

MATRIX



Normalsaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen aus Edelstahl AISI 304

Die horizontalen, mehrstufigen 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) |
| Schleißring | AISI 304/ PTFE |
| Motorträger | EN AB-AISI11Cu2(Fe) (Aluminiumdruckguss) |

Optionen



Gleitringdichtung

Ab Seite 422 - 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.

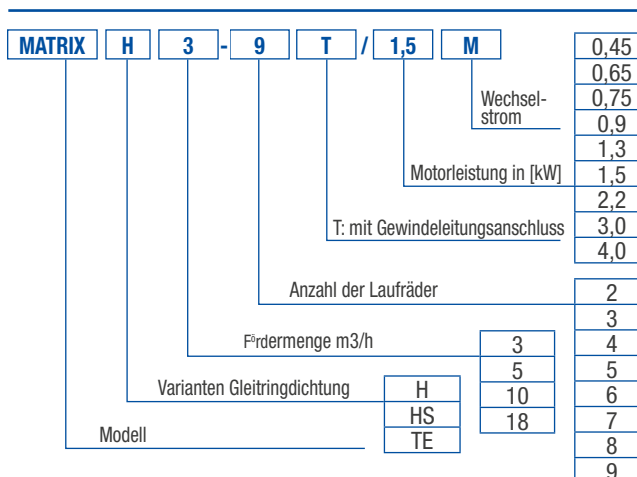
* **ACHTUNG:** Der Temperaturbereich bezieht sich auf die Einsatzgrenzen der Gleitringdichtungsmaterialien. Für Anwendungen, die von den beschriebenen Anwendungsmöglichkeiten abweichen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Kundenberatung.

Zubehör - ab Seite 389



AD-Gefäße Schwimmer Druckschalter Regler Gehäuseisolierung

Typenschlüssel

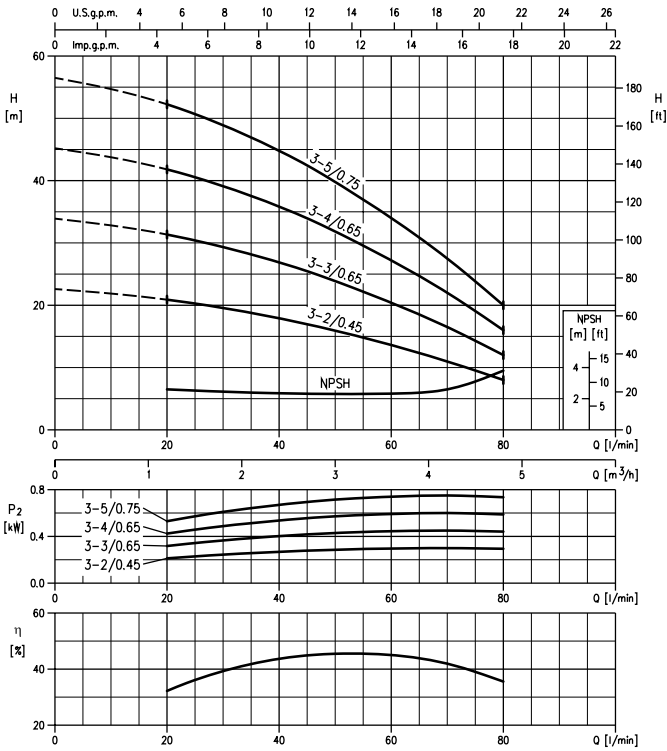


MATRIX

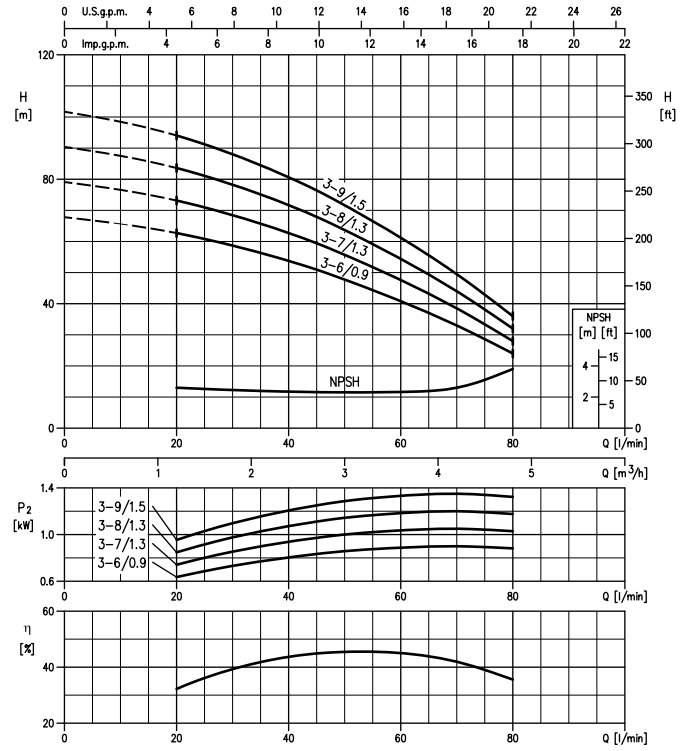
Normalsaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen aus Edelstahl AISI 304



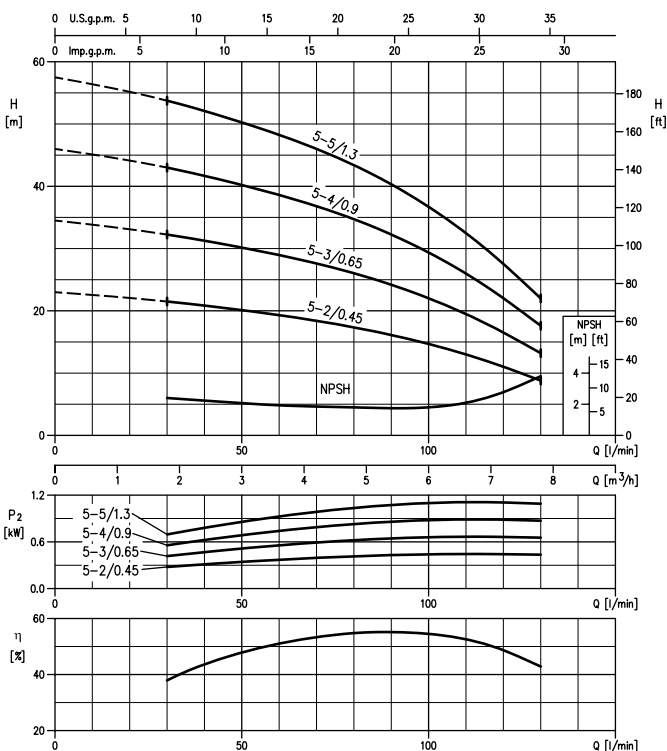
MATRIX 3



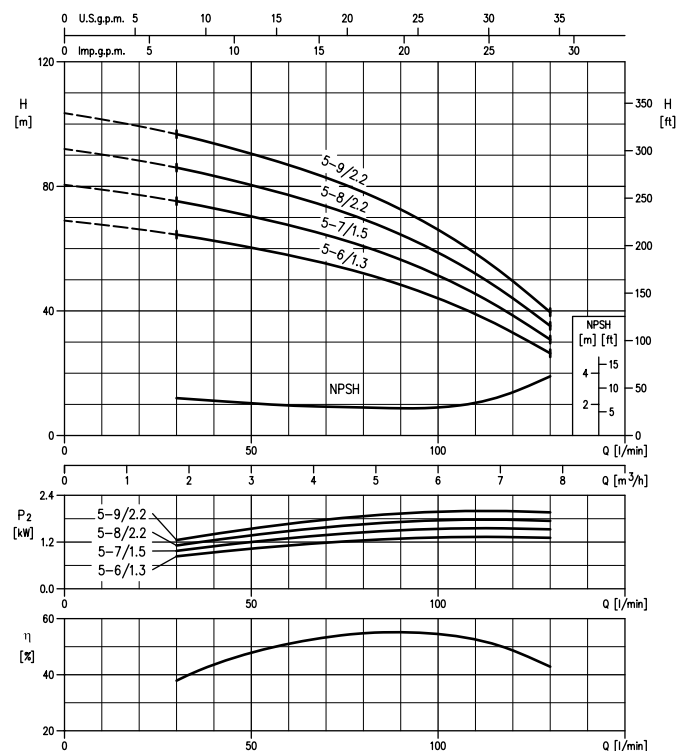
MATRIX 3



MATRIX 5



MATRIX 5

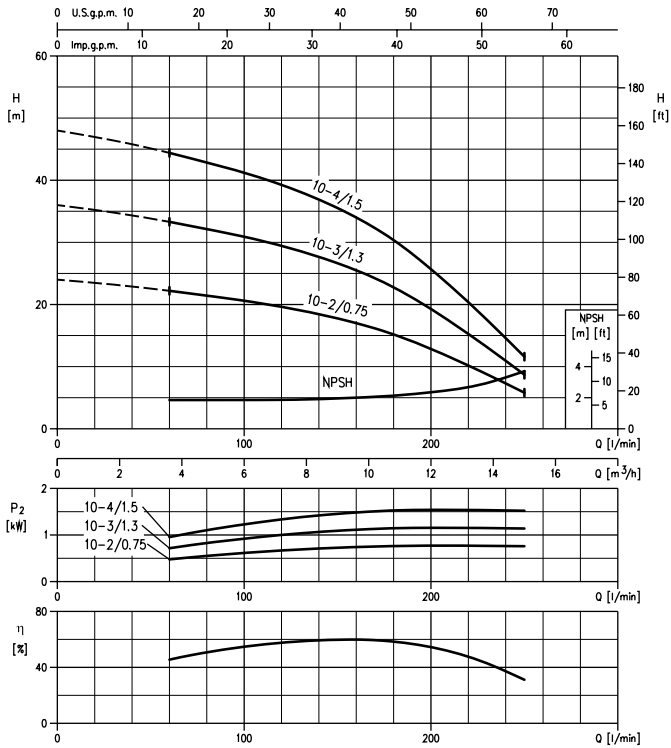


