



# DP-40

## Paddeldurchflusswächter in Robustausführung

### Features

- / Leckgedichter Körper
- / Hohe Verlässlichkeit
- / Elektrische Einheit austauschbar
- / Multi-Paddel
- / Hochdrucksicher bis 69 oder 138 bar
- / Wettergeschützt nach NEMA4
- / ATEX oder IECEx

### Beschreibung:

Der robuste und zuverlässige Durchflusswächter der Reihe DP-40 schützt Geräte und Rohrsysteme vor Schäden durch verringerten oder fehlenden Durchfluss. Der DP-40 hat sich bereits in Tausenden von Anwendungen bewährt. Der Wächter basiert auf einem magnetischen Prinzip. Es gibt keine Kolben, Federn oder Dichtungen, die turnusmäßig ausgetauscht werden müssten. Das frei schwingende Paddel aktiviert einen Magneten innerhalb des soliden metallischen Körpers, der wiederum einen Mikroschalter auslöst.

### Anwendung:

- / Schützt Pumpen, Motoren oder andere Geräte bei zu niedrigem oder keinem Durchfluss
- / Steuert sequenziellen Betrieb von Pumpen
- / Startet automatisch Hilfspumpen und Motoren
- / Schaltet flüssigkeitsgekühlte Maschinen, Motoren oder Prozesse ab, wenn der Durchfluß des Kühlmittels unterbrochen ist
- / Schaltet Brenner ab, wenn die Luftzufuhr durch die Heizspulen defekt ist



## Technische Daten:

<b>Medium /</b>	Flüssigkeiten, kompatibel zu den medienberührenden Teilen
<b>max. Druck /</b>	Messingkörper: 69 bar 316 SS Edelstahlkörper: 138 bar optional bis 345 bar, nur verfügbar mit 316 SS Edelstahlkörper und 1 x SPDT
<b>max. Medientemp. /</b>	-20...+135°C Standard, MT Version bis +205°C [MT-Option nicht möglich bei UL, CSA, ATEX und IECEx]
<b>max. Umgebungstemp. /</b>	-20...+73°C
<b>Medienberührte Teile /</b>	
Paddel:	316 SS
Körper:	Messing oder 316 SS Edelstahl
Magnethalter:	430 SS standard, 316 SS optional
Optionen:	Weitere Materialien sind auf Anfrage erhältlich
<b>Schutzart /</b>	Wettergeschützt und explosionsgeschützt. **Gelistet mit UL und CSA für Klasse I, Gruppe C und D; Klasse II, Gruppe E, F, und G
<b>ATEX-Zertifikat Nr. /</b>	KEMA 03 ATEX 2383
<b>ATEX-Zündschutzart /</b>	ATEX $\text{CE}$ 2813 $\text{Ex}$ II 2 G Ex db IIB T6 Gb -20°C ≤ Tamb ≤ 73°C, -20°C ≤ Process Temps ≤ 73°C
<b>ATEX Normen /</b>	EN60079-0: 2012+A11: 2013 EN 60079-1: 2014
<b>IECEx-Zertifikat Nr. /</b>	IECEx DEK 11.0071
<b>IECEx-Zündschutzart /</b>	Ex db IIB T6 Gb -20°C ≤ Tamb ≤ 73°C -20°C ≤ Process Temp ≤ 73°C
<b>IECE-Normen /</b>	IEC 60079-0: IEC 60079-0: 2011 IEC 60079-1: 60079-1: 2014

## Elektrische Daten:

<b>Mikroschalter /</b>	SPDT Standard, DPDT optional
<b>Schaltleistung /</b>	
Modelle UL, FM, ATEX und IECEx:	10A @ 125/250 VAC (V~)
CSA Modelle:	5 A @ 125/250 VAC (V~) 5 A res., 3 A ind. @ 30 VDC (V)
MV Option:	1 A @125 VAC (V~); 1 A res. 5 A ind. @ 30 VDC (V)
MT Option:	5 A @ 125/250 VAC (V~)
[MT- und MV Option nicht möglich bei: UL, CSA, FM, ATEX und IECEx]	
<b>Elektrische Anschlüsse /</b>	
UL und CSA Modelle:	16 AWG, 6" (152 mm) lang
ATEX und IECEx Ausführung:	Klemmleiste
Kabeleingang:	3/4" NPTF oder M25 (BSPT)
Prozessanschluss:	1 1/2" NPTM oder 1 1/2" BSPT
Montagerichtung:	Innerhalb 5° zur Vertikalen, optional Geräte für horizontalen Einbau
<b>Schaltpunkteinstellung /</b>	
Mit Standardpaddel:	Kombination aus fünf Schichten
Gewicht:	1,9 kg
Genehmigungen:	ATEX, CE, CSA, FM, IECEx, UL**

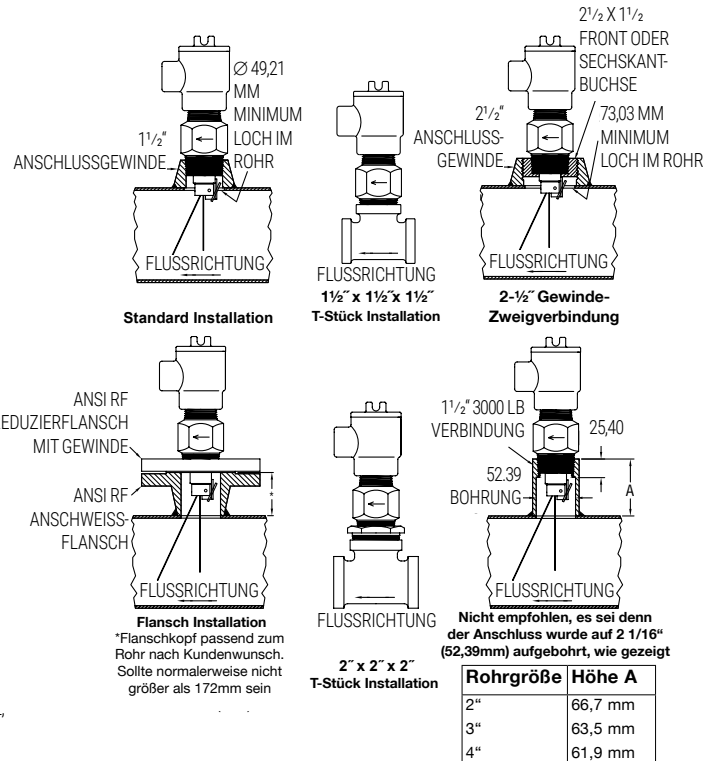
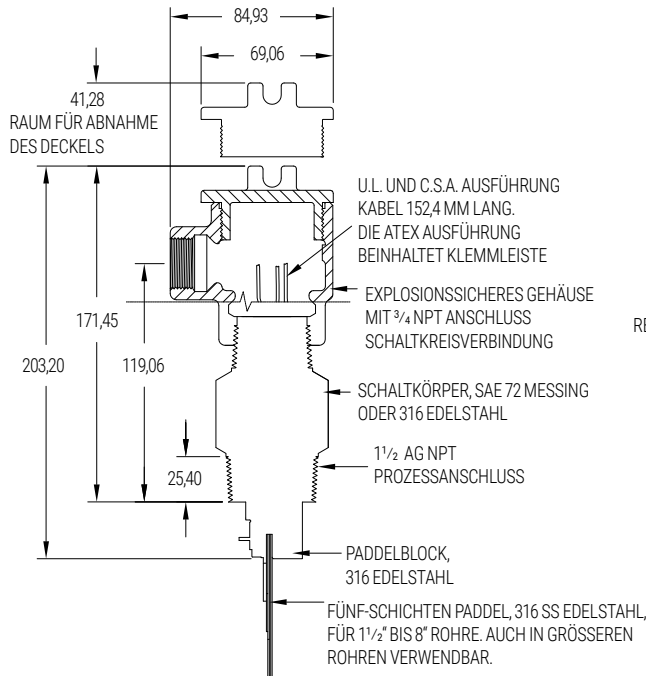
\*\*Keine Gehäuseoption, (-NH) ist nicht genehmigt

## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>DP-40.</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>D</b>
<b>DP-40 Paddeldurchflusswächter in Robustausführung</b>				
<b>Gehäuse /</b>				
1 = Messinggehäuse 2 = Edelstahlgehäuse				
<b>Prozessanschluss /</b>				
1 = 1 1/2" NPTM 2 = 1 1/2" BSPT				
<b>Optionen /</b>				
D = DPDT Kontakte MV = Goldbeschichtete Kontakte* MT = Hohe Temperatur, Mediumtemperatur bis zu 204°C* TRI = Zeitverzögerungsrelais steigend, mit 2 SPDT Kontakten, anpassbar von 0-1 bis 0-31 Minuten* TRD = Zeitverzögerungsrelais fallend, mit 2 SPDT Kontakten, anpassbar von 0-1 bis 0-31 Minuten* 316 = 316 SS Edelstahl Magnethalter V = Vertikale Montage AT = ATEX konforme Konstruktion IEC = IECEx zertifizierte Konstruktion				



# Abmessungen in mm:



## Voraussichtliche Aktivierung/Deaktivierung der Durchflussmengen für kaltes Wasser; GPM (LPM)

Paddel	1.5" Rohr	2" Rohr	3" Rohr	4" Rohr	6" Rohr	8" Rohr	10" Rohr	12" Rohr	14" Rohr	16" Rohr	18" Rohr	20" Rohr
1	7-3 (26.67-11.67)	15-8 (56.7-30)	45-22 (167-83.3)	95-40 (367-150)	210-120 (800-450)	375-175 (1417-667)	600-300 (2267-1133)	900-450 (3400-1700)	1200-600 (4550-2267)	1400-800 (5300-3033)	2000-1000 (7567-3783)	2400-1200 (9083-4550)
1 & 2		7-4 (26.7-15)	23-14 (86.7-53.3)	50-35 (190-132)	130-90 (500-333)	230-150 (867-567)	450-250 (1700-950)	650-350 (2467-1317)	900-500 (3400-1900)	1200-650 (4550-2467)	1450-800 (5483-3033)	1800-1000 (6817-3783)
1,2 & 3			11-7 (41.7-26.7)	27-19 (102-71.7)	80-60 (300-233)	160-115 (600-433)	300-180 (1133-683)	450-275 (1700-1033)	600-350 (2267-1317)	750-450 (2750-2083)	1000-600 (3783-2267)	1200-700 (4550-2650)
1,2,3 & 4				17-12 (65-45)	60-45 (233-167)	120-90 (450-333)	230-150 (867-567)	310-200 (1167-750)	430-280 (1633-1067)	550-360 (2083-1367)	700-450 (2650-1700)	850-550 (3217-2083)
1,2,3,4 & 5					40-30 (152-113)	80-65 (300-250)	135-100 (517-383)	200-140 (750-533)	290-200 (1100-750)	360-250 (1367-950)	460-325 (1733-1233)	575-400 (2183-1517)

Die Aktivierungsraten basieren auf Wasser bei einer spezifischen Gravitation von 1.0. Für Flüssigkeiten mit einer anderen, spezifischen Gravitation können die Aktivierungsraten errechnet werden, indem man die gezeigten Werte durch die Wurzel der jeweiligen Gravitation teilt.

## Voraussichtliche Aktivierung/Deaktivierung der Durchflussmengen für kalte Luft; SCFM (LPS)

Paddel	1.5" Rohr	2" Rohr	3" Rohr	4" Rohr	6" Rohr	8" Rohr	10" Rohr	12" Rohr	14" Rohr	16" Rohr	18" Rohr	20" Rohr
1	32-17 (15-8)	65-32 (30-20)	210-105 (100-50)	400-200 (190-90)	950-475 (450-220)	1550-850 (730-400)	2400-1300 (1100-600)	3450-1900 (1600-900)	4700-2600 (2200-1200)	6400-3500 (3000-1700)	8000-4400 (3800-2100)	10000-5500 (4700-2600)
1 & 2		23-13 (10-6)	120-70 (60-30)	195-140 (90-70)	550-375 (260-180)	1100-700 (520-330)	1850-1200 (870-570)	2700-1750 (1300-800)	3400-2200 (1600-1000)	4800-3100 (2300-1500)	6000-3900 (2800-1800)	7400-4800 (3500-2300)
1,2 & 3			60-48 (30-20)	135-100 (60-50)	375-265 (180-130)	725-500 (340-240)	1200-850 (570-400)	1850-1300 (870-610)	2600-1800 (1200-800)	3350-2350 (1600-1100)	4300-3000 (2000-1400)	5300-3700 (2500-1700)
1,2,3 & 4				65-50 (30-20)	260-200 (120-90)	500-400 (240-190)	875-700 (410-330)	1250-1000 (590-470)	1900-1500 (900-710)	2500-2000 (1200-900)	3100-2500 (1500-1200)	3900-3100 (1800-1500)
1,2,3,4 & 5					130-100 (60-50)	310-250 (150-120)	650-525 (310-250)	1000-800 (470-380)	1600-1250 (760-590)	2200-1750 (1040-830)	2800-2250 (1300-1100)	3550-2850 (1700-1300)

Die Aktivierungsraten basieren auf Luft bei Standardbedingungen.

Werte für Gase mit anderem Druck, Temperatur oder spezifischer Gravitation fragen Sie bitte direkt bei uns an.

