

# Blandede kategorier

| Motor                          | Motor  | Handtmann VF628<br>motordrevet servo     | Fadpumpe motordrevet                | Peristaltisk pumpe<br>motordreven   |
|--------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                                | nej  | ja                                       | nej                                 | ja                                  |
|                                | ja   | ja                                       |                                     | ja                                  |
| 30 m                           | 0,01-1000 mbar abs.                              | 72 bar                                   |                                     | 2,7 bar                             |
| 0-80°C                         | 0-40°C, standard                                 | -9-90°C                                  | mindre end 120°C                    | -59 - 205°C                         |
| 10-8000 m³/h                   | 1-3000 m³/h                                      | 6000 kg/t                                | 1-18 l/min                          | 0-45 l/min                          |
| slam og spildevand             | luft eller luftarter, levnedsmiddel,<br>kemi     | levnedsmidler                            | almen                               | bred anvendelse                     |
|                                | ja   |  | ja                                  | ja                                  |
| 0,75-30 kW                     |  | 13,5 kW                                  |                                     | 5-370 W                             |
|                                |  | 0  |                                     |                                     |
|                                | nej  | nej                                      | nej                                 | nej                                 |
|                                | nej  | ja                                       | nej                                 | ja                                  |
|                                |  | nej                                      | ja                                  | ja                                  |
|                                | både og  | ja                                       |                                     | ja                                  |
| 0-60 m                         |  | 2015 mm                                  | 60-100 mm                           | mindre end 27 mVs                   |
| 10.000-80.000 kr.              | 1.000-1 mio. kr.                                 | 175.000-700.000 kr.                      | 2.295 kr.                           | 3.500 kr. og opefter                |
|                                | nej  | ja                                       | ja (500 mPas)                       | ja                                  |
|                                |  |  |                                     |                                     |
|                                | muligt   | ja                                       | nej                                 | ja                                  |
| knivsystem                     | kun lufttransport                                |  |                                     |                                     |
| Landia A/S<br>Tlf. 97 34 12 44 | Rietschle Thomas Denmark A/S<br>Tlf. 59 44 40 50 | A/S Conserves-Teknik<br>Tlf. 40 91 67 31 | Buch & Holm A/S<br>Tlf. 44 54 00 00 | Buch & Holm A/S<br>Tlf. 44 54 00 00 |

## KEMISKE SMÅFORSØG ... REDIGERET AF OLE BOSTRUP

# Purpurfarvede væsker

Af Ole Bostrup

### Forberedelse

Vi får brug for 6 pæne og rene cylinderglas. Glassene mærkes med bogstaverne A, B, C, D, E, F.

- Heri hældes 100 mL hexan. Hexan er en farveløs væske med densitet 0,66 g/L. Hexan er ikke blandbart med vand.
- Heri hældes 100 mL vand. Tilsæt lidt kaliumpermanganat og rør rundt med en glasspatel så væsken får en passende – ikke for stærk – purpurfarve. Hvis væsken viser tegn på brunfarvning tilsættes lidt fortyndet svovlsyre.
- Heri hældes 100 mL vand.
- Heri hældes 100 mL hexan. Tilsæt diiod under omrøringen med en glasspatel til væsken ser ud som væske B.
- Tomt.
- Tomt.

### Fremgangsmåde

De seks glas stilles uden nærmere forklaring frem til beskuelse.

25 mL A og 25 mL B blandes i cylinderglasset mærket E. Der dannes en farveløs væske, der hviler på en purpurfarvet. Glasset mærkes A + B.

25 mL C og 25 mL D blandes i cylinderglasset mærket F. Der dannes en purpurfarvet væske, der hviler på en farveløs. Glasset mærkes C + D.

### Forklaring udbedes

Tilskuerne har på dette tidspunkt ikke fået at vide, hvad A, B, C og D kan være. De opfordres til at svare.

Trevor M. Kilson 2003: Purple or Colorless? *Journal of Chemical Education* 80: 892