

MH32F, MH42F : Vanne mélangeuse avec raccord à brides, PN 6

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Le départ des deux côtés et la courbe caractéristique linéaire permettent un fonctionnement efficace en énergie.

Domaines d'application

Régulation continue de la température de départ dans les installations de chauffage dans lesquelles une certaine quantité de pertes dues aux fuites est souhaitée.

Caractéristiques

- MH32F : vannes 3 voies avec diamètres nominaux DN 20...150
- MH42F : vannes 4 voies avec diamètres nominaux DN 32...50
- Peut être utilisée en combinaison avec les servomoteurs électriques ADM 322 et ASM 105, 115, 124
- Réglage manuel au moyen d'un levier
- Corps en fonte grise, coulisseau en laiton
- Tige de vanne en laiton jusqu'à DN 25, en acier inox à partir de DN 50
- Presse-étoupe avec double joint torique : étanchéité garantie au niveau de la tige

Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

Pression nominale	6 bar
Angle de rotation	90°
Courbe caractéristique de la vanne	Linéaire

Conditions ambiantes

Température de service	2...110 °C
Pression de service	6 bar max.

Aperçu des types

Modèle	Diamètre nominal	Valeur K_{vs}	Taux de fuite en % de K_{vs}	Poids
MH32F20F200	DN 20	12 m³/h	1 %	2,7 kg
MH32F25F200	DN 25	18 m³/h	1 %	3,5 kg
MH32F32F200	DN 32	28 m³/h	1 %	4,6 kg
MH32F40F200	DN 40	44 m³/h	1 %	5,6 kg
MH32F50F200	DN 50	66 m³/h	1 %	7,9 kg
MH32F65F200	DN 65	100 m³/h	1 %	9,2 kg
MH32F80F200	DN 80	150 m³/h	1 %	14,2 kg
MH32F100F200	DN 100	225 m³/h	1 %	19 kg
MH32F125F200	DN 125	310 m³/h	1 %	25,8 kg
MH32F150F200	DN 150	420 m³/h	1 %	35,5 kg
MH42F32F200	DN 32	28 m³/h	1,5 %	5,7 kg
MH42F40F200	DN 40	44 m³/h	1,5 %	7,1 kg
MH42F50F200	DN 50	66 m³/h	1,5 %	8,3 kg

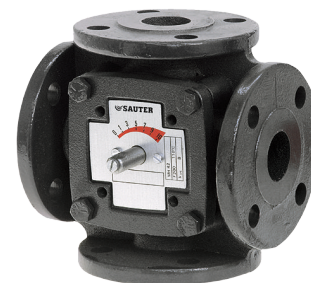
🔧 MH32F20...25 : Vanne 3 voies : Couvercle en zinc, tige de vanne en laiton

🔧 MH32F32...150 : Vanne 3 voies : Couvercle en fonte grise, tige de vanne en acier inox

🔧 MH42F32...50 : Vanne 4 voies : Couvercle en fonte grise, tige de vanne en acier inox

Accessoires

Modèle	Description
0360392020	Bride à souder DN 20 lisse, PN 6 y compris joint sans amiante
0360392025	Bride à souder DN 25 lisse, PN 6 y compris joint sans amiante



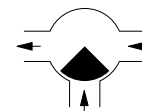
MH32F40F200



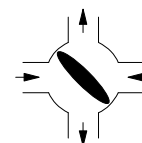
MH32F**F200



MH42F**F200



Vanne mélangeuse 3 voies



Vanne mélangeuse 4 voies



Modèle	Description
0360392032	Bride à souder DN 32 lisse, PN 6 y compris joint sans amiante
0360392040	Bride à souder DN 40 lisse, PN 6 y compris joint sans amiante
0360392050	Bride à souder DN 50 lisse, PN 6 y compris joint sans amiante
0360392065	Bride à souder DN 65 lisse, PN 6 y compris joint sans amiante
0360392080	Bride à souder DN 80 lisse, PN 6 y compris joint sans amiante
0360392100	Bride à souder DN 100 lisse, PN 6 y compris joint sans amiante
0360392125	Bride à souder DN 125 lisse, PN 6 y compris joint sans amiante
0360392150	Bride à souder DN 150 lisse, PN 6 y compris joint sans amiante
0361977001	Matériel d'assemblage pour M3R/M4R, MH32F/MH42F avec ASM 124
0361977002	Matériel d'assemblage pour M3R/M4R, MH32F/MH42F avec ASM 105, 115
0510240013	Kit de montage ADM 322 avec M3R, M4R, MH32, MH42

Combinaison MH32F/MH42F avec servomoteurs électriques

i *Prestation de garantie : les données techniques et différences de pression indiquées ne sont applicables que lorsque les pièces sont utilisées en combinaison avec des servomoteurs SAUTER. L'utilisation de servomoteurs d'autres fournisseurs annulera toute prestation de garantie.*

i *Définition pour Δp_s : perte de pression max. adm. en cas de panne (rupture de tuyauterie en aval de la vanne mélangeuse) pour laquelle le servomoteur ferme la vanne mélangeuse de façon sûre à l'aide d'un ressort de rappel.*

i *Définition pour Δp_{max} : perte de pression max. adm. en mode de régulation pour laquelle le servomoteur peut encore ouvrir et fermer la vanne mélangeuse de façon sûre.*

Différences de pression

Servomoteur	ASM105F100	ASM105F120	ASM105F122	ASM105SF132	ASM115F120	ASM115F122	ASM115SF132
Couple de rotation	5 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
Signal de commande	2/3 pt.	2/3 pt.	2/3 pt.	2/3 pt., 0...10 V	2/3 pt.	2/3 pt.	2/3 pt., 0...10 V
Temps de course	30 s	120 s	120 s	35/60/120 s	120 s	120 s	60/120 s
Tension de service	230 V~	230 V~	24 V~	24 V=~/~	230 V~	24 V~	24 V=~/~

Δp [bar]

Comme vanne mélangeuse	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
MH32F20F200 MH32F25F200 MH32F32F200 MH32F40F200	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
MH32F50F200 MH32F65F200 MH32F80F200	–	–	–	–	0,5	0,5	0,5

Pas utilisable comme vanne de distribution

Servomoteur	ADM322F120 ADM322F122 ADM322HF120 ADM322HF122 ADM322PF120 ADM322PF122	ADM322SF122 ADM322SF152	ASM124F120 ASM124F122	ASM124SF132
Couple de rotation	15 Nm	15 Nm	18 Nm	15 Nm
Signal de commande	3 pt.	2/3 pt., 0...10 V	2/3 pt.	2/3 pt., 0...10 V
Temps de course	120 s	30/60/120 s	120 s	60/120 s
Tension de service	24 V~/= / 230 V	24 V~/=	24 V~/= / 230 V	24 V~/= / 230 V

 Δp [bar]

Comme vanne mélangeuse	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
MH32F20F200 MH32F25F200 MH32F32F200 MH32F40F200 MH42F32F200 MH42F40F200	1,0	1,0	1,0	1,0
MH32F50F200 MH32F65F200 MH32F80F200 MH32F100F200 MH32F125F200 MH32F150F200 MH42F50F200	0,5	0,5	0,5	0,5

