

高流量安全阀
气动驱动
单级

HFSV...

6.40

DUNGS®
Combustion Controls

冬斯®



技术

冬斯高流量安全阀是符合EN 161标准的单级自动蝶阀，用于燃气燃烧器、热处理工艺、燃气发动机和其他燃气装置：

- 最大工作压力可达3或者5 bar (300或者500 kPa)
- 断电关闭
- 快速打开，快速关闭
- 气动驱动，单作用
- 用于监控阀门关闭位置的终端触点请洽询
- 连接法兰盘根据DIN EN 1092标准
- 功能可靠，坚固耐用，不需维修保养
- 流量大，压力损失小
- 不含有色金属的型号

应用

本蝶阀用于在燃气燃烧器、热处理工艺、燃气发动机和其他燃气装置中对燃气供应进行保险、限制、关断和释放。

冬斯HFSV...蝶阀适用于符合G 262的燃气、根据G 260的1、2和3类燃气以及其他中性气态介质。

HFSV...SG适合于特殊燃气（根据设备相关的燃气分析和评估）。

许可证

根据欧盟燃气用具指令颁发的欧盟样机检查证：

HFSV... CE-0085 BU0186

根据欧盟压力设备指令颁发的欧盟样机检查证：

HFSV... CE0036

HFSV...SG... 带生产商声明

HFSV.../14

单级蝶阀，无电流关闭，快速开启，快速关闭

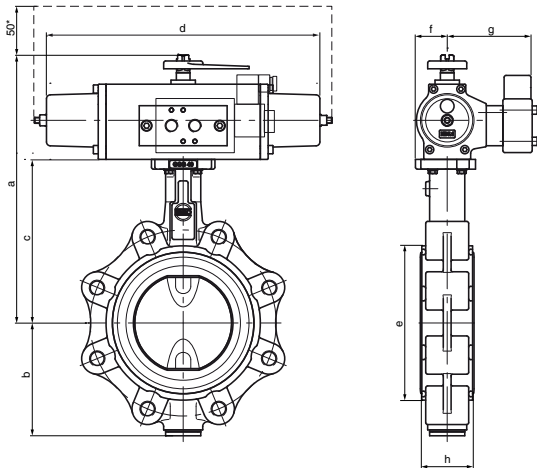
HFSV.../14 SG...

对于特殊燃气（SG）：单级蝶阀，无电流关闭，快速开启，快速关闭

技术数据

公称通径，DN	50 65 80 100 125 150 200 250 300				连接法兰盘根据DIN EN 1092 (PN 16)标准
最大工作压力	5 bar (500 kPa)				SG型号：3 bar (300 kPa)
蝶阀	阀门根据EN 161标准，A级，2组为单级工作方式				
关闭时间	< 1秒				
开启时间	DN 50 - DN 150:< 1秒				DN 200 - DN 300:≤ 2.5秒
气体导引部分材料	外壳	HFSV.../14 GGG 40	HFSV.../14 SGH GGG 40	HFSV.../14 SGV GGG 40	
	轴：	不锈钢	不锈钢	不锈钢	
	垫片：	不锈钢	不锈钢	不锈钢	
	密封件：	NBR	HNBR	Viton	
电压 / 频率	=(DC) 24 V - 28 V; ~(AC) 50 - 60 Hz 230 V -15 % + 10 %				
功率 / 耗电	峰值：11 VA				
在交流电230 V, + 20 °C时	运行：6 VA				
接电持续率	100 % ED				
防护等级	IP 65				
电气连接	插塞连接根据DIN EN 175301-803				
开关频率	DN 50 - DN 125:最大300/h				DN 150 - DN 300:最大180/h
环境温度	-10 °C至+ 60 °C				
介质温度	-10 °C至+ 55 °C				
压缩空气					
介质温度	-15 °C至+ 60 °C				
燃气	SGH型号：-15 °C至+ 120 °C				SGV型号：0 °C至+ 150 °C
安装位置	驱动装置垂直至水平位置				
终点触头	请洽询 接口加装配置符合VDI/VDE 3845				
控制空气	符合ISO 8573-1标准3级和5级的清洁、干燥压缩空气或者氮气，在开关周期≥ 2/分钟时用润滑油润滑，露点比环境温度至少低10 °C				
压缩空气连接	G 1/4				
控制空气公称压力	6 - 8 bar (600 - 800 kPa)				

安装尺寸 [mm]
HFSV...



