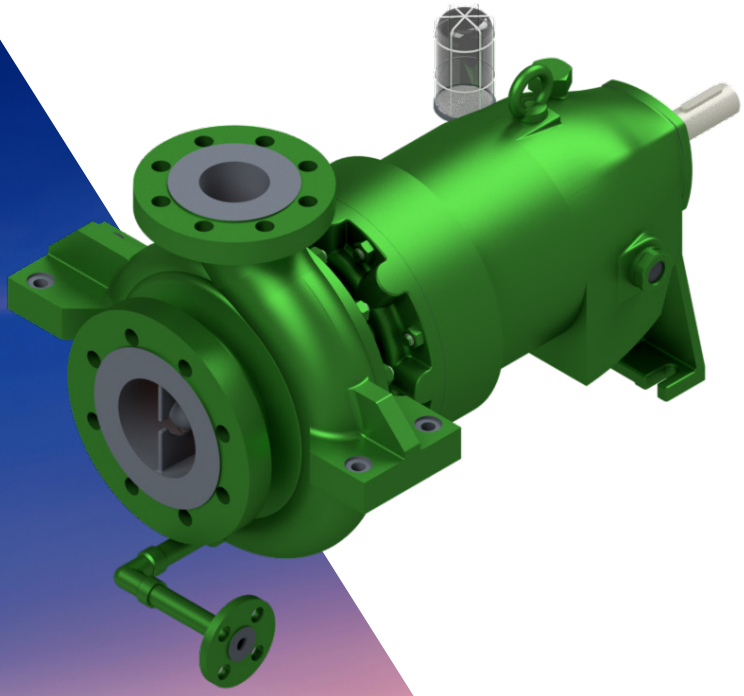
Prozesspumpe
mit Magnetkupplung

Typ PRM

- API 685 Standard
- Heavy Duty Design
- wartungsfreundlich, hohe Lebenserwartung



©Weerapong - stock.adobe.com

Anwendungen

- Öl & Gas ■
- Chemie & Petrochemie ■
- Offshore ■
- Schiffstechnik & Marine ■
- Betankungsanlagen & Aviatik □
- Industrielle Heizanlagen & Wärmeträger □
- Tanklager & Tankfarmen □
- Erneuerbare Energien & Umwelttechnik ■

Prozesspumpe mit Magnetkupplung

Typ PRM

Die PRM ist eine Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise mit Magnetkupplung. Die Pumpen entsprechen den Anforderungen der API 685 und sind besonders wartungsfreundlich bei einer hohen Lebenserwartung. Die Pumpe verfügt über eine Permanentmagnetkupplung, der Spalttopf dichtet das Fördermedium hermetisch nach außen ab. Durch einen internen Zirkulationsstrom wird die durch die Wirbelstromverluste entstehende Wärme abgeführt. Das Spiralgehäuse besitzt stabile angegossene Auflagen für eine Mittelachsaufhängung sowie eine geschweißte und geflanschte Entleerung. Durch das Heavy Duty Design ist die PRM auch für schwierige Betriebslagen bestens geeignet.

Ausführung

Pumpentyp	Spiralgehäusepumpe
Stufen	einstufig
Abdichtung	Magnetkupplung
Aufstellung	horizontal
Selbstansaugend	nein
Lagerung	Wälzlager, produktseitig Gleitlager
Schmierung	Öl

Technische Daten

Q max	1400 m^3/h**
H max	250 m**
Betriebsdruck	40 bar*
Temperatur	250°C*
max Drehzahl	3500 min^{-1}

** höhere Temperaturen und Drücke auf Anfrage*
*** Abhängig von Größe und Geschwindigkeit*

Werkstoffe

Austenitischer Stahlguss (1.4408/1.4571), Duplex (1.4517), Ni-Basis (2.4686)

