

Wassergekühlte Industrietriode Water-Cooled Industrial Power Triode Triode à refroidissement par eau, pour l'industrie

ITW 30-1

8

ITK 30-1

Hauptdaten

Quick Reference Data

Caractéristiques principales

P_a max	40 kW
V_a max	14 kV
I_a max	15 A
* P_O max	85 kW
f max	100 MHz
* Klasse C, HF, Oszillator Class C, RF, oscillator Classe C, HF, oscilateur	

Anwendungen:

Industrie, insbesondere HF-Generatoren

Applications:

Industrial applications, especially for RF generators

Applications:

Applications pour l'industrie, surtout pour générateurs HF

Besondere Eigenschaften:

Vollkonzentrische Metall-Keramik-Ausführung

Typical features:

Coaxial electrode structure with ceramic metal seals

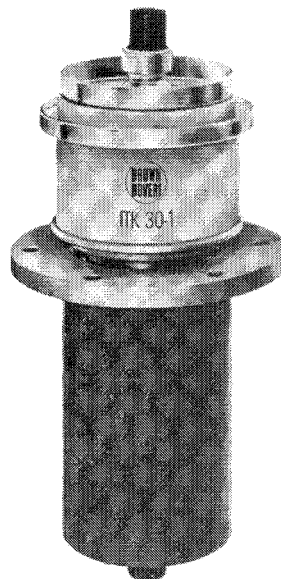
Caractéristiques particulières:

Technique métal-céramique et structure coaxiale

Vorläufige Daten

Tentative Data

Caractéristiques provisoires



BROWN BOVERI

148 391-1

ITK 30-1

Allgemeine Daten

General Data

Caractéristiques générales

Elektrische Daten

Electrical Data

Caractéristiques électriques

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

		+ 5%
V _f	10,5	V—10%
I _f	≈ 205	A
R _f	≈ 0,01	Ω
V _a	max. 14	kV
I _{kp}	max. 60	A
P _a	max. 40	kW
P _g	max. 1100	W
V _g	max. —1,5	kV
S (3 A/4 kV)	≈ 50	mA/V
μ	≈ 22	
C _{a-g}	48	pF
C _{g-c}	100	pF
C _{a-c}	2,8	pF
f	max. 100	MHz

Mechanische Daten

Mechanical Data

Caractéristiques mécaniques

Anodenkühlung	siehe Kühlwasser-
... Wasser	diagramme
Anode cooling	see cooling water
... water	diagrams
Refroidissement	voir diagrammes de
de l'anode ... eau	l'eau de refroidisse-
	ment

ITW 30-1: mit separatem Wasserkühlmantel
with separate water jacket
avec chemise de refroidissement
séparée

ITK 30-1: mit integriertem Kühler
with integral cooler
avec chemise de refroidissement
intégrée

Röhrenkopfbeblasung	Q ≈ 0,5
Air flow into the filament	m ³ /min
header	
Courant d'air sur la	
coupelle du tube	

T _{gs}	max. 220°C
T _o	max. 60°C

	netto	7 kg
	net	(ITW 30-1)
Gewicht		10 kg
Weight		(ITK 30-1)
Poids	verpackt	≈ 10 kg
	gross	(ITW 30-1)
	emballé	≈ 15 kg
		(ITK 30-1)

