D GB F I

DUNGS®
Combustion Controls

Konformitäts-erklärung Gebrauchs-anleitung	Declaration of conformity Instructions	Déclaration de conformité Notice d'utilisation	Dichiarazione di conformità Istruzioni di esercizio e di montaggio

GGW...A4, GGW...A4-U, GGW...A4/2, GGW... A4-U/2, GGW... / ...A4

Differenzdruck-wächter für Gas, Luft, Rauch- und Abgase Doppeldruck-wächter	Differential pres-sure switch for gas, air, flue and exhaust gases Double pressure switch	Pressostat diffé-rentiel pour gaz, air, fumée et gaz brûlés Pressostat double	Pressostato dif-ferenziale per gas, aria, gas di combustione e di scarico Pressostato doppio

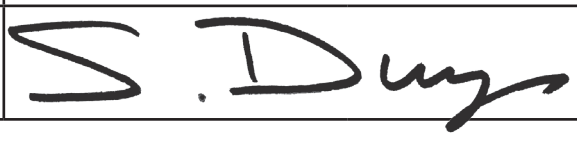


GGW...A4, GGW...A4-U, GGW...A4/2, GGW...A4-U/2, GGW... / ...A4
239 364

MC • Edition 2022.08 • Nr. 239 364 Rev.-0

DUNGS®
Combustion Controls

EU-Konformitäts-erklärung | EU Declaration of conformity | Déclaration de conformité UE | Dichiarazione di conformità UE

Produkt / Product Produit / Prodotto	**GGW...A4, GGW... A4-U, GGW...A4/2, GGW...A4-U/2 GGW... / ...A4**	**Differenzdruckwächter für Gas, Luft, Rauch- und Abgase Differential pressure switch for gas, air, flue and exhaust gases Pressostat différentiel pour gaz, air, fumée et gaz brûlés Pressostato differenziale per gas, aria, gas di combustione e di scarico Doppeldruckwächter / Double pressure switch / Pressostat double / Pressostato doppio**	
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** • **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"** • **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 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 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 1854 EN 13611 ISO 23550**	
Gültigkeitsdauer / Bescheinigung Term of validity / attestation Validité / certificat Durata della validità / Attestazione		**2023-07-09 CE0036**	**2028-02-27 CE-0123CT1089**
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, 2022-08-23			

MC • Edition 2022.08 • Nr. 239 364 Rev. -0

UK CA

DUNGS®
Combustion Controls

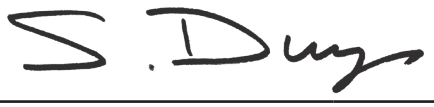
Declaration of Conformity

Product	**GGW...A4, GGW... A4-U, GGW...A4/2, GGW...A4-U/2 GGW... / ...A4**	**Differential pressure switch for gas, air, flue and exhaust gases Double pressure switch**
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**

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 1854** **EN 13611**	
Term of validity	**2032-08-09**	**2032-08-11**
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, 2022-08-23		

D GB F I

DUNGS®
Combustion Controls

Betriebs- und Montageanleitung

Differenzdruckwächter für Gas, Luft, Rauch- und Abgase
GGW…A4, GGW…A4-U,
GGW…A4/2, GGW…A4-U/2
Doppeldruckwächter
GGW… /…A4

Operation and assembly instructions

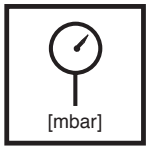
Differential pressure switch for gas, air, flue and exhaust gases
GGW…A4, GGW…A4-U,
GGW…A4/2, GGW…A4-U/2
Double pressure switch
GGW… /…A4

Notice d'emploi et de montage

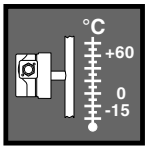
Pressostat différentiel pour gaz, air, fumée et gaz brûlés
GGW…A4, GGW…A4-U,
GGW…A4/2, GGW…A4-U/2
Pressostat double
GGW… /…A4

Istruzioni di esercizio di montaggio

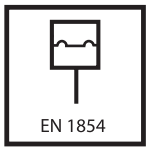
Pressostato differenziale per gas, aria, gas di combustione e di scarico
GGW…A4, GGW…A4-U,
GGW…A4/2, GGW…A4-U/2
Pressostato doppio
GGW… /…A4



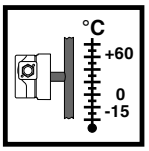
Max. Betriebsdruck
Max. operating pressure
Pression de service maxi.
Max. pressione di esercizio
GGW...A4: $p_{max.}$ = 0...500 mbar (0...50 kPa)
GGW...A4-U: $p_{max.}$ = 0...-500 mbar (0...-50 kPa)



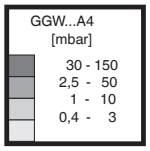
Umgebungstemperatur
Ambient temperature
Température ambiante
Temperatura ambiente
–15 °C … +70 °C



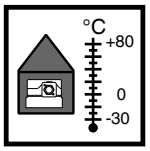
Druckwächter/ Pressure Switch/ Pressostat/ Pressostato
Typ/Type/Type/Tipo
GGW…A4, GGW…A4/2
nach / acc. / selon / a norme
EN 1854



