

AQUAFIT

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO
MONOBLOC ELECTRIC PUMPS
ELECTROPOMPES MONOBLOC



Elettropompe monoblocco serie AQUAFIT

Impieghi:

- Impianti di riscaldamento e condizionamento.
- Prelievo di acqua da laghi, fiumi, pozzi.
- Impianti di irrigazione a scorrimento e a pioggia.
- Impianti di approvvigionamento acqua per comunità, abitazioni ecc.....
- Autoclavi.
- Servizi nell'industria.

Caratteristiche costruttive :

Pompa centrifuga monogirante accoppiata tramite lanternotto a motore asincrono in costruzione chiusa con ventilazione esterna.

Corpo pompa con piedi di fissaggio per tutte le pompe con motore fino alla grandezza 132; oltre, motore in forma B3/B5 e corpo pompa senza piedi. Tenuta sull'albero di tipo meccanico.

Le caratteristiche di funzionamento di catalogo e di targhetta si intendono per servizio continuo acqua pulita, (peso specifico=1000 Kg/m³) con altezza massima di aspirazione di 2 m.c.a.

Per altezze superiori e fino ad un massimo di 6÷8 m.c.a. le caratteristiche si riducono nei vari valori di portata. La tubazione aspirante deve essere assolutamente stagna (ermetica) e il suo diametro sempre maggiore o al limite uguale al diametro della bocca aspirante. In ogni caso la velocità del liquido all'interno delle tubazioni non deve superare i 2 m/sec in aspirazione e i 3 m/sec in mandata.

Per la versione flangiata le dimensioni del corpo e le quote di accoppiamento alle tubazioni rispettano le norme DIN 24255.

Flange

UNI 2223-29 PN16.

Materiali pompa

- Girante: Ghisa (Ottone per pompe bigiranti)
- Corpo pompa: Ghisa
- Scudo, lanterna, coperchio: Ghisa
- Albero: Acciaio inox

Limite di impiego pompa:

- Pressione max di esercizio: 10 bar (per N32x200/2:12 bar)
- Temperatura massima del liquido convogliato: +130°C (per pompe bigiranti :+90 °C)
- Temperatura minima del liquido convogliato: -10°C
- Temperatura max. ambiente: + 40°C (oltre chiedere verifica)
- Viscosità max liquido convogliato: 5°E
- n° max avviamenti/ora: 20

Motore asincrono tritase:

- Protezione : IP 55
- Serie N : IP 44
- Tensione standard:
- 50 Hz: V.220 / 400 (+6%-10%)
- 60 Hz: V.220-250 / 400-440 (+6%-10%)
- Isolamento : Classe F.

Tolleranze:

- Pompa: ISO 9906 grad.2
- Motore : Norme C.E.I.

N.B.:

- All'interno del corpo pompa la pressione massima non deve superare i 10 bar (per N32 x 200/2: 12 bar).
- 60 Hz : Stesse prestazioni idrauliche con riduzione della girante.

AQUAFIT series monobloc electric pumps

Applications

- Heating and air conditioning system.
- Water lifting from lakes, rivers, wells, etc.
- Irrigation systems on ground surface or by sprinkling
- Water supply and distribution for isolated houses or small villages.
- Pressure systems.
- Industrial services.

Construction features

The new series is a single impeller centrifugal pump coupled by a spindle to a totally enclosed asynchronous motor. The motor cooling is obtained by means of external ventilation; the pump casing is provided with fastening feet for all pumps coupled to motors up to size 132. Bigger motor sizes, from B3/B5, are coupled to pump casings without fastening feet. The shaft seal is mechanical type. Performance data shown on the guideline and on the nameplate refer to continuous duty and clear water (specific weight 1000 Kg/m³) with a manometric suction head of 2 meters.

Higher heads, up to 6÷8 meters, are possible but the resulting flow is reduced.

The suction pipes must be totally sealed and diameter always greater or at least equal to that of suction nozzle. In any case internal fluid velocity must never exceed 2 m/sec at suction and 3 m/sec at delivery.

In the flanged version, casing and pipe fitting dimensions are according to DIN 24255 standards.

