60	270	7 9 11	13,2 13,9 14,3	0,35
1582– 25– 1792– 25– 1106– 25–	30-35-40	19	5,82 7,92 10,60	375	7 9 11	13,4 14,1 14,5	0,35
1582– 30– 1792– 30– 1106– 30–	30-35	24	5,82 7,92 10,60	500	7 9 11	17,2 17,9 18,5	0,5
1582– 45– 1792– 45– 1106– 45–	35-40-45	24	5,82 7,92 10,60	685	8 10 12	26,5 27,8 28,5	0,7
1582– 50– 1792– 50– 1106– 50–	35-40	24	5,82 7,92 10,60	675	8 10 12	17,5 18,2 18,8	0,5
1582– 70– 1792– 70– 1106– 70–	40-45-50	24	5,82 7,92 10,60	935	8 10 12	26,7 28 28,7	0,7
1582–100– 1792–100– 1106–100–	40-45-50-55	28	5,82 7,92 10,60	1535	8 10 12	43 45 46	1
1582–150– 1792–150– 1106–150–	45-50-55-60	28	5,82 7,92 10,60	2120	8 10 12	43,5 45,5 46,5	1

* Ces types ne peuvent pas être fournis avec antidévier.

** Sans antidévier.

Les réducteurs „TV” ou „TVF” reçoivent l’indication „LD” lorsqu’il sont lubrifiés à vie.

PRODUITS POUR LUBRIFICATION A VIE

STANDARD GRAISSE jusqu’à 1800 TM	SUR DEMANDE HUILE au-delà de 1800 TM
BLACK POINT – SP 3 MOBIL – RR 103B SHELL – TIVELA Compound A	BLACK POINT – 50-HB-660 XY25 MOBIL – GLYGOILE 22 SHELL – TIVELA-WA

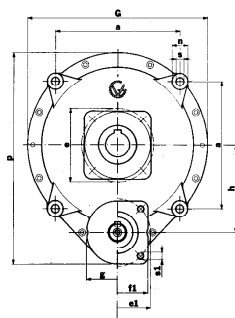
- L’exécution „F” offre la possibilité de recevoir une lanterne pour adapter une pompe hydraulique, un moteur hydraulique, électrique ou pneumatique
- La plupart des modèles peuvent être pourvus d’un antidévier (indication TB) qui peut être aisément inversé pour changer le sens de rotation
- Chaque modèle est d’exécution standard en 3 rapports différents et différents alésages
- A la livraison, les réducteurs contiennent leur lubrifiant, pour 3000 à 5000 heures selon les conditions de travail, ou lubrifiés à vie (indication LD)

EXECUTIONS SPECIALES:

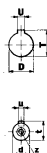
- Un ou deux flancs avec face de montage usinée, épaulement de centrage et 4 trous taraudés sur un diamètre primitif „e” pour adaptation correcte
- Bout d’arbre sortant au lieu d’un arbre creux
- Autres rapports
- Autres dimensions du bout d’arbre d’entrée
- Type „TVF” avec flasque de réduction
- Avec lubrification à l’huile et reniflard, pour grandes vitesses

