

OBSAH

1 OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY A SERVOPOHONY

Návrhové diagramy směšovacích armatur	5
Řada VRG 130.....	8
Řada VRG 140.....	10
Řada VRG 230.....	12
Řada VRB 140.....	14
Řada 3MG.....	18
Řada 4MG.....	20
Řada 5MG.....	22
Řada 3F	24
Řada 4F	26
Řada H, HG	28
Servopohony ARA 600.....	30
Servopohony 90	36
Regulátory 90K, 90C.....	42

2 TERMOSTATICKY ŘÍZENÉ VENTILY

Grafy a příklady aplikací	46
Řada VTA 330-360	52
Řada VTA 320-370	54
Řada VTA 310	56
Řada VTA 200	58
Řada VZA	60
Dimenzování LTC 100/VTC 300/VTC 500	62
Řada LTC 100	66
Řada VTC 300	68
Řada VTC500.....	70
Řada ATA	73

3 ZDVIHOVÉ VENTILY A SERVOPOHONY

Zdvihové ventily a servopohony info.....	74
Dimenzování zdvihových ventilů.....	75
Kombinace ventilů/servopohonů	76
VLF125/ VLF135/ VLF335	84
VLD122/ VLD132.....	86
VLD125/ VLD135.....	88
VLA121/ VLA221/ VLA 131.....	90
VLA325 /VLB225/ VLA425/ VLB235	92
VLE122/ VLE222/ VLE132	94
VLE325.....	96
VLC125/ VLC225	98
VLC325/ VLC425	100
Servopohony ALA200.....	102
Servopohony ALB100.....	104
Servopohony ALD100/ ALD200.....	106
Servopohony ALC100.....	108

4 DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

Zpětné klapky VCA	110
Zpětné klapky BF,BK,BP,BV.....	111
Ekvitermní regulátor VSE-2	112
Regulační ventily STV	113
Průtočné charakteristiky ventilů STV.....	114
Měřicí clony MR	118

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA 3MG

Kompaktní otočné směšovací ventily řady 3MG jsou vyrobeny z DZR mosazi (s ochranou proti vyluhování zinku), dostupné v dimenzích od 15-32 mm ve třech typech připojení s vnitřním i vnějším závitem a v provedení se svěrnými kroužky.

POPIS

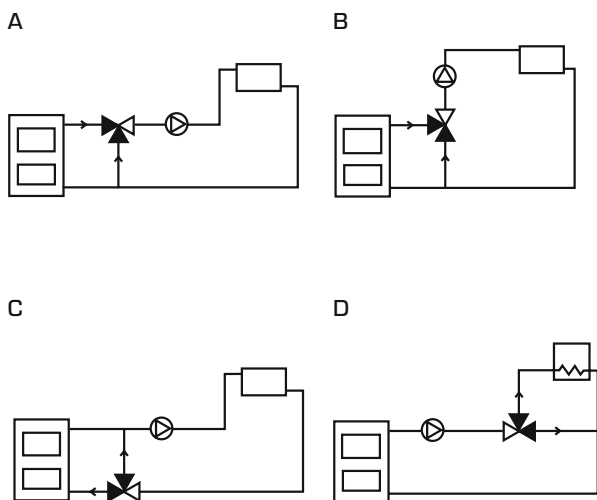
Kompaktní směšovací ventily řady 3MG jsou k použití pro aplikace topení i chlazení. Ventily jsou standardně opatřeny knoflíkem pro manuální ovládání, pro ovládání je rovněž možné použít servopohony řady ARA600 nebo řady 90. Operační úhel je 90°. Díky použitému materiálu mosazi DZR jsou ventily řady 3MG použitelné pro aplikace pitné vody.

SERVIS A ÚDRŽBA

Všechny hlavní části ventilu jsou vyměnitelné. Těsnění srdce ventilu je složeno ze 2 kusů o-kroužků, horní je vyměnitelný bez nutnosti vypustit aplikaci, systém však musí být odtlakován.

PŘÍKLADY INSTALACÍ

Všechny příklady instalací mohou být zrcadlově obráceny. Stupnice pod knoflíkem je potíštěna z obou stran a může být umístěna libovolně po dráze otáčení srdce klapky v závislosti k orientaci ventilu v aplikaci.



