

Inline-Zwillingspumpen



Einsatzgebiete

- Heizungsanlagen
- Klimaanlage
- Kühlkreisläufe
- Wasserversorgung

Fördergut

Flüssigkeiten, die die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

Betriebsdaten

Q	bis 90 m ³ /h, 25 l/s	Einzelbetrieb
	bis 120 m ³ /h, 33 l/s	Parallelbetrieb
H	bis 16 m	
t	-15 °C bis +120 °C	
p _d	bis 10 bar ¹⁾	

¹⁾ Die Summe aus Zulaufdruck und Förderhöhe im Mengennullpunkt darf den genannten Wert nicht überschreiten.

Benennung

	Trialine Z 65 - 125 / 11 2
Baureihenbezeichnung	_____
Zwillingspumpe	_____
Baugrößenbezeichnung	_____
Nennweite Saug-/Druckstutzen	_____
ca. Laufraddurchmesser	_____
Motorleistung x 10 (Beispiel 1,1 kW)	_____
Polzahl	_____

Ausführung

Zwillingspumpe der Trialine für Reservebetrieb (Umschaltklappe integriert) oder wahlweise Spitzenlastzuschaltung (Parallelbetrieb).

Wellendichtung

durch ungekühlte Gleitringdichtung in Kohle/SiC-Ausführung (BQEGG)

Werkstoffe

Spiralgehäuse	Grauguss EN-GJL-200 ²⁾
Druckdeckel	Grauguss EN-GJL-250 ³⁾
Laufrad	Noryl GTX ⁴⁾ / Grauguss EN-GJL-200 ²⁾
Welle	Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl 1.4404

²⁾ nach EN 1561 (vormals GG-20)

³⁾ nach EN 1561 (vormals GG-25)

⁴⁾ bei Baugrößen 32-...

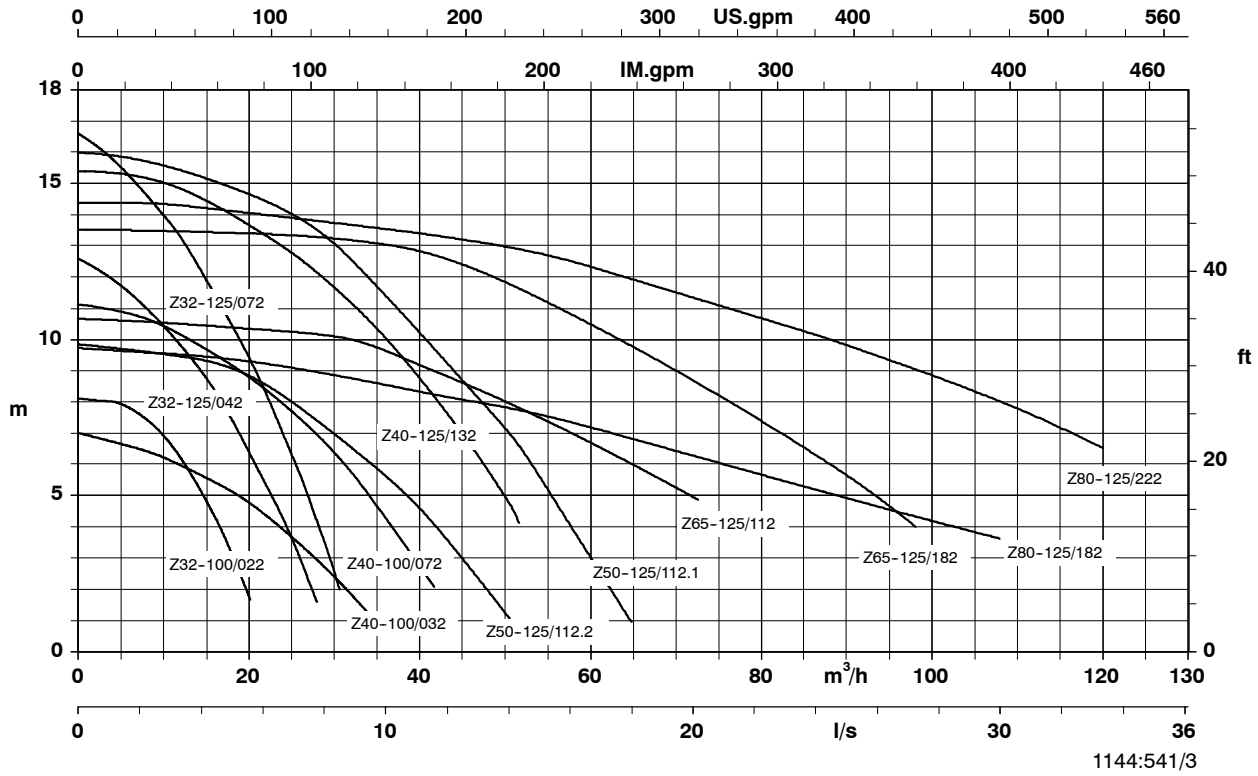
Antrieb

durch oberflächengekühlten Drehstrom-Kurzschlussläufermotor 230/400 V, IP 54, Wärmeklasse F, Bauform IMB5, mit verlängerter Welle und Spezialflansch. Mit Kaltleiter.

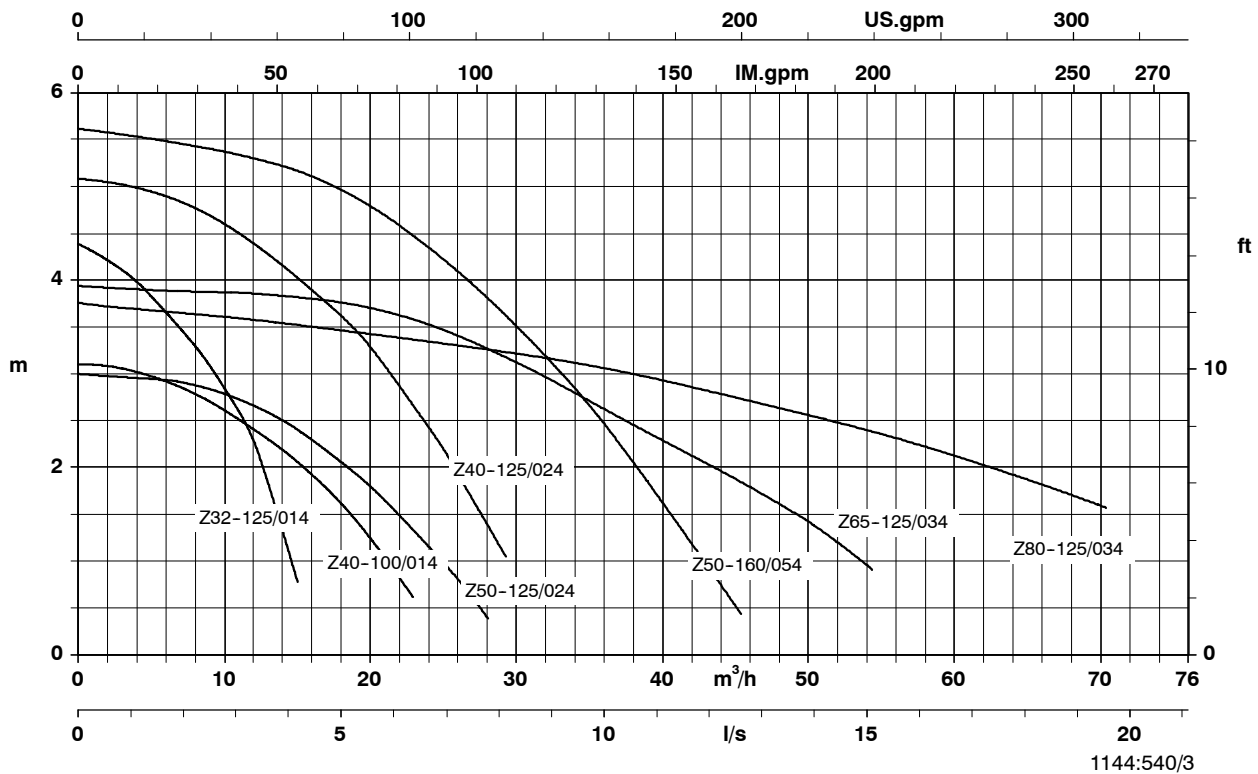
Lager

Rillenkugellager fettgeschmiert.

Sammelkennfeld, $n \approx 2900$ 1/min



Sammelkennfeld, $n \approx 1450$ 1/min



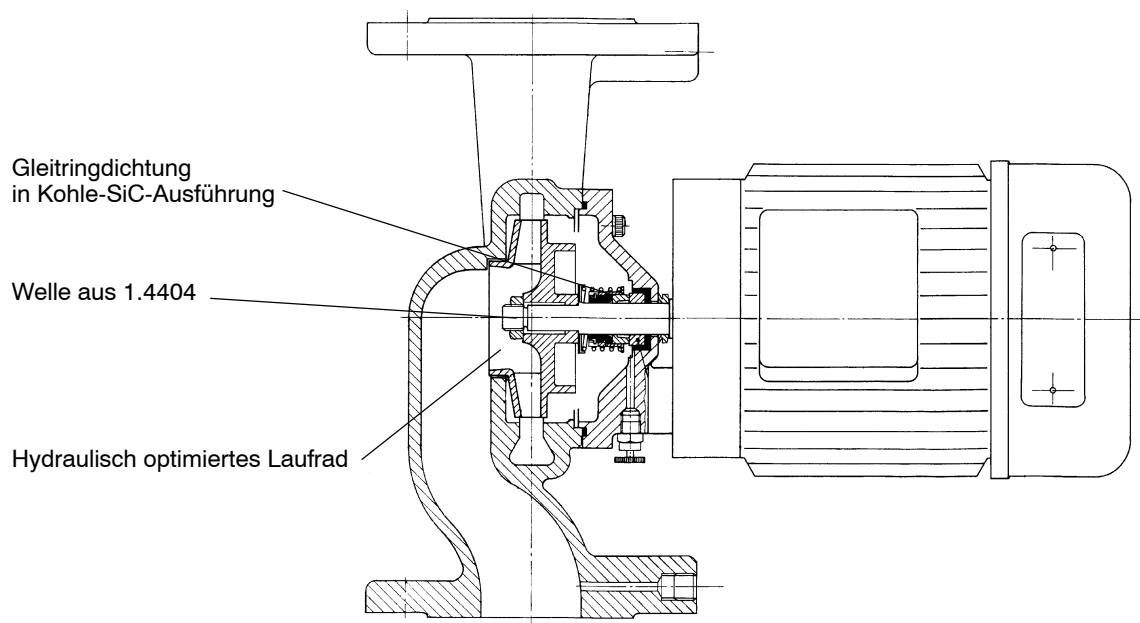
Trialine Z, n ≈ 2900 1/min

Trialine Z	Motor	kW	400V ≈ A ¹⁾	Gewicht ≈ kg	Ident-Nummer
32-100/022	71	0,25	0,8 / 1,6	26,5	29 130 269
32-125/042	71	0,45	1,1 / 2,2	27	29 130 270
32-125/072	71	0,75	1,5 / 3,0	27	29 130 271
40-100/032	71	0,37	0,8 / 1,9	28	29 130 272
40-100/072	71	0,75	1,5 / 3,1	28	29 130 273
40-125/132	71	1,30	2,7 / 4,9	39	29 130 274
50-125/112.2	80	1,10	1,9 / 3,7	50	29 130 275
50-125/112.1	80	1,10	2,8 / 5,0	50	29 130 276
65-125/112	80	1,10	2,3 / 4,6	57	29 130 277
65-125/182	80	1,80	4,4 / 8,9	68,8	29 130 278
80-125/182	80	1,80	4,4 / 9,0	75	29 130 279
80-125/222	80	2,20	6,7 / 10,0	75	29 130 280

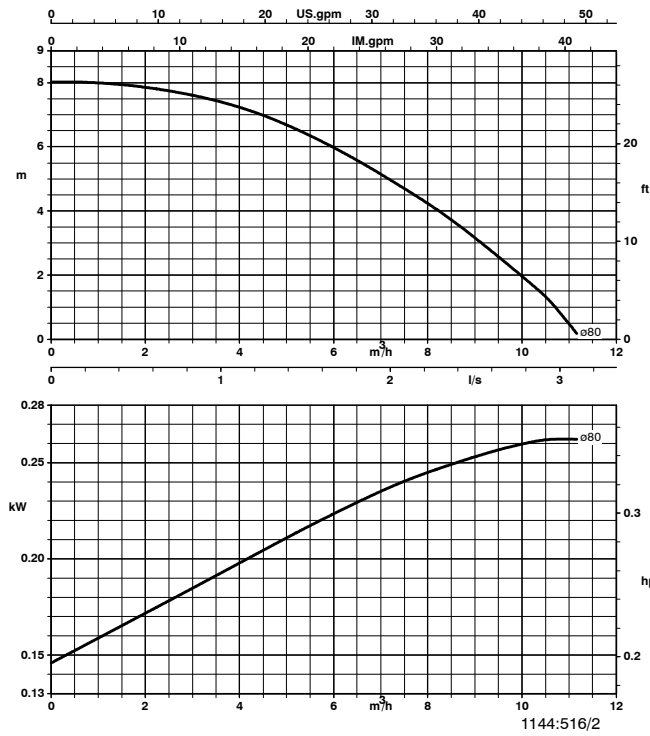
n ≈ 1450 1/min

32-125/014	71	0,18	0,4 / 0,9	25	29 130 281
40-100/014	71	0,18	0,4 / 1,3	31	29 130 282
40-125/024	71	0,25	0,8 / 1,5	34	29 130 283
50-125/024	71	0,25	0,8 / 1,8	41	29 130 284
50-160/054	71	0,55	1,5 / 3,3	57	29 130 285
65-125/034	71	0,37	1,1 / 2,9	49	29 130 286
80-125/034	71	0,37	1,3 / 3,0	63	29 130 287

