

## JUNG PUMPEN MULTICUT ABWASSERPUMPEN

- Schneidrotor mit Rührwirkung
- Steckbare Kabelverbindung
- Außenliegendes, nachstellbares Schneidwerk
- Kontrollierbare Ölkammer
- Drehrichtungsunabhängige SiC-Gleitringdichtung
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung
- Eingebauter Motorschutz



### EINSATZ

Tauchpumpen mit dem Schneidsystem Multicut werden stationär in Druckentwässerungssystemen zur Entsorgung zersiedelter Gebiete oder von Einzelhäusern eingesetzt. Sie sind für die Förderung von häuslichen Abwässern mit den üblichen Beimengungen (wie in DIN 1986-3 festgelegt) geeignet.

Zur Förderung aus Schächten, die mit dem öffentlichen Kanalnetz verbunden sind, müssen ex-geschützte Tauchpumpen eingesetzt werden. Bedingt durch das vorgeschaltete Schneidsystem darf die Druckleitung ab DN 32 ausgelegt – ohne Schneidsystem min. DN 80 – und geländeparallel verlegt werden.

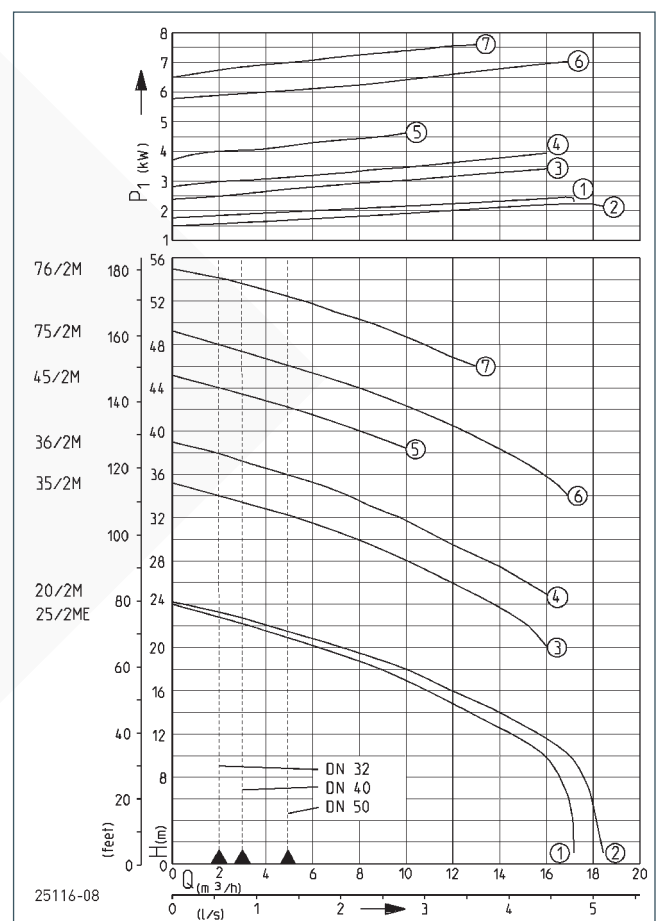
Betriebsarten bis 40°C Förderguttemperatur

Motor eingetaucht: Dauerbetrieb (S1)

Motor aufgetaucht: Aussetzbetrieb (S3) (z.B. 20% = 2 min Betrieb, 8 min Pause)

Das außenliegende Schneidsystem Multicut gewährleistet maximale Betriebssicherheit bei hervorragenden Förderleistungen. Ausgestattet mit einer Schneidplatte aus gehärtetem Edelstahl und einem Dreikantmesser zerkleinert es mit mehr als 67.000 Schneidvorgängen pro Minute grobe Beimengungen im Abwasser, bevor diese in die Pumpenhydraulik gelangen können. Feststoffe, die nicht gefördert werden können, werden vom Schneidrotor bereits außerhalb der Pumpe abgewiesen. Speziell angeordnete Nuten auf der Schneidplatte sorgen für zusätzliche Sicherheit, da sich die Schneideinheit während der Förderung permanent selbst reinigt.

### LEISTUNG



| Typ         | Förderhöhe H [m]     | 6  | 9  | 12 | 15 | 18 | 21 | 25 | 28 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
|-------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20/2 M plus | Fördermenge Q [m³/h] | 18 | 17 | 16 | 13 | 10 | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25/2 ME     |                      | 17 | 16 | 15 | 12 | 9  | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35/2 M      |                      |    |    |    |    |    | 16 | 13 | 10 | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 36/2 M      |                      |    |    |    |    |    |    | 16 | 14 | 10 | 7  | 5  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |
| 45/2 M      |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 10 | 8  | 2  |    |    |    |    |    |
| 75/2 M      |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 17 | 16 | 15 | 13 | 8  | 5  | 2  |    |    |    |
| 76/2 M      |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 13 | 11 | 9  | 6  | 3  |

Konstruktionsänderungen vorbehalten - Leistungstoleranz nach ISO 9906

Entsprechend EN 12056 muss die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung 0,7 m/s betragen. Diese Vorgabe ist als Einsatzgrenze (gestrichelt) im Q-H-Diagramm eingezeichnet.



# JUNG PUMPEN MULTICUT

## ABWASSERPUMPEN

### LIEFERUMFANG

Pumpe nach EN 12050 mit oder ohne Ex-Schutz, 10m Leitung, ohne Stecker.

Ex II 2 G Ex d IIB T4

(20/2 M: Ex II 2 G Ex d IIB T4 Gb)

### MECHANISCHE DATEN

|                       |                                                      |               |                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| Pumpe                 | vertikal einstufig                                   | Lauftrad      | Freistromrad: Grauguss |
| Lager                 | Kugellager, fettgeschmiert                           |               | 20/2 M: GFK            |
| Dichtung motorseitig  | 2-fach Wellendichtring, ab 75/2 M: Gleitringdichtung | Motorgehäuse  | Grauguss               |
| Ölkammer              | ja                                                   | Pumpengehäuse | Grauguss               |
| Dichtung mediumseitig | SiC Gleitringdichtung                                | Überflutbar   | ja                     |
| Trockenlaufsicher     | ja                                                   | Druckabgang   | DN 32                  |

### ELEKTRISCHE DATEN

|             |                      |                     |            |
|-------------|----------------------|---------------------|------------|
| Netzleitung | 10m H07RN-F          | Isolierstoffklasse  | F          |
| Adern       | 6G1,5 (ab 55 10G2,5) | Wicklungsthermostat | ja         |
| Schutzart   | IP 68                | Motorschutz         | Thermostat |

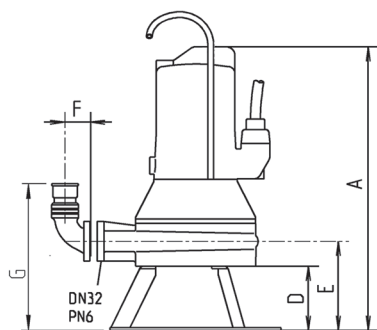
### MULTICUT

| Typ                   | Art.-Nr.       | Spannung       | Motorleistung |         | Strom        | Gerätesicherung | S3   | Gewicht |
|-----------------------|----------------|----------------|---------------|---------|--------------|-----------------|------|---------|
|                       |                |                | P1            | P2      |              |                 |      |         |
| <b>ohne Ex-Schutz</b> |                |                |               |         |              |                 |      |         |
| 20/2 M plus           | <b>JP42765</b> | 3/PE~400 V     | 2,40 kW       | 1,91 kW | 4,0 A        | 10 A            | 25 % | 29,0 kg |
| 25/2 ME               | <b>JP09843</b> | 1/N/PE~230 V   | 2,70 kW       | 2,04 kW | 12,0 A       | 16 A            | 35 % | 38,0 kg |
| 35/2 M                | <b>JP09806</b> | 3/PE~400 V     | 3,70 kW       | 3,04 kW | 6,6 A        | 10 A            | 40 % | 40,5 kg |
| 36/2 M                | <b>JP09907</b> | 3/PE~400 V     | 4,20 kW       | 3,42 kW | 7,3 A        | 10 A            | 30 % | 40,5 kg |
| 45/2 M                | <b>JP09430</b> | 3/PE~400 V     | 4,84 kW       | 3,93 kW | 7,9 A        | 10 A            | 25 % | 42,0 kg |
| 75/2 M                | <b>JP09912</b> | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW       | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 20 A            | 30 % | 90,0 kg |
| 76/2 M                | <b>JP09262</b> | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW       | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 20 A            | 30 % | 90,0 kg |
| <b>mit Ex-Schutz</b>  |                |                |               |         |              |                 |      |         |
| 20/2 M plus, Ex       | <b>JP42766</b> | 3/PE~400 V     | 2,40 kW       | 1,91 kW | 4,0 A        | 10 A            | 25 % | 29,0 kg |
| 25/2 ME, Ex           | <b>JP09742</b> | 1/N/PE~230 V   | 2,70 kW       | 2,04 kW | 12,0 A       | 16 A            | 35 % | 38,0 kg |
| 35/2 M, Ex            | <b>JP09807</b> | 3/PE~400 V     | 3,70 kW       | 3,04 kW | 6,6 A        | 10 A            | 40 % | 40,5 kg |
| 36/2 M, Ex            | <b>JP09908</b> | 3/PE~400 V     | 4,20 kW       | 3,42 kW | 7,3 A        | 10 A            | 30 % | 40,5 kg |
| 45/2 M, Ex            | <b>JP09431</b> | 3/PE~400 V     | 4,84 kW       | 3,93 kW | 7,9 A        | 10 A            | 25 % | 42,0 kg |
| 75/2 M, Ex            | <b>JP09913</b> | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW       | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 20 A            | 30 % | 90,0 kg |
| 76/2 M, Ex            | <b>JP09263</b> | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW       | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 20 A            | 30 % | 90,0 kg |

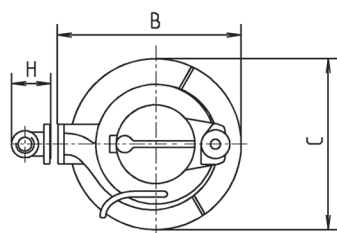
# JUNG PUMPEN MULTICUT

## ABWASSERPUMPEN

Hauptmaße Standfuß (mm)



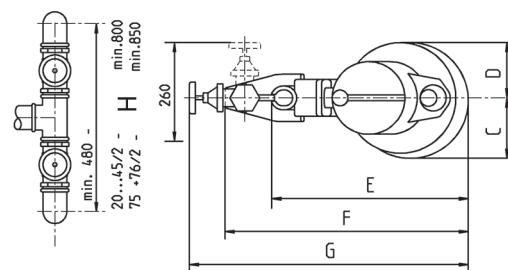
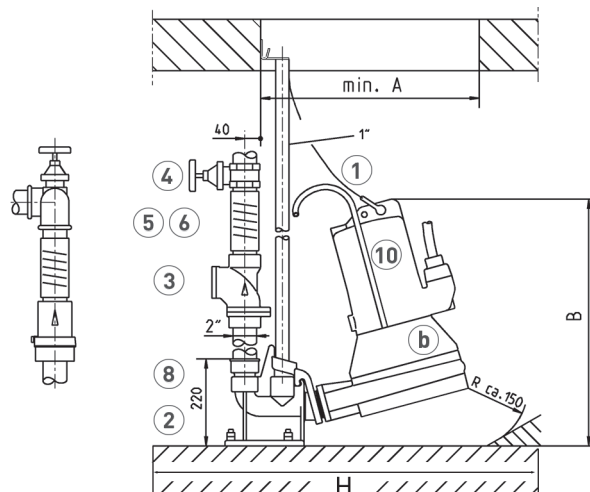
1 1/4"  
1 1/4"-1 1/2"



| Typ         | A   | B   | C   | D   | E   | F  | G   | H  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 20/2M       | 440 | 290 | 230 | 100 | 140 | 60 | 230 | 90 |
| 25/2ME      | 520 | 330 | 250 | 140 | 180 | 60 | 270 | 90 |
| 35/2M+36/2M | 520 | 330 | 250 | 140 | 180 | 60 | 270 | 90 |
| 45/2M       | 520 | 330 | 255 | 140 | 180 | 60 | 270 | 90 |
| 75/2M+76/2M | 665 | 430 | 400 | 150 | 210 | 60 | 300 | 90 |

22625-09

Hauptmaße Gleitrohr (mm)



25612-08

|              | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H           | min. |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
| 20/2M plus   | 430 | 450 | 110 | 110 | 380 | 500 | 585 | 400 x 700mm |      |
| 25/2ME-36/2M | 470 | 490 | 125 | 125 | 420 | 540 | 635 | 400 x 700mm |      |
| 45/2M        | 470 | 490 | 130 | 125 | 420 | 540 | 635 | 400 x 700mm |      |
| 75/2M+76/2M  | 545 | 625 | 155 | 140 | 500 | 615 | 705 | 400 x 800mm |      |

Besonderer Hinweis für 25/2 ME

Da die Nennleistung des Motors über 1,4 kW liegt, ist vor Bestellung und Inbetriebnahme die Genehmigung des zuständigen Versorgungsnetzbetreibers einzuholen.

Der Einbau einer Softstarteinrichtung (Anlaufstrom ca. 33A) in die Steuerung AD 12 ExME kann nur bei Neubestellung im Werk erfolgen.

## ZUBEHÖR MECHANISCH



### ① Kette

geprüft, 2,5 m, 320 kg, 5 Aufhängeglieder (EN 818 mod.)  
geprüft, 5,0 m, 320 kg, 8 Aufhängeglieder (EN 818 mod.)  
geprüft, 7,5 m, 320 kg, 11 Aufhängeglieder (EN 818 mod.)  
Schäkel, geprüft, 500 kg, Edelstahl  
Pumpenaufhängung (08 Ex - 100...)

Art.-Nr.

JP45901

JP45902

JP47365

JP45904

JP45925

### ② Gleitrohrsystem

GR 35

1 1/2" Innengewinde für Multicut-Pumpen  
MultiCut 75... und 76...

JP14094

JP44757

### ③ Rückschlagklappe

R40 EN 12050-4

1 1/2" (DN 40), PN 4

150x120 (HxB)

JP00317

R50 EN 12050-4

2" (DN 50), PN 4

150x120 (HxB)

JP00326

### Kugelrückschlagventil

KE40 EN 12050-4

1 1/2" (DN 40), PN 6

170x125 (HxB)

JP44783

K50 EN 12050-4

2" (DN 50), PN 6

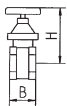
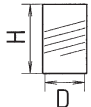
185x155 (HxB)

JP44782

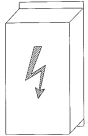
# JUNG PUMPEN MULTICUT

## ABWASSERPUMPEN

### ZUBEHÖR MECHANISCH

|                                                                                   |                                |                                                    |                  | Art.-Nr.       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|----------------|
|  | <b>④ Absperrschieber</b>       | 1½" (DN 40), PN 16                                 | 125x60 (HxB)     | <b>JP44786</b> |
|                                                                                   |                                | 2" (DN 50), PN 16                                  | 140x70 (HxB)     | <b>JP44787</b> |
|  | <b>⑤ Elastische Verbindung</b> | 1½" (DN 40), PN 4                                  | 120x50 (HxD)     | <b>JP44777</b> |
|                                                                                   |                                | 2" (DN 50), PN 4                                   | 150x63 (HxD)     | <b>JP44775</b> |
|  | <b>⑥ Schelle</b>               | 1½"                                                |                  | <b>JP44763</b> |
|                                                                                   |                                | 2"                                                 |                  | <b>JP44764</b> |
|  | <b>⑦ Standfuß</b>              | 20/2M                                              |                  | <b>JP44759</b> |
|                                                                                   |                                | M                                                  | 25/2ME - 45/2M   | <b>JP20980</b> |
|                                                                                   |                                | M 220                                              | 75/2M - 76/2M    | <b>JP22302</b> |
|                                                                                   |                                | Halteblech in Verbindung mit Staudruck-Niveaugeber |                  | <b>JP23100</b> |
|  | <b>⑧ Reduziermuffe</b>         | 1¼"-1½"                                            |                  | <b>JP44769</b> |
|                                                                                   |                                | 1¼"-2"                                             |                  | <b>JP44772</b> |
|                                                                                   |                                | 1½"-2" für Gleitrohr GR 35                         |                  | <b>JP44776</b> |
|                                                                                   | <b>⑨ Rohranschluss</b>         | 1¼" (Innengewinde)                                 |                  | <b>JP16870</b> |
|                                                                                   | <b>⑩ Spülrohr</b>              | Typ 0                                              | 08 Ex, 20/2      | <b>JP45408</b> |
|                                                                                   |                                | Typ I                                              | 10/... - 45/...  | <b>JP28221</b> |
|                                                                                   |                                | Typ II                                             | 55/... - 100/... | <b>JP28222</b> |

### ZUBEHÖR ELEKTRISCH

|                                                                                     |                                            |                                 | Art.-Nr.                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>a Niveausteuering für Einzelanlagen</b> | Steuerung AD 12 ExME, TLS       | 25/2 ME                                    |
|                                                                                     |                                            | + Softstarteinrichtung          |                                            |
|                                                                                     |                                            | Steuerung AD 46 ExM, TLS        | 20/2 M                                     |
|                                                                                     |                                            | Steuerung HIGHLOGO 1-46 LC      |                                            |
|                                                                                     |                                            | Steuerung AD 610 ExM, TLS       | 35/2 M - 45/2 M                            |
|                                                                                     |                                            | Steuerung HIGHLOGO 1-610 LC     |                                            |
|  | <b>Niveausteuering für Doppelanlagen</b>   | Steuerung BD 46 ExM, TLS        | 20/2 M                                     |
|                                                                                     |                                            | Steuerung HIGHLOGO 2-46 LC      | 400 V                                      |
|                                                                                     |                                            | Steuerung BD 610 ExM, TLS       | 35/2 M - 45/2 M                            |
|                                                                                     |                                            | Steuerung HIGHLOGO 2-610 LC     | 400 V                                      |
|                                                                                     |                                            | <b>Akku</b>                     | für netzunabhängigen Alarm                 |
|                                                                                     |                                            |                                 |                                            |
|  | <b>b Dichtungskontrolle</b>                | DKG                             |                                            |
|                                                                                     |                                            | DKG Ex für ex-geschützte Pumpen |                                            |
|                                                                                     |                                            | <b>Smart Home</b>               | Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll |