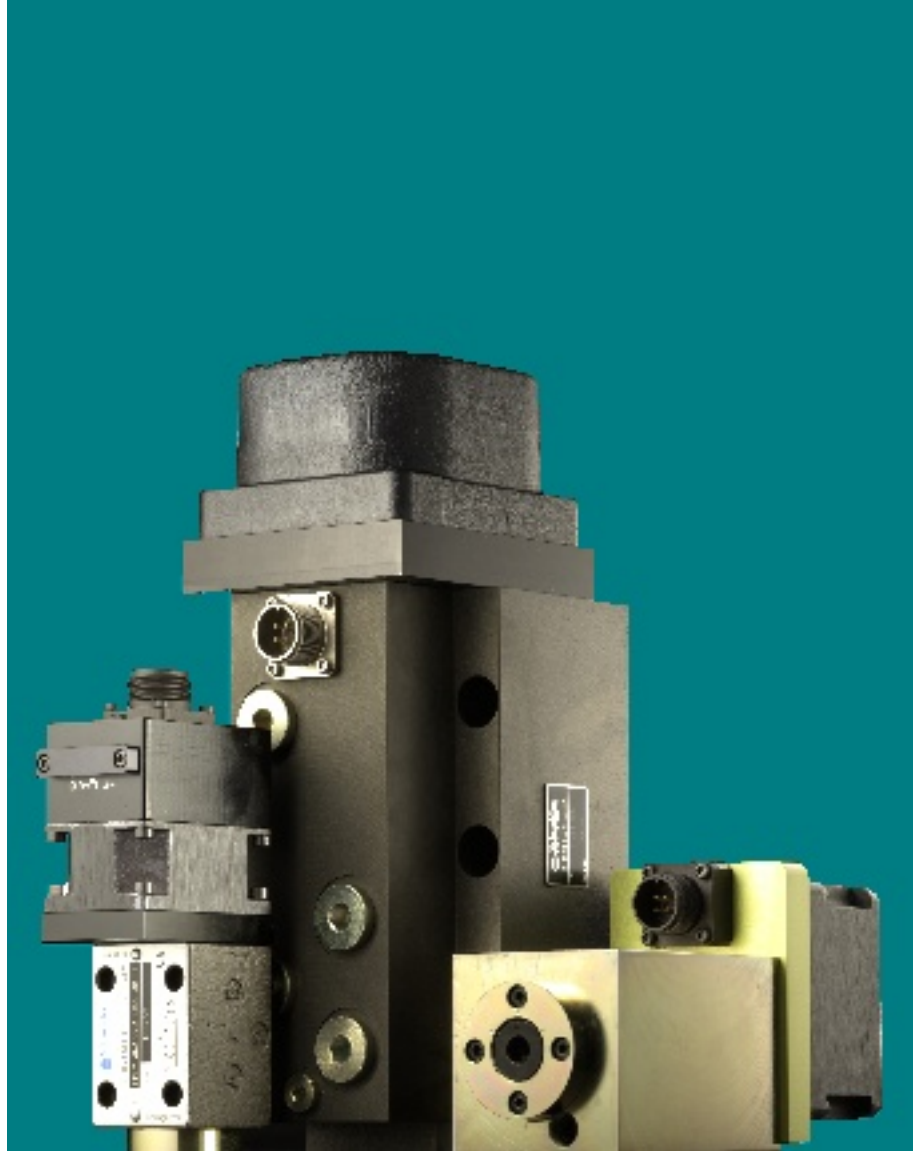


## Servohydraulische Komponenten



# Servoventile

für die elektrohydraulische Regeltechnik

Das Servoventil ist das Herzstück jeder elektrohydraulischen Regelung. Die Einhaltung der statischen und dynamischen Kennwerte erfordert Geräte höchster Qualität. Die SCHNEIDER-Kolbenschieberventile in ein- und mehrstufiger Ausführung erfüllen durch 100% Qualitätskontrolle diese Kriterien hervorragend.

SCHNEIDER-Servoventile zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit aus.

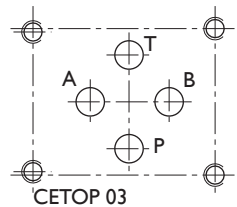
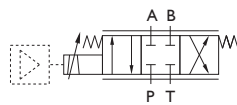
Das Servoventilprogramm umfasst Ventile in ein-, zwei- und dreistufiger Ausführung im Durchflussbereich von 0,4 bis 1000 l/min. Neben dem umfassenden Standardprogramm liefert SCHNEIDER viele applikationsbezogene Ventilausführungen – wie spezielle Kennlinien, leckölarmer Kolben, zwei Rücklaufkanten oder hochdynamische Ventile.

