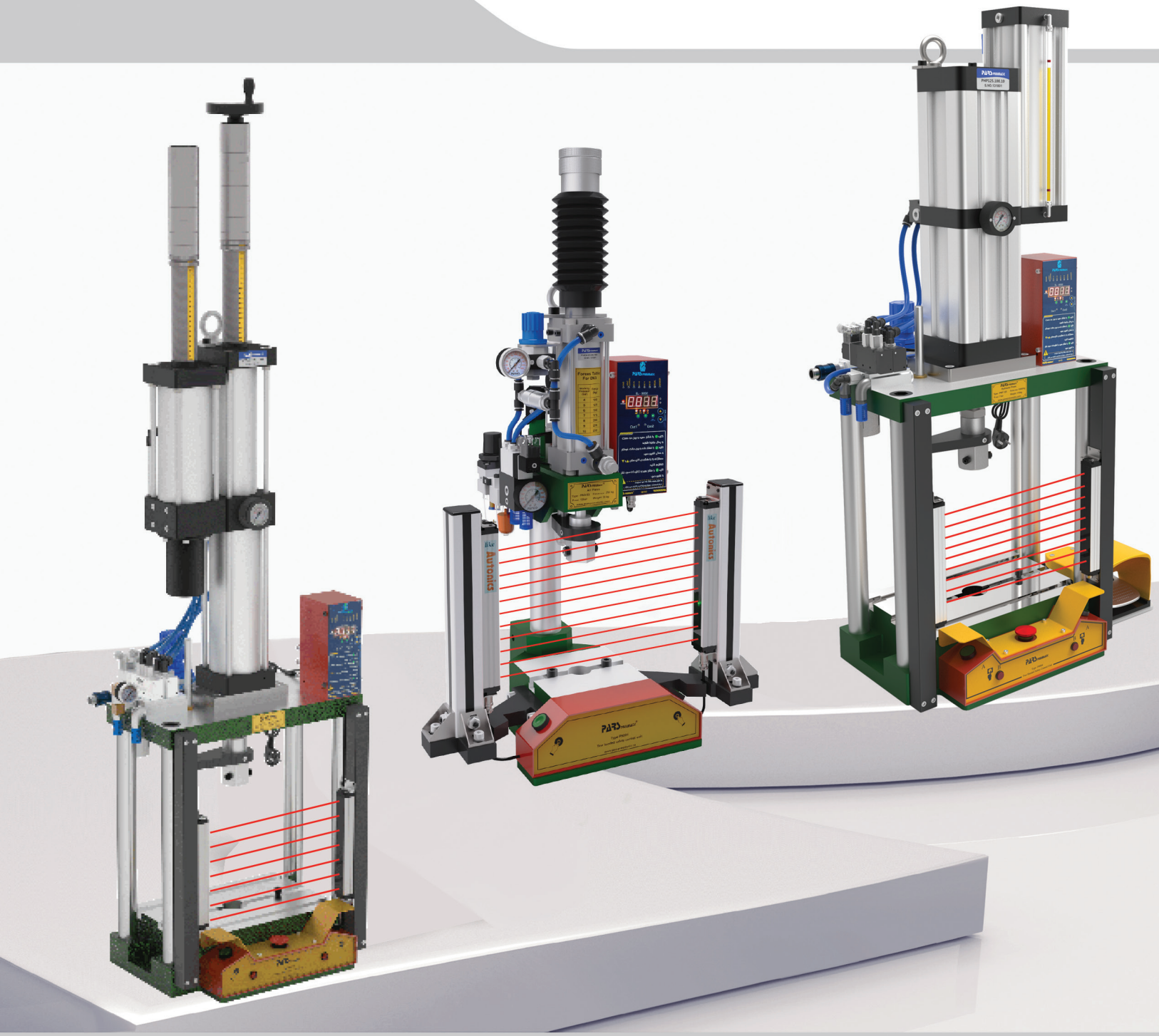
پارس نیوماتیک

صنایع هوای فشرده پارس(سهامی خاص)

تولید پرس های نیوماتیک و هیدرونیوماتیک



PARS PNEUMATIC

PARS Compressed Air Ind.Co.,PJS.

Pneumatic & Hydropenumatic Presses Manufacturer

پیش گفتار

هوای فشرده را می توان یکی از انواع انرژی های قابل اثبات برشمرد که انسان از مدتها قبل با آن آشنا بوده و به منظور کمک به عملیات جسمانی خود از آن استفاده می نموده است.
اصطلاح نیوما از کلمه ای در زبان یونانی قدیم مشتق شده که به معنی دم و بازدم است که امروزه اصطلاحاً نیوماتیک می نامند. می توان گفت از سال ۱۹۵۰ میلادی، شروع کار سیستم های نیوماتیک در صنایع سبک و سنگین و کارخانجات آغاز گردیده و کم کم فراگیر شده است.
آنچه را که می توان به عنوان مهم ترین مزیت هوای فشرده نام برد؛ این است که در همه جای دنیا به مقدار کافی موجود است.

Foreword

Compressed air can be called a provable sources of energy that human has been familiar with it long time ago and in order to help his physical operation,he has used it.
The word is drived from the ancient Greek term Pneuma that means breathing and it called pneumatic nowadays.
It can be said that since 1950 AD. pneumatic systems has begun to work in light and heavy industry & factories, and little by little has become universal.
What can be named as the most important advantage of compressed air is that it is available in plenty all over the world.

معرفی شرکت

شرکت صنایع هوای فشرده پارس(پارس نیوماتیک) در سال ۱۳۵۷ تاسیس گردید.زمینه فعالیت این شرکت بطور تخصصی در رابطه با تولید، فروش وارائه خدمات پس از فروش قطعات نیوماتیک؛ شامل انواع سیلندر،شیرهای فرمان، واحد مراقبت، سیلندرهای هیدرونیوماتیک، پرس های رومیزی، توزیع تجهیزات اتوماسیون و ارائه خدمات فنی و تخصصی در این زمینه می باشد.

این شرکت در سال ۱۳۸۱ موفق به دریافت گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت بر اساس ISO 9001:2000 از کمپانی RWTUV آلمان و در سال ۱۳۹۶ موفق به دریافت گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت بر اساس ISO 9001:2015 از کمپانی ARC کانادا و عضو انجمن صنفی شرکت های اتوماسیون صنعتی می باشد.

Company Introduction

Pars compressed air Ind.Co. was founded in 1978 . This company is specialized in the field of producting, selling & providing after sales services which include cylinders, pneumatic valves, air treatment units, table presses, hydropneumatic cylinders and distributing pneumatic equipment and technical services.

This company has received quality system certification based on ISO 9001:2000 from German company RWTUV in 2002 and in 2017, it received quality system certification based on ISO 9001:2015 from Canadian company ARC and it is a member of the association of industrial automation.

ISO9001:2015
استاندارد مدیریت کیفیت

TÜV CERT EN ISO 9001
استاندارد مدیریت کیفیت

A.I.A.C
عضو انجمن صنفی شرکتهای اتوماسیون صنعتی

سازمان ملی استاندارد ایران

اهداف شرکت

شرکت پارس نیوماتیک خط مشی خود را بر اساس محورهای زیر استوار ساخته و خود را متعهد به اجرای اثربخش بودن آن می داند.

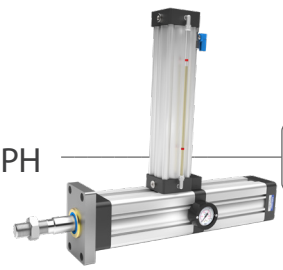
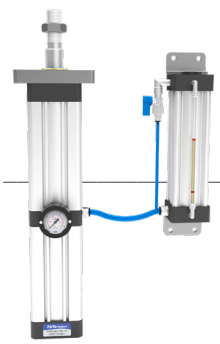
- تلاش برای افزایش رضایت مندی مشتری،ارتقاء کیفیت و بهبود مستمر مدیریت یکپارچه از طریق شناسایی، اجراء، کنترل فرآیندها و تعیین اهداف سازمانی
- اجرای پروژه ها در چهارچوب برنامه زمان بندی و سطح کیفی مورد انتظار
- آموزش مستمر و مداوم به منظور رشد مهارت های کارکنان و بهبود مستمر فرایندها

Company Goals

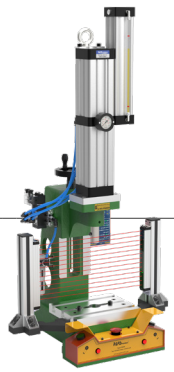
Pars pneumatic company's policy is based on the following fields and this company committed itself to implement effective of these fields.

- **Trying to increase customer satisfaction, to improve the quality and continuous improvement of the integrated management through the identification, processes implementation control and organizational objectives determination.**
- **Implementing of projects whithin schedule and expected quality level.**
- **Continuous training in order to develop the employees skills and continuous improvement of processes.**

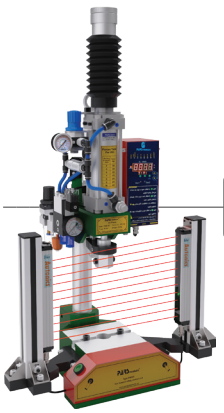
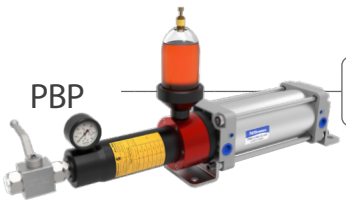
Index فهرست

سری Series		صفحه Page	Production	Standard/استاندارد	محصول
PHP		1~12	Hydropneumatic Cylinders (Standard)	(Pars Pneumatic)	سیلندر های هیدرونیوماتیک (استاندارد)
PHPH		13~24	Hydropneumatic Cylinders (Horizental)	(Pars Pneumatic)	سیلندر های هیدرونیوماتیک (افقی)
PHPV		25~36	Hydropneumatic Cylinders (Vertical)	(Pars Pneumatic)	سیلندر های هیدرونیوماتیک (عمودی)
PNP		37~42	Hydropneumatic (Four Tierods)Presses	(Pars Pneumatic)	پرس های (چهارستونی) هیدرونیوماتیک

Index فهرست

سری Series		صفحه Page	Production	Standard /استاندارد	محصول
PNK		43~45	Hydropneumatic (C - Frame)	(Pars Pneumatic)	پرس (C - فریم) هیدرونیوماتیک
PKP		46~51	Hydropneumatic Cylinders (Standard)	(Pars Pneumatic)	سیلندر های هیدرونیوماتیک (استاندارد)
PKT		52~54	Hydropneumatic (Four Tierods)Presses	(Pars Pneumatic)	پرس های (چهارستونی) هیدرونیوماتیک
PGP		55~60	Hydropneumatic cylinders with adjustable stroke	(Pars Pneumatic)	سیلندر های هیدرونیوماتیک با قابلیت تنظیم کورس

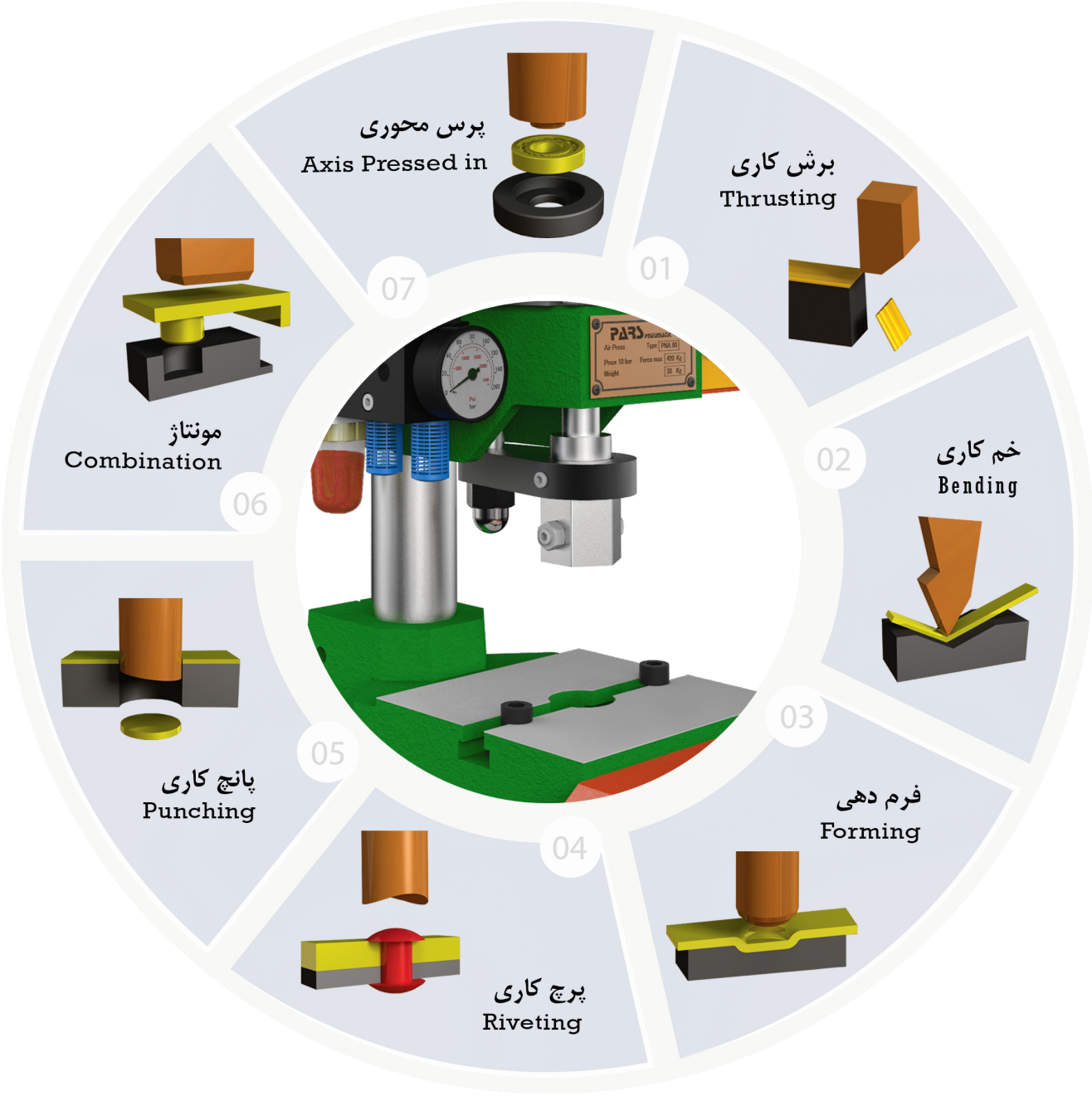
Index فهرست

سری Series		صفحه Page	Production	Standard /استاندارد	محصول
PGT		61~63	Hydropneumatic Presses with adjustable stroke	(Pars Pneumatic)	پرس های هیدرونیوماتیک با قابلیت تنظیم کورس
PNT		64~66	Pneumatic (Four Tierods) Presses	(Pars Pneumatic)	پرس های (چهارستونی) نیوماتیک
PNA		67~79	Pneumatic table press	(Pars Pneumatic)	پرس رومیزی نیوماتیک
PBP		80~83	Hydropneumatic Booster	(Pars Pneumatic)	بوسترهای هیدرونیوماتیک

Index فهرست

سری Series	صفحه Page	Production	Standard /استاندارد	محصول
PHR PHC PHK	84~90	Linear Speed Controller (Hydraulic)	(Pars Pneumatic)	کنترل کننده سرعت خطی(هیدرولیک)

Application Examples
نمونه ای از کاربردها



PARS PNEUMATIC

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

☑ طریقه عملکرد

مدار این نوع سیلندر با دو شیر پنج راهه دو حالته نیوماتیک عمل می نماید.

✓ **مرحله اول:** ابتدا با تحریک شیر اول، هوای فشرده به دریچه N1 وارد و هوای قسمت جلو از دریچه N4 خارج می گردد. در نتیجه دسته پیستون M1 با نیروی اولیه نرمال به سمت جلو حرکت می کند.

✓ **مرحله دوم:** بعد از یک زمان کوتاه تحریک شیر دوم آغاز شده و هوای فشرده به دریچه N2 وارد و هوای قسمت جلو از دریچه N3 خارج می گردد. در این حالت با پایین آمدن دسته پیستون M2 که باعث ازدیاد فشار روغن هیدرولیک شده و در نتیجه باعث نیروی قدرتی می شود.

✓ **مرحله سوم:** با قطع تحریک هر دو شیر، مجدداً هوای فشرده به دریچه های N4 و N3 وارد و دسته پیستون M1 و M2 با نیروی نرمال برگشت و سیلندر به حالت سکون اولیه باز می گردد.

☑ Function Method:

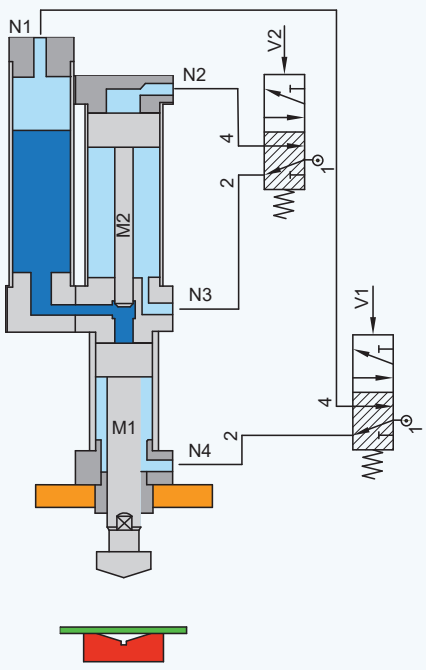
This type of cylinder circle work with two five way pneumatic valves.

✓ **First step:** At the begining by actuating of the frist valve,compressed air enter into the N1 port & front section air exit from N4 port.As a result M4 piston moves forward by primary normal force.

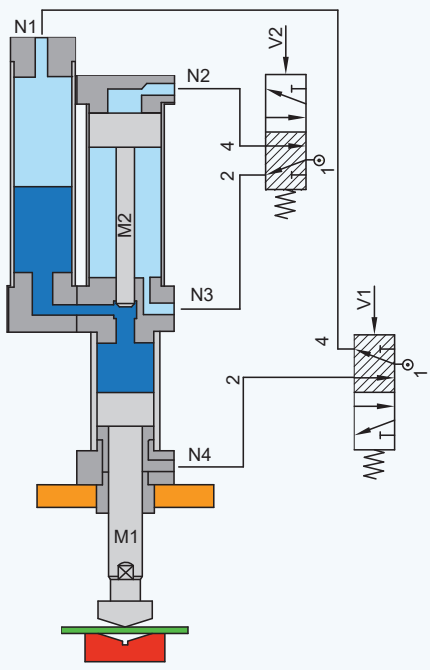
✓ **Second step:** After a short time,actuating of second valve is started and compressed air enter into the N2 port and front section air exit from N3 port.In this situation a comming down of piston rod M2 which is caused increasing of hydraulic oil pressure and cause power force finally.

✓ **Third step:** By stopping actuation of both valves,again compressed air enter into N3 & N4 ports and piston rod M1 & M2 with normal return force and cylinder return to primary inactivity position.

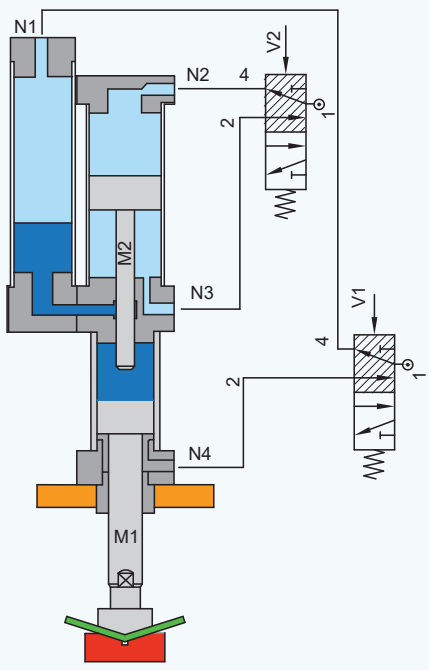
مرحله اول
First Step



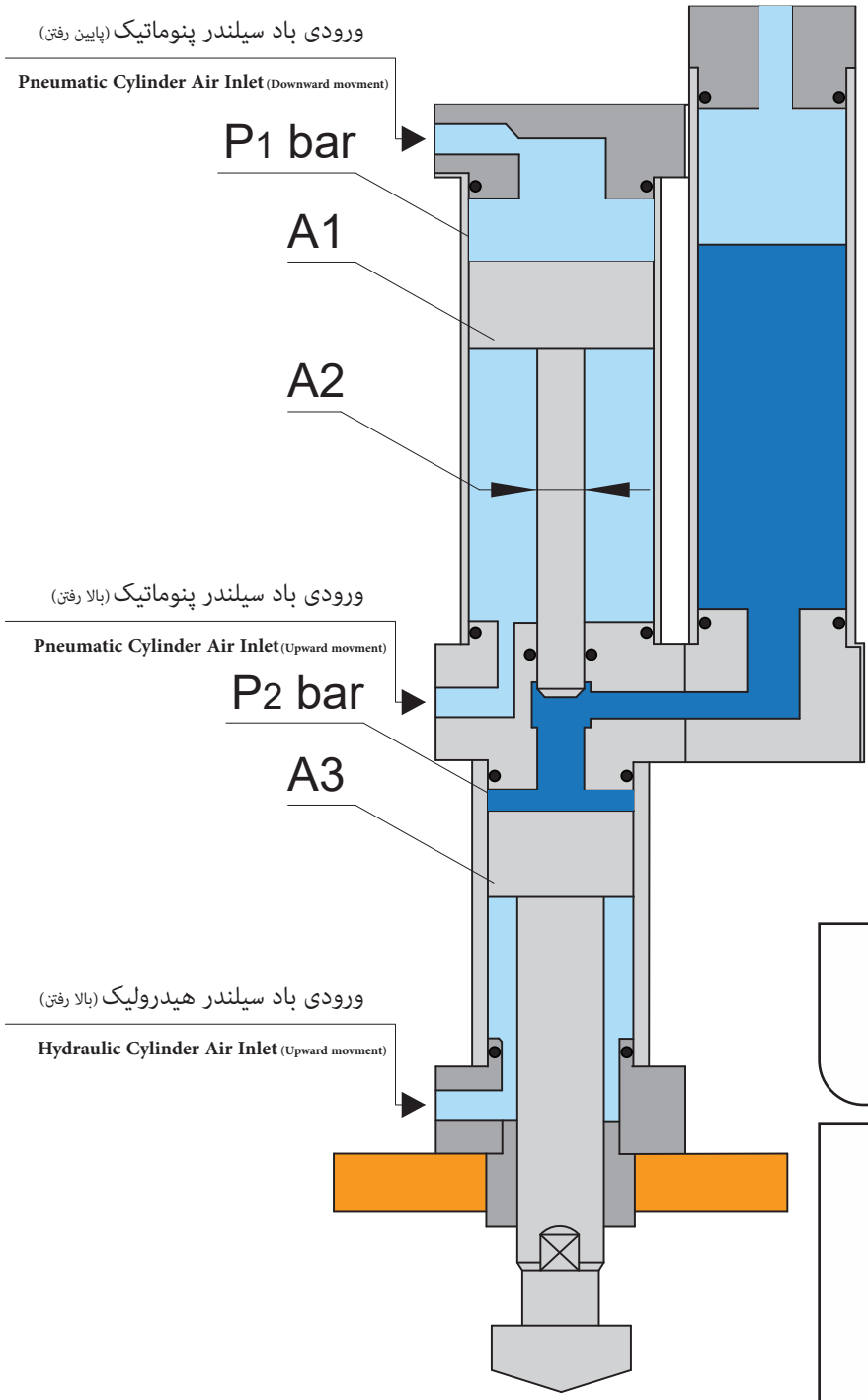
مرحله دوم
Second Step



مرحله سوم
Third Step



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



$$P_1 \times A_1 = P_2 \times A_2 = P_3 \times A_3$$

$$F = P \times A$$

$$A_1 = \frac{D^2 \times \pi}{4}$$

$$A_2 = \frac{D^2 \times \pi}{4}$$

$$P_2 = \frac{P \times A_1}{A_2}$$

$$A_3 = \frac{D^2 \times \pi}{4}$$

$$F = P \times A_3$$

$$F = Kg$$

PARS PNEUMATIC

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۲.۱ تن)

(max. force 2.1 ton)



PHP نصب استاندارد
Standard Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۲.۱ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۱۲) بار در دقیقه می باشد.

PHP-63 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 2.1 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (12) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	495	525	243	230	372
	20	742	625	490		
S150	10	592	620	293	280	427
	20	792	690	490		
S200	10	695	680	343	330	472
	20	842	720	490		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	78	98	117	135
نیروی قدرتی Power Force	1100	1450	1800	2150
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	58	72	87	101

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHP	63	S100	P10
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke
PHP نصب استاندارد Standard Installation	Ø 63 mm	S 100 mm S 150 mm S 200 mm	P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø63 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

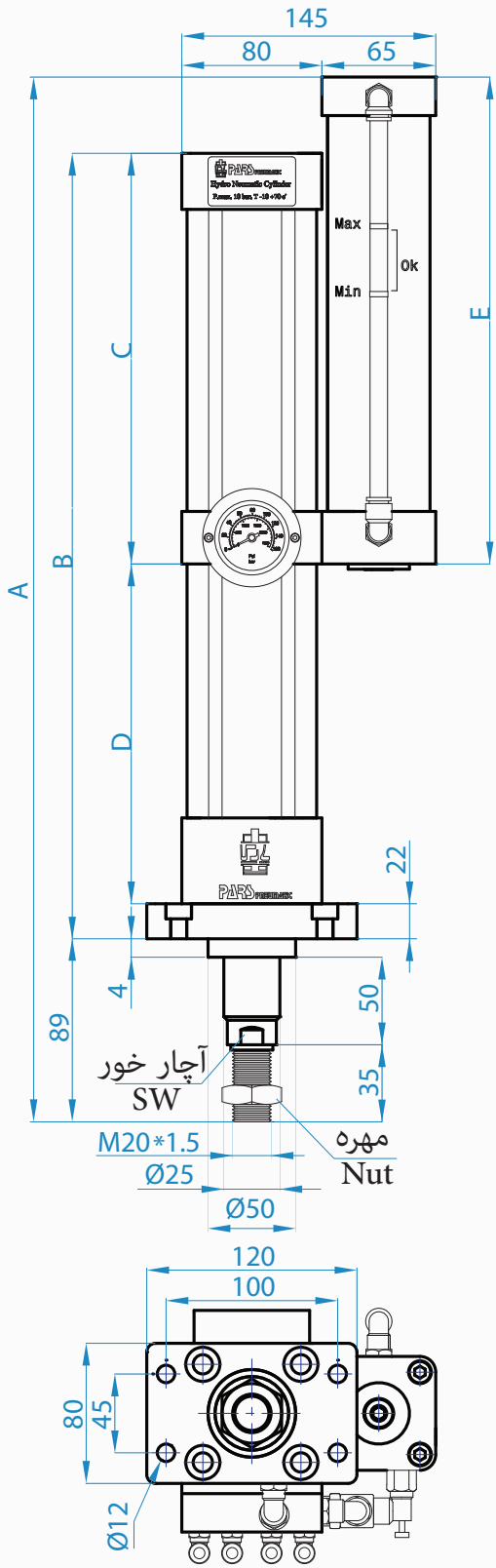
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø63mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

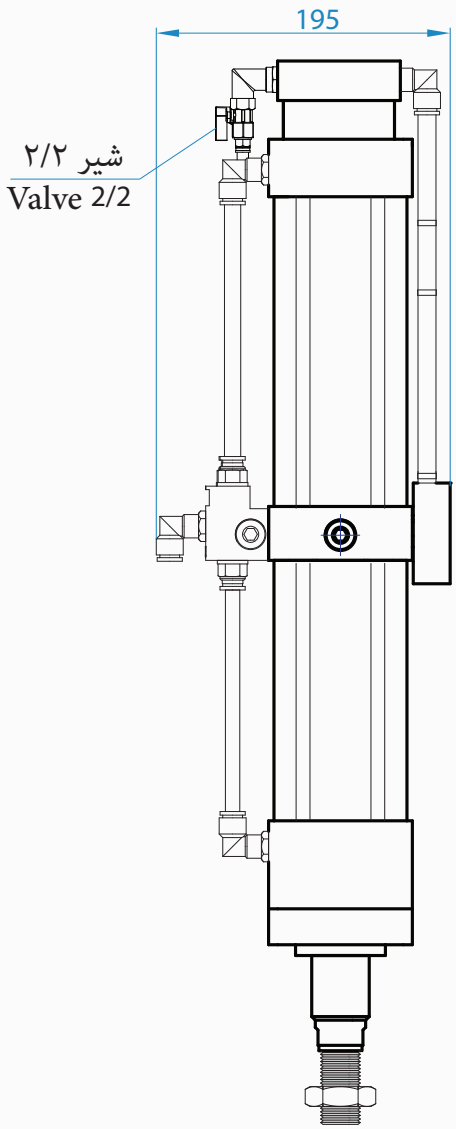
PHP - 63 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

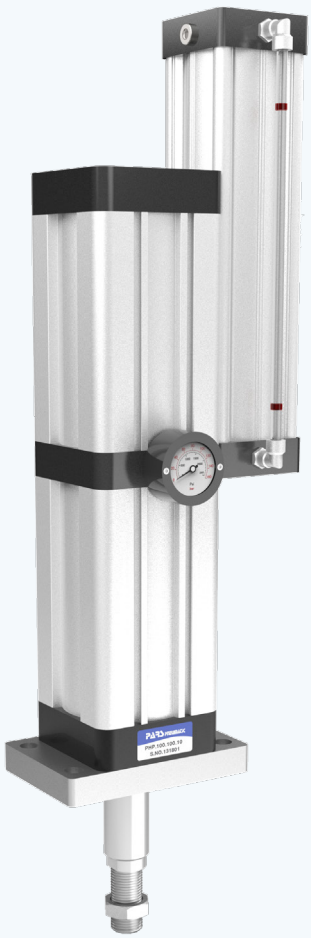




Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۳.۶ تن)

(max. force 3.6 ton)



PHP نصب استاندارد
Standard Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۳.۶ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۱۰) بار در دقیقه می باشد.

PHP-80 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 3.6 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (10) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	601	505	266	220	372
	20	713	610	360		
S150	10	767	555	316	270	422
	20	817	660	360		
S200	10	820	605	366	320	472
	20	915	710	360		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm²) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	124	155	186	217
نیروی قدرتی Power Force	2000	2550	3100	3650
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	92	115	138	161

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHP	-	80	-	S100	-	P10
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		کورس قدرتی Power Stroke
PHP نصب استاندارد Standard Installation		Ø 80 mm		S 100 mm S 150 mm S 200 mm		P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø80 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

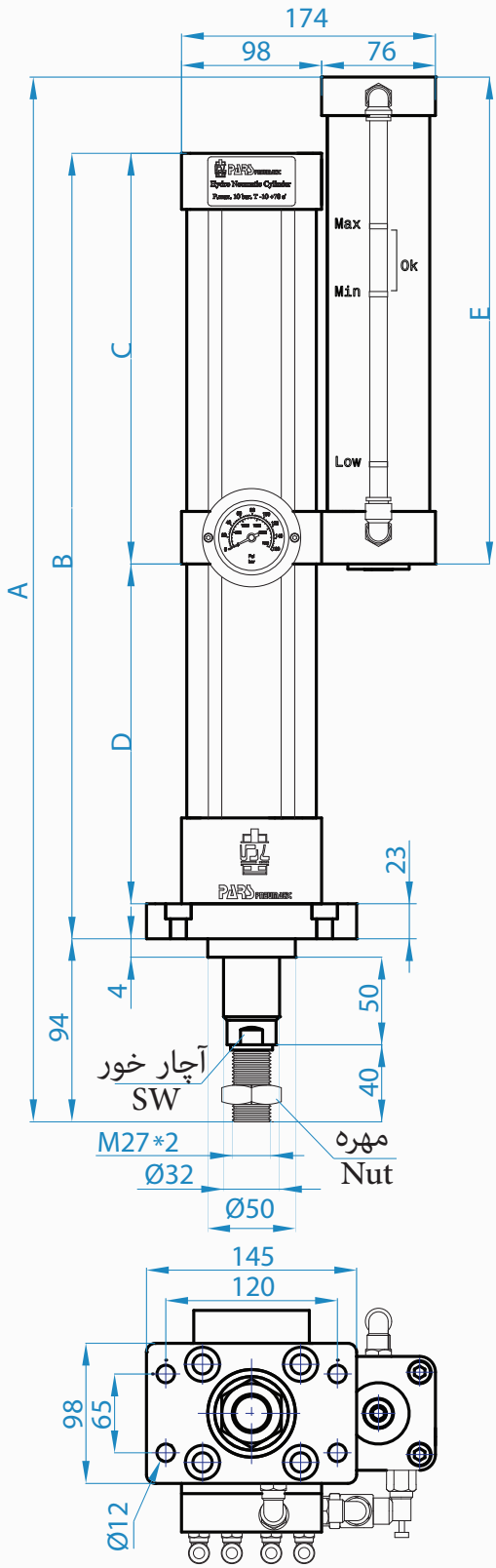
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø80mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

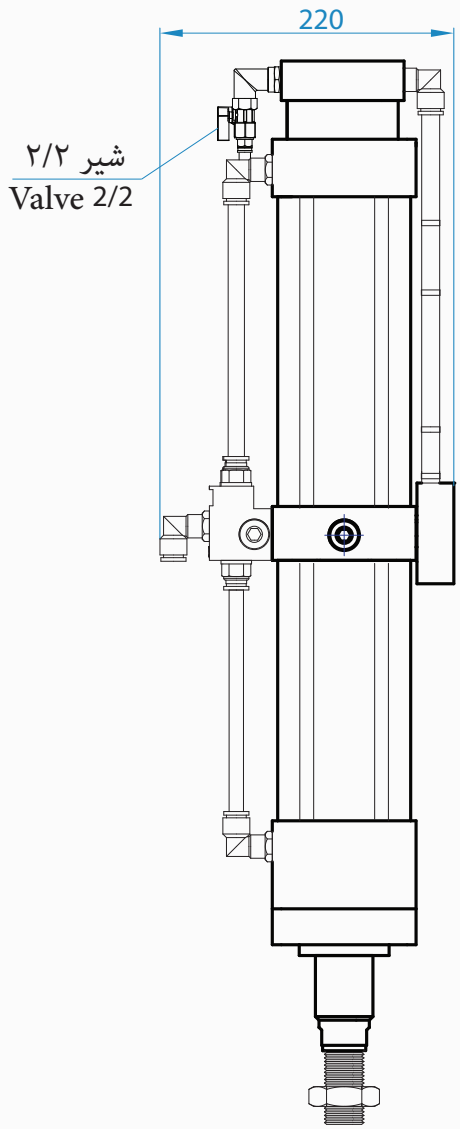
PHP - 80 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

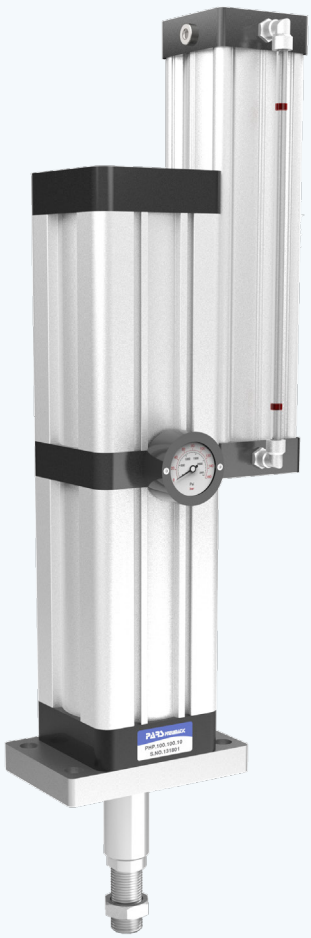




Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۷ . ۵ تن)

(max. force 5.7 ton)



PHP نصب استاندارد
Standard Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۷ . ۵ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۹) بار در دقیقه می باشد.

PHP-100 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 5.7 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (9) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	770	517	256	252	380
	20	840	612	351		
S150	10	867	584	306	302	430
	20	917	660	351		
S200	10	920	634	356	360	480
	20	989	710	351		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm²) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	200	250	300	350
نیروی قدرتی Power Force	3000	3900	4800	5700
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	149	186	223	260

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHP - 100 - S100 - P10

- PHP — سریال Model — نصب استاندارد Standard Installation
- 100 — قطر سیلندر Cylinder Bore — Ø 100 mm
- S100 — کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke — S 100 mm / S 150 mm / S 200 mm
- P10 — کورس قدرتی Power Stroke — P 10 mm / P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø100 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

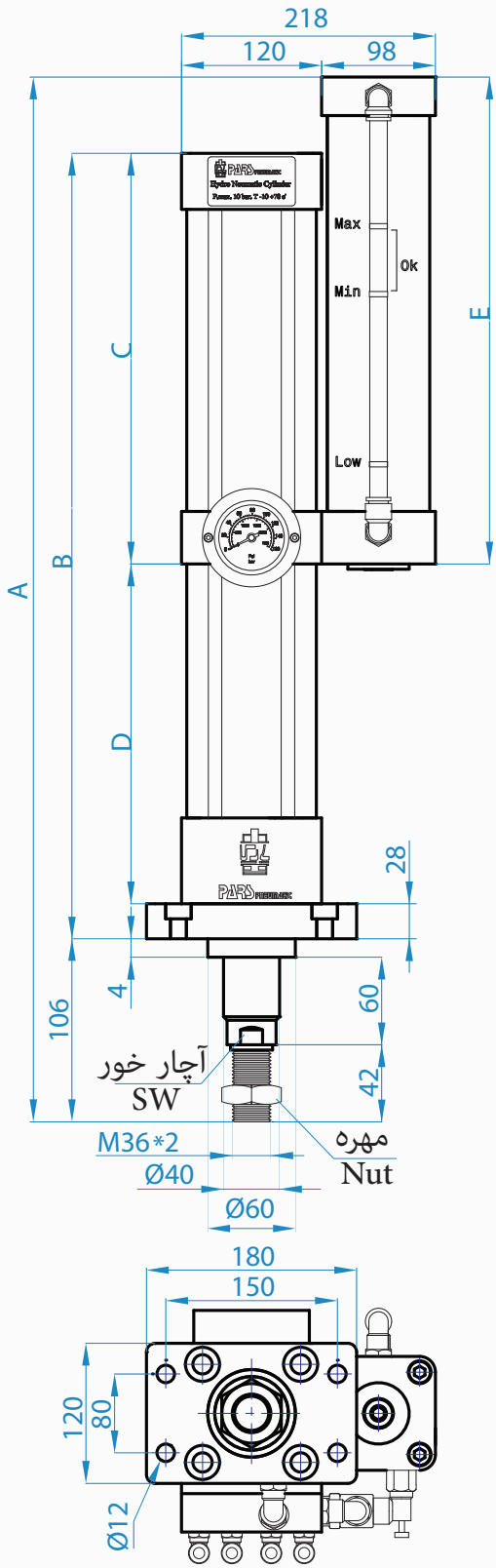
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø100mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

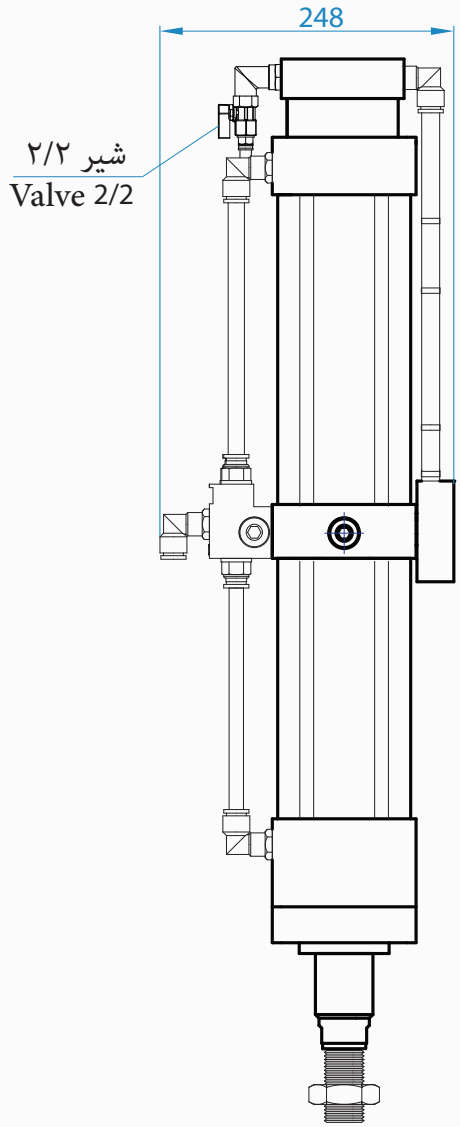
PHP - 100 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

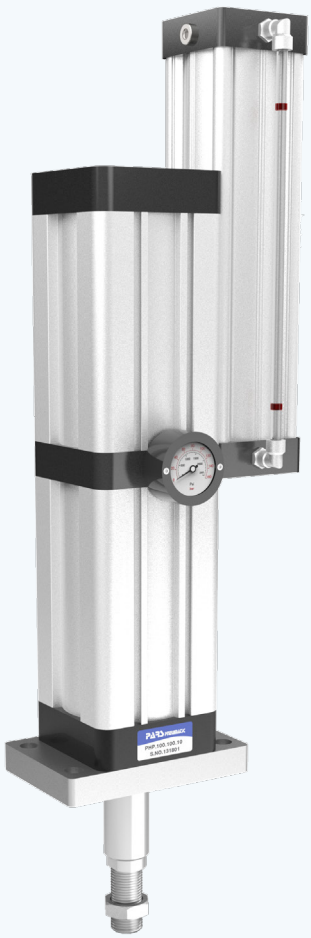




Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۱۰ تن)

(max. force 10 ton)



PHP نصب استاندارد
Standard Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۱۰ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۸) بار در دقیقه می باشد.

