MOTORIZOVANÉ LINEÁRNÍ VENTILY

REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
ŘADA SLD130

SLD130 je vysokorychlostní regulační ventil vhodný pro použití v pitné vodě. Díky vysokorychlostní regulaci a modernímu regulačnímu rozhraním je ideálním výrobkem v situacích, kdy požadujete a potřebujete flexibilitu, kompaktnost a přizpůsobení.

SLD130

POPIS

Ventil řady ESBE SLD130 je vysokorychlostní kompaktní směšovací ventil vyrobený z materiálu schváleného pro pitnou vodu.

FUNKCE

Rychlost a přesná regulace servopohonu v kombinaci s tlakově vyváženým provedením regulační planžety se symetrickým proudovým vzorcem umožňuje regulačnímu ventilu fungovat jako směšovací ventil s vysokou přesností s dobou běhu kratší než 1 s.

Díky výhodám materiálu schváleného pro TUV je ventil vhodný v několika oblastech aplikací, kde běžné regulační ventily se servopohonem nejsou.

SERVIS A ÚDRŽBA

Kompaktní design těla umožňuje velmi dobrou přístupnost při instalaci ventilu. Servopohon lze otáčet o 360° kolem osy ventilu, aby se usnadnila instalace ve stísněném prostoru.

Ventil SLD130 je bezúdržbový a v průběhu životnosti nevyžaduje žádnou výměnu dílů.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Servopohon:

Relativní vlhkost okolního prostředí: max. 95 % (bez kondenzace)
Okolní teplota: max. +60 °C
min. +5 °C
Doba běhu: 0,5 s
Napájení: 24 ± 10 % V AC/DC
Max. špičkový příkon: 600 mA
Max. příkon bez zatížení: 0,8 W
Třída krytí: IP54

Materiál
Kryt: PC UL94-VO
Pod tělem: PC UL94-VO
Objímka: PA6 UL94-VO
Kabel: PVC 4 x 0,35 mm²

ŘÍDICÍ SIGNÁLY

Proporcionální řídicí signál 0–10 V
Vstupní odpor, – 10 V: 10 kΩ
Čas integrace, – 10 V: 100 ms
Pásmo proporcionality, – 10 V: dolní mez: 0,1 – 0,3 V
horní mez: 8,5 – 10 V

Signál zpětné vazby
Výstupní odpor při stavu ZAP: 730 Ω
Výstupní odpor při stavu VYP: 30 kΩ
Doporučený zátěžový odpor: ≥1,5 kΩ
Rozsah napětí ve stavu VYP: 0,0 – 1,0 V ss.
Rozsah napětí ve stavu ZAP, nezatížený: 9,2 – 13,8 V ss.
Rozsah napětí ve stavu ZAP při zatížení 1,5 kΩ: 6,0 – 13,8 V ss

Ventil:

Tlaková třída: PN 10
Statický tlak vody: max. 10 barů
Pracovní tlak: 1,0 MPa (10 barů)
Pokles rozdílového tlaku: _Směšování, max. 300 MPa (3,0 bary)
Teplota média: max. (trvalá) +90 °C
max. (dočasná) +110 °C
min. +5 °C
Vnitřní netěsnost: 0,00 %
Připojení: Vnější závit (G), ISO 228/1 B
Média: Pitná voda
Topná voda (v souladu s normou VDI2035)
Směsi vody a glykolu, max. 50 %
Směsi vody a ethanolu, max. 28 %