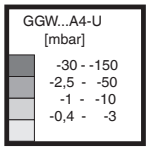
Mediumstemperatur
Medium temperature
Température du fluide
Temperatura fluido
–15 °C … +70 °C



Einstellbereiche
Setting ranges
Plages de réglage
Campi di taratura



Lagertemperatur
Storage temperature
Température de stockage
Temperatura stoccaggio
–30 °C … +80 °C





Schutzart / Degree of protection/ Protection / Protezione
GGW…A4, GGW…A4-U
IP 54 nach / acc. / selon / a norme
IEC 529 (EN 60529)
GGW…A4/2, GGW…A4-U/2
IP 65 nach / acc. / selon / a norme
IEC 529 (EN 60529)

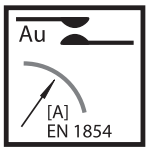


Au-Kontakt/Au contact
Contact Au/Contatti Au
=(DC) min./mini. 5 V,
=(DC) max. /maxi. 24 V
(~(AC) eff., min./mini 24 V)
(~(AC) max. /maxi. 250 V)
(=(DC) min./mini. 24 V)
(=(DC) max. /maxi. 48 V)



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

Buntmetallfrei, geeignet für Gase bis max. 0,1 vol. % H_2S, trocken.
It does not contain any non-ferrous metals, suitable for gases of up to max. 0.1 vol. % H_2S, dry.
En alliages non-cuivreux, convient aux gaz jusqu'à max. 0,1 % en vol. d'H_2S sec.
Esso è esente da metalli non ferrosi ed è adatto per gas fino ad un volume max. % di 0,1 H_2S.



Nennstrom/nominal current/courant nominal/corrente nominale
=(DC) 20 mA
Schaltstrom/current on contact/courant de commutation/corrente di intervento
=(DC) min. 5 mA
=(DC) max. 20 mA

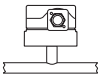
Nennstrom/nominal current/courant nominal/corrente nominale
~(AC) 10 A
Schaltstrom/current on contact/courant de commutation/corrente di intervento
(~(AC) eff., min./mini 20 mA)
(~(AC) max./maxi. 6 A cos φ 1)
(~(AC) max./maxi. 3 A cos φ 0,6)
(=(DC) min./mini. 20 mA)
(=(DC) max./maxi. 1 A)

MC • Edition 2022.08 • Nr. 239 364 Rev. -0

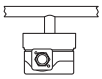
Einbaulage / Installation position / Position de montage / Posizione de montaggio



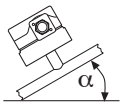
Standardeinbaulage
Standard installation position
Position de montage standard
Posizione standard



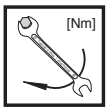
Bei waagerechtem Einbau schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 0,5 mbar höheren Druck (GGW...A4) bzw. höheren Unterdruck (GGW...A4-U).
In the horizontal installation position the switching pressure is increased by approx. 0.5 mbar (GGW...A4) or higher negative pressure (GGW...A4-U).
Monté horizontalement, le pressostat commute à une pression d´environ 0,5 mbar (GGW...A4) plus élevée ou dépression plus élevée (GGW...A4-U)
Con montaggio orizzontale il pressostato scatta ad pressione superiore di circa 0,5 mbar (GGW...A4) o depressione maggiore (GGW...A4-U)



Bei Einbau waagerecht über Kopf schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 0,5 mbar niedrigeren Druck (GGW...A4) bzw. niedrigeren Unterdruck (GGW...A4-U).
When the pressure switch is mounted horizontally overhead, its switching pressure decreases by approx. 0.5 mbar (GGW...A4) or lower negative pressure (GGW...A4-U)
Monté horizontalement à l´envers, le pressostat commute à une pression d´environ 0,5 mbar (GGW...A4) moins élevée ou dépression plus basse (GGW...A-U)
Con montaggio orizzontale capovolto il pressostato scatta ad una pressione inferiore di circa 0,5 mbar (GGW...A4) o depressione minore (GGW...A-U)



Bei Einbau in einer Zwischeneinbaulage schaltet der Druckwächter bei einem vom eingestellten Sollwert maximal ± 0,5 mbar abweichenden Druck.
When the pressure switch is mounted in an intermediate position, its switching pressure deviates by max. ± 0.5 mbar from the setpoint.
Monté dans une position intermédiaire, le pressostat commute à une pression d'un maximum de +/- 0,5 mbar par rapport à la valeur de consigne réglée.
Con il montaggio in una posizione intermedia il pressostato scatta ad una pressione diversa da quella nominale di max. ± 0,5 mbar.



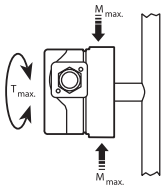
max. Drehmomente / Systemzubehör max. torque / System accessories max. couple / Accessoires du système max. coppie / Accessorio di sistema	ø 3	M3	M4	G 1/8	G 1/4
	1,2 Nm	1,2 Nm	2,5 Nm	5 Nm	7 Nm



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



Gerät darf nicht als Hebel benutzt werden
Do not use unit as lever.
Ne pas utiliser le pressostat comme un levier.
L'apparecchio non deve essere usato come leva.

