



HX 系列型呼吸阀简介

一、产品概述

呼吸阀是固定在储罐顶上的通风装置，以保证罐内压的正常状态，防止罐内超压或超真空储罐遭受损坏，也可减少液体挥发损耗。

根据国家(石油化工设计防火规范)(GB50160-92)的规定：“甲、乙类液体的固定顶罐，应设阻火器和呼吸阀”，而我国呼吸阀产品类型单一，还满足了不石油化工各部门的需要，为了解决上述问题，我厂与中石化总公司北京设计院共同研制开发 HX 型系列新产品。该产品具有类型多，规格齐全，结构紧凑、重量轻、通风量大、泄漏水等优点。产品有单呼阀、单吸阀、呼吸阀、各种结构形式均可与阻火器组合构造，也可配制所需的接管。

本产品实为目前国内呼吸阀中的佼佼者，已成为中石化总公司工程建设部推荐产品。

一、代号说明

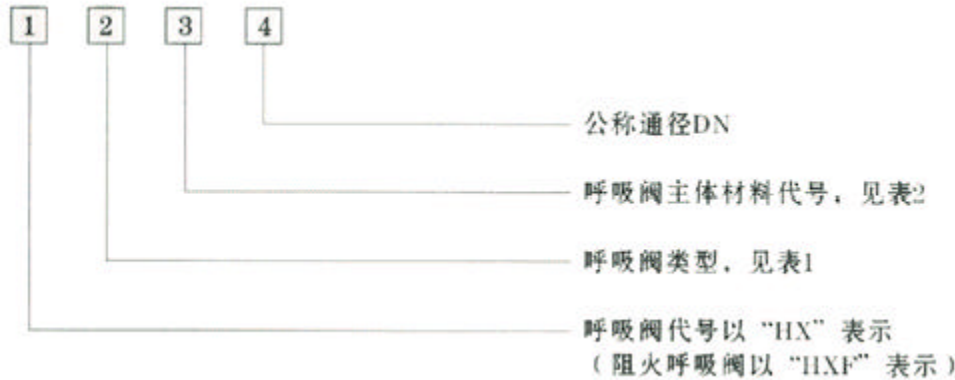
- 呼吸阀代号以 HX 表示，HXF 为阻火呼吸阀代号。
- 呼吸阀类型代号以吸入和呼出口有否接管来分类，共 8 种，见表 1。

代号	类型	代号	类型
HX1	呼吸阀	HXF1	阻火呼吸阀
HX2	带双接管呼吸阀	HXF2	带双接管阻呼吸阀
HX3	带吸入接管呼吸阀	HXF3	带吸入接管阻呼吸阀
HX4	带呼出接管呼吸阀	HXF4	带吸出接管阻呼吸阀
HX5	单呼阀	HXF5	阻火单呼阀
HX6	单吸阀	HXF6	阻火单吸阀
HX7	带接管呼出阀	HXF7	带接管阻火呼出阀
HX8	带接管吸入阀	HXF8	带接管阻火吸入阀

3、表示主体材料见表 2

代号	主体材料	阀盘和阀座	阀密封件
	ZG200-400	0Cr19Ni9	F4
	ZG0Cr18Ni9	和主体材料相同	
	ZG0Cr18Ni9Ti		
	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti		
	ZA1si7Mg		

二、标志意义



HX 系列型呼吸阀简介

三、操作压力和使用环境温度

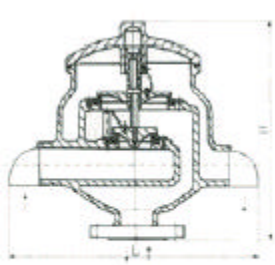
呼出压力：B、+980Pa C、+175Pa D、+4KPa E、+18KPa 吸入压力：B、-295Pa C、-295Pa D、-0.5KPa （操作压力指标也可以由用户指定） 使用环境温度：-30 ~ 60

四、工作介质

汽油、煤油、柴油、芳烃、硫、空气等，或其他石油化工物料，阻火类别的选用“HGJ21-89”进行，选 A 级或 B 级由用户指定。

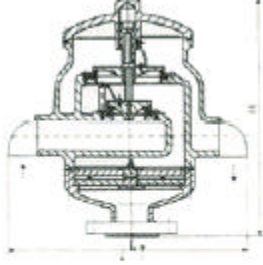
五、制造和检验标准

参照“SY7511-87”、“GB5908-86”等标准进行制造和验收。注：法兰连接采用 HG5010-58、PN1.0MPa，也可以根据用户需要，按 HGJ、JB、ANSI-B16.5、JIS 等其它标准进行制造。

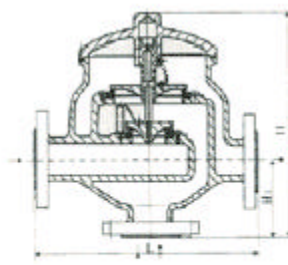


HX1型呼吸阀
DN50-400

DN	50	80	100	150	200	250	300	400
H	280	430	430	530	630	740	820	940
	350	500	500	600	700	820	900	1020
L	300	450	450	650	850	1000	1100	1250

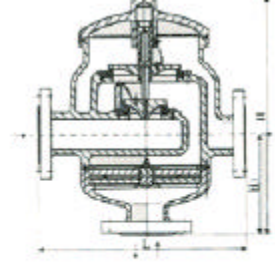


HXF1型阻火呼吸阀
DN50-400

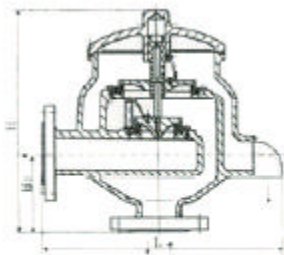


HX2型带双接管呼吸阀
DN50-250

DN	50	80	100	150	200	250
H	280	430	430	530	630	740
	350	500	500	600	700	820
H ₁	110	180	180	220	260	320
	180	250	250	290	330	400
L	300	450	450	650	850	1000

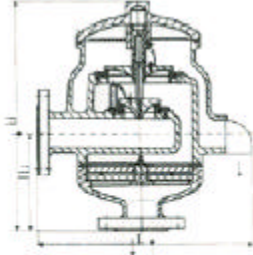


HXF2型带双接管阻火呼吸阀
DN50-250

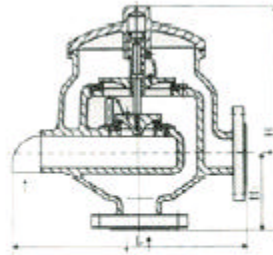


HX3型带吸入接管呼吸阀
DN50-250

DN	50	80	100	150	200	250
H	280	430	430	530	630	740
	350	500	500	600	700	820
H ₁	110	180	180	220	260	320
	180	250	250	290	330	400
L	310	450	450	635	800	950

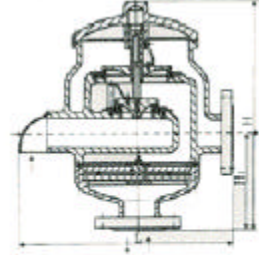


HXF3型带吸入接管阻火呼吸阀
DN50-250

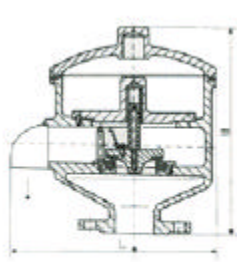


HX4型带呼出接管呼吸阀
DN50-250

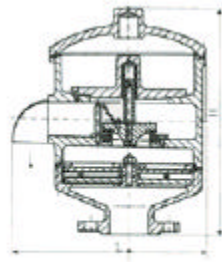
DN	50	80	100	150	200	250
H	280	430	430	530	630	740
	350	500	500	600	700	820
H ₁	110	180	180	220	260	320
	180	250	250	290	330	400
L	310	450	450	635	800	950



