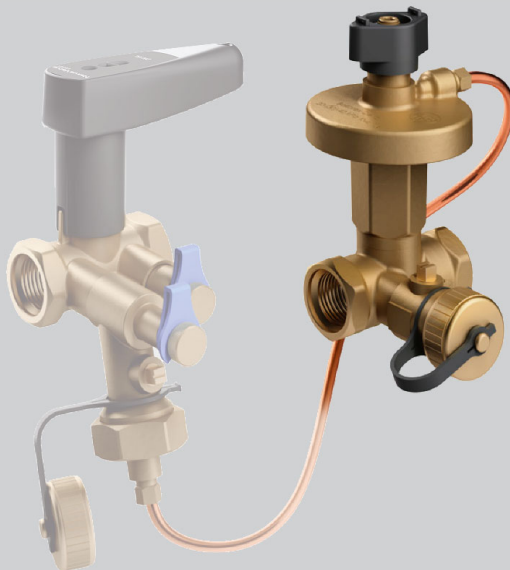


Produktový katalog pro projektanty

Nexus Valve
Passim



Flamco

Obsah

1. Úvod	89-92
2. Příklad použití ventilu	93-97
3. Diagram volby ventilu	98
4. Technická data	99-128
5. Příklad dimenzování ventilu	129-133

1. Úvod



**Nexus Valve
Passim**

**Regulátor
tlakové
diference**

**DN 15 - 50
1/2 - 2"
DN 65 - 80
2 1/2 - 3"**

1.1 Nexus Valve Passim popis

Nexus Valve Passim je regulátor tlakové diference, který může být použit ve všech otopných a chladicích systémech. Zajištění konstantního diferenčního tlaku ventilem se servopohonem nebo statickým vyvažovacím ventilem Nexus Valve vytváří podmínky pro dosažení požadované distribuce průtoků v systému. Kromě toho Nexus Valve Passim eliminuje hlukové zátěže způsobené vysokým diferenčním tlakem na radiátorových termostatických hlavících, dvoucestných regulačních ventilů a dalších komponentů v systému.

1.2 Nexus Valve Passim výhody

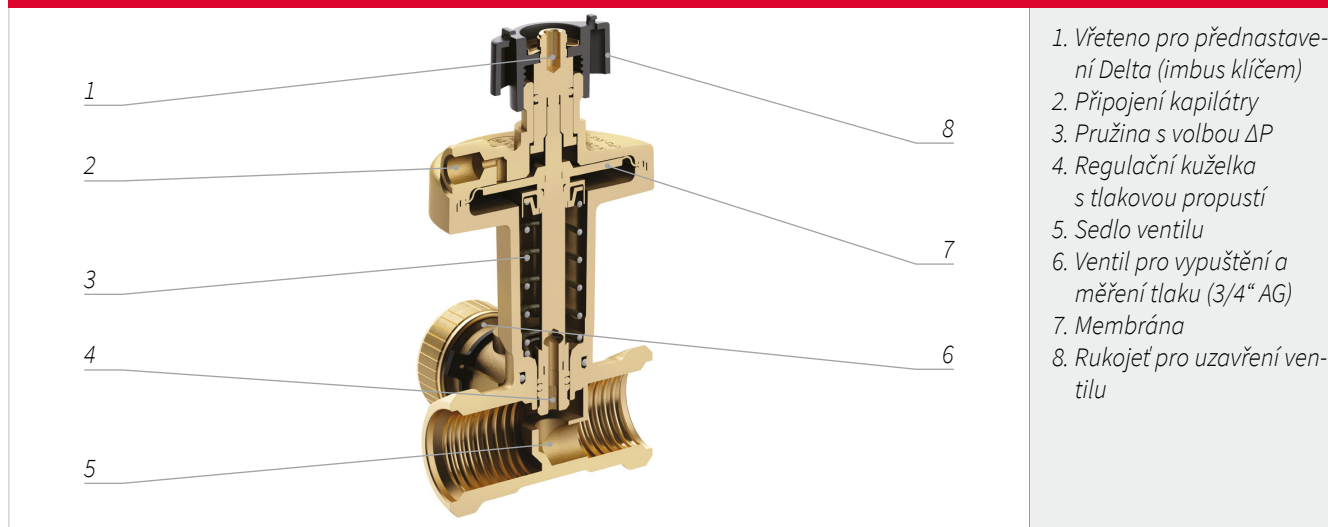
- Široký rozsah nastavení diferenčního tlaku: 5-25 kPa, 20-40 kPa, 35-75 kPa, 60-100 kPa
- Zajišťuje správnou rovnováhu bez ohledu na kolísání tlaku v soustavě.
- Eliminuje hlukové problémy
- Funkce uzavření a vypuštění
- Může být instalován přímo za koleny a redukcemi
- Kompaktní řešení pro flexibilní instalace
- Regulační část ventilu lze demontovat, což usnadní instalaci v úzkých místech
- Robustní konstrukce – tlaková třída PN25
- Přesné a jednoduché nastavení navrženého průtoku v kombinaci s Nexus Valve Fluctus (přesnost +/- 3%) nebo Nexus Valve Vertex
- Možnost dodání objektů etapově dle požadavků instalace do zón
- Částečné uzavření může být provedeno bez vlivu na zbylé části systému
- Snadné uvedení do provozu (šetří čas a peníze)
- Žádné nadprůtoky, žádná zbytečná spotřeba energie, lepší tepelná pohoda.

1. Úvod

1.3 Návrh Nexus Valve Passim

Nexus Valve Passim se instaluje do vratného potrubí. Tlak z přívodní potrubí je přiveden nad membránu kapilárou, která je připojena do partnerského ventilu Nexus Valve Fluctus, Nexus Valve Vertex, Nexus Valve Relax nebo pouze do T-kusu v systému. Vzrůstající tlak v systému se kapilárou přenáší nad membránu ventilu Nexus Valve Passim. Přes membránu se přenáší tlak na vřeteno ventilu, které postupně přivírá ventil, omezuje průtok až do úplného uzavření ventilu. Výsledkem práce ventilu je konstantní tlak v regulovaném okruhu.

1.4 Nexus Valve Passim tlakový rozsah



Nexus Valve Passim je možné volit v diferenčním tlakového rozsahu s továrním přednastavením:

- 10 kPa – rozsah 5-25 kPa pro Nexus Valve Passim DN 15 – DN 50
- 30 kPa – rozsah 20-40 kPa pro Nexus Valve Passim DN 15 – DN 50
- 60 kPa – rozsah 35-75 kPa pro Nexus Valve Passim DN 40 – DN 50
- 80 kPa – rozsah 60-100 kPa pro Nexus Valve Passim DN 50

Za použití imbus klíče se nastaví jakýkoliv diferenční tlak z daného rozsahu. Průtok se uzavře otočením černé rukojeti.



1.5 Nexus Valve Passim s partnerským ventilem

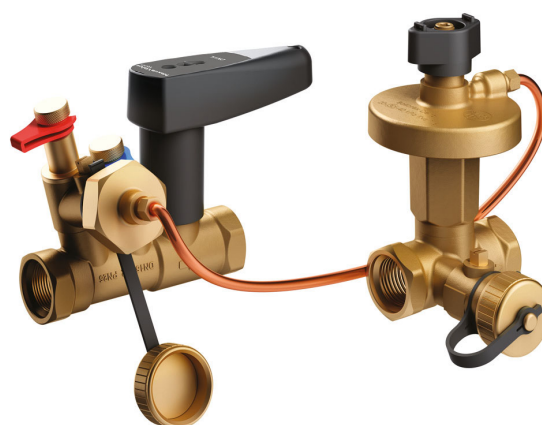


Nexus Valve Passim v kombinaci s Nexus Valve Vertex jako partnerský ventil.

K Nexus Valve Passim se využívá jako partnerský ventil Nexus Valve Vertex s vypouštěním. V tom případě je kapilára připojena do Nexus Valve Vertex v přívodním potrubí. Nastavení diferenčního tlaku se provede imbus klíčem na Nexus Valve Passim, navržený průtok může být nastaven na Nexus Valve Vertex.

Pokud je kapilára připojena k vypouštěcímu ventilu na konektoru P/T s vyšším měřitelným tlakem, Nexus Valve Vertex je uvnitř regulovaného okruhu Nexus Valve Passim. V tom případě musí být diferenční tlak Nexus Valve Passim zvýšen o tlakovou ztrátu ventilu.

Pokud je kapilára připojena do vypouštěcího ventilu na konektoru P/T s nižším měřeným tlakem, Nexus Valve Vertex je mimo regulovaný okruh Nexus Valve Passim. V tomto případě se diferenční tlak nastavuje pouze na potřebný tlak okruhu.



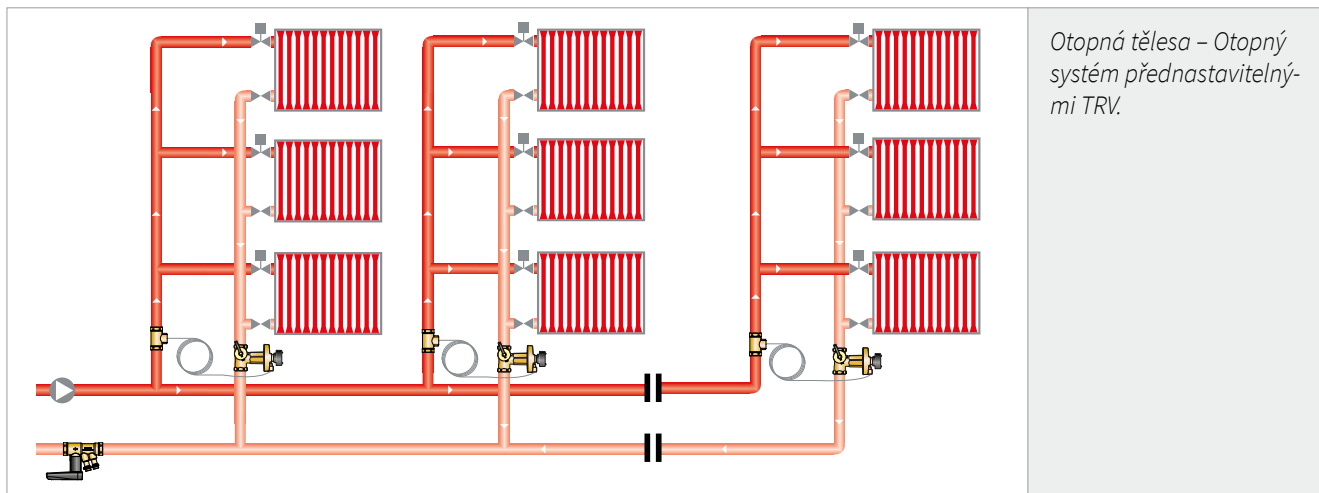
Nexus Valve Passim s kombinaci s partnerským ventilem Nexus Valve Fluctus

Pokud je jako partnerský ventil zvolen Nexus Valve Fluctus musí být na tomto ventilu dodržen směr proudění a ventil je vždy součástí regulovaného okruhu Nexus Valve Passim. Tzn. tlaková ztráta Nexus Valve Fluctus musí být přičtena k potřebnému tlaku okruhu a tedy o to navýšen dispoziční tlak nastavený na Nexus Valve Passim.

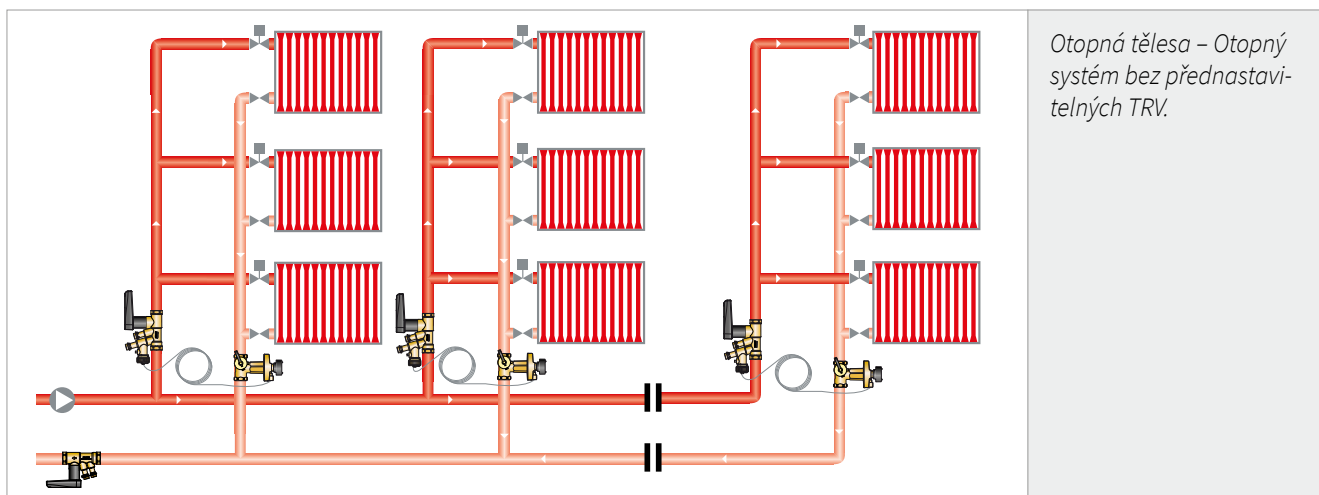
1. Úvod

1.5 Nexus Valve Passim - provoz

V závislosti na aplikaci Nexus Valve Passim buď jako zónového ventilu u stoupaček nebo u odboček k regulaci konstantní tlakové diference pro několik koncových jednotek, nebo použit jako ventilový terminál, který zajišťuje požadovanou tlakovou ztrátu všech koncových jednotek ve všech zatěžovacích stavech.



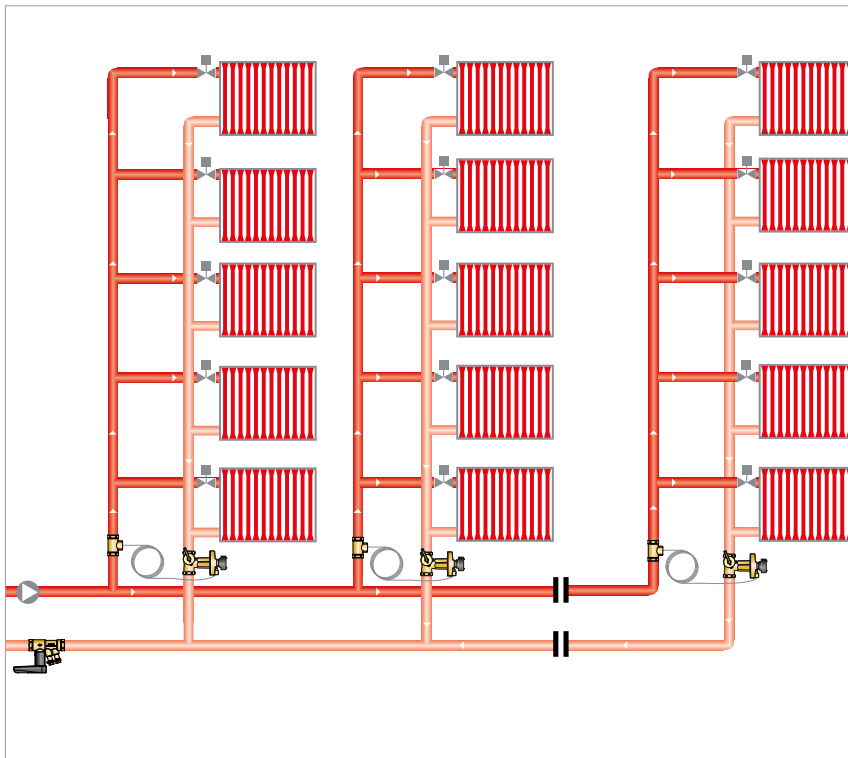
Při instalaci Nexus Valve Passim společně s Nexusem Valve Fluctus nebo Nexusem Valve Vertex, mohou být ventily použity i jako regulátory konstantního tlaku, stejně tak i omezovače maximálního průtoku. Tím je zajištěno, že požadovaný pokles tlaku ve všech zónách nebo koncových zařízeních a navržený průtok nikdy nepřekročí. Toto řešení je často použito v soustavách s termostatickými ventily bez přednastavení.



Jelikož Nexus Valve Passim zaručuje za všech tlakových podmínek požadovaný diferenční tlak v regulovaném okruhu, umožňuje to vyvážení systému postupně dle spouštění projektu. Není třeba nové zaregulování stávajícího systému po zprovoznění další části projektu. Tím je možné zprovozňovat a předávat i částečně provozované systémy a lze poskytnout záruku na bezchybný provoz.

Nexus Valve Passim zabraňuje nadprůtokům a nárůstům spotřeby energie, odstraňuje hlukové problémy a zajišťuje dokonalé vyvážení systému.

2. Příklad použití ventilu



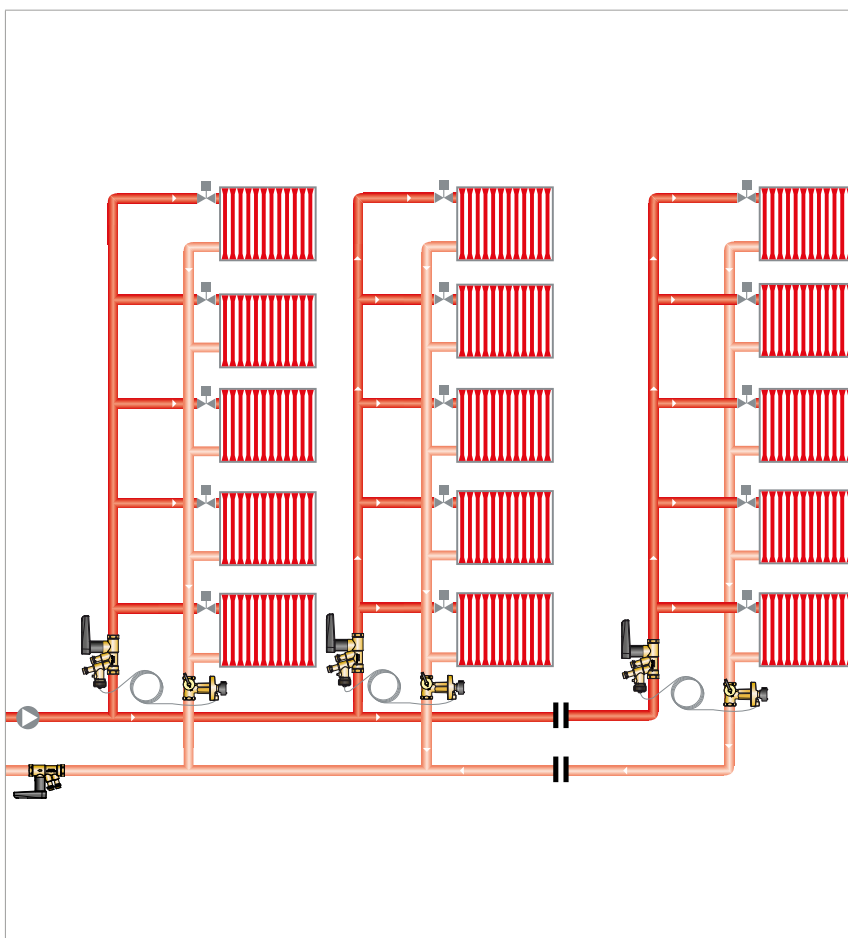
Aplikace 1 – Otopný systém s přednastavitelnými termostatickými radiátorovými ventily

Diferenční tlak okruhem je udržován s Nexus Valve Passim.

V systému s přednastavitelnými termostatickými radiátorovými ventily TRV, stabilní diferenční tlak zajišťuje optimální podmínky pro regulaci prostorové teploty.

Při přednastavení TRV je průtok limitován a vyhneme se situacím s nadprůtoky.

Omezení diferenčního tlaku v okruhu Nexus Valve Passim, také zabraňuje hlukovým projevům v systému.



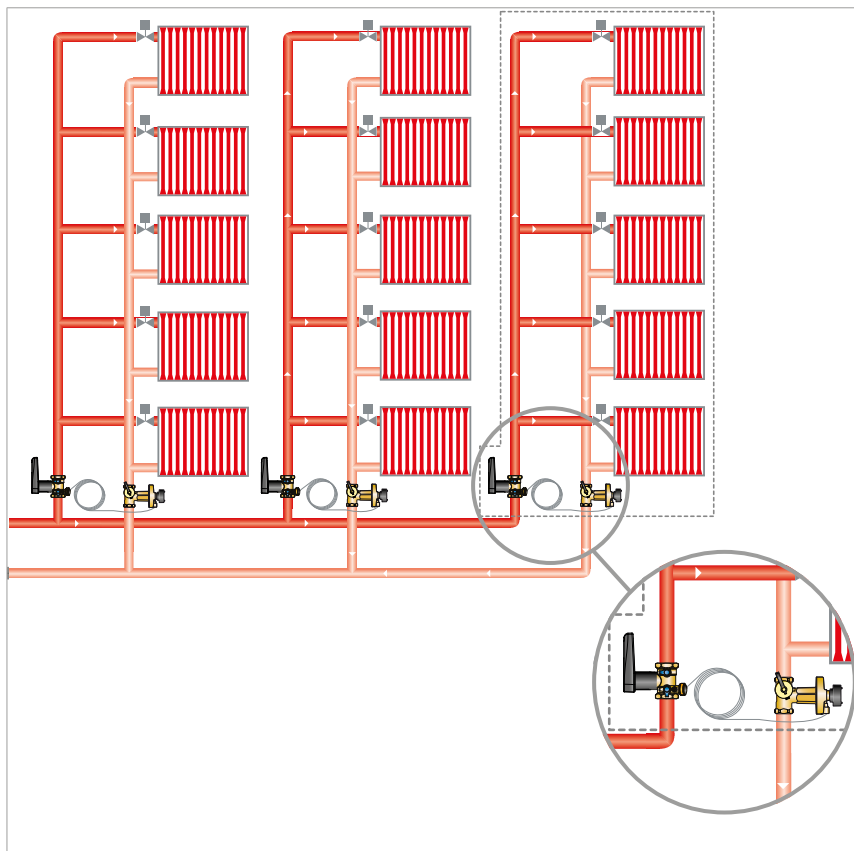
Aplikace 2 – Otopný systém bez přednastavitelných termostatických radiátorových ventilů

Některé starší systémy jsou osazeny termostatickými ventily bez přednastavení. Takové soustavy se těžko správně vyregulují a dochází zde k nadprůměrným.

Nexus Valve Passim stabilizuje diferenční tlak v okruhu a zajišťuje optimální podmínky pro regulaci prostorové teploty. Doplnění Nexus Valve Fluctus nebo Nexus Valve Vertex do přívodního potrubí, omezí maximální průtok na maximální navržený průtok. Tím se vyhneme situacím s nadprůtoky. Nebude tím zajištěno správné rozložení průtoků radiátory, alelepší se distribuce výkonu soustavou.

Omezení diferenčního tlaku v okruhu Nexus Valve Passim, také zabraňuje hlukovým projevům v systému.

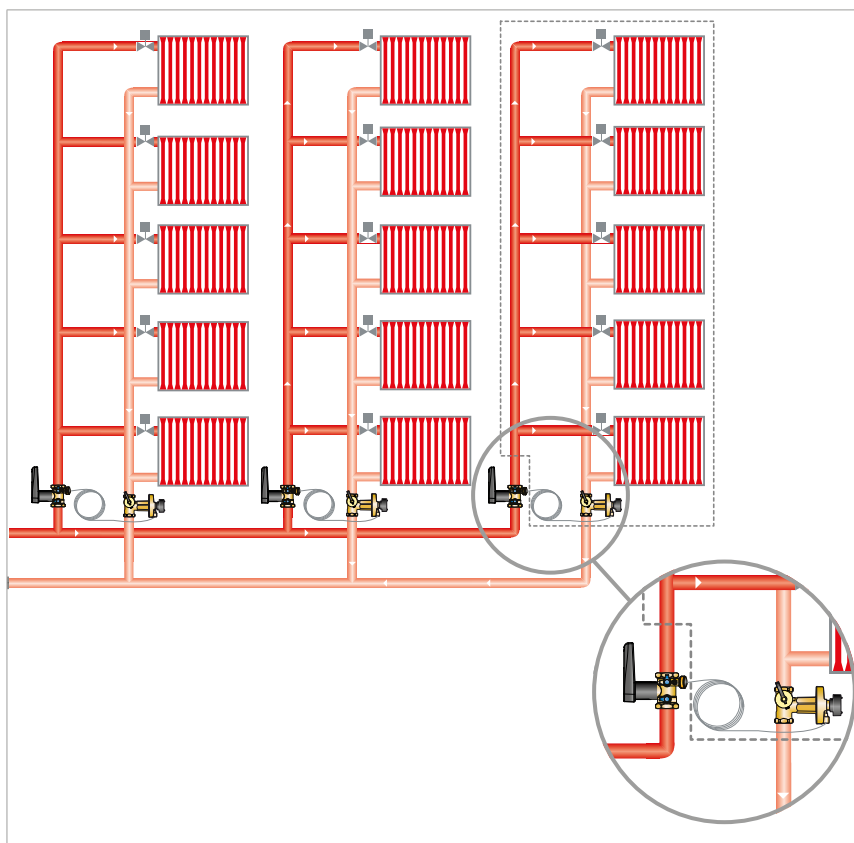
2. Příklad použití ventilu



Aplikace 3A - Centrální systém vytápění s regulátory tlakové diference

Nexus Valve Vertex a regulátor tlakové diference Nexus Valve Passim mohou být zapojeny tak, že Nexus Valve Vertex je v regulovaném okruhu Nexus Valve Passim. To je při zapojení kapiláry z Nexus Valve Passim do vypouštěcího ventilu P/T jímky Nexus Valve Vertex s vyšším měřicím tlakem.

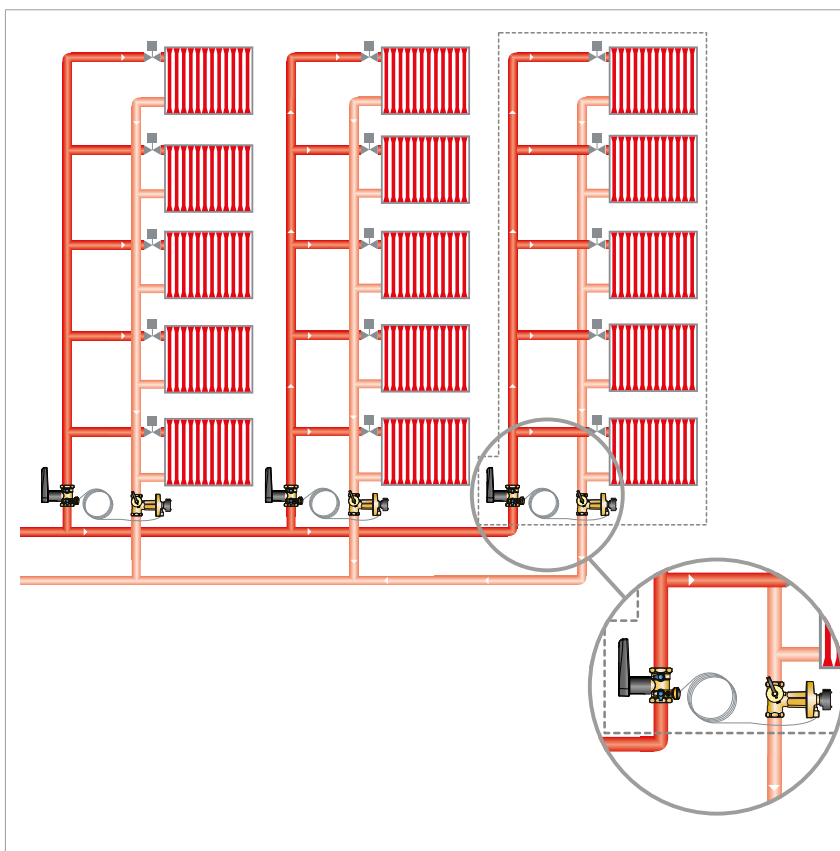
Tato aplikace se volí pro otopné systémy s TRV bez přednastavení. V tomto případě tlaková ztráta Nexus Valve Vertex se musí připočítat k dispozičnímu tlaku regulátoru tlakové diference. Průtok ventilem Nexus Valve Vertex se udržuje konstantní díky konstantnímu diferenčnímu tlaku (pokud není požadavek k zvýšení průtoku na koncových zařízeních).



Aplikace 3B - Centrální systém vytápění s regulátory tlakové diference

Nexus Valve Vertex a regulátor tlakové diference Nexus Valve Passim mohou být zapojeny tak, že Nexus Valve Vertex je mimo regulovaný okruh Nexus Valve Passim. To je při zapojení kapiláry z Nexus Valve Passim do vypouštěcího ventilu P/T jímky Nexus Valve Vertex s nižším měřicím tlakem.

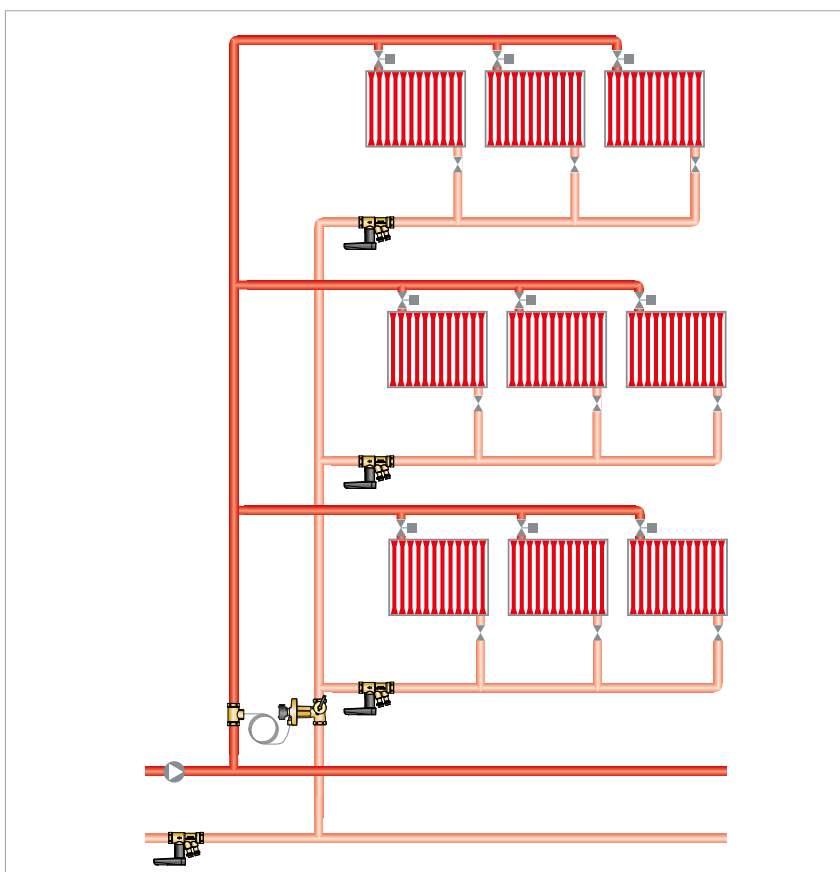
Tato aplikace se volí pro otopné systémy s TRV s přednastavením. Nexus Valve Vertex může být použit jako ventil pro měření, ke kontrole správnosti přednastavení TRV a dosažení navrženého průtoku. Nexus Valve Vertex může být při této aplikaci plně otevřený nebo v pozici takové tlakové ztráty, která je nutná pro měření průtoku. Tím je tlaková ztráta v systému udržována na nejnižší úrovni.



Aplikace 3C - Centrální systém vytápění s regulátory tlakové difference

Nexus Valve Relax a regulátor tlakové difference Nexus Valve Passim mohou být zapojeny tak, že Nexus Valve Relax je v regulovaném okruhu Nexus Valve Passim. To je při zapojení kapiláry z Nexus Valve Passim do vypouštěcího ventilu P/T jímky Nexus Valve Relax s vyšším měřicím tlakem.

Tato aplikace se volí pro otopné systémy s TRV bez přednastavení. V tomto případě tlaková ztráta Nexus Valve Relax se musí připočítat k dispozičnímu tlaku regulátoru tlakové difference. Průtok ventilem Nexus Valve Relax se udržuje konstantní díky konstantnímu diferenčnímu tlaku (pokud není požadavek k zvýšení průtoku na koncových zařízeních).



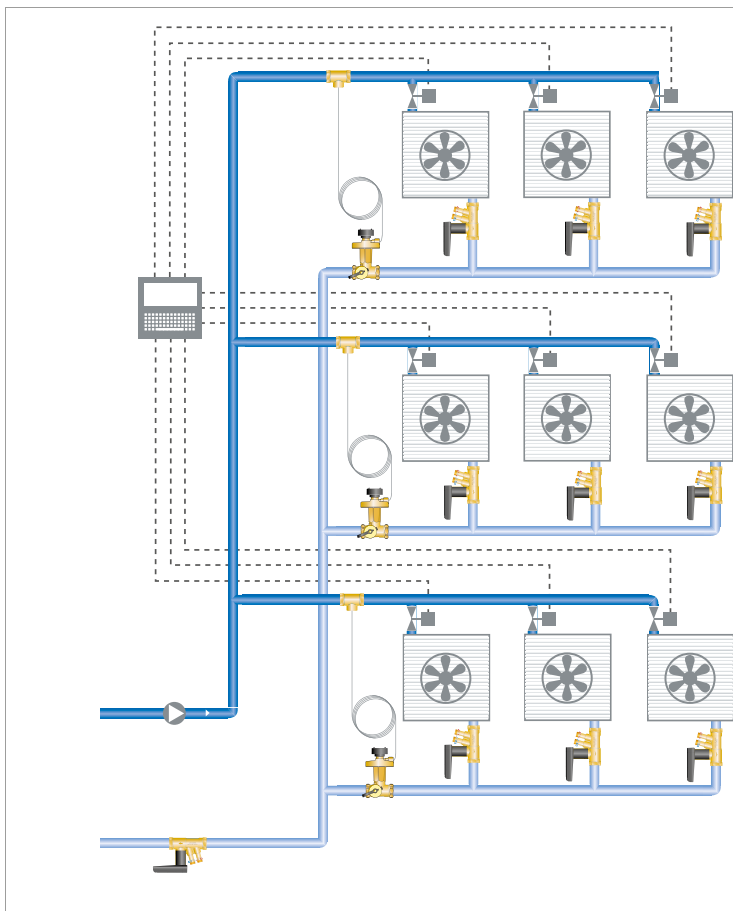
Aplikace 4 - Otopný systém s regulátory tlakové difference na stoupačce a statické regulační ventily na jednotlivých odbočkách

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.

