

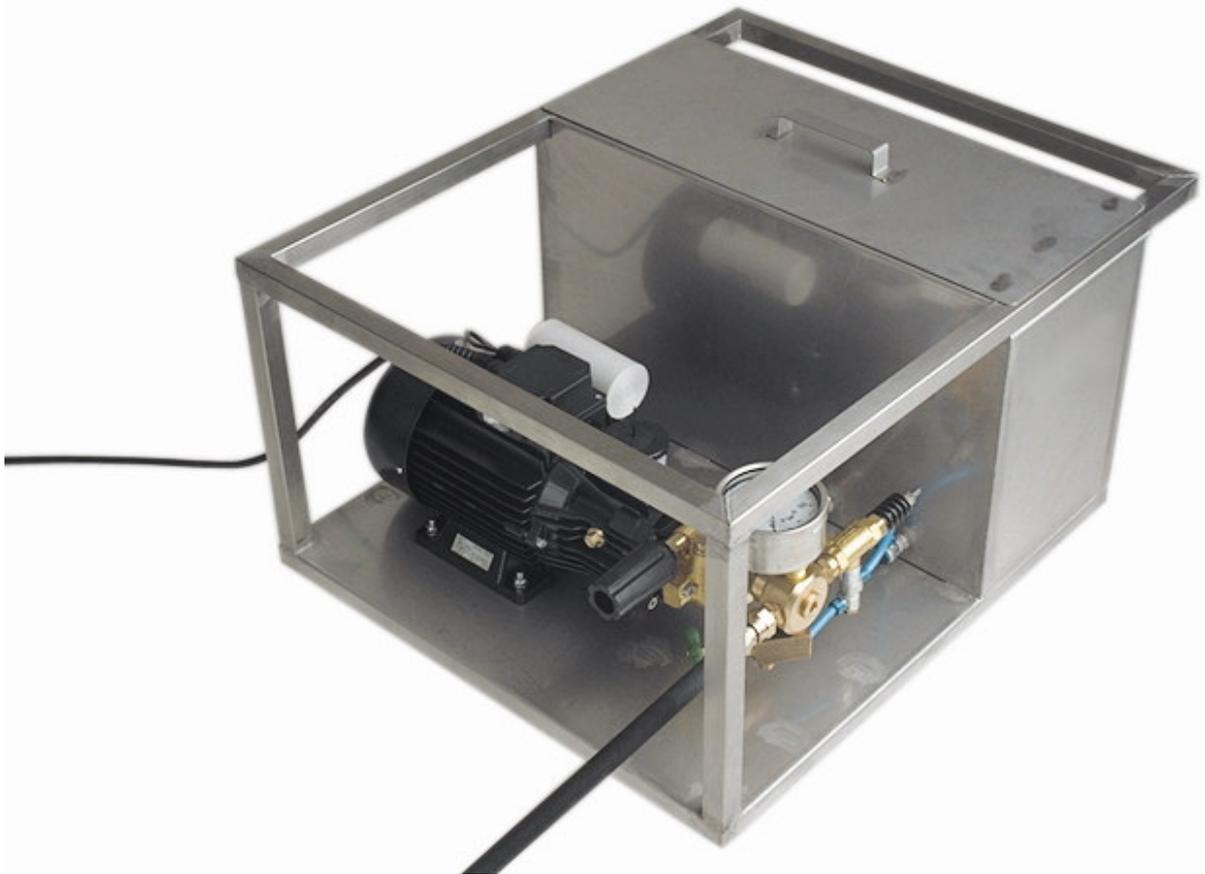


# hütz + baumgarten

hütz + baumgarten gmbh & co kg  
anbohr- und absperssysteme  
solinger straÙe 23-25  
42857 remscheid

telefon 02191.9700-0  
telefax 02191.9700-44  
www.huetz-baumgarten.de  
info@huetz-baumgarten.de

## Gebrauchsanleitung Motor-Pumpe MP 230/6 Art.-Nr. 788M



CE



Diese Gebrauchsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durchlesen!  
Machen Sie sich mit den Bedienelementen und Arbeitsabläufen vertraut bevor Sie die Pumpe in Betrieb nehmen.

<b>1</b>	<b>Inhalt</b>	
1	Wichtige grundlegende Informationen .....	3
1.1	Lieferumfang .....	3
1.2	Verantwortlichkeiten .....	3
1.2.1	Verantwortlichkeiten des Herstellers .....	3
1.2.2	Verantwortlichkeiten des Betreibers .....	3
1.3	Was Sie über diese Betriebsanleitung wissen müssen .....	4
1.3.1	Aufbau der Betriebsanleitung .....	4
1.3.2	Konventionen .....	4
<b>2</b>	<b>Sicherheit .....</b>	<b>5</b>
2.1	Grundlegende Sicherheitshinweise .....	5
2.1.1	Beachtung der Gebrauchsanleitung .....	5
2.1.2	Anforderungen an das Personal, Sorgfaltspflicht .....	5
2.1.3	Entsorgung .....	6
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	6
2.3	Sachwidrige Verwendung .....	6
2.4	Sicherheitsbewusstes Arbeiten/Verhalten im Notfall .....	7
2.5	Eigenmächtiger Umbau und Ersatzteilherstellung .....	8
2.6	Gefahren .....	8
2.6.1	Mechanische Gefährdungen .....	8
2.6.2	Thermische Gefährdungen .....	8
2.6.3	Gefahren durch abgerissene Schlauchleitungen .....	8
2.7	Sicherheits- und Gebrauchshinweise .....	9
<b>3</b>	<b>Technische Daten .....</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Aufbau und Funktion .....</b>	<b>10</b>
4.1	Darstellung .....	10
4.2	Funktionale Beschreibung .....	10
<b>5</b>	<b>Transport .....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Lagerbedingung .....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Bedienung .....</b>	<b>11</b>
7.1	Besondere Sicherheitshinweise für die Bedienung .....	11
7.2	Bedienelemente .....	11
7.3	Inbetriebnahme/Bedienung .....	12
<b>8</b>	<b>Fehlersuche .....</b>	<b>13</b>
<b>9</b>	<b>Instandhaltung .....</b>	<b>13</b>
9.1	Inspektions- und Wartungsarbeiten .....	13
9.2	Sicherheitshinweise für Wartungs- und Inspektionsarbeiten .....	13
9.3	Ersatzteile und Verbrauchsmaterial .....	14
<b>10</b>	<b>Garantiebestimmung .....</b>	<b>16</b>
<b>11</b>	<b>Rechtliche Hinweise und Serviceadresse .....</b>	<b>17</b>
<b>EG-</b>	<b>Konformitätserklärung .....</b>	<b>18</b>

