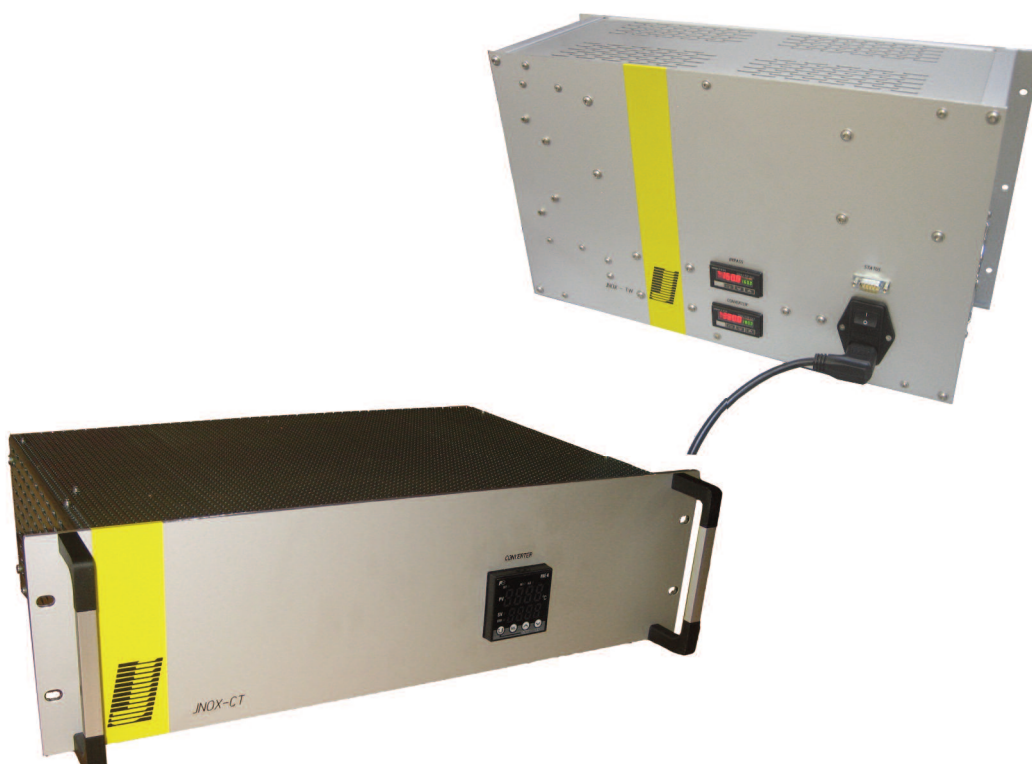




# JNOX

## NO<sub>2</sub> zu NO Messgaskonverter



Gasentnahme  
Sonden

Beheizte  
Messgasleitungen

Messgas  
Kühler

Kondensat  
Behandlung

Zubehör

Messgas  
Aufbereitung

### Messgaskonverter

#### ANWENDUNG

- Extraktive Gasanalyse
- Emissions- und Prozessüberwachung
- Umwandlung von NO<sub>2</sub> zu NO für die NO<sub>x</sub>-Messung
- Ermöglicht den Einsatz von Infrarot-Analysatoren
- Für trockene Messgase mit unbeheiztem Eingang oder für heiße und feuchte Messgase mit beheiztem Eingang

#### VORTEILE

- Variabel einsetzbar durch verschiedene Gehäuse- und Ausstattungsvarianten
- Lange Lebensdauer der Konverterkartusche von ca. 10<sup>6</sup> ppmh NO<sub>2</sub>
- Hohe Konvertierungsrate
- Schnelle Ansprechzeit durch geringes Totvolumen
- Keine CO-Emission bei molybdänhaltigem Konverterfüllmaterial
- Hohe Durchflussleistung
- Geringe Querempfindlichkeiten

