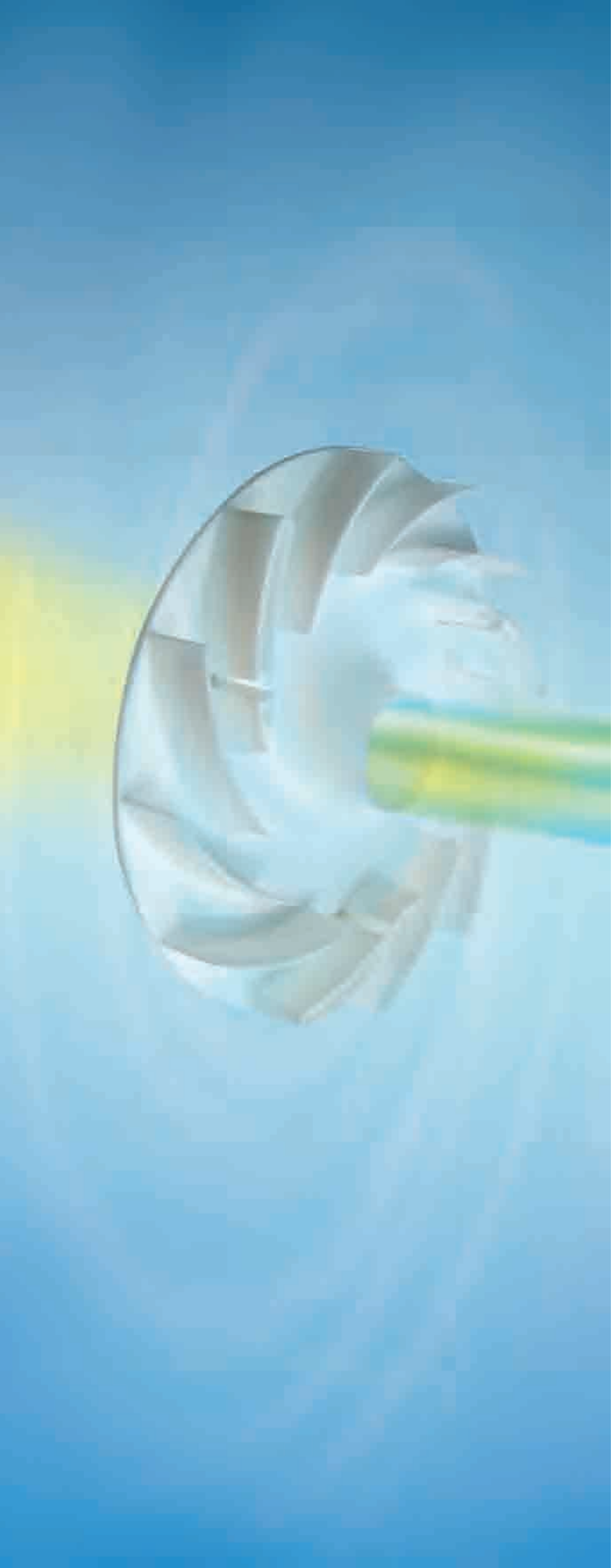
DUNGS®
Combustion Controls

Přehled výrobků

CZ

- Kulové kohouty
- Filtry
- Motorové klapky
- Plynové řady
- Ovládací prvky pro komunální plyn
- Hlídače tlaku
- Regulátory tlaku
- Magnetické ventily
- Plynové multibloky
- Dvojité magnetické ventily
- Zkušební systémy těsnosti ventilů
- Plynové spalovací automatiky
- Řídící systémy spalování

Vydání 06/06



DUNGS®
Combustion Controls

Obsah

Kulové kohouty 3
Filtry 3
Motorové klapky 3
Plynové řady 4
Ovládací prvky pro komunální plyn 4
Hlídače tlaku plynu 5
Hlídače tlaku vzduchu 6
Regulátory tlaku 7
Magnetické ventily 8
Plynové multibloky 9
Dvojité magnetické ventily 10
Zkušební systémy těsnosti ventilů 10
Plynové spalovací automatiky 11
Řídící systémy spalování 11

Osvědčení EU o homologaci

Osvědčení EU o homologaci

Provedení US na požádání

Plynové armatury: Plynové skupiny 1,2,3 a další neutrální druhy plynu

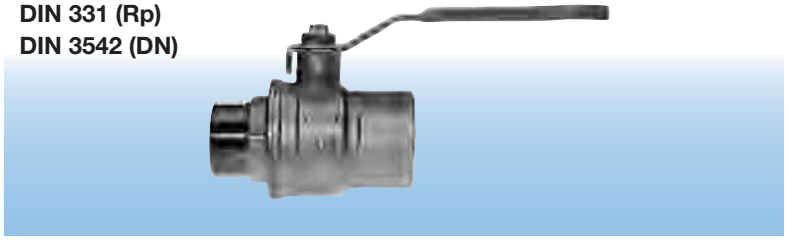
Certifikovaný systém řízení kvality v souladu s DIN ISO 9001 ve spojení s DVGW

Změny v rámci technického pokroku vyhrazeny.

