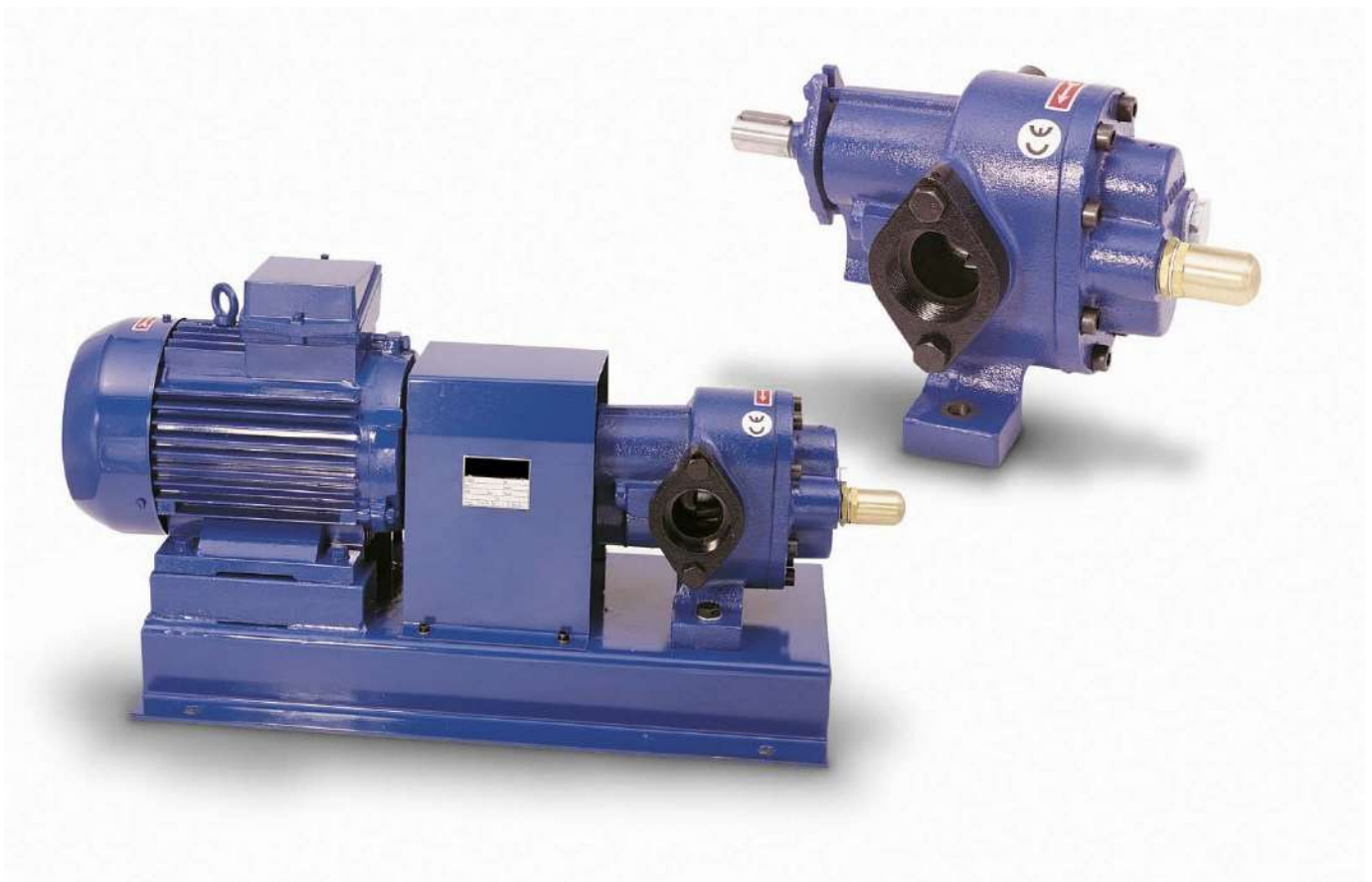


POMPES A ENGRENAGES SERIE G



DESCRIPTION:

La pompe G est une pompe volumétrique auto-amorçante à engrenages externes. Orifices aspiration et refoulement en ligne. La pompe peut être équipée d'un bypass de protection contre les surpressions. La pression de tarage du bypass est réglable. En exécution standard, rotation horaire, pompe vue côté arbre.