¹⁾ Einzelbetrieb / Parallelbetrieb

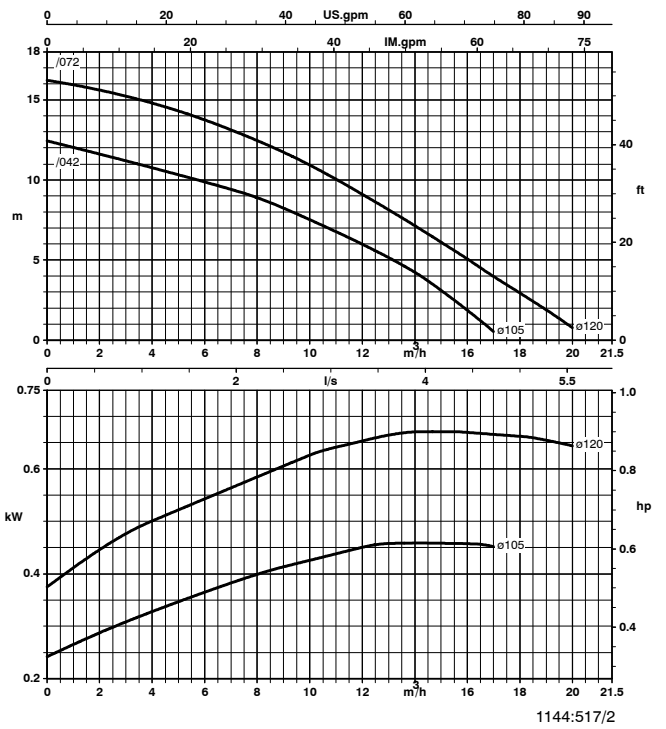


Trialine Z 32-100/022

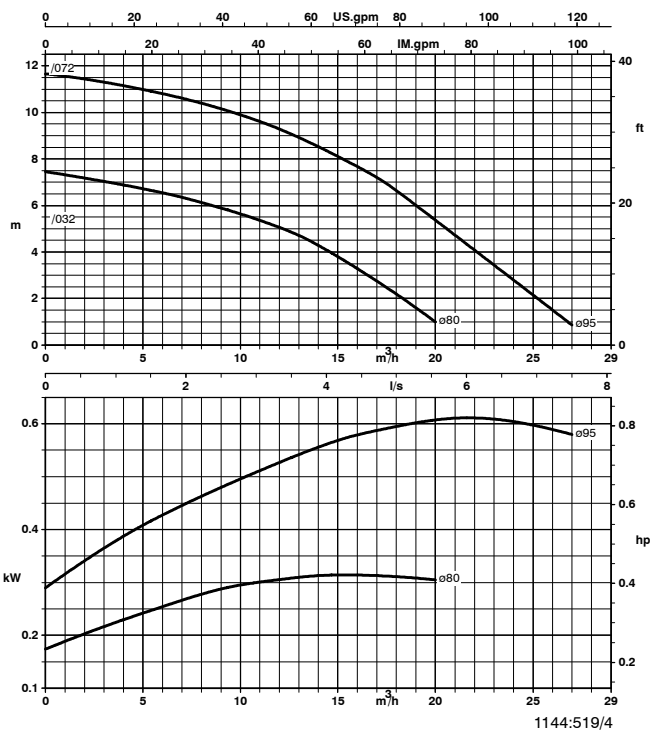


Trialine Z 32-125

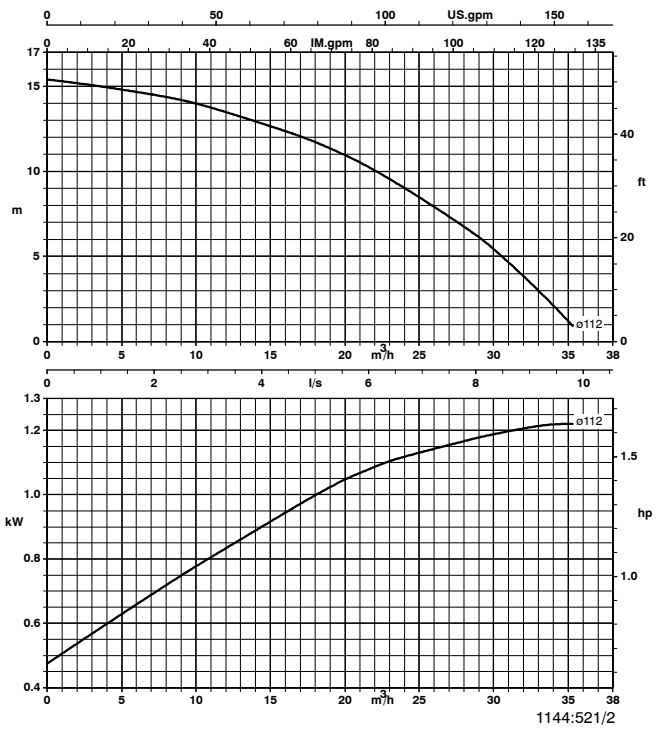
**Einzelbetrieb
n ≈ 2900 1/min**



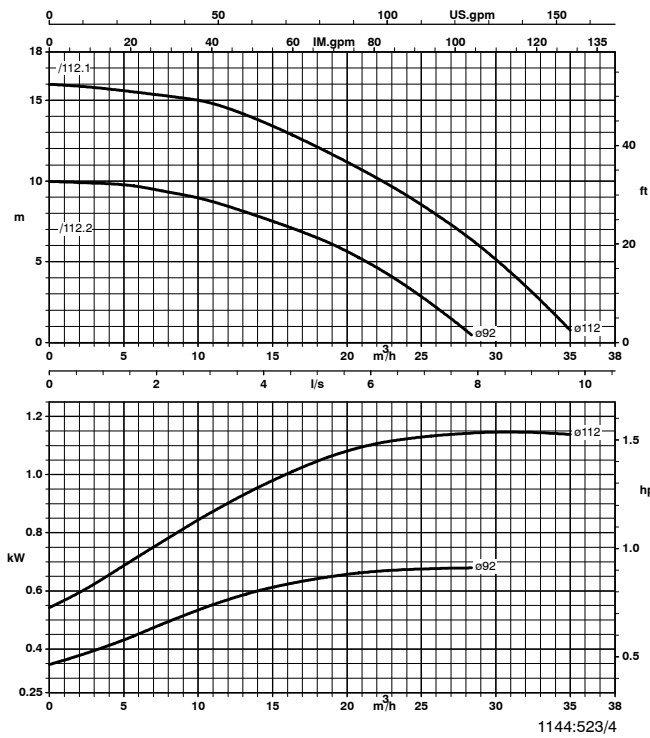
Trialine Z 40-100



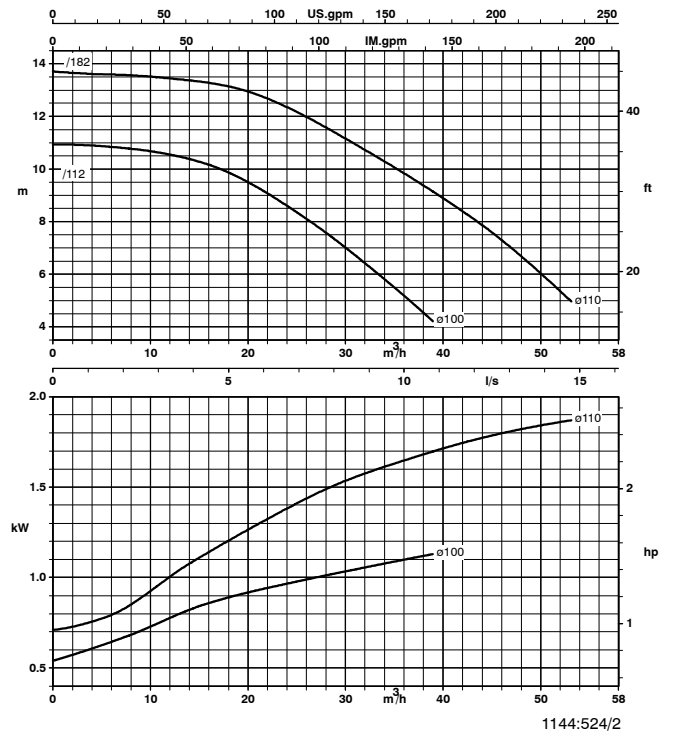
Trialine Z 40-125/132



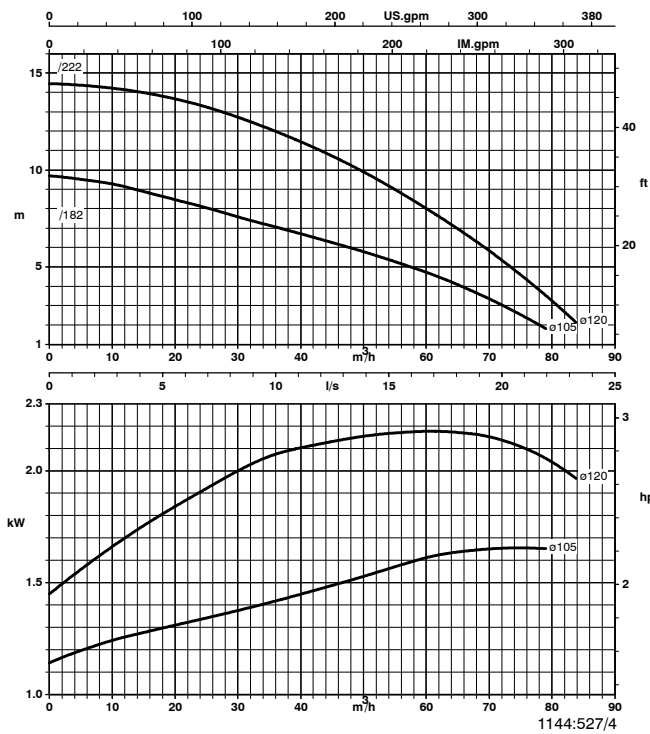
Trialine Z 50-125



Trialine Z 65-125

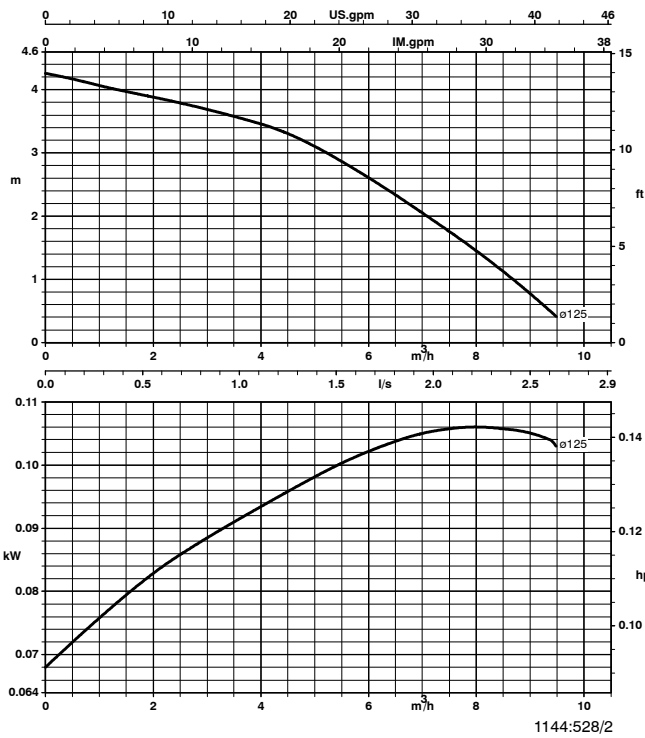


Trialine Z 80-125

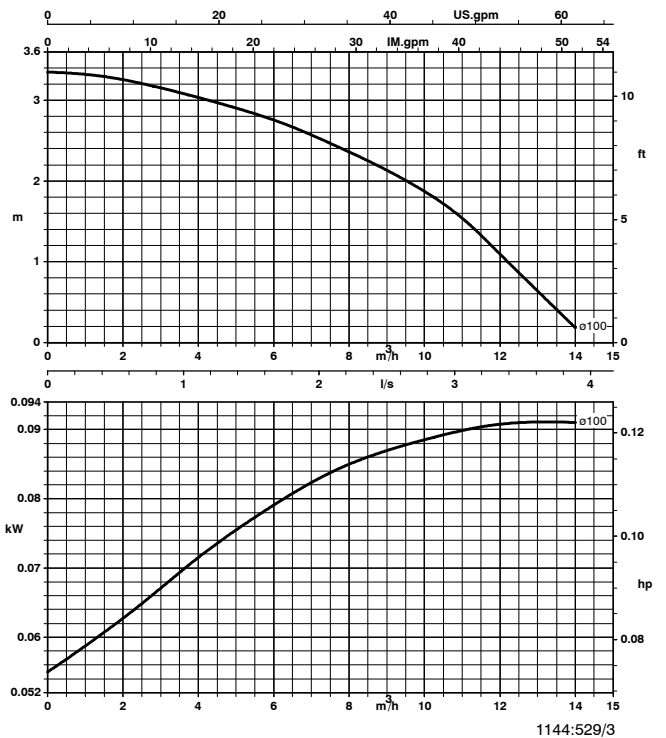


**Einzelbetrieb
n ≈ 1450 1/min**

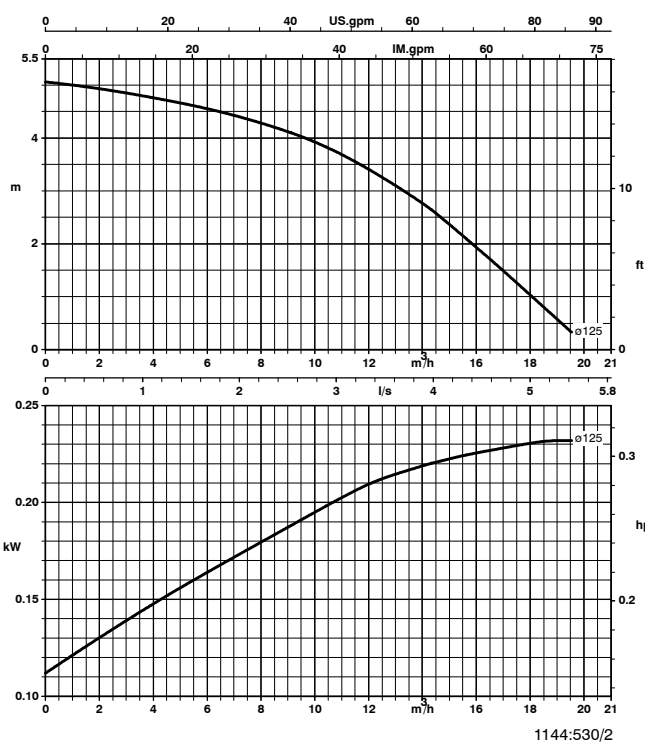
