

# GRUPPEN KV 3 - 6 - 10

## MIT 2 ODER 3 MEHRSTUFIGEN KREISELPUMPEN MIT VERTIKALACHSE



### HYDRAULISCHER TEIL

**Gruppen mit 2 Pumpen :** 2 mehrstufige Kreiselumpen mit Vertikalachse Typ KV 3-6-10, Bodenplatte aus Zinkblech mit vibrationsfesten Gummifüßen, Verrohrung mit Gewinde aus tropfenfestem Zinkstahl, Rückschlagventil in der Ansaugung jeder Pumpe und Kugelventile in der Ansaugung und im Auslaß jeder Pumpe. Sie werden mit Radialmanometer, 2 lebensmitteltauglichen Membrandruckbehältern und 1 vibrationsfestem Schlauch geliefert.

**Gruppen mit 3 Pumpen :** 3 mehrstufige Kreiselumpen mit Vertikalachse Typ KV 3-6-10, Bodenplatte aus Zinkblech mit vibrationsfesten Gummifüßen, Ein- und Auslaßkollektoren aus tropfenfestem Zinkstahl komplett mit Schlauch (3 KV 3-6) oder elastischen Kupplungen (3 KV 10), Rückschlagventil in der Ansaugung jeder Pumpe und Kugelventile in der Ansaugung und im Auslaß jeder Pumpe.

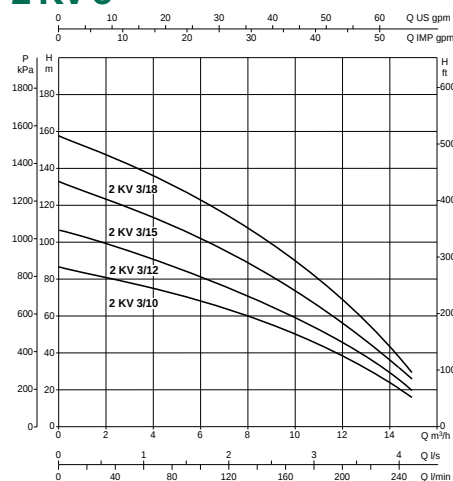
Sie werden mit Radialmanometer und 3 lebensmitteltauglichen Membrandruckbehältern geliefert.

### ELEKTRISCHER TEIL

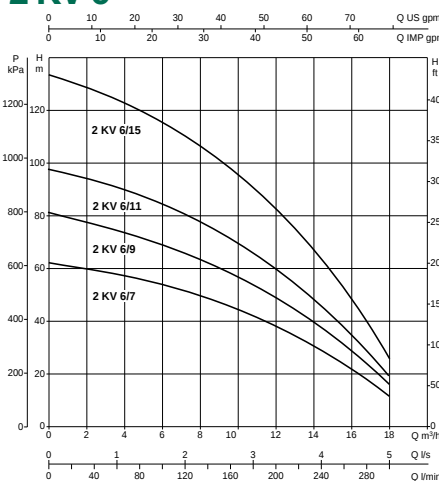
**Gruppen mit 2 Pumpen - einphasige Spannung** - Kasten aus Kunststoff mit Dichtigkeit IP 55 und transparentem Deckel, Hauptschalter, Schalter für jede Pumpe, 2 voreingestellte Druckschalter, elektronischer Inverter, Notbetrieb mit oder ohne elektronischen Inverter. **Dreiphasige Spannung** - Kasten aus Kunststoff mit Dichtigkeit IP 55 und transparentem Deckel, unfallverhütender Hauptschalter, Hilfskreislauf mit Niederspannung, mit der Möglichkeit, Kontrollschwimmer, Minumdruckschalter, Fernsteuerungen, usw. einzufügen. Schütz für jede Pumpe, 2 Thermorelais, elektronischer Inverter, 2 voreingestellte Druckschalter. Schalter für das Einschalten jeder Pumpe : manuell, Stop, automatisch. Kontrolllampen zur Meldung der Spannungszufuhr und der Störabschaltung der Elektropumpen. Ersatzsicherungen.

**Gruppen mit 3 Pumpen - einphasige Spannung** - Kasten aus Kunststoff mit Dichtigkeit IP 55 und transparentem Deckel, Hauptschalter, Schalter für jede Pumpe, 3 voreingestellte Druckschalter, elektronischer Inverter, Umschalter für den Betrieb mit oder ohne elektronischen Inverter. **Dreiphasige Spannung** - Kasten aus Kunststoff mit Dichtigkeit IP 55 und transparentem Deckel, unfallverhütender Hauptschalter, Hilfskreislauf mit Niederspannung, mit der Möglichkeit, Kontrollschwimmer, Minumdruckschalter, Fernsteuerungen, usw. einzufügen. Schütz für jede Pumpe, 3 Thermorelais, elektronischer Inverter, 3 voreingestellte Druckschalter. Schalter für das Einschalten jeder Pumpe : manuell, Stop, automatisch. Kontrolllampen zur Meldung der Spannungszufuhr und der Störabschaltung der Elektropumpen. Ersatzsicherungen.

