

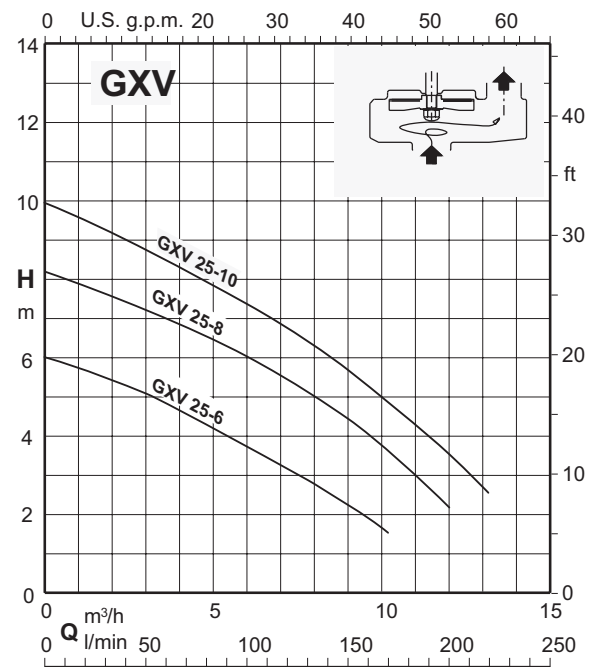
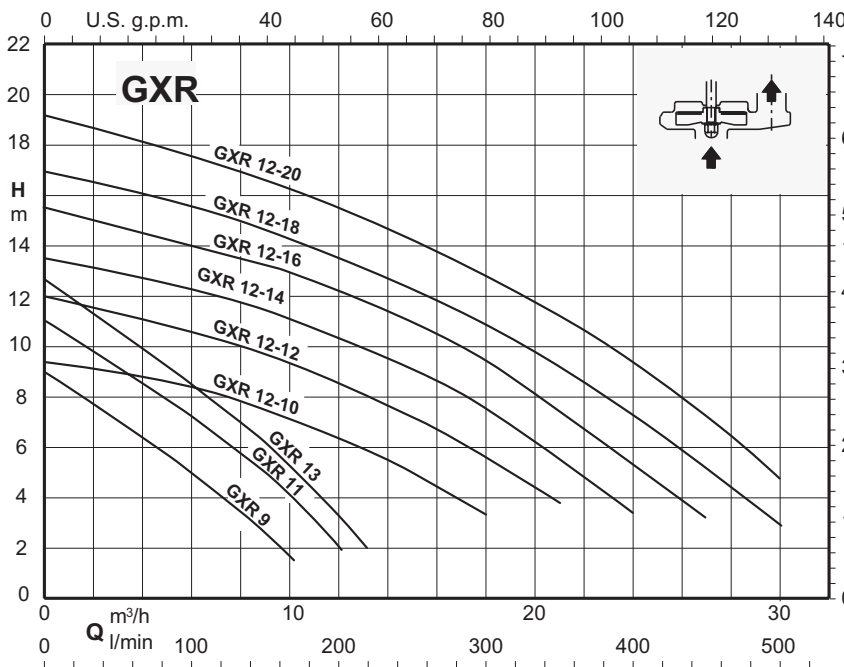
GXR, GXV



BREVETTATO



Campo di Applicazione $n \approx 2900$ 1/min



Pompe sommergibili in acciaio inox

Esecuzione

Pompe monogiranti sommergibili di acciaio inossidabile al nichel-cromo, con bocca di mandata verticale.

GXR: con girante aperta (a rasamento).

GXV: con girante arretrata (a vortice).

Motore raffreddato dall'acqua pompata con scorrimento tra camicia motore e camicia esterna.

Doppia tenuta sull'albero con camera d'olio interposta.

Impieghi

GXR:

Acqua pulita con corpi solidi in sospensione fino ad un diametro di 10 mm (12 mm per GXR 12..).

Svuotamento di locali allagati o vasche.

Prelievo d'acqua da stagni, corsi d'acqua, pozzetti di raccolta dell'acqua piovana e per irrigazione.

GXV:

Acqua pulita o leggermente sporca con corpi solidi in sospensione fino ad un diametro di 25 mm.

Particolarmente adatta per liquidi con elevato contenuto di corpi solidi.

Per l'utilizzo all'esterno, il cavo di alimentazione deve avere una lunghezza di almeno 10 m esecuzione secondo EN 60 335-2-41.

Limiti d'impiego

Temperatura liquido fino a 50 °C (40 °C per GXR 12..).

Profondità d'immersione massima: 5 m.

Livello minimo di svuotamento con galleggiante 70 mm per GXR e 130 mm per GXV.

Livello minimo di svuotamento manuale 15 mm per GXR e 30 mm per GXV.

Servizio continuo

Motore

Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

GXR, GXV: trifase 230 V \pm 10%;
400V \pm 10%;

GXRM, GXVM: monofase 230 V \pm 10%,
con interruttore a galleggiante e termoprotettore
Condensatore incorporato

Isolamento classe F.

Protezione IP X8 (per immersione continua)

Avvolgimento a secco con doppia impregnazione resistente all'umidità.

Esecuzione secondo EN 60034-1.

Esecuzioni speciali a richiesta

Altre tensioni.

Frequenza 60 Hz (vedere catalogo 60 Hz).

Altra tenuta meccanica.

Lunghezza cavo 10 m (20 m per GXR 12..).

Con interruttore a galleggiante fisso (magnetico).

Motore predisposto per funzionamento con inverter.

Pompe trifase con interruttore e galleggiante incorporato.

Designazione

Esempio: GXVLM 25-10

GX = Serie

V = girante Vortex R girante aperta

L = Versione AISI 316 (senza indicazione = versione AISI 304)

M = Monofase (senza indicazione trifase)

25 = Diametro passaggio corpi solidi

10 = Prevalenza totale in m al chiuso

Materiali

Componenti	Materiali GX... AISI 304	Materiali GXVL 25-10 AISI 316
Corpo pompa	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acciaio 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Filtro	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acciaio 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Girante	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acciaio 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Camicia motore	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acciaio 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Camicia pompa	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acciaio 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Maniglia	Polipropilene	Polipropilene
Albero	Acciaio 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acciaio 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tenuta meccanica	Allumina-Carbone-NBR	Allumina-Carbone-NBR
Olio lubrificazione tenuta	Olio bianco per uso alimentare farmaceutico	Olio bianco per uso alimentare farmaceutico

Tipo pompa	Cavo alimentazione				Galleggiante	
	Materiale cavo	Sezione	Lunghezza	Spina CEI-UNEL 47166	Materiale cavo	Sezione
GXRM 9	H05RN-F	3G0,75 mm ²	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXVM 25-6	H05RN-F	3G0,75 mm ²	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 11, 13	H07RN-F	3G1 mm ²	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXVM 25-8, 25-10	H07RN-F	3G1 mm ²	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXR 12-10, 12, 14, 16	H07RN-F	3G1 mm ²	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 12-18	H07RN-F	3G1,5 mm ²	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 12-20	H07RN-F	3G2,5 mm ²	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXR 9	H05RN-F	4G0,75 mm ²	5 m	NO	NO	-
GXV 25-6	H05RN-F	4G0,75 mm ²	5 m	NO	NO	-
GXR 11, 13	H07RN-F	4G1 mm ²	5 m	NO	NO	-
GXV 25-8, 25-10	H07RN-F	4G1 mm ²	5 m	NO	NO	-
GXR 12	H07RN-F	4G1 mm ²	10 m	NO	NO	-

Prestazioni n ≈ 2900 1/min

Trifase

Modello	400V			Q = Portata										
	P2			l/min	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	kW	HP			20	50	75	100	125	150	170	200	220
				H (m) = Prevalenza										
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

Monofase

Modello	230V		Condensatore		P2		P1	Q = Portata									
	A	Vc	uf	kW	HP	kW		l/min	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12
							20			50	75	100	125	150	170	200	220
								H (m) = Prevalenza									
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

Trifase

Modello	400V			Q = Portata										
	P2			l/min	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	kW	HP			20	50	75	100	125	150	170	200	220
				H (m) = Prevalenza										
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

Monofase

Modello	230V		Condensatore		P2		P1	Q = Portata									
	A	Vc	uf	kW	HP	kW		l/min	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12
							20			50	75	100	125	150	170	200	220
								H (m) = Prevalenza									
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

Trifase

Modello	400V			Q = Portata										
	P2			l/min	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	kW	HP			20	50	75	100	125	150	170	200	220
				H (m) = Prevalenza										
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

Monofase

Modello	230V		Condensatore		P2		P1	Q = Portata									
	A	Vc	uf	kW	HP	kW		l/min	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12
							20			50	75	100	125	150	170	200	220
								H (m) = Prevalenza									
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: Massima potenza assorbita

P2: Potenza nominale motore

I valori di prevalenza e potenza valgono per liquidi con densità $\rho=1000 \text{ kg/m}^3$ e viscosità cinematica $\nu=\text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Prevalenza totale in m.

Prestazioni n ≈ 2900 1/min

Trifase

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

Monofase

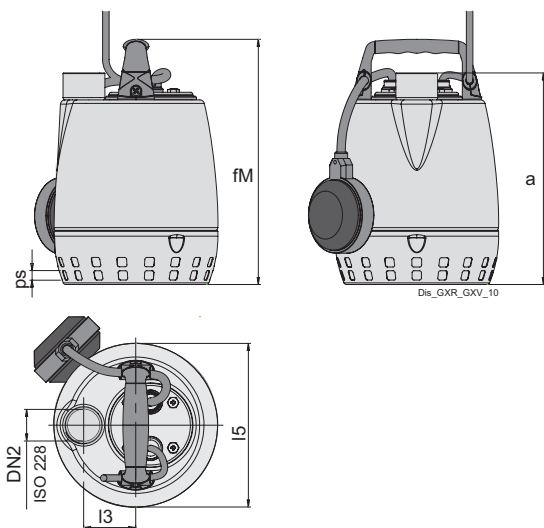
Modello	230V						Q = Portata											
	Condensatore			P2		P1	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
	H (m) = Prevalenza																	
GXRM 12-10	4	450	12,5	0,45	0,6	0,85	9,3	9	8,3	7,5	6,3	5	3,3	-	-	-	-	
GXRM 12-12	5,2	450	16	0,55	0,75	1,1	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: Massima potenza assorbita

P2: Potenza nominale motore

I valori di prevalenza e potenza valgono per liquidi con densità $\rho=1000 \text{ kg/m}^3$ e viscosità cinematica $v=\max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Prevalenza totale in m.

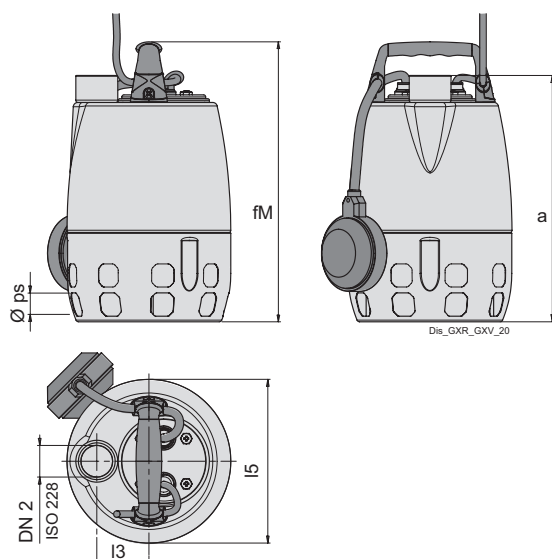
Dimensioni e pesi



Nome	ISO 228 DN2	mm					kg Peso
		a	fM	l3	l5	ps	
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 228 DN2	mm					kg Peso
		a	fM	l3	l5	ps	
GXRM 9	G 1 1/4	230	265	56	176	10	5.3
GXRM 11	G 1 1/4	265	300	56	176	10	6.5
GXRM 13	G 1 1/4	265	300	56	176	10	7.2

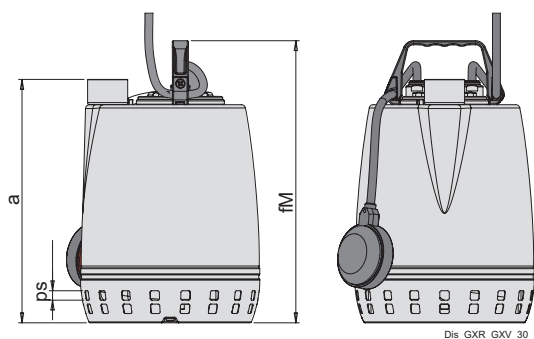
Pesi: con lunghezza cavo: 5 m



Nome	ISO 228 DN2	mm					kg Peso
		a	fM	l3	l5	ps	
GXV 25-6	G1 1/4	267	302	56	176	25	5.3
GXV 25-8	G1 1/4	302	337	56	176	25	6.6
GXV 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7.3
GXVL 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7

Nome	ISO 228 DN2	mm					kg Peso
		a	fM	l3	l5	ps	
GXVM 25-6	G1 1/4	267	302	56	176	25	5.3
GXVM 25-8	G1 1/4	302	337	56	176	25	6.8
GXVM 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7.3
GXVLM 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7

Pesi: con lunghezza cavo: 5 m

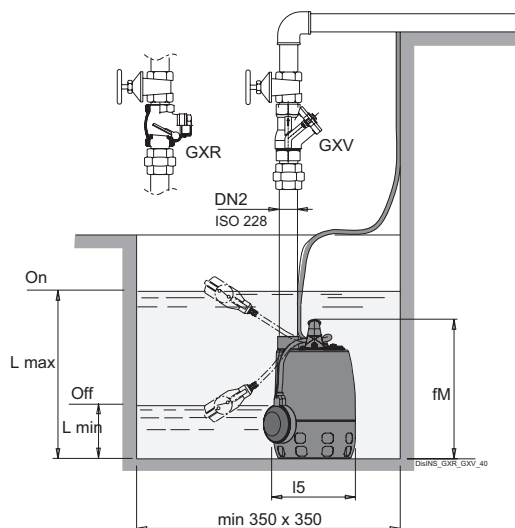


Nome	ISO 228 DN2	mm					kg Peso
		a	fM	l3	l5	ps	
GXR 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	10.3
GXR 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	11.4
GXR 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.5
GXR 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.6
GXR 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	14.3
GXR 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	15.5

Nome	ISO 228 DN2	mm					kg Peso
		a	fM	l3	l5	ps	
GXRM 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	11.3
GXRM 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	12.5
GXRM 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	13.7
GXRM 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	14.5
GXRM 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	16.4
GXRM 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	19

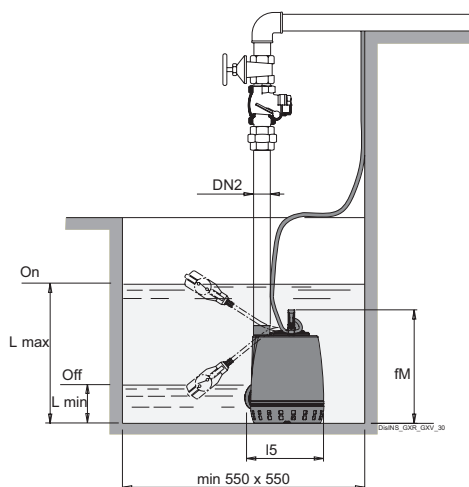
Pesi: con lunghezza cavo: 10 m

Esempio di installazione



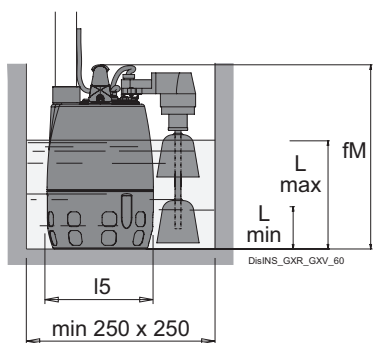
Nome	ISO 228	mm				kg
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXRM 9	G 1 1/4	265	176	340	70	5.3
GXRM 11	G 1 1/4	300	176	340	70	6.5
GXRM 13	G 1 1/4	300	176	340	70	7.2

Nome	ISO 228	mm				kg
		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

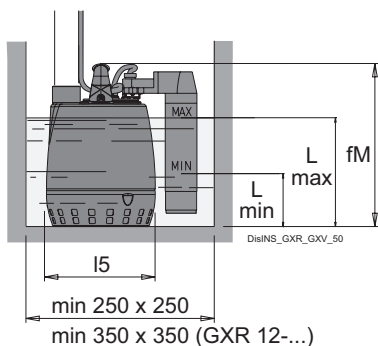


Nome	ISO 228	mm				kg
		fM	I5	Lmin	ps	
GXRM 12-10	G 1 1/2	360	228	175	12	11.3
GXRM 12-12	G 1 1/2	375	228	190	12	12.5
GXRM 12-14	G 1 1/2	400	228	215	12	13.7
GXRM 12-16	G 1 1/2	400	228	215	12	14.5
GXRM 12-18	G 1 1/2	420	228	235	12	16.4
GXRM 12-20	G 1 1/2	450	228	265	12	19

Esempio con interruttore a galleggiante fisso (magnetico)



Nome	DN2	mm				kg
		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
		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