

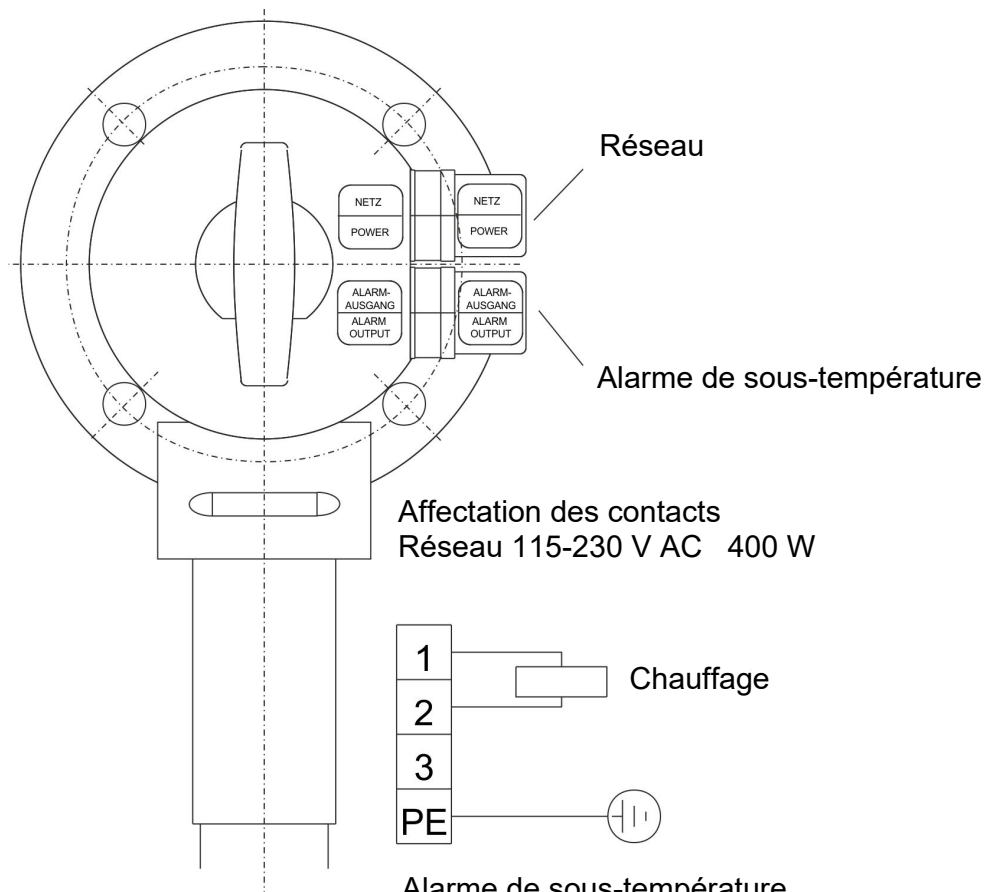
9 Pièces jointes

9.1 Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de la sonde de prélèvement de gaz

Température ambiante sans accessoires :	de -20 à +80 °C	
Température ambiante pour accessoires :	Composants	Plage de température ambiante
	Boîtier de connexion :	-20 °C < T _{amb} < +70 °C
Température d'entrée de gaz max. :	+195 °C (T3) / +130 °C (T4)	
Chauffage autorégulé :	+130 °C (T3) / +70 °C (T4)	
Alarme en cas de température insuffisante :	Le contact commute à < 95 °C (T3) voire < 50 °C (T4) ; Équipement de production simple selon EN 60079-11; U _i 30 V, I _i = 100 mA; C _i /L _i ~ 0	
Données électriques :	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
Indice de protection:	IP54	
Pression de service max. :	6 bar	
Matériau :	1.4571	
Pièces en contact avec les fluides :	Joints : Graphite/1.4404 et voir filtre	
Désignations :	ATEX :  II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc IECEx : Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc	