# 1 Wichtige grundlegende Informationen

## 1.1 Lieferumfang

Motor 230V, Pumpe und Rahmen mit Vorratsbehälter

## 1.2 Verantwortlichkeiten

### 1.2.1 Verantwortlichkeiten des Herstellers

Die Motorprüfpumpe MP 230/6 Art.-Nr.: 788/M entspricht dem aktuellen Stand der Technik und gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit, solange nach der Vorgabe der Gebrauchsanleitung gearbeitet wird und die verwendungsgemäße Benutzung eingehalten wird.

### 1.2.2 Verantwortlichkeiten des Betreibers

Die Bedienung, Inspektion und Instandhaltung des Produkts dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Verantwortungsbereich, Zuständigkeit und die Überwachung des Personals müssen durch den Betreiber genau geregelt sein. Dies bedeutet im Einzelnen:

#### **Der Betreiber muss sicherstellen, dass**

- die Gebrauchsanleitung vor Arbeitsbeginn gelesen und verstanden wurde.
- die anerkannten Verhaltensweisen für sicheres und professionelles Arbeiten in einem technischen Umfeld beachtet werden.
- alle Vorschriften bezüglich der Einweisung, Bedienung, Wartung und Reparatur genau befolgt werden.
- die Motor-Prüfpumpe MP 230/6 nur bestimmungsgemäß verwendet wird (s. Kapitel 2.2 bestimmungsgemäße Verwendung S. 6)
- die Motor-Prüfpumpe MP 230/6 nur in einwandfreien und funktionstüchtigen Zustand eingesetzt wird.
- Die Motor-Prüfpumpe MP 230/6 nur mit den vom Hersteller vorgesehenen Zubehörteilen eingesetzt wird.
- erforderliche persönliche Schutzausrüstung für das Bedienungs-, Wartungs- und Reparaturpersonal zur Verfügung stehen und benutzt werden.
- die Gebrauchsanleitung stets in einem leserlichen Zustand und vollständig am Einsatzort der Motor-Prüfpumpe MP 230/6 zur Verfügung steht. (Diese Gebrauchsanleitung kann auch im Internet von der Homepage [www.huetz-baumgarten.de](http://www.huetz-baumgarten.de) heruntergeladen werden.)
- Das Personal **regelmäßig** in allen zutreffenden Fragen bezüglich Arbeitssicherheit und Umweltschutz unterwiesen wird, sowie die Gebrauchsanleitung und insbesondere die darin enthaltenen **Sicherheitshinweise** kennt.

#### **Der Betreiber muss insbesondere sicherstellen, dass**

- in einer Gefährdungsbeurteilung (im Sinne des Arbeitsschutzgesetzes § 5) die weiteren Gefahren ermittelt werden, die sich durch die speziellen Arbeitsbedingungen am Einsatzort der Motor-Prüfpumpe MP 230/6 ergeben.
- in einer Betriebsanweisung (im Sinne der Arbeitsmittelbenutzungsverordnung § 6) alle weiteren Sicherheitshinweise zusammengefasst werden, die sich aus der

Gefährdungsbeurteilung der i.d.R. wechselnden Arbeitsplätze mit der Motor-Prüfpumpe MP 230/6 ergeben.

- Reparaturen, die über die dokumentierte Störungsbeseitigung hinausgehen, nur durch das Fachpersonal von **Hütz+Baumgarten** ausgeführt werden

## 1.3 Was Sie über diese Betriebsanleitung wissen müssen

### 1.3.1 Aufbau der Betriebsanleitung

Die Gebrauchsanleitung besteht aus dem einen, vorliegenden Band und hat 19 Seiten.

### 1.3.2 Konventionen

#### 1.3.2.1 Piktogramme



##### **VORSICHT**

Ein Gefahrenhinweis mit dem Schlüsselwort *VORSICHT* bezeichnet eine gefährliche Situation.

**Wenn sie nicht gemieden wird, können Sachschäden oder leichte Verletzungen die Folge sein.**



##### **WARNUNG**

Ein Gefahrenhinweis mit dem Schlüsselwort *WARNUNG* bezeichnet eine mögliche Gefahr.

**Wenn sie nicht gemieden wird, können erhebliche Sachschäden oder schwere Verletzungen die Folge sein.**

Befolgen Sie unbedingt die empfohlenen Maßnahmen zur Gefahrenvermeidung!

