

**01 - 02.3**

10.05.CZ

**Uzavírací ventily LDM  
s ručním kolem**



# UV 226 (Ex) UV 236 (Ex)



## Uzavírací ventily DN 15 až 400, PN 16, 25 a 40 s ručním kolem

### Popis

Uzavírací ventily UV 2x6 jsou ruční armatury s vynikajícími vlastnostmi pro použití při dlouhodobém bezúdržbovém provozu. Při použití vlnovcové ucpávky je zajištěna hermetická těsnost armatury vůči vnějšímu prostředí a je navíc doplněna bezpečnostní ucpávkou z expandovaného grafitu. Ventily s ucpávkou z expandovaného grafitu jsou vybaveny zpětným sedlem. Předností ventilů jsou nízké přestavné síly při otevírání a zavírání, které se v průběhu životnosti nemění. Konstrukce těmnu umožňuje dobré zaizolování ventilu a bezpečné použití ručního kola i při vysokých teplotách média. Ruční kolo je nestoupavé, což dovoluje použití ve stísněných prostorech. Zřetelný ukazatel zajišťuje snadnou identifikaci okamžité polohy uzávěru. Ventily UV 2x6 odpovídají ČSN EN 13709 (10/2003). Ventily UV 2x6 Ex splňují požadavky II (1)2G IIB dle ČSN EN 13463-1.

### Použití

Ventily jsou především určeny pro použití v horkovodních a

parovodních okruzích v elektrárnách, teplárnách, výměňkových a předávacích stanicích i běžných topenářských aplikacích.

Díky širokému rozsahu světlostí nachází uplatnění pro těsné uzavření (odstavení) hlavních větví, obtoků i odběrových a vzorkovacích potrubí. Použité materiály umožňují jejich použití rovněž v klimatizačních, chladirenských a jiných specializovaných aplikacích.

### Pracovní média

Ventily UV 2x6 jsou vhodné pro uzavírání vody, vodní páry a dalších kapalných a plyných médií kompatibilních s použitými materiály tělesa a uzávěru ventilu. Ventily UV 2x6 lze rovněž použít pro technické a topné plyny a hořlavé kapaliny.

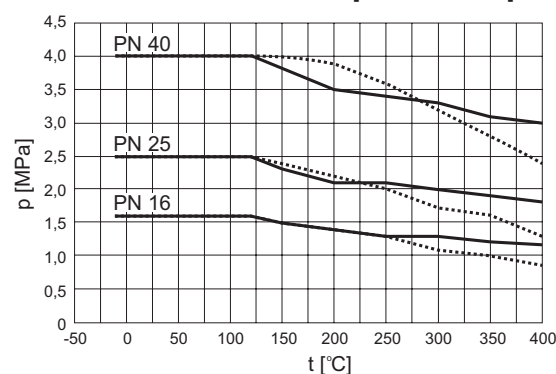
### Montážní polohy

Ventily mohou být namontovány v libovolné poloze, je však třeba zajistit obsluhu dostatečný prostor pro manipulaci s ručním kolem. Směr proudění média je určen šipkami předlitými na tělese, avšak střídavé proudění v armatuře je přípustné.

### Technické parametry

Konstrukční řada	UV 226 (Ex)	UV 236 (Ex)
Provedení	Uzavírací ventil přímý	
Rozsah světlostí	DN 15 až 400	
Jmenovitý tlak	PN 16, 25 a 40	
Materiál tělesa	Litá uhlíková ocel 1.0619 (GP240GH)	Litá korozivzdorná ocel 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)
Materiál kuželky (DIN W.Nr. / ČSN)	1.4021 / 17 022.6	1.4571 / 17 348.4
Rozsah pracovních teplot	-20 až +400°C	
Připojení	Typ B1 (hrubá těsnící lišta) dle ČSN-EN 1092-1 (4/2002) stavební délky dle ČSN-EN 558-1 (3/1997), řada1	
Typ kuželky	Taliřová; tlakově odlehčená s pilotním systémem	
Průtočná charakteristika	Uzavírací	
Netěsnost	Dle ČSN-EN 12266-1 (11/2003) - stupeň netěsnosti A	
Ucpávkové těsnění	Vlnovec s bezpečnostní ucpávkou grafit, expandovaný grafit	

### Maximální dovolené pracovní přetlaky



..... Litá uhlíková ocel 1.0619  
 — Litá korozivzdorná ocel 1.4581

### Průtokové součinitele Kvs, diferenční tlaky a ztrátový součinitel ζ (zeta)

DN	Kvs [m³/hod]	ζ	Δp <sub>max</sub> [MPa]
15	4.3	4.5	4.00
20	7.0	5.2	4.00
25	11.0	5.2	4.00
32	17.5	5.5	4.00
40	27.0	5.6	4.00
50	47.0	4.5	4.00
65	68.0	6.2	4.00
80	116.0	4.9	4.00
100	162.0	6.1	4.00
125	250.0	6.2	4.00
150 UV 2x6 R,S	364.0	6.1	2.00
150 UV 2x6 B,V	364.0	6.1	4.00
200	570.0	7.9	4.00
250	800.0	9.8	4.00
300	1100.0	10.7	4.00
400	1700.0	14.2	4.00