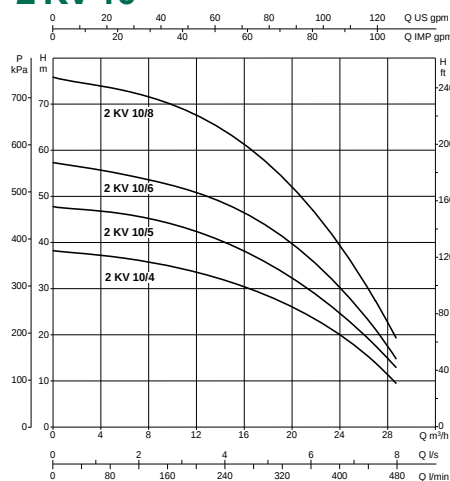
### 2 KV 3



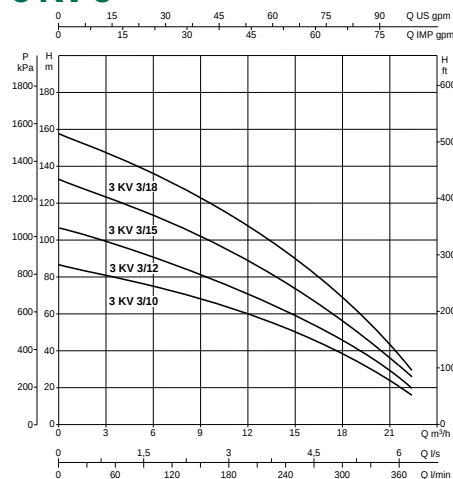
### 2 KV 6



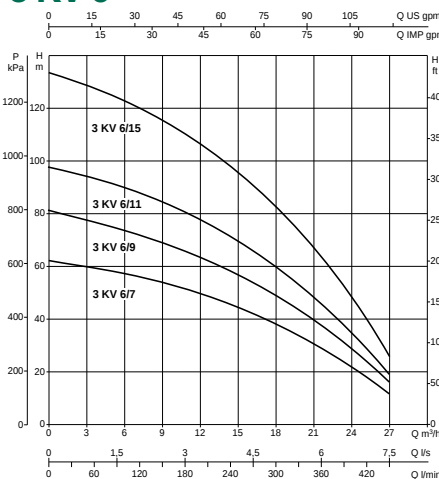
### 2 KV 10



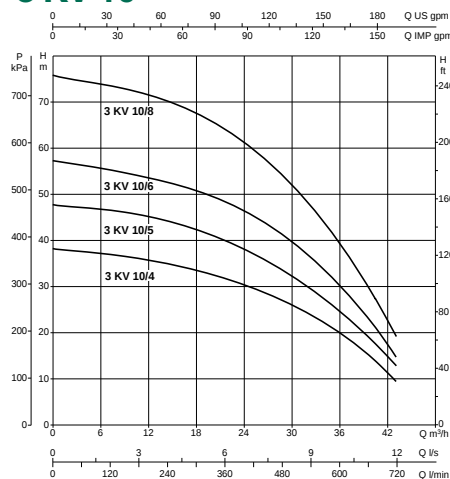
### 3 KV 3



### 3 KV 6



### 3 KV 10



## ELEKTRISCHE UND HYDRAULISCHE DATEN

### 2 KV

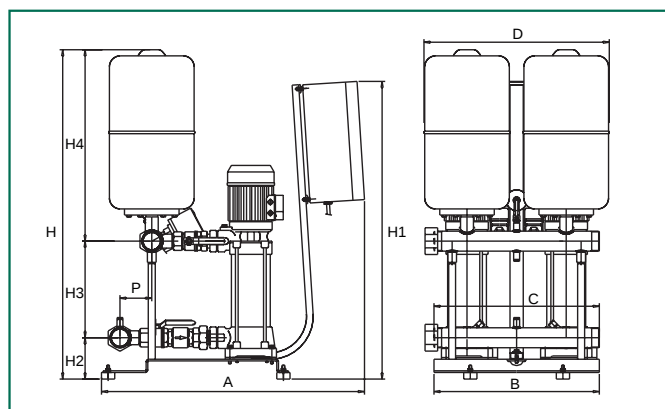
| MODELL      | SPANNUNG      | P2 NENNLEISTUNG |       | In         | FÖRDERLEISTUNG | DRUCKSCHALTERE-<br>INSTELLUNG | ERHALTBARER<br>HÖCHSTDRUCK |
|-------------|---------------|-----------------|-------|------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|
|             | 50 Hz         | kW              | HP    | A          | m³/h           | BAR                           | BAR                        |
| 2 KV 3/10 M | 1x220-240 V ~ | 2x1,1           | 2x1,5 | 2x7,8      | 14,4-3,6       | 4,5÷6                         | 8,2                        |
| 2 KV 3/12 M | 1x220-240 V ~ | 2x1,5           | 2x2   | 2x9,6      | 14,4-3,6       | 5,5÷7                         | 10,2                       |
| 2 KV 3/10 T | 3x400 V ~     | 2x1,1           | 2x1,5 | 2x5,6-3,2  | 14,4-3,6       | 4,5÷6                         | 8,2                        |
| 2 KV 3/12 T | 3x400 V ~     | 2x1,5           | 2x2   | 2x6,4-3,7  | 14,4-3,6       | 5,5÷7                         | 10,2                       |
| 2 KV 3/15 T | 3x400 V ~     | 2x1,85          | 2x2,5 | 2x7,5-4,3  | 14,4-3,6       | 7,5÷9                         | 13                         |
| 2 KV 3/18 T | 3x400 V ~     | 2x2,2           | 2x3   | 2x10-5,8   | 14,4-3,6       | 9,5÷11                        | 15,8                       |
