

**Hydrauliksystem AVB  
für Abkantpressen**

**Hydraulic system AVB  
for press brakes**

**Système hydraulique AVB  
pour presses plieuses**



## Pressensteuerung AVB

Inhalt	Seite
Allgemeines	2-3
Basissystem	4
Optionen	5
Schaltplan	6
Stückliste	7
Funktionsdiagramm	8
Kenngrößen	9
Abmessungen	10-19
Baumusterprüfbescheinigung	20
Formular für Anfrage	21

## Hydraulic press control AVB

Contents	Page
General	2-3
Basic system	4
Options	5
Circuit diagram	6
Parts list	7
Operating sequence diagram	8
Characteristics	9
Dimensions	10-19
Design test certificate	20
Form for inquires	21

## Commande de presse AVB

Sommaire	Page
Généralités	2-3
Système de base	4
Options	5
Plan schématique	6
Nomenclature	7
Diagramme fonctionnel	8
Caractéristiques	9
Dimensions	10-19
Certification	20
Formulaire pour demande	21

### Allgemeines

- Das HOERBIGER Hydrauliksystem AVB wurde konzipiert für CNC-gesteuerte Abkantpressen verschiedenster Baugrößen
- Individuelle Kombination der Module:  
Zylinderblock inklusive Nachsaugventil wahlweise mit
  - Pressen-Leistungsmodul PLM mit integrierter Hochdruck-Innenzahnradpumpe von 8 bis 50 cm<sup>3</sup>/U
  - Pumpenblock APB
- Verschiedene Nenngrößen erlauben eine optimale Anpassung an die Maschinengröße
- Schnittstellen ermöglichen den Anbau folgender Optionen:
  - Modul für Werkzeugklemmung ohne Druckregelung
  - Modul für Werkzeugklemmung mit Druckregelung
  - Proportionalhydraulische Bombierung
- In Verbindung mit einer CNC-Steuerung und Wegmeßsystemen an den Arbeitszylindern wird eine hohe Positioniergenauigkeit bei optimalem Synchronlauf erreicht

### General

- The hydraulic system AVB from HOERBIGER was designed for CNC-controlled press brakes with different sizes
- The individual modules can be combined as follows:  
cylinder block including suction valve optionally with
  - PLM power module with integrated high-pressure internal gear pump from 8 to 50 cm<sup>3</sup>/rev.
  - pump block APB
- Optimum adjustment to the machine capacity due to different nominal sizes available
- The following optional devices can be connected to the interfaces of the modules:
  - Module for tool clamping without pressure regulator
  - Module for tool clamping with pressure regulator
  - Proportional hydraulic crowning
- A high positioning accuracy at an optimum synchronous running is achieved through the combined use of the CNC-control and a displacement measuring system

### Généralités

- Le système hydraulique AVB de HOERBIGER a été conçu pour les presses plieuses à commande numérique avec des capacités différentes
- Combinaison individuelle des modules :  
bloc vérin avec clapet de gavage avec en option
  - module de puissance PLM, intégrant une pompe à engrenage intérieur de 8 à 50 cm<sup>3</sup>/t
  - bloc pompe APB
- Différentes tailles nominales permettent une adaptation optimale à la taille de la machine
- Les interfaces combinées aux modules permettent le montage des options suivantes:
  - Module pour le bridage des outils sans régulation de pression
  - Module pour le bridage des outils avec de la régulation de pression
  - Bombage hydraulique proportionnel
- Grâce à une commande numérique et une règle de mesure de position sur la machine, on obtiendra une précision de positionnement pour un déplacement synchronisé optimum

## Pressensteuerung AVB

### Allgemeines

- Das HOERBIGER Hydrauliksystem SAVB entspricht den gültigen UVV-Richtlinien und ist mit Baumusterprüfungsberechtigung Nr.: 98325 zertifiziert  
(Voraussetzung für die Wirksamkeit des Zertifikates ist die Beachtung sämtlicher Installations- und Bedienungshinweise)
- Weitere leistungsfähige HOERBIGER Hydrauliksysteme für Abkantpressen stehen zur Verfügung:
  - System IPA
  - System AMB
  - System PVM
  - System AKB
- Nützliche Hinweise zu allen Systemen sowie ein Berechnungsprogramm zur Dimensionierung von hydraulischen Systemen für Abkantpressen finden sie auch im Internet unter: [www.hoerbiger.com](http://www.hoerbiger.com)

### Wichtiger Hinweis:

- Die Umsetzung der den hydraulischen Pressensystemen beiliegenden Montageanleitung und insbesondere die Beachtung der dort beschriebenen Sicherheitshinweise ist in jedem Falle uneingeschränkt zu gewährleisten!

## Hydraulic press control AVB

### General

- The hydraulic system SAVB from HOERBIGER corresponds to the regulations for prevention of accidents in force and is certified with the design test certificate No. 98325 (precondition for the validity of this certificate is that all installation and operating instructions have been observed)
- The following efficient hydraulic systems for press brakes are available from HOERBIGER:
  - IPA system
  - AMB system
  - PVM system
  - AKB system
- You will find further helpful information on all systems as well as a calculation program for the dimensioning of hydraulic systems for press brakes on our web site: [www.hoerbiger.com](http://www.hoerbiger.com)

### Important Note:

- Pay attention to and realize the assembly instruction and their safety precautions and warning notes, which is attached to the hydraulic press brake systems!

## Commande de presse AVB

### Généralités

- Le système hydraulique HOERBIGER SAVB répond à la législation en vigueur concernant la prévention des accidents et est certifié n° 98325 (La condition de validité du certificat étant le respect de toutes les précautions d'utilisation)
- D'autres systèmes hydrauliques HOERBIGER performants pour presses plieuses sont disponibles:
  - Système IPA
  - Système AMB
  - Système PVM
  - Système AKB
- Vous trouverez d'autres informations utiles ainsi qu'un programme de calcul de dimensionnement pour système hydraulique de presses plieuses sur notre site Web: [www.hoerbiger.com](http://www.hoerbiger.com)

### Remarques importantes:

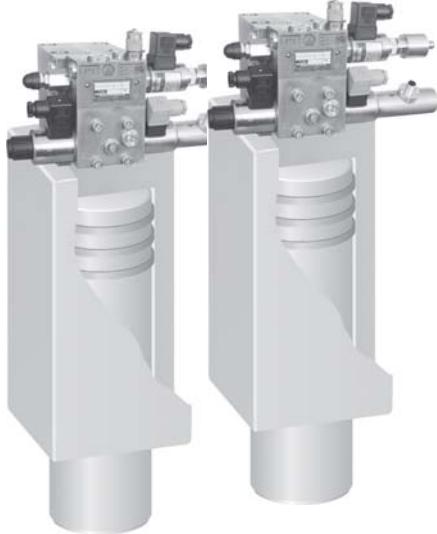
- Suivez les instructions de montage sur les systèmes de presse hydrauliques en tenant particulièrement compte des indications de sécurité!

## AVB - Basissystem / Kombination der Module

## AVB - Basic system / Combination of the modules

## AVB - Système de base / Combinaison des modules

**Zylinderblock** (ohne Zylinder)  
**Cylinder block** (without cylinder)  
**Bloc de verin** (sans verin)



Der Zylindersteuerblock mit integriertem Nachsaugventil wird komplettiert durch das integrierte Pressenventil IPV.

The cylinder control block with integrated suction valve is completed by the integrated press valve IPV.

Toutes les valves nécessaires au pilotage hydraulique du vérin sont intégrées dans le bloc du clapet de gavage avec les nouveaux modules de presse IPV flasquées.

**Pressen-Leistungsmodul** oder alternativ...  
**Power module** or alternativ ...  
**Module de puissance** ou alternatif ...



Pumpenträger, Kupplung, Innenzahnradpumpe, Druckölfilterung mit elektrischer Verschmutzungsanzeige, proportionale Drucksteuerung und Ansteuerung der Nachsaugventile sind in einer äußerst kompakten Einheit zusammengefaßt.

Bell housing, coupling, internal gear pump, hydraulic oil filter with electrical contamination gauge, proportional pressure- and suction valves-controls are all combined into one very compact unit.

Support de pompe, reccord, pompe à engrenage intérieur, filtre de pression avec indicateur de colmatage électrique, réglage proportionnel de la pression et pilotage des clapets de gavage sont tous réunis dans une unité extrêmement compacte.

Die proportionale Druckeinstellung und die Ansteuerung der Nachsaugventile werden über den zentral angeordneten Pumpenblock realisiert.

The proportional pressure- and the suction valves-control are implemented in the centrally placed pumpblock.

Le réglage proportionnel de la pression et le pilotage des clapets de gavage sont effectués par l'intermédiaire du bloc pompe placé au centre de la machine.

