

Dual Rod Cylinders Ø16 ÷ Ø32
سیلندرهای پنوماتیک دوشفت قطر Ø16 ÷ Ø32

Series **HPSK**

HPSK-□□-□□-□□□□

- BS** Brass bearing and guide stems in chromium-plated steel
بوش برنزی مخصوص با میله راهنمای کروم دار
- BB** Ball bushing and guide stems in hardened chromium-plated
بوش ساچمه ای با میله راهنمای کروم دار سخت شده

Bore پیستون قطر (mm)
Ø16 16
Ø20 20
Ø25 25
Ø32 32

Stroke / طول حرکت (mm)
10, 20,
30, 40,
50, 75,
100.

TECHNICAL FEATURES

Environment temperature range 0 °C ÷ +80 °C.
Temperature range of medium 0 °C ÷ +40 °C.
Lubrication Not required.
Medium Filtered air.
Operating pressure range 2 ÷ 8 bar.
Magnetic switches Reed type.

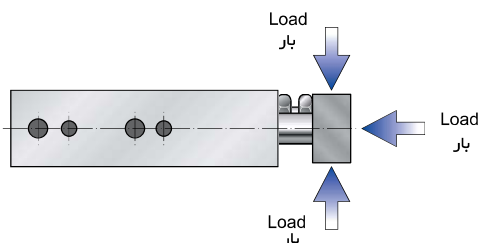
Bearings Slide bearing or ball bushing.
Piston speed 30 ÷ 300 mm/s.
Port size Ø16 ÷ 20 M5 x 0,8.
Ø25 ÷ 32 G1/8.
Stroke adjustment 0 ÷ -5 mm.
Cushion Mechanical buffer.

مشخصات فنی

دمای محیط ° الی +۸۰ درجه سانتیگراد
دمای سیال ° الی +۴۰ درجه سانتیگراد
روغن کاری نیاز ندارد
سیال هوای فیلتر شده
فشار کارکرد ۲ الی ۸ بار

بوش ها بوش لغزنده یا بوش ساچمه ای
سرعت پیستون ° الی ۳۰۰ میلی متر / ثانیه
اندازه پورت Ø16 ÷ 20 M5 x 0,8,
Ø25 ÷ 32 G1/8.
تنظیم طول حرکت ° الی -۵ میلی متر
ضربه گیر مکانیکی

Working Load / بار کاری

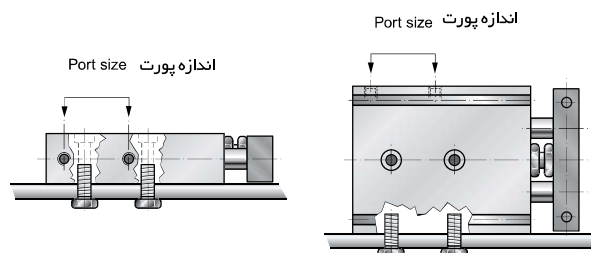
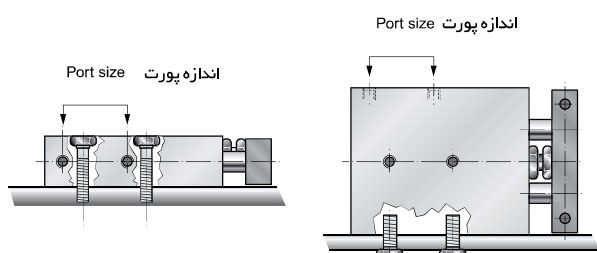


Theoretical Thrusts / نیروهای رفت

Bore قطر پیستون (mm)		Theoretical output force (kgf) at pression (Bar) نیروهای رفت (kgf) در فشار (Bar)						
		2	3	4	5	6	7	8
16	in	6	9	12	15	18	21	24
	out	8	12	16	20	24	28	32
20	in	9,4	14	19	23,6	28	33	37,7
	out	12,6	19	25	31,4	37,7	44	50
25	in	15	22,7	30	38	45,5	53	60,5
	out	19,6	29,5	39	49	59	68,7	78,6
32	in	24	36	48	60	72	84,4	96,5
	out	32	48	64	80,4	96,5	113	129

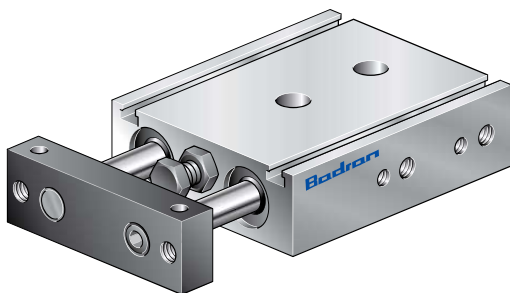
Mounting Examples **HPSK** Serie

نمونه های نصب سیلندرهای سری **HPSK**

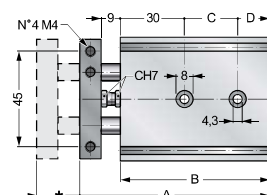
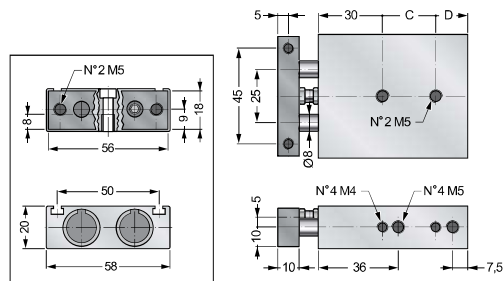


HPSK-...-16-...-...

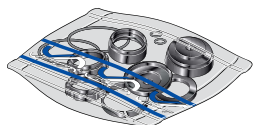
Dual Rod Cylinder Ø16
سیلندر پنوماتیک دوشفت Ø16



Stroke طول حرکت	A	B	C	D
10	89	70	25	15
20	99	80	25	25
30	109	90	35	25
40	119	100	35	35
50	129	110	35	45
75	154	135	35	70



* = Stroke / طول حرکت

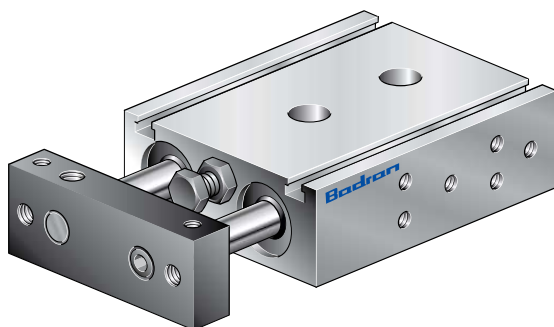


Seals kit for dual rod cylinder HPSK Ø16 series
قطعات آب بندی سیلندرهای دوشفت قطر ۱۶

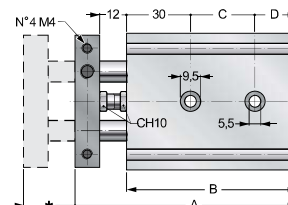
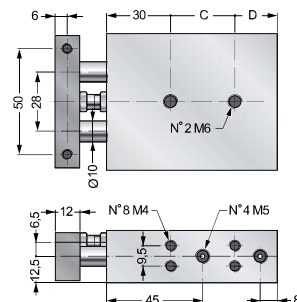
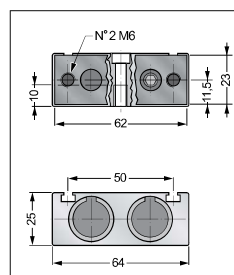
Bore قطر Seals kit code کد قطعات آب بندی
16 **HPSK16SG**

HPSK-...-20-...-...

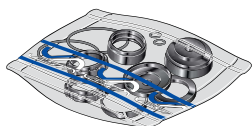
Dual Rod Cylinder Ø20
سیلندر پنوماتیک دوشفت Ø20



Stroke طول حرکت	A	B	C	D
10	104	80	30	20
20	114	90	30	30
30	124	100	40	30
40	134	110	40	40
50	144	120	40	50
75	169	145	60	55
100	194	170	60	80



* = Stroke / طول حرکت

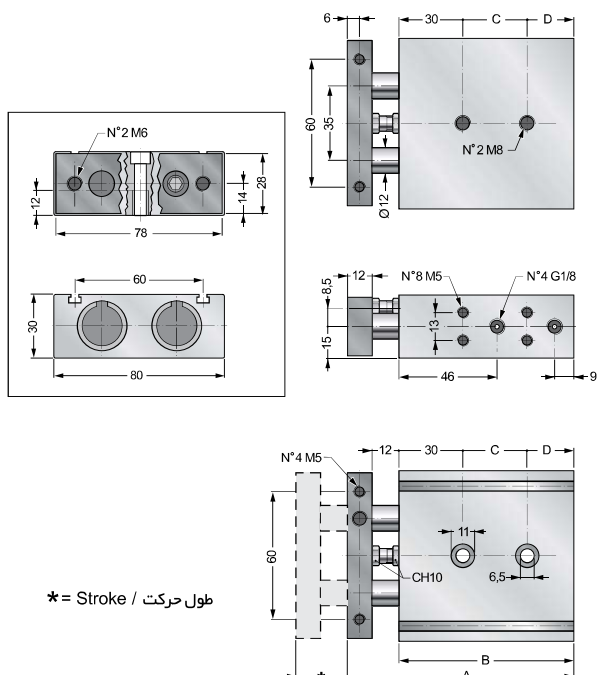


Seals kit for dual rod cylinder HPSK Ø20 series
قطعات آب بندی سیلندرهای دوشفت قطر ۲۰

Bore قطر Seals kit code کد قطعات آب بندی
20 **HPSK20SG**

Dual Rod Cylinder Ø25
سیلندر پنوماتیک دوشفت Ø25

HPSK-..-25-..-...



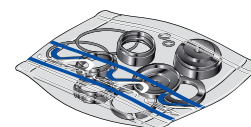
* = Stroke / طول حرکت



Stroke طول حرکت	A	B	C	D
10	106	82	30	22
20	116	92	30	32
30	126	102	40	32
40	136	112	40	42
50	146	122	40	52
75	171	147	60	57
100	196	172	60	82

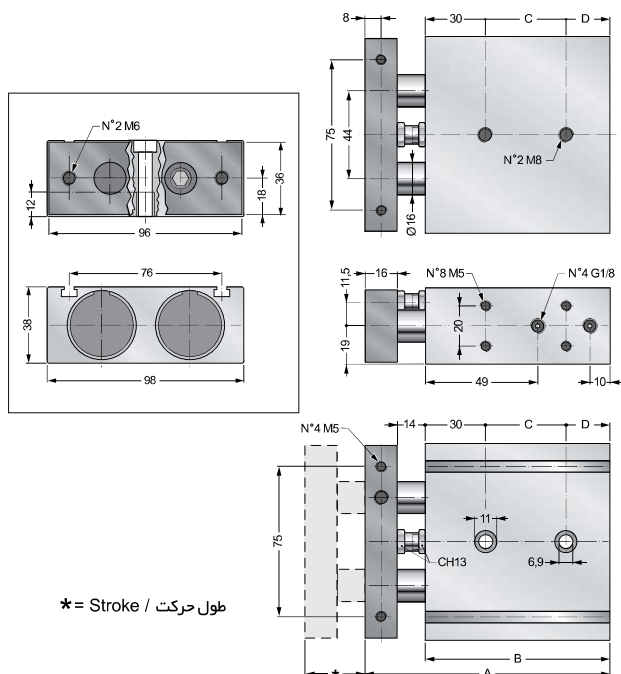
Seals kit for dual rod cylinder HPSK Ø25 series
قطعات آب بندی سیلندرهای دوشفت قطر ۲۵

قطر Bore	کد قطعات آب بندی Seals kit code
25	HPSK25SG



Dual Rod Cylinder Ø32
سیلندر پنوماتیک دوشفت Ø32

HPSK-...32-...-



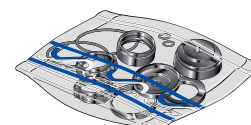
* = Stroke / طول حرکت



Stroke طول حرکت	A	B	C	D
10	122	92	40	22
20	132	102	40	32
30	142	112	50	32
40	152	122	50	42
50	162	132	50	52
75	187	157	70	57
100	212	182	70	82

