

Siedegekühlte Sendetetrode Vapour-Cooled Transmitting Tetrode Tétrade d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau

FQS 15-1

7

Hauptdaten:

Quick Reference Data

Caractéristiques principales

P_a max	30 kW
V_a max	15 kV
I_a max	5,5 A
* P_o max	55 kW
f max	60 MHz

*Klasse C, HF, unmoduliert
Class C, RF, unmodulated
Classe C, HF, sans modulation

Anwendungen:

HF-Verstärker, Einseitenbandverstärker

Applications:

RF-Amplifiers, Single-sideband amplifier

Applications:

Amplificateurs HF et à bande latérale unique

Besondere Eigenschaften:

Geringe Steuerleistung, da Tetrode

Typical features:

Low driving power – tetrode

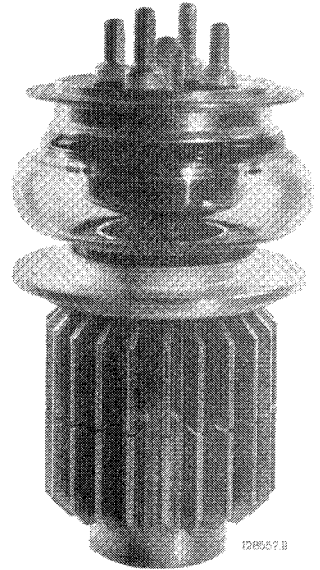
Caractéristiques particulières:

Faible puissance d'attaque – tétrade

Ersatztyp: CQS15-1

Replacement type: CQS15-1

Type de remplacement: CQS15-1



FQS 15-1

Nicht für Erstbestückung
Not for inclusion in new
equipment
Tube de maintenance

Allgemeine Daten General Data Caractéristiques générales

Elektrische Daten

Electrical Data

Caractéristiques électriques

Kathode	Wolfram thoriert, direkt geheizt
Cathode	Thoriated tungsten, directly heated
Cathode	Tungstène thorié, chauffage direct

V _f	7,5	V ± 5%
I _f	≈ 155	A
R _f	0,006	Ω
V _a	max. 15	kV
I _{kp}	max. 35	A
P _a	max. 30	kW
P _{g1}	max. 250	W
P _{g2}	max. 800	W
V _{g1}	max. -1	kV
V _{g2}	max. 2,2	kV
S (2,5 A/6 kV, V _{g2} = 800 V) ≈	35	mA/V
μ (G2-G1)	≈ 6	
C _{c-g1}	50	pF
C _{g1-g2}	65	pF
C _{c-g2}	25	pF
C _{g1-a}	0,85	pF
C _{c-a}	0,09	pF
C _{g2-a}	23	pF
f	max. 60	MHz

Die **normalen Betriebsdaten** und Kennlinien sind die gleichen wie die der FQW15-1

Typical Operating Conditions and characteristic curves are the same as for type FQW15-1
Les **caractéristiques normales** de service et les courbes caractéristiques sont les mêmes que celles du type FQW15-1

Mechanische Daten

Mechanical Data

Caractéristiques mécaniques

Anodenkühlung:	Verdampfung
Anode cooling:	vaporization
Refroidissement de l'anode: ...	évaporation

Röhrenkopfbeblasung	Q ≈ 0,3 m ³ /min
Air flow into the filament header	
Courant d'air sur la coupelle du tube	

Luftmenge für Kühllufring	Q ≈ 0,2 m ³ /min
Quantity of air for cooling ring	
Débit d'air pour l'anneau de refroidissement	

T _g	max. 250 °C
T _{gm}	max. 160 °C

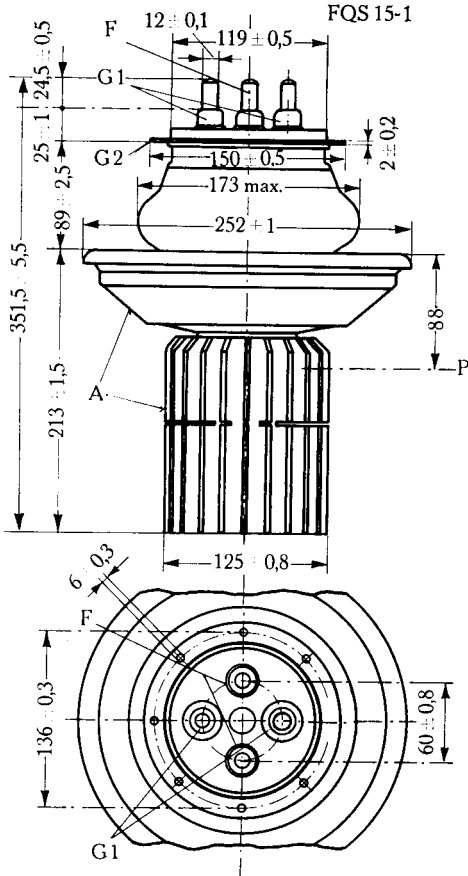
Gewicht Weight Poids	netto net	9,2 kg
	verpackt gross emballé	≈ 28 kg

Montage der Röhre: senkrecht, Anode unten
Tube mounting position: vertical, anode downwards

Montage du tube: vertical, anode en bas

Abweichung / Déviation

Siedekühlte Senderöhre FQS 15-1
Vapour-Cooled Transmitting Tube FQS 15-1
Tube d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau FQS 15-1



Zubehör – Accessories – Accessoires:

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Anschlussklemmen
Connectors
Pincés de raccordement | HR 405 365 R1 |
| Gitteranschlussklemme
Grid connector
Pince de raccordement de grille | HG 302.139 R2 |
| Siedegefäß
Boiler
Bouilleur | SG 15a
SGK 15a |
- siehe Kapitel 11
see chapter 11
voir chapitre 11

- P = einzuhaltender Normalwasserpegel
(siehe Fig. 35)
P = normal water level, held constant
(see fig. 35)
P = niveau d'eau normal, tenu constant
(voir fig. 35)

BROWN BOVERI

150635-1

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm