



Ausführung

Vertikale, mehrstufige Pumpe mit Saug- und Druckstutzen gleicher Nennweite, gegenüberliegend auf der selben Achse angeordnet (Inline Ausführung). Korrosionsfeste und mediumgeschmierte Gleitlager.

Die Pumpe mit Axiallager und Hülsenkupplung kann mit jedem Normmotor in Bauform IM V1 verbunden werden.

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung. Für reine Flüssigkeiten, nicht explosiv und ohne abrasive, feste oder langfaserige Bestandteile (Anpassung der Dichtungswerkstoffe auf Anfrage).

Universalpumpe für den häuslichen oder industriellen Einsatz, für Druckerhöhungsanlagen, Feuerschutzanlagen, Hochdruckreinigung, Bewässerung, Landwirtschaft und Sportanlagenberegnung.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur von -15 °C bis +110 °C.

Raumtemperatur bis 40 °C.

Maximaler Pumpenenddruck: 25 bar.

Motor

Standard: Induktionsmotor, 50 Hz

Effizienzklasse EFF2 (EFF1 auf Anfrage).

Bauform IM V1 (IEC 34-7),

Isolationsklasse F (IEC 85),

Schutzart IP 55 (IEC 529),

Dreiphasig, Nennspannung: bis 3 kW 230/400 V (IEC 38);

ad 4 kW 400/690 V (IEC 38).

Nenn Drehzahl (50 Hz): **MXV** = 2900 1/min

MXV4 = 1450 1/min.

MXV 25-2, 32-4, 40-8

Alle mit der Flüssigkeit in Berührung kommenden Teile einschließlich oberer und unterer Deckel sind aus Chrom-Nickel-Stahl AISI 304.

Werkstoffe (Naßteile)

| Pos. Nr. (pag.108) | Teile-Benennung | Werkstoffe |
|--------------------|---|--|
| 13.60 | Flansch | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| 14.02 | Pumpenmantel | |
| 16.00 | Sauggehäuse | |
| 20.00 | Druckgehäuse | |
| 25.02 | Stufengehäuse | |
| 28.00 | Laufgrad | |
| 34.01 | Unterer Deckel | |
| 34.02 | Oberer Deckel | |
| 64.15 | Abstandshülse | |
| 64.00 | Pumpenwelle Verschlußschraube | Chrom-Nickel-Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| 64.10 25.03 | Lagerhülse / Gleitlager im Stufengehäuse | Korrosionsfest-rostoffreies Kerbid / AL-Oxyd |
| 36.00 | Gleitringdichtung DIN 24960 - KU | Hartmetall/Hartkohle / EPDM-Kautschuk |
| 14.54 | Spaltdichtring | PTFE |
| | Gehäusedichtungen | NBR |

Drehrichtung: im Uhrzeigersinn, vom Motor aus gesehen.

Varianten (bei Bestellung anzugeben)

Pumpe mit Gewindestutzen (G).

Pumpe mit Flanschstutzen (F).

Pumpe ohne Motor.

Pumpe mit Motor. Fabrikat nach unserer Wahl.

Andere Varianten (auf Anfrage)

Mit Gegenflanschen aus Chrom-Nickel-Stahl.

Gehäusedichtungen aus FPM.

Verschiedene Gleitringdichtung.

Motorfabrikat nach Kundenwunsch (soweit verfügbar).

Einphasiger Wechselstrommotor 230 V bis 2,2 kW.

Andere Spannungen. Frequenz 60 Hz.

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

MXV 50-16, 65-32, 80-48

Die medienberührten Teile sind aus Chrom-Nickel-Stahl AISI 304, Pumpengehäuse und oberer Deckel aus Grauguß.

Werkstoffe (Naßteile)

| Pos. Nr. (pag.108) | Teile-Benennung | A (Standard) |
|----------------------------------|--|--|
| 14.00 34.02 | Pumpengehäuse Oberer Deckel | Grauguß G.JL 250 EN 1561 |
| 14.02 25.02 28.00 64.15 | Pumpenmantel Stufengehäuse Laufgrad Abstandshülse | Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| 64.00 | Pumpenwelle Verschlußschraube | Chrom-Nickel-Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| 64.10 25.03 | Lagerhülse / Gleitlager im Stufengehäuse | Korrosionsfest-rostoffreies Kerbid / AL-Oxyd |
| 36.00 | Gleitringdichtung DIN 24960 - KU | Hartmetall/Hartkohle / EPDM-Kautschuk |
| 14.54 | Spaltdichtring | PTFE |
| | Gehäusedichtungen | NBR |

Drehrichtung: im Gegenuhrzeigersinn, vom Motor aus gesehen.

Varianten (bei Bestellung anzugeben)

Pumpe ohne Motor.

Pumpe mit Motor. Fabrikat nach unserer Wahl.

Andere Varianten (auf Anfrage)

Gehäusedichtungen aus FPM.

Verschiedene Gleitringdichtung.

Motorfabrikat nach Kundenwunsch (soweit verfügbar).

Andere Spannungen. Frequenz 60 Hz.

Pumpe mit Stützfüßen für horizontale Aufstellung (H1 oder H2).

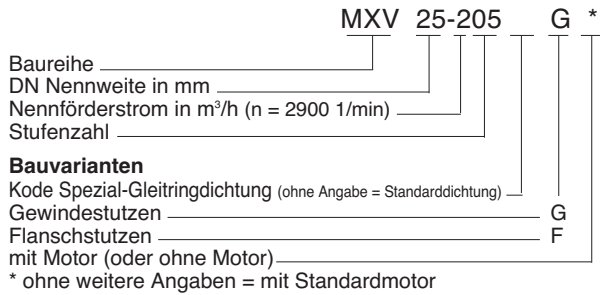
Stützfüße für horizontale Aufstellung als Zubehör.

Gegenflansche, glatt, zum Schweißen, PN 25 (aus Stahl).

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

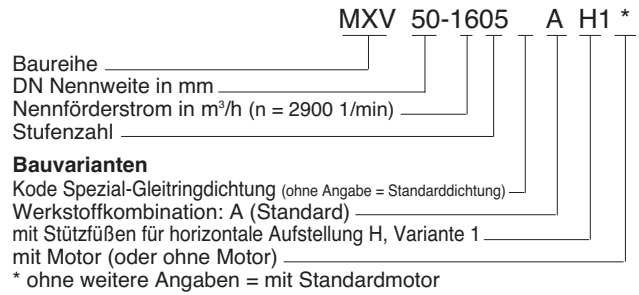
MXV 25-2, 32-4, 40-8

Bezeichnung

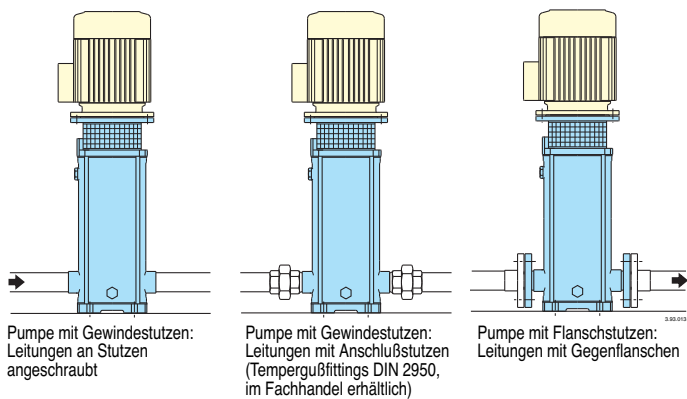


MXV 50-16, 65-32, 80-48

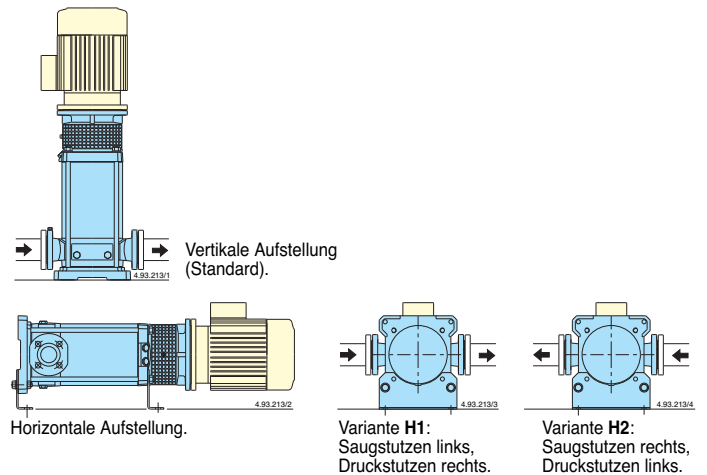
Bezeichnung



Anschlüsse



Aufstellung



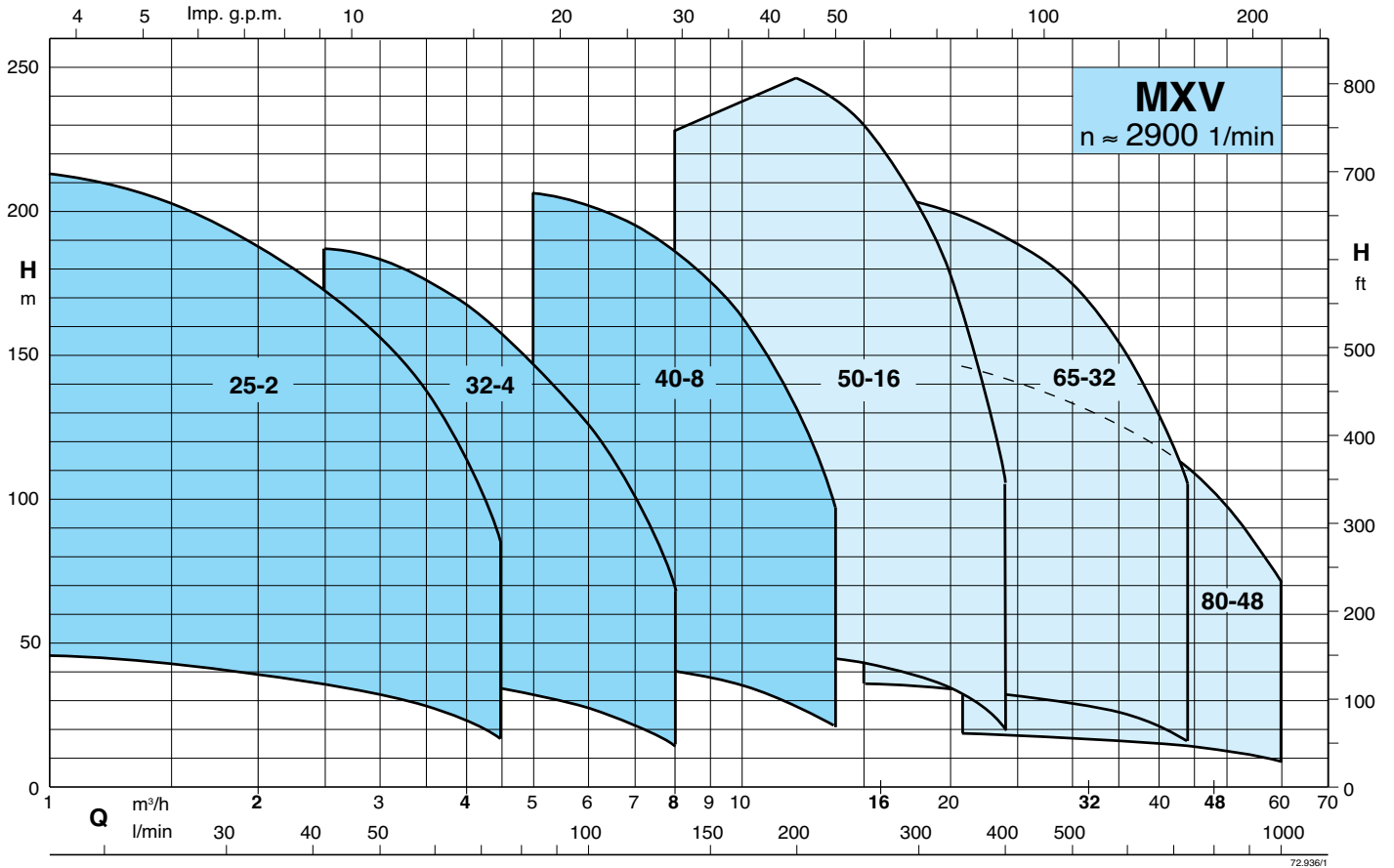
Veränderbare Teile

| Baugröße MXV - MXV4 | | | Stufenzahl | Stufengehäuse mit Gleitlager |
|------------------------|----------|----------|------------|---------------------------------|
| 25 - 204 | 32 - 404 | 40 - 804 | 4 | 1 |
| 25 - 205 | 32 - 405 | 40 - 805 | 5 | 1 |
| 25 - 206 | 32 - 406 | 40 - 806 | 6 | 1 |
| 25 - 207 | 32 - 407 | 40 - 807 | 7 | 1 |
| 25 - 208 | 32 - 408 | 40 - 808 | 8 | 1 |
| 25 - 210 | 32 - 410 | 40 - 810 | 10 | 1 |
| 25 - 212 | 32 - 412 | 40 - 811 | 11 | 2 |
| | | 40 - 813 | 12 | 2 |
| | | 40 - 815 | 13 | 2 |
| 25 - 214 | 32 - 414 | | 14 | 2 |
| 25 - 216 | 32 - 416 | | 15 | 2 |
| 25 - 218 | 32 - 418 | | 16 | 2 |
| 25 - 220 | | 40 - 817 | 17 | 3 |
| | | 40 - 819 | 18 | 3 |
| | | | 20 | 3 |

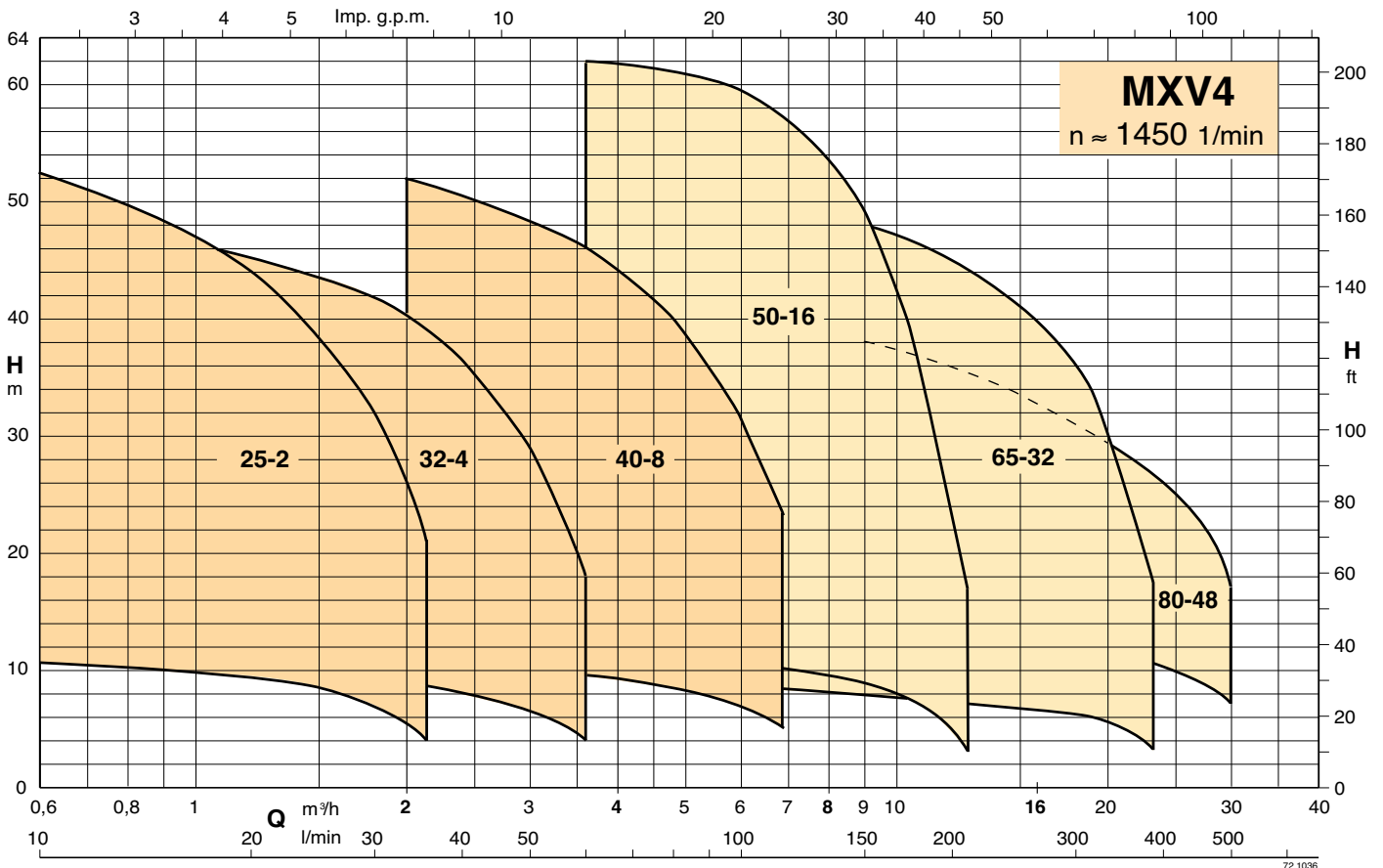
Veränderbare Teile

| Baugröße MXV - MXV4 | | | Stufenzahl | Stufengehäuse mit Gleitlager |
|--|--|-----------|------------|---------------------------------|
| 50 - 1603 50 - 1604 50 - 1605 50 - 1606 50 - 1607 50 - 1608 50 - 1609 50 - 1610 | 80 - 4801 | | 2 | 1 |
| | 80 - 4802 | | 3 | 1 |
| | 80 - 4803 | | 4 | 1 |
| | 80 - 4804 | | 5 | 1 |
| | 80 - 4805 | | 6 | 1 |
| | | | 7 | 1 |
| | | | 8 | 1 |
| | | | 9 | 1 |
| | | | 10 | 1 |
| | 50 - 1611 50 - 1612 50 - 1614 50 - 1616 | 80 - 4806 | | 6 |
| 80 - 4807 | | | 7 | 2 |
| 80 - 4808 | | | 8 | 2 |
| 65 - 3208 | | | 9 | 2 |
| 65 - 3209 | | | 10 | 2 |
| 65 - 3210 | | | 11 | 2 |
| 65 - 3212 | | | 12 | 2 |
| | | | 14 | 2 |
| | | | 16 | 2 |

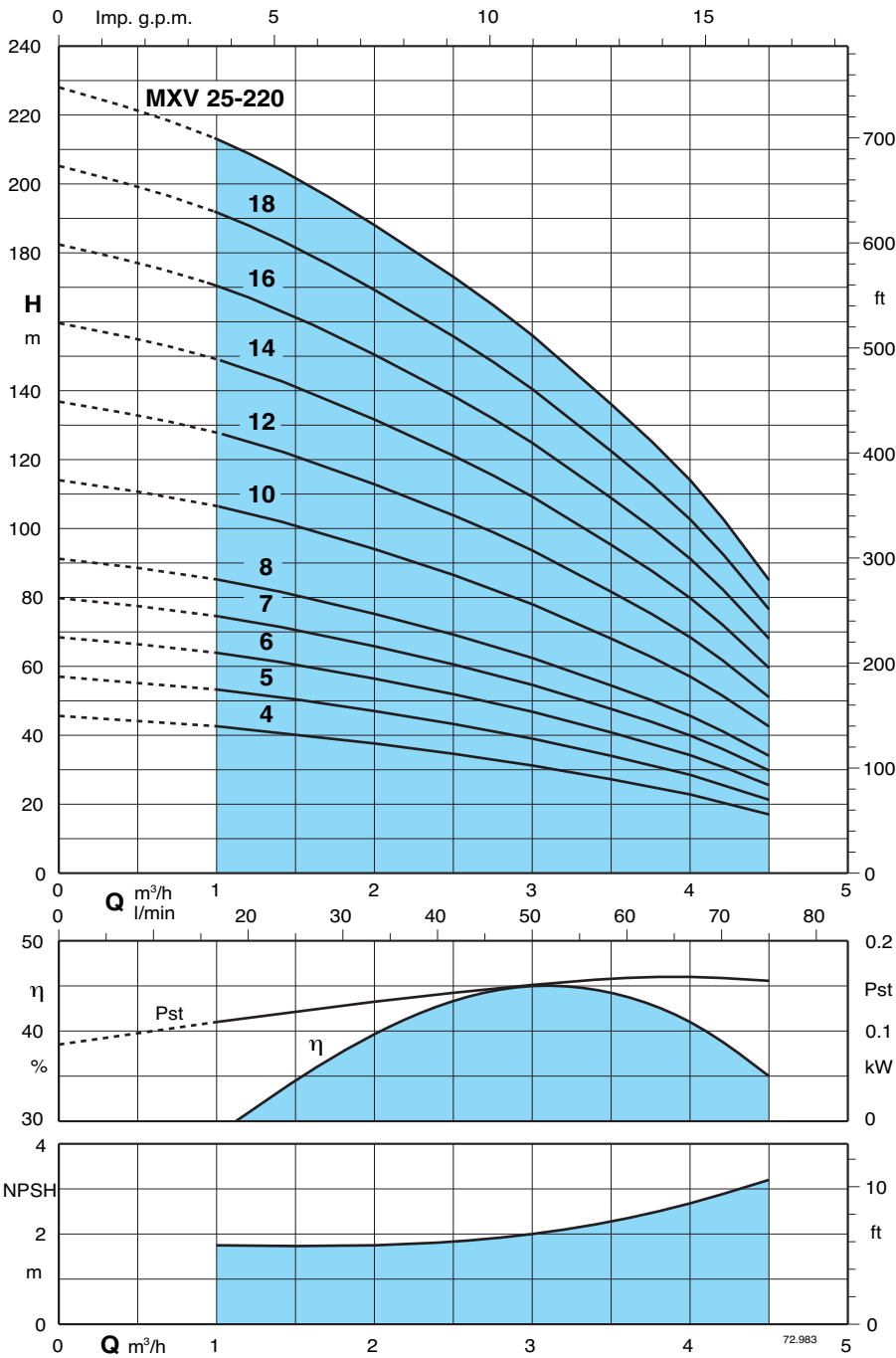
Kennfeld



11



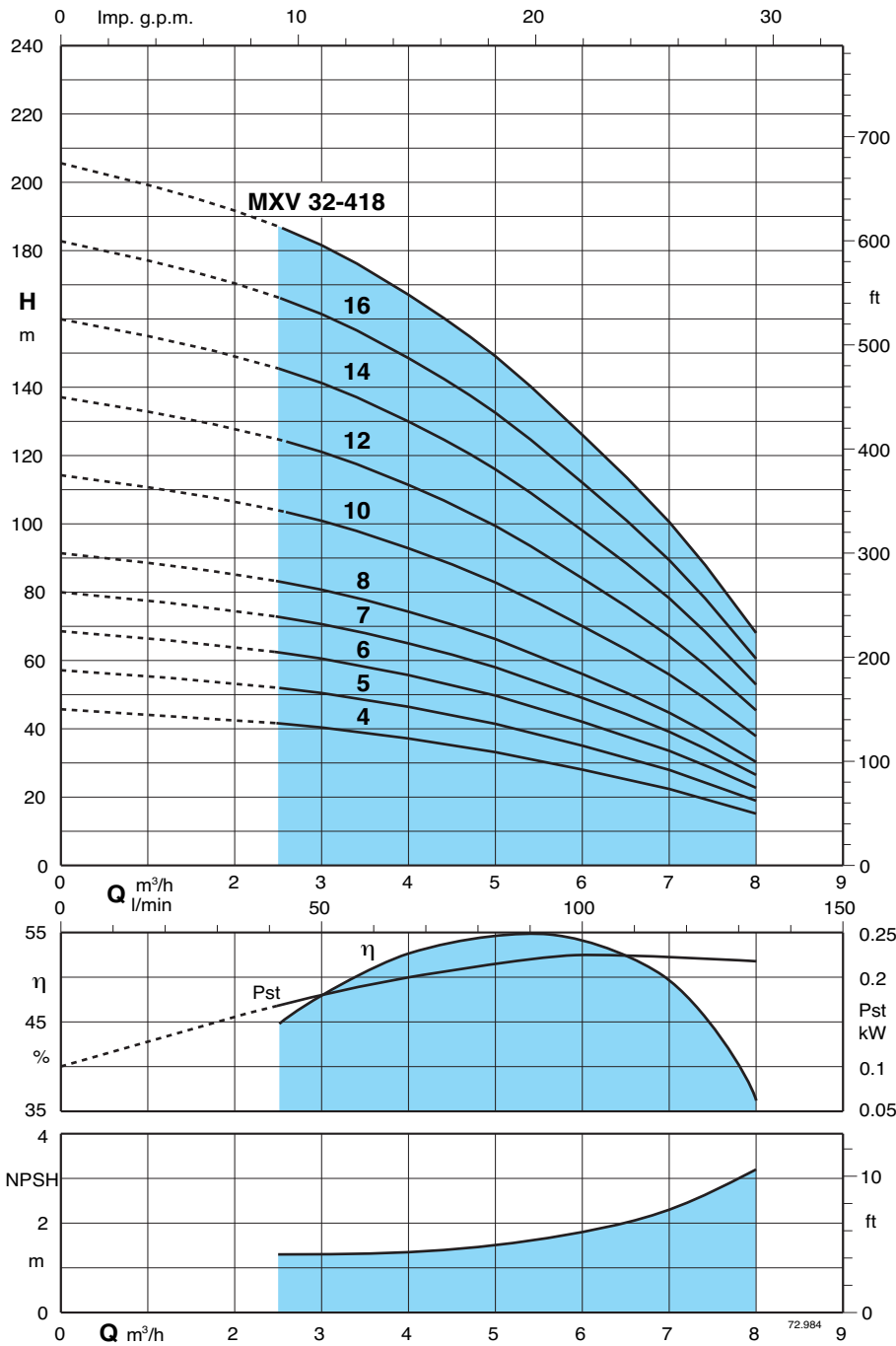
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0$ kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20$ mm²/sec.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P₂ Motornennleistung.

| Typ | P ₂ | | Q m ³ /h l/min | H | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-----|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| | kW | HP | | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | |
| MXV 25 - 204 | 0,75 | 1 | 0 | 0 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | |
| MXV 25 - 205 | 0,75 | 1 | 1 | 44 | 42,5 | 40 | 37,5 | 34,5 | 31 | 27 | 22,5 | 17 | |
| MXV 25 - 206 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 56 | 53 | 50 | 47 | 43 | 39 | 34 | 28 | 21 | |
| MXV 25 - 207 | 1,1 | 1,5 | 2 | 68 | 63,5 | 60,5 | 56 | 51,5 | 46,5 | 40,5 | 34 | 25 | |
| MXV 25 - 208 | 1,5 | 2 | 2,5 | 79,5 | 74 | 70,5 | 65,5 | 60 | 54,5 | 47,5 | 39,5 | 30 | |
| MXV 25 - 210 | 1,5 | 2 | 3 | 91 | 85 | 80,5 | 75 | 69 | 62 | 54 | 45,5 | 34 | |
| MXV 25 - 212 | 2,2 | 3 | 3,5 | 114 | 106 | 101 | 94 | 86 | 78 | 68 | 57 | 42 | |
| MXV 25 - 214 | 2,2 | 3 | 4 | 136 | 127 | 121 | 112 | 103 | 93,5 | 81,5 | 68 | 51 | |
| MXV 25 - 216 | 3 | 4 | 4,5 | 159 | 149 | 141 | 131 | 121 | 109 | 95 | 79,5 | 59 | |
| MXV 25 - 218 | 3 | 4 | | 182 | 170 | 161 | 150 | 138 | 124 | 108 | 91 | 68 | |
| MXV 25 - 220 | 3 | 4 | | 205 | 191 | 181 | 169 | 155 | 140 | 122 | 102 | 76 | |
| | | | | 228 | 213 | 202 | 188 | 173 | 156 | 136 | 114 | 85 | |

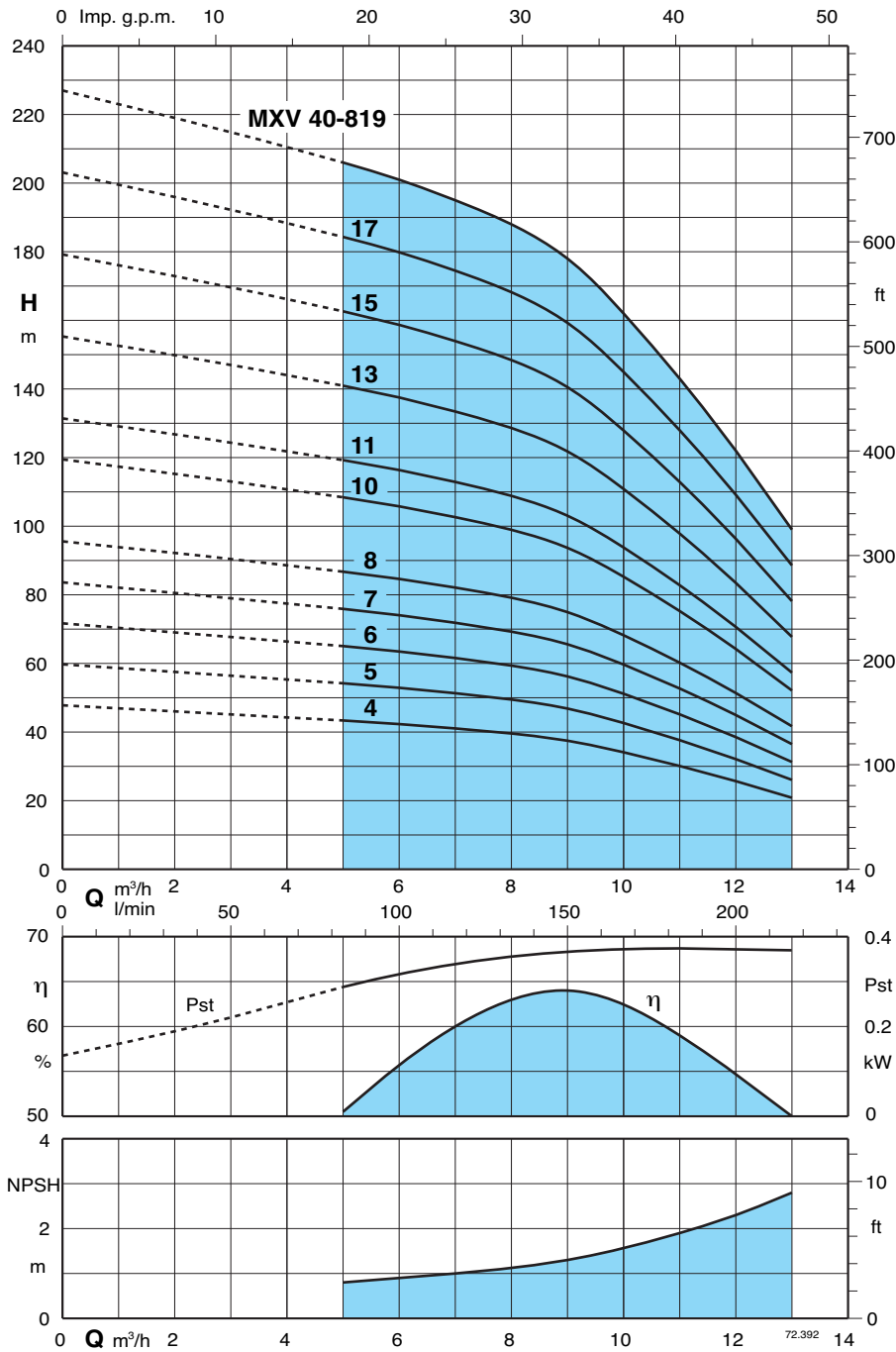
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0$ kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20$ mm²/sec.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P₂ Motornennleistung.

| Typ | P ₂ | | Q m ³ /h l/min | 0 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------|----------------|-----|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | kW | HP | | 0 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 116,6 | 133,3 |
| MXV 32 - 404 | 1,1 | 1,5 | H m | 45 | 41,5 | 40 | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 32,5 | 27,5 | 22 | 14,5 |
| MXV 32 - 405 | 1,1 | 1,5 | | 56 | 51,5 | 50 | 48 | 46 | 43,5 | 41 | 34,5 | 27,5 | 18,5 |
| MXV 32 - 406 | 1,5 | 2 | | 68 | 62 | 60 | 58 | 55,5 | 52,5 | 49,5 | 42 | 33,5 | 22,5 |
| MXV 32 - 407 | 1,5 | 2 | | 79,5 | 72,5 | 70,5 | 68 | 65 | 61,5 | 58 | 49 | 39 | 26,5 |
| MXV 32 - 408 | 2,2 | 3 | | 91 | 83 | 80,5 | 78 | 74 | 70 | 66 | 56 | 44,5 | 30 |
| MXV 32 - 410 | 2,2 | 3 | | 114 | 104 | 101 | 97,5 | 93 | 88 | 83 | 70 | 56 | 38 |
| MXV 32 - 412 | 3 | 4 | | 136 | 124 | 121 | 117 | 111 | 105 | 99,5 | 84 | 67 | 45,5 |
| MXV 32 - 414 | 3 | 4 | | 159 | 145 | 141 | 136 | 130 | 123 | 116 | 98 | 78 | 53 |
| MXV 32 - 416 | 4 | 5,5 | | 182 | 166 | 161 | 156 | 148 | 140 | 132 | 112 | 89,5 | 60,5 |
| MXV 32 - 418 | 4 | 5,5 | | 205 | 187 | 181 | 175 | 167 | 158 | 149 | 126 | 100 | 68 |

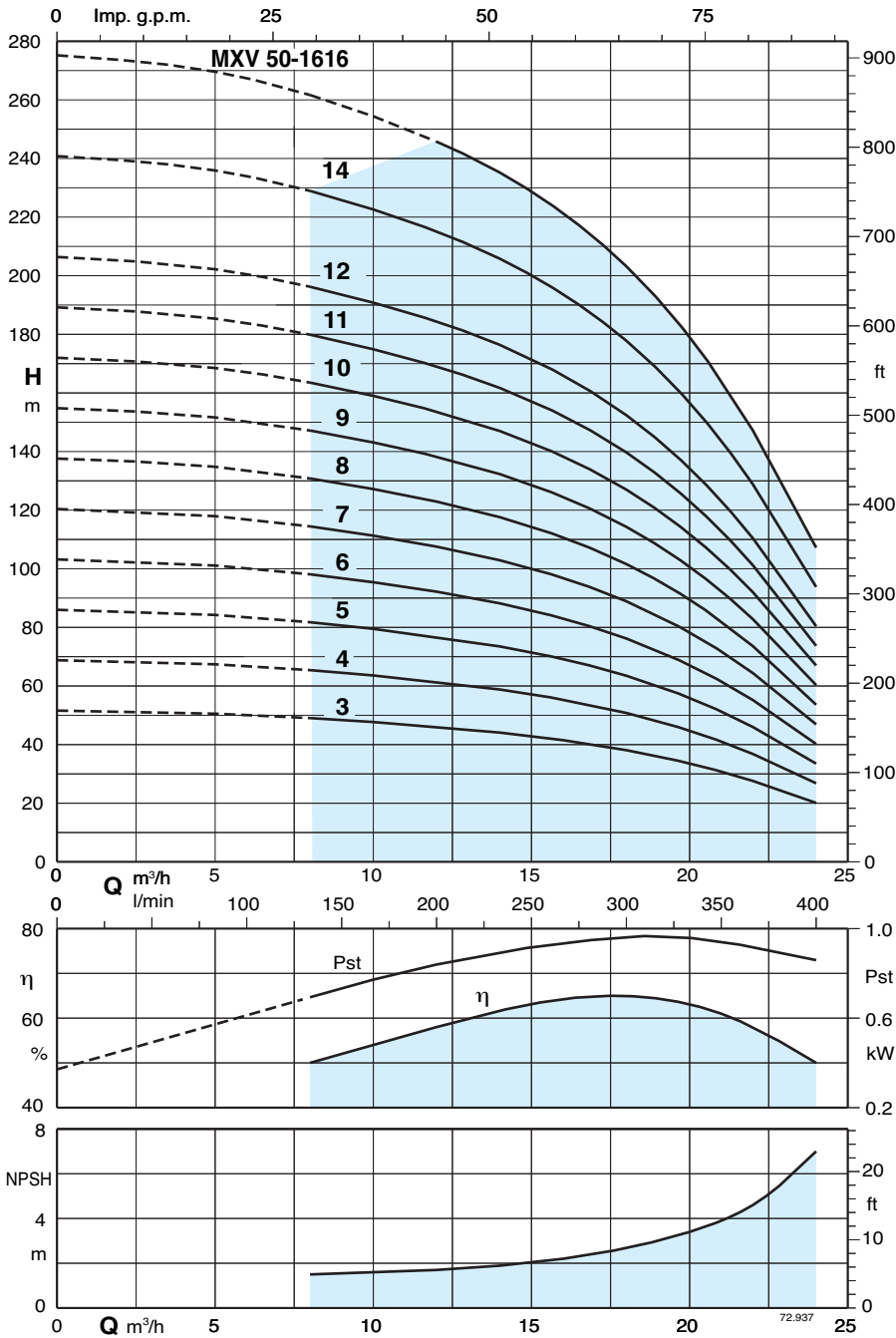
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0$ kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20$ mm²/sec.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P₂ Motornennleistung.

| Typ | P ₂ | | Q m ³ /h l/min | H | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-----|---------------------------------|-----|------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|--|
| | kW | HP | | 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| MXV 40 - 804 | 1,5 | 2 | 0 | 0 | 83,3 | 100 | 116,6 | 133,3 | 150 | 166,6 | 183,3 | 200 | 216,6 | |
| MXV 40 - 805 | 2,2 | 3 | 47 | 43 | 42 | 41 | 40 | 37 | 34 | 30 | 26 | 21 | | |
| MXV 40 - 806 | 2,2 | 3 | 59 | 54 | 53 | 51 | 50 | 47 | 43 | 38 | 32 | 26 | | |
| MXV 40 - 807 | 3 | 4 | 71 | 65 | 63 | 62 | 59 | 56 | 51 | 45 | 39 | 31 | | |
| MXV 40 - 808 | 3 | 4 | 83 | 76 | 74 | 72 | 69 | 66 | 60 | 53 | 45 | 36 | | |
| MXV 40 - 810 | 4 | 5,5 | 95 | 87 | 85 | 82 | 79 | 75 | 69 | 60 | 51 | 42 | | |
| MXV 40 - 811 | 4 | 5,5 | 119 | 109 | 106 | 103 | 99 | 94 | 86 | 75 | 64 | 52 | | |
| MXV 40 - 813 | 5,5 | 7,5 | 131 | 119 | 116 | 113 | 109 | 103 | 94 | 83 | 71 | 57 | | |
| MXV 40 - 815 | 5,5 | 7,5 | 155 | 141 | 138 | 134 | 129 | 122 | 111 | 98 | 84 | 68 | | |
| MXV 40 - 817 | 7,5 | 10 | 179 | 163 | 159 | 154 | 149 | 141 | 128 | 113 | 96 | 78 | | |
| MXV 40 - 819 | 7,5 | 10 | 202 | 184 | 180 | 175 | 168 | 159 | 145 | 128 | 109 | 89 | | |
| | | | 226 | 206 | 201 | 195 | 188 | 178 | 162 | 143 | 122 | 99 | | |

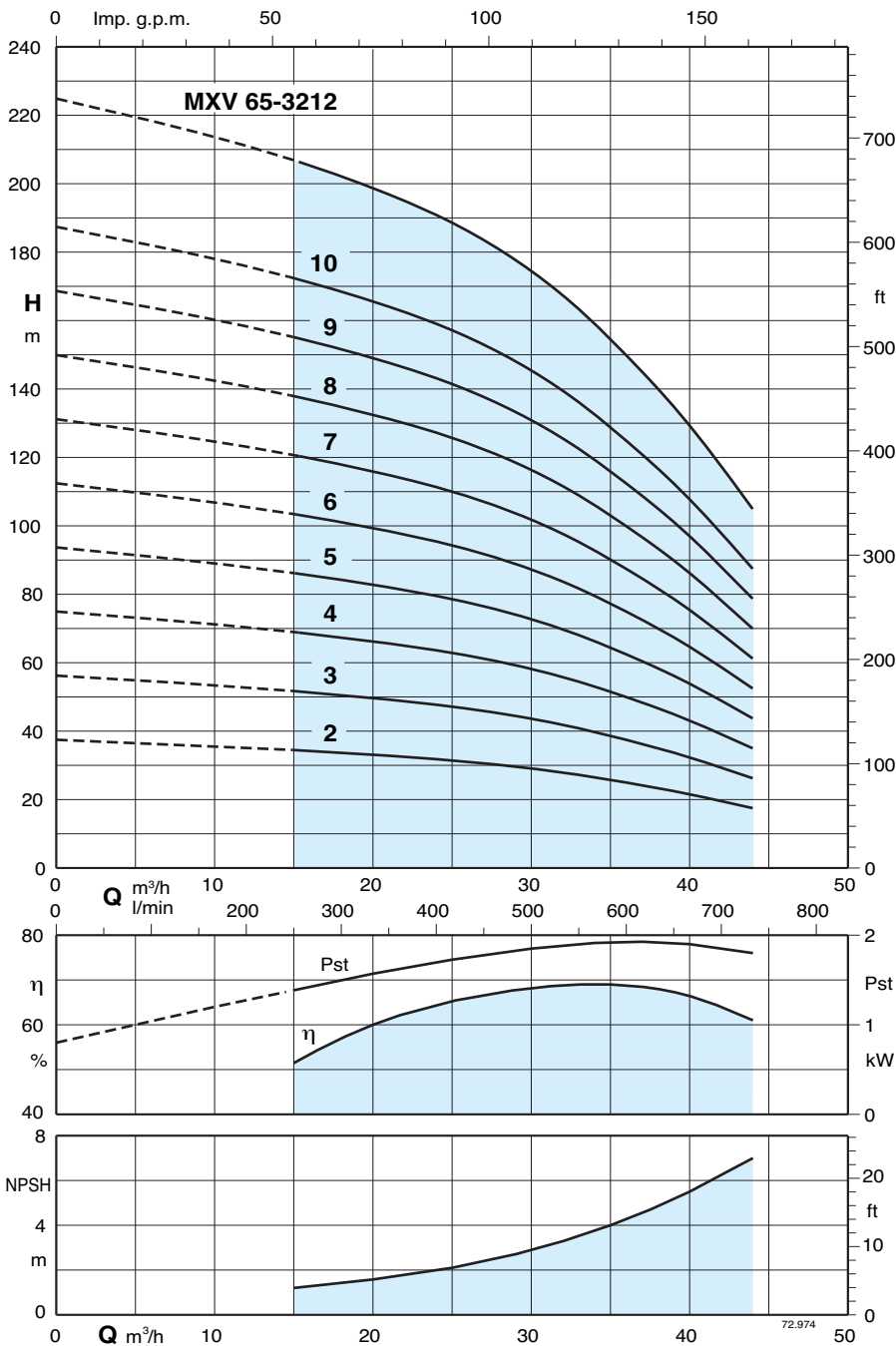
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0$ kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20$ mm²/sec.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P₂ Motornennleistung.

| Typ | P ₂ | | Q m ³ /h l/min | H m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-----|---------------------------------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | kW | HP | | 0 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | | | | | | | | | |
| MXV 50 - 1603 | 3 | 4 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 51 | 49 | 48 | 46 | 44 | 41 | 38 | 33 | 27 | 20 |
| MXV 50 - 1604 | 4 | 5,5 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 69 | 65 | 63 | 61 | 59 | 55 | 51 | 44 | 37 | 27 |
| MXV 50 - 1605 | 5,5 | 7,5 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 86 | 81 | 79 | 76 | 73 | 69 | 63 | 55 | 46 | 33 |
| MXV 50 - 1606 | 5,5 | 7,5 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 103 | 98 | 95 | 92 | 88 | 83 | 76 | 67 | 55 | 40 |
| MXV 50 - 1607 | 7,5 | 10 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 120 | 114 | 111 | 107 | 103 | 97 | 89 | 78 | 64 | 47 |
| MXV 50 - 1608 | 7,5 | 10 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 138 | 130 | 127 | 122 | 117 | 110 | 101 | 89 | 73 | 53 |
| MXV 50 - 1609 | 11 | 15 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 155 | 147 | 143 | 138 | 132 | 124 | 114 | 100 | 83 | 60 |
| MXV 50 - 1610 | 11 | 15 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 172 | 163 | 159 | 153 | 147 | 138 | 127 | 111 | 92 | 67 |
| MXV 50 - 1611 | 11 | 15 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 189 | 179 | 175 | 168 | 161 | 152 | 139 | 122 | 101 | 73 |
| MXV 50 - 1612 | 15 | 20 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 206 | 196 | 190 | 184 | 176 | 166 | 152 | 133 | 110 | 80 |
| MXV 50 - 1614 | 15 | 20 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 240 | 228 | 222 | 214 | 206 | 193 | 178 | 156 | 129 | 94 |
| MXV 50 - 1616 | 18,5 | 25 | 0 | 133,3 | 166,6 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 | 275 | | | 245 | 235 | 221 | 203 | 178 | 147 | 107 |

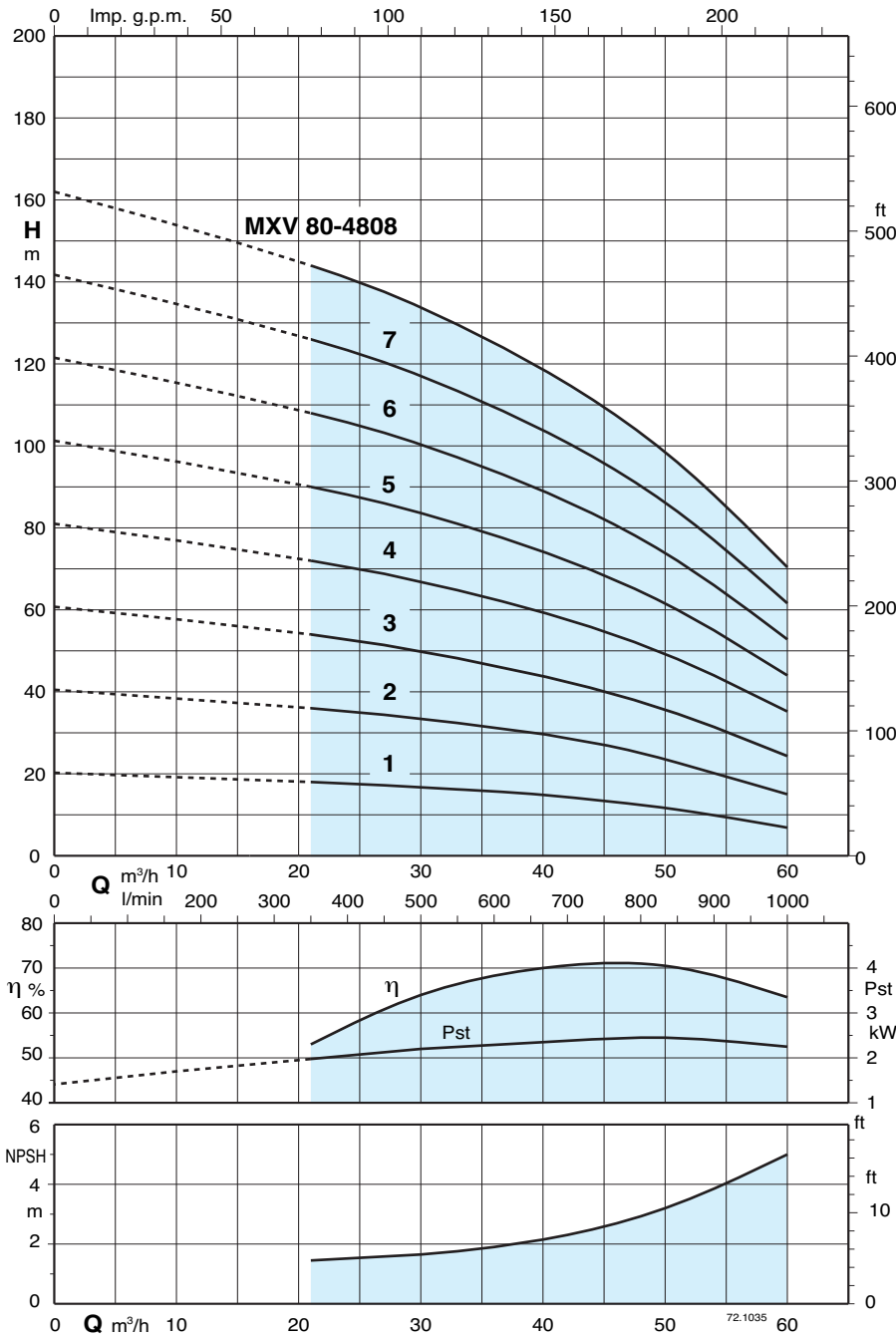
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P2 Motornennleistung.

| Typ | P2 | | Q m³/h l/min | 0 | 15 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 44 |
|---------------|------|-----|--------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| | kW | HP | | 0 | 250 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 733 |
| MXV 65 - 3202 | 4 | 5,5 | H m | 37 | 34 | 32 | 31 | 30 | 29 | 27 | 24,5 | 22 | 17 |
| MXV 65 - 3203 | 5,5 | 7,5 | | 55,5 | 51 | 49 | 47,5 | 46 | 43,5 | 40,5 | 37 | 33,5 | 25,5 |
| MXV 65 - 3204 | 7,5 | 10 | | 75 | 69 | 65,5 | 63,5 | 61 | 58,5 | 54,5 | 50 | 45 | 35 |
| MXV 65 - 3205 | 11 | 15 | | 93,5 | 86 | 82 | 79,5 | 77 | 73 | 68 | 62,5 | 56,5 | 44 |
| MXV 65 - 3206 | 11 | 15 | | 112 | 103 | 98,5 | 95,5 | 92 | 87 | 82 | 75 | 67,5 | 52,5 |
| MXV 65 - 3207 | 15 | 20 | | 131 | 121 | 115 | 111 | 107 | 102 | 95,5 | 87,5 | 79 | 61,5 |
| MXV 65 - 3208 | 15 | 20 | | 150 | 138 | 131 | 127 | 123 | 116 | 109 | 100 | 90 | 70 |
| MXV 65 - 3209 | 18,5 | 25 | | 168 | 155 | 148 | 143 | 138 | 130 | 122 | 112 | 101 | 79 |
| MXV 65 - 3210 | 18,5 | 25 | | 187 | 172 | 164 | 159 | 154 | 145 | 136 | 125 | 112 | 87,5 |
| MXV 65 - 3212 | 22 | 30 | | 225 | 207 | 197 | 191 | 185 | 174 | 163 | 150 | 135 | 105 |

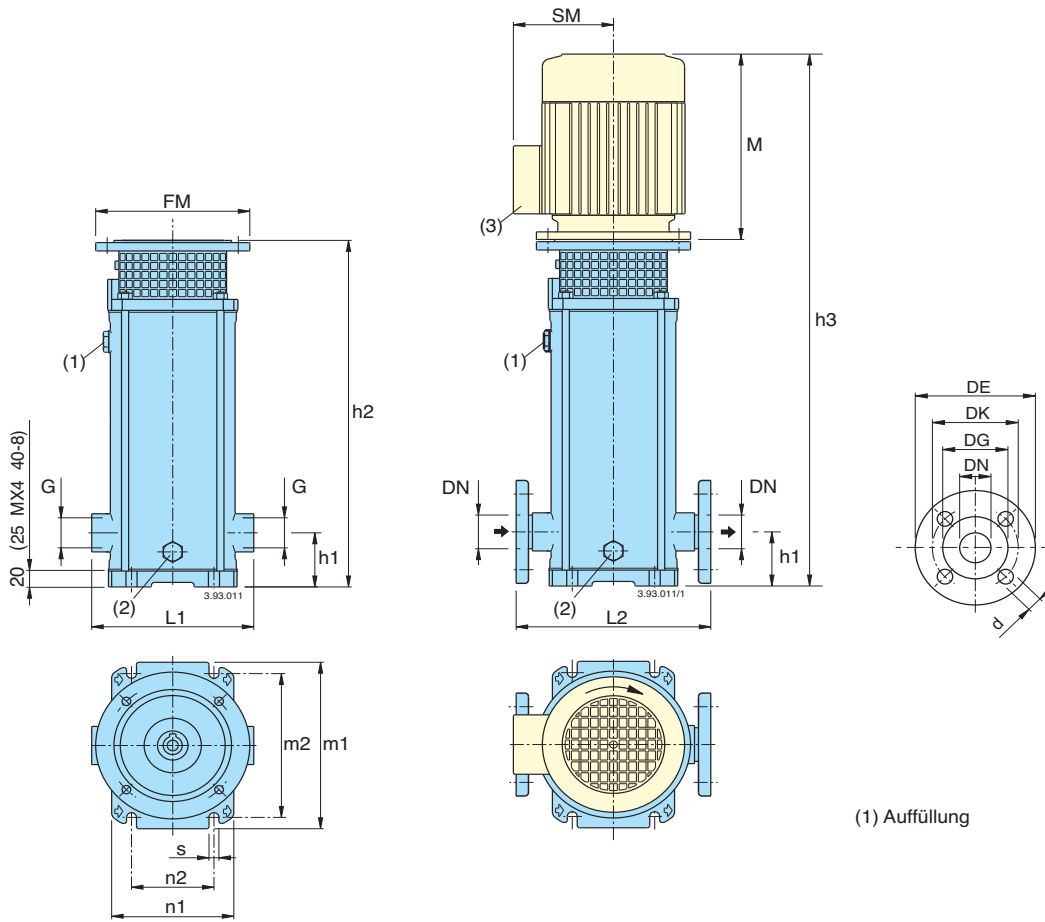
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



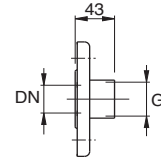
Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P2 Motornennleistung.

| Typ | P2 | | Q m³/h l/min | H m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|-----|--------------------|--------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|
| | kW | HP | | 0 | 21 | 27 | 33 | 39 | 45 | 48 | 51 | 54 | 60 | | | | | | | | | |
| MXV 80 - 4801 | 4 | 5,5 | 0 | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 13 | 12 | 10,7 | 9,5 | 7 |
| MXV 80 - 4802 | 5,5 | 7,5 | 40,5 | 36 | 34,5 | 32,5 | 29,5 | 26,5 | 24,5 | 22 | 20 | 15,5 | 61 | 54 | 51 | 48 | 44 | 40 | 37 | 34 | 31 | 24,5 |
| MXV 80 - 4803 | 7,5 | 10 | 61 | 54 | 51 | 48 | 44 | 40 | 37 | 34 | 31 | 24,5 | 81 | 72 | 69 | 65 | 60 | 55 | 51,5 | 48 | 44 | 35 |
| MXV 80 - 4804 | 11 | 15 | 81 | 72 | 69 | 65 | 60 | 55 | 51,5 | 48 | 44 | 35 | 101 | 90 | 86 | 81 | 75 | 68,5 | 64,5 | 60 | 55 | 44 |
| MXV 80 - 4805 | 15 | 20 | 101 | 90 | 86 | 81 | 75 | 68,5 | 64,5 | 60 | 55 | 44 | 121 | 108 | 103 | 97 | 90 | 82 | 77,5 | 72 | 66 | 53 |
| MXV 80 - 4806 | 15 | 20 | 121 | 108 | 103 | 97 | 90 | 82 | 77,5 | 72 | 66 | 53 | 142 | 126 | 120 | 113 | 105 | 96 | 90 | 84 | 77 | 61,5 |
| MXV 80 - 4807 | 18,5 | 25 | 142 | 126 | 120 | 113 | 105 | 96 | 90 | 84 | 77 | 61,5 | 162 | 144 | 137 | 129 | 120 | 109 | 103 | 96 | 88 | 70,5 |
| MXV 80 - 4808 | 22 | 30 | 162 | 144 | 137 | 129 | 120 | 109 | 103 | 96 | 88 | 70,5 | | | | | | | | | | |

