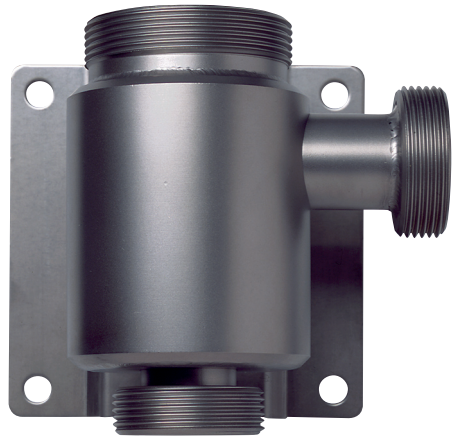


Durchflußarmatur ARF 210

Standardausführungen
Ausführung druckbeaufschlagte Sensoren



Aktuelle Produktinformation:
www.knick.de



Knick ➤

Garantie

Innerhalb von 1 Jahr ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben.

©2007 Änderungen vorbehalten

Rücksendung im Garantiefall

Bitte kontaktieren Sie in diesem Fall das Service-Team. Senden Sie das Gerät gereinigt an die Ihnen genannte Adresse. Bei Kontakt mit Prozeßmedium ist das Gerät vor dem Versand zu dekontaminieren/ desinfizieren. Legen Sie der Sendung in diesem Fall eine entsprechende Erklärung bei, um eine mögliche Gefährdung der Service-Mitarbeiter zu vermeiden.

Entsorgung

Die landesspezifischen gesetzlichen Vorschriften sind anzuwenden.

Knick

Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG

Postfach 37 04 15

D-14134 Berlin

Telefon: +49 (0)30 - 801 91 - 0

Telefax: +49 (0)30 - 801 91 - 200

Internet: <http://www.knick.de>

knick@knick.de

Inhalt

Garantie	3
Entsorgung	3
Inhalt	4
Sicherheitshinweise.....	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
Betriebsbedingungen	6
Produktschlüssel ARF 210	7
Systemübersicht ARF 210.....	8
Maßzeichnungen	9
ARF 210 mit Sensoradapter für druckbeaufschlagbare Sensoren	13
Technische Daten	14

Sicherheitshinweise

Prozeßbedingte Risiken

Die Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Schäden durch dem Betreiber bekannte prozeßbedingte Risiken, welche den Einsatz der Durchflußarmatur ARF 210 nicht zulassen würden.

Die typischen temperaturbedingten Änderungen der mechanischen Eigenschaften der verwendeten Thermoplaste sind zu berücksichtigen.

Unbedingt beachten:

Arbeiten an der Durchflußarmatur ARF 210 dürfen nur durch vom Betreiber autorisiertes, im Umgang mit der Durchflußarmatur unterwiesenes Fachpersonal durchgeführt werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Durchflußarmatur ARF 210 dient zur Aufnahmen von Sensoren für die Flüssigkeitsanalyse. Der medienberührte Werkstoff ist Edelstahl 1.4571. Verschiedene Adapter für Sensoren zur Messung von pH-, Temperatur-, Sauerstoff, Redoxpotential- und Leitfähigkeit stehen zur Verfügung. Für die Dichtungswerkstoffe und den Prozeßanschluß gibt es Standardvarianten. Sonderausführungen sind möglich. Für den Adapter 3 x PG13,5 ist das Gefäß mit einer Spritzreinigung ausrüstbar.

Das Produkt ist gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/EG in Artikel 3 Absatz 3 eingestuft.

