

Yale[®]

Podnośniki hydrauliczne Narzędzia hydrauliczne



Nr. 5

Yale Industrial
Products GmbH

Cylindry uniwersalne

**jednostronnego działania z powrotem sprężynowym,
5 do 100 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Do wszystkich uniwersalnych zastosowań wymagających wysokich sił i małych rozmiarów urządzenia jednocześnie. Solidna konstrukcja cylindra, wykonana z masywnej stali chromowo-molibdenowej z twardym chromowanym tłokiem oraz długimi prowadnicami z brązu.

Zestaw zawiera siodło, gwinty mocujące oraz złączkę żeńską.



| Rozmiar cylindra tony | Typ | Nośność kN | Skok mm | Wysokość min. mm |
|-----------------------|--------------|------------|---------|------------------|
| 5 | YS - 5/15 | 50 | 15 | 45 |
| | YS - 5/25 | 50 | 25 | 97 |
| | YS - 5/75 | 50 | 75 | 157 |
| | YS - 5/127 | 50 | 127 | 214 |
| | YS - 5/180 | 50 | 180 | 267 |
| 10 | YS - 10/25 | 100 | 25 | 90 |
| | YS - 10/50 | 100 | 50 | 125 |
| | YS - 10/100 | 100 | 100 | 178 |
| | YS - 10/150 | 100 | 150 | 250 |
| | YS - 10/200 | 100 | 200 | 300 |
| | YS - 10/250 | 100 | 250 | 352 |
| | YS - 10/300 | 100 | 300 | 407 |
| 15 | YS - 15/25 | 150 | 25 | 110 |
| | YS - 15/50 | 150 | 50 | 140 |
| | YS - 15/100 | 150 | 100 | 190 |
| | YS - 15/150 | 150 | 150 | 260 |
| | YS - 15/200 | 150 | 200 | 310 |
| | YS - 15/250 | 150 | 250 | 365 |
| | YS - 15/300 | 150 | 300 | 420 |
| | YS - 15/350 | 150 | 350 | 472 |
| 23 | YS - 23/25 | 230 | 25 | 116 |
| | YS - 23/50 | 230 | 50 | 150 |
| | YS - 23/100 | 230 | 100 | 202 |
| | YS - 23/160 | 230 | 160 | 277 |
| | YS - 23/210 | 230 | 210 | 330 |
| | YS - 23/250 | 230 | 250 | 376 |
| | YS - 23/300 | 230 | 300 | 428 |
| | YS - 23/345 | 230 | 345 | 477 |
| 30 | YS - 30/125 | 300 | 125 | 245 |
| | YS - 30/200 | 300 | 200 | 325 |
| 50 | YS - 50/50 | 500 | 50 | 170 |
| | YS - 50/100 | 500 | 100 | 220 |
| | YS - 50/160 | 500 | 160 | 285 |
| | YS - 50/320 | 500 | 320 | 460 |
| 70 | YS - 70/150 | 700 | 150 | 285 |
| | YS - 70/330 | 700 | 330 | 490 |
| 100 | YS - 100/100 | 1000 | 100 | 275 |
| | YS - 100/200 | 1000 | 200 | 375 |

Niskie i płaskie cylindry

**jednostronnego działania z powrotem sprężynowym,
10 do 100 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Te kompaktowe cylindry hydrauliczne zostały zaprojektowane do takich zastosowań jak podnoszenie i ustawianie jak również do wszelkich podstawowych robót konserwacyjnych wymagających dużej siły, niedużych rozmiarów, małej masy i poręczności urządzenia.

Zestaw zawiera złączkę żeńską.



| Rozmiar cylindra tony | Typ | Nośność kN | Skok mm | Wysokość min. mm |
|-----------------------|--------------|------------|---------|------------------|
| 10 | YLS - 10/35 | 100 | 35 | 86 |
| 20 | YLS - 20/45 | 200 | 45 | 100 |
| 30 | YLS - 30/60 | 300 | 60 | 120 |
| 50 | YLS - 50/60 | 500 | 60 | 122 |
| 100 | YLS - 100/55 | 1000 | 55 | 141 |
| 10 | YFS - 10/11 | 100 | 11 | 43 |
| 20 | YFS - 20/15 | 200 | 15 | 60 |
| 30 | YFS - 30/15 | 300 | 15 | 60 |
| 50 | YFS - 50/15 | 500 | 15 | 70 |
| 100 | YFS - 100/15 | 1000 | 15 | 91 |

Cylindry ściąające

**jednostronnego działania z powrotem sprężynowym,
10 do 51 ton siły ciągnącej,
maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Te cylindry ściąające charakteryzują się dużą siłą ciągnącą regulowaną z dużą precyzją przy pomocy pomp ręcznych i zasilaczy elektrycznych.

Cylindry zostały wykonane ze stali chromowo-molibdenowej, zestaw zawiera kute ogniwa, rączkę do noszenia oraz złączkę żeńską.



| Rozmiar cylindra tony | Typ | Nośność max. kN | Skok mm | Odległość między ogniwami mm |
|-----------------------|--------------|-----------------|---------|------------------------------|
| 10 | YPL - 10/150 | 100 | 150 | 750 |
| 20 | YPL - 20/150 | 200 | 150 | 795 |
| 30 | YPL - 30/150 | 300 | 150 | 875 |
| 51 | YPL - 51/150 | 510 | 150 | 955 |

Cylindry przelotowe

**jednostronnego działania z powrotem sprężynowym,
12 do 93 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Dzięki konstrukcji otworu środkowego możliwe jest włożenie gwintowanego pręta wewnątrz cylindra, co zapewnia niezwykle duże siły ciągu w zastosowaniach takich jak wywoływanie naprężeń wstępnych w śrubach fundamentowych, usuwanie osi i tulei, rury wyciągowe, wciągarki oraz innych podobnych zastosowaniach. Zestaw zawiera siodło, gwinty mocujące oraz żeńską złączkę.



| Rozmiar cylindra tony | Typ | Siła ciągnąca kN | Skok mm | Ø otworu środk. mm |
|-----------------------|------------|------------------|---------|--------------------|
| 12 | YCS-12/40 | 120 | 40 | 20 |
| | YCS-12/75 | 120 | 75 | 20 |
| 21 | YCS-21/50 | 214 | 50 | 27 |
| | YCS-21/150 | 214 | 150 | 27 |
| 33 | YCS-33/60 | 335 | 60 | 33 |
| | YCS-33/150 | 335 | 150 | 33 |
| 57 | YCS-57/70 | 567 | 70 | 42 |
| 62 | YCS-62/150 | 618 | 150 | 55 |
| 93 | YCS-93/75 | 930 | 75 | 80 |

Cylindry przelotowe

**obustronnego działania z powrotem hydraulicznym
33 do 140 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Identyczne zastosowanie jak w przypadku modeli YCS, jednak w tej linii produktów oferuje hydrauliczny powrót tłoka dzięki drugiemu złączu olejowemu, przydatny w cyklicznych zastosowaniach ciągnących.



| Rozmiar cylindra tony | Typ | Siła ciągnąca kN | Skok mm | Ø otworu środkowego mm |
|-----------------------|-------------|------------------|---------|------------------------|
| 33 | YCH-33/150 | 335/180 | 150 | 33 |
| | YCH-33/250 | 335/180 | 250 | 33 |
| 62 | YCH-62/250 | 618/300 | 250 | 55 |
| 93 | YCH-93/250 | 930/450 | 250 | 55 |
| 100 | YCH-100/40 | 1000/500 | 40 | 55 |
| 140 | YCH-140/200 | 1400/700 | 200 | 80 |

Cylindry uniwersalne

**obustronnego działania z powrotem hydraulicznym
5 do 200 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar**

Cylindry obustronnego działania o dużej prędkości powrotnej. Szybki powrót tłoka, znacznie wydłużone prowadnice tłoka oraz najwyższej jakości materiały sprawiają, że te cylindry są niezwykle wytrzymałe i sprostać nawet najtrudniejszym zadaniom. Zestaw obejmuje siodło, gwinty mocujące oraz dwie złączki żeńskie.



| Rozmiar cylindra tony | Typ | Siła ciągnąca kN | Skok mm | Wysokość min. mm |
|-----------------------|------------|------------------|---------|------------------|
| 5 | YH-5/30 | 50 | 30 | 160 |
| | YH-5/80 | 50 | 80 | 210 |
| | YH-5/150 | 50 | 150 | 280 |
| 10 | YH-10/30 | 100 | 30 | 175 |
| | YH-10/80 | 100 | 80 | 225 |
| | YH-10/150 | 100 | 150 | 295 |
| | YH-10/250 | 100 | 250 | 395 |
| 20 | YH-20/50 | 200 | 50 | 195 |
| | YH-20/150 | 200 | 150 | 310 |
| | YH-20/250 | 200 | 250 | 410 |
| 30 | YH-30/200 | 300 | 200 | 355 |
| | YH-30/350 | 300 | 350 | 510 |
| 50 | YH-50/150 | 500 | 150 | 325 |
| | YH-50/350 | 500 | 350 | 525 |
| | YH-50/500 | 500 | 500 | 685 |
| 70 | YH-70/150 | 700 | 150 | 335 |
| | YH-70/350 | 700 | 350 | 540 |
| 100 | YH-100/50 | 1000 | 50 | 265 |
| | YH-100/150 | 1000 | 150 | 365 |
| | YH-100/350 | 1000 | 350 | 565 |
| | YH-100/500 | 1000 | 500 | 725 |
| 200 | YH-200/150 | 2000 | 150 | 410 |
| | YH-200/350 | 2000 | 350 | 620 |
| | YH-200/500 | 2000 | 500 | 780 |

Rozwieracze hydrauliczne

jednostronnego działania z powrotem sprężynowym

Rozwieracze hydrauliczne to uniwersalne narzędzia mechaniczne wykorzystywane do wszelkiego rodzaju napraw, np. ustawianie kontenerów oraz pokryw, podnoszenie, pozycjonowanie lub ustawianie elementów konstrukcyjnych, zdejmowanie szalunków i form.