Normen

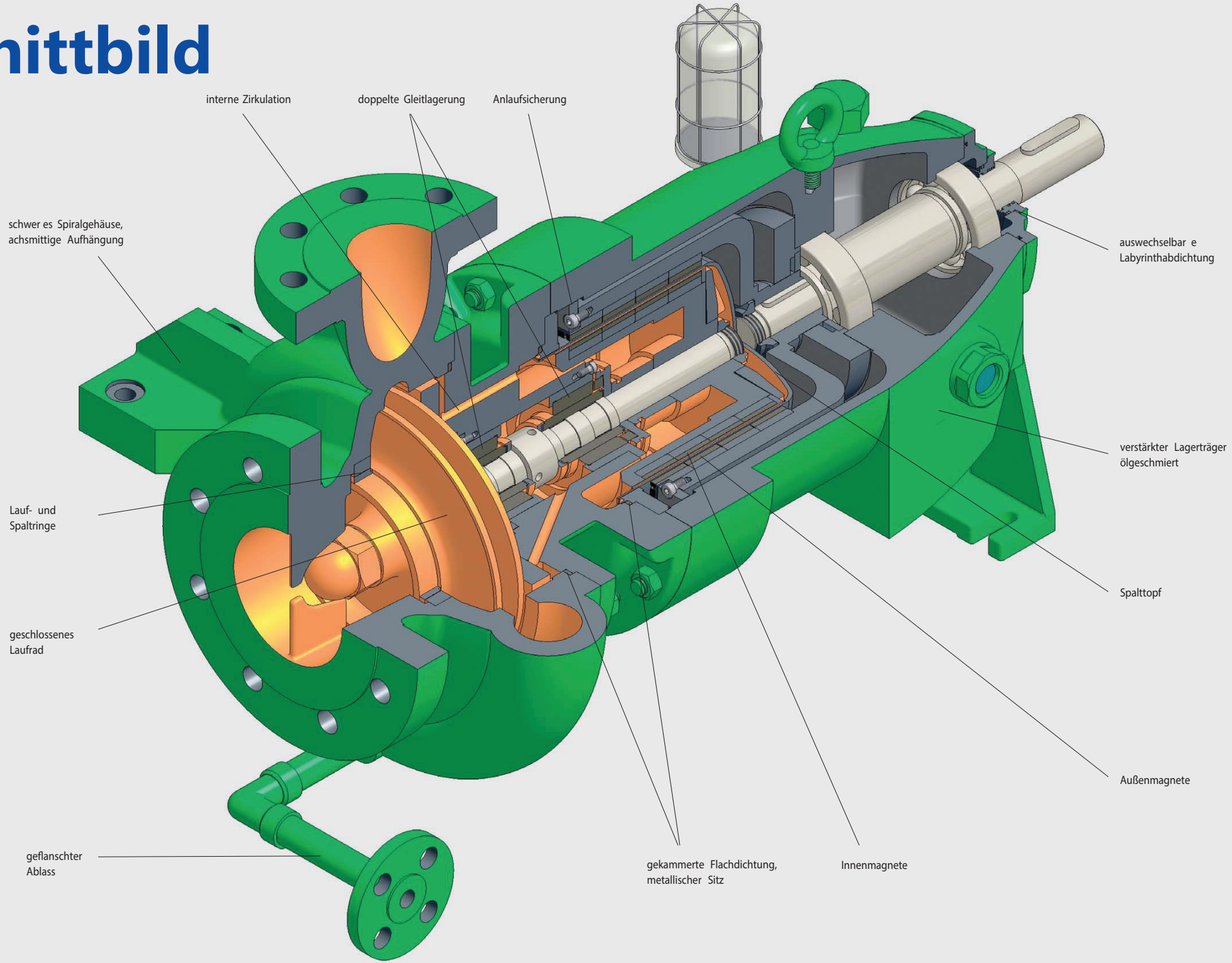
ISO 2858 / ISO 15783 / API 685

Ex-Schutz: Kategorie 2 / Zone 1

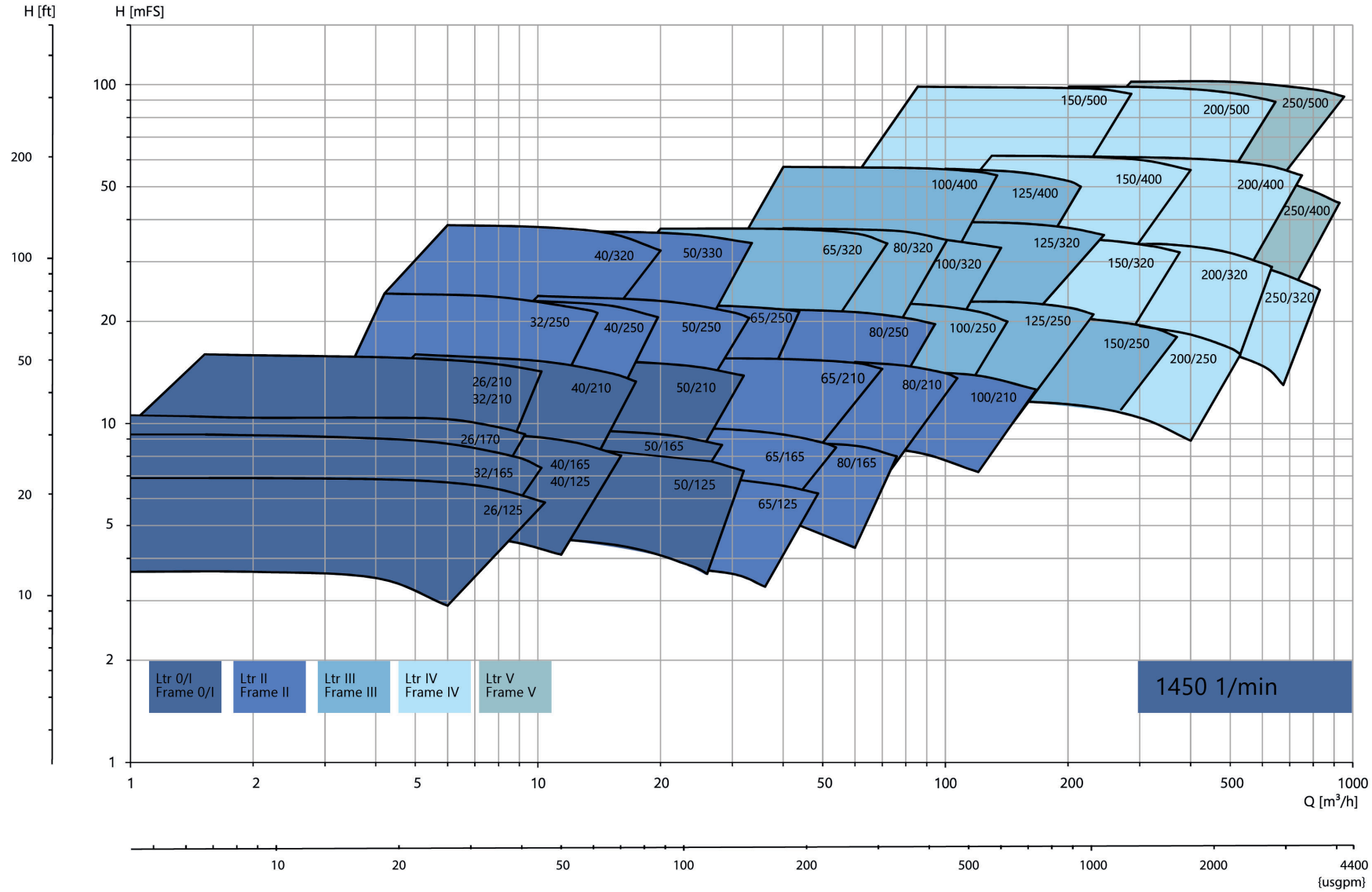
Weitere Informationen

DICKOW PUMPEN GmbH & Co. KG
Siemensstr. 22 | 84478 Waldkraiburg | GERMANY
Tel.: +49 8638 602 0 | E-Mail: info@dickow.de | www.dickow.de

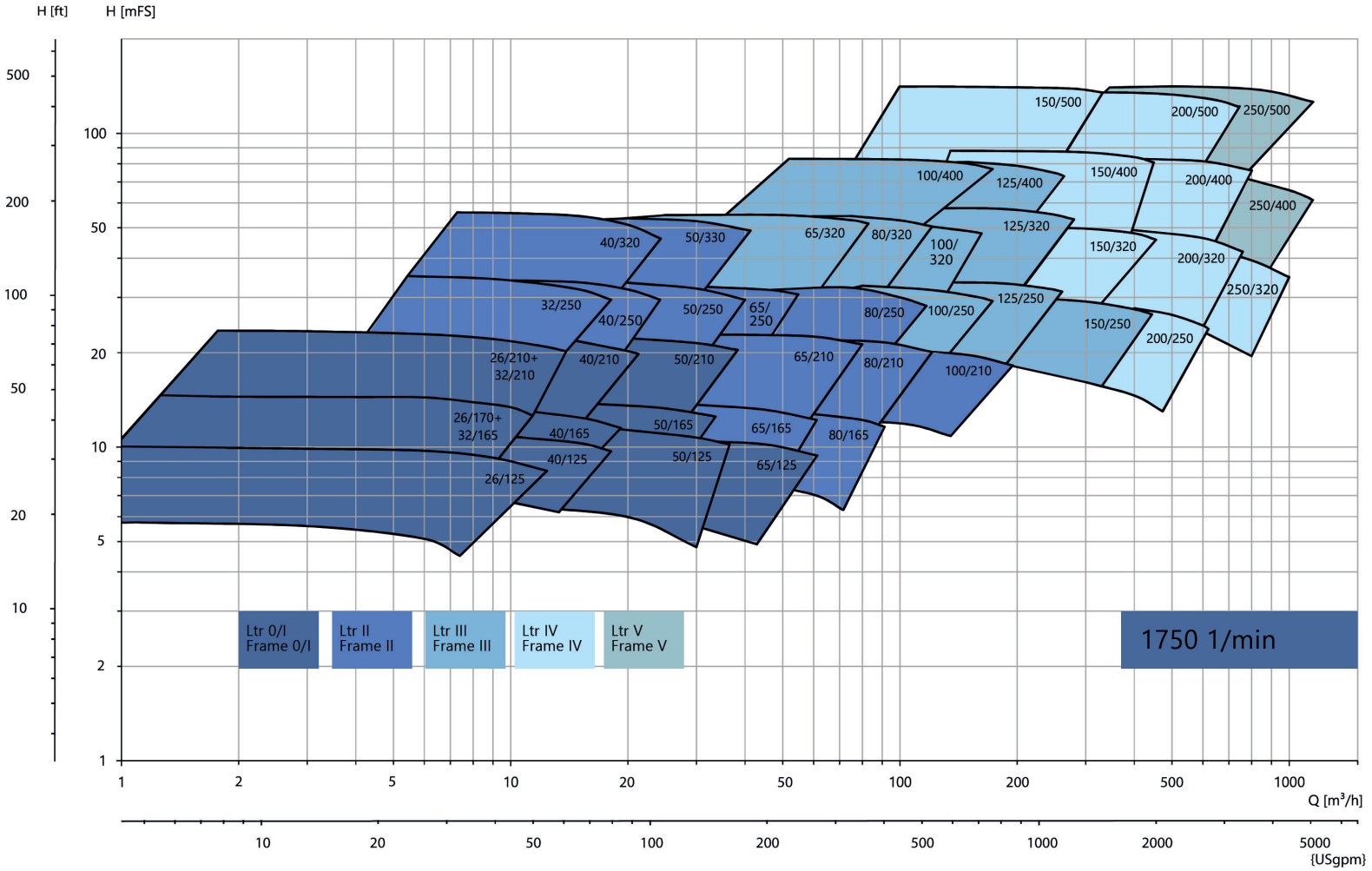
Schnittbild



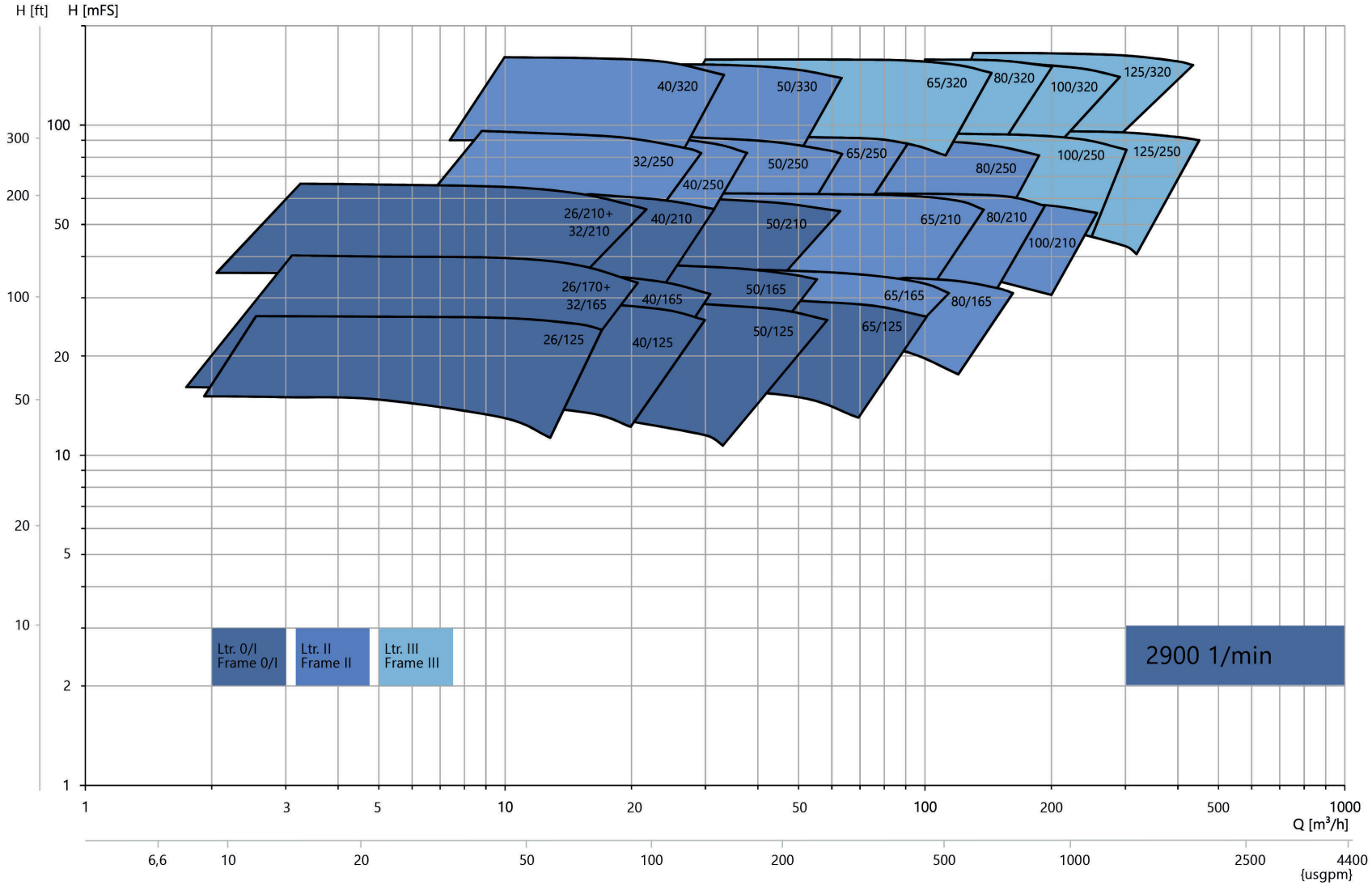
Kennlinien


H [ft]
H [mFS]
100
200
50
100
20
50
10
20
5
10
2
1
1
2
5
10
20
50
100
200
500
1000
Q [m³/h]
10
20
50
100
200
500
1000
2000
4400
{usgpm}
150/500
200/500
250/500
100/400
125/400
150/400
200/400
250/400
40/320
50/330
65/320
80/320
100/320
125/320
150/320
200/320
250/320
32/250
40/250
50/250
65/250
80/250
100/250
125/250
150/250
200/250
26/210
32/210
40/210
50/210
65/210
80/210
100/210
26/170
50/165
65/165
80/165
32/165
40/165
40/125
50/125
65/125
26/125
Ltr 0/I
Frame 0/I
Ltr II
Frame II
Ltr III
Frame III
Ltr IV
Frame IV
Ltr V
Frame V
1450 1/min

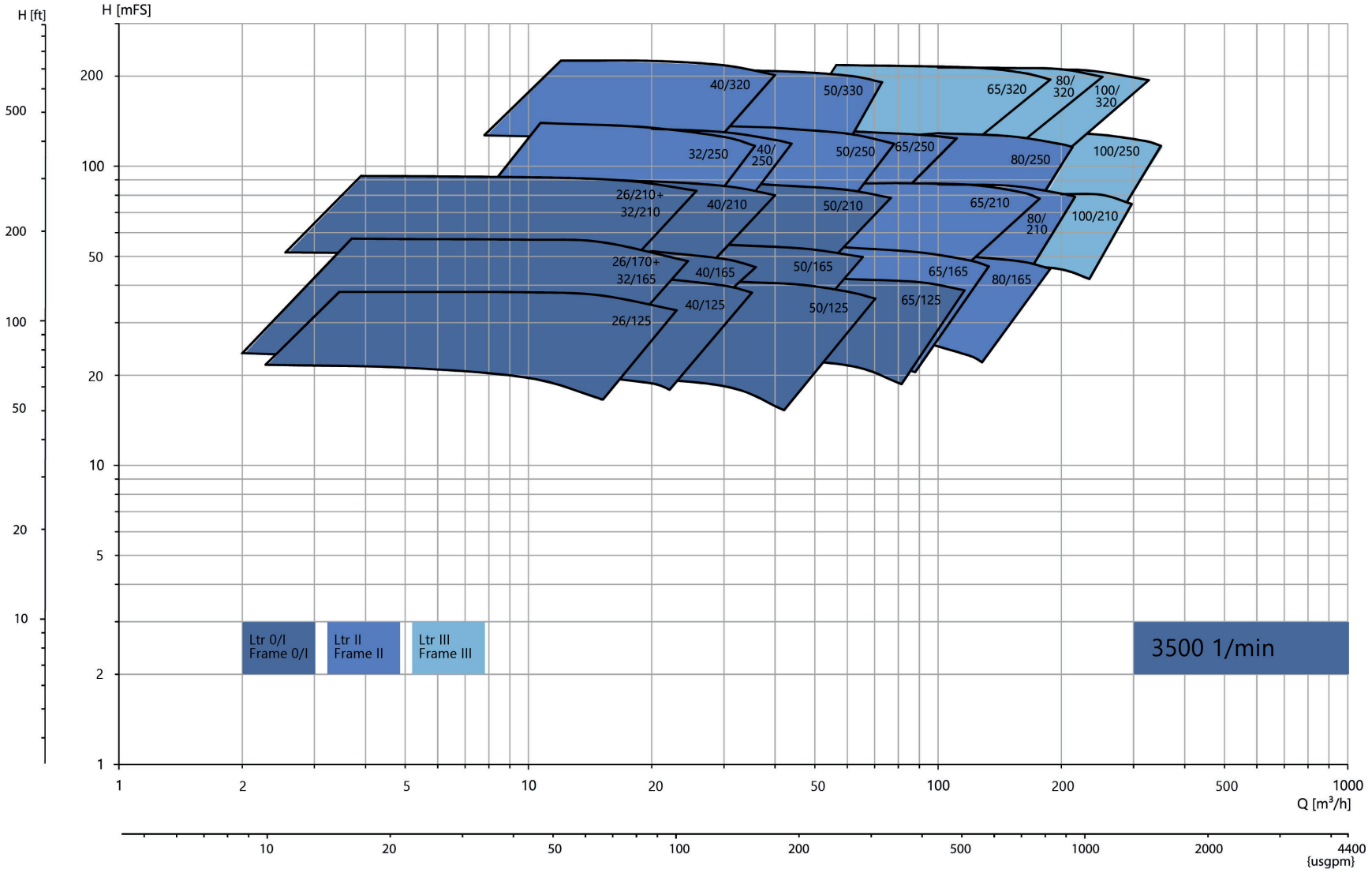
Kennlinien


H [ft]
H [mFS]
500
200
100
50
20
10
100
50
20
10
5
2
1
150/500
200/500
250/500
100/400
125/400
150/400
200/400
250/400
40/320
50/330
65/320
80/320
100/320
125/320
150/320
200/320
250/320
32/250
40/250
50/250
65/250
80/250
100/250
125/250
150/250
200/250
26/210+ 32/210
40/210
50/210
65/210
80/210
100/210
26/170+ 32/165
40/165
50/165
65/165
80/165
40/125
50/125
65/125
26/125
Ltr 0/I Frame 0/I
Ltr II Frame II
Ltr III Frame III
Ltr IV Frame IV
Ltr V Frame V
1750 1/min
1
2
5
10
20
50
100
200
500
1000
Q [m³/h]
10
20
50
100
200
500
1000
2000
5000
{USgpm}

Kennlinien


H [ft]
H [mFS]
300
200
100
50
100
20
50
10
20
5
10
2
1
40/320
50/330
65/320
80/320
100/320
125/320
32/250
40/250
50/250
65/250
80/250
100/250
125/250
26/210+
32/210
40/210
50/210
65/210
80/210
100/210
26/170+
32/165
40/165
50/165
65/165
80/165
26/125
40/125
50/125
65/125
Ltr. 0/I
Frame 0/I
Ltr. II
Frame II
Ltr. III
Frame III
2900 1/min
1
3
5
10
20
50
100
200
500
1000
Q [m³/h]
6,6
10
20
50
100
200
500
1000
2500
4400
{usgpm}

Kennlinien


H [ft]
H [mFS]
200
500
100
200
50
100
20
50
10
20
5
10
2
1
40/320
50/330
65/320
80/320
100/320
32/250
40/250
50/250
65/250
80/250
100/250
26/210+ 32/210
40/210
50/210
65/210
80/210
100/210
26/170+ 32/165
40/165
50/165
65/165
80/165
40/125
50/125
65/125
26/125
Ltr 0/I Frame 0/I
Ltr II Frame II
Ltr III Frame III
3500 1/min
1
2
5
10
20
50
100
200
500
1000
Q [m³/h]
10
20
50
100
200
500
1000
2000
4400
{usgpm}