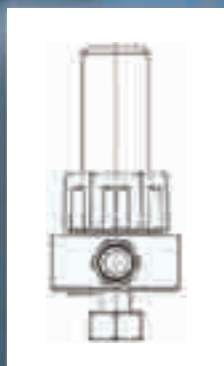
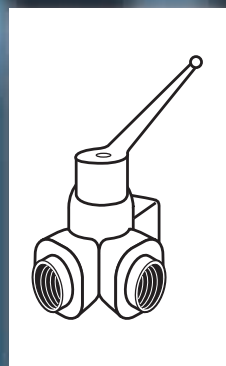
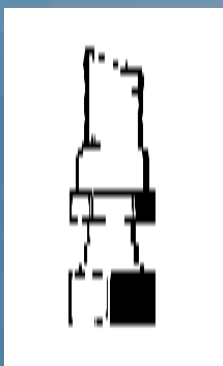


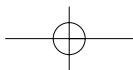
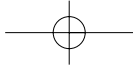
KREMLIN



Katalog urządzeń lakierniczych

- Przewody
- Wyposażenie powietrza
- Akcesoria







OD WYDAWCY



Spółka Kremlin na zaszczyt przedstawić Państwu niniejszy Przewodnik Urządzenia Lakiernicze w zakresie Przewodów - Wyposażenia powietrza - Akcesoriów.

W roku 2003 Kremlin - zakłady w Stains - uzyskała wystawiony przez LRQA certyfikat ISO 9001 - wersja 2000 na swą działalność produkcyjną materiałów do nakładania farby.

Aktywna polityka badań i rozwoju umożliwiła firmie Kremlin uzyskanie wyposażenia najlepiej dostosowanego do potrzeb przemysłu metalowego, drzewnego, tworzyw sztucznych i karoseryjnego.

Wyroby firmy Kremlin są opracowywane z ukierunkowaniem na dwa cele:

- wynalazczość i ciągłe dostosowywanie się do nowych produktów pojawiających się na rynku (farby rozpuszczalne w wodzie, ekstrakty suche itd)
- zmniejszenie kosztów eksploatacji przez poprawę stopnia wykorzystania materiałów i skrócenie przestojów obsługowych.

Jakość wyposażenia dostarczanego przez Kremlin jest uznana i doceniona na całym świecie, bowiem 75% wyrobów jest eksportowanych. Ta silna obecność na rynku światowym umożliwia firmie szybkie identyfikowanie nowych potrzeb i opracowywanie odpowiednich urządzeń.

Ten Przewodnik, mający jednocześnie charakter dydaktyczny i interaktywny, umożliwi Państwu dokonanie wyboru wyposażenia najlepiej dostosowanego do waszych zastosowań.

Jest on uzupełniony przez porady i pomysły pozwalające Państwu wybrać odpowiednie urządzenia i zoptymalizować ich użytkowanie.

W celu sprawdzenia dokonanego wyboru, nie wahajcie się Państwo skontaktować się ze sprzedawcą lub doradcą handlowym firmy Kremlin, którzy pozostają do Państwa dyspozycji w celu przeanalizowania wybranego rozwiązania.

Praktyczne porady

SPIS TREŚCI

| | |
|------------------------------------------|----|
| - Praktyczne porady | 2 |
| - Węże produktu | 8 |
| - Węże powietrza | 11 |
| - Złącza do węży | 12 |
| - Złączki męsko/męskie | 13 |
| - Złączki | 16 |
| - Korki - Szybkozłączki | 17 |
| - Zawory | 18 |
| - Filtrowanie materiału lakierniczego | 20 |
| - Regulatory produktu - niskie ciśnienie | 22 |
| - Regulatory produktu- średnie ciśnienie | 24 |
| - Reduktory powietrzne | 26 |
| - Przygotowanie powietrza | 27 |
| - Akcesoria | 30 |

Dobór pomp

Optymalny wybór:

- W celu wybrania pompy odpowiedniej wielkości należy najpierw ocenić całkowite zapotrzebowanie planowanej instalacji (pistolety + układ cyrkulacyjny). Otrzymaoną wielkość należy pomnożyć przez współczynnik 1,2 a następnie wybrać z tabeli pompę o wydajności najbardziej zbliżonej do otrzymanego wyniku (przy 30 cyklach/min.).
 - Wymagane przełożenie pompy zależy od strat ciśnienia związanych z długością i przekrojem przewodów w planowanym systemie. Do obliczenia strat ciśnienia należy posłużyć się schematem na stronie 3.
- Przykład: do zasilania 3 pistoletów pneumatycznych o wydajności 500 cm³/min każdy, plus cyrkulacja rzędu 0,5 l/min, całkowite zapotrzebowanie wyniesie 2 l/min.

Optymalna pojemność skokowa pompy wyniesie więc: (2000 x 1,2) : 30 = 80cm³/cykl
W tym przypadku najbardziej odpowiednie będą następujące pompy:

- PMP 150 (wydajność 100 cm³/ cykl i stosunek sprężania 1:1) do środków kryjących płynnych i małej cyrkulacji (straty ciśnienia poniżej 3 bar)
- 02.75 (wydajność 85 cm³/ cykl i stosunek sprężania 2:1) do środków kryjących o większej gęstości i normalnej cyrkulacji (straty ciśnienia do 6 barów)
- 04.120 (wydajność 240 cm³/ cykl i stosunek sprężania 4:1) jeżeli w grę wchodzi duże straty ciśnienia w cyrkulacji (do 15 barów).

Zasilanie pomp materiałem lakierniczym

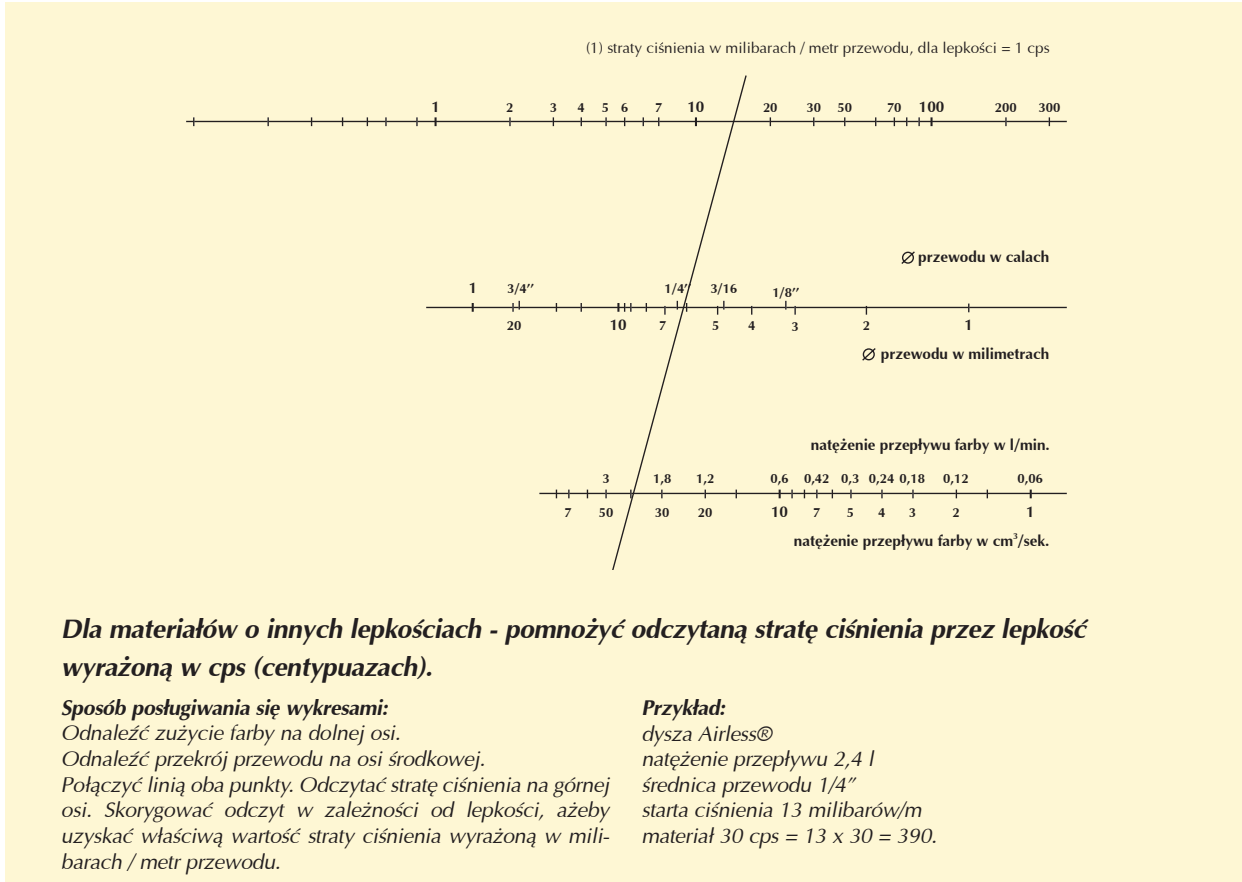
Aby zapewnić prawidłowe zasysanie materiału przez pompy, proponujemy następujące urządzenia, w zależności od lepkości środków kryjących do rozpylania lub wyciskania:

- 0 - 300 cps
 - ssak
- 300 - 8 000 cps
 - pojemnik ciśnieniowy górnowlotowy
 - pompy (zasilane grawitacyjnie lub ze ssakiem)
 - wytwornicę nadciśnienia lub pompę z zaworem ssawnym u dołu
- 8 000 - 15 000 cps
 - pojemnik ciśnieniowy dolnowlotowy
 - pompy ze ssakiem
 - wytwornicę nadciśnienia (pompa z dolnym zaworem)
- 15 000 - 30 000 cps
 - rezygnacja ze zbiornika
 - rezygnacja ze ssaka
 - pompa hydrauliczna zanurzeniowa
 - wytwornica nadciśnienia
 - pompa z podnośnikiem o pojedynczym działaniu
- 30 000 - 1 000 000 cps i +
 - pompy z płytą dociskową z podnośnikiem o podwójnym działaniu

Przeliczniki filtracji

| Mesh (ilość oczek sitka na cal = 25,4mm) | Mikrony | Nr filtra (prześwit otworu w µm) |
|---------------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| 10 | 1480 | - |
| 16 | 975 | - |
| 20 | 750 | 30 |
| 25 | 630 | 25 |
| 30 | 500 | 20 |
| 40 | 375 | - |
| 45 | 360 | 15 |
| 50 | 300 | 12 |
| 60 | 238 | - |
| 70 | 210 | 8 |
| 80 | 175 | 6 |
| 100 | 149 | - |
| 140 | 100 | 4 |
| 170 | 90 | 3 |
| 200 | 74 | - |
| 250 | 60 | - |
| 270 | 50 | 2 |
| 325 | 40 | 1 |
| 400 | 35 | - |

Straty ciśnienia w przewodach materiałowych



Straty ciśnienia w przewodach materiałowych

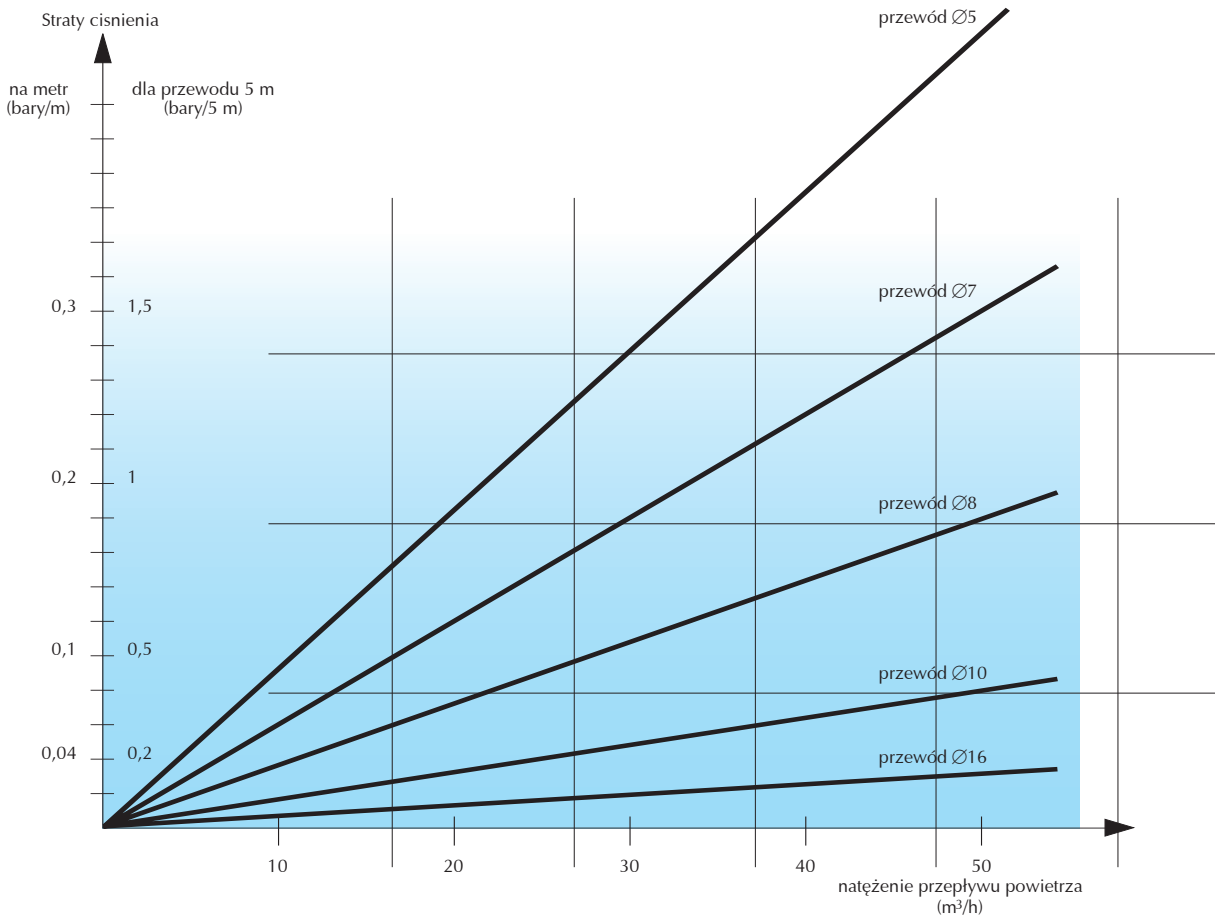


Tabela lepkości w różnych systemach pomiarowych

Lepkość jest bardzo podatna na zmiany temperatury.