Elektropneumatische Servoventile runden das Programm ab.

# Servoventile Übersicht



HVM 061



## HVM 061

Einstufiges Servoventil mit oder ohne Elektronik

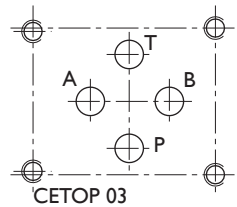
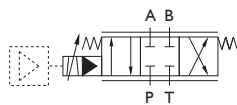
Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	<input type="checkbox"/>	0,4 - 8 l/min
Betriebsdruck	<input type="checkbox"/>	0 - 210 bar
Nennstrom	<input type="checkbox"/>	$\pm 200$ mA
Sprungantwort 0 - 90%	<input type="checkbox"/>	3,5 ms
Auflösung ohne Dither	<input type="checkbox"/>	< 0,2%

Mit integrierter Elektronik

Spannungsversorgung	<input type="checkbox"/>	24 VDC
Sollwert (wahlweise)	<input type="checkbox"/>	$\pm 10$ V
		0 - 20 mA
		4 - 20 mA



HVM 062



## HVM 062

Zweistufiges Servoventil mit oder ohne Elektronik

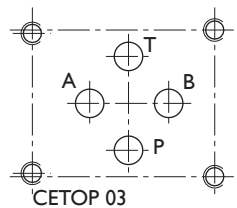
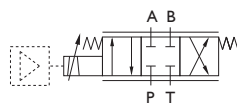
Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	<input type="checkbox"/>	5 - 30 l/min
Betriebsdruck	<input type="checkbox"/>	5 - 315 bar
Nennstrom	<input type="checkbox"/>	$\pm 200$ mA
Sprungantwort 0 - 90%	<input type="checkbox"/>	3 ms
Auflösung ohne Dither	<input type="checkbox"/>	< 0,2%

Mit integrierter Elektronik

Spannungsversorgung	<input type="checkbox"/>	24 VDC
Sollwert (wahlweise)	<input type="checkbox"/>	$\pm 10$ V
		0 - 20 mA
		4 - 20 mA



HVM 063



## HVM 063

Einstufiges Servoventil mit oder ohne Elektronik

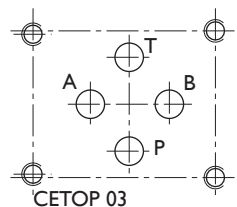
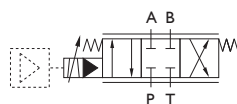
Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	<input type="checkbox"/>	0,5 - 20 l/min
Betriebsdruck	<input type="checkbox"/>	0 - 210 bar
Nennstrom	<input type="checkbox"/>	$\pm 300$ mA
Sprungantwort 0 - 90%	<input type="checkbox"/>	5 ms
Auflösung ohne Dither	<input type="checkbox"/>	< 0,2%

Mit integrierter Elektronik

Spannungsversorgung	<input type="checkbox"/>	24 VDC
Sollwert (wahlweise)	<input type="checkbox"/>	$\pm 10$ V
		0 - 20 mA
		4 - 20 mA



HVM 064



## HVM 064

Zweistufiges Servoventil mit oder ohne Elektronik

Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	<input type="checkbox"/>	5 - 40 l/min
Betriebsdruck	<input type="checkbox"/>	5 - 315 bar
Nennstrom	<input type="checkbox"/>	$\pm 300$ mA
Sprungantwort 0 - 90%	<input type="checkbox"/>	4 ms
Auflösung ohne Dither	<input type="checkbox"/>	< 0,2%

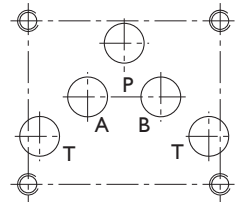
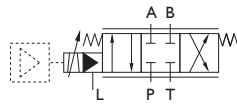
Mit integrierter Elektronik

Spannungsversorgung	<input type="checkbox"/>	24 VDC
Sollwert (wahlweise)	<input type="checkbox"/>	$\pm 10$ V
		0 - 20 mA
		4 - 20 mA

# Servoventile Übersicht



HVM 056/057



CETOP 05/  
Sonderlochbilder lieferbar

## HVM 057/056

Zweistufiges Servoventil mit oder ohne Elektronik

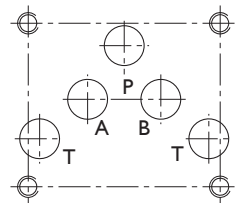
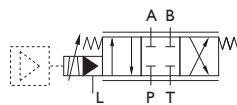
Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	<input type="checkbox"/>	5 - 50 l/min
Betriebsdruck	<input type="checkbox"/>	5 - 315 bar
Nennstrom	<input type="checkbox"/>	$\pm$ 300 mA
Sprungantwort 0 - 90%	<input type="checkbox"/>	5 ms
Auflösung ohne Dither	<input type="checkbox"/>	< 0,2%

Mit integrierter Elektronik

Spannungsversorgung	<input type="checkbox"/>	24 VDC
Sollwert (wahlweise)	<input type="checkbox"/>	$\pm$ 10 V
		0 - 20 mA
		4 - 20 mA



HVM 067



CETOP 05

## HVM 067

Zweistufiges Servoventil mit oder ohne Elektronik

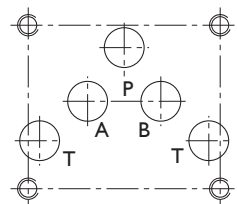
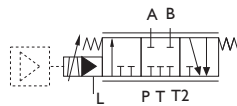
Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	<input type="checkbox"/>	10 - 120 l/min
Betriebsdruck	<input type="checkbox"/>	5 - 315 bar
Nennstrom	<input type="checkbox"/>	$\pm$ 300 mA
Sprungantwort 0 - 90%	<input type="checkbox"/>	5 ms
Auflösung ohne Dither	<input type="checkbox"/>	< 0,2%

Mit integrierter Elektronik

Spannungsversorgung	<input type="checkbox"/>	24 VDC
Sollwert (wahlweise)	<input type="checkbox"/>	$\pm$ 10 V
		0 - 20 mA
		4 - 20 mA



HVM 071



CETOP 05

## HVM 071

Zweistufiges Servoventil mit oder ohne Elektronik

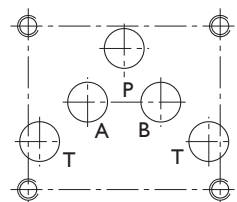
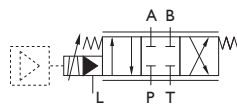
Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	<input type="checkbox"/>	10 - 120 l/min
Betriebsdruck	<input type="checkbox"/>	5 - 315 bar
Nennstrom	<input type="checkbox"/>	$\pm$ 300 mA
Sprungantwort 0 - 90%	<input type="checkbox"/>	5 ms
Auflösung ohne Dither	<input type="checkbox"/>	< 0,2%

Mit integrierter Elektronik

Spannungsversorgung	<input type="checkbox"/>	24 VDC
Sollwert (wahlweise)	<input type="checkbox"/>	$\pm$ 10 V
		0 - 20 mA
		4 - 20 mA



HVM 090



CETOP 05

## HVM 090

Zweistufiges Servoventil mit oder ohne Elektronik

Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	<input type="checkbox"/>	5 - 70 l/min
Betriebsdruck	<input type="checkbox"/>	5 - 315 bar
Nennstrom	<input type="checkbox"/>	$\pm$ 300 mA
Sprungantwort 0 - 90%	<input type="checkbox"/>	7 ms
Auflösung ohne Dither	<input type="checkbox"/>	< 0,2%

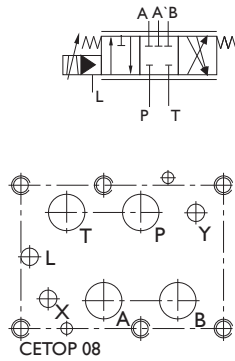
Mit integrierter Elektronik

Spannungsversorgung	<input type="checkbox"/>	24 VDC
Sollwert (wahlweise)	<input type="checkbox"/>	$\pm$ 10 V
		0 - 20 mA
		4 - 20 mA

# Servoventile Übersicht



HVM 188



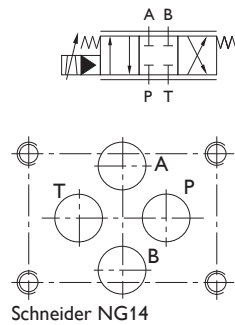
## HVM 188

Zweistufiges Servoventil

Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	: <input type="checkbox"/>	80 - 400 l/min
Betriebsdruck	: <input type="checkbox"/>	10 - 315 bar
Nennstrom	: <input type="checkbox"/>	$\pm 300$ mA
Sprungantwort 0 - 90%	: <input type="checkbox"/>	10 ms
Auflösung ohne Dither	: <input type="checkbox"/>	< 0,2%



