

TICODOS – DURCHFLUSS-KONSTANTHALTER MIT FREISTROM-REGLERN, DN 15 – DN 50



Anwendung/Einsatzgebiete

Ticodos Durchfluss-Konstanthalter werden überall dort eingesetzt, wo unabhängig von Druckschwankungen in der Anlage ein konstanter Durchfluss erforderlich ist. Anlagen dieser Art sind z. B.:

- Verteilsysteme zur Bewässerung
- Wasserberieselung zur Kühlung
- Trinkwasser-Verteilanlagen
- Wasserbegrenzung bei Brunnen
- Wärmetauschern und Durchlauferhitzern

Es existieren weitere Anwendungen im allgemeinen Anlage- und Maschinenbau.

Technische Daten

Durchflussbereich	5 – 300 l/min
Max. Betriebsüberdruck	PB 16 bar
Max. Betriebstemperatur	+100 °C
Max. Druckabfall Δp	8 bar
Erforderlicher Druckabfall zur Erreichung der Nominal-Durchflussmenge Δp	1.5 bar
Durchfluss-Toleranz	+/- 15%
Anschlüsse	Innengewinde

Produktmerkmale

- Freie Wahl der Regelmenge gemäss Düsen
- Hohe Verschmutzungs-Resistenz
- wassersparend
- Funktion ohne Hilfsenergie, wartungsfrei
- hohe Lebensdauer

Werkstoffe

Gehäuse DN 15 – 25	MS 58, vernickelt
Gehäuse DN 32 – 50	MS 58
Dichtung DN 32 – 50	Blue-Gard 3000
Regler-Einsatz	EPDM

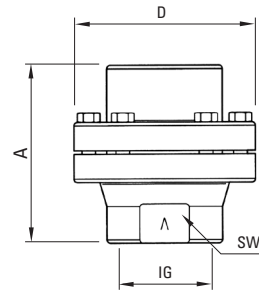
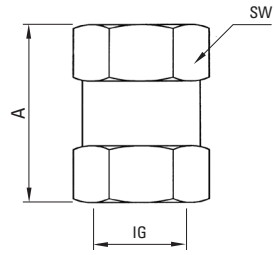
Funktion

Ticodos Durchfluss-Konstanthalter arbeiten ohne Hilfsenergie (kein elektrischer oder pneumatischer Anschluss). Regler-Einsätze aus synthetischem Kautschuk verkleinern oder vergrössern den Durchflussquerschnitt je nach vorherrschenden Druckverhältnissen durch elastische Deformation und bewirken damit einen konstanten Durchfluss.

Hinweise zur Montage

- Vor dem Einbau des Durchfluss-Konstanthalters sind die Rohrleitungen durchzuspülen
- Beim Einbau des Ventils ist die durch einen Pfeil gekennzeichnete Durchflussrichtung zu beachten. Für die Gewährleistung einer einwandfreien Funktion dürfen die Regelventile nur in der vorgegebenen Richtung durchströmt werden.
- Bei Nichtbeachten der Strömungsrichtung erreicht das Regelventil seinen Nominalwert nicht!
- Ein grosser Druckabfall kann Fliessgeräusche erzeugen. Daher kann es notwendig sein, einen Druckminderer vorzuschalten.

Abmessungen



Sortiment¹

DN		15	20	25	32	40	50
IG		½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
A	mm	42	50	60	90	100	110
D	mm	–	–	–	95	110	125
SW		27	32	40	54	62	75
Regelmenge¹	l/min	Artikelnummer					
5.0		171.5105.000	171.5205.000	171.5305.000	172.5400.100	172.5500.100	172.5600.100
7.5		171.5108.000	171.5208.000	171.5308.000	172.5400.200	172.5500.200	172.5600.200
10.0					172.5400.300	172.5500.300	172.5600.300
11.5		171.5112.000	171.5212.000	171.5312.000	172.5400.400	172.5500.400	172.5600.400
15.0		171.5115.000	171.5215.000	171.5315.000	172.5400.500	172.5500.500	172.5600.500
17.5					172.5400.600	172.5500.600	172.5600.600
20		171.5120.000	171.5220.000	171.5320.000	172.5400.800	172.5500.800	172.5600.800
25					172.5401.000	172.5501.000	172.5601.000
30					172.5402.000	172.5502.000	172.5602.000
40			171.5240.000	171.5340.000	172.5403.000	172.5503.000	172.5603.000
50					172.5405.000	172.5505.000	172.5605.000
60			171.5260.000	171.5360.000	172.5407.000	172.5507.000	172.5607.000
80					172.5420.000	172.5520.000	172.5620.000
100					172.5430.000	172.5530.000	172.5630.000
120					172.5438.000	172.5538.000	172.5638.000
140					172.5446.000	172.5546.000	172.5646.000
150					172.5450.000	172.5550.000	172.5650.000
160					172.5454.000	172.5554.000	172.5654.000
180					172.5460.000	172.5560.000	172.5660.000
200					172.5464.000	172.5564.000	172.5664.000
220					172.5474.000	172.5574.000	172.5674.000
240					172.5480.000	172.5580.000	172.5680.000
260					172.5484.000	172.5584.000	172.5684.000
280					172.5486.000	172.5586.000	172.5686.000
300					172.5490.000	172.5590.000	172.5690.000

¹Weitere Regelmengen auf Anfrage!

Durchfluss-Diagramm

