

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ. Трехходовой замыкающий клапан серии MK можно использовать как ответвительный, смесительный и замыкающий/открывающий клапан в системах обогрева, климатизации и вентиляции а в системах для подготовки домовой теплой воды. Клапаны MK можно также питать с помощью моторов MUT серии AS и/или моторов обычно доступных на рынке. Серия трехходовых замыкающих клапанов MK решает все проблемы, с которыми встречаются водопроводчики при установке традиционных смесительных клапанов. Серия трехходовых замыкающих клапанов MK гарантирует:

- Крайне низкий поток и в случае использования как ответвительного клапана в системах с высоким перепадом давления
- Одинаковые процентные настроочные кривые, самые подходящие для регулировки температуры в системах обогрева и климатизации
- Невозможность запорного шарика застрять и в случае появления водного камня или других нечистот и осадков в системе
- Рабочая температура с 4 °C до 150 °C.

Благодаря этим свойствам, этот клапан очень пригоден к регулировке температур в системах производства теплой воды и к регулировке температур в системах, использующих конструктивно встроенные отопительные панели. Тело к запорному шарику сделано из латуни. Шток изготовлен из нержавеющей стали. Уплотнение штока составляют о-кольца, которые, в случае износа, можно очень просто поменять.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS	PROVOZNÍ VLASTNOSTI	PREVÁDZKOVÉ VLASTNOSTI	PARAMETRY UŽYTKOWE	РАБОЧИЕ КАЧЕСТВА
- Max. stem travel 15 mm	- Maximální posun dříku: 15 mm	- Maximálny posun drieķu: 15 mm	- Maksymalne wysunięcie trzonu: 15 mm	- Максимальный сдвиг штока: 15 mm
- Flow temperature limits from: 4 °C to 150 °C	- Limity teploty průtoku od 4 °C do 150 °C	- Limity teploty prietoku od 4 °C do 150 °C	- Zakres temperatury przepływu od 4 °C do 150 °C	- Лимиты температуры потока с 4 °C до 150 °C
- Rated pressure PN 16 Kg/cm ²	- Jmenovitý tlak PN 16 Kg/cm ²	- Menovitý tlak PN 16 Kg/cm ²	- Ciśnienie nominalne PN 16 Kg/cm ²	- Номинальное давление PN 16 Kg/cm ²
- Adjustment curve A → AB equal percentage; B → AB linear	- Křivka nastavení A → AB stejně procento B → AB lineární	- Krivka nastavenia A → AB rovnaké percento B → AB lineárne	- Krzywa nastrójków A → AB taki sam procent B → AB prostej	- Кривая настройки A → AB одинаковый процент B → AB прямая

MATERIALS	MATERIAŁY	MATERIAŁY	MATERIAŁY	МАТЕРИАЛЫ
- Body: Brass	- Tělo: mosaz	- Korpus: mosadz	- Тело: латунь	- Тело: латунь
- Shut-off ball: Brass	- Uzavírací kulička: mosaz	- Uzavíracia gúľôčka: mosadz	- Запорный шарик: латунь	- Запорный шарик: латунь
- Stem stainless steel	- Dřík: nerezová ocel'	- Drieķs: nerezavejúca ocel'	- Trzon: stal nierdzewiący	- Шток: нержавеющая сталь

HYDRAULIC CHARACTERISTICS - HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI - HYDRAULICKE VLASTNOSTI - WŁAŚCIWOŚCI HYDRODYNAMICZNE - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

The following table specifies Kvs coefficients [flow rate (m³/h) with ΔPv = 1 bar] which varies according to the nominal diameter DN of the valve.

Uvedené tabuľka určuje koeficienty Kvs [prietok (m³/h) pri ΔPv = 1 bar], ktoré sa menia podľa jmenovitého priemeru DN ventilu.

Uvedené tabuľka určuje koeficienty Kvs [prietok (m³/h) pri ΔPv = 1 bar], ktoré sa menia podľa menovitého priemeru DN ventilu.

Formulas for calculating the nominal size of the valve

Vzorce pro výpočet jmenovité velikosti ventulu

Vzorce na výpočet menovitej veľkosti ventulu

Wzory do obliczeń wielkości nominalnej zaworu

Формулы для расчета名义ального размера клапана

DN							TAB. 1	
"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
mm	15	20	25	32	40	50		
Kvs	3	6	9	14	19	25		
Kvo = ≤ 0,1% of Kvs								

$$G = \frac{Q}{1000 \Delta t} ; K_v = G \sqrt{\frac{1}{\Delta p_v}}$$

$$G = \text{Thermal Capacity (Kcal/h)} - \text{междурядная тепловая мощность (Kcal/h)}$$

$$G = \text{Flow rate (m}^3/\text{h}) - \text{prietok (m}^3/\text{h}) - \text{проток (m}^3/\text{h}) - \text{расход (m}^3/\text{час)}$$

$$\Delta P_v = \text{Pressure drop (bar)} - \text{pokles tlaku (bar)} - \text{pokles tlaku (bar)} - \text{spadek ciśnienia (bar)} - \text{падение давления (бар)}$$

$$K_v = \text{Flow rate coefficient} - \text{koefficient prietoku} - \text{koefficient przepływu} - \text{коэффициент расхода}$$

$$\Delta t = \text{Thermal difference (}^{\circ}\text{C)} - \text{teplotní rozdíl (}^{\circ}\text{C)} - \text{teplotný rozdiel (}^{\circ}\text{C)} - \text{разница температур (}^{\circ}\text{C)}$$

LOAD LOSS CHART

GRAF ZTRÁTY PŘI ZÁTEŽI
GRAF STRAT PRI ZÁŤAŽI
WYKRES STRAT PRZY OBCIĄŻENIU
ГРАФИК ПОТЕРИ ПРИ НАГРУЗКЕ

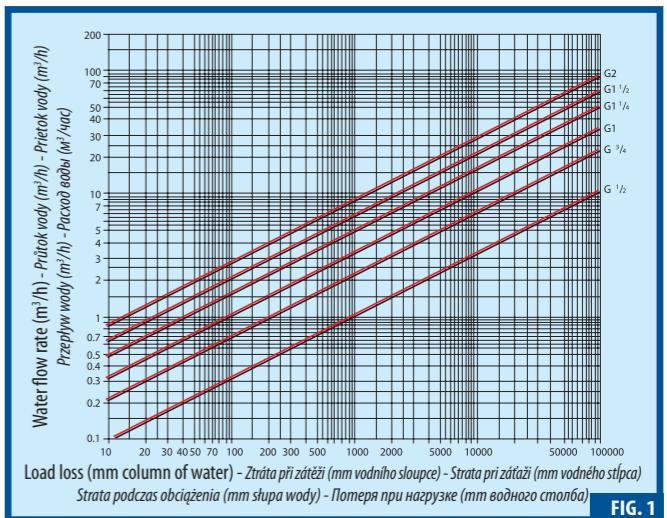
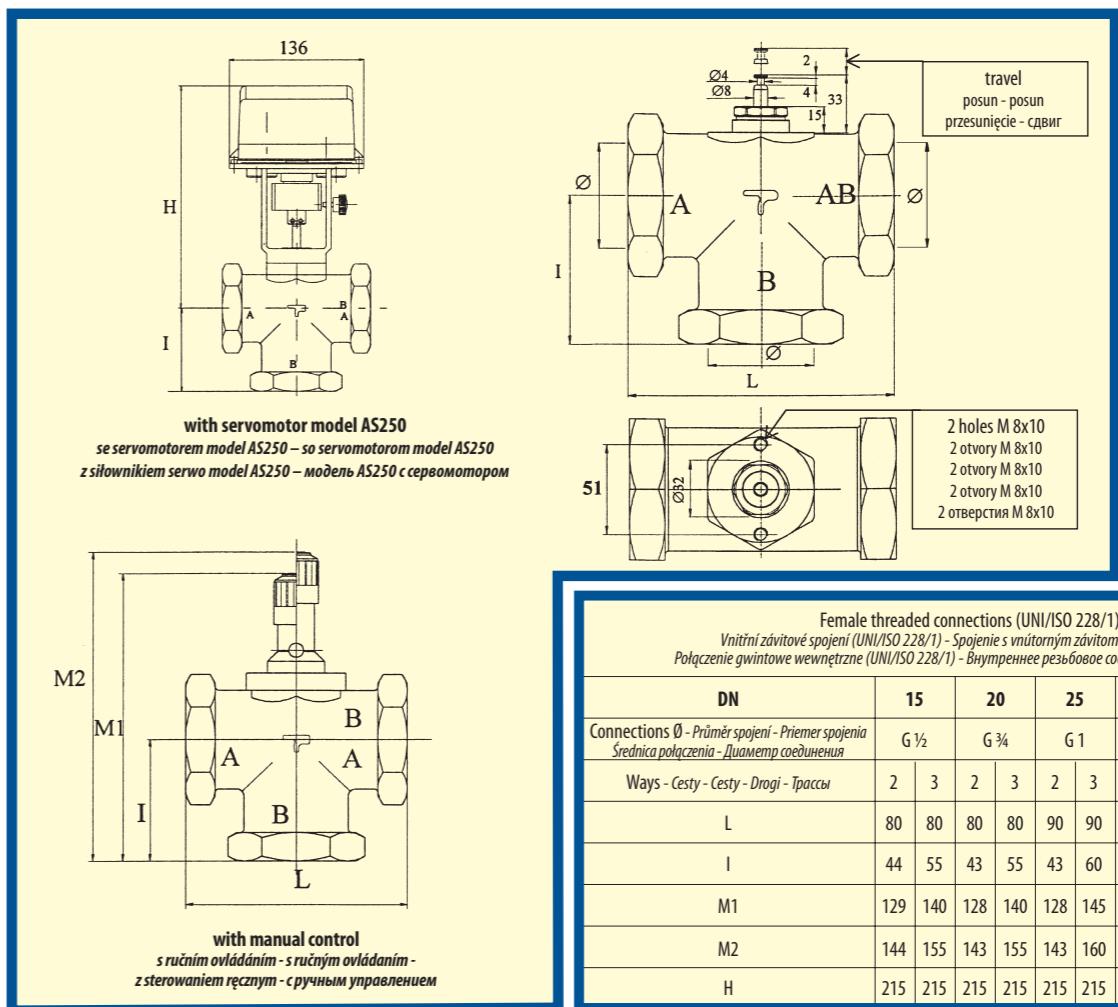


