

Technische Produktinformation Nr. 2070 DE

Pressensicherheitsventil PSV 18/3 Baureihe 0086-076-02-

Inhaltsverzeichnis	Seite
Hinweise zu dieser Technischen Produktinformation (TPI)	2
Das Ortlinghaus-Nummernsystem	2
Zum Produkt	3
Funktion	4
Betriebsdaten	4
Montage	5
Instandhaltung/Wartung	5
Ausführung	6

Hinweise zu dieser Produktinformation (TPI)

An wen richtet sich die Produktinformation?

Die vorliegende TPI richtet sich an qualifiziertes Personal, das

- mit der Montage, der Inbetriebnahme und dem Betrieb des Produktes vertraut ist und das

- über die Qualifikation durch Lesen und Verstehen der Anleitung bzw. durch Ausbildung oder Einweisung verfügt.

Sie ist bestimmt für

- Monteure des Maschinen-/Anlagenherstellers und
- Betriebsschlosser des Maschinenbetreibers.

Was finden Sie in dieser Produktinformation?

Diese TPI enthält alle nötigen Informationen für die Montage und Instandhaltung des auf der Titelseite genannten Produktes.

Hinweise zu den im Text verwendeten Symbolen

Auf den folgenden Seiten werden wichtige Textstellen mit Symbolen hervorgehoben.



Dieses Symbol bedeutet:

Bei der beschriebenen Tätigkeit oder im laufenden Betrieb besteht Verletzungsgefahr.



Dieses Symbol bedeutet:

Bei der beschriebenen Tätigkeit oder im laufenden Betrieb besteht die Gefahr eines Materialschadens.



Dieses Symbol weist Sie auf Textstellen hin, die Sie besonders beachten müssen.

Das Ortlinghaus-Nummernsystem

Beispiel: 0 111 - 222 - 33 - 444 555

0 = Kennziffer für Erzeugnisse	_____		_____		_____		_____		_____		_____
Kennzahl für Baureihe	_____		_____		_____		_____		_____		_____
Kennzahl für Ausführungsmerkmale	_____		_____		_____		_____		_____		_____
Baugröße	_____		_____		_____		_____		_____		_____
Zählnummer	_____		_____		_____		_____		_____		_____
weitere Ausführungsmerkmale	_____		_____		_____		_____		_____		_____



Geben Sie diese Produktinformation an Ihre Kunden weiter! Sie können bei Bedarf unsere TPI's unter www.ortlinghaus.com im Verzeichnis 'Service' aus dem Internet laden. Es steht Ihnen aber auch frei, Kopien von dem vorliegenden Exemplar anzufertigen.

Zum Produkt

Verwendungszweck und Funktion des Pressensicherheitsventils 0086-076-02-

Hydraulisch betätigte Kupplungen, Bremsen und Kupplungs-Bremskombinationen in mechanischen Pressen nach DIN EN 692.

Mit Einsatz des PSV wird ein sicheres Ein- und Abschalten der Presse gewährleistet. Das PSV 18/3 ist mit Endschaltern ausgerüstet, welche die dynamische Überwachung der Hauptstufen ermöglichen. Fehlschaltungen durch eine nicht korrekte Auslösung oder fehlerhafte Bauteile werden ausgeschlossen.

Bei einem Fehler verhindert die Maschinensteuerung, dass sich ein Maschinenstart auslösen lässt.



Abb. 1: Pressensicherheitsventil PSV 18/3

Funktion

Das PSV beinhaltet zwei parallel schaltende 3/2 Wegeventile, deren Hauptstufen über mechanische Endschalter überwacht werden können. Ist eine Überwachung des Ventils vorgeschrieben (UVV.8G etc.), so ist durch die Maschinensteuerung zyklisch zu überwachen, ob beide Schalter innerhalb **100 ms** ansprechen. Ist der Ansprechverzug größer, so darf sich kein weiterer Hub auslösen lassen.

Die entsprechenden Sicherheitsvorschriften für den Aufstellort sind zu beachten (z.B. BG-ZH 1/457)!

Die Arbeitsleitung wird nur dann mit Versorgungsdruck beaufschlagt, wenn beide Hauptkolben geschaltet haben. Bei Fehlschaltungen ist ein Druckaufbau in A nicht möglich.

Betriebsdaten

Der Betrieb ist ausschließlich unter den nachfolgenden technischen Kenndaten zulässig.

Es sind nur Ölsorten entsprechend der Ortlinghaus Freigabeliste zulässig. Für die ISO Viskositätsgruppen (VG) sind folgende Betriebstemperaturen zulässig:

Öl ISO VG 22:	+ 5°C bis + 40°C
Öl ISO VG 32:	+ 25°C bis + 50°C
Öl ISO VG 46:	+ 35°C bis + 60°C
Betriebsdruck:	15 bis 100 bar

Betriebsdaten für die Endschalter

max. 400 V, 25 A

Anforderungen

Die Gesamtsteuerung der Presse muß der DIN EN 692 entsprechen. Das PSV ist ein System, welches die Anforderungen der Kategorie 4 nach EN 954-1 erfüllt, wenn die elektrische Ansteuerung nach Kategorie 4 ausgeführt ist.

Kenngößen

Typ	Spannung	Ortlinghaus-Nr.
PSV 18/3	24 V, DC	0086-076-02-000000
PSV 18/3	220/230 V, 50/60 Hz	0086-076-02-001000
PSV 18/3	42 V, 50 Hz	0086-076-02-003000
PSV 18/3	110/115 V, 50/60 Hz	0086-076-02-007000
PSV 18/3	205 V, DC	0086-076-02-014000

Montage

Die Montage darf nur durch geschultes Fachpersonal erfolgen.

Zur sicheren Vermeidung von Druckspitzen ist eine Blende in Anschluß P des PSV vorzusehen. Es dürfen nur Ortlinghaus Blenden verwendet werden!

Das PSV muß so nah wie möglich an Kupplung bzw. Bremse angebaut werden.

Zwischen PSV und Kupplung bzw. Bremse darf aus Sicherheitsgründen kein weiteres Funktionselement eingebaut werden, welches in der Lage ist, diese hydraulische Verbindung abzusperren.



Achtung! Bei der Verrohrung keine flüssigen Dichtmittel verwenden.

Die Ventilsolenoiden müssen über separate Leitungen mit dem Steuerkreis verknüpft werden. Die steuerungstechnische Verknüpfung mit der elektrischen Pressensteuerung ist entsprechend EN 692 auszuführen. Die elektrischen Daten der Pilotventile und der Pressensteuerung müssen übereinstimmen.

Nach Montageabschluß muß eine Funktionsprüfung durch geschultes Fachpersonal erfolgen.

Instandhaltung/Wartung

Filterung des Öls beim Befüllen und während des Betriebs :
10 µm nominal.

Es ist keine spezielle Wartung erforderlich. Reparaturarbeiten dürfen nur von den Ortlinghaus Werken vorgenommen werden.

Im Störfall ist das komplette PSV zu ersetzen.

Kenngrößen PSV 18/3

Magnete

		DC	AC
Leistungsaufnahme:	Anziehen	33 W	175 VA
	Halten	33 W	60 VA

Einschaltdauer: 100 % ED

Schutzart: IP 65

Anschluß: P = G1/2
A = G1/2
T = G1/2

Pressensicherheitsventil PSV 18/3

Baureihe 0086-076-02-0 .. 000

