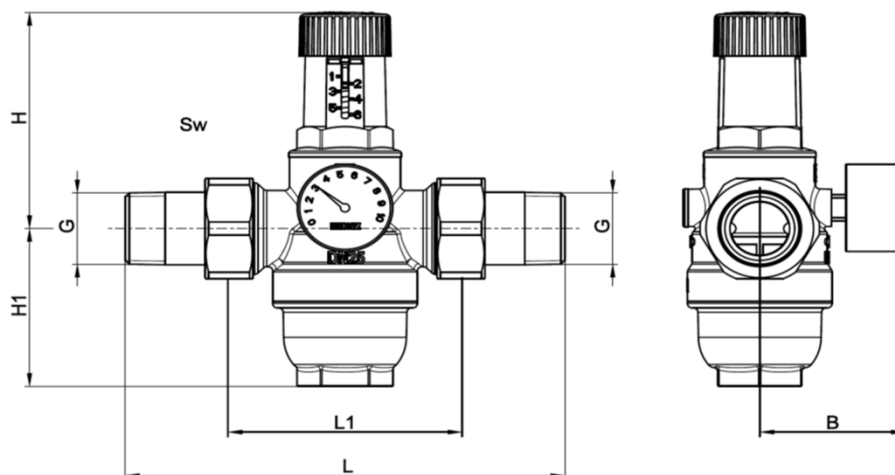


HERZ - Membránový redukčný tlakový ventil

Technický list k 1 2682 XX, vydanie 06 2026

 Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla


Obj. číslo	Materiál banky pre filter	Dim	PN	DN	G	L	L1	B	H	H1	Sw
						(mm)	(mm)	(in)	(in)	(in)	
1 2682 11	transparentný plast	1/2"	16	15	1/2"	147	84	67	98	66	30
1 2682 12		3/4"	16	20	3/4"	155	84	67	98	66	37
1 2682 13		1"	16	25	1"	185	98	67	98	66	46
1 2682 14		5/4"	16	32	5/4"	204	120	78	156	110	52
1 2682 15		6/4"	16	40	6/4"	224	122	78	156	110	60
1 2682 16		2"	16	50	2"	252	136	78	156	110	75
1 2682 21	mosadz	1/2"	16	15	1/2"	147	84	67	98	66	30
1 2682 22		3/4"	16	20	3/4"	155	84	67	98	66	37
1 2682 23		1"	16	25	1"	185	98	67	98	66	46
1 2682 24		5/4"	16	32	5/4"	204	120	78	157	102	52
1 2682 25		6/4"	16	40	6/4"	224	122	78	157	102	60
1 2682 26		2"	16	50	2"	252	136	78	157	102	75

 Materiálové zloženie

Teleso:

DN 15-25: kovaná mosadz podľa EN 12165

DN 32-50: odlievaná mosadz podľa EN 1982

Horná matica:

PA6.6

Membrána:

EPDM

Pružina:

pružinová oceľ

Vodiaca pružina:

nerezová oceľ

Tesnenie tlakovo regulačnej časti:

EPDM

Ovládač:

PA 6.6, zelený

Filter:

nerezová oceľ

Banka pre filter:

PA 12, transparentný plast (pre obj. čísla 1 2682 1X)

Banka pre filter:

mosadz (pre obj. čísla 1 2682 2X)

Pripojovacie holandre:

mosadz

Tesnenie holanderových prípojov:

klingeritové C-4324

Technické údaje

Maximálny vstupný tlak:	16 bar
Rozsah výstupného tlaku:	1,5 - 6 bar
Nastavenie z výroby:	3 bar
Maximálna teplota:	40°C (pre obj. čísla 1 2682 1X)
Maximálna teplota:	70°C (pre obj. čísla 1 2682 2X)
Manometer rozsah:	0 - 10 bar
Veľkosť oka na filtri:	0,3 mm
Médium:	voda
Štandard:	EN 1567
Pripojenie manometra:	1/4" F (ISO 228-1), obojstranné
Pripojenia:	vonkajší závit podľa ISO 7-1 a ISO228

