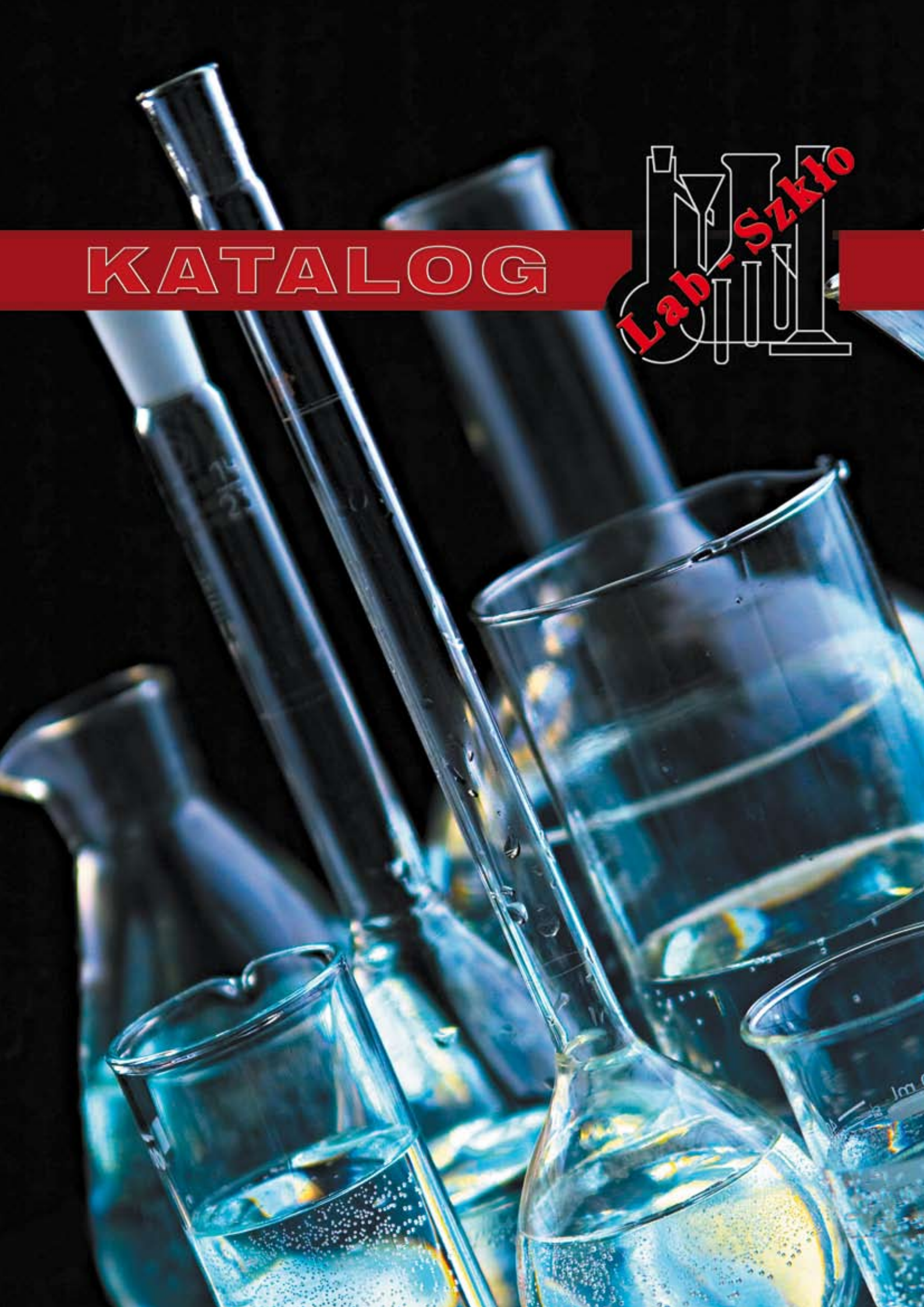


KATALOG



rok założenia 1991



LAB-SZKŁO s.c.

ul. Lwowska 29
30-551 Kraków

czynne: od Pon. do Pt. w godz. 9⁰⁰ - 17⁰⁰

tel./fax: +48 12 423 54 01
+48 12 423 58 72

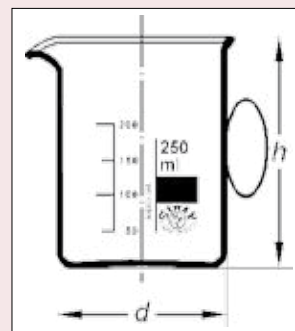
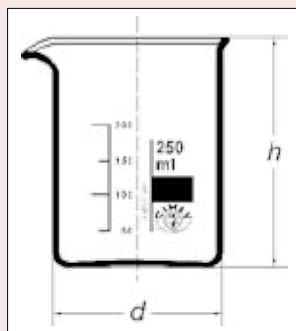
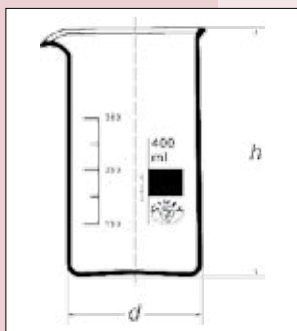
e-mail: lab-szklo@lab-szklo.com.pl

www.lab-szklo.com.pl

ROZDZIAŁ

1

| | | |
|---|---------|------|
| SZKŁO LABORATORYJNE | 4 - 8 | str. |
| SZKŁO LABORATORYJNE DMUCHANE I PRASOWANE | 9 - 10 | str. |
| SŁOJE LABORATORYJNE | 11 - 12 | str. |
| SZKŁO MIAROWE | 13 - 17 | str. |
| APARATY LABORATORYJNE | 18 - 26 | str. |
| POZOSTAŁE SZKŁO LABORATORYJNE | 27 - 33 | str. |
| PORCELANA LABORATORYJNE | 34 - 38 | str. |



Nr kat. 153 Zlewka wysoka z wylewem

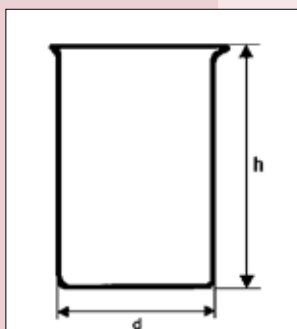
| Kod | Pojemność ml | d mm | h mm |
|-------------|--------------|------|------|
| 411 012 025 | 25 | 30 | 55 |
| 411 012 050 | 50 | 38 | 70 |
| 417 012 100 | 100 | 48 | 80 |
| 417 012 150 | 150 | 54 | 95 |
| 417 012 250 | 250 | 60 | 120 |
| 417 012 400 | 400 | 70 | 130 |
| 417 012 600 | 600 | 80 | 150 |
| 417 012 800 | 800 | 90 | 175 |
| 417 012 940 | 1 000 | 95 | 180 |
| 417 012 950 | 2 000 | 120 | 240 |
| 411 012 952 | 3 000 | 135 | 280 |

Nr kat. 155 Zlewka niska z wylewem

| Kod | Pojemność ml | d mm | h mm |
|-------------|--------------|------|------|
| 411 010 005 | 5 | 22 | 30 |
| 411 010 010 | 10 | 26 | 35 |
| 411 010 025 | 25 | 34 | 50 |
| 411 010 050 | 50 | 42 | 60 |
| 417 010 100 | 100 | 50 | 70 |
| 417 010 150 | 150 | 60 | 80 |
| 417 010 250 | 250 | 70 | 95 |
| 417 010 400 | 400 | 80 | 110 |
| 417 010 600 | 600 | 90 | 125 |
| 417 010 800 | 800 | 100 | 135 |
| 417 010 940 | 1 000 | 105 | 145 |
| 417 010 950 | 2 000 | 130 | 185 |
| 411 010 952 | 3 000 | 150 | 210 |
| 411 010 956 | 5 000 | 170 | 270 |
| 417 010 966 | 10 000 | 215 | 350 |

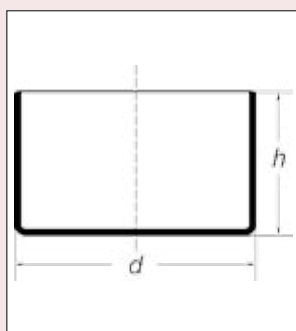
Nr kat. 155/A Zlewka niska z uchem

| Kod | Pojemność ml | d mm | h mm |
|-------------|--------------|------|------|
| 417 091 250 | 250 | 70 | 95 |
| 417 091 400 | 400 | 80 | 110 |
| 417 091 600 | 600 | 90 | 125 |
| 417 091 940 | 1 000 | 105 | 145 |



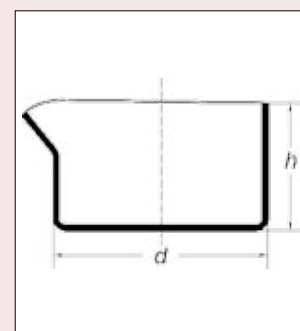
Nr kat. 1.01.01 Zlewka kwarcowa

| Kod | Typ | Pojemność ml | d mm | h mm |
|------------|--------|--------------|------|------|
| 1.01.01 1 | niska | 10 | 26 | 36 |
| 1.01.01 2 | niska | 25 | 34 | 48 |
| 1.01.01 3 | niska | 50 | 42 | 59 |
| 1.01.01 4 | niska | 100 | 51 | 71 |
| 1.01.01 5 | niska | 150 | 58 | 81 |
| 1.01.01 6 | niska | 250 | 69 | 95 |
| 1.01.01 7 | niska | 400 | 80 | 110 |
| 1.01.01 8 | niska | 600 | 90 | 126 |
| 1.01.01 9 | niska | 1 000 | 106 | 148 |
| 1.01.01 10 | wysoka | 50 | 38 | 65 |
| 1.01.01 11 | wysoka | 100 | 47 | 80 |
| 1.01.01 12 | wysoka | 150 | 53 | 95 |
| 1.01.01 13 | wysoka | 250 | 62 | 115 |
| 1.01.01 14 | wysoka | 400 | 72 | 130 |
| 1.01.01 15 | wysoka | 600 | 82 | 148 |
| 1.01.01 16 | wysoka | 1 000 | 95 | 180 |



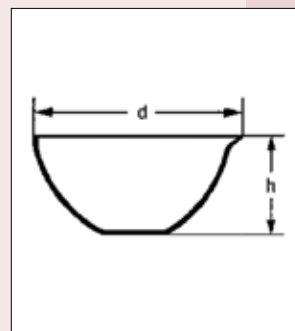
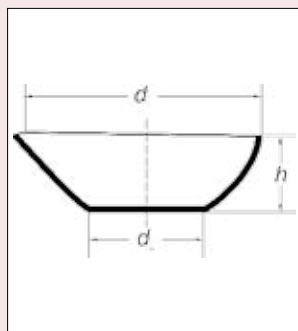
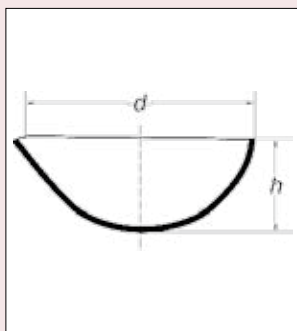
Nr kat. 174 Krystalizator bez wylewu

| Kod | Pojemność ml | d mm | h mm |
|-------------|--------------|------|------|
| 411 624 040 | 20 | 40 | 25 |
| 411 624 050 | 40 | 50 | 30 |
| 411 624 060 | 60 | 60 | 35 |
| 411 624 070 | 100 | 70 | 40 |
| 411 624 080 | 150 | 80 | 45 |
| 411 624 095 | 300 | 95 | 55 |
| 411 624 115 | 500 | 115 | 65 |
| 411 624 140 | 900 | 140 | 75 |
| 411 624 190 | 2 000 | 190 | 90 |
| 411 624 230 | 3 500 | 230 | 100 |



Nr kat. 175 Krystalizator z wylewem

| Kod | Pojemność ml | d mm | h mm |
|-------------|--------------|------|------|
| 411 625 040 | 20 | 40 | 25 |
| 411 625 050 | 40 | 50 | 30 |
| 411 625 060 | 60 | 60 | 35 |
| 411 625 070 | 100 | 70 | 40 |
| 411 625 080 | 150 | 80 | 45 |
| 411 625 095 | 300 | 95 | 55 |
| 411 625 115 | 500 | 115 | 65 |
| 411 625 140 | 900 | 140 | 75 |
| 411 625 190 | 2 000 | 190 | 90 |
| 411 625 230 | 3 500 | 230 | 100 |



Nr kat. 177 Parownica z okrągłym dnem, z wylewem

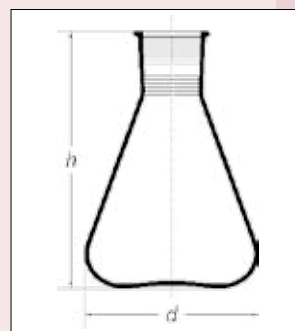
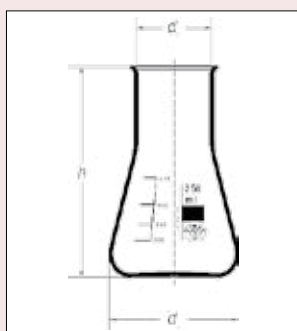
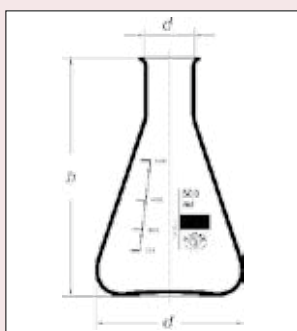
| Kod | Pojemność ml | d mm | h mm |
|-------------|--------------|------|------|
| 411 604 050 | 25 | 51 | 22 |
| 411 604 060 | 50 | 64 | 29 |
| 411 604 080 | 100 | 85 | 39 |
| 411 604 100 | 250 | 105 | 49 |
| 411 604 130 | 500 | 131 | 62 |
| 411 604 160 | 1 000 | 166 | 80 |
| 411 604 200 | 2 000 | 206 | 100 |
| 411 604 230 | 3 000 | 235 | 115 |

Nr kat. 179 Parownica z płaskim dnem, z wylewem

| Kod | Pojemność ml | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------------|-------------------|------|
| 411 629 040 | 10 | 40 | 20 | 18 |
| 411 629 050 | 15 | 50 | 25 | 25 |
| 411 629 060 | 45 | 60 | 30 | 30 |
| 411 629 070 | 60 | 70 | 32 | 35 |
| 411 629 080 | 90 | 80 | 35 | 45 |
| 411 629 095 | 170 | 95 | 40 | 55 |
| 411 629 115 | 320 | 115 | 50 | 65 |
| 411 629 140 | 600 | 140 | 60 | 80 |
| 411 629 190 | 1 500 | 190 | 80 | 100 |
| 411 629 230 | 2 500 | 230 | 100 | 130 |

Nr kat. 1.01.02 Parownica kwarcowa z wylewem

| Kod | Pojemność ml | d mm | h mm |
|-----------|--------------|------|------|
| 1.01.02 1 | 6 | 35 | 15 |
| 1.01.02 2 | 10 | 40 | 18 |
| 1.01.02 3 | 25 | 54 | 27 |
| 1.01.02 4 | 40 | 58 | 30 |
| 1.01.02 5 | 60 | 70 | 35 |
| 1.01.02 6 | 80 | 75 | 42 |
| 1.01.02 7 | 100 | 80 | 46 |
| 1.01.02 8 | 125 | 85 | 49 |
| 1.01.02 9 | 150 | 90 | 52 |



Nr kat. 24 Kolba Erlenmeyera z wąską szyjką

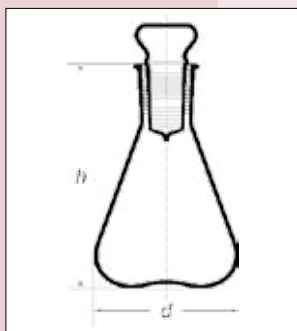
| Kod | Pojemność ml | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------------|-------------------|------|
| 411 119 025 | 25 | 42 | 22 | 70 |
| 411 119 050 | 50 | 51 | 22 | 85 |
| 417 119 100 | 100 | 64 | 22 | 105 |
| 411 119 200 | 200 | 79 | 34 | 131 |
| 417 119 250 | 250 | 85 | 34 | 140 |
| 411 119 300 | 300 | 87 | 34 | 156 |
| 417 119 500 | 500 | 105 | 34 | 175 |
| 417 119 940 | 1 000 | 131 | 42 | 220 |
| 411 119 950 | 2 000 | 166 | 50 | 280 |
| 411 119 952 | 3 000 | 187 | 50 | 310 |
| 411 119 956 | 5 000 | 220 | 50 | 365 |

Nr kat. 25 Kolba Erlenmeyera z szeroką szyjką

| Kod | Pojemność ml | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------------|-------------------|------|
| 411 106 025 | 25 | 42 | 32 | 70 |
| 411 106 050 | 50 | 51 | 34 | 85 |
| 417 106 100 | 100 | 64 | 34 | 105 |
| 411 106 200 | 200 | 79 | 50 | 131 |
| 417 106 250 | 250 | 85 | 50 | 135 |
| 411 106 300 | 300 | 87 | 50 | 156 |
| 417 106 500 | 500 | 105 | 50 | 170 |
| 417 106 940 | 1 000 | 131 | 50 | 215 |
| 411 106 950 | 2 000 | 153 | 72 | 280 |

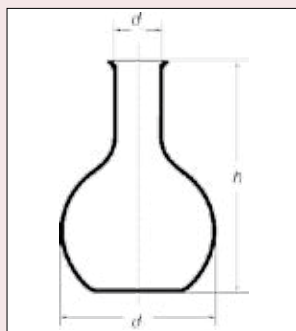
Nr kat. 8024 Kolba Erlenmeyera ze szlifem

| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm | d mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------|------|------|
| 426 207 025 | 25 | 14/23 | 42 | 70 |
| 426 207 026 | 25 | 19/26 | 42 | 70 |
| 426 207 050 | 50 | 14/23 | 51 | 85 |
| 426 207 051 | 50 | 19/26 | 51 | 85 |
| 426 207 052 | 50 | 29/32 | 51 | 85 |
| 426 207 100 | 100 | 14/23 | 64 | 105 |
| 426 207 101 | 100 | 19/26 | 64 | 105 |
| 426 207 102 | 100 | 29/32 | 64 | 105 |
| 426 207 200 | 200 | 29/32 | 79 | 130 |
| 426 207 252 | 250 | 14/23 | 85 | 140 |
| 426 207 250 | 250 | 29/32 | 85 | 140 |
| 426 207 251 | 250 | 45/40 | 85 | 140 |
| 426 207 300 | 300 | 29/32 | 87 | 155 |
| 426 207 500 | 500 | 29/32 | 105 | 175 |
| 426 207 501 | 500 | 45/40 | 105 | 175 |
| 426 207 940 | 1 000 | 29/32 | 131 | 215 |
| 426 207 941 | 1 000 | 45/40 | 131 | 215 |
| 426 207 950 | 2 000 | 29/32 | 166 | 275 |
| 426 207 951 | 2 000 | 45/40 | 166 | 275 |



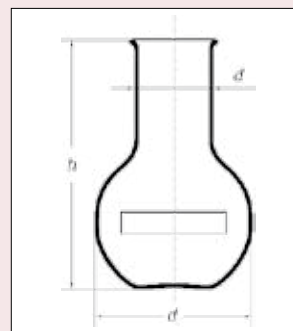
Nr kat. 8481 Kolba do próby jodowej, z korkiem ze szlifem

| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm | d mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------|------|------|
| 426 210 050 | 50 | 19/26 | 51 | 85 |
| 426 210 100 | 100 | 19/26 | 64 | 105 |
| 426 210 250 | 250 | 29/32 | 85 | 140 |
| 426 210 500 | 500 | 29/32 | 105 | 175 |
| 426 210 940 | 1 000 | 29/32 | 131 | 215 |



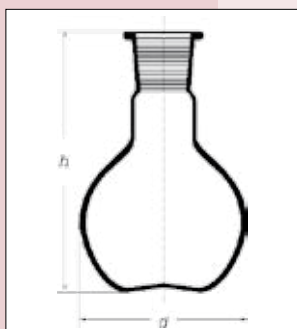
Nr kat. 10 Kolba z płaskim dnem, wąską szyjką, z obrzeżem

| Kod | Pojemność ml | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------------|-------------------|------|
| 411 117 050 | 50 | 51 | 22 | 100 |
| 417 117 100 | 100 | 64 | 22 | 110 |
| 417 117 250 | 250 | 85 | 34 | 140 |
| 417 117 500 | 500 | 105 | 34 | 170 |
| 411 117 940 | 1 000 | 131 | 42 | 200 |
| 411 117 950 | 2 000 | 166 | 50 | 250 |
| 411 117 954 | 4 000 | 207 | 50 | 300 |
| 411 117 958 | 6 000 | 236 | 65 | 340 |
| 411 117 966 | 10 000 | 279 | 65 | 400 |



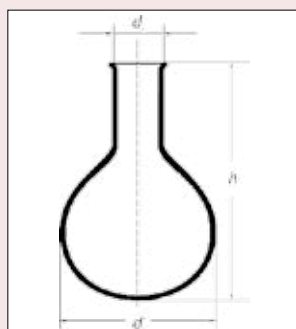
Nr kat. 18 Kolba z płaskim dnem, szeroką szyjką, z obrzeżem

| Kod | Pojemność ml | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------------|-------------------|------|
| 411 103 050 | 50 | 51 | 34 | 100 |
| 411 103 100 | 100 | 64 | 34 | 110 |
| 411 103 250 | 250 | 85 | 50 | 140 |
| 411 103 500 | 500 | 105 | 50 | 170 |
| 411 103 940 | 1 000 | 131 | 50 | 200 |
| 411 103 950 | 2 000 | 166 | 76 | 250 |



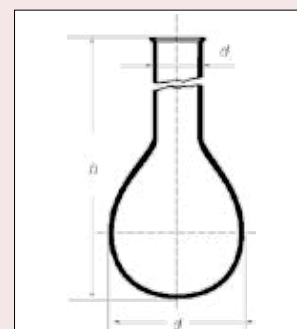
Nr kat. 8003 Kolba kulista ze szlifem, z dnem płaskim

| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm | d mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------|------|------|
| 426 217 050 | 50 | 14/23 | 51 | 100 |
| 426 217 051 | 50 | 19/26 | 51 | 100 |
| 426 217 052 | 50 | 29/32 | 51 | 100 |
| 426 217 100 | 100 | 14/23 | 64 | 110 |
| 426 217 101 | 100 | 19/26 | 64 | 110 |
| 426 217 102 | 100 | 29/32 | 64 | 110 |
| 426 217 250 | 250 | 29/32 | 85 | 140 |
| 426 217 251 | 250 | 45/40 | 85 | 140 |
| 426 217 500 | 500 | 29/32 | 105 | 170 |
| 426 217 501 | 500 | 45/40 | 105 | 170 |
| 426 217 940 | 1 000 | 29/32 | 131 | 200 |
| 426 217 941 | 1 000 | 45/40 | 131 | 200 |
| 426 217 950 | 2 000 | 29/32 | 166 | 250 |
| 426 217 951 | 2 000 | 45/40 | 166 | 250 |
| 426 217 954 | 4 000 | 45/40 | 207 | 300 |
| 426 217 958 | 6 000 | 60/46 | 236 | 340 |
| 426 217 966 | 10 000 | 60/46 | 279 | 400 |



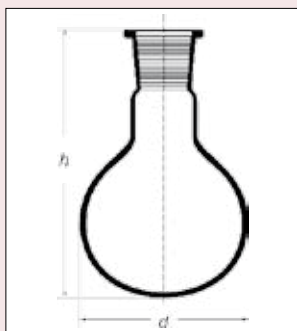
Nr kat. 15 Kolba okrągłodenna, wąską szyjką, z obrzeżem

| Kod | Pojemność ml | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------------|-------------------|------|
| 411 205 050 | 50 | 51 | 22 | 105 |
| 411 205 100 | 100 | 64 | 22 | 115 |
| 411 205 250 | 250 | 85 | 34 | 145 |
| 411 205 500 | 500 | 105 | 34 | 175 |
| 411 205 940 | 1 000 | 131 | 42 | 210 |
| 411 205 950 | 2 000 | 166 | 50 | 260 |
| 411 205 954 | 4 000 | 207 | 50 | 315 |
| 411 205 958 | 6 000 | 236 | 65 | 355 |
| 411 205 966 | 10 000 | 279 | 65 | 420 |



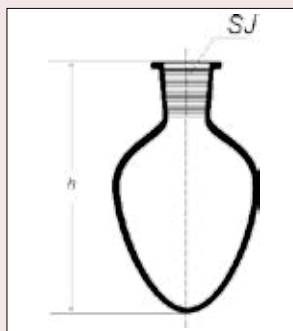
Nr kat. 51 Kolba Kjeldahla

| Kod | Pojemność ml | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------------|-------------------|------|
| 411 210 050 | 50 | 49 | 22 | 200 |
| 411 210 100 | 100 | 60 | 34 | 200 |
| 411 210 250 | 250 | 81 | 34 | 270 |
| 411 210 500 | 500 | 101 | 34 | 300 |
| 411 210 940 | 1 000 | 126 | 34 | 350 |



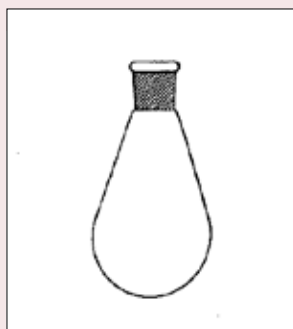
Nr kat. 8004 Kolba kulista ze szlifem

| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm | d mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------|------|------|
| 426 219 050 | 50 | 14/23 | 51 | 105 |
| 426 219 051 | 50 | 19/26 | 51 | 105 |
| 426 219 052 | 50 | 29/32 | 51 | 105 |
| 426 219 100 | 100 | 14/23 | 64 | 115 |
| 426 219 101 | 100 | 19/26 | 64 | 115 |
| 426 219 102 | 100 | 29/32 | 64 | 115 |
| 426 219 250 | 250 | 29/32 | 85 | 145 |
| 426 219 251 | 250 | 45/40 | 85 | 145 |
| 426 219 500 | 500 | 29/32 | 105 | 175 |
| 426 219 501 | 500 | 45/40 | 105 | 175 |
| 426 219 940 | 1 000 | 29/32 | 131 | 210 |
| 426 219 941 | 1 000 | 45/40 | 131 | 210 |
| 426 219 950 | 2 000 | 29/32 | 166 | 260 |
| 426 219 951 | 2 000 | 45/40 | 166 | 260 |
| 426 219 954 | 4 000 | 45/40 | 207 | 315 |
| 426 219 958 | 6 000 | 60/46 | 236 | 355 |
| 426 219 966 | 10 000 | 60/46 | 279 | 420 |



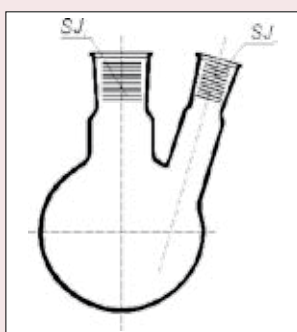
Nr kat. 8027 Kolba w kształcie serca, ze szlifem

| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------|------|
| 426 372 010 | 10 | 14/23 | 62 |
| 426 372 025 | 25 | 14/23 | 75 |
| 426 372 050 | 50 | 14/23 | 88 |
| 426 372 100 | 100 | 14/23 | 103 |
| 426 372 250 | 250 | 14/23 | 130 |



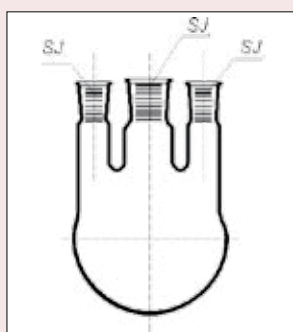
Nr kat. 1.01.03 Kolba gruszkowa ze szlifem

| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm |
|-----------|--------------|-------------|
| 1.01.03 1 | 10 | 14/23 |
| 1.01.03 2 | 25 | 14/23 |
| 1.01.03 3 | 50 | 14/23 |
| 1.01.03 4 | 100 | 19/26 |
| 1.01.03 5 | 250 | 29/32 |
| 1.01.03 6 | 500 | 29/32 |
| 1.01.03 7 | 1 000 | 29/32 |



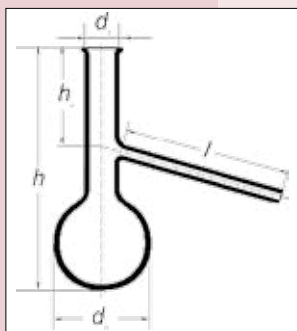
Nr kat. 8017 Kolba destylacyjna, kulista, dwuszyjna, jedna szyjka prosta, ze szlifem

| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ ₁ mm | Szlif SJ ₂ mm |
|-------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| 426 223 250 | 250 | 29/32 | 14/23 |
| 426 223 500 | 500 | 29/32 | 14/23 |
| 426 223 940 | 1 000 | 29/32 | 14/23 |
| 426 223 950 | 2 000 | 29/32 | 14/23 |
| 426 223 954 | 4 000 | 45/40 | 14/23 |
| 426 223 958 | 6 000 | 60/46 | 14/23 |



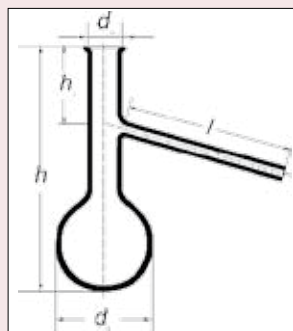
Nr kat. 8016 Kolba destylacyjna, kulista, trójszyjna, prosta ze szlifem

| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ ₁ mm | Szlif SJ ₂ mm | Szlif SJ ₃ mm |
|-------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 426 222 250 | 250 | 29/32 | 14/23 | 14/23 |
| 426 222 500 | 500 | 29/32 | 14/23 | 14/23 |
| 426 222 940 | 1 000 | 29/32 | 14/23 | 29/32 |
| 426 222 950 | 2 000 | 29/32 | 14/23 | 29/32 |
| 426 222 954 | 4 000 | 45/40 | 14/23 | 29/32 |
| 426 222 958 | 6 000 | 60/46 | 14/23 | 29/32 |



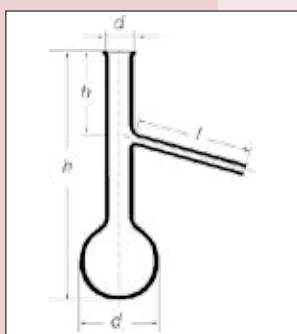
Nr kat. 41/A Kolba destylacyjna z ramieniem dolnym w 1/3 szyjki

| Kod | Pojemność ml | h mm | h ₁ mm | d ₁ mm | d ₂ mm | l mm |
|-------------|--------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 425 220 025 | 25 | 110 | 46 | 41 | 22 | 200 |
| 425 220 050 | 50 | 120 | 46 | 51 | 22 | 200 |
| 425 220 100 | 100 | 150 | 58 | 64 | 22 | 200 |
| 425 220 250 | 250 | 200 | 76 | 85 | 34 | 200 |
| 425 220 500 | 500 | 250 | 96 | 105 | 34 | 200 |
| 425 220 940 | 1 000 | 300 | 112 | 131 | 34 | 250 |



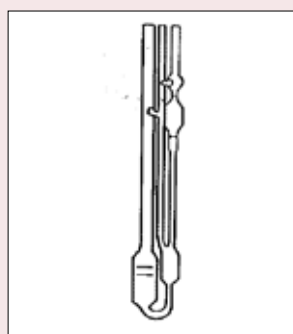
Nr kat. 41/B Kolba destylacyjna z ramieniem górnym w środku szyjki

| Kod | Pojemność ml | h mm | h ₁ mm | d ₁ mm | d ₂ mm | l mm |
|-------------|--------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 425 221 025 | 25 | 110 | 35 | 41 | 22 | 200 |
| 425 221 050 | 50 | 120 | 35 | 51 | 22 | 200 |
| 425 221 100 | 100 | 150 | 44 | 64 | 22 | 200 |
| 425 221 250 | 250 | 200 | 57 | 85 | 34 | 200 |
| 425 221 500 | 500 | 250 | 72 | 105 | 34 | 200 |
| 425 221 940 | 1 000 | 300 | 84 | 131 | 34 | 250 |



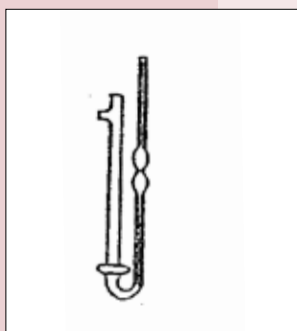
Nr kat. 42 Kolba destylacyjna Englera

| Kod | Pojemność ml | h mm | h ₁ mm | d ₁ mm | d ₂ mm | l mm |
|-------------|--------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 425 223 100 | 100 | 215 | 75 | 64 | 20 | 100 |
| 425 223 250 | 250 | 215 | 65 | 85 | 20 | 100 |



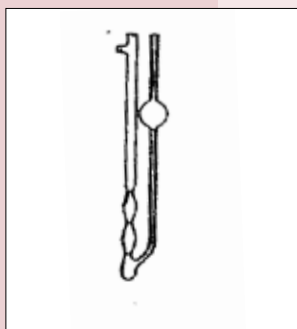
Nr kat. 1.01.04 Wiskozymetr Ubbelohde'a

| Kod | Nr kapilary | Stała K mm ² /s ² | Zakres pomiarowy lepkości |
|------------|-------------|---|---------------------------|
| 1.01.04 1 | 1 | 0.01 | 2 ÷ 10 |
| 1.01.04 2 | 1C | 0.03 | 6 ÷ 30 |
| 1.01.04 3 | 1B | 0.05 | 10 ÷ 50 |
| 1.01.04 4 | 2 | 0.1 | 20 ÷ 100 |
| 1.01.04 5 | 2C | 0.3 | 60 ÷ 300 |
| 1.01.04 6 | 2B | 0.5 | 100 ÷ 500 |
| 1.01.04 7 | 3 | 1 | 200 ÷ 1 000 |
| 1.01.04 8 | 3C | 3 | 600 ÷ 3 000 |
| 1.01.04 9 | 3B | 5 | 1 000 ÷ 5 000 |
| 1.01.04 10 | 4 | 10 | 2 000 ÷ 10 000 |
| 1.01.04 11 | 4C | 30 | 6 000 ÷ 30 000 |
| 1.01.04 12 | 4B | 50 | 10 000 ÷ 50 000 |
| 1.01.04 13 | 5 | 100 | 20 000 ÷ 10 000 |



Nr kat. 1.01.05 Wiskozymetr Pinkiewiczza

Stała „K” na życzenie klienta



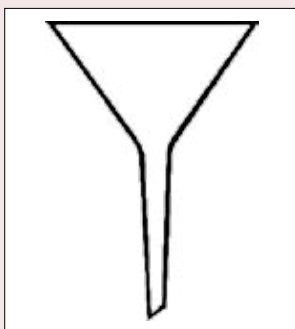
Nr kat. 1.01.06 Wiskozymetr Cannon-Fenske

Stała „K” na życzenie klienta



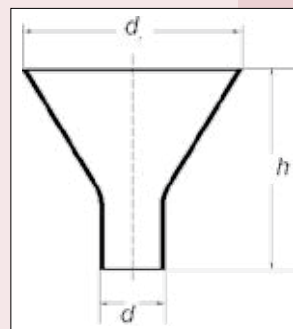
Nr kat. 2354 Lejek analityczny do szybkiej filtracji

| Kod | d ₁ mm | d ₂ mm | l mm |
|-------------|----------------------|----------------------|---------|
| 421 052 055 | 55 | 8 | 150 |
| 421 052 075 | 75 | 8 | 150 |
| 421 052 100 | 100 | 8 | 150 |



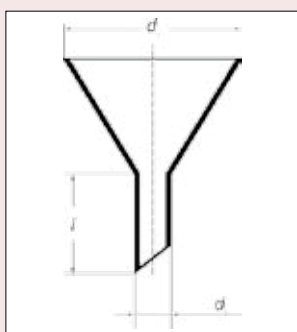
Nr kat. 2350 Lejek zwykły, kąt 60 stopni

| Kod | średnica mm |
|-------------|----------------|
| 421 001 031 | 30 |
| 421 001 041 | 40 |
| 421 001 056 | 50 |
| 421 001 076 | 75 |
| 421 001 100 | 100 |
| 421 001 120 | 120 |
| 421 001 150 | 150 |



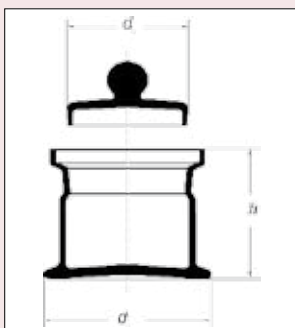
Nr kat. 2356 Lejek do napełniania, z krótką, szeroką stopką

| Kod | d ₁ mm | d ₂ mm | l mm |
|-------------|----------------------|----------------------|---------|
| 413 103 050 | 50 | 20 | 50 |
| 413 103 060 | 60 | 20 | 60 |
| 413 103 080 | 80 | 25 | 75 |
| 413 103 100 | 100 | 25 | 95 |
| 413 103 120 | 120 | 30 | 110 |
| 413 103 160 | 160 | 35 | 135 |
| 413 103 200 | 200 | 38 | 180 |



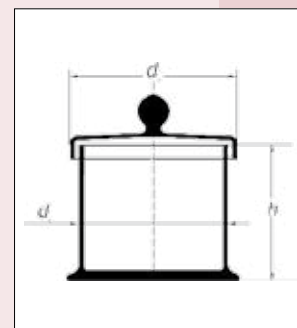
Nr kat. 2357 Lejek z krótką, ukośną stopką

| Kod | d ₁ mm | d ₂ mm | l mm |
|-------------|----------------------|----------------------|---------|
| 413 102 060 | 60 | 10 | 30 |
| 413 102 080 | 80 | 12 | 32 |
| 413 102 100 | 100 | 15 | 35 |
| 413 102 150 | 150 | 32 | 52 |



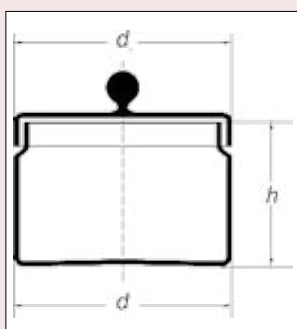
Nr kat. 2709/NT Pojemnik szklany, ze szlifowaną pokrywą, z uchwytem

| Kod | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|----------------------|----------------------|---------|
| 416 150 606 | 65 | 60 | 65 |
| 416 150 808 | 85 | 79 | 85 |
| 416 151 010 | 100 | 94 | 100 |
| 416 151 050 | 100 | 94 | 500 |
| 416 151 212 | 120 | 114 | 120 |
| 416 151 250 | 120 | 114 | 500 |
| 416 151 515 | 150 | 142 | 150 |
| 416 151 550 | 150 | 142 | 500 |



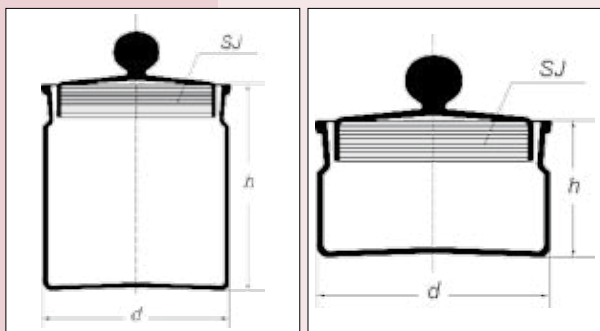
Nr kat. 2708 Pojemnik szklany ze stopką, pokrywą z uchwytem

| Kod | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|----------------------|----------------------|---------|
| 416 130 606 | 65 | 73 | 65 |
| 416 130 808 | 85 | 95 | 85 |
| 416 131 010 | 100 | 110 | 100 |
| 416 131 212 | 120 | 130 | 120 |
| 416 131 515 | 150 | 162 | 150 |
| 416 132 020 | 200 | 214 | 200 |
| 416 132 525 | 250 | 264 | 250 |
| 416 133 030 | 300 | 314 | 300 |



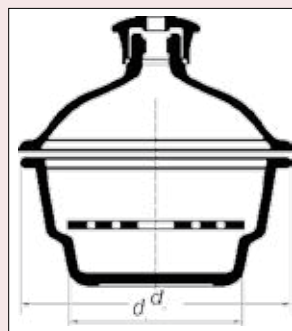
Nr kat. 2205 Pojemnik z pokrywą z uchwytem

| Kod | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|----------------------|----------------------|---------|
| 516 001 100 | 100 | 100 | 70 |
| 516 001 120 | 120 | 120 | 80 |
| 516 001 150 | 150 | 150 | 95 |
| 516 001 200 | 200 | 200 | 130 |
| 516 001 250 | 250 | 250 | 150 |



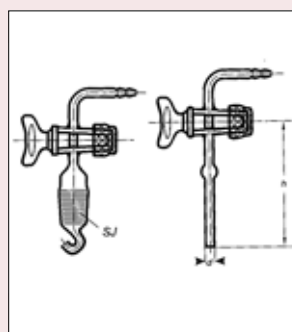
Nr kat. 2602 Naczynko wagowe wysokie i niskie

| Kod | d mm | h mm |
|-------------|---------|---------|
| 421 202 202 | 20 | 20 |
| 421 202 252 | 25 | 25 |
| 421 202 303 | 30 | 30 |
| 421 202 304 | 30 | 40 |
| 421 202 305 | 30 | 50 |
| 421 202 350 | 35 | 30 |
| 421 202 357 | 35 | 70 |
| 421 202 403 | 40 | 30 |
| 421 202 404 | 40 | 40 |
| 421 202 408 | 40 | 80 |
| 421 202 503 | 50 | 30 |
| 421 202 504 | 50 | 40 |
| 421 202 505 | 50 | 50 |
| 421 202 603 | 60 | 30 |
| 421 202 606 | 60 | 60 |
| 421 202 704 | 70 | 40 |
| 421 202 803 | 80 | 30 |



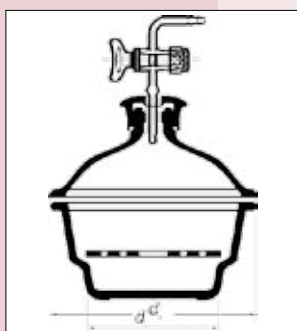
Nr kat. 262 D Eksykator z gniazdem plastikowym, wkład porcelanowy

| Kod | Oznaczenie | d ₁ mm | d ₂ mm |
|-------------|------------|----------------------|----------------------|
| 415 270 100 | 100 | 151 | 90 |
| 415 270 150 | 150 | 210 | 140 |
| 415 270 200 | 200 | 269 | 190 |
| 415 270 250 | 250 | 329 | 240 |
| 415 270 300 | 300 | 392 | 290 |



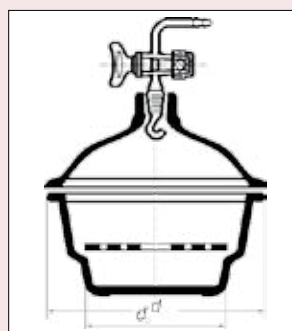
Nr kat. 2115 Zawór do eksykatora

| Kod | Dane techniczne |
|-------------|-------------------|
| 441 334 521 | d - 8mm x h-100mm |
| 441 328 080 | szlif SJ 24/29 |



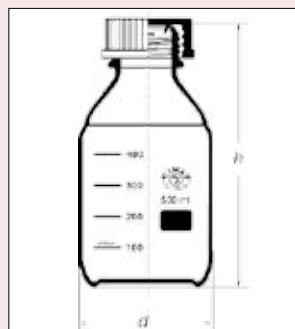
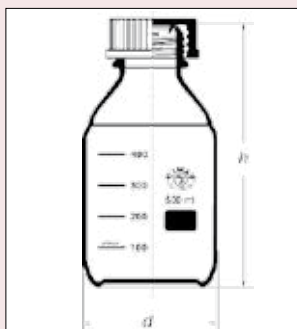
Nr kat. 262D/K Eksykator z gniazdem plastikowym, zawór odcinający, wkład porcelanowy

| Kod | Oznaczenie | d ₁ mm | d ₂ mm |
|-------------|------------|----------------------|----------------------|
| 415 271 100 | 100 | 151 | 90 |
| 415 271 150 | 150 | 210 | 140 |
| 415 271 200 | 200 | 269 | 190 |
| 415 271 250 | 250 | 329 | 240 |
| 415 271 300 | 300 | 392 | 290 |



Nr kat. 263D/K Eksykator z rurką wylotową na szlif 24/29, zawór odcinający, wkład porcelanowy

| Kod | Oznaczenie | d ₁ mm | d ₂ mm |
|-------------|------------|----------------------|----------------------|
| 415 272 100 | 100 | 151 | 90 |
| 415 272 150 | 150 | 210 | 140 |
| 415 272 200 | 200 | 269 | 190 |
| 415 272 250 | 250 | 329 | 240 |
| 415 272 300 | 300 | 392 | 290 |



Nr kat. 2070 Butelka SIMAX na odczynniki, z nakrętką niebieską plastikową GL 45 (do sterylizacji 140 °C)

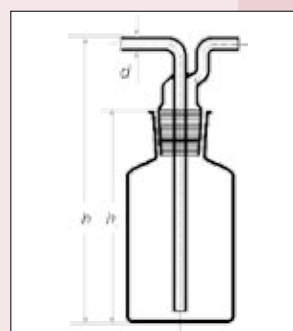
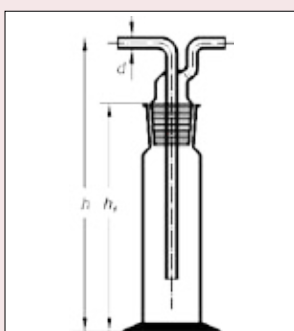
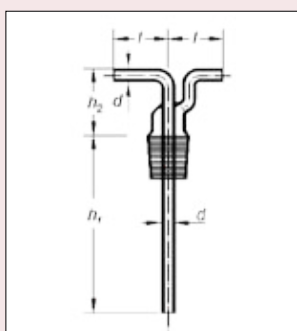
| Kod | Pojemność ml | GL mm | d mm | h mm |
|-------------|--------------|-------|------|------|
| 414 321 100 | 100 | 45 | 56 | 105 |
| 414 321 250 | 250 | 45 | 70 | 143 |
| 414 321 500 | 500 | 45 | 86 | 182 |
| 414 321 940 | 1 000 | 45 | 101 | 203 |
| 414 321 950 | 2 000 | 45 | 130 | 260 |
| 414 321 956 | 5 000 | 45 | 186 | 355 |
| 414 321 966 | 10 000 | 45 | 234 | 435 |
| 414 321 968 | 20 000 | 45 | 288 | 505 |

Nr kat. 2070/R Butelka SIMAX na odczynniki, z nakrętką czerwoną plastikową GL 45 (do sterylizacji 200 °C)

| Kod | Pojemność ml | GL mm | d mm | h mm |
|-------------|--------------|-------|------|------|
| 414 321 101 | 100 | 45 | 56 | 105 |
| 414 321 251 | 250 | 45 | 70 | 143 |
| 414 321 501 | 500 | 45 | 86 | 182 |
| 414 321 941 | 1 000 | 45 | 101 | 203 |
| 414 321 951 | 2 000 | 45 | 130 | 260 |
| 414 321 957 | 5 000 | 45 | 186 | 355 |
| 414 321 967 | 10 000 | 45 | 234 | 435 |
| 414 321 969 | 20 000 | 45 | 288 | 505 |

EN ISO 4796-1, DIN 168, *Butelki Simax oranż na zapytanie

EN ISO 4796-1, DIN 168



Nr kat. 2450/N Nasadka do płuczki Drechslera, szlif SJ 29/32

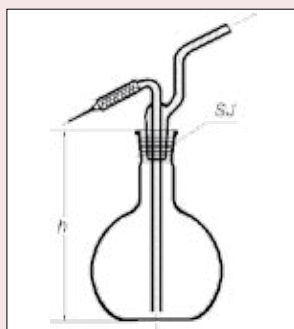
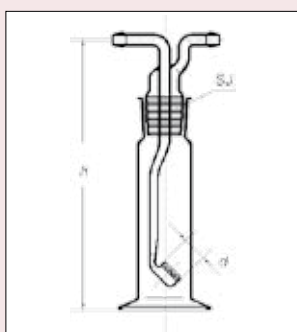
| Kod | d mm | h ₁ mm | h ₂ mm | l mm |
|-------------|------|-------------------|-------------------|------|
| 441 634 080 | 8 | 180 | 50 | 40 |

Nr kat. 2450 Płuczka gazowa Drechslera, szlif SJ 29/32

| Kod | Pojemność ml | d mm | h mm | h ₁ mm |
|-------------|--------------|------|------|-------------------|
| 426 201 100 | 100 | 8 | 250 | 200 |
| 426 201 250 | 250 | 8 | 250 | 200 |

Nr kat. 2450 Płuczka gazowa Drechslera, szlif SJ 29/32

| Kod | Pojemność ml | d mm | h mm | h ₁ mm |
|-------------|--------------|------|------|-------------------|
| 426 201 500 | 500 | 8 | 250 | 200 |
| 426 201 940 | 1 000 | 8 | 250 | 200 |

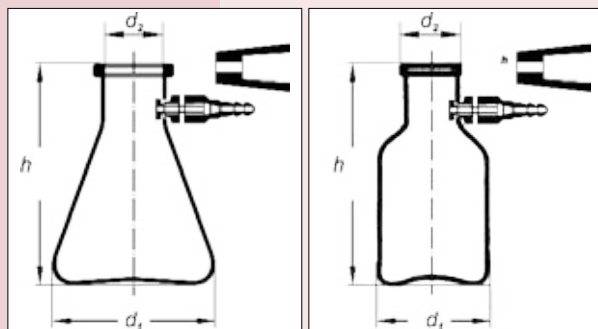


Nr kat. 81S Płuczka do gazów ze spiekany dyskiem

| Kod | Cech | Pojemność ml | Szlif SJ mm | d mm | h mm |
|-------------|------|--------------|-------------|------|------|
| 442 281 102 | S1 | 100 | 29/32 | 20 | 250 |
| 442 281 202 | S2 | 100 | 29/32 | 20 | 250 |
| 442 281 103 | S1 | 250 | 45/40 | 30 | 250 |
| 442 281 203 | S2 | 250 | 45/40 | 30 | 250 |

Nr kat. 8047 Tryskawka szklana, szlif SJ 29/32, komplet

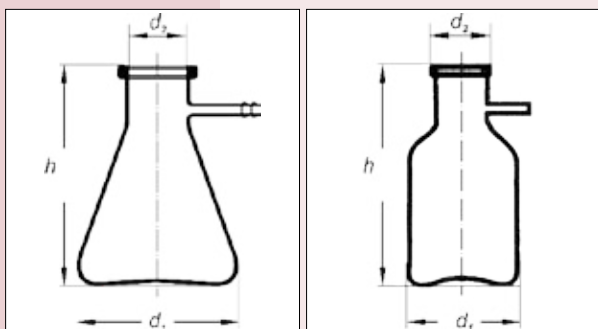
| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------|------|
| 426 101 250 | 250 | 29/32 | 200 |
| 426 101 500 | 500 | 29/32 | 200 |
| 426 101 940 | 1 000 | 29/32 | 200 |



Nr kat. 2419 Kolba filtracyjna z plastikowym podłączeniem bocznym i plastikowym tubusem

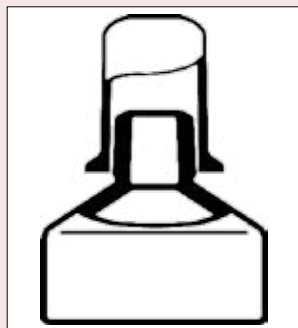
| Kod | Pojemność ml | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------------|-------------------|------|
| 412 021 100 | 100 | 70 | 24 | 105 |
| 412 021 250 | 250 | 85 | 35 | 145 |
| 412 021 500 | 500 | 105 | 35 | 175 |
| 412 021 940 | 1 000 | 135 | 45 | 230 |
| 412 021 950 | 2 000 | 165 | 60 | 255 |
| 412 021 952 | 3 000 | 170 | 70 | 295 |
| 412 021 956 | 5 000 | 185 | 80 | 360 |
| 412 021 966 | 10 000 | 240 | 80 | 420 |

EN ISO 6556, DIN 12 476



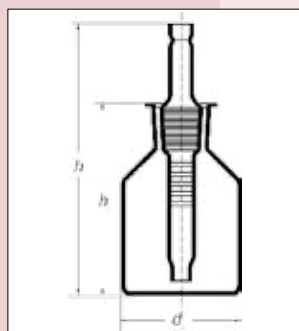
Nr kat. 2420 Kolba filtracyjna ze szklanym podłączeniem bocznym

| Kod | Pojemność ml | d ₁ mm | d ₂ mm | h mm |
|-------------|--------------|-------------------|-------------------|------|
| 412 022 100 | 100 | 70 | 24 | 105 |
| 412 022 250 | 250 | 85 | 35 | 145 |
| 412 022 500 | 500 | 105 | 35 | 175 |
| 412 022 940 | 1 000 | 135 | 45 | 230 |
| 412 022 950 | 2 000 | 165 | 60 | 255 |
| 412 022 952 | 3 000 | 170 | 70 | 295 |
| 412 022 956 | 5 000 | 185 | 80 | 360 |
| 412 022 966 | 10 000 | 240 | 80 | 420 |



Nr kat. 2162 Palnik spirytusowy

| Kod | Pojemność ml |
|-------------|--------------|
| 534 104 100 | 100 |

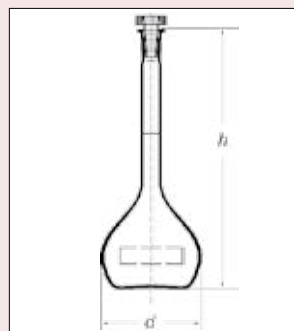
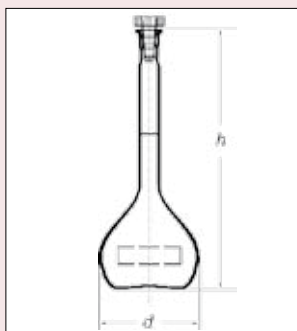


Nr kat. 2016 Dozownik kropli z pipetą, ze szkła przezroczystego lub oranż

| | Kod | Pojemność ml | d mm | h mm | h ₁ mm | SJ mm |
|---|-------------|--------------|------|------|-------------------|-------|
| B | 425 020 050 | 50 | 42 | 107 | 77 | 14/15 |
| | 425 020 100 | 100 | 52 | 133 | 103 | 14/23 |
| | 425 020 250 | 250 | 70 | 161 | 131 | 19/26 |
| H | 425 023 050 | 50 | 42 | 107 | 77 | 14/15 |
| | 425 023 100 | 100 | 52 | 133 | 103 | 14/23 |
| | 425 023 250 | 250 | 70 | 161 | 131 | 19/26 |

