









Betriebs- und Montageanleitung

Operation and assembly instructions

Notice d'emploi et de montage

Istruzioni di esercizio di montaggio

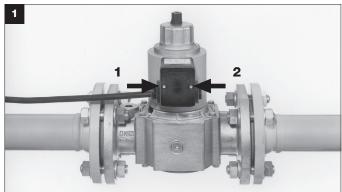
Leiterplattenwechsel MV... /4, MV... /5, LGV... /5, HSAV... /5

Replacing PCBs MV... /4, MV... /5, LGV... /5, HSAV... /5 Changement partie supérieure de raccordement MV... /4, MV... /5, LGV... /5, HSAV... /5

Cambio del circuito stampato MV... /4, MV... /5, LGV... /5, HSAV... /5

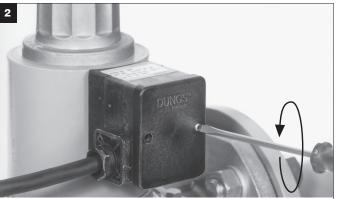
Magnetübersicht alt - neu/Overview of old and new solenoids/Présentation de l'aimant ancien - nouveau/Prospetto bobine vecchio-nuovo

Magnet Typ Nr./No.	100	110	150	160	200	210	280	290	300	310	400	410	500	550
12-14 VDC	219314 132266 F		219315 160560 F		219316 201790 F		219317 160550 F		219318 132746 F		219319 132845 F		219320 132944 F	219321 133041 F
24 VAC	219323 132258 E	219981 193740 C		219984 193760 C	219322 132530 E	219980 193750 D		219982 195740 E	132738	195750	132837	195760	132936	133033
42 VAC	132282		132464		132563		132662		132761		132860		132969	133066
100 VAC	218813 192140 B	218814 203040 B	218815 132498 C	218816 203050 A	218817 132597 B	218818 A	218819 132696 D	218820 B	218821 132795 D	218822	218823 132894 E	218824 D	218825 132993 E	218826 133090 E
110 VAC	213809 132233 B	217133 A	213810 132415 B	219392 A	213811 132514 B	219393 203060 A	213812 132613 D	219394 203070 B	213813 132712 D	219395 203190 C	213814 132811 E	219396 204840 D	213815 132910 E	213816 133017 E
200 VAC	218827 132308 A	218828 209818 A	218829 132480	218830 209819 A	218831 132589 A	218832 A	218833 132688 B	218834 A	218835 132787 C	218836	218837 132886 C	218838	218839 132985	218840 133082
230 VAC	213793 060822 A	217132 149940 A	213794 059774 A	217137 155890 A	213795 059592 A	217140 155900 A	213796 034223 B	217141 060822 A	213797 053892 B	217147 155920 A	213798 055582 C	217148 155930 B	213799 083105 C	213800 086181 C
240 VAC	213801 132225 A		213802 132407 A	205900 A	213803 132506 A	205910 A	213804 132605 B		213805 132704 B	205920	213806 132803 C		213807 132902 C	213808 133009 C
24-28 VDC IP65	219306 158370 F		219307 191040 F		219308 157890 F		219309 160470 F		219310 157900 F		219311 159550 F		219312 159710 F	219313 208347 F
48 VDC IP65	219993 132274 F	219994 207790 F	219995 132456 F		219656 132555 F	219996 209037 F	219655 132654 F		219997 132753 F		219998 132852 F		219999 132951 F	220000 133058 F
220 VAC IP65	219214 208525 A		219215 164580 A		219216 208524		219217 159980 B		219218 159950 B		219219 164600 C		219220 164610 C	219221 164620 C
110 VAC IP65	219290 164670 B		219291 164480 B		219292 164690 B		219293 164700 D		219294 164710 D		219295 164720 E		219296 164730 E	219297 164740 E
neu/new/nouveau/ nuovo 123456 alt/old/ancien/ vecchio 123456	Ordering No. de c des nou	No. PCB commande veaux aim	eiterplatt s of new s plaquett ants. rcuito sta	solenoids. es de circ	uits impri	més	A 0-0,15 B 0,15-0, C 0,31-0	,3 A	No. 231 4 No. 231 4 No. 231 4	110	D 0,51-0, E 0,81-1, F max 9 /	5 A	No. 231 ⁴ No. 231 ⁴ No. 231 ⁴	114



Gaszufuhr unterbrechen. Stromversorgung unterbrechen. Turn off gas supply. Switch off power supply.

Fermez l'arrivée du gaz. Couper l'alimentation électrique. Interrompere l'alimentazione del gas. Interrompere l'alimentazione di corrente.



Schrauben 1 + 2 lösen.

Deckel abnehmen.

Remove cap.

Loosen screws 1 + 2.

Allentare le viti 1 + 2. Sollevare il coperchio.

Dévisser les vis 1 + 2. Enlever le couvercle.

Printed in Germany • Edition 03.13 • Nr. 219 510

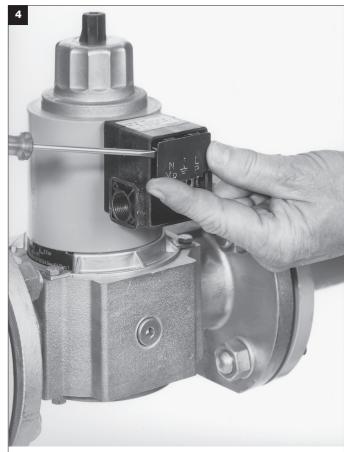


MP + P Klemmen Schrauben herausdrehen.

MP + P Remove screws from terminals.

N L MP + P Bornes Dévisser les vis. Ν

Svitare le viti di arresto MP + P



Leiterplattenabdeckung abheben. Keine Gewalt anwenden!

Remove PCB cover. Do not use force!

Enlevez le couvercle du circuit imprimé. Ne pas forcer!

Sollevare il circuito stampato. Non usare la forza!

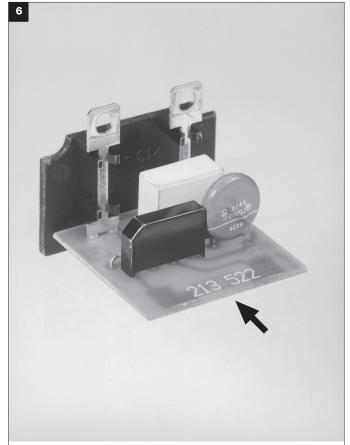


Leiterplatte herausnehmen.

Remove PCB.

Enlever le circuit - imprimé

Togliere il circuito stampato.



Beim Einsetzen Identifikations- Lors de la mise en place, vérifier le

nummer beachten.

Note down ID No. before insertion.

numéro d'identification.

Attenzione al numero di identificazione durante l'inserzione.

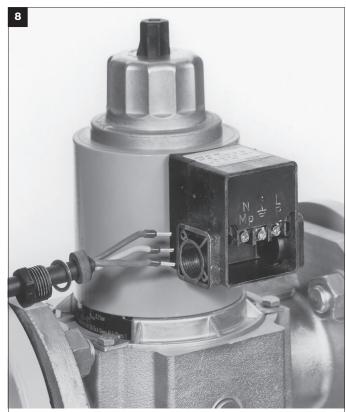


Neue Leiterplatte einsetzen.

Insert new PCB.

Mettre un nouveau circuit - imprimé en place.

Inserire nuovo circuito stampato.

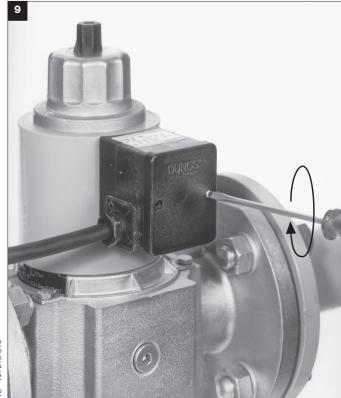


Klemmschrauben Mp +P wieder herstellen und kontrollieren.

Mount terminal screws Mp+P check.

Monter les bornes à vis Mp+ P. montieren. Elektrischen Anschluß Rétablir l'alimentation électrique et vérifier.

Montare le viti di arresto Mp + P. Perform electrical connection and Ripristinare il collegamento elettrico ed eseguire un controllo.



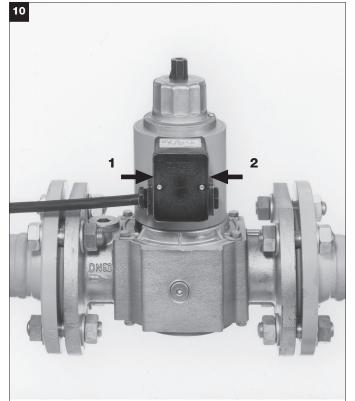
Deckel wieder aufsetzen. Korrekten Sitz der eingelegten Dichtung beachten. Schrauben 1+2 anziehen.

Remount cap. Make sure that inserted seal is fitted correctly.

Tighten screws 1 + 2.

Remettre le couvercle. Vérifier que le joint est bien en place. Serrer les vis 1 + 2.

Rimettere il coperchio. Fare attenzione alla giusta posizione delle guarnizioni inserite. Stringere le viti 1 + 2.



Funktionstest durchführen. Gaszufuhr wieder herstellen.

Perform functional test. Turn on gas supply.

Procéder à un test de fonctionnement. Rétablir l'arrivée du gaz.

Eseguire un test per controllare il funzionamento. Ripristinare l'alimentazione del gas.





















Arbeiten am Magnetventil dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Flanschflächen schüt-

zen. Schrauben kreuz-

weise anziehen.

Work on the solenoid valve may only be performed by authorized specialist staff.

Protect flange surfaces.

Tighten screws cross-

wise.

Seul du personnel spécialisé autorisé peut effectuer des travaux sur l'électrovanne.

Protéger les surfaces des brides. Serrer les vis en croisant. deve essere fatta da parte di personale competente autorizzato.

Qualsiasi operazione

effettuata sulle valvole

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

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

Do not allow any direct contact between the solenoid valve and hardened masonry, concrete walls or floors. Eviter tout contact direct entre l'électrovanne et la maçonnerie, les cloisons en béton et planchers en cours de séchage. Non é consentito il contatto diretto fra la valvola e murature invecchiate, pareti in calcestruzzo, pavimenti.

Nennleistung bzw. Drucksollwerte grundsätzlich am Gasdruckregelgerät einstellen. Leistungsspezifische Drosselung über das Magnetventil.

Grundsätzlich nach Teileausbau/-umbau neue Dichtungen verwenden. Always adjust nominal output or pressure setpoints on the gas pressure regulator and performance-specific throttling using the solenoid.

Always use new seals after dismounting and mounting parts.

Régler toujours le débit nominal ou les pressions de consigne sur le régulateur de pression. Limitation au niveau de l'électrovanne, en fonction du débit.

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

Effettuare in linea di massima la regolazione di potenza nominale e valori nominali di pressione sul regolatore di pressione gas. La regolazione specifica di potenza va fatta attraverso la valvole.

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

Rohrleitungsdichtheitsprüfung: Kugelhahn vor den Armaturen/MV schließen Pipeline leakage test: close ball valve of fittings/MV.

Contrôle de l'étanchéité de la conduite: fermer le robinet à boisseau sphèrique les électrovannes / MV. Per la prova di tenuta delle tubature: chiudere il rubinetto a sfera ai corpi valvola / MV.

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

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

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

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

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

Bei Nichtbeachtung der Hinweise sind Personenoder Sachfolgeschäden denkbar. Never perform work if gas pressure or power is applied. No naked flame. Observe public regulations.

If these instructions are not heeded, the result may be personal injury or damage to property. Ne jamais effectuer de travaux lorsque la pression ou la tension sont présentes. Eviter toute flamme. Observer les réglementations.

En cas de non-respect de ces instructions, des dommages corporels ou matériels sont possible. In nessun caso si debbono effettuare lavori in presenza di pressione gas o di tensione elettrica. Evitare i fuochi aperti e osservare le prescrizioni pubbliche.

La non osservanza di quanto suddetto può implicare danni a personne 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 concernant les chauffe-bains à 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

La direttiva per apparecchi a pressione (PED) e la direttiva per l'efficienza dell'energia totale per edifici (EPBD), esigono il controllo regolare degli generatori di calore per la garanzia a lungo termine di un alto grado di rendimento e con ciò 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 dal punto di vista della sicurezza	Konstruktionsbedingte Leben Designed Lifetime Durée de vie prévue Durata di vita di progetto	CEN-Norm CEN-Standard CEN-Norme CEN-Norma	
	Zyklenzahl Operating cycles Cycle d'opération Numero di cicli di funzionamento di progetto	Zeit [Jahre] Time [years] Durée [année] Periodo [anni]	
Ventilprüfsysteme / Valve proving systems Systèmes de contrôle de vannes / Sistemi di controllo valvole	250.000	10	EN 1643
Gas/Gaz Druckwächter / Pressure switch / Manostat / Pressostati	50.000	10	EN 1854
Luft/Air/Aria Druckwächter / Pressure switch / Manostat / Pressostati	250.000	10	EN 1854
Gasmangelschalter / Low gas pressure switch Pressostat gaz basse pression /Pressostati gas di minima pressi- one	N/A	10	EN 1854
Feuerungsmanager / Automatic burner control Dispositif de gestion de chauffage / Gestione bruciatore	250.000	10	EN 298 (Gas/Gaz EN 230 (Öl/Oil/ Mazout/Olio
UV-Flammenfühler¹ Flame detector (UV probes)¹ Capteur de flammes UV¹ Sensore fiamma UV¹	N/A	10.000 Betriebsstunden Operating hours Heures de service Ore di esercizio	
Gasdruckregelgeräte¹ / Gas pressure regulators¹ Dispositifs de réglage de pression du gaz¹ Regolatori della pressione del gas¹	N/A	15	EN 88-1 EN 88-2
Gasventil mit Ventilprüfsystem² Gas valve with valve testing system² Vanne de gaz avec système de contrôle de vanne² Valvola del gas con sistema di controllo valvola²	nach erkanntem F after error detec après détection d' dopo segnalazione d	EN 1643	
Gasventil ohne Ventilprüfsystem² Gas valve without valve testing system² Vanne de gaz sans système de contrôle de vanne² Valvola del gas senza sistema di controllo valvola²	50.000 - 200.000 abhängig von der Nennweite depends on diameter selon la taille a seconda della dimensione di connessione	10	EN 161
Gas-Luft-Verbundsysteme / Gas-air ratio control system Systèmes combinés gaz/air / Sistemi di miscelazione gas-aria	N/A	10	EN 12067-2 EN 88-1

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

N/A nicht anwendbar / not applicable / ne peut pas être utilisé / non può essere usato

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

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