MATRIX

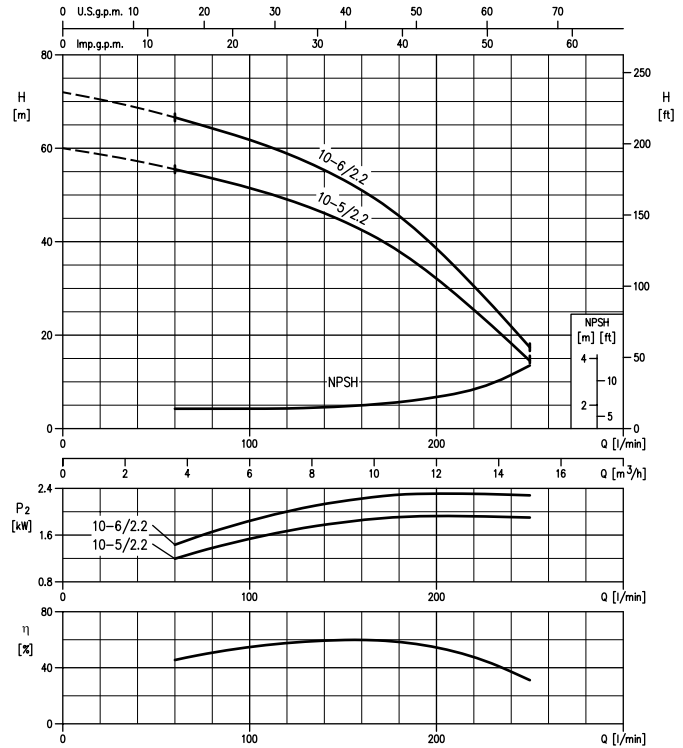


Normalsaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen aus Edelstahl AISI 304

