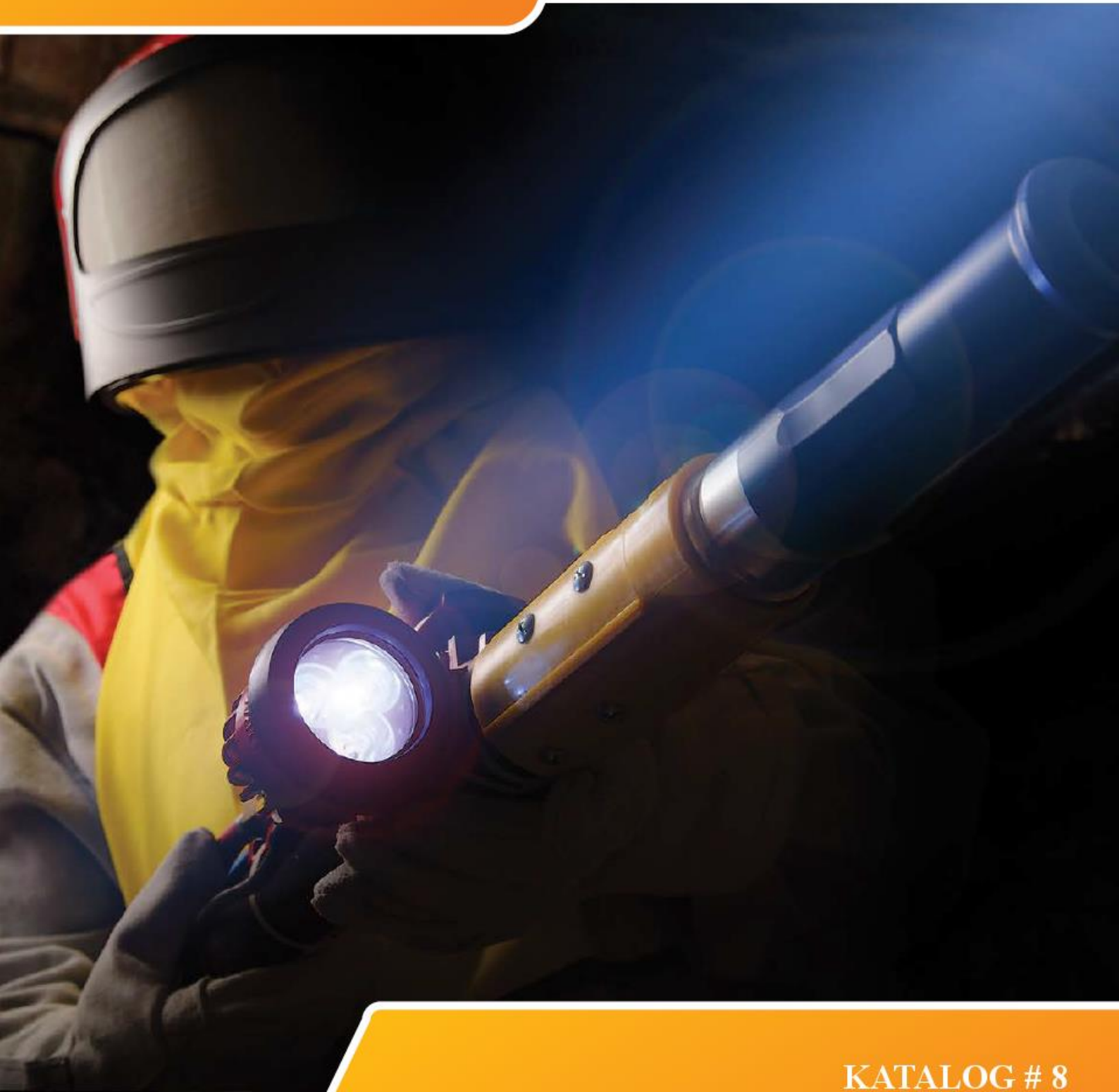


CONTRACOR®
CORROSION CONTROL



KATALOG # 8

**PRZENOŚNE URZĄDZENIA
DO OBRÓBKI STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ**

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
ZESTAWY PRZENOŚNEGO WYPOSAŻENIA DO OBRÓBK STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ	3
PRZENOŚNE URZĄDZENIA DO OBRÓBK STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ I CZĘŚCI ZAMIENNE DO URZĄDZEŃ	6
WĘŻE DO CZYSZCZENIA STRUMIENIOWO-ŚCIERNEGO, WĘŻE ZDALNEGO STEROWANIA	16
ZŁĄCZKI DO WĘŻY DO CZYSZCZENIA STRUMIENIOWO-ŚCIERNEGO, LINKI BEZPIECZEŃSTWA	19
DYSZE STRUMIENIOWE	23
WYPOSAŻENIE DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ	43
WYPOSAŻENIE BEZPIECZEŃSTWA DLA OPERATORA	49
WYPOSAŻENIE I CZĘŚCI DO SPRĘŻONEGO POWIETRZA	57
URZĄDZENIA POMIAROWE	69

Katalog wraz z cennikiem obowiązuje od 01.03.2016.

Wszystkie dotychczasowe ceny przestają obowiązywać po opublikowaniu nowego cennika.

Ceny nie zawierają Vat, pakowania, transportu i ubezpieczenia.

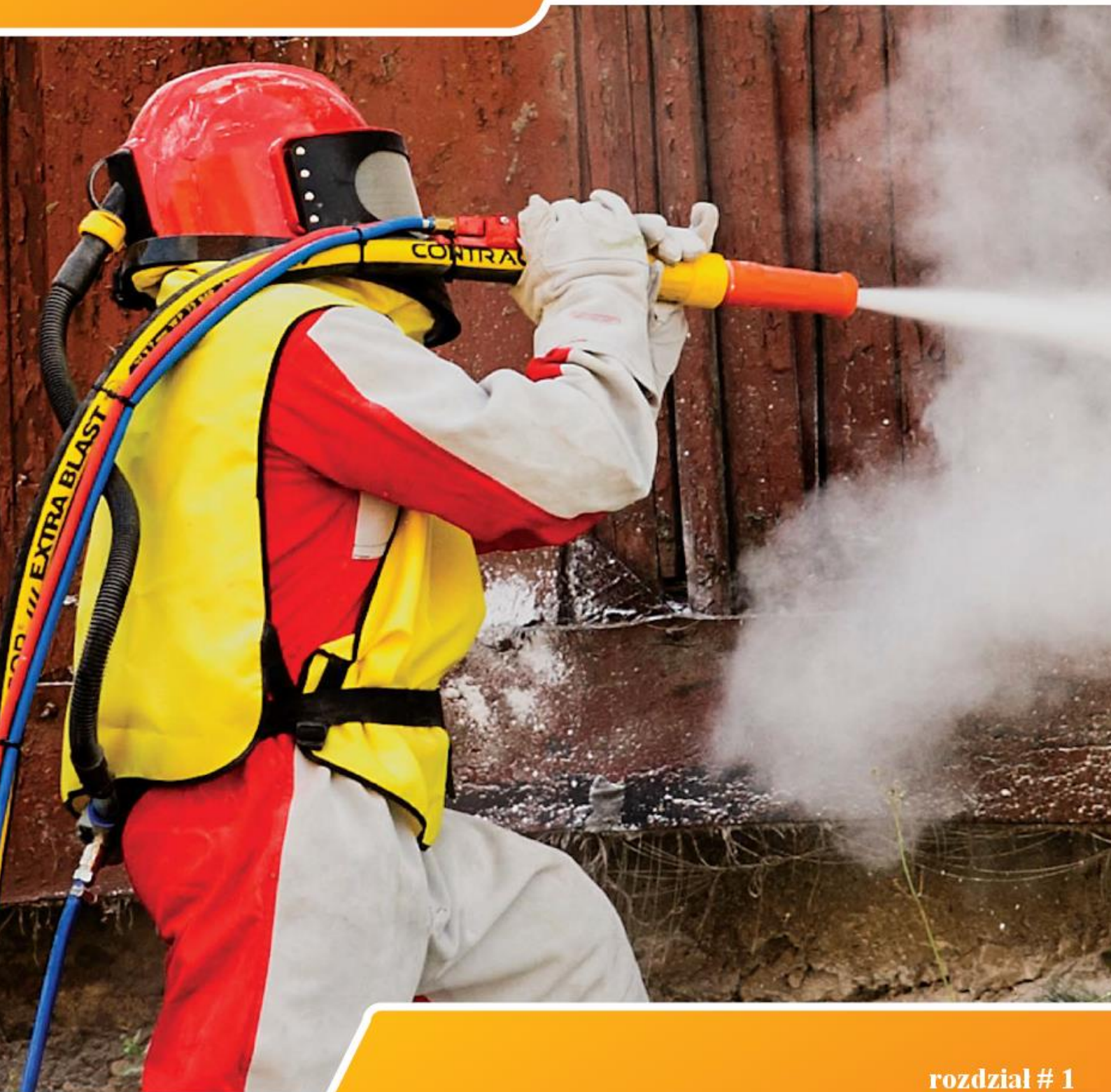
Wszystkie ceny, dane techniczne, specyfikacje i szczegóły publikowane w niniejszym katalogu podlegają zmianom bez zawiadomienia.

Contracor GmbH.

Najnowsza wersja katalogu jest dostępna do pobrania na naszej stronie internetowej

www.contracor.com.pl





rozdział # 1

**ZESTAWY PRZENOŚNEGO WYPOSAŻENIA
DO OBRÓBKI STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ**

Zestawy sprzętu ochronnego i oczyszczarek strumieniowych



Na rysunku powyżej:
BlastPack-200,
SafePack-Aspect

Kod	Typ	Opis
10011	BlastPack-25	DBS-25RC, 5m wąż dwuzwojowy, 5m ExtraBlast-13, NHP-0, CQP-0, NTC-5.0
10012	BlastPack-50	DBS-50RC, 5m wąż dwuzwojowy, 5m ExtraBlast-13, NHP-0, CQP-0, NTC-5.0
10013	BlastPack-100	DBS-100RC, 20m wąż dwuzwojowy, 20m ExtraBlast-25, NHP-1, CQP-1, RTC-6.5
10014	BlastPack-200	DBS-200RC, 20m wąż dwuzwojowy, 20m ExtraBlast-32, NHP-2, CQP-2, RTC-9.5
30905	SafePack-Comfort	Comfort, BAF, 20m BAH, Kombinezon rozm. 54 wraz z rękawicami
30906	SafePack-Aspect	Aspect, BAF, 20m BAH, Kombinezon rozm. 54 wraz z rękawicami 1 opakowanie jednorazowych wizjerów (50 szt.).

Nasze zestawy urządzeń do czyszczenia strumieniowo-ściernego i sprzętu ochronnego zawierają niezbędny osprzęt, połączenia itp. Kompletny zestaw urządzeń do czyszczenia strumieniowo-ściernego i sprzętu ochronnego będzie zamontowany na drewnianej palecie podczas dostawy.

Zestaw oczyszczarek strumieniowych

Kod	Typ	BlastPack-25	BlastPack-50	BlastPack-100	BlastPack-200	Opis
10510	DBS-25RC	■				Oczyszczarka ze sterowaniem RC, 25 litrowa
10515	DBS-50RC		■			Oczyszczarka ze sterowaniem RC, 50 litrowa
10301	DBS-100RC			■		Oczyszczarka ze sterowaniem RC, 100 litrowa
10401	DBS-200RC				■	Oczyszczarka ze sterowaniem RC, 200 litrowa
12110	ExtraBlast-13	■	■			Węże ścierniwa 13x27, rolka 5 m
12113	ExtraBlast-25			■		Węże ścierniwa 25x39, rolka 20 m
12114	ExtraBlast-32				■	Węże ścierniwa 32x48, rolka 20 m
12309	CQP-0	■	■			Złączka do węży o średnicy 13 x 27 mm
12301	CQP-1			■		Złączka do węży o średnicy 25 x 39 mm
12302	CQP-2				■	Złączka do węży o średnicy 32 x 48 mm
12209	NHP-0	■	■			Nylonowy uchwyt na dysze o średnicy 13 x 27 mm
12201	NHP-1			■		Nylonowy uchwyt na dysze o średnicy 25 x 39 mm
12202	NHP-2				■	Nylonowy uchwyt na dysze o średnicy 32 x 48 mm
12551	NTC-5,0	■	■			Dysza Venturi, węgiel wolframu, 5,0 mm x 45 mm
12062	RTC-6,5			■		Dysza Venturi, węgiel wolframu 6.5 mm x 130 mm
12064	RTC-9,5				■	Dysza Venturi, węgiel wolframu, 9,5 mm x 170 mm

Zestawy sprzętu ochronnego

Kod	Typ	SafePack Comfort	SafePack Aspect	Opis
30000	Comfort	■		Hełm, wytrzymała nylonowa peleryna
30600	Aspect		■	Hełm, wytrzymała nylonowa peleryna
30602			■	Wizjery jednorazowe, opakowanie 50 szt.
30400	BAF	■	■	Filtr powietrza do oddychania, 2 wyjścia
30909	BAH	■	■	Wąż powietrza do oddychania 9 mm x 15 mm, rolka 20 m.
30702	Rozm. 54 (L)	■	■	Kombinezon do czyszczenia strumieniowego. Skóra/bawełna, rękawice.

Nasze zestawy urządzeń do czyszczenia strumieniowo-ściernego i sprzętu ochronnego zawierają niezbędny osprzęt, połączenia, itp. Kompletny zestaw urządzeń do czyszczenia strumieniowo-ściernego i sprzętu ochronnego będzie zamontowany na drewnianej palecie podczas dostawy.



rozdział # 2

**PRZENOŚNE URZĄDZENIA
DO OBRÓBKİ STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ
I CZĘŚCI ZAMIENNE DO URZĄDZEŃ**

Urządzenia do czyszczenia strumieniowo-ściernego



ZASTOSOWANIE

Obróbka strumieniowo-ścierna konstrukcji metalowych i budowli, mostów, zbiorników, rurociągów, powierzchni betonowych. Czyszczenie do stopnia SA-3.0.

Osiągi do 37 m²/h (zobacz Tabelę osiągow).
PRZEWIDZIANE DO PRACY

PRZEWIDZIANE DO PRACY

ze wszystkimi suchymi środkami ściernymi, o max. grubości ziarna 3,5 mm.

Dane techniczne:	DBS-25RC	DBS-50RC	DBS-100 DBS-100RC DBS-100RCS	DBS-200 DBS-200RC DBS-200RCS
Max. ciśnienie operacyjne w barach	10	10	10	10
Pojemność zbiornika w litrach	25	50	100	200
Temperatura pracy w °C	-10 — +50	-10 — +50	-10 — +50	- 10 — +50
Średnica zbiornika w mm	306	415	508	609
Wysokość zbiornika mm	960	1180	1226	1480
Waga w kg	46	73	105 / 110 / 110	135 / 140 / 140

Kalkulacja zużycia sprężonego powietrza (m³/min)

Średnica dyszy	Ilość dopływu powietrza	Plus hełm	Plus 50% rezerwy	Min. ilość dopływu powietrza
6,5 mm	2,3	0,5	1,4	4,2
8,0 mm	3,9	0,5	2,2	6,6
9,5 mm	5,5	0,5	3,0	9,0
11,0 mm	7,2	0,5	3,9	11,6
12,5 mm	9,6	0,5	5,0	16,1

Tabela osiągow

Średnica dyszy w mm:		6,5	8	9,5	11	12,5
Wypływ spręż. powietrza w m ³ /min. przy ciśnieniu 8 bar		4,2	6,6	9	11,6	16,1
Średni wypływ w m ² /h	SA 2	10	15	21	28	37
	SA 2 ½	5	9	14	21	28
	SA 3	4	6	9	13	17
Średnie zużycie środków ściernych w kg/m	SA 2	40	35	32	29	28
	SA 2 ½	58	51	46	42	40
	SA 3	78	68	62	56	54

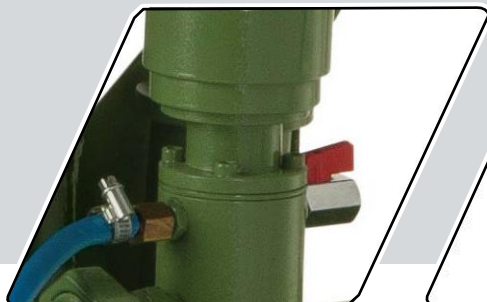


DBS-25RC, DBS-50 RC
(z uchwytem sterującym)



Separator wilgoci CAF-0

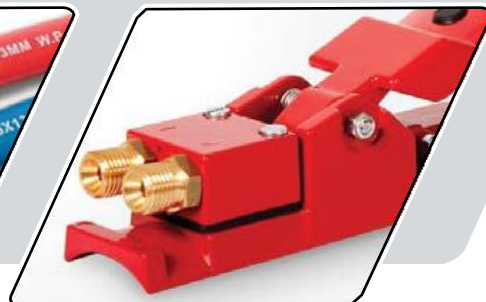
Zawór RCV-0



Wąż dwuzwojowy



Uchwyt sterujący

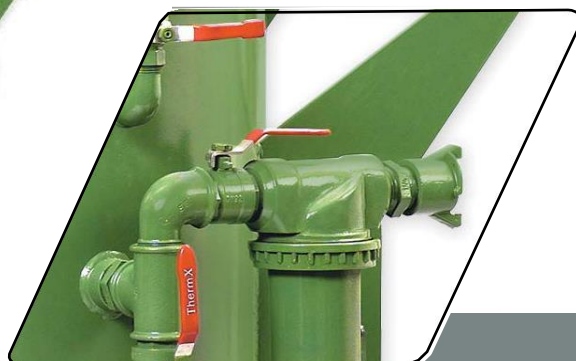


Zestaw standardowy:

DBS-25 RC	DBS-50 RC
<ul style="list-style-type: none"> - zbiornik o pojemności 25 litrów - sito - pokrywa - zawór dozujący FSV-0 - wysokiej jakości separator wilgoci CAF-0 - szybkozłączki do węży CFT-0 - urządzenie do sterowania na odległość z pneumatycznie uruchamianym zaworem głównym RCV, z uchwytem DMH, z 5-metrowym dwuzwojowym węzem 	<ul style="list-style-type: none"> - zbiornik o pojemności 50 litrów - sito - pokrywa - zawór dozujący FSV-0 - wysokiej jakości separator wilgoci CAF-0 - szybkozłączki do węży CFT-0 - urządzenie do sterowania na odległość z pneumatycznie uruchamianym zaworem głównym RCV-0, z uchwytem DMH, z 5-metrowym dwuzwojowym węzem

Kod	Typ	Opis
10510	DBS - 25 RC	Urządzenie do obróbki strumieniowo-ścierniej, 25 litrów.
10515	DBS - 50 RC	Urządzenie do obróbki strumieniowo-ścierniej, 50 litrów.

DBS-100, DBS-200



Separator wilgoci CAF-3

Wszystkie urządzenia do obróbki strumieniowo-ścierniej firmy Contracor w standardowym zestawie wyposażone są w bardzo skuteczny separator wilgoci CAF-3, który nie pozwala na przedostawanie się oleju oraz wilgoci z kompresora do zbiornika.

Jest to wyjątkowo konieczne zabezpieczenie przy używaniu starych kompresorów lub przy pracy w niskich temperaturach, bądź też w dużej odległości od kompresora.

Filtr CAF aż w 98% eliminuje wilgoć i olej ze sprężonego powietrza. Rezultatem jest praca bez zakłóceń oraz usuwanie wilgotnego środka ściernego ze zbiornika.

Zestaw standardowy:

DBS-100		DBS-200	
<ul style="list-style-type: none"> - zbiornik o pojemności 100 litrów - sito - pokrywa - zawór dozujący FSV - wysokiej jakości separator wilgoci CAF-3 - wyczystka rewizyjna - szybkozłączki do węży CFT 		<ul style="list-style-type: none"> - zbiornik o pojemności 200 litrów - sito - pokrywa - zawór dozujący FSV - wysokiej jakości separator wilgoci CAF-3 - wyczystka rewizyjna - szybkozłączki do węży CFT 	
Kod	Typ	Opis	
10100	DBS-100	Urządzenie do obróbki strumieniowo-ścierniej, 100 litrów	
10200	DBS-200	Urządzenie do obróbki strumieniowo-ścierniej, 200 litrów	

DBS-100 RC, DBS-200 RC (z uchwytem sterującym)



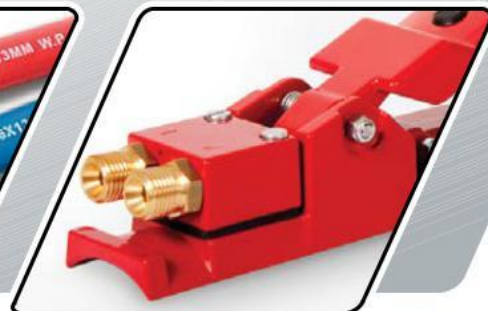
Zawór RCV



Wąż dwuzwojowy



Uchwyt sterujący



Zestaw standardowy:

DBS-100 RC		DBS-200 RC	
<ul style="list-style-type: none"> - zbiornik o pojemności 100 litrów - sito - pokrywa - zawór dozujący FSV - wysokiej jakości separator wilgoci CAF-3 - wyczystka rewizyjna - szybkozłączki do węży CFT - urządzenie do sterowania na odległość z pneumatycznie uruchamianym zaworem głównym RCV, z uchwytem DMH, z 20-metrowym dwuzwojowym wężem 		<ul style="list-style-type: none"> - zbiornik o pojemności 200 litrów - sito - pokrywa - zawór dozujący FSV - wysokiej jakości separator wilgoci CAF-3 - wyczystka rewizyjna - szybkozłączki do węży CFT - urządzenie do sterowania na odległość z pneumatycznie uruchamianym zaworem głównym RCV, z uchwytem DMH, z 20-metrowym dwuzwojowym wężem 	
Kod	Typ	Opis	
10300	DBS - 100 RC	Urządzenie do obróbki strumieniowo-ścierniej z RC, 100 litrów	
10400	DBS - 200 RC	Urządzenie do obróbki strumieniowo-ścierniej z RC, 200 litrów	

**DBS-100 RCS, DBS-200 RCS
(z uchwytem oraz zaworem SGV)**



Specjalny zawór do stalowego ścierniwa SGV

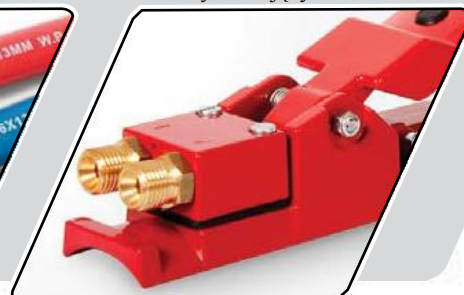
Zawór RCV



Wąż dwuzwojowy



Uchwyty sterujące



Zestaw standardowy:

DBS-100 RCS		DBS-200 RCS	
<ul style="list-style-type: none"> - zbiornik o pojemności 200 litrów - sito - pokrywa - zawór ścierniwa SGV - wysokiej jakości separator wilgoci CAF-3 - wyczystka rewizyjna - szybkozłączki do węży CFT - urządzenie do sterowania na odległość z pneumatycznie uruchamianym zaworem głównym RCV, z uchwytem DMH, z 20-metrowym dwuzwojowym węzem 		<ul style="list-style-type: none"> - zbiornik o pojemności 200 litrów - sito - pokrywa - zawór ścierniwa SGV - wysokiej jakości separator wilgoci CAF-3 - wyczystka rewizyjna - szybkozłączki do węży CFT - urządzenie do sterowania na odległość z pneumatycznie uruchamianym zaworem głównym RCV, z uchwytem DMH, z 20-metrowym dwuzwojowym węzem 	
Kod	Typ	Opis	
10405	DBS - 100 RCS	Urządzenie do obróbki strumieniowo-ścierniej z RC, 100 litrów	
10410	DBS - 200 RCS	Urządzenie do obróbki strumieniowo-ścierniej z RC, 200 litrów	

Zawór dozujący FSV



Zawór dozujący Contracor FSV jest skonstruowany tak, by precyzyjnie dozować ścierniwo do strumienia sprężonego powietrza we wylocie urządzenia.

Cechy konstrukcji

Konstrukcja zaworu FSV, nachylona pod kątem 45° sprawia, że mieszanina powietrza i ścierniwa jest jednorodna. Wytrzymałe dyski kontrolne zaworu zapewniają dozowanie precyzyjnych ilości ścierniwa. Port serwisowy umożliwia oczyszczanie zaworu z resztek ścierniwa. Zawór dozujący Contracor FSV jest przeznaczony do pracy ze ścierniwami mineralnymi.

Kod	Typ	Opis
10850	FSV	Zawór dozujący FSV 1.1/4"

Zawór do ścierniwa SGV, gumowa rurka do zaworu SGV



Zawór dozujący Contracor SGV jest przeznaczony do precyzyjnego dozowania ścierniwa do strumienia sprężonego powietrza w wylocie urządzenia.

Cechy konstrukcji

Zawór SGV jest używany do dozowania ciężkich lub agresywnych materiałów ściernych, takich jak śrut, grys lub tlenek glinu. Konstrukcja SGV zapobiega bezpośredniemu kontaktowi korpusu zaworu ze strumieniem ścierniwa. Strumień ścierniwa dotyka tylko gumowej rurki, która może być szybko wymieniona w razie zużycia. Ścierniwo jest dozowane przez śrubę dozującą znajdującą się w zwichnięciu gumowej rurki.

Kod	Typ	Opis
10860	SGV	Zawór dozujący SGV dla ciężkich lub agresywnych materiałów
10947		Rurka gumowa do zaworu SGV, część wymienna

System sterujący do urządzeń czyszczenia strumieniowego



System sterujący jest używany przez jednego operatora poprzez włączanie i wyłączanie urządzenia do czyszczenia strumieniowego. System sterujący zawiera zawór sterujący RCV oraz uchwyt sterujący DMH, które są połączone ze sobą podwójnym węzłem.

Zawór sterujący RCV

Zawór zdalnego sterowania RCV używany jest do kontroli przepływu sprężonego powietrza, podczas gdy jednocześnie kontroluje wydmuchiwanie powietrza poza urządzenie. Obie funkcje sterowania działają jednocześnie, podczas gdy uchwyt DMH jest naciskany bądź puszcany przez operatora urządzenia. Powietrze jest wydmuchiwane ze zbiornika przez wyciszacz, który jest dołączony do zestawu.

Uchwyt sterujący DMH

Uchwyt sterujący DMH jest przymocowany przy dyszy i połączony z zaworem sterującym RCV za pomocą podwójnego węzła.

Cechy konstrukcji

Zawór sterujący RCV reaguje, gdy uchwyt DMH jest wciśnięty. Zbiornik oczyszczarki jest pod ciśnieniem i rozpoczyna się proces czyszczenia strumieniowo-ściemnego. Gdy uchwyt DMH jest zwolniony, zawór sterujący RCV zamyka się, proces czyszczenia kończy się, a ciśnienie w zbiorniku spada.

Kod	Typ	Opis
10870	RCV	Zawór sterujący RCV 1 1/4"
10880	DMH	Uchwyt sterujący DMH

Części wymienne DBS / DBS-RC / DBS-RCS



Kod	Opis	DBS	DBS-RC	DBS-RCS
10930	Separator wilgoci CAF-3, 1 1/4"	■	■	■
10960	Zawór zasypu ścierniwa	■	■	■
10950	Uszczelka zaworu zasypu ścierniwa	■	■	■
10900	Złączka ścierniwa 1 1/4", CFT	■	■	■
10980	Uszczelka gumowa do CFT/CQT			

Osprzęt gumowany DBS / DBS-RC / DBS-RCS



Kod	Opis	DBS	DBS-RC	DBS-RCS
10990	Trójnik gumowany 45°, 1 1/4" (Y)	■	■	
10911	Złączka wkrętna gumowana 1 1/4"	■	■	■
10921	Rurka gumowana 1 1/4" (L-100mm)	■	■	
10948	Trójnik gumowany 90°, 1 1/4" (T)			■



rozdział # 3

**WEŻE DO CZYSZCZENIA STRUMIENIOWO-
ŚCIERNEGO, WEŻE ZDALNEGO STEROWANIA**



Wąż do czyszczenia ściernego
EXTRA BLAST



ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE
Według DIN 53516:
Maks. 60 mm³
Śr. 52 mm³.

PRZEWÓD
Czarny przewód NR – odporny na ścieranie.

WZMOCNIENIE
Wysoce rozciągliwe włókna.

POKRYCIE
Czarne, przewodzące połączenia SBR/NR – odporne na ścieranie i ozon – nakłuwane

TEMPERATURA
-30°C +80°C.

UWAGI
Tolerancja według "RMA" klasy 311-A.
WSPÓLCZYNNIK BEZPIECZEŃSTWA 3:1.

Kod	Typ	Opis
12110	ExtraBlast-13	Wąż do czyszczenia strumieniowo-ściernego 13x27, rolka 5m
12111	ExtraBlast-13	Wąż do czyszczenia strumieniowo-ściernego 13x27, rolka 20m
12109	ExtraBlast-13	Wąż do czyszczenia strumieniowo-ściernego 13x27, rolka 40m
12112	ExtraBlast-19	Wąż do czyszczenia strumieniowo-ściernego 19x33, rolka 20m
12100	ExtraBlast-19	Wąż do czyszczenia strumieniowo-ściernego 19x33, rolka 40m
12113	ExtraBlast-25	Wąż do czyszczenia strumieniowo-ściernego 25x39, rolka 20m
12101	ExtraBlast-25	Wąż do czyszczenia strumieniowo-ściernego 25x39, rolka 40m
12114	ExtraBlast-32	Wąż do czyszczenia strumieniowo-ściernego 32x48, rolka 20m
12102	ExtraBlast-32	Wąż do czyszczenia strumieniowo-ściernego 32x48, rolka 40m

Wąż sterujący na odległość TWINLINE



Kod	Opis
12105	Wąż sterujący na odległość, d=6 mm, z okuciami, zwój 5m
12106	Wąż sterujący na odległość, d=6 mm, z okuciami, zwój 20m
12103	Wąż sterujący na odległość, d=6 mm, z okuciami, zwój 40m



rozdział # 4

**ZŁĄCZKI DO WĘŻY DO CZYSZCZENIA
STRUMIENIOWO-ŚCIERNEGO,
LINKI BEZPIECZEŃSTWA**

Uchwyty na dysze NHP



Materiał: nylon.
Gwint 50 mm –
Pasujący do gwintów dysz
CONTRACOR®.

Pasujące do węży do oczyszczania strumieniowo-ściernego, wyposażone w uszczelki gumowe i śruby.

Kod	Typ	Opis
12209	NHP-0	Nylonowy uchwyt na dysze, do węży o średnicy 13 x 27 mm
12200	NHP-3/4	Nylonowy uchwyt na dysze, do węży o średnicy 19 x 33 mm
12201	NHP-1	Nylonowy uchwyt na dysze, do węży o średnicy 25 x 39 mm
12202	NHP-2	Nylonowy uchwyt na dysze, do węży o średnicy 32 x 48 mm
Kod	Opis	
12208	Uszczelka gumowa do NHP-0	
12207	Uszczelka gumowa do NHP-3/4	
12203	Uszczelka gumowa do NHP-1	
12204	Uszczelka gumowa do NHP-2	

Złączki do węży

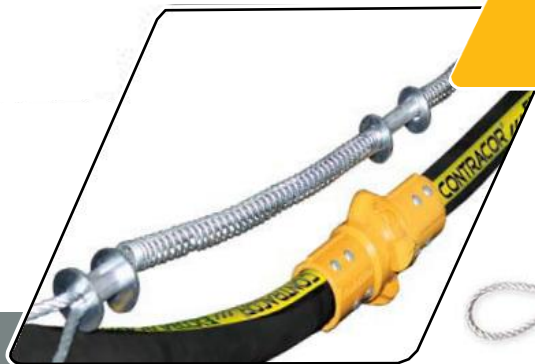


CQP materiał: nylon.
CQT materiał: metal.

Pasujące do węży do oczyszczania strumieniowo-ściernego oraz do złączek CFT w urządzeniach CONTRACOR® do obróbki strumieniowo-ściernej. W zestawie: uszczelka gumowa, śruby, zacisk.

Kod	Typ	Opis
12309	CQP-0	Złączka nylonowa, do węży o średnicy 13 x 27 mm
12300	CQP-3/4	Złączka nylonowa, do węży o średnicy 19 x 33 mm
12301	CQP-1	Złączka nylonowa, do węży o średnicy 25 x 39 mm
12302	CQP-2	Złączka nylonowa, do węży o średnicy 32 x 48 mm
Kod	Typ	Opis
12319	CQT-0	Złączka żeliwna, do węży o średnicy 13 x 27 mm
12311	CQT-1	Złączka żeliwna, do węży o średnicy 25 x 39 mm
12312	CQT-2	Złączka żeliwna, do węży o średnicy 32 x 48 mm
Kod	Opis	
10981	Uszczelka gumowa do CQP-0 / CQT-0 / CFT-0	
12307	Uszczelka gumowa do CQP-3/4	
12303	Uszczelka gumowa do CQP-1 / CQP-2	
10980	Uszczelka gumowa do CQT-1 / CQT-2 / CFT-1	

Linki bezpieczeństwa do węży do czyszczenia strumieniowego



Odporne na korozję stalowe linki z chromowanymi sprężynkami i aluminiowymi okuciami



Instrukcja stosowania:

Przymocować linki bezpieczeństwa do węża do czyszczenia strumieniowego po obu stronach połączeń złączkami. Przed połączeniem węża należy odciągnąć pętlę osadzoną na sprężynie, nasunąć ją tylko na wąż (nie na przewody zdalnego sterowania). Następnie połączyć złączki i rozsunąć końce linki bezpieczeństwa do momentu, aż linka będzie wyprostowana, a wąż lekko zgięty.

Linki bezpieczeństwa z pętlami Contracor® pasują do wszystkich węży do czyszczenia strumieniowego. Zapobiegają przypadkowemu rozłączeniu węży. Linki bezpieczeństwa z pętlami odciążają złączkę i zmniejszają ryzyko awarii połączenia. Linki przeciwdziałają również niekontrolowanemu poruszaniu się węży w przypadku awarii łącznika.

Złączki węży mogą rozdzielić się z różnych powodów:

- śruby złączki mogą stracić właściwości przytrzymywania z powodu wewnętrznego zużycia na przewodzie węży
- stosowanie niewłaściwych śrub złączek może przeszkadzać we właściwym dopasowaniu złączek i węży
- zewnętrzna średnica węży może być za mała w stosunku do złączki
- stałe naprężenie spowodowane przez ciągnięcie węży w miejscu pracy może osłabić chwyt złączki na węży
- złączki mogą również zostać uszkodzone przez pojazdy lub inne urządzenia

Linki bezpieczeństwa z pętlami są bardzo polecane do stosowania podczas prac w pionie, gdy węże powietrza i oczyszczania zwisają. Złączki nie są przeznaczone do utrzymywania ciężaru węży. Dodatkowe wzmocnienia są wymagane w celu zmniejszenia dodatkowego naprężenia. Linki bezpieczeństwa wykonane z odpornej na korozję, wytrzymałej stali mogą być instalowane w połączeniach wąż-wąż oraz wąż-stała złączka.

Kod	Opis
12321	Linka bezpieczeństwa, średnica wewnętrzna do 1"
12322	Linka bezpieczeństwa, średnica wewnętrzna od 1.1/4" do 3"



rozdział # 5

DYSZE STRUMIENIOWE

Dysze PERFORMER 400 (węglik wolframu)



Dysze strumieniowo-ściernie wykonane z wysokiej jakości węgliku wolframu (TC).

Performer to najnowszy produkt wysokiej jakości z grupy dysz czyszczenia strumieniowego Venturi. Nowoczesne i bardzo odporne na ścieranie tuleje są wyposażone w wytrzymałe, lekkie, poliuretanowe osłonki.

Niezależnie od tego, czy używasz do obróbki strumieniowo-ścierniej węgliku krzemu, śrutu stalowego, korundu czy innych materiałów ściernych na bazie żużlu – wśród dysz Contracor Performer znajdziesz najbardziej odpowiednią dyszę dla siebie.

Dysze Performer są dostępne w pięciu rozmiarach aby osiągnąć maksymalną wydajność systemu strumieniowo-ściernego. Możesz wybrać dyszę odpowiednią dla kompresora i zoptymalizować zużycie środka ściernego.

Dysza PERFORMER 400 PU

Odporne na ścieranie dysze Venturi wykonane z węgliku wolframu (TC). Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Poliuretan. Gwint: Poliuretan, 50 mm - dla uchwytów NHP. Rozmiar wlotu: 32 mm.

Kod	Typ	Opis
13022	Performer 400 PUx6.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 6.5 mm x 130 mm
13023	Performer 400 PUx8.0	Dysza Venturi, węglik wolframu, 8.0 mm x 150 mm
13024	Performer 400 PUx9.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 9.5 mm x 170 mm
13025	Performer 400 PUx11.0	Dysza Venturi, węglik wolframu, 11.0 mm x 200 mm
13026	Performer 400 PUx12.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 12.5 mm x 210 mm

Dysze PERFORMER 400 ALU-PU

Odporne na ścieranie dysze Venturi wykonane z węglik wolframu (TC). Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Poliuretan. Gwint: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP. Rozmiar wlotu: 32 mm.

Kod	Typ	Opis
13062	Performer 400 ALU-PUx6.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 6.5 mm x 130 mm
13063	Performer 400 ALU-PUx8.0	Dysza Venturi, węglik wolframu, 8.0 mm x 150 mm
13064	Performer 400 ALU-PUx9.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 9.5 mm x 170 mm
13065	Performer 400 ALU-PUx11.0	Dysza Venturi, węglik wolframu, 11.0 mm x 200 mm
13066	Performer 400 ALU-PUx12.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 12.5 mm x 210 mm

Dysze PERFORMER 600 (węglik krzemu)



Dysze strumieniowo-ściernie wykonane z wysokiej jakości węgla krzemu (SiC).

Performer to najnowszy produkt wysokiej jakości z grupy dysz czyszczenia strumieniowego Venturi. Nowoczesne i bardzo odporne na ścieranie tuleje są wyposażone w wytrzymałe, lekkie, poliuretanowe osłonki.

Niezależnie od tego, czy używasz do obróbki strumieniowo-ścierniej węgla krzemu, śrutu stalowego, korundu czy innych materiałów ściernych na bazie żużlu – wśród dysz Contracor Performer znajdziesz najbardziej odpowiednią dyszę dla siebie.

Dysze Performer są dostępne w pięciu rozmiarach aby osiągnąć maksymalną wydajność systemu strumieniowo-ściernego. Możesz wybrać dyszę odpowiednią dla kompresora i zoptymalizować zużycie środka ściernego.

Dysze PERFORMER 600 PU

Odporne na ścieranie dysze Venturi wykonane z węgla krzemu (SiC). Okres eksploatacji: do 600 godzin. Pokrycie: Poliuretan. Gwint: Poliuretan, 50 mm - dla uchwytów NHP. Rozmiar wlotu: 32 mm.

Kod	Typ	Opis
13032	Performer 600 PUx6.5	Dysza Venturi, węglik krzemu, 6,5 mm x 130 mm
13033	Performer 600 PUx8.0	Dysza Venturi, węglik krzemu, 8,0 mm x 150 mm
13034	Performer 600 PUx9.5	Dysza Venturi, węglik krzemu, 9,5 mm x 170 mm
13035	Performer 600 PUx11.0	Dysza Venturi, węglik krzemu, 11,0 mm x 200 mm
13036	Performer 600 PUx12.5	Dysza Venturi, węglik krzemu, 12,5 mm x 210 mm

Dysze PERFORMER 600 ALU-PU

Odporne na ścieranie dysze Venturi wykonane z węgliku krzemu (SiC). Okres eksploatacji: do 600 godzin. Pokrycie: Poliuretan.
Gwint: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP. Rozmiar wlotu: 32 mm

Kod	Typ	Opis
13072	Performer 600 ALU-PUx6.5	Dysza Venturi, węglík krzemu, 6.5 mm x 130 mm
13073	Performer 600 ALU-PUx8.0	Dysza Venturi, węglík krzemu, 8.0 mm x 150 mm
13074	Performer 600 ALU-PUx9.5	Dysza Venturi, węglík krzemu, 9.5 mm x 170 mm
13075	Performer 600 ALU-PUx11.0	Dysza Venturi, węglík krzemu, 11.0 mm x 200 mm
13076	Performer 600 ALU-PUx12.5	Dysza Venturi, węglík krzemu, 12.5 mm x 210 mm

Dysze PERFORMER 1000 (węglik boru)



Dysze strumieniowo-ściernie wykonane z wysokiej jakości Węgliku boru (B4C).

Performer to najnowszy produkt wysokiej jakości z grupy dysz czyszczenia strumieniowego Venturi. Nowoczesne i bardzo odporne na ścieranie tuleje są wyposażone w wytrzymałe, lekkie, poliuretanowe osłonki. Niezależnie od tego, czy używasz do obróbki strumieniowo-ścierniej węgliku krzemu, śrutu stalowego, korundu czy innych materiałów ściernych na bazie żużlu – wśród dysz Contracor Performer znajdziesz najbardziej odpowiednią dyszę dla siebie. Dysze Performer są dostępne w pięciu rozmiarach aby osiągnąć maksymalną wydajność systemu strumieniowo-ściernego. Możesz wybrać dyszę odpowiednią dla kompresora i zoptymalizować zużycie środka ściernego.

Dysze PERFORMER 1000 ALU-PU

Odporne na ścieranie dysze Venturi wykonane z węgliku boru (B4C) Okres eksploatacji: do 1000 godzin. Pokrycie: Poliuretan. Gwint: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP. Rozmiar wlotu: 32 mm

Kod	Typ	Opis
13082	Performer 1000 ALU-PUx6.5	Dysza Venturi, węglik boru, 6.5 mm x 130 mm
13083	Performer 1000 ALU-PUx8.0	Dysza Venturi, węglik boru, 8.0 mm x 150 mm
13084	Performer 1000 ALU-PUx9.5	Dysza Venturi, węglik boru, 9.5 mm x 170 mm
13085	Performer 1000 ALU-PUx11.0	Dysza Venturi, węglik boru, 11.0 mm x 200 mm
13086	Performer 1000 ALU-PUx12.5	Dysza Venturi, węglik boru, 12.5 mm x 210 mm

Dysze CLASSIC TC Typ Venturi



Dysze strumieniowo-ściernie wykonane z wysokiej jakości węgliku wolframu (TC).

Dysze typu RTC

Odporne na ścieranie dysze strumieniowe Venturi wykonane z węgliku wolframu (TC).

Dysze otworowe Venturi wytwarzają szeroki stopień rozrztu i zwiększają prędkość ścierniwa aż o 100% przy danym ciśnieniu. Dysze Venturi to najlepszy wybór, aby zwiększyć wydajność przy oczyszczaniu większych obszarów. Długie dysze typu Venturi zwiększają wydajność o około 40% w porównaniu z prostymi dyszami otworowymi. Dodatkowo, zużycie ścierniwa można ograniczyć o około 40%. Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Guma. Gwint: Guma, 50 mm - dla uchwytów NHP. Rozmiar wlotu: 32 mm.

Kod	Typ	Opis
12062	RTC-6.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 6.5 mm x 130 mm
12063	RTC-8.0	Dysza Venturi, węglik wolframu, 8.0 mm x 150 mm
12064	RTC-9.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 9.5 mm x 170 mm
12065	RTC-11.0	Dysza Venturi, węglik wolframu, 11.0 mm x 200 mm
12066	RTC-12.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 12.5 mm x 210 mm

Dysze typu CTC

Odporne na ścieranie dysze strumieniowe Venturi wykonane z węglik wolframu (TC).

Dysze otworowe Venturi wytwarzają szeroki strumień rozrzutu i zwiększają prędkość ścierniwa aż o 100% przy danym ciśnieniu. Dysze Venturi to najlepszy wybór, aby zwiększyć wydajność przy oczyszczaniu większych obszarów. Długie dysze typu Venturi zwiększają wydajność o około 40% w porównaniu z prostymi dyszami otworowymi. Dodatkowo, zużycie ścierniwa można ograniczyć o około 40%.
Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Aluminium / Guma. Gwint: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP.
Rozmiar wlotu: 32 mm.

Kod	Typ	Opis
12542	CTC-6.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 6.5 mm x 130 mm
12543	CTC-8.0	Dysza Venturi, węglik wolframu, 8.0 mm x 150 mm
12544	CTC-9.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 9.5 mm x 170 mm
12545	CTC-11.0	Dysza Venturi, węglik wolframu, 11.0 mm x 200 mm
12546	CTC-12.5	Dysza Venturi, węglik wolframu, 12.5 mm x 210 mm

Dysze typu DVTC

Odporne na ścieranie dysze strumieniowe Venturi wykonane z węglik wolframu (TC).

Podwójna dysza Venturi może być określona jako dwie dysze ułożone jedna za drugą z przerwą i otworami pomiędzy sobą w celu ułatwienia wlotu powietrza atmosferycznego do dolnych części dyszy. Również część wylotowa jest szersza niż w zwykłej dyszy. Taka modyfikacja zwiększa stopień rozrzutu i minimalizuje spadek prędkości ścierniwa.

Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Aluminium / Guma. Gwint: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP.

Rozmiar wlotu: 32 mm.

Kod	Typ	Opis
12092	DVTC-6.5	Podwójna dysza Venturi, węglik wolframu, 6.5 mm x 130 mm
12093	DVTC-8.0	Podwójna dysza Venturi, węglik wolframu, 8.0 mm x 150 mm
12094	DVTC-9.5	Podwójna dysza Venturi, węglik wolframu, 9.5 mm x 170 mm
12095	DVTC-11.0	Podwójna dysza Venturi, węglik wolframu, 11.0 mm x 200 mm
12096	DVTC-12.5	Podwójna dysza Venturi, węglik wolframu, 12.5 mm x 210 mm

Dysze CLASSIC TC Typ krótki



Dysze strumieniowo-ściernie wykonane z wysokiej jakości węgla wolframu (TC)

Dysze typu STC

Odporne na ścieranie krótkie dysze strumieniowe Venturi wykonane z węgla wolframu (TC). Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Guma. Gwint: Guma, 50 mm - dla uchwytów NHP. Rozmiar wlotu: 25 mm.

Kod	Typ	Opis
12570	STC-5.0	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 5.0 mm x 80 mm
12571	STC-6.5	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 6.5 mm x 80 mm
12572	STC-8.0	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 8.0 mm x 80 mm
12573	STC-9.5	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 9.5 mm x 80 mm
12574	STC-11.0	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 11.0 mm x 80 mm
12575	STC-12.5	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 12.5 mm x 80 mm

Dysze typu MTC

Odporne na ścieranie krótkie dysze strumieniowe Venturi wykonane z węgla wolframu (TC). Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Aluminium. Gwint: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP. Rozmiar wlotu: 25 mm.

Kod	Typ	Opis
12560	MTC-5.0	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 5.0 mm x 80 mm
12561	MTC-6.5	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 6.5 mm x 80 mm
12562	MTC-8.0	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 8.0 mm x 80 mm
12563	MTC-9.5	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 9.5 mm x 80 mm
12564	MTC-11.0	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 11.0 mm x 80 mm
12565	MTC-12.5	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 12.5 mm x 80 mm

Dysze CLASSIC TC Typ wciskany



Dysze strumieniowo-ściernie zrobione z wysokiej jakości węgla wolframu (TC).

Dysze typu GTC

Odporne na ścieranie dysze Venturi wciskane do węża, wykonane z węgla wolframu (TC). Zaprojektowane specjalnie do używania z wężem do oczyszczania strumieniowo-ściernego o średnicy wew. 25 mm. Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Aluminium.

Kod	Typ	Opis
12031	GTC-5.0	Dysza Venturi, węgiel wolframu, 5.0 mm x 100 mm
12032	GTC-6.5	Dysza Venturi, węgiel wolframu, 6.5 mm x 100 mm
12033	GTC-8.0	Dysza Venturi, węgiel wolframu, 8.0 mm x 100 mm

Dysze typu HTC

Odporne na ścieranie dysze Venturi wciskane do węża, wykonane z węgla wolframu (TC). Zaprojektowane specjalnie do używania z wężem do oczyszczania strumieniowo-ściernego o średnicy wew. 32 mm. Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Aluminium.

Kod	Typ	Opis
12502	HTC-6.5	Dysza Venturi, węgiel wolframu, 6.5 mm x 120 mm
12503	HTC-8.0	Dysza Venturi, węgiel wolframu, 8.0 mm x 120 mm
12504	HTC-9.5	Dysza Venturi, węgiel wolframu, 9.5 mm x 120 mm
12505	HTC-11.0	Dysza Venturi, węgiel wolframu, 11.0 mm x 120 mm
12506	HTC-12.5	Dysza Venturi, węgiel wolframu, 12.5 mm x 120 mm

Dysze CLASSIC B₄C Typ Venturi



Dysze strumieniowo-ściernie zrobione z wysokiej jakości węgliku boru (B₄C).

Dysze typu SBC

Odporne na ścieranie dysze strumieniowe Venturi wykonane z węgliku boru (B₄C).

Dysze otworowe Venturi wytwarzają szeroki strumień rozrzutu i zwiększają prędkość ścierniwa aż o 100% przy danym ciśnieniu. Dysze Venturi to najlepszy wybór, aby zwiększyć wydajność przy oczyszczaniu większych obszarów. Długie dysze Venturi zwiększają wydajność o około 40% w porównaniu z prostymi dyszami otworowymi. Dodatkowo, zużycie ścierniwa można ograniczyć o około 40%. Okres eksploatacji: do 1000 godzin. Pokrycie: Aluminium / Ochrona poliuretanowa. Gwint: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP. Rozmiar wlotu: 25 mm.

Kod	Typ	Opis
12051	SBC-5.0	Dysza Venturi, węglik boru, 5.0 mm x 120 mm
12052	SBC-6.5	Dysza Venturi, węglik boru, 6.5 mm x 130 mm
12053	SBC-8.0	Dysza Venturi, węglik boru, 8.0 mm x 150 mm

Dysze typu UBC

Odporne na ścieranie dysze strumieniowe Venturi wykonane z węgla boru (B4C).

Dysze otworowe Venturi wytwarzają szeroki strumień rozrzutu i zwiększają prędkość ścierniwa aż o 100% przy danym ciśnieniu. Dysze Venturi to najlepszy wybór, aby zwiększyć wydajność przy oczyszczaniu większych obszarów. Długie dysze Venturi zwiększają wydajność o około 40% w porównaniu z prostymi dyszami otworowymi. Dodatkowo, zużycie ścierniwa można ograniczyć o około 40%.
Okres eksploatacji: do 1000 godzin. Pokrycie: Aluminium / ochrona poliuretanowa. Gwint: Aluminiowy, 50 mm dla uchwytów NHP.
Rozmiar wlotu: 32 mm.

Kod	Typ	Opis
12022	UBC-6.5	Dysza Venturi, węgiel boru, 6.5 mm x 130 mm
12023	UBC-8.0	Dysza Venturi, węgiel boru, 8.0 mm x 150 mm
12024	UBC-9.5	Dysza Venturi, węgiel boru, 9.5 mm x 170 mm
12025	UBC-11.0	Dysza Venturi, węgiel boru, 11.0 mm x 200 mm
12026	UBC-12.5	Dysza Venturi, węgiel boru, 12.5 mm x 210 mm

Dysze typu DVBC

Odporne na ścieranie dysze strumieniowe Venturi wykonane z węgla boru (B4C).

Dysze otworowe Venturi wytwarzają szeroki strumień rozrzutu i zwiększają prędkość ścierniwa aż o 100% przy danym ciśnieniu. Dysze Venturi to najlepszy wybór, aby zwiększyć wydajność przy oczyszczaniu większych obszarów. Długie dysze Venturi zwiększają wydajność o około 40% w porównaniu z prostymi dyszami otworowymi. Dodatkowo, zużycie ścierniwa można ograniczyć o około 40%.

Okres eksploatacji: do 1000 godzin. Pokrycie: Aluminium / Ochrona poliuretanowa. Gwint: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP.
Rozmiar wlotu: 32 mm.

Kod	Typ	Opis
12042	DVBC-6.5	Podwójna dysza Venturi, węgiel boru, 6.5 mm x 130 mm
12043	DVBC-8.0	Podwójna dysza Venturi, węgiel boru, 8.0 mm x 150 mm
12044	DVBC-9.5	Podwójna dysza Venturi, węgiel boru, 9.5 mm x 170 mm
12045	DVBC-11.0	Podwójna dysza Venturi, węgiel boru, 11.0 mm x 200 mm
12046	DVBC-12.5	Podwójna dysza Venturi, węgiel boru, 12.5 mm x 210 mm

Dysze CLASSIC B4C Typ wciskany



Dysze strumieniowo-ściernie wykonane z wysokiej jakości węgla bora (B4C).

Dysze typu GBC

Odporne na ścieranie dysze Venturi wciskane do węża wykonane z węgla bora (B4C). Zaprojektowane specjalnie do używania z wężem do czyszczenia strumieniowo-ściernego o średnicy wew. 25 mm. Okres eksploatacji: do 1000 godzin. Pokrycie: Aluminium.

Kod	Typ	Opis
12071	GBC-5.0	Dysza Venturi, węgiel boru, 5.0 mm x 100 mm
12072	GBC-6.5	Dysza Venturi, węgiel boru, 6.5 mm x 100 mm
12073	GBC-8.0	Dysza Venturi, węgiel boru, 8.0 mm x 100 mm

Dysze typu HBC

Odporne na ścieranie dysze Venturi wciskane do węża wykonane z węgla bora (B4C). Zaprojektowane specjalnie do używania z wężem do czyszczenia strumieniowo-ściernego o średnicy wew. 32 mm. Okres eksploatacji: do 1000 godzin. Pokrycie: Aluminium.

Kod	Typ	Opis
12082	HBC-6.5	Dysza Venturi, węgiel boru, 6.5 mm x 120 mm
12083	HBC-8.0	Dysza Venturi, węgiel boru, 8.0 mm x 120 mm
12084	HBC-9.5	Dysza Venturi, węgiel boru, 9.5 mm x 120 mm
12085	HBC-11.0	Dysza Venturi, węgiel boru, 11.0 mm x 120 mm
12086	HBC-12.5	Dysza Venturi, węgiel boru, 12.5 mm x 120 mm

Dysze do wnętr rur 360°



Dysza strumieniowa do wnętr rur typu PTC-360°



Dysze do czyszczenia strumieniowego typu PTC-360° są przeznaczone do czyszczenia strumieniowego wnętrz rur o wewnętrznej średnicy od 2" do 5". Ta dysza jest podłączona do urządzenia do czyszczenia strumieniowo-ściernego zamiast zwykłej dyszy. Podczas pracy, dysza PTC-360° kieruje mieszaninę powietrza i środka ściernego przez końcówkę. Rozprasza ona ścierniwo wokół szerokim strumieniem, który czyści wnętrze rury wraz z przesuwaniem się dyszy.

Dysze są wykonane z węgliku wolframu (TC). Można stosować z uchwytami NHP.

Charakterystyka

Bardzo odporne na ścieranie kątowe dysze do czyszczenia strumieniowego. Dysze są wykonane z węgliku wolframu (TC). Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Aluminium. Gwint: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP.

Kod	Typ	Opis
12590	PTC-360°	Dysza strumieniowa do wnętrz rur, węglik wolframu 8.0mm x 75mm
29010007		Wymienna końcówka dla PTC- 360°, węglik wolframu (TC)

Dysze do wnętr rur 360°L



Dysza strumieniowa do wnętr rur
typu PTC-360°L



Dysze typu PTC-360°L są przeznaczone do czyszczenia strumieniowego wnętrz rur o wewnętrznej średnicy od 3/4" do 2". Ta dysza jest podłączona do urządzenia do czyszczenia strumieniowego zamiast zwykłej dyszy. Podczas pracy, dysza PTC-360°L kieruje mieszaninę powietrza i środka ściernego przez końcówkę. Rozprasza ona ścierniwo wokół szerokim strumieniem, który czyści wnętrze rury wraz z przesuwaniem się dyszy. Długość obszaru roboczego wynosi 200 mm. Dysze są wykonane z węgliku wolframu (TC). Można je stosować z uchwytami NHP.

Charakterystyka

Bardzo odporne na ścieranie kątowe dysze do czyszczenia strumieniowego. Dysze są wykonane z węgliku wolframu (TC).
Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Aluminium. Gwint: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP

Kod	Typ	Opis
12595	PTC-360°L	Dysza strumieniowa do wnętrz rur, węglik wolframu 5.0 mm x 200 mm
29002001		Wymienna końcówka dla PTC- 360°L, węglik wolframu (TC)

Dysze kątowe typ ATC



Dysze kątowe używane są w celu dostania się do trudno dostępnych miejsc, takich jak narożniki, przestrzeń za kołnierzami lub wewnątrz rur. Dysze kątowe typu ATC są kompaktowe i wyrzucają materiał ścierny pod kątem 45°. Wykonane są z węgliku wolframu (TC) i pasują do uchwytów na dysze NHP.

Charakterystyka

Bardzo odporne na ścieranie kątowe dysze wylotowe, wykonane z węgliku wolframu (TC). Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Guma. Gwint: Guma, 50 mm - dla uchwytów NHP.

Kod	Typ	Opis
12511	ATC-5.0-1	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 1x45°
12512	ATC-6.5-1	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 1x45°
12513	ATC-8.0-1	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 1x45°
12514	ATC-9.5-1	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 1x45°
12521	ATC-5.0-2	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 2x45°
12522	ATC-6.5-2	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 2x45°
12523	ATC-8.0-2	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 2x45°
12524	ATC-9.5-2	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 2x45°
12531	ATC-5.0-3	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 3x45°
12532	ATC-6.5-3	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 3x45°
12533	ATC-8.0-3	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 3x45°
12534	ATC-9.5-3	Dysza kąтова, węgiel wolframu, otwór 3x45°

Dysze zakrzywione typ BTC



Dysze zakrzywione są stosowane aby dotrzeć do miejsc, które są ciasne lub trudnodostępne, jak np. naroża, przestrzeń za kołnierzami lub wewnątrz rur. Dysze typu BTC są kompaktowe i wyrzucają materiał ścierny pod kątem 45°. Wykonane z węgliku wolframu (TC). Pasują do uchwytów NHP.

Charakterystyka

Zakrzywione dysze strumieniowe odporne na ścieranie. Wykonane z węgliku wolframu (TC). Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Aluminium. Gwint: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP.

Kod	Typ	Opis
12581	BTC-6.5	Dysza zakrzywiona, węgiel wolframu, kąt 45°, 6.5 mm x 125 mm
12582	BTC-8.0	Dysza zakrzywiona, węgiel wolframu, kąt 45°, 8.0 mm x 125 mm
12583	BTC-9.5	Dysza zakrzywiona, węgiel wolframu, kąt 45°, 9.5 mm x 125 mm
12584	BTC-11.0	Dysza zakrzywiona, węgiel wolframu, kąt 45°, 11.0 mm x 125 mm
12585	BTC-12.5	Dysza zakrzywiona, węgiel wolframu, kąt 45°, 12.5 mm x 125 mm

Krótkie dysze typ NTC



Odporne na zużycie, krótkie strumieniowe dysze Venturi wykonane z węglik wolframu (TC).

Charakterystyka

Okres eksploatacji: do 400 godzin. Pokrycie: Aluminium. Gwint: Aluminium, $\frac{3}{4}$ " - dla uchwytów NHP-0.

Kod	Typ	Opis
12550	NTC-3.5	Krótka dysza Venturi, węgiel wolframu, 3.5 mm x 45 mm
12551	NTC-5.0	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 5.0 mm x 45 mm
12552	NTC-6.5	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 6.5 mm x 45 mm
12553	NTC-8.0	Krótką dysza Venturi, węgiel wolframu, 8.0 mm x 45 mm

Wodne przyłącza strumieniowe typ WBA



Przyłącze
strumieniowe
indukowane wodą.



Sprzęt do czyszczenia strumieniowego wodą został specjalnie zaprojektowany w odpowiedzi na rosnące potrzeby klientów na wielozadaniowy system do czyszczenia, który jest szybki, ekonomiczny i przyjazny środowisku.

Zakres zastosowania

Redukują pył, czyszczą z dużą skutecznością stalowe, kamienne lub betonowe powierzchnie. Czyszczą aż do stopnia SA-3.0. Osiągi czyszczenia wodnego są do 20% lepsze niż osiągi czyszczenia pod ciśnieniem na sucho.

Przewidziane do pracy

ze wszystkimi środkami ściernymi odpowiednimi do wody, max. grubość ścierniwa 3,5 mm. Uniwersalne przyłącze do strumienia wody pod wysokim ciśnieniem. Rękaw wykonany z węgla wolframu wysokiej jakości. Pasują do wszystkich dysz ciśnieniowych Contracor®. Pokrycie: Aluminium. Gwint: Aluminium, 50mm - dla uchwytów NHP.

Kod	Typ	Opis
12000	WBA	Wodne przyłącze strumieniowe, węgiel wolframu.

Wodne dysze strumieniowe typ WBN



Dysze strumieniowe
indukowane wodą



Sprzęt do czyszczenia strumieniowego wodą został specjalnie zaprojektowany w odpowiedzi na rosnące potrzeby klientów na wielozadaniowy system do czyszczenia, który jest szybki, ekonomiczny i przyjazny środowisku.

Zakres zastosowania

Redukują pył, czyszczą stalowe, kamienne lub betonowe powierzchnie z dużą skutecznością. Czyszczą aż do stopnia SA-3.0. Osiągi dysz wodnych są do 20% lepsze niż czyszczenie pod ciśnieniem na sucho.

Przewidziane do pracy

ze wszystkimi środkami ściernymi odpowiednimi do wody, max. grubość ścierniwa 3,5 mm. Wodne dysze strumieniowe do zastosowania pod ciśnieniem. Wykonane z wysokiej jakości węglik wolframu. Pokrycie: Aluminium, 50 mm - dla uchwytów NHP.

	Typ	Opis
12002	WBN-6.5	Wodna dysza strumieniowa, węglik wolframu, średnica 6.5, wlot 32 mm
12003	WBN-8.0	Wodna dysza strumieniowa, węglik wolframu, średnica 8.0, wlot 32 mm
12004	WBN-9.5	Wodna dysza strumieniowa, węglik wolframu, średnica 9.5, wlot 32 mm



rozdział # 6

**WYPOSAŻENIE
DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ**

Urządzenie PBT-1 do czyszczenia strumieniowego wnętrza rur



- Do rur o wewnętrznej średnicy 3" (75mm) - 12" (300mm)
- Regulowany wózek środkujący zapewniający jednolite czyszczenie strumieniowe
- Stosowanie ze standardowym urządzeniem do czyszczenia strumieniowego

Urządzenie PBT-1 jest idealnym rozwiązaniem do czyszczenia rur o średnicy wewnętrznej od 3" (75mm) do 12" (300mm). PBT-1 składa się z dyszy Venturi wykonanej z węgla wolframu, posiadającej okrągłą końcówkę z węgla wolframu, która wyrzuca ścierniwo wokół szerokim strumieniem. Węgiel wolframu zmniejsza zużycie i wydłuża czas eksploatacji. Kołnierze środkujące i wózek umożliwiają stosowanie PBT-1 do dowolnej rury o wewnętrznej średnicy od 3" (75mm). PBT-1 z zastosowaniem kołnierzy środkujących umożliwia czyszczenie rur o średnicy wewnętrznej od 3" do 5" (125mm). PBT-1 z wózkiem środkującym może być regulowane, aby obsługiwać wszystkie średnice wewnętrzne od 5" (125mm) do 12" (300mm).



Zestaw standardowy

Zestawy kołnierzy centrujących, wózek centrujący.

Kod	Typ	Opis
12630	PBT-1	Urządzenie do czyszczenia strumieniowego 3" (75mm) - 12" (300mm) z dyszą 12,5mm i końcówką z węgla boru. Kompletny zestaw zawiera kołnierze środkujące oraz zestaw kluczy.

Narzędzie PBT-2 do czyszczenia strumieniowego wnętrza rur



- Do rur o średnicy 12'' (304,8 mm) do 36'' (914,4 mm)
- Sterownie silnikiem powietrznym zapewnia swobodę w doborze szybkości czyszczenia dla zmieniających się warunków powierzchni
- Regulowany wózek środkujący zapewniający jednolite czyszczenie strumieniowe
- Stosowanie ze standardowym urządzeniem do czyszczenia strumieniowego

PBT-2 jest urządzeniem pomocniczym dla wszystkich urządzeń Contracor do czyszczenia strumieniowego; umożliwia łatwe czyszczenie wewnętrznych powierzchni rur stalowych. Jest trwałe, przenośne, a przede wszystkim łatwe w stosowaniu, pozwalające na znaczny wzrost wydajności pracy. PBT-2 składa się z regulowanego wózka środkującego, na którym jest zamontowany silnik o napędzie pneumatycznym, który obraca głowicę do czyszczenia pneumatycznego, która zapewnia uzyskanie jednolicie wyczyszczonej powierzchni.

Wózek można regulować w sposób ciągły dla wewnętrznej średnicy od 12'' (304,8 mm) do 36'' (914,4 mm). Silnik jest napędzany sprężonym powietrzem. Prędkość obrotową można zmieniać w sposób ciągły, co pozwala na zapewnienie wysokiej elastyczności pracy ze wszystkimi stopniami skorodowania wewnętrznych powierzchni.

Zespół PBT-2 może pracować ze wszystkimi rozmiarami dysz o wewnętrznej średnicy od 5.0mm do 9.5mm.

Zestaw standardowy

Trzy zestawy nóg (zestaw krótkich nóg 12'' – 20'' i zestaw długich nóg 24'' – 36''), 2 x dysze NTC (F)-5.0, 10 x zapasowe podkładki

Kod	Typ	Opis
12730	PBT-2 ROTOBLAST	Narzędzie do czyszczenia strumieniowego rur 12'' (304,8mm) - 36'' (914,4mm). Zestaw zawiera trzy komplety nóg, 2 dysze NTC (F)-5.0, 10 x zapasowe podkładki
29003024	NTC(F)-5.0	Dysza B4C do czyszczenia strumieniowego o średnicy 5,0 mm dla PBT-2
29003025	NTC(F)-6.5	Dysza B4C do czyszczenia strumieniowego o średnicy 6,5 mm dla PBT-2
29003026	NTC(F)-8.0	Dysza B4C do czyszczenia strumieniowego o średnicy 8,0 mm dla PBT-2
29003027	NTC(F)-9.5	Dysza B4C do czyszczenia strumieniowego o średnicy 9,5 mm dla PBT-2

Narzędzie EDUCT-O-MATIC do czyszczenia strumieniowego z zamkniętym obwodem



Podręczne narzędzie strumieniowe o zamkniętym obiegu.

Educt-O-Matic jest kompaktowym, podręcznym narzędziem do czyszczenia strumieniowego z zamkniętym obwodem, które może być transportowane do dowolnego miejsca; wymaga tylko przepływu powietrza 2.5m³/min przy ciśnieniu 6bar. Czyszczenie strumieniowe i uzupełnianie środków czyszczących są sterowane za pomocą jednego spustu. Uzupełnianie środków czyszczących jest uruchamiane poprzez lekkie pociągnięcie spustu, natomiast całkowite pociągnięcie tego elementu uruchamia system czyszczenia strumieniowego.

Środek ścierny jest przechowywany w kompaktowym zbiorniku stożkowym, skąd jest dozowany do urządzenia do czyszczenia strumieniowego. Środek ścierny jest wciągany przy pomocy szybkiego strumienia powietrza do komory mieszającej narzędzia Educt-O-Matic, gdzie jest mieszany z powietrzem a następnie wyrzucany z dyszy. Głowica strumieniowa jest regulowana i obraca się, aby umożliwić czyszczenie strumieniowe pod dowolnym kątem. Środek ścierny i pył są wychwytywane w gumowej nakładce. Środek ścierny nadający się do ponownego wykorzystania jest wciągany z powrotem do zbiornika, natomiast uszkodzony środek i pył są kierowane do worka bawełnianego.

Powierzchnia o szerokości 30 mm może być łatwo wyczyszczona przy pomocy Educt-O-Matic. Po zakończeniu czyszczenia strumieniowego należy zwolnić do połowy spust w czasie 2-3 sekund, a podciśnienie pobierze pozostały pył i środek ścierny. Wytwarzanie podciśnienia jest zatrzymane przez pełne zwolnienie elementu spustowego. Educt-O-Matic najlepiej pracuje z grysem stalowym lub żelaznym. Pył i zużyty środek ścierny są przechowywane w zwykłym worku bawełnianym.

Standardowy zestaw

EDUCT-O-MATIC, 6 nakładek i worek na pył.

Kod	Typ	Opis
12800	Educt-O-Matic	Podręczne narzędzie do czyszczenia strumieniowego z zamkniętym obwodem. Kompletny zestaw zawiera 6 nakładek i worek na pył.

Przenośny pistolet pneumatyczny



- Lekkie, przenośne i łatwe w transporcie narzędzie
- Nadaje się do stosowania ze wszystkimi pojemnikami na środki czyszczące, a nawet ze zwykłymi workami
- Prosta zasada działania – wystarczy umieścić ssawną lancę w pojemniku ze środkiem ściernym i nacisnąć element spustowy
- Łatwy do stosowania i konserwacji

Pistolet pneumatyczny Contracor jest ssawnym narzędziem do czyszczenia strumieniowego, które idealnie nadaje się do małych prac lub do miejsc z ograniczonym dostępem do zasilania powietrzem. Dzięki małemu ciężarowi i rozmiarowi, pistolet pneumatyczny Contracor może być stosowany w miejscach, w których instalacja konwencjonalnego ciśnieniowego urządzenia do czyszczenia byłaby trudna lub niewygodna. Pistolet pneumatyczny może być stosowany ze wszystkimi zwykłymi środkami do czyszczenia strumieniowego, w celu czyszczenia lub wytrawiania powierzchni metalowych, szklanych, kamiennych lub innych, które są trudne do ścierania.

W celu obsługi pistoletu pneumatycznego należy po prostu podłączyć go do źródła powietrza i częściowo zanurzyć ssawną lancę (do której przyłączony jest wąż do ścierniwa) w pojemniku ze ścierniwem.

Aby rozpocząć czyszczenie strumieniowe, wystarczy nacisnąć dźwignię na pistolecie pneumatycznym. To narzędzie działa według zasady Bernoulliego, zgodnie z którą miejsce o niskim ciśnieniu jest wytwarzane przez sprężone powietrze poruszające się przez punkt wtrysku środka czyszczącego, gdzie wąż dla środka czyszczącego jest dołączony do pistoletu. To miejsce o niskim ciśnieniu wciąga środek ścierny do strumienia powietrza, w którym następuje mieszanie. Mieszanina powietrza ze środkiem ściernym jest następnie wyrzucana z pistoletu i uderza w czyszczoną powierzchnię.

Standardowy zestaw

Pistolet, ssawna lanca i ssawny wąż o długości 5 m.

Kod	Typ	Opis
12900	Power Gun	Przenośne, ssawne narzędzie do czyszczenia pneumatycznego. Kompletnie opakowanie zawiera pistolet, ssawną lancę i ssawny wąż o długości 5m.

Lampa Blast Light ABL



- 800 lumenowy, skoncentrowany stożek światła
- Zintegrowana opaska zaciskowa zapewnia szybki montaż węża do czyszczenia strumieniowego - Żarówka halogenowa 20W umożliwia jasne oświetlenie powierzchni roboczej
- Gumowy, lekki korpus zapewniający trwałość i zmniejsza ciężar
- Różny rodzaj zasilania prądem odpowiadający danemu środowisku pracy

Lampę 12V DC ABL Blast Light mocuje się do węża do czyszczenia strumieniowego. Zapewnia oświetlenie powierzchni roboczej w czasie pracy w słabo oświetlonych miejscach. Żarówka halogenowa 20W może być zasilana baterią 12W lub prądem 230V przy użyciu transformatora DC 12V, co umożliwia pracę w różnych środowiskach.



Trwała żarówka jest zabezpieczoną grubą, wymienną szybką i gumowym korpusem lampy, co przedłuża okres jej użytkowania.

Kompaktowy korpus lampy ABL ma zintegrowaną opaskę zaciskową umożliwiającą bezpośrednie przyłączenie do węża do czyszczenia strumieniowego oraz 1,5-metrowy kabel zasilający pokryty gumą.

Standardowy zestaw

Montowane światła LED 12V z przewodem zasilającym 1,5 m .

Kod	Typ	Opis
12250	ABL	Lampa LED Blast Light, 20 W, 12V DC, zawiera 1,5-metrowy kabel zasilający.



rozdział # 7

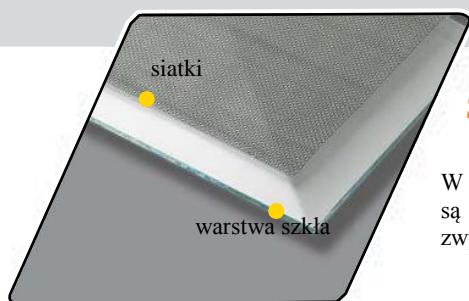
**WYPOSAŻENIE BEZPIECZEŃSTWA
DLA OPERATORA**

Hełm do czyszczenia strumieniowo- ściernego COMFORT



Prosta i zapewniająca właściwą szczelność rama szybki. Wskaźnik przepływu powietrza dla bezpieczeństwa. 6-punktowe nylonowe podwieszenie posiada szybką i łatwą regulację. Regulator ciśnienia. Wytrzymała nylonowa peleryna. Rączka do wygodnego przenoszenia. Wymienne bawełniane uszczelnienie przy szyi.

Ten niezwykle wygodny, lekki i wart swej ceny hełm odpowiedni jest do wszelkiego rodzaju prac przy obróbce strumieniowo-ściernej. Jest tak zaprojektowany, aby zapewnić ciągły dostęp powietrza pod wizjer, w celu uniknięcia parowania. Hełm Comfort wyposażony jest w regulator ciśnienia, wskaźnik przepływu powietrza i pelerynę.



Szybki jednorazowe COMFORT

W hełmach do czyszczenia Comfort stosuje się zwykłe szkło dla szybek jednorazowych, które są zabezpieczone osłoną ze stalowej siatki drucianej. Wymiana jest łatwa i tania, ponieważ zwykła płyta szklana może być przycinana i stosowana jako część zamienna.

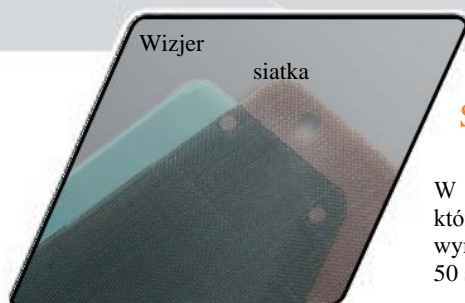
Kod	Typ	Opis
30000	COMFORT	Hełm do czyszczenia strumieniowego z wytrzymałą nylonową peleryną.

Hełm do czyszczenia strumieniowo-ściernego ASPECT



Solidna, wytrzymała budowa hełmu Aspect zapewnia bezpieczeństwo operatora i długi czas użytkowania; owiewka powietrzna zapewnia stały przepływ powietrza do głowy i twarzy operatora, aby zmniejszyć zmęczenie, zapobiec zamgleniu i zwiększyć wydajność pracy i bezpieczeństwo. Peleryna jest przymocowana do dolnego brzegu hełmu przy użyciu regulowanego zapięcia zatrzaskowego, które gwarantują pewne zamocowanie i łatwą wymianę. Zintegrowana osłona oczu o grubości 25 mm zapobiega dostawaniu się ścierniwa pomiędzy szybki. Duża widoczność dla operatora i jego bezpieczeństwo są zapewnione przez dwie szybki i osłonę z siatki drucianej.

Ten komfortowy, lekki o umiarkowanej cenie hełm jest odpowiedni do każdego rodzaju prac czyszczenia strumieniowo-ściernego. Hełm posiada wizjer poszerzający pole widzenia. Jest to ważna cecha, gdy ruchy operatora są ograniczone, np. w pomieszczeniach do czyszczenia strumieniowego, w trakcie czyszczenia wewnętrznych powierzchni zbiorników, ładowni itp.



Szybki jednorazowe ASPECT

W hełmach Aspect stosuje się jednorazowe szybki z przezroczystego tworzywa octanowego, które są zabezpieczone osłoną ze stalowej siatki drucianej. Jednorazowe szybki mogą być wymienione w ciągu kilku sekund i są dostępne w praktycznych opakowaniach zawierających 50 szt.

Kod	Typ	Opis
30600	ASPECT	Hełm do czyszczenia strumieniowego z wytrzymałą nylonową peleryną
30602		Wizjery jednorazowe, opakowanie 50 szt.



Filtr powietrzna BAF

Filtr BAF przeznaczony jest do dostarczania czystego powietrza do hełmu.

Filtr BAF zaprojektowany został, aby usuwać wilgoć, olej i aż 98% cząstek o rozmiarach nie przekraczających 0,5 mikrona.

Filtr BAF wyposażony jest w regulator ciśnienia, miernik ciśnienia, zawór bezpieczeństwa i zawór do drenażu.

Filtr może być doposażony do pracy dla dwóch lub więcej użytkowników.

UWAGA!

Filtr BAF nie usuwa tlenu węgla (CO) ani innych gazów toksycznych.

Wkład wymienny ACF do filtra powietrza

Wkład powinien być wymieniany po każdych 450 godzinach pracy. Sam wkład jest przedmiotem regularnej wymiany. Częstotliwość wymiany wkładu zależy od jakości powietrza dostarczanego do hełmu. Wymiana całego filtra nie jest konieczna.



Jak pracuje wkład:

Zgrępowana bawełna usuwa makrocząsteczki

Aktywny tlenek glinu absorbuje olej i wilgoć.

Aktywny węgiel drzewny usuwa zapachy i wilgoć.

Materiał filcowy usuwa makrocząsteczki.

Zgrępowana bawełna dodatkowo usuwa makrocząsteczki.

W końcowej fazie oddychający filc działa jak ostatnia warstwa filtra przed przesłaniem powietrza do użytkownika.

Woda usuwana jest przez działanie wiru powietrza w cylindrze zewnętrznym.

Kod	Typ	Opis
30400	BAF-1	Filtr powietrza z dwoma wyjściami
30401	ACF	Wkład do filtra

Uzdatniacz powietrza CCT



Temperatura wyjściowa powietrza z uzdatniacza CCT wynosi +/- 20°C poniżej lub powyżej temperatury wejściowej.

Uzdatniacz powietrza CCT jest przeznaczony do stosowania ze wszystkimi hełmami Comfort i Aspect. Działa on na zasadzie rozdzielania przepływu powietrza, które jest podgrzewane lub ochładzane między filtrem a hełmem.

Kod	Typ	Opis
30305	CCT	Uzdatniacz ciepłego/zimnego powietrza do hełmów COMFORT i ASPECT

Wąż powietrza BAH



Służy do połączenia hełmu do czyszczenia i filtra powietrza BAF.

Specjalny wąż o grubych ścianach wykonany z nietoksycznych materiałów. Grube ściany węża zapobiegają wyginaniu i zaciśnięciu.

Kod	Typ	Opis
30909	BAH	Wąż powietrza 9x15 mm. Zwój 20 m wraz z elementami instalacyjnymi
30900	BAH	Wąż powietrza 9x15 mm. Zwój 40 m wraz z elementami instalacyjnymi

Kombinezon do ciężkich prac czyszczenia strumieniowego



Zalety

Zapięcia na zamek i rzepy stanowią podwójną ochronę przed kurzem

Zapięcia w dole spodni uniemożliwiają pyłowi dostanie się pod spód.



Podwójne wytrzymałe szwy

Wewnętrzna warstwa bawełniana redukuje efekt ciągnięcia skóry przy kolanach



Elastyczne ściągacze przy nadgarstkach

Długie skórzane rękawice



- Podwójne szwy dla dłuższej żywotności
- Rękawice chronią dłonie i nadgarstki
- Regulowane paski na mankietach zapobiegają dostawaniu się ścierniwa i pyłu pod spód
- Trwałe skórzane wstawki chronią ręce i nogi, a trwała oddychająca bawełna na plecach zwiększa komfort operatora.

Kombinezon Contracor do ciężkich prac czyszczenia strumieniowego z rękawicami zabezpiecza operatora przed odpryskującymi środkami ściernymi. Ręce i nogi są chronione przez trwałe skórzane osłony, przepuszczalna dla powietrza, trwała tkanina bawełniana z tyłu pozwala na dopływ powietrza i poprawia komfort operatora. Kombinezon do ciężkich prac czyszczenia strumieniowego jest wyposażony w zamek błyskawiczny i zapięcia z rzepami, które podwójnie chronią przed pyłem oraz elastyczne uszczelnienia wokół rąk i mocowanie spodni, aby nie dopuszczać pyłu i środka ściernego. Podwójne szwy na kombinezonie zapewniają długi czas użytkowania.

Kod	Rozm.	Opis
30700	50 (S)	Kombinezon do ciężkich prac czyszczenia strumieniowego, skóra/bawełna, z rękawicami
30701	52 (M)	Kombinezon do ciężkich prac czyszczenia strumieniowego, skóra/bawełna, z rękawicami
30702	54 (L)	Kombinezon do ciężkich prac czyszczenia strumieniowego, skóra/bawełna, z rękawicami
30703	56 (XL)	Kombinezon do ciężkich prac czyszczenia strumieniowego, skóra/bawełna, z rękawicami
30704	58 (XXL)	Kombinezon do ciężkich prac czyszczenia strumieniowego, skóra/bawełna, z rękawicami
30705	60 (XXXL)	Kombinezon do ciężkich prac czyszczenia strumieniowego, skóra/bawełna, z rękawicami
30710		Rękawice skórzane z długimi rękawami

Kombinezon do standardowych prac czyszczenia strumieniowego



Zalety

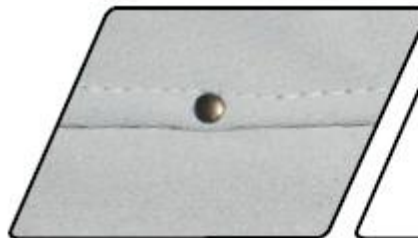
Zapięcia na zamek i rzepy stanowią podwójną ochronę przed kurzem

Zapięcia w dole spodni uniemożliwiają pyłowi dostanie się pod spód



Podwójne wytrzymałe szwy

Długie skórzane rękawice



Kombinezon Contracor do standardowych prac czyszczenia strumieniowego zabezpiecza operatora przed odpryskującymi środkami ściernymi. Ręce i nogi są chronione przez trwałe skórzane osłony, przepuszczalna dla powietrza, trwała tkanina bawełniana z tyłu pozwala na dopływ powietrza i poprawia komfort operatora. Kombinezon do standardowych prac czyszczenia strumieniowego jest wyposażony w zamek błyskawiczny i zapięcia na rzepy podwójnie chroniące przed pyłem oraz elastyczne uszczelnienia wokół rąk i mocowanie spodni, aby nie dopuszczać pyłu i środka ściernego. Podwójne szwy na kombinezonie zapewniają długi czas użytkowania.

Kod	Rozmiar	Opis
30740	50 (S)	Kombinezon do standardowych prac czyszczenia strumieniowego skóra/bawełna, bez rękawic
30741	52 (M)	Kombinezon do standardowych prac czyszczenia strumieniowego skóra/bawełna, bez rękawic
30742	54 (L)	Kombinezon do standardowych prac czyszczenia strumieniowego skóra/bawełna, bez rękawic
30743	56 (XL)	Kombinezon do standardowych prac czyszczenia strumieniowego skóra/bawełna, bez rękawic
30744	58 (XXL)	Kombinezon do standardowych prac czyszczenia strumieniowego skóra/bawełna, bez rękawic
30745	60 (XXXL)	Kombinezon do standardowych prac czyszczenia strumieniowego skóra/bawełna, bez rękawic
30750		Rękawice piaskarskie (czerwone)

Sezonowy kombinezon do lekkich prac czyszczenia strumieniowego



Zalety

Zapięcia na zamek i rzepy stanowią podwójną ochronę przed kurzem

Zapięcia w dole spodni uniemożliwiają pyłowi dostanie się pod spód



- Trwale skórzane osłony zabezpieczają ręce i nogi, a przepuszczający powietrze, trwały bawełniany tył poprawia komfort operatora
- Regulowane paski na mankietach zapobiegają dostawaniu się pyłu i środka ściernego pod kombinezon
- Podwójne szwy zapewniają długi czas użytkowania

Kombinezon Contractor do lekkich prac czyszczenia strumieniowego zabezpiecza operatora przed odpryskującymi środkami ściernymi. Jest niedrogim zamiennikiem kombinezonu do ciężkich prac, zwłaszcza do krótkich prac lub dla pracowników, którzy czasowo przebywają w strefie czyszczenia strumieniowego, a nie są bezpośrednio zaangażowani w te prace. Kombinezon do lekkich prac jest wygodniejszy do noszenia w ciepłym klimacie i latem ponieważ jest lekki. Tkaniny nylonowe i bawełniane łatwo pierze się mechanicznie. W przypadku stosowania w warunkach, w których występują substancje toksyczne, pozbycie się kombinezonu do lekkich prac jest bardziej uzasadnione ekonomicznie, niż wyrzucenie kombinezonu do ciężkich prac.

Kod	Rozmiar	Opis
30730	50 (S)	Kombinezon do lekkich prac czyszczenia strumieniowego, nylon/bawełna, bez rękawic
30731	52 (M)	Kombinezon do lekkich prac czyszczenia strumieniowego, nylon/bawełna, bez rękawic
30732	54 (L)	Kombinezon do lekkich prac czyszczenia strumieniowego, nylon/bawełna, bez rękawic
30733	56 (XL)	Kombinezon do lekkich prac czyszczenia strumieniowego, nylon/bawełna, bez rękawic
30734	58 (XXL)	Kombinezon do lekkich prac czyszczenia strumieniowego, nylon/bawełna, bez rękawic
30735	60 (XXXL)	Kombinezon do lekkich prac czyszczenia strumieniowego, nylon/bawełna, bez rękawic
30710		Rękawice skórzane z długimi rękawami



rozdział # 8

**URZĄDZENIA I CZĘŚCI
DO SPREŻONEGO POWIETRZA**

Przenośne systemy ekstrakcji wilgoci MEX



ZASTOSOWANIE

Obróbka strumieniowo-ścierna, lakierowanie natryskowe z napędem pneumatycznym, roboty budowlane i drogowe przy użyciu narzędzi pneumatycznych.

Systemy ekstrakcji wilgoci MEX usuwają kondensat i olej ze sprężonego powietrza podczas czyszczenia strumieniowo-ściernego. Obecność kondensatu i oleju w systemach strumieniowo-ściernych prowadzi do zbrzydzenia ścierniwa i może prowadzić do zablokowania zaworów dozujących, węży i dysz. Suche i oczyszczone sprężone powietrze zapobiega zbrzydzeniu materiału ściernego, zwiększa wydajność i obniża koszty utrzymania. Systemy ekstrakcji wilgoci MEX są skuteczną metodą usuwania do 95% kondensatu i oleju, które są powszechnie obecne w sprężonym powietrzu. Osuszone powietrze zapobiega zawilgoceniu materiału ściernego, które mogłoby prowadzić do zwiększonego zużycia, przestojów w użytkowaniu i dodatkowych napraw.

Chłodnica MEX-P



Jest wyposażona w regulator ciśnieniowy do kontroli przepływu powietrza z wentylatora/filtra/smarownicy aby zapewnić długą żywotność napędu pneumatycznego.

Chłodnica MEX-E



Stycznik rozrusznika znajduje się w wilgocio- i pyłoszczelnej obudowie.

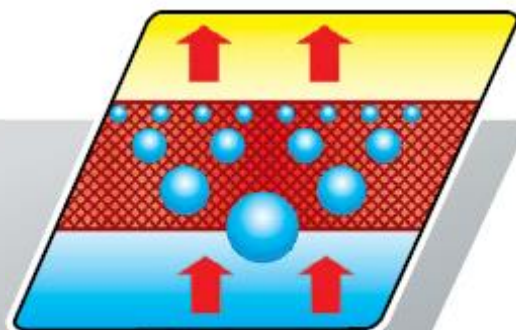
Systemy Ekstrakcji Wilgoci MEX



Są wyposażone w wydajny separator cyklonowy i koalescencyjny, który jest w stanie wyeliminować do 95% skroplonej wilgoci ze sprężonego powietrza.

Element koalescencyjny

Sprężone powietrze w zbiorniku przechodzi przez element koalescencyjny w formie oczek. Wilgoć i olej są zatrzymywane na siatce, co sprawia, że ulegają koalescencji tworząc duże krople, które opadają pod wpływem grawitacji na dno filtra.



Przeznaczone do pracy

Z każdym rodzajem przenośnych i stacjonarnych sprężarek śrubowych. Sprężone powietrze płynące ze sprężarki jest gorące, ma około 90°C. Przy takiej temperaturze sprężone powietrze zawiera dużą ilość wilgoci w postaci pary. Jeśli chłodnica ani separator wilgoci nie są używane, sprężone powietrze może wprowadzić aż do 21.5 litra wody na godzinę przy systemie o przepustowości 5.7 m³/min i ciśnieniu 7 bar. Systemy ekstrakcji wilgoci MEX ochładzają sprężone powietrze do temperatury od 3° C do 10° C wyższej niż temperatura otoczenia. Gdy powietrze jest schłodzone, to 95% pary wodnej zostaje skroplone i usunięte z systemu.

Charakterystyka

- wytrzymała spawana konstrukcja
- napęd pneumatyczny lub elektryczny
- wydajny separator cyklonowy
- rozdzielacz na trzy lub cztery zawory kulowe
- regulator/filtr/smarownica ciśnieniowa (MEX-P)
- stycznik rozrusznika w szczelnej obudowie (MEX-E)
- uchwyty do podnoszenia i szczeliny dla wózka widłowego

Dane techniczne	MEX-E-1	MEX-E-2	MEX-E-3	MEX-P-1	MEX-P-2	MEX-P-3
Maksymalne ciśnienie robocze, bar	12					
Przepustowość m ³ /min	20	30	45	20	30	45
Napięcie, V	380~/50 Hz			-	-	-
Moc, kW	0,135	0,820	0,830	-	-	-
Ciśnienie napędu pneumatycznego, min/max, bar				2/6		
Zużycie powietrza przy min/maks. ciśnieniu napędu pneumatycznego, m ³ /min				0,6 / 1,4		
Rozmiar gwintu, wlot	1½"	2"	3"	1½"	2"	3"
Rozmiar gwintu, wylot	1x¾"	1x¾"	1x¾"	1x¾"	1x¾"	1x¾"
	1x1"	1x1¼"	1x1¼"	1x1"	1x1¼"	1x1¼"
	1x1¼"	1x1½"	2x1½"	1x1¼"	1x1½"	2x1½"

Kod	Typ	Opis
14380001	MEX-P-1	System ekstrakcji wilgoci, przepustowość 20 m ³ /min, napęd pneumatyczny
14380002	MEX-P-2	System ekstrakcji wilgoci, przepustowość 30 m ³ /min, napęd pneumatyczny
14380003	MEX-P-3	System ekstrakcji wilgoci, przepustowość 45 m ³ /min, napęd pneumatyczny
14380011	MEX-E-1	System ekstrakcji wilgoci, przepustowość 20 m ³ /min, napęd elektryczny
14380012	MEX-E-2	System ekstrakcji wilgoci, przepustowość 30 m ³ /min, napęd elektryczny
14380013	MEX-E-3	System ekstrakcji wilgoci, przepustowość 45 m ³ /min, napęd elektryczny

Przenośne chłodnice sprężonego powietrza ACP/ACE



ZASTOSOWANIE

Obróbka strumieniowo-ścierna, lakierowanie natryskowe z napędem pneumatycznym, roboty budowlane i drogowe przy użyciu narzędzi pneumatycznych.

Chłodnice ACP/ACE do sprężonego powietrza usuwają kondensat i olej ze sprężonego powietrza podczas czyszczenia strumieniowo-ściernego. Obecność kondensatu i oleju w systemach strumieniowo-ściernych prowadzi do zbrylania ścierniwa i może prowadzić do zablokowania zaworów dozujących, węży i dysz. Suche i oczyszczone sprężone powietrze zapobiega zbrylaniu materiału ściernego, zwiększa wydajność i obniża koszty utrzymania. Chłodnice ACE/ACP do sprężonego powietrza są skuteczną metodą usuwania do 95% kondensatu i oleju, które są powszechnie obecne w sprężonym powietrzu. Osuszone powietrze zapobiega zawiłoceniu materiału ściernego, które mogłoby prowadzić do zwiększonego zużycia, przestojów w użytkowaniu i dodatkowych napraw.

Chłodnica ACP



Jest wyposażona w regulator ciśnieniowy do kontroli przepływu powietrza z wentylatora/filtra/smarownicy aby zapewnić długą żywotność napędu pneumatycznego.

Chłodnica ACE



Stycznik rozrusznika znajduje się w wilgocio- i pyłoszczelnej obudowie.

Chłodnice ACP/ACE



Są wyposażone w wydajny separator cyklonowy, który jest w stanie wyeliminować do 95% skroplonej wilgoci ze sprężonego powietrza.

Przeznaczone do pracy

Z każdym rodzajem przenośnych i stacjonarnych sprężarek śrubowych. Sprężone powietrze płynące ze sprężarki jest gorące, ma około 90°C. Przy takiej temperaturze sprężone powietrze zawiera dużą ilość wilgoci w postaci pary. Jeśli chłodnica ani separator wilgoci nie są używane, sprężone powietrze może wprowadzić aż do 21.5 litra wody na godzinę przy systemie o przepustowości 5.7 m³/min i ciśnieniu 7 bar. Chłodnice końcowe ACP/ACE ochładzają sprężone powietrze do temperatury od 3° C do 10° C wyższej niż temperatura otoczenia. Gdy powietrze jest schłodzone, to 95% pary wodnej zostaje skroplone i usunięte z systemu.

Charakterystyka

- przenośna konstrukcja
- napęd pneumatyczny lub elektryczny
- wydajny separator cyklonowy
- rozdzielacz na trzy lub cztery zawory kulowe
- regulator/filtr/smarownica ciśnieniowa(ACP)
- stycznik rozrusznika w szczelnej obudowie (ACE)
- dmuchane koła

Dane techniczne	ACE-1	ACE-2	ACE-3	ACP-1	ACP-2	ACP-3
Maksymalne ciśnienie robocze, bar	12					
Przepustowość, m ³ /min	8	14	20	8	14	20
Napięcie, V	380~ /50 Hz			-	-	-
Moc, kW		0,9	0,7	-	-	-
Ciśnienie napędu pneumatycznego min/max, bar	-			2/6		
Zużycie powietrza przy min/maks ciśnieniu napędu pneumatycznego, m ³ /min	-			0,6 / 1,4		
Rozmiar gwintu, wlot	1½"	2"	3"	1½"	2"	3"
Rozmiar gwintu, wylot	1x¾"	1x¾"	1x¾"	1x¾"	1x¾"	1x¾"
	1x1"	1x1¼"	1x1¼"	1x1"	1x1¼"	1x1¼"
	1x1¼"	1x1½"	2x1½"	1x1¼"	1x1½"	2x1½"

Kod	Typ	Opis
14390001	ACP-1	Chłodnica sprężonego powietrza, przepustowość 8m ³ /min, napęd pneumatyczny
14390002	ACP-2	Chłodnica sprężonego powietrza, przepustowość 14 m ³ /min, napęd pneumatyczny
14390003	ACP-3	Chłodnica sprężonego powietrza, przepustowość 20 m ³ /min, napęd pneumatyczny
14390011	ACE-1	Chłodnica sprężonego powietrza, przepustowość 8m ³ /min, napęd elektryczny
14390012	ACE-2	Chłodnica sprężonego powietrza, przepustowość 14m ³ /min, napęd elektryczny
14390013	ACE-3	Chłodnica sprężonego powietrza, przepustowość 20m ³ /min, napęd elektryczny

Przenośny filtr koalescencyjny o dużej objętości typ CK-50/150/250



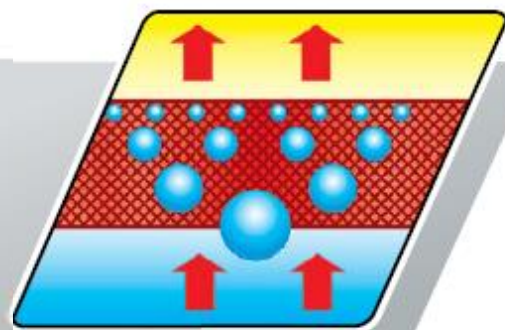
DZIEDZINA ZASTOSOWAŃ

Przeznaczone do stosowania z przenośnymi sprężarkami w połączeniu ze zwykłym filtrem powietrznym dla cząstek stałych CAF-3 zamontowanym przy wlocie maszyny do czyszczenia

Przenośne filtry koalescencyjne o dużej objętości CK-50/150/250 są najbardziej efektywnym rozwiązaniem, usuwają do 95% kondensatu ciekłego i cząstek zanieczyszczeń, o rozmiarze do 10 mikronów, z dostarczanego sprężonego powietrza. Specjalnie zaprojektowane do stosowania w urządzeniach przenośnych do piaskowania.

Element koalescencyjny

Przenośny 50/150/250 litrowy filtr koalescencyjny CK o dużej objętości usuwa wodę z dostarczanego sprężonego powietrza. Pasuje do wielu urządzeń do czyszczenia strumieniowo-ścierne. Gdy wilgotne powietrze wejdzie do CK przesuwają się do górnej komory przechodząc przez element filtrujący ze stali nierdzewnej o małych oczkach, powoduje to, że para wodna i olej ulegają koalescencji tworząc duże krople, które opadają na dno filtra. Większość substancji stałych o rozmiarze powyżej 10 mikronów jest zatrzymanych na siatce filtra.



Standardowy zestaw

Przenośny 50/150/250 litrowy stalowy zbiornik. Element koalescencyjny ze stali nierdzewnej. Zawór bezpieczeństwa. Ręczny zawór spustowy.

Zalety

- prosta konstrukcja, specjalnie przeznaczony jest do stosowania na zewnątrz.
- niskie koszty zakupu i pracy w porównaniu do ziębicznych lub chemicznych systemów suszenia.
- czyszczenie wodą wymagane wyłącznie w celach konserwacyjnych.

Dane techniczne	CK-50	CK-150	CK-250
Maksymalne ciśnienie robocze, bar		12	
Przepustowość, m ³ /min	20	30	45
Pojemność zbiornika, litr	50	150	250
Rozmiar gwintu, wlot	1½"	2"	2x1½"
Rozmiar gwintu, wylot	1½"	2"	2x1½"

Kod	Typ	Opis
13150100	CK-50	Przenośny filtr koalescencyjny o dużej objętości, przepustowość 20 m ³ /min
13150150	CK-150	Przenośny filtr koalescencyjny o dużej objętości, przepustowość 30 m ³ /min
13150250	CK-250	Przenośny filtr koalescencyjny o dużej objętości, przepustowość 45 m ³ /min



Separator wirówkowy typu CS

Stosowanie separatorów wirówkowych typu CS jest najbardziej skutecznym sposobem usuwania do 99% ciekłego kondensatu obecnego w instalacji sprężonego powietrza.

Separatory typu CS pozwalają na niezwykle pewne wirowanie i nie wymagają żadnej obsługi.

Automatyczny spust kondensatu



Aerodynamiczny kształt generatora wirowego dla większej wydajności.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Instalacja współbieżna z chłodnicami końcowymi, odbiornikami powietrza, osuszaczami ziębnicznymi itp. Przeznaczone do usuwania do 99% ciekłego kondensatu ze sprężonego powietrza przy niskich kosztach obsługi.

Wirnik generatora wirowego



Skonstruowane aerodynamicznie wirniki generatora dla większej wydajności.

Stożek generatora wirowego



Profil stożkowy dla wzmocnienia wydajności wirowania

Odpylacz cyklonowy



Specjalny profil przeznaczony do poprawy wydajności oddzielnicy i zapobiegania powrotowi oddzielonej wody

Standardowy zestaw

Mocna aluminiowa obudowa. Wydajny spust automatyczny.

Dane techniczne	CS-2	CS-3	CS-4	CS-5
Maks. ciśnienie, bar	12			
Maks. Przepływ powietrza, m ³ /min	5,5	9,0	12,5	24,0
Średnica dopływu powietrza	1"	1¼"	1½"	2"

Kod	Typ	Opis
11011	CS-2	Separator wirówkowy 1" BSP
11012	CS-3	Separator wirówkowy 1¼" BSP
11013	CS-4	Separator wirówkowy 1½" BSP
11014	CS-5	Separator wirówkowy 2" BSP



Węże do sprężonego powietrza AIRFLEX



Ciśnienie robocze: 12 bar
 Ciśnienie rozrywające: 36 bar
 Temperatura robocza: -30°C to +80°C.
 Pokrycie: żółta guma (19-25 mm)/materiał tekstylny (32-38 mm).

Wersja specjalna do prac przy dużych obciążeniach, takich jak piaskowanie.

Kod	Typ	Opis
51002	AirFlex-19	Węże do sprężonego powietrza 19x28, rolka 40m
51003	AirFlex-25	Węże do sprężonego powietrza 25x36, rolka 40m
51004	AirFlex-32	Węże do sprężonego powietrza 32x48, rolka 40m
51005	AirFlex-38	Węże do sprężonego powietrza 38x54, rolka 40m

Złączki powietrza, łączniki, opaski zaciskowe



Złączka sprężonego powietrza SKG

Do szybkiego łączenia węża z szybkozłączkami sprężarki.

Wygląd	Kod	Opis
	50017	Złączka sprężonego powietrza, do węża o średnicy wew. 10mm, SKG-10
	50018	Złączka sprężonego powietrza, do węża o średnicy wew. 13mm, SKG-13
	50019	Złączka sprężonego powietrza, do węża o średnicy wew. 19mm, SKG-19
	50020	Złączka sprężonego powietrza, do węża o średnicy wew. 25mm, SKG-25

Końcówka z męskim gwintem

Dla stałego połączenia węża z wyjściami zaworów kulowych sprężarki.

Wygląd	Kod	Opis
	50024	Końcówka z męskim gwintem 1.1/4" dla węża o średnicy wew.=32 mm
	50025	Końcówka z męskim gwintem 1.1/2" dla węża o średnicy wew.=38 mm
	50026	Końcówka z męskim gwintem 2" dla węża o średnicy wew.=53 mm

Zestawy łączące dla węży o średnicy wewnętrznej $\geq 1.1/4''$

Do szybkiego połączenia węża z wyjściami zaworów kulowych sprężarki.

Wygląd	Kod	Opis
	Zestaw łączący 1.1/4''	
	50027	Złączka 1.1/4'' x RD 46 x 1/6''
	50021	Zestaw łączący - końcówka 1.1/4'' x nakrętka motylkowa RD 46 x 1/6''(32mm)
	Zestaw łączący 1.1/2''	
	50028	Złączka 1.1/2'' x RD 55 x 1/6''
	50022	Zestaw łączący - końcówka 1.1/2'' x nakrętka motylkowa RD 55 x 1/6'' (38mm)
	Zestaw łączący 2''	
	50029	Złączka 2'' x RD 75 x 1/6''
	50023	Zestaw łączący - końcówka 2'' x nakrętka motylkowa RD 75 x 1/6'' (50mm)

Łącznik do węży

Do łączenia dwóch węży o takiej samej średnicy lub naprawy uszkodzonego węża.

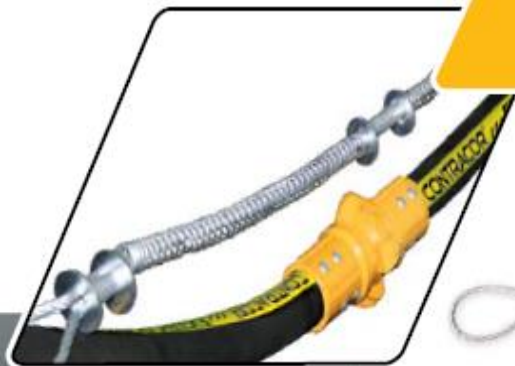
Wygląd	Kod	Opis
	50030	Łączniki do węży 1/2'' (13mm)
	50031	Łączniki do węży 3/4'' (19mm)
	50032	Łączniki do węży 1'' (25mm)
	50033	Łączniki do węży 1.1/4'' (32mm)
	50034	Łączniki do węży 1.1/2'' (38mm)
	50035	Łączniki do węży 2'' (50mm)

Wytrzymałe opaski zaciskowe z podwójnymi śrubami

Do zapewnienia szczelności i zapobiegania wyciekom.

Wygląd	Kod	Opis
	50010	Opaska zaciskowa węża 1/2'' x (20-29 mm)
	50011	Opaska zaciskowa węża 3/4'' x (28-34 mm)
	50012	Opaska zaciskowa węża 1'' x (32-40 mm)
	50014	Opaska zaciskowa węża 1.1/4''x (39-45 mm)
	50015	Opaska zaciskowa węża 1.1/2''x (48-60 mm)
	50016	Opaska zaciskowa węża 2'' x (60-76 mm)

Linka bezpieczeństwa z pętlami dla węży do czyszczenia strumieniowego



Odporne na rdzę stalowe linki z chromowanymi sprężynkami i aluminiowymi okuciami



Instrukcja stosowania:

Przymocować linki bezpieczeństwa do węży do czyszczenia strumieniowego po obu stronach połączeń złączkami. Przed połączeniem węży należy odciągnąć pętlę osadzoną na sprężynie, nasunąć ją tylko na wąż (nie na przewody zdalnego sterowania). Następnie połączyć złączki i rozsunąć końce linki bezpieczeństwa do momentu, aż linka będzie wyprostowana, a wąż lekko zgięty.

Linki bezpieczeństwa z pętlami Contracor® pasują do wszystkich węży do czyszczenia strumieniowego. Zapobiegają przypadkowemu rozłączeniu węży. Linki bezpieczeństwa z pętlami odciążają złączkę i zmniejszają ryzyko awarii połączenia. Linki przeciwdziałają również niekontrolowanemu poruszaniu się węży w przypadku awarii łącznika.

Złączki węży mogą rozdzielić się z różnych powodów:

- śruby złączki mogą stracić właściwości przytrzymywania z powodu wewnętrznego zużycia na przewodzie węży
- stosowanie niewłaściwych śrub złączek może przeszkadzać we właściwym dopasowaniu złączek i węży
- zewnętrzna średnica węży może być za mała w stosunku do złączki
- stałe naprężenie spowodowane przez ciągnięcie węży w miejscu pracy może osłabić chwyt złączki na węży
- złączki mogą również zostać uszkodzone przez pojazdy lub inne urządzenia

Linki bezpieczeństwa z pętlami są bardzo polecane do stosowania podczas prac w pionie, gdy węże powietrza i oczyszczania zwisają. Złączki nie są przeznaczone do utrzymywania ciężaru węży. Dodatkowe podpory są wymagane w celu zmniejszenia dodatkowego naprężenia. Linki bezpieczeństwa wykonane z odpornej na korozję, wytrzymałej stali mogą być instalowane w połączeniach wąż-wąż oraz wąż-stała złączka.

Kod	Opis
12321	Linka bezpieczeństwa, średnica wewnętrzna do 1"
12322	Linka bezpieczeństwa, średnica wewnętrzna od 1.1/4" do 3"



rozdział # 9

URZĄDZENIA POMIAROWE

Komparator szorstkości powierzchni



GRIT

Precyzyjny, niklowy komparator pyłkowy, spełniający Międzynarodową Normę ISO 8503, przeznaczony do mierzenia grysowej i śrutowej szorstkości powierzchni metodą porównawczą. Komparatory pozwalają ocenić szorstkość powierzchni za pomocą dotyku i wzroku. Podzielone są na cztery części, każda o innej, określonej szorstkości.

Wersja grit podzielona jest na części odpowiadające 25, 60, 100 i 150 mikromom.

SHOT

Precyzyjny, niklowy komparator pyłkowy, spełniający Międzynarodową Normę ISO 8503, przeznaczony do mierzenia grysowej i śrutowej szorstkości powierzchni metodą porównawczą. Komparatory pozwalają ocenić szorstkość powierzchni za pomocą dotyku i wzroku. Podzielone są na cztery części, każda o innej, określonej szorstkości.

Wersja shot podzielona jest na części odpowiadające 25, 40, 70 i 100 mikromom.

Kod	Typ	Opis
70510	SRC-GRIT	Komparator szorstkości powierzchni, GRIT
70500	SRC-SHOT	Komparator szorstkości powierzchni, SHOT

CONTRACOR GmbH

Wilhelm-Muthmann-Strasse 15, D-42329 Wuppertal
Tel. +49 202 257 33 17; Fax: +49 202 257 33 18
www.contracor.de

Przedstawiciel:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
"KOMNINO" Spółka z o.o.

Komnino 8

76-213 Gardna Wielka

Tel. 59 846 31 11-12, 59 846 31 40-41

e-mail: biuro@komnino.com.pl

www.komnino.com.pl, www.contracor.com.pl