

Amarex N

Motobombas sumergibles para aguas residuales



Una Mirada a los beneficios

- Conexión del cable impregnado con resina: estanqueidad total en la entrada del cable
- Entrada de cable lateral: protección contra daños, seguro y fácil de transportar
- Eje de acero cromado: libre de corrosión, larga vida útil
- Construcción modular: 1 solo juego de repuestos para toda la serie
- Doble sello mecánico de SiC/SiC: larga vida útil, protección total del motor
- Doble vigilancia de temperatura en el devanado del motor: protección del motor contra sobre temperatura
- Versión estacionaria con empalme automático: estanqueidad perfecta, instalación simple y rápida.
- Tornillería de acero inoxidable: sin problemas de corrosión en caso de mantención eventual
- Diseño hidráulico óptimo: potencia hidráulica y rendimiento óptimo con medios cargados

Bombas de acuerdo al catálogo de serie 2563.5

Campos de aplicación

- Bombeo de aguas sucias de todo tipo
- Evacuación de aguas residuales, materias fecales; bombeo de aguas residuales con materias de fibras largas y sólidas, así como medios gaseosos y aireados
- Bombeo de lodo activado y cieno podrido
- Drenaje / extracción de agua, drenaje de lugares y superficies afectados por inundaciones en el sector municipal, industrial y comercial

Datos operacionales

- Q hasta 190 m³/h
- H hasta 49 m
- T hasta 40 °C continuo, los motores UL y WL pueden operar hasta 80 °C por períodos cortos de 3 a 5 min

Denominación

Amarex N F 80-220 / 04 4 YL G - 220

Serie _____

Tipo de rodete "F", "S" o "D" _____

Tamaño de la bomba _____

Designación del motor _____

Número de polos _____

Versión del motor "UL", "YL" o "WL" _____

Materiales "G", "G1", "G2" y "GH" _____

Diámetro del rodete _____

Materiales Versión Estándar

Amarex N	Versión G	Versión G1	Versión G2	Versión GH
Carcasa	Fierro fundido JL 1040			
Carcasa intermedia	Fierro fundido JL 1040			0.9635
Rodete	JL 1040	1.4593	0.9635 (Norihard)	
Triturador	1.2842 (rodete S)	-		
Eje	1.4021			
Sello lado motor	Carbón / Al ₂ O ₃			
Sello lado bomba	SiC / SiC			
Pernos y tuercas	A2			
O-ring	NBR			

Diseño




- Motobombas sumergibles verticales, completamente inundables, tipo monobloc, de una etapa
- Instalación sumergible en ejecución estacionaria y portátil
- Disponibles con rodete de caudal libre "F", tipo triturador "S" (sólo Amarex N S 50) o rodete mono canal diagonal abierto "D"
- Motor trifásico asincrónico IP 68, de 400 V / 50 Hz, partida directa, para un máx. de 30 partidas por hora.
- Tres versiones de motor: "UL" estándar, "YL" a prueba de explosión y "WL" alta temperatura
- Sellado del eje mediante doble sello mecánico independiente del sentido de rotación, con cárter de aceite no contaminante
- Rodamientos de bola lubricados con grasa de por vida
- Versión portátil incluye bomba (P1) + pie (P6) + cadena de izaje (P7)
- Versión estacionaria con cable guía incluye bomba (P1) + codo de descarga con cable guía y estribo tensor (P4) + uñeta (P5) + cadena de izaje (P7)
- Versión estacionaria con barra guía incluye bomba (P1) + codeo de descarga para barra guía (P4) + uñeta (P5) + cadena de izaje (P7)

Variantes estándar

- Oring de vitón FPM
- Sello mecánico inferior especial
- Sensor de humedad en el devanado del motor

