

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.

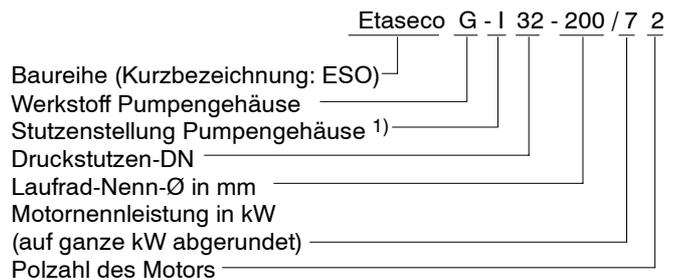
Etaseco-I

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

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

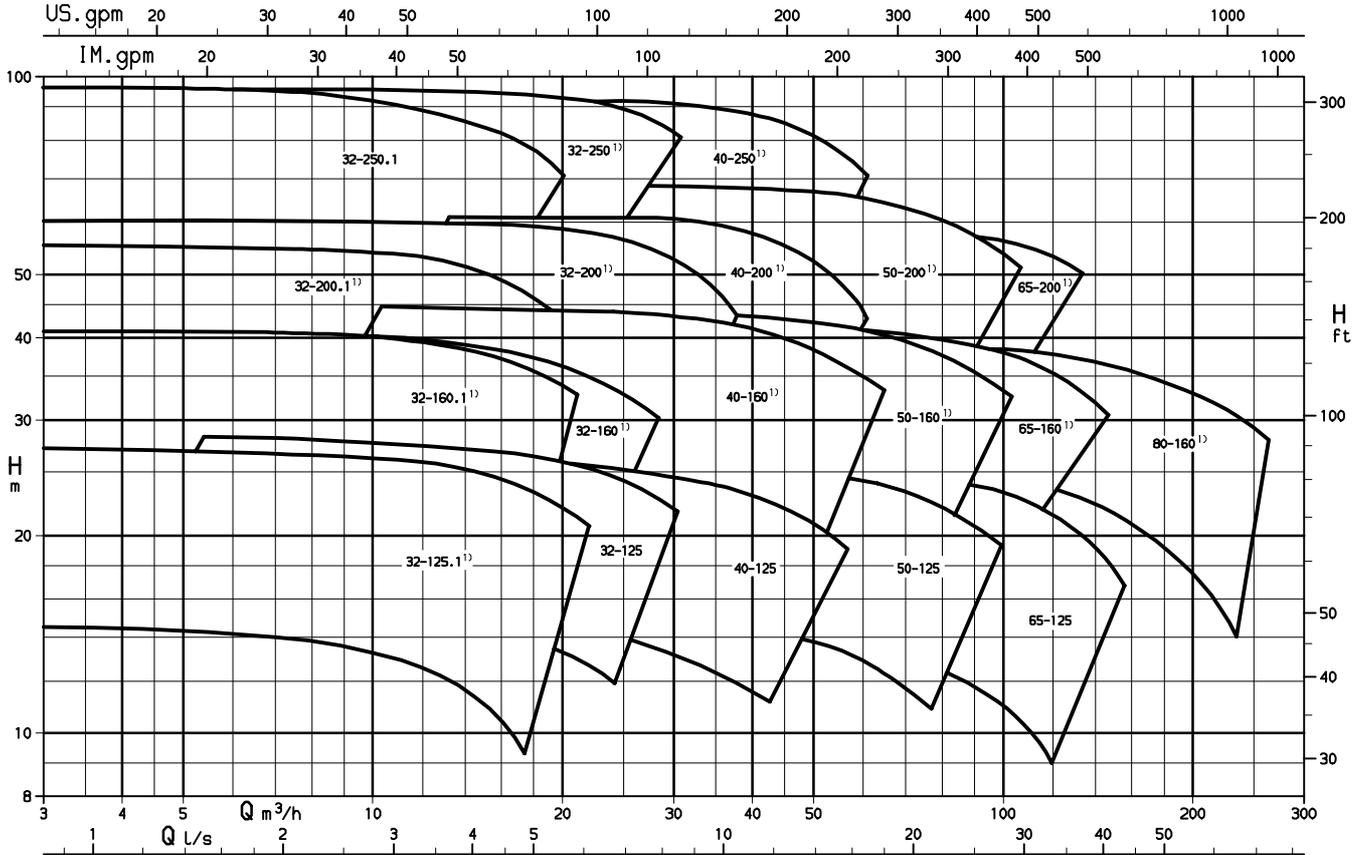
Zertifizierung

Zertifiziertes Qualitätsmanagement ISO 9001.

Kennfelder

Etaseco G, S

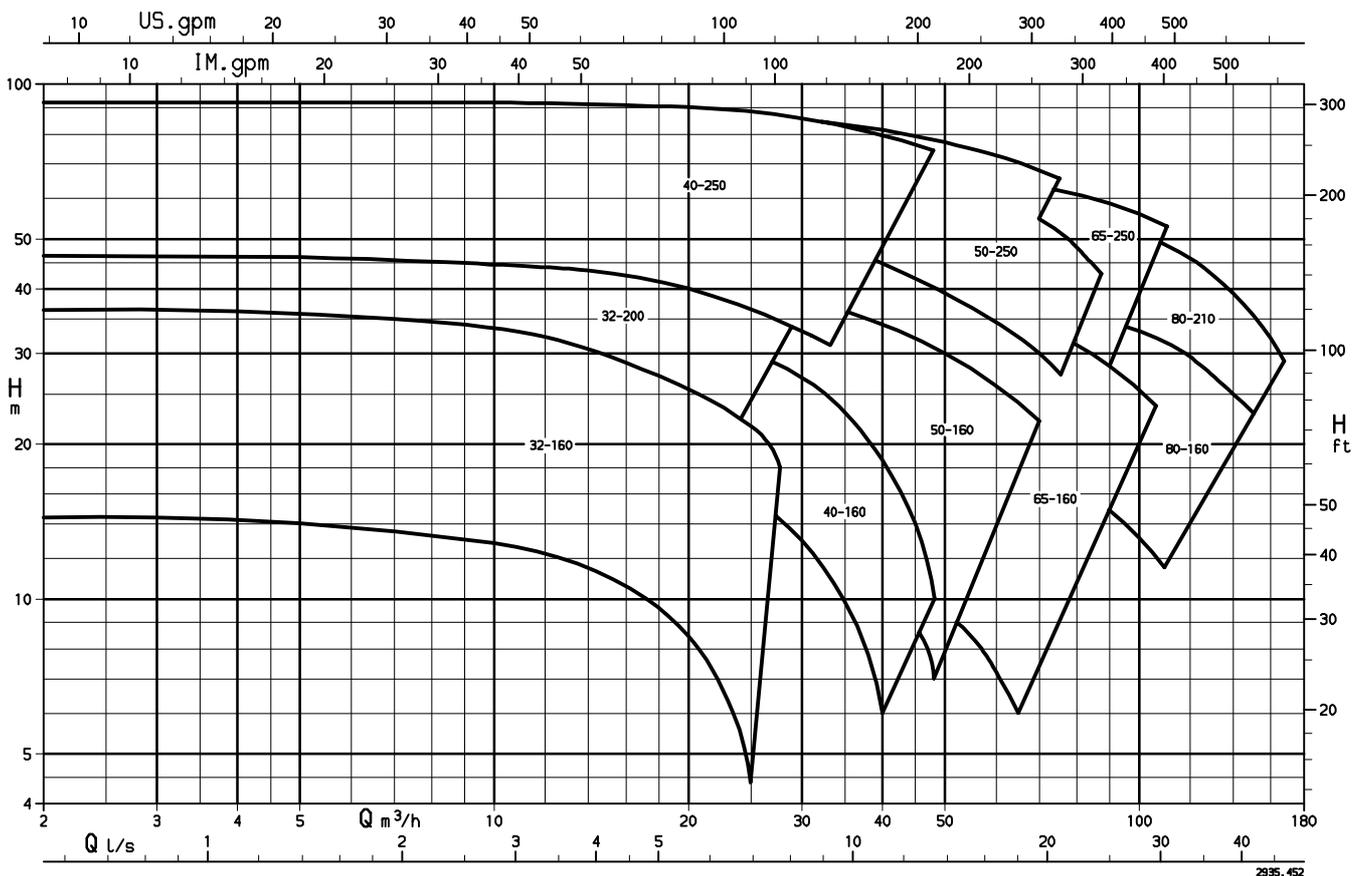
n = 2900 1/min



1) Etaseco auch in Sphäroguss lieferbar

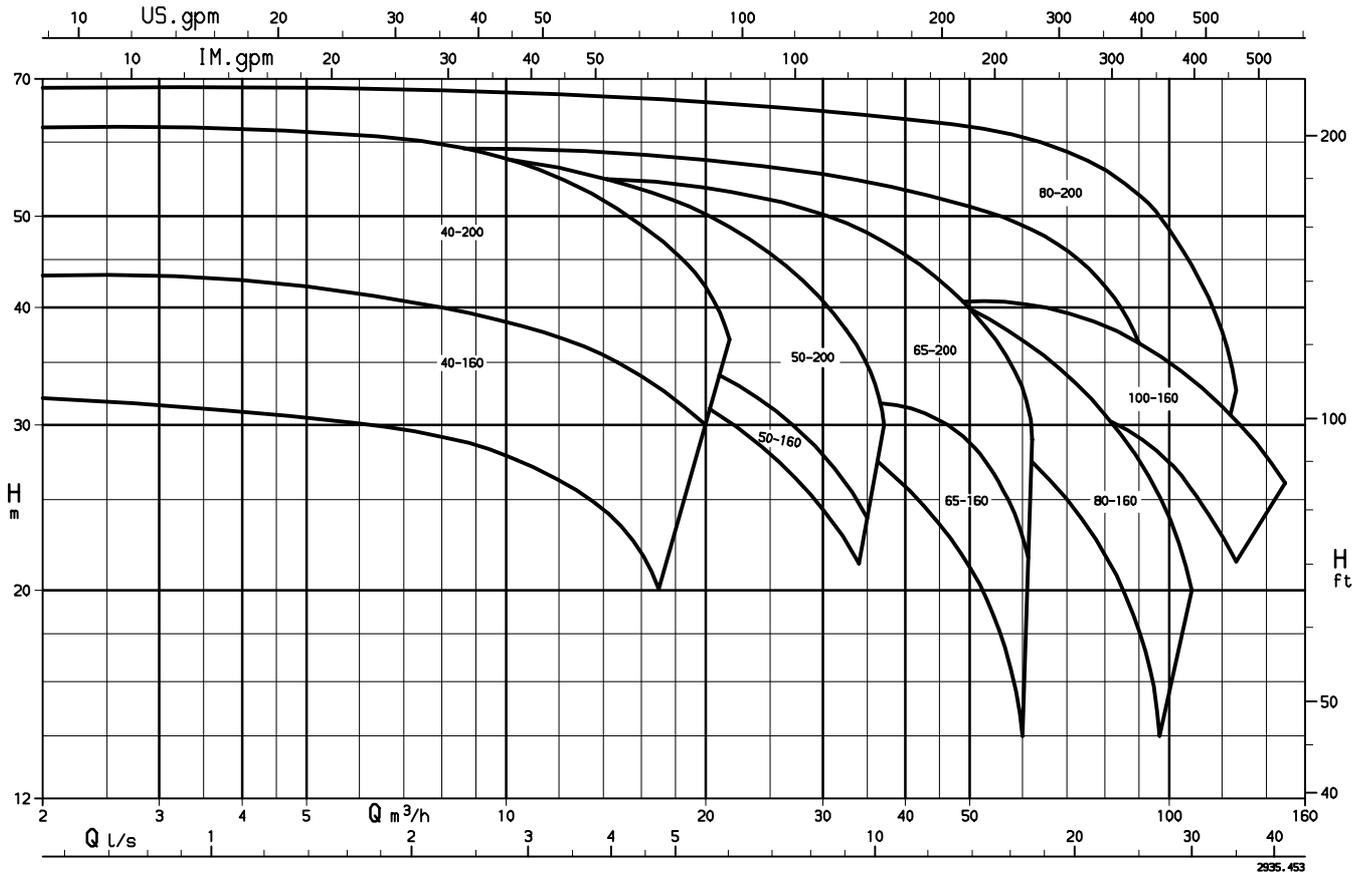
Etaseco G-I

n = 2900 1/min



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 ⁵⁾	JS 1025 ⁶⁾
161	Gehäusedeckel	JS 1025 ¹⁾⁶⁾	JS 1025 ⁶⁾
230	Lauftrad	JL 1040 ⁵⁾	JL 1040 ⁵⁾
344 ²⁾	Lagerträgerlaterne	JS 1025 ⁶⁾	JS 1025 ⁶⁾
412.21/.22	O-Ring	FPM	FPM
412.02/.11/.41/.71	O-Ring (Satz)	EPDM ³⁾	EPDM ³⁾
529.06/.21	Lagerhülse	Sicadur ^{® 8)}	Sicadur ^{® 8)}
545.06/.21	Lagerbuchse	Sicadur ^{® 8)}	Sicadur ^{® 8)}
811	Motorgehäuse	St 35.8 ⁷⁾	St 35.8 ⁷⁾
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 [®] = SiC ⁴⁾



Vorteile auf einen Blick

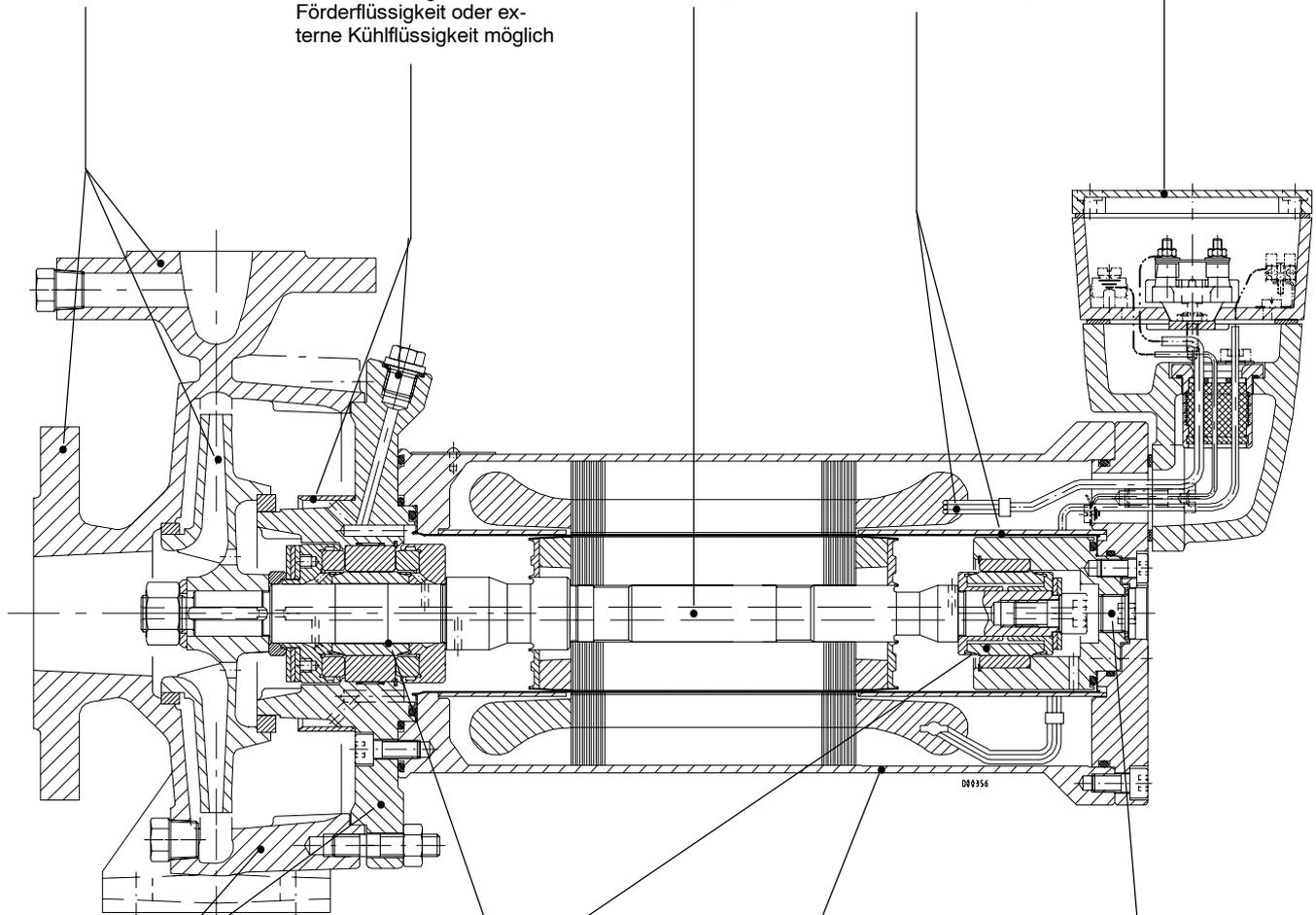
Zuverlässig durch bewährte Eta-Hydraulik mit ausgezeichneten Wirkungsgraden und NPSH-Werten. Anschlussmaße nach EN 733

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