

## Wassernormpumpe mit Spaltrohrmotor

### Automatisierung möglich mit:

- PumpExpert
- Hyamaster
- hyatronic

## Einsatzgebiete

Zum Fördern von aggressiven, feuergefährlichen, giftigen, leicht flüchtigen oder kostbaren Flüssigkeiten in der Chemischen und Petrochemischen Industrie sowie in der Umwelt- und Industrietechnik.

Darüber hinaus ist die Etaseco für Einsätze geeignet, bei denen geringe Geräuschemission, hohe Laufruhe oder lange Serviceintervalle (Betriebssicherheit) gefordert sind.

## Bauart/Ausführung

### Etaseco

Horizontale/vertikale wellendichtungslose Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise mit vollkommen geschlossenem Spaltrohrmotor, mit Radialrad, einstufig, einflutig. Die Anschlussmaße des Gehäuses entsprechen EN 733.

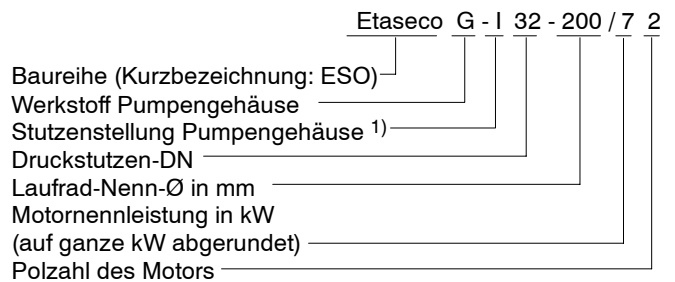
### Etaseco-I

Inlinepumpe in Prozessbauweise mit vollkommen geschlossenem Spaltrohrmotor, mit Radialrad, einstufig, einflutig.

## Antrieb

Drehstrom-Asynchron-Spaltrohrmotoren in Schutzart IP55 ohne Ex-Schutz. Thermischer Motorschutz erfolgt durch Kaltleiter. Die Ausführung entspricht IEC 60 034 (DIN VDE 0530).

## Benennung



- 1) ohne Buchstabe: 90° (Saugstutzen axial, Druckstutzen radial)  
- I: 180° (Saug- und Druckstutzen gegenüberliegend)

## Betriebsdaten

Fördermenge	Q bis 250 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe	H bis 100 m
Motorleistung	P <sub>2</sub> von 1,4 bis 18 kW
Förderguttemperatur	t - 40 bis 140 °C
p <sub>2</sub>	bis 16 bar <sup>2)</sup>

- 2) Die Summe aus Zulaufdruck und Förderhöhe im Mengennullpunkt darf den genannten Wert nicht überschreiten.

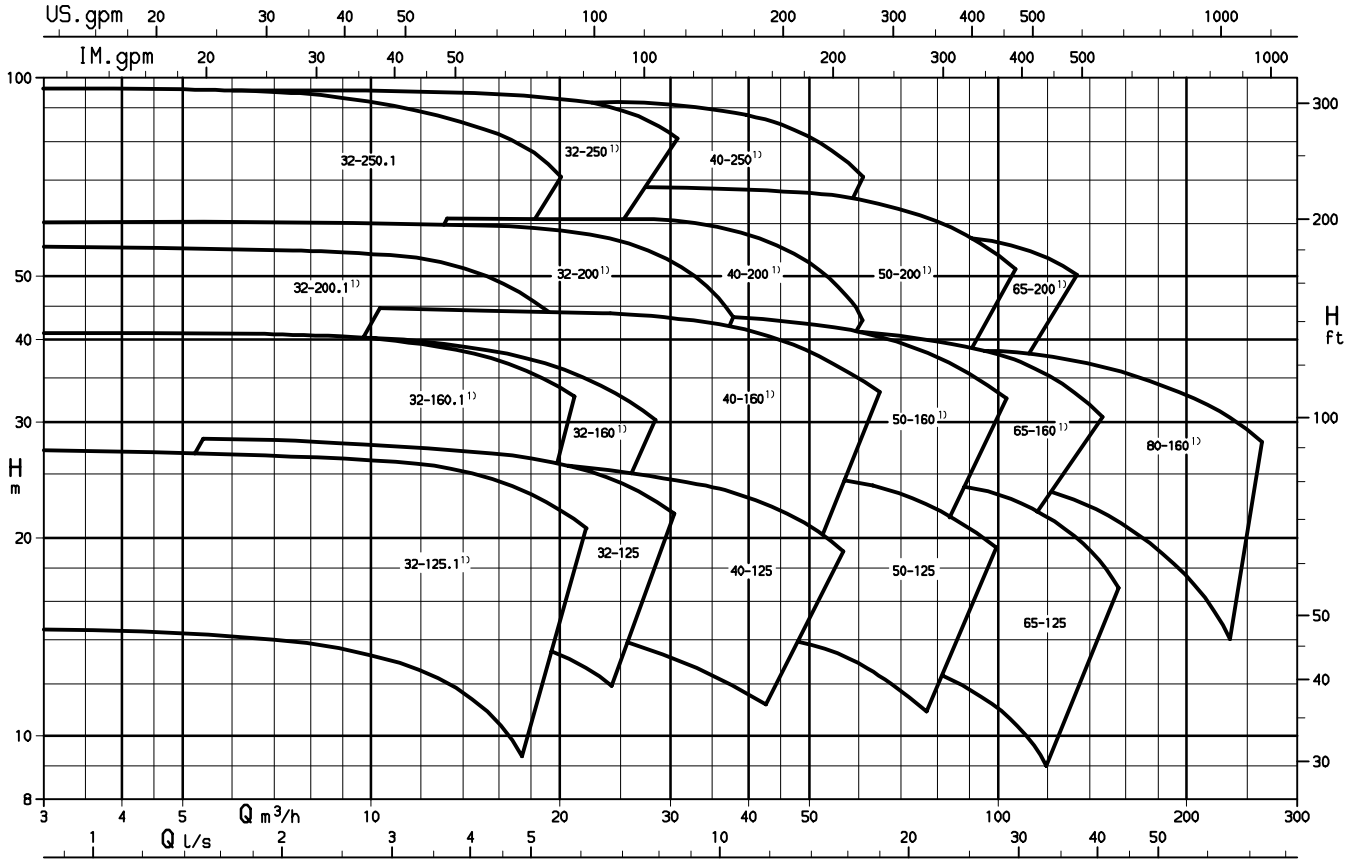
## Zertifizierung

Zertifiziertes Qualitätsmanagement ISO 9001.

