

## Model 147



Je vhodný pro kapaliny, plyny a páru.

Používá se pro hydraulické, pneumatické, topné a parní systémy v chemickém a potravinářském průmyslu, apod.

### Specifikace:

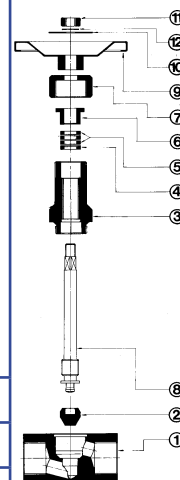
- mobilní nebo volný uzavěr
- zredukovaná rozteč
- odlehčené utahování ručního kola zaručuje jeho dokonalou těsnost, která dosahuje norem DIN-3230, odd.3
- osa se zadním uzavíráním umožňuje výměnu obalu, i když je ventil zapojený a tím zamezuje jakémukoliv kontaktu s médiem je vyroben z válcovaných tyčí

### Důležité:

dle požadavku zákazníka:

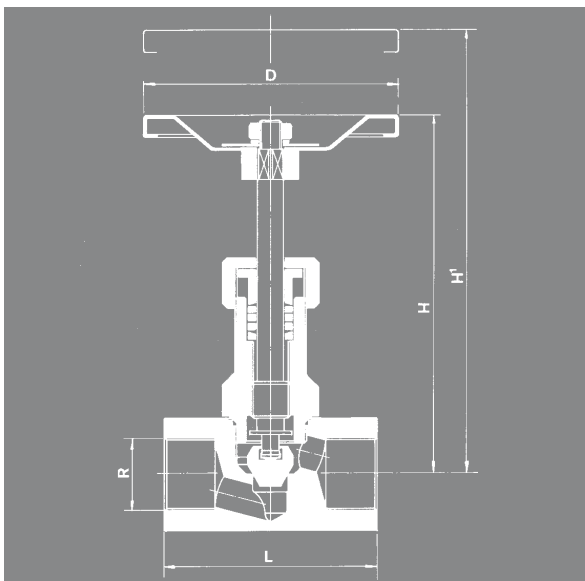
- možnost výroby v jiných typech materiálů pro použití ve speciálních pracovních podmínkách (vysoké teploty média apod.)
- různé typy připojení
- PTFE (teflon) ucpávka
- nerezové ruční kolo nebo ovládání (DIN-1.4401)(AISI-316)

Část	Název	Materiál											
		Mosaz			Uhlíková ocel				Nerezová ocel				
1	Těleso ventilu	Mosaz (DIN-1.7660 CuZn40Pb2)			Uhlík. ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				
2	Uzavěr	Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)			Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				
3	Ucpávkové těleso	Mosaz (DIN-1.7660 CuZn40Pb2)			Uhlík. ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				
4	Kroužek	Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)			Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				
5	Ucpávka	Grafit			Grafit				Grafit				
6	Těsnící ucpávka	Mosaz (DIN-1.7660 CuZn40Pb2)			Uhlík. ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				
7	Matice ucpávky	Mosaz (DIN-1.7660 CuZn40Pb2)			Uhlík. ocel (DIN-1.1191 Ck-45)				Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				
8	Osa	Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)			Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				
9	Ruční kolo (1)	Uhlík. ocel (DIN-1.0517 MU ST-3)			Uhlík. ocel (DIN-1.0517 MU ST-3)				Uhlík. ocel (DIN-1.0517 MU ST-3)				
10	Talířek	Hliník			Hliník				Hliník				
11	Matice	Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)			Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				
12	Podložka	Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)			Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				Nerez ocel(DIN-1.4401)(AISI-316)				
DN		1/4" až 2" (GAS, NPT nebo SW)											
PN		200			250				250				
Pracovní podmínky	Tlak (bar)	200	175	34	250	211	180	167	250	207	170	164	
	Max. teplota °C	120	150	200	120	300	350	400	120	200	350	400	
	Mín. teplota °C	-60			-10				-60				



(1) 1/4" až 1 1/4" ruční kola jsou dodávána v hliníkovém provedení (DIN-3.2581.01 G-AISI12).

R		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
Připojení		Whitworthův plynotěsný cylindrický vnitřní závit ISO 228/1 1978 (DIN-259)									
		NPT Závit ANSI – B 2.1									
		Nátrubkový přivařování konec SW ANSI – B 16.11									
H		77	89	102	111	132	158	172	191		
h <sup>1</sup>		83	94	111	121	146	173	192	216		
L		50	55	65	75	90	95	100	112		
D		60	60	75	75	90	100	125	125		
Redukovaná rozteč Ø		6,00	8,00	9,50	11,50	15,00	17,00	21,00	25,0		
Hmotnost (kg)	Mosaz	0,38	0,65	0,98	1,12	2,58	3,36	4,59	7,76		
	Uhlíková ocel	0,35	0,50	0,92	1,05	2,40	3,16	4,31	7,22		
	Nerezová ocel	0,36	0,51	0,93	1,06	2,43	3,20	4,36	7,31		
Kód	Mosaz 2004-147.	GAS	0041	0381	0021	0341	0101	0141	0121	0201	
		NPT	00411	03811	00211	03411	01011	01411	01211	02011	
	Uhlíková ocel 2004-147.	GAS	0044	0384	0024	0344	0104	0144	0124	0204	
		NPT	00441	03841	00241	03441	01041	01441	01241	02041	
	Nerezová ocel 2004-147.	SW	00442	03842	00242	03442	01042	01442	01242	02042	
		GAS	0042	0382	0022	0342	0102	0142	0122	0202	
		NPT		00421	03821	00221	03421	01021	01421	01221	02021
			SW	00422	03822	00222	03422	01022	01422	01222	02022



DN	Průtokový koeficient	
	Kv m³/h Δp = 1 bar	Cv l/min Δp = 1 Psi = 0,07 bar
1/4"	0,68	3,00
3/8"	1,11	5,00
1/2"	2,16	10,10
3/4"	4,10	18,80
1"	6,20	25,00
1 1/4"	9,80	43,00
1 1/2"	12,95	52,00
2"	19,40	82,00

### Plnicí ztráty

Vpravo zobrazený diagram zobrazuje křivky plnicích ztrát pro vodu při 20 °C. Ke snížení plnicích ztrát u ostatních médií vypočítáte jejich průtok stejně jako u vody dle následujícího vzorce:

$$Q_a = \sqrt{(q/1000)} * Q$$

- Q<sub>a</sub> průtokový ekvivalent k vodě (m<sup>3</sup>/h)  
 q hustota média při pracovních podmínkách (kg/m<sup>3</sup>)  
 Q průtok média při pracovních podmínkách (m<sup>3</sup>/h)