CONSTRUCTIONS:

En version standard: Corps en fonte, arbres et engrenages en acier, étanchéité par garniture mécanique, joints viton. Fonctionnement jusqu'à 160°C pour la version standard.

Exécution possible en bronze (GZ) ou en inox AISI 316 (GX).

Nombreux types de garnitures mécaniques possibles, simples ou doubles.

Enveloppe de réchauffage en option.

Les groupes séries G peuvent être fournis en version ATEX

APPLICATIONS:

La pompe G est utilisée au transfert de fluides de 10 à 20000 centistokes exempts de particules abrasives.

La pompe G est appréciée dans le domaine de l'industrie, des chaufferies, des dépôts pétroliers etc...

Elle est utilisée pour le transfert, le dépotage ou le chargement de citernes.

La pompe série G est aussi particulièrement adaptée aux circuits de bouclages de fuel domestique ou de fuel lourd.

Elle est aussi utilisée pour le transfert d'huile, de peinture, de colle, crème cosmétique, mélasse, protéinal, résines, etc...

MOTORISATIONS:

Utilisation de moteurs 230 Volts monophasé ou 230/400 Volts triphasé.

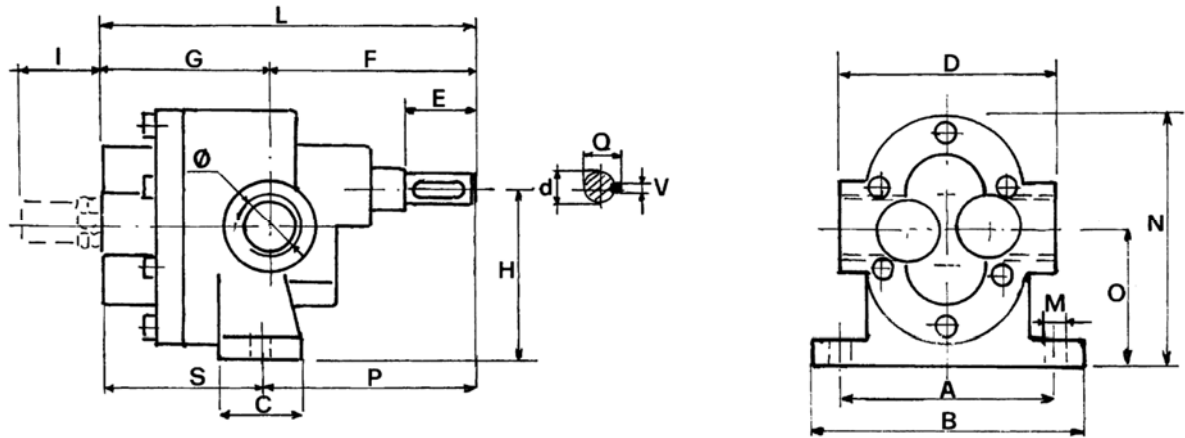
En fonction de la viscosité du liquide transféré, mise en place de moteurs 4, 6 ou 8 pôles ou de motoréducteurs à arbres coaxiaux pour des vitesses plus lentes.

PERFORMANCES:

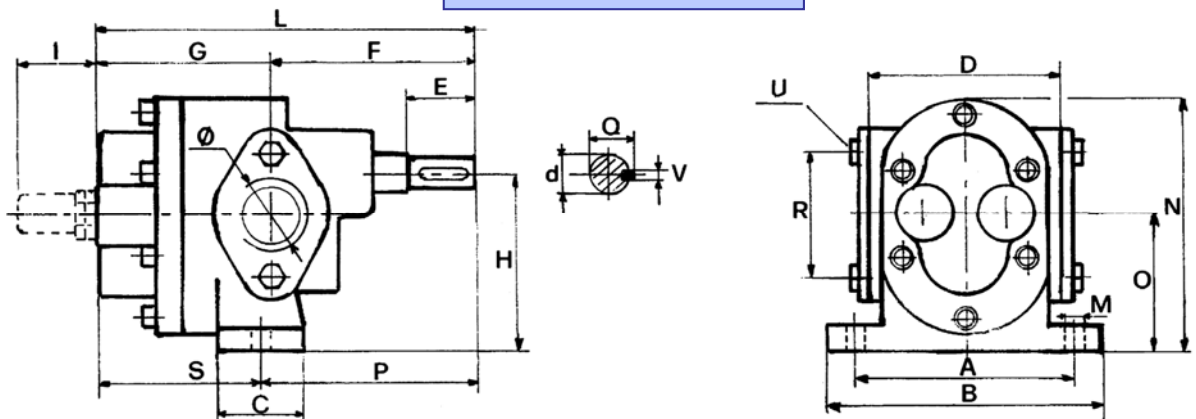
Tableau de performances des pompes série G à 1450 Tr/min								
Type	Débit L/h	Puissance Kw moteur		Orifices	Performances en litre/minute			
		5 bars	10 bars		2,5 bars	5 bars	7,5 bars	10 bars
G3	180	0,18	0,18	1/2"	4,1	3,8	3,6	3,2
G5	300	0,18	0,25	1/2"	6	5,8	5,6	5,2
G10	600	0,25	0,37	3/4"	12	11,8	11,6	11
G15	900	0,37	0,55	3/4"	17,5	17	16,8	16
G25	1500	0,55	0,75	3/4"	25	24,8	24	22
G40	2400	0,75	1,1	1"	43	42,6	41,1	40
G50	3000	1,1	1,5	1"1/2	54	52	51	50
G70	4000	1,8	2,2	1"1/2	74	72	71	70
G100	6000	2,2	3	2"	120	115	110	105
G150	9000	3	4	2"	170	164	160	156
G200	12000	4	5,5	2"1/2	215	212	208	205
G250	15000	4	7,5	2"1/2	260	258	255	250
G300	18000	5,5	7,5	2"1/2	320	314	306	302
G350	21000	5,5	11	2"1/2	370	365	358	350
G400	24000	7,5	11	2"1/2	420	415	410	405
G450	27000	7,5	11	3"	475	468	460	455
G500	30000	11	13	3"	525	515	510	505
G550	33000	11	15	3"	565	560	550	545
G600	36000	11	15	3"	630	620	610	600

ENCOMBREMENTS DES POMPES ARBRE NU:

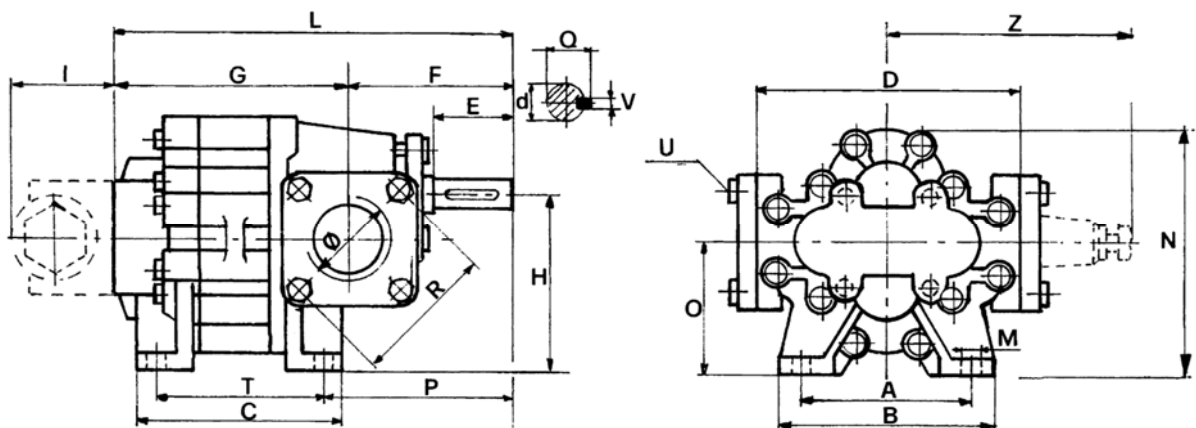
Pompes G3 à G40



Pompes G50 à G150



Pompes G200 à G600



TECH-POMPES – ZA Prunelliers – 1 Rue des Prunelliers – 89100 Saint Martin du Tertre - FRANCE

Tél: + 33 (03) 86 66 57 47 – Fax: + 33 (03) 86 66 63 06

Site Internet: www.tech-pompes.com . Contact: contact@tech-pompes.com

SARL au capital de 300 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 – Code TVA FR 45 480 876 929

Tableau d'encombrement des pompes série G arbre nu

Type	A	B	C	D	E	d	F	G	H	I	L	M	N	O	Ø	P	Q	R	S	V	U	T	Z	Kg
G3	105	130	38	90	28	12	98	52	81	50	150	10	117	66	1/2"	99	14		51	4				2,8
G5	105	130	38	90	28	12	98	59	81	50	157	10	117	66	1/2"	99	14		58	4				3
G10	105	130	38	90	28	12	98	69	81	50	167	10	117	66	1/2"	99	14		65	4				3,5
G15	105	130	41	92	28	12	116	64	81	50	180	10	117	66	3/4"	115	14		65	4				3,6
G25	105	130	41	92	30	12	116	72	81	50	188	10	117	66	3/4"	115	14		73	4				4
G40	127	156	46	119	35	14	151	85	96	50	235	10	139	76	1"	155	16		80	5				7
G50	127	157	52	100	40	14	146	89	114	50	235	10	160	91	1"1/2	155	16	75	81	5	M10			9,5
G70	127	157	52	100	40	14	145	100	114	50	245	10	160	91	1"1/2	155	16	75	90	5	M10			9,6
G100	159	202	61	136	40	24	165	100	143	56	265	13	203	112	2"	176	27	96	91	8	M12			15,5
G150	159	202	61	136	40	24	165	120	143	56	285	13	203	112	2"	176	27	96	109	8	M12			19
G200	139	172	150	212	60	28	146	177	139	74	323	13	200	106	2" 1/2	170	31	115		8	M12	113	210	25,5
G250	139	172	162	212	60	28	146	189	139	74	335	13	200	106	2" 1/2	170	31	115		8	M12	125	210	26
G300	139	172	174	212	60	28	146	201	139	74	347	13	200	106	2" 1/2	170	31	115		8	M12	137	210	28
G350	139	172	186	212	60	28	146	213	139	74	359	13	200	106	2" 1/2	170	31	115		8	M12	149	210	29
G400	139	172	200	212	60	28	146	227	139	74	373	13	200	106	2" 1/2	170	31	115		8	M12	163	210	33
G450	185	223	173	263	60	32	149	224	190	105	373	13	260	142	3"	185	35	128		10	M12	139	160	40
G500	185	223	182	263	60	32	149	233	190	105	382	13	260	142	3"	185	35	128		10	M12	148	160	43
G550	185	223	191	263	60	32	149	242	190	105	391	13	260	142	3"	185	35	128		10	M12	157	160	47
G600	185	223	200	263	60	32	149	251	190	105	400	13	260	142	3"	185	35	128		10	M12	166	160	50

TECH-POMPES – ZA Prunelliers – 1 Rue des Prunelliers – 89100 Saint Martin du Tertre - FRANCE

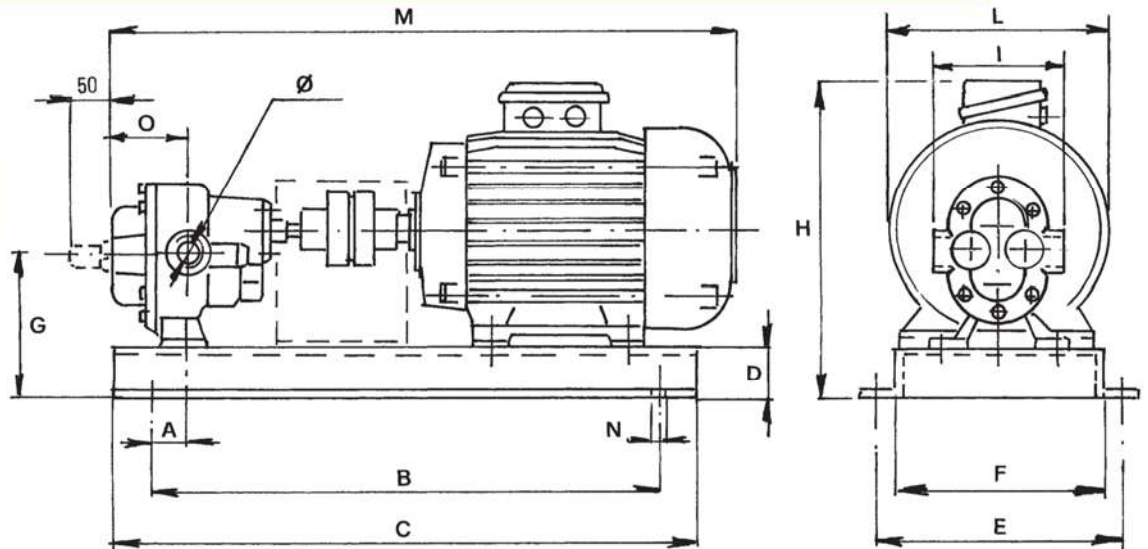
Tél: + 33 (03) 86 66 57 47 – Fax: + 33 (03) 86 66 63 06

Site Internet: www.tech-pompes.com . Contact: contact@tech-pompes.com

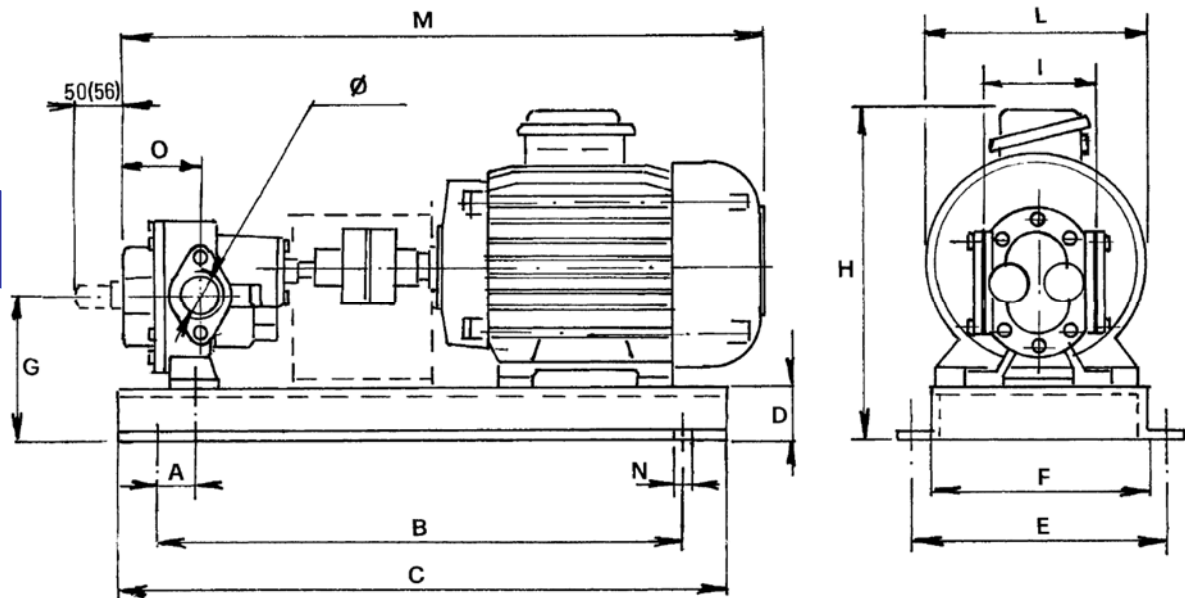
SARL au capital de 300 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 – Code TVA FR 45 480 876 929