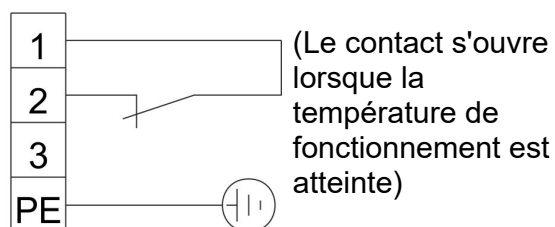
9.2 Diagrammes de raccordement



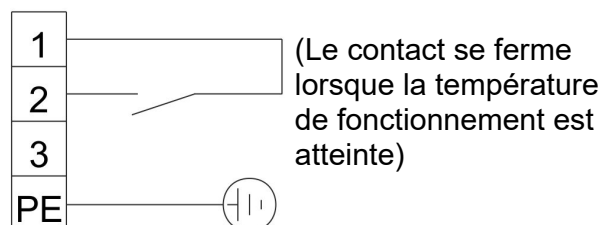
Alarme de sous-température

$U_i = 30 \text{ V}$; $C_i = 0$

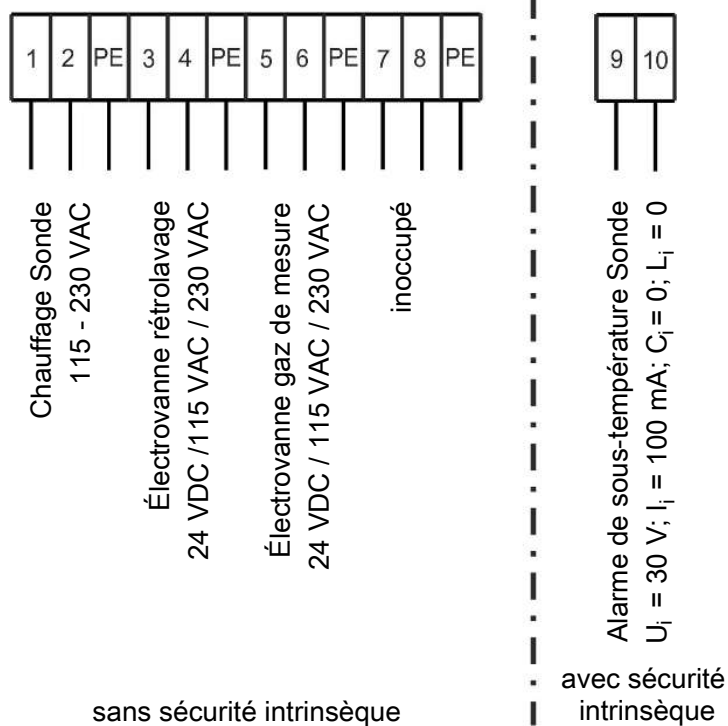
