



Univerzální pojistný ventil
pro kapaliny, plyny a páry

Popis

HI-FLOW

- Těleso z bronzu, vnitřní dílce z mosazi odolné proti odzinkování; pružina, tyč a přítlačný kroužek z nerezové oceli
- Rozsah světlostí DN15 až DN50 (½" BSP až 2" BSP)
- Rozsah otevíracích tlaků: 0.2 až 24 bar (pára až 14 bar s PTFE těsněním, ostatní těsnění na dotaz)
- Rozsah teplot: -60°C až +200°C s PTFE těsněním (EPDM -45°C to +140°C)
- Podle požadavku lze použít pro kyslík
- PTFE nebo EPDM těsnění jako standard (ostatní materiály těsnění na vyžádání)
- Dostupné náhradní díly
- Konstrukce se snadným odvodem kapalných pracovních látek
- Dostupné adaptéry s vnějším připojovacím závitem
- Otevřené provedení s pákou nebo plynotěsné
- Splňuje požadavky normy EN ISO 4126 část 1, označeno značkou CE, kategorie IV Bezpečnostní výstroj
- Schváleno pro pitnou vodu WRAS
- Dodáváno s prohlášením o shodě, materiálový certifikát EN 10204 3.1 na vyžádání
- Zkušební protokol standardně s dodávkou

S pákou / Plynotěsný



HI-FLOW

Použití

HI-FLOW

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Horká voda, horkovodní kotle • Pára, parní kotle • Ochrana čerpadel • Termální expanze • Procesní kapaliny a plyny • Tlakové nádoby a potrubí | <ul style="list-style-type: none"> • Topné a chladicí soustavy • Výměníky tepla • Mrazicí systémy • Kompresory • Solární systémy • Dálkové vytápění | <ul style="list-style-type: none"> • Zásobování vodou • Odpadní soustavy • Kontrola a regulace tlaku • Chemické provozy • Technická zařízení budov • Zpracovatelské provozy |
|--|---|---|

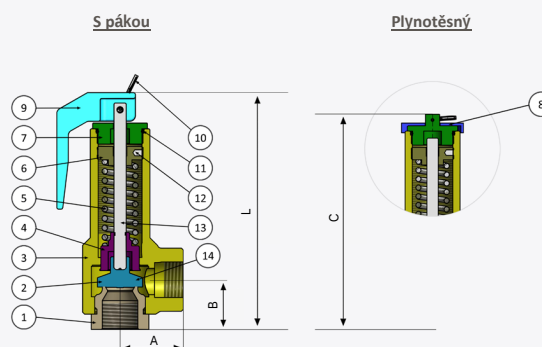
Materiál

HI-FLOW

	NÁZEV DÍLCE	MATERIÁL
1	Sedlo	Mosaz odolná proti odzinkování
2	Sestava kuželky	Mosaz odolná proti odzinkování
3	Těleso	Bronz CC491K / C83600
4	Píst	Mosaz odolná proti odzinkování
5	Pružina	Nerezová ocel 1.4401
6	Seřizovací šroubení	Mosaz
7	Zátka	Mosaz
8	Kryt	Mosaz
9	Páka	Mosaz
10	Plomba	Olovo
11	O-kroužek	EPDM
12	Aretační kolík	Nylon
13	Tlačná tyč	Nerezová ocel
14	Těsnění v kuželce	PTFE nebo EPDM

Náčrtek

HI-FLOW



Rozměry

HI-FLOW

Světlost vstup x výstup	A mm	B mm	L mm	C mm
DN15 (½") x DN20 (¾")	37	32	130	121
DN20 (¾") x DN25 (1")	42	37	156	147
DN25 (1") x DN32 (1 ¼")	50	42	174	165
DN32 (1 ¼") x DN40 (1 ½")	59	50	223	212
DN40 (1 ½") x DN50 (2")	69	59	257	247
DN50 (2") x DN65 (2 ½")	78	84	320	310

Schválené standardy

HI-FLOW

Název	Region	Logo	Popis
PED	EU		Splňuje směrnici PED, Kategorie 4, Modul B a D (dle TUV & Lloyd's) ve shodě s normou EN ISO 4126, výrobek označen značkou CE.
EAC	Rusko Bělorusko Kazachstán		Splňuje požadavky celní unie EAC TR TS 010-2011 Certifikát celní unie o shodě EAC TR TS 032-2013.
WRAS	EU		Certifikát WRAS. Vyhovuje požadavkům směrnice pro rozvody pitné vody na území Velké Británie.