Abmessung und Gewicht



Gegenflansche aus Edelstahl



| DN | G ISO 228 |
|----|--------------|
| 25 | 1 |
| 32 | 1 1/4 |
| 40 | 1 1/2 |

Flansche ISO 7005 PN 25 - 40

| DN | DE | DK | DG | Löcher | |
|----|-----|-----|----|--------|----|
| | | | | N. | Ø |
| 25 | 115 | 85 | 65 | 4 | 14 |
| 32 | 140 | 100 | 76 | 4 | 18 |
| 40 | 150 | 110 | 86 | 4 | 18 |

(1) Auffüllung

(2) Entleerung

| Pumpe | Motor | | MXV (G) | | MXV (F) | | mm | | | | | | | | | | | ohne Motor | | mit Motor |
|------------|-------|-----|----------------|--------|----------------|----|-----|----|----------|-----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------|-----------|
| | | | Gewindestutzen | | Flanschstutzen | | | | | | | | | | | | | MXV (G) (4) | | (5) |
| | | | G ISO 228 | L1 | DN | L2 | h1 | h2 | (5) M | h3 | FM | (5) SM | m1 | m2 | n1 | n2 | s | kg(6) | kg(6) | |
| MXV 25-204 | 0,75 | 1 | 80A | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 372 | 234 | 606 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 18 | 27 |
| MXV 25-205 | 0,75 | 1 | 80A | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 396 | 234 | 630 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 19 | 28 |
| MXV 25-206 | 1,1 | 1,5 | 80B | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 420 | 234 | 654 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 20 | 30 |
| MXV 25-207 | 1,1 | 1,5 | 80B | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 444 | 234 | 678 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 21 | 31 |
| MXV 25-208 | 1,5 | 2 | 90 S | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 478 | 282 | 760 | 200 | 128 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 22 | 35 |
| MXV 25-210 | 1,5 | 2 | 90 S | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 526 | 282 | 808 | 200 | 128 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 23 | 36 |
| MXV 25-212 | 2,2 | 3 | 90 L | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 574 | 282 | 856 | 200 | 128 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 25 | 41 |
| MXV 25-214 | 2,2 | 3 | 90 L | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 622 | 282 | 904 | 200 | 128 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 26 | 42 |
| MXV 25-216 | 3 | 4 | 100 L | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 680 | 313 | 993 | 250 | 135 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 29 | 52 |
| MXV 25-218 | 3 | 4 | 100 L | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 728 | 313 | 1041 | 250 | 135 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 31 | 54 |
| MXV 25-220 | 3 | 4 | 100 L | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 776 | 313 | 1089 | 250 | 135 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 32 | 55 |
| MXV 32-404 | 1,1 | 1,5 | 80 B | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 372 | 234 | 606 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 19 | 29 |
| MXV 32-405 | 1,1 | 1,5 | 80 B | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 396 | 234 | 630 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 20 | 30 |
| MXV 32-406 | 1,5 | 2 | 90 S | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 430 | 282 | 712 | 200 | 128 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 21 | 34 |
| MXV 32-407 | 1,5 | 2 | 90 S | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 454 | 282 | 736 | 200 | 128 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 22 | 35 |
| MXV 32-408 | 2,2 | 3 | 90 L | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 478 | 282 | 760 | 200 | 128 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 23 | 39 |
| MXV 32-410 | 2,2 | 3 | 90 L | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 526 | 282 | 808 | 200 | 128 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 24 | 40 |
| MXV 32-412 | 3 | 4 | 100 L | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 584 | 313 | 897 | 250 | 135 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 27 | 50 |
| MXV 32-414 | 3 | 4 | 100 L | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 632 | 313 | 945 | 250 | 135 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 29 | 52 |
| MXV 32-416 | 4 | 5,5 | 112 M | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 680 | 334 | 1014 | 250 | 148 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 30 | 60 |
| MXV 32-418 | 4 | 5,5 | 112 M | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 728 | 334 | 1062 | 250 | 148 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 31 | 61 |
| MXV 40-804 | 1,5 | 2 | 90 S | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 411 | 282 | 693 | 200 | 128 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 21 | 34 |
| MXV 40-805 | 2,2 | 3 | 90 L | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 441 | 282 | 723 | 200 | 128 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 22 | 38 |
| MXV 40-806 | 2,2 | 3 | 90 L | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 471 | 282 | 753 | 200 | 128 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 23 | 39 |
| MXV 40-807 | 3 | 4 | 100 L | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 511 | 313 | 824 | 250 | 135 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 25 | 48 |
| MXV 40-808 | 3 | 4 | 100 L | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 541 | 313 | 854 | 250 | 135 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 26 | 49 |
| MXV 40-810 | 4 | 5,5 | 112 M | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 601 | 334 | 935 | 250 | 148 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 28 | 58 |
| MXV 40-811 | 4 | 5,5 | 112 M | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 631 | 334 | 965 | 250 | 148 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 29 | 59 |
| MXV 40-813 | 5,5 | 7,5 | 132 SA | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 711 | 374 | 1085 | 300 | 167 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 35 | 78 |
| MXV 40-815 | 5,5 | 7,5 | 132 SA | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 771 | 374 | 1145 | 300 | 167 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 36 | 79 |
| MXV 40-817 | 7,5 | 10 | 132 SB | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 831 | 374 | 1205 | 300 | 167 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 38 | 91 |
| MXV 40-819 | 7,5 | 10 | 132 SB | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 891 | 374 | 1265 | 300 | 167 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 39 | 92 |

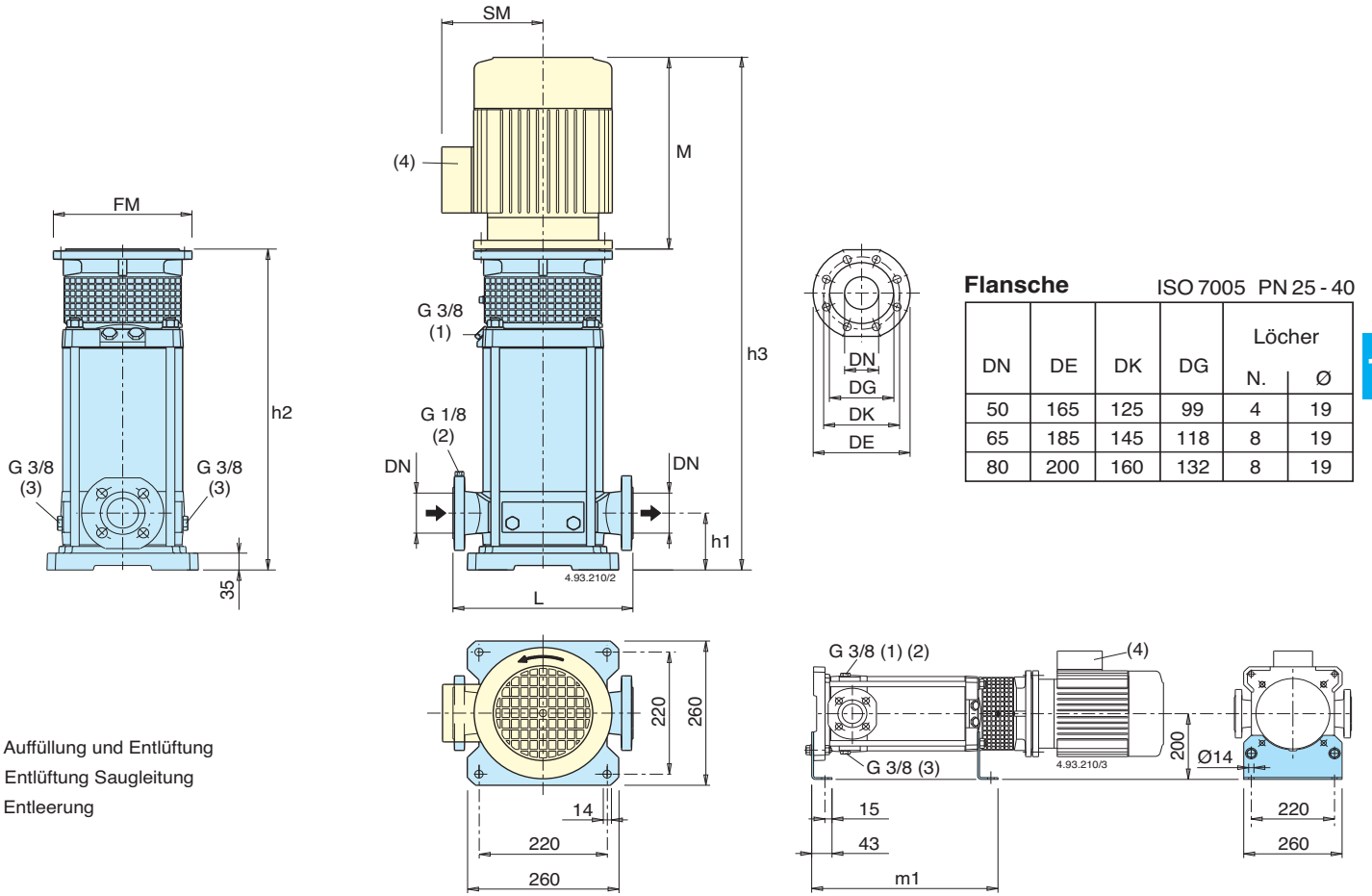
(3) Standard-Klemmkastenstellung. (Andere Stellungen durch Motordrehung um 90° oder 180°)

(4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg

(5) Mit Standardmotor

(6) Nettogewicht

Abmessung und Gewicht

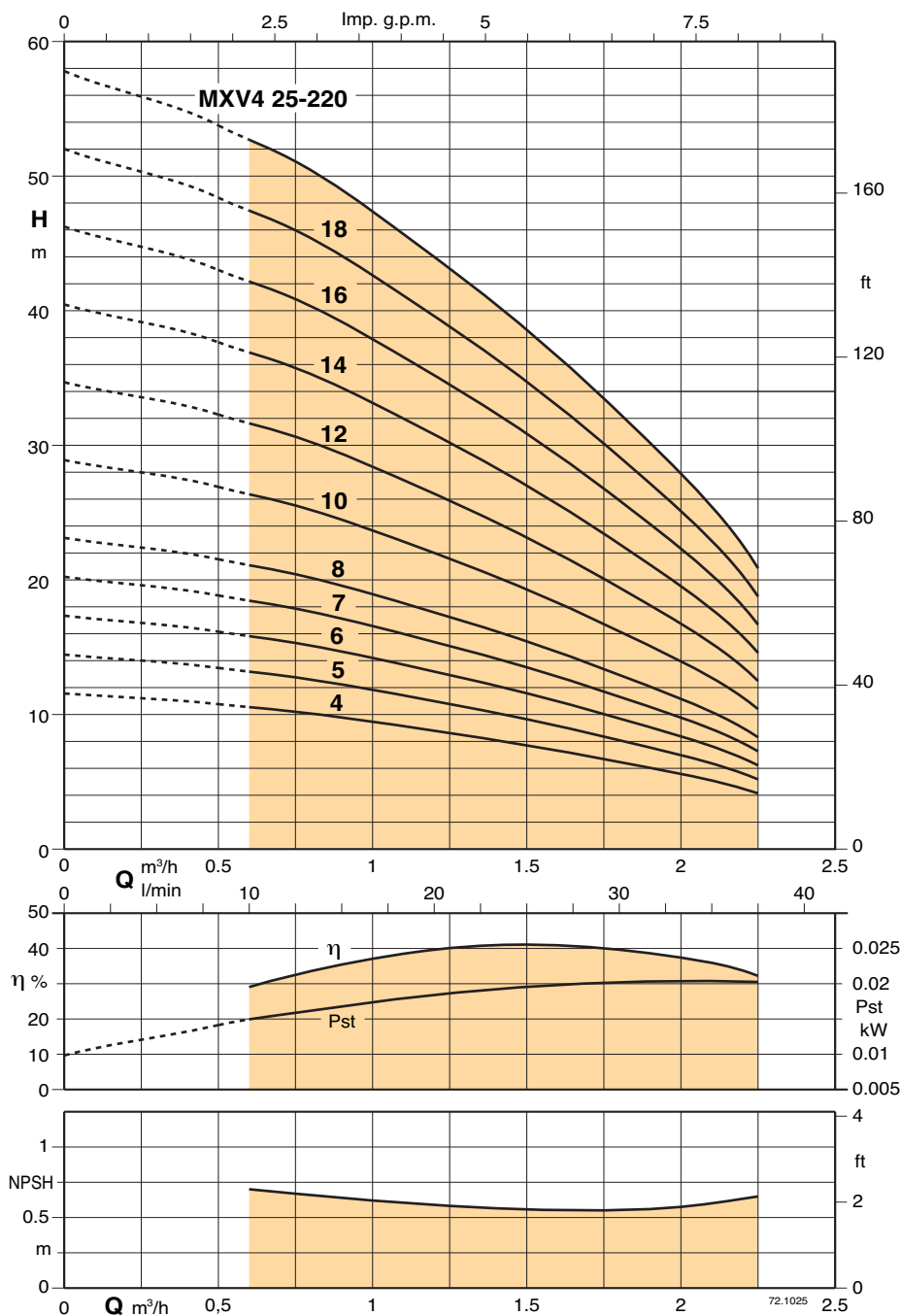


- (1) Auffüllung und Entlüftung
- (2) Entlüftung Saugleitung
- (3) Entleerung

| Pumpe | Motor | | | mm | | | | | | | | | ohne Motor | mit Motor |
|-------------|-------|-----|-------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----------------------|---------------|
| | | | | DN | L | h1 | h2 | (6) | h3 | FM | (6) | m1 | MXV (A) (5) kg (7) | (6) kg (7) |
| MXV 50-1603 | 3 | 4 | 100 L | 50 | 300 | 90 | 395 | 313 | 708 | 250 | 135 | 322 | 42 | 65 |
| MXV 50-1604 | 4 | 5,5 | 112M | 50 | 300 | 90 | 430 | 334 | 764 | 250 | 148 | 357 | 43 | 73 |
| MXV 50-1605 | 5,5 | 7,5 | 132SA | 50 | 300 | 90 | 484 | 374 | 858 | 300 | 167 | 391 | 49 | 92 |
| MXV 50-1606 | 5,5 | 7,5 | 132SA | 50 | 300 | 90 | 519 | 374 | 893 | 300 | 167 | 426 | 51 | 94 |
| MXV 50-1607 | 7,5 | 10 | 132SB | 50 | 300 | 90 | 553 | 374 | 927 | 300 | 167 | 460 | 52 | 105 |
| MXV 50-1608 | 7,5 | 10 | 132SB | 50 | 300 | 90 | 588 | 374 | 962 | 300 | 167 | 495 | 53 | 106 |
| MXV 50-1609 | 11 | 15 | 160MA | 50 | 300 | 90 | 652 | 478 | 1130 | 350 | 197 | 529 | 62 | 134 |
| MXV 50-1610 | 11 | 15 | 160MA | 50 | 300 | 90 | 687 | 478 | 1165 | 350 | 197 | 564 | 64 | 136 |
| MXV 50-1611 | 11 | 15 | 160MA | 50 | 300 | 90 | 721 | 478 | 1199 | 350 | 197 | 598 | 65 | 137 |
| MXV 50-1612 | 15 | 20 | 160MB | 50 | 300 | 90 | 756 | 478 | 1234 | 350 | 197 | 633 | 67 | 152 |
| MXV 50-1614 | 15 | 20 | 160MB | 50 | 300 | 90 | 825 | 478 | 1303 | 350 | 197 | 702 | 70 | 155 |
| MXV 50-1616 | 18,5 | 25 | 160L | 50 | 300 | 90 | 894 | 478 | 1372 | 350 | 197 | 771 | 73 | 175 |
| MXV 65-3202 | | 5,5 | 112 M | 65 | 320 | 105 | 407 | 334 | 741 | 250 | 148 | 334 | 45 | 75 |
| MXV 65-3203 | | 7,5 | 132SA | 65 | 320 | 105 | 473 | 374 | 847 | 300 | 167 | 380 | 51 | 94 |
| MXV 65-3204 | | 10 | 132SB | 65 | 320 | 105 | 519 | 374 | 893 | 300 | 167 | 426 | 53 | 106 |
| MXV 65-3205 | | 15 | 160MA | 65 | 320 | 105 | 595 | 478 | 1073 | 350 | 197 | 472 | 62 | 134 |
| MXV 65-3206 | | 15 | 160MA | 65 | 320 | 105 | 641 | 478 | 1119 | 350 | 197 | 518 | 64 | 136 |
| MXV 65-3207 | | 20 | 160MB | 65 | 320 | 105 | 687 | 478 | 1165 | 350 | 197 | 564 | 66 | 151 |
| MXV 65-3208 | | 20 | 160MB | 65 | 320 | 105 | 733 | 478 | 1211 | 350 | 197 | 610 | 68 | 153 |
| MXV 65-3209 | | 25 | 160L | 65 | 320 | 105 | 779 | 478 | 1257 | 350 | 197 | 656 | 70 | 172 |
| MXV 65-3210 | | 25 | 160L | 65 | 320 | 105 | 825 | 478 | 1303 | 350 | 197 | 702 | 72 | 174 |
| MXV 65-3212 | | 30 | 180M | 65 | 320 | 105 | 917 | 602 | 1519 | 350 | 259 | 794 | 75 | 190 |
| MXV 80-4801 | | 5,5 | 112 M | 80 | 320 | 105 | 411 | 334 | 745 | 250 | 148 | 338 | 45 | 75 |
| MXV 80-4802 | | 7,5 | 132SA | 80 | 320 | 105 | 466 | 374 | 840 | 300 | 167 | 373 | 51 | 94 |
| MXV 80-4803 | | 10 | 132SB | 80 | 320 | 105 | 527 | 374 | 901 | 300 | 167 | 434 | 54 | 107 |
| MXV 80-4804 | | 15 | 160MA | 80 | 320 | 105 | 618 | 478 | 1096 | 350 | 197 | 495 | 64 | 136 |
| MXV 80-4805 | | 20 | 160MB | 80 | 320 | 105 | 680 | 478 | 1158 | 350 | 197 | 557 | 66 | 151 |
| MXV 80-4806 | | 20 | 160MB | 80 | 320 | 105 | 741 | 478 | 1219 | 350 | 197 | 618 | 69 | 154 |
| MXV 80-4807 | | 25 | 160L | 80 | 320 | 105 | 802 | 478 | 1280 | 350 | 197 | 679 | 72 | 174 |
| MXV 80-4808 | | 30 | 180M | 80 | 320 | 105 | 864 | 602 | 1466 | 350 | 259 | 741 | 74 | 189 |

(4) Standard-Klemmkastenstellung. (Andere Stellungen durch Motordrehung um 90° oder 180°) (5) MXV (N) : + 3 kg
MXV (H) : + 3 kg (6) Mit Standardmotor (7) Nettogewicht

