

# SCM 4 Plus

## POMPES CENTRIFUGES IMMERGEES MULTI-ETAGES 4"

Les pompes immergées SCM 4 PLUS sont constituées d'un hydraulique directement couplée à un moteur immergé. Particulièrement appropriées pour l'élévation d'eau à partir de puits ou de forages profonds.

- RIGIDITE MAXIMUM ET RESISTANCE AU COUP DE BELIER
- HAUTE RESISTANCE A L'ABRASION DU SABLE
- RENDEMENT HYDRAULIQUE ELEVE



### Moteur

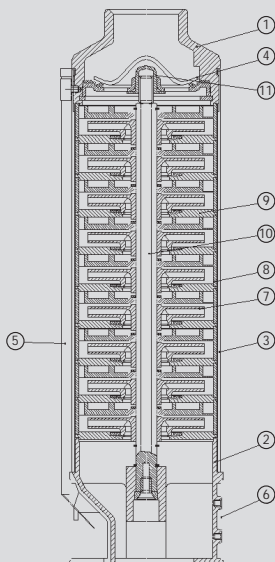
- Moteur Franklin immergé 4"
- Stator imprégné sous vide et noyé dans une résine
- Paliers à butée et bagues de refroidissement
- Câble d'alimentation 1,5 m de câble plat 4 x 1,5 mm débouchable
- Refroidissement par eau non polluante
- Accouplement conforme à la Norme NEMA
- Indice de protection IP 68
- Classe d'isolation B
- Vitesse de rotation 2850 trs/mn
- Garniture mécanique spéciale avec déflecteur anti-sable
- Diaphragme de compensation de pression
- Bobinage monophasé 230V - 50 Hz livré sans condensateur
- Fonctionnement continu en immersion
- Coffret électrique de commande sur demande

### Applications

- Alimentation en eau sous pression à partir d'un forage supérieur 4"
- Aspersion, fontaines et jets d'eau (install. horizontale)
- Usage industriels, agricoles et domestiques
- Pompes pour systèmes géothermiques

### Limites d'utilisation

- Liquides clairs, propres, non agressifs et non explosifs, sans particules solides
- Plage de température maxi de l'eau 30°C
- Nombre maxi de démarrages horaires 20
- Protection thermique au soin de l'utilisateur
- Variation de tension maximale admissible de + 6% à - 10%



### MATERIAUX

Eléments	Matière
1 Tête de refoulement	Microfusion acier Inox X5 CrNi1810 (Aisi 304)
2 Bride d'aspiration	Microfusion acier Inox X5 CrNi1810 (Aisi 304)
3 Corps de pompe	Acier Inox X5 CrNi 1810 (Aisi 304)
4 Clapet anti-retour	Acier Inox X5 CrNi 1810 (Aisi 304)
5 Réglette protection câble	Acier Inox X5 CrNi 1810 (Aisi 304)
6 Filtre	Acier Inox X5 CrNi 1810 (Aisi 304)
7 Roues	Résine acétalique
8 Diffuseurs	Polycarbonate avec insert en céramique aux points d'usure
9 Couvercle diffuseur	Polycarbonate avec insert en céramique aux points d'usure
10 Arbre moteur	Hexagonale en acier Inox X10 CrNiS1809(AISI 303) avec bague en céramique aux points d'usure
11 Palier supérieur auto-lubrifié	Polyamide avec bisulfure de molybdène
- Bague insérée à chaque étage	



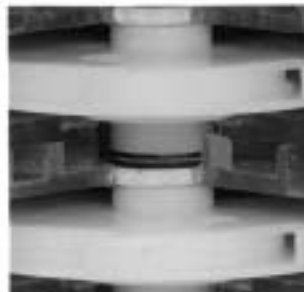
Tête de refoulement en microfusion inox Aisi 304 à double profil conique interne avec clapet anti-retour inox et double oreilles pour filin de suspension.

**AVANTAGES :**  
Neutralise les pertes de charges en offrant un maximum de rigidité et une grande résistance au coup de bélier pour protéger la pompe.



Palier de guidage de l'arbre réalisé avec une douille fermée auto-lubrifiante en polyamide avec bisulfure de molybdène et arbre inox bagué céramique au niveau du point d'usure.

**AVANTAGES :**  
Permet d'augmenter de façon importante la durée de vie de la pompe – protection contre le fonctionnement à sec, grande résistance au sable.



Roues flottantes avec points de friction inox emboutis avec le couvercle diffuseur.

Palier de butée placé entre le moyeu de la roue et le diffuseur formé d'une bague céramique estampée dans le diffuseur et d'une bague libre en carbone.

