



BELIMO®



Servopohony:

Vzduchová klimatizácia

Regulačné guľové ventily

Zdvihové ventily

Požiarne a Dymové klapky

Priame zapojenie do BUS - MP, LON

Rozhranie: EIB, ETHERNET TCP/IP,
PROFIBUS

Kontakt:

Ing. Vladimír Janotka
Technické poradenstvo
a obchod pre Slovensko

BELIMO Automation
Handelsgesellschaft m.b.H
Geiselbergstrasse 26-32
A-1110 Wien

Tel.: 034 - 772 64 87, fax: 034 - 772 64 79
Mobil: 0905 506 178
Email: vladimir.janotka@belimo.at
Internet: www.belimo.at



BELIMO - Guľové ventily a uzatváracie klapky zo servopohonami.

Belimo - Guľové ventily majú veľke uplatnenie v uzatvorených, ale i otvorených regulačných obvodoch pre reguláciu teploty teplotných médií v klimatizačnej technike.

Linearita prietoku v závislosti od stupňa otvorenia od 15° do 90° a tesnosť ventilov vstave uzatvorenia sú veľkým prínosom pre kvalitu regulácie teploty vody alebo vzduchu.

Technické údaje.

k_{vs} - 0, 25 ... 90 m³/hod

Rozsah - DN 10 DN 80
(DN 50 - DN 80 z prírobové)

Tesnosť ventilu - do 14 bar zaručená
tesnosť na vzduchotesnosť

Mádiu - Teplá a studená voda až
50% Glykol, pH ≥ 7, +5°C ... 110°C

Konštrukcia telesa ventilu

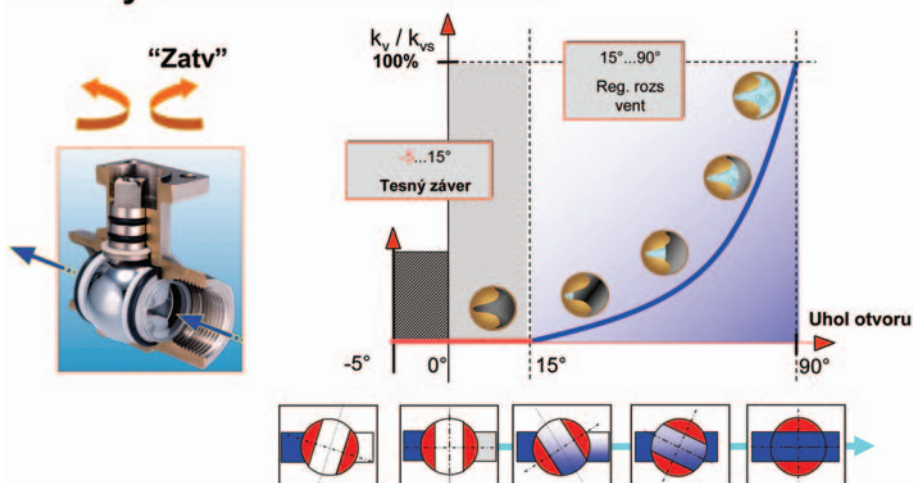
Obr. č. 1

Guľový ventil a uhol otvorenia

- Priama montáž pohonu na ventil s centrovanými štyrmi skrutkami
- Prenos momentu z motora na štyrhran ventilu
- Montážna príruha je pre všetky menovité rozmery zhodná
- Guľa a Hriadeľ su antikorózne ocele. Tesnenie 2x O-kružok EPDM
- Osadenie gule je PTFE materialu
- Teleso armatúry je z brozové a poniklované
- Regulačná štrbina pre zabezpečenie linearity
- Montážne prevedenie:
 - R2 - Vnútorý závit
 - R4 - Vonkajší závit
 - R6 - Príruba PN6
- Tepelné oddelenie medzi motorom a ventilom
- Dovolený prevádzkový tlak p_g :
 - DN 10-25 : 41 bar
 - DN 32-50 : 27 bar
- Pre prevádzku Zatvor-Otvor sú ventily bez regul. štrbiny

