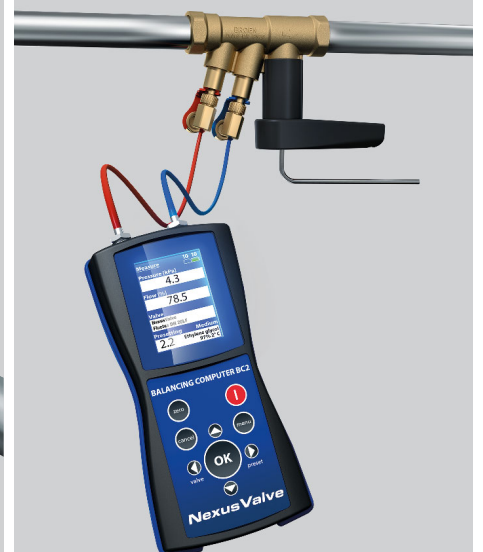
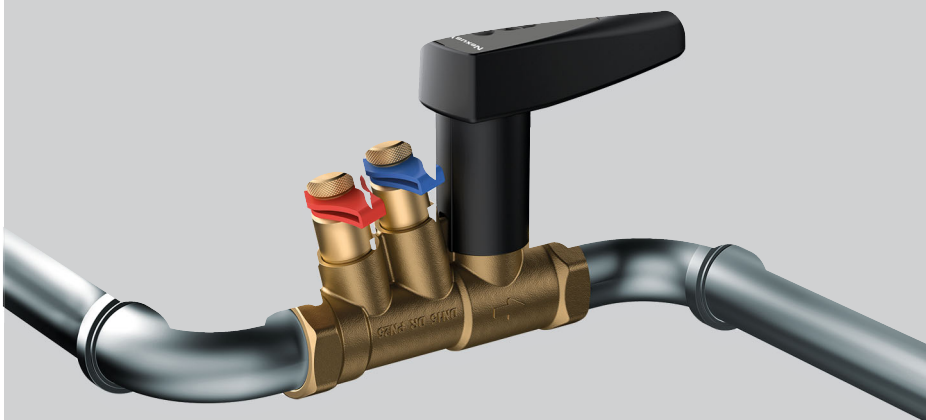




Produktový katalog pro projektanty

Nexus Valve
Fluctus



 **Flamco**

Obsah

1. Úvod	3-9
2. Příklad použití ventilu	10-13
3. Diagram volby ventilu	14-15
4. Technická data DN 15 - DN 50	16-35
4. Technická data DN 60 - DN 600	36-45
5. Příklad dimenzování ventilu	46-47

1. Úvod



1.1 Nexus Valve Fluctus - popis

Nexus Valve Fluctus je statický vyvažovací ventil používaný pro regulaci průtoku, měření a uzavření. Nexus Valve Fluctus se používá tam, kde jsou požadavky na hydraulické vyvážení v systémech vytápění nebo chlazení. Toto je zajištěno rozložením průtoku v potrubním systému v souladu s vypočteným a požadovaným průtokem pro vytápění nebo chlazení.

Nexus Valve Fluctus obsahuje jednotku pro regulaci a jednotku pro měření průtoku generující signály podle diferenčního tlaku. Jednotkou k měření průtoku je Venturiho trubice, která má speciální konstrukci pro měření průtoku.

Průtok je vypočten na bázi tlakového rozdílu přes Venturiho trubici. Přesnost měření je lepší než +/- 3% a tato přesnost je zajištěna v celém rozsahu měření 1 až 100 kPa.

Díky vysoké přesnosti a nízkým tlakovým ztrátám, Nexus Valve Fluctus je efektivnější pro snížení spotřeby energie ve vyvážených systémech vytápění a chlazení.

1.2 Nexus Valve Fluctus - výhody

Ventily DN 15 - 600

- široká škála produktu od DN 15 – 600
- konstantní přesnost měření s tolerancí $\pm 3\%$
- zaručený průtok, necitlivý k nečistotám v systému
- jedna konstantní Kvm hodnota vyznačená na ventilu
- současné měření a regulace.

1. Úvod

1.3 Nexus Valve Fluctus - výhody

Ventily DN 15 - 50:

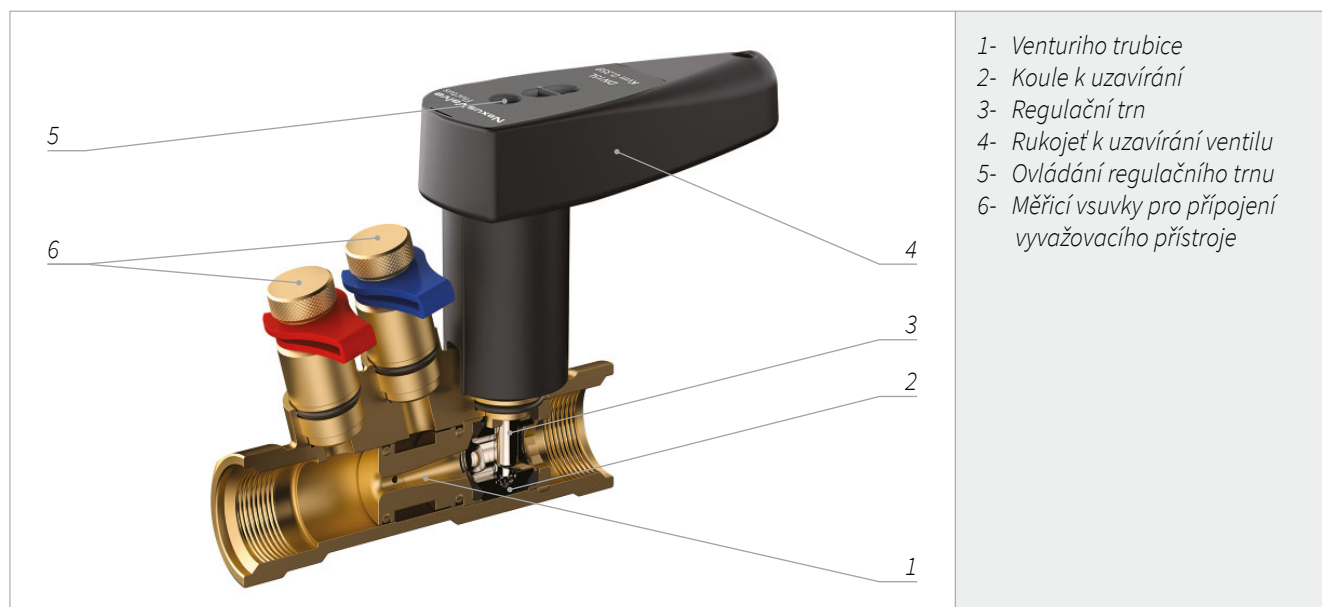
- rychlé a jednoduché nastavení pomocí imbus klíče
- přesná stupnice nastavení a jednoduché čtení
- neměnné nastavení při uzavření a zpětném otevření
- uzavření prostým otočením o 90° rukojetí ventilu
- jednoduchá identifikace otevřeného nebo uzavřeného ventilu
- není potřeba uklidňujících úseků
- instalace přímo na kolena, redukce a ohebné hadice
- instalace je možná ve všech pozicích
- aplikace prefabrikované izolace rychle a snadno
- izolace možná před zaregulováním

1.4 Nexus Valve Fluctus - konstrukce

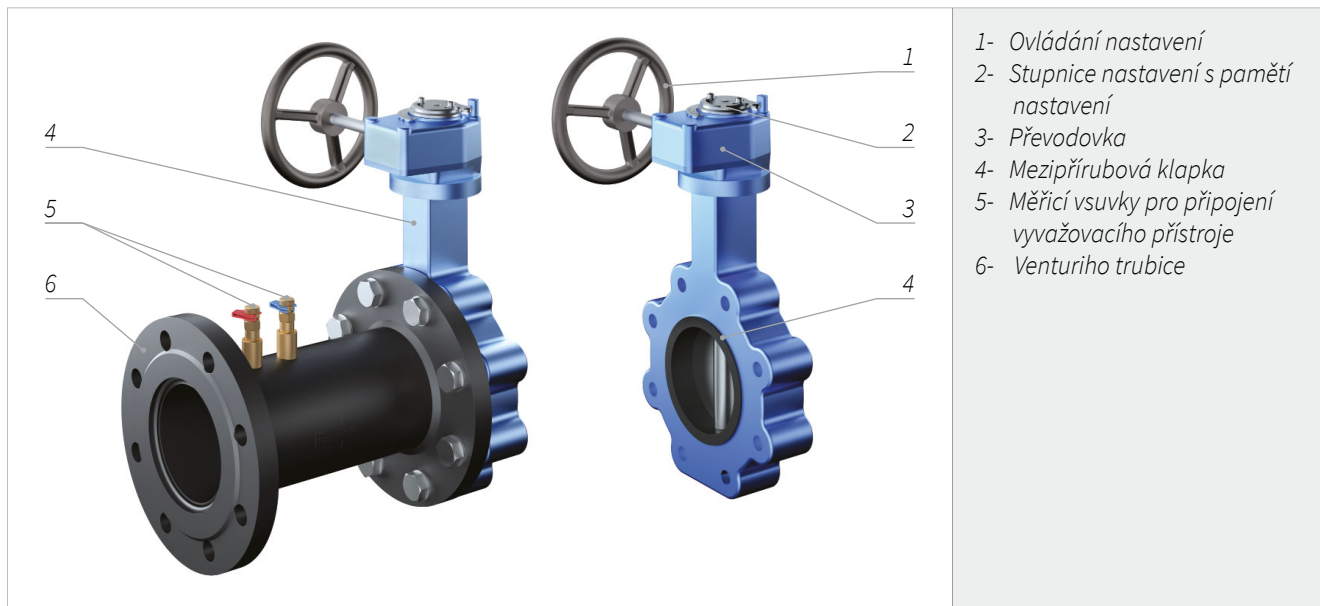
Přednastavení Nexus Valve Fluctus DN 15 - 50 se provádí regulační jehlou, její nastavení je nezávislé na uzavírací funkci. Díky tomu se vždy přednastavení ventilu uchová, když je ventil uzavřen a otevřen.

Diferenční tlak je měřen pro zjištění průtoku na Venturiho trubici s konstantní K_{vm} hodnotou. K_{vm} hodnota Nexus Valve Fluctus se zadá pouze jednou do vyvažovacího přístroje při vyvážení systému.

Ve srovnání s K_v hodnotou u ventilů s proměnnou hodnotou na měřicích bodech, se musí vždy při změně přednastavení zadat nová hodnota K_{vm} do vyvažovacího přístroje.

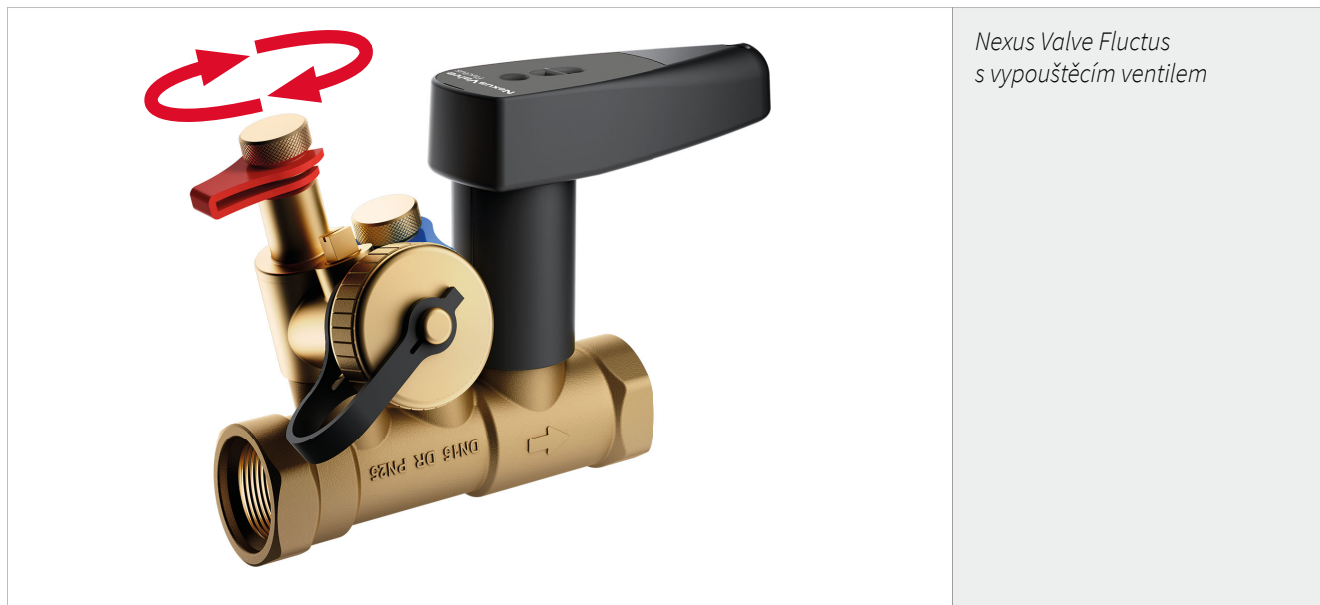


Přednastavení Nexus Valve Fluctus DN 65 - 600 se provádí natočením mezipřírubové klapky do požadované pozice. Mezipřírubová klapka je doplněna o Venturiho trubici. Podobně jako u Nexus Valve DN 15 - 50 je měřen diferenční tlak je měřen pro zjištění průtoku na Venturiho trubici s konstantní Kvm hodnotou, nezávislé na změně nastavení.



Mezipřírubová klapka je řešena s převodovkou s pamětí nastavení. Po dosažení požadovaného nastavení ventilu, paměť nastavení se zamkne a přednastavení je pevné.

Ventily Nexus Valve Fluctus je možné objednat s vypouštěcím ventilem. Vypouštěcí ventil je možné kdykoliv otočit o 360°, což je užitečné při servisu systému. Vypouštění může být také použito pro připojení kapiláry z diferenčního ventilu Nexus Valve Passim. Tato kombinace ventilů zajistí konstantní diferenční tlak a omezení maximálního průtoku v regulovaném okruhu systému.



Dvě odlišné verze vypouštění Nexus Valve Fluctus. U Ventilů DN 15 - 50 Combi Drain Midi a u Nexus Valve Fluctus DN 65 - 600 Combi Drain Maxi.

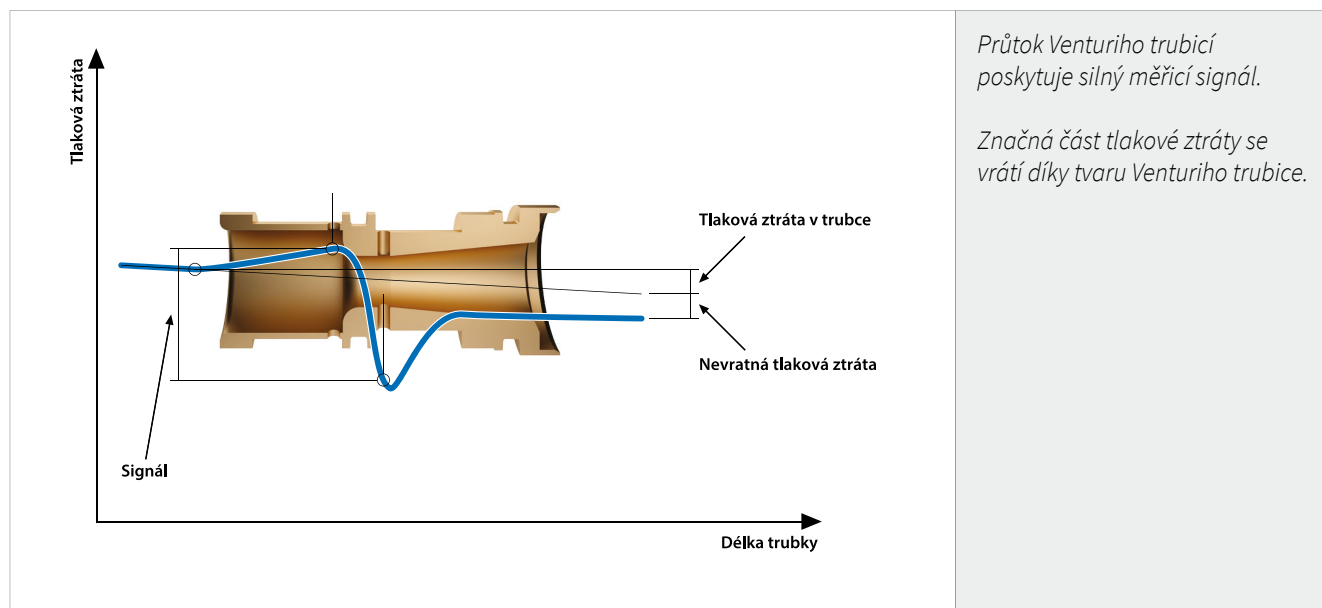
1. Úvod

1.5 Princip Venturiho trubice

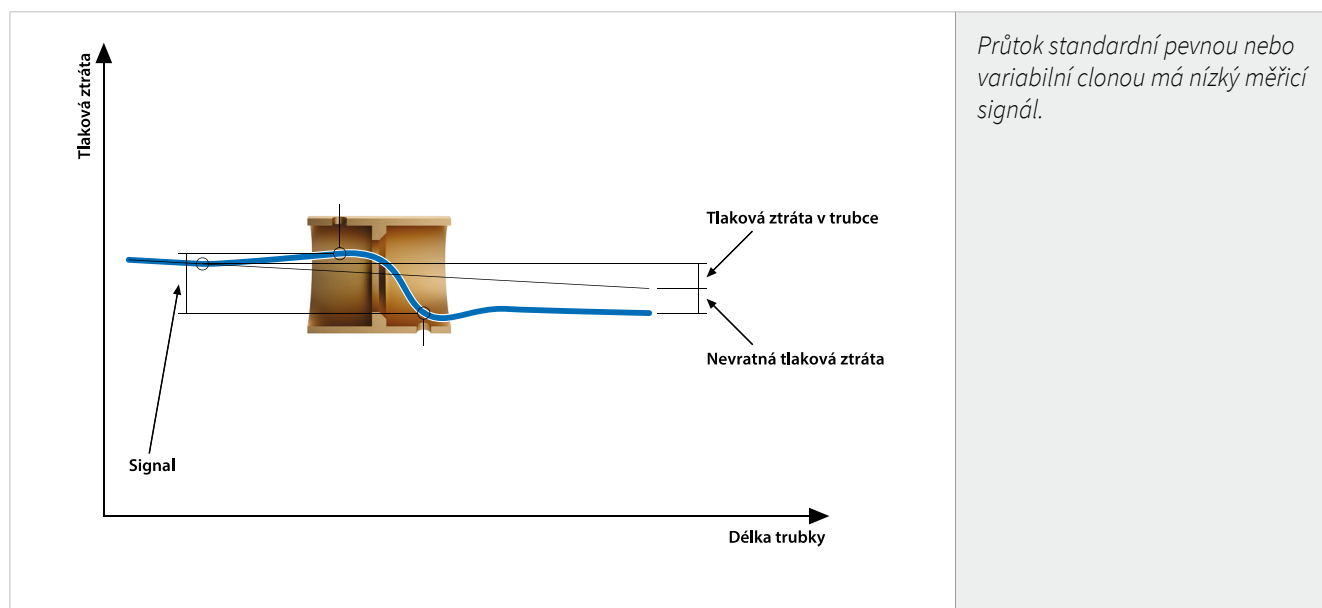
Integrovaná Venturiho trubice zajišťuje měření okamžitého průtoku na Nexus Valve Fluctus. Měření okamžitého průtoku umožňuje přesné nastavení ventilu a snadné odstranění problémů.

Venturiho trubice využívá principu Bernoulliho rovnice:

Rychlost proudění roste se zmenšujícím se průřezem. Zároveň s rostoucí rychlostí proudění klesá tlak.



Diferenční tlak na Venturiho trubici se měří v nejvyšším a nejnižším bodě. Nexus Valve Fluctus využívá tvar trubice pro získání silného měřicího signálu s minimální celkovou tlakovou ztrátou.



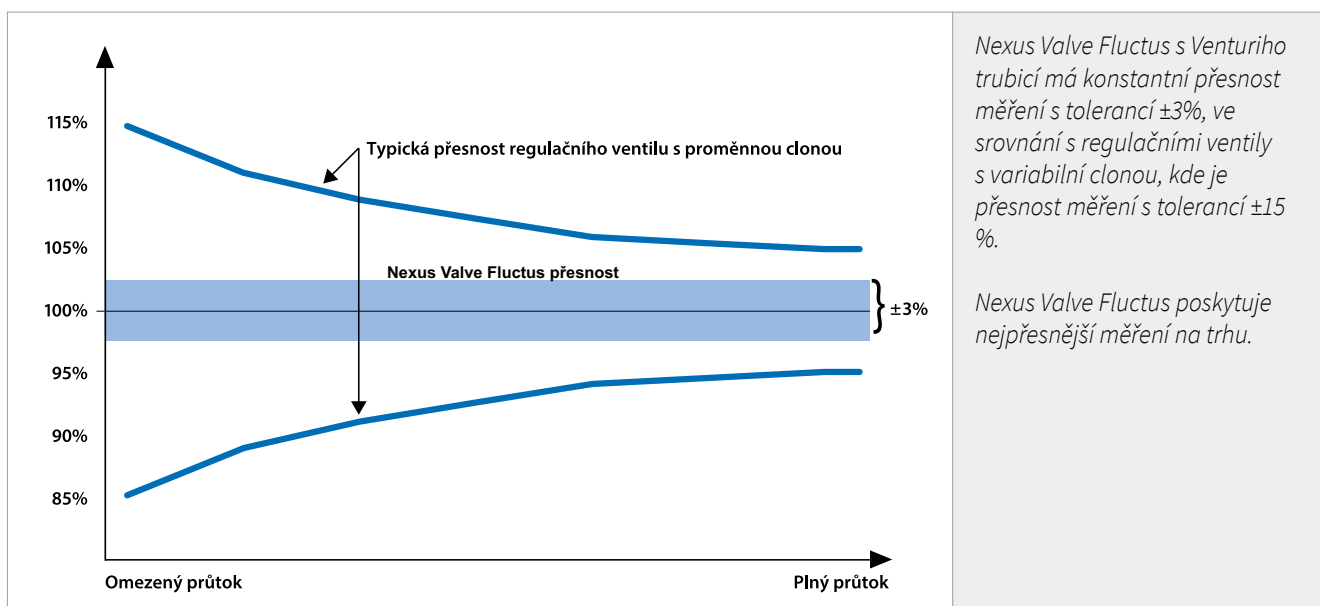
V porovnání se standardním ventilem s variabilní clonou, poskytuje Venturiho trubice 10× silnější signál se stejnou tlakovou ztrátou. Přesnost měření je proto podstatně větší.

1.6 Přesnost měření Nexus Valve Fluctus

Změna nastavení ventilu nemá vliv na měření průtoku ani na Kvm hodnotu Venturiho trubice mezi měřicími body, zůstává konstantní.

Při použití vyvažovacího přístroje k vyvážení Nexus Valve Fluctus zadáme pouze jednu Kvm hodnotu pro odečet nastavovaného průtoku. Pokud změníme nastavení ventilu, nový průtok se zobrazí přímo, protože Kvm hodnota zůstává konstantní a mění se pouze diferenční tlak.

Nexus Valve Fluctus s Venturiho trubicí má konstantní přesnost měření s tolerancí $\pm 3\%$ v celém rozsahu nastavení ventilu. Tato funkce je důležitou výhodou Nexus Valve Fluctus ve srovnání s regulačními ventily s variabilní clonou, kde se přesnost snižuje s uzavíráním ventilu.



1. Úvod

1.7 Využívání průtoku Nexus Valve Fluctus

Ventil Nexus Valve Fluctus je vybaven měřicími vsuvkami pro měření diferenčního tlaku vyvažovacím přístrojem.

