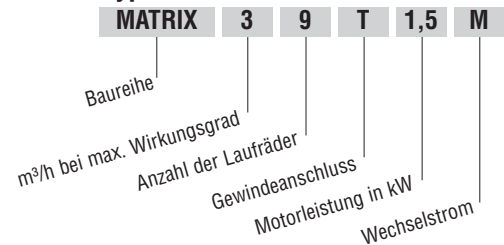




Typenschlüssel



Hauptmerkmale

- » alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- » Schleifringe aus Edelstahl 1.4301/PTFE
- » verschleißfeste Gleitlager aus Wolframkarbid
- » wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- » hohe Wirkungsgrade
- » äußerst robuste, kompakte Bauweise
- » für Dauerbetrieb geeignet
- » sehr geräuscharmer Betrieb

Einsatzgebiete

- » Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- » Waschanlagen, Kühlanlagen, Filteranlagen
- » Neutralisationsanlagen, Luftwäscher, Apparatebau
- » industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 85°C
Optional:	max. 110°C High Temperature Version
	min. -15°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

Konstruktion

Laufrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	mehrstufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Laufrad:	Edelstahl 1.4301
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4301
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	EPDM
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Aluminium

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1"IG	(MATRIX 3)
	1"IG	(MATRIX 5)
	1¼"IG	(MATRIX 10)
	1½"IG	(MATRIX 18)
Saugstutzen:	1"IG	(MATRIX 3)
	1¼"IG	(MATRIX 5)
	1½"IG	(MATRIX 10)
	2"IG	(MATRIX 18)

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230 / 400V +/-10% , 50Hz, IE2 (≥0,75-4,00kW) ISO-F, 2-polig 3~230 / 400V +/-10% , 50Hz, IE3 (≥0,75-4,00kW) ISO-F, 2-polig
Schutzart:	IP 55

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

MATRIX: horizontale, mehrstufige Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle

BLOCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- MEHRSTUFIG / HORIZONTAL • Fördermenge bis 27,0 m³/h
- EDELSTAHL • Förderhöhe bis 105 m

MATRIX

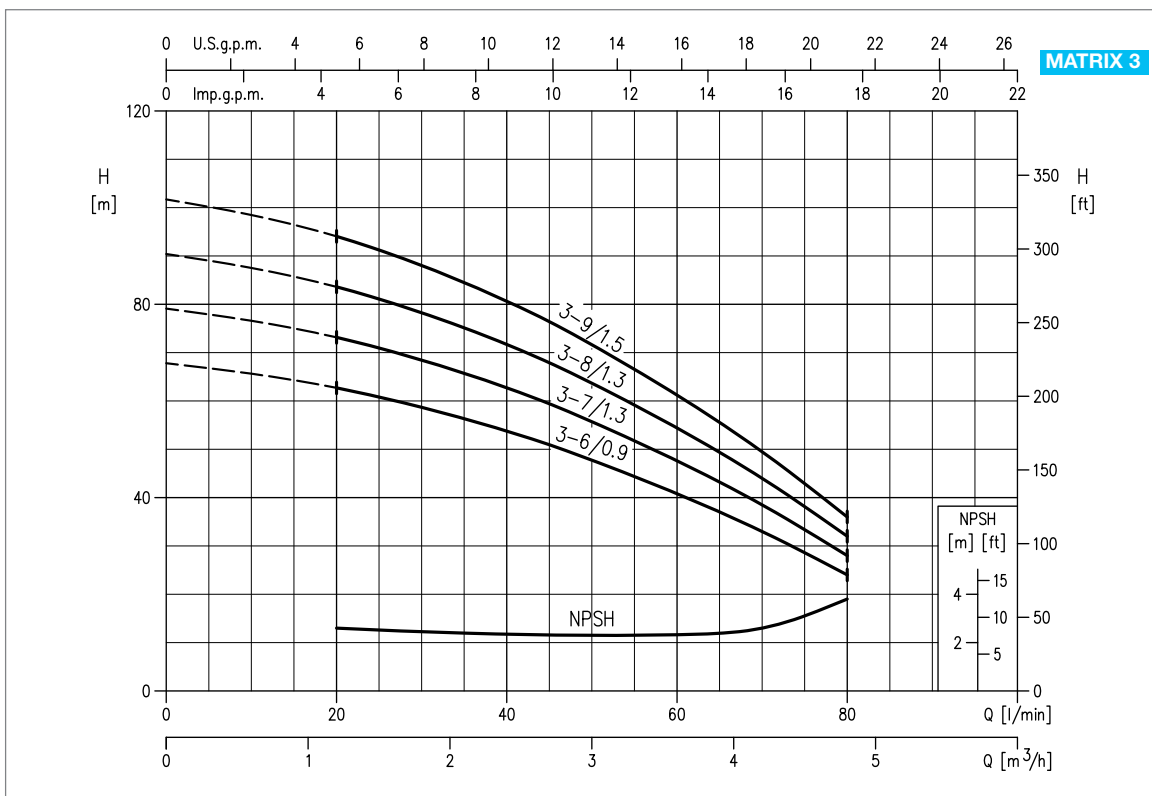
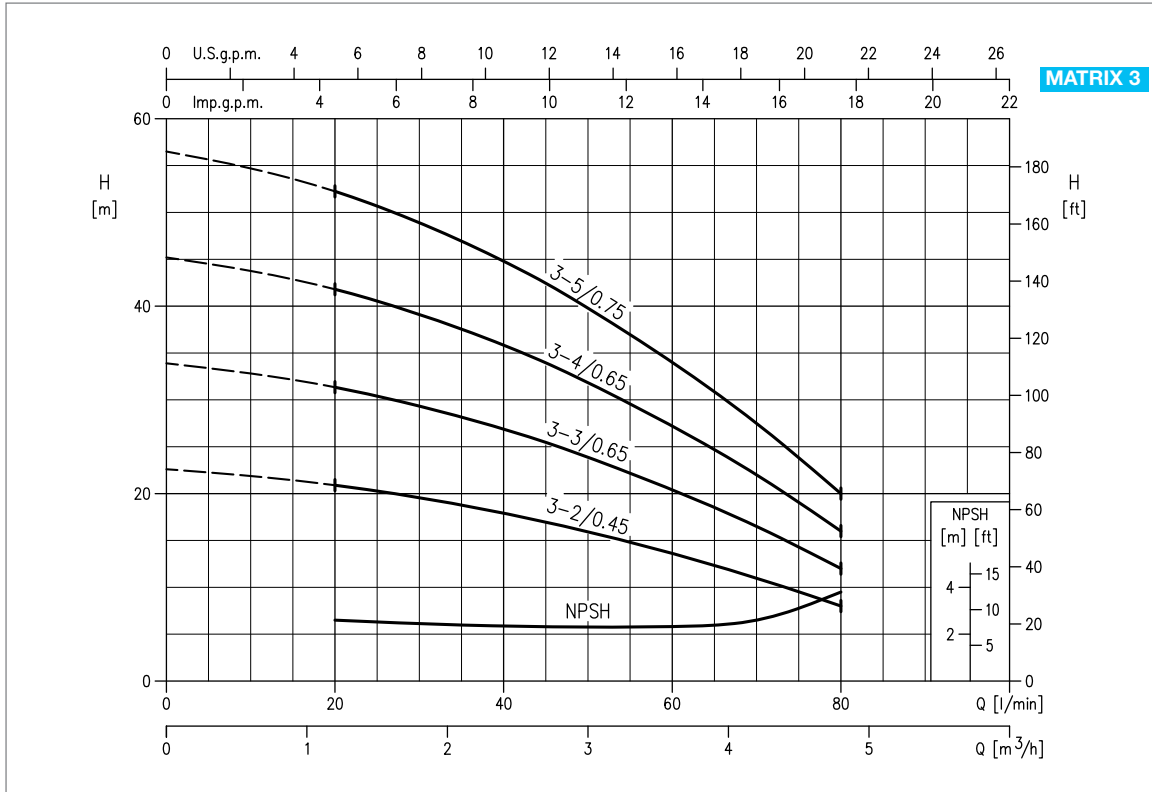


Technische Daten

Type		Leistung kW	Effizienz- klasse Drehstrom 3~400 V	Kondensator		Wirkungsgrad			Leistungsaufnahme kW		Stromaufnahme A		
Wechselstrom 1~230 V	Drehstrom 3~400 V			Wechselstrom 1~230 V		η %			Wechselstrom 1~230 V	Drehstrom 3~400 V	Wechselstrom 1~		
				[μF]	[V]	50%	75%	100%			230 V	230 V	400 V
MATRIX 3-2T/0.45M	MATRIX 3-2T/0.45	0,45	-	12,5	450	-	-	-	0,73	0,72	3,2	2,3	1,3
MATRIX 3-3T/0.65M	MATRIX 3-3T/0.65	0,65	-	16	450	-	-	-	0,97	0,85	4,5	2,8	1,6
MATRIX 3-4T/0.65M	MATRIX 3-4T/0.65	0,65	-	16	450	-	-	-	0,97	0,85	4,5	2,8	1,6
MATRIX 3-5T/0.75M	MATRIX 3-5T/0.75	0,75	IE2	25	450	77,2	80,9	81,3	1,14	0,92	5,4	3,0	1,7
-	MATRIX 3-5T/0.75	0,75	IE3	-	-	80,9	82,3	82,1	-	0,91	-	3,0	1,7
MATRIX 3-6T/0.9M	MATRIX 3-6T/0.9	0,9	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,28	1,35	5,7	4,3	2,5
-	MATRIX 3-6T/0.9	0,9	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	4,3	2,5
MATRIX 3-7T/1.3M	MATRIX 3-7T/1.3	1,3	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,75	1,80	7,8	5,6	3,2
-	MATRIX 3-7T/1.3	1,3	IE3	-	-	83,0	85,8	85,6	-	1,77	-	5,8	3,3
MATRIX 3-8T/1.3M	MATRIX 3-8T/1.3	1,3	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,75	1,80	7,8	5,6	3,2
-	MATRIX 3-8T/1.3	1,3	IE3	-	-	83,0	85,8	85,6	-	1,77	-	5,8	3,3
MATRIX 3-9T/1.5M	MATRIX 3-9T/1.5	1,5	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	1,95	1,78	8,7	6,3	3,7
-	MATRIX 3-9T/1.5	1,5	IE3	-	-	82,7	86,1	87,0	-	1,72	-	6,6	3,8
MATRIX 5-2T/0.45M	MATRIX 5-2T/0.45	0,45	-	12,5	450	-	-	-	0,73	0,72	3,2	2,3	1,3
MATRIX 5-3T/0.65M	MATRIX 5-3T/0.65	0,65	-	16	450	-	-	-	0,97	0,85	4,5	2,8	1,6
MATRIX 5-4T/0.9M	MATRIX 5-4T/0.9	0,9	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,28	1,35	5,7	4,3	2,5
-	MATRIX 5-4T/0.9	0,9	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	4,3	2,5
MATRIX 5-5T/1.3M	MATRIX 5-5T/1.3	1,3	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,75	1,80	7,8	5,6	3,2
-	MATRIX 5-5T/1.3	1,3	IE3	-	-	83,0	85,8	85,6	-	1,77	-	5,8	3,3
MATRIX 5-6T/1.3M	MATRIX 5-6T/1.3	1,3	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,75	1,80	7,8	5,6	3,2