HVM 106



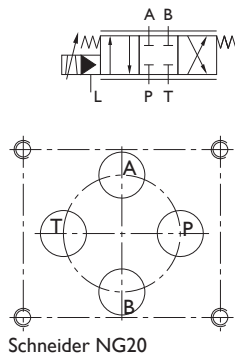
## HVM 106

Zweistufiges Servoventil

Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	: <input type="checkbox"/>	10 - 180 l/min
Betriebsdruck	: <input type="checkbox"/>	5 - 420 bar
Nennstrom	: <input type="checkbox"/>	$\pm 300$ mA
Sprungantwort 0 - 90%	: <input type="checkbox"/>	10 ms
Auflösung ohne Dither	: <input type="checkbox"/>	< 0,1%



HVM 107



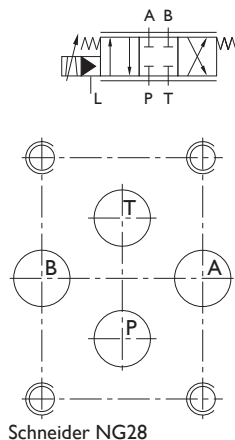
## HVM 107

Zweistufiges Servoventil

Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	: <input type="checkbox"/>	30 - 300 l/min
Betriebsdruck	: <input type="checkbox"/>	5 - 420 bar
Nennstrom	: <input type="checkbox"/>	$\pm 300$ mA
Sprungantwort 0 - 90%	: <input type="checkbox"/>	10 ms
Auflösung ohne Dither	: <input type="checkbox"/>	< 0,1%



HVM 108



## HVM 108

Zweistufiges Servoventil

Nenndurchfluß $\Delta p_{70}$	: <input type="checkbox"/>	80 - 1000 l/min
Betriebsdruck	: <input type="checkbox"/>	10 - 420 bar
Nennstrom	: <input type="checkbox"/>	$\pm 300$ mA
Sprungantwort 0 - 90%	: <input type="checkbox"/>	10 ms
Auflösung ohne Dither	: <input type="checkbox"/>	< 0,1%

# Servoventile Übersicht

	TYP	Anschlußbild	Sprungantwort 0 - 90% in ms	Q <sub>N</sub> bei Δp70 in l/min	P <sub>B</sub> in bar	±N <sub>lg</sub> in mA	Bei integrierter Elektronik		Anwendungs- gebiete	einstufig	zweistufig
							Spannung in V	Sollwert in V/mA			
	HVM 061	CETOP 03	3,5	0,4 - 8	0 - 210	200	24	± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	Verfahrenstechnik Roboter	X	
	HVM 062	CETOP 03	3	5 - 30	5 - 315	200	24	± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	Textilmaschinen Werkzeugmaschinen		X
	HVM 063	CETOP 03	5	0,5 - 20	5 - 210	300	24	± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	Prüfmaschinen Bandlaufregelungen	X	
	HVM 064	CETOP 03	4	5 - 40	5 - 210	300	24	± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	Achssteuerungen		X
	HVM 056 HVM 057	CETOP 05	5	5 - 50	5 - 315	300	24	± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	Prüfmaschinen		X
	HVM 067	CETOP 05	5	10 - 120	5 - 315	300	24	± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	Stanzmaschinen Nibbelmaschinen		X
	HVM 071	CETOP 05	5	10 - 120	5 - 315	300	24	± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	Umformmaschinen		X
	HVM 090	CETOP 05	7	5 - 70	5 - 315	300	24	± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	Pressen Richtmaschinen		X
	HVM 188	CETOP 08	10	80 - 400	10 - 315	300			Pressen		X
	HVM 106	Schneider NG14	10	10 - 180	5 - 420	300			Prüfmaschinen Banddickenregelung		X
	HVM 107	Schneider NG20	10	30 - 300	5 - 420	300			Prüfmaschinen Banddickenregelung		X
	HVM 108	Schneider NG28	10	80 - 1000	100 - 420	300			Stanzmaschinen Prüfmaschinen		X

## Sonderventile

Neben dem umfangreichen Servoventil-Standardprogramm liefert Schneider Kreuznach eine Vielzahl von Sonderventilen, die applikationsspezifische Merkmale aufweisen:

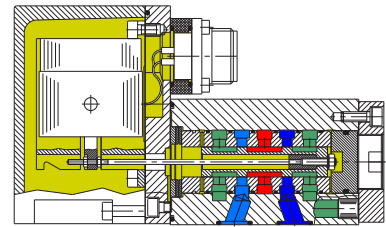
- Ventile mit sehr kleinem Durchfluss für extreme Positioniergenauigkeit < 0,4 l/min
- Ventile mit geknickter oder progressiver Kennlinie
- hochdynamische Ventile für Nibbelantriebe  $\tau = < 3$  ms
- schockfeste Ventile für Stöße > 100G, an Stanzmaschinen
- Ventile für spezielle Medien wie Bremsflüssigkeit
- pneumatische Servoventile für hochwertige Druck- und Positionsregelung

# Anwendungsbeispiele



Baustoffprüfmaschine

Servoventil gesteuerte Test Maschine  
im Bypassbetrieb über 1 oder 2 Kanten  
Servoventil HVM025-005-1260-0G-BY  
Druckbereich  $\square$  0,2 bis 500 bar  
Genauigkeit  $\square$  0,1 bar (1:5000)  
Durchfluß  $\square$  0,5 bis 5 l/min



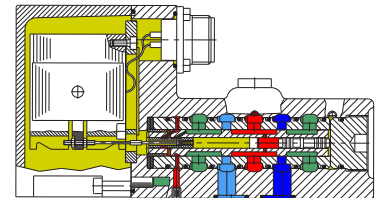
HVM 025-005-1200-0G-BY



Gleisbearbeitungsmaschine

10 Servoventil gesteuerte Achsen, zur  
Verdichtung des Gleisbetts

Servoventil HVM090-070-1100-0G  
Frequenz  $\square$  bis 25 Hz  
Weg  $\square$   $\pm$  20 mm max  
Leistung  $\square$  260 kW



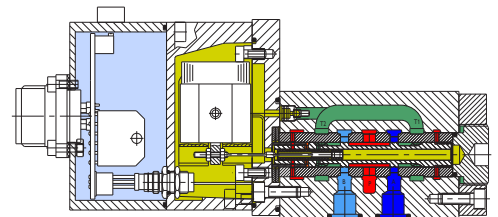
HVM 090-070-1100-0G



Multispindel - Werkzeugmaschine

Werkzeugmaschine mit 8-16 Achsen  
(CNC, Servoventil und Bahn gesteuert)

Servoventil HVM062-020-1200-0B  
Genauigkeit  $\square$   $\pm$  2  $\mu$ m  
Geschwindigkeit  $\square$  bis 0,5 m/s



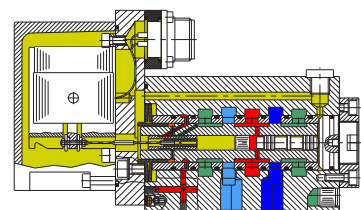
HVM 062-020-1400-0A-E1



Trafbleckbearbeitung

Trafblechanlage mit 12 positions-  
geregelten Servoventilachsen für  
Stanzen und Schneiden

Servoventil HVM067-100-1200-0G  
Genauigkeit  $\square$   $\pm$  10  $\mu$ m  
Geschwindigkeit  $\square$  bis 1,3 m/s



HVM 067-100-1100-0G

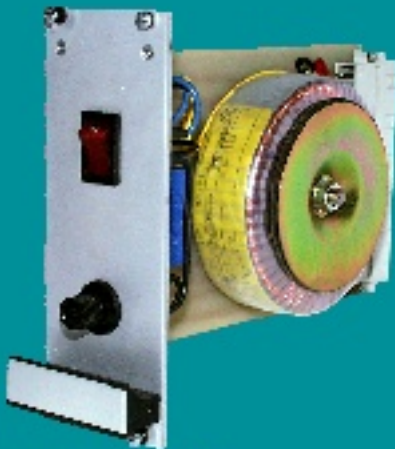


## Elektronikkomponenten

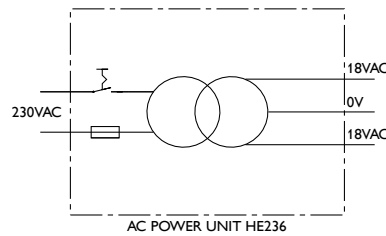
Die Elektronikausrüstung von elektrohydraulischen und elektropneumatischen Regelungen sind neben den Servoventilen wesentlicher Bestandteil dieser Systeme. Der Einfluß elektronischer Baugruppen auf das Gesamtergebnis einer fluidtechnischen Regelung nimmt durch Anwendung der Digitaltechnik und die damit verbundene immer größere Intelligenz dieser Geräte ständig zu. Das SCHNEIDER-Elektronikprogramm zur Steuerung und Regelung von Fluidtechnik-Antrieben reicht vom einfachen Stromverstärker in Box-Ausführung über hochwertige

analoge und digitale PID-Regler bis zum superschnellen, intelligenten DSP-Achsregler. Dieses System läßt sich mittels Software und angepaßter Parametrierung optimal auf die jeweilige Aufgabe programmieren. Die Digitaltechnik erlaubt eine absolut reproduzierbare Einstellung aller Parameter sowie gezielte Eingriffe in hochdynamische Abläufe. Der Einsatz von Digitalreglern führt zu hervorragenden Regelergebnissen und wird die Zukunft elektrohydraulischer Regelungen wesentlich beeinflussen.

# Elektronik Übersicht



Netzversorgung HE 236



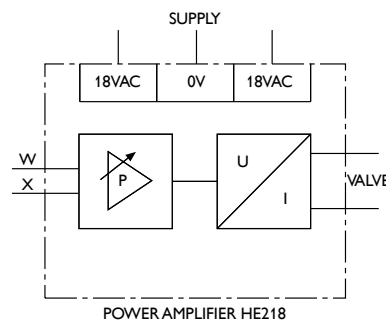
## Netzversorgung HE 236

Einfache Stromversorgung für alle Regel- und Leistungsverstärker beim Aufbau von 19-Zoll Kartenmagazinen  
Europakarte mit Netzschalter und Sicherung an der Frontplatte und streuarmlen Ringkerntransformator

Versorgung	<input type="checkbox"/>	230V AC alternativ 115V AC
Ausgangsspannung	<input type="checkbox"/>	18 V AC - 0V - 18 V
Ausgangsleistung	<input type="checkbox"/>	50 VA ausreichend für 2-3 Ventile alternativ auch 80 VA / 100 VA / 120 VA und in den Spannungen von 15V AC / 20 VAC / 24 VAC lieferbar
Abmessungen	<input type="checkbox"/>	100 x 160 mm, 10 TE



Linearverstärker HE 18



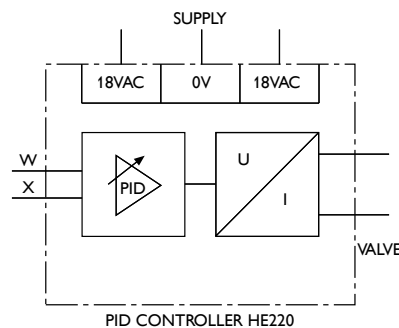
## Linearer Verstärker HE 218

P-Regler mit Stromverstärker  
Standard Europakarte mit schnellem und präzisiertem Linearverstärker.  
Als Stromverstärker oder einfacher P-Regler für alle Servo-Ventile geeignet.

Versorgung	<input type="checkbox"/>	18V AC (2x)
Eingangssignale	<input type="checkbox"/>	0...±10V
Ausgangsstrom	<input type="checkbox"/>	über Poti einstellbar zw. ±200...±1000 mA
Abmessungen	<input type="checkbox"/>	100 x 160 mm, 8 TE



Analoger, linearer PID-Regler HE220



## Analoger, linearer Verstärker HE 220

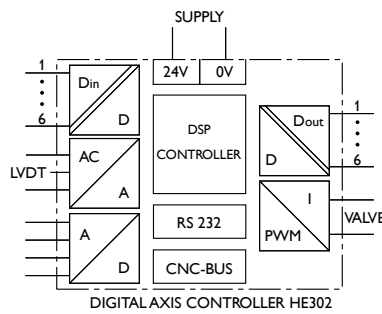
PID-Regler mit Stromverstärker  
Universeller, analoger PID-Regler mit integriertem analogem Stromverstärker.  
Europakarte mit Einstellpotis und Meßpunkten an der Frontplatte.  
Geeignet für anspruchsvolle hydraulische Regelungen, wie zum Beispiel: Positionsregelungen hydraulisch oder pneumatisch, Geschwindigkeitsregelungen, schnelle Druckregelungen, unterlagerte Weg-/Druckregelungen und andere.

Versorgung	<input type="checkbox"/>	18V AC (2x)
Eingangssignale	<input type="checkbox"/>	0...±10V / 0...±1V / 0/4..20 mA
Istwertsignale	<input type="checkbox"/>	0...±10V / 0...±1V / 0/4..20 mA
Ausgangsstrom	<input type="checkbox"/>	über Poti einstellbar zw. ±200...±1000 mA
Abmessungen	<input type="checkbox"/>	100 x 160 mm, 10 TE

# Elektronik Übersicht



Digitaler DSP-Regler HE 302



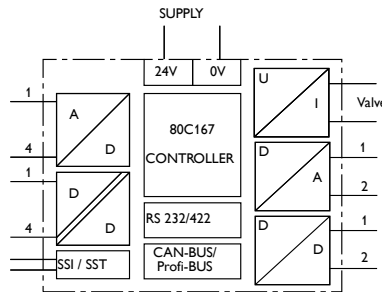
## Digitaler Achsregler HE 302

Regler mit digitalem Signal-Prozessor (DSP-Regler). Optimiert für den Einsatz an Stanz- und Nibbelmaschinen. Regler-Abtastzeit 0,1 ms. Parametrierbar über RS232-Schnittstelle und Windows Terminal-Programm, keine zusätzliche Software oder Geräte notwendig. Preisoptimierte Kompaktausführung mit Anschlußsteckern für Schaltschrank einbau.

- |                        |  |
|------------------------|--|
| Versorgung             | <input type="checkbox"/> 24V DC  |
| Ausgangsstrom          | <input type="checkbox"/> ±650 mA   |
| Eingänge analog (4x)   | <input type="checkbox"/> ..5V, 0...10V, ±5V, ±10V                                  |
| Eingänge digital (6x)  | <input type="checkbox"/> / 24V mit LED   |
| Weggeberinterface      | <input type="checkbox"/> LVDT TF-Verstärker<br>für induktive Wegaufnehmer on board |
| Ausgänge digital (6x)  | <input type="checkbox"/> / 24V mit LED   |
| Parameterschnittstelle | <input type="checkbox"/> CNC-Bus 16 bit parallel, RS 232                           |
| Abmessungen (BxHxT)    | <input type="checkbox"/> 05/150 x 110 x 185 mm                                     |



Digitaler Universal Regler HE 303  
Industrie Ausführung



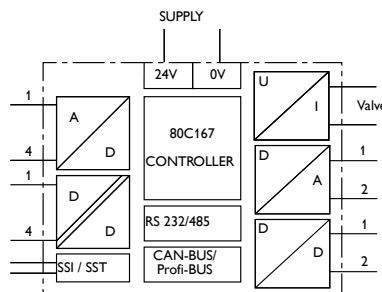
## Digitaler universeller PID-Regler HE 303

Parametrierbar über RS 232 Schnittstelle und Windows Terminal-Programm. Interaktives Konfigurationsmenü im Regler, keine zusätzlich Software oder Geräte notwendig. Analog-Ein/Ausgabe mit 12bit Auflösung. Regler-abtastzeit 1 ms. Zwei Regelkreise pro Platine möglich, mit zusätzlichem Ventilstromverstärker.

- |                        |  |
|------------------------|--|
| Versorgung             | <input type="checkbox"/> 24V DC                              |
| Ausgangsstrom          | <input type="checkbox"/> ...±200/ 300/ 660/ 1000 mA          |
| Eingänge analog (4x)   | <input type="checkbox"/> ..5/10V, 0...±5/10V, 0/4...20 mA    |
| Eingänge digital (4x)  | <input type="checkbox"/> / 24V                               |
| Weggeberinterface      | <input type="checkbox"/> SSI oder SST-Schnittstelle          |
| Ausgänge analog (2x)   | <input type="checkbox"/> ...±10V                             |
| Ausgänge digital (4x)  | <input type="checkbox"/> / 24V 100mA                         |
| Parameterschnittstelle | <input type="checkbox"/> RS 232 / 422                        |
| Schnittstelle          | <input type="checkbox"/> CAN-Bus (Profi-, Interbus optional) |
| Schutzart              | <input type="checkbox"/> P 65                                |
| Anschlüsse             | <input type="checkbox"/> Sensorstecker M12                   |
| Abmessungen (Gehäuse)  | <input type="checkbox"/> 100 x 160 x 82 mm                   |



Digitaler Universal Regler HE 304  
auf Europakarte



## Digitaler universeller PID-Regler HE 304

Europakarte mit LEDs und Messpunkten

Parametrierbar über RS 232 Schnittstelle und Windows Terminal-Programm. Interaktives Konfigurationsmenü im Regler, keine zusätzlich Software oder Geräte notwendig.

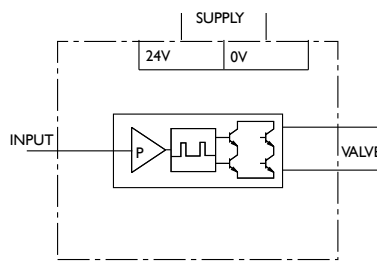
Analog-Ein/Ausgabe mit 12bit Auflösung. Regler-abtastzeit 1 ms. Zwei Regelkreise pro Platine möglich, mit zusätzlichem Ventilstromverstärker.

- |                        |  |
|------------------------|--|
| Versorgung             | <input type="checkbox"/> 24V DC                              |
| Ausgangsstrom          | <input type="checkbox"/> ...±200/ 300/ 660/ 1000 mA          |
| Eingänge analog (4x)   | <input type="checkbox"/> ..5/10V, 0...±5/10V, 0/4...20 mA    |
| Eingänge digital (4x)  | <input type="checkbox"/> / 24V                               |
| Weggeberinterface      | <input type="checkbox"/> SSI oder SST-Schnittstelle          |
| Ausgänge analog (2x)   | <input type="checkbox"/> ...±10V                             |
| Ausgänge digital (4x)  | <input type="checkbox"/> / 24V 100mA                         |
| Parameterschnittstelle | <input type="checkbox"/> RS 232 / 422                        |
| Schnittstelle          | <input type="checkbox"/> CAN-Bus (Profi-, Interbus optional) |
| Abmessungen            | <input type="checkbox"/> 100 x 160 mm, 10TE                  |

# Elektronik Übersicht



Boxverstärker  
BOE00X



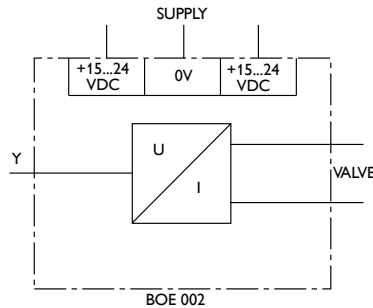
## Box-Chopper-Verstärker BOE

Das Interface zwischen PC oder CNC-Reglern mit Signalausgang für Servoventil  
Zur Montage im Schaltschrank aufrastbar auf 35mm Hutschiene.

- |  |  |
|--|--|
| Versorgung <input type="checkbox"/>          | : $\pm 24$ V DC (18V...28V)                |
| Ausgangsstrom <input type="checkbox"/>       | : $\pm 200 - 1000$ mA (einstellbar)        |
| Eingang (wahlweise) <input type="checkbox"/> | : $\pm 4...20$ mA <input type="checkbox"/> |
|  | : $\pm 20$ mA <input type="checkbox"/>     |
|  | : $\pm 10$ V <input type="checkbox"/>      |
| Abmessungen (BxHxT) <input type="checkbox"/> | : $27 \times 79 \times 85,5$ mm            |



Boxverstärker  
BOE 002



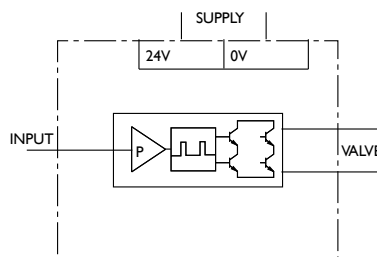
## Bipolarer Box-Verstärker BOE 002

Stromverstärker mit schnellem und präzisiertem Linearverstärker, für alle Servo-Ventile geeignet.  
Zur Montage im Schaltschrank aufrastbar auf 35mm Hutschiene.

- |   |   |
|---|---|
| Versorgung (bipolar) <input type="checkbox"/> | : $\pm 15...24$ V DC <input type="checkbox"/> |
|   | : $\pm 15...24$ V DC                          |
| Ausgangsstrom <input type="checkbox"/>        | : $\pm 200 - 700$ mA (einstellbar)            |
| Eingang <input type="checkbox"/>              | : $\pm 200 - 700$ mA <input type="checkbox"/> |
|   | : $\pm 10$ V <input type="checkbox"/>         |
| Abmessungen (BxHxT) <input type="checkbox"/>  | : $40 \times 80 \times 75$ mm                 |



Ventilelektronik



## On Board Elektronik für externe Montage

Das Interface zwischen PC oder CNC-Reglern mit Signalausgang für Servoventil  
Zur Montage am Servo-Ventil oder externer Befestigung.

- |  |  |
|--|--|
| Versorgung <input type="checkbox"/>          | : $\pm 24$ V DC (18V...28V)                                  |
| Ausgangsstrom <input type="checkbox"/>       | : $\pm 200 - 1000$ mA (einstellbar)                          |
| Eingang (wahlweise) <input type="checkbox"/> | : $\pm 4...20$ mA <input type="checkbox"/>                   |
|  | : $\pm 20$ mA <input type="checkbox"/>                       |
|  | : $\pm 10$ V <input type="checkbox"/>                        |
| Abmessungen <input type="checkbox"/>         | : Entsprechend der Ventil-Breite <input type="checkbox"/>    |
|  | bzw. Höhe  |
| Schutzart <input type="checkbox"/>           | : IP 67 bei Montage auf Grundplatte <input type="checkbox"/> |
|  | oder Ventil  |

Jos. Schneider  
Optische Werke GmbH  
Bereich Servohydraulik  
Ringstraße 132 - D-55543 Bad Kreuznach  
Phone: ++49(0)671/601-278 Fax: ++49(0)671/601-327  
email: [hydraulik@schneiderkreuznach.com](mailto:hydraulik@schneiderkreuznach.com)  
Internet: <http://www.schneiderkreuznach.com>

