

Aquametro

PRŮTOKOMĚRY PRO CHEMICKÉ A ROPNÉ LÁTKY

- Rozsah průtoku 200 až 15 000 l/h.
- Jmenovitý průměr DN 15, 20, 25, 40 a 50 mm.
- Provozní tlak PN 10, 16, 25 nebo 40.
- Teplota kapaliny až do 180 °C.
- Přesnost $\pm 0,5$ % ze skutečné hodnoty.
- Pro vysoký rozsah viskozity až do 10 000 mPa.s.
- Otočné kotoučové počítadlo pro optimální čtení.
- Volitelné speciální kalibrátory pro měření diferenčního tlaku.

Použití

- » Měření průtoku kapalin v chemickém, farmaceutickém, kosmetickém a v dalších průmyslových odvětvích.
- » Dávkovací a plnicí operace.

DOMINO ARD



CONTOIL VZO



- Rozsah průtoku 400 až 20 000 l/h.
- Jmenovitý průměr DN 15, 20, 25, 40 a 50 mm.
- Provozní tlak PN 16, 25 nebo 40.
- Objem zobrazen na kotoučovém počítadle v litrech.
- Závitová přípojka nebo příruba DIN.
- Horizontální, vertikální nebo šikmá montáž.
- Vysoká odolnost vibracím.
- Nezávislost na viskozitě nebo teplotě.
- Minimální požadavky na přímé úseky.
- Volitelné vývrty přírub, např. ANSI, JIS.

Použití

- » Měření průtoku ropných látek jako jsou topné nebo pohonné hmoty.
- » V hořácích, lodích, automobilech a pevných instalacích.



JSP, s.r.o.
Industrial Controls
www.jsp.cz

ČR Raisova 547, 506 01 Jičín
+420 493 760 811
jsp@jsp.cz

SR Karloveská 63, 841 04 Bratislava
+421 2 6030 1080
predaj@jsp.sk

DOMINO ARD – Průtokoměry pro chemické látky

Jmenovitý průměr	DN	mm	15	20	25	40	50
		palec	1/2	3/4	1	1 1/2	2
Celková délka		mm	165	165	190 1)	300	350
Max. tlak se závitovou přípojkou – ARD 1000		bar	16	16	16	16	16
Max. tlak s přírubou							
– ARD 1000		bar	25	25	25	25	25
– ARD 2000		bar	40	40	40	40	40
– ARD 3000		bar	25	25	25	25	25
– ARD 4000		bar	10	10	10	10	10
Maximální průtok 2)	Q_{max}	l/h	400	1 500	3 000	9 000	30 000
Průtok v dávkovacím režimu	Q_{ch}	l/h	320	1 200	2 400	7 200	24 000
Nepřetržitý průtok 2)	Q_n	l/h	200	750	1 500	4 500	15 000
Minimální průtok 3)	Q_{min}	l/h	15	30	75	225	750
Průměrný počáteční průtok 3)		l/h	6	12	30	90	300
Nejmenší registrovaná hodnota 4)		l	0,01	0,1	0,1	0,1	1
Max. zobrazitelná hodnota 4)		m ³ /h	1 000	10 000	10 000	10 000	100 000
Měřicí čas Qn bez přetočení 4)		h	5 000	13 333	6 666	2 222	6 666
Hrúbost bezpečnostního filtru		mm	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8
Hrúbost čistícího filtru		mm	0,1	0,1	0,25	0,25	0,25
Objem měřicí komory		cm ³	12	36	100	330	1 200
Krycí nátěr			smaltovaná žlutá RAL 1007				
Hmotnost 5)							
– ARD 1000	závitový	kg	2,20	2,50	4,20	17,32	40,00
– ARD 1000	přírubový	kg	3,80	4,50	7,10	20,27	42,00
– ARD 2000	přírubový	kg	4,37	5,48	7,60	19,10	42,00
– ARD 3000	přírubový	kg	4,65	5,80	8,35	20,47	53,00
– ARD 4000	přírubový	kg	-	-	8,85	20,24	-

1) Celková délka s PTFE krytím je 260 mm.

2) Průtoky pro topné oleje jsou vyšší.

3) Qmin a počáteční průtoky jsou platné pro kombinace materiálu: mosazné krytí / hliníkový píst pro EL topný olej.

4) Pro kotoučové počítadlo.

5) Hmotnost měřidla závisí na materiálu a modulech. Uvedená data jsou typická pro měřidla s válcovým čítačem.

CONTOIL VZO – Průtokoměry pro ropné látky

Typ 1)			VZO 15	VZO 20	CZO 25	VZO 40	VZO 50
Jmenovitý průměr	DN	mm	15	20	25	40	50
		palec	1/2	3/4	1	1 1/2	2
Instalační délka		mm	165	165	190	300	350
Jmenovitý tlak se závitom – s přírubou	PN	bar	16				
	PN	bar	25,40				
Maximální teplota	T_{max}	° C			130,180		
Maximální průtok	$Q_{max}^{2)}$	l/h	600	1 500	3 000	9 000	30 000
Jmenovitý průtok	$Q_{cont}^{2)}$	l/h	400	1 000	2 000	6 000	20 000
Minimální průtok	Q_{min}	l/h	10 3)	30	75	225	750
Průměrný počáteční průtok		l/h	4	12	30	90	300
Max. povolená odchylka			±1 % z aktuální hodnoty				
Opakovatelnost			±0,2 %				
Hrúbost sítvy bezpečnostního filtru		mm	0,400	0,400	0,400	0,800	0,800
Hrúbost sítvy čistícího filtru		mm	0,250	0,400	0,400	0,600	0,600
Objem měřicí komory		cm ³	12	36	100	330	1 200
Krycí nátěr			smaltovaná červená RAL 3013				
Váha se závitom 4)		kg	2,2	2,5	4,2	17,3	-
– s přírubou PN 25		kg	3,8	4,5	7,5	20,3	41,0
– s přírubou PN 40		kg	4,4	5,5	7,8	20,5	42,0
Nejmenší zaznamenané množství		l	0,01	0,1	0,1	0,1	1
Registrační kapacita		m ³	1 000	10 000	10 000	10 000	100 000
Registrační čas v Qcont do návratu na nulu		h	2 500	10 000	5 000	1 667	5 000
Impulsní výstup:							
IN indukční dle IEC 60947-5-6		l/puls	0,01	0,01	0,1	0,1	1
RV Reed		l/puls	0,1	1	1	1	10
RV Reed		l/puls	1	-	-	10	100
Frekvenční výstup IN:	při Q_{max}	Hz	16,667	41,667	8,333	25,000	8,333
	při Q_{max}	Hz	0,278	0,833	0,208	0,625	0,208

1) Údaje výrobce, platné pro referenční podmínky.

2) Pro hořáky a motory musí být měřidlo vybráno na základě trvalého průtoku. Pokud je průtokoměr instalován na sací straně nebo při vyšší viskozitě média, je potřeba brát v úvahu pokles tlaku a snížení měřicího rozsahu.

3) Minimální průtok VZO 15 s IN-pulserem: 15 l/h

4) Hmotnost bez spojek.