-	MATRIX 5-6T/1.3	1,3	IE3	-	-	83,0	85,8	85,6	-	1,77	-	5,8	3,3
MATRIX 5-7T/1.5M	MATRIX 5-7T/1.5	1,5	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	1,95	1,78	8,7	6,3	3,7
-	MATRIX 5-7T/1.5	1,5	IE3	-	-	82,7	86,1	87,0	-	1,72	-	6,6	3,8
MATRIX 5-8T/2.2M	MATRIX 5-8T/2.2	2,2	IE2	50	450	83,0	84,4	83,8	2,92	2,63	13,0	8,2	4,7
-	MATRIX 5-8T/2.2	2,2	IE3	-	-	86,2	87,0	86,0	-	2,55	-	8,2	4,7
MATRIX 5-9T/2.2M	MATRIX 5-9T/2.2	2,2	IE2	50	450	83,0	84,4	83,8	2,92	2,63	13,0	8,2	4,7
-	MATRIX 5-9T/2.2	2,2	IE3	-	-	86,2	87,0	86,0	-	2,55	-	8,2	4,7
MATRIX 10-2T/0.75M	MATRIX 10-2T/0.75	0,75	IE2	25	450	77,2	80,9	81,3	1,14	0,92	5,4	3,0	1,7
-	MATRIX 10-2T/0.75	0,75	IE3	-	-	80,9	82,3	82,1	-	0,91	-	3,0	1,7
MATRIX 10-3T/1.3M	MATRIX 10-3T/1.3	1,3	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,75	1,80	7,8	5,6	3,2
-	MATRIX 10-3T/1.3	1,3	IE3	-	-	83,0	85,8	85,6	-	1,77	-	5,8	3,3
MATRIX 10-4T/1.5M	MATRIX 10-4T/1.5	1,5	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	1,95	1,78	8,7	6,3	3,7
-	MATRIX 10-4T/1.5	1,5	IE3	-	-	82,7	86,1	87,0	-	1,72	-	6,6	3,8
MATRIX 10-5T/2.2M	MATRIX 10-5T/2.2	2,2	IE2	50	450	83,0	84,4	83,8	2,92	2,63	13,0	8,2	4,7
-	MATRIX 10-5T/2.2	2,2	IE3	-	-	86,2	87,0	86,0	-	2,55	-	8,2	4,7
MATRIX 10-6T/2.2M	MATRIX 10-6T/2.2	2,2	IE2	50	450	83,0	84,4	83,8	2,92	2,63	13,0	8,2	4,7
-	MATRIX 10-6T/2.2	2,2	IE3	-	-	86,2	87,0	86,0	-	2,55	-	8,2	4,7
MATRIX 18-2T/1.5M	MATRIX 18-2T/1.5	1,5	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	1,95	1,78	8,7	6,3	3,7
-	MATRIX 18-2T/1.5	1,5	IE3	-	-	82,7	86,1	87,0	-	1,72	-	6,6	3,8
MATRIX 18-3T/2.2M	MATRIX 18-3T/2.2	2,2	IE2	50	450	83,0	84,4	83,8	2,92	2,63	13,0	8,2	4,7
-	MATRIX 18-3T/2.2	2,2	IE3	-	-	86,2	87,0	86,0	-	2,55	-	8,2	4,7
-	MATRIX 18-4T/3	3	IE2	-	-	85,0	86,7	86,3	-	3,48	-	10,6	6,1
-	MATRIX 18-4T/3	3	IE3	-	-	85,9	87,5	87,1	-	3,44	-	11,1	6,4
-	MATRIX 18-5T/4	4	IE2	-	-	84,3	87,2	87,8	-	4,56	-	15,1	8,7
-	MATRIX 18-5T/4	4	IE3	-	-	85,8	88,3	88,4	-	4,52	-	15,1	8,7
-	MATRIX 18-6T/4	4	IE2	-	-	84,3	87,2	87,8	-	4,56	-	15,1	8,7
-	MATRIX 18-6T/4	4	IE3	-	-	85,8	88,3	88,4	-	4,52	-	15,1	8,7

MATRIX

Kennlinien



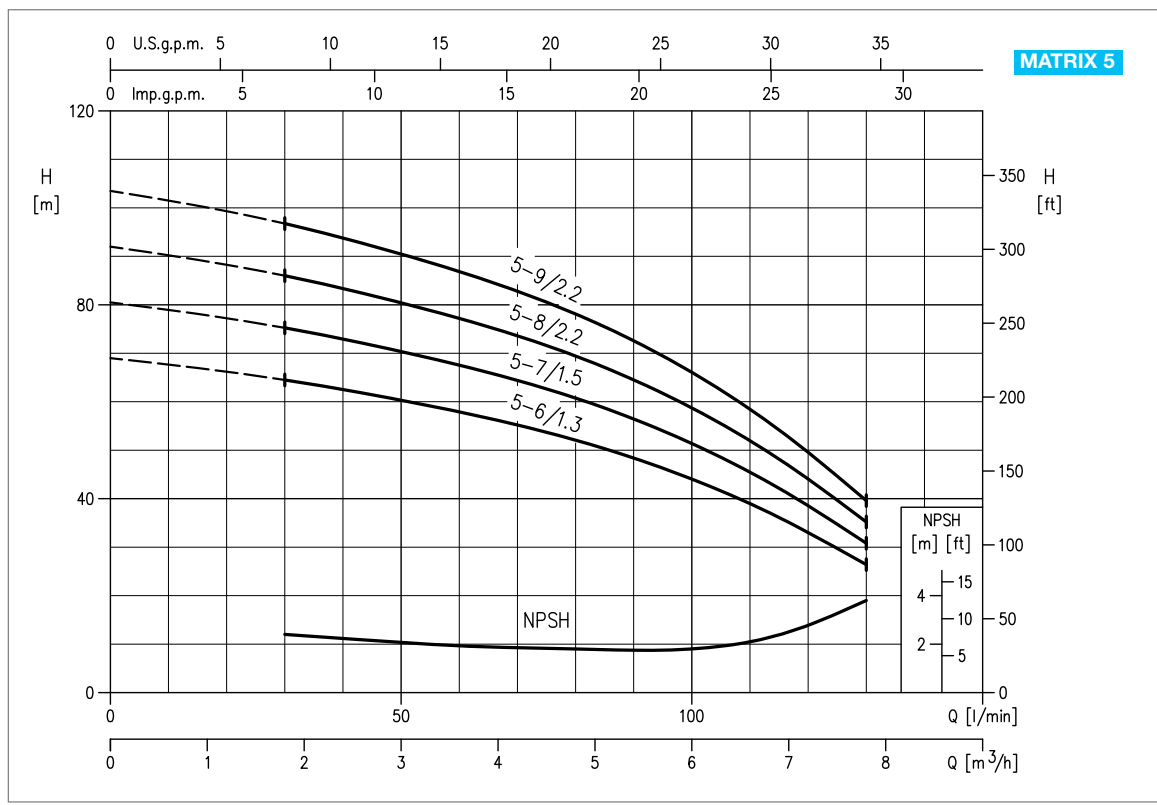
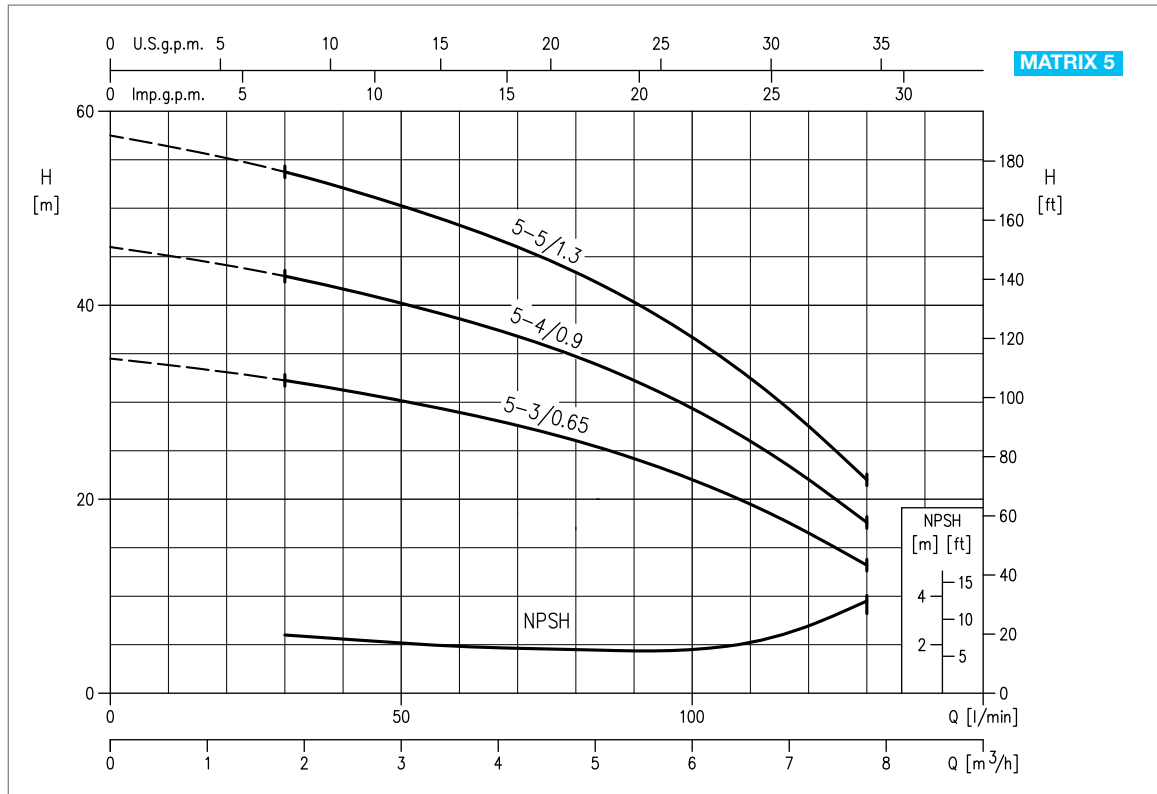
BLOCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- MEHRSTUFIG / HORIZONTAL • Fördermenge bis 27,0 m³/h
- EDELSTAHL • Förderhöhe bis 105 m

MATRIX

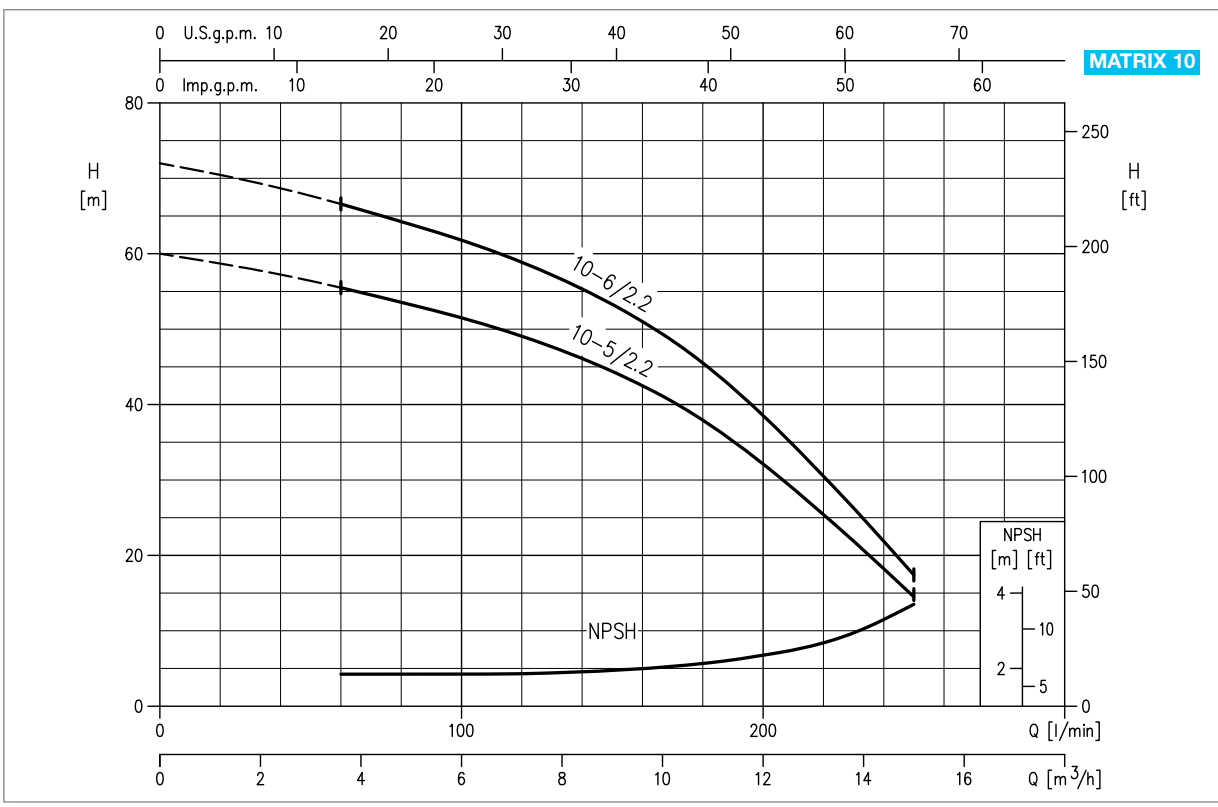
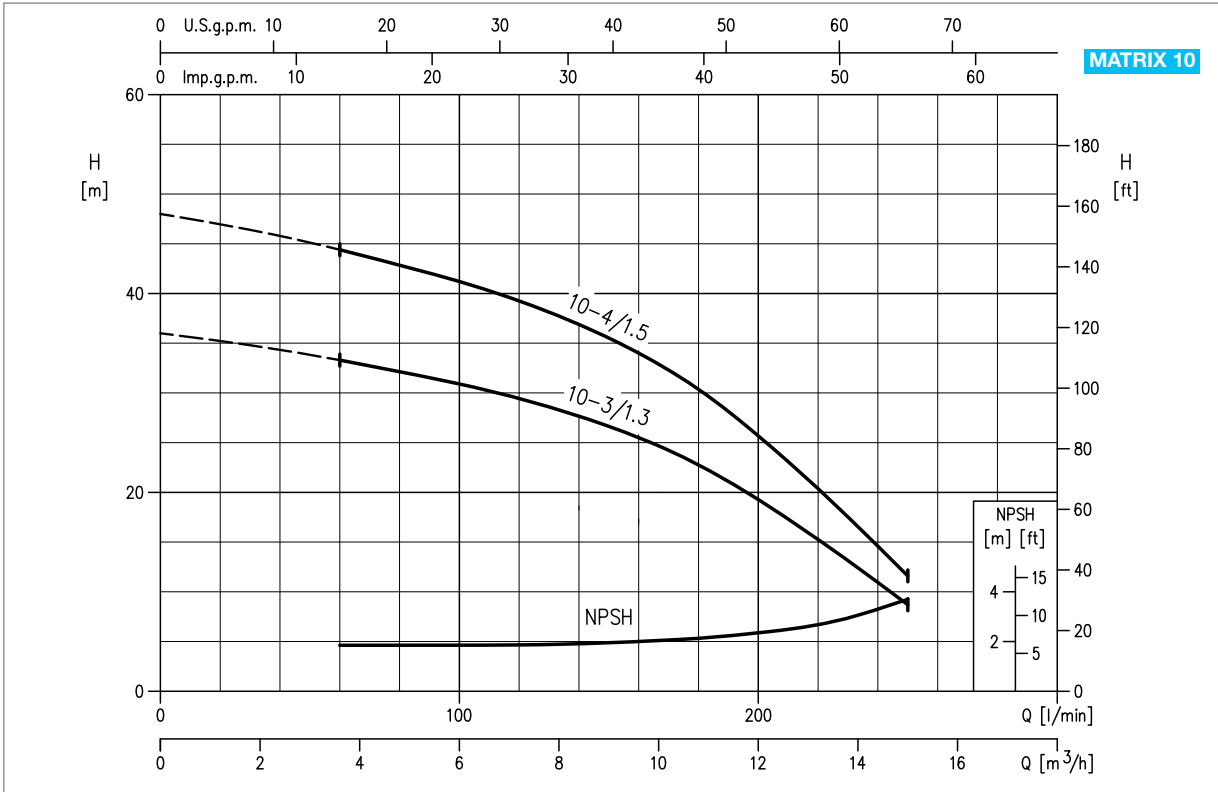


Kennlinien



MATRIX

Kennlinien



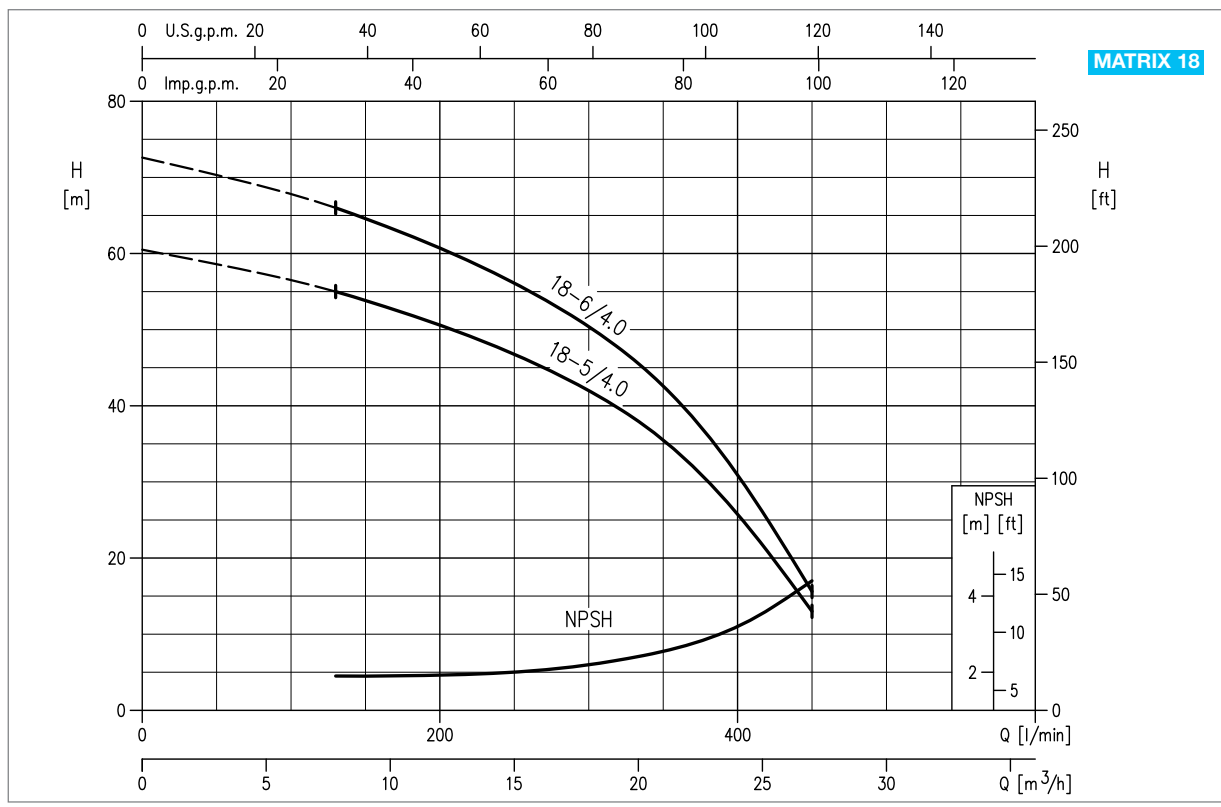
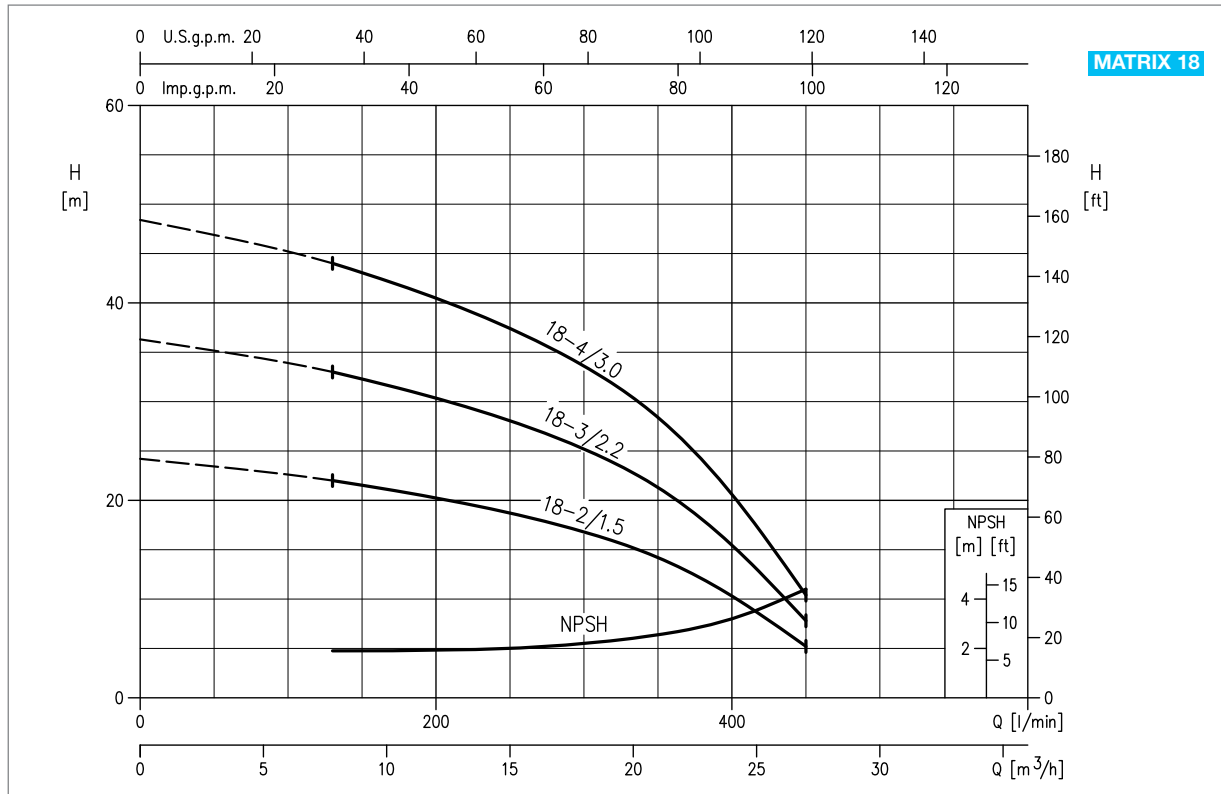
BLOCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- MEHRSTUFIG / HORIZONTAL • Fördermenge bis 27,0 m³/h
- EDELSTAHL • Förderhöhe bis 105 m

MATRIX



Kennlinien



MATRIX