##### **ACHTUNG**

Warnt vor möglicher Beschädigung der Ausrüstung!

##### **HINWEIS**

Gibt nützliche Informationen.

#### 1.3.2.2 Bedeutung der Betriebsanleitung

Die Gebrauchsanleitung ist Bestandteil der Motor-Prüfpumpe MP 230/6 und muss bei ihr verbleiben. Wird die Motor-Prüfpumpe MP 230/6 veräußert, so muss auch die Gebrauchsanleitung mit weitergegeben werden.

## 2 Sicherheit

### HINWEIS

**HÜTZ+BAUMGARTEN haftet nicht für Schäden aufgrund Nichtbeachtung der Gesamtdokumentation. Die Nichtbeachtung kann zu Verlust jeglicher Schadenersatzansprüche führen.**

**Bei dem Betrieb eines Produkts muss die Sicherheit grundsätzlich an oberster Stelle stehen.** Eine Missachtung kann nicht nur zu Betriebsstörungen oder Beschädigungen des Produkts oder anderer Sachwerte führen, sondern führt auch zur persönlichen Gefährdung oder zur Gefährdung Dritter.

### 2.1 Grundlegende Sicherheitshinweise



#### WARNUNG

Für den Prüfgegenstand ist eine Sicherheitsabdeckung vorzusehen. Während der Druckprüfung ist das Umfeld gegen Unbefugte abzusichern, da sehr hohe Drücke aufgebaut werden (bis 230 bar) und es immer zu ungewollten Undichtigkeiten kommen kann, die beim Austritt des Mediums schwere Verletzungen verursachen können.

#### 2.1.1 Beachtung der Gebrauchsanleitung

Die Gebrauchsanleitung ist Bestandteil der Motor-Prüfpumpe MP 230/6. Sie ist pfleglich zu behandeln und immer in einem leserlichen Zustand bei dem, Gerät griffbereit zu halten, so dass sich bei Fragen der bedienende Monteur sofort informieren kann.

Wird die Motor-Prüfpumpe MP 230/6 veräußert, ist die Gebrauchsanleitung mitzugeben. Diese Gebrauchsanleitung besteht aus 19 Seiten.

#### 2.1.2 Anforderungen an das Personal, Sorgfaltspflicht

##### 2.1.2.1 Qualifikation

Der Bediener sollte die Sprache in der die Gebrauchsanleitung vorliegt, beherrschen, so dass er diese selbstständig lesen und verstehen kann.

Dem Betreiber oder seinem Beauftragten wird empfohlen, zumindest regelmäßig sicherheits- und gefahrenbewusstes Arbeiten des Bedienungspersonals unter Beachtung der Gebrauchsanleitung zu kontrollieren.

##### 2.1.2.2 Mindestalter

Das Mindestalter des Bedieners beträgt 18 Jahre. Bei einem Auszubildenden unter Anleitung eines Ausbilders oder Ausbildungsgehilfen beträgt das Mindestalter 16 Jahre.

### 2.1.2.3 **Schulung**

Der Bediener muss vor dem ersten Einsatz an dieser Motor-Prüfpumpe MP 230/6 in die Sicherheitshinweise, Verhalten im Notfall und der Handhabung und Bedienung unterwiesen sein.

### 2.1.3 **Entsorgung**

Die Verschrottung der Motor-Prüfpumpe darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, gemäß der gültigen Gesetzgebung des Landes, in dem die Motor-Prüfpumpe MP 230/6 benutzt wird.



#### **VORSICHT**

**Bevor man die Motor-Prüfpumpe verschrottet, muss diese unbrauchbar gemacht werden, zum Beispiel indem man die Bestandteile unschädlich macht, von denen Gefahren für Kinder ausgehen könnten, welche die Motor-Prüfpumpe zum Spielen nutzen könnten.**

Das Produkt ist in seine Einzelteile zu zerlegen und die Materialien sortenrein zu entsorgen. Sortiert werden muss nach Metall, Kunststoff, Elektroschrott, Restmüll usw.

Beim Einsatz von gesundheitsgefährdenden Medien, muss das Produkt vor der Entsorgung restentleert und gereinigt werden. Medien sind nach den entsprechenden Entsorgungsvorschriften zu entsorgen.

## 2.2 **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Die Motor-Prüfpumpe MP 230/6 ist ausschließlich dazu konzipiert um geschlossene Systeme (Rohrleitung, Druckkessel usw.) mit einem maximalen Druck von 230 bar zu beaufschlagen. Prüfmedium ist klares Wasser.

Es darf nur das genannte Prüfmedium gemäß den technischen Daten verwendet werden.

Eine andere und darüberhinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller oder Lieferer nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender.

Betriebsgrenzen, gemäß der technischen Daten, müssen stets eingehalten werden.

**Eigenmächtige An- und Umbauten sowie Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten.**

## 2.3 **Sachwidrige Verwendung**

Jeder andere Einsatz, als das Druckaufbringen von 0 bis 230 bar ist nicht erlaubt und wird als nicht bestimmungsgemäße Verwendung angesehen. Weiterhin das Pumpen anderer Medien als klares Wasser.

Der Hersteller bzw. Lieferer sind nicht für eventuelle Schäden verantwortlich, die auf eine ungeeignete oder fälschliche Anwendung zurückzuführen sind.