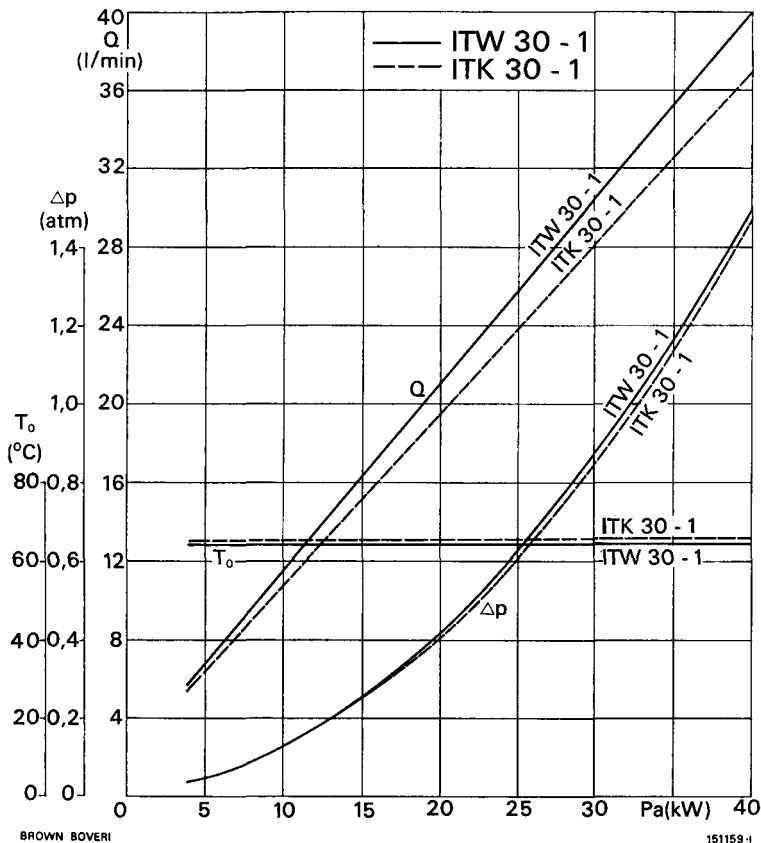
Montage der Röhre: senkrecht, Anode unten
Tube mounting position: vertical, anode down
Montage du tube: vertical, anode en bas

Die normalen Betriebsdaten und Kennlinien sind die gleichen wie die der ITL 30-1

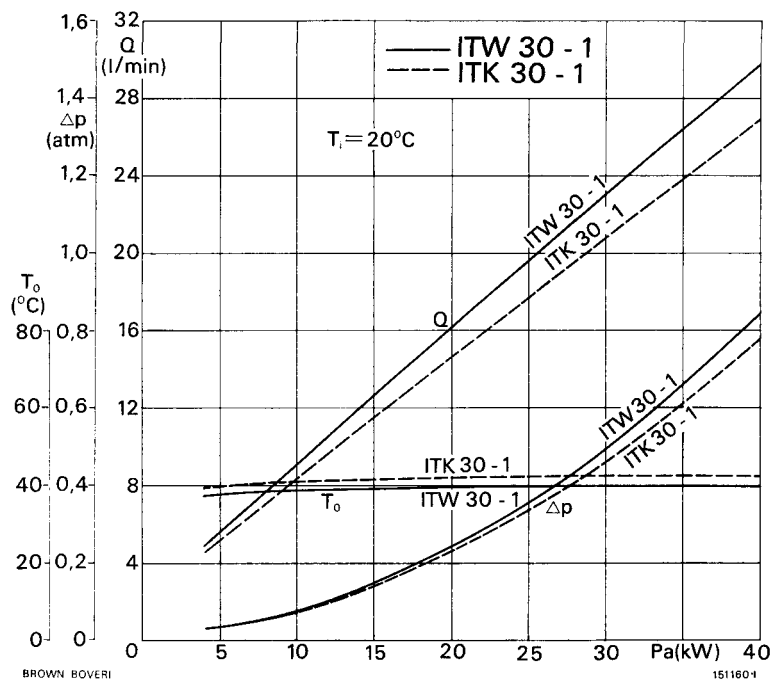
Operating Conditions and characteristic curves are identical to type ITL 30-1

Les caractéristiques normales de service et les courbes caractéristiques sont identiques à celles du type ITL 30-1

