



POMPES IMMERGÉES POUR FORAGES 6"

Série "230 - 330 - 400 - 700 - 900"

Notice de Mise en Service

1 • UTILISATION

Pompes conçues pour équiper un puits profond ou un forage 6" (Diamètre minimum 180 mm) quand l'eau se trouve à une profondeur supérieure à 7 mètres.

2 • INSTALLATION

Descente dans le forage :

- La pompe doit être descendue dans le forage à l'aide d'un filin de suspension (filin inox). Aucune traction ne doit être exercée sur le câble électrique du moteur. Fixer le câble électrique avec des colliers plastiques tous les deux ou trois mètres le long de la tuyauterie de refoulement.
- Installer la pompe à 50 centimètres au dessus du fond du forage afin d'éviter l'ensablage du moteur et l'absorption d'impuretés.
- La pompe doit fonctionner totalement immergée. Si le niveau de l'eau est incertain, prévoir un système de protection contre le manque d'eau afin d'éviter les risques de marche à sec.
- Lorsque la pompe est installée dans un forage dont le diamètre est très peu supérieur à celui de la pompe, s'assurer qu'aucune obstruction n'empêchera la descente.

Branchements électriques :

- Prévoir en amont de l'installation, un sectionneur bi-polaire ou tri-polaire à fusibles AM.
- LA MISE À LA TERRE EST OBLIGATOIRE
- S'assurer que la tension du réseau (mono 230 V ou tri 400 V) corresponde bien à celle indiquée sur la plaque moteur. ATTENTION : la tension ne doit pas varier de plus de 5 %.
- Courant mono 230 V : la pompe est livrée avec un coffret de démarrage et de protection du moteur (thermique à réarmement manuel). Le réarmement s'effectue en agissant sur le bouton situé sur le coffret. Respectez les branchements indiqués et les couleurs des fils.
- Courant Tri 380 V : prévoir un contacteur-disjoncteur avec thermique correctement calibré en fonction de l'ampérage du moteur. Si le débit obtenu est inférieur à celui annoncé sur la courbe, c'est que le moteur ne tourne pas dans le bon sens. Dans ce cas, il convient de changer le sens de rotation du moteur en intervertissant 2 fils de phases sur le contacteur-disjoncteur.

ATTENTION :

La garantie n'est accordée que si l'alimentation moteur est correctement réalisée par un électricien professionnel.

- En mono 230 V, le bouton situé sur le coffret de démarrage est un bouton de réarmement en cas de disjonction.
- En tri 400 V, seul un bon calibrage du relais thermique (obligatoire) en fonction de l'ampérage absorbé par le moteur de la pompe permet une bonne protection. En cas de blocage de la pompe, ne jamais insister sur le bouton "réarmement" du thermique ; cela aurait pour conséquence de provoquer un rapide échauffement du bobinage et sa destruction (voir coffrets DSN).
- Vérifier que la section du câble d'alimentation électrique soit correcte, en fonction de sa longueur et de la puissance moteur (voir tableau sur notice pompes série "S").
- Avant de descendre la pompe, il convient de vérifier
 - la bonne rotation du moteur et de l'hydraulique (essai de 1 ou 2 secondes maxi).
 - le sens de rotation du moteur (flèche sur moteur).

Mise en service :

- Après avoir descendu la pompe et effectué correctement les branchements électriques, il convient de faire démarrer la pompe à faible débit afin de ne pas créer un tourbillon au fond du forage qui risquerait de soulever la vase et les impuretés.
- Faire fonctionner la pompe quelques heures afin de vérifier que le débit du forage est suffisant par rapport au débit de la pompe. Si le débit s'interrompt, arrêter immédiatement pour éviter une marche à sec et vérifier le niveau de l'eau. Prévoir une protection contre le manque d'eau. (Coffret DSN)
- S'assurer que la charge d'eau (hauteur d'eau) sur la pompe soit suffisante. Dans le cas contraire, la partie hydraulique de la pompe risque de ne pas pouvoir purger son air et tourner dans le vide (cavitation).

3 • LIMITES D'UTILISATION

- Les pompes immergées 6" sont prévues pour être installées dans des forages de diamètre minimum 180 mm. S'assurer que ce diamètre est constant afin de permettre la descente de la pompe jusqu'au fond.
- Faire fonctionner ces pompes **EXCLUSIVEMENT EN EAUX CLAIRES**. En cas de présence de sable, faire nettoyer votre forage par un foreur spécialisé.
- Température maximum de l'eau : 30 °C
- Il est possible d'utiliser ces pompes en position non verticale. Dans ce cas, il est impératif de respecter un angle minimum de 15° par rapport à l'horizontale.
- fréquence maxi de démarrage : 10 par heure.

4 • ACCESSOIRES

Protection manque d'eau :

En cas de risque de marche à sec lorsque le débit du puits ou du forage est insuffisant, il est **IMPÉRATIF** d'installer un coffret de protection manque d'eau :

- DSN 51 système mono électrode
- DSN 52 système bi-électrodes
- PAD 03 système avec flussostat

Automatisation :

En rajoutant un réservoir pression à vessie + contacteur-mano + manomètre, on automatise l'installation. Le démarrage et l'arrêt se font automatiquement à chaque ouverture et fermeture du circuit d'eau. Suivant le débit de la pompe, bien choisir la capacité du réservoir et le type de contacteur. (Consulter votre revendeur).

5 • DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT

DÉFAUTS CONSTATÉS	CAUSES PROBABLES	REMÈDES
Le moteur ne démarre pas.	Pas de tension sur le secteur. Pas de tension sur le moteur Mauvais branchement du coffret de démarrage. Pas de continuité de la terre sur le coffret manque d'eau.	Vérifier les fusibles. Vérifier la protection thermique Vérifier les branchements. Voir instructions de montage du coffret manque d'eau.
Le moteur tourne mais le débit est faible.	La profondeur est trop importante. La pompe est bouchée partiellement par le passage d'impuretés. Mauvais sens de rotation (triphasé)	Vérifier la profondeur de l'eau. Remonter la pompe et la lancer à l'eau claire. Faire nettoyer le forage. Inverser 2 phases.
Le moteur tourne mais la pompe ne débite pas.	Pompe bouchées par de impuretés. Baisse de la nappe. Marche à sec.	Remonter la pompe. Nettoyer la pompe, la grille d'aspiration et le forage. Arrêter la pompe immédiatement. Attendre la montée de l'eau. Installer une protection manque d'eau.
Déclenchement intempestif de la protection thermique.	Soustension ou surtension sur le secteur. Le débit demandé à la pompe est trop important. Le moteur force car la pompe est encrassée.	Faire vérifier votre installation électrique par l'EDF. Vérifier la section du câble. Réduire le débit par fermeture partielle d'une vanne. Nettoyer la pompe et le forage.

6 • ENTRETIEN ET SERVICE APRÈS VENTE

Les pompes immergées 6" sont d'une conception très robuste et ne demandent aucun entretien particulier.

Il est inutile de remonter votre pompe pendant les périodes de non-fonctionnement. (Il est cependant recommandé de faire débiter la pompe le plus souvent possible au minimum 1 fois par mois). Les problèmes éventuels sont dûs le plus souvent à la présence de sable dans le forage. Le montage et le démontage des hydrauliques est complexe.

En cas de panne, nous vous conseillons de ramener votre pompe au point de vente qui la retournera dans nos ateliers. De même, aucune intervention n'est possible sur les moteurs et le câble électrique, l'étanchéité étant réalisée en usine.

Toute intervention sur le moteur et le câble électrique ne peut être réalisée qu'auprès d'un atelier d'électro-mécanique spécialisé ou du S.A.V. de l'usine ; ces éléments fonctionnant sous l'eau, une réparation faite par une personne non spécialisée peut avoir des conséquences très graves.



Société anonyme au capital de 20 000 000 F. RCS VIENNE 338 236 227 - Locataire gérante de Thermador Groupe
Parc d'Activités de Chesnes - 91, rue du Ruisseau

38297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER CEDEX
Tél. 04 74 94 18 24 + répondeur - Télécopie 04 74 95 62 07
Internet <http://www.jetly.fr> - e-mail info@jetly.fr

Filigrane - 04 74 95 59 48

BON DE GARANTIE

Modèle : **Date d'achat :**

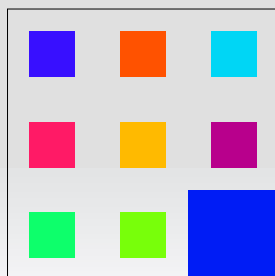
La garantie est valable 1 AN à partir de la date d'achat et couvre tous les vices de fabrication après expertise de notre service après-vente. La garantie comprend le remplacement des pièces reconnues défectueuses. Les frais de PORT RETOUR dans nos ateliers ne sont pas pris en compte dans la garantie.

La garantie ne joue pas dans les cas suivants :

- Marche à sec, gel, pompage d'eaux sableuses
- Usure normale du matériel,
- Défauts de surveillance ou d'installation,
- Non-respect des autres indications portées sur la notice d'instruction de montage.

Pour toute mise en oeuvre de la garantie ou intervention service après-vente, vous devez vous adresser à votre revendeur.

Cachet du revendeur



POMPES IMMERGÉES

pour forages 6"



TYPE 400

TYPES :
230, 330,
700, 900

Jusqu'à 4 kW :
moteurs 4"

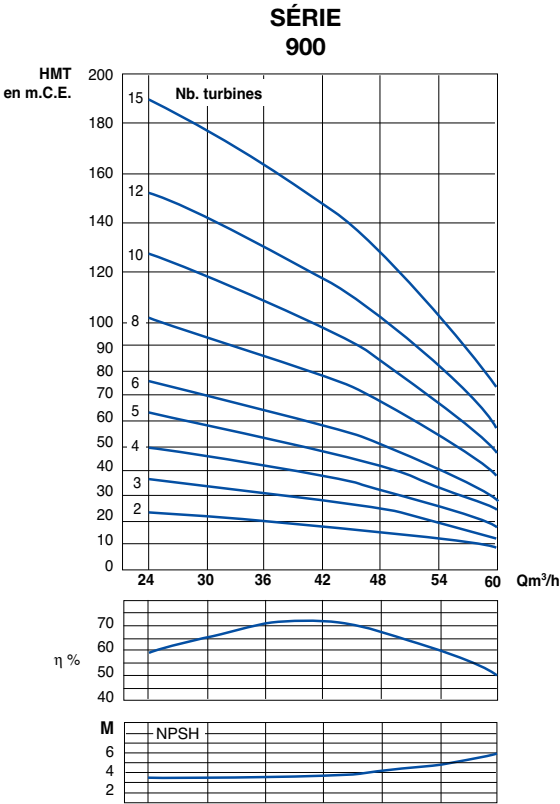
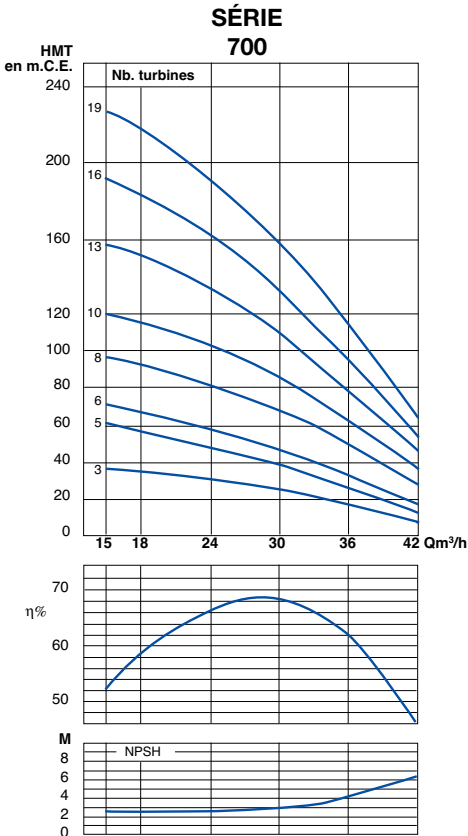
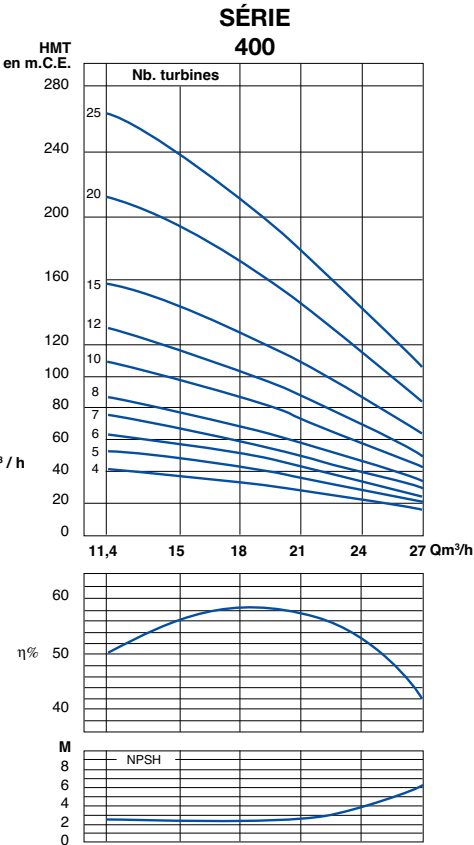
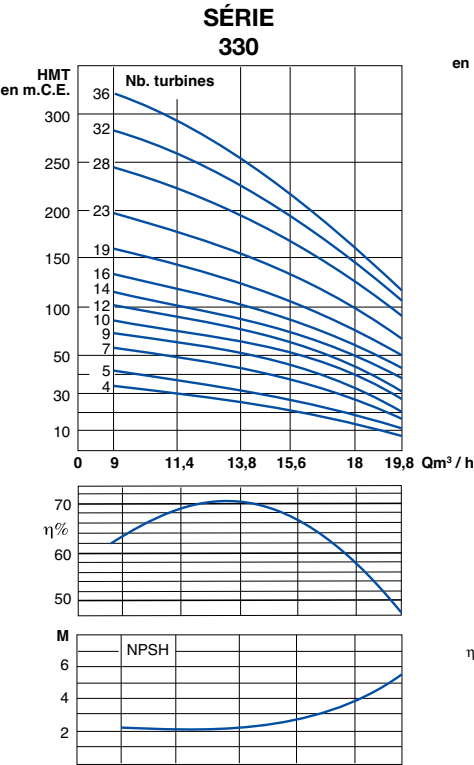
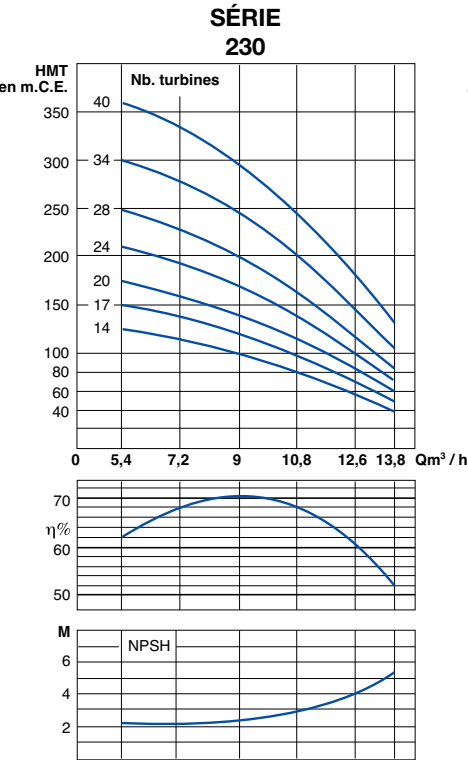
1 • CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- De 5 à 60 m³/h avec HMT jusqu'à 360 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Installation dans forages de 6" et plus, bûches et citernes, en position verticale (position couchée à 15° par rapport à l'horizontale possible).
- Température du liquide : de 0 °C à + 30 °C.
- Clapet de retenue incorporé sur la partie hydraulique.
- Moteur FRANKLIN, norme NEMA, à bain d'eau, amorce de câble de 4 m avec fil de terre en 4 x 4 mm² (sauf 4 x 6 mm² pour moteur 30 kW).
- Nombre maxi de démarrages horaires : 15.
- Prévoir impérativement une protection thermique correctement calibrée sur les moteurs en Tri 400 V.
- Protection contre le manque d'eau : prévoir coffrets DSN ou DSE.