Pokyny pre montáž

Pred montážou membránového redukčného ventilu musí byť systém dostatočne prepláchnutý. Pri montáži do systémov pitnej vody sa membránový redukčný ventil montuje za vodomér. Membránový redukčný ventil je možné namontovať vertikálne aj horizontálne. Uprednostňuje sa však vodorovná montáž. Pri montáži je nutné dodržať smer prúdenia vody cez ventil, ktorý je naznačený šípkou na telese ventilu. Pred a za ventilom by sa mal byť rovný úsek potrubia s dĺžkou min. 5-násobku priemeru potrubia, aby sa zabezpečila jeho správna funkcia. Montáž musí byť vykonaná bez napätia. Priložený tlakomer je možné pripevniť na obe strany ventilu. Z dôvodov údržby je potrebné namontovať uzatváracie armatúry, napr. guľové kohúty, pred a za membránový redukčný ventil. Na strane tlaku za výstupom so zníženým tlakom musí byť vždy k dispozícii možnosť rozšírenia o poistný ventil, napr. poistný ventil I0132X4, pretože membránový redukčný ventil funguje ako spätný ventil a vytvára po ňom uzavretý systém. O použití poistného ventilu je potrebné informovať projektantov a zhotoviteľov.

Oblasť použitia a pokyny pre údržbu

HERZ Membránový redukčný tlakový ventil je určený na ochranu rozvodov a zariadení pred príliš vysokým tlakom. Okrem toho ho možno použiť aj vo vykurovacích systémoch na zabránenie nadmerného tlaku v zásobníku vody. Tlak za membránovým redukčným tlakovým ventilom je možné nastaviť v uvedenom rozsahu a nie je závislý od vstupného tlaku. Na zvýšenie tlaku za ventilom je potrebné otočiť ovládaciu rukoväť v smere hodinových ručičiek. Nastavenie tlaku nad hodnoty uvedené na stupnici môže spôsobiť poškodenie redukčného ventilu. Pre domové rozvody odporúčame maximálny výstupný tlak na sekundárnej strane 4 bary, čo zabezpečuje dlhú životnosť výrobku a nízke prevádzkové náklady. Po každej zmene nastavenia tlaku je potrebné odľahčiť tlak na výstupnej strane, napríklad otvorením vodovodného kohútika. Doporučujeme, aby údržbu ventilu vykonával kvalifikovaný personál v súlade s normami DIN 1988 alebo EN 806. Kontrolu filtra je potrebné vykonávať niekoľkokrát ročne. V prípade potreby treba filter vyčistiť alebo vymeniť. Náradie potrebné na údržbu je priložené k redukčnému ventilu.

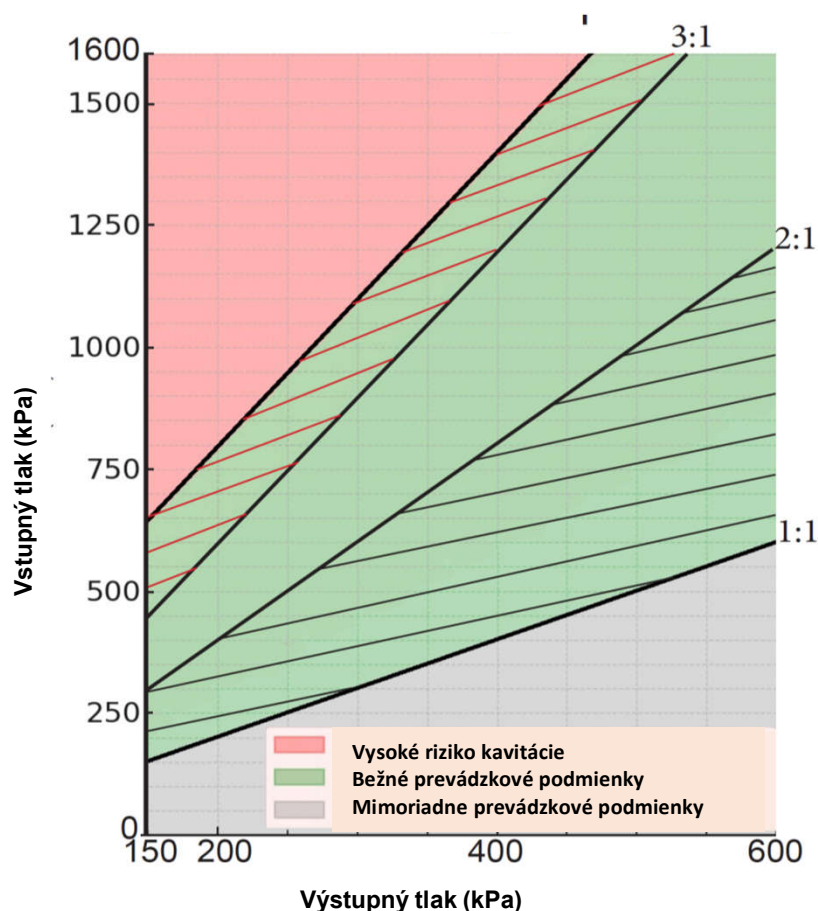
Menovitý prietok (EN 1567)

