



Manuální vyvážení

LENO™ MSV-S

Popis

LENO™ MSV-S je partnerský ventil pro všechny manuální regulační ventily řady LENO. LENO™ Ventil MSV-S je také možné používat jako vysoce kvalitní kulový kohout.

LENO™ MSV-S je uzavírací ventil s vypouštěním.

Ventily LENO™ MSV-S mohou být namontovány v systémech vytápění, chlazení a rozvodu teplé vody jako uzavírací ventil s vypouštěním.

Doporučuje se používat ventily LENO™ MSV-S společně se všemi regulačními ventily řady LENO.

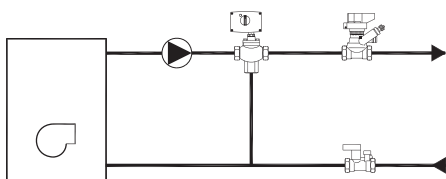
K dispozici jsou ventily s průměry DN 15 a 20 s vnitřním nebo vnějším závitem. Další rozměry jsou pouze s vnitřním závitem.

Ventily LENO™ MSV-S jsou novou generací partnerských ventilů se 100% těsností (s kulovým kohoutem) pro systémy topení, chlazení nebo teplé vody.

Vlastnosti a výhody

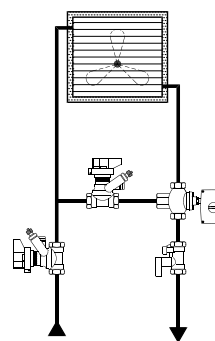
- Demontovatelná rukojeť pro snadnou montáž
- Rukojeť lze otáčet doleva i doprava při uzavírání kulového kohoutu
- Šroub zůstane v rukojeti, pokud jej demontujete
- Vypouštění s vysokou hodnotou kv
- Šestihranný klíč 6 mm pro vypouštění ventilu
- Měření tlaku
- Ochranné krytky závitu 3/4" vypouštěcího kohoutu
- Prostor pro izolaci mezi tělem ventilu a rukojetí
- Výměnné ochranné kryty (různé barvy) pro snadnou identifikaci přívodu/zpátečky, užitkové teplé/studené vody a cirkulace
- Ochranná krytka šroubu uvnitř rukojeti zabraňuje pronikání nečistot

Aplikace



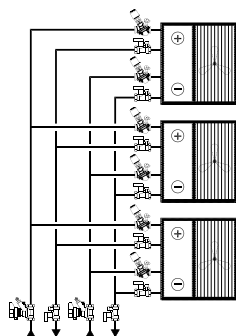
Kotel, bytové stanice nebo tepelné čerpadlo v rodinných domech s 1 bytovou jednotkou.

- Pro vyvažování.
- Uzavírací funkce pro provádění údržby/oprav.



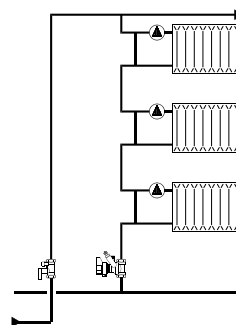
Klimatizační jednotka

- Pro stálý průtok.
- Pro vyvažování.
- Uzavírací funkce pro provádění údržby/oprav.



Fan coilové jednotky

- Pro ověření průtoku.
- Uzavírací funkce pro provádění údržby/oprav.




Jednopotrubní systém

- Pro vyvažování.
- Uzavírací funkce pro provádění údržby/oprav.

Objednávání

Číslo kódů produktů

Ventil LENO™ MSV-S s vnitřním závitem

Typ	Materiál	DN	k_{vs} (m ³ /h)	Průtok při vypouštění* k_{vs} (m ³ /h)	Připojení	Objednací číslo
	DZR*mosaz	DN 15	3,0	0,3	Rp ½ SDSq	003Z4011
		DN 20	6,0	0,3	Rp ¾ SDSq	003Z4012
		DN 25	9,5	0,3	Rp 1"	003Z4013
		DN 32	18	0,3	Rp 1¼ SDSq	003Z4014
		DN 40	26	0,3	Rp 1½"	003Z4015
		DN 50	40	0,3	Rp 2"	003Z4016



*Korozivzdorná mosaz

Ventil LENO™ MSV-S s vnějším závitem

Materiál	DN	k_{vs} (m ³ /h)	Průtok při vypouštění* k_{vs} (m ³ /h)	Připojení	Objednací číslo
DZR** mosaz	DN 15	3,0	0,3	G ¾" **	003Z4111
	DN 20	5,9	0,3	G 1"	003Z4112

**Eurocone DIN V 3838




Sada LENO™ MSV-BD/S

Typ	Materiál	DN	k_{vs} (m ³ /h)	Průtok při vypouštění* k_{vs} (m ³ /h)	Připojení	Objednací číslo
	DZR**mosaz	DN 15	3,0	0,3	Rp ½ SDSq	003Z4051
		DN 20	6,0	0,3	Rp ¾ SDSq	003Z4052
DN 25		9,5	0,3	Rp 1"	003Z4053	
		DN 32	18	0,3	Rp 1¼ SDSq	003Z4054
		DN 40	26	0,3	Rp 1½"	003Z4055
		DN 50	40	0,3	Rp 2"	003Z4056

*** Průtok při vypouštění se měří při statickém tlaku 1 bar a diferenčním tlaku 0,1 bar.


Kódová čísla příslušenství

Typ	Obj. číslo
Rukojeť ochranného krytu - zelená, malá rukojeť pro ventil DN 15 - 25; 5 kusů.	003Z4210
Rukojeť ochranného krytu - zelená, velká rukojeť pro ventil DN 32 - DN 50; 5 kusů.	003Z4211

Typ	Materiál	Velikost	Obj. číslo
	Adaptér pro RLV-K 3/4"	DN15	003L0294
	Vložka adaptéru, 1" ext. závit - ploché těsnění	DN20	003Z4072
	Adaptér, 1 1/4" ext. závit - ploché těsnění	DN25	003Z4073
	Adaptér, 1 1/2" ext. závit - ploché těsnění	DN32	003Z4074
	Adaptér, 1 3/4" ext. závit - ploché těsnění	DN40	003Z4075
	Adaptér, 2 1/4" ext. závit - ploché těsnění	DN50	003Z4076

Svěrné spojky pro ventily s vnějším závitem

Trubka (mm)	Závit ventilu	Spojky PEX, objednáací číslo	Spojky Alupex, objednáací číslo
12 x 1,1	G 3/4	013G4150	
12 x 2	G 3/4	013G4152	013G4182
13 x 2	G 3/4	013G4153	
14 x 2	G 3/4	013G4154	013G4184
15 x 1,7	G 3/4	013G4165	
15 x 2,5	G 3/4	013G4155	013G4185
16 x 1,5	G 3/4	013G4157	
16 x 2	G 3/4	013G4156	013G4186
16 x 2,25	G 3/4		013G4187
17 x 2	G 3/4	013G4162	
18 x 2	G 3/4	013G4158	013G4188
18 x 2,5	G 3/4	013G4159	
20 x 2	G 3/4	013G4160	013G4190
20 x 2,5	G 3/4	013G4161	013G4191

Ocelové/měděné trubky	Rozměr	Objednáací číslo
	G 3/4 x 15	013G4125
	G 3/4 x 16	013G4126
	G 3/4 x 18	013G4128
	G 1 x 18	013U0134
	G 1 x 22	013U0135