Betriebsbedingungen



Achtung

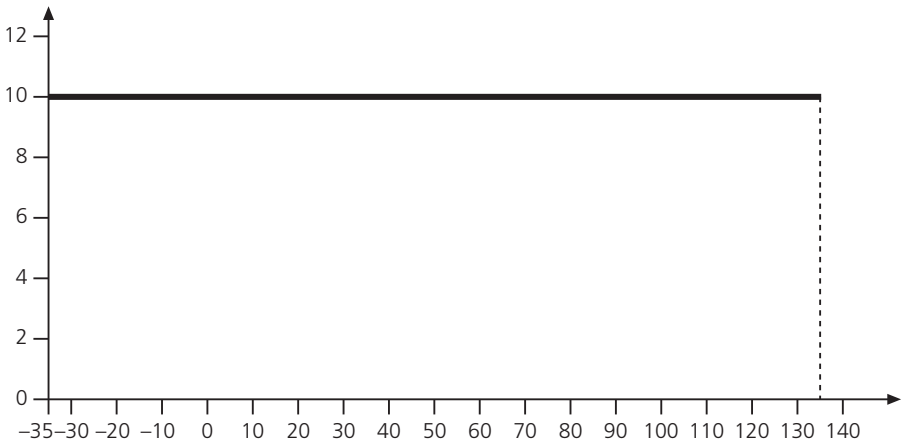
Bei der Verwendung der Spritzreinigung ist sicherzustellen:

- Meßmedium darf nicht in die Zuleitung für die Reinigungsflüssigkeit fließen (kann z.B. mittels Rückschlagventil verhindert werden).
- Betriebsdruck der Reinigungsflüssigkeit muß höher sein als der Betriebsdruck des Meßmediums

Druck und Temperatur

Werkstoff	Temperatur	Druck
Stahl 1.4571	-35 °C ... + 135 °C	max. 10 bar
Umgebungstemperatur	- 5 °C ... + 50 °C	

Druck [bar]



Temperatur [°C]

Produktschlüssel ARF 210

Bestellcode:

ARF 210 / -



Material
Edelstahl 1.4571

3

Sensor-Adapter
3 x PG 13,5
SE 660
SE 655 / 656
SE 604 (G 1")
SE 551/1 120mm bedruckter Flüssigelektrolyt

1
3
4
7
8

Prozeßanschluß
Verschraubung DN 25
G 1/4
Flansch DN 25
Verschraubung DN 25 (inkl. Anschlußstücke)
Flansch ANSI 1", 150 lbs

1
2
3
5
A

Anordnung
90°
180° versetzt
180° mit Reinigungseinrichtung
(nur in Verbindung mit Sensor-Adapter PG 13,5)

1
2
3

Schutzhaube
ohne
normal
Elektrolytreservoir

0
1
2

Kalibriergefäß
ohne
mit

0
1

Material Dichtungen
EPDM
FKM (Viton)
FFKM (Kalrez)

1
2
3

Systemübersicht ARF 210

Schutzhaube



normal

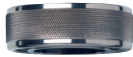


mit Elektrolyt-
vorratsgefäß

Sensor-Adapter



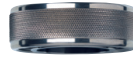
3 x Pg 13,5



SE 660



SE 655 / SE 656

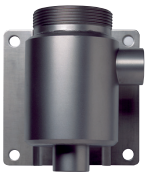


SE 604 (G 1")

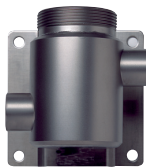


Adapter für druck-
beaufschlagbare
Sensoren

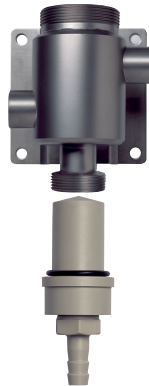
Anordnung Prozeßanschluß



90°



180°



180° mit
Reinigungseinrichtung

Prozeßanschluß



Verschraubung DN 25
(separat bzw. inkl.
Anschlußstück)



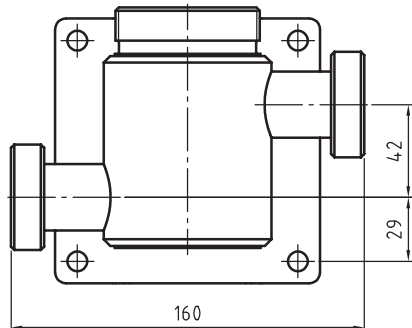
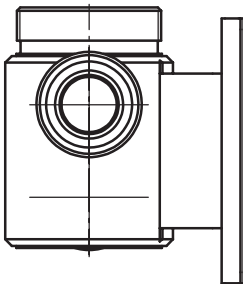
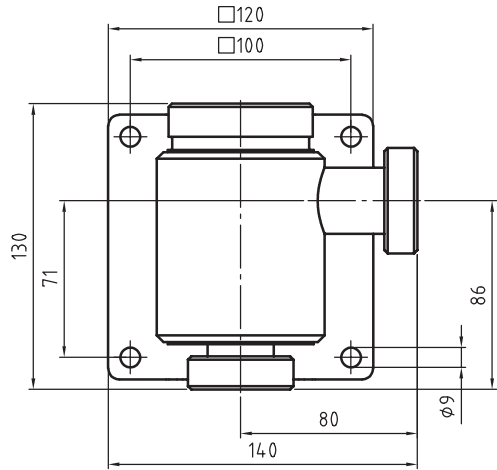
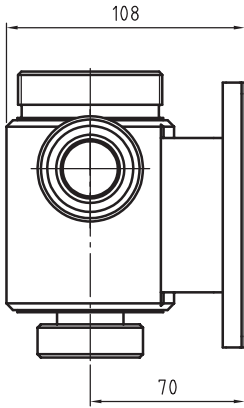
G 1/4" Innengewinde



