

**Deutscher Text folgt nach dem englischen Text**

-----  
English text

## **Description of version PASO DSV/SD6**

### **Version SW 1.5.1.7 (03.11.16)**

- Error with "Used input" fixed (inputs were not selectable)

### **Version SW 1.5.1.6 (18.11.13)**

- Improved error detection on the USB communication

### **Version SW 1.5.1.5 (01.02.13)**

- Div. errors in the ADC scaling resolved
- Error by changing the controller mode in the menu "Fieldbus - Parameter" resolved

### **Version SW 1.5.1.4 (12.01.12)**

- Error with selection of DigOut1 resolved (selection "solenoid A active" resp "solenoid A not active" was not selectable)

### **Version SW 1.5.1.3 (07.12.11)**

- Error with reading factor values resolved (only DSV motor controller)
- Error with dimmed analog input in the data window resolved
- New SiUSBXp-DLL version 3.3.0.0 included

### **Version SW 1.5.1.2 (12.09.11)**

- pQ-function added (only SD6 Enhanced Controller)
- ADC scaling added (only SD6)
- Profile generator extended with the parameter "Profile End" and "Sequence End"
- the window "Analysis" and "Signal recording" can be open together with the window "Command simulation", "Valve operation" and "Manual control"
- by changing the parameter "Sample time" in the signal recording, the resulting recording time is calculated and displayed
- Error with hiding single signals resolved

### **Version SW 1.5.1.0 (13.04.11)**

- USB-Driver is Microsoft certified and ready for Windows 7 64-bit
- Error with printing DigOut resolved

### **Version SW 1.5.0.9a (02.07.10)**

- Upper limit for the adjustment of I<sub>max</sub> increased

**Version SW 1.5.0.9 (26.01.11)**

- function expansion added

**Version SW 1.5.0.8 (20.04.10)**

- Error with ramp settings resolved

**Version SW 1.5.0.7 (14.04.10)**

- Can read the new Hardware configuration
- Error with File-Info resolved (wrong display)

**Version SW 1.5.0.6 (08.09.09)**

- Supplied with the fixed preset value function (only for SD6 amplifier)
- Setting range of Dither Frequency new 2 ... 500Hz
- New helpfiles for the SD6 (HTML-Help)

**Version SW 1.5.0.5 (01.07.09)**

- In the controller mode "Displacement close loop" the selection from parameter "Unit command value" extended (new cm3 or inch3)
- Menu 'Fieldbus Parameter' made generally available
- In the controller mode "Displacement close loop" a selection between engine and pump can be made
- New Signal recording parameters "P-Part", "I-Part" and "D-Part" added by the SD6 Basic and SD6 Enhanced controller
- Text change in language = English
  - preset value => command value
  - actual value => feedback value
  - addition => feed forward
- In the OFF-Line mode, the command- and feedback-factor will be calculated by the PASO (exactly the same as in the ON-Line mode on the on the DSV resp. SD6)
- If a communication error is available, in the Info window will appear an error text instead of an error number
- Adapted with the advanced digital output function on the DSV

**Version SW 1.5.0.4 (20.06.08)**

- New parameter 'Valvetype' added
- New function for '4/3-spool valve 1-solenoid' added

**Version SW 1.5.0.3 (30.05.08)**

- By checking the upper/lower limit value, also the min/max value is checked
- By going ON-Line with 'New programming' it can be selected if the valve specific parameters should be also transmit or not
- In the signal recording by 'EXPORT', also the software- and firmware version of the connected card will be stored

**Version SW 1.5.0.3b (30.04.08)**

- The password for the Software-Download is only the first time necessary
- New parameter 'I-Reduction time' added (positive and negative)
- The parameters 'Load limit speed' and 'Load hold speed' are only tested to the limit value if both are not 0

**Version 1.5.0.2 (10.03.2008)**

- Supplied with controller function "Displacement close loop" and "Pressure/speed control"
- Error with button "ESC" resolved
- Communication test procedure improved
- New Help file for SD6 Enhanced Controller

**Version 1.5.0.1 (22.11.2007)**

- Error with default values by the SD6 Basic Controller eliminated
- Wrong text in the window "Configuration\_Digital I/O" corrected
- Max value for the speed- and window-parameters changed (depends on the actual value scaling)
- During activating ON-Line mode, the config values will be read in first

**Version 1.5.0.0 (13.08.2007)**

- Supplied with the function "SD6 Enhanced Controller"

**Version 1.4.0.0 (01.08.2007)**

- Supplied with the function "SD6 Basic Controller"
- New helpfiles for the SD6 (HTML-Help)

**Version 1.3.0.5 (21.06.2007)**

- Error during activating ON-Line mode with Hardware-Configuration removed

**Version 1.3.0.4 (04.06.2007)**

- New function for DSV with PWM input

**Version 1.3.0.3 (06.02.2007)**

- New function for the characteristic optimisation (only DSV amplifier)
- New procedure for loading default settings
- Menu item 'Send parameter' added
- Removed inscription error in the window 'Parameters - Controller'
- New background picture for DSV-Standalone added

**Version 1.3.0.2 (21.08.2006)**

- New parameters 'I-Part, if Control deviation > I-Window outside' and 'I-Window inside' (only for controller DSV)
- Removed conflict from signal type A and mode of operation 3 with

- controller 'on'
- Softwareversion test of the connected WANDFLUH-Electronic included. With it, possible problems with a new WANDFLUH-Electronic and an older PASO version can be eliminated

**Version 1.3.0.1 (25.04.2006)**

- New error text for solenoid short-circuit in the diagnosis files
- New parameter 'Error handling' (only for DSV)
- New detection of DSV-Standalone

**Version 1.3.0.0 (01.03.2006)**

- For all DSV valves and SD6 cards

-----  
Deutscher Text

**Versionsbeschreibung PASO DSV/SD6**

**Version SW 1.5.1.7 (01.11.16)**

- Fehler beim "Benutzter Eingang" korrigiert (Eingang war nicht wählbar)

**Version SW 1.5.1.6 (18.11.13)**

- Fehlererkennung bei der USB-Kommunikation verbessert

**Version SW 1.5.1.5 (01.02.13)**

- Div. Fehler bei der ADC-Skalierung behoben
- Fehler beim Ändern vom Controller Mode im Menu "Feldbus - Parameter" behoben

**Version SW 1.5.1.4 (12.01.12)**

- Fehler bei der Auswahl vom DigAus1 behoben (Auswahl "Magnet A aktiv" bzw. "Magnet A nicht aktiv" war nicht wählbar)

**Version SW 1.5.1.3 (07.12.11)**

- Fehler beim Einlesen der Faktorwerte behoben (nur DSV Motor Regler)
- Fehler beim Dimmen vom Analogeingang im Daten Fenster behoben
- Neue SiUSBxp-DLL Version 3.3.0.0 eingefügt

**Version SW 1.5.1.2 (12.09.11)**

- pQ-Funktion eingefügt (nur SD6 Enhanced Regler)
- ADC Skalierung eingefügt (nur SD6)
- Profil-Generator erweitert mit den Parameter "Profil Ende" und "Sequenz Ende"

- Die Fenster "Analyse" und "Signalaufzeichnung" können gleichzeitig mit den Fenster "Sollwertvorgabe", "Ventil Betätigung" und "Handbetrieb" geöffnet werden
- beim Einstellen des Parameter "Sample time" bei der Signalaufzeichnung wird neu die resultierende Aufzeichnungszeit ausgerechnet und angezeigt

**Version SW 1.5.1.0 (13.04.11)**

- USB-Treiber ist Microsoft zertifiziert und Windows 7 64-Bit fähig
- Fehler beim Drucken der DigAus behoben

**Version SW 1.5.0.9a (02.07.10)**

- Obergrenze für die Einstellung vom Imax erhöht

**Version SW 1.5.0.9 (26.01.11)**

- Funktionserweiterung SD6 eingefügt

**Version SW 1.5.0.8 (20.04.10)**

- Fehler bei der Rampeneinstellung behoben

**Version SW 1.5.0.7 (14.04.10)**

- Kann die neue Hardware-Konfiguration lesen
- Fehler bei der Datei-Info behoben (falsche Anzeige)

**Version SW 1.5.0.6 (08.09.09)**

- Ergänzt mit der Festsollwert Funktion (nur SD6 Verstärker)
- Einstellbereich für Dither Frequenz neu 2 ... 500Hz
- Neue Helpfiles für SD6 (HTML-Help)

**Version SW 1.5.0.5 (01.07.09)**

- Im Reglermodus "Exzentrizitäts Regelung" Auswahl vom Parameter "Einheit Sollwert" erweitert (neu cm3 oder inch3)
- Menu 'Feldbus Parameter' allgemein zugänglich gemacht
- Im Reglermodus "Exzentrizitäts Regelung" kann neu zwischen Motor und Pumpe gewählt werden
- Neue Signalaufzeichnungs-Parameter "P-Anteil", "I-Anteil" und "D-Anteil" beim SD6 Basic und SD6 Enhanced Regler eingefügt
- Textänderung bei Sprachwahl = Englisch
  - preset value => command value
  - actual value => feedback value
  - addition => feed forward
- Im OFF-Line Modus werden neu der Soll- und Istwert-Faktor berechnet (genau gleich wie beim ON-Line Modus auf dem DSV bzw. SD6)
- Bei einem Kommunikationsfehler erscheint im Info-Fenster nicht mehr die Fehlernummer sondern ein entsprechender Text
- Erweiterte Digitalausgangs-Funktion beim DSV ergänzt

**Version SW 1.5.0.4 (20.06.08)**

- Neuer Parameter 'Ventiltyp' eingefügt
- Neue Funktion für '4/3-Wegeventil 1-Magnet' eingefügt

#### **Version SW 1.5.0.3 (30.05.08)**

- Bei der Prüfung auf kleiner/grösser wird neu auch auf Min- bzw. Max-Wert geprüft
- Beim ON-Line gehen mit 'Neu programmieren' kann gewählt werden, ob die ventilspezifischen Parameter auch überschrieben werden oder nicht
- In der Signalaufzeichnung bei 'EXPORT' wird im Dateikopf neu auch die Software- und Firmware-Version der angeschlossenen Karte abgespeichert

#### **Version SW 1.5.0.3b (30.04.08)**

- Beim Software-Download ist neu die Passwortabfrage nur noch beim 1. Aufruf nötig
- Neue Parameter 'I-Reduktionszeit' eingefügt (positiv und negativ)
- Die Parameter 'Load limit speed' und 'Load hold speed' werden nur noch auf Grenzwert geprüft, wenn nicht beide 0 sind

#### **Version 1.5.0.2 (10.03.2008)**

- Ergänzt mit dem Reglermodus "Exzentrizitäts Regelung" und "Druck/Geschwindigkeits Regelung"
- Fehlfunktion bei der Taste "Abbrechen" behoben
- Ablauf des Kommunikationstests verbessert
- Neue Help-Datei für SD6 Enhanced Regler

#### **Version 1.5.0.1 (22.11.2007)**

- Fehler bei den Default-Werten beim SD6 Basic Regler behoben
- Falscher Text im Fenster "Konfiguration\_Digitale E/A" korrigiert
- max. Wert für Geschwindigkeits- und Fenster-Parameter angepasst (abhängig von der Istwertskalierung)
- Beim On-Line gehen werden neu zuerst die Konfigwerte gelesen

#### **Version 1.5.0.0 (13.08.2007)**

- Ergänzt mit dem Kartentyp "SD6 Enhanced Regler"

#### **Version 1.4.0.0 (01.08.2007)**

- Ergänzt mit dem Kartentyp "SD6 Basic Regler"
- Neue Helpfiles für SD6 (HTML-Help)

#### **Version 1.3.0.5 (21.06.2007)**

- Fehler beim On-Line gehen mit der Hardware-Konfiguration behoben

#### **Version 1.3.0.4 (04.06.2007)**

- Neue Funktion für DSV mit PWM-Eingang eingefügt

**Version 1.3.0.3 (06.02.2007)**

- Neue Funktion 'Kennlinienoptimierung' eingefügt (nur DSV Verstärker)
- Ablauf der Werkseinstellungen laden geändert
- Menüpunkt 'Parameter Senden' eingefügt
- Fehler bei der Beschriftung im Fenster 'Parameter - Regler' behoben
- Neues Hintergrundbild für DSV-Standalone eingefügt

**Version 1.3.0.2 (21.08.2006)**

- Neue Parameter 'I-Anteil, wenn Regeldifferenz > I-Fenster Aussen' und 'I-Window Innen' eingefügt (nur für Regler DSV)
- Konflikt bei Signaltyp A und Betriebsart 3 bei Regler 'ein' behoben
- Softwareversions-Prüfung der angeschlossenen WANDFLUH-Elektronik eingefügt. Damit wird verhindert, dass eine neue WANDFLUH-Elektronik mit einer älteren PASO-Version Probleme verursacht

**Version 1.3.0.1 (25.04.2006)**

- Fehlertext für Magnetkurzschluss in Diagnosedateien geändert
- Neuer Parameter 'Fehlerzustand' eingefügt (nur für DSV)
- Erkennung von DSV-Standalone eingefügt

**Version 1.3.0.0 (01.03.2006)**

- Für alle DSV Ventile und SD6 Karten