



- Fördermenge bis 27,0 m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe bis 104 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / horizontal

## Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- Schleißringe 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
<b>Optional:</b>	<b>max. 110°C High Temperature Version</b>
	min. -15°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

### Konstruktion

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

### Anschlussmaße

Druckstutzen:	1"IG	(MATRIX 3)
	1"IG	(MATRIX 5)
	1 1/4"IG	(MATRIX 10)
	1 1/2"IG	(MATRIX 18)
Saugstutzen:	1"IG	(MATRIX 3)
	1 1/4"IG	(MATRIX 5)
	1 1/2"IG	(MATRIX 10)
	2"IG	(MATRIX 18)

### Werkstoffe

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

### Motor

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

### Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

### Lieferumfang

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

**WRAS**  
nicht für High Temperature Version



MATRIX

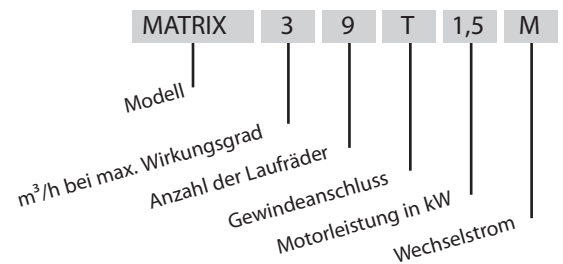


Optional: Gehäuseisolierung



Lauf-/Leitrad MATRIX

## Typenschlüssel



- Fördermenge bis 27,0 m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe bis 104 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / horizontal



