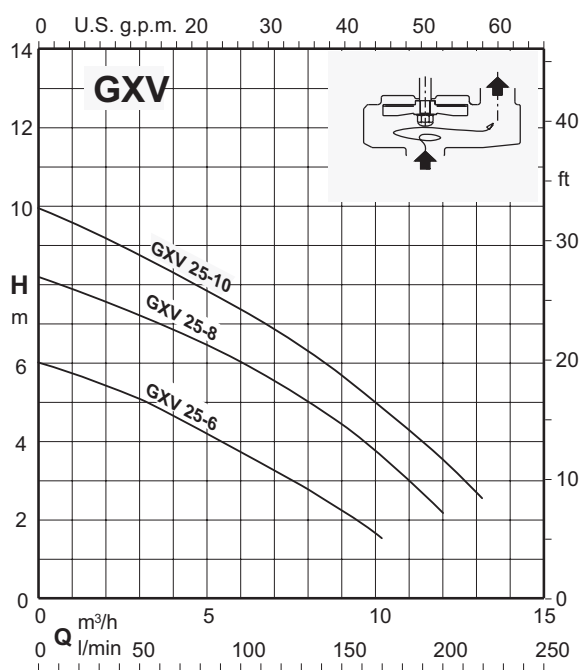
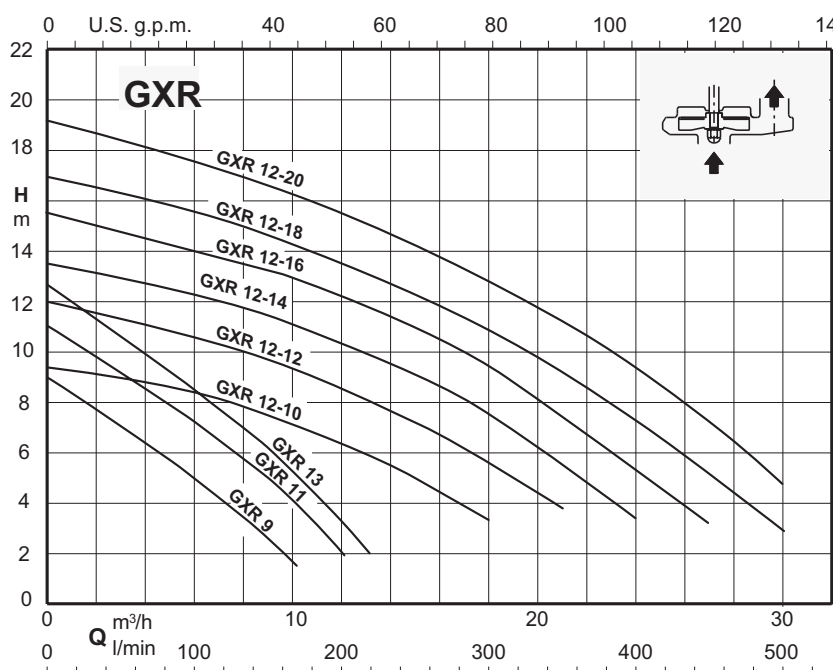


GXR, GXV



PATENTEADO

Campo de aplicação $n \approx 2900$ 1/min

Bombas submersíveis de aço inoxidável



Execução

Bombas monoimpulsoras, submersíveis de aço inoxidável de cromoníquel, com boca de saída vertical.
GXR: com impulsor aberto (de calço).
GXV: com impulsor recuado (de vórtex).
Motor arrefecido a água bombeada com escorrimto entre a camisa do motor e a camisa exterior.
Dupla vedação no veio com câmara de óleo interposta.

Utilizações

GXR:
Água limpa com corpos sólidos em suspensão até um diâmetro de 10 mm (12 mm para GXR 12...),
Esvaziamento de locais alagados ou cubas.
Captação de água de charcos, cursos de água, poços de recolha de água pluvial e para rega.
GXV:
Água limpa ou ligeiramente suja com corpos sólidos em suspensão até um diâmetro de 25 mm.
Particularmente adequada para líquidos com elevado teor de corpos sólidos.
Para a utilização no exterior, o cabo de alimentação deve ter pelo menos 10 m de comprimento, execução conforme EN 60 335-2-41.

Limites de uso

Temperatura líquido até 50 °C (40 °C para GXR 12).
Profundidade máxima de imersão: 5 m.
Nível mínimo de esvaziamento com boia 70 mm para GXR e 130 mm para GXV.
Nível mínimo de esvaziamento manual 15 mm para GXR e 30 mm para GXV.
Serviço contínuo

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
GXR, GXV: trifásico 232 V ± 10%;
400V ± 10%;
GXRM, GXVM: monofásico 232 V ± 10%,
com interruptor de boia fixa e termoprotetor
Condensador incorporado
Isolamento classe F.
Proteção IP X8 (para imersão contínua)
Enrolamento a seco com dupla impregnação resistente à humidade.
Execução consoante EN 60034-1.

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.
Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).
Outra vedação mecânica.
Comprimento do cabo 10 m (20 m para GXR 12.).
Com interruptor de boia fixa (magnética).
Motor preparado para o funcionamento com inversor.
Bombas trifásicas com interruptor e boia incorporados.

