

# Programmübersicht WhirlWind 1,5 - 1.200 kW

7.60

**DUNGS®**  
Combustion Controls

Just the right mix!



## Technik

Integriertes Gas-Luft Verbundsystem mit hoher Leistungsdichte basierend auf DUNGS Nulldruck-Mehrfachstellgerät GB-ND 055/057 D01 nach EN 126 oder MBC nach EN 161 für modulierenden oder mehrstufigen Betrieb:

- Pneumatischer Verbund durch Nulldruckbetrieb mit integrierter Signalverstärkung
- Eingangsdruck  
GB-WND 055/057:  $p_{\max}$  65 mbar (6,5 kPa)  
MBC-WND:  $p_{\max}$  100 mbar (10 kPa)
- Modulationsbereich bis zu 1:10
- Bricht Strömungsmuster auf und reduziert Resonanzen
- Offsetkorrektur des Gas/Luft Verhältnisses am Servoregler

- Begrenzung des maximalen Durchflusses durch Drossel mit geringer Hysterese, kein Düsenwechsel beim Wechsel zu anderen Gasfamilien
- Durch Anpassung der Systemkomponenten Optimierung auf spezifische Applikations- und Konstruktionsgegebenheiten realisierbar.

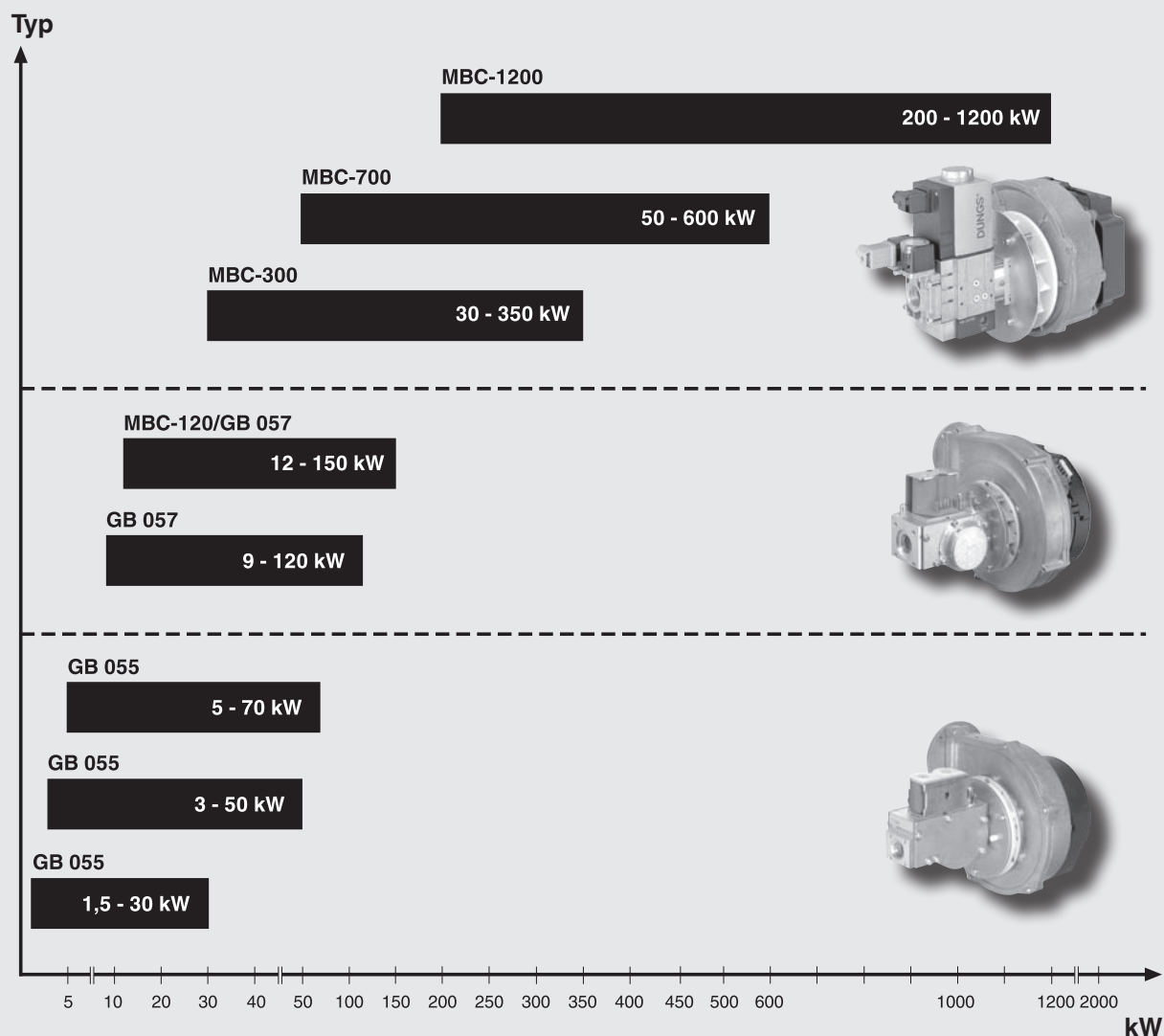
## Anwendung

Für Vormischbrenner und gebläseunterstützte Brenner.

Geeignet für Gase nahe EN 437 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

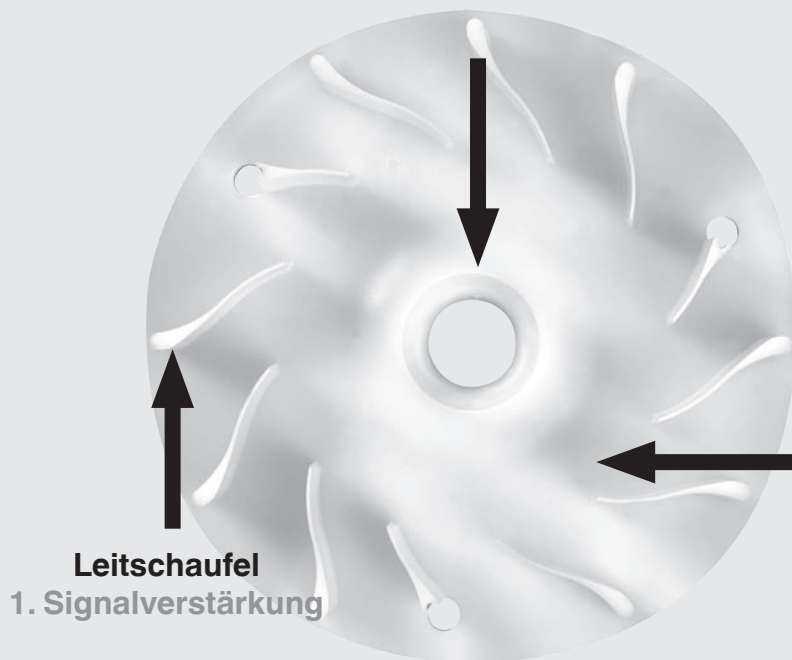
WhirlWind Familie von 1,5 kW bis 1.200 kW								
Gerät	kW	Leiteinsatz	Zubehör	Brenner Manager & Zubehör	Ventil Klasse	EU-Aus- führung CE	US-Aus- führung CSA	
GB-WND 055	24	blau	Luft- und Gas- druckwächter LGW, GW	MPA 10xx	2 x B	✓	✓	
	28	schwarz 01				✓	✓	
	30	weiß				✓	✓	
	50	rot				✓	✓	
	70	grau				✓	✓	
90	2 x A / 2 x B				✓	✓		
GB-WND 057		120			schwarz 01	✓	✓	
		150				✓	✓	
MBC-120-WND	90	grau	Luft- und Gas- druckwächter LGW, GW	MPA 51 & Display & Steppermotor Air/Start	2 x A	✓	—	
	150	schwarz 02				✓	—	
MBC-300-WND	200					schwarz 02	✓	✓
	350						✓	✓
MBC-700-WND	600	schwarz 03				Ventilprüfsystem VPS	✓	✓
	1.200						✓	✓
MBC-1200-WND	1.200						✓	✓

## Leistungsbereiche





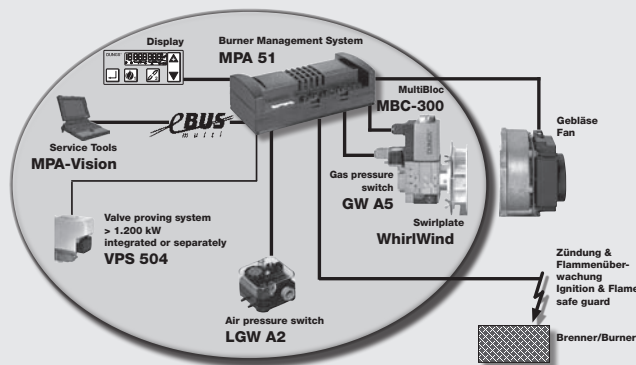
## Integriertes Venturi 2. Signalverstärkung



### Leiteinsatz

- + Patentiert
- + 2-stufige Signalverstärkung
- + bricht Strömungsmuster auf und reduziert Resonanzen

### System MPA 51



#### MPA 51

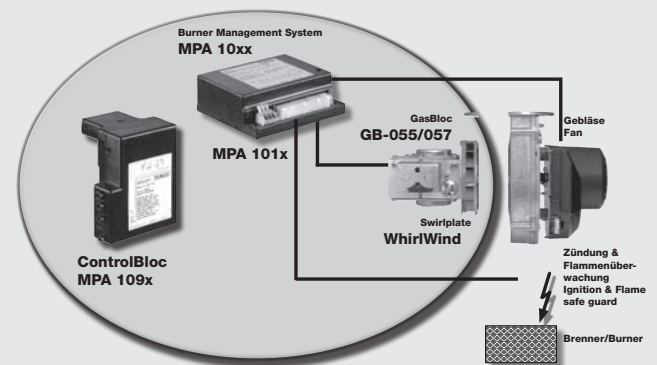
Mikroprozessorgesteuerter Feuerungsautomat für intermittierenden Betrieb zur Steuerung und Überwachung von pneumatisch modulierenden Gasgebläseburnern. Durch ein PWM-Signal wird die Drehzahl eines Gleichstromgebläses gesteuert oder geregelt.

Heizungsregler können an den Leistungsreglereingang oder an die integrierte eBUS Schnittstelle angeschlossen werden.

Das Anzeige- und Bedienmodul zeigt den Betriebszustand des Automaten und ermöglicht die Einstellung und Abfrage von Service- und Benutzerparametern.

Die MPA Vision Software MV 2000 ermöglicht die Parametrierung und Analyse des MPA durch einen PC oder Laptop.

### System MPA 10xx



#### MPA 101x & MPA 109x

Mikroprozessorgesteuerte Gasfeuerungsautomaten für die Zündung und Überwachung von Gasbrennern mit oder ohne Gebläse.

Die Geräte sind geprüft nach EN 298 für intermittierenden Betrieb.

Abhängig von den Anforderungen stehen Versionen mit mehreren Startversuchen, Wiederanlauf, interner oder externer Zündung zur Verfügung.

Die Flammenüberwachung erfolgt nach dem Ionisationsprinzip.

MPA 109x Varianten können direkt an die DUNGS Mehrfachstellgeräte GB 055 und GB 057 angebaut werden.

Technische Daten	GB-WND 055	GB-WND 057	MBC-120-WND	MBC-300-WND	MBC-700-WND	MBC-1200-WND
<b>p<sub>max.</sub></b>	65 mbar (6,5 kPa)		100 mbar (10 kPa)			
<b>Nennweite Rp</b>	Rp ½, G ¾	Rp ¾	Rp ¾	Rp ½, ¾, 1, 1 ¼	Rp 1, 1 ¼, 1 ½, 2	Rp 2
<b>Nennweite NPT</b>	NPT ½	NPT ¾	—	NPT ½, ¾, 1, 1 ¼	NPT 1, 1 ¼, 1 ½, 2	NPT 2
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Anschluss Spule Molex System oder Anschlussbox mit integriertem Kabel		Steckverbindung nach DIN EN 175301-803			
<b>Einbaulage</b>	Magnet stehend senkrecht bis waagrecht liegend		senkrecht mit nach oben stehendem Magnet			
<b>Umgebungs-temperatur</b>	-15 °C bis +70 °C 0 °C bis +70 °C bei LPG					
<b>Spannung</b>	~(AC) 50 - 60 Hz 24 V +10 % / -15 % ~(AC) 50 - 60 Hz 230 V +10 % / -15 % ~(AC) 50 - 60 Hz 110 V +10 % / -15 % = (DC) 12 V = (DC) 24 V					~(AC) 230 V ~(AC) 110 V  = (DC) 24 V
<b>Zulassung</b>	CE, CSA					

Für weitere Informationen, siehe Datenblatt

3.04 GB-WND 055

3.13 GB-WND 057

7.01 MBC-...-SE/N

7.10 MBC-65/120-...

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

**Hausadresse**  
Karl Dungs GmbH & Co. KG  
Siemensstraße 6-10  
D-73660 Urbach, Germany  
Telefon +49 (0)7181-804-0  
Telefax +49 (0)7181-804-166

**Briefadresse**  
Karl Dungs GmbH & Co. KG  
Postfach 12 29  
D-73602 Schorndorf, Germany  
e-mail info@dungs.com  
Internet www.dungs.com