



Systém řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

Datový list

Označení:

nové „Hydrocontrol MTR“
staré „Hydrocontrol RM“

Funkce:

Ventily Oventrop „Hydrocontrol MTR/MPR“ jsou smyčkové regulační ventily s integrovanou měřicí clonou a měřicími ventily pro „klasickou“ měřicí techniku.

Smyčkové regulační ventily Oventrop se montují do potrubí teplovodního centrálního vytápění a klimatizačních zařízení a umožňují hydraulické vyvážení jednotlivých smyček. Hydraulické vyvážení se provádí nastavením smyčkového regulačního ventilu během měření průtoku měřicí clonou.

Dále je možné provést reprodukovatelné přednastavení ventilů. Ventily „Hydrocontrol MTR/MPR“ je možné instalovat v přívodním i ve vratném potrubí.

Při montáži je třeba dbát na to, aby byla armatura proplachována vždy ve směru průtoku a aby byl před armaturou k dispozici rovný úsek potrubí o délce 5 x průměr potrubí a za armaturou rovný úsek potrubí o délce 2 x průměr potrubí. U chladicích zařízení např. se směsí vody a glykolu je třeba zohlednit korekční faktory.

Výhody:

- snadná montáž a obsluha, protože jsou všechny funkční jsou umístěny na jedné straně
- konstantní hodnota k_v měřicí clony pro všechny přednastavené hodnoty; s tím souvisí jednoduchá a rychlá regulace
- jen jedna armatura pro 3 funkce: přednastavení měření uzavírání
- přívodní a vratné potrubí je možné barevně označit pomocí přiložených barevných kroužků
- vzhledem k šikmému provedení sedla ventilu mají ventily malou tlakovou ztrátu
- plynulé přednastavení, průtok lze přesně zkontrolovat pomocí měřicí clony
- závitové připojení podle EN 10226, vhodné pro připojení se svěrným kroužkem Oventrop (102 71 51-58) pro měděné potrubí až max. 22 mm a vícevrstvé potrubí Oventrop „Copipe“
- díky použité integrované měřicí cloně lze tlakovou ztrátu velmi přesně změřit a tato se chová proporcionálně k průtoku
- hodnotu k_v integrované měřicí clony je viditelně označena na zavěšeném štítku

Popis:

Smyčkový regulační ventil PN25 (pro vodu s hodnotou pH 6,5-10), s vnitřním závitem podle EN10226 a integrovanou měřicí clonou, není vhodný pro páru.

Barevné označení přívodního a vratného potrubí. Provedení se šikmým sedlem se zajištěným jemným přednastavením, které lze kdykoliv zkontrolovat a plynule nastavit; přednastavení lze odečíst podle polohy otočné hlavice. Tělo ventilu a hlavová část z bronzu, kuželka, vřeteno a měřicí clona z mosazi odolné proti odzinkování (MS-EZB), kuželka s těsněním z PTFE, těsnění vřetene bez nutnosti údržby díky dvojitému O-kroužku. Všechny funkční prvky na straně otočné hlavice. Montáž možná do přívodního i vratného potrubí.

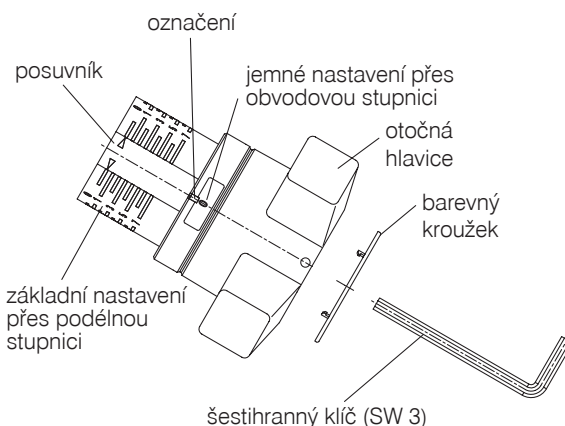
Max. provozní teplota t_s : 150 °C
Min. provozní teplota t_s : -20 °C
Max. provozní tlak p_s : 25 bar (PN 25)



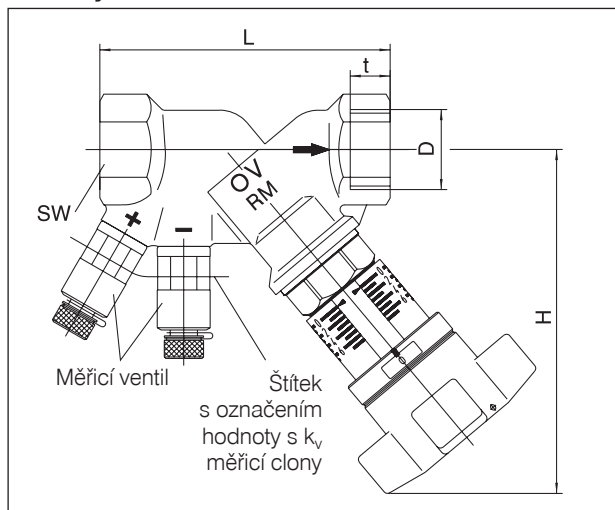
DN	D EN 10 226	výr. č.	k_{vs}	Hodnota k_v integrované měřicí clony
15 LF	Rp 1/2	106 04 64	0,55	0,55
15 MF	Rp 1/2	106 04 34	1,15	1,2
15 HF	Rp 1/2	106 04 04	2,1	2,2
20	Rp 3/4	106 04 06	3,7	4,25
25	Rp 1	106 04 08	6,1	8,6
32	Rp 1 1/4	106 04 10	12,5	15,9
40	Rp 1 1/2	106 04 12	18,1	23,4
50	Rp 2	106 04 16	30,5	47,0

Předvolené nastavení:

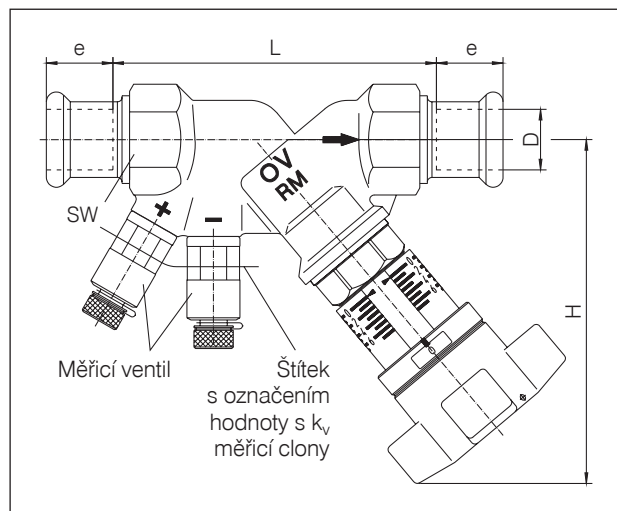
- Hodnotu přednastavíte otočením otočné hlavice na smyčkovém regulačním ventilu.
 - Základní nastavení se zobrazí na podélných stupnicích v kombinaci s příčnou čárkou posuvníku. Jedno otočení otočné hlavice odpovídá vždy vzdálenosti čárek na podélné stupnici.
 - Jemné nastavení se zobrazí na obvodové stupnici otočné hlavice v kombinaci s označením. Dělení obvodové stupnice odpovídá 1/10 otočení otočné hlavice.
- Omezení nastavené hodnoty otočením vnitřního nastavovacího vřetene ve směru hodinových ručiček až na doraz. Pro tento účel použijte delší konec šestihřanného klíče (SW 3).



Rozměry:



DN	D EN 10 226	t	L	H	SW
15	Rp 1/2	13,2	87	114	27
20	Rp 3/4	14,5	96	116	32
25	Rp 1	16,8	102	119	41
32	Rp 1 1/4	19,1	119	136	50
40	Rp 1 1/2	19,1	132	138	55
50	Rp 2	25,7	163	148	70



DN	D	e	l	H	SW
15	15	18	94	114	27
15	18	20	94	114	27
20	22	24	103	116	32
25	28	27	109	119	41
32	35	32	128	136	50
40	42	37,5	141	138	55
50	54	42,5	172	148	70

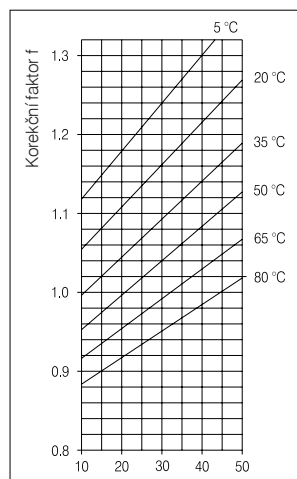
Sady příslušenství:

1 prodloužení měřicího ventilu (80 mm)	106 02 95
1 prodloužení měřicího ventilu (40 mm)	168 82 95
1 prodloužení vřetena (35 mm)	168 82 96
Plombovací sada (10 ks)	108 90 91
Blokovací sada (jednodílná)	106 01 80

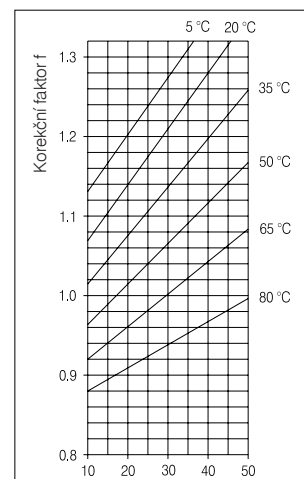
výr. č.

Korekční faktory pro směsi vody a glykolu:

Při přidání prostředku proti zamrznutí do otopné vody se musí ztráta tlaku získaná v grafu násobit korekčním faktorem f.



Váhový podíl etylenglykolu [%]

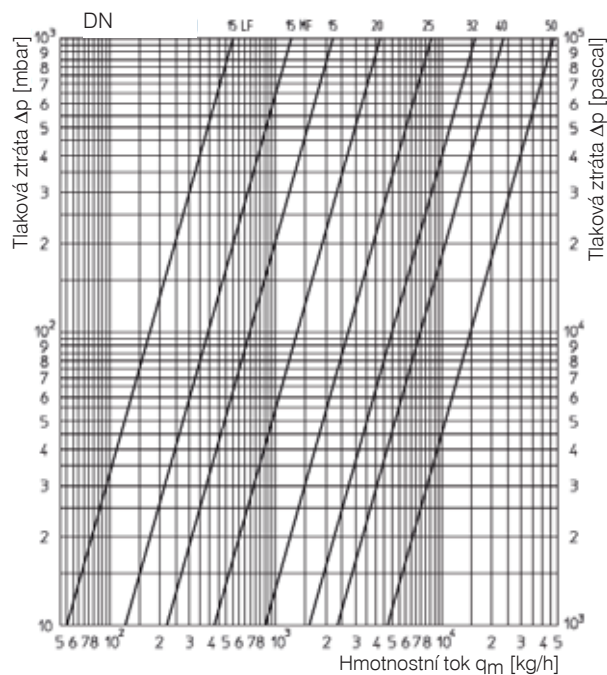


Váhový podíl propylenglykolu [%]

Průtokové grafy:

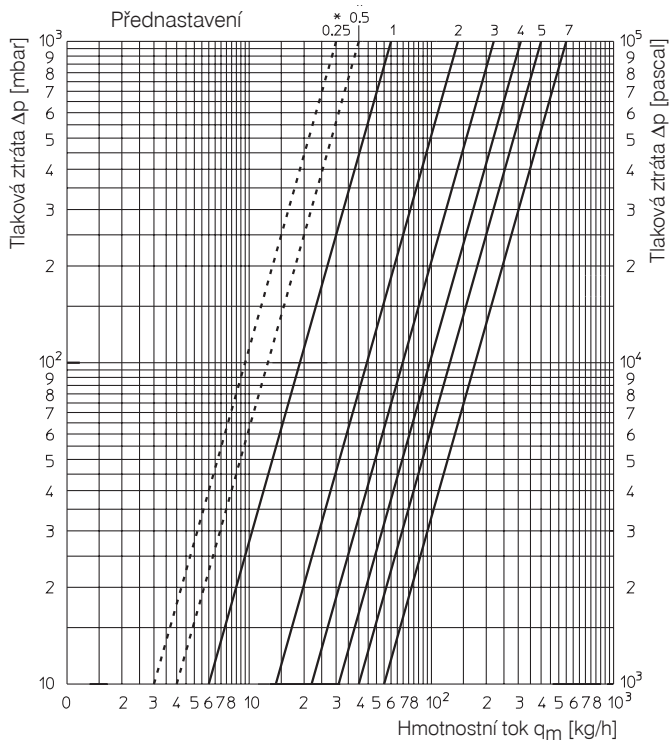
Průtokové grafy platí pro instalaci smyčkových regulačních ventilů v přívodu nebo ve zpátečce, pokud medium protéká ve směru šipky na armatuře.

Měřicí clona:



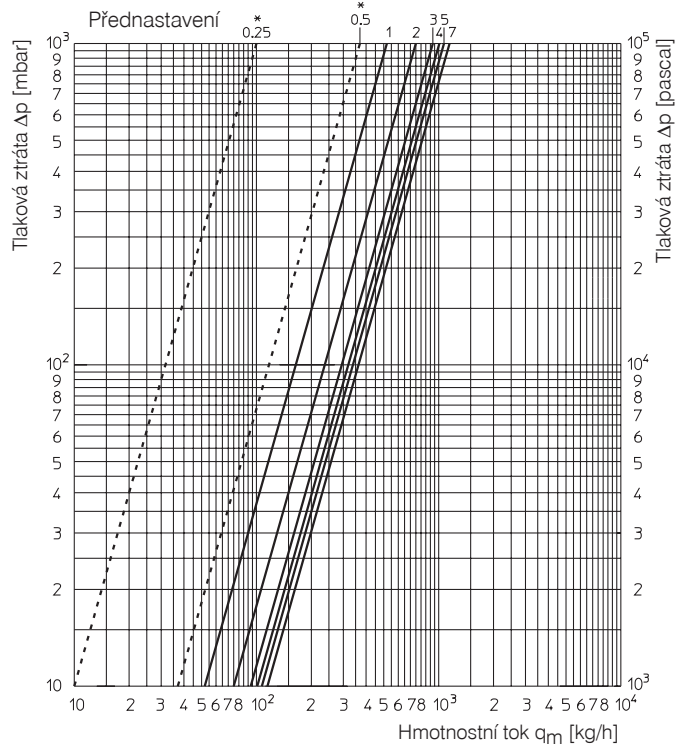
DN	15 LF	15 MF	15 HF	20	25	32	40	50
k_{vs}	0,55	1,20	2,20	4,25	8,60	15,90	23,40	47,00

DN 15 LF



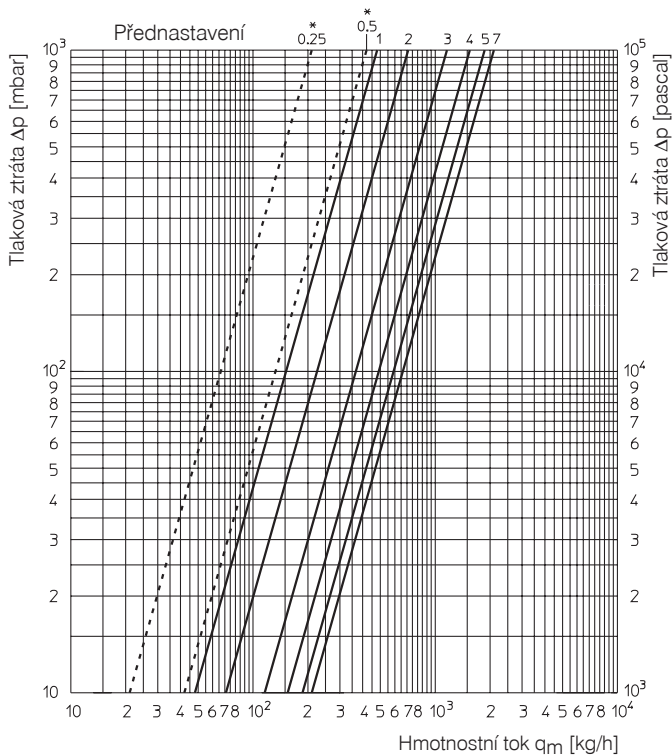
Pro dosažení maximální přesnosti průtoku se vyvarujte nastavení menšího než 1.

DN 15 MF



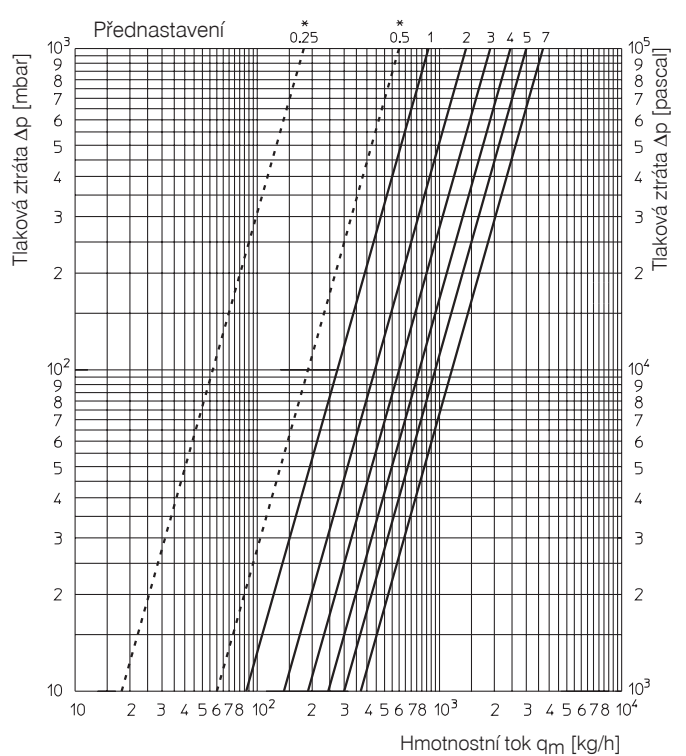
Pro dosažení maximální přesnosti průtoku se vyvarujte nastavení menšího než 1.

DN 15 HF



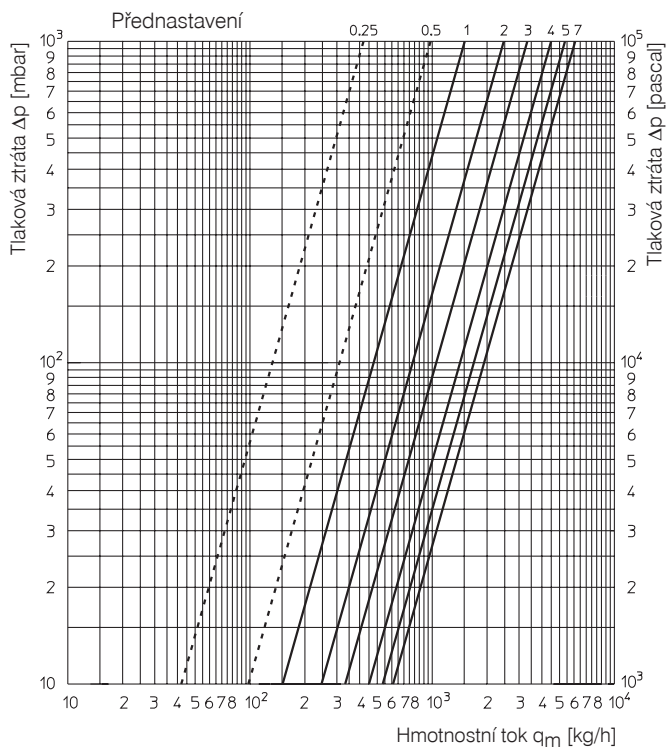
Pro dosažení maximální přesnosti průtoku se vyvarujte nastavení menšího než 1.

DN 20



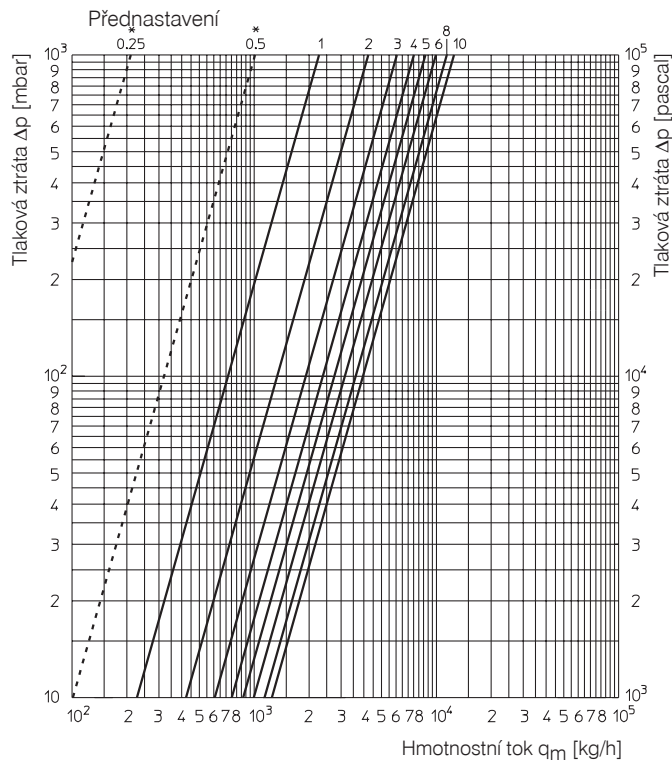
Pro dosažení maximální přesnosti průtoku se vyvarujte nastavení menšího než 1.

DN 25



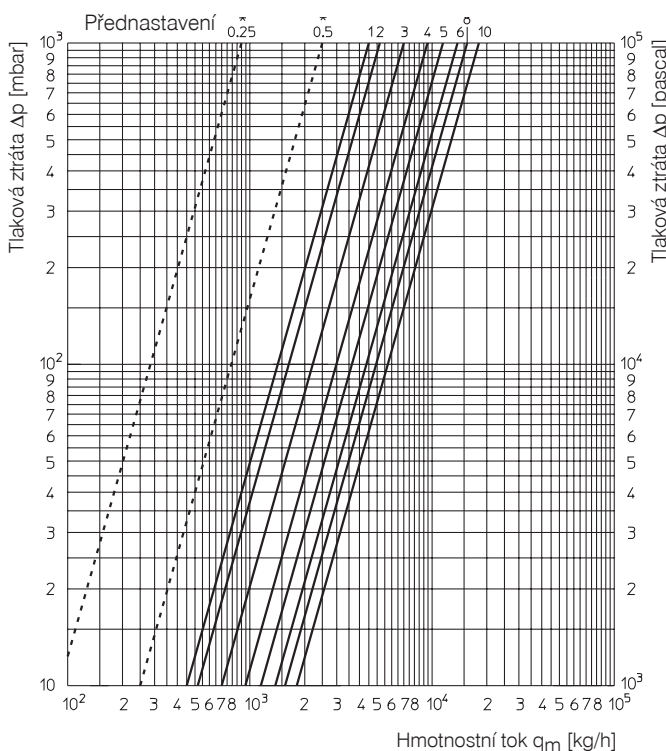
Pro dosažení maximální přesnosti průtoku se vyvarujte nastavení menšího než 1.

DN 32



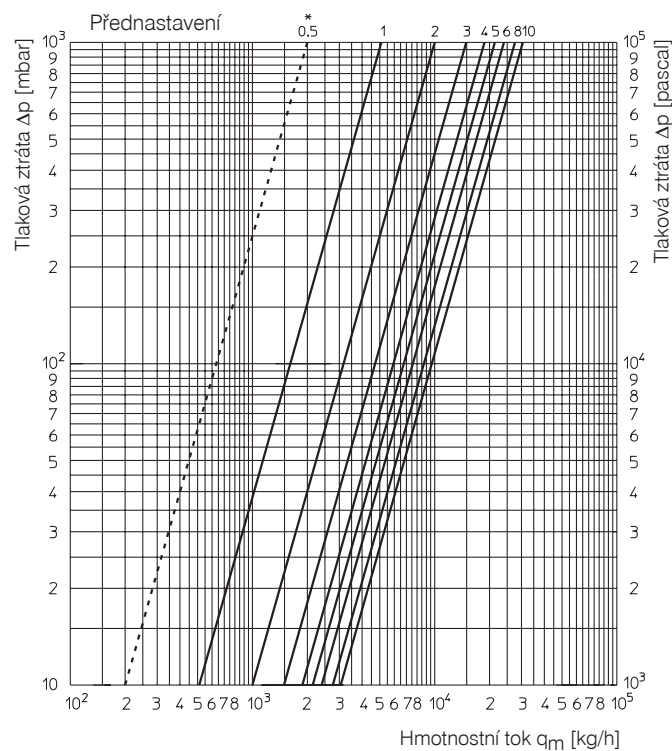
Pro dosažení maximální přesnosti průtoku se vyvarujte nastavení menšího než 1.

DN 40



Pro dosažení maximální přesnosti průtoku se vyvarujte nastavení menšího než 1.

DN 50



Pro dosažení maximální přesnosti průtoku se vyvarujte nastavení menšího než 1.

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 3
ti 224-0/10/MW
Vydání 2012