

## Model DM



### Specifikace:

- Ventil redukující tlak. Těleso ze tří závitových částí. Vyrobeno z nerezové oceli.

### Připojení:

- Vnitřní závit G 1/4" až G 1".
- Tupý svar DN 15 až DN 25 dle DIN 3239, DIN 11850-2 nebo ISO 4200 (větší velikosti na poptávku).
- Přírubové spojení DN 10 až DN 25 (větší velikosti na poptávku).
- Tri-Clamp nebo mlékárenské potrubní spojení na poptávku.

### Nastavení tlaku:

- Otáčením pomocí motýlkové šrouby, na přání s ručním kolem, šestihrannou hlavou šroubu, nebo hlavou šroubu s vnitřním šestihrannem.

### Tlakoměr:

- Oboustranný G 1/4"
- Pozn.: z hygienických důvodů pro použití v potravinářství, otvory pro manometry nejsou provrtány skrz. Prosím specifikujte ve Vaší poptávce/objednávce.

### Na přání:

- Manometry pro indikaci tlaku. Elektrolyticky leštěné těleso, zbavené olejů, mastnot a tuků.

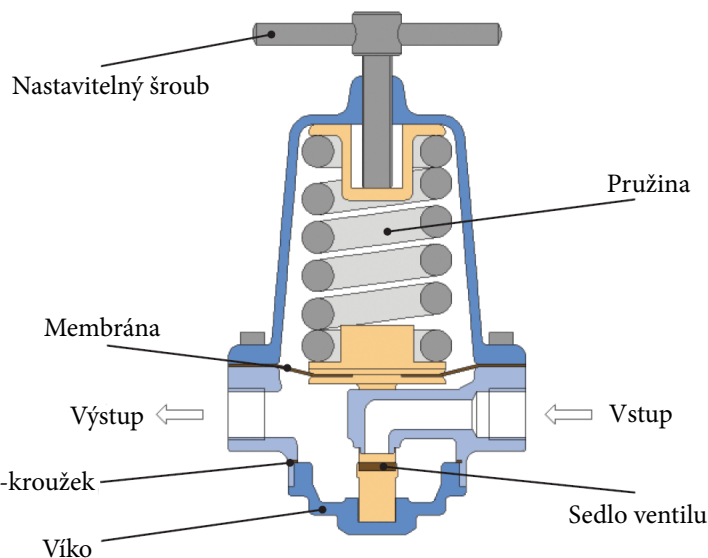
- Speciální typy, materiály a rozsahy tlaků na poptávku.

### Teplotní rozsah:

- Až do max. 150 °C

### Médium:

- Pára, plyny a kapaliny.



### Rozsah tlaku:

- Vstupní tlak:
  - rozsah tlaku 01: až do max 8 bar
  - rozsah tlaku 03/05: až do max 25 bar
- Výstupní tlak:
  - rozsah tlaku 01: 0,2 - 3 bar (0,5 - 3 bar)
  - rozsah tlaku 03: 2 - 10 bar
  - rozsah tlaku 05: 6 - 16 bar (dle typu pružiny)

### Materiál:

- Těleso: nerezová ocel DIN 1.4408
- Kryt pružiny: nerezová ocel DIN 1.4408
- Membrána: FKM, EPDM, FKM-PTFE, EPDM-PTFE
- Pružina: nerezová ocel DIN 1.4310

### EU-deklarace výrobce:

- dle definice Machinery Directive 98/37/EC (former 89/392/EWG, Annex II B) potvrzujeme, že ventily redukující tlak byly vyvinuty a navrženy v souladu s následujícími standardy.

EN 292 bezpečnostní zařízení  
 EN 983 bezpečnostní vybavení pro pneumatické zařízení  
 EN 60204-1 elektrické vybavení strojů

### Rada:

- Ventily redukující tlak jsou určeny pro začlenění do strojních sestav. Zařazení do provozu strojního zařízení není dovoleno dokud celá sestava nesplňuje podmínky EU direktivy.

### Nastavení:

- Nastavení ventilu redukujícího tlak se vždy uskutečňuje bez proudění média, manometr ukazuje statický tlak.

Příklad objednávky: DM33012310107: Nerezový redukční ventil, Kv: 1m<sup>3</sup>/h, FKM, vnitřní závit G 1/2" s přípojkou pro manometr, tlakový rozsah 0,2 - 3 bar.

