

# MATRIX



## Horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen aus Edelstahl AISI 304

Die horizontalen, mehrstufige Kreiselpumpen aus AISI 304 sind für die Förderung von klaren Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe nicht angreifen, geeignet. Zu den Einsatzgebieten zählen unter anderem Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung, Waschanlagen, Kühlanlagen, Filteranlagen, Luftwäscher, Neutralisationsanlagen, Apparatebau und industrielle Anwendungen.



Kompakte Bauweise



Robuste Bauweise



Besonders geräuscharm

## Materialien

Pumpengehäuse	AISI 304
Lauftrad	AISI 304
Welle	AISI 304 (Medienberührender Teil)
Gleitringdichtung	Keramik/Kohle/EPDM (Standard) H = Kohle/Keramik/FPM HS = Siliziumkarbid/Siliziumkarbid/FPM TE = Keramik/Kohle/EPDM ("High Temperature" Version)
Motorträger	EN AB-AISI11Cu2(Fe) (Aluminiumdruckguss)

## Optionen



### Gleitringdichtung

Ab Seite 423 - Siehe alle verfügbaren Versionen

## Technische Daten

Betriebsdruck (max.)	10 bar
Max. Medientemperatur (Klarwasser)	-15°C ÷ +85°C Standardversion, H-, HS-Versionen -15°C ÷ +110°C "High Temperature" Version
Polzahl	2
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP55
Spannung	Wechselstrom 1~230V ±10% Drehstrom 3~230/400V ±10%

Die Wechselstromversion verfügt über einen Betriebskondensator und einen integrierten Bimetallschutzschalter mit automatischer Rücksetzung.

Die Drehstromversion verfügt über keinen eingebauten Motorschutz, daher muss der Benutzer einen Überlastschutz vorsehen.

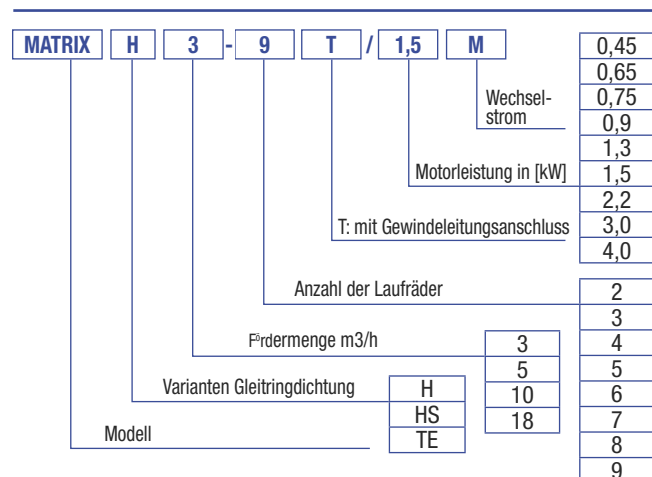
**\* ACHTUNG:** Der Temperaturbereich bezieht sich auf die Einsatzgrenzen der Gleitringdichtungsmaterialien. Für Anwendungen, die von den beschriebenen Anwendungsmöglichkeiten abweichen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Kundenberatung.

## Zubehör - ab Seite 389



AD-Gefäße Schwimmer Druckschalter Regler Gehäuseisolierung

## Typenschlüssel



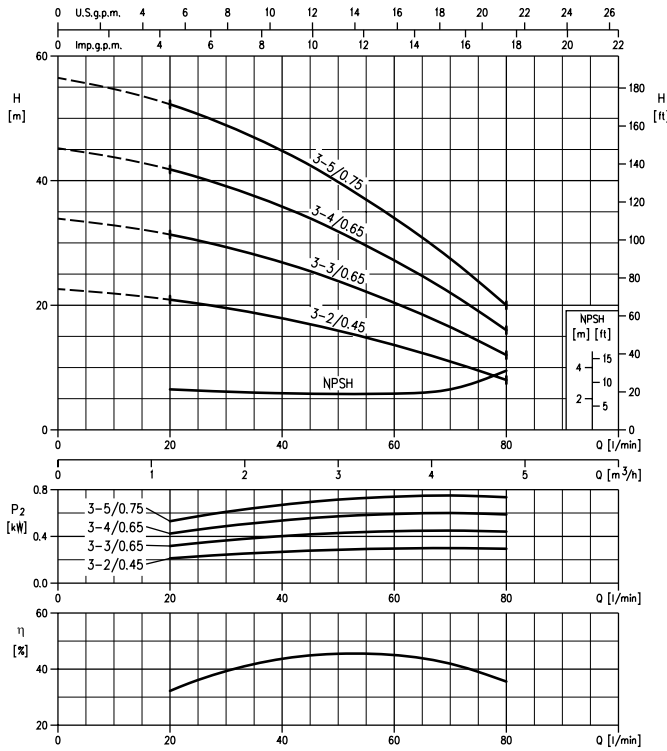
# MATRIX

Horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen aus Edelstahl AISI 304

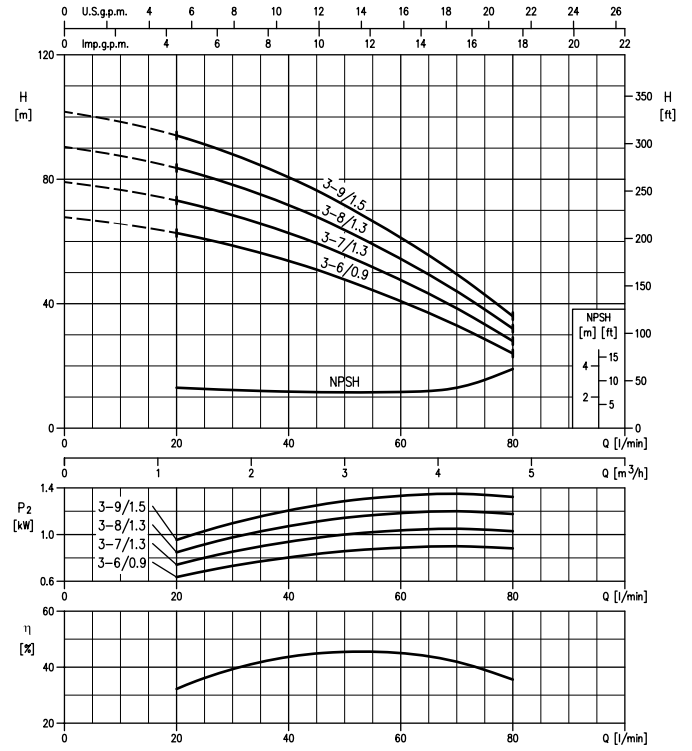


MATRIX

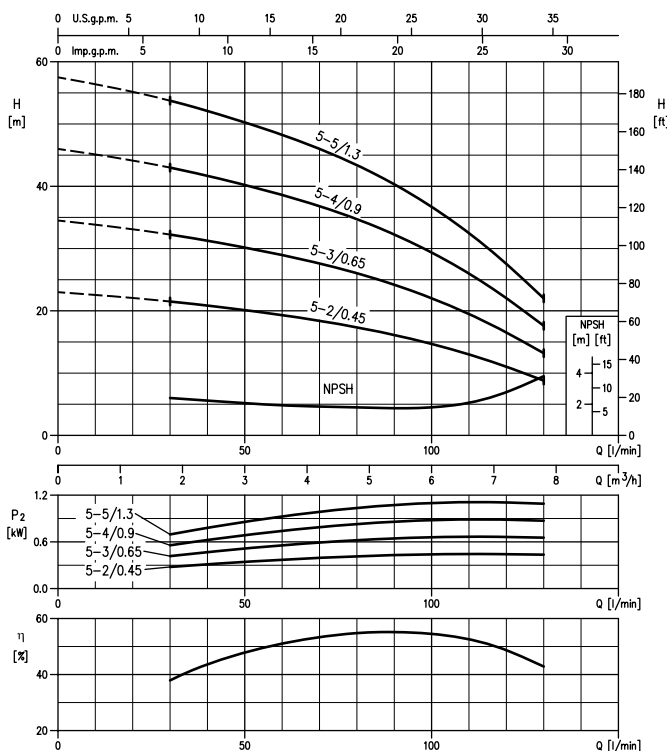
## MATRIX 3



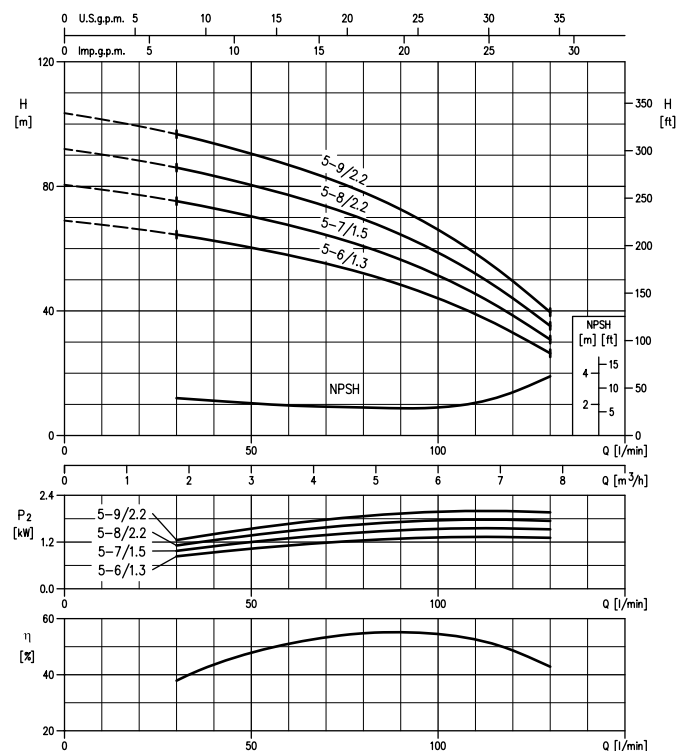
## MATRIX 3



## MATRIX 5



## MATRIX 