Detaily produktu

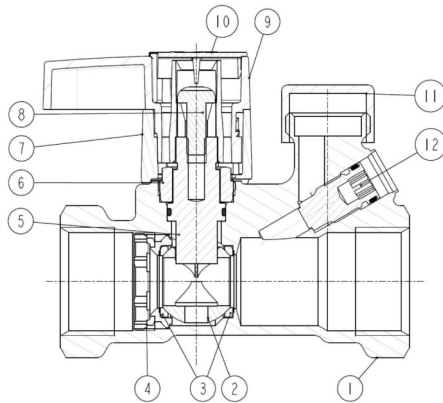
Obecné údaje

Technické údaje

Maximální statický provozní tlak	20 bar
Zkušební statický tlak	30 barů
Maximální teplota průtoku	120 °C
Minimální teplota	-20 °C
Chladicí kapaliny	Etylenglykol / propylenglykol a HYCOOL (maximálně 30 %)

Design

1. Těleso ventilu
2. Kulová plocha
3. Sedlo kulové plochy
4. Nosný šroub
5. Ložisko škrtkící klapky
6. Horní část ventilu
7. Kryt rukojeti
8. Šroub pro rukojeť
9. Rukojeť
10. Krytka rukojeti
11. Ochranná krytka
12. Vypouštěcí kohout



Materiály

Materiály a součásti, které přicházejí do styku s vodou

Těleso ventilu	Mosaz DZR
O-kroužky	EPDM
Kulová plocha	Mosaz/chromováno
Těsnění kulové plochy	PTFE

Kapacita

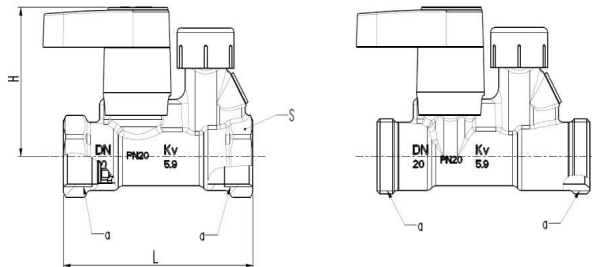
Vypouštění - vysoká kapacita

Možné vypouštění ventilem pomocí šestihybného klíče 6 mm. Když je rukojeť v uzavřené poloze, vypouštění kapaliny směřuje ze strany, kde je umístěn vypouštěcí otvor.

Vypouštěcí kohout má závit 3/4".



Rozměry a hmotnosti



Velikost (DN)	ISO 228-1 a (mm)	L (mm)	H (mm)	S (mm)
15	G 1/2	82	92	27
20	G 3/4	89	95	32
25	G 1	104	98	41
32	G 1 1/4	122	121	50
40	G 1 1/2	122	125	55
50	G2	151	129	67

Velikost (DN)	ISO 228-1 a (mm)	L (mm)	H (mm)
15	G 3/4A	101,25	92
20	G 1A	108,50	95

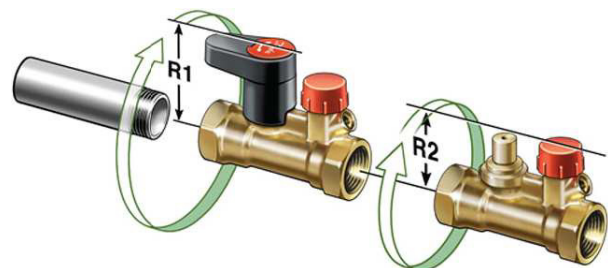
Připojení

Instalace

Před namontováním ventilu se ujistěte, zda je potrubní systém čistý a zda je možné provést následující:

1. Ventil lze otočit o 360 stupňů, pokud je použita závitová trubka.

DN	R1/R2 (mm)
15	62/50
20	66/55
25	71/59
32	117/66
40	119/66
50	122/67



Demontáž rukojeti

1. Šroub je přístupný, když je ochranná krytka demontovaná.
2. Povolte šroub a demontujte rukojeť.
3. Při montáži rukojeti by měl ventil a rukojeť pasovat dohromady. Otočte rukojetí dokud nezapadne do zářetu, poté ji můžete lehce nasadit na ventil.

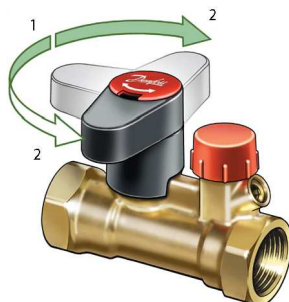


Otevření a zavření

Ventil lze uzavřít otočením rukojeti ve dvou směrech.