* 安装驱动装置的位置需求

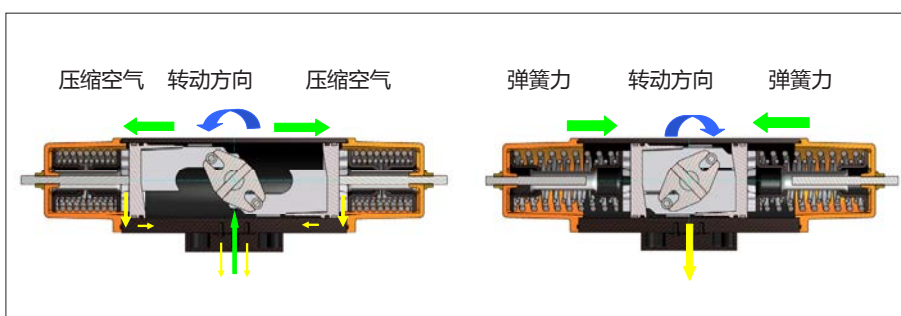
型号	p _{最大} [bar]	DN	驱动	电压	订货号	安装尺寸 [mm]								重量 [kg]
						a	b	c	d	e	f	g	h	
HFSV 50050/14	5	50	EB 5.1	~(AC) 230 V	255 392	233	85	126	280	95	31,5	94	43	7,7
HFSV 50065/14	5	65	EB 5.1		255 393	241	93,5	134,5	280	115	31,5	94	46	8,4
HFSV 50080/14	5	80	EB 5.1		255 394	264	104,5	157	280	138	31,5	94	46	11,5
HFSV 50100/14	5	100	EB 5.1		255 395	274	115,5	167,5	280	158	31,5	94	52	12,7
HFSV 50125/14	5	125	EB 6.1		255 396	301	128	180	351	188	39,5	103	56	14,9
HFSV 50150/14	5	150	EB 6.1		255 397	324	152	203	351	210	39,5	103	56	17,9
HFSV 50200/14	5	200	EB 8.1		255 398	366	177,5	228,5	408	268	45,5	108	60	25,6
HFSV 50250/14	5	250	EB 12.1		255 399	452	213	266	661	320	69	130	68	51,2
HFSV 50300/14	5	300	EB 12.1		255 400	477	238	290,5	661	370	69	130	78	58,6
HFSV 50050/14	5	50	EB 5.1	= (DC) 24 V	255 318	233	85	126	280	95	31,5	94	43	7,7
HFSV 50065/14	5	65	EB 5.1		255 319	241	93,5	134,5	280	115	31,5	94	46	8,4
HFSV 50080/14	5	80	EB 5.1		255 320	264	104,5	157	280	138	31,5	94	46	11,5
HFSV 50100/14	5	100	EB 5.1		255 321	274	115,5	167,5	280	158	31,5	94	52	12,7
HFSV 50125/14	5	125	EB 6.1		255 322	301	128	180	351	188	39,5	103	56	14,9
HFSV 50150/14	5	150	EB 6.1		255 323	324	152	203	351	210	39,5	103	56	17,9
HFSV 50200/14	5	200	EB 8.1		255 324	366	177,5	228,5	408	268	45,5	108	60	25,6
HFSV 50250/14	5	250	EB 12.1		255 325	452	213	266	661	320	69	130	68	51,2
HFSV 50300/14	5	300	EB 12.1		255 326	477	238	290,5	661	370	69	130	78	58,6
HFSV 30050/14 SGH	3	50	EB 5.1	= (DC) 24 V	255 336	233	85	126	280	95	31,5	94	43	7,7
HFSV 30065/14 SGH	3	65	EB 5.1		255 337	241	93,5	134,5	280	115	31,5	94	46	8,4
HFSV 30080/14 SGH	3	80	EB 5.1		255 338	264	104,5	157	280	138	31,5	94	46	11,5
HFSV 30100/14 SGH	3	100	EB 5.1		255 339	274	115,5	167,5	280	158	31,5	94	52	12,7
HFSV 30125/14 SGH	3	125	EB 6.1		255 340	301	128	180	351	188	39,5	103	56	14,9
HFSV 30150/14 SGH	3	150	EB 6.1		255 341	324	152	203	351	210	39,5	103	56	17,9
HFSV 30200/14 SGH	3	200	EB 8.1		255 342	366	177,5	228,5	408	268	45,5	108	60	25,6
HFSV 30250/14 SGH	3	250	EB 12.1		255 343	452	213	266	661	320	69	130	68	51,2
HFSV 30300/14 SGH	3	300	EB 12.1		255 344	477	238	290,5	661	370	69	130	78	58,6
HFSV 30050/14 SGV	3	50	EB 5.1	= (DC) 24 V	255 327	233	85	126	280	95	31,5	94	43	7,7
HFSV 30065/14 SGV	3	65	EB 5.1		255 328	241	93,5	134,5	280	115	31,5	94	46	8,4
HFSV 30080/14 SGV	3	80	EB 5.1		255 329	264	104,5	157	280	138	31,5	94	46	11,5
HFSV 30100/14 SGV	3	100	EB 5.1		255 330	274	115,5	167,5	280	158	31,5	94	52	12,7
HFSV 30125/14 SGV	3	125	EB 6.1		255 331	301	128	180	351	188	39,5	103	56	14,9
HFSV 30150/14 SGV	3	150	EB 6.1		255 332	324	152	203	351	210	39,5	103	56	17,9
HFSV 30200/14 SGV	3	200	EB 8.1		255 333	366	177,5	228,5	408	268	45,5	108	60	25,6
HFSV 30250/14 SGV	3	250	EB 12.1		255 334	452	213	266	661	320	69	130	68	51,2
HFSV 30300/14 SGV	3	300	EB 12.1		255 335	477	238	290,5	661	370	69	130	78	58,6

驱动功能

在标准情况下，在气动驱动装置的前面带有内置废气回收的电磁阀。

在电磁阀打开时，阀门连接板右边的控制接头被加载压力，气缸的内腔被充气，活塞运行彼此分开。同时驱动轴逆时针旋转，阀门打开，弹簧单元张紧。

在电磁阀切换时，或者在卸压、停电时，内腔被排气，张紧的弹簧单元松弛，使活塞在一秒钟内被压到一块。

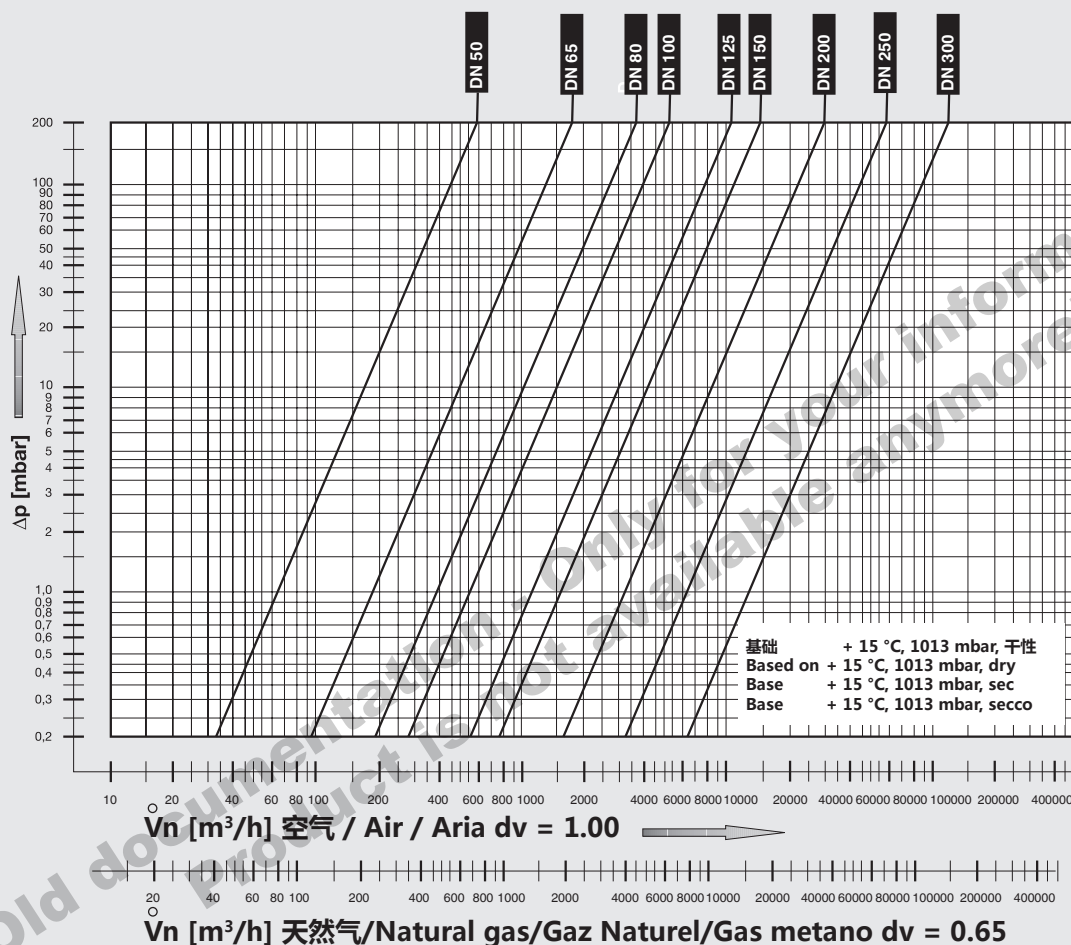


高流量安全阀
气动驱动
单级
HFSV...

DUNGS®
Combustion Controls

冬斯®

流量图



$$\dot{V}_{\text{所用燃气/gas used}} = \dot{V}_{\text{空气/air}} \times f$$

$$f = \sqrt{\frac{\text{空气密度} \\ \text{Spec. weight air}}{\text{所用燃气的密度} \\ \text{Spec. weight of gas used}}}$$

燃气种类 Type of gas	密度 Spec.Wgt. [kg/m³]	dv	f
天然气 Natural gas	0.81	0.65	1.24
城市煤气 City gas	0.58	0.47	1.46
液化气 LPG	2.08	1.67	0.77
空气 Air	1.24	1.00	1.00

保留技术变更的权利。



卡尔冬斯贸易(上海)有限公司
上海市朱建路333弄优乐加工业区
8号楼一楼A区和三楼
电话: +86-(021)-52215800
传真: +86-(021)-52215600
网址:www.dungs.com/cn
电子信箱:info.cn@dungs.com

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Siemensstraße 6-10
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166
www.dungs.com
info@dungs.com