Dimenzia	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Prietok v m ³ /h	1,27	2,27	3,60	5,80	9,10	14,00
Prietok v l/min	21,16	37,83	60,00	96,66	151,66	233,33

Mosadz

Spoločnosť HERZ používa vysokokvalitnú mosadz vhodnú pre pitnú vodu, ktorá spĺňa požiadavky zoznamov UBA a 4MS. Redukčné ventily HERZ sú vyrobené z mosadze vďaka jej vysokej pevnosti a vynikajúcej odolnosti proti korózii. V súlade s článkom 33 nariadenia REACH (ES č. 1907/2006) sme povinní informovať, že látka olovo je zaradená na zoznam SVHC (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy) a že všetky mosadzné komponenty použité v našich výrobkoch obsahujú viac ako 0,1 % hmotnostného podielu olova (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Keďže je olovo v materiáli pevne viazané ako súčasť zliatiny, nepredpokladá sa žiadna expozícia. Z tohto dôvodu nie sú potrebné žiadne ďalšie informácie týkajúce sa bezpečného používania.

Kavitačný diagram



Projektant sa môže pri výbere vhodného redukčného ventilu pre konkrétny vodovodný systém riadiť kavitačným diagramom.

Uvedené hodnoty nepredstavujú obmedzenie použitia redukčných ventilov, ale slúžia iba ako orientačné príklady.

Kavitačný diagram znázorňuje odporúčané prevádzkové podmienky pre redukčné ventily tlaku a tým minimalizuje riziko vzniku kavitácie, ktorá by inak mohla viesť k poruchám funkcie, ako sú poškodenie tesnení, vibrácie a zvýšená hlučnosť.

Diagram rozlišuje tri prevádzkové oblasti:

1. Bežné prevádzkové podmienky

Pre optimálnu prevádzku ventilu by mal byť pomer medzi vstupným tlakom (vyšším) a výstupným tlakom (nižším) ideálne 2 : 1, maximálne však 3 : 1 (napr. vstupný tlak 10 bar, výstupný tlak 5 bar, pomer tlakov $10/5 = 2 : 1$).

2. Vysoké riziko kavitácie

Prevádzkové podmienky s vysokým vstupným tlakom v kombinácii s veľmi nízkym výstupným tlakom predstavujú zvýšené riziko kavitácie. Prevádzke v tejto oblasti je potrebné sa vyhnúť, aby sa predišlo možnému poškodeniu ventilu, vzniku hluku a vibrácií.

3. Mimoriadne prevádzkové podmienky

Podmienky, pri ktorých je výstupný tlak nastavený príliš vysoko vzhľadom na vstupný tlak, sa neodporúčajú, pretože môžu viesť k neefektívnej prevádzke ventilu a zníženiu jeho účinnosti.

Doporučenia pre optimálnu prevádzku

• Dodržíme doporučený pomer tlakov

Dodržíme doporučený pomer medzi vstupným a výstupným tlakom 2 : 1 až maximálne 3 : 1, aby bola zabezpečená stabilná a bezporuchová prevádzka.

• Ak redukuje mimo doporučený pomer tlakov použijeme 2-stupňovú redukcii tlaku

Ak prevádzkové podmienky prekračujú doporučený pomer tlakov, vykonáme 2-stupňovú redukcii tlaku, to znamená osadíme 2 ventily za sebou. Napríklad: v prvom stupni, na prvom ventile, zredukujeme tlak z 16 bar na 8 bar, v druhom stupni, na druhom ventile zredukujeme tlak z 8 bar na 4 bar.

• Správne upevníme potrubie

Potrubie pred a za redukčným ventilom upevníme vhodnými držiakmi v súlade s pokynmi výrobcu a miestnymi predpismi. Tým sa predchádzame vzniku vibrácií a nadmerného hluku v systéme.

Vlastnosti telesa ventilu

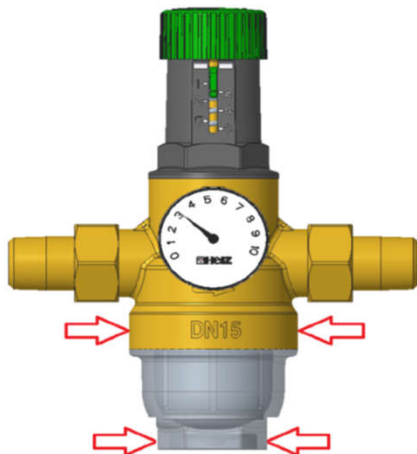
Vo **februári 2025** boli zmenené mosadzné telesá membránových redukčných ventilov DN15, DN20 a DN25 a v **máji 2026** boli zmenené mosadzné telesá membránových redukčných ventilov DN32, DN40 a DN50.

Nové aj staré vyhotovenia ventilov vieme rozpoznať na základe odlišností na telesách ventilov podľa obrázkov uvedených nižšie.

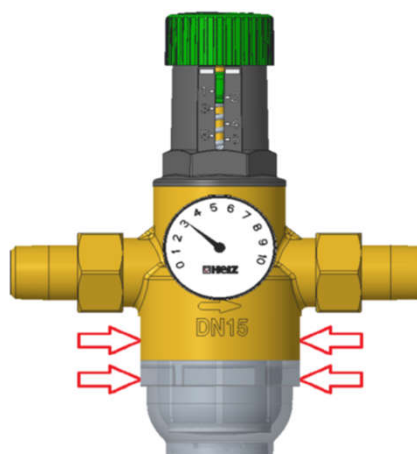
V súvislosti s touto zmenou boli upravené aj plastové a mosadzné banky (DN15 – DN50), filtre (DN32 – DN50). Pri objednávaní náhradných dielov ako sú plastové alebo mosadzné banky alebo filtre treba vopred poznať, či sa jedná o nové alebo staré vyhotovenie ventilov.