Nr kat. 7365 Pipeta automatyczna Kippa z kolbą, na szlif SJ 29/32

| Kod | Pojemność ml | Objętość kolby mm | SJ mm |
|-------------|--------------|-------------------|-------|
| 446 003 001 | 1 | 250 | 29/32 |
| 446 003 002 | 2 | 250 | 29/32 |
| 446 003 005 | 5 | 250 | 29/32 |
| 446 003 010 | 10 | 500 | 29/32 |
| 446 003 020 | 20 | 500 | 29/32 |
| 446 003 025 | 25 | 500 | 29/32 |
| 446 003 030 | 30 | 1 000 | 29/32 |
| 446 003 050 | 50 | 1 000 | 29/32 |



| Nr kat. 1503/APN Kolba miarowa ze szlifem i plastikowym korkiem, klasa A, z certyfikatem | | | | | |
|--|--------------|------------------|------|------|----------|
| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ±mm | d mm | h mm | Szlif mm |
| 431 622 018 | 5 | 0.025 | 22 | 70 | 7/16 |
| 431 622 019 | 10 | 0.025 | 27 | 90 | 7/16 |
| 431 622 023 | 25 | 0.04 | 40 | 110 | 10/19 |
| 431 622 025 | 50 | 0.06 | 50 | 140 | 12/21 |
| 431 622 030 | 100 | 0.10 | 60 | 170 | 12/21 |
| 431 622 037 | 200 | 0.15 | 75 | 210 | 14/23 |
| 431 622 038 | 250 | 0.15 | 80 | 220 | 14/23 |
| 431 622 043 | 500 | 0.25 | 100 | 260 | 19/26 |
| 431 622 044 | 1 000 | 0.40 | 125 | 300 | 24/29 |
| 431 622 046 | 2 000 | 0.60 | 160 | 370 | 29/32 |

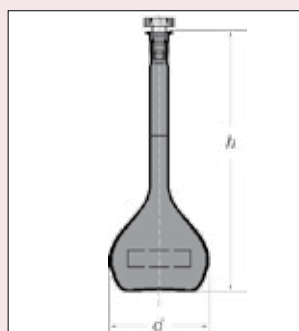
EN ISO 1042, DIN EN ISO 1042

*kolba miarowa z korkiem szklanym na życzenie klienta

| Nr kat. 1503/BPN Kolba miarowa ze szlifem i plastikowym korkiem, klasa B | | | | | |
|--|--------------|------------------|------|------|----------|
| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ±mm | d mm | h mm | Szlif mm |
| 431 642 018 | 5 | 0.05 | 22 | 70 | 7/16 |
| 431 642 019 | 10 | 0.05 | 27 | 90 | 7/16 |
| 431 642 023 | 25 | 0.08 | 40 | 110 | 10/19 |
| 431 642 025 | 50 | 0.12 | 50 | 140 | 12/21 |
| 431 642 030 | 100 | 0.20 | 60 | 170 | 12/21 |
| 431 642 037 | 200 | 0.30 | 75 | 210 | 14/23 |
| 431 642 038 | 250 | 0.30 | 80 | 220 | 14/23 |
| 431 642 043 | 500 | 0.50 | 100 | 260 | 19/26 |
| 431 642 044 | 1 000 | 0.80 | 125 | 300 | 24/29 |
| 431 642 046 | 2 000 | 1.20 | 160 | 370 | 29/32 |

EN ISO 1042, DIN EN ISO 1042

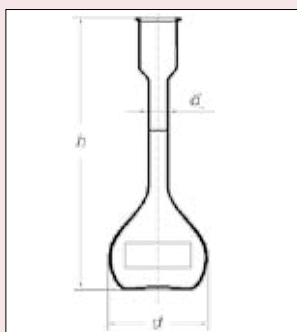
*kolba miarowa z korkiem szklanym na życzenie klienta



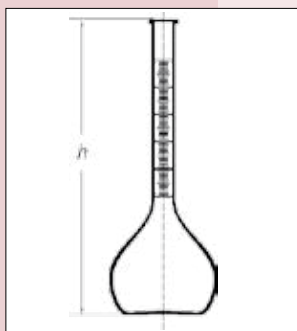
| Nr kat. 1503/BPN/H Kolba miarowa ze szlifem i plastikowym korkiem, klasa B, szkło oranż | | | | | |
|---|--------------|------------------|------|------|----------|
| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ±mm | d mm | h mm | Szlif mm |
| 431 342 018 | 5 | 0.05 | 22 | 70 | 7/16 |
| 431 342 019 | 10 | 0.05 | 27 | 90 | 7/16 |
| 431 342 023 | 25 | 0.08 | 40 | 110 | 10/19 |
| 431 342 025 | 50 | 0.12 | 50 | 140 | 21/21 |
| 431 342 030 | 100 | 0.20 | 60 | 170 | 21/21 |
| 431 342 037 | 200 | 0.30 | 75 | 210 | 14/23 |
| 431 342 038 | 250 | 0.30 | 80 | 220 | 14/23 |
| 431 342 043 | 500 | 0.50 | 100 | 260 | 19/26 |
| 431 342 044 | 1 000 | 0.80 | 125 | 300 | 24/29 |
| 431 342 046 | 2 000 | 1.20 | 160 | 370 | 29/32 |

EN ISO 1042, DIN EN ISO 1042

*kolba miarowa klasa A z certyfikatem na życzenie klienta

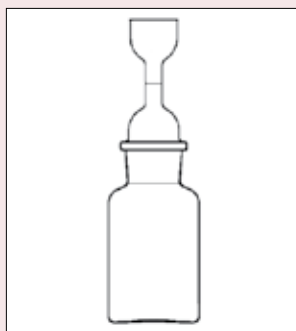


| Nr kat. 1507/A Kolba Kohlrauscha, klasa A | | | | | |
|---|--------------|----------------|-------------------|-------------------|------|
| Kod | Pojemność ml | Dokładność ±mm | d ₂ mm | d ₁ mm | h mm |
| 431 478 030 | 100 | 0.10 | 16 | 60 | 170 |
| 431 478 037 | 200 | 0.15 | 19 | 75 | 210 |



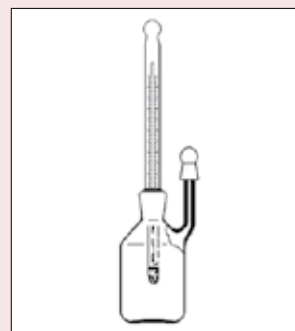
Nr kat. 1520 Kolba miarowa ze skalą na szyjce

| Kod | Pojemność ml | h mm |
|-------------|--------------|------|
| 431 560 725 | 50 + 5 | 155 |
| 431 560 830 | 100 + 10 | 205 |
| 431 560 837 | 200 + 20 | 245 |
| 431 560 938 | 250 + 25 | 280 |
| 431 561 143 | 500 + 50 | 320 |
| 431 561 144 | 1 000 + 100 | 400 |



Nr kat. 1627 Nasadka piknometru z butlą

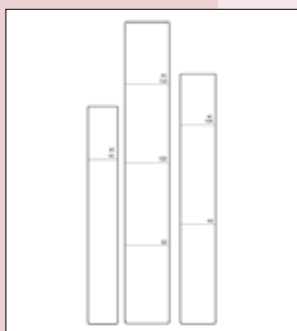
| Kod | Pojemność butli ml |
|-------------|--------------------|
| 431 901 720 | 1 000 |
| 431 901 740 | 2 000 |



Piknometr z termometrem

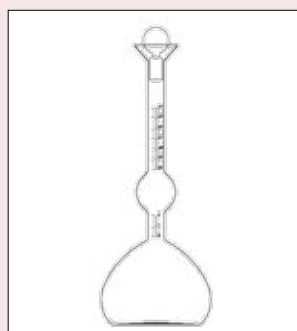
Nr kat. 1.04.01 Piknometry z termometrem WS10, max. temperatura 40st.C, działka elementarna 0,5°C

| Kod | Pojemność ml |
|-----------|--------------|
| 1.04.01 1 | 25 |
| 1.04.01 2 | 50 |
| 1.04.01 3 | 100 |



Nr kat. 1.04.03 Cylinder kolorymetryczny wg Nesslera

| Kod | Pojemność ml | Typ |
|------------|--------------|-------------------|
| 1.04.03 1 | 50 | niski bez wylewu |
| 1.04.03 2 | 100 | niski bez wylewu |
| 1.04.03 3 | 150 | niski bez wylewu |
| 1.04.03 4 | 50 | niski z wylewem |
| 1.04.03 5 | 100 | niski z wylewem |
| 1.04.03 6 | 150 | niski z wylewem |
| 1.04.03 7 | 50 | wysoki bez wylewu |
| 1.04.03 8 | 100 | wysoki bez wylewu |
| 1.04.03 9 | 150 | wysoki bez wylewu |
| 1.04.03 10 | 50 | wysoki z wylewem |
| 1.04.03 11 | 100 | wysoki z wylewem |
| 1.04.03 12 | 150 | wysoki z wylewem |

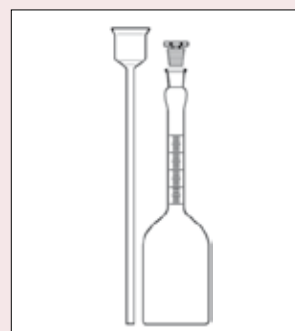


Nr kat. 1.04.02 Kolba miarowa wg Chateliera

Parametry

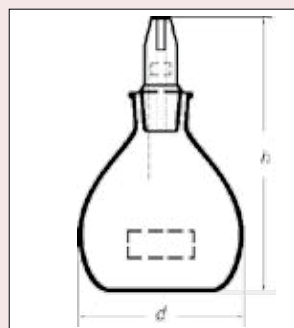
Pojemność nie oznaczona ok. 230 cm³

Podziałka na szyjce 0-2 cm³ oraz 18-24 cm³ co 0,2 cm³



Nr kat. 1622 Piknometr Reichauera z lejkiem, z podziałką na szyjce

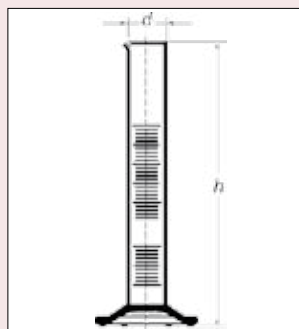
| Kod | Pojemność ml |
|-------------|--------------|
| 431 831 023 | 25 |
| 431 831 025 | 50 |
| 431 831 010 | 100 |



Nr kat. 1621 Piknometr Gay-Lussaca

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ±mm | d mm | h mm |
|-------------|--------------|------------------|------|------|
| 431 722 019 | 10 | 1 | 27 | 55 |
| 431 722 023 | 25 | 2 | 40 | 75 |
| 431 722 025 | 50 | 3 | 50 | 85 |
| 431 722 030 | 100 | 5 | 57 | 100 |

ISO 3507, DIN 12 797



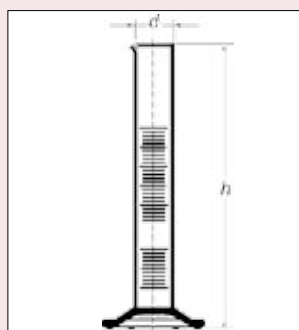
Nr kat. 1634/AM

Cylinder ze skalą, z sześciokątną podstawą,
z wylewem, wysoki, podziałka niebieska, klasa A

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ±mm | Podziałka skali ml | d mm | h mm |
|-------------|--------------|------------------|--------------------|------|------|
| 432 110 718 | 5 | 0.05 | 0.1 | 12.9 | 115 |
| 432 110 819 | 10 | 0.10 | 0.2 | 15.5 | 135 |
| 432 110 923 | 25 | 0.25 | 0.5 | 21.3 | 160 |
| 432 111 125 | 50 | 0.50 | 1.0 | 26.0 | 195 |
| 432 111 130 | 100 | 0.50 | 1.0 | 31.3 | 240 |
| 432 111 238 | 250 | 1.00 | 2.0 | 41.0 | 320 |
| 432 111 343 | 500 | 2.50 | 5.0 | 53.2 | 380 |
| 432 111 444 | 1 000 | 5.00 | 10.0 | 67.0 | 465 |
| 432 111 546 | 2 000 | 10.00 | 20.0 | 83.5 | 565 |

DIN 12 680-2

*dostępne cylindry miarowe klasa A z certyfikatem

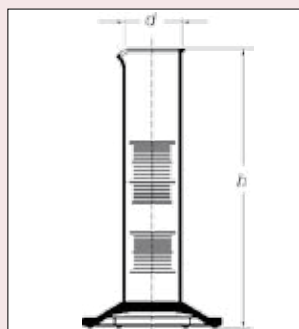


Nr kat. 1634/BB

Cylinder ze skalą, z sześciokątną podstawą,
z wylewem, wysoki, klasa B

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ±mm | Podziałka skali ml | d mm | h mm |
|-------------|--------------|------------------|--------------------|------|------|
| 432 140 718 | 5 | 0.1 | 0.1 | 12.9 | 115 |
| 432 140 819 | 10 | 0.2 | 0.2 | 15.5 | 135 |
| 432 140 923 | 25 | 0.5 | 0.5 | 21.3 | 160 |
| 432 141 125 | 50 | 1.0 | 1.0 | 26.0 | 195 |
| 432 141 130 | 100 | 1.0 | 1.0 | 31.3 | 240 |
| 432 141 238 | 250 | 2.0 | 2.0 | 41.0 | 320 |
| 432 141 343 | 500 | 5.0 | 5.0 | 53.2 | 380 |
| 432 141 444 | 1 000 | 10.0 | 10.0 | 67.0 | 465 |
| 432 141 546 | 2 000 | 20.0 | 20.0 | 83.5 | 565 |

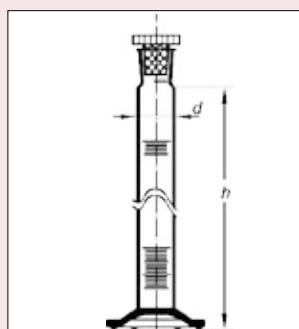
ISO 4788, DIN 12 680-1



Nr kat. 1645/BB

Cylinder ze skalą, z sześciokątną podstawą,
z wylewem, niski, klasa B

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ±mm | Podziałka skali ml | d mm | h mm |
|-------------|--------------|------------------|--------------------|------|------|
| 432 340 818 | 5 | 0.2 | 0.2 | 15.5 | 90 |
| 432 340 919 | 10 | 0.5 | 0.5 | 21.3 | 100 |
| 432 341 123 | 25 | 1.0 | 1.0 | 26.0 | 125 |
| 432 341 125 | 50 | 1.0 | 1.0 | 31.3 | 150 |
| 432 341 230 | 100 | 2.0 | 2.0 | 41.0 | 170 |
| 432 341 338 | 250 | 5.0 | 5.0 | 53.2 | 235 |
| 432 341 443 | 500 | 10.0 | 10.0 | 67.0 | 280 |
| 432 341 544 | 1 000 | 20.0 | 20.0 | 83.5 | 340 |
| 432 341 746 | 2 000 | 50.0 | 50.0 | 95.0 | 420 |



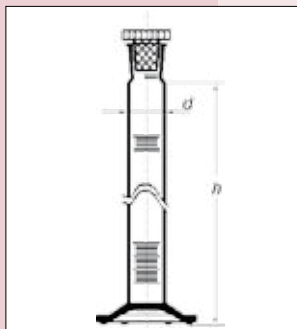
Nr kat. 1652/AMPN

Cylinder miarowy z sześciokątną podstawą, wysoki,
ze szlifem i plastikowym korkiem, niebieska podziałka, klasa A

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ±mm | Podziałka skali ml | d mm | h mm | Szlif SJ |
|-------------|--------------|------------------|--------------------|------|------|----------|
| 432 630 018 | 5 | 0.05 | 0.1 | 12.9 | 115 | 10/19 |
| 432 630 019 | 10 | 0.10 | 0.2 | 15.5 | 135 | 10/19 |
| 432 630 023 | 25 | 0.25 | 0.5 | 21.3 | 160 | 14/23 |
| 432 630 025 | 50 | 0.50 | 1.0 | 26.0 | 195 | 19/26 |
| 432 630 030 | 100 | 0.50 | 1.0 | 31.3 | 240 | 24/29 |
| 432 630 038 | 250 | 1.00 | 2.0 | 41.0 | 320 | 29/32 |
| 432 630 043 | 500 | 2.50 | 5.0 | 53.2 | 380 | 34/35 |
| 432 630 044 | 1 000 | 5.00 | 10.0 | 67.0 | 465 | 45/40 |
| 432 630 046 | 2 000 | 10.00 | 20.0 | 83.5 | 565 | 45/40 |

DIN 12 685-2

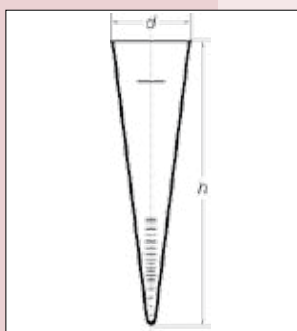
*cylinder miarowy z korkiem szklanym na życzenie klienta



| Nr kat. 1652/BBPN Cylinder miarowy z sześciokątną podstawą, wysoki, ze szlifem i plastikowym korkiem, niebieska podziałka, klasa B | | | | | | |
|--|--------------|------------------|--------------------|------|------|----------|
| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ±mm | Podziałka skali ml | d mm | h mm | Szlif SJ |
| 432 627 018 | 5 | 0.1 | 0.1 | 12.9 | 115 | 10/19 |
| 432 627 019 | 10 | 0.2 | 0.2 | 15.5 | 135 | 10/19 |
| 432 627 023 | 25 | 0.5 | 0.5 | 21.3 | 160 | 14/23 |
| 432 627 025 | 50 | 1.0 | 1.0 | 26.0 | 195 | 19/26 |
| 432 627 030 | 100 | 1.0 | 1.0 | 31.3 | 240 | 24/29 |
| 432 627 038 | 250 | 2.0 | 2.0 | 41.0 | 320 | 29/32 |
| 432 627 043 | 500 | 5.0 | 5.0 | 53.2 | 380 | 34/35 |
| 432 627 044 | 1 000 | 10.0 | 10.0 | 67.0 | 465 | 45/40 |
| 432 627 046 | 2 000 | 20.0 | 20.0 | 83.5 | 565 | 45/40 |

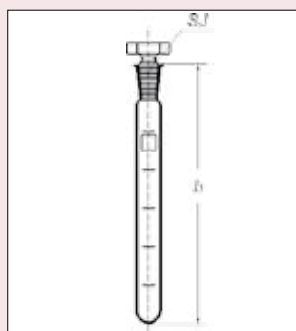
ISO 4788, DIN 12 685-1

*cylinder miarowy z korkiem szklanym na życzenie klienta



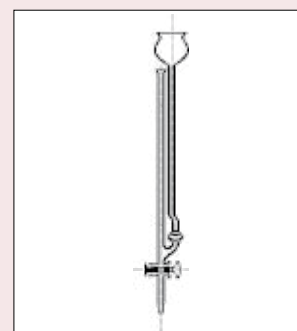
Nr kat. 2745 Stożek Imhoffa z zamkniętą końcówką

| Kod | Pojemność ml | d mm | h mm | Podziałka |
|-------------|--------------|------|------|-------------|
| 432 430 044 | 1 000 | 118 | 470 | czeska |
| 432 430 144 | 1 000 | 118 | 470 | niemiecka |
| 432 430 244 | 1 000 | 118 | 470 | szwajcarska |



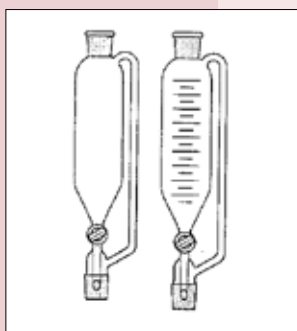
Nr kat. 7841 Probówka wg. Eggertza ze skalą, ze szlifem, korek PP

| Kod | Pojemność ml | Podziałka skali ml | Szlif SJ mm |
|-------------|--------------|--------------------|-------------|
| 437 860 297 | 10 | 0.2 | 12 |
| 437 860 298 | 15 | 0.2 | 12 |
| 437 860 299 | 20 | 0.5 | 12 |
| 437 860 300 | 25 | 0.5 | 12 |
| 437 860 301 | 30 | 0.5 | 14 |



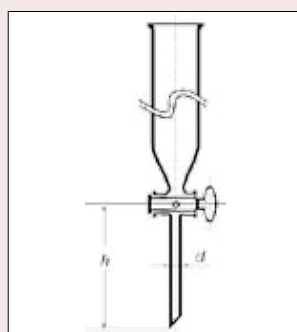
Nr kat. 1591 Mikrobiureta Banga z zaworem typu prostego

| Kod | Pojemność ml | Najmniejsza działka ml |
|-------------|--------------|------------------------|
| 435 530 414 | 1 | 0.01 |
| 435 530 416 | 2 | 0.01 |
| 435 530 517 | 3 | 0.02 |
| 435 530 518 | 5 | 0.02 |



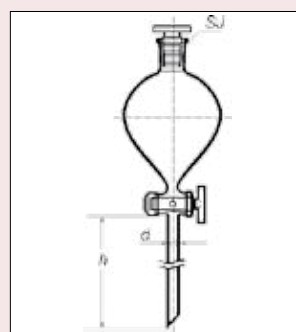
Nr kat. 1.04.04 Rozdzielacz cylindryczny z kranem szklanym z boczną rurką odpowietrzającą

| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm | Średnica mm |
|-----------|--------------|-------------|-------------|
| 1.04.04 1 | 100 | 19/26 | 12 |
| 1.04.04 2 | 150 | 19/26 | 12 |
| 1.04.04 3 | 250 | 19/26 | 12 |
| 1.04.04 4 | 250 | 29/32 | 12 |
| 1.04.04 5 | 500 | 29/32 | 14 |
| 1.04.04 6 | 1 000 | 29/32 | 14 |



Nr kat. 2390 Rozdzielacz cylindryczny, otwarty

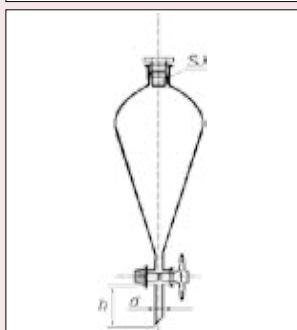
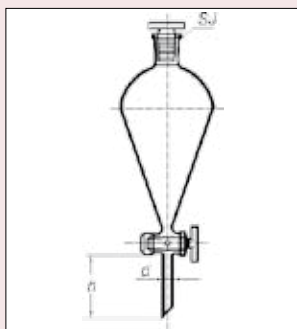
| Kod | Pojemność ml | d mm | h mm | Nr klucza |
|-------------|--------------|------|------|-----------|
| 426 010 050 | 50 | 9 | 150 | 2 |
| 426 010 100 | 100 | 9 | 150 | 2 |
| 426 010 250 | 250 | 9 | 150 | 2 |
| 426 010 500 | 500 | 10 | 150 | 4 |
| 426 010 940 | 1 000 | 10 | 150 | 4 |



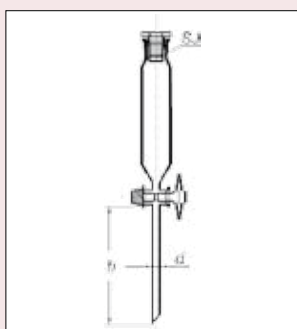
Nr kat. 2392 Rozdzielacz kulisty, z korkiem ze szlifem

| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm | d mm | h mm | Nr klucza |
|-------------|--------------|-------------|------|------|-----------|
| 426 351 050 | 50 | 19/26 | 9 | 150 | 2 |
| 426 351 100 | 100 | 19/26 | 9 | 150 | 2 |
| 426 351 250 | 250 | 29/32 | 9 | 200 | 2 |
| 426 351 500 | 500 | 29/32 | 10 | 200 | 4 |
| 426 351 940 | 1 000 | 29/32 | 10 | 200 | 4 |
| 426 351 950 | 2 000 | 29/32 | 13 | 200 | 6 |

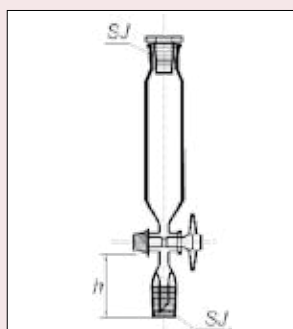
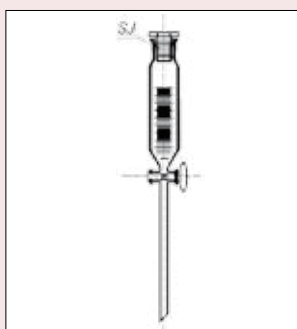
*dostępne także ze skalą



| Rozdzielacz gruszkowy, z korkiem ze szlifem, kran szklany | | | | | | |
|---|--------------|-------------|-------|------|-----------|---|
| Nr kat. 2394 | | | | | | |
| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm | d mm | h mm | Nr klucza | |
| 426 355 050 | 50 | 19/26 | 9 | 70 | 2 | |
| 426 355 100 | 100 | 19/26 | 9 | 70 | 2 | |
| 426 355 250 | 250 | 29/32 | 9 | 70 | 2 | |
| 426 355 500 | 500 | 29/32 | 10 | 70 | 4 | |
| 426 355 940 | 1 000 | 29/32 | 10 | 70 | 4 | |
| 426 355 950 | 2 000 | 29/32 | 13 | 70 | 6 | |
| T - Rozdzielacz gruszkowy Squibba, z korkiem plastikowym i teflonowym zaworem odcinającym | | | | | | |
| T | 426 355 056 | 50 | 19/26 | 9 | 70 | 2 |
| T | 426 355 106 | 100 | 19/26 | 9 | 70 | 2 |
| T | 426 355 256 | 250 | 29/32 | 9 | 70 | 2 |
| T | 426 355 506 | 500 | 29/32 | 10 | 70 | 4 |
| T | 426 355 946 | 1 000 | 29/32 | 10 | 70 | 4 |
| T | 426 355 956 | 2 000 | 29/32 | 13 | 70 | 6 |

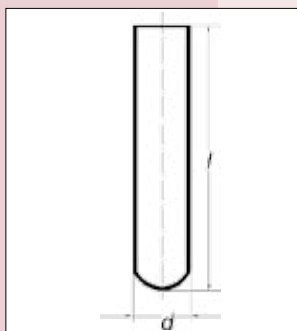


| Rozdzielacz cylindryczny ze szklanym korkiem na szlif, bez podziałki | | | | | | |
|--|--------------|-------------|-------|------|-----------|---|
| Nr kat. 2397 | | | | | | |
| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm | d mm | h mm | Nr klucza | |
| 426 354 050 | 50 | 19/26 | 9 | 150 | 2 | |
| 426 354 100 | 100 | 19/26 | 9 | 150 | 2 | |
| 426 354 250 | 250 | 29/32 | 9 | 150 | 2 | |
| 426 354 500 | 500 | 29/32 | 10 | 150 | 4 | |
| 426 354 940 | 1 000 | 29/32 | 10 | 150 | 4 | |
| 426 354 950 | 2 000 | 29/32 | 13 | 150 | 6 | |
| T - Rozdzielacz cylindryczny z kranem teflonowym, korek plastikowy | | | | | | |
| T | 426 355 256 | 250 | 29/32 | 9 | 150 | 2 |
| T | 426 355 506 | 500 | 29/32 | 10 | 150 | 4 |
| T | 426 355 946 | 1 000 | 29/32 | 10 | 150 | 4 |



| Rozdzielacz cylindryczny ze szklanym korkiem na szlif, z podziałką | | |
|--|--------------|-------------|
| Nr kat. 2398 | | |
| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm |
| 426 009 050 | 50 | 19/26 |
| 426 009 100 | 100 | 19/26 |
| 426 009 250 | 250 | 29/32 |
| 426 009 500 | 500 | 29/32 |
| 426 009 940 | 1 000 | 29/32 |
| 426 009 950 | 2 000 | 29/32 |

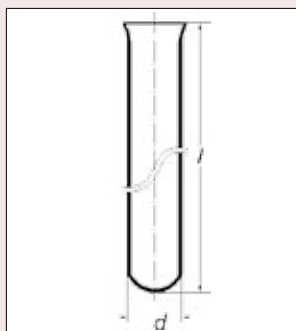
| Rozdzielacz cylindryczny z wkraplaczem, ze szklanym korkiem na szlif, bez podziałki | | | | |
|---|--------------|-------------|--------------------------|------|
| Nr kat. 2399 | | | | |
| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ mm | Szlif SJ ₁ mm | h mm |
| 426 356 050 | 50 | 19/26 | 14/24 | 50 |
| 426 356 100 | 100 | 19/26 | 14/24 | 50 |
| 426 356 250 | 250 | 29/32 | 29/32 | 65 |
| 426 356 500 | 500 | 29/32 | 29/32 | 65 |
| 426 356 940 | 1 000 | 29/32 | 29/32 | 65 |
| 426 356 950 | 2 000 | 29/32 | 29/32 | 65 |



Nr kat. 2800 Probówka bez wywinięcia, z dnem okrągłym

| Kod | d mm | l mm | t mm |
|-------------|------|------|---------|
| 422 010 100 | 10 | 100 | 0.4-0.5 |
| 422 012 075 | 12 | 75 | 0.4-0.5 |
| 422 012 100 | 12 | 100 | 0.4-0.5 |
| 422 016 100 | 16 | 100 | 0.6-0.7 |
| 422 016 150 | 16 | 150 | 0.6-0.7 |
| 422 016 160 | 16 | 160 | 0.8 |
| 422 018 160 | 18 | 160 | 1.0 |
| 422 018 180 | 18 | 180 | 1.0 |
| 422 020 210 | 20 | 210 | 1.2 |

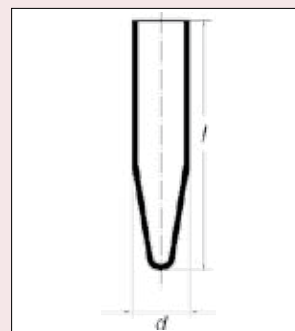
* pozostałe wymiary na zamówienie



Nr kat. 7830 Probówka z wywinięciem, z dnem okrągłym Fiolax

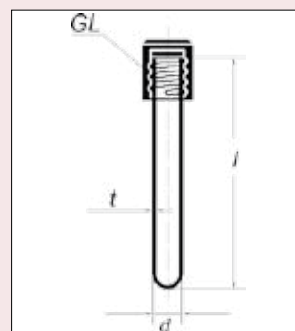
| Kod | d mm | l mm | t mm |
|-------------|------|------|---------|
| 422 110 100 | 10 | 100 | 0.4-0.5 |
| 422 110 110 | 12 | 100 | 0.4-0.5 |
| 422 110 116 | 16 | 160 | 0.5-0.6 |
| 422 110 118 | 18 | 180 | 0.5-0.6 |
| 422 110 115 | 20 | 150 | 0.5-0.6 |
| 422 110 119 | 20 | 180 | 0.5-0.6 |

* pozostałe wymiary na zamówienie



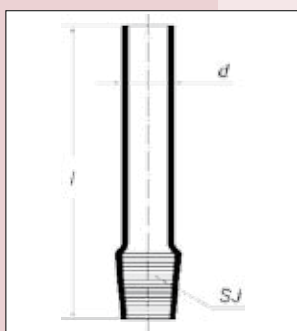
Nr kat. 3820 Probówka bez wywinięcia, z dnem stożkowym

| Kod | d mm | l mm | t mm |
|-------------|------|------|------|
| 422 409 210 | 9 | 100 | 1.5 |
| 422 414 208 | 14 | 80 | 1.5 |
| 422 416 212 | 16 | 120 | 1.8 |



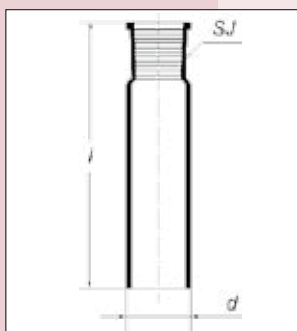
Nr kat. 3830 Probówka z dnem okrągłym i nakrętką GL

| Kod | GL mm | d mm | l mm |
|-------------|-------|------|------|
| 422 631 600 | 14 | 12 | 100 |
| 422 631 610 | 18 | 16 | 100 |
| 422 631 616 | 18 | 16 | 160 |
| 422 631 618 | 18 | 18 | 180 |



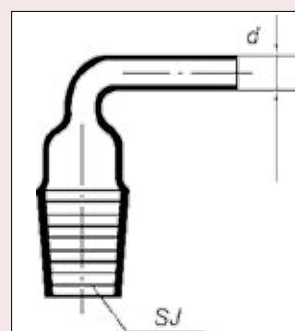
Nr kat. 8120 Szlif zewnętrzny

| Kod | Szlif SJ mm | d mm | l mm |
|-------------|-------------|------|------|
| 441 503 050 | 14/23 | 13 | 120 |
| 441 503 060 | 19/26 | 17 | 150 |
| 441 503 070 | 24/29 | 22 | 150 |
| 441 503 080 | 29/32 | 26 | 150 |
| 441 503 110 | 45/40 | 40 | 150 |
| 441 503 130 | 60/46 | 56 | 200 |



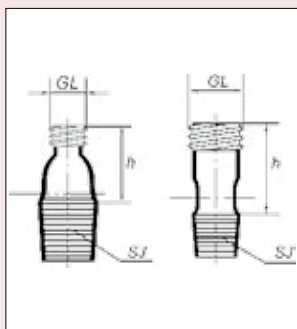
Nr kat. 8124 Szlif wewnętrzny

| Kod | Szlif SJ mm | d mm | l mm |
|-------------|-------------|------|------|
| 441 512 050 | 14/23 | 18 | 120 |
| 441 512 060 | 19/26 | 22 | 150 |
| 441 512 070 | 24/29 | 28 | 150 |
| 441 512 080 | 29/32 | 34 | 150 |
| 441 512 110 | 45/40 | 50 | 150 |
| 441 512 130 | 60/46 | 70 | 200 |

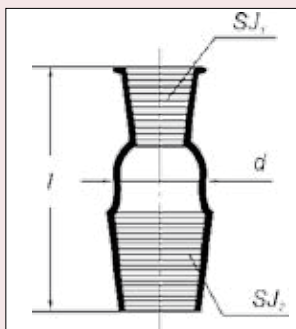


Nr kat. 8133 Złączka ze zagiętą rurką, na szlif

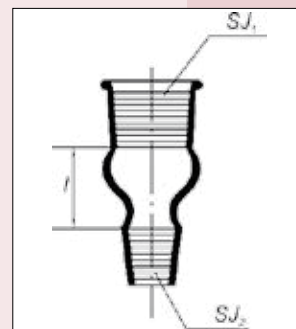
| Kod | Szlif SJ mm | d mm |
|-------------|-------------|------|
| 441 502 050 | 14/23 | 8 |
| 441 502 060 | 19/26 | 8 |
| 441 502 070 | 24/29 | 8 |
| 441 502 080 | 29/32 | 8 |
| 441 502 110 | 45/40 | 12 |



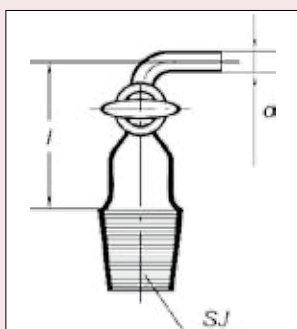
| Nr kat. 830 Złącze gwintowo-szlifowe SJ - GL | | | | |
|--|------|-------------|-------|---------|
| Kod | h mm | Szlif SJ mm | GL mm | Nr rys. |
| 441 830 232 | 30 | 14/23 | 14 | 1 |
| 441 830 452 | 30 | 14/23 | 18 | 2 |
| 441 830 233 | 35 | 19/26 | 14 | 1 |
| 441 830 453 | 35 | 19/26 | 18 | 1 |
| 441 830 234 | 35 | 24/29 | 14 | 1 |
| 441 830 454 | 35 | 24/29 | 18 | 1 |
| 441 830 674 | 35 | 24/29 | 25 | 2 |
| 441 830 235 | 40 | 29/32 | 14 | 1 |
| 441 830 455 | 40 | 29/32 | 18 | 1 |
| 441 830 675 | 40 | 29/32 | 25 | 1 |
| 441 830 895 | 50 | 29/32 | 32 | 1 |



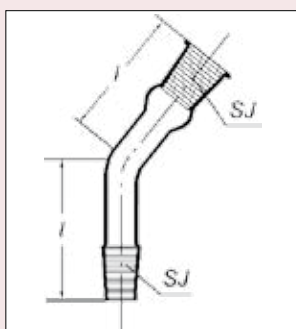
| Nr kat. 8127 Złącze redukcyjne | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|------|------|
| Kod | Szlif SJ ₁ mm | Szlif SJ ₂ mm | d mm | l mm |
| 441 509 042 | 12/21 | 14/23 | 13 | 56 |
| 441 509 043 | 14/23 | 19/26 | 17 | 64 |
| 441 509 045 | 14/23 | 29/32 | 26 | 70 |
| 441 509 065 | 19/26 | 29/32 | 26 | 78 |
| 441 509 075 | 24/29 | 29/32 | 26 | 81 |
| 441 509 078 | 24/29 | 45/40 | 40 | 95 |
| 441 509 080 | 29/32 | 60/46 | 53 | 110 |
| 441 509 088 | 29/32 | 45/40 | 40 | 98 |
| 441 509 090 | 29/32 | 71/51 | 60 | 125 |
| 441 509 091 | 45/40 | 71/51 | 62 | 133 |



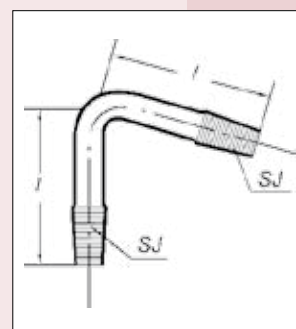
| Nr kat. 8128 Redukcja odwrotna | | | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| Kod | Szlif SJ ₁ mm | Szlif SJ ₂ mm | l mm |
| 441 510 051 | 14/23 | 12/21 | 20 |
| 441 510 062 | 19/26 | 14/23 | 20 |
| 441 510 073 | 24/29 | 19/26 | 25 |
| 441 510 082 | 29/32 | 14/23 | 35 |
| 441 510 083 | 29/32 | 19/26 | 35 |
| 441 510 084 | 29/32 | 24/29 | 35 |
| 441 510 114 | 45/40 | 24/29 | 45 |
| 441 510 115 | 45/40 | 29/32 | 45 |



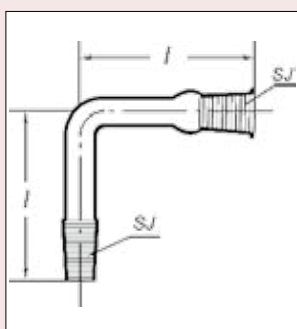
| Nr kat. 8134 Złączka z zaworem odcinającym i zagiętą rurką, na szlif | | | | |
|--|-------------|----------|------|------|
| Kod | Szlif SJ mm | Klucz nr | d mm | l mm |
| 441 513 050 | 14/23 | 2 | 7 | 42 |
| 441 513 060 | 19/26 | 2 | 7 | 45 |
| 441 513 070 | 24/29 | 2 | 7 | 50 |
| 441 513 080 | 29/32 | 2 | 7 | 60 |



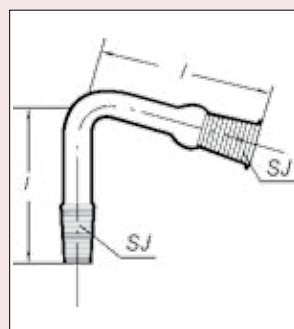
| Nr kat. 8137 Złącze kątowe 135° szlif wewnętrzny i zewnętrzny | | |
|---|-------------|------|
| Kod | Szlif SJ mm | l mm |
| 441 515 050 | 14/23 | 63 |
| 441 515 080 | 29/32 | 77 |



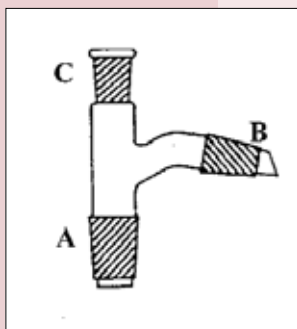
| Nr kat. 8138/JJ Złącze kątowe 75° dwa szlify zewnętrzne | | |
|---|-------------|------|
| Kod | Szlif SJ mm | l mm |
| 441 516 050 | 14/23 | 67 |
| 441 516 080 | 29/32 | 87 |



| Nr kat. 8139 Złącze kątowe 90° szlif wewnętrzny i zewnętrzny | | |
|--|-------------|------|
| Kod | Szlif SJ mm | l mm |
| 441 518 050 | 14/23 | 65 |
| 441 518 080 | 29/32 | 90 |

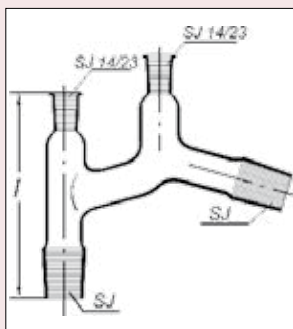


| Nr kat. 8138/JP Złącze kątowe 75° szlif wewnętrzny i zewnętrzny | | |
|---|-------------|------|
| Kod | Szlif SJ mm | l mm |
| 441 517 050 | 14/23 | 67 |
| 441 517 080 | 29/32 | 82 |



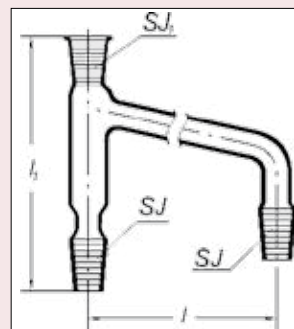
Nr kat. 1.05.01 Nasadka prosta

| Kod | Szlif A mm | Szlif B mm | Szlif C mm |
|----------|------------|------------|------------|
| 1.05.1 1 | 14/23 | 14/23 | 14/23 |
| 1.05.1 2 | 19/26 | 19/26 | 14/23 |
| 1.05.1 3 | 19/26 | 19/26 | 19/26 |
| 1.05.1 4 | 29/32 | 29/32 | 14/23 |
| 1.05.1 5 | 29/32 | 29/32 | 14/23 |
| 1.05.1 6 | 45/40 | 29/32 | 14/23 |



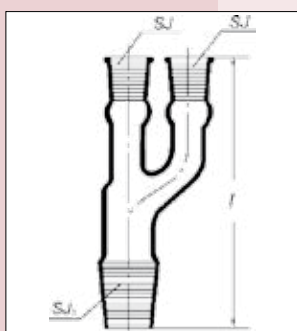
Nr kat. 8173 Nasadka destylacyjna Claisena, ze szlifem

| Kod | Szlif SJ mm | l mm |
|-------------|-------------|------|
| 441 662 050 | 14/23 | 90 |
| 441 662 080 | 29/32 | 100 |



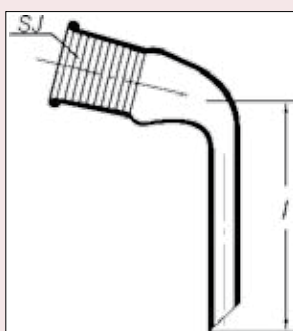
Nr kat. 8148 Nasadka destylacyjna z gniazdem na termometr, na szlif wewnętrzny 14/23

| Kod | Szlif SJ mm | Szlif SJ ₁ mm | l mm | l ₁ mm |
|-------------|-------------|--------------------------|------|-------------------|
| 441 533 050 | 14/23 | 14/23 | 300 | 113 |
| 441 533 080 | 29/32 | 14/23 | 300 | 132 |



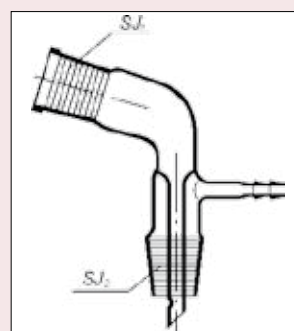
Nr kat. 8233 Nasadka rozgałęziająca na szlif 45/40 z dwoma równoległymi szyjkami, obie na szlif 29/32

| Kod | Szlif SJ mm | Szlif SJ ₁ mm | l mm |
|-------------|-------------|--------------------------|------|
| 441 641 000 | 29/32 | 45/40 | 225 |



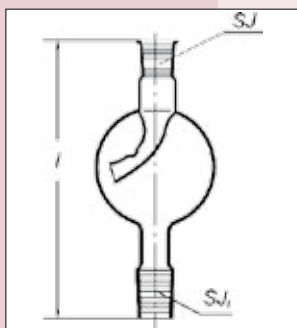
Nr kat. 8179 Odbieralnik ze szlifem

| Kod | Szlif SJ mm | l mm |
|-------------|-------------|------|
| 441 620 050 | 14/23 | 60 |
| 441 620 060 | 19/26 | 120 |
| 441 620 080 | 29/32 | 100 |



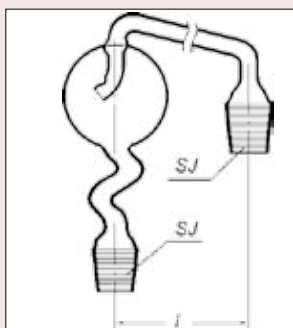
Nr kat. 8180 Odbieralnik ze szlifem z bocznym połączeniem na wąż

| Kod | Szlif SJ ₁ mm | Szlif SJ ₂ mm | Śr. węża mm |
|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| 441 621 050 | 14/23 | 14/23 | 8 |
| 441 621 080 | 29/32 | 29/32 | 11 |



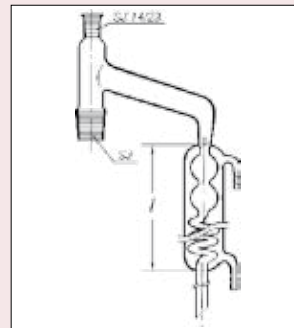
Nr kat. 8153 Nasadka rozpryskowa

| Kod | l ml | Szlif SJ mm | Szlif SJ ₁ mm |
|-------------|------|-------------|--------------------------|
| 441 536 050 | 130 | 14/23 | 14/23 |
| 441 536 080 | 170 | 29/32 | 29/32 |



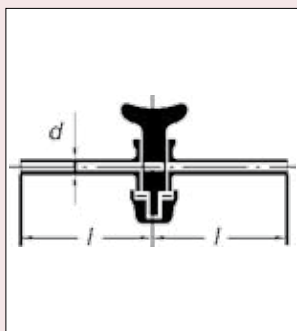
Nr kat. 8147 Nasadka destylacyjna z wychwytywaczem kropeł z główką destylacyjną na szlif

| Kod | Szlif SJ mm | l mm |
|-------------|-------------|------|
| 441 522 050 | 14/23 | 200 |
| 441 522 080 | 29/32 | 200 |



Nr kat. 8176 Nasadka destylacyjna ze szlifem i spiralnym kondensatorem

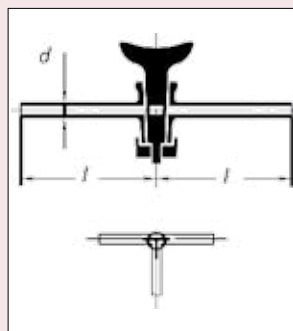
| Kod | Szlif SJ mm | l mm |
|-------------|-------------|------|
| 441 667 060 | 19/26 | 300 |
| 441 667 070 | 24/29 | 300 |
| 441 667 080 | 29/32 | 300 |



Nr kat. 7143 Zawór odcinający prosty z lanym uchwytem

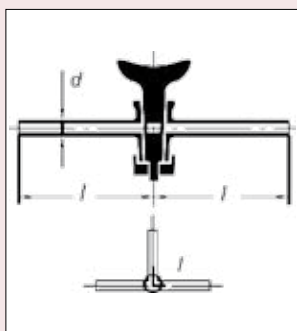
| Kod | Cecha | Średnica otworu mm | l mm | d mm |
|-------------|-------|--------------------|------|------|
| 441 340 020 | 2 | 2.5 | 100 | 9 |
| 441 340 040 | 4 | 4 | 110 | 10 |
| 441 340 060 | 6 | 6.3 | 120 | 13 |
| 441 340 080 | 8 | 8 | 120 | 15 |

Wkład może być wykonany z teflonu



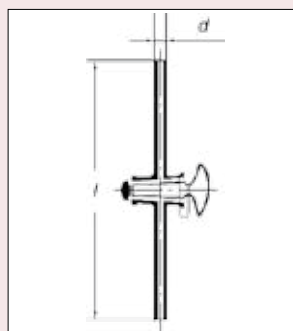
Nr kat. 7150 Zawór odcinający typu T

| Kod | Cecha | Średnica otworu mm | l mm | d mm |
|-------------|-------|--------------------|------|------|
| 441 349 020 | 2 | 2.5 | 100 | 9 |
| 441 349 040 | 4 | 4 | 110 | 10 |
| 441 349 060 | 6 | 6.3 | 120 | 13 |



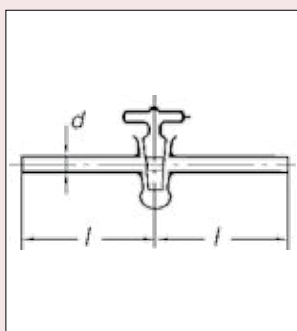
Nr kat. 7151 Zawór odcinający typu L

| Kod | Cecha | Średnica otworu mm | l mm | d mm |
|-------------|-------|--------------------|------|------|
| 441 345 020 | 2 | 2.5 | 100 | 9 |
| 441 345 040 | 4 | 4 | 110 | 10 |
| 441 345 060 | 6 | 6.3 | 120 | 13 |



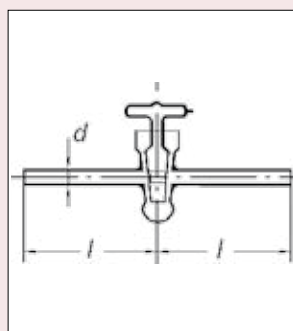
Nr kat. 7155 Zawór odcinający do biurety

| Kod | Średnica otworu mm | l mm | d mm |
|-------------|--------------------|------|------|
| 441 355 020 | 2.5 | 150 | 7 |



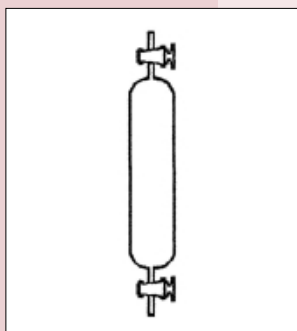
Nr kat. 7160 Zawór odcinający prosty, wysoka próżnia

| Kod | Średnica otworu mm | l mm | d mm |
|-------------|--------------------|------|------|
| 441 313 060 | 6 | 100 | 10 |
| 441 313 080 | 8 | 100 | 12 |
| 441 313 100 | 10 | 150 | 15 |



Nr kat. 7161 Zawór odcinający prosty, wysoka próżnia, uszczelnienie rtęciowe

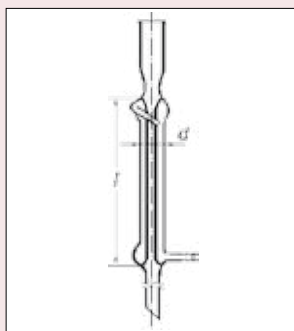
| Kod | Średnica otworu mm | l mm | d mm |
|-------------|--------------------|------|------|
| 441 314 060 | 6 | 100 | 10 |
| 441 314 080 | 8 | 100 | 12 |
| 441 314 100 | 10 | 150 | 15 |



Nr kat. 7500 Pipeta do poboru gazu

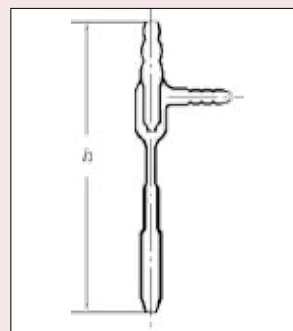
| Kod | Pojemność ml | d mm | l mm |
|-------------|--------------|------|------|
| 443 606 100 | 100 | 38 | 235 |
| 443 606 150 | 150 | 43 | 245 |
| 443 606 250 | 250 | 52 | 280 |
| 443 606 500 | 500 | 68 | 310 |
| 443 606 940 | 1 000 | 86 | 390 |
| 443 606 950 | 2 000 | 110 | 460 |

* dostępne pipety z kranem szklanym lub teflonowym



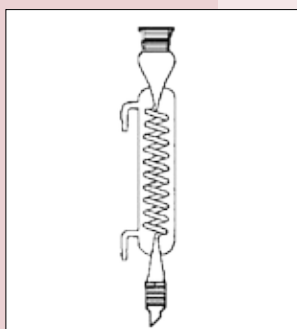
Nr kat. 7110 Chłodnica Liebiga, wewnętrznie spajana

| Kod | l mm | d mm |
|-------------|-------|------|
| 442 505 200 | 200 | 24 |
| 442 505 300 | 300 | 24 |
| 442 505 400 | 400 | 24 |
| 442 505 500 | 500 | 24 |
| 442 505 700 | 700 | 32 |
| 442 505 990 | 1 000 | 32 |



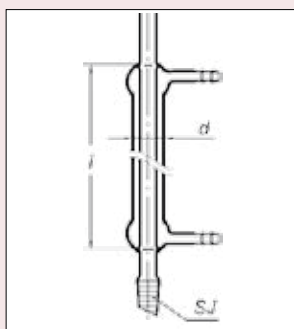
Nr kat. 7790 Pompka wodna, Wurtza

| Kod | h mm |
|-------------|------|
| 444 001 000 | 220 |



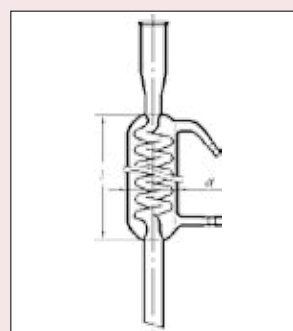
Nr kat. 8249 Chłodnica zwojowa ze szlifem wewnętrznym i zewnętrznym

| Kod | Szlif SJ mm | l mm |
|-------------|-------------|------|
| 442 498 300 | 29/32 | 300 |
| 442 498 416 | 29/32 | 400 |



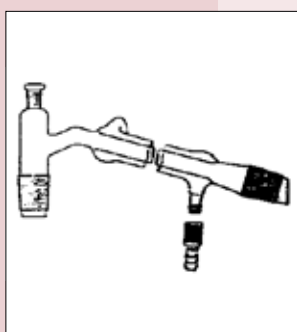
Nr kat. 8251 Chłodnica Liebiga, ze szlifem zewnętrznym na dole

| Kod | Szlif SJ mm | l mm | d mm |
|-------------|-------------|-------|------|
| 442 506 202 | 14/23 | 200 | 24 |
| 442 506 205 | 29/32 | 200 | 24 |
| 442 506 302 | 14/23 | 300 | 24 |
| 442 506 305 | 29/32 | 300 | 24 |
| 442 506 402 | 14/23 | 400 | 24 |
| 442 506 405 | 29/32 | 400 | 24 |
| 442 506 705 | 29/32 | 700 | 32 |
| 442 506 995 | 29/32 | 1 000 | 32 |



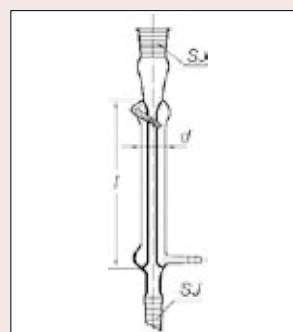
Nr kat. 7112 Chłodnica zwojowa

| Kod | Długość mm | d mm | liczba zwojów |
|-------------|------------|------|---------------|
| 442 515 200 | 200 | 40 | 9 |
| 442 515 300 | 300 | 40 | 15 |
| 442 515 400 | 400 | 40 | 22 |
| 442 515 500 | 500 | 40 | 28 |
| 442 515 600 | 600 | 40 | 35 |