PHP-125 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 10 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (8) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	806	480	280	272	385
	20	1012	580	432		
S150	10	900	525	330	322	435
	20	1010	630	432		
S200	10	1000	580	380	372	485
	20	1050	680	432		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	312	390	468	546
نیروی قدرتی Power Force	5800	7200	8600	10000
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	272	340	408	476

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHP	125	S100	P10
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke
PHP نصب استاندارد Standard Installation	Ø 125 mm	S 100 mm S 150 mm S 200 mm	P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø125 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

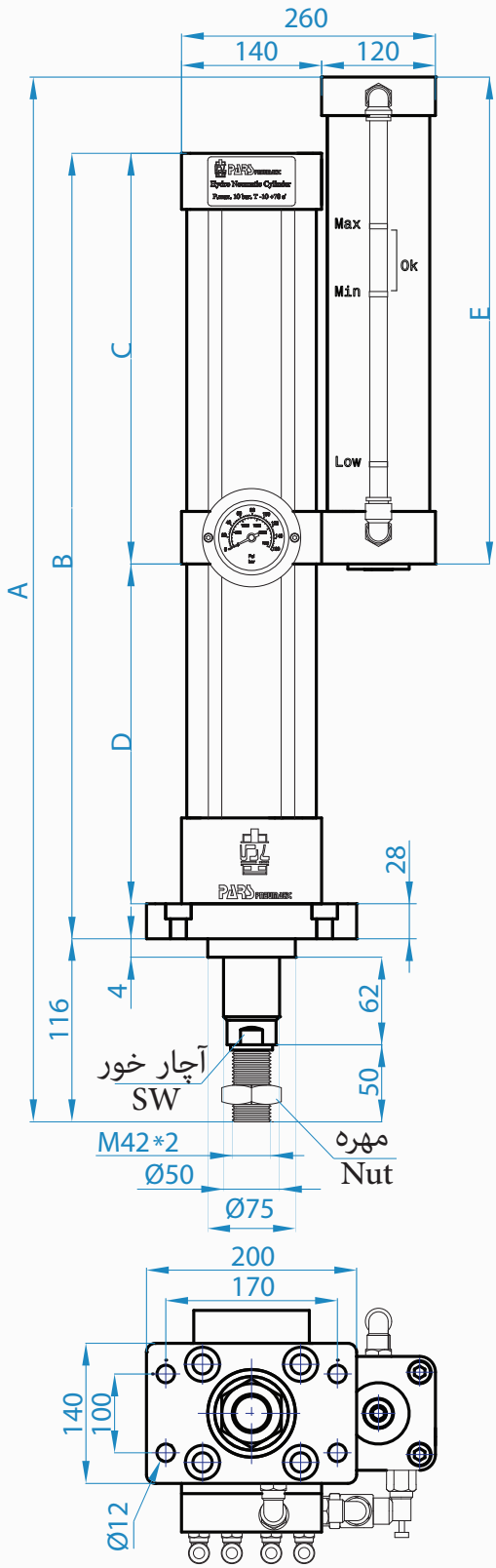
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø125mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

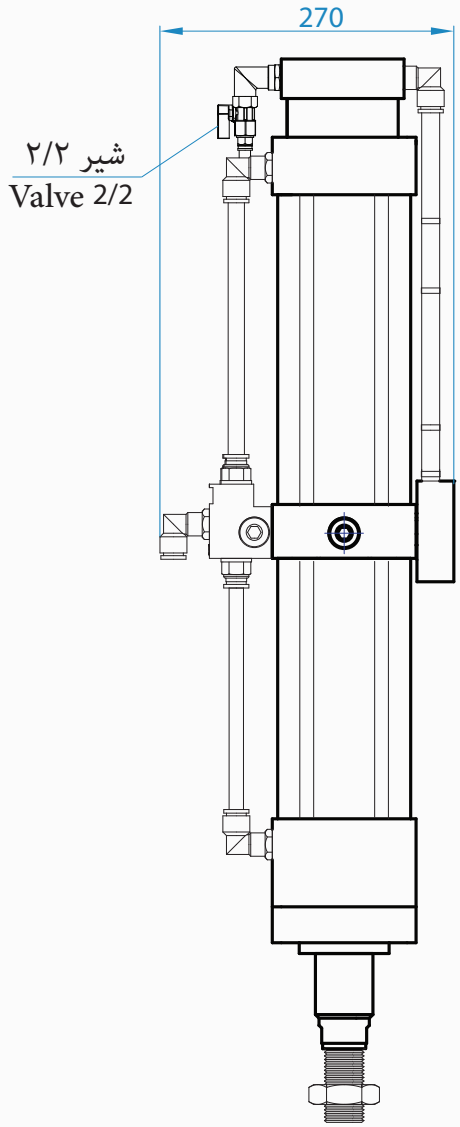
PHP - 125 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

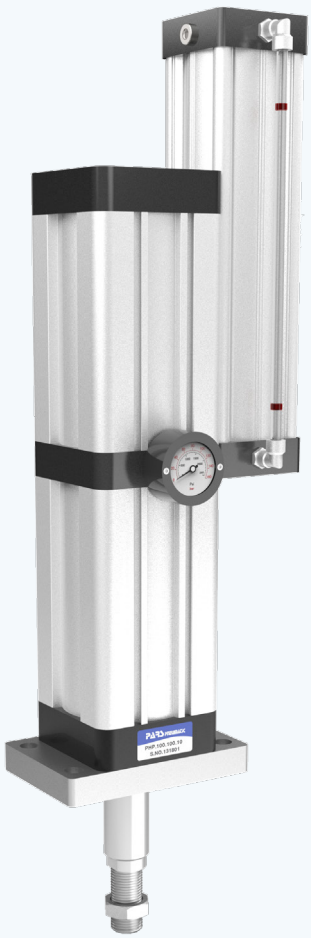




Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۱۸.۲ تن)

(max. force 18.2 ton)



PHP نصب استاندارد
Standard Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۱۸.۲ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۷) بار در دقیقه می باشد.

PHP-160 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 18.2 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (7) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	865	620	340	280	385
	20	1005	740	455		
S150	10	970	670	390	330	425
	20	1015	790	465		
S200	10	1000	720	440	385	505
	20	1020	843	455		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	500	630	780	910
نیروی قدرتی Power Force	7300	9500	12400	18200
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	450	565	680	790

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHP - 160 - S100 - P10

PHP	160	S100	P10
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke
PHP نصب استاندارد Standard Installation	Ø 160 mm	S 100 mm S 150 mm S 200 mm	P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø160 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

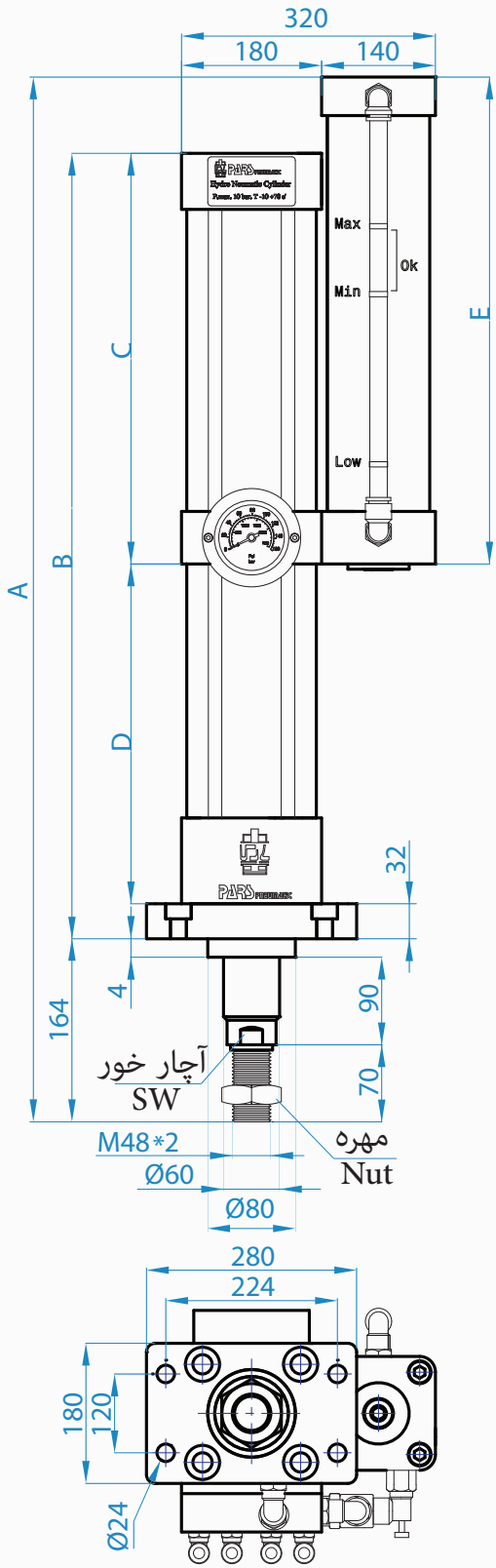
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø160mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

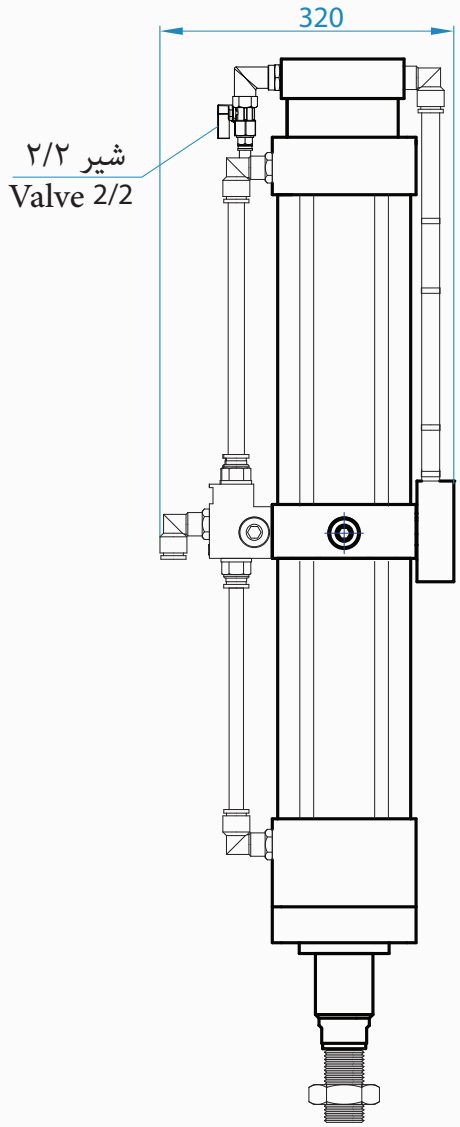
PHP - 160 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

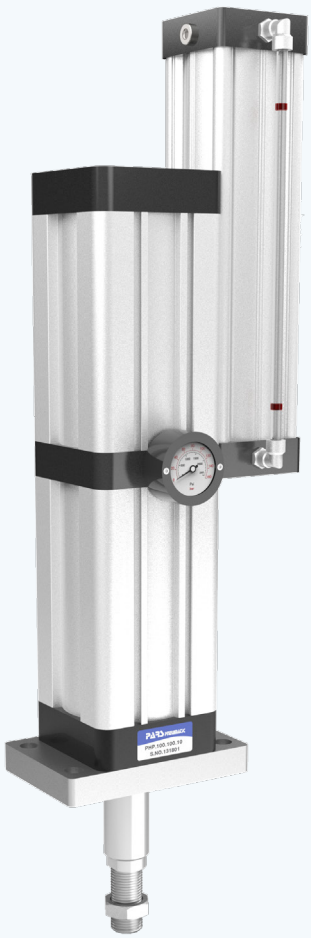




Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۲۴.۷ تن)

(max. force 24.7 ton)



PHP نصب استاندارد
Standard Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۲۴.۷ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۶) بار در دقیقه می باشد.

PHP-200 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 24.7 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (6) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	1008	680	375	315	450
	20	1120	800	475		
S150	10	1068	720	425	365	500
	20	1120	835	475		
S200	10	1167	780	475	415	550
	20	1279	890	890	475	

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	870	1070	1300	1500
نیروی قدرتی Power Force	13900	17000	21300	24700
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	640	800	960	1100

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHP	-	200	-	S100	-	P10
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		کورس قدرتی Power Stroke
PHP نصب استاندارد Standard Installation		Ø 200 mm		S 100 mm S 150 mm S 200 mm		P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø200 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

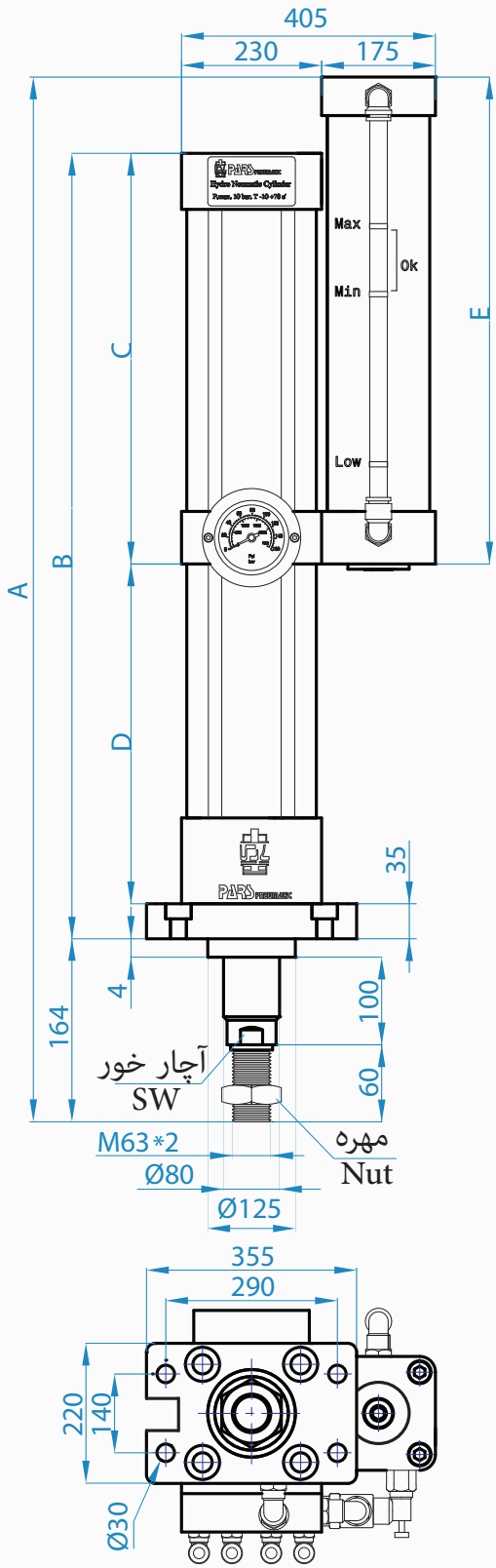
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø200mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

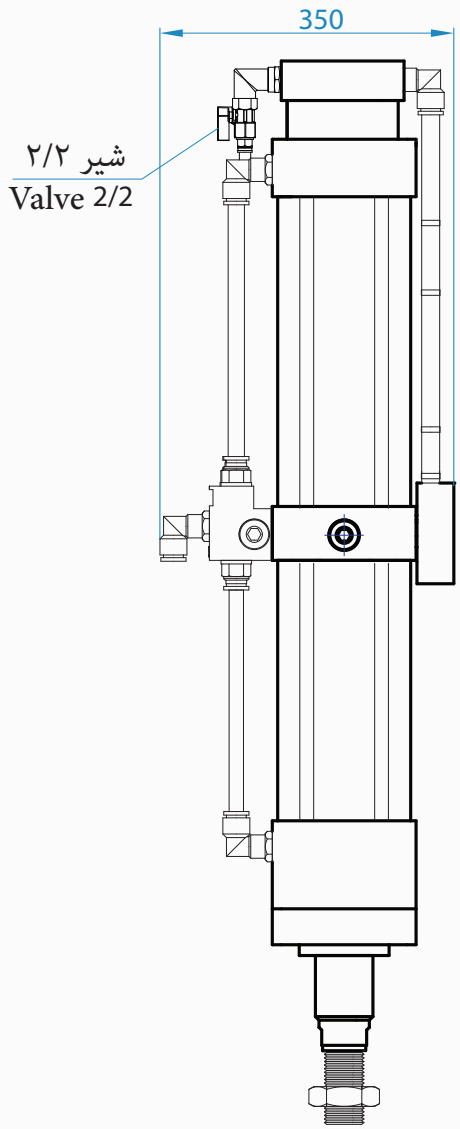
PHP - 200 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

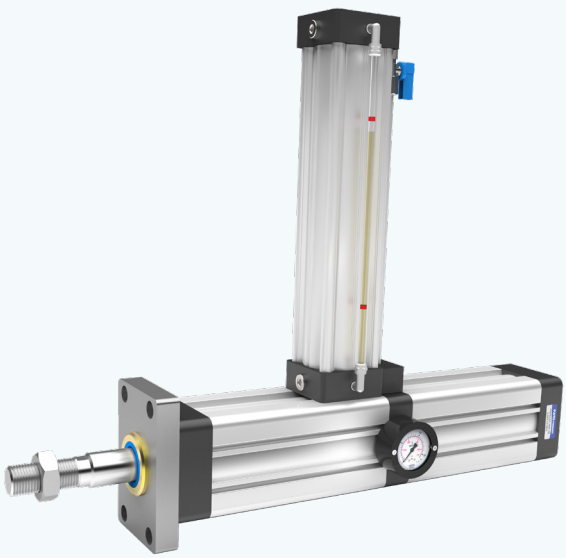




Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۲.۱ تن)

(max. force 2.1 ton)



PHPH نصب افقی
Horizontal Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۲.۱ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۱۲) بار در دقیقه می باشد.

PHPH-63 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 2.1 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (12) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	495	525	243	230	372
	20	742	625	490		
S150	10	592	620	293	280	427
	20	792	690	490		
S200	10	695	680	343	330	472
	20	842	720	490		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm²) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	78	98	117	135
نیروی قدرتی Power Force	1100	1450	1800	2150
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	58	72	87	101

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHPH	-	63	-	S100	-	P10
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		کورس قدرتی Power Stroke
PHPH نصب افقی Horizontal Installation		Ø 63 mm		S 100 mm S 150 mm S 200 mm		P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø63 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

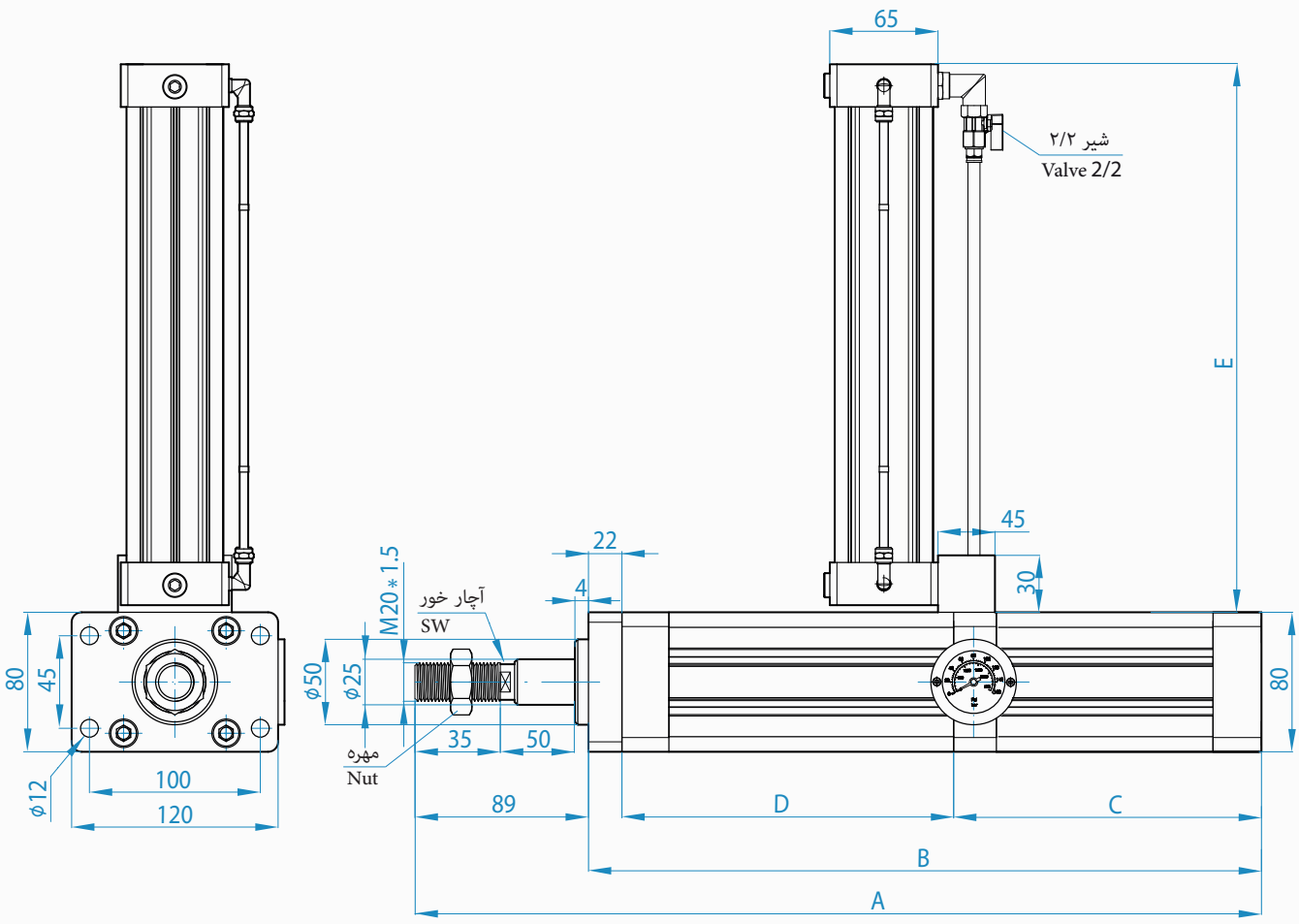
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø63mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPH - 63 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

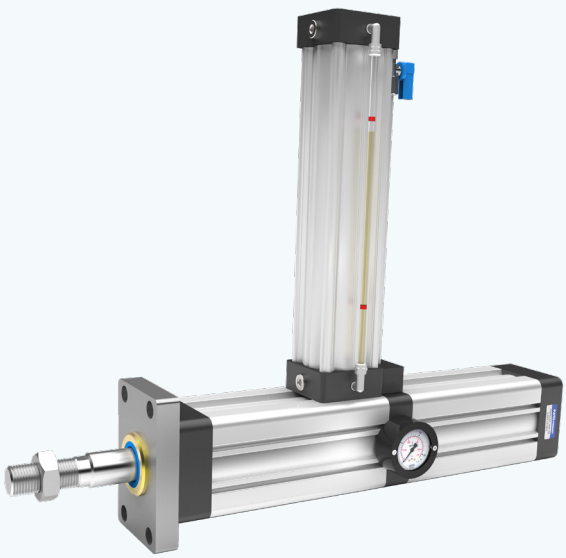
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۳.۶ تن)

(max. force 3.6 ton)



PHPH نصب افقی
Horizontal Installation

سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۳.۶ تن)

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۱۰) بار در دقیقه می باشد.

PHPH-80 سریال Serial

Hydropneumatic Cylinders (max. force 3.6 ton)

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (10) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	601	505	266	220	372
	20	713	610	360		
S150	10	767	555	316	270	422
	20	817	660	360		
S200	10	820	605	366	320	472
	20	915	710	360		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm²) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	124	155	186	217
نیروی قدرتی Power Force	2000	2550	3100	3650
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	92	115	138	161

How to Order — طریقه سفارش

PHPH	80	S100	P10
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke
PHPH نصب افقی Horizontal Installation	Ø 80 mm	S 100 mm S 150 mm S 200 mm	P 10 mm P 20 mm

مثال: سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø80 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

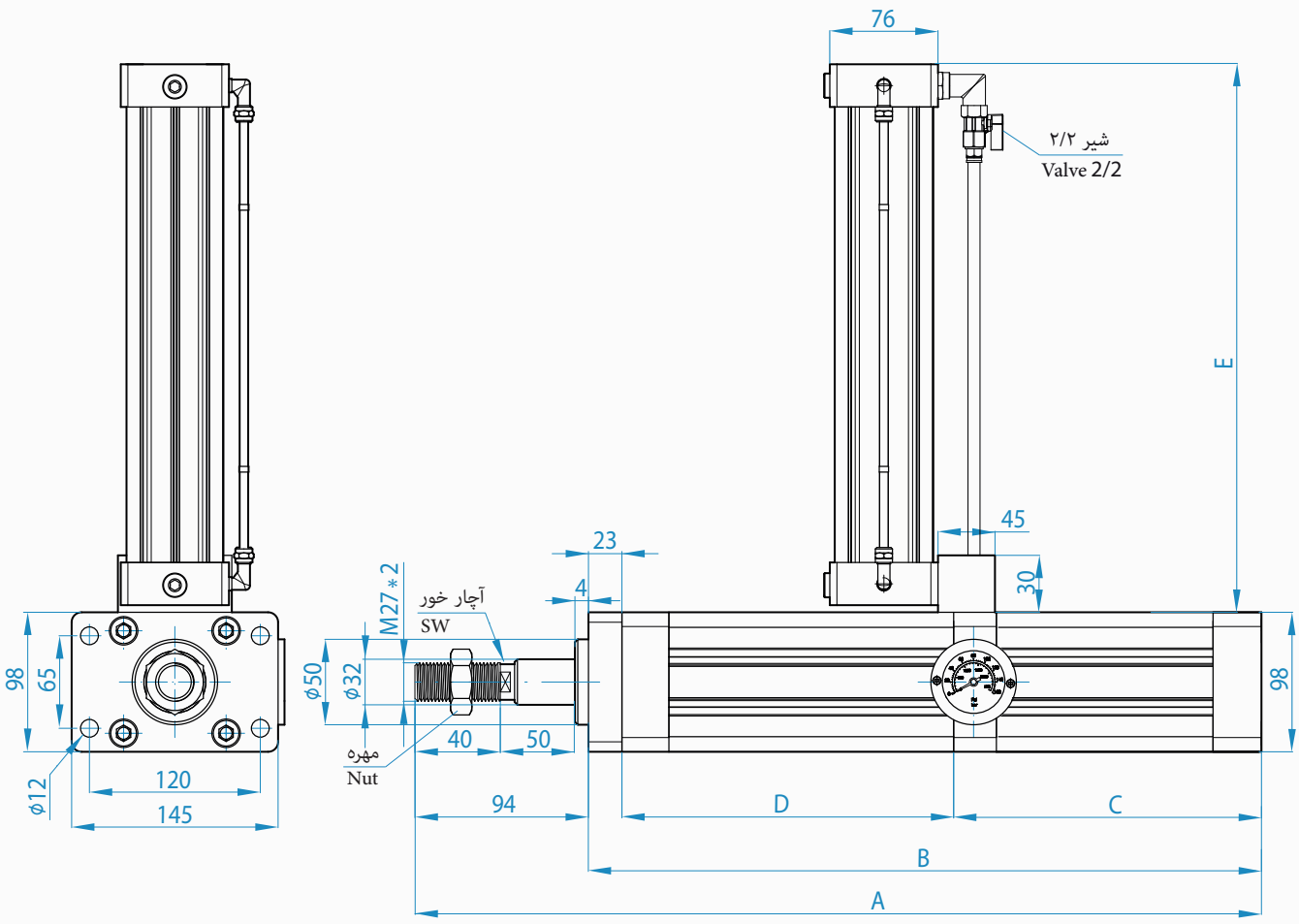
Example: Hydropneumatic cylinder Ø80mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPH - 80 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

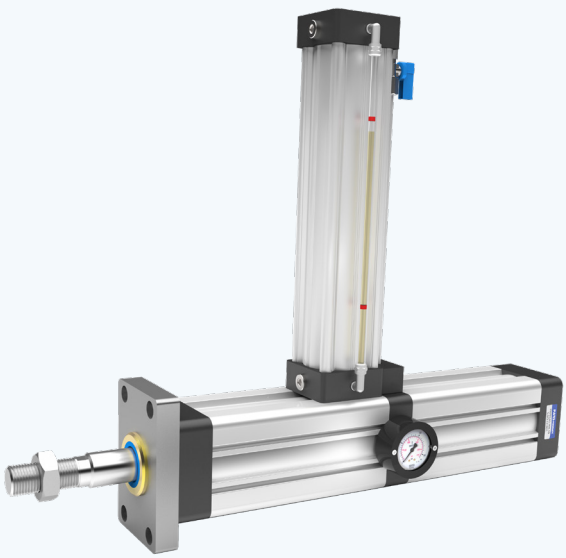
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۷ . ۵ تن)

(max. force 5.7 ton)



PHPH نصب افقی
Horizontal Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۷ . ۵ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۹) بار در دقیقه می باشد.

PHPH-100 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 5.7 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (9) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	770	517	256	252	380
	20	840	612	351		
S150	10	867	584	306	302	430
	20	917	660	351		
S200	10	920	634	356	360	480
	20	989	710	351		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	200	250	300	350
نیروی قدرتی Power Force	3000	3900	4800	5700
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	149	186	223	260

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHPH	-	100	-	S100	-	P10
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		کورس قدرتی Power Stroke
PHPH نصب افقی Horizontal Installation		Ø 100 mm		S 100 mm S 150 mm S 200 mm		P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø100 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

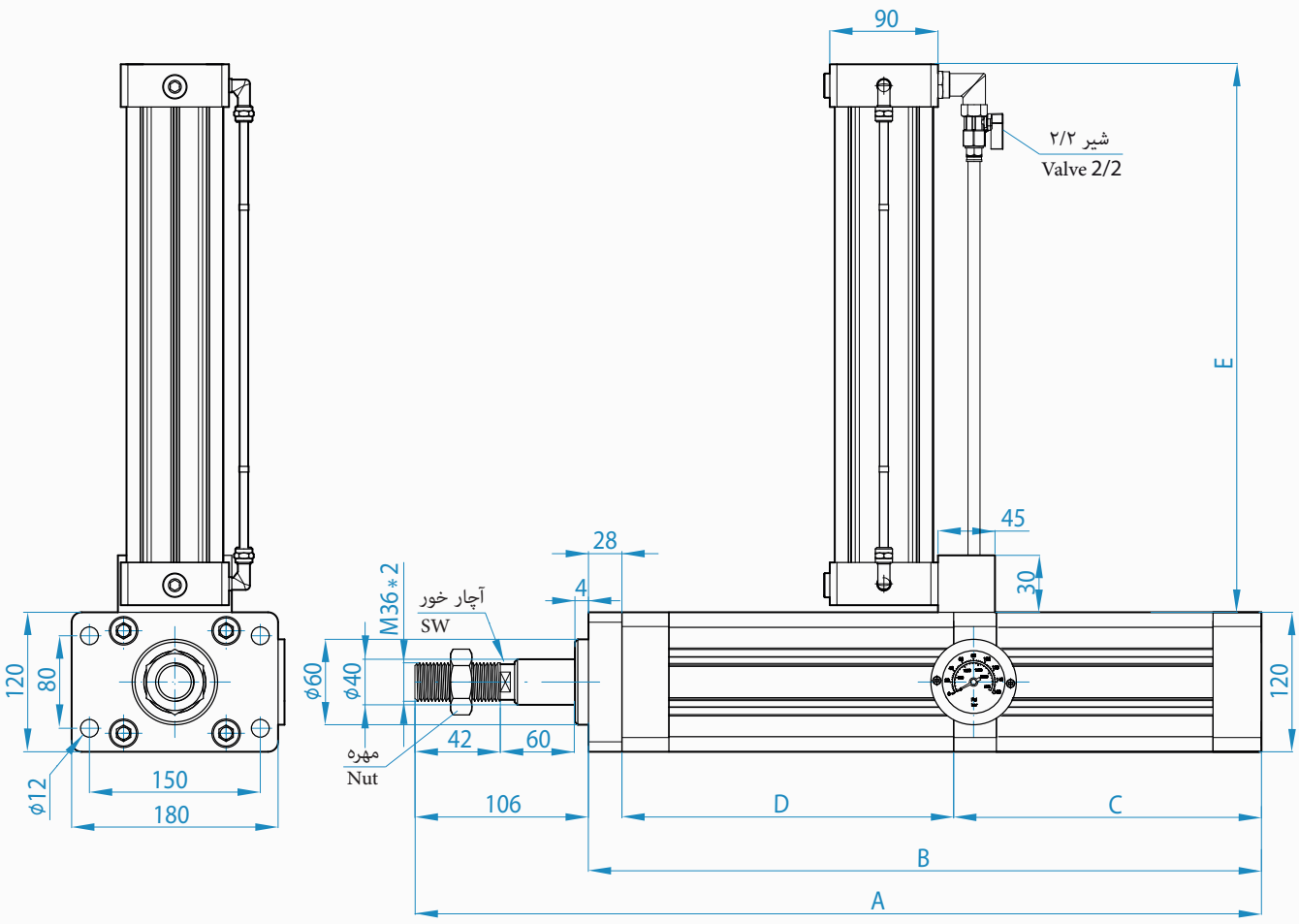
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø100mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPH - 100 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

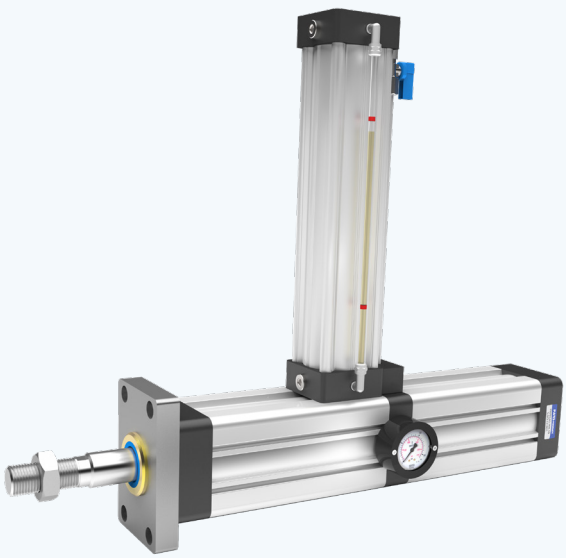
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۱۰ تن)

(max. force 10 ton)



PHPH نصب افقی
Horizontal Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۱۰ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۸) بار در دقیقه می باشد.

PHPH-125 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 10 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bend-ing, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (8) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	806	480	280	272	385
	20	1012	580	432		
S150	10	900	525	330	322	435
	20	1010	630	432		
S200	10	1000	580	380	372	485
	20	1050	680	432		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	312	390	468	546
نیروی قدرتی Power Force	5800	7200	8600	10000
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	272	340	408	476

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHPH - 125 - S100 - P10

- PHPH — سریال Model: PHPH نصب افقی Horizontal Installation
- 125 — قطر سیلندر Cylinder Bore: Ø 125 mm
- S100 — کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke: S 100 mm / S 150 mm / S 200 mm
- P10 — کورس قدرتی Power Stroke: P 10 mm / P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø125 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

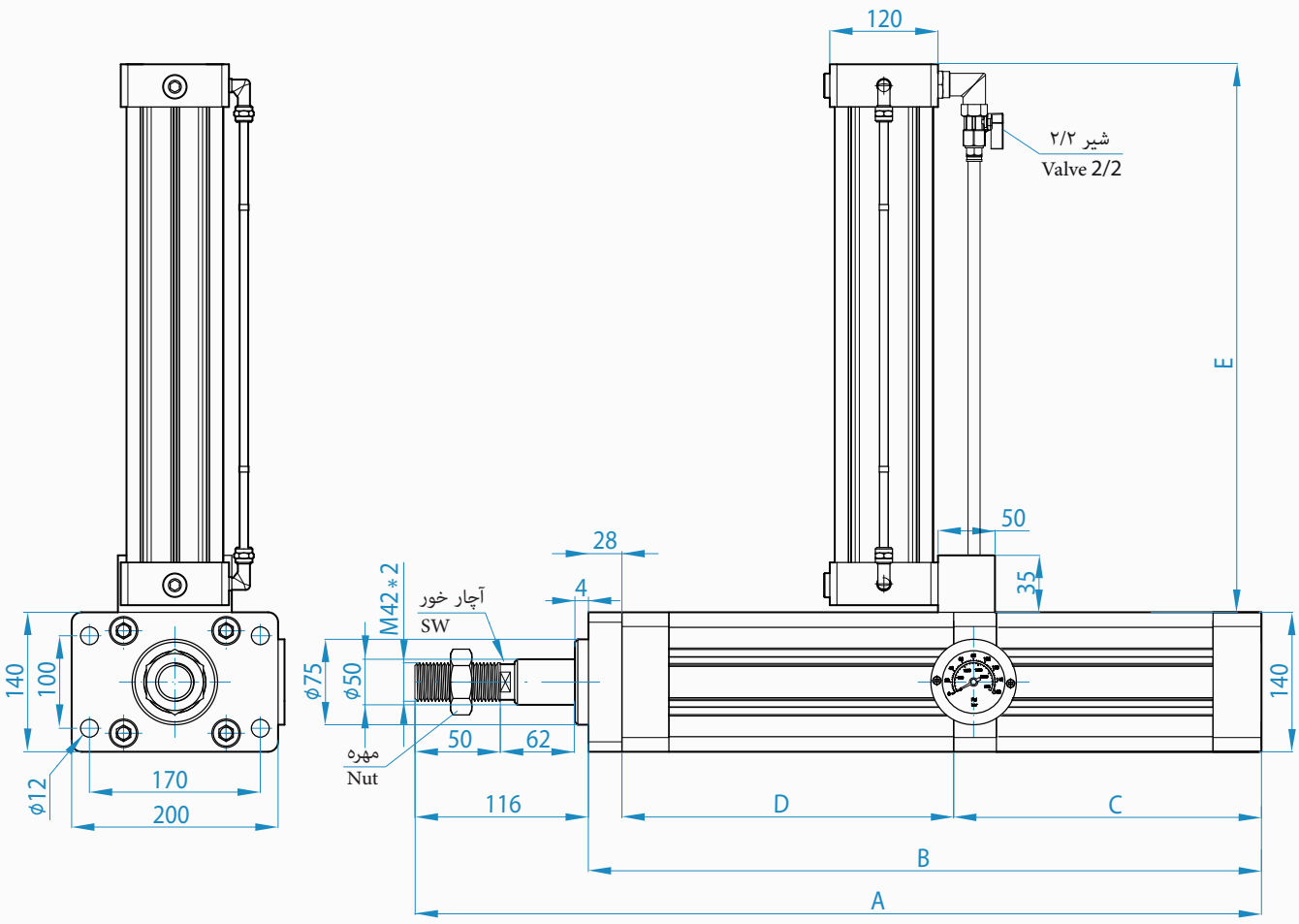
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø125mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPH - 125 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

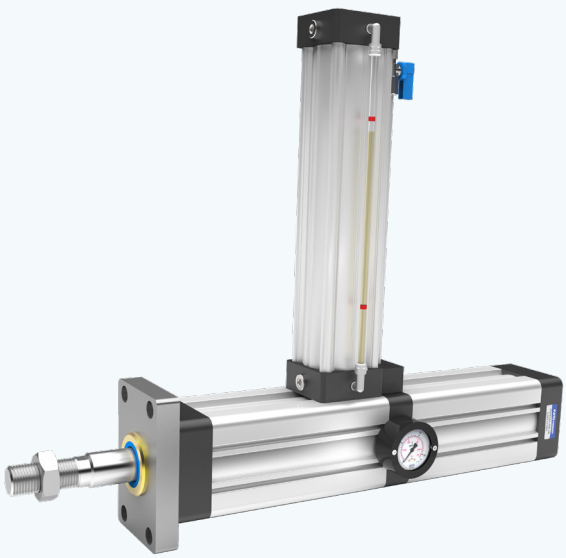
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۱۸.۲ تن)

(max. force 18.2 ton)



PHPH نصب افقی
Horizontal Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۱۸.۲ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۷) بار در دقیقه می باشد.

PHPH-160 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 18.2 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (7) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	865	620	340	280	385
	20	1005	740	455		
S150	10	970	670	390	330	425
	20	1015	790	465		
S200	10	1000	720	440	385	505
	20	1020	843	455		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	500	630	780	910
نیروی قدرتی Power Force	7300	9500	12400	18200
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	450	565	680	790

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHPH	-	160	-	S100	-	P10
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		کورس قدرتی Power Stroke
PHPH نصب افقی Horizontal Installation		Ø 160 mm		S 100 mm S 150 mm S 200 mm		P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø160 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

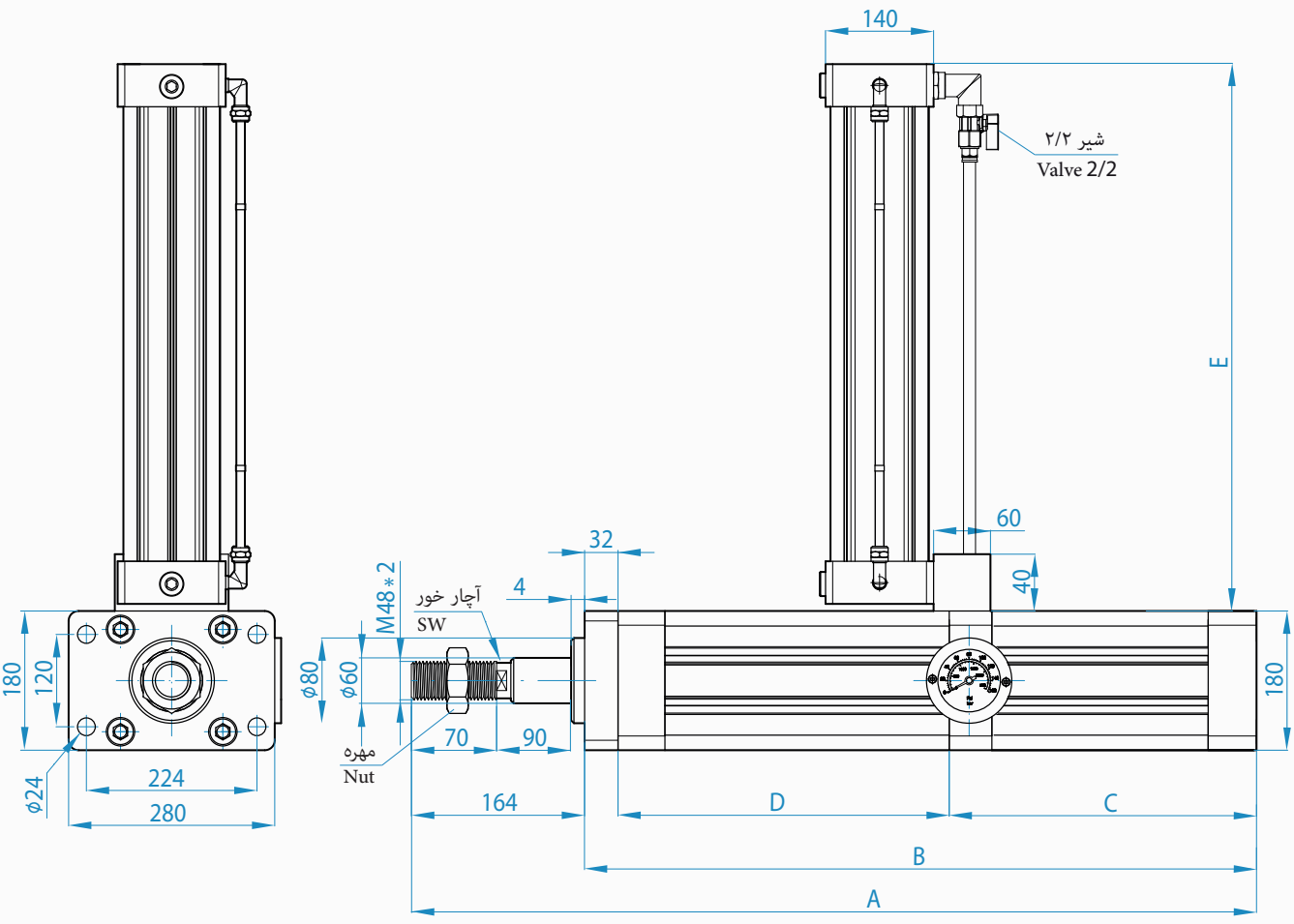
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø160mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPH - 160 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

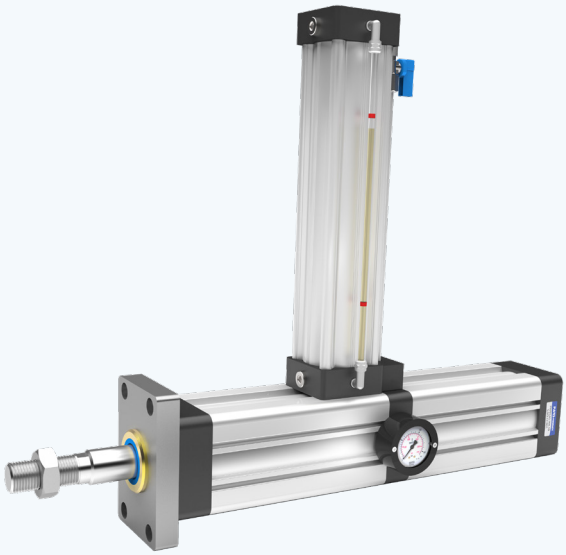
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۲۴.۷ تن)

(max. force 24.7 ton)



PHPH نصب افقی
Horizontal Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۲۴.۷ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک ۳۲ VG**)

تعداد عملکرد (۶) بار در دقیقه می باشد.