**Kennfelder**

**Etaseco G, S**

n = 2900 1/min

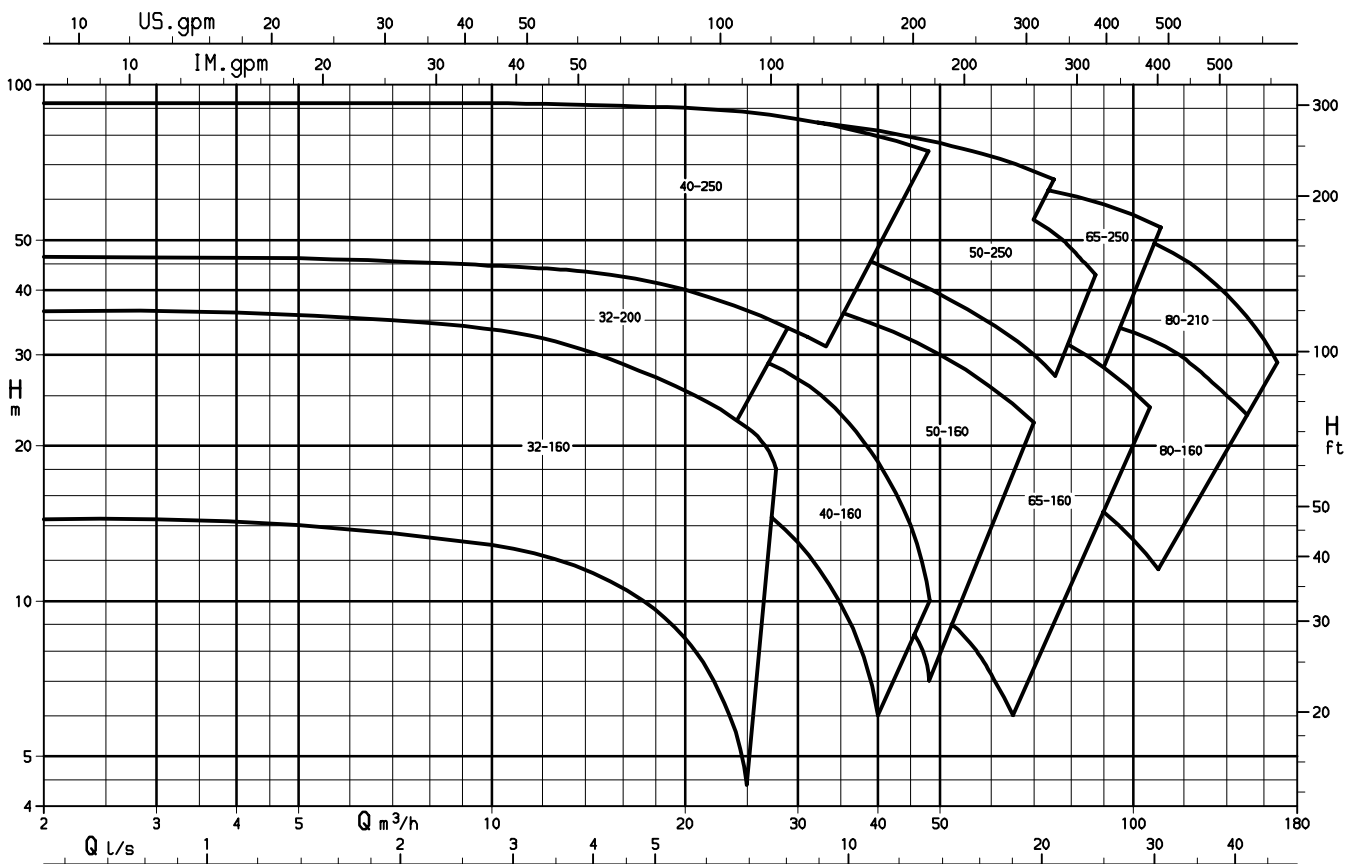


1) Etaseco auch in Sphäroguss lieferbar

2935.451

**Etaseco G-I**

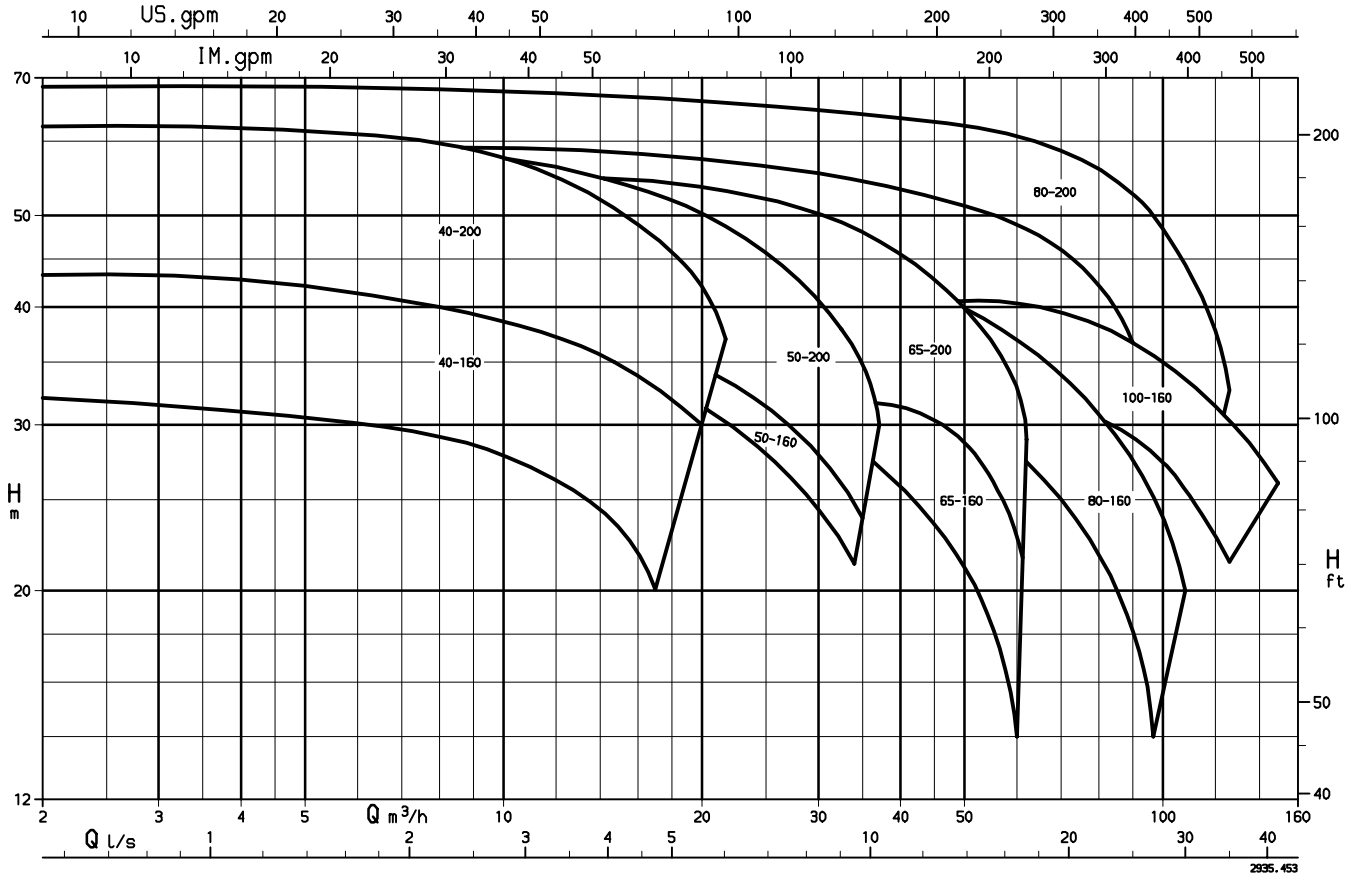
n = 2900 1/min



2935.452

**Etaseco S-I**

n = 2900 1/min


**Pumpen-/Motorbaukasten**

Motor- kurzzeichen	Baugröße																							
	32-125.1	32-160.1	32-200.1	32-250.1	32-125	32-160	32-200	32-250	40-125	40-160	40-200	40-250	50-125	50-160	50-200	50-250	65-125	65-160	65-200	65-250	80-160	80-200	80-210	100-160
12	0,1	0,1	-	-	0	0,1,2	-	-	0	0,1,2,3	-	-	0	0,1,2,3	-	-	0	2,3	-	-	3	-	-	-
22	0,1	0,1	-	-	0	0,1,2	-	-	0	0,1,2,3	-	-	0	0,1,2,3	-	-	0	2,3	-	-	3	-	-	-
42	0,1	0,1	0,1	0	0	0,1,2	0,1,2	0,1	0	0,1,2,3	0,1,3	0,1,2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0,1,2,3	3	2	2,3
52	0,1	0,1	0,1	0	0	0,1,2	0,1,2	0,1	0	0,1,2,3	0,1,3	0,1,2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0,1,2,3	3	2	2,3
72	-	0,1	0,1	0	-	0,1,2	0,1,2	0,1	-	0,1,2,3	0,1,3	0,1,2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0,1,2,3	3	2	2,3
112	-	0,1	0,1	0	-	0,1,2	0,1,2	0,1	-	0,1,2,3	0,1,3	0,1,2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0,1,2,3	3	2	2,3
152	-	0,1	0,1	0	-	0,1,2	0,1,2	0,1	-	0,1,2,3	0,1,3	0,1,2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0	0,1,2,3	0,1,3	2	0,1,2,3	3	2	2,3

0 = Etaseco G    1 = Etaseco S    2 = Etaseco G-I    3 = Etaseco S-I    - = Kombination nicht möglich

**Werkstoffausführung**

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoffausführung G	Werkstoffausführung S
102	Spiralgehäuse	JL 1040 <sup>5)</sup>	JS 1025 <sup>6)</sup>
161	Gehäusedeckel	JS 1025 <sup>1)6)</sup>	JS 1025 <sup>6)</sup>
230	Lauftrad	JL 1040 <sup>5)</sup>	JL 1040 <sup>5)</sup>
344 <sup>2)</sup>	Lagerträgerlaterne	JS 1025 <sup>6)</sup>	JS 1025 <sup>6)</sup>
412.21/.22	O-Ring	FPM	FPM
412.02/.11/.41/.71	O-Ring (Satz)	EPDM <sup>3)</sup>	EPDM <sup>3)</sup>
529.06/.21	Lagerhülse	Sicadur <sup>® 8)</sup>	Sicadur <sup>® 8)</sup>
545.06/.21	Lagerbuchse	Sicadur <sup>® 8)</sup>	Sicadur <sup>® 8)</sup>
811	Motorgehäuse	St 35.8 <sup>7)</sup>	St 35.8 <sup>7)</sup>
817.01	Spaltrohr	2.4610	2.4610
818	Rotor (Welle)	1.4021	1.4021

- 1) bei den Motoren 12 und 22: JL 1040
- 2) entfällt bei den Motoren 12 und 22
- 3) auch in FPM lieferbar
- 4) Lagerpaarung 1.4462/Kohle auf Anfrage
- 5) nach EN 1561 = GJL-250
- 6) nach EN 1563 = GJS-400-18-LT
- 7) bei Motoren 12 und 22 auch in JS1025 lieferbar
- 8) Sicadur <sup>®</sup> = SiC <sup>4)</sup>



## Vorteile auf einen Blick

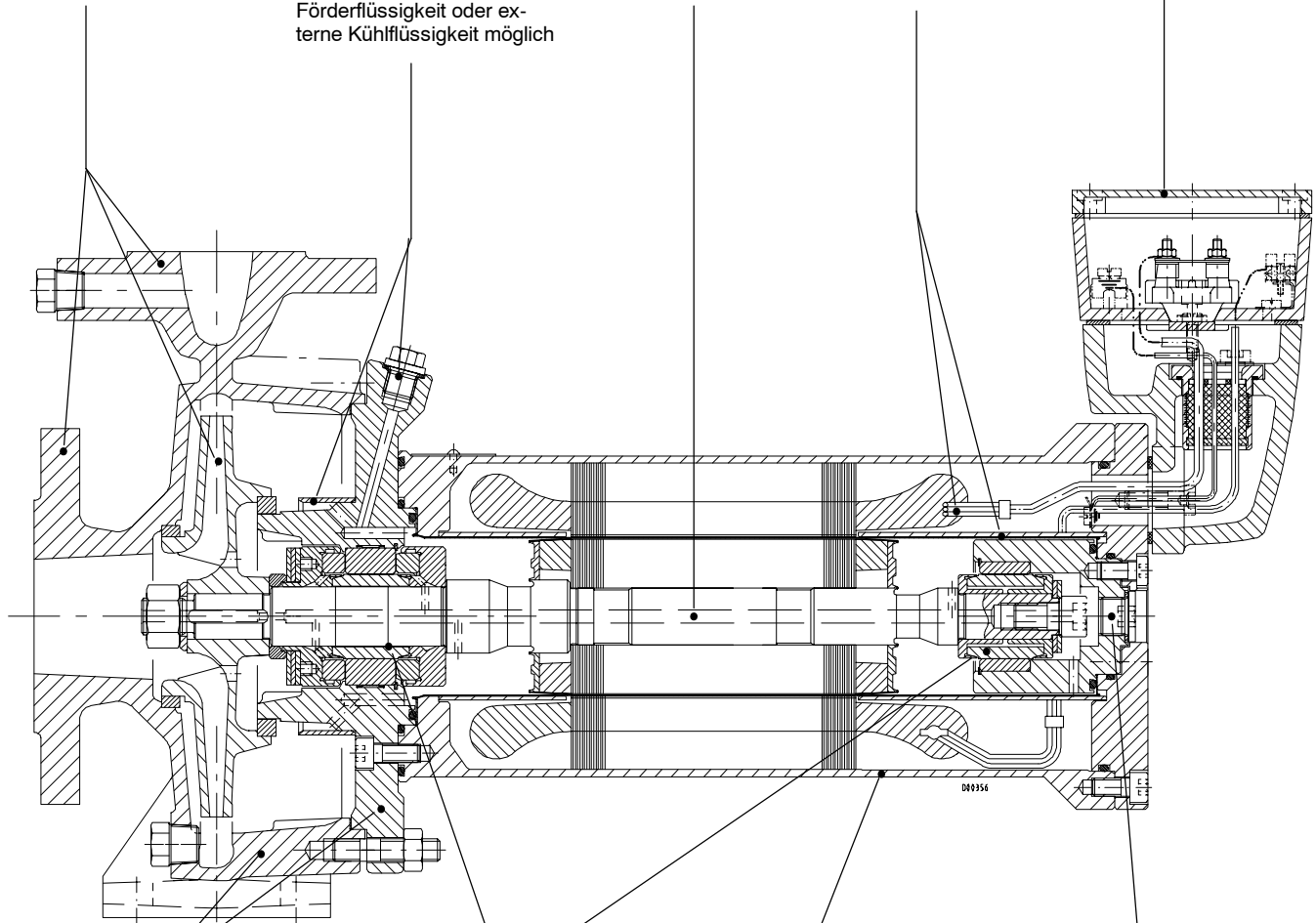
**Zuverlässig** durch bewährte Eta-Hydraulik mit ausgezeichneten Wirkungsgraden und NPSH-Werten. Anschlussmaße nach EN 733

**Hohe Betriebssicherheit** durch strömungsmechanische Abscheideeinrichtung; minimierter Feststoffgehalt im Kühlstrom. Zusätzlicher Anschluss für gefiltertes Förderflüssigkeit oder externe Kühlflüssigkeit möglich

**Hohe Funktionssicherheit** durch Selbstentlüftung des Aggregates über Hohlwelle mit Querbohrungen

**Sicher** durch thermischen Motorschutz und Einsatz korrosionsbeständiger Werkstoffe für Spaltrohr und Rotorüberzug

**Einfache elektrische Installation,** Klemmenkastenanschluss wie IEC-Normmotor



**Platzsparend und montagefreundlich** durch Blockbauweise

**Langlebig** durch hochwertige Gleitlager mit langen Revisionsintervallen

**Leckagefrei, wartungsfrei und leise** durch Spaltrohrmotortechnik

**Einfache Entleerung und Reinigung** durch Spülanschluss

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

1.12.2005

2935-1/5