

Návod k použití

Motorové směšovací a rozdělovací ventily s rotorem Série 3000



Splňuje důležité požadavky následujících směrnic:
73/23/CEE – nízké napětí
89/336/CEE – elektromagnetická kompatibilita

VŠEOBECNÉ POKYNY. Tento návod není kompletním popisem ventilu, ani jeho funkce. Přesto poskytuje uživateli dostatečné informace o bezpečném používání a údržbě ventilu. Výběr ventilu se provádí s ohledem na technické a hydraulické vlastnosti. Výrobce ručí za své produkty po dobu 12 (dvanácti) měsíců od data výroby. Tato záruka platí pouze pro bezplatnou opravu nebo výměnu částí, které budou po pečlivém přezkoumání technického oddělení výrobce uznány jako vadné. **Záruka – s vyloučením jakékoli odpovědnosti za přímé nebo nepřímé škody** – zaniká, pokud reklamované části byly demontovány, změněny nebo opravovány jinde než u výrobce. Ze záruky jsou vyloučeny škody, které byly způsobeny nedbalostí, nepozorností, násilím nebo nesprávným používáním zařízení. Je zakázáno používat ventil ve strojích/zařízeních, u kterých nebyla předem prokázána shoda s předpisem 89/392 CEE a jeho dodatky.

HLAVNÍ ZNAKY A FUNKCE. Tento typ ventilu se používá v zařízeních pro centrální vytápění a centrální klimatizaci. Seřizovací křivka s lineárním průběhem je zaručena profilem cest. Směšování nebo rozvádění probíhá u třífestného ventilu prostřednictvím rotoru ve tvaru kruhového segmentu, u čtyřcestného ventilu klapkovým rotorem. Ventily se dodávají s ručním ovládním, avšak mohou být bez problému ovládány i motorem. K tomuto účelu lze využít běžné motory, dodávané firmami zabývajícími se regulační technikou. Úhel otáčení rotoru, který může být využit pro nastavení, je cca 90° - to odpovídá rozdělení 0 až 10 na referenčním štítku (bez koncových dorazů je možné otáčení 360°).

VLASTNOSTI

ÚČINNÝ ZDVIH ROTORU:

90° (možné i otáčení 360°)

MEZNÍ TEPLOTA KAPALINY: 5-110 °C

NOMINÁLNÍ TLAK PN: 10 kg/cm²

KONTROLOVANÁ KAPALINA:

VODA, VODA-GLYKOL 50 % MAX.

SEŘIZOVACÍ KŘIVKA: LINEÁRNÍ

MATERIÁLY

POUZDRO: MĚĎ

ROTOR: MĚĎ

UPEVŇOVACÍ ŠROUB:

OCEL

VÍKO: MĚĎ

O-KROUŽKY: EPDM

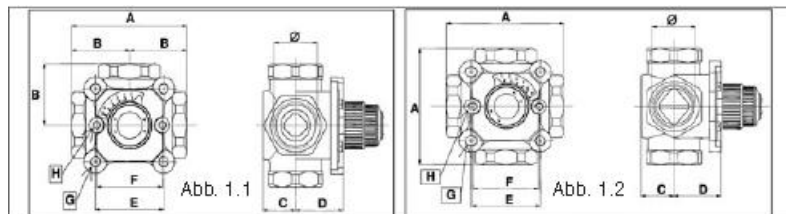
HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI

V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty průtoku Kvs a Kvo (průtok štěrbinou) [průtok (m³/h) s _{Pv}=1 bar] při změně průměru DN a modelu ventilu.

Model ventilu	Průměr DN		
	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"
VM4, VDM3	Kvs = 6,3	Kvs = 12	Kvs = 18
Třífestný směšovací	Kvo ≤ 0,063	Kvo ≤ 0,12	Kvo ≤ 0,18
Třífestný rozdělovací	Kvo ≤ 0,025	Kvo ≤ 0,036	Kvo ≤ 0,054
Čtyřcestný	Kvo ≤ 0,063	Kvo ≤ 0,12	Kvo ≤ 0,18

ROZMĚRY

VENTILY SE ZÁVITEM VDM3 – VM4 (viz obr. 1)									
	0	A	B	C	D	E	F	G	H
DN	UNI ISO 228	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M x prof.	M x prof.
20	G 3/4	88/80/72	44/40/36	25/18/18	37/31/31	52	50	M8x10	M6x5
25	G 1	88/80/72	44/40/36	25/18/18	37/31/31	52	50	M8x10	M6x5
32	G 1 1/4	88/80	44/40	25/18	37/31	52	50	M8x10	M6x5



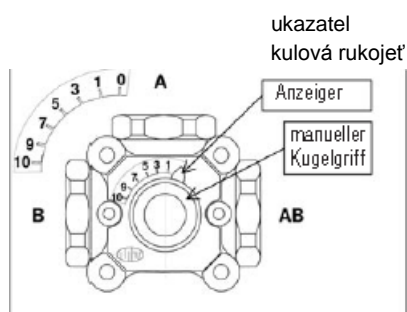
Obr. 1

INSTALACE

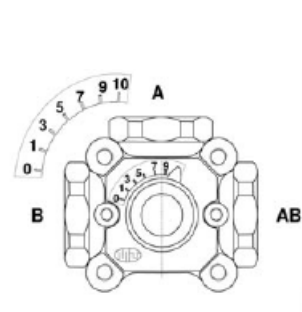
- Ventily je možné instalovat v jakémkoli směru. Pokud je použit servomotor, musí být ventil nainstalován tak, aby byl servomotor uložen nad ventilem.
- Ventil musí být instalován s ohledem na směr toku v hydraulickém vedení (viz příklady použití).
- Oběh kotle musí být upraven tak, aby se snížil průtok teplé vody k zařízení, pokud se ukazatel přiblíží k „0“..
- **Rozdělení stupňů na štítku (0-10) umístěném na tělese ventilu (obr. 2) se vztahuje k hlavní cestě nebo k cestám A-AB (na na cestu B-C u verze čtyřcestného ventilu) – viz obr. 2.1. Pokud by bylo nutné směr na destičce obrátit, je nutno postupovat takto (obr. 2.2):**
 - Odstraňte kulovou rukojeť.
 - Úplně vyšroubujte oba šrouby po stranách štítku, na kterém je umístěna destička se stupnicí.
 - Otočte štítek tak, aby se obrátila destička se stupnicí.
 - Štítek upevněte oběma šrouby a potom znovu nastavte rukojeť (dále uvedený příklad ukazuje vstupní otočení pro třicestný ventil).
- Pověšměte si příkladů pro ventily se standardně umístěným štítkem (standardní stupnice) a otočeným štítkem (obrácená stupnice)

UPOZORNĚNÍ: Pokud nejsou použity koncové dorazy, může se rotor otáčet o 360°. Správná funkce je pak zaručena pouze tehdy, jestliže se ukazatel umístěný na rukojeti nachází v rozsahu minimální (1) a maximální hodnoty (10) na destičce se stupnicí.

Obr. 2.1 Standardní rozdělení stupnice (A-AB)



Obr. 2.2 Obrácená stupnice (B-AB)

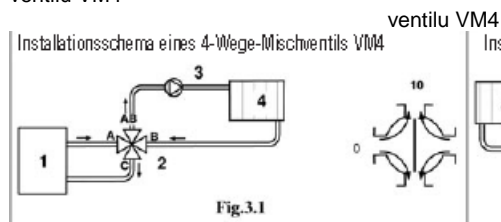


Obr. 2

PŘÍKLADY POUŽITÍ

STANDARDNÍ STUPNICE (A-AB)

Schéma instalace čtyřcestného směšovacího ventilu VM4



OBRÁCENÁ STUPNICE (B-AB)

Schéma instalace čtyřcestného směšovacího ventilu VM4

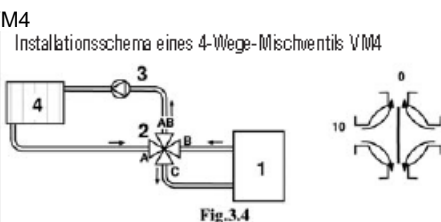


Schéma instalace třicestného ventilu VDM3 použitého jako směšovací ventil

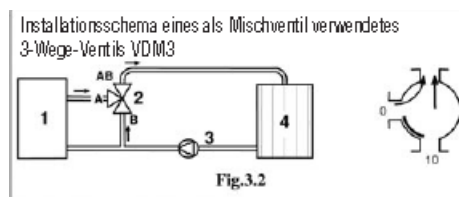


Schéma instalace třicestného ventilu VDM3 použitého jako směšovací ventil

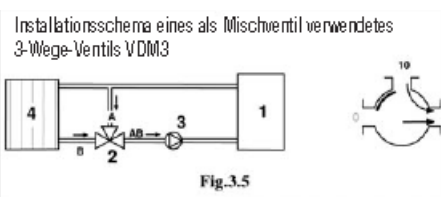


Schéma instalace třicestného ventilu VDM3 použitého jako rozdělovací ventil

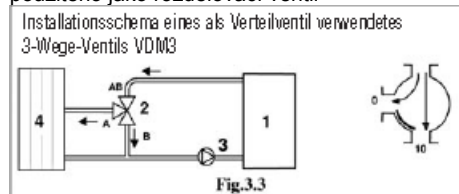
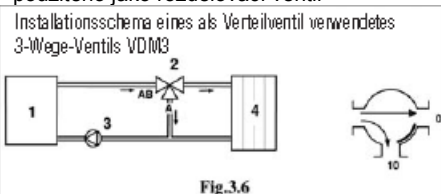


Schéma instalace třicestného ventilu VDM3 použitého jako rozdělovací ventil



VYSVĚTLIVKY K OBRÁZKŮM: 1) KOTEL – 2) VENTIL – 3) ČERPADLO – 4) ZAŘÍZENÍ

NÁVOD K BĚŽNÉ ÚDRŽBĚ

Směšovací a rozdělovací ventily série 3000 nepotřebují žádná zvláštní opatření.