Printed in Germany • Edition 06.06 • Nr. 230 586

DUNGS®
Combustion Controls

KH ...
Kulové kohouty
DIN 331 (Rp)
DIN 3542 (DN)

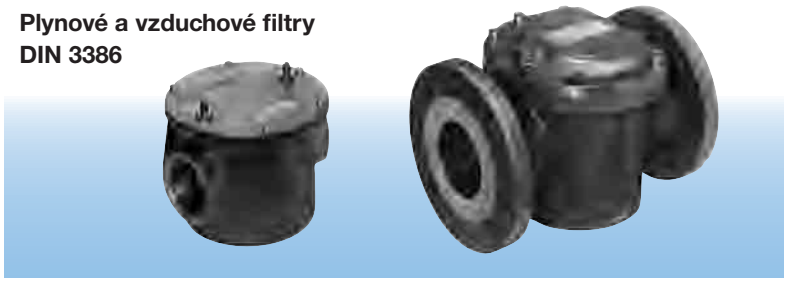


Max. provozní tlak
Závitové provedení
5,0 bar [500 kPa] [70 PSI]
Přírubové provedení
16,0 bar [1600 kPa] [224 PSI]
Robustní typ s lehkým chodem

Rp 1/4	Rp 3/8	Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2

DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200

GF ...
Plynové a vzduchové filtry
DIN 3386

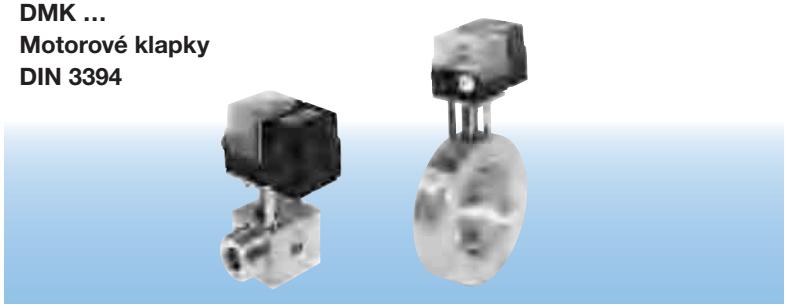


Max. provozní tlak
Závitové provedení
500 mbar [50 kPa] [7 PSI]
4,0 bar [400 kPa] [56 PSI]
Přírubové provedení
4,0 bar [400 kPa] [56 PSI]
Vysoká schopnost zachycovat prach

Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1 1/2	Rp 2

DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200

DMK ...
Motorové klapky
DIN 3394

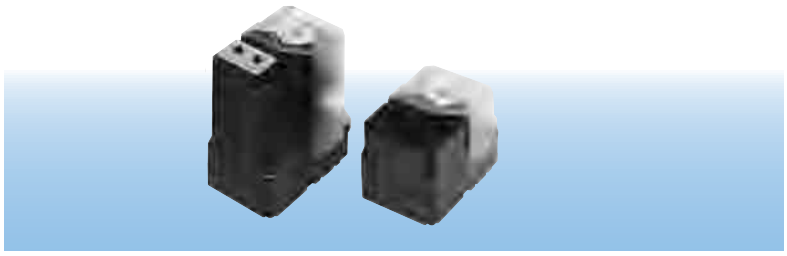


Max. provozní tlak
500 mbar [50 kPa] [7 PSI]
Nastavovací člen bez nulového uzávěru, připraveno pro mechanický a elektromechanický servopohon.
Volba průměru škrticí klapky podle použití.

Rp 3/4	Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2

DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125

Servopohony
DMA ...



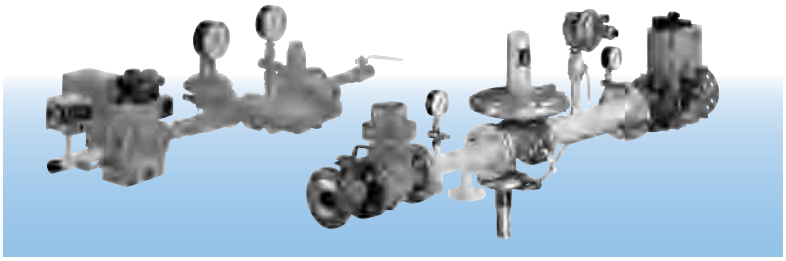
Servopohon pro motorovou klapku DMK a motorovou škrticí klapku DML

Doba chodu do 90 °	30 s, 40 s
Točivý moment	20 - 30 Nm
Regulace	4 - 20 mA
	230 VAC

Printed in Germany • Edition 06.06 • Nr. 230 586

DUNGS®
Combustion Controls

Plynové řady



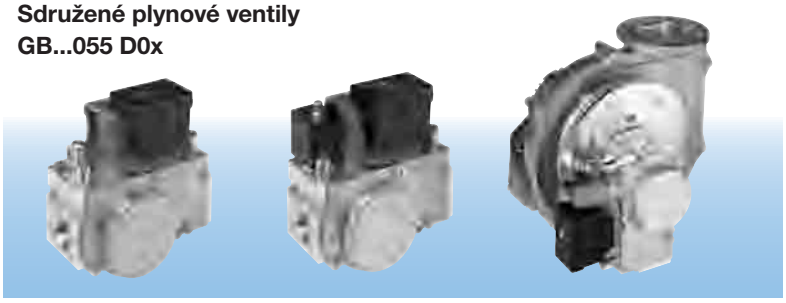
Pro průmyslová tepelná a spalovací zařízení vyrábíme a projektujeme podle požadavků zákazníka plynové sestavy s armaturami DUNGS a s komponenty dalších známých výrobců.