PHPH-200 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 24.7 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bend-ing, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (6) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	1008	680	375	315	450
	20	1120	800	475		
S150	10	1068	720	425	365	500
	20	1120	835	475		
S200	10	1167	780	475	415	550
	20	1279	890	475		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	870	1070	1300	1500
نیروی قدرتی Power Force	13900	17000	21300	24700
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	640	800	960	1100

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHPH - 200 - S100 - P10

PHPH	200	S100	P10
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke
PHPH نصب افقی Horizontal Installation	Ø 200 mm	S 100 mm S 150 mm S 200 mm	P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø200 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

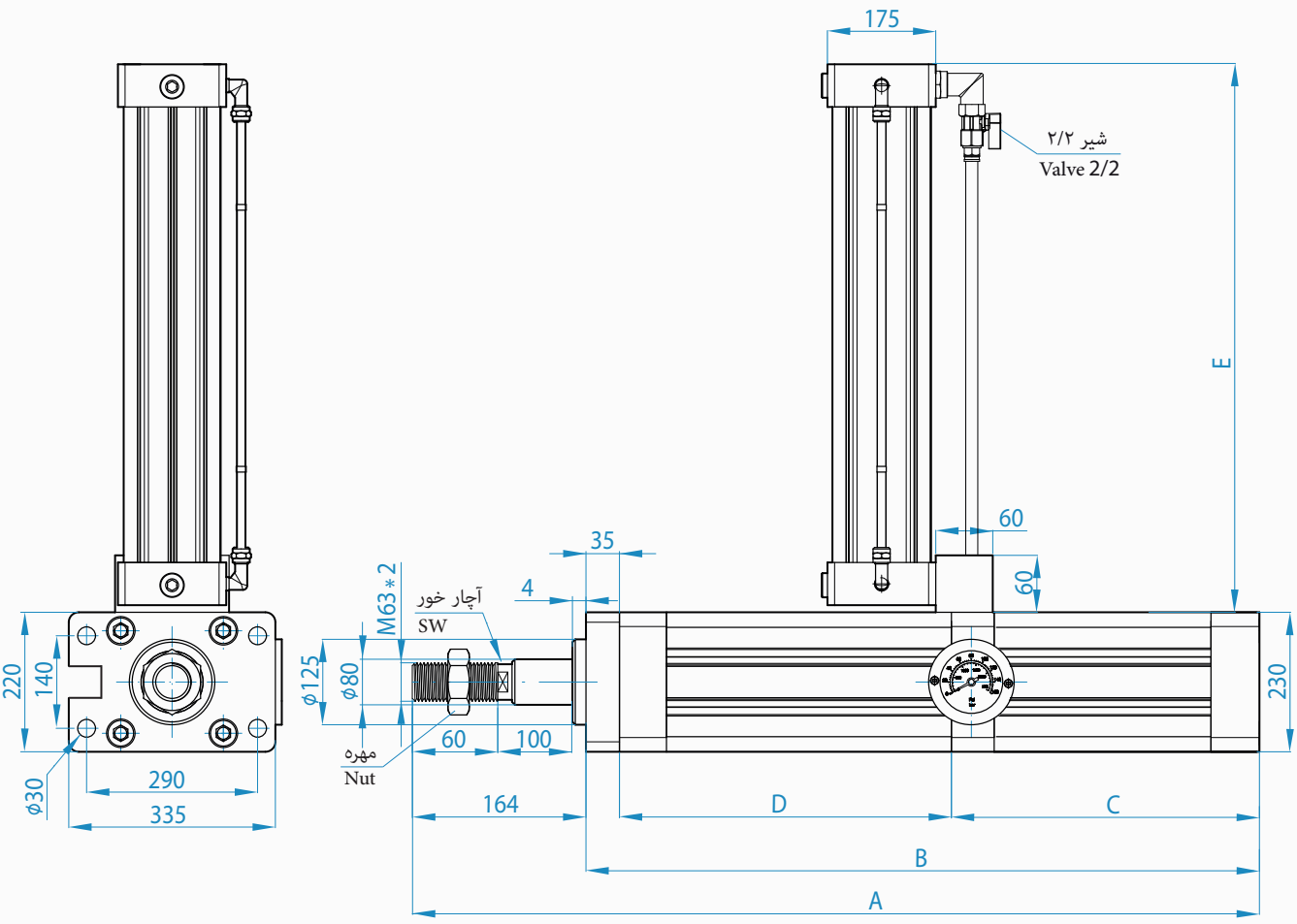
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø200mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPH - 200 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

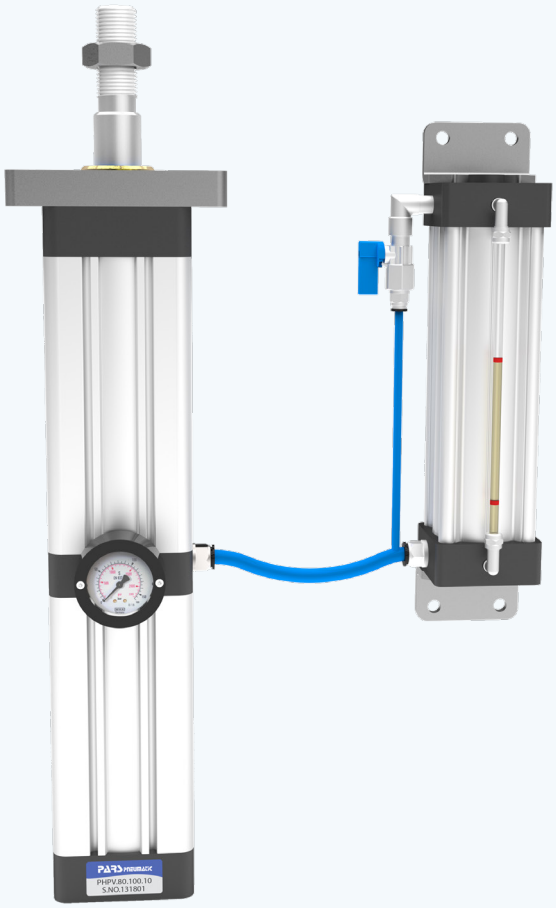
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۲.۱ تن)

(max. force 2.1 ton)



PHPV نصب عمودی
Vertical Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۲.۱ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۱۲) بار در دقیقه می باشد.

PHPV-63 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 2.1 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (12) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	495	525	243	230	372
	20	742	625	490		
S150	10	592	620	293	280	427
	20	792	690	490		
S200	10	695	680	343	330	472
	20	842	720	490		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	78	98	117	135
نیروی قدرتی Power Force	1100	1450	1800	2150
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	58	72	87	101

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHPV	63	S100	P10
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke
PHPV نصب عمودی Vertical Installation	Ø 63 mm	S 100 mm S 150 mm S 200 mm	P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø63 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

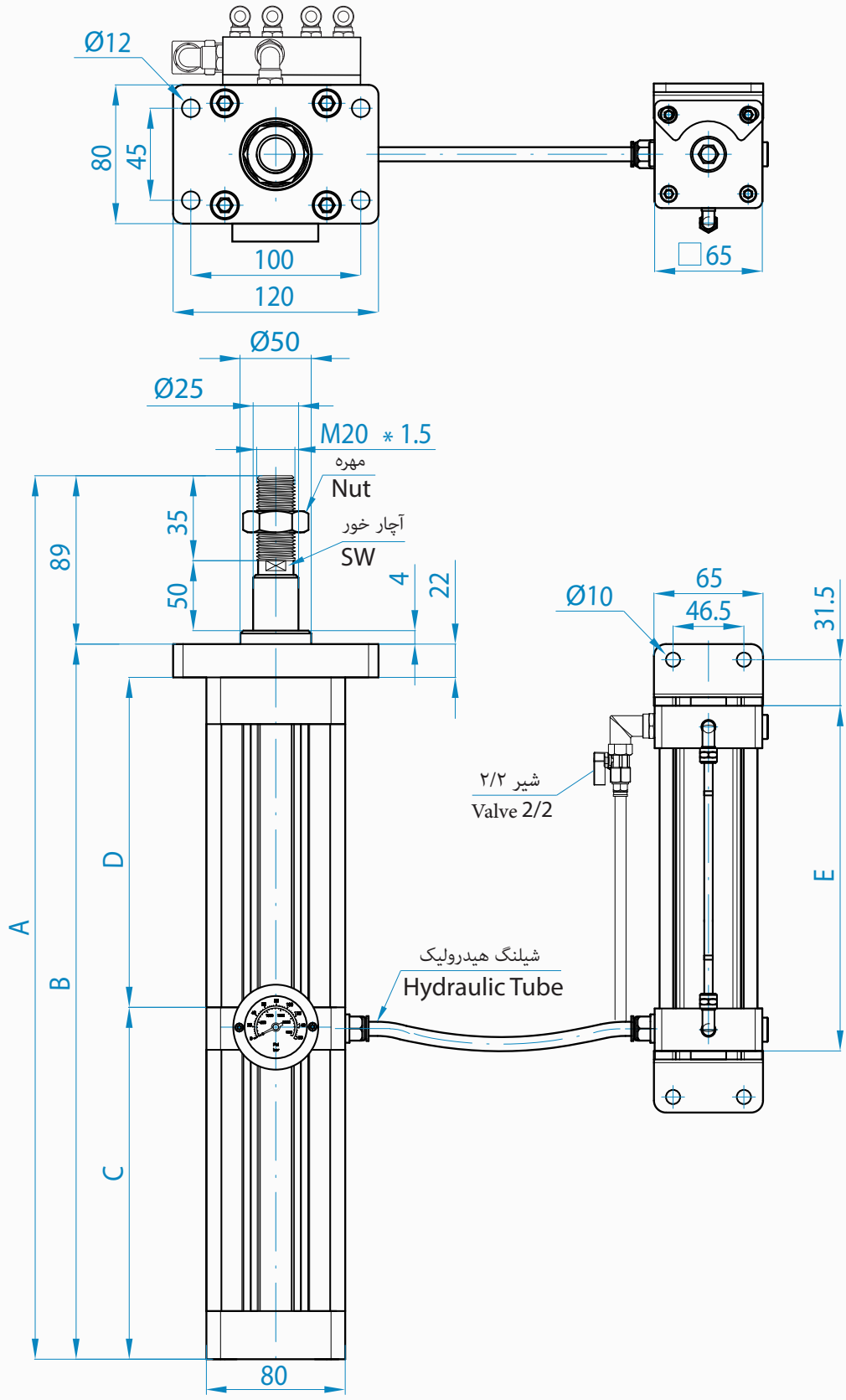
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø63mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPV - 63 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

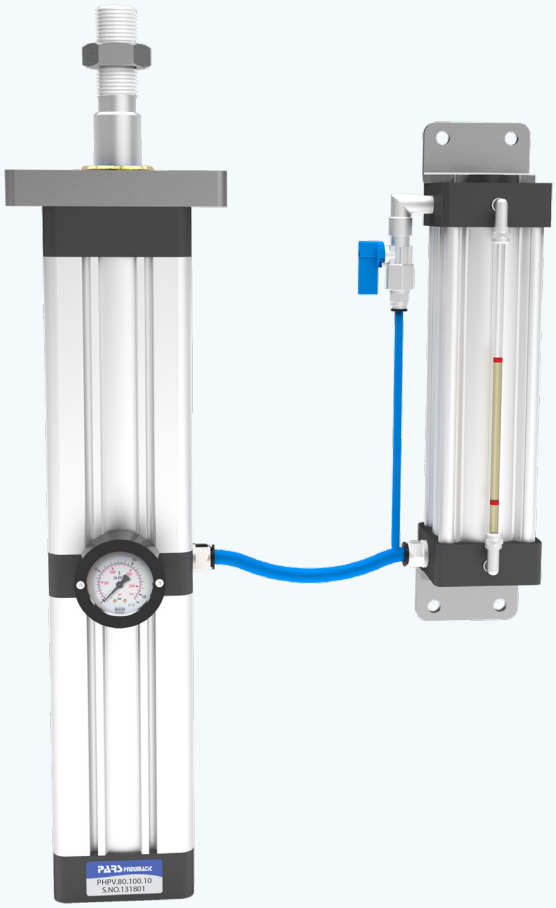
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۳.۶ تن)

(max. force 3.6 ton)



PHPV نصب عمودی
Vertical Installation

سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۳.۶ تن)

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۱۰) بار در دقیقه می باشد.

PHPV-80 سریال Serial

Hydropneumatic Cylinders (max. force 3.6 ton)

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (10) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	601	505	266	220	372
	20	713	610	360		
S150	10	767	555	316	270	422
	20	817	660	360		
S200	10	820	605	366	320	472
	20	915	710	360		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	124	155	186	217
نیروی قدرتی Power Force	2000	2550	3100	3650
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	92	115	138	161

How to Order — طریقه سفارش

PHPV	-	80	-	S100	-	P10
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		کورس قدرتی Power Stroke
PHPV نصب عمودی Vertical Installation		Ø 80 mm		S 100 mm S 150 mm S 200 mm		P 10 mm P 20 mm

مثال: سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø80 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

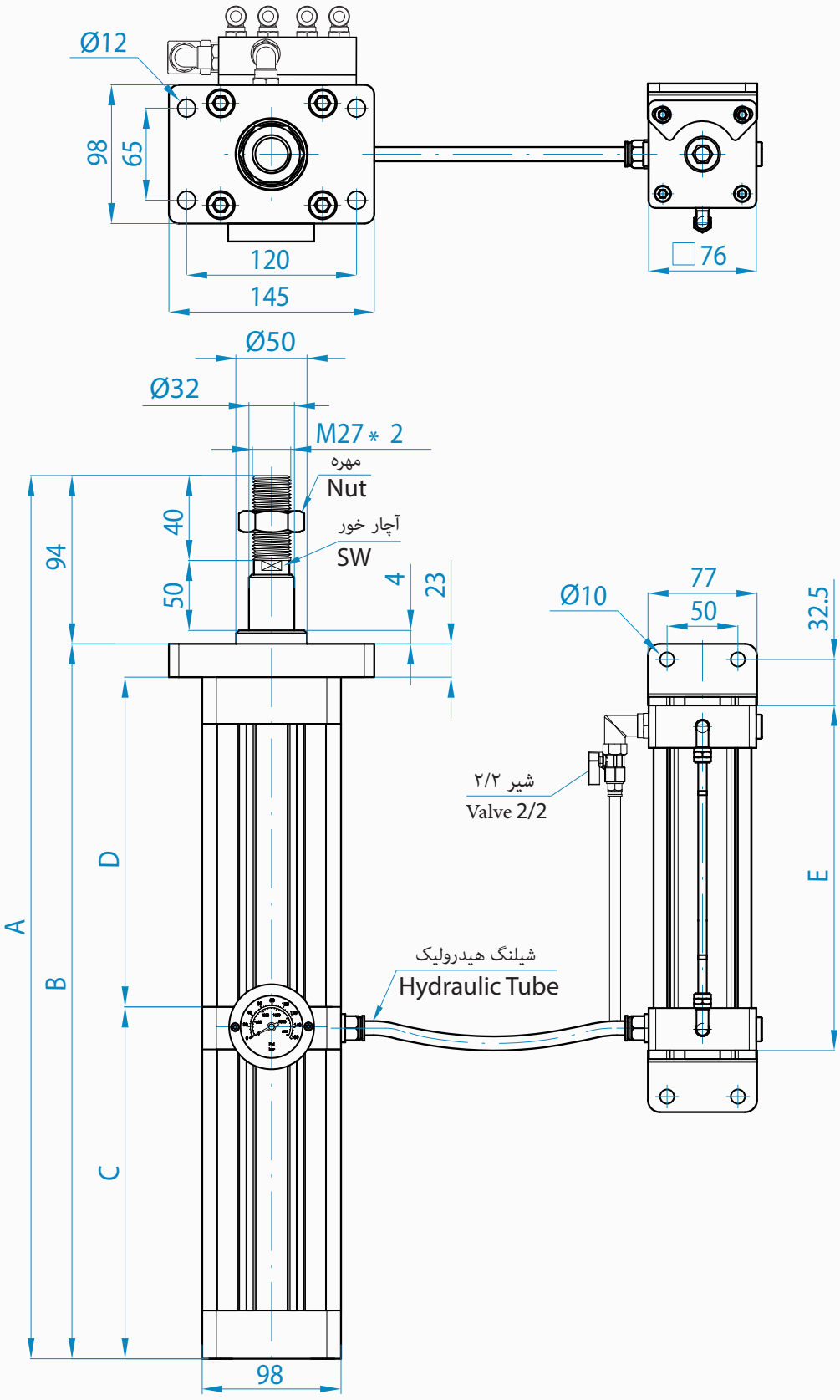
Example: Hydropneumatic cylinder Ø80mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPV - 80 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

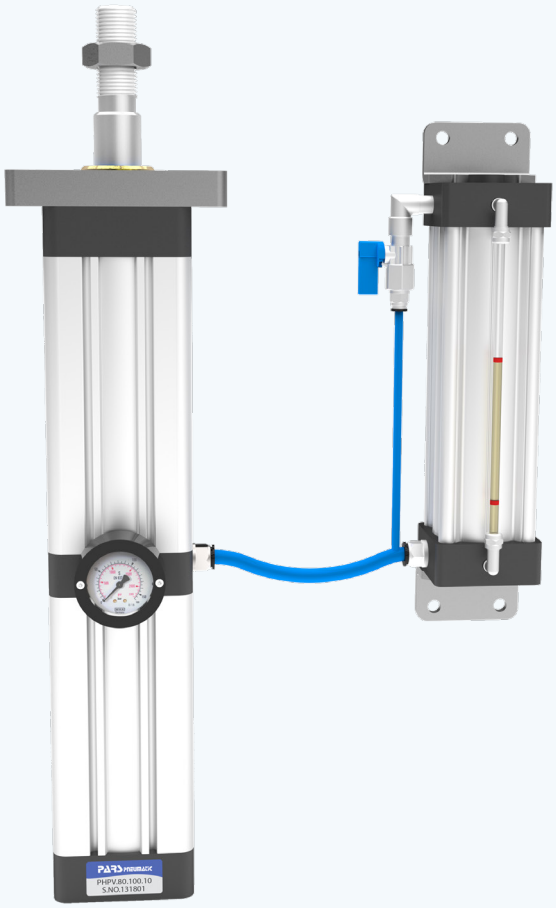
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۵.۷ تن)

(max. force 5.7 ton)



PHPV نصب عمودی
Vertical Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۵.۷ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۹) بار در دقیقه می باشد.

PHPV-100 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 3.6 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (9) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	770	517	256	252	380
	20	840	612	351		
S150	10	867	584	306	302	430
	20	917	660	351		
S200	10	920	634	356	360	480
	20	989	710	351		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	200	250	300	350
نیروی قدرتی Power Force	3000	3900	4800	5700
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	149	186	223	260

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHPV	-	100	-	S100	-	P10
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		کورس قدرتی Power Stroke
PHPV نصب عمودی Vertical Installation		Ø 100 mm		S 100 mm S 150 mm S 200 mm		P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø100 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

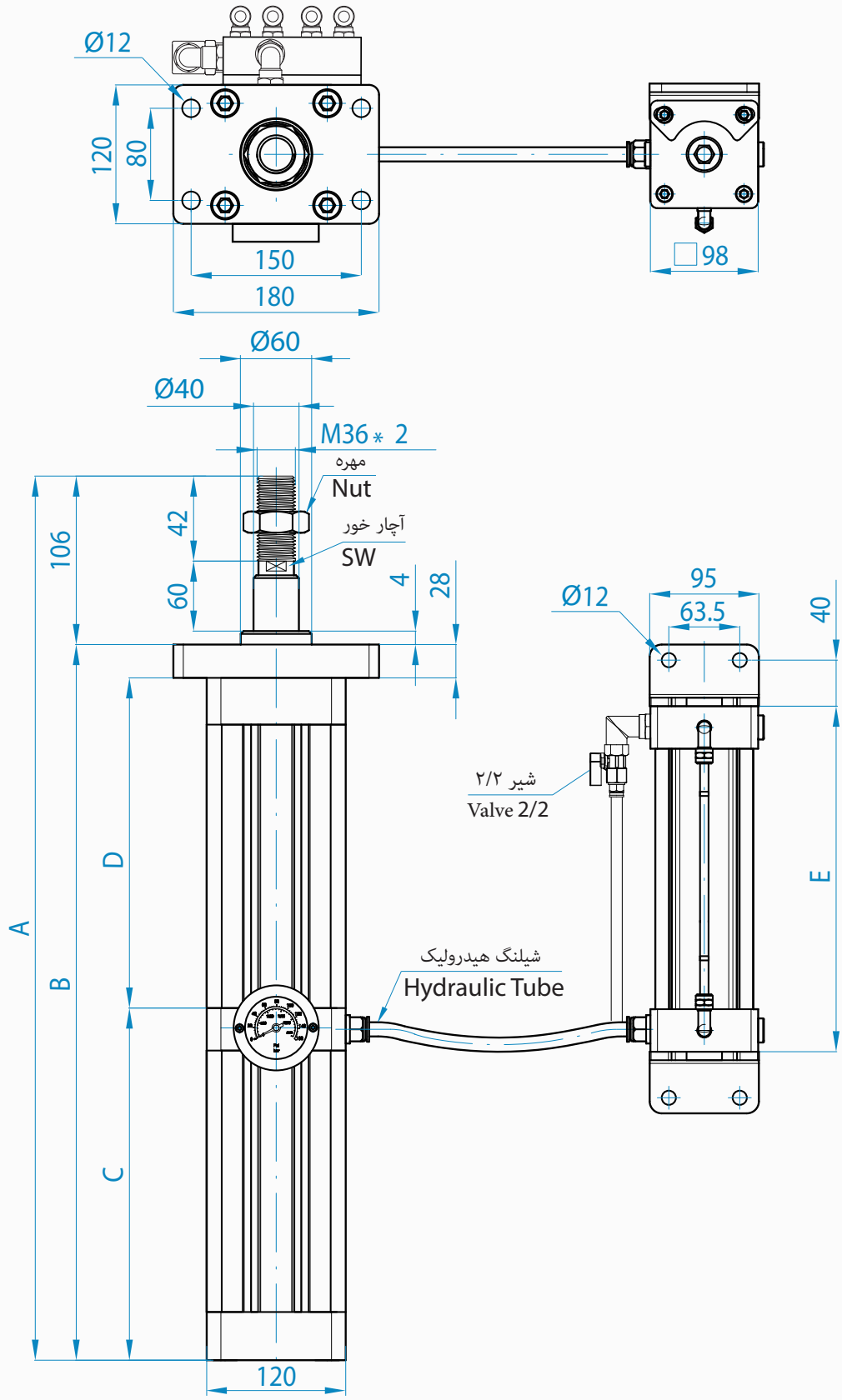
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø100mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPV - 100 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

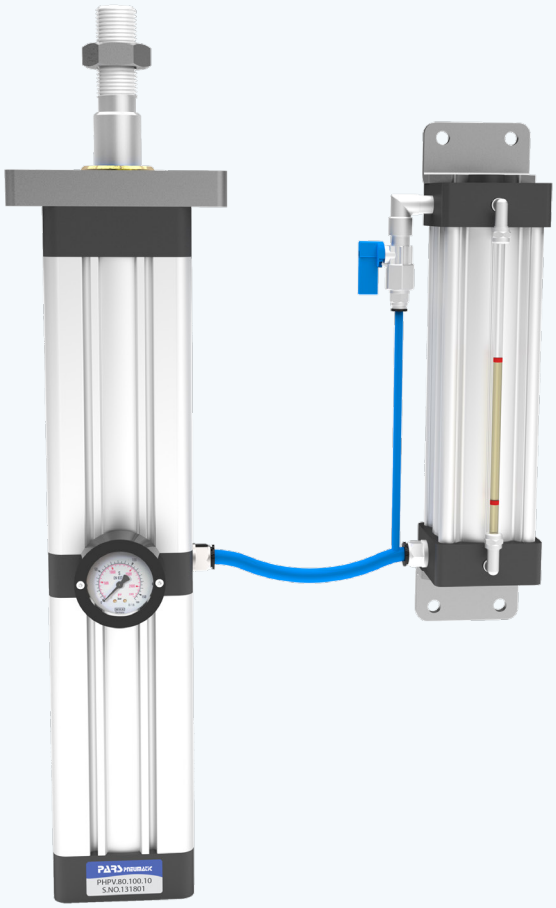
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۱۰ تن)

(max. force 10 ton)



PHPV نصب عمودی
Vertical Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۱۰ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۸) بار در دقیقه می باشد.

PHPV-125 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 10 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (8) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	806	480	280	272	385
	20	1012	580	432		
S150	10	900	525	330	322	435
	20	1010	630	432		
S200	10	1000	580	380	372	485
	20	1050	680	432		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	312	390	468	546
نیروی قدرتی Power Force	5800	7200	8600	10000
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	272	340	408	476

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHPV	125	S100	P10
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke
PHPV نصب عمودی Vertical Installation	Ø 125 mm	S 100 mm S 150 mm S 200 mm	P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø125 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

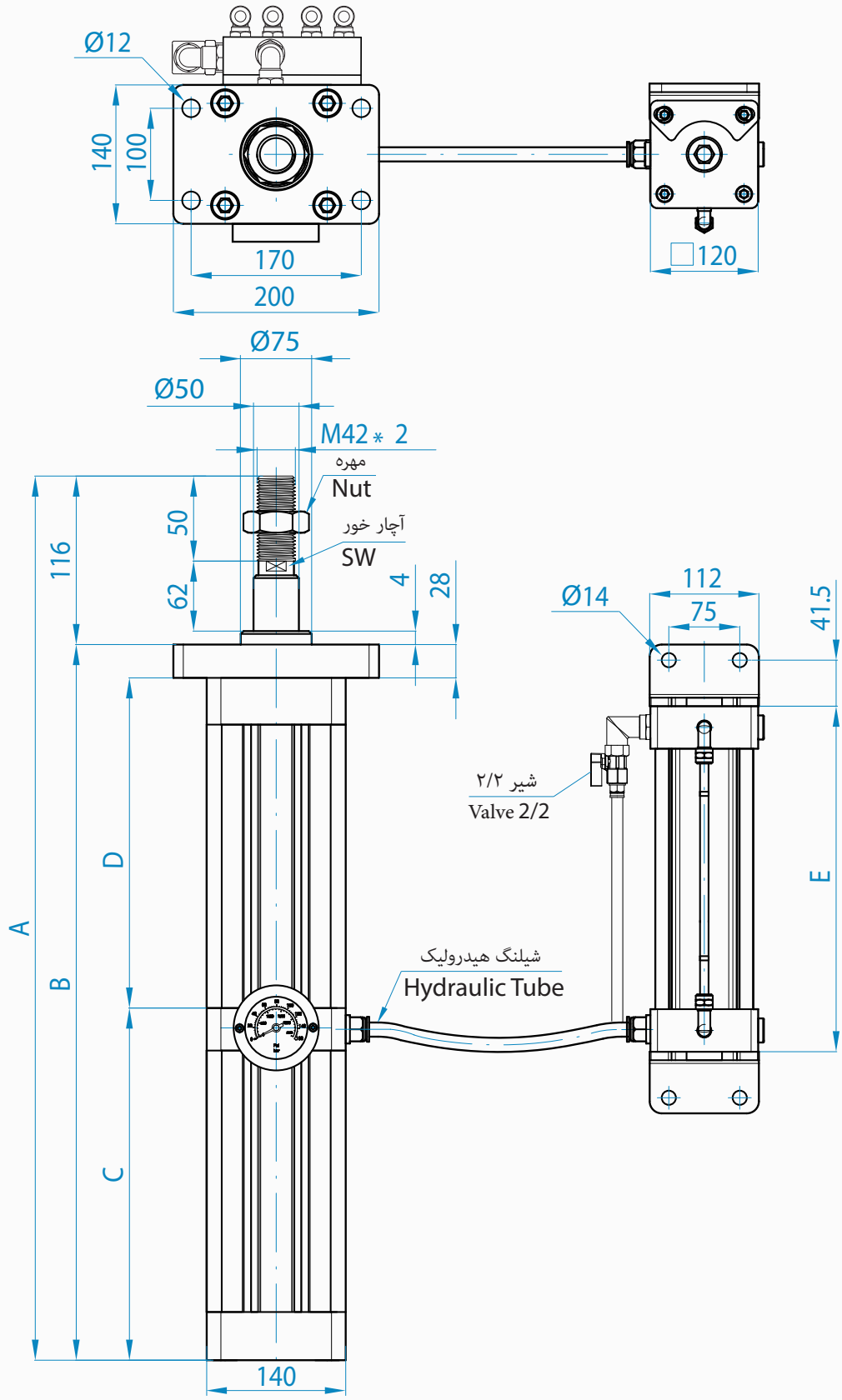
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø125mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPV - 125 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

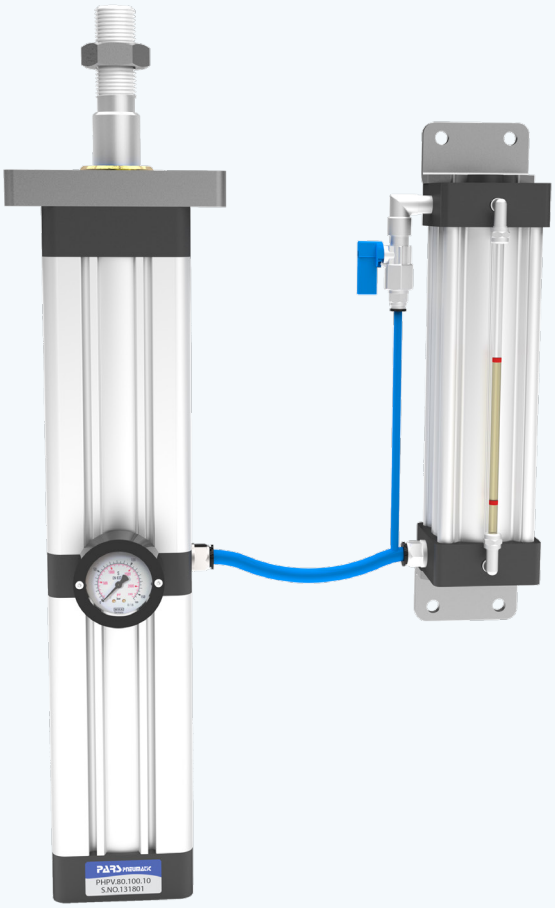
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۱۸.۲ تن)

(max. force 18.2 ton)



PHPV نصب عمودی
Vertical Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۱۸.۲ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۷) بار در دقیقه می باشد.

PHPV-160 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 18.2 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (7) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	865	620	340	280	385
	20	1005	740	455		
S150	10	970	670	390	330	425
	20	1015	790	465		
S200	10	1000	720	440	385	505
	20	1020	843	455		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	500	630	780	910
نیروی قدرتی Power Force	7300	9500	12400	18200
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	450	565	680	790

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHPV - 160 - S100 - P10

PHPV	160	S100	P10
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke
PHPV نصب عمودی Vertical Installation	Ø 160 mm	S 100 mm S 150 mm S 200 mm	P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø160 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

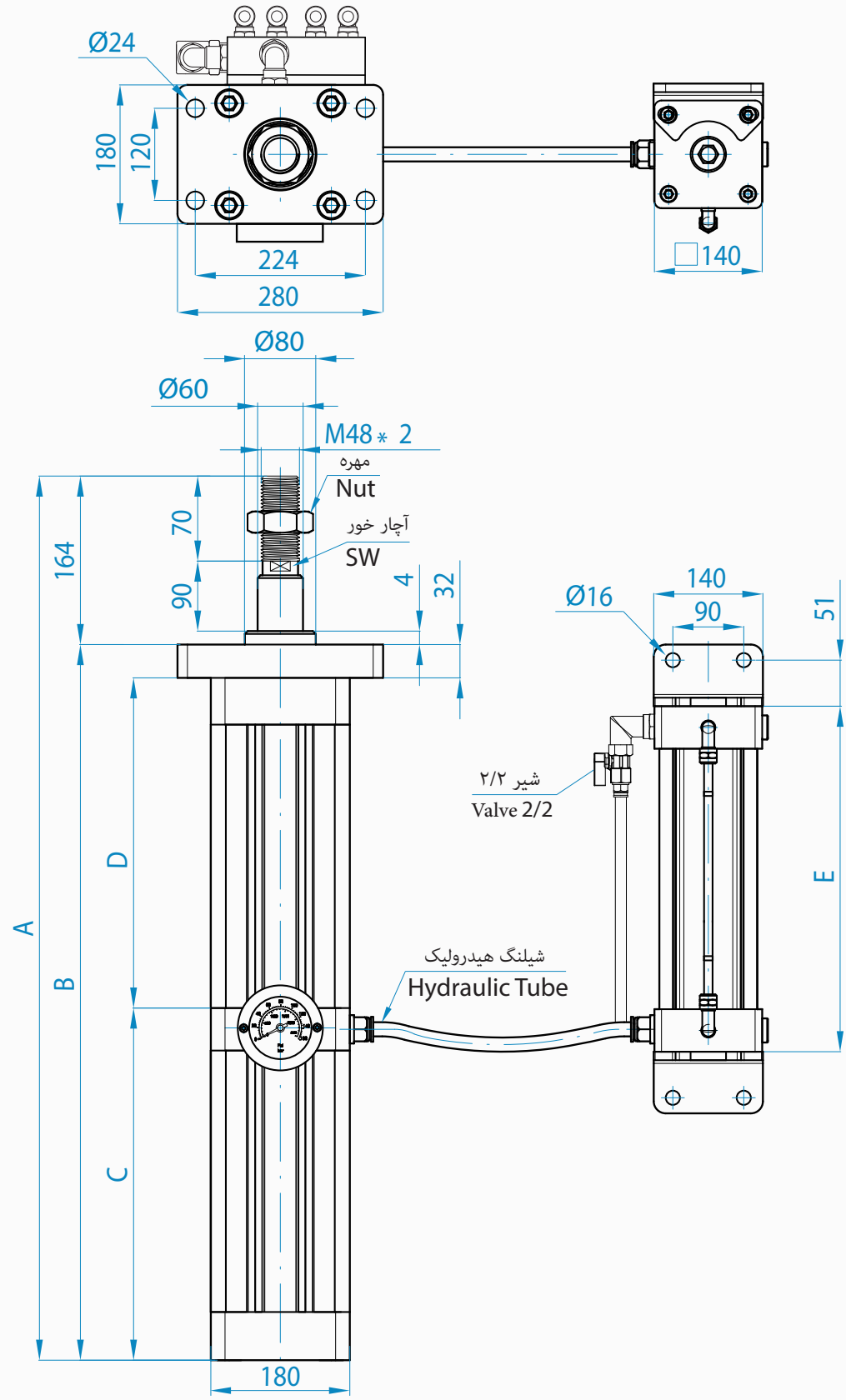
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø160mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPV - 160 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

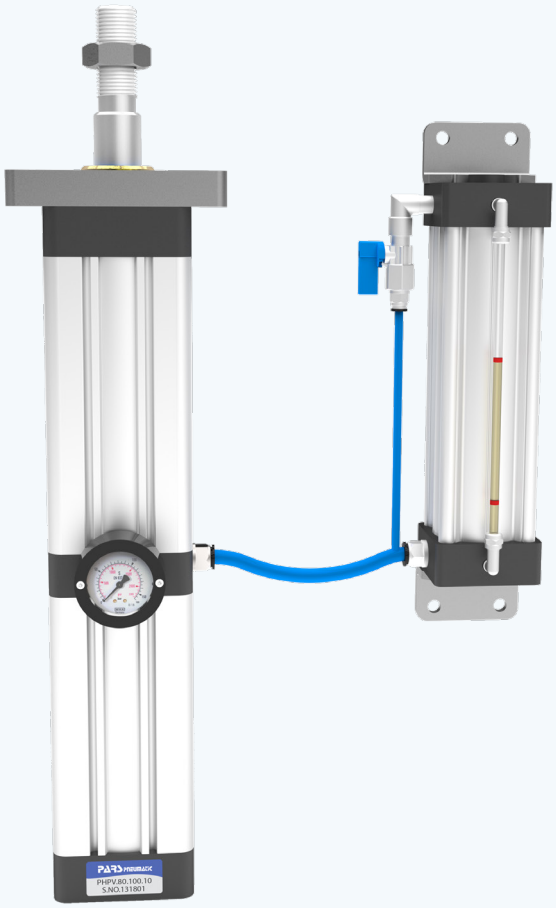
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۲۴.۷ تن)

(max. force 24.7 ton)



PHPV نصب عمودی
Vertical Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۲۴.۷ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک ۳۲ VG**)

تعداد عملکرد (۶) بار در دقیقه می باشد.

PHPV-200 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 24.7 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (6) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D	E
S100	10	1008	680	375	315	450
	20	1120	800	475		
S150	10	1068	720	425	365	500
	20	1120	835	475		
S200	10	1167	780	475	415	550
	20	1279	890	475		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm^2) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	870	1070	1300	1500
نیروی قدرتی Power Force	13900	17000	21300	24700
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	640	800	960	1100

How to Order ☑ طریقه سفارش

PHPV - 200 - S100 - P10

PHPV	200	S100	P10
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke
PHPV نصب عمودی Vertical Installation	Ø 200 mm	S 100 mm S 150 mm S 200 mm	P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø200 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

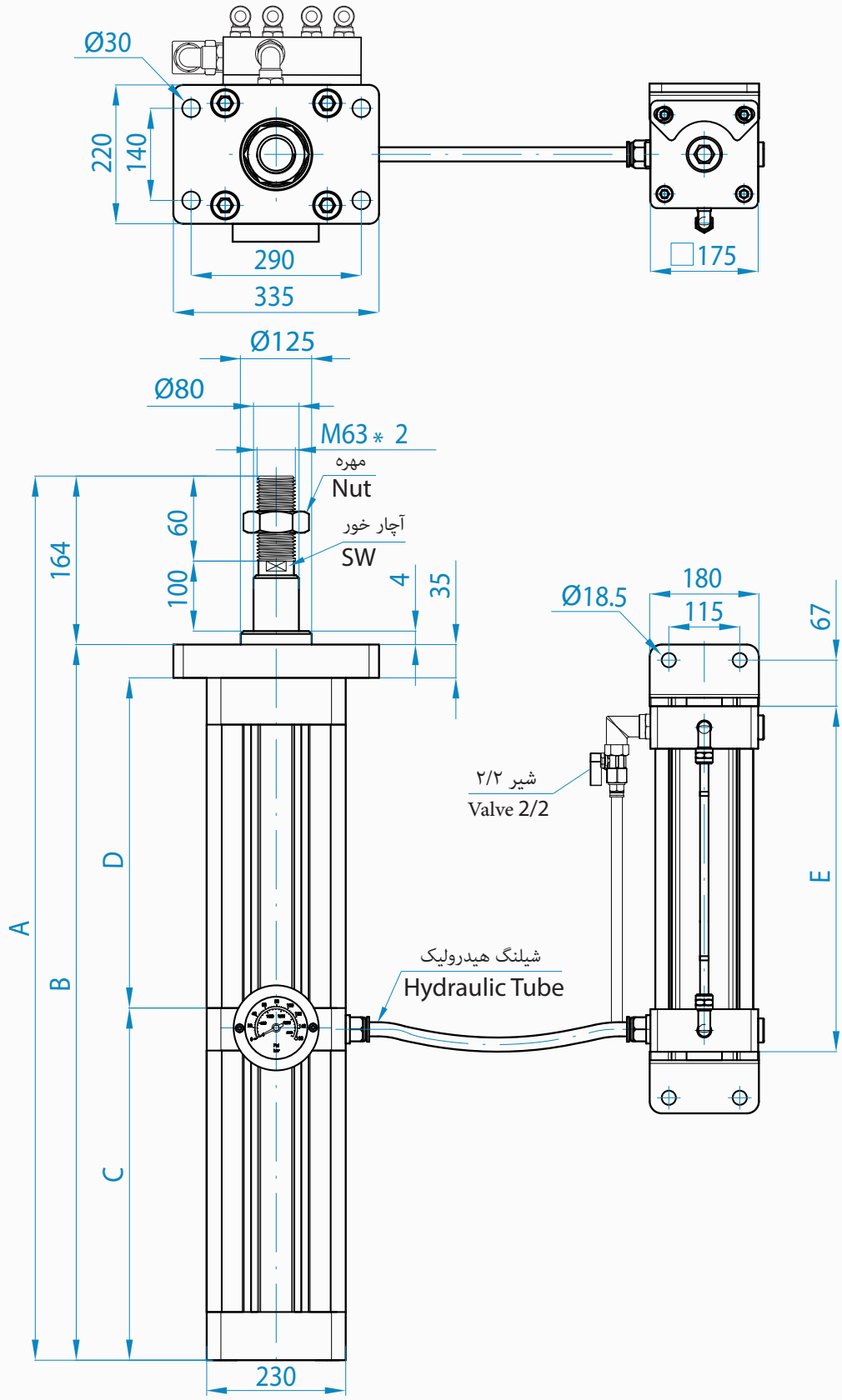
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø200mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PHPV - 200 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



سری پرس های هیدرونیوماتیک (PNP) Hydropneumatic presses series



☑ پرس های (چهارستونی) هیدرونیوماتیک
(با نیروهای۲-۳.۶-۵.۷-۱۰-۱۸.۲-۲۴.۷- تن) و
سنسور ایمنی

PNP سریال Serial

Hydropneumatic (Four Tierods)Presses (With Forces 2-3.6-5.7-10-18.2-24.7 ton) and safety sensor

☑ ویژگی ها:

- پرس های هیدرونیوماتیک به طور وسیعی در صنایع با ظرفیت های مختلف مورد استفاده می باشند.
- مناسب در پرس کاری - فرم دهی - اتصالات - مونتاژ - مهر زنی - پرچ کاری و غیره .
- مجهز به تنظیم کورس قدرتی.
- مجهز به راهنما جهت عدم چرخش محور سیلندر.
- مجهز به سنسور ایمنی محافظ دست.

☑ **Features:**

- **Hydropneumatic presses are used in industry with different capacity widely.**
- **Suitable for pressing - forming - connection - assambling - marking - rivetting & etc.**
- **Equipped with Adjustable power stroke.**
- **Equipped with guide for avoiding of cylinder spindle rotation.**
- **Equipped with a hand-protection safety sensor.**

☑ **Technical Data** ☑ اطلاعات فنی

Pressure Range:	3 ~ 7 kgf/cm²	حد فشارکاری:
Standard Oil:	ISO VG 32/68	استاندارد روغن مصرفی:
Power:	AC220 v - 50 Hz	برق:

☑ **How to Order** ☑ طریقه سفارش

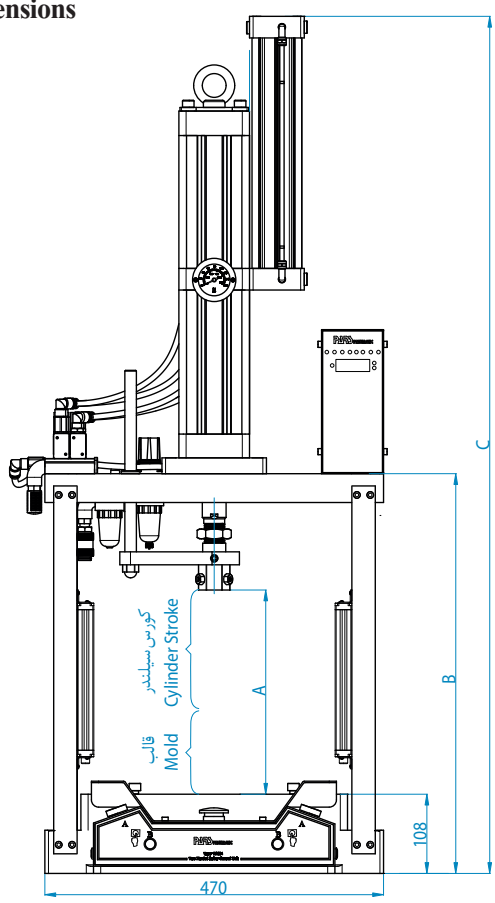
PNP80	-	3.6	-	150	-	P10
سریال Model		نیروی سیلندر Cylinder Force		کورس دسته پیستون Stroke of Piston Rod		کورس قدرتی Power Stroke
PNP 63		2 ton		150 mm		10 mm
PNP 80		3.6 ton		200 mm		20 mm
PNP 100		5.7 ton				
PNP 125		10 ton				
PNP 160		18.2 ton				
PNP 200		24.7 ton				

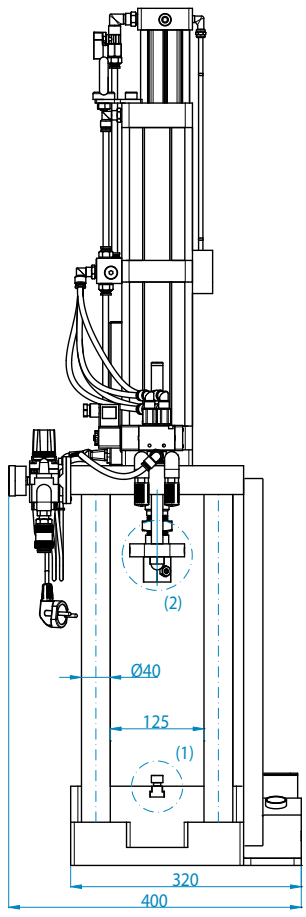
☑ **مثال:** پرس هیدرونیوماتیک با نیروی سیلندر 3.6 تن، کورس دسته پیستون S-150mm و کورس قدرتی P-10 mm

☑ **Example:** Hydropneumatic Press 3.6 ton with Stroke of Piston Rod S-150mm /Power Stroke P-10mm

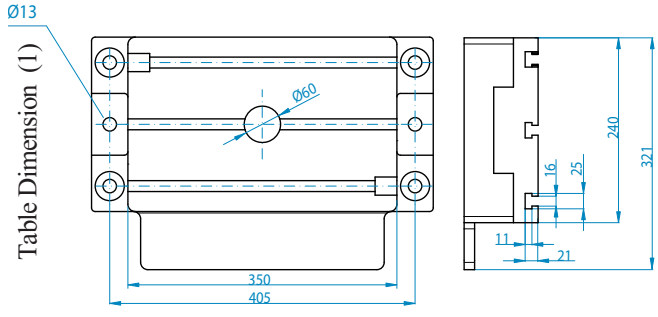
PNP80 - 3.6 - 150 - P10

External Dimensions ابعاد ظاهری

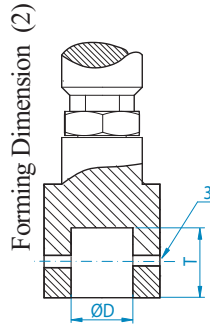




ابعاد صفحه
Table Dimension (1)



ابعاد قالب بند
Forming Dimension (2)



سریال Model	D	T
PNP-63	20	35
PNP-80		
PNP-100	30	40
PNP-125		

واحد اندازه گیری: (mm) Measurement Unit:

سریال Model	A	B	C
PNP-63-150-10	150	450	1042
PNP-63-150-20			1242
PNP-63-200-10	200	500	1195
PNP-63-200-20			1292
PNP-63-250-10	250	550	1245
PNP-63-250-20			1392

سریال Model	A	B	C
PNP-80-150-10	150	450	1217
PNP-80-150-20			1267
PNP-80-200-10	200	500	1365
PNP-80-200-20			1365
PNP-80-250-10	250	550	1270
PNP-80-250-20			1465

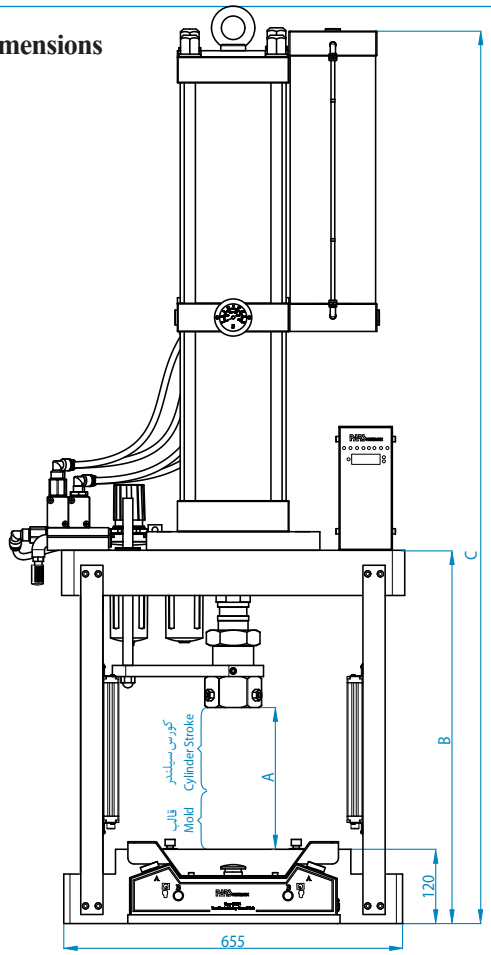
سریال Model	A	B	C
PNP-100-150-10	150	450	1317
PNP-100-150-20			1290
PNP-100-200-10	200	500	1470
PNP-100-200-20			1417
PNP-100-250-10	250	550	1520
PNP-100-250-20			1470

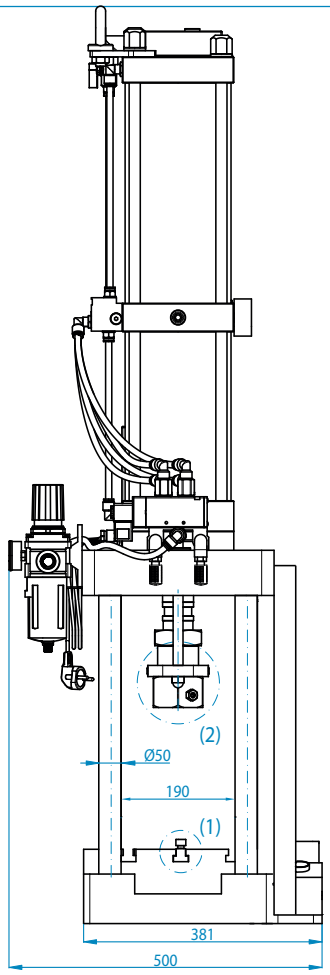
سریال Model	A	B	C
PNP-125-150-10	150	450	1350
PNP-125-150-20			1355
PNP-125-200-10	200	500	1500
PNP-125-200-20			1505
PNP-125-250-10	250	550	1510
PNP-125-250-20			1610

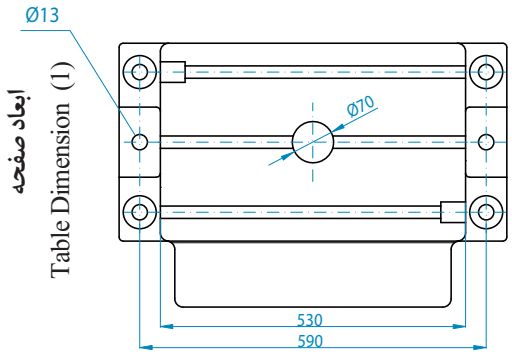
The length of A & cylinder stroke can be made according to the order طول A و کورس سیلندر می تواند مطابق سفارش ساخته شود

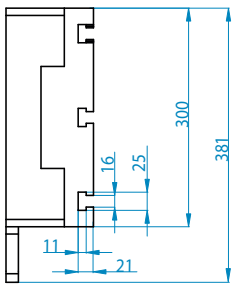
Hydropneumatic presses series (PNP) سری پرس های هیدرونیوماتیک

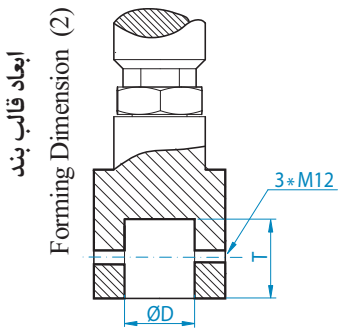
External Dimensions ابعاد ظاهری











Measurement Unit: (mm) واحد اندازه گیری:

سریال Model	A	B	C
PNP-160-150-10	150	550	1520
PNP-160-150-20			1565
PNP-160-200-10	200	590	1590
PNP-160-200-20			1599
PNP-160-250-10	250	640	1640
PNP-160-250-20			1670

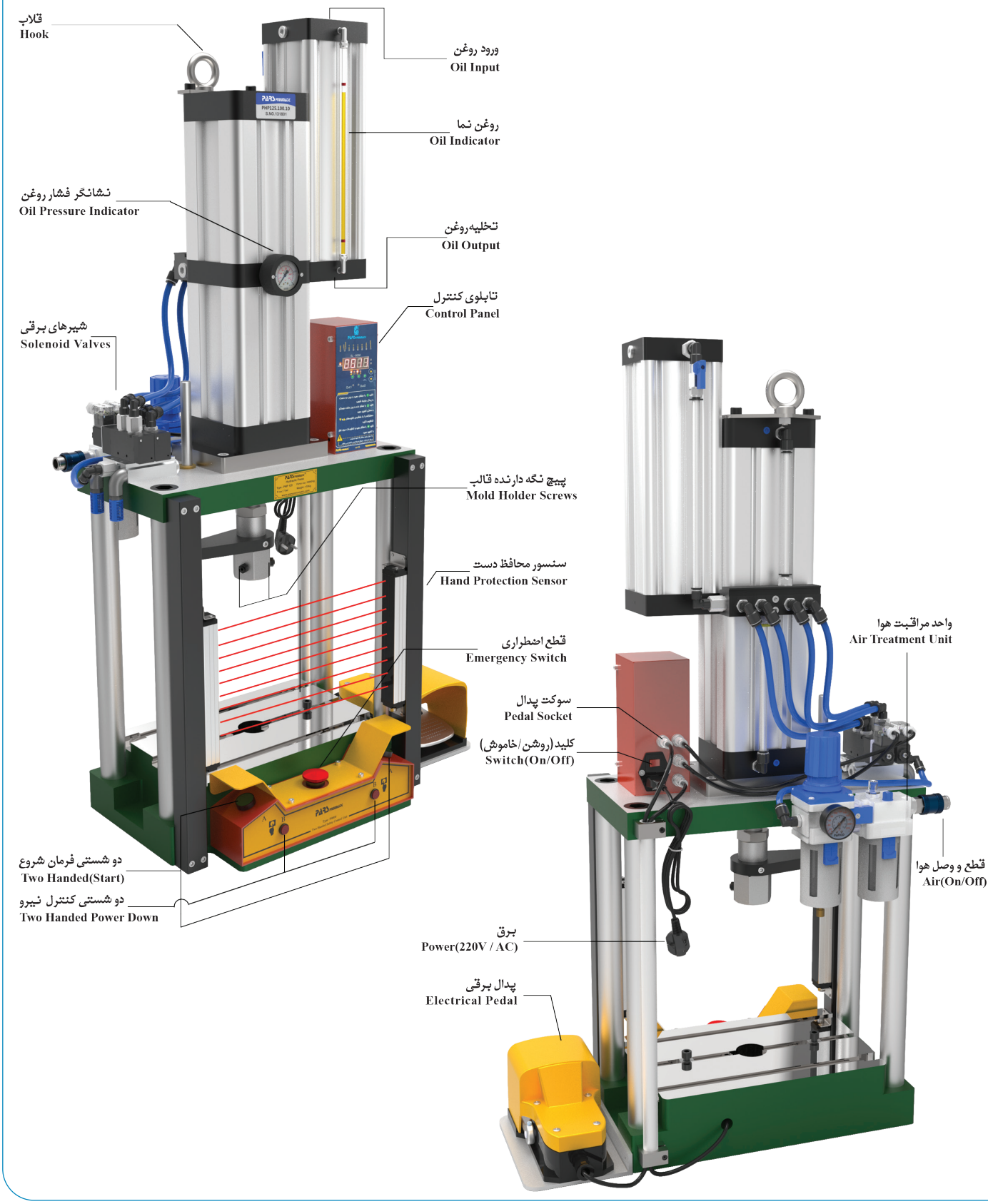
سریال Model	A	B	C
PNP-200-150-10	150	550	2150
PNP-200-150-20			1670
PNP-200-200-10	200	590	1757
PNP-200-200-20			1777
PNP-200-250-10	250	640	1827
PNP-200-250-20			1910

سریال Model	D	T
PNP-160	50	50
PNP-200	60	60

The length of A & cylinder stroke can be made according to the order

طول A و کورس سیلندر می تواند مطابق سفارش ساخته شود

سری پرس های هیدرونیوماتیک (PNP) Hydropneumatic presses series





پدال
PEDAL
سنسور
SENSOR

روشن
(وصل بودن برق اصلی)
On(Main power connected)

روشن
(هر دو شاسی پرس)
On(Both press buttons)

روشن
(هر دو شاسی پرس)
On(Press both buttons)

تایمر
(هر دو شاسی)
Timer(Both buttons)

روشن
(شیر پنوماتیک اول)
On(First pneumatic valve)

روشن
(هر دو شاسی پرس)
سپس کلید را زده
و فشار را ببندید.
On
(Both press buttons)
Then, flip the switch
and shut off
the pressure.

تنظیمات
Settings

روشن
(شیر پنوماتیک دوم)
on
(Second pneumatic valve)

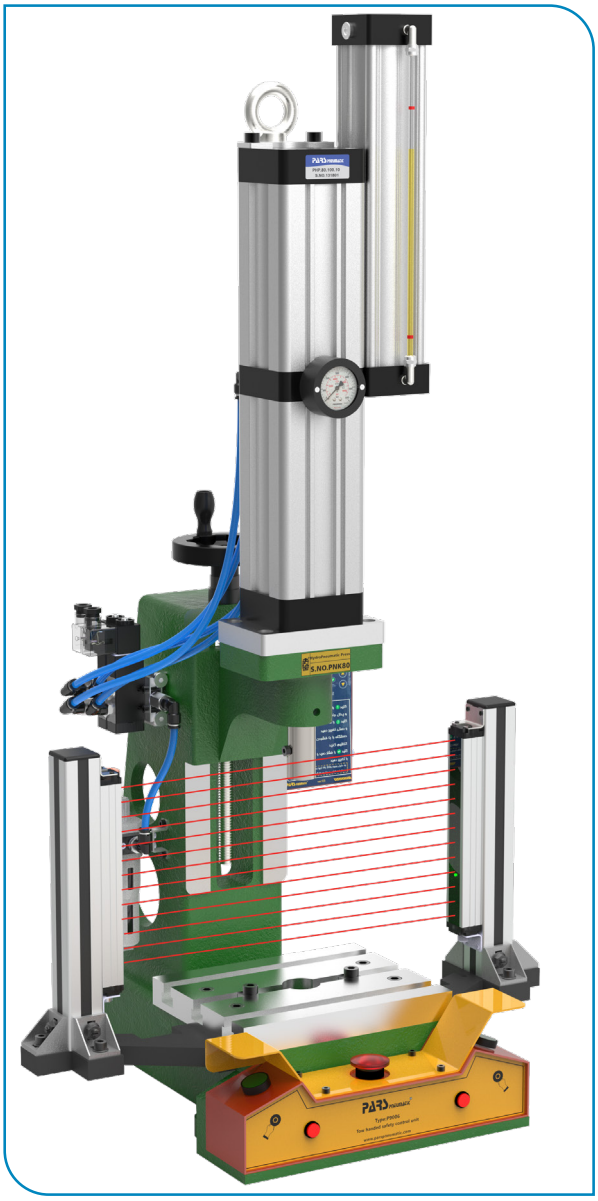
Press button 1 to switch between manual controls and the pedal.
Press button 2 to toggle between automatic and manual modes.
Adjust the device using the ▲ and ▼ buttons.
Press the ↵ button to change the desired settings.
Due to high voltage, only an authorized technical service representative is permitted to open the controller.

۱- ابتدا کلید (۱-۰) تابلو را روشن کرده تا برق وارد تابلو فرمان شود. **(LIGHT CURTAIN) (EMG)**
۲- با فشار دادن شاسی ها همزمان چراغ **(B1-A) (B1-B)** روشن می شود.
- با فشار دادن شاسی ها منوال همزمان چراغ **(B2-A) (B2-B)** روشن می شود.
- با فشار دادن پدال چراغ **(PEDAL)** روشن می شود.

1-First turn on the (0-1) switch of the panel to supply power to the control panel. (EMG) (Light curtain)
2-By pressing the chassis at the same time, the (B1-B) (B1-A) lights will turn on.
By pressing the chassis at the same time, the (B2-B) (B2-A) lights will turn on.
By pressing the pedal, the (PEDAL) light will turn on.

- برای تنظیم کردن برنامه کلی پرس گزینه ↵ را به مدت ۵ ثانیه نگه دارید تا کلمه **(CNTR)** نمایش داده شود.
- To configure the general program, press and hold the ↵ button for 5 seconds until "CNTR" is displayed.
- برای تنظیم تعداد دفعات پرس مجدد ↵ را به فشار داده تا نمایشگر عدد**(100)**را نمایش دهد ، حالا می توانید با کلید بالا و پایین تعداد دفعات مورد نظر را تنظیم کنید . ▲ ▼
- To set the number of repeat presses, press the button until the display shows the number (100); you can now adjust the desired number of repetitions using the up and down keys. ▲ ▼
- برای تنظیم مدت زمان مکث مجدد وارد کانتر شده و با کمک فلش پایین وارد تنظیمات شیر شماره ۱ شوید و در این مرحله می توانید با فلش های بالا و پایین زمان مکث را کم و زیاد کنید.
- To adjust the pause duration, go to the counter section and use the down arrow to access the "Valve 1" settings; at this stage, you can increase or decrease the pause time using the up and down arrows.
- مرحله بعدی مربوط به شیر شماره ۲ می باشد که در پرس پنوماتیک به دلیل نداشتن شیر دوم بدون استفاده بوده و باید صفر باشد . (در پرس های هیدرولیک برای اعمال کورس قدرتی کاربرد دارد که باید تنظیم شود.
- The next step concerns Valve No. 2; in a pneumatic press, this valve is unused due to the absence of a second valve and must be set to zero. (However, in hydraulic presses, it is used to execute the power stroke and requires adjustment.)
- مرحله بعدی مربوط به تنظیمات سنسور می باشد و می توانید در حالت **(DISABLE)** غیر فعال و یا در حالت **(ENABLE)** فعال تنظیم کنید.
- The next step concerns the sensor settings; you can configure it to either the "DISABLE" or "ENABLE" state.

سری پرس های نیوماتیک (PNK) Pneumatic presses series



☑ پرس (C - فریم) هیدرونیوماتیک (با نیرو ۳ تن)
و سنسور ایمنی

PNK سریال Serial

**Hydropneumatic (C - Frame) Press (With Forc 3 ton)
and safety sensor**

☑ ویژگی ها:

- پرس های هیدرونیوماتیک به طور وسیعی در صنایع با ظرفیت های مختلف مورد استفاده می باشند.
- مناسب در پرس کاری - فرم دهی - اتصالات - مونتاژ - مهر زنی - پرچ کاری و غیره .
- مجهز به راهنما جهت عدم چرخش محور سیلندر.
- مجهز به تابلو فرامین شامل تایمر زمان برگشت و شماره انداز.
- مجهز به حسگر ایمنی محافظ دست.

☑ **Features:**

- **Hydropneumatic presses are used in industry with different capacity widely.**
- **Suitable for pressing - forming - connection - assambling - marking - rivetting & etc.**
- **Equipped with guide for avoiding of cylinder spindle rotation.**
- **Equipped with command panel which is consist of outlate timer & etc.**
- **Equipped with a hand-protection safety sensor.**

☑ Technical Data		☑ اطلاعات فنی
Pressure Range:	2 ~ 7 kgf/cm²	حد فشارکاری:
Standard Oil:	ISO VG 32/68	استاندارد روغن مصرفی:
Power:	AC220 v - 50 Hz	برق:

☑ طریقه سفارش — **How to Order**

PNK	-	3	-	60	-	P10
سریال Model		نیروی سیلندر Cylinder Force		کورس دسته پیستون Stroke of Piston Rod		کورس قدرتی Power Stroke
PNK		3 ton		60 mm		10 mm
						20 mm

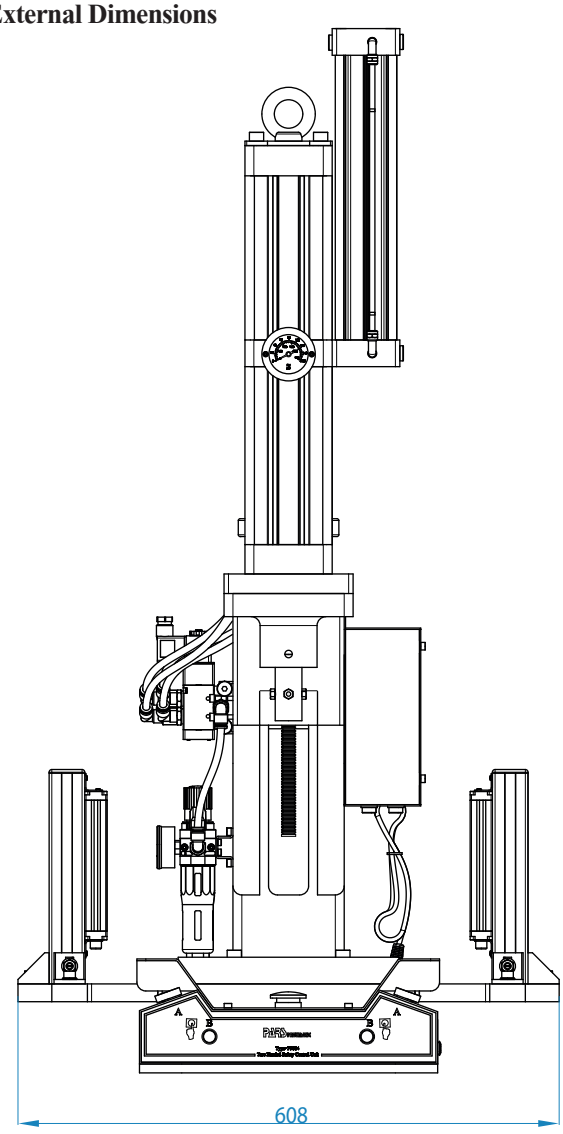
☑ **مثال:** پرس هیدرونیوماتیک با نیروی سیلندر 3 تن، کورس دسته پیستون S-60mm و کورس قدرتی P-10 mm

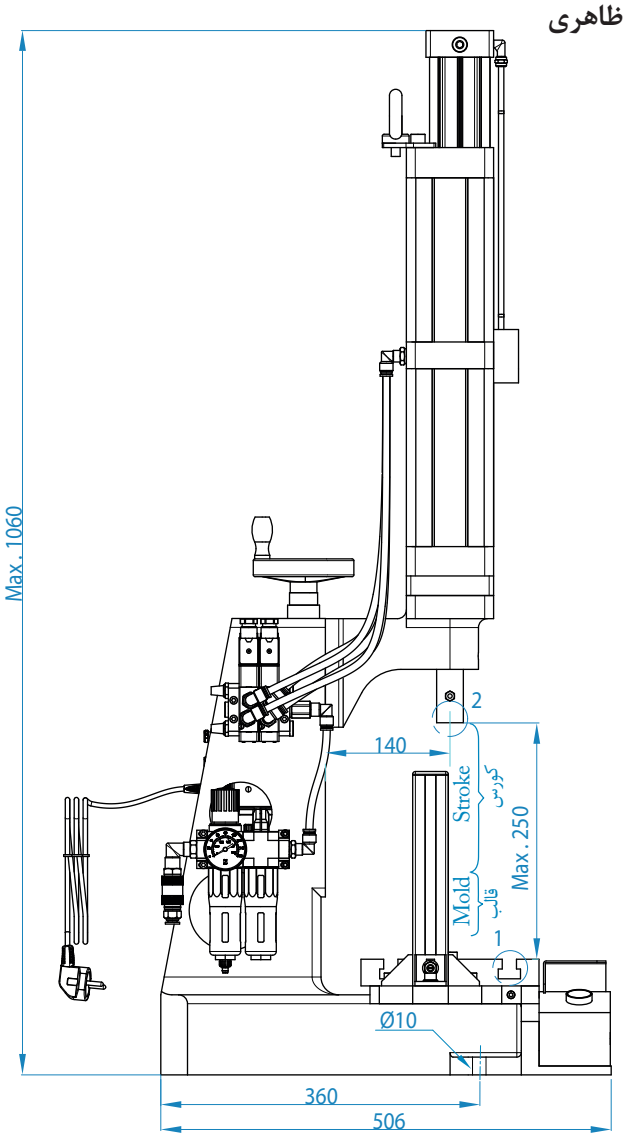
☑ **Example:** Hydropneumatic Press 3 ton with Stroke of Piston Rod S-60mm /Power Stroke P-10mm

PNK - 3 - 60 - P10

☑ External Dimensions

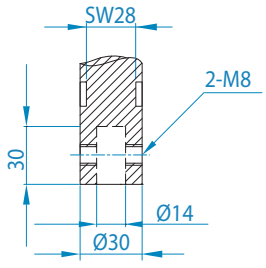
☑ ابعاد ظاهری





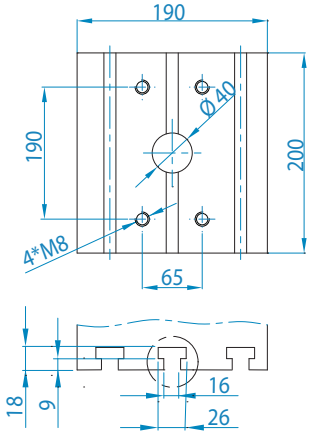
ابعاد قالب بند

Forming Dimension (2)



ابعاد صفحه

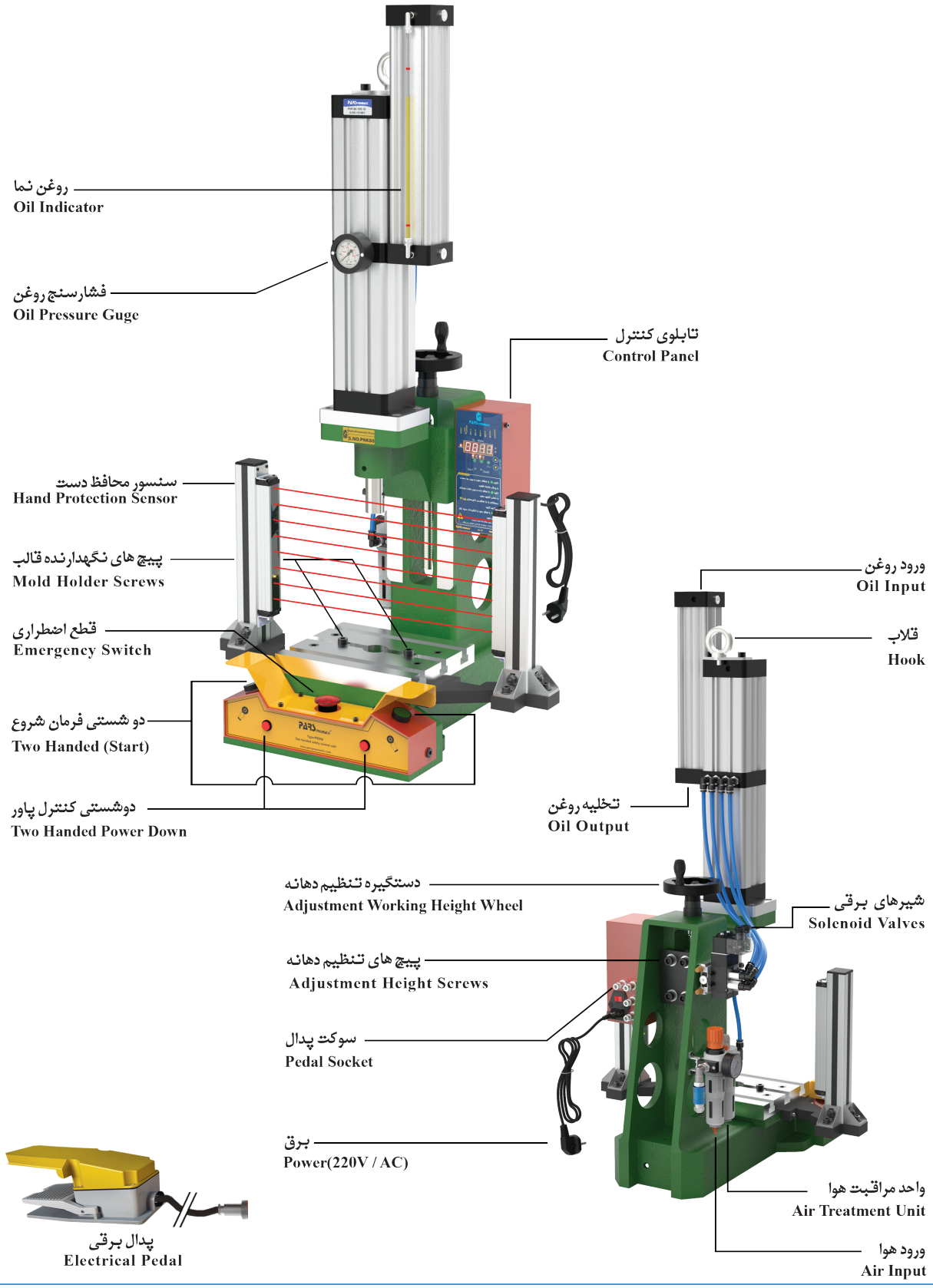
Table Dimension (1)



The length of A / B & cylinder stroke can be made according to the order

طول A / B و کورس سیلندر می تواند مطابق سفارش ساخته شود

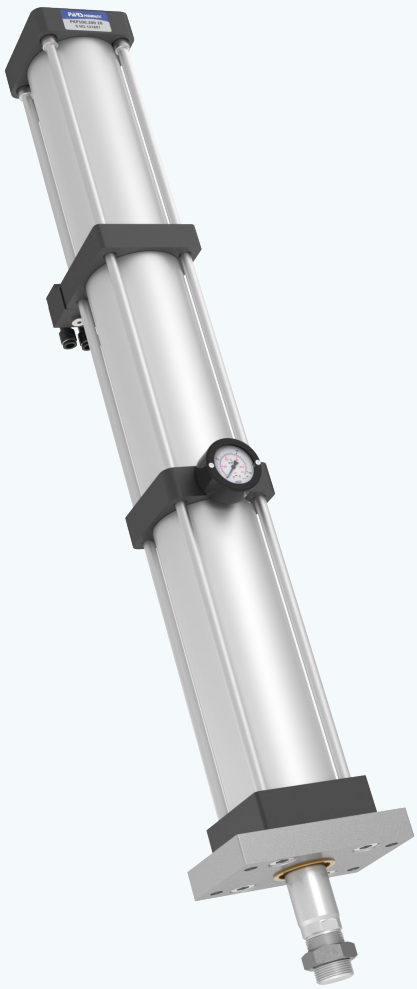
Hydropneumatic presses Series (PNK) سری پرس های هیدرونیوماتیک



سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد PARS-PNEUMATIC Hydropneumatic cylinders according to standard

(حداکثر نیرو ۲.۱ تن)

(max. force 2.1 ton)



PKP نصب استاندارد
Standard Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۲ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۶) بار در دقیقه می باشد.

PKP-63 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 2 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (6) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D
S100	10	1015	262	292	201
	20	1065	342		
S150	10	1015	312	342	251
	20	1115	412		
S200	10	1065	362	392	301
	20	1165	462		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm²) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	78	98	117	137
نیروی قدرتی Power Force	1100	1450	1800	2000
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	58	72	87	101

How to Order ☑ طریقه سفارش

PKP	-	63	-	S100	-	P10
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		کورس قدرتی Power Stroke
PKP نصب استاندارد Standard Installation		Ø 63 mm		S 100 mm S 150 mm S 200 mm		P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø63 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

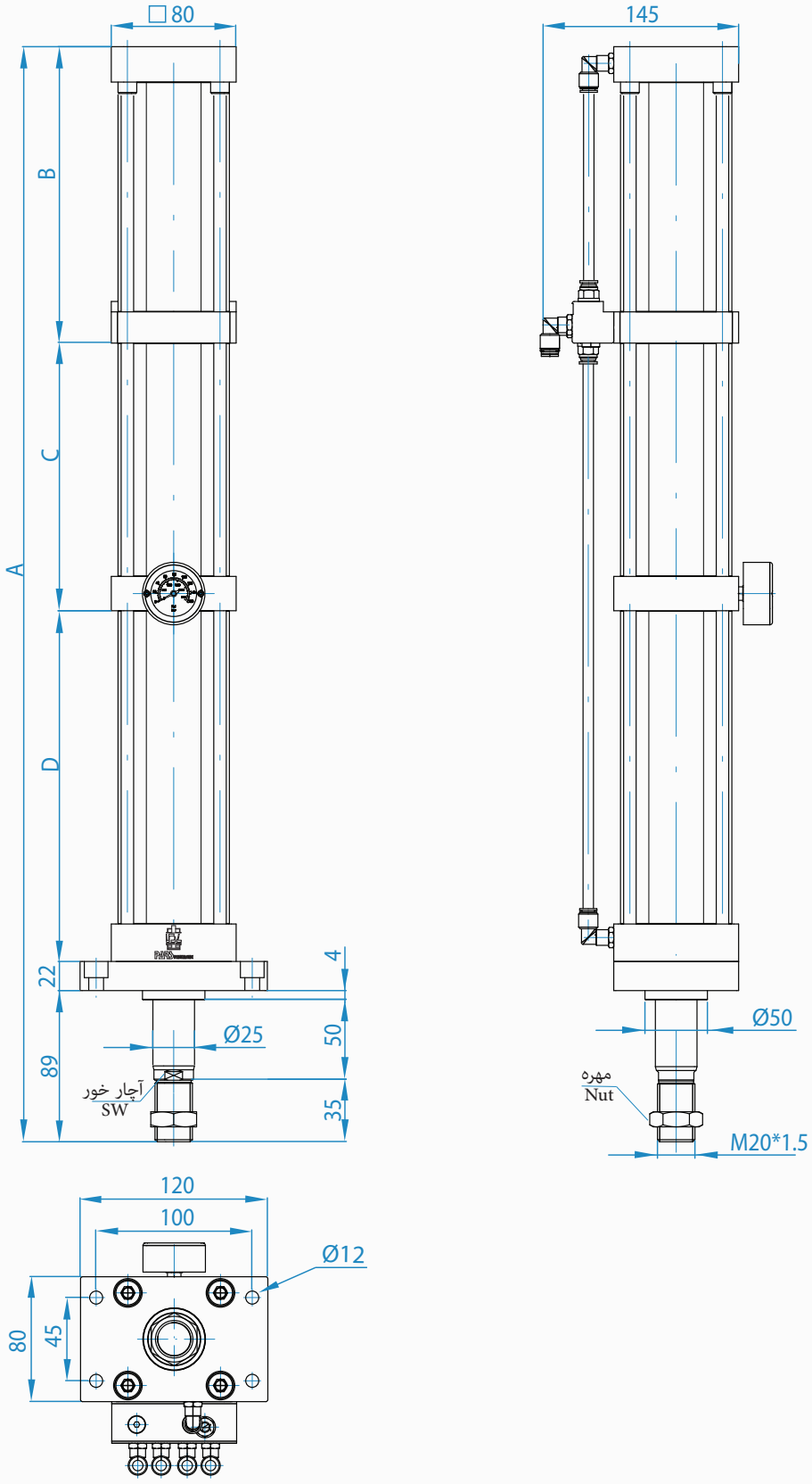
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø63mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PKP - 63 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

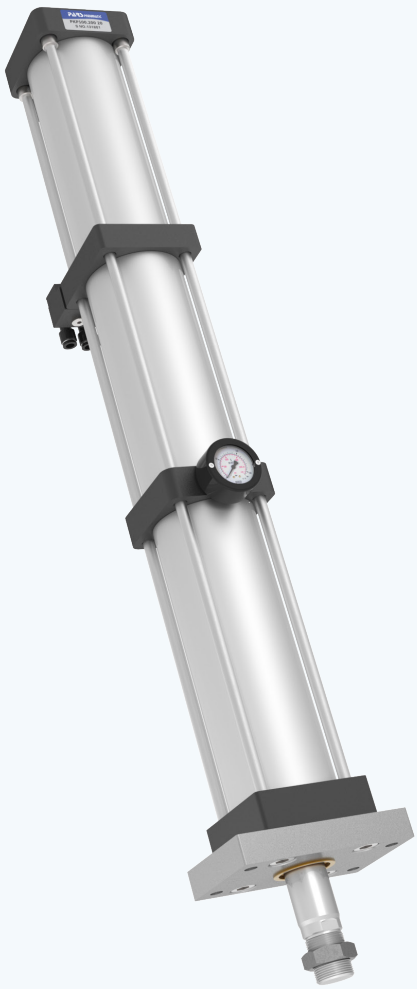
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد PARS-PNEUMATIC Hydropneumatic cylinders according to standard

(حداکثر نیرو ۳.۶ تن)

(max. force 3.6 ton)



نصب استاندارد PKP
Standard Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۳.۶ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۶) بار در دقیقه می باشد.

PKP-80 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 3.6 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (6) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D
S100	10	1000	163	214	234
	20	1050	263		
S150	10	1050	213	264	284
	20	1100	313		
S200	10	1056	263	314	334
	20	1150	363		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm²) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	124	155	256	217
نیروی قدرتی Power Force	2000	2550	3100	3600
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	92	115	138	161

☑ **طریقه سفارش** How to Order

PKP	-	80	-	S100	-	P10
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		کورس قدرتی Power Stroke
PKP نصب استاندارد Standard Installation		Ø 80 mm		S 100 mm S 150 mm S 200 mm		P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø80 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

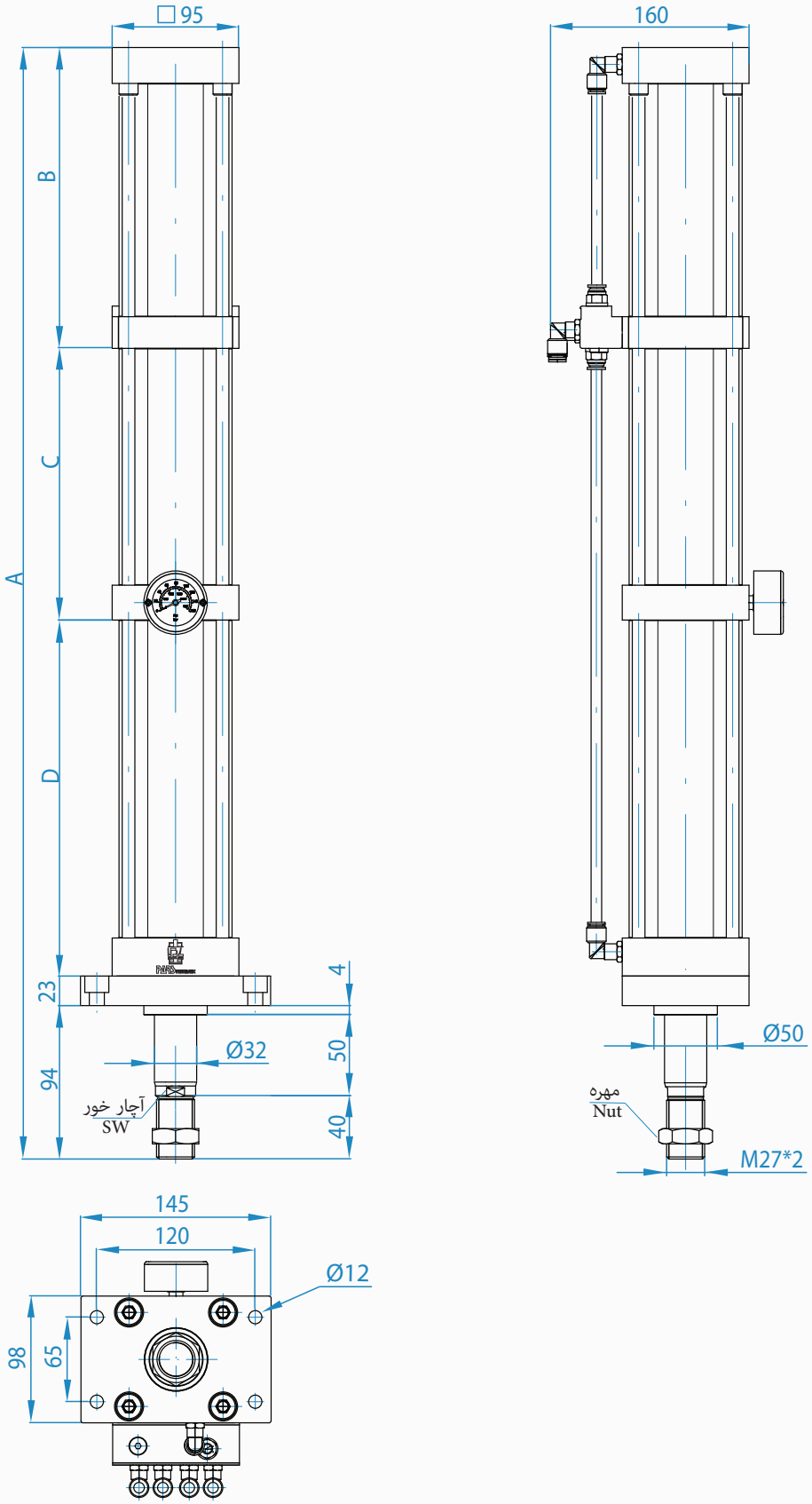
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø80mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PKP - 80 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

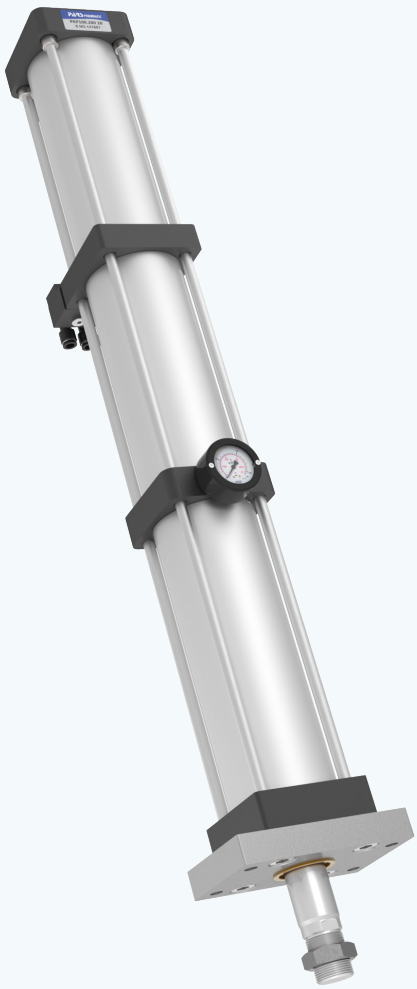
Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد PARS-PNEUMATIC Hydropneumatic cylinders according to standard

(حداکثر نیرو ۵.۷ تن)

(max. force 5.7 ton)



PKP نصب استاندارد
Standard Installation

☑ **سیلندر های هیدرونیوماتیک (حداکثر نیرو ۵.۷ تن)**

این نوع سیلندر با ترکیبی از هوا و روغن طراحی شده و نیروی خروجی متناسب با سیلندرهای معمولی چندین برابر افزایش می یابد.

● کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک VG ۳۲**)

تعداد عملکرد (۶) بار در دقیقه می باشد.

PKP-100 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic Cylinders (max. force 5.7 ton)**

This type of cylinder is designed with combination of air and oil , and outlet power which is fitted with standard cylinders will be increase several times.

● Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting and etc...

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (6) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D
S100	10	900	163	237	245
	20	1010	264		
S150	10	950	213	287	295
	20	1060	314		
S200	10	1000	263	337	345
	20	1110	363		

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm²) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	200	250	300	350
نیروی قدرتی Power Force	3000	3900	4800	5700
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	149	184	223	260

How to Order ☑ طریقه سفارش

PKP	-	100	-	S100	-	P10
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		کورس قدرتی Power Stroke
PKP نصب استاندارد Standard Installation		Ø 100 mm		S 100 mm S 150 mm S 200 mm		P 10 mm P 20 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø100 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

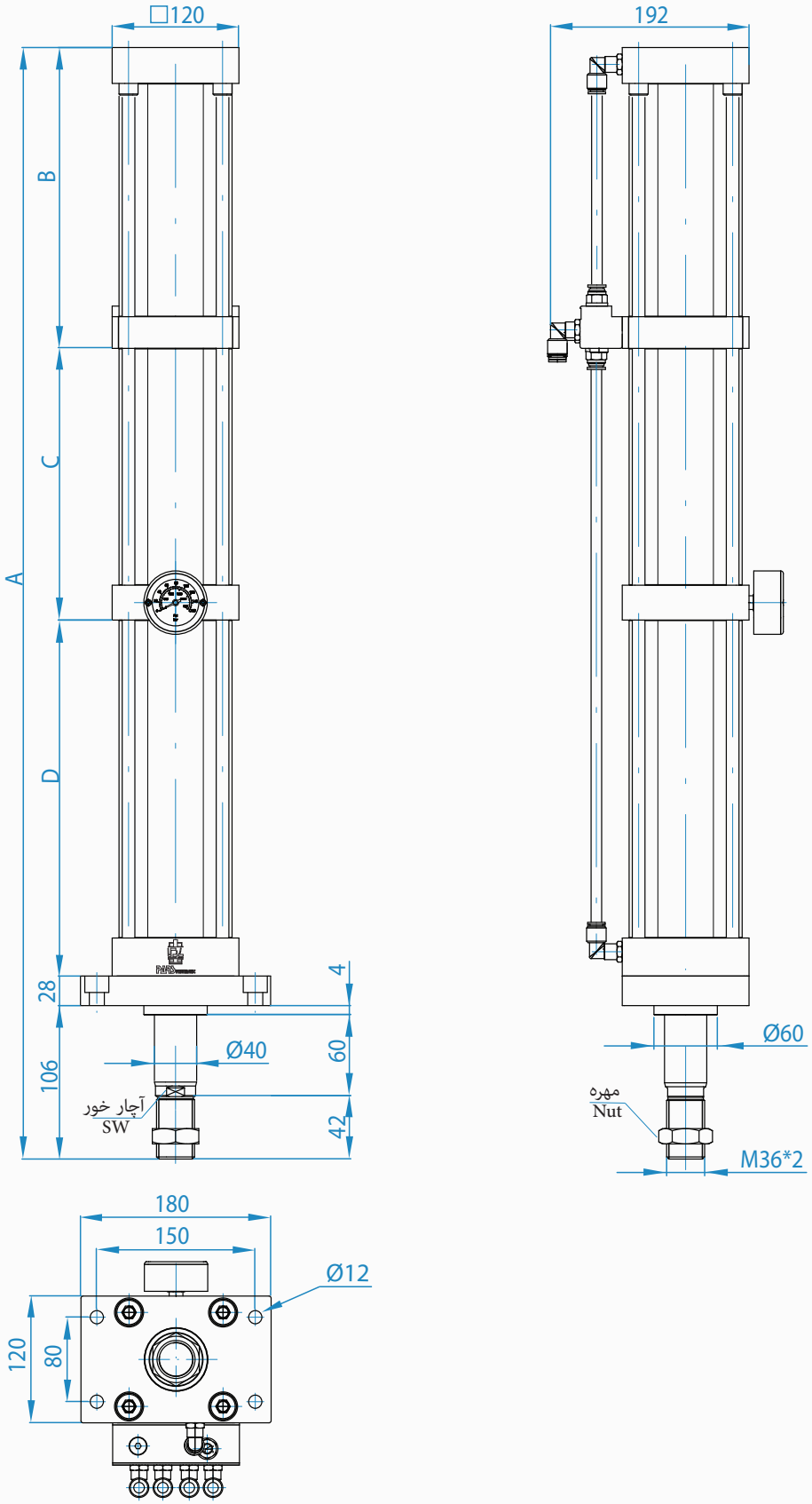
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø100mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PKP - 100 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



سری پرس های هیدرونیوماتیک (PKT) Hydropneumatic presses series



☑ پرس های (چهارستونی) هیدرونیوماتیک
(با نیروهای۲-۳.۶-۵.۷ تن) و سنسور ایمنی

PKT سریال Serial

Hydropneumatic (Four Tierods)Presses
(With Forces 2-3.6-5.7 ton) and safety sensor

☑ ویژگی ها:

- پرس های هیدرونیوماتیک به طور وسیعی در صنایع با ظرفیت های مختلف مورد استفاده می باشند.
- مناسب در پرس کاری - فرم دهی - اتصالات - مونتاژ - مهر زنی - پرچ کاری و غیره .
- مجهز به تنظیم کورس قدرتی.
- مجهز به راهنما جهت عدم چرخش محور سیلندر.
- مجهز به حسگر ایمنی محافظ دست.

☑ **Features:**

- **Hydropneumatic presses are used in industry with different capacity widely.**
- **Suitable for pressing - forming - connection - assambling - marking - rivetting & etc.**
- **Equipped with Adjustable power stroke.**
- **Equipped with guide for avoiding of cylinder spindle rotation.**
- **Equipped with a hand-protection safety sensor.**

☑ **Technical Data** ☑ اطلاعات فنی

Pressure Range:	3 ~ 7 kgf/cm²	حد فشارکاری:
Standard Oil:	ISO VG 32/68	استاندارد روغن مصرفی:
Power:	AC220 v - 50 Hz	برق:

☑ **How to Order** ☑ طریقه سفارش

PKT80	-	3.6	-	150	-	P10
سریال Model		نیروی سیلندر Cylinder Force		کورس دسته پیستون Stroke of Piston Rod		کورس قدرتی Power Stroke
PKT 63 PKT 80 PKT 100		2 ton 3.6 ton 5.7 ton		150 mm 200 mm		10 mm

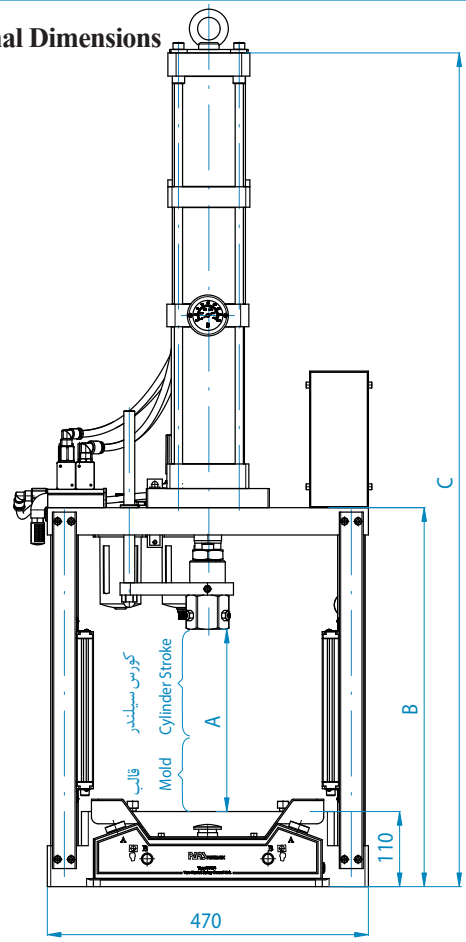
☑ **مثال:** پرس هیدرونیوماتیک با نیروی سیلندر 3.6 تن، کورس دسته پیستون S-150mm و کورس قدرتی P-10 mm

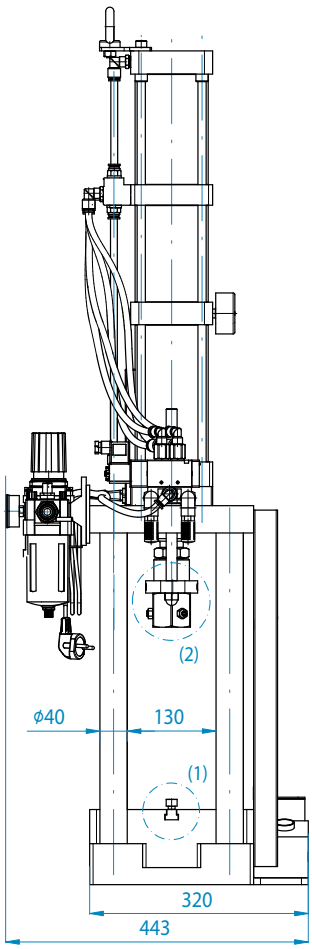
☑ **Example:** Hydropneumatic Press 3.6 ton with Stroke of Piston Rod S-150mm /Power Stroke P-10mm

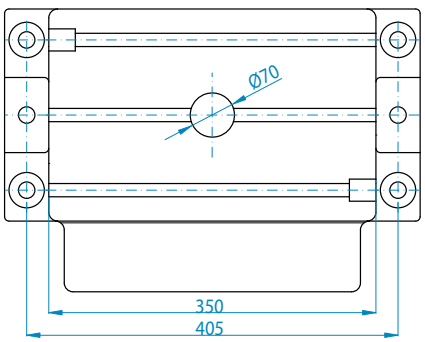
PKT80 - 3.6 - 150 - P10

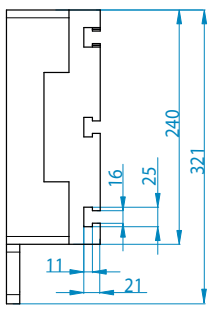
Hydropneumatic presses series (PKT) سری پرس های هیدرونیوماتیک

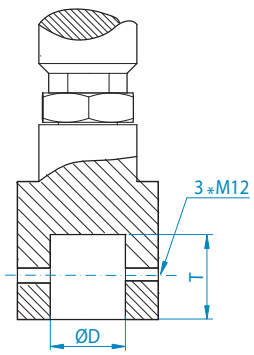
External Dimensions ابعاد ظاهری











ابعاد صفحه
Table Dimension (1)

ابعاد قالب بند
Forming Dimension (2)

واحد اندازه گیری: (mm) Measurement Unit:

سریال Model	A	B	C
PKT-63-150-10	300	620	1880
PKT-63-150-20			
PKT-63-200-10			1930
PKT-63-200-20			
PKT-63-250-10			1980
PKT-63-250-20			

سریال Model	A	B	C
PKT-80-150-10	300	620	1880
PKT-80-150-20			
PKT-80-200-10			1930
PKT-80-200-20			
PKT-80-250-10			1980
PKT-80-250-20			

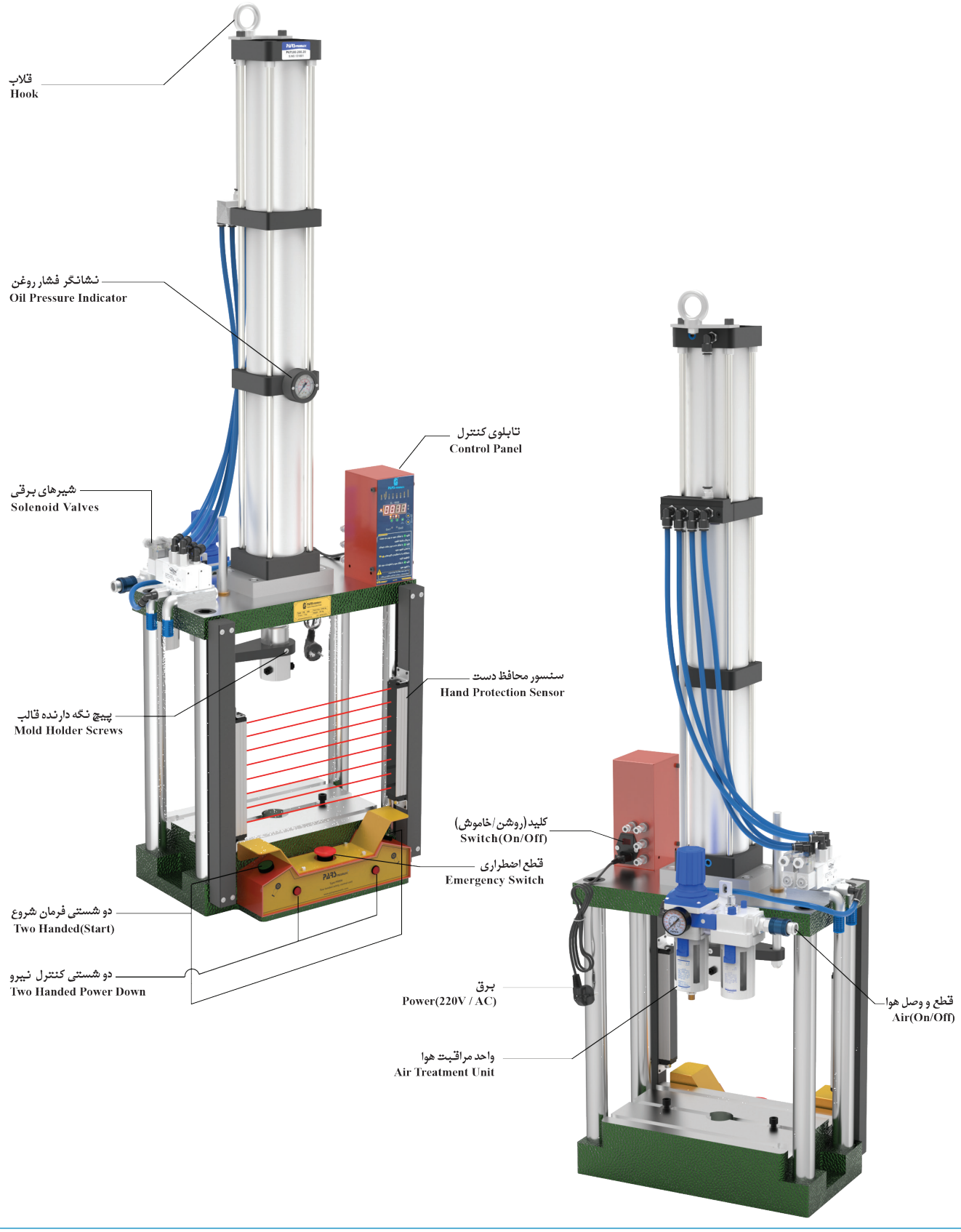
سریال Model	A	B	C
PKT-100-150-10	300	620	1880
PKT-100-150-20			
PKT-100-200-10			1930
PKT-100-200-20			
PKT-100-250-10			1980
PKT-100-250-20			

سریال Model	D	T
PKT-63	20	35
PKT-80		
PKT-100	30	40

The length of A & cylinder stroke can be made according to the order

طول A و کورس سیلندر می تواند مطابق سفارش ساخته شود

Hydropneumatic presses series (PKT) سری پرس های هیدرونیوماتیک



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۳.۶ تن)

(max. force 3.6 ton)



PGP نصب استاندارد
Standard Installation

☑ سیلندر های هیدرونیوماتیک با قابلیت تنظیم کورس حرکتی و قدرتی(حداکثر نیرو ۳.۶ تن)

کورس حرکتی : ۰ تا ۱۰ سانتی متر قابلیت تنظیم

کورس قدرتی : ۰ تا ۱۰ سانتی مترقابلیت تنظیم

- کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک ۳۲ VG**) تعداد عملکرد (۱۰) بار در دقیقه می باشد.

PGP-80 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic cylinders with adjustable stroke and power (max. force 3.6 ton)**

Motion stroke: 0 to 10 cm adjustable

Power stroke: 0 to 10 cm adjustable

- Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting ...and etc

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (10) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D
S100	10	1009	265	214	182
S150		1059	262	264	232
S200		1092	262	314	282

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm²) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	124	155	186	217
نیروی قدرتی Power Force	2000	2550	3100	3650
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	92	115	138	161

How to Order ☑ طریقه سفارش

PGP	80	S100	P10
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke
PGP نصب استاندارد Standard Installation	Ø 80 mm	S 100 mm S 150 mm S 200 mm	P 10 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø80 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

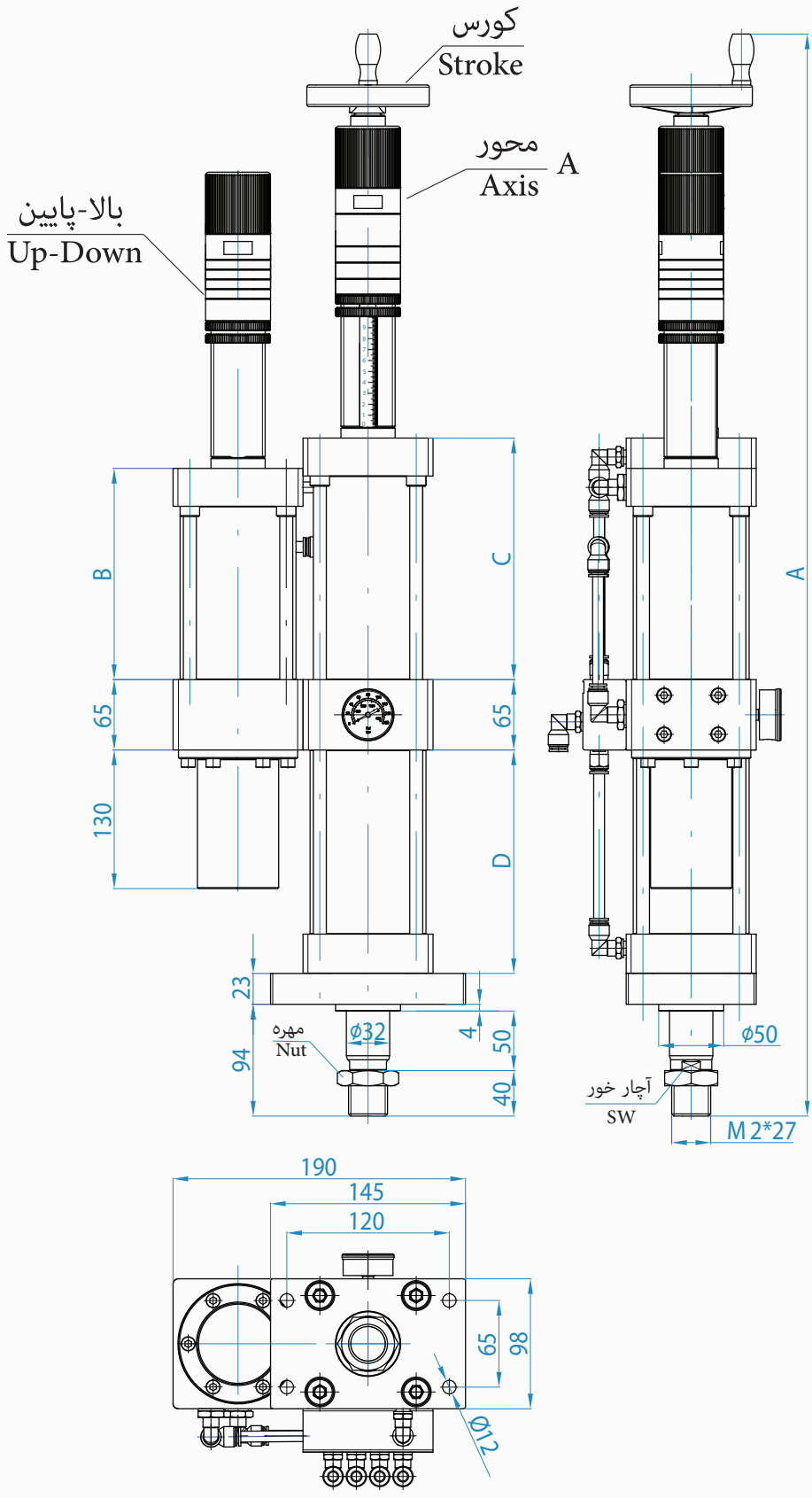
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø80mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PGP - 80 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۵.۷ تن)

(max. force 5.7 ton)



PGP نصب استاندارد
Standard Installation

☑ سیلندر های هیدرونیوماتیک با قابلیت تنظیم کورس حرکتی و قدرتی(حداکثر نیرو ۵.۷ تن)

کورس حرکتی : ۰ تا ۱۰ سانتی متر قابلیت تنظیم

کورس قدرتی : ۰ تا ۱۰ سانتی مترقابلیت تنظیم

- کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک ۳۲ VG**) تعداد عملکرد (۹) بار در دقیقه می باشد.

PGP-100 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic cylinders with adjustable stroke and power (max. force 5.7 ton)**

Motion stroke: 0 to 10 cm adjustable

Power stroke: 0 to 10 cm adjustable

- Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting ...and etc

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (9) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D
S100	10	1160	265	240	240
S150		1210	265	295	290
S200		1260	265	345	340

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm²) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	200	250	300	350
نیروی قدرتی Power Force	3000	3900	4800	5700
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	149	186	223	260

How to Order ☑ طریقه سفارش

PGP	-	100	-	S100	-	P10
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		کورس قدرتی Power Stroke
PGP نصب استاندارد Standard Installation		Ø 100 mm		S 100 mm S 150 mm S 200 mm		P 10 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø100 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

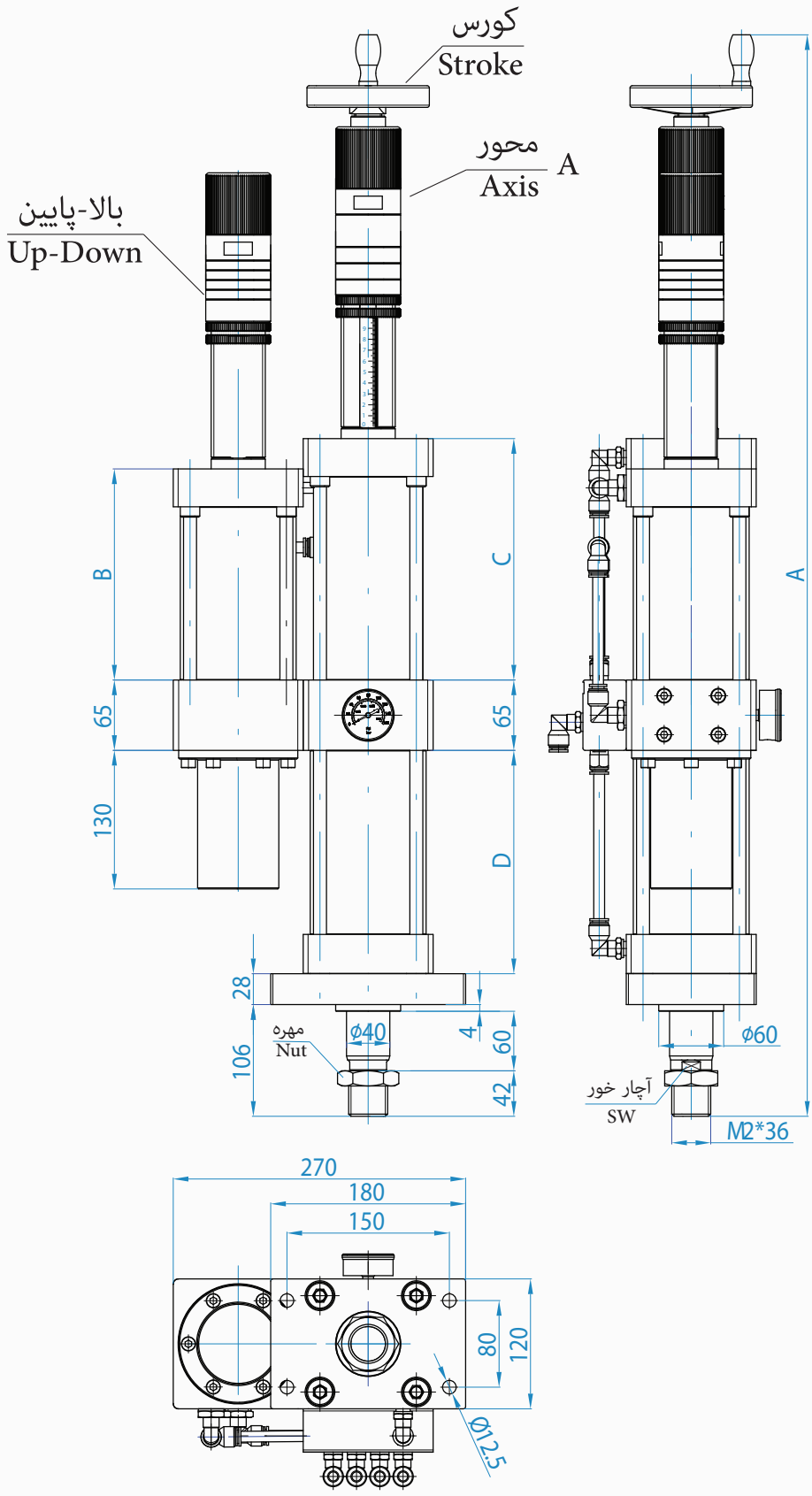
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø100mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PGP - 100 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

*سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد

(حداکثر نیرو ۱۰ تن)

(max. force 10 ton)



PGP نصب استاندارد
Standard Installation

☑ سیلندر های هیدرونیوماتیک با قابلیت تنظیم کورس حرکتی و قدرتی(حداکثر نیرو ۱۰ تن)

کورس حرکتی : ۰ تا ۱۰ سانتی متر قابلیت تنظیم

کورس قدرتی : ۰ تا ۱۰ سانتی مترقابلیت تنظیم

- کاربردهای موثر: پرس کاری،خم کاری، مارک زنی،پرچ کاری، برش کاری و ... (**نوع سیال مصرفی : روغن هیدرولیک ۳۲ VG**) تعداد عملکرد (۸) بار در دقیقه می باشد.

PGP-125 سریال Serial

☑ **Hydropneumatic cylinders with adjustable stroke and power (max. force 10 ton)**

Motion stroke: 0 to 10 cm adjustable

Power stroke: 0 to 10 cm adjustable

- Effective applications: Pressing, Bending, Marking, Riveting, Cutting ...and etc

(Type of fluid used: Hydraulic oil VG 32)

The frequency is (8) times per minute.

کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke	A	B	C	D
S100	10	1090	194	230	196
S150		1140	244	280	246
S200		1190	292	330	296

Force: (kg) نیرو: Pressure: (kgf/cm²) فشار:

فشار Pressure / نیرو Force	4	5	6	7
نیروی اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Force	312	390	468	546
نیروی قدرتی Power Force	5800	7200	8600	10000
نیروی برگشت دسته پیستون Piston Rod Return Force	272	340	408	476

How to Order ☑ طریقه سفارش

PGP	125	S100	P10
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	کورس قدرتی Power Stroke
PGP نصب استاندارد Standard Installation	Ø 125 mm	S 100 mm S 150 mm S 200 mm	P 10 mm

☑ **مثال:** سیلندر هیدرونیوماتیک با قطر Ø125 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm و کورس قدرتی P-10 mm

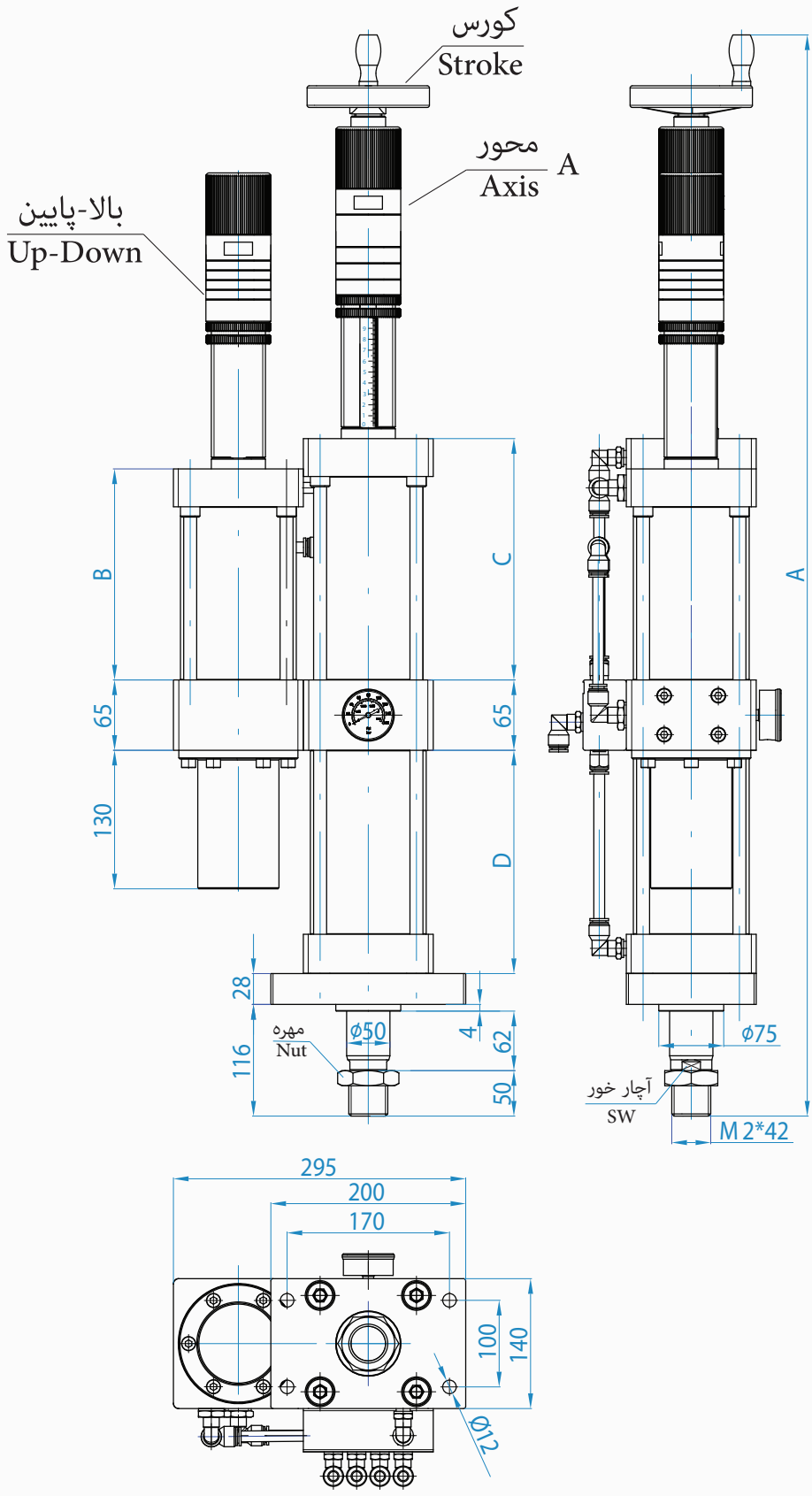
☑ **Example:** Hydropneumatic cylinder Ø125mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm /power stroke P-10mm

PGP - 125 - S100 - P10

*Special requires are considerable.

* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

Hydropneumatic cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای هیدرونیوماتیک بر اساس استاندارد



سری پرس های هیدرونیوماتیک (PGT) Hydropneumatic presses series



☑ پرس های هیدرونیوماتیک با قابلیت تنظیم کورس حرکتی و قدرتی

کورس حرکتی : ۰ تا ۱۰ سانتی متر قابلیت تنظیم
کورس قدرتی : ۰ تا ۱۰ سانتی مترقابلیت تنظیم

PGT سریال Serial

☑ Hydropneumatic Presses with adjustable stroke and power

Motion stroke: 0 to 1z0 cm adjustable

Power stroke: 0 to 10 cm adjustable

☑ ویژگی ها:

- پرس های هیدرونیوماتیک به طور وسیعی در صنایع با ظرفیت های مختلف مورد استفاده می باشند.
- مناسب در پرس کاری - فرم دهی - اتصالات - مونتاژ - مهر زنی - پرچ کاری و غیره .
- مجهز به تنظیم کورس قدرتی.
- مجهز به راهنما جهت عدم چرخش محور سیلندر.
- مجهز به حسگر ایمنی محافظ دست.

☑ Features:

- **Hydropneumatic presses are used in industry with different capacity widely.**
- **Suitable for pressing - forming - connection - assambling - marking - rivetting & etc.**
- **Equipped with Adjustable power stroke.**
- **Equipped with guide for avoiding of cylinder spindle rotation.**
- **Equipped with a hand-protection safety sensor.**

☑ Technical Data — ☑ اطلاعات فنی

Pressure Range:	3 ~ 7 kgf/cm²	حد فشارکاری:
Standard Oil:	ISO VG 32/68	استاندارد روغن مصرفی:
Power:	AC220 v - 50 Hz	برق:

☑ How to Order — ☑ طریقه سفارش

PGT 80 - **3.6** - **150** - **P10**

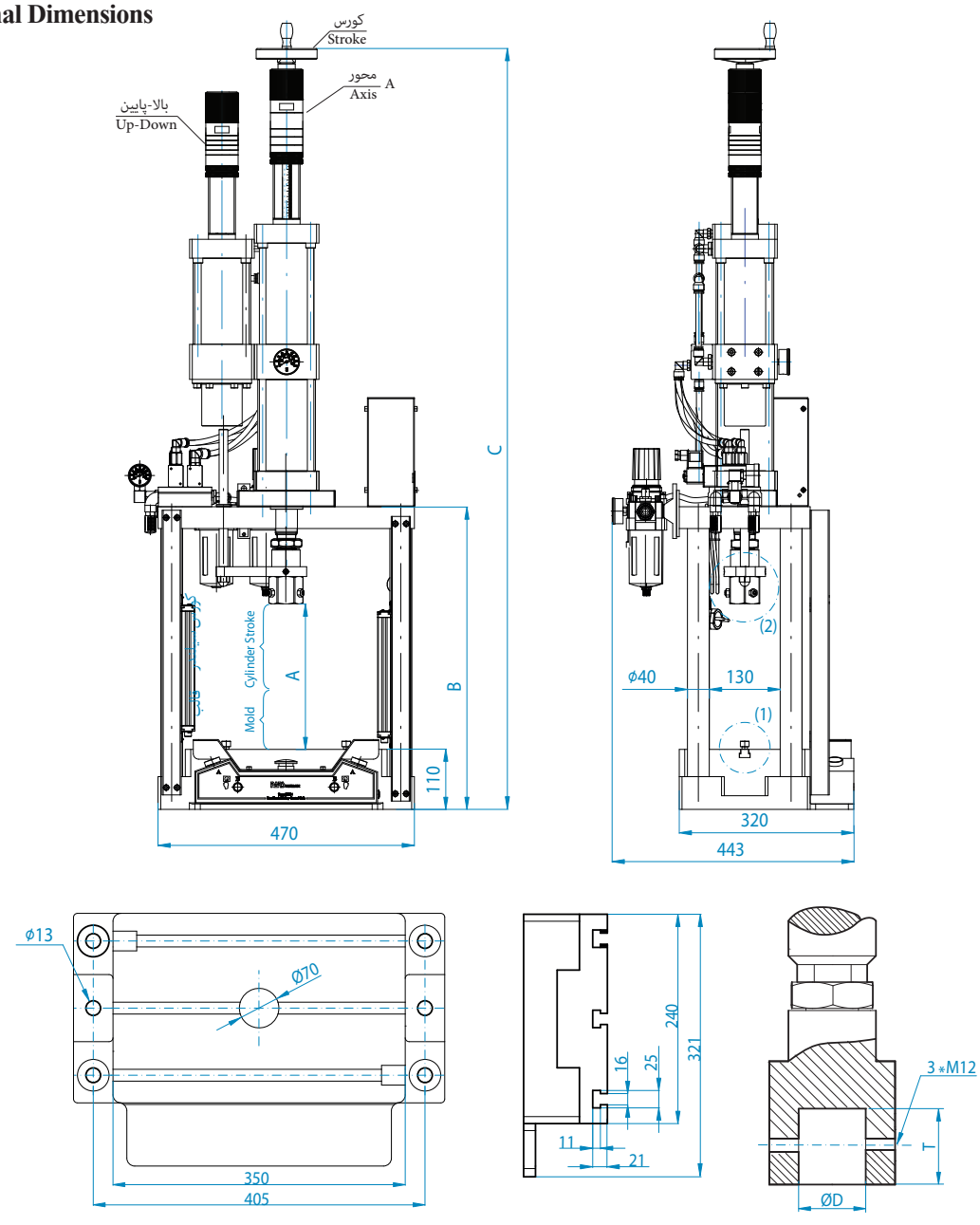
سریال Model	نیروی سیلندر Cylinder Force	کورس دسته پیستون Stroke of Piston Rod	کورس قدرتی Power Stroke
PGT 80	3.6 ton	100 mm	10 mm
PGT 100	5.7 ton	150 mm	
PGT 125	10 ton	200 mm	

☑ **مثال:** پرس هیدرونیوماتیک با نیروی سیلندر 3.6 تن، کورس دسته پیستون S-150mm و کورس قدرتی P-10 mm

☑ **Example:** Hydropneumatic Press **3.6** ton with Stroke of Piston Rod S-150mm /Power Stroke P-10mm

PGT80 - 3.6 - 150 - P10

External Dimensions ابعاد ظاهری



ابعاد قالب بند
Forming Dimension (2)

ابعاد صفحه
Table Dimension (1)

واحد اندازه گیری: (mm) Measurement Unit:

سریال Model	A	B	C
PGT-80-100-10	300	620	1720
PGT-80-150-10			1770
PGT-80-200-10			1820

سریال Model	A	B	C
PGT-100-100-10	300	620	1750
PGT-100-150-10			1800
PGT-100-200-10			1850

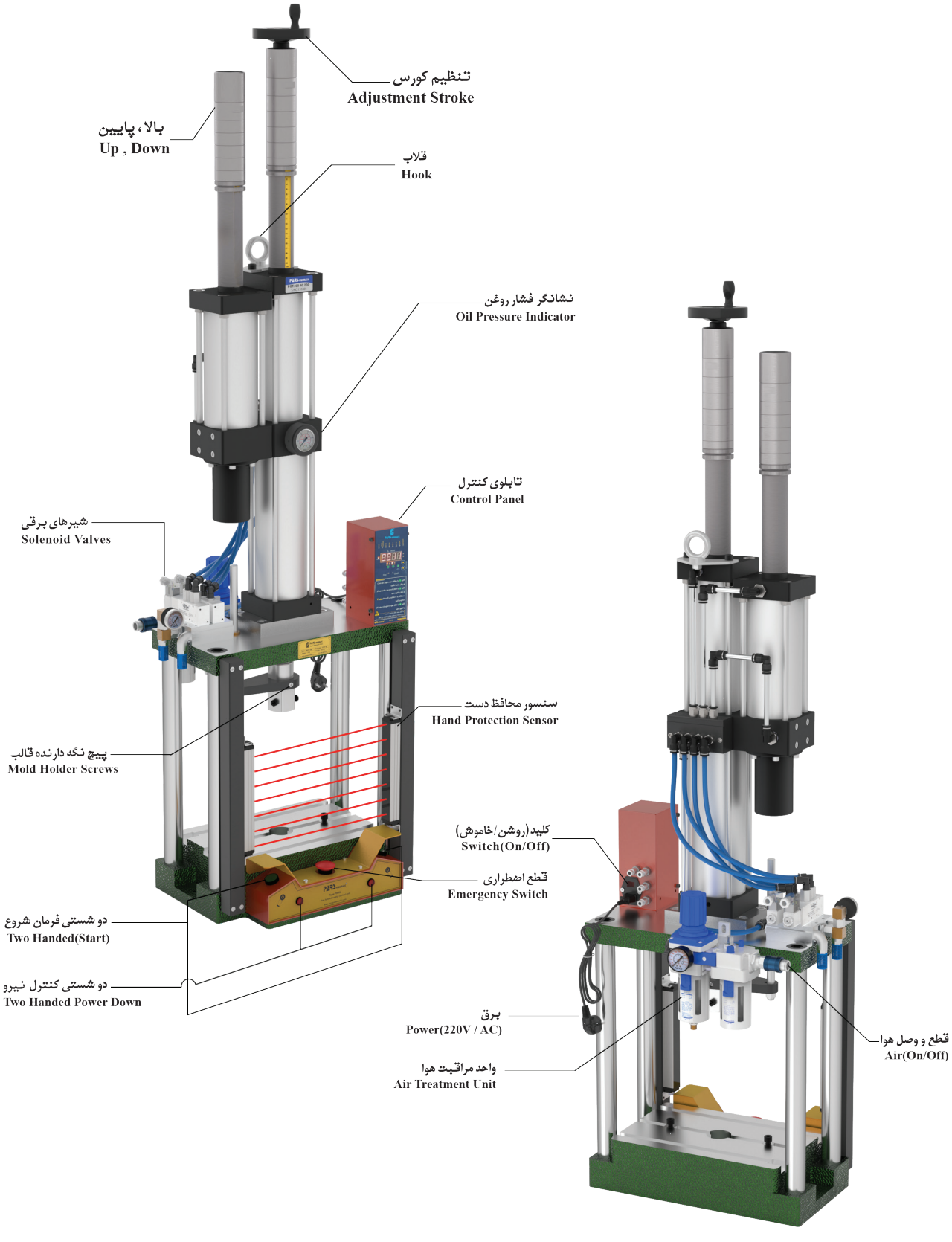
سریال Model	A	B	C
PGT-125-100-10	300	620	1780
PGT-125-150-10			1830
PGT-125-200-10			1880

سریال Model	D	T
PGT-80	20	35
PGT-100	30	40
PGT-125		

The length of A & cylinder stroke can be made according to the order

طول A و کورس سیلندر می تواند مطابق سفارش ساخته شود

Hydropneumatic presses series (PGT) سری پرس های هیدرونیوماتیک



سری پرس های نیوماتیک (PNT) Pneumatic presses series



☑ پرس های (چهارستونی) نیوماتیک
(با نیروهای ۴۵۵۰ ~ ۱۴۰۰ کیلوگرم) و سنسور ایمنی (برای فشار ۷ بار)

سریال
Serial

PNT 160-40-100(1400kg)
PNT2A 160-40-100(3350kg)
PNT 200-40-100(2200kg)
PNT2A 200-40-100(4550kg)

Pneumatic (Four Tierods)Presses (With Forces 1400 ~ 4550 Kg) and safety sensor(Pressure 7bar)

☑ ویژگی ها:

- پرس های نیوماتیک به طور وسیعی در صنایع با ظرفیت های مختلف مورد استفاده می باشند.
- مناسب در پرس کاری - فرم دهی - اتصالات - مونتاژ - مهر زنی - پرچ کاری و غیره .
- مجهز به راهنما جهت عدم چرخش محور سیلندر.
- مجهز به تابلو فرامین شامل تایمر زمان برگشت و شماره انداز.
- مجهز به حسگر ایمنی محافظ دست.

