









Betriebs- und Montageanleitung

Hydraulikwechsel

MVDLE.../5 Rp 3/8 - DN 100 ZR(D)LE .../5 Rp 3/4 - DN 50 MB-(ZRD)LE 4.. Rp 3/8 - Rp 2 DMV-DLE 5.../11Rp 3/8 - DN 125 SV-DLE ... Rp 1/2 - Rp 2

Lieferumfang

Bitte auf Vollständigkeit überprüfen!

H 10 - H 13

- 1 1x Hydraulikbremse
- 2 1x Schutzkappe
- 3 1x Zylinderschraube
- 4 1x Senkschraube
- 5 Anleitung
- Nur SV-Ventile
 Aufkleber f
 ür Ger
 ätebezeichnung

Operation and assembly instructions

Replacing the hydraulic system

MVDLE.../5 Rp 3/8 - DN 100 ZR(D)LE .../5 Rp 3/4 - DN 50 MB-(ZRD)LE 4... Rp 3/8 - Rp 2 DMV-DLE 5.../11 Rp 3/8 - DN 125 SV-DLE ... Rp 1/2 - Rp 2

Scope of delivery

Please check for completeness!

H 10 - H 13

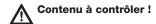
- 1 1x hydraulic brake
- 2 1x dust cap
- 3 1x cheese head screw
- 4 1x countersunk screw
- 5 Instructions
- 6 Only SV valves Sticker for device name

Notice d'emploi et de montage

Remplacement de l'hydraulique

MVDLE.../5 Rp 3/8 - DN 100 ZR(D)LE .../5 Rp 3/4 - DN 50 MB-(ZRD)LE 4... Rp 3/8 - Rp 2 DMV-DLE 5.../11 Rp 3/8 - DN 125 SV-DLE ... Rp 1/2 - Rp 2

Composition du kit de réparation



H 10 - H 13

- 1 1 x frein hydraulique
- 2 1 x bouchon de protection
- 3 1x vis cylindrique
- 4 1 x vis à tête fraisée
- 5 notice d'emploi
- 6 Vannes SV uniquement Autocollant pour désignation de l'appereil

Istruzioni di esercizio di montaggio

Sostituzione dell'idraulico

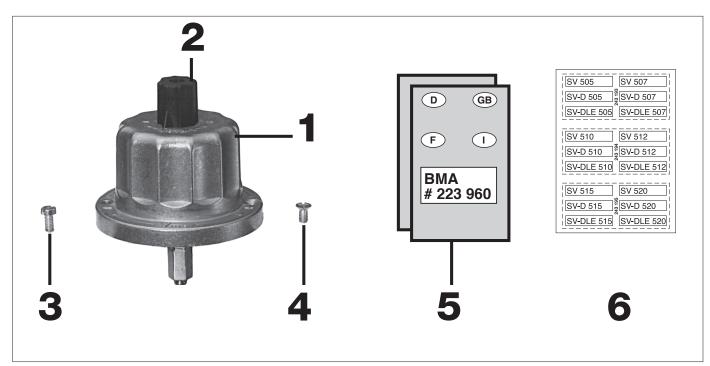
MVDLE.../5 Rp 3/8 - DN 100
ZR(D)LE .../5 Rp 3/4 - DN 50
MB-(ZRD)LE 4... Rp 3/8 - Rp 2
DMV-DLE 5.../11 Rp 3/8 - DN 125
SV-DLE ... Rp 1/2 - Rp 2

Set di fornitura

Nerificare il contenuto!

H 10 - H 13

- 1 1 x Freno idraulico
- 2 1 x Cappuccio di protezione
- 3 1 x Vite a testa cilindrica
- 4 1 x Vite a testa svasata
- 5 Istruzioni d'uso
- 6 Solo valvole SV Contrassegno adesivo



Arbeiten dürfen nur von authorisierten Personen in Verbindung mit geeigneten Prüfmitteln durchgeführt werden.

Work may only be performed by authorized persons using suitable test methods.

Seules les personnes autorisées peuvent effectuer les travaux en liaison avec des moyens de vérification adaptés. I lavori devono essere eseguiti soltanto da personale competente, autorizzato e con mezzi di prova adeguati.

20	Anleitung gilt nur für Bestell Nr.:	Instructions only apply to Order Nos.	La notice n'est valable que pour les no. de commande:	Le istruzioni d'uso sono valide solo per i codici d'ordine:
<u>5</u>				
Ń	223 157	223 157	223 157	223 157
ž	223 158	223 158	223 158	223 158
•	223 159	223 159	223 159	223 159
4.	224 455	224 455	224 455	224 455
0	224 456	224 456	224 456	224 456
ğ	224 457	224 457	224 457	224 457
• >	224 976	224 976	224 976	224 976
nan	224 977	224 977	224 977	224 977
E e	224 978	224 978	224 978	224 978
-				

Zuordnung Assignment Coordination Coordinamento

H10 # 223 157

MVDLE .../5 DN 65 -100

H11 # 223 158

MVDLE .../5 Rp 3/4 - 2 DN 20 - 50 ZR(D)LE .../5 Rp 3/4 - 2 DN 20 - 50

H12/3 # 223 159

MVDLE .../5 Rp 3/8 - 1/2

H10/5 # 224 978

DMV-DLE .../11 DN 100 - 125

H11/5 # 224 977

DMV-DLE .../11 DN 65 - 80, Rp 2

H12/5 # 224 976

DMV-DLE .../11 DN 40 - 50, Rp 1/2 - Rp 2

H12/6 # 224 457

MB-(ZRD)LE 420 ... SV-DLE ...

H12.1/3 # 224 456

MB-(ZRD)LE 405 - 415 ...

H13 # 224 455

MB-(D)LE 053/403 ... DMV-DLE 503/11 Schnittdarstellung MVDLE .../5 / Cross-section of MVDLE .../5

Vue en coupe d'un MVDLE .../5 / Vista in sezione MVDLE .../5

Einstellung: Schnellhub Adjustment: Fast stroke R glage: Course rapide Regolazione: Scatto rapido

Hydraulikbremse Hydraulic brake Frein hydraulique Freno idraulico-apertura lei

Einstellung: Hauptmenge Adjustment: Main flow R glage: D bit principal Regolazione: Portata princi



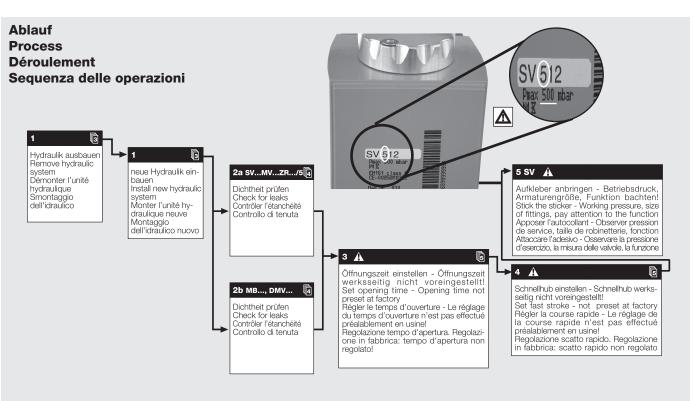
Max. Drehmomente / Systemzubehör Max. torque / System accessories Max. couple / Accessoires du système max. coppie / Collegamento a flangia

M 6 M 4 M 5 MA G 1/8 G 1/4 G 1/2 G 3/4 **M** 3 15 Nm 0.5 Nm 2,5 Nm 5 Nm 7 Nm 15 Nm 5 Nm 7 Nm 10 Nm



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





Auswechseln der Hydraulik

- 1. Gaszufuhr abstellen
- 2. Vorgeschalteten Kugelhahn schließen
- 3. Ventil ausschalten
- 4. Schrauben 3 und 4 lösen und herausdrehen.
- 5. Hydraulik abnehmen, zur Seite stellen.
- Neue Hydraulik aufsetzen, Beachte: O - Ringe dürfen nicht verletzt werden!
- Schrauben 3 und 4 eindrehen, Schrauben gleichmäßig fest anziehen.

Changing the hydraulic system

- 1. Switch off gas supply line.
- 2. Close downstream ball valve.
- 3. Switch off valve.
- 4. Slacken and remove screws 3 and 4.
- 5. Remove hydraulic system and place to one side.
- 6. Insert **new** hydraulic system. **Note:**

Do not damage O rings.

