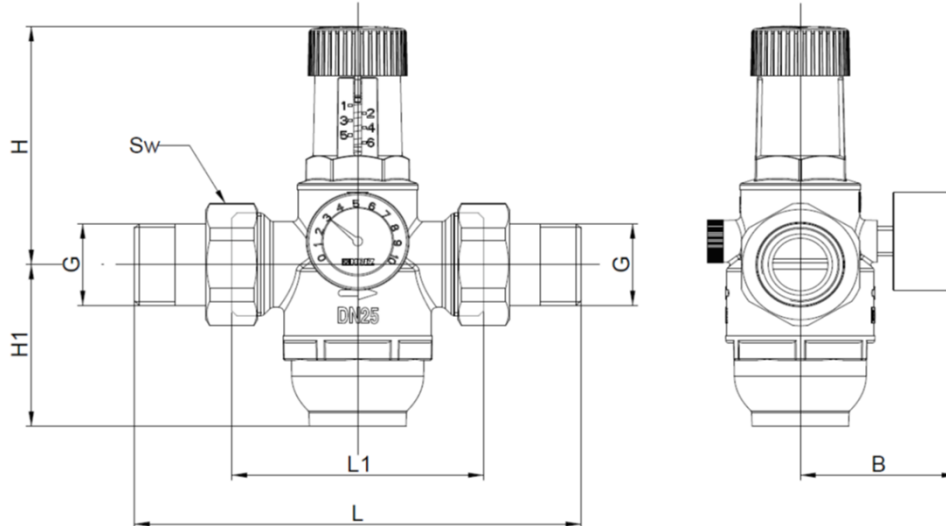



## HERZ - Membránový redukčný ventil

Technický list k 1 2682 1X, vydanie 06 2021

 Montážne rozmery v mm


Obj. číslo	DN	Dim	PN	G	L	L1	B	H	H1	Sw	Hmot.
		(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
1 2682 11	15	1/2"	16	1/2"	147	84	67	98	66	30	0,745
1 2682 12	20	3/4"	16	3/4"	155	84	67	98	66	37	0,901
1 2682 13	25	1"	16	1"	185	98	67	98	66	46	1,185
1 2682 14	32	5/4"	16	5/4"	204	120	78	156	100	52	2,276
1 2682 15	40	6/4"	16	6/4"	224	22	78	156	100	60	2,720
1 2682 16	50	2"	16	2"	252	136	78	156	100	75	3,487

 Materiál a konštrukcia

Teleso:	DN 15-25: kovaná mosadz podľa EN 12165, CW626N DN 32-50: odlievaná mosadz podľa EN 1982, CC770S
Zvršok:	PA6.6
Membrána:	EPDM
Pružina:	pružinová oceľ
Vodiaca pružina:	nerezová oceľ
Tesnenie tlakovoregulačnej časti:	EPDM
Ovládač:	PA6.6, zelený
Filter:	nerezová oceľ
Spodné veko / banka:	PA 12, priehľadný
Pripojovacie holandre:	mosadz CW617N
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
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 vodomer. 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 pripievať 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

Membránový redukčný tlakový ventil je určený pre redukciu tlaku v rozvodoch vody v ktorej sa nenachádzajú žiadne agresívne a výbušné prímеси. Výstupný tlak je nastaviteľný a ostáva nemenný aj pri zmenách vstupného tlaku. Požadovaný výstupný tlak sa nastavuje na základe počtu otáčok na zelenom ovládači. Otáčkami nad uvedené hodnoty na redukčnej tlakovej stupnici môžeme ventil poškodiť. Po každom novom prednastavení požadovaného výstupného tlaku je potrebné regulovaný rozvod za ventilom otvoriť a uzavrieť.

### Pokyny pre údržbu

Doporučujeme, aby údržbu ventilu vykonával kvalifikovaný personál podľa DIN 1988. Filter by sa mal kontrolovať niekoľkokrát ročne. V prípade potreby je potrebné filter vyčistiť alebo vymeniť. Nástroje potrebné na údržbu sú súčasťou balenia membránového redukčného ventilu.