☑ **Features:**

- Pneumatic presses are used in industry with different capacity widely.
- Suitable for pressing - forming - connection - assambling - marking - rivetting & etc.
- Equipped with guide for avoiding of cylinder spindle rotation.
- Equipped with command panel which is consist of outlate timer & etc.
- Equipped with a hand-protection safety sensor.

☑ **Technical Data** ☑ اطلاعات فنی

Pressure Range:	2 ~ 7 kgf/cm²	حد فشارکاری:
Temperature Range:	-5°C ~ +60°C	حد دمای کاری:
Power:	AC220 v - 50 Hz	برق:

☑ **How to Order** ☑ طریقه سفارش

PNT

سریال
Model

PNT 160	PNT 160-40-100
PNT2A- 160	
PNT 200	PNT 200-40-100
PNT2A- 200	

☑ **مثال:** پرس نیوماتیکی با قطر Ø160 mm ، و کورس 100mm

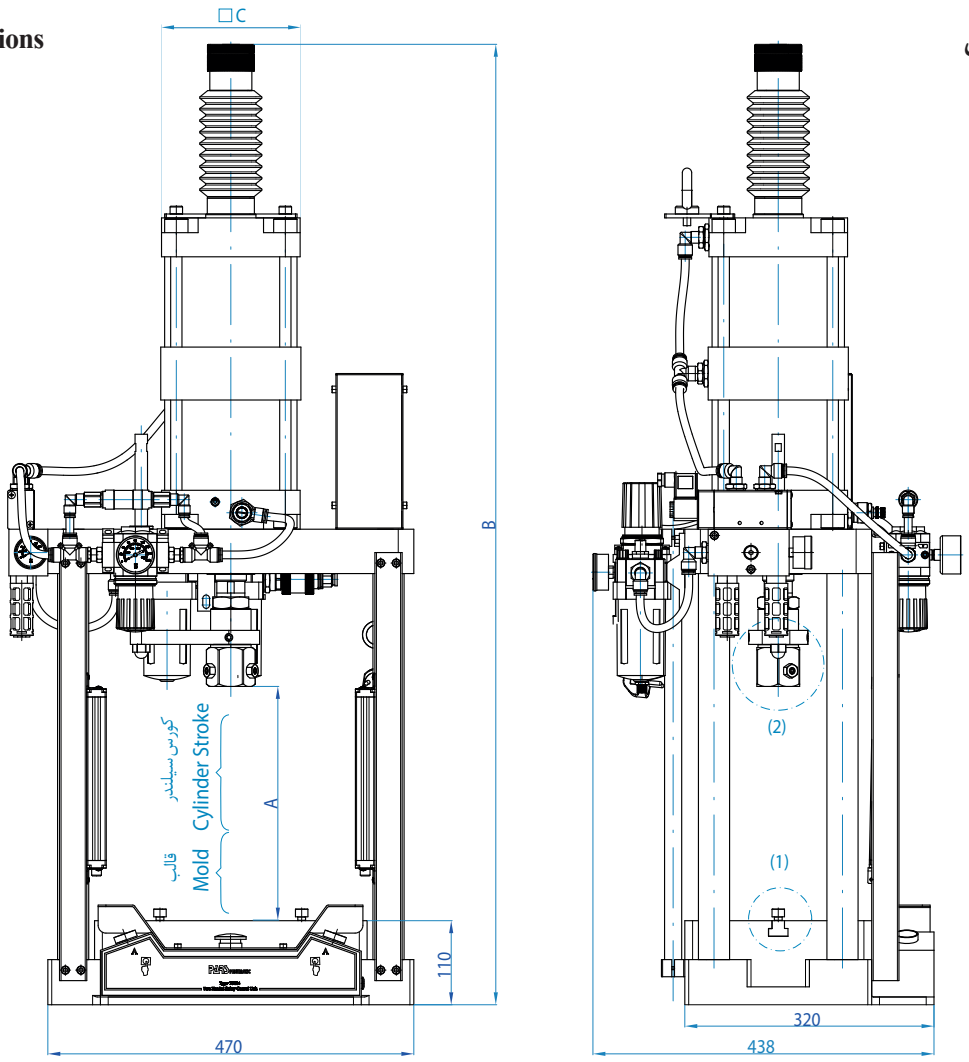
☑ **Example:** Pneumatic Press Ø160 mm diameter and Stroke 100mm

PNT 160 - 40 - 100

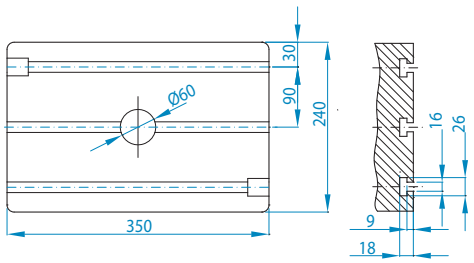
Pneumatic presses series (PNT) سری پرس های نیوماتیک

☑ External Dimensions

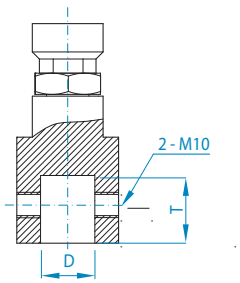
☑ ابعاد ظاهری



ابعاد صفحه (1) Table Dimension



ابعاد قالب بند (2) Forming Dimension

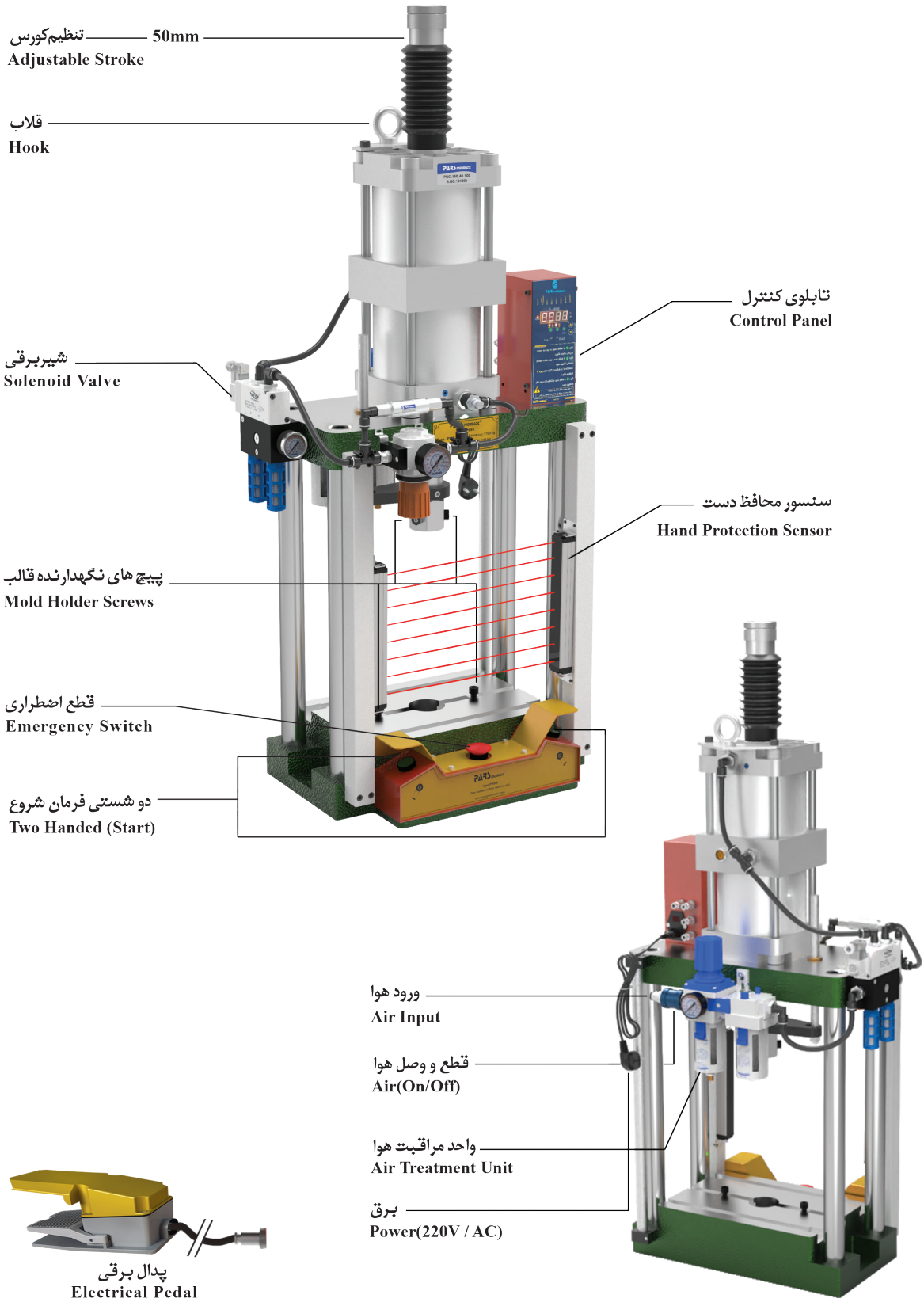


واحد: (mm) Unit:

سریال Model	کورس سیلندر Cylinder Stroke (Unit:mm)	A	B	C	D	T
PNT 160	100	200	1205	180	50	50
PNT -2A 160		250	1305			
PNT 200		200	1405	220	60	60
PNT -2A 200		250	1305			

طول A / B و کورس سیلندر می تواند مطابق سفارش ساخته شود

The length of A / B & cylinder stroke can be made according to the order


تنظیم کورس 50mm
Adjustable Stroke
قلاب
Hook
شیربرقی
Solenoid Valve
پیچ های نگهدارنده قالب
Mold Holder Screws
قطع اضطراری
Emergency Switch
دو شستی فرمان شروع
Two Handed (Start)
تابلوی کنترل
Control Panel
سنسور محافظ دست
Hand Protection Sensor
ورود هوا
Air Input
قطع و وصل هوا
Air(On/Off)
واحد مراقبت هوا
Air Treatment Unit
برق
Power(220V / AC)
پدال برقی
Electrical Pedal

Pneumatic presses series (PNA) سری پرس های نیوماتیک



پرس رومیزی نیوماتیک(حداکثر نیرو ۳۰۰ کیلوگرم)

- استفاده در کلیه صنایع سبک (خم کاری،پرس کاری، پانچ و ...)
- طراحی زیبا ، سبک و کم حجم • تضمین ایمنی (دو دستی)
- راندامان بالا • نصب، راه اندازی و کاربرد آسان
- مجهز به حسگر ایمنی محافظ دست

PNA-63 سریال Serial

Pneumatic table press (max. 300 Kg force)

- They can be used in all light industry(Bending- Pressing-Punching & etc) • Beautiful designing-Light & Compact • Safety guaranty (Two handed) • high efficiency • Easy installation & application
- Equipped with a hand-protection safety sensor

Technical Data		اطلاعات فنی
Cylinder Specification:	Ø 63 - 20 -100 mm	مشخصات سیلندر:
Ø Cylinder mm قطر سیلندر	- Ø Rod mm قطر شفت -	Stroke mm کورس
Max. Cylinder Force:	300 kg	حداکثرنیروی‌سیلندر:
Cylinder Stroke :	100 mm	کورس سیلندر:
Temperature Range:	-5°C ~ +60°C	حد دمای کاری:
Pressure Range:	3 ~ 7 kgf/cm²	حد فشارکاری:
Cylinder Adjustable Stroke:	50 mm	کورس قابل تنظیم سیلندر:
Power:	AC220 v - 50 Hz	برق:

How to Order طریقه سفارش

PNA	-	63	-	S100	-	F
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		پدال برقی F Elec. Pedal
PNA		Ø 63 mm		S 100 mm		

مثال: پرس پنوماتیک با قطر Ø63 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm

Example: Pneumatic Press Ø63mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm

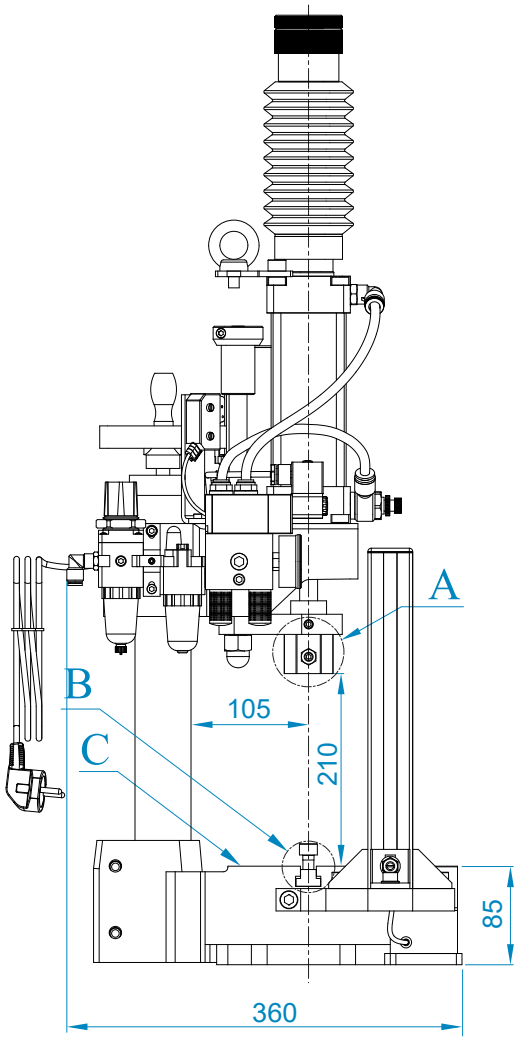
PNA - 63 - S100

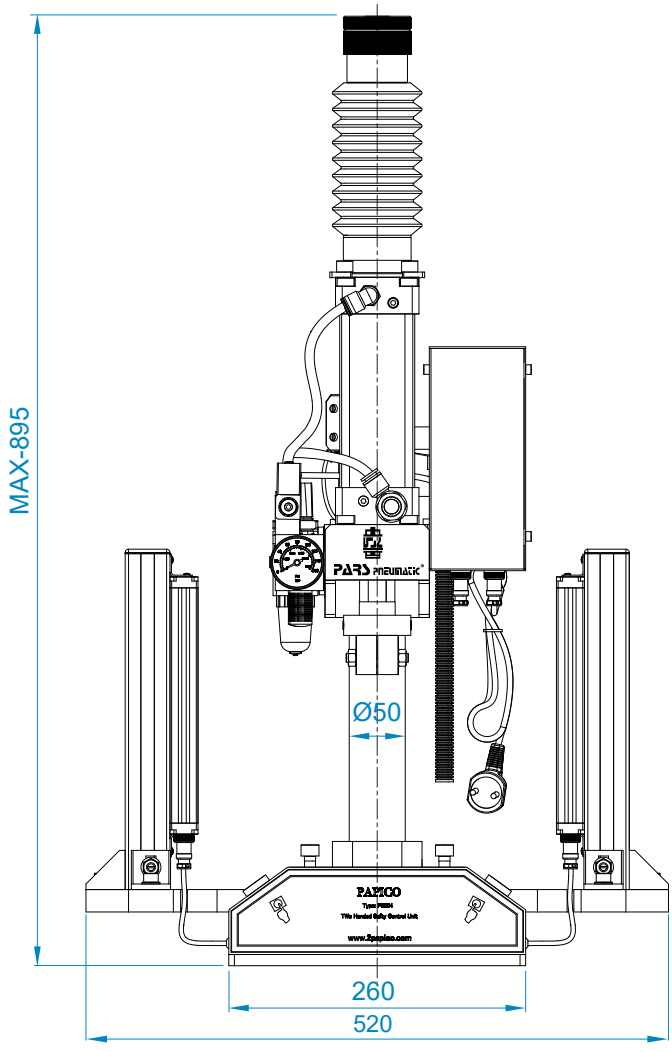
*Special requires are considerable.

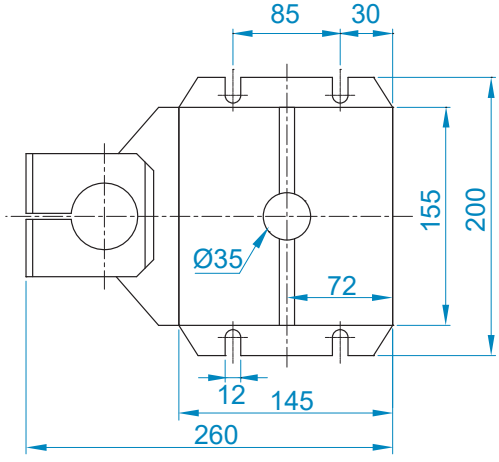
* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

External Dimensions

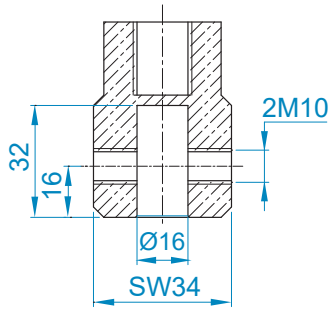
ابعاد ظاهری



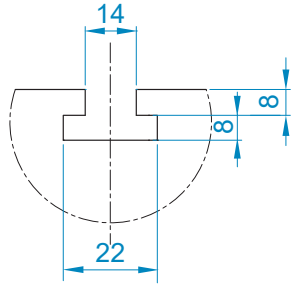




Detail: C

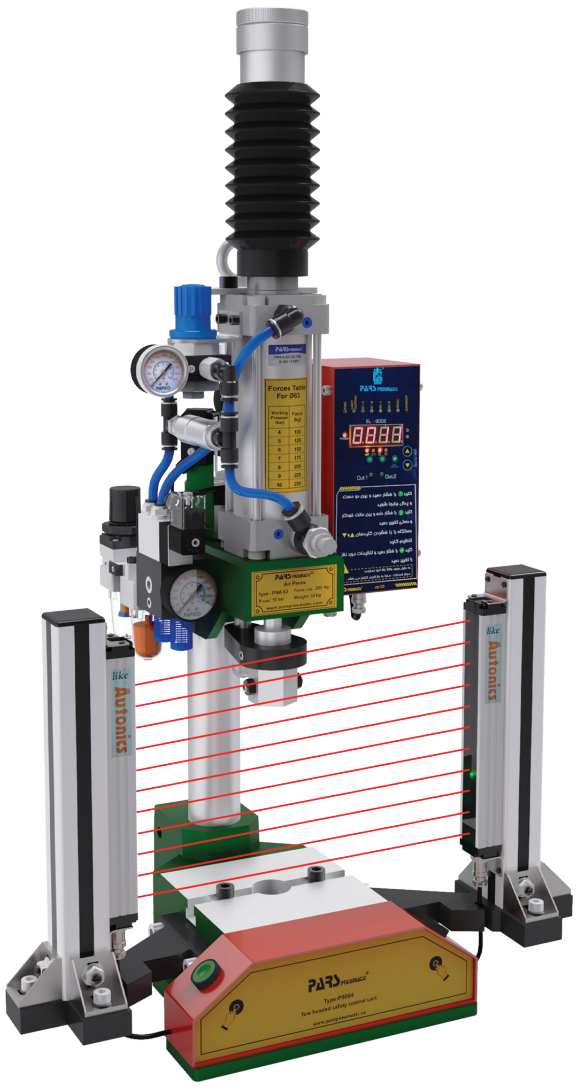


Detail: A



Detail: B

Pneumatic presses series (PNA) سری پرس های نیوماتیک



☑ پرس رومیزی نیوماتیک(حداکثر نیرو ۵۰۰ کیلوگرم)

- استفاده در کلیه صنایع سبک (خم کاری،پرس کاری، پانچ و ...)
- طراحی زیبا ، سبک و کم حجم • تضمین ایمنی (دو دستی)
- راندامان بالا • نصب، راه اندازی و کاربرد آسان
- مجهز به حسگر ایمنی محافظ دست

PNA-80 سریال Serial

☑ Pneumatic table press (max. 500 Kg force)

- They can be used in all light industry(Bending- Pressing-Punching & etc) • Beautiful designing-Light & Compact • Safety guaranty (Two handed) • high efficiency • Easy installation & application
- Equipped with a hand-protection safety sensor

☑ Technical Data		☑ اطلاعات فنی
Cylinder Specification:	Ø 80 - 25 -100 mm	مشخصات سیلندر:
Ø Cylinder mm قطر سیلندر	- Ø Rod mm قطر شفت -	Stroke mm کورس
Max. Cylinder Force:	500 kg	حداکثرنیروی‌سیلندر:
Cylinder Stroke :	100 mm	کورس سیلندر:
Temperature Range:	-5°C ~ +60°C	حد دمای کاری:
Pressure Range:	3 ~ 7 kgf/cm²	حد فشارکاری:
Cylinder Adjustable Stroke:	50 mm	کورس قابل تنظیم سیلندر:
Power:	AC220 v - 50 Hz	برق:

☑ How to Order — ☑ طریقه سفارش

PNA	80	S100	F
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	پدال برقی F Elec. Pedal
PNA	Ø 80 mm	S 100 mm	

☑ مثال: پرس پنوماتیک با قطر Ø80 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm

☑ Example: Pneumatic Press Ø80mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm

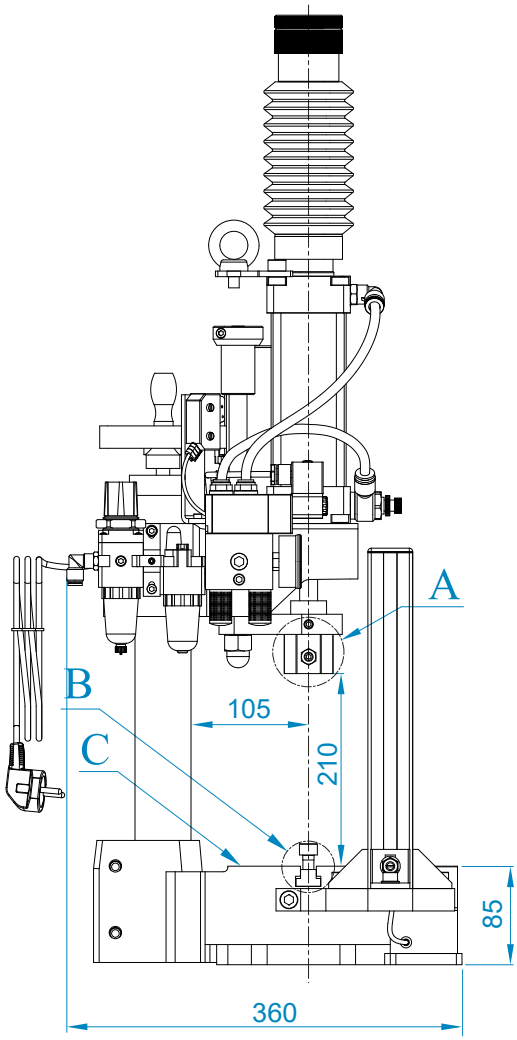
PNA - 80 - S100

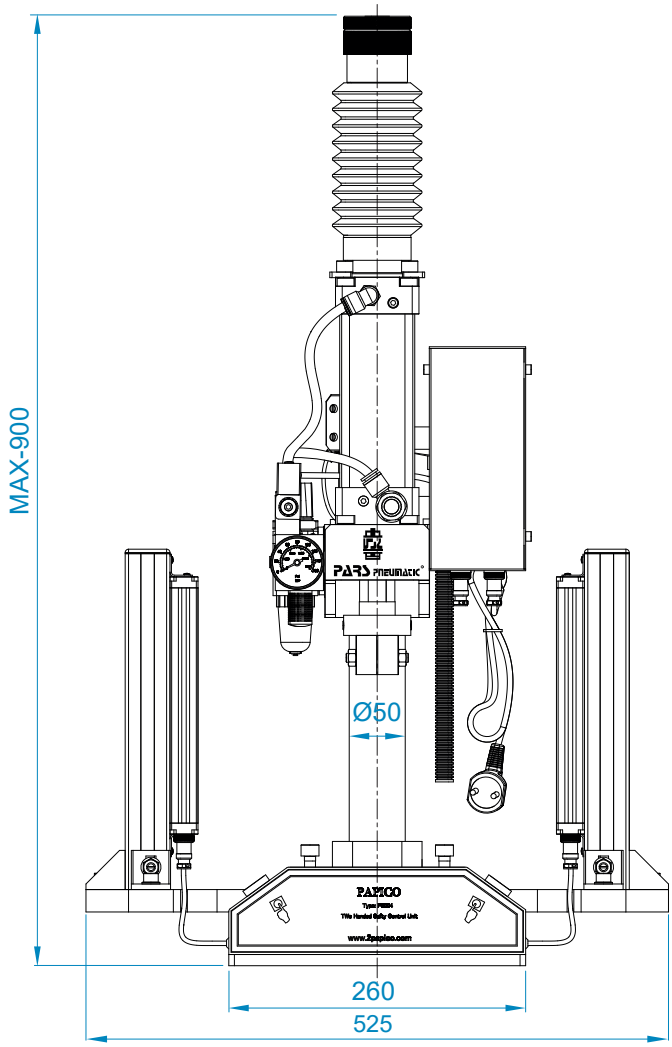
*Special requires are considerable.

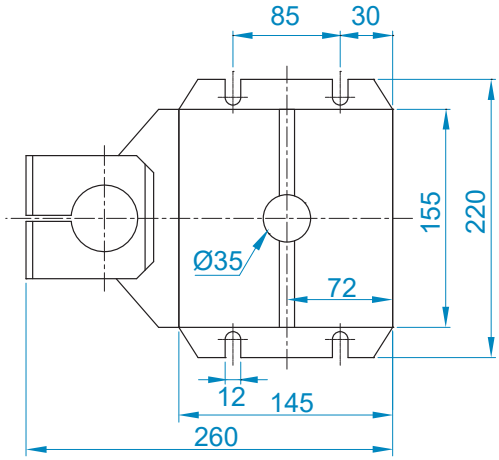
* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

☑ External Dimensions

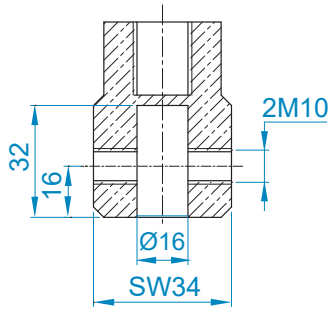
☑ ابعاد ظاهری



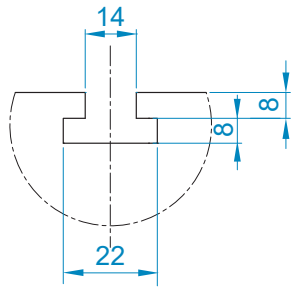




Detail: C



Detail: A



Detail: B

Pneumatic presses series (PNA) سری پرس های نیوماتیک



پرس رومیزی نیوماتیک(حداکثر نیرو ۷۵۰ کیلوگرم)

- استفاده در کلیه صنایع سبک (خم کاری،پرس کاری، پانچ و ...)
- طراحی زیبا ، سبک و کم حجم ● تضمین ایمنی (دو دستی)
- راندامان بالا ● نصب، راه اندازی و کاربرد آسان
- مجهز به حسگر ایمنی محافظ دست

PNA-100 سریال Serial

Pneumatic table press (max. 750 Kg force)

- They can be used in all light industry(Bending- Pressing-Punching & etc) ● Beautiful designing-Light & Compact ● Safety guaranty (Two handed) ● high efficiency ● Easy installation & application
- Equipped with a hand-protection safety sensor

Technical Data		اطلاعات فنی
Cylinder Specification:	Ø 100 - 25 -100 mm	مشخصات سیلندر:
Ø Cylinder mm قطر سیلندر	- Ø Rod mm قطر شفت -	Stroke mm کورس
Max. Cylinder Force:	750 kg	حداکثرنیروی‌سیلندر:
Cylinder Stroke :	100 mm	کورس سیلندر:
Temperature Range:	-5°C ~ +60°C	حد دمای کاری:
Pressure Range:	3 ~ 7 kgf/cm²	حد فشارکاری:
Cylinder Adjustable Stroke:	50 mm	کورس قابل تنظیم سیلندر:
Power:	AC220 v - 50 Hz	برق:

How to Order طریقه سفارش

PNA	-	100	-	S100	-	F
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		پدال برقی F Elec. Pedal
PNA		Ø 100 mm		S 100 mm		

مثال: پرس پنوماتیک با قطر Ø100 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm

Example: Pneumatic Press Ø100mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm

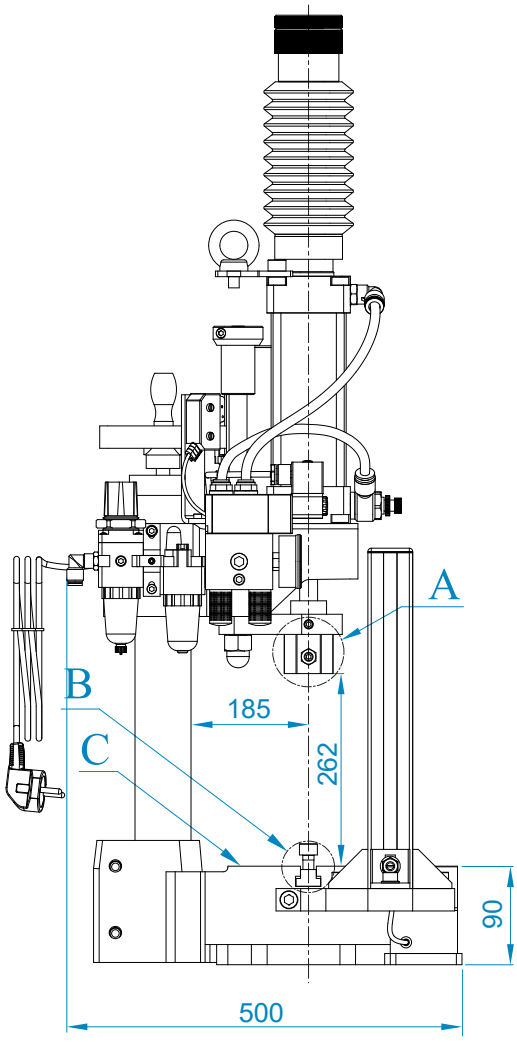
PNA - 100 - S100

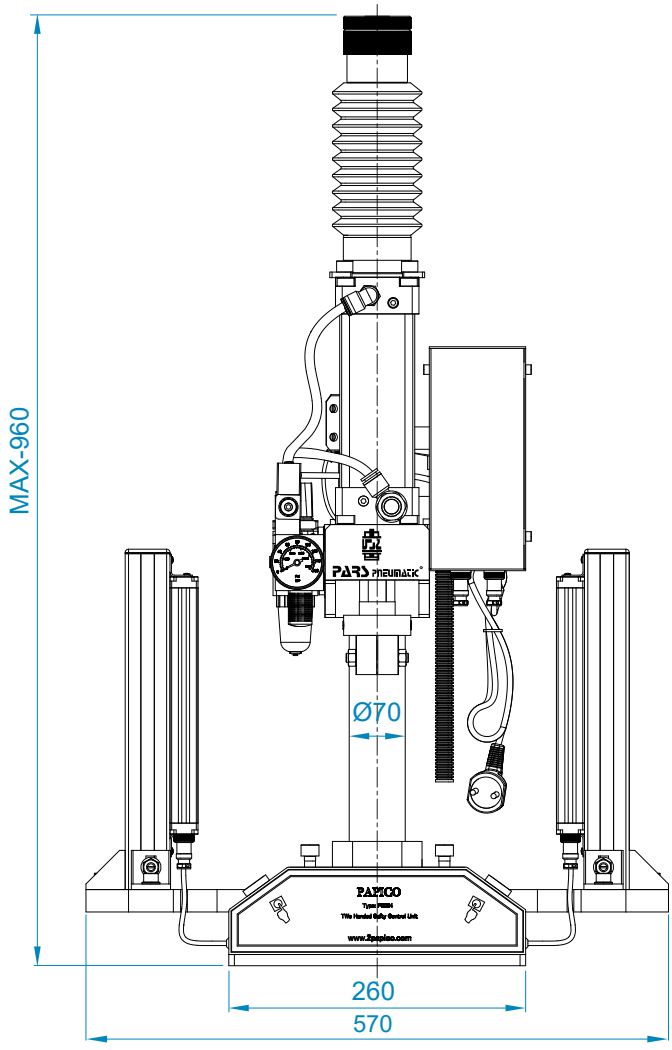
*Special requires are considerable.

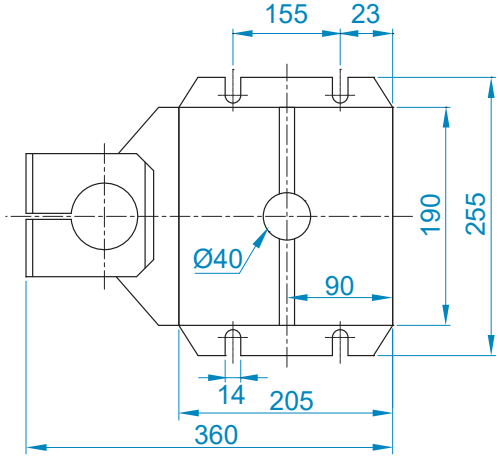
* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

External Dimensions

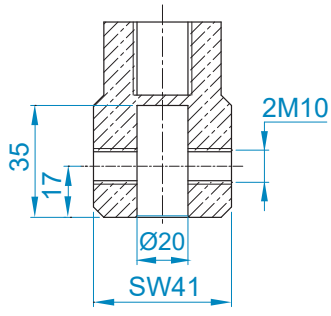
ابعاد ظاهری



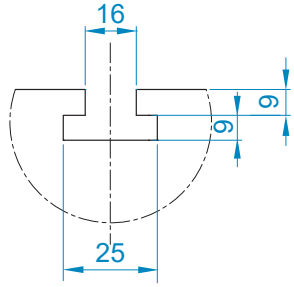




Detail: C



Detail: A



Detail: B

Pneumatic presses series (PNA) سری پرس های نیوماتیک



پرس رومیزی نیوماتیک(حداکثر نیرو ۱.۲ تن)

- استفاده در کلیه صنایع سبک (خم کاری،پرس کاری، پانچ و ...)
- طراحی زیبا ، سبک و کم حجم • تضمین ایمنی (دو دستی)
- راندامان بالا • نصب، راه اندازی و کاربرد آسان
- مجهز به حسگر ایمنی محافظ دست

PNA-125 سریال Serial

Pneumatic table press (max. 1.2 ton force)

- They can be used in all light industry(Bending- Pressing-Punching & etc) • Beautiful designing-Light & Compact • Safety guaranty (Two handed) • high efficiency • Easy installation & application
- Equipped with a hand-protection safety sensor

Technical Data		اطلاعات فنی
Cylinder Specification:	Ø 125 - 32 -100 mm	مشخصات سیلندر:
Ø Cylinder mm قطر سیلندر	- Ø Rod mm قطر شفت -	Stroke mm کورس
Max. Cylinder Force:	1200 kg	حداکثرنیروی‌سیلندر:
Cylinder Stroke :	100 mm	کورس سیلندر:
Temperature Range:	-5°C ~ +60°C	حد دمای کاری:
Pressure Range:	3 ~ 7 kgf/cm²	حد فشارکاری:
Cylinder Adjustable Stroke:	50 mm	کورس قابل تنظیم سیلندر:
Power:	AC220 v - 50 Hz	برق:

How to Order طریقه سفارش

PNA	-	125	-	S100	-	F
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		پدال برقی F Elec. Pedal
PNA		Ø 125 mm		S 100 mm		Elec. Pedal

مثال: پرس پنوماتیک با قطر Ø125 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm

Example: Pneumatic Press Ø125mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm

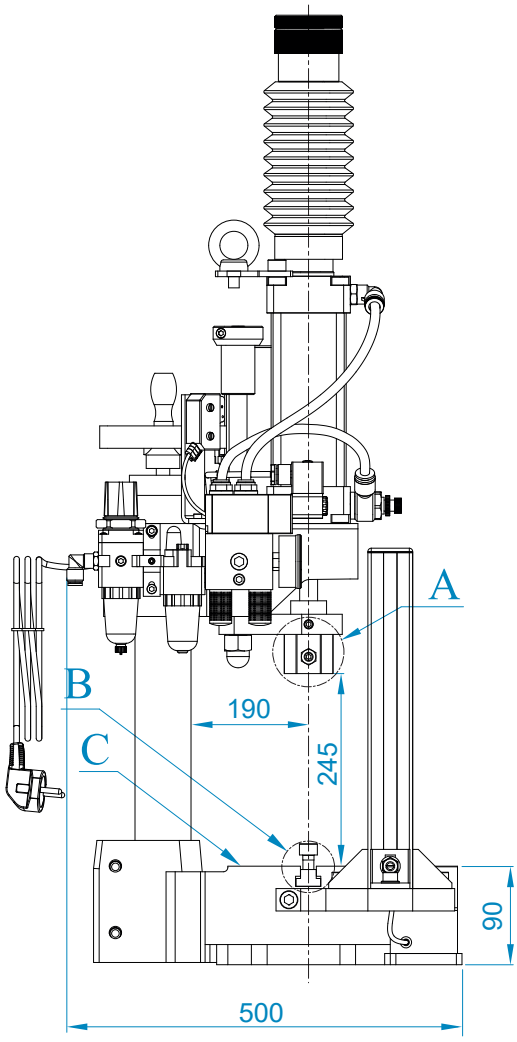
PNA - 125 - S100

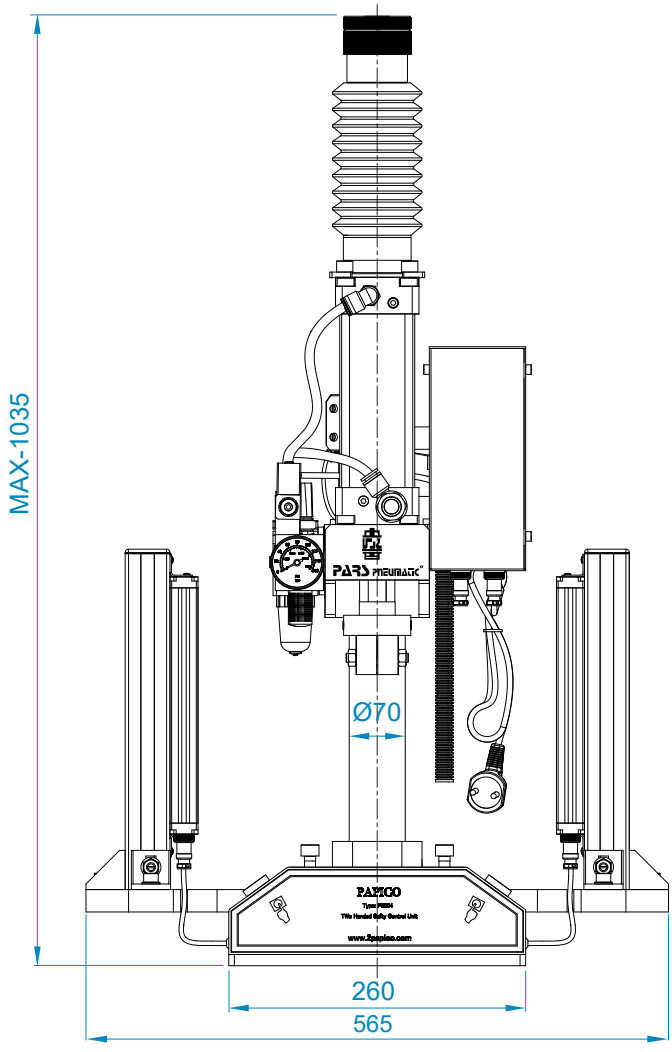
*Special requires are considerable.