TYPE	POMPE MATÉRIAUX						
	Ø orifice de refoul. mm	Brides aspir. refoul.	Chemise	Paliers	Diffuseurs	Turbines	Arbre
SÉRIES 230 - 330	2" (50 x 60)	Fonte	Inox	Chromé sur coussinet caoutchouc anti-sable	Noryl chargé fibre de verre	Lexan chargé fibre de verre	Acier inox
clapet anti-retour inox incorporé							
pour eaux claires, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs							
TYPE	POMPE MATÉRIAUX						
	Ø orifice de refoul. mm	Brides aspir. refoul.	Cellules	Paliers	Diffuseurs	Turbines	Arbre
SÉRIE 400	3" (80 x 90)	Fonte	Fonte	Chromé sur coussinet caoutchouc anti-sable	Polycarbonate chargé fibre de verre	Polycarbonate chargé fibre de verre	Acier inox
clapet anti-retour inox incorporé							
adaptée pour eaux un peu troubles							
TYPE	POMPE MATÉRIAUX						
	Ø orifice de refoul. mm	Brides aspir. refoul.	Chemise	Palier sur chaque turbine	Diffuseurs	Turbines	Arbre
SÉRIES 700 - 900	3" (80 x 90)	Fonte	Inox	Inox AISI 316 sur coussinet caoutchouc anti-sable	Lexan chargé fibre de verre	Lexan chargé fibre de verre	Acier inox
clapet anti-retour inox incorporé							
pour eaux claires, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs							

2 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



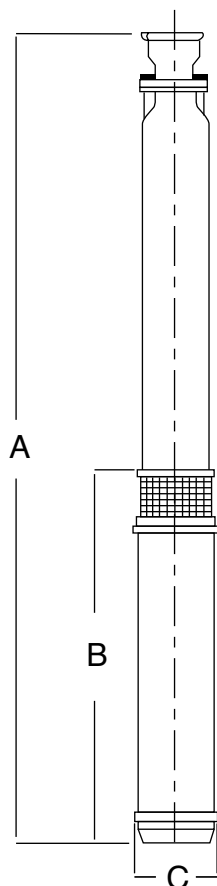
2 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