Rukojeť je rovnoběžně s ventilovým tělesem = otevřený ventil (1)

Rukojeť napříč ventilovým tělesem = uzavřený ventil (2)



Certifikáty, prohlášení a schválení

Seznam obsahuje všechny certifikáty, prohlášení a schválení pro tento typ produktu. Jednotlivé kódové číslo může mít některá nebo všechna tato schválení a některá místní schválení se v seznamu nemusí objevit.

Po kliknutí na odkaz budete přeměrováni na nejnovější verzi „Prohlášení o shodě“. Výrobky vyvinuté a prodané před tímto datem vydání splňují směrnice/normy platné v době jejich prodeje.

Approval type	Title	Certification body	Topic name
Prohlášení EAC	EAC KZ 7100841.13.12.02338	EAC - Eurasian Customs Union	MD
Prohlášení výrobce	Danfoss MD BF26012023-en01	Danfoss	Pressure, PED, EU RoHS
Prohlášení o kontrole vývozu	Butterfly, other valves, Manual balancing valves, one pipe solution valves and hot water balancing valves	Danfoss	
Prohlášení UA	Danfoss UA 2023-01-23 MTC ASV RA FH RAX PL03 PL28	Danfoss	Pressure, PED
Osvědčení o tlakové bezpečnosti	LLC CDC EURO-TYSK UA.TR.089.1011.01-22	LLC CDC EURO TYSK - Ukraine	Pressure, PED

Text nabídky

Výběrové specifikace

Ventil LENO™ MSV-S lze použít v systémech topení, chlazení nebo teplé užitkové vody.

Vlastnosti	LENO™ MSV-S
Vyvažování / Uvedení do provozu	
Nastavení	
Pevná clona	
Samotěsnící měřicí koncovky	
Viditelná číselná stupnice z několika stran	
Funkce uzavření (kulový ventil)	•
Vypouštění / napouštění	•
Vypouštění / napouštění na obou stranách ventilu	
Snímatelná rukojeť	•
Indikátor uzavření	
Šestihranný klíč pro kulový ventil	
Paralelní měřicí koncovky	
Otočná měřicí stanice o 360° (vypouštěcí kohout a měřicí koncovky)	

- Demontovatelná rukojeť pro snadnou montáž.
- Rukojeť lze otáčet doleva i doprava při uzavírání kulového ventilu.
- Šroub s křížovou hlavou lze povolit a rukojeť tak demontovat.
- Šroub nevypadne, když je rukojeť demontována.
- Vypouštěcí otvor s vysokou hodnotou kv pro vypouštění a plnění systému.
- Šestihranný klíč 6 mm pro vypouštění ventilu.
- Prostor pro izolaci mezi tělem ventilu a rukojetí.
- Ochranné krytky závitu 3/4" vypouštěcího kohoutu.
- Ochranná krytka šroubu uvnitř rukojeti zabráňující pronikání nečistot.

K dispozici jsou ventily s průměry DN 15 a 20 s vnitřním nebo vnějším závitem. Další rozměry jsou pouze s vnitřním závitem. Ve velikosti DN 15 je ventil zkonstruován s Euro cone podle normy DIN V 3838.

Ventil LENO™ MSV-S se vyznačuje průsakem třídy A podle normy BS 7350: 1990, kulový ventil vykazuje 100 % těsnost.

Velikost ventilu	DN 15 – DN 50
Jmenovitý tlak	PN 20
Zkušební statický tlak	30 bar
Provozní teplota	-20 °C až 120 °C

Tělo ventilu je vyrobeno z mosazi DZR.

Kulová plocha je zhotovena z chromované mosazi.

O-kroužky jsou zhotoveny z pryže EPDM

Kontaktní údaje

Online podpora

Společnost Danfoss nabízí k našim produktům širokou škálu podpory, včetně digitálních informací, softwaru, mobilních aplikací a odborného poradenství. Možnosti naleznete níže.



