

Durchflussarmaturen

Kurzbeschreibung

Durchflussarmaturen dienen zur Aufnahme von elektrochemischen Messwertaufnehmern (z. B. pH- und Redox-Einstabmessketten, Glas-Leitfähigkeitssensoren, Kompensationsthermometer usw.) mit Pg13,5-Einschraubgewinde und einer Einbaulänge von 120 mm. Es stehen Armaturentypen für 1 bis 3 Messwertaufnehmer zur Verfügung.

Die Armaturen werden direkt in Messgutförderleitungen bzw. im Bypass montiert. Sie schützen die eingebauten Sensoren vor Bruch und sorgen durch Ihre spezielle Bauform für eine korrekte Anströmung des Sensors zur Vermeidung von Messfehlern.

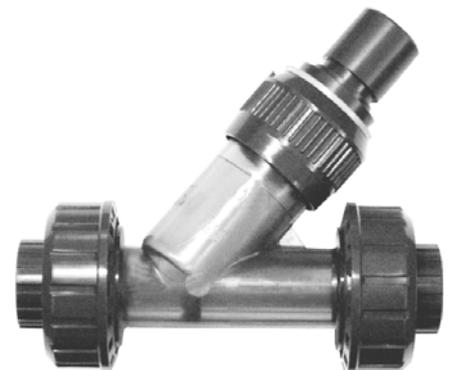
Diverse Befestigungsvarianten und Materialien stehen zur Verfügung. Auf Anfrage können auch abweichende Ausführungen und Materialien angeboten werden.

Bei der Planung der Verrohrung sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

- die Armaturen müssen gut zugänglich sein, um eine regelmäßige Wartung/Reinigung der Messwertaufnehmer bzw. der Armatur selbst zu ermöglichen
- bevorzugt werden Bypass-Messungen empfohlen, durch Absperrhähne sollte eine Sensorentnahme möglich sein
- bei Anlagenstillstand dürfen pH- und Redox-Elektroden nicht längere Zeit trocken stehen – baulich ist für Restflüssigkeit in der Armatur zu sorgen
- bei Systemen mit Druck- und Temperaturbeaufschlagung müssen die Armaturen und die verwendeten Messwertaufnehmer in entsprechender Ausführung gewählt werden
- die Eignung der Materialien (z. B. chemische Verträglichkeit) ist durch den Anlagenplaner zu prüfen
- ein passender Haltewinkel für den Typ 202810/03... ist nicht Teil des Lieferumfanges und ist separat zu bestellen (siehe "Zubehör und Ersatzteile" auf Seite 3)



Typ 202810/03-104-87-80/000



Typ 202810/01-970-86

Weitere Armaturen

Armaturentyp	Typenblatt
Durchflussarmaturen	202810
Eintaucharmaturen	202820
Wechselarmaturen	202822
Prozessarmaturen	202825



Typ 202810/03-...

Für den Einbau von 1 bis 3 Messwertaufnehmern mit Pg 13,5-Gewinde und Einbaulänge von 120 mm geeignet.

Der Typenzusatz „Erdungsstab“ erlaubt die Ableitung unerwünschter elektrischer und elektro-statischer Spannungspotenziale, die in komplexen Anlagen auftreten und die Messwerte verfälschen können.

Armaturen mit einem Messbehälter aus PP werden dort eingesetzt, wo das Klarsichtmaterial PC (Standard) nicht geeignet ist, z. B. bei Prozessen mit starken (plötzlichen) Temperaturschwankungen.