**Es ist nicht erlaubt die Motor-Prüfpumpe für folgende Arbeiten oder Einsatzorte zu benutzen:**

- Reinigen von Personen, Tieren, Geräten, die unter Strom stehen, empfindlichen Gegenständen oder der Motor-Prüfpumpe selbst.
- Anwendung in Umgebungen mit besonderen Bedingungen, wie z.B. korrosive oder explosive Atmosphäre
- Für den Einsatz an Bord von Fahrzeugen, Schiffen oder Flugzeugen sollten Sie sich an den Hersteller wenden, um sich über notwendige ergänzende Vorschriften zu informieren.

## **2.4 Sicherheitsbewusstes Arbeiten/Verhalten im Notfall**

Durch Bedienungspersonal oder Einrichtungen muss sichergestellt sein, dass im Gefahrenfall zum Schutze der an dem Produkt Beschäftigten jederzeit eingegriffen werden kann.

Vor jeder Inbetriebnahme ist das Produkt zu überprüfen. Es darf nur in technisch einwandfreiem Zustand, bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der Gebrauchsanleitung benutzt werden.



### **WARNUNG**

Arbeiten Sie nicht mit dem Produkt, wenn Sie müde sind, sich gesundheitlich nicht wohl fühlen, unter Einwirkung von Arzneimitteln stehen oder Alkohol getrunken haben!



### **WARNUNG**

Das Produkt und die evtl. daran angeschlossenen Schlauchleitungen, Leitungen und Wasserstrahlwerkzeuge stehen unter hohem Druck. Schon bei leichter Beschädigung steigt das Risiko, dass etwas explosionsartig platzt oder ein gefährlicher Hochdruck-Wasserstrahl aus einer Leckstelle tritt!

Im Falle einer Undichtigkeit ist damit zu rechnen, dass der Schaden fortschreitet. Jederzeit kann aus einer tropfenden Undichtigkeit ein gefährlicher Strahl werden.

### **DAHER:**

- Produkt, Schläuche, Rohrleitungen und Verschraubungen regelmäßig auf Undichtigkeit oder Beschädigungen kontrollieren!
- Beschädigte Teile sofort instand setzen oder instand setzen lassen. Niemals ein beschädigtes Produkt in Betrieb nehmen!
- Bei Undichtigkeit sofort drucklos schalten und abstellen!

### **VERHALTEN IM NOTFALL:**

- Pumpe sofort ausschalten
- Unfallstelle sichern
- Erste Hilfe leisten
- Hilfe (Notarzt) holen oder Verletzten zum Arzt bringen

## 2.5 Eigenmächtiger Umbau und Ersatzteilherstellung

Umbau oder Veränderungen am Produkt sind nur nach Absprache mit dem Hersteller HütZ+Baumgarten zulässig. Originalersatzteile und vom Hersteller autorisiertes Zubehör dienen der Sicherheit. Verwenden Sie nur HütZ+Baumgarten - Originalersatzteile sowie Zubehör.

Fremdteile entsprechen oftmals nicht der geforderten Qualität und den Anforderungen. Hierdurch können Sicherheit und Funktion beeinträchtigt werden.



**WARNUNG** HütZ+Baumgarten – Originalersatzteile und das HütZ+Baumgarten – Zubehör sind speziell für HütZ+Baumgarten – Produkte konstruiert und in aufwendigen Testreihen erprobt worden **Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass nicht von uns gelieferte Ersatzteile und Zubehörteile auch nicht von uns geprüft und freigegeben sind!**  
**Entsprechend erfüllen diese nicht unsere Sicherheitsstandards!**

## 2.6 Gefahren

### 2.6.1 Mechanische Gefährdungen



**WARNUNG** Die Baugruppen einer Pumpe stellen insgesamt ein System unter innerem Überdruck dar. Mechanische Gefährdungen können z.B. durch unkontrolliertes Austreten von Druckwasser, durch unzulässige Drucküberschreitung oder durch Beschädigungen an druckführenden Teilen entstehen.

### 2.6.2 Thermische Gefährdungen



**VORSICHT** Zu hohe Umgebungstemperaturen und Mediumtemperaturen führen zu Materialausdehnung und Materialschädigung.

**Gefahren durch Fehlfunktion des Produkts**

**Produkt nur mit dem zugelassenen Betriebsdruck betreiben (s. Kapitel „Technische Daten“ S. 11)**



**VORSICHT** Zu niedrige Umgebungstemperaturen führen zu Vereisungen, gefrierenden Dämpfen und einer herabgesetzten Fließgeschwindigkeit durch erstarrende Medien.

**Gefahren durch Funktionsstörung des Produkts.**

**Produkt und Zubehör vor Kälte schützen**



**WARNUNG** Verbrennungsgefahr durch heiße Medien!

An Produkten, denen erhitztes Wasser zugeführt wird, können durch Berührung Verbrennungsgefahren bestehen!

Tragen Sie entsprechende Schutzkleidung

### 2.6.3 Gefahren durch abgerissene Schlauchleitungen



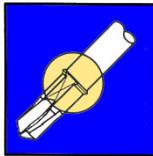
**WARNUNG**

Eine abgerissene oder geplatze Schlauchleitung kann durch den Rückstoß des Austretenden Hochdruckwassers unkontrolliert herumschlagen. Verletzungen und Sachschäden können entstehen!