Flanges:

Flanges are according to UNI 2223-29 PN16 standards

Costruction materials

- Impeller: Cast iron (Brass for double impeller pumps)
- Pump casing : Cast iron
- Shield, lantern, cover: Cast iron
- Shaft: Stainless steel

Pump working limits:

- Max working pressure: 10 bar (for N32 x200/2 :12 bar)
- Max liquid temper. : +130°C (for double impeller pumps :+90 °C)
- Min. liquid temperature : - 10 °C
- Max ambient temperature : + 40 °C
- Max liquid viscosity : 5 °E.
- Max n° of startups/hour: 20

Motor:

- Asynchronous threephase motor.
- Protection : IP 55
- Series N : IP 44
- Standard voltages:
- 50 Hz: V.220 / 400 (+6%-10%)
- 60 Hz: V.220-250 / 400-440 (+6%-10%)
- Different voltages and cycles upon request
- Insulation : Class F.

Tolerances:

- Pump : ISO 9906 grad.2
- Motor : According to CEI standards.

NB :

The sum of suction pressure and total head of the pump must never exceed 10 bar (for N32 x 200/2: 12 bar).

- 60 Hz: Same performances with reduced impeller diameter

Electropompes monobloc série AQUAFIT

Applications

- Installations de conditionnement et de chauffage.
- Prélèvement d'eau des lacs, fleuves, puits,.....etc.
- Irrigation par gravité ou par arrosage.
- Services pour autoclaves.
- Distribution d'eau pour demeures individuelles ou petits villages.
- Applications industrielles.

Caractéristiques de construction

Pompe centrifuge équipée avec roue single, accouplée avec moteur asynchrone en construction fermée refroidi par ventilation extérieure. Le corps de pompe est équipé avec des pieds de fixation pour toutes les pompes accouplées avec moteurs jusqu'à 132. Pompes accouplées à moteurs de taille supérieure, en forme B3/B5, ont le corps de pompe sans pieds de fixation. La garniture mécanique est montée sur l'arbre. Les caractéristiques de fonctionnement indiquées sur le catalogue s'entendent pour service continu avec eau propre (poids spécifique 1000 Kg/m³) et pour une hauteur manométrique d'aspiration max. de 2 m

Pour hauteurs supérieures, jusqu'au max de 6÷8 mètres, on aura une réduction des débits. La tuyauterie d'aspiration doit être absolument étanche et son diamètre toujours supérieur ou égal au diamètre de l'orifice d'aspiration. En tout cas la vitesse du liquide à l'intérieur de la tuyauterie ne doit jamais dépasser

2 m/sec, en aspiration et 3 m/sec au refoulement.

Pour la version flangée, les dimensions du corps de pompe et des connexions aux tuyaux sont conformes aux normes DIN 24255.

Brides:

PN 16 UNI 2223-29.

Matériaux de construction:

- Roue : Fonte (Laiton pour pompes avec deux roues)
- Corps de pompe : Fonte
- Plaque, lanterne et fond: Fonte
- Arbre: Acier inox

Limites d'emploi:

- Pression d'exercice max: 10 bar (pour N32x200/2 : 12 bar)
- Temp. max. du liquide: +130 °C (pour pompes avec deux roues: +90 °C)
- Temp. min du liquide: - 10 °C
- Temp.max. ambiante: + 40 °C
- Viscosité max du liquide : 5 °E.
- n°max de démarrages/heure: 20

Moteur :

- Type asynchrone triphasé.
- Protection : IP 55
- Series N: IP 44
- Tension standard:
- 50 Hz: V.220 / 400 (+6%-10%)
- 60 Hz: V.220-250 / 400-440 (+6%-10%)
- Isolement : Classe F.

Tolérances

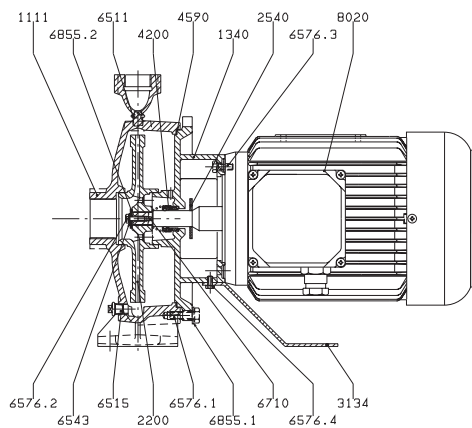
- Pompe: ISO 9906 grad.2
- Moteur : Normes C.E.I.

Important:

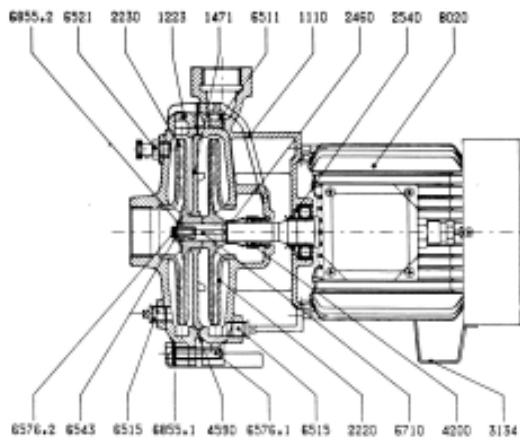
L'addition de pression d'aspiration et hauteur manométrique totale de la pompe ne doit jamais dépasser les 10 bars prévus par le constructeur (pour N32 x 200/2: 12 bar).