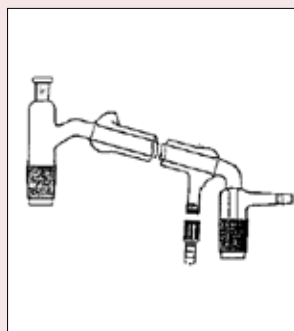
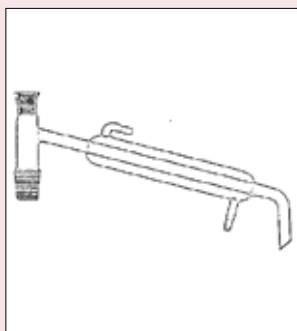
Nr kat. 1.05.02 Chłodnica Liebiga (ze szlifem) z nasadką do destylacji

| Kod | Szlif do kolby mm | Szlif do chłodnicy mm | Szlif do termometru mm | Długość efektywna mm |
|----------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| 1.05.2 1 | 14/23 | 14/23 | 14/23 | 150 |
| 1.05.2 2 | 19/26 | 19/26 | 14/23 | 200 |
| 1.05.2 3 | 29/32 | 29/32 | 14/23 | 300 |
| 1.05.2 4 | 29/32 | 29/32 | 14/23 | 400 |



Nr kat. 8252 Chłodnica Liebiga, ze szlifem wewnętrznym i zewnętrznym

| Kod | Szlif SJ mm | l mm | d mm |
|-------------|-------------|-------|------|
| 442 507 202 | 14/23 | 200 | 24 |
| 442 507 205 | 29/32 | 200 | 24 |
| 442 507 302 | 14/23 | 300 | 24 |
| 442 507 305 | 29/32 | 300 | 24 |
| 442 507 402 | 14/23 | 400 | 24 |
| 442 507 405 | 29/32 | 400 | 24 |
| 442 507 705 | 29/32 | 700 | 32 |
| 442 507 995 | 29/32 | 1 000 | 32 |

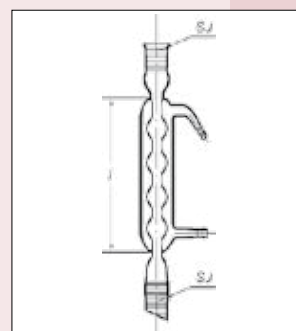
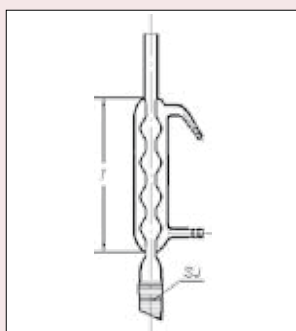
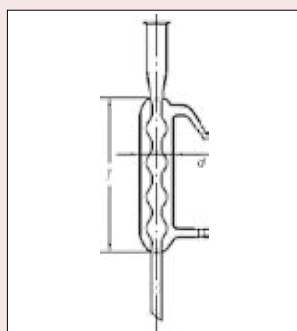


Nr kat. 1.05.03 Chłodnica Liebiga z nasadką do destylacji

| Kod | Szlif do kolby mm | Szlif do termometru mm | Długość efektywna mm |
|-----------|-------------------|------------------------|----------------------|
| 1.05.03 1 | 14/23 | 14/23 | 150 |
| 1.05.03 2 | 19/26 | 14/23 | 200 |
| 1.05.03 3 | 29/32 | 14/23 | 300 |
| 1.05.03 4 | 29/32 | 14/23 | 400 |

Nr kat. 1.05.04 Chłodnica Liebiga z nasadką do destylacji, z połączeniem próżniowym

| Kod | Szlif do kolby mm | Szlif do chłodnicy mm | Szlif do termometru mm | Długość efektywna mm |
|-----------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| 1.05.04 1 | 14/23 | 14/23 | 14/23 | 150 |
| 1.05.04 2 | 19/26 | 19/26 | 14/23 | 200 |
| 1.05.04 3 | 29/32 | 29/32 | 14/23 | 300 |
| 1.05.04 4 | 29/32 | 29/32 | 14/23 | 400 |



Nr kat. 7114 Chłodnica Allihna

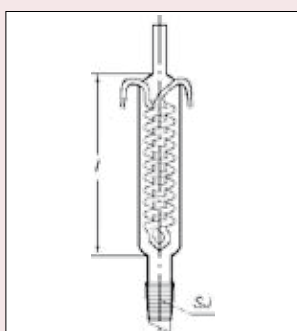
| Kod | Długość mm | d mm | ilość baniek |
|-------------|------------|------|--------------|
| 442 511 200 | 200 | 40 | 4 |
| 442 511 300 | 300 | 40 | 6 |
| 442 511 400 | 400 | 40 | 8 |
| 442 511 600 | 600 | 40 | 12 |
| 442 511 800 | 800 | 40 | 16 |

Nr kat. 8256 Chłodnica Allihna, ze szlifem zewnętrznym

| Kod | Szlif SJ mm | l mm | ilość baniek |
|-------------|-------------|------|--------------|
| 442 512 202 | 14/23 | 200 | 4 |
| 442 512 205 | 29/32 | 200 | 4 |
| 442 512 302 | 14/23 | 300 | 6 |
| 442 512 305 | 29/32 | 300 | 6 |
| 442 512 402 | 14/23 | 400 | 8 |
| 442 512 405 | 29/32 | 400 | 8 |
| 442 512 605 | 29/32 | 600 | 13 |

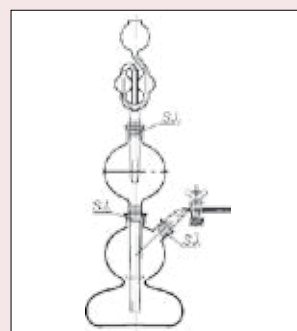
Nr kat. 8257 Chłodnica Allihna, ze szlifem wewnętrznym i zewnętrznym

| Kod | Szlif SJ mm | l mm | ilość baniek |
|-------------|-------------|------|--------------|
| 442 513 173 | 14/23 | 160 | 4 |
| 442 513 176 | 29/32 | 160 | 3 |
| 442 513 263 | 14/23 | 250 | 7 |
| 442 513 266 | 29/32 | 250 | 5 |
| 442 513 416 | 29/32 | 400 | 8 |



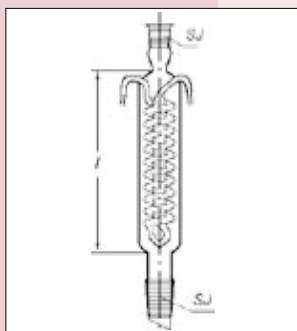
Nr kat. 8260 Chłodnica Dimrotha, z refluksiem szlif zewnętrzny

| Kod | Szlif SJ mm | l mm | ilość zwojów |
|-------------|-------------|------|--------------|
| 442 516 202 | 14/23 | 200 | 11 |
| 442 516 205 | 29/32 | 200 | 11 |
| 442 516 302 | 14/23 | 300 | 18 |
| 442 516 305 | 29/32 | 300 | 18 |
| 442 516 405 | 29/32 | 400 | 26 |
| 442 516 605 | 29/32 | 600 | 40 |



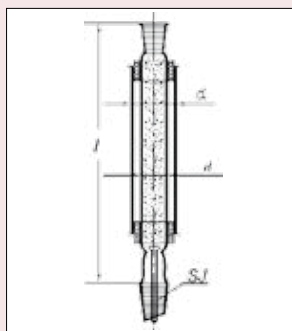
Nr kat. 2442 Aparat Kippa z dnem kulistym, z tubusem i połączeniami na szlif

| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ ₁ mm | Szlif SJ ₂ mm | Szlif SJ ₃ mm |
|-------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 415 106 500 | 500 | 29/32 | 29/32 | 29/32 |
| 415 106 940 | 1 000 | 34/35 | 34/35 | 29/32 |
| 415 106 950 | 2 000 | 34/35 | 34/35 | 29/32 |



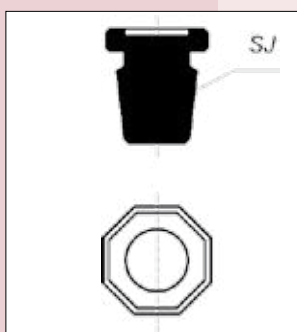
Nr kat. 8261 Chłodnica Dimrotha, z reflukssem szlif wewnętrznego i zewnętrznego

| Kod | Szlif SJ mm | l mm | ilość zwojów |
|-------------|-------------|------|--------------|
| 442 517 173 | 14/23 | 160 | 9 |
| 442 517 176 | 29/32 | 160 | 9 |
| 442 517 263 | 14/23 | 250 | 18 |
| 442 517 266 | 29/32 | 250 | 18 |
| 442 517 413 | 14/23 | 400 | 33 |
| 442 517 416 | 29/32 | 400 | 33 |



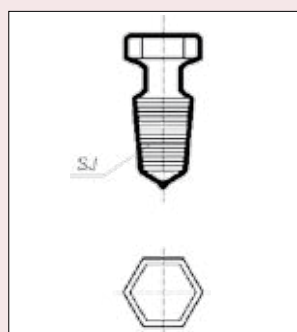
Nr kat. 8321 Kolumna destylacyjna Hempla, z płaszczem

| Kod | l mm | Szlif SJ mm | d mm | d ₁ mm |
|-------------|-------|-------------|------|-------------------|
| 441 404 302 | 300 | 14/23 | 17 | 32 |
| 441 404 303 | 300 | 19/26 | 17 | 30 |
| 441 404 502 | 500 | 14/23 | 17 | 32 |
| 441 404 505 | 500 | 29/32 | 34 | 46 |
| 441 404 755 | 750 | 29/32 | 34 | 40 |
| 441 404 995 | 1 000 | 29/32 | 34 | 46 |



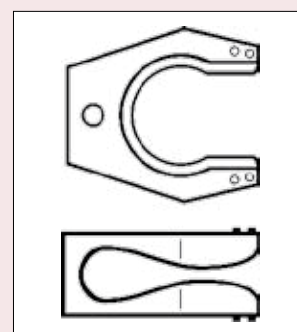
Nr kat. 8130 Korek ośmiokątny, ze szlifem

| Kod | Szlif SJ mm | Typ |
|-------------|-------------|-------|
| 493 501 050 | 14/23 | pełny |
| 493 501 060 | 19/26 | pełny |
| 493 501 080 | 29/32 | pełny |



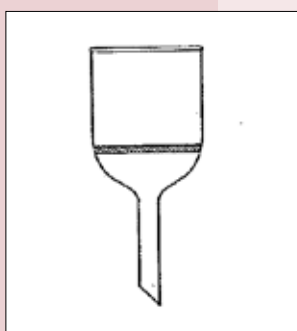
Nr kat. 8131 Korek z płaską główką, sześciokątny, pusty

| Kod | Szlif SJ mm |
|-------------|-------------|
| 493 503 050 | 14/23 |
| 493 503 060 | 19/26 |
| 493 503 070 | 24/29 |
| 493 503 080 | 29/32 |



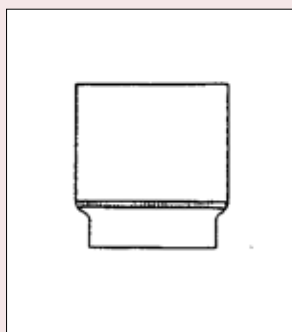
Nr kat. 321 Klamra plastikowa

| Kod | Szlif SJ mm |
|--------|-------------|
| 24 288 | 14/23 |
| 24 289 | 19/26 |
| 24 290 | 29/32 |



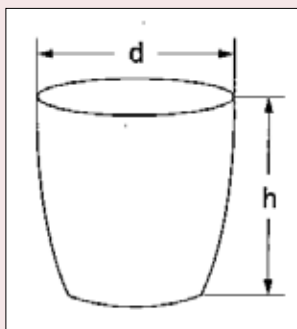
Nr kat. 34S Lejek prosty ze spiekany dyskiem

| Kod | Średnica spieku mm | Porowatość |
|-------------|--------------------|-------------------------|
| 424 334 103 | 20 | G-0, G-1, G-2, G-3, G-4 |
| 424 334 104 | 30 | |
| 424 334 105 | 40 | |
| 424 334 106 | 60 | |
| 424 334 107 | 90 | |



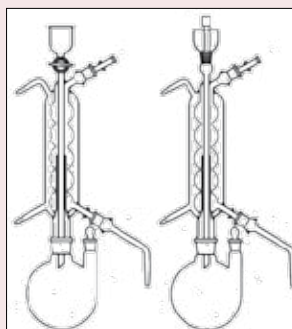
Nr kat. 31S Tygiel prosty, ze spiekany dyskiem

| Kod | Średnica spieku mm | Porowatość |
|-------------|--------------------|-------------------------|
| 424 331 001 | 30 | G-0, G-1, G-2, G-3, G-4 |
| 424 331 002 | 40 | |



Nr kat. 1.05.05 Tygiel kwarcowy

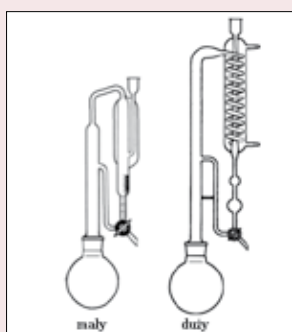
| Kod | Typ | Pojemność ml | d mm | h mm |
|------------|--------|--------------|------|------|
| 1.05.05 1 | niski | 14 | 40 | 25 |
| 1.05.05 2 | niski | 18 | 45 | 28 |
| 1.05.05 3 | niski | 25 | 50 | 32 |
| 1.05.05 4 | niski | 38 | 55 | 36 |
| 1.05.05 5 | niski | 50 | 60 | 40 |
| 1.05.05 6 | niski | 80 | 70 | 45 |
| 1.05.05 7 | niski | 120 | 80 | 50 |
| 1.05.05 8 | średni | 4 | 25 | 20 |
| 1.05.05 9 | średni | 30 | 45 | 36 |
| 1.05.05 10 | średni | 40 | 50 | 40 |
| 1.05.05 11 | średni | 53 | 55 | 45 |
| 1.05.05 12 | średni | 70 | 56 | 50 |
| 1.05.05 13 | średni | 100 | 70 | 56 |
| 1.05.05 14 | średni | 150 | 80 | 63 |



- kolba okrągłodenna 500ml WS29/32 z boczną szyją ze szlifem WS14/23 i korkiem

Nr kat. 1.05.06 Aparat do oznaczania zawartości fenolu

| Kod | Opis |
|-----------|------------|
| 1.05.06 1 | z kurkiem |
| 1.05.06 2 | z zatyczką |



Aparat wg Derynga „mały”:

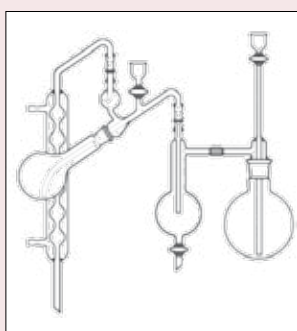
- chłodnica prosta
- kolba okrągłodenna 500ml WS29/32 lub 1000ml WS29/32
- nasadka miarowa
- *działka elementarna 0,1ml na poj.2-3ml
- *działka elementarna 0,01ml na poj.1ml

Aparat wg Derynga „duży”:

- chłodnica spiralna
- kolba okrągłodenna 1000ml WS29/32
- nasadka miarowa
- *działka elementarna 0,1ml na poj.20-40ml

Nr kat. 1.05.07 Aparat do oznaczania olejków wg Derynga

| Kod | Opis |
|-----------|------|
| 1.05.07 1 | mały |
| 1.05.07 2 | duży |

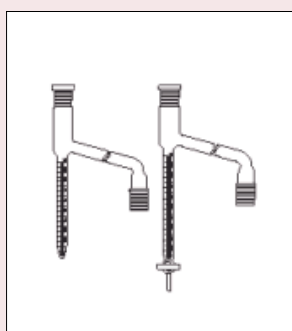


Części podstawowe (rozbieralne):

- kolba destylacyjna 500ml z połączeniem na szlif lub gwint
- chłodnica kulowa L - 400mm
- naczynie do cieczy z kurkiem
- rurka rozdzielcza z kurkiem
- kolba okrągłodenna 2000ml

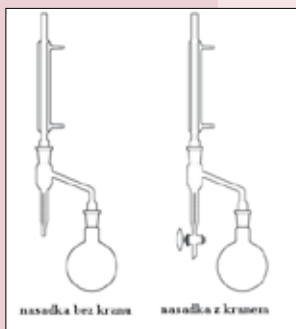
Nr kat. 1.05.08 Aparat do oznaczania amoniaku wg Parnas-Wagnera „MAKRO”

| Kod | Opis |
|---------|-------|
| 1.05.08 | makro |



Nr kat. 1.05.14 Nasadka Dean - Starke

| Kod | Pojemność odbieralnika | Podziałka ml | Szlif SJ mm |
|-----------|------------------------|--------------|-------------|
| 1.05.14 1 | 5ml bez kranu | 0.1 | 29/32 |
| 1.05.14 2 | 5ml z kranem | 0.1 | 29/32 |
| 1.05.14 3 | 10ml bez kranu | 0.1 | 29/32 |
| 1.05.14 4 | 10ml z kranem | 0.1 | 29/32 |
| 1.05.14 5 | 25ml bez kranu | 0.2 | 29/32 |
| 1.05.14 6 | 25ml z kranem | 0.2 | 29/32 |

**Części podstawowe:**

- odbieralnik pomiarowy wg wyboru
- kolba okrągłodenna 500ml WS29/32
- chłodnica Liebiga L - 400mm 2xWS29/32

Nr kat. 1.05.09

Aparat do oznaczania zawartości wody metodą destylacyjną wg Dean - Starka

| Kod | Pojemność odbieralnika | Podziałka ml | Szlify |
|-----------|------------------------|--------------|--------|
| 1.05.09 1 | 5ml bez kranu | 0.1 | 29/32 |
| 1.05.09 2 | 5ml z kranem | 0.1 | 29/32 |
| 1.05.09 3 | 10ml bez kranu | 0.1 | 29/32 |
| 1.05.09 4 | 10ml z kranem | 0.1 | 29/32 |
| 1.05.09 5 | 25ml bez kranu | 0.2 | 29/32 |
| 1.05.09 6 | 25ml z kranem | 0.2 | 29/32 |



Nr kat. 1.05.10

Aparat do oznaczania arsenu wg Gutzeita

Oznaczanie małych zawartości arsenu w produktach organicznych i nieorganicznych

Połączenia na szlif - płaski i stożkowy

**Części podstawowe:**

- kolba stożkowa 500ml WS29/32
- mostek ze skraplaczem WS29/32
- chłodnica Liebiga WS29/32
- kolba stożkowa 1000ml z dwiema kulkami

Nr kat. 1.05.11

Aparat do oznaczania azotu wg Kjeldahla

Aparat do oznaczania zawartości cyjanków wolnych i związanych w wodzie i ściekach PN-73/C-04603

Części podstawowe:

- kolba okrągłodenna 1000ml z boczną szyją
- chłodnica kulowa
- kolba stożkowa 500ml
- płuczka Dreschla 100ml ze spiekem lub bez spieku

Nr kat. 1.05.12

Aparat do oznaczania zawartości cyjanków

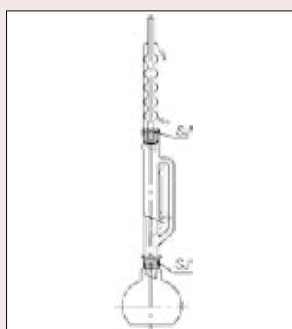
| Kod | Wytwornica pary wodnej |
|-----------|------------------------|
| 1.05.12 1 | płuczka ze spiekem |
| 1.05.12 2 | płuczka bez spieku |



Nr kat. 1.05.13

Aparat do destylacji z parą wodną do oznaczania kwasowości lotnej wg PN-90/A-75101/05 lub PN-90/A-75120/08

| Kod | Wytwornica pary wodnej |
|-----------|--|
| 1.05.13 1 | 1000ml połączenia na szlify |
| 1.05.13 2 | 2000ml połączenia na szlify |
| 1.05.13 3 | 1000ml połączenia gumowe |
| 1.05.13 4 | 2000ml połączenia gumowe |
| 1.05.13 5 | 1000ml połączenia bezsmarowe na gwinty |
| 1.05.13 6 | 2000ml połączenia bezsmarowe na gwinty |



Nr kat. 8730

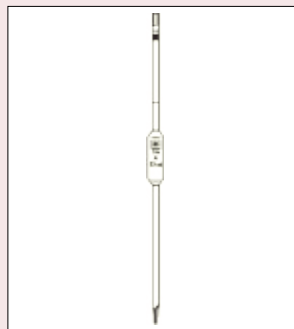
Aparat Soxhleeta z chłodnicą Allihn

| Kod | Pojemność ekstraktora ml | Szlif SJ mm | Szlif SJ ₁ mm |
|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| 442 103 070 | 70 | 34/35 | 29/32 |
| 442 103 100 | 100 | 45/40 | 29/32 |
| 442 103 150 | 150 | 45/40 | 29/32 |
| 442 103 200 | 250 | 45/40 | 29/32 |
| 442 103 500 | 500 | 60/46 | 29/32 |
| 442 103 940 | 1 000 | 60/46 | 29/32 |



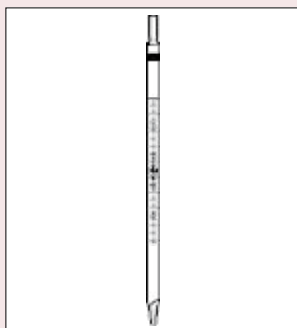
| Nr kat. 1595/1A Pipeta jednomiarowa ze zgrubieniem, z jedną kreską, klasa A z certyfikatem | | |
|--|--------------|-----------|
| Kod | Pojemność ml | kolor |
| 433 111 014 | 1 | niebieski |
| 433 111 016 | 2 | oranż |
| 433 111 018 | 5 | biały |
| 433 111 019 | 10 | czerwony |
| 433 111 022 | 20 | żółty |
| 433 111 023 | 25 | niebieski |
| 433 111 025 | 50 | czerwony |
| 433 111 030 | 100 | żółty |

ISO 648



| Nr kat. 1595/1B Pipeta jednomiarowa ze zgrubieniem, z jedną kreską, klasa B | | |
|---|--------------|-----------|
| Kod | Pojemność ml | kolor |
| 433 131 014 | 1 | niebieski |
| 433 131 016 | 2 | oranż |
| 433 131 018 | 5 | biały |
| 433 131 019 | 10 | czerwony |
| 433 131 022 | 20 | żółty |
| 433 131 023 | 25 | niebieski |
| 433 131 025 | 50 | czerwony |
| 433 131 030 | 100 | żółty |

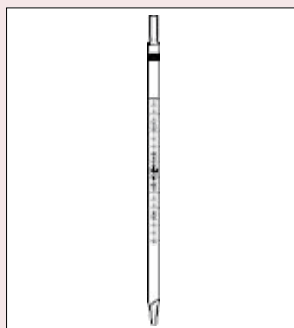
ISO 648



| Nr kat. 1605/A Pipeta wielomiarowa, skalowana na wylew całkowity, klasa A z certyfikatem | | | |
|--|--------------|--------------|-----------|
| Kod | Pojemność ml | Podziałka ml | kolor |
| 433 116 312 | 0.5 | 0.01 | 2 x żółty |
| 433 116 314 | 1 | 0.01 | żółty |
| 433 116 516 | 2 | 0.02 | czarny |
| 433 116 618 | 5 | 0.05 | czerwony |
| 433 116 719 | 10 | 0.1 | oranż |
| 433 116 723 | 25 | 0.1 | biały |
| 433 116 725 | 50 | 0.1 | 2 x oranż |
| 433 116 830 | 100 | 0.2 | czerwony |

ISO 835

* dostępne pipety z paskiem Schellbacha, klasa A



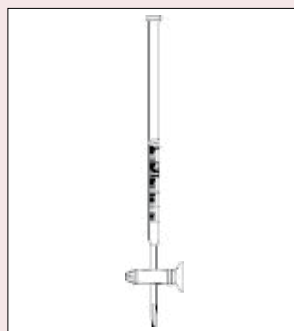
| Nr kat. 1605/B Pipeta wielomiarowa, skalowana na wylew całkowity, klasa B | | | |
|---|--------------|--------------|-----------|
| Kod | Pojemność ml | Podziałka ml | kolor |
| 434 026 312 | 0.5 | 0.01 | 2 x żółty |
| 434 026 314 | 1 | 0.01 | żółty |
| 434 026 516 | 2 | 0.02 | czarny |
| 434 026 618 | 5 | 0.05 | czerwony |
| 434 026 719 | 10 | 0.1 | oranż |
| 434 026 723 | 25 | 0.1 | biały |
| 434 026 725 | 50 | 0.1 | 2 x oranż |
| 434 026 830 | 100 | 0.2 | czerwony |

ISO 835



| Nr kat. 1567 | | | |
|--|-------------|-------------------|--------------|
| Biureta z kranikiem szklanym prostym, klasa A (AS - z paskiem Schellbacha) | | | |
| | Kod | Pojemność nom. ml | Podziałka ml |
| A | 435 156 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 156 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 156 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 156 830 | 100 | 0.2 |
| AS | 435 176 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 176 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 176 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 176 830 | 100 | 0.2 |

ISO 385



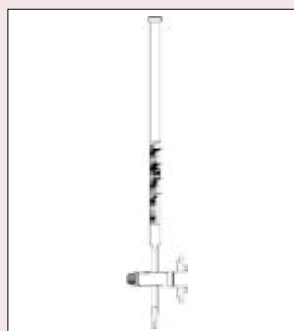
| Nr kat. 1567 | | | |
|--|-------------|-------------------|--------------|
| Biureta z kranikiem szklanym prostym, klasa B (BS - z paskiem Schellbacha) | | | |
| | Kod | Pojemność nom. ml | Podziałka ml |
| B | 435 106 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 106 719 | 10 | 0.1 |
| | 435 106 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 106 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 106 830 | 100 | 0.2 |
| BS | 435 126 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 126 719 | 10 | 0.1 |
| | 435 126 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 126 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 126 830 | 100 | 0.2 |

ISO 385



| Nr kat. 1567 | | | |
|---|-------------|-------------------|--------------|
| Biureta z kranikiem teflonowym, klasa A (ATS - z paskiem Schellbacha) | | | |
| | Kod | Pojemność nom. ml | Podziałka ml |
| AT | 435 256 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 256 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 256 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 256 830 | 100 | 0.2 |
| ATS | 435 276 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 276 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 276 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 276 830 | 100 | 0.2 |

ISO 385



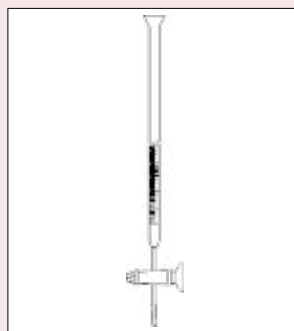
| Nr kat. 1567 | | | |
|---|-------------|-------------------|--------------|
| Biureta z kranikiem teflonowym, klasa B (BTS - z paskiem Schellbacha) | | | |
| | Kod | Pojemność nom. ml | Podziałka ml |
| BT | 435 206 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 206 719 | 10 | 0.1 |
| | 435 206 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 206 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 206 830 | 100 | 0.2 |
| BTS | 435 226 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 226 719 | 10 | 0.1 |
| | 435 226 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 226 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 226 830 | 100 | 0.2 |

BT - ISO 385, BTS - ISO 835



| Biureta z kranikiem szklanym prostym, wlew stożkowy, klasa A (AKS - z paskiem Schellbacha) | | | |
|--|-------------|-------------------|--------------|
| Nr kat. 1567 | | | |
| | Kod | Pojemność nom. ml | Podziałka ml |
| AK | 435 166 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 166 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 166 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 166 830 | 100 | 0.2 |
| | AKS | 435 186 619 | 10 |
| 435 186 723 | | 25 | 0.1 |
| 435 186 725 | | 50 | 0.1 |
| 435 186 830 | | 100 | 0.2 |

ISO 385



| Biureta z kranikiem szklanym prostym, wlew stożkowy, klasa B (BKS - z paskiem Schellbacha) | | | |
|--|-------------|-------------------|--------------|
| Nr kat. 1567 | | | |
| | Kod | Pojemność nom. ml | Podziałka ml |
| BK | 435 116 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 116 719 | 10 | 0.1 |
| | 435 116 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 116 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 116 830 | 100 | 0.2 |
| | BKS | 435 136 619 | 10 |
| 435 136 719 | | 10 | 0.1 |
| 435 136 723 | | 25 | 0.1 |
| 435 136 725 | | 50 | 0.1 |
| 435 136 830 | | 100 | 0.2 |

ISO 385



| Biureta z kranikiem teflonowym, wlew stożkowy, klasa A (AKTS - z paskiem Schellbacha) | | | |
|---|-------------|-------------------|--------------|
| Nr kat. 1567 | | | |
| | Kod | Pojemność nom. ml | Podziałka ml |
| AKT | 435 266 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 266 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 266 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 266 830 | 100 | 0.2 |
| | AKTS | 435 286 619 | 10 |
| 435 286 723 | | 25 | 0.1 |
| 435 286 725 | | 50 | 0.1 |
| 435 286 830 | | 100 | 0.2 |

ISO 385



| Biureta z kranikiem teflonowym, wlew stożkowy, klasa B (BKTS - z paskiem Schellbacha) | | | |
|---|-------------|-------------------|--------------|
| Nr kat. 1567 | | | |
| | Kod | Pojemność nom. ml | Podziałka ml |
| BKT | 435 216 619 | 10 | 0.05 |
| | 435 216 719 | 10 | 0.1 |
| | 435 216 723 | 25 | 0.1 |
| | 435 216 725 | 50 | 0.1 |
| | 435 216 830 | 100 | 0.2 |
| | BKTS | 435 236 619 | 10 |
| 435 236 719 | | 10 | 0.1 |
| 435 236 723 | | 25 | 0.1 |
| 435 236 725 | | 50 | 0.1 |
| 435 236 830 | | 100 | 0.2 |

ISO 385

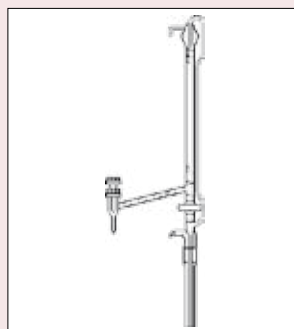


Nr kat. 1581

Automatyczna biureta Pelleta z kranikiem bocznym i kranikiem przepustowym szklanym, bez wyposażenia, klasa B (BSO - z paskiem Schellbacha)

| | Kod | Pojemność nom. ml | Podziałka ml |
|-----|-------------|-------------------|--------------|
| BO | 436 266 619 | 10 | 0.05 |
| | 436 266 723 | 25 | 0.1 |
| | 436 266 725 | 50 | 0.1 |
| | 436 266 830 | 100 | 0.2 |
| BSO | 436 286 619 | 10 | 0.05 |
| | 436 286 723 | 25 | 0.1 |
| | 436 286 725 | 50 | 0.1 |
| | 436 286 830 | 100 | 0.2 |

ISO 385



Nr kat. 1581

Automatyczna biureta Pelleta z zaworem teflonowym i kranikiem między biuretą i butlą, bez wyposażenia, klasa B (BTSO - z paskiem Schellbacha)

| | Kod | Pojemność nom. ml | Podziałka ml |
|------|-------------|-------------------|--------------|
| BTO | 436 466 619 | 10 | 0.05 |
| | 436 466 723 | 25 | 0.1 |
| | 436 466 725 | 50 | 0.1 |
| | 436 466 830 | 100 | 0.2 |
| BTSO | 436 486 619 | 10 | 0.05 |
| | 436 486 723 | 25 | 0.1 |
| | 436 486 725 | 50 | 0.1 |
| | 436 486 830 | 100 | 0.2 |

ISO 835



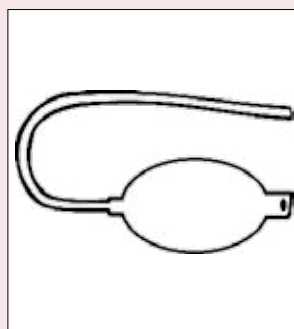
Nr kat. 1581

Automatyczna biureta Pelleta z kranikiem bocznym i kranikiem przepustowym szklanym, bez wyposażenia, klasa A (ASO - z paskiem Schellbacha)

| | Kod | Pojemność nom. ml | Podziałka ml |
|-----|-------------|-------------------|--------------|
| AS | 436 776 619 | 10 | 0.05 |
| | 436 776 723 | 25 | 0.1 |
| | 436 776 725 | 50 | 0.1 |
| | 436 776 830 | 100 | 0.2 |
| ASO | 436 786 619 | 10 | 0.05 |
| | 436 786 723 | 25 | 0.1 |
| | 436 786 725 | 50 | 0.1 |
| | 436 786 830 | 100 | 0.2 |

ISO 835

* dostępne biurety Pelleta kl.A z kranem teflonowym

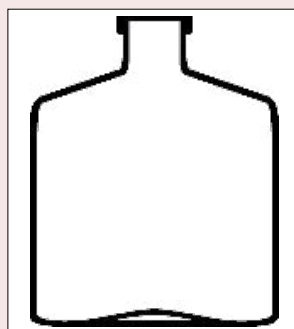


Nr kat. 2101

Gruszka gumowa do biurety Pelleta

Kod

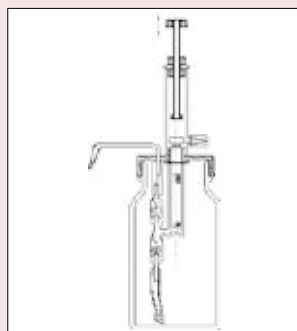
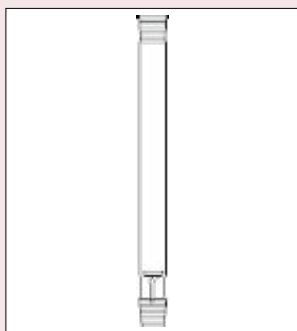
436 055 023



Nr kat. 2100

Butla do biurety Pelleta

| Kod | Pojemność ml | Oznaczenia |
|-------------|--------------|--------------|
| 436 050 046 | 2 000 | 2100/B biała |
| 436 060 046 | 2 000 | 2100/H oranż |



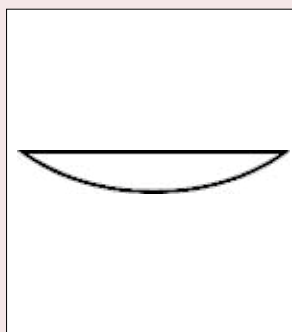
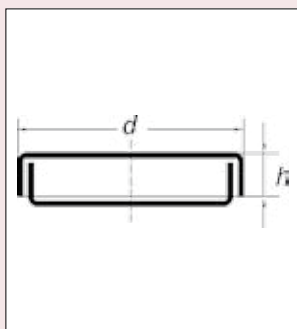
| Nr kat. 8320 Kolumna destylacyjna Hempla, bez wypełnienia | | |
|---|--------------|-------------|
| Kod | Pojemność ml | Szlif SJ ml |
| 441 402 302 | 300 | 14/23 |
| 441 402 505 | 500 | 29/32 |
| 441 402 755 | 750 | 29/32 |
| 441 402 995 | 1 000 | 29/32 |

| Nr kat. 9110/V0 Dozownik tłokowy do małych objętości cieczy PVD | | | | |
|---|-------------|----------|-----------------|--------|
| Kod | Objętość ml | Skala ml | Zakres pracy ml | VK * % |
| 439 111 020 | 2 | 0.05 | 0.5 - 2 | ± 0.2 |
| 439 111 050 | 5 | 0.1 | 2 - 5 | ± 0.2 |
| 439 111 100 | 10 | 0.2 | 3 - 10 | ± 0.1 |

* współczynnik zmienności, jest miarą odtwarzalności wielokrotnych pomiarów

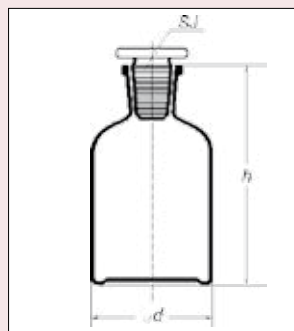
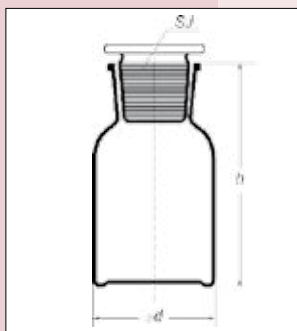


| Nr kat. 1.06.02 Fiolki szklane z korkiem z tworzywa | | |
|---|--------------|------------|
| Kod | Pojemność ml | Wymiary mm |
| 1.06.02 1 | 2 | 11,5 x 35 |
| 1.06.02 2 | 4 | 11,5 x 60 |
| 1.06.02 3 | 5 | 15,5 x 50 |



| Nr kat. 2290/I Szalka Petriego ANUMBRA | | | |
|--|------|------|------------|
| Kod | d mm | h mm | Grubość mm |
| 492 002 040 | 40 | 12 | 1.2 |
| 492 002 050 | 50 | 12 | 1.2 |
| 492 003 060 | 60 | 15 | 1.2 |
| 492 003 070 | 70 | 15 | 1.35 |
| 492 003 080 | 80 | 15 | 1.35 |
| 492 003 090 | 90 | 15 | 1.35 |
| 492 003 100 | 100 | 15 | 1.5 |
| 492 004 120 | 120 | 20 | 1.5 |
| 492 005 150 | 150 | 25 | 1.5 |
| 492 006 180 | 180 | 30 | 1.9 |
| 492 006 200 | 200 | 30 | 1.9 |

| Nr kat. 170/II Szkiełka zegarkowe, obtapiane krawędzie | | |
|--|-------------|------------|
| Kod | Średnica mm | Grubość mm |
| 951 430 040 | 40 | 1.3 |
| 951 430 050 | 50 | 1.6 |
| 951 430 060 | 60 | 1.6 |
| 951 430 070 | 70 | 1.6 |
| 951 430 080 | 80 | 1.6 |
| 951 430 090 | 90 | 1.6 |
| 951 430 100 | 100 | 1.6 |
| 951 430 110 | 110 | 1.6 |
| 951 430 120 | 120 | 1.6 |
| 951 430 125 | 125 | 2.0 |
| 951 430 140 | 140 | 2.0 |
| 951 430 150 | 150 | 2.0 |
| 951 430 160 | 160 | 2.0 |
| 951 430 175 | 175 | 2.0 |
| 951 430 200 | 200 | 2.0 |



Nr kat. 2006

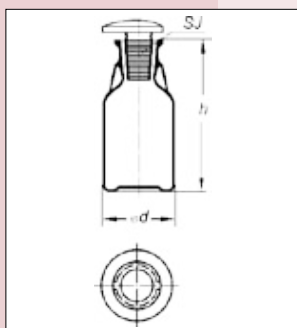
Butelka na odczynniki, szeroka szyjka, korek na szlif, III kl. hydrolityczna (B - przezroczysta, H - brązowa)

| | Kod | Pojemność ml | d mm | h mm | Szlif SJ mm |
|-------------|-------------|--------------|-------|------|-------------|
| B | 414 104 050 | 50 | 41.5 | 76 | 24/20 |
| | 414 104 100 | 100 | 51.5 | 95 | 29/22 |
| | 414 104 250 | 250 | 69 | 128 | 34.5/24 |
| | 414 104 500 | 500 | 85 | 162 | 45/27 |
| | 414 104 940 | 1 000 | 106.5 | 187 | 60/31 |
| | 414 104 950 | 2 000 | 132 | 238 | 60/31 |
| | SIMAX | 414 144 956 | 5 000 | 181 | 338 |
| 414 144 966 | | 10 000 | 227 | 408 | 85/55 |
| H | 414 204 050 | 50 | 41.5 | 76 | 24/20 |
| | 414 204 100 | 100 | 51.5 | 95 | 29/22 |
| | 414 204 250 | 250 | 69 | 128 | 34.5/24 |
| | 414 204 500 | 500 | 85 | 162 | 45/27 |
| | 414 204 940 | 1 000 | 106.5 | 187 | 60/31 |
| | 414 204 950 | 2 000 | 132 | 238 | 60/31 |
| | SIMAX | 414 244 956 | 5 000 | 181 | 338 |
| 414 244 966 | | 10 000 | 227 | 408 | 85/55 |

Nr kat. 2002

Butelka na odczynniki, wąska szyjka, korek na szlif, III kl. hydrolityczna (B - przezroczysta, H - brązowa)

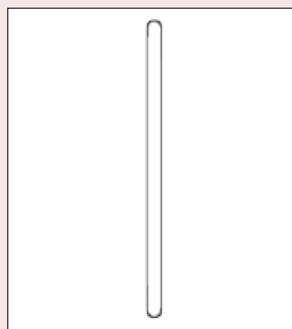
| | Kod | Pojemność ml | d mm | h mm | Szlif SJ mm |
|-------------|-------------|--------------|-------|------|-------------|
| B | 414 102 050 | 50 | 41.5 | 77 | 14.5/15 |
| | 414 102 100 | 100 | 51.5 | 103 | 14.5/23 |
| | 414 102 250 | 250 | 69 | 131 | 19/26 |
| | 414 102 500 | 500 | 85 | 163 | 24/29 |
| | 414 102 940 | 1 000 | 106.5 | 199 | 29/32 |
| | 414 102 950 | 2 000 | 132 | 245 | 29/32 |
| | SIMAX | 414 142 956 | 5 000 | 181 | 325 |
| 414 142 966 | | 10 000 | 227 | 403 | 60/46 |
| H | 414 202 050 | 50 | 41.5 | 77 | 14.5/15 |
| | 414 202 100 | 100 | 51.5 | 103 | 14.5/23 |
| | 414 202 250 | 250 | 69 | 131 | 19/26 |
| | 414 202 500 | 500 | 85 | 163 | 24/29 |
| | 414 202 940 | 1 000 | 106.5 | 199 | 29/32 |
| | 414 202 950 | 2 000 | 132 | 245 | 29/32 |
| | SIMAX | 414 242 956 | 5 000 | 181 | 325 |
| 414 242 966 | | 10 000 | 227 | 403 | 60/46 |



Nr kat. 2020

Butelka z kroplomierzem, płaski korek na szlif, III kl. hydrolityczna (B - przezroczysta, H - brązowa)

| | Kod | Pojemność ml | d mm | h mm | Szlif SJ mm |
|---|-------------|--------------|------|------|-------------|
| B | 414 109 050 | 50 | 44 | 92 | 14.5/23 |
| | 414 109 100 | 100 | 55 | 106 | 14.5/23 |
| H | 414 209 050 | 50 | 41.5 | 76 | 24/20 |
| | 414 209 100 | 100 | 41.5 | 95 | 29/32 |

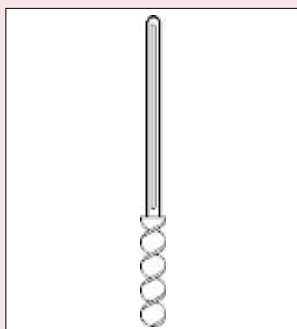


Nr kat. 7765

Bagietka zwykła

| Kod | Średnica mm | Długość mm |
|-------------|-------------|------------|
| 522 203 501 | 4 | 100 |
| 522 203 502 | 4 | 200 |
| 522 204 501 | 5 | 100 |
| 522 204 502 | 5 | 200 |
| 522 201 500 | 5 | 250 |
| 522 204 503 | 5 | 300 |
| 522 205 501 | 6 | 100 |
| 522 205 502 | 6 | 200 |
| 522 206 505 | 6 | 250 |
| 522 205 503 | 6 | 300 |
| 522 205 504 | 6 | 400 |
| 522 207 501 | 8 | 100 |
| 522 207 502 | 8 | 200 |
| 522 201 505 | 8 | 250 |
| 522 207 503 | 8 | 300 |
| 522 207 504 | 8 | 400 |

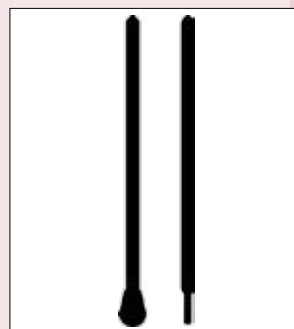
*inne wymiary na życzenie klienta



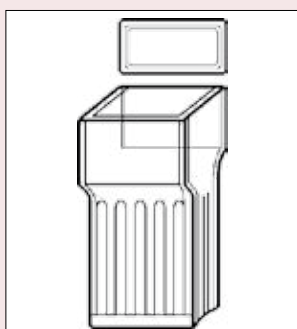
| Nr kat. 7255/5 Mieszadło spiralne | |
|-----------------------------------|------------|
| Kod | Długość mm |
| 443 107 000 | 300 |



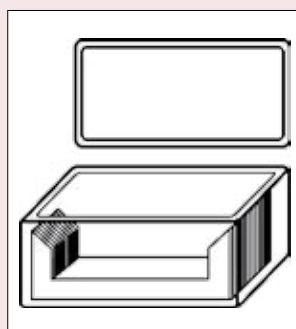
| Nr kat. 1.06.01 Mieszadło łopatkowe | |
|-------------------------------------|------------|
| Kod | Długość mm |
| 1.06.01 | 300 |



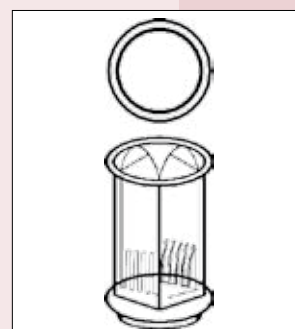
| Nr kat. 3150 Bagietki z łopatką | | |
|---------------------------------|-------------|------------|
| Kod | Średnica mm | Długość mm |
| 522 213 501 | 5 | 100 |
| 522 273 501 | 4 | 100 |



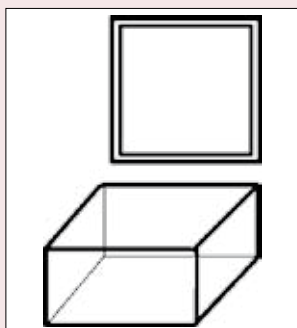
| Nr kat. 2954 Naczynie (barwiacz) Hellendahla | | | |
|--|-------------|------------|--------------|
| Kod | Wysokość mm | Długość mm | Szerokość mm |
| 499 890 004 | 100 | 58.5 | 58.5 |



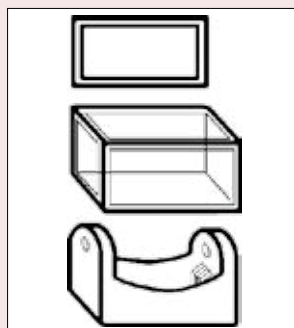
| Nr kat. 2956 Naczynie (barwiacz) Schiefferdeckera | | | |
|---|-------------|------------|--------------|
| Kod | Wysokość mm | Długość mm | Szerokość mm |
| 499 890 001 | 50 | 90 | 70 |



| Nr kat. 2959 Naczynie (barwiacz) Coplina | | |
|--|-------------|-------------|
| Kod | Średnica mm | Wysokość mm |
| 499 890 010 | 73 | 115 |



| Nr kat. 2960/1 Naczynie (barwiacz) | | | |
|------------------------------------|-------------|------------|--------------|
| Kod | Wysokość mm | Długość mm | Szerokość mm |
| 499 890 016 | 77 | 115 | 115 |



| Nr kat. 2960 Naczynie (barwiacz) - dwuczęściowe | | | | |
|---|-------------|------------|--------------|------------------------|
| Kod | Wysokość mm | Długość mm | Szerokość mm | opis |
| 499 890 024 | 74 | 105 | 85 | komplet |
| 499 890 018 | | | | część dolna |
| 499 890 020 | | | | pokrywa |
| 499 890 022 | | | | wkład |
| 499 890 025 | | | | część dolna i pokrywka |

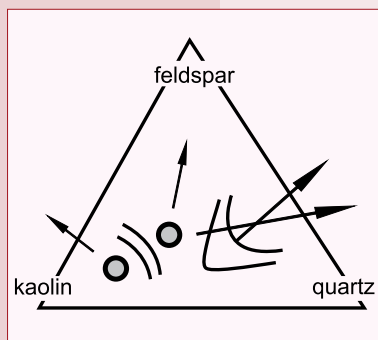


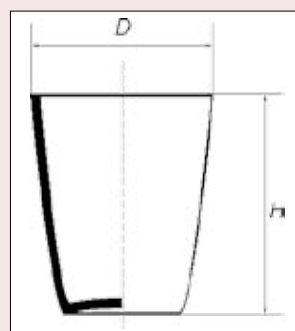
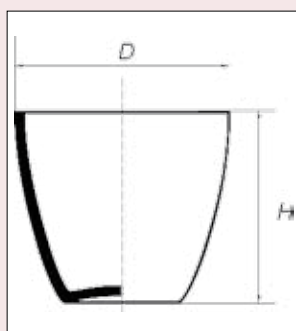
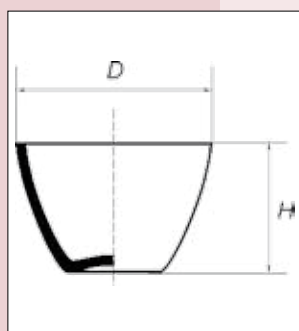
Diagram trójfazowy

Czeska porcelana laboratoryjna powstała w wyniku wieloletnich badań i doświadczeń. Charakteryzuje się wysoką odpornością na temperaturę i chemikalia. Właściwości te nadają jej kryształy mullitu ($Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$), które nie tylko podwyższają temperaturę topnienia, ale również zapewniają wysoką wytrzymałość mechaniczną oraz niski współczynnik rozszerzalności cieplnej. Dzięki takim właściwościom porcelana wytrzymuje duże zmiany temperatur. Dla zapewnienia wysokiej jakości porcelany laboratoryjnej produkuje się ją z surowców o najwyższej jakości. Różnica pomiędzy porcelaną laboratoryjną a zwykłą porcelaną techniczną wyraża się zawartością glinki. Diagram trójfazowy przedstawia miejsce porcelany laboratoryjnej w obszarze wysokiej stabilności termicznej i odporności.

Wysoka temperatura topnienia umożliwia stosowanie wyrobów pokrytych szklivem do $1000^\circ C$, a wyrobów bez szkliva do $1350^\circ C$.

Czeska porcelana laboratoryjna odpowiada wszystkim aktualnym normom. Również wymiary odpowiadają najnowszemu zaleceniu ISO/TC 48.

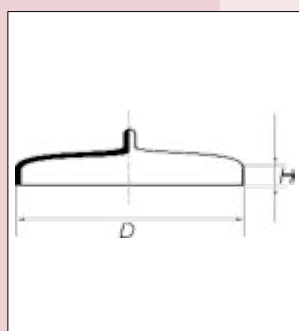
Wysoka jakość wyrobów i niezmiennosc parametrów gwarantowana jest poprzez stały nadzór surowców i procesów technologicznych.