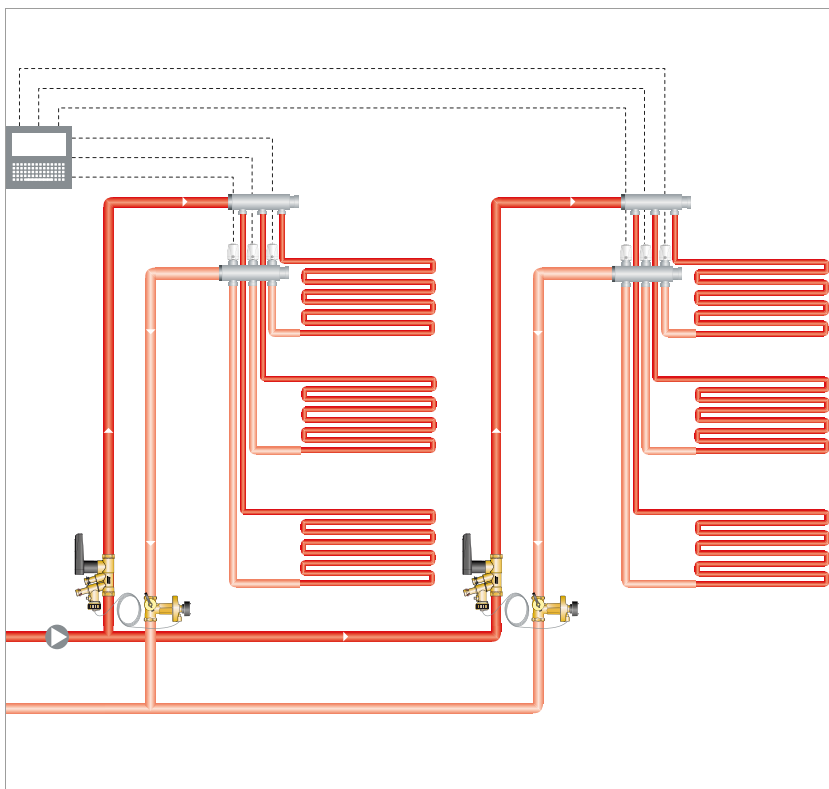
Omezení diferenčního tlaku v okruhu Nexus Valve Passim, také zabraňujeme hlukovým projevům v systému.

2. Příklad použití ventilu



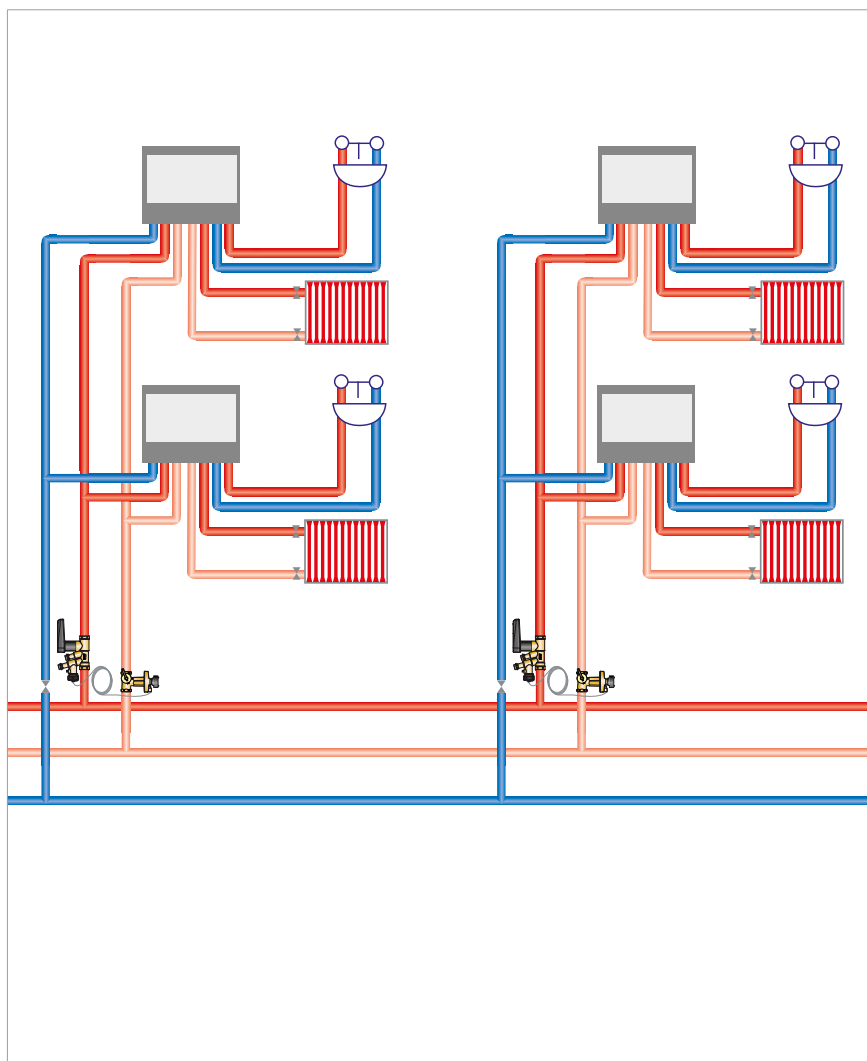
Aplikace 5 - Otopný systém s regulátory tlakové diference na větvích a statické regulační ventily u otopných jednotek

V systému s velkou koncentrací malých otopných jednotek stabilizuje Nexus Valve Passim diferenční tlak a ventily Nexus Valve Vertex nebo Fluctus u každé otopné jednotky omezují průtok na navrhované parametry. Omezení diferenčního tlaku v okruhu Nexus Valve Passim, také zabraňuje hlukovým projevům v systému.



Aplikace 6 - Podlahové vytápění

V systému s několika rozdělovači podlahového vytápění by měl být stabilizován diferenční tlak Nexusem Valve Passim na každé větvi. To zajistí, že nastavení průtoku v jednom rozdělovači, nemá vliv na průtoky zbývajících rozdělovačů.

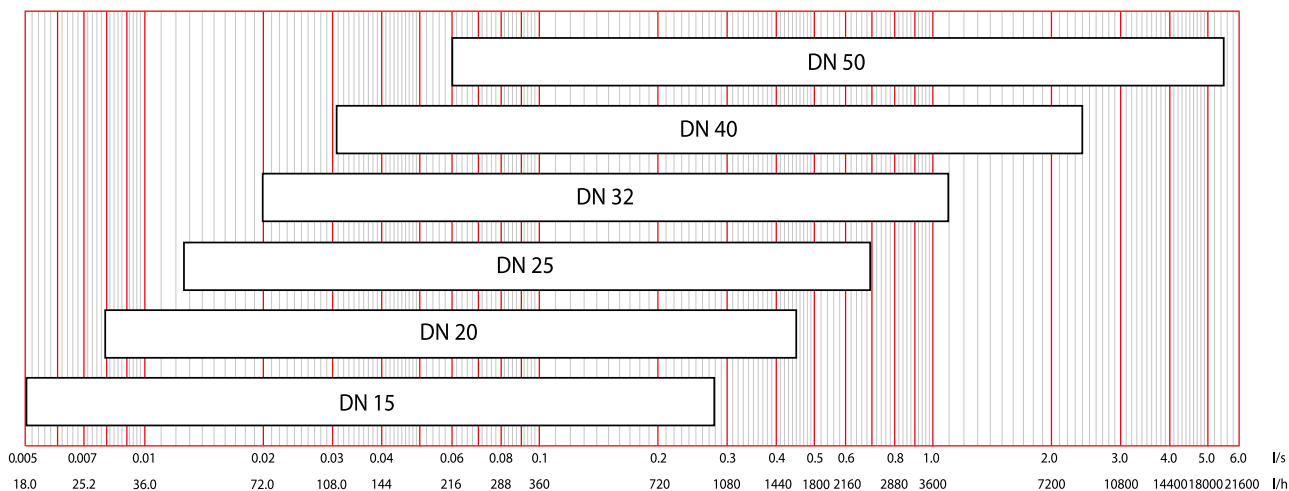


Aplikace 7 – Bytové stanice a dálkové vytápění

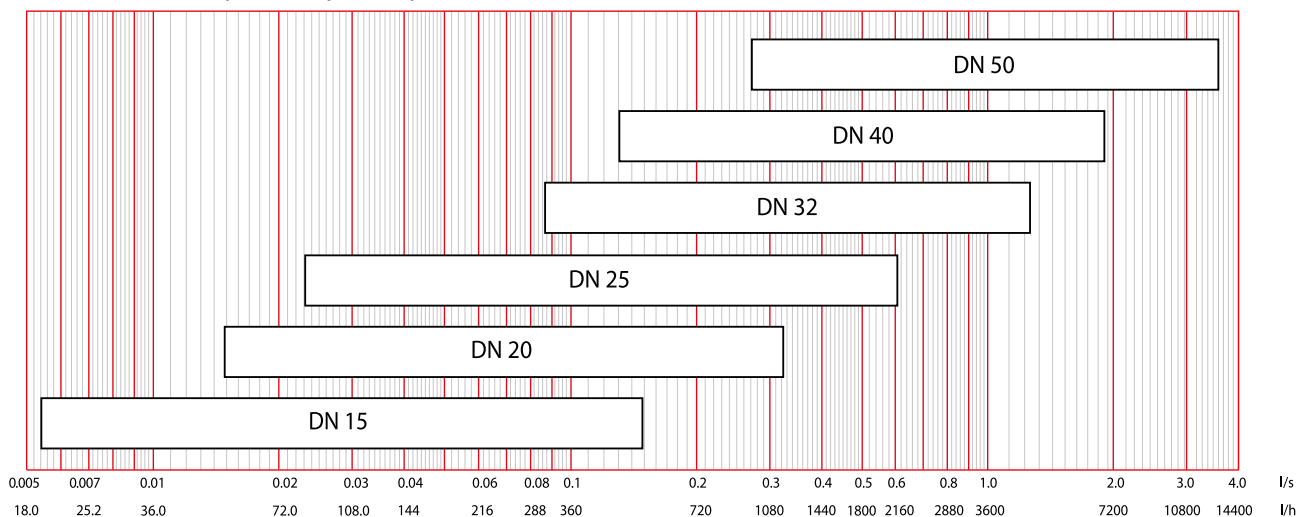
Nexus Valve Passim instalovaný v systému s bytovými stanicemi. Takový systém čelí kolísání průtoku v důsledku rozdílů průtoků při přípravě teplé vody a vytápění. Při instalaci Nexus Valve Passim je stabilizována tlaková diference každého úseku systému. Výsledkem instalace Nexus Valve Passim je, že navýšení průtoku v jedné části nemá vliv na provoz zbylých. Totéž platí i pro systémy dálkového vytápění. Pokud Nexus Valve Passim je nainstalován v síti dálkového vytápění, stabilizuje tlakové pracovní podmínky pro regulační ventily se servopohony, které poté pracují pouze v závislosti na změnách výkonu a ne na kolísání tlakových parametrů sítě dálkového vytápění.

3. Diagram volby ventilu

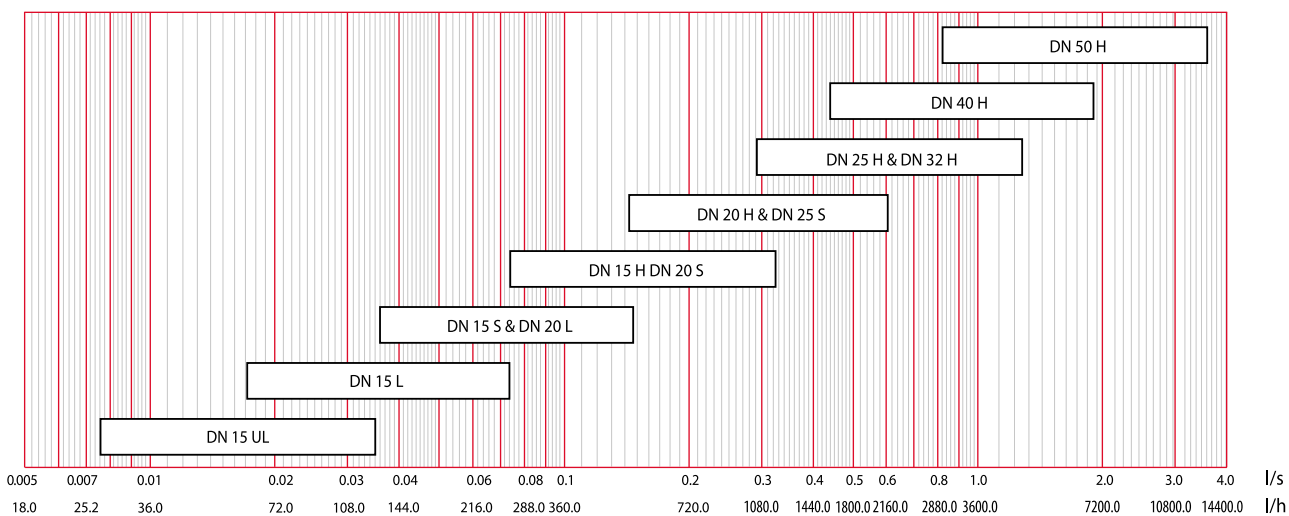
Nexus Valve Passim



Nexus Valve Vertex – partnerský ventil pro Nexus Valve Passim



Nexus Valve Fluctus – partnerský ventil pro Nexus Valve Passim



4. Technická data

DN 15 vnější/vnější závit

Rozměry	Technické údaje
	<p>Maximální teplota 120 °C (krátkodobě 135 °C) Minimální teplota -20 °C Max. diferenční tlak 450 kPa Maximální tlak 25 bar Rozsah tlakové difference 5-25 kPa, 20-40 kPa Označení na ventilu DN, PN, šipka průtoku, DR, Kvs rozsah tlakové difference, vnější závit G 3/4" ISO228</p> <p>Tělo ventilu, sedlo, kuželka a vnitřní části mechanismu DR mosaz CW602N Pružina nerez Těsnění a membrána EPDM Rukojeť PPS</p>

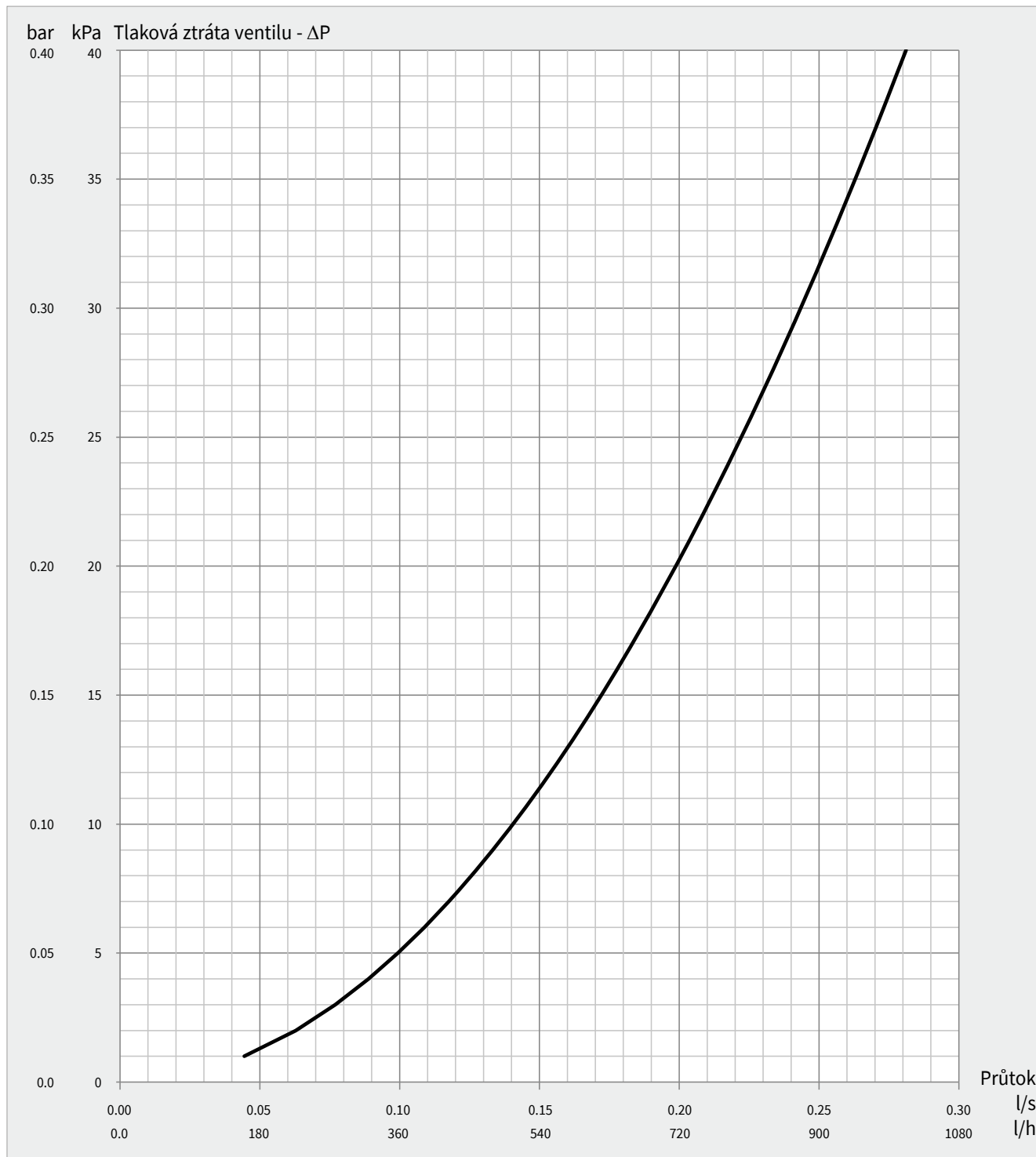
Ventil	Obj. číslo	Velikost	Jmenovitý \varnothing	Kvs m ³ /h	ΔP rozsah nastavení [kPa]
	MN80597.550	DN 15	3/4"	1.6	5-25
	MN80597.551	DN 15	3/4"	1.6	20-40

Rozsah dodávky: Nexus Valve Passim, 1m kapilára se šroubením s vnějšími závity (připojení do T-kusu v přívodu, když není použit žádný partnerský ventil). Šroubení pro připojení kapiláry do Partnerského ventilu – Nexus Valve Fluctus nebo Nexus Valve Vertex s vypouštěním a štítek k označení.

Příslušenství	Obj. číslo	Velikost	Popis
	MN80597.706	DN 15	Nexus Valve Vertex s vypouštěním pro připojení kapiláry
	MN80597.530 MN80597.531 MN80597.532 MN80597.533	DN 15U DN 15L DN 15S DN 15H	Nexus Valve Fluctus s vypouštěním pro připojení kapiláry
	MN80597.726	DN 15	Nexus Valve Relax s vypouštěním pro připojení kapiláry
	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
	MN80597.0203	3/4"	Víčko s měřicím bodem pro instalaci na T kus v trubce k měření diferenčního tlaku při uvádění do provozu

4. Technická data

DN 15 - průtokový diagram



Graf znázorňuje tlakovou ztrátu Nexus Valve Passim při daném průtoku.

DN 15 - dimenzování ventilu




Tabulky udávají možný rozsah průtoku pro nastavovaný diferenční tlak Nexus Valve Passim.

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
5	18	358	15*	31	620
6	20	392	16*	32	640
7	21	423	18*	34	679
8	23	453	19*	35	697
9	24	480	20	36	716
10	25	506	21	37	733
11	27	531	23	38	767
12	28	554	24	39	784
13	29	577	25	40	800
14	30	599	26	41	816
15	31	620	28	42	847
16	32	640	29	43	862
17	33	660	30	44	876
18	34	679	31	45	891
19	35	697	33	46	919
20	36	716	34	47	933
21	37	733	35	47	947
22	38	750	36	48	960
23	38	767	38	49	986
24	39	784	39	50	999
25	40	800	40	51	1010

* Jmenovitý rozsah nastavení diferenčního tlaku 20-40 kPa, ale je zde také možnost nastavení 15-19 kPa.

Nexus Valve Passim je možné zkombinovat s Nexus Valve Vertex nebo Fluctus, pro regulaci konstantního diferenčního tlaku a ohraničení maximálního průtoku v systému.

Další podrobnosti znázorňují příklady aplikací.

Partner ventil	Rozsah průtoku		Velikost	Popis
	l/s	l/h		
	0.0054-0.148	19-530	DN 15	Nexus Valve Vertex s vypouštěním
	0.0076-0.035 0.0172-0.074 0.036-0.148 0.074-0.325	27-126 62-266 130-530 267-1170	DN 15UL DN 15L DN 15S DN 15H	Nexus Valve Fluctus s vypouštěním
	-	-	DN 15	Nexus Valve Relax s vypouštěním

4. Technická data

DN 15 - nastavení ventilu

Nexus Valve Passim DN 15 se dodává ve dvou rozsazích tlakové diference. Nastavení tlaku se provádí imbus klíčem. Tabulky ukazují potřebný počet otáček pro požadované nastavení diferenčního tlaku.

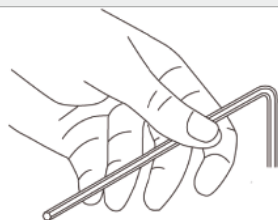
Rozsah tlakové diference 5-25 kPa	
Otáčky	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Rozsah tlakové diference 20-40 kPa	
Otáčky	kPa
0*	15
1*	16
2*	18
3*	19
4	20
5	21
6	23
7	24
8	25
9	26
10	28
11	29
12	30
13	31
14	33
15	34
16	35
17	36
18	38
19	39
20	40

* Jmenovitý rozsah nastavení diferenčního tlaku 20-40 kPa, ale je zde také možnost nastavení 15-19 kPa.

Rozsah tlakové diference	Výrobní nastavení
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa

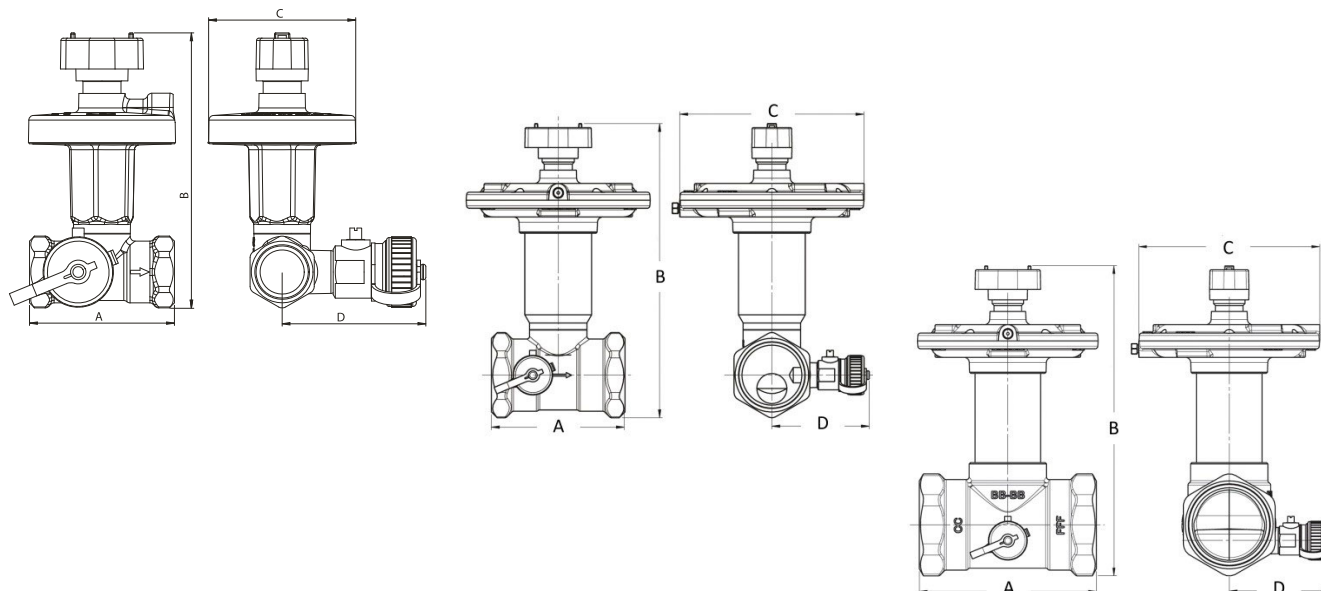
Další nastavení



Chcete-li přenastavit Nexus Valve Passim, otáčejte imbusový klíč proti směru hodinových ručiček až do koncového bodu, kdy je pružina plně uvolněna. Od tohoto bodu otáčejte imbusový klíč ve směru hodinových ručiček. Pro nastavení požadovaného dif. tlaku proveďte počet otáček dle tabulek. Diferenční tlak se nastavuje imbusovým klíčem 4 mm.

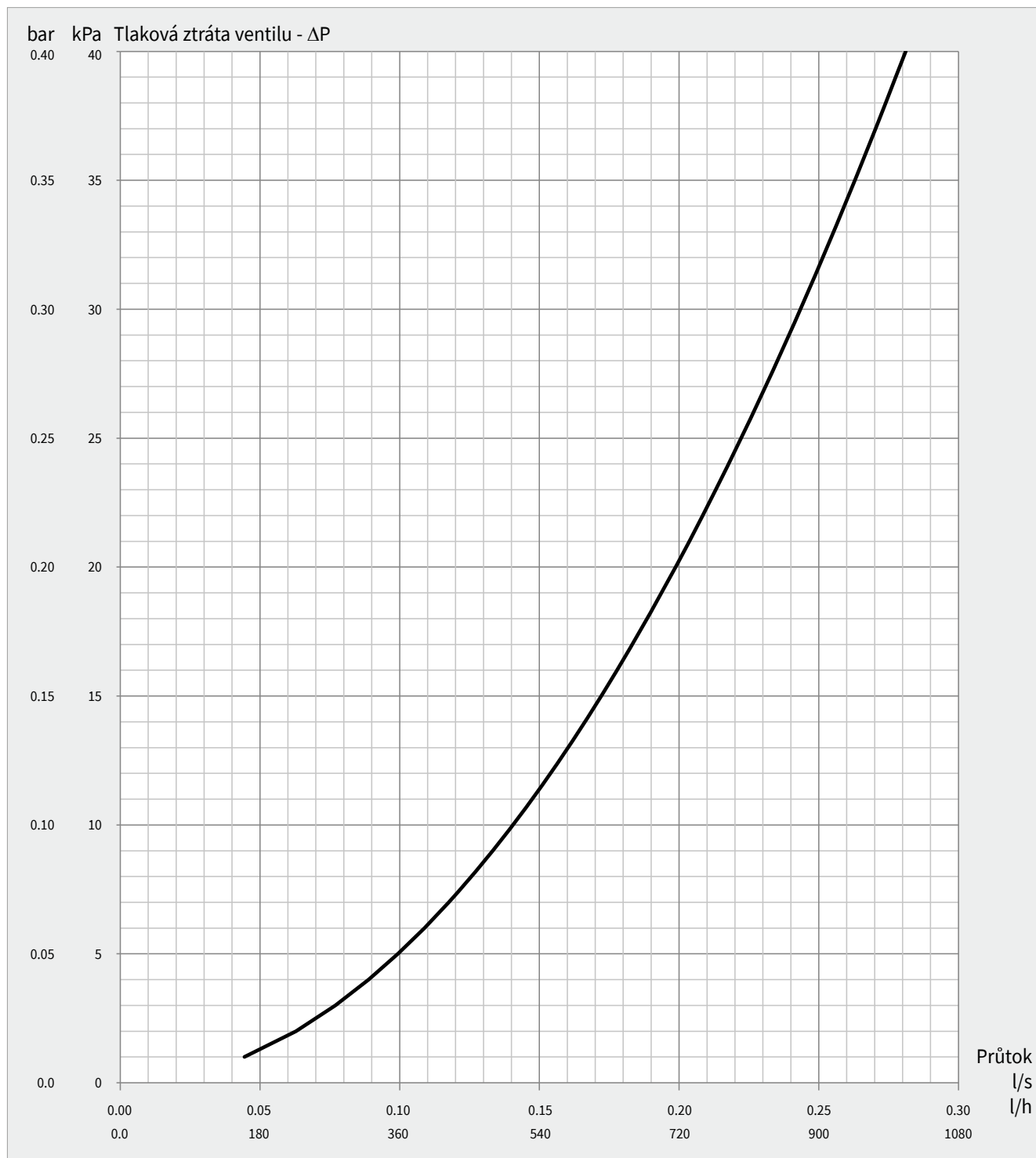
5. Technická data

DN 15 - 50 vnitřní-/vnitřní závit



Obj. číslo	Velikost	ΔP rozsah nastavení [kPa]	Rozměry [mm]			
			A	B	C	D
MN80597.521	DN 15	5-25	61	101	62	60,5
MN80597.523	DN 20	5-25	71	122	62	62
MN80597.525	DN 25	5-25	84	146	96	65
MN80597.527	DN 32	5-25	96	148	96	69
MN80597.570	DN 40	5-25	99,5	194	138	73
MN80597.580	DN 50	5-25	135	206,5	138	76,5
MN80597.522	DN 15	20-40	61	101	62	60,5
MN80597.524	DN 20	20-40	71	122	62	62
MN80597.526	DN 25	20-40	84	146	96	65
MN80597.528	DN 32	20-40	96	148	96	69
MN80597.571	DN 40	20-40	99,5	220	138	73
MN80597.511	DN 50	20-40	135	232	138	76,5
MN80597.572	DN 40	35-75	99,5	235	138	73
MN80597.582	DN 50	35-75	135	247,5	138	76,5
MN80597.583	DN 50	60-100	135	286	138	76,5

DN 15 - průtokový diagram



Graf znázorňuje tlakovou ztrátu Nexus Valve Passim při daném průtoku.

4. Technická data

DN 15 - dimenzování ventilu

Tabulky udávají možný rozsah průtoku pro nastavovaný diferenční tlak Nexus Valve Passim.




Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
5	18	358
6	20	392
7	21	423
8	23	453
9	24	480
10	25	506
11	27	531
12	28	554
13	29	577
14	30	599
15	31	620
16	32	640
17	33	660
18	34	679
19	35	697
20	36	716
21	37	733
22	38	750
23	38	767
24	39	784
25	40	800

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
20	36	716
21	37	733
22	38	750
24	39	784
25	40	800
26	41	816
27	42	831
29	43	862
30	44	876
31	45	891
33	46	919
34	47	933
35	47	947
37	49	973
38	49	986
39	50	999
40	51	1010

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
20	36	716
23	38	767
26	41	816
29	43	862
32	45	905
35	47	947
38	49	986
41	51	1024
44	53	1061
47	55	1097
50	57	1131
53	58	1165
56	60	1197
59	61	1229
62	63	1260
65	64	1290

Nexus Valve Passim je možné zkombinovat s Nexus Valve Vertex nebo Fluctus, pro regulaci konstantního diferenčního tlaku a ohraničení maximálního průtoku v systému.

Další podrobnosti znázorňují příklady aplikací.

Partner ventil	Rozsah průtoku		Velikost	Popis
	l/s	l/h		
	0.0054-0.148	19-530	DN 15	Nexus Valve Vertex s vypouštěním
	0.0076-0.035 0.0172-0.074 0.036-0.148 0.074-0.325	27-126 62-266 130-530 267-1170	DN 15UL DN 15L DN 15S DN 15H	Nexus Valve Fluctus s vypouštěním
	-	-	DN 15	Nexus Valve Relax s vypouštěním

DN 15 - nastavení ventilu

Nexus Valve Passim DN 15 se dodává ve dvou rozsazích tlakové diference. Nastavení tlaku se provádí imbus klíčem. Tabulky ukazují potřebný počet otáček pro požadované nastavení diferenčního tlaku.

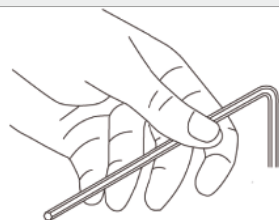
Rozsah tlakové diference 5-25 kPa	
Otáčky	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Rozsah tlakové diference 20-40 kPa	
Otáčky	kPa
0	20
1	21
2	22
3	24
4	25
5	26
6	27
7	29
8	30
9	31
10	33
11	34
12	35
13	37
14	38
15	39
16	40

Rozsah tlakové diference 20-65 kPa	
Otáčky	kPa
0	14
1	17
2	20
3	23
4	26
5	29
6	32
7	35
8	38
9	41
10	44
11	47
12	50
13	53
14	56
15	59
16	62
17	65

Rozsah tlakové diference	Výrobní nastavení
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa

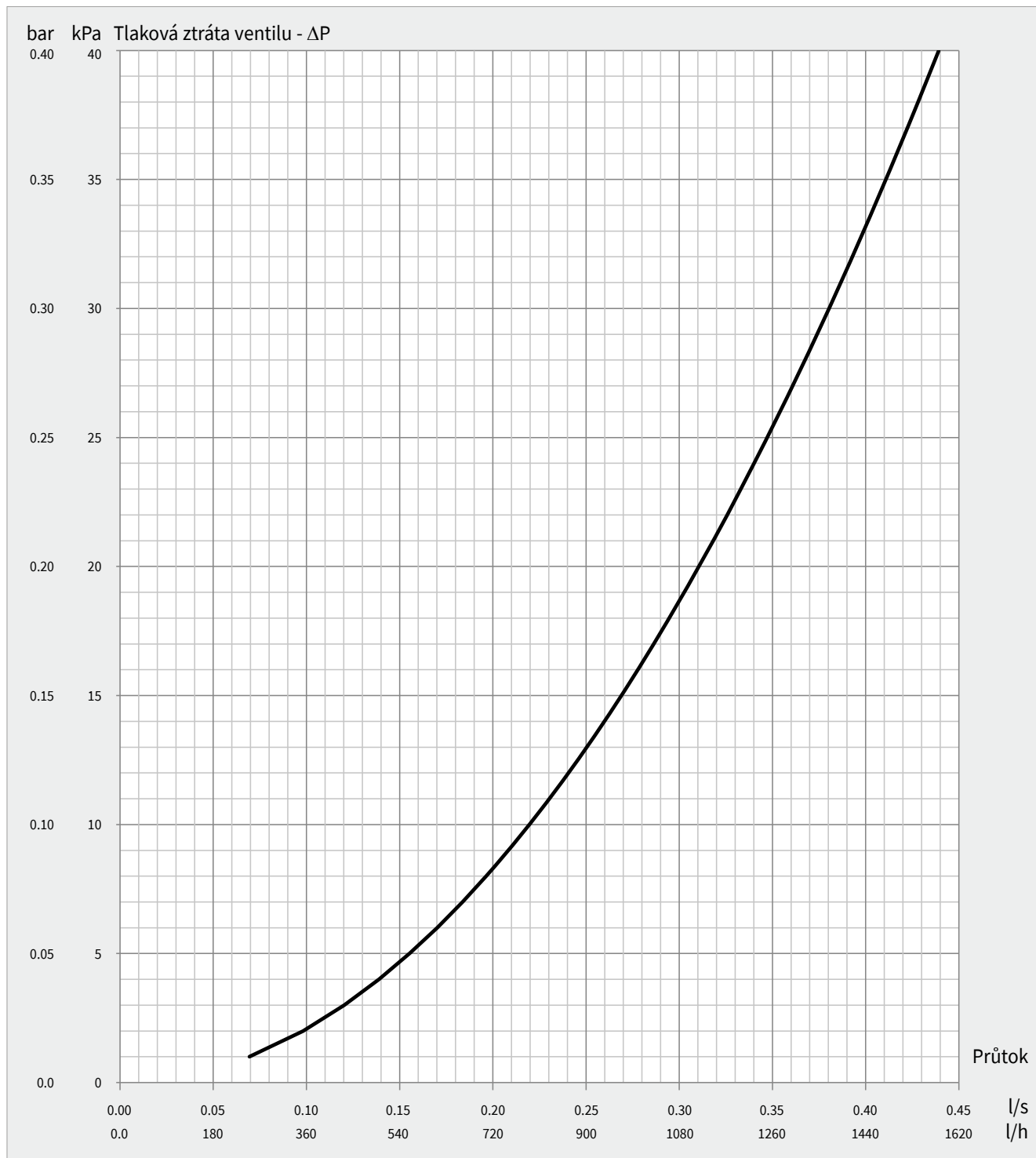
Další nastavení



Chcete-li přenastavit Nexus Valve Passim, otáčejte imbusový klíč proti směru hodinových ručiček až do koncového bodu, kdy je pružina plně uvolněna. Od tohoto bodu otáčejte imbusový klíč ve směru hodinových ručiček. Pro nastavení požadovaného dif. tlaku proveďte počet otáček dle tabulek. Diferenční tlak se nastavuje imbusovým klíčem 4 mm.

4. Technická data

DN 20 - průtokový diagram



Graf znázorňuje tlakovou ztrátu Nexus Valve Passim při daném průtoku.

DN 20 - dimenzování ventilu

Tabulky udávají možný rozsah průtoku pro nastavovaný diferenční tlak Nexus Valve Passim.




Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
5	28	559
6	31	612
7	33	661
8	35	707
9	38	750
10	40	791
11	41	829
12	43	866
13	45	901
14	47	935
15	48	968
16	50	1000
17	52	1030
18	53	1060
19	54	1090
20	56	1120
21	57	1150
22	59	1170
23	60	1200
24	61	1230
25	63	1250

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
20	56	1120
21	57	1150
22	59	1170
24	61	1230
25	63	1250
26	64	1280
27	65	1300
29	67	1350
30	68	1370
31	70	1390
33	72	1440
34	73	1460
35	74	1480
37	76	1520
38	77	1540
39	78	1560
40	79	1580

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
20	56	1118
23	60	1199
26	64	1275
29	67	1346
32	71	1414
35	74	1479
38	77	1541
41	80	1601
44	83	1658
47	86	1714
50	88	1768
53	91	1820
56	94	1871
59	96	1920
62	98	1969
65	101	2016

Nexus Valve Passim je možné zkombinovat s Nexus Valve Vertex nebo Fluctus pro regulaci konstantního diferenčního tlaku a ohraničení maximálního průtoku v systému.

Další podrobnosti znázorňují příklady aplikací.

Partner ventil	Rozsah průtoku		Velikost	Popis
	l/s	l/h		
	0.015-0.325	55-1170	DN 20	Nexus Valve Vertex s vypouštěním
	0.036-0.148 0.074-0.325 0.142-0.603	130-530 267-1170 511-2170	DN 20L DN 20S DN 20H	Nexus Valve Fluctus s vypouštěním
	-	-	DN 20	Nexus Valve Relax s vypouštěním

5. Technická data

DN 20 - nastavení ventilu

Nexus Valve Passim DN 20 se dodává ve dvou rozsazích tlakové diference. Nastavení tlaku se provádí imbus klíčem. Tabulky ukazují potřebný počet otáček pro požadované nastavení diferenčního tlaku.

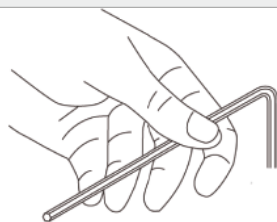
Rozsah tlakové diference 5-25 kPa	
Otáčky	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Rozsah tlakové diference 20-40 kPa	
Otáčky	kPa
0	20
1	21
2	22
3	24
4	25
5	26
6	27
7	29
8	30
9	31
10	33
11	34
12	35
13	37
14	38
15	39
16	40

Rozsah tlakové diference 20-65 kPa	
Otáčky	kPa
0	14
1	17
2	20
3	23
4	26
5	29
6	32
7	35
8	38
9	41
10	44
11	47
12	50
13	53
14	56
15	59
16	62
17	65

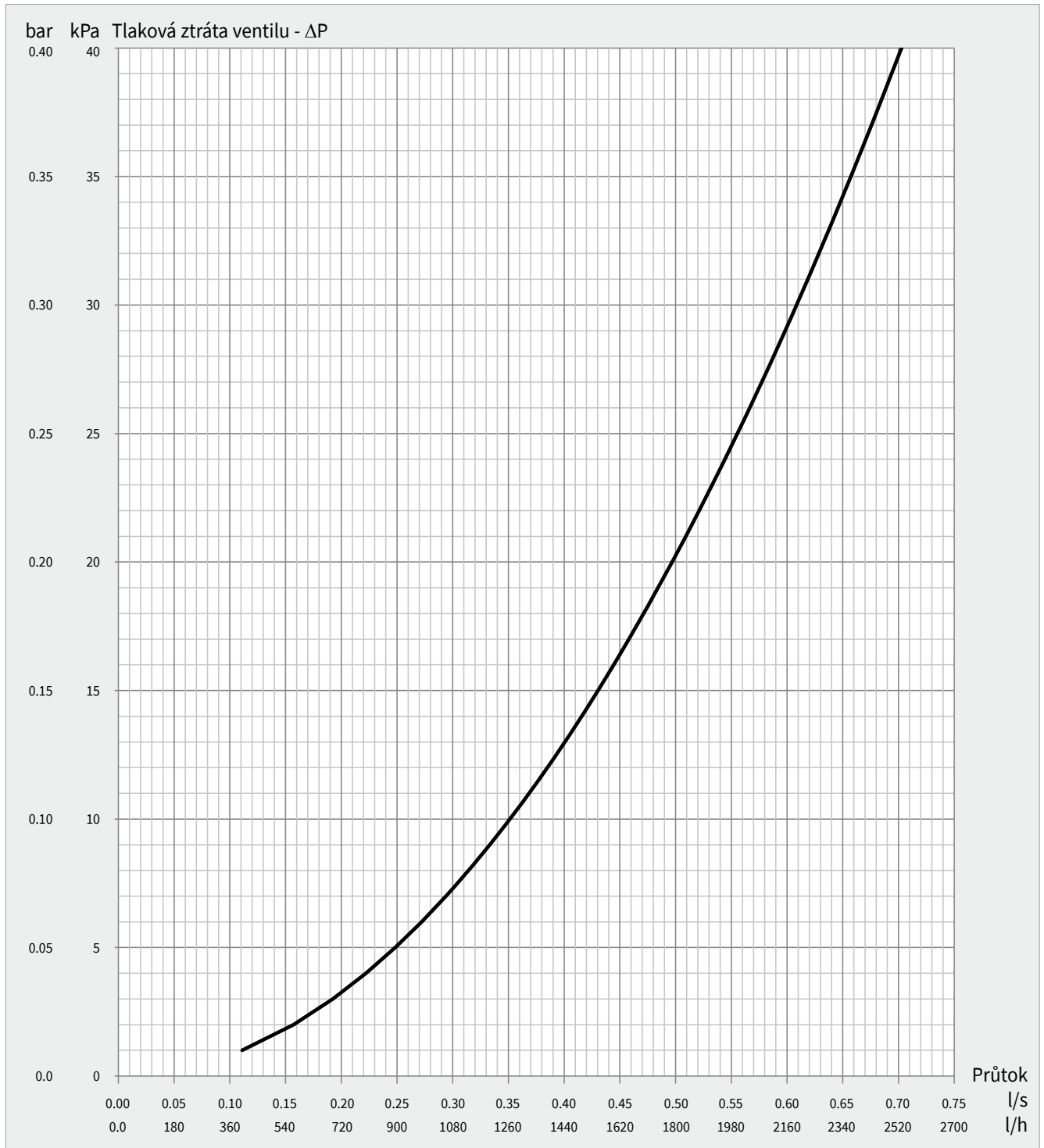
Rozsah tlakové diference	Výrobní nastavení
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa

Další nastavení



Chcete-li přenastavit Nexus Valve Passim, otáčejte imbusový klíč proti směru hodinových ručiček až do koncového bodu, kdy je pružina plně uvolněna. Od tohoto bodu otáčejte imbusový klíč ve směru hodinových ručiček. Pro nastavení požadovaného dif. tlaku proveďte počet otáček dle tabulek. Diferenční tlak se nastavuje imbusovým klíčem 4 mm.

DN 25 - průtokový diagram



Graf znázorňuje tlakovou ztrátu Nexus Valve Passim při daném průtoku.

4. Technická data

DN 25 - dimenzování ventilu

Tabulky udávají možný rozsah průtoku pro nastavovaný diferenční tlak Nexus Valve Passim.




Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
5	45	894
6	49	980
7	53	1060
8	57	1130
9	60	1200
10	63	1270
11	66	1330
12	69	1390
13	72	1440
14	75	1500
15	77	1550
16	80	1600
17	82	1650
18	85	1700
19	87	1740
20	89	1790
21	92	1830
22	94	1880
23	96	1920
24	98	1960
25	100	2000

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
20	89	1790
22	94	1880
24	98	1960
26	102	2040
28	106	2120
30	110	2190
32	113	2260
34	117	2330
36	120	2400
38	123	2470
40	126	2530

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
20	89	1789
23	96	1918
26	102	2040
29	108	2154
32	113	2263
35	118	2366
38	123	2466
41	128	2561
44	133	2653
47	137	2742
50	141	2828
53	146	2912
56	150	2993
59	154	3072
62	157	3150
65	161	3225

Nexus Valve Passim je možné zkombinovat s Nexus Valve Vertex nebo Fluctus, pro regulaci konstantního diferenčního tlaku a ohraničení maximálního průtoku v systému.

Další podrobnosti znázorňují příklady aplikací.

Partner ventil	Rozsah průtoku		Velikost	Popis
	l/s	l/h		
	0.023-0.603	84-2170	DN 25	Nexus Valve Vertex s vypouštěním
	0.142-0.603 0.29-1.25	511-2170 1044-4500	DN 25S DN 25H	Nexus Valve Fluctus s vypouštěním
	-	-	DN 25	Nexus Valve Relax s vypouštěním

DN 25 - nastavení ventilu

Nexus Valve Passim DN 25 se dodává ve dvou rozsazích tlakové diference. Nastavení tlaku se provádí imbus klíčem. Tabulky ukazují potřebný počet otáček pro požadované nastavení diferenčního tlaku.

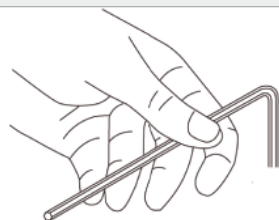
Rozsah tlakové diference 5-25 kPa	
Otáčky	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Rozsah tlakové diference 20-40 kPa	
Otáčky	kPa
0	20
1	22
2	24
3	26
4	28
5	30
6	32
7	34
8	36
9	38
10	40

Rozsah tlakové diference 20-65 kPa	
Otáčky	kPa
0	14
1	17
2	20
3	23
4	26
5	29
6	32
7	35
8	38
9	41
10	44
11	47
12	50
13	53
14	56
15	59
16	62
17	65

Rozsah tlakové diference	Výrobní nastavení
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa

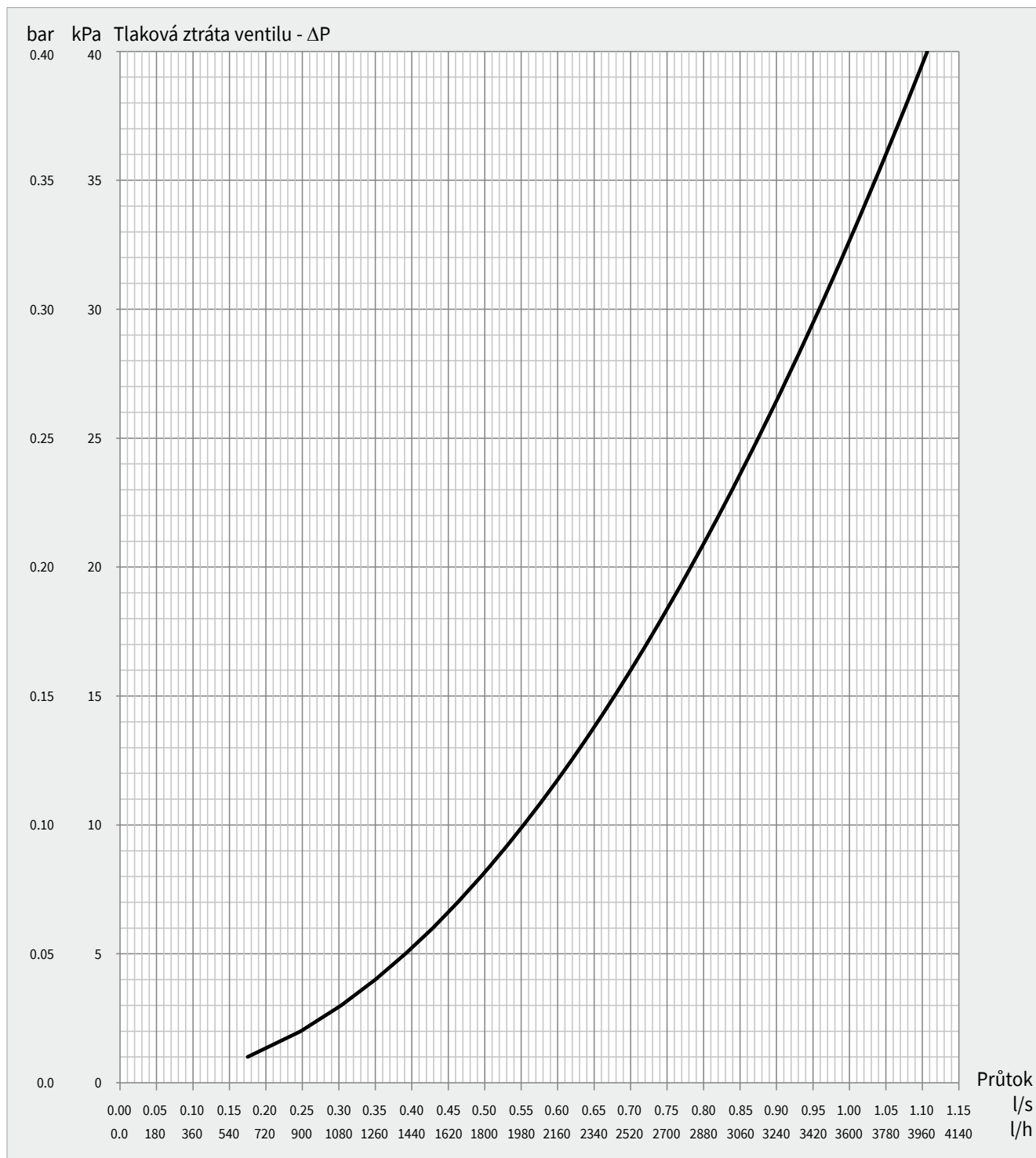
Další nastavení



Chcete-li přenastavit Nexus Valve Passim, otáčejte imbusový klíč proti směru hodinových ručiček až do koncového bodu, kdy je pružina plně uvolněna. Od tohoto bodu otáčejte imbusový klíč ve směru hodinových ručiček. Pro nastavení požadovaného dif. tlaku proveďte počet otáček dle tabulek. Diferenční tlak se nastavuje imbusovým klíčem 4 mm.

5. Technická data

DN 32 - průtokový diagram



Graf znázorňuje tlakovou ztrátu Nexus Valve Passim při daném průtoku.

DN 32 - dimenzování ventilu

Tabulky udávají možný rozsah průtoku pro nastavovaný diferenční tlak Nexus Valve Passim.




Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
5	70	1410
6	77	1540
7	83	1670
8	89	1780
9	95	1890
10	100	1990
11	104	2090
12	109	2180
13	114	2270
14	118	2360
15	122	2440
16	126	2520
17	130	2600
18	134	2670
19	137	2750
20	141	2820
21	144	2890
22	148	2960
23	151	3020
24	154	3090
25	158	3150

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
20	141	2820
22	148	2960
24	154	3090
26	161	3210
28	167	3330
30	173	3450
32	178	3560
34	184	3670
36	189	3780
38	194	3880
40	199	3980

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
20	141	2817
23	151	3021
26	161	3212
29	170	3393
32	178	3564
35	186	3727
38	194	3884
41	202	4034
44	209	4179
47	216	4319
50	223	4455
53	229	4586
56	236	4714
59	242	4839
62	248	4961
65	254	5079

Nexus Valve Passim je možné zkombinovat s Nexus Valve Vertex nebo Fluctus, pro regulaci konstantního diferenčního tlaku a ohraničení maximálního průtoku v systému.

Další podrobnosti znázorňují příklady aplikací.

Partner ventil	Rozsah průtoku		Velikost	Popis
	l/s	l/h		
	0.087-1.25	310-4500	DN 32	Nexus Valve Vertex s vypouštěním
	0.29-1.25	1044-4500	DN 32H	Nexus Valve Fluctus s vypouštěním
	-	-	DN 32	Nexus Valve Relax s vypouštěním

4. Technická data

DN 32 - nastavení ventilu

Nexus Valve Passim DN 32 se dodává ve dvou rozsazích tlakové diference. Nastavení tlaku se provádí imbus klíčem. Tabulky ukazují potřebný počet otáček pro požadované nastavení diferenčního tlaku.

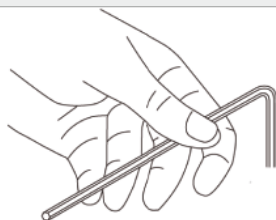
Rozsah tlakové diference 5-25 kPa	
Otáčky	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Rozsah tlakové diference 20-40 kPa	
Otáčky	kPa
0	20
1	22
2	24
3	26
4	28
5	30
6	32
7	34
8	36
9	38
10	40

Rozsah tlakové diference 20-65 kPa	
Otáčky	kPa
0	14
1	17
2	20
3	23
4	26
5	29
6	32
7	35
8	38
9	41
10	44
11	47
12	50
13	53
14	56
15	59
16	62
17	65

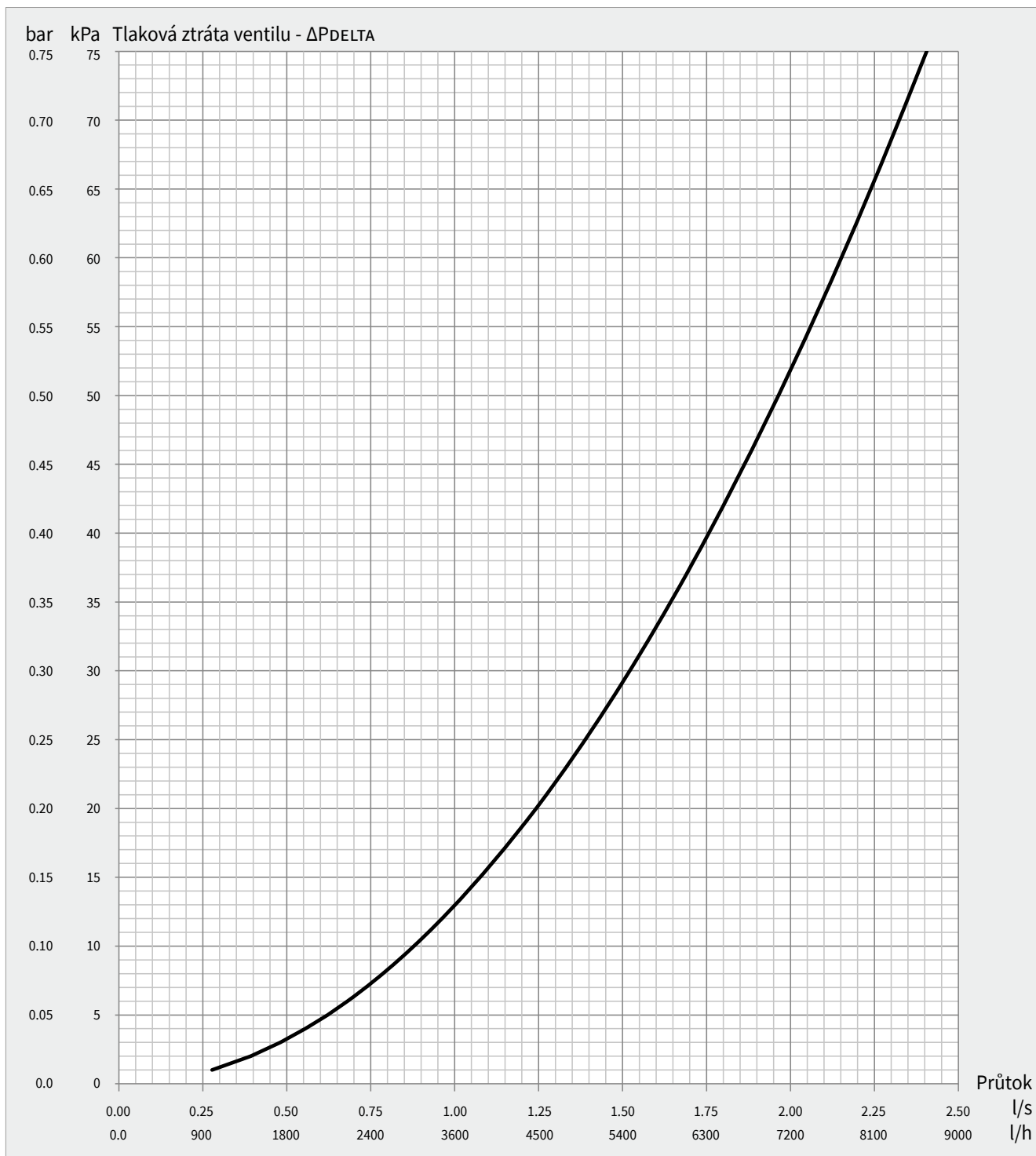
Rozsah tlakové diference	Výrobní nastavení
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa

Další nastavení



Chcete-li přenastavit Nexus Valve Passim, otáčejte imbusový klíč proti směru hodinových ručiček až do koncového bodu, kdy je pružina plně uvolněna. Od tohoto bodu otáčejte imbusový klíč ve směru hodinových ručiček. Pro nastavení požadovaného dif. tlaku proveďte počet otáček dle tabulek. Diferenční tlak se nastavuje imbusovým klíčem 4 mm.

DN 40 - průtokový diagram



Graf znázorňuje tlakovou ztrátu Nexus Valve Passim při daném průtoku.

4. Technická data




DN 40 - dimenzování ventilu

Tabulky udávají možný rozsah průtoku pro nastavovaný diferenční tlak Nexus Valve Passim.

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
5	112	2240	20	224	4470	35	296	5920
6	122	2450	21	229	4580	37	304	6080
7	132	2650	22	235	4690	39	312	6250
8	141	2830	23	240	4800	41	320	6400
9	150	3000	24	245	4900	43	328	6560
10	158	3160	25	250	5000	45	335	6710
11	166	3320	26	255	5100	47	343	6860
12	173	3460	27	260	5200	49	350	7000
13	180	3610	28	265	5290	51	357	7140
14	187	3740	29	269	5390	53	364	7280
15	194	3870	30	274	5480	55	371	7420
16	200	4000	31	278	5570	57	377	7550
17	206	4120	32	283	5660	59	384	7680
18	212	4240	33	287	5750	61	391	7810
19	218	4360	34	292	5830	63	397	7940
20	224	4470	35	296	5920	65	403	8060
21	229	4580	36	300	6000	67	409	8190
22	235	4690	37	304	6080	69	415	8310
23	240	4800	38	308	6160	71	421	8430
24	245	4900	39	312	6250	73	427	8540
25	250	5000	40	316	6330	75	433	8660

Nexus Valve Passim je možné zkombinovat s Nexus Valve Vertex nebo Fluctus pro regulaci konstantního diferenčního tlaku a ohraničení maximálního průtoku v systému.

Další podrobnosti znázorňují příklady aplikací.

Partner ventil	Rozsah průtoku		Velikost	Popis
	l/s	l/h		
	0.13-1.88	450-6770	DN 40	Nexus Valve Vertex s vypouštěním
	0.44-1.88	1584-6760	DN 40H	Nexus Valve Fluctus s vypouštěním
	-	-	DN 40	Nexus Valve Relax s vypouštěním

DN 40 - nastavení ventilu

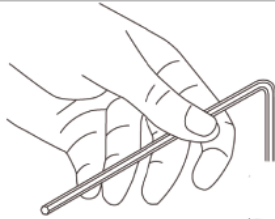
Nexus Valve Passim DN 40 se dodává ve dvou rozsazích tlakové diference. Nastavení tlaku se provádí imbus klíčem. Tabulky ukazují potřebný počet otáček pro požadované nastavení diferenčního tlaku.

Rozsah tlakové diference 5-25 kPa	
Otáčky	kPa
0	5
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10
6	11
7	12
8	13
9	14
10	15
11	16
12	17
13	18
14	19
15	20
16	21
17	22
18	23
19	24
20	25

Rozsah tlakové diference 20-40 kPa	
Otáčky	kPa
0	20
1	21
2	22
3	23
4	24
5	25
6	26
7	27
8	28
9	29
10	30
11	31
12	32
13	33
14	34
15	35
16	36
17	37
18	38
19	39
20	40

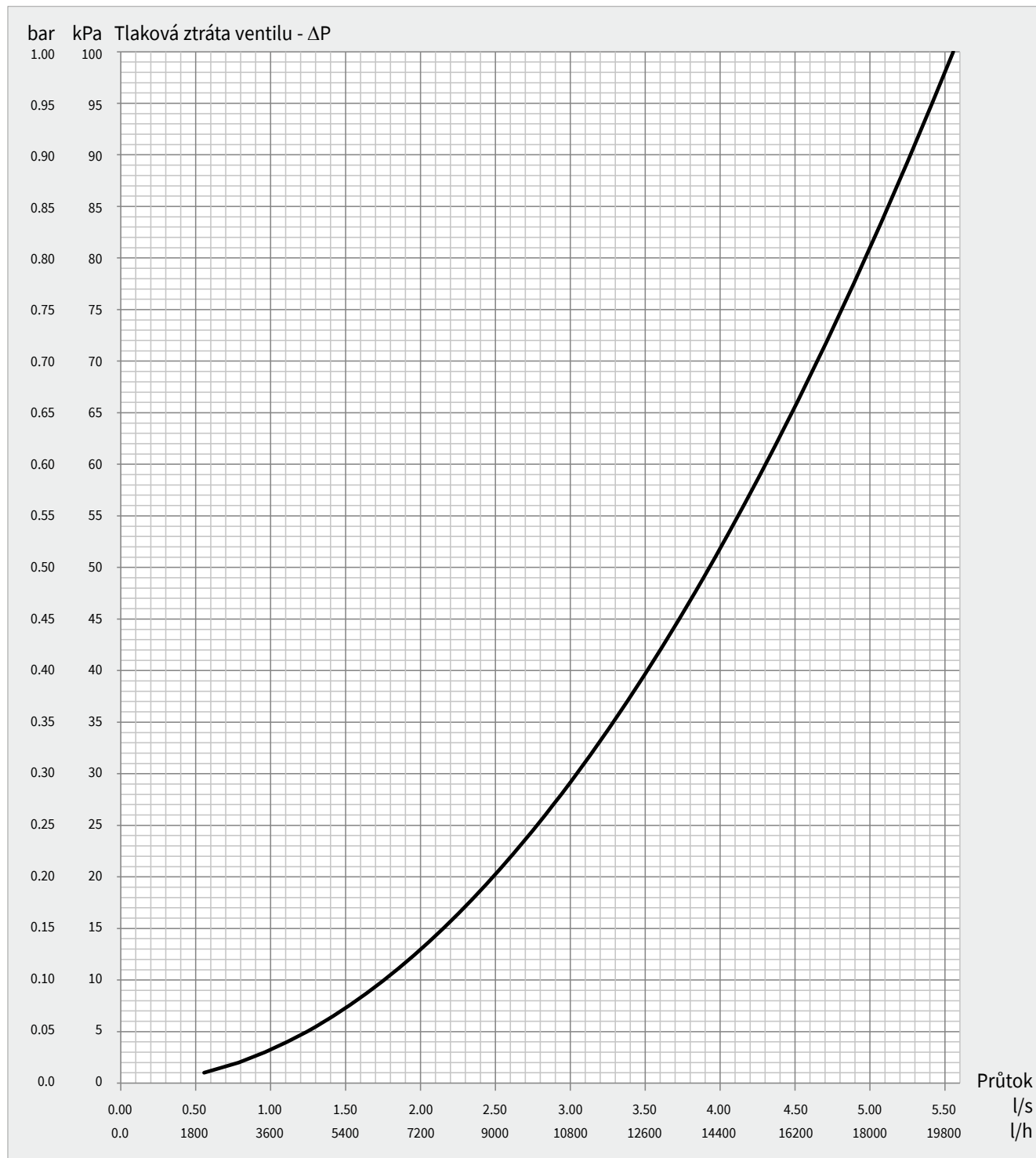
Rozsah tlakové diference 35-75 kPa	
Otáčky	kPa
0	35
1	37
2	39
3	41
4	43
5	45
6	47
7	49
8	51
9	53
10	55
11	57
12	59
13	61
14	63
15	65
16	67
17	69
18	71
19	73
20	75

Rozsah tlakové diference	Výrobní nastavení
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa
35-75 kPa	60 kPa

Další nastavení	
	<p>Chcete-li přenastavit Nexus Valve Passim, otáčejte imbusový klíč proti směru hodinových ručiček až do koncového bodu, kdy je pružina plně uvolněna. Od tohoto bodu otáčejte imbusový klíč ve směru hodinových ručiček. Pro nastavení požadovaného dif. tlaku proveďte počet otáček dle tabulek. Diferenční tlak se nastavuje imbusovým klíčem 4 mm.</p>

4. Technická data

DN 50 - průtokový diagram



Graf znázorňuje tlakovou ztrátu Nexus Valve Passim při daném průtoku.




DN 50 - dimenzování ventilu

Tabulky udávají možný rozsah průtoku pro nastavovaný diferenční tlak Nexus Valve Passim.

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
5	224	4470	20	447	8940	35	592	11830	60	775	15490
6	245	4900	21	458	9170	37	608	12170	62	787	15750
7	265	5290	22	469	9380	39	624	12490	64	800	16000
8	283	5660	23	480	9590	41	640	12810	66	812	16250
9	300	6000	24	490	9800	43	656	13120	68	825	16500
10	316	6330	25	500	10000	45	671	13420	70	837	16730
11	332	6630	26	510	10200	47	686	13710	72	849	16970
12	346	6930	27	520	10390	49	700	14000	74	860	17210
13	361	7210	28	529	10580	51	714	14280	76	872	17440
14	374	7480	29	539	10770	53	728	14560	78	883	17660
15	387	7750	30	548	10950	55	742	14830	80	894	17890
16	400	8000	31	557	11140	57	755	15100	82	906	18110
17	412	8250	32	566	11310	59	768	15360	84	917	18330
18	424	8490	33	574	11490	61	781	15620	86	927	18550
19	436	8720	34	583	11660	63	794	15880	88	938	18760
20	447	8940	35	592	11830	65	806	16130	90	949	18970
21	458	9170	36	600	12000	67	819	16370	92	959	19180
22	469	9380	37	608	12170	69	831	16610	94	970	19390
23	480	9590	38	616	12330	71	843	16850	96	980	19600
24	490	9800	39	624	12490	73	854	17090	98	990	19800
25	500	10000	40	632	12650	75	866	17320	100	1000	20000

Nexus Valve Passim je možné zkombinovat s Nexus Valve Vertex nebo Fluctus pro regulaci konstantního diferenčního tlaku a ohraničení maximálního průtoku v systému.

Další podrobnosti znázorňují příklady aplikací.

Partner ventil	Rozsah průtoku		Velikost	Popis
	l/s	l/h		
	0.27-3.51	960-12640	DN 50	Nexus Valve Vertex s vypouštěním
	0.82-3.51	2952-12630	DN 50H	Nexus Valve Fluctus s vypouštěním
	-	-	DN 50	Nexus Valve Relax s vypouštěním

4. Technická data

DN 50 - nastavení ventilu

Nexus Valve Passim DN 50 se dodává ve dvou rozsazích tlakové diference. Nastavení tlaku se provádí imbus klíčem. Tabulky ukazují potřebný počet otáček pro požadované nastavení diferenčního tlaku.

Rozsah tlakové diference 5-25 kPa		Rozsah tlakové diference 20-40 kPa		Rozsah tlakové diference 35-75 kPa		Rozsah tlakové diference 60-100 kPa	
Otáčky	kPa	Otáčky	kPa	Otáčky	kPa	Otáčky	kPa
0	5	0	20	0	35	0	60
1	6	1	21	1	37	1	62
2	7	2	22	2	39	2	64
3	8	3	23	3	41	3	66
4	9	4	24	4	43	4	68
5	10	5	25	5	45	5	70
6	11	6	26	6	47	6	72
7	12	7	27	7	49	7	74
8	13	8	28	8	51	8	76
9	14	9	29	9	53	9	78
10	15	10	30	10	55	10	80
11	16	11	31	11	57	11	82
12	17	12	32	12	59	12	84
13	18	13	33	13	61	13	86
14	19	14	34	14	63	14	88
15	20	15	35	15	65	15	90
16	21	16	36	16	67	16	92
17	22	17	37	17	69	17	94
18	23	18	38	18	71	18	96
19	24	19	39	19	73	19	98
20	25	20	40	20	75	20	100

Rozsah tlakové diference	Výrobní nastavení
5-25 kPa	10 kPa
20-40 kPa	30 kPa
35-75 kPa	60 kPa
60-100 kPa	80 kPa

Další nastavení



Chcete-li přenastavit Nexus Valve Passim, otáčejte imbusový klíč proti směru hodinových ručiček až do koncového bodu, kdy je pružina plně uvolněna. Od tohoto bodu otáčejte imbusový klíč ve směru hodinových ručiček. Pro nastavení požadovaného dif. tlaku proveďte počet otáček dle tabulek. Diferenční tlak se nastavuje imbusovým klíčem 4 mm.

DN 65-80 příruba/příruba

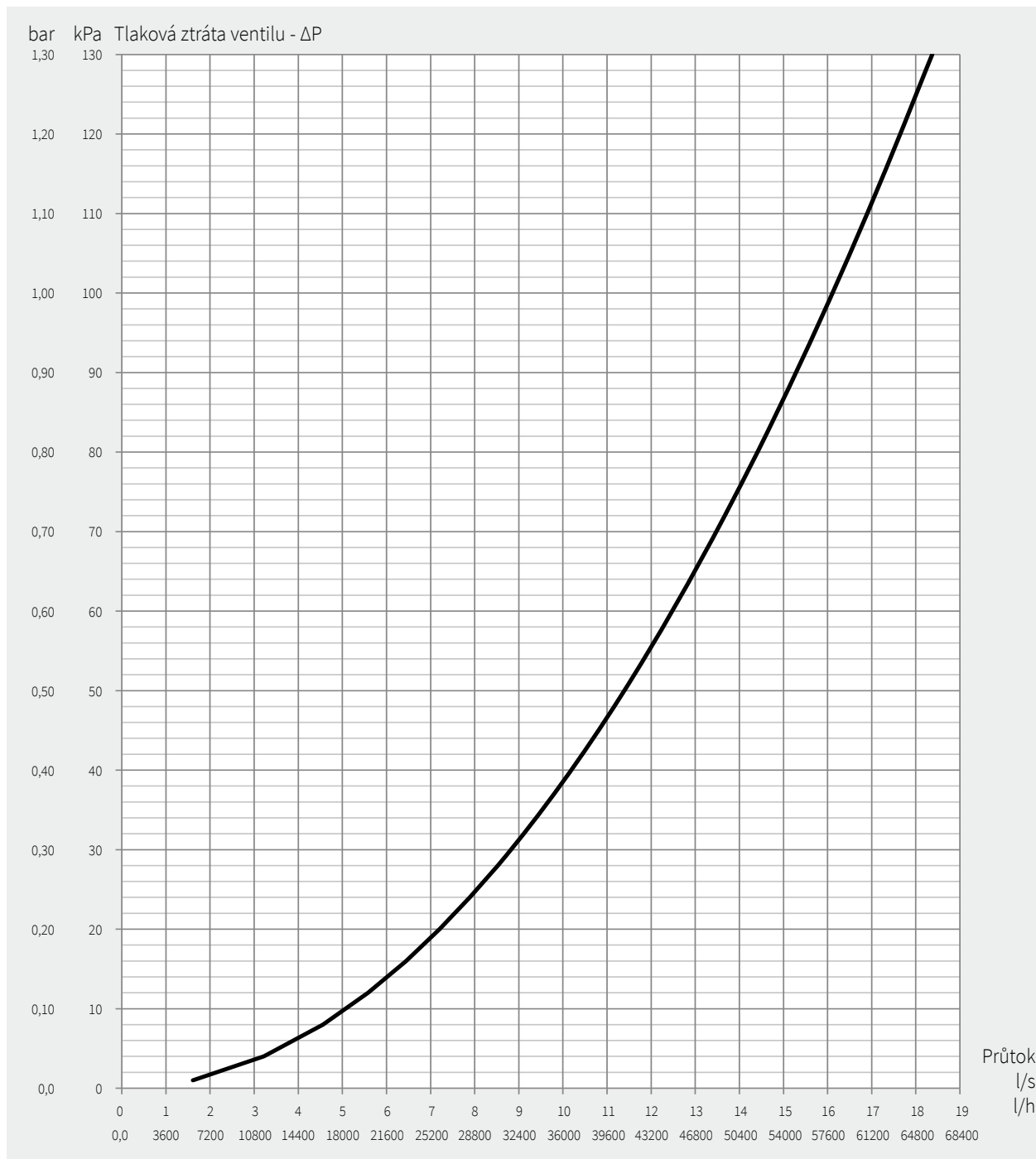
Rozměry	Technické údaje
	<p>Maximální teplota 120 °C (150 °C jen s nainstalovaným pohonem)</p> <p>Minimální teplota -20 °C</p> <p>Max. diferenční tlak 1600 kPa</p> <p>Max. tlak 16 bar</p> <p>Rozsah tlakové difference 20-80 kPa, 70-130 kPa</p> <p>Netěsnost do 0,05 % plného průtoku (dle VDI/VDE 2174)</p> <p>Označení ventilu DN, PN, šipka průtoku, Kvs, rozsah tlakové difference, materiál</p> <p>Připojení příruba EN 1092-2 PN16</p> <p>Tělo ventilu litina EN GJS-400-15</p> <p>Sedlo, kužel a vřeteno nerez</p> <p>Pružina nerez</p> <p>Šrouby a matice 24 CrMo 5/A4</p> <p>Těsnění a membrána EPDM</p>

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm) (průměr)
DN 65	290	264	508	400	240
DN 80	310	279	508	400	240

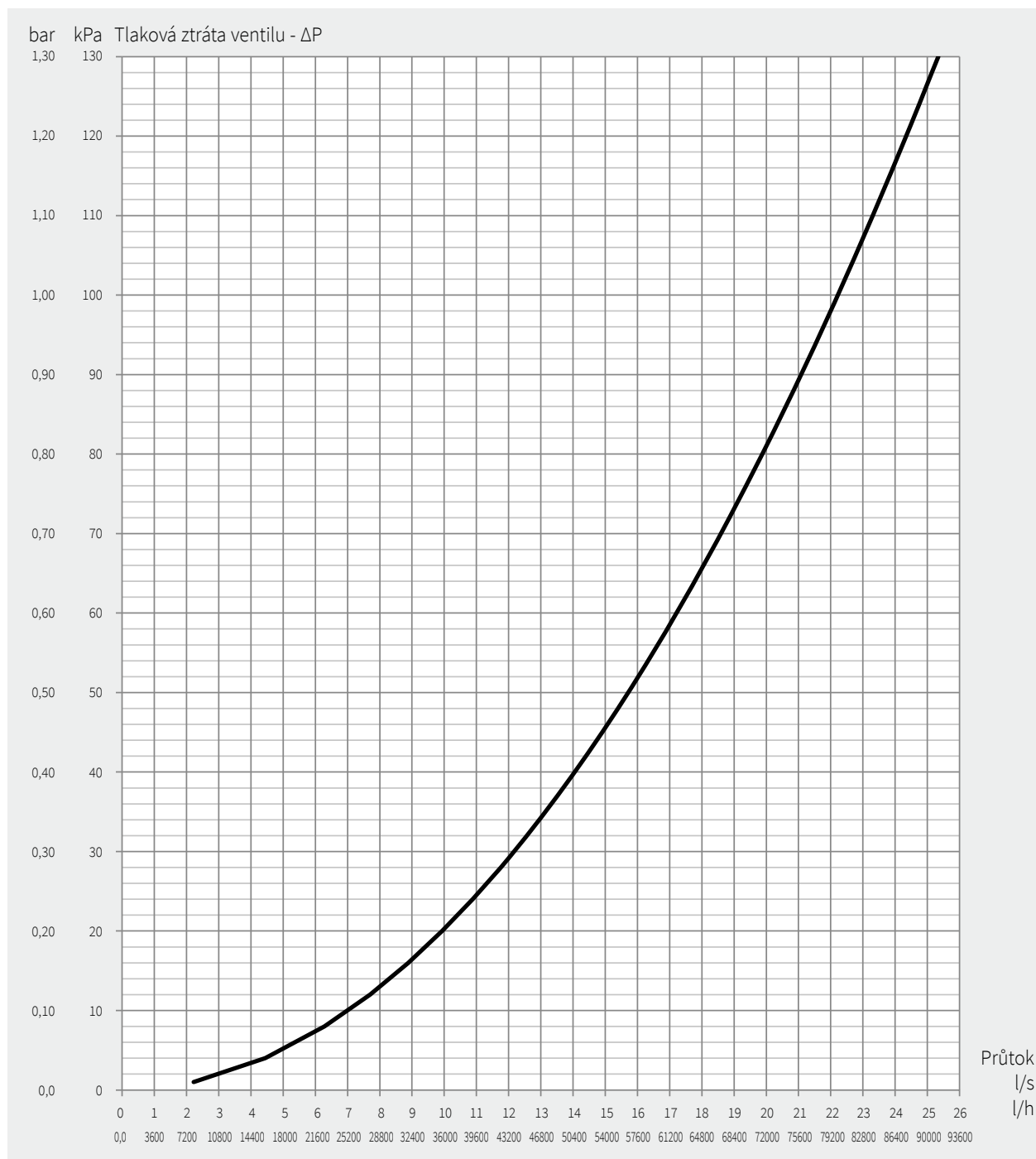
Ventil	Obj. číslo	Velikost	Jmenovitý průměr	Kvs m ³ /h	ΔP rozsah nastavení [kPa]
DN 65					
	MN80597.602	DN 65	2½"	58	20-80
	MN80597.604	DN 65	2½"	58	70-130
DN 80					
	MN80597.605	DN 80	3"	80	20-80
	MN80597.603	DN 80	3"	80	70-130

4. Technická data

DN 65 - průtokový diagram



DN 80 - průtokový diagram



4. Technická data

DN 65 - příruba/příruba

20-80 kPa			20-80 kPa			70-130 kPa			70-130 kPa		
Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
20	1040	25940	50	1640	41010	70	1940	48530	100	2320	58000
22	1090	27200	52	1670	41820	72	1970	49220	102	2340	58580
24	1140	28410	54	1710	42620	74	2000	49890	104	2370	59150
26	1180	29570	56	1740	43400	76	2020	50560	106	2390	59720
28	1230	30690	58	1770	44170	78	2050	51220	108	2410	60280
30	1270	31770	60	1800	44930	80	2080	51880	110	2430	60830
32	1310	32810	62	1830	45670	82	2100	52520	112	2460	61380
34	1350	33820	64	1860	46400	84	2130	53160	114	2480	61930
36	1390	34800	66	1890	47120	86	2150	53790	116	2500	62470
38	1430	35750	68	1910	47830	88	2180	54410	118	2520	63000
40	1470	36680	70	1940	48530	90	2200	55020	120	2540	63540
42	1500	37590	72	1970	49220	92	2230	55630	122	2560	64060
44	1540	38470	74	2000	49890	94	2250	56230	124	2580	64590
46	1570	39340	76	2020	50560	96	2270	56830	126	2600	65110
48	1610	40180	78	2050	51220	98	2300	57420	128	2630	65620
			80	2080	51880				130	2650	66130

Nexus Valve Passim je možné zkombinovat s Nexus Valve Vertex nebo Fluctus pro regulaci konstantního diferenčního tlaku a ohraničení maximálního průtoku v systému.

Další podrobnosti znázorňují příklady aplikací.

Partner ventil	Rozsah průtoku		Velikost	Popis
	l/s	l/h		
	1,8-7,00	650-25200	DN 65	Nexus Valve Fluctus s Combi Maxi odtokem pro připojení kapiláry (Combi odtok Max je k dispozici jako příslušenství). Průtokový diagram - kapitola 4
	3,5-15,0	12600-54000	DN 80	
	6,2-26,0	22300-93600	DN 100	

DN 80 - příruba/příruba

20-80 kPa			20-80 kPa			70-130 kPa			70-130 kPa		
Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h	Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
20	1430	35780	50	2260	56570	60	2480	61970	90	3040	75900
22	1500	37520	52	2310	57690	62	2520	63000	92	3070	76730
24	1570	39190	54	2350	58790	64	2560	64000	94	3100	77560
26	1630	40790	56	2400	59870	66	2600	64990	96	3140	78380
28	1690	42330	58	2440	60930	68	2640	65970	98	3170	79200
30	1750	43820	60	2480	61970	70	2680	66930	100	3200	80000
32	1810	45260	62	2520	63000	72	2720	67880	102	3230	80800
34	1870	46650	64	2560	64000	74	2750	68820	104	3260	81580
36	1920	48000	66	2600	64990	76	2790	69740	106	3300	82370
38	1970	49320	68	2640	65970	78	2830	70650	108	3330	83140
40	2020	50600	70	2680	66930	80	2860	71550	110	3360	83910
42	2070	51850	72	2720	67880	82	2900	72440	112	3390	84670
44	2120	53070	74	2750	68820	84	2930	73320	114	3420	85420
46	2170	54260	76	2790	69740	86	2970	74190	116	3450	86160
48	2220	55430	78	2830	70650	88	3000	75050	118	3480	86900
			80	2860	71550				120	3510	87640

Nexus Valve Passim je možné zkombinovat s Nexus Valve Vertex nebo Fluctus pro regulaci konstantního diferenčního tlaku a ohraničení maximálního průtoku v systému.

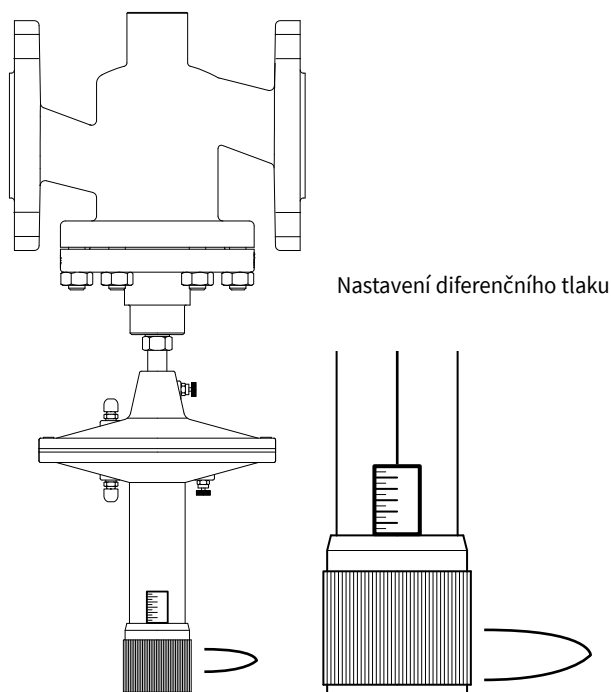
Další podrobnosti znázorňují příklady aplikací.

Partner ventil	Rozsah průtoku		Velikost	Popis
	l/s	l/h		
	1,8-7,00	650-25200	DN 65	Nexus Valve Fluctus s Combi Maxi odtokem pro připojení kapiláry (Combi odtok Max je k dispozici jako příslušenství). Průtokový diagram - kapitola 4
	3,5-15,0	12600-54000	DN 80	

DN 65 - příruba/příruba

Nexus Valve Passim DN 65 je dodáván se dvěma rozsahy nastavení diferenčního tlaku. Nastavení diferenčního tlaku se provádí regulační hlavicí. Stupnice nastavení je zřetelně zobrazena na servopohonu. Nastavení diferenčního tlaku na danou pozici lze odečítat na hraně regulační hlavice.

Rozsah tlakové difference	Výrobní nastavení
20-80 kPa	50 kPa
70-130 kPa	100 kPa



Pro jiné nastavení Nexus Valve Passim se otáčí regulační hlavicí dokud její hrana není na požadované pozici na stupnici diferenčního tlaku.

Nexus Valve Passim DN 65 je dodáván se dvěma kapilárami, tím je ventil propojen do přívodu případně zpátečky. Ventil není vybaven žádnou uzavírací funkcí. Je proto doporučeno instalovat do systémů s ventily Nexus Valve Passim DN65 uzavírací ventily.

5. Příklad dimenzování

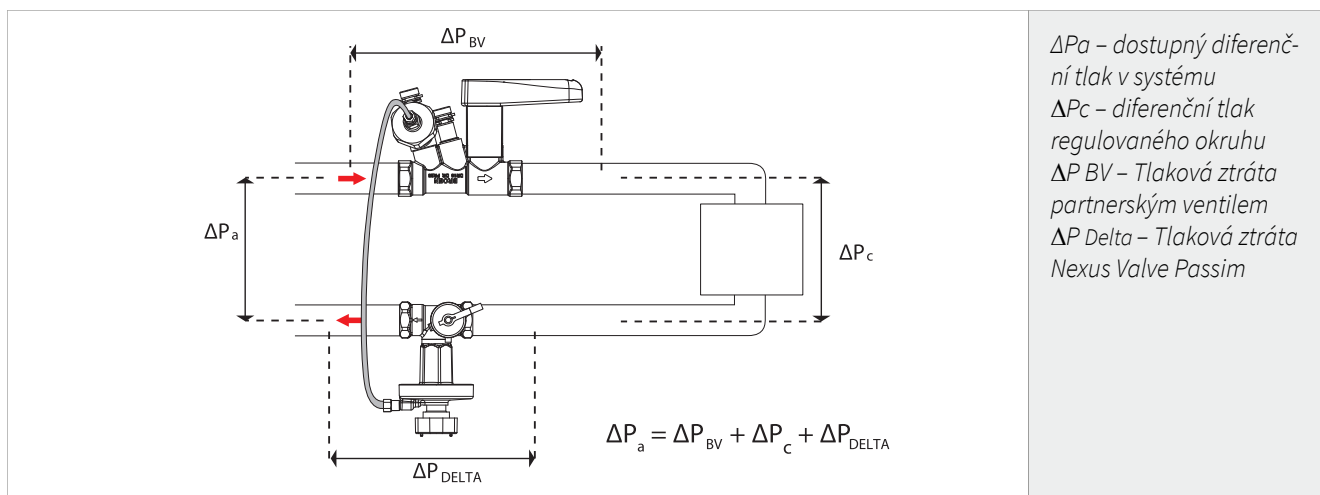
5.1 Systém s Nexus Valve Passim a Nexus Valve Fluctus

Návrh Nexus Valve Passim a partnerského ventilu Nexus Valve Fluctus za těchto podmínek:

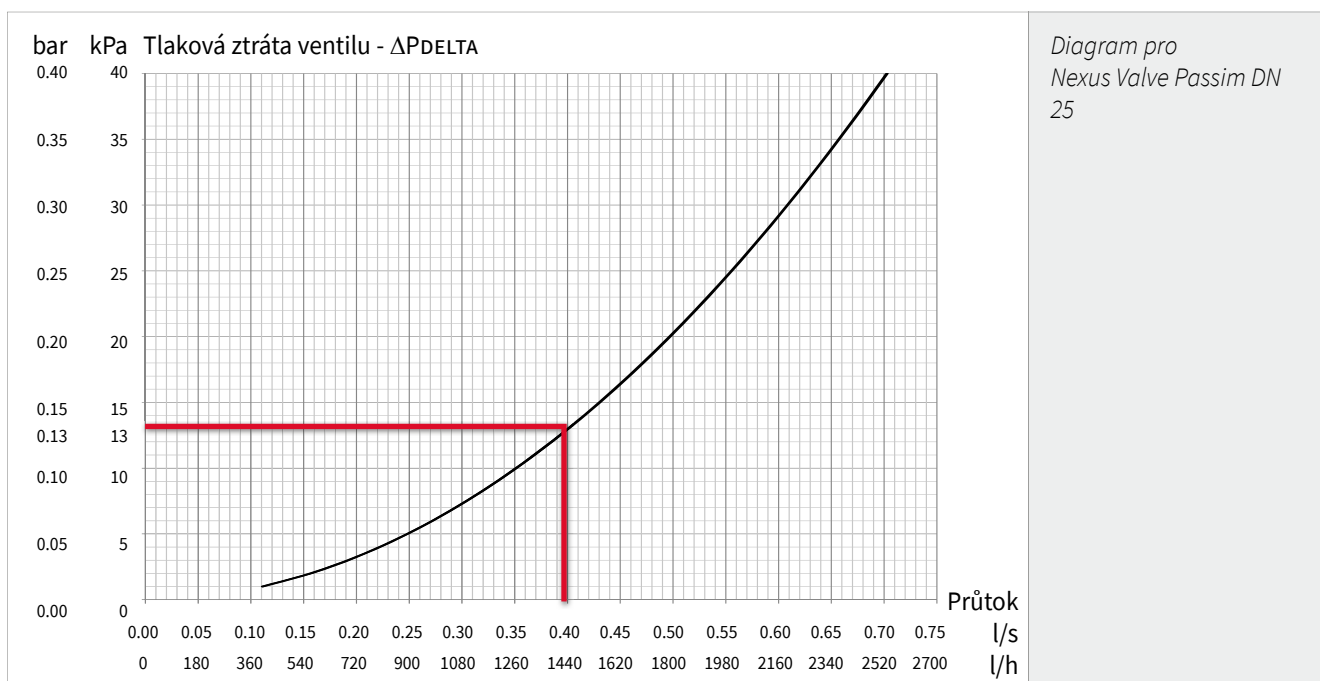
Navrhovaný průtok v regulovaném okruhu Nexus Valve Passim je 0,4 l/s (1440 l/h)

Dostupný diferenční tlak v systému (ΔP_a) je 50 kPa.

Požadovaný diferenční tlak regulovaného okruhu Nexus Valve Passim (ΔP_c) je 20 kPa



Tlakovou ztrátu Nexus Valve Passim naleznete v grafu pro příslušnou dimenzi ventilu.



Tři ventily (v plně otevřené pozici) pro průtok 0,4 l/s:

Nexus Valve Passim DN 20 $\Delta P_{DELTA} = 33$ kPa

Nexus Valve Passim DN 25 $\Delta P_{DELTA} = 13$ kPa

Nexus Valve Passim DN 32 $\Delta P_{DELTA} = 5$ kPa

5. Příklad dimenzování

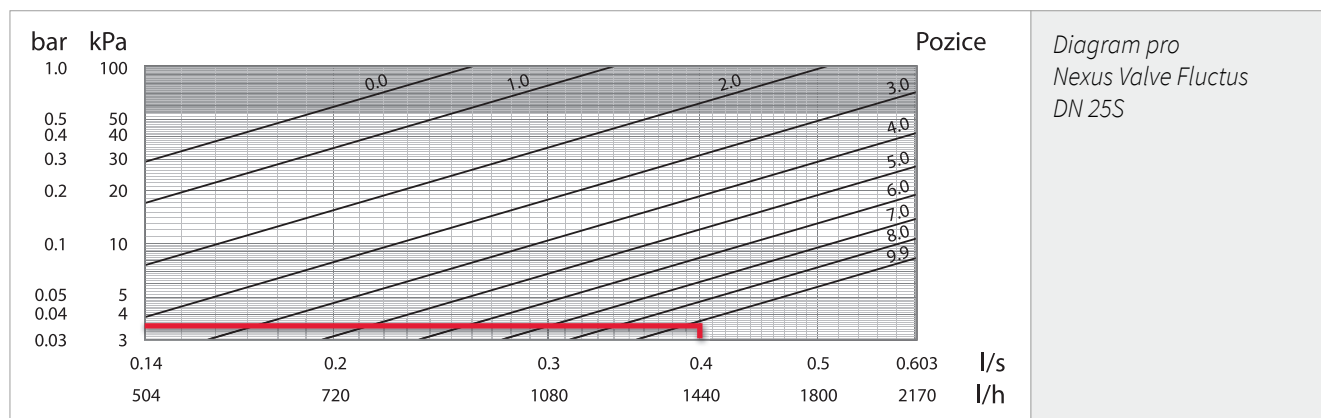
Vhodný Nexus Valve Fluctus partnerský ventil je vybrán dle grafů.

Je doporučeno použít ventily v plně otevřené pozici na požadovaný průtok, aby byla šetřena energie na provoz čerpadla.

Nexus Valve Fluctus DN 20H $\Delta P_{Bv} = 6.5$ kPa

Nexus Valve Fluctus DN 25S $\Delta P_{Bv} = 3.5$ kPa

Nexus Valve Fluctus DN 32H $\Delta P_{Bv} = 1.2$ kPa



Minimální možný ΔPa pro každou sestavu ventilů je vypočítán následovně: $\Delta Pa = \Delta P_{Bv} + \Delta P_c + \Delta P_{\Delta}$

DN 20 Min.- $\Delta Pa = 6.5$ kPa + 20 kPa + 33 kPa = 59,5 kPa

DN 25 Min.- $\Delta Pa = 3.5$ kPa + 20 kPa + 13 kPa = 36,5 kPa

DN 32 Min.- $\Delta Pa = 1.2$ kPa + 20 kPa + 5 kPa = 26,2 kPa

Pro zajištění co nejlepší funkčnosti Nexus Valve Passim vybereme nejmenší možný ventil. Nicméně DN20 řešení vyžaduje minimální ΔPa 59,5 kPa, aby správně fungoval, zatímco systém poskytuje ΔPa 50 kPa. V důsledku toho tento ventil není vhodný pro danou aplikaci. Proto se volí DN25 s rozsahem 20-40 kPa.

Přesné ΔP nastavení ventilu v této aplikaci: $\Delta P_{Bv} + \Delta P_c = 3.5$ kPa + 20 kPa = 23,5 kPa

Pro zjištění, jestli daný ventil Nexus Valve Passim bude v dané instalaci fungovat, slouží tabulka s minimálním a maximálním průtokem pro dané přednastavení tlaku.

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
20	89	1790
22	94	1880
24	98	1960
26	102	2040
28	106	2120
30	110	2190

Výběr z návrhové tabulky Nexus Valve Passim DN25

Pro nastavení 24 kPa je vhodný rozsah průtoku 98 - 1960 l/h. Navržený průtok 1440 l/h je v rozsahu.

Použité prvky:

Nexus Valve Passim DN 25, 20-40 kPa

Nexus Valve Fluctus s vypouštěním DN 25 S

5.2 Systém Nexus Valve Passim a Nexus Valve Vertex

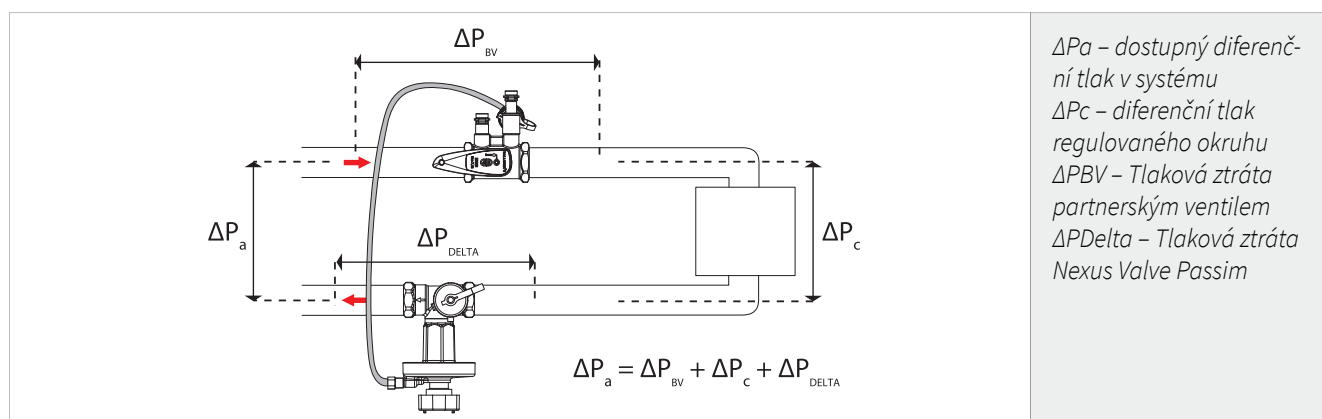
Návrh Nexus Valve Passim a partnerského ventilu Nexus Valve Vertex za těchto podmínek:

Navrhovaný průtok v regulovaném okruhu Nexus Valve Passim je 0,15 l/s (540 l/h).

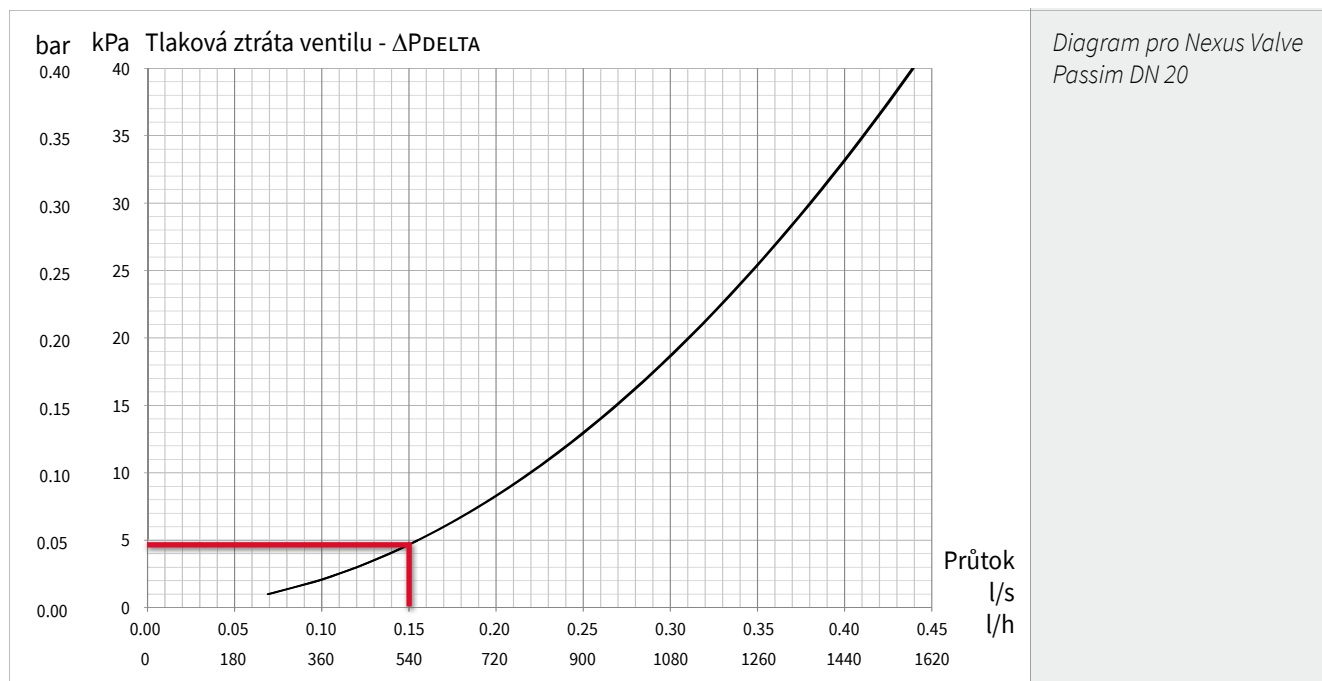
Dostupný diferenční tlak v systému (ΔP_a) je 35 kPa.

Požadovaný diferenční tlak regulovaného okruhu Nexus Valve Passim (ΔP_c) je 15 kPa.

Instalace v systému, kde jsou radiátory s přednastavitelnými termostatickými ventily. Tzn. průtok může být měněn na termostatických ventilech a Nexus Valve Vertex může být instalován mimo regulovaný okruh Nexus Valve Passim. Tlaková ztráta Nexus Valve Vertex se nepočítává do přednastavení Nexus Valve Passim. Nexus Valve Vertex by měl být naplno otevřený.



Tlakovou ztrátu Nexus Valve Passim naleznete v grafu pro příslušnou dimenzi ventilu.



Tři ventily (v plně otevřené pozici) pro průtok 0,15 l/s:

Nexus Valve Passim DN 15 $\Delta P_{DELTA} = 11.5$ kPa

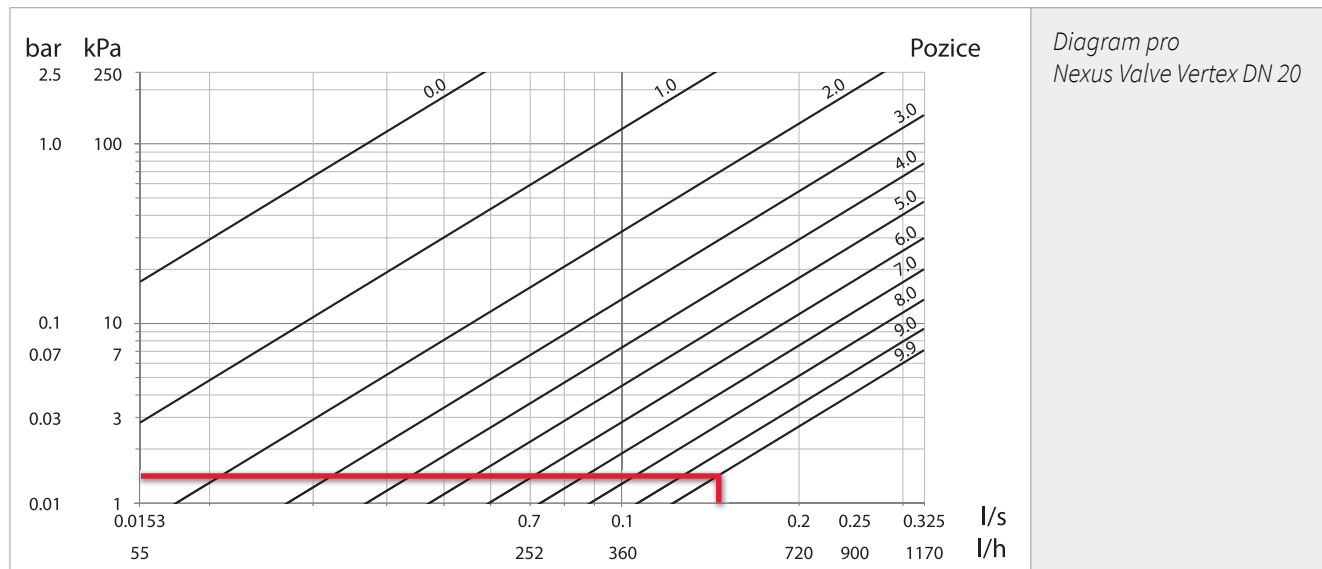
Nexus Valve Passim DN 20 $\Delta P_{DELTA} = 4.5$ kPa

Nexus Valve Passim DN 25 $\Delta P_{DELTA} = 2.0$ kPa

5. Příklad dimenzování

Vhodný Nexus Valve Vertex partnerský ventil je vybrán dle grafů.

Je doporučeno použít ventily v plně otevřené pozici na požadovaný průtok, aby byla šetřena energie na provoz čerpadla.



Nexus Valve Vertex DN 15 $\Delta P_{bv} = 10.0$ kPa

Nexus Valve Vertex DN 20 $\Delta P_{bv} = 1.5$ kPa

Nexus Valve Vertex DN 25 $\Delta P_{bv} = 1.0$ kPa

Minimální možný ΔPa pro každou sestavu ventilů je vypočítán následovně: $\Delta Pa = \Delta P_{bv} + \Delta P_c + \Delta P_{\Delta}$

DN 15 Min.- $\Delta Pa = 10.0$ kPa + 15.0 kPa + 11.5 kPa = 36.5 kPa

DN 20 Min.- $\Delta Pa = 1.5$ kPa + 15.0 kPa + 4.5 kPa = 21.0 kPa

DN 25 Min.- $\Delta Pa = 0.5$ kPa + 15.0 kPa + 2.0 kPa = 17.5 kPa

Pro zajištění co nejlepší funkčnosti Nexus Valve Passim vybereme nejmenší možný ventil. Nicméně ventil DN15 řešení vyžaduje minimální ΔP 36,5 kPa, aby správně fungoval, zatímco systém poskytuje ΔP 35 kPa. V důsledku toho tento ventil není vhodný pro danou aplikaci. Proto se volí DN20 s rozsahem 5-25 kPa.

Přesné ΔP nastavení ventilu v této aplikaci: $\Delta P_c = 15,0$ kPa

Pro zjištění, jestli daný ventil Nexus Valve Passim bude v dané instalaci fungovat, slouží tabulka s minimálním a maximálním průtokem pro dané přednastavení tlaku.

Pro nastavení 15 kPa vhodný rozsah průtoku je 48 – 968 l/h. Navržený průtok 540 l/h je v rozsahu.

Nastavení kPa	Min. průtok l/h	Max. průtok l/h
12	43	866
13	45	901
14	47	935
15	48	968
16	50	1000

Použité prvky:

Nexus Valve Passim DN 20, 5-25 kPa

Nexus Valve Vertex s vypouštěním DN 20



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 Passim
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