60 Hz: Memes données de fonctionnement avec roue réduit.

□ Esecuzione filettata / Screwed construction / Construction avec orifères taraudées

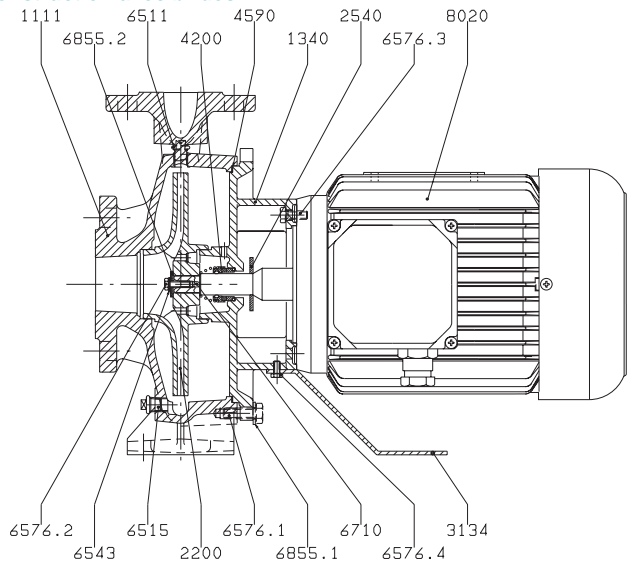


□ pompa monogirante / single impeller pump / pompe avec roue single (Aquafit 25 x)

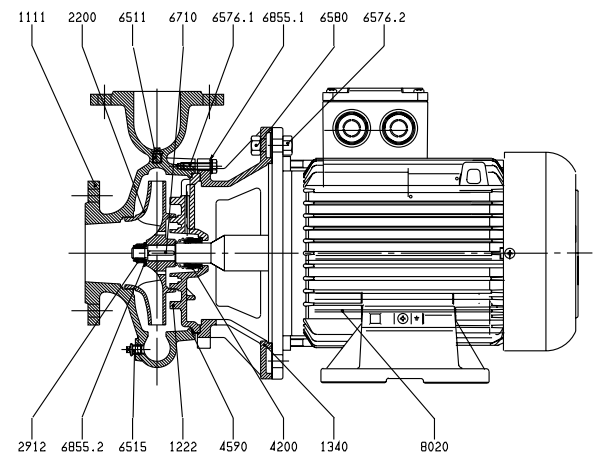


□ pompa bigirante / double impeller pump / pompe avec deux roues (Aquafit 25 x 160../2 - Aquafit 32 x 190../2)

