



mut □ meccanica tovo

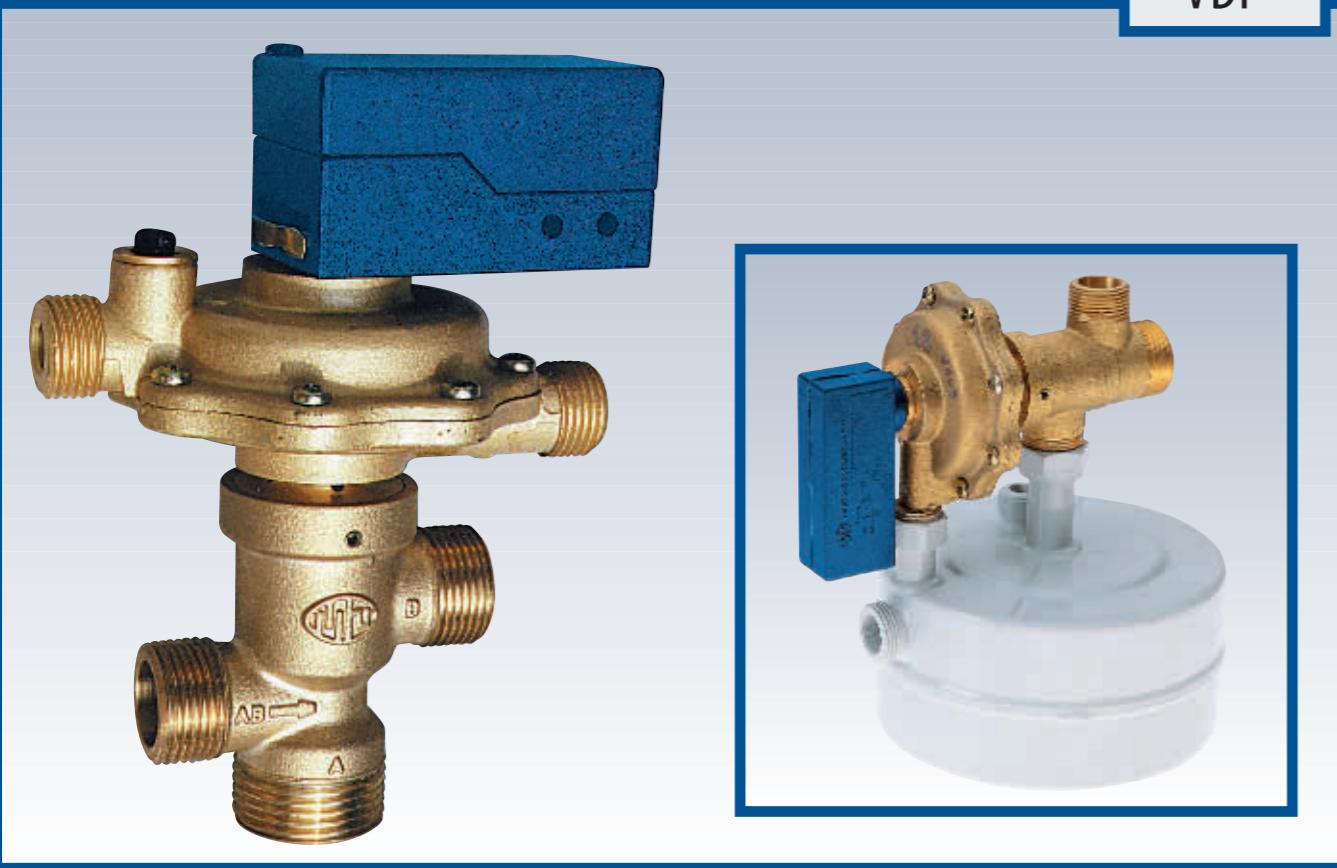
3 WAY PRESSURESTATIC SHUNT VALVES FOR DOMESTIC BOILERS. SERIES VDP

TŘÍCESTNÉ TLAKOVĚ STATICKÉ ODBOČOVACÍ VENTILY PRO DOMOVNÍ KOTLE, ŘADA VDP

TROJCESTNÉ TLAKOVĀ STATICKĀ ODBOČOVACIE VENTILY PRE DOMOVÉ KOTLY, RAD VDP

TRÓJDROGOVÉ STATYCZNE CIŚNIENIOWE ZAWORY ROZDZIELCZE DO KOTŁÓW DOMOWYCH TYPU VDP

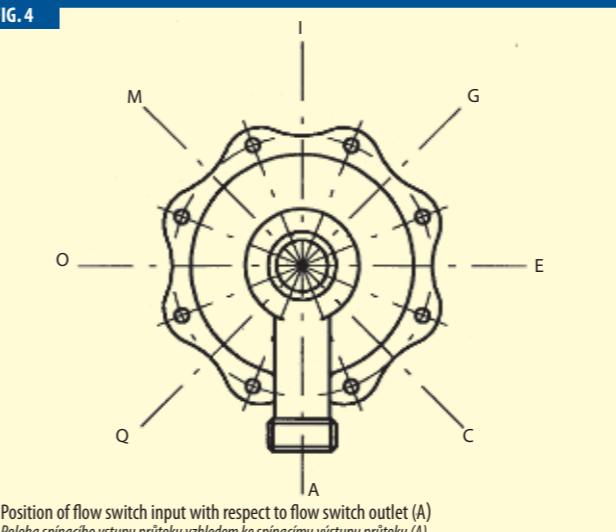
ТРИХОДОВЫЕ НАПОРНЫЕ, СТАТИЧЕСКИЕ, ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ДОМОВЫХ КОТЛОВ, СЕРИЯ VDP



Mod.
VDP

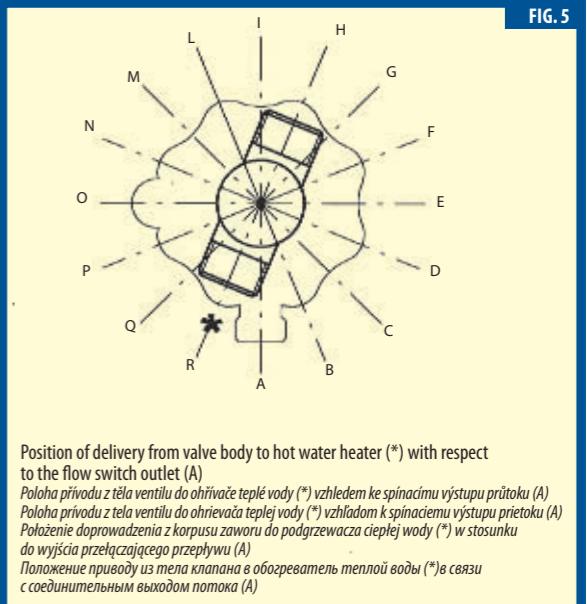
VALVE FITTING POSITION - POLOHA INSTALACE VENTILU - POLOHA INŠTALÁCIE VENTILU POŁOŻENIE MONTAŻOWE ZAWORU - ИДЕНТИФИКАЦИЯ КЛАПАНА

FIG. 4



Position of flow switch input with respect to flow switch outlet (A)
Poľoha spináča vstupu prútu vzhľadom ke spináču výstupu prítku (A)
Położenie spinacza wstępu prietoku względem spinacza wstępu przepływu (A)
Положение соединительного входа потока в связи с соединительным выходом потока (A)

FIG. 5



Position of delivery from valve body to hot water heater (*) with respect to the flow switch outlet (A)
Poľoha prívodu z tela ventilu do ohrievača teplé vody (*) vzhľadom ke spináču výstupu prítku (A)
Połoha prívodu z tela ventilu do ohrievača teplé vody (*) względem spinacza wstępu prietoku (A)
Положение привода из тела клапана в обогреватель теплой воды (*) в связи с соединительным выходом потока (A)

DIFFERENT VALVE BODY TYPES (*delivery from valve body to heat exchanger, B PORT)

RŮZNÉ DRUHY TĚL VENTILŮ

(*přívod od těla ventilu do tepelného výmenníku, otvor B)

RÓZNE DRUHY TIEL VENTILOV

(*privod od tela ventilu do tepelného výmenníka, otvor B)

RÓŻNE RODZAJE KORPUSÓW ZAWORÓW

(*doprowadzenie od korpusu zaworu do wymiennika ciepła, otwór B)

РАЗНЫЕ ВИДЫ ТЕЛ КЛАПАНОВ

(*привод от тела клапана в теплообменник, отверстие B)

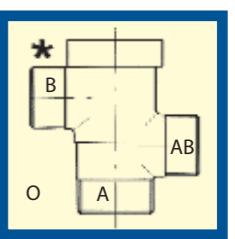
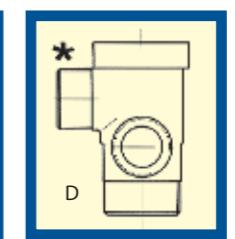
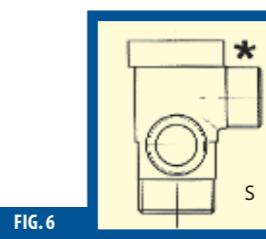


FIG. 6

VALVE IDENTIFICATION - IDENTIFIKACE VENTILU - IDENTIFIKÁCIA VENTILU - IDentyfikacja Zaworu - ИДЕНТИФИКАЦИЯ КЛАПАНА

	Flow regulator regulator průtoku regulátor prietoku regulator przepływu регулятор потока	Model for heat exchanger series: model pro řadu pro tepelné výmenníky model pre rad tepelného výmenníka model do typu z wymiennikiem ciepła модель для серии для теплообменников	Pos. of flowswitch inlet poľoha spináča vstupu prítku połoha spinacza wstępu prietoku положение соединительного входа потока	Pos. of outlet to hot water heater poľoha výstupu do ohrievača teplé vody połoha výstupu do ohrievača teplé vody положение выхода из подогревателя теплой воды	Body type druh tela rodzaj tela typu mienia	Flow rate to activate microswitch prítok pre aktívovanie mikrospináča przepływ do włączania mikrowyłącznika поток для активирования микропереключателя	Microswitch mikrospináč mikroszczynka микропереключатель	Box type tíota krytie striedie ochrany класс защиты	Secondary unit sekundárna jednotka sekundárna jednotka штатасекундарная единица
		See Ø Fig. 2 - viz Ø na obr. 2 pozri Ø na obr. 2 - patrz Ø rys. 2 см. диаметр на рис. 2	See Fig. 4 viz obr. 4 - pozri obr. 4 patrz rys. 4 - см. рис. 4	See Fig. 5 viz obr. 5 - pozri obr. 5 patrz rys. 5 - см. рис. 5	See Fig. 6	MM	n° type - typ-typ typ - тип	(*)	
VDP	R	With regulator s regulátorem s regulátorom z regulátorom с регулятором	A K con Ø = G 1 K s Ø = G 1 - K s Ø = G 1 K o Ø = G 1 - K v c Ø = G 1	A	A I D 14 1,4	M1	1 single-pole jednopólový jednopólový jednobiegunowy однополосной	IP20	K21
	NR	Without regul. bez regulátora bez regulátora без регулятора	B K con Ø = G 1 K s Ø = G 1 - K s Ø = G 1 K o Ø = G 1 - K c Ø = G 1	C	B L 0 17 1,7	M1S	1 two-pole dvoupólový dvupólový dwubiegunowy двойнополосной	IP44	K26
			C K con Ø = G 1" 1/4 K s Ø = G 1" 1/4 - K s Ø = G 1" 1/4 K o Ø = G 1" 1/4 - K c Ø = G 1" 1/4	E	C M S 21 2,1	M2	2 single-pole jednopólový jednopólový jednobiegunowy однополосной		K28
			D KP con Ø = G 1" 1/4 KP s Ø = G 1" 1/4 - KP s Ø = G 1" 1/4 KP o Ø = G 1" 1/4 - KP c Ø = G 1" 1/4	G	D N	M2S	2 two-pole dvoupólový dvupólový dwubiegunowy двойнополосной		KP20
				I	E O	M3	3 single-pole jednopólový jednopólový jednobiegunowy однополосной		KP24
				M	F P	M3S	3 two-pole dvoupólový dvupólový dwubiegunowy двойнополосной		
				O	G Q				
				Q	H R				

Tab. 1 (*) See relative technical data sheets for exact heat exchanger identification. EXAMPLE: VDP R B G C D 21 M35 IP20 KP20: VDP valve with flow regulator, model for KP heat exchanger, G1 heating system delivery diameter, fitting positions indicated in figures 4,5 and 6, micro switches flow rate intervention 2,1 l/min, 3 two-pole micro switches, micro switch box IP20 degree of protection. The valve is supplied assembled with KP 20 heat exchanger identified following (*).

Tab. 1 (*) Viz príslušné technické datové listy s presnou identifikáciou tepelného výmenníka. Príklad: VDP R B G C D 21 M35 IP20 KP20: Ventil VDP s regulátorm prietoku, model pre tepelný výmenník KP, prímer prívodu tepelného systému G1, miesto upevnenia podľa obrázkov 4, 5, 6, intervencia mikrospináčov 2,1 l/min, 3 dvojpólové mikrospináče, krytie skriniek mikrospináčov IP20. Ventil je dodávaný s montovaným tepelným výmenníkom KP20 identifikovaným pomocou (*).

Tab. 1 (*) Pozri príslušné technické datové listy s presnou identifikáciou tepelného výmenníka. Príklad: VDP R B G C D 21 M35 IP20 KP20: Ventil VDP s regulátorm prietoku, model pre tepelný výmenník KP, prímer prívodu tepelného systému G1, miesto upevnenia podľa obrázkov 4, 5, 6, intervencia mikrospináčov 2,1 l/min, 3 dvojpólové mikrospináče, krytie skriniek mikrospináčov IP20. Ventil je dodávaný s montovaným tepelným výmenníkom KP20 identifikovaným pomocou (*).

Tab. 1 (*) См. соответствующие технические листы данных с точной идентификацией теплообменника. Пример: VDP R B G C D 21 M35 IP20 KP20: Клапан VDP с регулятором потока, модель для теплообменника KP, диаметр привода системы обогрева G1, место укрепления в соответствии с рисунками 4, 5, 6, интервал микропереключателей 2,1 л/мин, 3 двухполюсные микропереключатели, защищенные коробками микропереключателей IP20. Клапан поставляется с установленным теплообменником KP20, идентифицированным с помощью (*).

Tab. 1 (*) См. соответствующие технические листы данных с точной идентификацией теплообменника. Пример: VDP R B G C D 21 M35 IP20 KP20: Клапан VDP с регулятором потока, модель для теплообменника KP, диаметр привода системы обогрева G1, место укрепления в соответствии с рисунками 4, 5, 6, инвертерами микропереключателей потока 2,1 л/мин, 3 двухполюсные микропереключатели, защищенные коробками микропереключателей IP20. Клапан поставляется с установленным теплообменником KP20, идентифицированным с помощью (*).

3 WAY PRESSURESTATIC SHUNT VALVES FOR DOMESTIC BOILERS. SERIES VDP

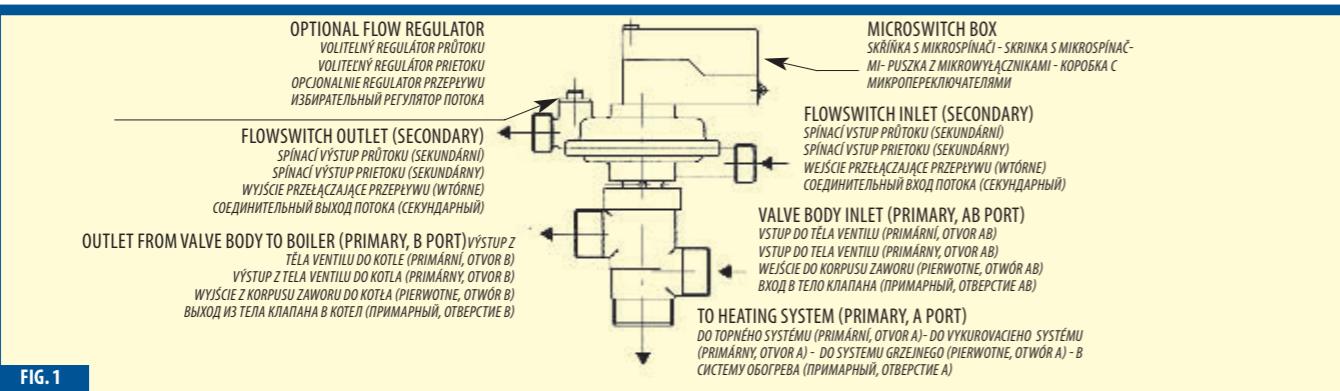
TŘÍCESTNÉ TLAKOVÉ STATICKÉ ODBOČOVACÍ VENTILY PRO DOMOVNÍ KOTLE, ŘADA VDP

TROJCESTNÉ TLAKOVÉ STATICKÉ ODBOČOVACIE VENTILY PRE DOMOVÉ KOTLY, RAD VDP

TRÓJDROGOWE STATYCZNE CIŚNIENIOWE ZAWORY ROZDZIELCZE DO KOTŁÓW DOMOWYCH TYPU VDP

ТРИХОДОВЫЕ НАПОРНЫЕ, СТАТИЧЕСКИЕ, ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ДОМОВЫХ КОТЛОВ, СЕРИЯ VDP

Mod.
VDP



HYDRAULIC' CHARACTERISTICS

- Max temperature primary 110 °C, secondary 70 °C
- Rated pressure PN primary 4.5 Kg/cm², secondary 10 Kg/cm²
- Max heat exchanger opening ΔP 0.5 bar
- Max opening ΔP for heating system path 0.3 bar
- Domestic water flow rate to activate microswitches (1.4, 1.7 and 2.1) ± 0.3 l/min.
- Domestic water flow rate to reheat after microswitches flow rate intervention - 0.3 l/min.

HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI

- Max. teplota: primární 110 °C, sekundárni 70 °C
- Jmenovitý tlak PN: primární 4,5 kg/cm², sekundárni 10 kg/cm²
- Maximálné otvorenie tepelného výmenníka Δ° 0,5 bar
- Maximálne otvarenie Δ° pre dráhu vykurovacieho systému 0,3 bar
- Prútok domovnej vody pre aktiváciu mikrospínace (1,4, 1,7 a 2,1) ± 0,3 l/min.
- Prútok domovnej vody pre deaktiváciu mikrospínace 0,3 l/min. (intervenčný prútok)

HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI

- Maks. temperatura: pierwotna 110 °C, wtóra 70 °C
- Ciśnienie znamionowe PN: pierwotne 4,5 kg/cm², wtórne 10 kg/cm²
- Maximálne otvorenie tepelného výmenníka Δ° 0,5 bar
- Maximálne otvarenie Δ° pre dráhu vykurovacieho systému 0,3 bar
- Prútok domovnej vody pre aktiváciu mikrospínace (1,4, 1,7 a 2,1) ± 0,3 l/min.
- Prútok domovnej vody pre deaktiváciu mikrospínace 0,3 l/min. (intervenčný prútok)

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Макс. температура: прямая 110 °C, секундная 70 °C
- Максимальное давление PN: прямая 4,5 kg/cm², секундная 10 kg/cm²
- Номинальное давление PN: прямое 4,5 kg/cm², секундное 10 kg/cm²
- Максимальное открытие теплообменника Δ° 0,5 bar
- Максимальное открытие Δ° для драги системы грежения 0,3 bar
- Пропускная способность воды для активации микропереключателя (1,4, 1,7 и 2,1) ± 0,3 l/min.
- Пропускная способность воды для деактивации микропереключателя 0,3 l/min. (интревенционный поток)

ELECTRIC CHARACTERISTICS - ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI - ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

MICROSCHWITZ: SPDT approved UL, CSA, SFV, VDE, SEMKO and BEAB. Fast-on connections 6.3 mm, 10 (3) A 250Va.c.

MICROSCHWITZ BOX AND CABLE: IP 20 (max. 3 micro), IP 44 (max. 2 micro) Ref. CEI EN 60529. IP 20 version is furnished without cable while IP 44 has 650 mm cable (single-pole micro connection: C-NO). IP 44 version is available only with cable.

MIKROSPÍNAČ: SPDT, schválený UL, CSA, SFV, VDE, SEMKO a BEAB. Rýchle zapojení 6,3 mm, 10 (3) A 250 V AC.

SKŘÍNKA S MIKROSPÍNAČEM A KABEL: IP 20 (max. 3 mikro), IP 44 (max. 2 mikro) Ref. CEI EN 60529. IP 20 verze je dodávána bez kabelu, zatímco verze IP 44 je dodávána se 650mm kabelem (jednopólovým mikro spojením: C-NO). Verze IP 44 je k dispozici pouze s kabelem.

MIKROSPÍNAČ: SPDT, schválený UL, CSA, SFV, VDE, SEMKO a BEAB. Rýchle zapojenie 6,3 mm, 10 (3) A 250 V AC.

SKŘÍNKA S MIKROSPÍNAČOM A KÁBEL: IP 20 (max. 3 mikro), IP 44 (max. 2 mikro) Ref. CEI EN 60529. IP 20 verzia je dodávaná bez kábla, zatiaľ čo verzia IP 44 je dodávaná s 650mm káblom (jednopólovým mikro spojením: C-NO). Verzia IP 44 je k dispozícii iba s káblom.

MIKROPEREKŁOCZATEL: SPDT, aprobowana UL, CSA, SFV, VDE, SEMKO i BEAB. Szybkie podłączenie 6,3 mm, 10 (3) A 250 V AC.

PUSZKA Z MIKROPEREKŁOCZNIKIEM I PRZEWODEM: IP 20 (maks. 3 mikro), IP 44 (maks. 2 mikro) Ref. CEI EN 60529. Wersja IP 20 jest dostarczana bez przewodu, a wersja IP 44 jest dostarczana z przewodem 650mm (jednobiegowy mikrowyłącznik z połączeniem: C-NO). Wersja IP 44 jest do dyspozycji tylko z przewodem.

МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ: SPDT, разрешенный UL, CSA, SFV, VDE, SEMKO и BEAB. Быстро подключение 6,3 mm, 10 (3) A 250 V AC.

КОРОБКА С МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМИ И КАБЕЛЬ: IP 20 (макс. 3 микро), IP 44 (макс. 2 микро) Ref. CEI EN 60529. IP 20 вариант поставляется без кабеля, тогда как вариант IP 44 поставляется с 650мм кабелем (однополюсным микросоединением: C-NO). Вариант IP 44 доступен только с кабелем.

MATERIALS

- Body, flowswitch Brass
- Stem, springs Stainless steel
- Internal flowswitch component NORYL (suitable for potable water)
- Microswitch box Self-extinguishing nylon

MATERIÁLY

- Těleso, spínací průtoku: mosaz
- Díl, pružiny: nerezová ocel
- Vnitřní komponenta spínáče průtoku: NORYL (vhodný pro pitnou vodu)
- Skříňka pro mikrospínáč: samoházející nylon

MATERIÁLY

- Teleso, spínací průtoku: mosadz
- Dílek, pružiny: nehrdzavejúca ocel'
- Vnútorný komponent spínáča průtoku: NORYL (vhodný pre pitnú vodu)
- Skriňka pre mikrospínáč: samoházejaci nylon

MATERIAŁY

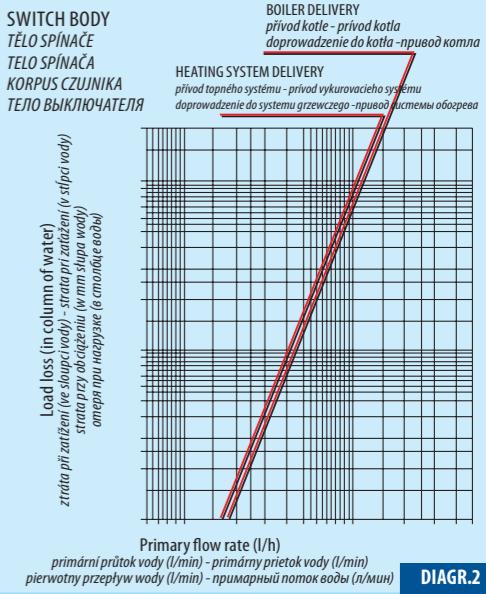
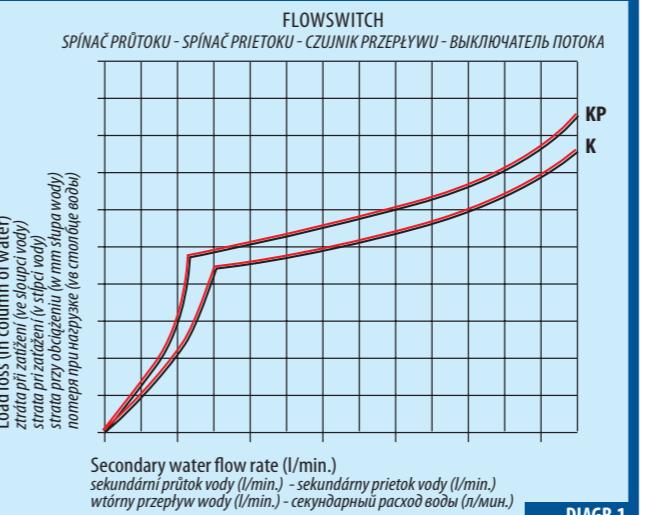
- Korpus, czujnik przepływu: mosiądz
- Dzielik, sprężyny: stal nierdzewna
- Wnętrzny komponent spínacza przepływu: NORYL (znaczony dla czystej wody)
- Puszka do mikrowyłącznika: samogaszący nylon

МАТЕРИАЛЫ

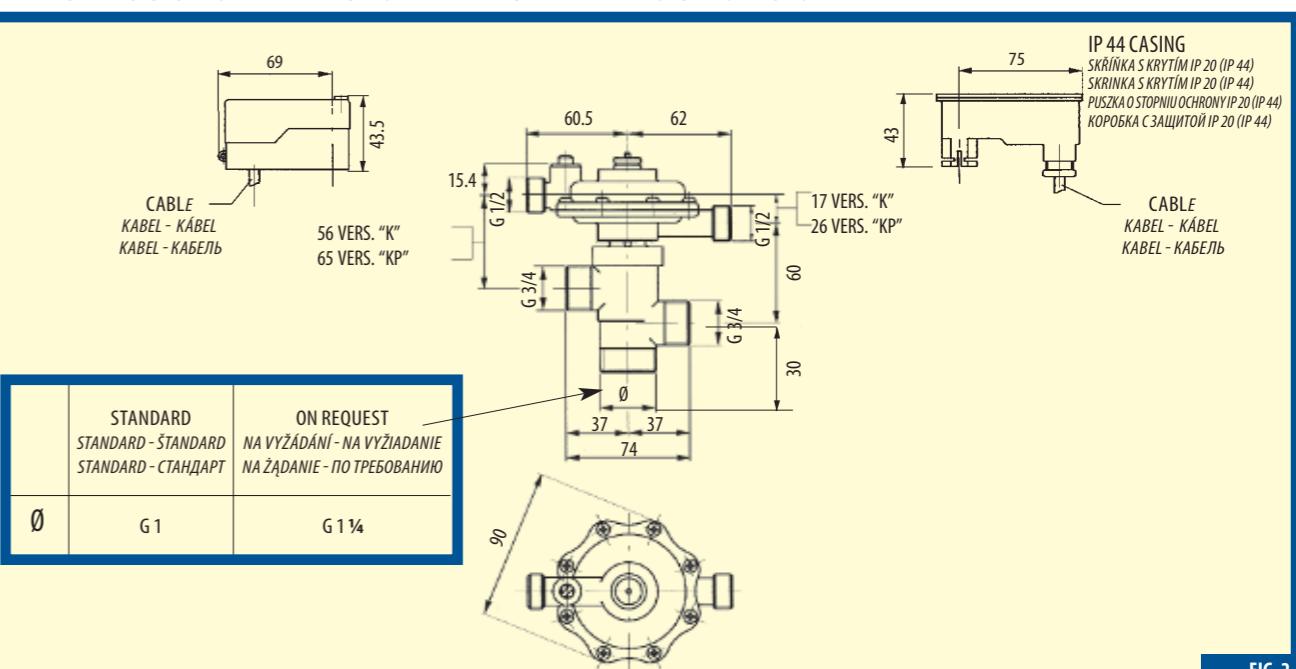
- Тело, соединение потоков: латунь
- Шток, пружины: нержавеющая сталь
- Внутренний компонент соединения потока: НОРЫЛ (пригодный для питьевой воды)
- Коробка для микропереключателя: самогасительный нейлон

LOAD LOSS CHART VALVE VDP

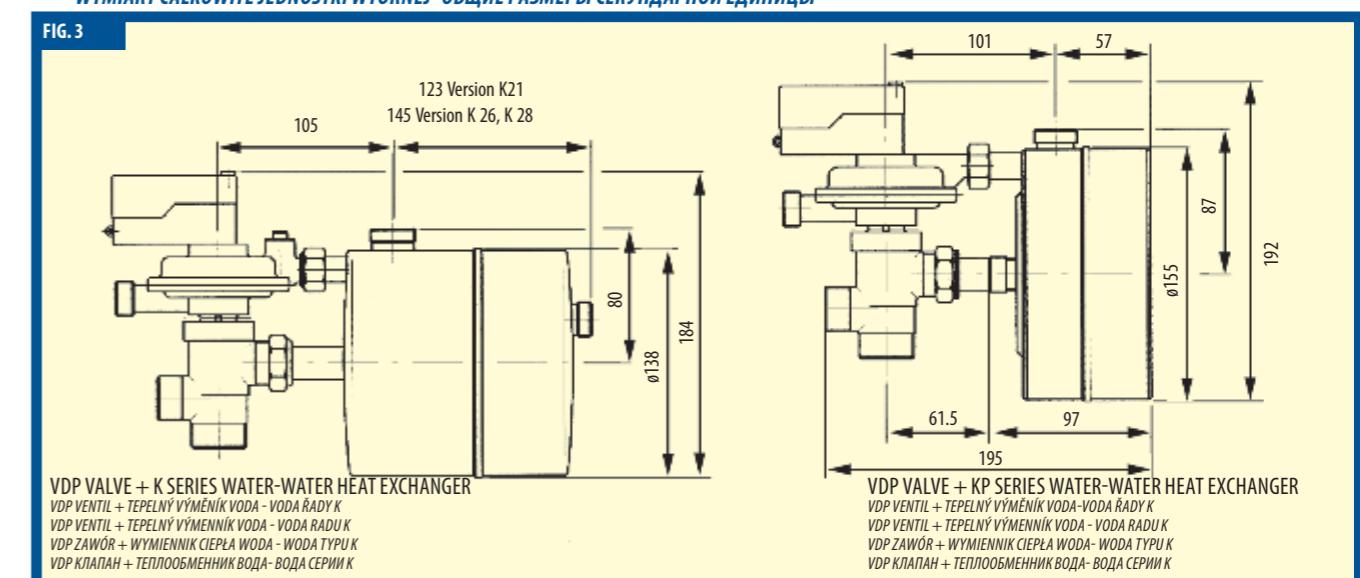
SCHÉMA ZTRÁTY PŘI ZATÍŽENÍ VENTIL VDP – SCHÉMA STRATY PRI ZAŤAŽENÍ VENTIL VDP
SCHEMAT STRAT PRZY OBCIĄŻENIU – СХЕМА ПОТЕРИ ПРИ НАГРУЗКЕ – КЛАПАН VDP



VALVE DIMENSIONS - ROZMĚRY VENTILU - ROZMERY VENTILU - WYMIARY ZAWORU - РАЗМЕРЫ КЛАПАНА



OVERALL DIMENSIONS OF SECONDARY UNIT - CELKOVÉ ROZMĚRY SEKUNDÁRNÍ JEDNOTKY - CELKOVÉ ROZMERY SEKUNDÁRNEJ JEDNOTKY WYMIARY CAŁKOWITE JEDNOSTKI WTÓRNEJ - ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ СЕКУНДАРНОЙ ЕДИНИЦЫ



Mut Meccanica Tovo S.p.a. reserves the right to modify without notice technical data, measures and specifications of products.

Mut Meccanica Tovo S.p.a. vyhrazuje právo upravit technické údaje, míry a specifikace této výrobky bez predchozího upozornění.

Mut Meccanica Tovo S.p.a. оставляет за собой право управлять техническими данными, размерами и спецификациями этого изделия без предварительного оповещения.

Mut Meccanica Tovo S.p.A. остает за собой право переработать технические данные, размеры и спецификации этих изделий без предварительного предупреждения.