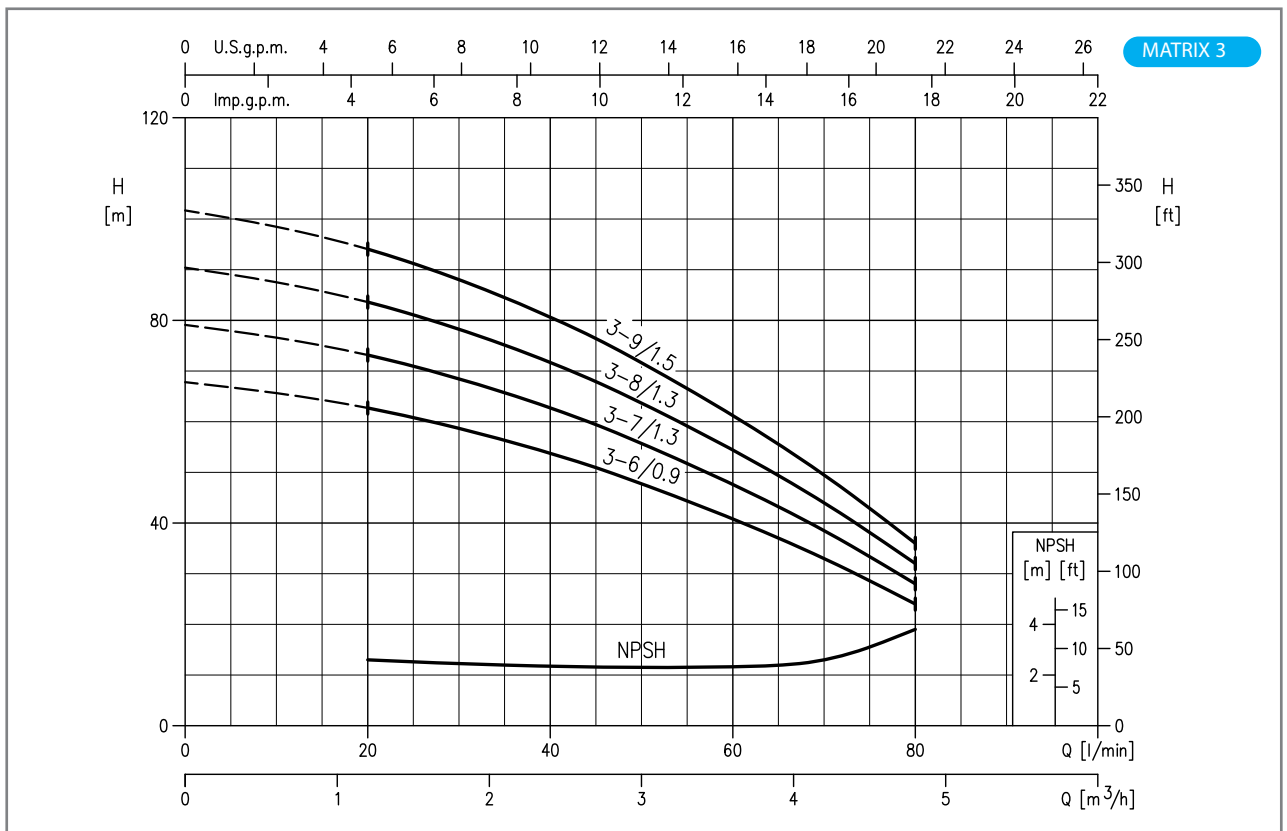
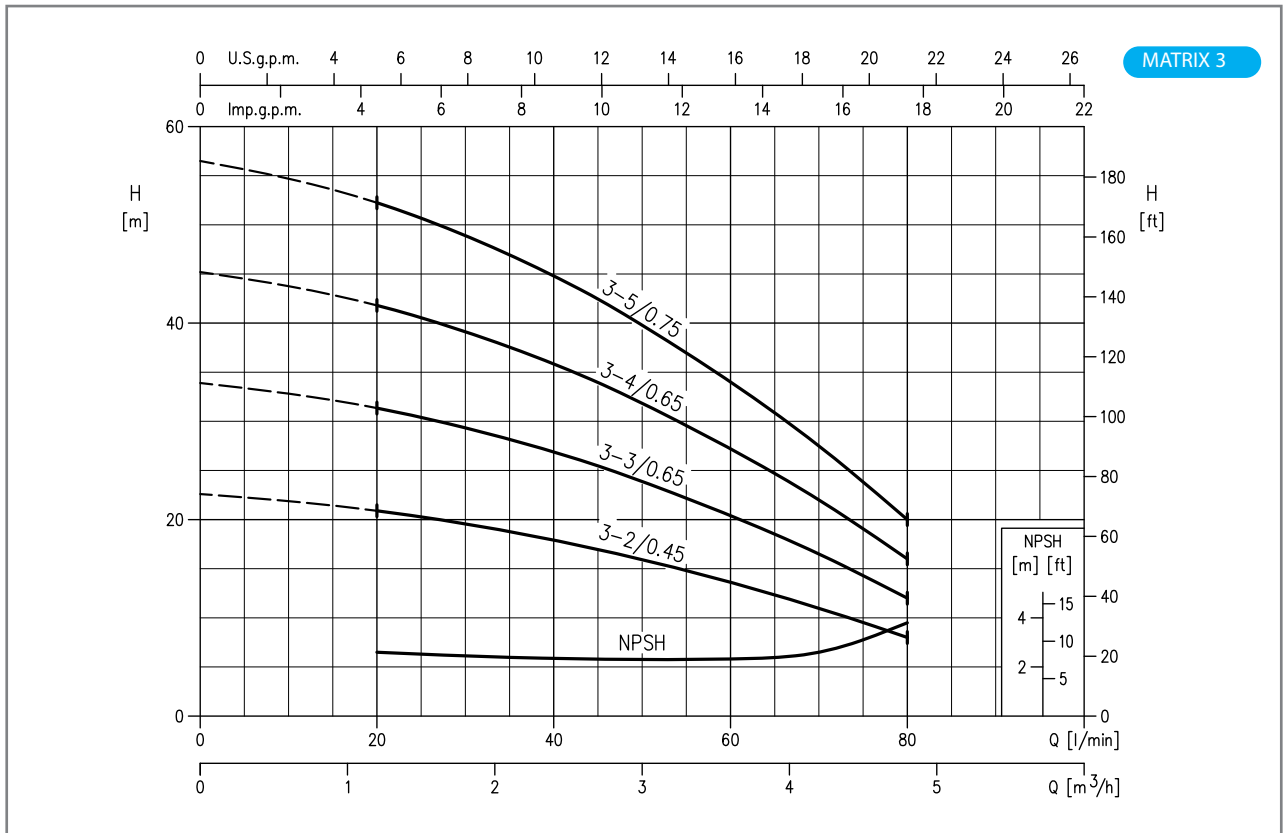
### Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230/400V	1~230V	1~230V	3~230V	3~400V
MATRIX 3-2T/0,45 M	MATRIX 3-2T/0,45	0,45	0,73	0,72	12,5	3,2	2,3	1,3
MATRIX 3-3T/0,65 M	MATRIX 3-3T/0,65	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MATRIX 3-4T/0,65 M	MATRIX 3-4T/0,65	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MATRIX 3-5T/0,75 M	MATRIX 3-5T/0,75	0,75	1,14	0,92	25,0	5,4	2,9	1,7
MATRIX 3-6T/0,90 M	MATRIX 3-6T/0,90	0,90	1,28	1,35	31,5	5,7	4,3	2,5
MATRIX/A 3-7T/1,30 M	MATRIX 3-7T/1,30	1,30	1,75	1,80	31,5	7,8	5,5	3,2
MATRIX/A 3-8T/1,30 M	MATRIX 3-8T/1,30	1,30	1,75	1,80	31,5	7,8	5,5	3,2
MATRIX/A 3-9T/1,50 M	MATRIX 3-9T/1,50	1,50	1,95	1,78	35,0	8,7	6,3	3,7
MATRIX 5-3T/0,65 M	MATRIX 5-3T/0,65	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MATRIX 5-4T/0,90 M	MATRIX 5-4T/0,90	0,90	1,28	1,35	31,5	5,7	4,3	2,5