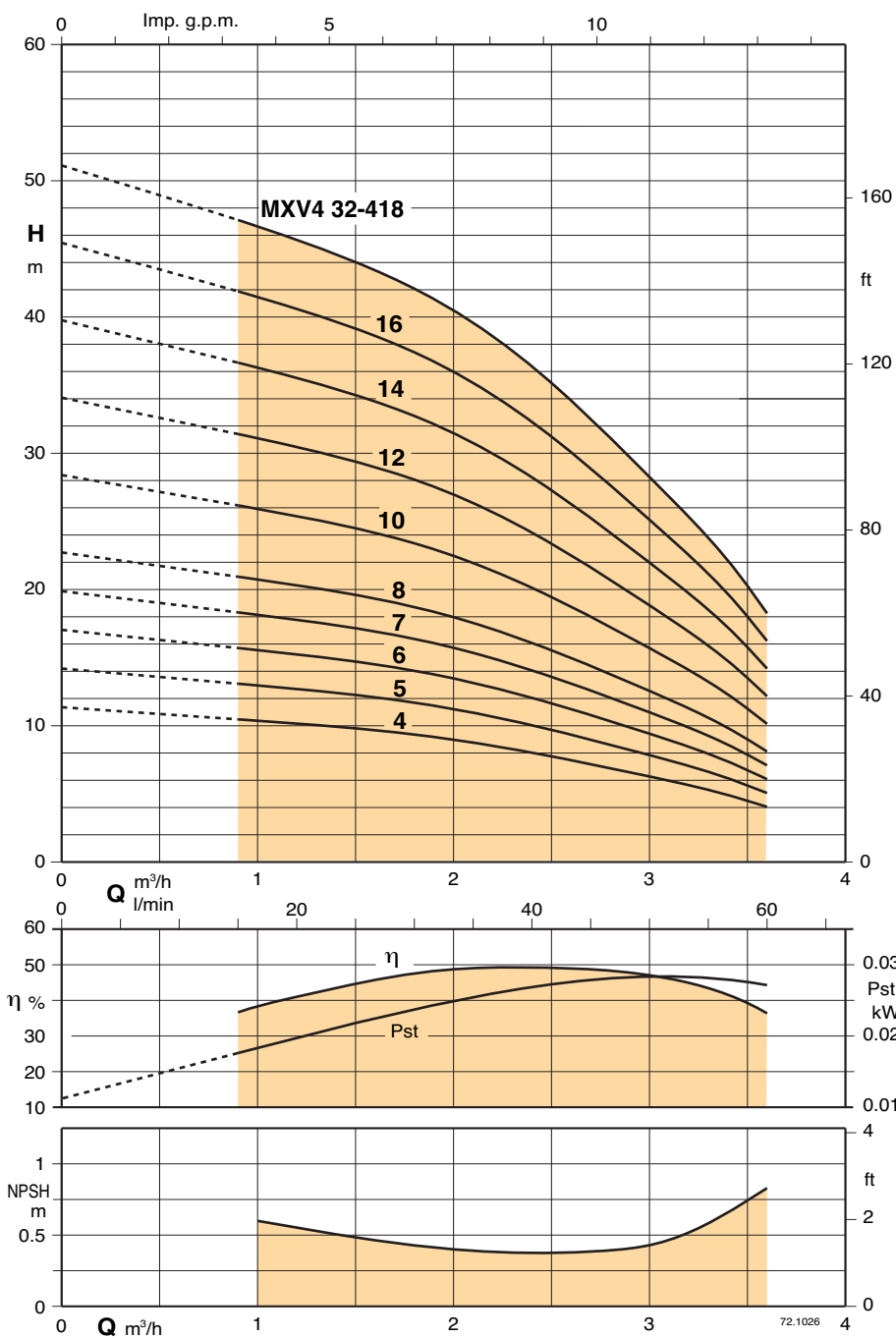
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 1450$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P2 Motornennleistung.

| Typ | P2 | | Q m³/h l/min | H m | | | | | | | | |
|---------------|------|------|--------------------|--------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | kW | HP | | 0 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,2 | | |
| MXV4 25 - 204 | 0,55 | 0,75 | 0 | 0 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 36,6 | | |
| MXV4 25 - 205 | 0,55 | 0,75 | 11,5 | 10,5 | 10 | 9 | 7,5 | 6,5 | 4 | | | |
| MXV4 25 - 206 | 0,55 | 0,75 | 14,5 | 13 | 12 | 11 | 9,5 | 8 | 5 | | | |
| MXV4 25 - 207 | 0,55 | 0,75 | 17,5 | 16 | 14,5 | 13 | 11,5 | 9,5 | 6 | | | |
| MXV4 25 - 208 | 0,55 | 0,75 | 20,5 | 18,5 | 17 | 15,5 | 13,5 | 11 | 7 | | | |
| MXV4 25 - 210 | 0,55 | 0,75 | 23 | 21 | 19,5 | 17,5 | 15 | 13 | 8 | | | |
| MXV4 25 - 212 | 0,55 | 0,75 | 29 | 26,5 | 24,5 | 22 | 19 | 16 | 10 | | | |
| MXV4 25 - 214 | 0,55 | 0,75 | 35 | 31,5 | 29,5 | 26,5 | 23 | 19 | 12 | | | |
| MXV4 25 - 216 | 0,55 | 0,75 | 40,5 | 37 | 34,5 | 31 | 26,5 | 22,5 | 14 | | | |
| MXV4 25 - 218 | 0,55 | 0,75 | 46,5 | 42 | 39 | 35 | 30,5 | 25,5 | 16,5 | | | |
| MXV4 25 - 220 | 0,55 | 0,75 | 52 | 47,5 | 44 | 39,5 | 34 | 29 | 18,5 | | | |
| | | | 58 | 52,5 | 49 | 44 | 38 | 32 | 21 | | | |

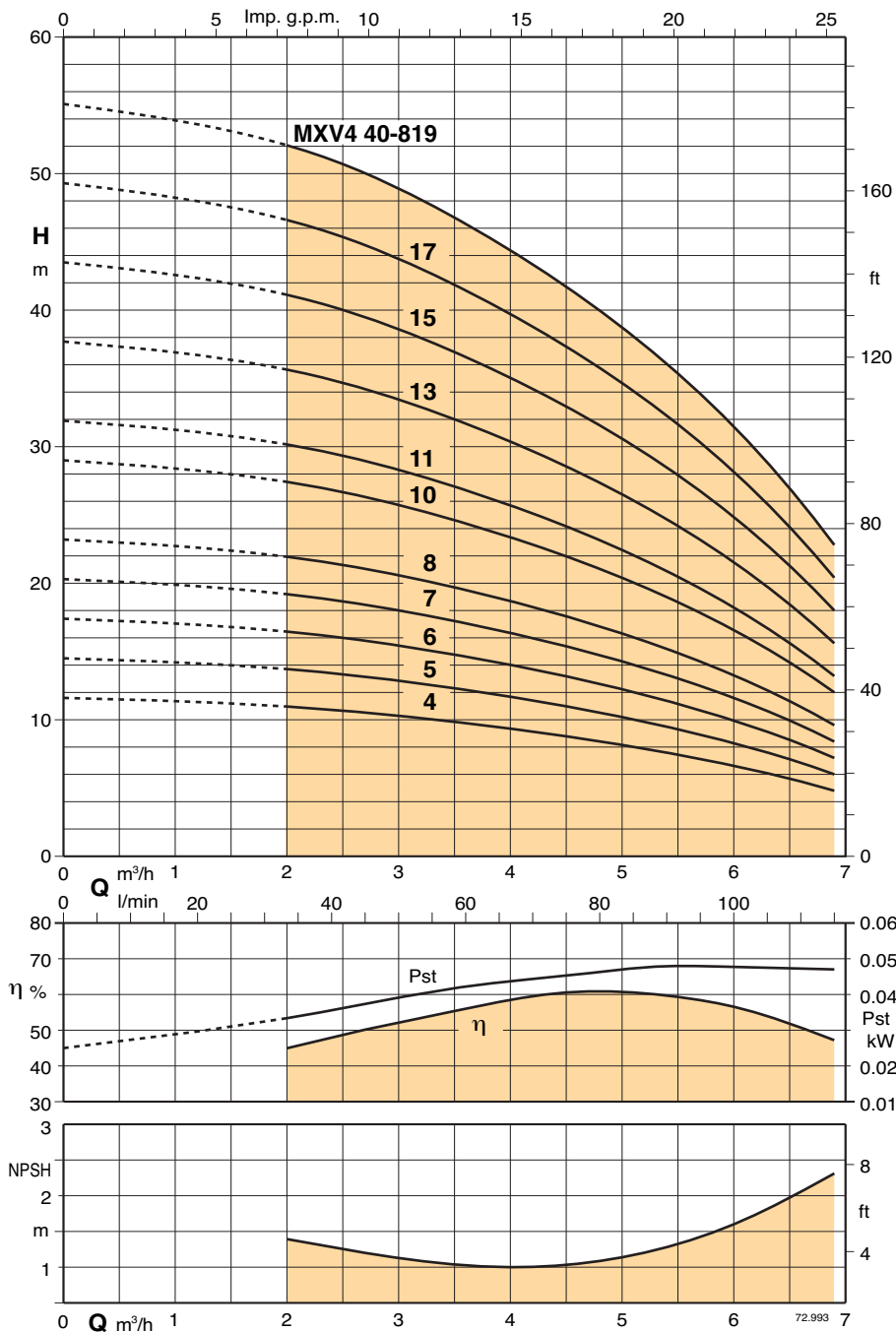
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 1450$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0$ kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20$ mm²/sec.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P₂ Motornennleistung.

| Typ | P ₂ | | Q m ³ /h l/min | H m | | | | | | | | |
|---------------|----------------|------|---------------------------------|--------|------|------|-----|------|----|-----|--|--|
| | kW | HP | | 0 | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | | |
| MXV4 32 - 404 | 0,55 | 0,75 | 0 | 0 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | | |
| MXV4 32 - 405 | 0,55 | 0,75 | 11 | 10,5 | 10 | 9,5 | 8 | 6,5 | 4 | | | |
| MXV4 32 - 406 | 0,55 | 0,75 | 14 | 13 | 12,5 | 12 | 10 | 8 | 5 | | | |
| MXV4 32 - 407 | 0,55 | 0,75 | 17 | 15,5 | 15 | 14 | 12 | 9,5 | 6 | | | |
| MXV4 32 - 408 | 0,55 | 0,75 | 19,5 | 18 | 17,5 | 16,5 | 14 | 11 | 7 | | | |
| MXV4 32 - 410 | 0,55 | 0,75 | 22,5 | 21 | 20 | 19 | 16 | 13 | 8 | | | |
| MXV4 32 - 412 | 0,55 | 0,75 | 28 | 26 | 25 | 23,5 | 20 | 16 | 10 | | | |
| MXV4 32 - 414 | 0,55 | 0,75 | 33,5 | 31 | 30 | 28 | 24 | 19 | 12 | | | |
| MXV4 32 - 416 | 0,55 | 0,75 | 39 | 36,5 | 35 | 33 | 28 | 22,5 | 14 | | | |
| MXV4 32 - 418 | 0,55 | 0,75 | 45 | 41,5 | 40 | 37,5 | 32 | 25,5 | 16 | | | |
| | 0,75 | 1 | 51 | 47 | 45 | 42 | 36 | 29 | 18 | | | |

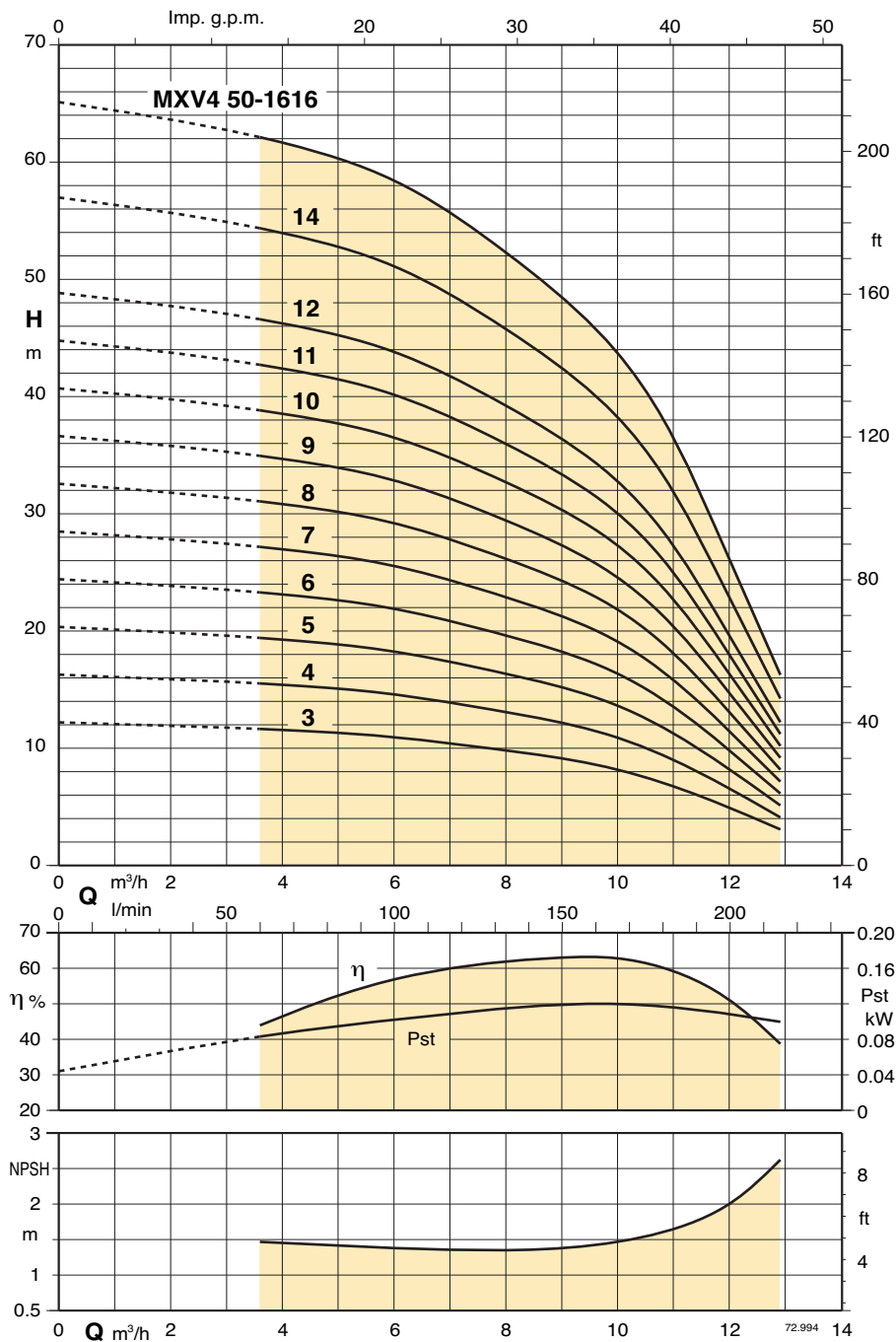
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 1450$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0$ kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20$ mm²/sec.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P₂ Motornennleistung.

| Typ | P ₂ | | Q m ³ /h l/min | 0 | 2 | 2,7 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,9 |
|---------------|----------------|------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | kW | HP | | 0 | 33,5 | 45 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 115 |
| MXV4 40 - 804 | 0,55 | 0,75 | H m | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,5 | 9 | 8,5 | 7,5 | 6,5 | 5 |
| MXV4 40 - 805 | 0,55 | 0,75 | | 14,5 | 14 | 13 | 12 | 11,5 | 10,5 | 9,5 | 8 | 6 |
| MXV4 40 - 806 | 0,55 | 0,75 | | 17,5 | 16,5 | 16 | 14,5 | 13,5 | 12,5 | 11,5 | 10 | 7 |
| MXV4 40 - 807 | 0,55 | 0,75 | | 20 | 19 | 18,5 | 17 | 16 | 15 | 13,5 | 11,5 | 8,5 |
| MXV4 40 - 808 | 0,55 | 0,75 | | 23 | 22 | 21 | 19,5 | 18 | 17 | 15 | 13 | 9,5 |
| MXV4 40 - 810 | 0,75 | 1 | | 29 | 27,5 | 26 | 24 | 23 | 21 | 19 | 16,5 | 12 |
| MXV4 40 - 811 | 0,75 | 1 | | 32 | 30 | 29 | 26,5 | 25 | 23 | 21 | 18 | 13 |
| MXV4 40 - 813 | 0,75 | 1 | | 38 | 36 | 34 | 31,5 | 29,5 | 27 | 25 | 21,5 | 15,5 |
| MXV4 40 - 815 | 1,1 | 1,5 | | 43,5 | 41 | 39,5 | 36,5 | 34 | 31,5 | 28,5 | 25 | 18 |
| MXV4 40 - 817 | 1,1 | 1,5 | | 49 | 47 | 44,5 | 41 | 39 | 36 | 32 | 28 | 20,5 |
| MXV4 40 - 819 | 1,1 | 1,5 | | 55 | 52 | 50 | 46 | 43 | 40 | 36 | 31,5 | 23 |

