

DN 50, 80, 100



Rotační průtočná objemová měřidla se používají k měření proteklých objemových množství kapalných paliv a olejů bez mechanických nečistot. Jsou určena pouze pro jednosměrný průtok. Kromě vlastního měřidla je nutné použít v měřícím okruhu dalších zařízení sestávajících z filtru mech. nečistot, odlučovače plynů a par, (nepoužívá se pro oleje) zpětného ventilu a kontrolního hledítka.

Rotary volume flow meters are used for measuring liquid fuel volume and oil without mechanical impurities. It is intended for unidirectional flow. Additionally to the proper meter it is necessary to use the measuring circuit of the other equipment that consists of the vapour and gas impurity mechanical separator filter clack, valve and sight glass.

Счетчики объемные используются для замера объемного количества жидких топлив и масел без механических загрязнений. Они предназначены для замера расхода только в одном направлении. Кроме измерительного прибора необходимо в измерительный контур включить дополнительное оборудование – фильтр механический, сепаратор газов и паров (не применяется для масел), обратный клапан и смотровое стекло.

## Technické parametry / Technical data / Технические параметры

Konstrukční materiály	šedá litina, Al, Mg, Si slitiny, samomazný materiál, bronz, pryž
Structural materials	grey cast iron, Al, Mg, Si alloys, self-lubricating material, bronze, rubber
Конструктивные материалы	серый чугун, сплавы Al, Mg, Si, самосмазывающие материалы, бронза, резина

### Typ měřidla / Type of meter / Тип счетчика

Horizontální / Horizontal / Горизонтальный	M405.50/HB	M405.80/HB	M405.100/HB	
Vertikální / Vertical / Вертикальный		M405.80/VB		
Horizontální s nástavcem / Horizontal with adapter / Горизонтальный с наконечником		M403.80/HB		
Světlost připojovacích hrdel DN Internal diameter of connecting sockets Номинальный внутренний диаметр присоединительных штуцеров	50	80	100	mm
Jmenovitý průtok $Q_{max}$ / Nominal flow / Максимальный объемный расход	750	1500	2500	$dm^3 \cdot min^{-1}$
Provozní průtok $Q$ / Operating flow / Номинальный объемный расход	400	900	1800	$dm^3 \cdot min^{-1}$
Minimální průtok $Q_{min}$ / Minimum flow / Минимальный объемный расход	50	100	200	$dm^3 \cdot min^{-1}$
Nejmenší odměr / Lowest measuring volume / Минимальный замер	200	200	500	$dm^3$
Objem měřidla za otáčku $V$ / Meter volume per revolution / Циклический объем	1,6	3,2	6,4	$dm^3$
Maximální provozní přetlak $p_{max}$ / Maximum operating overpressure / Максимальное избыточное рабочее давление	1	1	1	MPa
Minimální provozní přetlak $p_{min}$ / Minimum operating overpressure / Минимальное избыточное рабочее давление	0,06	0,06 <sup>1)</sup>	0,06	MPa
Teplota média / Medium temperature / Температура жидкости				-30 ÷ +50 °C
Teplota okolí / Surrounding temperature / Температура окружающей среды				-40 ÷ +50 °C
Správnost měřidel / Meter accuracy / Точность счетчиков				± 0,25 <sup>1)</sup> %
Druh čerpáné kapaliny / Type of pumped fluid / Вид перекачиваемой жидкости	kapalná paliva, oleje do max. viskozity 1500 liquid fuel, oils up to maximum viscosity of 1500 жидкие топлива, масла вязкостью не более 1500			$mm^2 \cdot s^{-1}$
Hmotnost / Weigh / Масса	65	M 405.80/HB-80 M 405.80/VB-85 M 403.80/HB-85	132	kg

### Provedení, bezpečnost

Konstrukce měřidel odpovídá Ex provedení II2GIB do prostředí ZONA 1. Měřidla s předvolbou jsou vybavena dále spínací skříňkou v provedení EEx de II C T 6 a elektromagnetickým ventilem v provedení EEx m II T 4. 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 II2GIB into a ZONE 1 environment. The meters with presets are equipped with an EEx de II C T 6 switching box and with an EEx m II T 4 selenoid. 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 породуков II2GIB в среде ЗОНА 1. Счетчики объемные с механическим табло дозирующее устройство оснащены также распределительным шкафом выполненным согласно EEx de II C T 6 и электромагнитным вентилем выполненным согласно EEx m II T 4. Счетчик необходимо заземлить электростатически. В течение установки и эксплуатации необходимо удовлетворять соответствующим требованиям и инструкциям для электрических оборудования 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)

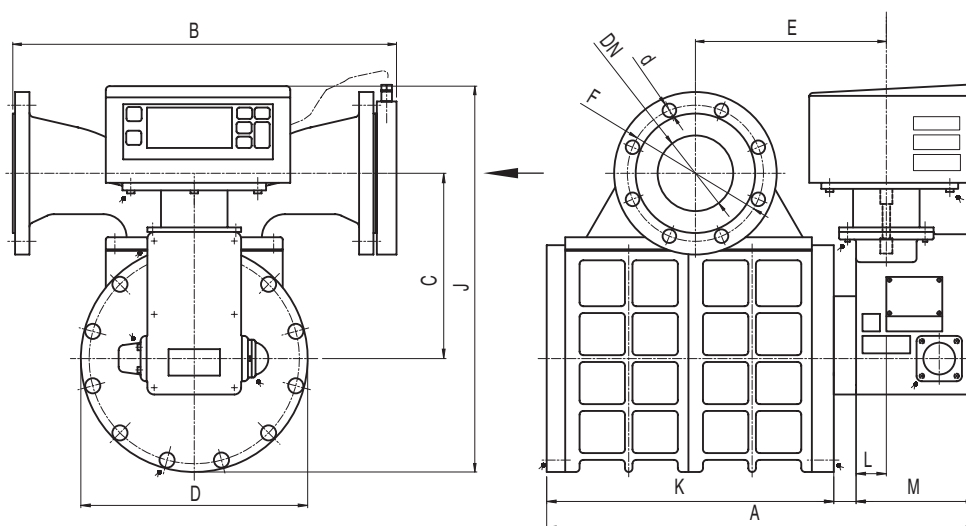
<sup>1)</sup> У самотечных счетчиков (вариант исполнения V) минимальное избыточное рабочее давление не задается

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

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

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

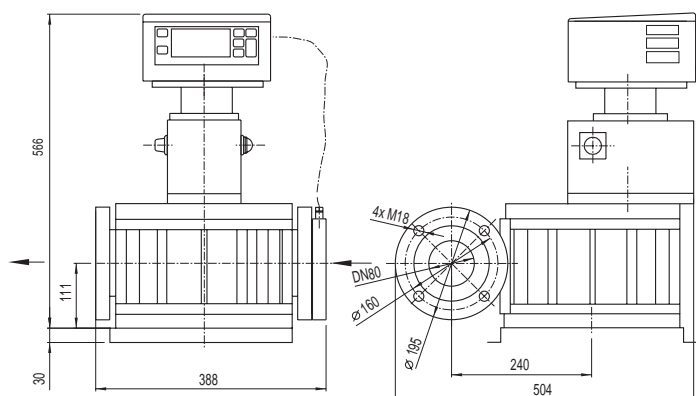
Typ / Type / Тип M405.50/HB  
M405.80/HB  
M405.100/HB



### Rozměry výrobků / Product dimensions / Размеры продуктов

Typ / Type / Тип	DN	A	B	C	D	d	E	F	G	H	J	K	L	M
M405.50/HB	50	354	368	240	300	4x18	136	125	160	710	643	185	40	165
M405.80/HB	80	435	388	240	300	4x18	171	160	195	670	403	270	40	165
M405.100/HB	100	597	508	250	300	8x18	253	180	215	670	603	430	40	165

Typ / Type / Тип M405.80/VB



Typ / Type / Тип M403.80/HB

