

**Betriebs- und Montage-
anleitung**

Doppelmagnetventil
 Typ DMV.../11 eco
 Typ DMV-D.../11 eco
 Typ DMV-DLE.../11 eco
 Nennweiten
 Rp 2 (DN 50)
 DN 65 - 125

**Operation and assembly
instructions**

Double solenoid valve
 Type DMV.../11 eco
 Type DMV-D.../11 eco
 Type DMV-DLE.../11 eco
 Nominal widths
 Rp 2 (DN 50)
 DN 65 - 125

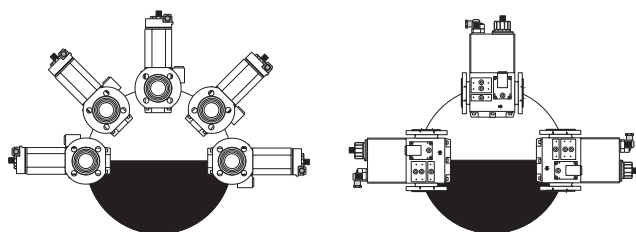
**Notice d'emploi et de mon-
tage**

Electrovanne double
 Type DMV.../11 eco
 Type DMV-D.../11 eco
 Type DMV-DLE.../11 eco
 Diamètre nominaux
 Rp 2 (DN 50)
 DN 65 - 125

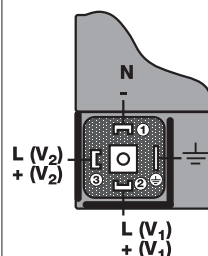
**Istruzioni di esercizio di
montaggio**

Valvole doppie
 Tipo DMV.../11 eco
 Tipo DMV-D.../11 eco
 Tipo DMV-DLE.../11 eco
 Diametri nominali
 Rp 2 (DN 50)
 DN 65 - 125

Einbaulage
 Installation position
 Position de montage
 Posizione de montaggio

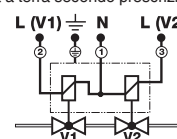


Elektrischer Anschluß
 Electrical connection
 Raccordement électrique
 Allacciamento elettrico
 IEC 730-1 (VDE 0631 T1)

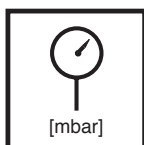
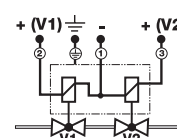


Erdung nach örtlichen Vorschriften
 Grounding acc. local regulations
 Mise à la terre selon normes locales
 Messa a terra secondo prescrizioni locali

AC

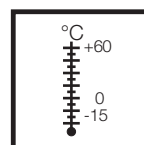


DC

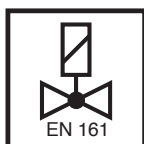


[mbar]

Max. Betriebsdruck
 Max. operating pressure
 Pression de service maxi.
 Max. pressione di esercizio
 $p_{max.} = 500 \text{ mbar (50 kPa)}$



Umgebungstemperatur
 Ambient temperature
 Température ambiante
 Temperatura ambiente
 -15 °C ... +60 °C (Standard)
 0 °C ... +60 °C (Viton)



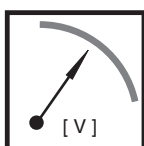
EN 161

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



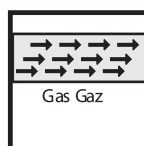
IEC 529

Schutzart
 Degree of protection
 Protection
 Protezione
 IP 54 nach / acc. / selon / la norme
 IEC 529 (DIN EN 60 529)



[V]

$U_n \sim (\text{AC}) 230 \text{ V}$
 oder/or/ou/o $\sim (\text{AC}) 110 \text{ V}$
 $= (\text{DC}) 24 \text{ V}$
 Einschaltdauer/Switch-on duration/
 Durée de mise sous tension/ Durata
 inserzione 100 %

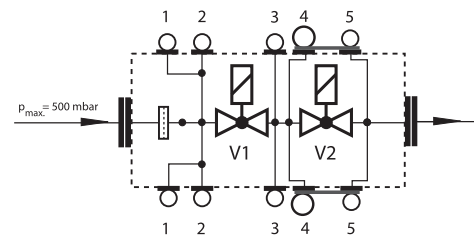
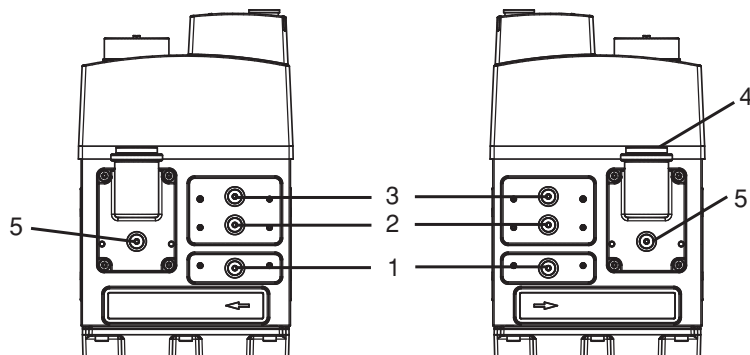


Gas Gaz

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

Buntmetallfrei, geeignet für Gase bis
 max. 0,1 vol. % H₂S trocken.
 It does not contain any non-fer-
 rous metals, suitable for gases of
 up to max. 0.1 vol.% H₂S, dry.
 En alliages non-cuivreux, convient
 aux gaz jusqu'à max. 0,1 % en vol.
 d'H₂S sec.
 Esso è esente da metalli non ferrosi
 ed è adatto per gas fino ad un volume
 max.% di 0,1 H₂S.

Druckabgriffe
Pressure taps
Prises de pression
Manopola a pressione



1,2,3,5
 Verschlußschraube / Sealing
 plug / Bouchon fileté / Vite di
 chiusura
 G 1/8 DIN ISO 228

Die Verschlußschrauben **1,2,3,5**
 können auch durch einen Meß-
 stutzen G 1/8 DIN ISO 228 ersetzt
 werden.

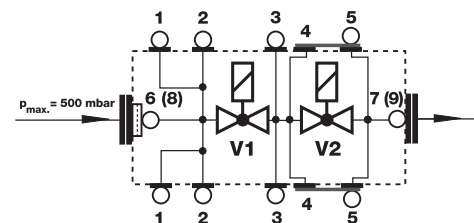
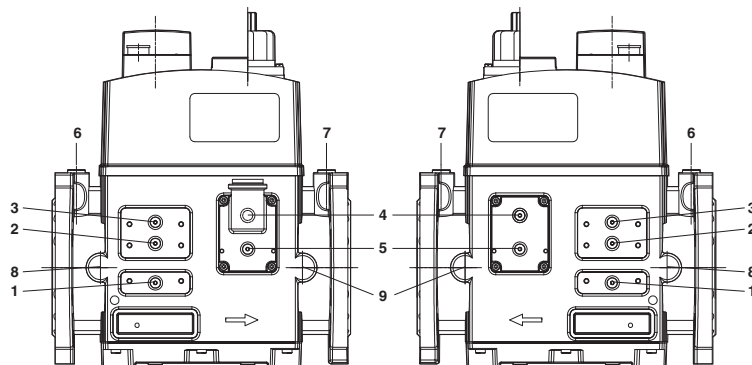
Screw plugs **1,2,3** and **5** may also
 be replaced by a measuring socket
 G 1/8 DIN ISO 228.