Membránové redukčné tlakové ventily DN15 / DN20 / DN25

Nové vyhotovenie od 02/2025



Staré vyhotovenie do 02/2025



Nová plastová banka
obj.č. 1 2682 43



Tesniaci
O-krúžok

Tesniaci
O-krúžok

Stará plastová banka
obj.č. 1 2682 30



Nová mosadzná banka
obj.č. 1 2682 44



Tesniaci
O-krúžok



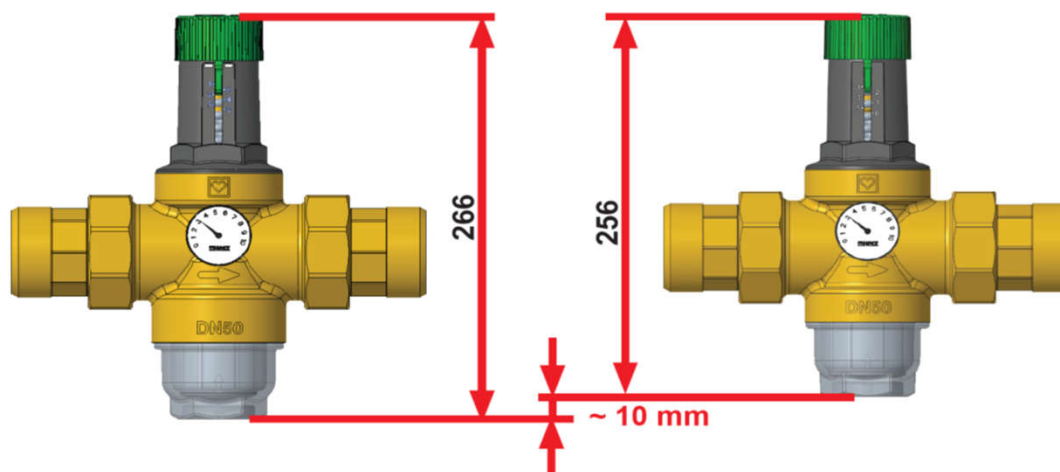
Stará mosadzná banka
obj.č. 1 2682 32



Membránové redukčné tlakové ventily DN32 / DN40 / DN50 s plastovou bankou

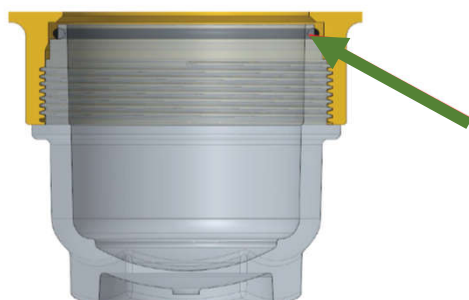
Nové vyhotovené od 05/2026

Staré vyhotovené do 05/2026



Nová plastová banka
obj.č. 1 2682 46

Stará plastová banka
nie je k dispozícii



Tesniaci
O-krúžok

Tesniaci
O-krúžok



Tesniaci
O-krúžok



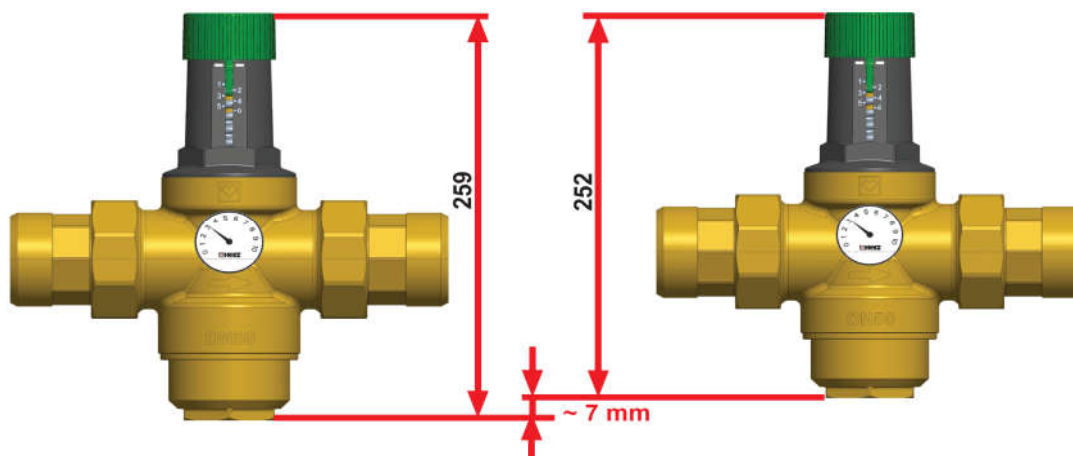
Tesniaci
O-krúžok



Membránové redukčné tlakové ventily DN32 /DN40 / DN50 s mosadznou bankou

Nové vyhotovené od 05/2026

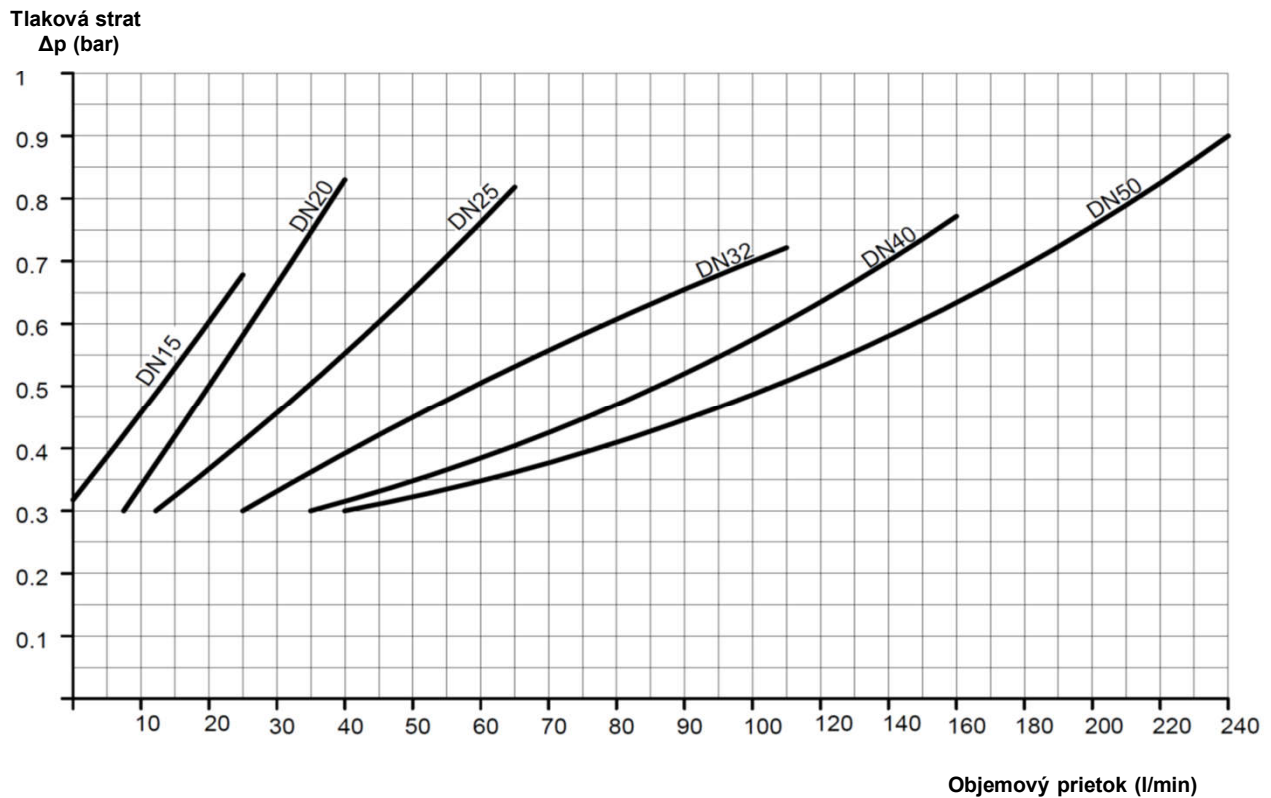
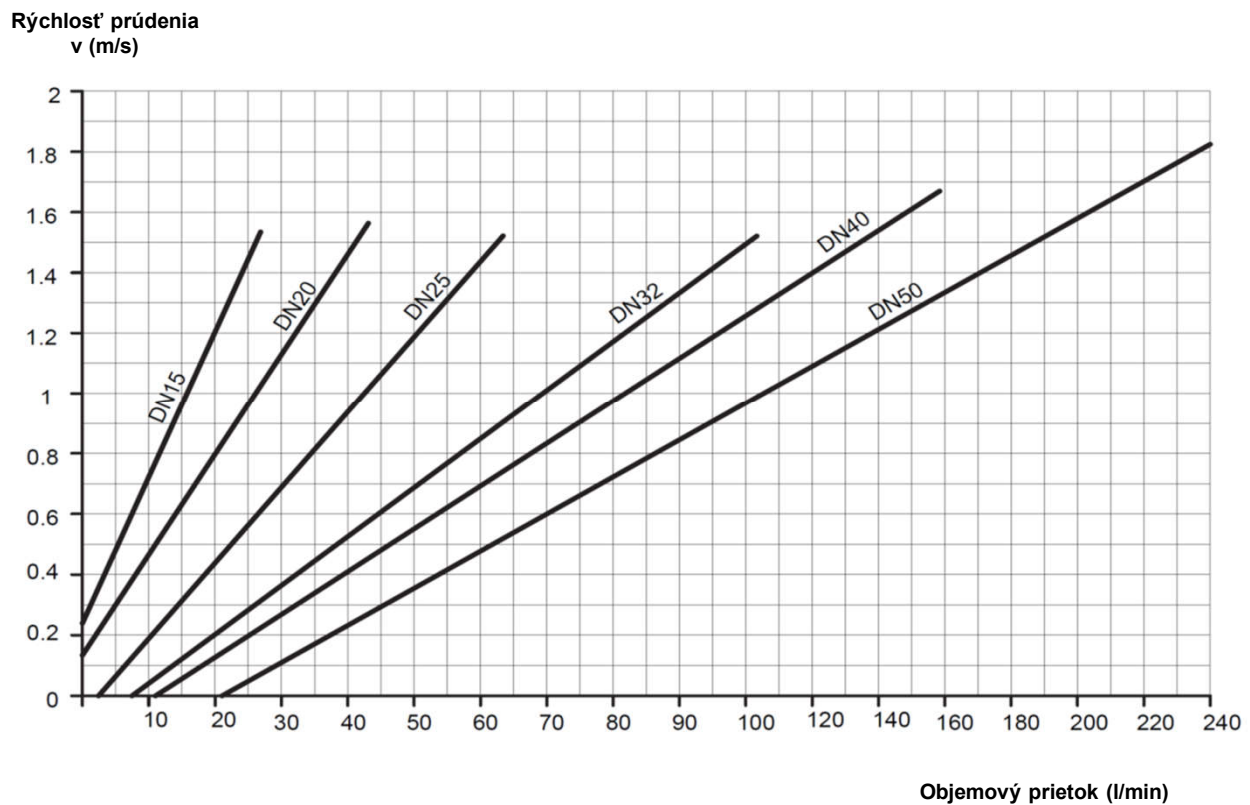
Staré vyhotovené do 05/2026