**"Brevet International"**  
**AVANTAGES :**  
Cette innovation technologique permet d'augmenter de façon importante le rendement ainsi que la résistance à l'abrasion du sable et au fonctionnement à sec.



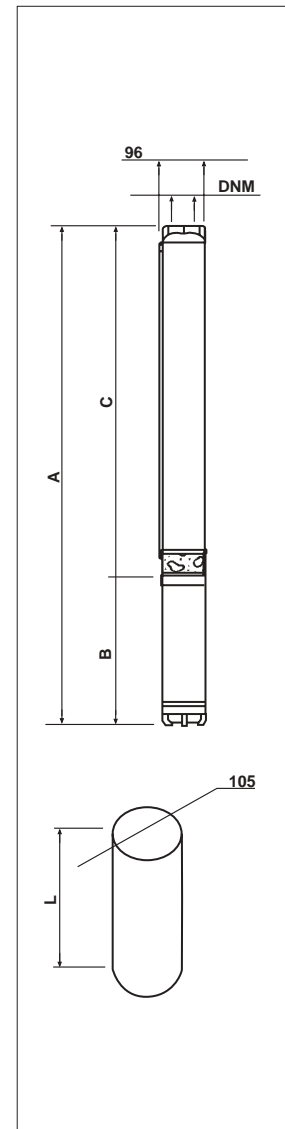
Support moteur et support arbre en microfusion inox AISI 304 soudés de manière rigide à la chemise extérieure en acier inoxydable. Grille aspiration en acier inoxydable.

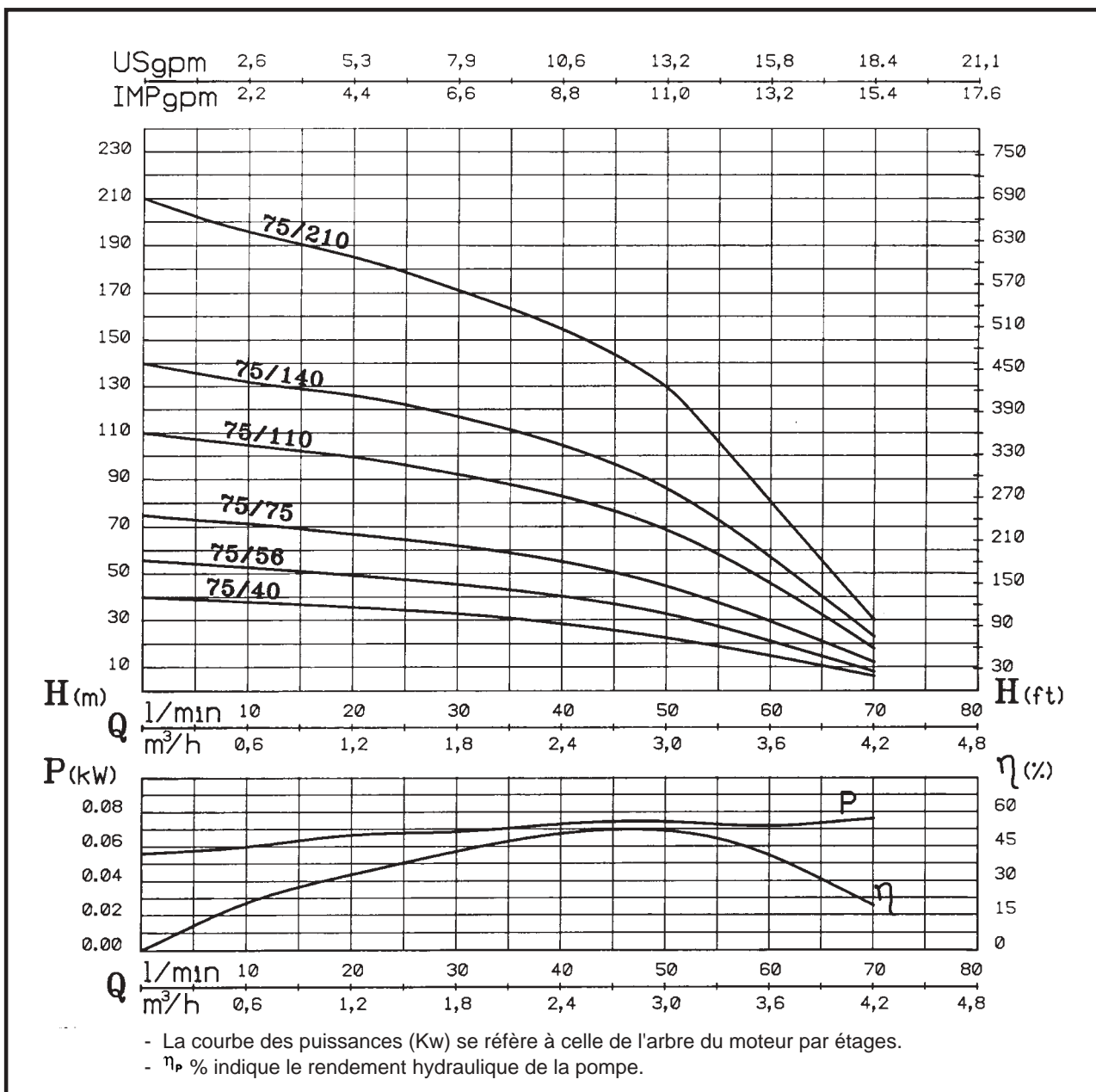
**AVANTAGES :**  
Ce système offre une grande résistance aux contraintes mécaniques qui dérivent de la pression en fonctionnement. La rigidité maximum de toute la structure élimine les vibrations.



