

ADMAG AE je magnetický prietokomer pokrokovej technológie, odvodený z praxou overenej rady ADMAG. ADMAG AE má dvojitý plášť, čo zabezpečuje jednoduché zapojenie, pretože elektronika je izolovaná od prostredia. ADMAG AE používa systém dvojfrekvencného budenia, prevzatý s ADMAG rady, ktorý zabezpečuje rýchlu odozvu a výstup bez rušenia. Typ budenia prietokomeru ADMAG AE a keramická výstelka umožňujú použitie tohto magnetického prietokomeru v ešte širšom rozsahu aplikácií.



?? CHARAKTERISTIKA

- ☞ Dvojfrekvencné budenie.
- ☞ Zvýšená stabilita merania prietoku.
- ☞ Rýchla odozva a vysoká stabilita aj pri meraní vysoko koncentrovaných kalov a nízko vodivých kvapalín.
- ☞ Vysoko spoľahlivá konštrukcia elektródy .
- ☞ Keramická výstelka dostupná pre veľkosti 2,5 mm (0,1") až 200 mm (8").
- ☞ Dodávané s AC, DC napájaním.
- ☞ Multifunkčnosť zabezpečená použitím mikroprocesoru.
- ☞ EEPROM pamäť chráni nastavenie parametrov a celkové súčtové hodnoty počas ľubovoľného dlhého výpadku energie.
- ☞ Poskytuje nevybušné prevedenie elektroniky.

?? ŠPECIFIKÁCIA

Magnetický prevodník prietoku pre AE100MG/MN, AE200MG/MN, jednotka prevodníka

Spôsob budenia: Dvojfrekvencné budenie

Vstupný signál: Proporcionálny signál prietoku zo snímaca.

Výstupný signál:

Prúdový výstup: 4 až 20 mA DC (zatažovací odpor o až 750 Ω). V nastavení parametrov zvolte impulzný alebo alarmový výstup.

Impulzný výstup/Alarmový výstup: Tranzistorový kontaktný výstup.
(Zatažitelnosť kontaktov: 30 V DC, 200 mA).

Komunikálny signál (voliteľný):

BRAIN komunikací protokol, (prenášaný na nosnom signále 4 až 20 mA DC)

Zatažovací odpor: 250 až 600 Ω (vrátane odporu vodica)

Zatažovacia kapacita: max. 0,22 μ F

Zatažovacia induktancia: max. 3,3 mH

Komunikálny signál (voliteľný):

BRAIN komunikací protokol, (prenášaný na nosnom signále 4 až 20 mA DC)

Zatažovací odpor: 250 až 600 Ω (vrátane odporu vodica)

Zatažovacia kapacita: max. 0,22 μ F

Zatažovacia induktancia: max. 3,3 mH

Vzdialenosť od napájacieho vedenia: 15 cm (0,6") alebo viac (Treba sa vyhnúť paralelnému zapojeniu.)

Vstupná impedancia prijímaca pripojeného na prijímací odpor: 10 k Ω alebo viac (pri 2,4 kHz)
Max. dĺžka vedenia: 2 km (6500 ft) (pri použití CEV káblov.)

Funkcia zobrazenia okamžitého prietoku:

Prietokové množstvo môže byť zobrazené buď v technických jednotkách, alebo v % rozpätia. (pre modely s ukazovateľom)

Funkcia zobrazenia celkového prietoku:

Pomocou nastavenia sumacného koeficientu je možné zobraziť sumu celkového prietoku v tech. jednotkách. (pre modely s ukazovateľom)

Funkcia nastavenia rozpätia:

Nastavenie objemového prietoku je možné nastavením objemovej jednotky, čas. jednotky, hodnoty prietoku a rozmeru prietok. trubice.

Objem. jednotka: galón, m³, l, cm³, barel

Jednotka rýchlosti: ft, m

Jednotka času: s, min., h, den

Rozmer potrubia: palec, mm

(Pri modeloch bez ukazovateľa je potrebný externý rucný BRAIN terminál).

Funkcia impulzného výstupu:

Je možný impulzný výstup vyjadrený v ľubovoľnej technickej jednotke pomocou zadania impulzného koeficientu.

Šírka impulzu: Zataženie 50% alebo pevná šírka impulzu (0,5; 1; 20; 33; 50 alebo 100 ms) – užívateľom voliteľné.

Rýchlosť výstupu: 0,0001 až 1000 pps (dostupné, ak je zvolená funkcia impulzného výstupu.)

Ochrana dát počas výpadku napájania:

Ukladanie dát v EEPROM pamäti – nevyžaduje zálohovaciu batériu.

Funkcia samodiagnostiky:

Je možné diagnostikovať a zobraziť (pre modely s ukazovateľom) nasledujúce: porucha prevodníka, porucha prietokovej trubice, chybné nastavenie atd.

Funkcia poloautomatického nastavenia nuly:

Nulový bod môže byť nastavený automaticky pri zastavenom (nulovom) prietoku buď stlačením SET tlačidla na ukazovateli alebo pomocou rucného BRAIN terminálu.

Trmiaca časová konštanta:

Nastaviteľná od 0,1 s po 200 s (reakčný čas 63%)

Funkcia kontaktného výstupu stavu:

Pomocou nastavenia parametrov je možné softvérovým nastaviť jedno z nasledujúcich:

?? Výstup stavu Auto 2 Ranges:

Indikuje zvolený rozsah funkcie automatického výberu spomedzi 2 rozsahov -Auto 2 Ranges.

?? Výstup funkcie smeru prietoku:

Indikuje smer prietoku pre merací režim dopredného a spätného prietoku.

?? Výstup funkcie celkového prietoku:

Ak suma celkového prietoku prekročí nastavenú hodnotu, stav indikuje „ON“.

?? Alarm spodnej úrovne:

Ak je prietok nižší ako nastavená hodnota spodnej úrovne, stav indikuje „ON“.

Elektrické pripojenie:

Diera zo závitom ANSI 1/2NPT, DIN Pg13.5, JIS G1/2 s vodotesnou zátkou.

Pripojenie k svorkám: Skrutková svorkovnica s M4 skrutkami**Materiál krytu:** hliníková zliatina**Povrch:** Polyuretánová protikorózná vrstva.**Odtien (farba):**

Prevodník/kryt svorkovnice: machovo zelená (Munsell 0.6GY3.1/2.0).

Prevodník/teleso svorkovnice: ladovo biela (Munsell 2.5Y8.4/1.2).

Konštrukcia:

Typ pre všeobecné použitie: vodotesný typ JIS C0920, vodotesný a nehrdzavejúci typ NEMA 4X.

**☞ Magnetická prietoková trubica
AE100MG/MN, AE200MG/MN****Konštrukcia:**

Typ pre všeobecné použitie: vodotesný typ JIS C0920

Rozmer v mm (in):

Aplikácia	Všeobecné použitie		Nevýbušné
	Výstelka	PFA, keramická	Polyuretán
Velkosť v mm (inch)	2,5 (0,1)		2,5 (0,1)
	5 (0,2)		5 (0,2)
	10 (0,4)		10 (0,4)
	15 (0,5)		15 (0,5)
	25 (1)	25 (1)	25 (1)
	40 (1,5)	40 (1,5)	40 (1,5)
	50 (2)	50 (2)	50 (2)
	80 (3)	80 (3)	80 (3)
	100 (4)	100 (4)	100 (4)
	150 (6)	150 (6)	150 (6)
200 (8)	200 (8)	200 (8)	

Povrch:

Velkosť 2,5 až 100 mm (0,1" až 4"): Bez povrch. úpravy (nehrdzavejúca ocel)

Velkosť 150 mm (6"), 200 mm (8"): Polyuretánová protikorózná vrstva. Ladovo biela (Munsell 2.5GY8.4/1.2).

Materiál prietokomeru:

Velkosť 2,5 až 15 mm (0,1" až 0,5")

Vonkajší kryt: Nehrdzavejúca ocel

Príruba: (len 15 mm(0,5")): Nehrdzavejúca ocel

Prietokomer: Nehrdzavejúca ocel (SUS304) alebo keramický hliník (99,9%)

Velkosť 25 až 100 mm (1" až 4")

Vonkajší kryt: Nehrdzavejúca ocel

Príruba: Nehrdzavejúca ocel

Prietokomer: Nehrdzavejúca ocel alebo keramický hliník (99,9%)

Velkosť 150 až 200 mm (6" až 8")

Vonkajší kryt: Uhlíková ocel

Príruba: Uhlíková ocel

Prietokomer: Nehrdzavejúca ocel alebo keramický hliník (99,9%)

Materiál častí prichádzajúcich do styku s mer. médiom:

Výstelka: Fluórokarbón PFA, keramický hliník, polyuretán

Elektroda: Nehrdzavejúca ocel (SUS316L), Hastelloy C (ekvivalent s Hastelloy C-276), Titán, Tantal, Platina-irídium, Platina-keramický hliník (len pre keramickú výstelku).

Uzemňovacia elektroda: Tantal, Platina-irídium, Platina, Platina-keramický hliník (len pre keramickú výstelku).

Uzemňovací prstenec: Nehrdzavejúca ocel (SUS316), Hastelloy C (ekvivalent s Hastelloy C-276), Titán, PFA výstelka + uzemňovacia elektroda.

Tesnenie pre keramickú výstelku: Teflónové tesnenie.

Spojka: Nehrdzavejúca ocel (SUS316L) pre keramickú výstelku a veľkosti 10 mm (0,4") a menšie.

Konštrukcia elektródy:

PFA, polyuretán. výstelka: Externý typ pre zasunutie.

Keramická výstelka: Integrovaný typ.

Bezpečnostné uzemnenie: uzemnenie triedy 3, (uzemňovací odpor 100 Ω alebo menej)

?? NEVÝBUŠNÉ PREVEDENIE**FM:**

??Nevýbušný pre Triedu I, Divíziu 1, Skupiny A, B, C a D. Prach-nezápalný pre Triedu II/III, Divíziu 1, Skupiny E, F a G. Iskrovo bezpečné elektródy pre Triedu I, Divíziu 1, Skupiny A, B, C a D.

V max. v obvode elektródy: 250 V AC/DC

Teplotná trieda: T6

Kryt: NEMA 4X

Inštalácia má byť podľa pokynov výrobcu a Národného elektrického predpisu, ANSI/NFPA-70.

??Nezápalné pre Triedu I, Divíziu 2, Skupiny A, B, C a D; vhodné pre Triedu II, Divíziu 2, Skupiny F a G; Triedu III, Divíziu 1

Elektroda: Iskrovo bezpečná pre Triedu Öu, Divíziu 1, Skupiny A, B, C a D

V max. v obvode elektródy: 250 V AC/DC

Budiaci obvod: 130 Vp 72/75 Hz

Teplotná trieda: T5

Kryt: NEMA 4X

CELENEC(KEMA):**KEMA c. Ex-94. C. 8524**

EEx dm [ia] T6...T4

V max. v obvode elektródy: 250 V AC/DC

Spotreba energie: 11VA max.

Budiaci obvod: 130 Vp 72/75 Hz

Teplotná trieda T6 T5 T4

Prac. teplota 70 85 120 $^{\circ}$ C

KEMA c. Ex-94. C. 8525

EEx nA [ia] T5...T3

V max. v obvode elektródy: 250 V AC/DC

Budiaci obvod: 130 Vp 72/75 Hz

Teplotná trieda T5 T4 T3

Prac. teplota 85 120 150 $^{\circ}$ C

CSA:

??Nevýbušný pre Triedu I, Divíziu 1, Skupiny B, C a D. Prach-nezápalný pre Triedu II/III, Divíziu 1, Skupiny E, F a G. Iskrovo bezpečné elektródy pre Triedu I, Divíziu 1, Skupiny A, B, C a D.

V max. v obvode elektródy: 250 V AC/DC

Teplotná trieda T6 T5 T4

Prac. teplota 70 85 120 $^{\circ}$ C

Kryt: Typ 4

??Nezápalné pre Triedu I, Divíziu 2, Skupiny A, B, C a D; vhodné pre Triedu II, Divíziu 2, Skupiny E, F a G; Triedu III, Divíziu 1.

Elektroda: Iskrovo bezpečná pre Triedu I, Divíziu 1, Skupiny A, B, C a D.

V max. v obvode elektródy: 250 V AC/DC

Budiaci obvod: 130 Vp 72/75 Hz, max. 11VA

Teplotná trieda T5 T4
 Prac. teplota 85 120°C
 Kryt: Typ 4

SAA:

SA certifikát c.: AUS Ex 3210X
 Typ ochrany: Ex dm [ia] IIC T6 IP67
 V max. v obvode elektródy: 250 V AC/DC
 Budiaci obvod: 130 Vp 72/75 Hz
 Teplota okolia: -20 až 60°C
 Teplotná trieda T6 T5 T4
 Prac. teplota 70 85 120°C

?? ŠTANDARDNÉ PARAMETRE**Presnosť:**

PFA a keramická výstelka: () pre /HAC model

Velkost v mm (in)	Rozpätie v m/s (ft/s)	Presnosť
2,5 až 15 (0,1 až 0,5)	0,3 až 1 (1 až 3)	1% (0,5%) rozpätia
	1 až 10 (3 až 33) (zahna obidva)	0,5% (0,25%) rozpätia (pri hodnotách pod 50% rozpätia) 1% (0,5%) prietoku (pri hodnotách => 50%)
25 až 200 (1 až 8)	0,3 až 1 (1 až 3)	0,5% (0,25%) rozpätia (pri hodnotách pod 50% rozpätia) 0,5% (0,25%) prietoku (pri hodnotách => 50%)
	1 až 10 (3 až 33) (zahna obidva)	0,2 (0,1%) rozpätia (pri hodnotách pod 20% rozpätia) 1% (0,5%) prietoku (pri hodnotách => 20%)

Polyuretán: () pre /HAC model

Velkost v mm (in)	Rozpätie v m/s (ft/s)	Presnosť
25 až 200 (1 až 8)	0,3 až 1 (1 až 3)	1% (0,5%) rozpätia
	1 až 10 (3 až 33) (zahna obidva)	0,5% (0,25%) rozpätia (pri hodnotách pod 50% rozpätia) 1% (0,5%) prietoku (pri hodnotách => 50%)

Spotreba energie: 14W alebo menej (pre kombináciu prietokomeru a prevodníka)

Izolčný odpor: 100 M Ω medzi svorkami napájania a svorkou uzemnenia pri 500 V DC.

100 M Ω medzi svorkami napájania a každou svorkou výstupu pri 500 V DC.

Skúšobné napätie: 1500 V AC medzi svorkami napájania a svorkou uzemnenia po dobu 1 min.

Normálne prevádzkové podmienky

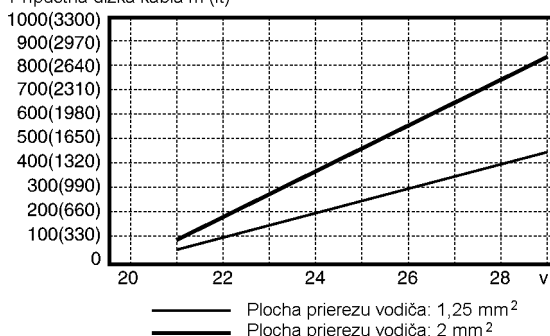
Teplota okolia: -20 až 60°C (-4 až 140°F)

Menovité napájacie napätie: 100 až 240 V AC, 100 až 120 V DC alebo 24 V DC.

