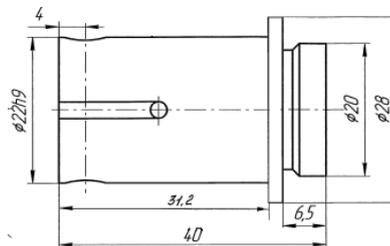
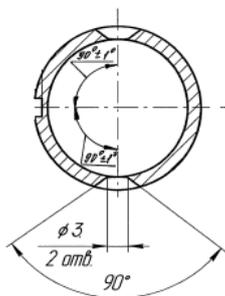


Aterma - Export

**Ultraschallwandler
für das elektrische
Impulssignal**

APP 100-04



Aktive piezoelektrische Ultraschallwandler APP 100-04 sind geeignet:
- für die Umwandlung eines elektrischen Erregungsimpulssignals in ein akustisches Signal, seine Ausstrahlungen in die Gasatmosphäre und die Rückwandlung eines empfangenen akustischen Signals in ein elektrisches Signal. Sie werden in den Ultraschallzählgeräten für Erdgas verwendet.

Der Wandler APP 100-04 kann im Erdgasmedium verwendet werden. Er ist in solcher Weise mit einem Aluminiumgehäuse ausgeführt, dass die Durchdringung des Gasmediums zu den stromführenden Teilen komplett ausgeschlossen ist. Auch in der Ausführung des Wandlers werden nur die Materialien gebraucht, welche die Wirksamkeit der elektroakustischen Umwandlung im Gasmedium erhöhen.

Der Arbeitsbetrieb des Wandlers ist ein Impulsbetrieb.

Er wird an der Grenze der Medien angebracht.

Der Wandler APP 100-04 ist ein wartungsfreies, nichtreparables Gerät. Die Wandler mit den ausgewählten Leistungsdaten werden paarweise geliefert.

Die Anordnung der Wandlerpaare erfolgt in einem Meßrohr mit einem inneren Durchmesser von 18 mm bei einem Basiswert von $160 \pm 0,2$ mm.

Die Wandler werden in Gasverbrauchsmessern in Röhren mit einem Nenndurchmesser bis 1000 mm und in Rohrfernleitungen, Rauchschnsteinen, Fackeln usw. verwendet.

LEISTUNGSDATEN APP 100 -04:

- Nominalwert der Amplitude der ersten positiven Halbwelle des Ausgangssignals bei dem einzelnen ausgesandten Impuls der negativen Polarität mit einer Amplitude von 45V
- Betriebstemperatur
- Absolute zugelassene Fehlergrenze
- Elektrische Kapazität des piezoaktiven Wandlerelements
- Betriebliche Resonanzfrequenz
- Druck

5 mV
-50 /+50 °C
± 1 mV
200 ± 30 pF
95-115 kHz
bis 9 at.



(Piezoelektrische
Wandler- PEW)

Aterma Export GmbH
(OOO)
Stadt Jekaterinburg,
Rastotschnaja-Str. 44 -211

Tel. +7(919) 3914801
E-Mail: psc@olympus.ru
<http://www.termokub.ru>