## MESURES ENCOMBREMENTS ET POIDS

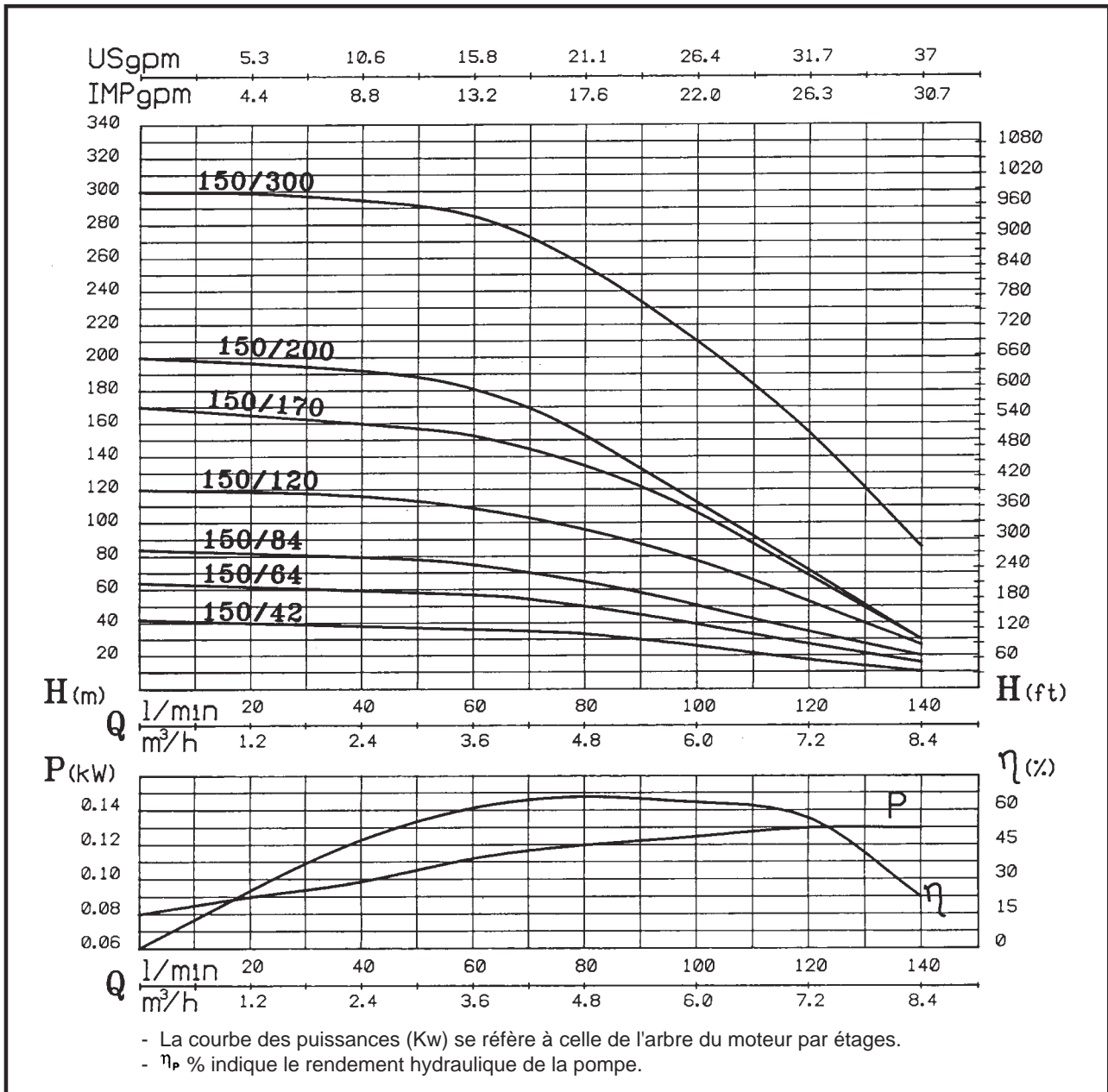
MODELE	A Longueur Totale mm	B Longueur moteur mm	C Longueur hydr. mm	DNM	L Longueur emballage	Poids Total Kg	
SCM 4 PLUS 40/57 M	576	242	334	DNM	730	11.8	
SCM 4 PLUS 40/57 T	557	223	334		710	10.8	
SCM 4 PLUS 40/90 M	717	271	446		870	14.0	
SCM 4 PLUS 40/90 T	688	242	446		840	12.7	
SCM 4 PLUS 40/120 M	857	299	558		1010	16.1	
SCM 4 PLUS 40/120 T	829	271	558		980	14.9	
SCM 4 PLUS 40/185 M	1109	327	782		1260	19.2	
SCM 4 PLUS 40/185 T	1081	299	782		1230	17.9	
SCM 4 PLUS 40/240 M	1339	356	983		1490	22.2	
SCM 4 PLUS 40/240 T	1310	327	983		1460	20.8	
SCM 4 PLUS 55/50 M	509	242	267		1" 1/4	660	11.3
SCM 4 PLUS 55/50 T	490	223	267			640	10.3
SCM 4 PLUS 55/80 M	628	271	357			780	13.1
SCM 4 PLUS 55/80 T	599	242	357			750	11.8
SCM 4 PLUS 55/105 M	700	299	401			850	14.9
SCM 4 PLUS 55/105 T	672	271	401			830	13.7
SCM 4 PLUS 55/160 M	862	327	535	1012		17.3	
SCM 4 PLUS 55/160 T	834	299	535	990		16.0	
SCM 4 PLUS 55/200 M	1026	356	670	1180		19.8	
SCM 4 PLUS 55/200 T	997	327	670	1150		18.4	
SCM 4 PLUS 55/300 T	1317	356	961	1470		22.3	
SCM 4 PLUS 75/40 M	545	242	303	1" 1/4		700	11.2
SCM 4 PLUS 75/40 T	526	223	303			680	10.2
SCM 4 PLUS 75/56 M	631	271	360			780	12.9
SCM 4 PLUS 75/56 T	602	242	360		750	11.6	
SCM 4 PLUS 75/75 M	744	299	445		900	14.8	
SCM 4 PLUS 75/75 T	716	271	445		870	13.6	
SCM 4 PLUS 75/110 M	915	327	588		1070	17.1	