Frekvencia napájacieho zdroja: 47 až 63 Hz

Prívádzané napätie a dĺžka káblov pre verziu 24 V DC:

Prípustná dĺžka kábla m (ft)

**Súhlasnosť s EMC normami:**

Pre EMI (Vyžarovanie) – EN55011: 1991

Testovaná položka	Frekvencný rozsah	Základná norma
Aplikovateľné elektromagnetické rušenie	30 – 1000 MHz	EN55011 Trieda A Skupina 1

Pre EMS (Odolnosť)-EN55081-2: 1995

C.	Testovaná položka	Špecifikácia testu	Základná norma	Prevádzkové kritérium
1.	Elektrostatický výboj	4 kV (kontakt) 8 kV (vzduchom)	IEC 1000-4-2: 1995 úroveň 3	B
2.	Vysokofrekvenčné elektromagnetické pole s amplitúdovou moduláciou	80-1000 MHz 10 V/m (nemodulované)	IEC 1000-4-3: 1995 úroveň 3	A
3.	Vysokofrekvenčné elektromagnetické pole s pulznou moduláciou	900 MHz 10 V/m (nemodulované) Pracovný cyklus 50% Opak. frekvencia 200 Hz		A
4.	Súhlasný režim rýchlych prechodov	1 kV 5/50 Tr/Th ns 5 kHz opak.	IEC 1000-4-4: 1988 úroveň 3	B
5.	Vysokofrekvenčný súhlasný režim s amplitúdovou moduláciou	0,15-80 MHz 10 V/m (modulovaný) 80% AM (1 kHz), Impedancia zdroja 150	Prípravná verzia IEC 1000-4-6: 1995 úroveň 3	A

Poznámky: (1) Definícia prevádzkového kritéria A

Tento prístroj pokračuje počas testu v činnosti s posunom nuly v rámci +0,1% meracieho rozpätia.

(2) Definícia prevádzkového kritéria B

Tento prístroj pokračuje počas testu v činnosti s posunom nuly v rámci +0,1% meracieho rozpätia.

Nie je prípustná žiadna zmena prevádzkového stavu alebo uložených dát.

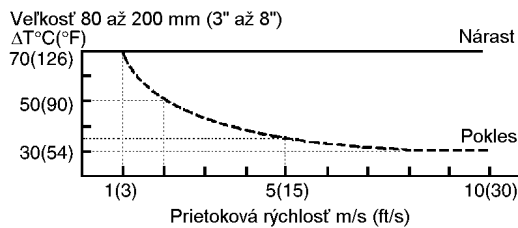
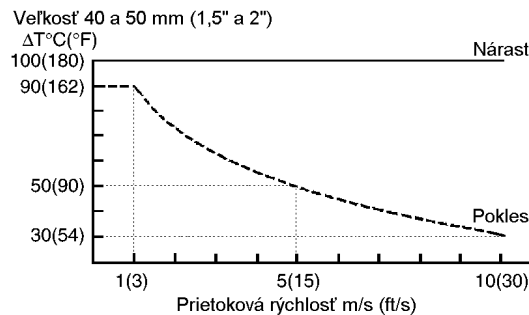
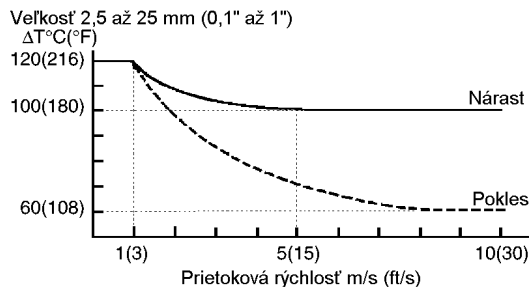
Rozsah merateľného prietokového množstva:

Velkosť mm (inch)	MIN. merací rozsah		MAX. merací rozsah	
	m ³ /h	GPM	m ³ /h	GPM
2,5 (0,1)	0 až 0,0054	0 až 0,024	0 až 0,176	0 až 0,80
5 (0,2)	0 až 0,022	0 až 0,01	0 až 0,706	0 až 3,1
10 (0,4)	0 až 0,085	0 až 0,38	0 až 2,82	0 až 12,4
15 (0,5)	0 až 0,2	0 až 0,84	0 až 6,36	0 až 28,0
25 (1)	0 až 0,54	0 až 2,35	0 až 17,6	0 až 78,0
40 (1,5)	0 až 1,36	0 až 6,00	0 až 45,2	0 až 200
50 (2)	0 až 2,13	0 až 9,35	0 až 70,6	0 až 310
80 (3)	0 až 5,43	0 až 24,0	0 až 180	0 až 800
100 (4)	0 až 8,49	0 až 37,5	0 až 282	0 až 1250
150 (6)	0 až 19,1	0 až 84,0	0 až 636	0 až 2800
200 (8)	0 až 34,0	0 až 150	0 až 1136	0 až 5000

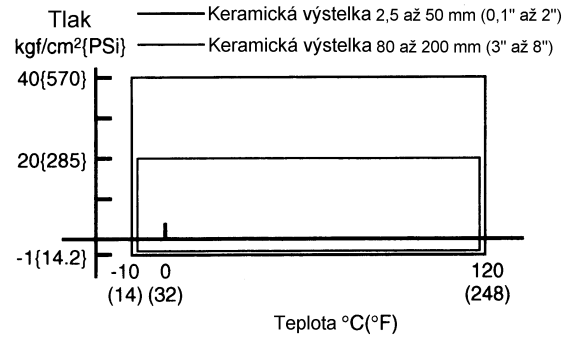
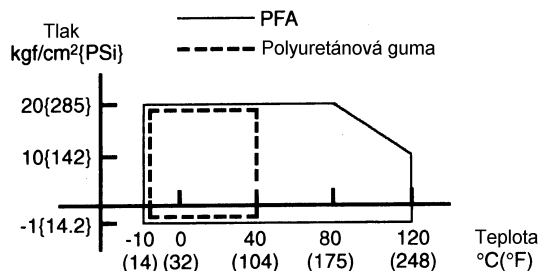
Elektrická vodivosť:

Velkosť 15 mm (0,5") až 200 mm (8"); 5? S/cm
Velkosť 2,5 mm(0,1") až 10 mm (0,4"); 20? S/cm

Prijateľné hodnoty pre tepelný šok keramickej výstelky:



Teplota a tlak média pre integrovaný typ:



?? ŠPECIFIKÁCIE VOLIEB

Vodotesná zátka:

Otvory pre napájanie a signálový kábel sú vybavené vodotesnými zátkami. Len pre JIS PF1/2.

Typové označenie: **/ECG**

Vodotesná zátka so závitovou prípojkou:

Otvory pre zapojenie signálových a napájacích káblov sú zazátkované vodotesnými zátkami so závitovou prípojkou. Len pre JIS PF1/2.

Typové označenie: **/ECU**

Bleskozvod:

Zabudovaný bleskozvod. (Len pre 24 V DC typ).

Typové označenie: **/A**

Tesnenia pre PVC potrubie:

Tesnenia sú umiestnené medzi uzemňovaciu elektródu a teleso prietokomeru.

Typové označenie: **/FRG**

Potlačenie DC šumu:

Eliminuje DC šum.

Typové označenie: **/ELC**

BRAIN komunikácia:

Zabezpečuje komunikáciu medzi rúčnym terminálom a jednotkou prevodníka.