¿Otros materiales, variantes,? Favor contáctenos para obtener mayor información

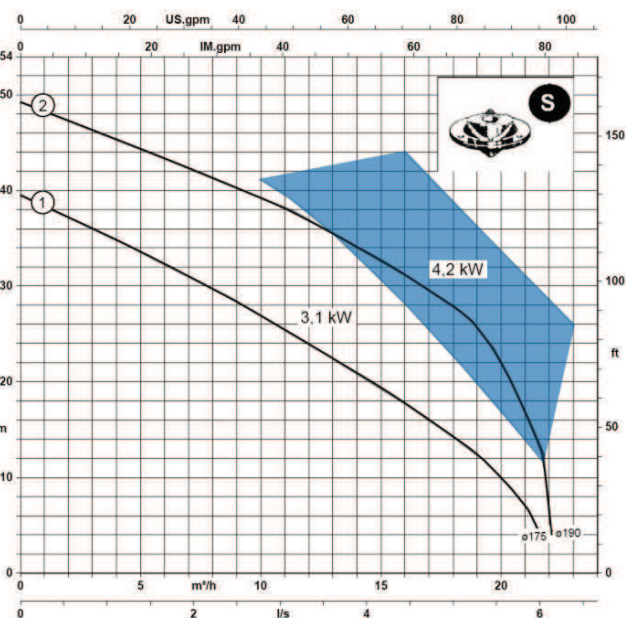
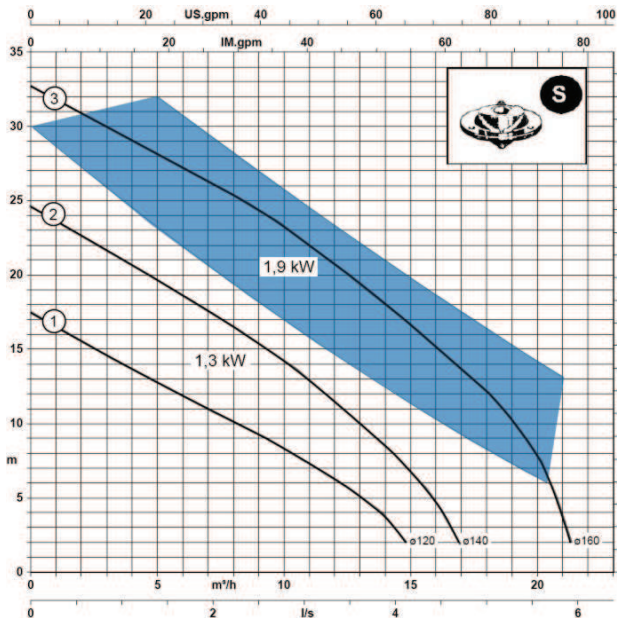
Distintas formas de rodete Amarex N

<p>Rodete F</p> 	<p>Rodete S</p> 	<p>Rodete D</p> 
<p>Rodete de caudal libre para medios con sustancias sólidas y de fibras largas, con sólidos más gruesos, así como con inclusiones de gas y aire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aguas residuales no depuradas • Lodo activado • Lodo de circulación y de calefacción • Lodo crudo y cieno podrido • Agua mixta 	<p>Rodete triturador para aguas residuales domésticas con materias de fibras largas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aguas residuales domésticas • Agua no depurada • Materias fecales 	<p>Rodete mono canal diagonal abierto para aguas residuales con materias sólidas y de fibras largas, con sólidos más gruesos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aguas residuales no depuradas • Agua mixta • Lodo crudo y cieno podrido • Lodo activado • Lodo de circulación y calefacción

Curvas Característica Amarex N

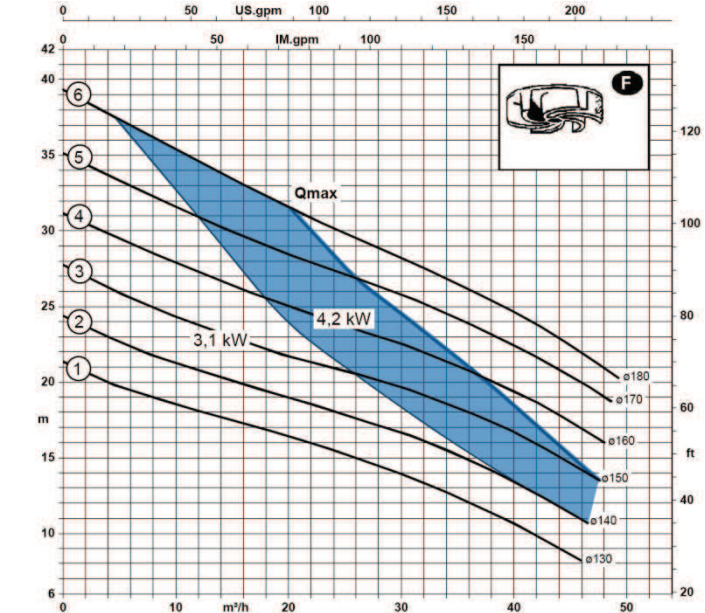
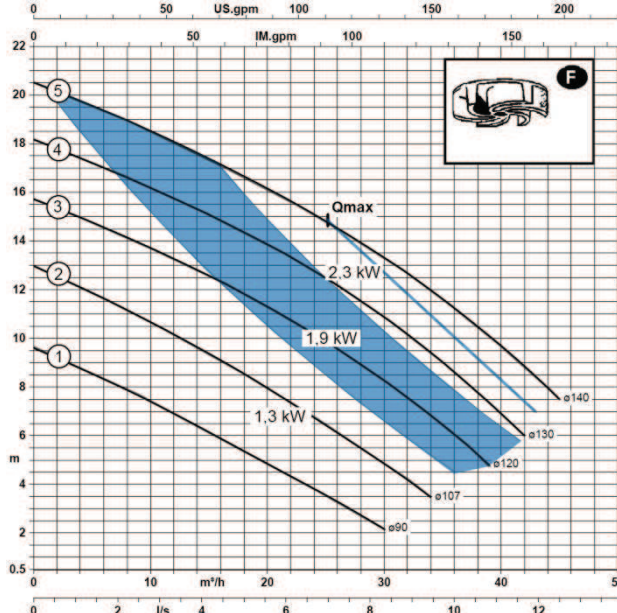
Amarex N S 50-172, 2900 rpm
Paso libre de sólidos = 6 mm

Amarex N S 50-222, 2900 rpm
Paso libre de sólidos = 6 mm



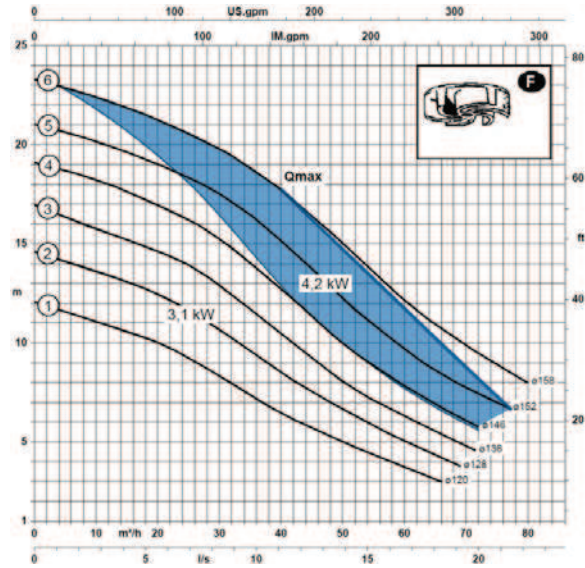
Amarex N F 50-170, 2900 rpm
Paso libre de sólidos = 40 mm

Amarex N F 50-220, 2900 rpm
Paso libre de sólidos = 40 mm

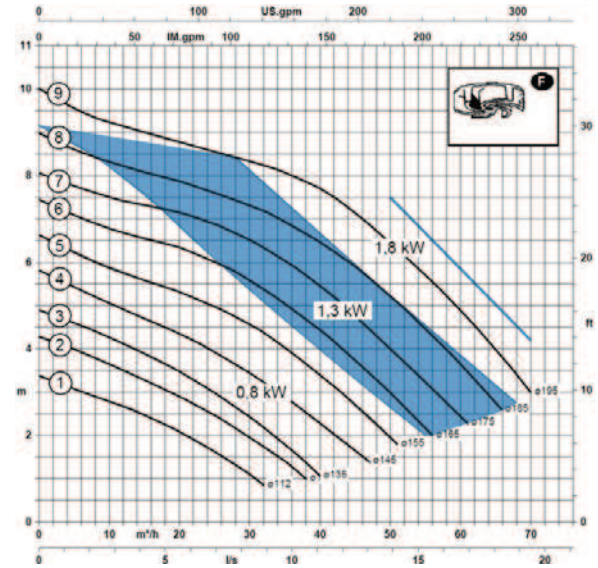


Curvas Característica Amaren N

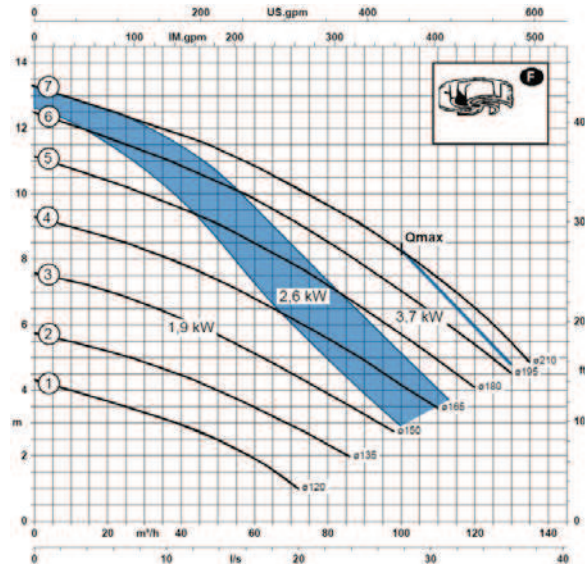
Amarex N F 65-170, 2900 rpm
Paso libre de sólidos = 65 mm



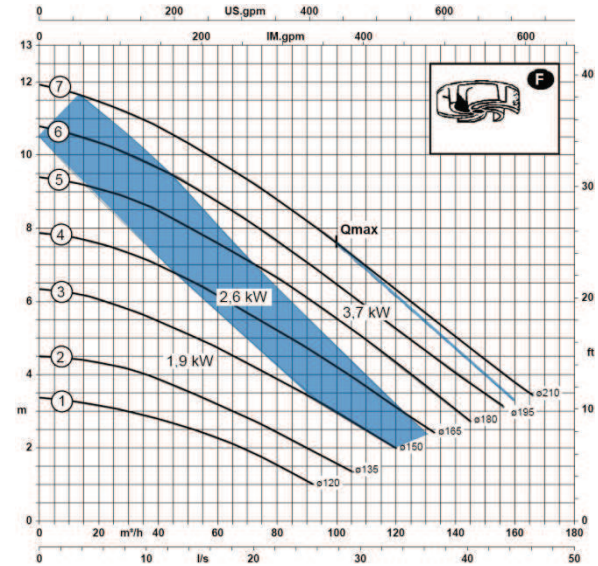
Amarex N F 65-220, 1450 rpm
Paso libre de sólidos = 65 mm



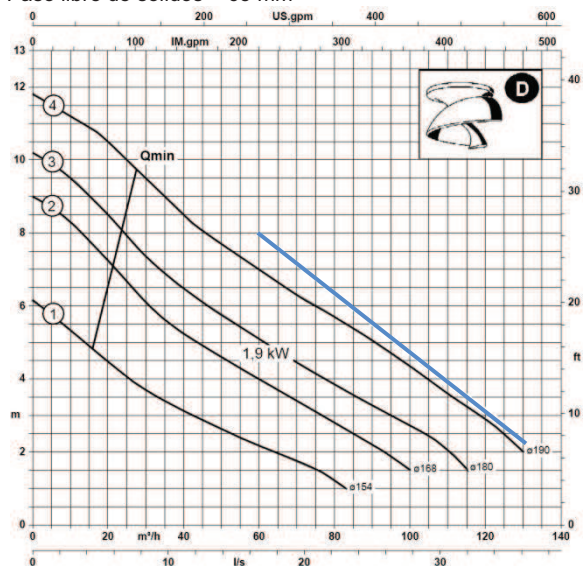
Amarex N F 80-220, 1450 rpm
Paso libre de sólidos = 76 mm



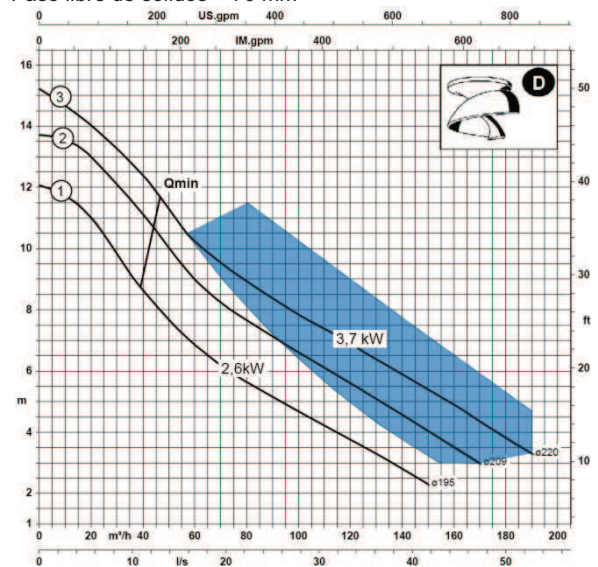
Amarex N F 100-220, 1450 rpm
Paso libre de sólidos = 100 mm



Amarex N D 80-220, 1450 rpm
Paso libre de sólidos = 65 mm

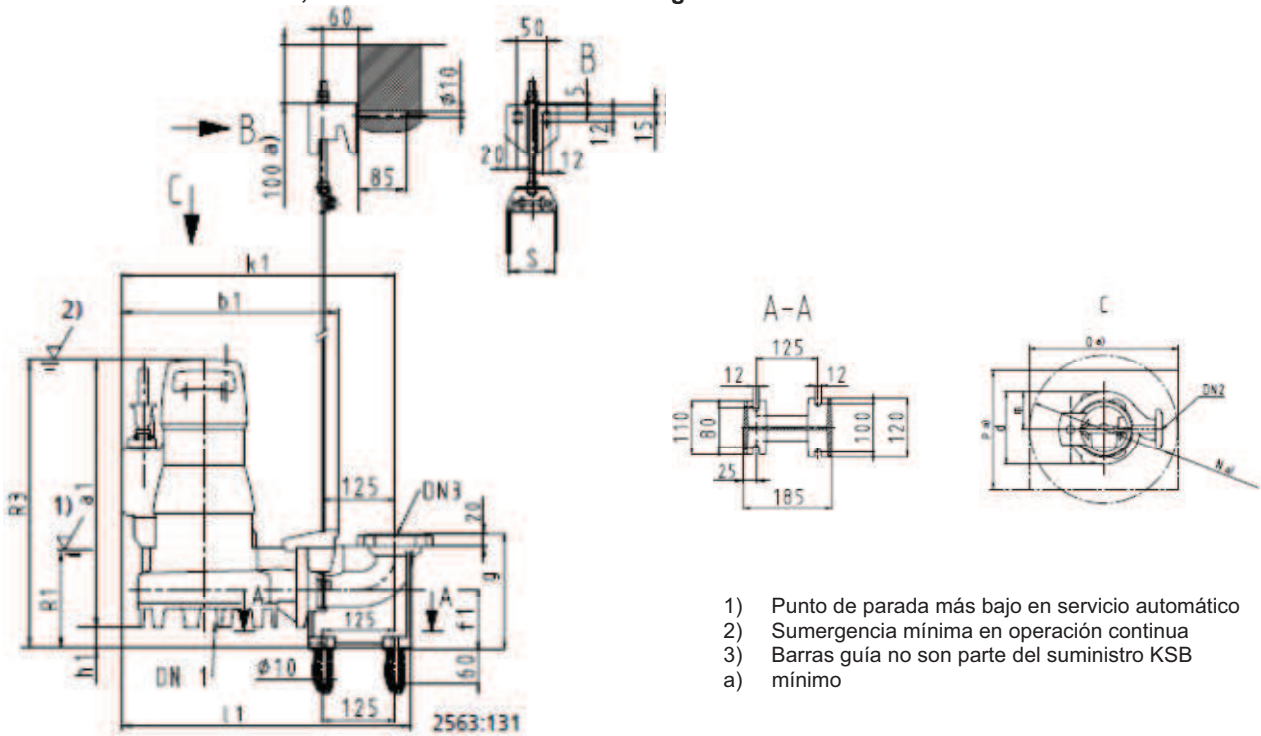


Amarex N D 100-220, 1450 rpm
Paso libre de sólidos = 76 mm



Tolerancia de rendimiento según ISO 9906-2A (agua bajo condiciones normales)

Dimensiones Amarex N 50, versión estacionaria con cable guía

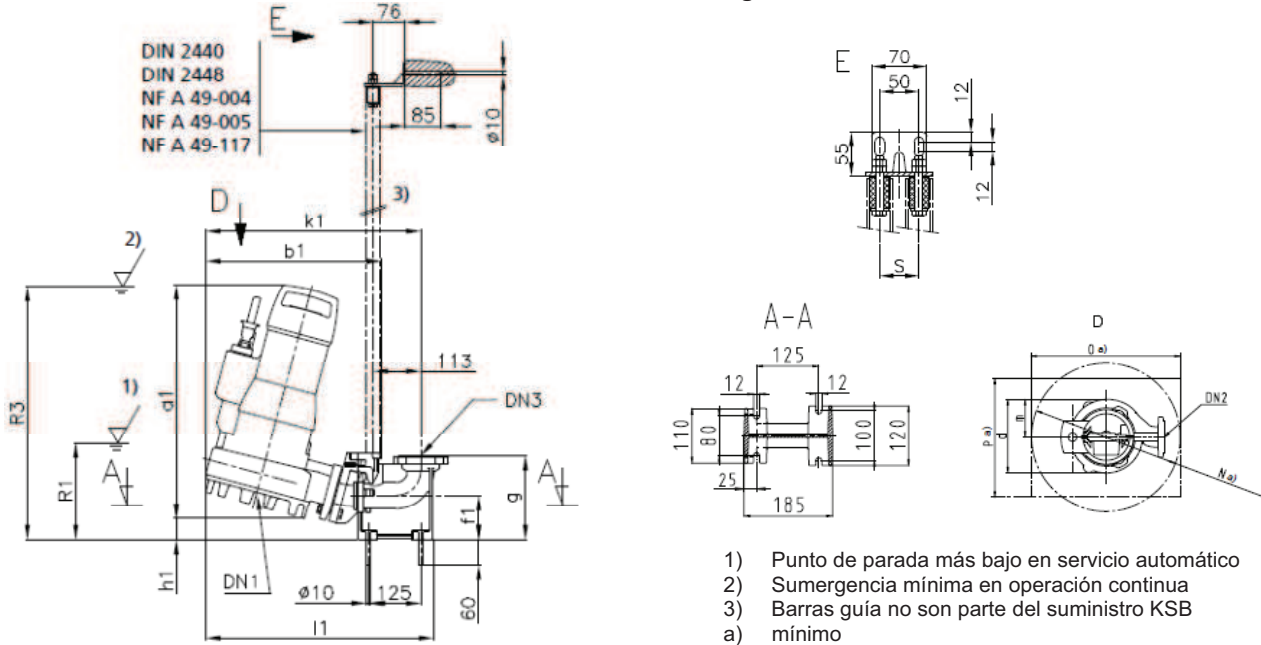


- 1) Punto de parada más bajo en servicio automático
- 2) Sumergencia mínima en operación continua
- 3) Barras guía no son parte del suministro KSB
- a) mínimo

Dimensiones en mm

Amarex N	Bomba													Flange				
	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	R ₁	R ₂	DN ₂	DN ₃	N	O	P
50-172 S	-	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	50	50	465	465	530
50-170 F	50	50	470	376	250	105	200	31	472	502	125	161	501	50	50	465	465	530
50-222 S	-	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	50	50	465	465	530
50-220 F	50	50	532	389	254	105	200	27	488	514	129	153	559	50	50	465	465	530

Dimensiones Amarex N 50, versión estacionaria con doble barra guía



- 1) Punto de parada más bajo en servicio automático
- 2) Sumergencia mínima en operación continua
- 3) Barras guía no son parte del suministro KSB
- a) mínimo

Dimensiones en mm

Amarex N	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	f ₁	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	N	O	P	R ₁	R ₂	S
	50-172 S	-	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	480	480	350	220	550
50-170 F	50	50	494	422	250	105	200	54	499	528	125	480	480	350	220	550	50
50-222 S	-	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	480	480	350	230	606	50
50-220 F	50	50	549	426	254	105	200	53	506	535	129	480	480	350	230	606	50