$I_i = 100 \text{ mA}$; $L_i = 0$



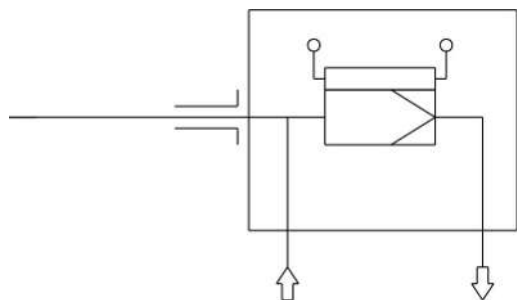
Version avec système à fermeture



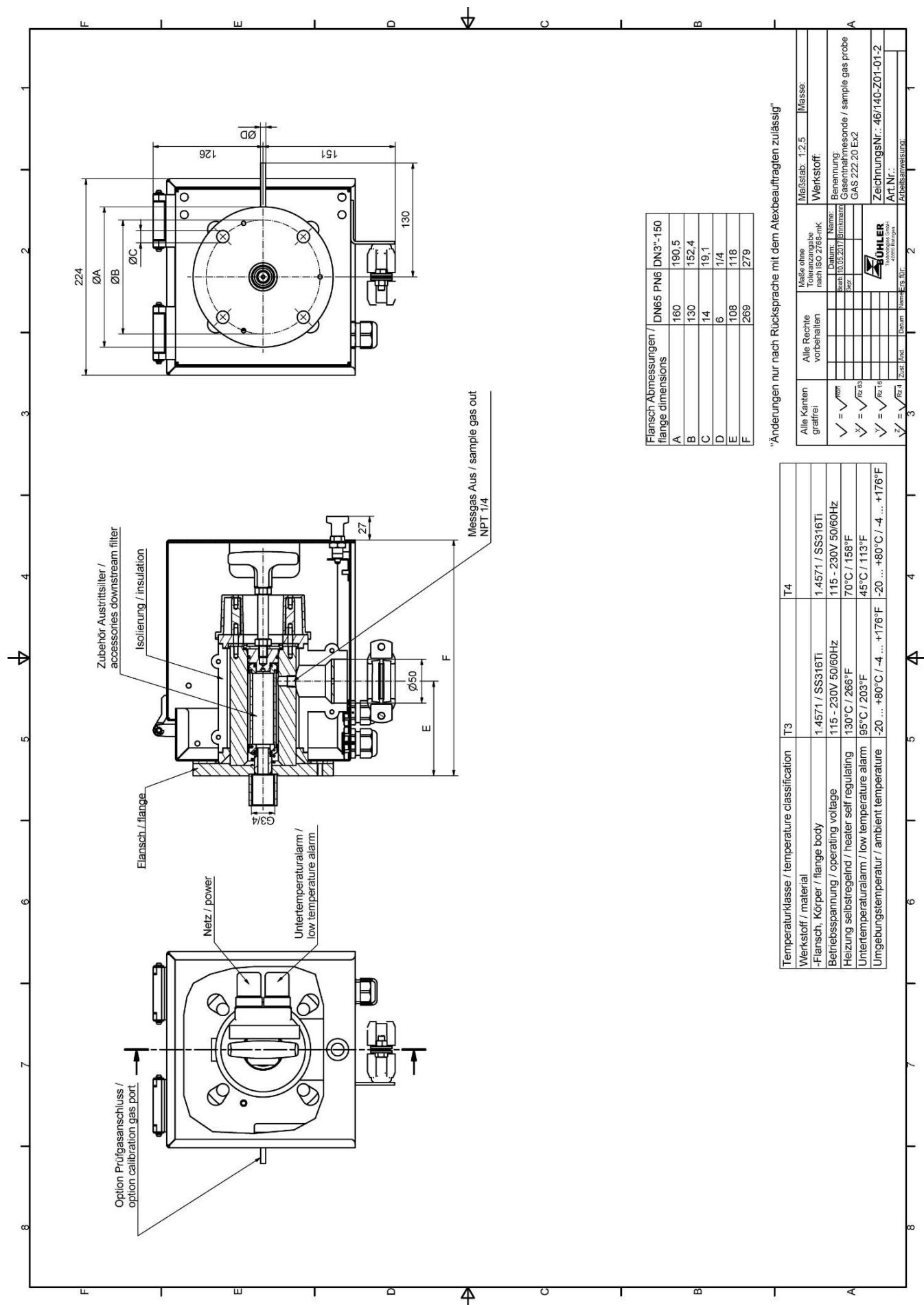
9.3 Schéma des bornes Boîtier de raccordement Sonde