**Schlauchleitungen vor der Inbetriebnahme sichern!**

## 2.7 Sicherheits- und Gebrauchshinweise

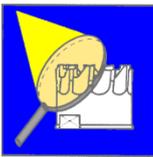
(allgemeine Informationen – nicht gerätespezifisch)



Vergewissern Sie sich vor einem Anbohrvorgang mit kleineren Durchmessern immer, dass die Bohrstange gegen unbeabsichtigtes Herausschießen gesichert ist



Verwenden Sie bei Arbeiten an Gasleitungen keine Elektroantriebe, die nicht EX-geschützt sind.



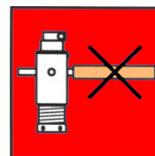
Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand der Schneidwerkzeuge und lassen Sie diese ggf. nachschleifen.



Nehmen Sie keine Veränderungen an den Produkten vor.



Halten Sie Gewinde stets sauber und immer gut geölt oder gefettet.



Verwenden Sie keine Hilfsmittel bei der Vorschubzustellung der Anbohrgeräten



Achten Sie darauf, dass die Druckluftantriebe immer ausreichend und mit dem richtigen Öl versorgt werden!



Überschreiten Sie niemals die angegebenen Druckbereiche der Anbohr- und Blasensetzgeräte



Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand aller Dichtungen an Den Druck beaufschlagten Bauteilen

### Hinweis:

Sorgfältige Wartung garantiert die jederzeitige Einsatzbereitschaft und lange Nutzungsdauer.



Lesen Sie erst die Gebrauchsanleitung und vergewissern Sie sich, dass die Geräte immer in einem einwandfreien Zustand sind.



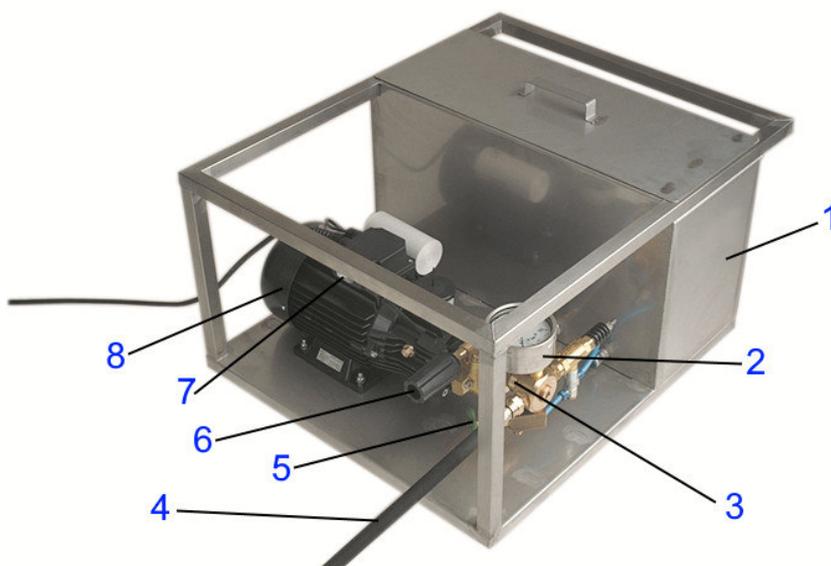
Wenn Unsicherheit zum Gebrauch besteht, sollte eine werksseitige Anwendungsberatung eingeholt werden.

## 3 Technische Daten

TYP	MP 230/6
Förderleistung	6 Lt./Min
Max. Betriebsdruck	230 bar
Manometer (Glyzerin gefüllt)	Ø 100 mm bis 250 bar
Druckschlauch	900 bar, 3m
Max. Wassertemperatur	60°
Behälter Inhalt	50 Lt.
Außenmaße	600x720x380 mm
Motor	230V 50Hz 2,2KW
Gewicht	57,4 kg

## 4 Aufbau und Funktion

### 4.1 Darstellung



### 4.2 Funktionale Beschreibung

Die Motor-Prüfpumpe ist ausschließlich zur Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen und Druckbehältern vorgesehen. Als Prüfmedium ist Wasser vorgesehen.

Der Vorratsbehälter (1) wird mit Wasser befüllt (< 60°). Der Druckschlauch (4) wird dicht mit dem Prüfling verbunden. Die motorangetriebene Pumpe (8;3) wird über das Regelventil (6) gesteuert und der gewünschte Druck (bis 230 bar) wird aufgebaut. Am Manometer (2) kann der entsprechende Druck abgelesen werden.

Nach einer gewissen Haltezeit (Ergebnis: Prüfling dicht oder undicht) wird der Druck über die Ablassschraube (5) wieder abgelassen und der Prüfling vom Druckschlauch getrennt.

## 5 Transport

Beim Transport muss der Vorratsbehälter leer sein.

Wir empfehlen die Motor-Prüfpumpe beim Transport so auf dem Fahrzeug zu verstauen, dass diese nicht rutschen kann und sich oder andere Teile beschädigt.

Das Gerät nur zu zweit bewegen und sicher und fest zupacken damit das Gerät nicht herunterfallen kann. Unsichere Handhabung kann zu Verletzungen führen (z.B. Prellung oder Bruch von Fuß oder Zehen)

## 6 Lagerbedingung

Bevor die Motor-Prüfpumpe eingelagert wird sollte diese gereinigt werden und vollkommen entleert sein.

Die Motor-Prüfpumpe sollte in einem trockenen Raum ohne große Temperaturschwankungen und Frost sicher gelagert werden.

## 7 Bedienung

### 7.1 Besondere Sicherheitshinweise für die Bedienung

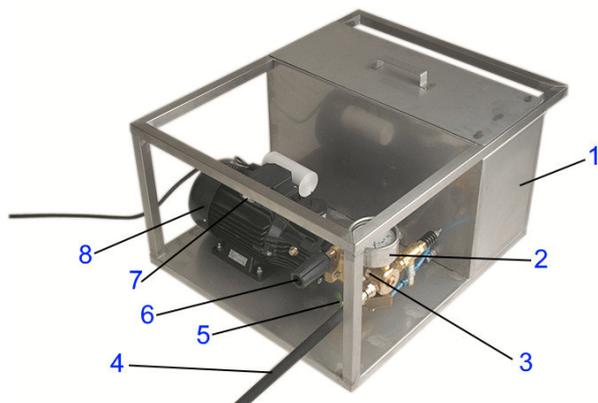


#### **VORSICHT**

Für den Prüfgegenstand ist eine Sicherheitsabdeckung vorzusehen und das Umfeld während der Druckprüfung gegen Unbefugte abzusichern

### 7.2 Bedienelemente

- (1) Vorratsbehälter
- (2) Manometer
- (3) Pumpe
- (4) Druckschlauch
- (5) Druckablassventil
- (6) Druckregelventil
- (7) Ein/Aus-Schalter
- (8) Elektromotor 230 V



## 7.3 Inbetriebnahme/Bedienung

### Vorbereitende Arbeiten:

Prüfling zuvor mit Wasser befüllen und vollständig entlüften.

### Wasserversorgung:

Der Wasserbehälter muss beim Prüfvorgang immer mit genügend Wasser versorgt werden. Die Pumpe darf nie trocken laufen. Die Wassertemperatur muss unter 60 Grad liegen. Saugen Sie niemals ungefiltertes Wasser.

Ansaugsieb und Ansaugschlauch stets in Ordnung halten

Keine lösungshaltigen Flüssigkeiten wie z.B. Lacke, Verdünnung, Benzin, oder Öl zum Prüfen verwenden. Der Ölbehälter muss immer mit Schmieröl versorgt sein (15W40).

### Inbetriebnahme:

1. Behälter mit sauberem Wasser befüllen.
2. Druckregelventil ganz nach links drehen – Ablassventil öffnen
3. Wenn die Pumpe hörbar arbeitet, Ablassventil schließen
4. Am Druckanschluss muss jetzt ein Wasserstrahl kommen.
5. Motor abschalten
6. Die Pumpe ist nun entlüftet und Sie können mit dem Druckvorgang beginnen.

### Druckvorgang:

1. Behälter mit sauberem Wasser befüllen.
2. Druckanschluss über Druckschlauch mit dem zu prüfenden Objekt dicht verbinden.
3. Druckregelventil ganz nach links drehen – Ablassventil schließen
4. Motor einschalten
5. Mit dem Druckregelventil langsam nach rechts auf gewünschten Druck fahren.  
Max. Druck: 230 bar.
6. Nach Erreichen des gewünschten Drucks den Motor abstellen. Der Druck hält sich von selbst.
7. Gewünschte Prüfzeit abwarten. Der Druck darf nicht abfallen
8. Nach Beendigung des Druckvorgangs, Ablassventil öffnen. Das Überdruckwasser fließt in den Behälter zurück

### **WICHTIG**

**Bei jedem erneuten Anfahren bzw. bei jedem erneuten Einschalten des Motors ist immer das Druckregelventil zu öffnen. (Linksdrehung)**

## 8 Fehlersuche

Sollte die Prüfpumpe nach längerem Stillstand nicht ansaugen, liegt es oftmals daran, dass sich ein Luftpolster in den Kolben und Ventilen aufgebaut hat.

**Gehen Sie wie folgt vor:**

1. Vorratsbehälter bis zum Rand mit Wasser befüllen
2. Der Druckschlauch darf dabei nicht mit dem zu prüfenden Objekt verbunden sein. (Druckschlauch in Vorratsbehälter halten, alternativ Eimer)
3. Das Druckablassventil öffnen
4. Motor einschalten
5. Sobald am Druckanschluss Wasser austritt, ist die Pumpe entlüftet
6. Motor abschalten

## 9 Instandhaltung

### 9.1 Inspektions- und Wartungsarbeiten

Längere Nichtbenutzung bedingt weitreichenden Korrosionsschutz. Die Funktion Der Motor-Prüfpumpe hängt von der Sauberkeit des Prüfmediums ab.

Defektes Saugsieb und verschmutzte Ventile vermindern die Leistung der Motor-Prüfpumpe, daher ist die regelmäßige Inspektion zu empfehlen

Bei Frostgefahr ist Prüfpumpe und Vorratsbehälter zu entleeren. Frostsicher lagern.

Gelegentlich muss die Pumpe entkalkt werden.

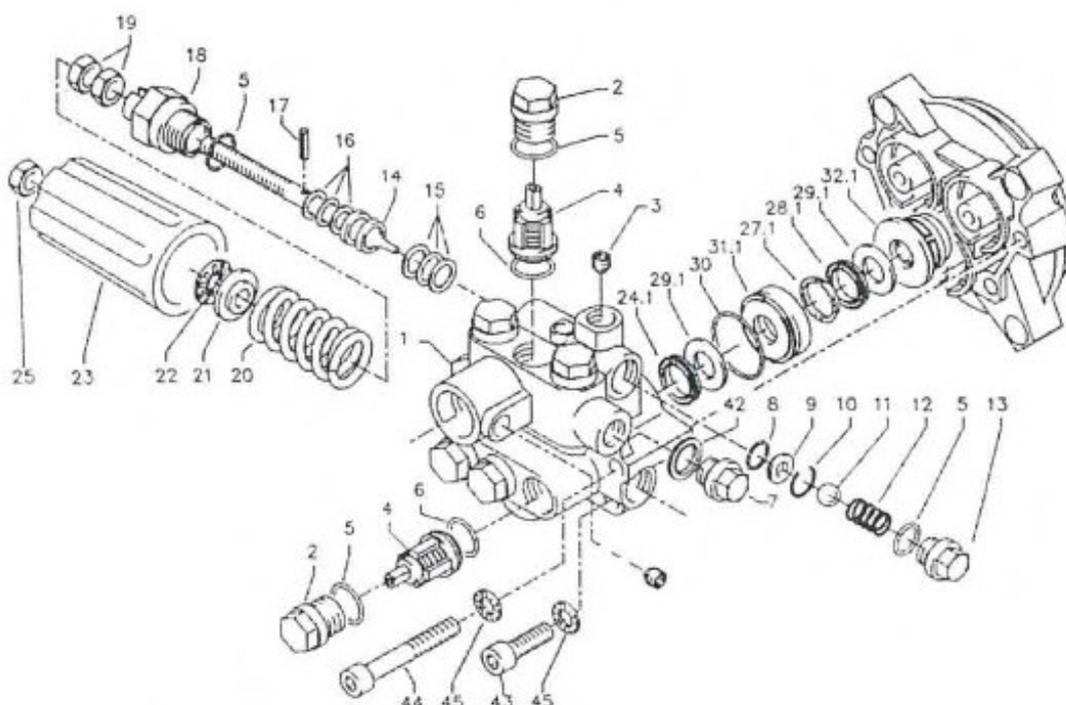
### 9.2 Sicherheitshinweise für Wartungs- und Inspektionsarbeiten

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass alle Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten von autorisiertem und qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden, das sich durch eingehendes Studium der Gebrauchsanleitung ausreichend informiert und geschult hat.

Nach jeder Wartung und Reparatur prüfen, ob alle Sicherheitseinrichtungen sowie Schutzvorrichtungen wieder sachgemäß montiert und funktionstüchtig sind.

Für besondere Arbeiten sind Spezialwerkzeuge erforderlich. Ihre Anwendung soll das Arbeiten sicherer und schneller machen, sowie die Beschädigung von Teilen vermeiden.

## 9.3 Ersatzteile und Verbrauchsmaterial



Lfd. Nr.	Bezeichnung	Stück	Bestell-Nr.
1.1	Ventilgehäuse	1	43.435
2	Ventilstopfen	6	41.714
3	Dichtstopfen	1	43.043
4	Ventile (rot)	6	41.715
5	O-Ringe 16x2	8	13.150
6	O-Ringe 15x2	6	41.716
7	Dichtstopfen	1	42.103
8	O-Ringe	1	12.256
9	Edelstahlsitz	1	14.118
10	Sicherungsring	1	13.147
11	Edelstahlkugel 8,5 mm	1	13.148
12	Edelstahlfeder	1	14.119
13	Verschlusschraube	1	14.113
14	Steuerkolben	Nicht einzeln erhältlich nur Druckregelventil M8x1 kompl.: 43444	
15	Parbaks 16 mm		
16	Parbaks 8 mm		
17	Spannstift		
18	Kolbenführung		
19	Mutter M8x1	2	14.144
20	Ventilfeder	1	14.125
21	Federdruckscheibe	1	14.126
22	Nadellager	1	14.146
23	Handrad	1	14.147

24.1	Manschette	nur als Reparatur-Satz Manschetten erhältlich: 40026	
25	Elastic-Stopp-Mutter		
27.1	Druckring		
28.1	Manschette Perb.		
29.1	Backring		
30	O-Ring 28,3 x 1,78		
31.1	Leckagering 14/18	3	41.666
32.1	Zwischenring 14/18	3	41.615
42	Usitring	1	42.104
43	Innensechskantschraube M8x30	2	41.036
44	Innensechskantschraube M8x55	4	41.017
45	Sicherungsring	4	40.054
	Reparatur-Satz Ventile kpl.		41.748 (rot)
	Reparatur-Satz Manschetten kpl.		41.649 (Ø14)
	Steuerkolben		43.444

## 10 Garantiebestimmung

Die Garantie besitzt eine Laufzeit von 6 Monate, gültig ab dem Lieferdatum gemäß Lieferschein.

Der Erwerber hat ausschließlich Anspruch auf den Ersatz der Teile, die nach Einschätzung des Herstellers oder einer von diesem dazu berechtigten Person, Material oder Herstellungsfehler aufweisen, unter Ausschluss auf Ersatzansprüche jeglicher Art, die auf direkte oder indirekte Schäden oder sonstiger Natur zurückzuführen sind.

Das Produkt, welches dem Hersteller zwecks Reparaturen unter Garantie zugestellt wird, muss über alle Originalbestandteile verfügen und unbeschädigt sein. Desweiterer muss eine Kopie des Lieferscheins vom Erwerb der Rohrleitungsprüfpumpe, sowie eine detaillierte Mängelbeschreibung der Lieferung beiliegen. Anderenfalls wird jegliche Forderung auf Garantieansprüche abgewiesen.

Die ausgetauschten Teile werden Eigentum des Herstellers.

Eventuelle Schäden oder Brüche, die sich während oder nach der Garantiezeit einstellen, verleihen keinerlei Berechtigung für eine Zahlungseinstellung, noch für irgendwelche andere Stundungen. Der Austausch der Maschine wird in der Garantie nicht vorgesehen und die Garantie verfällt automatisch in dem Moment, indem die vereinbarten Zahlungsbedingungen nicht eingehalten werden.

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Direkte oder indirekte Schäden oder Schäden sonstiger Natur, die auf ein Herunterfallen, auf fehlerhaften Einsatz der Rohrleitungsprüfpumpe und auf Nichtbeachtung der Vorschriften bezüglich der Sicherheit, der Installation und der Wartungseingriffe entstanden sind, die im vorliegenden Handbuch aufgeführt sind;
- Schäden infolge eines Gerätestillstandes zwecks Reparatur;
- Alle diejenigen Teile, die während einer normalen Anwendung dem Verschleiß unterliegen;
- Alle diejenigen Teile, die sich auf Grund von Nachlässigkeit oder Fahrlässigkeit während der Benutzung, als defekt erweisen;
- Alle Schäden, die auf den Einsatz von nicht original oder nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigten Ersatz- oder Zubehörteilen und auf Reparaturen, die von einem nicht-autorisierten Mechaniker oder Werkstatt durchgeführt worden sind, zurückzuführen sind;
- Schäden, die auf eine unkorrekte Stromversorgung oder auf den Einsatz von nicht angemessenen Kraftstoffen zurückzuführen sind.

**Jegliche Manipulation der Maschine, vor allem die der Sicherheitsvorrichtungen und die des Maximaldruckes führen zur Nichtigkeit der Garantie und befreien den Hersteller von jeglicher Verantwortung.**

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen anzubringen, die er für notwendig hält um die Eigenschaften des Produktes zu verbessern, ohne Verpflichtung diese Änderungen an Geräten vornehmen zu müssen, die er zuvor geliefert hat oder die sich in Lieferung befinden.

Alles, im vorliegenden Kapitel aufgeführte, schließt jede zuvor ausgedrückte oder selbstverständliche Bedingung aus.

## 11 Rechtliche Hinweise und Serviceadresse

Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass die Geräte aufeinander abgestimmt sind und nur original Hütz + Baumgarten Teile zum Einsatz kommen sollen. Diese aufeinander abgestimmten Artikel garantieren, bei vorgabengerechter Anwendung, einen störungsfreien Einsatz.

Bei nicht Einhaltung verliert die Konformitätserklärung ihre Gültigkeit, bzw. lehnen wir jegliche Garantie-, Reklamations- oder Regressansprüche ab.

Geräte und Werkzeuge von Hütz + Baumgarten dürfen nur mit ausdrücklicher Erlaubnis (in schriftlicher Form) der Hütz + Baumgarten GmbH & Co. KG in die USA exportiert werden.

Alle Abbildungen, technische Daten und Maße entsprechen dem konstruktiven Stand bei der Drucklegung. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir wünschen Ihnen störungsfreie Einsätze mit unserem Gerät und Werkzeugen, sollten trotzdem einmal Fragen aufkommen, stehen wir Ihnen selbstverständlich unter folgender Adresse zur Verfügung:

### **Hütz + Baumgarten GmbH & Co. KG**

**Werkzeugfabrik**

**Postfach 130206      Solinger Str. 23-25**  
**D 42817 Remscheid    D 42857 Remscheid**

**Telefon: 02191 / 97 00 – 0**

**Fax: 02191 / 97 00 – 44**

**Email: [info@huetz-baumgarten.de](mailto:info@huetz-baumgarten.de)**

**Internet: <http://www.huetz-baumgarten.de>**

# EG- Konformitätserklärung <sup>1</sup>

nach der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

nach der EVM-Richtlinie 2014/30/EU

Der Hersteller: **Hütz + Baumgarten GmbH & Co. KG**  
**Anbohr- und Absperrsysteme**  
**Solinger Straße 23-25**  
**D 42857 Remscheid**  
**Tel.: 02191 / 9700 – 0**  
**E-mail: info@huetz-baumgarten.de**

erklärt mit, dass die nachstehend  
beschriebene Maschine:

**Motor - Pumpe MP 230/6 – 220 V, 2-120 bar**  
**Bestell-Nr.: 788 230**  
**Typ-Nr.: Elektromotor 220 V**  
**Maschinenummer:**

(Diese ist vom Typenschild der Motorpumpe zu entnehmen.)

**Den Bestimmungen der oben gekennzeichneten Richtlinien – einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen – entspricht.**

<i>Angewendete harmonisierte Normen (Auszug):</i> deren Fundstelle im Amtsblatt der EU veröffentlicht worden sind.	
DIN EN ISO 12100	<b>Sicherheit von Maschinen</b> - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung
DIN EN 60204-1	<b>Sicherheit von Maschinen</b> - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN ISO 13854	<b>Sicherheit von Maschinen</b> - Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen
DIN EN IEC 61000 3-2	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2:</b> Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme
DIN EN IEC 61000 3-3	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3:</b> Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen

Konstruktive Änderungen, die Auswirkungen auf die in der Betriebsanleitung angegebenen technischen Daten und den bestimmungsgemäßen Gebrauch haben, die Maschine also wesentlich verändern, machen diese Konformitätserklärung ungültig!

Ort, Datum \_\_\_\_\_

(Unterschrift) J. P. Hütz, Geschäftsleiter

<sup>1</sup> Diese Konformitätserklärung hat nur Gültigkeit, wenn Maschinenummer, Datum und Unterschrift mit Firmenstempel vom Hersteller eingetragen wurden.