## Schéma sestavení úplného typového čísla ventilů UV 2x6 (Ex)

		XX	XXX	XXX	XX	/	XXX	-	XXX	XX
1. Ventil	Uzavírací ventil	UV								
2. Označení typu	Uzavírací ventil z lité uhlíkové oceli 1.0619		226							
	Uzavírací ventil z lité korozivzdorné oceli 1.4581		236							
3. Typ ovládání / ucpávky <small><sup>1)</sup> Pouze pro DN 15 až 150 <sup>2)</sup> Pouze pro DN 150 až 200 <sup>3)</sup> Pouze pro DN 150 až 400</small>	Ruční kolo / vlnovec s bezpečnostní ucpávkou <sup>1)</sup>			R						
	Ruční kolo / expandovaný grafit <sup>1)</sup>			S						
	Tlakově odlehčená kuželka / vlnovec s bezpečnostní ucpávkou <sup>2)</sup>			V						
	Tlakově odlehčená kuželka / expandovaný grafit <sup>3)</sup>			B						
4. Provedení připojení	Příruba s hrubou těsnicí lištou (viz poznámka)				1					
5. Materiál tělesa / víka <small><sup>4)</sup> Pouze u provedení R a V</small>	Litá uhlíková ocel 1.0619 / Litá uhlíková ocel 1.0619				1					
	Litá koroz. ocel 1.4581 / Litá uhl. ocel 1.0619 <sup>4)</sup>				3					
	Litá koroz. ocel 1.4581 / Litá koroz. ocel 1.4581				8					
	Jiný materiál (např. WN 1.7357, niklové slitiny atd.)				9					
6. Jmenovitý tlak PN	PN 16								16	
	PN 25								25	
	PN 40								40	
7. Maximální teplota °C	400°C							400		
8. Jmenovitá světlost DN	DN 15 až 400								XXX	
9. Provedení	Normální									
	Nevýbušné									Ex

### Příklad objednávky: UV 226 R11 40/400-50

Poznámka : Jiné připojení (výkružek, hladká lišta atd.) možné na zvláštní požadavek.

## Rozměry a hmotnosti ventilů UV 2x6 (Ex)

DN	PN 16						PN 25						PN 40															
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d	n	a	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d	n	a	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d	n	a										
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm										
15	95	65	45	14	4	16	Jako PN 40						95	65	45	14	4	16										
20	105	75	58			18							18	18	18			18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
25	115	85	68			18							18	18	18			18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
32	140	100	78			18							18	18	18			18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
40	150	110	88			18							18	18	18			18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
50	165	125	102	18	4 <sup>1)</sup>	20							165	125	102	18	8	20	165	125	102	18	8	20				
65	185	145	122			22							22	22	22			22	22	22	22			22	22	22	22	22
80	200	160	138			24							24	24	24			24	24	24	24			24	24	24	24	24
100	220	180	158	8	8	24							235	190	162	22	8	24	235	190	162	22	8	24				
125	250	210	188			26							26	26	26			26	26	26	26			26	26	26	26	26
150 <sup>R, S, B)</sup>	285	240	212			28							28	28	28			28	28	28	28			28	28	28	28	28
150 <sup>V)</sup>	285	240	212	22	8	28							300	250	218	26	8	28	300	250	218	26	8	28				
200	340	295	268			24							24	24	24			24	24	24	24			24	24	24	24	24
250	405	355	320			26							26	26	26			26	26	26	26			26	26	26	26	26
300	460	410	378	26	12	28							425	370	335	30	12	28	450	385	345	33	12	28				
400	580	525	490			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			30	30	30								
				16	16	32	620	550	505	36	16	32	660	585	535	39	16	32										
						36	36	36	36			36	36	36	36			36	36	36	36	36						

DN	PN 16, PN 25, PN 40					
	H	L	V	K	f	m
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
15	6	130	189	120	2	4.3
20	6	150	189	120		5.1
25	6	160	189	120		5.8
32	10	180	220	160	3	9.5
40	10	200	220	160		9.8
50	16.5	230	295	195		17.5
65	16.5	290	295	195	20.5	
80	25	310	368	280	2	34
100	25	350	368	280		44
125	40	400	523	350		77
150 <sup>R, S, B)</sup>	40	480	523	350	2	110
150 <sup>V)</sup>	40	480	558	350		113
200	50	600	505	350		240
250	75	730	663	350	2	410
300	75	850	713	350		610
400	100	1100	855	350		1240

<sup>1)</sup> s ohledem na dříve platné normy využita možnost volby počtu spojovacích šroubů, nabízená normou ČSN-EN 1092-1