#### MERKMALE

- Im 19" Wandaufbau- oder tragbaren Gehäuse
- Wirkungsgrad des Konverters > 96 %
- Digitale Temperaturanzeige und Status-LEDs
- Statuskontakt
- Konvertermaterial Kohlenstoff oder Metallic (molybdänhaltig)
- Variante mit unbeheiztem oder beheiztem Bypassanschluss vor Konvertierung zum Anschluss weiterer Messungen oder schnelle Ansprechzeiten
- Variante mit lokal oder extern ansteuerbarem, unbeheiztem 2/3-Wege Magnetventil zum Bypassen der Konverterkartusche für die Kalibrier- und Prüfgasaufgabe

## TECHNISCHE DATEN

Modell	JNOX-CT	JNOX-CV	JNOX-T
Beschreibung	NO <sub>2</sub> zu NO Messgaskonverter für NO <sub>x</sub> -Messungen		
Mit beheiztem Messgaseingang	nein	nein	ja
Mit Bypass im Messgaseingang	ja	nein	ja
Mit Bypass der Konverterpatrone	nein	ja	nein
<b>Betriebsdaten</b>			
Betriebstemperatur Kohlenstoffpatrone**	400 °C		
Betriebstemperatur Metallicpatrone (molybdänhaltig)	380 °C		
Gasdurchfluss Kohlenstoffpatrone**	30 bis 90 NI/h (empfohlen 45 bis 60NI/h)		
Gasdurchfluss Metallicpatrone	max. 60 NI/h		
NO <sub>2</sub> Kohlenstoffpatrone	bis zu 1.000 ppm anwendungsabhängig		
Zulässige NO <sub>2</sub> -Konzentration Metallicpatrone	anwendungsabhängig		
Lebensdauer Kohlenstoffpatrone*	bis zu 10 <sup>6</sup> ppmh NO <sub>2</sub> anwendungsabhängig		
Lebensdauer Metallicpatrone	anwendungsabhängig		
Konverter-Wirkungsgrad	> 96 %		
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C		
Betriebsdruck	max. 2 bara		
Betriebsbereitschaft	< 30 min		
Temperatur beheizter Eingang	160 °C		
<b>Konstruktion</b>			
Montage	19" Rack		
Abmessungen über alles (B x H x T/T1)	483 x 133 x 300 mm	483 x 133 x 472 mm	
Gewicht	ca. 9 kg	ca. 12 kg	
Gehäuse	19", Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt		
Frontplatte	Aluminium, natur eloxiert		
Anschluss Messgas Eingang (SAMPLE IN)	Edelstahlverschraubung, 6mm		
Anschluss Konverter Ausgang (CONVERTER OUT)	PVDF-Verschraubung, DN 4/6 mm		
Anschluss Messgas Ausgang (SAMPLE OUT)	PVDF-Verschr. DN 4/6 mm	Edelstahlversch. 6 mm	
Zulassungen / Zeichen	CE		
<b>Elektrik</b>			
Anschlussspannung	230 VAC 50/60 Hz oder 115 VAC 50/60 Hz ±10 %		
Leistungsaufnahme (ausstattungsabhängig)	260 bis 425 VA		
Anschluss Netz	IEC Gerätebuchse / Schuko auf IEC Stecker, 2 m Kabel		
Absicherung (in IEC Gerätebuchse)	Schmelzsicherung T5A		
Schutzklasse	IP 20 (EN 60529)		
Einschaltdauer	100 %		
Temperatur-Alarmgrenzen	+20 K (Konverter) / +10 K (beheizter Eingang)		
Alarmverzögerung	0,5 s		
Statusrelais	potentialfreier Wechsler		
Schaltvermögen Statusrelais	max. 48 VAC / 0,5 A; min. 5 VADC 5 mA		
Anschluss Statusrelais / Fern	DB9-Stecker		
Statuskontakt Bypassventil	Schließer potentialfrei 24 VDC / 2 A		
Statuskontakt Lokal / Fern	Schließer potentialfrei 24 VDC / 2 A		