Typ 202810/03-104-87-80/000,
Teile-Nr. 00327603

Technische Daten

Werkstoffe	
Gehäuse	Polypropylen (PP)
Messbehälter	Polycarbonat (PC) oder Polypropylen (PP)
Dichtungen	FPM
zulässige Temperatur	0 bis 90 °C Bitte beachten Sie auch die maximalen Betriebsdaten des verwendeten Sensors.
Druckbeständigkeit	1 bar bei 90 °C, 6 bar bei 25 °C
Elektrodenaufnahme	Verschraubung Pg 13,5 für 1 bis 3 Messwert-aufnehmer (Blindstopfen liegen bei)
Prozessanschluss	G 1/2 A
Schutzart	IP65, EN 60529
Gewicht	ca. 400 g

Bestellangaben

	(1)	Grundtyp
	202810	Durchflussarmaturen
	(2)	Grundtypergänzung
x	03	für max. 3 Messwertaufnehmer
	(3)	Prozessanschluss
x	104	Anschluss G 1/2"
	(4)	Material Körper
x	87	Polypropylen (PP)
	(5)	Material Messbehälter
x	80	Polycarbonat (PC)
x	87	Polypropylen (PP)
	(6)	Typenzusätze
x	000	ohne
x	055	Erdungsstab

Bestellschlüssel (1) / (2) - (3) - (4) - (5) / (6)
 Bestellbeispiel 202810 / 03 - 104 - 87 - 080 / 000

Hinweis:

Der Typenschlüssel ist eine Typenerklärung, kein Baukastensystem.

Wählen Sie für Bestellungen möglichst die unter „Lagerausführungen“ bzw. „Fertigungsausführungen“ aufgeführten Artikel.

Eine freie Kombination von einzelnen Schlüsselmerkmalen muss von uns technisch geprüft und freigegeben werden.

Im Zweifelsfall bitte anfragen.

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
 Telefax: +49 661 6003-605
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net



Lagerausführungen

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Typ	Alte Bezeichnung	Teile-Nr.
202810/03-104-87-80/000	2DA-G1/2-PP, Messbehälter „durchsichtig“, Material Polycarbonat (PC)	00327603
202810/03-104-87-87/000	2DA-G1/2-PP/PP, Messbehälter „nicht durchsichtig“, Material Polypropylen (PP)	00351404

Fertigungsausführungen

(Lieferung in 10 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Typ	Alte Bezeichnung	Teile-Nr.
202810/03-104-87-80/055	2DA-G1/2-PP, Messbehälter „durchsichtig“, Material Polycarbonat (PC)	00362345
202810/03-104-87-87/055	2DA-G1/2-PP/PP, Messbehälter „nicht durchsichtig“, Material Polypropylen (PP)	00378117