Max. provozní tlak: 16,0 bar [1600 kPa] [240 PSI]
Max. jmen. světlost: DN 200

Rp 1/4 | Rp 3/8 | Rp 1/2 | Rp 3/4 | Rp 1 | Rp 1 1/4 | Rp 1 1/2 | Rp 2 | Rp 2 1/2

DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200

Sdružené plynové ventily GB...055 D0x

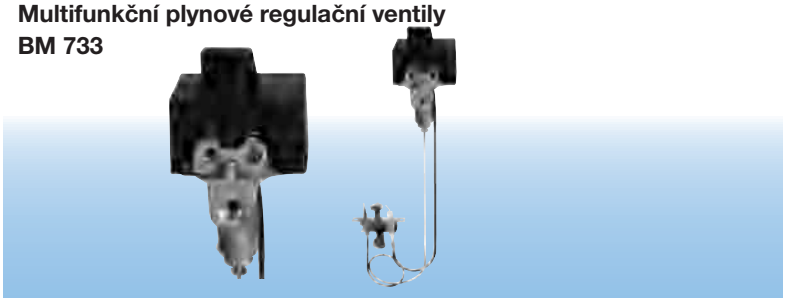


Rp 1/2 | G 3/4

Max. provozní tlak
65 mbar [6,5 kPa] [1 PSI]

GB 055 D01	Atmosférické standardní provedení s dvěma ventily a regulační částí tlaku pro servořízení
GB-GD 055 D01	Poměrová regulace
GB-ND 055 D01	Regulace nulového tlaku
GB-M 055 D01	Elektricky modulovaný provozní režim
GB-WND 055D01	WhirlWind, integrovaný systém plyn-vzduch s modulací až 1 : 10

Multifunkční plynové regulační ventily BM 733

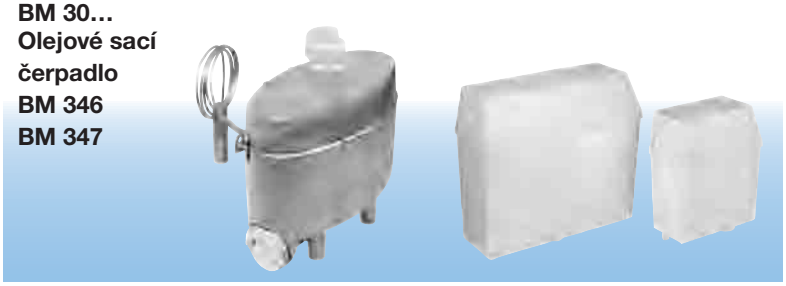


M14x1,5 | 3/8 NPT | Rp 3/8

Max. provozní tlak
100 mbar [10 kPa] [1 PSI]

BM 733	Kombinovaný plynový bezpečnostní a regulační ventil pro poloautomatický provoz.

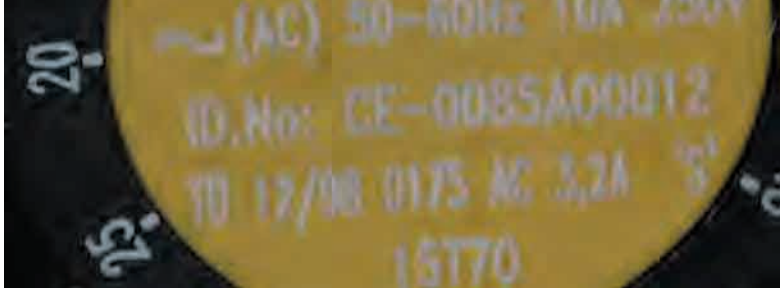
Olejový regulátor BM 30… Olejové sací čerpadlo BM 346 BM 347



M 14x1,5 | Rp 1/4 NPT

BM 30: s tlačítkem pro manuální nastavení regulace oleje.
BM 30 B: bez ovládacího tlačítka, s přenosovým čepem vyvedeným ven pro řídící pohon.
BM 30 L: termostatickým řídícím pohonem pro vzduch, rozsah 10 °C … 30 °C.
BM 30 W: termostatickým řídícím pohonem pro vodu, rozsah 35 °C … 75 °C.
BM346/347: Automatický transport oleje z nádrže zásobníku k místům spotřeby.
Rezervní objem 3 l (BM346) nebo 12 l (BM347).
Vhodný pro topný olej a kerosin.

Printed in Germany • Edition 06.06 • Nr. 230 586



DUNGS®
Combustion Controls

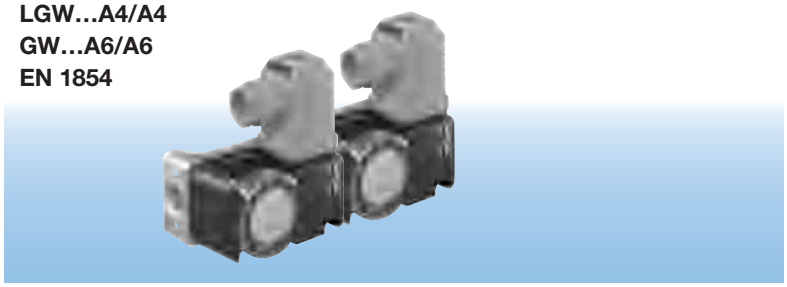
Hlídače tlaku pro spalovací zařízení
GW…A5
GW…A6
GW…A4 HP
EN 1854 (*EN 3398T3)

Hlídače tlaku jsou určeny k zapnutí, vypnutí nebo přepnutí proudového okruhu při dosažení požadované hodnoty při měnících se skutečných hodnotách tlaku.

GW A5 Kompaktní hlídač tlaku pro MB, DMV, přírubové připojení
GW A6 Kompaktní hlídač tlaku, závitové připojení G 1/4
GW A4 HP závitové připojení G 1/4

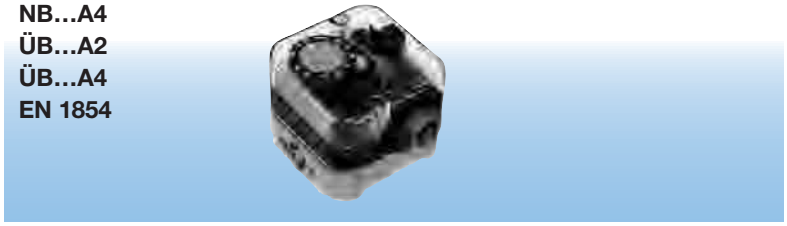
0,7-3	2-10	5-50	5-150	100-500			Rozsah nastavení [mbar] GW A5/A6
					100-500	400-2000	1000-6000* Rozsah nastavení [mbar] GW A4 HP
500				600	2000	4000	8000 p_{max} [mbar]

Dvojité hlídače tlaku pro spalovací zařízení
LGW…A4/A4
GW…A6/A6
EN 1854



Dvojité hlídače tlaku jsou určeny k zapnutí, vypnutí nebo přepnutí proudového okruhu při dosažení jedné ze dvou různě nastavených hodnot při měnících se skutečných hodnotách tlaku.

Tlakové omezovače pro spalovací zařízení
NB…A2
NB…A4
ÜB…A2
ÜB…A4
EN 1854

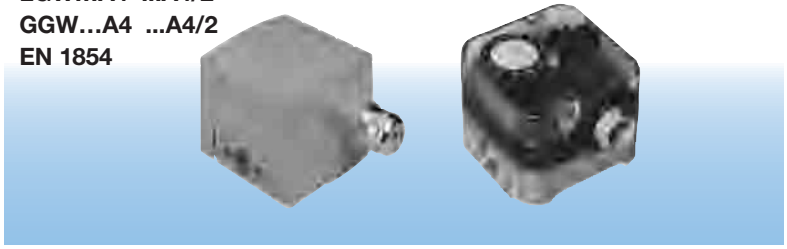


Tlakové omezovače jsou určeny k zapnutí, vypnutí nebo přepnutí proudového okruhu při dosažení požadované hodnoty při měnících se skutečných hodnotách tlaku.

NB Tlakový omezovač spíná a blokuje při příliš nízkých hodnotách
ÜB Tlakový omezovač spíná a blokuje při příliš vysokých hodnotách
...A2 Přírubové připojení
...A4 Závitové připojení G1/4

2,5-50	30-150	100-500	Rozsah nastavení [mbar]
500		600	p_{max} [mbar]

Diferenční hlídače tlaku vzduchu a plynu
LGW…A4 ...A4/2
GGW…A4 ...A4/2
EN 1854



Hlídače tlaku jsou určeny k zapnutí, vypnutí nebo přepnutí proudového okruhu při dosažení požadované hodnoty při měnících se skutečných hodnotách tlaku.

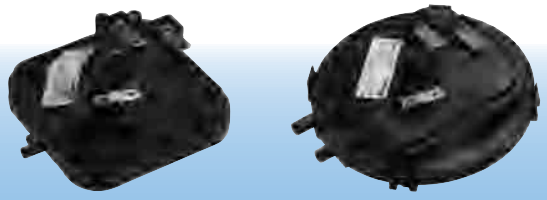
LGW A4 Diferenční hlídač tlaku (vzduch/plyn)
GGW A4 Diferenční hlídač tlaku pro plyn,
.../2 provedení IP 65
Závitové připojení G1/4, G1/8

0,4-3	1-10	2,5-50	30-150	Rozsah nastavení [mbar]
500				p_{max} [mbar]

Printed in Germany • Edition 06.06 • Nr. 230 586

DUNGS®
Combustion Controls

Diferenční hlídače tlaku pro vzduch, kouřové a odpadové plyny ve spalovacích zařízeních
LGW…A1
LGW…C3
EN 1854



0,2-1,5	0,4-3	1-10	2,5-50
0,2-1,5	0,4-3	1-10	

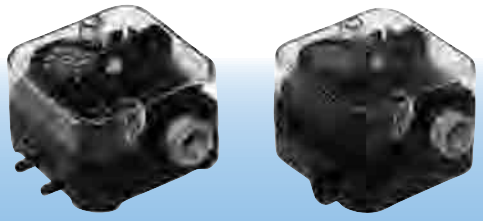
Diferenční hlídače tlaku jsou určeny k zapnutí, vypnutí nebo přepnutí proudového okruhu při dosažení nastavené hodnoty při měnících se skutečných hodnotách tlaku.

LGW...A1/C3	nastaveno výrobcem podle přání zákazníka	
LGW...A1	s přípojkami	Ø 4,6
LGW...C3	s přípojkami	Ø 6,1

Rozsah nastavení [mbar] LGW...A1, p_{max} = 100 mbar

Rozsah nastavení [mbar] LGW...C3, p_{max} = 50 mbar

Diferenční hlídače tlaku pro vzduch, kouřové a odpadové plyny ve spalovacích zařízeních
LGW…A2
LGW…A2P
LGW…C2
EN 1854



	0,4-3	1-10	2-30	2,5-50	30-150
0,2-1,5	0,4-3	0,3-5	0,7-6	1-10	3-30

Diferenční hlídače tlaku jsou určeny k zapnutí, vypnutí nebo přepnutí proudového okruhu při dosažení nastavené hodnoty při měnících se skutečných hodnotách tlaku.

LGW...A2	s přípojkami Ø 4,6
LGW…A2P	závitové připojení G1/4 / G1/8, se zkušebním tlačítkem
LGW...C2	s přípojkami Ø 4,6/ Ø 6,0

Rozsah nastavení [mbar] LGW A2/A2P, p_{max} = 500 mbar

Rozsah nastavení [mbar] LGW C2, p_{max} = 50 mbar

Klima-Set
Diferenční hlídač tlaku pro vzduch s montážní soupravou
KS…C2

			0,2-1,5	0,2-3
0,4-3	0,3-5	0,7-6	1-10	3-30

Diferenční hlídač tlaku pro ventilační a klimatizační techniku. Montážní sada s úhelníkovým držákem, připojovací hadicí, upevňovacím šroubem, vrtací šablonou, přípojkou k hadici, prodlužovací trubkou. Požadovaná hodnota (tlakový rozdíl) je přímo nastavitelná.
Určeno zejména ke kontrole vzduchových kanálů, filtrů, pohonných agregátů a ventilátorů.
$P_{max.}$ = 50 mbar
Tlakové připojení Ø 4,6 / Ø 6

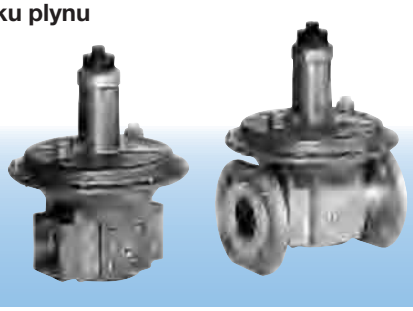
Rozsah nastavení [mbar] klesajícího tlaku

Rozsah nastavení [mbar] stoupajícího tlaku

Printed in Germany • Edition 06.06 • Nr. 230 586

DUNGS®
Combustion Controls

Regulátor tlaku plynu
FRS
EN 88



Max. provozní tlak
500 mbar [50 kPa] [7 PSI]
Snižování tlaku
Pojistná membrána

Rp 3/8 | Rp 1/2 | Rp 3/4 | Rp 1 | Rp 1 1/2 | Rp 2

DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150

Regulátor tlaku nulový
FRN
podle
DIN 3380,
EN 88

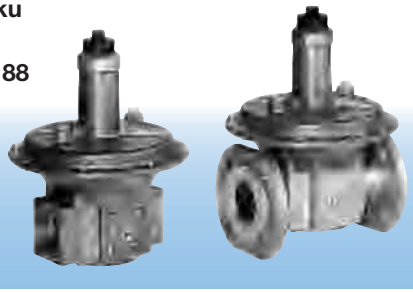
Max. provozní tlak
500 mbar [50 kPa] [7 PSI]
Doporučený pracovní rozsah max. 50 mbar

Pojistná membrána
Vnitřní impulzní připojení a připojení měřiče tlaku na straně vstupu

Rp 1 1/2 | Rp 2

DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100

Regulátor tlaku
FRNG
DIN 3380, EN 88



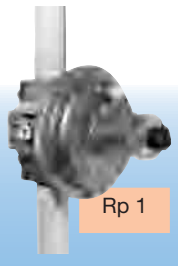
Max. provozní tlak
500 mbar [50 kPa] [7 PSI]
Regulátor tlaku nulový p_1 = 50 mbar
Poměrový regulátor tlaku p_1 = 200 mbar
Regulátor řízený tlakovým vzduchem
Možné připojení obtokové škrticí klapky (jen Rp)

Rp 3/8 | Rp 1/2 | Rp 3/4 | Rp 1 | Rp 1 1/2 | Rp 2

DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150

Regulátor obtoku
FRU
podle
DIN 3380, EN 88

Pojistný odpouštěcí ventil
FRSBV
DIN 3381



Rp 1

FRU
Max. provozní tlak: 500 mbar [50 kPa] [7 PSI]
Doporučený pracovní rozsah max. 150 mbar
Pojistná membrána, vnější impulzní připojení

FRSBV
Max. provozní tlak: 1 bar [100 kPa] [15 PSI]
Odpouštěcí tlak 20 mbar až 1000 mbar
Sériově vnitřní impulzní připojení odpouštěcího tlaku

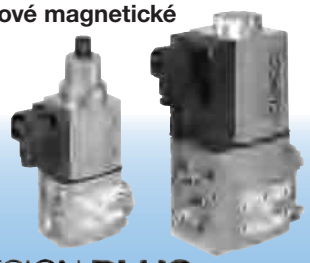
Rp 1/2 | Rp 3/4 | Rp 1 | Rp 1 1/2 | Rp 2

DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100

Printed in Germany • Edition 06.06 • Nr. 230 586

DUNGS®
Combustion Controls

Jednostupňové magnetické ventily
SV-...
EN 161



Design Award
Winner 2001
DESIGN PLUS

Rp 1/2 | Rp 3/4 | Rp 1 | Rp 1 1/2 | Rp 2

Max. provozní tlak
500 mbar [50 kPa] [7 PSI]
Jednostupňový bezpečnostní uzavírací ventil s dvojitým sedlem

SV	rychle otevírá
SV-D	rychle otevírá, škrticí klapka
SV-DLE	pomalu otevírá, nastavitelný, škrticí klapka

Jednostupňové magnetické ventily
MV.../5
EN 161

Rp 1/4 | Rp 3/8 | Rp 1/2 | Rp 3/4 | Rp 1 | Rp 1 1/2 | Rp 2 | Rp 2 1/2

DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200

Max. provozní tlak
200 mbar [20 kPa] [3 PSI] nebo
500 mbar [50 kPa] [7 PSI]

...D	rychle otevírá, škrticí klapka
...DLE	pomalu otevírá, nastavitelný, škrticí klapka
.../5	Možno připojit koncový kontakt K01/1

Dvoustupňové magnetické ventily
ZR.../5
EN 161

Rp 3/4 | Rp 1 | Rp 1 1/2 | Rp 2

DN 40 | DN 50

Max. provozní tlak
360 mbar [36 kPa] [5 PSI]

...LE	pomalu otevírá, nastavitelný
...DLE	pomalu otevírá, nastavitelný, škrticí klapka
.../5	Možno připojit koncový kontakt K01/1

Uzavírací ventil s ručním otevíráním
HSAV.../5
Inverzní magnetický ventil
LGV.../5
EN 161

Rp 3/4

Rp 3/4 | Rp 1 | Rp 1 1/2 | Rp 2

DN 40 | DN 65 | DN 80 | DN 100

Max. provozní tlak
HSAV 5.../5: 500 mbar [50 kPa] [7 PSI]
HSAV 1507/5 (Rp 3/4): 1,5 bar [150 kPa] [21 PSI]
Bez proudu zavřený. Otevření je možné jen ručně při napětí.

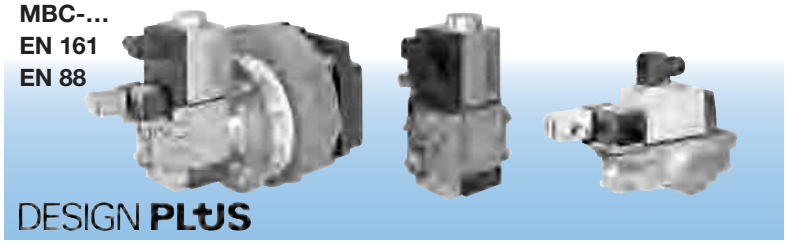
Max. provozní tlak
LGV.../5: 500 mbar [50 kPa] [7 PSI], Rp 3/4, DN 20
Bez proudu otevřený. Rychle zavírá, rychle otevírá.

.../5	Možno připojit koncový kontakt K01/1

Printed in Germany • Edition 06.06 • Nr. 230 586

DUNGS®
Combustion Controls

Plynové multibloky
jednostupňový způsob provozu
MBC-...
EN 161
EN 88

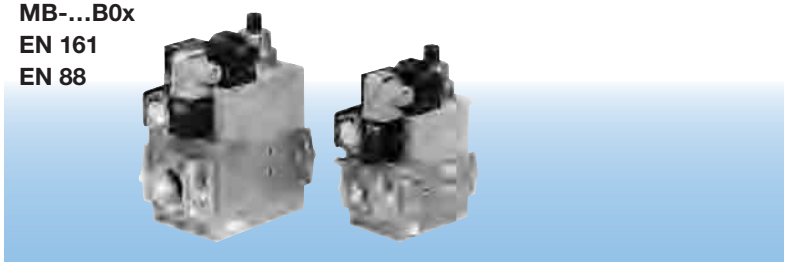


Rp 3/8	Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2

Max. provozní tlak
MBC-300/700/1200 360 mbar [36 kPa] [5 PSI]
MBC-65... 65 mbar [6,5 kPa] [1 PSI]
Integrovaný filtr, servoregulátor tlaku s vnitřním impulsem, 2 bezpečnostní uzavírací ventily a hlídač min. tlaku v jedné kompaktní armatuře.
Oddělení bezpečnostní a regulační funkce.

...SE	Servoregulátor tlaku
...VEF	Poměr plyn/vzduch
...WND	Systém WhirlWind

Plynový multiblok
jednostupňový způsob provozu
MB-...B0x
EN 161
EN 88



Rp 3/8	Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2

Max. provozní tlak

MB 403	200 mbar [20 kPa] [3 PSI]
MB 053	60 mbar [6 kPa] [1 PSI]
MB 405-425	360 mbar [36 kPa] [5 PSI]

Integrovaný filtr, regulátor, 2 bezpečnostní uzavírací ventily a hlídač min. tlaku v jedné kompaktní armatuře

...D	rychle otevírá, nastavitelný
...LE	pomalu otevírá
...DLE	pomalu otevírá, nastavitelný

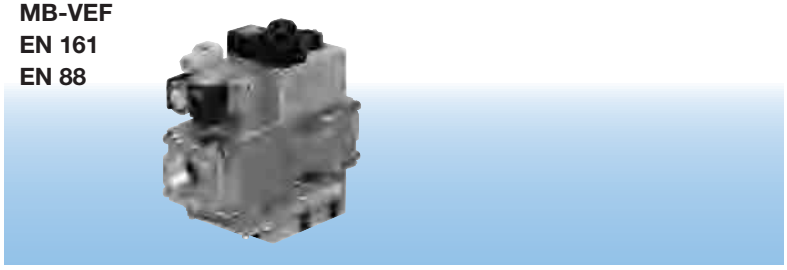
Plynový multiblok dvoustupňový provoz
MB-ZR...B0x
EN 161
EN 88

Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2

Max. provozní tlak
MB 405-420 360 mbar [36 kPa] [5 PSI]
Integrovaný filtr, regulátor, 2 bezpečnostní uzavírací ventily a hlídač min. tlaku v jedné kompaktní armatuře

...ZRD	rychle otevírá, 1. a 2. stupeň nastavitelný
...ZRLE	pomalu otevírá, 1. a 2. stupeň nastavitelný
...ZRDLE	pomalu otevírá, 1. a 2. stupeň nastavitelný

Plynový multiblok , pneumatická regulace poměru plynu a vzduchu
MB-VEF
EN 161
EN 88



Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2

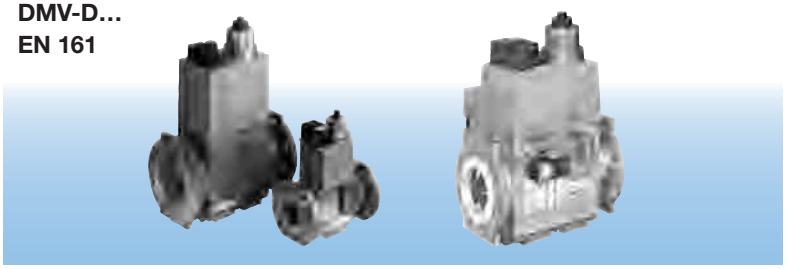
Max. provozní tlak
360 mbar [36 kPa] [5 PSI]
Integrovaný filtr, regulátor, 2 bezpečnostní uzavírací ventily a hlídač min. tlaku v jedné kompaktní armatuře

Regulace poměru plynu a vzduchu s nastavitelným poměrem 0,75 : 1...3 : 1
Bezstupňový plynulý způsob provozu
Vyrovnání tlaku topeniště
Posun nulového bodu (offset)

Printed in Germany • Edition 06.06 • Nr. 230 586

DUNGS®
Combustion Controls

Jednostupňový dvojitý magnetický ventil
DMV-D…
EN 161



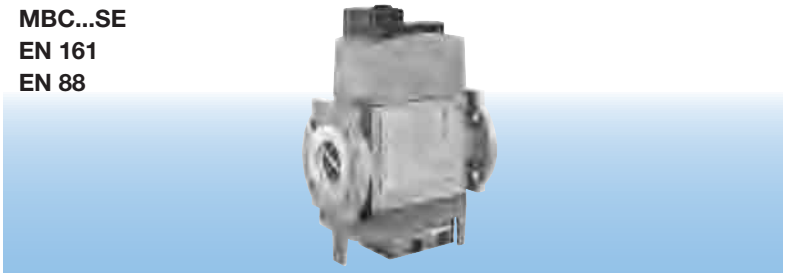
Max. provozní tlak
500 mbar [50 kPa] [7 PSI]
DMV je integrací 2 bezpečnostních uzavíracích ventilů v jedné armatuře.

DMV…	rychle otevírá
DMV…D	rychle otevírá, škrticí klapka
DMV…DLE	pomalu otevírá, nastavitelný, škrticí klapka

Rp 3/8 | Rp 1/2 | Rp 3/4 | Rp 1 | Rp 1 1/4 | Rp 1 1/2 | Rp 2 | Rp 2 1/2

DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125

Plynový multiblok jednostupňový způsob provozu
MBC...SE
EN 161
EN 88



Max. provozní tlak
500 mbar [50 kPa] [7 PSI]
Integrace servoregulátoru tlaku s vnitřním impulsem a 2 bezpečnostních uzavíracích ventilů v jedné armatuře.
Velký rozsah výstupního tlaku 4 - 300 mbar.
Výměna pružiny možná.
Regulace nulového tlaku, poměrová regulace.

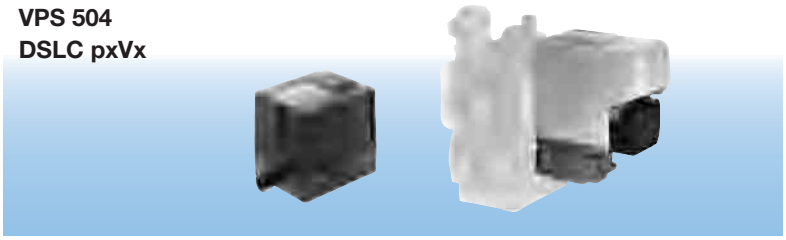
DN 65 | DN 80 | DN 100

Plynový multiblok
s pneumatickou regulací
plynu a vzduchu
MBC...VEF
EN 161
EN 88

Max. provozní tlak
360 mbar [36 kPa] [5 PSI]
Integrace servoregulátoru tlaku s vnitřním impulsem a 2 bezpečnostních uzavíracích ventilů v jedné armatuře.
Regulace směsi plynu a vzduchu s nastavitelným poměrem 0,75 : 1…3 : 1
Bezstupňový plynulý způsob provozu
Vyrovnání tlaku topeniště
Posun nulového bodu (offset)

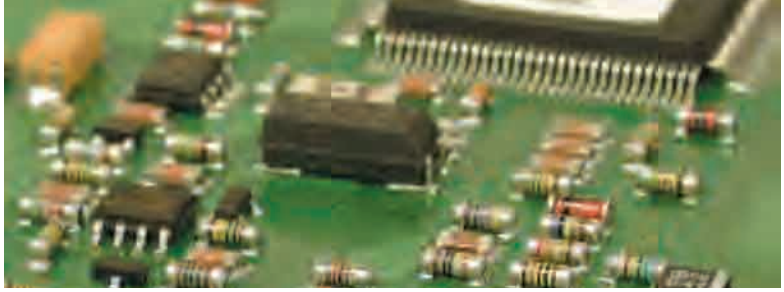
DN 65 | DN 80 | DN 100

Zkušební systémy těsnosti ventilů
VDK 200A S02
VPS 504
DSLC pxVx



VDK 200A	Zkušební systém pro 2 jednotlivé ventily
VPS 504	Zkušební systém pro DMV, MB
DSLC pxVx	Zkušební systém na základě normálního tlaku pro 2 jednotlivé ventily

Printed in Germany • Edition 06.06 • Nr. 230 586



DUNGS®
Combustion Controls

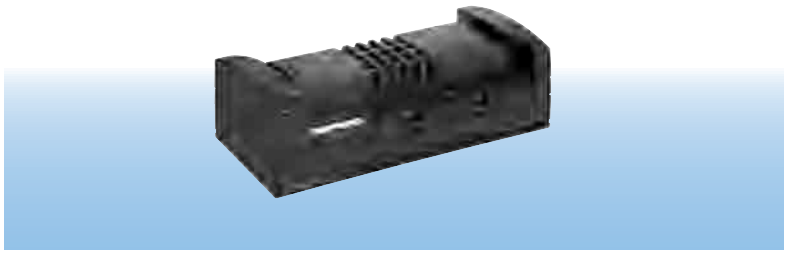
Plynové spalovací automatiky s ventilátorem nebo bez ventilátoru (DGAI...)

Spalovací automatiky řady DGAI jsou určeny k zapálení a kontrole plynových hořáků s ventilátorem nebo bez ventilátoru.
Používají se mimo jiné pro atmosférické stacionární i závěsné kotle, zářiče s filtrem, ohřívače vzduchu, průmyslové hořáky a plynové přístroje s dekorativním efektem plamene.

EN298 | CE | IP20

přerušovaný | ionizace | vnitřní/vnější zapálení | dálkové blokování | ext. indikace poruch

MPA 51

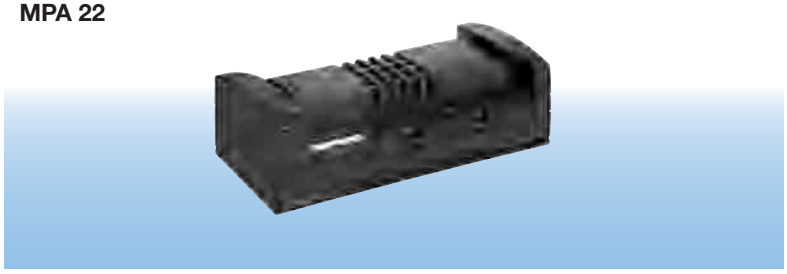


Mikroprocesorová spalovací automatika pro přerušovaný provoz k řízení a kontrole pneumaticky modulovaných hořáků na tlakový plyn. Signálem PWM se řídí nebo reguluje počet otáček ventilátoru na stejnosměrný proud.

EN298 | CE | IP20

přerušovaný | ionizace | displej ext. | Ventilátor DC | eBUS | MPA-Vision

Řídící systém spalování MPA 22



Mikroprocesorově řízené systémy spalování MPA 22 k řízení a kontrole plynových nebo olejových hořáků s ventilátorem.
Plynový provoz může být elektronicky nebo pneumaticky modulován.
V případě olejového provozu je možný třístupňový provoz.

EN298 | EN230 | CE | DIN CERTCO | IP20

přerušovaný | ionizace/UV | infračervené/ světlo | displej ext. | integrovaný VPS | 1-2 pohony | eBUS | MPA-Vision

Burner Control System BCS

Burner **C**ontrol **S**ystem je modulově sestavený řídící systém spalování ke kontrole olejových, plynových a dvoustupňových hořáků bez omezení výkonu s elektronickou regulací směsi.

EN298 | EN230 | CE | DIN CERTCO | IP40 | svorky IP20

nepřetržitý provoz | Ionisati-on/UV | světlo/ kontakt | displej | integrovaný VPS | 3 pohony | CAN-Bus | BCS-Vision | regulace počtu otáček | regulace O2

Printed in Germany • Edition 06.06 • Nr. 230 586

DUNGS®
Combustion Controls

www.dungs.com

BIA VERDER s.r.o.
Vodňanská 651/6
CZ-198 00 Praha 9
Telefon +420 261 225 386
Telefax +420 261 225 121
info@bia-verder.cz
www.bia-verder.cz

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