

LENO™ MSV-BD

Zeitsparend installieren Ganz einfach **mit dem richtigen** Produkt

Alles, was Sie zur Einregulierung von Heizungs- und Kühlkreisläufen mit konstantem Durchfluss brauchen, ist das Strangregulier- und Messventil LENO™ MSV-BD. Es bietet eine flexible Lösung mit optimalem Installationskomfort: Ungeachtet der Einbausituation kann die Einstellung immer präzise abgelesen und die drehbare Messstation genutzt werden. Ein integrierter Kugelhahn sorgt dafür, dass das Ventil absolut dicht abgesperrt wird. Passend hierzu: das Strangabsper- und Entleerventil LENO™ MSV-S zur sicheren Absperrung und Entleerung von Anlagenteilen.

360°

drehbare Serviceeinheit

Diese Einheit zur Messung und Entleerung und das abnehmbare Handrad erleichtern die Montage und Bedienung. Einbau und Abgleich von manuellen Strangventilen waren noch nie so einfach.

Anwendungsorientiert mit hohem Montagekomfort

1. Kompakte Abmessungen – einfacher Einbau

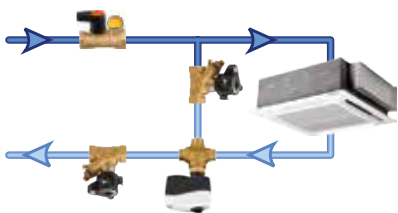
Das LENO™ MSV-BD ist äußerst kompakt und platzsparend und verfügt über ein abnehmbares Handrad.

2. Hohe Messgenauigkeit

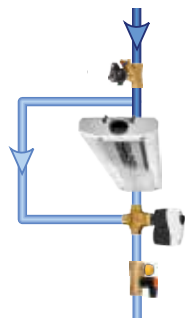
LENO™ MSV-BD hat eine um 360° drehbare Serviceeinheit mit Messnippeln. Die digitale Einstellskala ist aus verschiedenen Blickwinkeln ablesbar. Darüber hinaus ist die Genauigkeit des Ventils unabhängig von der Einstellung und dem Einbauort. Anders als herkömmliche Strangregulierungsventile, die gerade Messstrecken benötigen, kann LENO™ MSV-BD ohne Beeinträchtigung der Messgenauigkeit an beliebiger Stelle eingebaut werden, auch direkt hinter einem Bogen. Danfoss hat auch Messcomputer im Programm. PFM 5000 ist ein digitaler Messcomputer in Verbindung mit einem Android-Smartphone mit zugehöriger App. Er wird zur Messung von Differenzdruck, Durchfluss und Temperatur eingesetzt.

3. Unkomplizierte Sollwertverriegelung

Die Einstellung des LENO™ MSV-BD erfolgt über das ergonomisch geformte Handrad mit einer digitalen Skala. Angezeigt werden volle und 1/10-Umdrehungen. Der Einstellwert kann durch leichten Druck auf den Ventilkopf verriegelt werden. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Einwegschlüssel lässt sich die Verriegelung wieder aufheben. Zusätzlich kann das Handrad gegen Manipulationen gesichert werden.



Anwendung Fancoil-Einheit



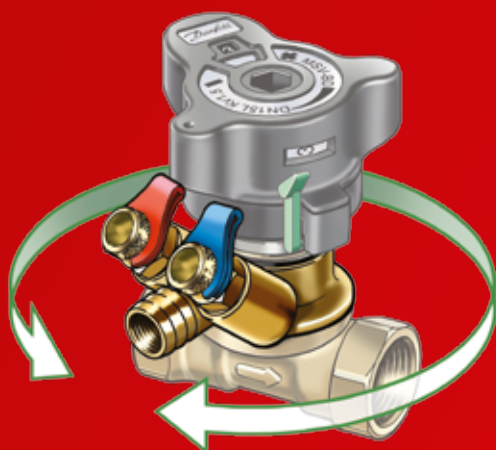
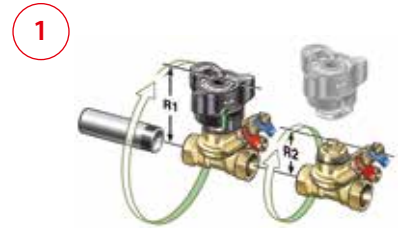
Anwendung Kühlbalken

4. Sichere Absperrfunktion

Die Absperrung des LENO™ MSV-BD erfolgt unabhängig von der Voreinstellung über einen integrierten Kugelhahn. Dies hat den Vorteil, dass das Ventil absolut leckdicht ist und zum Öffnen und Schließen des Ventils nur eine Viertelumdrehung erforderlich ist. Durch das Schließen des Ventils wird die Einstellung in keiner Weise beeinträchtigt, da der Einstell- und der Absperrmechanismus vollständig voneinander getrennt sind. Die Stellung des Ventils (geöffnet oder geschlossen) kann an einer roten Markierung abgelesen werden.

5. Praktische Entleerung

LENO™ MSV-BD verfügt über einen integrierten Entleerungshahn. Zum Entleeren wird einer der Messnippel mit einem 16-mm-Schraubenschlüssel aufgedreht, wenn das Ventil geschlossen ist. Sie können frei wählen, von welcher Seite des Ventils die Anlage entleert werden soll.



LENO™ MSV-BD Strangregulierungs- und Messventil, Innengewinde

Typ	Nennweite	K _{vs} (m ³ /h)	Anschluss	Bestell-Nr.
LENO™ MSV-BD	15 LF	2,5	R _p ½	003Z4000
LENO™ MSV-BD	15	3,0	R _p ½	003Z4001
LENO™ MSV-BD	20	6,0	R _p ¾	003Z4002
LENO™ MSV-BD	25	9,5	R _p 1	003Z4003
LENO™ MSV-BD	32	18	R _p 1¼	003Z4004
LENO™ MSV-BD	40	26	R _p 1½	003Z4005
LENO™ MSV-BD	50	40	R _p 2	003Z4006

LENO™ MSV-BD, Außengewinde (für Klemmverbinder, nicht flachdichtend)

Typ	Nennweite	K _{vs} (m ³ /h)	Anschluss	Bestell-Nr.
LENO™ MSV-BD	15 LF	2,5	G ¾*	003Z4100
LENO™ MSV-BD	15	3,0	G ¾*	003Z4101
LENO™ MSV-BD	20	6,0	G 1	003Z4102

Alle LENO™ MSV-BD-Ventile sind aus korrosionsbeständigem DZR-Messing.

* Eurokonus DIN V 3838.

LENO™ MSV-S

Die perfekte Partnerschaft

1. Partnerventil für LENO™ MSV-BD

Das manuelle Strangabsperrr- und Entleerventil LENO™ MSV-S ist ideal kombinierbar mit allen Regulierventilen der LENO™-Serie. In Kombination mit LENO™ MSV-BD wird es eingebaut, um Anlagenteile oder Verbraucher abzusperren und zu entleeren.

2. Hochwertiger Qualitätskugelhahn

Das Strangabsperrr- und Entleerventil LENO™ MSV-S verfügt über ein Handrad in Isolierbauhöhe. Das Handrad kann in 3 unterschiedlichen Farben markiert werden.

- Rot (vormontiert, zur Kennzeichnung von Vorlauf oder Brauchwarmwasser)
- Blau (im Lieferumfang enthalten, zur Kennzeichnung von Rücklauf oder Kaltwasser)
- Grün (auf Anfrage, zur Kennzeichnung der Warmwasserzirkulation)

3. Schnell und platzsparend montiert

LENO™ MSV-S ist ein Kompaktventil mit einem abnehmbaren Handrad, was die Montage sehr erleichtert. Die Befestigungsschrauben sind „unverlierbar“ unter der farbigen Abdeckkappe untergebracht und können nicht herausfallen.

4. Absperrung in beide Richtungen

LENO™ MSV-S hat einen Kugelhahn, der eine Absperrung über das in beide Richtungen bewegliche Handrad erlaubt. Ein praktischer Vorteil, wenn wenig Platz vorhanden ist.

5. Hohe Entleerleistung

LENO™ MSV-S verfügt über eine integrierte Entleerung mit hoher Entleerleistung. Zum Betätigen der Entleerung benötigen Sie lediglich einen 6-mm-Innensechskantschlüssel. Bei abgesperrtem Handrad kann die Seite des Ventils entleert werden, auf der die Entleerung platziert ist. Über die Entleerung kann auch der statische Druck in der Anlage gemessen werden.