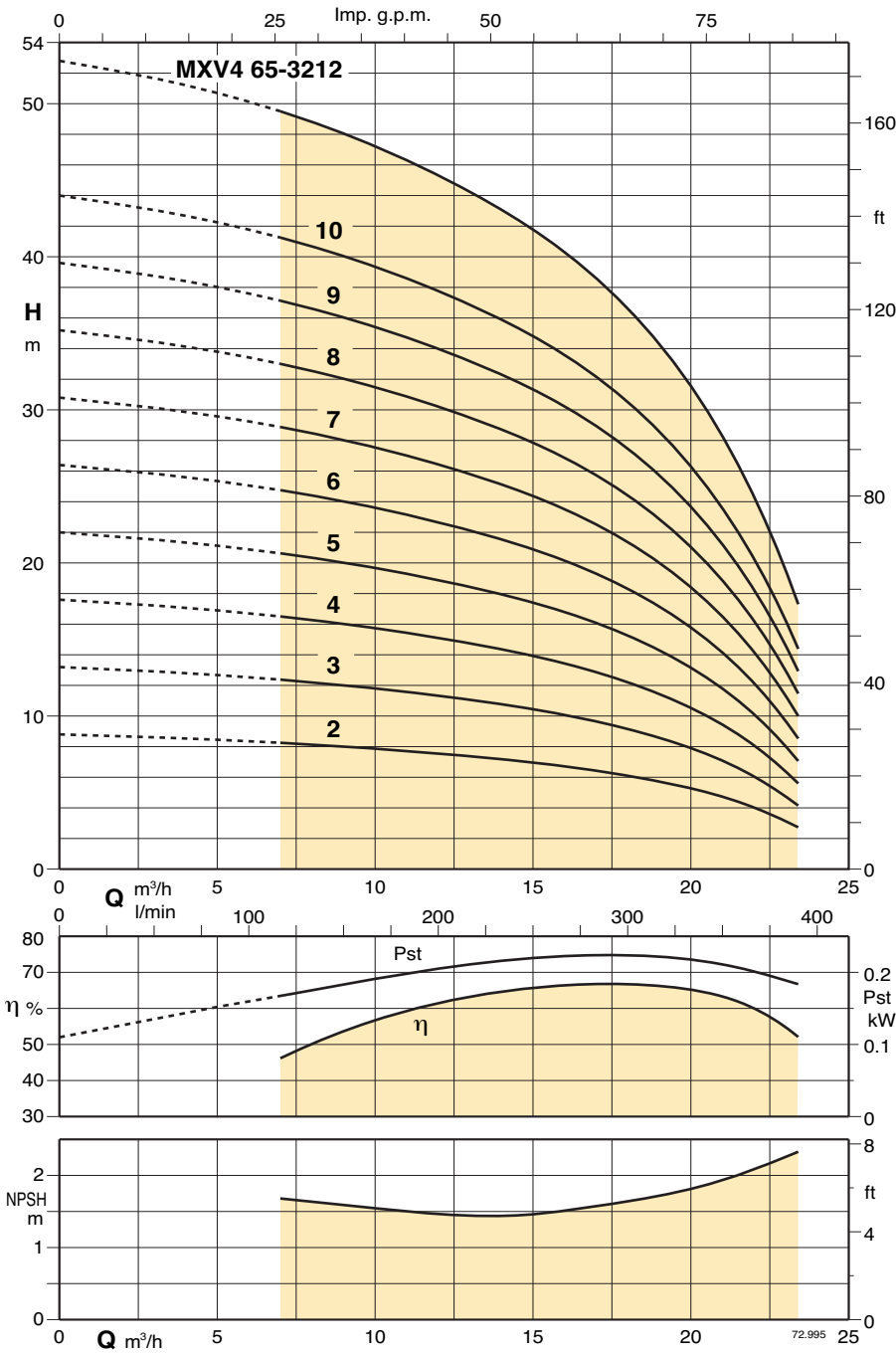
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 1450$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P2 Motornennleistung.

| Typ | P ₂ | | Q m³/h l/min | H m | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----|--------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | kW | HP | | 0 | 3,6 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12,9 | | |
| MXV4 50 - 1603 | 2,2 | 3 | 0 | 0 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 215 | | |
| MXV4 50 - 1604 | 2,2 | 3 | 12,3 | 11,5 | 11,5 | 11 | 10 | 9 | 7,5 | 3 | | | |
| MXV4 50 - 1605 | 2,2 | 3 | 16,5 | 15,5 | 15,5 | 14,5 | 13,5 | 12 | 10 | 4 | | | |
| MXV4 50 - 1606 | 2,2 | 3 | 20,5 | 19,5 | 19 | 18,5 | 17 | 15,5 | 12,5 | 5 | | | |
| MXV4 50 - 1607 | 2,2 | 3 | 24,5 | 23 | 23 | 22 | 20,5 | 18,5 | 15 | 6 | | | |
| MXV4 50 - 1608 | 2,2 | 3 | 29 | 27 | 27 | 25,5 | 24 | 21,5 | 17,5 | 7 | | | |
| MXV4 50 - 1609 | 2,2 | 3 | 33 | 31 | 30,5 | 29,5 | 27 | 24,5 | 20 | 8 | | | |
| MXV4 50 - 1610 | 2,2 | 3 | 37 | 35 | 34,5 | 33 | 30,5 | 27,5 | 22,5 | 9 | | | |
| MXV4 50 - 1611 | 2,2 | 3 | 41 | 39 | 38,5 | 36,5 | 34 | 30,5 | 25 | 10 | | | |
| MXV4 50 - 1612 | 2,2 | 3 | 45 | 42,5 | 42 | 40,5 | 37,5 | 34 | 27,5 | 11,5 | | | |
| MXV4 50 - 1614 | 2,2 | 3 | 49 | 46,5 | 46 | 44 | 41 | 37 | 30 | 12,5 | | | |
| MXV4 50 - 1616 | 3 | 4 | 57,5 | 54 | 53,5 | 51,5 | 47,5 | 43 | 35 | 14,5 | | | |
| | | | 65,5 | 62 | 61,5 | 58,5 | 54,5 | 49 | 40 | 16,5 | | | |

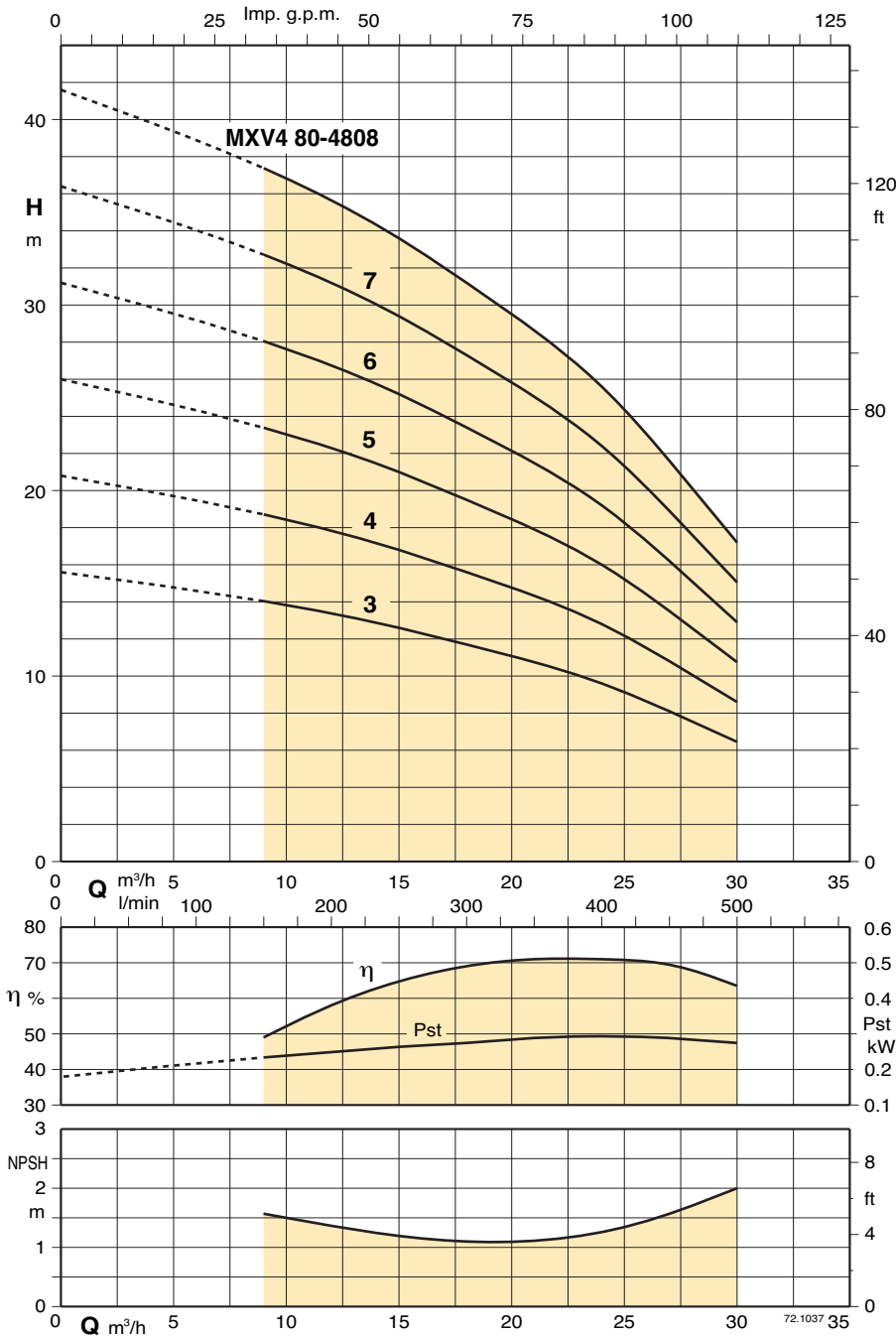
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 1450$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0$ kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20$ mm²/sec.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P₂ Motornennleistung.

| Typ | P ₂ | | Q m³/h l/min | H m | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|-----|--------------------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | kW | HP | | 0 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 23,4 | |
| MXV4 65 - 3202 | 2,2 | 3 | 0 | 116,6 | 150 | 183 | 216 | 250 | 283 | 316 | 390 | | |
| MXV4 65 - 3203 | 2,2 | 3 | 9 | 8,2 | 8 | 7,7 | 7,4 | 7 | 6,5 | 6 | 3 | | |
| MXV4 65 - 3204 | 2,2 | 3 | 13 | 12,3 | 12 | 11,5 | 11 | 10 | 9,5 | 8,5 | 4 | | |
| MXV4 65 - 3205 | 2,2 | 3 | 17,5 | 16,5 | 16 | 15,5 | 15 | 13,5 | 12,5 | 11,5 | 6 | | |
| MXV4 65 - 3206 | 2,2 | 3 | 22 | 20,5 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 14 | 7 | | |
| MXV4 65 - 3207 | 2,2 | 3 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 20,5 | 19 | 17 | 8,5 | | |
| MXV4 65 - 3208 | 2,2 | 3 | 31 | 29 | 28 | 27 | 25,5 | 24 | 22 | 20 | 10 | | |
| MXV4 65 - 3209 | 3 | 4 | 35 | 33 | 32 | 30,5 | 29,5 | 27 | 25,5 | 23 | 11,5 | | |
| MXV4 65 - 3210 | 3 | 4 | 39 | 37 | 36 | 34,5 | 33 | 30,5 | 28,5 | 25,5 | 13 | | |
| MXV4 65 - 3212 | 4 | 5,5 | 44 | 41 | 40 | 38,5 | 36,5 | 34 | 32 | 28,5 | 14,5 | | |
| | | | 53 | 49 | 48 | 46 | 44 | 41 | 38 | 34 | 17,5 | | |

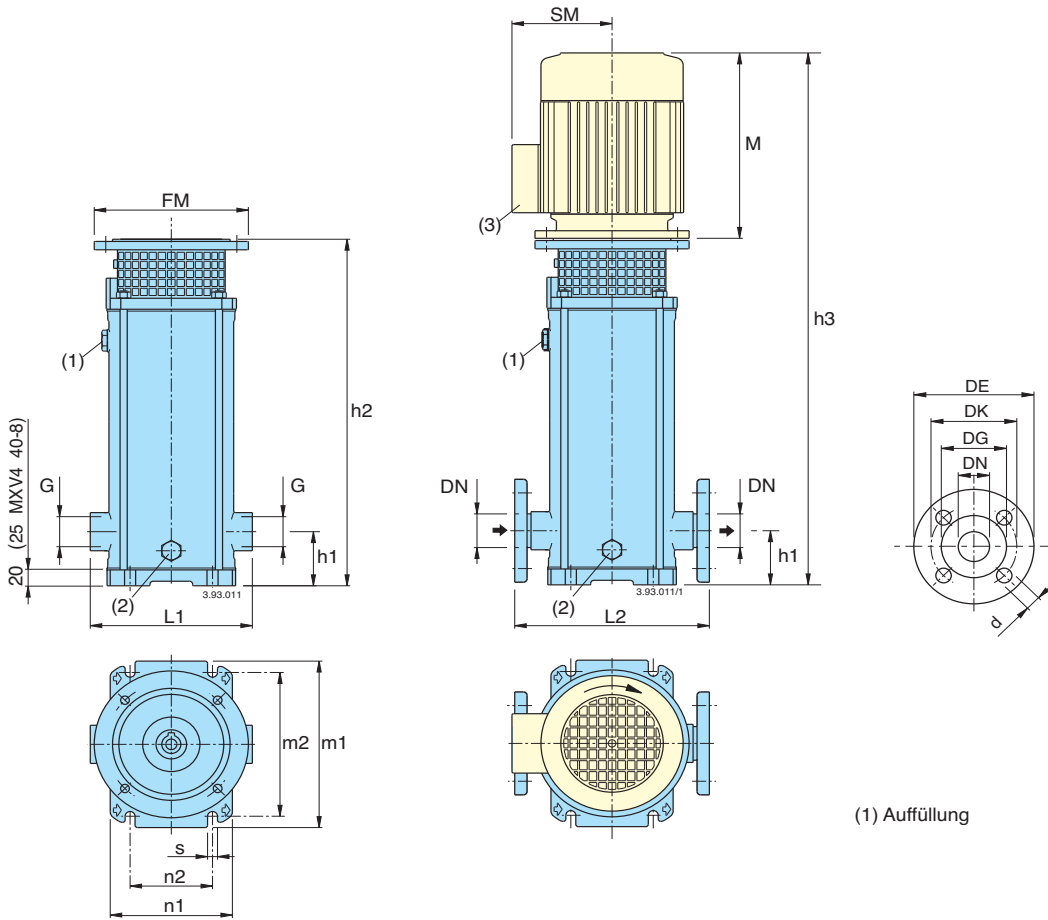
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 1450$ 1/min



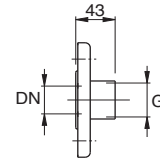
Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0$ kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20$ mm²/sec.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P₂ Motornennleistung.

| Typ | P ₂ | | Q m³/h l/min | 0 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | |
|----------------|----------------|----|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| | kW | HP | | 0 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | |
| MXV4 80 - 4803 | 2,2 | 3 | H m | 15,5 | 14 | 13 | 12,5 | 11,5 | 11 | 9,5 | 8 | 6,5 | |
| MXV4 80 - 4804 | 2,2 | 3 | | 21 | 19 | 18 | 17 | 15,5 | 14,5 | 13 | 11 | 8,5 | |
| MXV4 80 - 4805 | 2,2 | 3 | | 26 | 23,5 | 22 | 21 | 19,5 | 18 | 16 | 13,5 | 11 | |
| MXV4 80 - 4806 | 2,2 | 3 | | 31 | 28 | 26,5 | 25 | 23,5 | 21,5 | 19 | 16 | 13 | |
| MXV4 80 - 4807 | 3 | 4 | | 36,5 | 33 | 31 | 29,5 | 27 | 25 | 22,5 | 19 | 15 | |
| MXV4 80 - 4808 | 3 | 4 | | 41,5 | 37,5 | 35,5 | 33,5 | 31 | 29 | 25,5 | 21,5 | 17 | |

Abmessung und Gewicht



Gegenflansche aus Edelstahl



| DN | G ISO 228 |
|----|--------------|
| 25 | 1 |
| 32 | 1 1/4 |
| 40 | 1 1/2 |

Flansche ISO 7005 PN 25 - 40

| DN | DE | DK | DG | Löcher | |
|----|-----|-----|----|--------|----|
| | | | | N. | Ø |
| 25 | 115 | 85 | 65 | 4 | 14 |
| 32 | 140 | 100 | 76 | 4 | 18 |
| 40 | 150 | 110 | 86 | 4 | 18 |

(1) Auffüllung

(2) Entleerung

| Pumpe | Motor | | MXV (G) | | MXV (F) | | mm | | | | | | | | | | ohne Motor MXV (G) (4) kg(6) | mit Motor (5) kg(6) | | |
|-------------|-------|------|----------------|--------|----------------|----|-----|----|----------|-----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|---------------------------|----|----|
| | | | Gewindestutzen | | Flanschstutzen | | h1 | h2 | (5) M | h3 | FM | (5) SM | m1 | m2 | n1 | n2 | | | s | |
| | | | G ISO 228 | L1 | DN | L2 | | | | | | | | | | | | | | |
| MXV4 25-204 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 372 | 234 | 606 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 18 | 26 |
| MXV4 25-205 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 396 | 234 | 630 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 19 | 27 |
| MXV4 25-206 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 420 | 234 | 654 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 20 | 28 |
| MXV4 25-207 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 444 | 234 | 678 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 21 | 29 |
| MXV4 25-208 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 468 | 234 | 702 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 22 | 30 |
| MXV4 25-210 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 516 | 234 | 750 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 23 | 31 |
| MXV4 25-212 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 564 | 234 | 798 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 25 | 33 |
| MXV4 25-214 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 612 | 234 | 846 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 26 | 34 |
| MXV4 25-216 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 660 | 234 | 894 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 28 | 36 |
| MXV4 25-218 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 708 | 234 | 942 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 30 | 38 |
| MXV4 25-220 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 | 215 | 25 | 250 | 75 | 756 | 234 | 990 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 31 | 39 |
| MXV4 32-404 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 372 | 234 | 606 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 19 | 27 |
| MXV4 32-405 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 396 | 234 | 630 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 20 | 28 |
| MXV4 32-406 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 420 | 234 | 654 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 21 | 29 |
| MXV4 32-407 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 444 | 234 | 678 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 22 | 30 |
| MXV4 32-408 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 468 | 234 | 702 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 23 | 31 |
| MXV4 32-410 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 516 | 234 | 750 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 25 | 33 |
| MXV4 32-412 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 564 | 234 | 798 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 26 | 34 |
| MXV4 32-414 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 612 | 234 | 846 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 28 | 36 |
| MXV4 32-416 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 660 | 234 | 894 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 30 | 38 |
| MXV4 32-418 | 0,75 | 1 | 80 B4 | G1 1/4 | 215 | 32 | 250 | 75 | 708 | 234 | 942 | 200 | 120 | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5 | 32 | 42 |
| MXV4 40-804 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 401 | 234 | 635 | 200 | 120 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 21 | 29 |
| MXV4 40-805 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 431 | 234 | 665 | 200 | 120 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 22 | 30 |
| MXV4 40-806 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 461 | 234 | 695 | 200 | 120 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 23 | 31 |
| MXV4 40-807 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 491 | 234 | 725 | 200 | 120 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 25 | 33 |
| MXV4 40-808 | 0,55 | 0,75 | 80 A4 | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 521 | 234 | 755 | 200 | 120 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 26 | 34 |
| MXV4 40-810 | 0,75 | 1 | 80 B4 | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 581 | 234 | 815 | 200 | 120 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 28 | 38 |
| MXV4 40-811 | 0,75 | 1 | 80 B4 | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 611 | 234 | 845 | 200 | 120 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 29 | 39 |
| MXV4 40-813 | 0,75 | 1 | 80 B4 | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 671 | 234 | 905 | 200 | 120 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 31 | 41 |
| MXV4 40-815 | 1,1 | 1,5 | 90 S4 | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 741 | 282 | 1023 | 200 | 128 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 33 | 46 |
| MXV4 40-817 | 1,1 | 1,5 | 90 S4 | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 801 | 282 | 1083 | 200 | 128 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 35 | 48 |
| MXV4 40-819 | 1,1 | 1,5 | 90 S4 | G1 1/2 | 225 | 40 | 280 | 80 | 861 | 282 | 1143 | 200 | 128 | 246 | 215 | 190 | 130 | 14 | 37 | 50 |