Typové označenie: **/BR**

HART komunikácia:

Zabezpečuje komunikáciu medzi rúčnym terminálom a jednotkou prevodníka.

Typové označenie: **/HART**

Vysoko presná kalibrácia:

Kalibrácia 0,5% z prietoku.

Typové označenie: **/HAC**

FM nevybušné prevedenie: FM Trieda 1, Divízia 1 / 2

Typové označenie: **/FF1/FN1**

CELENEC (KEMA) nevybušné prevedenie:

Typové označenie: **/KF1/KN1**

CSA nevybušné prevedenie:

CSA Trieda 1, divízia 1/Divízia 2

Typové označenie: **/CF1/CN1**


SAA nevybušné prevedenie: Typové označenie: /SF1

?? PRÍSLUŠENSTVO

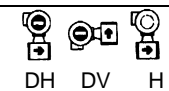
Poistka (2A)	1
Údajový list	1
Vystredovací prípravok	1 sada

?? PRIPOJENIA NA SVORKOVNICI

Prevodník magnetického prietokomeru:

Oznacenie svoriek	Popis
I+	} Prúdový výstup 4 až 20 mA DC
I-	
L	} Uzemnenie a napájanie
N	
	} Impulzný alebo alarmový výstup
P+	
P-	

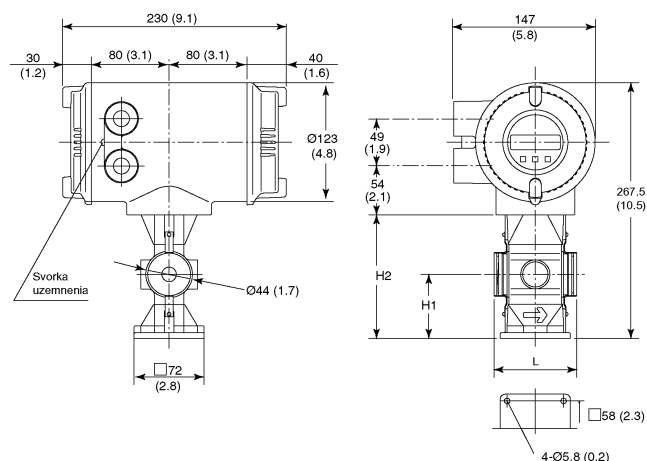
Integrovaný typ magnetického prietokomeru (Typ pre všeobecné použitie a typ v nevýbušnom prevedení)

Model	Dodatkové typ. označenie	Popis	Konštrukcia					A: Dostupné N: Nedostupné
			G		N			
			Materiál výstelky					
A	U	C	A	C				
AE102M AE105M AE110M AE115M AE202M AE204M AE205M AE208M AE210M AE215M AE220M		menovitý rozmer 2,5 mm (0,1") menovitý rozmer 5 mm (0,2") menovitý rozmer 10 mm (0,4") menovitý rozmer 15 mm (1/2") menovitý rozmer 25 mm (1") menovitý rozmer 40 mm (1,5") menovitý rozmer 50 mm (2") menovitý rozmer 80 mm (3") menovitý rozmer 100 mm (4") menovitý rozmer 150 mm (6") menovitý rozmer 200 mm (8")	A A A A A A A A A A A	N N N N A A A A A A A	A A A A A A A A A A A	A A A A A A A A A A A	A A A A A A A A A A A	Pasujúca príruha pre medziprírubový typ je 15 mm (0,5")
Konštrukcia	G..... N.....	Typ pre všeobecné použitie Nevýbušné prevedenie	A A	A A	A A	A A	A A	
Výstelka	-A..... -U..... -C.....	Fluórokarbón PFA Polyuretán Keramická	A A A	A A A	A A A	A A A	A A A	
Procesné pripojenie	K1..... K2..... B1..... B2..... E2..... H1..... J1..... J2..... A1..... A2..... D1..... D2..... G1..... U1..... U2..... U3.....	JIS 10K medzipríruha JIS 20K medzipríruha ANSI 150 medzipríruha ANSI 350 medzipríruha DIN PN10/16 medzipríruha JIS G3451 F12 medzipríruha JIS 10K príruha JIS 20K príruha ANSI 150 príruha ANSI 300 príruha DIN PN10 príruha DIN PN16 príruha JIS G3451 F12 príruha univerzálna spojka (zváraný spoj) univerzálna spojka (PT, kolík) univerzálna spojka (NPT, kolík)	A A A A A A A A A A A A A N N N	A A A A A A A A A A A A A N N N	A A A A A A A A A A A A A N N N	A A A A A A A A A A A A A N N N	A A A A A A A A A A A A A N N N	Velkosť 80 mm (3") alebo viac (Poznámka 1) len 150,200 mm (6,8") } Len veľkosti 2,5; 5; 10 (0,1; 0,2; 0,4")
Materiál elektródy	-L..... -P..... -E..... -H..... -T..... -V.....	nehrdzavejúca ocel 316L platina-irídium platina-keramický hliník Hastelloy C tantal titán	A A N A A A	A A N N N N	N N A N N N	A A N A N N	N N A N N N	
Materiál uzemnovacieho prstenca a uzemnovacej elektródy	S..... P..... E..... H..... T..... V.....	nehrdzavejúca ocel 316L platina-irídium platina-keramický hliník Hastelloy C tantal titán	A A N A A A	A A N N N N	A A A A A A	A A A A A A	A A A A A A	(Poznámka 2)
Elektrické pripojenie (Pozn. 3)	J..... A..... D.....	diera so závitom JIS G1/2 (PF1/2) diera so závitom ANSI 1/2NPT diera so závitom DIN Pg13,5	A A A	A A A	A A A	A N N	A N N	
Napájanie	-A1..... -D1.....	100 až 240 V AC/100 až 120 V DC 24 V DC	A A	A A	A A	A A	A A	
Ukazovateľ (Poznámka 3)	DH..... DV..... N.....	horizontálny (7-miestny LCD) vertikálny (7-miestny LCD) žiadny	A A A	A A A	A A A	A A A	A A A	(Pozn. 3)  DH DV H
Špecifikácia voliteľného prevedenia (Pozn. 4)		/ECG, /ECU, /ERG, /ELC, /BR, /HART, /FF1/FN1, /KF1/KN1, /CF1/CN1, /SF1						

Poznámka 1: Pre veľkosť 15 mm alebo viac je dostupný prírubový typ.

Poznámka 2: Pre veľkosti 2,5 až 10 mm (0,1 až 0,4") je možné zvolit typové označenie „E“.

Poznámka 4: Keď sa zvolí HART komunikácia, nie je možné zvolit BRAIN komunikáciu.