Flansch DN 25, ANSI 1"

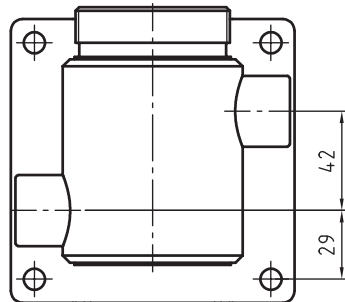
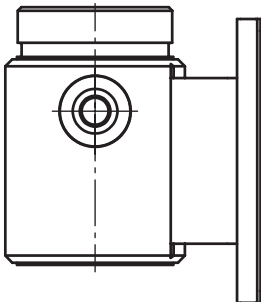
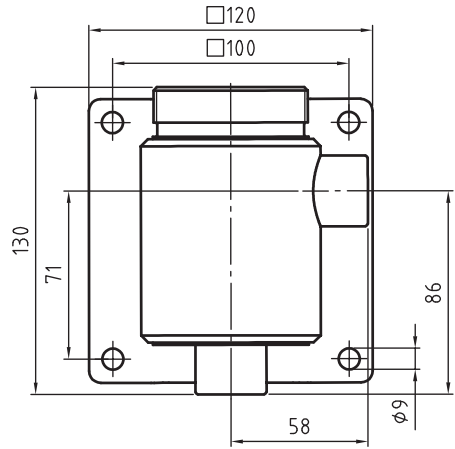
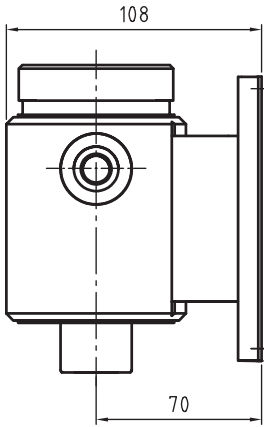
Maßzeichnungen

Verschraubung DIN 25

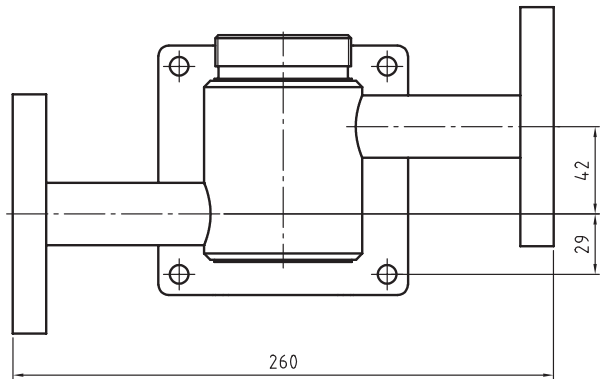
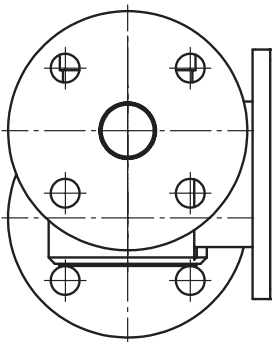
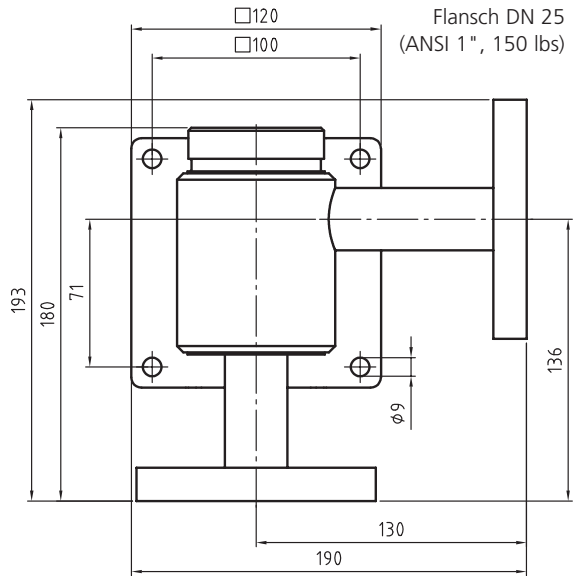
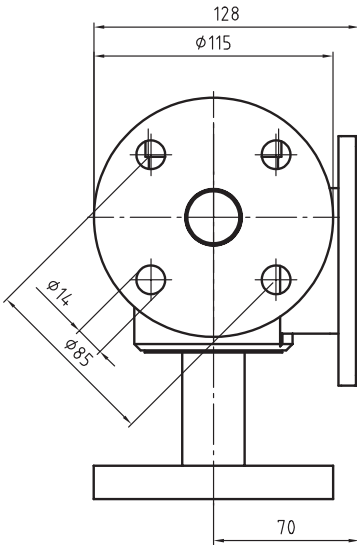


Maßzeichnungen

G 1/4", innen

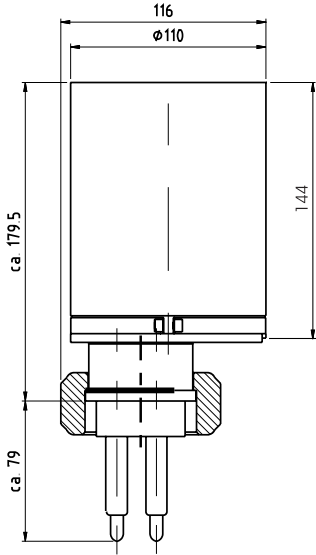


Maßzeichnungen

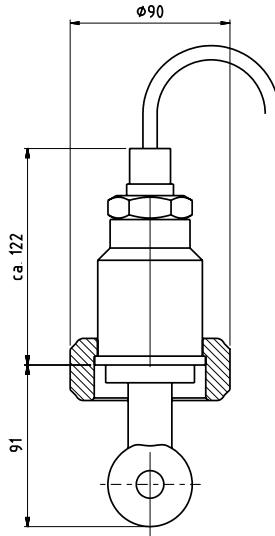


Maßzeichnungen

Adapter 3 x PG 13,5



Adapter SE 655(X) / 656(X)