VENTILY 3MG JSOU NAVRŽENY PRO

- Topení
- Chlazení
- Pitnou vodu
- Podlahové topení
- Solární systémy
- Ventilaci
- Centrální rozvody:
- Pitné vody
- Teplé vody
- Chlazení

VHODNÉ KOMPATIBILNÍ SERVOPOHONY

Ventily řady 3MG jsou kompatibilní k servopohonům:

- Řada ARA600
- Řada 60
- Řada 90
- Řada 90C
- Řada 90K

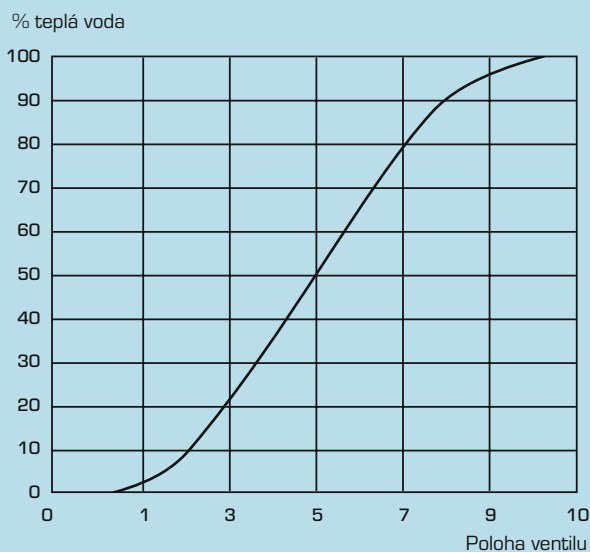
TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: _____ PN 10
Teploty média: _____ max. +130°C
_____ min. -10°C
Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ max. 100 kPa
Požadovaný krouticí moment: _____ max. 3Nm
Netěsnost v %: _____ viz tabulka
Regulační rozsah Kv/Kv^{min}: _____ 100
Připojení: _____ Vnitřní závit, ISO7/1
_____ Vnější závit, ISO 228/1

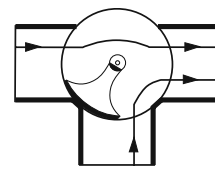
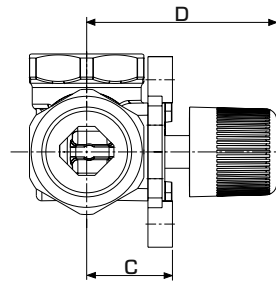
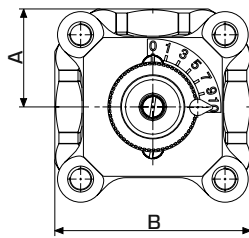
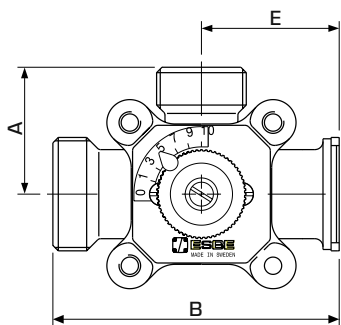
Materiál

Tělo ventilu a šoupátko: _____ Mosaz DZR, CW 602N
Ovládací knoflík: _____ Plast
Stupnice: _____ Zinek
O kroužky: _____ EPDM

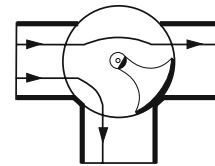
REGULAČNÍ CHARAKTERISTIKA



SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA 3MG



Směšování



Rozdělování

Zploštělý konec hřídele srdce ventilu, stejně jako ukazatel knoflíku indikuje otevřenou pozici

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 3MGA, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	D	E	Hmot. [kg]	Netěsnost v % **	
											směšování	rozdělování
1100 54 00	3 MGA 20	20	10	G 1"	41	82	32	70	—	0.7	0.1	0.05

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 3MGP, ČERPADLOVÁ PŘÍRUBA A VENKOVNÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	D	E	Hmot. [kg]	Netěsnost v % **	
											směšování	rozdělování
1100 55 00	3 MGP 15	15	2.5	G1" / G1 1/2" / PF 1 1/2"	48	112	32	70	51	1.0	0.1	0.05
1100 56 00	3 MGP 20	20	6.3	G1" / G1 1/2" / PF 1 1/2"	48	112	32	70	51	1.0	0.1	0.05
1100 20 00	3 MGP 25	25	8	G1" / G1 1/2" / PF 1 1/2"	48	112	32	70	51	1.0	0.1	0.05
1100 57 00	3 MGP 32	32	18	G1" / G1 1/2" / PF 1 1/2"	48	105	38	76	50	1.1	0.1	0.05

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 3MGR, OTOČNÁ MATICE

Obj. č.	Označení	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	D	E	Hmot. [kg]	Netěsnost v % **	
											směšování	rozdělování
1100 15 00	3 MGR 20	20	6.3	RN 1"	40	80	32	70	40	0.8	0.1	0.05

* Hodnota Kvs je v m³/h při tlakové ztrátě 1 bar. Viz průtočná charakteristika na str. 13. ** Rozdílový tlak 50 kPa
CPF = svěrné kroužky, PF = čerpadlová příruba, RN = svěrné kroužky

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA 4MG

Kompaktní otočné směšovací ventily řady 4MG jsou vyrobeny z mosazi, dostupné v dimenzích od 15-32 mm s možností připojení s vnitřním a vnějším závitem



POPIS

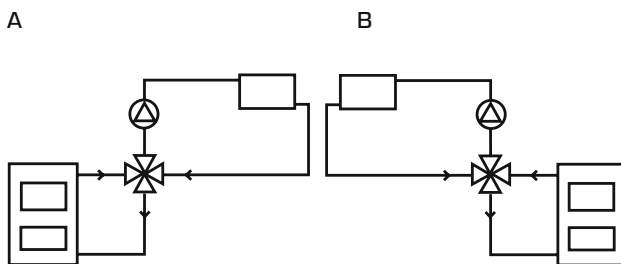
Kompaktní směšovací ventily řady 4MG jsou k použití pro aplikace topení i chlazení. Ventily jsou standardně opatřeny knoflíkem pro manuální ovládání. Pro ovládání je rovněž možné použít servopohon řady ARA600 nebo řady 90. Stupnice pod knoflíkem je potíštěna z obou stran a může být umístěna libovolně po dráze otáčení srdce klapky v závislosti k orientaci ventilu v aplikaci. Operační úhel je 90°.

SERVIS A ÚDRŽBA

Všechny hlavní části ventilu jsou vyměnitelné. Těsnění srdce ventilu je složeno ze 2 kusů O- kroužků, horní je vyměnitelný bez nutnosti vypustit aplikaci, systém však musí být odtlakován.

PŘÍKLADY INSTALACÍ

Všechny příklady instalací mohou být obráceny.



VENTILY 4MG JSOU NAVRŽENY PRO

- Topení
- Chlazení
- Pitnou vodu
- Podlahové topení
- Solární systémy
- Ventilaci
- Centrální rozvody:
- Pitné vody
- Teplé vody
- Chlazení

VHODNÉ KOMPATIBILNÍ SERVOPOHONY

Ventily řady 4MG jsou kompatibilní k servopohonům:

- Řada ARA600
- Řada 60
- Řada 90
- Řada 90C
- Řada 90K

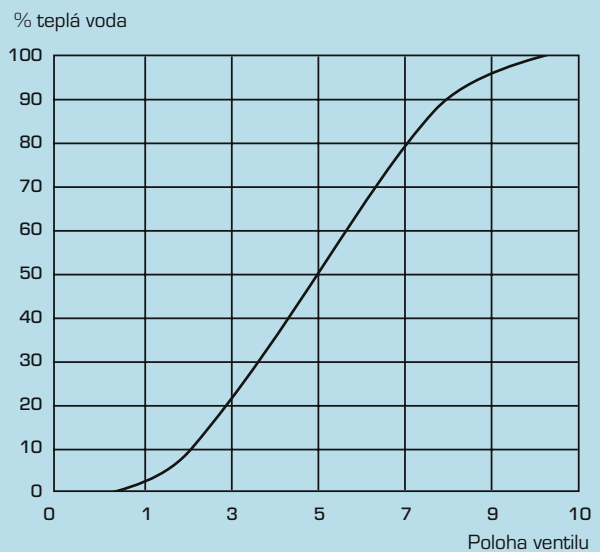
TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: _____ PN 10
 Teploty média: _____ max. +130°C
 _____ min. -10°C
 Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ max. 100 kPa
 Požadovaný krouticí moment: _____ Max. 3 Nm
 Netěsnost v %: _____ viz tabulka
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Připojení: _____ Vnitřní závit, ISO7/1
 _____ Vnější závit, ISO 228/1

Materiál

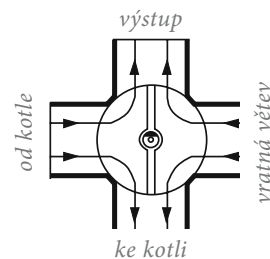
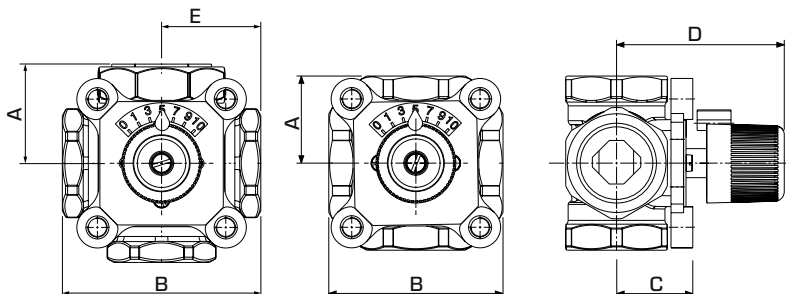
Tělo ventilu a šoupátko: _____ Mosaz CW 614N
 Ovládací knoflík: _____ Plast
 Stupnice: _____ Zinek
 O kroužky: _____ EPDM

REGULAČNÍ CHARAKTERISTIKA



OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA 4MG



Zploštělý konec hřídele srdce ventilu, stejně jako ukazatel knoflíku indikuje otevřenou pozici

4-CESTNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 4MGP, ČERPADLOVÁ PŘÍRUBA A VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Hmot. [kg]	Netěsnost v % průtoku**
1100 45 00	4 MGP 25	25	6.3	Rp 1" / PF 1 1/2"	41	82	32	70	41	0.8	1

4-CESTNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 4MGR, SVĚRNÉ KROUŽKY A VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Hmot. [kg]	Netěsnost v % průtoku**
1100 46 00	4 MGR 20	20	8	G 1" / RN 1"	40	80	32	70	40	0.8	1

* Hodnota Kvs je v m³/h při tlakové ztrátě 1 bar. Viz průtočná charakteristika na str. 13. ** Rozdílový tlak 50 kPa.
PF = čerpadlová příruba, RN = svěrné kroužky

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA 5MG

Kompaktní otočné směšovací ventily řady 5MG jsou vyrobeny z mosazi, tlaková třída PN 10. Dostupné v dimenzích od 25-32 mm, připojení vnitřním závitem.



POPIS

Kompaktní směšovací ventily řady 5MG s 5 vstupy jsou k použití pro aplikace topení, směšování a stratifikaci vody v akumulaci nádrži. Ventily jsou standardně opatřeny knoflíkem pro manuální ovládání. Pro ovládání je rovněž možné použít servopohon řady 90, typ 92P4 (objednací číslo 1255 04 00). Stupnice pod knoflíkem je potišťena oboustranně a může být umístěna libovolně po dráze otáčení srdce klapky. Operační úhel servopohonu je 355°.

FUNKCE

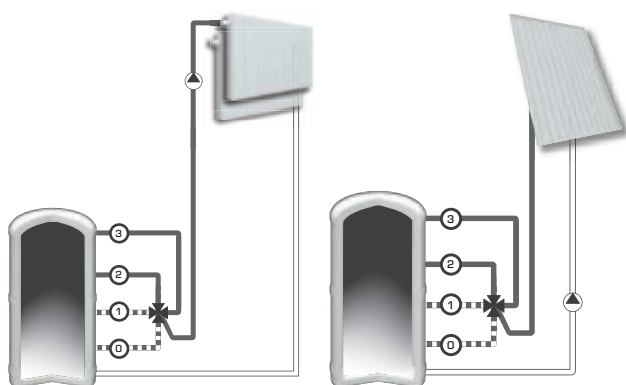
V případě použití k mixování se 4 vstupy ventil směšuje medium z různých zdrojů tepla. V případě užití ventilu k rozdělování jsou vstupy ventilu napojeny do jednotlivých vrstev akumulaci nádrže.

SERVIS A ÚDRŽBA

Všechny hlavní části ventilu jsou vyměnitelné. Těsnění srdce ventilu je složeno ze 2 kusů O- kroužků, horní je vyměnitelný bez nutnosti vypustit aplikaci, systém však musí být odtlakován.

PŘÍKLADY INSTALACÍ

Všechny příklady instalací mohou být obráceny.



Směšovací

Rozdělování

VENTILY 5MG JSOU NAVRŽENY PRO

- Topení
- Chlazení
- Pitnou vodu
- Podlahové topení
- Solární systémy
- Ventilaci
- Centrální rozvody:
- Pitné vody
- Teplé vody
- Chlazení

VHODNÉ KOMPATIBILNÍ SERVOPOHONY

Ventily řady 5MG jsou kompatibilní k servopohonům:

- Řada 90, typ 92P4

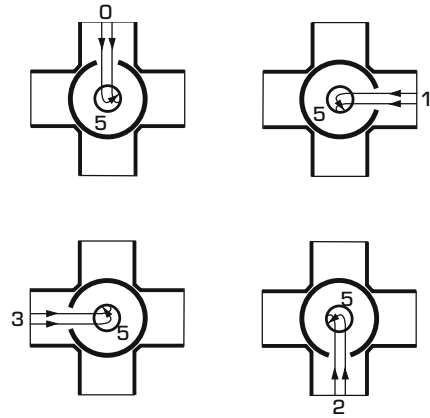
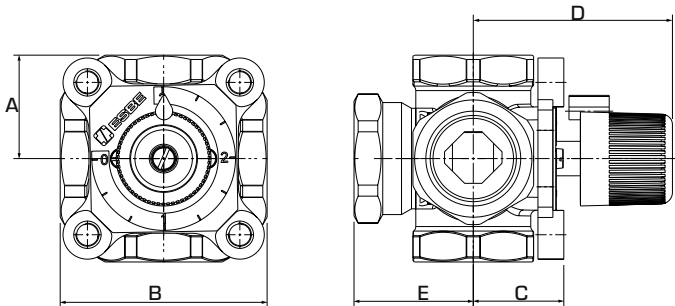
TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: _____ PN 10
Teploty média: _____ max. +130°C
_____ min. -10°C
Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ max. 100 kPa
Požadovaný krouticí moment: _____ max. 3Nm
Netěsnost v %: _____ viz tabulka
Regulační rozsah K_v/K_v^{min} : _____ 100
Připojení: _____ Vnitřní závit, ISO7/1

Materiál
Tělo ventilu a šoupátko: _____ Mosaz CW 614N
Ovládací knoflík: _____ Plast
Stupnice: _____ Zinek
O kroužky: _____ EPDM

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA 5MG



Zploštělý konec hřídele srdce ventilu, stejně jako ukazatel knoflíku indikuje otevřenou pozici

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 5MG, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	E	Hmot. [kg]	Netěsnost v % průtoku**
1100 52 00	5 MG 25	25	8	Rp 1"	36	72	32	70	41	0.9	0.3
1100 53 00	5 MG 32	32	18	Rp 1 1/4"	44	88	38	77	47	1.2	0.2

* Hodnota Kvs je v m³/h při tlakové ztrátě 1 bar. Viz průtočná charakteristika na str. 13. ** Rozdílový tlak 50 kPa

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA 3F

Může být použita pro směšovací či rozdělovací funkci, dostupnost DN 20-150 mm, příruba DIN 2531.



POPIS

Kompaktní otočné směšovací ventily řady F, vyrobeny z litiny, určené pro systémy vytápění a chlazení jsou k dispozici v dimenzích od 20 do 150 mm s přírubovým připojením. Ventily jsou opatřeny pákou pro ruční ovládání, pro automatickou regulaci lze použít servopohon řad ARA 600 a 90. Stupnice je potištěna oboustranně, může být libovolně otočena dle aktuální pozici ventilu v aplikaci. Operační úhel ventilu je 90°.

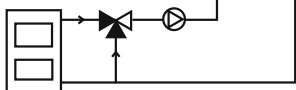
SERVIS A ÚDRŽBA

Všechny hlavní části ventilu jsou vyměnitelné. Těsnění kolem osy ventilu sestává ze 2 O-kroužků, jeden z nich může být vyměněn bez nutnosti vypustit aplikaci. Před procedurou je však nutné odtlakovat aplikaci.

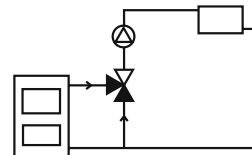
PŘÍKLADY INSTALACÍ

Všechny příklady instalací mohou být zrcadlově obráceny. Stupnice ukazující pozici srdce může být libovolně otáčena v závislosti na poloze ventilu v armatuře.

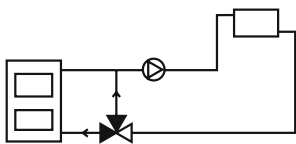
A



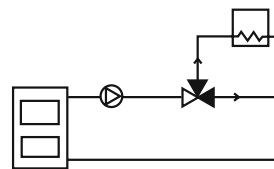
B



C



D



VENTILY 3F JSOU NAVRŽENY PRO

- Topení
- Chlazení
- Pitnou vodu
- Podlahové topení
- Solární systémy
- Ventilaci
- Centrální rozvody:
- Pitné vody
- Teplé vody
- Chlazení

VHODNÉ KOMPATIBILNÍ SERVOPOHONY

ventily řady 3F jsou kompatibilní k servopohonům:

- Řada ARA600 < DN50
- Řada 60
- Řada 90
- Řada 90C
- Řada 90K

TECHNICKÁ DATA

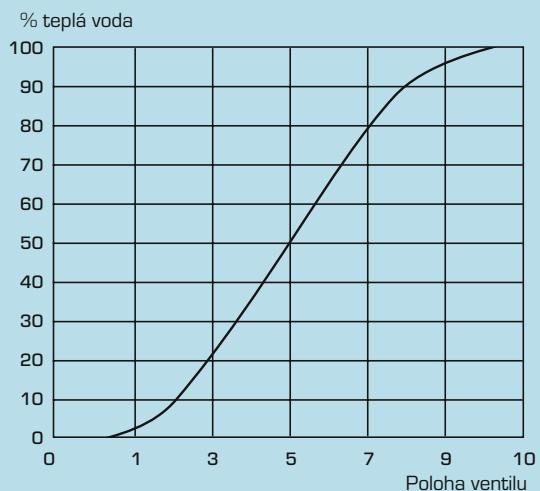
Tlaková třída: _____ PN 6
 Teploty média: _____ max. 110°C, min. -10°C
 Max. rozdíl tlakové ztráty: DN 20-50, _____ max. 50 kPa
 DN 65-150, _____ max. 30 kPa
 Netěsnost v %: _____ max. 1.5%
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Připojení: _____ Příruba DIN 2531

Materiál _____ DN 20-25 _____ DN 32-150
 Tělo ventilu: _____ Šedá litina EN-JL 1030
 Srdce: _____ Mosaz CW 614N _____ Mosaz CW 614N a
 Nerezavějící ocel
 Ovládací knoflík: _____ plast _____ Mosaz CW 602N
 Stupnice: _____ zinek _____ Šedá litina
 O kroužky: _____ EPDM

POŽADOVANÝ KROUTICÍ MOMENT

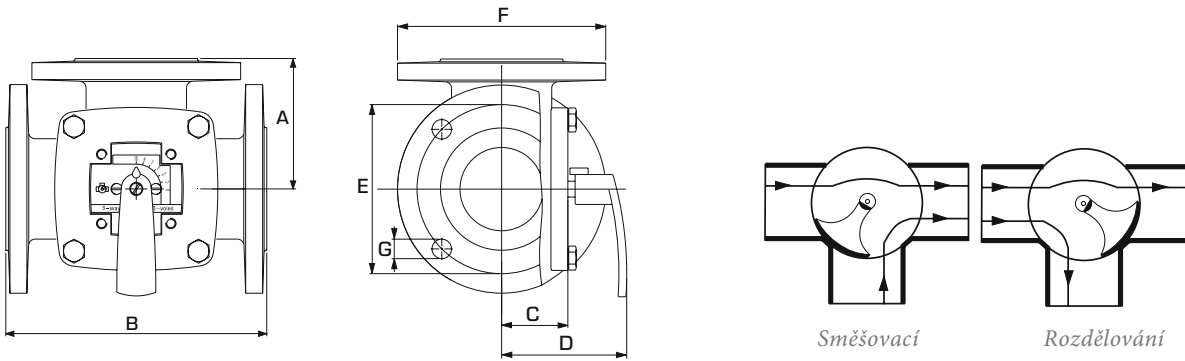
Do dimenze DN50 _____ 5 Nm
 od DN50 do DN150 _____ 10 Nm

REGULAČNÍ CHARAKTERISTIKA



OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA 3F



Přírubové připojení PN6,
dle DIN 2531

Zploštělý konec hřídele srdce ventilu, stejně
jako ukazatel knoflíku indikuje otevřenou
pozici

3-CESTNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 3F

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	Hmot. [kg]
1110 01 00	3F 20	20	12	70	140	40	82	65	90	4x11.5	3.5
1110 02 00	3F 25	25	18	75	150	40	82	75	100	4x11.5	4.0
1110 03 00	3F 32	32	28	80	160	40	82	90	120	4x15	5.9
1110 04 00	3F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	6.8
1110 06 00	3F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	9.1
1110 08 00	3F 65	65	90	100	200	52	95	130	160	4x15	10.0
1110 10 00	3F 80	80	150	120	240	63	106	150	190	4x18	16.2
1110 12 00	3F 100	100	225	132	265	73	116	170	210	4x18	21.0
1110 14 00	3F 125	125	280	150	300	80	123	200	240	8x18	27.0
1110 16 00	3F 150	150	400	175	350	88	130	225	265	8x18	37.0

* Hodnota Kvs je udaná v m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. Viz průtočná charakteristika, str. 24.

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA 4F

Mají zdvojenou směšovací funkci, kdy část teplé vody přiváděné z kotle je přimíchávána k vratné vodě z radiátorového okruhu. Tímto je zabezpečena vyšší teplota vody vstupující do kotle, než jakou lze získat v případě třícestné armatury

POPIS

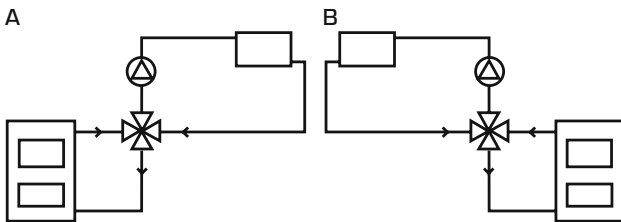
Kompaktní otočné směšovací ventily řady F, vyrobeny z litiny, určené pro systémy vytápění a chlazení jsou k dispozici v dimenzích od 20 do 150 mm s přírubovým připojením. Ventily jsou opatřeny pákou pro ruční ovládání, pro automatickou regulaci lze použít servopohony řad ARA 600 a 90. Stupnice je potištěna oboustranně, může být libovolně otočena dle aktuální pozici ventilu v aplikaci. Operační úhel ventilu je 90°.

SERVIS A ÚDRŽBA

Všechny hlavní části ventilu jsou vyměnitelné. Těsnění kolem osy ventilu sestává ze 2 O-kroužků, jeden z nich může být vyměněn bez nutnosti vypustit aplikaci. Před procedurou je však nutné odtlakovat aplikaci.

PŘÍKLADY INSTALACÍ

Všechny příklady instalací mohou být zrcadlově obráceny. Stupnice ukazující pozici srdce může být libovolně otáčena v závislosti na poloze ventilu v armatuře.