### Náhradné diely

Obrázok	Popis	Obj. číslo
	6-hranný kľúč k demontáži plastového veka	1 2682 27
	Plastové veko / banka do +40°C	1 2682 30 pre DN15-DN25 1 2682 31 pre DN32-DN50
	Filter	1 2682 28 pre DN15-DN25 1 2682 29 pre DN32-DN50
	Manometer	1 2682 34

 **Menovitý prietok (EN 1567)**

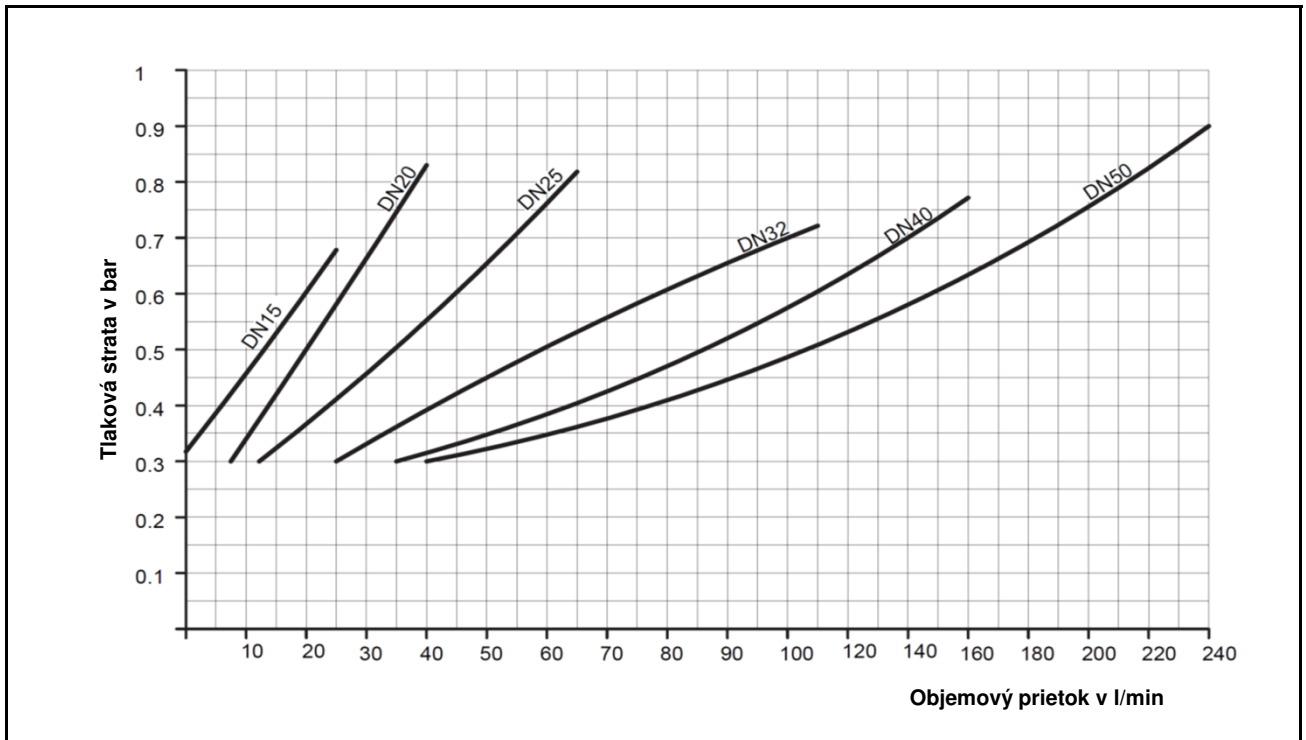
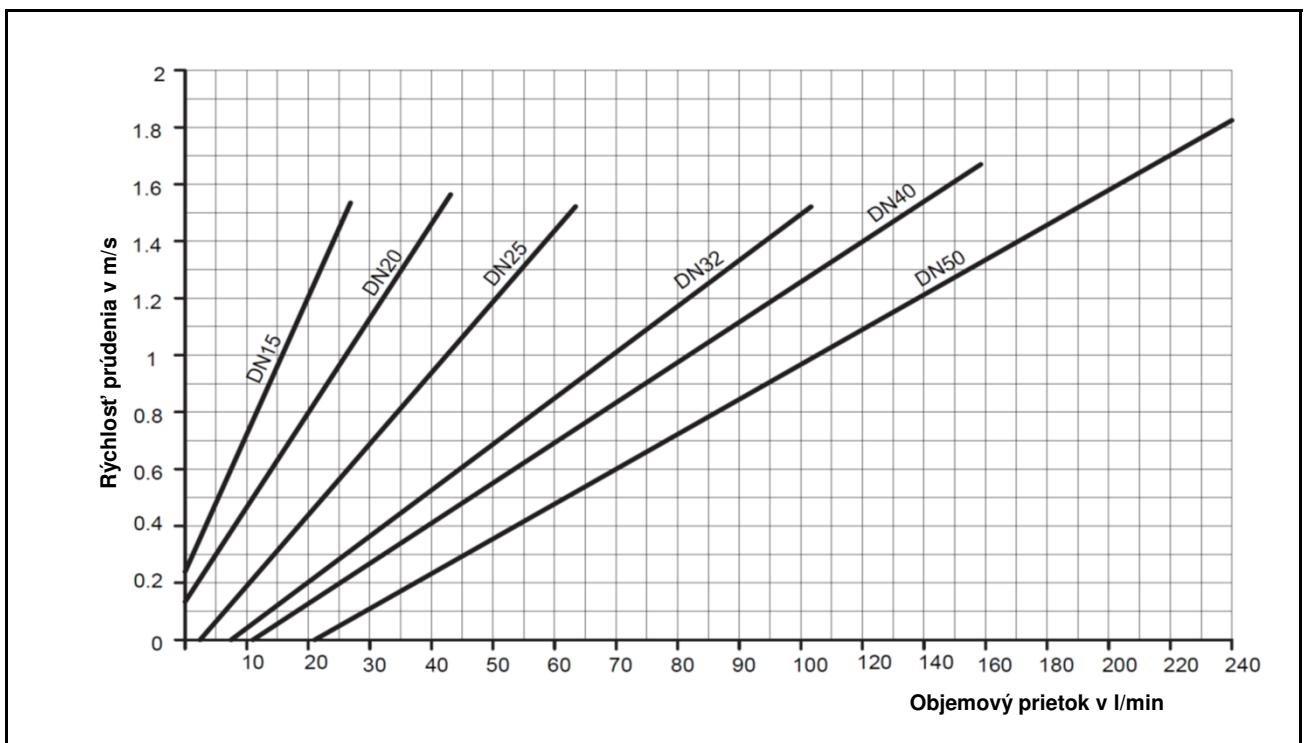
Dimenzia	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Prietok v m <sup>3</sup> /h	1,27	2,27	3,60	5,80	9,10	14,00
Prietok v l/min	21,16	37,83	60,00	96,66	151,66	233,33

 **Riešenie problémov**

Problém	Popis	Riešenie
Výstupný tlak za ventilom sa zvyšuje.	Zvyšovanie tlaku za ventilom môže byť spôsobené ohrievaním sa vody v uzatvorenom systéme vplyvom teploty okolia.	Namontujeme tlakovú expanznú nádobu alebo poistný ventil.
Zamrznutie.	Ventil je vystavený nižším teplotám ako 0°C.	Zvýšime teplotu okolia a vymeníme ventil.
Manometer ukazuje nižší tlak v podmienkach prietoku ako nastavený tlak bez prietoku.	Je to normálny stav.	Žiadna akcia.
Malý prietok, nízky tlak na výstupe.	Filter je upchatý nečistotami alebo ventil je príliš malý.	Vyčistíme alebo vymeníme filter alebo skontrolujeme menovitý prietok cez ventil a ak je malý, vymeníme za väčší ventil.

 **Pokyny pre likvidáciu**

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

**Diagram tlakových strát**

**Rýchlosť prúdenia vody**


Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase vydania 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 rozdielne vyhotovenia produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkčnosti sú vyhradené. V prípade akýchkoľvek otázok ohľadne produktov kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.