

MULTICUT ABWASSERPUMPEN

- Zuverlässige Feststoffförderung durch verbesserte Schneidtechnologie
- Außenliegendes, nachstellbares Schneidwerk
- Kontrollierbare Ölkammer
- Drehrichtungsunabhängige SiC-Gleitringdichtung
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung mit Steckverbindung
- Eingebauter Motorschutz



BESCHREIBUNG

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.

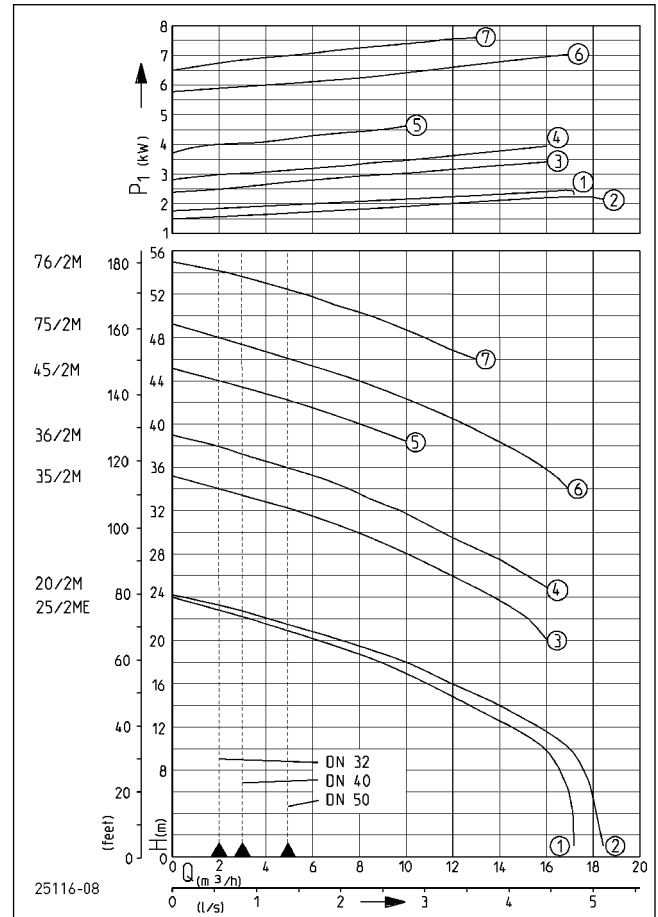
Betriebsarten bis 40°C Förderguttemperatur

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 Fördereigenschaften. Ausgestattet mit einer Schneidplatte aus gehärtetem Edelstahl und einem Dreikantmesser zerkleinert es mit mehr als 200.000 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.



MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

LIEFERUMFANG

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

Ex II 2 G Ex db IIB T4 Gb

Besonderer Hinweis für 25/2 ME:

Aufgrund des hohen Anlaufstroms ist vor Inbetriebnahme dieses Pumpentyps die Genehmigung des zuständigen Stromversorgers einzuholen. Der Einbau einer Softstarteinrichtung (Anlaufstrom ca. 33A) in die Steuerung AD 12 ExME kann nur bei Neubestellung im Werk erfolgen.

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 | Wicklungsthermostat | ja |
| Schutzart | IP 68 | Motorschutz | Thermostat |
| Isolierstoffklasse | F | | |

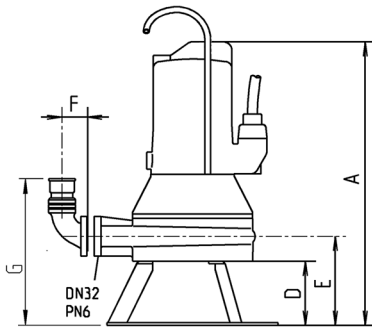
MULTICUT

| Typ | Art.-Nr. | Spannung | Motorleistung | | Strom | Adern | Gerätesicherung | S3 | Gewicht |
|-----------------------|----------|----------------|---------------|---------|--------------|--------|-----------------|------|---------|
| | | | P1 | P2 | | | | | |
| ohne Ex-Schutz | | | | | | | | | |
| 20/2 M plus | JP50350 | 3/PE~400 V | 2,40 kW | 1,91 kW | 4,0 A | 6G1,5 | 10 A | 25 % | 29,0 kg |
| 25/2 ME | JP50356 | 1/N/PE~230 V | 2,70 kW | 2,04 kW | 12,0 A | 6G1,5 | 16 A | 35 % | 38,0 kg |
| 35/2 M | JP50357 | 3/PE~400 V | 3,70 kW | 3,04 kW | 6,6 A | 6G1,5 | 10 A | 40 % | 40,5 kg |
| 36/2 M | JP50363 | 3/PE~400 V | 4,20 kW | 3,42 kW | 7,3 A | 6G1,5 | 10 A | 30 % | 40,5 kg |
| 45/2 M | JP50369 | 3/PE~400 V | 4,84 kW | 3,93 kW | 7,9 A | 6G1,5 | 10 A | 25 % | 42,0 kg |
| 75/2 M | JP50375 | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 10G2,5 | 20 A | 30 % | 90,0 kg |
| 76/2 M | JP50377 | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 10G2,5 | 20 A | 30 % | 90,0 kg |
| mit Ex-Schutz | | | | | | | | | |
| 20/2 M plus, Ex | JP50352 | 3/PE~400 V | 2,40 kW | 1,91 kW | 4,0 A | 6G1,5 | 10 A | 25 % | 29,0 kg |
| 25/2 ME, Ex | JP50355 | 1/N/PE~230 V | 2,70 kW | 2,04 kW | 12,0 A | 6G1,5 | 16 A | 35 % | 38,0 kg |
| 35/2 M, Ex | JP50359 | 3/PE~400 V | 3,70 kW | 3,04 kW | 6,6 A | 6G1,5 | 10 A | 40 % | 40,5 kg |
| 36/2 M, Ex | JP50365 | 3/PE~400 V | 4,20 kW | 3,42 kW | 7,3 A | 6G1,5 | 10 A | 30 % | 40,5 kg |
| 45/2 M, Ex | JP50371 | 3/PE~400 V | 4,84 kW | 3,93 kW | 7,9 A | 6G1,5 | 10 A | 25 % | 42,0 kg |
| 75/2 M, Ex | JP50376 | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 10G2,5 | 20 A | 30 % | 90,0 kg |
| 76/2 M, Ex | JP50378 | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 10G2,5 | 20 A | 30 % | 90,0 kg |

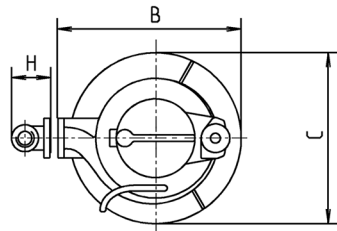
MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

Hauptmaße Standfuß (mm)



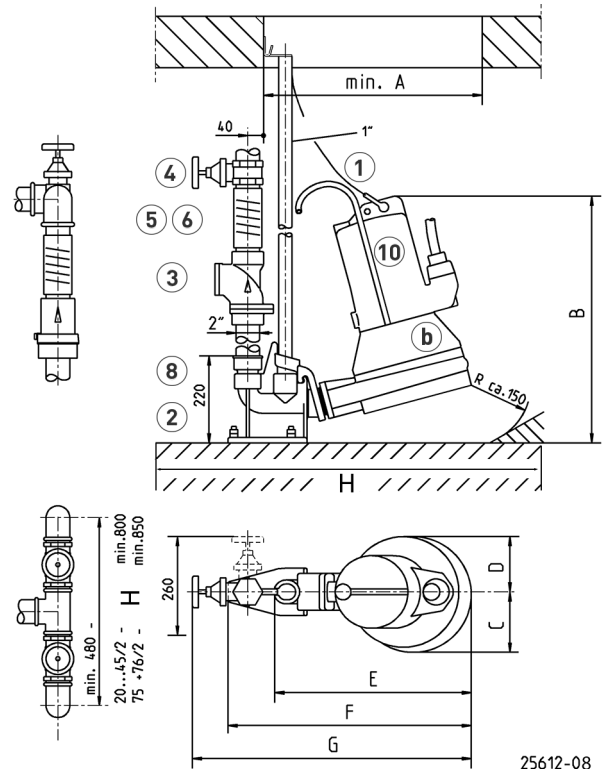
1 1/4"
1 1/4"-1 1/2"



| 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 |

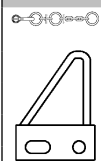
22625-09

Einbaubeispiel Gleitrohr (mm)



| | 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 | |

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, 630 kg, Edelstahl
Pumpenaufhängung (08 Ex - 100...)

Art.-Nr.

JP45901
JP45902
JP47365
JP45904
JP45925

② Gleitrohrsystem


GR 35 1 1/2" Innengewinde für Multicut-Pumpen
Gleitrohr 1" 1500 mm
Gleitrohr 1" 2000 mm
Gleitrohr 1" 2500 mm
Gleitrohr 1" 3000 mm

JP14094
JP48937
JP48938
JP48939
JP48940

MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

ZUBEHÖR MECHANISCH

| | | | | Art.-Nr. |
|---|--------------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|
|  | ③ Rückschlagklappe | R40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 150x120 (HxB) JP00317 |
| | | R50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 4 | 150x120 (HxB) JP00326 |
|  | Kugelrückschlagventil | KE40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 6 | 170x125 (HxB) JP47974 |
| | | K50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 6 | 185x155 (HxB) JP44782 |
|  | ④ Absperrschieber | Messing, 1½" (DN 40), PN 16 | | 125x60 (HxB) JP44786 |
| | | Edelstahl, 1½" (DN 40), PN 16 | | 125x80 (HxB) JP48403 |
| | | Messing, 2" (DN 50), PN 16 | | 140x70 (HxB) JP44787 |
|  | ⑤ Elastische Verbindung | 1½" (DN 40), PN 4 | | 120x50 (HxD) JP44777 |
| | | 2" (DN 50), PN 4 | | 150x63 (HxD) JP44775 |
|  | ⑥ Schelle | | 1½" | JP44763 |
| | | | 2" | JP44764 |
|  | ⑦ Standfuß | | 20/2M | JP44759 |
| | | | M | 25/2ME - 45/2M JP20980 |
| | | | M 220 | 75/2M - 76/2M JP22302 |
| | Halteblech | in Verbindung mit Staudruck-Niveaugeber | | JP23100 |
|  | ⑧ Reduziermuffe | | 1¼"-1½" | JP44769 |
| | | | 1¼"-2" | JP44772 |
| | | | 1½"-2" für Gleitrohr GR 35 | JP44776 |
| | ⑨ Rohranschluss | | 1¼" (Innengewinde) | JP16870 |
|  | ⑩ Spülrohr | Typ 0 | 08 Ex, 20/2 | JP45408 |
| | | Typ I | 10/... - 45/... | JP28221 |
| | | Typ II | 55/... - 100/... | JP28222 |


ZUBEHÖR ELEKTRISCH

| | | | | Art.-Nr. |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|
|  | a Steuerung für Einzelanlagen | Steuerung AD 12 ExME, TLS | 25/2 ME | JP43163 |
| | | + Softstarteinrichtung | | JP24138 |
| | | Steuerung AD 46 ExM, TLS | 20/2 M | JP43160 |
| | | Steuerung HIGHLOGO 1-46 LC | | JP47985 |
| | | Steuerung AD 610 ExM, TLS | 35/2 M - 45/2 M | JP43161 |
| | | Steuerung HIGHLOGO 1-610 LC | | JP47986 |
| | | Steuerung für Doppelanlagen | | |
| | | Steuerung BD 46 ExM, TLS | 20/2 M | JP43166 |
| | | Steuerung HIGHLOGO 2-46 LC | | JP47994 |
| | | Steuerung BD 610 ExM, TLS | 35/2 M - 45/2 M | JP43167 |
| | Steuerung HIGHLOGO 2-610 LC | | JP47995 | |
|  | Akku | für netzunabhängigen Alarm | | JP44850 |

MULTICUT

ABWASSERPUMPEN

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

| | | | Art.-Nr. |
|---|-----------------------------|--|----------|
|  | b Dichtungskontrolle | DKG | JP44900 |
| | | DKG Ex für ex-geschützte Pumpen | JP00249 |
| | Smart Home | Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll | JP47209 |

MULTICUT

ABWASSERPUMPEN