

# SYNTESI® REGULÁTOR

Základem regulátoru tlaku Syntesi® je reliéfová membrána, která poskytuje řadu výhod ve srovnání se systémy s plochou membránou:

- větší zdvih umožňuje vyšší světlost a tím i vyšší průtok,
- snížení dynamického i dotykového tření a v důsledku toho rychlejší odezvu a zvýšenou citlivost,
- vyšší přesnost udržení nastaveného tlaku při proměnlivých průtocích a kolísajících vstupních tlacích.

Regulátor má vestavěný kompenzační systém, který udržuje nastavený tlak téměř konstantní i při kolísajícím vstupním tlaku.

Pokud výstupní tlak vzroste nad nastavenou hodnotu, je ventil odzdušněn a tlak snížen pod maximální hodnotu.

Jakmile vstupní tlak poklesne na nulu, speciální zařízení provede rychlé odzdušnění.

To znamená, že regulátor může být umístěn mezi ventil a válec, protože vzduch může proudit v obou směrech, do válce pod regulovaným tlakem nebo zpět do odfuku na ventilu.

Stavěcí uzávěr je typu Push-lock, kde tlak je nastaven a zajištěn zatlačením uzávěru.

V této pozici je možné vytáhnout zajišťovací destičku a zajistit dvěma visacími zámky u velikosti 1 nebo až třemi zámky u velikosti 2 pro zabránění neoprávněné manipulace.

Na přední i zadní straně se nacházejí závitové otvory (1/8" u velikosti 1, 1/4" u velikosti 2) pro připojení manometru, tlakového spínače nebo přidavných výstupů.



TECHNICKÁ DATA	VELIKOST 1			VELIKOST 2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Závitové připojení	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Maximální vstupní tlak								
bar	15			13				
MPa	1,5			1,3				
psi	217			188				
Průtok při 6,3 bar (0,63 Mpa, 91 psi) ΔP 0,5 bar (0,5 MPa, 7 psi)	Nl/min	570	1600	2900	3000	4300	4700	
(vstupní tlak 10 bar)	scfm	20	57	103	106	152	166	
Průtok při 6,3 bar (0,63 Mpa, 91 psi) ΔP 1 bar (0,1 MPa, 14 psi)	Nl/min	1200	2800	3350	5300	7400	7600	
(vstupní tlak 10 bar)	scfm	42	99	119	188	261	267	
Průtok odzdušnění při 6,3 bar (0,63 Mpa, 91 psi)	Nl/min	70			100			
	scfm	2,5			3,5			
Min./ max. teplota při 10 bar, 1 Mpa, 145 psi	°C	od -10 do +50			od -10 do +50			
Plné odzdušnění při nulovém vstupním tlaku		Je součástí.						
Uzamykatelný stavěcí uzávěr		Je součástí.						
Kompenzace při kolísavém vstupním tlaku		Je součástí, pomocí odzdušňovacího ventilu.						
Hmotnost	g	193	188	179	546	519	515	
Médium		Stlačený vzduch nebo jiné inertní plyny.						
Montážní pozice		Libovolná						
Přídavný výstupní otvor pro manometry či šroubení		1/8" v přední i zadní části			1/4" v přední i zadní části			
Průtok u přídavného otvoru při 6,3 bar (0,63 Mpa, 91 psi) ΔP 1 bar (0,1 MPa, 14 psi)	Nl/min	500			1400			
	scfm	18			50			
Montážní šrouby		2x šroub M4			2x šroub M5			
Poznámky k použití		Tlak musí být vždy nastavován z minima na maximum.						
		Pro zvýšení citlivosti, použijte regulátor se jmenovitým tlakem co nejbližší požadované hodnotě.						
		Na vyžádání lze dodat verzi bez přetlakového pojistného ventilu.						