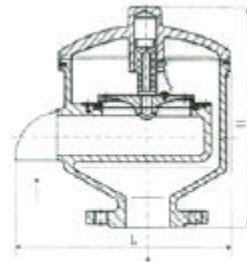
HXF4型带呼出接管阻火呼吸阀
DN50-250



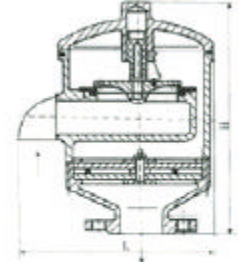
HX5型单呼阀
DN50-250



HXF5型阻火单呼阀
DN50-500



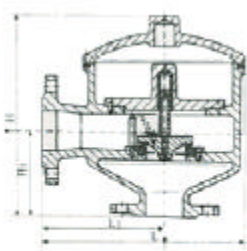
HX6型单吸阀
DN50-250



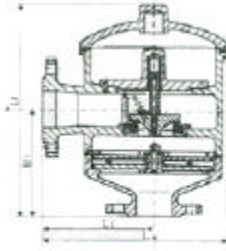
HXF6型阻火单吸阀
DN50-250

DN	50	80	100	150	200	250	300	400	500
H	250	400	400	470	550	620	780	900	1100
L	300	450	450	650	850	1000	1100	1250	1200

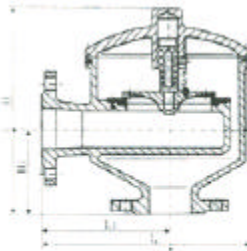
DN	50	80	100	150	200	250
H	270	400	400	470	550	620
L	300	450	450	650	850	1000



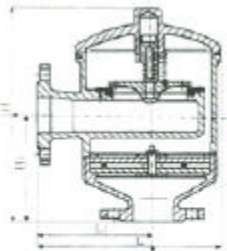
HX7型带接管呼出阀
DN50-300



HXF7型带接管阻火呼出阀
DN50-300



HX8型带接管吸入阀
DN50-250

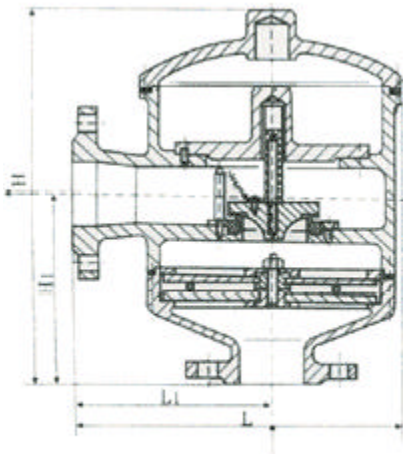


HXF8型带接管阻火吸入阀
DN50-250

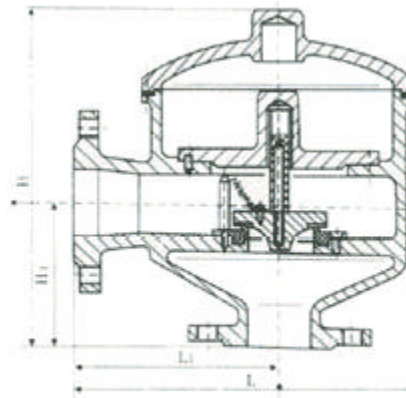
DN	50	80	100	150	200	250	300
H	250	400	400	470	550	620	700
H ₁	110	160	160	200	250	290	320
L	300	420	420	520	650	760	880
L ₁	165	250	250	320	400	480	550

DN	50	80	100	150	200	250
H	250	400	400	470	550	620
H ₁	110	160	160	200	250	290
L	300	420	420	520	650	760
L ₁	165	250	250	320	400	480

异径呼吸阀



HXF7Y型带接管阻火呼出阀



HX7Y型带接管呼出阀



产品型号	进入口径 × 呼出口径	H	H ₁	L	L ₂
HX7Y	DN250 × DN300	700	380	760	480
HX7Y	DN80 × DN100	470	270	420	250
HXF7Y	DN100 × DN150	480	280	420	250
备注	“Y”表示进出口不一致，即异径。				