TV 6

TV



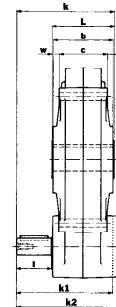
TVF



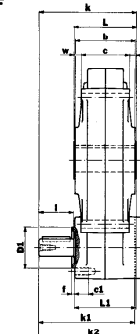
TYPE TV/TVF	a	d	D	e	e1	f1	g	G	h	n	p	s	s1	t	T	u	u	z
	k6		H7															
* 1582- 8 * 1792- 8 * 1106- 8	115	14	20 25	80	60	56	60	168	78	16	192	7	M6	16,1	22,6 28	5 8	6 10	M4
* 1582- 15 * 1792- 15 * 1106- 15	135	19	25 30	85	80	73	80	200	93	20	233	9	M8	21,5	28 33	6 8	8 10	M5
1582- 18 1792- 18 1106- 18	135	19	25 30 35	105	90	80	85	200	93	23	237	11	M8	21,5	28 33 38,4	6 8 10	8 10 12	M5
1582- 25 1792- 25 1106- 25	135	19	30 35 40	105	90	80	85	200	93	23	237	11	M8	21,5	33 38,4 43,2	6 8 10	8 10 12	M5
** 1582- 30 ** 1792- 30 ** 1106- 30	180	24	30 35	105	95	90	90	260	124	23	299	11	M10	26,9	33 38,4	8 10	8 10	M8
1582- 45 1792- 45 1106- 45	180	24	35 40 45	130	120	108	110	260	124	26	310	13	M10	26,9	38,4 43,2 48,6	8 10 12	8 10 14	M8
** 1582- 50 ** 1792- 50 ** 1106- 50	180	24	35 40	105	95	90	90	260	124	23	299	11	M10	26,9	38,4 43,2	8 10	8 10	M8
1582- 70 1792- 70 1106- 70	180	24	40 45 50	130	120	108	110	260	124	26	310	13	M10	26,9	43,2 48,6 53,6	8 10 12	8 10 14	M8
1582-100 1792-100 1106-100	230	28	40 45 50 55	166	148	134	130	332	156	30	390	17	M12	30,9	43,2 48,6 53,6 58,9	8 10 12 14	8 10 12 14	M8
1582-150 1792-150 1106-150	230	28	45 50 55 60	155	148	134	130	332	156	30	390	17	M12	30,9	48,6 53,6 58,9 64,3	8 10 12 14	8 10 12 14	M8

* Non livrable avec dispositif antidévier (TB)
** Si dispositif antidévier (TB), remplacer la dimension k1 par k2

TV



TVF



TV 7

TYPE TV/TVF	u	c	c1	d	D	D1	f	k	k1	k2	l	L	L1	t	T	u	u	w	z
				k6	H7	h7													
* 1582- 8 * 1792- 8 * 1106- 8	68	50	13	14	20 26	40	2,5	100	99	—	30	70	69	16,1	22,6 28	5 10	6 8	10	M4
* 1582- 15 * 1792- 15 * 1106- 15	72	60	16	19	25 30	50	3	115	114	—	40	75	76	21,5	28 33	6 8	8 10	7	M5
1582- 18 1792- 18 1106- 18	94	84	16	19	25 30 35	55	3	137	—	160	40	98	97	21,5	28 33 38,4	6 8 10	8 10 12	7	M5
1582- 25 1792- 25 1106- 25	94	84	16	19	30 35 40	55	3	137	—	160	40	98	97	21,5	33 38,4 43,2	6 8 10	8 10 12	7	M5
** 1582- 30 ** 1792- 30 ** 1106- 30	88	70	20	24	30 35	60	3,5	140	139	180	50	90	89	26,9	33 38,4	8 10	8 10	10	M8
1582- 45 1792- 45 1106- 45	115	100	20	24	35 40 45	80	3,5	165	—	194	50	120	119	26,9	38,4 43,2 48,6	8 10 12	8 10 14	10	M8
** 1582- 50 ** 1792- 50 ** 1106- 50	88	70	20	24	35 40	60	3,5	140	139	180	50	90	89	26,9	38,4 43,2	8 10	8 10	10	M8
1582- 70 1792- 70 1106- 70	115	100	20	24	40 45 50	80	3,5	165	—	194	50	120	119	26,9	43,2 48,6 53,6	8 10 12	8 10 14	10	M8
1582-100 1792-100 1106-100	130	110	24	28	40 45 50 55	90	3,5	203	—	235	60	135	141	30,9	43,2 48,6 53,6 58,9	8 10 12 14	8 10 12 14	12,5	M8
1582-150 1792-150 1106-150	130	110	24	28	45 50 55 60	90	3,5	203	—	235	60	135	141	30,9	48,6 53,6 58,9 64,3	8 10 12 14	8 10 12 14	12,5	M8

* Non livrable avec dispositif antidévier (TB)
** Si dispositif antidévier (TB), remplacer la dimension k1 par k2

TV 8

FACTEURS DE SECURITE POUR LES REDUCTEURS

TABLEAU 1

FACTEURS DE SERVICE					
MACHINE MOTRICE	Service journalier en heures	Conditions de charge de la machine entraînée			
		charge régulière	à-coups légers	à-coups modérés	à-coups violents
Moteur électrique Turbine	0,5 heure	0,5	0,75	1	1,25
	3 heures	0,75	1	1,25	1,5
	10 heures	1	1,25	1,5	1,75
	24 heures	1,25	1,5	1,75	2
Moteur hydraulique Moteur à combustion de 3 cylindres et plus	0,5 heure	0,75	1	1,25	1,5
	3 heures	1	1,25	1,5	1,75
	10 heures	1,25	1,5	1,75	2
	24 heures	1,5	1,75	2	2,25
Moteur à combustion de moins de 4 cylindres	0,5 heure	1	1,25	1,5	1,75
	3 heures	1,25	1,5	1,75	2
	10 heures	1,5	1,75	2	2,25
	24 heures	1,75	2	2,25	2,5

TABLEAU 2

FACTEURS SUPPLEMENTAIRES DE DEMARRAGE						
nombre de démarrages par heure	de 11 à 20	de 21 à 35	de 36 à 50	de 51 à 75	de 76 à 100	de 101 à 125
facteur	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6

Les puissances mentionnées dans les tableaux pages 10 – 15 s'entendent pour le facteur 1.

Les couples de démarrage maximum autorisés sur les réducteurs ont 2,7 x la valeur des couples renseignés dans les tables (facteur maximum de charge).

Les puissances minimum à sélectionner dans les tables sont le résultat de deux calculs dont il faut prendre la valeur la plus élevée:

- le facteur de service choisi en table 1 x puissance utile
ou
le facteur de démarrage du moteur
- $\frac{\text{le facteur de démarrage du moteur}}{\text{le facteur de charge maximum des réducteurs}}$ x la puissance à installer

Ajouter un facteur complémentaire suivant table no. 2 lorsqu'il y a plus de 10 démarrages par heure.

TV 9

Calcul de la puissance minimum à déterminer.

Exemple 1

- Soit 0,75 le facteur de service sélectionné à la table no. 1 et 3,5 kW la puissance utile
- Le facteur de démarrage du moteur = 2,6 (le couple de démarrage valant les 260 % du couple nominal)
Le facteur maximum de charge des réducteurs = 2,7
La puissance à installer = 4 kW
Le nombre de démarrages est inférieur à 10 par heure (pas de facteur supplémentaire)

a. facteur de service choisi x puissance utile = $0,75 \times 3,5 \text{ kW} = 2,63 \text{ kW}$

b. $\frac{\text{facteur de démarrage du moteur}}{\text{facteur max. de charge du réducteur}} \times \text{puissance à installer} = \frac{2,6}{2,7} \times 4 \text{ kW} = 3,85 \text{ kW}$

Choisir dans les tables une puissance de 3,85 kW minimum

Exemple 2

- Soit 1,5 le facteur de service choisi dans la table no. 1 et 4 kW la puissance utile
- Le facteur de démarrage du moteur est de 2,4 (240%)
Facteur de charge maximum du réducteur = 2,7
Puissance à installer = 4 kW
Facteur complémentaire = 0,1 suivant table no. 2 pour 15 démarrages par heure

a. (facteur de service choisi + facteur complémentaire) x puissance utile =
 $(1,5 + 0,1) \times 4 \text{ kW} = 6,4 \text{ kW}$

b. $\frac{\text{facteur de démarrage du moteur}}{\text{facteur max. de charge du réducteur}} + \text{facteur supplémentaire} \times \text{puissance à installer} = \frac{2,4}{2,7} + 0,1 \times 4 \text{ kW} = 3,96 \text{ kW}$