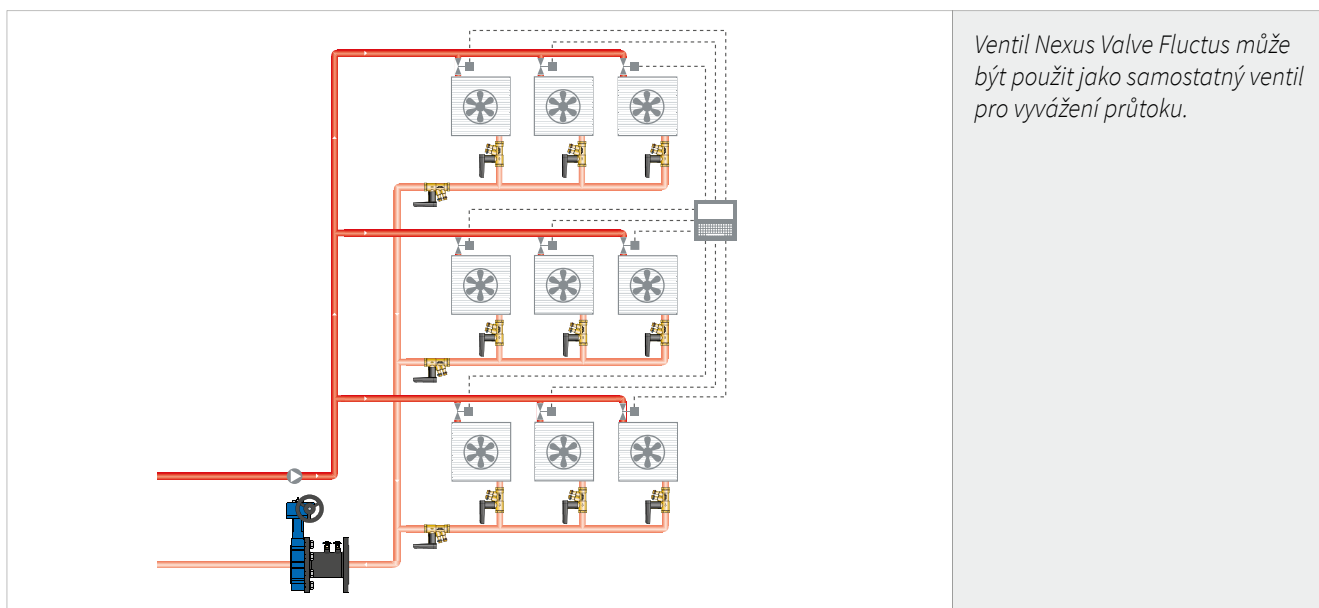
Nastavení Nexus Valve Fluctus se provádí jednoduše imbus klíčem. Otáčením imbus klíčem regulačním vřetenem v rukojeti ventilu se mění nastavení. Přesná stupnice nastavení na vrchu rukojeti znázorňuje nastavení, které je snadno odečitatelné dokonce z dálky.



Při měření průtoků vyvažovacím přístrojem, připojením se do měřících vsuvek ventilu Nexus Valve Fluctus, zvolíme v seznamu na display příslušný ventil. Poté se přímo zobrazí průtok.

1.8 Užití Nexus Valve Fluctus

Nexus Valve Fluctus může být použit jako samostatný ventil pro dosažení požadovaného rozdělení průtoků v regulovaném systému. Ventil je typicky instalován u otopných jednotek, na větvích, zónách a hlavním rozvodném potrubí.



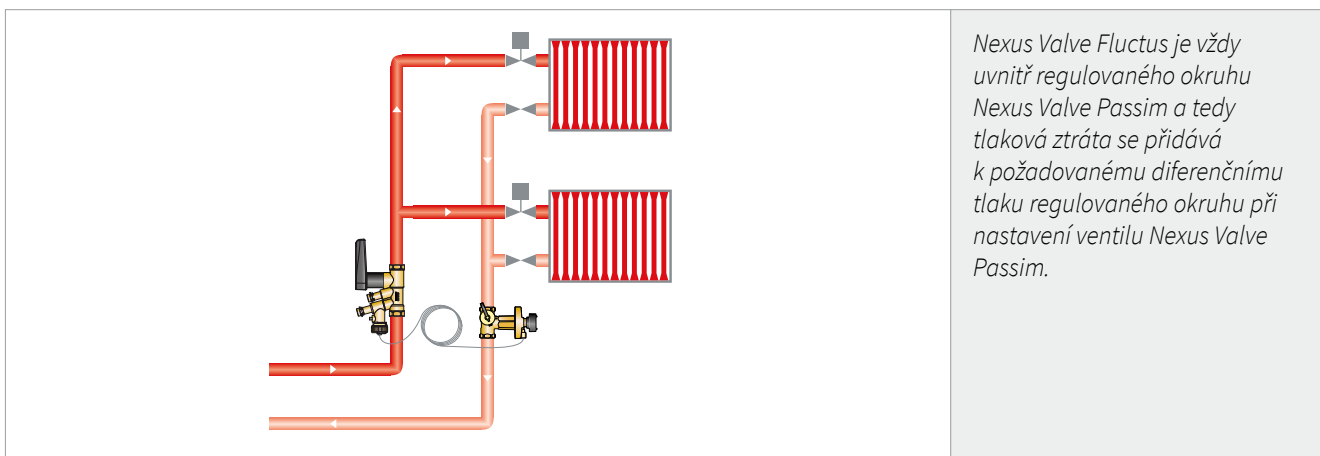
Volitelný vypouštěcí ventil u Nexus Valve Fluctus zajišťuje možnost vypuštění systému nebo připojení kapiláry z regulátoru tlakové difference Nexus Valve Passim.

Kombinací Nexus Valve Fluctus a Nexus Valve Passim ve větvi systému s otopnými jednotkami se eliminuje kolísání tlaku ze zbylé části systému. Navržený průtok nastavený na Nexus Valve Fluctus zároveň nikdy nepřekročí díky regulaci konstantního diferenčního tlaku. Systém osazený Nexus Valve Fluctus v kombinaci s Nexus Valve Passim je rychlý a nákladově efektivní.

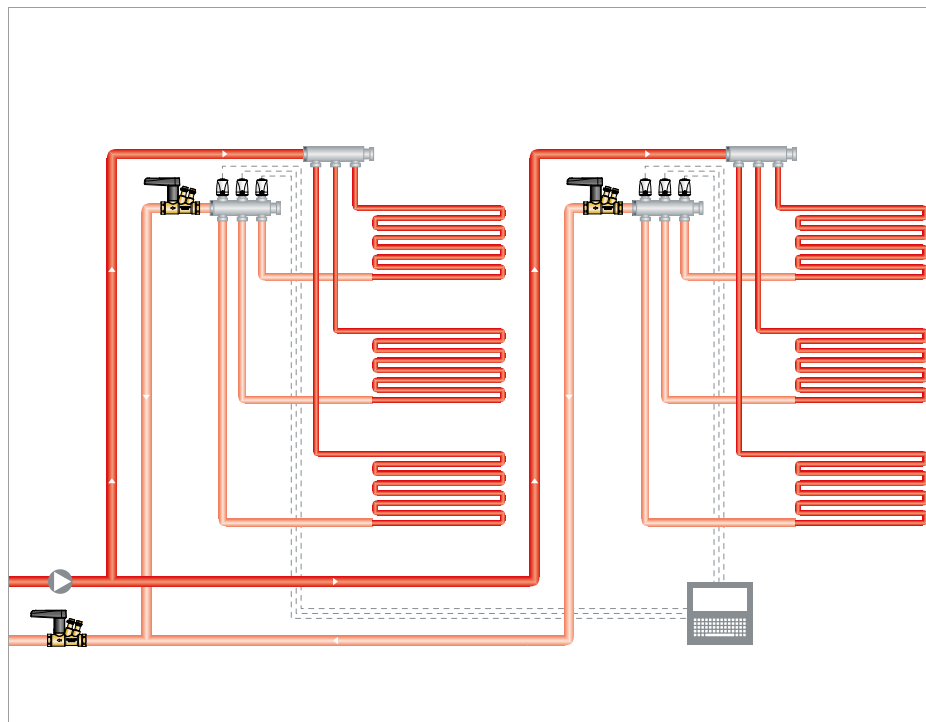


Kapilára je připojena do vypouštěcího ventilu, který je umístěn před regulačním vřetenem Nexus Valve Fluctus, což znamená, že ventil je uvnitř regulovaného okruhu Nexus Valve Passim.

Tlaková ztráta Nexus Valve Fluctus pak musí být brána v úvahu při nastavování regulátoru tlakové difference Nexus Valve Passim.



2. Příklad použití ventilu

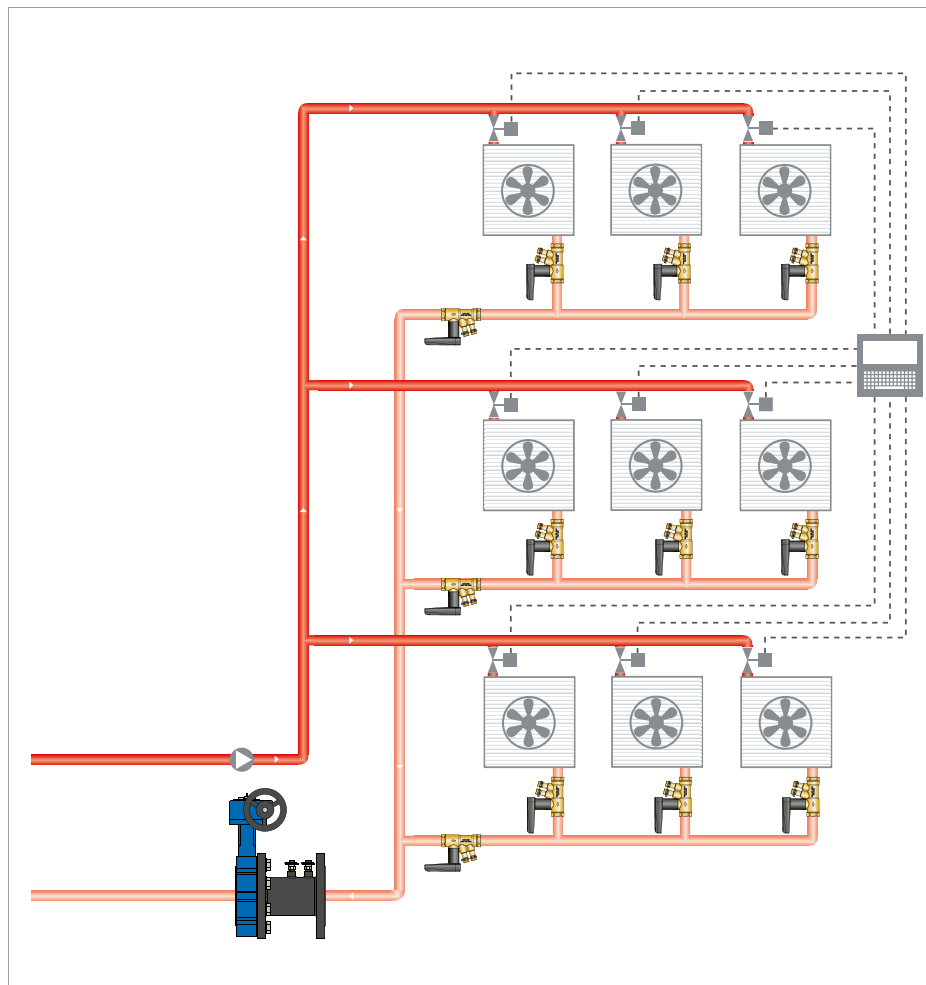


Aplikace 1 – podlahové vytápění

V systémech s podlahovým vytápěním zajišťují ventily Nexus Valve Fluctus rovnoměrné rozložení průtoku pro všechny rozdělovače.

Elektrotermické pohony připojené do systému centrálního řízení, nebo ovládané pokojovými termostaty otvírají/zavírají dvoucestné ventily a udržují požadovanou teplotu vzduchu v objektu.

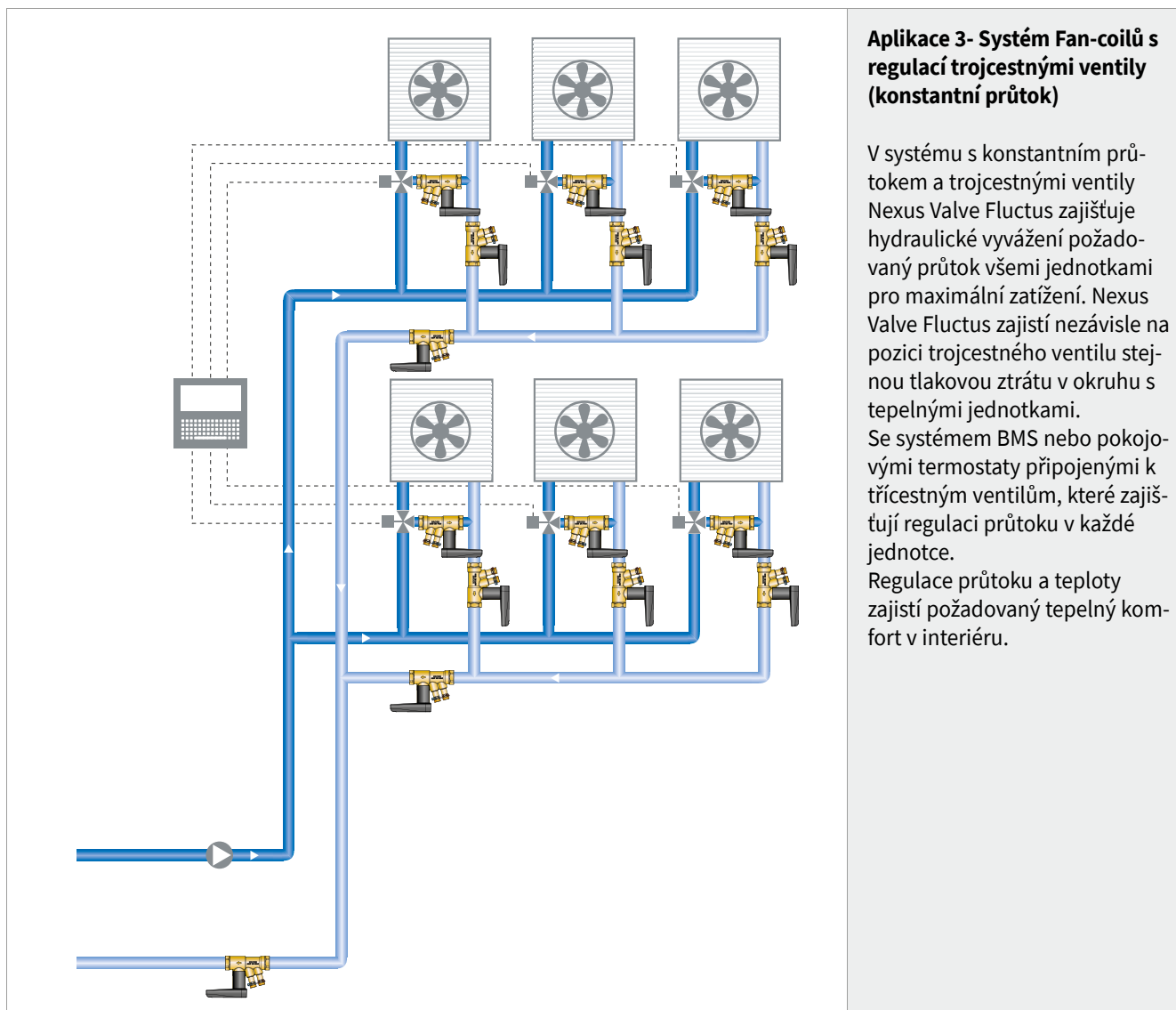
Řízením průtoku i teploty je zajištěn požadovaný tepelný komfort v objektu.



Aplikace 2 - systém fan-coilů s dvoucestnými elektro ventily (Systém s proměnným průtokem)

V systému s proměnným průtokem a dvoucestnými elektro ventily zajišťují Nexusy Valve Fluctus hydraulické vyvážení a požadovaný průtok ve všech fan-coilech pro maximální výkon.

Se systémem BMS nebo připojeným prostorovým termostatem připojeným na dvoucestný elektro ventil k regulaci průtoku každého fan-coilu. Regulace je na základě prostorové teploty. Regulace průtoku a teploty zajistí požadovaný tepelný komfort v interiéru.



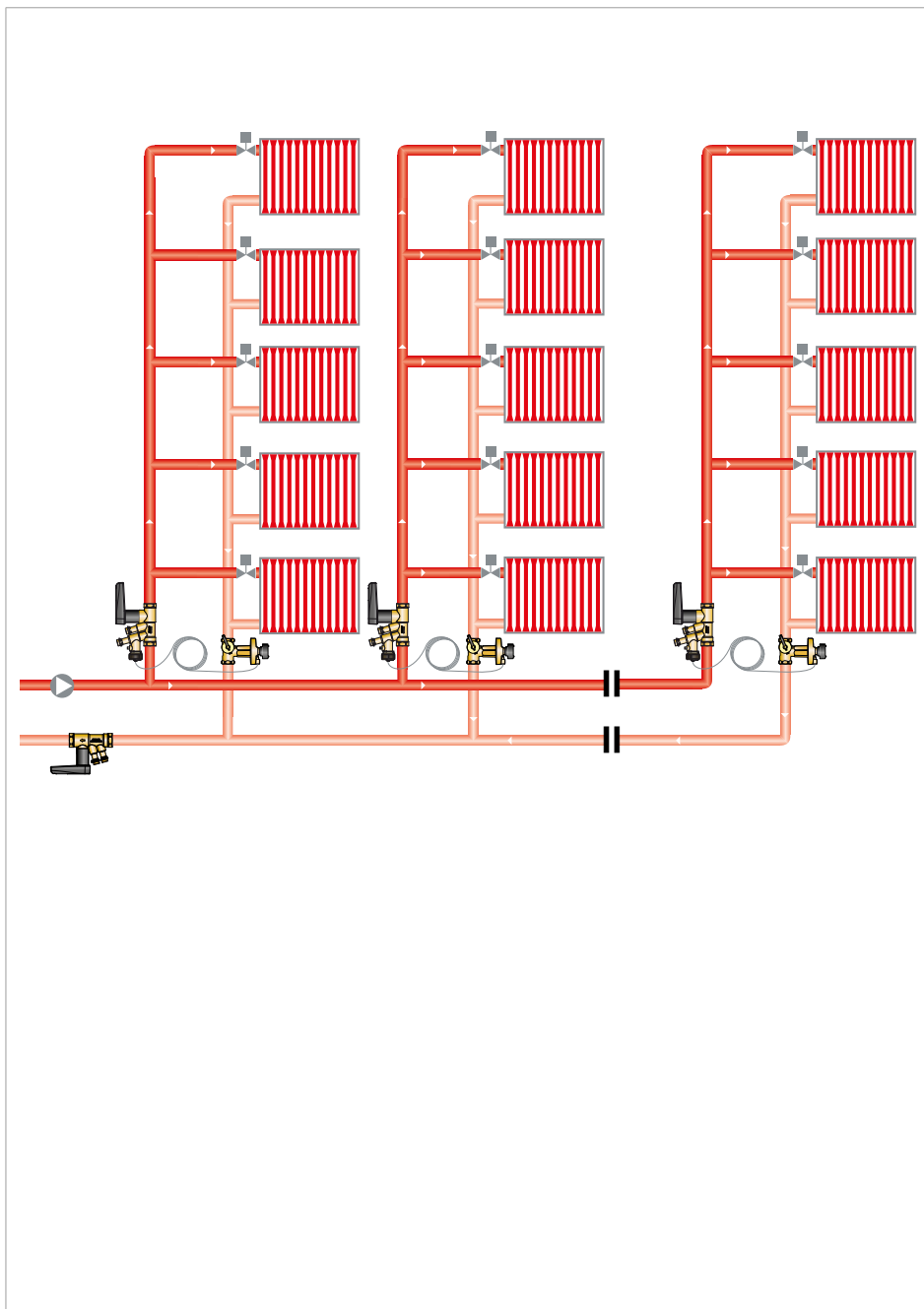
Aplikace 3- Systém Fan-coilů s regulací trojcestnými ventily (konstantní průtok)

V systému s konstantním průtokem a trojcestnými ventily Nexus Valve Fluctus zajišťuje hydraulické vyvážení požadovaný průtok všemi jednotkami pro maximální zatížení. Nexus Valve Fluctus zajistí nezávisle na pozici trojcestného ventilu stejnou tlakovou ztrátu v okruhu s tepelnými jednotkami.

Se systémem BMS nebo pokojovými termostaty připojenými k třícestným ventilům, které zajišťují regulaci průtoku v každé jednotce.

Regulace průtoku a teploty zajistí požadovaný tepelný komfort v interiéru.

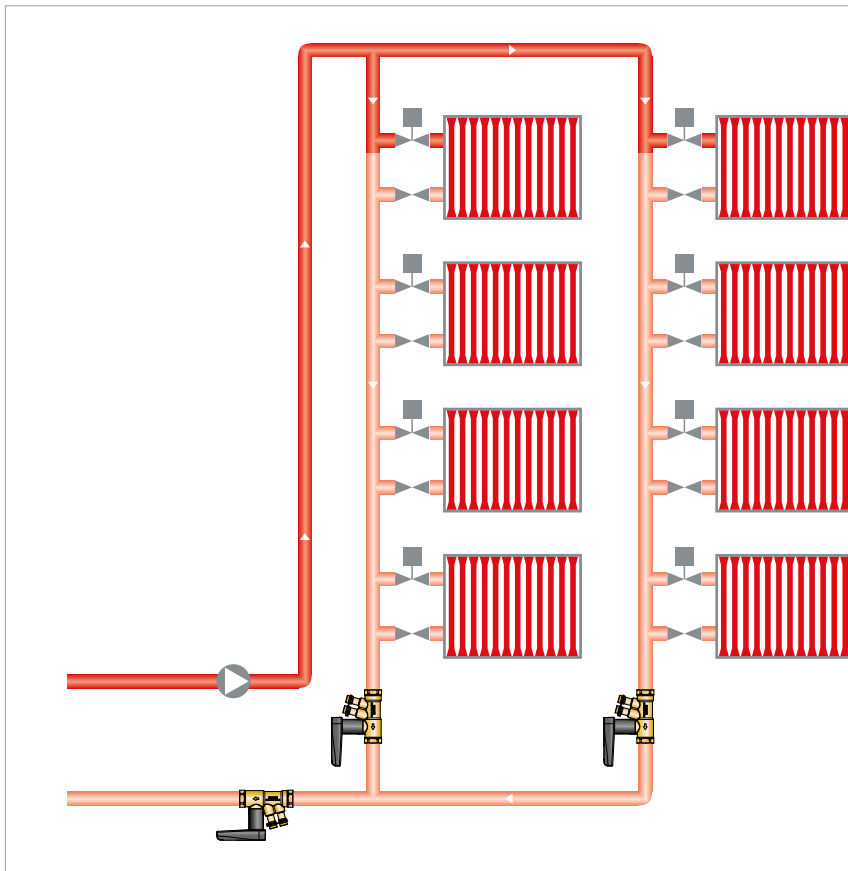
2. Příklad použití ventilu



Aplikace 4 - Otopný systém s regulátory tlakové diference na stoupačky a statické regulační ventily na jednotlivých odbočkách

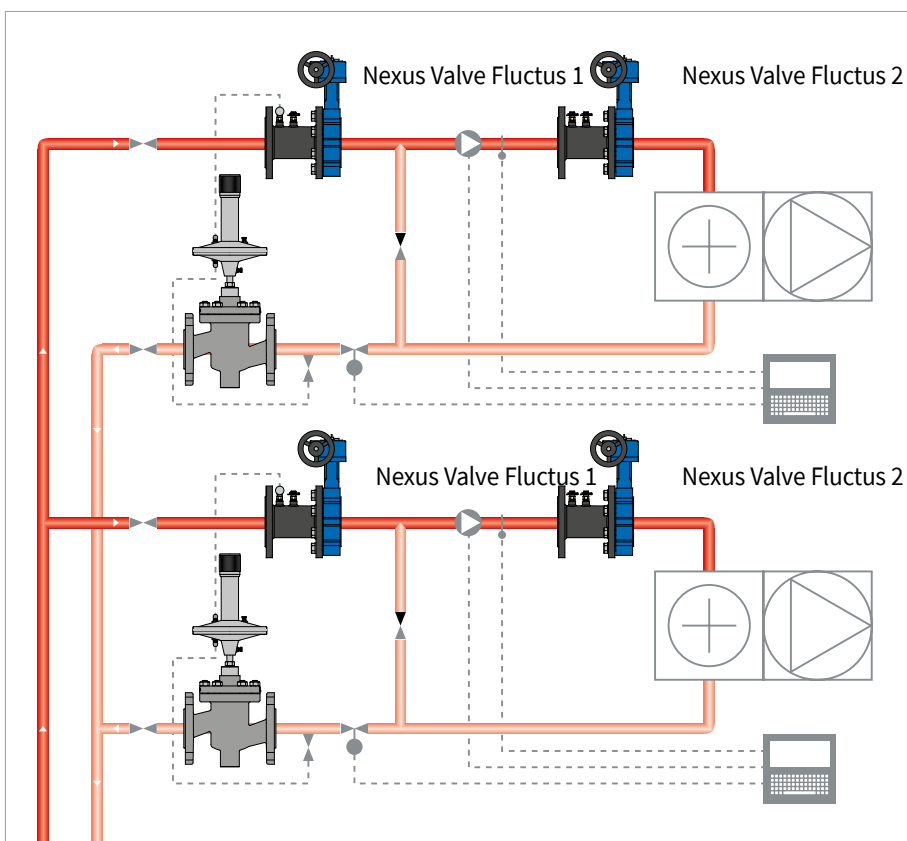
Nexus Valve Passim reguluje každou stoupačku a stabilizuje diferenční tlak z hlavního rozvodu do stoupaček a tím i do odboček.

Nexus Valve Fluctus nebo Nexus Valve Vertex na každé odbočce omezuje situace s nadprůtoky. Omezení diferenčního tlaku v okruhu Nexus Valve Passim, také zabraňujeme hlukovým projevům v systému.



Aplikace 5 - Jednotrubkový systém vytápění

V jednotrubkovém systému vytápění ventily Nexus Valve Fluctus zajišťují přesné vyvážení průtoku jednotlivými větvemi.



Aplikace 6 - Systém se vzduchotechnickými jednotkami

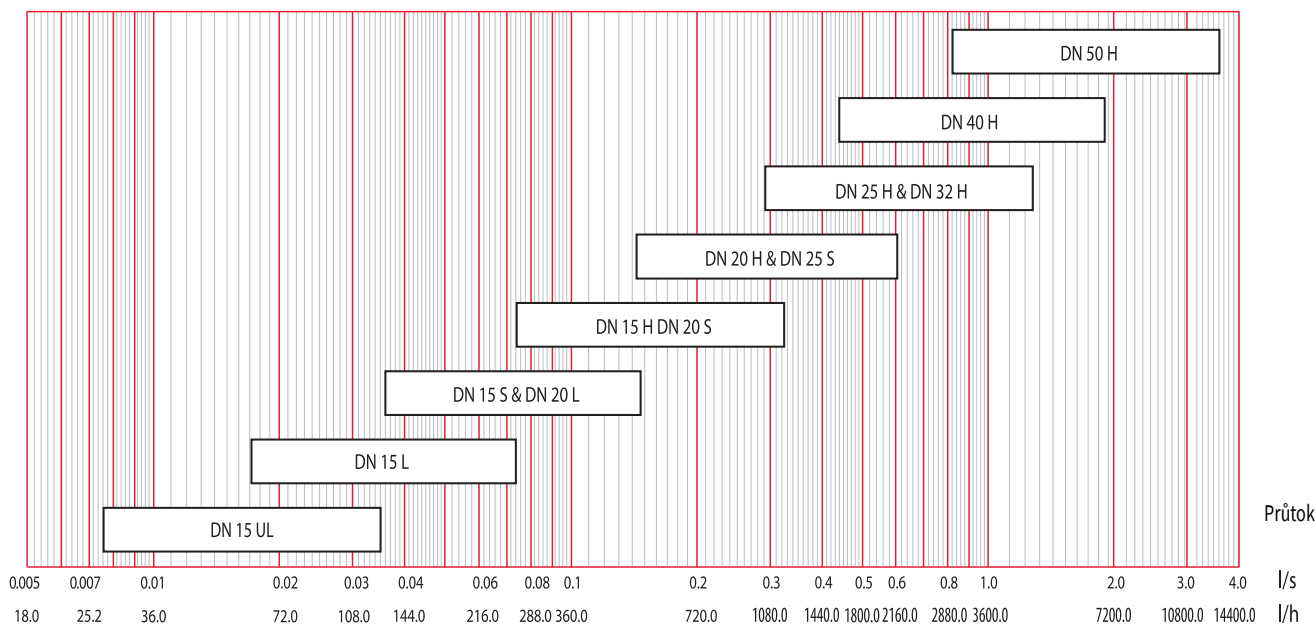
Kombinace ventilů Nexus Valve Fluctus instalovaných v systému se vzduchotechnickými jednotkami pro přesné vyvážení průtoku.

Nexus Valve Fluctus 1 s vypouštěcím ventilem v kombinaci s Nexus Valve Passim omezuje maximální průtok.

Nexus Valve Fluctus 2 pomáhá nastavit požadovanou teplotní diferenci mezi přívodním a vratným potrubím vzduchotechnické jednotky.

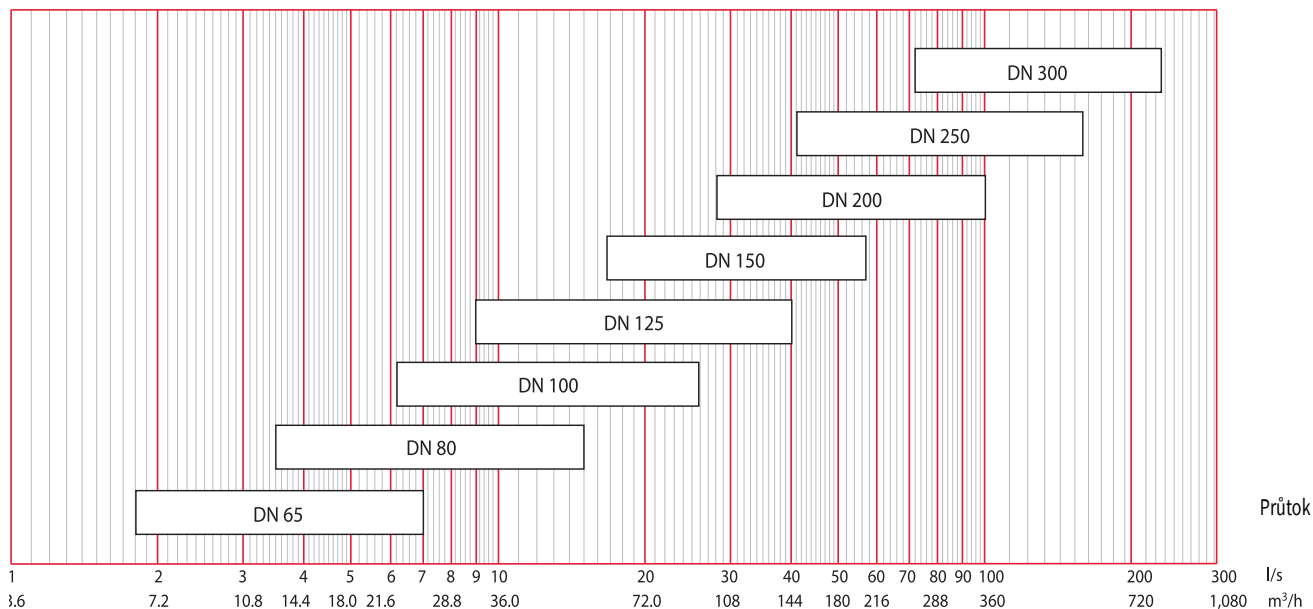
3. Diagram volby ventilu

Diagram pro volbu ventilu



Rozsah průtoku		Kvs m ³ /h	Velikost
l/s	l/h		
0.0076-0.035	27-126	0.23	DN 15UL
0.0172-0.074	62-266	0.63	DN 15L
0.036-0.148	130-530	1.62	DN 15S
0.074-0.325	267-1170	2.49	DN 15H
0.036-0.148	130-530	1.43	DN 20L
0.074-0.325	267-1170	2.82	DN 20S
0.142-0.603	511-2170	5.72	DN 20H
0.142-0.603	511-2170	7.54	DN 25S
0.29-1.25	1040-4500	12.1	DN 25H
0.29-1.25	1040-4500	13.2	DN 32H
0.44-1.88	1580-6760	22.0	DN 40H
0.82-3.51	2950-12630	36.0	DN 50H

Diagram pro volbu ventilu



Rozsah průtoku		Kvs m³/h	Velikost
l/s	m³/h		
1.80-7.00	6.48-25.2	78.2	DN 65
3.50-15.0	12.6-54.0	169	DN 80
6.20-26.0	22.3-93.6	360	DN 100
9.00-40.0	32.4-144	502	DN 125
16.8-57.0	60.5-205	1010	DN 150
28.0-100	101-360	1910	DN 200
41.0-157	148-565	2540	DN 250
72.0-226	259-814	4850	DN 300
126-304	454-1093	*	DN 350
162-394	583-1420	*	DN 400
201-493	723-1780	*	DN 450
242-602	873-2170	*	DN 500
333-846	1200-3040	*	DN 600

* Ventily na vyžádání

4. Technická data

DN 15 - 50 vnitřní-/vnitřní závit





Rozměry	Technické údaje
	<p>Maximální teplota 120 °C (135 °C s měřicími vsuvkami na vysokou teplotu)</p> <p>Minimální teplota -20 °C</p> <p>Maximální tlak 25 bar</p> <p>Měřicí tlak koncovek 16 bar</p> <p>Označení na ventilu (rukojeť) DN, velikost klíče, Kvm (Kv-měření) (tělo ventilu) DN, PN, Směr průtoku</p> <p>Připojení vnitřní závit ISO 7/1 paralelní</p> <p>Tělo ventilu DR mosaz CW602N</p> <p>Koule a jehla DR mosaz CW602N (pochromovaná)</p> <p>Rukojeť Polyamid (PA6.6 30%GF)</p> <p>Těsnění O-kroužek EPDM Těsnění PTFE Těsnění měřicí vsuvky EPDM</p>

Obj. číslo	Velikost	Jmenovitý Ø	Kvs m ³ /h	Kvm m ³ /h	Rozsah průtoku	
					l/s	l/h
MN80597.400	DN 15U	1/2"	0.23	0.163	0.0076-0.035	27-126
MN80597.401	DN 15L	1/2"	0.63	0.359	0.0172-0.074	62-226
MN80597.402	DN 15S	1/2"	1.62	0.746	0.036-0.148	130-530
MN80597.403	DN 15H	1/2"	2.49	1.56	0.074-0.325	267-1170
MN80597.404	DN 20L	3/4"	1.43	0.746	0.036-0.148	130-530
MN80597.405	DN 20S	3/4"	2.82	1.56	0.074-0.325	267-1170
MN80597.406	DN 20H	3/4"	5.72	2.95	0.142-0.603	511-2170
MN80597.407	DN 25S	1"	7.54	2.95	0.142-0.603	511-2170
MN80597.408	DN 25H	1"	12.1	6.01	0.29-1.25	1044-4500
MN80597.409	DN 32H	1¼"	13.2	6.01	0.29-1.25	1044-4500
MN80597.410	DN 40H	1½"	22.0	9.20	0.44-1.88	1580-6760
MN80597.411	DN 50H	2"	36.0	17.1	0.82-3.51	2950-12630

Poznámka! Kvs hodnota vyjadřuje tlakovou ztrátu celého ventilu.

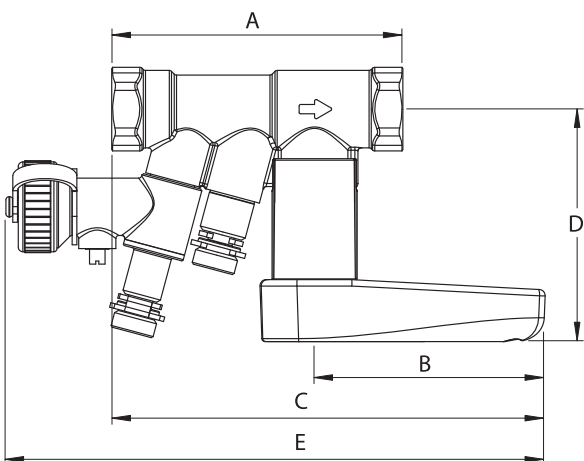
Kvm hodnota vyjadřuje tlakovou ztrátu mezi měřicími vsuvkami a používá se pouze pro měření průtoku při uvádění systému do provozu.

Popis	Průtok	DN	Roz. cal	A mm	B mm	C mm	D mm	Hmotnost kg
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 15U	velmi nízký průtok	15	1/2"	94	75	140	76	0,42
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 15L	nízký průtok	15	1/2"	94	75	140	76	0,43
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 15S	standardní průtok	15	1/2"	94	75	140	76	0,43
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 15H	vysoký průtok	15	1/2"	94	75	140	76	0,43
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 20L	nízký průtok	20	3/4"	100	75	144	79	0,52
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 20S	standardní průtok	20	3/4"	100	75	144	79	0,52
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 20H	vysoký průtok	20	3/4"	100	75	144	79	0,52
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 25S	standardní průtok	25	1"	112	75	150	83	0,67
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 25H	vysoký průtok	25	1"	112	75	150	83	0,67
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 32H	vysoký průtok	32	1 1/4"	130	122	208	109	1,27
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 40H	vysoký průtok	40	1 1/2"	140	122	213	113	1,60
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 50H	vysoký průtok	50	2"	156	122	221	120	2,37

Příslušenství	Obj. číslo	Velikost	Popis
	MN80597.4007	DN 15	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4008	DN 20	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4009	DN 25	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4010	DN 32	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4017	DN 40	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4018	DN 50	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4033	M14 × 1	Měřicí vsuvky pro vyšší teplotu kapaliny do 135 °C (instaluje se do měření P/T Nexus Valve Fluctus)
	MN80597.0001	15 mm × 1/2"	Lisovací fitinky s těsněním ve ventilu na O-kroužek (2 kusy), max. 16 bar
	MN80597.0002	18 mm × 1/2"	
	MN80597.0003	15 mm × 3/4"	
	MN80597.0004	18 mm × 3/4"	
	MN80597.0005	22 mm × 3/4"	
	MN80597.0006	28 mm × 1"	
	MN80597.0007	35 mm × 1 1/4"	
	MN80597.0008	42 mm × 1 1/2"	
MN80597.0009	54 mm × 2"		
	MN80597.0205	DN 15	Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 1/2" vnitřní-vnitřní závit připojení
	MN80597.0206	DN 20	Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 3/4" vnitřní-vnitřní závit připojení
	MN80597.0207	DN 25	Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 1" vnitřní-vnitřní závit připojení

4. Technická data

DN 15 - 50 vnitřní-/vnitřní závit



Rozměry	Technické údaje
	<p>Maximální teplota 120 °C Minimální teplota -20 °C Maximální tlak 25 bar Měřicí tlak koncovek 16 bar Označení na ventilu (rukojeť) DN, velikost klíče, Kvm (Kv-měření) Připojení (tělo ventilu) DN, PN, směr průtoku vnitřní závit ISO 7/1 paralelní Tělo ventilu DR Mosaz CW602N Koule a jehla DR Mosaz CW602N (pochromovaná) Rukojeť Polyamid (PA6.6 30%GF) Těsnění O-kroužek EPDM Těsnění PTFE Těsnění měřicí vsuvky EPDM</p>

Obj. číslo	Velikost	Jmenovitý Ø	Kvs m³/h	Kvm m³/h	Rozsah průtoku	
					l/s	l/h
MN80597.530	DN 15U	1/2"	0.23	0.163	0.0076-0.035	27-126
MN80597.531	DN 15L	1/2"	0.63	0.359	0.0172-0.074	62-226
MN80597.532	DN 15S	1/2"	1.62	0.746	0.036-0.148	130-530
MN80597.533	DN 15H	1/2"	2.49	1.56	0.074-0.325	267-1170
MN80597.534	DN 20L	3/4"	1.43	0.746	0.036-0.148	130-530
MN80597.535	DN 20S	3/4"	2.82	1.56	0.074-0.325	267-1170
MN80597.536	DN 20H	3/4"	5.72	2.95	0.142-0.603	511-2170
MN80597.537	DN 25S	1"	7.54	2.95	0.142-0.603	511-2170
MN80597.538	DN 25H	1"	12.1	6.01	0.29-1.25	1044-4500
MN80597.539	DN 32H	1¼"	13.2	6.01	0.29-1.25	1044-4500
MN80597.540	DN 40H	1½"	22.0	9.20	0.44-1.88	1580-6760
MN80597.541	DN 50H	2"	36.0	17.1	0.82-3.51	2950-12630

Poznámka! Kvs hodnota vyjadřuje tlakovou ztrátu celého ventilu.

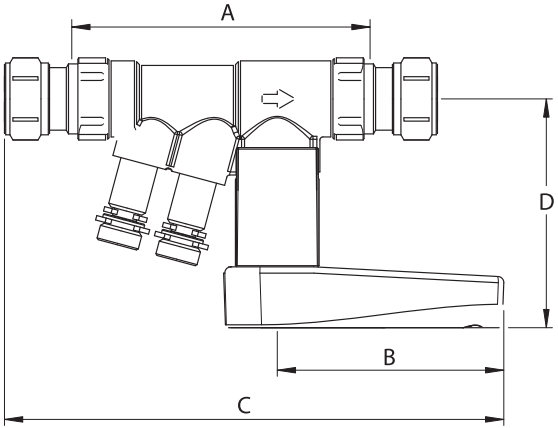
Kvm hodnota vyjadřuje tlakovou ztrátu mezi měřicími vsuvkami a používá se pouze pro měření průtoku při uvádění systému do provozu.

Popis	Průtok	DN	Jmenovitý Ø	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Hmotnost kg
Nexus Valve Fluctus DN15UL	velmi nízký průtok	15	1/2"	94	75	140	76	174	0,55
Nexus Valve Fluctus DN15L	nízký průtok	15	1/2"	94	75	140	76	174	0,55
Nexus Valve Fluctus DN15S	standardní průtok	15	1/2"	94	75	140	76	174	0,55
Nexus Valve Fluctus DN15H	vysoký průtok	15	1/2"	94	75	140	76	174	0,55
Nexus Valve Fluctus DN20L	nízký průtok	20	3/4"	100	75	144	79	174	0,65
Nexus Valve Fluctus DN20S	standardní průtok	20	3/4"	100	75	144	79	174	0,65
Nexus Valve Fluctus DN20H	vysoký průtok	20	3/4"	100	75	144	79	174	0,65
Nexus Valve Fluctus DN25S	standardní průtok	25	1"	112	75	150	83	175	0,82
Nexus Valve Fluctus DN25H	vysoký průtok	25	1"	112	75	150	83	175	0,82
Nexus Valve Fluctus DN32H	vysoký průtok	32	1 1/4"	130	122	208	109	228	1,47
Nexus Valve Fluctus DN40H	vysoký průtok	40	1 1/2"	140	122	213	113	234	1,74
Nexus Valve Fluctus DN50H	vysoký průtok	50	2"	156	122	221	120	238	2,46

Příslušenství	Obj. číslo	Velikost	Popis
	MN80597.4007	DN 15	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4008	DN 20	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4009	DN 25	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4010	DN 32	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4017	DN 40	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4018	DN 50	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.0001 MN80597.0002	15 mm × 1/2" 18 mm × 1/2"	Lisovací fitinky s těsněním ve ventilu na O-kroužek (2 kusy), max. 16 bar
	MN80597.0003 MN80597.0004 MN80597.0005	15 mm × 3/4" 18 mm × 3/4" 22 mm × 3/4"	
	MN80597.0006	28 mm × 1"	
	MN80597.0007	35 mm × 1 1/4"	
	MN80597.0008	42 mm × 1 1/2"	
	MN80597.0009	54 mm × 2"	

4. Technická data

DN 15 - 50 svěrné-/svěrné šroubení



Rozměry	Technické údaje
	<p>Maximální teplota 120 °C</p> <p>Maximální tlak 20 bar při 30 °C, 16 bar při 95 °C, 10 bar při 120 °C</p> <p>Označení na ventilu (rukojeť) DN, velikost klíče, Kvm (Kv-měření)</p> <p>Připojení (tělo ventilu) DN, PN, směr průtoku svěrné šroubení EN 1254-2</p> <p>Tělo ventilu DR mosaz CW602N</p> <p>Koule a jehla DR mosaz CW602N (pochromovaná)</p> <p>Rukojeť Polyamid (PA6.6 30% GF)</p> <p>Těsnění O-kroužek EPDM Těsnění PTFE Těsněním měřicí vsuvky EPDM</p>

Obj. číslo	Velikost	Jmenovitý Ø	Kvs m ³ /h	Kvm m ³ /h	Rozsah průtoku	
					l/s	l/h
MN80597.420	DN 15UL	1/2"	0.23	0.163	0.0076-0.035	27-126
MN80597.421	DN 15L	1/2"	0.63	0.359	0.0172-0.074	62-226
MN80597.422	DN 15S	1/2"	1.62	0.746	0.036-0.148	130-530
MN80597.423	DN 15H	1/2"	2.49	1.56	0.074-0.325	267-1170
MN80597.424	DN 20L	3/4"	1.43	0.746	0.036-0.148	130-530
MN80597.425	DN 20S	3/4"	2.82	1.56	0.074-0.325	267-1170
MN80597.426	DN 20H	3/4"	5.72	2.95	0.142-0.603	511-2170
MN80597.427	DN 25S	1"	7.54	2.95	0.142-0.603	511-2170
MN80597.428	DN 25H	1"	12.1	6.01	0.29-1.25	1044-4500
MN80597.429	DN 32H	1 1/4"	13.2	6.01	0.29-1.25	1044-4500
MN80597.430	DN 40H	1 1/2"	22.0	9.20	0.44-1.88	1580-6760
MN80597.431	DN 50H	2"	36.0	17.1	0.82-3.51	2950-12630

Poznámka! Kvs hodnota vyjadřuje tlakovou ztrátu celého ventilu.

Kvm hodnota vyjadřuje tlakovou ztrátu mezi měřicími vsuvkami a používá se pouze pro měření průtoku při uvádění systému do provozu.

Popis	Průtok	DN	Jmenovitý Ø	A mm	B mm	C mm	D mm	Hmotnost kg
Nexus Valve Fluctus DN 15UL	velmi nízký průtok	15	1/2"	99	75	164	76	0,55
Nexus Valve Fluctus DN 15L	nízký průtok	15	1/2"	99	75	164	76	0,55
Nexus Valve Fluctus DN 15S	standardní průtok	15	1/2"	99	75	164	76	0,55
Nexus Valve Fluctus DN 15H	vysoký průtok	15	1/2"	99	75	164	76	0,55
Nexus Valve Fluctus DN 20L	nízký průtok	20	3/4"	105	75	170	79	0,65
Nexus Valve Fluctus DN 20S	standardní průtok	20	3/4"	105	75	170	79	0,65
Nexus Valve Fluctus DN 20H	vysoký průtok	20	3/4"	105	75	170	79	0,65
Nexus Valve Fluctus DN 25S	standardní průtok	25	1"	118	75	177	83	0,82
Nexus Valve Fluctus DN 25H	vysoký průtok	25	1"	118	75	177	83	0,82
Nexus Valve Fluctus DN 32H	vysoký průtok	32	1 1/4"	135	122	241	109	1,47
Nexus Valve Fluctus DN 40H	vysoký průtok	40	1 1/2"	149	122	253	113	1,74
Nexus Valve Fluctus DN 50H	vysoký průtok	50	2"	167	122	265	120	2,46

Příslušenství	Obj. číslo	Velikost	Popis
	MN80597.4007	DN 15	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4008	DN 20	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4009	DN 25	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4010	DN 32	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4017	DN 40	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4018	DN 50	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.0205	DN 15	Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 1/2" vnitřní-vnitřní závit připojení
	MN80597.0206	DN 20	Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 3/4" vnitřní-vnitřní závit připojení
	MN80597.0207	DN 25	Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 1" vnitřní-vnitřní závit připojení

4. Technická data

DN 15 - 50 příruba/příruba

Rozměry	Technické údaje
	Maximální teplota 135 °C Minimální teplota -20 °C Maximální tlak 16 bar/25 bar Označení na ventilu (rukojeť) DN, velikost klíče, Kvm (Kv-měření) (tělo ventilu) DN, PN, směr průtoku
	Příruba EN 1092-1 PN16 Tělo ventilu DR mosaz CW602N Koule a jehla DR mosaz CW602N (pochromovaná) Rukojeť Polyamid (PA6.6 30%GF) Těsnění O-kroužek EPDM Těsnění PTFE Těsnění měřicí vsuvky EPDM Příruba Uhlíková ocel EN 1092-1 PN16



Obj. číslo	Velikost	Jmenovitý Ø	Kvs m ³ /h	Kvm m ³ /h	Rozsah průtoku	
					l/s	l/h
MN80597.450	DN 15U	1/2"	0.23	0.163	0.0076-0.035	27-126
MN80597.451	DN 15L	1/2"	0.63	0.359	0.0172-0.074	62-226
MN80597.452	DN 15S	1/2"	1.62	0.746	0.036-0.148	130-530
MN80597.453	DN 15H	1/2"	2.49	1.56	0.074-0.325	267-1170
MN80597.454	DN 20L	3/4"	1.43	0.746	0.036-0.148	130-530
MN80597.455	DN 20S	3/4"	2.82	1.56	0.074-0.325	267-1170
MN80597.456	DN 20H	3/4"	5.72	2.95	0.142-0.603	511-2170
MN80597.457	DN 25S	1"	7.54	2.95	0.142-0.603	511-2170
MN80597.458	DN 25H	1"	12.1	6.01	0.29-1.25	1044-4500
MN80597.459	DN 32H	1 1/4"	13.2	6.01	0.29-1.25	1044-4500
MN80597.460	DN 40H	1 1/2"	22.0	9.20	0.44-1.88	1580-6760
MN80597.461	DN 50H	2"	36.0	17.1	0.82-3.51	2950-12630

Poznámka! Kvs hodnota vyjadřuje tlakovou ztrátu celého ventilu.