| 2 KV 6/7 M  | 1x220-240 V ~ | 2x1,1           | 2x1,5 | 2x7,5      | 17,0-4,8       | 3,5÷5                         | 6                          |
| 2 KV 6/9 M  | 1x220-240 V ~ | 2x1,5           | 2x2   | 2x9,4      | 17,0-4,8       | 4,5÷6                         | 8                          |
| 2 KV 6/7 T  | 3x400 V ~     | 2x1,1           | 2x1,5 | 2x5-2,9    | 17,0-4,8       | 3,5÷5                         | 6                          |
| 2 KV 6/9 T  | 3x400 V ~     | 2x1,5           | 2x2   | 2x6,2-3,6  | 17,0-4,8       | 4,5÷6                         | 8                          |
| 2 KV 6/11 T | 3x400 V ~     | 2x1,85          | 2x2,5 | 2x7,3-4,2  | 17,0-4,8       | 5,5÷7                         | 9,8                        |
| 2 KV 6/15 T | 3x400 V ~     | 2x2,2           | 2x3   | 2x11-6,3   | 17,0-4,8       | 7,5÷9                         | 13                         |
| 2 KV 10/4 M | 1x220-240 V ~ | 2x1,1           | 2x1,5 | 2x8,3      | 26,4-6,0       | 1,5÷3                         | 3,8                        |
| 2 KV 10/5 M | 1x220-240 V ~ | 2x1,5           | 2x2   | 2x10,4     | 26,4-6,0       | 2,5÷4                         | 4,8                        |
| 2 KV 10/4 T | 3x400 V ~     | 2x1,1           | 2x1,5 | 2x6,1-3,5  | 26,4-6,0       | 1,5÷3                         | 3,8                        |
| 2 KV 10/5 T | 3x400 V ~     | 2x1,5           | 2x2   | 2x6,8-3,9  | 26,4-6,0       | 2,5÷4                         | 4,8                        |
| 2 KV 10/6 T | 3x400 V ~     | 2x1,85          | 2x2,5 | 2x8,7-5    | 26,4-6,0       | 3,5÷5                         | 5,5                        |
| 2 KV 10/8 T | 3x400 V ~     | 2x2,2           | 2x3   | 2x11,8-6,8 | 26,4-6,0       | 4,5÷6                         | 7,2                        |

### 3 KV

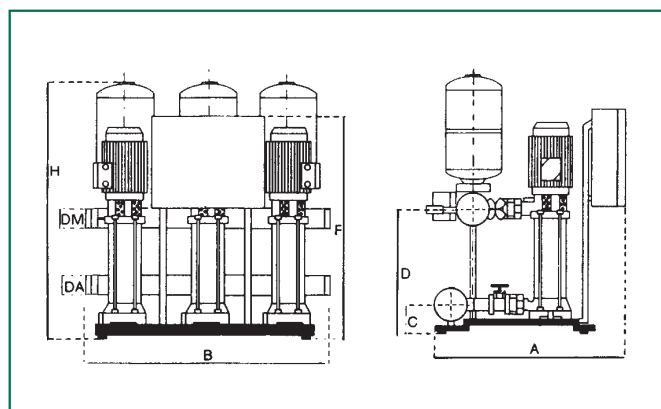
| MODELL      | SPANNUNG      | P2 NENNLEISTUNG |       | In         | FÖRDERLEISTUNG | DRUCKSCHALTERE-<br>INSTELLUNG | ERHALTBARER<br>HÖCHSTDRUCK |
|-------------|---------------|-----------------|-------|------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|
|             | 50 Hz         | kW              | HP    | A          | m³/h           | BAR                           | BAR                        |
| 3 KV 3/10 M | 1x220-240 V ~ | 3x1,1           | 3x1,5 | 3x7,8      | 21,6-5,4       | 4÷6                           | 8,2                        |
| 3 KV 3/12 M | 1x220-240 V ~ | 3x1,5           | 3x2   | 3x9,6      | 21,6-5,4       | 6÷8                           | 10,2                       |
| 3 KV 3/10 T | 3x400 V ~     | 3x1,1           | 3x1,5 | 3x5,6-3,2  | 21,6-5,4       | 4÷6                           | 8,2                        |
| 3 KV 3/12 T | 3x400 V ~     | 3x1,5           | 3x2   | 3x6,4-3,7  | 21,6-5,4       | 6÷8                           | 10,2                       |
| 3 KV 3/15 T | 3x400 V ~     | 3x1,85          | 3x2,5 | 3x7,5-4,3  | 21,6-5,4       | 8÷10                          | 13                         |
| 3 KV 3/18 T | 3x400 V ~     | 3x2,2           | 3x3   | 3x10-5,8   | 21,6-5,4       | 10÷12                         | 15,8                       |
| 3 KV 6/7 M  | 1x220-240 V ~ | 3x1,1           | 3x1,5 | 3x7,5      | 25,5-7,2       | 3÷5                           | 6                          |
| 3 KV 6/9 M  | 1x220-240 V ~ | 3x1,5           | 3x2   | 3x9,4      | 25,5-7,2       | 5÷7                           | 8                          |
| 3 KV 6/7 T  | 3x400 V ~     | 3x1,1           | 3x1,5 | 3x5-2,9    | 25,5-7,2       | 3÷5                           | 6                          |
| 3 KV 6/9 T  | 3x400 V ~     | 3x1,5           | 3x2   | 3x6,2-3,6  | 25,5-7,2       | 5÷7                           | 8                          |
| 3 KV 6/11 T | 3x400 V ~     | 3x1,85          | 3x2,5 | 3x7,3-4,2  | 25,5-7,2       | 6÷8                           | 9,8                        |
| 3 KV 6/15 T | 3x400 V ~     | 3x2,2           | 3x3   | 3x11-6,3   | 25,5-7,2       | 8÷10                          | 13                         |
| 3 KV 10/4 M | 1x220-240 V ~ | 3x1,1           | 3x1,5 | 3x8,3      | 39,6-9,0       | 2÷3                           | 3,8                        |
| 3 KV 10/5 M | 1x220-240 V ~ | 3x1,5           | 3x2   | 3x10,4     | 39,6-9,0       | 3÷4                           | 4,8                        |
| 3 KV 10/4 T | 3x400 V ~     | 3x1,1           | 3x1,5 | 3x6,1-3,5  | 39,6-9,0       | 2÷3                           | 3,8                        |
| 3 KV 10/5 T | 3x400 V ~     | 3x1,5           | 3x2   | 3x6,8-3,9  | 39,6-9,0       | 3÷4                           | 4,8                        |
| 3 KV 10/6 T | 3x400 V ~     | 3x1,85          | 3x2,5 | 3x8,7-5    | 39,6-9,0       | 4÷5                           | 5,5                        |
| 3 KV 10/8 T | 3x400 V ~     | 3x2,2           | 3x3   | 3x11,8-6,8 | 39,6-9,0       | 5÷6                           | 7,2                        |

## MAßE UND GEWICHT

### 2 KV



### 3 KV



| MODELL      | A   | B   | C   | D   | P   | H    | H1  | H2  | H3  | H4  | Ø VERROHRUNG<br>DNA | DNM    | GEWICHT<br>Kg |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------------------|--------|---------------|
| 2 KV 3/10 M | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1117 | 900 | 125 | 412 | 580 | 2"                  | 2"     | 118           |
| 2 KV 3/12 M | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1181 | 900 | 125 | 476 | 580 | 2"                  | 2"     | 124           |
| 2 KV 3/10 T | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1117 | 900 | 125 | 412 | 580 | 2"                  | 2"     | 123           |
| 2 KV 3/12 T | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1117 | 900 | 125 | 476 | 580 | 2"                  | 2"     | 129           |
| 2 KV 3/15 T | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1277 | 900 | 125 | 572 | 580 | 2"                  | 2"     | 134           |
| 2 KV 3/18 T | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1373 | 900 | 125 | 668 | 580 | 2"                  | 2"     | 141           |
| 2 KV 6/7 M  | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1021 | 900 | 125 | 316 | 580 | 2"                  | 2"     | 116           |
| 2 KV 6/9 M  | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1085 | 900 | 125 | 380 | 580 | 2"                  | 2"     | 121           |
| 2 KV 6/7 T  | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1021 | 900 | 125 | 316 | 580 | 2"                  | 2"     | 121           |
| 2 KV 6/9 T  | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1085 | 900 | 125 | 380 | 580 | 2"                  | 2"     | 126           |
| 2 KV 6/11 T | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1149 | 900 | 125 | 444 | 580 | 2"                  | 2"     | 128           |
| 2 KV 6/15 T | 795 | 500 | 500 | 560 | 96  | 1277 | 900 | 125 | 572 | 580 | 2"                  | 2"     | 140           |
| 2 KV 10/4 M | 795 | 500 | 500 | 560 | 108 | 925  | 900 | 125 | 220 | 580 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 112           |
| 2 KV 10/5 M | 795 | 500 | 500 | 560 | 108 | 957  | 900 | 125 | 252 | 580 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 115           |
| 2 KV 10/4 T | 795 | 500 | 500 | 560 | 108 | 925  | 900 | 125 | 220 | 580 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 117           |
| 2 KV 10/5 T | 795 | 500 | 500 | 560 | 108 | 957  | 900 | 125 | 252 | 580 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 120           |
| 2 KV 10/6 T | 795 | 500 | 500 | 560 | 108 | 989  | 900 | 125 | 284 | 580 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 126           |
| 2 KV 10/8 T | 795 | 500 | 500 | 560 | 108 | 1053 | 900 | 125 | 348 | 580 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 132           |

| MODELL      | A   | B   | C   | D   | F    | H    | Ø VERROHRUNG<br>DNA | DNM    | GEWICHT<br>Kg |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|---------------------|--------|---------------|
| 3 KV 3/10 M | 710 | 825 | 120 | 532 | 847  | 1122 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 156           |
| 3 KV 3/12 M | 710 | 825 | 120 | 596 | 911  | 1186 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 168           |
| 3 KV 3/10 T | 785 | 825 | 120 | 532 | 847  | 1122 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 156           |
| 3 KV 3/12 T | 785 | 825 | 120 | 596 | 911  | 1186 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 165           |
| 3 KV 3/15 T | 785 | 825 | 120 | 692 | 1007 | 1282 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 168           |
| 3 KV 3/18 T | 785 | 825 | 120 | 788 | 1181 | 1378 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 183           |
| 3 KV 6/7 M  | 710 | 825 | 120 | 436 | 750  | 1026 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 153           |
| 3 KV 6/9 M  | 710 | 825 | 120 | 500 | 815  | 1090 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 162           |
| 3 KV 6/7 T  | 785 | 825 | 120 | 436 | 750  | 1026 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 153           |
| 3 KV 6/9 T  | 785 | 825 | 120 | 500 | 815  | 1090 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 162           |
| 3 KV 6/11 T | 785 | 825 | 120 | 664 | 880  | 1154 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 170           |
| 3 KV 6/15 T | 785 | 825 | 120 | 692 | 1065 | 1282 | 2 1/2"              | 2 1/2" | 177           |
| 3 KV 10/4 M | 740 | 940 | 120 | 340 | 655  | 942  | DN 80               | DN 80  | 201           |
| 3 KV 10/5 M | 740 | 940 | 120 | 372 | 690  | 974  | DN 80               | DN 80  | 216           |
| 3 KV 10/4 T | 810 | 940 | 120 | 340 | 810  | 942  | DN 80               | DN 80  | 201           |
| 3 KV 10/5 T | 810 | 940 | 120 | 372 | 810  | 974  | DN 80               | DN 80  | 216           |
| 3 KV 10/6 T | 810 | 940 | 120 | 404 | 810  | 1006 | DN 80               | DN 80  | 210           |
| 3 KV 10/8 T | 810 | 940 | 120 | 468 | 855  | 1070 | DN 80               | DN 80  | 225           |