Powinna być mierzona w temperaturze stosowanej przy aplikacji.

| AFNOR 4 (CA4) | ISO 4 | mPas.s | Centypuazy | Ford 4 (CF4) | DIN 4 (D') | LCH (Fr) | ZAHN (n'2) |
|---------------|-------|--------|------------|--------------|------------|----------|------------|
| 12 | — | 20 | 20 | 10 | 11 | 6 | 18 |
| 14 | 17 | 25 | 25 | 12 | 12 | 7 | 19 |
| 16 | 23 | 30 | 30 | 14 | 14 | — | 20 |
| 20 | 34 | 40 | 40 | 18 | 16 | 8 | 22 |
| 25 | 51 | 50 | 50 | 22 | 20 | 9 | 24 |
| 29 | 60 | 60 | 60 | 25 | 23 | 10 | 27 |
| 32 | 68 | 70 | 70 | 28 | 25 | — | 30 |
| 34 | 74 | 80 | 80 | 30 | 26 | 11 | 34 |
| 37 | 82 | 90 | 90 | 33 | 28 | 12 | 37 |
| 40 | 93 | 100 | 100 | 35 | 30 | 13 | 41 |
| 45 | — | 120 | 120 | 40 | 34 | 14 | 49 |
| 50 | — | 140 | 140 | 44 | 38 | 15 | 58 |
| 56 | — | 160 | 160 | 50 | 42 | 16 | 66 |
| 61 | — | 180 | 180 | 54 | 45 | 17 | 74 |
| 66 | — | 200 | 200 | 58 | 49 | 18 | 82 |
| 70 | — | 220 | 220 | 62 | 52 | 19 | — |

Rozpylanie elektrostatyczne: dobór sprzętu ze względu na oporność farb

- Optymalny efekt otaczania elektrostatycznego osiąga się przy oporności rzędu 5-50 M Ω .cm
- Specjalne urządzenia (przewody) umożliwiają uzyskanie efektu otaczania w przypadku większości farb o oporności poniżej 2 M Ω .cm.
- Dla środków kryjących rozpuszczalnych w wodzie (0 M Ω .cm), specjalna komora zapewnia izolację i pozwala na wykorzystanie efektu elektrostatycznego.

Na opornościomierzu firmy Kremlin diody odpowiadają skali oporności farby (patrz schemat).

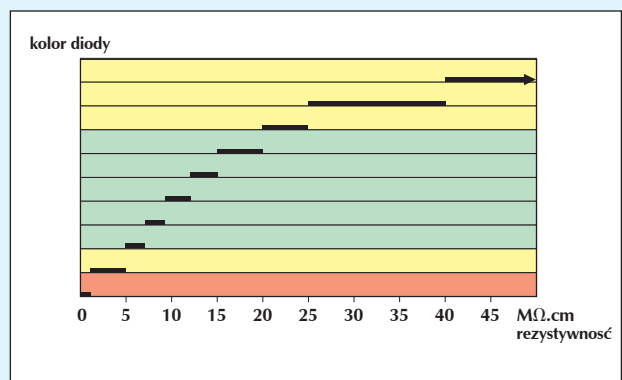


Tabela zależności lepkości od temperatury - farby rozpuszczalnikowe

| | | temperatury (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 2' | 4' | 6' | 8' | 10' | 12' | 14' | 16' | 18' | 20' | 22' | 24' | 26' | 28' | 30' | 32' | 34' | 36' | 38' |
| L e p k o ś ć w s e k u n d a c h C F | 27 | 26 | 24 | 23 | 22 | 21 | 21 | 20 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | 33 | 31 | 29 | 27 | 26 | 25 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 18 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 |
| | 39 | 36 | 34 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 |
| | 46 | 42 | 39 | 36 | 34 | 31 | 29 | 27 | 26 | 24 | 23 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 |
| | 54 | 49 | 45 | 41 | 38 | 35 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 17 | 16 | 15 |
| | 58 | 51 | 47 | 43 | 40 | 36 | 33 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 16 |
| | 61 | 55 | 50 | 46 | 42 | 38 | 35 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 16 |
| | 69 | 63 | 56 | 52 | 46 | 42 | 39 | 35 | 32 | 30 | 28 | 25 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| | 77 | 69 | 62 | 55 | 50 | 46 | 41 | 38 | 35 | 32 | 29 | 27 | 25 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| | 84 | 74 | 67 | 61 | 54 | 50 | 44 | 40 | 36 | 34 | 30 | 28 | 26 | 25 | 23 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 |
| | 95 | 84 | 75 | 66 | 60 | 54 | 48 | 44 | 40 | 36 | 33 | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | 17 |
| | 104 | 92 | 81 | 73 | 65 | 58 | 52 | 46 | 42 | 38 | 35 | 31 | 29 | 27 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 |
| | 112 | 100 | 88 | 76 | 69 | 62 | 54 | 49 | 44 | 40 | 36 | 32 | 30 | 27 | 25 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 |
| | 122 | 108 | 90 | 85 | 75 | 66 | 59 | 53 | 47 | 42 | 38 | 35 | 31 | 28 | 26 | 24 | 22 | 21 | 19 | 18 |
| | 132 | 120 | 102 | 90 | 80 | 70 | 63 | 55 | 50 | 44 | 40 | 36 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 22 | 20 | 18 |
| | 142 | 124 | 108 | 95 | 84 | 74 | 65 | 58 | 52 | 46 | 41 | 37 | 34 | 31 | 27 | 25 | 23 | 22 | 20 | 18 |
| 152 | 132 | 119 | 101 | 90 | 80 | 69 | 61 | 54 | 48 | 43 | 38 | 35 | 31 | 28 | 26 | 24 | 23 | 21 | 18 | |
| 164 | 140 | 123 | 106 | 94 | 83 | 73 | 64 | 56 | 50 | 45 | 40 | 36 | 32 | 29 | 27 | 24 | 23 | 21 | 19 | |

Przykład: w temperaturze 20°C, dla zalecanej lepkości 22s,
należy oczekiwać następujących rezultatów:

- przy 12°C, farba o lepkości 28s
- przy 32°C, farba o lepkości 17s.

Zużycie sprężonego powietrza przez narzędzia pneumatyczne

Podane poniżej wielkości zużycia mnoży się na ogół przez współczynnik 0,5 - 0,9, ażeby uwzględnić okresy przerw w pracy urządzenia.

Średnia objętość powietrza dostarczanego przez sprężarkę o mocy 1 KM wynosi 8 m³/h.

| Narzędzie | Zużycie | |
|-----------------------------|----------------|-------------------|
| | l/mn | m ³ /h |
| Urządzenie do natryskiwania | 800 do 1 800 | 48 do 108 |
| Młotek nitowniczy | 450 do 1 500 | 27 do 90 |
| Dziobak | 600 do 1 200 | 36 do 72 |
| Szlifierka Ø 230 | 1 200 do 4 000 | 72 do 240 |
| Wiertarka 13 mm | 600 | 36 |
| Szlifierka obrotowa | 200 do 400 | 12 do 24 |

| Narzędzie | Zużycie | |
|-------------------------------|--------------|-------------------|
| | l/mn | m ³ /h |
| Pistolet pneumatyczny KREMLIN | 160 do 500 | 10 do 30 |
| Pistolet AIRMIX® | 67 do 134 | 4 do 8 |
| Pompy KREMLIN | 160 do 1 350 | 10 do 80 |
| Dmuchawa | 200 do 400 | 12 do 24 |
| Wkrętarka | 200 do 400 | 12 do 24 |

Dokładne obliczenie maksymalnego zużycia powietrza w l/min dla pomp: Q

Wzór:

$$Q = 1,2 \times \text{natężenie przepływu materiału} \times \text{współczynnik pompy} \times (\text{ciśnienie zasilania powietrzem silnika w barach} + 1 \text{ bar atmosferyczny})$$

Przykład dla pompy 16.120: $Q = 1,2 \times 4,8 \times 16 \times (6 + 1) = 645,12 \text{ l/min}$ lub $(645,12 \times 60) : 1000 = 38,7 \text{ m}^3/\text{h}$

Przeliczanie jednostek metrycznych na jednostki angielskie i odwrotnie

| wielkość | jednostka angielska | | jednostka metryczna | | odpowiednik | | | | | |
|---------------------|---------------------------|---------|----------------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------|---------------|--------------------------------|
| | nazwa | skrót | nazwa | skrót | angielski | = | metryczny | = | metryczny | = |
| długość | cal | in ou " | mikron | μ | 1 in | = | 25 400 μ | 1 μm | = | 0,03937 x 10 ⁻³ in |
| | cal | in ou " | milimetr | mm | 1 in | = | 25,4 mm | 1 mm | = | 0,03937 in |
| | cal | in ou " | centymetr | cm | 1 in | = | 2,54 cm | 1 cm | = | 0,3937 in |
| | cal | in ou " | metr | m | 1 in | = | 0,0254 m | 1 m | = | 39,37 in |
| | stopa | ft ou ' | metr | m | 1 ft | = | 0,304 m | 1 m | = | 3,2808 ft |
| powierzchnia | jard | yd | metr | m | 1 yd | = | 0,914 m | 1 m | = | 1,0936 yd |
| | cal kw. | sq. in | milimetr kw. | mm ² | 1 sq. in | = | 645,16 mm ² | 1 mm ² | = | 0,00155 sq. in |
| | cal kw. | sq. in | centymetr kw. | cm ² | 1 sq. in | = | 6,4516 cm ² | 1 cm ² | = | 0,155 sq. in |
| objętość | stopa kw. | sq. ft | metr kw. | m ² | 1 sq. ft | = | 0,0929 m ² | 1 m ² | = | 10,7639 sq. ft |
| | stopa sześc. | cu. ft | litr/decymetr sześc. | l/dm ³ | cu. ft | = | 28,317 dm ³ | 1 l | = | 0,03531 cu. ft |
| | stopa sześc. | cu. ft | metr sześc. | m ³ | cu. ft | = | 0,0283 m ³ | 1 m ³ | = | 35,314 cu. ft |
| | galon bryt. | gal | litr | l | 1 gal | = | 4,546 litres | 1 l | = | 0,2199 gal |
| galon USA | US gal | litr | l | 1 US gal | = | 3,785 litres | 1 l | = | 0,2642 US gal | |
| natężenie przepływu | stopa sześc./min. | c.f.m. | metr sześc./godz. | m ³ /h | 1 c.f.m. | = | 1,699 m ³ /h | 1 m ³ /h | = | 0,5886 c.f.m. |
| waga | funt | lb | gram | g | 1 lb | = | 453,59 g | 1 g | = | 2,204 x 10 ⁻³ lb |
| | funt | lb | kilogram | kg | 1 lb | = | 0,454 kg | 1 kg | = | 2,204 lb |
| ciśnienie | funt/cal kw. | p.s.i. | bar | bar | 1 p.s.i. | = | 0,068 bar | 1 bar | = | 14,503 p.s.i. |
| moc elektryczna | koń parowy | HP | koń mechaniczny | KM | 1 HP | = | 1,0139 KM | 1 ch | = | 0,9863 HP |
| | koń parowy | HP | kilowat | kW | 1 HP | = | 0,7457 kW | 1 kW | = | 1,3411 HP |
| wydajność cieplna | bryt. jedn. cieplna/godz. | Btu. hr | Kilokaloria/godz. | kcal/h | 1 Btu. hr | = | 0,2520 kcal/h | 1 kcal/h | = | 3,968 Btu. hr |
| prędkość | stopa/sek. | ft/sec | metr/sek. | m/s | 1 ft/sec | = | 0,304 m/s | 1 m/s | = | 3,2808 ft/sec |
| temperatura | stopień F | °F | stopień C | °C | 1 °F | = | (1,8°C) + 32 | 1°C | = | (°F - 32) x 0,555 |
| ciepło | bryt. jedn. cieplna/godz. | Btu. | kilokaloria | kcal | 1 Btu. | = | 0,2520 kcal | 1 kcal | = | 3,968 Btu. |
| | bryt. jedn. cieplna/godz. | Btu. | thermia | th | 1 Btu. | = | 0,252 x 10 ⁻³ th | 1 th | = | 3968 Btu. |
| | bryt. jedn. cieplna/godz. | Btu. | dżul | J | 1 Btu. | = | 1055 J | 1 J | = | 0,9473 x 10 ⁻³ Btu. |

