

LINEÁRNÍ VENTILY S MOTOROVÝM POHONEM

VENTILY PRO FAN COIL ŘADA VLG100

Ventil ESBE řady VLG100 je lineární ventil pro lineární servopohony ESBE řady ALG400. Ventily se dodávají jako dvoucestné, třícestné a třícestné s bypassem.



VLG122
2-cestné

VLG132
3-cestné

VLG142
3-cestné s bypassem

APLIKACE

Ventily ESBE řady VLG100 jsou vhodné pro regulaci ohřáté a ochlazené vody v topení, klimatizačních zařízeních a fancoilech. Ventily mají motorový pohon ALG400 (termoelektrické servopohony). Ventily VLG100 mají kompaktní rozměry, které umožňují snadnou montáž v omezených prostorech například na koncová zařízení.

PROVOZ

Servopohon může fungovat v jakékoliv montážní pozici, ale doporučuje se jej nainstalovat směrem dolů. Provedení 3cestné a 3cestné ventily s bypassem by s měly používat přednostně jako směšovací ventily. Ventily jsou navrženy tak, aby splnily požadavky na vlastnosti vody podle VDI 2035.

FUNKCE

Ventily lze montovat s funkcí odchylování, ale použití bude omezeno, tj. ve směšovací funkci je povolen maximálně pokles o 1/3 rozdílového tlaku. Ventily jsou obvykle uzavřeny bez servopohonu, dřík se uzavírá nahoru. Spojení se servopohonom ESBE ALG400 se také obvykle uzavírá s dříkem pohybujícím se nahoru.

VARIANTY

Řada sestává ze 3 různých variant:

- VLG122 2cestný s vnějším závitem (ploché těsnění)
- VLG132 3cestný s vnějším závitem (ploché těsnění)
- VLG142 3cestný s bypassem a vnějším závitem (ploché těsnění)

VHODNÉ KOMPATIBILNÍ SERVOPOHONY

- ALG400

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 16
Zdvih: _____ 2,5 mm
Netěsnost: _____ 0 %
Teplota: _____ max. +95 °C
_____ min. +5 °C
Média: _____ Topná voda (v souladu s normou VDI2035)
_____ Směsi vody a glykolu, max. 50 %
_____ Směsi vody a ethanolu, max. 28 %
Přípojení: _____ Vnější závít (G), ISO 228/1

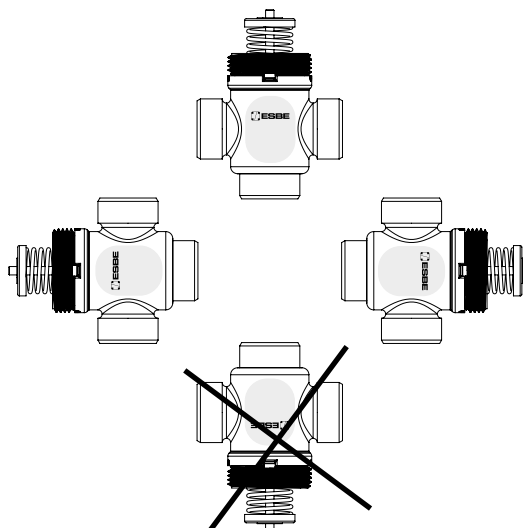
Materiál

Tělo: _____ Mosaz CW617N
Dřík: _____ PPS, GF 50 %
Těsnění, O-kroužek: _____ EPDM
Pružina: _____ Nerezavějící ocel

Shody a certifikáty:

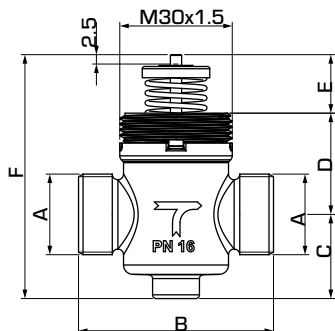
PED 2014/68/EU, článek 4.3 / SI 2016 č. 1105 (UK)

MONTÁŽ VENTILU

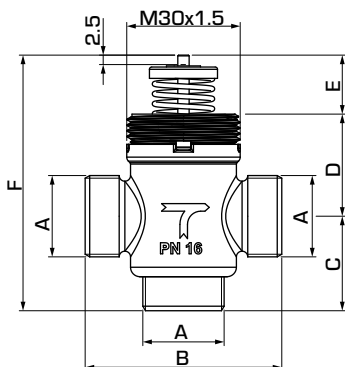


VENTILY PRO FAN COIL

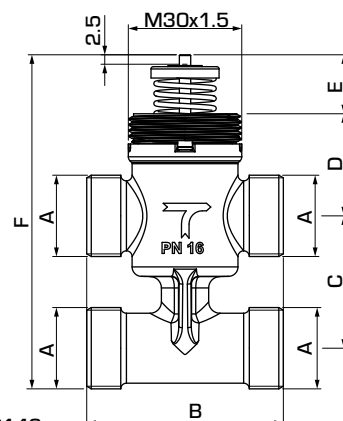
ŘADA VLG100



VLG122



VLG132



VLG142

2CESTNÉ VENTILY ŘADY VLG122

Č. výr.	Označení	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	Hmotnost [kg]	Poznámka
21500100	VLG122	15	0,25	G ½"	52	23	27	16	65	0,12	
21500200			0,4							0,12	
21500300			0,6							0,12	
21500400			1							0,12	
21500500			1,6							0,12	
21500600		20	2,5	G ¾"	56	24	26	16	65	0,15	

* Hodnota Kvs v m³/h při poklesu tlaku o 1 bar.

3CESTNÉ VENTILY ŘADY VLG132

Č. výr.	Označení	DN	Kvs* A	Kvs* B	ΔP	A	B	C	D	E	F	Hmotnost [kg]	Poznámka
21501300	VLG132	15	0,6	0,6	4	G ½"	52	25	27	16	65	0,13	
21501400			1	0,6	3,5							0,13	
21501500			1,6	1	3,5							0,13	
21501600		20	2,5	1,6	3,5	G ¾"	56	34	26	16	75	0,17	
21501700			4	2,5	1 (0,4)							78	36

3CESTNÉ VENTILY ŘADY VLG142

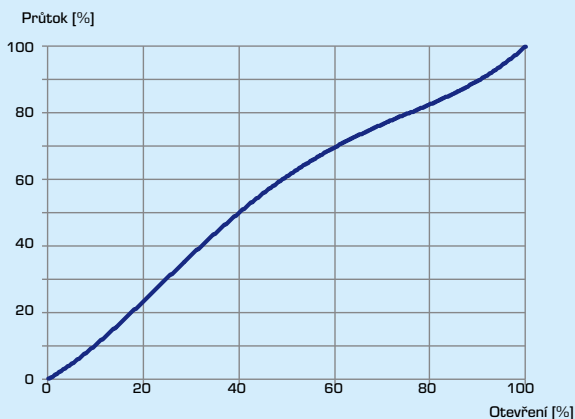
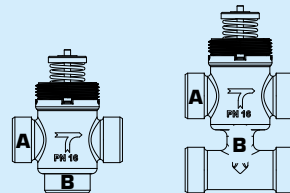
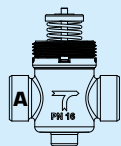
Č. výr.	Označení	DN	Kvs* A	Kvs* B	ΔP	A	B	C	D	E	F	Hmotnost [kg]	Poznámka
21502100	VLG142	15	0,25	0,25	4	G ½"	52	35	27	16	88	0,20	
21502200			0,4	0,4	4							0,20	
21502300			0,6	0,6	4							0,20	
21502400			1	0,6	3,5							0,20	
21502500			1,6	1	3,5							0,20	
21502600		20	2,5	1,6	3,5	G ¾"	56	50	26	16	98	0,27	

* Hodnota Kvs v m³/h při poklesu tlaku o 1 bar.