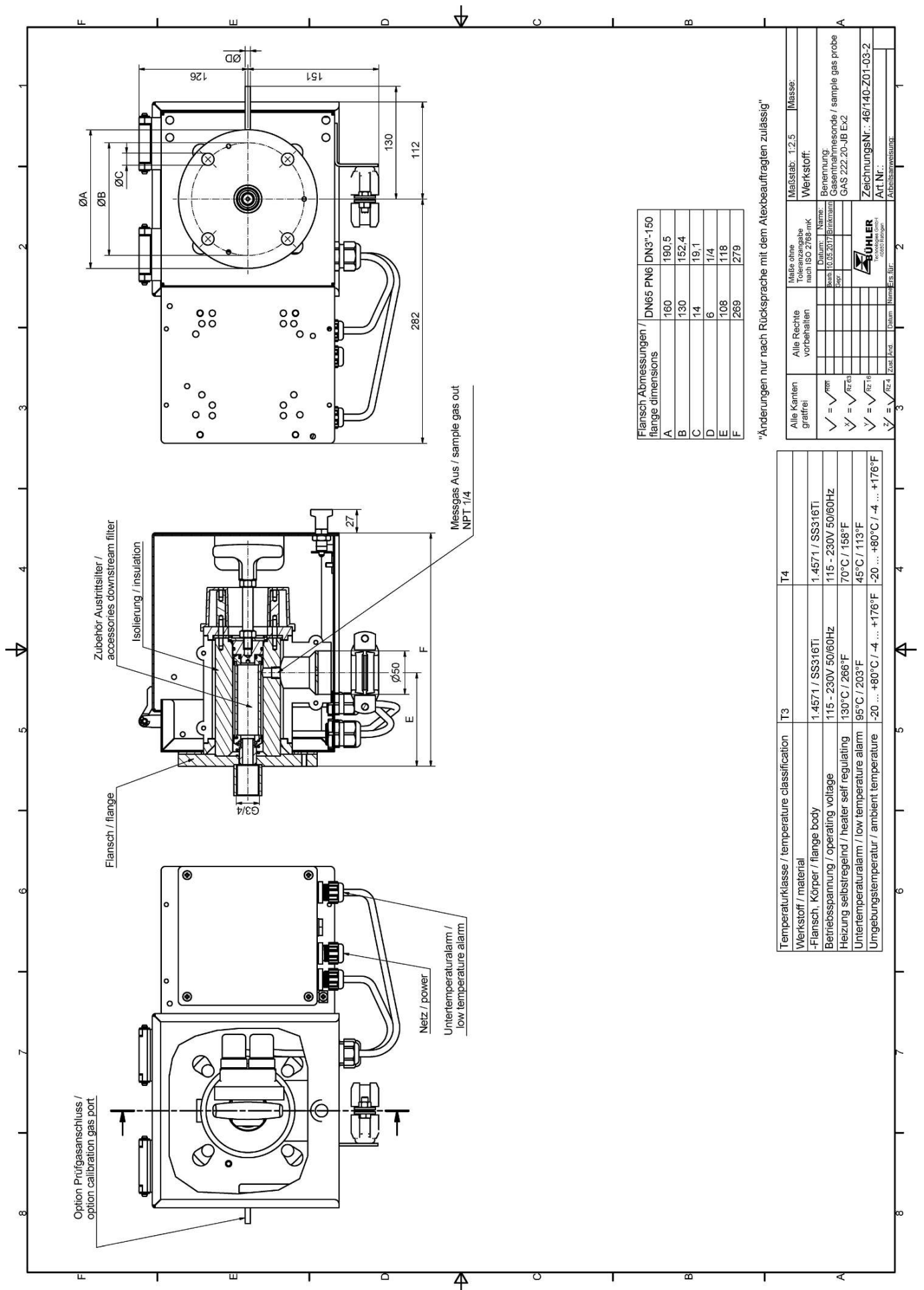


9.4 Schéma de procédé



9.5 Dimensions





"Änderungen nur nach Rücksprache mit dem Alexbeauftragten zulässig"

Alle Kanten gratfrei	Alle Rechte vorbehalten	Maße ohne Toleranzangabe nach ISO 2768-mK	Name	Datum	Werkstoff:	Maßstab: 1:2,5	Masse:
✓ = $\sqrt{R_{\text{ex}}}$							
✓ = $\sqrt{R_{\text{ex}}}$							
✓ = $\sqrt{R_{\text{ex}}}$							
✓ = $\sqrt{R_{\text{ex}}}$							
✓ = $\sqrt{R_{\text{ex}}}$							

Temperaturklasse / temperature classification	T3	T4
Werkstoff / material	1.4571 / SS316Ti	1.4571 / SS316Ti
-Flansch, Körper / flange body	115 - 230V 50/60Hz	115 - 230V 50/60Hz
Betriebsspannung / operating voltage	130°C / 266°F	70°C / 158°F
Heizung selbstregelnd / heater self regulating	95°C / 203°F	45°C / 113°F
Untertemperaturalarm / low temperature alarm	-20 ... +80°C / -4 ... +176°F	-20 ... +80°C / -4 ... +176°F
Umgebungstemperatur / ambient temperature		

Benennung:	Gasentnahmesonde / sample gas probe
Werkstoff:	GAS 222.20-J8 Ex2
Zeichnungs-Nr.:	46140-Z01-03-2
Art Nr.:	
Abteilungsleiter:	
Abteilungsleiter:	

9.6 Liste des valeurs de résistance

Les matériaux de votre appareil étant en contact avec les médias sont inscrits sur la plaque signalétique.

