



### GasMultiBloc® MBE-S单截止阀

MBE-S单截止阀的组合外壳配有安全切断阀 (ValveBody-S) 和电子驱动器 (ValveDrive), 用于操作安全阀和选择性地控制安全阀的出口压力。

- EN 161安全截止阀
- 最大输入压力 70 kPa ( 700 mbar )
- 电压等级：100-240 VAC & 24 VDC
- 符合EN 88-1和EN 88-3的控制功能
- 3种传感器 ( PS ) , 用于整个控制范围 ( 0-50 kPa )
- 高流量低压力损失
- 经测试的沼气中的H<sub>2</sub>S含量最高为1.0 vol%
- 模块化系统
- 易于安装
- 设计轻便
- 全球认证
- 主流量调节 (可选的)
- 适用于高达 100 % 的氢气

阀体 VB (ValveBody VB-...-S)	3
执行机构 VD (ValveDrive VD)	4
压力传感器 PS (PressureSensor PS)	5
MBE-SD Manual Flow Adjustment	6
技术参数	7-8
认证	9
安装尺寸	10
取压口	11
MBE-S 组件	12-14
系统配件	15
流量曲线	16-21
联系方式	22

## 阀体 (VB-...-S)

阀体 S 是弹簧加载式安全切断阀的外壳。阀门处于常闭状态。



## 执行机构 VD

执行机构是带有步进电机的电子式驱动器，适用于100-240 VAC 50/60 Hz以及24VDC的电压。执行机构可通用于所有型号的阀体。执行机构标配蓝色的运行显示以及目视的阀门位置指示器。

提供以下型号：

- VD-V-(AC/DC)  
执行机构开/关
- VD-R-(AC/DC)  
执行机构开/关，并调节压力
- VD-(V/R)-(AC/DC)-POC  
执行机构开/关，带或不带压力调节功能，集成式阀门关闭位置指示。



## 压力传感器 (PS)

压力传感器是使用数字接口的高精度电子压力传感器。压力传感器安装在阀体的出口侧。  
出口压力由压力传感器测量。压力信号通过BUS电缆传输到VD-R。额定值需要在VD-R上手动输入。



MBE-SD 手动流量调节器是一种用于限制主气体流量的手动调节装置。



仅 VB-065...150 型设备上允许使用 MBE-SD 手动流量调节器。  
VB-...-S 型设备则不允许使用。



### MultiBloc® E代多功能组合阀

公称尺寸	VB-065-S – VB-150-S: DN 65 – 150
最大输入压力	VB-065-S – VB-150-S $p_{max.} = 70 \text{ kPa (700 mbar)}$
输出压力范围	仅与VD-R ...和-PS...结合使用 PS-0: 0 kPa / 0 "W.C. PS-10/40: 0.4-10 kPa / 1.6-40 "W.C. PS-50/200: 2.0-50 kPa / 8.0-200 "W.C.
控制精度	$\pm 5\%$ 或 $\pm 50 \text{ Pa}$ (符合 EN 88-3)
开启时间	大约6秒100 %打开
闭合时间	< 1 秒
开关频率	最大 360/h
环境温度	-20 °C 至 +60 °C
介质	符合 EN 437:2018 适用于气体族 1, 2, 3 中的气体、100% 氢气 (干燥)、生物 气体和污水气体 (DVGW G 260 (A)), H <sub>2</sub> S (干燥) 最大体积百分 数为 1.0%。 液化气装置中, 不可在温度低于 0 °C 时使用 MBE...。只适于燃气液化气, 液态碳氢会损害密封材料。
阀门 V1	A 级 (EN 161), 2 组 (EN 13611)

### MultiBloc® E代多功能组合阀

电气连接	插拔连接符合 DIN EN 175301-803 防护等级II ( EN/UL 60730-1 )
电压 / 频率	VD-...-AC: 100-240 VAC, 50/60 Hz VD-...-DC: 24 VDC ± 30 % 负载率 100%
每个VD的功率消耗	VD-...-AC: 每个驱动器最大16 VA / 8 W 0.02 s内通电电流最大 1 A VD-...-DC : 每个驱动器最大8 W 0.02 s内通电电流最大 10 A
防护等级	IP 55 符合 IEC 529 (EN 60529)
污垢接收装置	过滤器 必须在上游连接合适的气体过滤器。
抗振动	VD-...-AC: 根据EN 13611进行测试 VD-...-DC: 根据EN 13611和MIL-810G测试
负载率	100 %
安装位置	垂直或水平。
材料	外壳 : 铝 密封件 : VMQ



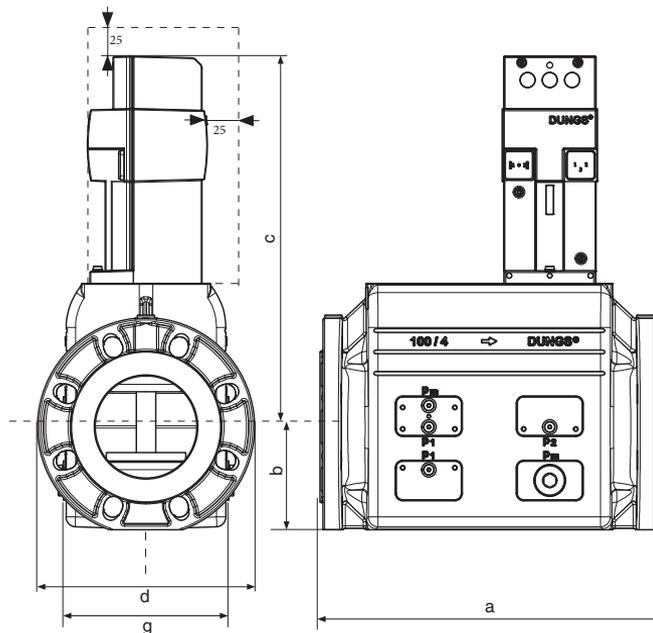
CE: EN 13611; EN 161; EN 126; EN 88-1; EN 88-3

EAC: TP TC 010/2011; TP TC 004/2011; TP TC 020/2011; TP TC 016/2011

UA: EN 13611; EN 161; EN 88-1

UKCA: EN 13611; EN 161; EN 126; EN 88-1; EN 88-3

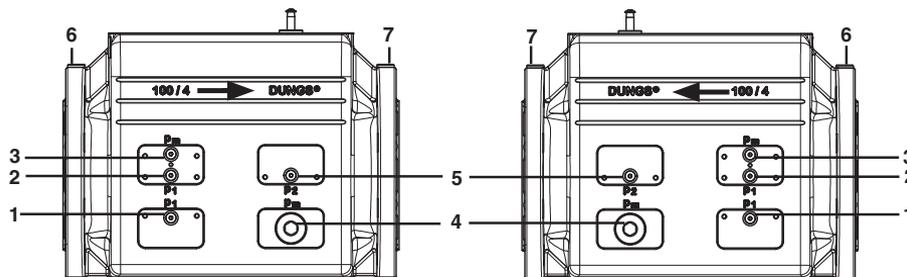




<sup>1</sup> EN 558, 第 1 排  
<sup>3</sup> DN 符合 EN 1092-1:2007 PN 16  
<sup>4</sup> NPS 符合 ASME 16.5 Class 150

类型	尺寸	安装尺寸					重量	输入量	输出量
		a	b	c	d	g			
MBE-S-065...	<sup>3+4</sup> DN 65	290 mm	106 mm	382 mm	180 mm	136 mm	13.5 kg	4.21 l	0.86 l
MBE-S-080...	<sup>3+4</sup> DN 80	310 mm	106 mm	382 mm	193 mm	146 mm	14.5 kg	4.88 l	1.03 l
MBE-S-100-...	<sup>3</sup> DN 100	350 mm	106 mm	382 mm	225 mm	171 mm	17.0 kg	6.93 l	1.48 l
MBE-S-125-...	<sup>3</sup> DN 125	400 mm	118 mm	382 mm	253 mm	196 mm	18.5 kg	9.60 l	2.17 l
MBE-S-150-...	<sup>3+4</sup> DN 150	480 mm	132 mm	382 mm	282 mm	216 mm	23.9 kg	12.73 l	3.02 l

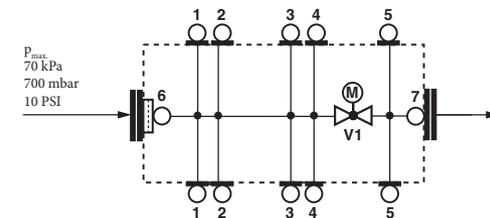
# 取压口



**1, 2, 3, 5**  
锁紧螺钉 G 1/8 ISO 228

**4**  
G3/4 适用于系统配件

**6, 7**  
锁紧螺钉 G 1/4 ISO 228



ValveBody-S		
名称	额定尺寸	物料号
VB-065-S	DN 65	299826
VB-080-S	DN 80	299827
VB-100-S	DN 100	299828
VB-125-S	DN 125	299829
VB-150-S	DN 150	299830



MBE-S 组件



执行机构							
名称	物料号	电压	开/关功能	调压功能	阀门关闭位置反馈	位置显示	运行显示
VD-V-AC	272262	100-240 VAC 50/60 Hz	x			x	x
VD-V-AV-POC	275358		x		x	x	x
VD-R-AC	274654		x	x		x	x
VD-R-AC-POC	275361		x	x	x	x	x
VD-V-DC	275359	24 VDC	x			x	x
VD-V-DC-POC	275360		x		x	x	x
VD-R-DC	275362		x	x		x	x
VD-R-DC-POC	275363		x	x	x	x	x

压力传感器						
名称	物料号号	最大工作压力	输出压力			
			最小		最大	
			[kPa]	["W.C.]	[kPa]	["W.C.]
PS-0	275265	20 kPa	-0.5	-2	0.5	2
PS-10/40	275263	70 kPa	0.4	1.6	10	40
PS-50-200	275264	70 kPa	2	8	50	200
总线电缆 1.5 m	276911	-	-	-	-	-

MBE-S 组件



ValveDrive 套件

名称	物料号	VD-R	PS	BUS 电缆	压力开关
VD-R-AC SET 10/40	279299	VD-R-AC	PS-10/40	x	-
VD-R-AC SET 50/200	279300	VD-R-AC	PS-50/200	x	-
VD-R-AC SET 0	290480	VD-R-AC	PS-0	x	-
VD-R-AC SET GW 10/40	292184	VD-R-AC	PS-10/40	x	GW 150 A5/1
VD-R-AC SET GW 50/200	292187	VD-R-AC	PS-50/200	x	GW 500 A5/1



- **压力开关**

<https://www.dungs.com/en/productgroups/pressure-switches-for-gas-and-air>

- **压力表**

<https://www.dungs.com/en/product/manometers-accessories-pressure-gauge-push-button-cock-pressure-gauge-shutoff-valve>

- **电源插座**

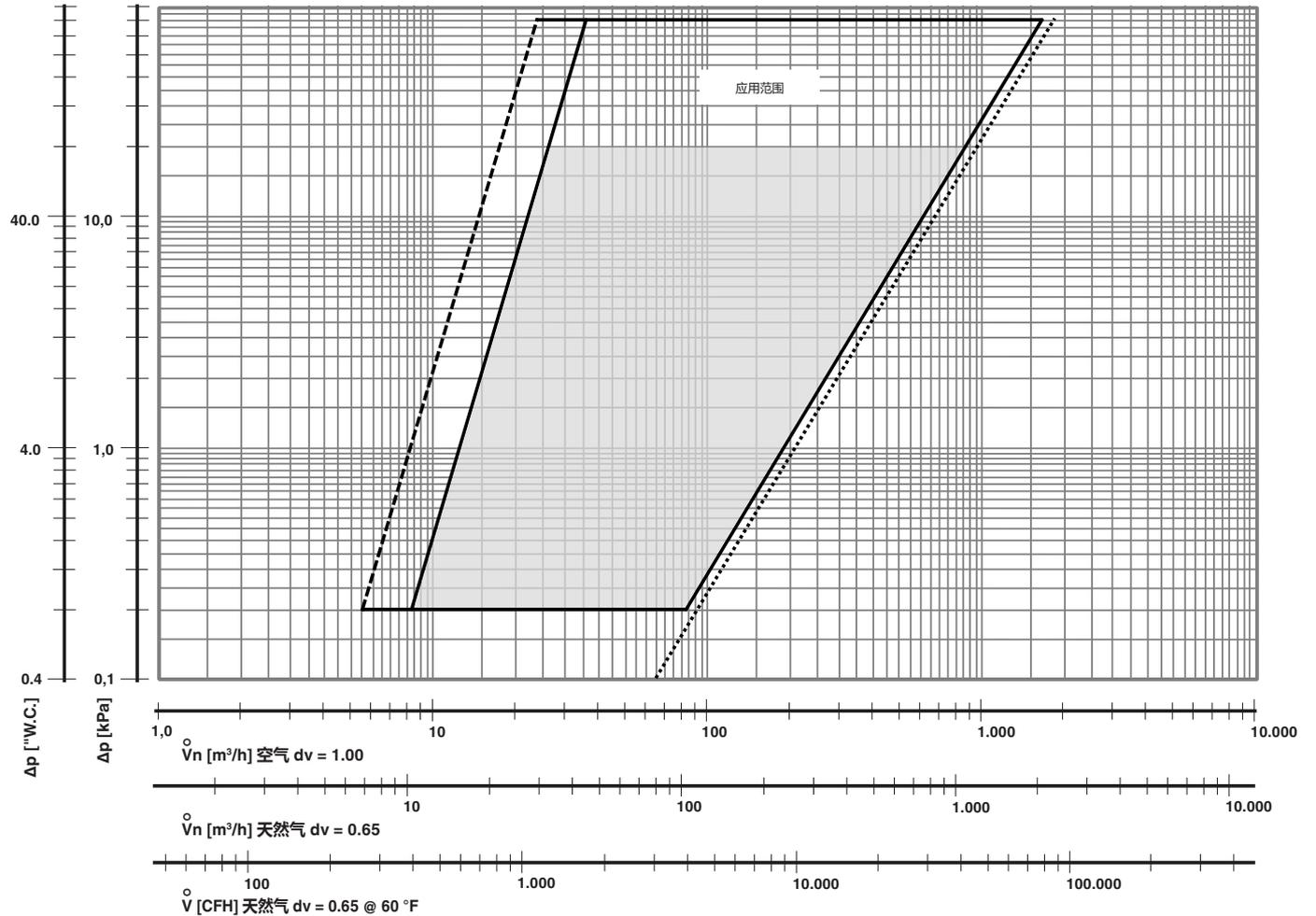
流量曲线

MBE-S-065-...

EN 88-1 / EN 88-3G 规定的应用范围

基础  
+15 °C , 101.3 kPa / 60 °F , 407 "W.C.  
干燥

- ..... MBE-S-...-V
- MBE-S-...-R
- - - - -  $p_2 < 10.0 \text{ kPa} / 40 \text{ "W.C.}$
- $p_2 = 0 \text{ kPa} / 0 \text{ "W.C.}$



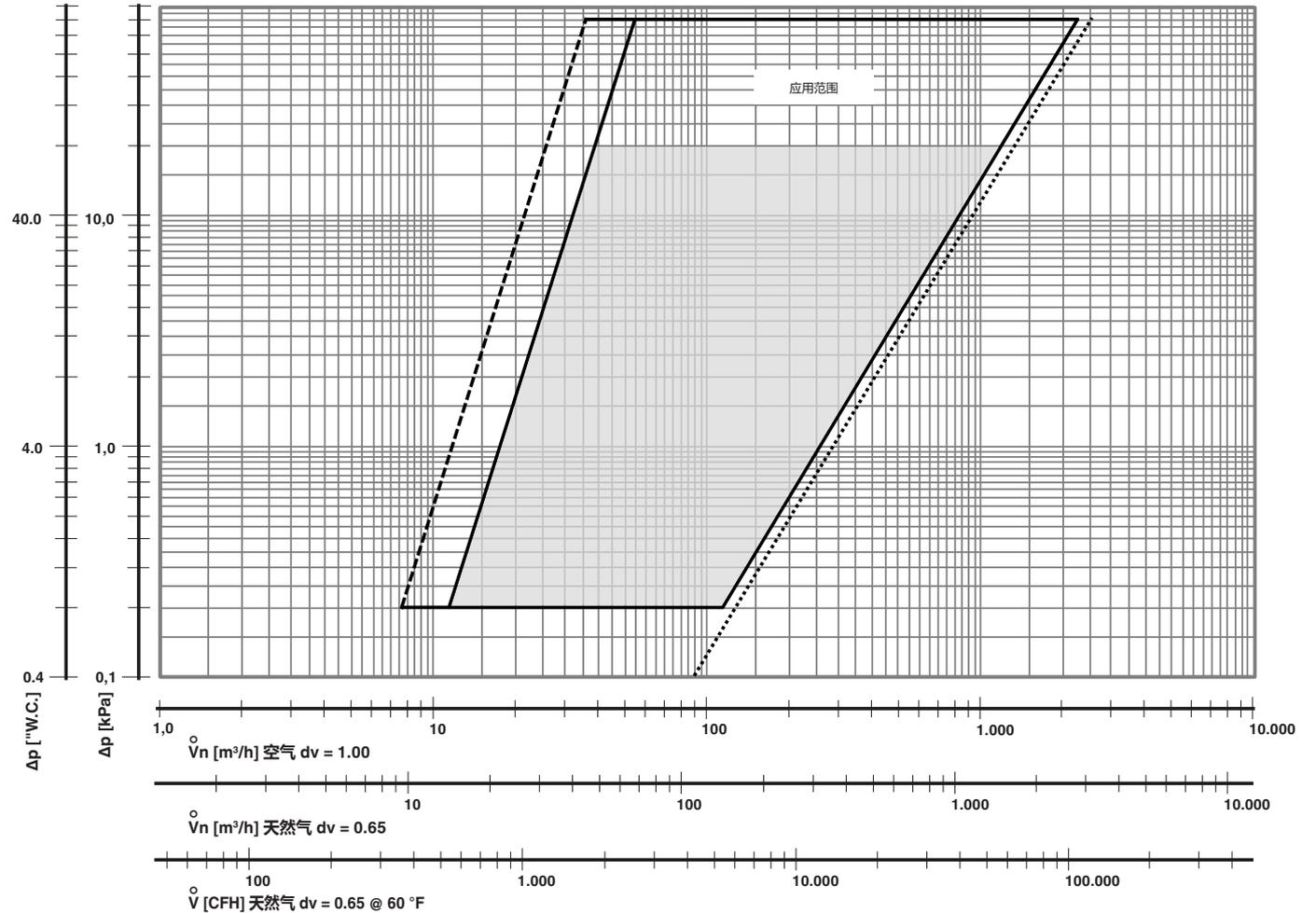
流量曲线

MBE-S-080-...

EN 88-1 / EN 88-3G 规定的应用范围

基础  
+15 °C , 101.3 kPa / 60 °F , 407 "W.C.  
干燥

- ..... MBE-S-...-V
- MBE-S-...-R
- - - - -  $p_2 < 10.0 \text{ kPa} / 40 \text{ "W.C.}$
- $p_2 = 0 \text{ kPa} / 0 \text{ "W.C.}$



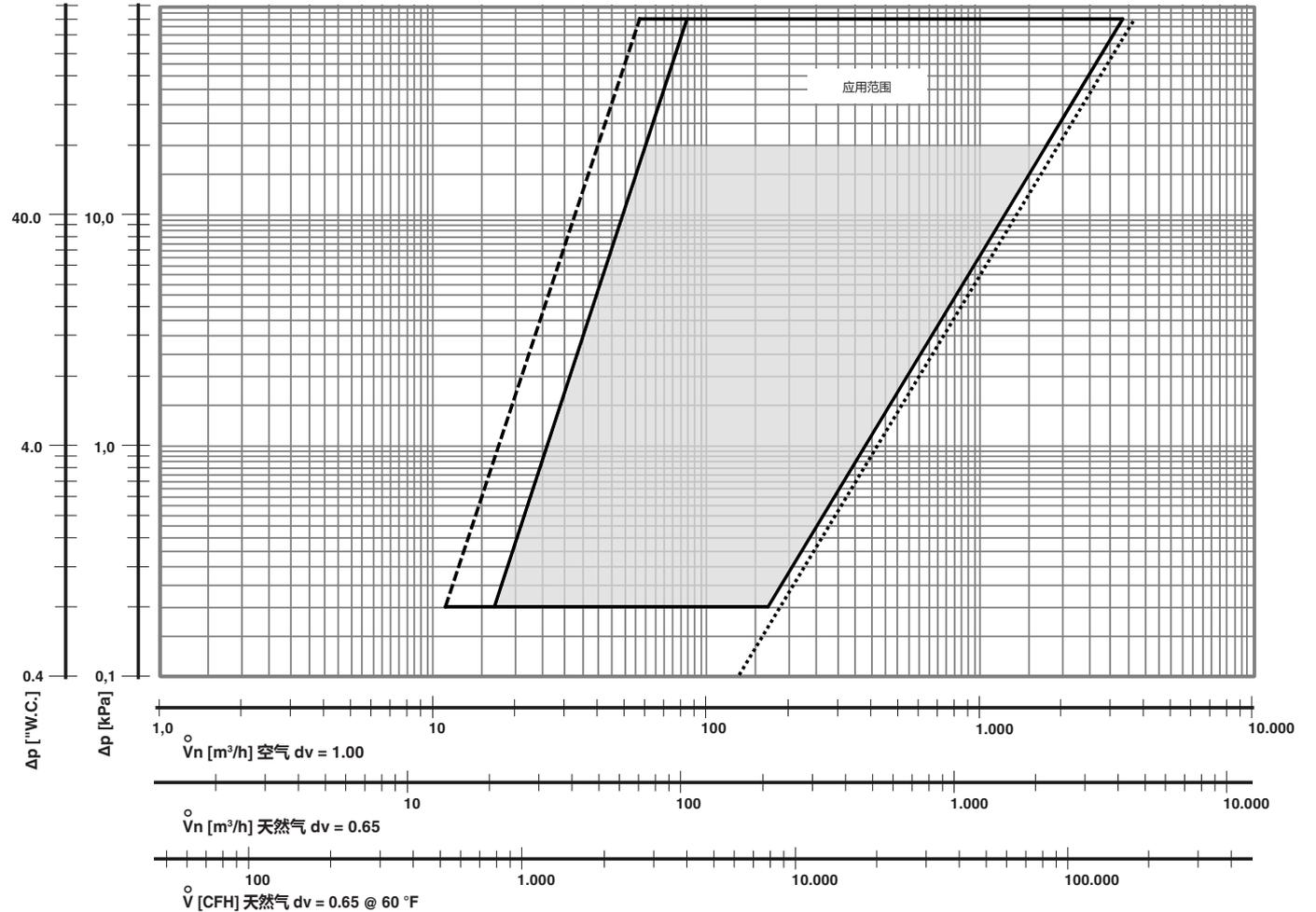
流量曲线

MBE-S-100-...

EN 88-1 / EN 88-3G 规定的应用范围

基础  
+15 °C , 101.3 kPa / 60 °F , 407 "W.C.  
干燥

- ..... MBE-S-...-V
- MBE-S-...-R
- - - - -  $p_2 < 10.0 \text{ kPa} / 40 \text{ "W.C.}$
- $p_2 = 0 \text{ kPa} / 0 \text{ "W.C.}$



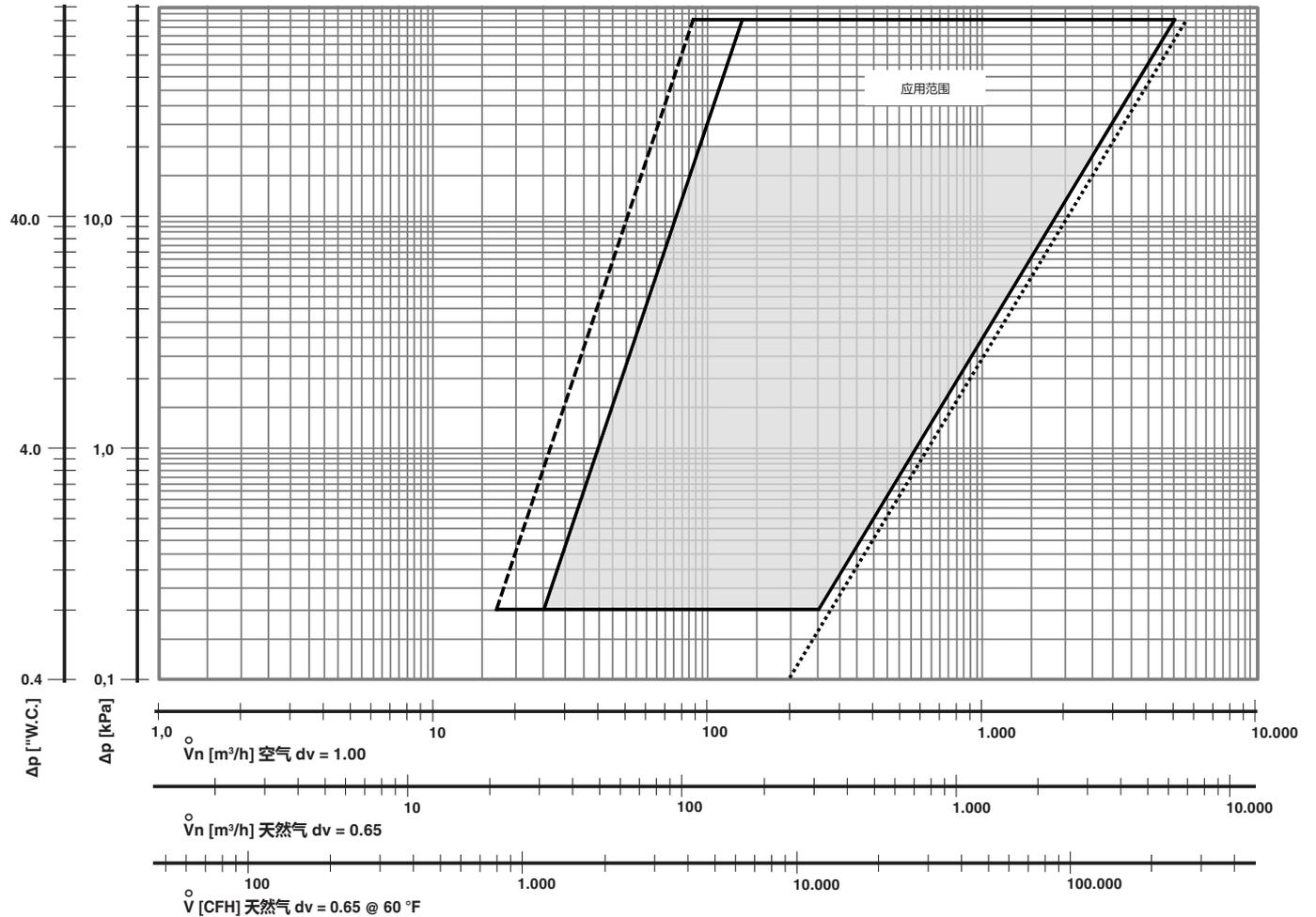
流量曲线

MBE-S-125-...

EN 88-1 / EN 88-3G 规定的应用范围

基础  
+15 °C , 101.3 kPa / 60 °F , 407 "W.C.  
干燥

- ..... MBE-S-...-V
- MBE-S-...-R
- - - - -  $p_2 < 10.0 \text{ kPa} / 40 \text{ "W.C.}$
- $p_2 = 0 \text{ kPa} / 0 \text{ "W.C.}$



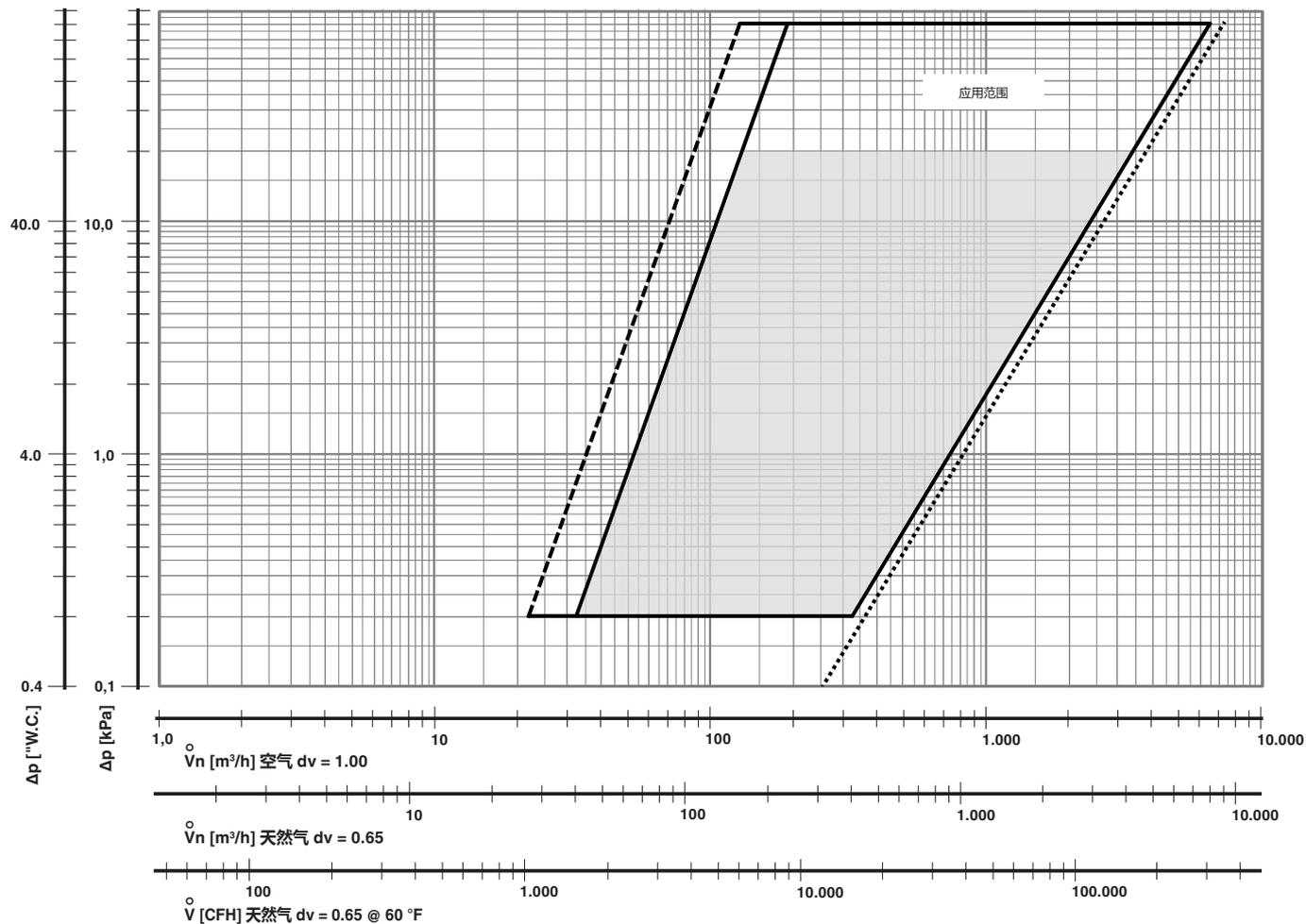
流量曲线

MBE-S-150-...

EN 88-1 / EN 88-3G 规定的应用范围

基础  
+15 °C , 101.3 kPa / 60 °F , 407 "W.C.  
干燥

- ..... MBE-S-...-V
- MBE-S-...-R
- - - - -  $p_2 < 10.0 \text{ kPa} / 40 \text{ "W.C.}$
- $p_2 = 0 \text{ kPa} / 0 \text{ "W.C.}$



$$\dot{V}_{\text{使用的燃气}} = \dot{V}_{\text{空气}} \times f$$

$$f = \sqrt{\frac{\text{空气密度}}{\text{使用的燃气密度}}}$$

燃气种类	密度 [kg/m³]	dv	f
天然气	0.81	0.65	1.24
城市燃气	0.58	0.47	1.46
液化气	2.08	1.67	0.77
空气	1.24	1.00	1.00
氢气	0.085	0.069	3.82

保留因技术升级进行变更的权利。

**Karl Dungs GmbH & Co. KG**  
**Karl-Dungs-Platz 1**  
**73660 Urbach,**  
**德国**

**电话 +49 7181-804-0**  
**传真 +49 7181-804-166**  
**E-mail [info@dungs.com](mailto:info@dungs.com)**  
**网址 [www.dungs.com](http://www.dungs.com)**