1.+2. písmeno	3.+4. písmeno	5.+6. písmeno	7.+8. písmeno				
Produkt	Materiál	Verze tělesa	Připojení				
DM = redukční ventil	33 = nerez/FKM 34 = nerez/EPDM 38 = nerez/FKM-PTFE 39 = nerez/EPDM-PTFE	01 = těleso - Ø Kv: 1 m <sup>3</sup> /h 03 = těleso - Ø Kv: 4 m <sup>3</sup> /h 05 = těleso - Ø Kv: 7,5 m <sup>3</sup> /h	Závitové:	Přivařovací:			Příruba PN 16 02 = DN 15 03 = DN 20 04 = DN 25 05 = DN 50
			21 = G 1/4"	DIN 3239	DIN 11850-2	ISO 4200	
			22 = G 3/8"	DN 8 = 60	DN 8 = 70	DN 8 = 80	
			23 = G 1/2"	DN 10 = 61	DN 10 = 71	DN 10 = 81	
			24 = G 3/4"	DN 15 = 62	DN 15 = 72	DN 15 = 82	
25 = G 1"	DN 20 = 63	DN 20 = 73	DN 20 = 83				
			DN 25 = 64	DN 25 = 74	DN 25 = 84		
				DN 32 = 75			
				DN 40 = 76			
9. písmeno	11.+12. písmeno		14.+15. písmeno	17.-20. písmeno			
tlakoměr	rozsah tlaku		xx = e.g. 07 = DN 7  bude doplněno výrobcem	volitelné			
0 = bez přípojky pro manometr	vstup [bar/psi]	výstup [bar/psi]		E = těleso elektrolyticky leštěné G = pro plyny OF = zbavené olejů a mastot			
1 = s přípojkou pro manometr	01 = 8/116	0,2-3/2,9-44 (0,5-3/7-44)					
	03 = 25/363	2-10/29-145					
	05 = 25/363	6-16/87-232					

## Zvyšování průtokového tlaku:

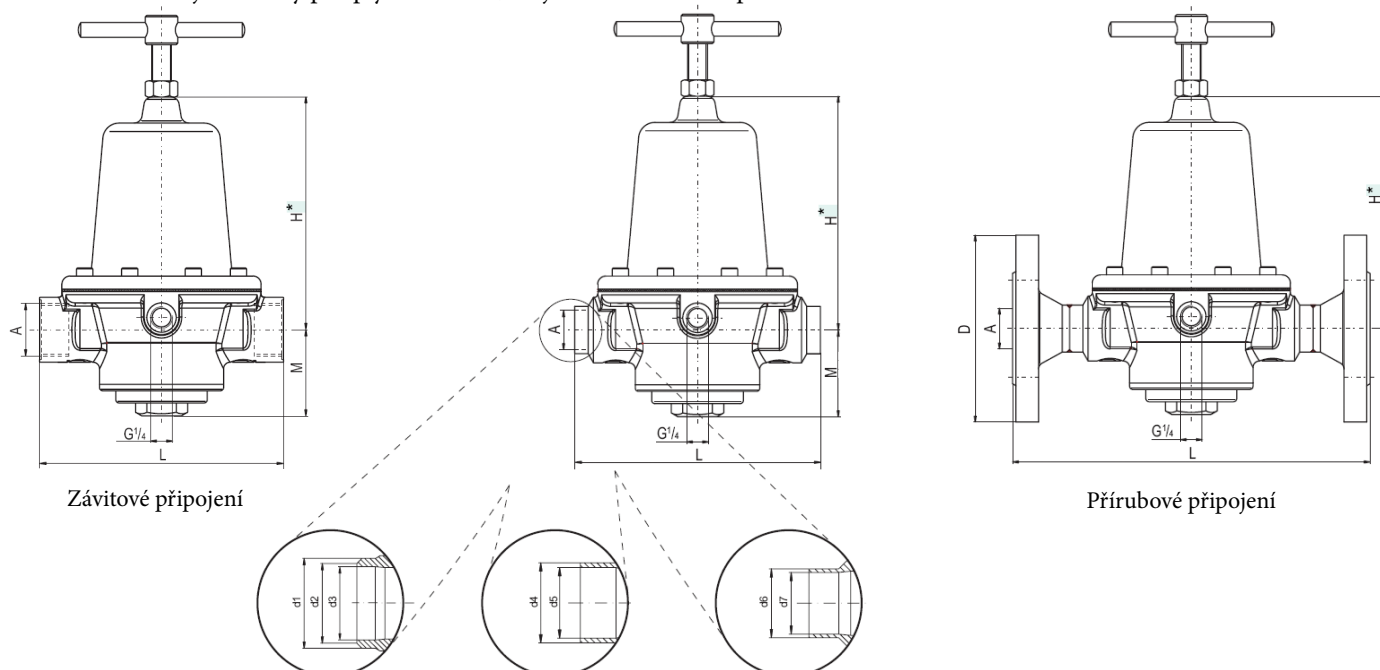
- Otočte nastavitelný šroub ve směru hodinových ručiček.