$\Delta p, Q, T_o = f(P_a); T_i = 50^\circ\text{C}$



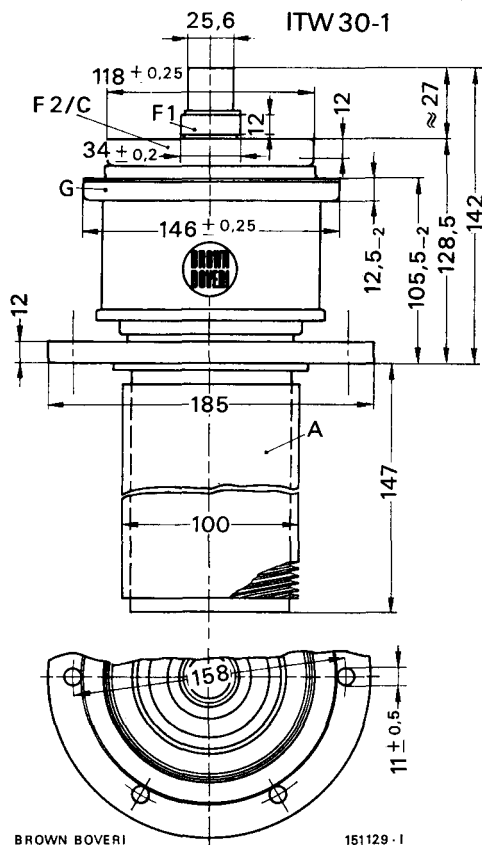
$$\Delta p, Q, T_o = f(P_a); T_i = 20^\circ\text{C}$$



ITW 30-1 Wassergekühlte Röhre (ohne Kühler)

ITW 30-1 Water-Cooled Tube (without water jacket)

ITW 30-1 Tube à refroidissement par eau (sans chemise de refroidissement)



Zubehör - Accessories - Accessoires:

Kathodenanschlüsse		6-409099
Cathode connectors		
Raccords de cathode		

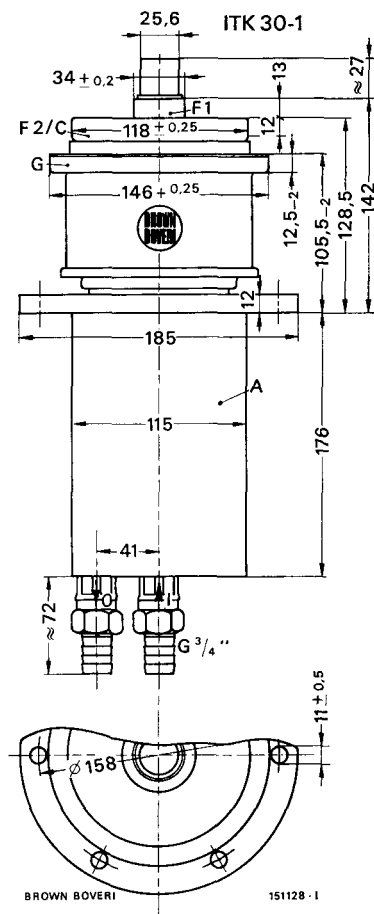
Kathodenanschlussbänder		6-409097
Cathode straps		
Cathode câbles		

Gitteranschluss		6-409098
Grid connectors		
Connection de grille		

Wasserkühler		K 30
Water jacket		
Chemise de refroidissement		

siehe Kapitel 11
see chapter 11
voir chapitre 11

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm

ITK 30-1 Wassergekühlte Röhre mit integriertem Kühler**ITK 30-1 Water-Cooled Tube, with Integral Water Jacket****ITK 30-1 Tube à refroidissement par eau, avec chemise de refroidissement intégrée****Zubehör - Accessories - Accessoires:**

Kathodenanschlüsse	6-409099
Cathode connectors	
Raccords de cathode	

Kathodenanschlussbänder	6-409097
Cathode straps	
Cathode câbles	

Gitteranschluss	6-409098
Grid connectors	
Connection de grille	

siehe Kapitel 11
see chapter 11
voir chapitre 11

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm