

Einsatz

MultiStream-Abwasserpumpen eignen sich zur Förderung von Abwasser in kommunalen und industriellen Pumpwerken sowie Regenrückhaltebecken. Die kleineren Typen leisten u.a. auch im Katastrophenschutz gute Dienste.

Die Tauchpumpen werden als **UAK** (ohne Ex-Schutz) oder als **UFK** (mit Ex-Schutz) geliefert.

Der nachstellbare Axialspalt der Einkanalradpumpen ermöglicht es, bei Abnutzungserscheinungen den Wirkungsgrad der Pumpe durch Nachstellen mittels einer einzigen Schraube wieder zu optimieren. Dies kann ohne große Kosten bei der Wartung am Einsatzort erledigt werden.

So bleibt die Förderleistung der Pumpe langfristig optimal.

MultiStream-Abwasserpumpen werden bevorzugt eingesetzt bei:

- faserhaltigem Abwasser
- feststoffhaltigem Abwasser
- Mischwasser
- Rohabwasser
- Rohschlamm
- Regenwasser

Technische Daten

Pumpe

Vertikal, einstufig, überflutbar, Pumpengehäuse mit horizontalem Abgang, Einkanalrad und kurzes Wellenende. Das bedeutet längere Lebensdauer für die Kugellager und die Gleitringdichtungen.


Lagerung

Durchgehende Welle für Pumpe und Motor, Rillenkugellager und Schrägkugellager, fettgeschmiert.

Dichtung

Drehrichtungsunabhängige Siliciumkarbid-Gleitringdichtung zum Medium, Ölkammer und Kunstkohle- bzw. Siliciumkarbid-Gleitringdichtung (oder 2-facher Radialwellendichtring bis Typ 35) zum Motorraum, trockenlaufsicher.

Motor

Überflutbarer Motor, Schutzart IP 68, Einschaltung über Spezialstecker oder Steuerung, durch Wicklungsthermostaten geschützt, UFK-Typen PTB geprüft, Ex-Kennzeichnung  II 2 G Ex d IIB T4.

Werkstoffe

Pumpen-, Motorgehäuse und Laufrad aus GG (Einkanalrad mit $n = 2800 \text{ min}^{-1}$ ab Typ 55/2 in Sphäroguss GGG), Welle gegen Fördergut voll abgedeckt, Gummischlauchleitung.

Einbau

Pumpe für vertikalen Einbau mit Gleitrohrsystem oder Standfuß. Flanschanschluss nach DIN, Kupplungsanschluss Größe B oder Schlauchanschluss 3" möglich.

Lieferung

Pumpe nach DIN EN 12050 mit 10 m Leitung ohne Stecker, ohne Standfuß:

- a) als Abwasserpumpe UAK
- b) als Abwasserpumpe UFK mit Ex-Schutz

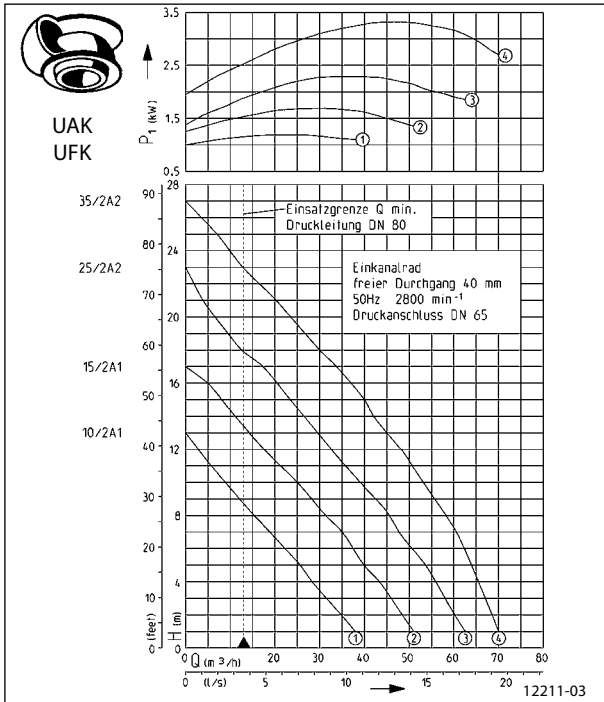


Betriebsarten bis 40° C Förderguttemperatur
UAK/UFK Motor eingetaucht: Dauerbetrieb S1
UAK/UFK Motor aufgetaucht: Aussetzbetrieb S3
(z.B. 15% = 1,5 min Betrieb und 8,5 min Pause)

- Einkanalrad vor Ort nachstellbar
- Anschluss wahlweise in PN 6 oder PN 10
- Trockenlaufsicher
- Kontrollierbare Ölkammer
- Steckbare Kabelverbindung
(UAK/UFK 10...-100...)
- Drehrichtungsunabhängige SiC-Gleitringdichtung
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung
- Eingebauter Motorschutz



DN 65 **n = 2800 min⁻¹**



Leistungen

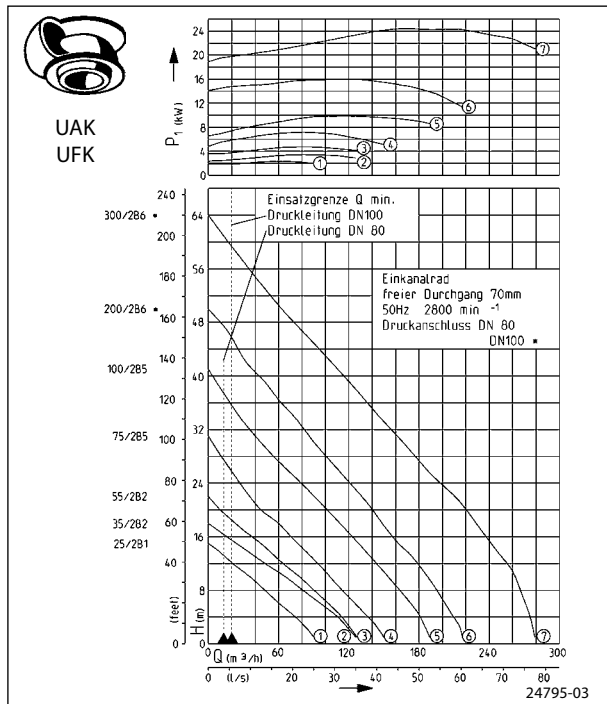
| Typ UAK/UFK | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | H [m] | Fördermenge Q [m ³ /h] | |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-----------------------------------|--|
| 10/2 A1 | 38 | 35 | 32 | 29 | 26 | 22 | 19 | 15 | 12 | 9 | | | | | | | | | | |
| 15/2 A1 | 50 | 48 | 46 | 43 | 40 | 37 | 35 | 32 | 28 | 25 | 18 | 11 | 5 | | | | | | | |
| 25/2 A2 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 51 | 48 | 46 | 42 | 39 | 33 | 27 | 20 | 13 | 7 | | | | | |
| 35/2 A2 | 70 | 69 | 67 | 66 | 64 | 63 | 61 | 58 | 56 | 53 | 48 | 43 | 37 | 30 | 24 | 16 | 10 | | | |

Technische Daten

| Typ UAK/UFK | Spannung (50 Hz) Volt | Motorleistung (kW) | | S3-Betrieb % | Strom Ampere | Drehzahl min ⁻¹ | Leitung (10 m) H07RN-F- | Geräte-Sicherung | Druck-an-schluss PN 6/10 | freier Durch-gang (mm) | Ge-wicht ca. |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|--------------|
| | | P ₁ | P ₂ | | | | | | | | |
| 10/2 A1 | 3/PE~230/400 | 1,30 | 1,10 | 60 | 4,6/2,7 | 2943 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 65 | 40 | 41 kg |
| 15/2 A1 | 3/PE~230/400 | 1,80 | 1,50 | 50 | 5,7/3,3 | 2910 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 65 | 40 | 42 kg |
| 25/2 A2 | 3/PE~230/400 | 2,60 | 2,10 | 40 | 7,6/4,4 | 2860 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 65 | 40 | 48 kg |
| 35/2 A2 | 3/PE~230/400 | 3,70 | 3,04 | 40 | 11,5/6,6 | 2895 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 65 | 40 | 52 kg |

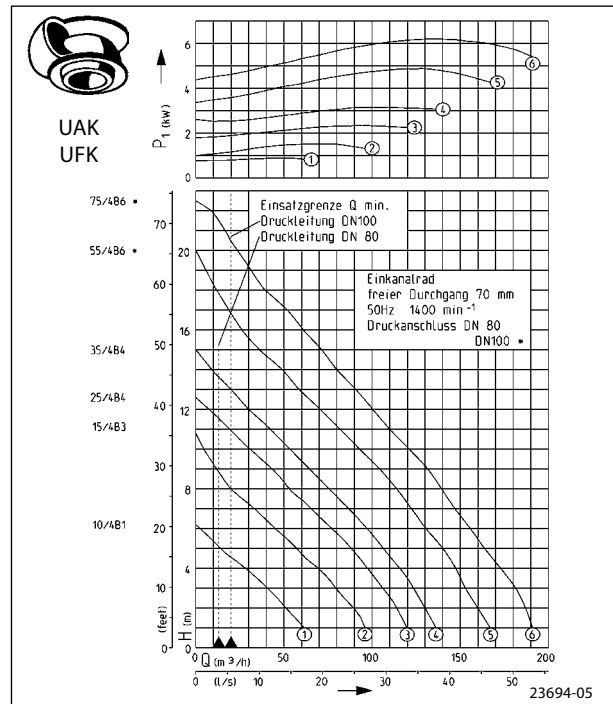
° steckbar

DN 80 / DN 100 n = 2800 min⁻¹



Die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung (Druckabschluss) von v = 0,7 m/s ist als Einsatzgrenze im Q-H-Diagramm eingezeichnet.

DN 80 / DN 100 n = 1400 min⁻¹



Leistungstoleranzen nach ISO 9906

Leistungen

| Typ UAK/UFK | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 40 | 43 | 46 | 50 | 53 | 56 | 60 | H [m] | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|----|-------|----------------------|
| 25/2 B1 | 91 | 80 | 62 | 43 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | Fördermenge Q [m³/h] |
| 35/2 B2 | 126 | 117 | 97 | 73 | 49 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55/2 B2 | 127 | 118 | 103 | 85 | 65 | 44 | 24 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 75/2 B5 | 150 | 142 | 126 | 110 | 93 | 77 | 59 | 42 | 27 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 100/2 B5 | 190 | 184 | 173 | 159 | 144 | 129 | 113 | 97 | 78 | 63 | 46 | 32 | 18 | | | | | | | | | |
| 200/2 B6 | 217 | 215 | 204 | 191 | 177 | 162 | 149 | 136 | 120 | 104 | 91 | 77 | 62 | 43 | 28 | 19 | | | | | | |
| 300/2 B6 | 280 | 277 | 270 | 263 | 254 | 242 | 229 | 216 | 199 | 183 | 167 | 152 | 136 | 113 | 100 | 84 | 63 | 49 | 34 | 17 | | |
| UAK/UFK | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | H [m] | | | |
| 10/4 B1 | 60 | 51 | 40 | 28 | 14 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Fördermenge Q [m³/h] |
| 15/4 B3 | 98 | 89 | 79 | 69 | 57 | 45 | 33 | 20 | 12 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 25/4 B4 | 120 | 114 | 106 | 97 | 87 | 77 | 65 | 53 | 43 | 31 | 19 | | | | | | | | | | | |
| 35/4 B4 | 132 | 125 | 119 | 112 | 104 | 95 | 85 | 74 | 64 | 53 | 43 | 30 | 10 | | | | | | | | | |
| 55/4 B6 | 167 | 160 | 154 | 147 | 140 | 132 | 123 | 114 | 104 | 93 | 82 | 72 | 49 | 39 | 28 | 19 | 12 | | | | | |
| 75/4 B6 | 191 | 188 | 181 | 173 | 163 | 157 | 149 | 141 | 131 | 122 | 113 | 104 | 82 | 73 | 62 | 52 | 41 | 24 | | | | |

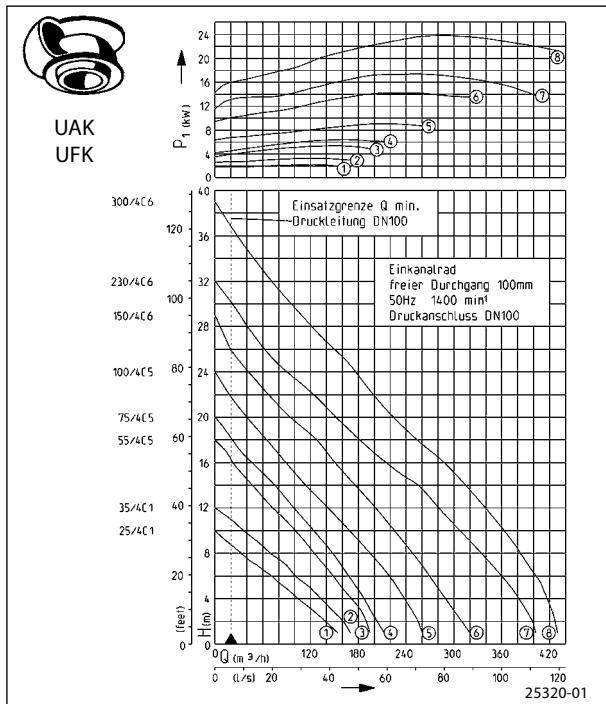
Technische Daten

| Type | Spannung (50 Hz) Volt | Motorleistung (kW) | | S3-Betrieb % | Strom Ampere | Drehzahl min ⁻¹ | Leitung (10 m) H07RN-F- | Geräte-Sicherung | Druck-an-schluss PN 6/10 | freier Durch-gang (mm) | Ge-wicht ca. |
|----------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|--------------|
| | | P ₁ | P ₂ | | | | | | | | |
| 25/2 B1 | 3/PE~230/400 | 2,60 | 2,10 | 40 | 7,6/ 4,4 | 2860 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 80 | 70 | 45 kg |
| 35/2 B2 | 3/PE~230/400 | 3,70 | 3,04 | 40 | 11,5/ 6,6 | 2895 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 80 | 70 | 55 kg |
| 55/2 B2 | 3/PE~400/690 | 5,20 | 4,45 | 40 | 8,7/ 5,0 | 2910 | ° 10 G 2,5 | *16 A | DN 80 | 70 | 88 kg |
| 75/2 B5 | 3/PE~400/690 | 7,70 | 6,60 | 30 | 13,2/ 7,7 | 2925 | ° 10 G 2,5 | *20 A | DN 80 | 70 | 98 kg |
| 100/2 B5 | 3/PE~400/690 | 10,50 | 9,20 | 30 | 17,6/10,2 | 2920 | ° 10 G 2,5 | *25 A | DN 80 | 70 | 121 kg |
| 200/2 B6 | 3/PE~400/690 | 17,30 | 15,40 | 45 | 28,8/16,7 | 2940 | 10 G 2,5 | *35 A | DN 100 | 70 | 212 kg |
| 300/2 B6 | 3/PE~400/690 | 27,00 | 24,45 | 35 | 43,0/24,7 | 2950 | 7G6+3x1 | *50 A | DN 100 | 70 | 257 kg |
| 10/4 B1 | 3/PE~230/400 | 0,95 | 0,73 | 50 | 4,2/ 2,4 | 1466 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 80 | 70 | 45 kg |
| 15/4 B3 | 3/PE~230/400 | 1,80 | 1,40 | 40 | 5,9/ 3,4 | 1426 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 80 | 70 | 50 kg |
| 25/4 B4 | 3/PE~230/400 | 2,70 | 2,04 | 25 | 7,9/ 4,6 | 1376 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 80 | 70 | 59 kg |
| 35/4 B4 | 3/PE~230/400 | 3,50 | 2,65 | 25 | 12,0/ 6,9 | 1424 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 80 | 70 | 62 kg |
| 55/4 B6 | 3/PE~400/690 | 5,80 | 4,65 | 20 | 10,2/ 5,9 | 1430 | ° 10 G 2,5 | *16 A | DN 100 | 70 | 111 kg |
| 75/4 B6 | 3/PE~400/690 | 7,20 | 5,90 | 25 | 12,8/ 7,4 | 1432 | ° 10 G 2,5 | *20 A | DN 100 | 70 | 116 kg |

° steckbar

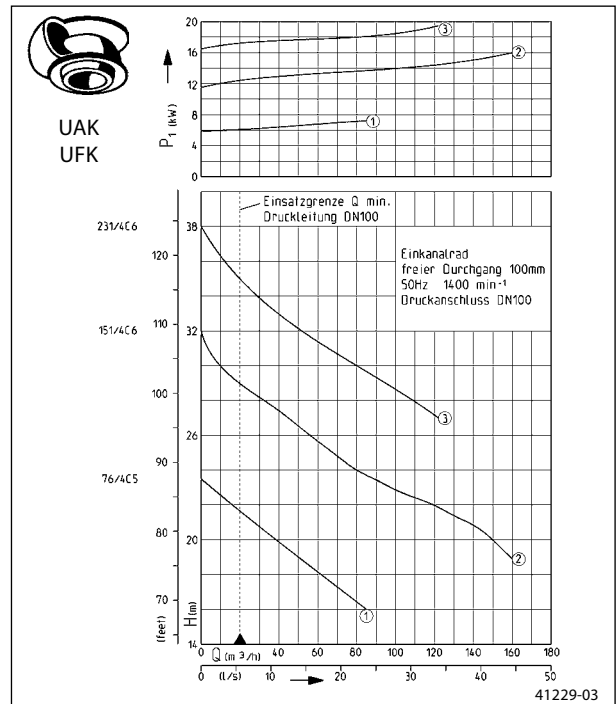
* Wert für Y/Δ-Anlauf

DN 100 **n = 1400 min⁻¹**



Die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung (Druckabschluss) von v = 0,7 m/s ist als Einsatzgrenze im Q-H-Diagramm eingezeichnet.

DN 100 **n = 1400 min⁻¹**



Leistungstoleranzen nach ISO 9906

Leistungen

| Typ UAK/UFK | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 23 | 24 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34 | 37 | 38 | H [m] | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-------|----------------------|
| 25/4 C1 | 154 | 122 | 87 | 51 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Fördermenge Q [m³/h] |
| 35/4 C1 | 170 | 146 | 119 | 89 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55/4 C5 | 198 | 181 | 160 | 136 | 112 | 74 | 45 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75/4 C5 | 212 | 195 | 179 | 160 | 138 | 99 | 74 | 46 | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 100/4 C5 | 260 | 247 | 228 | 207 | 182 | 142 | 114 | 89 | 65 | 40 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 150/4 C6 | 320 | 302 | 280 | 260 | 236 | 202 | 177 | 152 | 126 | 96 | 54 | 43 | 20 | 14 | 8 | | | | | | | | |
| 230/4 C6 | 405 | 390 | 372 | 344 | 320 | 283 | 255 | 218 | 182 | 155 | 110 | 91 | 62 | 51 | 40 | 32 | 22 | 8 | | | | | |
| 300/4 C6 | 430 | 421 | 411 | 393 | 374 | 341 | 315 | 289 | 254 | 225 | 188 | 176 | 151 | 135 | 117 | 107 | 95 | 83 | 47 | 19 | 10 | | |
| Typ UAK/UFK | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 23 | 24 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34 | 37 | 38 | H [m] | |
| 76/4 C5 | | | | | | | | 85 | 62 | 38 | 9 | | | | | | | | | | | | Fördermenge Q [m³/h] |
| 151/4 C6 | | | | | | | | | | 103 | 101 | 81 | 54 | 44 | 35 | 23 | 10 | | | | | | |
| 231/4 C6 | | | | | | | | | | | | | | 125 | 111 | 94 | 80 | 68 | 31 | | | | |

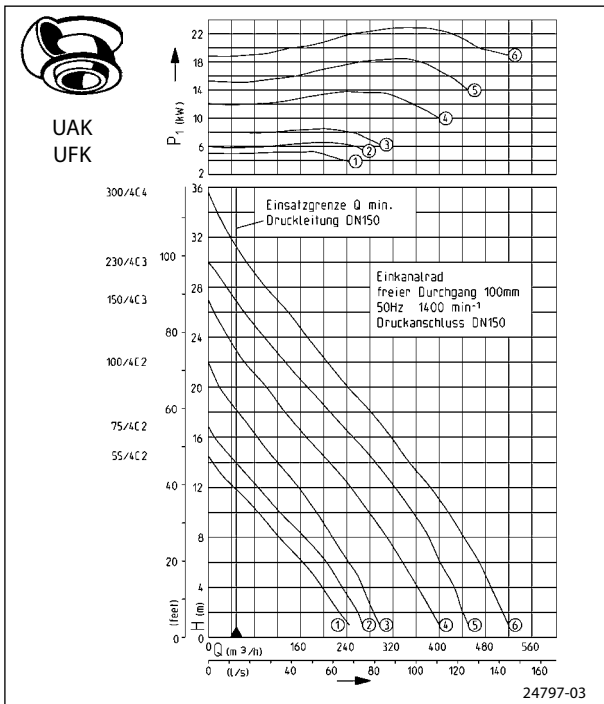
Technische Daten

| Typ UAK/UFK | Spannung (50 Hz) Volt | Motorleistung (kW) | | S3-Betrieb % | Strom Ampere | Drehzahl min ⁻¹ | Leitung (10 m) H07RN-F- | Geräte-Sicherung | Druck-an-schluss PN 6/10 | freier Durch-gang (mm) | Ge-wicht ca. |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|--------------|
| | | P ₁ | P ₂ | | | | | | | | |
| 25/4 C1 | 3/PE~230/400 | 2,40 | 1,90 | 30 | 7,3/ 4,2 | 1395 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 100 | 100 | 63 kg |
| 35/4 C1 | 3/PE~230/400 | 3,50 | 2,65 | 25 | 12,0/ 6,9 | 1424 | ° 6 G 1,5 | 10 A | DN 100 | 100 | 67 kg |
| 55/4 C5 | 3/PE~400/690 | 5,80 | 4,65 | 20 | 10,2/ 5,9 | 1430 | ° 10 G 2,5 | *16 A | DN 100 | 100 | 119 kg |
| 75/4 C5 | 3/PE~400/690 | 7,20 | 5,90 | 25 | 12,8/ 7,4 | 1432 | ° 10 G 2,5 | *20 A | DN 100 | 100 | 124 kg |
| 100/4 C5 | 3/PE~400/690 | 9,50 | 7,94 | 25 | 17,2/10,0 | 1444 | ° 10 G 2,5 | *25 A | DN 100 | 100 | 138 kg |
| 150/4 C6 | 3/PE~400/690 | 15,00 | 13,20 | 40 | 26,7/15,5 | 1466 | 10 G 2,5 | *35 A | DN 100 | 100 | 247 kg |
| 230/4 C6 | 3/PE~400/690 | 19,30 | 17,00 | 35 | 34,1/19,8 | 1460 | 10 G 2,5 | *35 A | DN 100 | 100 | 275 kg |
| 300/4 C6 | 3/PE~400/690 | 25,50 | 22,65 | 25 | 45,5/26,4 | 1460 | 7G6+3x1 | *50 A | DN 100 | 100 | 296 kg |
| 76/4 C5 | 3/PE~400/690 | 8,25 | 6,70 | 15 | 14,2/ 8,2 | 1409 | ° 10 G 2,5 | *20 A | DN 100 | 100 | 124 kg |
| 151/4 C6 | 3/PE~400/690 | 17,50 | 15,30 | 25 | 30,6/17,7 | 1452 | 10 G 2,5 | *35 A | DN 100 | 100 | 247 kg |
| 231/4 C6 | 3/PE~400/690 | 22,00 | 19,10 | 25 | 37,9/22,0 | 1446 | 10 G 2,5 | *35 A | DN 100 | 100 | 276 kg |

° steckbar

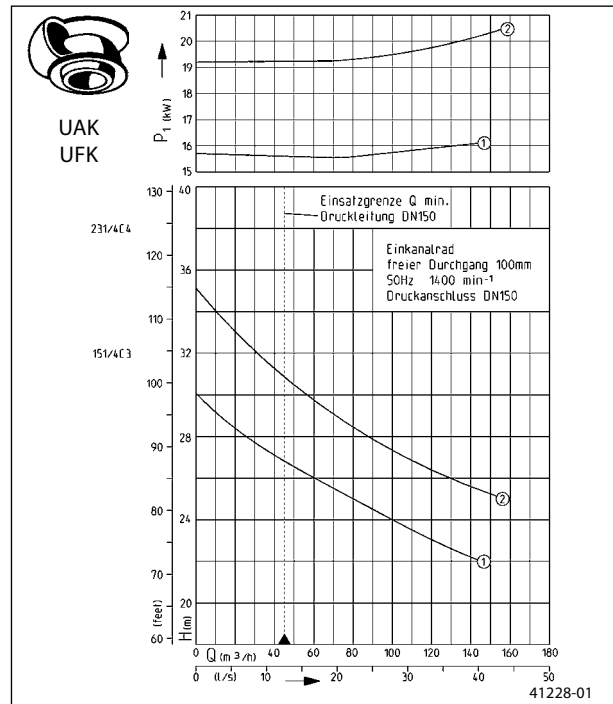
* Wert für Y/Δ-Anlauf

DN 150 **n = 1400 min⁻¹**



Die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung (Druckabschluss) von $v = 0,7 \text{ m/s}$ ist als Einsatzgrenze im Q-H-Diagramm eingezeichnet.

DN 150 **n = 1400 min⁻¹**



Leistungstoleranzen nach ISO 9906

Leistungen

| Typ UAK/UFK | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 24 | 25 | 27 | 29 | 30 | 31 | 33 | 34 | H [m] | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-------|----------------------|----------------------|
| 55/4 C2 | 245 | 214 | 184 | 144 | 105 | 62 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | Fördermenge Q [m³/h] | |
| 75/4 C2 | 270 | 245 | 216 | 185 | 146 | 105 | 64 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100/4 C2 | 300 | 278 | 258 | 229 | 202 | 167 | 130 | 96 | 65 | 33 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 150/4 C3 | 400 | 373 | 349 | 325 | 295 | 263 | 227 | 192 | 150 | 116 | 100 | 81 | 34 | 21 | | | | | | | | | |
| 230/4 C3 | 455 | 434 | 415 | 394 | 369 | 338 | 308 | 272 | 231 | 191 | 172 | 153 | 98 | 80 | 45 | 17 | | | | | | | |
| 300/4 C4 | 520 | 500 | 478 | 455 | 426 | 399 | 364 | 334 | 298 | 263 | 242 | 223 | 172 | 157 | 118 | 83 | 66 | 51 | 26 | 15 | | | |
| Typ UAK/UFK | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 23 | 24 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34 | 37 | 38 | H [m] | |
| 151/4 C3 | | | | | | | | | | | 119 | 98 | 61 | 44 | 28 | 15 | | | | | | | Fördermenge Q [m³/h] |
| 231/4 C4 | | | | | | | | | | | | 136 | 113 | 92 | 75 | 59 | 43 | 7 | | | | | |

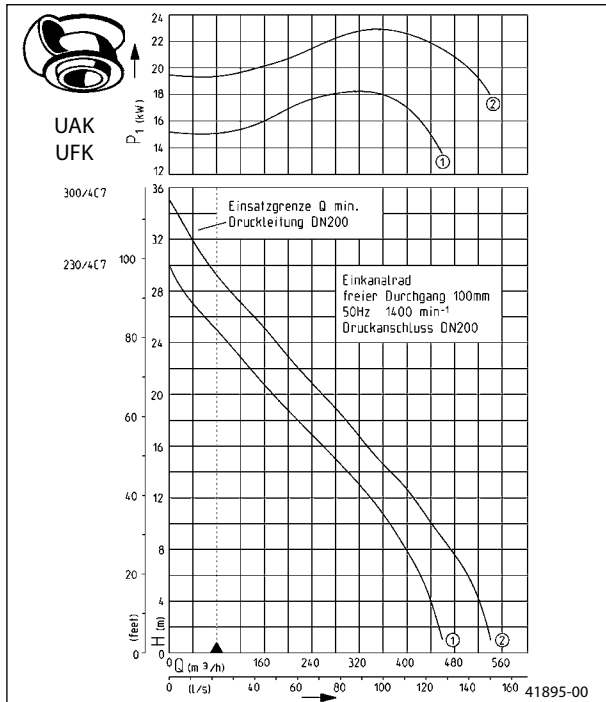
Technische Daten

| Typ UAK/UFK | Spannung (50 Hz) Volt | Motorleistung (kW) | | S3-Betrieb % | Strom Ampere | Drehzahl min ⁻¹ | Leitung (10 m) H07RN-F | Geräte-Sicherung | Druck-an-schluss PN 6/10 | freier Durch-gang (mm) | Ge-wicht ca. |
|-------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|----------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|--------------|
| | | P ₁ | P ₂ | | | | | | | | |
| 55/4 C2 | 3/PE~400/690 | 5,80 | 4,65 | 20 | 10,2/ 5,9 | 1430 | ° 10 G 2,5 | *16 A | DN 150 | 100 | 125 kg |
| 75/4 C2 | 3/PE~400/690 | 7,20 | 5,90 | 25 | 12,8/ 7,4 | 1432 | ° 10 G 2,5 | *20 A | DN 150 | 100 | 131 kg |
| 100/4 C2 | 3/PE~400/690 | 9,50 | 7,94 | 25 | 17,2/10,0 | 1444 | ° 10 G 2,5 | *25 A | DN 150 | 100 | 149 kg |
| 150/4 C3 | 3/PE~400/690 | 15,00 | 13,20 | 40 | 26,7/15,5 | 1466 | 10 G 2,5 | *35 A | DN 150 | 100 | 268 kg |
| 230/4 C3 | 3/PE~400/690 | 19,30 | 17,00 | 35 | 34,1/19,8 | 1460 | 10 G 2,5 | *35 A | DN 150 | 100 | 288 kg |
| 300/4 C4 | 3/PE~400/690 | 25,50 | 22,65 | 25 | 45,5/26,4 | 1460 | 7G6+3x1 | *50 A | DN 150 | 100 | 308 kg |
| 151/4 C3 | 3/PE~400/690 | 17,50 | 15,30 | 25 | 30,6/17,7 | 1452 | 10 G 2,5 | *35 A | DN 150 | 100 | 269 kg |
| 231/4 C4 | 3/PE~400/690 | 22,00 | 19,10 | 25 | 37,9/22,0 | 1446 | 10 G 2,5 | *35 A | DN 150 | 100 | 290 kg |

° steckbar

* Wert für Y/Δ-Anlauf

DN 200 **n = 1400 min⁻¹**



Die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung (Druckabschluss) von $v = 0,7 \text{ m/s}$ ist als Einsatzgrenze im Q-H-Diagramm eingezeichnet.

Leistungen

| Typ | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 24 | 25 | 27 | 29 | 30 | 31 | 33 | 34 | H [m] | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-------|----------------------|
| UAK/UFK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/4 C7 | 460 | 443 | 429 | 409 | 387 | 358 | 322 | 282 | 240 | 196 | 177 | 158 | 97 | 78 | 42 | 11 | | | | | | Fördermenge Q [m³/h] |
| 300/4 C7 | 540 | 524 | 509 | 483 | 453 | 427 | 396 | 355 | 318 | 280 | 258 | 238 | 180 | 165 | 126 | 87 | 71 | 54 | 26 | 15 | | |

Technische Daten

| Typ UAK/UFK | Spannung (50 Hz) Volt | Motorleistung (kW) | | S3- Betrieb % | Strom Ampere | Dreh- zahl min ⁻¹ | Leitung (10 m) H07RN-F- | Geräte- Siche- rung | Druck- an- schluss PN 10 | freier Durch- gang (mm) | Ge- wicht ca. |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| | | P ₁ | P ₂ | | | | | | | | |
| 230/4 C7 | 3/PE~400/690 | 19,3 | 17,0 | 35 | 34,1/19,8 | 1460 | 10 G 2,5 | *35 A | DN 200 | 100 | 295 kg |
| 300/4 C7 | 3/PE~400/690 | 25,5 | 22,65 | 25 | 45,5/26,4 | 1460 | 7 G 6+3x1 | *50 A | DN 200 | 100 | 315 kg |

* Wert für Y/Δ-Anlauf

Einsatz

MultiFree-Abwasserpumpen eignen sich zur Förderung von Abwasser in kommunalen und industriellen Pumpwerken sowie Regenrückhaltebecken. Die kleineren Typen leisten z. B. auch im Katastrophenschutz gute Dienste.

Die Tauchpumpen werden als **UAK** (ohne Ex-Schutz) oder als **UFK** (mit Ex-Schutz) geliefert.

MultiFree-Abwasserpumpen werden bevorzugt eingesetzt bei:

- faserhaltigem Abwasser mit Zopfbildung
- feststoffhaltigem Abwasser
- abrasivem Abwasser
- Abwasser mit Luft- oder Gaseinschlüssen
- Mischwasser
- Rohabwasser
- Rohschlamm
- Oberflächenwasser
- Regenwasser

Technische Daten

Pumpe

Vertikal, einstufig, überflutbar, Pumpengehäuse mit horizontalem Abgang, Freistromrad und kurzes Wellenende. Das bedeutet längere Lebensdauer für die Kugellager und die Gleitringdichtungen.

Lagerung

Durchgehende Welle für Pumpe und Motor, Rillenkugellager und Schrägkugellager, fettgeschmiert.

Dichtung

Drehrichtungsunabhängige Siliciumkarbid-Gleitringdichtung zum Medium, Ölkammer und Kunstkohle- bzw. Siliciumkarbid-Gleitringdichtung (oder 2-facher Radialwellendichtring bis Typ 35) zum Motorraum, trockenlaufsicher.

Motor

Überflutbarer Motor, Schutzart IP 68, Einschaltung über Spezialstecker oder Steuerung, durch Wicklungsthermostaten geschützt, UFK-Typen PTB geprüft, Ex-Kennzeichnung $\text{Ex II 2 G Ex d IIB T4}$.

Werkstoffe

Pumpen-, Motorgehäuse und Laufrad aus GG (Typ 55 + 75 aus Späroguss GGG), Welle gegen Fördergut voll abgedeckt, Gummischlauchleitung.

Einbau

Pumpe für vertikalen Einbau mit Gleitrohrsystem oder Standfuß. Flanschanschluss nach DIN, Kupplungsanschluss Größe B oder Schlauchanschluss 3" möglich.

Lieferung

Pumpe nach DIN EN 12050 mit 10 m Leitung ohne Stecker, ohne Standfuß:

- a) als Abwasserpumpe UAK
- b) als Abwasserpumpe UFK mit Ex-Schutz

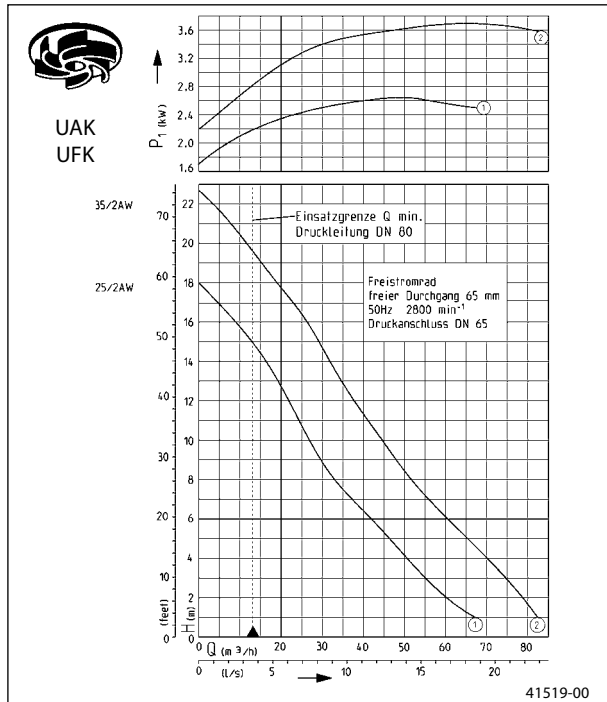


Betriebsarten bis 40° C Förderguttemperatur
UAK/UFK Motor eingetaucht: Dauerbetrieb S1
UAK/UFK Motor aufgetaucht: Aussetzbetrieb S3
(z.B. 15% = 1,5 min Betrieb und 8,5 min Pause)

- Anschluss wahlweise in PN 6 oder PN 10
- Trockenlaufsicher
- Kontrollierbare Ölkammer
- Steckbare Kabelverbindung
- Drehrichtungsunabhängige SiC-Gleitringdichtung
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung
- Eingebauter Motorschutz

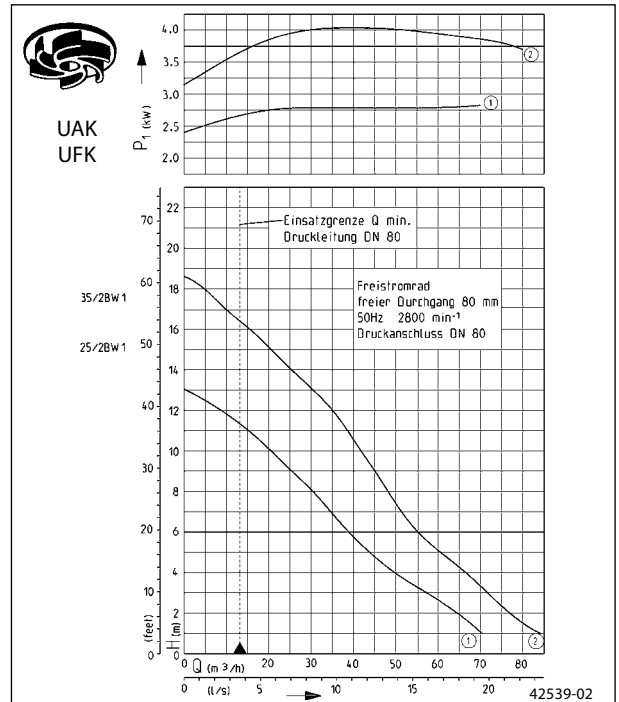


DN 65 **n = 2800 min⁻¹**



Die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung (Druckanschluss) von v = 0,7 m/s ist als Einsatzgrenze im Q-H-Diagramm eingezeichnet.

DN 80 **n = 2800 min⁻¹**



Leistungstoleranzen nach ISO 9906

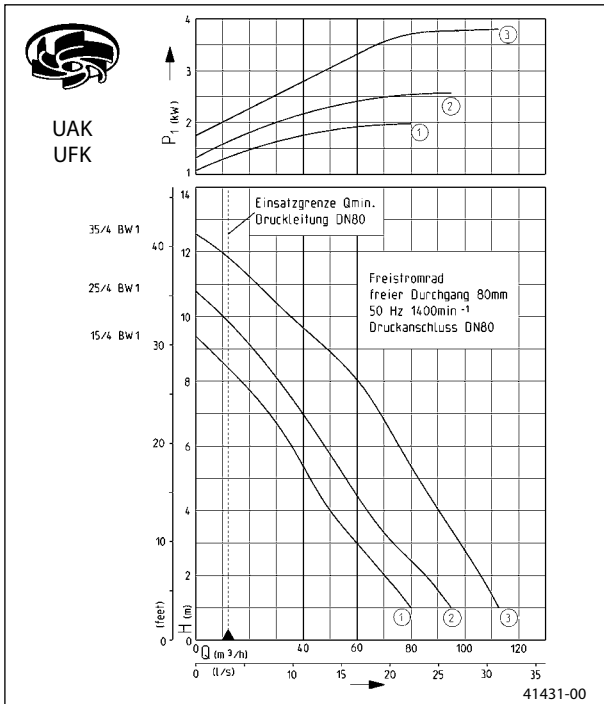
Leistungen

| Typen UAK/UFK | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | H [m] |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------------|----|----------------------|----|-------|
| 25/2 AW | 68 | 61 | 55 | 51 | 46 | 41 | 37 | 33 | 30 | 27 | 22 | 16 | 9 | Fördermenge Q [m³/h] | | |
| 35/2 AW | 82 | 80 | 76 | 70 | 65 | 59 | 56 | 52 | 48 | 44 | 38 | 32 | 26 | 19 | 11 | |
| Typen UAK/UFK | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | H [m] | | |
| 25/2 BW1 | 71 | 64 | 57 | 50 | 44 | 38 | 34 | 31 | 26 | 21 | 8 | Fördermenge Q [m³/h] | | | | |
| 35/2 BW1 | 85 | 77 | 72 | 67 | 61 | 55 | 52 | 48 | 45 | 42 | 35 | 25 | 16 | 5 | | |

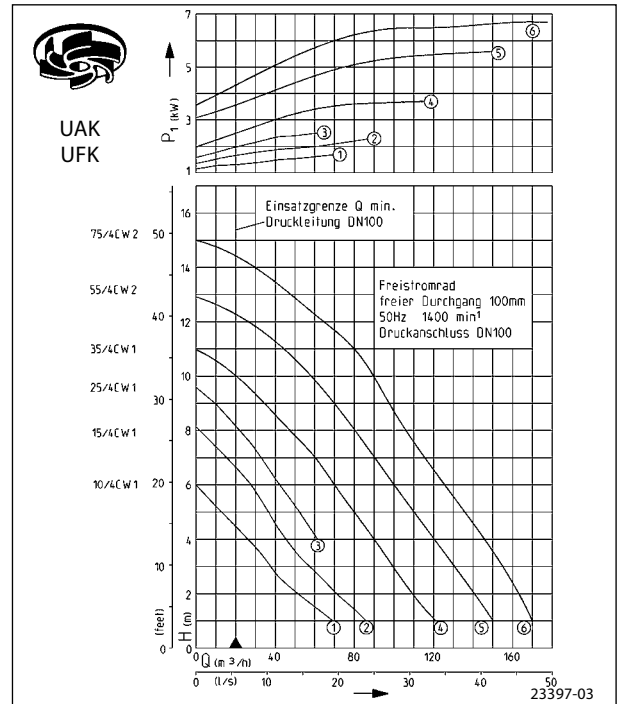
Technische Daten

| Typen | Spannung (50 Hz) Volt | Motorleistung (kW) | | S3-Betrieb % | Strom Ampere | Drehzahl min ⁻¹ | Leitung (10 m) H07RN-F- | Geräte-Sicherung | Druck-an-schluss PN 6/10 | freier Durch-gang (mm) | Ge-wicht ca. |
|----------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|--------------|
| | | P ₁ | P ₂ | | | | | | | | |
| 25/2 AW | 3/PE~230/400 | 2,90 | 2,30 | 35 | 8,5/4,9 | 2835 | 6 G 1,5 | 10 A | DN 65 | 65 | 43 kg |
| 35/2 AW | 3/PE~230/400 | 4,05 | 3,34 | 35 | 12,3/7,1 | 2884 | 6 G 1,5 | 10 A | DN 65 | 65 | 46 kg |
| 25/2 BW1 | 3/PE~230/400 | 3,00 | 2,37 | 30 | 8,7/5,0 | 2828 | 6 G 1,5 | 10 A | DN 80 | 80 | 46 kg |
| 35/2 BW1 | 3/PE~230/400 | 4,40 | 3,60 | 30 | 13,1/7,6 | 2878 | 6 G 1,5 | 10 A | DN 80 | 80 | 49 kg |

DN 80 **n = 1400 min⁻¹**



DN 100 **n = 1400 min⁻¹**



Die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung (Druckabschluss) von v = 0,7 m/s ist als Einsatzgrenze im Q-H-Diagramm eingezeichnet. Leistungstoleranzen nach ISO 9906

Leistungstoleranzen nach ISO 9906

Leistungen

| Typen UAK/UFK | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 15 | H [m] | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-------|-----------------------------------|
| 15/4 BW1 | 80 | 70 | 60 | 50 | 42 | 35 | 27 | 18 | 5 | | | | | | Fördermenge Q [m ³ /h] |
| 25/4 BW1 | 95 | 85 | 74 | 64 | 55 | 47 | 40 | 32 | 21 | 9 | | | | | |
| 35/4 BW1 | 115 | 107 | 98 | 90 | 82 | 75 | 68 | 59 | 49 | 35 | 23 | 10 | | | |
| Typ UAK/UFK | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | H [m] |
| 10/4 CW1 | 68 | 51 | 37 | 26 | 15 | | | | | | | | | | Fördermenge Q [m ³ /h] |
| 15/4 CW1 | 87 | 71 | 57 | 46 | 37 | 28 | 17 | | | | | | | | |
| 25/4 CW1 | - | - | - | 61 | 53 | 42 | 32 | 23 | | | | | | | |
| 35/4 CW1 | 122 | 112 | 100 | 90 | 81 | 71 | 60 | 48 | 35 | 20 | 3 | | | | |
| 55/4 CW2 | 151 | 141 | 131 | 121 | 109 | 100 | 91 | 80 | 69 | 58 | 44 | 24 | | | |
| 75/4 CW2 | 170 | 165 | 155 | 145 | 135 | 125 | 116 | 106 | 98 | 89 | 79 | 66 | 50 | 26 | |

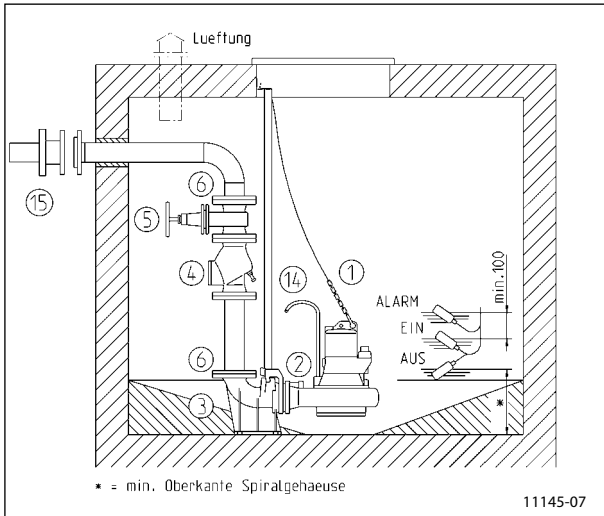
Technische Daten

| Typen UAK/UFK | Spannung (50 Hz) Volt | Motorleistung (kW) | | S3-Betrieb % | Strom Ampere | Drehzahl min ⁻¹ | Leitung (10 m) H07RN-F | Geräte-Sicherung | Druck-an-schluss PN 6/10 | freier Durch-gang (mm) | Ge-wicht ca. |
|---------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|----------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|--------------|
| | | P ₁ | P ₂ | | | | | | | | |
| 15/4 BW1 | 3/PE~230/400 | 2,20 | 1,70 | 35 | 7,0/4,0 | 1405 | 6 G 1,5 | 10 A | DN 80 | 80 | 47 kg |
| 25/4 BW1 | 3/PE~230/400 | 2,80 | 2,10 | 25 | 8,2/4,7 | 1372 | 6 G 1,5 | 10 A | DN 80 | 80 | 47 kg |
| 35/4 BW1 | 3/PE~230/400 | 4,20 | 3,20 | 20 | 13,0/7,8 | 1404 | 6 G 1,5 | 10 A | DN 80 | 80 | 51 kg |
| 10/4 CW1 | 3/PE~230/400 | 1,80 | 1,40 | 40 | 5,9/3,4 | 1426 | 6 G 1,5 | 10 A | DN 100 | 100 | 49 kg |
| 15/4 CW1 | 3/PE~230/400 | 2,40 | 1,90 | 30 | 7,3/4,2 | 1395 | 6 G 1,5 | 10 A | DN 100 | 100 | 49 kg |
| 25/4 CW1 | 3/PE~230/400 | 2,70 | 2,04 | 25 | 7,9/4,6 | 1376 | 6 G 1,5 | 10 A | DN 100 | 100 | 49 kg |
| 35/4 CW1 | 3/PE~230/400 | 4,20 | 3,20 | 20 | 13,0/7,8 | 1404 | 6 G 1,5 | 10 A | DN 100 | 100 | 53 kg |
| 55/4 CW2 | 3/PE~400/690 | 6,20 | 5,00 | 20 | 11,0/6,35 | 1440 | 10 G 2,5 | *16 A | DN 100 | 100 | 113 kg |
| 75/4 CW2 | 3/PE~400/690 | 7,40 | 6,10 | 25 | 13,1/7,6 | 1440 | 10 G 2,5 | *20 A | DN 100 | 100 | 117 kg |

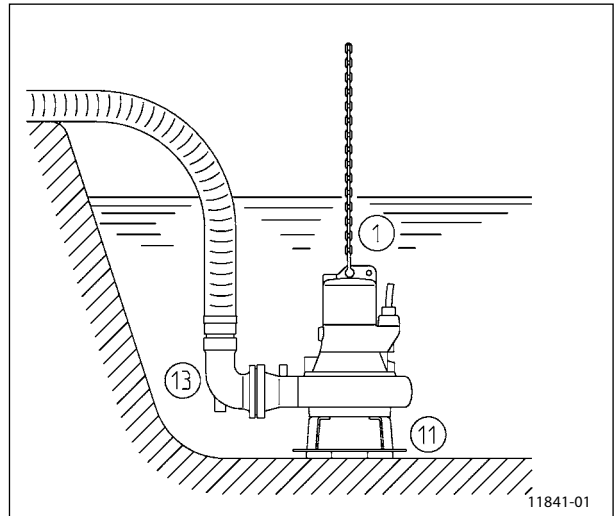
* Wert für Y/Δ-Anlauf

Zubehör MultiStream/MultiFree

Einbaubeispiel Gleitrohrsystem




Einbaubeispiel Standfuß



Zubehör

Pumpenzuordnung z.B. UAK 35/4 B4

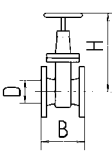
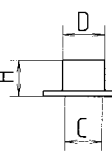
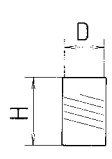

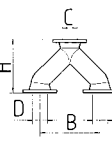
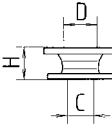
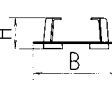
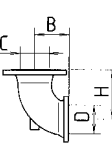
| Bezeichnung | Maße | Typ | Art.-Nr. | MultiStream-Pumpen | | | | | | | MultiFree-P. | | | | | | | | | |
|--|--|--------|-----------------|--------------------|---|-----------------|----|----|----|----|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | AW | BW1 |
|  1 Kette DIN 766 Tragfähigkeit | 5 x 18,5, 2 Ringösen | 2,5 m | 320 kg | JP 19189 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 5 x 18,5, 2 Ringösen | 5,0 m | 320 kg | JP 00423 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 7 x 22,0, 2 Ringösen | 5,0 m | 630 kg | JP 00416 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Edelst.1.4401, 4 x 16,0, 5 Ringösen, 1 Schäkkel, 2,5 m | 200 kg | JP 23986 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Edelst.1.4401, 4 x 16,0, 8 Ringösen, 2 Schäkkel, 5,0 m | 200 kg | JP 24934 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Edelst.1.4401, 6 x 18,5, 2 Ringösen, 2 Schäkkel, 5,0 m | 400 kg | JP 23989 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Hebezeug (nicht für 4 mm Edelstahl-Ketten) | | 350 kg | JP 21394 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 2 Dichtungskontrollgerät | | DKG | JP 00252 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | DKG Ex | JP 00249 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 3 Gleitrohrsystem PN 10 (inkl. Klauen, Rohrhalterg. u. Maueranker) | A | B | H | D/DN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 170 | 226 | 280 | 80 | GR 65 | JP 00494 | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | |
| | 170 | 229 | 280 | 80 | GR 80 | JP 00495 | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | |
| | 200 | 254 | 310 | 100 | GR 100 | JP 00496 | | | | | | | ● | | | | | | ● | |
| | 235 | 254 | 345 | 100 | GR 101 | JP 21037 | | | | | | | ● | | | ● | ● | | ● | |
| | 260 | 332 | 435 | 150 | GR 151 | JP 00693 | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | |
| | 260 | 332 | 435 | 150 | GR 151S | JP 09731 | | | | | | | ● | | | | | | | |
| | 305 | 410 | 535 | 200 | GR 200S | JP 42275 | | | | | | | | | | | ● | | | |
| 4 Kugelrückschlagventil* Flansch PN 10, DIN 3202, DIN EN 12050-4 (Maße wie Rückschlagklappe) | | | | | K 80 | JP 09842 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | | | Rückschlagklappe* Flansch PN 10, DIN 3202, DIN EN 12050-4 (außer R 150 G) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ohne Gegengewicht | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H | D | | | R 80 | JP 00706 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | DN | PN | | R 101 | JP 00325 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | | | mit Gegengewicht | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H | D | | | R 80 G | JP 00707 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | DN | PN | | R 100 G | JP 00324 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | DN | PN | | R 150 G | JP 00345 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

* mit Schrauben und Dichtung

● Hauptvorschlag ○ Alternativ

Zubehör

Pumpenzuordnung z.B. UAK 35/4 B4

| Bezeichnung | Maße | Typ | Art.-Nr. | MultiStream-Pumpen | | | | | | | | | | | | MultiFree-P. | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|----------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| | | | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | AW | BW1 | CW1 | CW2 |
|  <p>5 Keilflachschieber* PN 10 nach DIN EN 1171</p> | H B D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 315 180 80 | DN 80 | JP 00639 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 345 190 100 | DN 100 | JP 00329 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | | ● | ● | | ○ | ○ | ● | ● | |
| 430 210 150 | DN 150 | JP 00328 | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
|  <p>6 Schweißanschluss für Stahlrohr* (ähnlich F-Stück)</p> | H D C Flansch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DN PN 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 75 90 80 | A 080 | JP 00686 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 76 114 80 | B 080/100 | JP 09821 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | ○ | ○ | | | |
| | 100 114 100 | C 100 | JP 00688 | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | ● | ● | |
| 147 165 150 | C 150 | JP 00703 | | | | | | | | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | |
| <p>Einflanschstück für Kunststoffrohr* F-KS</p> | H D C Flansch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DN PN 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 75 90 80 | | JP 00686 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 85 110 80 | | JP 00687 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | ○ | ○ | | | |
| | 153 110 100 | | JP 08673 | | | | | | | ● | ● | ○ | | ● | ● | | | | ● | ● | | |
| 173 160 150 | | JP 08675 | | | | | | | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | | |
|  <p>7 Elastische Verbindung</p> | für Rohr DN H PN D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Stahl u. Kunstst. | 80 200 4 90 | DN 80 | JP 05450 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | | |
| | Stahl | 100 200 4 114 | DN 100 | JP 16348 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | | ● | ● | | ○ | ○ | ● | ● | |
| | | 150 350 4 165 | DN 150 | JP 00704 | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| | Kunststoff | 100 200 4 110 | DN 100 | JP 21043 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | | ● | ● | | ○ | ○ | ● | ● | |
| 150 350 4 160 | DN 150 | JP 21044 | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | ○ | ○ | | |
|  <p>8 Schele</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3" (DN 80) | JP 03574 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | |
| | | 4" (DN 100) | JP 03575 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | | ● | ● | | ○ | ○ | ● | ● | |
| | 6" (DN 150) | JP 00705 | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
|  <p>9 Hosenstück* PN 10</p> | H B C D DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 355 390 100 80 | 80/100/ 80 | JP 00448 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | |
| | 355 390 100 100 | 100/100/100 | JP 00458 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | | | ○ | ○ | ● | | |
| | 355 390 150 100 | 100/150/100 | JP 00449 | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | ○ | | |
| | 355 480 100 80 | 80/100/ 80 | JP 00202 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | | | | | | ○ | ○ | ● | ○ | |
| | 355 480 100 100 | 100/100/100 | JP 00203 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ● | | | ○ | ○ | ● | ○ | |
| | 355 480 150 100 | 100/150/100 | JP 00204 | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | ○ | ● | |
| | 355 480 150 150 | 150/150/150 | JP 00521 | | | | | | | | ○ | ○ | ● | | | | | | | ○ | ○ | |
|  <p>10 Übergangsstück* (ähnlich FFR-Stück) nach PN 10</p> | H C D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DN DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 80 100 | DN 80/100 | JP 00498 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | |
| 200 100 150 | DN 100/150 | JP 00510 | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | ● | ● | | |
|  <p>11 Standfuß*</p> | H B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 76 245 | A 170 | JP 00681 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 76 295 | A 220 | JP 00682 | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 115 280 | B 170 | JP 00683 | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 115 330 | B 220 | JP 00684 | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | |
| | 145 345 | C 220 | JP 11453 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| | 145 390 | C 275 | JP 00685 | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 145 565 | C 325 | JP 00701 | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 145 650 | C 410 | JP 00702 | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | | | |
|  <p>12 Flanschanschluss* (ähnlich Q-Stück 90°)</p> | H B C D (PN6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | C (PN10) DN DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 130 75 80 65 | A 80 | JP 00577 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| | 150 100 80 80 | B 80 | JP 00578 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | |
| | 175 120 100 100 | C 100 | JP 00579 | | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | ● | ● | |
| 250 175 150 150 | C 150 | JP 00591 | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | |

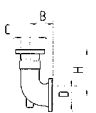



* mit Schrauben und Dichtung

● Hauptvorschlag

○ Alternativ

Zubehör

Pumpenzuordnung, z.B. UAK 35/4 B4

| Bezeichnung | Maße | Typ | Art.-Nr. | MultiStream-Pumpen | | | | | | | | | | | | | MultiFree-P. | | | | | | |
|---|--------------------------------|--------|----------|--------------------|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|----|----|-----|-----|-----|---|
| | | | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | AW | BW1 | CW1 | CW2 | |
|  13 Kupplungsanschluss* Größe „B“ (DIN 14308) | Größe „B“ (DIN 14308) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | H | B | C | D (DN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 180 | 75 | 2 1/2" | 65 | A | JP 00503 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 200 | 100 | 2 1/2" | 80 | B | JP 00504 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● |
|  14 Spülrohr Edelmet | Typ I (10/... bis 35/...)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Typ II (55/... bis 100/...)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Typ III (150/... bis 300/...) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  15 Flanschadapter | DN 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DN 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DN 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  Rohrkupplung (für Spitzend) | DN 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DN 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DN 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Innenstützhülse für PE-Rohr | DN 80, PE 100, SDR 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DN 100, PE 100, SDR 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* mit Schrauben und Dichtung

+ bei AW, BW1 und CW1 Spülwirkung ab 4 m Förderhöhe

** CW2 Spülwirkung ab 6 m Förderhöhe

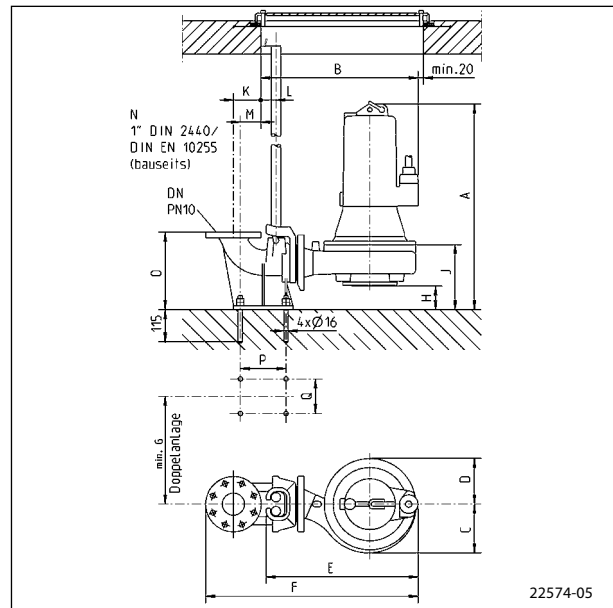
● Hauptvorschlag

○ Alternativ

Einbaumaße Gleitrohrsystem MultiStream (mm)

Für alle stationären Anlagen, insbesondere für die Anlagen, die einer turnusmäßigen Kontrolle nach öffentlichen Sicherheitsvorschriften unterliegen, ist unser Gleitrohrsystem eine saubere und wartungsfreundliche Lösung.

- Erleichterte Wartungseinsätze unabhängig von der Schachttiefe
- Kein Lösen alter Verbindungen, kein aufwändiges neues Eindichten von Verschraubungen bei Wieder-Inbetriebnahme
- Kein Leerpumpen des Schachtes mit externer Pumpe bei Ausfall/Störung der Anlage
- Ersparnis von Zeit und Geld bei der Wartung

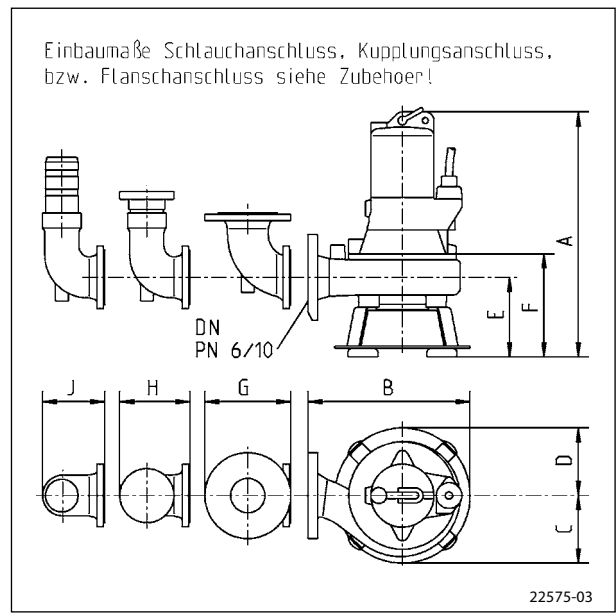
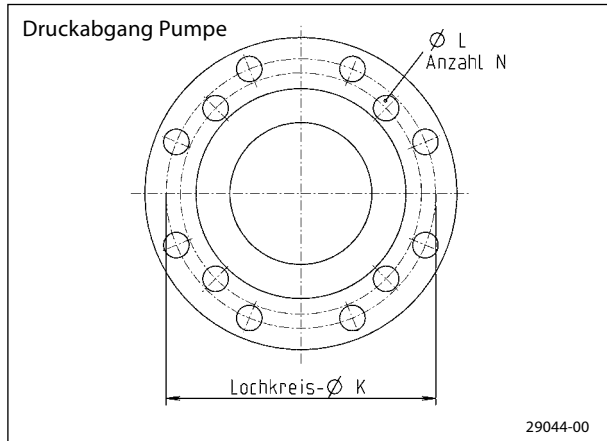


MultiStream

| Typen UAK/UFK | GR | DN | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | O | P | Q |
|---------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|
| 10/2 A1 | 65 | 80 | 510 | 460 | 110 | 105 | 435 | 660 | 390 | 108 | 213 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 15/2 A1 | 65 | 80 | 510 | 460 | 110 | 105 | 435 | 660 | 390 | 108 | 213 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 25/2 A2 | 65 | 80 | 510 | 480 | 130 | 125 | 455 | 680 | 390 | 108 | 220 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 35/2 A2 | 65 | 80 | 545 | 480 | 130 | 125 | 455 | 680 | 390 | 108 | 220 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 25/2 B1 | 80 | 80 | 520 | 475 | 130 | 110 | 455 | 675 | 390 | 95 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 35/2 B2 | 80 | 80 | 555 | 495 | 145 | 125 | 475 | 695 | 390 | 92 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 55/2 B2 | 80 | 80 | 680 | 525 | 145 | 125 | 510 | 725 | 390 | 92 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 75/2 B5 | 80 | 80 | 685 | 565 | 180 | 165 | 550 | 765 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 100/2 B5 | 80 | 80 | 745 | 565 | 180 | 165 | 550 | 765 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 200/2 B6 | 101 | 100 | 910 | 680 | 235 | 190 | 660 | 900 | 480 | 155 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 300/2 B6 | 101 | 100 | 1000 | 680 | 235 | 190 | 660 | 900 | 480 | 155 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 10/4 B1 | 80 | 80 | 520 | 475 | 130 | 110 | 455 | 675 | 390 | 95 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 15/4 B3 | 80 | 80 | 520 | 490 | 145 | 125 | 470 | 690 | 390 | 95 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 25/4 B4 | 80 | 80 | 520 | 570 | 190 | 160 | 545 | 770 | 390 | 85 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 35/4 B4 | 80 | 80 | 555 | 570 | 190 | 160 | 545 | 770 | 390 | 85 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 55/4 B6 | 101 | 100 | 765 | 670 | 235 | 190 | 650 | 890 | 480 | 155 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 75/4 B6 | 101 | 100 | 765 | 670 | 235 | 190 | 650 | 890 | 480 | 155 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 25/4 C1 | 100 | 100 | 565 | 570 | 185 | 160 | 550 | 790 | 390 | 95 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 35/4 C1 | 100 | 100 | 600 | 570 | 185 | 160 | 550 | 790 | 390 | 95 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 55/4 C5 | 101 | 100 | 765 | 645 | 230 | 180 | 625 | 865 | 480 | 125 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 75/4 C5 | 101 | 100 | 765 | 645 | 230 | 180 | 625 | 865 | 480 | 125 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 100/4 C5 | 101 | 100 | 825 | 645 | 230 | 180 | 625 | 865 | 480 | 125 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 150/4 C6 | 101 | 100 | 910 | 755 | 290 | 250 | 735 | 975 | 580 | 105 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 230/4 C6 | 101 | 100 | 1000 | 755 | 290 | 250 | 735 | 975 | 580 | 105 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 300/4 C6 | 101 | 100 | 1000 | 755 | 290 | 250 | 735 | 975 | 580 | 105 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 76/4 C5 | 101 | 100 | 765 | 645 | 230 | 180 | 625 | 865 | 480 | 125 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 151/4 C6 | 101 | 100 | 910 | 755 | 290 | 250 | 735 | 975 | 580 | 105 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 231/4 C6 | 101 | 100 | 1000 | 755 | 290 | 250 | 735 | 975 | 580 | 105 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 55/4 C2 | 151S | 150 | 790 | 770 | 260 | 200 | 740 | 1055 | 480 | 150 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1 1/2" | 435 | 260 | 385 |
| 75/4 C2 | 151S | 150 | 790 | 770 | 260 | 200 | 740 | 1055 | 480 | 150 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1 1/2" | 435 | 260 | 385 |
| 100/4 C2 | 151S | 150 | 850 | 770 | 260 | 200 | 740 | 1055 | 480 | 150 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1 1/2" | 435 | 260 | 385 |
| 150/4 C3 | 151 | 150 | 935 | 885 | 325 | 260 | 855 | 1175 | 630 | 130 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1 1/2" | 435 | 260 | 385 |
| 230/4 C3 | 151 | 150 | 1025 | 885 | 325 | 260 | 855 | 1175 | 630 | 130 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1 1/2" | 435 | 260 | 385 |
| 300/4 C4 | 151 | 150 | 1025 | 885 | 325 | 260 | 855 | 1175 | 630 | 130 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1 1/2" | 435 | 260 | 385 |
| 151/4 C3 | 151 | 150 | 935 | 885 | 325 | 260 | 855 | 1175 | 630 | 130 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1 1/2" | 435 | 260 | 385 |
| 231/4 C4 | 151 | 150 | 1025 | 885 | 325 | 260 | 855 | 1175 | 630 | 130 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1 1/2" | 435 | 260 | 385 |
| 230/4 C7 | 200S | 200 | 1070 | 935 | 325 | 260 | 905 | 1305 | 630 | 175 | 385 | 200 | 80 | 193 | 1 1/2" | 535 | 350 | 400 |
| 300/4 C7 | 200S | 200 | 1070 | 935 | 325 | 260 | 905 | 1305 | 630 | 175 | 385 | 200 | 80 | 193 | 1 1/2" | 535 | 350 | 400 |

Einbaumaße Standfuß MultiStream (mm)

Für den transportablen Einsatz und einer mobilen Verwendung an verschiedenen Einsatzorten bietet sich eine Pumpe mit Standfuß und je nach Pumpentyp mit Schlauch-, Kupplungs- oder Flanschanschluss an.

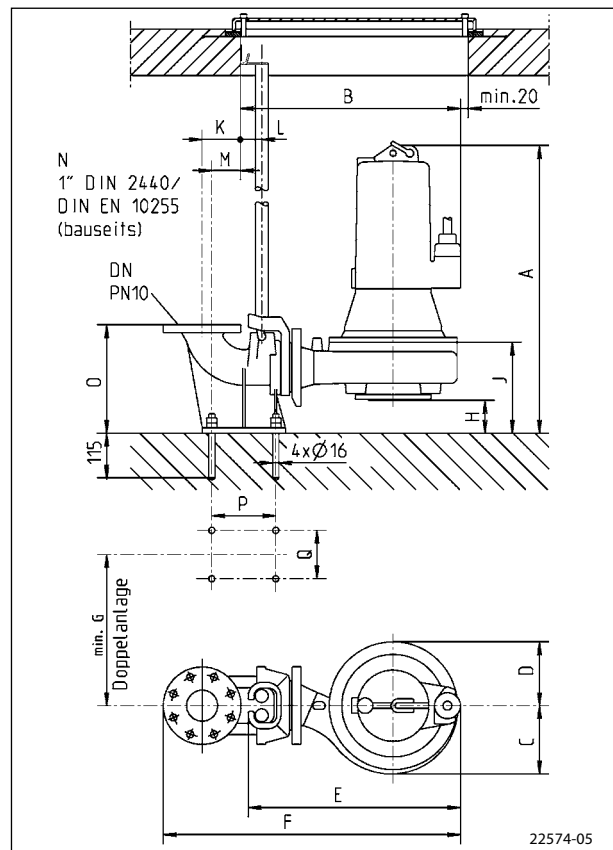


MultiStream

| Typen UAK/UFK | DN | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | N |
|---------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-------|-----|
| 10/2 A1 | 65 | 475 | 325 | 110 | 105 | 135 | 175 | 175 | 140 | 120 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 15/2 A1 | 65 | 475 | 325 | 110 | 105 | 135 | 175 | 175 | 140 | 120 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 25/2 A2 | 65 | 475 | 345 | 135 | 135 | 135 | 185 | 175 | 140 | 120 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 35/2 A2 | 65 | 510 | 345 | 135 | 135 | 135 | 185 | 175 | 140 | 120 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 25/2 B1 | 80 | 530 | 340 | 135 | 135 | 185 | 240 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 35/2 B2 | 80 | 570 | 380 | 145 | 135 | 185 | 240 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 55/2 B2 | 80 | 700 | 395 | 145 | 135 | 185 | 240 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 75/2 B5 | 80 | 725 | 460 | 195 | 195 | 215 | 280 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 100/2 B5 | 80 | 785 | 460 | 195 | 195 | 215 | 280 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 200/2 B6 | 100 | 885 | 535 | 235 | 195 | 210 | 290 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 300/2 B6 | 100 | 975 | 535 | 235 | 195 | 210 | 290 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 10/4 B1 | 80 | 530 | 340 | 135 | 135 | 185 | 240 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 15/4 B3 | 80 | 535 | 380 | 160 | 160 | 185 | 240 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 25/4 B4 | 80 | 535 | 440 | 190 | 160 | 185 | 240 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 35/4 B4 | 80 | 570 | 440 | 190 | 160 | 185 | 240 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 55/4 B6 | 100 | 740 | 520 | 235 | 195 | 210 | 290 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 75/4 B6 | 100 | 740 | 520 | 235 | 195 | 210 | 290 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 25/4 C1 | 100 | 600 | 450 | 195 | 195 | 235 | 305 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 35/4 C1 | 100 | 635 | 450 | 195 | 195 | 235 | 305 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 55/4 C5 | 100 | 775 | 480 | 230 | 195 | 240 | 320 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 75/4 C5 | 100 | 775 | 480 | 230 | 195 | 240 | 320 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 100/4 C5 | 100 | 835 | 480 | 230 | 195 | 240 | 320 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 150/4 C6 | 100 | 925 | 610 | 290 | 250 | 250 | 330 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 230/4 C6 | 100 | 1015 | 610 | 290 | 250 | 250 | 330 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 300/4 C6 | 100 | 1015 | 610 | 290 | 250 | 250 | 330 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 76/4 C5 | 100 | 775 | 480 | 230 | 195 | 240 | 320 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 151/4 C6 | 100 | 925 | 610 | 290 | 250 | 250 | 330 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 231/4 C6 | 100 | 1015 | 610 | 290 | 250 | 250 | 330 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 55/4 C2 | 150 | 770 | 580 | 260 | 215 | 240 | 320 | 320 | - | - | 225/240 | 18/22 | 8 |
| 75/4 C2 | 150 | 770 | 580 | 260 | 215 | 240 | 320 | 320 | - | - | 225/240 | 18/22 | 8 |
| 100/4 C2 | 150 | 830 | 580 | 260 | 215 | 240 | 320 | 320 | - | - | 225/240 | 18/22 | 8 |
| 150/4 C3 | 150 | 925 | 695 | 325 | 260 | 250 | 330 | 320 | - | - | 225/240 | 18/22 | 8 |
| 230/4 C3 | 150 | 1015 | 695 | 325 | 260 | 250 | 330 | 320 | - | - | 225/240 | 18/22 | 8 |
| 300/4 C4 | 150 | 1015 | 695 | 325 | 260 | 250 | 330 | 320 | - | - | 225/240 | 18/22 | 8 |
| 151/4 C3 | 150 | 925 | 695 | 325 | 260 | 250 | 330 | 320 | - | - | 225/240 | 18/22 | 8 |
| 231/4 C4 | 150 | 1015 | 695 | 325 | 260 | 250 | 330 | 320 | - | - | 225/240 | 18/22 | 8 |
| 230/4 C7 | 200 | 1015 | 725 | 325 | 260 | 250 | 330 | - | - | - | 295 | 22 | 8 |
| 300/4 C7 | 200 | 1015 | 725 | 325 | 260 | 250 | 330 | - | - | - | 295 | 22 | 8 |

Für alle stationären Anlagen, insbesondere für die Anlagen, die einer turnusmäßigen Kontrolle nach öffentlichen Sicherheitsvorschriften unterliegen, ist unser Gleitrohrsystem eine saubere und wartungsfreundliche Lösung.

- Erleichterte Wartungseinsätze unabhängig von der Schachttiefe
- Kein Lösen alter Verbindungen, kein aufwändiges neues Eindichten von Verschraubungen bei Wieder-Inbetriebnahme
- Kein Leerpumpen des Schachtes mit externer Pumpe bei Ausfall/Störung der Anlage
- Ersparnis von Zeit und Geld bei der Wartung

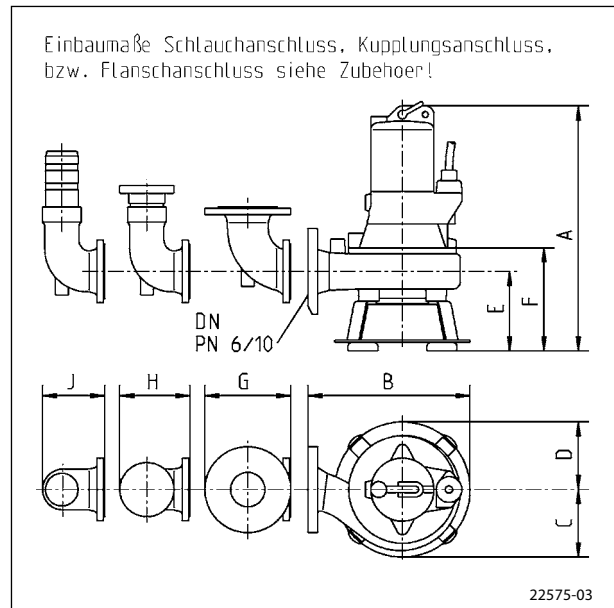
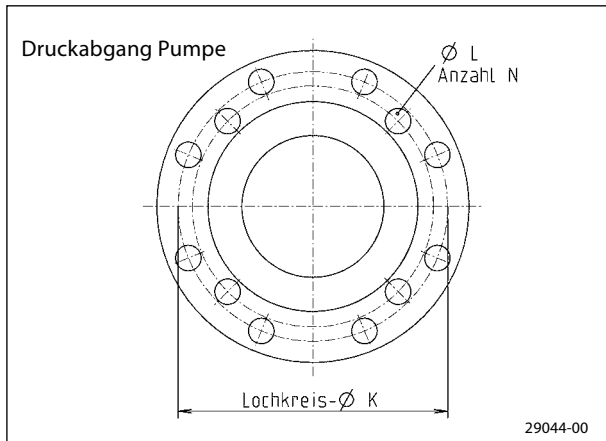


MultiFree

| Typen UAK/UFK | GR | DN | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | O | P | Q |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 25/2 AW | 65 | 80 | 520 | 490 | 130 | 130 | 470 | 690 | 390 | 115 | 220 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 35/2 AW | 65 | 80 | 555 | 490 | 130 | 130 | 470 | 690 | 390 | 115 | 220 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 25/2 BW1 | 80 | 80 | 535 | 490 | 140 | 140 | 485 | 705 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 35/2 BW1 | 80 | 80 | 570 | 490 | 140 | 140 | 485 | 705 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 15/4 BW1 | 80 | 80 | 530 | 505 | 140 | 140 | 485 | 705 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 25/4 BW1 | 80 | 80 | 535 | 505 | 140 | 140 | 485 | 705 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 35/4 BW1 | 80 | 80 | 570 | 505 | 140 | 140 | 485 | 705 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 10/4 CW1 | 100 | 100 | 565 | 540 | 140 | 140 | 520 | 760 | 390 | 120 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 15/4 CW1 | 100 | 100 | 565 | 540 | 140 | 140 | 520 | 760 | 390 | 120 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 25/4 CW1 | 100 | 100 | 565 | 540 | 140 | 140 | 520 | 760 | 390 | 120 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 35/4 CW1 | 100 | 100 | 600 | 540 | 140 | 140 | 520 | 760 | 390 | 120 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 55/4 CW2 | 101 | 100 | 775 | 635 | 195 | 195 | 620 | 860 | 480 | 135 | 330 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 75/4 CW2 | 101 | 100 | 775 | 635 | 195 | 195 | 620 | 860 | 480 | 135 | 330 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |

Einbaumaße Standfuß MultiFree (mm)

Für den transportablen Einsatz und einer mobilen Verwendung an verschiedenen Einsatzorten bietet sich eine Pumpe mit Standfuß und je nach Pumpentyp mit Schlauch-, Kupplungs- oder Flanschanschluss an.



MultiFree

| Typen UAK/UFK | DN | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | N |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-------|-----|
| 25/2 AW | 65 | 500 | 360 | 135 | 135 | 155 | 215 | 175 | 140 | 120 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 35/2 AW | 65 | 535 | 360 | 135 | 135 | 155 | 215 | 175 | 140 | 120 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 25/2 BW1 | 80 | 550 | 375 | 140 | 140 | 205 | 265 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 35/2 BW1 | 80 | 585 | 375 | 140 | 140 | 205 | 265 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 15/4 BW1 | 80 | 550 | 375 | 140 | 140 | 205 | 265 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 25/4 BW1 | 80 | 550 | 375 | 140 | 140 | 205 | 265 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 35/4 BW1 | 80 | 585 | 375 | 140 | 140 | 205 | 265 | 200 | 165 | 145 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 10/4 CW1 | 100 | 585 | 415 | 165 | 165 | 220 | 290 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 15/4 CW1 | 100 | 585 | 415 | 165 | 165 | 220 | 290 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 25/4 CW1 | 100 | 585 | 415 | 165 | 165 | 220 | 290 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 35/4 CW1 | 100 | 620 | 415 | 165 | 165 | 220 | 290 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 55/4 CW2 | 100 | 785 | 520 | 215 | 215 | 245 | 335 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 75/4 CW2 | 100 | 785 | 520 | 215 | 215 | 245 | 335 | 230 | - | - | 170/180 | 18 | 4/8 |

| MultiStream Abwasserpumpen ohne Ex-Schutz | | Einzelanlage | | Doppelanlage | | MultiStream Abwasserpumpen mit Ex-Schutz | | Einzelanlage | | Doppelanlage | |
|---|----------|------------------------------|----------|------------------------------|----------|--|----------|------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| Typ UAK | Art.-Nr. | Steuerung ohne Tauchschalter | Art.-Nr. | Steuerung ohne Tauchschalter | Art.-Nr. | Typ UFK | Art.-Nr. | Steuerung ohne Tauchschalter | Art.-Nr. | Steuerung ohne Tauchschalter | Art.-Nr. |
| 10/2 A1 | JP 09615 | AD 25 | JP 00310 | BD 25 | JP 00302 | 10/2 A1 | JP 09628 | AD 25 Ex | JP 09683 | BD 25 Ex | JP 09681 |
| 15/2 A1 | JP 09616 | AD 25 | JP 00310 | BD 25 | JP 00302 | 15/2 A1 | JP 09629 | AD 25 Ex | JP 09683 | BD 25 Ex | JP 09681 |
| 25/2 A2 | JP 09617 | AD 46 | JP 14353 | BD 46 | JP 14358 | 25/2 A2 | JP 09630 | AD 46 Ex | JP 14355 | BD 46 Ex | JP 14360 |
| 35/2 A2 | JP 09651 | AD 610 | JP 14354 | BD 610 | JP 14359 | 35/2 A2 | JP 09653 | AD 610 Ex | JP 14356 | BD 610 Ex | JP 14361 |
| 25/2 B1 | JP 09618 | AD 46 | JP 14353 | BD 46 | JP 14358 | 25/2 B1 | JP 09631 | AD 46 Ex | JP 14355 | BD 46 Ex | JP 14360 |
| 35/2 B2 | JP 09652 | AD 610 | JP 14354 | BD 610 | JP 14359 | 35/2 B2 | JP 09654 | AD 610 Ex | JP 14356 | BD 610 Ex | JP 14361 |
| 55/2 B2 | JP 09663 | AS 46* | JP 14406 | BS 46* | JP 14411 | 55/2 B2 | JP 09664 | AS 46* | JP 14406 | BS 46* | JP 14411 |
| 75/2 B5 | JP 00485 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 | 75/2 B5 | JP 09665 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 |
| 100/2 B5 | JP 09740 | AS 1016 | JP 14408 | BS 1016 | JP 14413 | 100/2 B5 | JP 09741 | AS 1016 | JP 14408 | BS 1016 | JP 14413 |
| 200/2 B6 | JP 00492 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 | 200/2 B6 | JP 00472 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 |
| 300/2 B6 | JP 00471 | AS 2440 | JP 14410 | BS 2440 | JP 14415 | 300/2 B6 | JP 00473 | AS 2440 | JP 14410 | BS 2440 | JP 14415 |
| 10/4 B1 | JP 09620 | AD 25 | JP 00310 | BD 25 | JP 00302 | 10/4 B1 | JP 09633 | AD 25 Ex | JP 09683 | BD 25 Ex | JP 09681 |
| 15/4 B3 | JP 09622 | AD 25 | JP 00310 | BD 25 | JP 00302 | 15/4 B3 | JP 09635 | AD 25 Ex | JP 09683 | BD 25 Ex | JP 09681 |
| 25/4 B4 | JP 09623 | AD 46 | JP 14353 | BD 46 | JP 14358 | 25/4 B4 | JP 09636 | AD 46 Ex | JP 14355 | BD 46 Ex | JP 14360 |
| 35/4 B4 | JP 09647 | AD 610 | JP 14354 | BD 610 | JP 14359 | 35/4 B4 | JP 09649 | AD 610 Ex | JP 14356 | BD 610 Ex | JP 14361 |
| 55/4 B6 | JP 00486 | AS 610* | JP 14407 | BS 610* | JP 14412 | 55/4 B6 | JP 09666 | AS 610* | JP 14407 | BS 610* | JP 14412 |
| 75/4 B6 | JP 00489 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 | 75/4 B6 | JP 09667 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 |
| 25/4 C1 | JP 09624 | AD 46 | JP 14353 | BD 46 | JP 14358 | 25/4 C1 | JP 09637 | AD 46 Ex | JP 14355 | BD 46 Ex | JP 14360 |
| 35/4 C1 | JP 09648 | AD 610 | JP 14354 | BD 610 | JP 14359 | 35/4 C1 | JP 09650 | AD 610 Ex | JP 14356 | BD 610 Ex | JP 14361 |
| 55/4 C5 | JP 09901 | AS 610* | JP 14407 | BS 610* | JP 14412 | 55/4 C5 | JP 09902 | AS 610* | JP 14407 | BS 610* | JP 14412 |
| 75/4 C5 | JP 09904 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 | 75/4 C5 | JP 09905 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 |
| 100/4 C5 | JP 09275 | AS 1016 | JP 14408 | BS 1016 | JP 14413 | 100/4 C5 | JP 09276 | AS 1016 | JP 14408 | BS 1016 | JP 14413 |
| 150/4 C6 | JP 09882 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 | 150/4 C6 | JP 09883 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 |
| 230/4 C6 | JP 09885 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 | 230/4 C6 | JP 09886 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 |
| 300/4 C6 | JP 09888 | AS 2440 | JP 14410 | BS 2440 | JP 14415 | 300/4 C6 | JP 09889 | AS 2440 | JP 14410 | BS 2440 | JP 14415 |
| 151/4 C6 | JP 09400 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 | 151/4 C6 | JP 09401 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 |
| 231/4 C6 | JP 09402 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 | 231/4 C6 | JP 09403 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 |
| 151/4 C3 | JP 09445 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 | 151/4 C3 | JP 09446 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 |
| 55/4 C2 | JP 00487 | AS 610* | JP 14407 | BS 610* | JP 14412 | 55/4 C2 | JP 09668 | AS 610* | JP 14407 | BS 610* | JP 14412 |
| 75/4 C2 | JP 00490 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 | 75/4 C2 | JP 09669 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 |
| 100/4 C2 | JP 09678 | AS 1016 | JP 14408 | BS 1016 | JP 14413 | 100/4 C2 | JP 09679 | AS 1016 | JP 14408 | BS 1016 | JP 14413 |
| 150/4 C3 | JP 00491 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 | 150/4 C3 | JP 00474 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 |
| 230/4 C3 | JP 00883 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 | 230/4 C3 | JP 00884 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 |
| 300/4 C4 | JP 00493 | AS 2440 | JP 14410 | BS 2440 | JP 14415 | 300/4 C4 | JP 00475 | AS 2440 | JP 14410 | BS 2440 | JP 14415 |
| 231/4 C4 | JP 09447 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 | 231/4 C4 | JP 09448 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 |
| 76/4 C5 | JP 09398 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 | 76/4 C5 | JP 09399 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 |
| 230/4 C7 | JP 09392 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 | 230/4 C7 | JP 09393 | AS 1624 | JP 14409 | BS 1624 | JP 14414 |
| 300/4 C7 | JP 09394 | AS 2440 | JP 14410 | BS 2440 | JP 14415 | 300/4 C7 | JP 09395 | AS 2440 | JP 14410 | BS 2440 | JP 14415 |

* In Verbindung mit einer UAK/UFK 55/... ist auf Anfrage auch eine Steuerung im Direkt-Start möglich.

Bei UFK-Pumpen ist der Trockenlaufschutz JP 41463 zu berücksichtigen.

Notwendiges Zubehör und Zusatzausstattung siehe Steuerungen

Zuordnung Steuerungen MultiFree

| MultiFree Abwasserpumpen ohne Ex-Schutz | | Einzelanlage | | Doppelanlage | | MultiFree Abwasserpumpen mit Ex-Schutz | | Einzelanlage | | Doppelanlage | |
|---|--------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------|---|--------------|---|--------------|
| Typ UAK | Art.- Nr. | Steue- rung ohne Tauch- schalter | Art.- Nr. | Steue- rung ohne Tauch- schalter | Art.- Nr. | Typ UFK | Art.- Nr. | Steuerung ohne Tauch- schalter | Art.- Nr. | Steuerung ohne Tauch- schalter | Art.- Nr. |
| 25/2 AW | JP 09149 | AD 46 | JP 14353 | BD 46 | JP 14358 | 25/2 AW | JP 09150 | AD 46 Ex | JP 14355 | BD 46 Ex | JP 14360 |
| 35/2 AW | JP 09151 | AD 610 | JP 14354 | BD 610 | JP 14359 | 35/2 AW | JP 09152 | AD 610 Ex | JP 14356 | BD 610 Ex | JP 14361 |
| 25/2 BW1 | JP 09498 | AD 46 | JP 14353 | BD 46 | JP 14358 | 25/2 BW1 | JP 09499 | AD 46 Ex | JP 14355 | BD 46 Ex | JP 14360 |
| 35/2 BW1 | JP 09500 | AD 610 | JP 14354 | BD 610 | JP 14359 | 35/2 BW1 | JP 09501 | AD 610 Ex | JP 14356 | BD 610 Ex | JP 14361 |
| 15/4 BW1 | JP 09455 | AD 46 | JP 14353 | BD 46 | JP 14358 | 15/4 BW1 | JP 09458 | AD 46 Ex | JP 14355 | BD 46 Ex | JP 14360 |
| 25/4 BW1 | JP 09456 | AD 46 | JP 14353 | BD 46 | JP 14358 | 25/4 BW1 | JP 09459 | AD 46 Ex | JP 14355 | BD 46 Ex | JP 14360 |
| 35/4 BW1 | JP 09457 | AD 610 | JP 14354 | BD 610 | JP 14359 | 35/4 BW1 | JP 09460 | AD 610 Ex | JP 14356 | BD 610 Ex | JP 14361 |
| 10/4 CW1 | JP 09610 | AD 25 | JP 00310 | BD 25 | JP 00302 | 10/4 CW1 | JP 09609 | AD 25 Ex | JP 09683 | BD 25 Ex | JP 09681 |
| 15/4 CW1 | JP 09612 | AD 46 | JP 14353 | BD 46 | JP 14358 | 15/4 CW1 | JP 09611 | AD 46 Ex | JP 14355 | BD 46 Ex | JP 14360 |
| 25/4 CW1 | JP 09655 | AD 46 | JP 14353 | BD 46 | JP 14358 | 25/4 CW1 | JP 09656 | AD 46 Ex | JP 14355 | BD 46 Ex | JP 14360 |
| 35/4 CW1 | JP 09858 | AD 610 | JP 14354 | BD 610 | JP 14359 | 35/4 CW1 | JP 09859 | AD 610 Ex | JP 14356 | BD 610 Ex | JP 14361 |
| 55/4 CW2 | JP 09702 | AS 610* | JP 14407 | BS 610* | JP 14412 | 55/4 CW2 | JP 09704 | AS 610* | JP 14407 | BS 610* | JP 14412 |
| 75/4 CW2 | JP 09703 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 | 75/4 CW2 | JP 09705 | AS 610 | JP 14407 | BS 610 | JP 14412 |

* In Verbindung mit einer UAK/UFK 55/... ist auf Anfrage auch eine Steuerung im Direkt-Start möglich.

Bei UFK-Pumpen ist der Trockenlaufschutz JP 41463 zu berücksichtigen.

Notwendiges Zubehör und Zusatzausstattung siehe Steuerungen

Spülrohr

Gerade in Verbindung mit Schächten, wo die Gestaltung des Sammelraumes nicht immer optimal ist, bietet das Spülrohr, das anstelle der Entlüftungsschraube montiert wird, eine gute Möglichkeit, Ablagerungen an den Schachtwänden und die Bildung von Schwimmdecken wirkungsvoll zu vermindern. Die besondere Anordnung verhindert eine Verstopfung des Spülrohrs und erhöht somit die Betriebssicherheit.



Dichtungskontrollgerät

Das Dichtungskontrollgerät dient der Kontrolle der Dichtigkeit der zwischen Motor und Pumpenhydraulik angeordneten Ölkammer bei Tauchmotorpumpen der Baureihen US/UB und UAK/UFK. Bei Eindringen von Wasser in die Ölkammer wird ein integrierter Summer aktiviert.



Kombinationsdruckabgang PN 6 / PN 10

Mit dem Kombinationsdruckabgang für PN 6 und PN 10 an allen MultiStream- und MultiFree-Abwasserpumpen ist der universelle Anschluss an bestehende Druckrohrsysteme ganz einfach. Erfüllt der vorhandene Anschluss nicht die Normabmessungen der DIN EN 1092, sind Anschlussadapter für jede Einbausituation auf Anfrage erhältlich.



| Nennweite | Lochkreis-Ø | | Anzahl der Schrauben | | Schraubengröße | |
|-----------|-------------|-------|----------------------|-------|----------------|-------|
| | PN 6 | PN 10 | PN 6 | PN 10 | PN 6 | PN 10 |
| DN 65 | 130 | 145 | 4 | 4 | M 12 | M 16 |
| DN 80 | 150 | 160 | 4 | 8 | M 16 | M 16 |
| DN 100 | 170 | 180 | 4 | 8 | M 16 | M 16 |
| DN 150 | 225 | 240 | 8 | 8 | M 16 | M 20 |
| DN 200 | – | 295 | – | 8 | – | M 20 |

Nachstellbarer Axialspalt (MultiStream)

Um den optimalen Wirkungsgrad einer Kanalradpumpe über einen langen Zeitraum zu erhalten, haben Sie bei unseren Pumpen die Möglichkeit, mit einer zentralen Schraube den Spalt zwischen Laufrad und Schleißplatte bzw. Spiralgehäuse bei der Wartung der Pumpe optimal einzustellen.

Dies macht sich in einer deutlich geringeren Verzopfungsanfälligkeit bemerkbar. Sollten sich dennoch Feststoffe im Spalt ablagern, sorgen im Axialspaltbereich angebrachte Nuten für einen Abtransport und minimieren das Verzopfungsrisiko noch weiter.



Keramische Verschleißbeschichtung

Kanalräder haben eine größere Berührungsfläche mit dem Fördermedium als Freistromlaufräder. Daher sind sie dem Verschleiß durch stark abrasive Medien (z.B. Oberflächenwasser) stärker ausgesetzt. Durch eine optimale Beschichtung mit Flüssigkeramik kann das Laufrad langfristig geschützt werden.

Ein freier Durchgang von bis zu 100 mm sorgt zusätzlich für einen sicheren Betrieb.



Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung

Um ein Eintreten von Wasser in das Motorgehäuse über die Kapillarwirkung der Leitung auszuschließen, werden die einzelnen Adern abisoliert und mit einer speziellen Gießharzmasse vergossen. Nur dieses aufwändige Verfahren sichert eine dauerhafte Längswasserdichtigkeit!