□ Esecuzione flangiata/ Flanged construction/ Construction avec brides

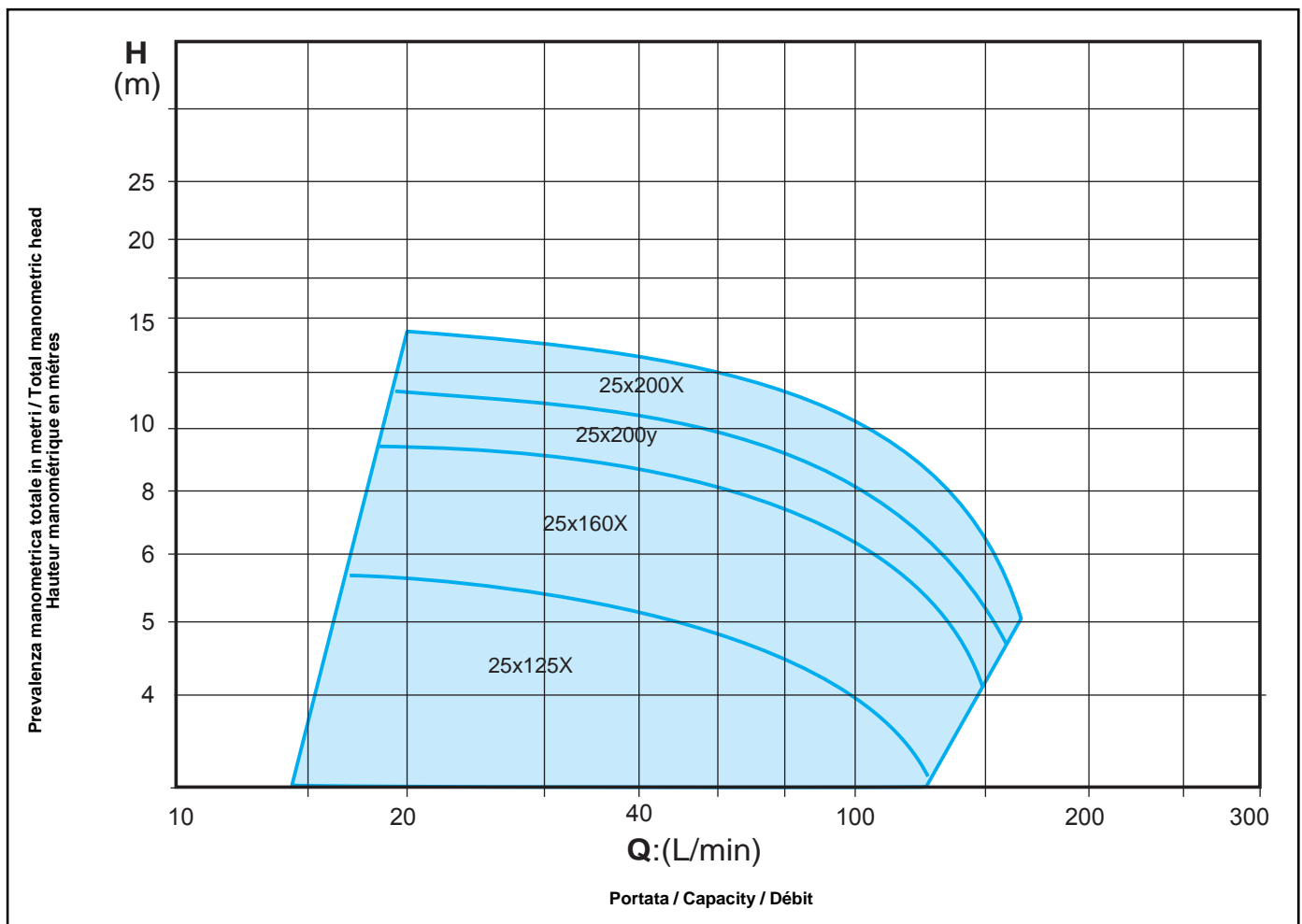
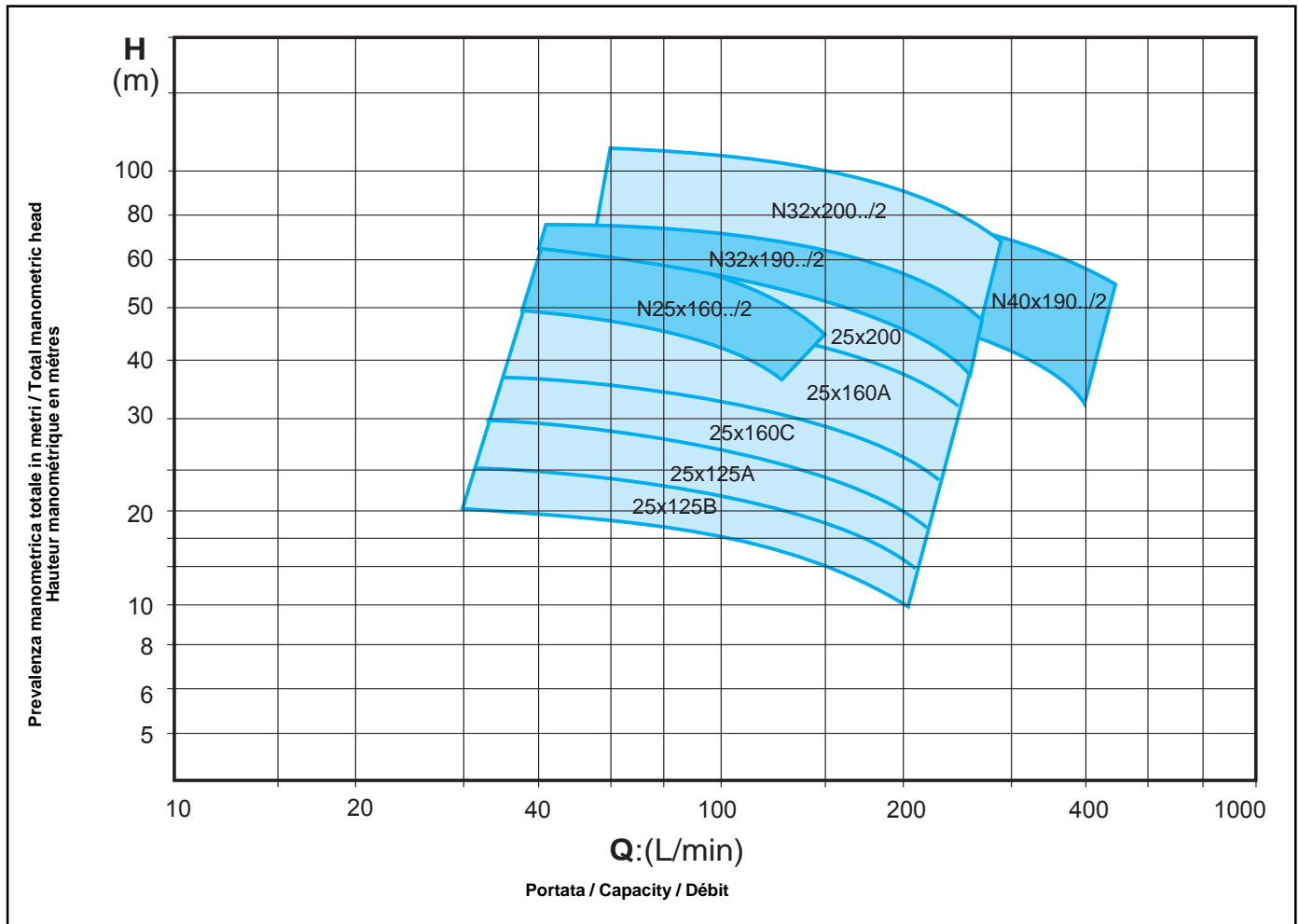


□ con motori / with motors / avec moteurs : 71 / 132



□ con motori / with motors / avec moteurs : 160 / 200

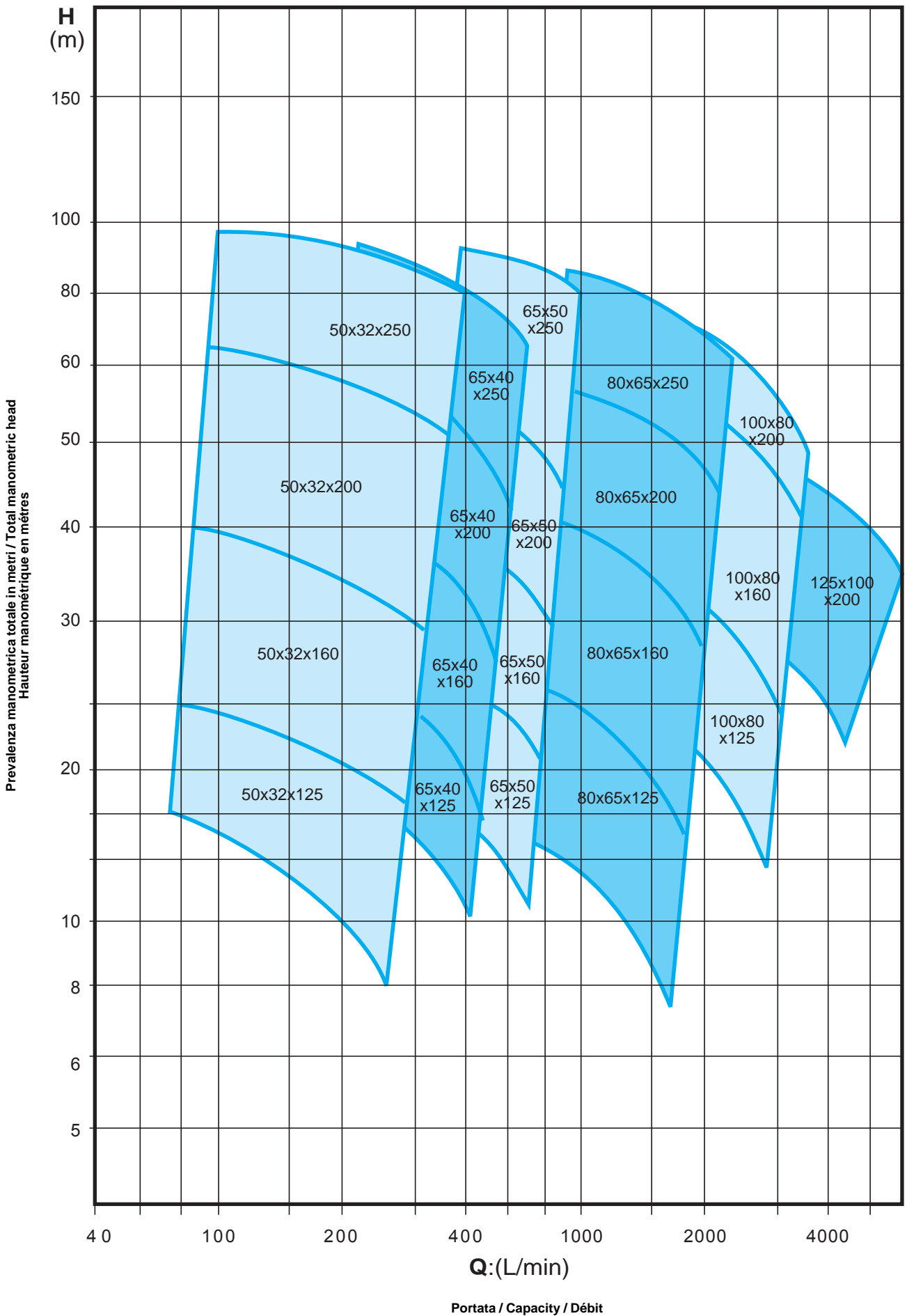
1110	Corpo pompa	Pump casing	Corps de pompe
1111	Corpo pompa	Pump casing	Corps de pompe
1222	Coperchio premitreccia	Gland cover	Couvercle de boîte a garniture
1223	Coperchio aspirante	Suction cover	Fond d'aspiration
1340	Lanterna-coperchio	Lantern-cover Cap.	Lanterne-couvercle
1471	Diaframma	Diffuser plate	Cloison
2200	Girante	Impeller	Roue
2220	Girante rotazione destra	Clockwise impeller	Roue à droite
2230	Girante rotazione sinistra	Counterclockwise impeller	Roue à gauche
2460	Anello distanziale	Spacer ring	Bague entretoise
2540	Deflettore	Baffle	Déflecteur
2912	Dado girante	Impeller nut	Ecrou de roue
3134	Piede di sostegno	Mounting foot	Béquille
4200	Tenuta meccanica	Mechanical seal	Garniture mécanique
4590	Guarnizione piana	Gasket	Joint plat
6511	Tappo di riempimento	Refil plug	Bouchon de remplissage
6515	Tappo di scarico	Drain plug	Bouchon de purge d'eau
6521	Tappo di sfiato	Vent plug	Purgeur d'air
6543	Rosetta elastica	Spring washer	Rondelle élastique
6576 1-2	Vite testa esagonale	Hexagonal head screw	Vis (hexagonale)
6580	Dado esagonale	Hexagonal nut	Ecrou hexagonal
6710	Linguetta	Tab	Clavette
6855 1-2	Rosetta	Washer	Rondelle
8020	Motore	Motor	Moteur



Tipo/Type Type	Motore Motor Moteur		Portata - Delivery - Debit															
			m³/h	2.4	3.6	4.8	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	21	24	
	kW	CV	l/min	40	60	80	100	120	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
25x125 B	0.75	1	20	19.5	18.8	18	16.7	15	13.3	11.5	9.5							
25x125 A	1	1,35	24	23.7	23.2	22.5	21.2	19.5	17.5	15	12							
25x160 C	1.5	2	30	29.5	29	28	26.7	25.2	23.3	21	19							
25x160 A	2	2.7	37	36.6	36.1	35.5	34	32.6	31	29	26.5	23						
25x200 B	3	4	48	47.5	47	46	44.3	42.5	40	37	33							
25x200 A	4	5.5	58	57.5	57	56.5	55.3	54	51.5	48.5	44							
N 25x160 C/2	2	2,7	59	53	45,5	36												
N 25x160 B/2	2	2,7	54	51,5	47,5	42,5	35	27										
N 25x160 A/2	2,5	3,4	63	61	57	53	46,5	39										
N 32x190 C/2	3,7	5	67	65,5	63,5	61,5	58	54,5	50	45								
N 32x190 B/2	4,4	6	78	77	75	73	70	66	62	57	51							
N 32x200 B/2	5,5	7,5		90	88,5	86,5	83	79	74	67,5	59,5	51						
N 32x200 A/2	7,5	10		110	108	106	103	98,5	93,5	87,5	80	71						
N 40x190 C/2	4,4	6				61	60	58,5	56,5	54	51	47,5	44	40	32			
N 40x190 B/2	5,5	7,5				74	72,5	71	69	67	64	61	58	54,5	47	39		
N 40x190 A/2	7,5	10				87	86,5	85,5	84,5	83	81	78	75	72	64,5	56		

★ L'altezza manometrica di aspirazione non deve superare i 2 metri. / Max man. suction head of 2 metres / Hauteur manométrique maxi d'aspiration de 2 mètres

Tipo/Type Type	Motore Motor Moteur		Portata - Delivery - Debit														
			m³/h	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6						
	kW	CV	l/min	20	40	60	80	100	120	140	160						
25x125 X	0.25	0.33	5.7	5.5	5.3	4.8	4	3									
25x160 X	0.25	0.33	9.2	8.9	8.6	8	7.3	6.3	5								
25x200 Y	0.75	1.00	11.5	11.2	10.5	9.7	8.5	7.1	5.3								
25x200 X	0.75	1.00	13.8	13.4	12.8	12	11	9.4	7.5	5							



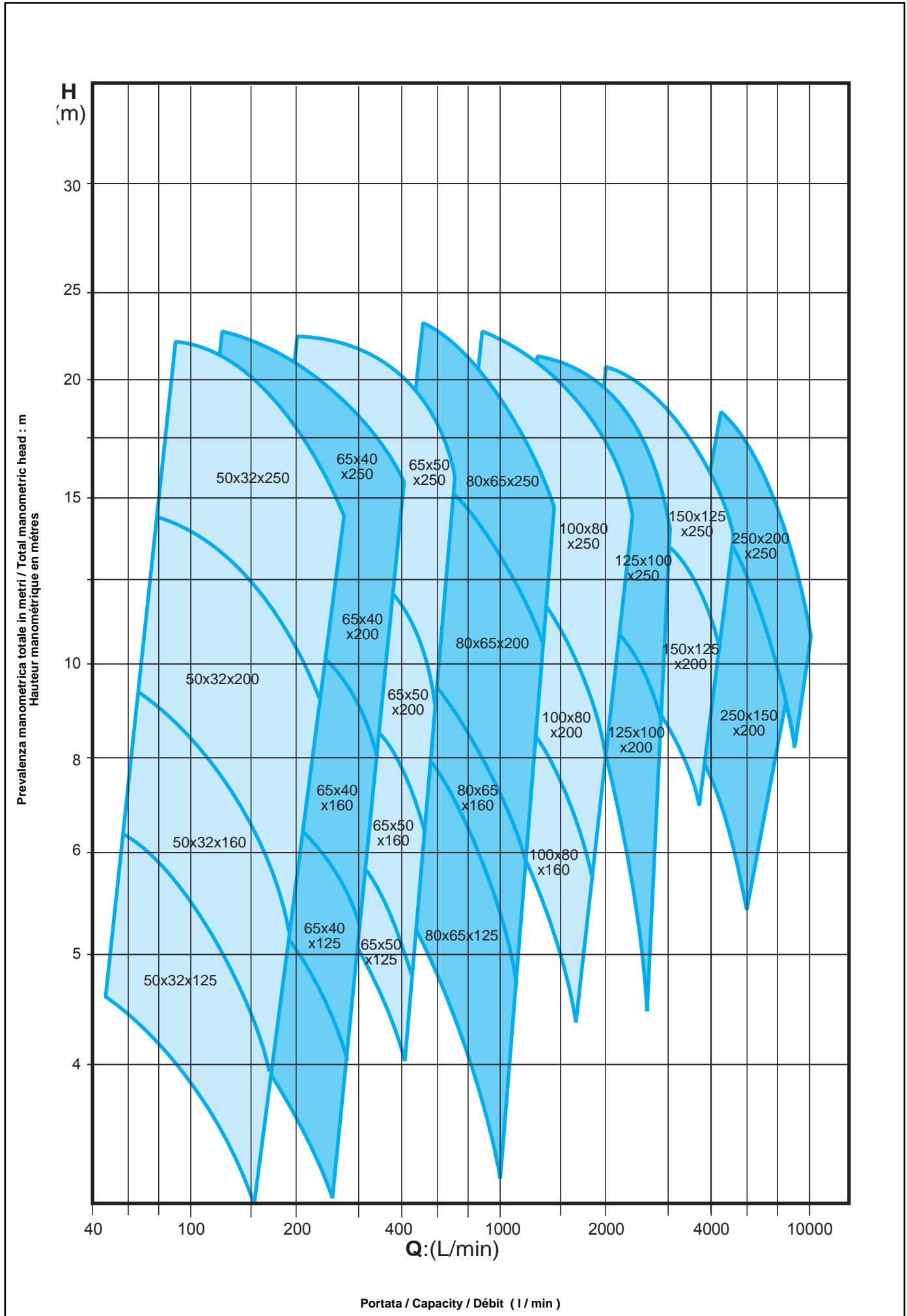


Fig. 1
pompa monogirante / single impeller pump /
pompe avec roue single (25 x ..)