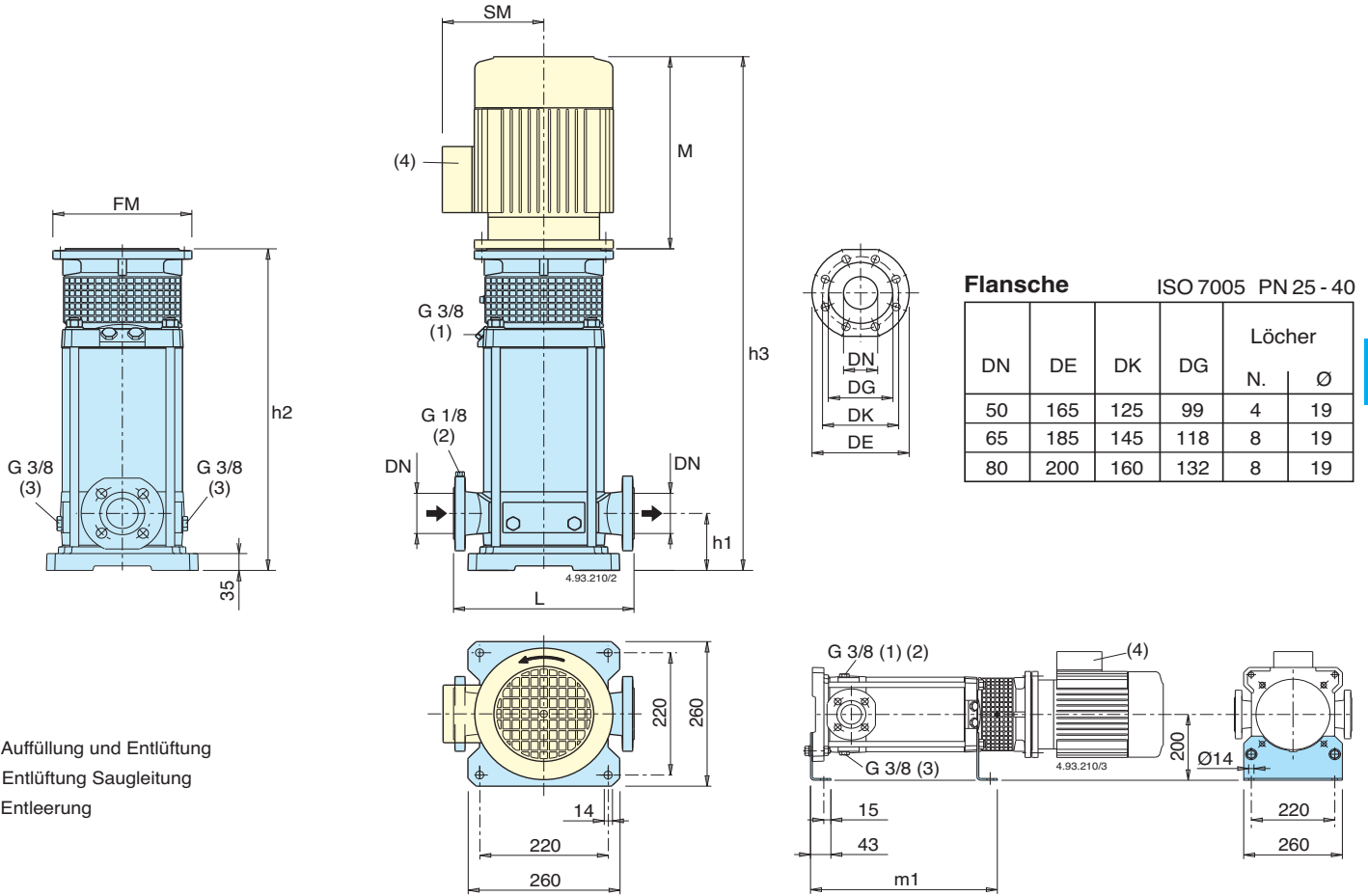
(3) Standard-Klemmkastenstellung. (Andere Stellungen durch Motordrehung um 90° oder 180°)

(4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg

(5) Mit Standardmotor

(6) Nettogewicht

Abmessung und Gewicht



| Pumpe | Motor | | mm | | | | | | | | | ohne Motor | mit Motor | |
|--------------|-------|-----|---------|----|-----|-----|-------|-----|------|--------|-----|--------------------|------------|----|
| | kW | HP | DN | L | h1 | h2 | (6) M | h3 | FM | (6) SM | m1 | MXV (A) (5) kg (7) | (6) kg (7) | |
| MXV4 50-1603 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 50 | 300 | 90 | 395 | 313 | 708 | 250 | 135 | 322 | 42 | 66 |
| MXV4 50-1604 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 50 | 300 | 90 | 430 | 313 | 743 | 250 | 135 | 357 | 43 | 67 |
| MXV4 50-1605 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 50 | 300 | 90 | 464 | 313 | 777 | 250 | 135 | 391 | 45 | 69 |
| MXV4 50-1606 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 50 | 300 | 90 | 499 | 313 | 812 | 250 | 135 | 426 | 46 | 70 |
| MXV4 50-1607 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 50 | 300 | 90 | 533 | 313 | 846 | 250 | 135 | 460 | 48 | 72 |
| MXV4 50-1608 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 50 | 300 | 90 | 568 | 313 | 881 | 250 | 135 | 495 | 49 | 73 |
| MXV4 50-1609 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 50 | 300 | 90 | 602 | 313 | 915 | 250 | 135 | 529 | 51 | 75 |
| MXV4 50-1610 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 50 | 300 | 90 | 637 | 313 | 950 | 250 | 135 | 564 | 52 | 76 |
| MXV4 50-1611 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 50 | 300 | 90 | 671 | 313 | 984 | 250 | 135 | 598 | 54 | 78 |
| MXV4 50-1612 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 50 | 300 | 90 | 706 | 313 | 1019 | 250 | 135 | 633 | 55 | 79 |
| MXV4 50-1614 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 50 | 300 | 90 | 775 | 313 | 1088 | 250 | 135 | 702 | 58 | 82 |
| MXV4 50-1616 | 3 | 4 | 100 LB4 | 50 | 300 | 90 | 844 | 313 | 1157 | 250 | 135 | 771 | 61 | 87 |
| MXV4 65-3202 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 65 | 320 | 105 | 407 | 313 | 720 | 250 | 135 | 334 | 45 | 69 |
| MXV4 65-3203 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 65 | 320 | 105 | 453 | 313 | 766 | 250 | 135 | 380 | 47 | 71 |
| MXV4 65-3204 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 65 | 320 | 105 | 499 | 313 | 812 | 250 | 135 | 426 | 49 | 73 |
| MXV4 65-3205 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 65 | 320 | 105 | 545 | 313 | 858 | 250 | 135 | 472 | 51 | 75 |
| MXV4 65-3206 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 65 | 320 | 105 | 591 | 313 | 904 | 250 | 135 | 518 | 52 | 76 |
| MXV4 65-3207 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 65 | 320 | 105 | 637 | 313 | 950 | 250 | 135 | 564 | 54 | 78 |
| MXV4 65-3208 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 65 | 320 | 105 | 683 | 313 | 996 | 250 | 135 | 610 | 56 | 80 |
| MXV4 65-3209 | 3 | 4 | 100 LB4 | 65 | 320 | 105 | 729 | 313 | 1042 | 250 | 135 | 656 | 58 | 84 |
| MXV4 65-3210 | 3 | 4 | 100 LB4 | 65 | 320 | 105 | 775 | 313 | 1088 | 250 | 135 | 702 | 60 | 86 |
| MXV4 65-3212 | 4 | 5,5 | 112 M4 | 65 | 320 | 105 | 867 | 401 | 1268 | 250 | 148 | 794 | 62 | 92 |
| MXV4 80-4803 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 80 | 320 | 105 | 507 | 313 | 820 | 250 | 135 | 434 | 50 | 74 |
| MXV4 80-4804 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 80 | 320 | 105 | 568 | 313 | 881 | 250 | 135 | 495 | 53 | 77 |
| MXV4 80-4805 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 80 | 320 | 105 | 630 | 313 | 943 | 250 | 135 | 557 | 55 | 79 |
| MXV4 80-4806 | 2,2 | 3 | 100 LA4 | 80 | 320 | 105 | 691 | 313 | 1004 | 250 | 135 | 618 | 58 | 82 |
| MXV4 80-4807 | 3 | 4 | 100 LB4 | 80 | 320 | 105 | 752 | 313 | 1065 | 250 | 135 | 679 | 61 | 87 |
| MXV4 80-4808 | 3 | 4 | 100 LB4 | 80 | 320 | 105 | 814 | 313 | 1127 | 250 | 135 | 741 | 63 | 89 |

(4) Standard-Klemmkastenstellung. (Andere Stellungen durch Motordrehung um 90° oder 180°) (5) MXV (N) : + 3 kg
MXV (H) : + 3 kg

(6) Mit Standardmotor

(7) Nettogewicht

Konstruktionsmerkmale

Lange Lebensdauer mit Standardmotor

Pumpe mit Axiallager zur Verwendung jedes Normmotors in Bauform IM V1 (mit Halteösen für senkrechte Montage) nach DIN IEC 34 Teil 7. Fabrikat nach unserer Wahl oder nach Kundenwunsch. Der Motor braucht weder die Pumpenwelle in Position zu halten, noch zusätzliche Axialbelastungen auszugleichen.

Einfache Montage des Motors

Mit der einteiligen Hülsenkupplung, hat die Pumpeneinheit einen in sich geschlossenen Aufbau und kann deshalb problemlos auch ohne Motor geliefert werden. Keine Gefahr von Transportschäden aufgrund axialer oder radialer Verschiebungen.

Der Motor wird auf die Kupplung aufgesteckt und am Flansch befestigt, ohne daß eine Positionierung der Hydraulikeinheit notwendig ist.

Hohe Sicherheit

Einteiliger Kupplungsschutz, der nicht ohne Werkzeuge entfernt werden kann (DIN 24295). Außenverkleidung der Antriebslaterne nach DIN 31001. Diese Ausführung bietet zusätzliche Sicherheit gegen zufälliges Verschieben oder Berührungen der Kupplung.

Kostengünstige Installation

Die vertikale Bauweise mit reduzierter Bauhöhe erlaubt die Installation auf engstem Raum.

Durch die Inline-Ausführung kann die Pumpe direkt in die Rohrleitung eingebaut und die Anlagenkonstruktion stark vereinfacht werden.

Demontage, Inspektion oder Reinigung der Innenteile ist ohne Abnahme der Rohrleitungen möglich.

Robust und zuverlässig

Druckstufe PN 25 für alle Baugrößen.

Die Inline-Bauweise mit gegenüberliegend Anschlußstutzen kann Rohrleitungskräfte besser auffangen, ohne die Ausrichtung zwischen festen und beweglichen Teilen zu beeinträchtigen. Dies reduziert auch den Dichtungsverschleiß.

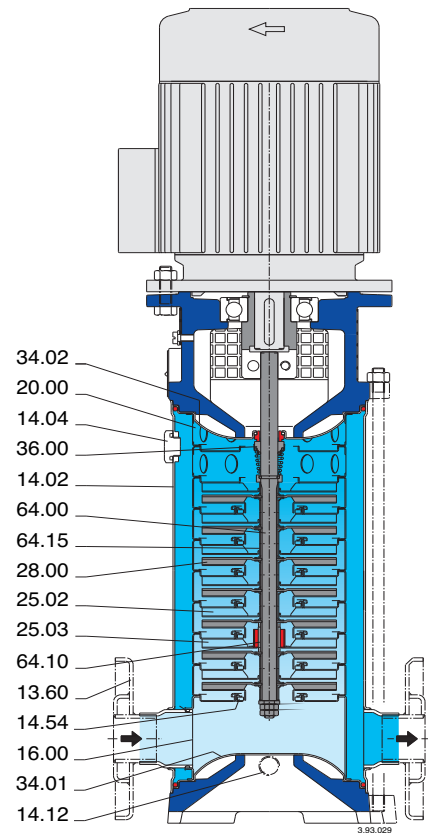
Die massive Antriebslaterne bringt eine sichere Verbindung mit dem Motor.

Die besondere Form des Dichtungsdeckels verhindert die Bildung von Lufteinschlüssen an der Gleitringdichtung.

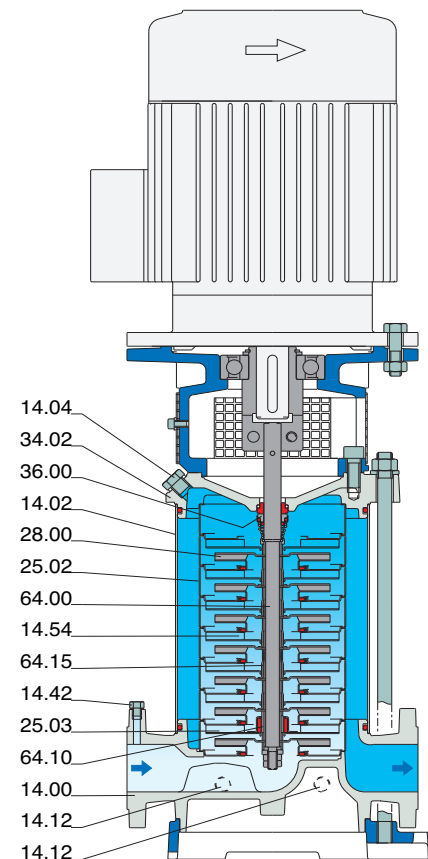
Geräuscharm

Der äußere Wassermantel um die Stufen und der dickwandige Pumpenmantel dämpfen die Strömungsgeräusche wirksam ab.

Geräuscharmer Standardmotor.



MXV 25-2, 32-4, 40-8



MXV 50-16, 65-32, 80-48



Ausführung

Vertikale, mehrstufige Pumpe mit Saug- und Druckstutzen gleicher Nennweite, gegenüberliegend auf der selben Achse angeordnet (Inline Ausführung). Korrosionsfeste und mediumgeschmierte Gleitlager.

Die Pumpe mit Axiallager und Hülsenkupplung kann mit jedem Normmotor in Bauform IM V1 verbunden werden.

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung. Für reine Flüssigkeiten, nicht explosiv und ohne abrasive, feste oder langfaserige Bestandteile (Anpassung der Dichtungswerkstoffe auf Anfrage).

Universalpumpe für den häuslichen oder industriellen Einsatz, für Druckerhöhungsanlagen, Feuerschutzanlagen, Hochdruckreinigung, Bewässerung, Landwirtschaft und Sportanlagenberegnung.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur von -15 °C bis +110 °C.

Raumtemperatur bis 40 °C.

Maximaler Pumpenenddruck: 25 bar.

Motor

Standard: Induktionsmotor, 50 Hz

Effizienzklasse EFF2 (EFF1 auf Anfrage).

Bauform IM V1 (IEC 34-7),

Isolationsklasse F (IEC 85),

Schutzart IP 55 (IEC 529),

Dreiphasig, Nennspannung: bis 3 kW 230/400 V (IEC 38);

ad 4 kW 400/690 V (IEC 38).

Nennzahl (50 Hz): **MXVL** = 2900 1/min

MXVL4 = 1450 1/min.

11.1

MXVL 25-2, 32-4, 40-8

Alle mit der Flüssigkeit in Berührung kommenden Teile einschließlich oberer und unterer Deckel sind aus Chrom-Nickel-Stahl AISI 316L.

Werkstoffe (Naßteile)

| Pos. Nr. (pag.112) | Teile-Benennung | Werkstoffe |
|--------------------|-------------------------------------|---|
| 13.60 | Flansch | Chrom-Nickel-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| 14.02 | Pumpenmantel | |
| 16.00 | Sauggehäuse | |
| 20.00 | Druckgehäuse | |
| 25.02 | Stufengehäuse | |
| 28.00 | Laufgrad | |
| 34.01 | Unterer Deckel | |
| 34.02 | Oberer Deckel | |
| 64.15 | Abstandshülse | |
| 64.00 | Pumpenwelle Verschlußschraube | Chrom-Nickel-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| 64.10 | Lagerhülse / Gleitlager | Korrosionsfest-rostfreies Kerbid / AL-Oxyd |
| 25.03 | im Stufengehäuse | |
| 36.00 | Gleitringdichtung DIN 24960 - KU | Hartmetall/Hartkohle / EPDM-Kautschuk |
| 14.54 | Spaltdichtring | PTFE |
| | Gehäusedichtungen | NBR |

Drehrichtung: im Uhrzeigersinn, vom Motor aus gesehen.

Varianten (bei Bestellung anzugeben)

Pumpe mit Gewindestutzen (G).

Pumpe mit Flanschstutzen (F).

Pumpe ohne Motor.

Pumpe mit Motor. Fabrikat nach unserer Wahl.

Andere Varianten (auf Anfrage)

Mit Gegenflanschen aus Chrom-Nickel-Stahl.

Gehäusedichtungen aus FPM.

Verschiedene Gleitringdichtung.

Motorfabrikat nach Kundenwunsch (soweit verfügbar).

Einphasiger Wechselstrommotor 230 V bis 2,2 kW.

Andere Spannungen. Frequenz 60 Hz.

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

MXVL 50-16, 65-32, 80-48

Die medienberührten Teile, Pumpengehäuse und oberer Deckel sind aus Chrom-Nickel-Stahl AISI 316L.

Werkstoffe (Naßteile)

| Pos. Nr. (pag.112) | Teile-Benennung | A (Standard) |
|--------------------|-------------------------------------|---|
| 14.00 | Pumpengehäuse | Chrom-Nickel-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| 34.02 | Oberer Deckel | |
| 14.02 | Pumpenmantel | Chrom-Nickel-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| 25.02 | Stufengehäuse | |
| 28.00 | Laufgrad | |
| 64.15 | Abstandshülse | |
| 64.00 | Pumpenwelle Verschlußschraube | Chrom-Nickel-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| 64.10 | Lagerhülse / Gleitlager | Korrosionsfest-rostfreies Kerbid / AL-Oxyd |
| 25.03 | im Stufengehäuse | |
| 36.00 | Gleitringdichtung DIN 24960 - KU | Hartmetall/Hartkohle / EPDM-Kautschuk |
| 14.54 | Spaltdichtring | PTFE |
| | Gehäusedichtungen | NBR |

Drehrichtung: im Gegenuhrzeigersinn, vom Motor aus gesehen.

Varianten (bei Bestellung anzugeben)

Pumpe ohne Motor.

Pumpe mit Motor. Fabrikat nach unserer Wahl.

Andere Varianten (auf Anfrage)

Gehäusedichtungen aus FPM.

Verschiedene Gleitringdichtung.

Motorfabrikat nach Kundenwunsch (soweit verfügbar).

Andere Spannungen. Frequenz 60 Hz.

Pumpe mit Stützfüßen für horizontale Aufstellung (H1 oder H2).

Stützfüße für horizontale Aufstellung als Zubehör.

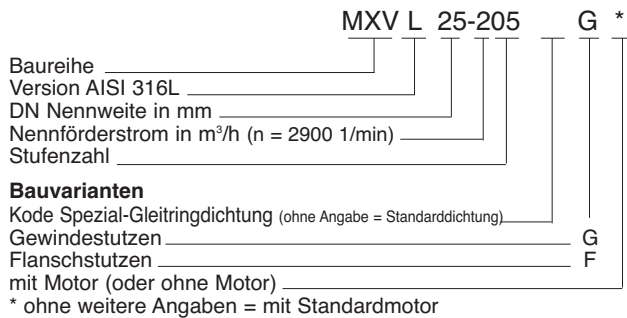
Gegenflansche, glatt, zum Schweißen, PN 25 (aus Stahl).

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

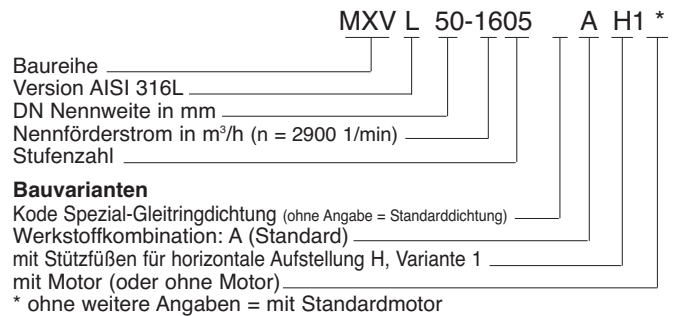
MXVL 25-2, 32-4, 40-8

MXVL 50-16, 65-32, 80-48

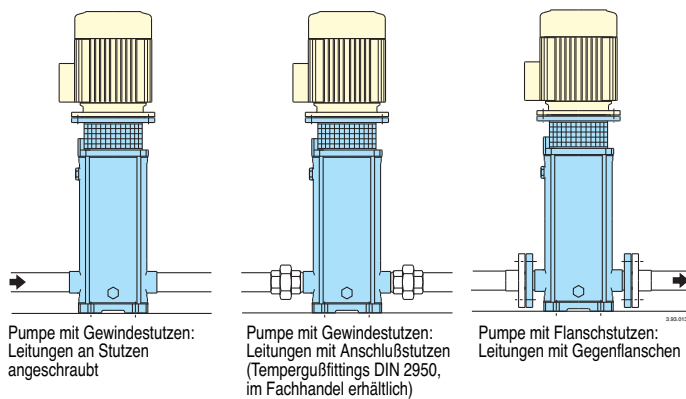
Bezeichnung



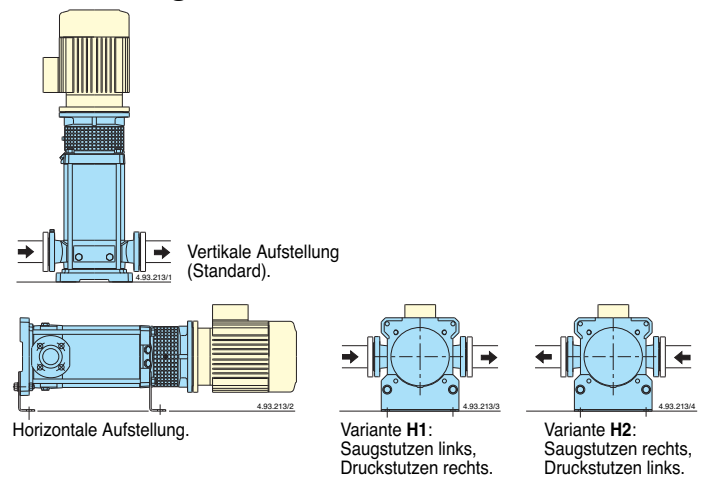
Bezeichnung



Anschlüsse



Aufstellung



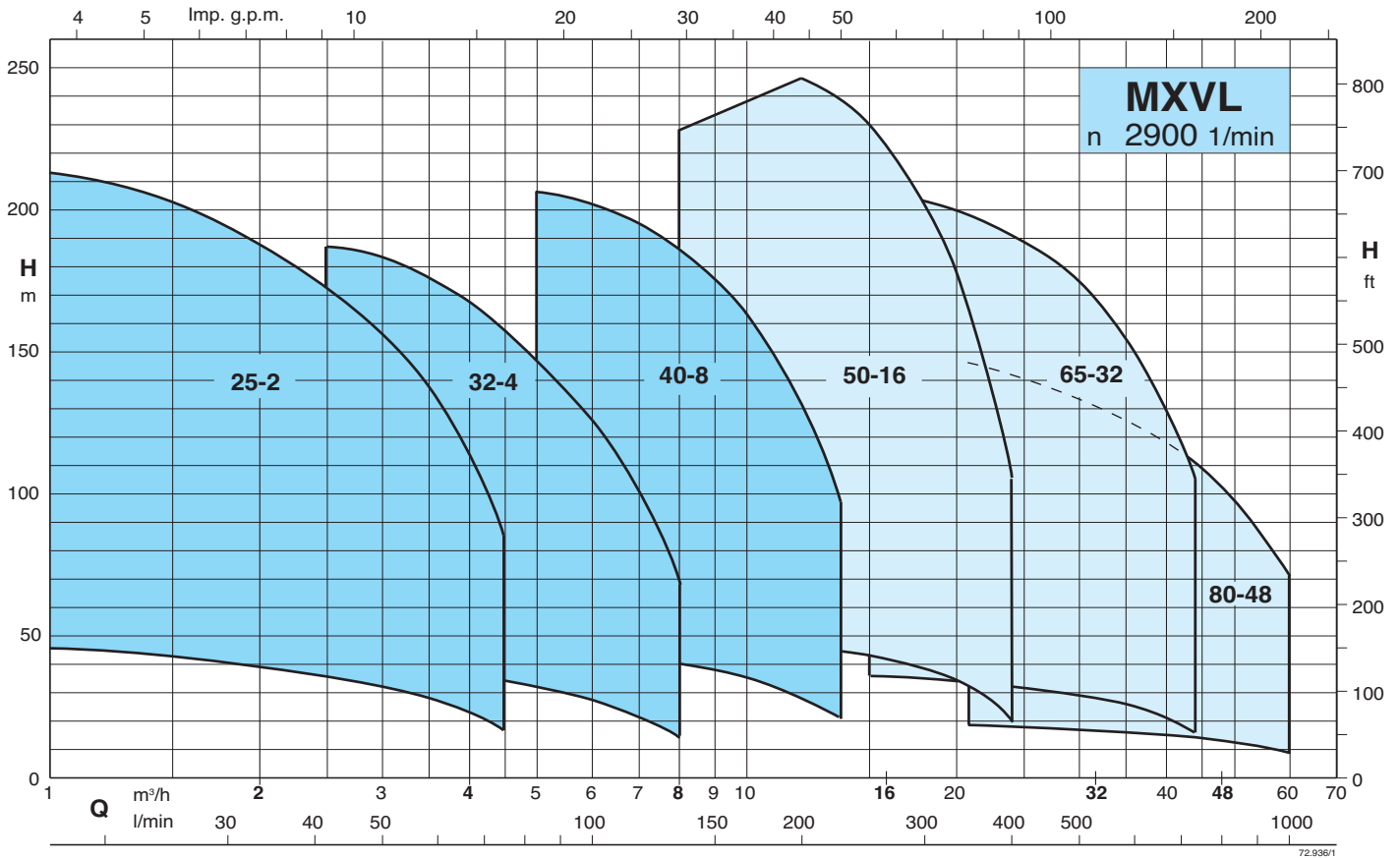
Veränderbare Teile

| Baugröße MXVL - MXV4L | | | Stufenzahl | Stufengehäuse mit Gleitlager |
|--------------------------|----------|----------|------------|---------------------------------|
| 25 - 204 | 32 - 404 | 40 - 804 | 4 | 1 |
| 25 - 205 | 32 - 405 | 40 - 805 | 5 | 1 |
| 25 - 206 | 32 - 406 | 40 - 806 | 6 | 1 |
| 25 - 207 | 32 - 407 | 40 - 807 | 7 | 1 |
| 25 - 208 | 32 - 408 | 40 - 808 | 8 | 1 |
| 25 - 210 | 32 - 410 | 40 - 810 | 10 | 1 |
| 25 - 212 | 32 - 412 | 40 - 811 | 11 | 2 |
| | | 40 - 813 | 12 | 2 |
| | | 40 - 815 | 13 | 2 |
| | | 40 - 815 | 14 | 2 |
| 25 - 214 | 32 - 414 | 40 - 815 | 15 | 2 |
| 25 - 216 | 32 - 416 | | 16 | 2 |
| 25 - 218 | 32 - 418 | | 18 | 2 |
| 25 - 220 | | 40 - 817 | 17 | 3 |
| | | 40 - 819 | 19 | 3 |
| | | | 20 | 3 |

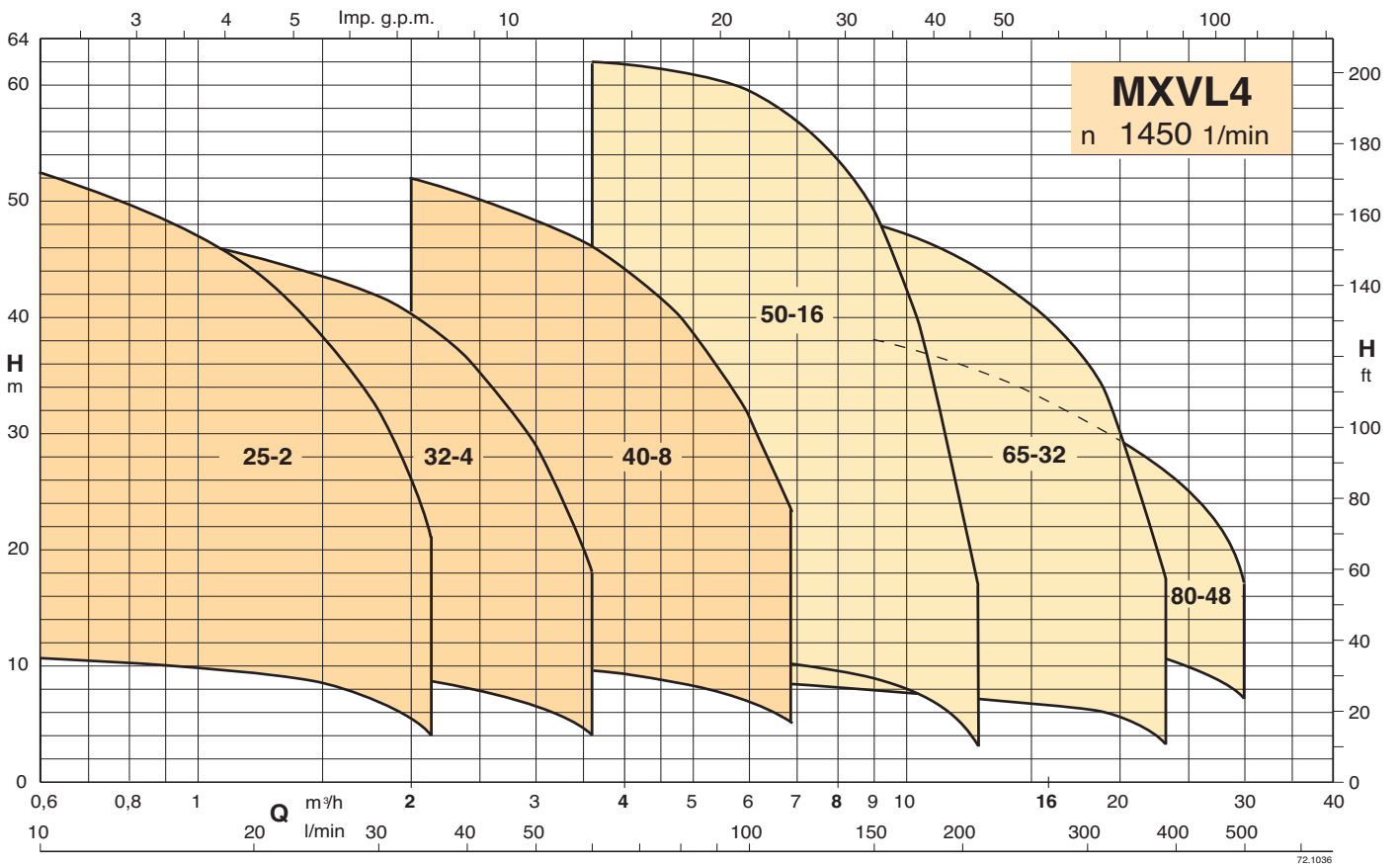
Veränderbare Teile

| Baugröße MXVL - MXV4L | | | Stufenzahl | Stufengehäuse mit Gleitlager |
|--|--|-----------|------------|---------------------------------|
| 50 - 1603 50 - 1604 50 - 1605 50 - 1606 50 - 1607 50 - 1608 50 - 1609 50 - 1610 | 65 - 3202 | 80 - 4801 | 2 | 1 |
| | 65 - 3203 | 80 - 4802 | 3 | 1 |
| | 65 - 3204 | 80 - 4803 | 4 | 1 |
| | 65 - 3205 | 80 - 4804 | 5 | 1 |
| | 65 - 3206 | 80 - 4805 | 6 | 1 |
| | 65 - 3207 | | 7 | 1 |
| | | | 8 | 1 |
| | | | 9 | 1 |
| | | | 10 | 1 |
| | 50 - 1611 50 - 1612 50 - 1614 50 - 1616 | 65 - 3208 | 80 - 4806 | 6 |
| 65 - 3209 | | 80 - 4807 | 7 | 2 |
| 65 - 3210 | | 80 - 4808 | 8 | 2 |
| | | | 9 | 2 |
| | | | 10 | 2 |
| | | | 11 | 2 |
| 65 - 3212 | | | 12 | 2 |
| | | | 14 | 2 |
| | | | 16 | 2 |

Kennfeld



11.1



Abmessungen und Leistungsdaten wie bei Version in AISI 304 Kap.11

Konstruktionsmerkmale

Lange Lebensdauer mit Standardmotor

Pumpe mit Axiallager zur Verwendung jedes Normmotors in Bauform IM V1 (mit Halteösen für senkrechte Montage) nach DIN IEC 34 Teil 7. Fabrikat nach unserer Wahl oder nach Kundenwunsch. Der Motor braucht weder die Pumpenwelle in Position zu halten, noch zusätzliche Axialbelastungen auszugleichen.

Einfache Montage des Motors

Mit der einteiligen Hülsenkupplung, hat die Pumpeneinheit einen in sich geschlossenen Aufbau und kann deshalb problemlos auch ohne Motor geliefert werden. Keine Gefahr von Transportschäden aufgrund axialer oder radialer Verschiebungen.

Der Motor wird auf die Kupplung aufgesteckt und am Flansch befestigt, ohne daß eine Positionierung der Hydraulikeinheit notwendig ist.

Hohe Sicherheit

Einteiliger Kupplungsschutz, der nicht ohne Werkzeuge entfernt werden kann (DIN 24295). Außenverkleidung der Antriebslaterne nach DIN 31001. Diese Ausführung bietet zusätzliche Sicherheit gegen zufälliges Verschieben oder Berührungen der Kupplung.

Kostengünstige Installation

Die vertikale Bauweise mit reduzierter Bauhöhe erlaubt die Installation auf engstem Raum.

Durch die Inline-Ausführung kann die Pumpe direkt in die Rohrleitung eingebaut und die Anlagenkonstruktion stark vereinfacht werden.

Demontage, Inspektion oder Reinigung der Innenteile ist ohne Abnahme der Rohrleitungen möglich.

Robust und zuverlässig

Druckstufe PN 25 für alle Baugrößen.

Die Inline-Bauweise mit gegenüberliegend Anschlußstutzen kann Rohrleitungskräfte besser auffangen, ohne die Ausrichtung zwischen festen und beweglichen Teilen zu beeinträchtigen. Dies reduziert auch den Dichtungsverschleiß.

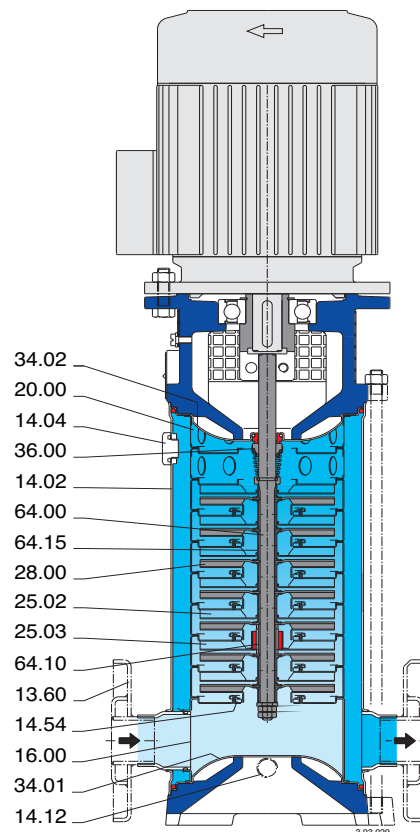
Die massive Antriebslaterne bringt eine sichere Verbindung mit dem Motor.

Die besondere Form des Dichtungsdeckels verhindert die Bildung von Lufteinschlüssen an der Gleitringdichtung.

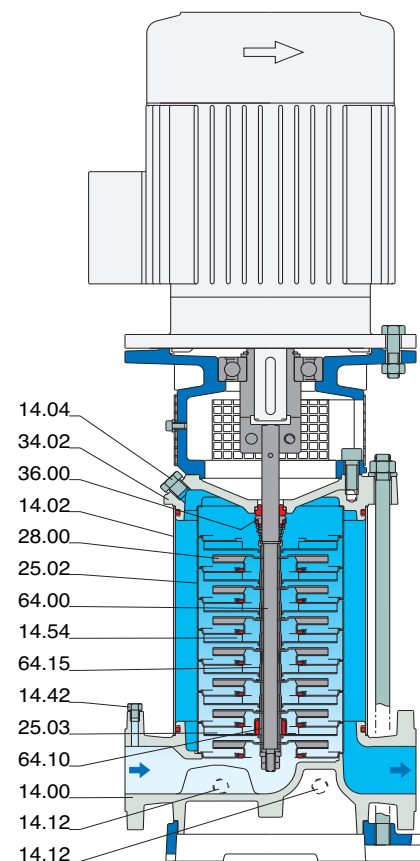
Geräuscharm

Der äußere Wassermantel um die Stufen und der dickwandige Pumpenmantel dämpfen die Strömungsgeräusche wirksam ab.

Geräuscharmer Standardmotor.



MXV 25-2, 32-4, 40-8



MXV 50-16, 65-32, 80-48