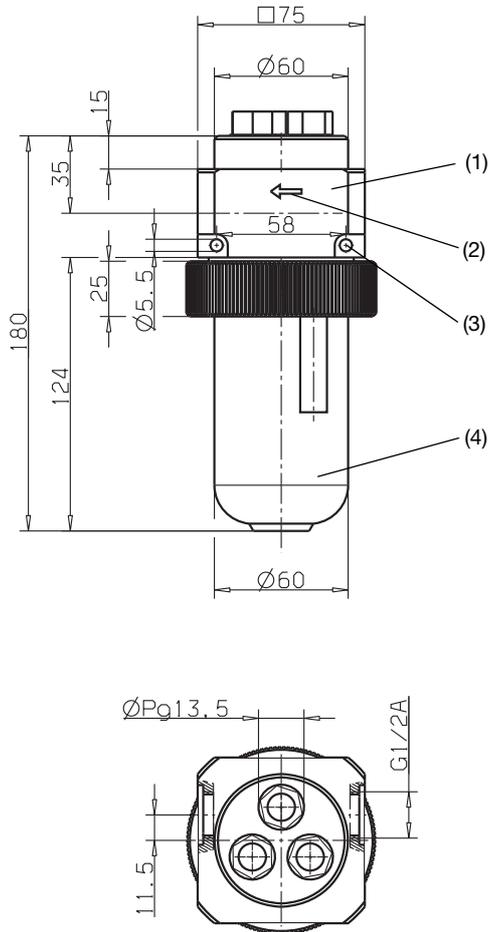
Zubehör und Ersatzteile

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Typ	Teile-Nr.
Ersatzbehälter aus Polycarbonat (PC), inklusive O-Ring; für Typ 202810/03, Ausführung ab September 2005	00417498
Ersatzbehälter aus Polypropylen (PP), inklusive O-Ring, für Typ 202810/03, Ausführung ab September 2005	00463367
KCl-Vorratsgefäß zur Wandmontage, druckfest bis 6 bar, zum Aufbau eines Elektrolytschlüssels oder bei Einsatz von KCl-gefüllten Elektroden	00060254
Haltewinkel, Edelstahl 1.4571, für Typ 202810/03...	00455706

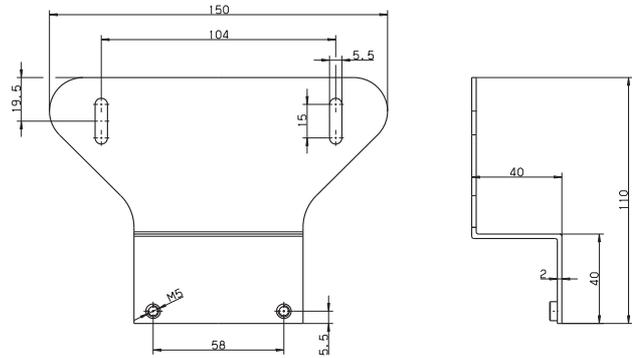
Abmessungen

Durchflussarmatur,
 Typ 202810/03-104-87-80/000

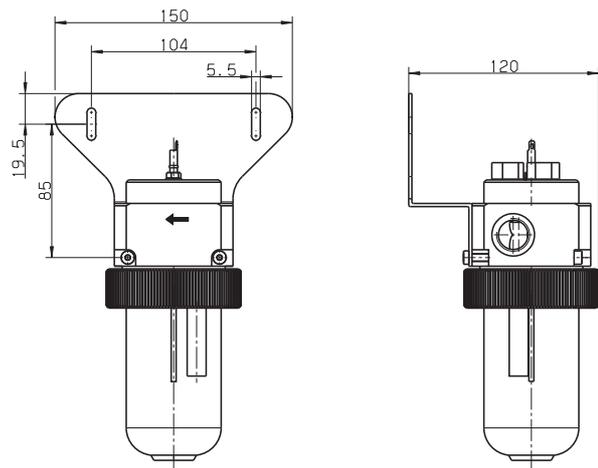


- (1) Gehäuse
- (2) Durchflussrichtung
- (3) Befestigungsbohrung
- (4) Messbehälter

Haltewinkel, Edelstahl 1.4571, für Typ 202810/03...
 Teile-Nr. 00455706

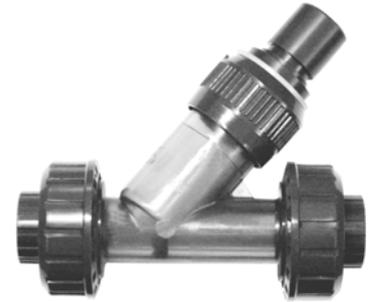


Durchflussarmatur, montiert auf Haltewinkel



Typ 202810/01 in PVC

Für den Einbau von einem Messwertempfänger mit Pg 13,5-Gewinde und einer Einbaulänge von 120 mm geeignet.



Typ 202810/01-970-86

Technische Daten

Werkstoffe	
Durchflusskörper	PVC
Elektrodenaufnahme	PVC
zulässige Temperatur	0 bis 60°C
Elektrodenaufnahme	Verschraubung Pg13,5 für 1 Messwertempfänger
Prozessanschluss	Klebemuffen
Schutzart	IP65, EN 60529
Gewicht	ca. 340 g



Typ 202810/01-968-86

Bestellangaben

	(1) Grundtyp
	202810 Durchflussarmatur
	(2) Grundtypergänzung
x	01 für 1 Messaufnehmer
	(3) Prozessanschluss
x	965 Schrägsitz, DN 20
x	966 Schrägsitz, DN 25
x	970 Schrägsitz, DN 20, mit Stoßverschraubung
x	971 Schrägsitz, DN 25, mit Stoßverschraubung
x	967 T-Stück, DN 32
x	968 T-Stück, DN 40
x	969 T-Stück, DN 50
	(4) Material Körper
x	86 Polyvinylchlorid (PVC)

Bestellschlüssel	<input type="text" value="(1)"/>	/	<input type="text" value="(2)"/>	-	<input type="text" value="(3)"/>	-	<input type="text" value="(4)"/>
Bestellbeispiel	202810	/	01	-	970	-	86

Hinweis:

Der Typenschlüssel ist eine Typenerklärung, kein Baukastensystem.

Wählen Sie für Bestellungen möglichst die unter „Lagerausführungen“ bzw. „Fertigungsausführungen“ aufgeführten Artikel.

Eine freie Kombination von einzelnen Schlüsselmerkmalen muss von uns technisch geprüft und freigegeben werden.

Im Zweifelsfall bitte anfragen.

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Lagerausführungen

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

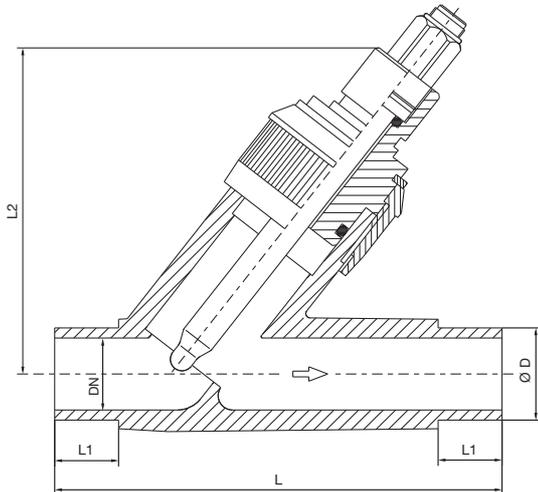
Typ	Bezeichnung	Teile-Nr.
202810/01-965-86	Schrägsitz-Armatur, DN 20, PVC	00056390
202810/01-966-86	Schrägsitz-Armatur, DN 25, PVC	00056389
202810/01-970-86	Schrägsitz-Armatur, DN 20, mit Stoßverschraubung, PVC	00416456
202810/01-971-86	Schrägsitz-Armatur, DN 25, mit Stoßverschraubung, PVC	00416457
202810/01-967-86	T-Stück-Armatur, DN 32, PVC	00069106
202810/01-968-86	T-Stück-Armatur, DN 40, PVC	00069105
202810/01-969-86	T-Stück-Armatur, DN 50, PVC	00069104

Zubehör

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

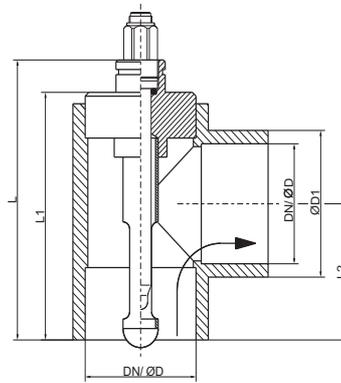
Typ	Teile-Nr.
KCl-Vorratsgefäß zur Wandmontage, druckfest bis 6 bar, zum Aufbau eines Elektrolytschlüssel oder bei Einsatz von KCl-gefüllten Elektroden	00060254