Główne rozpuszczalniki

| Rodzaj środka | Temperatura wrzenia (°C) | Temperatura zapłonu (°C) (CF) (1) | Granica wybuchu w % objętości | | Limit toksyczności stężenia w powietrzu (2) | |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------|
| | | | dolna | górna | P.P.M. (3) | mg/m ³ |
| Octan amylu | 149 | 25 | 1,1 | 7,5 | 100 | 525 |
| Octan butylu | 124-126 | 23 | 1,7 | 15 | 150 | 710 |
| Suchy octan butylu | 112 | 31 (CO) | 1,7 | — | 200 | 950 |
| Octan etylu | 77,1 | - 4,4 | 2,2 | 11,5 | 400 | 1 400 |
| Octan etyloglikolu | 156,4 | 52 | 1,7 | 5,8 | 100 | 540 |
| Octan izopropylu | 93 | 4,4 | 1,8 | 8 | 250 | 950 |
| Octan metylu | 57-58 | - 13 | 3,1 | 16 | 200 | 610 |
| Aceton | 56,2 | - 18 | 2,5 | 12,8 | 1 000 | 2 400 |
| Alkohol amyłowy | 137,8 | 33 | 1,2 | 10 | — | — |
| Alkohol butylowy | 117,5 | 29 | 1,4 | 11,2 | 100 | 300 |
| Alkohol butylowy suchy | 99,5 | 24 | 1,7 | 9,8 | 150 | 450 |
| Alkohol etylowy | 78,5 | 13 | 3,3 | 19 | 1 000 | 1 900 |
| Alkohol izopropylowy | 82,4 | 12 | 2 | 11,8 | 400 | 980 |
| Alkohol metylowy | 65 | 12 | 6 | 36,5 | 200 | 260 |
| Benzen | 80,1 | - 11 | 1,4 | 8 | 25 | 80 |
| Butylglikol | 171-173 | 60 | 1,1 | 10,6 | 50 | 240 |
| Cykloheksan | 81 | - 20 | 1,3 | 8,3 | 300 | 1 050 |
| Cykloheksanol | 161 | 68 | 1,8 | — | 50 | 200 |
| Cykloheksanon | 156 | 44 do 64 | 1,3 | 9,4 | 50 | 200 |
| Alkohol dwuacetonowy | 168 | 54-55 | 1,8 | 6,9 | 50 | 240 |
| Dioksan 1-4 | 101 | 12,2 | 2 | 22 | 100 | 360 |
| Terpentyna | 154-170 | 35 | 0,8 | — | 100 | 560 |
| Benzyny specjalne | 30-210 | 4 | 1 | 6,5 | — | — |
| Glikol etylenowy | 135 | 40 | 2,6 | 15,7 | 100 | 370 |
| Metyloetyloketon | 79,6 | - 6 | 1,8 | 11,5 | 200 | 590 |
| Metylosobutylocarbinol | 130 | 41 | 1 | 5,5 | 25 | 100 |
| Metylosobutyliceton | 116 | 16 | 1,4 | 7,5 | 100 | 410 |
| Metyloglikol | 125-168 | 46 | 2,5 | 14 | 25 | 80 |
| Nafta rozpuszczalnikowa | 125-160 | 23 do 32 | 0,9 | 6 | 100 | 400 |
| Styren | 146 | 31 | 1,1 | 6,1 | 100 | 420 |
| Czterowodorofuran | 64-66 | - 17 | 2,3 | 11,8 | 200 | 590 |
| Toluen | 110,6 | 4,4 | 1,3 | 7 | 100 | 375 |
| Trójchloroetylen | 87 | niezapalny | — | — | 100 | 535 |
| Benzyna lakowa | 135-205 | 30 do 65 | 1,1 | 6,5 | 200 | 1 150 |
| O-ksylen (ortoksylen) | 144 | 30 | 1 | 6 | 100 | 435 |

(1) CF - miseczka zamknięta; CO - miseczka otwarta.

(2) Podane wartości, ustalone przez amerykańskich specjalistów BHP, odpowiadają długości pracy 7-8 godzin dziennie i 40 godzinom tygodniowo.

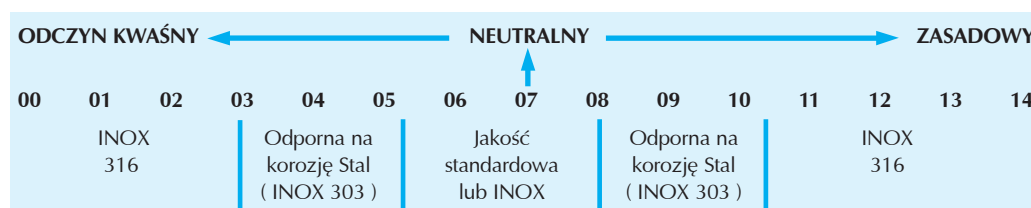
(3) ppm = części na milion, objętościowo.

(4) Pochodna węgla kamiennego.

(Wyciąg z zeszytu nr 103 INRS)

Wartości pH

Wartość pH roztworu lub płynu określa stężenie jonów wodoru i wskazuje, czy płyn lub roztwór jest kwaśny, czy też zasadowy. Wartość pH pozwala na wybór najlepszych materiałów do urządzeń lakierniczych.



● Natrysk pneumatyczny

Przewód, przez który przepływa materiał powinien być odporny na najbardziej rozpowszechnione rozpuszczalniki. Dla technologii pneumatycznej proponuje się następujące dwa rodzaje przewodów:

- z **kauczuku nitylowego do farb, z czerwonym paskiem, bardzo elastyczny**
- z **poliamidu białego koloru: dla farb bardziej gęstych, w celu wyeliminowania strat ciśnienia**

KONFIGURACJE PRZEWODÓW

| Nazwa | Kauczuk nitylowy | | | Nr katalogowy | | Poliamid ⁽¹⁾ | |
|------------------------------------|---------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Materiał | | | | | | | |
| Średnica wew. mm | 7 | 10 | 16 | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | | |
| Ciśnienie maksymalne/bar | 10 | | | 7 | 10 | | |
| Kolor | z czerwonym paskiem | | | biały | | | |
| Temperatura | do 60 °C | | | | | | |
| Nr katalogowy bez złączki | 5 m | 050.362.004 | 050.361.005 | 050.363.005 | 050.370.805 | 050.370.905 | |
| | 15 m | 050.362.003 | 050.361.004 | 050.363.004 | 050.370.804 | 050.370.904 | |
| | 25 m | 050.362.001 | 050.361.001 | 050.363.001 | 050.370.801 | 050.370.901 | |
| | 100 m | 050.362.002 | 050.361.002 | 050.363.003 | 050.370.803 | 050.370.903 | |
| Pierścień SK | 906.311.224 | 906.311.226 | 906.311.207 | - | - | - | |
| Przewody ze złączkami | | | | | | | |
| Złączka A i B ze swobodną nakrętką | 1/4" NPS | 3/8" NPS | | - | 1/4" NPS | 3/8" NPS | |
| 1 m | 050.362.451 | - | 050.361.108 | - | - | - | - |
| 2 m | - | - | - | - | - | - | 050.370.504 |
| 5 m | 050.362.101 | 050.362.603 | 050.361.105 | - | 050.370.301 | 050.370.201 | 050.370.502 |
| 7,5 m | 050.362.104 | 050.362.601 | 050.361.102 | - | - | - | - |
| 10 m | 050.362.102 | 050.362.602 | 050.361.106 | - | 050.370.302 | 050.370.202 | 050.370.503 |

(1) Zalecane do klejów

ZESTAWY ADAPTACYJNE DO URZĄDZEŃ WYPOSAŻONYCH W ZŁĄCZA 14×125 I 18×125

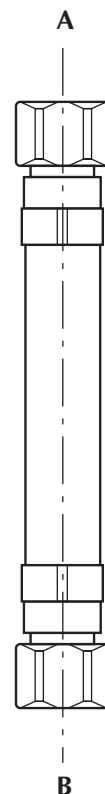
| Nazwa | Nr katalogowy |
|--------------------------------------------|---------------|
| Zestaw dwóch złączek M 1/4" NPS - F 14×125 | 150.123.535 |
| Zestaw dwóch złączek M 3/8" NPS - F 18×125 | 150.123.610 |

● Przewody do ssaków

KONFIGURACJE PRZEWODÓW

| Nazwa | Nr katalogowy | | |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Przewód polietylenowy | Średnica 9,5 mm | Średnica 19 mm | Średnica 25 mm |
| Zwój 5 m | 050.368.001 | 050.366.051 | 050.367.001 |
| Zwój 15 m | 050.368.002 | 050.366.052 | - |
| Zwój 25 m | 050.368.003 | 050.366.053 | 050.367.003 |
| Przyłącze stożkowe rowkowane | 050.140.517 | 050.140.545 | 050.140.543 |
| Nakrętka złączki niklowana | 050.271.303 ⁽¹⁾ | 050.271.502 ⁽²⁾ | 049.595.306 ⁽³⁾ |
| Obejma z 1 uchem | 906.311.234 | 906.311.207 | 906.311.204 |

(1) F 18 x 125
(2) F 26 x 125
(3) F 38 x 150



● Natrysk AIRMIX® i AIRLESS®

- Przewody należy dobierać w zależności od ciśnienia użytkowego i przewodności elektrycznej.

KONFIGURACJE WĘŻY

| Nazwa | Nr katalogowy | | | Wysokie ciśnienie | | | Nr katalogowy | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Przewód | AIRMIX® | | | Bardzo wysokie ciśnienie | | | | | |
| Przewodzący | NIE | | | TAK | | | | | |
| Kolor | Szary | | | Niebieski | | | Czarny | | |
| Średnica wew. | 3,2 (1/8") | 4,8 (3/16") | 6,35 (1/4") | 3,2 (1/8") | 4,8 (3/16") | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") |
| PS Bar/ psi | 120 / 1740 | | | 240 / 3480 | | | 450 / 6525 | | 375 / 5435 |
| Temperatura | do 100°C | | | | | | | | |
| 25 m | 050.450.059 | 050.450.060 | 050.450.070 | - | - | - | 050.450.005 | - | - |
| 100 m | - | 050.450.061 | 050.450.071 | - | - | - | - | - | - |
| 300 m | - | 050.450.064 | 050.450.072 | - | - | - | - | - | - |
| Złączka do wciskania | - | 905.063.304 | 905.063.305 | - | - | - | - | - | - |
| Złączka do wkręcania | - | 905.063.308 | 905.063.309 | - | - | - | 905.060.107 | - | - |
| Złączka inox do wciskania | 905.063.359 | 905.063.354 | 905.063.355 | - | - | - | - | - | - |
| Złączka inox do wkręcania | 905.063.356 | 905.063.358 | 905.063.357 | - | - | - | - | - | - |
| Sprężyna do złączki wciskowej | - | 905.063.361 | - | - | - | - | - | - | - |
| Przewody ze złączkami | | | | | | | | | |
| Złączka A i B (ze swobodną nakrętką) | 1/2 JIC | | | | | | 3/4 JIC | 1/2 JIC | 3/4 JIC |
| Złączki ze Stali ulepszonej | | | | | | | | | |
| | | Ze sprężyną | Bez sprężyny | Bez sprężyny | Ze sprężyną | Bez sprężyny | Bez sprężyny | Bez sprężyny | Bez sprężyny |
| 0,6 m | | 050.450.805 | 050.450.701 | | | 050.450.106 | | | |
| 0,8 m | | | 050.450.702 | | | 050.450.107 | | | |
| 1 m | | 050.450.809 | 050.450.703 | | 050.450.601 | 050.450.102 | | 050.451.001 | 050.450.905 |
| 2 m | | 050.450.806 | 050.450.704 | | 050.450.602 | 050.450.109 | | | |
| 3 m | | 050.450.810 | 050.450.705 | | 050.450.603 | 050.450.110 | | | 050.450.904 |
| 5 m | | 050.450.801 | 050.450.706 | | 050.450.604 | 050.450.108 | | 050.451.002 | 050.450.903 |
| 7,5 m | | 050.450.808 | | | 050.450.605 | 050.450.111 | | | |
| 10 m | | 050.450.802 | 050.450.707 | | 050.450.606 | 050.450.104 | | 050.451.003 | 050.450.902 |
| 15 m | | 050.450.811 | | | 050.450.607 | 050.450.112 | | | |
| 20 m | | 050.450.812 | 050.450.708 | | 050.450.608 | 050.450.105 | | | 050.450.901 |
| 25 m | | | | | | 050.450.113 | | | |
| Złączki INOX | | | | | | | | | |
| 0,6 m | | 050.450.851 | | | 050.450.651 | | | | |
| 1 m | | | | 050.451.151 | | | | | |
| 5 m | | 050.450.852 | | 050.451.152 | 050.450.652 | 050.450.152 | | | |
| 7,5 m | | 050.450.853 | | 050.451.153 | 050.450.653 | 050.450.153 | | | |
| 10 m | | | | 050.451.154 | | 050.450.154 | | | |



● Przewody AIRMIX® i AIRLESS® z tworzywa PTFE

Do wszelkich materiałów, w szczególności do materiałów wrażliwych na wilgotność powietrza (silikon...) i chemicznie czynnych.

KONFIGURACJE PRZEWODÓW

| Nazwa | Nr katalogowy | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| Materiał kolor | Szary z metalicznym oplotem | | |
| Średnica wew. w mm | 6,35 (1/4") | 10 | 13 (1/2") |
| Przewodzący | ● | ● | ● |
| Ciśnienie robocze | 250 | 175 | 350 |
| Maks. PSI | 3625 | 2538 | 5075 |
| Temperatura | +10 °C do +150 °C | | |
| Przewody ze złączkami | | | |
| Złączka A i B (ze swobodną nakrętką) | 1/2 JIC | 3/4 JIC | 3/4 JIC |
| 0,70 m | - | 050.451.904 | - |
| 1 m | 050.452.001 | 050.451.903 | - |
| 2 m | - | 050.451.901 | 050.452.204 |
| 5 m | 050.452.002 | 050.451.902 | - |
| 7 m | - | - | 050.452.201 |
| 10 m | - | - | 050.452.203 |



Przewody przewodzące nitrylowe

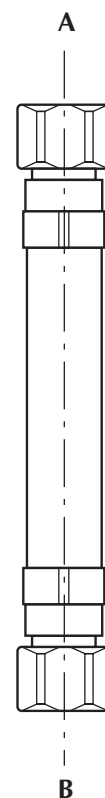
Używa się ich w celu ekwipotencjalnego połączenia urządzeń (pistolet-pompa)

KONFIGURACJE PRZEWODÓW

| Nazwa | Nr katalogowy | | | | |
|-----------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Średnica wew. w mm | 7 | 8 | 10 | 16 | |
| Opaska kolorowa | or | verte | blanche | bleue | |
| Ciśnienie maksymalne bar | 10 | | | | |
| Nr katalogowy bez złączki | 5 m | 050.382.005 | 050.389.004 | 050.381.005 | 050.383.005 |
| | 15 m | 050.382.004 | 050.389.003 | 050.381.004 | 050.383.004 |
| | 25 m | 050.382.001 | 050.389.001 | 050.381.001 | 050.383.001 |
| | 100 m | 050.382.002 | 050.389.002 | 050.381.002 | - |
| Pierścień SK | 906.311.224 | 906.311.224 | 906.311.226 | 906.311.232 | |
| Przewody ze złączkami | | | | | |
| Złączki A i B (swobodna nakrętka) | 1/4" NPS | | 3/8" NPS | | |
| 5 m | 050.382.109 | 050.389.101 | 050.381.101 | - | |
| 7,5 m | 050.382.114 | 050.389.103 | - | - | |
| 10 m | 050.382.110 | 050.389.102 | 050.381.102 | - | |
| 20 m | 050.382.113 | - | - | - | |

ZESTAWY ADAPTACYJNE DO URZĄDZEŃ WYPOSAŻONYCH W ZŁĄCZA 14 DO 26×125

| Nazwa | Nr katalogowy |
|---------------------------------------|---------------|
| Zestaw 2 złączek M1/4" NPS - F 14×125 | 150.123.535 |
| Zestaw 2 złączek M3/8" NPS - F 18×125 | 150.123.610 |
| Zestaw 2 złączek M3/4" NPS - F 26×125 | 150.123.611 |



Przewody specjalne

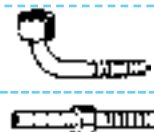
KONFIGURACJE WĘŻY

| Nazwa | Nr katalogowy | | | | | | | |
|-----------------------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Materiał | Poliamid | | | | Poliuretan | | | |
| Kolor | Przezroczysty | | Czarny | Przezroczysty | Niebieski | | Czarny | |
| Średnica wew. (mm) | 2,7 × 4 | 4 × 6 | 6 × 8 | 6 × 8 | 8 × 10 | 4 × 6 | 6 × 8 | 8 × 12 |
| Przewodzący | NIE | | | | | | | |
| Ciśnienie robocze maks. bar | 10 | | | | | | | |
| Temperatura | do 60 °C | | | | | | | |
| Nr katalogowe węży bez złączek: z metra | 539.090.101 | 539.090.115 | 539.090.102 | 539.090.701 | 539.090.103 | 539.280.101 | 539.280.102 | 539.310.101 |
| 25 m | - | 050.371.001 | 050.371.002 | - | - | - | - | - |
| 5 m | - | - | - | - | - | - | 050.380.200 | - |
| 7,5 m | - | - | - | - | - | - | 050.380.250 | - |

● Złączki do węży kauczukowych niskie ciśnienie powietrza i produktu

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

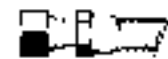
| Gwint | Materiał | Wąż średnica wew. (mm) | Nr katalogowy | Pierścień |
|------------|-------------------|------------------------|---------------|-------------|
| M 14 × 125 | Mosiądz niklowany | 7 | 050.230.605 | 906.311.224 |
| 1/4" NPS | Mosiądz niklowany | 7 | 050.231.705 | 906.311.224 |
| M 14 × 125 | Mosiądz niklowany | 8 | 050.230.607 | 906.311.224 |
| 1/4" NPS | Mosiądz niklowany | 8 | 050.231.707 | 906.311.224 |
| M 14 × 125 | Mosiądz niklowany | 10 | 050.230.602 | 906.311.226 |
| 1/4" NPS | Mosiądz niklowany | 10 | 050.231.702 | 906.311.226 |
| M 14 × 125 | Mosiądz niklowany | 5 | 050.230.604 | 906.311.224 |
| M 14 × 125 | Inox | 5 | 050.230.610 | 906.311.208 |
| M 18 × 125 | Mosiądz niklowany | 7 | 050.230.616 | 906.311.224 |
| 3/8" NPS | Mosiądz niklowany | 7 | 050.231.716 | 906.311.224 |
| M 18 × 125 | Mosiądz niklowany | 10 | 050.230.606 | 906.311.226 |
| 3/8" NPS | Mosiądz niklowany | 10 | 050.231.706 | 906.311.226 |
| M 18 × 125 | Mosiądz niklowany | 16 | 050.230.601 | 906.311.232 |
| 3/8" NPS | Mosiądz niklowany | 16 | 050.231.701 | 906.311.232 |
| M 18 × 125 | Inox | 10 | 050.230.614 | 906.311.226 |
| M 26 × 125 | Mosiądz niklowany | 16 | 050.230.603 | 906.311.232 |
| M 35 × 150 | Mosiądz niklowany | 25 | 050.230.613 | 906.311.213 |
| M 14 × 125 | Mosiądz niklowany | 5 | 050.250.204 | 906.311.208 |
| M 14 × 125 | Mosiądz niklowany | 7 | 050.250.203 | 906.311.224 |
| M 18 × 125 | Mosiądz niklowany | 10 | 050.250.202 | 906.311.226 |
| | Mosiądz niklowany | 7 | 050.190.403 | 906.311.224 |
| | Mosiądz niklowany | 10 | 050.190.401 | 906.311.226 |



● Złączki do węży poliamidowych niskie ciśnienie

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

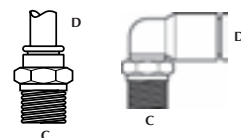
| Gwint | Materiał | Wąż średnica wew. (mm) | Nr katalogowy |
|------------|-------------------|------------------------|---------------|
| M 3/8" NPS | Mosiądz niklowany | 6.35 - 1/4 | 050.231.350 |
| M 1/4" NPS | Mosiądz niklowany | 6.35 - 1/4 | 050.231.450 |
| M 3/8" NPS | Mosiądz niklowany | 9.52 - 3/8 | 905.140.103 |



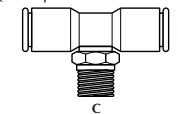
● Złączki do węży powietrznych specjalnych

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

| C | D | Prosta | Kolankowa 90° | Teownikowa | Z regulacją |
|---------------------|---|-----------------|---------------|--------------------|-------------|
| G 1/8" (5 × 10) BSP | 4 | 905.120.907 | 905.120.926 | - | - |
| | 6 | - | 905.120.902 | - | - |
| | 8 | - | 905.120.934 | - | 905.120.932 |
| G 1/4" (8 × 13) BSP | 4 | - | 905.120.927 | - | - |
| | 6 | 905.120.965 | 905.120.905 | - | - |
| | 8 | 905.120.904 | 905.120.912 | 905.120.920 | - |
| | | Teownik do węża | | Teownik redukcyjny | |
| | | 905.120.957 | | 905.120.928 | |



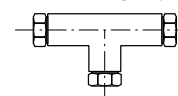
Złączka prosta Kolankowa 90°



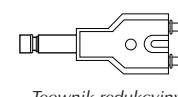
Teownik



Złączka z regulacją



Teownik do węża



Teownik redukcyjny

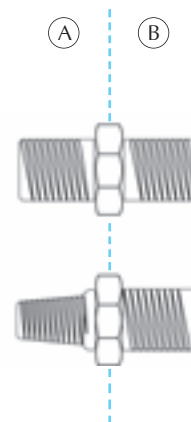
● Złączki męsko/męskie (Metryczne)

Ciśnienie maksymalne (20 i 60 bar)

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

| Męska A/ Męska B | M 14 × 125 | M 18 × 125 | M 26 × 125 | M 38 × 150 |
|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| G 1/8" (BSP) (5 × 10) | 050.102.412 | | | |
| G 1/4" (BSP) (8 × 13) | 050.102.405 050.102.441 ⁽¹⁾ | 050.102.408 050.102.444 ⁽¹⁾ | | |
| 1/4" NPS | | 050.102.514 | | |
| G 3/8" (BSP) (12 × 17) | 050.102.410 | 050.102.411 050.102.436 ⁽¹⁾ | | |
| 3/8" NPS | 050.102.519 | | | |
| M 14 × 125 | 050.102.134 | 050.102.133 050.102.142 ⁽¹⁾ | | |
| G 1/2" (BSP) (15 × 21) | 050.102.513 ⁽¹⁾ | 050.102.406 050.102.418 ⁽¹⁾ | 050.102.402 050.102.437 ⁽¹⁾ | |
| 1/2" NPT | | | 050.102.507 | |
| M 18 × 125 | 050.102.133 050.102.142 ⁽¹⁾ | 050.102.102 | | |
| G 3/4" (BSP) (20 × 27) | | 050.102.429 | 050.102.407 | |
| G1" (BSP) (26 × 34) | | | | 050.102.433 |

(1) Złączki w wykonaniu inox



● Złączki męsko/męskie (NPS)

Ciśnienie maksymalne (20 i 60 bar)

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

| Męsko/Męska | 1/4 NPS | 3/8 NPS |
|--------------|-------------|-------------|
| G 1/4" (BSP) | 050.102.624 | - |
| G 3/8" (BSP) | 050.102.627 | 050.102.628 |
| G 1/2" (BSP) | 050.102.633 | 050.102.629 |
| 1/4" (NPS) | 050.102.630 | 050.102.632 |
| 3/8" (NPS) | 050.102.632 | 050.102.631 |

● Złączki męsko/męskie inox (NPS)

Ciśnienie maksymalne (20 i 60 bar)

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

| Męsko/Męska | 1/4 NPS | 3/8 NPS |
|--------------|-------------|-------------|
| G 1/4" (BSP) | 050.102.644 | 050.102.646 |
| G 3/8" (BSP) | 050.102.647 | 050.102.648 |
| G 1/2" (BSP) | 050.102.653 | 050.102.649 |
| 1/4" (NPS) | - | 050.102.652 |

Złączki - informacje ogólne

INFORMACJE OGÓLNE

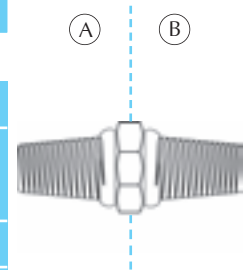
| Oznaczenie jednostki | Odpowiednik | Strefa geograficzna | Ciśnienie robocze maks. (bar) |
|----------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| M | Metryczna cylindryczna | Francja | 20 |
| G = BSP | Stożkowa (lub cylindryczna) | Europa - Azja | 60 |
| NPT | Stożkowa | USA - Azja | 60 |
| NPS | Cylindryczna | USA - Azja | 60 |
| JIC | Cylindryczna kąt 74° | uniwersalna | 360 |

Złączki męsko/męskie (ciśnienie maksymalne: 20 i 60 bar)

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

| Męska A/ Męska B | G 1/8" (5 × 10) | G 1/4" (8 × 13) | 1/4" NPT | G 3/8" (12 × 17) | 3/8" NPT | G 1/2" (15 × 21) | G 3/4" (20 × 27) |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|---------------------|
| G 1/8" (5 × 10) | | 906.314.207 ⁽¹⁾ | | | | | |
| G 1/4" (8 × 13) | 906.314.207 ⁽¹⁾ | 050.102.213 - | | 904.523.003 - | | 050.102.211 - | |
| | | 906.314.203 ⁽¹⁾ | | 906.314.204 ⁽¹⁾ | | | |
| 1/4" NPT | | | | | 905.083.201 - | | |
| G 3/8" (12 × 17) | | 904.523.003 - | | 050.102.214 - | | 904.523.006 - | |
| | | 906.314.204 ⁽¹⁾ | | 906.314.202 ⁽¹⁾ | | 906.314.205 ⁽¹⁾ | |
| 3/8" NPT | | | 905.083.201 - | | | | |
| G 1/2" (15 × 21) | | 050.102.211 - | | 904.523.006 - | | 050.102.212 - | 904.523.012 - |
| | | | | 906.314.205 ⁽¹⁾ | | | |
| G 3/4" (20 × 27) | | | | | | 904.523.012 - | 050.102.215 - |

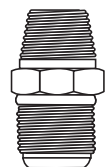
(1) Złączki w wykonaniu inox



Złączki męsko/męskie z zabezpieczonej stali (ciśnienie maksymalne: 360 bar)

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

| Męsko/Męska | 1/2 JIC | 3/4 JIC |
|-------------|-------------|-------------|
| 1/4" NPT | 000.972.025 | 905.160.212 |
| 3/8" NPT | 000.972.028 | 905.160.206 |
| 1/2" NPT | - | 905.160.204 |
| 3/4" NPT | - | 905.160.203 |



- Złączki proste męsko/męskie (ciśnienie maksymalne: 360 bar)

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

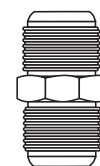
| Męsko/Męska | 1/2 JIC | 3/4 JIC |
|-------------|-------------|-------------|
| 1/8" NPT | 905.210.501 | - |
| 1/4" NPT | 905.210.502 | 905.210.512 |
| 3/8" NPT | 905.210.503 | 905.210.513 |
| 1/2" NPT | 905.210.504 | 905.210.514 |
| 3/4" NPT | - | 905.210.515 |



- Złączki męsko/męskie: stal zabezpieczona (ciśnienie maksymalne: 360 bar)

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

| Męsko/Męska | 1/2 JIC | 3/4 JIC |
|-------------|-------------|-------------|
| 1/2 JIC | 050.102.301 | 905.160.201 |
| 3/4 JIC | 905.160.201 | 905.160.202 |
| 3/8" NPT | 050.470.202 | 905.160.103 |



- Złączki męsko/męskie: stal zabezpieczona (ciśnienie maksymalne: 360 bar)

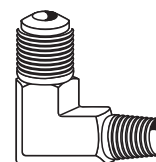
KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

| Męsko/Męska | 1/2 JIC | 3/4 JIC |
|-------------|-------------|-------------|
| 1/8" NPT | 905.160.105 | - |
| 1/4" NPT | 000.972.176 | 905.160.102 |

- Złączki kolankowe męsko/męskie inox (ciśnienie maksymalne: 360 bar)

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

| Męsko/Męska | 1/2 JIC | 3/4 JIC |
|-------------|-------------|-------------|
| 1/8" NPT | 905.210.601 | - |
| 1/4" NPT | 905.210.602 | 905.210.612 |
| 3/8" NPT | 905.210.603 | 905.210.613 |
| 1/2" NPT | 905.210.604 | 905.210.614 |
| 3/4" NPT | - | 905.210.615 |



- Złączki męsko/męsko/męskie (ciśnienie maksymalne: 60 bar)

NUMERY KATALOGOWE

| Nazwa | Nr katalogowy |
|-----------------------------------|---------------|
| Złączki 3 × G1/2" (15 × 21) (BSP) | 904.340.003 |

● Złączki żeńsko/żeńskie (ciśnienie maksymalne: 20 i 60 bar)

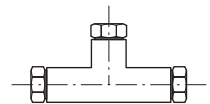
KONFIGURACJE ZŁĄCZEK (CIŚNIENIE MAKSYMALNE: 20 I 60 BAR)

| Żeńsko/żeńskie | G 1/4" (BSP) | G 1/2" (BSP) |
|------------------------|--------------|--------------|
| G 1/4" (8 × 13) (BSP) | 904.593.002 | - |
| G 3/8" (12 × 17) (BSP) | 904.503.003 | 904.503.006 |
| M 14 × 125 | 050.221.401 | - |
| G 1" (26 × 34) (BSP) | - | - |
| M 35 × 150 | - | - |



KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

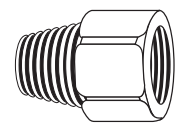
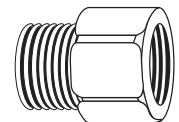
| Wejście (żeńskie) | Wyjście (żeńskie) | Wyjście (żeńskie) | Nr katalogowy |
|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| F 1/4 (8 × 13) | F 1/4 (8 × 13) | F 1/4 (8 × 13) | 904.303.002 |
| 1/4" NPT | 1/4" NPT | 1/4" NPT | 905.083.301 |
| G 3/8" (12 × 17) (BSP) | G 3/8" (12 × 17) (BSP) | G 3/8" (12 × 17) (BSP) | 904.303.003 |
| G 1/2" (15 × 21) (BSP) | G 1/2" (15 × 21) (BSP) | G 1/2" (15 × 21) (BSP) | 904.303.004 |
| G 3/4" (20 × 27) (BSP) | G 3/4" (20 × 27) (BSP) | G 3/4" (20 × 27) (BSP) | 904.303.006 |
| G 1" (BSP) | G 1" (BSP) | G 1" (BSP) | 904.303.007 |



● Złączki męsko/żeńskie (ciśnienie 20 i 60 bar)

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

| Męska | Żeńska | G 1/4" (8 × 13) | G 3/8" (12 × 17) | 3/8" NPS | M 14 × 125 | G 1/2" (15 × 21) | M 18 × 125 | G 3/4" (20 × 27) | M 26 × 125 |
|------------------|-------------|-----------------|----------------------------|-------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|-------------|
| G 1/4" (8 × 13) | 050.123.205 | 904.533.003 | - | - | 050.123.411 | - | - | - | - |
| 1/4" NPS | - | - | - | - | 050.123.535 ⁽¹⁾ | - | 050.123.526 ⁽¹⁾ | - | - |
| G 3/8" (12 × 17) | 904.513.003 | - | - | - | - | - | 050.123.431 | - | - |
| 3/8" NPS | - | - | - | - | - | - | 050.123.532 | - | - |
| M 14 × 125 | 050.123.408 | 050.123.416 | 050.123.523 ⁽¹⁾ | 050.123.107 | - | - | - | - | - |
| G 1/2" (15 × 21) | 904.513.005 | - | - | 050.123.605 | - | 050.123.414 | 904.533.009 | - | - |
| M 18 × 125 | 050.123.407 | 050.123.412 | - | 050.123.101 | 050.123.410 | 050.123.108 | - | - | 050.123.110 |
| G 3/4" (20 × 27) | 904.513.011 | 904.513.012 | - | - | - | - | - | - | - |
| M 26 × 125 | - | - | - | - | - | 050.123.106 | 050.123.413 | - | - |
| G 1" (26 × 34) | - | - | - | - | - | - | 904.513.020 | - | - |

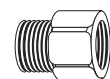


(1) Złączki w wykonaniu inox

● Złączki męsko/żeńskie (ciśnienie 20, 60 i 360 bar)

KONFIGURACJE ZŁĄCZEK

| Męska | Żeńska | 1/4" NPS | M 14 × 125 | M 18 × 125 | 1/2 JIC |
|---------------------------|----------------------------|----------|-------------|-------------|----------------------------|
| 1/4" NPS | - | - | - | - | 050.123.304 |
| 1/2 JIC | 050.123.305 ⁽¹⁾ | - | 050.230.619 | 050.230.620 | - |
| M 18 × 125 | - | - | - | - | 050.123.521 |
| 3/8" NPS | - | - | - | - | 050.123.533 |
| 1/2 JIC złączka kolankowa | - | - | - | - | 905.160.101 |
| 3/4 JIC złączka prosta | - | - | - | - | 050.123.301 ⁽¹⁾ |



Złączka prosta



Złączka kolankowa

(1) Złączki w wykonaniu inox

Korki

● Korki (maksymalne ciśnienie: 20 bar)

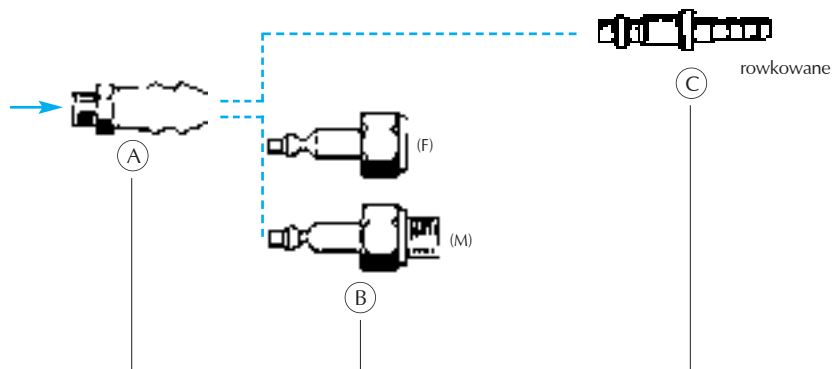
KONFIGURACJE KORKÓW

| Nazwa | Nr katalogowy |
|------------------|---------------|
| Żeńskie | |
| M 14 × 125 | 050.261.101 |
| M 18 × 125 | 050.261.102 |
| 1/2 JIC | 906.333.301 |
| Męskie | |
| 1/8" NPT | 906.333.108 |
| G 1/8" (5 × 10) | 906.333.106 |
| G 1/4" (8 × 13) | 906.333.102 |
| G 3/8" (12 × 17) | 906.333.104 |
| G 1/2" (15 × 21) | 906.333.103 |
| G 3/4" (20 × 27) | 906.333.105 |



Szybkozłączki

● Szybkozłączka profil ISO 6150 seria B (maksymalne ciśnienie: 10 bar)



SZYBKOZŁĄCZA

| Typ | Zestaw A i B | Element A z wbudowanym zaworem zamykającym | Element B | Element C do węży kauczukowych | |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------|
| | | | | Ø 7 | Ø 10 |
| Ø 5 (14 × 125) | 905.030.405 | 905.030.102 | 905.030.406 (F) | 905.030.203 | 905.030.204 |
| Ø 5 (1/4" BSP) | - | - | 905.030.804 (M) | - | - |
| Ø 5 (1/4" BSP) | - | - | 905.030.803 (F) | - | - |
| Ø 5 (1/4" NPS) | 905.030.105 | 905.030.104 | 905.030.106 (F) | - | - |
| Pierścień zaciskowy | - | - | - | 906.311.224 | 906.311.226 |



