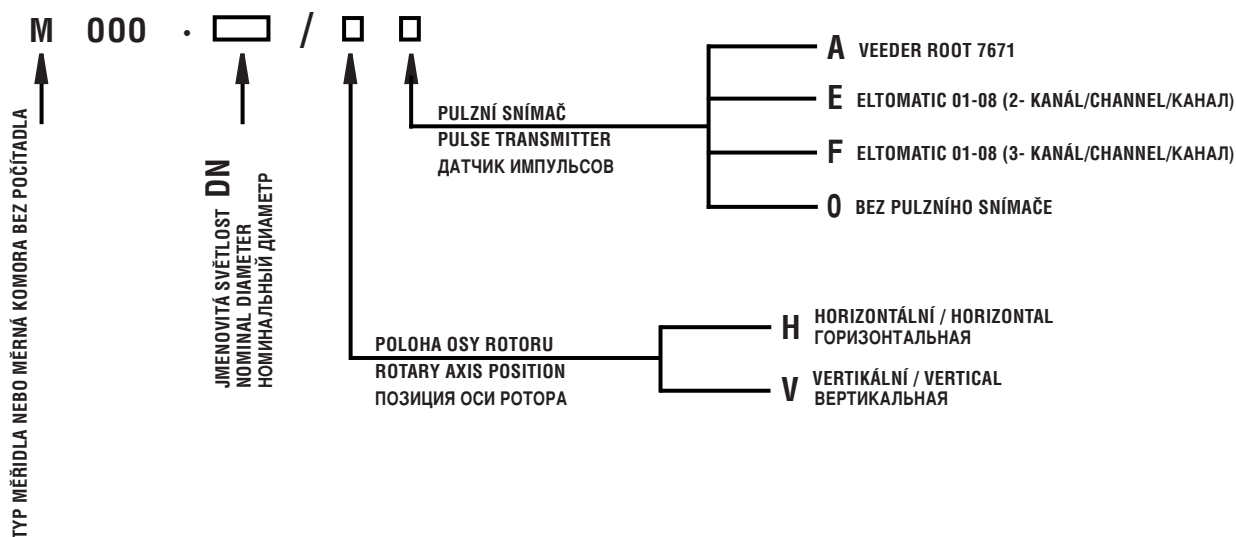


System značení / Marking system / Система маркировки



**Poznámky:**

- 1) Materiál těsnících prvků – standardně NBR (lze použít VITON nebo jiné těsnící materiály).
- 2) Základní směr průtoku je zprava doleva.
- 3) Lze dodat měřiče s průtokem zleva doprava.

**Notes:**

- 1) Sealing material – standardly NBR (It is possible to use VITON or another sealing materials).
- 2) Basic flow direction – from the right to the left.
- 3) We can deliver flow meters with flow direction from the left to the right.

**Примечания:**

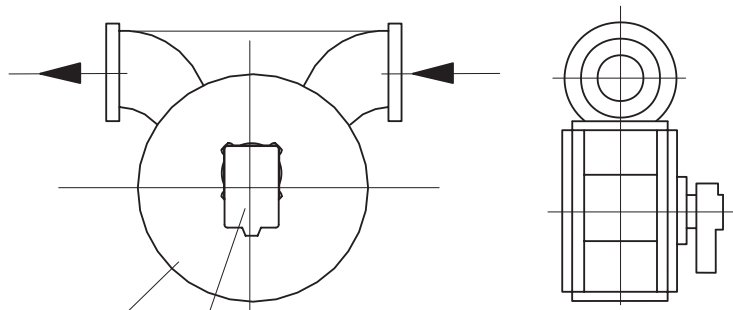
- 1) Материал уплотнительных элементов – стандарт NBR (Возможно использовать или другие уплотнительные материалы).
- 2) Основное направление расхода – справа налево.
- 3) Возможно доставить счетчик с направлением расхода слева направо.

M 000

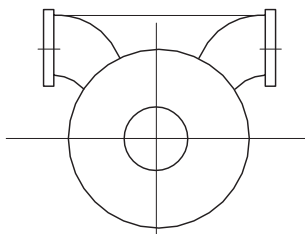
Základní části  
Basic elements  
Основные части

MĚRNÁ KOMORA  
MEASURING CHEST  
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА

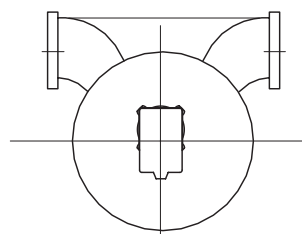
PULZNÍ SNÍMAČ  
PULSE TRANSMITTER  
ДАТЧИК ИМПУЛЬСОВ



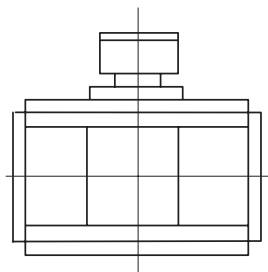
M 000 . 50 / HA  
M 000 . 65 / HA  
M 000 . 80 / HA  
M 000 . 100 / HA



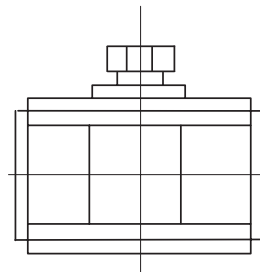
M 000 . 50 / HE-F  
M 000 . 65 / HE-F  
M 000 . 80 / HE-F  
M 000 . 100 / HE-F



M 000 . 80 / VA



M 000 . 80 / VE-F



Členění Classification Классификация	Popis Description Описание
M 000 . 50 / HA M 000 . 65 / HA M 000 . 80 / HA M 000 . 100 / HA  M 000 . 80 / VA	Rotační průtočné objemové měřidlo s pulzním snímačem VEEDER ROOT Rotary volume flow meter with pulse transmitter VEEDER ROOT without register Ротационный объемный счетчик с датчиком импульсов VEEDER ROOT без табла
M 000 . 50 / HE-F M 000 . 65 / HE-F M 000 . 80 / HE-F M 000 . 100 / HE-F  M 000 . 80 / VE-F	Rotační průtočné objemové měřidlo s pulzním snímačem ELTOMATIC Rotary volume flow meter with pulse transmitter ELTOMATIC without register Ротационный объемный счетчик с датчиком импульсов ELTOMATIC без табла

M000



Rotační průtočná objemová měřidla s pulzním snímačem slouží k měření objemového množství kapalných paliv a olejů bez mechanických nečistot. Jsou určena pouze pro jednosměrný průtok. Kromě vlastního měřidla je nutné použít v měřicím okruhu další zařízení a to filtr mechanických nečistot, odlučovač plynů a par (nepoužívá se pro oleje), zpětný ventil a kontrolní hledítko.

Rotary volume flow meters with pulse transmitter are used for measuring of liquid fuel and oil volumes without mechanical impurities. They are intended for unidirectional flow only. In addition to its own meter, it is necessary to use it in tandem with other equipment in the measuring circuit - and to filter mechanical impurities, gas and vapour separator (not used for oils), clack valve and sight glass.

Счетчики объемные служат с датчиком импульсов для измерения объемного количества жидких топлив и масел без механических загрязнений. Они предназначены только для расхода в одном направлении. Кроме счетчика в измерительном контуре необходимо использовать другое оборудование, а именно фильтр механических загрязнений, сепаратор газов и пара (не применяется для масел), обратный клапан и смотровое окно.

## Technické parametry / Technical data / Технические параметры

<b>Konstrukce</b>	průtočný lamelový měřič s pulzním snímačem
<b>Design</b>	flow volume lamella meter with pulse transmitter
<b>Конструкция</b>	счетчик объемный с датчиком импульсов
<b>Konstrukční materiály</b>	šedá litina, Al, Mg, Si slitiny, samomazný materiál, bronz, pryž
<b>Structural materials</b>	grey cast iron, Al, Mg, Si alloys, self-lubricating material, bronze, rubber
<b>Конструктивные материалы</b>	серый чугун, сплавы Al, Mg, Si, самосмазывающие материалы, бронза, резина
<b>Typ měřidla / Type of meter / Тип счетчика</b>	
Horizontální / Horizontal / Горизонтальный	M 000.50/HA M 000.50/HE M 000.50/HF
Vertikální / Vertical / Вертикальный	M 000.65/HA M 000.65/HE M 000.65/HF
Horizontální s nástavcem / Horizontal with adapter Горизонтальный с наконечником	M 000.80/HA M 000.80/HE M 000.80/HF
Vertikální s nástavcem / Vertical with adapter / Вертикальный с наконечником	M 000.100/HA M 000.100/HE M 000.100/HF
<b>Světlost přípojovacích hrdel DN</b> Internal diameter of connecting sockets Номинальный внутренний диаметр присоединительных штуцеров	50      70      80      100      mm
<b>Maximální průtok Q<sub>max</sub> / Nominal flow / Максимальный объемный расход</b>	750      900      1500      2500      dm <sup>3</sup> .min <sup>-1</sup>
<b>Provozní průtok Q / Operating flow / Номинальный объемный расход</b>	500      750      1000      2000      dm <sup>3</sup> .min <sup>-1</sup>
<b>Minimální průtok Q<sub>min</sub> / Minimum flow / Минимальный объемный расход</b>	50      50      100      200      dm <sup>3</sup> .min <sup>-1</sup>
<b>Nejmenší odměr / Lowest measuring volume / Минимальный замер</b>	200      200      200      500      dm <sup>3</sup>
<b>Objem měřidla za otáčku / Meter volume per revolution / Циклический объем</b>	1,6      1,6      3,2      6,4      dm <sup>3</sup>
<b>Maximální provozní tlak p<sub>max</sub> / Maximum operating overpressure / Максимальное избыточное рабочее давление</b>	1      1      1      1      MPa
<b>Minimální provozní tlak p<sub>min</sub> / Minimum operating overpressure / Минимальное избыточное рабочее давление</b>	0,06      0,06      0,06 <sup>1)</sup> 0,06      MPa
<b>Teplota média / Medium temperature / Температура жидкости</b>	-30 ÷ +50 °C
<b>Teplota okolí / Surrounding temperature / Температура окружающей среды</b>	-40 ÷ +50 °C
<b>Správnost měřidel / Meter accuracy / Точность счетчиков</b>	± 0,25%; pro měření olejů ± 1 ± 0,25%; for measurements of oil ± 1 ± 0,25%; для измерения масла ± 1 %
<b>Druh čerpané kapaliny / Type of fluid pumped / Вид перекачиваемой жидкости</b>	kapalná paliva, oleje do viskozity 1500 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> liquid fuel, oils up to a maximum viscosity of 1500 жидкие топлива, масла вязкостью не более 1500
<b>Hmotnost / Weight / Масса</b>	53      54      76      125      kg

\* závisí na použitém systému / depends on used system / зависит от использованной системы

**Provedení, bezpečnost**

Konstrukce měřidel odpovídá Ex provedení II2GIIIB do prostředí ZONA 1. Měřidlo musí být elektrostaticky uzemněno. Při instalaci a provozu musí být splněny příslušné požadavky a předpisy pro elektrická zařízení do prostorů s nebezpečím výbuchu plynů a par.

**Implementation, safety**

The construction of the meters corresponds Ex for products II2GIIIB into a ZONE 1 environment. The meter must be electrostatically grounded. During installation and operation the appropriate requirements and regulations for electrical equipment placement in areas with the danger of gas and vapour explosion must be fulfilled.

**Выполнение, безопасность**

Конструкция счетчиков соответствует выполнению Ex для поропродуктов II2GIIIB в среде ЗОНА 1. Счетчик необходимо заземлить электростатически. В течение установки и эксплуатации необходимо удовлетворять соответствующим требованиям и инструкциям для электрических оборудований в среду с опасностью взрыва газов и пара.

<sup>1)</sup> U gravitačních měřidel (provedení V) se minimální provozní tlak neudává

<sup>1)</sup> Minimal operating pressure is not determine in gravitational meters (type V)

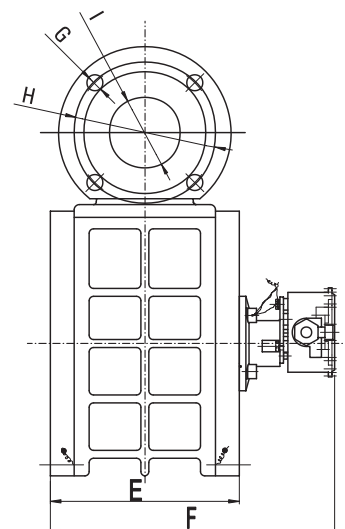
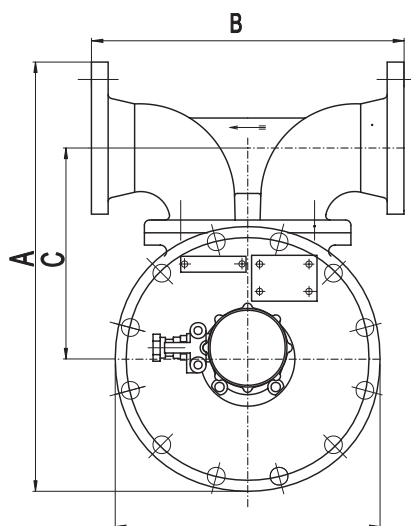
<sup>1)</sup> У самотечных счетчиков (вариант исполнения V) минимальное избыточное рабочее давление не задается

<sup>1)</sup> na požadavek je možné dodat měřiče s přesností  $\pm 0,1 \%$

<sup>1)</sup> upon request it is possible to deliver a meter with an accuracy of  $\pm 0,1 \%$

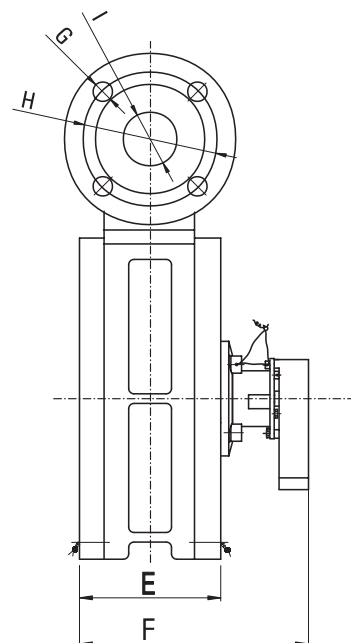
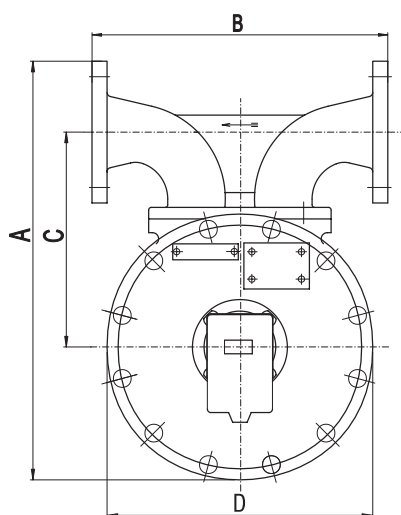
<sup>1)</sup> по требованию можно поставить счетчики с точностью  $\pm 0,1 \%$

Typ / Type / Тип M000.50 / HA  
M000.65 / HA  
M000.80 / HA  
M000.100 / HA



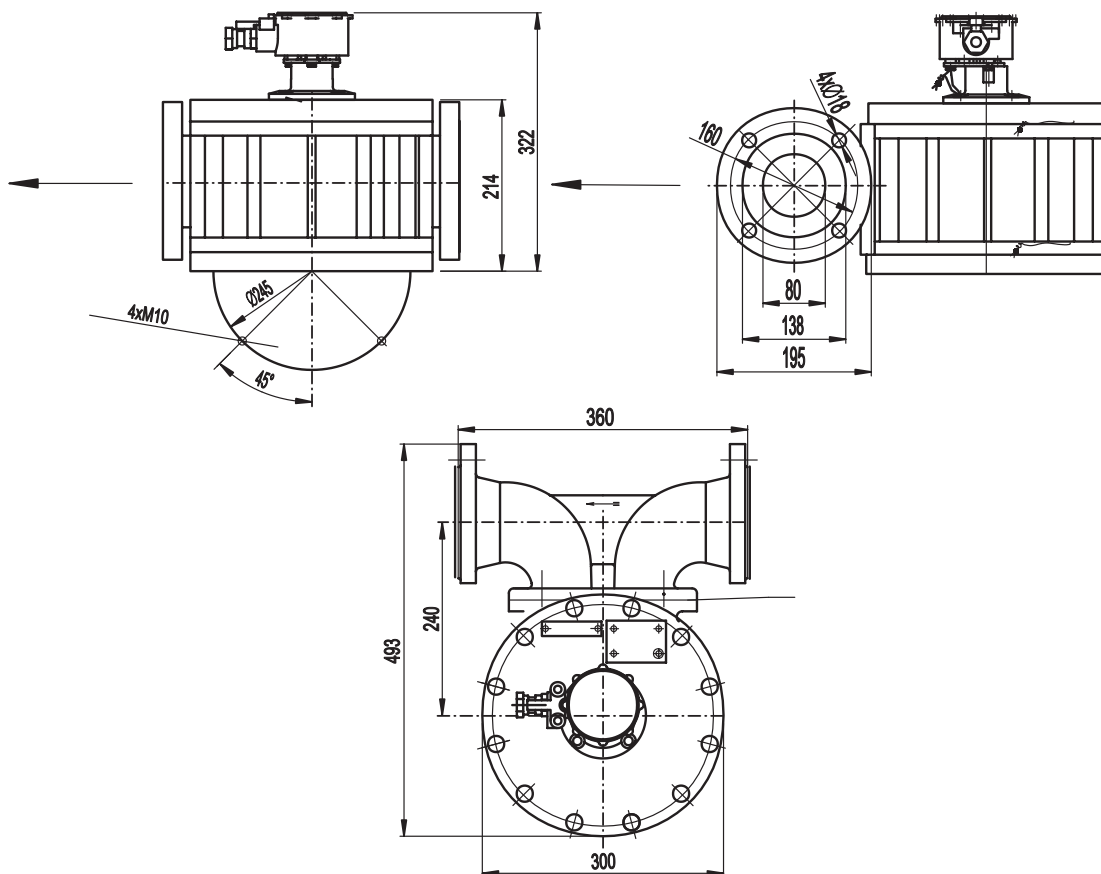
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
M000.50/HA	470	340	240	300	132	240	4x $\varnothing$ 18	125	50
M000.65/HA	486	340	246	300	132	240	4x $\varnothing$ 18	145	70,3
M000.80/HA	493	360	240	300	214	322	4x $\varnothing$ 18	160	80
M000.100/HA	507	480	250	300	378	468	8x $\varnothing$ 18	180	100

Typ / Type / Тип M000.50 / HE-F  
M000.65 / HE-F  
M000.80 / HE-F  
M000.100 / HE-F



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
M000.50/HE-F	470	340	240	300	132	214	4x $\varnothing$ 18	125	50
M000.65/HE-F	486	340	246	300	132	214	4x $\varnothing$ 18	145	70,3
M000.80/HE-F	493	360	240	300	214	296	4x $\varnothing$ 18	160	80
M000.100/HE-F	507	480	250	300	378	462	8x $\varnothing$ 18	180	100

Typ / Type / Тип M000.80/VA



Typ / Type / Тип M000.80/VE  
M000.80/VF