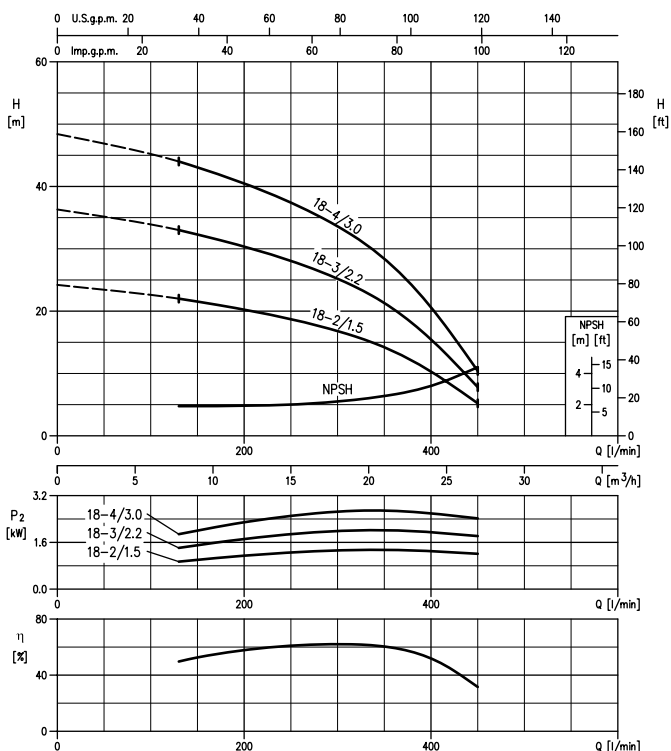
MATRIX 10



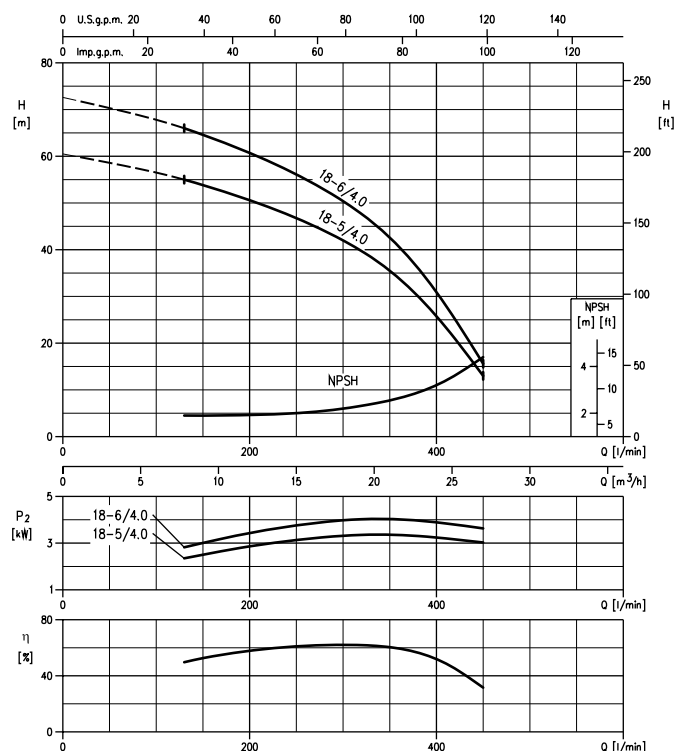
MATRIX 10



MATRIX 18



MATRIX 18

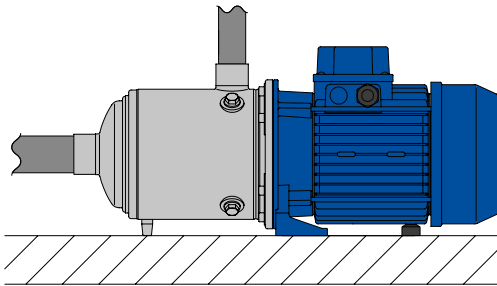


MATRIX



Normalsaugende, 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



Normalsaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen aus Edelstahl AISI 304

| Wechselstrom 1 ~ 230V | | | | | | | | | | | | | 2-polig | | | |
|-----------------------|-------------|------|------|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------|-----|-----|-----------------|
| Modell | Artikel-Nr. | Euro | kW | Q=Fördermenge | | | | | | | | | Stromaufnahme [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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | kW | Q=Fördermenge | | | | | | | | | | Stromaufnahme [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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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



Normalsaugende, horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen aus Edelstahl AISI 304

| Drehstrom 3~ 400V | | | | | | | | | | | | | 2-polig | | | | | | |
|--------------------|-------------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---------|-------------------|-----|-----|------|--------------|--|
| Modell | Artikel-Nr. | Euro | kW | Q=Fördermenge | | | | | | | | | | Stromaufnahme [A] | | 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] | | | | | | | | | | 230V 400V | | | | | |
| MATRIX/I 3-2T/0,45 | 2470320004I | | 0,45 | 22,6 | 20,9 | 19,6 | 17,0 | 13,6 | 8,0 | | | | 2,4 | 1,4 | G1 | G1 | 8,4 | | |
| MATRIX/I 3-3T/0,65 | 2470330004I | | 0,65 | 33,9 | 31,4 | 29,3 | 25,5 | 20,4 | 12,0 | | | | 3,0 | 1,7 | G1 | G1 | 9,8 | | |
| MATRIX/I 3-4T/0,65 | 2470340004I | | 0,65 | 45,0 | 42,0 | 39,1 | 34,0 | 27,2 | 16,0 | | | | 3,0 | 1,7 | G1 | G1 | 10,4 | | |
| MATRIX/I 3-5T/0,75 | 2470350004I | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 1,5 | 102,0 | 94,0 | 88,0 | 76,5 | 61,0 | 36,0 | | | | 6,6 | 3,8 | G1 | G1 | 20,9 | | |
| MATRIX/I 5-2T/0,45 | 2470520004I | | 0,45 | 23,0 | - | 21,5 | 20,5 | 19,3 | 17,4 | 14,7 | 8,8 | | 2,4 | 1,4 | G1¼ | G1 | 8,4 | | |
| MATRIX/I 5-3T/0,65 | 2470530004I | | 0,65 | 34,5 | - | 32,3 | 30,7 | 29,0 | 26,0 | 22,0 | 13,2 | | 3,0 | 1,7 | G1¼ | G1 | 9,8 | | |
| MATRIX/I 5-4T/0,9 | 2470540004I | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | kW | Q=Fördermenge | | | | | | | | | | | | Stromaufnahme [A] | | 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] | | | | | | | | | | | | 230V 400V | | | | | |
| MATRIX/I10-2T/0,75 | 2471020004I | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 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)