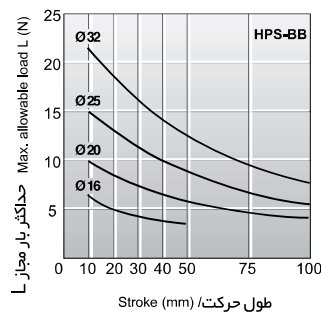
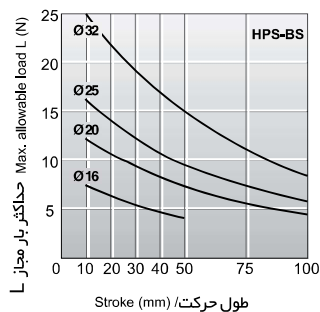
Seals kit for dual rod cylinder HPSK Ø32 series
قطعات آب بندی سیلندرهای دوشفت قطر ۳۲

قطر Bore	کد قطعات آب بندی Seals kit code
32	HPSK32SG



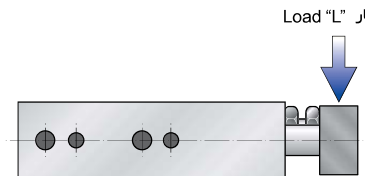
Maximum Allowable Load HPSK Series

HPSK حداکثر بار مجاز در سیلندره‌های سری

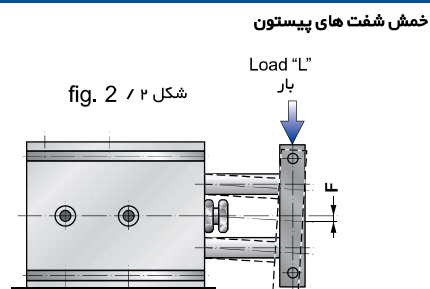
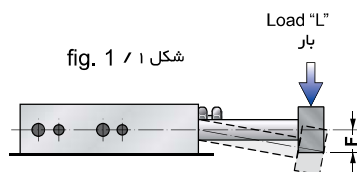
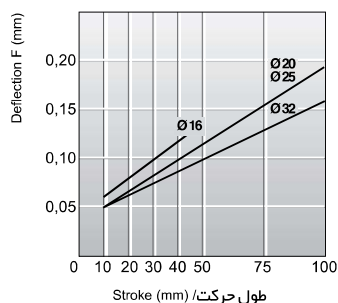


Graphics of maximum allowable load for dual rod cylinder "BS" series (with rod bearing brass) and BB series (with ball bushing)

نمودارهای حداکثر بار مجاز برای سیلندره‌های پنوماتیک دوشفت: سری BS با پوش برنزی مخصوص و سری BB با پوش ساچمه‌ای



Piston Rods Deflection



The graph shows the standard value of piston rod deflection (F) with a load of 10 N.

The piston rods deflection value in the case shown in fig. 2 is 30% less than value shown in the graph referred to fig.1

نمودار فوق مقادیر استاندارد خمش شفت پیستون (F) را تحت بار ۱۰ نیوتن نشان می‌دهد. مقادیر خمش شفت پیستون در موقعیت شکل ۲، ۳۰٪ از موقعیت شکل ۱ کمتر است.

Fixing Magnetic Switches For HPSK Cylinders

13.002.001.1 Magnetic Switches سنسور مغناطیسی و بست نصب



ولتاژ	جریان	توان	نوع اتصال	افت ولتاژ	کابل
5...250 V	1 A	50 W	N.O.	3 V	2 m

13.002.021.20 Bracket

بست نصب سنسور روی سیلندره‌های قطر Ø32~Ø125



13.002.121.20 Bracket

بست نصب سنسور روی سیلندره‌های قطر Ø50~Ø250



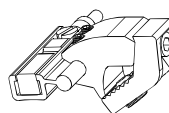
HPSK سنسورهای مغناطیسی و بست های نصب سیلندره‌های میل اتصال دار

AL - 39

Magnetic Switches سنسور مغناطیسی و بست نصب



PCC BRACKET



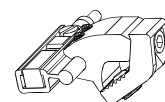
بست نصب سنسور AL-39 روی سیلندره‌های میل اتصال دار

AL-30RX-02-HT150

Heat Resistance Magnetic Switches سنسور مغناطیسی مقاوم در برابر حرارت (تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد)