Designação

Exemplo: GXVLM 25-12
GX = Série
V = Impulsor de vórtex R impulsor aberto
L = Versão AISI 316 (sem indicação = versão AISI 304)
M = Monofásico (sem indicação trifásica)
25 = Diâmetro de passagem dos corpos sólidos
10 = Altura manométrica total em m em fechado

Materiais

Componentes	Materiais GX... AISI 306	Materiais GXVL 25-10 AISI 318
Corpo da bomba	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Filtro	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Impulsor	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Camisa do motor	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Camisa da bomba	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Manípulo	Polipropileno	Polipropileno
Veio	Aço 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304) para GXR 12	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Vedante mecânico	Alumina-Carbono-NBR	Alumina-Carbono-NBR
Óleo lubrificação vedação	Óleo branco para uso alimentar farmacêutico	Óleo branco para uso alimentar farmacêutico

Tipo de bomba	Cavo alimentazione				Galleggiante	
	Materiale cavo	Sezione	Lunghezza	Spina CEI-UNEL 47166	Materiale cavo	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	NÃO	NÃO	-
GXV 25-6	H05RN-F	4G0,75 mm2	5 m	NÃO	NÃO	-
GXR 11, 13	H07RN-F	4G1 mm2	5 m	NÃO	NÃO	-
GXV 25-8, 25-10	H07RN-F	4G1 mm2	5 m	NÃO	NÃO	-
GXR 12	H07RN-F	4G1 mm2	10 m	NÃO	NÃO	-

Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

Modelo				Q = Caudal													
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2			
				l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220			
				H (m) = Altura manométrica													
				A	kW	HP											
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

Monofásico

							Q = Caudal										
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica										
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

Trifásico

				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 manométrica										
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

Monofásico

							Q = Caudal										
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica										
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

Trifásico

				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 manométrica										
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

Monofásico

							Q = Caudal									
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica									
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: Potência máxima absorvida
P2: Potência nominal do motor
Os valores de altura manométrica e potência são válidos para líquidos com densidade $\rho=1000\text{ kg/m}^3$ e viscosidade cinemática $\nu=\text{máx}, 20\text{ mm}^2/\text{s}$. Altura manométrica total em m.

Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Caudal											
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Modelo	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	A	kW	HP	H (m) = Altura manométrica											
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

Monofásico

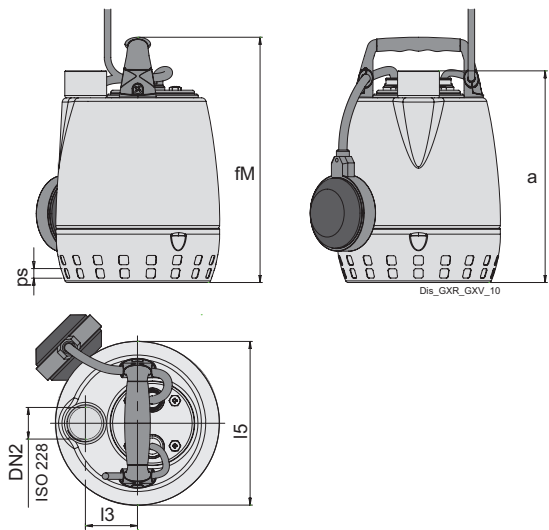
							Q = Caudal											
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
									50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min											
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica											
GXRM 12-10	4	450	12,5	0,45	0,6	0,85		9,3	9	8,3	7,5	6,3	5	3,3	-	-	-	-
GXRM 12-12	5,2	450	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: Potência máxima absorvida
P2: Potência nominal do motor
Os valores de altura manométrica e potência são válidos para líquidos com densidade $\rho=1000\text{ kg/m}^3$ e viscosidade cinemática $\nu=\text{máx}, 20\text{ mm}^2/\text{s}$. Altura manométrica total em m.

GXR, GXV



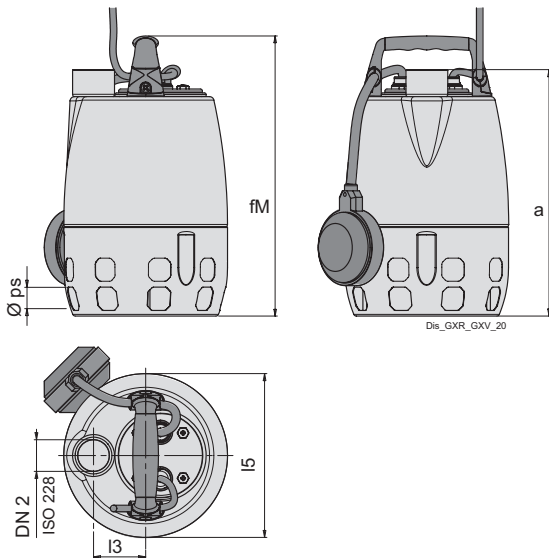
Dimensões e pesos



Nome	ISO 230	mm					kg
		a	fM	l3	l5	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

Nome	ISO 230	mm					kg
		a	fM	l3	l5	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