Průtokové množství pro VODU při 10% převýšení tlaku^{1,2}

Kdr = 0.26

Světlost ventilu	DN vstup	15mm (½")		20mm (¾")		25mm (1")		32mm (1¼")		40mm (1½")		50mm (2")	
	DN výstup	20mm (¾")		25mm (1")		32mm (1¼")		40mm (1½")		50mm (2")		65mm (2½")	
	d ₀ (mm)	15		20		25		32		40		50	
Otevírací tlak (bar g.)	Otevírací tlak (psi g.)	kg/hr	GPM (US)	kg/hr	GPM (US)	kg/hr	GPM (US)	kg/hr	GPM (US)	kg/hr	GPM (US)	kg/hr	GPM (US)
0.2	2.9	1097.2	4.8	1950.6	8.6	3047.8	13.4	4993.4	22.0	7802.3	34.4	12191.0	53.8
1.0	14.5	2453.4	10.8	4361.6	19.2	6815.0	30.0	11165.7	49.2	17446.4	76.9	27260.0	120.2
2.0	29.0	3469.6	15.3	6168.2	27.2	9637.9	42.5	15790.7	69.6	24672.9	108.8	38551.4	170.0
4.0	58.0	4906.8	21.6	8723.2	38.5	13630.0	60.1	22331.4	98.5	34892.8	153.8	54520.0	240.4
6.0	87.0	6009.6	26.5	10683.7	47.1	16693.3	73.6	27350.2	120.6	42734.7	188.4	66773.0	294.4
8.0	116.0	6939.3	30.6	12336.5	54.4	19275.7	85.0	31581.3	139.2	49345.8	217.6	77102.9	340.0
10.0	145.0	7758.3	34.2	13792.6	60.8	21550.9	95.0	35309.0	155.7	55170.3	243.3	86206.6	380.1
12.0	174.0	8498.8	37.5	15109.0	66.6	23607.8	104.1	38679.1	170.5	60436.0	266.5	94431.3	416.4
15.0	217.5	9502.0	41.9	16892.4	74.5	26394.4	116.4	43244.5	190.7	67569.6	297.9	105577.4	465.5
20.0	290.0	10971.9	48.4	19505.7	86.0	30477.6	134.4	49934.5	220.2	78022.6	344.0	121910.3	537.5
24.0	348.0	12019.1	53.0	21367.4	94.2	33386.5	147.2	54700.5	241.2	85469.5	376.9	133546.1	588.8

¹ Metrické jednotky vypočteny dle EN ISO4126-7:2013 a uvedeny v obvyklých jednotkách² Imperiální jednotky vypočteny dle ASME Section VIII Division 1 v obvyklých jednotkáchPrůtokové množství pro HORKOU VODU při 10% převýšení tlaku^{1,2}

Kdr = 0.38

Světlost ventilu	DN vstup	15mm (½")		20mm (¾")		25mm (1")		32mm (1¼")		40mm (1½")		50mm (2")	
	DN výstup	20mm (¾")		25mm (1")		32mm (1¼")		40mm (1½")		50mm (2")		65mm (2½")	
	d ₀ (mm)	15		20		25		32		40		50	
Otevírací tlak (bar g.)	Otevírací tlak (psi g.)	kW	BTU/sec	kW	BTU/sec	kW	BTU/sec	kW	BTU/sec	kW	BTU/sec	kW	BTU/sec
0.2	2.9	27.2	25.8	48.4	45.9	75.7	71.7	124.0	117.5	193.7	183.6	302.7	286.9
1.0	14.5	46.7	44.2	83.0	78.7	129.7	122.9	212.5	201.4	332.0	314.6	518.7	491.6
2.0	29.0	71.0	67.3	126.2	119.6	197.2	186.9	323.1	306.2	504.8	478.4	788.7	747.6
4.0	58.0	119.6	113.3	212.6	201.5	332.2	314.9	544.3	515.9	850.4	806.0	1328.8	1259.4
6.0	87.0	168.2	159.4	299.0	283.4	467.2	442.8	765.5	725.5	1196.0	1133.6	1868.8	1771.3
8.0	116.0	216.8	205.5	385.4	365.3	602.2	570.8	986.7	935.2	1541.7	1461.2	2408.9	2283.2
10.0	145.0	265.4	251.6	471.8	447.2	737.2	698.8	1207.9	1144.8	1887.3	1788.8	2948.9	2795.0
12.0	174.0	314.0	297.6	558.2	529.1	872.2	826.7	1429.1	1354.5	2232.9	2116.4	3489.0	3306.9
15.0	217.5	386.9	366.7	687.8	652.0	1074.8	1018.7	1760.9	1669.0	2751.4	2607.8	4299.0	4074.7
20.0	290.0	508.4	481.9	903.9	856.7	1412.3	1338.6	2313.9	2193.1	3615.5	3426.8	5649.1	5354.4
24.0	348.0	605.6	574.0	1076.7	1020.5	1682.3	1594.5	2756.3	2612.5	4306.7	4082.0	6729.2	6378.1

¹ Výpočet pro horkou vodu při nebo nad 100°C, použitím Kdr pro plyn² Výpočty v souladu s normou EN ISO 4126-1:2004Průtokové množství pro VZDUCH při 10% převýšení tlaku^{1,2,3}