ENCOMBREMENTS DES GROUPES MOTORISES STANDARDS

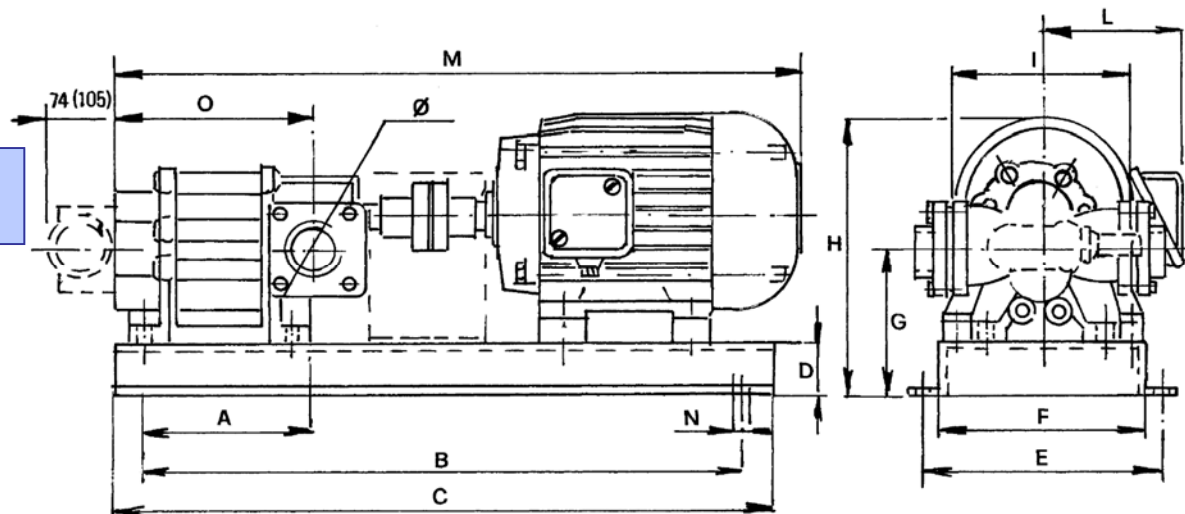
Groupes
G3 à G40



Groupes
G50 à G150



Groupes
G200 à G600



TECH-POMPES – ZA Prunelliers – 1 Rue des Prunelliers – 89100 Saint Martin du Tertre - FRANCE

Tél: + 33 (03) 86 66 57 47 – Fax: + 33 (03) 86 66 63 06

Site Internet: www.tech-pompes.com . Contact: contact@tech-pompes.com

SARL au capital de 300 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 – Code TVA FR 45 480 876 929

TYPE			DIMENSIONS DES GROUPES MOTORISES														
POMPE	MOTEUR		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Ø	Kg
	GR	Kw															
G 5	71 C4	0,25	9	300	400	70	240	200	136	257	90	140	398	13	59	1/2"	19
G 10	71 C4	0,25	19	300	400	70	240	200	136	257	90	140	405	13	69	1/2"	19,5
	71 S4	0,37															20
G 15	71 S4	0,37	14	300	400	70	240	200	136	257	92	140	418	13	64	3/4"	20
	80 C4	0,55								274		157	453				21
G 25	80 C4	0,55	22	300	400	70	240	200	136	274	92	157	461	13	72	3/4"	22
	80 S4	0,75															23
G 40	80 S4	0,75	35	400	500	70	240	200	146	289	119	157	508	13	85	1"	26
	90 C4	1,1								292		180	536				28
G 50	90 C4	1,1	39	400	500	70	240	200	161	310	100	180	536	13	89	1"1/2"	36
	90 S4	1,5											561				39
G 70	90 L4	1,9	50	500	600	70	290	250	161	310	100	180	571	13	100	1"1/2"	41
	100C4	2,2								320		200	611				43
G 100	100C4	2,2	50	500	600	70	290	250	182	349	136	200	631	13	100	2"	51
	100S4	3															54
G 150	100S4	3	70	500	600	70	290	250	182	349	136	200	651	13	120	2"	57
	112S4	4								361		224	671				74
G 200	112 S4	4	127	550	650	70	340	300	176	357	212	224	709	13	177	2"1/2"	75
	132 S4	5,5		700	800		400	360		382		189	761				84
G 250	112 S4	4	139	550	650	70	340	300	176	357	212	224	721	13	189	2"1/2"	76
	132 A4	7,5		700	800		400	360		382		189	811				80
G 300	132 S4	5,5	151	700	800	70	400	360	176	382	212	189	785	13	201	2"1/2"	92
	132 A4	7,5											823				100
G 350	132S4	5,5	163	700	800	70	400	360	176	382	212	189	797	13	213	2"1/2"	93
	160C4	11							197	434		336	947				130
G 400	132 A4	7,5	177	700	800	70	400	360	176	382	212	189	849	13	227	2"1/2"	107
	160 C4	11		900	1000				197	434		336	961				138
G 450	132 A4	7,5	174	900	1000	70	400	360	212	433	263	189	849	13	224	3"	132
	160C4	11							464	263		336	961				160
G 500	160C4	11	183	900	1000	70	400	360	212	464	263	336	970	13	233	3"	167
	160S4	15											1014				200
G 550	160C4	11	192	900	1000	70	400	360	212	464	263	336	979	13	242	3"	173
	160S4	15											1023				204
G 600	160C4	11	201	900	1000	70	400	360	212	464	263	336	988	13	251	3"	178
	160 S4	15											1032				208