Kvm hodnota vyjadřuje tlakovou ztrátu mezi měřicími vsuvkami a používá se pouze pro měření průtoku při uvádění systému do provozu.

Nexus Valve Fluctus s přírubami disponuje měřicími vsuvkami na vysokou teplotu. Na měřicí vsuvky mohou být připojeny všechny měřicí přístroje s rychlým připojením. Nexus Valve vyvažovací přístroj může být připojen hadičkami na vysokoteplotně měřicí vsuvky po odstranění měřicích jehel.

Popis	Průtok	DN	Jmenovitý Ø	A mm	B mm	C mm	D mm	Hmotnost kg
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 15UL	velmi nízký průtok	15	1/2"	134	75	140	76	1,99
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 15L	nízký průtok	15	1/2"	134	75	140	76	1,99
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 15S	standardní průtok	15	1/2"	134	75	140	76	1,99
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 15H	vysoký průtok	15	1/2"	134	75	140	76	1,99
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 20L	nízký průtok	20	3/4"	155	75	144	79	2,43
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 20S	standardní průtok	20	3/4"	155	75	144	79	2,43
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 20H	vysoký průtok	20	3/4"	155	75	144	79	2,43
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 25S	standardní průtok	25	1"	167	75	150	83	3,21
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 25H	vysoký průtok	25	1"	167	75	150	83	3,21
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 32H	vysoký průtok	32	1 1/4"	195	122	208	109	4,52
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 40H	vysoký průtok	40	1 1/2"	215	122	213	113	5,86
Nexus Valve Fluctus FODRV DN 50H	vysoký průtok	50	2"	231	122	221	120	7,87

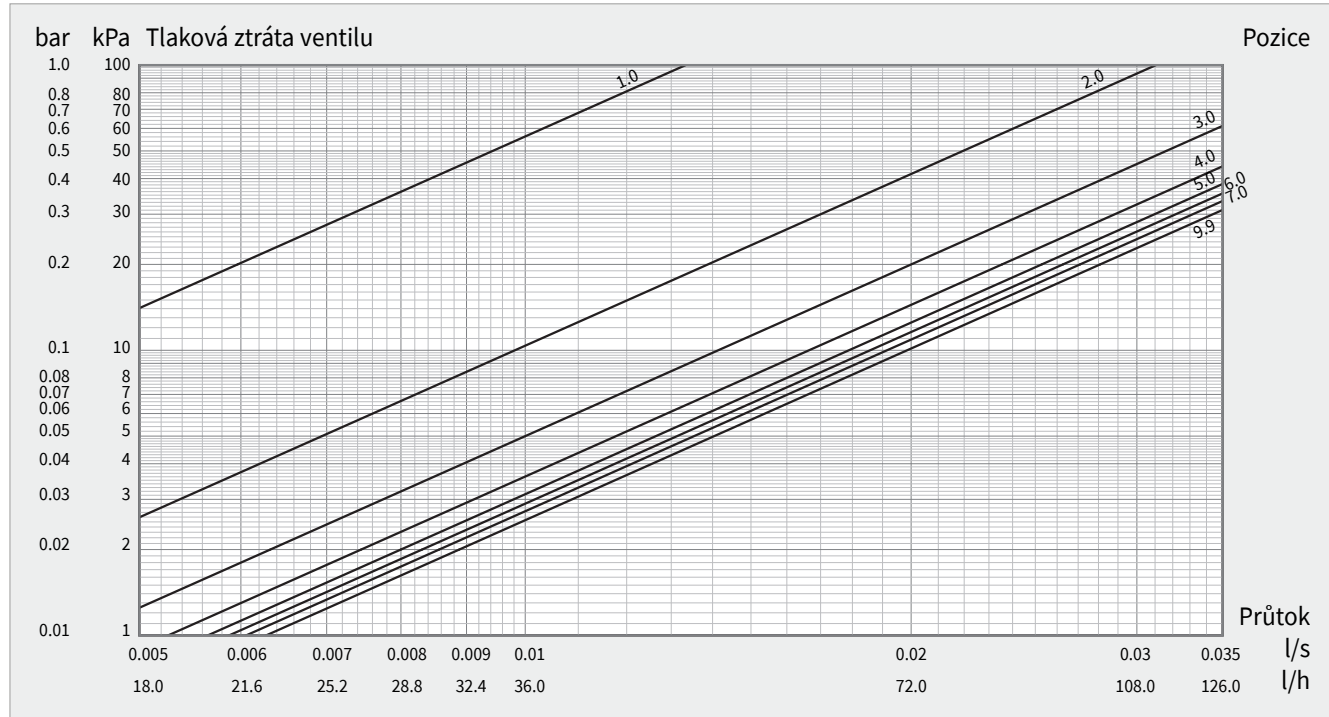
Příslušenství	Obj. číslo	Velikost	Popis
	MN80597.4007	DN 15	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4008	DN 20	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4009	DN 25	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4010	DN 32	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4017	DN 40	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.4018	DN 50	Nexus Valve Fluctus izolace
	MN80597.0205	DN 15	Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 1/2" vnitřní-vnitřní závit připojení
	MN80597.0206	DN 20	Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 3/4" vnitřní-vnitřní závit připojení
	MN80597.0207	DN 25	Vypouštěcí ventil s vysokým výkonem (Kv 4.5) 1" vnitřní-vnitřní závit připojení

4. Technická data

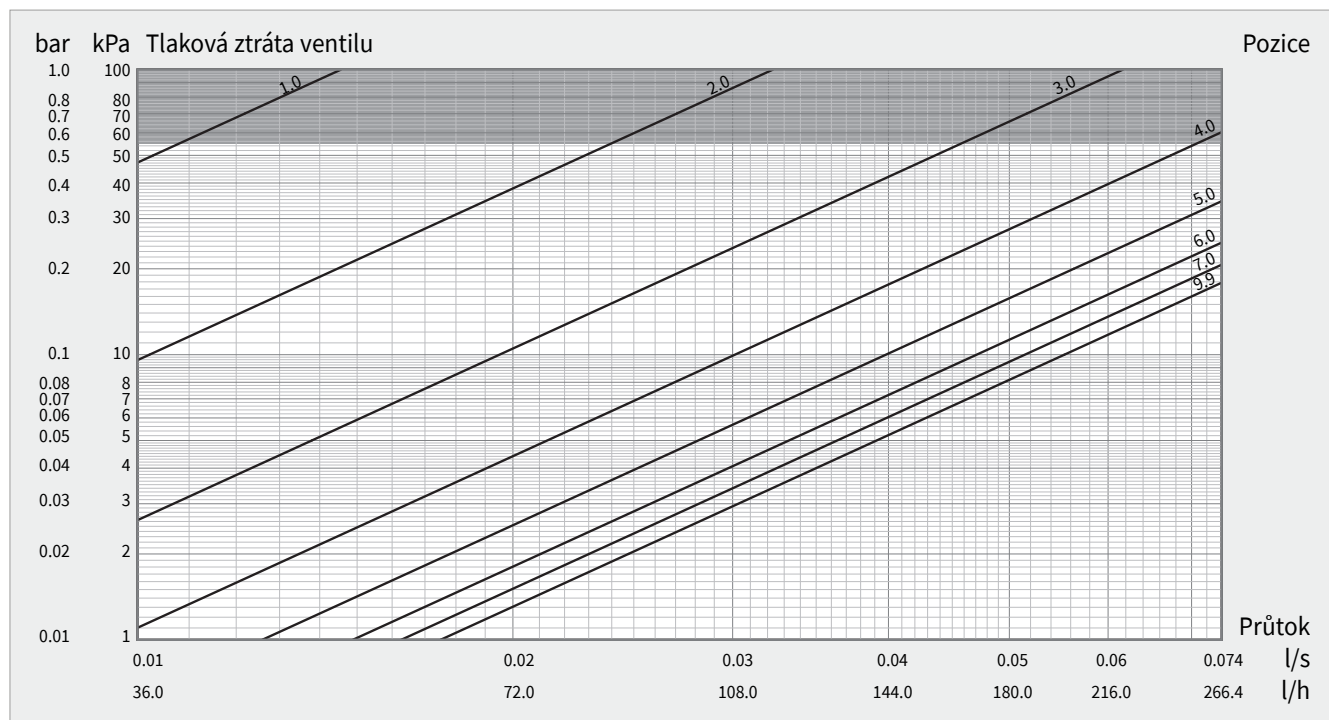
DN 15 - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému určení nastavení ventilu.

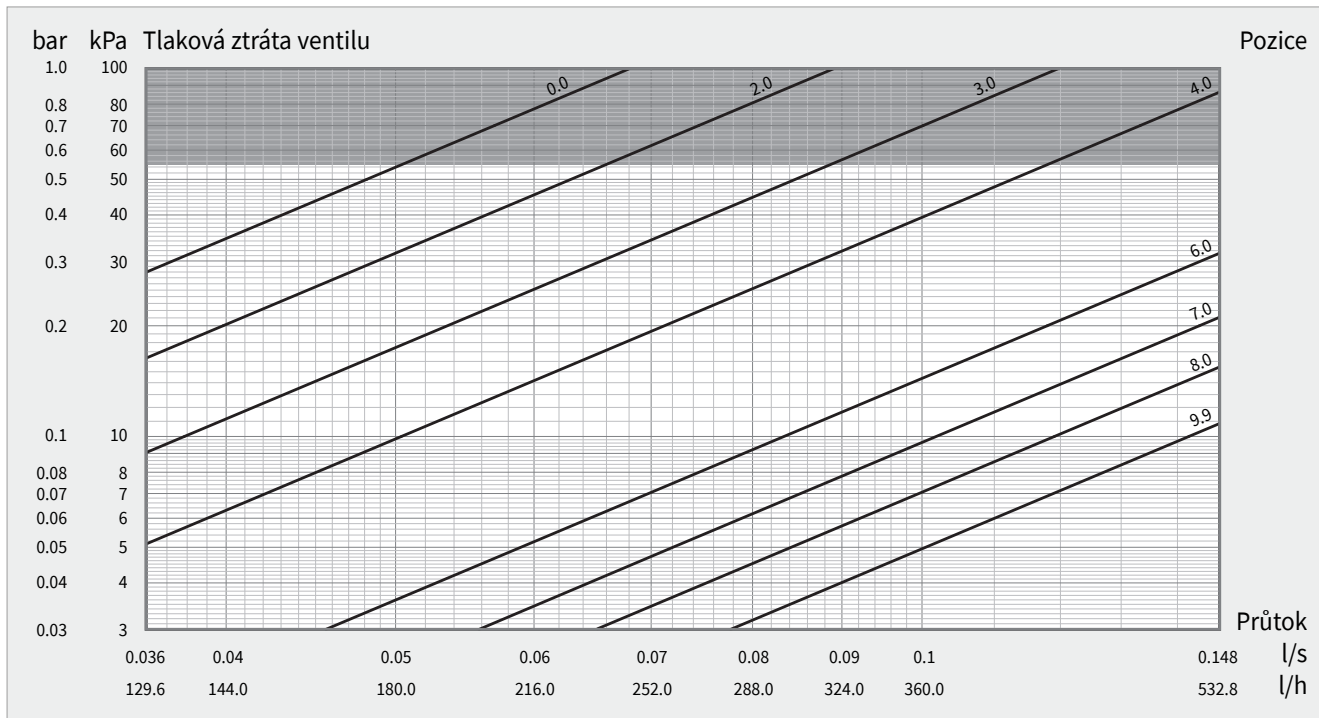
DN 15UL - velmi nízký průtok



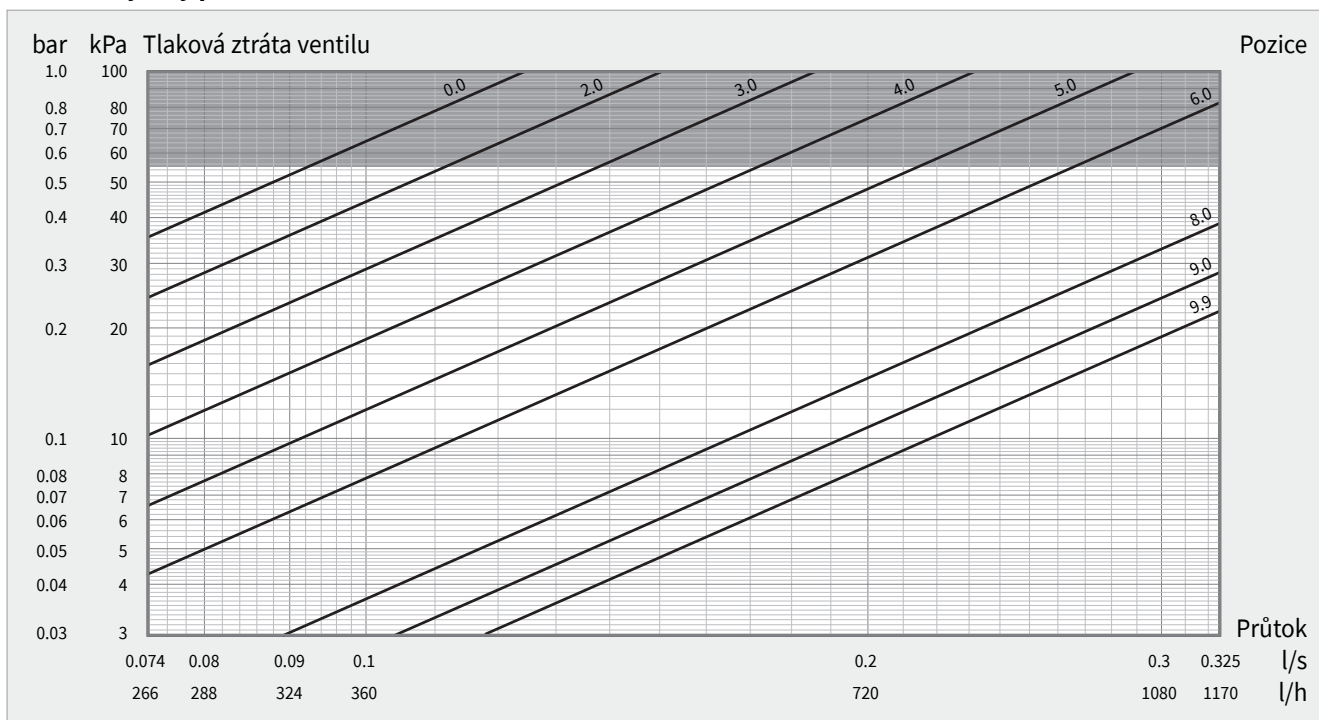
DN 15L - nízký průtok



DN 15S - Standardní průtok



DN 15 H - vysoký průtok

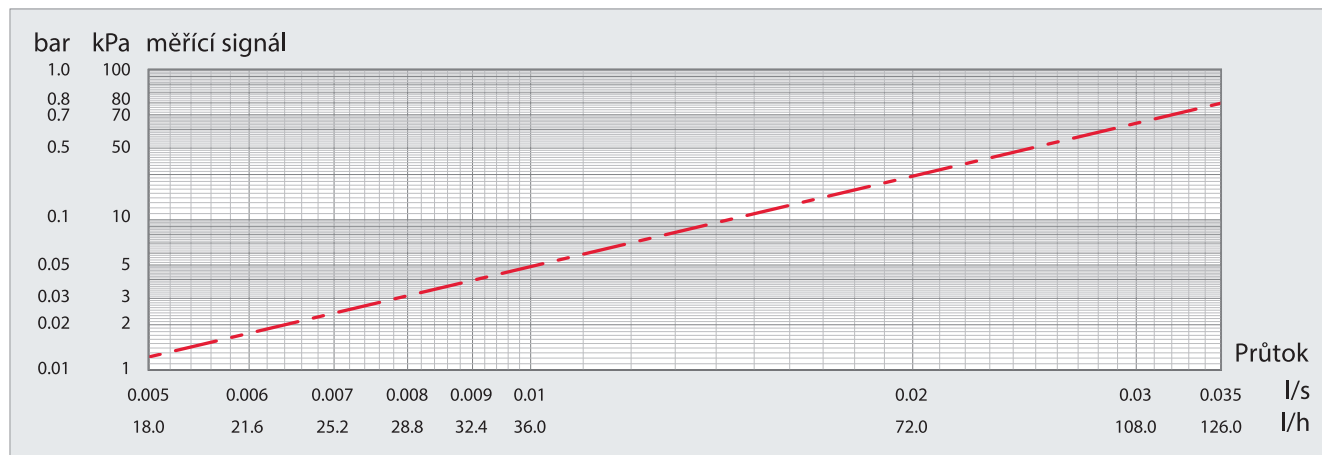


4. Technická data

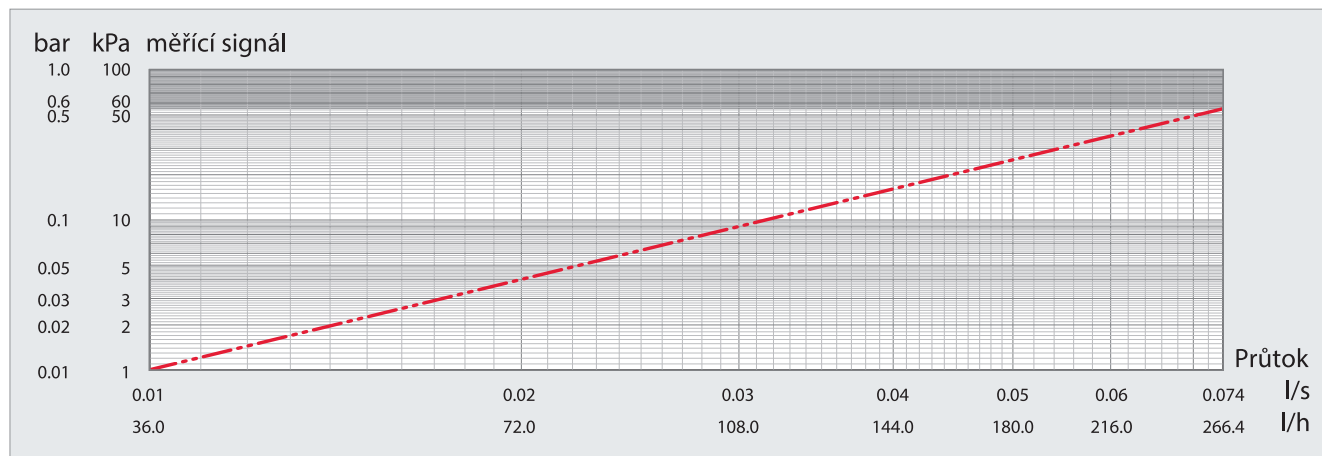
DN 15 - Diagram měření signálu

Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.

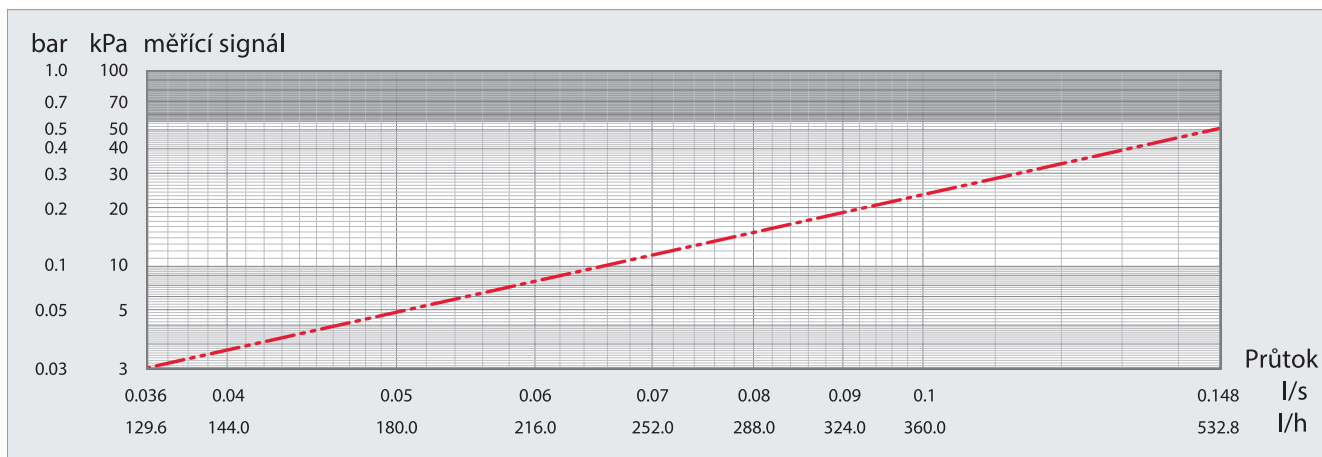
DN 15UL - velmi nízký průtok



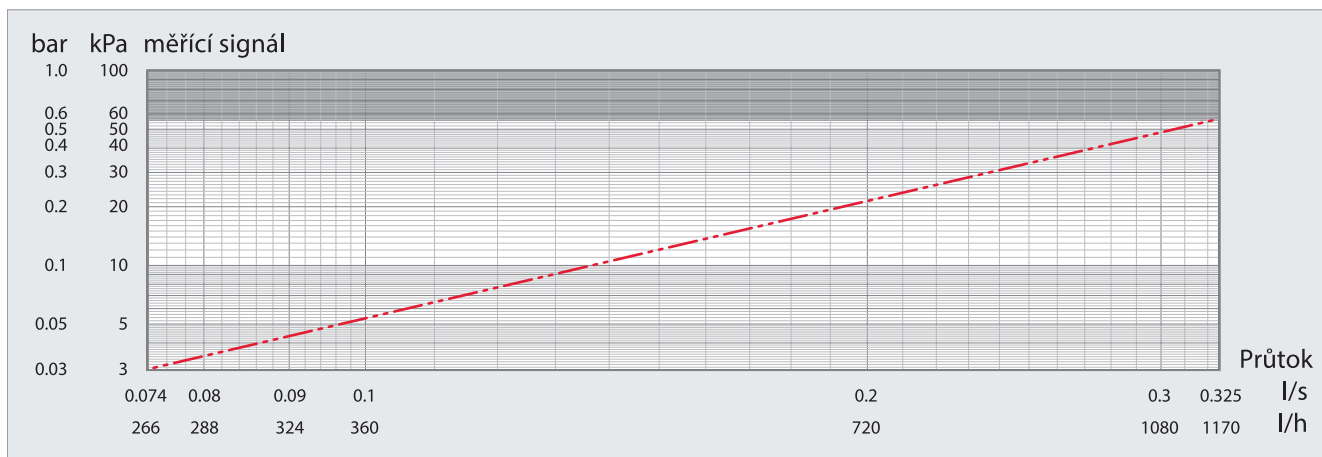
DN 15L - nízký průtok



DN 15S - standardní průtok



DN 15 H - vysoký průtok

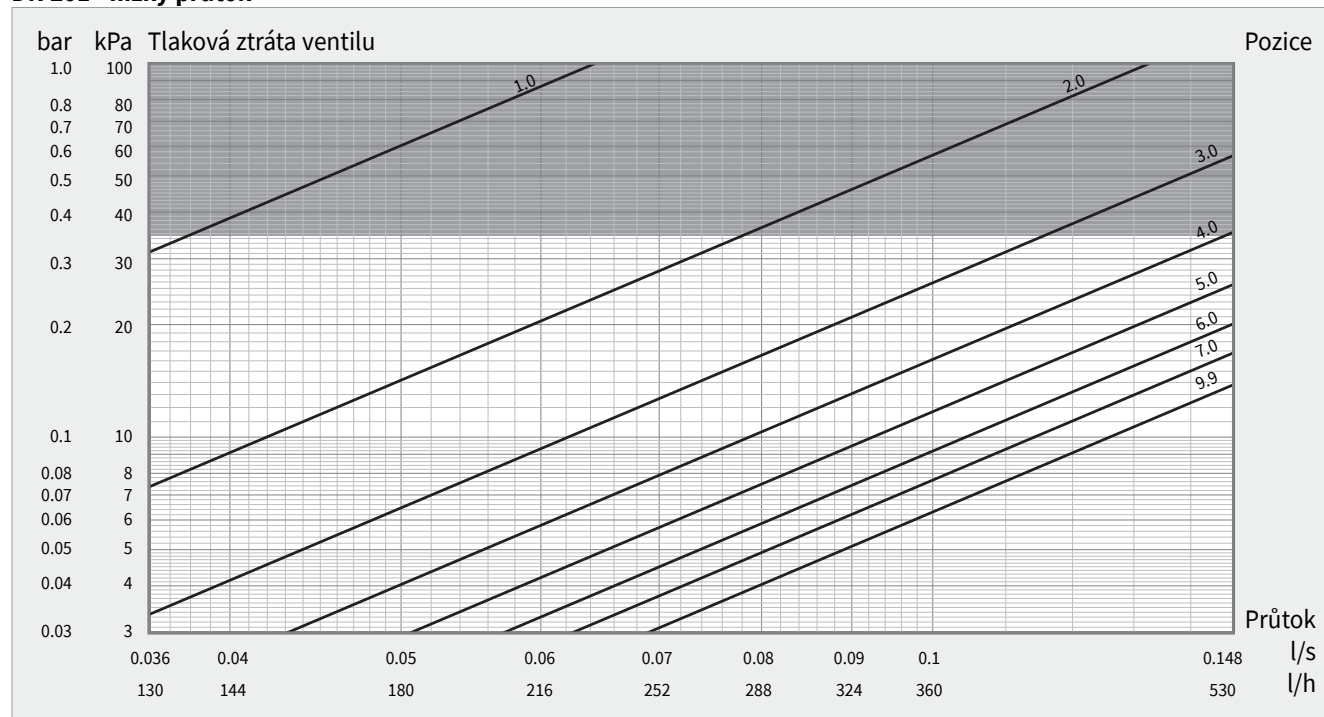


4. Technická data

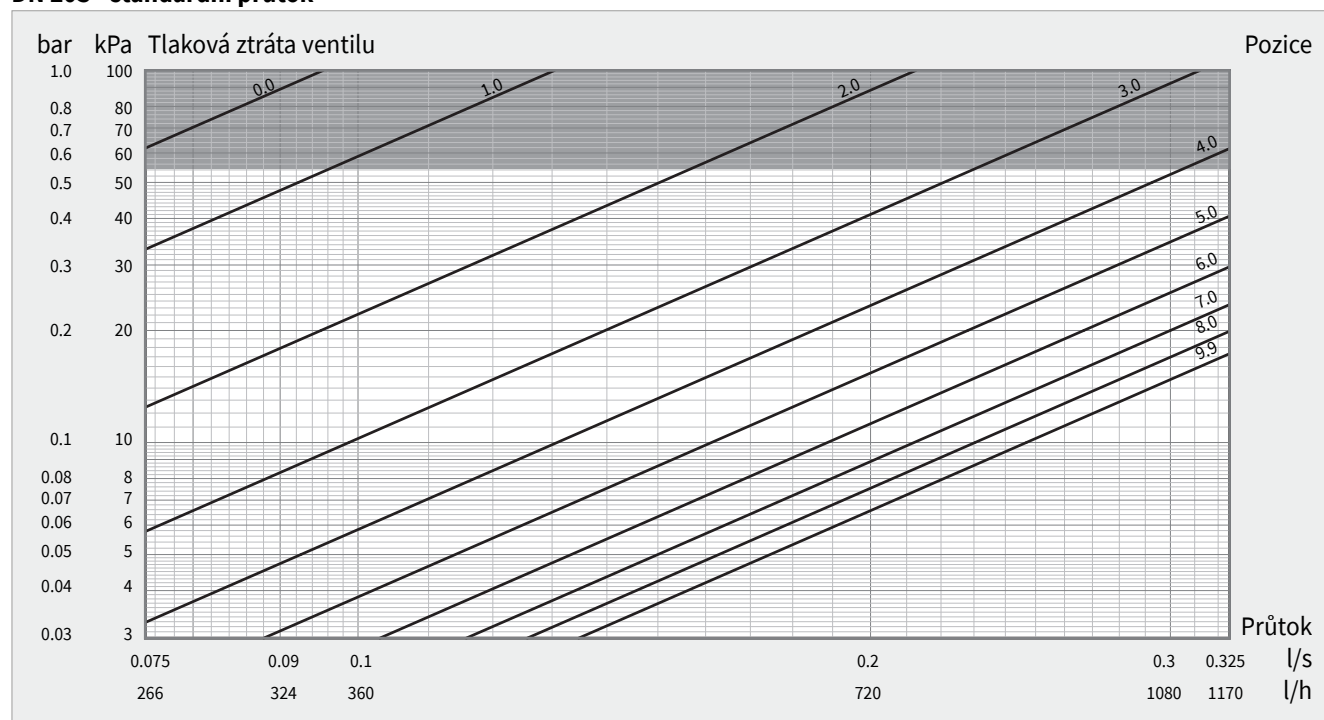
DN 20 - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.

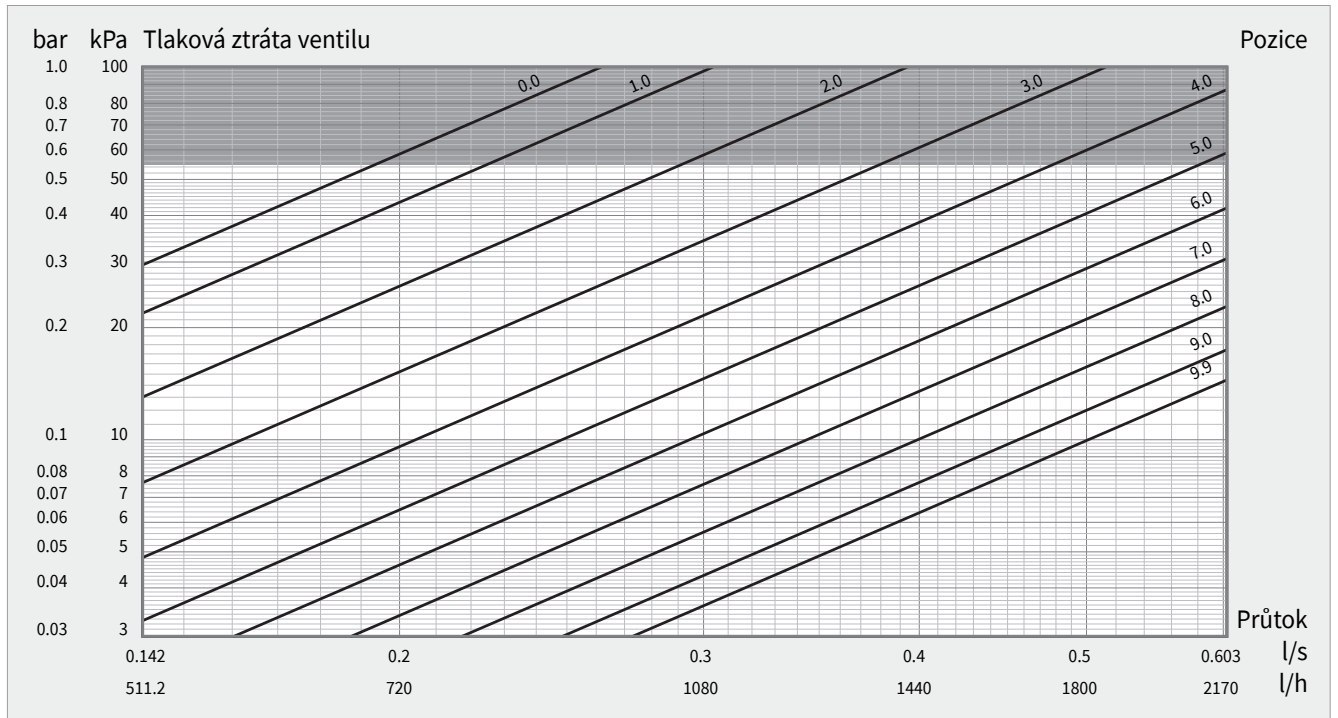
DN 20L - nízký průtok



DN 20S - standardní průtok



DN 20H - vysoký průtok

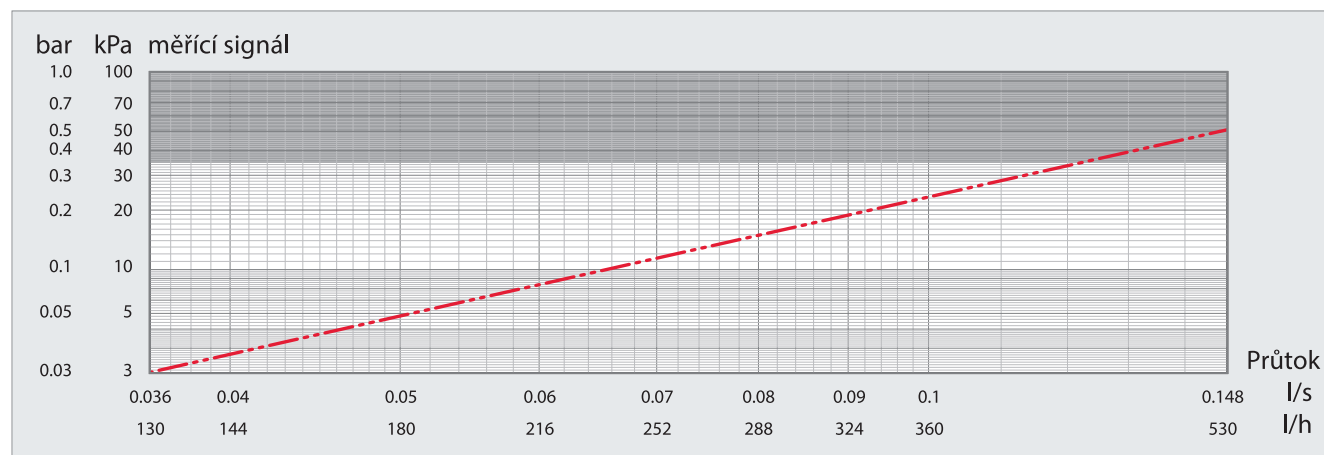


4. Technická data

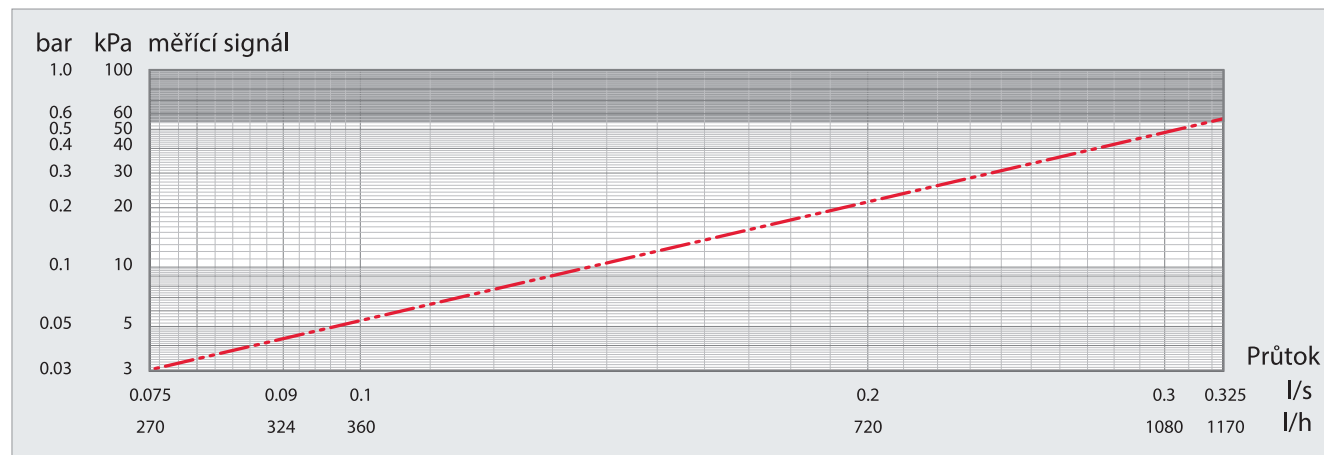
DN 20 - Diagram měření signálu

Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.

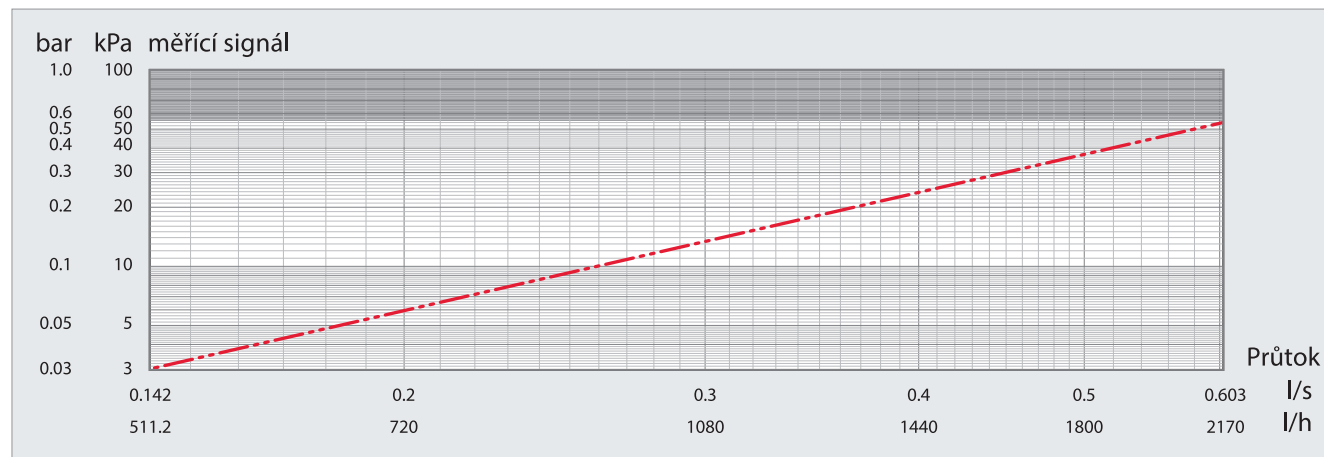
DN 20L - nízký průtok



DN 20S - standardní průtok



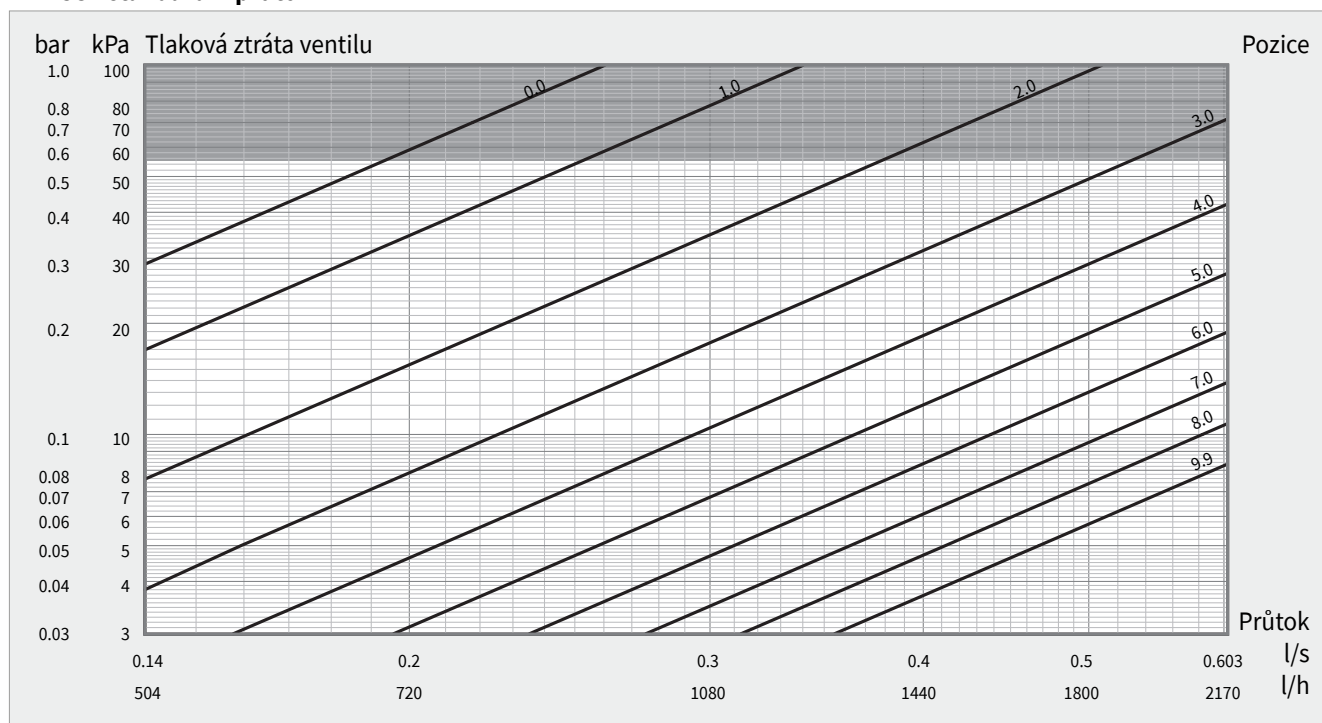
DN 20H - vysoký průtok



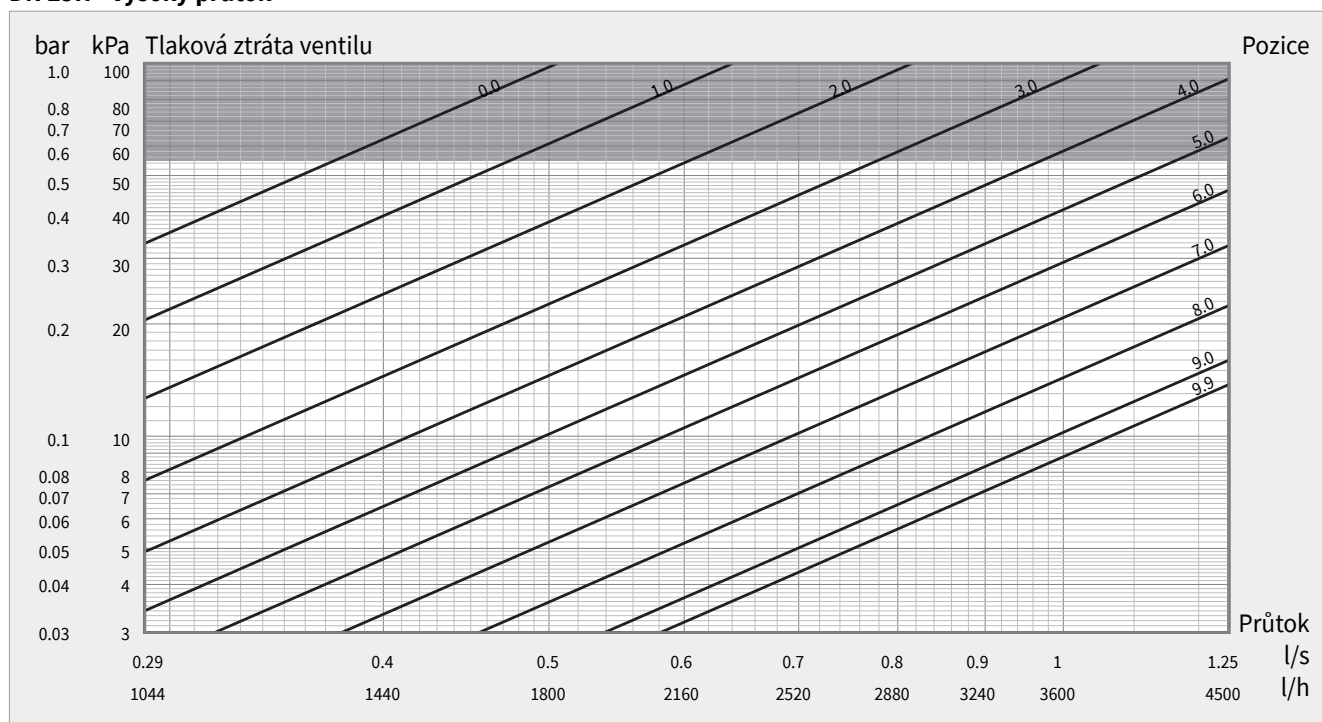
DN 25 - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.

DN 25S - standardní průtok



DN 25H - vysoký průtok

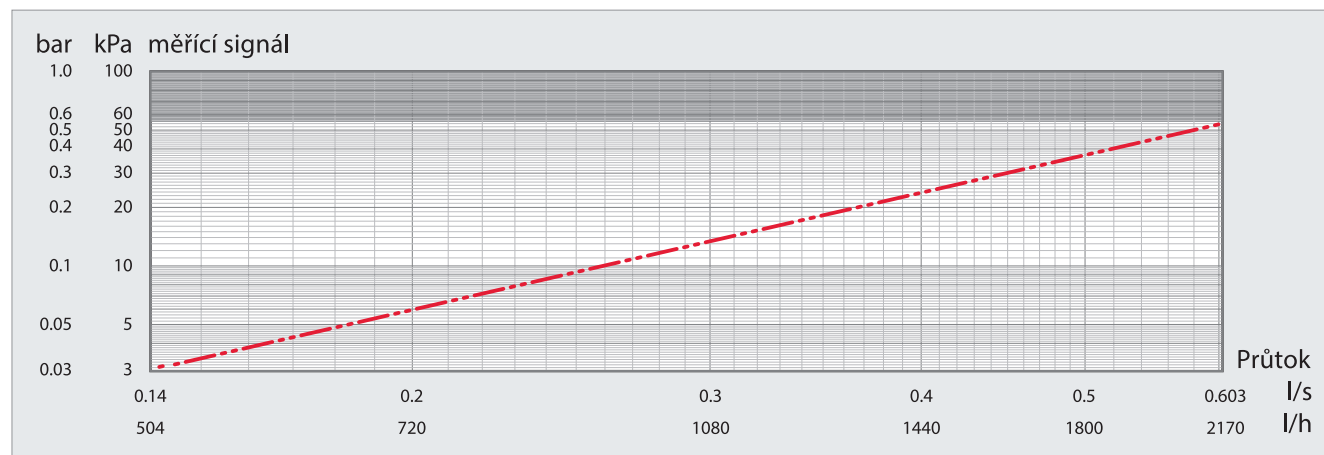


4. Technická data

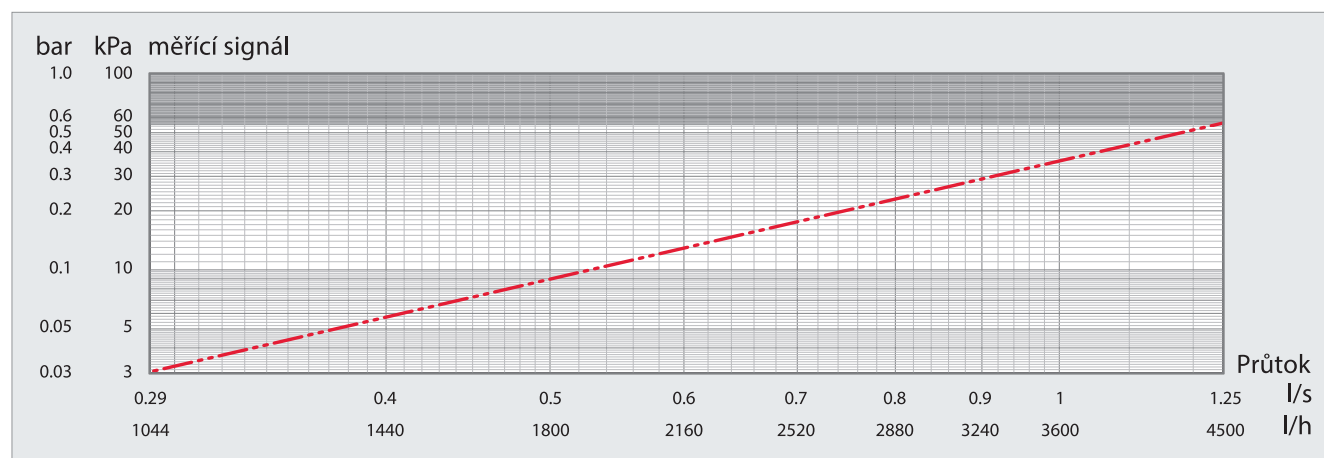
DN 25 - Diagram měření signálu

Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.

DN 25S - standardní průtok



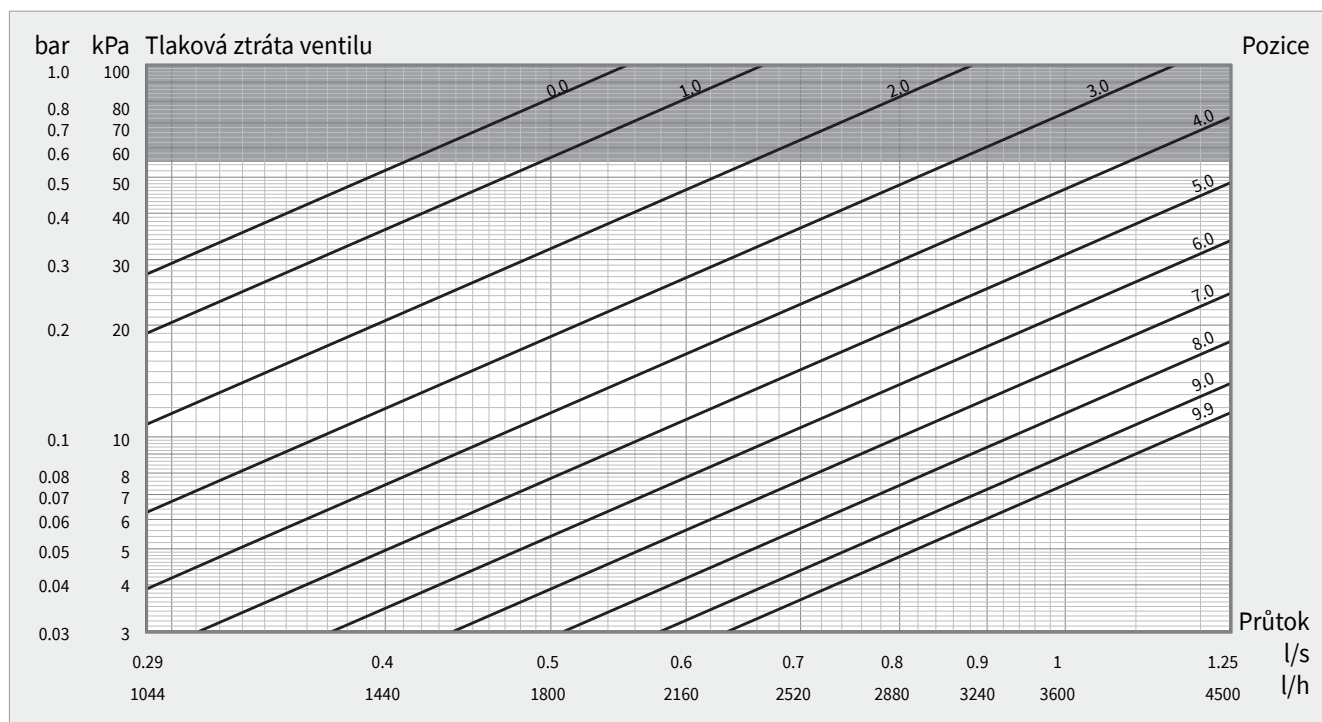
DN 25H - vysoký průtok



DN 32 - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.

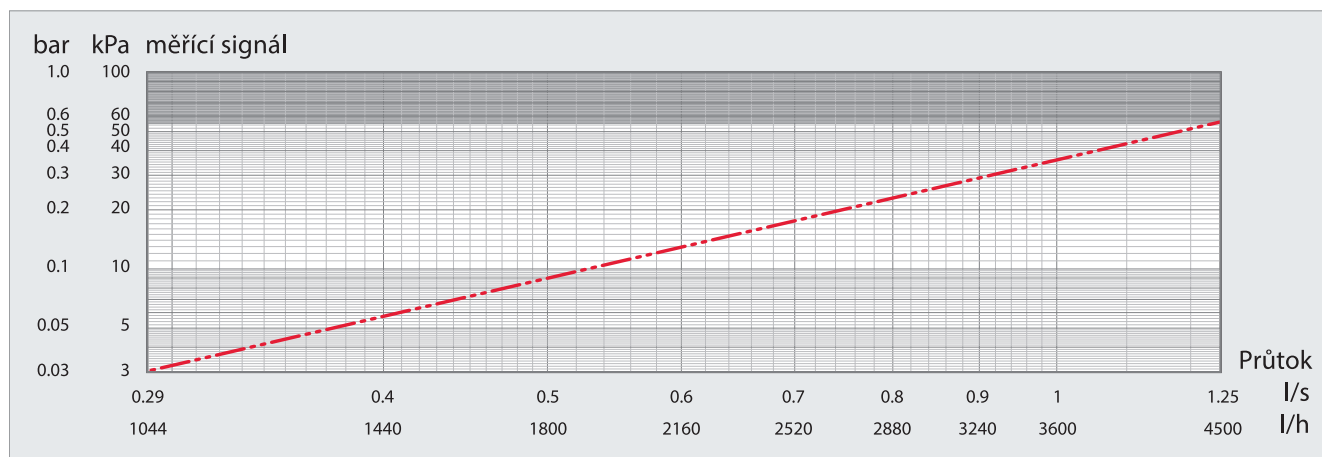
DN 32H - vysoký průtok



DN 32 - Diagram měření signálu

Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.

DN 32H - vysoký průtok

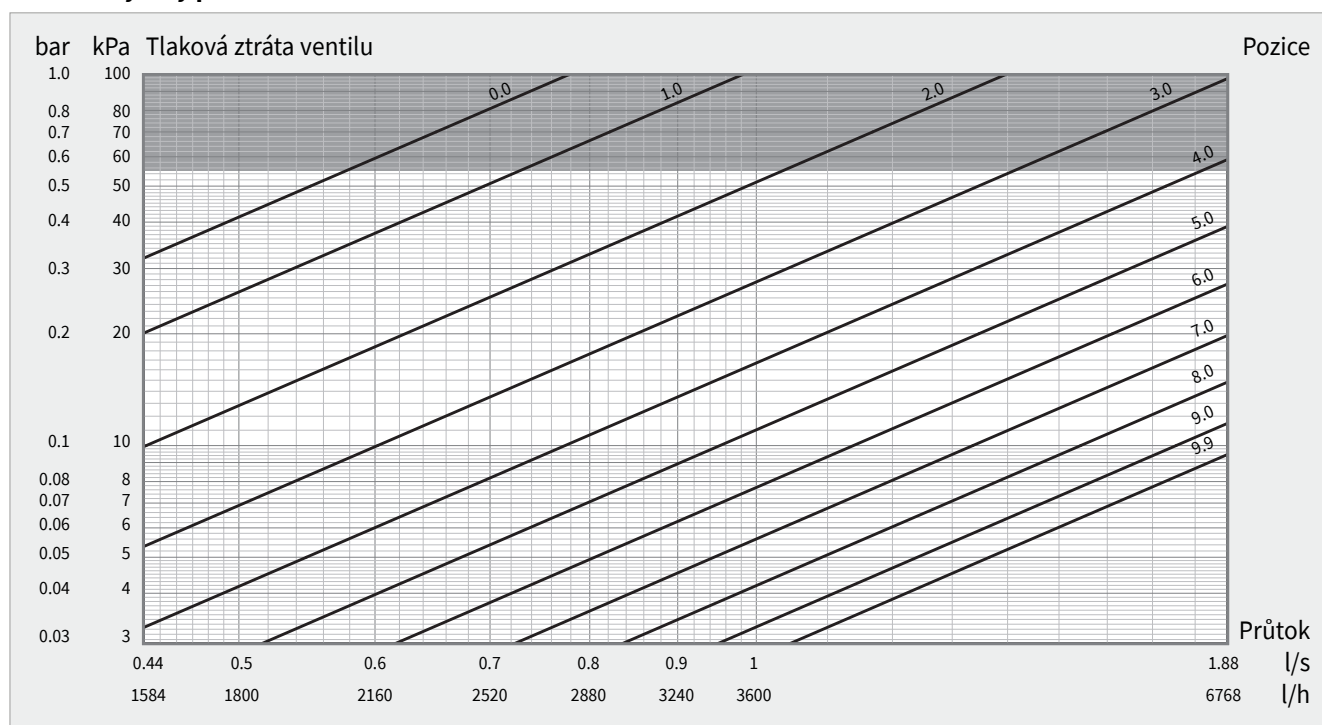


4. Technická data

DN 40 - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.

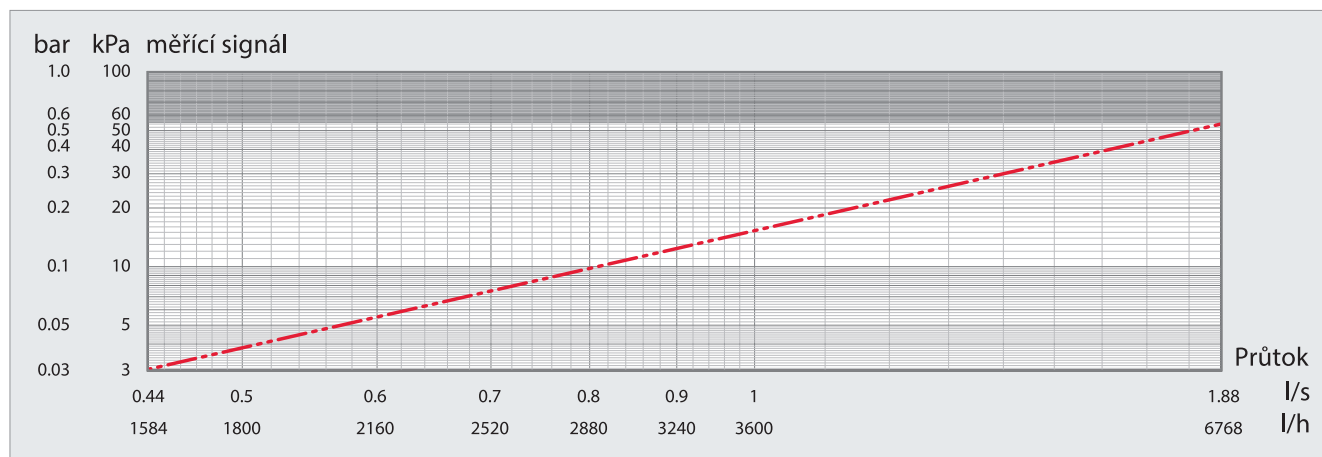
DN 40H - vysoký průtok



DN 40 - Diagram měření signálu

Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k zázornění průtoku na měřicím přístroji.

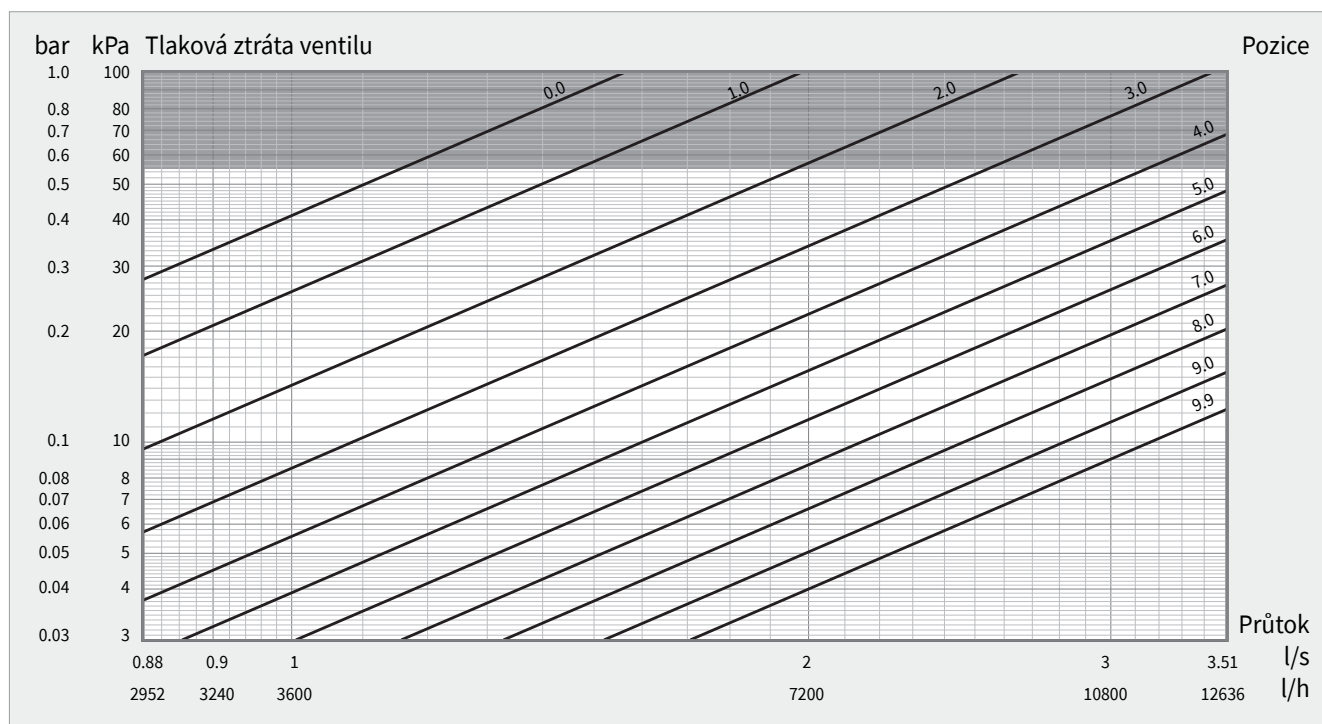
DN 40H - vysoký průtok



DN 50 - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.

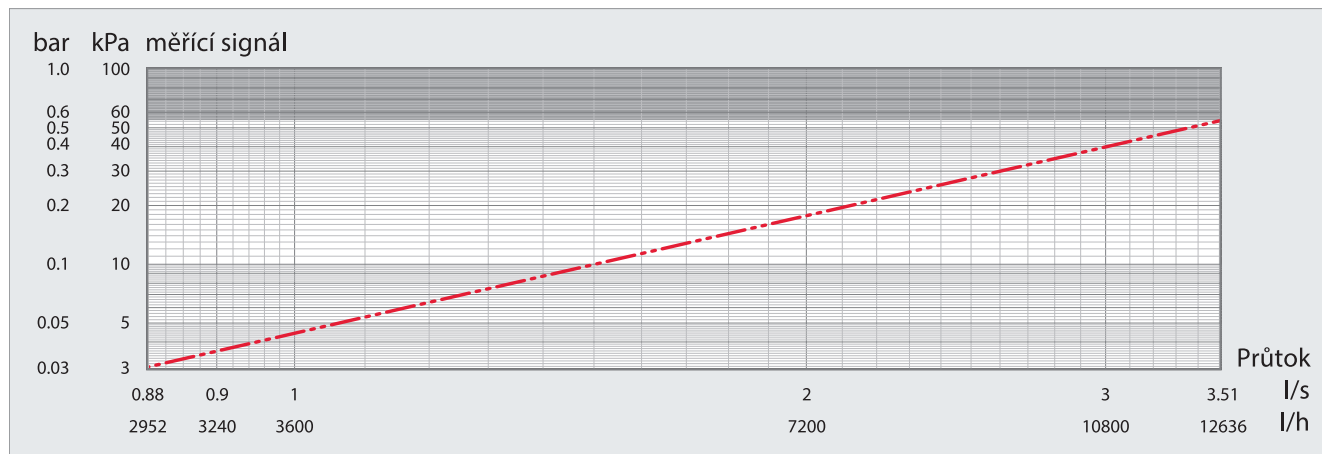
DN 50H - vysoký průtok



DN 50 - Diagram měření signálu

Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.

DN 50H - vysoký průtok



4. Technická data

DN 65 - 600 příruba/příruba

Rozměry	Technické údaje
	<p>Maximální teplota 120 °C Minimální teplota -20 °C Maximální tlak 16 bar Označení na ventilu (Venturiho trubice) DN, max. teplota, směr průtoku, (Butterfly-Getriebe) typ ventilu, DN, Kvm</p> <p>Připojení příruba: EN 1092-1 PN16 Venturiho trubice uhlíková ocel Tělo regulační klapky litina, plně kujná EN JL-1024 / GG25</p> <p>Kotouč nerezová ocel (ASTM A351) Dřík nerezová ocel (ASTM A276) Měřicí přípojka DR mosaz CW602N Těsnění EPDM a NBR</p>

Obj. číslo	Velikost	Jmenovitý Ø	Kvs m ³ /h	Kvm m ³ /h	Rozsah průtoku	
					l/s	m ³ /h
MN80597.471	DN 65	2½"	92,1	37.4	1.80-7.00	6.48-25.2
MN80597.472	DN 80	3"	169	72.9	3.50-15.0	12.6-54.0
MN80597.473	DN 100	4"	360	129	6.20-26.0	22.3-93.6
MN80597.474	DN 125	5"	502	190	9.00-40.0	32.4-144
MN80597.475	DN 150	6"	1010	348	16.8-57.0	60.5-205
MN80597.476	DN 200	8"	1910	586	28.0-100	101-360
MN80597.477	DN 250	10"	2540	861	41.0-157	148-565
MN80597.478	DN 300	12"	4850	1513	72.0-226	259-814
MN80597.479	DN 350	14"	*	2620	126-304	454-1093
MN80597.480	DN 400	16"	*	3370	162-394	583-1420
MN80597.481	DN 450	18"	*	4170	201-493	723-1780
MN80597.482	DN 500	20"	*	5040	242-602	873-2170
MN80597.483	DN 600	24"	*	6920	333-846	1200-3040

* na vyžádání

Poznámka! Kvs hodnota vyjadřuje tlakovou ztrátu celého ventilu.

Kvm hodnota vyjadřuje tlakovou ztrátu mezi měřicími vsuvkami a používá se pouze pro měření průtoku při uvádění systému do provozu.

Obj. číslo	Velikost	Jmenovitý Ø	Rozměry v mm				Hmotnost kg
			A	B	C	D	
MN80597.471	DN 65	2½"	182	185	285	150	13,3
MN80597.472	DN 80	3"	249	200	295	160	16,1
MN80597.473	DN 100	4"	325	220	310	160	23,0
MN80597.474	DN 125	5"	341	250	325	180	30,0
MN80597.475	DN 150	6"	354	285	340	180	36,0
MN80597.476	DN 200	8"	378	340	430	180	55,0
MN80597.477	DN 250	10"	411	405	465	180	78,0
MN80597.478	DN 300	12"	465	460	535	180	105
MN80597.479	DN 350	14"					241
MN80597.480	DN 400	16"					311
MN80597.481	DN 450	18"					292
MN80597.482	DN 500	20"					397
MN80597.483	DN 600	24"					553

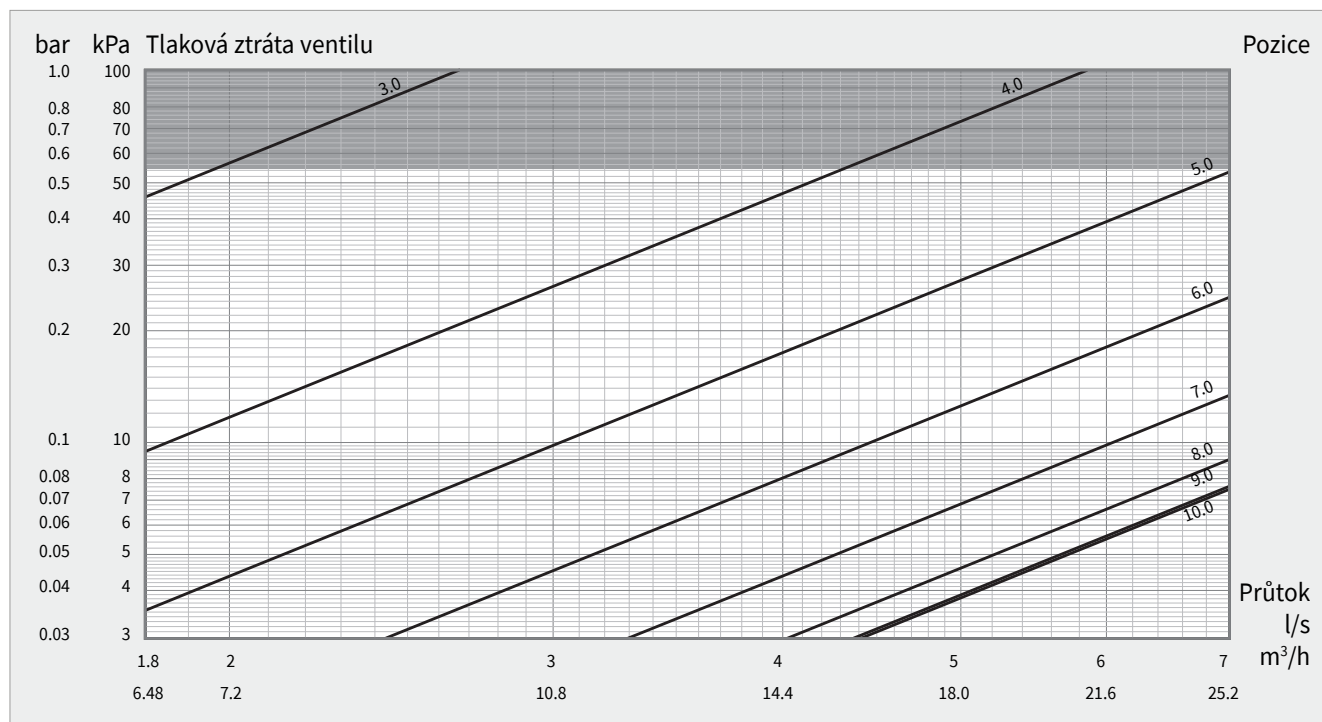
* na vyžádání

Příslušenství	Obj. číslo	Velikost	Popis
	MN80597.0204	R 1¼" / G ¾"	Kombinovaný měřicí ventil Midi s měřicí vsuvkou
	MN80597.4710	DN 65	Regulační klapka pro Nexus Valve Fluctus Kvs: 148 m³/h
	MN80597.4720	DN 80	Regulační klapka pro Nexus Valve Fluctus Kvs: 237 m³/h
	MN80597.4730	DN 100	Regulační klapka pro Nexus Valve Fluctus Kvs: 603 m³/h
	MN80597.4740	DN 125	Regulační klapka pro Nexus Valve Fluctus Kvs: 888 m³/h
	MN80597.4750	DN 150	Regulační klapka pro Nexus Valve Fluctus Kvs: 2.340 m³/h
	MN80597.4760	DN 200	Regulační klapka pro Nexus Valve Fluctus Kvs: 2.850 m³/h
	MN80597.4770	DN 250	Regulační klapka pro Nexus Valve Fluctus Kvs: 4550 m³/h
	MN80597.4780	DN 300	Regulační klapka pro Nexus Valve Fluctus Kvs: 7760 m³/h

4. Technická data

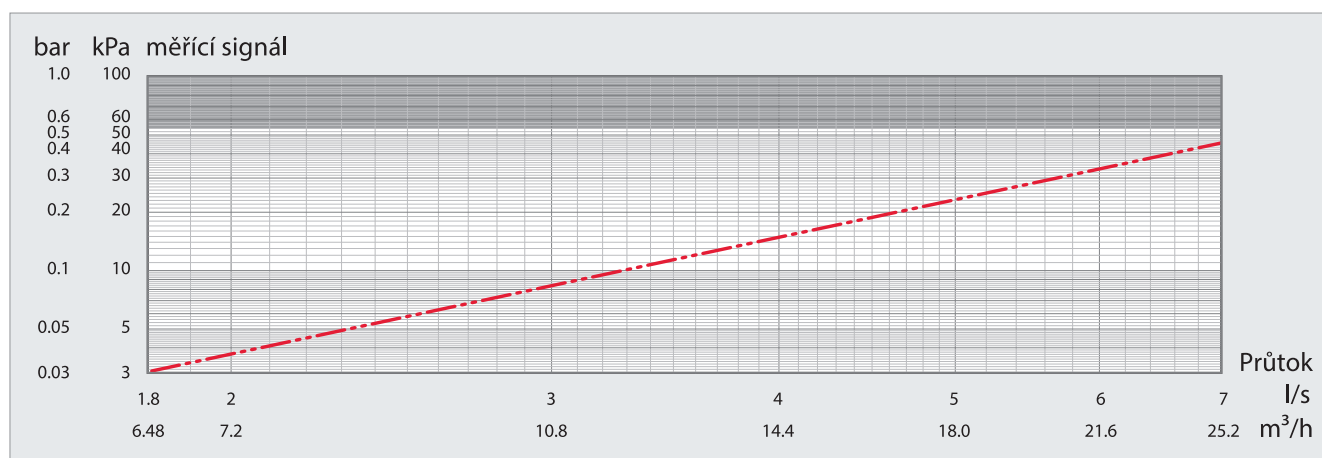
DN 65 příruba/příruba - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.