Les bouchons filetés **1,2,3,5** peu-
 vent aussi être remplacés par une prise
 de pression G 1/8 DIN ISO 228.

Le viti di chiusura **1,2,3,5** possono
 essere anche sostituite da una presa
 di pressione G 1/8 DIN ISO 228.

4, 5
 Verbindungsbohrung für System-
 zubehör.
 Concealed connecting bore for
 system accessories.
 Orifice masqué pour connexion
 d'accessoires.
 Foro coperto per collegamento
 accessori.
 G 3/4 DIN ISO 228

Druckabgriffe
Pressure taps
Prises de pression
Manopola a pressione

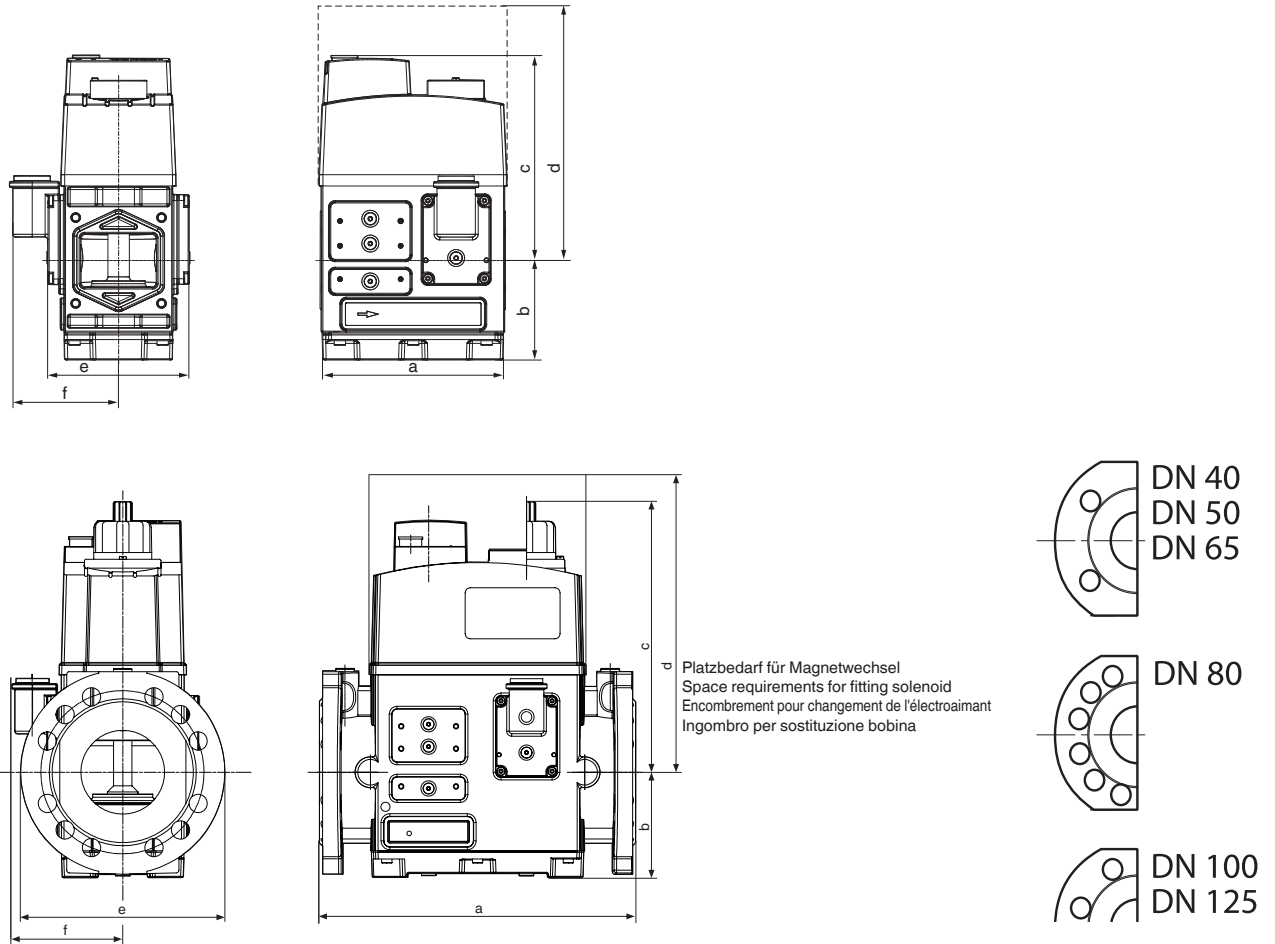


1, 2, 3, 5
 Verschlußschraube, Sealing plug,
 Bouchon fileté, Vite di chiusura
 G 1/8 DIN ISO 228
6, 7
 G 1/4 DIN ISO 228
8, 9
 G 1/2 optional / optional /
 option / optional

Die Verschlußschrauben **1,2,3,5**
 können auch durch einen Meß-
 stutzen G 1/8 DIN ISO 228 ersetzt
 werden.
 Screw plugs **1,2,3** and **5** may also
 be replaced by a measuring socket
 G 1/8 DIN ISO 228.

Les bouchons filetés **1,2,3,5** peu-
 vent aussi être remplacés par une
 prise de pression G 1/8 DIN ISO
 228.
 Le viti di chiusura **1,2,3,5** possono
 essere anche sostituite da una
 pressione G 1/8 DIN ISO 228.

4
 Verdeckte Verbindungsbohrung für
 Systemzubehör.
 Concealed connecting bore for
 system accessories.
 Orifice masqué pour connexion
 d'accessoires.
 Foro coperto per collegamento
 accessori.



