

# i5 Basis-Paket 7-x basic

Monoblock-Tauchdruckpumpe 5"

## Datenblatt



## Produktgruppe

# i5 Basis-Paket 7-x basic

| Art.-Nr. | Bezeichnung                |
|----------|----------------------------|
| 61700    | i5 Basis-Paket 7-45 basic  |
| 61701    | i5 Basis-Paket 7-60 basic  |
| 61702    | i5 Basis-Paket 7-70 basic  |
| 61703    | i5 Basis-Paket 7-80 basic  |
| 61704    | i5 Basis-Paket 7-90 basic  |
| 61705    | i5 Basis-Paket 7-100 basic |
| 61706    | i5 Basis-Paket 7-115 basic |

## Kurzbeschreibung

Monoblock-Tauchdruckpumpe 5"

## Einsatzbereich

Brunnenwassernutzung, Regenwassernutzung, Druckerhöhung, Wasserentsorgung und Wasserversorgung

## Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, Sport-, Freizeit- und Grünflächen, Gewächshäuser, Gewerbe- und Industrieeinheiten, Landwirtschaft, Hotels

## Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser für die Wasserverteilung, Bewässerung und Beregnung, die Hausversorgung von Toiletten, Waschmaschine, Feuerlöschanlagen, Reinigungsgeräte und Nutz- und Prozesswasser sowie zur Entwässerung

## Produktbeschreibung

Das i5 Basis-Paket besteht aus einer sehr hochwertigen Franklin VN-Tauchdruckpumpe und der dazugehörigen Starterbox CB mit Kondensator als Anlaufgerät und Motorschutz sowie einem Rückschlagventil 1 1/4". In der Version basic mit Pumpe ohne Schwimmerschalter und in der Version plus mit Pumpe inkl. Schwimmerschalter.

Die VN ist eine mehrstufige "Franklin" Monoblock Edelstahl-Tauchdruckpumpe von höchster Qualität mit einem Maximum an Lebensdauer und höchster Effizienz auch unter schwierigsten Lastbedingungen. Sie wird zur Wasserversorgung und Wasserverteilung aus Oberflächengewässern, Zisternen sowie Brunnen und Bohrlöchern mit Durchmesser 6" (DN 150) und größer eingesetzt. Die Pumpe hat ein kompaktes, robustes und korrosionsbeständiges Design, verfügt über Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304), die lange Haltbarkeit und überragende Qualität gewährleisten und besitzt zudem ein Saugsieb, Befestigungsösen und einen Anschlussstutzen als Gewindestutzen 1 1/4" (nach ISO 228) aus Edelstahl sowie ein steckbares Netzkabel für einen einfachen Austausch. Verbaut ist ein 1-Phasen-Asynchron-Hochleistungsmotor 50 Hz von Franklin, 220V - 240V, mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts mindestens 1 Minute) der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert. Motor ohne Kondensator (in zugehöriger Starterbox vorhanden) und in den Motoren bis 1,1 kW ist der Überhitzungsschutz eingebaut sowie für Motoren ab 1,1kW ist der Überhitzungsschutz in der dazugehörigen Starterbox verbaut. Zwei Gleitringdichtungen (aus Keramik / Karbon / NBR und Siliziumkarbit / Karbongraphit / NBR), getrennt durch eine Ölkammer, garantieren maximalen Motorschutz. Das verwendete Öl ist in Übereinstimmung mit der FDA und Anhang G.O. Nr. 104 von 20/04/73 für Öle in Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. Bei dem Betrieb mit einem Frequenzumrichter

## i5 Basis-Paket 7-x basic

ist darauf zu achten, dass die Grenzwerte von mindestens 30 Hz und maximal 50 Hz nicht überschritten werden. Die VN fördert sauberes und klares Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 50 gr/m<sup>3</sup>, die Körnung der schleifenden Partikel darf nicht größer als 2 mm sein und die Temperatur des geförderten Mediums muss zwischen -5°C und +40°C liegen. Pumpe für Dauerbetrieb (S1) in vertikaler und horizontaler Position geeignet, die maximale Einsatztiefe beträgt 20 m und der maximale Betriebsdruck beträgt 12 bar. Die Ansaugung des Wassers erfolgt über ein Filtersieb am unteren Ende der Pumpe und durch das gepumpte Medium wird der innenliegende Motor gekühlt (sehr leiser Betrieb). Bei der Version basic wird die Pumpe ohne Schwimmerschalter und bei der Version plus mit Schwimmerschalter ausgeliefert.

Die Starterbox CB dient als Anlaufgerät und Motorschutz für die Franklin VN/VL-Tauchdruckpumpen. Die CB ist speziell für alle VN/VL-Motoren von 0,55 kW bis 2,2 kW bei allen Spannungsstärken geeignet und das Gerät ist zu 100% auf die Motoreigenschaften abgestimmt. Die Starterbox lässt sich mit einer einfachen Wandbefestigung (Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten) ohne Beeinträchtigungen der Schutzleistungen des Gehäuses montieren, wichtig ist, dass genügend Platz für eine leichte Verdrahtung besteht. Das Gerät besteht aus einem integralen Ein-/Aus-Schalter zur praktischen Bedienung, für Motoren >1,1kW mit einem thermischen Schutzschalter zur Sicherheit des Motors, einem hochwertigen Kondensator zum Motorbetrieb für eine lange Lebensdauer sowie einem Terminalbrett zur Gewährleistung zuverlässiger Anschlüsse und Kabelverschraubungen zur Gewährleistung der IP55 Klassifizierung. Die Starterbox aus PVC hat eine Schutzklasse von IP55 und kann in einer Umgebungstemperatur von -5°C bis +40°C sowie bei einer Luftfeuchtigkeit von 50% bei 55°C (ohne Kondensat) betrieben werden. Die Betriebsspannung ist 1~ 230V (220V - 240V) mit 50Hz und je nach Variante mit einem Nennstrom von 4 - 16 Ampere sowie einer Motorleistung von 0,55 kW bis 2,2 kW.

Optimal geeignet ist die Pumpe zur Wasserversorgung mit Betriebswasser und Wasserverteilung aus Zisternen sowie Brunnen und Bohrlöchern.

### Technische Kurzbeschreibung

- i5 Basis-Paket bestehend aus sehr hochwertiger Franklin VN-Tauchdruckpumpe und der dazugehörigen Starterbox CB mit Kondensator"
- die VN 230V ist eine mehrstufige ""Franklin"" Monoblock Edelstahl-Tauchdruckpumpe von höchster Qualität mit einem Maximum an Lebensdauer und höchster Effizienz, auch unter schwierigsten Lastbedingungen. Die Pumpe verfügt über Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304), die lange Haltbarkeit und überragende Qualität gewährleisten sowie zwei Gleitringdichtungen, getrennt durch eine Ölkammer, für einen maximalen Motorschutz"
- Tauchmotorpumpe VN mit 1-Phasen-Asynchron-Hochleistungsmotor 50 Hz von Franklin, 220V - 240V, mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit zwischen zwei aufeinander folgenden Starts mindestens 1 Minute) der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert. Motor ohne internen Kondensator, integrierter Überhitzungsschutz bis 1,1kW, ab 1,1kW Überhitzungsschutz in zugehöriger Starterbox verbaut
- die Starterbox CB dient als Anlaufgerät und Motorschutz und ist zu 100% auf die Motoreigenschaften der VN abgestimmt. Die Starterbox aus PVC hat eine Schutzklasse von IP55 und kann in einer Umgebungstemperatur von -5°C bis +40°C sowie bei einer Luftfeuchtigkeit von 50% bei 55°C (ohne Kondensat) betrieben werden. Die Betriebsspannung ist 1~ 230V (220V - 240V) mit 50Hz und je nach Variante mit einem Nennstrom von 4 - 16 Ampere sowie einer Motorleistung von 0,55 kW bis 2,2 kW
- zur Wasserversorgung mit Betriebswasser oder zur Wasserverteilung aus Zisternen sowie Brunnen und Bohrlöchern mit Durchmesser 6" (DN 150) und größer. Fördert sauberes und klares Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 50 gr/m<sup>3</sup>, die Körnung der schleifenden Partikel darf nicht größer als 2

## Produktgruppe

# i5 Basis-Paket 7-x basic

mm sein und die Temperatur des geförderten Wassers darf + 40°C nicht überschreiten. Pumpe für Dauerbetrieb in horizontaler und vertikaler Position geeignet und mit einer maximalen Einsatziefe von 20 m. Version basic Pumpe ohne Schwimmerschalter und Version plus Pumpe mit Schwimmerschalter

## Lieferumfang

i5 Basis-Paket basic, bestehend aus:

- Franklin VN Monoblock-Pumpe mit Hydraulik und 1-Phasen-Asynchronmotor 50 Hz, sowie Filtersieb am Pumpenfuß, Anschlussstutzen als Gewindestutzen 1 1/4" (ISO 228) und Befestigungsösen
- 20m Anschlusskabel (steckbares Netzkabel, offenes Ende)
- Starterbox CB aus PVC mit Wandbefestigung, integralem Ein-/Ausshalter, integriertem hochwertigem Kondensator (µF 20, 30, 35 oder 45), Terminalklemmbrett, Kabelverschraubungen und ab 1,5kW mit thermischem Überlastungsschutz
- Rückschlagventil 1 1/4" IG / IG und Doppelnippel 1 1/4" aus Messing

## Hydraulische Daten

| Art.-Nr.                          | 61700                                    | 61701 | 61702 | 61703  | 61704  | 61705   | 61706   |
|-----------------------------------|--|-------|-------|--------|--------|---------|---------|
| <b>Förderhöhe maximal (Hmax)</b>  | 45,5 m                                   | 57 m  | 68 m  | 80,5 m | 91,5 m | 102,5 m | 113,5 m |
| <b>Förderstrom maximal (Qmax)</b> | 7,0 m <sup>3</sup> /h                    |       |       |        |        |         |         |
| <b>Schutzklasse Pumpe</b>         | IP 68                                    |       |       |        |        |         |         |
| <b>Pumpentyp</b>                  | mehrstufige Monoblock-Tauchmotorpumpe 5" |       |       |        |        |         |         |

## Elektrische Daten

| Art.-Nr.                | 61700                             | 61701  | 61702  | 61703  | 61704  | 61705  | 61706  |
|-------------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Spannung</b>         | 1 ~ 230 V / 50 Hz (220 V - 240 V) |        |        |        |        |        |        |
| <b>Nennstrom</b>        | 5,0 A                             | 6,7 A  | 7,5 A  | 9,7 A  | 10,5 A | 10,7 A | 11,5 A |
| <b>Motorleistung P1</b> | 1070 W                            | 1340 W | 1560 W | 1860 W | 2080 W | 2350 W | 2560 W |
| <b>Motorleistung P2</b> | 750 W                             | 900 W  | 1100 W | 1500 W | 1500 W | 2200 W | 2200 W |

## Betriebsdaten

| Art.-Nr.  | 61700   | 61701   | 61702   | 61703   | 61704   | 61705   | 61706   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>Isolierung Pumpenmotor</b>                                       | Klasse F  |   |   |   |   |   |   |
| <b>Fördermedium Temperatur</b>                                      | bis +40 °C  |   |   |   |   |   |   |
| <b>max. Eintauchtiefe</b>   | 20 m  |   |   |   |   |   |   |
| <b>max. Anlagendruck</b>  | 12 bar  |   |   |   |   |   |   |
| <b>Mindestabstand zum Boden</b>                                     | 1 m   |   |   |   |   |   |   |
| <b>max. Korngröße</b>   | 2 mm  |   |   |   |   |   |   |
| <b>Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)</b> | klares und leicht verschmutztes Wasser, maximaler Sandgehalt 50 g/m <sup>3</sup>  |   |   |   |   |   |   |
| <b>Sonstiges 1</b>  | CB Starterbox mit integriertem Kondensator (µF) 450V ac: 20   | CB Starterbox mit integriertem Kondensator (µF) 450V ac: 30 | CB Starterbox mit integriertem Kondensator (µF) 450V ac: 30 | CB Starterbox mit integriertem Kondensator (µF) 450V ac: 35 | CB Starterbox mit integriertem Kondensator (µF) 450V ac: 35 | CB Starterbox mit integriertem Kondensator (µF) 450V ac: 45 | CB Starterbox mit integriertem Kondensator (µF) 450V ac: 45 |
| <b>Sonstiges 2</b>  | für vertikalen und horizontalen Einbau sowie Dauerbetrieb S1 geeignet, Motor mit maximal 60 Starts pro Stunde (Wartezeit mindestens 1 Minute zwischen den Starts) |   |   |   |   |   |   |

**Produktgruppe**

# i5 Basis-Paket 7-x basic

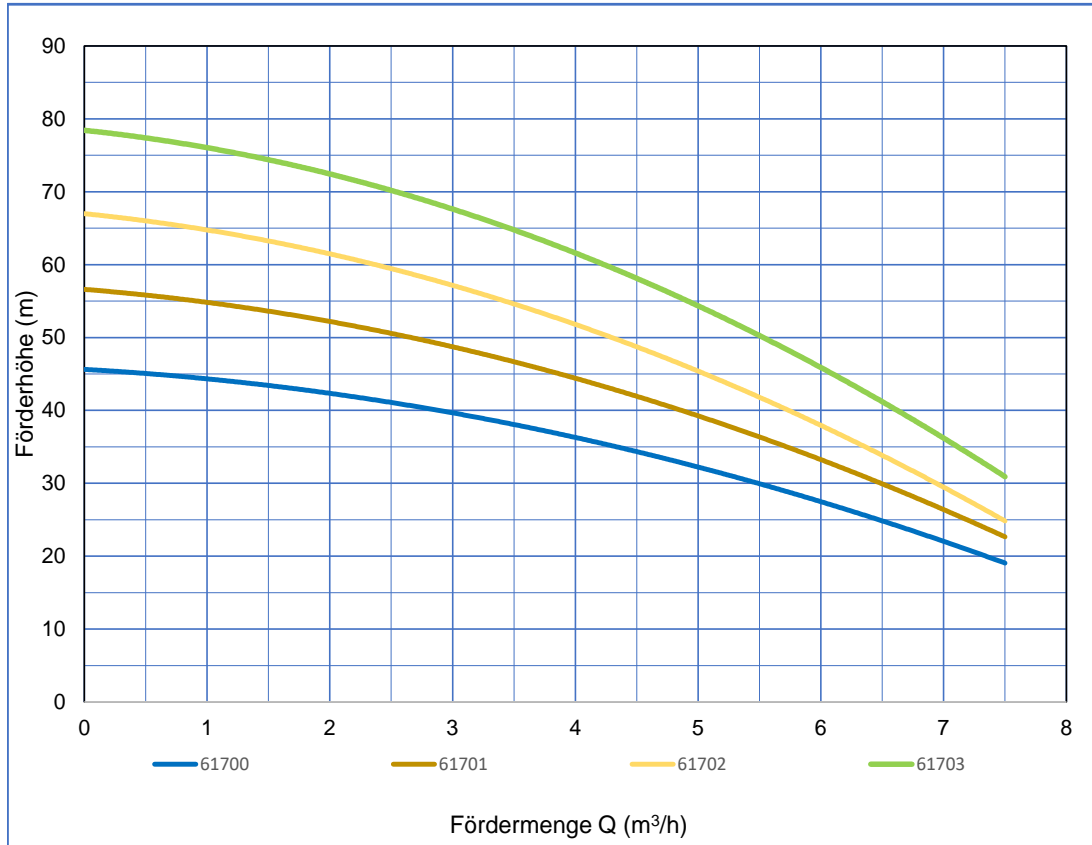
**Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften**

| Art.-Nr.                               | 61700  | 61701 | 61702 | 61703 | 61704 | 61705 | 61706 |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Motorgehäuse</b>                    | Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)  |       |       |       |       |       |       |
| <b>Pumpengehäuse</b>                   | Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)  |       |       |       |       |       |       |
| <b>Welle</b>                           | Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)  |       |       |       |       |       |       |
| <b>Laufräder</b>                       | Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)  |       |       |       |       |       |       |
| <b>Anzahl der Laufräder</b>            | 4  | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| <b>Wellendichtung</b>                  | doppelte Gleitringdichtung (aus Keramik / Karbon / NBR und Siliziumkarbit / Karbongraphit / NBR) |       |       |       |       |       |       |
| <b>Ölkammer</b>                        | ja, Öl ist geeignet für Lebensmittel   |       |       |       |       |       |       |
| <b>mediumgekühlt</b>                   | ja, Motorkühlung mittels durchströmendem Medium  |       |       |       |       |       |       |
| <b>Aufstellung</b>                     | getaucht, frostfrei  |       |       |       |       |       |       |
| <b>Trockenlaufschutz</b>               | nein   |       |       |       |       |       |       |
| <b>Thermischer Überlastungsschutz</b>  | ja, in Pumpe integriert  |       |       |       |       |       |       |
| <b>Ausdehnungsgefäß</b>                | nein   |       |       |       |       |       |       |
| <b>Druckschalter/Durchflusswächter</b> | nein   |       |       |       |       |       |       |
| <b>Anschlusskabel</b>                  | steckbares Netzkabel H07RN-F, offenes Ende   |       |       |       |       |       |       |
| <b>Kabelart</b>                        | rund, 4adrig, 1,5 mm <sup>2</sup>  |       |       |       |       |       |       |
| <b>Kabellänge</b>                      | 20 m   |       |       |       |       |       |       |
| <b>Sonstiges 3</b>                     | mit Rückschlagventil 1 1/4" IG/IG  |       |       |       |       |       |       |

**Maße & Gewicht (Produkt)**

| Art.-Nr.                  | 61700          | 61701 | 61702 | 61703 | 61704 | 61705 | 61706 |
|---------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Länge</b>              | 129,0          |       |       |       |       |       |       |
| <b>Höhe</b>               | 480,0          | 504,0 | 528,0 | 602,0 | 626,0 | 650,0 | 674,0 |
| <b>Tiefe/Breite</b>       | 129,0          |       |       |       |       |       |       |
| <b>Durchmesser</b>        | 129            |       |       |       |       |       |       |
| <b>Gesamtgewicht (kg)</b> | 17,5           | 19,0  | 19,5  | 22,5  | 23,0  | 25,0  | 25,5  |
| <b>Druckstutzen</b>       | 1 1/4" (DN 32) |       |       |       |       |       |       |

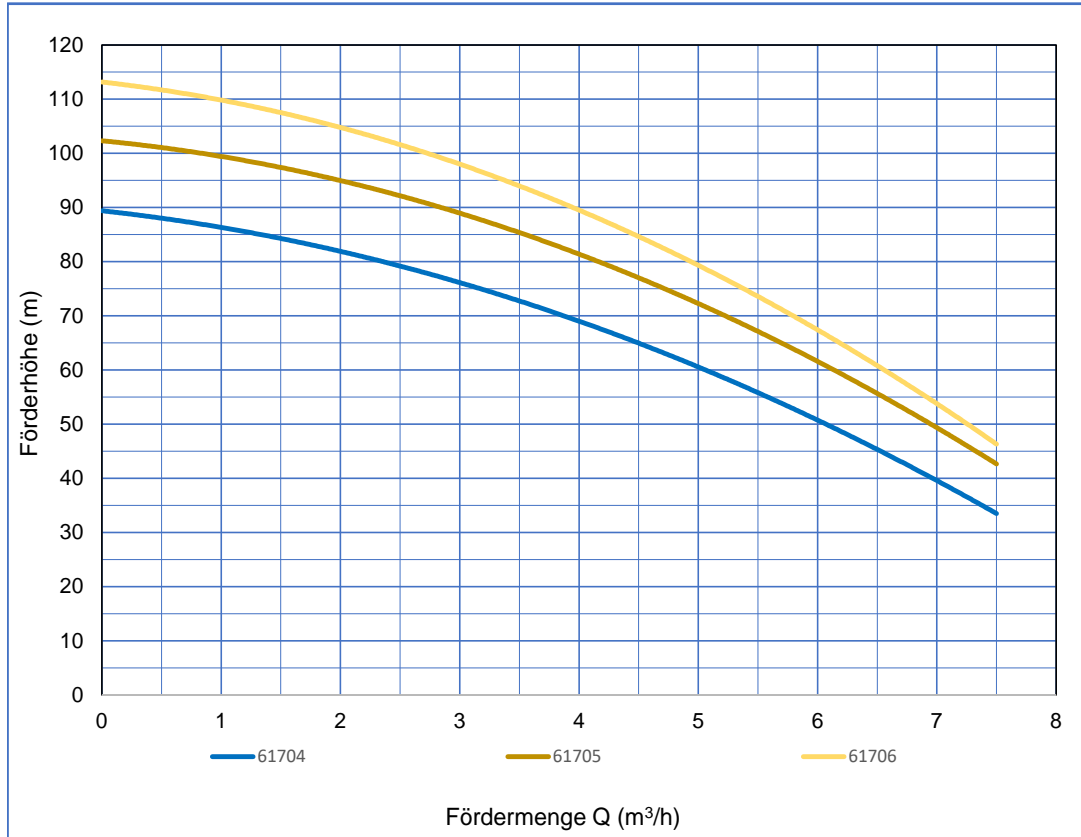
## Kennliniendiagramm



## Technische Förderdaten

| Artikelnr. | Bezeichnung         | Q = Fördermenge |      |       |      |      |       |     |      |
|------------|---------------------|-----------------|------|-------|------|------|-------|-----|------|
|            |                     | m³/h            | 0,0  | 2,5   | 3,0  | 4,5  | 5,0   | 6,0 | 7,5  |
|            |                     | l/min           | 0    | 41,67 | 50   | 75   | 83,33 | 100 | 125  |
| 61700      | i5 Basis-Paket 7-45 | Förderhöhe (m)  | 46   | 40,5  | 39   | 34,5 | 33    | 28  | 18,5 |
| 61701      | i5 Basis-Paket 7-60 | Förderhöhe (m)  | 57   | 50    | 48   | 42   | 40    | 34  | 22   |
| 61702      | i5 Basis-Paket 7-70 | Förderhöhe (m)  | 67,5 | 58,5  | 56,5 | 49   | 46    | 39  | 24   |
| 61703      | i5 Basis-Paket 7-80 | Förderhöhe (m)  | 79   | 69    | 67   | 58,5 | 55    | 47  | 30   |

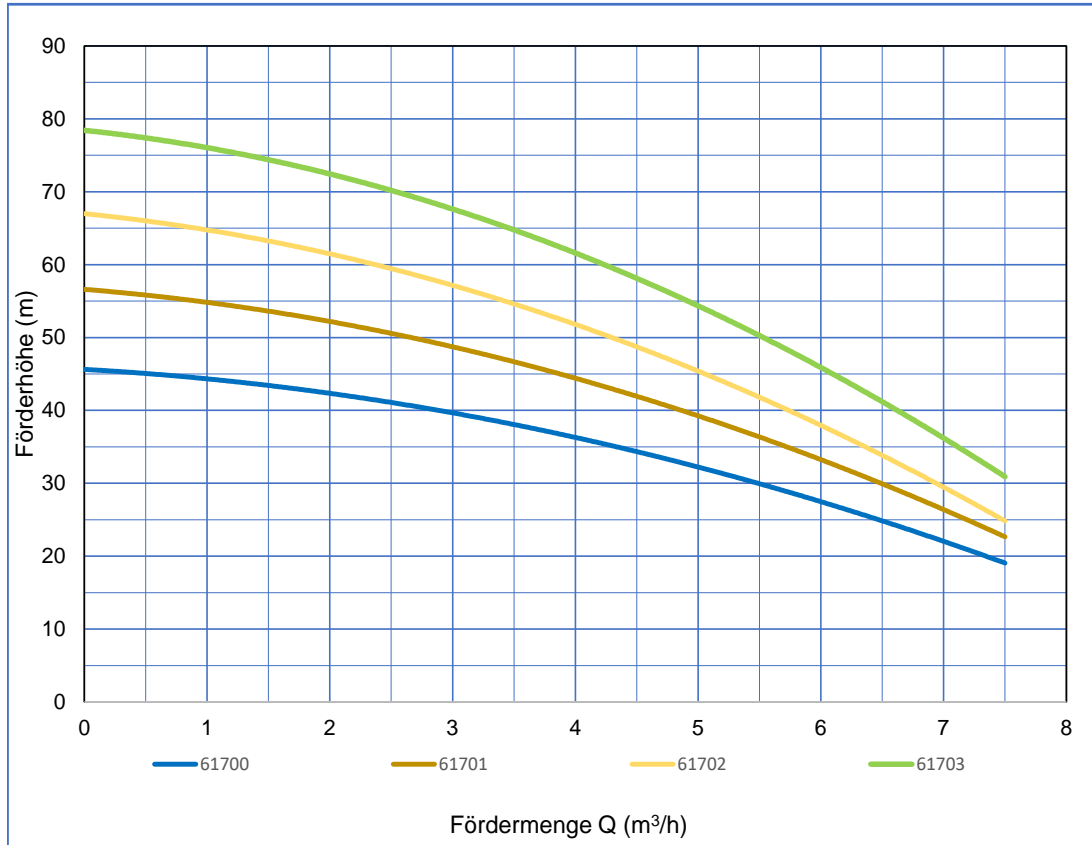
### Kennliniendiagramm



### Technische Förderdaten

| Artikelnr. | Bezeichnung          | Q = Fördermenge |     |       |      |     |       |     |      |
|------------|----------------------|-----------------|-----|-------|------|-----|-------|-----|------|
|            |                      | m³/h            | 0,0 | 2,5   | 3,0  | 4,5 | 5,0   | 6,0 | 7,5  |
|            |                      | l/min           | 0   | 41,67 | 50   | 75  | 83,33 | 100 | 125  |
| 61704      | i5 Basis-Paket 7-90  | Förderhöhe (m)  | 90  | 78    | 75,5 | 65  | 61,5  | 52  | 32,5 |
| 61705      | i5 Basis-Paket 7-100 | Förderhöhe (m)  | 103 | 91    | 88   | 77  | 73,5  | 63  | 41,5 |
| 61706      | i5 Basis-Paket 7-115 | Förderhöhe (m)  | 114 | 100   | 97   | 85  | 80,5  | 69  | 45   |

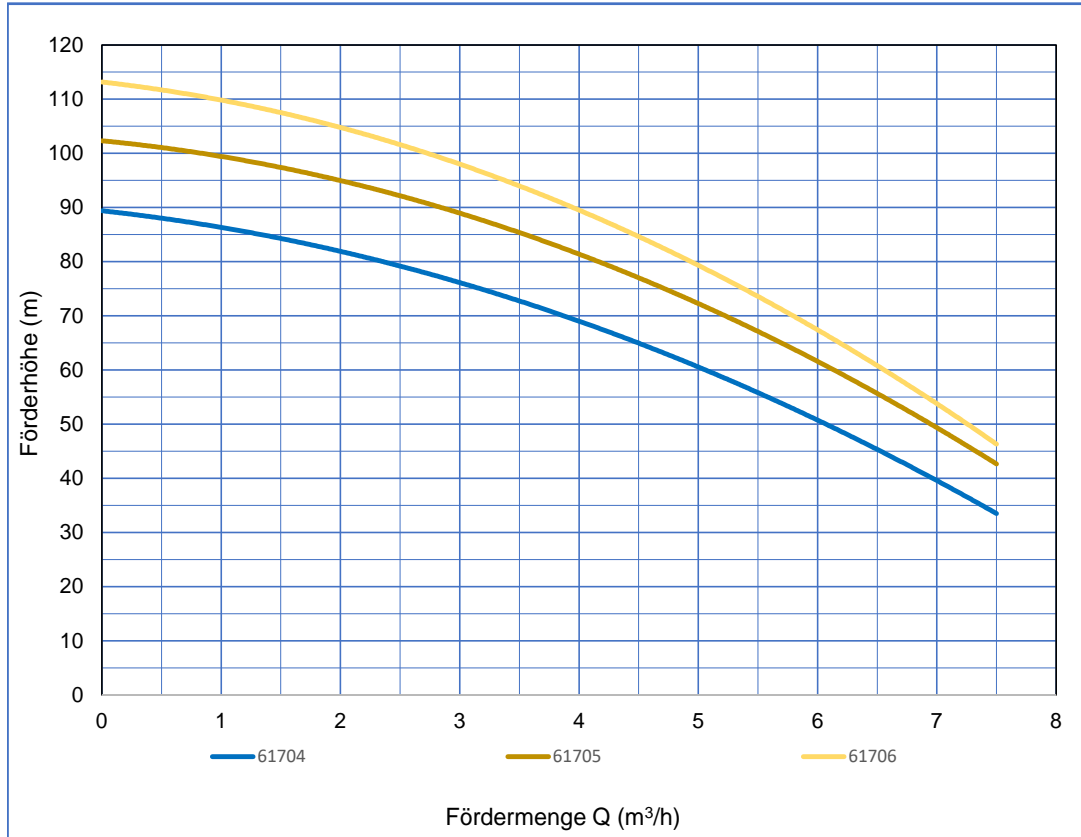
## Kennliniendiagramm



## Technische Förderdaten

| Artikelnr. | Bezeichnung         | Q = Fördermenge |      |       |      |      |       |     |      |
|------------|---------------------|-----------------|------|-------|------|------|-------|-----|------|
|            |                     | m³/h            | 0,0  | 2,5   | 3,0  | 4,5  | 5,0   | 6,0 | 7,5  |
| 61700      | i5 Basis-Paket 7-45 | l/min           | 0    | 41,67 | 50   | 75   | 83,33 | 100 | 125  |
| 61701      | i5 Basis-Paket 7-60 | Förderhöhe (m)  | 46   | 40,5  | 39   | 34,5 | 33    | 28  | 18,5 |
| 61702      | i5 Basis-Paket 7-70 | Förderhöhe (m)  | 57   | 50    | 48   | 42   | 40    | 34  | 22   |
| 61703      | i5 Basis-Paket 7-80 | Förderhöhe (m)  | 67,5 | 58,5  | 56,5 | 49   | 46    | 39  | 24   |
|            |                     | Förderhöhe (m)  | 79   | 69    | 67   | 58,5 | 55    | 47  | 30   |

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

| Artikelnr. | Bezeichnung          | Q = Fördermenge |     |       |      |     |       |     |      |
|------------|----------------------|-----------------|-----|-------|------|-----|-------|-----|------|
|            |                      | m³/h            | 0,0 | 2,5   | 3,0  | 4,5 | 5,0   | 6,0 | 7,5  |
|            |                      | l/min           | 0   | 41,67 | 50   | 75  | 83,33 | 100 | 125  |
| 61704      | i5 Basis-Paket 7-90  | Förderhöhe (m)  | 90  | 78    | 75,5 | 65  | 61,5  | 52  | 32,5 |
| 61705      | i5 Basis-Paket 7-100 | Förderhöhe (m)  | 103 | 91    | 88   | 77  | 73,5  | 63  | 41,5 |
| 61706      | i5 Basis-Paket 7-115 | Förderhöhe (m)  | 114 | 100   | 97   | 85  | 80,5  | 69  | 45   |