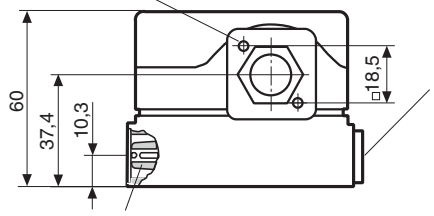


DN Rp	6 1/8	8 1/4	
$M_{max.}$	25	35	[Nm] t ≤ 10 s
$T_{max.}$	15	20	[Nm] t ≤ 10 s

Einbaumaße / Dimensions / Cotes d'encombrement / Dimensioni [mm]

GGW…A4
GGW…A4-U

Ø 2,5 x 9 tief für Gerätestecker DIN EN 175 301-803
2.5 x 9 dia. deep for DIN EN 175 301-803 equipment plug
Ø 2,5 x 9 de profond pour embase de connecteur DIN EN 175 301-803
foro per spina Ø 2,5 x 9 DIN EN 175 301-803



Verschlußschraube G 1/4 mit Dichtring
Plug for G 1/4 pressure connection
Bouchon pour raccord de pression G 1/4
Tappo per attacco pressione G 1/4

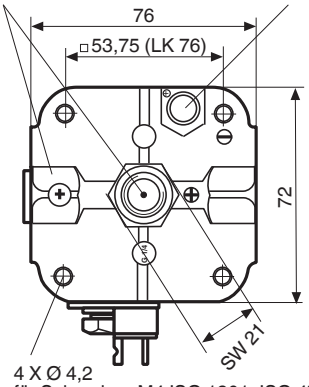
Meßstutzen, integriert ø 9
Measurement nozzle, integrated ø 9
Prise de pression intégrée ø 9
presa pressione, integrata ø 9

Druckanschluß G 1/4 (+)
G 1/4 (+) pressure connection
Raccordement du fluide G 1/4 (+)
attacco pressione G 1/4 (+)

Druckanschluß G 1/8 (-)
G 1/8 (-) pressure connection
Raccordement du fluide G 1/8
attacco pressione G 1/8 (-)

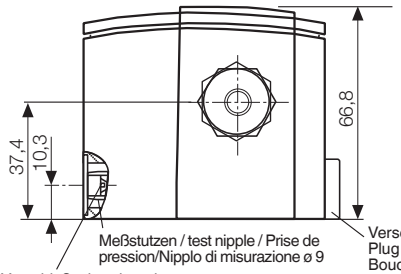


M20 x 1,5 oder Steckanschluß für Leitungsdose
nach DIN EN 175 301-803
M20 x 1.5 or plug -type connection for cable
according to DIN EN 175 301-803
M20 x 1,5 ou fiche pour boîtier suivant
DIN EN 175 301-803
M20 x 1,5 oppure collegamento a spina per presa di rete
a norme DIN EN 175 301-803



4 X Ø 4,2
für Schrauben M4 ISO 1201, ISO 4762
for M4 ISO 1201, ISO 4762 screws
pour vis M4 ISO 1201, ISO 4762
per viti M4 ISO 1201, ISO 4762

GGW…A4/2
GGW…A4-U/2



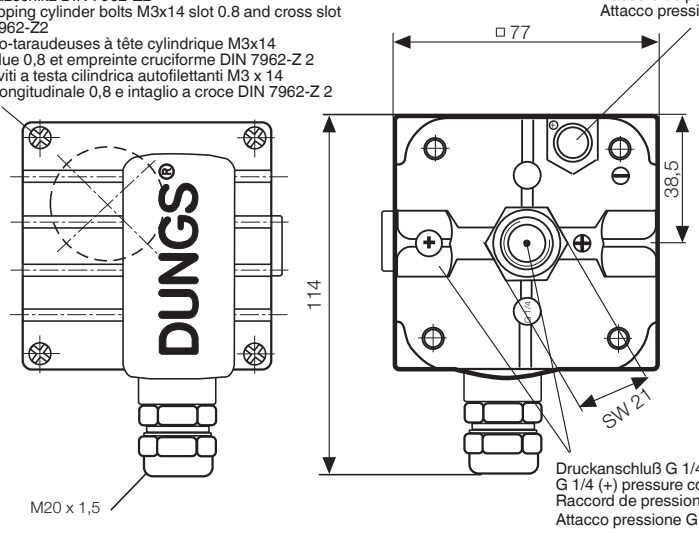
Meßstutzen / test nipple / Prise de
pression/Nipplo di misurazione ø 9

Verschlußschraube G 1/4 mit Dichtring
Plug for G 1/4 pressure connection
Bouchon pour raccord de pression G 1/4
Tappo per attacco pressione G 1/4

Verschlußschraube mit
Längsschlitz 1,0
screw cap with slot 1.0
Bouchon fileté à tête fendue 1,0
Vite di chiusura con intaglio
longitudinale 1,0

4 selbstfurchende Zylinderschrauben M3x14 Längsschlitz 0,8
und Kreuzschlitz DIN 7962-Z2
4 self-tapping cylinder bolts M3x14 slot 0.8 and cross slot
to DIN 7962-Z2
4 vis auto-taraudeuses à tête cylindrique M3x14
tête fendue 0,8 et empreinte cruciforme DIN 7962-Z 2
Quattro viti a testa cilindrica autofilettanti M3 x 14
Intaglio longitudinale 0,8 e intaglio a croce DIN 7962-Z 2

Druckanschluß G 1/8 (-)
G 1/8 (-) pressure connection
Raccord de pression G 1/8 (-)
Attacco pressione G 1/8 (-)

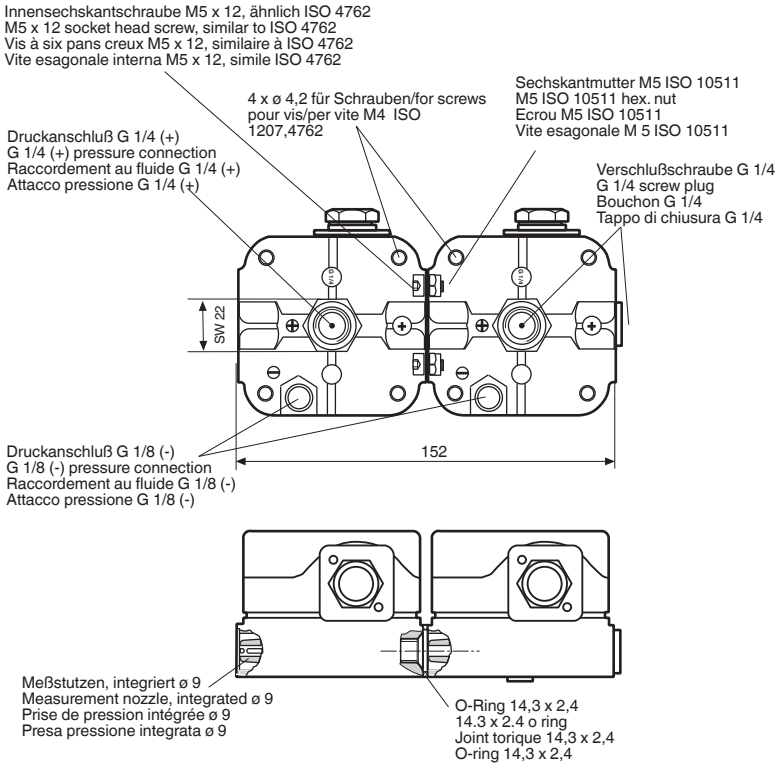


M20 x 1,5

Druckanschluß G 1/4 (+)
G 1/4 (+) pressure connection
Raccord de pression G 1/4 (+)
Attacco pressione G 1/4

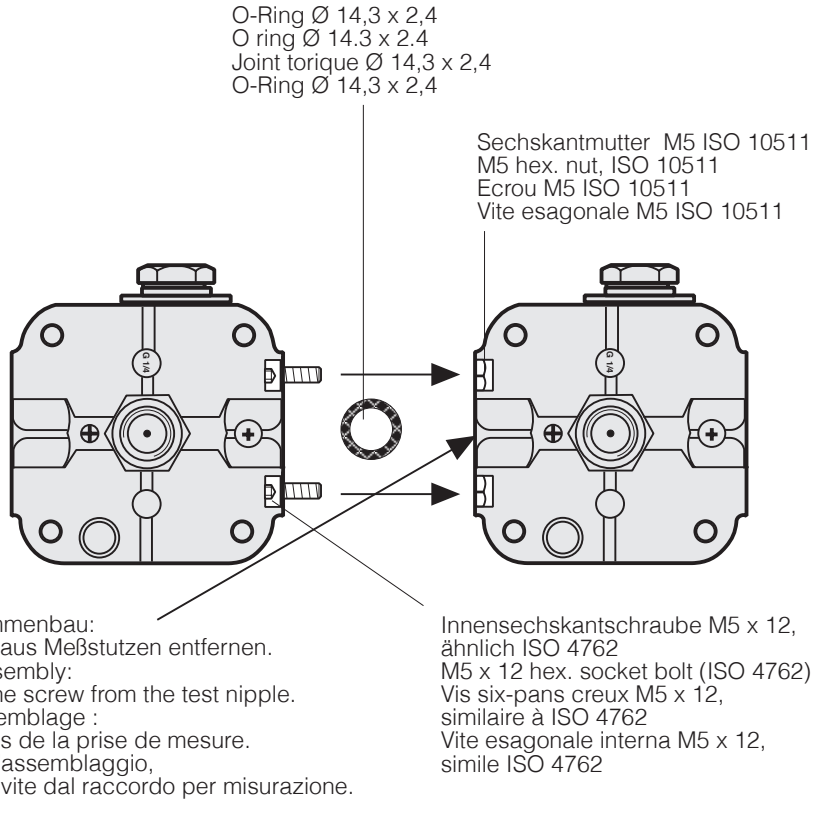
SW = Schlüsselweite
SW = Wrech width
SW = Ouverture declé
SW = Apertura chiare

Einbaumaße / Dimensions
Cotes d'encombrement / Dimensioni [mm]
GGW … A4 / GGW … A4



Zusammenbauset Doppeldruckwächter **(nicht für /2-Version)**
Double pressure switch: Side-By-Side Mounting Kit **(not for /2-version)**
Kit de montage pour pressostat double **(pas pour la version /2)**
Set di montaggio per il pressostato doppio **(non per versione /2)**
GGW … A4 / GGW … A4

Bestell-Nr.
Order-No.
Réf. de commande
Nr. codice
213 910



Einbau
GGW…A4, GGW…A4-U,
GGW…A4/2, GGW…A4-U/2

1. Der Druckwächter wird direkt auf einen Rohrstutzen mit R 1/4 Außengewinde aufgeschraubt. Bild 1.
2. Nach Einbau Dichtheits- und Funktionskontrolle durchführen.

⚠ **Auf vibrationsfreien Einbau achten! Bild 2.**

Installation of
GGW…A4, GGW…A4-U,
GGW…A4/2, GGW…A4-U/2

1. Screw the pressure switch directly on a tube socket with R 1/4 outer thread (see Fig. 1).
2. After installation, perform a leakage and function test.

⚠ **Ensure that the pressure switch is installed free of vibration! (see Fig. 2).**

Montage
GGW…A4, GGW…A4-U,
GGW…A4/2, GGW…A4-U/2

1. Le pressostat peut se visser directement sur un piquage R 1/4" Fig.1.
2. Après le montage contrôler la fonction et l'étanchéité.

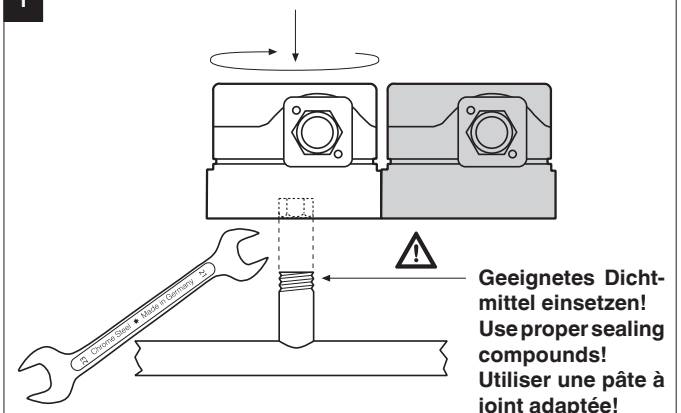
⚠ **Veiller à ce que l'appareil ne subisse pas de vibrations! Fig. 2.**

Montaggio
GGW…A4, GGW…A4-U,
GGW…A4/2, GGW…A4-U/2

1. Il pressostato viene avvitato direttamente su un tubo di sostegno con filetto esterno R 1/4 (Fig.1)
2. Dopo il montaggio effettuare i controlli di tenuta e funzionalità.

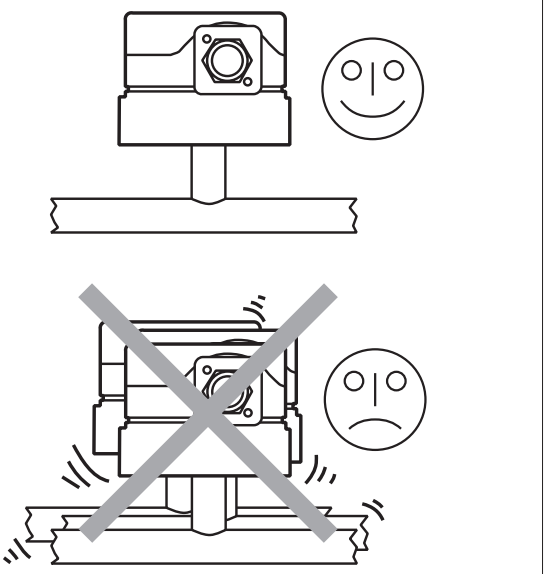
⚠ **Evitare possibilità di vibrazioni! Fig 2.**

1



Geeignetes Dichtmittel einsetzen!
Use proper sealing compounds!
Utiliser une pâte à joint adaptée!
Impiegare materiale di tenuta adeguato!

2



Überdruckwächter GGW…A4
Druckanschluß G 1/4 (+)
Das Schaltwerk spricht auf Überdruck an, der beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes einen Stromkreis ein- bzw. aus- oder umschaltet.
Einfach wirkender Druckwächter im Überdruckbereich. **Der Druckanschluss G 1/8 (-) darf nicht verschlossen werden.**

Unterdruckwächter GGW…A4-U
Druckanschluß G 1/8 (-)
Das Schaltwerk spricht auf Unterdruck an, der beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes einen Stromkreis ein- bzw. aus- oder umschaltet.
Einfach wirkender Druckwächter im Unterdruckbereich. **Der Druckanschluss G 1/4 (+) darf nicht verschlossen werden.**

Differenzdruckwächter
GGW...A4
p+: höherer Überdruck G 1/4
p-: niedriger Überdruck G 1/8

Am Anschluss G 1/8 darf kein Unterdruck angeschlossen werden.

