

Bezeichnung

**Senkbremssperrventil SAE 3/4"**

Ident Nr. / parts No.

**536.060.018.9**



Designation

**Load lowering brake valve SAE 3/4" -**

Zusatzbezeichnung

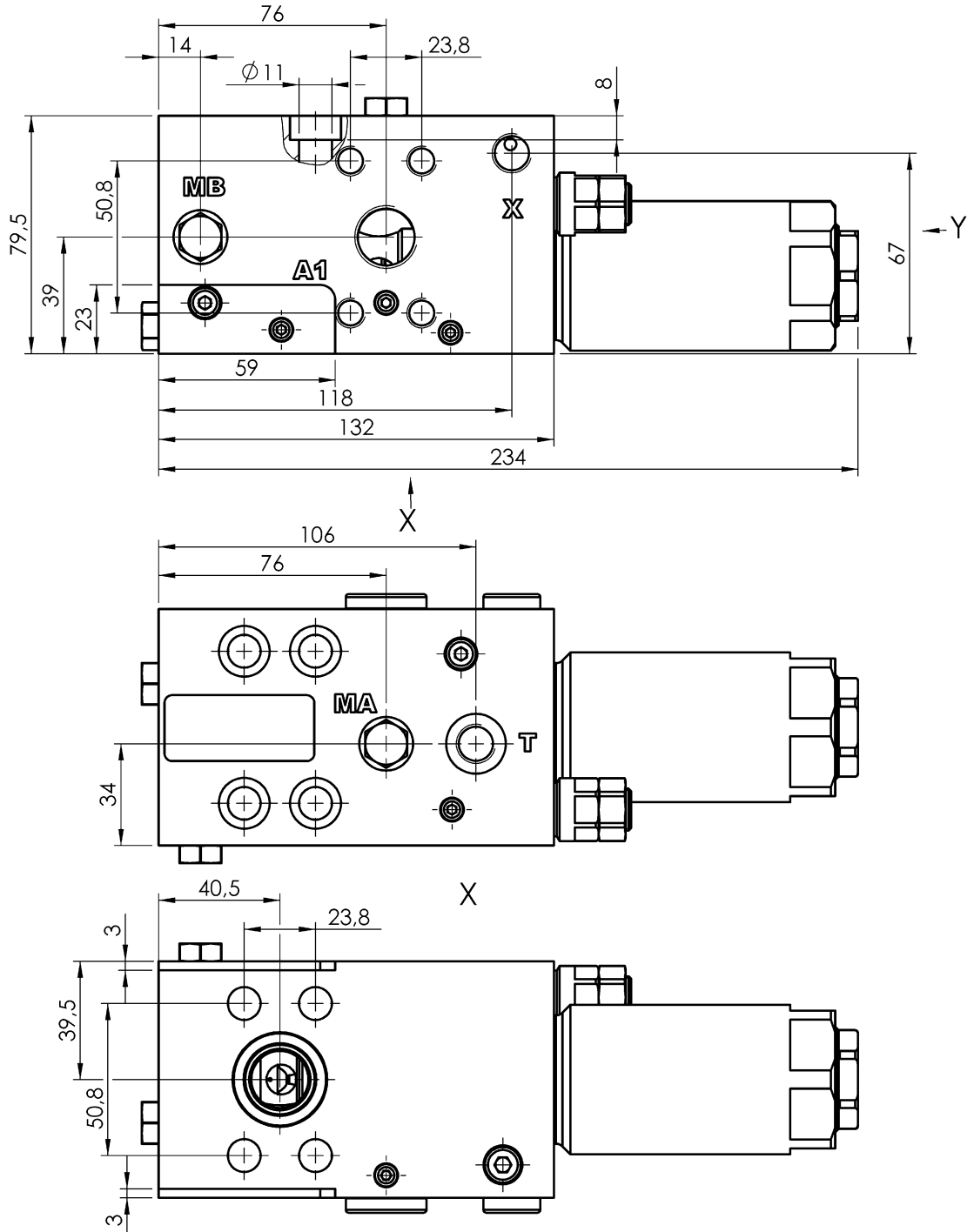
**- mit zusätzlicher Druckabsicherung**

Additional Designation

Q<sub>Nenn</sub> = 350 l/min ( 90 usgal/min)

P<sub>max</sub> = 420 bar ( 6000 psi)

U = - Volt



Anschluß / Port	A, A1	B	X, T	M	-	-	-
Größe / Size	SAE 3/4" 6000 psi	SAE 3/4" 6000 psi	G1/4 ISO 1179-1	M8x1	-	-	-
Erstellt / Designer	Datum / Date	<b>Änderungen vorbehalten / subject to modifications</b>				Seite / page	
F. Dörk	05.12.2012	5360600189_00m1_4.doc				<b>1/6</b>	

Bezeichnung

**Senkbremssperrventil SAE 3/4"**

Ident Nr. / parts No.

536.060.018.9



Designation

**Load lowering brake valve SAE 3/4" -**

Zusatzbezeichnung

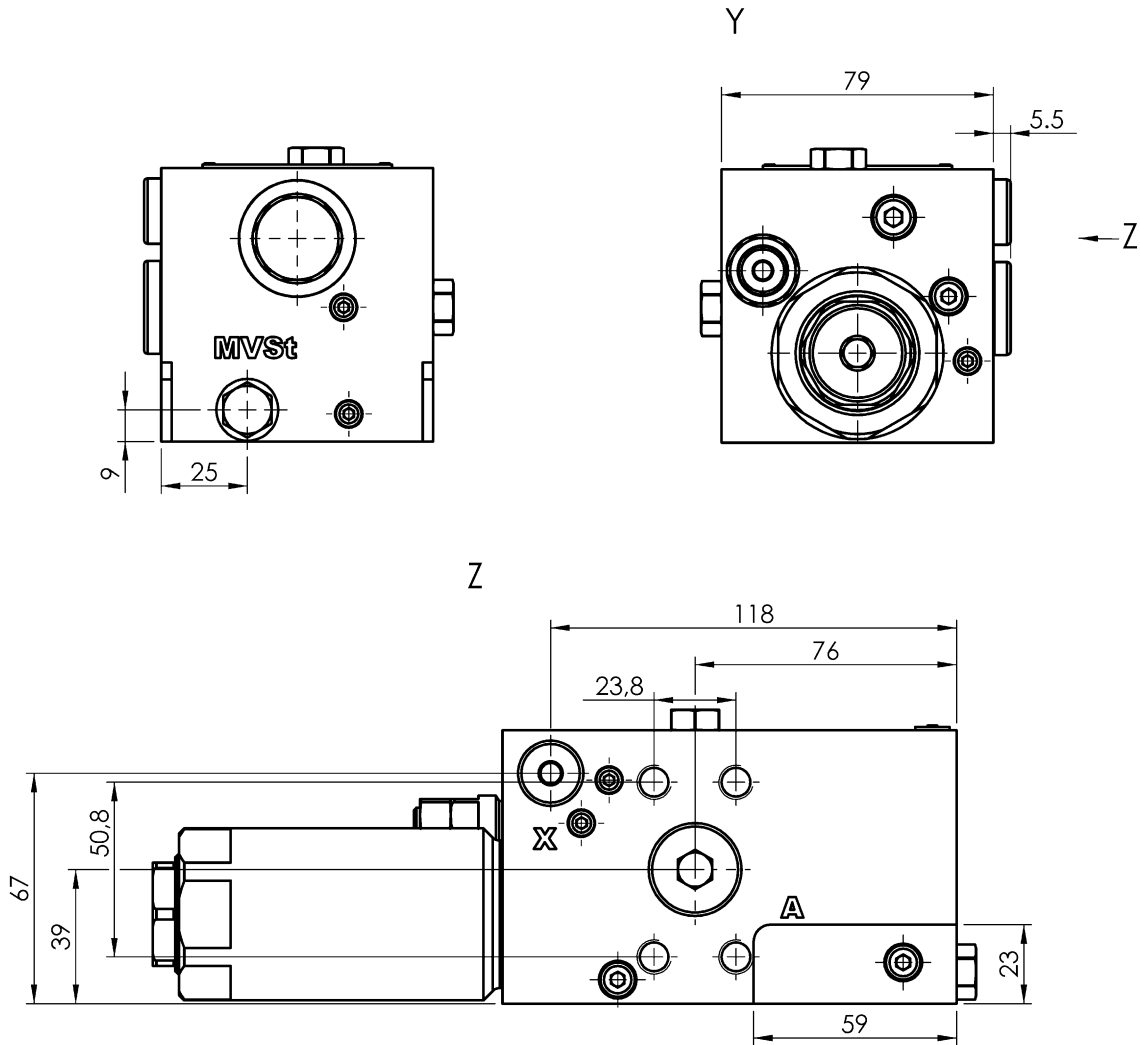
**- mit zusätzlicher Druckabsicherung**

Additional Designation

Q<sub>Nenn</sub> = 350 l/min ( 90 usgal/min)

P<sub>max</sub> = 420 bar ( 6000 psi)

U = - Volt



Anschluß / Port	A, A1	B	X, T	M	-	-	-
Größe / Size	SAE 3/4" 6000 psi	SAE 3/4" 6000 psi	G1/4 ISO 1179-1	M8x1	-	-	-
Erstellt / Designer	Datum / Date		Änderungen vorbehalten / subject to modifications				Seite / page
F. Dörk	05.12.2012		5360600189_04m1_4.doc				2/6

Bezeichnung

Senkbremssperrventil SAE 3/4"

Ident Nr. / parts No.

536.060.018.9



Designation

Load lowering brake valve SAE 3/4" -

Zusatzbezeichnung

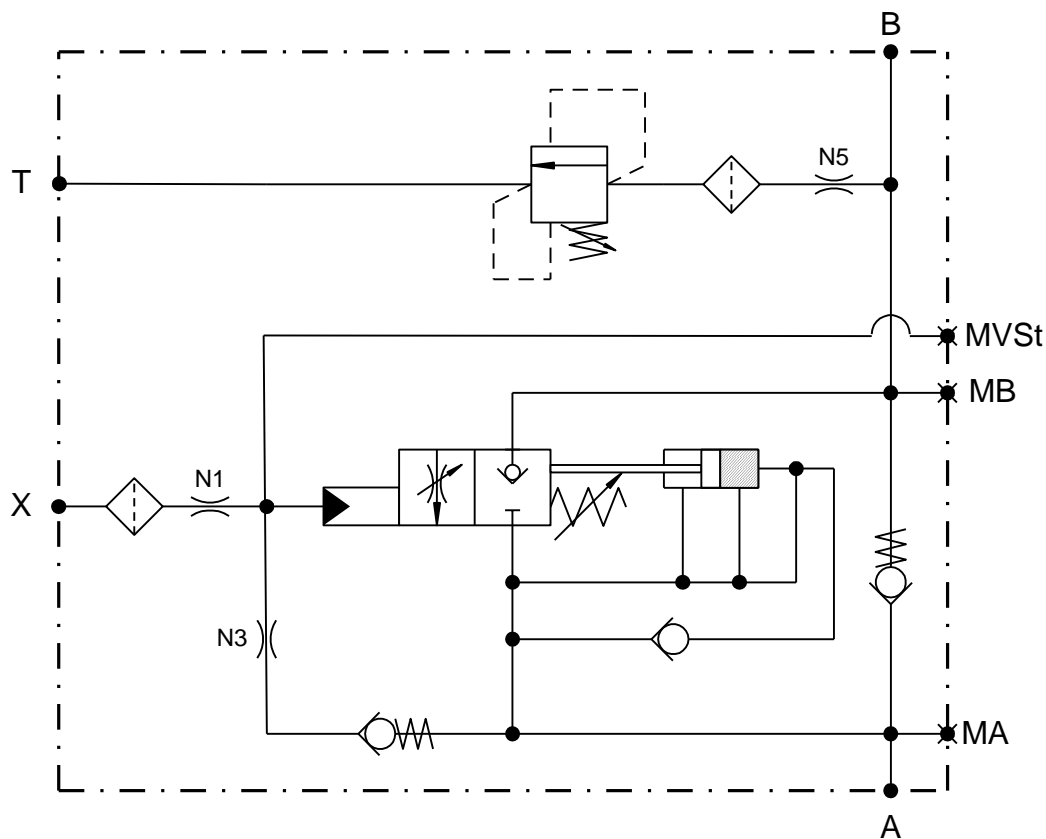
- mit zusätzlicher Druckabsicherung

Additional Designation

Q<sub>Nenn</sub> = 350 l/min ( 90 usgal/min)

P<sub>max</sub> = 420 bar ( 6000 psi)

U = - Volt



Anschluß / Port	A, A1	B	X, T	M	-	-	-
Größe / Size	SAE 3/4" 6000 psi	SAE 3/4" 6000 psi	G1/4 ISO 1179-1	M8x1	-	-	-
Erstellt / Designer	Datum / Date		Änderungen vorbehalten / subject to modifications				Seite / page
F. Dörk	05.12.2012		5360600189_04m1_4.doc				3/6

Bezeichnung

Senkbremssperrventil SAE 3/4"

Ident Nr. / parts No.

536.060.018.9



Designation

Load lowering brake valve SAE 3/4" -

Zusatzbezeichnung

- mit zusätzlicher Druckabsicherung

Additional Designation

Q<sub>Nenn</sub> = 350 l/min ( 90 usgal/min)

P<sub>max</sub> = 420 bar ( 6000 psi)

U = - Volt

**Anwendung und Betriebsbedingungen für den Anwender:**

Das Senkbremssperrventil ermöglicht das verlustarme Anheben einer Last über ein Rückschlagventil. Das Ventil verhindert das durch Lasten bedingte Voreilen von hydraulischen Verbrauchern gegenüber dem zulaufenden Ölstrom. Die Last kann leckölfrei gehalten werden, das Senken erfolgt geregelt.

Maximaler Eingangsdruck:	420 bar Anschluss A, A1, B, MA, MB, MVSt, X
Druckabsicherung Verbraucher:	420 bar
Max. zul. Volumenstrom:	350 l/min

Das Ventil ist mit einem Druckventil versehen, das den Maximaldruck am Verbraucher begrenzt. Es ist zu beachten, dass der angegebene Druck dem Öffnungsdruck des Druckventils entspricht. Es ist sicherzustellen, dass die angeschlossene Leckölleitung einen Druck von weniger als 5 bar aufweist.

Anschlüsse:	A, A1, B	SAE 1"	ISO 6162
	X, T	G1/4	ISO 1179-1
	MA, MB, MVST	M8x1	

Einbaulage:	beliebig
Druckflüssigkeit:	Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524, andere auf Anfrage

Druckflüssigkeits- Temperaturbereich	
Im Ventil:	-20 bis +80°C
Umgebungstemperatur:	-20 bis +50°C
Viskositätsbereich:	20 bis 500mm <sup>2</sup> /s (vorzugsweise 30 bis 46)
Verschmutzungsgrad:	max. zul. Reinheitsklasse nach ISO 4406 (1999) Klasse 20/18/15 Sollte Verschmutzung in das Hydraulikmedium gelangt sein, müssen die Filtereinsätze im Ventil kontrolliert und bei Bedarf gereinigt werden.

Anschluß / Port	A, A1	B	X	M	-	-	-
Größe / Size	SAE 3/4" 6000 psi	SAE 3/4" 6000 psi	G1/4 ISO 1179-1	M8x1	-	-	-
Erstellt / Designer	Datum / Date		Änderungen vorbehalten / subject to modifications				Seite / page
F. Dörk	05.12.2012		5360600189_04m1_4.doc				4/6

Bezeichnung

Senkbremssperrventil SAE 3/4"

Ident Nr. / parts No.

536.060.018.9



Designation

Load lowering brake valve SAE 3/4" -

Zusatzbezeichnung

- mit zusätzlicher Druckabsicherung

Additional Designation

Q<sub>Nenn</sub> = 350 l/min ( 90 usgal/min)

P<sub>max</sub> = 420 bar ( 6000 psi)

U = - Volt

**Sicherheitsanforderungen:**


WESSEL-HYDRAULIK GmbH bestätigt die Verwendung der grundlegenden und bewährten Sicherheitsprinzipien nach ISO 13849-2: 2003, Tabellen C.1 und C.2 für die Konstruktion des hier beschriebenen Ventils (Lasthalteventils).

WESSEL-HYDRAULIK GmbH besitzt ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001.

**Der MTTFd-Wert für das beschriebene Ventil kann vom Maschinenhersteller mit 150 Jahren angenommen werden!**

Hinweis: Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass die grundlegenden und bewährten Sicherheitsprinzipien nach ISO 13849-2: 2003, Tabellen C.1 und C.2 für die Implementierung und den Betrieb des hydraulischen Bauteils erfüllt werden!

Anschluß / Port	A, A1	B	X, T	M	-	-	-
Größe / Size	SAE 3/4" 6000 psi	SAE 3/4" 6000 psi	G1/4 ISO 1179-1	M8x1	-	-	-
Erstellt / Designer	Datum / Date	Änderungen vorbehalten / subject to modifications				Seite / page	
F. Dörk	05.12.2012	5360600189_04m1_4.doc				5/6	

<i>Bezeichnung</i> <b>Senkbremssperrventil SAE 3/4"</b>	<i>Ident Nr. / parts No.</i> <b>536.060.018.9</b>	
<i>Designation</i> <b>Load lowering brake valve SAE 3/4" -</b>		

*Zusatzbezeichnung*  
**- mit zusätzlicher Druckabsicherung**

*Additional Designation*

<b>Q<sub>Nenn</sub> = 350 l/min ( 90 usgal/min)</b>	<b>P<sub>max</sub> = 420 bar ( 6000 psi)</b>	<b>U = - Volt</b>
---	--	-------------------

**Montageerklärung:**

Allgemeine Hinweise:

- Installations- und Sicherheitshinweise des Baumaschinenherstellers beachten.
- Der Anwender hat sicherzustellen, dass das Gerät für seine Anwendung geeignet ist.
- Verwendung ausschließlich für den von WESSEL-HYDRAULIK GmbH vorgesehenen Verwendungszweck.
- Die Montage des Ventils sowie veränderte Einstellungen, die ein Öffnen des Ventils notwendig machen, dürfen nur durch autorisiertes und geschultes Personal durchgeführt werden. Durch nicht fachmännisches Öffnen, Verändern oder Wiedermontieren des Ventils erlischt der Gewährleistungsanspruch. Der Anwender trägt die Verantwortung für die am Ventil durchgeführten Veränderungen.
- Es dürfen keine Schweißungen an dem Ventil vorgenommen werden.
- VORSICHT: Hydraulikschläuche dürfen nicht das Ventil berühren, sie können sonst thermisch beschädigt werden. Normen EN 563 und EN 982 unbedingt beachten.
- ACHTUNG: Ventil kann sich im Betrieb auf die Öltemperatur erhitzen

Montage:

ACHTUNG: Vor der Montage/Demontage muss das Hydrauliksystem drucklos gemacht werden.  
 ACHTUNG: Während der gesamten Montage ist unbedingt darauf zu achten, dass keine Verschmutzungen in den Hydraulikkreislauf gelangen und alle Flanschflächen sauber und frei von Fremdstoffen sind.

Das Ventil wird mit dem Anschluss A oder A1 verbunden (Heben-Leitung). Die Senken-Leitung B wird direkt mit dem Windenmotor verbunden. Die Montage erfolgt mittels 4 Schrauben. Es ist darauf zu achten, dass die Dichtungen beidseitig eingesetzt sind und korrekt anliegen. Der Anwender hat auf die Einhaltung des vorgegebenen Drehmoments für die Anschlussschrauben zu achten. Das Ventil muss so montiert sein, dass keine anderen Kräfte als die Auflage auf dem Motor (Winde) wirksam werden. Auf den richtigen Sitz der Dichtungseinsätze ist zu achten. Die Steuerleitung wird mit dem Anschluss X verbunden.

Anschluß / Port	A, A1	B	X , T	M	-	-	-
Größe / Size	SAE 3/4" 6000 psi	SAE 3/4" 6000 psi	G1/4 ISO 1179-1	M8x1	-	-	-
<i>Erstellt / Designer</i> F. Dörk	<i>Datum / Date</i> 05.12.2012	<b>Änderungen vorbehalten / subject to modifications</b>				<i>Seite / page</i> <b>6/6</b>	
					5360600189_04m1_4.doc		