

**Motýlkové ventily (klapky)**



**Motýlkový ventil typ 1123 / 1133**

**Mezipřírubový motýlkový ventil s nerezovým diskem pro vodu a chemikálie**

- Materiál korpusu:** tvárná litina EN-GJS-400-15
- Materiál disku:** nerezová ocel AISI 316 (CF8M)
- Materiál hřídele:** nerezová ocel AISI 420
- Materiál páky:** hliník
- Těsnění disku:** EPDM (vulkanizované)
- Těsnění hřídele:** EPDM / PTFE
- Přírubové přípojk:** EN 1092-1, ASME B16.5 cl.150, JIS 10K
- Pracovní teplota:** od -15°C do +110°C (krátkodobě do +130°C)

Univerzální motýlkový ventil, mezipřírubový, středový, typu WAFER (typ 1123) nebo LUG (typ 1133), určený pro průmyslové instalace, slouží k regulaci a uzavírání průtoku. Může být používán např. pro studenou a horkou vodu, pitnou vodu, mořskou vodu, demineralizovanou vodu, alkoholy, roztoky hydroxidu sodného, alkalické substance a další média chemicky kompatibilní s materiály ventilu. Může být uzavírán nebo otevřen ručně nebo pomocí pneumatického válce. Páku je možno ručně nastavit v 10 pozicích: „otevřeno“, „zavřeno“ a v mezipolohách a pro rozměry od DN200 páka s plynulou regulací. Verze LUG (typ 1133) lze použít na konci potrubí (do max. 10 bar) s instalovanou přírubou. Splňuje požadavky směrnice PED 2014/68/EU pro kapaliny a plyny skupiny 1: a) pro velikosti DN32+DN50 (1,1/4"+2") – označení CE, kategorie I; b) pro velikosti DN65+DN200 (2,1/2"+8") – označení CE, kategorie II; c) pro velikosti DN250+DN300 (10"+12") – označení CE, kategorie III. Má atest PZH (Národní institut hygieny) pro pitnou vodu a certifikát typového schválení Lloyd's Register pro námořní aplikace. Uvedená minimální pracovní teplota platí pro ventil vyprázdněný od mraznoucí kapaliny. Verze s převodem s ručním kolem nebo elektrickým pohonem jsou k dispozici na zvláštní objednávku. Větší velikosti ventilů jsou k dispozici na objednávku (WAFER do DN1000, LUG do DN600). Verze LUG (typ 1133) ve třídě PN16 je k dispozici také od rozměru DN200.

index			DN	přípojk			typ příruby pro pohon ISO 5211	rozměr čepu S [mm]	výška čepu H [mm]	délka [mm]	pracovní tlak [bar]	Kv* [m³/h]	hmotn. (ruční) [kg]		
ruční pohon	pneumatický pohon			EN 1092-1										ASME cl.150	JIS 10K
	jednočinný**	dvojitý**		PN6	PN10	PN16									
<b>typ 1123 (WAFER)</b>															
TD-1123-040H	TD-1123-040PS	TD-1123-040PD	32/40	DN40	x	x	DN40	DN40	F05	9	32	33	16	78	1,85
TD-1123-050H	TD-1123-050PS	TD-1123-050PD	50	x	x	x	x	x	F05	9	32	43	16	98	2,35
TD-1123-065H	TD-1123-065PS	TD-1123-065PD	65	x	x	x	x	x	F05	9	32	46	16	167	2,70
TD-1123-080H	TD-1123-080PS	TD-1123-080PD	80	x	x	x	x	x	F05	9	32	46	16	258	3,03
TD-1123-100H	TD-1123-100PS	TD-1123-100PD	100	x	x	x	x	x	F05	11	32	52	16	512	4,05
TD-1123-125H	TD-1123-125PS	TD-1123-125PD	125	x	x	x	x	x	F07	14	42	56	16	872	6,53
TD-1123-150H	TD-1123-150PS	TD-1123-150PD	150	x	x	x	x	x	F07	14	42	56	16	1347	7,80
TD-1123-200H	TD-1123-200PS	TD-1123-200PD	200		x	x	x	x	F10	17	36	60	16	2675	14,15
TD-1123-250H	TD-1123-250PS	TD-1123-250PD	250		x	x	x	x	F12	22	38	68	16	4555	24,15
TD-1123-300H	TD-1123-300PS	TD-1123-300PD	300		x	x	x	x	F12	27	38	78	16	7037	31,25
<b>typ 1133 (LUG)</b>															
TD-1133-040H	TD-1133-040PS	TD-1133-040PD	32/40	DN40	DN40				F05	9	32	33	16	78	1,95
TD-1133-050H	TD-1133-050PS	TD-1133-050PD	50		x	x			F05	9	32	43	16	98	2,85
TD-1133-065H	TD-1133-065PS	TD-1133-065PD	65		x	x			F05	9	32	46	16	167	3,35
TD-1133-080H	TD-1133-080PS	TD-1133-080PD	80		x	x			F05	9	32	46	16	258	4,82
TD-1133-100H	TD-1133-100PS	TD-1133-100PD	100		x	x			F05	11	32	52	16	512	5,75
TD-1133-125H	TD-1133-125PS	TD-1133-125PD	125		x	x			F07	14	42	56	16	872	9,00
TD-1133-150H	TD-1133-150PS	TD-1133-150PD	150		x	x			F07	14	42	56	16	1347	10,70
TD-1133-200H	TD-1133-200PS	TD-1133-200PD	200		x				F10	17	36	60	16	2675	16,80
TD-1133-250H	TD-1133-250PS	TD-1133-250PD	250		x				F12	22	38	68	16	4555	29,85
TD-1133-300H	TD-1133-300PS	TD-1133-300PD	300		x				F12	27	38	78	16	7037	40,00

\* Kv – součinitel průtoku ventilu vyjádřený v metrických jednotkách (průtok vody v m³ za hodinu při tlakové ztrátě o 1 bar).

\*\* Maximální přípustný diferenční tlak mezi výstupy ventilu pro verzi s pneumatickým pohonem je 10 bar.

**Konstrukce ventilu:**

- 1 – korpus: tvárná litina EN-GJS-400-15
- 2 – disk: nerezová slitina CF8M (1.4408)
- 3 – manžeta: EPDM
- 4 – hřídel: nerezová ocel AISI 420
- 5 – vodič prstenc: PTFE
- 6 – o-ring: EPDM
- 7, 8 – pojistný kroužek: uhlíková ocel

Příklad motýlkového ventilu v průmyslové chemické instalaci

**Pracovní tlak / Pracovní teplota**