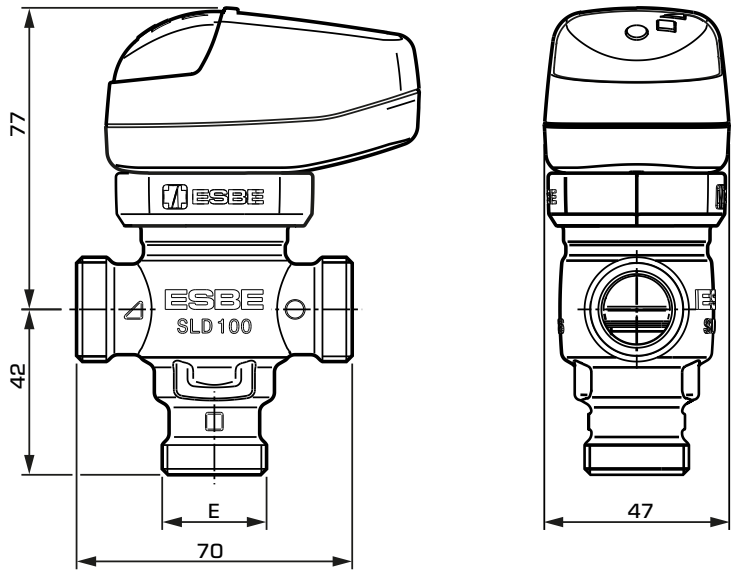
Materiál
Těleso ventilu a další kovové součásti
v kontaktu s tekutinou: Mosaz odolná proti odzinkování, DZR

CE
LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS3 2015/863/EU

PED 2014/68/EU, článek 4.3

© Copyright. Práva na provedení změn vyhrazena.

REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
ŘADA SLD130



SLD130

ŘADA SLD136, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Výr. č.	Reference	Napájecí napětí	DN	Kvs*	Připojení E	Hmotnost [kg]	Poznámka
43500100	SLD136	24 V AC/DC	10	1,6	G ½"	0,45	1)
43500200	SLD136	24 V AC/DC	15	2,5	G ¾"	0,48	1)
43500300	SLD136	24 V AC/DC	20	3,4	G 1"	0,52	1)

* Hodnota Kvs v m^3/h v poloze A a B při poklesu tlaku o 1 bar.
Poznámka 1) Toto č. výr. popisuje neutrální verzi s jednotlivým balením. Bude další č. výr. pro řešení s více baleními.

DIMENZOVÁNÍ APLIKACÍ S TEPLOU UŽITKOVOU VODOU

Aplikace s teplou užitkovou vodou se mohou dimenzovat podle počtu domácností v domě, popřípadě počtu sprch ve sportovních centrech.

DOPORUČENÉ HODNOTY KVS

	Typické domácnosti 1)	Sprchy 2)	Sprchové růžice 3)
Kvs	Množství*	Množství*	Množství*
1,5	≤3	3	2
2,4	≤6	5	3
3,0	≤15	6	4

* Počet domácností v domě, popřípadě počet sprch, například ve sportovních centrech.

1) Typická domácnost má vanu, sprchu, kuchyňský dřez a umyvadlo s návrhovým průtokem odvozeným z křivky četnosti chyb s odkazem na normu ČSN EN 806-3:2006 při přívodním tlaku >300 kPa (3 bary). ESBE doporučuje max. povolený pokles tlaku (okamžité použití) přes ventil <200 kPa (2 bary)

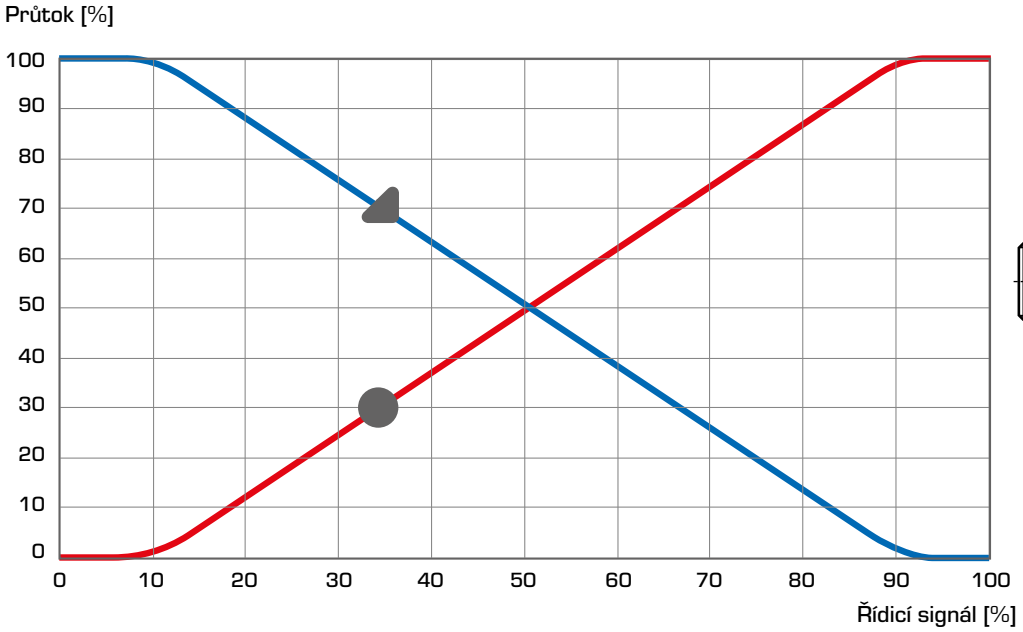
2) Například sprchy ve sportovních střediscích (současné používání) znamenají přívod teplé vody s ochranou proti opatření do sprchového směšovacího ventilu s přívodním tlakem >300 kPa (3 bary)