VENTILY 4F JSOU NAVRŽENY PRO

- Topení
- Chlazení
- Pitnou vodu
- Podlahové topení
- Solární systémy
- Ventilaci
- Centrální rozvody:
- Pitné vody
- Teplé vody
- Chlazení

VHODNÉ KOMPATIBILNÍ SERVOPOHONY

Ventily řady 4F jsou kompatibilní k servopohonům:

- Řada ARA600 < DN50
- Řada 60
- Řada 90
- Řada 90C
- Řada 90K

TECHNICKÁ DATA

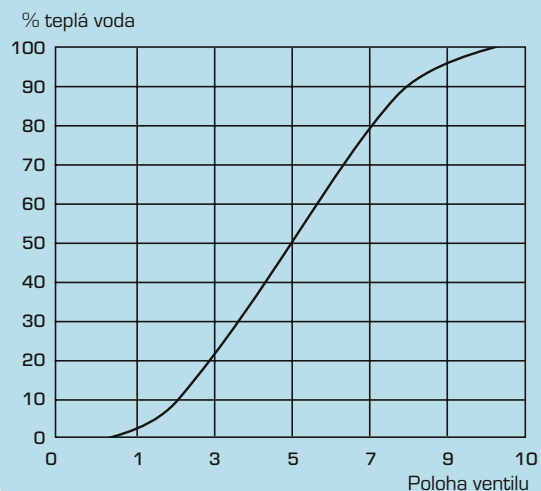
Tlaková třída: _____ PN 6
 Teploty média: _____ max. 110°C, min. -10°C
 Max. rozdíl tlakové ztráty: DN 20-50, _____ max. 50 kPa
 DN 65-150, _____ max. 30 kPa
 Netěsnost v %: _____ max. 1.5%
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Připojení: _____ Příruba DIN 2531

Materiál _____ DN 20-25 _____ DN 32-150
 Tělo ventilu: _____ Šedá litina EN-JL 1030
 Srdce: _____ Mosaz CW 614N _____ Mosaz CW 614N a
 Nerezavějící ocel
 Ovládací knoflík: _____ plast _____ Mosaz CW 602N
 Stupnice: _____ zinek _____ Šedá litina
 O kroužky: _____ EPDM

POŽADOVANÝ KROUTICÍ MOMENT

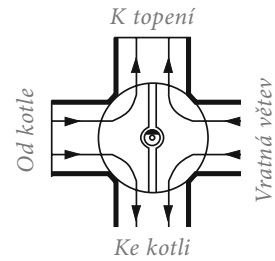
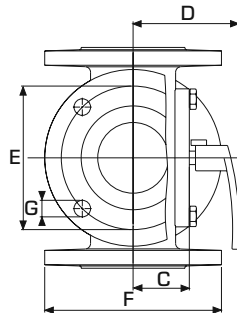
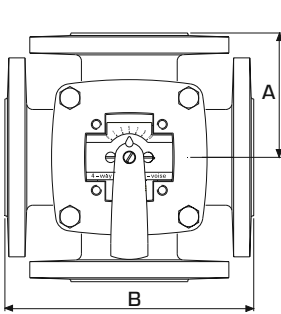
Do dimenze DN50 _____ 5 Nm
 od DN50 do DN 150 _____ 10 Nm

REGULAČNÍ CHARAKTERISTIKA



OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADA 4F



Přírubové připojení PN6,
dle DIN 2531

Zploštělý konec hřídele srdce ventilu, stejně
jako ukazatel knoflíku indikuje otevřenou
pozici

4-CESTNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 4F

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	Hmot. [kg]
1110 17 00	4 F 32	32	28	80	160	40	82	90	120	4x15	7.0
1110 18 00	4 F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	8.2
1110 19 00	4 F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	11.0
1110 20 00	4 F 65	65	90	100	200	50	92	130	160	4x15	12.2
1110 21 00	4 F 80	80	150	120	240	65	108	150	190	4x18	20.0
1110 22 00	4 F 100	100	225	132	265	81	124	170	210	4x18	25.0
1110 23 00	4 F 125	125	280	150	300	81	124	200	240	8x18	35.0
1110 24 00	4 F 150	150	400	175	350	89	131	225	265	8x18	45.0

* Hodnota Kvs je udaná v m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. Viz průtočná charakteristika str. 13.

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY H A HG

Jsou dostupné pouze ve světlosti DN25. Vyrábí se kromě běžného tří- a čtyřcestného provedení i ve verzi s integrovaným obtokem (bypass). Tato verze je vhodná především pro podlahové topení.

POPIS

Směšovače typu H a HG jsou určeny pro směšování v teplovodních systémech. Jedná se o tří- a čtyřcestné směšovače vhodné zejména pro výměňkové stanice. Umožňují snadnou a prostorově úspornou montáž při větším množství sekundárních okruhů. Pro ovládání doporučujeme servomotory řady ARA 600 nebo 90.

SERVIS A ÚDRŽBA

Všechny hlavní části jsou vyměnitelné. Pro všechny hlavní části ventilu jsou k dispozici náhradní díly. Výměnu dílu je možné realizovat bez nutnosti vymontovat ventil z aplikace, systém stačí jen odtlakovat.



VENTILY H/HG JSOU NAVRŽENY PRO

- Topení
- Chlazení
- Pitnou vodu
- Podlahové topení
- Solární systémy
- Ventilaci
- Centrální rozvody:
- Pitné vody
- Teplé vody
- Chlazení

VHODNÉ KOMPATIBILNÍ SERVOPOHONY

The Ventily řady H a HG jsou kompatibilní k servopohonům:

- Řada ARA600
- Řada 60
- Řada 90
- Řada 90C
- Řada 90K

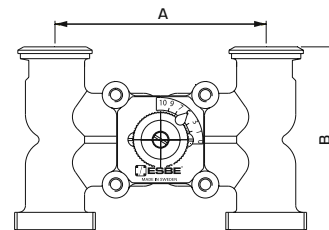
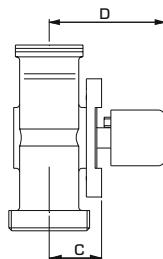
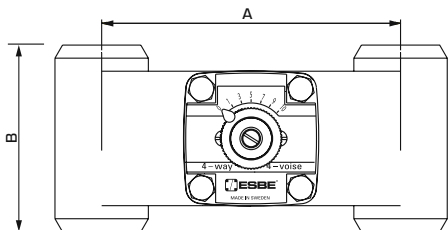
TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: _____ PN 10
Provozní teplota: _____ max. 110°C
_____ min. -10°C
Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ max. 50 kPa
Požadovaný krouticí moment: _____ 5 Nm
Netěsnost v %: _____ Řady H, max. 1.5%
_____ Řady HG, max. 1%
Připojení: _____ Vnitřní závit, ISO 7/1
_____ Vnější závit, ISO 228/1

Materiál
Tělo: _____ Šedá litina EN-JL 1030
Srdce/Osa: Řady H, DN 20-25 _____ Mosaz CW 614N
Řady H, DN 32-50
_____ Mosaz CW 614N a Nerezavějící ocel
Řady HG _____ Mosaz CW 614N
Ovládací knoflík:
Řady H, DN 20-25 _____ Plast
Řady H, DN 32-50 _____ Mosaz CW 602N
Řady HG _____ Plast
Stupnice: Řady H, DN 20-25 _____ Zinek
Řady H, DN 32-50 _____ Šedá litina EN-JL 1030
Řady HG _____ Zinek
O kroužky: _____ EPDM

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY H A HG



OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY A SERVOPOHONY

1

3-CESTNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 3H, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	Pozn.	Hmot. [kg]
1135 15 00	3H25	25	12	Rp 1"	160	100	39	76		3.0
1135 17 00	3H32	32	22	Rp 1 1/4"	160	140	41	83		5.3
1135 19 00	3H40	40	30	Rp 1 1/2"	160	140	41	83		5.6

4-CESTNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 4H, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	Pozn.	Hmot. [kg]
1135 13 00	4H20	20	10	Rp 3/4"	160	100	39	76		3.0
1135 14 00	4H25	25	12	Rp 1"	160	100	39	76		3.0
1135 18 00	4H32	32	22	Rp 1 1/4"	160	140	41	83		5.6
1135 20 00	4H40	40	30	Rp 1 1/2"	160	140	41	83		6.3
1135 16 00	4H50	50	35	Rp 2"	200	140	41	83		6.8

3-CESTNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 3HG, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	Pozn.	Hmot. [kg]
1135 05 00	3HG25-125	25	10	G 1 1/2"	125	110	38	76	1)	2.0
1135 12 00	3HG25-125	25	10	G 1 1/2"	125	110	38	76	1), 2)	2.2

4-CESTNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY ŘADY 4HG, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. č.	Označení	DN	Kvs*	Připojení	A	B	C	D	Pozn.	Hmot. [kg]
1135 01 00	4HG25-90	25	8	G 1 1/2"	90	110	38	76	1)	1.5
1135 02 00	4HG25-125	25	6.3	G 1 1/2"	125	110	38	76	1)	1.8
1135 08 00	4HG25-125	25	10	G 1 1/2"	125	110	38	76	1)	2.0
1135 11 00	4HG25-125	25	10	G 1 1/2"	125	110	38	76	1), 2)	2.2

*Hodnota Kvs je udaná v m³/h a při tlakové ztrátě 1 bar. Průtočná charakteristika, viz str. 28.
Pozn. 1) S bypasssem 2) Venkovní závit pro připojení.