Trialine Z 32-125/014



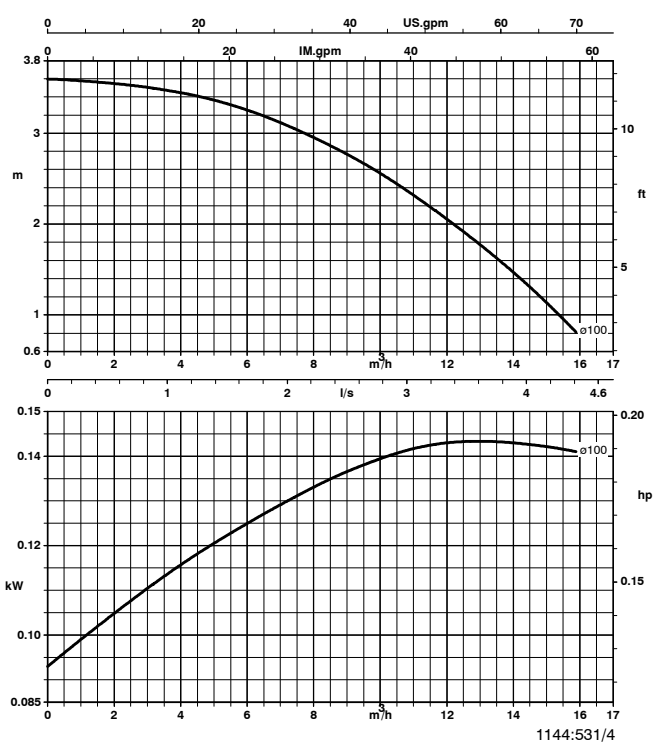
Trialine Z 40-100/014



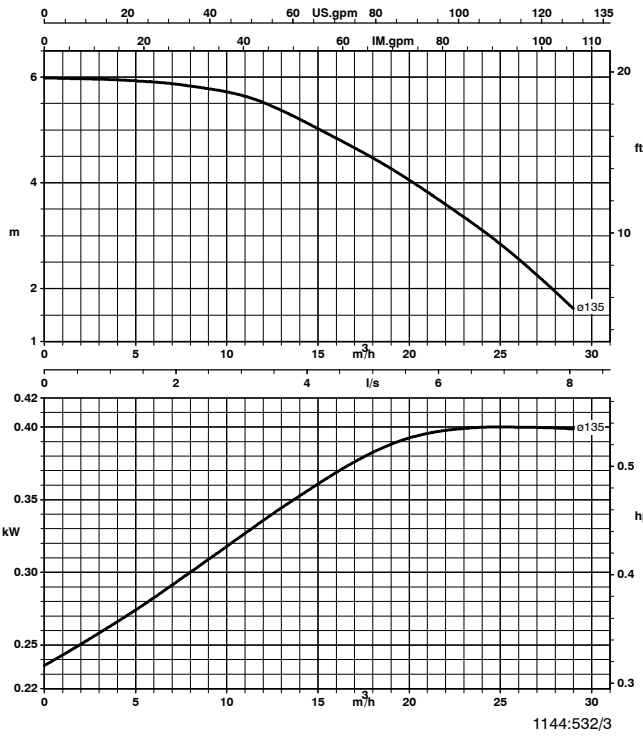
Trialine Z 40-125/024



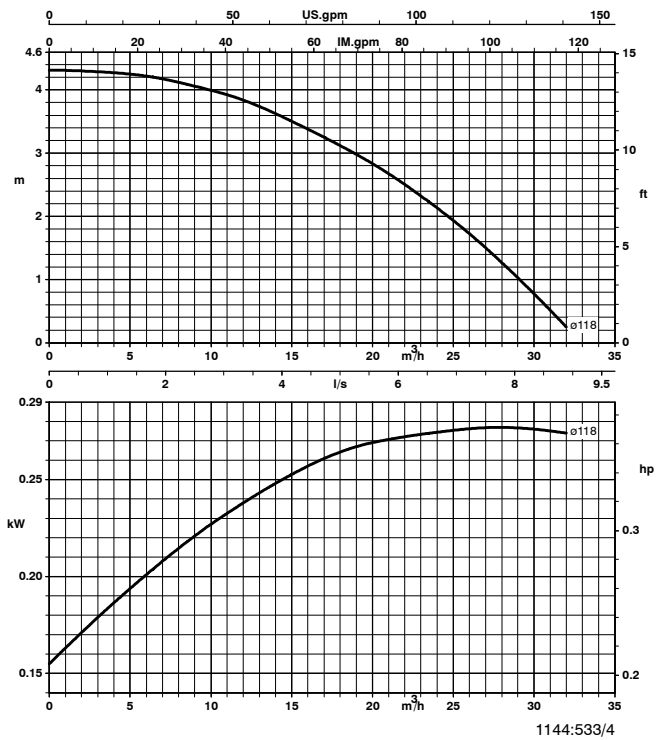
Trialine Z 50-125/024



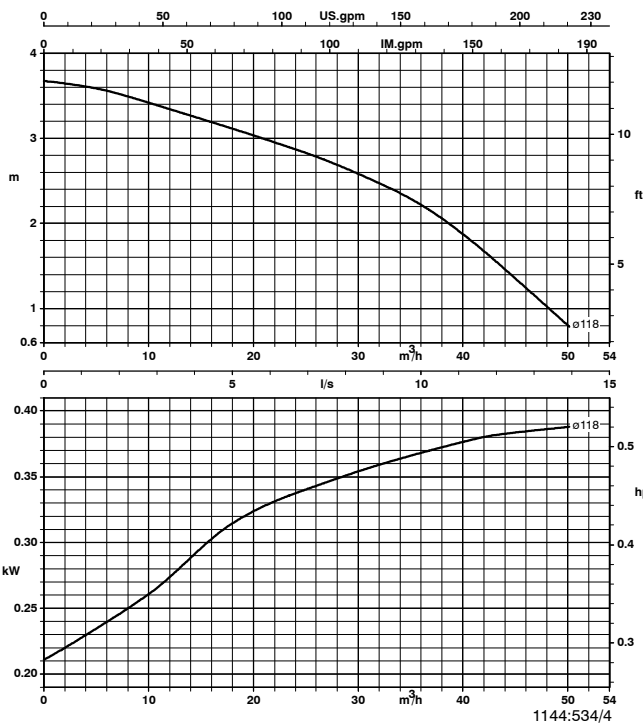
Trialine Z 50-160/054



Trialine Z 65-125/034

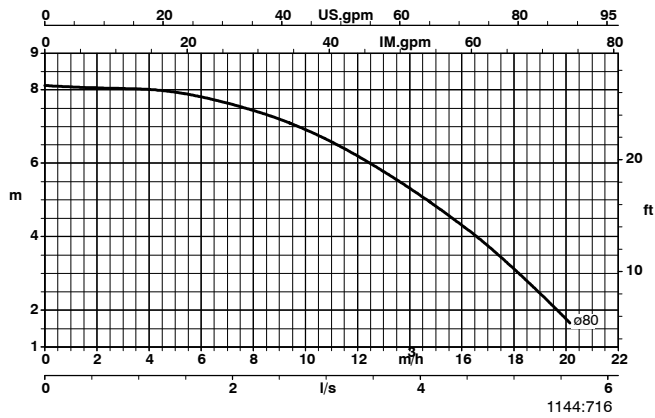


Trialine Z 80-125/034

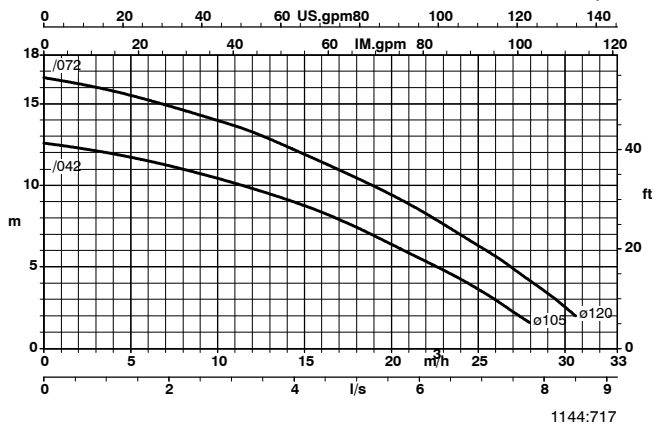


Parallelbetrieb
n ≈ 2900 1/min

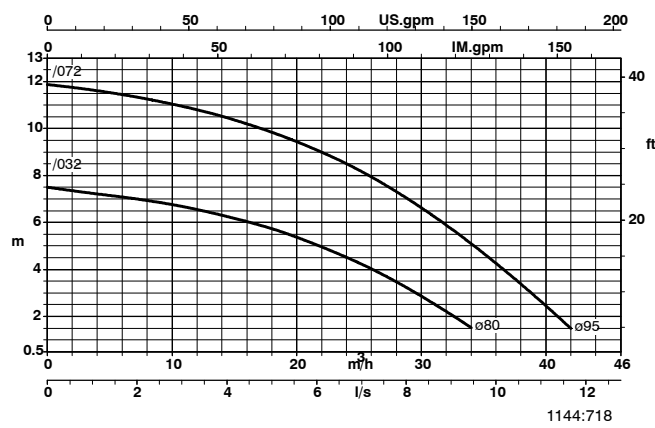
Trialine Z 32-100/022



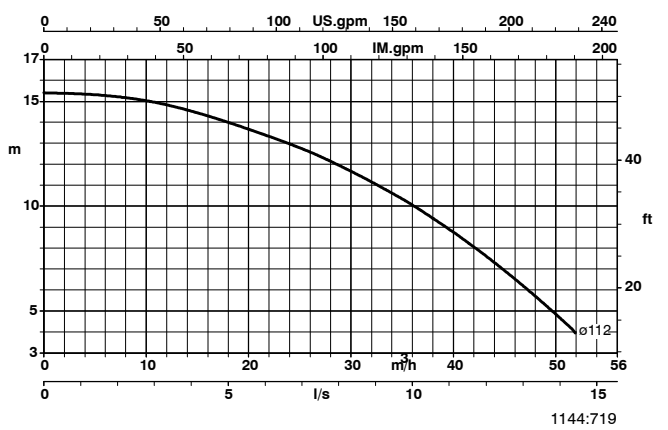
Trialine Z 32-125



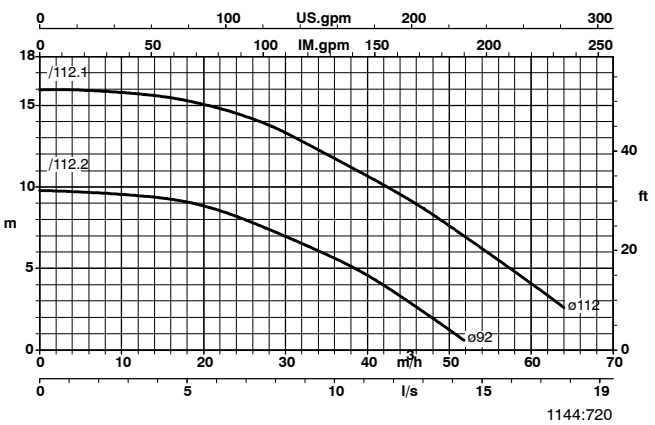
Trialine Z 40-100



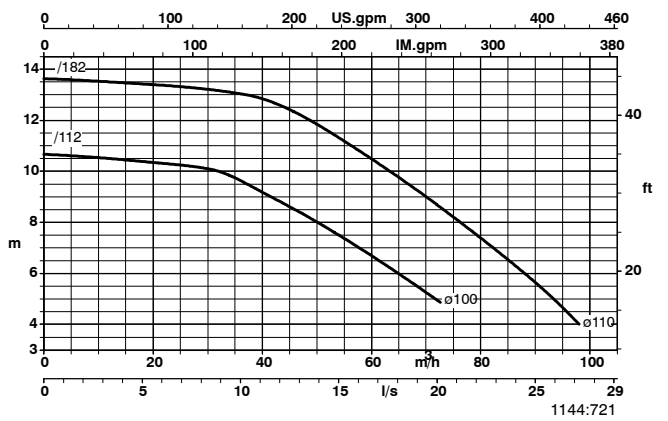
Trialine Z 40-125/132



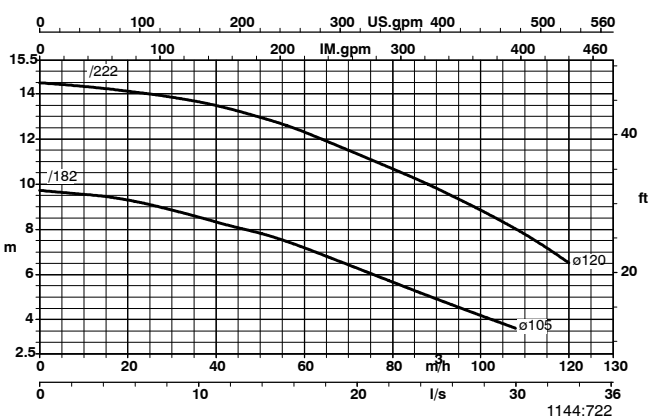
Trialine Z 50-125



Trialine Z 65-125



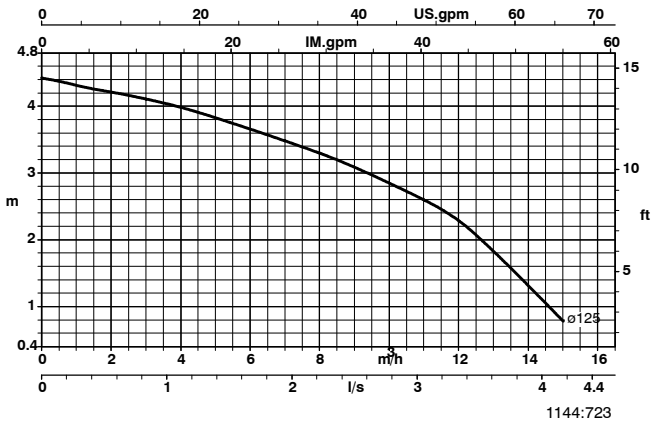
Trialine Z 80-125



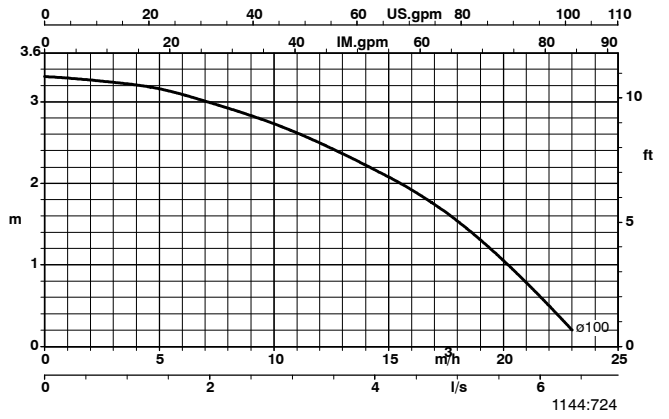
Parallelbetrieb

n ≈ 1450 1/min

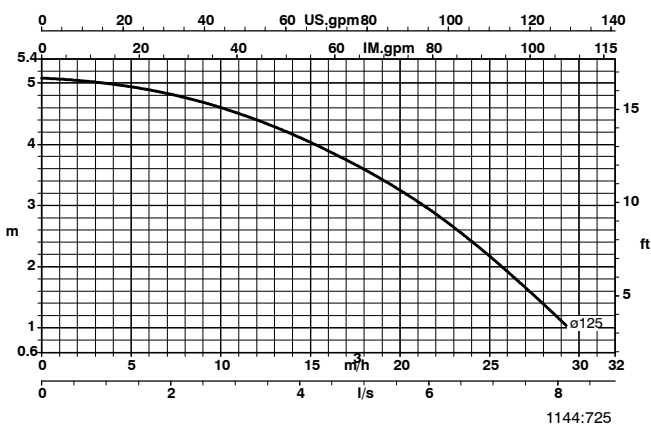
Trialine Z 32-125/014



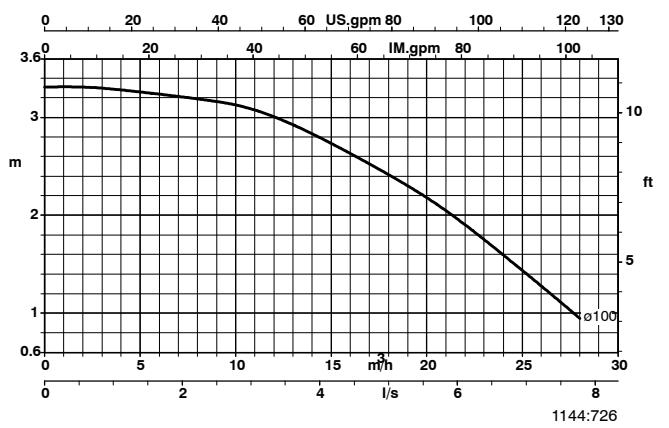
Trialine Z 40-100/014



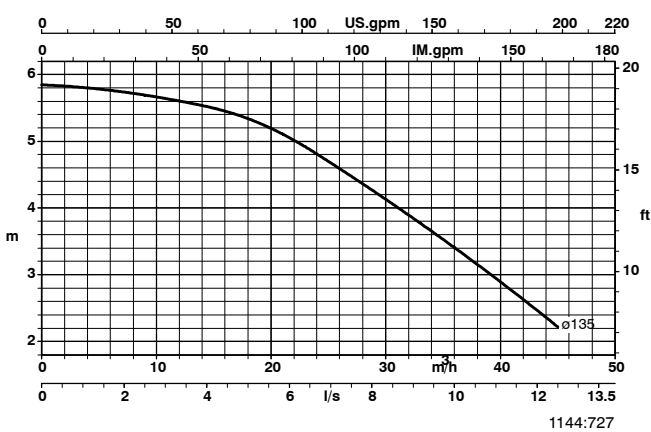
Trialine Z 40-125/024



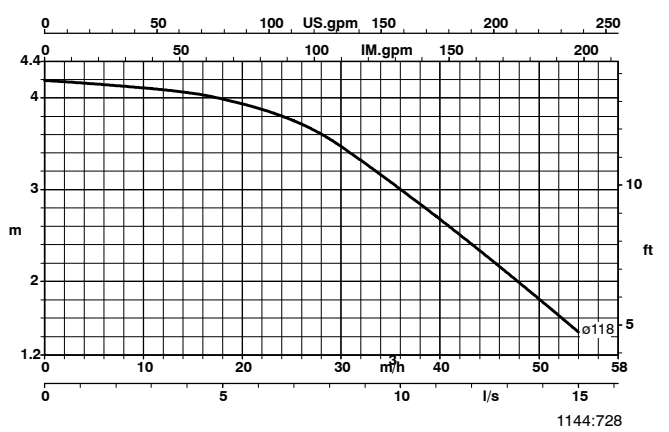
Trialine Z 50-125/024



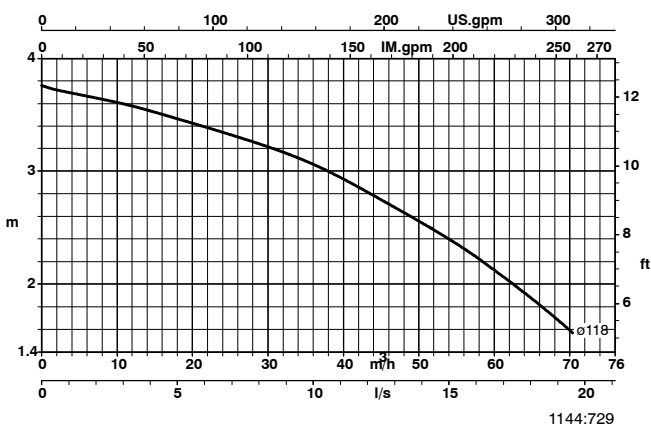
Trialine Z 50-160/054

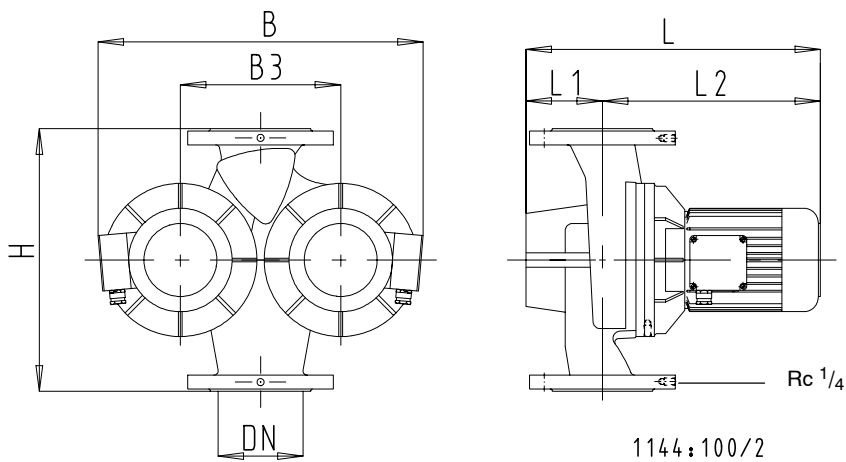


Trialine Z 65-125/034



Trialine Z 80-125/034



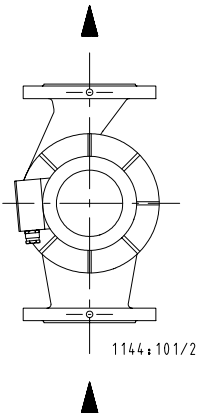
Maßtabelle


Baugrößen 32, 40, 50 und 65:
Pumpenflansch mit Langlöchern für PN 6
und PN 10/16, Druckstufe PN 10

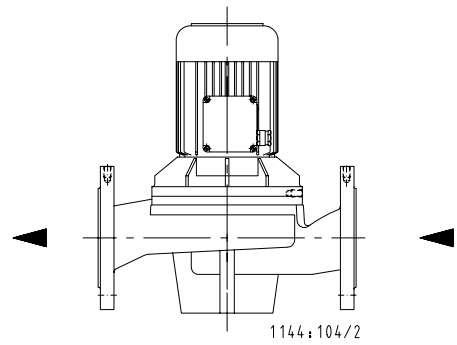
Baugröße 80:
Pumpenflansch mit Löchern für PN 10/16

1144:100/2

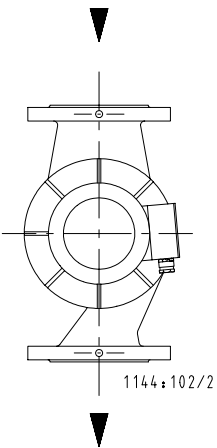
Trialine Z	Flansch DN	Flansch- abstand H	L	L1	L2	B	B3
32-100/022	32	220	325	69	256	398	200
32-125/042	32	260	327	69	258	418	220
32-125/072	32	260	327	69	258	418	220
40-100/032	40	250	341	75	266	398	200
40-100/072	40	250	341	75	266	398	200
40-125/132	40	250	364	67	297	418	220
50-125/112.2	50	280	352	70	282	428	200
50-125/112.1	50	280	352	70	282	428	200
65-125/112	65	340	383	93	290	468	240
65-125/182	65	340	406	93	313	468	240
80-125/182	80	360	418	100	318	498	270
80-125/222	80	360	433	100	333	498	270
32-125/014	32	260	327	69	258	418	220
40-100/014	40	250	341	75	266	398	200
40-125/024	40	250	334	67	267	418	220
50-125/024	50	280	332	75	257	398	200
50-160/054	50	340	390	122	268	460	250
65-125/034	65	340	353	93	260	450	240
80-125/034	80	360	365	100	265	480	270



Horizontaler Einbau, Durchflussrichtung von unten nach oben

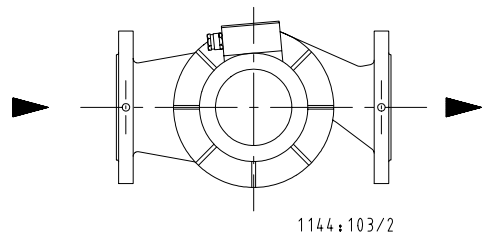


Vertikaler Einbau



Horizontaler Einbau, Durchflussrichtung von oben nach unten.

Die Pumpen können direkt in die Rohrleitung in beliebiger Lage, jedoch nicht mit dem Motor nach unten hängend, eingebaut werden.



Horizontaler Einbau (z. B. unter der Decke)



Bei Zwillingspumpen ist die Anordnung "Durchflussrichtung von oben nach unten" nicht zulässig, weil die Umschaltklappe bei gewissen Betriebszuständen nicht vollkommen schließt und die andere Pumpe dadurch rückwärts durchströmt würde. Beim Umschalten der Pumpen kann es dadurch zu Schäden kommen.