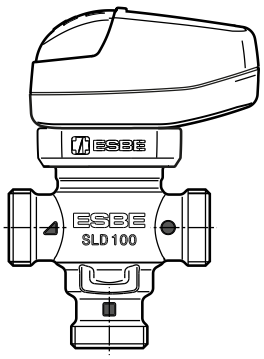
3) Například sprchy ve sportovních střediscích (současné používání) znamenají přívod smíchané vody s ochranou proti opaření do sprchové růžice s přívodním tlakem >300 kPa (3 bary)

© Copyright. Práva na provedení změn vyhrazena.

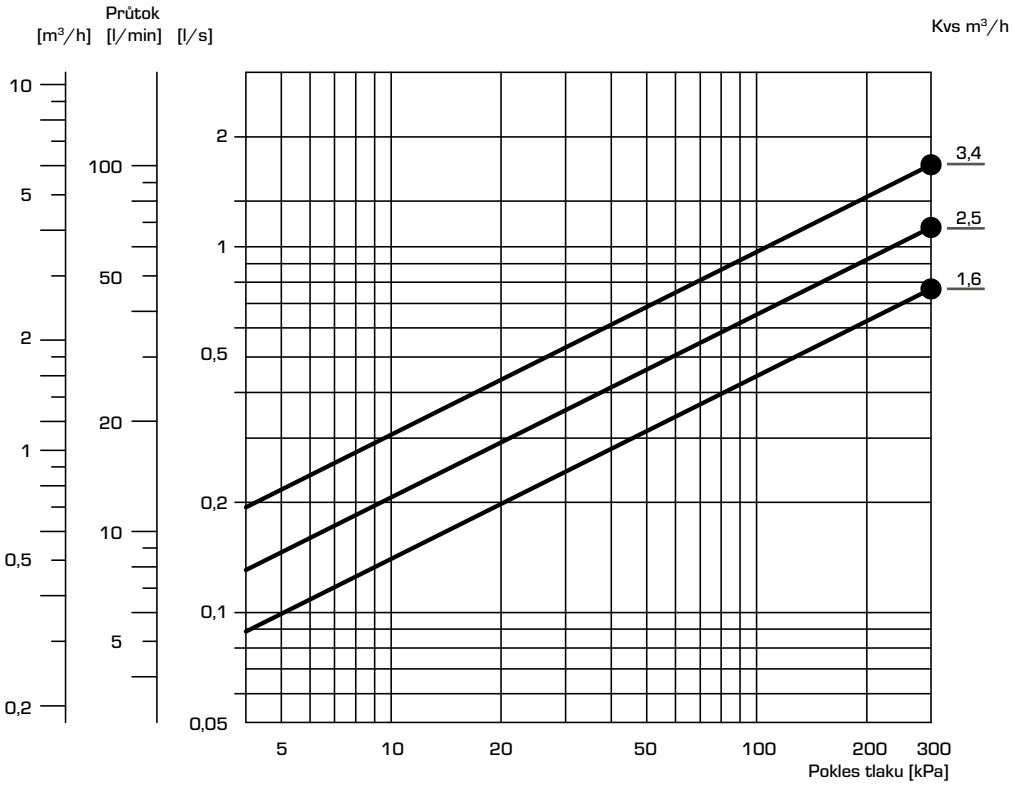
REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
ŘADA SLD130

