

RP-16 típusú nyomáscsökkentő szelep

Műszaki leírás

Az RP16 típusjelű, „arányos szabályzású” nyomásszabályzó szelepek segédenergia nélküli működésűek, nem igényelnek külső energiaforrást.

Alkalmazhatók

Telített gőz, sűrített levegő ipari inert gázok, illetve bármely más gázok és folyadékok esetében, amelyek megfelelnek a szelep kialakításának és anyagának.

Főbb jellemzői

- egyszerű felépítés, robosztus kivitel
- különösen hosszú élettartamú membrán

Opcionális elemek:

- Sűrített levegős alkalmazásokhoz Nitril gumis lágy tömítésű szelep a szivárgásmentes zárás érdekében.

Típusai: RP16G, RP16GN (N: lágy Nitril gumis tömítés)

Nyomásfokozat: PN16

Csatlakozás: karimás (DIN PN16)

Méreték: DN15-től DN50-ig

Beépítés: vízszintes beépítés

A biztonságos működés érdekében Y-szűrőt, szeparátort, ill. kondenz leválasztót kell a készülék elé építeni

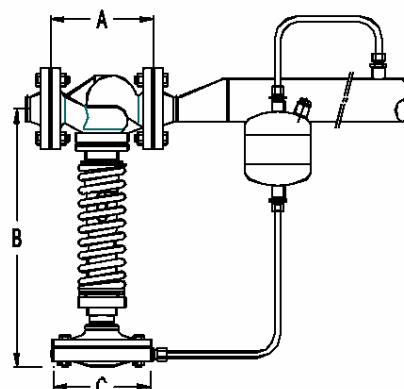


Határértékek		
	RP16G	RP16GN (*)
A ház tervezési nyomása	PN16	PN16
Maximális primer oldali gőznyomás	13 bar(g)	13 bar(g)
Maximális szekunder oldali nyomás	13 bar(g)	13 bar(g)
Minimális szekunder oldali nyomás	0,5 bar(g)	0,5 bar(g)
Maximális üzemi hőmérséklet	200 °C	90 °C
Maximális nyomásviszony	5 : 1	5 : 1
Maximális hidraulikus tesztnyomás(hidegen)	24 bar(g)	24 bar(g)
Maximális gyári hidraulikus tesztnyomás	24 bar(g)	24 bar(g)

(*) a maximális 10:1 átfogási tartomány is lehetséges. PTFE tömítéssel is lehetséges.

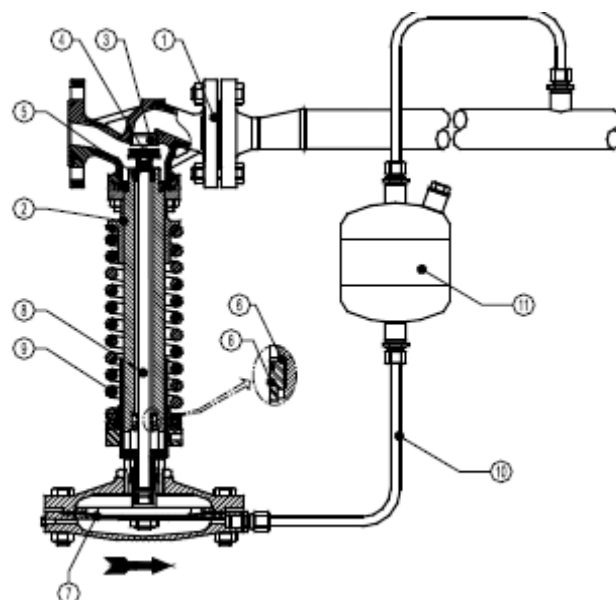
CE Marking (PED European Directive 97/23/EC)	
PN16	Kategória
DN15-től DN50-ig	SEP-art. 3. paragraph3
DN65-től DN100-ig	1(CE Marked)

Befoglaló méretek [mm]						
Szelep				Működtető		
DN	A	B	kg	Típus	C	Kg
15	130	440	12,7	A1	172	4,3
20	150	440	12,7	A11	172	4,3
25	160	440	13,7	A2	220	7,3
32	180	445	15,7	A21	220	7,3
40	200	445	17,7	A3	282	11,3
50	230	540	25,7	A4	340	16,3



Felhasznált anyagok		
Tétel	Megnevezés	Anyag
1	Test (PN16)	GJS-400-18LT (0.7033)
2	Tartószerkezet	GJS-400-15 (0.7040)
3	Szelepülék	Edzett rozsdamentes acél
4	(*)Szeleptányér	Edzett rozsdamentes acél
4	(*)Lágy szeleptányér	AISI 304 (1.4301) /NBR
5	Megvezető	AISI 304 (1.4301)
6	(*) „O” tömítés	NBR
7	(*)Membrán ház	GJL-250 (0.6025)
8	Orsó	AISI 304 (1.4301)
9	Rugó	Rugóacél
10	(*)Impulzus vezeték	Vörösréz
11	(*)kondenz tartály a)	A235JRG2 (1.0038)