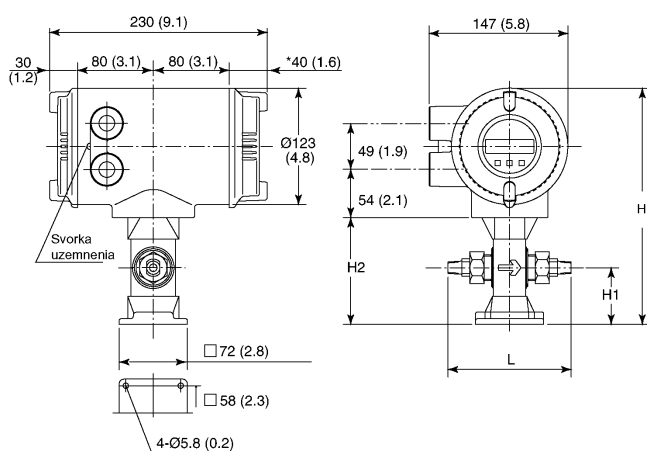


Jednotky: mm (inch)

Špecifikácie	Velkost Výstelka	2,5 (0,1)	5 (0,2)	10 (0,4)	15 (0,5)
		A			A. C
Vzdialenosť mont. rovin	L	85 (3,35)			
Výška	H1	66 (2,60)			
	H2	127,5 (5,02)			
Hmotnosť kg (lb)		4,7 (10,34)			

Výstelka: A: PFA
C: keramická

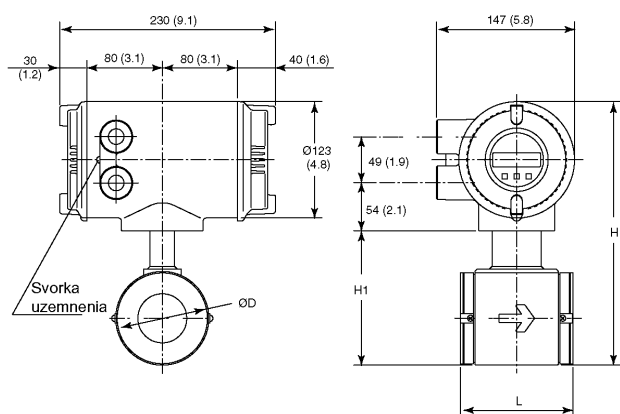
Vzdialenosť L pre uzemňovací prstenec z platiny (P) alebo titánu (T) je väčšia o cca 22 mm (0,87").



Jednotky: mm (inch)

Špecifikácie	Velkost Výstelka	C - keramická					
		2,5 (0,1)		5 (0,2)		10 (0,4)	
Procesné pripojenie		Zváraný spoj	1/4NPT vonk. závit	Zváraný spoj	1/4NPT vonk. závit	Zváraný spoj	1/4NPT vonk. závit
Vzdialenosť mont. rovin	L	140 (5,51)	130 (5,12)	140 (5,51)	130 (5,12)	140 (5,51)	130 (5,12)
Maximálna výška	H	255 (10,06)					
Výška	H1	60 (2,36)					
	H2	115,5 (4,55)					
Hmotnosť kg (lb)		4,7 (10,34)					

Vzdialenosť L pre uzemňovací prstenec z platiny (P) alebo titánu (T) je väčšia o cca 22 mm (0,87").

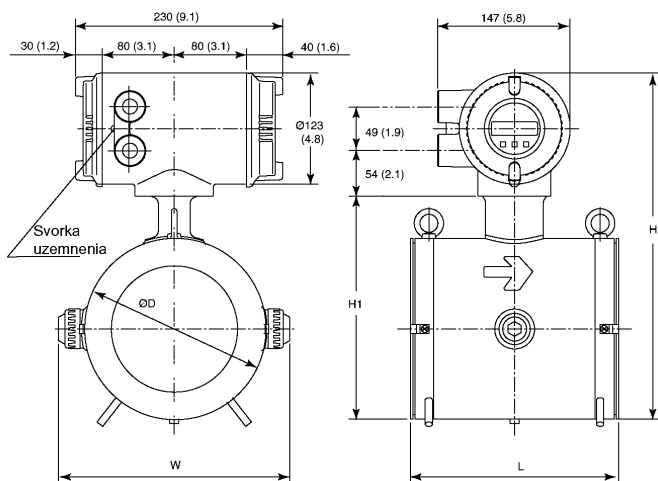


Jednotky: mm (inch)

Špecifikácie	Velkost Výstelka	25(1)	40(1,5)	50(2)	80(3)	100(4)	80(3)	100(4)
		A. U. C.			A. U		C	
Vzdialenosť mont. rovin	L	93 (3,66)	106 (4,17)	120 (7,42)	160 (6,30)	180 (7,09)	180 (7,09)	180 (7,09)
Vonkajší priemer	D	67,5 (2,66)	86 (3,39)	99 (3,90)	129 (5,08)	155 (6,10)	129 (5,08)	155 (6,10)
Max. výška	H	251 (9,88)	271 (10,67)	284 (11,1)	324 (12,76)	350 (13,78)	314 (12,36)	350 (13,58)
Výška	H1	111 (11,37)	131 (5,16)	144 (5,67)	184 (7,24)	210 (8,27)	174 (6,85)	210 (8,27)
	H2	4,6 (10,12)	5,5 (12,10)	6,5 (14,30)	9,6 (21,12)	12,5 (27,50)	9,2 (20,24)	12,3 (27,06)

Výstelka: A: PFA
U: polyuretán
C: keramická

Vzdialenosť L pre uzemňovací prstenec z platiny (P) alebo titánu (T) je väčšia o cca 22 mm (0,87").



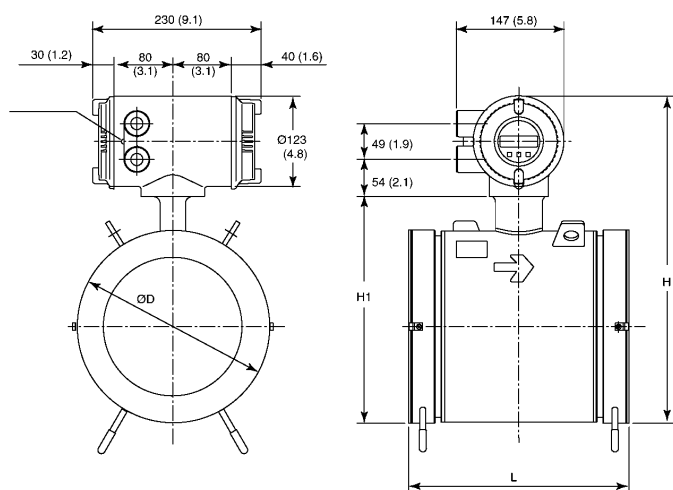
Jednotky: mm (inch)

Špecifikácie	Velkost	150(6)		200(8)	
		Výstelka A. U			
Vzdialenosť mont. rovin	L	229 (9,02)		299 (11,77)	
Vonkajší priemer	D	200 (7,87)		250 (9,84)	
Max. výška	H	392 (15,43)		442 (17,40)	
Výška	H1	252 (9,92)		302 (11,89)	
Šírka	W	256 (10,08)		307 (12,09)	
Hmotnosť kg (lb)		20,2 (44,44)		30,7 (67,54)	

Výstelka: A: PFA

U: polyuretán

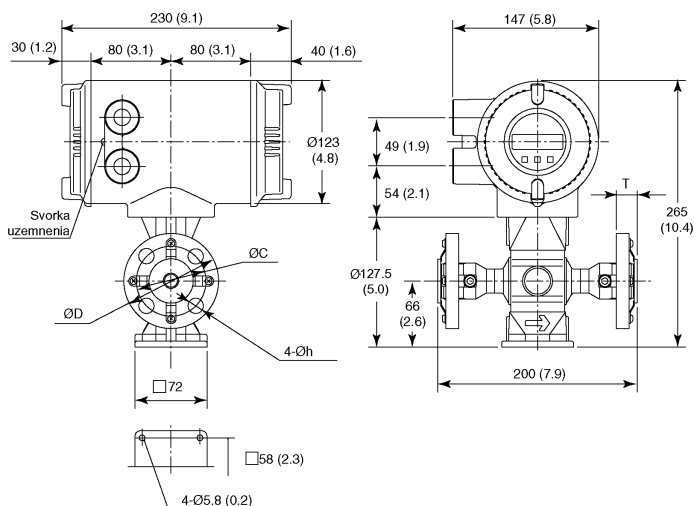
Vzdialenosť L pre uzemňovací prstenec z platiny (P) alebo titánu (T) je väčšia o cca 30 mm (1,18").



Jednotky: mm (inch)

Špecifikácie	Velkost	150(6)		200(8)	
		Výstelka C - keramická			
Vzdialenosť mont. rovin	L	229 (9,02)		299 (11,77)	
Vonkajší priemer	D	214 (8,43)		264 (10,39)	
Max. výška	H	406 (15,98)		456 (17,95)	
Výška	H1	266 (10,47)		316 (12,44)	
Šírka	W	256 (10,08)		307 (12,09)	
Hmotnosť kg (lb)		23,9 (52,58)		35,9 (78,98)	

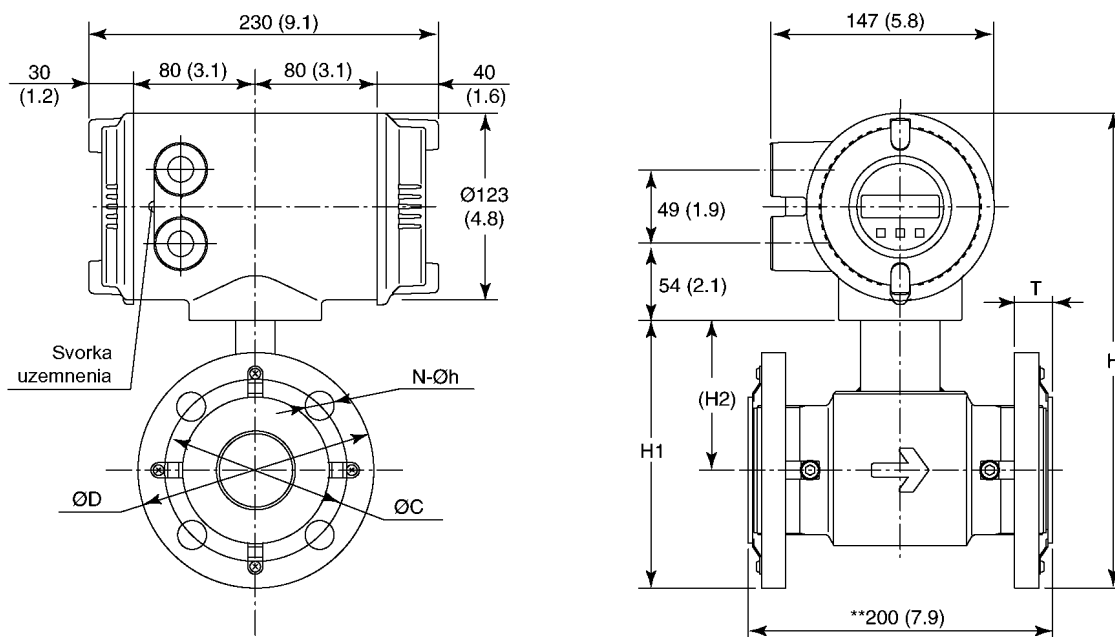
Vzdialenosť L pre uzemňovací prstenec z platiny (P) alebo titánu (T) je väčšia o cca 30 mm (1,18").



Jednotky: mm (inch)

Špecifikácie	Oznacenie	115				
	Velkost	15 (0,5)				
	Výstelka	A (PFA)				
	Procesné pripojenie	J1	J2	A1	A2	D1/D2
Vonkajší priemer	D	95 (3,74)	95 (3,74)	88,9 (3,50)	95,3 (3,75)	95 (3,74)
Hrúbka	T	19(0,75) až 24(0,94)	21(0,83) až 26(1,02)	18(0,71) až 25(0,98)	21(0,83) až 28(1,10)	20(0,79) až 26(1,02)
? rozstup kružnice	C	70 (2,76)	70 (2,76)	60,5 (2,38)	66,5 (2,62)	65 (2,56)
Priemer diery	M	15 (0,59)	15 (0,59)	15,7 (0,62)	15,7 (0,62)	14 (0,55)
Hmotnosť kg (lb)						

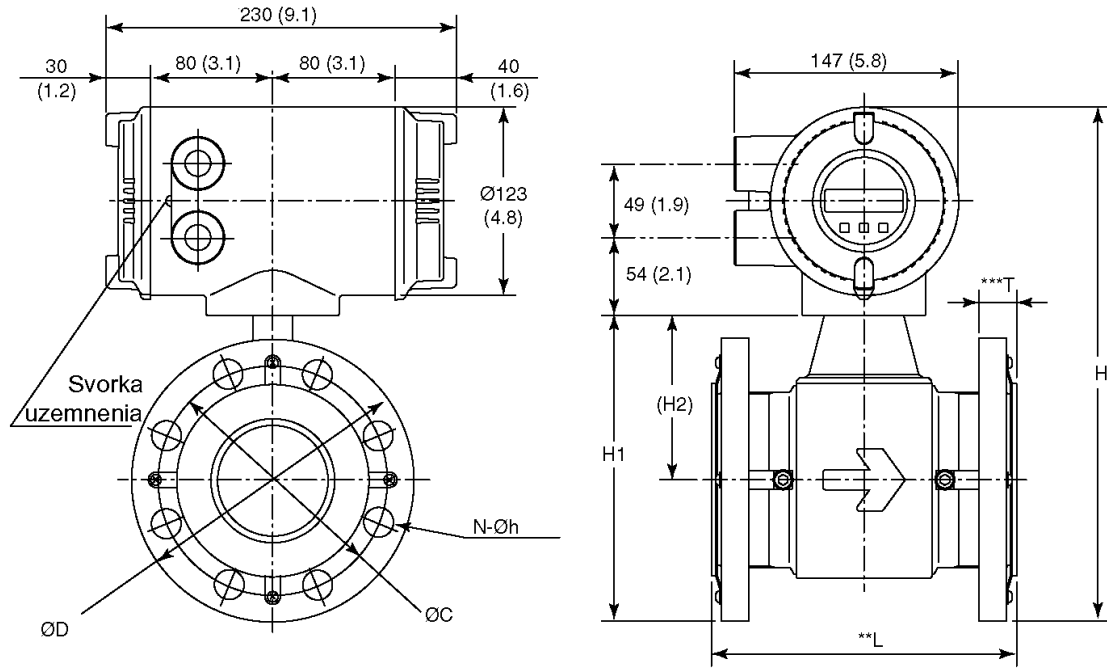
Vzdialenosť L pre uzemňovací prstenec z platiny (P) alebo titánu (T) je väčšia o cca 30 mm (1,18"). (Hrúbka príruby je 11 mm (0,43"))



Vzdialenost L pre uzemnovací prstenec z platiny (P) alebo titánu (T) je väčšia o cca 22 mm (0,87").
(Hrúbka príruby je 11 mm (0,43"))

Jednotky: mm (inch)

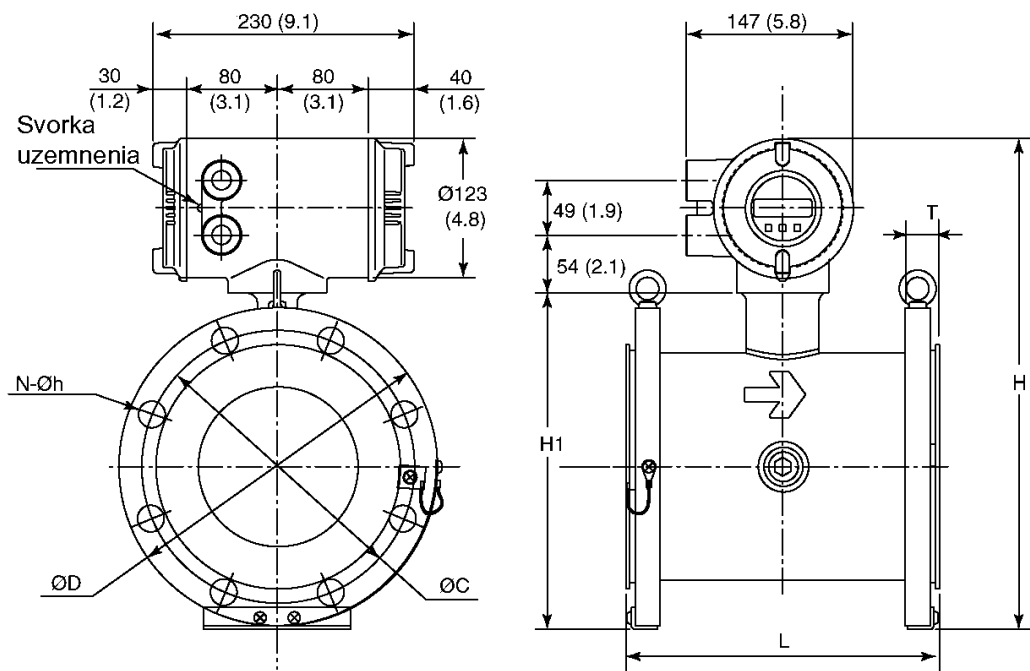
Špecifikácie	Oznacenie	202					204					205				
	Velkost	25 (1)					10 (1,5)					50 (2)				
	Výstelka	A (PFA). U (polyuretán)					A (PFA). U (polyuretán)					A (PFA). U (polyuretán)				
Procesné pripojenie	J1	J2	A1	A2	D1/D2	J1	J2	A1	A2	D1/D2	J1	J2	A1	A2	D1/D2	
Max. výška	H	280 (11,02)	280 (11,02)	271 (10,67)	279 (10,98)	275 (10,83)	298 (11,73)	297 (11,69)	297 (11,69)	305 (12,01)	303 (11,93)	312 (12,28)	312 (12,28)	311 (12,24)	317 (12,48)	317 (12,48)
Výška	H1	144 (5,67)	144 (5,67)	131 (5,16)	139 (5,47)	135 (5,31)	157 (6,18)	157 (6,18)	151 (5,94)	165 (6,50)	162 (6,38)	172 (6,77)	172 (6,77)	171 (6,73)	177 ä6,97)	177 (6,97)
	H2	76,8 (3,02)					87 (3,43)					94 (3,70)				
Vonk. ? príruba	D	125 (4,92)	125 (4,92)	108 (4,25)	124 (4,88)	115 (4,53)	140 (5,51)	140 (5,51)	127 (5,00)	155,4 (6,12)	150 (5,91)	155 (6,10)	155 (6,10)	152,4 (6,00)	165,1 (6,50)	165 (6,50)
Hrúbka	T	21(0,83) až 26(1,02)	23(0,91) až 28(1,10)	21(0,83) až 28(1,10)	25(0,98) až 31(1,22)	22(0,87) až 26(1,02)	23(0,91) až 28(1,10)	25(0,98) až 30(1,18)	25(0,98) až 31(1,22)	28(1,10) až 34(1,34)	22(0,87) až 26(1,02)	23(0,91) až 29(1,14)	25(0,98) až 31(1,22)	26(1,02) až 33(1,30)	30(1,18) až 37(1,48)	24(0,94) až 30(1,18)
	C	90 (3,54)	90 (3,54)	79,2 (3,12)	88,9 (3,50)	85 (3,35)	105 (4,13)	105 (4,13)	98,6 (3,88)	114,3 (4,5)	110 (4,33)	120 (4,72)	120 (4,72)	120,7 (4,75)	127 (5,00)	125 (4,92)
? rozstup. kružnice	M	19 (0,75)	19 (0,75)	15,7 (0,62)	19,1 (0,75)	14 (0,55)	19 (0,75)	19 (0,75)	15,7 (0,62)	22,4 (0,88)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	19,1 (0,75)	19,1 (0,75)	18 (0,71)
Pocet dier	N	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	8	4	
Hmotnost kg (lb)		7,5 (16,5)	7,8 (17,16)	6,9 (15,18)	7,9 (17,38)	6,9 (15,18)	9,7 (21,34)	10,0 (22,00)	9,3 (20,46)	11,5 (25,30)	10,3 (22,66)	11,3 (24,86)	11,4 (25,08)	11,7 (25,74)	13,1 (28,82)	12,5 (27,50)



Vzdialenosť L pre uzemňovací prstenec z platiny (P) alebo titánu (T) je väčšia o cca 22 mm (0,87").
(Hrúbka príruby je 11 mm (0,43"))

Jednotky: mm (in)

Špecifikácie	Oznacenie	208						210					
	Velkosť	80 (3)						100 (4)					
	Výstelka	A (PFA). U (polyuretán)						A (PFA). U (polyuretán)					
Procesné pripojenie	J1	J2	A1	A2	D1/D2	G1	J1	J2	A1	A2	D1/D2	G1	
Max. výška	H												
Výška	H1	202 (7,95)	208 (8,19)	205 (8,07)	212 (8,35)	209 (8,23)	215 (8,46)	237 (9,33)	245 (9,65)	257 (10,12)	259 (10,20)	242 (9,53)	251 (9,88)
	H2	109 (4,29)						132 (5,20)					
Vonk. ? príruby	D	185 (7,28)	200 (7,87)	190,5 (7,50)	209,6 (8,25)	200 (7,87)	211 (8,31)	210 (8,27)	225 (8,86)	228,6 (9,00)	254 (10,00)	220 (8,66)	238 (9,37)
Hrúbka	T	25(0,98)	29(1,14)	31(1,22)	36(1,42)	26(1,02)	25(0,98)	25(0,98)	31(1,22)	31(1,22)	39(1,54)	26(1,02)	25(0,98)
		až 31(1,22)	až 35(1,34)	až 38(1,49)	až 43(1,69)	až 32(1,26)	až 32(1,26)	až 31(1,22)	až 37(1,46)	až 38(1,50)	až 46(1,81)	až 32(1,26)	až 32(1,26)
? rozstup. kružnice	C	150 (5,91)	160 (6,30)	152,4 (6,00)	168,1 (6,62)	160 (6,30)	168 (6,61)	175 (6,89)	185 (7,28)	190,5 (7,50)	200,2 (7,88)	180 (7,09)	195 (7,68)
? dier	M	19 (0,75)	23 (0,91)	19,1 (0,75)	22,4 (0,88)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	23 (0,91)	19,1 (0,75)	22,4 (0,88)	18 (0,71)	19 (0,75)
Pocet dier	N	8	8	4	8	8	4	8	8	8	8	8	4
Vzdialenosť mont. prírub	L	200 (7,87)						250 (9,84)					
Hmotnosť kg (lb)		15,3 (33,66)	17,3 (38,6)	17,6 (38,72)	20,6 (45,32)	17,3 (38,06)	17,8 (39,16)	23,3 (51,26)	26,5 (58,30)	27,3 (60,06)	34,7 (76,34)	25,0 (55,00)	26,4 (58,08)



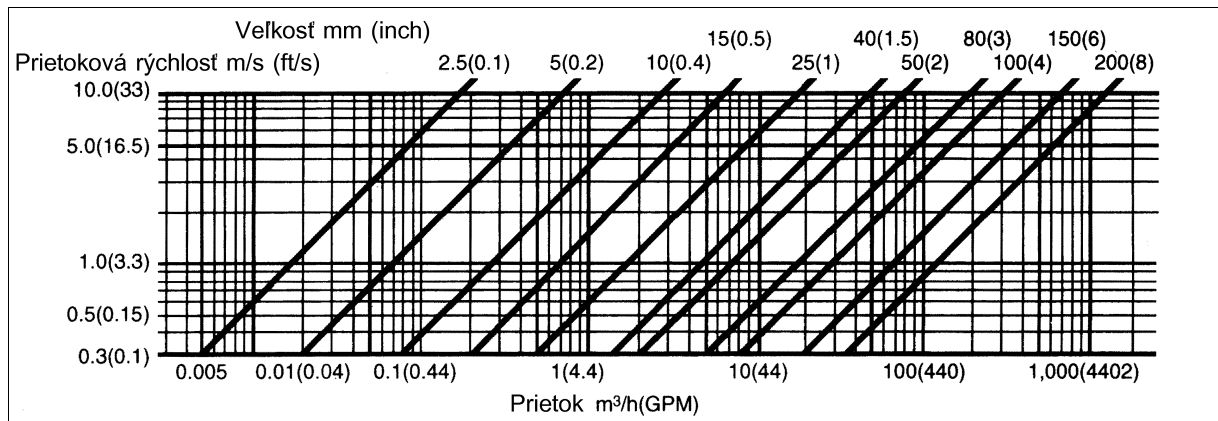
Vzdialenosť L pre uzemňovací prstenec z platiny (P) alebo titánu (T) je väčšia o cca 22 mm (0,87").
(Hrúbka príruby je 11 mm (0,43"))

Jednotky: mm (in)

Menovitý rozmer		150 (6)						
Výstelka		A (PFA). U (polyuretán)						
Typ príruby		J1	G1	A1	J2	A2	D1	D2
Vzdialenosť mont. prírub	L	270 (10,63)						
Vonkajší ? príruby	D	280(11,02)	290(11,42)	280(11,02)	305(12,01)	320(12,60)	285(11,22)	285(11,22)
Výška	H	441 (17,36)	446 (17,56)	441 (17,36)	454 (17,87)	461 (18,15)	444 (17,47)	444 (17,47)
	H1	305 (12,01)	310 (12,20)	305 (12,01)	318 (12,51)	325 (12,80)	308 (12,13)	308 (12,13)
? rozstup. kružnice	C	240(9,45)	247(9,72)	241(9,49)	260(10,24)	270(10,63)	240(9,45)	240(9,45)
Pocet dier	N	8	6	8	12	12	8	8
? dier	M	23(0,91)	19(0,75)	23(0,91)	25(0,98)	22(0,87)	22(0,87)	22(0,87)
Hrúbka (PFA)	T	30(1,18)	30(1,18)	33,4(1,31)	36(1,42)	44,5(1,75)	30(1,18)	30(1,18)
Hrúbka (polyuretán)	T	31(1,22)	31(1,22)	34,4(1,35)	37(1,46)	45,5(1,79)	31(1,22)	31(1,22)
Hmotnosť kg (lb)		31,3 (68,86)	33,3 (73,26)	33,3 (73,26)	39,3 (89,46)	50,3 (110,66)	32,3 (71,06)	33,3 (73,26)

Menovitý rozmer		200 (8)						
Výstelka		A (PFA). U (polyuretán)						
Typ príruby		J1	G1	A1	J2	A2	D1	D2
Vzdialenosť mont. prírub	L	340 (13,4)						
Vonkajší ? príruby	D	330(12,99)	342(13,46)	345(13,58)	350(13,78)	380(14,96)	340(13,39)	340(13,39)
Výška	H	494 (19,45)	500 (19,69)	502 (19,76)	504 (19,84)	519 (20,43)	499 (19,65)	499 (19,65)
	H1	358 (14,09)	364 (14,33)	366 (14,41)	368 (14,49)	383 (15,08)	363 (14,29)	363 (14,29)
? rozstup. kružnice	C	290(11,42)	299(11,77)	298(11,73)	305(12,01)	330(12,99)	295(11,61)	295(11,61)
Pocet dier	N	12	8	8	12	12	8	12
? dier	M	23(0,91)	19(0,75)	23(0,91)	25(0,98)	25(0,98)	22(0,87)	22(0,87)
Hrúbka (PFA)	T	30(1,18)	32(1,26)	36,4(1,43)	38(1,50)	49,1(1,93)	32(1,26)	32(1,26)
Hrúbka (polyuretán)	T	31(1,22)	33(1,30)	37,4(1,47)	39(1,54)	50,1(1,97)	33(1,30)	33(1,30)
Hmotnosť kg (lb)		43,3 (95,26)	48,3 (106,26)	51,3 (112,86)	54,3 (119,46)	75,3 (166,66)	47,3 (104,06)	47,3 (104,06)

?? ÚDAJE PRE VÝBER VEĽKOSTI



=== FORMA OBJEDNÁVKY ===

1. Model, špecifikácia a typové označenie volieb.
2. Názov meraného média.
3. Nastavenie parametrov.
 - 1) Rozpätie prietoku (pri 100% výstupe)
Príklad: Tech. jednotka objem/cas
 - 2) Tech. jednotky celkového prietoku vzhľadom na impulzy
Príklad: Tech. jednotka objem/impulzy, impulzy/cas
 - 3) Tech. jednotky prevodu prietoku vzhľadom na impulzy
Príklad: Tech. jednotka objem/impulzy, impulzy/cas

=== SÚVISIACE PRÍSTROJE ===

- Súvisiaci výrobok
Kalibrátor pre magnetický prietokomer
(AM012)GS 1E6K2-E
BT200 Brain TerminálGS 1C0A11-E

YOKOGAWA

EURÓPSKA CENTRÁLA
Yokogawa Europe B.V.
Vanadiumweg 11,
3812 RA AMERSFOORT
The Netherlands
Tel. +31 -33-4641 611
Fax +31-33-4631 610
E-mail: info@yokogawa.nl
www.yokogawa-europe.com

JAPONSKO
Yokogawa Electric Corporation
2-9-32, Nakacho, Musashino-shi
TOKYO, 180
Tel. +81-422 52 5617
Fax +81-422 52 0622

RAKÚSKO
Yokogawa Austria Ges.m.b.H.
Franzensbrückenstrasse 26
A-1020 WIEN
Tel. +43-1-216 50 43
Fax +43-1-216 50 43 34

SPOJENÉ ŠTÁTY AMERICKÉ
Yokogawa Industrial Automation
5 Darf Road
NEWNAN, GA 30265-1040
Tel. +1-770-254 0400
Fax +1-770-251 6427


DALŠIE SPOLOČNOSTI

YOKOGAWA:
Holandsko, Belgicko, Francúzsko,
Nemecko, Taliansko, Španielsko, Veľká
Británia, Austrália, Singapur

Predajcovia v:
Dánsko, Fínsko, Grécko, Nórsko,
Portugalsko, Švédsko, Švajciarsko
a Turecko

STREDNÁ A VÝCHODNÁ EURÓPA
Pod Yokogawa Austria: Česko,
Slovensko, Maďarsko, Poľsko,
Chorvátsko, Slovinsko, Juhoslávia,
Bulharsko, Rumunsko, Macedónsko,
Bosna a Hercegovina

ZASTÚPENIE:
YOKOGAWA REPRESENTATIVE OFFICE
Bratislava

Štefánikova 22, 811 05 Bratislava
SLOVAKIA
Tel: +421-7-52491247
Fax: +421-7-52491248
E-mail: schulcz@yokogawa.sk
http://www.yokogawa.co.jp

YOKOGAWA REPRESENTATIVE OFFICE
Ostrava

1. máje 120, 706 02 Ostrava,
CZECH REPUBLIC
Tel: +420-69-2923967
Fax: +420-69-2925673
E-mail: yokogawa@daas.cz

Maring s.r.o.
Autorizovaná inženýrska firma

Brnenská 490, 686 02 Staré Mesto u UH,
CZECH REPUBLIC
Tel: +420-632-551550
Fax: +420-632-551000
E-mail: maring@yokogawa.cz
http://www.yokogawa.cz