Typ Type Type Tipo	DN	Öffnungszeit Opening time Durée d'ouverture Tempo apertura	Einbaumaße / Dimensions / Cotes d'encombrement / Dimensioni [mm]						Gewicht Weight Poids Peso [kg]
			a	b	c	d	e	f	
DMV 525/11 eco	Rp 2 (DN 50)	< 1 s	162	88	179	275	125	97	7,2
DMV 5065/11 eco	DN 65	< 1 s	290	88	179	275	185	97	10,0
DMV 5080/11 eco	DN 80	< 1 s	310	104	246	370	200	109	16,3
DMV 5100/11 eco	DN 100	< 1 s	350	119	292	450	220	116	24,2
DMV 5125/11 eco	DN 125	< 1 s	400	142	329	500	255	125	31,7
DMV-D 525/11 eco	Rp 2 (DN 50)	< 1 s	162	88	179	275	125	97	7,2
DMV-D 5065/11 eco	DN 65	< 1 s	290	88	179	275	185	97	10,0
DMV-D 5080/11 eco	DN 80	< 1 s	310	104	246	370	200	109	16,3
DMV-D 5100/11 eco	DN 100	< 1 s	350	119	292	450	220	116	24,2
DMV-D 5125/11 eco	DN 125	< 1 s	400	142	329	500	255	125	31,7
DMV-DLE 525/11 eco	Rp 2 (DN 50)	20 s	162	88	179	275	125	97	7,2
DMV-DLE 5065/11 eco	DN 65	20 s	290	88	179	275	185	97	10,0
DMV-DLE 5080/11 eco	DN 80	20 s	310	104	265	370	200	109	16,5
DMV-DLE 5100/11 eco	DN 100	20 s	350	119	346	450	220	116	24,5
DMV-DLE 5125/11 eco	DN 125	20 s	400	142	387	500	255	125	32,0

Leistung / Stromaufnahme bei ~ (AC) 230 V, + 20 °C Rating / power consumption at 230 V AC, + 20 °C Puissance / courant absorbé sous ~ (AC) 230 V, + 20 °C Potenza/Assorbimento a ~ (AC) 230 V, + 20 °C Alle Angaben sind Effektivwerte All indications are effective values Toutes les indications sont des valeurs effectives Tutti i dati sono valori effettivi	Ausführung Version Modèle Esecuzione	Anzugs- leistung ca. [W] Starting power approx. [W] Puissance d'attrac- tion env. [W] Potenza di attrazione appross. [W]	Halte- leistung ca. [W] Holding power approx. [W] Puissance de main- tien env. [W] Potenza di tenuta appross. [W]	Anzugs- strom [A] Break-away start- ing current [A] Courant d'attrac- tion [A] Corrente di attrazione (A)	Halte- strom [A] Holding current [A] Courant de maintien [A] Corrente di tenuta (A)
	DMV... 525/11 eco	2x65	2x16	2x0,32	2x0,11
	DMV... 5065/11 eco	2x65	2x16	2x0,32	2x0,11
	DMV... 5080/11 eco	2x95	2x20	2x0,54	2x0,20
	DMV... 5100/11 eco	2x125	2x25	2x0,54	2x0,20
	DMV... 5125/11 eco	2x125	2x25	2x0,54	2x0,20



Doppelmagnetventil durch geeigneten Schmutzfänger vor Verunreinigungen schützen, Sieb ist eingebaut.
Protect double solenoid valve from fouling using suitable dirt traps. Sieve is installed.
Il faut protéger les électrovannes par un filtre approprié, mais un tamis est déjà monté à l'entrée de la vanne.
Proteggere l'elettrovalvola doppia con adeguati filtri da sporco una reticella è già montata.

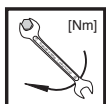


max. Drehmomente/Flanschverbindung	M 16 x 65 (DIN 939)	Stiftschraube
max. torque/Flange connection		Setscrew
max. couple/Joint à brides	50 Nm	Goujon
max. coppie/Collegamento a flangia		Vite per acciaio

Verschluß- und Verbindungsschrauben sachgemäß anziehen.
Werkstoffpaarung Druckguß – Stahl beachten!
Tighten plugs and union screws properly.
Make sure of proper material combinations, e.g. diecast – steel!
Serrer les vis fermeture et de fixation comme il convient.
Respecter l'appariement des matériaux moulage sous pression – acier!
Stringere in modo appropriato sia le viti di collegamento che quelle di chisura.
Prestare attenzione alla pressofusione in acciaio nell'abbinamento dei materiali.

Einbau	Mounting	Pose	Montaggio
1. Stiftschrauben A einsetzen. Bild 1.	1. Insert setscrews A, refer to Fig. 1	1. Insérer les goujons A, figure 1.	1. Inserire le viti A, Fig. 1.
2. Dichtung B einsetzen.	2. Insert seals B.	2. Insérer les joints B.	2. Inserire le guarnizioni B.
3. Stiftschrauben C einsetzen.	3. Insert setscrews C.	3. Serrer les goujons C.	3. Stringere le viti C.
4. Stiftschrauben A+C festziehen. Auf korrekten Sitz der Dichtung achten!	4. Tighten setscrews A+C. Ensure correct seating of the seal!	4. Serrer les goujons A+C. Veiller ce que le joint soit bien en place!	4. Stringere le viti A+C. Prestare attenzione al corretto posizionamento della guarnizione!
5. Nach Einbau Dichtheits- und Funktionskontrolle.	5. Perform leak and functional tests after mounting.	5. Après la pose, effectuer un contrôle d'étanchéité et fonctionnement.	5. Dopo il montaggio effettuare una prova di tenuta e funzionamento.





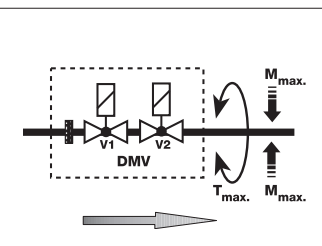
max. Drehmomente/Systemzubehör
max. torque/System accessories
couple max./Accessoires du système
max. coppie/Accessorio di sistema

M4	M5	M6	M8	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
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 incrociate!



Gerät darf nicht als Hebel benutzt werden!
Do not use unit as lever!
Ne pas utiliser la vanne comme un levier!
L'apparechio non deve essere usato come leva!

DN	40	50	65	80	100	125	
M_{max.}	610	1100	1600	2400	5000	6000	[Nm] t ≤ 10 s
T_{max.}	200	250	325	400	400	400	[Nm] t ≤ 10 s

Schutzleiteranschluß am Ventilgehäuse

Die Doppelmagnetventile sind für den Anschluß eines zusätzlichen Schutzleiters am Eingangsflansch des Ventilgehäuses vorbereitet:

DMV... 5065-5125/11 eco
 Durchgangsbohrung ø 4,5 mm für Schraube M5

Der Anschluß des Schutzleiters erfolgt nach örtlichen Vorschriften.

Grounded conductor port on valve housing

The double solenoid valves are prepared for connecting an additional grounded conductor on the inlet flange of the valve housing:

DMV... 5065-5125/11 eco
 4.5 mm dia. through-hole for M5 screw.

Connect grounded conductor as specified by local regulations.

Mise à la terre du corps de vanne

Un perçage est prévu sur la bride d'entrée du corps de la vanne double pour le raccordement à la terre:

DMV... 5065-5125/11 eco
 un perçage de ø 4,5 pour vis M5

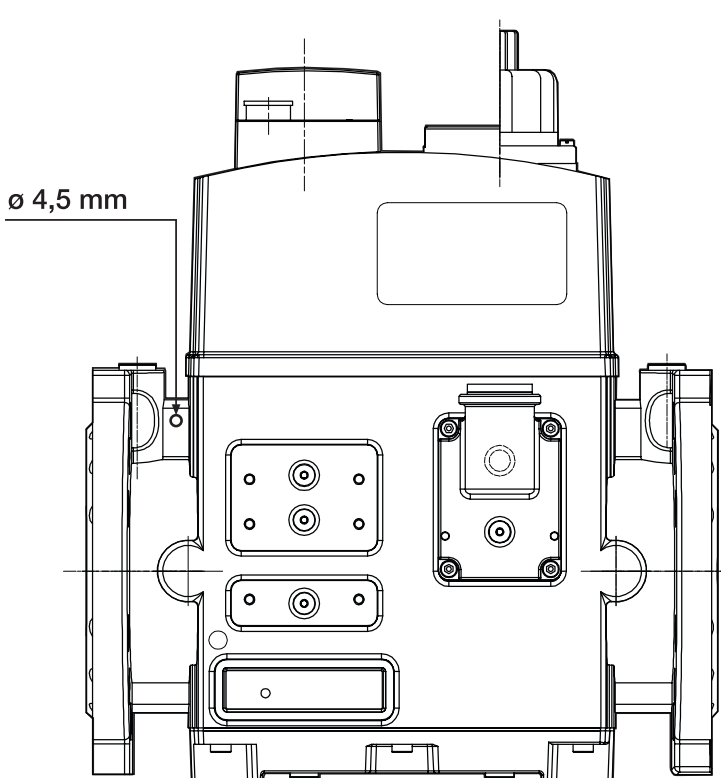
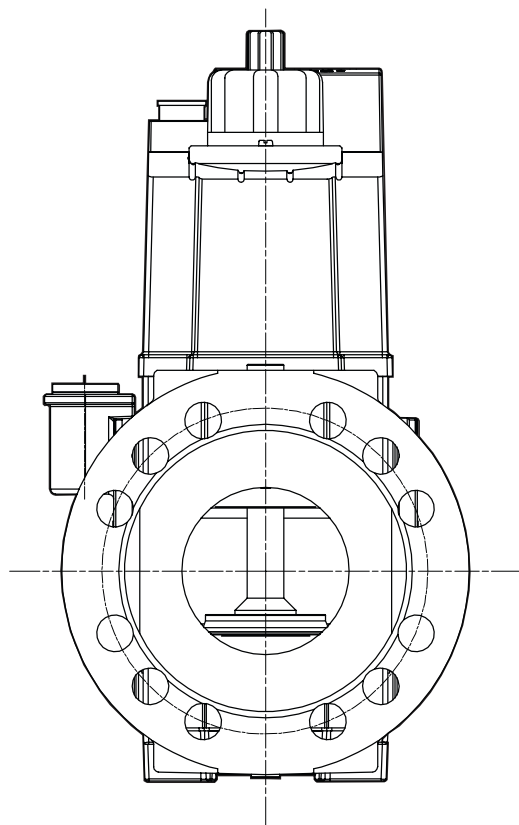
Le raccordement à la terre doit être fait suivant les normes locales.

Attacco per conduttore di terra sul l'involucro della valvola

Le valvole elettromagnetiche doppie sono predisposte per un attacco supplementare per il conduttore di terra sulla flangia in entrata dell'involucro valvola:

DMV... 5065-5125/11 eco
 Foro passante diam. 4,5 mm per vite M5.

L'attacco del conduttore di terra deve essere eseguito secondo le prescrizioni locali.



DMV-D / DMV-DLE eco
Hauptmengeneinstellung

Hauptmengeneinstellung erfolgt am geöffneten Ventil.
Einstellung am Ventil V1 im Betrieb durchführen, Einstellwerte ständig kontrollieren.
Kleinsten Einstellvolumenstrom:

$$\dot{V}_{\min./\min.}^o > 0.1 \times \dot{V}_{\max./\max.}^o$$

DMV-D / DMV-DLE eco
Setting the main flow

Set main volume on open valve.
Set valve V1 during operation.
Check setting values continuously.
Smallest setting volume flow:

$$\dot{V}_{\min./\min.}^o > 0.1 \times \dot{V}_{\max./\max.}^o$$

DMV-D / DMV-DLE eco
Réglage du débit principal

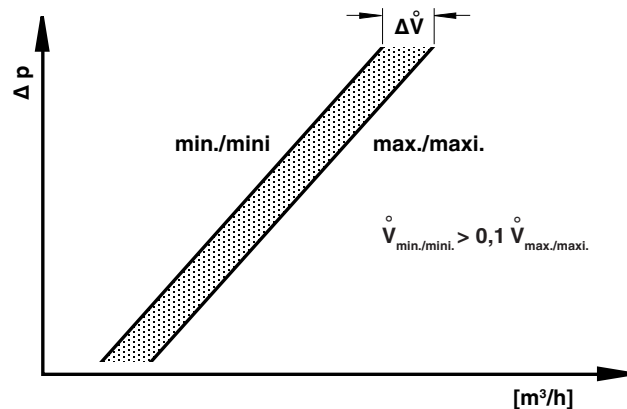
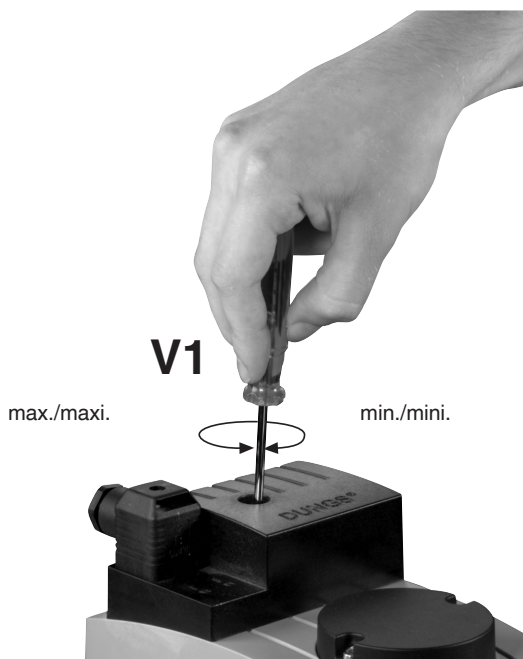
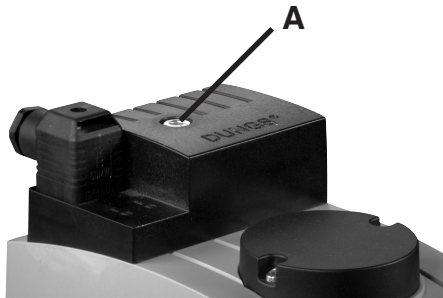
Le réglage du débit principal doit être réalisé vanne ouverte.
Le réglage se fait sur V1, installation en marche. Il est souhaitable de contrôler le débit pendant le réglage.
Débit principal mini.:

$$\dot{V}_{\min./\min.}^o > 0.1 \times \dot{V}_{\max./\max.}^o$$

DMV-D / DMV-DLE eco
Regolazione portata principale

La regolazione della portata principale avviene a valvola aperta.
La regolazione su valvola 1 è da effettuare in fase di esercizio e da controllare costantemente i valori tarati. Portata volumetrica con regolazione al minimo:

$$\dot{V}_{\min./\min.}^o > 0.1 \times \dot{V}_{\max./\max.}^o$$



1. Schraube A ausdrehen.
2. Einstellung vornehmen.
3. Schraube A eindrehen.

1. Unscrew screw A.
2. Make adjustment.
3. Insert screw A.

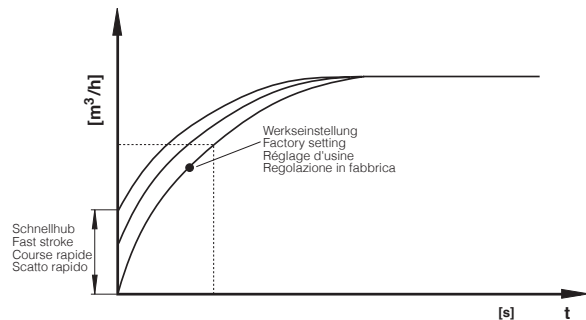
1. Desserrer la vis A.
2. Procéder au réglage.
3. Resserrer la vis A.

1. Svitare la vite A
2. Eseguire la regolazione
3. Riavvitare la vite A

DMV-DLE eco SchnellhubEinstellung Vstart

Werkseinstellung DMV-DLE:
Schnellhub nicht eingestellt

1. Einstellkappe E von der Hydraulik abschrauben.
2. Einstellkappe drehen und als Werkzeug benutzen.
3. Linksdrehen = Vergrößerung des Schnellhubes (+).



DMV-DLE eco Rapid stroke adjustment V start

Factory setting DMV-DLE:
Rapid stroke not adjusted

1. Unscrew the adjustment cap E from the hydraulic brake.
2. Turn the adjustment cap and use as a tool.
3. Turn anti-clockwise = increase rapid stroke (+).

DMV-DLE eco Réglage course rapide V start

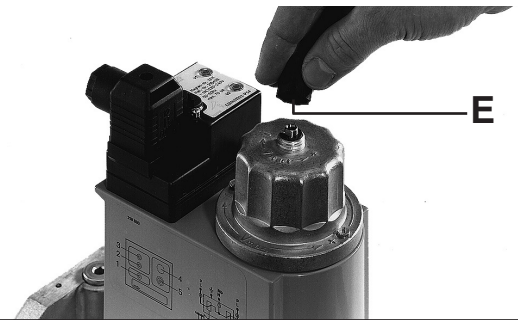
Réglage en usine DMV-DLE:
Course rapide non réglée

1. Dévisser le capuchon de réglage E du frein hydraulique
2. Tourner le capuchon de réglage et l'utiliser comme outil.
3. Rotation à gauche = augmentation de la course rapide (+).

DMV-DLE eco Regolazione scatto rapido Vstart

Regolazione in fabbrica del DMV-DLE: Scatto rapido non regolato

1. Svitare dall'idraulico la farfalla E.
2. Fare ruotare la valvola a farfalla utilizzandola come attrezzo.
3. Rotazione antioraria = aumento dello scatto rapido (+).



Austausch Teller für Magnetbefestigung / Hydraulik

1. Anlage ausschalten.
2. Sicherungslack über der Senkkopfschraube A entfernen.
3. Senkkopfschraube A ausschrauben.
4. Zylinderkopfschraube B ausschrauben.
5. Teller C / Hydraulik D austauschen
6. Senk- und Zylinderkopfschraube wieder eindrehen. Senkkopfschraube nur so festziehen, daß Hydraulik noch gedreht werden kann.
7. Senkkopfschraube A mit Sicherungslack überziehen.
8. Dichtheitsprüfung über Druckabgriff Verschlußschraube 3
 $p_{max.} = 500 \text{ mbar}$.
9. Funktionskontrolle durchführen.
10. Anlage einschalten.

Replacing disk for attaching solenoid / hydraulic brake

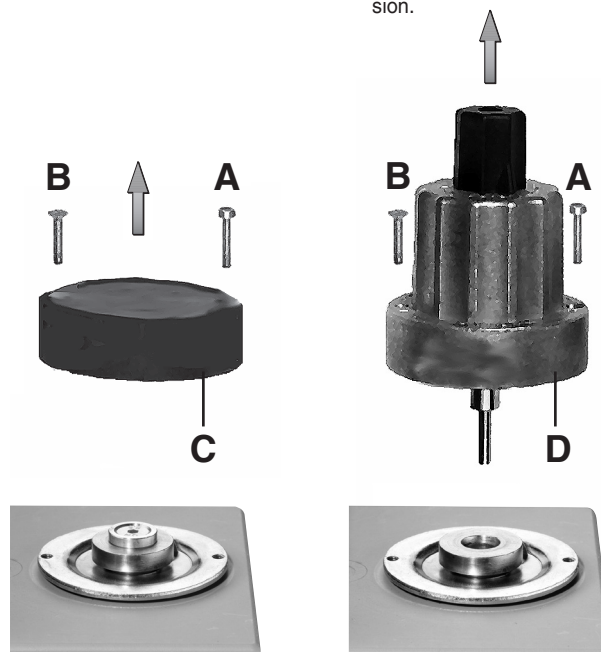
1. Switch off firing system.
2. Remove locking varnish from countersunk screw A.
3. Unscrew countersunk screw A.
4. Unscrew socket head screw B.
5. Change plate C / hydraulic brake D
6. Screw in countersunk and socket head screw. Only tighten socket head screw so that hydraulic brake can just be turned.
7. Coat countersunk screw A with locking varnish.
8. Leakage test: Pressure tap at sealing plug 3:
 $p_{max.} = 500 \text{ mbar}$.
9. Perform functional test.
10. Switch on firing system.

Remplacement du disque pour la fixation de la bobine / frein hydraulique

1. Mettre l'installation hors tension.
2. Eliminer le vernis de blocage au-dessus de la vis à tête fraisée A.
3. Dévisser la vis à tête fraisée A.
4. Dévisser la vis à tête cylindrique B.
5. Changer le disque C / frein hydraulique D
6. Revisser les vis à tête fraisée et à tête cylindrique. Serrer la vis à tête fraisée.
7. Enduire la vis à tête fraisée A de vernis de blocage.
8. Contrôle d'étanchéité via la prise de pression bouchon fileté 3.
 $p_{max.} = 500 \text{ mbar}$.
9. Procéder à un contrôle de fonctionnement.
10. Mettre l'installation sous tension.

Sostituzione del piatto per fissaggio bobina / freno idraulico

1. Disinserire l'impianto
2. Rimuovere la lacca di sigill sopra la vite a testa svasata A.
3. Svitare la vite a testa svasata A.
4. Svitare la vite a testa cilindrica B.
5. Cambiare il piattello C / freno idraulico D
6. Riavvitare la vite a testa cilindrica e stringere la vite a testa svasata soltanto fino a che l'idraulico possa ancora essere fatto ruotare.
7. Sigillare con la lacca la vite a testa svasata A.
8. Prova di tenuta attraverso il tappo a su presa di pressione 3.
 $p_{max.} = 500 \text{ mbar}$.
9. Effettuare la prova di funzionamento.
10. Reinserire l'impianto.



Magnetwechsel

Ausführungen mit Teller für Magnetbefestigung DMV.../11 eco, DMV-D.../11 eco oder Hydraulik DMV-DLE.../11 eco

1. Teller entfernen, wie auf Seite 7 : "Austausch Teller für Magnetbefestigung / Hydraulik", Punkt 1 - 5, beschrieben.

2. Magnet auswechseln.
Magnet-Nr. und Spannung unbedingt beachten!

3. Hydraulik bzw. Einstellteller wieder montieren, wie auf Seite 7 "Austausch Teller für Magnetbefestigung / Hydraulik", Punkt 6-10, beschrieben.

Replacing the solenoid

Versions with disk for attaching solenoid DMV.../11 eco, DMV-D.../11 eco or hydraulic brake DMV-DLE.../11 eco

1. Remove hydraulic brake or adjusting plate as described on page 7: "Replacing disk for attaching solenoid / hydraulic brake", steps 1 -5.

2. Replace solenoid
Important: Make sure that the solenoid no. and voltage are correct!

3. Remount hydraulic brake or adjusting plate as described on page 7: "Replacing disk for attaching solenoid / hydraulic brake", steps 6-10.

Remplacement de la bobine

Pour les modèles DMV.../11 eco, DMV-D.../11 eco avec disque pour la fixation de la bobine ou DMV-DLE.../11 eco avec frein hydraulique

1. Enlever le disque de réglage ou le frein hydraulique comme page 7: "Remplacement du disque pour la fixation de la bobine / frein hydraulique" repère 1 à 5.

2. Remplacer la bobine
Attention au N° de la bobine et à la tension!

3. Enlever le disque de réglage ou le frein hydraulique comme page 7: "Remplacement du disque pour la fixation de la bobine / frein hydraulique" repères 6 à 10.

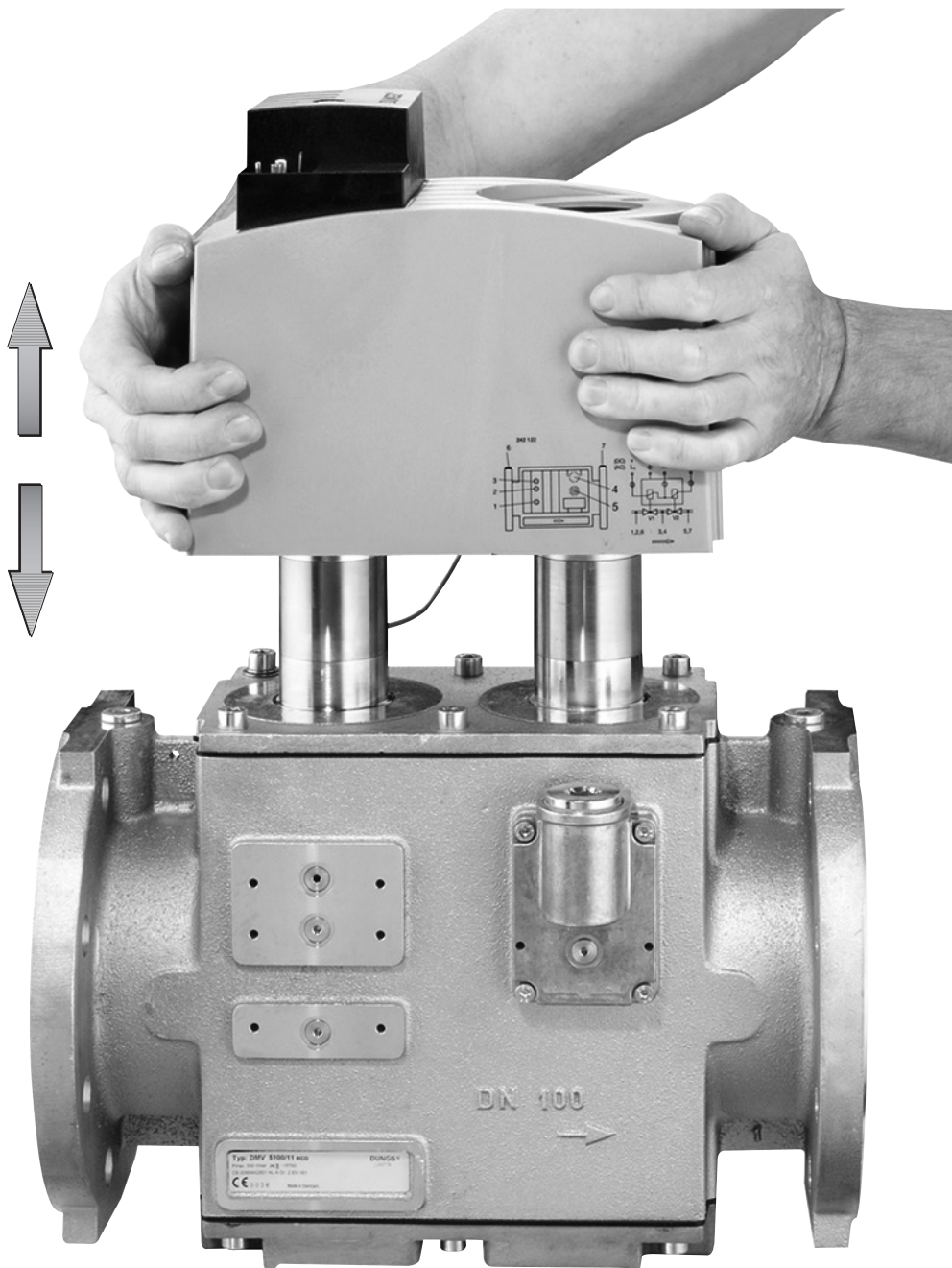
Sostituzione bobina

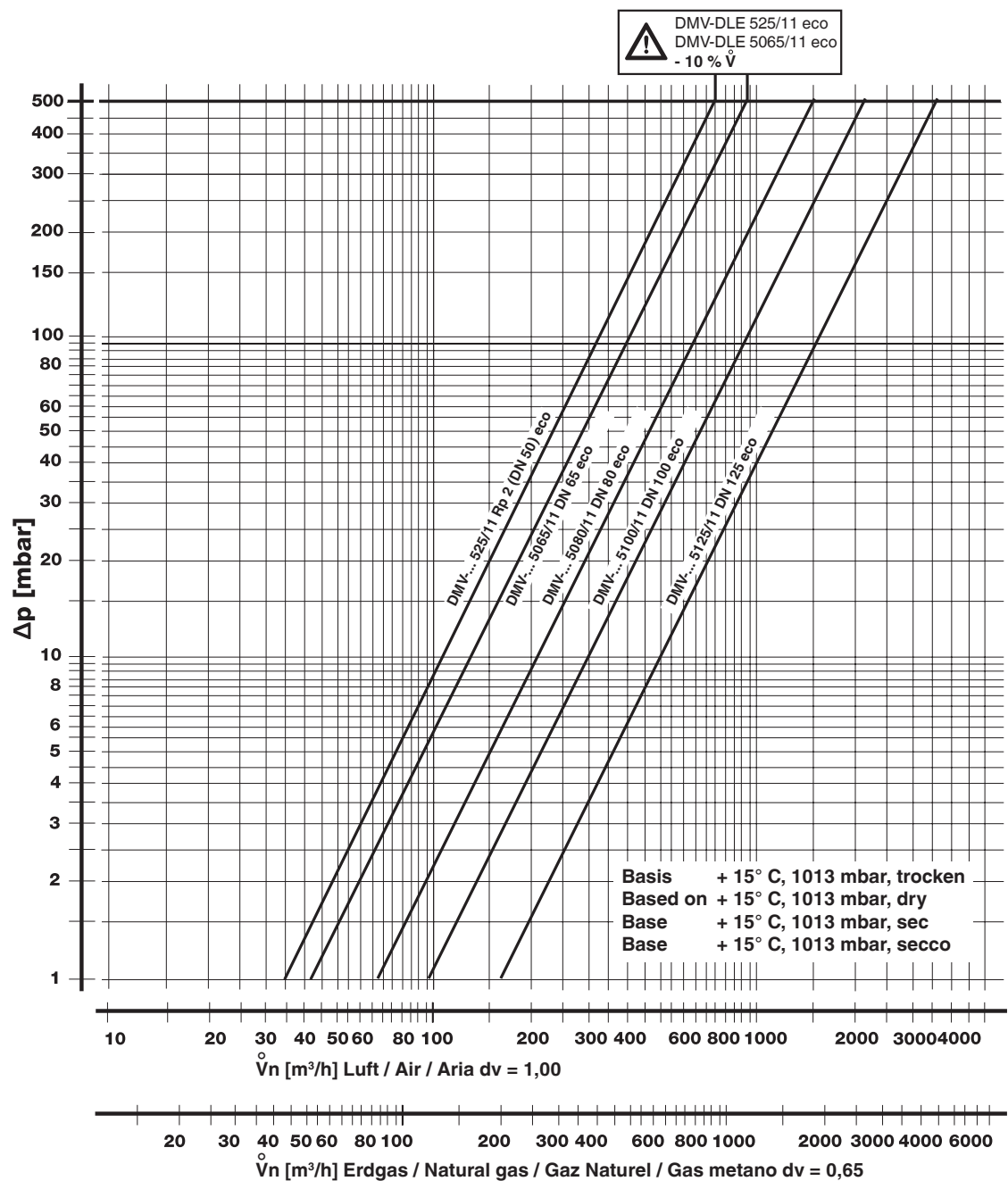
Esecuzioni con piatto per fissaggio bobina DMV.../11 eco, DMV-D.../11 eco oppure con freno idraulico DMV-DLE.../11 eco

1. Togliere rispettivamente il freno idraulico il piatto di regolazione come descritto a pag. 7: "sostituzione del piatto per fissaggio bobina / dell'idraulico" - punto 1-5.

2. Sostituire la bobina.
Prestare assoluta attenzione al numero della bobina e alla tensione!

3. Rimontare di nuovo rispettivamente il freno idraulico e il piatto di regolazione come descritto a pag. 7 "sostituzione del piatto per fissaggio bobina / dell'idraulico" - punto 6-10.





$\dot{V}_{\text{verwendetes Gas/gas used/ gaz utilisé/gas utilizzato}} = \dot{V}_{\text{Luft/air/aria}} \times f$

$f = \frac{\text{Dichte Spec. weight air / poids spécifique de l'air / peso specifico aria}}{\text{Dichte des verwendeten Gases / Spec. weight of gas used / poids spécifique du gaz utilisé / peso specifico del gas utilizzato}}$

Gasart Type of gas Type de gaz Tipo di gas	Dichte Spec. Wgt. poids spécifique Peso specifico [kg/m³]	dv	f
Erdgas/Nat. Gas/ Gaz naturel/Gas metano	0.81	0.65	1.24
Stadtgas/City gas/ Gaz de ville/Gas città	0.58	0.47	1.46
Flüssiggas/LPG/ Gaz liquide/Gas liquido	2.08	1.67	0.77
Luft/Air/ Air/Aria	1.24	1.00	1.00

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 Locking screw and sealing ring Bouchon fileté avec bague d'étanchéité Tappo a vite con guarnizione G 1/8 G 1/4 G 1/2 G 3/4	219 002 087 858 219 003 219 004
Schmutzfänger, Sieb Dirt trap, sieve Collecteur d'impuretés, tamis Filtro antipolvere, reticella Rp 2 (DN 50) DN 65 DN 80 DN 100 DN 125	auf Anfrage/on request/sur demande/su richiesta 231 595 231 596 231 597 231 598
Set: Deckel, seitlich Set: cover, side Lot: bride combinée Set: coperchio, laterale DN 40 - DN 125	219 005
Set: Zündgasflansch G 3/4 Set: cover, side with G 3/4 connection Lot: bride combinée G 3/4 Set: coperchio, laterale con attacco G 3/4	219 006
Hydraulikbremse Hydraulic brake Frein hydraulique Freno idraulico Rp 2 (DN 50) DN 65 - DN 80 DN 100 - DN 125	auf Anfrage on request sur demande su richiesta
Leitungsdose, Schwarz Line socket, black Prise noire Spina, nera GDMW, 3 pol. + E	210 319
Dichtungen für Flanschen Measuring connections with sealing ring Prise de pression avec joint guarnizioni per flange Rp 2 (DN 50) DN 65 DN 80 DN 100 DN 125	2 Stück/Set 2 Pieces/Set 2 Pièces/Set 2 Pezzi/Set 231 574 231 603 231 604 231 605 231 606
Stiftschraubensatz Set of setscrews Goujon Serie di viti per acciaio M16 x 65 (DN 65 - DN 100) M16 x 75 (DN125)	4 Stück/Set 4 Pieces/Set 4 Pièces/Set 4 Pezzi/Set 230 424 230 430

Ersatzteile / Zubehör Spare parts / Accessories Pièces de rechange / access. Parti di ricambio / Accessori	Bestell-Nummer Ordering No. No. de commande Codice articolo
Meßstutzen mit Dichtring Measuring connection with sealing ring Prise de pression avec joint Misuratore con guarnizione G 1/8 G 1/4	5 Stück/Set 5 Pieces/Set 5 Pièces/Set 5 Pezzi/Set 230 397 230 398
Ersatzmagnet Replacement solenoid Bobine de rechange Bobina di ricambio DMV-... 525/11 eco DMV-... 5065/11 eco DMV-... 5080/11 eco DMV-... 5100/11 eco DMV-... 5125/11 eco	auf Anfrage on request sur demande su richiesta
Verschlußschraube, flach mit O-Ring Locking screw flat and O-ring Bouchon plat avec joint torique Vite di chiusura, piatta con O-ring G 1/8	5 Stück/Set 5 Pieces/Set 5 Pièces/Set 5 Pezzi/Set 230 432
Teller für Magnetbefestigung Disk for attaching solenoid Disque pour la fixation de la bobine Piatto per fissaggio bobina DMV-... 525/11 eco DMV-... 5065/11 eco DMV-... 5080/11 eco DMV-... 5100/11 eco DMV-... 5125/11 eco	231 592 231 592 231 612 231 613 231 613
Einsteckscheibe Insert washer Disque à emboîtement Dischetto da inserire DMV-... 525/11 eco DMV-... 5065/11 eco DMV-... 5080/11 eco DMV-... 5100/11 eco DMV-... 5125/11 eco	231 563 231 563 231 564 231 787 231 787

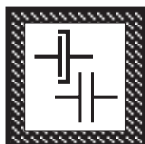


Arbeiten am Doppelmagnetventil dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

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

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

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

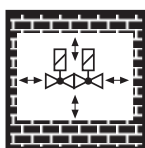


Flanschflächen schützen. Schrauben kreuzweise anziehen.

Protect flange surfaces. Tighten screws crosswise.

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

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

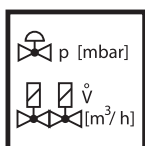


Direkter Kontakt zwischen Doppelmagnetventil und dem aushärtendem Mauerwerk, Betonwänden, Fußböden ist nicht zulässig.

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

Eviter tout contact direct entre l'électrovanne double et la maçonnerie, les cloisons en béton et planchers en cours de séchage.

Non è consentito il contatto diretto fra la valvola doppia e murature invecchiate, pareti in calcestruzzo, pavimenti.



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

Always adjust nominal output or pressure set-points on the gas pressure regulator and performance-specific throttling using the DMV.

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

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 DMV.

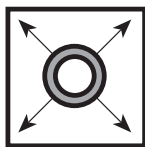


Bei Teilewechsel auf einwandfreie Dichtungen achten.

When changing parts, make sure that seals are in good condition.

En cas de remplacement de pièces, vérifier que les joints ne présentent aucun défaut.

Sostituendo le varie parti controllare sempre tutte le guarnizioni affinché siano perfettamente a tenuta.



Rohrleitungsdichtheitsprüfung: Kugelhahn vor den Armaturen / DMV schließen.

Pipeline leakage test: close ball valve upstream of fittings/DMV.

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

Per la prova di tenuta delle tubature: chiudere il rubinetto a sfera davanti ai corpi valvola / DMV.

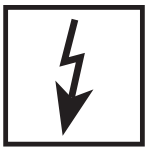


Nach Abschluß von Arbeiten am Doppelmagnetventil: Dichtheitskontrolle und Funktionskontrolle durchführen.

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

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

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



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

Never perform work if gas pressure or power is applied. No naked flame. Observe public 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 pubbliche.

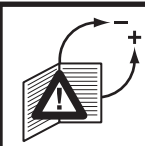


Bei Nichtbeachtung der Hinweise sind Personen- oder Sachfolgeschäden denkbar.

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 von **Heizungsanlagen** zur langfristigen Sicherstellung von hohen Nutzungsgraden und somit geringster Umweltbelastung. **Es besteht die Notwendigkeit sicherheitsrelevante Komponenten nach Erreichen ihrer Nutzungsdauer auszutauschen.** Diese Empfehlung gilt nur für Heizungsanlagen und nicht für Thermostatanwendungen. DUNGS empfiehlt den Austausch gemäss folgender Tabelle:

The Pressure Equipment Directive (PED) and the Energy Performance of Buildings Directive (EPBD) require a periodic inspection of **heating appliances** 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.** This recommendation applies only to heating appliances and not to industrial heating processes. DUNGS recommends replacing such components according to the following table:

La directive concernant les chauffe-bains à pression (PED) et la directive sur la performance énergétique des bâtiments (EPBD) exigent une vérification régulière des installations de chauffage, 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.** Cette recommandation ne s'applique qu'aux installations de chauffage et non aux applications de processus thermique. DUNGS recommande le remplacement, conformément au tableau qui suit :

La direttiva per apparecchi a pressione (PED) e la direttiva per l'efficienza dell'energia totale per edifici (EPBD), esigono il controllo regolare degli impianti di riscaldamento 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.** Questo suggerimento vale solo per impianti di riscaldamento e non per impieghi per processi termici. DUNGS consiglia detta sostituzione in conformità alla sottostante tabella:

Sicherheitsrelevante Komponente Safety relevant component Composant relatif à la sécurité Componenti rilevanti dal punto di vista della sicurezza	NUTZUNGSDAUER DUNGS empfiehlt den Austausch nach: USEFUL LIFE DUNGS recommends replacement after: VIE UTILE DUNGS recommande le remplacement au bout de : DURATA DI UTILIZZAZIONE DUNGS consiglia la sostituzione dopo:	Schaltspiele Operating cycles Cycles de manoeuvres Cicli di comando	EN Norm Standard Norme Norma
Ventilprüfsysteme / Valve proving systems Systèmes de contrôle de vannes / Sistemi di controllo valvole	10 Jahre/years/ans/anni	250.000	EN 1643
Druckwächter / Pressure switch / Manostat / Pressostati		N/A	EN 1854
Feuerungsmanager mit Flammenwächter Automatic burner control with flame safeguard Dispositif de gestion de chauffage avec contrôleur de flammes Gestione bruciatore con controllo fiamma		250.000	EN 1854
UV-Flammenfühler / Flame detector (UV probes) Capteur de flammes UV / Sensore fiamma UV	10.000 h Betriebsstunden / Operating hours Heures de service / Ore di esercizio		
Gasdruckregelgeräte / Gas pressure regulators Dispositifs de réglage de pression du gaz Regolatori della pressione del gas	15 Jahre/years/ans/anni	N/A	EN 88 EN 12078
Gasventil ohne Ventilprüfsystem* Gas valve without valve testing system* Vanne de gaz sans système de contrôle de vanne* Valvola del gas senza sistema di controllo valvola*	10 Jahre/years/ans/anni	50.000 - 500.000 größenabhängig depends on diameter selon la taille In funzione della grandezza	EN 126 EN 161
Min. Gasdruckwächter / Low gas pressure switch Manostat de gaz min. / Pressostato gas min.		N/A	EN 1643
Sicherheitsabblaseventil / Pressure relief valve Soupape d'évacuation de sécurité / Valvola di scarico di sicurezza		N/A	EN 88 EN 14382
Gas-Luft-Verbundsysteme / Gas-air ratio control system Systèmes combinés gaz/air / Sistemi di miscelazione gas-aria		N/A	EN 12067
* Gasfamilien I, II, III / Gas families I, II, III Familles de gaz I, II, III / per i gas delle famiglie I, II, III	N/A kann nicht verwendet werden / not applicable N/A 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

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

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