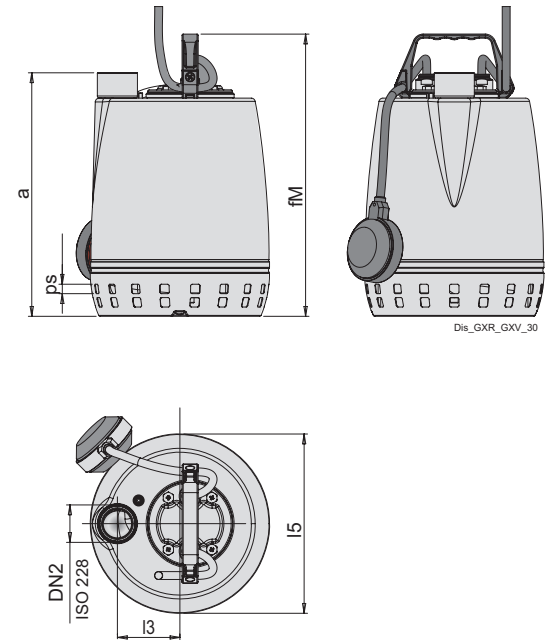
Pesos: com comprimento do cabo: 5 m



Nome	ISO 230	mm					kg
		a	fM	l3	l5	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

Nome	ISO 230	mm					kg
		a	fM	l3	l5	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: com comprimento do cabo: 5 m



Nome	ISO 230	mm					kg
		a	fM	l3	l5	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

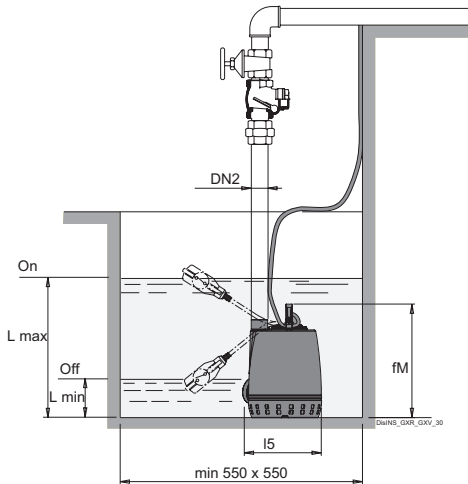
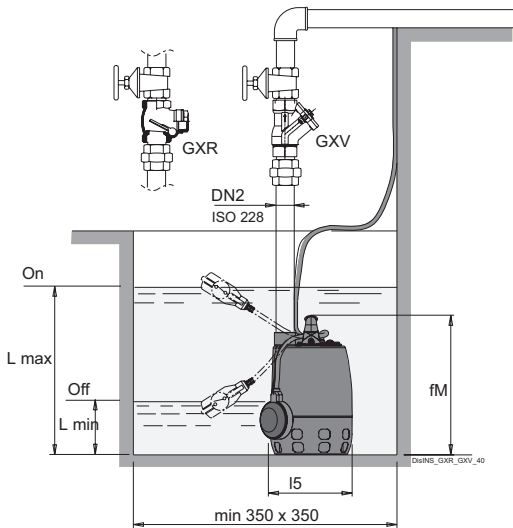
Nome	ISO 230	mm					kg
		a	fM	l3	l5	ps	Peso
GXR 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	11.3
GXR 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	12.5
GXR 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	13.7
GXR 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	14.5
GXR 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	16.4
GXR 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	19

Pesos: com comprimento do cabo: 10 m

GXR, GXV



Exemplo de instalação

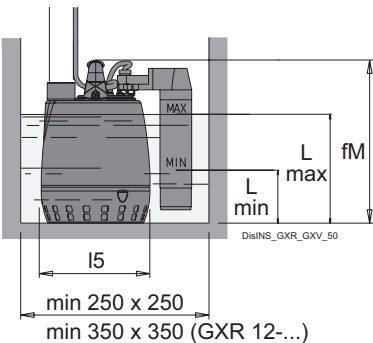
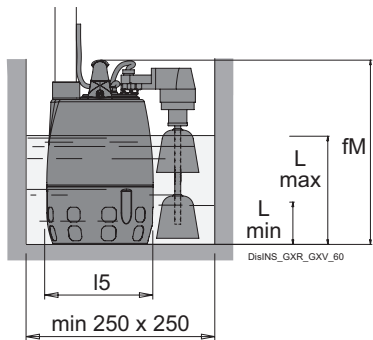


Nome	ISO 230 DN2	mm				kg Peso
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXRM 9	G 1 1/4	265	176	340	70	5.3
GXRM 11	G 1 1/4	300	176	340	70	6.5
GXRM 13	G 1 1/4	300	176	340	70	7.2

Nome	ISO 230 DN2	mm				kg Peso
		fM	I5	Lmax	Lmin	
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

Nome	ISO 230 DN2	mm				kg Peso
		fM	I5	Lmin	ps	
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

Exemplo com interruptor de boia fixa (magnético)



Nome	DN2	mm				kg Peso
		fM	I5	Lmax	Lmin	
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

Nome	DN2	mm				kg Peso
		fM	I5	Lmax	Lmin	
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