\* ... bei einwandfreier Messgasaufbereitung

\*\* Es wird ein nachgeschalteter Einwegfilter empfohlen

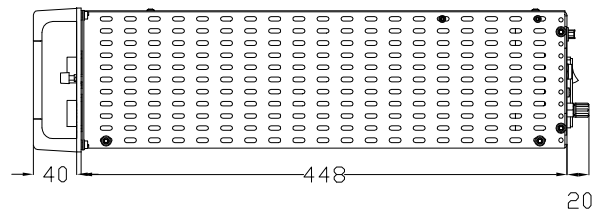
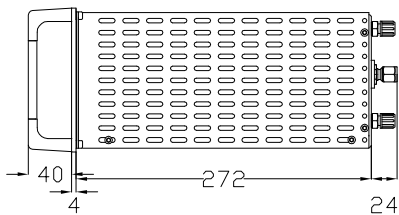
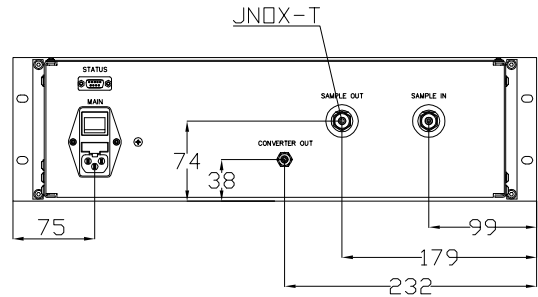
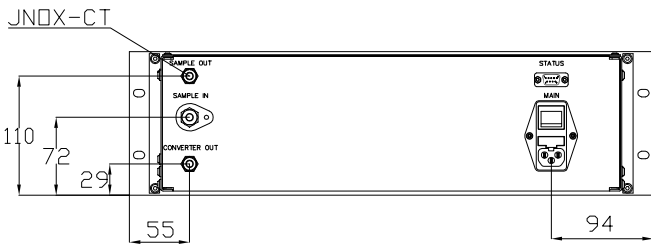
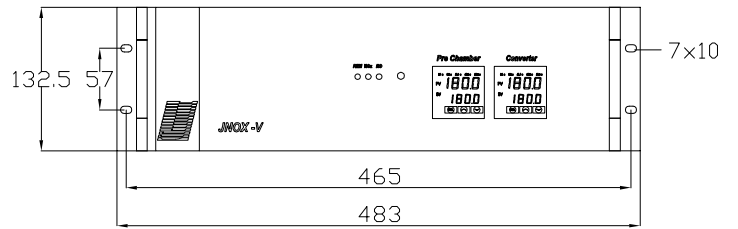
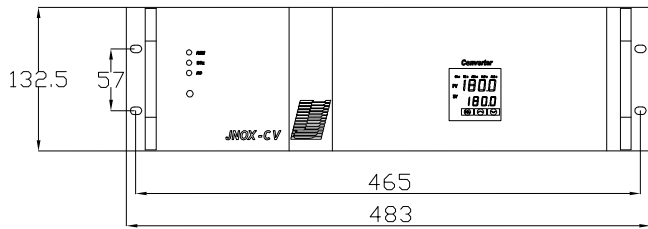
Die oben aufgeführten Konvertermodelle sind auch als tragbare Variante im Aluminiumgehäuse oder im Wandmontagegehäuse erhältlich (siehe dazu auch die Bestellcodetabelle auf Seite 4)