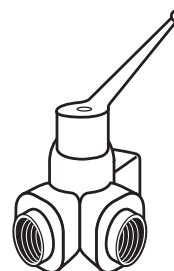
SZYBKOZŁĄCZA DO WĘŻY Ø 8

| Typ | Element A z zaworem ograniczającym do węży Ø 8 | Element C do węży Ø 8 |
|-----|------------------------------------------------|-----------------------|
| Ø 5 | 905.030.801 | 905.030.802 |

Zawory niskociśnieniowe

NUMERY KATALOGOWE ZAWORÓW TRÓJDROŻNYCH

| Nazwa | Nr katalogowy |
|---------------------|---------------|
| 3 × 1/4" BSP | 903.090.804 |
| 3 × 1/4" BSP (inox) | 903.090.805 |



NUMERY KATALOGOWE ZAWORÓW DWUDROŻNYCH MĘSKO/MĘSKICH

| Nazwa | Włot | Wylot | Nr katalogowy |
|-------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| Zawór | (męski) G 1/4" (8 × 13) | (męski) M 14 × 125 | 050.070.205 |
| | (męski) G 3/8" (12 × 17) | (męski) M 1/4" NPS | 050.070.211 |
| | (męski) G 1/2" (15 × 21) | (męski) M 18 × 125 | 050.070.204 |
| | (męski) G 1/2" (15 × 21) | (męski) G 1/2" (15 × 21) | 050.070.201 |
| | (męski) G 3/8" (12 × 17) | (męski) M 18 × 125 | 050.070.212 |



NUMERY KATALOGOWE ZAWORÓW DWUDROŻNYCH ŻEŃSKO/ŻEŃSKICH

| Nazwa | Włot | Wylot | Nr katalogowy |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Zawór | (żeński) 1/4" BSP (8 × 13) | (żeński) 1/4" BSP (8 × 13) | 903.090.806 |
| Zawór | (żeński) 3/8" BSP (12 × 17) | (żeński) 3/8" BSP (12 × 17) | 903.090.206 |

Zawory iglicowe

NUMERY KATALOGOWE ZAWORÓW DWUDROŻNYCH

| Nazwa | Włot | Wylot | Nr katalogowy |
|--------------|-----------------|------------|---------------|
| Żeńsko/męski | M 14 × 125 | M 14 × 125 | 050.070.179 |
| Męsko/męski | G 1/4" (8 × 13) | M 14 × 125 | 050.070.101 |



NUMERY KATALOGOWE ZAWORÓW TRÓJDROŻNYCH

| Nazwa | Nr katalogowy |
|-------------------------|---------------|
| Żeńsko/męski M 14 × 125 | 050.070.401 |



Zawory powietrza

NUMERY KATALOGOWE ZAWORÓW POWIETRZA

| Nazwa | Nr katalogowy |
|-----------------------------------------|---------------|
| Gwint wejściowy (męski) G 1/4" (8 × 13) | 903.090.801 |
| Gwint wejściowy (męski) G 1/4" (8 × 13) | 903.093.302 |



Zawory szeregowy regulacji przepływu powietrza

NUMERY KATALOGOWE

| Nazwa | Włot | Wylot | Nr katalogowy |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Żeńsko/męski | G 1/4" (8 × 13) | G 1/8" (8 × 13) | 050.070.190 |
| Żeńsko/męski | M 14 × 125 | M 14 × 125 | 050.070.179 |



● Zawory AIRLESS® produktu

NUMERY KATALOGOWE

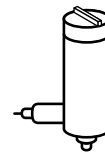
| Nazwa | Wlot | Wylot | Ciśnienie produktu maksymalne (bar) | Nr katalogowy |
|----------------|------------------|------------------|-------------------------------------|---------------|
| Żeńsko/żeńskie | G 3/8" (12 × 17) | G 3/8" (12 × 17) | 250 bar | 000.750.040 |



● Zawory spustowe

NUMERY KATALOGOWE ZAWORÓW SPUSTOWYCH

| Nazwa | Wlot | Wylot | Ciśnienie produktu maksymalne (bar) | Nr katalogowy |
|--------------|-----------------|------------|-------------------------------------|---------------|
| Męsko/męskie | G 1/4" (8 × 13) | M 18 × 125 | 400 | 000.760.000 |
| Męsko/męskie | G 1/4" (8 × 13) | M 18 × 125 | 240 | 000.760.100 |

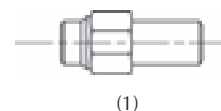


● Filtr produktu szeregowy

Filtrowanie materiału jest najważniejszą operacją zapobiegającą szybkiemu zużyciu się pistoletu. Pozwala też uniknąć przerw w produkcji spowodowanych jego zatkanie.

NUMERY KATALOGOWE

| Nazwa | Maksymalne ciśnienie produktu (bar) | Rozmiar sitka | Średnie natężenie przepływu (l/min) | Gwint | | Nr katalogowy |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|------------|------------|---------------|
| | | | | Wlot | Wylot | |
| (1) Filtr inox średnie ciśnienie | 200 | 6 | 2 | F 1/4" NPS | F 1/4" NPS | 055.600.000 |



(1)

● Filtr produktu bez wyposażenia

KONFIGURACJE FILTRÓW

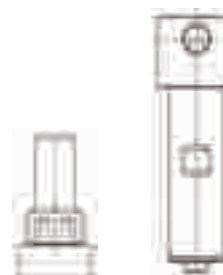
| Nazwa | Maksymalne ciśnienie produktu (bar) | Średnie natężenie przepływu (l/min) | Wlot | Gwint | | Nr katalogowy |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|---------------|
| | | | | Wylot | Spust | |
| Filtr inox 3/8" Średnie ciśnienie | 60 | 4 | F 3/8" NPT (x1) (1) | F 3/8" NPT (x2) * | F 3/8" G cuve (x1) | 155.580.500 |
| Filtr inox 3/8" Wysokie ciśnienie | 360 | 4 | | | F 1/4" NPT Embase (x1) | 155.580.200 |
| Filtr inox 3/4" Wysokie ciśnienie | 360 | 6 | F 3/4" NPS (x1) | F 3/4" NPS (x1) | F 3/8" NPS (x1) | 155.581.450 |
| Filtr inox 1" podwójne sitko Wysokie ciśnienie | 480 | 9 | F 1" NPS (x1) | F 1" NPS (x1) | F 3/8" NPS (x2) | 155.582.000 |



Filtr inox 3/8" średnie ciśnienie



Filtr inox 3/8" wysokie ciśnienie



Filtr inox 3/4" wysokie ciśnienie

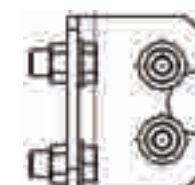


Filtr inox 1" podwójne sitko wysokie ciśnienie

AKCESORIA

| Nazwa | Nr katalogowy |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Złącza filtra inox długości 700mm (MM 3/8" NPT) | 055.580.301 |
| Wspornik ścienny i śruba do filtrów 3/8", 3/4" i 1" | 155.190.105 |

(1) Dostarczany z redukcją 3/8 - F 1/4 do starego typu montażu



Wspornik ścienny i śruba do filtrów 3/8", 3/4" i 1"

Filtry z wyposażeniem

KONFIGURACJE FILTRÓW

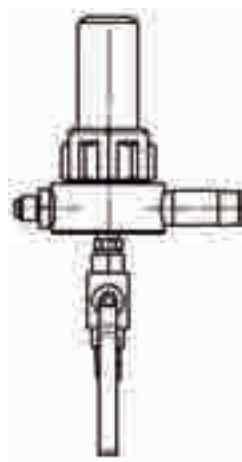
| Nazwa | Maksymalne ciśnienie produktu (bar) | Rozmiar sitka | Gwint | | | Nr katalogowy |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------|---------------|
| | | | Wlot | Wylot | Spust | |
| Filtr inox 3/8" Niskie ciśnienie | 60 | 6 | M 3/8" NPT | M 1/2" JIC | M 18 x 125 | 155.580.510 |
| Filtr akumulacyjny inox 3/8" Średnie ciśnienie | 240 | 6 | F 3/8" NPT | M 1/2" JIC | M 18 x 125 | 155.580.300 |
| Filtr akumulacyjny inox 3/8" Średnie ciśnienie | 240 | 12 | F 3/8" NPT | M 1/2" JIC | M 18 x 125 | 155.580.400 |
| Filtr akumulacyjny inox 3/4" Wysokie ciśnienie | 360 | 12 | M 3/4" BSP | M 3/4" JIC | M 18 x 125 | 155.581.400 |
| Filtr inox 1" Wysokie ciśnienie podwójne sitko | 480 | 15 (x2) | F 1" G | F 1" G | F 3/8" G | 155.582.050 |
| Filtr ssący inox do pompy PU | 10 | 10 | M 26x125 (x1) | F 26x125 (x1) | - | 155.580.520 |



Filtr inox 3/8"
Niskie ciśnienie



Filtr akumulacyjny
inox 3/8"
Średnie ciśnienie



Filtr akumulacyjny inox
3/4"
Wysokie ciśnienie



Filtr inox 1"
Wysokie ciśnienie
podwójne sitko



Filtr ssący inox
do pompy PU

Sitka inox do filtrów produktu (powierzchnia filtrująca 65 cm²)

KONFIGURACJE SITEK

| Numer filtra | Rozmiar filtrowania | | Rozmiar dyszy | Nr katalogowy |
|--------------|---------------------|------|---------------|---------------|
| | Mikron | Mesh | | |
| 1 | 40 | 325 | 3 | 000.161.101 |
| 2 | 74 | 200 | 4 | 000.161.102 |
| 3 | 90 | 170 | 4 | 000.161.103 |
| 4 | 100 | 140 | 4 | 000.161.104 |
| 6 | 168 | 85 | 6 | 000.161.106 |
| 8 | 210 | 70 | 09 i 14 | 000.161.108 |
| 12 | 280 | 55 | 20 | 000.161.112 |
| 15 | 360 | 45 | 30 i 45 | 000.161.115 |
| 20 | 510 | 30 | 68 i plus | 000.161.020 |
| 30 | 750 | 20 | 68 i plus | 000.161.030 |

● Regulatory ciśnienia - Sterowanie ręczne - Produkty płynne

Wykonanie inox, bardzo łatwy do czyszczenia

CHARAKTERYSTYKA

| | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Rozpiętość ciśnienia (bar) | Wlot: 40 maksymalnie Wylot: 0,5 - 4 (lub 0,3 - 2 w zależności od sprężyny) |
| Ciężar (kg) | 1,3 |
| Szerokość (cm) | 8,5 |
| Wysokość (cm) | Duży przelot: 17 Mały przelot: 16,5 |
| Materiał mający kontakt z produktem malarskim | Inox, PTFE, węgiel |

ZŁĄCZA REGULATORA O DUŻYM PRZELOCIE

| | | |
|--------|----------------|-----------------------------|
| Złącze | Wlot produktu | M 1/4" BSP (bez adaptatora) |
| | Wylot produktu | F 1/4" BSP (x2) |

ZŁĄCZA REGULATORA O MAŁYM PRZELOCIE

| | | |
|---------|----------------|-----------------|
| Raccord | Wlot produktu | F 1/4" NPS |
| | Wylot produktu | F 1/4" BSP (x2) |

KONFIGURACJE

| Złącze | Manometr | Nr katalogowy |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| Regulator ciśnienia bez wyposażenia PP (mały przelot) | - | 155.610.200 |
| Regulator ciśnienia PP (mały przelot) | ● | 155.610.209 |
| Regulator ciśnienia bez wyposażenia GP (duży przelot) do produktów z wypełniaczami | - | 155.610.250 |
| Regulator ciśnienia GP (duży przelot) do produktów z wypełniaczami | ● | 155.610.259 |



● Regulator ciśnienia - Zdalnie sterowany - Produkty płynne

W wersji inox lub hartowany antyprzyczepny, łatwy w czyszczeniu

CHARAKTERYSTYKA

| | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozpiętość ciśnienia (bar) | Wlot: Mały przelot: 40 maks. - Duży przelot: 6 maks. Wylot: 0,5 - 4 Powietrze sterujące: 6 maks |
| Ciężar (kg) | 1 |
| Wysokość (cm) | 7,3 |
| Szerokość (cm) | 8,5 |
| Materiał mający kontakt z produktem malarskim | Inox, PTFE, węgiel |

ZŁĄCZA REGULATORA O MAŁYM PRZELOCIE

| | | |
|--------|----------------|------------------------|
| Złącze | Wlot produktu | F 1/4" NPS |
| | Wylot produktu | F 1/4" BSP |
| | Wlot powietrza | Sterujące - F 1/8" BSP |

RACCORDS RÉGULATEUR GROS PASSAGE

| | | |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Złącze | Wlot produktu | M 1/4" BSP bazy + złącza do wyboru (M18 x 125, M3/8" NPS, M3/8" BSP) |
| | Wylot produktu | F 1/4" BSP |
| | Wlot powietrza | Sterujące - F 1/8" BSP |

KONFIGURACJE

| Nazwa | Wykonanie | Nr katalogowy |
|---------------------------------------|-------------------|---------------|
| Regulator ciśnienia zdalnie sterowany | Inox mały przelot | 155.610.230 |
| | Inox duży przelot | 155.610.050 |
| | Antyprzyczepny | 055.370.100 |



- Regulator ciśnienia - Zdalnie sterowany (z wbudowanym sterowaniem)
- Inox - Produkty płynne

Precyzyjna regulacja ciśnienia produktu dla uzyskania idealnego stałego natężenia przepływu - łatwy do czyszczenia.

CHARAKTERYSTYKA

| | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| Rozpiętość ciśnienia (bar) | Wlot: 10 maks. Wylot: 0,5 - 4 (lub 0,5-6 w zależności od sprężyny) | |
| Ciężar (kg) | 1,6 | |
| Szerokość (cm) | 8,5 | |
| Wysokość (cm) | 20 | |
| Materiał mający kontakt z produktem malarskim | Inox, PTFE, węgiel | |

ZŁACZA

| | | |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Złącze | Wlot produktu | M 1/4" BSP + złączki do wyboru (M18 x 125, M3/8" NPS, M3/8" BSP) |
| | Wylot produktu | F 1/4" BSP |

KONFIGURACJE

| Désignation | Référence |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Regulator zdalnie sterowany ze wspornikiem naściennym i manometrem kontrolnym | 155.610.060 |



- Regulator ciśnienia - Zwrotny - Produkty płynne

Dostarczany w wersji inox ze sterowaniem ręcznym

CHARAKTERYSTYKA

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--|
| Pression (bar) | Produit réglé : 4 max | |
| Poids (kg) | 1,3 | |
| Largeur (cm) | 8,5 | |
| Hauteur (cm) | 16,8 | |
| Matériaux en contact avec le produit | Inox, PTFE, carbone | |

ZŁACZA

| | | |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Złącze | Wlot produktu | F 1/4" BSP |
| | Wylot produktu | M 1/4" BSP + złączki do wyboru (M18 x 125, M3/8" NPS, M3/8" BSP) |

KONFIGURACJE

| Nazwa | Nr katalogowy |
|----------------------------------------------|---------------|
| Regulator zwrotny | 155.610.100 |
| W opcji: | |
| Wspornik naścienny | 016.200.010 |
| Kontrola manometryczna: kolanko MF 1/4" inox | 050.470.101 |
| Rurka inox | 050.081.701 |
| Nasadka inox | 050.470.301 |
| Manometr | 910.011.402 |



● Regulator ciśnienia - Sterowanie ręczne - AIRMIX®

Regulator ciśnienia AIRMIX® jest używany do instalacji transferujących produkty płynne.



CHARAKTERYSTYKA

| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Rozpiętość ciśnienia (bar) | Wlot: 250 maks Wylot (w zależności od wersji): 10-70; 10-120 |
| Ciężar (kg) | 3,6 |
| Szerokość (cm) | 8,5 |
| Wysokość (cm) | 20 |
| Materiał mający kontakt z produktem malarskim | Inox, PTFE, węgiel |

ZŁĄCZA

| | | |
|--------|----------------|------------|
| Złącza | Wlot produktu | F 3/8" NPS |
| | Wylot produktu | F 3/8" NPS |

KONFIGURACJE

| Nazwa | Nr katalogowy |
|-------------------------|---------------|
| Regulator ręczny 10-70 | 155.271.730 |
| Regulator ręczny 10-120 | 155.271.735 |
| W opcji: | |
| Wspomnik ścienny | 155.484.010 |

● Regulator ciśnienia - Zwrotny AIRMIX®

CHARAKTERYSTYKA

| | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Rozpiętość ciśnienia (bar) | Wlot: 120 maks Wylot regulowany: 0-90 |
| Ciężar (kg) | 3,6 |
| Szerokość (cm) | 8,5 |
| Wysokość (cm) | 20 |
| Materiał mający kontakt z produktem malarskim | Inox, PTFE, węgiel |

ZŁĄCZA

| | | |
|--------|----------------|------------|
| Złącze | Wlot produktu | F 3/8" NPS |
| | Wylot produktu | F 3/8" NPS |



KONFIGURACJE

| Typ montażu | Złącze | Nr katalogowy |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Bez wyposażenia | - | 155.271.620 |
| Przygotowany do montażu na ssaniu pompy | Ssanie 26 x 125 | 051.314.020 |
| Przygotowany do montażu ściennego, dostarczany z węzłem produktu 2 m i złączką łączącą na ssanie pompy | | 051.314.030 |
| Wspomnik ścienny | | 155.484.010 |

● Manometr wysokie ciśnienie

Manometr glicerynowy ze szklanym ekranem, wykonanie w całości metalowe odporne na wstrząsy i działanie rozpuszczalników.



KONFIGURACJE MANOMETRU

| Nazwa | Rozpiętość ciśnień (bar) | Złącza | Ø | Nr katalogowy |
|-------------------------|--------------------------|----------|----|---------------|
| Manometr wejście boczne | 0 - 400 | M 1/4" G | 63 | 910.010.801 |
| | 0 - 120 | | | 910.010.802 |

● Reduktory

Reduktory Kremlin 1/4" i 1/2" są używane w instalacjach sprężonego powietrza pod ciśnieniem:

- **Przed reduktorem: 9 barów - po: 5,5 bara dla reduktorów 3,5 i 5,5 bara**
- **Przed reduktorem: 12/15 barów - po: 9 barów dla reduktorów 9 barów**

Reduktory posiadają:

- **1 wlot powietrza zaznaczony strzałką na korpusie**
- **3 wyloty pozwalające na działanie we wszystkich położeniach**

CHARAKTERYSTYKI

| Reduktor | 1/4" | 1/2" |
|----------------------------------------------------|----------|----------|
| Gwinty otworów | 8 × 13 G | 1 × 21 G |
| Maksymalne natężenie przepływu (m ³ /h) | 25 | 30 |

KONFIGURACJE

| Nazwa | Ciśnienie (bar) | Typ | Nr katalogowy |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| 1 reduktor pojedynczy bez wyposażenia 1/4" | 3,5 | 1/4" | 016.240.000 |
| Reduktor z szarym pokrętle | 3,5 | | 016.380.000 |
| 2 reduktory 1/4" - z zaworami odcinającymi 2 manometry, 1 zawór na wlocie - 1 zawór na wylocie M1/4" NPS | 3,5 & 9 | | 019.400.000 |
| Reduktor z szarym pokrętle | 5,5 | | 016.390.000 |
| Reduktor z czerwonym pokrętle | 5,5 | | 016.370.000 |
| Reduktor z manometrem Wejście złączka 1/4 - Wylot M 1/4" NPS | 6 | | 019.720.000 |
| Reduktor z szarym pokrętle | 9 | | 016.360.000 |
| Reduktor bez wyposażenia | 4 | | 016.200.000 |
| Reduktor bez wyposażenia | 9 | | 016.280.000 |
| Reduktor bez wyposażenia z korkiem | 9 | | 016.210.000 |
| Reduktor z wyposażeniem z manometrem | 10 | 019.780.100 | |
| 2 reduktory (1/4" + 1/2") z zaworami odcinającymi 2 manometry 1 zawór na wlocie 2 zawory na wylocie M1/4" NPS | 9 | 1/4" | 019.390.000 |



● Filtry, filtry- reduktory ze świecą filtrującą

Filtry powietrza Kremlin montuje się na przewodach sprężonego powietrza. Dostarczane seryjnie z elementami filtrującymi pozwalającymi na zatrzymywanie cząsteczek do 65 mikronów.

KONFIGURACJE

| Rodzaj filtra | Filtr 1/4 | Filtr 1/2 |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Ø przewodów | 1/4 lub 8 × 13 | 1/2 lub 15 × 21 |
| Maksymalne natężenie przepływu | 30 m ³ /h | 100 m ³ /h |
| Maksymalna temperatura (°C) | 60 | |
| Maksymalne ciśnienie (bar) | 10 | |
| Filtr bez wyposażenia ze wspornikiem | 015.370.000 | |
| Filtr z: | | |
| Regulatorem | 1/4 - 9 bar | |
| Manometrem | 0 ÷ 10 bar | |
| Zaworem | F 3/8" G | |
| Wspornik naścienny | TAK 115.390.000 | |
| Element filtrujący | 015.290.006 | 015.330.006 |
| Przezroczysty zbiorniczek | 015.299.000 | 015.339.000 |



● Filtr - regulator DE 37 z wkładami filtrującymi

Instaluje się je na ogół na stanowiskach lakierniczych. Jego podwójna konstrukcja zapewnia idealną eliminację wody i oleju.

Parametry techniczne:

- maksymalne natężenie przepływu powietrza użytkowania: 37 m³/h
- maksymalne ciśnienie użytkowe: 10 barów
- wysokość filtra DE 37: 290 mm
- otwór wlotowy powietrza: F8 × 13 G

Wyposażenie standardowe:

- 1 manometr ciśnienia
- 1 zawór F 8 × 13
- 1 kran z zaworem F 8 × 13
- 2 kurki wyjściowe powietrza M 14 × 125

CHARAKTERYSTYKI

| | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Natężenie powietrza (m ³ /h) | 37 | |
| Maksymalne ciśnienie robocze (bar) | 10 | |
| Wysokość (cm) | 29 | |
| Złącza | wejście powietrza | F8 x 13G |
| Montaż | Manometr "regulowane ciśnienie" 1 zawór F 1/4" G 1 kran z zaworem F 1/4" G 2 kurki wyjściowe powietrza M 1/4" NPS | |



NUMERY KATALOGOWE

| Nazwa | Nr katalogowy |
|------------------------------------------|---------------|
| Filtry z regulatorem DE 37 | 015.240.000 |
| Wkład niebieski do wody | 015.230.500 |
| Wkład czerwony do oleju | 015.230.200 |
| Uszczelka filcowa do wkładu (2 na wkład) | 015.010.006 |

● Regulatory - filtry - naolejacje

Regulatory z manometrem, filtry i naolejacje ze zbiorniczkiem poliwęglanowym - mają budowę modułową, co umożliwia wybór najlepszego urządzenia dla stacji przygotowania powietrza.

- filtr z deflektorem, przezroczystym zbiorniczkiem poliwęglanowym (odpornym na temperaturę do 50°C), ręcznym oczyszczaniem, filtrem z brązu spiekanego zatrzymującym wszystkie cząsteczki o wielkości powyżej 5 mikronów
- regulator z manometrem: system autoregulacji, usuwanie wibracji, manometry od 0 do 12 barów, z automatyczną dekompresją
- naolejacz z przezroczystą pokrywą poliwęglanową (odporną na temperaturę do 50°C), wbudowaną nakrętką regulacyjną, naolejanie poprzez drobne rozpylanie maksymalne ciśnienie użytkowe: 12 barów.

KONFIGURACJE REGULATORÓW

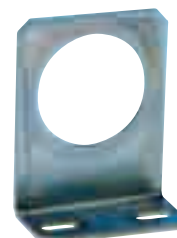
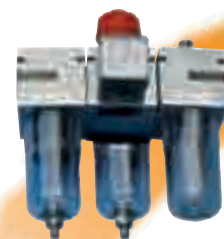
| Rodzaj | Średnica wlotu | Średnica wylotu | Natężenie przepływu przy 9 barach (l/min) | Nr katalogowy |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------|---------------|
| Regulator z manometrem | | | | |
| M 150/1 | 1/8 | 1/8 | 1000 | 004.601.000 |
| M 150/2 | 1/4 | 1/4 | 1000 | 004.601.100 |
| M 250/2 | 3/8 | 3/8 | 5250 | 004.601.200 |
| M 250/3 | 1/2 | 1/2 | 5250 | 004.601.300 |
| Regulator z manometrem i filtrem | | | | |
| M 140/2 | 1/4 | 1/4 | 1000 | 004.602.100 |
| M 240/2 | 3/8 | 3/8 | 5250 | 004.602.200 |
| M 240/3 | 1/2 | 1/2 | 5250 | 004.602.300 |
| Filtr ze zbiorniczkiem poliwęglanowym | | | | |
| M 100/2 | 1/4 | 1/4 | 1760 | 004.603.100 |
| M 200/2 | 3/8 | 3/8 | 7000 | 004.603.200 |
| M 200/3 | 1/2 | 1/2 | 7000 | 004.603.300 |
| Naolejacz ze zbiorniczkiem poliwęglanowym | | | | |
| M 110/2 | 1/4 | 1/4 | 2500 | 004.604.100 |
| M 210/2 | 3/8 | 3/8 | 5250 | 004.604.200 |
| M 210/3 | 1/2 | 1/2 | 5250 | 004.604.300 |
| Regulator z manometrem, filtrem i naolejaczem | | | | |
| M 120/2 | 1/4 | 1/4 | 1000 | 004.605.100 |
| M 210/2 | 3/8 | 3/8 | 5250 | 004.605.200 |
| M 220/3 | 1/2 | 1/2 | 5250 | 004.605.300 |
| Filtr z regulatorem i naolejaczem | | | | |
| M 230/3 | 1/2 | 1/2 | 5000 | 004.606.300 |

● Akcesoria

Akcesoria umożliwiają łatwy montaż i łączenie regulatorów, filtrów i naolejaczy w celu budowy kompletnego systemu.

NUMERY KATALOGOWE

| Nazwa | Nr katalogowy |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Manometr kwadratowy 1/8" - ciśnienie maksymalne 12 bar | 004.601.001 |
| Złącze do połączenia filtra/regulatora/naolejacza do typu 100 - 1/8" i 1/4" | 004.601.003 |
| Jarzmo mocujące do regulatora F 171/1 do 1/8" i 1/4" | 004.601.002 |
| F 176/1 do 3/8" i 1/2" | 004.601.201 |



● Zestawy filtrujące typu 3000

**Do oczyszczania powietrza rozpylającego.
Filtrowanie przy pomocy węgla aktywnego.**

Zestaw filtrujący typu 3000 z zestawem do montażu ściennego składa się z:

- **1 filtra wstępnego oczyszczania**
wyposażonego w reduktor, manometr kontrolny i spust
- filtrowanie do 5 mikronów
- zatrzymywanie cząsteczek pyłu i kondensatów wody
- **1 filtra submikronicznego**
wyposażonego w spust i 2 wyloty powietrza przez szybkozłącza
- filtrowanie do 0,01 mikrona
- zatrzymywanie cząsteczek pyłu i kondensatów oleju
- **w opcji:**
filtr z aktywnym węglem
- filtrowanie oparów olejowych (do montażu za filtrem submikronicznym w miejscu szybkozłącza)



NUMERY KATALOGOWE

| Nazwa | Nr katalogowy |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zestaw filtrujący -regulujący typu 3000 - złącze wejściowe: F 1/2" G - złącze wyjściowe: F 1/2" G dostarczany z trójnikiem rozdzielczym i 2 szybkozłączkami Ø 5 | 151.250.500 |
| Wkład 5 µm | 151.250.501 |
| Wkład 0,01 µm | 151.250.502 |
| W opcji: filtr z aktywnym węglem typu 3000 wejście: M 1/2" G wyjście: F 1/2" G | 151.250.600 |
| Wkład z aktywnym węglem | 151.250.601 |

● Manometry

Manometry ze szklaną szybką, w całości metalowe, odporne na wstrząsy i działanie rozpuszczalników.



KONFIGURACJE

| Nazwa | Ø | Rozpiętość ciśnień (bar) | Nr katalogowy |
|--------------------------------|----|--------------------------|---------------|
| Manometr z wejściem bocznym | 50 | 0 - 10 | 910.011.402 |
| | | 0 - 4 | 910.011.404 |
| Manometr z wejściem centralnym | | 0 - 6 | 910.011.403 |
| | | 0 - 16 | 910.011.405 |

● Saki

KONFIGURACJE

| Wąż Średnica wew. (mm) | Długość (mm) | Wąż Materiał | Gwint | | Rura | | Nr katalogowy |
|------------------------------|--------------|-----------------|------------|----------------------|---------------|----------|----------------------|
| | | | Wąż | Średnicazew. (mm) | Wysokość (mm) | Materiał | |
| 10 | 1000 | Nitylowe | F 18 × 125 | 16,5/18 | 600 | Inox | 049.596.010 |
| 19 | | | F 26 × 125 | 25 | 600 | | 049.596.110 |
| 19 | | | F 26 × 125 | 25 | 1000 | | 049.596.130 |
| 10 | | | F 18 × 125 | 16,5/18 | 600 | | 049.596.210 - (1) |
| 25 | 1500 | | F 38 × 150 | 25 | 600 | | 049.597.100 |

(1) Złączka kolankowa od strony układu zasysania pompy



● Rury płuczne

KONFIGURACJE

| Wąż Średnica wew. (mm) | Długość (mm) | Wąż Materiał | Gwint | | Rura | | Nr katalogowy |
|------------------------------|--------------|-----------------|------------|----------------------|---------------|----------|------------------------------------------|
| | | | Wąż | Średnicazew. (mm) | Wysokość (mm) | Materiał | |
| 10 | 1000 | Nitylowe | F 18 × 125 | 16,5/18 | 600 | Inox | 049.596.000 - 049.596.200 - (1) |

(1) Złączka kolankowa od strony układu zasysania pompy



● Dmuchawki

Do szybkiego i kompletnego odkurzenia nawet w miejscach trudnodostępnych.

NUMERY KATALOGOWE

| Nazwa | Złączka | Nr katalogowy |
|------------|------------|---------------|
| Duży model | F 1/4" BSP | 129.371.000 |
| Mały model | M 14 × 125 | 029.350.000 |



● Wózki

Do montażu pomp.

NUMERY KATALOGOWE

| Nazwa | Nr katalogowy |
|------------------------------------------------------|---------------|
| 1 ramienny | 051.730.110 |
| 2 ramienny | 051.221.000 |
| 2 ramienny wzmocniony | 051.231.000 |
| Stelaż do montażu ściennego lub na wózku 2 ramiennym | 056.100.199 |

Filtry siatkowe ssaka

FILTRY SIATKOWE SSAKA

| Do ssaka Nr katalogowy | Wysokość mm | Ø zewnętrzna mm | Materiał | Rozmiar filtrowania | | Do rurki zasysającej Ø zewnętrzna (mm) | Nr katalogowy |
|---------------------------|----------------|--------------------|----------|---------------------|------|----------------------------------------------|---------------|
| | | | | Mikron | Mesh | | |
| 049.596.010 | 60 112 | 40 66 | Poliamid | 300 | 50 | 16,5 18 | 051.531.600 |
| | | | | 1000 | 15 | | 149.591.400 |
| 049.596.110 | 112 | 66 | | 1000 | 15 | 25 | 149.591.400 |
| 049.596.130 | 112 | 66 | | 1000 | 15 | 25 | 149.591.400 |
| 049.596.210 (1) | 60 112 | 40 66 | | 1000 | 50 | 16,5 18 | 051.531.600 |
| | | | | 1000 | 15 | | 149.591.400 |
| 049.597.100 | 112 | 66 | | 1000 | 15 | 25 | 149.591.400 |

(1) Złącza kolankowe od strony układu zasysania pompy.



Mieszadła do zbiorników 20 litrowych (ramię długości 300 mm)

MIESZADŁA

| Nazwa | Nr katalogowy |
|---------------------------------|---------------|
| Mieszadło bez wyposażenia | 051.332.610 |
| Mieszadło z węzłem 25 cm | 051.332.600 |
| Mieszadło z węzłem 5 cm | 049.220.710 |
| Pokrywa Ø 325 wraz z mieszadłem | 903.290.101 |
| Zestaw do montażu na zbiornik | 049.220.720 |



Olej do konserwacji uszczelnień w pompach

OLEJ DO KONSERWACJI USZCZELNIEŃ W POMPACH

| Nazwa | Nr katalogowy |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Oleje do uszczelnień pomp | |
| Olej T (1/4 l) olejarka do farb rozpuszczalnikowych | 149.990.020 |
| Olej T (2 l) do farb rozpuszczalnikowych | 149.990.001 |
| Olej P (2 l) do farb poliuretanowych | 149.990.021 |
| Smar | |
| Wazelina 1 kg "special PMP" | 560.440.002 |
| Puszka 450 g smaru PTFE | 560.440.001 |
| Tubka smaru Techni Lub | 560.440.101 |
| Zbiornik 400ml smaru czarnego grafitowego | 560.420.005 |
| Uszczelniacze | |
| Tubka kleju uszczelniającego 3 ml "Super seal" | 554.180.017 |



● Kubek do pomiaru lepkości

Kubek do pomiaru lepkości wykonany z tworzywa; czas wypływania farby odpowiada skali lepkości AFNOR nr 4 (w sekundach).

KUBEK DO POMIARU LEPKOŚCI

| Nazwa | Nr katalogowy |
|------------------------------------|---------------|
| Kubek do pomiaru lepkości nr 4 CA4 | 049.221.400 |



● Wzorzec do odczytywania grubości wilgotnej powłoki

WZORZEC (GRZEBIEŃ) DO POMIARU GRUBOŚCI POWŁOKI

| Nazwa | Nr katalogowy |
|------------------------------|---------------|
| Grzebień do pomiaru grubości | 000.790.020 |

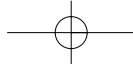


● Różne

NUMERY KATALOGOWE

| Nazwa | Nr katalogowy |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Klucz do M22 | 049.030.042 |
| Klucz do pistoletu M21, J5 et J4II | 049.030.021 |
| Klucz do pistoletu AIRMIX® MVX | 049.030.025 |
| Klucz do filtra AIRMIX® i AIRLESS® | 049.030.018 |
| Taśma samoprzylepna z logo KREMLIN (75 mm x 100 m) | 571.141.003 |
| Duża szczotka | 906.300.101 |
| Mała szczotka | 906.300.102 |
| Drewniane szpatułki (5 szt.) | 149.220.600 |
| Stolik obrotowy <ul style="list-style-type: none"> ● obciążenie 50kg ● średnica blatu 500mm ● wysokość regulowana 500/850 mm ● waga 16 kg | 160.959.057 |
| Stolik obrotowy <ul style="list-style-type: none"> ● obciążenie 5 kg ● średnica blatu 250 mm ● wysokość regulowana 270/370 mm ● waga 5 kg | 160.959.060 |





Dyrektywa ATEX (Przestrzenie Zagrożone Wybuchem)

Dyrektywa Atex 94/9/CE: europejskie przepisy dotyczące stosowania urządzeń elektrycznych i nie elektrycznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, w tym urządzeń pompujących i natryskowych w środowisku potencjalnie narażonym na wybuchy.

Od 1-go lipca 2003 roku, tylko produkty spełniające wymogi Dyrektywy mogą być dopuszczone do sprzedaży, obrotu i użytkowania na terenie Unii Europejskiej. Użytkownicy są zobowiązani dostosować istniejące urządzenia do wymogów Dyrektywy najpóźniej do 30/06/2006 (ATEX 99/92 CE).

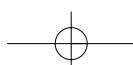
Dopuszczone urządzenia KREMLIN zarejestrowane zostały w grupie II, kategorii 2G (urządzenia zaprojektowane z myślą o zapewnieniu wysokiego stopnia bezpieczeństwa). Mogą zatem być stosowane w strefie 1 i 2 bez ograniczeń.

Uwaga: Grupa II - Kategoria 2: urządzenia zaprojektowane z myślą o zapewnieniu wysokiego stopnia bezpieczeństwa
Strefa 1: niebezpieczeństwo potencjalnego wybuchu (kabiny malarskie, pomieszczenia do przygotowania malowania)
Strefa 2: niewielkie niebezpieczeństwo

Kremlin zastrzega sobie prawo do modyfikacji bez uprzedzenia swych wyrobów i ich specyfikacji.

Kremlin, Airmix®, Airless®, Regulex®, Flowmax® to zarejestrowane znaki firmy Kremlin.

Wszelka reprodukcja kompletna lub częściowa wykonana jakimkolwiek sposobem bez zgody właściciela lub jego pełnomocników jest bezprawna i stanowi podróbkę karaną według artykułów L.335-2 i następných Kodeksu Własności Intelktualnej. Zdjęcia nie są objęte umową.





Pracownia zajęć praktycznych



Sala wykładowa



Recepcja

Nasze Centrum Kształcenia Ustawicznego oferuje:

- możliwość ciągłego wzbogacania wiedzy,
- opanowanie technologii aplikacji materiałów malarskich i dostęp do informacji o tendencjach rozwoju w tej dziedzinie,
- pomoc w poprawieniu wydajności Państwa przedsiębiorstwa dzięki zmniejszeniu kosztów towarzyszących produkcji (konserwacja kabin malarskich, oszczędność materiału, redukcja czasu operacji ...) dzięki stażom szkoleniowym (trwającym od 2 do 4 dni).

Poziom: od początkujących do dyplomowanych techników

**W celu uzyskania szczegółowych informacji,
prosimy o kontakt z naszą firmą!**

www.kremlin-rexson.com

SIEDZIBA

Ul. Pomorska 31 A, 03-101 Warszawa

Tel. 48/22 814 19 67, 814 17 69, faks 48/22 814 19 68