SCM 4 PLUS 75/110 T	887	299	588		1040	15.8	
SCM 4 PLUS 75/140 M	1058	356	702		1200	19.4	
SCM 4 PLUS 75/140 T	1029	327	702		1180	18.0	
SCM 4 PLUS 75/210 T	1372	356	1016		1520	21.5	
SCM 4 PLUS 115/30 M	488	242	246		1" 1/4	640	11.0
SCM 4 PLUS 115/30 T	469	223	246	620		10.0	
SCM 4 PLUS 115/50 M	602	271	331	750		12.8	
SCM 4 PLUS 115/50 T	573	242	331	720		11.5	
SCM 4 PLUS 115/65 M	687	299	388	840		14.4	
SCM 4 PLUS 115/65 T	659	271	388	810		13.2	
SCM 4 PLUS 115/95 M	829	327	502	980		16.6	
SCM 4 PLUS 115/95 T	801	299	502	950		15.3	
SCM 4 PLUS 115/122 M	973	356	617	1120		18.8	
SCM 4 PLUS 115/122 T	944	327	617	1100		17.4	
SCM 4 PLUS 115/185 T	1202	356	846	1350		20.8	
SCM 4 PLUS 115/245 T	1525	423	1102	1680		25.0	
SCM 4 PLUS 150/42 M	652	299	353	2"		800	14.0
SCM 4 PLUS 150/42 T	624	271	353			780	12.8
SCM 4 PLUS 150/64 M	790	327	463		940	16.1	
SCM 4 PLUS 150/64 T	762	299	463		910	14.8	
SCM 4 PLUS 150/84 M	929	356	573		1080	18.3	
SCM 4 PLUS 150/84 T	900	327	573		1050	16.9	
SCM 4 PLUS 150/120 T	1142	356	786		1300	20.1	
SCM 4 PLUS 150/170 T	1466	423	1043		1620	24.2	
SCM 4 PLUS 150/200 T	1816	590	1226		1970	33.1	
SCM 4 PLUS 150/300 T	2407	704	1703		2560	42.3	
SCM 4 PLUS 250/53 M	951	356	595		2"	1100	18.0
SCM 4 PLUS 250/53 T	922	327	595			1070	15.6
SCM 4 PLUS 250/78 T	1186	356	830	1340		18.0	
SCM 4 PLUS 250/100 T	1550	514	1036	1700		23.9	
SCM 4 PLUS 250/127 T	1833	590	1243	1983		29.6	
SCM 4 PLUS 250/185 T	2462	704	1758	2612		42.6	





