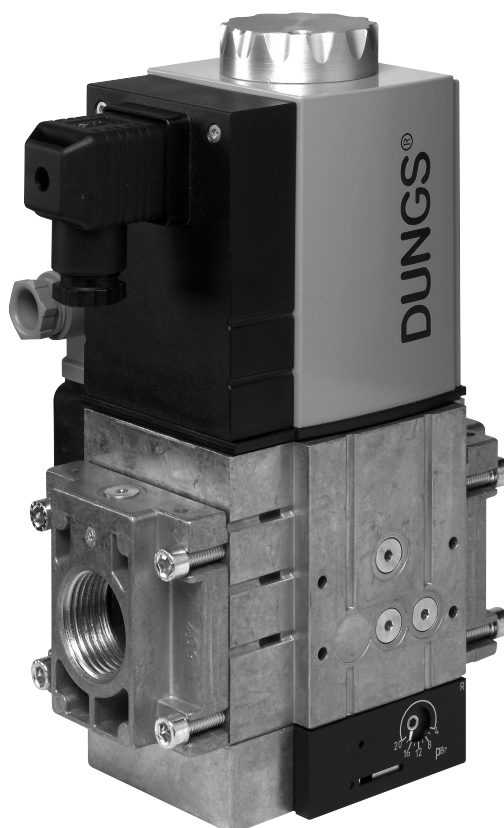


Konformitäts- erklärung	Declaration of conformity	Déclaration de conformité	Dichiarazione di conformità
Gebrauchs- anleitung	Instructions	Notice d'utilisation	Istruzioni di esercizio e di montaggio
MBC...SE/N			
GasMultiBloc® Servodruckregler	GasMultiBloc® Servopressure Regulator	MultiBloc® Pressostat à ser- vocommande	GasMultiBloc® Servoregolatore di pressione
Nennweiten Nominal diameters Diamètres nominaux Diametri nominali		Rp ½ - Rp 2	



MBC...SE/N
241 484

EU-Konformitäts-
erklärung

EU Declaration of
conformity

Déclaration de
conformité UE

Dichiarazione di
conformità UE

Produkt / Product Produit / Prodotto	MBC...SE/N	GasMultiBloc® Servodruckregler GasMultiBloc® Servopressure Regulator MultiBloc® Pressostat à servocommande GasMultiBloc® Servoregolatore di pressione	
Hersteller / Manufacturer Fabricant / Produttore	Karl Dungs GmbH & Co. KG · Karl-Dungs-Platz 1 · D-73660 Urbach/Germany		
bescheinigt hiermit, dass die in dieser Übersicht genannten Produkte einer EU-Baumusterprüfung (Baumuster) unterzogen wurden und die wesentlichen Sicherheitsanforderungen der: • EU-Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426 • EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU • EMV-Richtlinie 2014/30/EU • Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU in der gültigen Fassung erfüllen. Alle nach Druckgeräterichtlinie zugelassenen Komponenten sind Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion. Bei einer von uns nicht freigegebenen Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung entspricht den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.	certifies herewith that the products named in this overview were subjected to an EU-Type Examination (production type) and meet the essential safety requirements: • EU-Gas Appliances Regulation (EU) 2016/426 • EU-Pressure Equipment Directive “2014/68/EU” • EMC Directive “2014/30/EU” • Low-Voltage Directive “2014/35/EU” as amended. All of the components certified according to the Pressure Equipment Directive are equipment parts with safety function. In the event of an alteration of the equipment not approved by us this declaration loses its validity. The object of the declaration described above conforms with the relevant Union harmonisation legislation. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.	certifie par la présente que le produit mentionné dans cette vue d'ensemble a été soumis à un examen UE de type (type de fabrication) et qu'il est conforme aux exigences en matières de sécurité des dernières versions en vigueur de : • Règlement européen sur les appareils brûlant des combustibles gazeux (UE) 2016/426 • Directive européenne relative aux appareils sous pression 2014/68/UE • Directive CEM 2014/30/UE • Directive basse tension 2014/35/UE Tous les composants homologués conformément à la directive sur les dispositifs sous pression sont des éléments d'équipement à fonction de sécurité. Ce communiqué n'est plus valable si nous effectuons une modification libre de l'appareil. L'objet décrit ci-dessus de la présente déclaration correspond aux prescriptions légales applicables en matière d'harmonisation de l'Union. Le fabricant porte l'entière responsabilité pour l'établissement de la présente déclaration de conformité.	Con la presente si certifica che i prodotti citati in questa panoramica sono stati sottoposti a una prova di esame UE del tipo (tipo di produzione) e che i requisiti di sicurezza essenziali: • Regolamento UE sugli apparecchi a gas (UE) 2016/426 • Direttiva UE sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE • Direttiva EMC 2014/30/UE • Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE sono soddisfatti nella versione valida. Tutti i componenti approvati secondo la direttiva sulle apparecchiature a pressione sono parti di apparecchiature con funzione di sicurezza. In caso di modifica dell'apparecchio non ammessa, questa dichiarazione perde di validità. L'oggetto della dichiarazione di cui sopra descritta è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione. La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.
Prüfgrundlage der EU-Baumusterprüfung (Baumuster) Specified requirements of the EU-Type Examination (production type) Base d'essai de l'examen UE de type (type de fabrication) Criteri di prova dell'omologazione esame UE del tipo (tipo di produzione)		EN 126 ISO 23551-8	
Gültigkeitsdauer / Bescheinigung Term of validity / attestation Validité / certificat Durata della validità / Attestazione		2033-05-09 CE0036	2028-04-10 CE-0123CT1179
Notifizierte Stelle Notified Body Organisme notifié Organismo notificato		2014/68/EU TÜV SÜD Industrie Service GmbH Westendstraße 199 D-80686 München Germany Notified Body number: 0036	(EU) 2016/426 TÜV SÜD Product Service GmbH Zertifizierstellen Ridlerstraße 65 D-80339 München, Germany Notified Body number: 0123
Überwachung des QS-Systems Monitoring of the QA system Contrôle du système d'assurance qualité Monitoraggio del sistema QS		Gewähltes Konformitätsverfahren Modul B+D Conformity process adopted: Module B+D Procédure de conformité sélectionnée : module B+D Procedura di conformità selezionata: modulo B+D	
B.Sc., MBA Simon P. Dungs, Geschäftsführer / Chief Operating Officer / Directeur / Amministratore Urbach, 2024-12-11			

Declaration of Conformity

Product	MBC...SE/N	GasMultiBloc® Servopressure Regulator
Manufacturer	Karl Dungs GmbH & Co. KG · Karl-Dungs-Platz 1 · D-73660 Urbach/Germany	
Certifies herewith that the products named in this overview were subjected to a Type Examination (production type) and meet the essential safety requirements: • Gas Appliances (Enforcement) and Miscellaneous Amendment Regulations, UKSI 2018:389 (as amended by UKSI 2019:696) • The Pressure Equipment Safety Regulations, UKSI 2016:1105 (as amended by UKSI 2019: 969) • The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, UKSI 2016: 1101 as amended • The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, UKSI 2016: 1091 as amended All of the components certified according to the Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 are equipment parts with safety function. In the event of an alteration of the equipment not approved by us this declaration loses its validity. The object of the declaration described above conforms with the relevant legislation. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.		
Specified requirements of the Type Examination (production type)	EN 126 ISO 23551-8	
Term of validity	2032-10-16	2032-10-18
Approved Bodies	2016 No. 1105 TUV SUD BABT Unlimited Octagon House, Concorde Way, Segensworth North, Fareham, Hampshire, PO15 5RL, United Kingdom Approved Body Number: 0168	2018 No. 389 TUV SUD BABT Unlimited Octagon House, Concorde Way, Segensworth North, Fareham, Hampshire, PO15 5RL, United Kingdom Approved Body Number: 0168
Monitoring of the QA system	Conformity process adopted: Module B+D	
B.Sc., MBA Simon P. Dungs, Chief Operating Officer Urbach, 2022-12-11		

Betriebs- und Montage- anleitung

MultiBloc®
Servodruckregler
Typ MBC...SE/N
Nennweiten
Rp 1/2 - Rp 2

Operation and assembly instructions

MultiBloc®
Servopressure Regulator
Type MBC...SE/N
Nominal diameters
Rp 1/2 - Rp 2

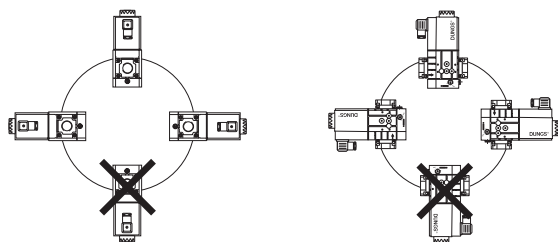
Notice d'emploi et de montage

MultiBloc®
**Pressostat à servocom-
mande**
Typ MBC...SE/N
Diamètres nominaux
Rp 1/2 - Rp 2

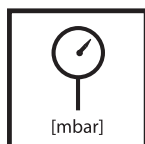
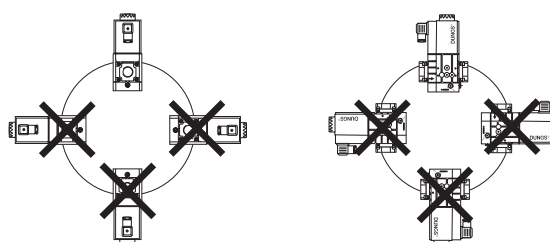
Istruzioni di esercizio e di montaggio

MultiBloc®
**Servoregolatore di pres-
sione**
Tipo MBC...SE/N
Diametri nominali
Rp 1/2 - Rp 2

Einbaulage SE-S22/S82 Installation position Position de montage Posizione di montaggio



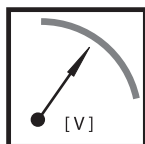
Einbaulage SE-S02/N Installation position Position de montage Posizione di montaggio



Max. Betriebsdruck **360 mbar (36 kPa)**
Max. operating pressure **360 mbar (36 kPa)**
Pression de service maxi. **360 mbar (36 kPa)**
Max. pressione di esercizio **360 mbar (36 kPa)**



V1+V2 Klasse A, Gruppe 2
V1+V2 Class A, Group 2
V1+V2 Classe A, Groupe 2
V1+V2 Classe A, Gruppo 2
nach / acc. / selon / a norme
EN 161



U_n ~ (AC) 230 V -15 % +10 %
oder/or/ou/o
~ (AC) 100 V - 120 V, = (DC) 48 V,
= (DC) 24 V - 28 V
Einschaltdauer/Switch-on duration/
Durée de mise sous tension/Durata
inserzione **100 %**



Klasse A, Gruppe 2
Class A, Group 2
Classe A, Groupe 2
Classe A, Gruppo 2
nach / acc. / selon / a norme
EN 88



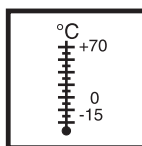
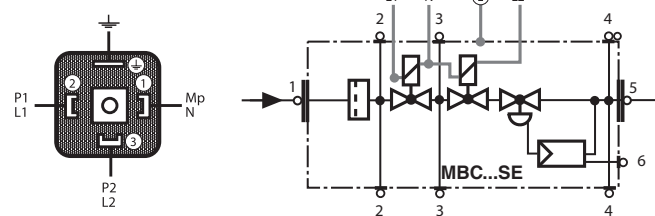
Do not operate the MBC... below 0 °C in liquid gas systems. Only suitable for gaseous liquid gas, liquid hydrocarbons destroy the sealing materials.

MBC... ont été conçus pour être utilisés avec des GPL à l'état gazeux et à des températures supérieures à 0 °C. Les joints d'étanchéité se détériorent en présence d'hydrocarbure liquide.

Negli impianti a gas liquido, non si dovrà far funzionare il MBC... al di sotto di 0 °C. Esso è adatto soltanto per gas liquido gassoso, gli idrocarburi liquidi distruggono i materiali delle guarnizioni.

Elektrischer Anschluß Electrical connection Raccordement électrique Allacciamento elettrico IEC 730-1 (VDE 0631 T1) nur/only/seulement/solo S22/S82/N

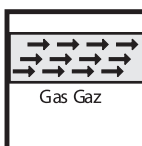
Erndung nach örtlichen Vorschriften
Grounding acc. local regulations
Mise à la terre selon normes locales
Messa a terra secondo prescrizioni locali



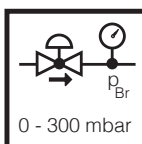
Umgebungstemperatur
Ambient temperature
Température ambiante
Temperatura ambiente
-15 °C ... +70 °C



Schutzart
Degree of protection
Protection
Protezione
**IP 54 nach / acc. / selon / a norme
IEC 529**



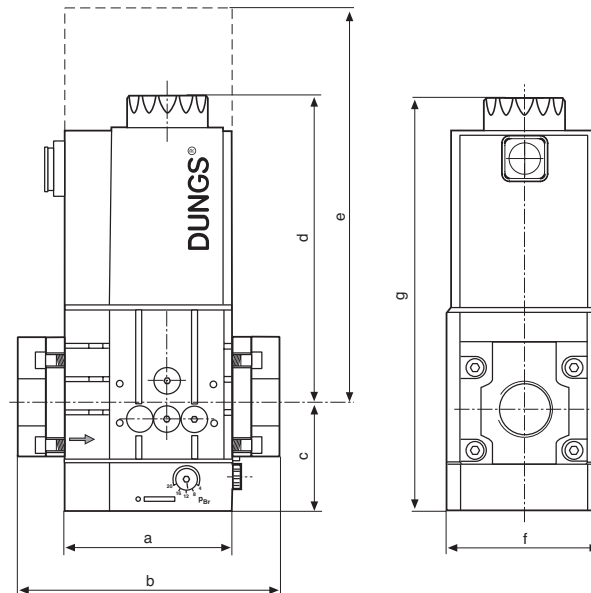
Familie 1 + 2 + 3
Family 1 + 2 + 3
Famille 1 + 2 + 3
Famiglia 1 + 2 + 3



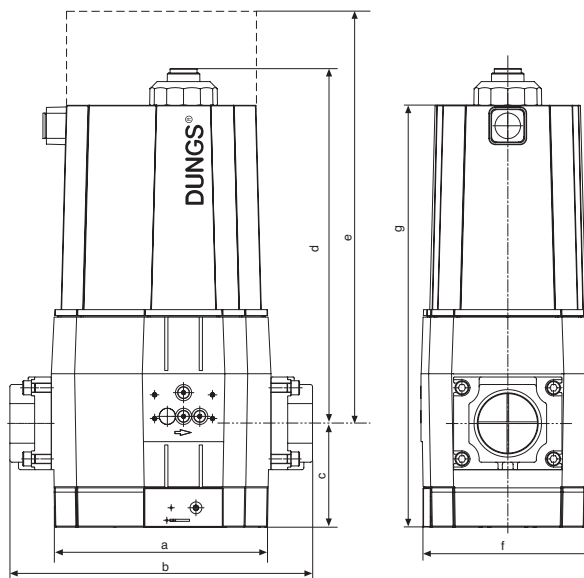
Ausgangsdruckbereich
Output pressure range
Pression de sortie
Campo pressione in uscita
SE-S22: 4 - 20 mbar (0,4 - 2 kPa)
SE-S82: 5 - 80 mbar (0,5 - 8 kPa)
SE-S02/N: 0 ± 1 mbar (0 ± 0,1 kPa)

Einbaumaße
Dimensions
Cotes d'encombrement
Dimensioni
[mm]

MBC-300/700...



MBC-1200...

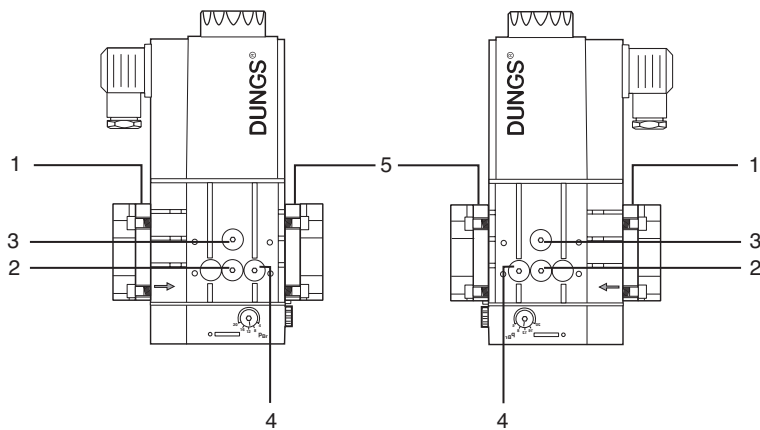


e = Platzbedarf für Magnetwechsel / Space requirements for fitting solenoid /
Encombrement pour le remplacement de la bobine / Ingombro per sostituzione bobina

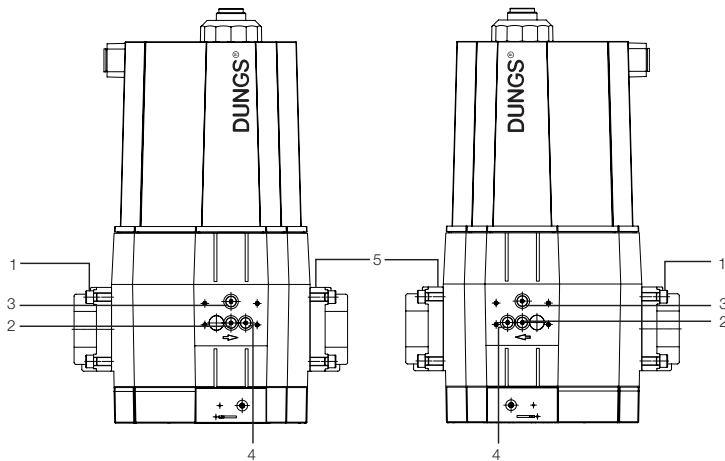
Type		Öffnungszeit		Einbaumaße							Magnet Nr.	Schaltungen/h	Gewicht
Type		Opening time		Dimensions							Solenoid No.	Switching ops/h	Weight
Type		Durée d'ouverture		Cotes d'encombrement							Bobine n°	Enclenchements/h	Poids
Tipo		Tempo apertura		Dimensioni							No. bobina	Interventi/h	Peso
	DN Rp		P _{max.} [VA]	a	b	c	d	e	f	g			[kg]
MBC-300-SE S22	1/2 - 1 1/4	< 1 s	120	95	143	61	173	263	87	232	032/P	60	3,8
MBC-300-SE S82	1/2 - 1 1/4	< 1 s	120	95	143	61	173	263	87	232	032/P	60	3,8
MBC-300-N	1/2 - 1 1/4	< 1 s	120	95	143	61	173	263	87	232	032/P	60	3,8
MBC-700-SE S22	1 - 2	< 1 s	160	126	176	80	186	276	114	265	042/P	60	6,5
MBC-700-SE S82	1 - 2	< 1 s	160	126	176	80	186	276	114	265	042/P	60	6,5
MBC-700-N	1 - 2	< 1 s	160	126	176	80	186	276	114	265	042/P	60	6,5
MBC-1200-SE S22	1 - 2	< 1 s	200	204	261	96	328	530	161	424	052/P	60	16,8
MBC-1200-SE S82	1 - 2	< 1 s	200	204	261	96	328	530	161	424	052/P	60	16,8

Druckabgriffe
Pressure taps
Prises de pression
Prese di pressione

MBC-300/700...



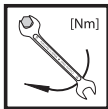
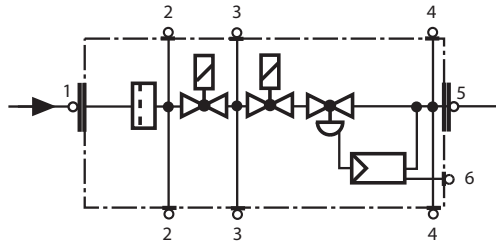
MBC-1200...



1, 2, 3, 5
Verschlußschraube G 1/8
G 1/8 Screw plug
Bouchon G 1/8
Tappo a vite G 1/8

4
Verschlußschraube G 1/8 (optional)
G 1/8 Screw plug (optional)
Bouchon G 1/8 (option)
Tappo a vite G 1/8 (optional)

6
Atmungsstopfen G1/8 oder Anschluss für Gebläsedruck (Luft)
Vent nozzle G1 / 8 or connection for blower pressure (air)
Bouchons de respiration fil. 1/8 ou raccord pour la pression de soufflage (air)
Tappo di sfiato G1/8 o collegamento per la pressione della ventola (aria)



max. Drehmomente / Systemzubehör
max. torque / System accessories
max. couple / Accessoires du système
coppia max. / Accessorio di sistema

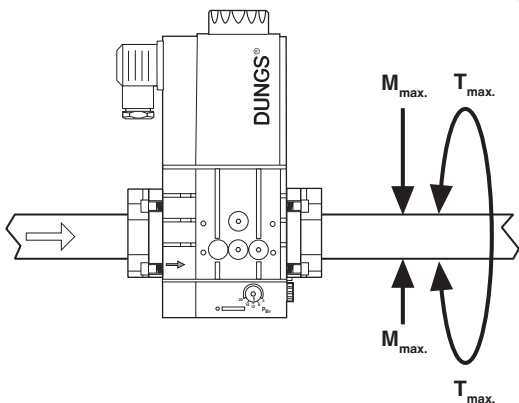
M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	G 1/8	G 1/4	G 1/2	G 3/4
1,2 Nm	2,5 Nm	5 Nm	7 Nm	15 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm	15 Nm



Geeignetes Werkzeug einsetzen!
Please use proper tools!
Utiliser des outils adaptés!
Impiegare gli attrezzi adeguati!

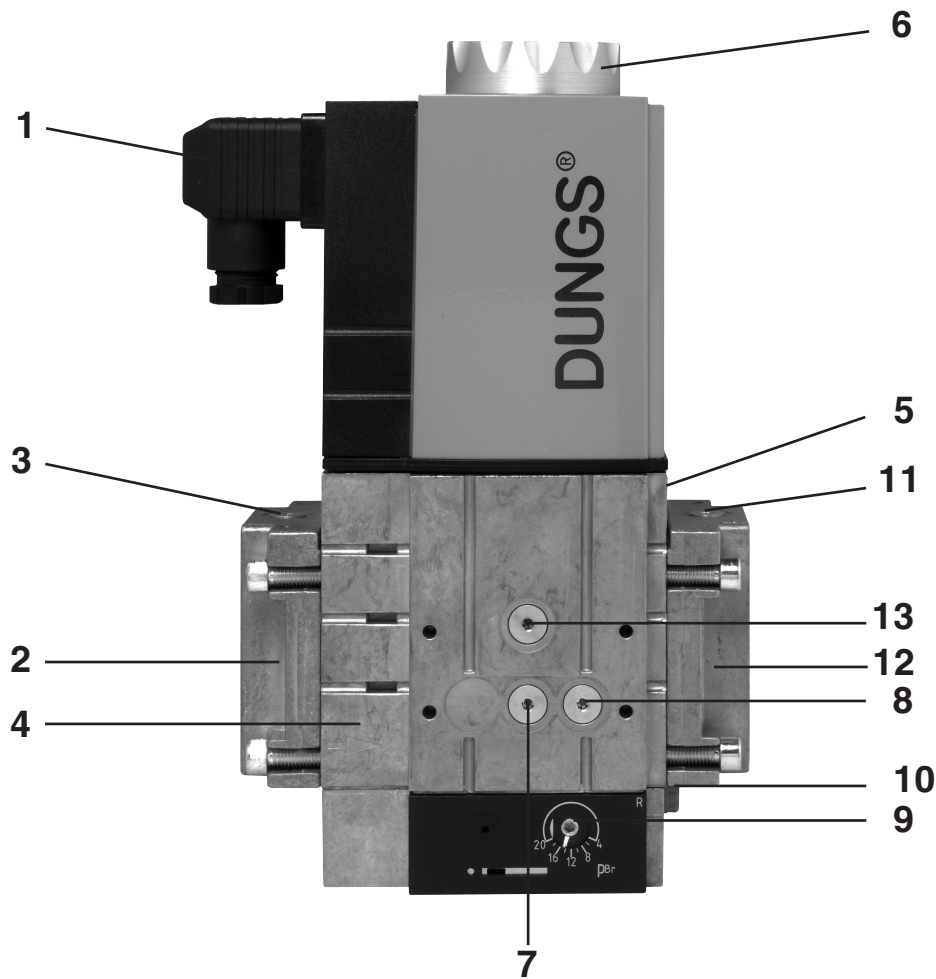
Schrauben kreuzweise anziehen!
Tighten screws crosswise!
Serrer les vis en croisant!
Stringere le viti secondo uno schema a croce!

Gerät darf nicht als Hebel be-
nutzt werden.
Do not use unit as lever.
Ne pas utiliser la vanne comme
un levier.
L'apparecchio non deve essere
usato come leva.



DN Rp	20 3/4	25 1	32 1 1/4	40 1 1/2	50 2
M _{max.}	225	340	475	610	1100 [Nm] t ≤ 10 s
T _{max.}	85	125	160	200	250 [Nm] t ≤ 10 s

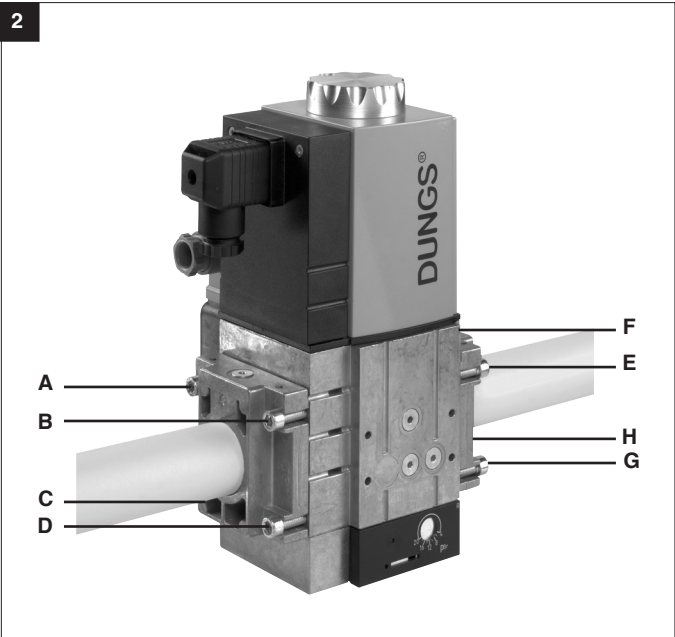
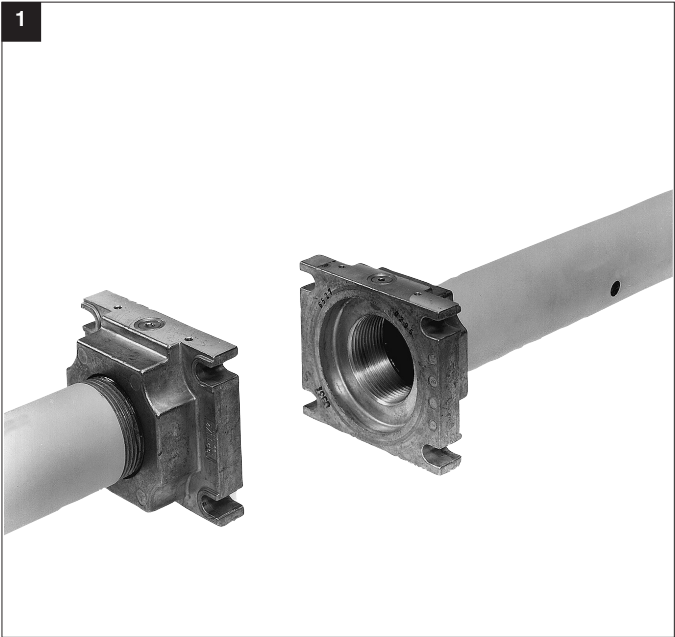
MBC...



Impulsleitungen sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs.
Pulse lines are not part of our scope of delivery.
Notre fourniture ne comprend pas les conduites d'impulsion.
Le linee ad impulsi non costituiscono parte integrante della normale fornitura.

1	Elektrischer Anschluß Ventile (DIN EN 175 301-803) schwarz	Electrical connection for valves (DIN EN 175 301-803) black	Raccordement électrique de l'électrovanne (DIN EN 175 301-803) noir	Allacciamento elettrico valvole (DIN EN 175 301-803) nero
2	Eingangsflansch	Input flange	Bride d'entrée	Flangia in entrata
3	Druckanschluß G 1/8 vor Filter	Pressure connection G 1/8 up-stream of filter	Prise de pression G 1/8 avant le filtre	Attacco pressione G 1/8 prima del filtro
4	Filter	Filter	Filtre	Filtro
5	Typenschild	Type plate	Plaque signalétique	Targhetta
6	Deckel	Cover	Recouvrement	Coperchio
7	p _e Meßanschluß G 1/8 vor V1, beidseitig möglich	Test point connection G 1/8 up-stream of V1, possible on both sides	Prise de pression G 1/8 avant V1, possible des deux côtés	Attacco misuratore G 1/8 possibile sui due lati prima della V1
8	p _a Meßanschluß G 1/8 nach V2, optional	Test point connection G 1/8 down-stream of V2, optional	Prise de pression G 1/8 après V2, option	Attacco misuratore G 1/8 dopo V2, optional
9	Einstellschraube Brennerdruck p _{Br}	Setting screw for p _{Br} burner pressure	Vis de réglage pour la pression du brûleur p _{Br}	Vite di regolazione per la pressione al bruciatore p _{Br}
10	Atmungsstopfen G 1/8	Vent nozzle G 1/8	Mise à l'atmosphère G 1/8	Tappo di aspirazione G 1/8
11	Druckanschluß G 1/8 Brennerdruck p _{Br}	G 1/8 pressure connection Burner pressure p _{Br}	Raccordement G1/8 Pression du brûleur p _{Br}	Attacco pressione G 1/8 Pressione al bruciatore p _{Br}
12	Ausgangsflansch	Output flange	Bride de sortie	Flangia in uscita
13	p Meßanschluß G 1/8 zwischen V1 und V2, beidseitig möglich	Test point connection G 1/8 between V1 and V2, possible on both sides	Prise de pression G 1/8 entre V1 and V2 possible des deux côtés	Attacco di misuratore G 1/8 tra V1 e V2, possibile su entrambi i lati

Gewindeflanschausführung MBC... Ein- und Ausbau	Threaded flange version MBC... Installation and disassembly	Version à brides taraudées MBC... Montage / Démontage	Esecuzione flangia filettata MBC... Montaggio e smontaggio
1. Flansche auf die Rohrleitungen montieren. Geeignete Dichtmittel verwenden (Bild 1)	1. Mount flange onto tube lines. Use appropriate sealing agent (see Fig. 1)	1. Visser les brides sur la tuyauterie, utiliser de la pâte à joints appropriée (Fig 1)	1. montare la flangia sulla tubazione. Utilizzare mastici adeguati (Fig.1)
2. MBC... einsetzen, Lage der O-Ringe beachten (Bild 2)	2. Insert MBC... Note position of O-rings (see Fig. 2).	2. Mise en place du MBC..., attention aux joints toriques (Fig 2)	2. inserire l'apparecchio MBC... e prestare particolare attenzione agli O-Ring. (Fig 2)
3. Schrauben A – H anziehen.	3. Tighten screws A – H	3. Serrer les vis A – H	3. stringere le viti A – H
4. Nach Einbau Dichtheits- und Funktionskontrolle.	4. After installation, perform leakage and functional test.	4. Contrôle de l'étanchéité et des fonctions.	4. dopo il montaggio controllare la tenuta ed il funzionamento.
5. Ausbau in umgekehrter Reihenfolge 3 → 2 → 1.	5. Disassembly in reverse order 3 → 2 → 1.	5. Pour le démontage suivre les instructions dans le sens inverse 3 → 2 → 1.	5. lo smontaggio va effettuato esattamente in ordine inverso: 3 → 2 → 1.



Montagevorschrift Externe Impulsleitungen (Option)

⚠ Impulsleitung p_{BR} muß $\geq DN 4$ ($\varnothing 4$ mm), PN 1 entsprechen und aus Stahl gefertigt sein.

Andere Werkstoffe der Impulsleitungen nur nach Baumusterprüfung zusammen mit dem Brenner zulässig.

⚠ Impulsleitungen müssen so verlegt werden, daß kein **Kondensat** in den MBC...SE zurückfließen kann.

⚠ Impulsleitungen müssen sicher gegen Abriß und Verformung verlegt sein.

Impulsleitungen kurz halten!

⚠ Leitungen/Impulsleitungen nach Anschluß auf atmosphärische Dichtheit prüfen, Leckspray nur gezielt einsetzen.
Prüfdruck:
 $p_{max.} = 100$ mbar

External pulse line (option) assembly instructions

⚠ Pulse line p_{BR} must correspond to $\geq DN 4$ (4 mm dia.), PN 1 and they must be made of steel.

Other materials for pulse lines are only permitted after a type test together with the burner.

⚠ Route pulse lines so that no **condensate** can flow back to the MBC...SE.

⚠ Secure pulse lines to prevent them from being ripped out and deformed.

Keep pulse lines short!

⚠ Test lines/impulse lines for leakage to air. Use leakage spray only if necessary.

Test pressure:
 $p_{max.} = 100$ mbar

Instructions de montage des conduites d'impulsions externe (option)

⚠ Les conduites d'impulsion p_{BR} doivent être $\geq a DN 4$ ($\varnothing 4$ mm), correspondre à PN1, et être fabriquée en acier.

Des conduites d'impulsions autres qu'en acier ne pourront être utilisées qu'après des essais et une homologation avec le brûleur.

⚠ Le montage des conduites d'impulsions doit être réalisé afin d'éviter que des **condensats** s'introduisent dans le MBC...SE.

⚠ Les conduites d'impulsions doivent être protégées contre l'arrachement et la déformation.

Les conduites d'impulsions doivent être les plus courtes possible!

⚠ Un contrôle d'étanchéité des conduites sera réalisé après le montage. Attention dans l'utilisation d'un spray de détection de fuite.
Pression de contrôle:
 $p_{max.} = 100$ mbar

Prescrizioni per il montaggio delle linee ad impulsi esterne (optional)

⚠ Le linee ad impulsi p_{BR} devono essere $\geq a DN 4$ ($\varnothing 4$ mm), e corrispondere a PN 1 ed essere prodotte in acciaio.

Altri materiali delle linee ad impulsi sono consentiti soltanto dopo che si sarà potuto collaudare un campione insieme al bruciatore.

⚠ Le linee ad impulsi dovranno essere strutturate in modo tale che non sia possibile l'infiltrazione di **condensa** nell'apparecchio MBC...SE.

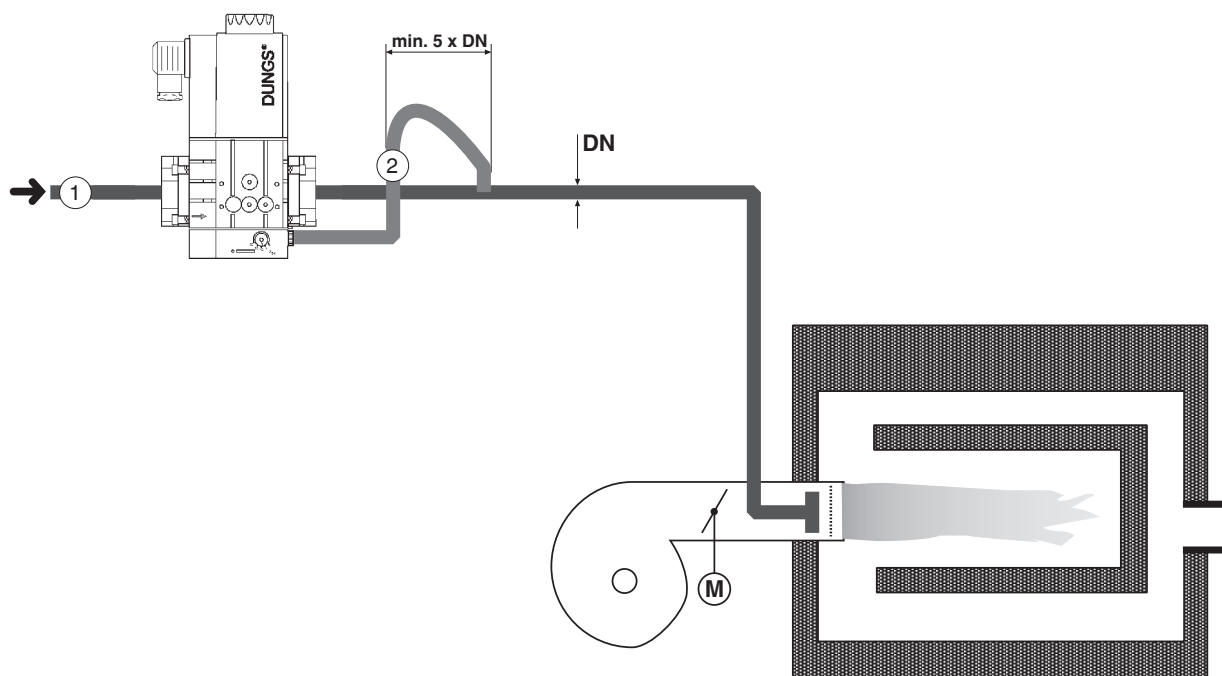
⚠ Le linee ad impulsi dovranno essere a prova di rottura e di deformazione.

Mantenere per le linee ad impulsi un percorso breve

⚠ Dopo l'allacciamento controllare la tenuta atmosferica delle condutture e delle linee ad impulsi. Usare gli spray cercafughe soltanto in modo mirato.
Pressione di prova:
 $p_{max.} = 100$ mbar

MBC...SE (positiver Ausgangsdruck/Positive output pressure/pression de sortie positive/Pressione di uscita positiva)
MBC...SE-S02/N (Nulldruck/ Atmospheric pressure/pression zéro/Pressione zero)

Einbau Impulsleitungen (Option)
Installation of pulse lines (option)
Montage des conduites d'impulsions (option)
Installazione delle linee ad impulsi (option)



1 p_e : Gaseingangsdruck
SE-S22/82: 15 - 360 mbar
SE-S02/N: 15 - 100 mbar

2 p_{Br} : Brennerdruck, Gas
SE-S22: 4 - 20 mbar,
SE-S82: 5 - 80 mbar,
SE-S02/N: 0 $\pm$ 1 mbar

1 p_e : Gas inlet pressure
SE-S22/82: 15 - 360 mbar
SE-S02/N: 15 - 100 mbar

2 p_{Br} : Burner pressure, gas
SE-S22: 4 - 20 mbar,
SE-S82: 5 - 80 mbar,
SE-S02/N: 0 $\pm$ 1 mbar

1 p_e : Pression d'entrée du gaz
SE-S22/82: 15 - 360 mbar
SE-S02/N: 15 - 100 mbar

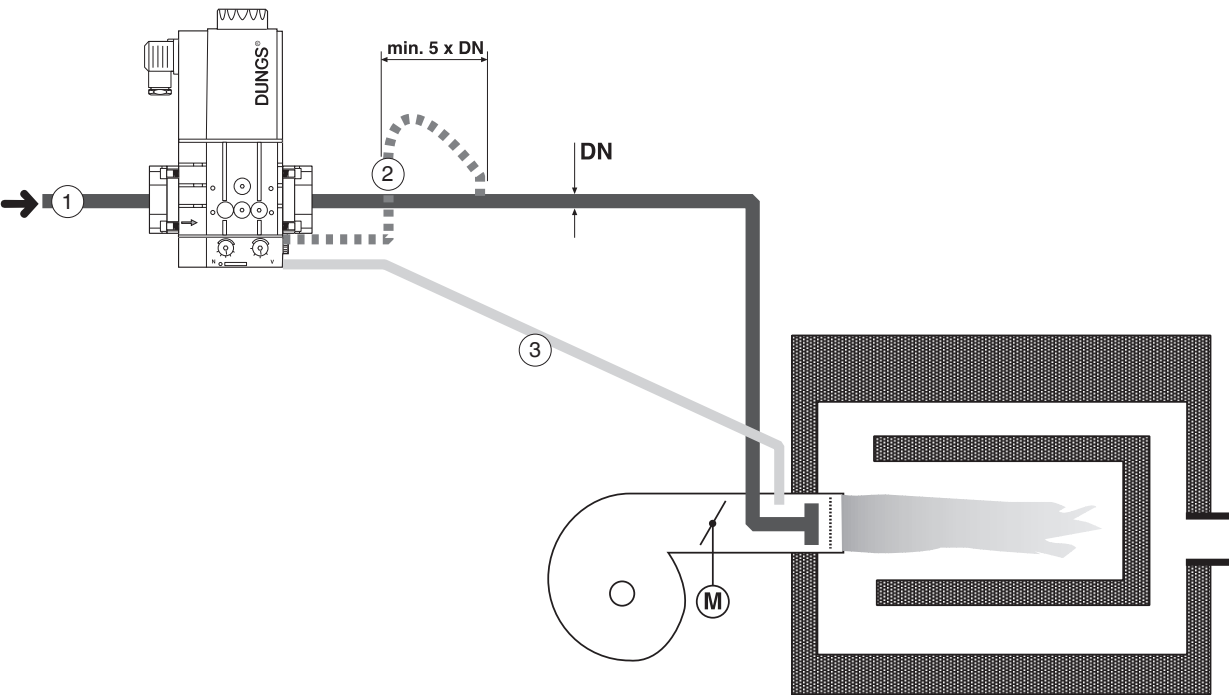
2 p_{Br} : Pression du brûleur, gaz
SE-S22: 4 - 20 mbar,
SE-S82: 5 - 80 mbar,
SE-S02/N: 0 $\pm$ 1 mbar

1 p_e : pressione gas in entrata
SE-S22/82: 15 - 360 mbar
SE-S02/N: 15 - 100 mbar

2 p_{Br} : pressione al bruciatore, gas
SE-S22: 4 - 20 mbar,
SE-S82: 5 - 80 mbar,
SE-S02/N: 0 $\pm$ 1 mbar

MBC...SE-S02 (Gleichdruck/ balanced pressure/ pression égale/ pressione uguale)

Einbau Impulsleitungen (Option)
Installation of pulse lines (option)
Montage des conduites d'impulsions (option)
Installazione delle linee ad impulsi (option)

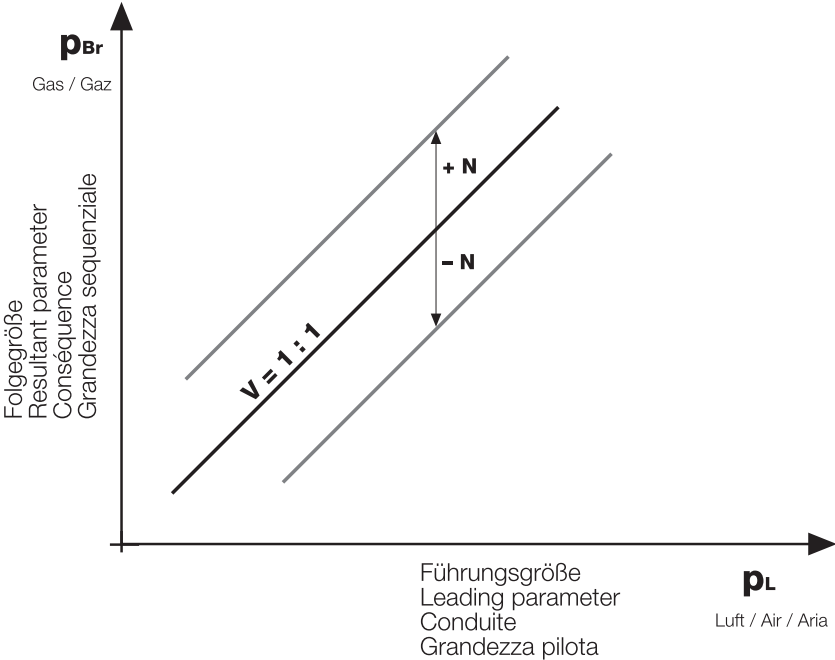


p_e : Gaseingangsdruck 15 - 100 mbar	p_e : Gas inlet pressure 15 – 100 mbar	p_e : pression d'entrée du gaz de 15 à 100 mbar	p_e : pressione gas in entrata 15 - 100 mbar
p_{Br} : Brennerdruck, Gas, $p_L \pm 1$ mbar optional: externer Impuls Standard: interner Impuls	p_{Br} : Burner pressure, gas, $p_L \pm 1$ mbar Optional: External pulse Standard: Internal pulse	p_{Br} : pression du brûleur, gaz, de $p_L \pm 1$ mbar en option : impulsion externe standard : impulsion interne	p_{Br} : pressione al bruciatore, gas, $p_L \pm 1$ mbar opzionale: impulso esterno standard: impulso interno
p_L^* : Gebläsedruck, Luft 0,4 - 100 mbar	p_L^* : Blower pressure, air 0,4 - 100 mbar	p_L^* : pression de soufflage, air de 0,4 à 100 mbar	p_L^* : pressione della ventola, aria 0,4-100 mbar

- p_L^*

1. Atmungsstopfen entfernen.
Remove vent nozzle
Retirer la mise à l'atmosphère
Rimuovere il tappo di aspirazione
2. Impulsleitung G1/8 Gebläsedruck (Luft) anschließen
Connect pulse line G1/8 blower pressure (air)
Raccorder la conduite d'impulsion G1/8 Pression de la soufflerie (air)
Collegare la linea d'impulso G1/8 pressione soffiante (aria)

Einstellmöglichkeiten
Adjustment possibilities
Possibilité de réglage
Possibilità di regolazione



! Druckregelteil ist werks-
seitig voreingestellt. Die
Einstellwerte müssen vor Ort den
Anlagenbedingungen angepaßt
werden. Anleitung des Brenner-
herstellers unbedingt beachten!

! Pressure controller is
provisionally set at the
factory. The setting values must
be locally adapted to machine
conditions. Important: Follow
the instructions of the burner
manufacturer!

! Le groupe de réglage de
la pression est pré-réglé
en usine. Ces réglages doivent
être ajustés lors de la mise en
route de l'installation suivant les
indications et recommandations
du constructeur des brûleurs!

! Il gruppo regolazione-
pressione viene pre-tarato
in fabbrica. I valori di taratura
devono essere poi adattati sul
posto alle esigenze dell'impianto.
Prestare assolutamente atten-
zione alle istruzioni indicate dal
fabbricante del bruciatore!

1. Schieber öffnen.
2. Brenner starten, Korrektur der
Einstellwerte im Betrieb möglich,
Bild 1
3. Zündsicherheit des Brenners
überprüfen.
4. Wenn notwendig Einstellung
wiederholen.
Zwischenwerte kontrollieren.
5. Einstellschraube plombieren,
siehe unten.

1. Open protective slide.
2. Start burner. Adjustment of setting
value only possible in operation,
Fig. 1
3. Check ignition reliability of burner.
4. If necessary, repeat settings.
Check intermediate values.
5. Seal setting screw, see below.

1. Ouvrir le coulisseau.
2. Démarrer le brûleur, la correc-
tion et possible uniquement en
marche, Fig. 1
3. Contrôler le temps de sécurité du
brûleur.
4. Répéter les réglages si néces-
saire. Contrôler les valeurs inter-
médiaires.
5. Plombage de la vis de réglage,
voir ci-dessous.

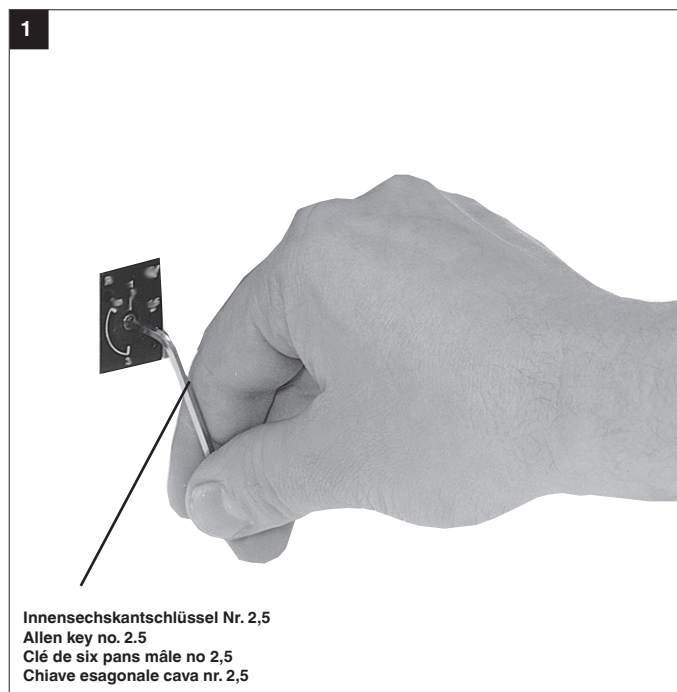
1. Aprire la finestra.
2. Avviare il bruciatore, le correzioni
dei valori sono possibili solo con
l'apparecchio in funzione, Fig. 1.
3. Controllare la sicurezza di accen-
sione del bruciatore
4. Se necessario ripetere le regola-
zioni dei punti 4 e 5 e controllare
i valori intermedi.
5. Piombare la vite di regolazione,
vedere sotto.

! Optimale Verbrennung
und Zündsicherheit muss
sichergestellt sein!

! Ensure optimum combus-
tion and ignition reliability!

! Il faut s'assurer que la
combustion et le temps de
sécurité sont bien réglés!

! Dovranno essere raggiunte
sia una combustione che
una sicurezza di accensione
ottimali!

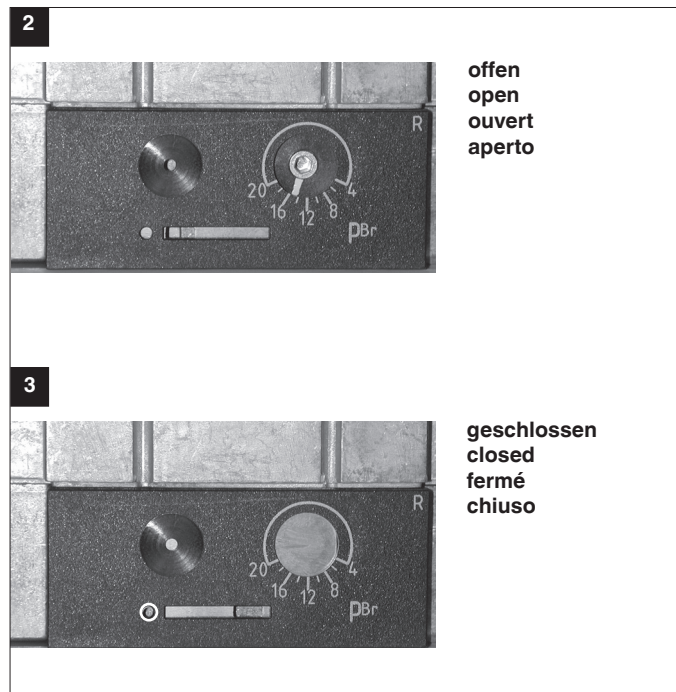


Plombierung

Lead seal

Nach Einstellung des gewünschten
Drucksollwertes.
1. Schieber schließen.
2. Geschlossenstellung des Schie-
bers mit Schraube sichern.
(Bild 3)

After setting the required pressure
setpoint:
1. Close protective slide.
2. Secure protective slide closed
position with a screw (Fig. 3)



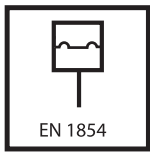
Plombage

Piombatura

Après le réglage.

1. Fermer le coulisseau.
2. Assurer le verrouillage du coulisseau à l'aide de la vis (fig 3).

Dopo la regolazione del valore di
pressione nominale desiderato:
1. Chiudere la finestra.
2. Assicurare la posizione chiusa della
finestra con la vite (Figura 3)



Option / Option
Option / Optional
Druckwächter/ Pressure Switch/
Pressostat/ Pressostato
Typ/Type/Type/Tipo
GW...A5, GW...A2, NB...A2, ÜB...
A2
nach / acc. / selon / a norme
EN 1854

Einstellung des Gasdruckwächters GW...A5

Haube mit geeignetem Werkzeug demontieren, Schraubendreher Nr. 3 bzw. PZ 2, Bild 1.
Haube abnehmen.

Setting the gas pressure switch GW...A5

Dismount the hood using a suitable tool, e.g. screwdriver no. 3 or PZ 2, Fig. 1. Remove hood.

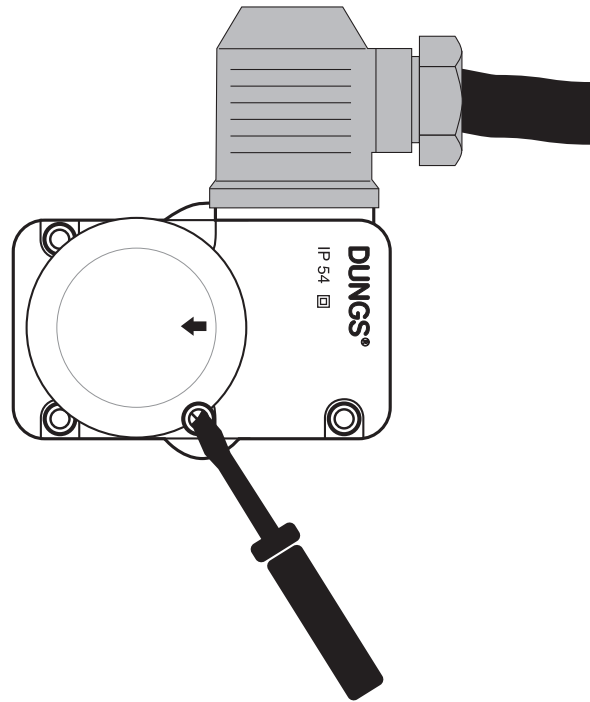
Réglage des pressostats gaz du GW...A5

Enlever les vis du capot en utilisant un tournevis no 3 respectivement PZ 2, Fig 1.
Enlever le capot.

Regolazione del pressostato gas per GW...A5

Smontare la calotta con un attrezzo adeguato, ossia cacciavite nr. 3 - rispettiv, PZ 2, figura 1
Togliere la calotta.

1



Druckwächter am Einstellrad mit Skala auf vorgeschriebenen Druck-sollwert einstellen, Bild 2.

! Anleitung des Brennerherstellers beachten!

Druckwächter schaltet bei fallendem Druck: Einstellung auf ↓.
Haube wieder aufsetzen!

Set the pressure switch at the setting wheel to the specified pressure set-point using the scale, Fig. 2.

! Please follow the instructions of the burner manufacturer!

Pressure switch switches as pressure reduces:
Set to ↓.
Remount hood!

Régler le pressostat avec son bouton à la valeur nominale prescrite (fig 2).

! Respecter les recommandations du constructeur du brûleur!

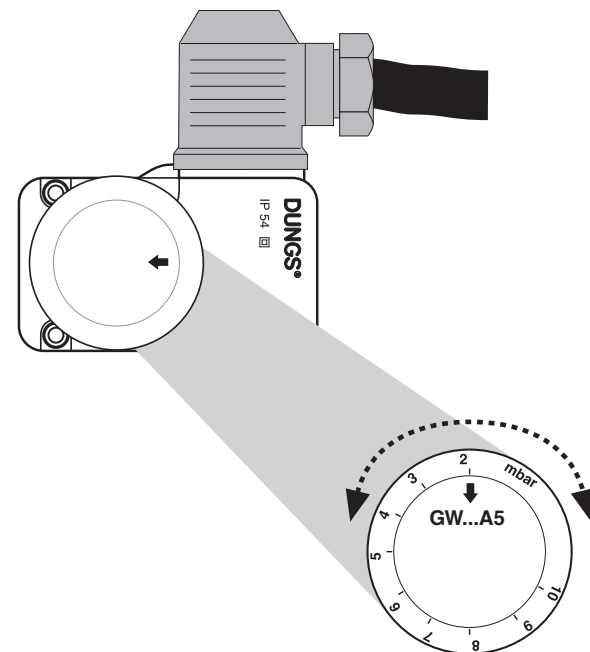
Le pressostat commute par la pression descendante: régler sur ↓.
Remonter le capot!

Tarare il pressostato, come in figura 2, sul valore di pressione nominale prescritto, agendo sulla rotella della scala graduata.

! Prestare attenzione alle istruzioni indicate dal fabbricante del bruciatore!

Il pressostato scatta con pressione in discesa: regolazione sulla ↓.
Rimontare la calotta!

2



MBC...SE/N

Filterkontrolle mindestens einmal jährlich!

Filterwechsel, wenn Δp zwischen Druckanschluß 1 und 2 > 10 mbar.

Filterwechsel, wenn Δp zwischen Druckanschluß 1 und 2 im Vergleich zur letzten Kontrolle doppelt so hoch ist.

1. Gaszufuhr unterbrechen: Kugelhahn schließen
2. Schrauben 1-2 herausdrehen
3. Feinfiltereinsatz 3 tauschen
4. Schrauben 1-2 ohne Gewalt hineindrehen und anziehen.
5. Funktion und Dichtheitsprüfung durchführen, $p_{max.} = 360$ mbar

MBC...SE/N

Inspect the filter at least once a year.

Change the filter, if Δp between pressure connections 1 and 2 > 10 mbar.

Change the filter, if Δp between pressure connections 1 and 2 is twice as high compared to the last inspection.

1. Interrupt gas supply: close ball valve
2. Remove screws 1-2
3. Change filter insert 3
4. Screw in screws 1-2 without using any force and fasten.
5. Perform leakage and function test, $p_{max.} = 360$ mbar

MBC...SE/N

Contrôler le filtre au moins une fois par an!

Changer le filtre lorsque le Δp entre les prises de pression 1 et 2 > 10 mbar.

Changer le filtre lorsque le Δp entre les prises de pression 1 et 2 a doublé depuis la dernière mesure.

1. Interrompre l'arrivée de gaz: fermer le robinet à boisseau sphérique
2. Enlever les vis 1-2
3. Echanger l'élément filtrant fin 3
4. Enfoncer sans forcer les vis 1-2 et les serrer à fond.
5. Effectuer un contrôle de fonctionnement et d'étanchéité, $p_{max.} = 360$ mbar

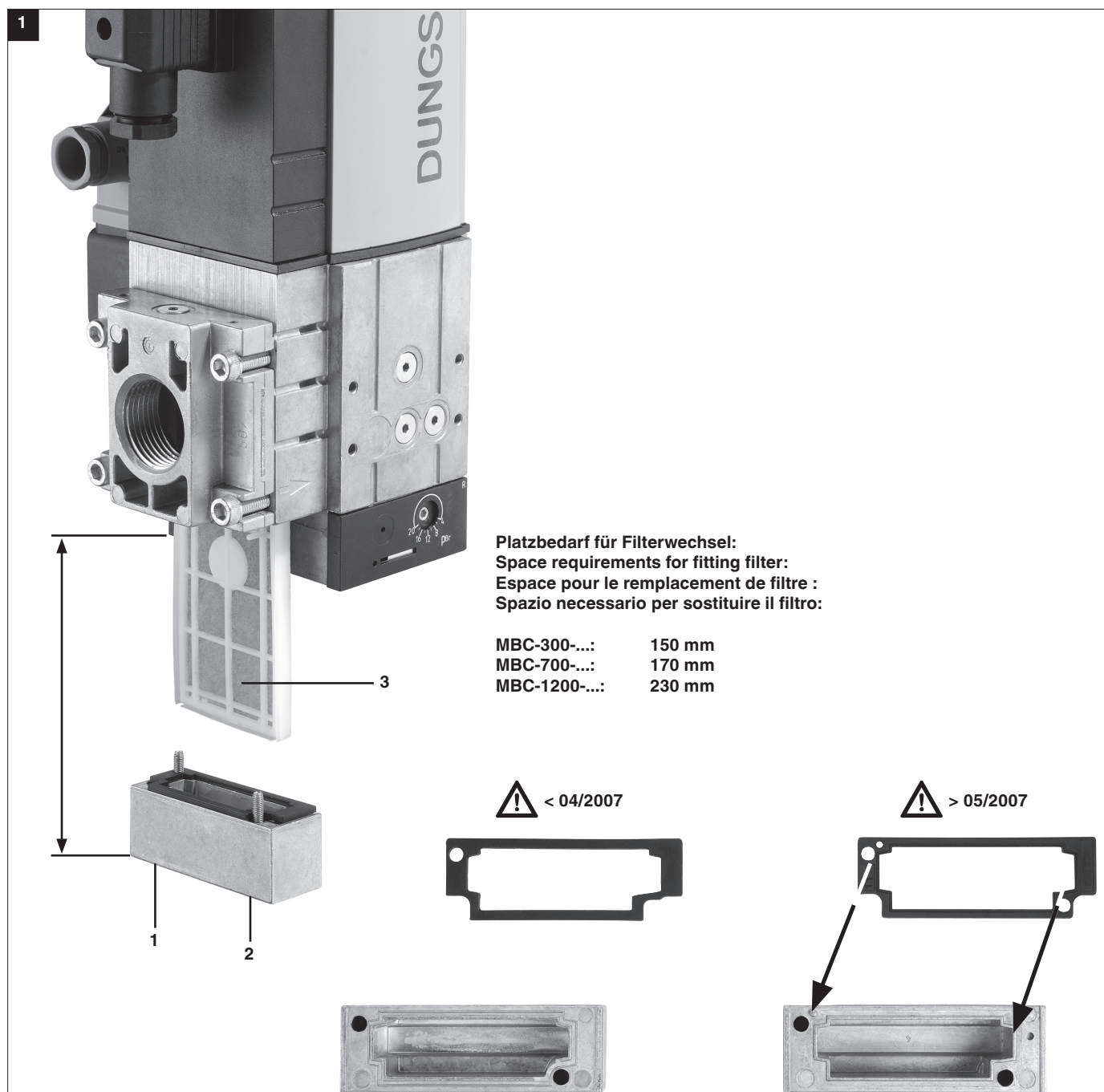
MBC...SE/N

Controllare il filtro almeno una volta all'anno!

Sostituire il filtro se il Δp fra gli attacchi di pressione 1 e 2 è > 10 mbar.

Sostituire il filtro se il Δp fra gli attacchi di pressione 1 e 2 al confronto con l'ultimo controllo è raddoppiato.

1. Interrompere l'afflusso del gas chiudendo il rubinetto a sfera
2. Svitare le viti 1-2
3. Sostituire la cartuccia del filtro 3
4. Avvitare e serrare le viti 1-2 senza forzare.
5. Effettuare un controllo funzionale e di tenuta, $p_{max.} = 360$ mbar



Magnetwechsel MBC-300/700

1. Gaszufuhr unterbrechen, Stromversorgung abschalten!
2. Sicherungsschraube A lösen, Bild 1
3. Deckel B entfernen, Bild 2
4. Magnet auswechseln, Bild 3 **Magnet-Nr. und Spannung unbedingt beachten!**
5. Deckel B wieder montieren, von Hand fest anziehen, Bild 4
6. Sicherungsschraube A bis Anschlag eindrehen, Bild 5.

Changing solenoid MBC-300/700

1. Interrupt gas supply, switch off power supply!
2. Undo locking screw A, Fig. 1
3. Remove cover B, Fig. 2
4. Exchange solenoid, Fig. 3 **Always observe solenoid No. and voltage!**
5. Replace cover B, tighten by hand, Fig. 4
6. Screw in locking screw A to stop, Fig. 5

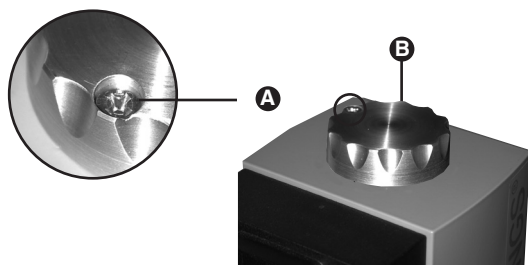
Remplacement de la bobine MBC-300/700

1. Couper l'arrivée du gaz et l'alimentation électrique
2. Dévisser la vis de sécurité A (Fig 1)
3. Enlever le couvercle B, (Fig 2)
4. Remplacer la bobine (Fig 3) **Respecter en tout cas le n° de bobine et la tension !**
5. Remonter le couvercle B et bien le fixer à la main (Fig 4)
6. Tourner la vis de sécurité A jusqu'à l'arrêt (Fig 5)

Sostituzione bobina MBC-300/700

1. Interrompere l'alimentazione del gas e disinserire l'alimentazione elettrica!
2. Svitare la vite di sicurezza A, fig. 1.
3. Rimuovere il coperchio B, fig. 2.
4. Sostituire la bobina, fig. 3. **Fare tassativamente attenzione al n. di bobina e alla tensione!**
5. Rimontare il coperchio B, stringere manualmente, fig. 4.
6. Avvitare la vite di sicurezza A fino a battuta, fig. 5.

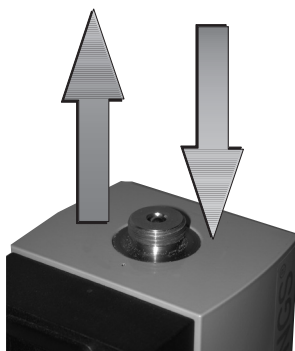
1



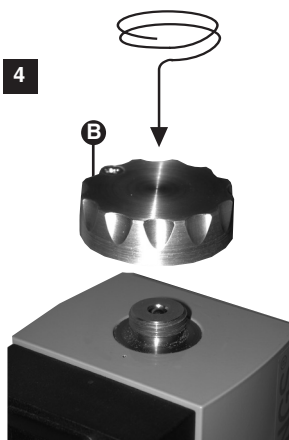
2



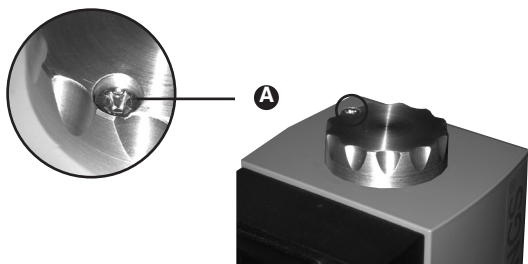
3



4



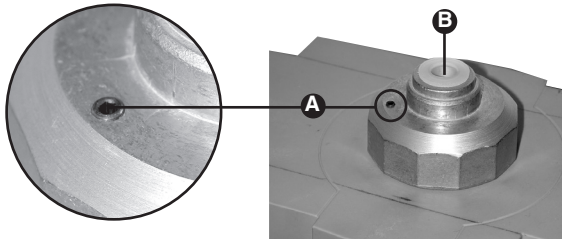
5



Magnetwechsel MBC-1200

1. Gaszufuhr unterbrechen, Stromversorgung abschalten!
2. Sicherungsschraube A lösen, Bild 1.
3. Deckel B entfernen, Bild 2.
4. Magnethaube vorsichtig abheben, Bild 3.
5. Steckverbindungen für Erdung und Leiterplatte lösen, Bild 4.
6. Magnete austauschen, Bild 5 **Magnetnummer und Spannung unbedingt beachten!**
7. Elektrische Anschlüsse verbinden. Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge.
8. Deckel B wieder montieren, von Hand fest anziehen, Bild 6.
9. Sicherungsschraube A bis Anschlag eindrehen, Bild 7.

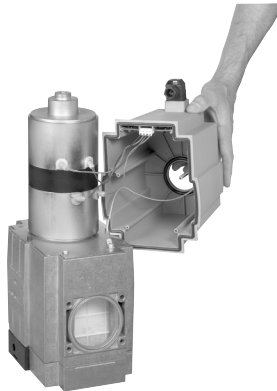
1



3



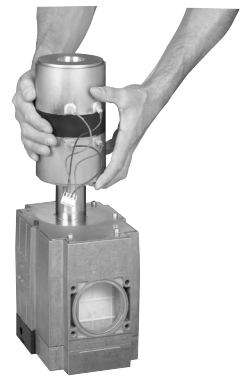
4



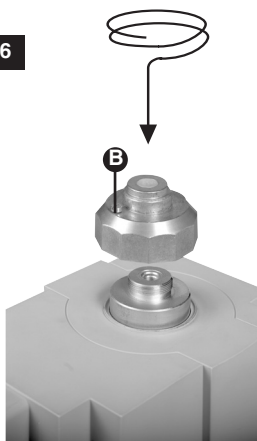
2



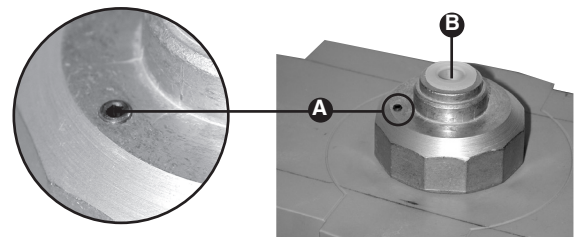
5



6



7



Replacing the solenoid MBC-1200

1. Shut off gas supply and disconnect power supply!
2. Undo lock screw A, Fig. 1.
3. Remove cover B, Fig. 2.
4. Carefully lift off solenoid cover, Fig. 3.
5. Disconnect grounding and PCB connectors, Fig. 4.
6. Replace solenoids, Fig. 5 **Pay attention to solenoid number and voltage!**
7. Make electrical connections. Assemble in reverse order.
8. Reattach cover B, tighten securely by hand only, Fig. 6.
9. Tighten lock screw A as far as the stop, Fig. 7.

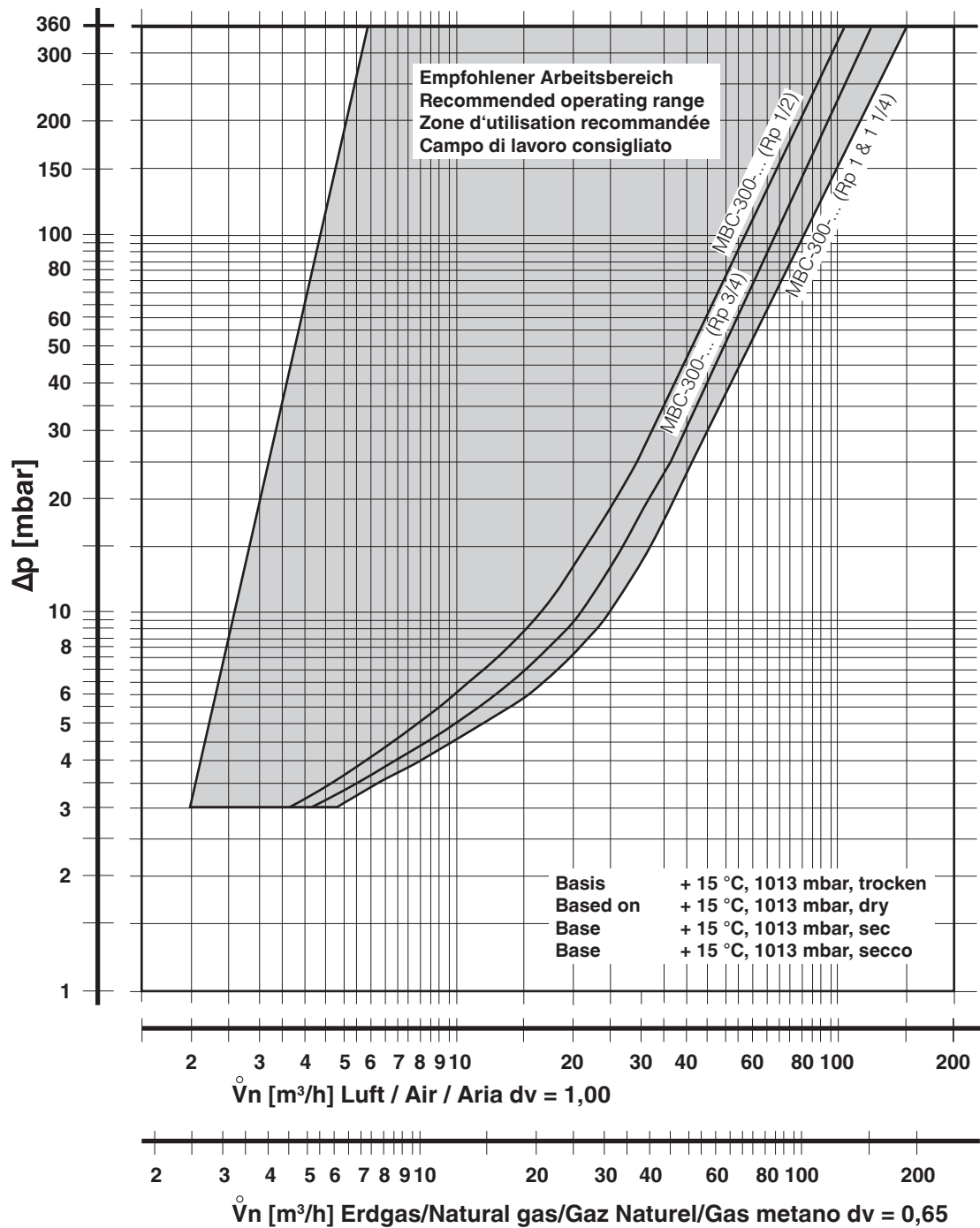
Changement d'aimant MBC-1200

1. Interrompre l'arrivée de gaz, couper l'alimentation en courant !
2. Desserrer la vis de blocage A, fig. 1.
3. Retirer le couvercle B, fig. 2.
4. Soulever avec précaution le couvercle d'aimant, fig. 3.
5. Défaire les connexions pour la mise à la terre et la carte imprimée, fig. 4.
6. Remplacer les aimants, fig. 5 **Respecter impérativement le numéro d'aimant et la tension !**
7. Etablir les connexions électriques. Remontage dans l'ordre inverse.
8. Remonter le couvercle B, le serrer fermement à la main, fig. 6.
9. Poser la vis de blocage A jusqu'à la butée, fig. 7.

Sostituzione del magnete MBC-1200

1. Interrompere l'alimentazione del gas e disinserire la corrente elettrica!
2. Svitare la vite di sicurezza A, Fig. 1
3. Togliere il coperchio B, Fig. 2
4. Sollevare con cautela la calotta del magnete, Fig. 3
5. Svitare i collegamenti a spina del conduttore di terra e della piastra conduttrice, Fig. 4
6. Sostituire il magnete, Fig. 5 **Fare immancabilmente attenzione al numero del magnete ed alla corrente!**
7. Effettuare i collegamenti elettrici. Eseguire il montaggio nella sequenza inversa a quella per lo smontaggio.
8. Rimontare il coperchio B e avvitare strettamente manualmente, Fig. 6
9. Avvitare la vite di sicurezza A fino all'arresto, Fig. 7

Durchfluß-Diagramm1 / Flow Diagram1 / Courbe des débits 1 / Diagramma di portata 1
Kurven für Geräteauswahl (im eingeregelter Zustand) mit Feinfilter
Curves for equipment selection (in regulated state) with micro filter
Courbes pour la sélection des MultiBlocs (réglage effectué) avec filtre fin
Curve per la scelta del tipo di apparecchio (in condizioni già preregolate) con filtro fine



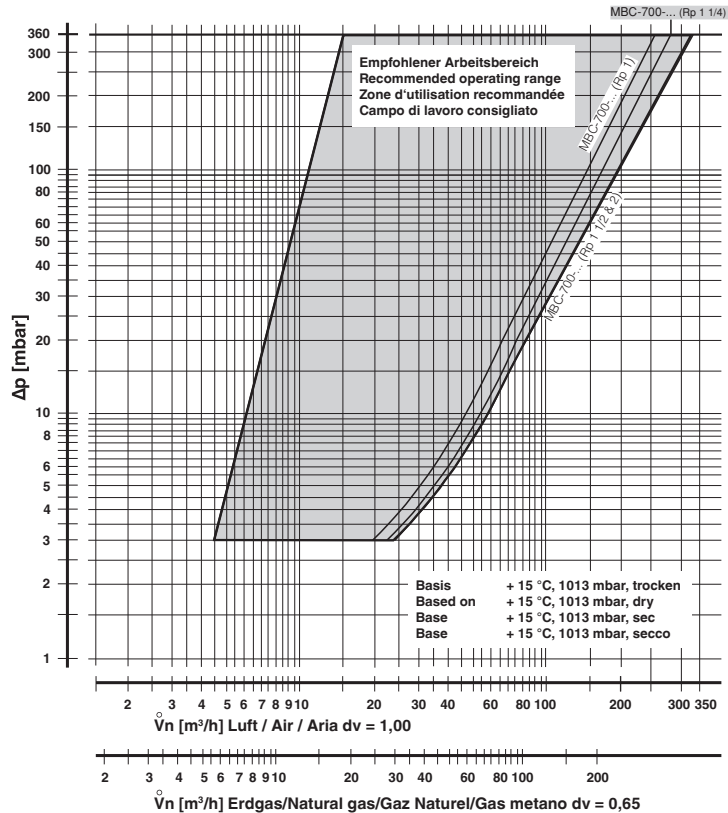
MBC-700-...

Durchfluß-Diagramm1 / Flow Diagram1 / Courbe des débits 1 / Diagramma di portata 1

Kurven für Geräteauswahl (im eingeregelteten Zustand) mit Feinfilter
Curves for equipment selection (in regulated state) with micro filter

Courbes pour la sélection des MultiBlocs (réglage effectué) avec filtre fin

Curve per la scelta del tipo di apparecchio (in condizioni già preregolate) con filtro fine



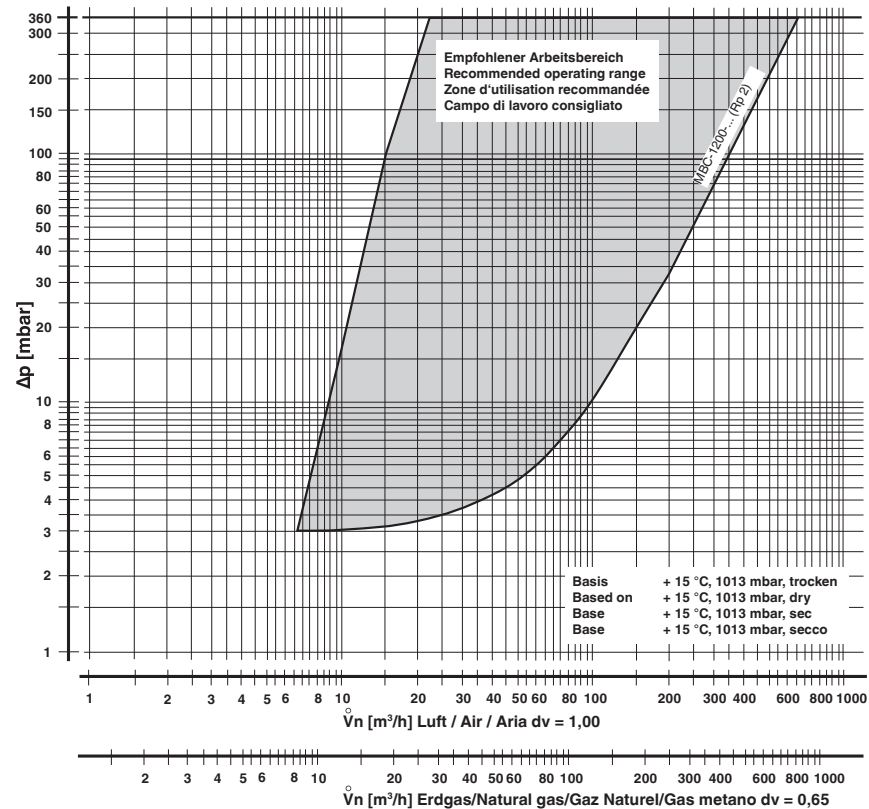
MBC-1200-...

Durchfluß-Diagramm1 / Flow Diagram1 / Courbe des débits 1 / Diagramma di portata 1

Kurven für Geräteauswahl (im eingeregelteten Zustand) mit Feinfilter
Curves for equipment selection (in regulated state) with micro filter

Courbes pour la sélection des MultiBlocs (réglage effectué) avec filtre fin

Curve per la scelta del tipo di apparecchio (in condizioni già preregolate) con filtro fine



Ersatzteile / Zubehör Spare parts / Accessories Pièces de rechange / access. Parti di ricambio / Accessori	Bestell-Nummer Order No. No. de commande Codice articolo	
Verschlußschraube, flach mit O-Ring Locking screw, flat with O-ring Bouchon fileté avec joint to- rique Tappo a vite piano con O-ring G 1/8	230 432	
Adapter-Set für GW A2 mit Anschluß G 1/4 Adapter set for GW A2 fitted with G 1/4 port Kit de montage GW A2 avec raccord taraudé G 1/4 Set adattatore per GW A2 con attacco G 1/4 MBC...	222 982	
Leitungsdose, Schwarz Line socket, black Prise, noire Spina, nera GDMW, 3 pol. + E	210 319	
Anschlußflansch Connection flange Bride de raccordement Flangia di collegamento MBC-300-... Rp 1/2 MBC-300-... Rp 3/4 MBC-300-... Rp 1 MBC-300-... Rp 1 1/4 MBC-700/1200-... Rp 1 MBC-700/1200-... Rp 1 1/4 MBC-700/1200-... Rp 1 1/2 MBC-700/1200-... Rp 2	222 341 222 342 222 001 240 506 222 343 222 344 221 884 221 926	
O-Ring, EN geprüft (Set 2 Stück) O-ring, EN tested (Set 2 pieces) Joint torique, testé EN (Kit 2 pièces) O-Ring, collaudato a norme EN (Set 2 pezzi) MBC-300-... 57 x 3,0 MBC-700/1200 75 x 3,5	230 443 230 444	
Zylinderschraube DIN 912, 8.8 (Set 4 Stück) Socket head screw acc. DIN 912, 8.8 (Set 4 pieces) Vis à tête cylindrique DIN 912, 8.8 (Kit 4 pièces) Vite cilindrica DIN 912, 8.8 (Set 4 pezzi) MBC-300-... M6 x 25 MBC-700/1200-... M8 x 35	010 272 248 410	
Meßstutzen mit Dichtring Instrument gland with sealing ring Goujon de mesure Raccordo di misura con anello di tenuta G 1/8 G 1/4	219 008 022 335	

Ersatzteile / Zubehör Spare parts / Accessories Pièces de rechange / access. Parti di ricambio / Accessori	Bestell-Nummer Order No. No. de commande Codice articolo	
Ersatzmagnet Replacement solenoid Bobine de rechange Bobina di ricambio DIN 43 650	auf Anfrage on request sur demande su richiesta	
Filtereinsatz Filter insert Élément filtrant Gruppo filtro MBC-300-... Set 1 Stück Set 1 pieces Kit 1 pièces Set 1 pezzi	241 916	
MBC-300-... Set 10 Stück Set 10 pieces Kit 10 pièces Set 10 pezzi	241 917	
MBC-700-... Set 1 Stück Set 1 pieces Kit 1 pièces Set 1 pezzi	242 072	
MBC-700-... Set 10 Stück Set 10 pieces Kit 10 pièces Set 10 pezzi	242 073	
MBC-1200-... Set 1 Stück Set 1 pieces Kit 1 pièces Set 1 pezzi	245 624	
MBC-1200-... Set 10 Stück Set 10 pieces Kit 10 pièces Set 10 pezzi	245 625	



Arbeiten am MBC dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

Work on the MBC may only be performed by specialist staff.

Seul du personnel spécialisé peut effectuer des travaux sur MBC.

Qualsiasi operazione effettuata sulle MBC deve essere fatta da parte di personale competente.

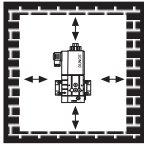


Flanschflächen schützen.
Schrauben kreuzweise anziehen.
Auf spannungsfreien Einbau achten!

Protect flange surfaces.
Tighten screws crosswise.
Ensure installation is free from stress.

Protéger les surfaces de brides.
Serrer les vis en croisant.

Proteggere le superfici della flangia.
Stringere le viti in modo incrociato.



Direkter Kontakt zwischen MBC und dem aushärtendem Mauerwerk, Betonwänden, Fußböden ist nicht zulässig.

Do not allow any direct contact between the MBC and hardened masonry, concrete walls or floors.

Eviter tout contact direct entre le MBC et la maçonnerie, les cloisons en béton et planchers en cours de séchage.

Non è consentito il contatto diretto fra la MBC e murature, pareti in calcestruzzo e pavimenti in corso di essiccazione.



Es ist sicherzustellen, daß kein Kondensat aus der Impulsleitung in den MBC zurücklaufen kann.

Ensure that no condensate flows back from the pulse line to the MBC.

Il faut s'assurer que des condensats ne peuvent pas s'introduire dans le MBC par les conduites d'impulsions.

Bisogna assicurarsi che nessun tipo di condensato ritorni dalle linee ad impulsi ad introdursi nel MBC.

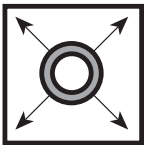


Grundsätzlich nach Teileausbau/-umbauneue Dichtungen verwenden.

Always use new seals after dismantling and mounting parts.

Après un démontage ou une modification, utiliser toujours des joints neufs.

In linea di massima, dopo lo smontaggio e il rimontaggio di alcune parti, utilizzare nuove guarnizioni.



Rohrleitungsdichtheitsprüfung: Kugelhahn vor dem MBC schließen.

Pipeline leakage test: close ball valve upstream of MBC.

Contrôle de l'étanchéité de la conduite: fermer le robinet à boisseau sphérique avant les MBC.

Per la prova di tenuta delle tubature: chiudere il rubinetto a sfera a monte della MBC.



Nach Abschluß von Arbeiten am MBC: Dichtheitskontrolle und Funktionskontrolle durchführen.

On completion of work on the MBC, perform a leakage and function test.

Une fois les travaux sur MBC terminés, procéder toujours à un contrôle d'étanchéité et de fonctionnement.

Al termine dei lavori effettuati su una MBC: predisporre un controllo sia della tenuta che del funzionamento.



Niemals Arbeiten durchführen, wenn Gasdruck oder Spannung anliegt. Offenes Feuer vermeiden. Örtliche Vorschriften beachten.

Never perform work if gas pressure or power is applied. No naked flame. Observe local regulations.

Ne jamais effectuer des travaux lorsque la pression ou la tension sont présentes. Eviter toute flamme ouverte. Observer les réglementations.

In nessun caso si debbono effettuare lavori in presenza di pressione gas o di tensione elettrica. Evitare i fuochi aperti e osservare le prescrizioni di sicurezza locali.



Alle Einstellungen und Einstellwerte nur in Übereinstimmung mit der Betriebsanleitung des Kessel-/Brennerherstellers ausführen.

Any adjustment and application-specific adjustment values must be made in accordance with the appliance-/boiler manufacturers instructions.

Effectuer tous les réglages et réaliser les valeurs de réglage uniquement selon le mode d'emploi du fabricant de chaudières et de brûleurs.

Realizzare tutte le impostazioni e i valori impostati solo in conformità alle istruzioni per l'uso del costruttore della caldaia/ del bruciatore.



Bei Nichtbeachtung der Hinweise sind Personen- oder Sachfolgeschäden denkbar.

If these instructions are not heeded, the result may be personal injury or damage to property.

En cas de non-respect de ces instructions, des dommages corporels ou matériels sont possibles.

La non osservanza di quanto suddetto può implicare danni a persone o cose.



Die Druckgeräterichtlinie (PED) und die Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (EPBD) fordern eine regelmäßige Überprüfung der Wärmeerzeuger zur langfristigen Sicherstellung von hohen Nutzungsgraden und somit geringster Umweltbelastung.

Es besteht die Notwendigkeit sicherheitsrelevante Komponenten nach Erreichen ihrer Nutzungsdauer auszutauschen:

The Pressure Equipment Directive (PED) and the Energy Performance of Buildings Directive (EPBD) require a periodic inspection of heat generators in order to ensure a high degree of efficiency over a long term and, consequently, the least environmental pollution.

It is necessary to replace safety-relevant components after they have reached the end of their useful life:

La directive équipements sous pression (PED) et la directive sur la performance énergétique des bâtiments (EPBD) exigent une vérification régulière des générateurs de chaleur afin de garantir à long terme des taux d'utilisation élevés et par conséquent une charge environnementale minimum.

Il est nécessaire de remplacer les composants relatifs à la sécurité lorsqu'ils ont atteint la fin de leur vie utile :

La direttiva per apparecchi a pressione (PED) e la direttiva per l'efficienza dell'energia totale per edifici (EPBD), esigono il controllo regolare dei generatori di calore per la garanzia a lungo termine di un alto grado di rendimento e quindi di basso inquinamento ambientale.

Ciò rende necessaria la sostituzione di componenti rilevanti dal punto di vista della sicurezza alla scadenza della loro durata di utilizzazione:

Sicherheitsrelevante Komponente Safety-relevant component Composant relatif à la sécurité Componenti rilevanti per la sicurezza	Konstruktionsbedingte Lebensdauer Design-related service life Durée de vie prévue Durata di vita di progetto		Norm Standard Norme Norma	Dauerhafte Lagertemperatur Permanent storage temperature Température de stockage permanente Temperatura di stoccaggio permanente
	Zyklenzahl Operating cycles Cycle d'opération Numero di cicli di funzionamento	Jahre Years Années Anni		
Ventilprüfsysteme / Valve testing systems / Systèmes de contrôle de vanne / Sistemi di controllo valvole	250 000	10	EN 1643	0...45 °C 32...113 °F
Gas / Gas / Gaz / Gas Druckwächter / Pressure switch / Manostat / Pressostato	50 000	10	EN 1854	
Luft / Air / Air / Aria Druckwächter / Pressure switch / Manostat / Pressostato	250 000	10	EN 1854	
Gas mangelschalter / Low gas pressure switch / Pressostat gaz basse pression / Pressostato gas di minima pressione	N/A	10	EN 1854	
Feuerungsmanager / Automatic burner control / Dispositif de gestion de chauffage / Gestione bruciatore	250 000	10	EN 298 EN 230	
UV-Flammenfühler ¹ UV flame sensor ¹ Capteur de flammes UV ¹ Sensore fiamma UV ¹	N/A	10 000 h ³	---	
Gasdruckregelgeräte ¹ Gas pressure regulators ¹ Dispositifs de réglage de pression du gaz ¹ Regolatori della pressione del gas ¹	N/A	15	EN 88-1 EN 88-2	
Gasventil mit Ventilprüfsystem ² Gas valve with valve testing system ² Vanne de gaz avec système de contrôle de vanne ² Valvola del gas con sistema di controllo valvola ²	nach erkanntem Fehler after error detection après détection d'erreur dopo segnalazione di errore		EN 1643	
Gasventil ohne Ventilprüfsystem ² Gas valve without valve testing system ² Vanne de gaz sans système de contrôle de vanne ² Valvola del gas senza sistema di controllo valvola ²	DN ≤ 25 200 000 25 < DN ≤ 80 100 000 80 < DN ≤ 150 50 000	10	EN 161	
Gas-Luft-Verbundsysteme / Gas-air ratio control system / Systèmes combinés gaz/air / Sistemi di miscelazione gas-aria	N/A	10	EN 88-1 EN 12067-2	

¹ Nachlassende Betriebseigenschaften wegen Alterung / Performance decrease due to ageing /
Réduction de performance due au vieillissement / Riduzione delle prestazioni dovuta all'invecchiamento

² Gasfamilien II, III / Gas families II, III / Familles de gaz II, III / per i gas delle famiglie II, III

³ Betriebsstunden / Operating hours / Heures de service / Ore di esercizio

N/A nicht anwendbar / not applicable / non applicable / non applicabile

Lagerzeiten / Storage times / Périodes de stockage / Tempi di stoccaggio

Lagerzeiten ≤ 1 Jahr verkürzen nicht die konstruktionsbedingte Lebensdauer.

Storage time ≤ 1 year does not reduce the design-related service life.

Les périodes de stockage ≤ 1 an ne réduisent pas la durée de vie liée à la conception.

I tempi di stoccaggio ≤ 1 anno non riducono la durata di vita di progetto.

DUNGS empfiehlt eine maximale Lagerzeit von 3 Jahren.

DUNGS recommends a maximum storage time of 3 years.

DUNGS recommande une durée de stockage maximale de 3 ans.

DUNGS raccomanda un tempo massimo di stoccaggio di 3 anni.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. / We reserve the right to make modifications in the course of technical development. /

Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique. / Ci riserviamo qualsiasi modifica tecnica e costruttiva.

Hausadresse
Head Offices and Factory
Usine et Services Administratifs
Amministrazione e Stabilimento

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 7181-804-0
Telefax +49 7181-804-166

Briefadresse
Postal address
Adresse postale
Indirizzare la corrispondenza a

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