Nová mosadzná banka
obj.č. 1 2682 47Tesniaci
O-krúžokStará mosadzná banka
obj.č. 1 2682 33Tesniaci
O-krúžok
 Odstraňovanie porúch

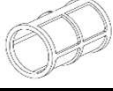
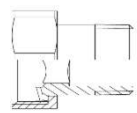
Problém	Popis	Riešenie
Zvýšený výstupný tlak	Zvýšenie tlaku v dôsledku ohrevu vody v uzavretom systéme. K tomu môže dôjsť už len vplyvom okolitej teploty.	Namontujeme tlakovú expanznú nádobu na pitnú vodu alebo poistný ventil
Zamrznuté	Membránový redukčný tlakový ventil bol vystavený teplotám pod 0 °C.	Zvýšime okolitú teplotu a vymeníme membránový redukčný tlakový ventil.
Manometer počas prietoku zobrazuje nižší tlak, ako je nastavený tlak pri stave bez prietoku.	Normálny stav	Žiadny zásah
Nízky prietok, nízky výstupný tlak	Filter upchaný nečistotami, ventil má príliš malý priemer	Vyčistíme alebo vymeníme filter – skontrolujeme charakteristiku ventilu/ menovitý prietok

 Pokyny na likvidáciu

Likvidácia HERZ Membránového redukčného tlakového ventilu nesmie ohroziť zdravie osôb ani životné prostredie. Pri likvidácii je potrebné dodržiavať príslušné miestne platné predpisy a smernice pre likvidáciu odpadu.

 Diagram tlakových strát Diagram rýchlosti prúdenia vody

 Príslušenstvo a náhradné diely

Obrázok	Popis	Vhodný pre ventily	Objednávkové číslo
	Plastová banka s O-kružkom vyrábaná od 02/2025	DN15 - DN25	1 2682 43
	Mosadzná banka s O-kružkom vyrábaná od 02/2025	DN15 - DN25	1 2682 44
	Plastová banka s O-kružkom vyrábaná do 02/2025	DN15 - DN25	1 2682 30
	Mosadzná banka s O-kružkom vyrábaná do 02/2025	DN15 - DN25	1 2682 32
	Plastová banka s O-kružkom vyrábaná od 05/2026	DN32 - DN50	1 2682 46
	Mosadzná banka s O-kružkom vyrábaná od 05/2026	DN32 - DN50	1 2682 47
	Plastová banka s O-kružkom vyrábaná do 05/2026	DN32 - DN50	nie je k dispozícii
	Mosadzná banka s O-kružkom vyrábaná do 05/2026	DN32 - DN50	1 2682 33
	Náhradný filter	DN15 - DN25	1 2682 28
	Náhradný filter vyrábaný od 05/2026	DN32 - DN50	1 2682 48
	Náhradný filter vyrábaný do 05/2026	DN32 - DN50	1 2682 29
	Manometer	DN15 - DN50	1 2682 34
	6-hranný kľúč pre demontáž banky	DN15 - DN50	1 2682 27
	Prípojky s prevlečnou maticou a plochým tesnením	DN15	1 6221 11
		DN20	1 6221 12
		DN25	1 6221 13
		DN32	1 6221 14
		DN40	1 6221 15
		DN50	1 6221 16

Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a nemusia byť úplné. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vyobrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti od krajiny sú možné aj rozdiely produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkcií sú vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.