MATRIX/A 5-5T/1,30 M	MATRIX 5-5T/1,30	1,30	1,75	1,80	31,5	7,8	5,5	3,2
MATRIX/A 5-6T/1,30 M	MATRIX 5-6T/1,30	1,30	1,75	1,80	31,5	7,8	5,5	3,2
MATRIX/A 5-7T/1,50 M	MATRIX 5-7T/1,50	1,50	1,95	1,78	35,0	8,7	6,3	3,7
MATRIX 5-8T/2,20 M	MATRIX 5-8T/2,20	2,20	2,92	2,63	50,0	13,0	8,1	4,7
MATRIX 5-9T/2,20 M	MATRIX 5-9T/2,20	2,20	2,92	2,63	50,0	13,0	8,1	4,7
MATRIX/A 10-3T/1,30 M	MATRIX 10-3T/1,30	1,30	1,75	1,80	31,5	7,8	5,5	3,2
MATRIX/A 10-4T/1,50 M	MATRIX 10-4T/1,50	1,50	1,95	1,78	35,0	8,7	6,3	3,7
MATRIX 10-5T/2,20 M	MATRIX 10-5T/2,20	2,20	2,92	2,63	50,0	13,0	8,1	4,7
MATRIX 10-6T/2,20 M	MATRIX 10-6T/2,20	2,20	2,92	2,63	50,0	13,0	8,1	4,7
MATRIX/A 18-2T/1,50 M	MATRIX 18-2T/1,50	1,50	1,95	1,78	31,5	8,7	6,3	3,7
MATRIX 18-3T/2,20 M	MATRIX 18-3T/2,20	2,20	2,92	2,63	50,0	13,0	8,1	4,7
---	MATRIX 18-4T/3,00	3,00	---	3,48	---	---	10,6	6,1
---	MATRIX 18-5T/4,00	4,00	---	4,56	---	---	15,1	8,7
---	MATRIX 18-6T/4,00	4,00	---	4,56	---	---	15,1	8,7

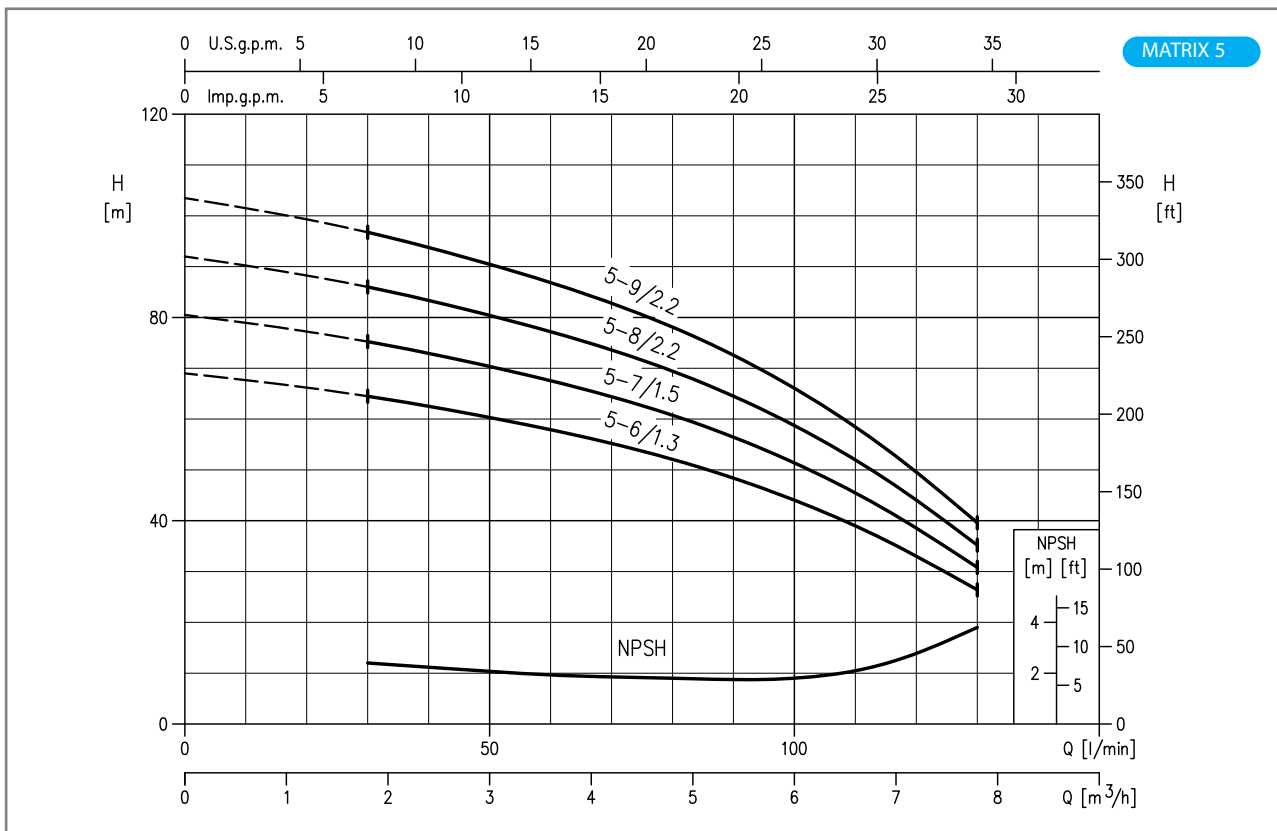
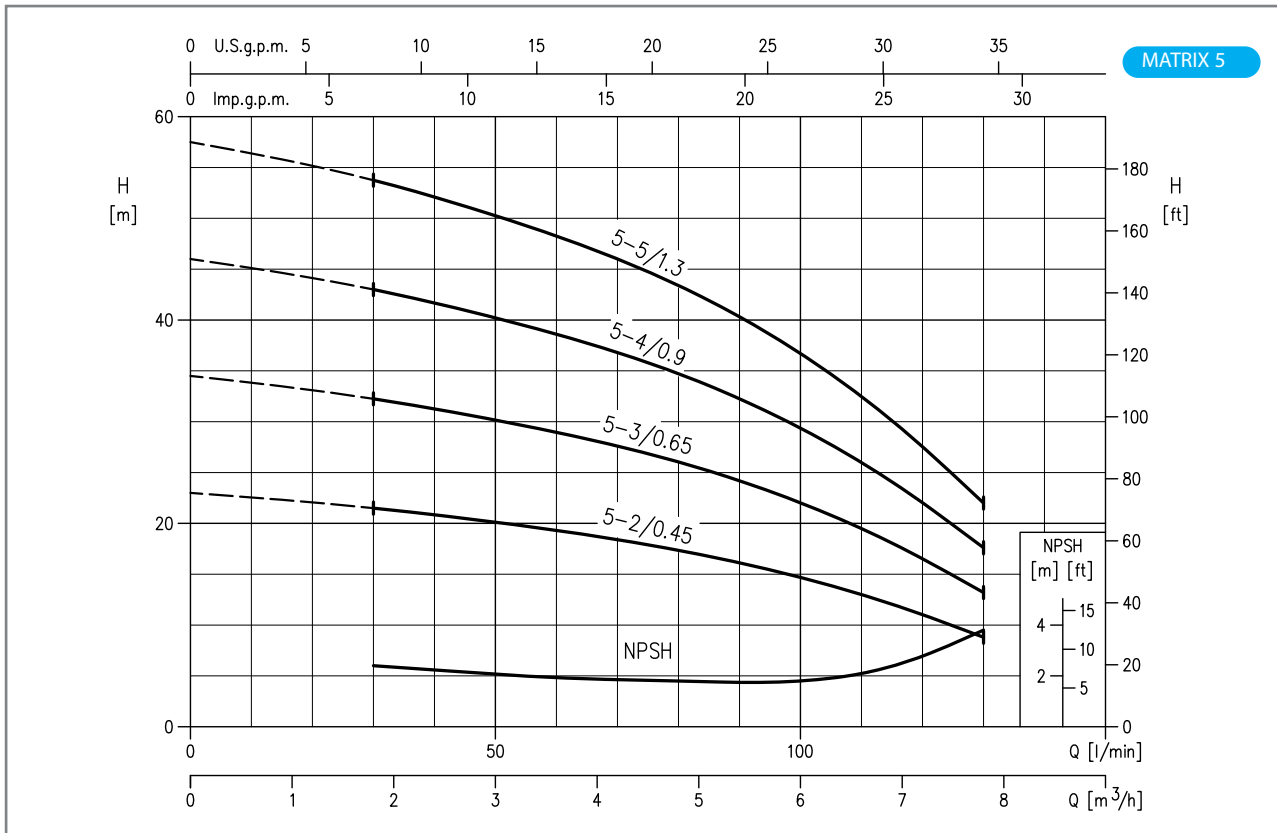


- Fördermenge bis 27,0 m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe bis 104 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / horizontal

Kennlinien



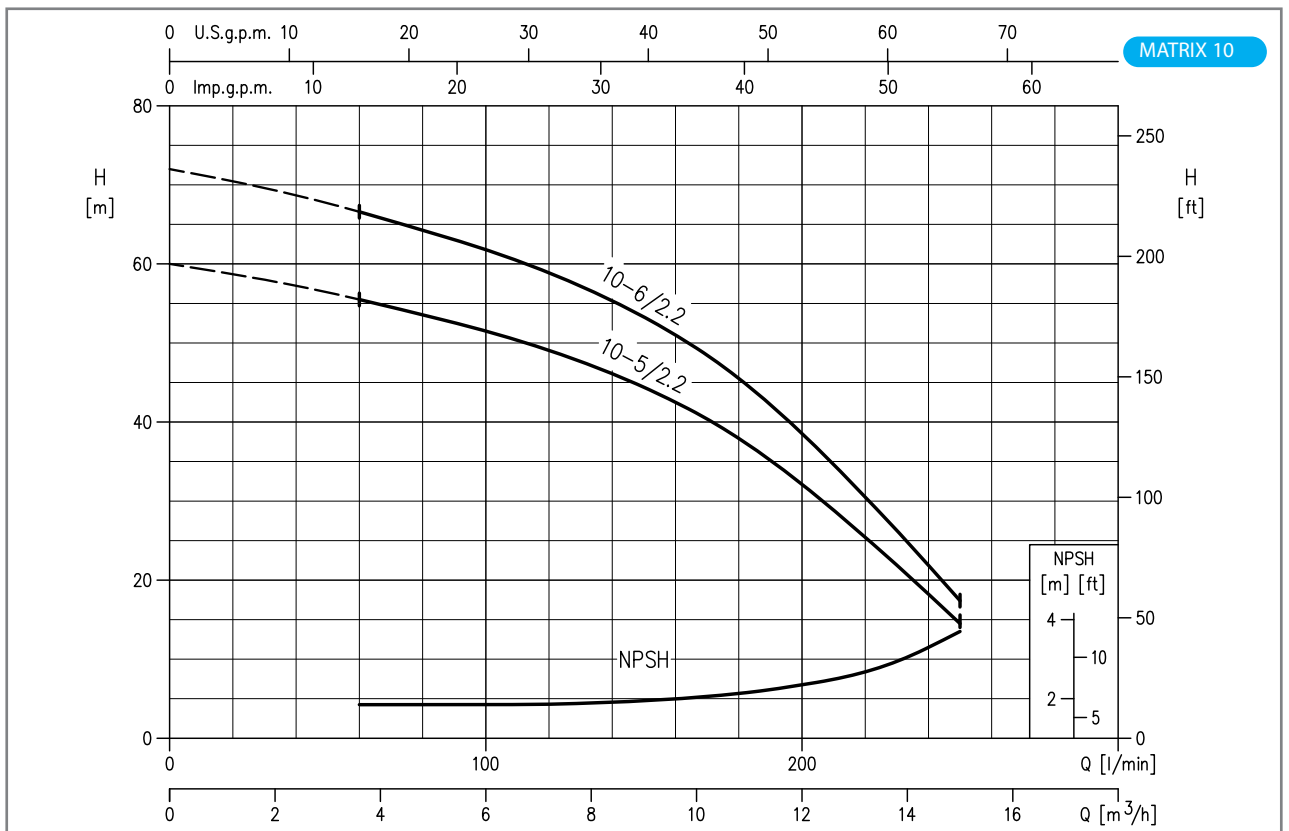
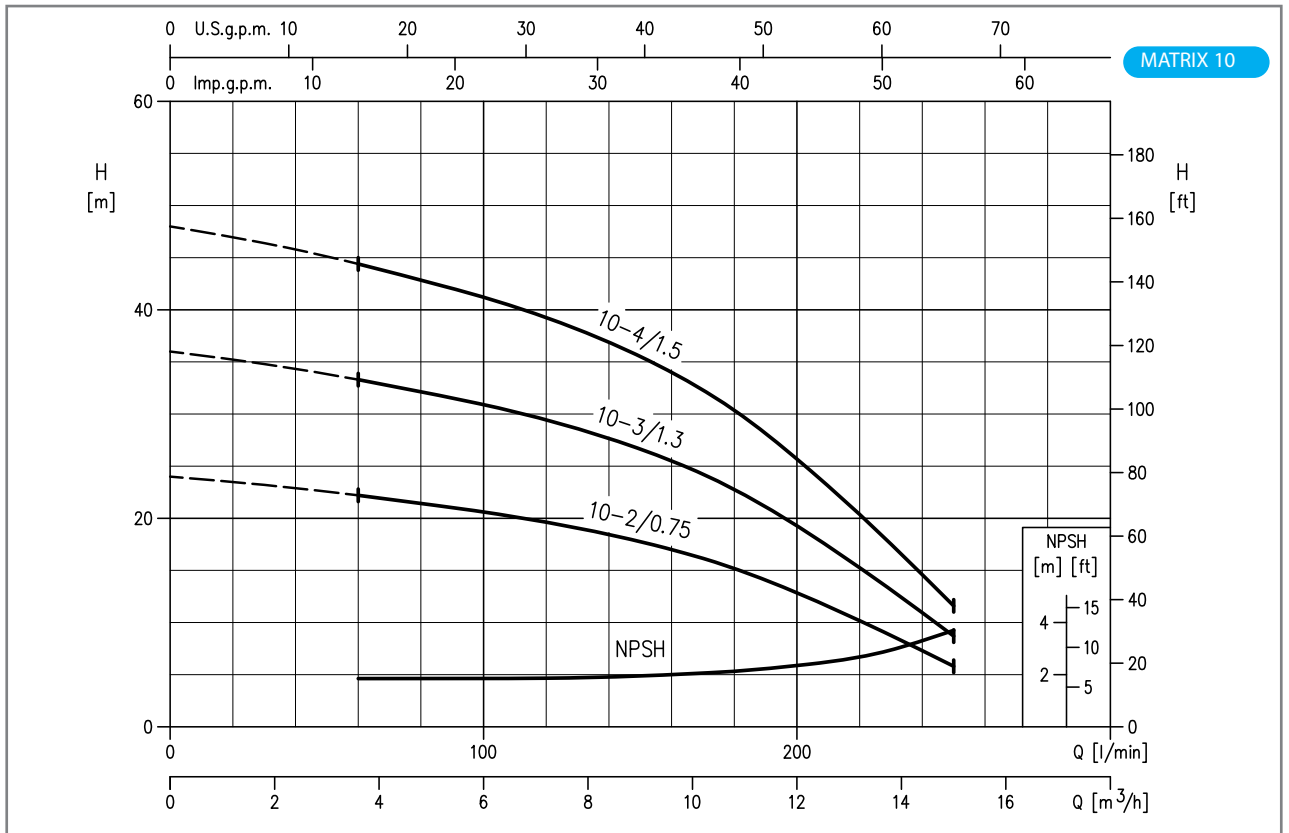
Kennlinien



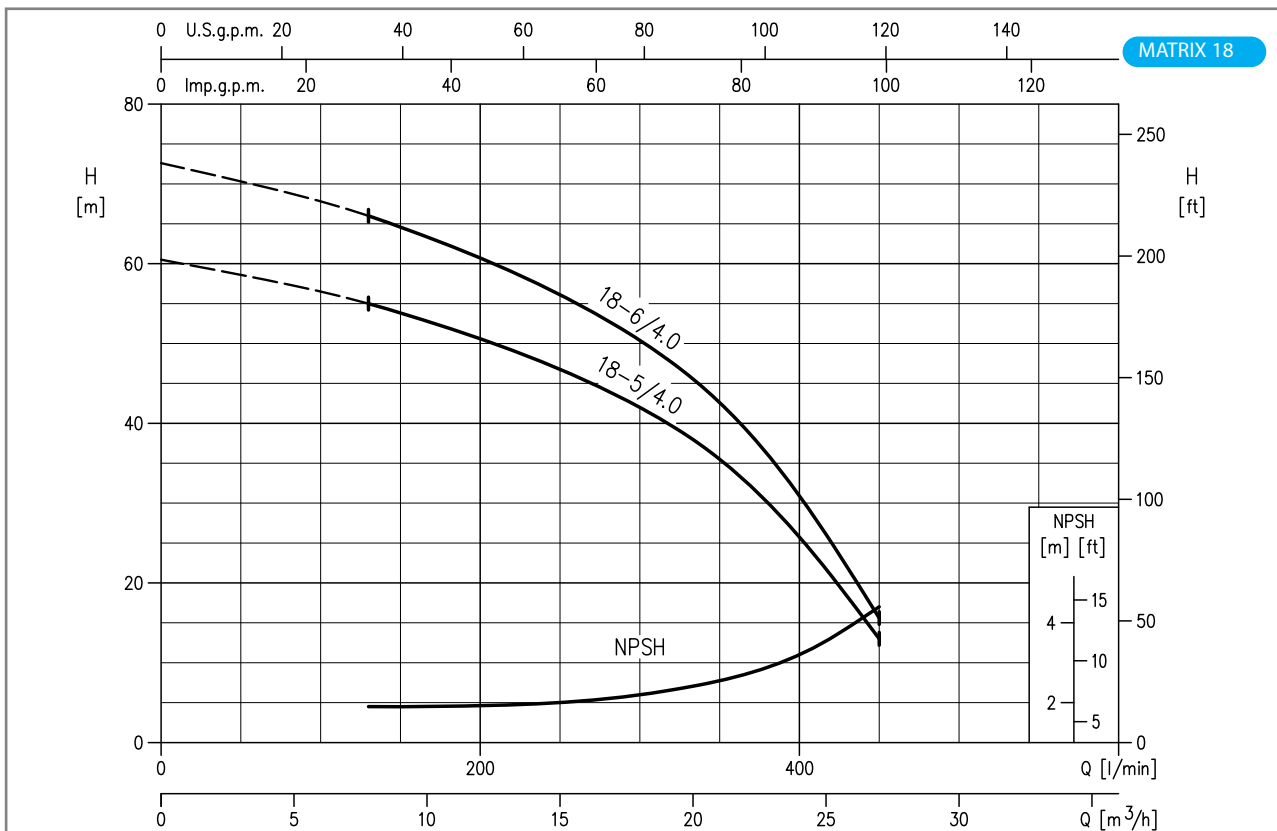
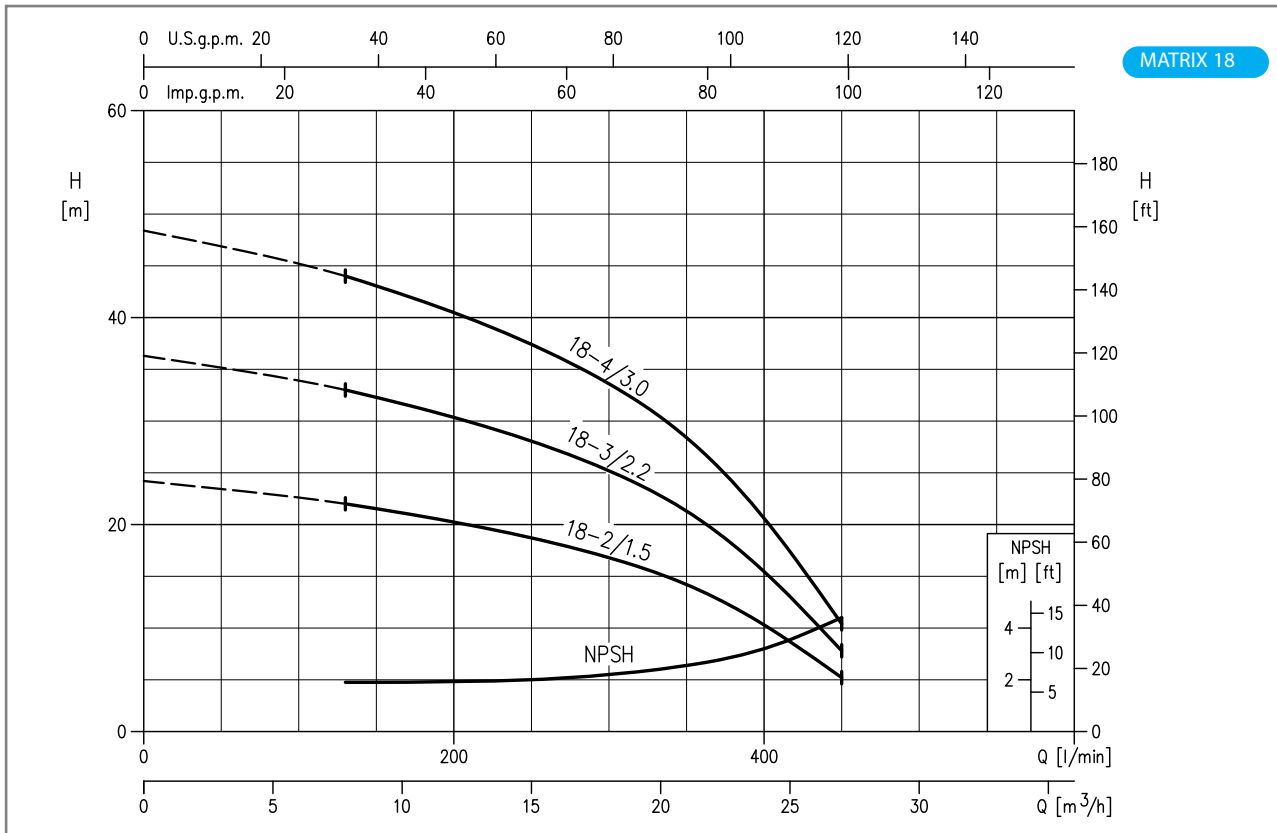


- Fördermenge bis 27,0 m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe bis 104 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / horizontal

Kennlinien



Kennlinien



- Fördermenge bis 27,0 m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhe bis 104 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / horizontal

## Preise

Wechselstrom (1~230V)			Drehstrom (3~230/400V)				
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR
MATRIX 3-2T/0,45 M	2470320000	322,00	0,45	8,5	MATRIX 3-2T/0,45	2470320004	306,00
MATRIX 3-3T/0,65 M	2470330000	340,00	0,65	9,9	MATRIX 3-3T/0,65	2470330004	325,00
MATRIX 3-4T/0,65 M	2470340000	383,00	0,65	10,9	MATRIX 3-4T/0,65	2470340004	368,00
MATRIX 3-5T/0,75 M	2470350000	408,00	0,75	12,5	MATRIX 3-5T/0,75	2470350004E	393,00
MATRIX 3-6T/0,90 M	2470360000	463,00	0,90	13,7	MATRIX 3-6T/0,90	2470360004E	448,00
MATRIX/A 3-7T/1,30 M	2470370000A	575,00	1,30	16,3	MATRIX 3-7T/1,30	2470370004E	560,00
MATRIX/A 3-8T/1,30 M	2470380000A	606,00	1,30	16,8	MATRIX 3-8T/1,30	2470380004E	591,00
MATRIX/A 3-9T/1,50 M	2470390000A	643,00	1,50	18,3	MATRIX 3-9T/1,50	2470390004E	628,00
MATRIX 5-3T/0,65 M	2470530000	383,00	0,65	9,9	MATRIX 5-3T/0,65	2470530004	368,00
MATRIX 5-4T/0,90 M	2470540000	445,00	0,90	12,2	MATRIX 5-4T/0,90	2470540004E	429,00
MATRIX/A 5-5T/1,30 M	2470550000A	508,00	1,30	15,0	MATRIX 5-5T/1,30	2470550004E	492,00
MATRIX/A 5-6T/1,30 M	2470560000A	537,00	1,30	15,6	MATRIX 5-6T/1,30	2470560004E	522,00
MATRIX/A 5-7T/1,50 M	2470570000A	588,00	1,50	17,2	MATRIX 5-7T/1,50	2470570004E	572,00
MATRIX 5-8T/2,20 M	2470580000	686,00	2,20	22,3	MATRIX 5-8T/2,20	2470580004E	671,00
MATRIX 5-9T/2,20 M	2470590000	717,00	2,20	22,8	MATRIX 5-9T/2,20	2470590004E	702,00
MATRIX/A 10-3T/1,30 M	2471030000A	606,00	1,30	14,7	MATRIX 10-3T/1,30	2471030004E	591,00
MATRIX/A 10-4T/1,50 M	2471040000A	668,00	1,50	15,6	MATRIX 10-4T/1,50	2471040004E	652,00
MATRIX 10-5T/2,20 M	2471050000	693,00	2,20	21,3	MATRIX 10-5T/2,20	2471050004E	677,00
MATRIX 10-6T/2,20 M	2471060000	737,00	2,20	22,4	MATRIX 10-6T/2,20	2471060004E	721,00
MATRIX/A 18-2T/1,50 M	2471820000A	704,00	1,50	14,5	MATRIX 18-2T/1,50	2471820004E	688,00
MATRIX 18-3T/2,20 M	2471830000	754,00	2,20	20,6	MATRIX 18-3T/2,20	2471830004E	739,00
			3,00	21,7	MATRIX 18-4T/3,00	2471840004E	857,00
			4,00	26,9	MATRIX 18-5T/4,00	2471850004E	897,00
			4,00	28,1	MATRIX 18-6T/4,00	2471860004E	947,00

## Sonderausführungen

Sonderdichtungen - Pumpen umgebaut mit Gleitringdichtung und Elastomeren			Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
SIC/SIC	VITON	MATRIX	6000000765	290,00
SIC/SIC	EPDM	MATRIX	6000000764	278,00
Kohle/Keramik High Temperature Version	EPDM High Temperature Version	MATRIX 3/5/10	360406214 + 360408114	141,00
Kohle/Keramik High Temperature Version	EPDM High Temperature Version	MATRIX 18	360406314 + 360408114	151,00



Werk Sodegaura (Japan)



Your Life, our Quality. Worldwide.