

## Qualidade Caldeira e Vasos de Pressão

### ASTM A - 285 C

Utilizado em caldeiras e vasos com exigência de baixa pressão.

Similares:

ASTM A - 285 B e ASTM A - 516 GR 55

---

### ASTM A - 516 GR 60

Utilizado em caldeiras e vasos de média pressão.

Similares:

ASTM A - 516 65, ASTM A 285 C, ASTM A - 515 60 / 65 , ASTM A455 e EN 10028 - 2 16Mo3

---

### ASTM A - 516 GR 70

Utilizado em caldeiras e vasos de média pressão.

Similares:

ASTM A299, ASTM A - 515 70, ASTM A537 CL1 e ASTM A612.

---

## Composição Química dos Aços Típicos

	CLASSE(LE)	C	Mn	Si	P	S
ASTM A - 285	Mín 165 MPa	0,28 máx	0,90 máx		0,035 máx	0,035 máx
ASTM A - 516 GR 60	Mín 220 MPa	0,25 máx	0,85 à 1,20	0,40 máx	0,035 máx	0,035 máx
ASTM A - 516 GR 70	Mín 260 MPa	0,30 máx	0,85 à 1,20	0,40 máx	0,035 máx	0,035 máx

---