## Snižování průtokového tlaku:

- Otočte nastavitelný šroub proti směru hodinových ručiček. Ubere trochu média, čímž sníží tlak. Poté utahujte šroub až po dosažení tlak požadovaného tlaku.

## Funkce:

- Vypouštěcí tlak působí na celou plochu membrány. Síla působící z tohoto tlaku ztlakuje pružinu dokud nepřevýší míru odporu pružiny, takto se ventil uzavírá. Tato pozice přetrvává do doby, než z vypouštěcí trubky přestane odcházet médium. Takto je výstupní tlak udržen na hodnotě požadovaného nastavením.
- Když se médium vypouští z vypouštěcí trubky, výstupní tlak se snižuje. Pružina stlačuje membránu a způsobuje otevření a uzavření. Tlak redukující ventily pro plynné média, mají tlumící zařízení proti rázům tlaku.



přivařovací DIN 3239    přivařovací ISO 4200    přivařovací DIN 11850-2

Verze 01	A	L	M	H*	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	D
Připojení					DIN 3239			ISO 4200		DIN 11850-2		
Závitové připojení												
	1/4"	92	41,5	119,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	3/8"	92	41,5	119,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	1/2"	92	41,5	119,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Přírubové připojení												
	DN 15	180	47,5	119,5	-	-	-	-	-	-	-	95
Přivařovací dle:												
DIN 3239	DN 10	118	41,5	119,5	20	18	14	-	-	-	-	-
ISO 4200	DN 8	118	41,5	119,5	-	-	-	13,5	10,3	-	-	-
	DN 10	118	41,5	119,5	-	-	-	13,5	10,3	-	-	-
	DN 15	118	41,5	119,5	-	-	-	21,3	18,1	-	-	-
DIN 11850-2	DN 10	118	41,5	119,5	-	-	-	-	-	13	10	-
	DN 15	118	41,5	119,5	-	-	-	-	-	19	16	-
Verze 03	A	L	M	H*	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	D
Připojení					DIN 3239			ISO 4200		DIN 11850-2		
Závitové připojení												
	1/2"	122	49	137,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	3/4"	183	49	137,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	1"	183	49	137,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Přírubové připojení												
	DN 15	210	47,5	137,5	-	-	-	-	-	-	-	95
	DN 20	220	52,5	137,5	-	-	-	-	-	-	-	105
	DN 25	220	57,5	137,5	-	-	-	-	-	-	-	115
Přivařovací dle:												
DIN 3239	DN 15	148	49	137,5	24	22	17	-	-	-	-	-
	DN 20	148	49	137,5	30	28	22	-	-	-	-	-
ISO 4200	DN 15	148	49	137,5	-	-	-	21,3	18,1	-	-	-
	DN 20	148	49	137,5	-	-	-	26,9	23,7	-	-	-
DIN 11850-2	DN 15	148	49	137,5	-	-	-	-	-	19	16	-
	DN 20	148	49	137,5	-	-	-	-	-	23	20	-
	DN 25	148	49	137,5	-	-	-	-	-	29	26	-
Verze 01	A	L	M	H*	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	D
Připojení					DIN 3239			ISO 4200		DIN 11850-2		
Závitové připojení												
	1"	150	53	145	-	-	-	-	-	-	-	-
Přírubové připojení												
	DN 25	220	57,5	145	-	-	-	-	-	-	-	115
	DN 50	320	82,5	145	-	-	-	-	-	-	-	165
Přivařovací dle:												
DIN 11850-2	DN 25	150	53	145	-	-	-	-	-	29	26	-
	DN 32	150	53	145	-	-	-	-	-	35	32	-
	DN 40	200	53	145	-	-	-	-	-	37	41	-