

Redukční ventil z nerez oceli pro páry, plyny a tekutiny

Typ 70 SMK

FARMACEUTICKO - POTRAVINÁŘSKÉ PŘÍJEDENÍ

Standard:

- Celonerezové provedení, kované těleso
- Odlehčená kuželka, nazávislá na vstupním tlaku
- Těsné uzavření při nulové spotřebě
- Regulace membránou
- Sterilizace párou do 140°C
- Drsnost povrchu médium smáčených vnitřních částí ventilu $Ra \leq 2,6 \mu m$

Materiály:

- 1.4301
- 1.4435

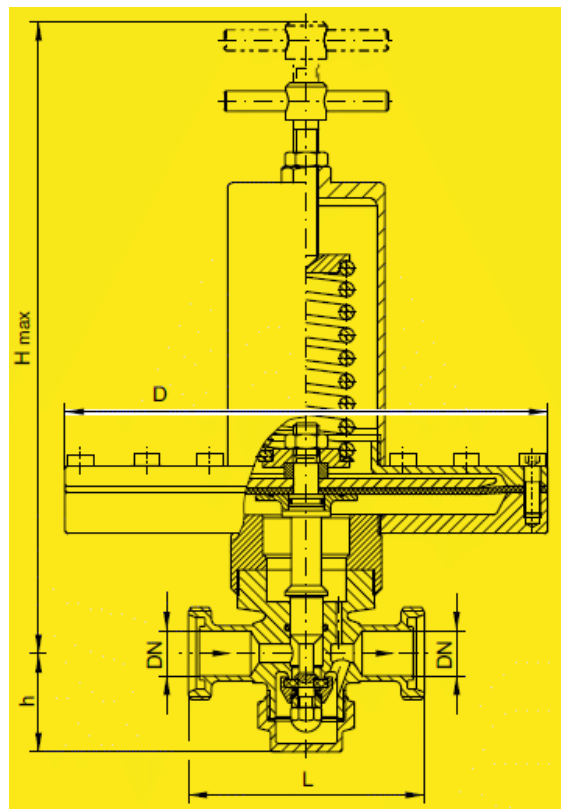
Těsnění:

- EPDM (pára do 140°C)
- PTFE, EPDM (pára do 150°C)
- PTFE, AF100, EPDM (pára do 200°C)

Volitelné možnosti:

- Úprava pro **CIP (Clean In Place)**
- Pneumatické přídatné zatížení
- Povrchová drsnost u vnitřních i vjějších částí ventilu
- Těsnění s certifikáty FDA

Další možnosti viz poslední strana letáku O_70 SMK.



Jiné provedení koncovek viz (A 70 SMK)

Ve li ko st	Vstup		Výstup				Rozměry							Hodnota Kvs	
	DN	NPS	Vstupní tlak P ₁ do	DN	NPS	Rozsah redukováného tlaku P ₂ ** Min. / Max.	Membrána - D				L	H _{max}	h		H ₃
							Provedení								
[mm]		[bar(g)]	[mm]		[bar(g)]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m ³ / h]	
0	8	1/4	25	8	1/4	0,004 / 0,96 (1,0)	405	310	235	190	Viz (A 70 SKS)	280		1,2	
	10	3/8		2,0											
	15	1/2		2,2											

** nastavení pružin pro red. tlak viz leták MDT-70 SMK
() ještě přijatelný redukováný tlak

Redukční ventil z nerez oceli

pro páry, plyny a tekutiny

Typ 70 SMK

Upozornění

- Redukovaný tlak:
- Redukční faktor (doporučený) - max: $P_1/P_2 = 40$
- min: $P_1/P_2 = 1,1$
- Max. vstupní tlak viz předchozí strana
- Napětí osazené pružiny je možné snížit pod uvedené minimum výstupního tlakového rozsahu. V tomto případě prosím nezapomínejte, že s klesajícím výstupním tlakem roste poměrná úchylka (proportional deviation).
- Rozsahy pružin pro redukci tlaku viz následující tabulka

Tabulka: Rozsahy pružin pro redukci tlaku P₂

S. velikost	0
Vstup / výstup	DN 8, DN 10, DN 15
	1/4, 3/8, 1/2
Membrána (mm)	
Ø 405	0,004 - 0,0075
	0,006 - 0,013
	0,011 - 0,022
	0,02 - 0,04
	0,033 - 0,065
Ø 310	0,015 - 0,026
	0,025 - 0,045
	0,04 - 0,08
	0,06 - 0,13
Ø 235	0,05 - 0,06
	0,05 - 0,10
	0,09 - 0,18
	0,15 - 0,30
Ø 190	0,10 - 0,21
	0,18 - 0,37
	0,30 - 0,61
	0,50 - 0,96

Větší rozsahy redukovaného tlaku na objednávku.