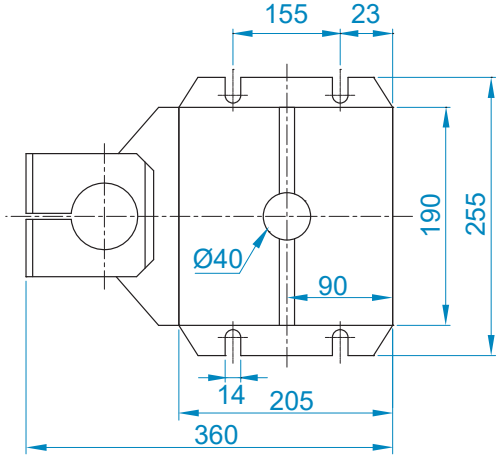
*سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

External Dimensions

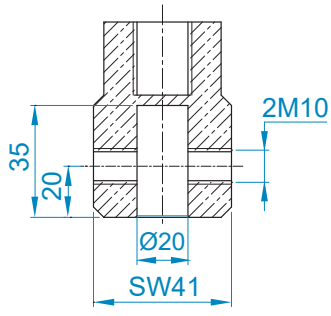
ابعاد ظاهری



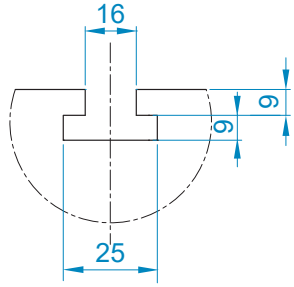




Detail: C



Detail: A



Detail: B

Pneumatic presses series (PNA) سری پرس های نیوماتیک



☑ پرس رومیزی نیوماتیک(حداکثر نیرو ۱.۷ تن)

- استفاده در کلیه صنایع سبک (خم کاری،پرس کاری، پانچ و ...)
- طراحی زیبا ، سبک و کم حجم ● تضمین ایمنی (دو دستی)
- راندامان بالا ● نصب، راه اندازی و کاربرد آسان
- مجهز به حسگر ایمنی محافظ دست

PNA-160 سریال Serial

☑ Pneumatic table press (max. 1.7 ton force)

- They can be used in all light industry(Bending- Pressing-Punching & etc) ● Beautiful designing-Light & Compact ● Safety guaranty (Two handed) ● high efficiency ● Easy installation & application
- Equipped with a hand-protection safety sensor

☑ Technical Data		☑ اطلاعات فنی
Cylinder Specification:	Ø 160 - 40 -100 mm	مشخصات سیلندر:
Ø Cylinder mm قطر سیلندر	- Ø Rod mm قطر شفت -	Stroke mm کورس
Max. Cylinder Force:	1700 kg	حداکثرنیروی‌سیلندر:
Cylinder Stroke :	100 mm	کورس سیلندر:
Temperature Range:	-5°C ~ +60°C	حد دمای کاری:
Pressure Range:	3 ~ 7 kgf/cm²	حد فشارکاری:
Cylinder Adjustable Stroke:	50 mm	کورس قابل تنظیم سیلندر:
Power:	AC220 v - 50 Hz	برق:

☑ How to Order — ☑ طریقه سفارش

PNA	160	S100	F
سریال Model	قطر سیلندر Cylinder Bore	کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke	
PNA	Ø 160 mm	S 100 mm	پدال برقی F Elec. Pedal

☑ مثال: پرس پنوماتیک با قطر Ø160 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm

☑ Example: Pneumatic Press Ø160mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm

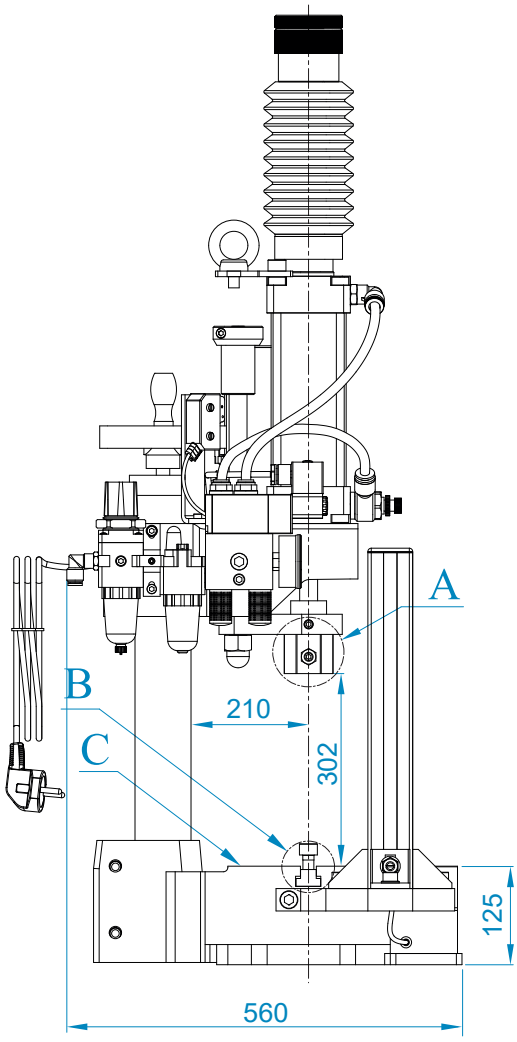
PNA - 160 - S100

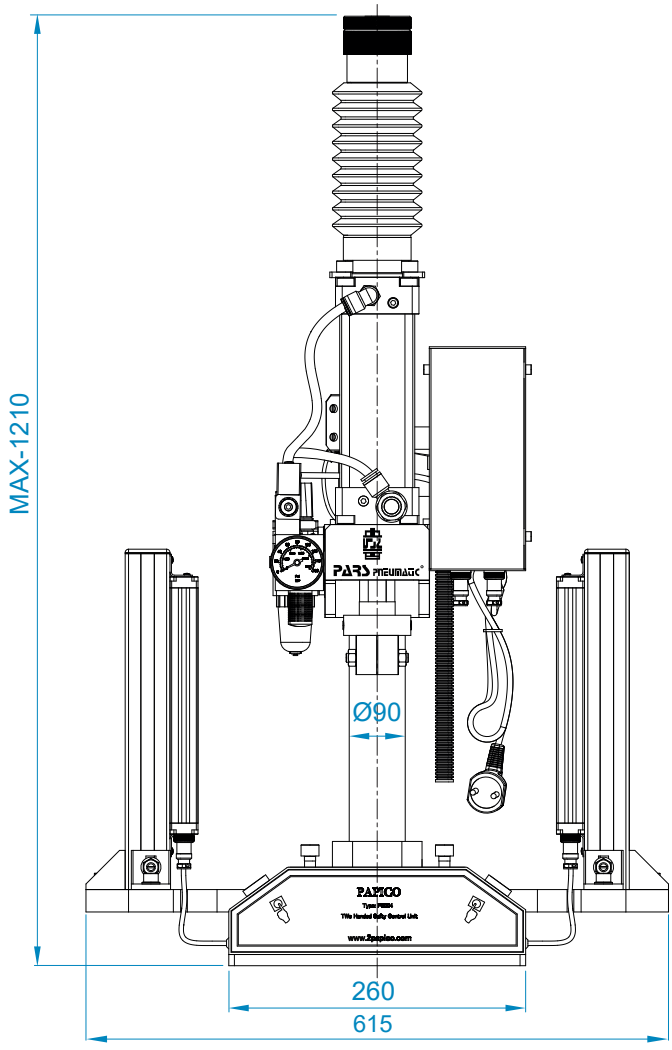
*Special requires are considerable.

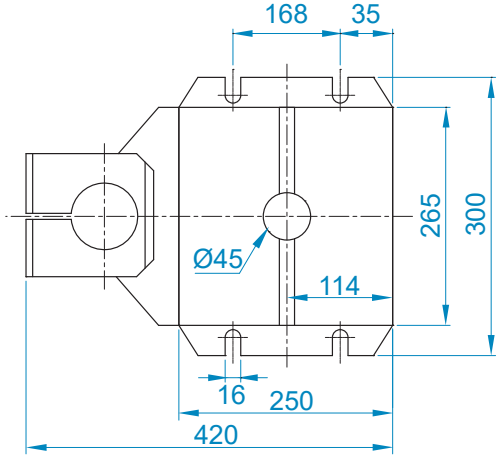
* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

External Dimensions

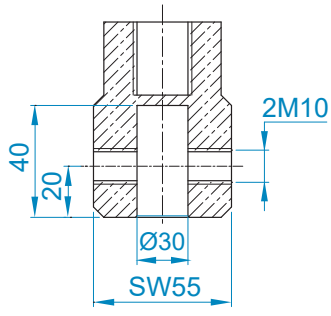
ابعاد ظاهری



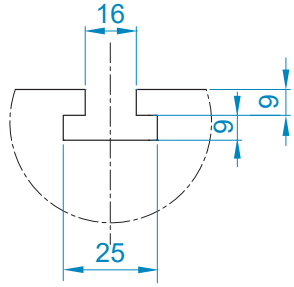




Detail: C



Detail: A



Detail: B

Pneumatic presses series (PNA) سری پرس های نیوماتیک



پرس رومیزی نیوماتیک(حداکثر نیرو ۲ تن)

- استفاده در کلیه صنایع سبک (خم کاری،پرس کاری، پانچ و ...)
- طراحی زیبا ، سبک و کم حجم ● تضمین ایمنی (دو دستی)
- راندامان بالا ● نصب، راه اندازی و کاربرد آسان
- مجهز به حسگر ایمنی محافظ دست

PNA-200 سریال Serial

Pneumatic table press (max. 2 ton force)

- They can be used in all light industry(Bending- Pressing-Punching & etc) ● Beautiful designing-Light & Compact ● Safety guaranty (Two handed) ● high efficiency ● Easy installation & application
- Equipped with a hand-protection safety sensor

Technical Data		اطلاعات فنی
Cylinder Specification:	Ø 200 - 40 -100 mm	مشخصات سیلندر:
Ø Cylinder mm قطر سیلندر	- Ø Rod mm قطر شفت -	Stroke mm کورس
Max. Cylinder Force:	2000 kg	حداکثرنیروی‌سیلندر:
Cylinder Stroke :	100 mm	کورس سیلندر:
Temperature Range:	-5°C ~ +60°C	حد دمای کاری:
Pressure Range:	3 ~ 7 kgf/cm²	حد فشارکاری:
Cylinder Adjustable Stroke:	50 mm	کورس قابل تنظیم سیلندر:
Power:	AC220 v - 50 Hz	برق:

How to Order طریقه سفارش

PNA	-	200	-	S100	-	F
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس اولیه دسته پیستون Piston Rod Primary Stroke		پدال برقی F Elec. Pedal
PNA		Ø 200 mm		S 100 mm		

مثال: پرس پنوماتیک با قطر Ø200 mm ، کورس اولیه دسته پیستون S-100mm

Example: Pneumatic Press Ø200mm diameter with piston rod primary stroke S-100mm

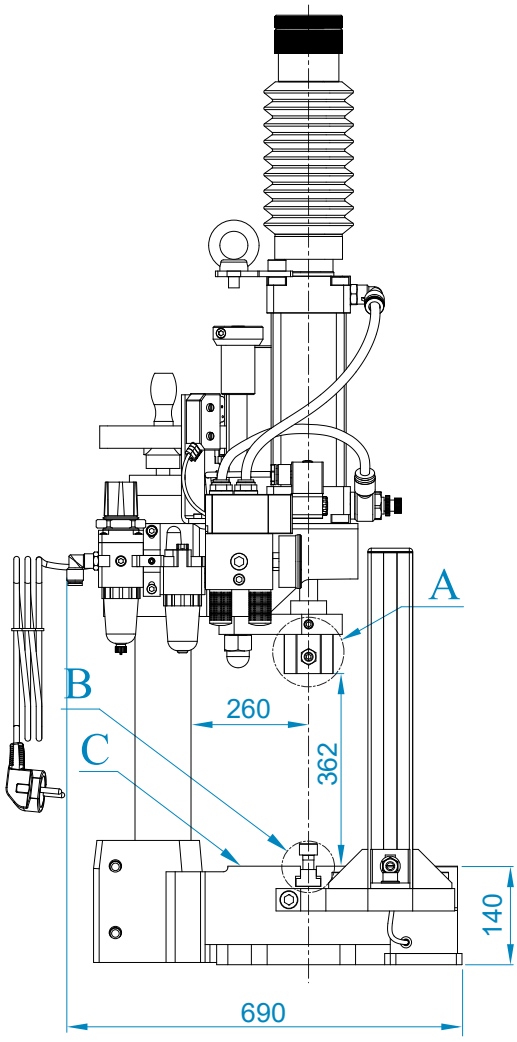
PNA - 200 - S100

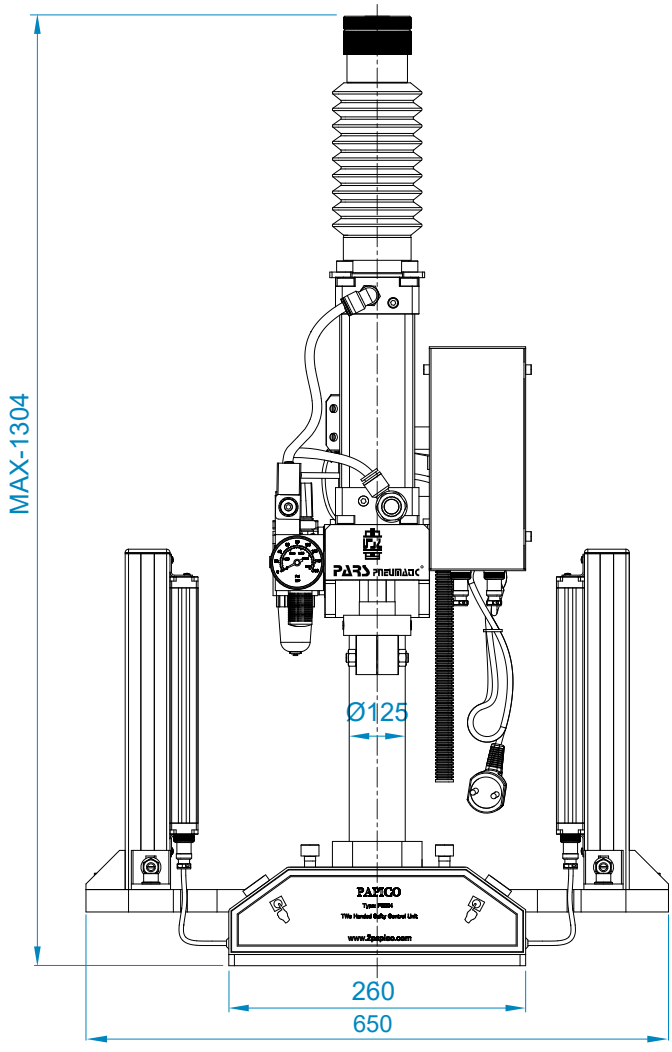
*Special requires are considerable.

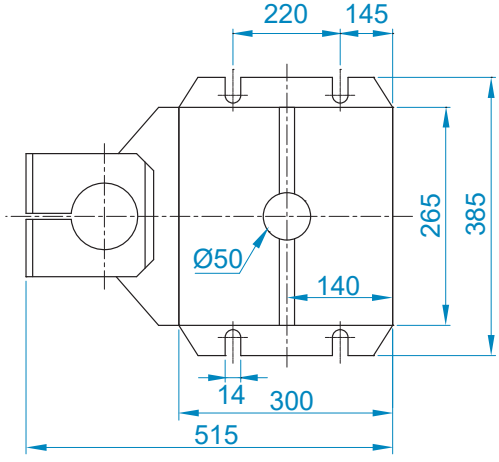
* سفارشات خاص قابل بررسی می باشد.

External Dimensions

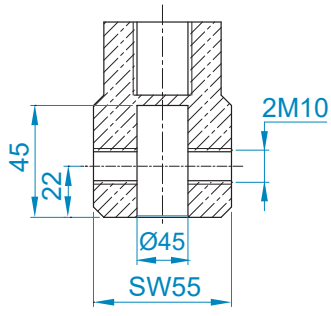
ابعاد ظاهری



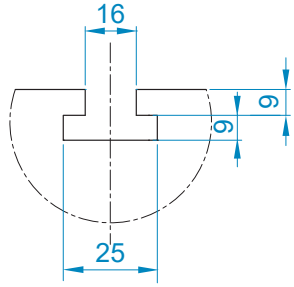




Detail: C

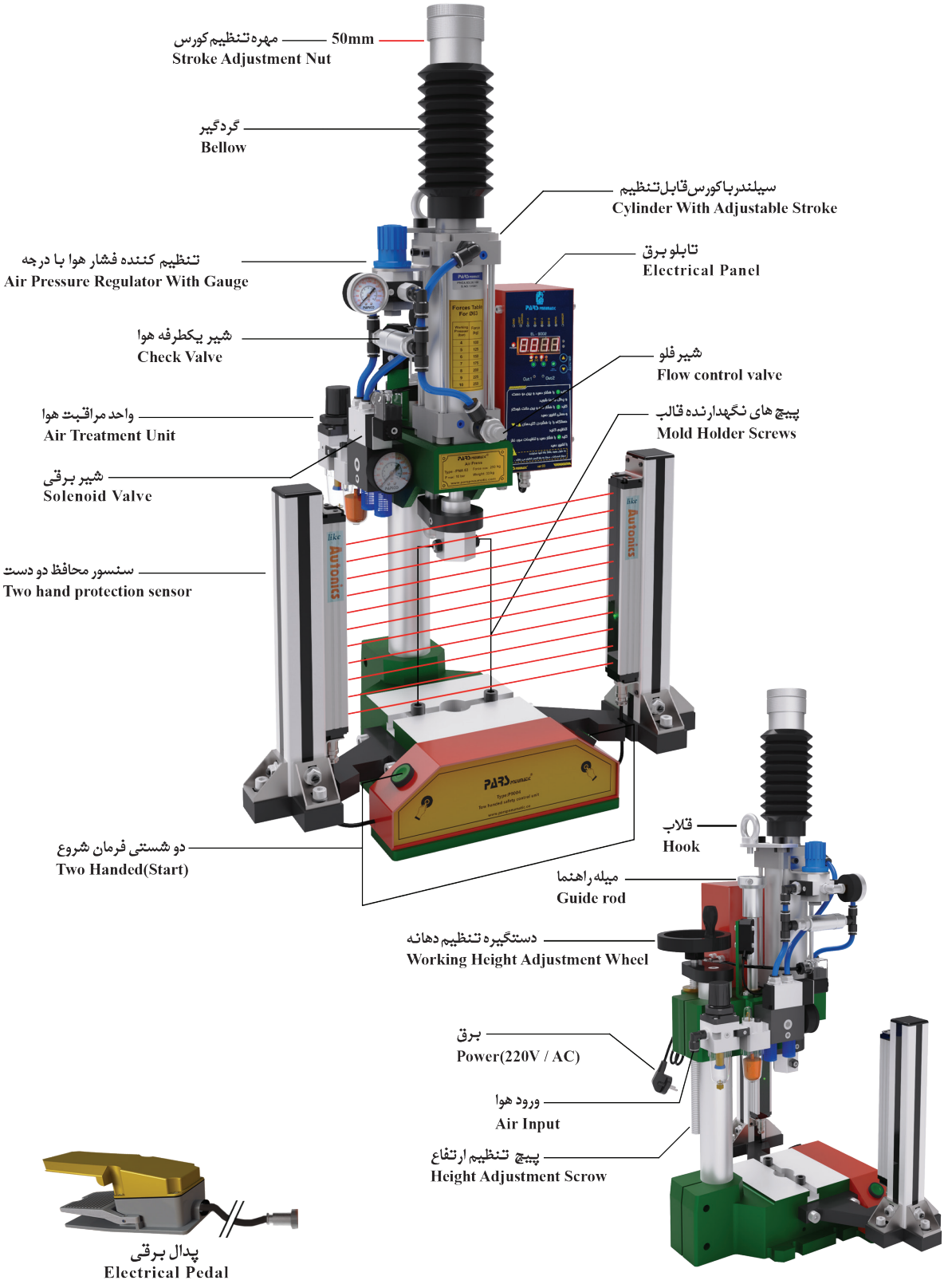


Detail: A

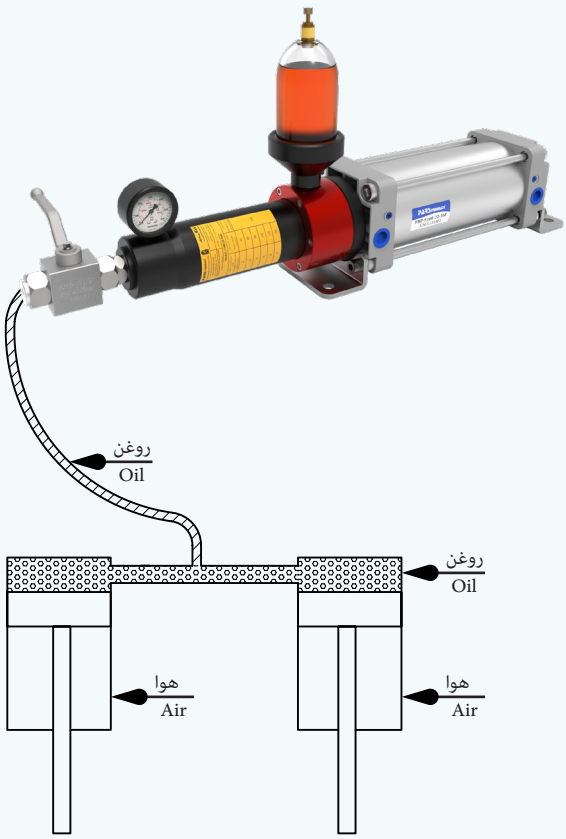


Detail: B

Pneumatic presses series (PNA) سری پرس های نیوماتیک



Booster cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای بوستر بر اساس استاندارد



بوسترهای هیدرونیوماتیک

PBP سریال Serial

Hydropneumatic Booster

ویژگی ها:

- بوسترهای هیدرونیوماتیک برای تبدیل فشار کم هوای فشرده به فشار چند برابری روغن طراحی شده اند.
- متناسب با حجم جابجایی مخزن روغن ، برای تست فشار استاتیک قطعات قابل استفاده می باشد.
- از خروجی بوستر با انتقال شیلنگ به یک یا چند سیلندر هیدرولیک کوچک، میتوان به نیروی بالا دست یافت.
- کاربردهای گوناگون مانند پرچ کاری - سوراخ کاری - مارک زنی - گیره قطعات و غیره .

Features:

- Hydraupneumatic boosters are designed for changing of low pressure compressed air to manifold oil pressure.
- Proportional to the displacement volume of oil tank, it can be used for static pressure parts test.
- By hose transferring from booster output to one or more small hydraulic cylinder, can be achieved high power.
- Various applications such as rivets do -punch out -marking - parts clamping & etc.

اطلاعات فنی — Technical Data

Oil Volume:	61 ~ 200 cc	حجم روغن:
Standard Oil:	ISO VG 32	استاندارد روغن مصرفی:
Working Temperature Range:	24 ~ 440 bar	حد فشار روغن خروجی:

طریقه سفارش — How to Order

PBP 100 - 22 - 120 - 160

سریال Model	قطر دسته پیستون Piston rod diameter (mm)	فشار خروجی روغن Oil outlet pressure (bar)					کورس دسته پیستون Piston rod stroke (mm)
		2	3	4	5	6	
✓ PBP 100	22	40	60	80	100	120	160
	30	24	36	44	54	64	
PBP 125	22	60	85	120	150	175	
	30	33	50	60	75	100	
PBP 160	22	71	140	200	250	310	
	30	40	70	90	130	150	
	40	30	45	60	75	90	
PBP 200	22	160	240	300	360	440	
	30	89	135	170	220	245	
	40	50	70	100	117	140	

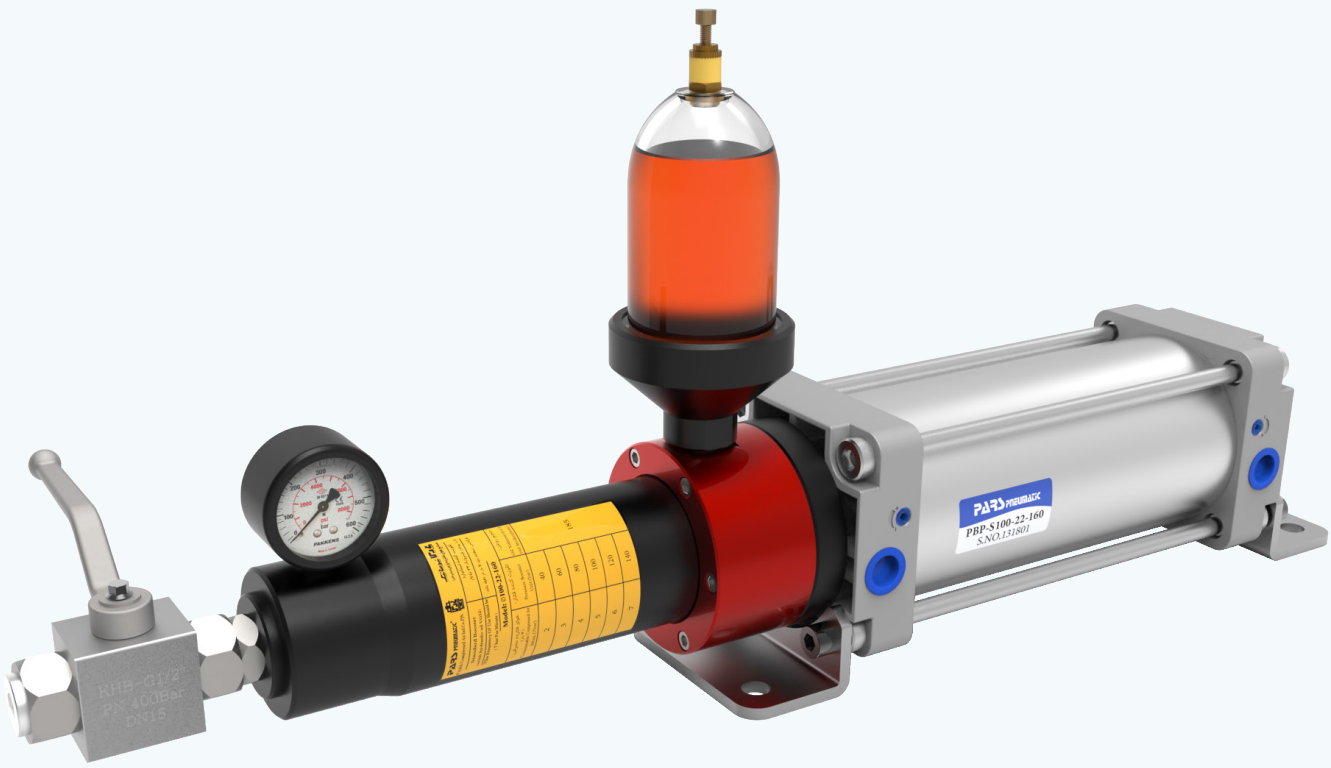
فشار هوای فشرده: ۶ بار
Compressed Air Pressure: 6 bar

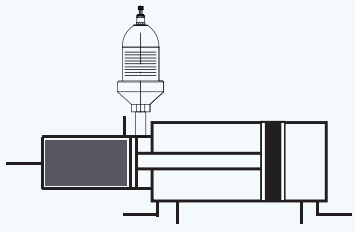
مثال: بوستر هیدرونیوماتیک با قطر Ø100mm با ورودی هوای فشرده 6bar ، با قطر دسته پیستون 22mm و فشارخروجی 120bar و کورس دسته پیستون 160mm

Example: Hydropneumatic Bosster With Ø100mm diameter with air pressure inlet 6bar, With piston rod diameter 22mm and oil output pressure 120 bar and Piston rod stroke 160mm

✓ PBP100 - 22 - 120 - 160

Booster cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای بوستر بر اساس استاندارد





Booster cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای بوستر بر اساس استاندارد

formula for converting kg to bar ☑ فرمول تبدیل کیلوگرم به بار

قطر سیلندر
Cylinder Diameter

قطر شفت
Rod Diameter

PBP 160-22-160 **Ø160mm** **Ø22mm** **Ø30mm** **Ø40mm**

$A = (D)^2 \times \frac{\pi}{4}\ cm^2$ $A_1 = 201cm^2$ $A_2 = 3.8cm^2$ $A_2 = 7cm^2$ $A_2 = 12.5cm^2$

$F = A \times P$ $F = 201 \times 6 = 1206kg$

$P = \frac{F}{A}$ $P = 6bar$ $P_1 = \frac{1206}{3.8} = 317bar$ $P_2 = \frac{1206}{7} = 172bar$ $P_3 = \frac{1206}{12.5} = 96.5bar$

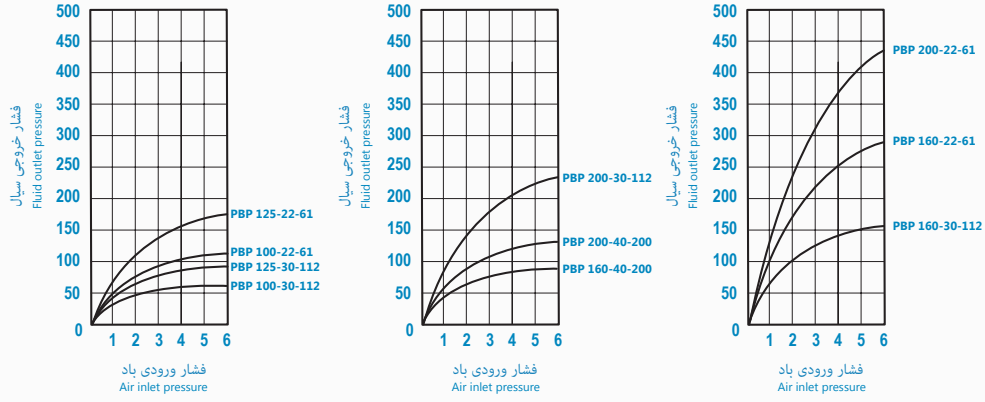
● جدول تقویت کننده فشار

● Pressure booster table

Unit: (bar) واحد:

سریال Model	2	3	4	5	6
	Oil outlet pressure (bar) فشار خروجی روغن				
PBP 100-22-61	40	60	80	100	120
PBP 100-30-112	24	36	44	54	64
PBP 125-22-61	60	85	120	150	175
PBP 125-30-112	33	50	60	75	100
PBP 160-22-61	71	140	200	250	310
PBP 160-30-112	40	70	90	130	150
PBP 160-40-200	30	45	60	75	90
PBP 200-22-61	160	240	300	360	440
PBP 200-30-112	89	135	170	220	245
PBP 200-40-200	50	70	100	117	140

Diagram of hydraulic fluid pressure amplification (bar) ☑ نمودار تقویت فشار سیال هیدرولیک (بار)



Formula for calculating booster consumption ☑ فرمول محاسبه مصرف تقویت کننده

سطح پیستون سیلندرپنوماتیک	A : Piston area (cm^2)
قطرپیستون سیلندرپنوماتیک	D : Piston I.D. (cm)
نیروی سیلندرپنوماتیک	F : Cylinder force(kg)
فشار هوا سیلندرپنوماتیک	P : Air Pressure (kg/cm^2)
تشدید فشار	P2 :Intensified force (kg/cm^2)
نسبت فشار تشدید شده	R : Intensified pressure ratio

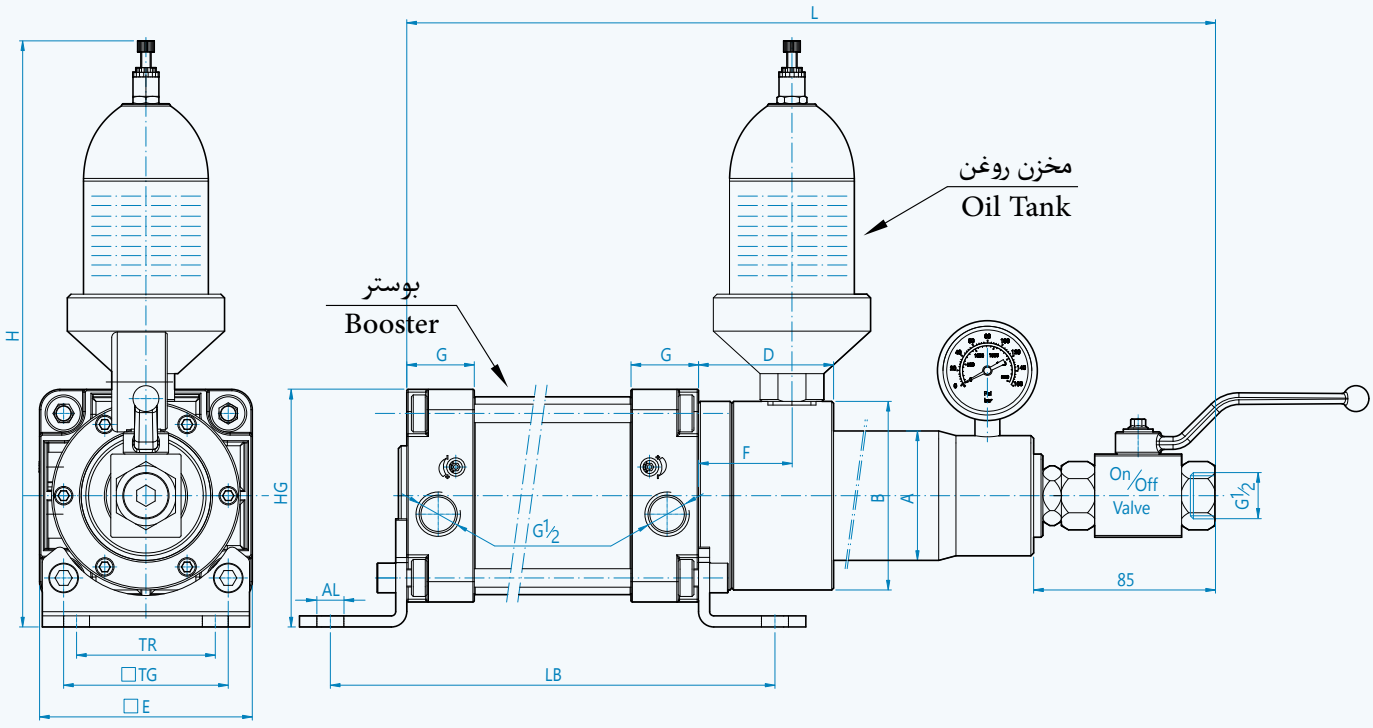
$A = (D)^2 \times \frac{\pi}{4}(cm^2)$

$P2 = R \times P \quad (kg/cm^2)$

$F = A \times P2 \quad (kg)$

Booster cylinders according to standard PARS-PNEUMATIC سیلندرهای بوستر بر اساس استاندارد

☑ External Dimensions ☑ ابعاد ظاهری

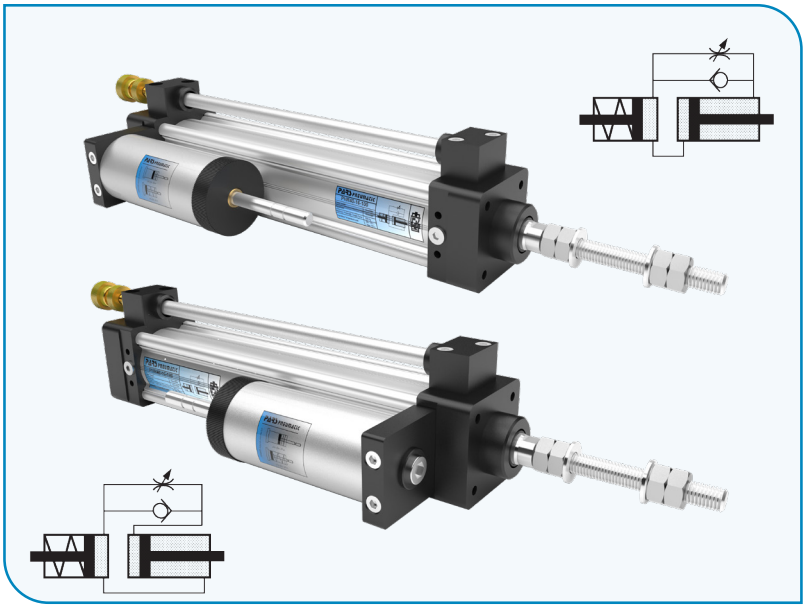


Unit: (mm) واحد:

سریال Model	ØA	ØB	D	E	F	G	HG	TG	TR	LB	L	H	AL
PBP 100 - 22 - 160	70	102	70	115	50	37	128	89	75	380	680	320	14
PBP 100 - 30 - 160													
PBP 125 - 22 - 160		120	71	140	51	46	160	110	90	410	690	350	16
PBP 125 - 30 - 160													
PBP 160 - 22- 160	90	144	78	180	50	50	205	140	115	460	700	400	18
PBP 160 - 30- 160													
PBP 160 - 40- 160													
PBP 200 - 22- 160		190		220	56	50	245	175	135	480		450	20
PBP 200 - 30- 160													
PBP 200 - 40- 160													

Linear Speed Controller (Hydraulic)

کنترل کننده سرعت خطی (هیدرولیک)



☑ کنترل کننده سرعت خطی(هیدرولیک)

کنترل کننده سرعت خطی هیدرولیک ، معمولا به یک سیلندر پنوماتیک وصل می شود تا کنترل سرعت یکنواختی را برای سیلندر پنوماتیک ایجاد کند زیرا ثابت شده است که سیلندر پنوماتیک به دلیل ماهیت خود نمی تواند در چرخه های متوالی سرعت ثابتی را تضمین کند.یک شیر یکطرفه موازی با شیر کنترل، جریان روغن را بدون مانع هنگام فشار دادن میله پیستون به داخل، ممکن می‌سازد.

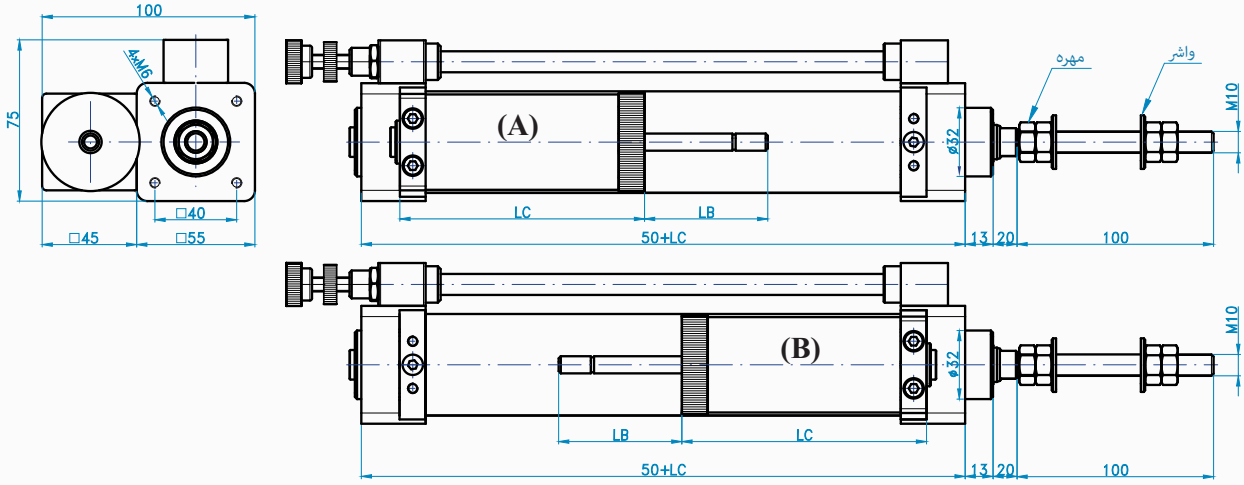
PHR سریال Serial

☑ Linear Speed Controller (Hydraulic)

The hydraulic linear speed controller is usually connected to a pneumatic cylinder to provide uniform speed control, since it has been proven that the pneumatic cylinder due to its nature cannot guarantee a constant speed in successive cycles. A check valve parallel to the control valve allows oil to flow unimpeded when the piston rod is pushed in .