5

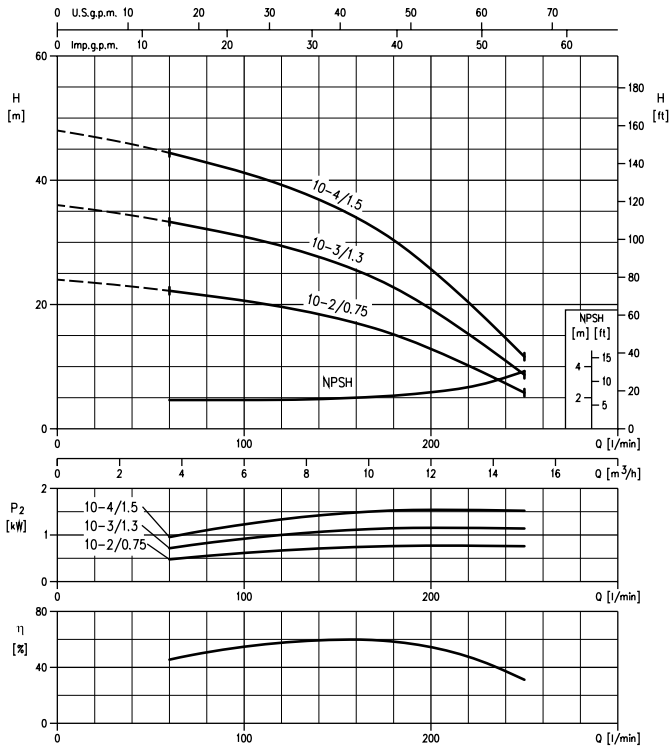


# MATRIX

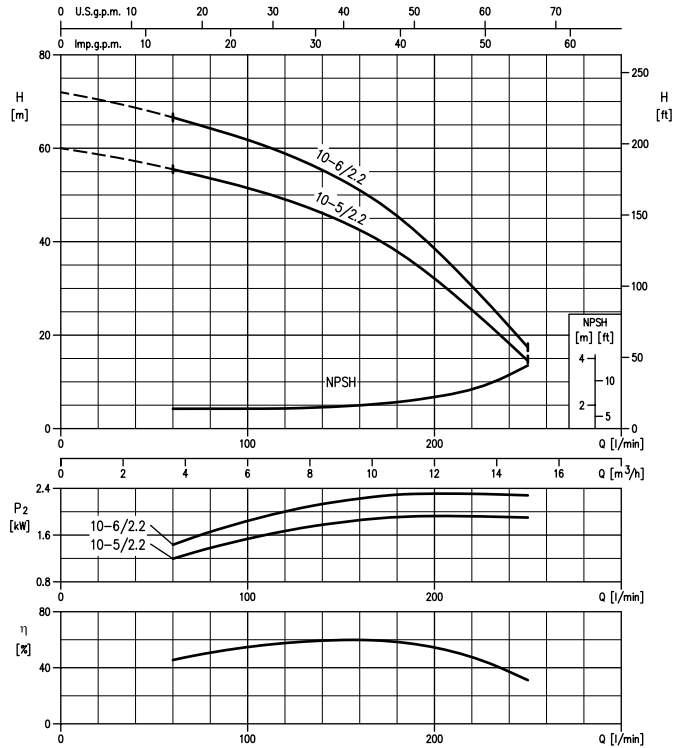


Horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen aus Edelstahl AISI 304

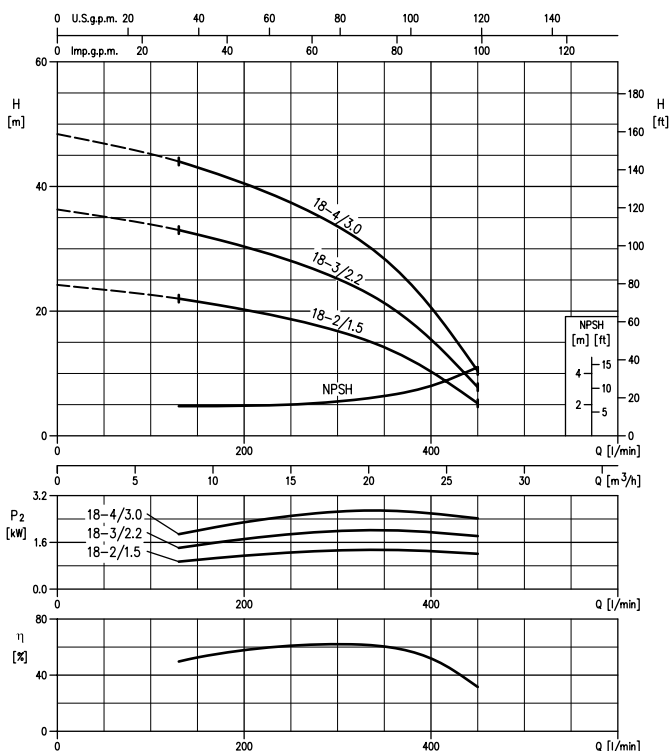
## MATRIX 10



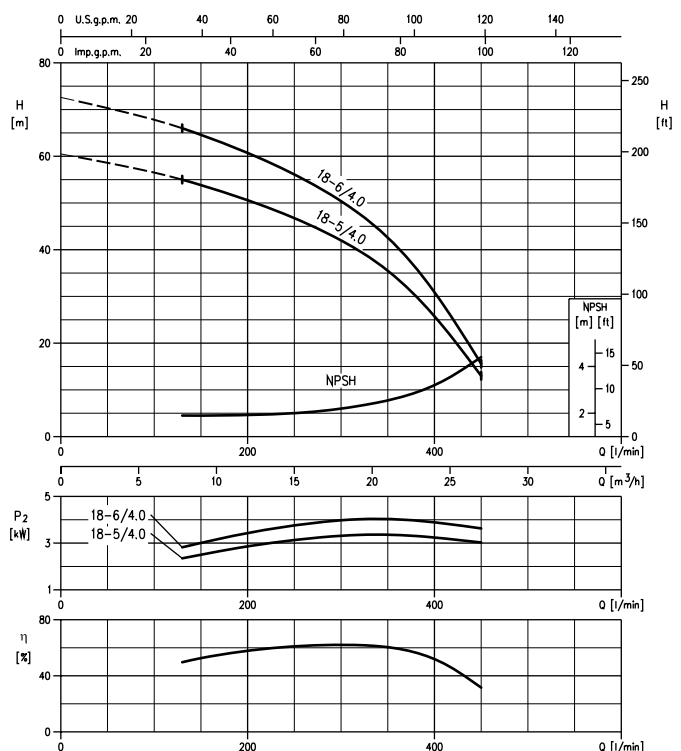
## MATRIX 10



## MATRIX 18



## MATRIX 18

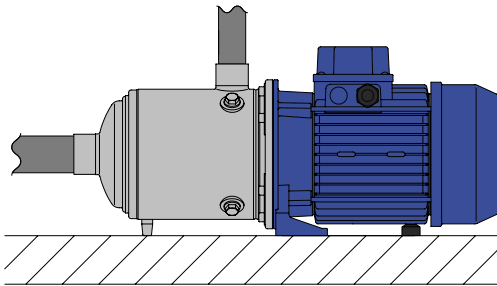


# MATRIX



Horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen aus Edelstahl AISI 304

## Installation



MATRIX-Kreiselpumpen sind dank der kleinen Abmessungen einfach zu installieren und zu warten. Ihre robuste und zuverlässige Bauweise gewährleistet auch bei kritischen Anwendungen eine lange Lebensdauer.

## Gehäuseisolierung



Gehäuseisolierungen sind als Zubehör erhältlich. Für den Einsatz in Kälteanlagen geeignet, siehe Seite 413.



# MATRIX



## Horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen aus Edelstahl AISI 304

Wechselstrom 1~ 230V														2-polig			
Modell	Artikel-Nr.	Euro	PS	kW	Q=Fördermenge								Stromauf- nahme [A] 230V	DNA	DNM	Gewicht [kg]	
					l/min	0	20	30	45	60	80	100					130
					m³/h	0	1,2	1,8	2,7	3,6	4,8	6					7,8
H=Förderhöhe [m]																	
MATRIX 3-2T/0,45M	2470320000	<b>378,00</b>	0,6	0,45		22,6	20,9	19,6	17,0	13,6	8,0	-	-	3,2	G1	G1	8,5
MATRIX 3-3T/0,65M	2470330000	<b>400,00</b>	0,9	0,65		33,9	31,4	29,3	25,5	20,4	12,0	-	-	4,5	G1	G1	9,9
MATRIX 3-4T/0,65M	2470340000	<b>449,00</b>	0,9	0,65		45,0	42,0	39,1	34,0	27,2	16,0	-	-	4,5	G1	G1	10,6
MATRIX 3-5T/0,75M	2470350000	<b>480,00</b>	1	0,75		56,5	52,5	49,0	42,5	34,0	20,0	-	-	5,4	G1	G1	12,5
MATRIX 3-6T/0,9M	2470360000	<b>544,00</b>	1,2	0,9		68,0	62,5	58,5	51,0	41,0	24,0	-	-	5,7	G1	G1	13,7
MATRIX/A 3-7T/1,3M	2470370000A	<b>676,00</b>	1,8	1,3		79,0	73,0	68,5	59,5	47,5	28,0	-	-	7,8	G1	G1	16,3
MATRIX/A 3-8T/1,3M	2470380000A	<b>713,00</b>	1,8	1,3		90,5	83,5	78,0	68,0	54,5	32,0	-	-	7,8	G1	G1	16,3
MATRIX/A 3-9T/1,5M	2470390000A	<b>756,00</b>	2	1,5		102,0	94,0	88,0	76,5	61,0	36,0	-	-	8,7	G1	G1	18,3
MATRIX 5-2T/0,45M	2470520000	<b>443,00</b>	0,6	0,45		23,0	-	21,5	20,5	19,3	17,4	14,7	8,8	3,2	G1¼	G1	8,5
MATRIX 5-3T/0,65M	2470530000	<b>449,00</b>	0,9	0,65		34,5	-	32,3	30,7	29,0	26,0	22,0	13,2	4,5	G1¼	G1	9,9
MATRIX 5-4T/0,9M	2470540000	<b>522,00</b>	1,2	0,9		46,0	-	43,0	41,0	38,6	34,7	29,4	17,6	5,7	G1¼	G1	12,2
MATRIX/A 5-5T/1,3M	2470550000A	<b>596,00</b>	1,8	1,3		57,5	-	54,0	51,0	48,5	43,5	36,7	22,0	7,8	G1¼	G1	15,8
MATRIX/A 5-6T/1,3M	2470560000A	<b>630,00</b>	1,8	1,3		69,0	-	64,5	61,5	58,0	52,0	44,0	26,4	7,8	G1¼	G1	15,2
MATRIX/A 5-7T/1,5M	2470570000A	<b>690,00</b>	2	1,5		80,5	-	75,5	72,0	67,5	61,0	51,5	30,8	8,7	G1¼	G1	18,3
MATRIX 5-8T/2,2M	2470580000	<b>806,00</b>	3	2,2		92,0	-	86,0	82,0	77,0	69,5	58,5	35,2	13	G1¼	G1	22,3
MATRIX 5-9T/2,2M	2470590000	<b>842,00</b>	3	2,2		104,0	-	97,0	92,0	87,0	78,0	66,0	39,6	13	G1¼	G1	23,3

Standardversion mit WRAS-Zertifizierung (bis 85°C)

"High Temperature" Version (bis 110°C)

Wechselstrom 1~ 230V														2-polig					
Modell	Artikel-Nr.	Euro	PS	kW	Q=Fördermenge									Stromauf- nahme [A] 230V	DNA	DNM	Gewicht [kg]		
					l/min	0	60	80	100	130	160	200	250					350	450
					m³/h	0	3,6	4,8	6	7,8	9,6	12	15					21	27
H=Förderhöhe [m]																			
MATRIX 10-2T/0,75M	2471020000	<b>593,00</b>	1	0,75		24,0	22,2	21,4	20,6	19,1	17,0	12,8	5,8	-	-	5,4	G1½	G1¼	11,3
MATRIX/A 10-3T/1,3M	2471030000A	<b>713,00</b>	1,8	1,3		36,0	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	7,8	G1½	G1¼	14,3
MATRIX/A 10-4T/1,5M	2471040000A	<b>785,00</b>	2	1,5		48,0	44,5	43,0	41,0	38,1	34,0	25,7	11,6	-	-	8,7	G1½	G1¼	15,6
MATRIX 10-5T/2,2M	2471050000	<b>814,00</b>	3	2,2		60,0	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	13	G1½	G1¼	21,8
MATRIX 10-6T/2,2M	2471060000	<b>866,00</b>	3	2,2		72,0	66,5	64,5	62,0	57,0	51,0	38,5	17,4	-	-	13	G1½	G1¼	22,1
MATRIX/A 18-2T/1,5M	2471820000A	<b>827,00</b>	2	1,5		24,2	-	-	-	22,0	21,3	20,2	18,7	14,2	5,2	8,7	G2	G1½	14,5
MATRIX 18-3T/2,2M	2471830000	<b>886,00</b>	3	2,2		36,3	-	-	-	33,0	31,9	30,4	28,1	21,3	7,8	13	G2	G1½	20,7

Standardversion mit WRAS-Zertifizierung (bis 85°C)

"High Temperature" Version (bis 110°C)

# MATRIX



## Horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen aus Edelstahl AISI 304

MATRIX

Drehstrom 3~ 400V															2-polig										
Modell	Artikel-Nr.	Euro	PS	kW	Q=Fördermenge										Stromaufnahme [A]		DNA	DNM	Gewicht [kg]						
					l/min		0		20		30		45							60		80		100	
					m³/h		0		1,2		1,8		2,7		3,6					4,8		6		7,8	
															H=Förderhöhe [m]		230V 400V								
MATRIX 3-2T/0,45	2470320004	<b>359,00</b>	0,6	0,45		22,6	20,9	19,6	17,0	13,6	8,0			2,3	1,3	G1	G1	8,4							
MATRIX 3-3T/0,65	2470330004	<b>381,00</b>	0,9	0,65		33,9	31,4	29,3	25,5	20,4	12,0			2,8	1,6	G1	G1	9,8							
MATRIX 3-4T/0,65	2470340004	<b>433,00</b>	0,9	0,65		45,0	42,0	39,1	34,0	27,2	16,0			3,1	1,8	G1	G1	10,4							
MATRIX/I 3-5T/0,75	2470350004I	<b>480,00</b>	1	0,75		56,5	52,5	49,0	42,5	34,0	20,0			3,0	1,7	G1	G1	12,4							
MATRIX/I 3-6T/0,9	2470360004I	<b>547,00</b>	1,2	0,9		68,0	62,5	58,5	51,0	41,0	24,0			4,3	2,5	G1	G1	13,6							
MATRIX/I 3-7T/1,3	2470370004I	<b>684,00</b>	1,8	1,3		79,0	73,0	68,5	59,5	47,5	28,0			5,8	3,3	G1	G1	17,9							
MATRIX/I 3-8T/1,3	2470380004I	<b>722,00</b>	1,8	1,3		90,5	83,5	78,0	68,0	54,5	32,0			5,8	3,3	G1	G1	18,7							
MATRIX/I 3-9T/1,5	2470390004I	<b>767,00</b>	2	1,5		102,0	94,0	88,0	76,5	61,0	36,0			6,6	3,8	G1	G1	20,9							
MATRIX 5-2T/0,45	2470520004	<b>438,00</b>	0,6	0,45		23,0	-	21,5	20,5	19,3	17,4	14,7	8,8	2,3	1,3	G1¼	G1	8,4							
MATRIX 5-3T/0,65	2470530004	<b>433,00</b>	0,9	0,65		34,5	-	32,3	30,7	29,0	26,0	22,0	13,2	3,1	1,8	G1¼	G1	9,8							
MATRIX/I 5-4T/0,9	2470540004I	<b>522,00</b>	1,2	0,9		46,0	-	43,0	41,0	38,6	34,7	29,4	17,6	4,3	2,5	G1¼	G1	12,4							
MATRIX/I 5-5T/1,3	2470550004I	<b>600,00</b>	1,8	1,3		57,5	-	54,0	51,0	48,5	43,5	36,7	22,0	5,8	3,3	G1¼	G1	16,7							
MATRIX/I 5-6T/1,3	2470560004I	<b>636,00</b>	1,8	1,3		69,0	-	64,5	61,5	58,0	52,0	44,0	26,4	5,8	3,3	G1¼	G1	17,1							
MATRIX/I 5-7T/1,5	2470570004I	<b>699,00</b>	2	1,5		80,5	-	75,5	72,0	67,5	61,0	51,5	30,8	6,6	3,8	G1¼	G1	19,6							
MATRIX/I 5-8T/2,2	2470580004I	<b>820,00</b>	3	2,2		92,0	-	86,0	82,0	77,0	69,5	58,5	35,2	8,2	4,7	G1¼	G1	19,6							
MATRIX/I 5-9T/2,2	2470590004I	<b>858,00</b>	3	2,2		104,0	-	97,0	92,0	87,0	78,0	66,0	39,6	8,2	4,7	G1¼	G1	19,7							

Standardversion mit WRAS-Zertifizierung (bis 85°C)

\*High Temperature\* Version (bis 110°C)

Drehstrom 3~ 400V															2-polig												
Modell	Artikel-Nr.	Euro	PS	kW	Q=Fördermenge										Stromaufnahme [A]		DNA	DNM	Gewicht [kg]								
					l/min		0		60		100		130							160		200		250		350	
					m³/h		0		3,6		4,8		6		7,8					9,6		12		15		21	
															H=Förderhöhe [m]		230V 400V										
MATRIX/I10-2T/0,75	2471020004I	<b>627,00</b>	1	0,75		24,0	22,2	21,4	20,6	19,1	17,0	12,8	5,8	3,0	1,7	G1½	G1¼	11,2									
MATRIX/I 10-3T/1,3	2471030004I	<b>722,00</b>	1,8	1,3		36,0	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	5,8	3,3	G1½	G1¼	14,5									
MATRIX/I 10-4T/1,5	2471040004I	<b>796,00</b>	2	1,5		48,0	44,5	43,0	41,0	38,1	34,0	25,7	11,6	6,6	3,8	G1½	G1¼	18,2									
MATRIX/I 10-5T/2,2	2471050004I	<b>828,00</b>	3	2,2		60,0	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	8,2	4,7	G1½	G1¼	18,8									
MATRIX/I 10-6T/2,2	2471060004I	<b>882,00</b>	3	2,2		72,0	66,5	64,5	62,0	57,0	51,0	38,5	17,4	8,2	4,7	G1½	G1¼	19,2									
MATRIX/I 18-2T/1,5	2471820004I	<b>840,00</b>	2	1,5		24,2	-	-	-	22,0	21,3	20,2	18,7	14,2	5,2	6,6	3,8	G2	G1½	17,1							
MATRIX/I 18-3T/2,2	2471830004I	<b>902,00</b>	3	2,2		36,3	-	-	-	33,0	31,9	30,4	28,1	21,3	7,8	8,2	4,7	G2	G1½	18,1							
MATRIX/I 18-4T/3	2471840004I	<b>1.048,00</b>	4	3		48,5	-	-	-	44,0	42,5	40,5	37,4	28,4	10,4	11,1	6,4	G2	G1½	23,8							
MATRIX/I 18-5T/4	2471850004I	<b>1.096,00</b>	5,5	4		60,5	-	-	-	55,0	53,0	50,5	47,0	35,5	13,0	15,1	8,7	G2	G1½	33,2							
MATRIX/I 18-6T/4	2471860004I	<b>1.157,00</b>	5,5	4		72,5	-	-	-	66,0	64,0	60,5	56,0	42,5	15,6	15,1	8,7	G2	G1½	34,2							

Standardversion mit WRAS-Zertifizierung (bis 85°C)

\*High Temperature\* Version (bis 110°C)