# ABMESSUNGEN

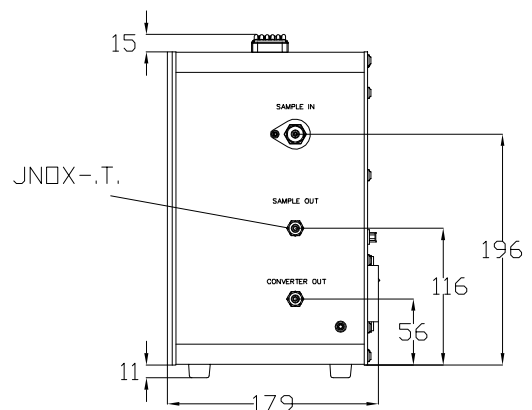
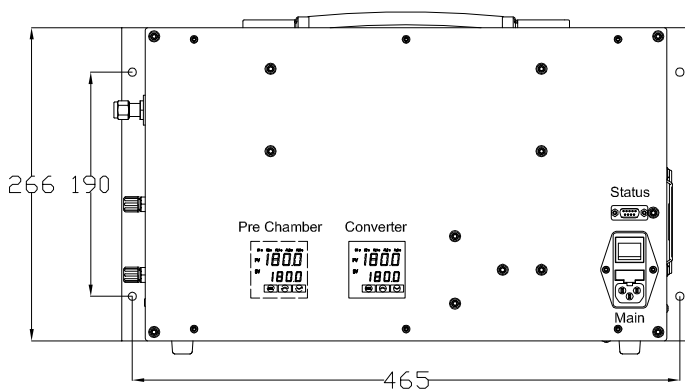
Abmessungen in mm

## JNOX-CT / CV mit unbeheiztem Messgaseingang

## JNOX-T mit beheiztem Messgaseingang

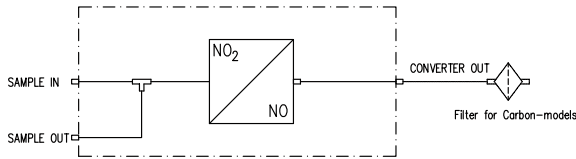


## JNOX-CTW / CVW / TW / CTP / CVP / TP im tragbaren (P) oder im Wandmontagegehäuse (W)

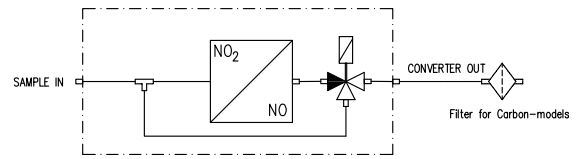


## GASFLUSS DIAGRAMM

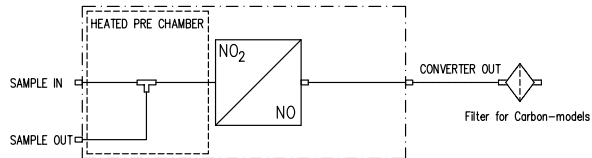
### JNOX-CT



### JNOX-CV



### JNOX-T



## BESTELLCODES

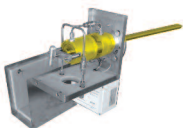
### JNOX-

Modell	-CT/C	-CT/M	-CV/C	-CV/M	-T/C	-T/M	-CTW/C	-CTW/M	-CVW/C	-CVW/M	-TW/C	-TW/M	-CTP/C	-CTP/M	-CVP/C	-CVP/M	-TP/C	-TP/M
Unbeheizter Messgaseingang	x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	x	x		
Beheizter Messgaseingang					x	x					x	x					x	x
Bypass (T)	x	x			x	x	x	x			x	x	x	x			x	x
Magnetventil (V)			x	x					x	x					x	x		
Konvertermaterial Kohlenstoff (C)	x		x		x		x		x		x		x		x		x	
Konvertermaterial Metallic (M)		x		x		x		x		x		x		x		x		x
19" Gehäuse	x	x	x	x	x	x												
Wandmontagegehäuse (W)							x	x	x	x	x	x						
Tragbares Gehäuse (P)													x	x	x	x	x	x
Bestellnummer x = 0 : 230 VAC x = 1 : 115 VAC	17.20x40	17.20x42	17.20x50	17.20x52	17.30x00	17.30x01	17.21x40	17.21x42	17.21x50	17.21x52	17.31x00	17.31x01	17.22x40	17.22x42	17.22x50	17.22x52	17.32x00	17.32x01

Gasentnahmesonden

beheizte Messgasleitungen

Messgaskühler



**JCT**  
Analysestechnik

Messgasaufbereitungen

NOx-Konverter

und Lösungen für