☑ External Dimensions

☑ ابعاد ظاهری



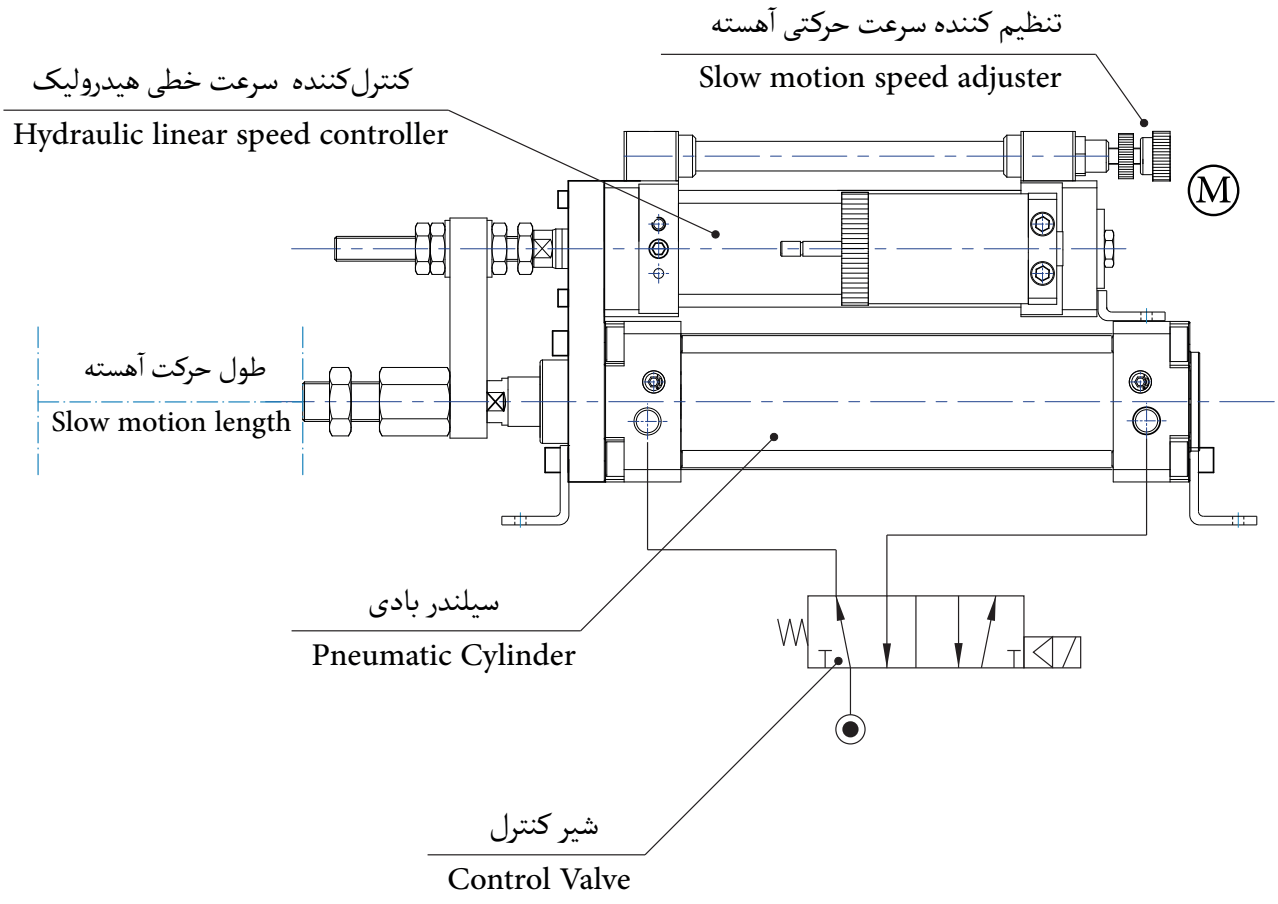
Stroke کورس	50-80	100-125	150-200	250-300	350-400	450-500
LB	35	40	50	80	100	120
LC	100	120	130	145	190	220

Unit: (mm) :واحد

(A): تنظیم به جلو Push Adjustment

(B): تنظیم به عقب Pull Adjustment

Technical data — اطلاعات فنی

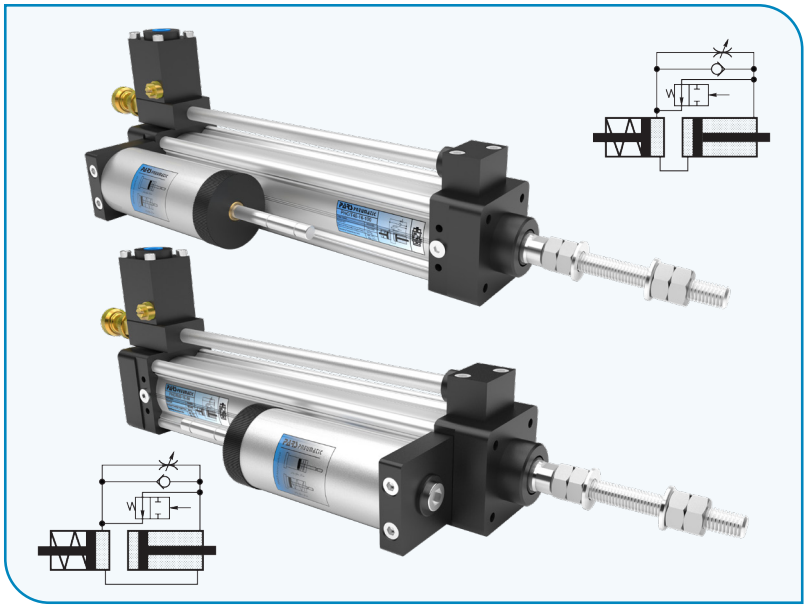


☑ How to Order — ☑ طریقه سفارش

PHR	-	40	-	100	-	A
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس Stroke		کنترل خطی Linear Control
		Ø 40 mm		50-80 mm 100-125 mm 150-200 mm 250-300 mm 350-400 mm 450-500 mm		A از جلو به عقب Front To Back B از عقب به جلو Back To Front

Linear Speed Controller (Hydraulic) with controlling the initial shock of movement

کنترل کننده سرعت خطی (هیدرولیک) با کنترل شوک اولیه حرکت



☑ کنترل کننده سرعت خطی(هیدرولیک)

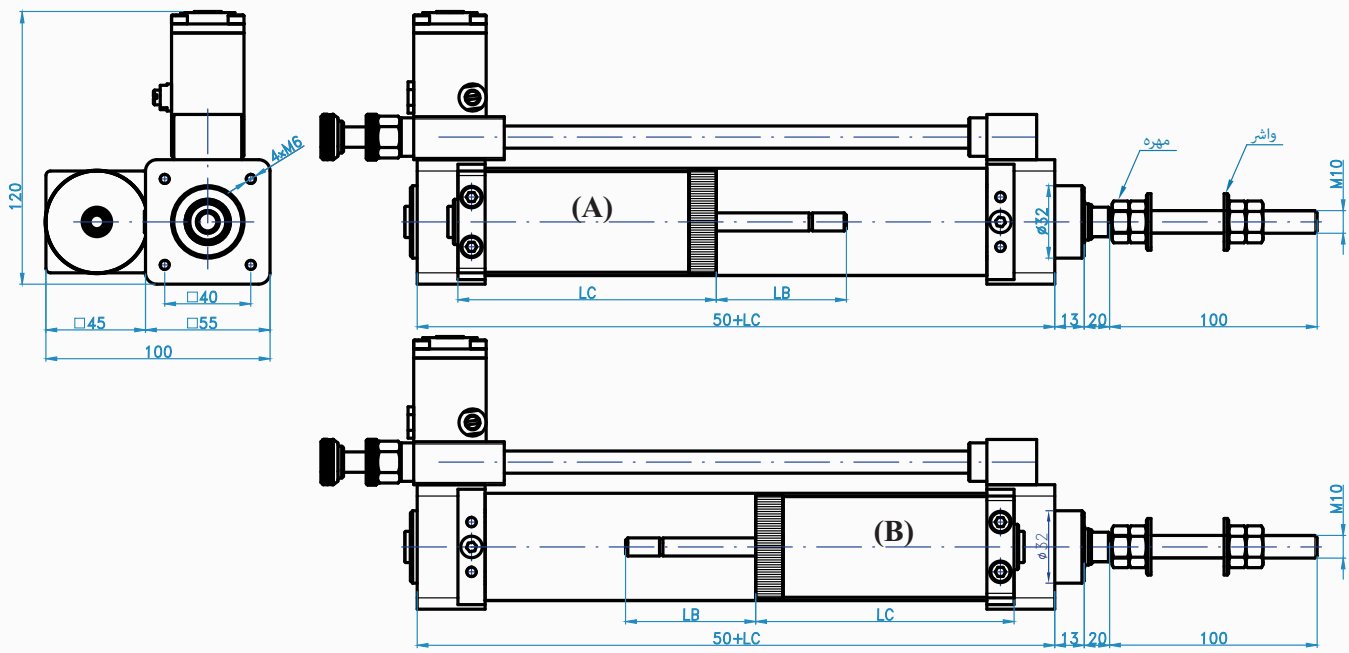
کنترل کننده سرعت خطی هیدرولیک ، معمولا به یک سیلندر پنوماتیک وصل می شود تا کنترل سرعت یکنواختی را برای سیلندر پنوماتیک ایجاد کند زیرا ثابت شده است که سیلندر پنوماتیک به دلیل ماهیت خود نمی تواند در چرخه های متوالی سرعت ثابتی را تضمین کند.به موازات شیر کنترل، یک شیر کنترل هوای فشرده وجود دارد. در طول سیگنال هوای فشرده، روغن در امتداد سوزن کنترل فشرده می‌شود، در غیر این صورت روغن بدون مانع عبور می‌کند.

PHC سریال Serial

☑ Linear Speed Controller (Hydraulic)

The hydraulic linear speed controller is usually connected to a pneumatic cylinder to provide uniform speed control, since it has been proven that the pneumatic cylinder due to its nature cannot guarantee a constant speed in successive cycles. In parallel with the control valve, there is a compressed air control valve. During the compressed air signal, the oil is compressed along the control needle, otherwise the oil passes unhindered .

☑ External Dimensions ☑ ابعاد ظاهری



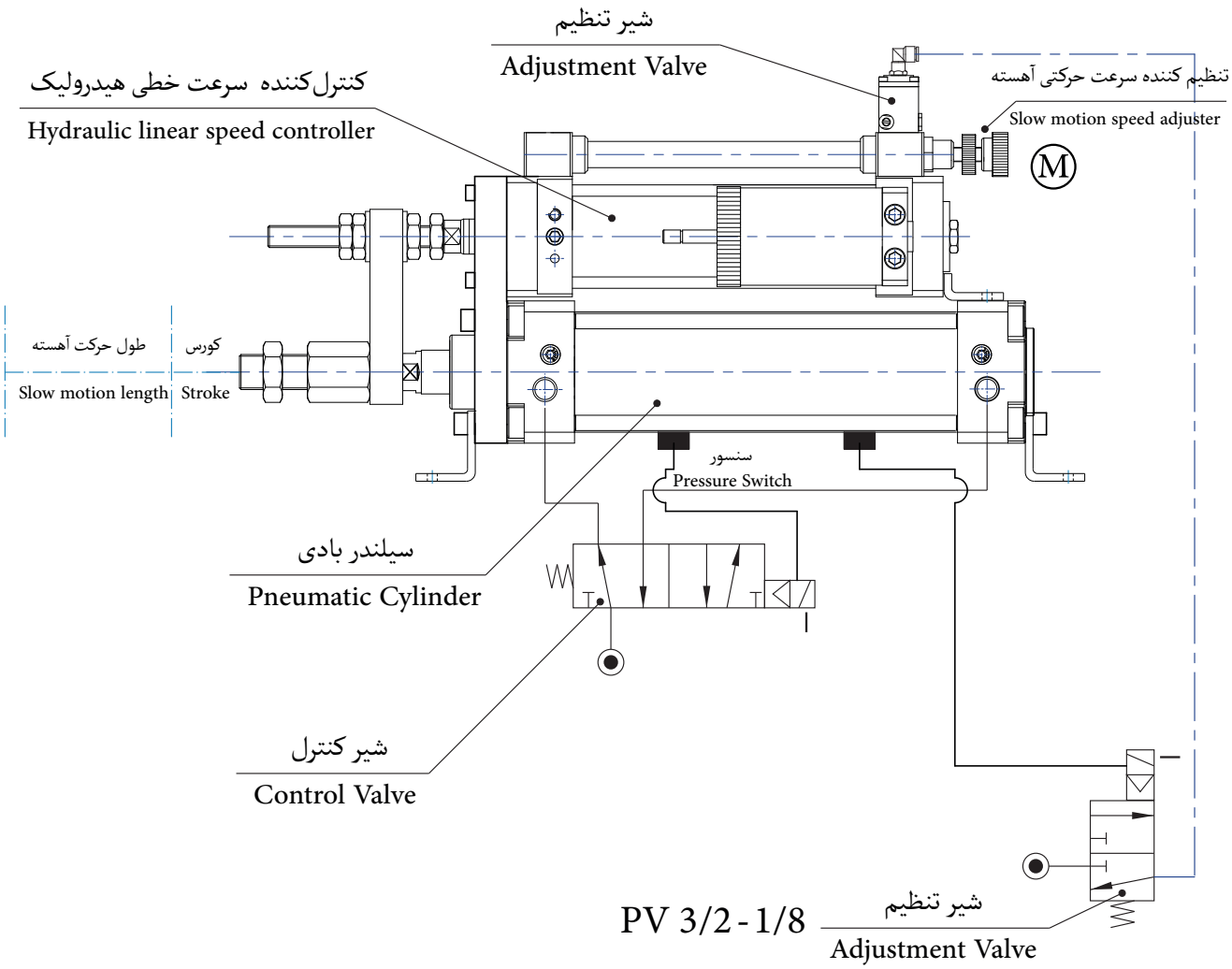
Stroke کورس	50-80	100-125	150-200	250-300	350-400	450-500
LB	35	40	50	80	100	120
LC	100	120	130	145	190	220

Unit: (mm) واحد:

(A): تنظیم به جلو Push Adjustment

(B): تنظیم به عقب Pull Adjustment

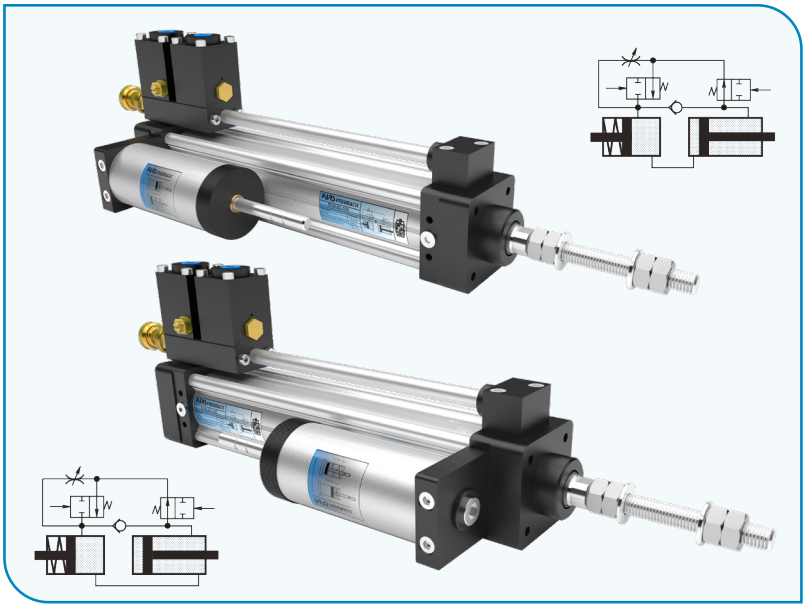
Technical data — اطلاعات فنی



How to Order — طریقه سفارش

PHC	-	40	-	100	-	A
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس Stroke		کنترل خطی Linear Control
		Ø 40 mm		50-80 mm		A از جلو به عقب Front To Back
				100-125 mm		B از عقب به جلو Back To Front
				150-200 mm		
				250-300 mm		
				350-400 mm		
				450-500 mm		

Linear Speed Controller (Hydraulic) With controlling the initial shock of movement and stop — کنترل کننده سرعت خطی (هیدرولیک) با کنترل شوک اولیه حرکت و توقف



کنترل کننده سرعت خطی(هیدرولیک)

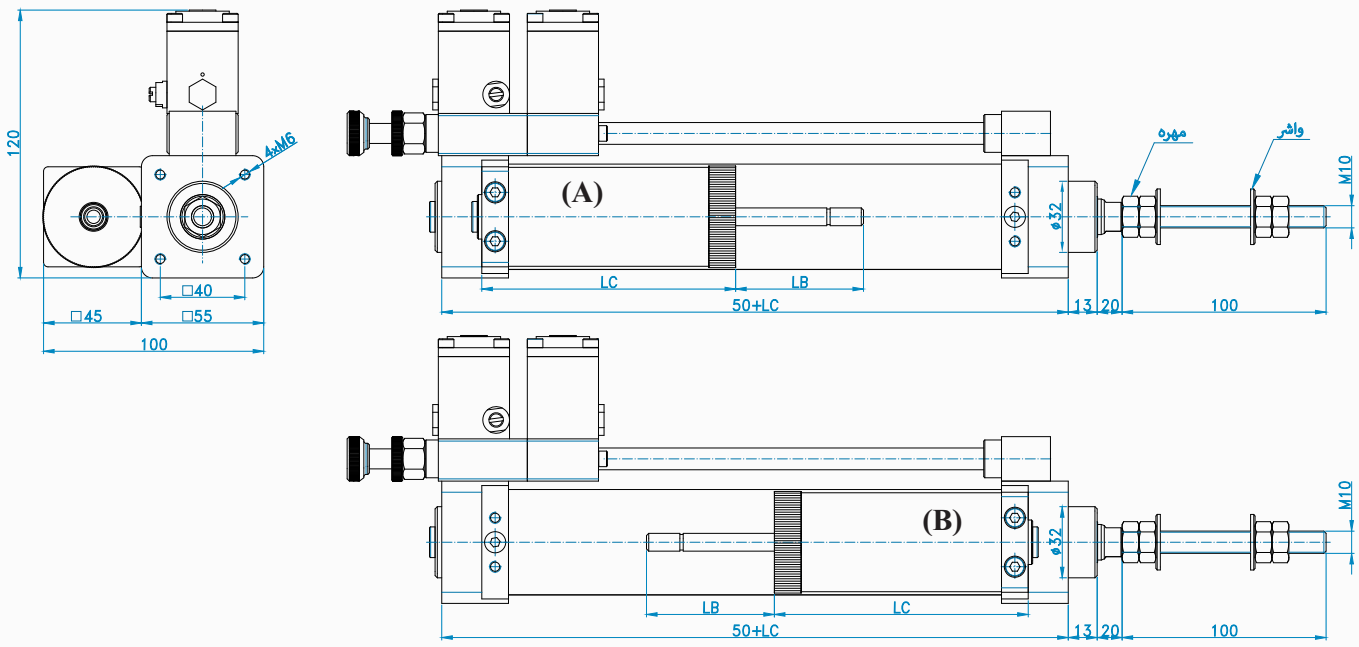
کنترل کننده سرعت خطی هیدرولیک ، معمولا به یک سیلندر پنوماتیک وصل می شود تا کنترل سرعت یکنواختی را برای سیلندر پنوماتیک ایجاد کند زیرا ثابت شده است که سیلندر پنوماتیک به دلیل ماهیت خود نمی تواند در چرخه های متوالی سرعت ثابتی را تضمین کند.یک شیر ترمز به صورت موازی با شیر کنترل نصب شده است که امکان کنترل سرعت را در بخشی از مسیر حرکت فراهم می کند.

PHK سریال Serial

Linear Speed Controller (Hydraulic)

The hydraulic linear speed controller is usually connected to a pneumatic cylinder to provide uniform speed control, since it has been proven that the pneumatic cylinder due to its nature cannot guarantee a constant speed in successive cycles. A brake valve is installed parallel to the control valve, allowing speed control over a portion of the travel path .

External Dimensions — ابعاد ظاهری



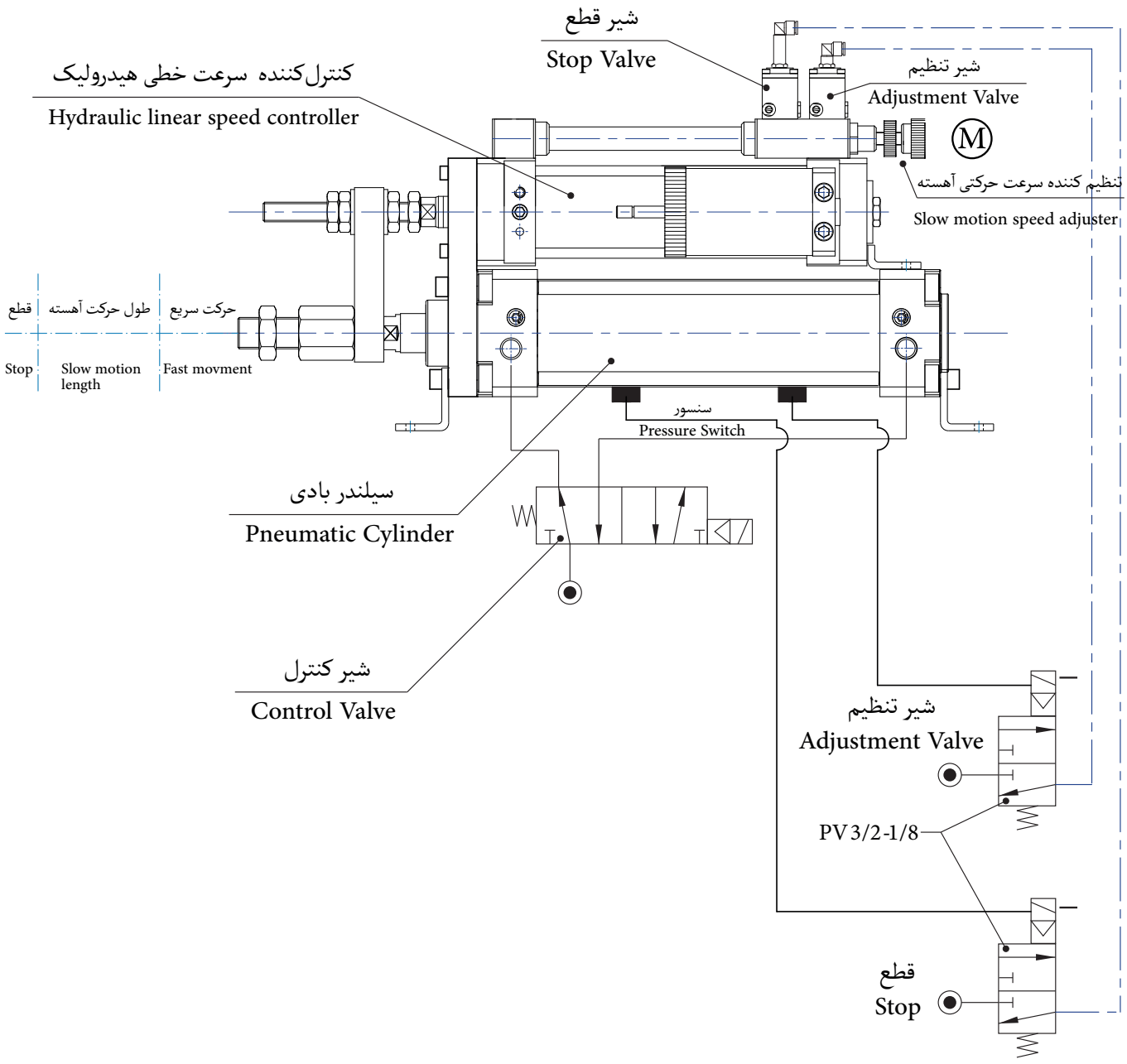
Stroke کورس	50-80	100-125	150-200	250-300	350-400	450-500
LB	35	40	50	80	100	120
LC	100	120	130	145	190	220

Unit: (mm) واحد:

(A): تنظیم به جلو Push Adjustment

(B): تنظیم به عقب Pull Adjustment

Technical data — اطلاعات فنی



How to Order — طریقه سفارش

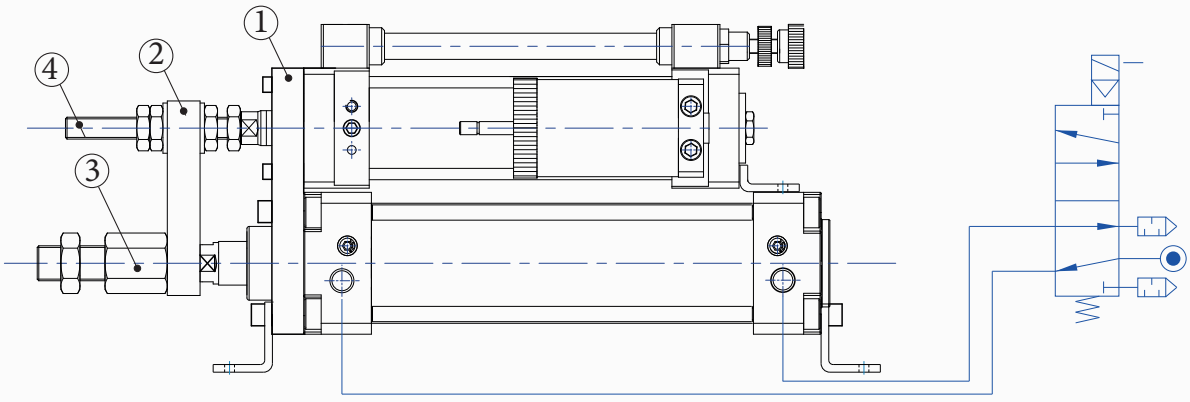
PHK	-	40	-	100	-	A
سریال Model		قطر سیلندر Cylinder Bore		کورس Stroke		کنترل خطی Linear Control
		Ø 40 mm		50-80 mm 100-125 mm 150-200 mm 250-300 mm 350-400 mm 450-500 mm		A از جلو به عقب Front To Back B از عقب به جلو Back To Front

Linear Speed Controller (Hydraulic)

کنترل کننده سرعت خطی (هیدرولیک)

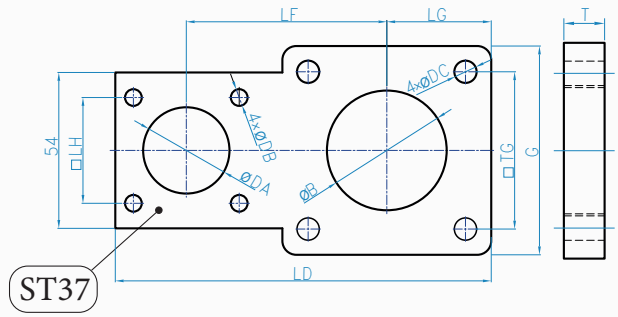
☑ sample of a linear speed controller circuit

☑ نمونه مدار کنترل کننده سرعت خطی (هیدرولیک)



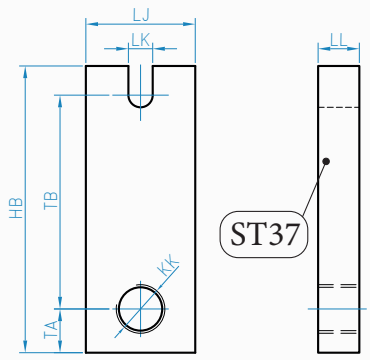
Cylinders Size	B	DA	DB	DC	LD	LF	LG	LH	T	TG	G
Ø 40	35	32	6.5	6.5	111	56.5	27	40	10	38	53
Ø 50	40	32	6.5	8.5	122	62	32.5	40	10	46.5	65
Ø 63	45	32	6.5	8.5	132	67	37.5	40	12	56.5	77
Ø 80	45	32	6.5	10.5	152	77	47.5	40	12	72	95
Ø 100	55	32	6.5	10.5	171	86.5	57	40	15	89	115

1



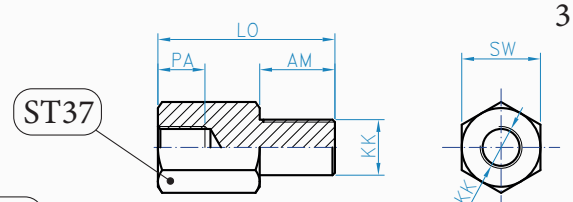
Cylinders Size	HB	KK	LJ	LK	LL	LM	TA	TB
Ø 40	80	M12×1.25	40	12	20	5	12	56
Ø 50-63	90	M16×1.5	40	12	15	-	11.5	62
Ø 80-100	117	M20×1.5	50	12	20	-	18	77

2

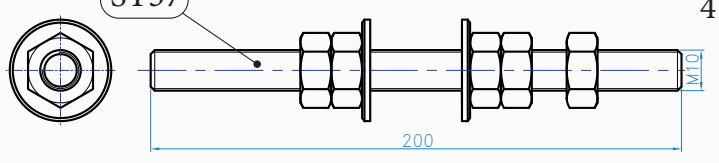


Cylinders Size	AM	SW	KK	LO	PA
Ø 40	24	19	M12×1.25	47	14
Ø 50-63	32	24	M16×1.5	65	19
Ø 80-100	40	30	M20×1.5	78	24

3



4



☑ جدول نیروی سیلندرهای دو طرفه (بر حسب نیوتن) Force table for double acting cylinders (N)

قطر سیلندر Cylinder Ø mm	قطر شفت Rod Ø mm	سطح مقطع پیستون Piston Aria mm^2	Input Force نیروی رفت / Output Force نیروی برگشت	Oparating Pressure (bar) فشار هوا (بار)									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	6	113	← / →	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110
				8	19	30	41	52	63	74	85	96	107
16	6	201	← / →	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
				17	34	51	69	86	103	120	138	155	172
20	8	314	← / →	31	62	94	125	157	188	219	251	282	314
				26	52	79	105	131	158	184	211	237	263
25	10	491	← / →	49	98	147	196	245	294	343	392	441	490
				41	82	123	165	206	247	288	330	371	412
32	12	804	← / →	80	160	241	321	401	482	562	643	723	803
				69	138	207	276	345	414	483	552	621	690
40	16	1258	← / →	125	251	376	502	628	753	879	1004	1130	1256
				105	211	316	422	527	633	738	844	949	1055
50	20	1963	← / →	196	392	588	785	981	1177	1373	1570	1766	1962
				164	623	494	659	824	989	1153	1318	1483	1648
63	20	3116	← / →	311	560	934	1246	1557	1869	2180	2492	2804	3115
				280	1004	840	1120	1400	1681	1961	2241	2521	2801
80	25	5024	← / →	502	906	1507	2009	2512	3014	3516	4019	4521	5024
				453	1570	1360	1813	2266	2720	3173	3626	4080	4533
100	25	7850	← / →	785	1471	2355	2140	3925	4710	5495	6280	7065	7850
				735	2453	2207	2943	3679	4415	5151	5887	6623	7359
125	32	12266	← / →	1226	2292	3679	4906	6132	7359	8585	9812	11039	12265
				1146	4019	3438	4584	5730	6877	8023	9169	10315	11461
160	40	20096	← / →	2009	3768	6028	8038	10048	12057	14067	16076	18086	20096
				1884	6280	5652	7536	9420	11304	13188	15072	16956	18840
200	40	31400	← / →	3140	6028	9420	12560	15700	18840	21980	25120	28260	31400
				3014	6280	9043	12057	15072	18086	21100	24115	27129	30144
250	50	49063	← / →	4906	9812	14718	19625	24531	29437	34343	39250	44156	49062
				4710	9420	14130	18840	23550	28260	32970	37680	42390	47100
320	63	80384	← / →	8038	16076	24115	32153	51192	48230	56268	64307	72345	80384
				7726	15453	23180	30907	38634	46361	54087	61814	69541	77268

☑ فرمول محاسبه نیروی سیلندر The method of calculation(cylinder's force)

$$F = P.A - R$$

$$F = P.\frac{d^2.\pi}{4} - R$$

$1\,bar \sim 1\,kg/cm^2 \qquad 1N \sim 0.1\,kgf$

Parameters		پارامترها
F	Effective Piston Force (N)	نیروی موثر پیستون (نیوتن)
P	Working Pressure (bar)	فشار کاری (بار)
D	Piston diameter (cm)	قطر پیستون (سانتی متر)
R	Friction (N) 10% Force	اصطکاک (نیوتن) ۱۰ درصد نیرو

Technical data — اطلاعات فنی

Air treatment unit size — اندازه واحدهای مراقبت هوا

All treatment units in & outlet's size of max. current flow (filter, regulator & lubricator) should be selected that not exceed from manufacturer's recommended range(more or less).

اندازه ورودی و خروجی کلیه واحدهای مراقبت(فیلتر، فشارشکن و روغن پاش)باید طوری انتخاب شوند که حداکثر دبی جریان عبوری در حد مجاز توصیه شده از طرف سازندگان(بیشتر یا کمتر) تجاوز ننماید.

Flow calculation formula (cylinders) — فرمول محاسبه دبی جریان(سیلندرها)

مصرف هوا در یک کورس سیلندر
Air consumption in a cylinder stroke

$$Q = A.S.\frac{P+P_T}{P_T}$$

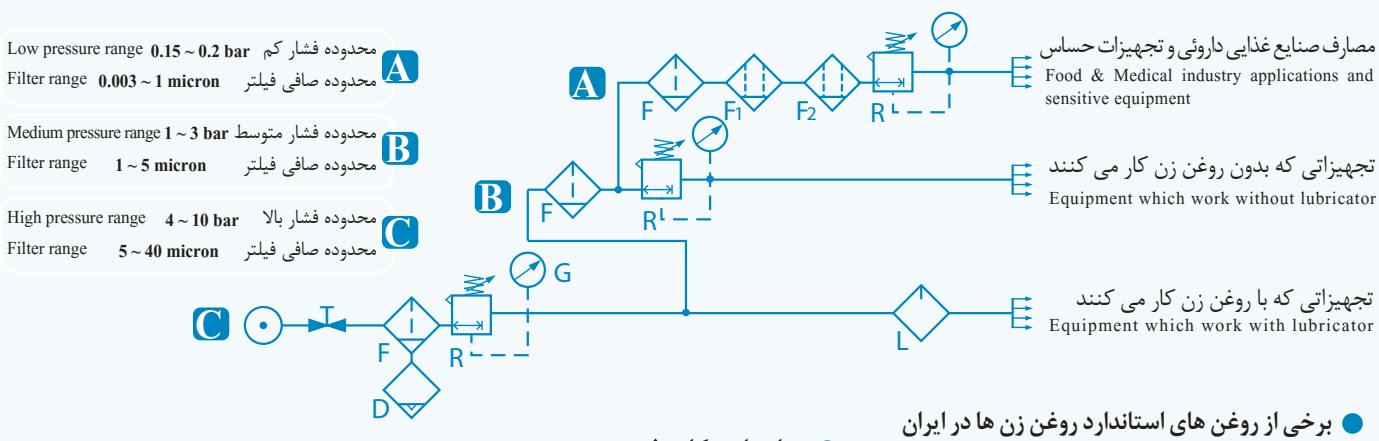
مقدار دبی جریان
Flow rate

$$Q_n = \frac{Q}{T}.\ 60.10^{-3}$$

Used symbols — نمادهای بکار رفته

Description	توضیح	واحد	نماد
Air consumption in a stroke	هوای مصرفی در یک کورس	Litre	Q
Flow rate	دبی جریان	L/min	Q_n
Piston rod area	سطح مقطع دسته پیستون	cm^2	A
Stroke	کورس	cm	S
Working pressure	فشار کاری	kg/cm^2	P
Atmosphere pressure	فشار جو	kg/cm^2	P_T
Piston rod replacement time	زمان جابجایی دسته پیستون	sec	T

Sample of air consumption quality in industry diffrent application — نمونه هایی از کیفیت مصرف هوا در کاربردهای مختلف صنعتی



Used symbols — نمادهای بکار رفته

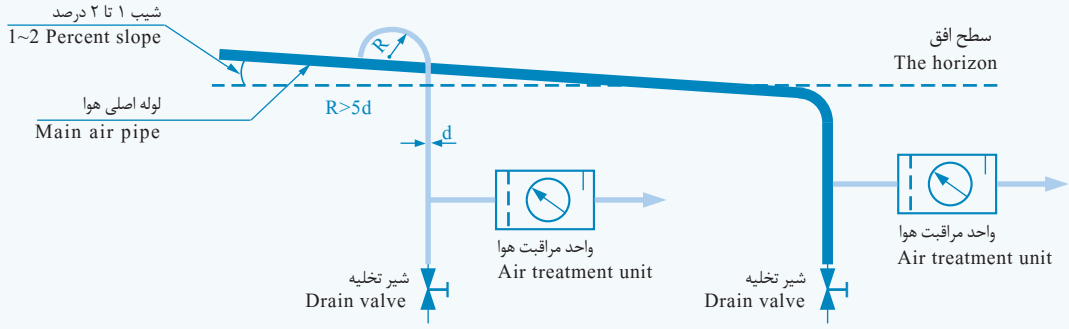
Description	توضیح	نماد
Filter	فیلتر	F
Mist separator	فیلترثانویه	F_1
Micro mist separator	میکروفیلتر(نهایی)	F_2
Lubricator	روغن زن	L

Description	توضیح	نماد
Auto drain valve	شیر تخلیه اتوماتیک	D
Pressure gauge	درجه فشار	G
Pressure regulator	رگولاتور	R
Input air	هوای ورودی	⊙—

Some standard oils for lubricators in Iran — برخی از روغن های استاندارد روغن زن ها در ایران

BEHRAN 32K or 68K
BABAK 32 or 68
SHELL 12
ESSO 32

Correct method for air flow's split — نحوه صحیح انجام انشعابات جریان هوا



☑ جدول محاسبه هوای مصرفی سیلندرهای استاندارد (با کورس صفر به ازای نرمال لیتر در دقیقه)

Calculating table for consumable air of standard cylinders (with zero stroke for normal liters per minute)

Ø mm \ Bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	.040	0.052	0.079	0.099	0.119	0.138	0.158	0.178	0.198	0.218
16	0.007	0.011	0.014	0.018	0.022	0.025	0.029	0.032	0.036	0.040
20	0.011	0.017	0.022	0.028	0.034	0.039	0.045	0.051	0.057	0.062
25	0.017	0.026	0.035	0.044	0.053	0.062	0.071	0.080	0.088	0.097
32	0.029	0.044	0.059	0.073	0.088	0.103	0.118	0.132	0.147	0.162
40	0.045	0.068	0.091	0.114	0.137	0.159	0.182	0.205	0.228	0.251
50	0.071	0.107	0.142	0.178	0.214	0.249	0.285	0.320	0.356	0.392
63	0.117	0.175	0.234	0.292	0.350	0.409	0.467	0.525	0.584	0.643
80	0.189	0.283	0.378	0.472	0.566	0.661	0.755	0.849	0.944	1.038
100	0.301	0.451	0.602	0.751	0.901	1.052	1.203	1.352	1.653	1.653
125	0.469	0.704	0.939	1.172	1.406	1.641	1.876	2.109	2.344	2.579
160	0.770	1.156	1.541	1.923	2.308	2.694	3.079	3.461	3.846	4.232
200	1.218	1.827	2.437	3.040	3.649	4.258	4.868	5.471	6.080	6.689
250	1.904	2.856	3.808	4.750	5.702	6.654	7.606	8.548	9.500	10.452
320	3.121	4.682	6.243	7.788	9.348	10.909	12.470	14.015	15.622	17.136

☑ The method of calculation(consumable air)

☑ فرمول محاسبه هوای مصرفی

$$Q = (A + A_1) \cdot S \cdot N \frac{PT + P}{PT}$$

Parameters		پارامترها
Q	Compressed Air Consumption (L/min)	مقدار هوای مصرف شده
A&A$_1$	Cylinder Sides Piston Area (mm^2)	سطح مقطع طرفین سیلندر
S	Stroke of Cylinder (mm^2)	کورس با جابجایی دسته پیستون
N	Cycle of Operation (cycle/min)	تعداد کورس در واحد دقیقه
P	Working Pressure (bar)	فشار کاری
PT	Atmosphere Pressure (bar)	فشار جو

Technical information — اطلاعات فنی

The amount of cylinder practical force formula

Force which is created by a cylinder is a function of piston diameter, air pressure & total friction resistances.Piston force assessment done in the static mode, so the friction in computing force is 10% regardless.

Cylinder force = piston surface × air pressure - friction

فرمول محاسبه مقدار نیروی عملی سیلندر

نیرویی که توسط یک سیلندر به وجود می آید تابعی از قطر پیستون، فشار هوا و مجموع مقاومت های اصطکاکی می باشد.برآورد نیروی پیستون در حالت استاتیک انجام می شود،بنابراین مقدار اصطکاک در محاسبات نیرو ۱۰٪ صرف نظر می گردد.

نیروی سیلندر = سطح پیستون × فشار هوا – اصطکاک

$$F = A \cdot p - F_k$$

Used symbols — نمادهای بکار رفته

Description	توضیح	واحد	نماد
piston diameter	قطر پیستون	cm	D
piston rod diameter	قطر دسته پیستون	cm	d
piston area	سطح پیستون	cm^2	A
spring force	نیروی فنر	kg	f
cylinder force	نیروی سیلندر	kg	F
working pressure	فشار کار	bar	P
friction force(average %10)	نیروی اصطکاک(متوسط ۱۰٪)	-	F_k

In single acting cylinder — در سیلندرهای یک طرفه

نیرو در جلو رفتن
Push Force

$$F = \frac{D^2 . \pi}{4} \cdot p - F_k$$

In double acting cylinder — در سیلندرهای دو طرفه

نیرو در جلو رفتن
Push Force

$$F = \frac{D^2 . \pi}{4} \cdot p - F_k$$

نیرو در عقب رفتن
Pull Force

$$F = \frac{(D^2 - d^2) . \pi}{4} \cdot p - F_k$$

The amount of cylinder air consumption formula

If air pressure, piston diameter & stroke length are specified, the amount of air consumption will be achieved.

Used air = compression ratio × piston surface × stroke

فرمول محاسبه مقدار مصرف هوای سیلندر

در صورت مشخص بودن فشار هوا، قطر پیستون و طول کورس؛ مقدار مصرف هوا بدست می آید.

هوای مصرف شده = نسبت تراکم × سطح پیستون × کورس

Used symbols — نمادهای بکار رفته

Description	توضیح	واحد	نماد
used air amount	مقدار هوای مصرف شده	(L/min)	Q
cylinder Sides Piston Area	سطح مقطع طرفین سیلندر	cm^2	A,A1
stroke	کورس	cm	S
number of stroke per minute	تعداد کورس در واحد دقیقه	-	n
working pressure	فشار کار	bar	P
atmosphere pressure	فشار جو	bar	P_T

نسبت تراکم با توجه به شرایط فشار هوا در سطح دریای آزاد از رابطه زیر بدست می آید.

The compression ratio according to the air pressure at sea level is given with the below formula:

نسبت تراکم
Compression ratio

$$= \frac{1.013 + \text{فشار کار برحسب bar (work pressure (bar)}}{1.013}$$

برای سیلندرهای یکطرفه
In single acting cylinders

$$Q = A \cdot S \cdot n \frac{P_T . P}{P_T}$$

برای سیلندرهای دوطرفه
In double acting cylinders

$$Q = (A + A_1) \cdot S \cdot n \frac{P_T . P}{P_T}$$

Pressure units conversion table — جدول تبدیل واحدهای فشار

واحد	Pa	KPa	MPa	bar	mbar	kgf/cm^2	cmh_2o	mmh_2o	mmHg	p.s.i
Pa	1	10^{-3}	10^{-6}	10^{-5}	10^{-2}	10.2×10^{-6}	1.02×10^{-3}	101.97×10^{-3}	7.5×10^{-3}	0.15×10^{-3}
KPa	10^{3}	1	10^{-3}	10^{-2}	10	10.2×10^{-3}	10.2	101.97	7.5	0.15
MPa	10^{6}	10^{3}	1	10	10^{4}	10.2	1.02×10^{3}	101.97×10^{3}	7.5×10^{3}	0.15×10^{3}
bar	10^{5}	10^{2}	10^{-1}	1	10^{3}	1.02	1.02×10^{2}	10.2×10^{3}	750.06	14.5
mbar	10^{2}	10^{-1}	10^{-4}	10	1	1.02×10^{-3}	1.02	10.2	0.75	14.5×10^{-3}
kgf/cm^2	98066.5	98.07	98.07×10^{-3}	0.98	980.67	1	1000	10000	735.56	14.22
cmh_2o	98.07	98.07×10^{-3}	98.07×10^{-6}	0.98×10^{-3}	0.98	10^{-3}	1	10	0.74	14.22×10^{3}
mmh_2o	9.807	9.807×10^{-3}	9.807×10^{-6}	98.07×10^{-6}	98.07×10^{-3}	10^{-4}	0.1	1	73.56×10^{-3}	1.42×10^{-3}
mmHg	133.32	133.32×10^{-3}	133.32×10^{-6}	1.33×10^{-3}	1.33	1.36×10^{-3}	1.36	13.6	1	19.34×10^{-3}
p.s.i	6894.76	6.89	6.89×10^{-3}	68.95×10^{-3}	68.95	70.31×10^{-3}	70.31	703.07	51.71	1

یادداشت

Note

یادداشت

Note

PARS PNEUMATIC






Agent:

نمایندگی:



Centeral Office & Factory:
No.12 Sanat St - Qods City- 20th Km of Old Karaj Road- Tehran
Tel: (+98) 021- 46 80 20 20 (10 Lines)

دفتر مرکزی و کارخانه:
تهران- کیلومتر ۲۰ جاده قدیم کرج
ابتدای شهر قدس- کوی صنعت- پلاک ۱۲
۰۲۱ - ۴۶ ۸۰ ۲۰ ۲۰ (۱۰ خط)

فروشگاه شماره ۱ :
تهران- لاله زار جنوبی- روبروی کوچه
بوشهری پاساژ نور- طبقه اول- پلاک ۸
۰۲۱ - ۳۳۹۹۴۲۲۳ - ۳۳۹۹۴۲۲۱
۰۲۱ - ۳۳۹۹۱۳۷۵ - ۳۳۹۰۲۷۴۷

2026

www.parspneumatic.co
parspneumatic@yahoo.com
info@parspneumatic.com