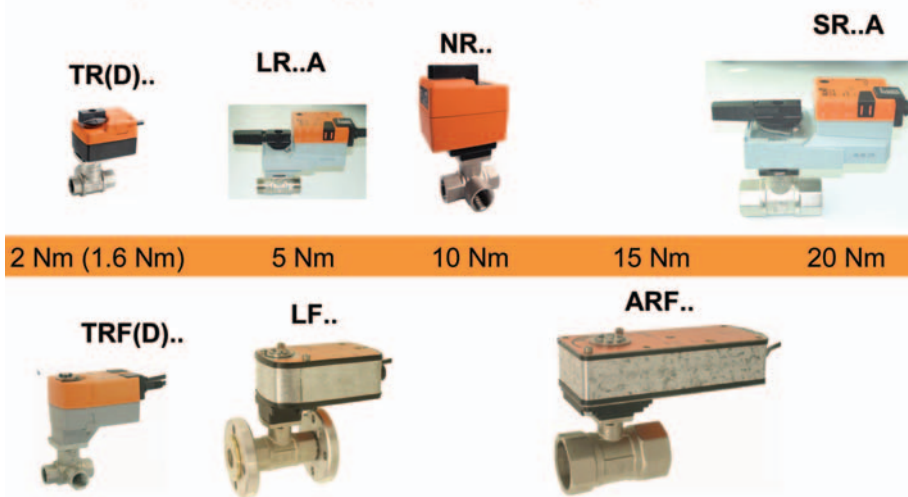
Guľový ventil a uhol otvorenia

Obr. č. 1



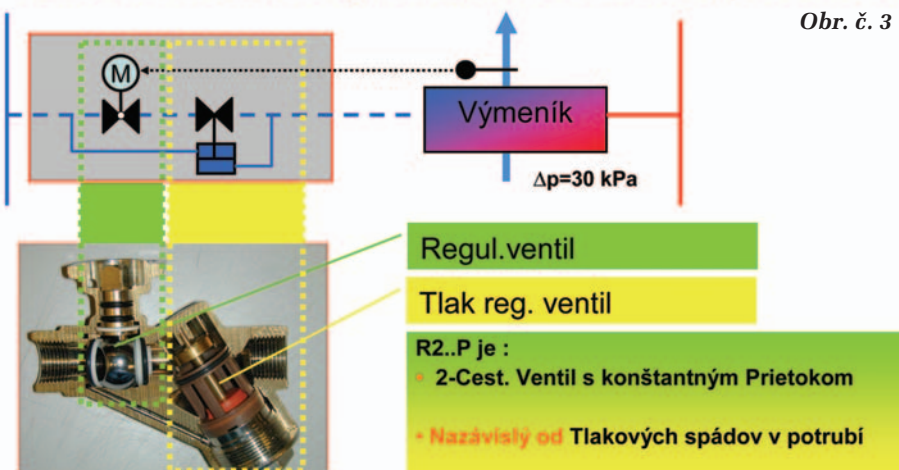
Servopohony pre guľové ventily

Obr. č. 2



Tlakovo nezávislý Regulátor konšt.prietoku

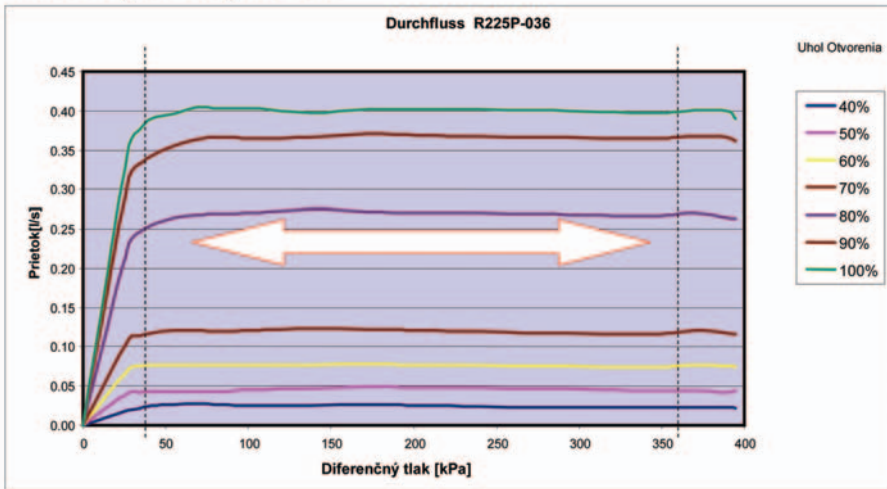
Obr. č. 3





Pracovná charakteristika R225P-036 DN 25, V= 0,36 l/s

Obr. č. 4



Servopohon pre R2...P

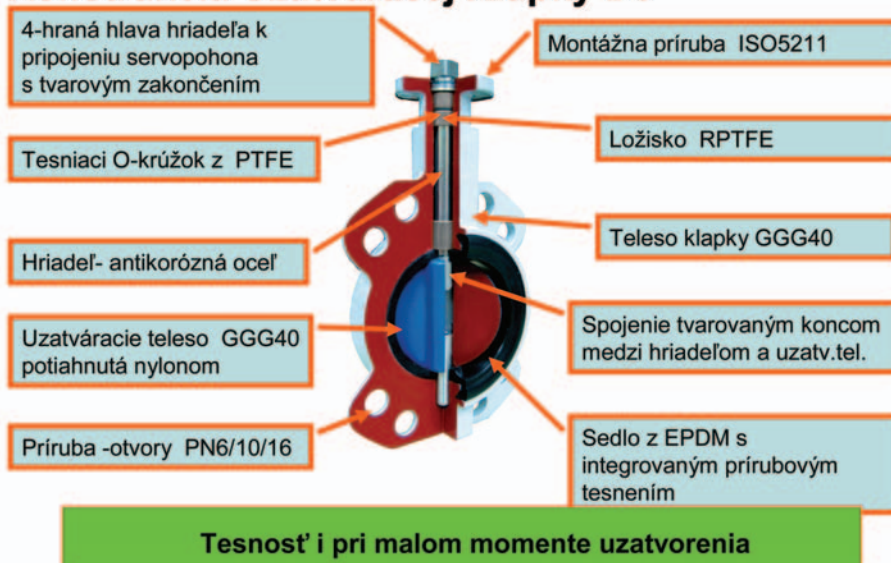
Obr. č. 5

	R215P-009	R215P-036	R220P-036	R220P-066	R225P-057	R225P-098	R232P-098	R232P-151	R240P-164	R240P-208	R250P-252
V [l/s]	0.09	0.36	0.36	0.66	0.57	0.98	0.98	1.51	1.64	2.08	2.52
Pohon 0...10 V spojité											
Antriebe 3-Bod											
Pohon MFT(2)											

Programovateľný MFT(2) pohon je schopný linearizovať prietok od uhla otvoru

Konštrukcia Uzatváracej Klapky D6

Obr. č. 6



Servopohony pre guľové ventily

Napájanie a riadenie: 24V/230V
- Auf-Zu, 3-bod., 0-10V, 4-20mA

Pohony aj s havárijnou funkciou
- pružinový pohon - F /Feder/

Tlakovo nezávislý regulátor konštantného prietoku

Obr. č. 3

Tlakovo nezávislý regulátor konštantného prietoku

Tlakovo nezávislý regulačný ventil R2 ... P obsahuje dva ventily : samo regulujúci ventil pre tlakovú reguláciu a proporcionálne pôsobiaci regulačný ventilprietoku. Pri zvyšujúcom sa diferenčnom tlaku ventil pre redukciu tlaku uzatvára a zabezpečuje konštantný tlak pred regulačným ventilom.

Ventily sa dodávajú 2 cestné v DN 15 - DN 50 pri V : 0, 16-3,78l/s.

Obr. č. 4

Pracovná charakteristika R225P-036 - DN 25, V=0,36l/s

Obr. č. 5

Servopohony pre R2 ... P

Pohony sú Typu : LR ... A, NR, LM ... A, s riadením 3-bod. alebo 0-10V. Je možnosť použiť i MFT - multifunkčný motor, ktorý je možno pomocou Lap-Top s programom PC Tools naprogramovať.