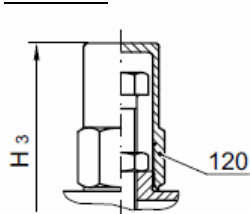
Redukční ventil z nerez oceli pro páry, plyny a tekutiny

Typ 70 SMK

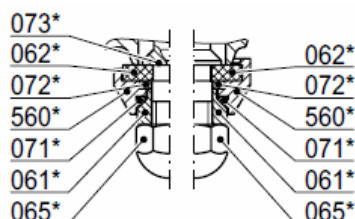
TYP 70.2 - SMK: Materiál 1.4301
TYP 70.2 - SMK: Materiál 1.4435

DN 8, 10, 15

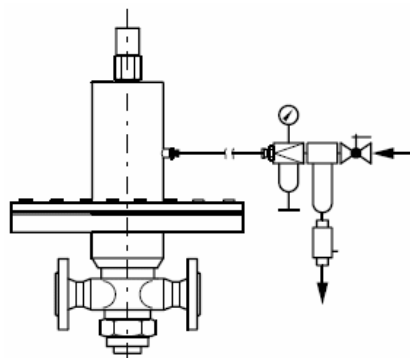
Možnosti:



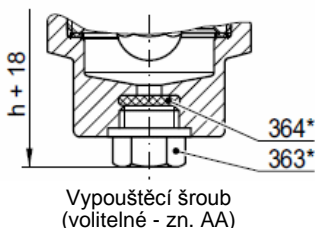
Ventil s ochranným krytem
(volitelné - zn. AC)



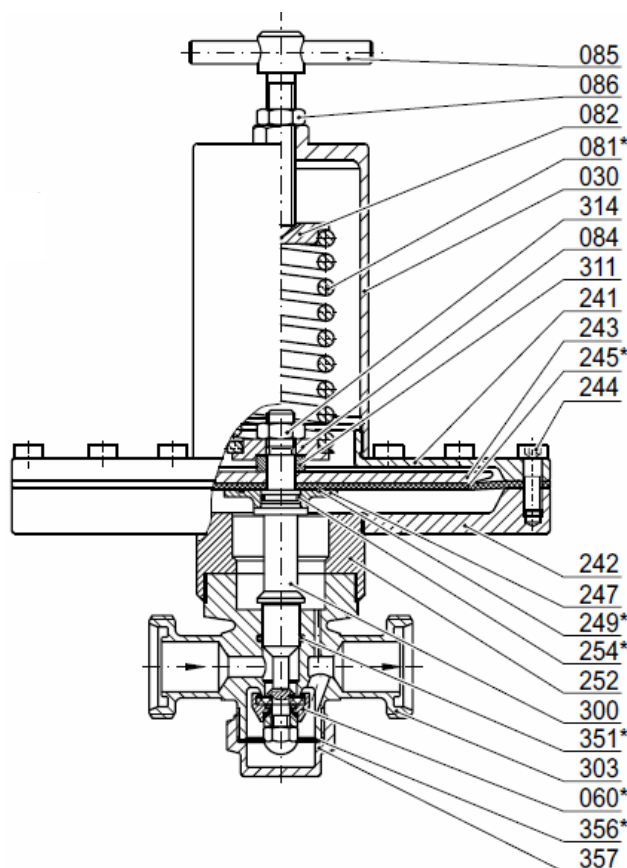
Kuželka – komplet, pol. 060*
Těsnění z thermoplastu Těsnění z elastomeru



Požadovaná hodnota redukovaného tlaku
se nastavuje pomocí dodatečného
zatížení krytu pružiny pneumatickým
tlakem (možnost dálkové obsluhy;
volitelné provedení - zn. EA)



Vypouštěcí šroub
(volitelné - zn. AA)



Č. pol.	Popis	Materiál	Č. pol.	Popis	Materiál
303	1 Těleso ventilu DMV	1.4301 1.4435 ¹⁾	242	1 Plášť membrány, spodní	1.4571 1.4404
030	1 Kryt pružiny	1.4301 1.4301	243	1 Horní upínací deska	1.4404 1.4404
060*	1 Kuželka – komplet		244	16 Šroubů	A2 A2
560*	1 Kuželka	1.4571 1.4404	245*	1 Membrána	EPDM EPDM
061*	1 Přítlačný kroužek	1.4571 1.4404	247	1 Spodní upínací deska	1.4571 1.4404
062*	1 Měkké těsnění	EPDM ²⁾ EPDM ²⁾	249*	1 O-kroužek	EPDM EPDM
065*	1 Šroub kuželky	A4 1.4404	252	1 Adaptér	1.4571 1.4404
071*	1 O-kroužek	EPDM EPDM	254*	1 O-kroužek	EPDM EPDM
072*	1 Pojistná podložka	1.4571 1.4571	300	1 Píst	1.4571 1.4404
073*	1 O-kroužek	EPDM EPDM	311	1 Vymezovací objímka	1.4305 1.4305
081*	1 Pružina	1.4310 1.4310	314	1 Pojistná matka	A2 A2
082	1 Podložka pružiny, horní	1.4305 1.4305	351*	1 O-kroužek	EPDM ^{3) 4)} EPDM ^{3) 4)}
084	1 Podložka pružiny, spodní	1.4305 1.4305	356*	1 Těsnící kroužek	PTFE PTFE
085	1 Stavěcí šroub	1.4305 1.4305	357	1 Dnová zátka	1.4571 1.4404
086	1 Pojistná matka	A2 A2	363*	1 Vypouštěcí šroub	A4 A4
120	1 Ochranný kryt	1.4571 1.4571	364*	1 Těsnící kroužek	PTFE PTFE
241	1 Plášť membrány, horní	1.4571 1.4404			

*) spotřební náhradní díly

1) alternativně z 1.4571 s vnitř. částmi z 1.4571

2) pro páru PTFE

3) EPDM pro páru o teplotě do 150°C

4) AF100 pro páru o teplotě do 200°C

Redukční ventil z nerez oceli

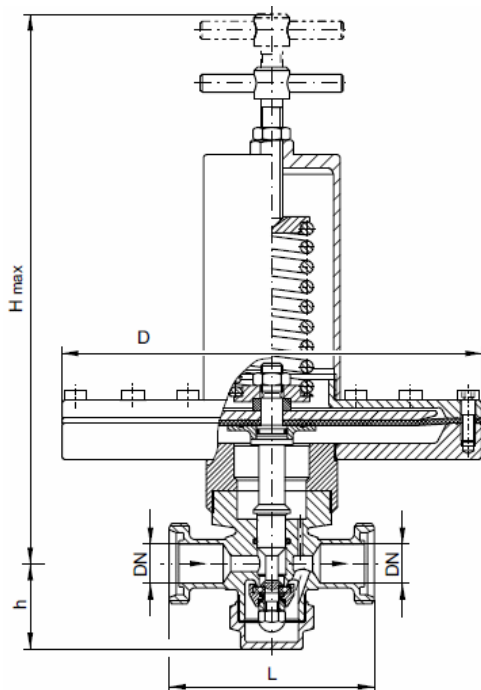
pro páry, plyny a tekutiny

Typ 70 SMK

Připojení

Výrobní řada : SMK-GA / GA (AS)

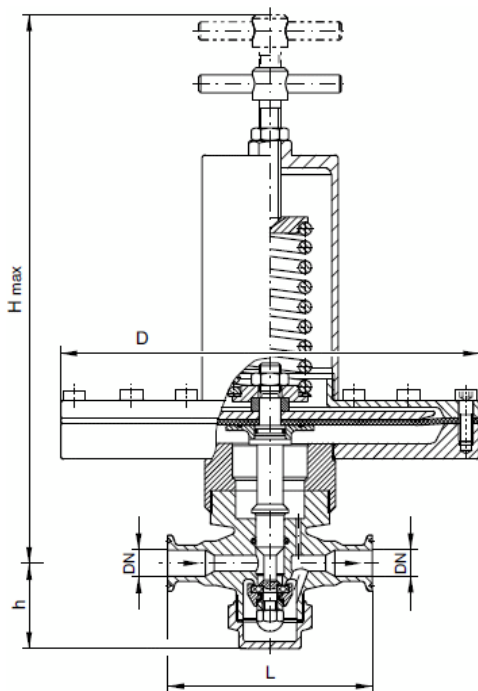
Samčí závitové konce např. dle DIN 11851 / 11864-1



Veli- kost	DN [mm]	Závit DIN 405	H max [mm]	h [mm]	L [mm]	Váha (Kg)			
						pro D:			
						Ø 405	Ø 310	Ø 235	Ø 190
0	10	Rd 28x1/8	320	48	115	-	-	-	-
	15	Rd 34x1/8	320	48	115	-	-	-	8,5

Výrobní řada : SMK-CL

Upínací přírubby (clamp liner), např. dle DIN 32676



Veli- kost	DN [mm]	Palce	H max [mm]	h [mm]	L [mm]	Váha (Kg)			
						pro D:			
						Ø 405	Ø 310	Ø 235	Ø 190
0	10	3/8	320	48	115	-	-	-	-
	15	1/2	320	48	115	-	16,0	-	-

Zobrazená provedení koncovek jsou pouze názorné příklady.
Jiná provedení a návrhy poskytneme na objednávku.

Redukční ventil z nerez oceli

pro páry, plyny a tekutiny

Typ 70 SMK

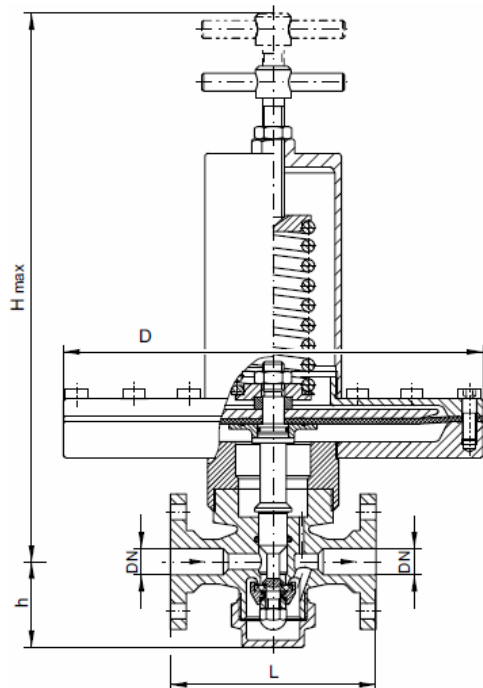
Připojení

Výrobní řada : SMK-F (...)

Malá příruba*,
např. dle DIN 11864-2 (AS), APV (APV), Varivent (VV)

Veli- kost	DN [mm]	Palce	H max [mm]	h [mm]	L [mm]	Váha (Kg)			
						pro D:			
						Ø 405	Ø 310	Ø 235	Ø 190
0	10	¼	320	48	115	-	-	-	-
	15	½	320	48	115	-	-	-	-

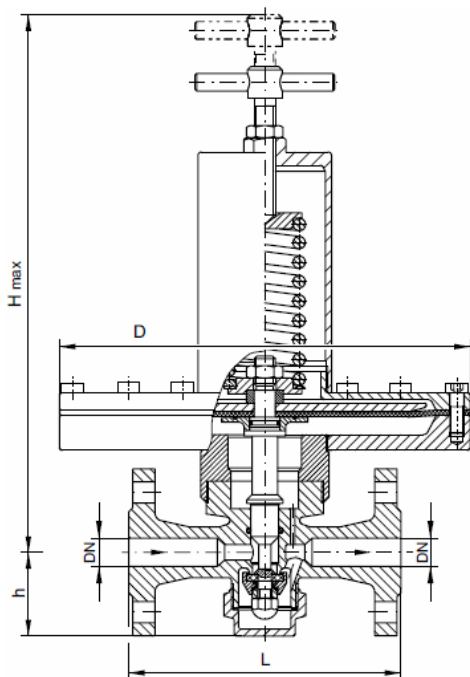
*) u DMV zejména ploché či krkové příruby



Výrobní řada : SMK-F (...)

Příruba např. dle DIN 2633 (PN 16),
ANSI B16.5 třídy 150

Veli- kost	DN [mm]	Palce	H max [mm]	h [mm]	L [mm]	Váha (Kg)			
						pro D:			
						Ø 405	Ø 310	Ø 235	Ø 190
0	10	-	320	48	130	-	-	-	-
	15	½	320	48	130	-	15,8	-	10,0



Zobrazená provedení koncovek jsou pouze názorné příklady.
Jiná provedení a návrhy poskytneme na objednávku.

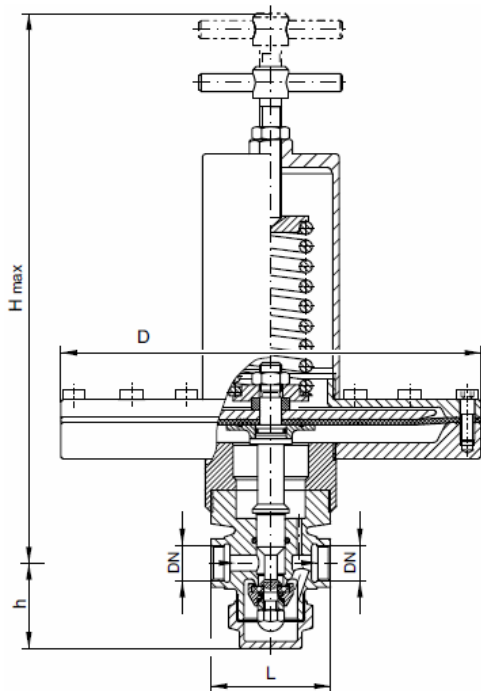
Redukční ventil z nerez oceli pro páry, plyny a tekutiny

Typ 70 SMK

Připojení

Výrobní řada : SMK-IG

Závitové konce,
např. dle DIN ISO 228



Velikost	DN [mm]	Palce	H max [mm]	h [mm]	L [mm]	Váha (Kg)			
						pro D:			
						Ø 405	Ø 310	Ø 235	Ø 190
0	8	¼	320	48	70	25,0	-	-	8,5
	10	¾	320	48	70	24,0	14,8	10,2	8,5
	15	½	320	48	70	-	14,8	10,3	8,5

Zobrazená provedení koncovek jsou pouze názorné příklady.
Jiná provedení a návrhy poskytneme na objednávku.

Volitelné možnosti :

- AA) Spodní víko ventilu je dodatečně opatřeno vypouštěcím otvorem G 1/2 a uzavíracím šroubem SS s PTFE těsněním.
- AB) Spodní víko ventilu je opatřeno vypouštěcím otvorem G 1/2. PTFE těsnění, vypouštěcí a vzorkovací ventil řady EVE-327, DN 10, s hrdlovou přípojkou (**hose connection**) Ø 10 mm.
- AC) Redukční ventil se stavěcím šroubem a ochranným krytem.
- BA) Těleso je na zadané pozici opatřeno otvorem pro připojení manometru G 1/4.
- BB) Těleso není na žádné straně opatřeno otvorem pro připojení manometru G 1/4.
- CA) Těsnění s certifikátem FDA.
- EA) Požadovanou hodnotu redukováného tlaku lze nastavit změnou pneumatického zatížení v krytu pružiny (dálková obsluha). Příslušenství: uzavíratelný automatický jemný filtr a precizní redukční ventil řady AFR-418.
- FA) Elektrolytické leštění vnějších povrchů tělesa ventilu.
- FB) Elektrolytické leštění všech vnějších povrchů redukčního ventilu.
- FC) Vnější opískování tělesa ventilu skleněnými kuličkami.
- FD) Opískování všech vnějších povrchů redukčního ventilu skleněnými kuličkami.
- FE) Celkové opracování a leštění všech vnějších povrchů redukčního ventilu na drsnost Ra ≤ 1,2 µm.
- GA) Opískování vnitřku tělesa skleněnými kuličkami s Ra ≤ 2,0 µm.
- GB) Drsnost všech médiem smáčených povrchů Ra ≤ 1,6 µm.
- GC) Drsnost všech médiem smáčených povrchů Ra ≤ 0,8 µm.
- GD) Drsnost všech médiem smáčených povrchů Ra ≤ 0,5 µm.
- HA) S použitím dodatečného vybavení, dle našeho schématu 200A /209B, je možné nasazení v provozech CIP.