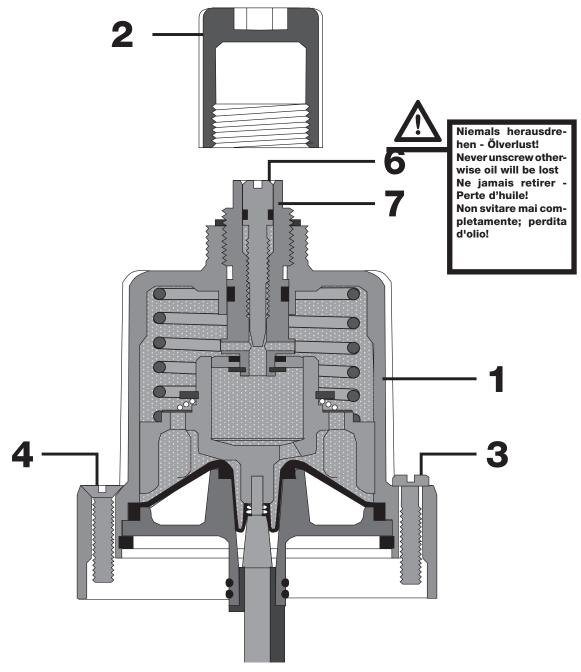
7. Screw in srews 3 and 4 and tighten them equally.

Remplacement de l'hydraulique

- 1. Fermer l'arrivée de gaz
- 2. Fermer le robinet à boisseau sphérique placé en amont
- 3. Mettre la vanne hors circuit
- 4. Desserrer en retirer les vis 3 et
- 5. Enlever l'unité hydraulique, la poser de côté
- Mettre en place l'unité hydraulique neuve, Remarque: ne pas endommager les joints toriques!
- 7. Introduire les vis 3 et 4 en les tournant, serrer les deux vis à fond de manière identique.

Sostituzione dell'idraulico

- 1. Chiudere l'alimentazione del gas
- Chiudere il rubinetto a sfera a monte
- 3. Disinserire la valvola
- 4. Svitare e togliere le viti 3 e 4
- 5. Togliere l'idraulico e metterlo da parte
- 6. Montare l'idraulico nuovo, facendo attenzione di non danneggiare i filetti!
- 7. Avvitare le viti 3 e 4 stringendole in modo uniforme.



- 2 Einstellkappe
- 3 Zylinderkopfschraube
- 4 Senkschraube
- 6 Schraube Öffnungszeiteinstellung
- Schnellhub
- 2 Adjustment cap
- 3 Cheese head screw
- 4 Countersunk screw
- 6 Screw for setting opening time
- 7 Fast stroke
- 2 Bouchon de réglage
- 3 Vis cylindrique
- 4 Vis à tête fraisée
- 6 Vis de réglage du temps d'ouverture
- 7 Levage rapide
- 2 Cappuccio
- 3 Vite a testa cilindrica
- 4 Vite a testa svasata
- 6 Vite di regolazione tempo d'a pertura
- 7 Scatto rapido

Nach Austausch der Hydraulik muß eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden!

Dichtheitsprüfung MVDLE../5, ZR(D)LE../5 SV-DLE ...

Dichtheitsprüfung in Flußrichtung!

Prüfdruck p_{Prüf.} beachten!

Anleitung des Prüfstandes beachten!

p_{Prüf./Test/Prova} = 1,5 x p_{max.}

Bei Austausch in der **Anlage** When replacing in the Lors de l'échange sur l'installation. Se la sostituzione avviene nell'impianto

After replacing the hydraulic system, perform a leakage test.

Leakage test MVDLE../5, ZR(D)LE../5 SV-DLE ...

Perform leakage test in flow direc-

Refer to test pressure p_{test}

Refer to instructions for test stand.

MVDLE 2.../5 p_{e max.} 200 mbar p_{Prüf./Test/Prova} = 300 mbar

MVDLE 2.../5 p_{e max.} 360 mbar p_{Prüf./Test/Prova} = 540 mbar Après le remplacement de l'hydraulique il est impératif de procéder à un contrôle d'étanchéité!

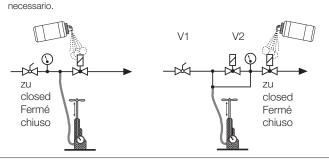
Contrôle d'étanchéité MVDLE../5, ZR(D)LE../5 SV-DLE ...

Contrôle d'étanchéité dans le sens

Respecter la pression de test ptest! Respecter les instructions du banc d'essail

> SV-DLE ... **MVDLE 5.../5** p_{Prüf./Test/Prova} = 750 mbar

Lecksuchspray nur gezielt einsetzen. Use leakage spray only if necessary. Attention dans l'utilisation d'un spray de détection de fuite. Spruzzare il rivelatore di fuga solo ove è



2b

Nach Austausch der Hydraulik muß eine Dichtheitsprüfung

durchgeführt werden!

Dichtheitsprüfung MultiBloc MB-..., DMV-...

Dichtheitsprüfung in Flußrichtung des Ventiles V2!

Prüfdruck $p_{Prüf.}$ beachten!

Anleitung des Prüfstandes beachten!

p_{Prüf./Test/Prova} = 1,5 x p_{ma}

Bei Austausch in der Anlage When replacing in the unit Lors de l'échange dans l'installation. Se la sostituzione avvie-

ne nell'impianto

After replacing the hydraulic system, perform a leakage test.

Leakage test MultiBloc MB-..., DMV-...

Perform leakage test in flow direction of valve V2.

Refer to test pressure p_{test}!

Refer to instructions for test stand.

MB-(D)LE 053... p_{Prüf./Test/Prova} = 150 mbar

Lecksuchspray nur gezielt einsetzen.

Use leakage spray only if necessary. Attention dans l'utilisation d'un spray de détection de fuite. Spruzzare il rivelatore di fuga solo ove è necessario. MB DMV-..

Après le remplacement de l'hydraulique il est impératif de procéder à un contrôle d'étanchéité!

Contrôle d'étanchéité MultiBloc MB-..., DMV-...

Contrôle d'étanchéité dans le sens du flux de la vanne 2!

Respecter la pression de test p_{test} ! Respecter les instructions du banc

> MB-(D)LE 403 .. p_{Prüf./Test/Prova} = 300 mbar

Fare attenzione alla pressione di prova p_{prova}!

MultiBloc MB-..., DMV-...

ne del flusso della valvola V2!

Osservare le istruzioni del banco di prova!

Dopo la sostituzione del-

l'idraulico, effettuare una

Effettuare la prova di tenuta in direzio-

prova di tenuta!

Prova di tenuta

Dopo la sostituzione dell'idraulico, effettuare una

prova di tenuta!

Prova di tenuta

ZR(DLE)

SV-DLE ...

prova!

MVDLE../5, ZR(D)LE../5

Effettuare la prova di tenuta in direzione del flusso!

Fare attenzione alla pressione

diprova $p_{\text{prova}}!$ Osservare le istruzioni del banco di

p_{Prüf./Test/Prova} = 540 mbar

MB-(ZRD)LE 4... p_{Prüf./Test/Prova} = 540 mbar

DMV-D(LE) 5.../11 p_{Prüf./Test/Prova} = 750 mbar

Printed in Germany • Edition 04.07 • Nr. 223 960

Einstellung der Öffnungszeit

- 1. Ventil einschalten
- Bewegung des Ventiltellers beobachten, Öffnungszeit festhalten, ggf. korrigieren:

rechts drehen (+) längere Öffnungszeit links drehen (-)

kürzere Öffnungszeit

Beachte

max. ±2 Umdrehungen, Schraube nicht herausdrehen

3. Schraube 3 versiegeln, Siegelfarbe: blau

Bei Austausch in der Anlage: Zündverhalten des Brenners prüfen!

Öffnungszeit Opening time Opening time to [S]
Temps d'ouverture o [S]
Tempo d'apertura

MVDLE 5.../5 $t_{a} = 20 - 25 s$

Öffnungszeit kürzer

Temps d'ouverture

Shorter opening

time

plus court Riduzione del tem-

po di apertura

[m³/h]

Setting the opening time

- 1. Switch on valve.
- Observe movement of valve plate. Note opening time, if necessary correct:

Turn clockwise (+) Longer opening time Turn anticlockwise (-) Shorter opening time

Max. ± 2 rotations, do not remove screw

3. Seal screw 3. Seal colour: blue

When replacing in the unit: Check ignition behaviour of burner.

> MB-(D)LE 053 MB-(ZRD)LE 403-407 t = 8 - 10 s

> > Öffnungszeit länger

Longer opening time

Temps d'ouverture

Aumento del tempo

plus long

Öffnungszeit **Opening time**

to

Temps d'ouverture

Tempo di apertura

to[s]

di apertura

ZR(D)LE 4.../5 t = 20 - 25 s

Réglage du temps d'ouverture

- 1. Mettre la vanne en circuit
- Observer le mouvement du clapet. Déterminer le temps d'ouverture et le corriger le cas échéant.

tourner vers la droite (+) temps d'ouverture plus long tourner vers la gauche (-) temps d'ouverture plus court

Remarque

±2 tours au maximum Ne pas enlever la vis

Sceller la vis 3, couleur du sceau:

Lors de remplacement de l'hydraulique: vérifier le comportement du brûleur à l'allumage.

> MB-(ZRD)LE 412 - 420... t = 12 - 15 s

DMV-DLE 503/11 $t_{a} = 8 - 10 s$

Regolazione del tempo d'apertura

- 1. Inserire la valvola
- Osservare il movimento del disco della valvola: fissare il tempo di apertura ed eventualmente correggerlo.

girando in senso orario (+) aumento del tempo d'apertura girando in senso antiorario (-) riduzione del tempo d'apertura

Attenzione.

Girare la vite al massimo di ± 2 giri, non svitarla completamente!

3. Sigillare la vite 3 con lacca blu

Eseguendo la sostituzione nell'impianto: verificare il comportamento di accensione del bruciatore!

> SV-DLE ... **MVDLE 2.../5** t = 14 - 18 s

DMV-DLE 507 - 5125/11

Réglage course rapide

2 du frein hydraulique

et l'utiliser comme outil.

Réglage en usine: Course rapide

1. Dévisser le capuchon de réglage

2. Tourner le capuchon de réglage

3. Rotation à gauche = augmenta-

werksseitig **fest** eingestellt **fixed** factory setting A réglage **fixe** déterminé en usine regolato in fabbrica in modo **fisso**

Schnellhubeinstellung

Werkseinstellung Schnellhub nicht eingestellt!

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

Rapid stroke adjustment

adjusted!

Factory setting: Rapid stroke not

1. Unscrew the adjustment cap

3. Turn anti-clockwise = increase

2 from the hydraulic brake. 2. Invert the adjustment cap and

use as a tool.

rapid stroke (+).

tion de la course rapide (+).

non réglée!

Regolazione scatto rapido Regolazione in fabbrica del : Scatto

- rapido non regolato! 1. Svitare dall'idraulico la cappuccio
- 2. Fare ruotare la valvola a farfalla
- 3. Rotazione antioraria = aumento dello scatto rapido (+).



utilizzandola come attrezzo.

Printed in Germany • Edition 04.07 • Nr. 223 960

Einstellkappe Adjustment cap Capuchon de réglage Cappuccio



















Arbeiten am Magnetventil dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

Flanschflächen schüt-

zen. Schrauben kreuz-

weise anziehen. Auf

mechanisch spannun-

bgsfreien Einbau ach-

ten.

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

Protect flange surfaces.

Tighten screws cross-

wise. Mount tension

free.

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

Protéger les surfaces

de brides. Serrer les vis

en croisant. Eviter les

tensions mécaniques

lors du montage.

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

Proteggere le superfici della flangia. Stringere

le viti in modo incro-

ciato.Fare attenzio-

ne a che'il montaggio

meccanico sia senza

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.

t diNon é consentito il
trocontatto diretto fra la
erie, valvola e murature inon et vecchiate, pareti in cals de cestruzzo, pavimenti.

tensioni.

Grundsätzlich nach Teileausbau/-umbau neue Dichtungen verwenden. Always use new seals after dismounting and mounting parts.

Après un démontage ou une modification, utiliser toujours des joints neufs. In linea di massima, dopo lo smontaggio e il rimontaggio di alcune parti, utilizzare nuove guarnizioni.

Rohrleitungsdichtheitsprüfung: Kugelhahn vor den Armaturen/SV/MV/ ZR/MB/DMV schließen. Pipeline leakage test: close ball valve upstream of fittings/SV/MV/ZR/ MB/DMV. Contrôle de l'étanchéité de la conduite: fermer le robinet à boisseau sphérique avant les électrovannes/SV/MV/ ZR/MB/DMV. Per la prova di tenuta delle tubature: chiudere il rubinetto a sfera davanti ai corpi valvola/ SV/ MV/ZR/MB/DMV.

Nach Abschluß von Arbeiten am Magnetventil: Dichtheits- 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 sous pression ou sous tension sont présentes. Eviter toute flamme. Observer les réglementations.

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

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten / We reserve the right to make alterations in the course of technical improvement/ Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique / Ci riserviamo qualsiasi modifica tecnica e costruttiva