UZATVÁRACIE Klapky S Pohonami

Uzatváracie klapky sú určené pre montáž medzi príruby. Klapka je ovládaná servomotorom v režime Otvor-Zatvor. V roku 2006 bola uvedená na trh nová generácia servopohonov pre ovládanie klapiek. Klapky sú rozsahu: PN 6/10/16 - DN 50-350.

V roku 2007 sa pripravuje rozšírenie rozsahu teplôt až do 130°C, čo zaručuje pre použitie i oblastikúrenia, ovládání prívodov teplej vody, ale i v oblasti chladenia, pretože rozsah použitia je do -20°C.

KOŠTRUKCIA Klapky.

Obr. č. 6

Konštrukcia uzatváracej klapky D6



TECHNICKÉ PARAMETRE KLAPKY

Médium	studená a teplá voda v uzatvorených a otvorených okruhoch
Teplota média	-20°C ... +130°C
Pracovný tlak	1600 kPa (PN6/10/16)
Konšt. priet.	DN 50- 100 DN350- 10 300 m ³ / hod
Netesnosť	Priesak meraný podľa BN1-DIN3230 T3
Pripojovacia príruha	PN6/10/16
Pracovný uhol	90°
Montážna poloha	Stojato. Ležato
Údržba	bezúdržbová
Materialy klapky:	
Teleso armatúry	Tvárná liatina GGG 40
Uzatváracie teleso	GGG 40 potiahnuté Nylonom
Sedlo	EPDM
Tesnenie hriadeľa	EPDM O-krúžok
Obloženie hriadeľa	RPTFE

Montážna príruha pre servomotor na pohon klapky je v troch variantách:

DN 50 - DN 100	Príruha F05 - Motory : SR ... A-5, GR . . . A-A5, SY1 ...
DN 125 - DN 200	Príruha F07 - Motory : GR .. -7, SY2, , , SY3 ..
DN 250 - DN 350	Príruha F10 - Motor : SY4 ...

Rozmery prírub F05, F07, F10 - sú podľa ISO 5211

Pre havarijné funkcie uzatvárania pružinovým pohonom dokážeme Váš problém poriešiť s pružinovými pohonomi BELIMO alebo SCHISCHEK.

POHONY PRE UZATVÁRACIE KLAPKY

Obr. č. 7 Pohony pre klapky D6

Firma BELIMO dodáva pohony pre celý rozsah oblastí Klimatizácie, Kúrenia Vetrania, ale i pre oblasť Požiarneho zabezpečenia budov-pohony pre požiarne a dymové klapky.

V súčasnosti dodávame Požiarnebezpečnostný systém riadenia Požiarnych a Dymových klapiek - pre Inteligentné budovy.

Sme výhradným distribútorom servopohonov, snímačov, ventilov pre Zóny 1, 2, 21, 22 firmy SCHISCHEK, čiže aplikácie v prostrediach s nebezpečím výbuchu Vám dokážeme poriešiť.

Firma BELIMO sa v tomto roku opäť zúčastní výstavy CONECO 2007-Hala B2.

Na stánku budú vystavené všetky servopohony novej generácie a Sys-

témy požiarnej ochrany budov-riadenie Požiarnych a Dymových klapiek.

SERVOPOHONY PRE KLAPKY

Obr. č. 7

Typ	Typ									
	D650	D665	D680	D6100	D6125	D6150	D6200	D6250	D6300	D6350
Kvs (m ³ /h)	100	180	400	650	1200	1600	3000	4800	7200	10300
DN (mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Typ Pripojovacej príruby	F05			F07			F10			
Servopohon Otvor/Zatvor	SY1..		SY2..		SY3..		SY4..		SY5..	
Servopohon-havar.funkc.	SR..-5 GR..-5		GR..-7 DGR..-7		AF..					

Kontakt:

Ing. Vladimír Janotka

- Technické poradenstvo a obchod pre Slovensko -

BELIMO, SCHISCHEK

E-mail: vladimir.janotka@belimo.at

Tel.: 0905 506 178

Tel.: 034 772 64 87

Fax: 034 772 64 79

Viac informácií:

www.belimo.at

alebo www.janotka.com,

www.schischek.sk