ENGINEERING
TOMORROW

LENO™ MSV-BD

Det er nemt at **spare tid**
Du skal bare have **det rigtige værktøj**

Fleksibel løsning med LENO™ indreguleringsventiler.

Livet er en udfordring for os alle. Der er projekter, der skal gennemføres, deadlines, der skal overholdes og kunder, der skal gøres glade. Det er derfor, Danfoss' ingeniører har set nærmere på manuelle indreguleringsventiler og konstrueret de bedste produkter, man kan forestille sig. Resultatet er LENO™ MSV-BD-produkterne. De giver mange muligheder for at gøre dit daglige arbejde nemmere og mere effektivt.



360°
arbejdsvinkel
For nem måling, aftapning eller påfyldning.

varme.danfoss.dk

LENO™ MSV-BD
udviklet med fokus på dig

1. Nem montage

MSV-BD er meget kompakt, og håndtaget er nemt at fjerne, så du har kun brug for meget lidt plads til installationen. Traditionelle indreguleringsventiler skal monteres på lige rør for at sikre nøjagtig måling. MSV-BD kan placeres overalt – eksempelvis lige efter en bøjning, uden det påvirker nøjagtigheden.

2. Nem og nøjagtig måling

MSV-BD har målenipler på en drejbar målestation, så de er altid tilgængelige. Digital skala er læsbar fra alle vinkler. Derudover er ventilen præcis uanset indstilling og langt mere præcis end konkurrerende løsninger.
Med det højteknologiske måleapparat PFM5001 kan du udføre måling med din mobiltelefon (Android-app), enten via Bluetooth eller trådløst, så du sparer en masse tid.

3. Nem låsning af forindstilling

Et enkelt tryk på toppen af håndtaget er nok til at låse forindstillingen på LENO™ MSV-BD ventilen. For at gøre det endnu nemmere leveres MSV-BD med en grøn nøgle til at frigive forindstillingen. Du skal bare trykke på den grønne lås, så låses forindstillingen op (håndtaget hopper op igen).
For at sikre og bibeholde indstillingen af MSV-BD kan du indsætte en plastkabelstrip (tilbehør), så det er nemt at se, hvis der er blevet pillet ved ventilen.

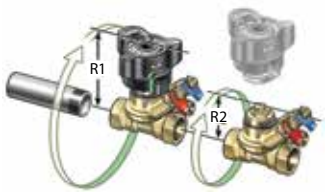
4. Nem afspærringsfunktion

Når MSV-BDs håndtag trykkes ned og drejes, bliver ventilen til en kugleventil. Denne funktion giver flere fordele: ventilen er 100% tæt ligesom det er langt nemmere at åbne og lukke ventilen, fordi den kun skal drejes en kvart omgang. Og når ventilen lukkes, påvirker det ikke forindstillingen på nogen måde, fordi forindstillings- og lukkemekanismen er fuldstændig adskilt. En rød indikator viser tydeligt positionen af MSV-BD (åben eller lukket).

5. Nem og praktisk dræning

LENO™ MSV-BD har en indbygget dræn/påfyldningsstuds. I forbindelse med dræning løsner du bare en af måleniplerne med en 13 mm-nøgle. Når MSV-BD er lukket, kan du endda vælge, hvilken side af ventilen, du vil foretage dræn/påfyldning fra, ved at vælge den relevante målenippel. Det sparer dig for udgiften til montering af ekstra drænhaner.

