



Manuální vyvážení

Indikátor průtoku

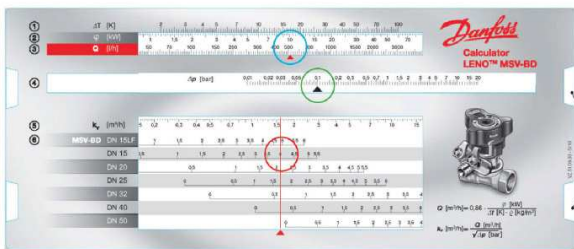
Popis

Indikátor průtoku je nové, jednoduché měřicí zařízení pro měření průtoku a tlaku v soustavách vytápění, chlazení a rozvodu teplé vody. Indikátor průtoku je tvořen manometrem tlakového rozdílu a posuvným měřítkem, které umožňuje přepočet tlaku na průtok. Posuvné měřítko bylo vyvinuto pro vyvažovací ventily Danfoss. Posuvná měřítka také pomáhají stanovit přednastavení vyvažovacích ventilů.

Aplikace

Vyhledání přednastavení

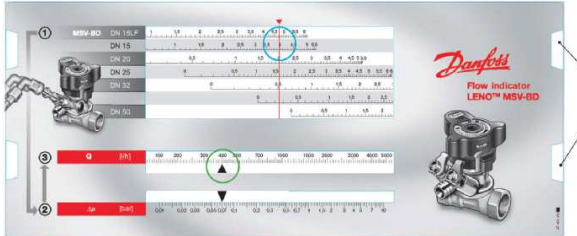
Podmínky: LENO™ MSV-BD 15, požadovaný průtok 500 l/h.
Požadované: Přednastavení



- Nastavte 1. měřítko na požadovaný průtok, např. 500 l/h nebo 10 kW.
- Nastavte 2. měřítko na požadovaný tlakový rozdíl (Δp), např. 0,1 baru.
- Přednastavení odečtete v místě, kde stupnice přístroje LENO™ MSV-BD 15 protíná červenou čáru; v tomto příkladu je přednastavení = 4.

Stanovení průtoku

Vyhledejte dimenzi ventilu instalovaného přístroje LENO™ MSV-BD a odečtěte skutečnou přednastavenou hodnotu (zde DN 15 a přednastavení 4).



- Nastavte 1. měřítko a odečtěte přednastavenou hodnotu = 4.
- Odečtěte na manometru tlakový rozdíl, např. 0,07 baru.
- Nastavte 2. měřítko na 0,07 baru a odečtěte průtok = 400 l/h.
- Abyste dosáhli hodnoty 500 l/h, změňte přednastavení nebo na-stavte tlakový rozdíl.
- Nastavte 1. měřítko na 500 l/h a odečtěte nové přednastavení = 4,5.
- Nebo nastavte na čerpadle tlakový rozdíl.

Indikátor průtoku je možné použít pro ruční regulační ventily a partnerské ventily pro ASV:

- Leno™
- ASV-I
- ASV-BD
- USV-I
- MSV-F2

Objednávání

Číslo kódů produktů

Typ	Statický tlak [bar]	Rozsah diferenčního tlaku [bar] [min.]	Rozsah diferenčního tlaku [bar] [max.]	Kód produktu
Flow Indicator	10	0.00	1.00	003L8310

Poznámka:

Sada obsahuje:

- Manometr tlakového rozdílu a posuvné měřítko,
- 2 ks rychlospojek G1/4" s přípojovací koncovkou,
- modrá propojovací hadice (1,5 m/6 x 1 mm),
- červená propojovací hadice (1,5 m/6 x 1 mm),
- 2 ks měřících jehel s kulovým ventilem a přípojovacími kolínky.

Kódová čísla příslušenství

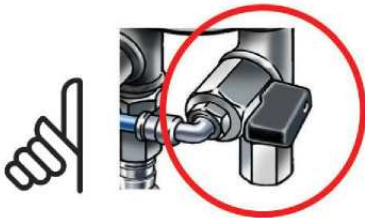
Typ		Obj. číslo
2 ks rychlospojek G1/4" s přípojovací koncovkou		003L8315
Propojovací hadice (2x1,5 m)		003L8261
1 ks měřících jehel s kulovým ventilem a přípojovacími kolínky		003L8262
Řemínek		003L8324
Posuvné měřítko (LENO™MSV-BD/B a ASV-BD)		003L8319
Posuvné měřítko (USV-I a ASV-I)		003L8321
Posuvné měřítko (MSV-F2)		003L8320

Funkce

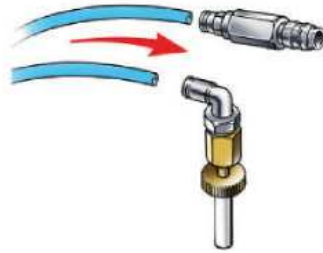
Operace

Způsob měření

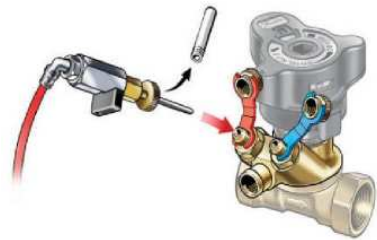
Měření tlakového rozdílu



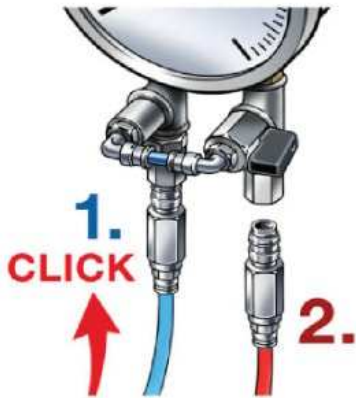
1. Zkontrolujte, zda je obtokový ventil **otevřený**.