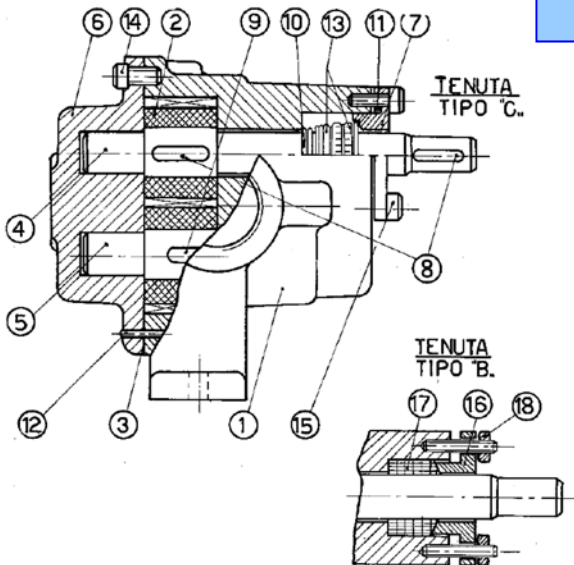
TECH-POMPES – ZA Prunelliers – 1 Rue des Prunelliers – 89100 Saint Martin du Tertre - FRANCE

Tél: + 33 (03) 86 66 57 47 – Fax: + 33 (03) 86 66 63 06

Site Internet: www.tech-pompes.com . Contact: contact@tech-pompes.com

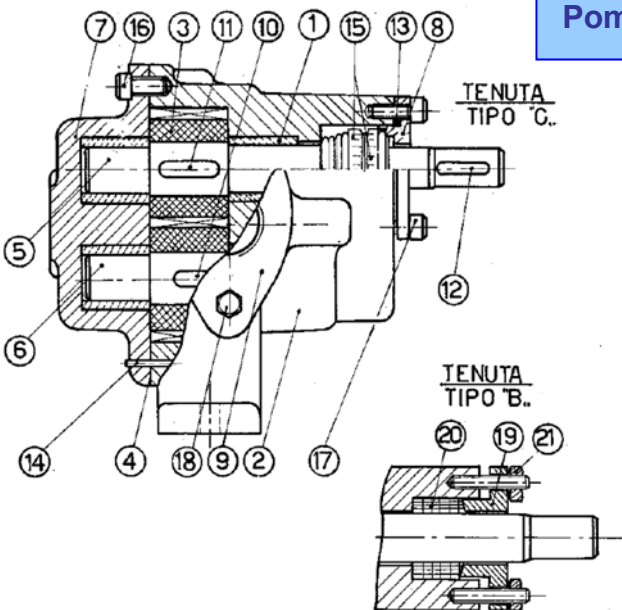
SARL au capital de 300 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 – Code TVA FR 45 480 876 929

Pompes G3 à G40



1	Corps de pompe
2	Engrenages
3	Joint
4	Arbre menant
5	Arbre mené
6	Fond
7	Couvercle de garniture
8	Clavette
9	Clavette
10	Bague
11	Joint
12	Pion de centrage
13	Garniture mécanique
14	Vis
15	Vis
16	Fouloir
17	Tresses
18	Ecrou

Pompes G50 à G150



1	Coussinet
2	Corps de pompe
3	Engrenages
4	Joint
5	Arbre menant
6	Arbre mené
7	Fond
8	Couvercle de garniture
9	Bride
10	Clavette
11	Clavette
12	Clavette
13	Joint
14	Pion de centrage
15	Garniture mécanique
16	Vis
17	Vis
18	Vis
19	Fouloir
20	Tresses
21	Ecrou