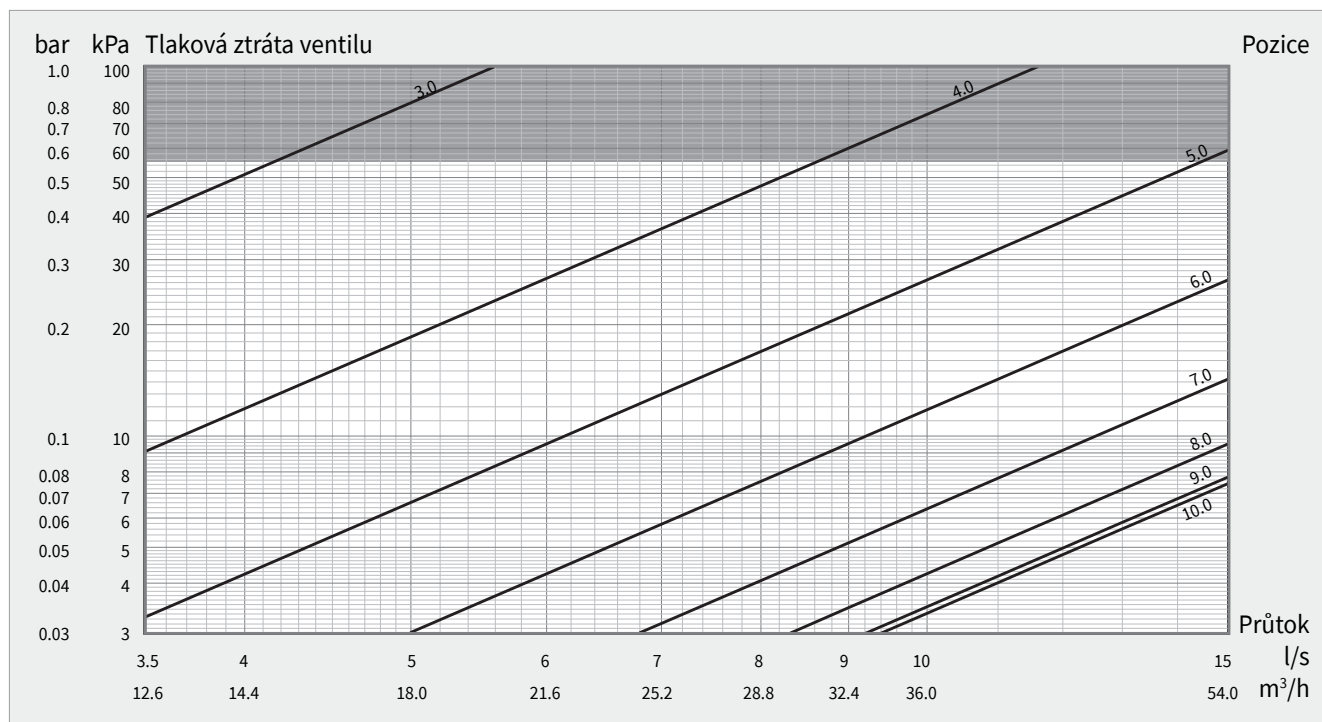
DN 65 příruba/příruba - Diagram měření signálu

Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.



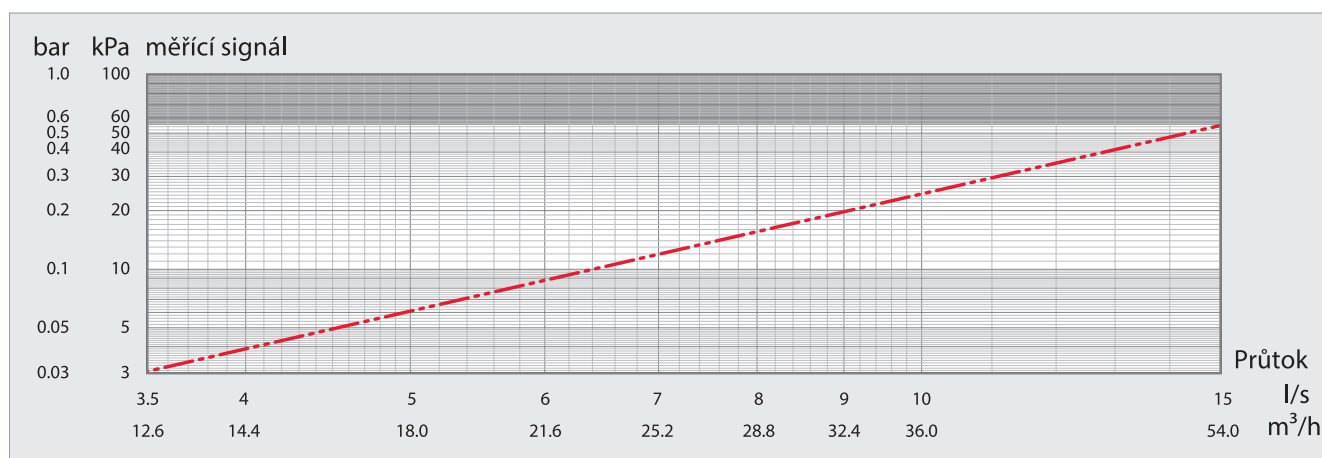
DN 80 příruba/příruba - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.



DN 80 příruba/příruba - Diagram měření signálu

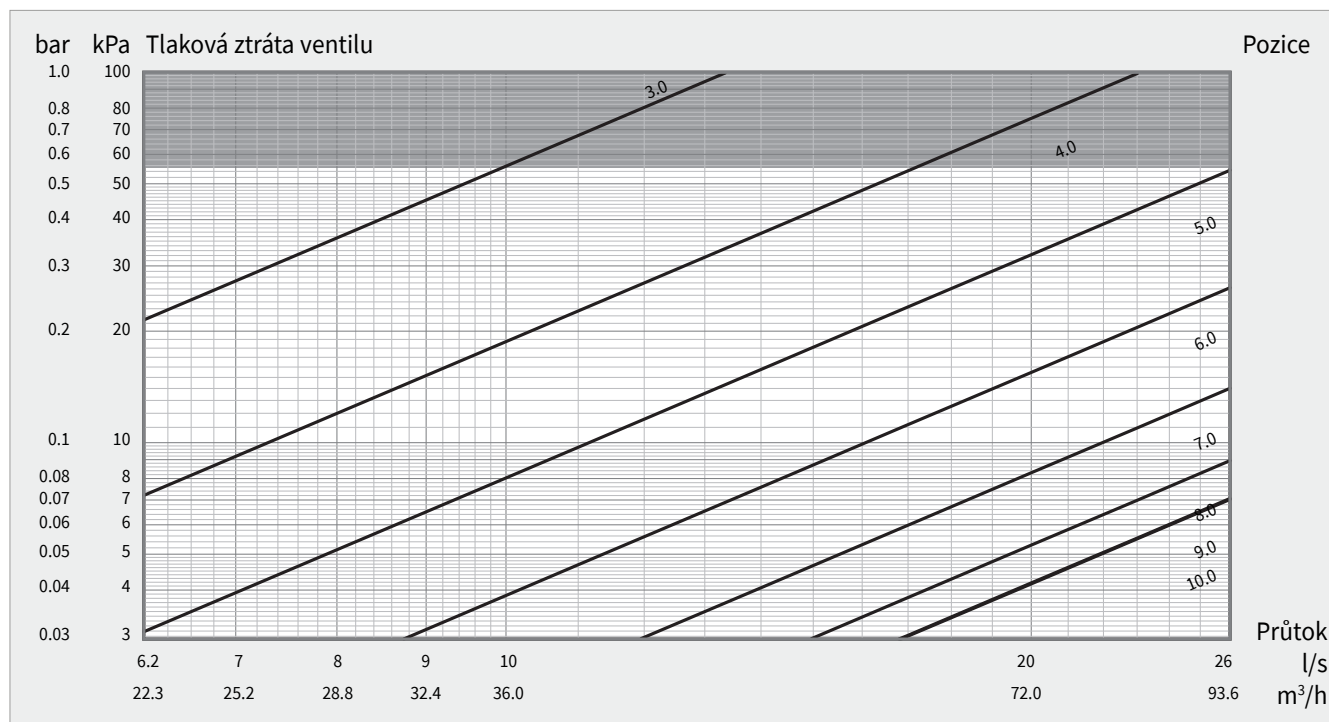
Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k zázornění průtoku na měřicím přístroji.



4. Technická data

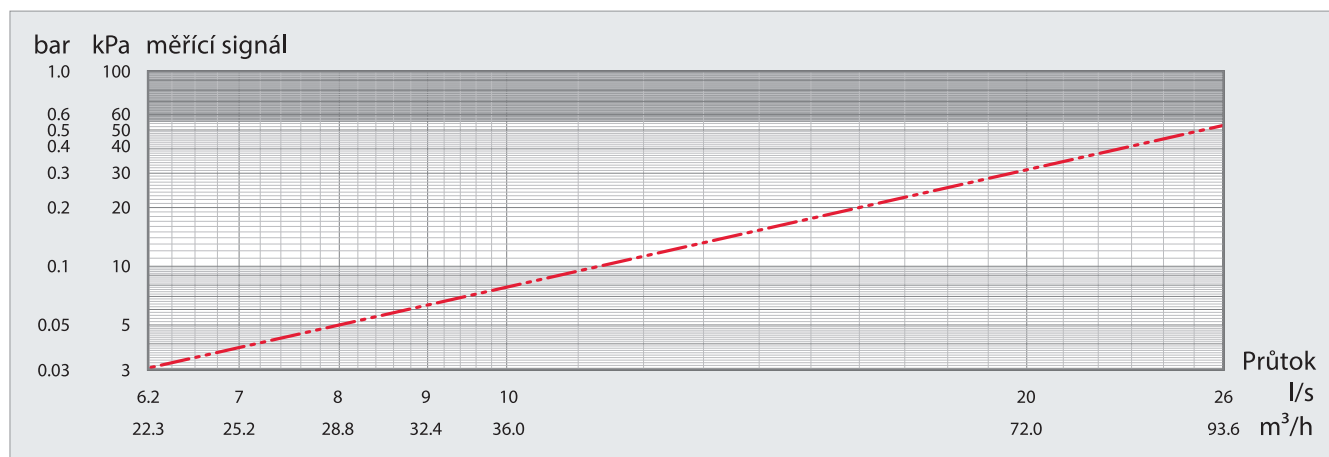
DN 100 příruba/příruba - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.



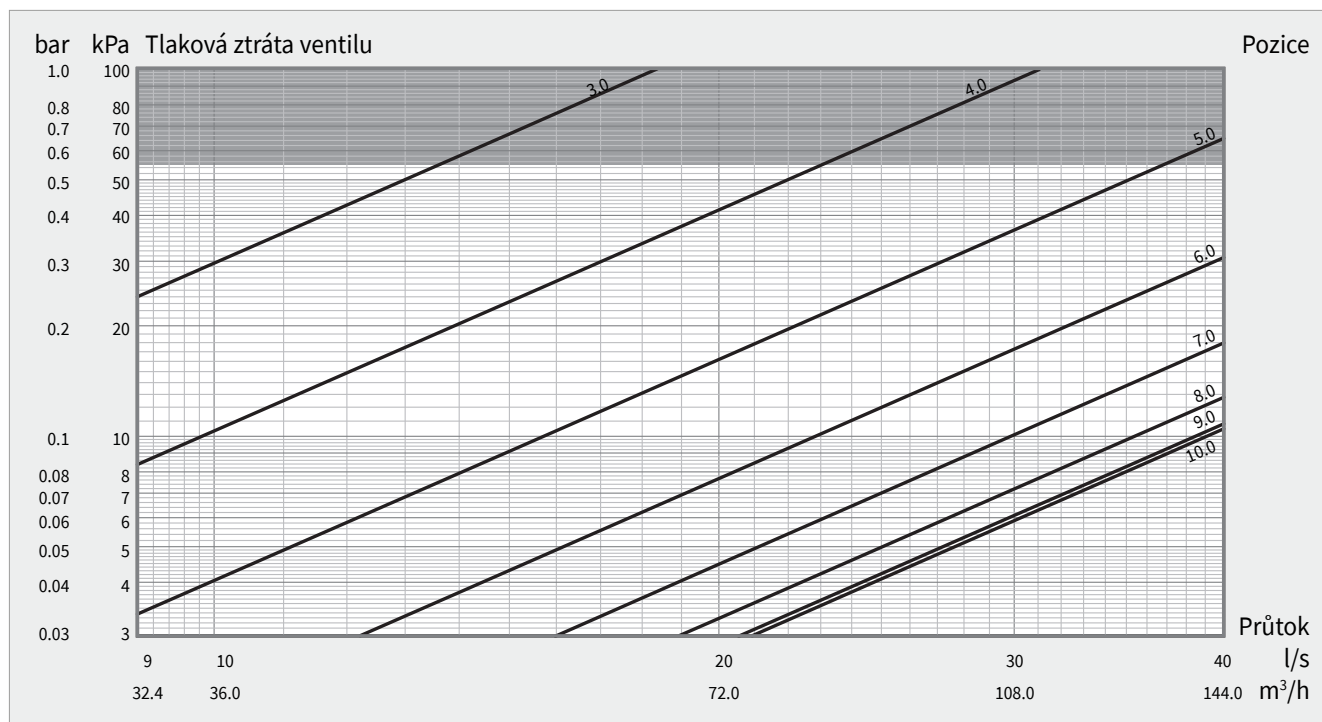
DN 100 příruba/příruba - Diagram měření signálu

Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.



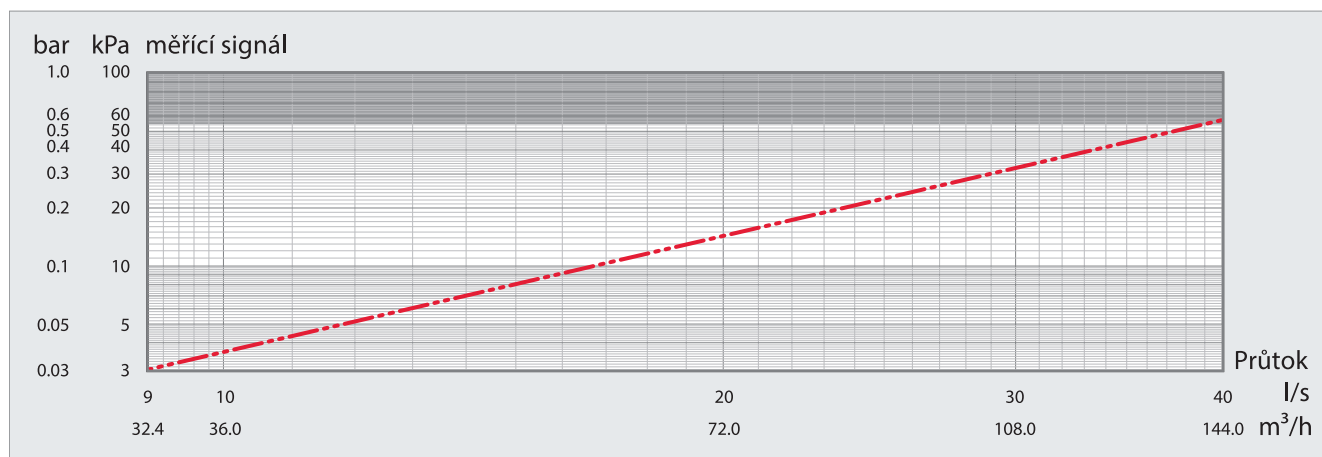
DN 125 příruba/příruba - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.



DN 125 příruba/příruba - Diagram měření signálu

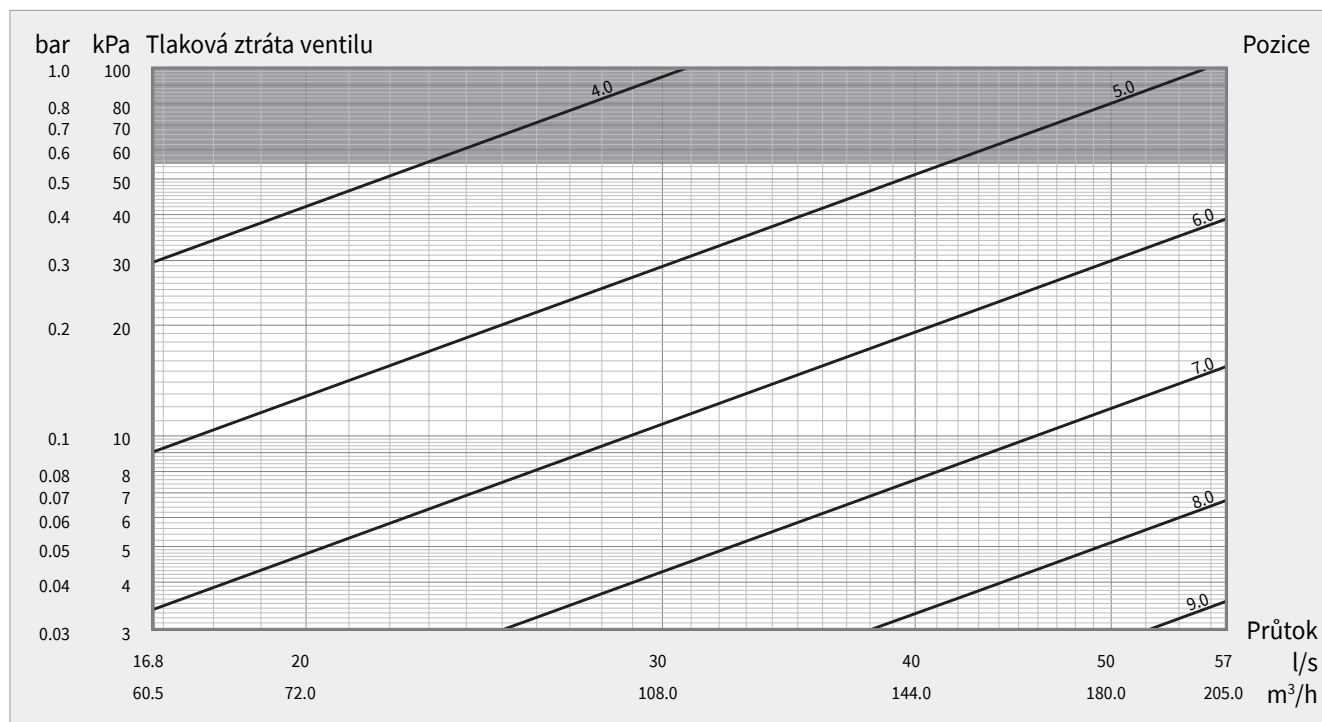
Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.



4. Technická data

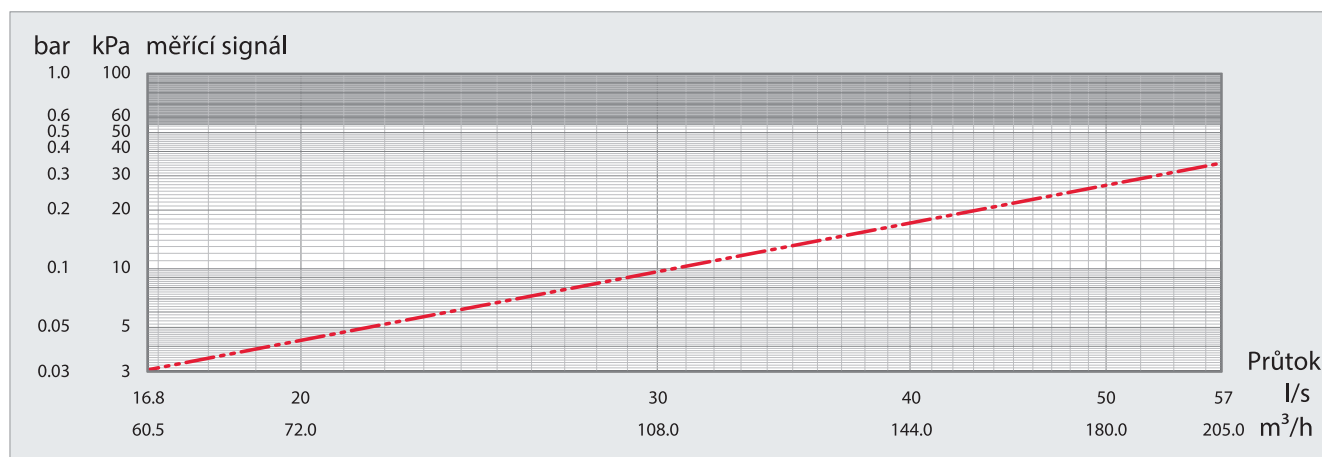
DN 150 příruba/příruba - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.



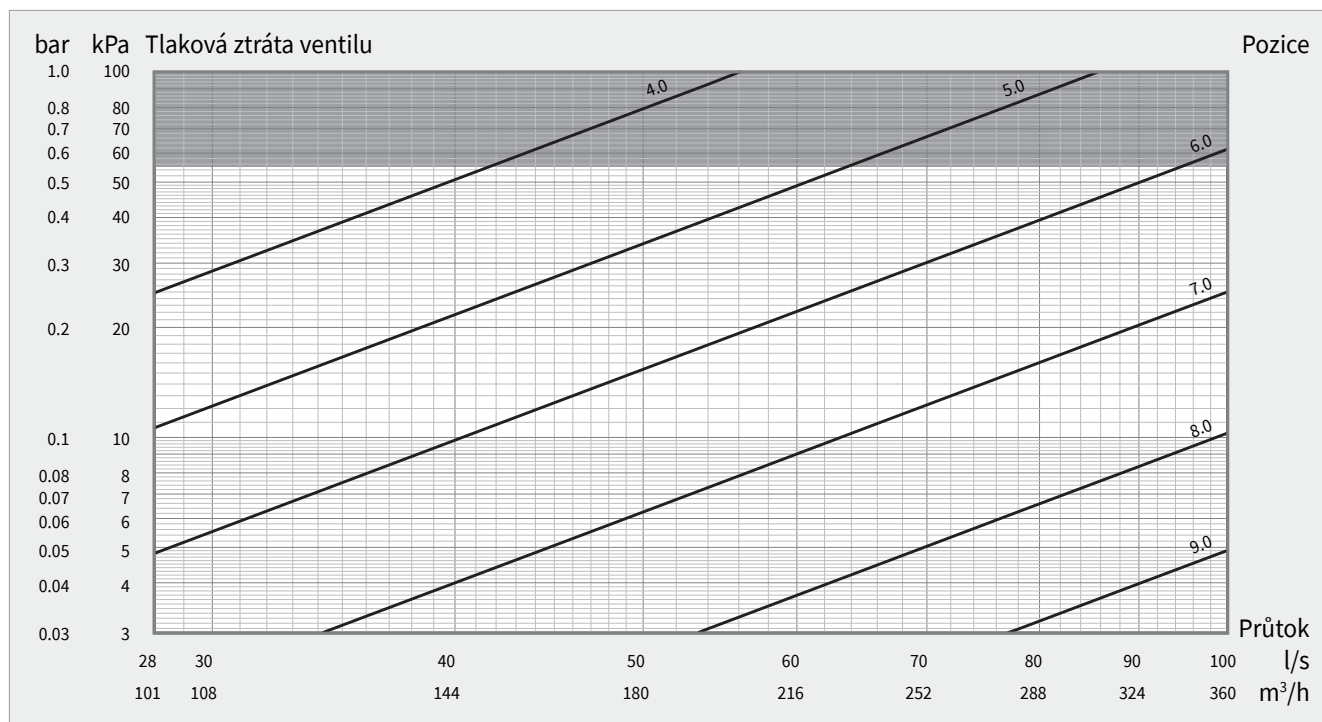
DN 150 příruba/příruba - Diagram měření signálu

Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.



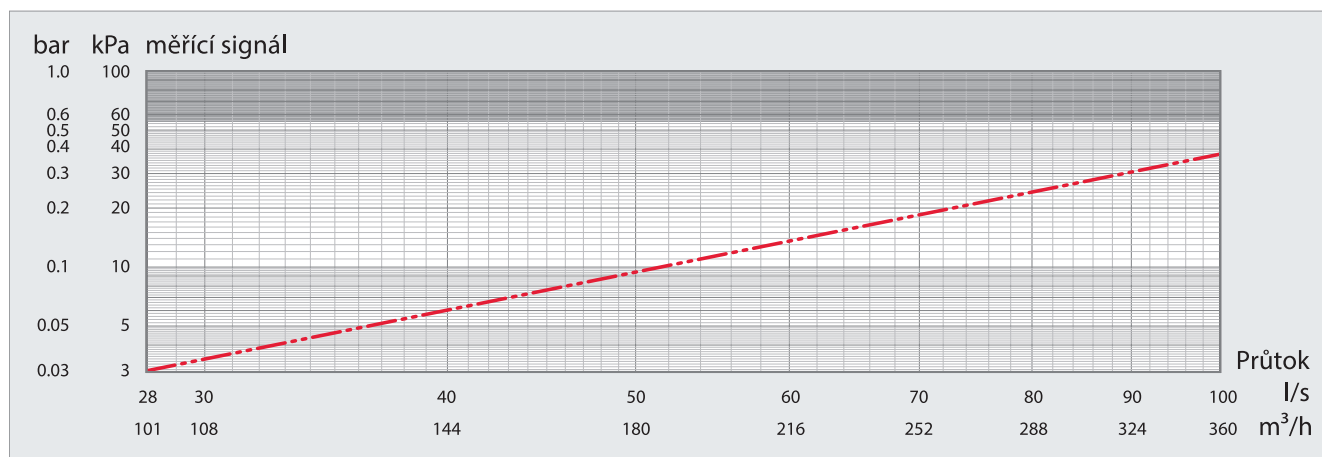
DN 200 příruba/příruba - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.



DN 200 příruba/příruba - Diagram měření signálu

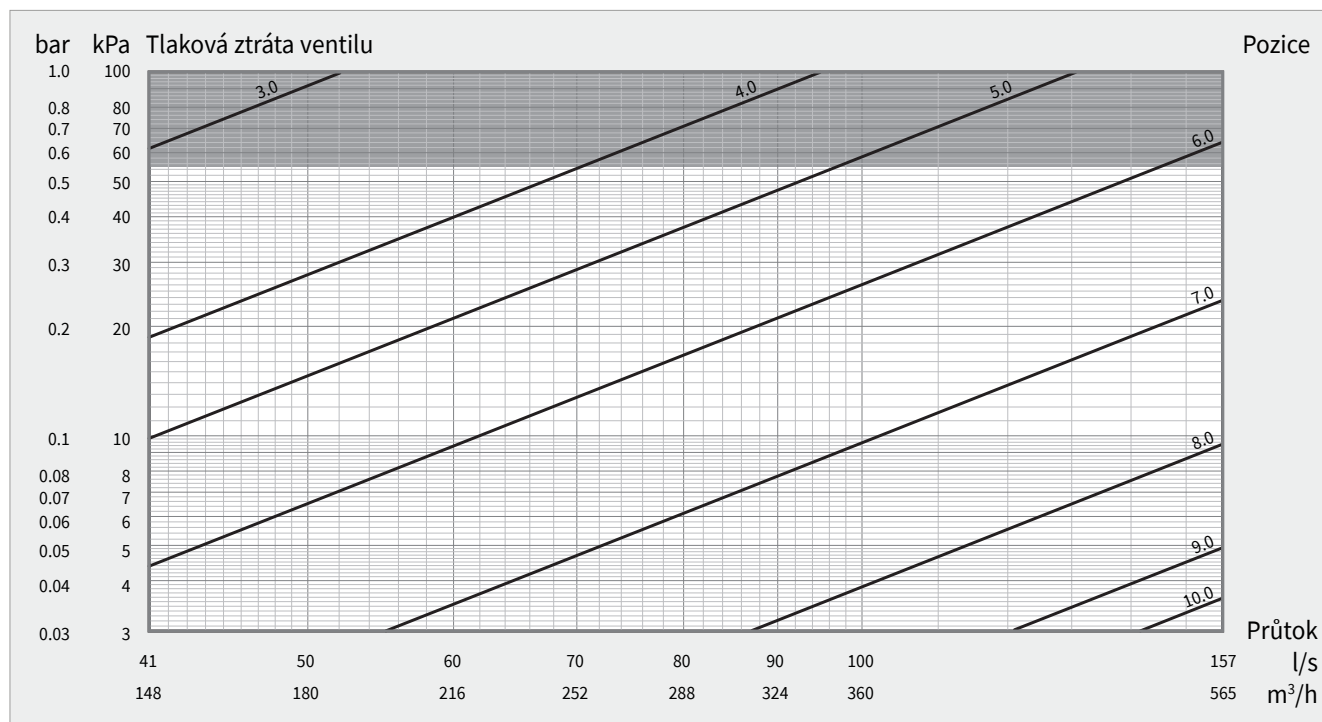
Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.



4. Technická data

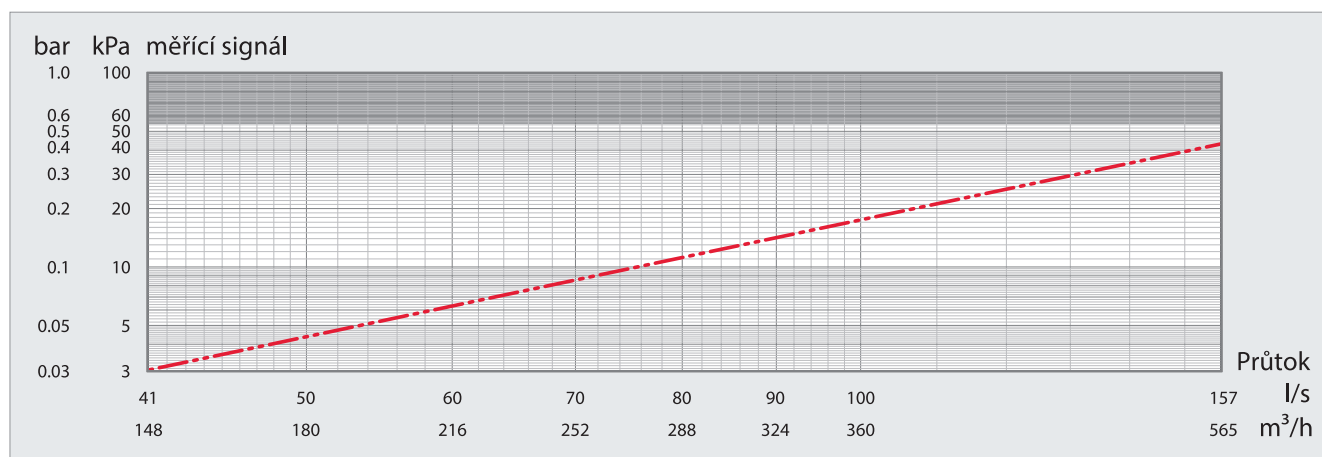
DN 250 příruba/příruba - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.



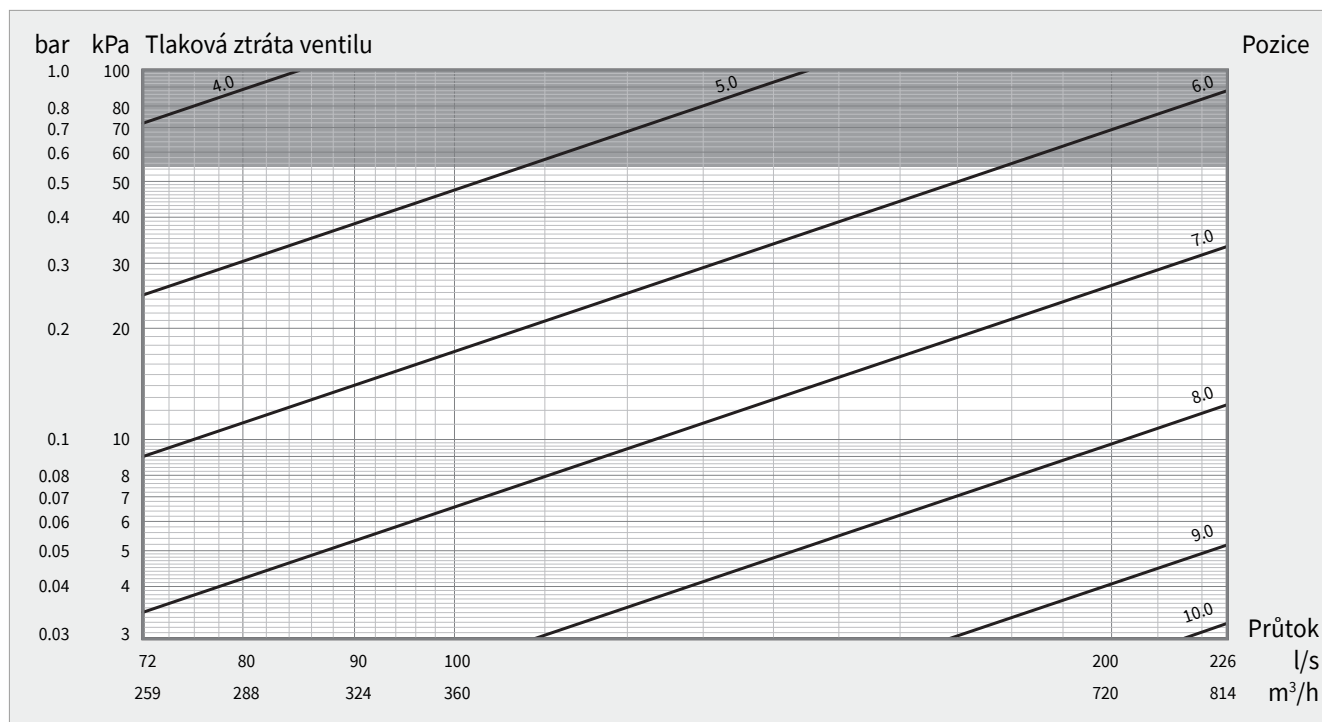
DN 250 příruba/příruba - Diagram měření signálu

Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.



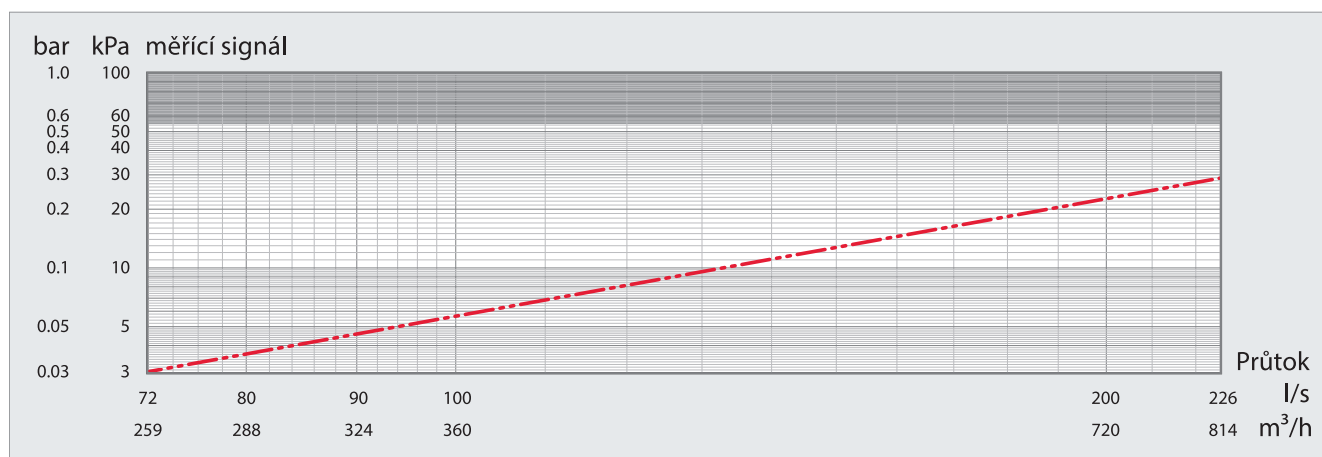
DN 300 příruba/příruba - průtokový diagram

Procházející černá čára udává celkovou tlakovou ztrátu ventilu při určitém nastavení stupnice na rukojeti a průtoku. Graf se používá při hydraulickém návrhu systému pro určení nastavení ventilu.



DN 300 příruba/příruba - Diagram měření signálu

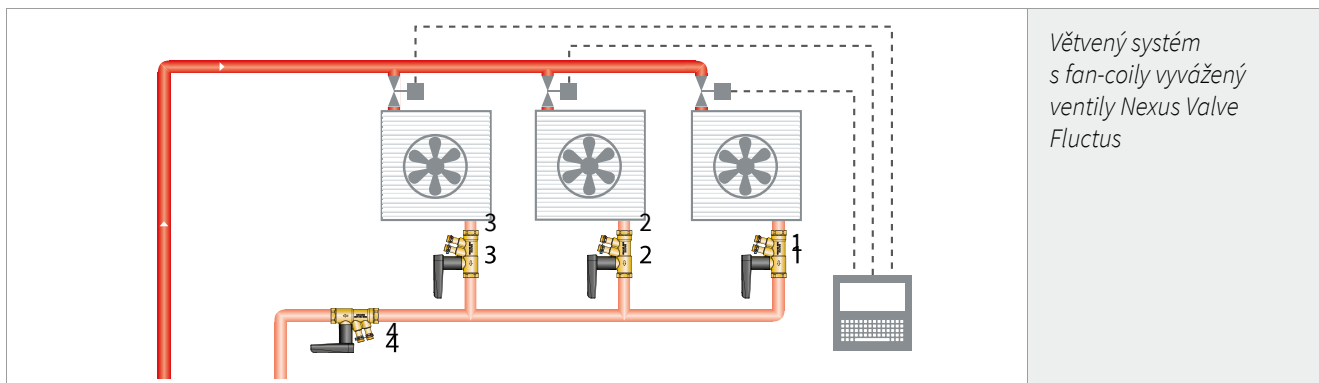
Červená čára značí měřicí signál Venturi – tlakový rozdíl Venturiho trubice pro daný průtok. Tlaková ztráta Venturiho trubice se používá při uvádění systému do provozu jako Kvm hodnota k znázornění průtoku na měřicím přístroji.



5. Příklad dimenzování

Nexus Valve Fluctus systém dimenzování

Následující příklad dimenzování znázorňuje instalaci Nexus Valve Fluctus v systému s fan coil. Nexus Valve Fluctus reguluje požadovaný průtok větvi a ventil se servopohonem, který je připojen k BMS systému nebo prostorovému termostatu, reguluje teplotu vnitřního vzduchu.



Větvený systém s fan-coily vyvážený ventily Nexus Valve Fluctus

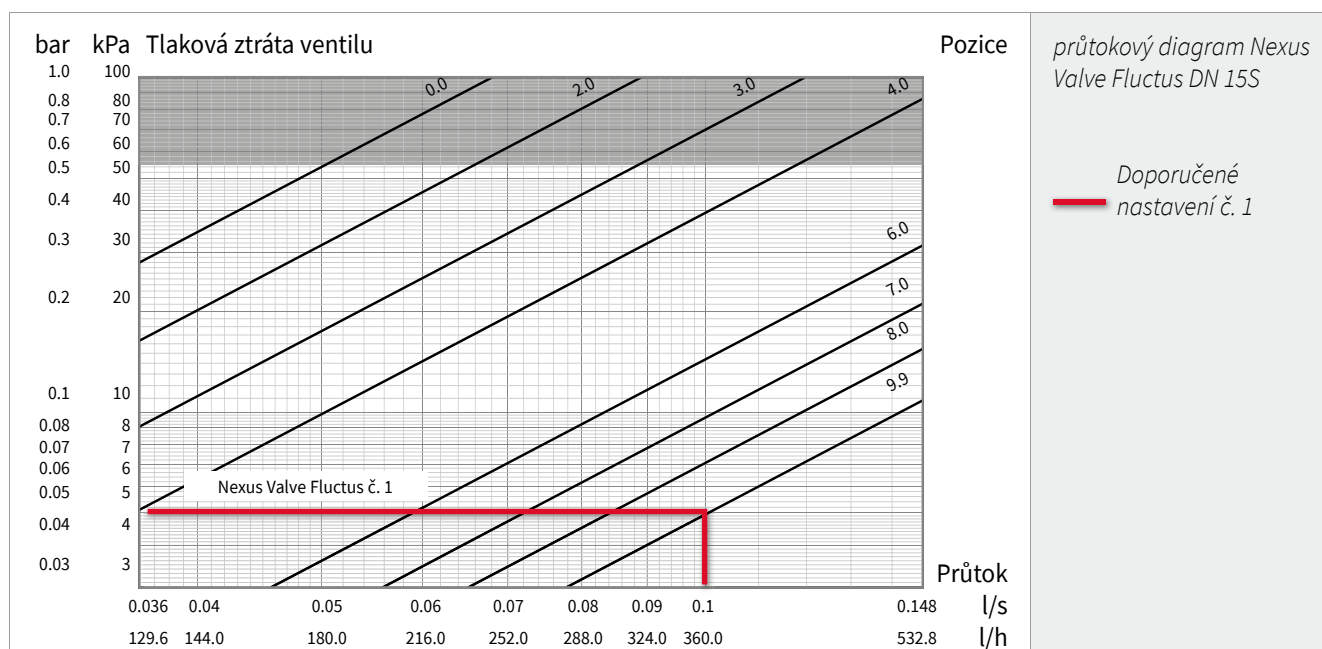
Průtok každým fan coilem je určen dle požadovaných podmínek:

- Nexus Valve Fluctus č. 1: požadovaný průtok 0.10 l/s (360 l/h)
- Nexus Valve Fluctus č. 2: požadovaný průtok 0.20 l/s (720 l/h)
- Nexus Valve Fluctus č. 3: požadovaný průtok 0.25 l/s (900 l/h)
- Nexus Valve Fluctus č. 4: požadovaný průtok 0.55 l/s (1.980 l/h)

Tlakové ztráty v potrubí musí být navrženy s plně otevřenými ventily se servopohonem a fan coil. Na základě výsledků musí ventily Nexus Valve Vertex vyvážit následující tlakové ztráty:

- Nexus Valve Fluctus č. 1: požadovaná tlaková ztráta 5.0 kPa
- Nexus Valve Fluctus č. 2: požadovaná tlaková ztráta 7.0 kPa
- Nexus Valve Fluctus č. 3: požadovaná tlaková ztráta 10.0 kPa
- Nexus Valve Fluctus č. 4: požadovaná tlaková ztráta 20.0 kPa

Požadované autority ventilu a tím dobré regulační schopnosti je dosaženo, když jsou ventily dimenzovány pro splnění požadovaného průtoku a tlaková ztráta při plně nebo téměř plně otevřené poloze.



průtokový diagram Nexus Valve Fluctus DN 15S

Doporučené nastavení č. 1

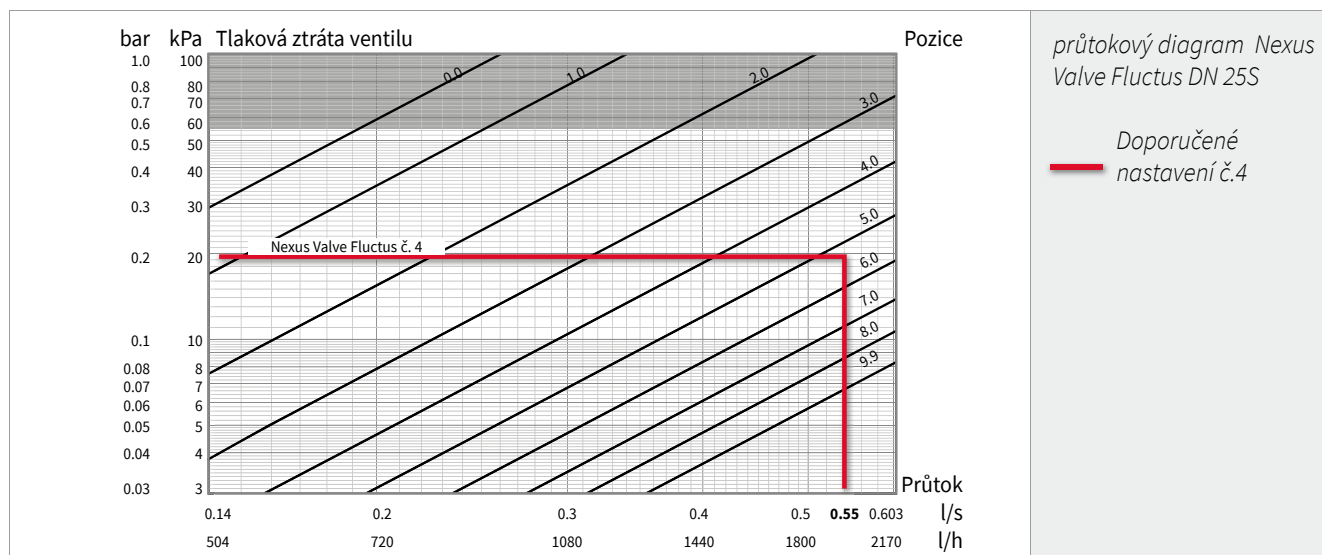
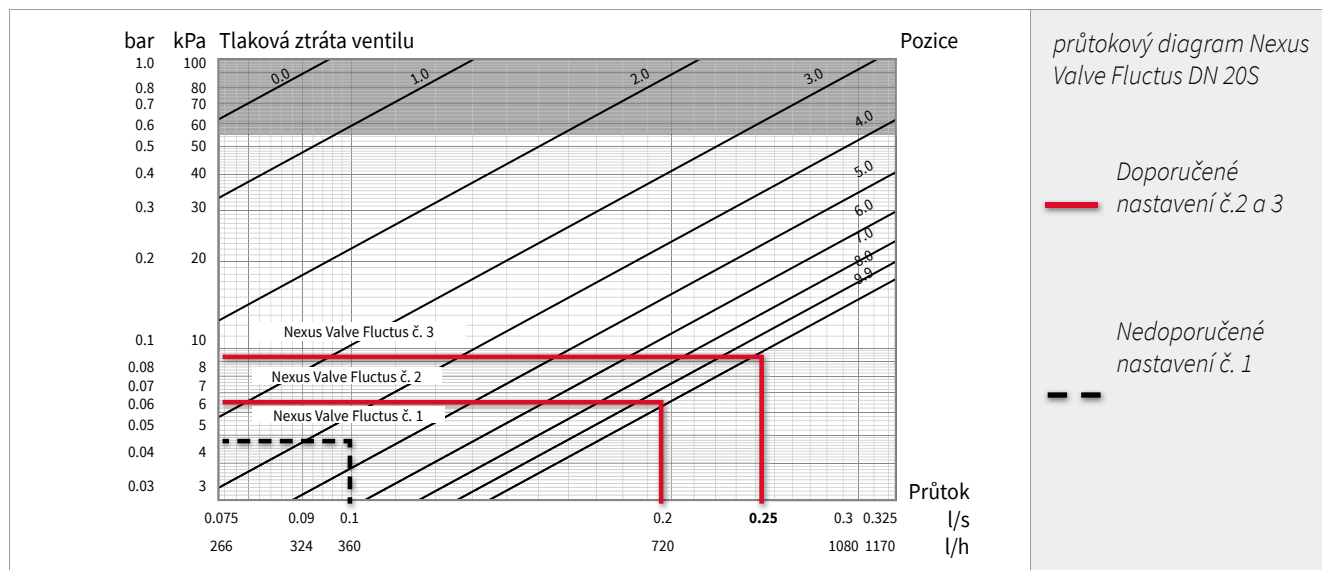
Nejmenší velikost Nexus Valve Fluctus splní požadavky v každém okruhu systému. V tomto případě ventil DN 15S při přednastavení 9,9 dosáhne požadovaného průtoku 0,10 l/s a požadované tlakové ztráty 5,0 kPa. Tato velikost ventilu zajistí dobrou regulační schopnost, jakákoliv změna nastavení bude mít za následek větší tlakovou ztrátu než v případě ventilu DN 20. Proto je lepší použít ventil DN 15S nebo DN 20S pro nastavení požadovaného průtoku.

Nexus Valve Fluctus DN 15S rozsah nastavení pro průtok 0,1 l/s je $9,9 - 3,6 = 6,3$

Nexus Valve Fluctus DN 20S rozsah nastavení pro průtok 0,1 l/s je $5,6 - 1,2 = 4,4$

Ventil DN 15S je vhodnější, protože je jednodušší nastavit ventil na požadovaný průtok oproti ventilu DN 20S s ohledem na vyšší možnost nastavení.

"Pro průtok 0,2 l/s a 0,25 l/s je vybrán Nexus Valve Fluctus DN 20S.



Pro průtok 0,55 l/s je vybrán Nexus Valve Fluctus DN 25S.

Nastavení ventilů:

Nexus Valve Fluctus č. 1: DN 15S, nastavení 9.9

Nexus Valve Fluctus č. 2: DN 20S, nastavení 9.5

Nexus Valve Fluctus č. 3: DN 20S, nastavení 9.9

Nexus Valve Fluctus č. 4: DN 25S, nastavení 5.3

Použité prvky:

Nexus Valve Fluctus č 1

Nexus Valve Fluctus č 2, 3

Nexus Valve Fluctus č 4



Produkty pro systémy vytápění dodáváme do společností zajišťujících instalace ve více než 70 zemích. Využíváme síť dceřiných společností a velkoobchodů se silným zázemím, působících na místních trzích a poskytujících odborné poradenství.

NexusValve Fluctus
Katalog pro projektanty

www.flamcogroup.com/cz

Česká republika
Flamco CZ s.r.o.

K Bílému vrchu 2978/5

193 00 Praha 9

T +420 284 001 081

E flamco.cz@aalberts-hfc.com

Slovenská republika
Flamco SK s.r.o.

Ul. K. Mikszátha 6

979 01 Rimavská Sobota

T +421 475 634 043

E flamco.sk@aalberts-hfc.com