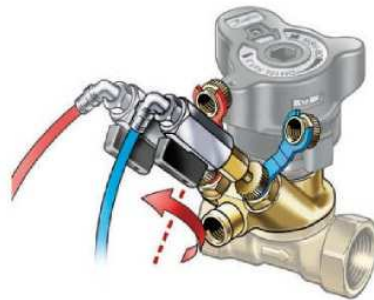
2. Připevněte koncovky k měřicím hadicím.



3. Připevněte měřicí hadice k MSV-BD.



4. Připevněte měřicí hadice k manometru.

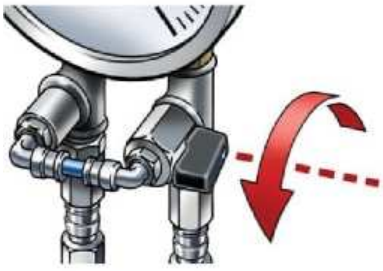


5. Otevřete kulové kohouty, **nejprve modrý** a potom červený.

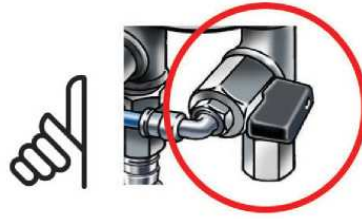


6. Zavřete obtokový ventil a přečtěte hodnotu tlaku pomocí měřiče průtoku.

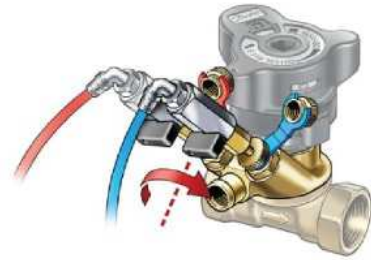
Demontáž



1. Otevřete obtokový ventil



2. Obtokový ventil otevřený



3. Zavřete kulové kohouty



4. Odpojte hadice



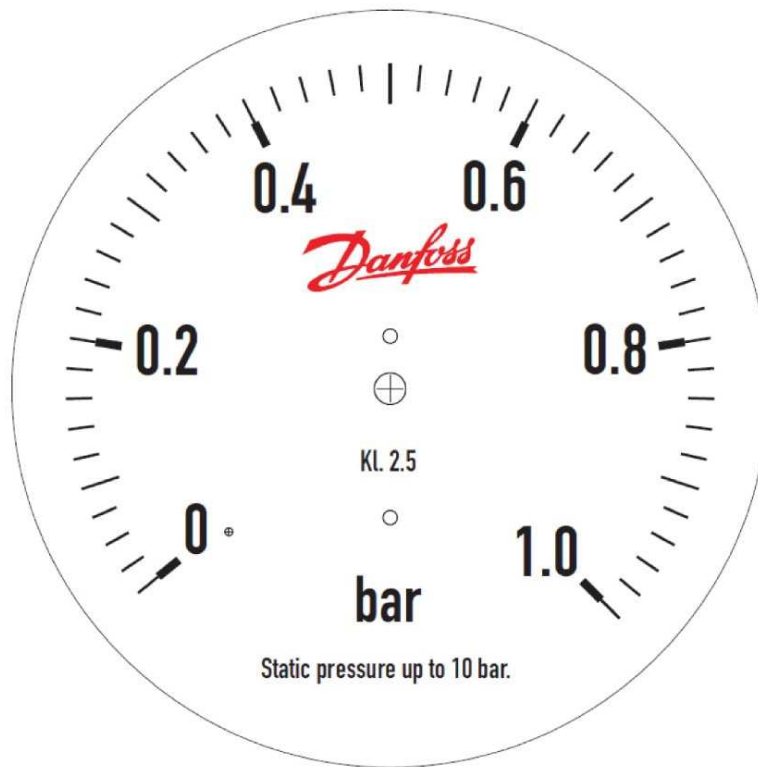
5. Vyrovnajte tlak, najprve u červeného kohoutu

Detaily produktu

Obecné údaje

Položka	Hodnota
Rozsah tlaku	0–1 bar
Maximální statický tlak	10 barů
Spolehlivost, linearita a hysterezní chyba	2,5 %
Teplota média	-5 až 150 °C
Kalibrace	Když je ukazatel ve špatné poloze

Design



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 přesměrováni 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 o kontrole vývozu	Measuring equipment, flow indicator, room controller	Danfoss	

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 katalozích, 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.