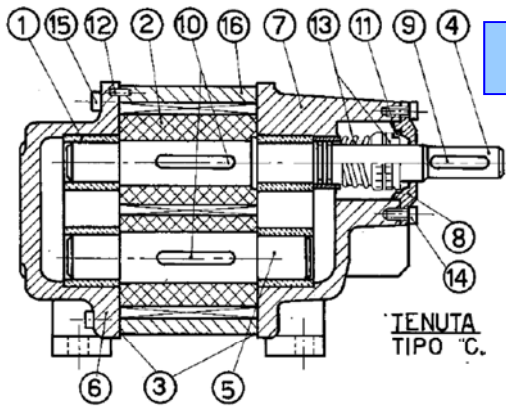
1	Coussinet
2	Engrenages
3	Joint
4	Arbre menant
5	Arbre mené
6	Fond
7	Palier
8	Couvercle de garniture
9	Clavette
10	Clavette
11	Joint
12	Pion de centrage
13	Garniture mécanique
14	Vis
15	Vis
16	Corps de pompe
17	Fouloir
18	Tresses
19	Ecrou
20	Rondelle

TECH-POMPES – ZA Prunelliers – 1 Rue des Prunelliers – 89100 Saint Martin du Tertre - FRANCE

Tél: + 33 (03) 86 66 57 47 – Fax: + 33 (03) 86 66 63 06

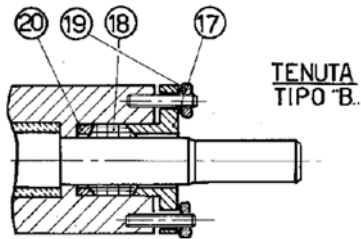
Site Internet: www.tech-pompes.com . Contact: contact@tech-pompes.com

SARL au capital de 300 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 – Code TVA FR 45 480 876 929



Pompes G200 à G600

Repère	Description
15	Vis de tarage
16	Contre-écrou
17	Ressort
18	Clapet
19	Bouchon
20	Rondelle
21	Capuchon



Bypass de protection

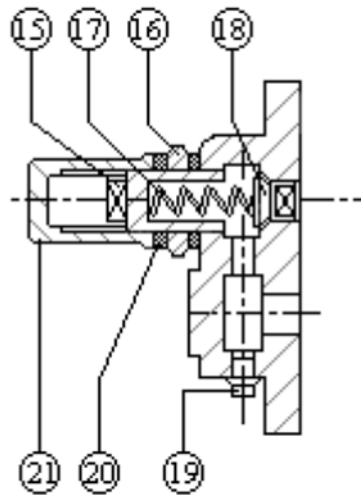


Figure 1

INSTRUCTIONS DE SERVICE

INSTALLATION: Les tuyaux d'aspiration et de refoulement pompe doivent être solidement fixés et ne générer aucune contrainte sur le corps de pompe. Le tuyau d'aspiration doit avoir une étanchéité parfaite et un mouvement ascendant régulier vers la pompe. La tuyauterie d'aspiration de la pompe doit toujours être la plus courte possible et doit être précisément dimensionnée en fonction de la viscosité du liquide pompé, du débit souhaité et de la configuration de l'installation.

La pompe doit être équipée de vannes d'isolement amont et aval afin d'en faciliter la maintenance. Un vacuomètre et un filtre doivent être installés sur la ligne d'aspiration. Un manomètre doit être installé sur la ligne de refoulement. Lorsque la pompe est raccordée à sa tuyauterie, il est indispensable de contrôler l'alignement entre la pompe et sa motorisation. Ajuster si nécessaire.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE: Le raccordement électrique doit être réalisé par un électricien habilité. Le moteur doit être protégé à une valeur inférieure ou égale à l'intensité nominale plaquée.

MISE EN ROUTE

Le sens de rotation doit être vérifié à l'issue du branchement électrique.

Régler la soupape de protection "By-Pass" comme suit (fig. 1):

- Enlever le capuchon 21
- Desserrer le contre – écrou 16
- Tourner la vis 15 dans le sens horaire pour augmenter la pression et dans le sens anti-horaire pour la diminuer.
- Effectuer le réglage, serrer le contre – écrou 16
- Revisser le capuchon 21.