ولتاژ	جریان	توان	نوع اتصال	تعداد سیم	نوع سنسور
10...28 V DC	50 mA max	1.4 W	N.O.	2	Solid State (سرعت بالا)

PCC BRACKET



13.002.121.20 BRACKET



Magnetic Switches For Hpsk Cylinders

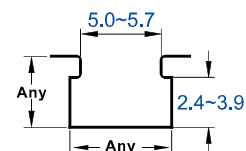
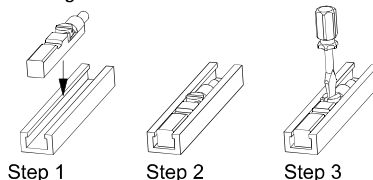
سنسورهای مغناطیسی سری HPSk

AL-39R, AL-39DF, AL-39S



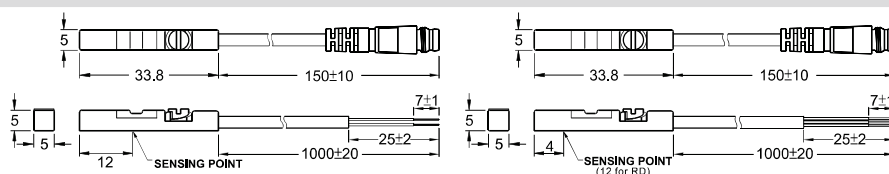
Fixing Position

مراحل نصب سنسور



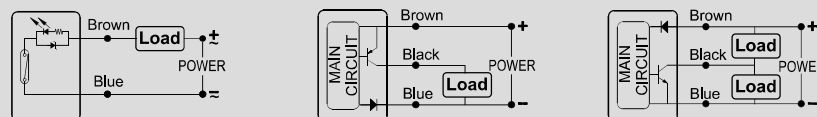
Specs Model	AL-39R دو سیم سرعت پایین	AL-39DF دو سیم سرعت بالا	AL-39S سه سیم سرعت بالا	مشخصات فنی مدل
Switching Logic	SPST Normally Open	Normally Open	Solid State, Normally Open	نوع اتصال
Sensor Type	Reed Switch	2 Wire Solid State	NPN/ PNP Automatic	نوع سنسور
Operating Voltage	5~240V DC/AC	10~28V DC	5~30V DC	ولتاژ کارکرد
Switching Current	100 mA Max.	50 mA Max.	100 mA Max.	شدت جریان
Switching Rating	10 W Max.	1.4 W Max.	3.5 W Max.	توان خروجی
Current Consumption	—	12(40) μ A Max.@24V	7.5 mA Max.@24V	جریان مصرفی
Voltage Drop	2.5V Max.@100mA DC	2.65V Max.@50mA DC	1 V Max.@200 mA DC	افت ولتاژ
Leakage Current	—	20(90) μ A Max.@28V	0.01 mA Max.	جریان نشتی
Indicator	Red LED	Red LED	Red LED	شاخص
Cable (1m)	Grey Oil Resistant PUR	Black Oil Resistant PUR	Black Oil Resistant PUR	کابل (۱ متر)
Sensitivity	35~45 Gauss	40~750 Gauss	40~750 Gauss	میزان حساسیت
Frequency	200 Hz	1000 Hz	5000 Hz	فرکانس
Temperature	-10 ~ 70°C	-10 ~ 70°C	-10 ~ 70°C	دمای کارکرد
Classification	IP 67	IP 67	IP 67	استاندارد حفاظت از آب و غبار

Dimension



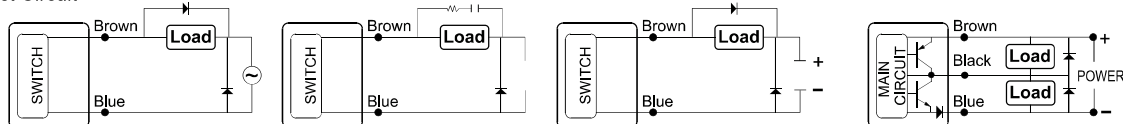
ابعاد

Circuit & Connect Diagram



مدار

External Protect Circuit



مدار حفاظتی

Magnetic Switch Positioning /

روش نصب سنسورهای مغناطیسی روی سیلندر

