

RP-45 típusú nyomáscsökkentő szelep (DN15-100)

Műszaki leírás

Az RP45 típusjelű együlékes, segédenergia nélkül működő, membrántömítéssel ellátott nyomáscsökkentő szelepek alkalmazhatók gőzhöz, sűrített levegőhöz ill. bármely más gázokhoz.

Alkalmazhatók bármely energetikai, vagy technológiai rendszerben ahol a nyomást állandó értéken kell tartani.

Főbb jellemzői

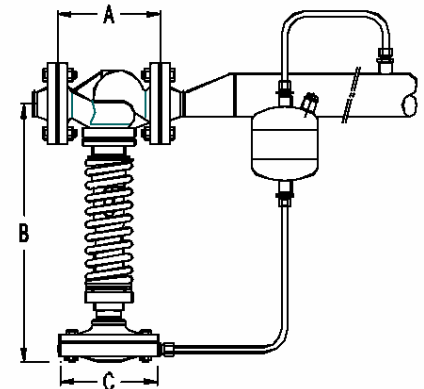
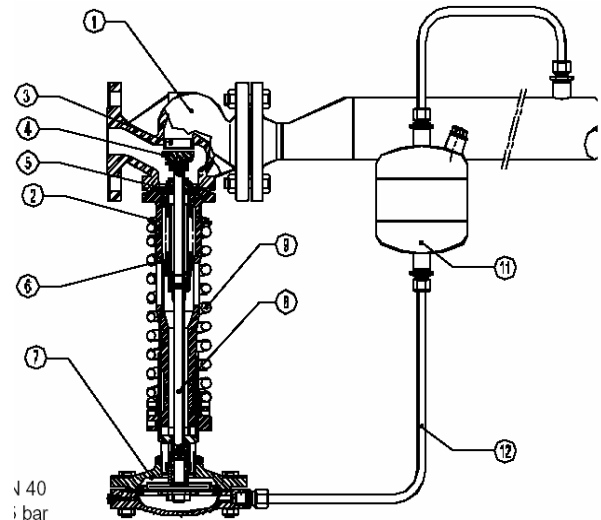
A membrán különösen hosszú élettartamra lett tervezve.

Alkalmazás: telített gőz, sűrített levegő és minden olyan más gáz mely a megfelel a szelep kialakításának

Méreték: DN15-től DN100-ig

Beépítés: vízszintes beépítés

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



Megengedhető értékek		
A ház tervezési nyomása	PN16	PN40
Maximális primer oldali gőznyomás	13 bar(g)	25 bar(g)
Maximális szekunder oldali nyomás	13 bar(g)	13 bar(g)
Minimális szekunder oldali nyomás	0,15 bar(g)	0,15 bar(g)
Maximális üzemi hőmérséklet	250 °C	250 °C
Maximális nyomásviszony	25 : 1	25 : 1
Maximális hidraulikus tesztnyomás(hidegen)	24 bar(g)	25 bar(g)
Maximális gyári hidraulikus tesztnyomás	24 bar(g)	60 bar(g)

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
65	290	540	29,7			
80	310	610	36,7			
100	350	650	53,7			

Felhasznált anyagok		
Pozíció	Alkatrész	Anyag
1	Test (PN16)	GG-25
1	Test (PN40)	GS-C25
2	Dugattyú	GGG40
3	Szeleplélék	RM. ACÉL
4	szeleptányér	RM. ACÉL
5	Megvezető	RM. ACÉL
6*	Membrán	RM. ACÉL
7*	Membrán ház	GG-25
8	Orsó	RM. ACÉL
9	Rugó	RUGÓACÉL
10*	Impulzus vezeték	VÖRÖSRÉZ
11*	Kondenzleválasztó	ACÉL

* RENDELHETŐ PÓTALKATRÉSZ

Tömegáramok telített gőzre [kg/h]									
Primer oldali nyomás (bar)	Szelep méret								
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
0,5	51	68	90	118	186	300	460	800	1250
0,75	63	84	112	146	230	360	580	1000	1550
1	75	100	133	175	280	430	700	1200	1850
1,5	100	133	175	240	360	590	910	1600	2500
2	126	170	230	290	450	730	1160	2000	3050
2,5	150	200	260	350	550	880	1390	2400	3600
3	175	240	310	400	640	1010	1600	2700	4300
4	220	290	390	510	800	1300	2000	3400	5400
5	260	350	480	620	1000	1600	2500	4200	6500
6	330	440	580	760	1220	1930	3000	5100	8000
7	400	520	700	910	1430	2300	3600	6100	9500
8	450	600	800	1040	1670	2700	4100	7100	11000
9	500	670	880	1180	1800	2900	4600	7800	12000
10	560	750	980	1300	2000	3200	5100	8500	13500
12	680	900	1180	1540	2500	4000	6100	10500	16300
14	800	1050	1400	1850	2900	4700	7200	12600	19000
16	920	1230	1630	2150	3400	5500	8300	14600	22000
18	1040	1400	1860	2450	3800	6200	9500	16600	25000
20	1170	1540	2100	2700	4200	7000	10800	18600	28000
22	1330	1780	2350	3050	4900	7800	12200	21000	32000
24	1500	2000	2600	3400	5400	8700	13700	23500	36000
25	1600	2150	2800	3600	5700	9200	14500	25500	38000

A működtető és rugó kiválasztó táblázat								
Szelep DN	Kvs (m3/h)	Működtető						
			A -4	A -3	A -2	A -21	A -1	A -11
15	4,8	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
		rugó száma	60	60	60	60	60	60
20	6,9	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
		rugó száma	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
		rugó száma	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
		rugó száma	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
		rugó száma	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
		rugó száma	61	61	61	61	64	64
65	51,5	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
		rugó száma	61	61	61	61	64	64
80	79,5	Red. nyomás (bar)	0,46-0,99	1,0-1,9	2,0-5,0	5,1-8,9	9,0-13	-----
		rugó száma	62	62	62	62	65	-----
100	129,5	Red. nyomás (bar)	0,46-0,99	1,0-1,9	2,0-6,0	6,1-13	-----	-----
		rugó száma	63	63	63	63	-----	-----

Példa a szelep kiválasztásra:

Telített gőz tömegáram: 2300 Kg/h

Primer oldali nyomás: 12 bar(g)

Megkívánt szekunder oldali nyomás: 4 bar(g)

Megoldás:

Keresse meg a 12 bar(g)-hoz tartozó sort a tömegáramok táblázatában. A vízszintes vonalat követve láthatja a tömegáram értékeket a különféle méretekre. Keresse meg a 2300 kg/h-nak megfelelő vagy annál nagyobb értéket. Ez ebben az esetben 2500 kg/h lesz. A oszlop tetején ezután leolvasható a névleges méret: DN40.

A működtető mechanizmus és rugó kiválasztó táblázatból a 4 bar(g)-os értéknél láthatja hogy az ajánlott működtető mechanizmus az A-21, a 60-as számú rugóval.

Hogyan rendeljünk: RP45 DN40 PN16 típusú szelep 60-as rugóval, A-21 típusú működtetővel, kondenz edénnyel és réz impulzus vezetékkel

Megjegyzés:

Túlhevített gőz esetén ill. 16 bar(g) feletti nyomások esetén kérjük, konzultáljon velünk.

A primer ill. szekunder oldali vezeték átmérők meghatározásához kérjük, konzultáljon velünk.