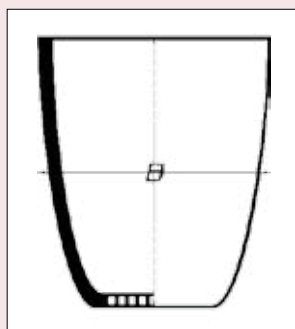
| Nr kat. 1 Tygiel niski | | V ml | D mm | H mm |
|------------------------|-------------|------|------|------|
| Nr kat. | Kod | | | |
| 1/30 | 321 100 301 | 5 | 30 | 19 |
| 1/35 | 321 100 351 | 10 | 35 | 22 |
| 1/40 | 321 100 401 | 17 | 40 | 25 |
| 1/45 | 321 100 451 | 21 | 45 | 28 |
| 1/50 | 321 100 501 | 34 | 50 | 32 |
| 1/60 | 321 100 601 | 63 | 60 | 38 |
| 1/70 | 321 100 701 | 91 | 70 | 44 |

| Nr kat. 2 Tygiel średni | | V ml | D mm | H mm |
|-------------------------|-------------|------|------|------|
| Nr kat. | Kod | | | |
| 2/35 | 321 200 351 | 12 | 35 | 28 |
| 2/40 | 321 200 401 | 20 | 40 | 32 |
| 2/45 | 321 200 451 | 30 | 45 | 36 |
| 2/50 | 321 200 501 | 45 | 50 | 40 |
| 2/60 | 321 200 601 | 80 | 60 | 48 |
| 2/70 | 321 200 701 | 120 | 70 | 56 |

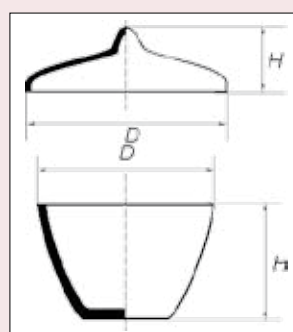
| Nr kat. 3 Tygiel wysoki | | V ml | D mm | H mm |
|-------------------------|-------------|------|------|------|
| Nr kat. | Kod | | | |
| 3/30 | 321 300 301 | 15 | 30 | 38 |
| 3/35 | 321 300 351 | 26 | 35 | 44 |
| 3/40 | 321 300 401 | 35 | 40 | 50 |
| 3/45 | 321 300 451 | 50 | 45 | 56 |
| 3/50 | 321 300 501 | 72 | 50 | 62 |
| 3/60 | 321 300 601 | 130 | 60 | 75 |



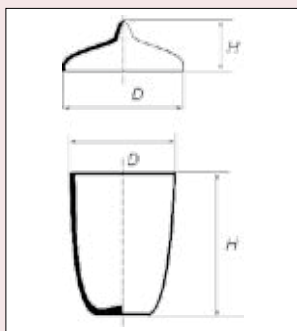
| Nr kat. D Pokrywa tygla | | d tygla ml | d pokrywy mm |
|-------------------------|-------------|------------|--------------|
| Nr kat. | Kod | | |
| D 30 | 321 000 301 | 30 | 34 |
| D 35 | 321 000 351 | 35 | 39 |
| D 40 | 321 000 401 | 40 | 44 |
| D 45 | 321 000 451 | 45 | 49 |
| D 50 | 321 000 501 | 50 | 54 |
| D 60 | 321 000 601 | 60 | 64 |
| D 70 | 321 000 701 | 70 | 74 |



| Nr kat. 234 Tygiel Gooch'a | | V ml | D mm | H mm |
|----------------------------|-------------|------|------|------|
| Nr kat. | Kod | | | |
| 234/3 | 321 234 301 | 25 | 35 | 43 |
| 234/4 | 321 234 401 | 35 | 39 | 49 |
| 234/5 | 321 234 501 | 120 | 60 | 71 |

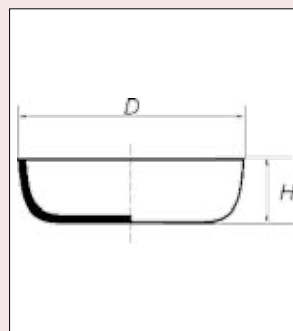


| Nr kat. 0301 Tygiel z pokrywą | | V ml | D mm | H mm |
|-------------------------------|-----------------|------|------|------|
| Nr kat. | Kod | | | |
| 0301 | 321 301 000 | 19 | 43 | 27 |
| 0301 V | Wymiar pokrywy: | | 50 | 17 |



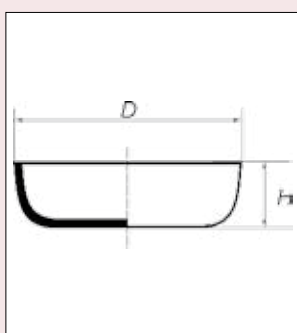
Nr kat. 098 Tygiel do oznaczania substancji lotnych, z pokrywą

| Nr kat. | Kod | V ml | D mm | H mm |
|---------|-----------------|------|------|------|
| 098 | 321 098 000 | 22 | 32 | 42 |
| 098 V | Wymiar pokrywy: | | 36 | 15 |



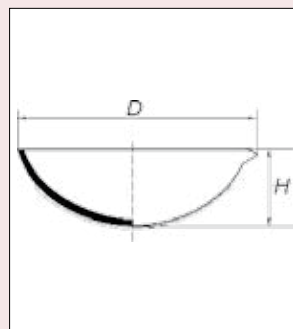
Nr kat. 203 Naczynie do wyżarzania, głębokie, bez wylewu

| Nr kat. | Kod | V ml | D mm | H mm |
|---------|-------------|------|------|------|
| 203/1 | 322 203 101 | 8 | 31 | 17 |
| 203/2 | 322 203 201 | 21 | 42 | 23 |
| 203/3 | 322 203 301 | 35 | 52 | 27 |
| 203/4 | 322 203 401 | 64 | 61 | 31 |
| 203/5 | 322 203 501 | 103 | 72 | 37 |



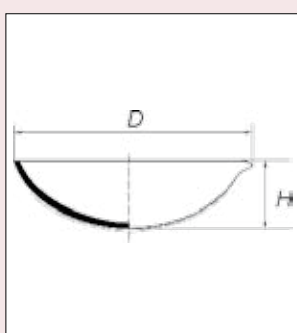
Nr kat. 204 Naczynie do wyżarzania, niskie, bez wylewu

| Nr kat. | Kod | V ml | D mm | H mm |
|---------|-------------|------|------|------|
| 204/2 | 322 204 201 | 7 | 38 | 10 |
| 204/3 | 322 204 301 | 9 | 44 | 11 |
| 204/4 | 322 204 401 | 12 | 47 | 13 |
| 204/6 | 322 204 601 | 70 | 81 | 20 |
| 204/8 | 322 204 801 | 220 | 122 | 28 |



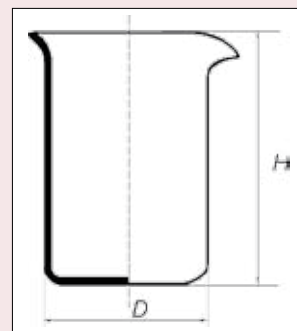
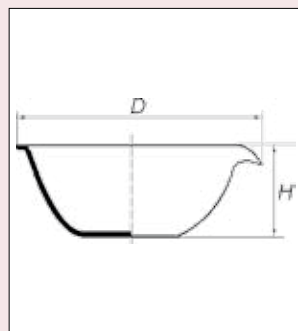
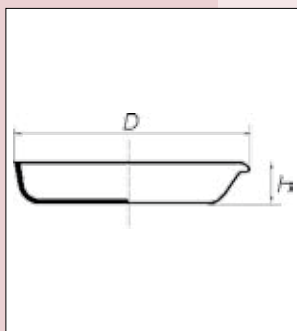
Nr kat. 206 Parowniczką głęboką

| Nr kat. | Kod | V ml | D mm | H mm |
|---------|-------------|-------|------|------|
| 206/0 | 322 206 001 | 10 | 42 | 19 |
| 206/1 | 322 206 101 | 24 | 51 | 24 |
| 206/1a | 322 206 121 | 36 | 61 | 28 |
| 206/2 | 322 206 201 | 72 | 77 | 33 |
| 206/2a | 322 206 221 | 107 | 81 | 38 |
| 206/3 | 322 206 301 | 140 | 94 | 42 |
| 206/3a | 322 206 321 | 190 | 103 | 45 |
| 206/4 | 322 206 401 | 232 | 112 | 47 |
| 206/4a | 322 206 421 | 390 | 132 | 55 |
| 206/5 | 322 206 501 | 500 | 138 | 61 |
| 206/6 | 322 206 601 | 590 | 148 | 66 |
| 206/6a | 322 206 621 | 920 | 170 | 74 |
| 206/7 | 322 206 701 | 1 135 | 180 | 84 |
| 206/8 | 322 206 801 | 1 500 | 202 | 86 |
| 206/10a | 322 206 991 | 6 000 | 320 | 140 |



Nr kat. 207 Parowniczką średniogłęboka

| Nr kat. | Kod | V ml | D mm | H mm |
|---------|-------------|------|------|------|
| 207/1 | 322 207 101 | 41 | 72 | 26 |
| 207/2 | 322 207 201 | 62 | 83 | 27 |
| 207/3 | 322 207 301 | 110 | 96 | 30 |
| 207/4 | 322 207 401 | 160 | 110 | 37 |
| 207/4a | 322 207 421 | 215 | 117 | 41 |
| 207/5 | 322 207 501 | 240 | 127 | 42 |
| 207/5a | 322 207 521 | 325 | 142 | 46 |
| 207/6 | 322 207 601 | 420 | 154 | 50 |
| 207/7 | 322 207 701 | 558 | 170 | 55 |



Nr kat. 208 Parowniczką niską

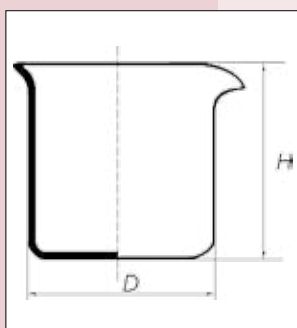
| Nr kat. | Kod | V ml | D mm | H mm |
|---------|-------------|------|------|------|
| 208/1 | 322 208 101 | 20 | 60 | 14 |
| 208/2 | 322 208 201 | 28 | 70 | 15 |
| 208/3 | 322 208 301 | 55 | 80 | 20 |
| 208/4 | 322 208 401 | 110 | 100 | 25 |
| 208/5 | 322 208 501 | 250 | 130 | 30 |
| 208/6 | 322 208 601 | 450 | 160 | 40 |

Nr kat. 274 Parowniczką płaskodenna

| Nr kat. | Kod | V ml | D mm | H mm |
|---------|-------------|-------|------|------|
| 274/1 | 322 274 101 | 22 | 54 | 22 |
| 274/1a | 322 274 121 | 62 | 70 | 30 |
| 274/2 | 322 274 201 | 93 | 86 | 33 |
| 274/3 | 322 274 301 | 154 | 98 | 40 |
| 274/4 | 322 274 401 | 265 | 112 | 50 |
| 274/5 | 322 274 501 | 330 | 126 | 53 |
| 274/6 | 322 274 601 | 450 | 145 | 55 |
| 274/7 | 322 274 701 | 620 | 151 | 63 |
| 274/8 | 322 274 801 | 800 | 169 | 68 |
| 274/9 | 322 274 901 | 1 200 | 195 | 74 |
| 274/10 | 322 274 991 | 3 000 | 254 | 105 |

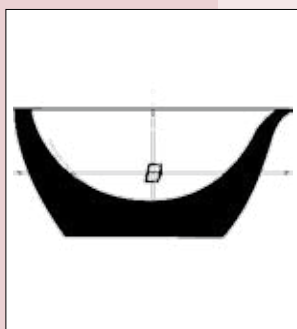
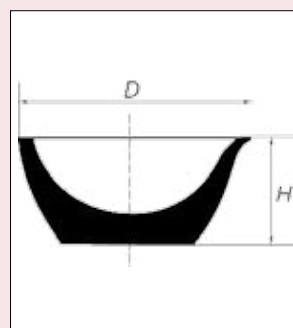
Nr kat. 226 Zlewka porcelanowa wysoka, z wylewem

| Nr kat. | Kod | V ml | D mm | H mm |
|---------|-------------|-------|------|------|
| 226/1 | 323 226 101 | 170 | 52 | 90 |
| 226/2 | 323 226 201 | 225 | 57 | 106 |
| 226/3 | 323 226 301 | 450 | 70 | 143 |
| 226/4 | 323 226 401 | 1 100 | 101 | 157 |



Nr kat. 227 Zlewka porcelanowa niska, z wylewem

| Nr kat. | Kod | V ml | D mm | H mm |
|---------|-------------|-------|------|------|
| 227/1 | 323 227 101 | 275 | 70 | 26 |
| 227/2 | 323 227 201 | 400 | 80 | 99 |
| 227/3 | 323 227 301 | 620 | 90 | 116 |
| 227/4 | 323 227 401 | 860 | 100 | 129 |
| 227/5 | 323 227 501 | 1 070 | 123 | 100 |

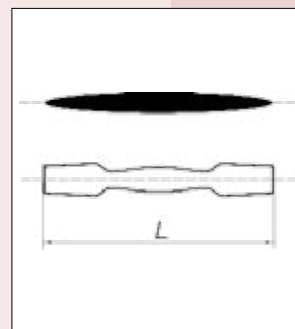
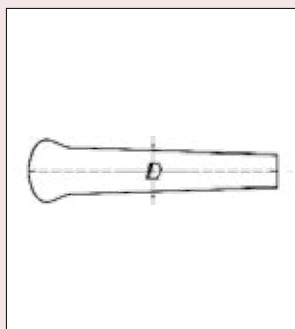
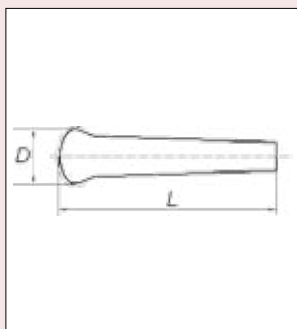


Nr kat. 211a Moździerz szorstki, z wylewem

| Nr kat. | Kod | V ml | D mm | H mm |
|----------|-------------|-------|------|------|
| 211a/0 | 331 211 000 | 25 | 60 | 32 |
| 211a/1 | 331 211 100 | 30 | 70 | 37 |
| 211a/1/0 | 331 211 110 | 50 | 81 | 42 |
| 211a/1a | 331 211 120 | 75 | 91 | 46 |
| 211a/2 | 331 211 200 | 110 | 100 | 50 |
| 211a/2a | 331 211 220 | 150 | 113 | 56 |
| 211a/3 | 331 211 300 | 220 | 125 | 64 |
| 211a/3a | 331 211 320 | 325 | 144 | 71 |
| 211a/4 | 331 211 400 | 500 | 163 | 82 |
| 211a/5 | 331 211 500 | 730 | 183 | 90 |
| 211a/6 | 331 211 600 | 1 135 | 215 | 104 |
| 211a/7 | 331 211 700 | 2 250 | 257 | 127 |
| 211a/8 | 331 211 800 | 4 300 | 298 | 150 |

Nr kat. 211b Moździerz gładki, z wylewem

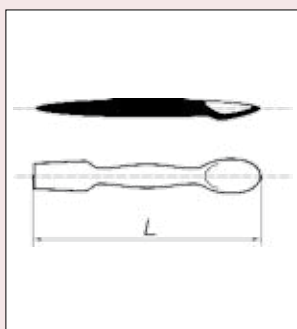
| Nr kat. | Kod | V ml | D mm | H mm |
|----------|-------------|-------|------|------|
| 211b/0 | 331 211 001 | 25 | 60 | 32 |
| 211b/1 | 331 211 101 | 30 | 70 | 37 |
| 211b/1/0 | 331 211 111 | 50 | 81 | 42 |
| 211b/1a | 331 211 121 | 75 | 91 | 46 |
| 211a/2 | 331 211 201 | 110 | 100 | 50 |
| 211b/2a | 331 211 221 | 150 | 113 | 56 |
| 211b/3 | 331 211 301 | 220 | 125 | 64 |
| 211b/3a | 331 211 321 | 325 | 144 | 71 |
| 211b/4 | 331 211 401 | 500 | 163 | 82 |
| 211b/5 | 331 211 501 | 730 | 183 | 90 |
| 211b/6 | 331 211 601 | 1 135 | 215 | 104 |
| 211b/7 | 331 211 701 | 2 250 | 257 | 127 |
| 211b/8 | 331 211 801 | 4 300 | 298 | 150 |



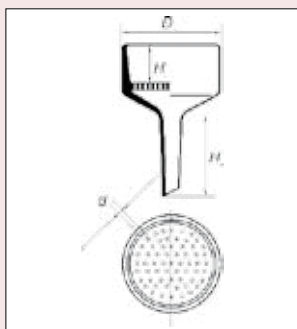
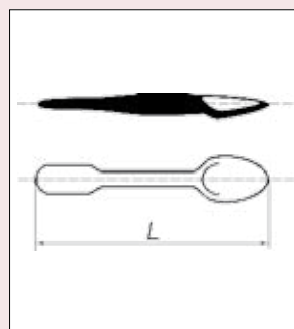
| Nr kat. 213a Tłuczek szorstki | | | |
|-------------------------------|-------------|------|------|
| Nr kat. | Kod | D mm | L mm |
| 213a/0 | 331 213 000 | 15 | 52 |
| 213a/1 | 331 213 100 | 23 | 84 |
| 213a/2 | 331 213 200 | 26 | 103 |
| 213a/3 | 331 213 300 | 37 | 132 |
| 213a/4 | 331 213 400 | 44 | 158 |
| 213a/5 | 331 213 500 | 58 | 210 |
| 213a/6 | 331 213 600 | 73 | 255 |
| 213a/7 | 331 213 700 | 86 | 305 |
| 213a/8 | 331 213 800 | 103 | 370 |

| Nr kat. 213b Tłuczek glazurowany | | | |
|----------------------------------|-------------|------|------|
| Nr kat. | Kod | D mm | L mm |
| 213b/0 | 331 213 001 | 15 | 52 |
| 213b/1 | 331 213 101 | 23 | 84 |
| 213b/2 | 331 213 201 | 26 | 103 |
| 213b/3 | 331 213 301 | 37 | 132 |
| 213b/4 | 331 213 401 | 44 | 158 |
| 213b/5 | 331 213 501 | 58 | 210 |
| 213b/6 | 331 213 601 | 73 | 255 |
| 213b/7 | 331 213 701 | 86 | 305 |
| 213b/8 | 331 213 801 | 103 | 370 |

| Nr kat. 217 Łopatka podwójna | | |
|------------------------------|-------------|------|
| Nr kat. | Kod | L mm |
| 217/1 | 334 217 101 | 104 |
| 217/2 | 334 217 201 | 186 |
| 217/3 | 334 217 301 | 250 |
| 217/4 | 334 217 401 | 298 |

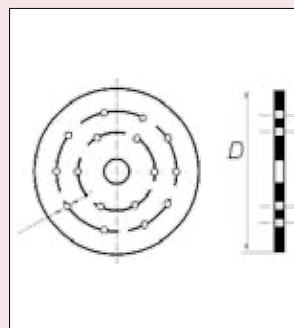


| Nr kat. 218 Łopatka z łyżką | | |
|-----------------------------|-------------|------|
| Nr kat. | Kod | L mm |
| 218/1 | 334 218 101 | 103 |
| 218/1a | 334 218 121 | 148 |
| 218/1b | 334 218 131 | 164 |
| 218/2 | 334 218 201 | 187 |
| 218/2a | 334 218 221 | 200 |
| 218/3 | 334 218 301 | 250 |

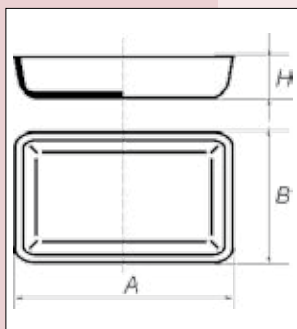


| Nr kat. 237 Lejek Buchnera | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| Nr kat. | Kod | dla D bibuły mm | D ₁ mm | d otworu mm | H ₁ mm | H ₂ mm |
| 237/1 | 332 237 101 | 45 | 48 | 1 | 24 | 43 |
| 237/2 | 332 237 201 | 55 | 62 | 1 | 30 | 64 |
| 237/3 | 332 237 301 | 70 | 77 | 1 | 35 | 64 |
| 237/4 | 332 237 401 | 90 | 97 | 1.5 | 40 | 71 |
| 237/5 | 332 237 501 | 110 | 116 | 1.5 | 49 | 83 |
| 237/6 | 332 237 601 | 125 | 130 | 2 | 52 | 85 |
| 237/7 | 332 237 701 | 150 | 156 | 2 | 59 | 96 |
| 237/8 | 332 237 801 | 185 | 192 | 2 | 74 | 117 |
| 237/9 | 332 237 901 | 240 | 248 | 2 | 90 | 117 |
| 237/10 | 332 237 991 | 320 | 334 | 2 | 120 | 133 |

| Nr kat. 218a łyżka | | |
|--------------------|-------------|------|
| Nr kat. | Kod | L mm |
| 218a/1 | 334 219 101 | 237 |

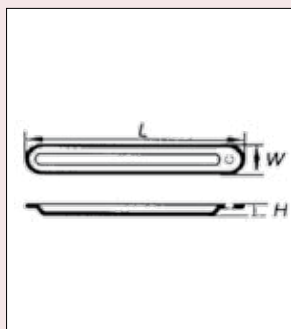


| Nr kat. 238 Wkład do eksykatora | | | |
|---------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Nr kat. | Kod | D eksykatora mm | d wkładu mm |
| 238/1 | 333 238 101 | 100 | 90 |
| 238/3b | 333 238 331 | 150 | 140 |
| 238/5a | 333 238 521 | 200 | 189 |
| 238/8a | 333 238 821 | 250 | 241 |
| 238/10a | 333 238 991 | 300 | 290 |



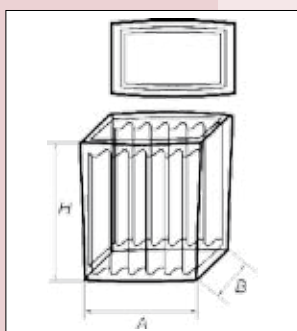
Nr kat. 255 Wanienka do wyżarzania, prostokątna

| Nr kat. | Kod | V ml | A mm | B mm | H mm |
|---------|-------------|------|------|------|------|
| 255/1 | 322 255101 | 6 | 50 | 35 | 12 |
| 255/2 | 322 255 201 | 13 | 62 | 40 | 12 |
| 255/2a | 322 255 221 | 28 | 74 | 49 | 14 |
| 255/3 | 322 255 301 | 40 | 95 | 65 | 14 |



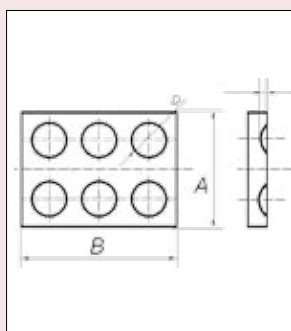
Nr kat. 214 Łódyczka do spalań

| Nr kat. | Kod | L mm | Szerokość W mm | H mm |
|---------|-------------|------|----------------|------|
| 214/3 | 312 214 300 | 103 | 14 | 9 |
| 214/8 | 312 214 800 | 90 | 14 | 8 |



Nr kat. 372 Kasetka do barwienia z pokrywą

| Nr kat. | Kod | A mm | Szerokość B mm | H mm |
|---------|-------------|------|----------------|------|
| 372 | 332 372 001 | 70 | 40 | 86 |
| 372 V | | 75 | 48 | 6 |



Nr kat. 263 Tacka z wgłębieniami

| Nr kat. | Kod | A mm | B mm | D mm | liczba wgłębień |
|---------|-------------|------|------|------|-----------------|
| 263/5 | 333 263 501 | 81 | 112 | 25 | 6 |
| 263/6 | 333 263 601 | 91 | 115 | 17 | 12 |

ROZDZIAŁ

2

WYROBY LABORATORYJNE Z TWORZYW 40 - 52 str.



Nr kat. 2.01.01 Zlewka PP z niebieską skalą, mleczno-przeźroczysta

| Kod | Pojemność ml | d ml | h mm |
|--------------|--------------|------|------|
| 2.01.01 010 | 10 | 25 | 35 |
| 2.01.01 025 | 25 | 31 | 47 |
| 2.01.01 050 | 50 | 40 | 60 |
| 2.01.01 100 | 100 | 49 | 70 |
| 2.01.01 150 | 150 | 56 | 80 |
| 2.01.01 250 | 250 | 68 | 94 |
| 2.01.01 400 | 400 | 77 | 109 |
| 2.01.01 500 | 500 | 88 | 122 |
| 2.01.01 600 | 600 | 91 | 125 |
| 2.01.01 800 | 800 | 98 | 136 |
| 2.01.01 1,00 | 1 000 | 102 | 149 |
| 2.01.01 2,00 | 2 000 | 133 | 183 |
| 2.01.01 3,00 | 3 000 | 174 | 214 |
| 2.01.01 5,00 | 5 000 | 185 | 248 |



Nr kat. 2.01.02 Zlewka PMP z czerwoną skalą, przeźroczysta

| Kod | Pojemność ml | d ml | h mm |
|--------------|--------------|------|------|
| 2.01.02 010 | 10 | 25 | 35 |
| 2.01.02 025 | 25 | 31 | 47 |
| 2.01.02 050 | 50 | 40 | 60 |
| 2.01.02 100 | 100 | 49 | 70 |
| 2.01.02 150 | 150 | 56 | 80 |
| 2.01.02 250 | 250 | 68 | 94 |
| 2.01.02 400 | 400 | 77 | 109 |
| 2.01.02 500 | 500 | 88 | 122 |
| 2.01.02 600 | 600 | 91 | 125 |
| 2.01.02 800 | 800 | 98 | 136 |
| 2.01.02 1,00 | 1 000 | 102 | 149 |
| 2.01.02 2,00 | 2 000 | 133 | 183 |
| 2.01.02 3,00 | 3 000 | 174 | 214 |
| 2.01.02 5,00 | 5 000 | 185 | 248 |



Nr kat. 2.01.03 Zlewka PP z uchwytem, z niebieską wytłoczoną skalą, mleczno-przeźroczysta

| Kod | Pojemność ml | d ml | h mm |
|--------------|--------------|------|------|
| 2.01.03 050 | 50 | 40 | 70 |
| 2.01.03 100 | 100 | 50 | 80 |
| 2.01.03 250 | 250 | 70 | 120 |
| 2.01.03 500 | 500 | 91 | 133 |
| 2.01.03 1,00 | 1 000 | 116 | 170 |
| 2.01.03 2,00 | 2 000 | 150 | 215 |
| 2.01.03 3,00 | 3 000 | 170 | 242 |
| 2.01.03 5,00 | 5 000 | 210 | 270 |



Nr kat. 2.02.01 Kolba stożkowa PP z gwintem i niebieską podziałką, mleczno-przeźroczysta

| Kod | Pojemność ml | gwint | d ml | h mm |
|--------------|--------------|-------|------|------|
| 2.02.01 050 | 50 | 40 | 52 | 91 |
| 2.02.01 100 | 100 | 40 | 64 | 111 |
| 2.02.01 250 | 250 | 52 | 88 | 145 |
| 2.02.01 500 | 500 | 52 | 110 | 185 |
| 2.02.01 1,00 | 1 000 | 52 | 134 | 225 |



Nr kat. 2.02.02 Kolba stożkowa PMP z gwintem i czerwoną podziałką, przeźroczysta

| Kod | Pojemność ml | gwint | d ml | h mm |
|--------------|--------------|-------|------|------|
| 2.02.02 050 | 50 | 40 | 52 | 91 |
| 2.02.02 100 | 100 | 40 | 64 | 111 |
| 2.02.02 250 | 250 | 52 | 88 | 145 |
| 2.02.02 500 | 500 | 52 | 110 | 185 |
| 2.02.02 1,00 | 1 000 | 52 | 134 | 225 |



Nr kat. 2.02.03 Kolba miarowa z tworzywa *PP-kl. B - z korkiem z tworzywa PP, mleczno-przeźroczysta

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ± ml | h ml | NS |
|--------------|--------------|-------------------|------|-------|
| 2.02.03 025 | 25 | 0.06 | 115 | 10/26 |
| 2.02.03 050 | 50 | 0.10 | 150 | 10/26 |
| 2.02.03 100 | 100 | 0.16 | 180 | 14/23 |
| 2.02.03 250 | 250 | 0.24 | 235 | 19/26 |
| 2.02.03 500 | 500 | 0.40 | 270 | 19/26 |
| 2.02.03 1,00 | 1 000 | 0.60 | 310 | 24/29 |



Nr kat. 2.02.06 Kolba miarowa z tworzywa *PP - kl.B - z nakrętką
Kolba miarowa PP z nakrętką PP, mleczno-przeźroczysta

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ± ml | h ml | Gwint |
|--------------|--------------|-------------------|------|-------|
| 2.02.06 025 | 25 | 0.06 | 115 | GL 18 |
| 2.02.06 050 | 50 | 0.10 | 150 | GL 18 |
| 2.02.06 100 | 100 | 0.16 | 180 | GL 18 |
| 2.02.06 250 | 250 | 0.24 | 235 | GL 25 |
| 2.02.06 500 | 500 | 0.40 | 270 | GL 25 |
| 2.02.06 1,00 | 1 000 | 0.60 | 310 | GL 32 |



Nr kat. 2.02.05 Kolba miarowa z tworzywa *PMP (TPX)-kl.A - z korkiem
przeźroczysta, indywidualnie cechowana pojemność, korek z tworzywa PP, nadrukowany numer i załączony certyfikat

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ± ml | h ml | NS |
|--------------|--------------|-------------------|------|-------|
| 2.02.05 025 | 25 | 0.04 | 115 | 19/26 |
| 2.02.05 050 | 50 | 0.06 | 150 | 19/26 |
| 2.02.05 100 | 100 | 0.10 | 180 | 14/23 |
| 2.02.05 250 | 250 | 0.15 | 235 | 19/26 |
| 2.02.05 500 | 500 | 0.25 | 270 | 19/26 |
| 2.02.05 1,00 | 1 000 | 0.40 | 310 | 24/29 |



Nr kat. 2.02.04 Kolba miarowa z tworzywa *PMP (TPX)-kl.B - z korkiem z tworzywa PP, mleczno-przeźroczysta

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ± ml | h ml | NS |
|--------------|--------------|-------------------|------|-------|
| 2.02.04 025 | 25 | 0.06 | 115 | 19/26 |
| 2.02.04 050 | 50 | 0.10 | 150 | 19/26 |
| 2.02.04 100 | 100 | 0.16 | 180 | 14/23 |
| 2.02.04 250 | 250 | 0.24 | 235 | 19/26 |
| 2.02.04 500 | 500 | 0.40 | 270 | 19/26 |
| 2.02.04 1,00 | 1 000 | 0.60 | 310 | 24/29 |



Nr kat. 2.02.07 Kolba miarowa z tworzywa *PMP (TPX)-kl.B - z nakrętką PP, przeźroczysta

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ± ml | h ml | Gwint |
|--------------|--------------|-------------------|------|-------|
| 2.02.07 025 | 25 | 0.06 | 115 | GL 18 |
| 2.02.07 050 | 50 | 0.10 | 150 | GL 18 |
| 2.02.07 100 | 100 | 0.16 | 180 | GL 18 |
| 2.02.07 250 | 250 | 0.24 | 235 | GL 25 |
| 2.02.07 500 | 500 | 0.40 | 270 | GL 25 |
| 2.02.07 1,00 | 1 000 | 0.60 | 310 | GL 32 |



Cylinder miarowy z tworzywa *PP
- kl. B, wysoki

Nr kat. 2.03.01

Mleczno-przeźroczysty cylinder miarowy z wytłaczaną skalą i sześciokątną podstawą

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ± ml | Podziałka skali ml | d mm | h mm |
|--------------|--------------|-------------------|--------------------|------|------|
| 2.03.01 010 | 10 | 0.2 | 0.2 | 16 | 140 |
| 2.03.01 025 | 25 | 0.5 | 0.5 | 21 | 169 |
| 2.03.01 050 | 50 | 1.0 | 1.0 | 28 | 199 |
| 2.03.01 100 | 100 | 1.0 | 1.0 | 34 | 260 |
| 2.03.01 250 | 250 | 2.0 | 2.0 | 47 | 315 |
| 2.03.01 500 | 500 | 5.0 | 5.0 | 61 | 350 |
| 2.03.01 1,00 | 1 000 | 10.0 | 10.0 | 76 | 415 |
| 2.03.01 2,00 | 2 000 | 20.0 | 20.0 | 97 | 482 |



Cylinder miarowy z tworzywa *PP
- kl. B, niski

Nr kat. 2.03.02

Mleczno-przeźroczysty cylinder miarowy z wytłaczaną skalą wykonany z tworzywa

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ± ml | Podziałka skali ml | d mm | h mm |
|--------------|--------------|-------------------|--------------------|------|------|
| 2.03.02 025 | 25 | 0.5 | 0.5 | 22 | 122 |
| 2.03.02 050 | 50 | 1.0 | 1.0 | 27 | 142 |
| 2.03.02 100 | 100 | 2.0 | 2.0 | 37 | 163 |
| 2.03.02 250 | 250 | 5.0 | 5.0 | 51 | 192 |
| 2.03.02 500 | 500 | 10.0 | 10.0 | 67 | 218 |
| 2.03.02 1,00 | 1 000 | 20.0 | 20.0 | 78 | 285 |



Cylinder miarowy z tworzywa *PMP (TPX) - kl.A, wysoki

Nr kat. 2.03.03

Cylinder miarowy przeźroczysty wykonany z tworzywa. Posiada wytłaczaną skalę oraz sześciokątną podstawkę

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ± ml | Podziałka skali ml | d mm | h mm |
|--------------|--------------|-------------------|--------------------|------|------|
| 2.03.03 010 | 10 | 0.10 | 0.2 | 16 | 140 |
| 2.03.03 025 | 25 | 0.25 | 0.5 | 21 | 169 |
| 2.03.03 050 | 50 | 0.5 | 1.0 | 28 | 199 |
| 2.03.03 100 | 100 | 0.5 | 1.0 | 34 | 260 |
| 2.03.03 250 | 250 | 1.0 | 2.0 | 47 | 315 |
| 2.03.03 500 | 500 | 2.5 | 5.0 | 61 | 350 |
| 2.03.03 1,00 | 1 000 | 5.0 | 10.0 | 76 | 415 |
| 2.03.03 2,00 | 2 000 | 10.0 | 20.0 | 97 | 482 |



Cylinder miarowy z tworzywa *PMP (TPX), ze znakiem H

Nr kat. 2.03.04

Cylinder przeźroczysty posiadający wytłoczoną skalę oraz podstawkę sześciokątną. Pojemność cylindra jest indywidualnie cechowana, z certyfikatem serii

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ± ml | Podziałka skali ml | d mm | h mm |
|--------------|--------------|-------------------|--------------------|------|------|
| 2.03.04 025 | 25 | 0.2 | 0.5 | 21 | 169 |
| 2.03.04 050 | 50 | 0.2 | 1.0 | 28 | 199 |
| 2.03.04 100 | 100 | 0.4 | 1.0 | 34 | 260 |
| 2.03.04 250 | 250 | 0.4 | 2.0 | 47 | 315 |
| 2.03.04 500 | 500 | 1.4 | 5.0 | 61 | 350 |
| 2.03.04 1,00 | 1 000 | 2.3 | 10.0 | 76 | 415 |
| 2.03.04 2,00 | 2 000 | 3.4 | 20.0 | 97 | 482 |



Cylinder miarowy z tworzywa *SAN - kl.B, wysoki

Nr kat. 2.03.05

Przeźroczysty cylinder miarowy wykonany z tworzywa. Posiada: skalę wytłaczaną oraz podstawkę sześciokątną

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ± ml | Podziałka skali ml | d mm | h mm |
|--------------|--------------|-------------------|--------------------|------|------|
| 2.03.05 010 | 10 | 0.2 | 0.2 | 16 | 140 |
| 2.03.05 025 | 25 | 0.5 | 0.5 | 21 | 169 |
| 2.03.05 050 | 50 | 1.0 | 1.0 | 28 | 199 |
| 2.03.05 100 | 100 | 1.0 | 1.0 | 34 | 260 |
| 2.03.05 250 | 250 | 2.0 | 2.0 | 47 | 315 |
| 2.03.05 500 | 500 | 5.0 | 5.0 | 61 | 350 |
| 2.03.05 1,00 | 1 000 | 10.0 | 10.0 | 76 | 415 |
| 2.03.05 2,00 | 2 000 | 20.0 | 20.0 | 97 | 482 |



Cylinder miarowy z tworzywa *SAN - kl.B, niski

Nr kat. 2.03.06

Przeźroczysty cylinder z tworzywa z wytłaczaną skalą

| Kod | Pojemność ml | Błąd wskazań ± ml | Podziałka skali ml | d mm | h mm |
|--------------|--------------|-------------------|--------------------|------|------|
| 2.03.06 025 | 25 | 0.5 | 0.5 | 22 | 122 |
| 2.03.06 050 | 50 | 1.0 | 1.0 | 27 | 142 |
| 2.03.06 100 | 100 | 2.0 | 2.0 | 37 | 163 |
| 2.03.06 250 | 250 | 5.0 | 5.0 | 51 | 192 |
| 2.03.06 500 | 500 | 10.0 | 10.0 | 67 | 218 |
| 2.03.06 1,00 | 1 000 | 20.0 | 20.0 | 78 | 285 |



Butla z tworzywa LDPE z nakrętką – wąska szyja

Nr kat. 2.04.01

Elastyczna, łatwa do naciśnięcia. Praktyczna do: dozowania, wysyłania prób, transportu, przechowywania

| Kod | Pojemność ml | d mm | Wysokość bez nakrętki mm | Gwint |
|--------------|--------------|------|--------------------------|-------|
| 2.04.01 010 | 10 | 26 | 46.5 | GL 14 |
| 2.04.01 020 | 20 | 31.5 | 56.5 | GL 14 |
| 2.04.01 030 | 30 | 33.5 | 68.5 | GL 14 |
| 2.04.01 050 | 50 | 37.5 | 86 | GL 18 |
| 2.04.01 100 | 100 | 47 | 105 | GL 18 |
| 2.04.01 250 | 250 | 61.3 | 140 | GL 25 |
| 2.04.01 500 | 500 | 75 | 177 | GL 25 |
| 2.04.01 1,00 | 1 000 | 97.5 | 223.5 | GL 28 |
| 2.04.01 2,00 | 2 000 | 120 | 264 | GL 28 |
| 2.04.01 3,00 | 3 000 | 138 | 300 | GL 32 |
| 2.04.01 5,00 | 5 000 | 162 | 355 | GL 40 |



Butla z tworzywa LDPE z nakrętką – szeroka szyja

Nr kat. 2.04.02

Elastyczna, łatwa do naciśnięcia. Szeroka szyja ułatwia napełnianie i mycie butelki. Idealna do past, granulatów, płynów i cieczy. Praktyczna do: pakowania, wysyłania prób, magazynowania, transportu

| Kod | Pojemność ml | d mm | Wysokość bez nakrętki mm | Gwint |
|--------------|--------------|------|--------------------------|-------|
| 2.04.02 050 | 50 | 39 | 76 | GL 32 |
| 2.04.02 100 | 100 | 48 | 93.5 | GL 32 |
| 2.04.02 250 | 250 | 64 | 120 | GL 40 |
| 2.04.02 500 | 500 | 77 | 154 | GL 50 |
| 2.04.02 1,00 | 1 000 | 95 | 205 | GL 65 |
| 2.04.02 2,00 | 2 000 | 120 | 247 | GL 65 |



Butla Kautex z tworzywa PP z niebieską podziałką i nakrętką

Nr kat. 2.04.03

Możliwość autoklawowania w temperaturze do 121 °C. Idealna do past i granulatów. Może być napełniana gorącymi substancjami. Uwaga! Przed autoklawowaniem należy odkręcić nakrętkę. Praktyczna do: pobierania prób, wysyłania prób, pakowania, magazynowania, transportu

| Kod | Pojemność ml | d mm | Wysokość bez nakrętki mm | Gwint |
|--------------|--------------|------|--------------------------|-------|
| 2.04.03 100 | 100 | 48.5 | 94 | GL 32 |
| 2.04.03 250 | 250 | 64.3 | 121 | GL 40 |
| 2.04.03 500 | 500 | 77.5 | 155 | GL 50 |
| 2.04.03 1,00 | 1 000 | 96 | 206 | GL 65 |



Butla kwadratowa z tworzywa HDPE na odczynniki z nakrętką plombującą

Nr kat. 2.04.04

W kolorze białym lub mleczno-przeźroczystym. Z zagłębieniem na etykietę. Idealna do płynów. Z zabezpieczeniem przed przypadkowym wylaniem płynu. Praktyczna do: pakowania, przechowywania, transportu

| Kod | Pojemność ml | Wymiary mm | Wysokość bez nakrętki mm | Gwint |
|--------------|--------------|------------|--------------------------|-------|
| 2.04.04 100 | 100 | 45 x 45 | 108 | GL 32 |
| 2.04.04 250 | 250 | 60 x 60 | 136 | GL 32 |
| 2.04.04 500 | 500 | 74 x 74 | 170 | GL 32 |
| 2.04.04 1,00 | 1 000 | 85 x 85 | 221 | GL 32 |
| 2.04.04 2,50 | 2 500 | 122 x 122 | 272 | GL 45 |



Pojemnik kwadratowy z tworzywa PCV z czarną nakrętką

Nr kat. 2.04.05

Pojemnik (słoik) przezroczysty idealny do prezentacji wzorów. Szeroka szyja umożliwia napełnianie, opróżnianie oraz czyszczenie słoika. Dostępny z czarną nakrętką PP, uszczelką, z pierścieniem plombującym. Praktyczny do: pakowania, wysyłania prób, przechowywania

| Kod | Pojemność ml | Wymiary mm | Wysokość bez nakrętki mm | Gwint |
|--------------|--------------|-------------|--------------------------|-------|
| 2.04.05 050 | 50 | 38 x 38 | 60.5 | GL 32 |
| 2.04.05 100 | 100 | 46 x 46 | 71 | GL 40 |
| 2.04.05 200 | 200 | 59.5 x 59.5 | 88 | GL 50 |
| 2.04.05 500 | 500 | 80.5 x 80.5 | 108 | GL 65 |
| 2.04.05 1,00 | 1 000 | 97.5 x 97.5 | 143 | GL 80 |
| 2.04.05 2,00 | 2 000 | 122 x 122 | 187 | GL 80 |



Pojemnik z tworzywa HDPE z czarną nakrętką

Nr kat. 2.04.06

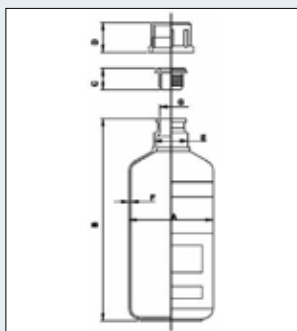
Pojemnik wykonany z tworzywa HDPE. Posiada szeroką szyję umożliwiającą łatwe napełnianie płynami, proszkami i pastami. Praktyczny do: pakowania, wysyłania prób, magazynowania i transportu

| Kod | Pojemność ml | Średnica mm | Wysokość bez nakrętki mm | Gwint |
|--------------|--------------|-------------|--------------------------|-------|
| 2.04.06 100 | 100 | 52 | 62 | GL 40 |
| 2.04.06 250 | 250 | 73 | 90 | GL 65 |
| 2.04.06 500 | 500 | 85 | 110 | GL 80 |
| 2.04.06 1,00 | 1 000 | 110 | 132 | GL 95 |
| 2.04.06 1,50 | 1 500 | 114 | 173 | GL 80 |
| 2.04.06 2,00 | 2 000 | 137 | 165 | GL 95 |



Nr kat. 2.04.13 Pojemnik PS z nakrętką

| Kod | Pojemność ml | Wymiary mm |
|-----------|--------------|------------|
| 2.04.13 1 | 15 | 35 x 33 |
| 2.04.13 2 | 30 | 35 x 55 |
| 2.04.13 3 | 100 | 65 x 55 |
| 2.04.13 4 | 200 | 65 x 85 |



Butla POCH

Nr kat. 2.04.12

Materiał: polietylen LDPE

Zastosowanie: przechowywanie produktów nie zawierających alkoholi

| Kod | Pojemność ml | A mm | B mm | C mm | D mm | G mm |
|--------------|--------------|------|------|------|------|------|
| 2.04.12 500 | 500 | 84 | 158 | 24 | 37 | 25.5 |
| 2.04.12 1000 | 1 000 | 94 | 220 | 24 | 37 | 25.5 |



Butla laboratoryjna z tworzywa HDPE z nakrętką, kranem i niebieską skalą KAUTEX

Nr kat. 2.04.08

Istnieje możliwość zastosowania kranów: - kran z tworzywa HDPE, niebieski - kran kulowy z tworzywa PP, niebieski z obrotową wylewką (+ złączka do kranu)

| Kod | Pojemność l | Średnica butli mm | Wysokość bez nakrętki mm | Średnica wew. szyjki mm |
|--------------|-------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|
| 2.04.08 5,00 | 5 | 167 | 330 | 50 |
| 2.04.08 10,0 | 10 | 206 | 427 | 50 |
| 2.04.08 25,0 | 25 | 278 | 580 | 50 |



Butla laboratoryjna z tworzywa HDPE z nakrętką i kranem KARTELL

Nr kat. 2.04.07

Kran do butli z gwintem 3/4" z tworzywa PP

| Kod | Pojemność l | Średnica butli mm | Wysokość butli mm | Średnica wew. szyjki mm |
|--------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| 2.04.07 5,00 | 5 | 163 | 335 | 46 |
| 2.04.07 10,0 | 10 | 210 | 414 | 55 |
| 2.04.07 20,0 | 25 | 279 | 525 | 55 |
| 2.04.07 50,0 | 50 | 366 | 603 | 55 |



Butla laboratoryjna z tworzywa HDPE z nakrętką bez kranu

Nr kat. 2.04.14

Butla z szeroką szyjką bez kranu

| Kod | Pojemność l | Średnica butli mm | Wysokość bez nakrętki mm | Średnica szyjki mm |
|--------------|-------------|-------------------|--------------------------|--------------------|
| 2.04.14 5,00 | 5 | 163 | 315 | 90 |
| 2.04.14 10,0 | 10 | 210 | 390 | 120 |



Kanistry

Nr kat. 2.04.09

Kanistry HDPE, mleczno-przeźroczyste. Idealne do użytku laboratoryjnego, przemysłowego i w handlu. Praktyczne do przechowywania i transportu. Kanistry z atestem UN na zamówienie

| Kod | Pojemność l |
|------------|-------------|
| 2.04.09 1 | 1 |
| 2.04.09 2 | 2 |
| 2.04.09 5 | 5 |
| 2.04.09 10 | 10 |
| 2.04.09 20 | 20 |
| 2.04.09 30 | 30 |



Pojemnik na mocz

Nr kat. 2.04.10

Pojemnik plastikowy na mocz, jednorazowego użytku z nakrętką o pojemności 120 ml.

| Kod | Pojemność ml | Typ |
|-----------|--------------|-----------|
| 2.04.10 1 | 120 | niejałowy |
| 2.04.10 2 | 120 | jałowy |



Pojemnik na kał

Nr kat. 2.04.11

Pojemnik plastikowy na próbki kału, jednorazowego użytku z nakrętką i z łopatką o pojemności 30 ml.

| Kod | Pojemność ml | Typ |
|-----------|--------------|-----------|
| 2.04.11 1 | 30 | niejałowy |
| 2.04.11 2 | 30 | jałowy |



Tryskawka z tworzywa LDPE

Nr kat. 2.05.01

Tryskawka może być całkowicie opróżniona przez ściśnięcie butelki, nawet gdy jest ona odwrócona. Podciągnięcie rurki ponad poziom cieczy zabezpiecza przed wyciekaniem płynu spowodowanym wahaniami temperatury. Końcówka tryskawki może być obciążona w celu zwiększenia średnicy rurki. Praktyczna do: spryskiwania, dozowania, odsysania

| Kod | Pojemność ml | d mm | Wysokość bez nasadki mm | Gwint |
|--------------|--------------|------|-------------------------|-------|
| 2.05.01 100 | 100 | 47 | 105 | GL 18 |
| 2.05.01 250 | 250 | 61.3 | 140 | GL 25 |
| 2.05.01 500 | 500 | 75 | 177 | GL 25 |
| 2.05.01 1,00 | 1 000 | 97.5 | 223,5 | GL 28 |



Nr kat. 2.05.03 Tryskawka z tworzywa PE - z kolorową nakrętką

| Kod | Pojemność ml | Średnica mm | Wysokość mm |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 2.05.03 250 | 250 | 60 | 140 |
| 2.05.03 500 | 500 | 75 | 165 |

Nr kat. 7.09.01 Podstawa pod kolby z tworzywa



Kroplomierz z tworzywa LDPE

Nr kat. 2.05.02

Elastyczna, łatwa do naciśnięcia butla. Praktyczna do: dozowania, wysyłania prób, transportu, przechowywania

| Kod | Pojemność ml | d mm | Wysokość bez nasadki mm | Gwint |
|--------------|--------------|------|-------------------------|-------|
| 2.05.02 030 | 30 | 33.5 | 68.5 | GL 14 |
| 2.05.02 050 | 50 | 37.5 | 86 | GL 18 |
| 2.05.02 100 | 100 | 47 | 105 | GL 18 |
| 2.05.02 250 | 250 | 61.3 | 140 | GL 25 |
| 2.05.02 500 | 500 | 75 | 177 | GL 25 |
| 2.05.02 1,00 | 1 000 | 97.5 | 223.5 | GL 28 |



Lejek uniwersalny z tworzywa PP

Nr kat. 2.06.01

Uniwersalny lejek z tworzywa PP w kolorze mleczno-przeźroczystym

| Kod | Średnica lejka mm | Wysokość mm | Średnica nóżki mm |
|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| 2.06.01 30 | 30 | 47 | 5 |
| 2.06.01 40 | 40 | 65 | 5 |
| 2.06.01 50 | 50 | 85 | 9 |
| 2.06.01 75 | 75 | 110 | 10 |
| 2.06.01 100 | 100 | 155 | 13 |
| 2.06.01 120 | 120 | 180 | 14 |
| 2.06.01 150 | 150 | 220 | 17 |



Lejek z tworzywa PP do proszków

Nr kat. 2.06.02

Lejek wykonany z tworzywa PP w kolorze mleczno-przeźroczystym, z szeroką nóżką przeznaczony do proszków

| Kod | Średnica lejka mm | Wysokość mm | Średnica nóżki mm |
|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| 2.06.02 30 | 65 | 68 | 16 |
| 2.06.02 40 | 80 | 75 | 22 |
| 2.06.02 50 | 100 | 94 | 23 |
| 2.06.02 75 | 120 | 110 | 27 |
| 2.06.02 100 | 150 | 138 | 29 |



Lejek Buchnera z tworzywa PP

Nr kat. 2.10.01

Lejki Buchnera z tworzywa PP składają się z dwóch elementów co ułatwia czyszczenie

| Kod | Średnica sączka mm | Wysokość mm | Średnica otworów mm |
|-----------|--------------------|-------------|---------------------|
| 2.10.01 1 | 45 | 95 | 1.2 |
| 2.10.01 2 | 55 | 113 | 1.1 |
| 2.10.01 3 | 70 | 145 | 2.0 |
| 2.10.01 4 | 80 | 165 | 2.0 |
| 2.10.01 5 | 90 | 180 | 2.5 |
| 2.10.01 6 | 110 | 210 | 2.5 |
| 2.10.01 7 | 160 | 280 | 2.75 |
| 2.10.01 8 | 240 | 350 | 3.0 |



Uszczelka GUKO do lejków

Nr kat. 2.10.02

Uszczelki filtracyjne w kształcie stożka, do uszczelnienia pomiędzy lejkami Buchnera, a kolbami filtracyjnymi. Uszczelki wykonano z kauczuku naturalnego.

| Kod | Rozmiar | Wysokość mm | Ø górne x dolne mm |
|-----------|---------|-------------|--------------------|
| 2.10.02 1 | 1 | 18 | 21x12 |
| 2.10.02 2 | 2 | 20 | 27x17 |
| 2.10.02 3 | 3 | 24 | 33x21 |
| 2.10.02 4 | 4 | 27 | 41x27.5 |
| 2.10.02 5 | 5 | 34 | 53x33 |
| 2.10.02 6 | 6 | 35 | 68x48 |
| 2.10.02 7 | 7 | 35 | 78x58 |
| 2.10.02 8 | 8 | 40 | 89x66 |



Lejek Imhoffa z tworzywa SAN

Nr kat. 2.06.03

Lejek Imhoffa SAN przeźroczysty posiadający tłoczoną skalę oraz nakrętkę ułatwiającą czyszczenie i usuwanie osadu

| Kod | Pojemność ml | Skala |
|---------|--------------|--|
| 2.06.03 | 1 000 | 0-2 ml co 0,1 ml 2-10 ml co 0,5 ml 10-40 ml co 1,0 ml 40-100 ml co 2,0 ml 100-1000 ml co 50 ml |



Kuwety z tworzywa

Nr kat. 7.09.02

Kuwety laboratoryjne z tworzywa

| Kod | Wymiary mm |
|-----------|------------|
| 7.09.02 1 | 180x240 |
| 7.09.02 2 | 200x250 |
| 7.09.02 3 | 240x300 |
| 7.09.02 4 | 300x400 |



Statyw z tworzywa PP do probówek

Nr kat. 2.07.01

Statyw do probówek o najczęściej stosowanych średnicach. Posiada stabilną konstrukcję oraz możliwość ustawiania jeden na drugim. Alfabetycznie oznaczone stanowiska pozwalają na identyfikację próbek. Dostępny w 6 wielkościach i 4 kolorach

| Kod | Ilość stanowisk | Średnica max próbki mm |
|-----------|-----------------|------------------------|
| 2.07.01 1 | 100 | 10 |
| 2.07.01 2 | 90 | 12 |
| 2.07.01 3 | 60 | 16 |
| 2.07.01 4 | 40 | 20 |
| 2.07.01 5 | 40 | 25 |
| 2.07.01 6 | 24 | 30 |



Statyw do probówek typu Eppendorf'a z tworzywa PP - 100

Nr kat. 2.07.02

Statyw posiada stabilną konstrukcję z możliwością ustawiania jeden na drugim. Alfabetycznie oznaczone stanowiska pozwalają na identyfikację próbek. Dostępny jest w 3 kolorach



Statyw do pipet z tworzywa PP obrotowy - 94 otwory

Nr kat. 2.07.04

Obrotowy statyw z tworzywa PP do pipet. Składa się z podstawy z podniesionymi brzegami, drążka i dwóch krążków. Górny krążek posiada 94 otwory na pipety o różnej średnicy, dolny ma bruzdy ociekowe, służące do ochrony końcówek pipet przed stłuczeniem. Statyw dostarczany jest w częściach



Statyw do probówek typu Eppendorf'a z tworzywa PP - 20

Nr kat. 2.07.03

Statyw z tworzywa PP, 20-miejscowy, dwupoziomowy, autoklawowalny, z oznaczonymi numerami gniazd. Możliwość łączenia statywów plecami do siebie lub w rzędy



Statyw do pipet z tworzywa – prostokątny – 32-miejscowy

Nr kat. 2.07.06

| Kod | Wymiary mm | Wysokość mm |
|---------|------------|-------------|
| 2.07.06 | 200 x 132 | 265 |



Statyw druciany do probówek

Nr kat. 2.07.12

Statywy do probówek pokryty tworzywem PE

| Kod | Wymiary mm | Wysokość mm |
|-----------|------------------|-------------|
| 2.07.12 1 | Ø 12 x 20 miejsc | 265 |
| 2.07.12 1 | Ø 19 x 20 miejsc | 265 |

Statyw do pipet z tworzywa PP obrotowy – 28 otworów

Nr kat. 2.07.05

Statyw składa się z podstawy z wgłębieniem na ociekającą wodę, drążka i dwóch krążków. Górny krążek posiada 28 otwory na pipety o różnej średnicy, dolny ma otwory ociekowe. Ciężka podstawa sprawia, że pomimo długich elementów (pipet) statyw jest stabilny i nie przewraca się. Dostarczany jest w częściach



Nr kat. 2.08.05 Zawory do węży

| Kod | Do węży o średnicy mm |
|-----------|-----------------------|
| 2.08.05 1 | 12 |
| 2.08.05 2 | 9 |



| Nr kat. 2.08.01 Złącze typu T | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Kod | Do węży o średnicy mm |
| 2.08.01 1 | 3 |
| 2.08.01 2 | 4-5 |
| 2.08.01 3 | 6-7 |
| 2.08.01 4 | 8-9 |
| 2.08.01 5 | 10-11 |
| 2.08.01 6 | 12-13 |
| 2.08.01 7 | 14-15 |



Nr kat. 7.09.04 Szufelki miarowe z tworzywa
Szufelki miarowe z tworzywa PP - białe ze znacznikiem pojemności

| Kod | Pojemność ml |
|-----------|--------------|
| 7.09.04 1 | 2 |
| 7.09.04 2 | 5 |
| 7.09.04 3 | 10 |
| 7.09.04 4 | 25 |
| 7.09.04 5 | 50 |
| 7.09.04 6 | 100 |
| 7.09.04 7 | 250 |
| 7.09.04 8 | 500 |
| 7.09.04 9 | 1 000 |



| Nr kat. 2.08.02 Złącze typu Y | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Kod | Do węży o średnicy mm |
| 2.08.02 1 | 3 |
| 2.08.02 2 | 4-5 |
| 2.08.02 3 | 6-7 |
| 2.08.02 4 | 8-9 |
| 2.08.02 5 | 10-11 |
| 2.08.02 6 | 12-13 |
| 2.08.02 7 | 14-15 |



| Nr kat. 2.08.04 Rozłączka do węży | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Kod | Do węży o średnicy mm |
| 2.08.04 1 | 3-5 |
| 2.08.04 2 | 5-7 |
| 2.08.04 3 | 7-10 |
| 2.08.04 4 | 9-12 |
| 2.08.04 5 | 11-14 |
| 2.08.04 6 | 13-16 |



Nr kat. 2.08.03 Złącze uniwersalne z tworzywa PP do węża 5-15mm, proste, mleczno-przeźroczyste.

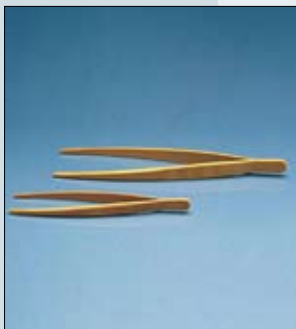


Nr kat. 2.12.01 Eksykator z tworzywa PP/PC
Eksykator próżniowy z zaworem zwrotnym i odpowietrzeniem;
• Podstawa wykonana z odpornego polipropylenu • Pokrywa przezroczysta z tworzywa PC • Uszczelka wykonana z neoprenu

| Kod | Średnica ml | Wysokość całkowita mm |
|-----------|-------------|-----------------------|
| 2.12.01 1 | 150 | 190 |
| 2.12.01 2 | 200 | 230 |
| 2.12.01 3 | 250 | 300 |



| Nr kat. 2.12.02 Wkład do eksykatora PP/PC | | |
|---|-----------------------|--------------------|
| Kod | Średnica ekykatora ml | Średnica wkładu mm |
| 2.12.02 1 | 150 | 190 |
| 2.12.02 2 | 200 | 230 |
| 2.12.02 3 | 250 | 300 |



Pinceta z tworzywa

Nr kat. 7.09.03

Pinceta z tworzywa z zaokrąglonymi końcami, elastyczna, sterylizacja w temperaturze 121 °C

| Kod | Materiał | Kolor | Długość mm |
|-----------|--------------|-------|------------|
| 7.09.03 1 | tworzywo POM | żółty | 115 |
| 7.09.03 2 | tworzywo POM | żółty | 145 |
| 7.09.03 3 | tworzywo POM | żółty | 180 |
| 7.09.03 6 | tworzywo POM | żółty | 250 |



Nr kat. 7.09.10 Pinceta metalowa

| Kod | Materiał | Długość mm |
|-----------|----------|-------------|
| 7.09.10 1 | metalowa | 100 |
| 7.09.10 2 | metalowa | 135 |
| 7.09.10 3 | metalowa | 145 |
| 7.09.10 4 | metalowa | 200 |
| 7.09.10 5 | metalowa | 250 |
| 7.09.10 6 | metalowa | odgięta |
| 7.09.10 7 | metalowa | do szkielek |



Pompka wodna z tworzywa

Nr kat. 2.09.01

Wymiary:
 Ø króćca ssania 6mm
 Ø wlotu wody 15mm
 Ø wylotu wody 7mm

| Kod | Materiał |
|---------|-------------|
| 2.09.01 | tworzywo PP |



Pompka wodna metalowa

Nr kat. 2.09.02

Wymiary:
 Ø króćca ssania 9mm
 Ø wlotu wody 9mm
 Ø wylotu wody 16mm

| Kod | Materiał |
|---------|----------|
| 2.09.02 | metal |

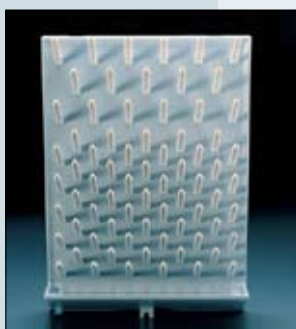


Suszarka laboratoryjna metalowa

Nr kat. 7.09.13

Suszarka laboratoryjna metalowa pokryta tworzywem PVC

| Kod | Wymiary mm |
|---------|--|
| 7.09.13 | szerokość - 420 wysokość - 610 głębokość - 160 |



Suszarka laboratoryjna z tworzywa PS

Nr kat. 7.09.06

Suszarka laboratoryjna - kołkownica z rynienką. Pomocna w codziennej pracy. Umożliwia jednoczesne zawieszenie do 72 elementów.

| Kod | Wymiary mm |
|---------|--|
| 7.09.06 | szerokość - 450 wysokość - 620 głębokość - 110 |



Uchwyt drewniany do probówek

Nr kat. 2.07.10

Uchwyt do probówek 175mm drewniany



Uchwyty do rozdzielaczy z tworzywa PP

Nr kat. 2.07.08

Uchwyt do rozdzielaczy o pojemności od 125-500ml
Mocowanie do pręta o średnicy 8-14mm

| Kod | Ilość stanowisk |
|---------|-----------------|
| 2.07.08 | 1 |

Uchwyty do lejeków z tworzywa PP

Nr kat. 2.07.07

Uchwyt do lejeków o średnicy od 50-120mm
Mocowanie do pręta o średnicy 8-14mm

| Kod | Ilość stanowisk |
|-----------|-----------------|
| 2.07.07 1 | 1 |
| 2.07.07 2 | 2 |



Statyw z tworzywa PP do lejeków

Nr kat. 2.07.11

Statyw do zamocowania lejeków o średnicy 40mm do 160mm. W komplecie wymienna wkładka do mniejszych rozmiarów.

| Kod | Opis |
|-----------|-----------------------|
| 2.07.11 1 | Statyw 2-stanowiskowy |
| 2.07.11 2 | Statyw 4-stanowiskowy |



Uchwyt do biuret z tworzywa PP

Nr kat. 2.07.09

Uchwyt do biuret wykonany z tworzywa PP

| Kod | Ilość stanowisk |
|-----------|-----------------|
| 2.07.09 1 | 1 |
| 2.07.09 2 | 2 |

Probówki typu Eppendorf 'a' z tworzywa PP

Nr kat. 2.11.01

Probówki typu Eppendorf'a polipropylenowe stożkowodenne, bezbarwne, niejałowe, bez etykiety, ze znacznikiem

| Kod | Pojemność ml | Typ | Średnica mm | Wysokość mm |
|-----------|--------------|---------------|-------------|-------------|
| 2.11.01 1 | 0.5 | stożkowodenne | 8 | 31 |
| 2.11.01 2 | 1.5 | stożkowodenne | 11 | 40 |
| 2.11.01 3 | 2.0 | stożkowodenne | 11 | 42 |
| 2.11.01 4 | 2.0 | okrągłodenne | 11 | 42 |



Probówki z tworzywa PP typu FALCON

Nr kat. 2.11.02

- Probówki stożkowodenne z podziałką i nakrętką
- Niejałowe

| Kod | Pojemność ml | Kolor nakrętki | Średnica mm | Wysokość mm |
|-----------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 2.11.02 1 | 15 | niebieski | 17 | 120 |
| 2.11.02 2 | 15 | czerwony | 17 | 120 |
| 2.11.02 3 | 50 | niebieski | 30 | 115 |
| 2.11.02 4 | 50 | czerwony | 30 | 115 |



Probówki z tworzywa PS typu FALCON

Nr kat. 2.11.03

- Probówki polistyrenowe
- Probówki stożkowodenne z podziałką
- W komplecie z nakrętką
- Niejałowe

| Kod | Pojemność ml | Kolor nakrętki | Średnica mm | Wysokość mm |
|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 2.11.03 | 15 | żółty | 17 | 120 |



Drażek teleskopowy do czerpaków

Nr kat. 2.13.01

Zlewki z drążkami aluminiowymi wykorzystywane są w oczyszczalniach ścieków i przemyśle

| Kod | Długość regulowana |
|-----------|--------------------|
| 2.13.01 1 | od 0.65 do 1.20 m |
| 2.13.01 2 | od 0.95 do 2.80 m |
| 2.13.01 3 | od 1.25 do 2.50 m |
| 2.13.01 4 | od 1.15 do 3.00 m |
| 2.13.01 5 | od 1.65 do 4.50 m |
| 2.13.01 6 | od 1.75 do 6.00 m |



Zlewka kątowa do drążków teleskopowych

Nr kat. 2.13.02

Zlewki z drążkami aluminiowymi wykorzystywane są w oczyszczalniach ścieków i przemyśle

| Kod | Typ | Pojemność ml |
|-----------|--------|--------------|
| 2.13.02 1 | kątowa | 600 |
| 2.13.02 2 | kątowa | 1 000 |
| 2.13.02 3 | kątowa | 2 000 |



Zlewka wahadłowa do drążków teleskopowych

Nr kat. 2.13.03

- zlewki wykonane z tworzywa PP
- automatycznie wraca do pozycji pionowej

| Kod | Typ | Pojemność ml |
|-----------|-----------|--------------|
| 2.13.03 1 | wahadłowa | 600 |
| 2.13.03 2 | wahadłowa | 1 000 |
| 2.13.03 3 | wahadłowa | 2 000 |



Uchwyt do butli do drążków teleskopowych

Nr kat. 2.13.04

- wykonany z tworzywa PP i aluminium
- do butli z tworzywa i szklanych (max. średnica butli 95mm)
- uniwersalne zapięcie



Okulary ochronne

Okulary ochronne Cobra produkowane są w Polsce. To nowoczesne, panoramiczne, wysokiej jakości, przeciwodpryskowe okulary wykonane w całości z poliwęglanu. Okulary wykonane w technice 3D co zapewniło jednakową odległość od soczewki oka do powierzchni okularów. Szybki poliwęglanowe w odróżnieniu od szkła mineralnych nie zostawiają śladów po wypaleniu iskrami.

Nr kat. 7.09.15

Okulary **Cobra** można nakładać na okulary korekcyjne oraz mogą być używane podczas kierowania pojazdami.



Kran PTFE nakręcany z końcówką PP

Nr kat. 7.09.20

Kran z tworzywa PTFE nakręcany na biurety lub kolumny z końcówką PP



Folia uszczelniająca PARAFILM

Nr kat. 7.01.01

Folia PARAFILM służy do szczelnego zamykania naczyń laboratoryjnych, a dzięki elastyczności dopasowuje się do nieregularnych kształtów naczyń.

| Kod | Szerokość x Długość |
|-----------|---------------------|
| 7.01.01 1 | 50 mm x 75 mm |
| 7.01.01 2 | 100 mm x 38 mm |
| 7.01.01 3 | 100 mm x 75 mm |

ROZDZIAŁ

3

| | | |
|------------------------------------|---------|------|
| PRZYRZĄDY POMIAROWE FIRMY ELMETRON | 54 - 63 | str. |
| TERMOMETRY | 64 - 65 | str. |
| PRZYRZĄDY DO POMIARU CZASU | 66 | str. |
| TERMOMETRY/HIGROMETRY/WAGI | 67 | str. |
| TERMOMETRY/DENSOMETRY | 68 | str. |



- Mierzy pH cieczy o niewielkiej zawartości osadów w temperaturach do 50 °C • Kieszonkowa, wodoszczelna obudowa zabezpiecza przed zalaniem • Szybka stabilizacja wyniku • Automatykna kompensacja temperatury • Kalibracja 2 punktowa (w buforach 4,00 pH i 7,00 pH) • Długotrwała praca bez wymiany baterii • Niewymienne elektrody • Cena zbliżona do ceny elektrody pH-metrycznej • Gwarancja 12 miesięcy.



- Służy do pomiaru pH, mV, potencjału redox oraz temperatury • Wykorzystywany do prac w terenie • Stosowany do czystych wód (z głowicą GP-105), do ścieków (z głowicą GP-105s) lub do pomiaru potencjału redox z głowicą GR-105k połączoną kablem z elektrodą redox • W pełni wodoszczelny przyrząd, utrzymujący się na powierzchni wody • Wielkość testera, dokładność przyrządu laboratoryjnego • Kalibracja pH w 1 do 3 punktów • Automatykne wykrywanie wartości buforu (4,00, 7,00, 9,00 pH) • Automatykna kompensacja temperatury • Automatykne wyłączanie uniemożliwia

przypadkowe rozładowanie baterii • Zasilanie bateryjne (3 x LR44) • Długotrwała praca bez wymiany baterii (ok. 200 h pracy ciągłej) • Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

| Nr kat. 3.01.01 Ph-metr tester TP-2 | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Funkcja | Parametry |
| Zakres | 0 ÷ 14 pH |
| Rozdzielczość | 0,01 pH |
| Dokładność | ±0,05 pH |
| Zakres kompensacji autom. | 5 ÷ 50 °C |
| Ilość punktów kalibracji | 2 (4,00, 7,00 pH) |
| Zasilanie | Baterie 4 x 1,5V |
| Wymiary (mm) | 160 x 31 x 25 |
| Elektrody | niewymienne |

| Nr kat. 3.01.03 Wodoszczelny Ph-metr kieszonkowy CP-105 | | | |
|---|---|--------------------|--|
| Funkcja | pH | Redox/ mV | temperatura |
| Zakres | 0.0 ÷ 14.0 pH | ± 1999 mV | z głowicą GP-105 : -5 - 70 °C, z głowicą GP-105s : -5 - 90 °C |
| Dokładność (±1 cyfra) | ±0,02 pH * | ± 1mV | 0,8 °C z czujnikiem temperatury |
| Zakres kompensacji temperatury | GP-105 : -5 ÷ 70 °C GP-105s : -5 ÷ 90 °C | - | - |
| Impedancja wejściowa | 10 ¹² Ω | 10 ¹² Ω | - |
| Masa | z głowicą GP-105 : 60 g z głowicą GP-105s : 70 g | | |
| Zasilanie | baterie 3x LR44 | | |
| Wymiary (mm) | z głowicą GP-105 : L=160, Ø=26 z głowicą GP-105s : L=235, Ø=26 | | |



- Służy do dokładnego pomiaru pH, potencjału redox oraz temperatury • Ma zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych • Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie • Wodoszczelna obudowa ułatwia pracę w trudnych warunkach • Przyrząd posiada duży, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności • W zależności od zastosowanej elektrody możliwy jest pomiar wód czystych, ścieków, gleby itp. • Kalibracja elektrody pH w 1 do 5 punktów • Automatykne wykrywanie wartości buforów, wprowadzanych przez użytkownika • Automatykna zmiana pamiętanej wartości wzorca pH wraz ze zmianą temperatury dla

wzorców zgodnych z GUM • Automatykna lub ręczna kompensacja temperatury • Pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę (cecha bardzo przydatna w terenie) • Automatykna ocena stanu membrany elektrody • Precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV) • Funkcja zegara z kalendarzem • Pamięć wewnętrzna do 950 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą • Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania • Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście RS-232 lub USB poprzez adapter (w opcji) • Zasilanie poprzez akumulatory lub zasilacz • Przyrząd spełnia wymogi GLP • Gwarancja na przyrząd 24 miesiące • pH-metr CP-401 otrzymał Złoty Medal na targach EUROLAB.

* dokładność przyrządu



- Służy do pomiaru pH, mV (potencjał redox) i temperatury • Wodoszczelna obudowa umożliwia pracę w trudnych warunkach • Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie • Wyjątkowo prosta obsługa • Kalibracja elektrody pH w 1 do 3 punktów • Automatykne wykrywanie wartości pH buforu (pH 4,00, 7,00, 9,00) • Automatykna kompensacja temperatury • Współpracuje z czujnikiem temperatury Pt-1000B w stalowej obudowie • Zasilanie bateryjne (9V) lub przez zasilacz 12V • Automatykne wyłączanie zabezpiecza przed rozładowaniem baterii • Gwarancja na przyrząd 24 miesiące..

| Nr kat. 3.01.09 Wodoszczelny Ph-metr CP-401 | | | |
|---|-------------------------------------|------------|----------------|
| Funkcja | pH | mV | °C |
| Zakres | -2.000 ÷ 16.000 pH | ±1999,9 mV | -50 ÷ 199,9 °C |
| Rozdzielczość | 0,001 pH lub 0,01 pH | 0,1 mV | 0,1 °C |
| Dokładność (±1 cyfra) | ±0,002 pH | ±0,1 mV | ±0,1 °C * |
| Impedancja wejściowa | 10 ¹² Ω | | |
| Zakres kompensacji temp. | -5 ÷ 110,0 °C | | |
| Zasilanie | Akumulatory 2 x AA1,5V, zasilacz 6V | | |
| Wymiary (mm) / Masa | L = 149, W = 82, H = 22 / 220 g | | |

* dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i samego czujnika

| Nr kat. 3.01.15 Wodoszczelny Ph-metr CP-411 | | | |
|---|---------------------------|--------------------|------------------|
| Funkcja | pH | mV | °C |
| Zakres | 0.0 ÷ 14.0 pH | 0 ÷ 1999.9 mV | -50.0 ÷ 199.9 °C |
| Rozdzielczość | 0.01 pH | 1 mV | 0.1 °C |
| Dokładność (±1 cyfra) | ±0.01 pH | ±1 mV | ±0.2 °C* |
| Impedancja wejściowa | 10 ¹² Ω | 10 ¹² Ω | - |
| Zakres kompensacji temp. | -5 ÷ 110 °C | - | - |
| Zasilanie | bateria 9V, zasilacz 12 V | | |
| Wymiary (mm) / Masa | L=149, W=82, H=22 / 210 g | | |

* dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i samego czujnika



- Przyrząd laboratoryjny w obudowie stacjonarnej, zasilany zasilaczem
- Posiada duży, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności
- Mierzy dokładnie pH, potencjał redox oraz temperaturę
- W zależności od zastosowanej elektrody umożliwia pomiar wód czystych, ścieków, gleby itp.
- Kalibracja elektrody pH w 1 do 5 punktów
- Automatyczne wykrywanie wartości buforów, wprowadzanych przez użytkownika
- Automatyczna zmiana pamiętanej wartości pH wzorca wraz ze zmianą temperatury dla wzorców pH zgodnych z GUM
- Pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwiająca

ich szybką wymianę • Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury • Automatyczna ocena stanu membrany elektrody • Przyrząd posiada funkcję zegara z kalendarzem • Pamięć do 950 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą • Pamiętanie wyników i charakterystyk elektrod niezależne od zasilania • Wyjście USB • Przyrząd spełnia wymogi GLP • Gwarancja 24 miesiące.

| Laboratoryjny Ph-metr CP-505 | | | |
|------------------------------|-----------------------------|------------|----------------|
| Nr kat. 3.01.22 | pH | mV | °C |
| Zakres | -2.000 ÷ 16.000 pH | ±1999.9 mV | -50 ÷ 199.9 °C |
| Rozdzielczość | 0.001 pH lub 0.01 pH | 0.1 mV | 0.1 °C |
| Dokładność (±1 cyfra) | ±0.002 pH | ±0.1 mV | ±0.1 °C* |
| Impedancja wejściowa | 10 ¹² Ω | | |
| Zakres kompensacji temp. | -5 ÷ 110.0 °C | | |
| Wymiary (mm) | L = 200, W = 180, H = 20/50 | | |
| Masa | 660g | | |

* dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i samego czujnika



- Prosty w obsłudze tester o zakresie do 10 mS/cm
- Kieszonkowa, bryzgoszczelna obudowa
- Szybka stabilizacja wyniku
- Stalowe niewymienne elektrody
- Automatyczna kompensacja temperatury ($\alpha = 2\%/^{\circ}\text{C}$)
- Kalibracja w roztworze wzorcowym
- Cena niższa niż koszt czujnika konduktometrycznego
- Gwarancja 12 miesięcy.

| Nr kat. 3.01.02 | | Konduktometr - tester przewodności TC-1 |
|-------------------------|--------------------------|---|
| Funkcja | Parametry | |
| Zakres | 0 ÷ 10 mS/cm | |
| Rozdzielczość | 0.1 mS/cm | |
| Dokładność | ±2% | |
| Zakres temp. pracy | 0 ÷ 50 °C | |
| Kompensacja temperatury | automatyczna | |
| Zasilanie | baterie 4 x 1.5 V (LR44) | |
| Czas pracy na 1 baterii | 100 h | |
| Wymiary (mm) | L=142 x W=29 x H=15 | |



- Mierzy przewodność właściwą, zasolenie w g/l oraz temperaturę
- Wykorzystywany do prac w terenie
- W pełni wodoszczelny przyrząd, utrzymujący się na powierzchni wody
- Wielkość testera, dokładność przyrządu laboratoryjnego
- Pięć podzakresów przełączanych automatycznie
- Szeroki zakres pomiarowy umożliwia pomiar cieczy o przewodności do 100 mS/cm i zasolenia do 60 g/l w przeliczeniu na NaCl
- Przeliczanie przewodności na zasolenie następuje wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika
- Temperatura odniesienia 25 °C (lub 20 °C do pomiaru w miodach)
- Współczynnik $\alpha = 2\%/^{\circ}\text{C}$
- Stalowe elektrody pozwalają na pomiary cieczy z osadami lub olejami
- Automatyczna kompensacja temperatury w zakresie 0 ÷ 50 °C
- Kalibracja czujnika konduktometrycznego przez wprowadzenie stałej K lub na roztworze wzorcowym
- Automatyczne wyłączenie uniemożliwia przypadkowe rozładowanie baterii
- Gwarancja 24 miesiące.

| Nr kat. 3.01.04 Wodoszczelny konduktometr / solomierz kieszonkowy CC-105 | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| Funkcja | Zakres | Dokładność (±1 cyfra) | Kompen. temp. | Współ. α | Masa/Zasilanie | Wymiary mm |
| Przewodność | 0.0 ÷ 100 mS/cm (Autorange) | do 50 mS/cm = 1% powyżej 50 mS/cm = 5% | 0÷50°C | 2% / °C | 60 g / baterie 3xLR44 | L=160 Ø = 26 |
| Zasolenie w przeliczeniu na NaCl | 0 - 60 g/l | do 5g/l: ±1,5% do 25g/l: ±2,5% powyżej 25 g/l: ±5% | | | | |
| Temperatura | -20 ÷ 70 °C | ±0,8 °C, w 25 °C: ±0.4 °C (±1 cyfra) | | | | |



- **CC-411** mierzy przewodność, zasolenie i temperaturę
- **CPC-411** dodatkowo umożliwia pomiary pH i potencjału redox
- Wykorzystywany do prac w terenie lub w laboratorium
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie
- Wodoszczelna obudowa ułatwia pracę w trudnych warunkach
- Wyjątkowo prosta obsługa.

W funkcji pomiaru przewodności:

- możliwość pomiaru wód destylowanych i cieczy o przewodności do 100 mS/cm
- pomiar zasolenia w g/l w przeliczeniu na NaCl do 60 g/l,
- przeliczanie przewodności na zasolenie następuje wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika.
- 5 podzakresów przełączanych automatycznie (autorange).
- automatyczna kompensacja temperatury,
- stały współczynnik temperatury $\alpha = 2\%/^{\circ}\text{C}$,
- temperatura odniesienia 25°C ,
- kalibracja przez wprowadzenie stałej K lub w roztworze wzorcowym,
- współpracuje z czujnikami konduktometrycznymi z platynowymi elektrodami,
- możliwość pomiaru admittancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek za pomocą specjalnego czujnika).

Model CPC-411 w funkcji pomiaru pH:

- kalibracja 1÷3 punktowa w buforach 4.00, 7.00, 9.00 pH,
- automatyczne wykrywanie wartości pH bufora,
- automatyczna kompensacja temperatury,
- pomiar napięcia w mV.
- Zasilanie bateryjne 9V lub przez zasilacz 12V
- Automatyczne wyłączenie zabezpiecza przed rozładowaniem baterii
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

| Nr kat. 3.01.16 Wodoszczelny konduktometr / solomierz CC-411, pH / konduktometr / solomierz CPC-411 | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------|------------------|--------------------|
| Funkcja | Przewodność | Zasolenie | Temperatura | pH, mV (CPC) |
| Zakres | 0 ÷ 100 mS/cm, autorange | NaCl 0 ÷ 60 g/l | -50.0 ÷ 199.9 °C | 0 ÷ 14pH ±1999mV |
| Dokładność (±1 cyfra) | ±0.25 % | | ±0.1 °C* | ±0.01 pH; ±0.2 mV |
| Kompensacja temp. | -5 ÷ 70 | - | - | -5 ÷ 110.0 °C |
| Współczynnik α | 2% / °C | | | |
| Impedancja wejściowa | | | | 10 ¹² Ω |
| Zasilanie | bateria 9V, zasilacz 12V | | | |
| Wymiary (mm) | L=149, W=82, H=22 | | | |
| Masa | CC-411 220 g, CPC-411 229 g | | | |

* dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i samego czujnika



- Służą do wyjątkowo dokładnego pomiaru przewodności, zasolenia oraz temperatury
- CPC 401 dodatkowo mierzy pH i potencjał redox
- Mają zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych
- Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie
- Wodoszczelna obudowa ułatwia pracę w trudnych warunkach.

W funkcji pomiaru przewodności:

- pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód jak i solanek,
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie,
- współpracuje z czujnikami przewodności posiadającymi platynowe elektrody,
- kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie 0.010 ÷ 19.999 cm⁻¹ lub w roztworze wzorcowym,
- do pamięci można wprowadzić stałe K trzech czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy,
- szeroki zakres współczynnika α (0 ÷ 10 %/°C) wybieranego w zależności od badanej cieczy,
- możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia,
- przeliczanie przewodności na zasolenie następuje wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika,
- umożliwiono przybliżone określenie TDS (suchej pozostałości) za pomocą pomiaru przewodności,
- możliwość pomiaru admittancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek za pomocą specjalnego czujnika).

W modelu CPC-401 - w funkcji pomiaru pH:

- pomiar pH izolowany od pomiaru przewodności,
- kalibracja w 1 ÷ 5 punktów,
- automatyczne wykrywanie wartości buforów, wprowadzanych przez użytkownika,
- automatyczna zmiana pamiętanej wartości pH wzorca wraz ze zmianą temperatury dla wzorców pH zgodnych z zalec. GUM,
- automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury,
- pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę (cecha bardzo przydatna w terenie),
- automatyczna ocena stanu membrany elektrody,
- precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV).
- Wszystkie modele posiadają funkcję zegara z kalendarzem
- Pamięć wewnętrzna do 950 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą
- Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście RS-232 lub przez adapter USB (w opcji)
- Zasilanie przez akumulatory lub zasilacz 6V
- Ładowanie akumulatorów bez wyjmowania z przyrządu
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

| Nr kat. 3.01.10 Wodoszczelny konduktometr / solomierz CC-401 pH / konduktometr / solomierz CPC-401 | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| Funkcja | Przewodność | Zasolenie | Temperatura | pH, mV (CPC) |
| Zakres | 0 ÷ 1999,9 mS/cm autorange | NaCl 0 ÷ 250 g/l KCl 0 ÷ 200 g/l | -50 ÷ 199.9 | -2.000 ÷ 16.000 pH ±1999.9 mV |
| Dokładność (±1 cyfra) | ±0.1 %; >20 mS/cm: ±0.25 % | | ±0.1 °C* | ±0.002 pH ±0.1 mV |
| Kompens. temp. | -5 ÷ 70 °C | - | - | -5 ÷ 110.0 °C |
| Impedancja wejściowa | - | - | - | 10 ¹² Ω |
| Zasilanie | akumulatory 2 x AA 1,5V, zasilacz 6V | | | |
| Czujnik temperatury | Pt-1000 standard lub dokładny | | | |
| Wymiary (mm) | L = 149; W = 82; H = 22 | | | |
| Masa | CC-401 220 g, CPC-401 229 g | | | |

* dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i samego czujnika



• Przyrządy laboratoryjne w obudowie stacjonarnej, zasilane przez zasilacz 12V • Posiadają wyjątkowo duży, podświetlany wyświetlacz z regulacją jaskrawości • Mierzą przewodność właściwą, zasolenie i temperaturę • Modele CPC mierzą dodatkowo pH i potencjał redox • Ujednolicenie czynności obsługi we wszystkich funkcjach pomiarowych ułatwia pracę.

Cechy funkcji pomiaru przewodności:

- pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiary zarówno ultra czystych wód jak i solanek,
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie,
- kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie $0.010 \div 19.999 \text{ cm}^{-1}$ lub w roztworze wzorcowym,
- współpracuje z czujnikami przewodności posiadającymi platynowe elektrody,
- pamięć stałych K trzech czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy,
- szeroki zakres współczynnika α ($0 \div 10 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$) wybieranego w zależności od badanej cieczy,
- możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia,
- przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl następuje wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność przeliczeń,
- możliwość określenia TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS w zakresie od 0.2 do 1.0.

W modelu CPC-505 - w funkcji pomiaru pH:

- pomiar pH izolowany od pomiaru przewodności,
- kalibracja: $1 \div 5$ punktowa,
- automatyczne wykrywanie wartości buforów, wprowadzanych przez użytkownika,
- automatyczna zmiana pamiętanej wartości wzorca wraz ze zmianą temperatury dla wzorców pH zgodnych z zaleceniem GUM,
- pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę,
- automatyczna ocena stanu membrany elektrody,
- automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury,
- precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV).

- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna do 950 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Wyjście USB.
- Przyrządy spełniają wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

| Nr kat. 3.01.21 Laboratoryjny konduktometr / solomierz CC-505, pH / konduktometr CPC-505 | | | | |
|--|--|---|---------------------------------------|--|
| Funkcja | Przewodność | Zasolenie | Temperatura °C | pH, mV (CPC) |
| Zakres | $0 \div 1999.9 \text{ mS/cm}$ autorange | NaCl $0 \div 250 \text{ g/l}$ KCl $0 \div 200 \text{ g/l}$ | $-50 \div 199.9$ | $-2.000 \div 16.000 \text{ pH}$ $\pm 1999.9 \text{ mV}$ |
| Dokładność (± 1 cyfra) | $\pm 0.1 \text{ } \%$; $>20 \text{ mS/cm}$: $\pm 0.25 \text{ } \%$ | | $\pm 0.1 \text{ } ^{\circ}\text{C}^*$ | $\pm 0.002 \text{ pH}$; $\pm 0.1 \text{ mV}$ |
| Kompens. temp. | $-5 \div 70$ | - | - | $-5 \div 110.0 \text{ } ^{\circ}\text{C}$ |
| Impedancja wejściowa | - | - | - | $10^{12} \text{ } \Omega$ |
| Zasilanie | zasilacz 12V | | | |
| Czujnik temperatury | Pt-1000 standard lub dokładny | | | |
| Wymiary (mm) | L = 200; W = 180; H = 20/50 | | | |
| Masa | CC-505 620 g, CPC-505 680 g | | | |

* dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i samego czujnika



• Służy do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie w % i mg/l oraz temperatury • Wykorzystywany do prac w terenie • Stosowany do wód czystych i ścieków • W pełni wodoszczelny przyrząd, utrzymujący się na powierzchni wody • Możliwość stosowania głowicy bez kabla (GO-105) lub z czujnikiem na kablu (GO-105k) • Wielkość testera, dokładność przyrządu laboratoryjnego • Kalibracja 1 punktowa w 100% nasycenia • Podczas pomiaru zawartości tlenu w mg/l możliwość wprowadzenia poprawki na zasolenie • Automatyczna kompensacja temperatury • Automatyczne wyłączenie

uniemożliwia przypadkowe rozładowanie baterii • Zasilanie bateryjnie (3 x LR44) • Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

| Nr kat. 3.01.8 Wodoszczelny tlenomierz kieszonkowy CO-105 | |
|---|--|
| Funkcja | Parametry |
| Zakres | $0 \div 199.9 \text{ } \%$ O_2 |
| Rozdzielczość | $0.1 \text{ } \%$ O_2 |
| Dokładność | $\pm 3 \text{ } \%$ $\text{O}_2 \pm 1$ cyfra |
| Zakres temperatury | $0 \div 40 \text{ } ^{\circ}\text{C}$ |
| Zakres komp. temp. | $0 \div 40 \text{ } ^{\circ}\text{C}$ |
| Zasilanie | baterie 3 x LR44 |
| Masa | 60 g |
| Wymiary | L = 180 mm \varnothing 26 mm |
| Czas pracy ciągłej | 80 h |



• Służy do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie w % lub mg/l oraz temperatury • Duży wyświetlacz LCD ułatwia odczyt • Wykorzystywany do prac w terenie lub w laboratorium • Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie • Wodoszczelna obudowa umożliwia pracę w trudnych warunkach • Galwaniczny czujnik tlenowy • Osobny czujnik temperatury umożliwia pomiary w zakresie $-50 \div 199.9 \text{ } ^{\circ}\text{C}$ (Pt-1000B) • Możliwość wprowadzenia wartości ciśnienia atmosferycznego i zasolenia, w celu automatycznego przeliczenia wpływu tych parametrów na wynik pomiaru stężenia tlenu • Automatyczna

kompensacja temperatury • Prosta obsługa przyrządu i czujnika tlenowego • Zasilanie bateryjne lub przez zasilacz 12V • Funkcja automatycznego wyłączania • Gwarancja 24 miesiące.

| Nr kat. 3.01.17 Wodoszczelny tlenomierz CO-411 | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Funkcja | O_2 (mg/l) | O_2 (%) | Temperatura |
| Zakres | $0 \div 19.99$ | $0 \div 199.9$ | $-50 \div 199.9$ |
| Dokładność (± 1 cyfra) | $\pm 0.2 \text{ mg/l}$ | $\pm 2 \text{ } \%$ | $\pm 0.2 \text{ } ^{\circ}\text{C}^*$ |
| Kompensacja temperatury | $0 \div 40 \text{ } ^{\circ}\text{C}$ | $0 \div 40 \text{ } ^{\circ}\text{C}$ | - |
| Zakres pomiaru ciśnienia | $800 \div 1100 \text{ hPa}$ | | |
| Zakres komp. zasolenia | $0 \div 50 \text{ g/l NaCl}$ | | |
| Wymiary (mm) | L=149 W=82 H=22 | | |

* dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i samego czujnika



• Wszystkie modele służą do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie i ściekach w % nasycenia lub w mg/l, temperatury oraz ciśnienia atmosferycznego • Model CCO-401 mierzy dodatkowo przewodność i zasolenie • Model CPO-401 dodatkowo umożliwia pomiar pH i potencjału redox • Przyrządy posiadają czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności • Wykorzystywane do prac w terenie lub w laboratorium • Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie • Wodoszczelna obudowa umożliwia pracę w trudnych warunkach • Ujednolicenie czynności obsługi we wszystkich funkcjach pomiarowych ułatwia pracę.

Funkcja pomiaru tlenu:

- galwaniczny czujnik tlenowy,
- pomiar ciśnienia atmosferycznego z automatycznym przeliczeniem wpływu na pomiar stężenia tlenu,
- kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa,
- szeroki zakres pomiarowy stężenia tlenu umożliwia pomiary w stawach natlenionych przez rośliny,
- w CO-401 istnieje możliwość wprowadzenia wartości zasolenia z automatycznym przeliczeniem wyniku wpływu zmierzonego zasolenia na wynik pomiaru stężenia tlenu,
- w CCO-401 automatyczne przeliczenie wpływu zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności na wynik pomiaru tlenu.

Funkcja pomiaru przewodności w CCO-401:

- pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód jak i solanek,
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie,
- kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie 0.010 ÷ 19.999 cm⁻¹ lub w roztworze wzorcowym,
- do pamięci można wprowadzić stałe K trzech czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy,
- szeroki zakres współczynnika α (0 ÷ 10 %/°C) wybieranego w zależności od badanej cieczy,
- możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia,
- przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl następuje wg. rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność przeliczeń,
- możliwość określenia TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS w zakresie od 0.2 do 1.0,
- możliwość pomiaru admittancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek za pomocą specjalnego czujnika).

Funkcja pomiaru pH w CPO-401:

- pomiar pH izolowany od pomiaru przewodności,
- kalibracja elektrody pH w 1 ÷ 5 punktów,
- automatyczne wykrywanie wartości buforów, wprowadzanych przez użytkownika,
- automatyczna zmiana pamiętanej wartości pH wzorca wraz ze zmianą temperatury dla wzorców pH zgodnych z zaleceniami GUM,
- pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę,
- automatyczna ocena stanu membrany elektrody,
- precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV).
- Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna 950 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania.
- Zasilanie akumulatorowe z wewnętrznym ładowaniem przez zasilacz 6V.
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście RS-232 lub z USB poprzez adapter (w opcji).
- Przyrządy spełniają wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

Wodoszczelny tlenomierz CO-401, pH / tlenomierz CPO-401, konduktometr / solomierz / tlenomierz CCO-401

Nr kat. 3.01.11

| Funkcja | O ₂ mg/l | O ₂ % | temp. | pH (CPO) | mV (CPO) | Przewodność, zasolenie (CCO) |
|-------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---|
| Zakres | 0 ÷ 60 mg/l | 0 ÷ 600% | -50.0 ÷ 199.9 °C | -2.000 ÷ 16.000 pH | ±1999,9 mV | 0 ÷ 1999.9 mS/cm, 0 ÷ 200 g/l KCl, 0 ÷ 250 g/l NaCl |
| Dokładność (±1 cyfra) | ±0.1 mg/l | ±1% | ±0.1 °C* (przyrząd*) | ±0.002 pH | ±0.1 mV | ±0.1% > 20 mS: ±0,25% |
| Kompensacja temperatury | 0 ÷ 40 °C | 0 ÷ 40 °C | - | -5 ÷ 110 °C | | -5 ÷ 70 °C |
| Impedancja wejściowa | | | | 10 ¹² Ω | 10 ¹² Ω | |
| Współczynnik α | | | | | | 0.00 ÷ 10.00 % / °C |
| Zakres pom. ciśn. | 800 ÷ 1100 hPa | | | | | |
| Wymiary (mm) | L = 149, W = 82, H = 22 | | | | | |

* dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i samego czujnika



• Służy do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie i ściekach w % nasycenia lub w mg/l, przewodności, zasolenia, TDS, temperatury oraz ciśnienia atmosferycznego • Przyrząd laboratoryjny w obudowie stacjonarnej, zasilany zasilaczem • Przyrząd posiada duży, czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności • Ujednoliconą obsługą w funkcji pomiaru tlenu i przewodności ułatwia pracę.

Funkcja pomiaru przewodności:

- pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiary tak ultra czystych wód jak i solanek,
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie,
- kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie 0.01 ÷ 19.999 cm⁻¹ lub w roztworze wzorcowym,
- współpracuje z czujnikami konduktometrycznymi z platynowymi elektrodami,
- pamięć stałych K trzech czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy,
- szeroki zakres współczynnika α (0 ÷ 10 %/°C) wybieranego w zależności od badanej cieczy,
- możliwość płynnej zmiany temperatury odniesienia,
- w pamięci zawarto rzeczywiste zależności zasolenia od przewodności dla NaCl i KCl, co zasadniczo zwiększa dokładność przeliczeń,
- możliwość przybliżonego określenia TDS (suchej pozostałości) z wykorzystaniem pomiaru przewodności.

Funkcja pomiaru tlenu:

- galwaniczny czujnik tlenowy,
- pomiar ciśnienia atmosferycznego z automatycznym przeliczeniem wpływu na pomiar stężenia tlenu,
- automatyczne przeniesienie zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności do pomiaru stężenia tlenu i przeliczenie wpływu na wynik pomiaru stężenia tlenu,
- prosta obsługa czujnika,
- kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa,
- automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury.
- Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania.
- Pamięć wewnętrzna 950 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą.
- Pamięć daty ostatniej kalibracji.
- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Możliwość połączenia z PC poprzez USB.
- Zasilanie przez zasilacz.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

Laboratoryjny konduktometr / solomierz / tlenomierz CCO-505

Nr kat. 3.01.20

| Funkcja | O ₂ (mg/l) | O ₂ (%) | Temp. | Przewodność, zasolenie |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|---|
| Zakres | 0 ÷ 60 mg/l | 0 ÷ 600% | -50.0 ÷ 199.9 °C | 0 ÷ 1999.9 mS/cm, 0 ÷ 200 g/l KCl, 0 ÷ 250 g/l NaCl |
| Dokładność (±1 cyfra) | ±0.1 mg/l | ±1% | ±0.1 °C (przyrząd*) | ±0.1% > 20 mS: ±0,25% |
| Kompens. temp. | 0 ÷ 40 °C | 0 ÷ 40 °C | - | -5 ÷ 70 °C |
| Współczynnik α | | | | 0.00 ÷ 10.00 % / °C |
| Zakres pom. ciśn. | 800.0 ÷ 1100 hPa | | | |
| Wymiary (mm) | L = 200; W = 180; H = 20/50 | | | |



- Kieszonkowy termometr umożliwiający pomiary temperatury za pomocą czujników z kablem lub bez kabla
- W zależności od potrzeb możliwy wybór czujnika o większej lub mniejszej dokładności
- Wymiana czujników bez kalibracji dzięki pamięci danych kalibracji fabrycznej w głowicy czujnika
- Czujniki posiadają obudowę z rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 3 mm
- Końcówki czujnika mogą być płaskie lub zastrzone
- Do czujników na kablu z zastrzoną końcówką proponowany jest uchwyt z poprzeczną rączką
- Kable silikonowe lub silikonowe z wzmocniającym oplotem stalowym

• W pełni wodoszczelna obudowa chroni przyrząd przed zalaniem • Automatyczne wyłączenie uniemożliwia przypadkowe rozładowanie baterii • Gwarancja 24 miesiące.

| Nr kat. 3.01.16 Wodoszczelny termometr PT-105 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|----------|----------|----------|---------|---------|-----------|---------|----------------|--------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| Funkcja | Parametry | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zakres pomiaru w zależności od rodzaju czujnika | Czujnik bez kabla: -70÷150.0 °C Czujnik z kablem: -70÷400.0 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozdzielczość | W zakresie -70÷199.9 °C: 0.1 °C, powyżej 1 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność pomiaru razem z czujnikiem w zależności od jego klasy * | <table border="1"> <thead> <tr> <th>W zakresie</th> <th>Pt-1000B</th> <th>Pt-1000S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-70÷0 °C</td> <td>±0.9 °C</td> <td>±0.9 °C</td> </tr> <tr> <td>0÷99.9 °C</td> <td>±1.0 °C</td> <td>±0.3 °C</td> </tr> <tr> <td>100÷199.9 °C</td> <td>±1.5 °C</td> <td>±1.5 °C</td> </tr> <tr> <td>200÷400 °C</td> <td>±3.0 °C</td> <td>±3.0 °C</td> </tr> </tbody> </table> | W zakresie | Pt-1000B | Pt-1000S | -70÷0 °C | ±0.9 °C | ±0.9 °C | 0÷99.9 °C | ±1.0 °C | ±0.3 °C | 100÷199.9 °C | ±1.5 °C | ±1.5 °C | 200÷400 °C | ±3.0 °C | ±3.0 °C |
| W zakresie | Pt-1000B | Pt-1000S | | | | | | | | | | | | | | |
| -70÷0 °C | ±0.9 °C | ±0.9 °C | | | | | | | | | | | | | | |
| 0÷99.9 °C | ±1.0 °C | ±0.3 °C | | | | | | | | | | | | | | |
| 100÷199.9 °C | ±1.5 °C | ±1.5 °C | | | | | | | | | | | | | | |
| 200÷400 °C | ±3.0 °C | ±3.0 °C | | | | | | | | | | | | | | |
| Masa / Wymiary / Zasilanie | 60 g / L = 160 mm, Ø = 26 mm / baterie 3 x 1.5V LR44 | | | | | | | | | | | | | | | |

* proponowane czujniki standardowe z rezystorem Pt-1000B lub dokładne z rezystorem Pt-1000S

Rodzaje głowic z czujnikami temperatury

| | |
|------------|---|
| GT-105-3 | standard, z czujnikiem Pt-1000B, długość rurki 3 cm, bezkablony |
| GT-105s-3 | dokładny, z czujnikiem Pt-1000s, długość rurki 3 cm, bezkablony |
| GT-105-8 | standard, z czujnikiem Pt-1000B, długość rurki 8 cm, ostry koniec, bezkablony |
| GT-105s-8 | dokładny, z czujnikiem Pt-1000S, długość rurki 8 cm, ostry koniec, bezkablony |
| GT105-12 | standard, z czujnikiem Pt-1000B, długość rurki 12 cm, bezkablony |
| GT105s-12 | dokładny, z czujnikiem Pt-1000S, długość rurki 12 cm, bezkablony |
| GT105k-12 | standard, z czujnikiem Pt-1000B, rurka 12 cm, kabel silikonowy 1 m |
| GT105sk-12 | dokładny, z czujnikiem Pt-1000S, rurka 12 cm, kabel silikonowy 1 m |
| GT105o-12 | standard, z czujnikiem Pt-1000B, rurka 12 cm, kabel silikonowy 1 m, oplot stalowy |
| GT105so-12 | dokładny, z czujnikiem Pt-1000S, rurka 12 cm, kabel silikonowy 1 m, oplot stalowy |
| GT105r-8 | standard, z czujnikiem Pt-1000B, kabel 1 m, rurka 8 cm ostra, rączka poprzeczna |
| GT105sr-8 | dokładny, z czujn. Pt-1000S, kabel 1 m, rurka 8 cm ostra, rączka poprzeczna |
| GT105or-8 | standard, rurka 8 cm ostra, kabel 1 m, oplot stalowy, rączka poprzeczna |
| GT105sor-8 | dokładny, rurka 8 cm ostra, kabel 1 m, oplot stalowy, rączka poprzeczna |



- Wodoszczelny termometr umożliwiający dokładny pomiar temperatury
- Duży wyświetlacz ułatwia pracę
- Wymienne czujniki temperatury
- W zależności od potrzeb możliwy wybór czujnika o różnych uchwytach
- Czujniki posiadają obudowę z rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 3 mm
- Końcówka czujnika może być płaska lub zastrzona
- Proponowane kable: silikonowe, odporne na temperatury do 250 °C

lub silikonowe z wzmocniającym oplotem stalowym • Możliwość dokalibrowania czujnika przez wprowadzenie cyfrowych parametrów czujnika • Przyrząd posiada funkcję "HOLD" (zatrzymania wyniku na ekranie) • Dwa rodzaje zasilania: bateria 9V i zasilacz 12V umożliwiają pracę w terenie lub długotrwałe pomiary w laboratorium • Automatyczne wyłączenie zabezpiecza przed wyladowaniem baterii • Długotrwałe działanie na 1 baterii • Gwarancja 24 miesiące



- PT-401 jest precyzyjnym i stabilnym termometrem o wielu funkcjach dodatkowych
- Zastosowano mikrokontroler najnowszej generacji oraz 16 bitowy przetwornik pomiarowy
- Pomiar przeprowadzany rezystorowym czujnikiem Pt-100 klasy DIN 1/10B, co pozwoliło na uzyskanie wysokiej dokładności w szerokim zakresie pomiarowym
- Wymiana czujnika nie wymaga kalibracji
- Podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności
- 4 przewodowa metoda pomiaru uniezależnia dokładność od długości kabla
- Możliwość zwiększenia dokładności przez wprowadzenie danych wzorcowania czujnika
- Wynik może być wyświetlany w °C, °F lub K
- Duży wyświetlacz ułatwia pracę oraz zawiera dodatkowe symbole informacyjne
- Podczas pomiarów ciągłych zapewnią informację o wartościach maksimum, minimum i średniej
- Funkcja alarmu umożliwia ustawienie dwóch progów alarmowych (maksimum i minimum)
- Istnieje możliwość przekazywania sygnału o przekroczeniu progów na zewnętrzne przełączniki
- Pamięć wewnętrzna 950 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z zadanym interwałem czasowym
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście RS-232 lub z USB przez konwerter (w opcji)
- Funkcja zegara z kalendarzem
- Pamiętanie wyników niezależnie od zasilania
- Zasilanie akumulatory 2x 1.5V lub zasilacz 6V

zapewniono informację o wartościach maksimum, minimum i średniej • Funkcja alarmu umożliwia ustawienie dwóch progów alarmowych (maksimum i minimum) • Istnieje możliwość przekazywania sygnału o przekroczeniu progów na zewnętrzne przełączniki • Pamięć wewnętrzna 950 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z zadanym interwałem czasowym • Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście RS-232 lub z USB przez konwerter (w opcji) • Funkcja zegara z kalendarzem • Pamiętanie wyników niezależnie od zasilania • Zasilanie akumulatory 2x 1.5V lub zasilacz 6V

| Nr kat. 3.01.19 Wodoszczelny termometr PT-411 | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|---|---------------|---------|----------------------------|----------------|------------------------------|---------|--------------------------|-------|
| Funkcja | Parametry | | | | | | | | | | |
| Zakres | -70.0 ÷ 400 °C | | | | | | | | | | |
| Rozdzielczość | W zakresie -70÷199.9 °C: 0.1 °C, powyżej 1 °C | | | | | | | | | | |
| Dokładność | <table border="1"> <thead> <tr> <th>w zakresie</th> <th>±</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-70 ÷ 0.0 °C:</td> <td>±0.9 °C</td> </tr> <tr> <td>w zakresie 0.0 ÷ 100.0 °C:</td> <td>±0.3 °C</td> </tr> <tr> <td>w zakresie 100.0 ÷ 199.9 °C:</td> <td>±1.5 °C</td> </tr> <tr> <td>w zakresie 200 ÷ 400 °C:</td> <td>±3 °C</td> </tr> </tbody> </table> | w zakresie | ± | -70 ÷ 0.0 °C: | ±0.9 °C | w zakresie 0.0 ÷ 100.0 °C: | ±0.3 °C | w zakresie 100.0 ÷ 199.9 °C: | ±1.5 °C | w zakresie 200 ÷ 400 °C: | ±3 °C |
| w zakresie | ± | | | | | | | | | | |
| -70 ÷ 0.0 °C: | ±0.9 °C | | | | | | | | | | |
| w zakresie 0.0 ÷ 100.0 °C: | ±0.3 °C | | | | | | | | | | |
| w zakresie 100.0 ÷ 199.9 °C: | ±1.5 °C | | | | | | | | | | |
| w zakresie 200 ÷ 400 °C: | ±3 °C | | | | | | | | | | |
| Zasilanie | bateria 9V, zasilacz 12V | | | | | | | | | | |
| Masa / Wymiary (mm) | 180 g / L = 149, W = 82, H = 22 | | | | | | | | | | |

| Nr kat. 3.01.12 Wodoszczelny termometr precyzyjny PT-401 | | | |
|--|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Funkcja | °C | °F | K |
| Zakres | -200.0 ÷ 400.0 °C | -328.0 ÷ 752.0 °F | 73.15 ÷ 673.15 K |
| Rozdzielczość | 0.01 / 0.1 / 1 | | |
| Dokładność w zakresie | 0 ÷ 100 °C: ±0.10 °C | 32 ÷ 212 °F: ±0.18 °F | 273.15 ÷ 373.15 K: ±0.10 K |
| Dokładność w pełnym zakresie | ±0.25 °C | ±0.45 °F | ±0.25 K |
| Wymiary (mm) | L = 149, W = 82, H = 22 | | |
| Masa | 220 g | | |



CX-105 jest uniwersalnym przyrządem umożliwiającym kilka rodzajów pomiarów w zależności od podłączenia odpowiedniej głowicy. Komplet głowic umożliwia pomiary: pH, mV, redox, przewodności, zasolenia w g/l w przeliczeniu na NaCl, zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie w mg/l lub %, wilgotności z odczytem punktu rosy, temperatury powierzchni oraz temperatury cieczy lub powietrza.

- Użytkownik może wybrać potrzebne mu głowice.
- Przyrząd może współpracować z następującymi głowicami:
 - GP-105** - do pomiaru pH i temperatury lub GP-105s do pomiaru pH i temperatury w ściekach
 - GR-105 k** - do pomiarów potencjału redox z elektrodą na kablu i temperatury
 - GC-105** - do pomiaru przewodności, zasolenia i temperatury
 - GO-105** - do pomiaru stężenia tlenu w wodzie w % lub mg/l i temperatury, z czujnikiem bez kabla
 - GO-105 k** - do pomiaru stężenia tlenu w wodzie w % lub mg/l i temperatury, z czujnikiem na kablu
 - GT-105** - do dokładnego pomiaru temperatury z czujnikiem bez kabla
 - GT-105k** - do dokładnego pomiaru temperatury z czujnikiem na kablu
 - GH-105** - do pomiaru wilgotności względnej z czujnikiem bez kabla
 - GH-105k** - do pomiaru wilgotności względnej z czujnikiem na kablu
 - GH-105p** - do pomiaru wilgotności względnej ze złączem na dotykowy czujnik do pomiaru temperatury powierzchni, co po porównaniu z temperaturą punktu rosy pozwala stwierdzić, czy w określonych warunkach atmosferycznych malowanie powierzchni jest celowe
- Wykorzystywany do prac w terenie
- Wymiary testera dokładność przyrządu laboratoryjnego

Nr kat. 3.01.07 Przyrząd wielofunkcyjny wodoszczelny kieszonkowy CX-105

| Pomiar | pH | mV | O ₂ | Przewodność | Wilgotność* | Temperatura** |
|--------------------|---|-------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Zakresy | 0.00 ÷ 14.00 pH | ±1999 mV | 199.9% 19.99 mg/l | 0 ÷ 100 mS/cm 0 ÷ 60 g/l NaCl | 0 ÷ 100 RH | -70 ÷ 400 °C |
| Dokładność | ±0.02 pH ±1 cyfra | ±1 mV ±1 cyfra | ±3 % | do 50 mS/cm ±1%, >50 mS/cm ±5% | ±3% RH | ±0.8 °C, ±0.3 °C*** ±1 cyfra |
| Zakres temperatury | -5 ÷ 70 / 90 °C | | 0 ÷ 40 °C | 0 ÷ 50 °C | -40 ÷ 70 °C | - |
| Kompensacja temp. | -5 ÷ 70 / 90 °C ** | - | 0 ÷ 40 °C | 0 ÷ 50 °C | - | - |
| Impedancja wejśc. | 10 ¹² Ω | | - | - | - | - |
| Współczynnik α | - | - | - | 2 % / °C | - | - |
| Wymiary / Masa | L=160mm, Ø=26mm, z głowicą GP-105s: L=235 mm Ø=26mm /ok. 70 g zależnie od rodzaju głowicy | | | | | |

* Pozostałe dane w opisie PWT-105

** dane dla głowicy GT-105k pozostałe dane w opisie PT-105

Pomiar pH

- Kalibracja głowicy pH w 1 do 3 punktów.
- Automatyczne wykrywanie buforu pH (4,00, 7,00, 9,00 pH).
- Automatyczna kompensacja temperatury

Pomiar przewodności i zasolenia

- W pomiarach przewodności w 5 podzakresach automatycznie przełączanych
- Szeroki zakres pomiaru przewodności (do 100 mS/cm) umożliwia zastosowanie przyrządu do pomiaru czystych wód, ścieków i wody morskiej. Pomiar zasolenia do 60 g/l w przeliczeniu na NaCl
- W pomiarze przewodności kalibracja przez wprowadzenie stałej K lub w roztworze wzorcowym.

Pomiar tlenu

- Jednopunktowa kalibracja (na 100% nasycenia O₂).
- Pomiar tlenu w % lub mg/l.
- Możliwość wprowadzenia poprawki na zasolenie.

Pomiar temperatury

- Osobną głowicą do pomiaru temperatury umożliwiają pomiary do 150 °C z czujnikiem 3 cm bez kabla, do 200 °C z czujnikiem 12 cm bez kabla lub 400 °C z czujnikiem na kablu
- Dokładność pomiaru temperatury zależna od wyboru rodzaju czujnika.

Inne

- W pełni wodoszczelny przyrząd, utrzymujący się na powierzchni wody.
- Zasilanie baterijnie (3 x LR44).
- Długotrwała praca bez wymiany baterii.
- Automatyczne wyłączanie uniemożliwia przypadkowe rozładowanie baterii.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.



• W przyrządzie o zminimalizowanych wymiarach zawarto wszystkie funkcje pH-metrów, konduktometrów i tlenomierzy serii 401 • CX-401 mierzy pH, potencjał redox (mV), przewodność, zasolenie, stężenie tlenu rozpuszczonego w wodzie w % nasycenia lub w mg/l, ciśnienie atmosferyczne i temperaturę • Ma zastosowanie w pomiarach terenowych oraz laboratoryjnych • Przyrząd posiada czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności • Wszystkie funkcje pomiarowe cechuje bardzo wysoka dokładność i stabilność • Ujednolicenie czynności we wszystkich funkcjach pomiarowych ułatwia obsługę • Niewielka masa i wymiary ułatwiają pracę w terenie • Wodoszczelna obudowa umożliwia pracę w trudnych warunkach

W funkcji pomiaru pH:

- pomiar pH izolowany od pomiaru przewodności,
- w zależności od zastosowanej elektrody umożliwia pomiar wód czystych, ścieków, gleby itp.
- kalibracja elektrody pH 1 do 5 punktów,
- automatyczne wykrywanie wartości buforów, wprowadzanych przez użytkownika,
- automatyczna zmiana pamiętanej wartości wzorca pH wraz ze zmianą temperatury dla wzorców pH zgodnych z GUM,
- pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwia ich szybką wymianę (cecha bardzo przydatna w terenie),
- automatyczna ocena stanu membrany elektrody,
- precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV),

W funkcji pomiaru przewodności:

- pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód, jak i solanek,
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie,
- współpracuje z czujnikami przewodności posiadającymi platynowe elektrody,
- kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie 0.010 ÷ 19.999 cm⁻¹ lub w roztworze wzorcowym,
- do pamięci można wprowadzić stałe K trzech czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy,
- szeroki zakres współczynnika α (0 ÷ 10%/°C) wybranego w zależności od badanej cieczy,
- możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia,
- przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl według rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność przeliczeń.
- możliwość określenia TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS w zakresie od 0.2 do 1.0.
- możliwość pomiaru admittancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek) za pomocą specjalnego czujnika.

W funkcji pomiaru stężenia tlenu:

- pomiar ciśnienia atmosferycznego z automatycznym przeliczeniem wpływu na pomiar stężenia tlenu,
- automatyczne przeniesienie zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności do funkcji pomiaru tlenu i przeliczenie jego wpływu na wynik pomiaru stężenia tlenu,
- galwaniczny czujnik tlenowy,
- prosta obsługa czujnika,
- kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa,
- szeroki zakres pomiarowy stężenia tlenu umożliwia pomiary w stawach natlenionych przez rośliny.

Nr kat. 3.01.14 Wodoszczelny wielofunkcyjny przyrząd terenowo - laboratoryjny CX-401

| Funkcja | pH | mV | Przewodność, zasolenie | O ₂ (mg/l) | O ₂ (%) | temp. |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|------------------|
| Zakres | - 2.000 ÷ 16.000 pH | ±1999.9 mV | 0 ÷ 1999.9 mS/cm 0 ÷ 200 g/l KCl 0 ÷ 250 g/l NaCl | 0 ÷ 60 mg/l | 0 ÷ 600% | -50.0 ÷ 199.9 °C |
| Dokładność (± 1 cyfra) | ±0.002 pH | ±0.1 mV | ±0.1% > 20 mS/cm: ±0,25% | ±0.1 mg/l | ±1% | ±0.1 °C* |
| Komp. temp. | -5 ÷ 110 °C | - | -5 ÷ 70 °C | 0 ÷ 40 °C | 0 ÷ 40 °C | - |
| Imped. wejśc. | 10 ¹² Ω | 10 ¹² Ω | - | - | - | - |
| Zakres ciśn. atm. | 800 ÷ 1100 hPa | | | | | |
| Wymiary (mm) | L=149 W=82 H=22 | | | | | |

* dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i samego czujnika

Inne cechy

- Automatyčna lub ręczna kompensacja temperatury • Funkcja zegara z kalendarzem • Pamięć wewnętrzna 950 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą • Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania • Zasilanie akumulatorowe z wewnętrznym ładowaniem przez zasilacz
- Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście RS-232 lub opcjonalnie USB poprzez adapter • Przyrząd spełnia wymogi GLP • Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.



• W przyrządzie zawarto wszystkie funkcje pH metrów, konduktometrów i tlenomierzy serii 505 • CX-505 mierzy pH, potencjał redox (mV), przewodność, zasolenie, stężenie tlenu rozpuszczonego w wodzie w % nasycenia lub w mg/l, ciśnienie atmosferyczne i temperaturę • Przyrząd posiada duży, czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jasności • Wszystkie funkcje pomiarowe cechuje bardzo wysoka dokładność i stabilność • Ujednolicenie czynności we wszystkich funkcjach pomiarowych ułatwia obsługę.

W funkcji pomiaru pH:

- pomiar pH izolowany od pomiaru przewodności,
- kalibracja elektrody pH 1 do 5 punktów,
- automatyczne wykrywanie wartości buforów, wprowadzanych przez użytkownika,
- automatyczna zmiana pamiętanej wartości wzorca pH wraz ze zmianą temperatury dla wzorców pH zgodnych z GUM,
- pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwiającą ich szybką wymianę,
- automatyczna ocena stanu membrany elektrody,
- precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV).

W funkcji pomiaru przewodności:

- pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód jak i solanek,
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie,
- współpracuje z czujnikami przewodności posiadającymi platynowe elektrody,
- kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie 0.010 ÷ 19.999 cm⁻¹ lub w roztworze wzorcowym,
- do pamięci można wprowadzić stałe K trzech czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy,
- szeroki zakres współczynnika α (0 ÷ 10%/°C) wybranego w zależności od badanej cieczy,
- możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia,
- przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl według rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność przeliczeń.
- możliwość określenia TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS w zakresie od 0.2 do 1.0.

W funkcji pomiaru tlenu:

- galwaniczny czujnik tlenowy,
- szeroki zakres pomiarowy,
- pomiar ciśnienia atmosferycznego z automatycznym przeliczeniem jego wpływu na pomiar stężenia tlenu,
- automatyczne przeniesienie zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności do funkcji pomiaru stężenia tlenu i przeliczenie jego wpływu na wynik pomiaru stężenia tlenu.
- prosta obsługa czujnika,
- kalibracja czujnika tlenowego 1 lub 2 punktowa.

Nr kat. 3.01.25 Wielofunkcyjny przyrząd laboratoryjny CX-505

| Funkcja | pH | mV | Przewodność, zasolenie | O ₂ (mg/l) | O ₂ (%) | temp. |
|------------------------|---------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------------|------------------|
| Zakres | - 2.000 ÷ 16.000 pH | ±1999.9 mV | 0 ÷ 1999.9 mS/cm 0 ÷ 200 g/l KCl 0 ÷ 250 g/l NaCl | 0 ÷ 60 mg/l | 0 ÷ 600% | -50.0 ÷ 199.9 °C |
| Dokładność (± 1 cyfra) | ±0.002 pH | ±0.1 mV | ±0.1% > 20 mS/cm: ±0,25% | ±0.1 mg/l | 1% | ±0.1 °C* |
| Komp. temp. | -5 ÷ 110 °C | - | -5 ÷ 70 °C | 0 ÷ 40 °C | 0 ÷ 40 °C | - |
| Imped. wejśc. | 10 ¹² Ω | 10 ¹² Ω | - | - | - | - |
| Zakres ciśn. atm. | 800 ÷ 1100 hPa | | | | | |
| Wymiary (mm) | L=200 W=180 H=20/50 | | | | | |

* dokładność przyrządu. Całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i samego czujnika

Inne cechy

- Automatyčna lub ręczna kompensacja temperatury • Funkcja zegara z kalendarzem • Pamięć wewnętrzna 950 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą • Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania • Zasilanie przez zasilacz 12V • Możliwość połączenia z PC poprzez wyjście USB • Przyrząd spełnia wymogi GLP • Gwarancja na przyrząd 24 miesiące



- Służy do dokładnego pomiaru wilgotności względnej powietrza i temperatury
- Pomiar następuje za pomocą czujnika wilgotności wysokiej jakości
- Zminimalizowane wymiary, dobra dokładność
- Przyrząd dodatkowo wyznacza temperaturę punktu rosy
- Można wybrać następujące głowice:
GH-105 - z czujnikiem wilgotności bez kabla,
GH-105 k - z czujnikiem wilgotności na kablu,
GH-105 p - z czujnikiem wilgotności, ze złączem na czujnik do pomiaru temperatury powierzchni, co po porównaniu z temperaturą punktu rosy pozwala stwierdzić, czy w określonych warunkach atmosferycznych malowanie powierzchni jest celowe.
 Do głowicy **GH-105p** jest podłączany czujnik temperatury do pomiarów powierzchni
- Automatyczne wyłączenie uniemożliwia przypadkowe rozładowanie baterii
- Gwarancja 24 miesiące

| Nr kat. 3.01.05 | | Wodoszczelny Termo/Higrometr PWT-105 |
|---|-------------------------|--------------------------------------|
| Funkcja | Parametry | |
| Zakres RH | 0 ÷ 100% RH | |
| Rozdzielczość RH | 0.1% RH | |
| Dokładność | ±3% RH | |
| Czas reakcji czujnika RH: ₉₀ t | < 10s | |
| Histeresa | < 1% RH | |
| Dryft długoterminowy | 0.5% RH/rok | |
| Zakres temperatury | -40.0 ÷ 70.0 °C | |
| Rozdzielczość temperatury | 0,1 °C | |
| Dokładność temperatury | ±0,8 °C | |
| Czujnik | SHT-75 | |
| Zakres punktu rosy | -199.9 ÷ 70.0 °C | |
| Zakres pomiaru temp. powierzchni | -50.0 ÷ 100.0 °C | |
| Zasilanie | Baterie 3 x 1,5V (LR44) | |
| Wymiary (mm) | L=152 Ø 26 | |
| Masa | 55 g (z głowicą GH-105) | |



- Mierzy wilgotność względną, temperaturę otoczenia oraz wyznacza punkt rosy
- Pomiar następuje za pomocą dobrej klasy czujnika wilgotności
- Duży wyświetlacz ułatwia pracę
- Zasilanie bateryjne oraz przez zasilacz umożliwiają pracę w terenie i długotrwałą pracę w laboratorium
- Automatyczne wyłączenie uniemożliwia przypadkowe rozładowanie baterii
- Gwarancja 24 miesiące



- Mierzy wilgotność względną, temperaturę otoczenia, temperaturę powierzchni oraz wyznacza punkt rosy co pozwala stwierdzić, czy w określonych warunkach atmosferycznych malowanie powierzchni jest celowe
- Pomiar następuje za pomocą wysokiej klasy czujnika wilgotności
- Duży, podświetlany wyświetlacz pozwala na jednoczesne odczytanie wartości wilgotności i temperatury
- Posiada funkcję zegara z kalendarzem
- Pamięć do 950 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą
- Umożliwia połączenie z PC poprzez wyjście RS-232 lub USB poprzez adapter
- Zasilanie akumulatorami oraz przez zasilacz 6V umożliwia pracę w terenie i długotrwałą pracę w laboratorium
- Automatyczne wyłączenie uniemożliwia

przypadkowe rozładowanie akumulatorów • Ładowanie akumulatorów wewnątrz przyrządu • Gwarancja 24 miesiące

| Nr kat. 3.01.18 | | Wodoszczelny Termo/Higrometr PWT-411 | |
|---|--------------------------|--------------------------------------|--|
| Funkcja | Wilgotność | Temperatura | |
| Zakres | 0 ÷ 100% RH | -40.0 ÷ 70.0 °C | |
| Rozdzielczość RH | 0.1% RH | 0.1 °C | |
| Dokładność | ±2% RH | ±0.8 °C | |
| Czas reakcji czujnika RH: ₉₀ t | < 10s | < 8s | |
| Histeresa | < 1% RH | - | |
| Dryft długoterminowy | 0.5% RH/rok | - | |
| Zakres temperatury punktu rosy | -199.9 ÷ 70.0 °C | | |
| Zasilanie | Bateria 9V, zasilacz 12V | | |
| Wymiary (mm) | L=149, W = 82, H = 22 | | |
| Masa | 180 g | | |

| Nr kat. 3.01.13 | | Wodoszczelny Termo/Higrometr PWT-401 | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Funkcja | Wilgotność | Temperatura | |
| Zakres | 0 ÷ 100% RH | -40.0 ÷ 70.0 °C | |
| Rozdzielczość RH | 0.1 / 1% RH | 0.1 °C | |
| Dokładność | ±1.8% RH | ±0.8 °C | |
| Czas reakcji czujnika RH: ₉₀ t | < 10s | < 8s | |
| Histeresa | < 1% RH | - | |
| Dryft długoterminowy | 0.5% RH/rok | - | |
| Zakres temperatury punktu rosy | -199.9 ÷ 70.0 °C | | |
| Zakres pomiaru temp. powierzchni | -50.0 ÷ 100.0 °C | | |
| Zasilanie | Akumulator 2 x 1.5V (AA), zasilacz 6V | | |
| Wymiary (mm) | L=149, W = 82, H = 22 | | |
| Masa | 180 g | | |



| Nr kat. 3.01.27 Elektrody zespolone pH | |
|--|---|
| Elektroda | Opis |
| EPS-1 | Zespolona elektroda pH - szklana. Stosowana do cieczy o niewielkim zanieczyszczeniu. Szybko reagująca, posiada dobrą dokładność na krańcach zakresu. Nasadowa buteleczka z elektrolitem zapewnia ciągle uaktywnienie membrany. Możliwość uzupełnienia elektrolitu. |
| EPP-1 | Zespolona elektroda pH - w obudowie plastikowej. Stosowana do cieczy o niewielkim zanieczyszczeniu. Szybko reagująca, posiada dobrą dokładność na krańcach zakresu. Obudowa plastikowa zabezpiecza elektrodę przed stłuczeniem. Nasadowa buteleczka z elektrolitem zapewnia ciągle uaktywnienie membrany. |
| EPP-2 / GP-105s | Zespolona elektroda pH - szklana w osłonie plastikowej do pH-metru CP-104 i CP-105 oraz CX-105 . Stosowana do zanieczyszczonych cieczy i ścieków. Po wyjęciu korka we wlewie elektrolitu, ciśnienie atmosferyczne uniemożliwia zatkanie łącznika. |
| EPP-3 | Zespolona elektroda pH - szklana w osłonie plastikowej, na kablu. Do pH-metrów serii 400 i 500 . Stosowana do zanieczyszczonych cieczy i ścieków. Po wyjęciu korka we wlewie elektrolitu, ciśnienie atmosferyczne uniemożliwia zatkanie łącznika. |
| ERH-11S | Zespolona elektroda pH - szklana, ze szlifem szklanym. Stosowana do ultra czystych wód, ścieków, past, kremów, serów, mięsa. |
| ERH-NS | Zespolona elektroda pH - szklana, ze szlifem szklanym. Stosowana do pomiaru pH w cieczach o zawartości wody poniżej 5%. |
| OSH-12-01 | Zespolona elektroda pH - szklana, z nożem stalowym do pomiaru pH w mięsach. |
| GP105 | Głowiczka po pH-metrów CP-105 , CX-105 , CP-101 , CP-102 , CP-103 z elektrodami pH i czujnikiem temperatury. |



| Nr kat. 3.01.26 Czujniki konduktometryczne, tlenowe, temperatury | | |
|--|--|---|
| Rodzaj | Opis | |
| Czujniki konduktometryczne | EC-60 | Czujnik przewodności z elektrodami platynowymi pokrytymi czernią. Standardowy czujnik o stałej $K=1\text{cm}^{-1}$, stosowany do cieczy o przewodności od $10\ \mu\text{S/cm}$ do $100\ \text{mS/cm}$ |
| | CFT-201 | Czujnik przewodności z elektrodami platynowymi - przepływowy. Stała $K=0,1\text{cm}^{-1}$. Stosowany do cieczy o niskiej przewodności od $0,1\ \mu\text{S/cm}$ do $200\ \mu\text{S/cm}$ z czujnikiem temperatury |
| | CD-201 | Czujnik przewodności z elektrodami platynowymi - zanurzeniowy. Stała $K=0,1\text{cm}^{-1}$. Stosowany do cieczy o niskiej przewodności od $0,1\ \mu\text{S/cm}$ do $200\ \mu\text{S/cm}$. |
| | CD-210 | Czujnik przewodności z elektrodami platynowymi - zanurzeniowy. Stała $K=10\text{cm}^{-1}$. Stosowany do cieczy o wysokiej przewodności od 1mS do $800\ \text{mS/cm}$. |
| Czujniki tlenowe | COG-1 | Czujnik tlenowy galwaniczny, z 1m kablem, stosowany do tlenomierzy serii 411 wyprodukowanych od 2005 roku oraz wszystkich przyrządów wielofunkcyjnych serii 400 i 500 . |
| | COG-2 | Czujnik tlenowy galwaniczny o solidnej budowie z obciążnikiem z 4m kablem stosowany do tlenomierzy CO-401 i CO-505 oraz wszystkich przyrządów wielofunkcyjnych serii 400 i 500 . Umożliwia pomiary na większych głębokościach, w zbiornikach i w terenie. |
| | GO-105 | Głowica z czujnikiem tlenowym do modeli CO-105 i CX-105 . |
| Czujniki temperatury | Z rezystorami platynowymi Pt-1000B lub Pt-1000S Z symbolem CT2B w $0 - 100\ ^\circ\text{C}$ błąd czujnika nie większy niż $0,8\ ^\circ\text{C}$ Z symbolem CT2S w $0 - 100\ ^\circ\text{C}$ błąd czujnika nie większy niż $0,27\ ^\circ\text{C}$ Do przyrządów serii 411 , 401 , 502 , 505 i 701 : typ CT2B-121 Do termometrów serii 100 : typy CT2B-002 , CT2B002d – bezkablone rurki stalowe 3mm odpowiednio 3 i 12 cm CT2B-122 - kabel silikonowy 1m, CT2B-132 - kabel silikonowy 1m w oplocie stalowym, Odpowiednio CT2S-122 , CT2S-132 takie same kable ale z czujnikiem selekcyjnym o wyższej dokładności. Czujnik do termometru PT-411 : CT2S-121 Czujnik do termometru PT-401 : CT1U-143 (z rezystorem Pt-100 1/10 DIN) | |
| Roztwory | Kontrolne roztwory KCl do kalibracji konduktometrów: $1,41\ \text{mS/cm}$ lub $12,90\ \text{mS/cm}$ | |



Elektroda umożliwia pomiar w próbkach takich jak:

- woda
- roztwory o niskiej sile jonowej
- ścieki
- zanieczyszczone próbki
- kremy
- substancje organiczne
- proteiny
- smary
- oleje
- wina
- mięsa
- sery

Elektroda IJ-44

Nr kat. 3.01.29

Uniwersalna elektroda, umożliwia pomiary w różnego rodzaju próbkach zarówno czystych jak i zanieczyszczonych, płynnych i półstałych. Elementy szklane elektrody są chronione plastikowym korpusem;



Statyw samopoziomujący do elektrod

Nr kat. 3.01.28

Automatyczne ustawianie uchwytu w poziomie



Termometry laboratoryjne ze szlifem wymiennym. Znajdują one zastosowanie przy pracach w laboratoriach przemysłowych, pracowniach naukowych itp. Termometry laboratoryjne ze szlifem wymiennym WS wywzorcowane są w stopniach Międzynarodowej Praktycznej Skali Temperatur, tj. w stopniach Celsjusza (°C). Szklko zastosowane do wyrobu termometrów laboratoryjnych, jest starannie wybrane i przygotowane - zapewnia niezmienną własności

metrologicznych termometrów.

Termometry laboratoryjne ze szlifem wzorcowane przy zanurzeniu.

Nr kat. 3.04.01 Termometr szklany ze szlifem

| Kod wypełnienie: rtęć | Zakres pomiarowy °C | Zanurzenie mm |
|-----------------------|---------------------|---------------|
| 3.04.01 1r | 0+100 | R-125 |
| 3.04.01 2r | 0+150 | R-125 |
| 3.04.01 3r | 0+150 | R-160 |
| 3.04.01 4r | 0+200 | R-125 |
| 3.04.01 5r | 0+200 | R-160 |
| 3.04.01 6r | 0+250 | R-125 |
| 3.04.01 7r | 0+250 | R-160 |
| 3.04.01 8r | 0+300 | R-125 |
| 3.04.01 9r | 0+300 | R-160 |

* produkcja krajowa AREOMETR



Termometry laboratoryjne (rurkowe) przeznaczone są do dokładnych pomiarów temperatury.

Termometr laboratoryjny szklany wywzorcowany jest w stopniach Międzynarodowej Praktycznej Skali Temperatur, tj. w stopniach Celsjusza (°C). Szklko termometryczne zastosowane do wyrobu termometrów laboratoryjnych, zapewnia niezmienną właściwość metrologiczną termometrów. Termometry laboratoryjne szklane rurkowe wzorcowane przy całkowitym zanurzeniu.

Nr kat. 3.04.03 Termometr szklany rurkowy

| Kod wypełnienie: rtęć | Kod wypełnienie: plyn | Zakres pomiarowy °C | Podziałka °C | Długość całkowita mm |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| - | 3.04.03 1p | -50+50 | 1.0 | 280 |
| 3.04.03 2r | 3.04.03 2p | 0+50 | 1.0 | 250 |
| 3.04.03 3r | 3.04.03 3p | 0+50 | 0.5 | 280 |
| 3.04.03 4r | 3.04.03 4p | 0+50 | 0.2 | 350 |
| 3.04.03 5r | 3.04.03 5p | 0+50 | 0.1 | 420 |
| 3.04.03 6r | 3.04.03 6p | 0+100 | 1.0 | 280 |
| 3.04.03 7r | 3.04.03 7p | 0+100 | 0.5 | 300 |
| 3.04.03 8r | 3.04.03 8p | 0+100 | 0.2 | 420 |
| 3.04.03 9r | 3.04.03 9p | 0+150 | 1.0 | 300 |
| 3.04.03 10r | 3.04.03 10p | 0+150 | 0.5 | 350 |
| 3.04.03 11r | 3.04.03 11p | 0+200 | 1.0 | 300 |
| 3.04.03 12r | 3.04.03 12p | 0+200 | 0.5 | 400 |
| 3.04.03 13r | 3.04.03 13p | 0+250 | 1 | 320 |
| 3.04.03 14r | 3.04.03 14p | 0+250 | 0.5 | 400 |
| 3.04.03 15r | - | 0+300 | 1 | 350 |
| 3.04.03 16r | - | 0+360 | 1 | 380 |

* dostępne również termometry laboratoryjne ze świadectwem wzorcowania

* produkcja krajowa KWT



Termometry przemysłowe przeznaczone są do pomiarów temperatury w urządzeniach stosowanych w różnych dziedzinach przemysłu.

Termometry wywzorcowane są w Międzynarodowej Skali Temperatur, tj. w stopniach Celsjusza (°C).

Do wyrobu termometrów, w zależności od górnej granicy zakresu pomiarowego temperatury, używane są następujące rodzaje szkła:

- „Termometryczne” do temperatury 400°C
- „Supermax” do temperatury 600°C

Termometry przemysłowe produkowane są w następujących grupach:

- termometry przemysłowe proste,
- termometry przemysłowe zagięte pod kątem 90°

Wszelkie ww. grupy termometrów produkowane są w oprawach stalowych, mosiężnych i kwasoodpornych z gwintem 3/4" lub M27x2 o minimalnym ciśnieniu obliczeniowym 8,0 MPa oraz bez opraw.

Nr kat. 3.04.05 Termometr szklany rurkowy

* produkcja krajowa KWT



Termometry kontaktowe nastawne mają zastosowanie w zakresach temperatur od -38 do +300 °C (napelnione rtęcią).

Termometr zaopatrzony jest w podzielną ze szkła mlecznego, na której znajdują się dwie identyczne podziałki, z których górna służy do nastawiania założonej temperatury, a dolna do odczytywania temperatury. W górnej części termometru w rurce płasko-owalnej stanowiącej przedłużenie kapilary, znajduje się stalowy trzpień gwintowany, na którym porusza się w dół i w górę owalna nakrętka. Do nakrętki umocowany jest drut wolframowy stanowiący kontakt przesuwany. Przechodzi on przez wtopioną spiralę z drutu

platynowego (spełniającego zadanie styku ślizgowego) i zamyka obwód prądu przy styku ze słupkiem rtęci. Drugi kontakt stały, będący zawsze w rtęci, wtopiony jest w kolanko kapilary poniżej podzielnicy termometru. Do nastawiania założonej temperatury kontaktowania służy pokrętło z magnesem, założone na nakładkę bakelitową w górnej części termometru. Termometr kontaktowy nastawny pracuje w połączeniu ze stycznikiem lub przekaźnikiem o obciążeniu elektrycznym, którego napięcie wynosi 230V, a natężenie 30mA. Termometry kontaktowe nastawne produkowane są w oprawach stalowych lub bez opraw.



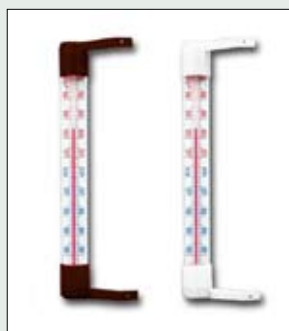
Nr kat. 3.08.01 Termometr lodówkowy

| Kod | Kolor | Tworzywo | Wymiary mm |
|--------|-------|----------------|------------|
| 3.8.01 | biały | plastik, szkło | 20 x 160 |

Nr kat. 3.04.04 Termometr kontaktowy - nastawny

| Kod wypełnienie: rtęć | Zakres pomiarowy °C | Podziałka °C | Długość części zanurzalnej mm |
|--------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|
| 3.04.04 1r | 0+50 | 1.0 | R-50 |
| 3.04.04 2r | 0+50 | 1.0 | R-80 |
| 3.04.04 3r | 0+50 | 1.0 | R-100 |
| 3.04.04 4r | 0+50 | 1.0 | R-125 |
| 3.04.04 5r | 0+50 | 1.0 | R-160 |
| 3.04.04 6r | 0+100 | 1.0 | R-50 |
| 3.04.04 7r | 0+100 | 1.0 | R-80 |
| 3.04.04 8r | 0+100 | 1.0 | R-100 |
| 3.04.04 9r | 0+100 | 1.0 | R-125 |
| 3.04.04 10r | 0+100 | 1.0 | R-160 |
| 3.04.04 11r | 0+200 | 2.0 | R-50 |
| 3.04.04 12r | 0+200 | 2.0 | R-80 |
| 3.04.04 13r | 0+200 | 2.0 | R-100 |
| 3.04.04 14r | 0+200 | 2.0 | R-125 |
| 3.04.04 15r | 0+200 | 2.0 | R-160 |

* produkcja krajowa KWT



Nr kat. 3.08.02 Termometr zaokrąglony Termometry zewnętrzne

| Kod | Kolor | Tworzywo | Wymiary mm |
|-----------|---------|----------------|------------|
| 3.08.02 1 | brązowy | plastik, szkło | 18 x 195 |
| 3.08.02 2 | biały | plastik, szkło | 18 x 195 |

Termometry posiadają w komplecie obrotowe uchwyty mocujące



Nr kat. 3.08.03 Termometr pokojowy Termometry pokojowe drewniane

| Kod | Kolor | Tworzywo | Wymiary mm |
|-----------|---------|----------|------------|
| 3.08.03 1 | brązowy | drewno | 40 x 150 |
| 3.08.03 2 | biały | drewno | 40 x 150 |



Nr kat. 3.08.04 Termometr plastikowy zewewnętrzny / halowy

| Kod | Kolor | Tworzywo | Wymiary mm |
|---------|-------|----------|------------|
| 3.08.04 | biały | plastik | 66 x 405 |

PRZYRZĄDY DO POMIARU CZASU



Jest mechanicznym sprężynowym urządzeniem służącym do pomiaru czasu w zakresie 0,00 do 60min. Wyposażony jest w magnes pozwalający na zawieszenie minutnika.

Minutnik sprężynowy - obudowa plastikowa;

Nr kat. 3.03.03 Minutnik sprężynowy



Minutnik posiada duże i czytelne cyfry oraz funkcje: - maksymalny czas odmierzenia 60 minut - zakończenie odmierzanego czasu minutnik sygnalizuje sygnałem dźwiękowym - sygnał wyłącza się sam po 4 minutach - uchwyt do zawieszenia Minutnik zasilany jest baterią typu „AA” (1,5V) - paluszek Bateria dodajemy GRATIS!!!!

Do wyboru koloru:

- biały
- czerwony

Wymiary:

- wysokość 6 cm
- szerokość 6 cm
- głębokość 2,7 cm

Nr kat. 3.03.06 Minutnik elektroniczny TM66



Stoper H-301- czasomierz 99 minut 59 sekund.

Naciskając przycisk „MIN” i „SEC” ustawimy na wyświetlaczu czas, który ma być odmierzony. Po naciśnięciu przycisku „START-STOP”, timer rozpoczyna odliczanie czasu. Kolejne naciśnięcie tego przycisku wstrzymuje odmierzenie. Aby ponownie uruchomić timer, naciskamy przycisk „START-STOP” jeszcze raz. Po odmierzeniu ustawionego czasu włącza się na 1 minutę sygnał akustyczny, a czasomierz przełącza się na funkcję stopera. Sygnał można wstrzymać naciskając przycisk „START-

STOP”. Na wyświetlaczu timera pojawia się poprzednio ustawiona wartość. Zerowanie timera dokonuje się przez jednoczesne naciśnięcie w dowolnej chwili przycisków „MIN” i „SEC”.

Dostępne inne modele ze świadectwem wzorcowania.

Nr kat. 3.03.01 Stoper elektroniczny



Jest mechanicznym urządzeniem służącym do pomiaru czasu w zakresie 0,00 do 30min z dokładnością do 0,01s. Posiada możliwość chwilowego zatrzymania pomiaru.

Stoper mechaniczny HERTER: obudowa metalowa

- odporny na wstrząsy i pył
- średnica 50mm

Dostępny również ze świadectwem wzorcowania

Nr kat. 3.03.02 Stoper mechaniczny



MAGMA są to wysokiej klasy stopery elektroniczne przeznaczone do pomiarów czasu w rutynowych pracach laboratoryjnych. Odporna, wodoszczelna obudowa daje gwarancję długiego czasu użytkowania i zabezpiecza przed przypadkowym uszkodzeniem. Posiadają pamięć na 10 wyników pomiarów.

Nr kat. 3.03.05

Stoper elektroniczny Magma 10 ze świadectwem wzorcowania

| Dane techniczne | |
|--------------------|---|
| obudowa | odporna, wodoszczelna wykonana z tworzywa ABS |
| wyświetlacz | dwurzędowy wyświetlacz LCD, cyfry 6,5 mm |
| wymiary | 82 x 61 x 28 mm |
| dokładność | 1/100 sek. |
| funkcje | START/STOP/RESET sumowanie pomiaru czasu i obliczanie czasu średniego |
| pamięć | do 10 wyników |
| zakres | 9 godzin 59 minut 59,99 sekund |
| trwałość baterii | ok. 2 lata (wskaźnik stanu baterii) |
| zakres temp. pracy | -10..+60 °C |
| masa | ok. 90 g |
| wyposażenie | bateria (1 baterijka AA1,5V), futerał ochronny |



Prosty stoper przeznaczony dla celów edukacyjnych. Cechuje się nieskomplikowaną obsługą i dużą wytrzymałością.

Stopery STRATOS 2 oferują funkcje:

- podstawowe START/STOP/RESET
- sumowanie pomiarów czasów
- czas jednego okrążenia
- wskaźnik stanu baterii

Nr kat. 3.03.04

Stoper elektroniczny Stratos-2 ze świadectwem wzorcowania

| Dane techniczne | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| obudowa | tworzywo ABS |
| wyświetlacz | LCD, cyfry 6,5 mm |
| wymiary | 66 x 70 x 21 mm |
| funkcje | START/STOP/RESET okrążenia/sumowanie |
| dokładność | 1/100 min |
| zakres | 9 godzin 59 minut 59,99 sekund |
| zakres temperatur pracy | -10..+55 °C |
| zasilanie | 1 baterijka pastylka SR54 1,5 V |
| trwałość baterii | ok. 2 lata |
| masa | ok. 62 g |
| wyposażenie | futurał ochronny, bateria |



Posiada dwa wyświetlacze:
 IN - temperatura wewnątrz pomieszczenia
 RH - wilgotność wewnątrz pomieszczenia
 Min/Max - odczyt minimalnej i maksymalnej temperatury i wilgotności zapamiętanej podczas dokonanego pomiaru.



Posiada trzy wyświetlacze:
 IN - temperatura wewnątrz pomieszczenia
 RH - wilgotność wewnątrz pomieszczenia
 Min/Max - odczyt minimalnej i maksymalnej temperatury i wilgotności zapamiętanej podczas dokonanego pomiaru
 Godzina

| Nr kat. 3.05.01 Termometr/Higrometr cyfrowy 06 193 | |
|--|--------------------|
| Zakresy | Dokładność pomiaru |
| temperatura wewnętrzna: od -10°C do +40°C | temperatury: ±1°C |
| zakres wilgotności: od 25% do 95% | wilgotności: ±3 |

| Nr kat. 3.05.02 Termometr/Higrometr/Zegar cyfrowy 06 916 | |
|--|--------------------|
| Zakresy | Dokładność pomiaru |
| temperatura wewnętrzna: od -10°C do +40°C | temperatury: ±1°C |
| zakres wilgotności: od 25% do 95% | wilgotności: ±3 |



Posiada dwa wyświetlacze:
 IN - temperatura wewnątrz pomieszczenia
 OUT - temperatura na zewnątrz pomieszczenia
 Min/Max - odczyt minimalnej i maksymalnej temperatury i wilgotności zapamiętanej podczas dokonanego pomiaru
Zakresy:
 temperatura wewnętrzna: od -10°C do +40°C
 temperatura zewnętrzna: od -50°C do +60°C
Dokładność pomiaru:
 temperatury ±1°C

Nr kat. 3.04.02 Termometr cyfrowy 02 183



Termometr cyfrowy może być stosowany w rolnictwie, motoryzacji, fotografii, przechowywaniu i przygotowywaniu żywności, chłodnictwie, farmacji, laboratoriach.

Charakterystyka:
 -dokładność +/- 1 °C dla zakresu -151 °C ~ +250 °C
 -13-centymetrowa sonda z nierdzewnej stali
 -ochronna plastikowa tuleja z zaciskiem na stalową sondę
 -czas zmiany temperatury co 1 sekundę
 -dopuszczalna temperatura dla plastikowych części: -10 0 °C ~ +50 °C
 -zasilanie: 1x1,5AAA

| Nr kat. 3.04.06 Termometr cyfrowy | |
|-----------------------------------|-----------|
| Kod | Zakres °C |
| 3.04.06 150 | -50+150 |
| 3.04.06 300 | -50+300 |



Nr kat. 3.02.01 Wagi precyzyjne firmy RADWAG

W ofercie dostępne wszystkie wagi firmy RADWAG



| Nr kat. 3.02.02 Szalka aluminiowa do wagosuszarki | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------|
| Kod | Średnica dolna mm | Średnica górna mm | Wysokość mm |
| 3.02.02 | 92 | 97 | 8 |



Areometr uniwersalny temperatura odniesienia 20 °C, podziałka 0,001g/cm³. Na zamówienie przyrząd dostępny ze świadectwem wzorcownia.



Termoareometr uniwersalny: temperatura odniesienia 20C, podziałka 0,001g/cm³, zakres termometru -5+40C. Na zamówienie przyrząd dostępny ze świadectwem wzorcownia.

Nr kat. 3.06.01 Densyometr

| Kod | Zakres pomiarowy | Podziałka |
|-------------|------------------|-----------|
| 3.06.01 0.6 | 0.600-0.700 | 0.001 |
| 3.06.01 0.7 | 0.700-0.800 | 0.001 |
| 3.06.01 0.8 | 0.800-0.900 | 0.001 |
| 3.06.01 0.9 | 0.900-1.000 | 0.001 |
| 3.06.01 1.0 | 1.000-1.100 | 0.001 |
| 3.06.01 1.1 | 1.100-1.200 | 0.001 |
| 3.06.01 1.2 | 1.200-1.300 | 0.001 |
| 3.06.01 1.3 | 1.300-1.400 | 0.001 |
| 3.06.01 1.4 | 1.400-1.500 | 0.001 |
| 3.06.01 1.5 | 1.500-1.600 | 0.001 |
| 3.06.01 1.6 | 1.600-1.700 | 0.001 |
| 3.06.01 1.7 | 1.700-1.800 | 0.001 |
| 3.06.01 1.8 | 1.800-1.900 | 0.001 |
| 3.06.01 1.9 | 1.900-2.000 | 0.001 |

* produkcja krajowa AREOMETR

Nr kat. 3.06.02 Densyometr z termometrem

| Kod | Zakres pomiarowy | Podziałka |
|--------------|------------------|-----------|
| 3.06.02 0.68 | 0.680-0.770 | 0.001 |
| 3.06.02 0.75 | 0.750-0.840 | 0.001 |
| 3.06.02 0.82 | 0.820-0.910 | 0.001 |

* produkcja krajowa AREOMETR

Nr kat. 3.06.03 Densyometr do mleka

| Kod | Zakres pomiarowy | Podziałka |
|---------|------------------|-----------|
| 3.06.03 | 1.015-1.045 | 0.001 |

Dane techniczne:

- podziałka 0,001 g/cm³
- temperatura odniesienia 20 °C, podziałka 1 °C
- zakres temperatury 0-30 °C
- długość całkowita 250mm

* produkcja krajowa AREOMETR

Nr kat. 3.06.04 Urometr- densyometr do pomiaru gęstości moczu

| Kod | Zakres pomiarowy | Podziałka |
|-----------|------------------|-----------|
| 3.06.04 1 | 1.000-1.030 | 0.002 |
| 3.06.04 2 | 1.030-1.060 | 0.002 |

Dane techniczne:

- podziałka 0,002 g/cm³
- temperatura odniesienia 20 °C
- długość całkowita 320mm

* produkcja krajowa AREOMETR



Wyposażenie standardowe:

- korki (mleko, śmietana, ser)
- łódeczki (ser)



Nr kat. 3.07.02 Pipety szklane

| Kod | Typ | Zakres |
|-----------|----------|--------|
| 3.07.02 1 | mleko | 11ml |
| 3.07.02 2 | śmietana | 5ml |
| 3.07.02 3 | woda | 5ml |

Tłuszczomierze

Nr kat. 3.07.01

Tłuszczomierze (butyrometry) firmy Funke Gerber są precyzyjnymi instrumentami wykonanymi ze szkła z zaznaczoną skalą. Mogą być stosowane do mleka i wszystkich produktów mleczarskich (Śmietana, jogurt, lody itd.).

| Kod | Typ | Zakres | Działka |
|-----------|----------|--------|---------|
| 3.07.01 1 | mleko | 0-6% | 0.1 |
| 3.07.01 2 | mleko | 0-7% | 0.1 |
| 3.07.01 3 | śmietana | 0-40% | 0.5 |
| 3.07.01 4 | ser | 0-40% | 0.5 |

ROZDZIAŁ



| | | |
|----------------------------------|---------|------|
| BIURETY I DOZOWNIKI | 70 - 72 | str. |
| PIPETY AUTOMATYCZNE I AKCESORIA | 73 | str. |
| PIPETY PASTEUR'A/POMPKI PIPETOWE | 74 | str. |

**Cechy:**

- łatwy demontaż i czyszczenie, nie wymagające dodatkowych narzędzi.
- całkowicie autoklawowalny w temperaturze 121°C
- certyfikat zgodności zgodny z normą DIN 12600
- margines błędny zgodny z normą DIN EN ISO 8655-5;
- dokładność $<+0,5\% \cdot$ objętość nominalna 2,5 ml $<+0,6\%$
- współczynnik zmienności $<0,1\%$

Dozownik butelkowy - Genius

Nr kat. 4.01.02

Nastawny – dokładne i szybkie nastawianie danej objętości; łatwa kalibracja, bezpieczny zawór odpowietrzający – umożliwiający oszczędność odczynnika, zestaw z 3 adapterami z tworzywa PP, rurką napełniającą i kluczem do demontażu.

| Kod | Zakres ml | Podziałka ml | Gwint | Adaptery |
|-----------|------------|--------------|-------|---------------|
| 4.01.02 1 | 0.25-2.5 | 0.05 | GL32 | GL 28, 40, 45 |
| 4.01.02 2 | 0.5-5.0 | 0.10 | GL32 | GL 28, 40, 45 |
| 4.01.02 3 | 1.0-10.0 | 0.20 | GL32 | GL 28, 40, 45 |
| 4.01.02 4 | 2.5-25.0 | 0.50 | GL45 | GL 32, 38, 40 |
| 4.01.02 5 | 5.0-50.0 | 1.00 | GL45 | GL 32, 38, 40 |
| 4.01.02 6 | 10.0-100.0 | 2.00 | GL45 | GL 32, 38, 40 |

**Cechy:**

- łatwy demontaż i czyszczenie, nie wymagające dodatkowych narzędzi.
- całkowicie autoklawowalny w temperaturze 121°C
- certyfikat zgodności zgodny z normą DIN 12600
- margines błędny zgodny z normą DIN EN ISO 8655-5;
- dokładność $<+0,5\% \cdot$ objętość nominalna 2,5 ml $<+0,6\%$
- współczynnik zmienności $<0,1\%$

Dozownik butelkowy - Simplex

Nr kat. 4.01.03

Nastawny – dokładne i szybkie nastawianie danej objętości, zestaw z 3 adapterami z tworzywa PP, rurką napełniającą. Dozownik butelkowy Simplex zapewnia łatwe i bezpieczne dozowanie. - szybka, łatwa i precyzyjna regulacja objętości - wysokiej jakości materiały (PTFE, PFA, FEP, szkło borokrzemowe, platyna-iryd) zapewniają wysoką odporność chemiczną na najczęściej stosowane kwasy, rozpuszczalniki i zasady

| Kod | Zakres ml | Podziałka ml | Gwint | Adaptery |
|-----------|------------|--------------|-------|---------------|
| 4.01.03 1 | 0.1-2.5 | 0.05 | GL32 | GL 28, 40, 45 |
| 4.01.03 2 | 0.5-5.0 | 0.10 | GL32 | GL 28, 40, 45 |
| 4.01.03 3 | 1.0-10.0 | 0.20 | GL32 | GL 28, 40, 45 |
| 4.01.03 4 | 2.5-25.0 | 0.50 | GL45 | GL 32, 38, 40 |
| 4.01.03 5 | 5.0-50.0 | 1.00 | GL45 | GL 32, 38, 40 |
| 4.01.03 6 | 10.0-100.0 | 2.00 | GL45 | GL 32, 38, 40 |

**Cechy:**

- łatwy demontaż i czyszczenie, nie wymagające dodatkowych narzędzi.
- całkowicie autoklawowalny w temperaturze 121°C
- certyfikat zgodności zgodny z normą DIN 12600
- margines błędny zgodny z normą DIN EN ISO 8655-5
- dokładność $<+0,5\% \cdot$ objętość nominalna 2,5 ml $<+0,6\%$
- współczynnik zmienności $<0,1\%$

Dozownik butelkowy - Simplex-Fix

Nr kat. 4.01.04

Stałe pojemności do standardowych zastosowań, zestaw z 3 adapterami z tworzywa PP, rurką napełniającą. Dozownik butelkowy Simplex-Fix zapewnia łatwe i bezpieczne dozowanie. - szybka, łatwa i precyzyjna regulacja objętości - wysokiej jakości materiały (PTFE, PFA, FEP, szkło borokrzemowe, platyna-iryd) zapewniają wysoką odporność chemiczną na najczęściej stosowane kwasy, rozpuszczalniki i zasady

| Kod | Zakres ml | Gwint | Adaptery |
|-----------|-----------|-------|---------------|
| 4.01.04 1 | 1.0 | GL32 | GL 28, 45, 40 |
| 4.01.04 2 | 5.0 | GL32 | GL 28, 45, 40 |
| 4.01.04 3 | 10.0 | GL32 | GL 28, 45, 40 |

**Ograniczenia w zastosowaniu:**

- ciśnienie par do 500 mbar
- lepkość do 500 mm²/s
- temperatura do 40°C
- gęstość 2,2 g/cm³

Dozownik Dispensette III - stała pojemność

Nr kat. 4.01.07

Dozownik Dispensette III, nadaje się do dozowania agresywnych mediów takich jak silne kwasy, zasady, roztwory soli oraz wielerozpuszczalników organicznych. Elementy wchodzące w kontakt z dozowaną cieczą wykonane są z następujących materiałów: szkło borokrzemowe, ceramika, platyna-iryd, ETFE, FEP, PFA, PP (zakrętka, wylewki)

| Kod | Objętość ml | Dokładność % ul | |
|-----------|-------------|-----------------|---------------|
| 4.01.07 1 | 1 | $\leq \pm 1.0$ | $\leq \pm 5$ |
| 4.01.07 2 | 2 | $\leq \pm 0.5$ | $\leq \pm 10$ |
| 4.01.07 3 | 5 | $\leq \pm 0.5$ | $\leq \pm 25$ |
| 4.01.07 4 | 10 | $\leq \pm 0.5$ | $\leq \pm 50$ |



Ograniczenia w zastosowaniu:

- ciśnienie par do 500 mbar
- lepkość do 500 mm²/s
- temperatura do 40°C
- gęstość 2,2 g/cm³

Dozownik Dispensette III - regulacja analogowa

Nr kat. 4.01.08

Dozownik Dispensette III, nadaje się do dozowania agresywnych mediów takich jak silne kwasy, zasady, roztwory soli oraz wiele rozpuszczalników organicznych. Elementy wchodzące w kontakt z dozowaną cieczą wykonane są z następujących materiałów: szkło borokrzemowe, ceramika, platyna-iryd, ETFE, FEP, PFA, PP (zakrętka, wylewki).

| Kod | Objętość ml | Dokładność % ul | |
|-----------|-------------|-----------------|-------|
| 4.01.08 1 | 0.2-2.0 | ≤±0.5 | ≤±10 |
| 4.01.08 2 | 0.5-5.0 | ≤±0.5 | ≤±25 |
| 4.01.08 3 | 1.0-10.0 | ≤±0.5 | ≤±50 |
| 4.01.08 4 | 2.5-25.0 | ≤±0.5 | ≤±125 |
| 4.01.08 5 | 5.0-50.0 | ≤±0.5 | ≤±250 |
| 4.01.08 6 | 10.0-100.0 | ≤±0.5 | ≤±500 |



Ograniczenia w zastosowaniu:

- ciśnienie par do 500 mbar
- lepkość do 500 mm²/s
- temperatura do 40°C
- gęstość 2,2 g/cm³

Dozownik Dispensette III - regulacja cyfrowa

Nr kat. 4.01.09

Dozownik Dispensette III, nadaje się do dozowania agresywnych mediów takich jak silne kwasy, zasady, roztwory soli oraz wiele rozpuszczalników organicznych. Elementy wchodzące w kontakt z dozowaną cieczą wykonane są z następujących materiałów: szkło borokrzemowe, ceramika, platyna-iryd, ETFE, FEP, PFA, PP (zakrętka, wylewki).

| Kod | Objętość ml | Dokładność % ul | |
|-----------|-------------|-----------------|-------|
| 4.01.09 1 | 0.2-2.0 | ≤±0.5 | ≤±10 |
| 4.01.09 2 | 0.5-5.0 | ≤±0.5 | ≤±25 |
| 4.01.09 3 | 1.0-10.0 | ≤±0.5 | ≤±50 |
| 4.01.09 4 | 2.5-25.0 | ≤±0.5 | ≤±125 |
| 4.01.09 5 | 5.0-50.0 | ≤±0.5 | ≤±250 |



Mikrodozownik Piccolo - stała pojemność

Nr kat. 4.01.10

Nowatorskie rozwiązanie seryjnego dozowania. Nowe metody w dziedzinie biochemii i badaniach medycznych wymagają dozowania minimalnych objętości.

| Kod | Objętość ml | Dokładność R% ≤± | Współczynnik wariacji V% ≤ |
|-----------|-------------|------------------|----------------------------|
| 4.01.10 1 | 100 | 3.0 | 0.4 |
| 4.01.10 2 | 250 | 2.0 | 0.4 |
| 4.01.10 3 | 500 | 1.5 | 0.3 |
| 4.01.10 4 | 1 000 | 1.0 | 0.2 |



Mikrodozownik Piccolo - zmienna pojemność

Nr kat. 4.01.11

Nowatorskie rozwiązanie seryjnego dozowania. Nowe metody w dziedzinie biochemii i badaniach medycznych wymagają dozowania minimalnych objętości.

| Kod | Objętość ml | Dokładność R% ≤± | Współczynnik wariacji V% ≤ |
|-----------|-------------|------------------|----------------------------|
| 4.01.11 1 | 100/250 | 2.0 | 0.4 |
| 4.01.11 2 | 500/1 000 | 1.0 | 0.2 |
| 4.01.11 3 | 1 000/2 000 | 1.0 | 0.2 |



Biureta automatyczna Schillinga z tworzywa

Nr kat. 4.01.01

Biureta z automatycznym nastawianiem zera, z dolnym zbiornikiem polietylenowym. Rurka biurety posiada dokładną skalę i pasek Schellbacha dla ułatwienia odczytu. Biuretę napełnia się poprzez ściśnięcie butli.

| Kod | Pojemność ml | Działka elementarna ml |
|-----------|--------------|------------------------|
| 4.01.01 1 | 5 | 0.05 |
| 4.01.01 2 | 10 | 0.05 |
| 4.01.01 3 | 25 | 0.10 |
| 4.01.01 4 | 50 | 0.10 |



Opis:

- ciągłe i szybkie miareczkowanie (5ml/s)
- zawór recyrkulacyjny umożliwia wewnętrzną recyrkulację w systemie zamkniętym co uniemożliwia straty odczynnika
- oszczędność czasu związana z procedurą napełniania
- wyraźny i precyzyjny wyświetlacz miareczkowanych objętości
- zasilanie bateryjne, łatwo-wymienne mikro-baterie
- zakres dozowania od 0,010 ml do 999,9 ml
- objętość dozowania za jednym obrotem pokrętką:
 - 2,5 ml (Continuous E),
 - 5,0 ml (Continuous RS)

- możliwość kalibracji
- urządzenie może być obracane na butli o kąt 360°
- teleskopowa rurka zasysająca regulowana od 200 do 350 mm
- adaptory do rurki osuszającej i filtra
- certyfikat zgodności zgodny z normą DIN 12600

Biureta cyfrowa - Continuous

Nr kat. 4.01.05

Biureta cyfrowa Continuous – może być używana do miareczkowania odczynników do stężenia 2 Mol/l. Podczas miareczkowania biureta napełnia się automatycznie eliminując czasochłonne ponowne napełnianie. Wszystkie funkcje kontrolne i cyfrowy wyświetlacz mają ergonomiczny i funkcjonalny wzór i są wyraźnie oznakowane.

| Kod | Model | Obrót ml | Dokładność |
|-----------|----------|----------|------------|
| 4.01.05 1 | E 25 ml | 2.5 | ≤ ±0,2% |
| 4.01.05 2 | RS 50 ml | 5.0 | ≤ ±0,2% |



Dane techniczne:

- ciśnienie pary: do 500 mbar,
- lepkość: do 500 mm²/s,
- względna wilgotność powietrza: 20 do 90 %.

Posiada zawór zwrotny SafetyPrime™, umożliwiający szybkie odpowietrzanie od pęcherzyków powietrza i niemal bez utraty medium.

Zakres dostawy: Titrette®, świadectwo zgodności, certyfikat jakości, teleskopowa rurka zasysająca (170 do 330 mm), rurka zwrotna, 2 mikro-baterie, 3 adaptory z PP GL 45/32, GL 45/S 40 i GL 32/NS29/32, 2 zabarwione okna chroniące przed

światłem. Opcjonalnie z interfejsem RS 232.

Biureta cyfrowa - TITRETTE

Nr kat. 4.01.06

Biureta Titrette® umożliwia szybkie i niezawodne miareczkowanie z najwyższą precyzją. Odznacza się wysoką dokładnością, pozwalającą na precyzyjne miareczkowanie w obrębie granic błędów klasy A według DIN EN ISO 385. Łatwy w obsłudze mechanizm daje możliwość miareczkowania kroplami. Przyrząd cechuje się kompaktową konstrukcją, jest lekki i stateczny. Dodatkowym atutem biurety jest prosta obsługa (Easy handling) bez konieczności przełączania między „napełnianiem” a „miareczkowaniem” oraz prosta konserwacja z możliwością czyszczenia i wymiany części w laboratorium. Biureta może być użytkowana w zakresie temperatur od +15 °C do +40 °C.

| Kod | Objętość ml | Podziałka ml |
|------------|-------------|---------------------------|
| 4.01.06 25 | 25 | 0.001 ml (od 20ml 0.01ml) |
| 4.01.06 50 | 50 | 0.002 ml (od 20ml 0.01ml) |

Biureta cyfrowa TITRETTE zastępuje biuretę Digital III



Nr kat. 4.01.12 Butla oranżowa z gwintem do dozowników i biuret

| Kod | Pojemność ml | Gwint | Kształt | Rodzaj |
|-----------|--------------|-------|------------|------------------|
| 4.01.12 1 | 1 000 | GL32 | kwadratowa | powłoka Levasint |
| 4.01.12 2 | 1 000 | GL32 | kwadratowa | - |
| 4.01.12 3 | 2 500 | GL32 | okrągła | powłoka Levasint |

Nr kat. 4.01.13 Wąż do biuret Schillinga

| Kod | Długość m |
|---------|-----------|
| 4.01.13 | 1 |



Opis:

- doskonałe parametry dokładności
- ergonomiczny kształt rękojeści
- niezawodność

Pipeta LAB-MATE posiada dodatkowe cechy ułatwiające codzienną pracę w laboratorium.

LAB-MATE została wykonana z materiałów zapewniających większą wytrzymałość mechaniczną i odporność na substancje chemiczne:

- płynne nastawianie pojemności pipetowania,
- obniżone siły pipetowania,
- nowe, wytrzymałe trzony,
- odporność na promieniowanie UV,

- regulowany wyrzutnik końcówek,
- rekaliibracja.



Pipeta automatyczna - Hirschmann

Pipety automatyczne o zmiennym nastawie służą do precyzyjnego odmierzania cieczy dozowanej w granicach niewielkich objętości. Umożliwiają indywidualne nastawienie pojemności dozowania w granicach regulacji pipety, w zależności od chwilowych potrzeb. Wysokiej jakości, ergonomicznie zaprojektowane pipety wyposażone są w wyrzutnik końcówek. Pipety mogą być łatwo kalibrowane przez użytkownika.

Nr kat. 4.02.02

| Kod | Pojemność μ l | Błąd dokładność dozowania % |
|-----------|-------------------|-----------------------------|
| 4.02.02 1 | 0.5-10 | 1.2 |
| 4.02.02 2 | 2.0-20 | 1.0 |
| 4.02.02 3 | 5.0-50 | 1.0 |
| 4.02.02 4 | 10-100 | 0.8 |
| 4.02.02 5 | 20-200 | 0.8 |
| 4.02.02 6 | 100-1 000 | 0.8 |
| 4.02.02 7 | 1 000-5 000 | 0.6 |

Pipeta automatyczna o zmiennym nastawie LAB-MATE

Nr kat. 4.02.01

Pipety automatyczne LAB-MATE Soft przeznaczone są do dokładnego i bezpiecznego odmierzania i przenoszenia cieczy o dowolnej objętości w zakresie 0,1ul do 10000ul w zależności od modelu.

| Kod | Pojemność μ l |
|-----------|-------------------|
| 4.02.01 1 | 0.5-10 |
| 4.02.01 2 | 2.0-20 |
| 4.02.01 3 | 5.0-50 |
| 4.02.01 4 | 10-100 |
| 4.02.01 5 | 20-200 |
| 4.02.01 6 | 100-1 000 |
| 4.02.01 7 | 1 000-5 000 |
| 4.02.01 8 | 1 000-10 000 |



Pipeta automatyczna o stałym nastawie - Clinipet+

Nr kat. 4.02.06

Pipeta CLINIPET+ została wyposażona w unikalny, chroniony prawem patentowym, mechanizm uszczelniania końcówek. Trzon pipety CLINIPET+ cofa się w momencie pobierania końcówki z pudełka, dzięki temu siła potrzebna do uszczelnienia się końcówki na trzonie pipety została zredukowana do minimum. Konstrukcja wyrzutnika zapewnia łatwe zrzucanie końcówek.

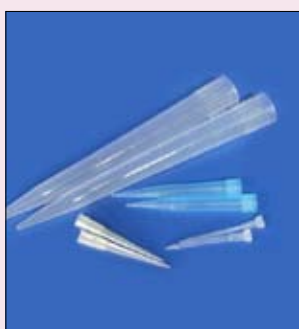
| Kod | Pojemność μ l |
|-----------|-------------------|
| 4.02.06 1 | 10 |
| 4.02.06 2 | 20 |
| 4.02.06 3 | 50 |
| 4.02.06 4 | 100 |
| 4.02.06 5 | 200 |
| 4.02.06 6 | 500 |
| 4.02.06 7 | 1 000 |



Stojak na pipety 4-stanowiskowy

Nr kat. 4.02.04

Stojak na 4 pipety, z tworzywa, przezroczysty



Nr kat. 4.02.03 Końcówki do pipet

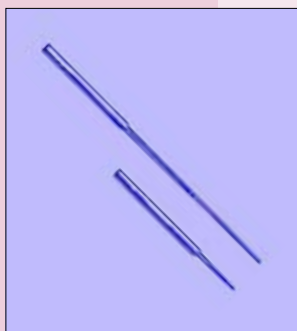
| Kod | Zakres | Kolor |
|-----------|-------------------|------------|
| 4.02.03 1 | do 10 μ l | białe |
| 4.02.03 2 | do 200 μ l | żółte |
| 4.02.03 3 | 100-1 000 μ l | niebieskie |
| 4.02.03 4 | do 5 ml | białe |
| 4.02.03 5 | do 10 ml | białe |



Statyw karuzelowy na pipety

Nr kat. 4.02.05

Statyw wielostanowiskowy na pipety automatyczne



Nr kat. 4.03.01 Pipeta typu Pasteur'a szklana

| Kod | Długość mm |
|-----------|------------|
| 4.03.01 1 | 150mm |
| 4.03.01 2 | 229mm |



Nr kat. 4.03.03

| Kod | Ssawki do pipet |
|-----------|-----------------|
| 4.03.01 3 | |



Pipeta typu Pasteur'a z tworzywa

Nr kat. 4.03.02

Pipety typu Pasteur'a polietylenowe

| Kod | Pojemność |
|-----------|-----------|
| 4.03.02 1 | 1ml |
| 4.03.02 2 | 3ml |



Nasadka do pipet

Nr kat. 4.04.01

Pompka do pipetowania płynów, do pipet z tworzywa i szklanych, napełnianie następuje poprzez pokręcenie do góry pokrętła, które utrzymuje się w żądanej pozycji, uniemożliwiając wyciek cieczy z pipety, naciśnięcie dźwigni spustowej pozwala na wypływ cieczy i opróżnienie pipety.

| Kod | Pojemność ml | Kolor |
|-----------|--------------|-----------|
| 7.04.01 1 | 2 | niebieski |
| 7.04.01 2 | 10 | zielony |
| 7.04.01 3 | 25 | czerwony |



Pipetor

Nr kat. 4.04.02

Pompka pipetowa do pipetowania płynów o objętości od 0,1 do 100 ml, do szklanych i plastikowych pipet. Ergonomiczna forma, obsługa jedną ręką. Hydrofobowy filtr membranowy zabezpieczający przed dostaniem się cieczy do wnętrza pompki. Pompkę pipetową macro można w całości sterylizować (121 °C).



Gruszka do pipet

Nr kat. 4.04.03

Bardzo łatwa i wygodna w obsłudze gruszka do pipet uniwersalna wykonana z kauczuku naturalnego, z trzema zaworkami.

ROZDZIAŁ

5

| | | |
|-------------------------|----|------|
| PAPIERKI WSKAŹNIKOWE PH | 76 | str. |
|-------------------------|----|------|

| | | |
|--------------------|----|------|
| SĄCZKI FILTRACYJNE | 77 | str. |
|--------------------|----|------|

| | | |
|--------------------------|----|------|
| KUWETY DO CHROMATOGRAFII | 78 | str. |
|--------------------------|----|------|



Papierki wskaźnikowe pH

Nr kat. 5.01.01 Dla każdej wartości pH papierki te przyjmują określoną barwę, którą porównuje się ze skalą barw umieszczoną na opakowaniu (rolka - dł. 5 m, szer. 7 mm)

| Kod | Zakres pH | Podziałka pH |
|------------|-----------|--------------|
| 5.01.01 1 | 1.0÷14.0 | 1.0/2.0 |
| 5.01.01 2 | 0.5÷5.5 | 0.5 |
| 5.01.01 3 | 3.8÷5.8 | 0.2/0.3 |
| 5.01.01 4 | 4.0÷7.0 | 0.3 |
| 5.01.01 5 | 5.4÷7.0 | 0.2/0.3 |
| 5.01.01 6 | 5.5÷9.0 | 0.5 |
| 5.01.01 7 | 6.4÷8.0 | 0.2 |
| 5.01.01 8 | 7.2÷9.7 | 0.3 |
| 5.01.01 9 | 8.0÷10.0 | 0.2/0.3 |
| 5.01.01 10 | 9.0÷13.0 | 0.5 |
| 5.01.01 11 | 12.0÷14.0 | 0.5 |



Papierki wskaźnikowe pH-Fix

Nr kat. 5.01.02

Paski wskaźnikowe, których barwnik nie przechodzi do roztworu. Wskaźniki stosowane w paskach pH-Fix są chemicznie związane z włóknami celulozowymi, dzięki czemu paski te nie barwią nawet silnie alkalicznych roztworów (pudełko - 100 pasków 6 x 85 mm)

| Kod | Zakres pH | Podziałka pH |
|------------|-----------|--------------|
| 5.01.02 1 | 0.0÷14.0 | 1.0 |
| 5.01.02 2 | 0.0÷6.0 | 0.5 |
| 5.01.02 3 | 2.0÷9.0 | 0.5 |
| 5.01.02 4 | 4.5÷10.0 | 0.5 |
| 5.01.02 5 | 7.0÷14.0 | 0.5 |
| 5.01.02 6 | 0.3÷2.3 | 0.3/0.4 |
| 5.01.02 7 | 1.7÷3.8 | 0.3 |
| 5.01.02 8 | 3.6÷6.1 | 0.3/0.5 |
| 5.01.02 9 | 5.1÷7.2 | 0.3 |
| 5.01.02 10 | 6.0÷7.7 | 0.3/0.4 |
| 5.01.02 11 | 7.5÷9.5 | 0.2/0.4 |
| 5.01.02 12 | 7.9 ÷9.8 | 0.2/0.4 |



Papierki wskaźnikowe pH w butelce

Nr kat. 5.01.03

Dla każdej wartości pH papierki te przyjmują określoną barwę, którą porównuje się ze skalą barw umieszczoną na opakowaniu (pudełko - 100 pasków).

| Kod | Zakres pH |
|---------|-----------|
| 5.01.03 | 0.0÷12.0 |



Papierki wskaźnikowe DUOTEST

Nr kat. 5.01.04

DUOTEST - papierki pH z dwiema strefami wskaźnikowymi. Dla każdej wartości pH, z podziałką od 0.3 do 1.0 paski przyjmują dwa różne zabarwienia, co gwarantuje dwie równoległe strefy wskaźnikowe przedzielone paskiem hydrofobowym. Pozwala to na dokładny i łatwy odczyt pH (rolka - dł. 5 m, szer. 10 mm)

| Kod | Zakres pH | Podziałka pH |
|-----------|-----------|--------------|
| 5.01.04 1 | 1.0÷12.0 | 1.0 |
| 5.01.04 2 | 1.0÷4.3 | 0.5 |
| 5.01.04 3 | 3.5÷6.8 | 0.5 |
| 5.01.04 4 | 5.0÷8.0 | 0.5 |
| 5.01.04 5 | 7.0÷10.0 | 0.3/0.4 |
| 5.01.04 6 | 9.5÷14.0 | 0.5 |



Papierki wskaźnikowe TRITEST

Nr kat. 5.01.05

Papierki z trzema strefami wskaźnikowymi co gwarantuje wyraźne zróżnicowanie barw.

| Kod | Zakres pH | Podziałka pH | Opakowanie rolka (dł. x szer.) |
|-----------|-----------|--------------|--------------------------------|
| 5.01.05 1 | 1.0÷11.0 | 1.0 | 5 mm x 10 mm |
| 5.01.05 2 | 1.0÷11.0 | 1.0 | 6 mm x 14 mm |



Sączki ilościowe

Nr kat. 5.02.01

Sączki filtracyjne składają się ze szlachetnej celulozy i puchu bawełnianego. Charakteryzują się małą pozostałością po spaleniu (<0,01%). Znajdują one zastosowanie w rutynowych oznaczeniach ilościowych i analizach wagowych. Z uwagi na dużą wytrzymałość mechaniczną wilgotnych sączków, nadają się one szczególnie do takich analiz, w których pozostałość po sączeniu zdrapuje się z sączka lub wypłukuje wodą.

| Kod | Typ | Średnica mm |
|------------|---------|-------------|
| 5.02.01 1 | miękkie | 55 |
| 5.02.01 2 | | 70 |
| 5.02.01 3 | | 90 |
| 5.02.01 4 | | 110 |
| 5.02.01 5 | | 125 |
| 5.02.01 6 | | 150 |
| 5.02.01 7 | | 185 |
| 5.02.01 8 | średnie | 55 |
| 5.02.01 9 | | 70 |
| 5.02.01 10 | | 90 |
| 5.02.01 11 | | 110 |
| 5.02.01 12 | | 125 |
| 5.02.01 13 | | 150 |
| 5.02.01 14 | | 185 |
| 5.02.01 15 | twarde | 55 |
| 5.02.01 16 | | 70 |
| 5.02.01 17 | | 90 |
| 5.02.01 18 | | 110 |
| 5.02.01 19 | | 125 |
| 5.02.01 20 | | 150 |
| 5.02.01 21 | | 185 |

miękkie* - szybka filtracja, gładkie

średnie* - średnia filtracja, gładkie

twarde* - wolna filtracja, gładkie

* dostępne w sprzedaży sączki produkcji polskiej

Sączki jakościowe

Nr kat. 5.02.02

Jakościowe sączki filtracyjne produkowane są z tego samego surowca co sączki bezpopiołowe, nie podlegają jednak kąpieli w środowisku kwaśnym, co powoduje, że sączki te wykorzystywane są do wielu różnorodnych analiz laboratoryjnych. Pozostałość po spaleniu wynosi ok. 0,1%, zawartość α - celulozy ok. 95%.

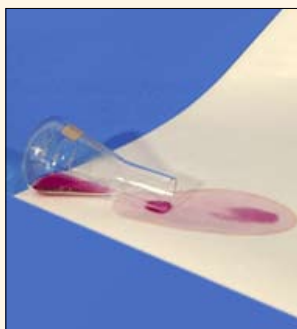
| Kod | Typ | Średnica mm |
|------------|---------|-------------|
| 5.02.02 1 | miękkie | 55 |
| 5.02.02 2 | | 70 |
| 5.02.02 3 | | 90 |
| 5.02.02 4 | | 110 |
| 5.02.02 5 | | 125 |
| 5.02.02 6 | | 150 |
| 5.02.02 7 | | 185 |
| 5.02.02 8 | średnie | 55 |
| 5.02.02 9 | | 70 |
| 5.02.02 10 | | 90 |
| 5.02.02 11 | | 110 |
| 5.02.02 12 | | 125 |
| 5.02.02 13 | | 150 |
| 5.02.02 14 | | 185 |
| 5.02.02 15 | twarde | 55 |
| 5.02.02 16 | | 70 |
| 5.02.02 17 | | 90 |
| 5.02.02 18 | | 110 |
| 5.02.02 19 | | 125 |
| 5.02.02 20 | | 150 |
| 5.02.02 21 | | 185 |

miękkie* - szybka filtracja, gładkie

średnie* - średnia filtracja, gładkie

twarde* - wolna filtracja, gładkie

* dostępne w sprzedaży sączki produkcji polskiej



Nr kat. 5.02.03 Bibuła filtracyjna (opak. 100 szt.)

| Kod | Typ |
|-----------|--------------------|
| 5.02.03 1 | jakościowa średnia |
| 5.02.03 2 | jakościowa miękka |



| Nr kat. 5.03.01 Kuwety do chromatografii - specjalne szkło optyczne | | |
|---|----------------|---------------------------------------|
| Kod | Symbol | Parametry |
| Wysokość kuwety 45 mm | | |
| 5.03.01 1 | J 100 OS 1mm | Grubość warstwy 1 mm; poj. 0.35 ml |
| 5.03.01 2 | J 100 OS 2mm | Grubość warstwy 2 mm; poj. 0.70 ml |
| 5.03.01 3 | J 100 OS 5mm | Grubość warstwy 5 mm; poj. 1.75 ml |
| 5.03.01 4 | J 100 OS 10mm | Grubość warstwy 10 mm; poj. 3.50 ml |
| 5.03.01 5 | J 100 OS 20mm | Grubość warstwy 20 mm; poj. 7.00 ml |
| 5.03.01 6 | J 100 OS 40mm | Grubość warstwy 40 mm; poj. 14.00 ml |
| 5.03.01 7 | J 100 OS 50mm | Grubość warstwy 50 mm; poj. 17.50 ml |
| 5.03.01 8 | J 100 OS 100mm | Grubość warstwy 100 mm; poj. 35.00 ml |
| Wysokość kuwety 30 mm | | |
| 5.03.01 9 | J 8-OS 5mm | Grubość warstwy 5 mm; poj. 1.00 ml |
| 5.03.01 10 | J 8-OS 10mm | Grubość warstwy 10 mm; poj. 2.00 ml |

| Nr kat. 5.03.02 Kuwety do chromatografii - szkło optyczne | | |
|---|------------|--------------------------------------|
| Kod | Symbol | Parametry |
| Wysokość kuwety 45 mm | | |
| 5.03.02 1 | J 103 10mm | Grubość warstwy 10 mm; poj. 3.5 ml |
| 5.03.02 2 | J 103 20mm | Grubość warstwy 20 mm; poj. 7.0 ml |
| 5.03.02 3 | J 103 40mm | Grubość warstwy 40 mm; poj. 14.0 ml |
| 5.03.02 4 | J 103 50mm | Grubość warstwy 50 mm; poj. 17.5 ml |
| Wysokość kuwety 30 mm | | |
| 5.03.02 5 | J 8 1mm | Grubość warstwy 1 mm; poj. 0.20 ml |
| 5.03.02 6 | J 8 2mm | Grubość warstwy 2 mm; poj. 0.40 ml |
| 5.03.02 7 | J 8 5mm | Grubość warstwy 5 mm; poj. 1.00 ml |
| 5.03.02 8 | J 8 10mm | Grubość warstwy 10 mm; poj. 2.00 ml |
| 5.03.02 9 | J 8 20mm | Grubość warstwy 20 mm; poj. 4.00 ml |
| 5.03.02 10 | J 8 30mm | Grubość warstwy 30 mm; poj. 6.00 ml |
| 5.03.02 11 | J 8 50mm | Grubość warstwy 50 mm; poj. 10.00 ml |



| Nr kat. 5.03.03 Kuwety do chromatografii - szkło kwarcowe | | |
|---|---------------|---------------------------------------|
| Kod | Symbol | Parametry |
| Wysokość kuwety 45 mm | | |
| 5.03.03 1 | J 100-Q 1mm | Grubość warstwy 1 mm; poj. 0.35 ml |
| 5.03.03 2 | J 100-Q 2mm | Grubość warstwy 2 mm; poj. 0.70 ml |
| 5.03.03 3 | J 100-Q 5mm | Grubość warstwy 5 mm; poj. 1.75 ml |
| 5.03.03 4 | J 100-Q 10mm | Grubość warstwy 10 mm; poj. 3.50 ml |
| 5.03.03 5 | J 100-Q 20mm | Grubość warstwy 20 mm; poj. 7.00 ml |
| 5.03.03 6 | J 100-Q 40mm | Grubość warstwy 40 mm; poj. 14.00 ml |
| 5.03.03 7 | J 100-Q 50mm | Grubość warstwy 50 mm; poj. 17.50 ml |
| 5.03.03 8 | J 100-Q 100mm | Grubość warstwy 100 mm; poj. 35.00 ml |
| Wysokość kuwety 30 mm | | |
| 5.03.03 9 | J 8-Q 10mm | Grubość warstwy 10 mm; poj. 2.00 ml |
| 5.03.03 10 | J 8-Q 50mm | Grubość warstwy 50 mm; poj. 10.00 ml |

| Nr kat. 5.03.04 Kuwety do chromatografii z tworzywa | | | |
|---|--------------|-------|-------------------------------|
| Kod | Pojemność ml | Typ | Wymiary mm wys. x dł. x szer. |
| 5.03.04 1 | 2 | mikro | 45 x 12.5 x 12.5 |
| 5.03.04 2 | 4 | makro | 45 x 12.5 x 12.5 |

| Nr kat. 5.03.05 Etui do kuwet | |
|---|-------------------|
| Etui zabezpieczające kuwety, zawiera maksymalnie 4 kuwety 10 mm, 2 kuwety 50 mm, 1 kuwetę 100 mm. | |
| Kod | Materiał |
| 5.03.05 | Tworzywo sztuczne |

ROZDZIAŁ

6

MIESZADŁA I AKCESORIA 80 - 83 str.

MIESZADŁA/DESTYLATORY 84 str.

ŁAŻNIE LABORATORYJNE 85 - 86 str.

PŁASZCZE GRZEWCZE 86 str.



Nr kat. 6.01.01
Mieszadła magnetyczne z tworzywa PTFE - POLYGON
 Mieszadło magnetyczne PTFE -POLYGON - z rdzeniem magnetycznym o wysokiej trwałości.

| Kod | Wymiary średnica mm x długość mm |
|-----------|-------------------------------------|
| 6.01.01 1 | 6 x 10 |
| 6.01.01 2 | 6 x 15 |
| 6.01.01 3 | 7 x 20 |
| 6.01.01 4 | 7 x 25 |
| 6.01.01 5 | 7 x 30 |
| 6.01.01 6 | 7 x 40 |
| 6.01.01 7 | 7 x 50 |

Dostępne również mieszadła:

- mieszadła PTFE - TRIANGULAR w przekroju trójkątne
- mieszadła PTFE - CIRKULUS w kształcie hantli
- mieszadła PTFE - DUBLE-SPINFIT do kolb okrągłodennych
- mieszadła PTFE - CELL przydatne do kuwet i probówek



Nr kat. 6.01.03
Mieszadła magnetyczne z tworzywa PTFE - OVAL
 Mieszadło magnetyczne PTFE - OVAL - z rdzeniem magnetycznym o wysokiej trwałości do kolb okrągłodennych

| Kod | Wymiary średnica mm x długość mm |
|------------|-------------------------------------|
| 6.01.03 1 | 5 x 10 |
| 6.01.03 2 | 6 x 15 |
| 6.01.03 3 | 10 x 20 |
| 6.01.03 4 | 12 x 25 |
| 6.01.03 5 | 16 x 30 |
| 6.01.03 6 | 16 x 35 |
| 6.01.03 7 | 20 x 40 |
| 6.01.03 8 | 20 x 50 |
| 6.01.03 9 | 20 x 64 |
| 6.01.03 10 | 20 x 70 |



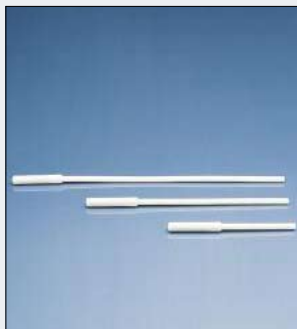
Nr kat. 6.01.02
Mieszadła magnetyczne z tworzywa PTFE - OCTAGON
 Mieszadła magnetyczne z tworzywa PTFE - OCTAGON - z pierścieniem, rdzeniem o wysokiej trwałości.

| Kod | Wymiary średnica mm x długość mm |
|------------|-------------------------------------|
| 6.01.02 1 | 8 x 13 |
| 6.01.02 2 | 8 x 16 |
| 6.01.02 3 | 8 x 22 |
| 6.01.02 4 | 8 x 25 |
| 6.01.02 5 | 8 x 28 |
| 6.01.02 6 | 8 x 38 |
| 6.01.02 7 | 8 x 41 |
| 6.01.02 8 | 8 x 51 |
| 6.01.02 9 | 8 x 64 |
| 6.01.02 10 | 10 x 13 |
| 6.01.02 11 | 10 x 15 |
| 6.01.02 12 | 10 x 22 |
| 6.01.02 13 | 10 x 25 |
| 6.01.02 14 | 10 x 35 |
| 6.01.02 15 | 10 x 38 |
| 6.01.02 16 | 10 x 48 |
| 6.01.02 17 | 10 x 51 |
| 6.01.02 18 | 10 x 64 |
| 6.01.02 19 | 13 x 38 |
| 6.01.02 20 | 13 x 75 |



Nr kat. 6.01.05
Mieszadła magnetyczne z tworzywa PTFE - SPINPLUS
 Mieszadła PTFE - SPINPLUS z rdzeniem magnetycznym o wysokiej trwałości

| Kod | Wymiary mm |
|-----------|---------------|
| 6.01.05 1 | 10 x 10 |
| 6.01.05 2 | 20 x 20 |
| 6.01.05 3 | 25 x 25 |
| 6.01.05 4 | 30 x 30 |
| 6.01.05 5 | 38 x 38 |



Pręt do wyjmowania mieszadełek z tworzywa PE

Nr kat. 6.01.04 Pręt służy do wyjmowania mieszadełek z trudno dostępnych miejsc. Pokryty jest tworzywem PE, na końcu umieszczony jest magnes.

| Kod | Długość mm |
|-----------|------------|
| 6.01.04 1 | 300 |
| 6.01.04 2 | 450 |



Mieszadła mechaniczne są nowoczesnymi urządzeniami przeznaczonymi do sporządzania roztworów ciał stałych i mieszania cieczy. Znajdują zastosowanie w laboratoriach, wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność intensywnego mieszania cieczy. Mieszanie cieczy odbywa się z pomocą elementów mieszających.

Mieszadła mechaniczne R50D

Nr kat. 6.01.07 Mieszadło R50D to uniwersalne, wytrzymałe mieszadło przeznaczone do mieszania cieczy o objętości do 100[l] w odniesieniu do lepkości wody. Dostarczane jest z uchwytem umożliwiającym zamocowanie w statywach laboratoryjnych. Statyw należy zamawiać odrębnie. Wyposażone jest w silnik o obrotach regulowanych w zakresie 30 do 1600[1/min] z układem stabilizacji obrotów, niezależniąc je od niejednorodnej gęstości cieczy. Zastosowany został układ ochrony mieszadła przed przeciążeniem. Głowica mieszadła przystosowana jest do współpracy z elementami mieszającymi o średnicy rdzenia od 1 do 10,5[mm].

| Dane techniczne | |
|---------------------------|-----------|
| Objętość cieczy mieszanej | 100 L |
| Max moment obrotowy | 0,5 Nm |
| Szerokość | 65 mm |
| Głębokość | 100 mm |
| Wysokość | 108 mm |
| Moc | 85 W |
| Zasilanie | 230V/50Hz |
| Masa | 2,1 kg |



Mieszadła mechaniczne są nowoczesnymi urządzeniami przeznaczonymi do sporządzania roztworów ciał stałych i mieszania cieczy. Znajdują zastosowanie w laboratoriach, wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność intensywnego mieszania cieczy. Mieszanie cieczy odbywa się z pomocą elementów mieszających.

Mieszadła mechaniczne R50

Nr kat. 6.01.06 Mieszadło R50 to uniwersalne, wytrzymałe mieszadło przeznaczone do mieszania cieczy o objętości do 100[l] w odniesieniu do lepkości wody. Dostarczane jest z uchwytem umożliwiającym zamocowanie w statywach laboratoryjnych. Statyw należy zamawiać odrębnie. Wyposażone jest w silnik o obrotach regulowanych w zakresie 30 do 1600[1/min] z układem stabilizacji obrotów, niezależniąc je od niejednorodnej gęstości cieczy. Zastosowany został układ ochrony mieszadła przed przeciążeniem. Głowica mieszadła przystosowana jest do współpracy z elementami mieszającymi o średnicy rdzenia od 1 do 10,5[mm].

| Dane techniczne | |
|---------------------------|-----------|
| Objętość cieczy mieszanej | 100 L |
| Max moment obrotowy | 0,5 Nm |
| Szerokość | 65 mm |
| Głębokość | 100 mm |
| Wysokość | 108 mm |
| Moc | 85 W |
| Zasilanie | 230V/50Hz |
| Masa | 2,1 kg |



Mieszadła mechaniczne są nowoczesnymi urządzeniami przeznaczonymi do sporządzania roztworów ciał stałych i mieszania cieczy. Znajdują zastosowanie w laboratoriach, wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność intensywnego mieszania cieczy. Mieszanie cieczy odbywa się z pomocą elementów mieszających.

Mieszadła mechaniczne R18

Nr kat. 6.01.08 Mieszadło R18 to wygodne, wytrzymałe mieszadło przeznaczone do mieszania cieczy o lepkości 100 - 1000[mPas] i objętości do 50[l] w odniesieniu do lepkości wody. Dostarczane jest z uchwytem umożliwiającym zamocowanie w statywach laboratoryjnych. Statyw należy zamawiać odrębnie. Wyposażone jest w silnik o obrotach regulowanych w zakresie 100 do 2000[1/min] z układem kontroli obrotów. Zastosowany został tutaj układ ochrony mieszadła przed przeciążeniem. Element mieszający $\varnothing 90 \times 15$ [mm] (całkowita długość trzonka 350[mm]).

| Dane techniczne | |
|---------------------------|-----------|
| Objętość cieczy mieszanej | 50 L |
| Max moment obrotowy | 0,18 Nm |
| Moc | 85 W |
| Zasilanie | 230V/50Hz |



Nr kat. 6.01.09 Statyw do mieszadeł mechanicznych

Dane techniczne

solidna podstawa w kształcie litery H

średnica pręta 18mm

łącznik w komplecie



Elementy mieszające z tworzywa PP

Nr kat. 6.01.10 Elementy mieszające do mieszadeł mechanicznych z tworzywa PP

| Kod | Długość łopatek mm | Rodzaj łopatek |
|-----------|--------------------|------------------------|
| 6.01.10 1 | 15 | szttywne |
| 6.01.10 2 | 57 | ruchome |
| 6.01.10 3 | 98 | ruchome |
| 6.01.10 4 | - | w kształcie litery „U” |



Nr kat. 6.01.11

Mieszadło magnetyczne ES21

Bezsilnikowe mieszadła magnetyczne typu ES-21 są nowoczesnym urządzeniem do sporządzania roztworów i mieszania cieczy. Mieszadła znajdują zastosowanie w analitycznych laboratoriach medycznych, biochemicznych, chemicznych, w aptekach i wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność intensywnego mieszania cieczy. W odróżnieniu od mieszadeł silnikowych oferowane mieszadła cechuje możliwość pracy z bardzo niskimi obrotami. Dzięki stabilnym niskim obrotom oraz statywowi są bardzo przydatne przy miareczkowaniu i rozpuszczaniu łatwo utleniających się odczynników.

| Kod | Typ | Dane techniczne |
|-----------|-------------------|--|
| 6.01.11 1 | ES 21 | Obroty regulowane: 50-1000 obr./min. Łagodny rozbieg: ~ 15 sek. Max średnica naczynia: 100 mm Max objętość cieczy: 1.5 litra Wymiary: 220 x 100 x 50 mm Masa: 1.0 kg |
| 6.01.11 2 | ES 21 ze statywem | Obroty regulowane: 50-1000 obr./min. Łagodny rozbieg: ~ 15 sek. Max średnica naczynia: 100 mm Max objętość cieczy: 1.5 litra Wymiary: 220 x 100 x 50 mm Masa: 1.3 kg Statyw: 400mm |



Nr kat. 6.01.12

Mieszadło magnetyczne ES24

Bezsilnikowe mieszadła magnetyczne typu ES-24 są nowoczesnymi urządzeniami do sporządzania roztworów i mieszania cieczy. Mieszadła znajdują zastosowanie w analitycznych laboratoriach medycznych, biochemicznych, chemicznych, w aptekach i wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność intensywnego mieszania cieczy. W odróżnieniu od mieszadeł silnikowych oferowane mieszadła cechuje możliwość pracy z bardzo niskimi obrotami. Dzięki stabilnym niskim obrotom oraz statywowi są bardzo przydatne przy miareczkowaniu i rozpuszczaniu łatwo utleniających się odczynników.

| Kod | Typ | Dane techniczne |
|---------|-------|---|
| 6.01.12 | ES 24 | Obroty regulowane: 50-1000 obr./min. Łagodny rozbieg: ~ 15 sek. Max średnica naczynia: 4 x 95 mm Max objętość cieczy: 4 x 1.0 litr Wymiary: 260 x 200 x 60 mm Masa: 2.2 kg |



| Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Nr kat. 6.01.13 | Mieszadła magnetyczne typu MS 11 są nowoczesnymi i wygodnymi w obsłudze urządzeniami do sporządzania roztworów i mieszania cieczy. Znajdują one zastosowanie w analitycznych laboratoriach medycznych, biochemicznych, chemicznych, w aptekach i wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność intensywnego mieszania cieczy. Mieszadła o podwyższonych obrotach są szczególnie użyteczne do prac w laboratoriach weterynaryjnych. | |
| Kod | Typ | Dane techniczne |
| 6.01.13 1 | MS11 | Obroty regulowane: 100-1000 obr./min. Max. średnica naczynia: 150 mm Max. objętość cieczy: 4 litry Wymiary: 200 x 200 x 130 mm Masa: 2.0 kg |
| 6.01.13 2 | MS11 ze statywem | Obroty regulowane: 100-1000 obr./min. Max. średnica naczynia: 150 mm Max. objętość cieczy: 4 litry Wymiary: 200 x 200 x 130 mm Masa: 2.0 kg Statyw: 400mm |



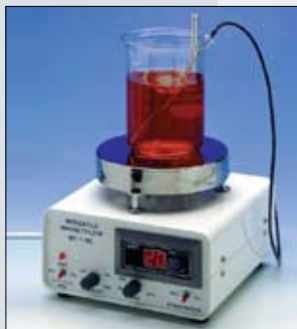
| Mieszadło magnetyczne ES21 H | | |
|------------------------------|---|---|
| Nr kat. 6.01.14 | Bezsilnikowe mieszadła magnetyczne typu ES-21H są nowoczesnymi urządzeniami do sporządzania roztworów i mieszania cieczy. Mieszadła znajdują zastosowanie w analitycznych laboratoriach medycznych, biochemicznych, chemicznych, w aptekach i wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność intensywnego mieszania cieczy. W odróżnieniu od mieszadeł silnikowych oferowane mieszadła cechuje możliwość pracy z bardzo niskimi obrotami. Dzięki stabilnym niskim obrotom oraz statywowi są bardzo przydatne przy miareczkowaniu i rozpuszczaniu łatwo utleniających się odczynników. | |
| Kod | Typ | Dane techniczne |
| 6.01.14 | ES 21 H | Obroty regulowane: 50-1000 obr./min. Łagodny rozbieg ~ 15 sek. Skokowa regulacja mocy: 16 lub 32 W Średnica płyt grzejnych: 90mm Max. objętość cieczy: 1.0 litra Wymiary: 220 x 100 x 55 mm Masa: 1.5 kg Statyw: 400mm |



| Mieszadło magnetyczne ES24 H | | |
|------------------------------|--|---|
| Nr kat. 6.01.15 | Bezsilnikowe mieszadła magnetyczne typu ES-24 H są nowoczesnymi urządzeniami do sporządzania roztworów i mieszania cieczy. Mieszadła znajdują zastosowanie w analitycznych laboratoriach medycznych, biochemicznych, chemicznych, w aptekach i wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność intensywnego mieszania cieczy. W odróżnieniu od mieszadeł silnikowych oferowane mieszadła cechuje możliwość pracy z bardzo niskimi obrotami. Dzięki stabilnym niskim obrotom oraz statywowi są bardzo przydatne przy miareczkowaniu i rozpuszczaniu łatwo utleniających się odczynników. | |
| Kod | Typ | Dane techniczne |
| 6.01.15 | ES 24 H | Obroty regulowane: 50-1000 obr./min. Łagodny rozbieg: ~ 15 sek. Skokowa regulacja mocy: 4 x 16 lub 32W Max. średnica naczynia: 4 x 90 mm Max. objętość cieczy: 4 x 1.0 litr Wymiary: 260 x 200 x 70 mm Masa: 3.5 kg |



| Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 H | | |
|--|---|--|
| Nr kat. 6.01.16 | Mieszadła magnetyczne typu MS 11 H są prostymi i wygodnymi w obsłudze urządzeniami do sporządzania roztworów i mieszania cieczy z możliwością podgrzewania. | |
| Kod | Typ | Dane techniczne |
| 6.01.16 | MS11 H | Obroty regulowane: 100-1000 obr./min. Płynna regulacja mocy: 20-170 W Średnica płyt grzejnych: 150mm Max. temperatura płyty: 270°C Max. objętość cieczy: 4 litry Wymiary: 200 x 200 x 150 mm Masa: 3.6 kg Statyw: 400mm |



Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 HS

Nr kat. 6.01.17

Mieszadła magnetyczne typu MS 11 HS są nowoczesnymi i wygodnymi w obsłudze urządzeniami do sporządzania roztworów i mieszania cieczy z możliwością podgrzewania i utrzymywania zadanej temperatury. Znajdują one zastosowanie w analitycznych laboratoriach medycznych, biochemicznych, chemicznych, w aptekach i wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność intensywnego mieszania cieczy. Mieszadła o podwyższonych obrotach są szczególnie użyteczne do prac w laboratoriach weterynaryjnych.

| Kod | Typ | Dane techniczne |
|-----------|-------------------|--|
| 6.01.17 1 | MS11 HS | Obroty regulowane: 100-1000 obr./min. lub 100-1600 obr./min. Płynna regulacja mocy: 20-170 W Stabilizacja temperatury mieszanej cieczy: 20-99°C Dokł. stab. (w zależności od masy cieczy): ±1-3°C Średnica płyt grzejnych: 150mm Max. temperatura płyty: 270°C Max. objętość cieczy: 4 litry Wymiary: 200 x 200 x 150 mm Masa: 3.9 kg Statyw: 400mm |
| 6.01.17 2 | MS11 HS 1600 obr. | |



Bardzo dobra odporność chemiczna dzięki szklanej powierzchni roboczej i podstawie wykonanej z tworzywa Hytrel.



Bardzo dobra odporność chemiczna dzięki szklanej powierzchni roboczej i podstawie wykonanej z tworzywa Hytrel.

Nr kat. 6.01.18

Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID

| | Dane techniczne |
|-------------------------------|-----------------|
| Objętość cieczy mieszanej | 1,5 L |
| Moc silnika (wejście/wyjście) | 2/1 W |
| Zasilanie | 230V-50/60Hz |
| Zakres regulacji obrotów | 0-1500 obr./m |
| Średnica powierzchni roboczej | 160 mm |
| Wymiary (dl. x szer. x wys.) | 180x180x48 mm |
| Masa | 1 kg |

Nr kat. 6.01.19

Mieszadło magnetyczne seria COLOR SQUID IKAMAG

| | Dane techniczne |
|-------------------------------|-----------------|
| Objętość cieczy mieszanej | 0,8 L |
| Moc silnika (wejście/wyjście) | 2/1 W |
| Zasilanie | 230V-50/60Hz |
| Zakres regulacji obrotów | 0-1500 obr./m |
| Średnica powierzchni roboczej | 110 mm |
| Wymiary (dl. x szer. x wys.) | 130x135x48 mm |
| Masa | 0,48 kg |



Proponowane urządzenia są przystosowane do pracy ciągłej. Wszystkie elementy mające kontakt z destylowaną wodą są wykonane z materiałów obojętnych dla procesu oczyszczania. Urządzenia posiadają regulację natężenia przepływu, która zapewnia minimalne zużycie wody chłodzącej podczas destylowania oraz podwójny system zabezpieczeń:

- Czujnik ciśnienia przepływu - przerywa pracę grzałek, gdy ciśnienie wody wodociągowej spada poniżej wymaganego minimum,
- Pływakowy czujnik poziomu - przerywa pracę grzałek, gdy poziom wody w kotle destylacyjnym jest niższy od wymaganego minimum.

Urządzenia pracują destylując wodę bezpośrednio z sieci wodociągowej.



Proponowane urządzenie jest przystosowane do pracy ciągłej. Składa się z kotła pierwszego i drugiego stopnia destylacji oddzielonych zespołem chłodnic. Wszystkie elementy mające kontakt z destylowaną wodą są wykonane z materiałów obojętnych dla procesu podwójnego oczyszczania. Urządzenie posiada regulację natężenia przepływu, która zapewnia minimalne zużycie wody chłodzącej podczas destylowania oraz podwójny system zabezpieczeń:

- Czujnik ciśnienia przepływu - przerywa pracę grzałek, gdy ciśnienie wody wodociągowej spada poniżej wymaganego minimum,
- Pływakowy czujnik poziomu - przerywa pracę grzałek, gdy poziom wody w obu kotlech destylacyjnych jest niższy od wymaganego minimum.

Urządzenia pracują destylując wodę bezpośrednio z sieci wodociągowej.

Destylatory wody

Nr kat. 6.04.01

Oczyszczanie wody z rozpuszczonych soli mineralnych i gazów metodą destylacji jest możliwe dzięki zastosowaniu destylatorów DE5, DE10, DE20. Jakość otrzymywanej wody destylowanej odpowiada normom Farmakopei Polskiej V.

| Kod | Typ | Wydajność l/h | Zużycie wody l/h | Zużycie energii kW/h |
|--------------|------|---------------|------------------|----------------------|
| 6.04.01 DE5 | DE5 | 4 | 50 | 3 |
| 6.04.01 DE10 | DE10 | 10 | 150 | 7,2 |
| 6.04.01 DE20 | DE20 | 18 | 220 | 12 |

Redestylatory wody

Nr kat. 6.04.02

Oczyszczanie wody z rozpuszczonych soli mineralnych i gazów metodą destylacji jest możliwe dzięki zastosowaniu redestylatorów REL5. Jakość otrzymywanej wody destylowanej odpowiada normom Farmakopei Polskiej V.

| Kod | Typ | Wydajność l/h | Zużycie wody l/h | Zużycie energii kW/h |
|--------------|------|---------------|------------------|----------------------|
| 6.04.02 REL5 | REL5 | 4,5 | 150 | 7,5 |



Łaźnia wodna LWM

Łaźnia wodna typu LWM służy do przeprowadzania procesów i analiz chemicznych w środowisku kąpieli wodnej, zapewniającej stałą i stabilną temperaturę w całym obszarze roboczym. Wszystkie metalowe elementy wykonane są ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, zgodnie z DIN 1.4301

Nr kat. 6.02.04

W łaźniach LWM BASIC zastosowano innowacyjny i niezawodny elektroniczny system kontroli poziomu wody.

W łaźniach laboratoryjnych czujnik temperatury wody jest umieszczony wewnątrz wanny, co zapewnia rzeczywisty odczyt temperatury wody. Dodatkowo jest on osadzony w obudowie teflonowej, pełniącej funkcję izolatora od temperatury części metalowych w miejscu montażu.

| Typ | Wymiary wanny** mm | Wymiary zewnętrzne* mm | Liczba stanowisk | Pojem. użytkowa L |
|-----------|-----------------------|---------------------------|------------------|----------------------|
| LW 1M100 | 300x152x100 | 335x185x250 | 1 | 4 |
| LW 1M150 | 300x152x150 | 335x185x300 | 1 | 5,7 |
| LW 1M200 | 300x152x200 | 335x185x350 | 1 | 7,8 |
| LW 2M100 | 300x152x100 | 335x185x250 | 2 | 4 |
| LW 2M150 | 300x152x150 | 335x185x300 | 2 | 5,7 |
| LW 2M200 | 300x152x200 | 335x185x350 | 2 | 7,8 |
| LW 4M100 | 330x300x100 | 360x335x250 | 4 | 9 |
| LW 4M150 | 330x300x150 | 360x335x300 | 4 | 13 |
| LW 4M200 | 330x300x200 | 360x335x350 | 4 | 18 |
| LW 6M100 | 505x300x100 | 540x335x250 | 6 | 14 |
| LW 6M150 | 505x300x150 | 540x335x300 | 6 | 19 |
| LW 6M200 | 505x300x200 | 540x335x350 | 6 | 26 |
| LW 8M100 | 555x285x100 | 640x360x210 | 8 | 13 |
| LW 8M150 | 555x285x150 | 640x360x260 | 8 | 20 |
| LW 8M200 | 555x285x200 | 640x360x310 | 8 | 28 |
| LW 10M100 | 690x285x100 | 755x360x210 | 10 | 17 |
| LW 10M150 | 690x285x150 | 755x360x260 | 10 | 26 |
| LW 10M200 | 690x285x200 | 755x360x310 | 10 | 36 |
| LW 12M100 | 825x285x100 | 930x360x210 | 12 | 20 |
| LW 12M150 | 825x285x150 | 930x360x210 | 12 | 32 |
| LW 12M200 | 825x285x200 | 930x360x210 | 12 | 44 |

*długość/szerokość/wysokość (mm)

**długość/szerokość/głębokość (mm)

Dane techniczne:

- napięcie: 230V / 50 Hz
- rozdzielczość wskazań: 0,1°C
- zakres regulacji: 20°C ÷ 99,9°C
- stabilność temperatury: -0,3°C +0,8°C
- rozkład temperatury: ±0,3°C
- średnica stanowisk: 110mm

Cechy łaźni:

- grzałka nierdzewna, kwasoodporna
- elektroniczny układ sterujący z wyświetlaczem LED
- nowoczesny deasing
- niezawodność działania
- przyjazny dla użytkownika panel sterujący
- zgodność z normami europejskimi
- wanna tłoczona

Wyposażenie standardowe:

- zdejmowana pokrywa robocza
- krążki redukcyjne
- rurka(ki) statywu
- alarm zbyt niskiego poziomu cieczy z blokadą grzania
- przewód zasilający
- zawór spustu wody (przy łaźniach 6, 8, 10 i 12-miejscowych)

Wyposażenie dodatkowe łaźni 1 i 2-miejscowych (odpłatne):

- zawór spustu wody
- półka nad grzałki z blachy perforowanej
- regulator temperatury z funkcją PID

Wyposażenie dodatkowe łaźni 4-miejscowych (odpłatne):

- zawór spustu wody
- półka nad grzałki z blachy perforowanej
- regulator temperatury z funkcją PID

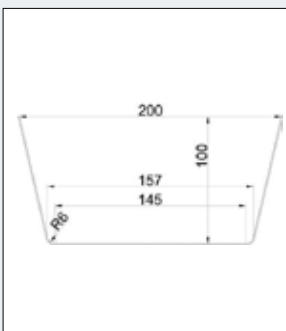
Wyposażenie dodatkowe łaźni 6, 8, 10 i 12-miejscowych (odpłatne):

- półka nad grzałki z blachy perforowanej
- regulator temperatury z funkcją PID

Wyposażenie dodatkowe (odpłatne):

- kosz okrągły na próbówki LW10/52 (52 otwory fi 10mm)
- kosz okrągły na próbówki LW12/32 (32 otwory fi 12mm)
- kosz okrągły na próbówki LW13/24 (24 otwory fi 13mm)
- kosz okrągły na próbówki LW14/16 (16 otworów fi 14mm)
- kosz okrągły na próbówki LW15/24 (24 otwory fi 15mm)
- kosz okrągły na próbówki LW16/20 (20 otworów fi 16mm)
- kosz okrągły na próbówki LW18/14 (14 otworów fi 18mm)
- kosz okrągły na próbówki LW20/8 (8 otworów fi 20mm)
- kosz okrągły na próbówki LW22/8 (8 otworów fi 22mm)
- kosz okrągły na próbówki LW24/6 (6 otworów fi 24mm)
- kosz okrągły na próbówki LW26/6 (6 otworów fi 26mm)
- kosz okrągły na próbówki LW30/6 (6 otworów fi 30mm)

Produkt jest objęty gwarancją producenta przez 24 miesiące.

**Cechy łaźni:**

- elektroniczny układ sterujący z wyświetlaczem LED
- nowoczesny deasing
- niezawodność działania
- prosta obsługa
- zgodność z normami europejskimi

Wszystkie metalowe elementy obudowy oraz czasza grzewcza wykonane są ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, zgodnie z DIN 1.4301

Produkt jest objęty gwarancją producenta przez 24 miesiące

Łażnia piaskowo-olejowa ŁPO-400M

Nr kat. 6.02.05

Łażnia wodna typu ŁPO służy do przeprowadzania procesów i analiz chemicznych w otoczeniu piasku (temperatura do 4000C) lub oleju mineralnego (temperatura do 3000C). Właściwości fizyczne piasku umożliwiają nam stosowanie naczyń z dnem kulistym bez konieczności stosowania statywów.

| Parametry techniczne | Wartość |
|--|-----------------------|
| Liczba stanowisk | 1 |
| Średnica czaszy grzewczej - góra | 200 mm |
| Średnica czaszy grzewczej - dół | 145 mm |
| Wymiary gabarytowe dł/szer/wys | 400x260x230 mm |
| Działka elementarna regulatora temperatury | 10 °C |
| Zakres regulacji temperatury | od 1800 °C do 4000 °C |
| Głębokość czaszy | 100 mm |
| Pojemność | 2,5 L |
| Napięcie zasilania | 230V/50Hz |
| Moc | 800 W |
| Waga | 5 kg |

**Regulator mocy do płaszczy grzewczych**

Nr kat. 6.03.03 Urządzenia typu RM służą do regulacji mocy wydzielanej na obciążeniu. Regulatory mocy nie regulują napięcia.

| Kod | Typ | Maksymalna moc wyjściowa | Zasilanie | Zakres temp. |
|-----------|------|--------------------------|--------------|--------------|
| 6.03.03 1 | RM-2 | 1000 W | 230 V, 50 Hz | 2÷98 °C |
| 6.03.03 2 | RM-3 | 2000 W | 230 V, 50 Hz | 2÷98 °C |
| 6.03.03 3 | RM-4 | 3000 W | 230 V, 50 Hz | 2÷98 °C |
| 6.03.03 4 | RM-5 | 3 x 1000 W | 230 V, 50 Hz | 2÷98 °C |



Element grzejny płaszcz jest wykonany ze spirali w oplocie z tkaniny szklanej, uformowanej w kształt czaszy. Zapewnia to dobre przyleganie do naczyń, a tym samym przekazywanie ciepła staje się bardzo intensywne. W efekcie tego czas do uzyskania żądanej temperatury cieczy w naczyniu jest bardzo krótki.

Płaszcz grzewczy bez regulatora mocy

Nr kat. 6.03.02 Płaszcz grzejny służy do podgrzewania, gotowania roztworów w kolbach okrągłodennych. Znajduje bardzo szerokie zastosowanie we wszystkich laboratoriach chemicznych, a szczególnie tam, gdzie obowiązujące przepisy BHP nie dopuszczają stosowania otwartego płomienia np. palników gazowych.

| Kod | Pojemność ml | Zasilanie V (50/60HZ) | Pobór W |
|--------------|--------------|-----------------------|---------|
| 6.03.02 50 | 50 | 230 | 100 |
| 6.03.02 100 | 100 | 230 | 155 |
| 6.03.02 250 | 250 | 230 | 220 |
| 6.03.02 500 | 500 | 230 | 310 |
| 6.03.02 1000 | 1 000 | 230 | 400 |
| 6.03.02 2000 | 2 000 | 230 | 550 |
| 6.03.02 4000 | 4 000 | 230 | 800 |
| 6.03.02 5000 | 5 000 | 230 | 900 |

*z regulatorem mocy na życzenie klienta

ROZDZIAŁ

7

POZOSTAŁE AKCESORIA LABORATORYJNE 88 - 94 str.



Nr kat. 7.02.02 Łyzeczka apteczna obustronna prosta

| Kod | Długość mm |
|-----------|---------------|
| 7.02.02 1 | 120 |
| 7.02.02 2 | 200 |
| 7.02.02 3 | 300 |



Nr kat. 7.02.01 Łopatką apteczną dwustronną prostą

| Kod | Długość mm |
|-----------|---------------|
| 7.02.01 1 | 110 |
| 7.02.01 2 | 160 |
| 7.02.01 3 | 210 |



Nr kat. 7.03.01 Palnik spirytusowy szklany

| Kod | Pojemność ml | Typ kolpaka |
|-----------|-----------------|----------------|
| 7.03.01 1 | 120 | metalowy |
| 7.03.01 2 | 150 | plastikowy |



Nr kat. 7.02.03 Mikroszpatułka obustronna

| Kod | Długość mm |
|-----------|---------------|
| 7.02.03 1 | 150 |
| 7.02.03 2 | 185 |
| 7.02.03 3 | 250 |

Nr kat. 7.05.02 Misa dolna do sita

| Kod | Wymiary |
|-----------|---------|
| 7.05.02 1 | Ø 76mm |
| 7.05.02 2 | Ø 100mm |
| 7.05.02 3 | Ø 200mm |
| 7.05.02 4 | Ø 250mm |
| 7.05.02 5 | Ø 300mm |
| 7.05.02 6 | Ø 400mm |

**Wyposażenie dodatkowe:**

- misa dolna
- pokrywa sita

Nr kat. 7.05.03 Pokrywa do sita

| Kod | Wymiary |
|-----------|---------|
| 7.05.03 1 | Ø 76mm |
| 7.05.03 2 | Ø 100mm |
| 7.05.03 3 | Ø 200mm |
| 7.05.03 4 | Ø 250mm |
| 7.05.03 5 | Ø 300mm |
| 7.05.03 6 | Ø 400mm |

Sita laboratoryjne

Nr kat. 7.05.01 Sita laboratoryjne okrągłe, w obręczach nierdzewnych, o oczkach kwadratowych, z pokładami wykonywanymi z tkanin z drutu nierdzewnego - nierdzewnych płyt perforowanych

| Kod | Wymiary mm |
|-----------|---------------|
| 7.05.01 1 | Ø 76 x 50 |
| 7.05.01 2 | Ø 100 x 50 |
| 7.05.01 3 | Ø 200 x 50 |
| 7.05.01 4 | Ø 250 x 50 |
| 7.05.01 5 | Ø 300 x 60 |
| 7.05.01 6 | Ø 400 x 80 |

* wielkość oczka na zamówienie



Nr kat. 7.03.04
 Palnik Meckera mały
 - gaz ziemny
 + dysza wymienna
 propan/butan



Nr kat. 7.03.05
 Palnik Meckera duży
 - gaz ziemny
 + dysza wymienna
 propan/butan



Nr kat. 7.03.06
 Palnik Tecla
 - gaz ziemny
 + dysza wymienna
 propan/butan



Nr kat. 7.03.02
 Palnik Bunsena
 - gaz ziemny



Nr kat. 7.03.03
 Palnik Bunsena
 - propan/
 butan



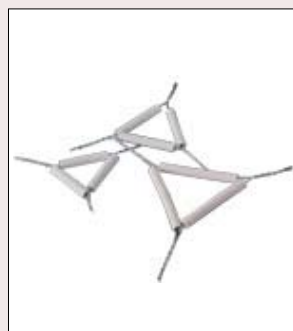
Nr kat. 7.03.09
 Siatka stalowa z krążkiem ceramicznym
 Siatka druciana z zatopionym krążkiem ceramicznym

| Kod | Wymiary mm |
|-----------|------------|
| 7.03.09 1 | 150x150 |
| 7.03.09 2 | 200x200 |



Nr kat. 7.03.07 Trójnóg stalowy

| Kod | Materiał | Wysokość mm | Średnica mm |
|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| 7.03.07 1 | stal ocynkowana | 240 | 90 |
| 7.03.07 2 | stal ocynkowana | 240 | 120 |
| 7.03.07 3 | stal ocynkowana | 240 | 150 |



Nr kat. 7.03.10
 Trójkąty do tygli
 Trójkąty do tygli wykonane z drutu ocynkowanego z osłonami ceramicznymi

| Kod | Wymiary ramienia mm |
|-----------|---------------------|
| 7.03.10 1 | 40 |
| 7.03.10 2 | 50 |
| 7.03.10 3 | 60 |
| 7.03.10 4 | 70 |



Nr kat. 7.03.08 Szczypce do tygli
 Szczypce do tygli wykonane ze stali nierdzewnej

| Kod | Materiał | Długość mm |
|-----------|-----------------|------------|
| 7.03.08 1 | stal nierdzewna | 240 |
| 7.03.08 2 | stal nierdzewna | 300 |
| 7.03.08 3 | stal nierdzewna | 400 |
| 7.03.08 4 | stal nierdzewna | 500 |
| 7.03.08 5 | stal nierdzewna | 600 |



| Nr kat. 7.06.03 Łapa do chłodnic | | | |
|----------------------------------|-----------------|------------|----------------|
| Kod | Materiał | Długość mm | Rozstaw szczęk |
| 7.06.03 | stal chromowana | 290 | 20-60 mm |

**Wyposażenie****dodatkowe:**

- Łapa do kolb mała
- Łapa do kolb duża
- Łapa do chłodnic
- Łapa do biuret pojedyncza
- Łapa do biuret podwójna



| Nr kat. 7.06.04 Łapa do kolb - duża | | | |
|-------------------------------------|-----------------|------------|----------------|
| Kod | Materiał | Długość mm | Rozstaw szczęk |
| 7.06.04 | stal chromowana | 260 | 25-55 mm |

**Statyw bez wyposażenia**

Nr kat. 7.06.01

Statyw uniwersalny przeznaczony jest do prac laboratoryjnych. Służy do mocowania kolb, biuret, pipet, rozdzielaczy.

| Kod | Wymiary podstawy | Wymiary pręta |
|-----------|------------------|---------------|
| 7.06.01 1 | 30 x 22 cm | fi 12 x 90 cm |
| 7.06.01 2 | 25 x 15 cm | fi 10 x 60 cm |

Nr kat. 7.06.05 Łapa do kolb - mała

| Kod | Materiał | Długość mm | Rozstaw szczęk |
|---------|-----------------|------------|----------------|
| 7.06.05 | stal chromowana | 260 | 12-40 mm |



Nr kat. 7.06.02 Łapa do biuret pojedyncza

| Kod | Materiał | Długość mm | Rozstaw szczęk |
|---------|-----------------|------------|----------------|
| 7.06.02 | stal chromowana | 215 | 8-20mm |



Nr kat. 7.06.06 Łapa pierścień otwarty

| Kod | Materiał | Długość mm | Średnica mm |
|-----------|-----------------|------------|-------------|
| 7.06.06 1 | stal chromowana | 155 | 30 |
| 7.06.06 2 | stal chromowana | 155 | 40 |
| 7.06.06 3 | stal chromowana | 155 | 50 |
| 7.06.06 4 | stal chromowana | 155 | 60 |

Nr kat. 7.06.09 Łapa do biuret podwójna

| Kod | Materiał | Długość mm | Rozstaw szczęk |
|---------|-----------------|------------|----------------|
| 7.06.09 | stal chromowana | 160 | 8-20 mm |

**Podnośniki laboratoryjne**

Nr kat. 7.06.08

Podnośnik laboratoryjny służący do szybkiego opuszczania i podnoszenia aparatury - głównie kolb, łaźni i mieszadeł magnetycznych. Tradycyjny podnośnik składa się z dolnej i górnej półki, które są połączone ruchomą kratownicą. Kratownica ta ma w środku zamontowany mechanizm śrubowy który, poprzez kręcenie pokrętelem umożliwia powolne i precyzyjne opuszczanie lub podnoszenie górnej półki względem dolnej.

| Kod | Materiał | Wymiary mm |
|-----------|-----------------|------------|
| 7.06.08 1 | stal nierdzewna | 15x15 |
| 7.06.08 2 | stal nierdzewna | 20x20 |
| 7.06.08 3 | aluminium | 15x15 |



Nr kat. 7.06.10 Łapa pierścień zamknięty

| Kod | Materiał | Długość mm | Średnica mm |
|-----------|-----------------|------------|-------------|
| 7.06.10 1 | stal chromowana | 155 | 30 |
| 7.06.10 2 | stal chromowana | 155 | 40 |
| 7.06.10 3 | stal chromowana | 155 | 50 |
| 7.06.10 4 | stal chromowana | 155 | 60 |
| 7.06.10 5 | stal chromowana | 155 | 90 |
| 7.06.10 6 | stal chromowana | 155 | 120 |
| 7.06.10 7 | stal chromowana | 155 | 150 |



Nr kat. 7.06.07 Łączniki do statywów pełne

| Kod | Materiał | Średnica pręta mm | Kąt |
|-----------|-----------------|-------------------|-----|
| 7.06.07 1 | stal chromowana | 12,5 | 90 |
| 7.06.07 2 | stal chromowana | 16,5 | 90 |
| 7.06.07 3 | stal chromowana | 20,5 | 90 |
| 7.06.07 4 | stal chromowana | 25,5 | 90 |



Nr kat. 7.08.01

Rękawice lateksowe pudrowane

Rękawice wyprodukowane z lateksu otrzymanego z kauczuku naturalnego, niejałowe, diagnostyczno-zabiegowe.

Niski poziom protein oraz niska zawartość antygenów, umożliwia bezpieczne korzystanie z rękawic przez długi czas. Reakcje alergiczne są zminimalizowane poprzez dodatkowe procesy płukania i ługowania, dzięki którym z produktu zostaje usunięta maksymalna ilość substancji drażniących. Ten produkt jest wyprodukowany z lateksu otrzymanego z kauczuku naturalnego.

| Kod | Rozmiary |
|-----------|-------------|
| 7.08.01 S | „S” małe |
| 7.08.01 M | „M” średnie |
| 7.08.01 L | „L” duże |



Nr kat. 7.08.02

Rękawice lateksowe bezpudrowe

Rękawice wyprodukowane z lateksu otrzymanego z kauczuku naturalnego, niejałowe, diagnostyczno-zabiegowe, bezpudrowe, Max-Pro.

| Kod | Rozmiary |
|-----------|-------------|
| 7.08.02 S | „S” małe |
| 7.08.02 M | „M” średnie |
| 7.08.02 L | „L” duże |



Powierzchnia bez zgrubień, pęcherzy, zanieczyszczeń mechanicznych. Obrzeża równomiernie zrolowane. Pasują na lewą i prawą dłoń.

Nr kat. 7.08.04

Rękawice nitylowe

Rękawice diagnostyczne, niejałowe, jednorazowego użytku, wykonane z nitylu (bezlateksowe)

| Kod | Rodzaj | Rozmiary |
|-----------|------------|----------|
| 7.08.04 1 | pudrowane | S, M, L |
| 7.08.04 2 | bezpudrowe | S, M, L |



Powierzchnia bez zgrubień, pęcherzy, zanieczyszczeń mechanicznych. Obrzeża równomiernie zrolowane. Pasują na lewą i prawą dłoń. Dopuszczone do kontaktu z żywnością. Elastyczność większa niż w przypadku standardowych rękawic winylovych.

Nr kat. 7.08.05

Rękawice winylowe

Rękawice diagnostyczne, niejałowe, jednorazowego użytku, wykonane z polichloreku winylu (bezlateksowe)

| Kod | Rodzaj | Rozmiary |
|-----------|------------|----------|
| 7.08.05 1 | pudrowane | S, M, L |
| 7.08.05 2 | bezpudrowe | S, M, L |



| Rękawice gospodarcze | |
|---|-------------|
| Nr kat. 7.08.03 Rękawice ECONO HANDS żółte, sanitarne, niejałowe. | |
| Kod | Rozmiary |
| 7.08.03 S | „S” małe |
| 7.08.03 M | „M” średnie |
| 7.08.03 L | „L” duże |



| Szczotki z naturalnego włosia | | |
|---|--------|-------------|
| Nr kat. 7.09.05 Szczotki z naturalnego włosia do butli, probówek, biuret, pipet | | |
| Kod | Rodzaj | Średnica mm |

| | | |
|-----------|----------|----|
| 7.09.05 1 | pipety | 5 |
| 7.09.05 2 | probówki | 10 |
| 7.09.05 3 | probówki | 15 |
| 7.09.05 4 | probówki | 20 |
| 7.09.05 5 | probówki | 25 |
| 7.09.05 6 | butle | 40 |
| 7.09.05 7 | butle | 60 |
| 7.09.05 8 | butle | 80 |

*dostępne szczotki z tworzywa sztucznego



| Rękawice ochronne | |
|---|-------------|
| Nr kat. 7.08.06 Rękawiczki ochronne wykonane z syntetycznego kauczuku akrylonitrylobutadienowego (NBR). Flokowane bawełną. Posiadają CE. Chronią przed zagrożeniami chemicznymi. Kolor zielony. Wykończenie w części chwytnej: romby. Posiadają dopuszczenie do kontaktu z żywnością (zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1935/2004) i odpowiednie oznakowania. | |
| Kod | Rozmiary |
| 7.08.06 S | „S” małe |
| 7.08.06 M | „M” średnie |
| 7.08.06 L | „L” duże |



| Nr kat. 7.09.08 Korki gumowe z otworem | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------|
| Kod | Średnica dolna mm | Średnica górna mm | Wysokość mm |
| 7.09.08 nr 1 | 25 | 31 | 36 |
| 7.09.08 nr 2 | 31 | 41 | 36 |
| 7.09.08 nr 3 | 35 | 45 | 36 |
| 7.09.08 nr 4 | 40 | 50 | 36 |
| 7.09.08 nr 5 | 45 | 55 | 36 |

| Nr kat. 7.09.09 Korki gumowe bez otworu | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------|
| Kod | Średnica dolna mm | Średnica górna mm | Wysokość mm |
| 7.09.09 1 | 9 | 13 | 20 |
| 7.09.09 2 | 11 | 15 | 20 |
| 7.09.09 3 | 16 | 20 | 18 |
| 7.09.09 4 | 16 | 22 | 24 |
| 7.09.09 5 | 20 | 25 | 25 |
| 7.09.09 6 | 24 | 28 | 28 |
| 7.09.09 7 | 25 | 31 | 30 |
| 7.09.09 8 | 26 | 31 | 39 |
| 7.09.09 9 | 28 | 35 | 40 |
| 7.09.09 10 | 33 | 36 | 33 |
| 7.09.09 11 | 36 | 40 | 38 |
| 7.09.09 12 | 40 | 48 | 40 |
| 7.09.09 13 | 40 | 56 | 42 |
| 7.09.09 14 | 41 | 56 | 56 |
| 7.09.09 15 | 50 | 70 | 48 |



| Hot-łapka | |
|---|---|
| Nr kat. 7.09.17 Wyprodukowana z kauczuku silikonowego o wysokiej odporności na niskie i wysokie temperatury. Półrękawice są odporne na temperatury od -60 do 200°C (krótkotrwale do 250°C). Głęboko zamrożone, gorące lub wrzące substancje, przyrządy i naczynia można bezpiecznie chwycić i odstawić. | |
| Kod | Opis |
| 7.09.17 1 | Hot-łapka - na całą dłoń |
| 7.09.17 2 | Hot-łapka - na jeden palec |
| 7.09.17 3 | Hot-łapka - na kciuk i dwa lub trzy palce |



Nr kat. 7.07.01

Szkiełka mikroskopowe - podstawowe

W pełni zautomatyzowana obróbka szkiełek podstawowych produkowanych przez firmę Menzel-Glaser, gwarantuje czystą i płaską powierzchnię. Oznaką doskonałej jakości są równomierne rozmary i dobre wybarwienie preparatów. Do rutynowych zastosowań w laboratoriach przeznaczane są szkiełka z krawędziami ciętymi i szlifowanymi. Jednostronnie zmatowione pole służy do opisu próbki. Super Frost jest systemem służącym do identyfikacji. Szkiełka należące do tej grupy posiadają pole do opisu w różnych kolorach dzięki temu preparaty mogą być grupowane wg stopnia pilności badania, metody badania, techniki barwienia. Materiał pokrywający pole do opisu jest odporny na powszechnie stosowane rozpuszczalniki. Grubość materiału pokrywającego pole do opisu uniemożliwia wzajemne sklepanie i rysowanie szkiełek. Szkiełka podstawowe polisinowane są zaopatrzone w substancję permanentnie zwiększającą lepkość. Szkiełka polisinowane są odporne na działanie enzymów jak i wysokiej temperatury.

| Kod | Rodzaj | Typ | Wymiary szkiełek mm |
|-----------|------------|-------------|---------------------|
| 7.07.01 1 | cięte | zwykłe | 26x76x1 |
| 7.07.01 2 | | matowe | |
| 7.07.01 3 | | SuperFrost | |
| 7.07.01 4 | szlifowane | zwykłe | |
| 7.07.01 5 | | matowe | |
| 7.07.01 6 | | SuperFrost | |
| 7.07.01 7 | | SuperFrost+ | |
| 7.07.01 8 | | z 1 łezką | |



Nr kat. 7.07.03

Pudełka na preparaty - PS

Pudełka PS na preparaty mikroskopowe

| Kod | Rodzaj |
|-----------|--------------|
| 7.07.03 1 | 25-miejscowe |
| 7.07.03 2 | 50-miejscowe |



Szkiełka mikroskopowe - nakrywkowe

Nr kat. 7.07.02

Szkiełka nakrywkowe firmy Menzel-Glaser produkowane są ze szkła o podwyższonej przezierności w I klasie hydrolytycznej. Są one wolne od pęcherzyków i skaz. Szkiełka mikroskopowe – nakrywkowe: kwadratowe, prostokątne, okrągłe. Opakowanie: po 100 szt. w pudełku.

| Kod | Wymiary mm |
|------------|------------|
| 7.07.02 1 | 15 x 15 |
| 7.07.02 2 | 18 x 18 |
| 7.07.02 3 | 20 x 20 |
| 7.07.02 4 | 22 x 22 |
| 7.07.02 5 | 24 x 24 |
| 7.07.02 6 | 24 x 32 |
| 7.07.02 7 | 24 x 36 |
| 7.07.02 8 | 24 x 40 |
| 7.07.02 9 | 24 x 50 |
| 7.07.02 10 | 24 x 60 |



Pudełka na preparaty - Kartonowe

Nr kat. 7.07.04 Pudełka kartonowe na preparaty mikroskopowe

| Kod | Rodzaj |
|-----------|---------------|
| 7.07.04 1 | 50-miejscowe |
| 7.07.04 2 | 100-miejscowe |

Nr kat. 7.07.05 Pudełka na preparaty - 3 miejscowe

Pudełka PP na 3-preparaty mikroskopowe

| Kod | Rodzaj |
|----------|-------------|
| 77.07.05 | 3-miejscowe |

**Dostępne również węże:**

- **wąż silikonowy:** przezroczysty, dopuszczony do kontaktu z żywnością. Zakres temperatur pracy od -60 do 200°C, krótkotrwale do 260°C.
- **wąż gumowy do kwasu i zasad**

Węże laboratoryjne

Nr kat. 7.09.07

Przewód igielitowy: zmiękczone, grubościenny, mrozoodporny, odporny na działanie odczynników chemicznych, przeznaczony do kontaktu z żywnością

| Kod | Średnica wewnętrzna mm | Grubość ścianki mm | Długość krawężka |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
| 7.09.07 1 | 6 | 1.5 | 20 mb |
| 7.09.07 2 | 8 | 1.5 | 20 mb |
| 7.09.07 3 | 10 | 1.5 | 20 mb |
| 7.09.07 4 | 12 | 1.5 | 20 mb |

*istnieje możliwość zakupu krótszych odcinków



TRILUX jest łatwo wypłukiwany z powierzchni szkła i tworzyw sztucznych, nie pozostawia zacieków, zmętnień oraz śladów wpływających na przebieg reakcji biochemicznych, enzymatycznych i oznaczeń analitycznych.

Płyn do mycia szkła

Nr kat. 7.09.12

TRILUX jest odczynnikiem detergentowym przeznaczonym do mycia szkła laboratoryjnego w pracowniach diagnostycznych służby zdrowia oraz w laboratoriach chemicznych i biochemicznych.



Smary **Typ A i B** mają szerokie zastosowanie jako smary uszczelniające i montażowe połączeń guma-metal, guma-plastik, plastik - plastik, plastik - metal. Smar **Typ C** z powodzeniem stosuje się w aparaturze pracującej pod wysoką próżnią w temperaturach przekraczających 250°C.

Smar silikonowy

Nr kat. 7.09.19

Smary silikonowe służą do smarowania powierzchni szklanych i innych przy montażu, które mają być zabezpieczone przed zapieczaniem. Są obojętne dla gumy i dlatego mogą być stosowane do zimowego zabezpieczania uszczelek samochodowych przed przymarzaniem (Typ A i B).

| Kod | Opis | Temperatura stosowania |
|-----------|--------------------------|------------------------|
| 7.09.19 1 | TYP-A do szlifów | -40 ÷ 250°C |
| 7.09.19 2 | TYP-B do próżni | -40 ÷ 250°C |
| 7.09.19 3 | TYP-C do wysokiej próżni | -40 ÷ 250°C |



Nr kat. 7.06.11

Zaciski do węży

| Kod | Opis |
|-----------|-------------------------|
| 7.06.11 1 | Zacisk śrubowy Hoffmana |
| 7.06.11 2 | Zacisk sprężynowy Mohra |

**Nr kat. 7.09.11 Szufelki miarowe metalowe**

| Kod | Pojemność ml | Materiał |
|-----------|--------------|-----------------|
| 7.09.11 1 | 250 | aluminium |
| 7.09.11 2 | 500 | aluminium |
| 7.09.11 3 | 1 000 | aluminium |
| 7.09.11 4 | 250 | stal nierdzewna |
| 7.09.11 5 | 500 | stal nierdzewna |
| 7.09.11 6 | 1 000 | stal nierdzewna |

**Lupa powiększająca**

Nr kat. 7.09.16

Lupa powiększająca z rączką, wykonana z wysokiej klasy tworzyw sztucznych.

| Kod | Dane techniczne |
|---------|---|
| 7.09.16 | powiększenie - 4x średnica soczewki - 50mm |



- oryginalne permanentne markery Sharpie o wysokiej jakości tuszu
- tusz wodoodporny, szybkoschnący
- trwała filcowa końcówka w kształcie stożka o grubości linii 0,8 mm (Fine Point)
- obudowa wykonana z polipropylenu, co zapobiega szybkiemu odparowywaniu i zasychaniu tuszu
- kolor: **niebieski, czerwony, czarny**
- doskonały do trwałego znaczenia przedmiotów: z metalu, szkła, kamienia, tworzywa
- opakowanie zbiorcze (12 szt): estetyczne tekturowe pudełko

Nr kat. 7.09.14 Pisaki do szkła



SIMAX

Szkło borokrzemowe SIMAX należy do ogólnie znanej na świecie grupy szkła technicznego borokrzemowego klasy 3.3 według normy ISO-DIN 3585 i odpowiada wszystkim innym gatunkom szkła zgodnym z powyższą normą.

Tabela Nr 1

| Najważniejsze własności fizyczne szkła SIMAX | | | |
|---|-------------------------|--------------------|------------------------|
| Współczynnik rozszerzalności cieplnej α | 20 - 300 °C | K ⁻¹ | 3,3 x 10 ⁻⁶ |
| Gęstość ζ | 20 °C | g cm ⁻³ | 2,23 |
| Temperatura transformacji t_0 | 10 ^{13,2} dPas | °C | 534 |
| Dolna granica temperatury chłodzenia | 10 ^{14,5} dPas | °C | 494 |
| Górna granica temperatury chłodzenia | 10 ^{13,0} dPas | °C | 550 |
| Temperatura punktu mięknięcia | 10 ^{7,6} dPas | °C | 825 |
| Zalecana max temperatura pracy z uwzględnieniem tabeli Nr 3 | | °C | 50 |

Tabela Nr 2

| Odporność na zmiany temperatury w zależności od grubości ścianki wyrobu | |
|---|--|
| Grubość ścianki | Odporność na nagłą zmianę temperatury Δt |
| 1 mm | 303 °C |
| 3 mm | 175 °C |
| 6 mm | 124 °C |
| 10 mm | 96 °C |

W trakcie ogrzewania i chłodzenia wyrobów szklanych, wewnątrz szkła występują niepożądane naprężenia. Określenie zakresu temperatury ma na celu zrównoważenie lub eliminację tych naprężeń. Zalecane zakresy temperatury ogrzewania i chłodzenia wyrobów SIMAX przedstawia poniższa tabela:

Tabela Nr 3

| Zakres temperatury ogrzewania i chłodzenia naczey szklanych SIMAX z uwzględnieniem max grubości ścianki | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | ogrzewanie | przerwa | chłodzenie | | |
| zakres temperatury | 20-550 °C | 550 | 550-490 °C | 490-440 °C | 440-40 °C |
| max grubość ścianki | (°C min ⁻¹) | (min) | (°C min ⁻¹) | (°C min ⁻¹) | (°C min ⁻¹) |
| 3 mm | 140 | 5 | 14 | 28 | 140 |
| 6 mm | 30 | 10 | 3 | 6 | 30 |
| 9 mm | 15 | 18 | 1,5 | 3 | 15 |
| 12 mm | 8 | 30 | 0,6 | 1,6 | 8 |

Bardzo istotną właściwością szkła SIMAX jest możliwość obróbki za pomocą palnika, co umożliwia wytwarzanie wyrobów, których wykonanie nie jest możliwe w procesie formowania. Szkło borokrzemowe klasy 3.3 zgodnie z normami ISO-DIN 3585 pozwala na łatwe zgrzewanie półproduktów oraz wytwarzanie wyrobów ze szkła SIMAX połączonego z innymi gatunkami szkła borokrzemowego zgodnie z obowiązującymi normami.

Właściwości chemiczne szkła SIMAX

SIMAX - szkło borokrzemowe ma, w przybliżeniu, następujący skład chemiczny:

Tabela Nr 4

Skład chemiczny szkła SIMAX

| Składniki | %, wagi |
|------------------------------------|---------|
| SiO ₂ | 80.5 |
| B ₂ O ₃ | 13.0 |
| Al ₂ O ₃ | 2.0 |
| Na ₂ O+K ₂ O | 4.5 |

Podstawową przyczyną szerokiej skali zastosowania szkła borokrzemowego SIMAX a tym samym doskonałej przydatności do prac laboratoryjnych oraz w skali przemysłowej, jest jego bardzo wysoka odporność na działanie gorącej wody, kwasów i zasad.

Sterylizacja szkła laboratoryjnego:

Przed przystąpieniem do sterylizacji należy dokładnie sprawdzić, czy nie ma jakichkolwiek zanieczyszczeń na szkłe. Każda część powinna być sterylizowana oddzielnie (np. oddzielnie kolba i korek) w przeciwnym razie może to doprowadzić do ich stłuczenia (rozsadzenia pod wpływem wzrostu ciśnienia).

Wyroby z tworzyw sztucznych

Czyszczenie i sterylizacja sprzętu laboratoryjnego z tworzywa

Wszystkie poliolefiny, takie jak: LDPE, HDPE, PP i PMP (TPX®), podobnie jak fluorowane węglowodory PTFE, PFA, FEP, ETFE i E-CTFE, posiadają specyficzną strukturę powierzchni, dzięki czemu są wysoce odporne na działanie chemikaliów, wysokich temperatur, a także są łatwe w czyszczeniu.

Niewielkie zanieczyszczenia mogą być usunięte przy użyciu chemicznie obojętnych środków czyszczących (o pH 7), zaś mocniejsze - przy zastosowaniu środków o pH zasadowym (do pH 12).

Do czyszczenia poliwęglanowego (PC) lub polistyrenowego (PS) sprzętu laboratoryjnego należy stosować jedynie neutralne środki chemiczne (pH 7). Nie wolno nigdy używać szorujących proszków i ostrych gąbek.

Czyszczenie sprzętu laboratoryjnego przeznaczonego do analiz śladowych

Sprzęt laboratoryjny z tworzywa używany w analizie śladowej należy myć z użyciem 1N HCl i HNO₃, ale nie dłużej niż przez 6 godzin i wówczas powinien być przemywany wodą destylowaną w celu pozbycia się zanieczyszczających kationów i anionów.

Ponieważ w analizie śladowej operuje się małymi ilościami próbek, określonymi w mg/g (ppb) i pg/g (ppt), dlatego też bardzo istotną rzeczą jest rodzaj używanego tworzywa. Użycie niewłaściwego tworzywa może dać niewłaściwy wynik. Ze względu na wysoką przezroczystość i ultra gładką strukturę powierzchni, a co za tym idzie - łatwe czyszczenie, sprzęt wykonany z PFA jest zdecydowanie najlepszy w analizie śladowej. Dodatkową zaletą jest możliwość modelowania.

Sterylizacja sprzętu laboratoryjnego z tworzywa

Przed przystąpieniem do sterylizacji należy dokładnie sprawdzić, czy nie ma jakichkolwiek zanieczyszczeń na sprzęcie (ich obecność może zniszczyć tworzywo), zaś z tabeli trzeba odczytać zakres tolerancji temperatury danego tworzywa w czasie jałowienia. Każda część naczynia powinna być sterylizowana oddzielnie (np. oddzielnie korki i butelki), w przeciwnym razie może to doprowadzić do ich deformacji lub zniszczenia.

Wszystkie powyższe dane dotyczące odporności sprzętu laboratoryjnego wykonanego z tworzywa na wysoką temperaturę, odczynniki, sterylizację oraz procedury czyszczenia oparte są na wynikach badań nad surowcami przemysłowymi, z danymi opisanymi w literaturze oraz z aktualnych praktyk. W związku z tym dane te należy traktować jedynie jako pomoc w czasie pracy w laboratorium.

| Rodzaj tworzywa | w autoklawie | gazowa (tlenek etylenu) | Sterylizacja | | |
|-----------------|--------------|-------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| | | | sucha w 160 °C | chemiczna (w formalinie) | promieniami gamma |
| ABS | NIE | TAK | NIE | TAK | TAK |
| HDPE | NIE | TAK | NIE | TAK | TAK |
| LDPE | NIE | TAK | NIE | TAK | TAK |
| PC | TAK | TAK | NIE | TAK | TAK |
| PFA/FEP | TAK | TAK | TAK | TAK | NIE |
| PMP (TPX®) | TAK | TAK | NIE | TAK | NIE |
| PP | TAK | TAK | NIE | TAK | NIE |
| PS | NIE | TAK | NIE | TAK | TAK |
| PTFE | TAK | TAK | TAK | TAK | NIE |
| ETFE/ECTFE | TAK | TAK | TAK | TAK | NIE |
| PVC | NIE | TAK | NIE | TAK | NIE |
| SI | TAK | TAK | TAK | TAK | NIE |

Lista kodów, temperatura i chemiczna odporność tworzyw sztucznych

| Symbol | Nazwa tworzywa | Zakres temperatur | | Użycie mikrofal* | Sterylizacja parowa |
|------------|--|-------------------|---------------|------------------|---------------------|
| | | od | do | | |
| ABS | Kopolimer akrylowo-butadienostyrenowy | -40 °C | +85 (100) °C | ✓ | ✗ |
| E-CTFE | Kopolimer etyleno-chlorotrifluoroetylenowy | -76 °C | +150 (170) °C | ✓ | ✓ |
| ETFE | Etyleno-tetrafluoroetylen | -100 °C | +150 (180) °C | ✓ | ✓ |
| FEP | Tetrafluoroetylen-perfluoropropylen | -200 °C | +205 °C | ✓ | ✓ |
| HDPE | Polietylen niskociśnieniowy | -50 °C | +80 (120) °C | ✓ | ✗ |
| LDPE | Polietylen wysokociśnieniowy | -50 °C | +75 (90) °C | ✓ | ✗ |
| MF | Melamina | | +80 (120) °C | ✓ | ✗ |
| PA | Poliamid (PA6) | -30 °C | +80 (140) °C | ✓ | ✗ |
| PC | Poliwęglan | -100 °C | +135 (140) °C | ✓ | ✓ |
| PE | Polietylen (patrz HDPE/LDPE) | | | | |
| PFA | Perfluoroalkoksypolimer | -200 °C | +260 °C | ✓ | ✓ |
| PMMA | Polimetakrylan metylu | -40 °C | +85 (90) °C | ✓ | ✗ |
| PMP (TPX®) | Polimetylopenten | 0 °C | +120 (180) °C | ✓ | ✗ |
| POM | Polioksymetylan | -40 °C | +90 (110) °C | ✗ | ✗ |
| PP | Polipropylen | -10 °C | +120 (140) °C | ✓ | ✓ |
| PS | Polistyren | -10 °C | +70 (80) °C | ✓ | ✗ |
| PTFE | Politetrafluoroetylen | -200 °C | +260 °C | ✓ | ✓ |
| PVC | Polichlorek winylu | -20 °C | +80 °C | ✓ | ✗ |
| PVDF | Polifluorek winylidenu | -40 °C | +105 (150) °C | ✓ | ✓ |
| SAN | Kopolimer styrenowo-akrylonitrylowy | -20 °C | +85 (95) °C | ✓ | ✗ |
| SI / NR | Kauczuk silikonowy/naturalna guma | -50 °C | +180 (250) °C | ✓ | ✓ |

Temperatura podana w nawiasach () oznacza odporność krótkotrwałą

*Należy zwrócić uwagę na odporność termiczną

Lista tworzyw sztucznych i przegląd ich chemicznej odporności

| Grupa substancji przy 20 °C | Tworzywo | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|----|----------|----|-----|---------|-----------------|----|----|
| | LDPE | HDPE | PP | PMP TPX® | PS | SAN | PFA FEP | PTFE ECTFE ETFE | PC | PA |
| Alkohole alifatyczne | A | A | A | A | A | A | A | A | B | |
| Aldehydy | B | B | B | B | D | D | A | A | | |
| Zasady | A | A | A | A | A | A | A | A | D | |
| Estry | B | B | B | B | D | D | A | A | D | A |
| Węglowodory alifatyczne | | B | B | | D | D | A | A | | A |
| Węglowodory aromatyczne | | B | | | D | D | A | A | D | A |
| Węglowodory chlorowcopochodne | D | | | D | D | D | A | A | D | B |
| Ketony | B | B | B | | D | D | A | B | D | A |
| Kwasy utleniające, stężone | | | | | | D | A | A | D | D |
| Kwasy słabe, rozcieńczone | A | A | A | A | B | B | A | A | A | D |
| Kwasy mocne, stężone | A | A | A | A | B | | A | B | D | D |

A wysoka odporność;

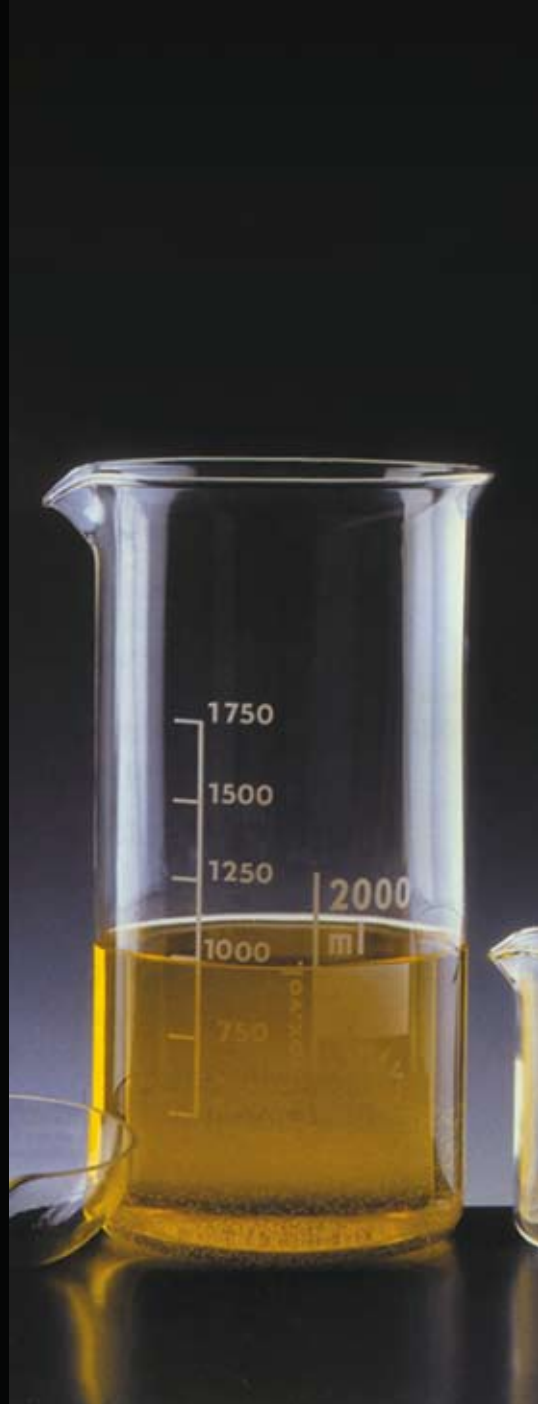
B dobra odporność; po 30 dniach stałego oddziaływania substancji mogą pojawić się niewielkie zmiany.

średnia odporność; dla niektórych typów tworzywa użycie niewłaściwych odczynników może uszkodzić np.: mechaniczna odporność, struktur tworzywa lub spowodować jego odbarwienie.

D brak odporności; uszkodzenia mogą wystąpić zaraz po użyciu (deformacja lub zniszczenie sprzętu).

| Nazwa | Strona | Nazwa | Strona | Nazwa | Strona |
|--|--------|--|--------|--|--------|
| A | | A | | A | |
| Alkoholomierz | 68 | Cylinder miarowy z sześciokątną podstawą, wysoki, ze szlifem i plastikowym korkiem, niebieska podziałka, klasa B | 16 | Kolba w kształcie serca, ze szlifem | 7 |
| Aparat do destylacji z parą wodną do oznaczania kwasowości lotnej wg PN-90/A-75101/05 lub PN-90/A-75120/08 | 26 | Cylinder miarowy z tworzywa *PMP (TPX) - kl.A, wysoki | 42 | Kolba z płaskim dnem, szeroką szyjką, z obrzeżem | 6 |
| Aparat do oznaczania amoniaku wg Parnas-Wagnera „MAKRO” | 25 | Cylinder miarowy z tworzywa *PMP (TPX), ze znakiem H | 42 | Kolba z płaskim dnem, wąską szyjką, z obrzeżem | 6 |
| Aparat do oznaczania arsenu wg Gutzeita | 26 | Cylinder miarowy z tworzywa *PP - kl. B, niski | 42 | Kolumna destylacyjna Hempla, bez wypełnienia | 31 |
| Aparat do oznaczania azotu wg Kjeldahla | 26 | Cylinder miarowy z tworzywa *PP - kl. B, wysoki | 42 | Kolumna destylacyjna Hempla, z płaszczem | 24 |
| Aparat do oznaczania olejków wg Derynga | 25 | Cylinder miarowy z tworzywa *SAN - kl.B, niski | 43 | Konduktometr / solomierz / tlenomierz CCO-505 | 58 |
| Aparat do oznaczania zawartości cyjanokwów | 26 | Cylinder miarowy z tworzywa *SAN - kl.B, wysoki | 43 | Konduktometr / solomierz CC-505, pH / konduktometr CPC-505 | 57 |
| Aparat do oznaczania zawartości fenolu | 25 | Cylinder ze skałą, z sześciokątną podstawą, z wylewem, niski, klasa B | 15 | Konduktometr TC-1 | 55 |
| Aparat do oznaczania zawartości wody metodą destylacyjną wg Dean – Starke | 26 | Cylinder ze skałą, z sześciokątną podstawą, z wylewem, wysoki, klasa B | 15 | Konduktometr / solomierz CC-411, pH / konduktometr / solomierz CPC-411 | 56 |
| Aparat Kippa z dnem kulistym, z tubusem i połączeniami na szlif | 23 | Cylinder ze skałą, z sześciokątną podstawą, z wylewem, wysoki, podziałka niebieska, klasa A | 15 | Konduktometr / solomierz CC-401 pH / konduktometr / solomierz CPC-401 | 56 |
| Aparat Soxhleta z chłodnicą Allihna | 26 | Czujniki konduktometryczne, tlenowe, temp. | 63 | Konduktometr / solomierz kieszonkowy CC-105 | 55 |
| B | | D | | Kończówki do pipet | 73 |
| Bagietka zwykła | 32 | Densymetr | 68 | Korek ośmiokątny, ze szlifem, pełny | 24 |
| Bagietki z łopatką | 33 | Densymetr do mleka | 68 | Korek z płaską główką, sześciokątny, pusty | 24 |
| Bibula filtracyjna jakościowa miękka | 77 | Densymetr z termometrem | 68 | Korki gumowe bez otworu | 92 |
| Bibula filtracyjna jakościowa średnia | 77 | Destylatory wody | 84 | Korki gumowe z otworem | 92 |
| Biureta automatyczna Schillinga z tworzywa | 72 | Dozownik butelkowy - Genius | 70 | Kran PTFE nakręcany z końcówką PP | 52 |
| Biureta Pelleta z kranikiem bocznym i kranikiem przepustowym szklanym, bez wyposażenia, klasa A (ASO - z paskiem Schellbacha) | 30 | Dozownik butelkowy - Simplex | 70 | Kropliomierz z tworzywa LDPE | 46 |
| Biureta Pelleta z kranikiem bocznym i kranikiem przepustowym szklanym, bez wyposażenia, klasa B (BSO - z paskiem Schellbacha) | 30 | Dozownik butelkowy - Simplex-Fix | 70 | Kryształizator bez wylewu | 4 |
| Biureta Pelleta z zaworem teflonowym i kranikiem między biuretą i butlą, bez wyposażenia, klasa B (BTSO - z paskiem Schellbacha) | 30 | Dozownik Dispensette III - regulacja analogowa | 71 | Kryształizator z wylewem | 4 |
| Biureta z kranikiem szklanym prostym, klasa A (AS - z paskiem Schellbacha) | 28 | Dozownik Dispensette III - regulacja cyfrowa | 71 | Kuwety do chromatografii - specjalne szkło optyczne | 78 |
| Biureta z kranikiem szklanym prostym, klasa B (BS - z paskiem Schellbacha) | 28 | Dozownik Dispensette III - stała pojemność | 70 | Kuwety do chromatografii - szkło kwarcowe | 78 |
| Biureta z kranikiem szklanym prostym, wlew stożkowy, klasa A (AKS - z paskiem Schellbacha) | 29 | Dozownik Dispensette III - stała pojemność | 70 | Kuwety do chromatografii - szkło optyczne | 78 |
| Biureta z kranikiem szklanym prostym, wlew stożkowy, klasa B (BKS - z paskiem Schellbacha) | 29 | Dozownik kropli z pipetą, ze szkła przezroczystego lub oranż | 12 | Kuwety do chromatografii z tworzywa | 78 |
| Biureta z kranikiem teflonowym, klasa A (ATS - z paskiem Schellbacha) | 28 | Dozownik tiokowy do małych objętości cieczy PVD | 31 | Kuwety z tworzywa | 47 |
| Biureta z kranikiem teflonowym, klasa B (BTS - z paskiem Schellbacha) | 28 | Drażek teleskopowy do czerpaków | 52 | L | |
| Biureta z kranikiem teflonowym, wlew stożkowy, klasa A (AKTS - z paskiem Schellbacha) | 29 | E | | Lej Imhoffa z zamkniętą końcówką | 16 |
| Biureta z kranikiem teflonowym, wlew stożkowy, klasa B (BKTS - z paskiem Schellbacha) | 29 | Eksykator z gniazdem plastikowym, wkład porcelanowy | 10 | Lejek analityczny do szybkiej filtracji | 9 |
| Biureta cyfrowa - Continuous | 72 | Eksykator z gniazdem plastikowym, zawór odcinający, wkład porcelanowy | 10 | Lejek Buchnera | 37 |
| Biureta cyfrowa - TITRETTE | 72 | Eksykator z rurką wylotową na szlif 24/29, zawór odcinający, wkład porcelanowy | 10 | Lejek Buchnera z tworzywa PP | 47 |
| Butelka na odczynnik, szeroka szyjka, korek na szlif, III kl. Hydrolytyczna (B - przezroczysta, H - brązowa) | 32 | Eksykator z tworzywa PP/PC | 49 | Lejek do napełniania, z krótką, szeroką stopką | 9 |
| Butelka na odczynnik, wąska szyjka, korek na szlif, III kl. Hydrolytyczna (B - przezroczysta, H - brązowa) | 32 | Elektroda IJ-44 | 64 | Lejek do napełniania, z krótką, wąską stopką | 9 |
| Butelka SIMAX na odczynnik, z nakrętką czerwoną plastikową GL 45 (do sterylizacji 200°C) | 11 | Elektrody zespolone pH | 63 | Lejek prosty ze spiekany dysk | 24 |
| Butelka SIMAX na odczynnik, z nakrętką niebieską plastikową GL 45 (do sterylizacji 140°C) | 11 | Elementy mieszające z tworzywa PP | 82 | Lejek uniwersalny z tworzywa PP | 47 |
| Butelka z kropliomierzem, płaski korek na szlif, III kl. hydrolytyczna (B - przezroczysta, H - brązowa) | 32 | Etui do kuwet | 78 | Lejek z krótką, ukośną stopką | 9 |
| Butla do biurety Pelleta | 30 | F | | Lejek z tworzywa PP do proszków | 47 |
| Butla Kautex z tworzywa PP z niebieską podziałką i nakrętką | 44 | Fiolki szklane z korkiem z tworzywa | 31 | Lejek zwykły, kat 60 stopni | 9 |
| Butla kwadratowa z tworzywa HDPE na odczynnik z nakrętką plombującą | 44 | G | | Lupa powiększająca | 94 |
| Butla POCH | 45 | Gruszka do pipet | 74 | Ł | |
| Butla z tworzywa LDPE z nakrętką – szeroka szyja | 43 | Gruszka gumowa do biurety Pelleta | 30 | Łapa do biuret podwójna | 90 |
| Butla z tworzywa LDPE z nakrętką – wąska szyja | 43 | H | | Łapa do biuret pojedyncza | 90 |
| Butla laboratoryjna z tworzywa HDPE z nakrętką, kranem i niebieską skałą KAUTEX | 45 | Hot-łapka | 92 | Łapa do chłodnic | 90 |
| Butla laboratoryjna z tworzywa HDPE z nakrętką bez kranu | 45 | K | | Łapa do kolb - duża | 90 |
| Butla laboratoryjna z tworzywa HDPE z nakrętką i kranem KARTELL | 45 | Kanistry | 45 | Łapa do kolb - mała | 90 |
| Butla oranżowa z gwintem do dozowników i biuret | 72 | Kaseta do barwienia z pokrywą | 38 | Łapa pierścieni otwarte | 90 |
| C | | Klamra plastikowa | 24 | Łapa pierścieni zamknięte | 91 |
| Chłodnica Allihna | 23 | Kolba destylacyjna Englera | 8 | Łącznia płaskowo-olejowa ŁPO-400M | 86 |
| Chłodnica Allihna, ze szlifem wewnętrznym i zewnętrznym | 23 | Kolba destylacyjna z ramieniem dolnym w 1/3 szyjki | 8 | Łącznia wodna LWM | 85 |
| Chłodnica Allihna, ze szlifem zewnętrznym | 23 | Kolba destylacyjna z ramieniem górnym w środku szyjki | 8 | Łączniki do statywów pełne | 91 |
| Chłodnica Dimrotha, z reflukssem szlif zewnętrzny | 23 | Kolba do próby jodowej, z korkiem ze szlifem | 6 | Łopatką apteczną dwustronna prosta | 88 |
| Chłodnica Dimrotha, z reflukssem szlif wewnętrzny i zewnętrzny | 24 | Kolba Erlenmeyera z szeroką szyjką | 5 | Łopatką podwójna | 37 |
| Chłodnica Liebiga (ze szlifem) z nasadką do destylacji | 22 | Kolba Erlenmeyera z wąską szyjką | 5 | Łopatką z łyżką | 37 |
| Chłodnica Liebiga z nasadką do destylacji | 23 | Kolba Erlenmeyera ze szlifem | 5 | Łódeczka do spalań | 38 |
| Chłodnica Liebiga z nasadką do destylacji, z połączeniem próżniowym | 23 | Kolba filtracyjna z plastikowym podłączeniem bocznym i plastikowym tubusem | 12 | Łyzeczka apteczna obustronna prosta | 88 |
| Chłodnica Liebiga, wewnętrznie spajana | 22 | Kolba filtracyjna ze szklanym podłączeniem bocznym | 12 | Łyżka | 37 |
| Chłodnica Liebiga, ze szlifem wewnętrznym i zewnętrznym | 22 | Kolba gruszkowa ze szlifem | 7 | M | |
| Chłodnica Liebiga, ze szlifem zewnętrznym na dole | 22 | Kolba Kjeldahla | 6 | Mieszadła magnetyczne z tworzywa PTFE - OCTAGON | 80 |
| Chłodnica zwojowa | 22 | Kolba Kohrausch, klasa A | 13 | Mieszadła magnetyczne z tworzywa PTFE - OVAL | 80 |
| Chłodnica zwojowa ze szlifem wewnętrznym i zewnętrznym | 22 | Kolba kulista, dwuszyjna, jedna szyjka prosta, ze szlifem | 7 | Mieszadła magnetyczne z tworzywa PTFE - POLYGON | 80 |
| Cylinder kolorymetryczny wg Nesslera | 14 | Kolba kulista, trójszyjna, prosta ze szlifem | 7 | Mieszadła mechaniczne R18 | 81 |
| Cylinder miarowy z sześciokątną podstawą, wysoki, ze szlifem i plastikowym korkiem, niebieska podziałka, klasa A | 15 | Kolba kulista, wąska szyjka, z obrzeżem | 6 | Mieszadła mechaniczne R50 | 81 |
| | | Kolba kulista ze szlifem | 7 | Mieszadła mechaniczne R50D | 81 |
| | | Kolba kulista ze szlifem, z dnem płaskim | 6 | Mieszadło łopatkowe | 33 |
| | | Kolba miarowa wg Chatellera | 14 | Mieszadło magnetyczne ES21 | 82 |
| | | Kolba miarowa z tworzywa *PMP (TPX)-kl.A - z korkiem | 41 | Mieszadło magnetyczne ES21 H | 83 |
| | | Kolba miarowa z tworzywa *PMP (TPX)-kl.B - z korkiem z tworzywa PP, mleczno-przezroczysta | 41 | Mieszadło magnetyczne ES24 | 82 |
| | | Kolba miarowa z tworzywa *PMP (TPX)-kl.B - z nakrętką PP, przezroczysta | 41 | Mieszadło magnetyczne ES24 H | 83 |
| | | Kolba miarowa z tworzywa *PP - kl.B - z nakrętką | 41 | Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID | 84 |
| | | Kolba miarowa z tworzywa *PP-kl. B - z korkiem z tworzywa PP, mleczno-przezroczysta | 41 | Mieszadło magnetyczne seria COLOR SQUID IKAMAG | 84 |
| | | Kolba miarowa ze skałą na szyjce | 14 | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 | 83 |
| | | Kolba miarowa ze szlifem i plastikowym korkiem, klasa A, z certyfikatem | 13 | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 H | 83 |
| | | Kolba miarowa ze szlifem i plastikowym korkiem, klasa B | 13 | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 HS | 84 |
| | | Kolba miarowa ze szlifem i plastikowym korkiem, klasa B, szkło oranż | 13 | Mieszadło mechaniczne R50D | 81 |
| | | Kolba stożkowa PMP z gwintem i czerwoną podziałką, przezroczysta | 40 | Mieszadło łopatkowe | 33 |
| | | Kolba stożkowa PP z gwintem i niebieską podziałką, mleczno-przezroczysta | 40 | Mieszadło magnetyczne ES21 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria COLOR SQUID IKAMAG | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 HS | 84 |
| | | | | Mieszadło mechaniczne R50D | 81 |
| | | | | Mieszadło łopatkowe | 33 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria COLOR SQUID IKAMAG | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 HS | 84 |
| | | | | Mieszadło mechaniczne R50D | 81 |
| | | | | Mieszadło łopatkowe | 33 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria COLOR SQUID IKAMAG | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 HS | 84 |
| | | | | Mieszadło mechaniczne R50D | 81 |
| | | | | Mieszadło łopatkowe | 33 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria COLOR SQUID IKAMAG | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 HS | 84 |
| | | | | Mieszadło mechaniczne R50D | 81 |
| | | | | Mieszadło łopatkowe | 33 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria COLOR SQUID IKAMAG | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 HS | 84 |
| | | | | Mieszadło mechaniczne R50D | 81 |
| | | | | Mieszadło łopatkowe | 33 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria COLOR SQUID IKAMAG | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 HS | 84 |
| | | | | Mieszadło mechaniczne R50D | 81 |
| | | | | Mieszadło łopatkowe | 33 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria COLOR SQUID IKAMAG | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 HS | 84 |
| | | | | Mieszadło mechaniczne R50D | 81 |
| | | | | Mieszadło łopatkowe | 33 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria COLOR SQUID IKAMAG | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 HS | 84 |
| | | | | Mieszadło mechaniczne R50D | 81 |
| | | | | Mieszadło łopatkowe | 33 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria COLOR SQUID IKAMAG | 84 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne silnikowe MS11 HS | 84 |
| | | | | Mieszadło mechaniczne R50D | 81 |
| | | | | Mieszadło łopatkowe | 33 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES21 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 | 82 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne ES24 H | 83 |
| | | | | Mieszadło magnetyczne seria BIG SQUID | 84 |

| Nazwa | Strona | Nazwa | Strona | Nazwa | Strona |
|---|--------|---|--------|---|--------|
| N | | Pojemnik z pokrywą z uchwytem | 9 | Termometr lodówkowy | 65 |
| Naczynie (barwiacz) | 33 | Pojemnik z tworzywa HDPE z czarną nakrętką | 44 | Termometr plastikowy zewnętrzny / halowy | 65 |
| Naczynie (barwiacz) – dwuczęściowe | 33 | Pokrywa do sita | 88 | Termometr pokojowy | 65 |
| Naczynie (barwiacz) Coplina | 33 | Pokrywa tygla | 34 | Termometr precyzyjny PT-401 | 59 |
| Naczynie (barwiacz) Hellendahla | 33 | Pompka wodna metalowa | 50 | Termometr PT-105 | 59 |
| Naczynie (barwiacz) Schiefferdeckera | 33 | Pompka wodna z tworzywa | 50 | Termometr PT-411 | 59 |
| Naczynie do wyżarzania, głębokie, bez wylewu | 35 | Pompka wodna, Wurtza | 22 | Termometr szklany rurkowy | 64 |
| Naczynie do wyżarzania, niskie, bez wylewu | 35 | Pręt do wyjmowania mieszadełek z tworzywa PE | 81 | Termometr szklany ze szlifem | 64 |
| Naczyńko wagowe wysokie i niskie | 10 | Probówka bez wyinięcia, z dnem okrągłym | 18 | Termometr zaokrąglony | 65 |
| Nasadka Dean – Starka | 25 | Probówka bez wyinięcia, z dnem stożkowym | 18 | Termometr/Higrometr cyfrowy 06 193 | 67 |
| Nasadka destylacyjna Claisena, ze szlifem | 20 | Probówka wg. Eggertza ze skalą, ze szlifem, korek PP | 16 | Termometr/Higrometr/Zegar cyfrowy 06 916 | 67 |
| Nasadka destylacyjna z gniazdem na termometr, na szlif wewnętrzny 14/23 | 20 | Probówka z dnem okrągłym i nakrętką GL | 18 | Termo/Higrometr PWT-105 | 62 |
| Nasadka destylacyjna z wychwytywaczem kropel z głowicą destylacyjną na szlif | 20 | Probówka z wyinięciem, z dnem okrągłym Fiolax | 18 | Termo/Higrometr PWT-401 | 62 |
| Nasadka destylacyjna ze szlifem i spiralnym kondensatorem | 20 | Probówki typu Eppendorf'a z tworzywa PP | 51 | Termo/Higrometr PWT-411 | 62 |
| Nasadka do pipet | 74 | Probówki z tworzywa PP typu FALCON | 51 | Tlenomierz CO-401, pH / tlenomierz CPO-401, konduktometr / solomierz / tlenomierz CCO-401 | 58 |
| Nasadka do płuczki Drechslera, szlif SJ 29/32 | 11 | Probówki z tworzywa PS typu FALCON | 51 | Tlenomierz CO-411 | 57 |
| Nasadka piknometru z butlą | 14 | Przyrząd wielofunkcyjny CX-105 | 60 | Tlenomierz kieszonkowy CO-105 | 57 |
| Nasadka prosta | 20 | Przyrząd wielofunkcyjny terenowo - laboratoryjny CX-401 | 61 | Tłuczek glazurowany | 37 |
| Nasadka rozgałęzająca na szlif 45/40 z dwoma równoległymi szyjkami, obie na szlif 29/32 | 20 | Pudełka na preparaty - 3 miejscowe | 93 | Tłuczek szorstki | 37 |
| Nasadka rozpryskowa | 20 | Pudełka na preparaty - Kartonowe | 93 | Tłuszczomierz | 68 |
| | | Pudełka na preparaty - PS | 93 | Trójnóg do tygla | 89 |
| | | R | | Trójnóg stalowy | 89 |
| | | Redestylatory wody | 84 | Tryskawka szklana ze szlifem SJ 29/32, komplet | 11 |
| | | Redukcja odwrotna | 19 | Tryskawka z tworzywa LDPE | 46 |
| | | Regulator mocy do płaszczy grzewczych | 86 | Tryskawka z tworzywa PE - z kolorową nakrętką | 46 |
| | | Rękawice gospodarcze | 92 | Tygiel do oznaczania substancji lotnych, z pokrywą | 35 |
| | | Rękawice lateksowe bezpudrowe | 91 | Tygiel Gooch'a | 34 |
| | | Rękawice lateksowe nitylowe | 91 | Tygiel kwarcowy | 25 |
| | | Rękawice lateksowe pudrowane | 91 | Tygiel niski porcelanowy | 34 |
| | | Rękawice lateksowe winylowe | 91 | Tygiel prosty, ze spiekany dysk | 24 |
| | | Rękawice ochronne | 92 | Tygiel średni porcelanowy | 34 |
| | | Rozdzielacz cylindryczny z kranem szklanym z boczną rurką odpowietrzającą | 16 | Tygiel wysoki porcelanowy | 34 |
| | | Rozdzielacz cylindryczny z wkraplaczem, ze szklanym korkiem na szlif, bez podziałki | 17 | Tygiel z pokrywą porcelanowy | 34 |
| | | Rozdzielacz cylindryczny ze szklanym korkiem na szlif, bez podziałki T - Rozdzielacz cylindryczny z kranem teflonowym, korek plastikowy | 17 | U | |
| | | Rozdzielacz cylindryczny ze szklanym korkiem na szlif, z podziałką | 17 | Uchwyt do biuret z tworzywa PP | 51 |
| | | Rozdzielacz cylindryczny, otwarty | 16 | Uchwyt do butli do drażków teleskopowych | 52 |
| | | Rozdzielacz gruszkowy, z korkiem ze szlifem, kran szklany T - Rozdzielacz gruszkowy Squibba, z korkiem plastikowym i teflonowym zaworem odcinającym | 17 | Uchwyt drewniany do probówek | 50 |
| | | Rozdzielacz kulisty, z korkiem ze szlifem | 16 | Uchwyty do lejeków z tworzywa PP | 51 |
| | | Rozłączka do węży | 49 | Uchwyty do rozdzielaczy z tworzywa PP | 51 |
| | | S | | Urometr - densymetr do pomiaru gęstości moczu | 68 |
| | | Sączki ilościowe | 77 | Uszczelka GUKO do lejeków | 47 |
| | | Sączki jakościowe | 77 | W | |
| | | Siatka stalowa z krążkiem ceramicznym | 89 | Wagi precyzyjne firmy RADWAG | 67 |
| | | Sita laboratoryjne | 88 | Wanienka do wyżarzania, prostokątna | 38 |
| | | Smar silikonowy | 94 | Wąż do biuret Schillinga | 72 |
| | | Ssawki do pipet | 74 | Węże laboratoryjne | 94 |
| | | Stawy bez wyposażenia | 90 | Wielofunkcyjny przyrząd laboratoryjny CX-505 | 61 |
| | | Stawy do mieszadeł mechanicznych | 82 | Wiskozymetr Cannon-Fenske | 8 |
| | | Stawy do probówek typu Eppendorf'a z tworzywa PP – 20 | 48 | Wiskozymetr Pinkiewicz | 8 |
| | | Stawy do probówek typu Eppendorf'a z tworzywa PP – 100 | 48 | Wiskozymetr Ubbelohde'a | 8 |
| | | Stawy druciány do probówek | 48 | Wkład do eksykatora | 37 |
| | | Stawy karuzelowy na pipety | 73 | Wkład do eksykatora PP/PC | 49 |
| | | Stawy na pipety z tworzywa – prostokątne – 32-miejscowy | 48 | Z | |
| | | Stawy na pipety z tworzywa PP obrotowy - 94 otwory | 48 | Zaciski do węży | 94 |
| | | Stawy na pipety z tworzywa PP obrotowy – 28 otworów | 48 | Zawory do węży | 49 |
| | | Stawy samopoziomujący do elektrod | 64 | Zawór do eksykatora | 10 |
| | | Stawy z tworzywa PP do lejeków | 51 | Zawór odcinający do biurety | 21 |
| | | Stawy z tworzywa PP do probówek | 48 | Zawór odcinający prosty, wysoka próżnia | 21 |
| | | Stojak na pipety 4-stanowiskowy | 73 | Zawór odcinający prosty, wysoka próżnia, uszczelnienie rtęciowe | 21 |
| | | Stoper elektroniczny | 66 | Zawór odcinający prosty z lanym uchwytem | 21 |
| | | Stoper elektroniczny Magma 10 ze świadectwem wzorcowania | 66 | Zawór odcinający typu L | 21 |
| | | Stoper elektroniczny Stratos-2 ze świadectwem wzorcowania | 66 | Zawór odcinający typu T | 21 |
| | | Stoper mechaniczny | 66 | Zlewka kątowna do drażków teleskopowych | 52 |
| | | Suszarka laboratoryjna metalowa | 50 | Zlewka kwarcowa | 4 |
| | | Suszarka laboratoryjna z tworzywa PS | 50 | Zlewka niska z uchmem | 4 |
| | | Szalka aluminiowa do wagosuszarki | 67 | Zlewka niska z wylewem | 4 |
| | | Szalka Petriego ANUMBRA | 31 | Zlewka PMP z czerwoną skalą, przezroczysta | 40 |
| | | Szczołki z naturalnego włosia | 92 | Zlewka porcelanowa niska, z wylewem | 36 |
| | | Szczypce do tygla | 89 | Zlewka porcelanowa wysoka, z wylewem | 36 |
| | | Szkiełka mikroskopowe - nakrywkowe | 93 | Zlewka PP z niebieską skalą, mleczno-przezroczysta | 40 |
| | | Szkiełka mikroskopowe - podstawowe | 93 | Zlewka PP z uchwytem, z niebieską wyfloczoną skalą, mleczno-przezroczysta | 40 |
| | | Szkiełka zegarkowe, obtapiane krawędzie | 31 | Zlewka wahadłowa do drażków teleskopowych | 52 |
| | | Szlif wewnętrzny | 18 | Zlewka wysoka z wylewem | 4 |
| | | Szlif zewnętrzny | 18 | Złącze gwintowoszlifowe SJ – GL | 19 |
| | | Szufelki miarowe metalowe | 94 | Złącze kątowne 135° szlif wewnętrzny i zewnętrzny | 19 |
| | | Szufelki miarowe z tworzywa | 49 | Złącze kątowne 75° dwa szlify zewnętrzne | 19 |
| | | T | | Złącze kątowne 75° szlif wewnętrzny i zewnętrzny | 19 |
| | | Tacka z wgłębieniami | 38 | Złącze kątowne 90° szlif wewnętrzny i zewnętrzny | 19 |
| | | Termometr cyfrowy | 67 | Złącze redukcyjne | 19 |
| | | Termometr cyfrowy 02 183 | 67 | Złącze typu T | 49 |
| | | Termometr kontaktowy - nastawny | 65 | Złącze typu Y | 49 |
| | | | | Złącze uniwersalne | 49 |
| | | | | Złączka z zagiętą rurką, na szlif | 18 |
| | | | | Złączka z zaworem odcinającym i zagiętą rurką, na szlif | 19 |



LAB-SZKŁO s.c.

ul. Lwowska 29
30-551 Kraków

tel./fax: +48 12 423 54 01
+48 12 423 58 72

e-mail: lab-szklo@lab-szklo.com.pl

www.lab-szklo.com.pl