Abmessungen



Ausführung Schrägsitz

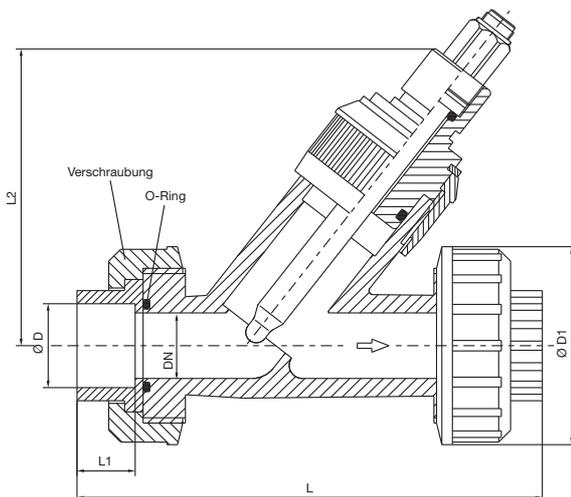
Typ	DN	Ø D	L	L ₁	L ₂
202810/01-965-86	20	25	144	19	110
202810/01-966-86	25	32	154	22	115



Einbaulage senkrecht

Ausführung T-Stück

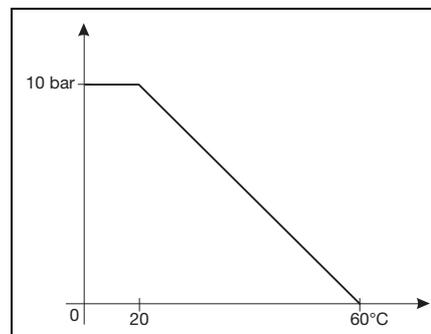
Typ	DN	Ø D	Ø D ₁	L	L ₁	L ₂
202810/01-967-86	32	40	51	129	112	47
202810/01-968-86	40	50	62	137	120	59
202810/01-969-86	50	63	77	147	130	72



Ausführung Schrägsitz und mit Stoßverschraubung

Typ	DN	Ø D	Ø D ₁	L	L ₁	L ₂
202810/01-970-86	20	25	66	158	19	110
202810/01-971-86	25	32	75	176	22	115

Druckfestigkeit





Lagerausführungen

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Geräte-Typ	Bezeichnung	Teile-Nr.
202810/03-104-87-80/000	2DA-G1/2-PP, Messbehälter „durchsichtig“, Material Polycarbonat (PC)	00327603
202810/03-104-87-87/000	2DA-G1/2-PP/PP, Messbehälter „nicht durchsichtig“, Material Polypropylen (PP)	00351404
202810/01-965-86	Schrägsitz-Armatur, DN 20, PVC	00056390
202810/01-966-86	Schrägsitz-Armatur, DN 25, PVC	00056389
202810/01-970-86	Schrägsitz-Armatur, DN 20, mit Stoßverschraubung, PVC	00416456
202810/01-971-86	Schrägsitz-Armatur, DN 25, mit Stoßverschraubung, PVC	00416457
202810/01-967-86	T-Stück-Armatur, DN 32, PVC	00069106
202810/01-968-86	T-Stück-Armatur, DN 40, PVC	00069105
202810/01-969-86	T-Stück-Armatur, DN 50, PVC	00069104

Fertigungsausführungen

(Lieferung in 10 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Geräte-Typ	Bezeichnung	Teile-Nr.
202810/03-104-87-80/055	2DA-G1/2-PP, Messbehälter „durchsichtig“, Material Polycarbonat (PC), mit Erdstift	00362345
202810/01-966-86	2DA-G1/2-PP/PP, Messbehälter „nicht durchsichtig“, Material Polypropylen (PP), mit Erdstift	00056389

Zubehör und Ersatzteile

Typ	Teile-Nr.
Ersatzbehälter aus Polycarbonat (PC); inklusive O-Ring; für Typ 202810/03 Ausführung ab September 2005	00417498
Ersatzbehälter aus Polypropylen (PP); inklusive O-Ring; für Typ 202810/03 Ausführung ab September 2005	00463367
KCl-Vorratsgefäß zur Wandmontage, druckfest bis 6 bar, zum Aufbau eines Elektrolytschlüssel oder bei Einsatz von KCl-gefüllten Elektroden	00060254
Haltewinkel, Edelstahl 1.4571, für Typ 202810/03...	00455706