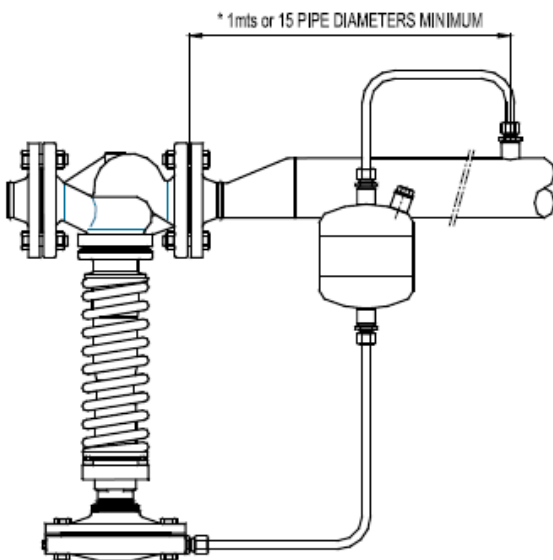
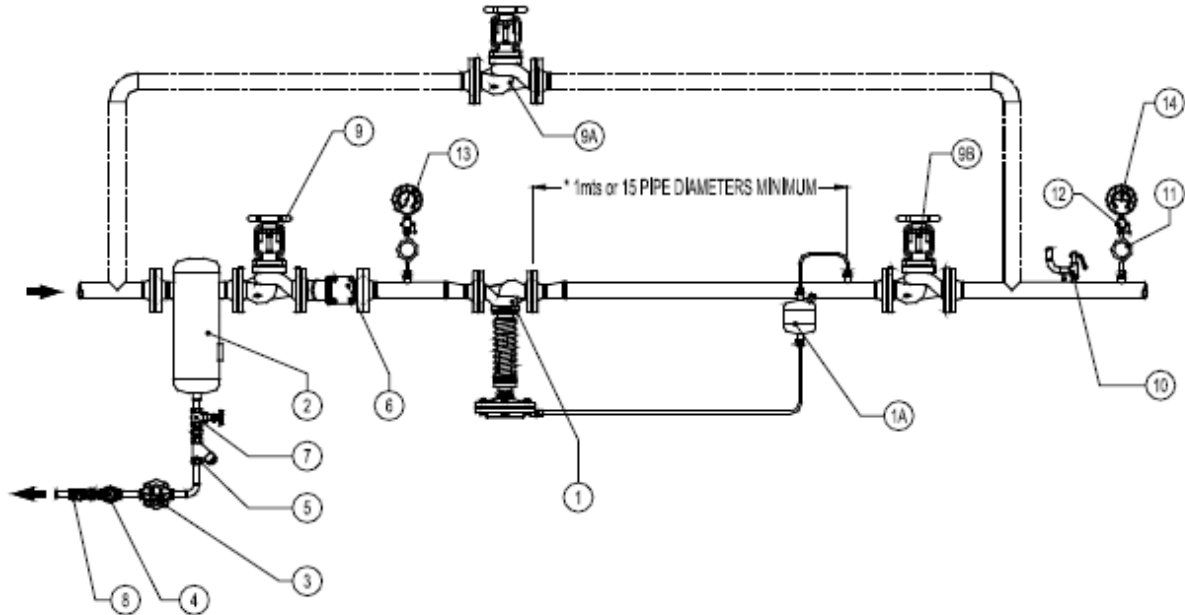
(*)Rendelhető pótalkatrész
 a) Nem szükséges alacsony hőmérsékletű víz és sűrített levegő közegek esetén.



A működtető és a rugó kiválasztó táblázat								
Szelep DN	Kvs (m ³ /h)	Működtető						
		A -4	A -3	A -2	A -21	A -1	A -11	
15	3,8	Red. nyomás (bar)	0,5-0,99	1,0-1,6	1,7-3,8	3,9-5,5	5,6-8,2	8,3-13
		A rugó száma (No)	60	60	60	60	60	60
20	5,1	Red. nyomás (bar)	0,5-0,99	1,0-1,6	1,7-3,8	3,9-5,5	5,6-8,2	8,3-13
		A rugó száma (No)	60	60	60	60	60	60
25	9,1	Red. nyomás (bar)	0,5-0,99	1,0-1,6	1,7-3,8	3,9-5,5	5,6-8,2	8,3-13
		A rugó száma (No)	60	60	60	60	60	60
32	11,8	Red. nyomás (bar)	0,5-0,99	1,0-1,6	1,7-3,8	3,9-5,5	5,6-8,2	8,3-13
		A rugó száma (No)	60	60	60	60	60	60
40	14,4	Red. nyomás (bar)	0,5-0,99	1,0-1,6	1,7-3,8	3,9-5,5	5,6-8,2	8,3-13
		A rugó száma (No)	60	60	60	60	60	60
50	26,5	Red. nyomás (bar)	0,5-0,99	1,0-1,9	2,0-4,2	4,3-6,9	7,0-8,5	8,6-13
		A rugó száma (No)	61	61	61	61	64	64

A szelep kiválasztása: Használja a Szelepek Méretezése IS.PV16G.55 E 01.05 –ben feltüntetett képleteket.

Tipikus beépítési környezet



Felhasznált anyagok (RP16)

Tétel	Szerelvény	Típus
1	Nyomáscsökkentő	RP-16G
1A	Vízzáras tároló egység	Acél
2	Szeparátor	S25
3	Kondenzleválasztó	Úszógolyós
4	Nézőüveg	SW12
5	Szűrő	IS16
6	Szűrő	IS16F
7	Elzáró szelep	GV32B
8	Ellenőrző szelep	RD
9	Elzáró szelep	Golyós vagy tolózár
9A	Megkerülő szelep	Golyós
9B	Elzáró szelep	Golyós vagy tolózár
10	Biztonsági szelep	-
11	Vízszákcső	GSC40
12	Manométer szelep	GC-400
13	Manométer	MAN-100
14	Manométer	MAN-100

Megjegyzés: A megkerülő opcionális elem. Amennyiben alkalmazása nem megengedett akkor a 9B jelű szelepet a 14 jelű manométer után kell beépíteni a nyomáscsökkentő kizárásának biztosítása érdekében.

A nyomásfokozatokat és az anyagokat az alkalmazási feladatnak megfelelően kell megválasztani. Az impulzus vezetéket minimálisan 1 méter távolságban kell a szeleptől a redukált ágba beépíteni.