

BG 080 Edelstahl - Impellerpumpe 08/06

Serie 6000

Edelstahl - Impellerpumpe

Allgemeine Informationen

- Trocken selbstansaugend bis zu 5,0 m
- Förderleistung bis zu 80 l/min
- Druck bis zu 4,5 bar
- Weiche und harte Partikel mit \varnothing von max. 5 mm können gefördert werden
- Verschleiß wird toleriert, Verschleißplatte ist austauschbar
- Kein Pulsieren, Leistung proportional zur Drehzahl
- Viskositäten bis zu 4.000 Centipoise
- Minimale Scheerrate bei thixotropen Flüssigkeiten

Typische Anwendungen

- Säuren und Laugen, Kupfersulfat, Alkohol, Methyl
- Industriechemikalien, Harze, Öle, Fettsäuren, Pökellake
- Reinigungsmittel, Seifen, Wasserstoffperoxyd
- Farben, Tinten, Lösemittel (nicht entflammbar)
- Transfer, Abfüllen, Zirkulation, Sprühen, Beschichten, Filtrieren
- Viskose und scheerempfindliche Flüssigkeiten, kleine harte und weiche Partikel in Suspensionen



Spezifikation

- Dichtung:** Kohle/Keramik Dichtflächen
Elastomere: Neopren, EPDM, Nitril oder Viton
Pumpenkopf: Edelstahl 316 (1.4401) mit Gussoberfläche (innen und außen)
Deckel: Edelstahl 316 (1.4401)
Welle: Edelstahl - Motorwelle 316 (1.4401)
Lager: es wird die Motorlagerung verwendet
Anschlüsse: 1" Innengewinde (BS 21 / DIN 2999)
Motoren: 230 V, 0,75 kW, 50 Hz, 1500 UpM, IP 55 mit Schalter, 3 m Kabel und Stecker
 230/400 V, 50Hz, 1500 UpM, IP 54
 0,75 kW für Normaldruck
 1,5 kW für Hochdruck
 Rechts- / Linkslauf der Pumpe (2 Förderrichtungen) durch Umpolen des Drehstrommotors möglich
Gewicht: 10,9 kg mit 0,75 kW Motor
 15,3 kg mit 1,5 kW Motor

Modell - Reihe


Druck	Normaldruck max. 2,5 bar				Hochdruck max. 4,5 bar
	Neopren	EPDM	Nitril	Viton®	Neopren
Temperaturbereich	4°C bis 80°C	0°C bis 120°C	-5°C bis 90°C	10°C bis 90°C	4°C bis 80°C
Motorvarianten					
Wechselstrom, 230 V	590-6010	590-6011	590-6012	590-6013	590-6014
Drehstrom, 230/400 V	590-6015	590-6016	590-6017	590-6018	590-6005
Gleitringdichtungen, Varianten					
Kohle/Keramik	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Wolframkarbid/Keramik	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Für Ausführungen die nicht genannt sind, bitte Jabsco kontaktieren.

Bemerkungen: Es wird davon abgeraten, die Pumpe bei extremen Temperaturen zu starten, weil es dabei zu Schäden am Impeller kommen kann.

Bei Verwendung eines 1/2 Exzenters halbiert sich die Fördermenge.