Formule	Medium	Concentration	Teflon® PTFE	FFKM	Viton® FPM	V4A
CH ₃ COCH ₃	Acétone		1/1	1/1	4/4	1/1
C ₆ H ₆	Benzène		1/1	1/1	3/3	1/1
Cl ₂	Chlore	10 % humidité	1/1	1/1	3/0	4/4
Cl ₂	Chlore	97%	1/0	1/0	1/1	1/1
C ₂ H ₆	Ethane		1/0	1/0	1/0	2/0
C ₂ H ₅ OH	Ethanol	50%	1/1	1/1	2/2	1/0
C ₂ H ₄	Ethylène		1/0	1/0	1/0	1/0
C ₂ H ₂	Acétylène		1/0	1/0	2/0	1/0
C ₆ H ₅ C ₂ H ₅	Ethylbenzène		1/0	1/0	2/0	1/0
HF	Fluor d'hydrogène		1/0	2/0	4/0	3/4
CO ₂	Dioxyde de carbone		1/1	1/0	1/1	1/1
CO	Monoxyde de carbone		1/0	1/0	1/0	1/1
CH ₄	Méthane	pur techniquement	1/1	1/0	1/1	1/1
CH ₃ OH	Méthanol		1/1	1/1	3/4	1/1
CH ₃ Cl ₂	Chlorométhane		1/0	1/0	3/0	1/1
H ₃ PO ₄	Acide phosphorique	1-5 %	1/1	1/1	1/1	1/1
H ₃ PO ₄	Acide phosphorique	30 %	1/1	1/1	1/1	1/1
C ₃ H ₈	Propane	gazeux	1/1	1/0	1/0	1/0
C ₃ H ₆ O	Oxyde de propylène		1/0	2/0	4/0	1/0
HNO ₃	Acide nitrique	1-10 %	1/1	1/0	1/1	1/1
HNO ₃	Acide nitrique	50%	1/1	1/0	1/0	1/2
HCl	Acide chlorhydrique	1-5 %	1/1	1/1	1/1	2/4
HCl	Acide chlorhydrique	35 %	1/1	1/1	1/2	2/4
O ₂	Oxygène		1/1	1/1	1/2	1/1
SF ₆	Hexafluorure de soufre		1/0	1/0	2/0	0/0
H ₂ SO ₄	Acide sulfurique	1-6 %	1/1	1/1	1/1	1/2
H ₂ S	Sulfure d'hydrogène		1/1	1/1	4/4	1/1
N ₂	Azote		1/1	1/0	1/1	1/0
C ₆ H ₅ C ₂ H ₃	Styrène		1/1	1/0	3/0	1/0
C ₆ H ₅ CH ₃	Toluène (méthylbenzène)		1/1	1/1	3/3	1/1
H ₂ O	Eau		1/1	1/1	1/1	1/1
H ₂	Hydrogène		1/0	1/0	1/0	1/0

0 - Aucune donnée disponible / aucun assertion possible

1 - résiste très bien / approprié

2 - résiste bien / approprié

3- approprié avec des limitations

4- non approprié

Selon le medium, deux valeurs sont données. Chiffre de gauche = valeur à 20 °C, chiffre de droite = valeur à 50 °C.

Indication importante

Les tableaux sont établis sur la base des indications de différents fabricants de matières premières. Les valeurs se réfèrent uniquement à des tests en laboratoire avec des matières premières. Les pièces fabriquées de là sont souvent soumises à des influences ne pouvant être reconnues par les tests en laboratoire (température, pression, tensions matérielles, effet de substances chimiques, caractéristiques de construction etc.). Pour ces raisons, les valeurs indiquées ne peuvent servir que de directive. En cas de doute, nous recommandons de procéder impérativement à un test. Ces indications ne donnent droit à aucune exigence, nous déclinons toute garantie et responsabilité. La résistance chimique et mécanique seule ne suffit pas pour juger de capacité d'utilisation d'un produit, il faut en particulier prendre en compte par ex. les instructions pour les liquides inflammables (protection des explosions).

Résistance à d'autres médias sur demande.

9.7 Journal d'exploitation (copie de référence)

Maintenance effectuée le	N° d'appareil	Heures de service	Remarques	Signature