

ASORTYMENT UZUPEŁNIAJĄCY

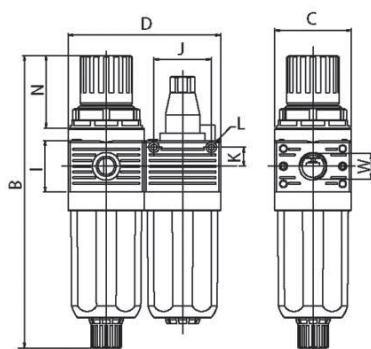
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ

BLOKI PRZYGOTOWANIA POWIETRZA

БЛОКИ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ

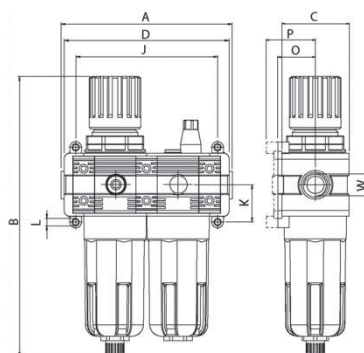
FR+L Standard

wymiary/размеры	FRL1	FRL2	FRL3
A	129	159	180
B	198	244.5	273
C	45	59	70
D	119	144	171, 171, 176
W	1/8"-1/4"-3/8"	1/4"-3/8"-1/2"	1/2"-3/4"-1"
J	124.5	152	174
K	17.25	22	27
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6
O	48.5	62.5	73.5
P	55	69	80



FR+L Standard mini

wymiary/размеры								
B	C	D	I	J	K	L	N	W
156	40	80	27	30	10	Ø X M3	40	1/8 - 1/4



Standardowe pozycje

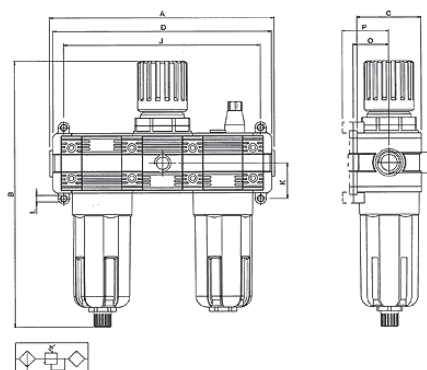
Стандартные позиции

rozmiar размер	gwint резьба	filtracja фильтрование	regulacja регулирование	przepływ расход
F+R+L 1	04 I	5µm/мкм	0-12 bar/ бар	1000 NI/min нормолитров/ми
F+R+L 1	08 III	5µm/мкм	0-12 bar/ бар	1000 NI/min нормолитров/ми
F+R+L 2	08 III	5µm/мкм	0-12 bar/ бар	2400 NI/min нормолитров/ми
F+R+L 2	02 I	5µm/мкм	0-12 bar/ бар	2400 NI/min нормолитров/ми
F+R+L 3	04 III	5µm/мкм	0-12 bar/ бар	4250 NI/min нормолитров/ми
F+R+L 3	1"	5µm/мкм	0-12 bar/ бар	4250 NI/min нормолитров/ми



dane techniczne технические данные	FRL1	FRL2	FRL3
Gwint przyłączeniowy Присоединительная резьба	1/8"-1/4"-3/8"	1/4"-3/8"-1/2"	1/2"-3/4"-1"
Przepływ 6 bar przy Δp 1 bar Расход 6 бар при Δp 1 бар	1000 NI/min нормолитров/ми	2400 NI/min нормолитров/ми	4250 NI/min нормолитров/ми
Wkręty łączące Соединительные винты	M4X14	M5X18	M6X20
Pojemność zbiornika Емкость резервуара	22 cm ³ /cm ³	46 cm ³ /cm ³	89.5 cm ³ /cm ³
Zakres regulacji Диапазон регулировки	0 – 12 bar / бар	0 – 12 bar / бар	0 – 12 bar / бар
Stopień filtracji Степень фильтрования	5µm / мкм	5µm / мкм Standard	—
Medium Рабочая среда	Sprężone powietrze Сжатый воздух	—	—
Ciśnienie maksymalne Максимальное давление	15 bar / бар	—	—
Temperatura Температура	Min -10°C/Max +50°C dla 10 bar Мин. -10°C/Макс. +50°C для 10 бар	—	—
Skondensowany wydmuch Конденсированный выхлоп	Półautomatyczny – ręczny Полуавтоматический – ручной	—	—
	Automatyczny próżniowy Автоматический вакуумный	—	—

wymiary размеры	FRL1	FRL2	FRL3
A	158	199	230
B	198	244.5	273
C	45	59	70
D	161.5	199	236, 236, 241
W	1/8"-1/4"-3/8"	1/4"-3/8"-1/2"	1/2"-3/4"-1"
J	140	179	209
K	26	32.5	38
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6
O	48.5	62.5	73.5
P	55	69	80



Blok przygotowania powietrza bez reduktora

Блок воздухоподготовки без редуктора

rozmiar размер	gwint резьба	filtracja фильтрование	regulacja регулирование	przepływ расход	zrzut kondensatu отвод конденсата
FR1	1/4	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	1100NI/min	Półautomatyczny/Ręczny Полуавтоматический/Ручной
FR1	3/8	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	1100NI/min	Półautomatyczny/Ręczny Полуавтоматический/Ручной
FR2	3/8	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	2500NI/min	Półautomatyczny/Ręczny Полуавтоматический/Ручной
FR2	1/2	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	2500NI/min	Półautomatyczny/Ręczny Полуавтоматический/Ручной
FR2	1/2	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	2500NI/min	Automatyczny Автоматический
FR3	3/4	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	4300NI/min	Półautomatyczny/Ręczny Полуавтоматический/Ручной
FR3	1	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	4300NI/min	Półautomatyczny/Ręczny Полуавтоматический/Ручной
FR3	1	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	4300NI/min	Automatyczny Автоматический

Blok przygotowania powietrza z reduktorem

Блок воздухоподготовки с редуктором

rozmiar размер	gwint резьба	filtracja фильтрование	regulacja регулирование	przepływ расход
F+R+L1	1/4	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	1000NI/min
F+R+L1	3/8	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	1000NI/min
F+R+L2	3/8	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	2400NI/min
F+R+L2	1/2	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	2400NI/min
F+R+L3	3/4	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	4250NI/min
F+R+L3	1	5 µm / мкм	0 – 12 bar / бар	4250NI/min

ELEMENTY ZŁĄCZNE

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Szybkozłącza i Króćce

Быстросменные адаптеры и патрубki

Szybkozłącza i króćce służą do szybkiego łączenia i rozłączania przewodów i narzędzi w instalacjach pneumatycznych. Po rozłączeniu przewodu następuje odcięcie przepływu medium roboczego, co nie powoduje strat ciśnienia w układzie. Z uwagi na dużą ilość typów i wykonań szybkozłączy dobór właściwego typu oznacza w praktyce istotne oszczędności kosztów oraz optymalne wykorzystanie narzędzi. Dlatego jednym z podstawowych kryteriów doboru szybkozłącza jest jego przepustowość, odpowiednia do zapotrzebowania na sprężone powietrze.

DANE TECHNICZNE:

- medium robocze: sprężone powietrze lub inny gaz nieagresywny, ciecze nieagresywne,
- zakres temperatur pracy: -20 do 100°C,
- maksymalne ciśnienie pracy: 35 bar,
- wykonanie standardowe: mosiądz (mosiądz niklowany),
- przekrój: NW 2,7 (6 mm²), NW 5 (20 mm²), NW 7,2 (40 mm²), NW 10 (80 mm²),
- uszczelnienie: perbunan

Быстросменные адаптеры и патрубki служат для быстрого соединения и разъединения шлангов и инструментов в пневмоустановках. После отсоединения шланга происходит отсечка подачи рабочей среды, не вызывающая падения давления в системе. Принимая во внимание большое количество типов и вариантов быстросменных соединений, подбор соответственного типа на практике означает значительную экономию средств и оптимальное использование инструментов. Поэтому одним из основных критериев подбора адаптера является его пропускная способность, соответствующая потребности в сжатом воздухе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- рабочая среда: сжатый воздух или другой не агрессивный газ, не агрессивные жидкости,
- диапазон рабочих температур: -20 до 100°C,
- максимальное рабочее давление: 35 bar,
- стандартное исполнение: латунь (никелированная латунь),
- сечение: NW 2,7 (6 mm²), NW 5 (20 mm²), NW 7,2 (40 mm²), NW 10 (80 mm²),
- uszczelnienie: perbunan

Szybkozłącza oraz króćce NW 2,7 / Быстросменные адаптеры и патрубki NW 2,7		
nazwa / наименование	rozmiar / размер	kod / код
Szybkozłącze mosiężne z gwintem zewnętrznym Быстросменный латунный адаптер с наружной резьбой	M5	243.08/1
	G 1/8"	243.08/2
Szybkozłącze mosiężne z gwintem wewnętrznym Быстросменный латунный адаптер с внутренней резьбой	M5	243.08/3
	G 1/8"	243.08/4
Szybkozłącze mosiężne z końcówką do węży Быстросменный латунный адаптер с наконечником для шланга	3 mm	243.08/5
	4 mm	243.08/6
Króćcie mosiężne z końcówką do węży Латунный патрубок с наконечником для шланга	3 mm	243.09/1
	4 mm	243.09/2
Szybkozłącze mosiężne z gwintem zewnętrznym Быстросменный латунный адаптер с наружной резьбой	M5	243.09/6
	G 1/8"	243.09/7
Szybkozłącze mosiężne z gwintem wewnętrznym Быстросменный латунный адаптер с внутренней резьбой	M5	243.09/8
	G 1/8"	243.09/9

Szybkozłącza oraz króćce NW 2,7/ Быстросменные адаптеры и патрубки NW 2,7		
nazwa / наименование	rozmiar / размер	kod / код
Szybkozłącze mosiężne niklowane z gwintem zewnętrznym Быстросменный латунный никелированный адаптер с наружной	M5	243.08/1 - N
	G 1/8"	243.08/2 - N
Szybkozłącze mosiężne niklowane z gwintem wewnętrznym Быстросменный латунный никелированный адаптер с внутренней резьбой	M5	243.08/3 - N
	G 1/8"	243.08/4 - N
Szybkozłącze mosiężne niklowane z końcówką do węża Быстросменный латунный никелированный адаптер с наконечником для шланга	3 mm	243.08/5 - N
	4 mm	243.08/6 - N
Króćciec mosiężny niklowany z końcówką do węża Латунный никелированный патрубок с наконечником для шланга	3 mm	243.09/1 - N
	4 mm	243.09/2 - N
Króćciec mosiężny niklowany z gwintem zewnętrznym Латунный никелированный патрубок с наружной резьбой	M5	243.09/6 - N
	G 1/8"	243.09/7 - N
Króćciec mosiężny niklowany z gwintem wewnętrznym Латунный никелированный патрубок с внутренней резьбой	M5	243.09/8 - N
	G 1/8"	243.09/9 - N

Szybkozłącza oraz króćce NW 5 / Быстросменные адаптеры и патрубки NW 5		
nazwa / наименование	rozmiar / размер	kod / код
Szybkozłącze mosiężne z gwintem zewnętrznym Быстросменный латунный адаптер с наружной резьбой	G 1/8"	243.18
	G 1/4"	243.19
	G 3/8"	243.19/S
Szybkozłącze mosiężne z gwintem wewnętrznym Быстросменный латунный адаптер с внутренней резьбой	G 1/8"	243.20
	G 1/4"	243.21
	G 3/8"	243.21/S
Szybkozłącze mosiężne z końcówką do węża Быстросменный латунный адаптер с наконечником для шланга	4 mm	243.25
	6 mm	243.26
	9 mm	243.26/S
Króćciec mosiężny z końcówką do węża Латунный патрубок с наконечником для шланга	4 mm	243.16
	6 mm	243.17
	9 mm	243.17/S
Króćciec mosiężny z gwintem zewnętrznym Латунный патрубок с наружной резьбой	G 1/8"	243.031
	G 1/4"	243.032
	G 3/8"	243.032/S
Króćciec mosiężny z gwintem wewnętrznym Латунный патрубок с внутренней резьбой	G 1/8"	243.033
	G 1/4"	243.034
	G 3/8"	243.034/S
Szybkozłącze mosiężne niklowane z gwintem zewnętrznym Быстросменный латунный никелированный адаптер с наружной резьбой	G 1/8"	243.18 - N
	G 1/4"	243.19 - N
	G 3/8"	243.19/S - N
Szybkozłącze mosiężne niklowane z gwintem wewnętrznym Быстросменный латунный никелированный адаптер с внутренней резьбой	G 1/8"	243.20 - N
	G 1/4"	243.21 - N
	G 3/8"	243.21/S - N
Szybkozłącze mosiężne niklowane z końcówką do węża Быстросменный латунный никелированный адаптер с наконечником для шланга	4 mm	243.25 - N
	6 mm	243.26 - N
	9 mm	243.26/S - N
Króćciec mosiężny niklowany z końcówką do węża Быстросменный латунный никелированный адаптер с наконечником для шланга	4 mm	243.16 - N
	6 mm	243.17 - N
	9 mm	243.17/S - N
Króćciec mosiężny niklowany z gwintem zewnętrznym Латунный никелированный патрубок с наружной резьбой	G 1/8"	243.031 - N
	G 1/4"	243.032 - N
	G 3/8"	243.032/S - N
Króćciec mosiężny niklowany z gwintem wewnętrznym Латунный никелированный патрубок с внутренней резьбой	G 1/8"	243.033 - N
	G 1/4"	243.034 - N
	G 3/8"	243.034/S - N

Szybkozłącza oraz króćce NW 7,2 / Быстросменные адаптеры и патрубки NW 7,2

nazwa / наименование	rozmiar / размер	kod / код
Szybkozłącze mosiężne z gwintem zewnętrznym Быстросменный латунный адаптер с наружной резьбой	G 1/4"	243.01
	G 3/8"	243.02
	G 1/2"	243.03
Szybkozłącze mosiężne z gwintem wewnętrznym Быстросменный латунный адаптер с внутренней резьбой	G 1/4"	243.11
	G 3/8"	243.22
	G 1/2"	243.33
Szybkozłącze mosiężne z końcówką do węża Быстросменный латунный адаптер с наконечником для шланга	6 mm	243.44
	9 mm	243.45
	13 mm	243.46
Króćciec mosiężny z końcówką do węża Латунный патрубок с наконечником для шланга	6 mm	243.06
	9 mm	243.07
	13 mm	243.10
Króćciec mosiężny z gwintem zewnętrznym Латунный патрубок с наружной резьбой	G 1/8"	243.48
	G 1/4"	243.50
	G 3/8"	243.51
Króćciec mosiężny z gwintem wewnętrznym Латунный патрубок с внутренней резьбой	G 1/2"	243.52
	G 1/8"	243.54
	G 1/4"	243.55
Króćciec mosiężny z gwintem wewnętrznym Латунный патрубок с внутренней резьбой	G 3/8"	243.56
	G 1/2"	243.57
	G 1/4"	243.01 -N
Szybkozłącze mosiężne niklowane z gwintem zewnętrznym Быстросменный латунный никелированный адаптер с внутренней резьбой	G 3/8"	243.02 -N
	G 1/2"	243.03 -N
	G 1/4"	243.11 -N
Szybkozłącze mosiężne niklowane z gwintem wewnętrznym Быстросменный латунный никелированный адаптер с наконечником для шланга	G 3/8"	243.22 -N
	G 1/2"	243.33 -N
	6 mm	243.44 -N
Szybkozłącze mosiężne niklowane z końcówką do węża Nickel-plated brass quick coupling with hose connection Schnellanschluss aus Messing, vernickelt, mit Schlauchanschluss	9 mm	243.45 -N
	13 mm	243.46 -N
	6 mm	243.06 -N
Króćciec mosiężny niklowany z końcówką do węża Латунный никелированный патрубок с наконечником для шланга	9 mm	243.07 -N
	13 mm	243.10 -N
	G 1/8"	243.48 -N
Króćciec mosiężny niklowany z gwintem zewnętrznym Латунный никелированный патрубок с наружной резьбой	G 1/4"	243.50 -N
	G 3/8"	243.51 -N
	G 1/2"	243.52 -N
Króćciec mosiężny niklowany z gwintem wewnętrznym Латунный никелированный патрубок с внутренней резьбой	G 1/8"	243.54 -N
	G 1/4"	243.55 -N
	G 3/8"	243.56 -N
Króćciec mosiężny niklowany z gwintem wewnętrznym Латунный никелированный патрубок с внутренней резьбой	G 1/2"	243.57 -N

Szybkozłącza oraz króćce NW 10 / Быстросменные адаптеры и патрубки NW 10		
nazwa / наименование	rozmiar / размер	kod / код
Szybkozłącze mosiężne niklowane z gwintem zewnętrznym Быстросменный латунный никелированный адаптер с наружной резьбой	R 3/8"	243.90
	R 1/2"	243.91
	R 3/4"	243.92
Szybkozłącze mosiężne niklowane z gwintem wewnętrznym Быстросменный латунный никелированный адаптер с внутренней резьбой	G 3/8"	243.93
	G 1/2"	243.94
	G 3/4"	243.95
Szybkozłącze mosiężne niklowane z końcówką do węża Быстросменный латунный никелированный адаптер с наконечником для шланга	6 mm	243.96/6 - N
	8 mm	243.96/8 - N
	9 mm	243.96/9 - N
	10 mm	243.96/10 - N
	13 mm	243.96/13 - N
	16 mm	243.96/16 - N
	19 mm	243.96/19 - N
Króciec mosiężny niklowany z końcówką do węża Латунный никелированный патрубок с наконечником для шланга	6 mm	T 243/6
	8 mm	T 243/8
	9 mm	T 243/9
	10 mm	T 243/10
	13 mm	T 243/13
	16 mm	T 243/16
	19 mm	T 243/19
Króciec mosiężny niklowany z gwintem zewnętrznym Латунный никелированный патрубок с наружной резьбой	R 1/4"	N 243/1
	R 3/8"	N 243/2
	R 1/2"	N 243/3
	R 3/4"	N 243/4
Króciec mosiężny niklowany z gwintem wewnętrznym Латунный никелированный патрубок с внутренней резьбой	G 1/4"	N 243/6
	G 3/8"	N 243/7
	G 1/2"	N 243/8
	G 3/4"	N 243/9

Złącza Kłowe (mosiężne)

Соединения клешневого типа (латунные)

Szybkozłącza oraz króćce NW 2,7 / Быстросменные адаптеры и патрубки NW 2,7		
nazwa / наименование	rozmiar / размер	kod / код
Złącza kłowe mosiężne z końcówką do węża Клешневые схваты латунные с наконечником для шланга	10 mm	K 100
	13 mm	K 101
	16 mm	K 102
	19 mm	K 103
	25 mm	K 104
	32 mm	K 106
	38 mm	K 107
Złącza kłowe mosiężne z gwintem wewnętrznym Клешневые схваты латунные с внутренней резьбой	G 3/8"	K 109
	G 1/2"	K 110
	G 3/4"	K 111
	G 1"	K 113
	G 1 1/4"	K 114
Złącze kłowe mosiężne z gwintem zewnętrznym Клешневые схваты латунные с наружной резьбой	G 1 1/2"	K 116
	G 1/4"	K 119
	G 3/8"	K 109 A
	G 1/2"	K 110 A
	G 3/4"	K 111 A
	G 1"	K 113 A
Korek szybkozłączny Быстросъемная пробка	G 1 1/4"	K 114 A
	G 1 1/2"	K 116 A
	—	K 118

Ślimakowe opaski zaciskowe na wąż. Dostępne dla średnicy przewodu od 8 do 90 mm

Червячные шланговые зажимы. Доступны для шлангов диаметров от 8 до 90 мм

rozmiar размер
8-12
10-16
12-22
16-27
20-32
25-40
32-50
40-60
50-70
60-80
70-90



WĘŻE DO POWIETRZA ВОЗДУХОВОДЫ

Wężę techniczne z PCV Технические шланги из ПВХ

Wężę techniczne PCV w oplocie Технические шланги из ПВХ в оплетке	
Rozmiar łożew./łożew. (mm) Размер łożвнур./łożнар. (мм)	Max. ciśnienie dla temp. pracy 20° (bar) Макс. давление для рабочей темп. 20° (бар)
4/10	24
6/11	21
6/12	23
8/13	20
8/14	22
9/14	17
9/15	19
10/15	15
10/16	17
12,5/18,5	14
13/20	13
16/23	13
19/26	12
25/34	9
32/42	6
38/48	6
50/60	4
Wężę techniczne PCV o podwyższonej odporności na ścieranie, kolor niebieski Технические шланги из ПВХ с повышенной устойчивостью к истиранию, синего цвета	
6/12KB	23
9/15KB	19
13/20KB	13

ZALETY WĘŻA SPIRALNEGO Z POLIURETANU:

- węże te są odporne na złamanie i dlatego można je stosować do pracy w trudno dostępnych miejscach
- są odporne na zerwanie
- zagrożenie zadrapania lakierowanych lub wrażliwych powierzchni jest niewielkie (np. przy montowaniu karoserii)
- duża elastyczność ;przy nieprzerwanej pracy można wciąż rozciągać aż do podanej długości roboczej i nic nie traci on na swojej sprężystości
- wytrzymały na zerwania, nie występują żadne przewężenia przekroju
- mała średnica zwojów
- max długość robocza 80% rozciągniętej długości

ZASTOSOWANIE:

- w pneumatyce
- do narzędzi napędzanych sprężonym powietrzem
- przy taśmach montażowych
- do urządzeń laboratoryjnych
- w technice pomiarów i regulacji
- w maszynach automatycznych

PARAMETRY:

- temperatura pracy: od -40 do 85 °C
- średnica wewnętrzna: 5 i 8 mm
- dopuszczalne ciśnienie robocze: 8 bar przy 50°C
- kolor: niebieski

ПРЕИМУЩЕСТВА СПИРАЛЬНОГО ШЛАНГА ИЗ ПОЛИУРЕТАНА:

- эти шланги устойчивы на излом, поэтому их можно применять в труднодоступных местах
- устойчивы на разрыв
- опасность поцарапать лакированные или чувствительные поверхности невелика (напр. при сборке кузова)
- высокая эластичность; при непрерывной работе его можно растягивать вплоть до указанной рабочей длины, и при этом он не теряет своей упругости
- прочен на разрыв, не наблюдается сужений просвета
- бухты небольшого диаметра
- макс. рабочая длина при 80% растяжении

ПРИМЕНЕНИЕ:

- в пневматике
- для инструмента, работающего на сжатом воздухе
- на сборочных линиях
- для лабораторного оборудования
- в измерительной и регулировочной аппаратуре
- в автоматическом оборудовании

ПАРАМЕТРЫ

- рабочая температура: от -40 до 85°C
- внутренний диаметр: 5 и 8 мм
- допустимое рабочее давление: 8 бар при 50°C
- цвет: синий

Wężę gumowe do młotów pneumatycznych

Резиновые шланги для пневматических молотов

Wężę gumowe do powietrza GISKO Резиновые воздушные шланги GISKO				
kod код	średnica wew. (mm) внутр. диаметр (мм)	średnica zew. (mm) нар. диаметр (мм)	ciężnienie robocze (bar) рабочее давление воздуха (бар)	ciężnienie rozrywające (bar) разрывное давление (бар)
GIS-13	12,5	20,5	12,5	50
GIS-16	16,0	25,0	12,5	50
GIS-20	19,5	29,5	12,5	50
GIS-25	25,0	35,0	12,5	50

Wężę gumowe do powietrza GOLIAT Резиновые воздушные шланги GOLIAT				
kod код	średnica wew. (mm) внутр. диаметр (мм)	średnica zew. (mm) нар. диаметр (мм)	ciężnienie robocze (bar) рабочее давление воздуха (бар)	ciężnienie rozrywające (bar) разрывное давление (бар)
GOL-6	6,0	14,0	20	80
GOL-8	8,0	16,0	20	80
GOL-10	10,0	18,0	20	80
GOL-13	12,8	22,5	16	64
GOL-16	16,0	28,0	16	64
GOL-20	20,0	32,0	16	64
GOL-25	25,0	39,0	16	64
GOL-32	31,5	45,0	16	64

WĘŻE TE CHARAKTERYZUJĄ SIĘ WYSOKĄ ODPORNOŚCIĄ NA OBCIĄŻENIA CIŚNIENIA PULSACYJNEGO ORAZ DUŻĄ WYTRZYMAŁOŚCIĄ MECHANICZNĄ

ЭТИ ШЛАНГИ ОТЛИЧАЮТСЯ ВЫСОКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К НАГРУЗКАМ, СОЗДАВАЕМЫМ ПУЛЬСИРУЮЩИМ ДАВЛЕНИЕМ, И ВЫСОКОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ

ZASTOSOWANIE:

- zalecane do pracy z młotami pneumatycznymi itp. narzędziami pracy
- do przesyłu powietrza w kopalniach, placach budowy, stoczniach, kamieniołomach
- do urządzeń trakcji drogowej
- do maszyn przemysłowych
- ogólnego stosowania

PARAMETRY WĘŻY GSKO:

- temperatura pracy: od -30 do 70°C
- średnica wewnętrzna: od 13 do 25 mm
- ciśnienie robocze: 12,5 bar
- materiał – średnica wewnętrzna : SBR, czarny,
- materiał – średnica zewnętrzna : EPDM, gładki, żółty
- oplot: impregnowany poliester

PARAMETRY WĘŻY GOLIAT:

- temperatura pracy: od -30 do 75°C
- średnica wewnętrzna: od 6 do 31,5 mm
- ciśnienie robocze: od 20 do 16 bar
- materiał – średnica wewnętrzna : SBR, czarny,
- materiał – średnica zewnętrzna : SBR, gładki, czarny
- oplot: impregnowany poliester

ПРИМЕНЕНИЕ:

- рекомендуются для использования с пневматическими молотами и подобными инструментами
- для подачи воздуха в шахтах, на стройплощадках, верфях, в каменоломнях
- для оборудования контактных линий
- для промышленного оборудования
- общего назначения

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХОВОДОВ GSKO:

- рабочая температура: от -30 до 70°C
- внутренний диаметр: от 13 до 25 мм
- рабочее давление: 12.5 bar
- материал – внутренний диаметр: SBR, черный,
- материал – наружный диаметр: EPDM, гладкий, желтый
- оплетка: импрегнированный полиэстер

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХОВОДОВ GOLIAT:

- рабочая температура: от -30 до 75°C
- внутренний диаметр: от 6 до 31,5 мм
- рабочее давление: от 20 до 16 бар
- материал – внутренний диаметр: SBR, черный,
- материал – наружный диаметр : SBR, гладкий, черный
- оплетка: импрегнированный полиэстер

OLEJE PRZEMYSŁOWE • OLEJE MASZYNOWE

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ МАСЛА • МАШИННЫЕ МАСЛА

СПЕЦИФИКАЦJE:

ISO VG 32; 100 • ISO – L-AB; L-FD; L-PAC • DIN – CL

Olej przeznaczony do smarowania urządzeń pracujących w ekstremalnych warunkach, wymagających smarowania wewnętrznych elementów ruchomych. Stosuje się do napędów pneumatycznych, pneumatycznych urządzeń wierzących stosowanych w przemyśle wydobywczym oraz innych układów wymagających oleju o wysokiej smarności i wysokich właściwościach deemułgujących. Oleje PNE stosuje się w układach przemysłowych zależnie od temperatury i otoczenia: olej PNE 100 dla układów z obciążeniem temperatury zewnętrznej, olej PNE 32 dla układów o małym obciążeniu termicznym, bądź w warunkach temperatur ujemnych otoczenia.

ZALETY:

- zapewnia optymalną ochronę powierzchni smarowanych elementów
- posiada wysokie właściwości przeciwpienne
- posiada bardzo dobre właściwości deemułgujące
- zapewnia stabilność hydrolityczną
- zabezpiecza przed zużyciem i wydłuża trwałość części układów smarowanych

WŁAŚCIWOŚCI:

- lepkość kinematyczna w 100°C 33 94 mm²/s
- temperatura płynięcia 30 -30 °C
- temperatura zapłonu 218 216 °C
- wskaźnik lepkości 105 135

СПЕЦИФИКАЦИИ:

ISO VG 32; 100 • ISO – L-AB; L-FD; L-PAC • DIN – CL

Масло, предназначенное для смазки оборудования, работающего в экстремальных условиях, требующих смазки внутренних движущихся частей. Применяется для пневмоприводов, пневматического бурового оборудования, используемого в добывающей промышленности, и других систем, требующих смазки маслом с высокой смазочной и деэмульгирующей способностью. Применение масел PNE в промышленных системах зависит от температуры и среды: масло PNE 100 для систем, работающих при высоких температурах, масло PNE 32 для систем с малой тепловой нагрузкой, или же работающих в условиях отрицательных температур.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- обеспечивает оптимальную защиту поверхности смазываемых частей
- обладает высокими противовспенивающими свойствами
- имеет отличные деэмульгирующие свойства
- обеспечивает гидролитическую стабильность
- защищает от износа и продлевает срок службы систем

СВОЙСТВА:

- кинематическая вязкость при 100°C 33 94 мм²/с
- температура текучести 30 -30°C
- температура воспламенения 218 216°C
- показатель вязкости 105 135

ODCIĄŻNIKI SPRĘŻYNOWE

ПРУЖИННЫЕ ПРОТИВОВЕСЫ

ZASTOSOWANIE:

Odciążniki sprężynowe służą do równoważenia ciężaru zawieszanych na nich narzędzi pneumatycznych lub elektrycznych lub innych przedmiotów. Umożliwiają jednocześnie ich przemieszczanie w kierunku pionowym. Odciążniki sprężynowe mają dużą trwałość, są proste w obsłudze i niezawodne w działaniu. Możliwość regulacji napięcia sprężyny pozwala na dostosowanie obciążników do potrzeb użytkownika.

ZALETY:

- ułatwia pracę obsługi
- uporządkowuje stanowisko pracy
- chroni narzędzia

ПРИМЕНЕНИЕ:

Пружинные противовесы служат для балансировки веса навешиваемого на них пневмо- или электроинструмента и других предметов. Одновременно, они позволяют перемещать их в вертикальном направлении. Противовесы обладают высокой прочностью, просты в эксплуатации и надежны в работе. Благодаря регулировке натяжения пружины противовесы можно адаптировать к нуждам пользователя.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- облегчает труд персонала
- поддерживает на рабочем месте порядок
- защищает инструмент

charakterystyka techniczna техническая характеристика			
dane techniczne технические данные	typ odciążnika тип противовеса		
	B1	B2	B3
Obciążenie (kg) Нагрузка (кг)	0,5-1,1	1,0-2,0	2,0-3,1
Długość linki (mm) Длина троса (мм)	1500	1500	1500
	B4	B6	B8
Obciążenie (kg) Нагрузка (кг)	2-4	4-6	6-8
Długość linki (mm) Длина троса (мм)	2000	2000	2000
	B10	B12	
Obciążenie (kg) Нагрузка (кг)	8-10	10-14	
Długość linki (mm) Длина троса (мм)	2500	2500	



TABELA PRZELICZENIOWA PRĘDKOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ ŚCIERNICY

ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СКОРОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА

średnica ściernicy w [mm] диаметр шлифо- вального камня в [мм]	maksymalna obwodowa prędkość robocza V w [m/s] максимальная окружная рабочая скорость V в [м/с]																	
	5	6	8	10	12	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	140	160
prędkość obrotowa n [1/min] скорость вращения n [об./мин.]																		
6	16000	19100	25500	31900	38200	51000	64000	80000	102000	112000	128000	160000	201000					
8	12000	14400	19100	24000	29000	38200	48000	60000	76500	84000	95500	120000	150000	191000				
10	9600	11500	15300	19100	23000	30600	38200	48000	61200	67000	76500	95500	120500	153000	191000			
13	7400	8850	11800	14700	17700	23550	29500	35600	47100	51500	58800	73500	92600	118000	147000	184000	206000	
16	6000	7200	9550	11950	14350	19100	23900	29850	38200	41800	47800	59700	75200	95500	120000	150000	168000	191000
20	4800	5750	7650	9550	11500	15300	19100	23900	30600	33500	38200	47800	60200	76500	95500	120000	134000	153000
25	3850	4600	6150	7650	9200	12300	15300	19100	24500	26800	30600	38200	48200	61200	76500	95500	107000	123000
32	3000	3600	4800	6000	7200	9550	11950	14950	19100	20900	23900	30000	37600	48000	60000	75000	84000	95500
40	2400	2900	3850	4800	5750	7650	9550	11950	15300	16750	19100	23900	30100	38200	47200	59700	67000	76500
50	1950	2300	3100	3850	4600	6150	7650	9550	12250	13400	15300	19100	24100	30600	38200	47750	53500	61200
63	1550	1850	2450	3050	3650	4850	6100	7600	9750	10650	12150	15200	19100	24300	30250	37900	42500	48500
80	1200	1450	1950	2400	2900	3850	4800	6000	7650	8400	9550	12000	15100	19100	23900	29850	33500	38200
100	960	1150	1550	1950	2300	3100	3850	4800	6150	6700	7650	9550	12100	15300	19100	23900	26800	30600
115	830	1000	1350	1700	2000	2700	3350	4200	5350	5850	6650	8350	10500	13300	16650	20800	23250	26600
125	770	920	1250	1550	1850	2450	3100	3850	4900	5350	6150	7650	9650	12250	15300	19100	21400	24500
150	640	770	1050	1300	1550	2050	2550	3200	4100	4500	5100	6400	8050	10200	12700	16000	17850	20400
180	530	640	850	1100	1300	1700	2150	2700	3400	3750	4250	5350	6700	8500	10650	13300	14900	17000
200	480	580	765	955	1150	1550	1950	2400	3100	3350	3850	4800	6050	7650	9950	11950	13400	15300
230	420	500	665	830	1000	1350	1700	2100	2700	2950	3350	4200	5250	6650	8350	10400	11650	13300
250	380	460	615	765	920	1250	1550	1950	2450	2700	3100	3850	4850	6150	7650	9950	10700	12250
300	320	380	510	640	765	1050	1300	1600	2050	2250	2550	3200	4050	5100	6400	8000	8850	10200
350/356	280	330	440	550	655	875	1100	1400	1750	1950	2200	2750	3450	4400	5500	6850	7650	8750
400/406	240	290	385	480	575	765	960	1200	1550	1700	1950	2400	3050	3850	4800	6000	6700	7650
450/457	210	255	340	425	510	680	850	1100	1400	1500	1700	2150	2700	3400	4250	5350	5950	6800
500/508	190	230	310	385	460	615	765	960	1250	1350	1550	1950	2450	3100	3850	4800	5350	6150
600/610	160	190	255	320	385	510	640	800	1050	1150	1300	1600	2050	2550	3200	4000	4500	5100
750/762	130	155	205	255	310	410	510	640	820	895	1050	1300	1650	2050	2550	3200	3600	4100
800/813	120	145	195	240	290	385	480	600	765	840	960	1200	1550	1950	2400	3000	3350	3850
900/914	110	130	170	215	255	340	425	535	680	750	850	1100	1350	1700	2150	2700	3000	3400
1000/1015	100	115	155	195	230	310	385	480	615	670	765	960	1250	1550	1950	2400	2700	3100
1060/1067	95	110	150	185	220	295	365	455	585	640	730	910	1150	1500	1850	2300	2550	2950
1200	90	105	140	175	210	280	350	435	560	610	695	870	1100	1400	1750	2200	2450	2800
1220	85	95	130	160	195	255	320	400	510	560	640	800	1050	1300	1600	2000	2250	2550
1500	65	75	105	130	155	205	255	320	410	450	510	640	805	1050	1300	1600	1800	2050
1800	55	65	85	110	130	170	220	265	340	375	425	535	670	850	1100	1350	1500	1700