Designové centrum Danfoss

Objevte Design Center, naši pokročilou digitální platformu, která zjednodušuje výběr produktů. Díky integrovaným nástrojům a vylepšeným typovým stránkám je přístup k informacím o produktech a dokumentaci a výběr správných produktů jednodušší než kdy dříve. Zkontrolujte dostupnost produktů Danfoss u partnerských prodejen a užijte si plynulý přechod od výběru k nákupu s naší funkcí „z košíku do košíku“. Ať už nakupujete od našich distributorů nebo přímo v obchodě s produkty, Design Center vám zjednoduší zážitek. Více informací naleznete na adrese: designcenter.danfoss.com.



Prodejna produktů Danfoss

Obchod s produkty Danfoss je komplexní obchod, který je k dispozici našim zákazníkům 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, bez ohledu na to, kde na světě se nacházíte nebo v jaké oblasti průmyslu pracujete. Prohlédněte si náš katalog, zkontrolujte podrobnosti o produktech a dokumentaci, prohlédněte si ceny a dostupnost produktů a rychle dokončete nákup. Začněte procházet na adrese: store.danfoss.com.



Partnerský portál Danfoss/Nástroj pro data o produktech

Navržen tak, aby vám pomohl s snadným přístupem k výňatkům z produktových dat, základním zdrojům, nástrojům a informacím. Partnerský portál poskytuje centralizované centrum pro produktovou dokumentaci, školicí materiály, marketingové materiály a technickou podporu, což vám zajistí vše, co potřebujete k úspěchu a rozvoji svého podnikání se společností Danfoss. Partnerský portál je k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu na adrese: partner.danfoss.com a je připraven podpořit vaše podnikání.



Najít technickou dokumentaci

Najděte technickou dokumentaci, kterou potřebujete k rozběhu svého projektu. Získejte přímý přístup k naší oficiální sbírce datových listů, certifikátů a prohlášení, manuálů a průvodců, 3D modelů a výkresů, případových studií, brožur a mnoha dalších informací. Začněte hledat hned teď na: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning je bezplatná online vzdělávací platforma. Nabízí kurzy a materiály speciálně navržené tak, aby pomohly inženýrům, instalačním firmám, servisním technikům a velkoobchodníkům lépe porozumět produktům, aplikacím, tématům a trendům v oboru, což vám pomůže lépe vykonávat vaši práci. Najděte si místní webové stránky společnosti Danfoss zde: learning.danfoss.com.



Získejte místní informace a podporu

Místní webové stránky společnosti Danfoss jsou hlavním zdrojem pomoci a informací o naší společnosti a produktech. Najděte dostupnost produktů, získejte nejnovější regionální zprávy nebo se spojte s odborníkem v okolí – to vše ve vašem vlastním jazyce. Najděte si své místní webové stránky společnosti Danfoss zde: danfoss.com.

Danfoss s.r.o.

Climate Solutions • danfoss.cz • +420 22 888 76 66 • zakaznickyservis@danfoss.com

Veškeré informace, mimo jiné informace o výrobku, jeho použití, designu, hmotnosti, rozměrech, kapacitě nebo jakýchkoli jiných technických údajích v příručkách k produktům, popisech v katalogích, reklamách atd., bez ohledu na to, zda byly poskytnuty písemně, ústně, elektronicky, online nebo prostřednictvím stáhnutí, budou považovány za informativní a jsou závazné pouze za podmínky, že jsou v nich uvedena ve výslovný odkaz v nabídce nebo v potvrzení objednávky. Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách, videích a dalších materiálech.

Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To platí také pro objednané, avšak nedodané výrobky za předpokladu, že takové změny lze provádět bez změny podoby, vhodnosti nebo funkce výrobku. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem společnosti Danfoss A/S nebo společnosti skupiny Danfoss. Název Danfoss a logo Danfoss jsou ochranné známky společnosti Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.