1



2



3



4



LENO™ MSV-S Strangabsperrr- und Entleerventil, Innengewinde

Typ	Nennweite	K _{vs} (m³/h)	Entleerleistung K _{vs} (m³/h)	Anschluss	Bestell-Nr.
LENO™ MSV-S	15	3,0	0,3	R _p ½	003Z4011
LENO™ MSV-S	20	6,0		R _p ¾	003Z4012
LENO™ MSV-S	25	9,5		R _p 1	003Z4013
LENO™ MSV-S	32	18,0		R _p 1¼	003Z4014
LENO™ MSV-S	40	26,0		R _p 1½	003Z4015
LENO™ MSV-S	50	40,0		R _p 2	003Z4016

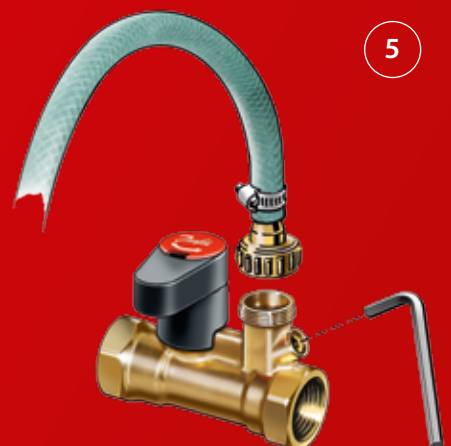
LENO™ MSV-S, Außengewinde (für Klemmverbinder, nicht flachdichtend)

Typ	Nennweite	K _{vs} (m³/h)	Entleerleistung K _{vs} (m³/h)	Anschluss	Bestell-Nr.
LENO™ MSV-S	15	3,0	0,3	G ¾*	003Z4111
LENO™ MSV-S	20	6,0		G 1	003Z4112

Alle LENO™ MSV-S-Ventile sind aus korrosionsbeständigem DZR-Messing.

* Eurokonus DIN V 3838.

5



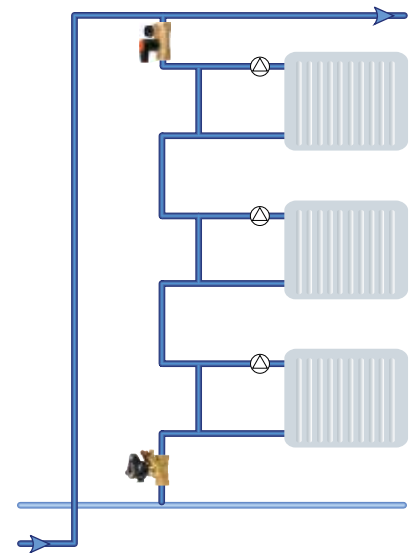
LENO™ ... fragen Sie nach beiden!

Fast jeder Verbraucher und jedes System haben zwei Leitungen: eine Vorlaufleitung und eine Rücklaufleitung. Mit dem praktischen Setpaket bietet Ihnen Danfoss die perfekte Lösung, mit der Sie Ihre Logistik vereinfachen und Zeit sparen können.

Das Set enthält ein manuelles Strangregulier- und Messventil LENO™ MSV-BD und ein manuelles Strangabsper- und Entleerventil LENO™ MSV-S gleicher Nennweite.

Fragen Sie Ihren Großhändler.

1-Rohr-System



Set aus manuellen Strangventilen, bestehend aus einem manuellen Strangregulier- und Messventil LENO™ MSV-BD sowie einem manuellen Strangabsper- und Entleerventil LENO™ MSV-S, Innengewinde

Typ	Nennweite	K_{vs} (m ³ /h)	Entleerleistung K_{vs} (m ³ /h)	Anschluss	Bestell-Nr.
LENO™ MSV-BD-S	15	3,0	0,3	R _p ½	003Z4051
LENO™ MSV-BD-S	20	6,0		R _p ¾	003Z4052
LENO™ MSV-BD-S	25	9,5		R _p 1	003Z4053
LENO™ MSV-BD-S	32	18,0		R _p 1¼	003Z4054
LENO™ MSV-BD-S	40	26,0		R _p 1½	003Z4055
LENO™ MSV-BD-S	50	40,0		R _p 2	003Z4056

Alle LENO™ MSV-Ventile sind aus korrosionsbeständigem DZR-Messing.

Weitere Informationen unter
www.waerme.danfoss.com



Danfoss GmbH • Carl-Legien-Straße 8 • 63073 Offenbach

Telefon: (0 69) 4 78 68-500 • Telefax: (0 69) 4 78 68-599 • E-Mail: waerme@danfoss.com • www.waerme.danfoss.com

Die in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Anwendung zu prüfen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene Produkte. Im Übrigen gelten die Liefer- und Gewährleistungsbedingungen der jeweiligen Länder. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

VB.B4.B4.03_Sep2014