Pas utilisable comme vanne de distribution

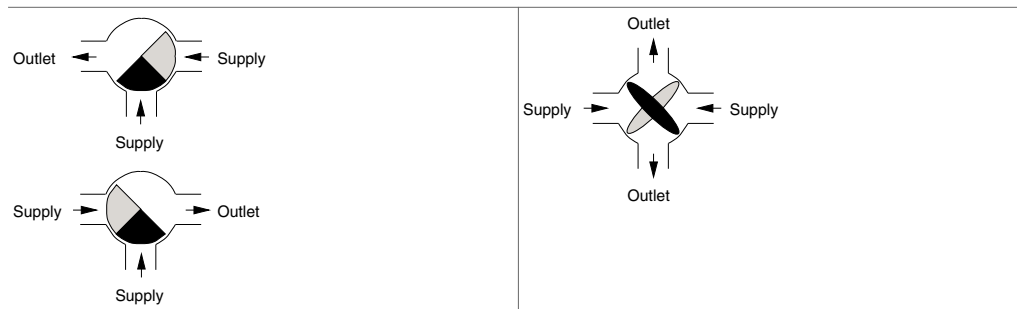
⚡ Accessoires requis : matériel d'assemblage ; voir accessoires. Avec l'ASM 124, le montage d'un contact auxiliaire ou d'un potentiomètre n'est pas possible

Description du fonctionnement

La rotation de la tige de la vanne ouvre l'entrée d'eau chaude en continu et ferme l'entrée d'eau froide (retour du chauffage) dans la même proportion. Cela élève la température de l'eau mixte (départ du chauffage) pour un débit quasi-constant.

Lors de la fermeture de l'entrée d'eau chaude, un by-pass est ouvert simultanément au niveau de la vanne mélangeuse 4 voies pour le retour chaudière afin de permettre une circulation thermique.

Il faut utiliser un servomoteur réversible avec un angle de rotation de 90 ° pour l'actionnement automatique. Une fois l'accouplement détaché, le coulisseau peut être ajusté manuellement.



Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

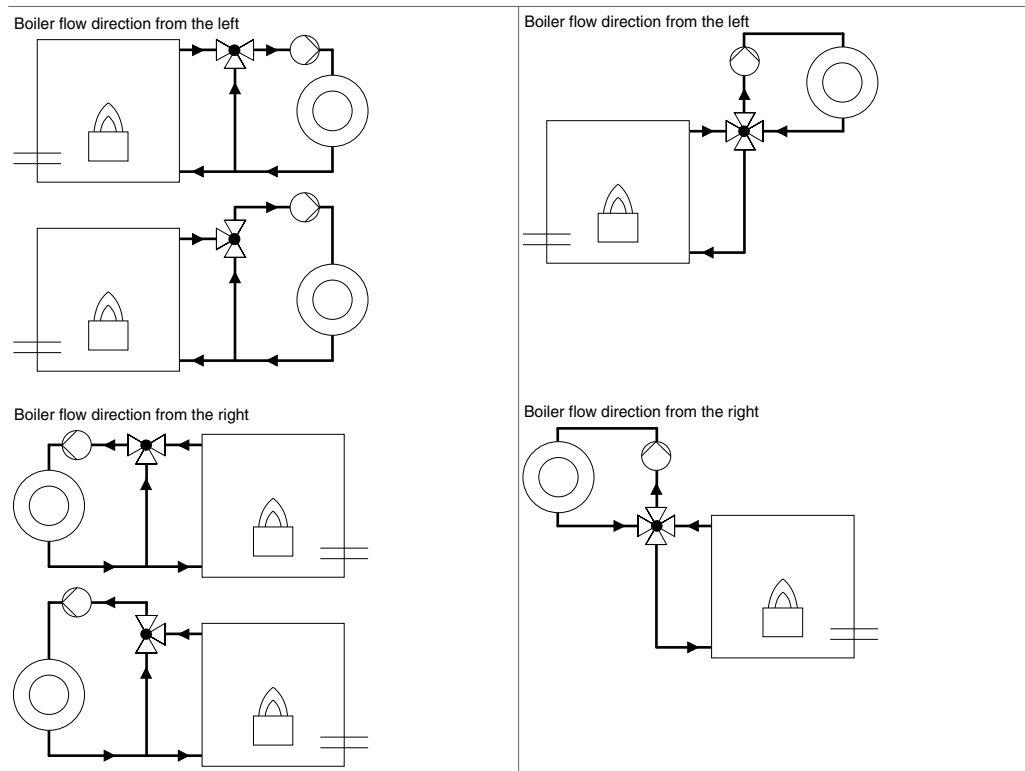
Données techniques complémentaires

Corps gris noir RAL 7021. Brides selon VSM 18643 (DIN 2501). Trous filetés pour le montage de la console et du servomoteur électrique. Levier en acier avec poignée en plastique pour le réglage ma-

nuel. Gradation marquée des deux côtés pour les types de montage : Départ chaudière de la gauche ou de la droite.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

La directive VDI 2035 définit les exigences relatives à la qualité de l'eau.

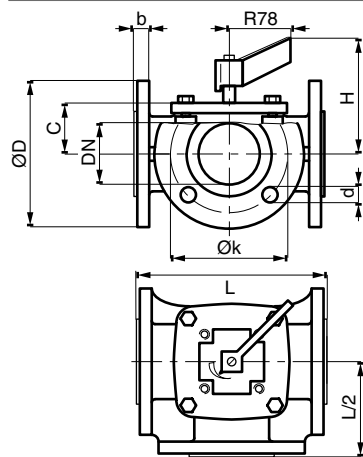


Élimination

Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur. Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

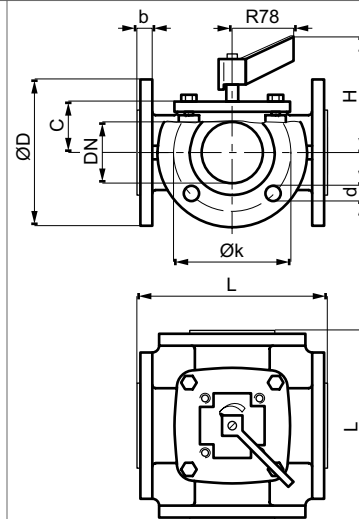
Plans d'encombrement 5M106

MH32F



DN	H	C	L	D	k	b	d
20	76	37	140	90	65	14	11,5 (4x)
25	76	37	150	100	75	14	11,5 (4x)
32	98	40	160	120	90	16	15 (4x)
40	98	40	175	130	100	16	15 (4x)
50	112	51	195	140	110	16	15 (4x)
65	116	55	200	160	130	16	15 (4x)
80	123	62	240	190	150	16	18 (4x)
100	133	72	265	210	170	18	18 (4x)
125	142	81	300	240	200	20	18 (8x)
150	149	88	350	265	225	20	18 (8x)

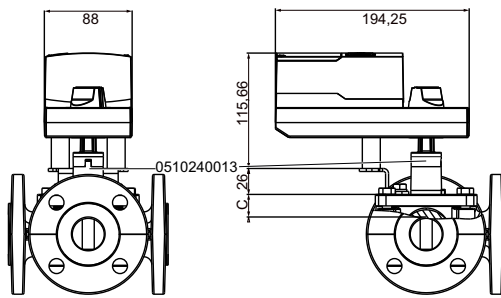
MH42F



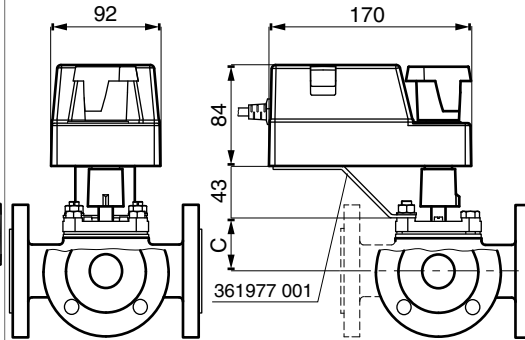
DN	H	C	L	D	k	b	d
32	98	40	160	120	90	16	15 (4x)
40	98	40	175	130	100	16	15 (4x)
50	112	51	195	140	110	16	15 (4x)

Combinaisons

MH32F et MH42F avec servomoteur ADM 322



MH32F et MH42F avec servomoteur ASM 124



MH32F avec servomoteur ASM 105, 115

DN20 à DN80