FIG. 1

OVERALL DIMENSIONS - CELKOVÉ ROZMĚRY - CELKOVÉ ROZMERY - WYMIARY CAŁKOWITE - ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ



Female threaded connections (UNI/ISO 228/1)					
Vnitřní závitové spojení (UNI/ISO 228/1) - Spojenie s vnútorným závitom (UNI/ISO 228/1) - Połączenie gwintowe wewnętrzne (UNI/ISO 228/1) - Внутреннее резьбовое соединение (UNI/ISO 228/1)					
with servomotor model AS250 se servomotorem model AS250 - so servomotorem model AS250 z silownikiem serwo model AS250 - модель AS250 с сервомотором					
DN	15	20	25	32	40
Connections Ø - Prámer spojení - Priemer spojenia Srednica połączenia - Диаметр соединения	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2
Ways - Cesty - Cesty - Drogi - Трассы	2	3	2	3	2
L	80	80	80	90	90
I	44	55	43	55	46
M1	129	140	128	140	141
M2	144	155	143	155	160
H	215	215	215	215	215

See dimensions in Tab. 3 - Viz rozmiary v tabuľke 3 - Pozri rozmiery v tabuľke 3 - Patrz wymiary w tabeli 3 - См. размеры в таблице 3.

MUT VALVE CONTROL KIT					
SADA MUT PRO OVLÁDÁNÍ VENTILU - SET MUT NA OVLÁDANIE VENTILU - ZESTAW MUT DO STEROWANIA ZAWORU - КОМПЛЕКТ MUT ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНА					
MK K1 = Manual control kit of the valve includes, fixing screws M 8x14, same for all models. For electric servomotor control, see AS servomotor technical specification sheet.					
MK K1 = sada pro ruční ovládání obsahuje montážní šrouby M 8 x 14, stejné pro všechny modely. Informace o elektrickém ovládání pomocí servomotoru naleznete v lístku specifikace servomotoru AS.					
MK K1 = set na ručné ovládanie obsahuje montážne skrutky M 8 x 14, rovnaké pre všetky modely. Informácie o elektrickom ovládani pomocou servomotorov nájdete v liste Špecifikácie servomotoru AS.					
MK K1 = zestaw do ręcznego sterowania zaworu zawiera śrubki montażowe M 8 x 14, takie same dla wszystkich modeli. Informacje o sterowaniu elektrycznym za pomocą silnika serwo można znaleźć w karcie specyfikacji silownika serwo AS.					
MK K1 = комплект для ручного управления содержит монтажные винты M 8 x 14, одинаковые для всех моделей. Информацию о электрическом управлении с помощью сервомоторов найдете в листе спецификации сервомотора AS.					

TAB. 2