Kdr = 0.38

Světlost ventilu	DN vstup	15mm (½")		20mm (¾")		25mm (1")		32mm (1¼")		40mm (1½")		50mm (2")	
	DN výstup	20mm (¾")		25mm (1")		32mm (1¼")		40mm (1½")		50mm (2")		65mm (2½")	
	d ₀ (mm)	15		20		25		32		40		50	
Otevírací tlak (bar g.)	Otevírací tlak (psi g.)	l/sec	SCFM	l/sec	SCFM	l/sec	SCFM	l/sec	SCFM	l/sec	SCFM	l/sec	SCFM
0.2	2.9	16.1	34.2	28.6	60.7	44.7	94.9	73.2	155.5	114.4	243.0	178.8	379.7
1.0	14.5	27.6	58.6	49.0	104.1	76.6	162.7	125.5	266.5	196.1	416.4	306.4	650.6
2.0	29.0	41.9	89.0	74.5	158.3	116.5	247.3	190.8	405.2	298.2	633.2	465.9	989.3
4.0	58.0	70.6	150.0	125.6	266.7	196.2	416.7	321.5	682.7	502.3	1066.7	784.9	1666.7
6.0	87.0	99.3	211.0	176.6	375.1	276.0	586.0	452.1	960.1	706.5	1500.2	1103.9	2344.1
8.0	116.0	128.1	271.9	227.7	483.4	355.7	755.4	582.8	1237.6	910.6	1933.7	1422.9	3021.5
10.0	145.0	156.8	332.9	278.7	591.8	435.5	924.7	713.5	1515.0	1114.8	2367.3	1741.9	3698.8
12.0	174.0	185.5	393.9	329.7	700.2	515.2	1094.1	844.1	1792.5	1318.9	2800.8	2060.9	4376.2
15.0	217.5	228.5	485.3	406.3	862.8	634.8	1348.1	1040.1	2208.7	1625.2	3451.1	2539.4	5392.3
20.0	290.0	300.3	637.7	533.9	1133.7	834.2	1771.4	1366.8	2902.3	2135.6	4534.9	3336.8	7085.7
24.0	348.0	357.7	759.6	636.0	1350.5	993.7	2110.1	1628.1	3457.2	2543.9	5401.9	3974.8	8440.5

¹ Metrické jednotky jsou vypočteny dle EN ISO4126-7:2013 a uvedeny v l/sec při 1.013 bar a 15°C² Imperiální jednotky jsou vypočteny dle ASME Section VIII Division 1 a uvedeny v obvyklých jednotkách³ K přepočtu z l/sec (1.013 bar a 15°C) na Nm³/hr (1.013 bar a 0°C) násobit x 3.413Průtokové množství pro SYTOU PÁRU při 10% převýšení tlaku^{1,2,3,4}

Kdr = 0.38

Světlost ventilu	DN vstup	15mm (½")		20mm (¾")		25mm (1")		32mm (1¼")		40mm (1½")		50mm (2")	
	DN výstup	20mm (¾")		25mm (1")		32mm (1¼")		40mm (1½")		50mm (2")		65mm (2½")	
	d ₀ (mm)	15		20		25		32		40		50	
Otevírací tlak (bar g.)	Otevírací tlak (psi g.)	kg/hr	lb/hr	kg/hr	lb/hr	kg/hr	lb/hr	kg/hr	lb/hr	kg/hr	lb/hr	kg/hr	lb/hr
0.2	2.9	37.6	95.8	66.9	170.4	104.5	266.2	171.3	436.2	267.6	681.6	418.2	1064.9
1.0	14.5	77.1	164.2	137.0	292.0	214.1	456.2	350.8	747.5	548.1	1167.9	856.4	1824.9
2.0	29.0	115.8	249.7	205.9	444.0	321.7	693.7	527.1	1136.6	823.6	1775.9	1286.8	2774.9
4.0	58.0	192.1	420.7	341.5	748.0	533.7	1168.7	874.4	1914.8	1366.2	2991.9	2134.7	4674.8
6.0	87.0	267.6	591.7	475.8	1052.0	743.4	1643.7	1218.0	2693.0	1903.1	4207.9	2973.7	6574.8
8.0	116.0	342.7	762.7	609.2	1356.0	951.9	2118.7	1559.5	3471.3	2436.8	5423.8	3807.5	8474.8
10.0	145.0	417.5	933.7	742.3	1660.0	1159.8	2593.7	1900.3	4249.5	2969.2	6639.8	4639.4	10374.7
12.0	174.0	492.1	1104.7	874.8	1963.9	1366.9	3068.7	2239.5	5027.7	3499.2	7855.8	5467.5	12274.7
14.0	217.5	566.7	1275.7	1007.5	2267.9	1574.2	3543.7	2579.2	5805.9	4030.0	9071.8	6296.9	14174.6

¹ Metrické jednotky jsou vypočteny dle EN ISO4126-7:2013 a uvedeny v obvyklých jednotkách² Imperiální jednotky jsou vypočteny dle ASME Section VIII Division 1 a uvedeny v obvyklých jednotkách³ Vypočtené hodnoty pouze pro sytou páru⁴ PTFE těsnění do 14 bar g., EPDM těsnění do 2.5 bar g. - ostatní materiály těsnění v kuželce po dohodě