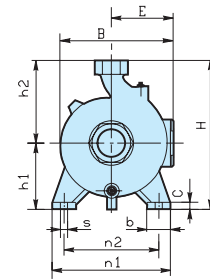
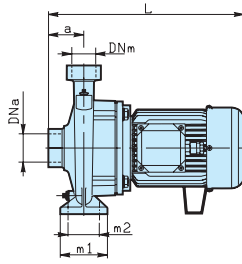
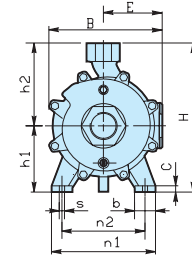
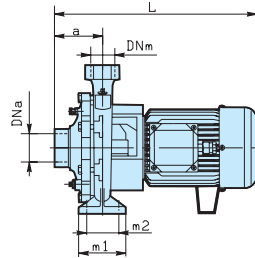


Fig. 2
pompa bigirante / double impeller pump /
pompe avec deux roues (25x160../2- 32x 190../2)



Tipo Type Type	Motore Motor Moteur	DNm	DNa	Quote/ Dimensions/ Dimensions : mm																Peso Weight Poids Kg.	
				Fig.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	C	L	B	E	H			
25x125 A	80	G1"	G1" 1/2	1	60	112	140	40	80	60	200	160	12	12	405	220	118	252			17
25x125 B	71	G1"	G1" 1/2	1	60	112	140	40	80	60	200	160	12	12	380	210	107	252			16
25x160 A	80	G1"	G1" 1/2	1	60	112	160	40	80	60	200	160	12	12	405	230	118	272			23
25x160 C	80	G1"	G1" 1/2	1	60	112	160	40	80	60	200	160	12	12	405	230	118	272			21
25x200 A	100	G1"	G1" 1/2	1	60	132	180	50	100	70	240	190	14	12	500	290	159	312			41
25x200 B	90	G1"	G1" 1/2	1	60	132	180	50	100	70	240	190	14	12	450	280	149	312			33
25x160 A/2	80	G1"	G1" 1/4	2	80	115	140	40	80	60	200	160	12	12	365	230	118	255			24
25x160 B/2	80	G1"	G1" 1/4	2	80	115	140	40	80	60	200	160	12	12	365	230	118	255			22
32x190 A/2	112	G1" 1/4	G1" 1/2	2	90	132	170	50	100	70	240	190	14	13	495	290	159	302			48
32x190 B/2	100	G1" 1/4	G1" 1/2	2	90	132	170	50	100	70	240	190	14	13	495	290	159	302			44
32x190 C/2	90	G1" 1/4	G1" 1/2	2	90	132	170	50	100	70	240	190	14	13	430	280	149	302			36
N 25x160 C/2	80	G1"	G1" 1/4	2	84	110	153	40	78	58	225	185	11	10	380	225	-	263			25
N 25x160 B/2	80	G1"	G1" 1/2	2	86	110	153	40	78	58	225	185	11	10	380	225	-	263			25
N 25x160 A/2	80	G1"	G1" 1/2	2	86	110	153	40	78	58	225	185	11	10	400	225	-	263			26
N 32x160 C/2	100	G1" 1/4	G1" 1/2	2	90	132	170	50	95	71	240	190	14	14	475	270	-	302			45
N 32x160 B/2	100	G1" 1/4	G1" 1/2	2	90	132	170	50	95	71	240	190	14	14	475	270	-	302			49
N 32x200 B/2	112	G1" 1/4	G2"	2	112	132	195	52	90	65	284	232	14	12	570	300	-	334			51
N 32x200 A/2	112	G1" 1/4	G2"	2	112	139	195	52	90	65	284	232	14	12	525	300	-	334			55
N 40x190 C/2	100	G1" 1/2	G2"	2	112	139	195	52	90	65	284	232	14	12	570	300	-	334			48
N 40x190 B/2	112	G1" 1/2	G2"	2	112	139	195	52	90	65	284	232	14	12	570	300	-	334			51
N 40x190 A/2	112	G1" 1/2	G2"	2	112	139	195	52	90	65	284	232	14	12	570	300	-	334			53