Choisir dans les tables une puissance de 6,4 kW minimum

Exemple 3

- Soit 0,5 le facteur de service choisi dans la table no. 1 et 7 kW la puissance utile
- Facteur de démarrage du moteur = 1 (p.ex. un moteur hydraulique)
Facteur maximum de charge du réducteur = 2,7
Puissance à installer = 8,75 kW
Facteur complémentaire = 0,4 suivant table no. 2 pour 60 démarrages par heure

a. (facteur de service choisi + facteur complémentaire) x puissance utile =
 $(0,5 + 0,4) \times 7 \text{ kW} = 6,3 \text{ kW}$

b. $\frac{\text{facteur de démarrage du moteur}}{\text{facteur max. de charge du réducteur}} + \text{facteur complémentaire} \times \text{puissance à installer} = \left(\frac{1}{2,7} + 0,4\right) \times 8,75 \text{ kW} = 6,74 \text{ kW}$

Choisir dans les tables une puissance de 6,74 kW minimum



TV 12

TABLE DES PUISSANCES

(voir pages 8 et 9)

I = 7,92						
TYPE TV 1792		-8	-15	-18	-25	-30
Alésage en mm :		20-25	25-30	25-30-35	30-35-40	30-35
TM						
arbre	arbre	CV - kW	CV - kW	CV - kW	CV - kW	CV - kW
creux	d'entrée					
6	48	0,10-0,07	0,18-0,13	0,23-0,17	0,32-0,23	0,42-0,31
8	63	0,13-0,10	0,24-0,18	0,30-0,22	0,42-0,31	0,57-0,42
10	79	0,17-0,12	0,30-0,22	0,38-0,28	0,53-0,39	0,71-0,52
12	95	0,20-0,15	0,36-0,27	0,46-0,34	0,63-0,46	0,85-0,62
14	111	0,23-0,17	0,43-0,31	0,53-0,39	0,74-0,54	1,00-0,74
16	127	0,27-0,20	0,49-0,36	0,61-0,45	0,84-0,62	1,13-0,83
18	143	0,30-0,22	0,55-0,40	0,68-0,50	0,95-0,70	1,27-0,94
20	158	0,34-0,25	0,61-0,45	0,76-0,56	1,05-0,77	1,41-1,04
22	174	0,37-0,27	0,67-0,49	0,83-0,61	1,16-0,85	1,56-1,14
24	190	0,40-0,30	0,73-0,54	0,91-0,67	1,26-0,93	1,70-1,25
26	206	0,44-0,32	0,79-0,58	0,99-0,73	1,37-1,00	1,84-1,35
28	222	0,47-0,35	0,85-0,63	1,06-0,78	1,47-1,08	1,98-1,46
30	238	0,50-0,37	0,91-0,67	1,14-0,84	1,58-1,16	2,12-1,56
35	277	0,59-0,43	1,06-0,78	1,33-0,98	1,84-1,35	2,47-1,82
40	317	0,67-0,49	1,22-0,89	1,52-1,12	2,10-1,55	2,83-2,08
45	357	0,75-0,56	1,37-1,00	1,71-1,26	2,37-1,74	3,18-2,34
50	396	0,84-0,62	1,52-1,12	1,90-1,40	2,63-1,93	3,54-2,60
55	436	0,92-0,68	1,67-1,23	2,09-1,54	2,90-2,13	3,89-2,86
60	475	1,01-0,74	1,82-1,34	2,28-1,67	3,15-2,32	4,24-3,12
65	515	1,09-0,80	1,97-1,45	2,47-1,81	3,42-2,51	4,60-3,38
70	555	1,17-0,86	2,09-1,54	2,66-1,95	3,68-2,70	4,95-3,64
75	594	1,26-0,93	2,20-1,62	2,80-2,06	3,94-2,90	5,19-3,82
80	634	1,34-0,99	2,28-1,68	2,92-2,15	4,20-3,09	5,44-4,00
85	673	1,43-1,05	2,37-1,74	3,02-2,22	4,47-3,29	5,64-4,15
90	713	1,51-1,11	2,42-1,78	3,09-2,27	4,73-3,48	5,85-4,30
95	753	1,59-1,17	2,47-1,82	3,16-2,32	5,00-3,67	5,98-4,40
100	792	1,68-1,24	2,52-1,85	3,21-2,36	5,26-3,87	6,12-4,50
110	872	1,84-1,36	2,58-1,90	3,30-2,43	5,78-4,25	6,32-4,65
120	951	1,98-1,46	2,64-1,94	3,36-2,47	6,31-4,64	6,46-4,75
130	1030	2,07-1,52	2,66-1,96	3,40-2,50	6,83-5,03	6,53-4,80
140	1109	2,13-1,57	2,69-1,98	3,43-2,52	7,20-5,30	6,59-4,85
150	1188	2,18-1,60	2,72-2,00	3,46-2,54	7,48-5,50	6,67-4,90
160	1268	2,20-1,62	2,75-2,02	3,48-2,56	7,68-5,65	6,70-4,93
170	1347	2,23-1,64	2,77-2,04	3,51-2,58	7,82-5,75	6,73-4,95
180	1426	2,26-1,66	2,80-2,06	3,54-2,60	7,89-5,80	6,80-5,00
190	1505	2,28-1,68	2,83-2,08	3,56-2,62	7,95-5,85	6,87-5,05
200	1585	2,30-1,70	2,98-2,19	3,75-2,76	8,00-5,88	7,12-5,23
210	1664	2,33-1,72	3,12-2,30	3,94-2,90	8,05-5,92	7,48-5,50
220	1743	2,37-1,74	3,27-2,41	4,12-3,02	8,14-6,00	7,83-5,76

TV 13

TABLE DES PUISSANCES

(voir pages 8 et 9)

I = 7,92						
TYPE TV 1792		-45	-50	-70	-100	-150
Alésage en mm :		35-40-45	35-40	40-45-50	40-45-50-55	45-50-55-60
TM						
arbre	arbre	CV - kW	CV - kW	CV - kW	CV - kW	CV - kW
creux	d'entrée					
6	48	0,59-0,43	0,58-0,42	0,80-0,59	1,31-0,96	1,80-1,32
8	63	0,78-0,57	0,77-0,57	1,06-0,78	1,75-1,28	2,40-1,76
10	79	0,98-0,72	0,96-0,71	1,33-0,98	2,18-1,61	3,00-2,20
12	95	1,17-0,86	1,15-0,85	1,59-1,17	2,62-1,93	3,60-2,65
14	111	1,36-1,00	1,35-0,99	1,86-1,37	3,06-2,25	4,20-3,09
16	127	1,56-1,15	1,54-1,13	2,12-1,56	3,49-2,57	4,80-3,52
18	143	1,76-1,29	1,73-1,27	2,39-1,76	3,93-2,89	5,38-3,96
20	158	1,95-1,44	1,92-1,41	2,65-1,95	4,36-3,21	5,98-4,40
22	174	2,15-1,58	2,11-1,55	2,92-2,15	4,80-3,53	6,58-4,84
24	190	2,34-1,72	2,30-1,70	3,18-2,34	5,24-3,85	7,18-5,28
26	206	2,54-1,87	2,50-1,84	3,45-2,54	5,67-4,17	7,78-5,72
28	222	2,73-2,00	2,69-1,98	3,71-2,73	6,11-4,49	8,38-6,16
30	238	2,93-2,15	2,88-2,12	3,98-2,93	6,55-4,81	8,97-6,60
35	277	3,41-2,51	3,36-2,47	4,64-3,41	7,64-5,62	10,47-7,70
40	317	3,90-2,87	3,84-2,83	5,30-3,90	8,73-6,42	11,96-8,80
45	357	4,39-3,23	4,32-3,18	5,97-4,39	9,82-7,22	13,46-9,90
50	396	4,88-3,60	4,80-3,53	6,63-4,88	10,91-8,03	14,96-11,00
55	436	5,37-3,95	5,28-3,89	7,29-5,36	12,00-8,83	16,45-12,10
60	475	5,85-4,30	5,76-4,24	7,95-5,85	13,09-9,63	17,95-13,20
65	515	6,12-4,50	6,25-4,59	8,62-6,34	13,87-10,20	19,14-14,30
70	555	6,46-4,75	6,73-4,95	9,28-6,83	14,71-10,82	20,94-15,40
75	594	6,66-4,90	7,20-5,30	9,94-7,31	15,50-11,40	22,43-16,50
80	634	6,87-5,05	7,69-5,65	10,61-7,80	16,04-11,80	23,93-17,60
85	673	7,03-5,17	8,17-6,00	11,27-8,29	16,59-12,20	25,42-18,70
90	713	7,18-5,28	8,65-6,36	11,93-8,78	16,94-12,46	26,65-19,60
95	753	7,27-5,35	9,11-6,70	12,51-9,20	17,27-12,70	27,53-20,25
100	792	7,38-5,43	9,38-6,90	12,98-9,55	17,59-12,94	28,33-20,84
110	872	7,55-5,55	9,95-7,32	13,76-10,12	17,97-13,22	29,67-21,82
120	951	7,64-5,62	10,33-7,60	14,28-10,50	18,26-13,43	30,46-22,40
130	1030	7,71-5,67	10,61-7,80	14,66-10,78	18,52-13,62	31,00-22,80
140	1109	7,78-5,72	10,81-7,95	14,93-10,98	18,76-13,80	31,41-23,10
150	1188	7,85-5,77	10,96-8,06	15,09-11,10	19,03-14,00	31,68-23,30
160	1268	7,90-5,80	11,07-8,14	15,23-11,20	19,28-14,18	31,95-23,50
170	1347	7,95-5,85	11,15-8,20	15,36-11,30	19,51-14,35	32,09-23,60
180	1426	8,02-5,90	11,28-8,30	15,50-11,40	19,81-14,57	32,36-23,80
190	1505	8,10-5,96	11,32-8,33	15,64-11,50	20,15-14,82	32,63-24,00
200	1585	8,53-6,27	11,37-8,36	15,78-11,60	20,22-14,87	33,56-24,68
210	1664	8,96-6,60	11,42-8,40	15,90-11,70	21,22-15,60	35,24-25,92
220	1743	9,38-6,90	11,74-8,64	16,90-12,44	22,23-16,35	36,92-27,15

TV 14

TABLE DES PUISSANCES

(voir pages 8 et 9)

I = 10,6						
TYPE TV 1106		-8	-15	-18	-25	-30
Alésage en mm :		20-25	25-30	25-30-35	30-35-40	30-35
TM						
arbre creux	arbre d'entrée	CV - kW	CV - kW	CV - kW	CV - kW	CV - kW
3	32	0,05-0,04	0,09-0,07	0,12-0,09	0,16-0,12	0,21-0,15
4	42	0,07-0,05	0,12-0,09	0,15-0,11	0,21-0,16	0,28-0,21
5	53	0,08-0,06	0,15-0,11	0,19-0,14	0,27-0,20	0,35-0,26
6	64	0,10-0,07	0,18-0,14	0,23-0,17	0,32-0,24	0,42-0,31
7	74	0,12-0,09	0,21-0,16	0,27-0,20	0,37-0,27	0,49-0,36
8	85	0,13-0,10	0,24-0,18	0,31-0,23	0,43-0,31	0,56-0,41
10	106	0,17-0,12	0,31-0,23	0,38-0,28	0,53-0,39	0,70-0,52
12	127	0,20-0,15	0,37-0,27	0,46-0,34	0,64-0,47	0,84-0,62
14	148	0,23-0,17	0,43-0,32	0,54-0,40	0,75-0,55	0,98-0,72
16	170	0,27-0,20	0,49-0,36	0,61-0,45	0,85-0,63	1,12-0,82
18	191	0,30-0,22	0,55-0,41	0,69-0,51	0,96-0,71	1,26-0,93
20	212	0,33-0,24	0,61-0,45	0,77-0,66	1,07-0,78	1,40-1,03
22	233	0,36-0,27	0,67-0,50	0,85-0,62	1,17-0,86	1,54-1,13
24	254	0,40-0,29	0,73-0,54	0,92-0,68	1,28-0,94	1,68-1,24
26	276	0,43-0,32	0,80-0,59	1,00-0,73	1,38-1,02	1,82-1,34
28	297	0,46-0,34	0,86-0,63	1,08-0,79	1,50-1,10	1,96-1,44
30	318	0,50-0,37	0,92-0,68	1,15-0,85	1,60-1,18	2,10-1,55
35	371	0,58-0,43	1,07-0,79	1,36-1,00	1,86-1,37	2,45-1,80
40	424	0,66-0,49	1,22-0,90	1,54-1,13	2,13-1,57	2,80-2,06
45	477	0,74-0,55	1,36-1,00	1,71-1,26	2,40-1,76	3,10-2,28
50	530	0,83-0,61	1,47-1,08	1,84-1,35	2,66-1,96	3,33-2,45
55	583	0,91-0,67	1,55-1,14	1,93-1,42	2,93-2,15	3,50-2,58
60	636	0,99-0,73	1,63-1,20	2,00-1,48	3,20-2,35	3,67-2,70
65	689	1,08-0,79	1,68-1,24	2,09-1,54	3,46-2,55	3,80-2,80
70	742	1,16-0,85	1,73-1,27	2,15-1,58	3,73-2,74	3,94-2,90
75	795	1,21-0,89	1,77-1,30	2,20-1,62	4,00-2,94	4,05-2,98
80	848	1,25-0,92	1,81-1,33	2,24-1,65	4,26-3,13	4,12-3,03
85	901	1,29-0,95	1,84-1,35	2,27-1,67	4,49-3,30	4,17-3,07
90	954	1,32-0,97	1,86-1,37	2,30-1,69	4,69-3,45	4,22-3,10
95	1007	1,35-0,99	1,88-1,38	2,32-1,71	4,85-3,57	4,27-3,14
100	1060	1,37-1,01	1,90-1,40	2,35-1,73	5,00-3,68	4,31-3,17
110	1166	1,40-1,03	1,93-1,42	2,38-1,75	5,22-3,84	4,35-3,20
120	1272	1,43-1,05	1,96-1,44	2,40-1,77	5,37-3,95	4,38-3,22
130	1378	1,44-1,06	1,97-1,45	2,42-1,78	5,44-4,00	4,42-3,25
140	1484	1,45-1,07	2,00-1,47	2,45-1,80	5,50-4,05	4,46-3,28
150	1590	1,47-1,08	2,01-1,48	2,47-1,82	5,57-4,10	4,50-3,31
160	1696	1,48-1,09	2,15-1,58	2,63-1,94	5,62-4,13	4,54-3,34
170	1802	1,50-1,10	2,28-1,67	2,80-2,08	5,64-4,15	4,57-3,36
180	1908	1,51-1,11	2,40-1,78	2,96-2,18	5,67-4,17	4,60-3,38

TV 15

TABLE DES PUISSANCES

(voir pages 8 et 9)

I = 10,6						
TYPE TV 1106		-45	-50	-70	-100	-150
Alésage en mm :		35-40-45	35-40	40-45-50	40-45-50-55	45-50-55-60
TM						
arbre creux	arbre d'entrée	CV - kW	CV - kW	CV - kW	CV - kW	CV - kW
3	32	0,29-0,21	0,29-0,21	0,39-0,29	0,65-0,48	0,90-0,67
4	42	0,39-0,28	0,39-0,28	0,52-0,39	0,87-0,64	1,20-0,89
5	53	0,49-0,36	0,48-0,35	0,66-0,48	1,09-0,80	1,50-1,11
6	64	0,58-0,43	0,57-0,42	0,79-0,58	1,31-0,96	1,80-1,33
7	74	0,68-0,50	0,66-0,49	0,92-0,68	1,53-1,12	2,10-1,55
8	85	0,77-0,57	0,76-0,56	1,05-0,77	1,75-1,28	2,40-1,77
10	106	0,97-0,71	0,95-0,70	1,30-0,96	2,18-1,60	3,02-2,22
12	127	1,16-0,85	1,14-0,84	1,57-1,16	2,62-1,93	3,62-2,66
14	148	1,35-1,00	1,33-0,98	1,84-1,35	3,05-2,25	4,22-3,10
16	170	1,54-1,14	1,52-1,11	2,10-1,54	3,50-2,57	4,83-3,55
18	191	1,74-1,28	1,71-1,26	2,36-1,74	3,93-2,90	5,43-4,00
20	212	1,93-1,42	1,90-1,40	2,62-1,93	4,36-3,21	6,03-4,44
22	233	2,12-1,56	2,09-1,54	2,88-2,12	4,80-3,53	6,63-4,88
24	254	2,32-1,70	2,28-1,68	3,15-2,31	5,23-3,85	7,24-5,32
26	276	2,51-1,85	2,47-1,82	3,40-2,50	5,67-4,17	7,84-5,77
28	297	2,70-2,00	2,66-1,96	3,67-2,70	6,12-4,50	8,44-6,21
30	318	2,90-2,13	2,85-2,10	3,93-2,89	6,54-4,81	9,05-6,65
35	371	3,33-2,45	3,33-2,45	4,59-3,38	7,63-5,62	10,56-7,76
40	424	3,67-2,70	3,80-2,80	5,24-3,86	8,72-6,42	12,06-8,87
45	477	3,92-2,88	4,27-3,14	5,90-4,34	9,82-7,22	13,57-9,98
50	530	4,13-3,04	4,75-3,50	6,56-4,82	10,63-7,82	15,08-11,10
55	583	4,28-3,15	5,22-3,84	7,20-5,30	11,33-8,33	16,60-12,20
60	636	4,49-3,30	5,77-4,30	7,67-5,79	11,76-8,65	17,80-13,10
65	689	4,60-3,38	6,17-4,54	8,52-6,27	12,15-8,94	18,76-13,80
70	742	4,69-3,45	6,53-4,80	9,04-6,65	12,51-9,20	19,58-14,40
75	795	4,79-3,52	6,80-5,00	9,41-6,92	12,78-9,40	20,30-14,94
80	848	4,87-3,58	7,00-5,15	9,68-7,12	13,03-9,58	20,90-15,38
85	901	4,92-3,62	7,17-5,27	9,93-7,30	13,19-9,70	21,35-15,70
90	954	4,98-3,66	7,34-5,40	10,09-7,42	13,35-9,82	21,76-16,00
95	1007	5,03-3,70	7,48-5,50	10,27-7,55	13,47-9,91	22,03-16,20
100	1060	5,08-3,74	7,56-5,56	10,40-7,65	13,60-10,00	22,30-16,40
110	1166	5,17-3,80	7,70-5,66	10,60-7,80	13,73-10,10	22,73-16,72
120	1272	5,23-3,85	7,82-5,75	10,77-7,92	13,87-10,20	23,02-16,93
130	1378	5,30-3,90	7,90-5,80	10,88-8,00	13,96-10,27	23,22-17,08
140	1484	5,37-3,95	7,94-5,85	10,94-8,05	14,06-10,34	23,40-17,20
150	1590	5,50-4,05	7,98-5,87	11,00-8,10	14,17-10,42	23,52-17,30
160	1696	5,66-4,30	8,00-5,88	11,04-8,12	14,46-10,64	23,63-17,48
170	1802	6,23-4,58	8,02-5,90	11,07-8,14	14,95-11,00	23,72-17,35
180	1908	6,60-4,85	8,05-5,92	11,10-8,16	15,83-11,65	23,80-17,50