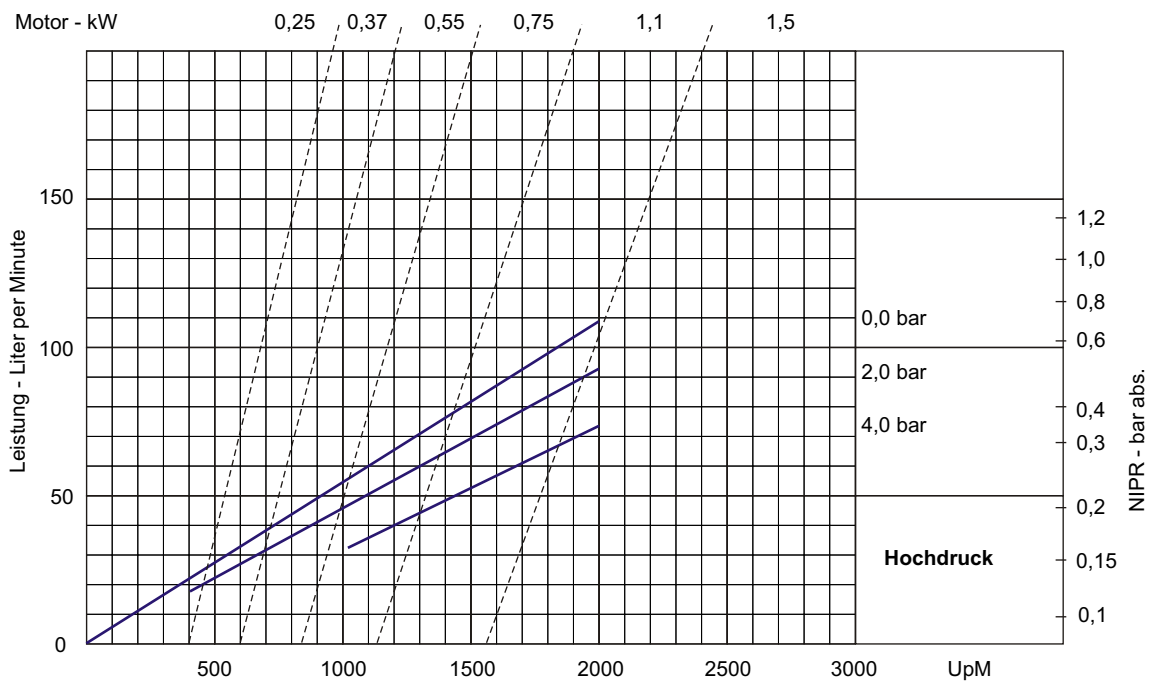
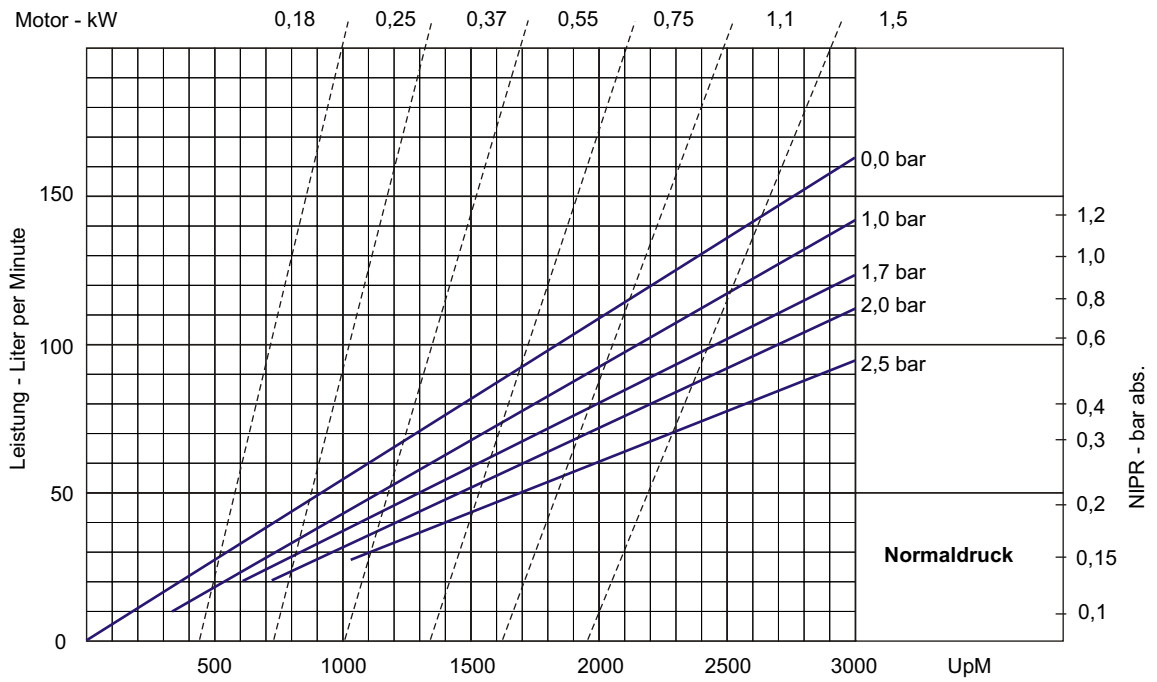
WARNUNG Explosionsgefahr! Auf keinen Fall Benzin, Lösemittel, Verdünnern oder andere leicht entflammare Flüssigkeiten fördern. Wenn dieser Hinweis ignoriert wird, kann es zu Explosionen kommen, die zu Verletzungen oder Tod führen können.



BG 080 Edelstahl - Impellerpumpe 08/06

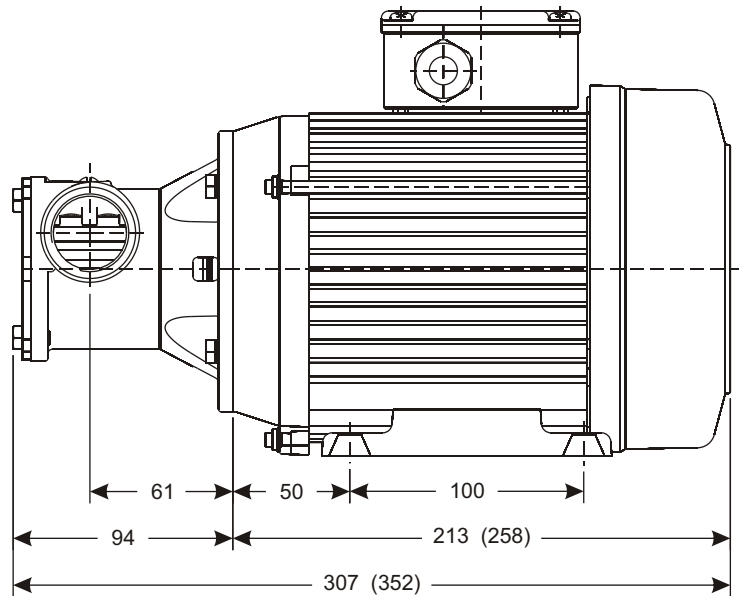
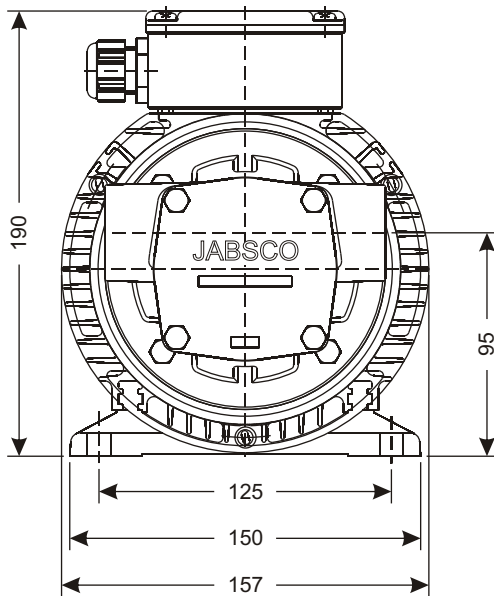
Kennlinien

Startmoment		Normaldruck Hochdruck	Vorwärts	6,45 10,70	Rückwärts	15,20 22,10	Newtonmeter (Nm)
Trocken selbstansaugend	Diese Zahlen beziehen sich auf eine Pumpe mit gefettetem Impeller oder Restflüssigkeit vom vorhergehenden Pumpvorgang.						Meter Wassersäule 1.000 kg/m ³
	-	3,0	4,5	5,0	5,0	5,0	

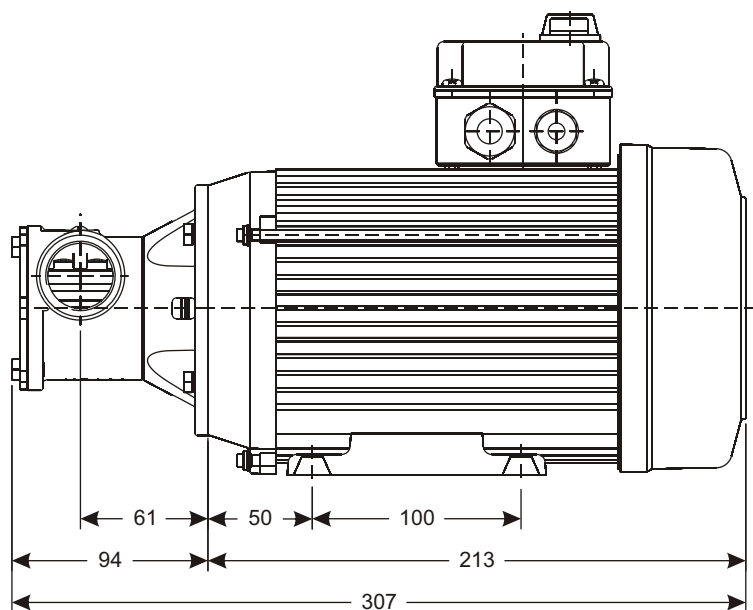
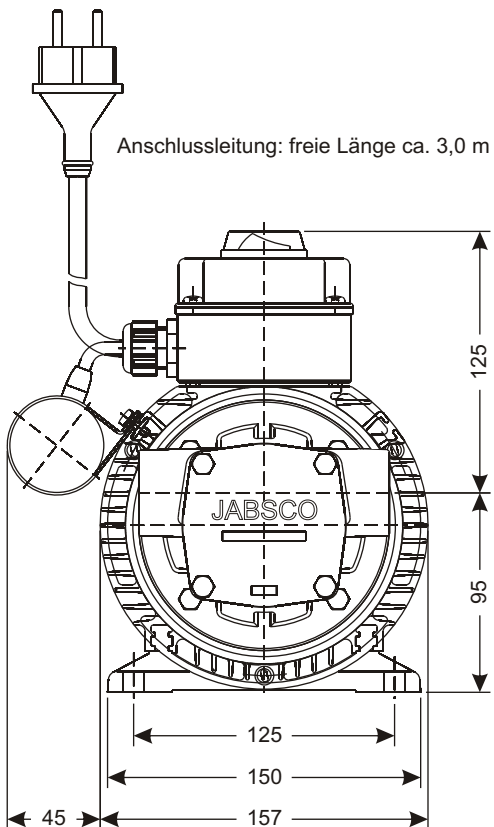


BG 080 Edelstahl - Impellerpumpe 08/06

Abmessungen - Aggregate



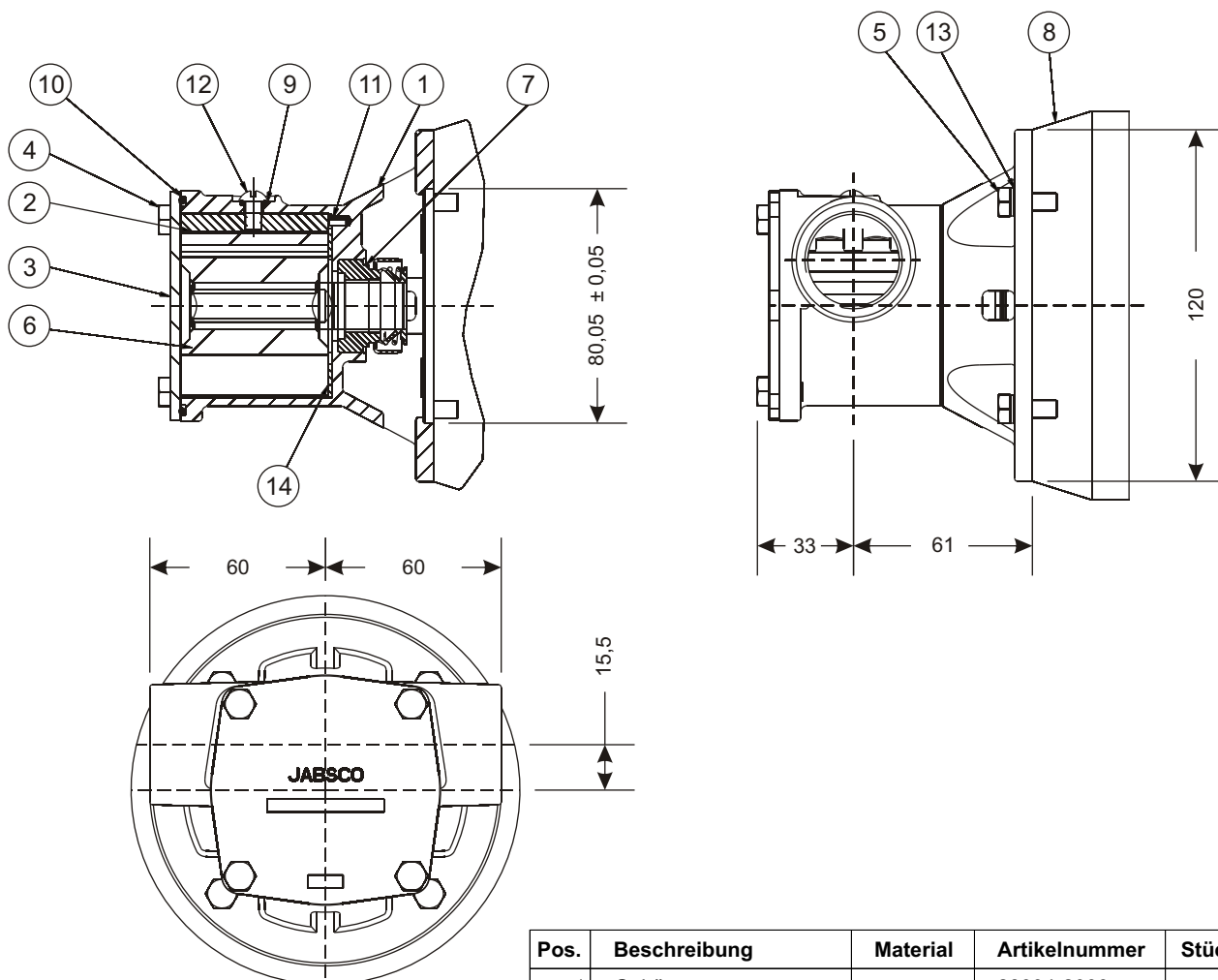
Drehstrom - Motor: 0,75 kW, 1.400 UpM (1,5 kW, 1.400 UpM)



Wechselstrom - Motor: 0,75 kW, 1.400 UpM

BG 080 Edelstahl - Impellerpumpe 08/06

Ersatzteile & Abmessungen



Pos.	Beschreibung	Material	Artikelnummer	Stück
1	Gehäuse		28394-2000	1
2	Exzenter		1029-6000	1
3	Deckel		28305-0010	1
4	Sechskantschraube		X3001-176F	4
5	Sechskantschraube		X3001-180F	4
6	Impeller, Normaldruck	Neopren	8981-0005B	1
	Impeller, Hochdruck	Neopren	8840-0005B	1
	Impeller, Normaldruck	EPDM	8981-0002B	1
	Impeller, Hochdruck	EPDM	8840-0002B	1
	Impeller, Normaldruck	Nitril	14282-0003B	1
	Impeller, Normaldruck	Viton	14282-0004B	1
7	Gleitringdichtung		22626-0000	1
8	Motor		-	1
9	O-Ring		X4020-106A	1
10	O-Ring		X4020-269A	1
11	Stift		SP3100-10	1
12	Schlitzschraube		91030-6020	1
13	Federscheibe		X3081-091F	4
14	Verschleißplatte		10126	1

BG 080 Edelstahl - Impellerpumpe 08/06

Bedienungs- und Wartungsanleitung

Allgemeiner Sicherheitshinweis:

Es ist eine Bestimmung der COSHH (1988), dass Sicherheitsdatenblätter für gefährliche Substanzen jederzeit zur Verfügung stehen.

- ☞ Alle Elektroinstallationen sind in Übereinstimmung mit EN 602045-1 von geeignetem Personal auszuführen.
- ☞ Ausrüstung welche in Ex-Zonen betrieben wird, muss die entsprechenden Sicherheitsstandards erfüllen.
- ☞ Antriebswellen und Transmissionen müssen mit einem Schutz versehen werden, welcher ein Berühren von rotierenden Teilen verhindert. In Ex-Zonen muss Material verwendet werden, dass nicht Funken erzeugend ist.
- ☞ Alle Schutzvorrichtungen müssen eine Oberfläche haben, die den in der Umgebung herrschenden Einflüssen widersteht.
- ☞ Alle elektrischen Anschlüsse müssen eine der Umgebung entsprechende Schutzart haben und müssen mit einem Überlastschutz ausgerüstet werden.
- ☞ Bei Betrieb der Pumpe muss der Kupplungs- und Berührungsschutz montiert sein.
- ☞ Verschlüsse oder Verschraubungen dürfen bei laufender Maschine nicht geöffnet oder gelöst werden.
- ☞ Undichtigkeiten defekter Dichtungen können eine Gefahr bedeuten, wenn toxische oder gefährliche Flüssigkeiten gefördert werden. Darüber hinaus kann dies zu Gefährdungen der Umwelt führen.
- ☞ Alle produktberührten Dichtungen des Pumpenkopfes müssen mit dem Fördermedium kompatibel sein.
- ☞ Die Pumpe darf nicht über die angegebene Leistung hinaus betrieben werden, ohne das der Lieferant / Hersteller zu Rate gezogen wurde (siehe auch Seite 5, Leistungsdaten).
- ☞ Oberflächen, deren Temperatur 60°C übersteigt, müssen mit dem Warnhinweis „Heiße Oberfläche“ gekennzeichnet sein.
- ☞ Rohrleitungen müssen so verlegt werden, dass sich keine Spannung an der Pumpe und den Dichtungen auftreten können.

Hinweise für den Betrieb:

- ☞ Bei Anbau von Motoren an Pumpenköpfe ist der Hinweis unter „Montage“ zu beachten. Der Pumpenkopf kann in unterschiedliche Positionen gedreht werden. Saug- und Druckseite werden durch die Drehrichtung des Motors bestimmt.
- ☞ Die maximal zulässige Drehzahl der Kennlinie sollten nicht überschritten werden. Diese kann aber durch den vorhandenen Nutzansaugdruck (NIPA) eingeschränkt sein.

- ☞ Alle Pumpen sind selbstansaugend, d.h. sie müssen bei der ersten Inbetriebnahme nicht mit Flüssigkeit gefüllt werden. Die Saughöhen entnehmen Sie bitte der Kennlinie. Es ist aber zu beachten, dass heiße Flüssigkeiten (über 40° - 50° C) die mögliche Saughöhe beeinflussen, wie auch ein Betrieb aus Vakuum. Bei Unklarheit wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten oder Jabsco.
- ☞ Die Pumpe darf nicht länger als 30 Sekunden trocken laufen. Fehlende Flüssigkeit führt zur Zerstörung des Impellers.
- ☞ Drücke und Temperaturen der Kennlinie sollten nicht überschritten werden. Bei Trockenlaufisiko einen geeigneten Trockenlaufschutz installieren. Informationen dazu erhalten Sie von Ihrem Lieferanten oder Jabsco.
- ☞ Ersatzteile: Es wird empfohlen immer einen Satz Original Verschleißteile (Service Kit) am Lager zu halten. Mit den darin enthaltenen Teilen, können die meisten Reparaturen ausgeführt werden.

ACHTUNG!

- ☞ Fördern Sie kein leicht flüchtigen Petroleumderivate, Verdüner, Lösemittel oder hoch konzentrierte Säuren. Die Lebensdauer der Pumpe wird deutlich erhöht, wenn man nach jedem Betrieb mit Wasser oder einer neutralisierenden Flüssigkeit spült.

Demontage:

- ☞ Deckelschrauben entfernen, Enddeckel und O-Ring ausbauen.
- ☞ Vier Schrauben der Flanschverbindung zum Pumpengehäuse lösen und das Gehäuse mit dem Impeller und der Verschleißplatte abziehen.
- ☞ Rotierenden Teil der Gleitringdichtung von der Welle abziehen und statischen Teil aus dem Pumpenflansch ausbauen.

Montage:

- ☞ Gleitringdichtung in umgekehrter Reihenfolge (wie unter Demontage beschrieben) einbauen.
- ☞ Pumpengehäuse mit Impeller, Verschleißplatte am Motorflansch befestigen.
- ☞ Pumpe über die Welle schieben und am Motor befestigen.
- ☞ Vorderen O-Ring in Nut des Gehäuse einsetzen, Deckel aufsetzen und mit Schrauben befestigen.

BG 080 Edelstahl - Impellerpumpe 08/06

Verkauf Beratung:
VIPTech GmbH
72663 Grossbettlingen,
Tel 07022 948 735
anfrage@pumpenagent.de
Pumpen Shop
>> www.abendi.de,
>> www.maschinen-werkzeug-shop.de