Maks. ciśnienie robocze: 700 bar, zestaw zawiera złączkę żeńską.



| Typ | Maksymalna nośność | | Szerokość rozwarcia mm | | Objętość oleju cm³ | Masa kg |
|--------|--------------------|-----|------------------------|-------|--------------------|---------|
| | kN | ton | min. | maks. | | |
| YHS-05 | 5 | 0,5 | 16 | 100 | 10 | 1,9 |
| YHS-11 | 10 | 1,0 | 14 | 100 | 10 | 2,1 |
| YHS-15 | 15 | 1,5 | 35 | 220 | 70 | 6,9 |

Cylindry o wysokim tonażu

obustronnego działania z powrotem hydraulicznym 260 do 1100 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar

Te cylindry o wysokim tonażu mogą być wykorzystywane do podnoszenia, ustawiania, podpierania oraz wyrównywania bardzo ciężkich ładunków. Funkcja działania obustronnego zapewnia szybki powrót tłoka nawet przy zastosowaniu długich przewodów hydraulicznych. Zestaw zawiera siódło, uchwyty pierścieniowe oraz dwie złączki żeńskie.



| Rozmiar cylindra tony | Typ | Nośność maks. kN | Skok mm |
|-----------------------|-----------------|------------------|---------|
| 260 | YEHA - 260/50 | 2609 | 50 |
| | YEHA - 260/100 | 2609 | 100 |
| | YEHA - 260/150 | 2609 | 150 |
| | YEHA - 260/300 | 2609 | 300 |
| 340 | YEHA - 340/50 | 3370 | 50 |
| | YEHA - 340/100 | 3370 | 100 |
| | YEHA - 340/150 | 3370 | 150 |
| | YEHA - 340/300 | 3370 | 300 |
| 430 | YEHA - 430/50 | 4226 | 50 |
| | YEHA - 430/100 | 4226 | 100 |
| | YEHA - 430/150 | 4226 | 150 |
| | YEHA - 430/300 | 4226 | 300 |
| 560 | YEHA - 560/50 | 5520 | 50 |
| | YEHA - 560/100 | 5520 | 100 |
| | YEHA - 560/150 | 5520 | 150 |
| | YEHA - 560/300 | 5520 | 300 |
| 670 | YEHA - 670/50 | 6603 | 50 |
| | YEHA - 670/100 | 6603 | 100 |
| | YEHA - 670/150 | 6603 | 150 |
| | YEHA - 670/300 | 6603 | 300 |
| 880 | YEHA - 880/50 | 8625 | 50 |
| | YEHA - 880/100 | 8625 | 100 |
| | YEHA - 880/150 | 8625 | 150 |
| | YEHA - 880/300 | 8625 | 300 |
| 1100 | YEHA - 1100/50 | 10916 | 50 |
| | YEHA - 1100/100 | 10916 | 100 |
| | YEHA - 1100/150 | 10916 | 150 |
| | YEHA - 1100/300 | 10916 | 300 |

Cylindry o wysokim tonażu

jednostronnego działania z powrotem grawitacyjnym 85 do 1100 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar

Te niedrogie cylindry o wysokim tonażu są wykorzystywane do różnych zastosowań takich jak podnoszenie, ważenie, ustawianie, podpieranie i poziomowanie bardzo ciężkich ładunków. Zestaw zawiera siódło, uchwyty pierścieniowe oraz złączkę żeńską.



| Rozmiar cylindra tony | Typ | Nośność maks. kN | Skok mm |
|-----------------------|-----------------|------------------|---------|
| 85 | YEGA - 85/50 | 842 | 50 |
| | YEGA - 85/100 | 842 | 100 |
| | YEGA - 85/150 | 842 | 150 |
| 140 | YEGA - 140/50 | 1380 | 50 |
| | YEGA - 140/100 | 1380 | 100 |
| | YEGA - 140/150 | 1380 | 150 |
| 220 | YEGA - 220/50 | 2156 | 50 |
| | YEGA - 220/100 | 2156 | 100 |
| | YEGA - 220/150 | 2156 | 150 |
| 340 | YEGA - 340/50 | 3370 | 50 |
| | YEGA - 340/100 | 3370 | 100 |
| | YEGA - 340/150 | 3370 | 150 |
| 430 | YEGA - 430/50 | 4226 | 50 |
| | YEGA - 430/100 | 4226 | 100 |
| | YEGA - 430/150 | 4226 | 150 |
| 560 | YEGA - 560/50 | 5520 | 50 |
| | YEGA - 560/100 | 5520 | 100 |
| | YEGA - 560/150 | 5520 | 150 |
| 670 | YEGA - 670/50 | 6603 | 50 |
| | YEGA - 670/100 | 6603 | 100 |
| | YEGA - 670/150 | 6603 | 150 |
| 880 | YEGA - 880/50 | 8625 | 50 |
| | YEGA - 880/100 | 8625 | 100 |
| | YEGA - 880/150 | 8625 | 150 |
| 1100 | YEGA - 1100/50 | 10916 | 50 |
| | YEGA - 1100/100 | 10916 | 100 |
| | YEGA - 1100/150 | 10916 | 150 |

Cylindry o wysokim tonażu z bolcem zabezpieczającym

jednostronnego działania z powrotem grawitacyjnym 30 do 1100 ton, maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar

Stosowanie tych cylindrów jest zalecane w przypadku konieczności utrzymania podniesionych ładunków w pewnej pozycji przez dłuższy czas. Bolec zabezpieczający zapewnia utrzymanie ładunku przy każdej pozycji tłoka umożliwiając wykonywanie prac pod podnośnikiem. Ciśnienie hydrauliczne może być zwolnione, aby cylinder pracował jak podpora mechaniczna. Zestaw zawiera siódło, uchwyty pierścieniowe oraz złączkę żeńską.



| Rozmiar cylindra tony | Typ | Nośność maks. kN | Skok mm |
|-----------------------|----------------|------------------|---------|
| 30 | YEL - 30/50 | 300 | 50 |
| | YEL - 30/100 | 300 | 100 |
| | YEL - 30/150 | 300 | 150 |
| 50 | YEL - 50/50 | 486 | 50 |
| | YEL - 50/100 | 486 | 100 |
| | YEL - 50/150 | 486 | 150 |
| 93 | YEL - 93/50 | 911 | 50 |
| | YEL - 93/100 | 911 | 100 |
| | YEL - 93/150 | 911 | 150 |
| 140 | YEL - 140/50 | 1380 | 50 |
| | YEL - 140/100 | 1380 | 100 |
| | YEL - 140/150 | 1380 | 150 |
| 220 | YEL - 220/50 | 2156 | 50 |
| | YEL - 220/100 | 2156 | 100 |
| | YEL - 220/150 | 2156 | 150 |
| 340 | YEL - 340/50 | 3370 | 50 |
| | YEL - 340/100 | 3370 | 100 |
| | YEL - 340/150 | 3370 | 150 |
| 430 | YEL - 430/50 | 4226 | 50 |
| | YEL - 430/100 | 4226 | 100 |
| | YEL - 430/150 | 4226 | 150 |
| 560 | YEL - 560/50 | 5520 | 50 |
| | YEL - 560/100 | 5520 | 100 |
| | YEL - 560/150 | 5520 | 150 |
| 670 | YEL - 670/50 | 6603 | 50 |
| | YEL - 670/100 | 6603 | 100 |
| | YEL - 670/150 | 6603 | 150 |
| 880 | YEL - 880/50 | 8625 | 50 |
| | YEL - 880/100 | 8625 | 100 |
| | YEL - 880/150 | 8625 | 150 |
| 1100 | YEL - 1100/50 | 10916 | 50 |
| | YEL - 1100/100 | 10916 | 100 |
| | YEL - 1100/150 | 10916 | 150 |

Przewody hydrauliczne

Wytrzymałe lecz wysoce elastyczne termoplastyczne przewody hydrauliczne gwarantują dużą przydatność. Wysoki standard bezpieczeństwa dzięki wytrzymałości na rozzerwanie przy ciśnieniu do 2800 bar.

- szerokość nominalna 6,3 mm
- maks. ciśnienie robocze: 700 bar
- złączki 3/8 NPT
- jeden koniec wyposażony w standardową złączkę CMY-1

| Typ | Długość w metrach |
|---------|-------------------|
| HHC-5 | 0,5 |
| HHC-10 | 1,0 |
| HHC-20 | 2,0 |
| HHC-30 | 3,0 |
| HHC-40 | 4,0 |
| HHC-60 | 6,0 |
| HHC-80 | 8,0 |
| HHC-100 | 10,0 |
| HHC-120 | 12,0 |
| HHC-150 | 15,0 |



Ciśnieniomierz

Model: GYA-63

Ciśnieniomierz wskazuje rzeczywiste ciśnienie systemu a więc również siłę podłączonego cylindra hydraulicznego.

Zestaw składa się z ciśnieniomierza oraz odpowiedniego adaptera. Model jest zgodny ze wszystkimi pompami ręcznymi serii HPS.

- ciśnieniomierz 0-1000 bar
- uszczelniony gliceryną
- ø 63 mm, klasa 1,6
- złącza olejowe 3/8 NPT wewn./zewn.



Pompy powietrzno-hydrauliczne

Te potężne mini-pompy są zasilane przez sprężone powietrze i mogą być podłączone do dowolnego źródła sprężonego powietrza. 7 bar ciśnienia powietrza powoduje 700 bar ciśnienia oleju hydraulicznego.

Do zastosowania z cylindrami jednostronnego i obustronnego działania.



| Typ | do cylindrów | Zbiornik l | Przepływ oleju l/min |
|----------|---------------------|------------|----------------------|
| PAY-6 | jednostr. działania | 1,5 | 0,85 - 0,08 |
| PAY-6-5 | jednostr. działania | 5,0 | 0,85 - 0,08 |
| PAY-64 | obustr. działania | 1,5 | 0,85 - 0,08 |
| PAY-64-5 | obustr. działania | 5,0 | 0,85 - 0,08 |

Kompaktowe, przenośne pompy hydrauliczne

Te lekkie lecz potężne dwustopniowe pompy zostały zaprojektowane z myślą o pracach konserwacyjnych i naprawach. Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar, konstrukcja dwustopniowa napęd uruchamiany przy pomocy przycisku na konsoli (przewód 1,8 m).

| | Seria PY-04... |
|-----------------|--------------------------|
| bez obciążenia | 4,0 l/min |
| pod obciążeniem | 0,23 l/min |
| Napęd | 0,37 kW - 230 V - 1 faza |



| Typ | dla cylindrów | zawór sterujący | Zbiornik l | Masa kg |
|---------------|---------------------|-----------------|------------|---------|
| PY-04/2/5/2 M | jednostr. działania | ręczny | 6,0 | 24 |
| PY-04/2/5/4 M | obustr. działania | ręczny | 6,0 | 24 |
| PY-04/2/5/2 E | jednostr. działania | solenoid | 6,0 | 26 |

Pompy ręczne dla cylindrów jednostronnego działania

z precyzyjnym zaworem przelewowym (koło),
maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar

Wyłącznie stalowa konstrukcja do zastosowań w trudnych warunkach, niezwykle wydajna.

Zestaw zawiera olej, uchwyt do przenoszenia, zaślepkę wentylacji zbiornika oraz wiele innych funkcji.

| Typ | Objętość zbiornika cm ³ | Konstrukcja | Masa kg |
|------------|------------------------------------|----------------|---------|
| HPS-1/0,7A | 700 | jednostopniowa | 7,0 |
| HPS-2/0,3A | 300 | dwustopniowa | 3,5 |
| HPS-2/0,7A | 700 | dwustopniowa | 7,0 |
| HPS-2/2A | 2000 | dwustopniowa | 10,0 |
| HPS-2/4A | 4000 | dwustopniowa | 13,0 |
| HPS-2/6,5A | 6500 | dwustopniowa | 21,0 |
| HPS-2/10A | 10000 | dwustopniowa | 27,0 |



Pompy ręczne dla cylindrów obustronnego działania

z zaworem czterostopniowym plus precyzyjnym zaworem nadmiarowym (koło),
maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar

| Typ | Objętość zbiornika cm ³ | Konstrukcja | Masa kg |
|------------|------------------------------------|--------------|---------|
| HPH-2/0,7A | 700 | dwustopniowa | 8,0 |
| HPH-2/2A | 2000 | dwustopniowa | 11,0 |
| HPH-2/4A | 4000 | dwustopniowa | 14,0 |
| HPH-2/6,5A | 6500 | dwustopniowa | 22,0 |
| HPH-2/10A | 10000 | dwustopniowa | 28,0 |

Pompy elektryczne, 700 bar

standardowe zasilanie silnika: 400 V - 3 fazy
maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar

Solidne zasilacze o długim okresie przydatności do zastosowań wymagających długotrwałej pracy urządzenia dla cylindrów hydraulicznych jednostronnego i obustronnego działania.

Zawór sterujący:

| | | |
|-----|---|--------------------------------------------------------------|
| 3 M | = | 3-drogowy zawór ręczny, dla cylindrów jednostr. działania |
| 3 E | = | 3-drogowy zawór el.-magn., dla cylindrów jednostr. działania |
| 4 M | = | 4-drogowy zawór ręczny, dla cylindrów obustr. działania |
| 4 E | = | 4-drogowy zawór el.-magn., dla cylindrów obustr. działania |



PY-11/3/30/4 M

PY-07/3/20/3 E

| Dwustopniowe pompy hydr., 700 bar | Zbiornik l | Przepływ oleju | | Moc silnika kW |
|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 1-stopn. l/min | 2-stopn. l/min | |
| PY-07/3/10/3 M | 10 | 6,0 | 0,6 | 0,75 |
| PY-07/3/10/4 M | 10 | 6,0 | 0,6 | 0,75 |
| PY-07/3/20/3 M | 20 | 6,0 | 0,6 | 0,75 |
| PY-07/3/20/4 M | 20 | 6,0 | 0,6 | 0,75 |
| PY-07/3/20/3 E | 20 | 6,0 | 0,6 | 0,75 |
| PY-07/3/20/4 E | 20 | 6,0 | 0,6 | 0,75 |

| | | | | |
|----------------|----|-----|-----|-----|
| PY-11/3/20/3 M | 20 | 8,5 | 1,0 | 1,1 |
| PY-11/3/20/4 M | 20 | 8,5 | 1,0 | 1,1 |
| PY-11/3/30/3 M | 30 | 8,5 | 1,0 | 1,1 |
| PY-11/3/30/4 M | 30 | 8,5 | 1,0 | 1,1 |
| PY-11/3/20/3 E | 20 | 8,5 | 1,0 | 1,1 |
| PY-11/3/20/4 E | 20 | 8,5 | 1,0 | 1,1 |
| PY-11/3/30/3 E | 30 | 8,5 | 1,0 | 1,1 |
| PY-11/3/30/4 E | 30 | 8,5 | 1,0 | 1,1 |

| | | | | |
|----------------|----|------|-----|-----|
| PY-22/3/30/3 M | 30 | 18,0 | 2,1 | 2,2 |
| PY-22/3/30/4 M | 30 | 18,0 | 2,1 | 2,2 |
| PY-22/3/50/3 M | 50 | 18,0 | 2,1 | 2,2 |
| PY-22/3/50/4 M | 50 | 18,0 | 2,1 | 2,2 |
| PY-22/3/30/3 E | 30 | 18,0 | 2,1 | 2,2 |
| PY-22/3/30/4 E | 30 | 18,0 | 2,1 | 2,2 |
| PY-22/3/50/3 E | 50 | 18,0 | 2,1 | 2,2 |
| PY-22/3/50/4 E | 50 | 18,0 | 2,1 | 2,2 |

| Jednostopniowe pompy hydr., 700 bar | Zbiornik l | Przepływ oleju l/min | Moc silnika kW |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|
| | | | |
| PYE-03/3/10/4 M | 10 | 0,3 | 0,35 |
| PYE-07/3/10/3 M | 10 | 0,6 | 0,75 |
| PYE-07/3/10/4 M | 10 | 0,6 | 0,75 |
| PYE-11/3/20/3 M | 20 | 1,0 | 1,1 |
| PYE-11/3/20/4 M | 20 | 1,0 | 1,1 |
| PYE-22/3/20/3 M | 20 | 2,1 | 2,2 |
| PYE-22/3/20/4 M | 20 | 2,1 | 2,2 |

| | | | |
|-------------------|-----|------|------|
| PYE-40/3/70/4 M | 70 | 2,7 | 4,0 |
| PYE-55/3/70/4 M | 70 | 4,0 | 5,5 |
| PYE-75/3/100/4 M | 100 | 6,0 | 7,5 |
| PYE-110/3/150/4 M | 150 | 8,0 | 11,0 |
| PYE-180/3/150/4 M | 150 | 12,0 | 18,0 |

Agregaty wieloprzepływowe, 700 bar

Agregaty hydrauliczne wieloprzepływowe zapewniają 4 strumienie oleju umożliwiając wysuwanie czterech cylindrów niezależnie od siebie i w synchronizacji, nawet przy różnym obciążeniu każdego z cylindrów.

Podłączone cylindry mogą być sterowane niezależnie lub razem. Każdy z cylindrów może być precyzyjnie sterowany przy pomocy własnej kombinacji zaworów a obciążenie każdego z cylindrów jest podawane przez ciśnieniomierz.

Wszystkie agregaty wieloprzepływowe są „gotowe do użycia” po dostarczeniu i zawierają 4 zawory sterujące, 4 zawory bezpieczeństwa oraz cztery ciśnieniomierze.

Agregaty wyposażone w ręczne zawory sterujące są dodatkowo wyposażone w włącznik na konsoli.

Agregaty wyposażone w elektromagnetyczne zawory sterujące są wyposażone w kompletną instalację elektryczną obejmującą włącznik oraz 8 przyciskową konsolę sterującą.

Zawory sterujące:

| | | |
|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 x 3 M | = | 4 szt. 3-drogowego zaworu ręcznego, sterującego 4 cylindrami jednostr. działania |
| 4 x 3 E | = | 4 szt. 3-kierunkowego zaworu el.-magn., sterującego 4 cylindrami jednostronnego działania |
| 4 x 4 M | = | 4 szt. 4-drogowego zaworu ręcznego, sterującego 4 cylindrami obustr. działania |
| 4 x 4 E | = | 4 szt. 4-drogowego zaworu el.-magn., sterującego 4 cylindrami obustr. działania |



PMF-15/3/40/4 x 3 M

| Agregaty hydrauliczne wieloprzepływowe, 700 bar | Przepł. oleju l/min | Zbiornik l | Moc silnika kW | Zawór sterujący |
|-------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| PMF-15/3/40/4 x 3 M | 4 x 0,3 | 40 | 1,5 | ręczny |
| PMF-15/3/40/4 x 3 E | 4 x 0,3 | 40 | 1,5 | solenoid |
| PMF-15/3/40/4 x 4 M | 4 x 0,3 | 40 | 1,5 | ręczny |
| PMF-15/3/40/4 x 4 E | 4 x 0,3 | 40 | 1,5 | solenoid |
| PMF-30/3/40/4 x 3 M | 4 x 0,6 | 40 | 3,0 | ręczny |
| PMF-30/3/40/4 x 3 E | 4 x 0,6 | 40 | 3,0 | solenoid |
| PMF-30/3/40/4 x 4 M | 4 x 0,6 | 40 | 3,0 | ręczny |
| PMF-30/3/40/4 x 4 E | 4 x 0,6 | 40 | 3,0 | solenoid |
| PMF-110/3/100/4 x 3 M | 4 x 2,1 | 100 | 11,0 | ręczny |
| PMF-110/3/100/4 x 3 E | 4 x 2,1 | 100 | 11,0 | solenoid |
| PMF-110/3/100/4 x 4 M | 4 x 2,1 | 100 | 11,0 | ręczny |
| PMF-110/3/100/4 x 4 E | 4 x 2,1 | 100 | 11,0 | solenoid |



PMF-15/3/40/4 x 4 E

Podnośniki uniwersalne JH

do wszelkich zastosowań np. podnoszenie, pchanie, przesuwanie, podpieranie najróżniejszych ładunków.

- zawiera zawór przelewowy
- dodatkowe śrubowe przedłużenie tłoka (od 2 do 20 ton)
- precyzyjnie sterowane opuszczanie
- zawiera dźwignię sterującą
- JH-50-2 z pompą dwustopniową



JH-2 A do JH-30

JH-50-2

| Typ | Nośność ton | Skok mm | Przedłuże- nie tłoka mm | Masa kg |
|---------|----------------|------------|-------------------------------|------------|
| JH-2 A | 2 | 115 | 50 | 2,7 |
| JH-4 A | 4 | 126 | 60 | 3,7 |
| JH-6 A | 6 | 130 | 75 | 4,7 |
| JH-8 A | 8 | 152 | 70 | 5,7 |
| JH-12 A | 12 | 153 | 80 | 8,0 |
| JH-20 A | 20 | 153 | 80 | 11,0 |
| JH-30 | 30 | 180 | - | 22,0 |
| JH-50-2 | 50 | 178 | - | 53,0 |

Podnośnik maszynowy z pazurem podnoszącym

Podnośniki maszynowe z pazurem podnoszącym są stosowane tam, gdzie przestrzeń pod ładunkiem jest ograniczona, uniemożliwiając użycie tradycyjnych podnośników. Ładunek może być podnoszony przy pomocy pazura lub głowicy podnośnika.



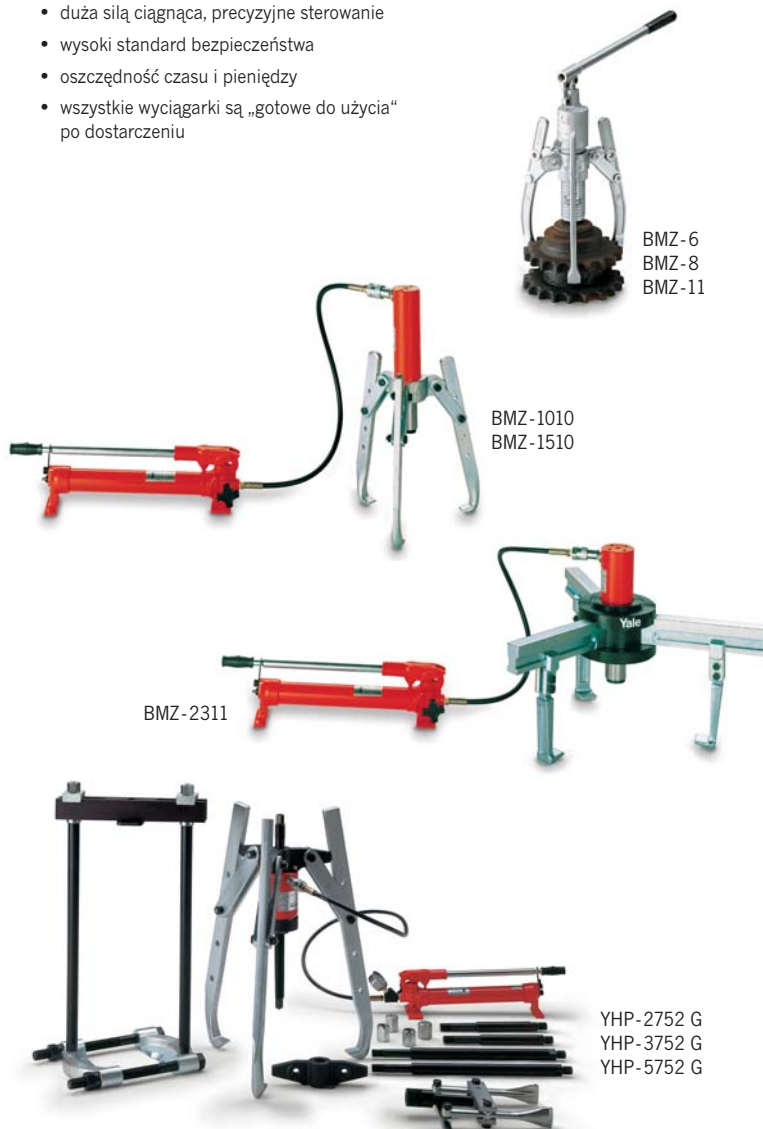
| Typ | Nośność pazura/ głowicy ton | Skok mm | Wysokość pazura mm | Masa kg |
|--------|--------------------------------------|------------|--------------------------|------------|
| YAM-2 | 2,0 | 113 | 16 | 8,0 |
| YAM-5 | 5,0 | 120 | 22 | 19,0 |
| YAM-10 | 10,0 | 145 | 28 | 38,0 |
| YAM-15 | 15,0 | 140 | 28 | 41,0 |

Ściągacze hydrauliczne

Te profesjonalne wyciągarki zostały zaprojektowane do wyjmowania i instalowania wprasowanych części takich jak koła zębate, złączki, łożyska, koła, koła pasowe, osie, wałki, bębny hamulcowe etc.

Wszystkie wyciągarki są przechowywane w wytrzymałym opakowaniu.

- duża siła ciągnąca, precyzyjne sterowanie
- wysoki standard bezpieczeństwa
- oszczędność czasu i pieniędzy
- wszystkie wyciągarki są „gotowe do użycia” po dostarczeniu



BMZ-6
BMZ-8
BMZ-11

BMZ-1010
BMZ-1510

BMZ-2311

YHP-2752 G
YHP-3752 G
YHP-5752 G

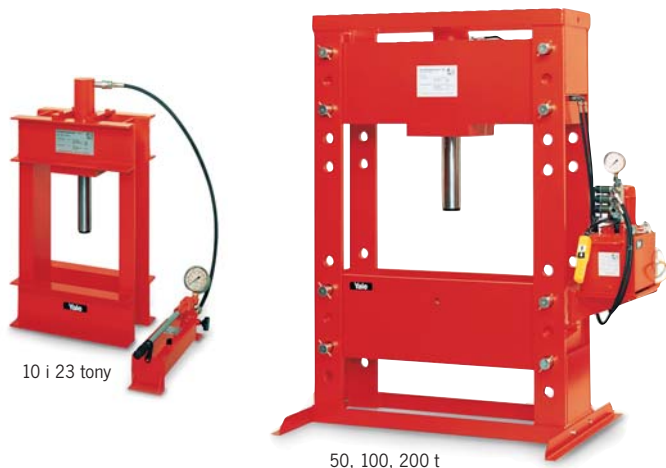
| Typ | Siła ciągnąca ton | Skok cyindra mm | Maks. głębokość A, mm | Maks. średnica B, mm | Pompa hydrauliczna |
|-------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| BMZ-6 | 6 | 82 | 160 | 200 | zintegrowana |
| BMZ-8 | 8 | 82 | 200 | 250 | zintegrowana |
| BMZ-11 | 11 | 82 | 230 | 280 | zintegrowana |
| BMZ-1010 | 10 | 150 | 300 | 350 | oddzielna |
| BMZ-1510 | 15 | 150 | 300 | 350 | oddzielna |
| BMZ-2311 | 23 | 160 | *190 | 700 | oddzielna |
| YHP-2752 G | 20 | 50 | 300 | 500 | oddzielna |
| YHP-3752 G | 30 | 60 | 520 | 900 | oddzielna |
| YHP-5752 G | 50 | 70 | 700 | 1200 | oddzielna |

* Przedłużenie dostępne na zamówienie

Wyciągarki serii YHP są dostarczane wraz z wszystkimi niezbędnymi częściami hydraulicznymi takimi jak: przelotowe cylindry, pompy ręczne, przewody hydrauliczne, manometry oraz opakowania do przechowywania.

Uniwersalne prasy warsztatowe

Te prasy o solidnej spawanej ramie zostały zaprojektowane z myślą o wszelkich pracach naprawczych i montażowych takich jak wkładanie i wyjmowanie śrub, wałków, panewek; prostowanie belek, profili, osi oraz do innych zastosowań. Konstrukcja modułowa umożliwia szereg różnych kombinacji cylindrów, pomp i zaworów sterujących. Wszystkie prasy warsztatowe są „gotowe do użycia” i zawierają wszystkie niezbędne komponenty takie jak: cylinder hydrauliczny, pompa wraz olejem, ciśnieniomierz, przewody hydrauliczne oraz (częściowo) regulowany zawór ciśnieniowy. Powyżej 50 ton wszystkie prasy warsztatowe są wyposażone w cylindry hydrauliczne obustronnego działania (z powracającym tłokiem hydraulicznym) oraz regulowanym stołem prasy. Wytrzymałe cylindry hydrauliczne z chromowanymi tłokami oraz wydłużonymi prowadnicami z brązu gwarantują długą żywotność urządzenia. Model działania prasy obejmuje warianty z pompą ręczną, elektryczną i powietrzną. Dodatkowo oferujemy wiele innych kombinacji. Wszystkie prasy ramowe spełniają wymogi standardów Unii Europejskiej.



| Typ | Nośność tony | Skok mm | Pompa | Zawór sterujący | Rozmiary wys. x szer. mm |
|----------------|-----------------|------------|-------------|--------------------|--------------------------------|
| RPY - 1015 M | 10 | 150 | ręczna | ręczny | 440 x 380 |
| RPY - 1015 A | 10 | 150 | powietrzna | ręczny | 440 x 380 |
| RPY - 1025 EM | 10 | 250 | elektryczna | ręczny | 440 x 380 |
| RPY - 2316 M | 23 | 160 | ręczna | ręczny | 440 x 380 |
| RPY - 2316 A | 23 | 160 | powietrzna | ręczny/nożny | 440 x 380 |
| RPY - 2325 M | 23 | 250 | ręczna | ręczny | 440 x 380 |
| RPY - 2325 EM | 23 | 250 | elektryczna | ręczny | 440 x 380 |
| RPY - 5015 M | 50 | 150 | ręczna | ręczny | 900 x 800 |
| RPY - 5015 EM | 50 | 150 | elektryczna | ręczny | 900 x 800 |
| RPY - 5035 EM | 50 | 350 | elektryczna | ręczny | 900 x 800 |
| RPY - 5035 EE | 50 | 350 | elektryczna | solenoid | 900 x 800 |
| RPY - 5050 EE | 50 | 500 | elektryczna | solenoid | 900 x 800 |
| RPY - 10035 EM | 100 | 350 | elektryczna | ręczny | 805 x 1000 |
| RPY - 10035 EE | 100 | 350 | elektryczna | solenoid | 805 x 1000 |
| RPY - 10050 EM | 100 | 500 | elektryczna | ręczny | 805 x 1000 |
| RPY - 10050 EE | 100 | 500 | elektryczna | solenoid | 805 x 1000 |
| RPY - 20035 EM | 200 | 350 | elektryczna | ręczny | 1000 x 1000 |
| RPY - 20035 EE | 200 | 350 | elektryczna | solenoid | 1000 x 1000 |
| RPY - 20050 EM | 200 | 500 | elektryczna | ręczny | 1000 x 1000 |
| RPY - 20050 EE | 200 | 500 | elektryczna | solenoid | 1000 x 1000 |

Dystrybutor:

Hydrauliczne podnośniki stopniowe

maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar

Hydrauliczne podnośniki stopniowe są podnośnikami o małych rozmiarach i małej wysokości prześwitu do zastosowań uniwersalnych. Zostały zaprojektowane do podnoszenia i opuszczania najcięższych ładunków na duże wysokości. Typowe ograniczenia wysokości podnoszenia wynikające z długości skoku nie dotyczą podnośników stopniowych. Podnośniki stopniowe „wspinają” się automatycznie stojąc na podstawie z bloków podpierających. Ładunek spoczywa bezpiecznie na każdej wysokości podnoszenia.

- Stosowane w systemie wieloczęściowym podnośniki stopniowe zostały zaprojektowane do podnoszenia nawet najcięższych ładunków na relatywnie duże wysokości.
- Wysoki standard bezpieczeństwa pracy podnośników został zapewniony dzięki możliwości podparcia ładunku blokami podpierającymi w każdej chwili.
- Podnośniki stopniowe mogą być zasilane pompami ręcznymi lub jednostkami napędowymi. Wyjątkowo wydajne połączenie wielostopniowych zasilaczy sieciowych umożliwia zsynchronizowane i szybkie podnoszenie.
- Podnośniki stopniowe są wyposażone w cylindry hydrauliczne obustronnego działania umożliwiając znaczną szybkość podnoszenia nawet przy wykorzystaniu długich cylindrów.



| Typ | Nośność tony | Skok tłoka mm | Wysokość maks. mm | Przybliżona masa kg |
|----------|-----------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| ST-5015 | 50 | 150 | 396 | 60 |
| ST-10015 | 100 | 150 | 455 | 115 |
| ST-20015 | 200 | 150 | 510 | 196 |