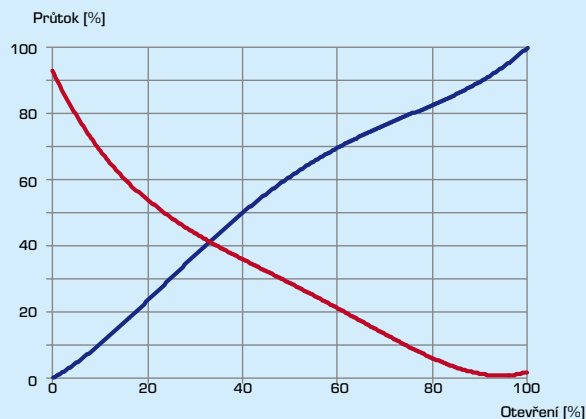
LINEÁRNÍ VENTILY S MOTOROVÝM POHONEM
VENTILY PRO FAN COIL
ŘADA VLG100

CHARAKTERISTIKY VENTILŮ

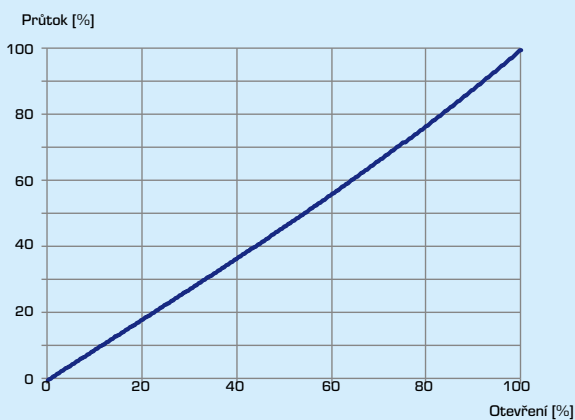
- Vstup A
- Vstup B



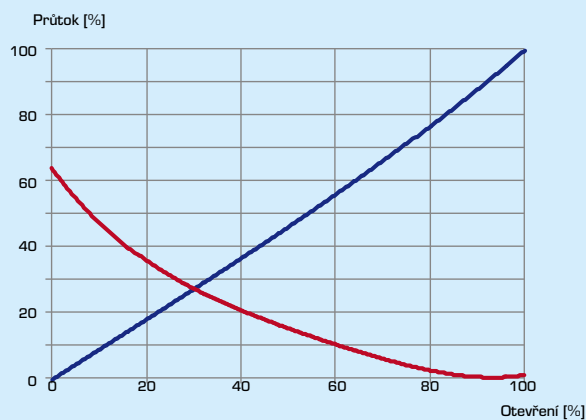
VLG122, Kvs 0.25, 0.4, 0.63



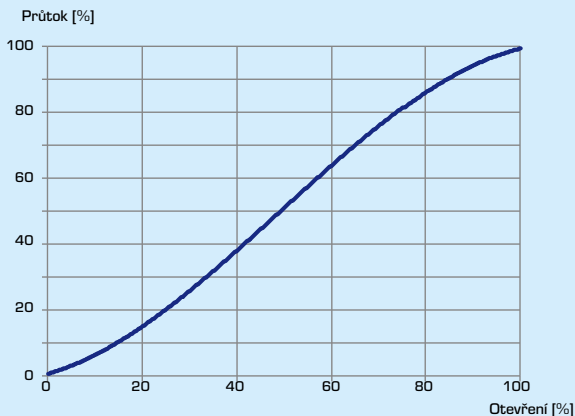
VLG132/VLG142, Kvs 0.25, 0.4, 0.63



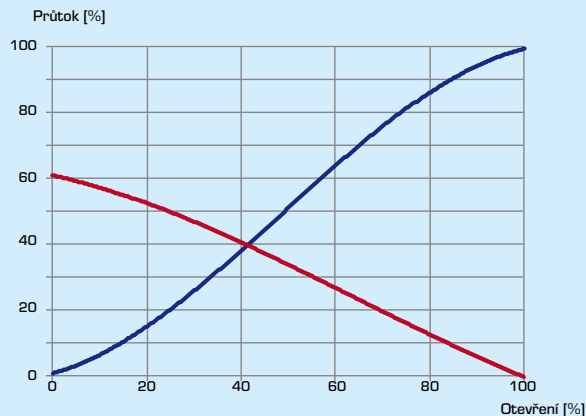
VLG122, Kvs 1.0, 1.6



VLG132/VLG142, Kvs 1.0, 1.6



VLG122, Kvs 2.5

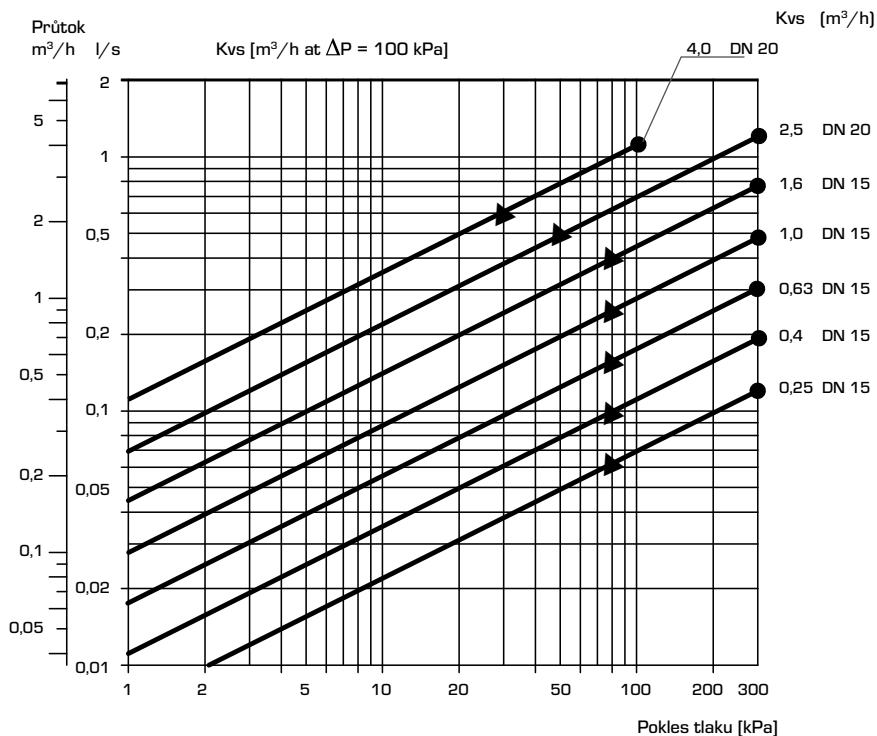


VLG132/VLG142, Kvs 2.5, 4

LINEÁRNÍ VENTILY S MOTOROVÝM POHONEM
VENTILY PRO FAN COIL
ŘADA VLG100

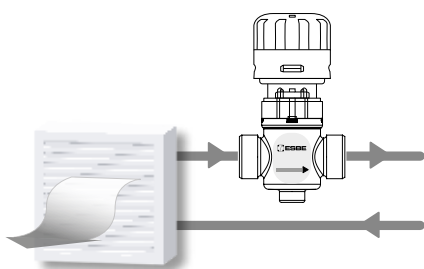
PRŮTOKOVÝ DIAGRAM

Vemte v úvahu: Vzhledem k tomu, že přidání glykolu do vody v systému ovlivňuje jak viskozitu, tak tepelnou vodivost, tuto skutečnost je třeba vzít v úvahu při dimenzování ventilu.

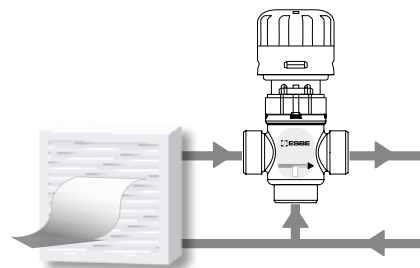


- = max. přípustný rozdíl tlakové ztráty ve směšovací funkci
- ▲ = max. přípustný rozdíl tlakové ztráty ve funkci odchylování

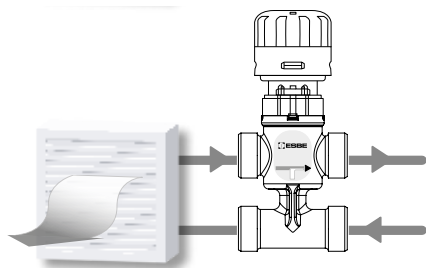
PŘÍKLADY INSTALACE



VLG122



VLG132



VLG142