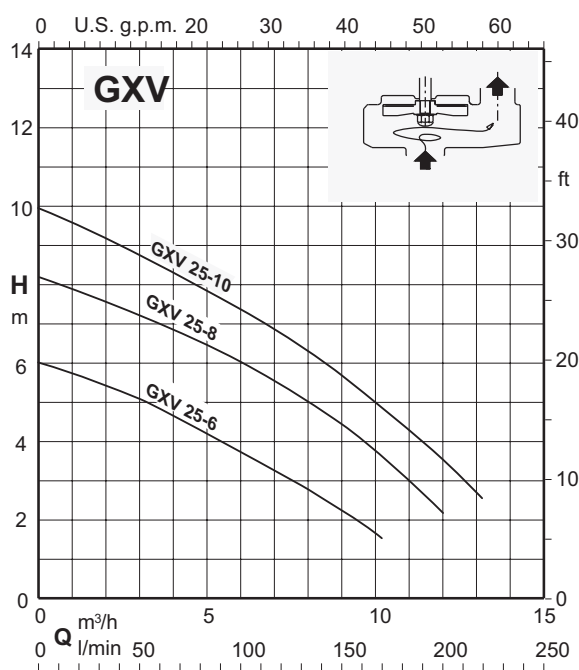
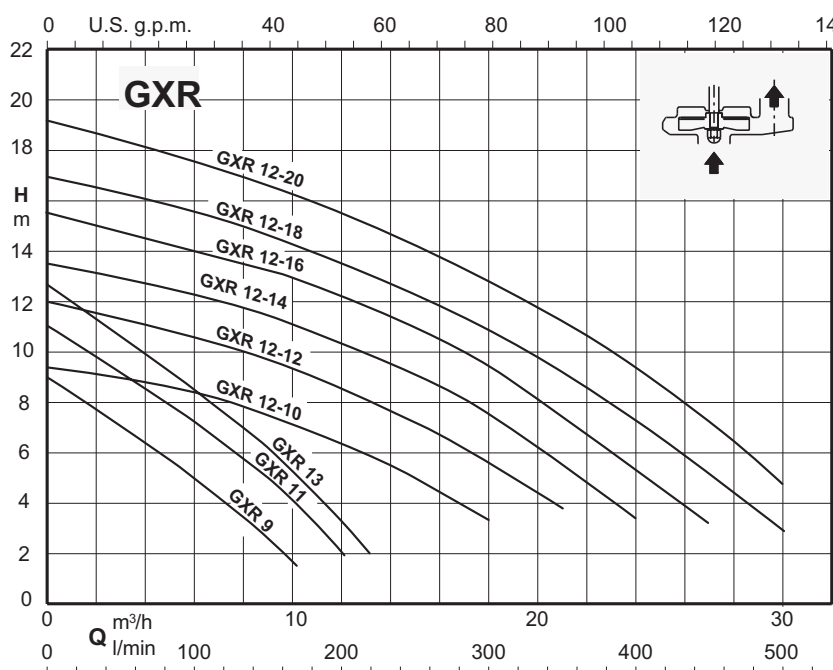


GXR, GXV



Gráfico de cobertura n $\approx$ 2900 rpm



Bombas sumergibles de acero inoxidable

Construcción

Bombas sumergibles monocomando de acero inoxidable al cromo-níquel, con boca de impulsión vertical.
GXR: con impulsor abierto.
GXV: con impulsor de flujo libre (vórtice).
Motor refrigerado por el agua bombeada que pasa entre la camisa del motor y la camisa exterior.
Doble cierre del eje con cámara de aceite.

Aplicaciones

GXR:
Agua limpia con sólidos en suspensión hasta un diámetro de 10 mm (12 mm para GXR 12..).
Drenaje de salas o depósitos inundados.
Extracción de agua de estanques, arroyos o fosas y para la recogida de aguas pluviales. GXV:
Para aguas limpias o ligeramente sucias, que contengan sólidos de hasta 25 mm de granulometría. Especialmente indicado para líquidos con alto contenido en sólidos.
Para uso en exteriores debe utilizarse un cable de alimentación de 10 m como mínimo, de conformidad con la norma EN 60 335-2-41.

Condiciones de funcionamiento

Temperatura del líquido hasta 50°C (40°C para GXR 12..).
Profundidad máxima de inmersión: 5 m.
Nivel mínimo de agua con flotador: GXR = 70 mm, GXV = 130 mm.
Nivel mínimo de agua funcionamiento manual: GXR = 15 mm, GXV = 30 mm.
Funcionamiento continuo.

Motor

Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm). GXR, GXV: trifásico 230 V ± 10%; 400V ± 10%;
GXRM, GXVM: monofásico 230 V ± 10%, con interruptor de flotador y protector térmico. Condensador incorporado.
Clase de aislamiento F.
Protección IP X8 (para inmersión continua)
Bobinado seco a prueba de humedad con doble impregnación. Construido conforme a la norma EN 60034-1.

Características especiales bajo pedido

Otras tensiones.
Frecuencia 60 Hz (según ficha técnica 60 Hz).
Otros cierres mecánicos.
Longitud del cable 10 m (20 m para GXR 12..).
- Interruptor de flotador magnético vertical.
Motor apto para funcionamiento con convertidor de frecuencia. Bombas trifásicas con interruptor y flotador incorporados.

Designación

Ejemplo GXVLM 25-10
GX = Serie
V = Impulsor vortex R con impulsor abierto.
L = Versión AISI 316L (sin código = Versión AISI 304)
M = Monofásico (sin indicación de trifásico) 25 = Diámetro de paso de sólidos
10 = Altura total en m bajo techo

Materiales

Componentes	GX materiales... AISI 304	Materiales GXVL 25-10 AISI 316
Cuerpo Bomba	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Filtro	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Impulsor	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
cubierta del motor	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Camisa de la bomba	Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Manilla	Polipropileno	Polipropileno
Eje	Acero 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Acero 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acero inoxidable 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Sello Mecánico	Alúmina-carbono-NBR	Alúmina-carbono-NBR
Aceite de lubricación de sello	Aceite para maquinaria alimentaria/farmacéutica	Aceite para maquinaria alimentaria/farmacéutica

Modelo	Cable de alimentación				Interruptor de nivel	
	Cable material	Sección	Longitud	Spina CEI-UNEL 47166	Cable material	Sezione
GXRM 9	H05RN-F	3G0,75 mm2	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXVM 25-6	H05RN-F	3G0,75 mm2	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXRM 11, 13	H07RN-F	3G1 mm2	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXVM 25-8, 25-10	H07RN-F	3G1 mm2	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXRM 12-10,12,14,16	H07RN-F	3G1 mm2	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXRM 12-18	H07RN-F	3G1,5 mm2	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXRM 12-20	H07RN-F	3G2,5 mm2	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm2
GXR 9	H05RN-F	4G0,75 mm2	5 m	NO	NO	-
GXV 25-6	H05RN-F	4G0,75 mm2	5 m	NO	NO	-
GXR 11, 13	H07RN-F	4G1 mm2	5 m	NO	NO	-
GXV 25-8, 25-10	H07RN-F	4G1 mm2	5 m	NO	NO	-
GXR 12	H07RN-F	4G1 mm2	10 m	NO	NO	-

Gráfico de cobertura n ≈ 2900 rpm

Trifasico

				Q = Caudal											
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2	
Modelo	400V	P2		l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220	
	A	kW	HP	H (m) = Altura Total											
GXR 9	0,9	0,25	0,34			9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 11	1,3	0,37	0,5			11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2	-
GXR 13	1,6	0,45	0,6		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2	

Monofasico

							Q = Caudal											
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2	
Modelo	230V	Capacitor		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220	
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura Total											
GXRM 9	2,5	450	8	0,25	0,34	0,5			9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXRM 11	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,7			11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2	-
GXRM 13	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2	

Trifasico

				Q = Caudal										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modelo	400V	P2		l/min			20	50	75	100	125	150	170	200
	A	kW	HP	H (m) = Altura Total										
GXV 25-6	0,9	0,25	0,34		6	5,7	5,2	4,5	3,8	3	2,2	1,5	-	-
GXV 25-8	1,3	0,37	0,5		8,2	7,8	7,2	6,7	6,1	5,4	4,5	3,6	2,2	-
GXV 25-10	1,6	0,45	0,6		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

Monofasico

							Q = Caudal											
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2	
Modelo	230V	Capacitor		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220	
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura Total											
GXVM 25-6	2,5	450	8	0,25	0,34	0,5			6	5,7	5,2	4,5	3,8	3	2,2	1,5	-	-
GXVM 25-8	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,7			8,2	7,8	7,2	6,7	6,1	5,4	4,5	3,6	2,2	-
GXVM 25-10	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6	

Trifasico

				Q = Caudal										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modelo	400V	P2		l/min			20	50	75	100	125	150	170	200
	A	kW	HP	H (m) = Altura Total										
GXVL 25-10	1,6	0,45	0,6		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

Monofasico

							Q = Caudal										
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modelo	230V	Capacitor		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura Total										
GXVLM 25-10	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

P1: Potencia máxima de entrada.

P2: Potencia nominal de salida del motor.

Valores de altura y potencia válidos para líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = \text{máx. } 20 \text{ mm}^2/\text{seg}$. Altura total en m

Gráfico de cobertura n ≈ 2900 rpm

Trifasico

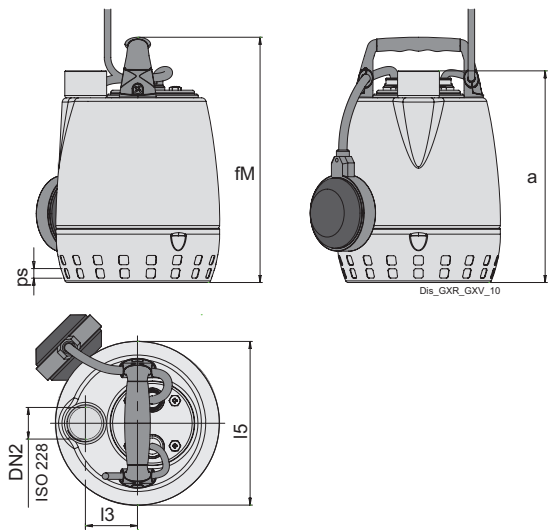
Modelo				Q = Caudal													
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
				l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
				400V	P2			H (m) = Altura Total									
				A	kW	HP											
GXR 12-10				1,5	0,45	0,6	9,3	9	8,3	7,5	6,3	5	3,3	-	-	-	-
GXR 12-12				1,9	0,55	0,75	12	11,3	10,6	9,6	8,5	7,2	5,6	3,7	-	-	-
GXR 12-14				2,2	0,75	1	13,5	13	12,2	11,4	10,4	9	7,5	5,6	3,3	-	-
GXR 12-16				2,8	0,9	1,2	15,5	14,7	14	13,2	12,2	11	9,4	7,5	5,4	3,2	-
GXR 12-18				3,3	1,1	1,5	17	16,3	15,5	14,6	13,5	12,3	10,8	9,2	7,3	5,2	3
GXR 12-20				4	1,5	2	19,2	18,4	17,5	16,5	15,5	14,2	12,8	11,2	9,3	7,2	4,7

Monofasico

							Q = Caudal											
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Modelo	230V	Capacitor		P2		P1	l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura Total											
GXRM 12-10	4	450	12,5	0,45	0,6	0,85		9,3	9	8,3	7,5	6,3	5	3,3	-	-	-	-
GXRM 12-12	5,2	450	16	0,55	0,75	1,1		12	11,3	10,6	9,6	8,5	7,2	5,6	3,7	-	-	-
GXRM 12-14	6	450	20	0,75	1	1,3		13,5	13	12,2	11,4	10,4	9	7,5	5,6	3,3	-	-
GXRM 12-16	7,4	450	25	0,9	1,2	1,6		15,5	14,7	14	13,2	12,2	11	9,4	7,5	5,4	3,2	-
GXRM 12-18	9,5	450	30	1,1	1,5	2		17	16,3	15,5	14,6	13,5	12,3	10,8	9,2	7,3	5,2	3
GXRM 12-20	13	450	35	1,5	2	2,2		19,2	18,4	17,5	16,5	15,5	14,2	12,8	11,2	9,3	7,2	4,7

P1: Potencia máxima de entrada.
P2: Potencia nominal de salida del motor.
Valores de altura y potencia válidos para líquidos con densidad ρ = 1,0 kg/dm3 y viscosidad cinemática ν = máx. 20 mm2/seg. Altura total en m

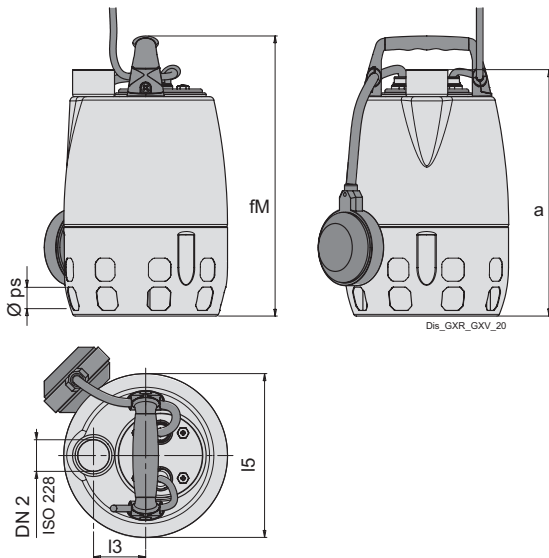
Dimensiones y pesos



MODELO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I5	I5	ps	Peso
GXR 9	G 1 1/4	230	265	56	176	10	5.2
GXR 11	G 1 1/4	265	300	56	176	10	6.5
GXR 13	G 1 1/4	265	300	56	176	10	7.2

MODELO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I5	I5	ps	Peso
GXR 9	G 1 1/4	230	265	56	176	10	5.3
GXR 11	G 1 1/4	265	300	56	176	10	6.5
GXR 13	G 1 1/4	265	300	56	176	10	7.2

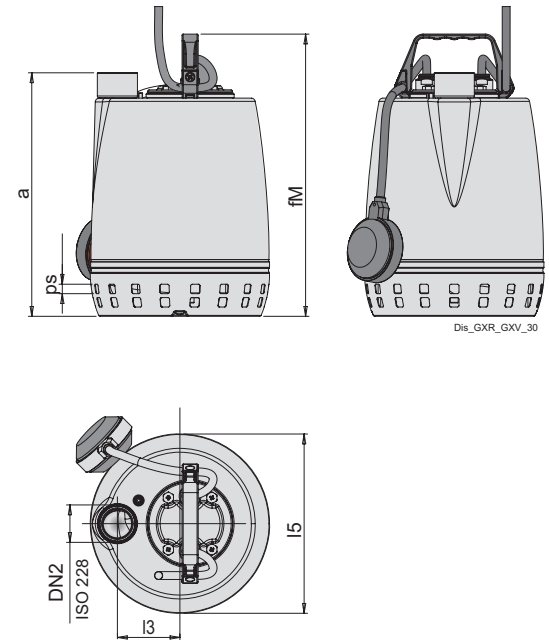
pesos con cable de 5 m de longitud



MODELO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I5	I5	ps	Peso
GXR 25-6	G1 1/4	267	302	56	176	25	5.3
GXR 25-8	G1 1/4	302	337	56	176	25	6.6
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7.3
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7

MODELO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I5	I5	ps	Peso
GXR 25-6	G1 1/4	267	302	56	176	25	5.3
GXR 25-8	G1 1/4	302	337	56	176	25	6.8
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7.3
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7

pesos con cable de 5 m de longitud

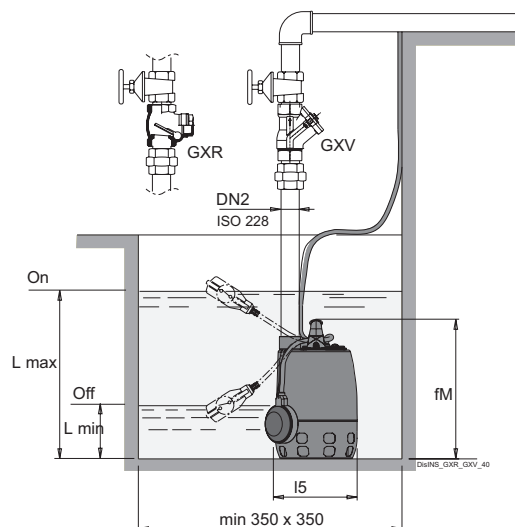


MODELO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I5	I5	ps	Peso
GXR 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	10.3
GXR 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	11.4
GXR 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.5
GXR 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.6
GXR 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	14.3
GXR 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	15.5

MODELO	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I5	I5	ps	Peso
GXR 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	11.3
GXR 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	12.5
GXR 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	13.7
GXR 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	14.5
GXR 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	16.4
GXR 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	19

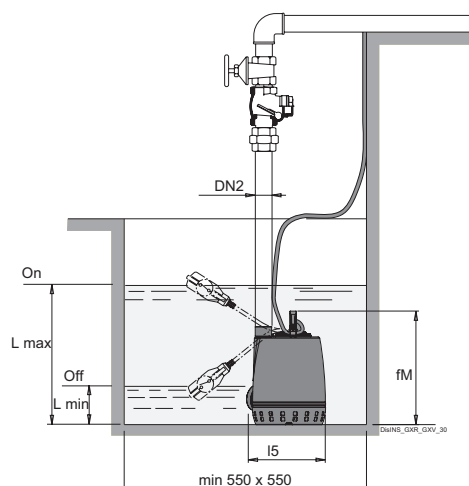
pesos con cable de 10 m de longitud

Ejemplos de instalaciones



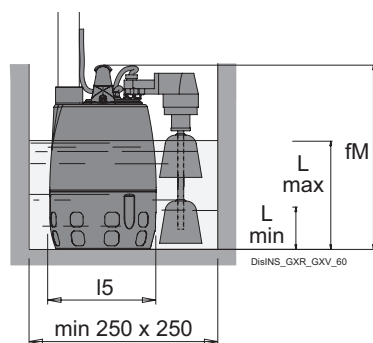
MODELO	ISO 228 DN2	mm				kg
		fM	I5	Lmax	Lmin	Peso
GXRM 9	G 1 1/4	265	176	340	70	5.3
GXRM 11	G 1 1/4	300	176	340	70	6.5
GXRM 13	G 1 1/4	300	176	340	70	7.2

MODELO	ISO 228 DN2	mm				kg
		fM	I5	Lmax	Lmin	Peso
GXVM 25-6	G1 1/4	302	176	375	130	5.3
GXVM 25-8	G1 1/4	337	176	375	130	6.8
GXVM 25-10	G1 1/4	337	176	375	130	7.3
GXVLM 25-10	G1 1/4	337	176	375	130	7

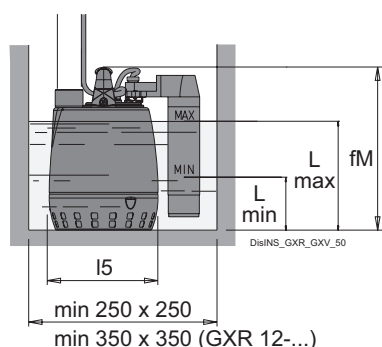


MODELO	ISO 228 DN2	mm				kg
		fM	I5	Lmin	ps	Peso
GXRM 12-10	G 1 1/2	360	228	175	12	11.3
GXRM 12-12	G 1 1/2	375	228	190	12	12.5
GXRM 12-14	G 1 1/2	400	228	215	12	13.7
GXRM 12-16	G 1 1/2	400	228	215	12	14.5
GXRM 12-18	G 1 1/2	420	228	235	12	16.4
GXRM 12-20	G 1 1/2	450	228	265	12	19

Ejemplos de instalación con interruptor de flotador magnético vertical



MODELO	DN2	mm				kg
		fM	I5	Lmax	Lmin	Peso
GXVM 25-6 GFA	G1 1/4	302	176	150	70	5.3
GXVM 25-8 GFA	G1 1/4	337	176	185	70	6.6
GXVM 25-10 GFA	G1 1/4	337	176	185	70	7.3



MODELO	DN2	mm				kg
		fM	I5	Lmax	Lmin	Peso
GXRM 9 GF	G 1 1/4	265	176	190	100	5.5
GXRM 11 GF	G 1 1/4	300	176	225	135	6.9
GXRM 13 GF	G 1 1/4	300	176	225	135	7.4
GXRM 12-10 GF	G 1 1/2	360	228	180	270	11.5
GXRM 12-12 GF	G 1 1/2	375	228	195	285	12.6
GXRM 12-14 GF	G 1 1/2	400	228	220	310	13.9
GXRM 12-16 GF	G 1 1/2	400	228	220	310	15.3