ARF 210 mit Sensoradapter für druckbeaufschlagbare Sensoren

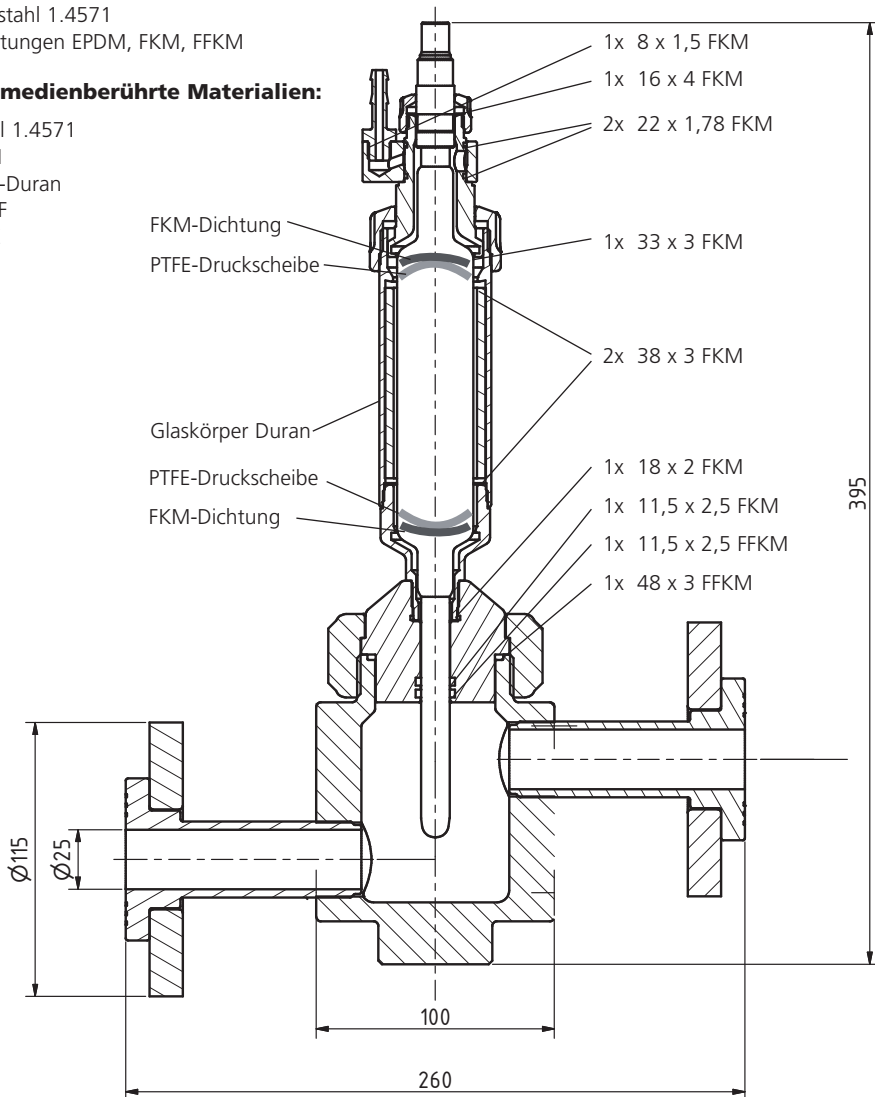
Medienberührte Materialien:

- Edelstahl 1.4571
- Dichtungen EPDM, FKM, FFKM

nicht medienberührte Materialien:

- Stahl 1.4571
- PP-H
- Glas-Duran
- PVDF
- PTFE

O-Ringe:



Technische Daten

Durchflußarmatur ARF 210

Werkstoffe

Medienberührte Teile:

Durchflußgefäß	Stahl 1.4571
Adapter	Stahl 1.4571
Dichtungen	EPDM, FKM oder FFKM Sensoradapter: Angaben für O-Ringe siehe Maßzeichnung

Nicht medienberührte Teile:

Schutzhaube	PVC, ohne Elektrolytvorratsgefäß: H = 144 mm mit Elektrolytvorratsgefäß: H = 197 mm
Wandhalterung	1.4571
Kabelschelle	1.4571 / EPDM
Einbaulage	senkrecht
Durchfluß Meßmedium	10 l / h ... 200 l / h bei sauberen Medien, G 1/4" 10 l / h ... 2000 l / h bei verschmutzten Medien, DN 25
Gefäßvolumen	ca. 150 ml
Anschluß Meßmedium	<ul style="list-style-type: none">• Gewindebohrung G 1/4" nach DIN 3852• Verschraubung mit Überwurfmutter und Einlegeteil DN25• Losflansch DN25 PN16
Anschluß Spritzreinigung	Gewindebohrung G 1/2" nach DIN 3852
Sensorenbestückung	<ul style="list-style-type: none">• Adapter 3x PG 13,5: bis zu 3 Sensoren mit Schraubsteckkopf PG13,5 bei einer Einbaulänge von 120 mm, Schaftdurchmesser 12 mm• Adapter SE 604 (G 1"): Sensoren mit Prozeßanschlußgewinde G 1" und max. Einbautiefe 100 mm• Adapter für druckbeaufschlagbare Sensoren: Länge 120 mm, automatischer Toleranzausgleich für Sensoren verschiedener Hersteller• Adapter für induktive Sensoren SE 655, SE 656• Adapter für induktiven Sensor SE 660

Knick

Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG

P.O. Box 37 04 15

D-14134 Berlin

Tel.: +49 (0)30 - 801 91 - 0

Fax: +49 (0)30 - 801 91 - 200

Internet: <http://www.knick.de>

knick@knick.de

TA-ARF210-KND01 250107