CHARAKTERISTIKY VENTILU





GRAF VÝKONU



● = max. přípustný rozdíl tlakové ztráty ve směšovací funkci

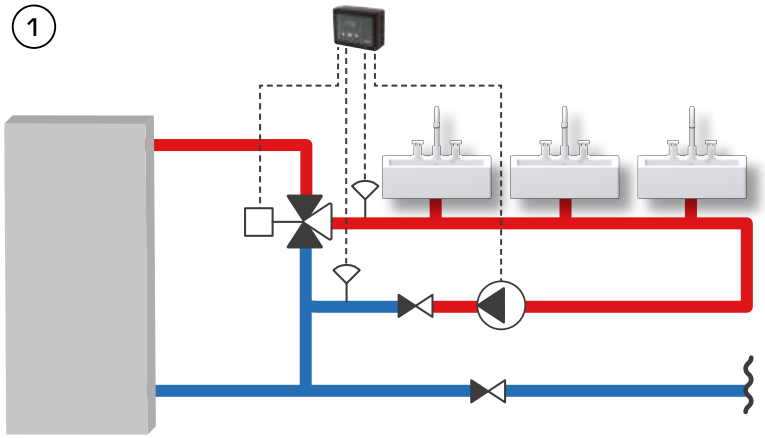
© Copyright. Práva na provedení změn vyhrazena.

REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
ŘADA SLD130

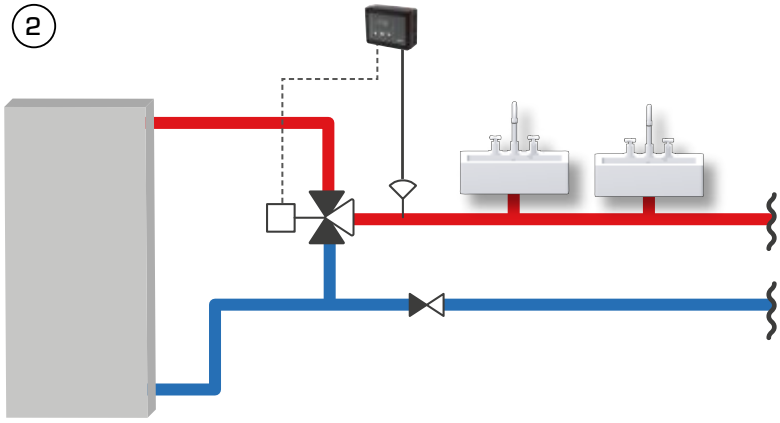
PŘÍKLADY INSTALACE

Snímač a regulátor není není součástí dodávky dodávky.

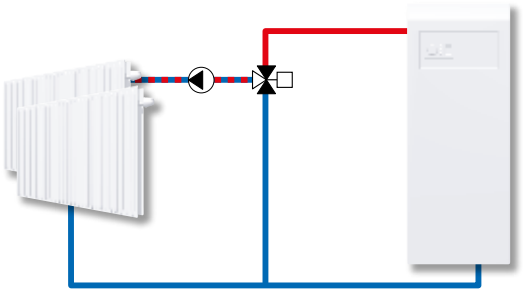
1



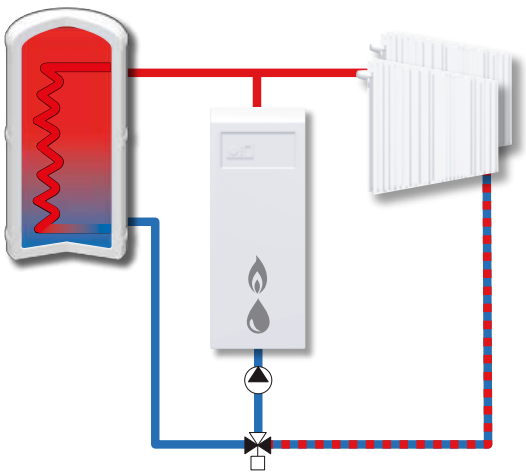
2



3



4



Vyobrazené aplikace jsou pouze příklady použití výrobku!
Před použitím výrobku v jakékoli aplikaci je nutno ověřit regionální a národní předpisy.

© Copyright. Práva na provedení změn vyhrazena.