GGW...A4-U
p+: niedriger Unterdruck G 1/4
p-: höherer Unterdruck G 1/8

Am Druckanschluss G 1/8 darf kein Überdruck angeschlossen werden.

Over-pressure switch GGW…A4
Pressure connection, G 1/4 (+)
The switching apparatus reacts to excess pressure and activates or switches if the pressure exceeds or drops below a setpoint.
Simply and efficiently acting pressure switch for the excess pressure range. **The pressure connection, G 1/8 (-) must not be closed or blocked.**

Under-pressure switch GGW…A4-U
Pressure connection G 1/8 (-)
The switching apparatus reacts to inadequate pressure and activates or switches if the pressure exceeds or drops below a setpoint.
Simply and efficiently acting pressure switch for the low-pressure range. **The pressure connection, G 1/4 (+) must not be closed or blocked.**

Differential pressure switches
GGW...A4
p+: high positive pressure G 1/4
p-: low positive pressure G 1/8

Negative pressure must not be connected to connection G 1/8.

GGW...A4-U
p+: low negative pressure G 1/4
p-: high negative pressure G 1/8

Positive pressure must not be connected to pressure connection G 1/8.

Pressostat de surpression GGW ...A4
Raccord de pression G 1/4 (+)
Le mécanisme de coupure réagit à la surpression qui enclenche, déclenche ou commute un circuit électrique lorsque la valeur de pression réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne sélectionnée. Pressostat de surpression à effet simple. **Le raccord de pression G 1/8 (-) ne doit pas être fermé.**

Pressostat de dépression GGW…A4-U
Raccord de pression G 1/8 (-)
Le mécanisme de coupure réagit à la dépression qui enclenche, déclenche ou commute un circuit électrique lorsque la valeur de pression réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne sélectionnée. Pressostat de dépression à effet simple. **Le raccord de pression G 1/4 (+) ne doit pas être fermé.**

Pressostat différentiel
GGW...A4
p+ : surpression plus élevée G 1/4
p- : surpression plus faible G 1/8

Aucune dépression ne doit être raccordée au raccord G 1/8.

GGW...A4-U
p+ : dépression plus faible G 1/4
p- : dépression plus élevée G 1/8

Aucune surpression ne doit être raccordée au raccord de pression G 1/8.

Pressostato per sovrapressione
GGW...A4 per attacco a G 1/4 (+)
Il meccanismo di commutazione scatta in presenza di sovrapressione. Al superamento per eccesso o per difetto del valore nominale tarato il circuito verrà inserito o disinserito o commutato. Pressostato ad azione semplice nel campo di sovrapressione. **Non chiudere il per attacco a nell'attacco G 1/8 (-).**

Pressostato per depressione
GGW...A4-U per attacco a G 1/8 (-)
Il commutatore reagisce al campo di depressione, la quale al superamento per eccesso o per difetto del valore nominale tarato innesta, stacca oppure commuta il circuito elettrico. Esso si può ultilizzare anche come semplice pressostato nel campo di depressione. **Non chiudere il per attacco a nell'attacco G 1/4 (+).**

Pressostato differenziale
GGW...A4
p+: sovrapressione maggiore G 1/4
p-: sovrapressione minore G 1/8

Sull'attacco G 1/8 non può essere collegata alcuna depressione.

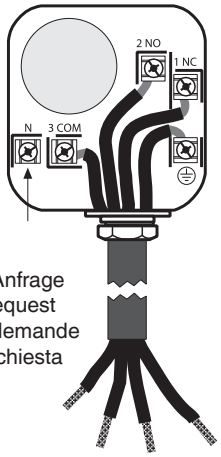
GGW...A4-U
p+: depressione minore G 1/4
p-: depressione maggiore G 1/8

Sull'attacco della pressione G 1/8 non può essere collegata alcuna sovrapressione.

MC • Edition 2022.08 • Nr. 239 364 Rev. -0

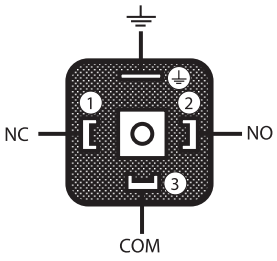
Elektrischer Anschluß
Electrical connection
Raccordement électrique
Allacciamento elettrico
IEC 730-1 (VDE 0631 T1)

M20 x 1,5



N
auf Anfrage
on request
sur demande
su richiesta

DIN EN 175 301-803



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

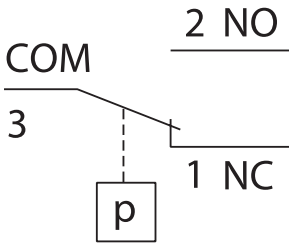
Zur Erhöhung der Schaltleistung wird bei DC-Anwendungen < 20 mA und 24 V der Einsatz eines RC-Gliedes empfohlen.

To increase the switching capacity, we recommend that you use a RC device for current values < 20 mA and 24 V d.c. applications.

Pour augmenter la puissance de rupture, l'utilisation d'un circuit RC est préconisée pour les applications à courant continu < 20 mA et 24 V.

Per aumentare la potenza d'inserimento con applicazioni DC < 20 mA e 24 V, consigliamo l'impiego di un elemento RC.

Schaltfunktion
Switching function
Schéma de fonctionnement
Funzione di commutazione pressostato
GGW…A4, GGW…A4-U,
GGW…A4/2, GGW…A4-U/2



Bei steigendem Druck:
1 NC öffnet, 2 NO schließt.
Bei fallendem Druck:
1 NC schließt, 2 NO öffnet.

While pressure is increasing:
1 NC opens, 2 NO closes.
While pressure is decreasing:
1 NC closes, 2 NO opens.

Pression montante:
1 NC ouvre, 2 NO ferme.
Pression descendante:
1 NC ferme, 2 NO ouvre

Con pressione in salita:
1 NC apre, 2 NO chiude.
Con pressione in discesa:
1 NC chiude, 2 NO apre

Druckanschluß
Pressure port
Prise de pression
Attacco pressione

1 Druckanschluß G 1/4 (+) für Gas **und** Luft
1 Pressure port G 1/4 (+) for gas **and** air
1 Prise de pression G 1/4 (+) pour gaz **et** air
1 Attacco pressione G 1/4 (+) per gas **ed** aria

2 Druckanschluß G 1/8 (–) für Gas **und** Luft
2 Pressure port G 1/8 (-) for gas **and** air
2 Prise de pression G 1/8 (-) pour gaz **et** air
2 Attacco pressione G 1/8 (–) per gas **ed** aria

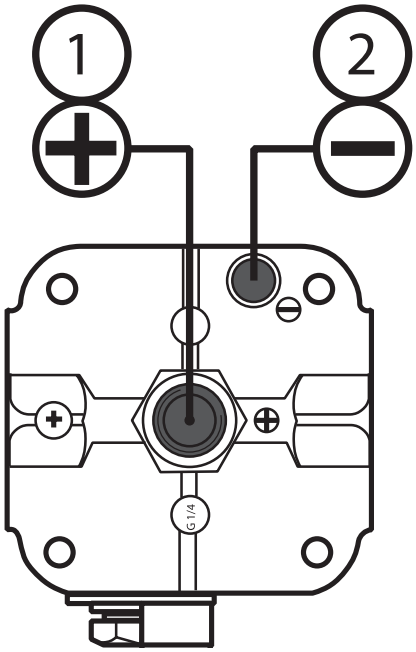


Familie 1 + 2 + 3
Family 1 + 2 + 3
Famille 1 + 2 + 3
Famiglia 1 + 2 + 3



Luft, Rauch- und Abgase
Air, flue and exhaust gases
Air, fumée et gaz brûlés
Aria, gas di combustione e di scarico

Buntmetallfrei, geeignet für Gase bis max. 0,1 vol. % H_2S, trocken.
It does not contain any non-ferrous metals, suitable for gases of up to max. 0.1 vol. % H_2S, dry.
En alliages non-cuivreux, convient aux gaz jusqu'à max. 0,1 % en vol. d'H_2S sec.
Esso è esente da metalli non ferrosi ed è adatto per gas fino ad un volume max. % di 0,1 H_2S.



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

⚠ Berührschutz ist nicht grundsätzlich gewährt, Kontakt mit spannungsführenden Teilen möglich.

Einstellung GGW…A4, GGW…A4-U
Druckwächter am Einstellrad mit Skala ▮ auf vorgeschriebenen Drucksollwert einstellen, Bild 2.
Anleitung des Brennerherstellers beachten!
Druckwächter schaltet bei steigendem Druck: Einstellung ⬆.
Druckwächter schaltet bei fallendem Druck: Einstellung ⬇.
Haube wieder aufsetzen!

Setting the pressure switch
Dismount the hood using a suitable tool, e.g. screwdriver no. 3 or PZ2, Fig. 1. Remove hood.

⚠ There is no protection against accidental contact. Contact with live parts is possible.

Setting GGW…A4, GGW…A4-U
Set the pressure switch at the setting wheel ▮ to the specified pressure setpoint using the scale, Fig. 2.
Follow the instructions of the burner manufacturer!
Pressure switch switches as pressure increases: Setting ⬆. Pressure switch switches as pressure reduces: Setting ⬇.
Remount hood!

Réglage des pressostats
Enlever les vis du capot en utilisant un tournevis N°3. ou PZ 2, Fig 1. Enlever le capot.

⚠ La protection n'est pas garantie, contact avec des pièces sous tension possible.

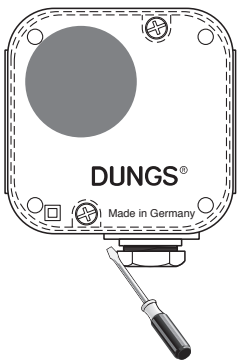
Réglage de GGW…A4, GGW…A4-U
Régler le pressostat avec son bouton gradué ▮ à la valeur désirée Fig. 2.
Respecter les recommandations du constructeur du brûleur!
Le pressostat commute par pression montante: réglage ⬆.
Le pressostat commute par pression descendante: réglage ⬇ .
Remonter le capot!

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

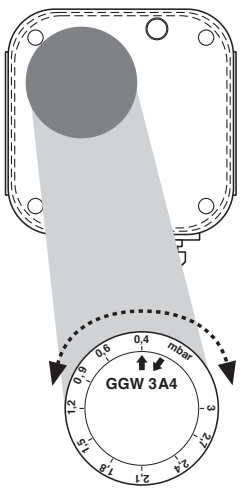
⚠ Non é sostanzialmente garantita la protezione da scariche, é possibile il contatto con conduttori di tensione.

Regolazione GGW…A4, GGW…A4-U
Tarare il pressostato, come in figura 2, sul valore di pressione nominale prescritto, agendo sulla rotella della scala graduata ▮.
Prestare attenzione alle prescrizioni del produttore del bruciatore!
Il pressostato scatta con pressione in salita: regolazione ⬆. Il pressostato scatta con pressione in discesa: regolazione ⬇. Rimontare la calotta!

1



2



Ersatzteile / Zubehör Spare parts / Accessories Pièces de rechange / access. Parti di ricambio / Accessori	Bestell-Nummer Ordering No. No. de commande Codice articolo
Verschlußschraube mit Dichtring (1 x) **Screw plug with sealing ring (1 x)** **Bouchon avec joint (1 x)** **Tappo a vite con anello di tenuta (1 x)**	
...G 1/4	266 044
...G 1/8	230 397
Befestigungswinkel Metall **Angle bracket, metal** **Equerre de fixation métal** **Cantonale di fissaggio in metallo**	230 288
Set: Gerätestecker G3, 3-pol+E **Set: appliance connector G3, 3-pin + E** **Kit : fiche d'appareil G3, 3 pôles + terre** **Set spina apparecchio G3, 3 poli e terra**	219 659
Montage-Set Glimmlampen **Neon glow lamp assembly set** **Lampes fluorescentes, kit de montage** **Set di montaggio lampadina a bagliore** **grün / gree / verte / verde**	230 V: 248 239 24 V: 248 240

Ersatzteile / Zubehör Spare parts / Accessories Pièces de rechange / access. Parti di ricambio / Accessori	Bestell-Nummer Ordering No. No. de commande Codice articolo
Glimmlampen Montage-Set **Neon glow lamp assembly set** **Lampes fluorescentes, kit de montage** **Set di montaggio lampadina a bagliore** **gelb / yellow / jaune /giallo**	230 V: 231 773 120 V: 231 772 24 V: 231 774
Zusammenbauset Doppeldruckwächter **Double pressure switch: Side-By-Side Mounting Kit** **Kit de montage pour pressostat double** **Set di montaggio per il pressostato doppio**	**(nicht für /2-Versionen)** **(not for /2-version)** **(pas pour la version /2)** **(non per versione /2)** 213 910
Leitungsdose 3 pol. + E grau, GDMW **Power socket, 3-pole + E grey, GDMW** **Connecteur gris 3 pôles + terre** **Presa di corrente a 3 poli + terra, grigia, GDMW**	210 318
Meßstutzen mit Dichtring (1 x) **Test nipple with sealing ring (1 x)** **Prise de mesure avec bague d'étanchéité (1 x)** **Attacco misuratore con anello di tenuta (1 unità)**	
...G 1/4	266 042
...G 1/8	230 397



Arbeiten am Druckwächter dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

Work on the pressure switch may only be performed by specialist staff.

Seul du personnel spécialisé peut effectuer des travaux sur le pressostat.

Qualsiasi operazione effettuata sul pressostato deve essere fatta da parte di personale competente.

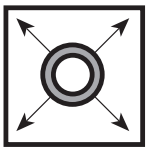


Kondensat darf nicht in das Gerät gelangen. Bei Minustemperaturen, durch Vereisung Fehlfunktion/Ausfall möglich.

Do not allow condensate to flow into the equipment. In case of sub-zero temperatures, malfunction or equipment failure may be possible due to icing.

Eviter l'entrée de condensat dans le pressostat, une prise en glace par température négative nuirait à son fonctionnement.

Nell' apparecchio non deve infiltrarsi alcuna condensa. Alle temperature negative sarebbero possibili disfunzioni dovute a formazione di ghiaccio.



Rohrleitungsdichtheitsprüfung: Kugelhahn vor dem Druckwächter schließen.

Pipeline leakage test: close ball valve upstream of the pressure switch.

Contrôle de l'étanchéité de la conduite: fermer le robinet à boisseau sphèrique avant le pressostat.

Per la prova di tenuta delle tubature: chiudere il rubinetto a sfera davanti al pressostato.

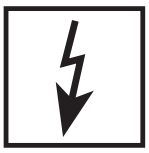


Nach Abschluß von Arbeiten am Druckwächter: Dichtheitskontrolle und Funktionskontrolle durchführen.

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

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

Al termine dei lavori effettuati su un pressostato: 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 sous pression ou sous tension. 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.



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 possible.

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



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.



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 permanent** **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 / Aria Druckwächter / Pressure switch / Manostat / Pressostato	250 000	10	EN 1854	
Gasmangelschalter / 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 viellissement / 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 tout 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

MC • Edition 2022.08 • Nr. 239 364 Rev. -0