1



2



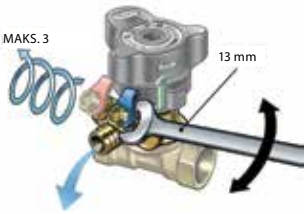
3

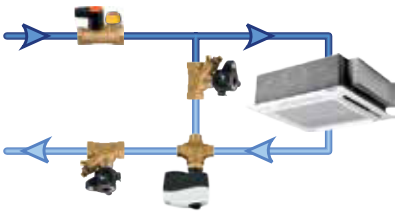


4

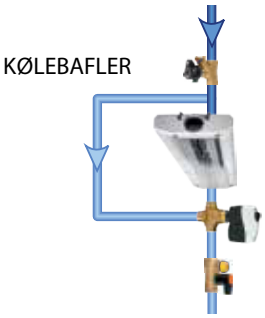


5

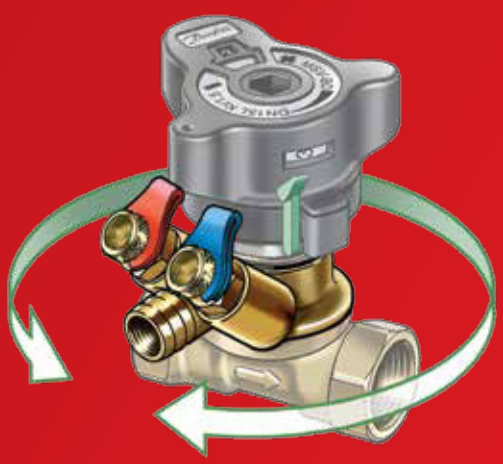




Montering af ventilationskonvektor



Montering af køleunit



LENO™ MSV-BD ventil med indvendigt gevind

Type	Kvs (m³/h)	Tilslutning	Varenr.	VVS nr.
MSV-BD DN 15 LF	2,5	R_p ½"	003Z4000	40 6948.004
MSV-BD DN 15	3,0	R_p ½"	003Z4001	40 6948.104
MSV-BD DN 20	6,0	R_p ¾"	003Z4002	40 6948.106
MSV-BD DN 25	9,5	R_p 1"	003Z4003	40 6948.108
MSV-BD DN 32	18	R_p 1¼"	003Z4004	40 6948.110
MSV-BD DN 40	26	R_p 1½"	003Z4005	40 6948.111
MSV-BD DN 50	40	R_p 2"	003Z4006	40 6948.112

LENO™ MSV-BD ventil med udvendigt gevind

Type	Kvs (m³/h)	Tilslutning	Varenr.	VVS nr.
MSV-BD DN 15 LF	2,5	G ¾ A*	003Z4100	40 6948.034
MSV-BD DN 15	3,0	G ¾ A*	003Z4101	40 6948.134
MSV-BD DN 20	6,0	G 1 A	003Z4102	40 6948.136

Alle LENO™ MSV-BD-ventiler er fremstillet af DZR, korrosionbestandig messing. * Eurocone DIN V

LENO™
Det perfekte partnerskab

1. Partnerventil til LENO™ MSV-BD

LENO™ MSV-S kan anvendes sammen med LENO™ MSV-BD eller en anden manuel indreguleringsventil fra LENO™-serien. De to ventiler kan monteres sammen, så de sikrer korrekt flow, ligesom du har mulighed for at lukke en del af systemet eller en terminalenhed og tømme den. Ventilerne har et bredt anvendelsesområde. MSV-BD-ventiler er konstrueret til at regulere både højt og lavt flow, og de er meget nøjagtige i alle flowområder. Ventilerne er præcise ved alle forindstillinger, og de er langt mere præcise end konkurrerende løsninger.

2. Kugleventil i høj kvalitet

LENO™ MSV-S har et håndtag, hvor afstanden fra håndtaget til røret sikrer, at installatøren har plads til at montere isolering. Hætten på håndtaget leveres i tre forskellige farver (rød, blå og grøn)

- Rød (formonteret) anvendes til at identificere flow eller varmt brugsvand.
- Blå (ligger i æsken, når du øber LENO™ MSV-S) anvendes til at identificere returvand eller koldt brugsvand.
- Grøn (leveres som tilbehør) anvendes til at identificere cirkulationsrør i installationen til varmt brugsvand.

3. Nem montage

MSV-S er meget kompakt, og håndtaget er nemt at fjerne, så du har kun brug for meget lidt plads til installationen. Når hætten tages af, er der en skrue inde i håndtaget. Når du har løsnet skruen, kan du tage håndtaget af. Selvom håndtaget peger nedad, bliver skruen altid i håndtaget. Du behøver derfor ikke lede efter en tabt skrue på gulvet.

4. Nem afspærringsfunktion

LENO™ MSV-S er en kugleventil, der selvfølgelig også er 100% tæt. Du kan lukke håndtaget i begge retninger, hvilket er en praktisk funktion, når MSV-S monteres på steder med begrænset plads. Ventilen er meget nem at lukke, fordi håndtaget kun skal drejes en kvart omgang.

5. Nem og praktisk dræning

LENO™ MSV-S har indbygget dræn/påfyldningshane (kan også kan bruges som målestuds eller til at montere kapilærrøret på). Til dræning skal du bruge en 6 mm-unbrakonøgle. Når håndtaget er lukket, foregår dræn/påfyldning fra den side, hvor drænhanen er placeret. Dræn/påfyldning foregår meget effektivt, fordi dræningskapaciteten er meget stor sammenlignet med konkurrerende løsninger. LENO™ ventilerne sparer dig for udgiften ved montering af ekstra drænhaner. Drænhanen kan også anvendes til at måle tryk.

1



2



3



4



LENO™ MSV-S ventil med indvendigt gevind

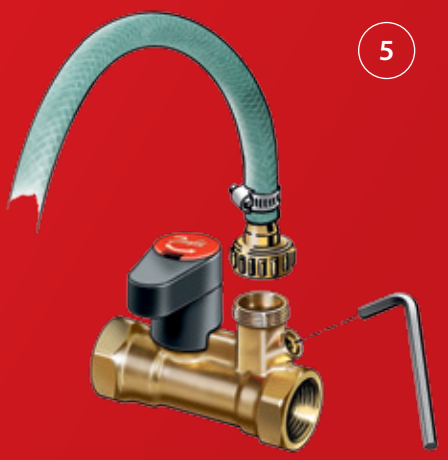
Type	Kvs (m³/h)	Drænflow K_{vs} (m³/h)	Tilslutning	Varenr.	VVS nr.
MSV-S DN 15	3,0	0,3	R_p ½"	003Z4011	40 6841.104
MSV-S DN 20	6,0		R_p ¾"	003Z4012	40 6841.106
MSV-S DN 25	9,5		R_p 1"	003Z4013	40 6841.108
MSV-S DN 32	18,0		R_p 1¼"	003Z4014	40 6841.110
MSV-S DN 40	26,0		R_p 1½"	003Z4015	40 6841.111
MSV-S DN 50	40,0		R_p 2"	003Z4016	40 6841.112

LENO™ MSV-S ventil med udvendigt gevind

Type	Kvs (m³/h)	Drænflow K_{vs} (m³/h)	Tilslutning	Varenr.	VVS nr.
MSV-S DN 15	3,0	0,3	G ¾" *	003Z4111	
MSV-S DN 20	6,0		G 1"	003Z4112	

Alle LENO™ MSV-S ventiler er fremstillet af DZR, korrosionbestandig messing.
* Eurocone DIN V 3838.

5



ENGINEERING TOMORROW

LENO™ … bed om to!

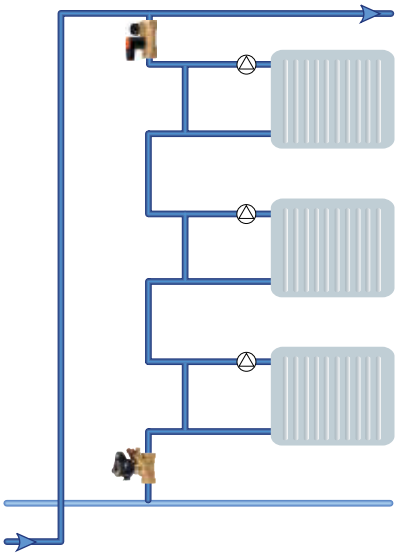
Så godt som hver eneste terminalenhed og system har mindst to strenge – et fremløbsrør og et returrør. Det kan være i kombination med kedeltilslutninger, solcelleanlæg, luftaggregater, varmepumper, 1-rørsystemer og så videre ...

For at spare dig for tid og forenkle logistikken har Danfoss samlet den perfekte kombination af LENO™-ventiler og LENO™-sæt.

LENO™-sæt indeholder to ventiler i én æske. Det drejer sig om LENO™ MSV-BD og LENO™ MSV-S, der begge har samme diameter.

Hvis det lyder interessant, skal du bare bede din grossist om de varenumre, der står i tabellen nedenfor.

1-rørssystem



LENO™ MSV-BD/S sætløsning

Type	K_{VS} (m³/h)	Drænflow K_{VS} (m³/h)	Tilslutning	Varenr.	VVS nr.
MSV-BD/S DN 15	3,0	0,3	R_p ½"	003Z4051	
MSV-BD/S DN 20	6,0		R_p ¾"	003Z4052	
MSV-BD/S DN 25	9,5		R_p 1"	003Z4053	
MSV-BD/S DN 32	18,0		R_p 1¼"	003Z4054	
MSV-BD/S DN 40	26,0		R_p 1½"	003Z4055	
MSV-BD/S DN 50	40,0		R_p 2"	003Z4056	

Alle LENO™ ventiler er fremstillet af DZR, korrosionbestandig messing.

Få flere oplysninger på
varme.danfoss.dk



Danfoss Installer App
Her finder du alt fra forindstillingsværktøjer til hjælp til at lave tilbud ude hos kunden.

Danfoss VVS Guide
Et opslagsværk, der indeholder et bredt udsnit af Danfoss' produkter til styring og regulering af varmeanlæg.

Animation & video
Se en animeret video af Danfoss MSV-BD og bliv inspireret.

Danfoss A/S · Salg Danmark · Jegstrupvej 3 · DK-8361 Hasselager
Telefon: +45 8948 9111 · Fax: +45 8948 9311 · varme@danfoss.dk · varme.danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer.
Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.