Type	pro Zylinder per cylinder par vérin	Qmax (l/min)
SAVB 53527_		30,0
Nachsaugventil (NG32)		200,0
SAVB 53256_		30,0
Nachsaugventil (NG50)		420,0

Type	Qmax*
SPLM 302A52919-08_	11,6
SPLM 302A52919-11_	16,0
SPLM 302A52919-13_	18,9
SPLM 302A52919-16_	23,2
SPLM 352B52926-16_	23,2
SPLM 352B52926-19_	27,6
SPLM 352B52926-22_	31,9
SPLM 352B52926-25_	36,3
SPLM 353C52925-25_	36,3
SPLM 353D52925-32_	46,4
SPLM 353D52925-40_	58,0
SPLM 353E52925-50_	72,5

Type	Qmax
SAPB 51092080X_ (NG 06)	60,0

\* Qmax bei [1.450 min<sup>-1</sup>] \* Qmax at [1.450 min<sup>-1</sup>] \* Qmax à [1.450 min<sup>-1</sup>]

**AVB - Optionen für Pressen-Leistungsmodul oder alternativ Pumpenblock**
**AVB - Options for power module or alternativ pump block**
**AVB - Options pour module de puissance ou alternatif block pompe**

**Option „A“**

Proportionalhydraulische Bombierung, NG06 und NG10  
 Proportional hydraulic crowning, NG06 and NG10  
 Bombage hydraulique proportionnel, NG06 et NG10

 HB53011-002 (NG06)  
 HB53014-002 (NG10)


HB51191-002 (NG06)


**Option „B“**

Modul für Werkzeugklemmung mit Druckregelung  
 Module for tool clamping with pressure regulator  
 Module pour le bridage des outils avec régulation de pression

HB53013-002



HB53480-002

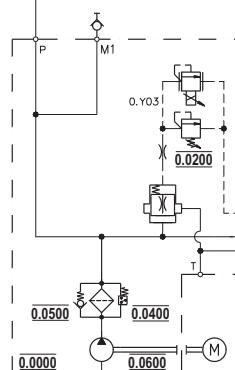
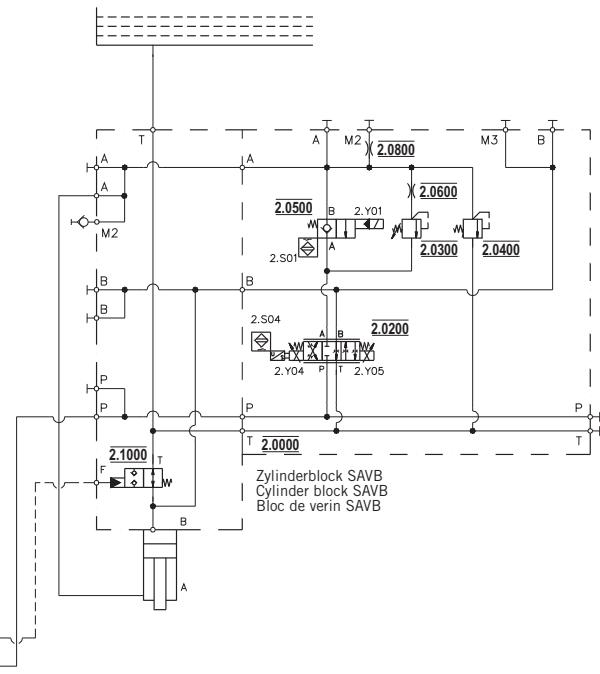
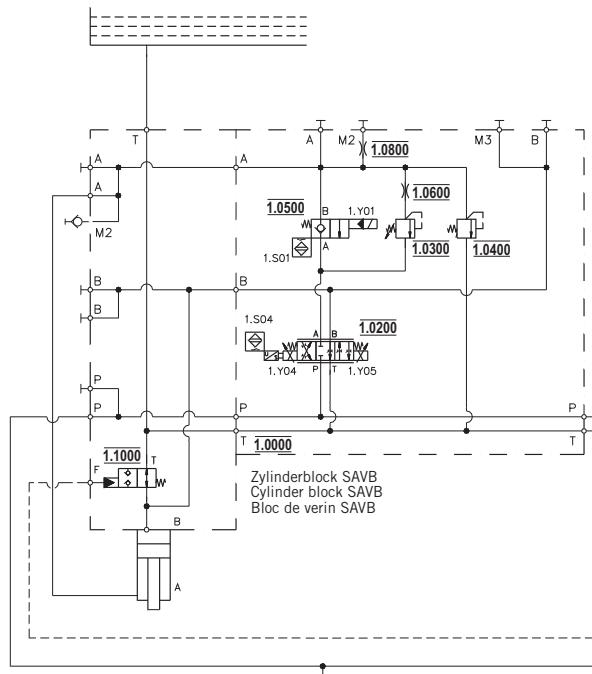

**Option „C“**

Modul für Werkzeugklemmung ohne Druckregelung  
 Module for tool clamping without pressure regulator  
 Module pour le bridage des outils sans régulation de pression

HB53012-002



HB53479-002

**Pressensteuerung AVB  
mit Optionen**
**Schaltplan**
**Hydraulic press control AVB  
with options**
**Circuit diagram**
**Commande de presse AVB  
avec options**
**Plan schématique**

**A** optional  
optionally  
au choix

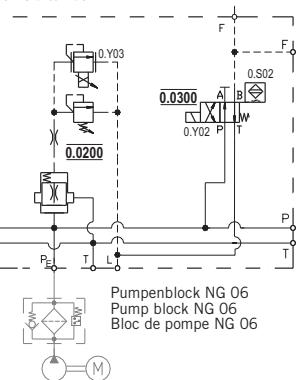
**B** optional  
optionally  
au choix

**C** optional  
optionally  
au choix

**Pumpenblock NG 06**
**Pump block NG 06**
**Bloc de pompe NG 06**
**A** optional  
optionally  
au choix

**B** optional  
optionally  
au choix

**C** optional  
optionally  
au choix

**alternativ: / alternatif: / alternatif:**


**Pressensteuerung AVB  
mit Optionen**
**Stückliste**

<b>SAVB - Zylinderblock / Cylinder block / Bloc de verin</b>		
Nr.	Bezeichnung/Description/Désignation	Type
1.0200	Proportional-Wegeventil	PIH430PC06_
2.0200	Proportional way valve	
	Distributeur proportionnel	
1.0300	Druckbegrenzungsventil	VDBE03_
2.0300	Pressure relief valve	
	Limiteur de pression	
1.0400	Druckbegrenzungsventil	VDBE03E350
2.0400	Pressure relief valve	
	Limiteur de pression	
1.0500	2/2-Wege-Sitzventil	IVN221BE08_
2.0500	2/2 way poppet valve	
	Distributeur à clapet 2/2	
1.0600	Düse	
2.0600	Orifice	
1.0800	Gicleur	
2.0800		
1.1000	Nachsaugventil	
2.1000	Suction valve	
	Clapet d' gavage	

<b>SPLM - Leistungsmodul / Power module / Module de puissance</b>		
Nr.	Bezeichnung/Description/Désignation	Type
0.0200	Proportional-Druckventil	VPDBVE16E_
	Pressure control valve	
	Limiteur de pression proportionnel	
0.0300	4/2-Wege Schieberventil	SAM220PC06_
	4/2 way spool valve	
	Distributeur 4/2 à tiroir	
0.0400	Verschmutzungsanzeige	
	Contamination indicator	
	Indicateur de colmatage	
0.0500	Filterelement	
	Filter element	
	Cartouche de filtre	
0.0600	Innenzahnradpumpe	
	Internal gear pump	
	Pompe à engrenage intérieur	

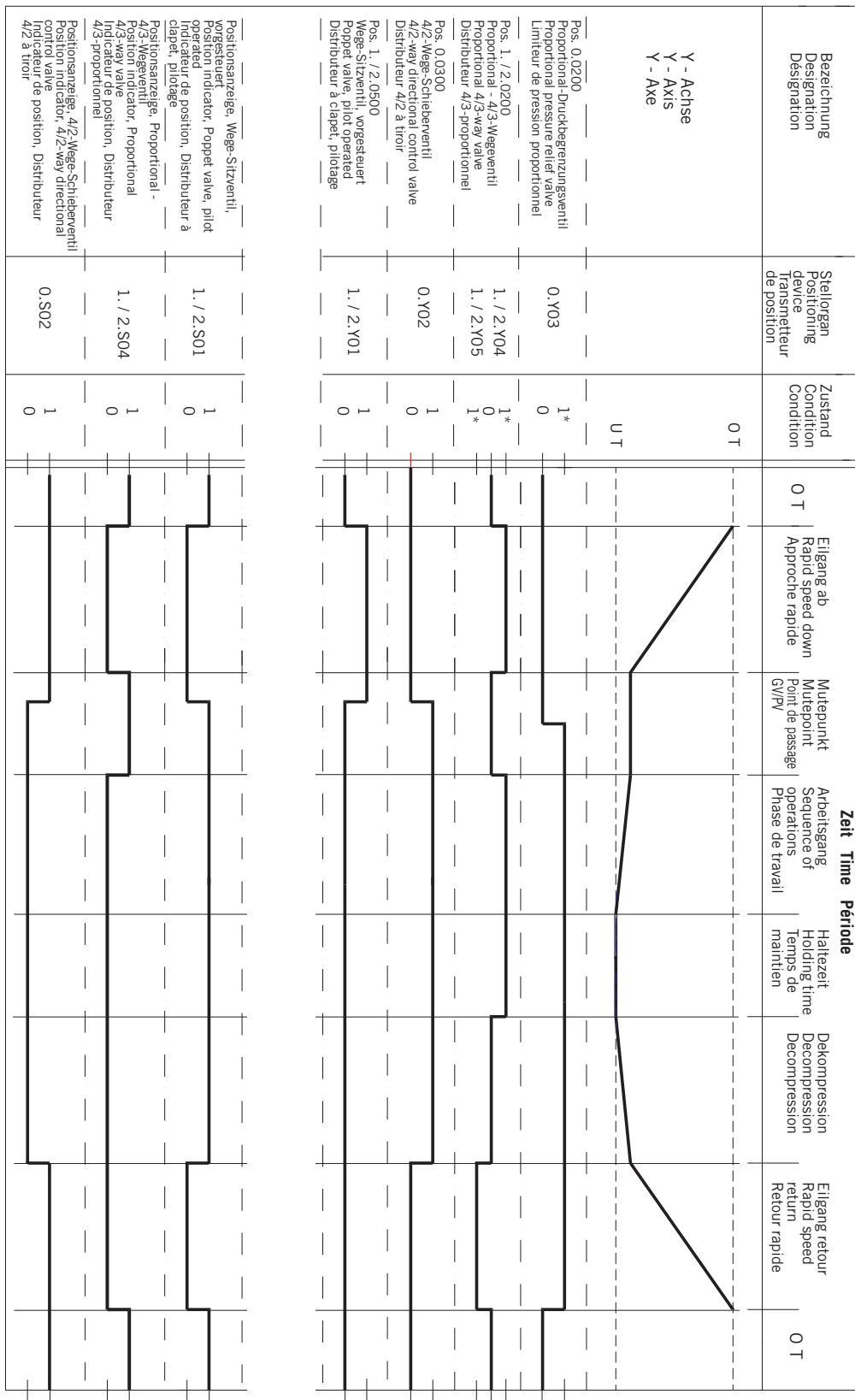
<b>Pumpenblock / Pump block / Bloc de pompe</b>		
Nr.	Bezeichnung/Description/Désignation	Type
0.0200	Proportional-Druckventil	VPDBVE16E_
	Pressure control valve	
	Limiteur de pression proportionnel	
0.0300	4/2-Wege Schieberventil	SAM220PC06_
	4/2 way spool valve	
	Distributeur 4/2 à tiroir	

**Hydraulic press control AVB  
with options**
**Parts list**
**Commande de presse AVB  
avec options**
**Nomenclature**

<b>Option A - Proportionalhydraulische Bombierung / Proportional hydraulic crowning / Bombage hydraulique proportionnel</b>		
Nr.	Bezeichnung/Description/Désignation	Type
4.0200	Proportional-Druckregelventil	VPDM3PC_
	Proportional pressure control valve	
	Régulateur de pression à action proportionnelle	

<b>Option B - Modul für Werkzeugklemmung mit Druckregelung /</b>		
<b>Module for tool clamping with pressure regulator /</b>		
<b>Module pour le bridage des outils avec régulation de pression</b>		
Nr.	Bezeichnung/Description/Désignation	Type
5.0200	2/2-Wege-Sitzventil	SVN221BE08_
5.0300	2/2 way poppet valve	
	Distributeur à clapet 2/2	
5.0400	Rückschlagventil	RVB_
	Check valve	
	Clapet anti-retour	
5.0600	Düse	
5.0600	Orifice	
5.0600	Gicleur	
5.0700	Druckschalter	
	Pressure switch	
	Pressostat	
5.0800	Druckregelventil	
	Pressure control valve	
	Réducteur de pression	

<b>Option C - Modul für Werkzeugklemmung ohne Druckregelung /</b>		
<b>Module for tool clamping without pressure regulator /</b>		
<b>Module pour le bridage des outils sans régulation de pression</b>		
Nr.	Bezeichnung/Description/Désignation	Type
6.0200	2/2-Wege-Sitzventil	SVN221BE08_
6.0300	2/2 way poppet valve	
	Distributeur à clapet 2/2	
6.0400	Rückschlagventil	RVB_
	Check valve	
	Clapet anti-retour	
6.0500	Düse	
6.0600	Orifice	
6.0600	Gicleur	
6.0700	Druckschalter	
	Pressure switch	
	Pressostat	

**Pressensteuerung AVB**
**Hydraulic press control AVB**
**Commande de presse AVB**
**Funktionsdiagramm**
**Operating sequence diagram**
**Diagramme fonctionnel**


\* Wert 1 bei 0.Y03, 1. / 2.Y04 und 1. / 2.Y05 ist maschinen- und regelzustandsabhängig  
 \* Value 1 of 0.Y03, 1. / 2.Y04 and 1. / 2.Y05 depends on machine type  
 \* Valeur 1 par 0.Y03, 1. / 2.Y04 et 1. / 2.Y05 dépendant de la machine et du réglage

## Kenngrößen

### Allgemeines

#### **Einbaulage**

beliebig

*Achtung:*

Proportional-Wegeventil (Pos. 1.0200/2.0200) immer waagerecht

#### **Masse**

SAVB53527_(NG32):	15,1 kg
SAVB53256_(NG50):	20,5 kg
SPLM 302:	ca. 42 kg
SPLM 352/353:	ca. 65 / 76 kg
SAPB51092080X_(NG06):	12,9 kg
Option A (NG06):	2,5 kg
Option A (NG10):	5,6 kg
Option B:	4,9 kg
Option C:	4,0 kg

#### **Umgebungstemperaturbereich**

min -10 °C, max +50 °C

#### **Korrosionsschutz**

Oberfläche geschützt durch Korrosions-Schutzöl

## Hydraulische Kenngrößen

#### **Betriebsdruck (Eingangsdruck)**

max. = 300 bar

#### **Druckflüssigkeit**

Mineralöl nach DIN51524, andere Medien auf Anfrage

#### **Druckflüssigkeitstemperaturbereich**

min = -10 °C, max = +70 °C

#### **Volumenstrom**

siehe Seite 4

#### **Viskositätsbereich**

min = 10 mm<sup>2</sup>/s, max = 600 mm<sup>2</sup>/s, empfohlener Bereich für Dauerbetrieb: 20 mm<sup>2</sup>/s bis 100 mm<sup>2</sup>/s

#### **Verschmutzungsklasse für Druckmittel**

max. Klasse 19/16/13  
nach ISO4406

## Characteristics

### General

#### **Installation**

arbitrary

*Attention:*

Proportional way valve (Pos.1.0200/2.0200) always horizontally

#### **Weight (mass)**

SAVB53527_(NG32):	15,1 kg
SAVB53256_(NG50):	20,5 kg
SPLM 302:	approx. 42 kg
SPLM 352/353:	approx. 65 / 76 kg
SAPB51092080X_(NG06):	12,9 kg
Option A (NG06):	2,5 kg
Option A (NG10):	5,6 kg
Option B:	4,9 kg
Option C:	4,0 kg

#### **Ambient temperature range**

min -10 °C, max +50 °C

#### **Rust protection**

Surface protected by protective oil

## Hydraulic characteristics

#### **Operating pressure (supply pressure)**

max. = 300 bar

#### **Hydraulic medium**

Mineral oil according to DIN51524, other media on request

#### **Pressure media temperature range**

min = -10 °C, max = +70 °C

#### **Volume flow**

see page 4

#### **Viscosity range**

min = 10 mm<sup>2</sup>/s, max = 600 mm<sup>2</sup>/s, recommended range for continuous operation: 20 mm<sup>2</sup>/s bis 100 mm<sup>2</sup>/s

#### **Contamination level for pressure medium**

max. class 19/16/13 according to ISO4406

## Caractéristiques

### Généralités

#### **Position de montage**

indifférente

*Attention:*

Distributeur proportionnel (Pos.1.0200/2.0200) doit être toujours horizontal

#### **Masse**

SAVB53527_(NG32):	15,1 kg
SAVB53256_(NG50):	20,5 kg
SPLM 302:	env. 42 kg
SPLM 352/353:	env. 65 / 76 kg
SAPB51092080X_(NG06):	12,9 kg
Option A (NG06):	2,5 kg
Option A (NG10):	5,6 kg
Option B:	4,9 kg
Option C:	4,0 kg

#### **Plage de température ambiante**

min -10 °C, max +50 °C

#### **Protection contre la corrosion**

Surface traitée anti-corrosion par protection à l'huile

## Caractéristiques hydrauliques

#### **Pression de service (pression d'entrée)**

max. = 300 bar

#### **Fluide hydraulique**

Huile minérale DIN51524, autres sur demande

#### **Plage de température du fluide hydraulique**

min = -10 °C, max = +70 °C

#### **Débit**

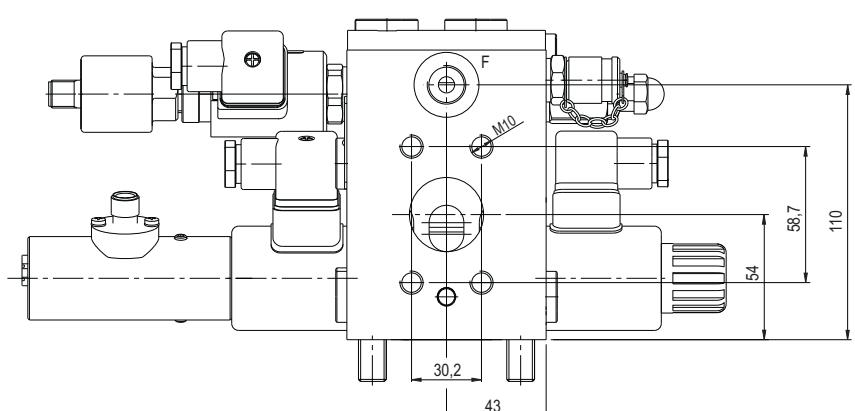
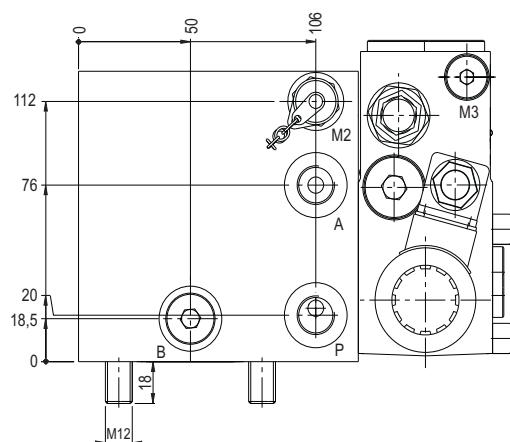
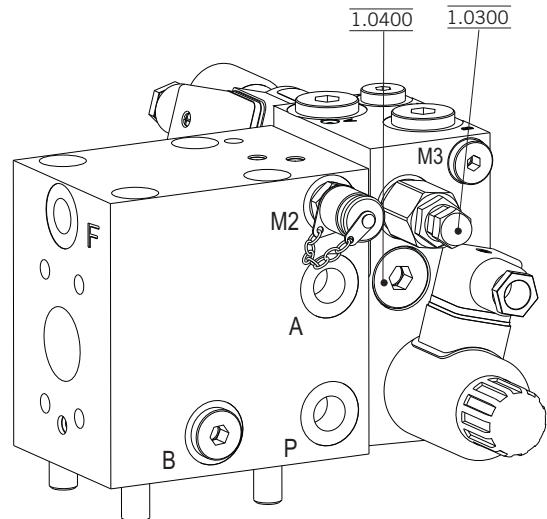
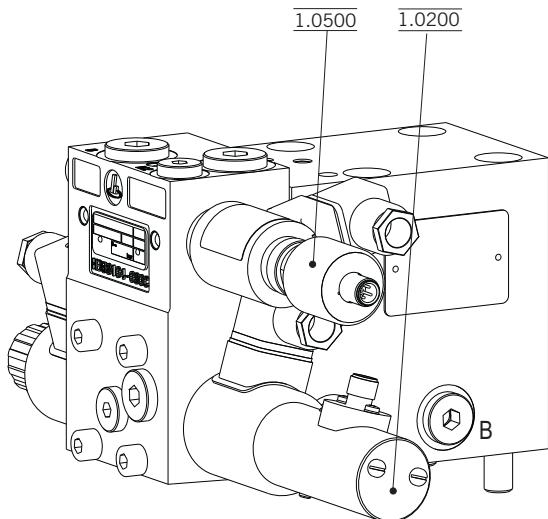
voir page 4

#### **Plage de viscosité**

min = 10 mm<sup>2</sup>/s, max = 600 mm<sup>2</sup>/s, plage recommandée pour fonctionnement continu: 20 mm<sup>2</sup>/s bis 100 mm<sup>2</sup>/s

#### **Degré de pollution**

max. classe 19/16/13 suivant ISO4406 admissible

**Ausführung Zylinderblock  
NG06 / NSV NG32**
**Abmessungen**
**Design cylinder block  
NG06 / NSV NG32**
**Dimensions**
**Modèle bloc de verin  
NG06 / NSV NG32**
**Dimensions**


Anschluss Connection Raccord	Größe Size Taille	Anzugsmoment Torque Couple
A, B, P, F	G3/8	55 Nm
M2, M3	G1/4	33 Nm

Pos. 1.0400 unter Verschlußschraube  
Pos. 1.0400 under locking screw  
Pos. 1.0400 sous la bouchon fileté

**Ausführung Zylinderblock  
NG06 / NSV NG32**

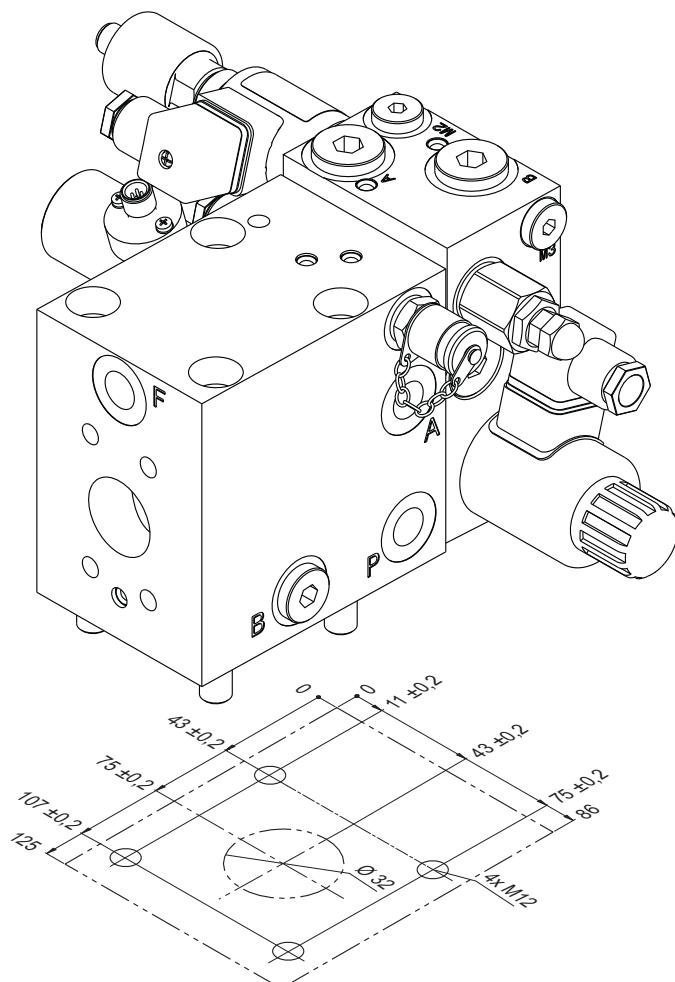
Darstellung mit Flanschanschluss

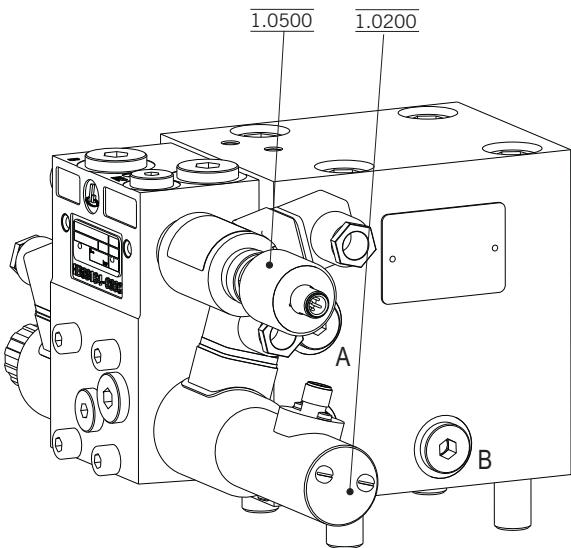
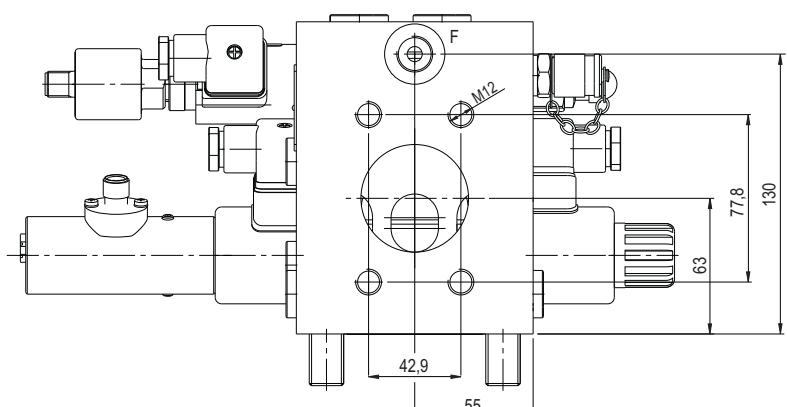
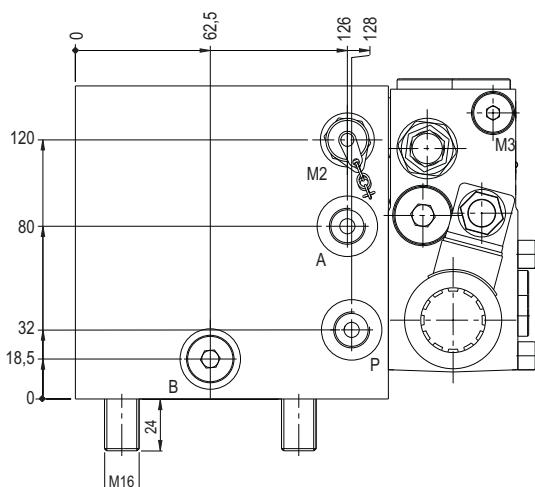
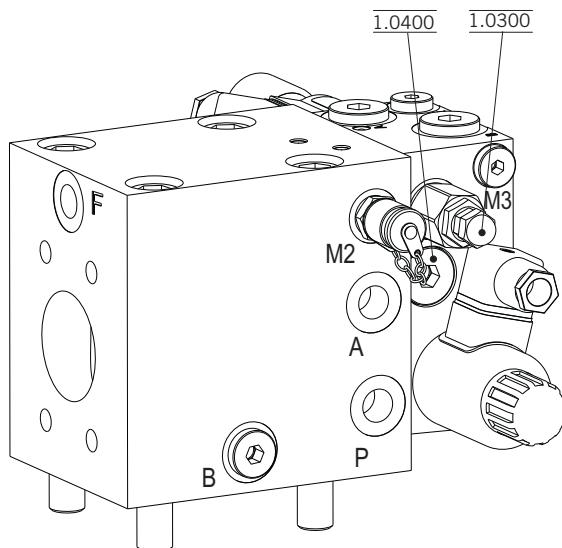
**Design cylinder block  
NG06 / NSV NG32**

Representation with flange connection

**Modèle bloc de verin  
NG06 / NSV NG32**

Représentation avec raccord à bride



**Ausführung Zylinderblock  
NG06 / NSV NG50**
**Abmessungen**

**Design cylinder block  
NG06 / NSV NG50**
**Dimensions**
**Modèle bloc de verin  
NG06 / NSV NG50**
**Dimensions**


Anschluss Connection Raccord	Größe Size Taille	Anzugsmoment Torque Couple
A, B, P, F	G3/8	55 Nm
M2, M3	G1/4	33 Nm

Pos. 1.0400 unter Verschlußschraube  
Pos. 1.0400 under locking screw  
Pos. 1.0400 sous la bouchon fileté

**Ausführung Zylinderblock  
NG06 / NSV NG50**

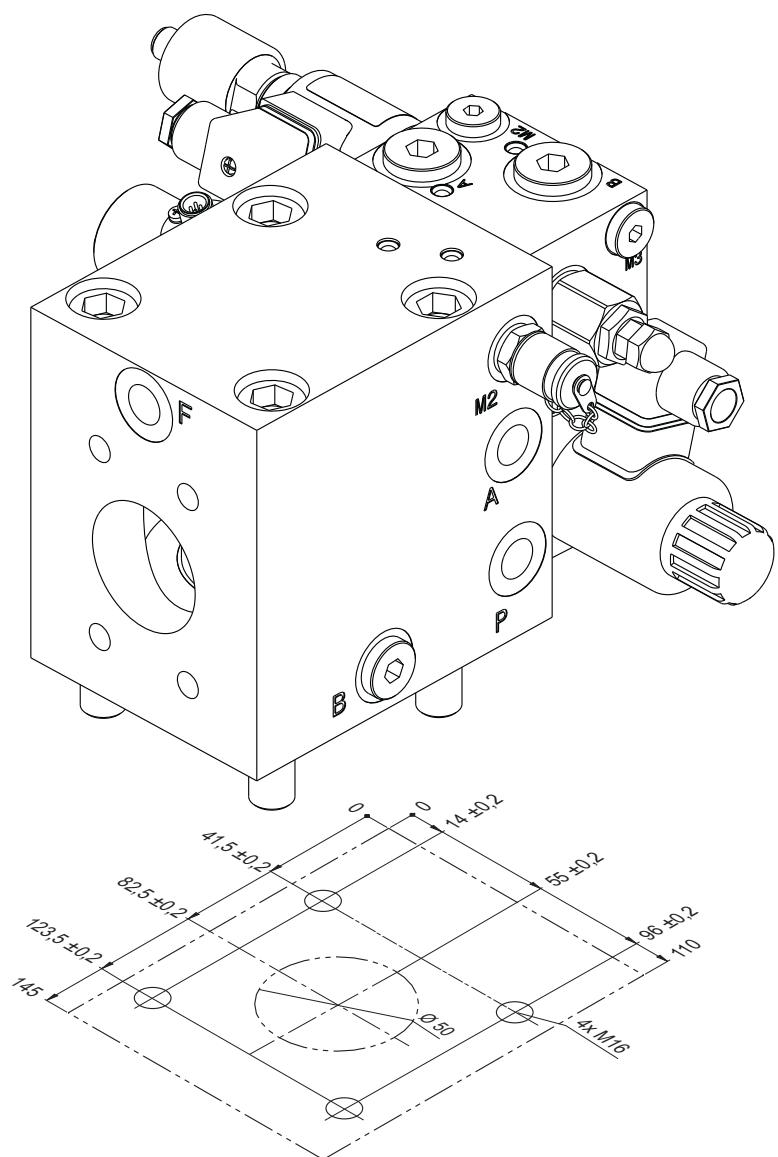
Darstellung mit Flanschanschluss

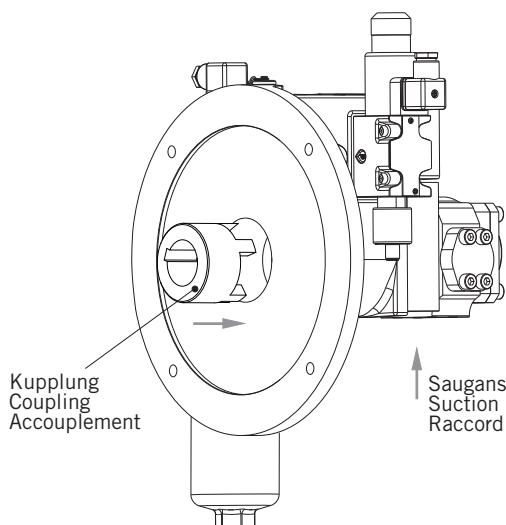
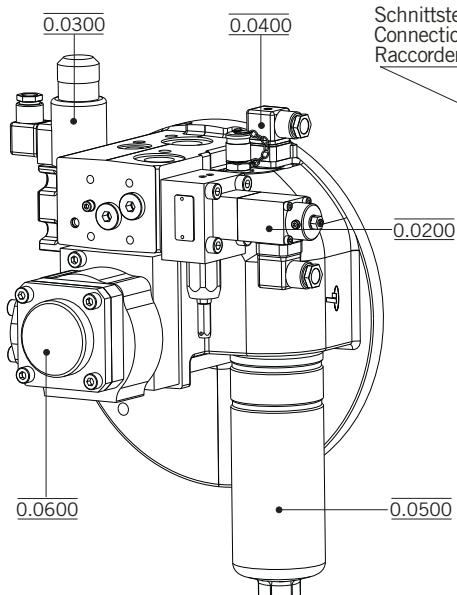
**Design cylinder block  
NG06 / NSV NG50**

Representation with flange connection

**Modèle bloc de verin  
NG06 / NSV NG50**

Représentation avec raccord à bride



**Ausführung Leistungsmodul  
Baugröße 302**
**Abmessungen**


Kupplung  
Coupling  
Accouplement

Sauganschluss „S“  
Suction port „S“  
Raccord d' aspiration „S“

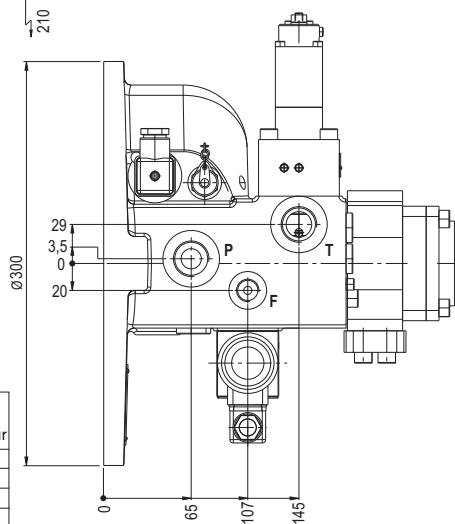
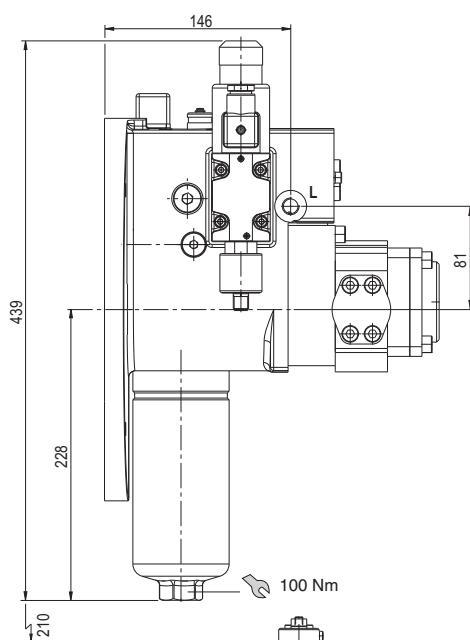
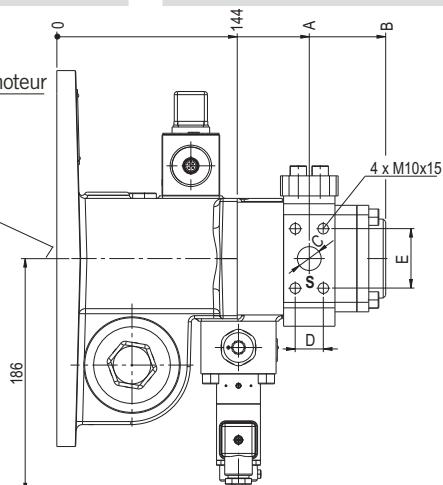
NG	A	B	C	D	E
8	201,5	262,5	19	22	47,5
11	204,5	268,5	25	26,2	52,4
13	207	273,5	25	26,2	52,4
16	209,5	278,5	25	26,2	52,4

Anschluss Connection Raccord	Größe Size Taille	Anzugsmoment Torque Couple
P, T	G3/4	155 Nm
F	G3/8	55 Nm
L, M1	G1/4	33 Nm

Verschraubung Screw connection Raccord	Größe Size Taille	Anzugsmoment Torque Couple
	M5	5,5 Nm
	M6	9,5 Nm
	M8	24 Nm
	M10	46 Nm

**Design power module  
size 302**
**Dimensions**

Schnittstelle mit Motorflansch  
Connection with motor flange  
Raccordement avec la bride de moteur



Type Type Type	Kupplung Coupling Raccord	Ø Motorwelle Ø Motor shaft Ø Arbre du moteur
A	NG 28	38 mm
B	NG 28	42 mm
C	NG 38	42 mm
D	NG 42	48 mm
E	NG 42	55 mm

**Modèle module de puissance  
taille 302**
**Dimensions**

**Ausführung Leistungsmodul  
Baugröße 302**

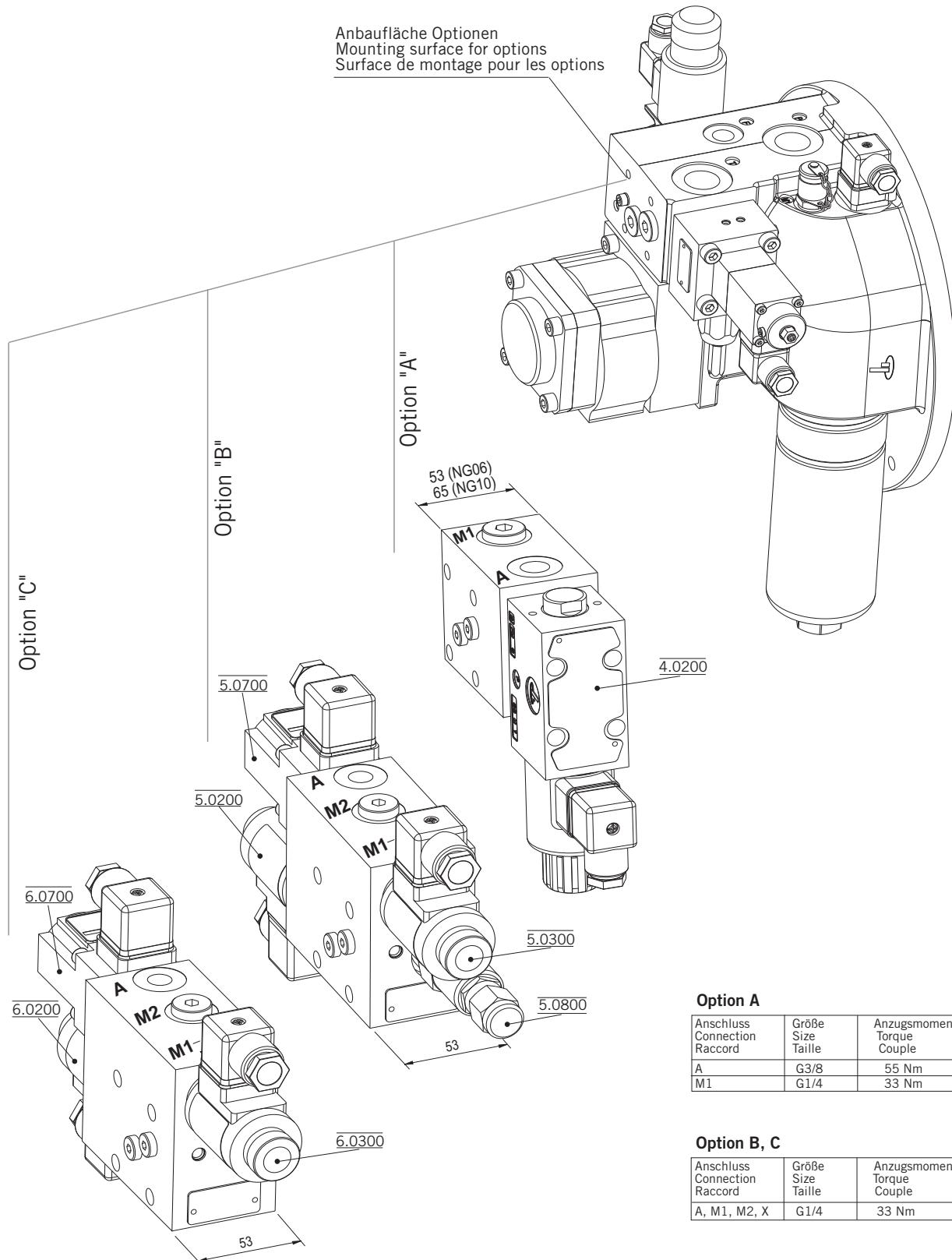
Darstellung mit Optionen

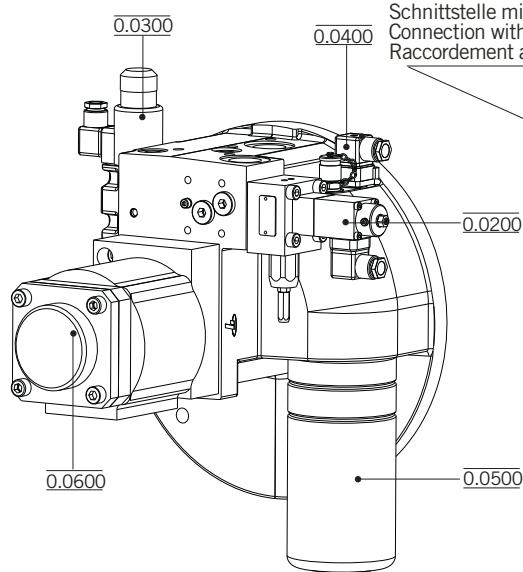
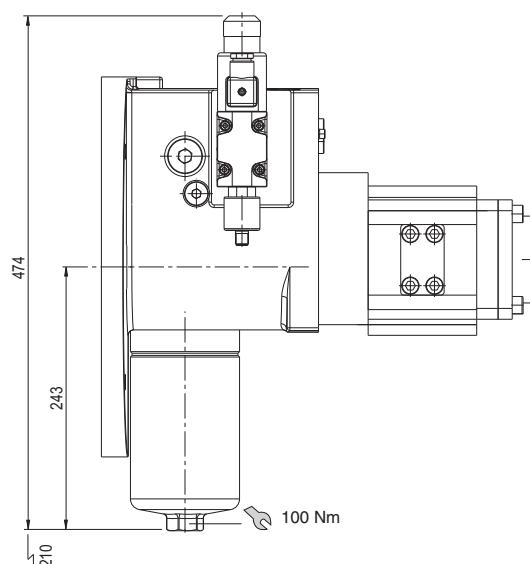
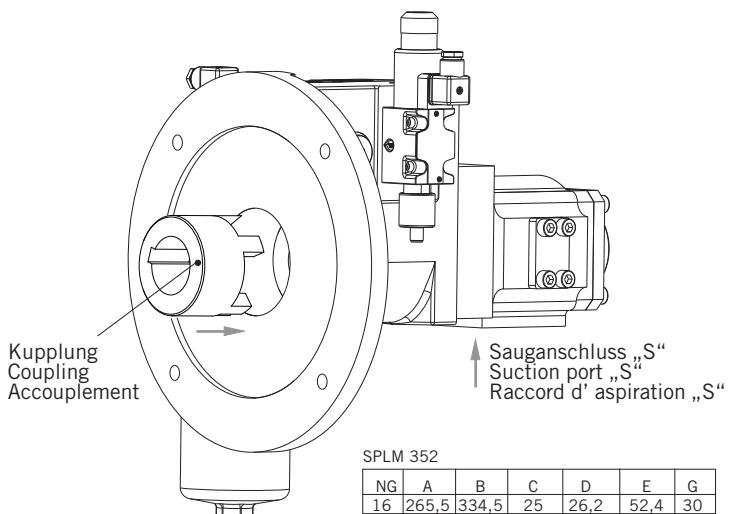
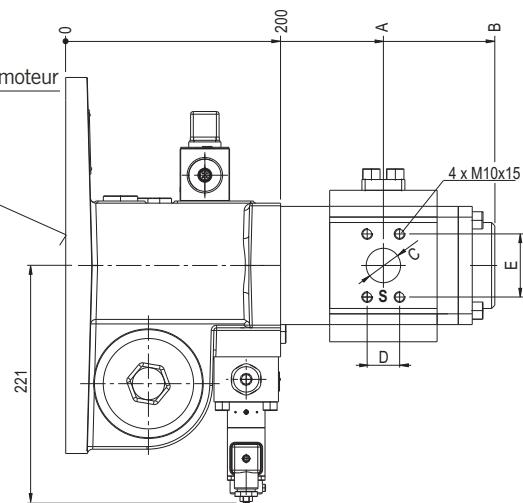
**Design power module  
size 302**

Representation with options

**Modèle module de puissance  
taille 302**

Représentation avec options



**Ausführung Leistungsmodul  
Baugröße 352 / 353**
**Abmessungen**

**Design power module  
size 352 / 353**
**Dimensions**


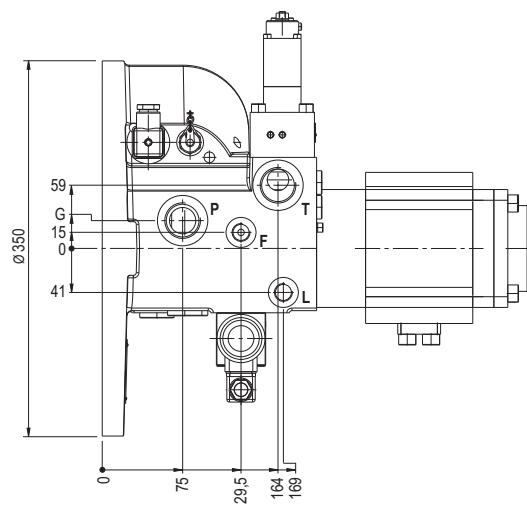
Anschluss Connection Raccord	Größe Size Taille	Anzugsmoment Torque Couple
P SPLM 352	G3/4	155 Nm
P SPLM 353	G1	400 Nm
T	G1	400 Nm
F, L	G3/8	55 Nm
M1	G1/4	33 Nm

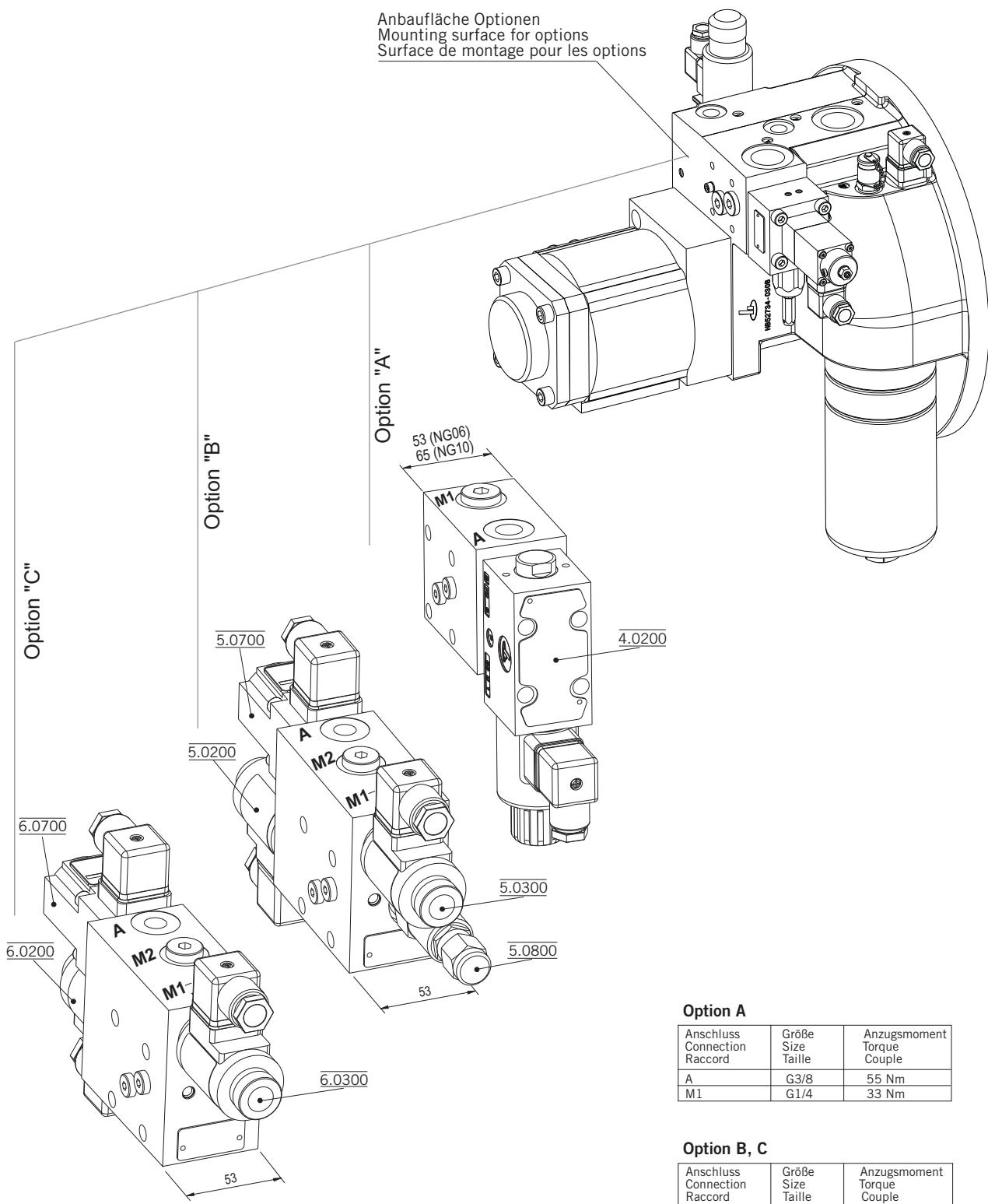
NG	A	B	C	D	E	G
16	265,5	334,5	25	26,2	52,4	30
19	269	341,5	25	26,2	52,4	30
22	272	347,5	25	26,2	52,4	30
25	275	353,5	25	26,2	52,4	30

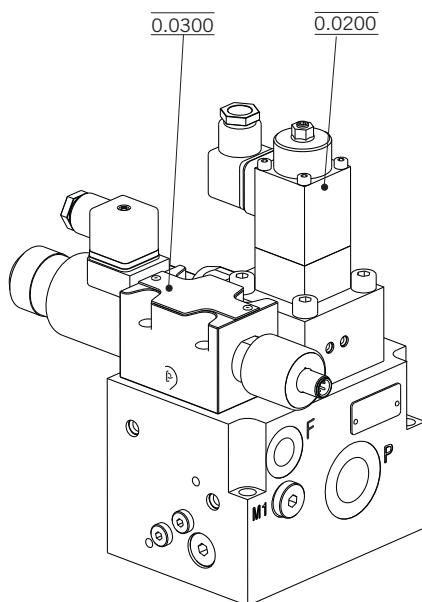
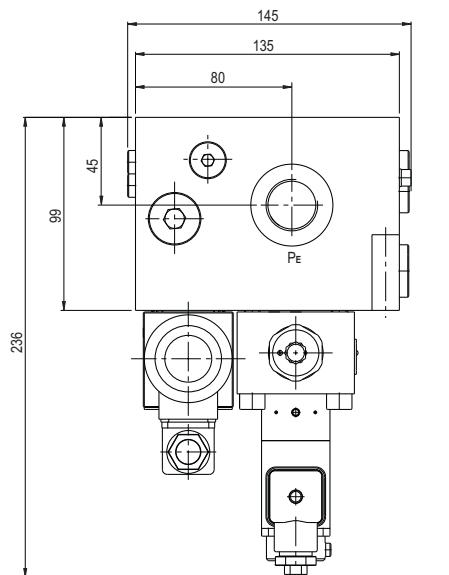
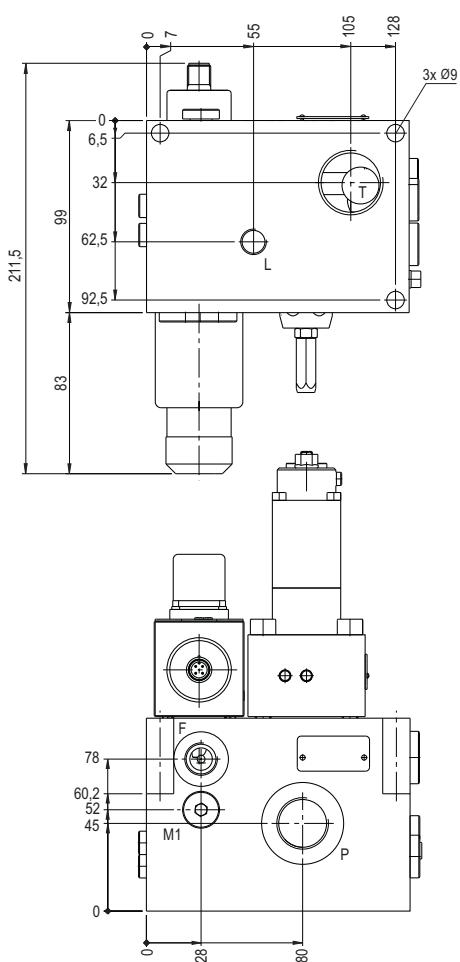
NG	A	B	C	D	E	G
25	278,2	364,4	32	30,2	58,7	26
32	283,2	374,4	32	30,2	58,7	26
40	288,7	385,4	32	30,2	58,7	26
50	295,7	399,4	32	30,2	58,7	26

Kombinationen: Kupplung / Motorwelle  
Combinations coupling / motor shaft  
Combinaisons raccord / arbre du moteur

Verschraubung Screw connection Raccord	Größe Size Taille	Anzugsmoment Torque Couple	Type Type Type	Kupplung Coupling Raccord	Ø Motorwelle Ø Motor shaft Ø Arbre du moteur
M5		5,5 Nm	A	NG 28	38 mm
M6		9,5 Nm	B	NG 28	42 mm
M8		24 Nm	C	NG 38	42 mm
M10		46 Nm	D	NG 42	48 mm
			E	NG 42	55 mm



**Ausführung Leistungsmodul  
Baugröße 352 / 353**
**Darstellung mit Optionen**
**Design power module  
size 352 / 353**
**Representation with options**
**Modèle module de puissance  
taille 352 / 353**
**Représentation avec options**


**Ausführung Pumpenblock NG06**
**Design pump block NG06**
**Modèle bloc de pompe NG06**
**Abmessungen**

**Dimensions**

**Dimensions**


Anschluss Connection Raccord	Größe Size Taille	Anzugsmoment Torque Couple
T	G1	400 Nm
P, PE	G3/4	155 Nm
F	G3/8	55 Nm
L, M1	G1/4	33 Nm

**Ausführung Pumpenblock NG06**

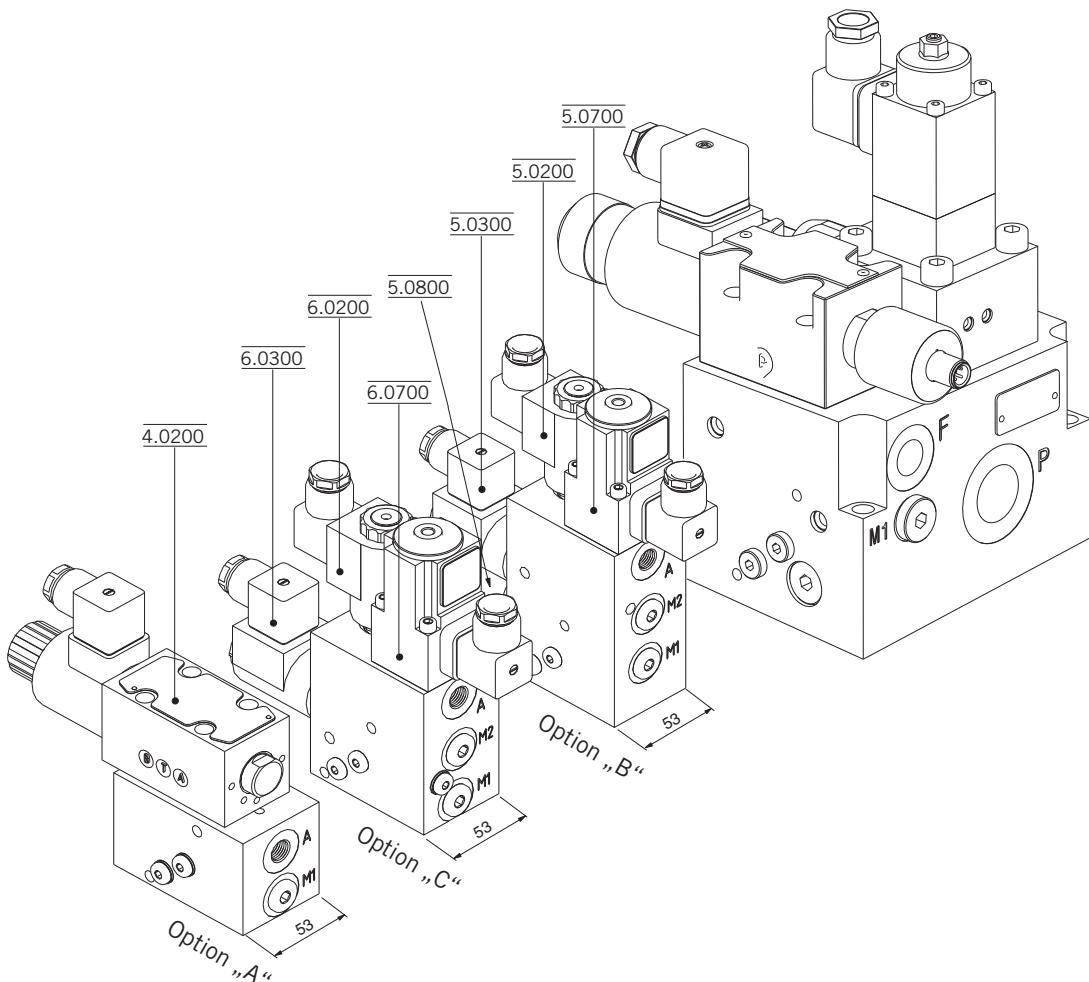
Darstellung mit Optionen

**Design pump block NG06**

Representation with options

**Modèle bloc de pompe NG06**

Représentation avec options



Anschluss Optionen Connection options Raccord options	Größe Size Taille	Anzugsmoment Torque Couple
A, M1, M2, X	G1/4	33 Nm

Europäisch notifizierte Stelle  
Kenn-Nummer 0393

Bescheinigung  
Nr. MHHW 98 325  
vom 7.5.2010

Deutsche Gesetzliche  
Unfallversicherung



Fachausschuss Maschinenbau, Hebezeuge, Hütten- und Walzwerksanlagen  
Prüf- und Zertifizierungsstelle im BG-PRÜFZERT

## Baumusterprüfbescheinigung

Name und Anschrift des Bescheinigungsinhabers: (Auftraggeber)	<b>HOERBIGER Automatisierungstechnik GmbH</b> Südliche Römerstraße 15 86972 Altenstadt
Name und Anschrift des Herstellers:	- siehe oben -
Produktbezeichnung:	<b>Hydraulisches Steuerungssystem</b>
Typ:	<b>SAKB • SAMB • SIPA • SPVM • SAVB</b>
Bestimmungsgemäße Verwendung:	Einbau (in Verbindung mit Pumpenblock SAPB oder Leistungsmodul SPLM) in Gesenkbiegepressen nach DIN EN 12622
Prüfgrundlage:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GS-MHHW-01 "Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von Pressen", Ausgabe 08.2007;</li> <li>• FpEN 12622:2009 „Sicherheit von Werkzeugmaschinen – Hydraulische Gesenkbiegepressen“;</li> <li>• DIN EN ISO 13849-1:2008 „Sicherheit von Maschinen-Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen-Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze“;</li> <li>• DIN EN ISO 13849-2:2008 „Sicherheit von Maschinen-Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen-Teil 2:Validierung“.</li> </ul>
Zugehöriger Prüfbericht:	Nr. 101/2009 vom 07.05.2010
Bemerkungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau nach Herstellerangaben und Anforderungen der DIN EN 12622.</li> <li>• Bei entsprechender Applikation wird für die Sicherheitsfunktion "Stopp des Schließvorgangs des Preßbalkens" (Verriegelung der elektrischen Eingangssignale an den Magneten von Pos. x.0200, Pos. 0.0300, Pos. x.0500 mit den Drucksignalen an den Anschlüssen „A“ und „B“) das Performance Level „e“ nach DIN EN ISO 13849-1 erreicht.</li> <li>• Die Eilgang-/ Schleichgang- Ventile sind endschalterüberwacht (in Übereinstimmung mit Abschnitt 5.2.5.7 der DIN EN 12622:2009).</li> </ul>

### Folgebесcheinigung zu der Prüfnummer 98 325 vom 10.03.2008

Das geprüfte Baumuster entspricht den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG (**Maschinen**).

Diese Bescheinigung wird spätestens ungültig am: **06.05.2015**

Die Baumusterprüfbescheinigung berechtigt nicht zur Nutzung eines Prüfzeichens.  
Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen regelt die Prüf- und Zertifizierungsordnung vom September 2008.

*Heinz*



Postadresse: Postfach 10 10 15 • 40001 Düsseldorf • Hausadresse: Graf-Recke-Str. 69 • 40239 Düsseldorf  
Telefon 0211 8224 - 0 • Telefax 0211 8224 - 866 • E-Mail fapuz@mmbg.de • www.mmbg.de  
Zeichen der Prüf- und Zertifizierungsstelle

**Anfrageformular - System AVB / Form for inquiries - system AVB / Formulaire pour demande - système AVB**

An: / To: / A :  
**HOERBIGER**  
 Automatisierungstechnik GmbH  
 Fax-Nr.: +49(0)8861 221-1265

Von: / From: / Entre:  
 Firma/ Company/ Compagnie: \_\_\_\_\_  
 Anschrift/ Address/ Adresse: \_\_\_\_\_  
 Ansprechpartner/ Partner/ Interlocuteur: \_\_\_\_\_  
 Tel.: \_\_\_\_\_  
 Fax: \_\_\_\_\_  
 email: \_\_\_\_\_

**Ich wünsche einen Vorschlag / Angebot eines AVB - Systems für folgende Maschine:**  
**I'd like a suggestion / supply of an AVB - system for the following machine:**  
**Je souhaite une proposition / offre pour un système AVB pour la machine suivante:**

Presskraft / Pressing force / Effort de pression \_\_\_\_\_ kN

Kolbendurchmesser Presszylinder / Piston diameter  
 of the pressing cylinder / Diamètre d' alésage vérin \_\_\_\_\_ mm

Stangendurchmesser Presszylinder /Piston rod diameter  
 of the pressing cylinder / Diamètre de latige vérin \_\_\_\_\_ mm

Eil-Ab-Geschwindigkeit / Rapid speed down /  
 Approche rapide \_\_\_\_\_ mm/s

Arbeitsgeschwindigkeit / Working speed /  
 Vitesse de travail \_\_\_\_\_ mm/s

Eil-Auf-Geschwindigkeit / Rapid speed return /  
 Retour rapide \_\_\_\_\_ mm/s

Balkengewicht inclusive Werkzeuge / Beam weight  
 inclusive tools / Poids du tablier supérieur outillage compris \_\_\_\_\_ kg

Ventile stellungsüberwacht (Sicherheit) / monitoring of the  
 valves (safety) / Surveillance des valves (sécurité)  ja / yes / oui  
 nein / no / non

**Optionen / Options / Options**

Oberwerkzeugklemmung /  
 Upper tool clamping  
 Bridage outils supérieurs \_\_\_\_\_  ja / yes / oui  
 nein / no / non  
 Druck / pressure / pression

Unterwerkzeugklemmung  
 Lower tool clamping  
 Bridage outils inférieurs \_\_\_\_\_  ja / yes / oui  
 nein / no / non  
 Druck / pressure / pression

Proportionalhydraulische Bombierung  
 Proportional hydraulic crowning  
 Bombage hydraulique proportionnel \_\_\_\_\_  ja / yes / oui  
 nein / no / non  
 max. Druck / max. pressure / pression max.

Druckversorgung durch  
 Pressure supply  
 Alimentation en pression \_\_\_\_\_  Leistungsmodul PLM/ Power module PLM/ Module de puissance PLM  
 Pumpenblock APB/ Pump block APB/ Bloc pompe APB

Verwendete CNC-Steuerung /  
 Used CNC-control / CN utilisées \_\_\_\_\_ Fabrikat/ Make/ Produit: \_\_\_\_\_  
 Type / Model / Modèle: \_\_\_\_\_

Bedarf / Demand / Demande \_\_\_\_\_ Systeme / Jahr, Systems / year, Système / Année

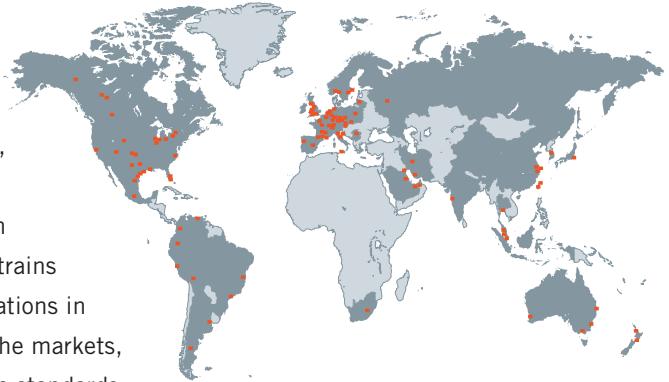
# HOERBIGER -

## we set standards

**Wherever we operate, we set standards with performance-defining components, system solutions, and services - and thereby increase the efficiency of the capital investment in premium capital goods.**

HOERBIGER Automation Technology is a business unit of HOERBIGER Holding AG, Zug / Switzerland. HOERBIGER is active throughout the world as a leading player in the fields of compression technology, automation technology and drive technology. In 2009, its 6,500 employees achieved sales of 772 million Euro. The focal points of its business activities include key components and services for compressors, gas engines

and turbomachines, hydraulic systems and piezo technology for vehicles and machine tools, as well as components and systems for shift and clutch operations in vehicle drive trains of all kinds. Through innovations in attractive technological niche markets, the HOERBIGER Group sets standards and delivers cutting-edge solutions for the benefit of its customers.



### HOERBIGER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK GmbH

Südliche Römerstraße 15  
86972 Altenstadt, Deutschland

Phone: +49 (0)8861 221-0  
Fax: +49 (0)8861 221-13 05  
E-Mail: info-haut@hoerbiger.com  
www.hoerbiger.com