Type	Code	Caractéristiques électriques			Caractéristiques hydrauliques (à 2800 tr/min)																
		Puissance		Tri 400V A	Q m³/h l/min	0	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,6	13,8	14,7	15,6	16,8	18	19,8	
		CV	kW			0	90	105	120	135	150	170	190	210	230	245	260	280	300	330	
14/230	153005	5,5	4	9,6	H (m)	138	125	120	115	107	98	87	74	59	43						
17/230	153015	7,5	5,5	13		164	147	142	138	127	117	102	88	71	52						
20/230	153025	7,5	5,5	13		190	177	167	160	152	142	125	105	84	62						
24/230	153035	10	7,5	16,5		234	207	197	190	180	168	147	126	100	77						
28/230	153045	10	7,5	16,5		273	250	241	228	214	198	176	150	118	88						
34/230	153055	15	11	23		334	305	291	277	259	241	212	180	145	106						
40/230	153065	15	11	23		396	360	345	328	309	289	255	219	177	132						
4/330 M	153100	2	1,5	M230V-11A		39					34	32	30	28	26	24	22	19	16	11	
5/330 M	153110	3	2,2	M230V-15A		49					42	40	38	35	33	30	28	24	20	14	
4/330	153105	2	1,5	4		39					34	32	30	28	26	24	22	19	16	11	
5/330	153115	3	2,2	5,9		49					42	40	38	35	33	30	28	24	20	14	
7/330	153125	4	3	7,8		68					57	55	52	49	45	42	39	34	29	20	
9/330	153135	5,5	4	10		89					74	71	66	62	56	52	47	41	34	24	
10/330	153145	5,5	4	10		102					86	82	77	72	66	62	57	50	42	29	
12/330	153155	7,5	5,5	13		121					101	96	90	84	77	71	66	57	48	33	
14/330	153165	7,5	5,5	13		138					116	110	103	98	88	82	75	65	54	37	
16/330	153175	10	7,5	16,5		160					134	127	120	112	104	97	89	78	65	46	
19/330	153185	10	7,5	16,5		190					160	153	144	135	125	116	107	94	80	56	
23/330	153195	12,5	9,2	19,2		233					198	190	180	169	157	147	135	119	101	72	
28/330	153205	15	11	24		287					247	236	224	211	196	183	170	150	128	93	
32/330	153215	20	15	32		326					285	274	260	244	226	210	194	172	148	108	
36/330	153225	20	15	32		374					323	311	296	278	256	238	220	194	167	123	

Type	Code	Puissance		Tri 400V A	Q m³/h	0	11,4	12,6	13,8	14,7	15,6	16,8	18	19,8	21,6	24	27	30	33	36	39	42
		CV	kW			l/min	190	210	230	245	260	280	300	330	360	400	450	500	550	600	650	700
4/400	153305	4	3	7,8	H (m)	50	41	39	37	36	35	33	31	28	25	20	14					
5/400	153315	5,5	4	10		64	52	51	49	48	46	44,5	42	38	35	29	20					
6/400	153325	5,5	4	10		75	63	61,5	59	57,5	55	53,9	50	46	41	34	25					
7/400	153335	7,5	5,5	13		90	74	72	69	68	65	62,5	59	54	48	40	29					
8/400	153345	10	7,5	16,5		105	85	83	80	78	76	72,5	69	63	56	47	34					
10/400	153355	10	7,5	16,5		130	107	104	100	98	94	90,5	86	78	70	58	42					
12/400	153365	12,5	9,2	19,2		152	128	124	119	116	112	107	102	93	84	70	50					
15/400	153375	15	11	24		190	157	153	148	144	140	133	126	116	104	87	63					
20/400	153385	20	15	32		254	210	205	199	194	188	179	170	155	139	115	84					
25/400	153395	25	18,5	39		312	262	255	247	240	232	222	210	192	172	143	104					
3/700	153505	5,5	4	10		41							35	34	33	31	28	25	22	18	14	9
5/700	153515	7,5	5,5	13		68							59	58	55	51	46	41	35	28	22	14
6/700	153525	10	7,5	16,5		84							37	65	62	59	54	48	41	33	25	16
8/700	153535	12,5	9,2	19,2		113							93	90	87	83	76	68	60	50	40	29
10/700	153545	15	11	24		141							116	114	110	104	96	86	75	62	50	36
13/700	153555	20	15	32		183							152	148	144	136	125	111	96	80	63	45
16/700	153565	25	18,5	39		218							186	180	172	164	150	134	116	96	75	54
19/700	153575	30	22	48		270							219	213	206	195	179	159	137	114	89	63

Type	Code	Puissance		Tri 400V A	Q m³/h	0	11,4	13,8	15,6	18	19,8	21,6	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60
		CV	kW			l/min	190	230	260	300	330	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
2/900	153605	5,5	4	10	H (m)	29							24	23	23	22	21	19	18	16	13	9
3/900	153615	7,5	5,5	13		41							37	36	34	33	32	30	29	25	20	13
4/900	153625	10	7,5	16,5		56							50	49	47	45	43	41	38	33	27	18
5/900	153635	12,5	9,2	19,2		70							63	61	59	57	54	52	49	42	34	23
6/900	153645	15	11	24		86							76	73	71	68	66	62	59	51	41	29
8/900	153655	20	15	32		114							102	98	95	91	87	83	79	69	55	39
10/900	153665	25	18,5	39		143							127	123	119	114	109	104	98	86	69	48
12/900	153675	30	22	47		170							153	148	143	137	131	125	118	103	83	58
15/900	153685	40	30	62		210							189	183	177	170	164	156	148	129	104	74

2 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)



TYPE POMPE	TYPE MOTEUR	Puissance moteur kW	Dimensions (mm)			Poids brut (kg)
			A	B	Ø C	
14/230	4"	4	1685	801	146	53,4
17/230	6"	5,5	1843	851	146	84,0
20/230	6"	5,5	1951	851	146	85,0
24/330	6"	7,5	2145	901	146	90,0
28/230	6"	7,5	2289	901	146	95,0
34/230	6"	9,2	2627	951	146	102,0
40/230	6"	11	2603	711	146	91,0
4/330 M	4"	1,5	1198	674	146	38,5
5/330 M	4"	2,2	1294	734	146	40,5
4/330	4"	1,5	1148	624	146	34,0
5/330	4"	2,2	1259	699	146	32,4
7/330	4"	3	1391	759	146	36,4
9/330	4"	4	1553	849	146	48,4
10/330	4"	4	1541	801	146	50,4
12/330	6"	5,5	1663	851	146	79,0
14/330	6"	5,5	1735	851	146	80,0
16/330	6"	7,5	1857	901	146	86,0
19/330	6"	7,5	1965	901	146	88,0
23/330	6"	9,2	2159	951	146	96,0
28/330	6"	11	2100	711	146	86,0
32/330	6"	15	2380	776	146	130,4
36/330	6"	15	2524	776	146	133,4
4/400	4"	3	1274	759	146	38,4
5/400	4"	4	1366	801	146	52,4
6/400	4"	4	1416	801	146	53,4
7/400	6"	5,5	1516	851	146	83,0
8/400	6"	7,5	1616	901	146	90,0
10/400	6"	7,5	1716	901	146	93,0
12/400	6"	9,2	1866	951	146	102,0
15/400	6"	11	1775	711	146	92,0
20/400	6"	15	2091	776	146	159,4
25/400	6"	18,5	2406	841	146	187,4
3/700	4"	4	1484	849	146	48,4
5/700	6"	5,5	1642	851	146	79,0
6/700	6"	7,5	1770	901	146	85,0
8/700	6"	9,2	1976	951	146	93,0
10/700	6"	11	1892	711	146	81,0
13/700	6"	15	2191	776	146	98,4
16/700	6"	18,5	2490	841	146	109,4
19/700	6"	22	2790	907	146	119,4
2/900	4"	4	1422	801	146	48,4
3/900	6"	5,5	1580	851	146	77,5
4/900	6"	7,5	1738	901	146	83,0
5/900	6"	9,2	1896	951	146	92,0
6/900	6"	11	1765	711	146	79,0
8/900	6"	15	2045	776	146	95,4
10/900	6"	18,5	2326	841	146	106,4
12/900	6"	22	2608	907	146	118,4
15/900	6"	30	3060	1036	146	133,4

JETLY

28, rue de Provence - CS 60490 - Z.A.C. de Chesnes La Noirée
38297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER CEDEX
Tél. 04 74 94 18 24 - Télécopie 04 74 95 62 07
Internet <http://www.jetly.fr> - E.mail info@jetly.fr

DISTRIBUÉ PAR