## CARACTERISTIQUES

CODE	MODELE	Nbre étages	Puissance Moteur		TENSION	Amp.	μF.	Q	Hauteur manométrique en m CE					Ø DNM	
			HP	Kw					20	30	40	50	60		
								L/1'	1,2	1,8	2,4	3	3,6		
N3183000	SCM 4 PLUS-75/40 M	6	0,5	0,37	1 - 230 V	3,2	16	Hauteur manométrique en m CE	20	30	40	50	60	1"1/4	
N3183010	SCM 4 PLUS-75/40 T				3 - 400 V	1,1			1,2	1,8	2,4	3	3,6		
N3183020	SCM 4 PLUS-75/56 M	8	0,75	0,55	1 - 230 V	4,3	20		50	45	40	32	21		
N3183030	SCM 4 PLUS-75/56 T				3 - 400 V	1,6	1,2		1,8	2,4	3	3,6			
N3183040	SCM 4 PLUS-75/75 M	11	1	0,75	1 - 230 V	5,3	30		67	62	55	45	30		
N3183050	SCM 4 PLUS-75/75 T				3 - 400 V	2,1			1,2	1,8	2,4	3	3,6		
N3186140	SCM 4 PLUS-75/75 T				3 - 400 V	3,7			1,2	1,8	2,4	3	3,6		
N3183060	SCM 4 PLUS-75/110 M				16	1,5			1,1	1 - 230 V	7,8	40	100		92
N3183070	SCM 4 PLUS-75/110 T	3 - 400 V	3,2	1,2			1,8			2,4	3		3,6		
N3183080	SCM 4 PLUS-75/140 M	20	2	1,5	1 - 230 V	9,9	50		127	116	105		86		57
N3183090	SCM 4 PLUS-75/140 T				3 - 400 V	4		1,2	1,8	2,4	3		3,6		
N3183100	SCM 4 PLUS-75/210 T	30	3	2,2	3 - 400 V	5,9		186	170	155	130	80			



## CARACTERISTIQUES

CODE	MODELE	Nbre étages	Puissance Moteur		TENSION	Amp.	μF.	Q	Hauteur manométrique en m CE								Ø DNM
			HP	Kw					L/1'	40	50	60	80	100	120	140	
								m³/h	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4		
N3185000	SCM 4 PLUS-150/42 M	6	1	0,75	1 ~ 230 V	5,3	30	Hauteur manométrique en m CE	38	37	36	33	26	17	10	2"	
N3185010	SCM 4 PLUS-150/42 T				3 ~ 400 V	2,1											
N3185020	SCM 4 PLUS-150/64 M	9	1,5	1,1	1 ~ 230 V	7,8	40		59	58	57	50	39	27	15		
N3185030	SCM 4 PLUS-150/64 T				3 ~ 400 V	3,2											
N3186170	SCM 4 PLUS-150/64 T				3 ~ 400 V	3,7											
N3185040	SCM 4 PLUS-150/84 M	12	2	1,5	1 ~ 230 V	9,9	50		80	78	75	64	50	34	20		
N3185050	SCM 4 PLUS-150/84 T				3 ~ 400 V	4											
N3186180	SCM 4 PLUS-150/84 T				3 ~ 400 V	5,2											
N3185060	SCM 4 PLUS-150/120 T	17	3	2,2	3 ~ 400 V	5,9			116	113	108	96	77	53	26		
N3186190	SCM 4 PLUS-150/120 T				3 ~ 400 V	6,9											
N3185070	SCM 4 PLUS-150/170 T	24	4	3	3 ~ 400 V	7,8		160	157	152	134	106	69	30			
N3185080	SCM 4 PLUS-150/200 T	29	5,5	4	3 ~ 400 V	10		191	188	179	152	112	71	32			
N3185090	SCM 4 PLUS-150/300 T	42	7,5	5,5	3 ~ 400 V	13,7		292	290	285	252	210	155	82			