

BOSCH REXROTH *DİAKTİK SETLERİ* PNÖMATİK

DS3 - PNÖMATİK EĞİTİM MASASI

Rexroth
Bosch Group

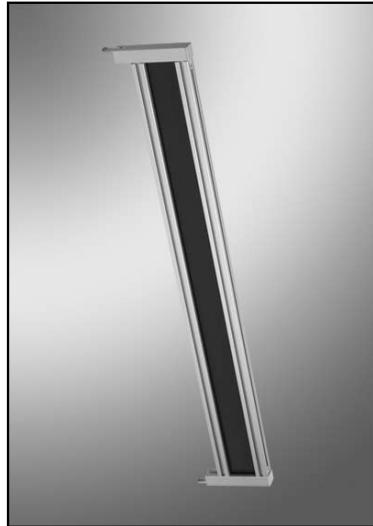
- Orijinal Bosch Rexroth Alüminyum profillerden ve bağlantı parçalarında imal edilmiştir
- Çift taraflı kullanım için dizayn edilmiştir.
- Kolay bağlantı yapılmasını sağlayan özel alüminyum kanallı profil kullanılmıştır
- Hafifdir
- Hareket ettirilebilir, kendinden tekerli.
- Yazma kolaylığı, malzeme koyulması için her iki tarafta raf kısmı vardır.
- 1250x800x1610



DS3 - PNÖMATİK EĞİTİM MASASI - Bileşenleri

Rexroth
Bosch Group

Elektrik kutusu bağlantı rafı



24 VDC ADAPTÖR KUTUSU



- Kanallı alüminyum profilin üst kısmına monte edilir.
- Elektrik kutularını bağlamak için yer sağlar.

© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

- Masanın yan tarafına montelidir.
- 24 V sağlar ve valf bobinlerini sürmek, elektrik panellerine enerji vermek için kullanılır.
- Kısa devre korumalıdır.
- Açı kapa düğmeli dir.
- 2 ayrı çıkış verir
- W 160 x H 360 x D 45

3

KOMPRESÖR - OPSİYONEL

Rexroth
Bosch Group



- 230 V, Manometreli, Basing Regülörlü, Su seperatörlü, 2 çıkışlı
- Debi: 50 lt/dk, Basing: 8 bar, Ses: 40dB
- 8 metre plastik bağlantı hortumu, Trakor ve küresel vana ile beraber teslim edilmektedir.
- Sesiz çalıştığı için kapalı mekanlarda kullanıma uygundur.

BAĞLANTI VE ÖLÇÜM ELEMANLARI

© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

PNÖMATİK DEVRE ELEMANLARI

Rexroth
Bosch Group

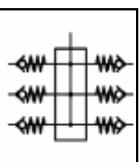
DAĞITIM BLOĞU



BASINÇ GÖSTERGE PİMİ



- 6 ayrı hattı tek kaynaktan beslemek için imkan sunar.
- Herbir portta tam sızdırmaz quick coupling
- Katalog No p31985_en



- Hatta basınçlı hava olduğunda kırmızı renkli pim yukarı çıkar.

PNÖMATİK DEVRE ELEMANLARI

Rexroth
Bosch Group

PLASTİK HORTUM 4x1 PU ve 6x1 PU

TAPALAR VE RAKORLAR



- 25 metre boyunda. Komponentler arası hava transferini sağlamak içindir.
- istenilen boylarda kesilebilir.
- İki tipi vardır;
 - iç çap 4 mm et kalınlığı 1 mm dir.
 - iç çap 6 mm et kalınlığı 1 mm dir.



HORTUM MAKASI



© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

7

- Çiftli tapa; d=4 mm
- Her iki ucu ile hortuma takılabilir.
- hortumdan hava çıkışını engeller.



- Kör tapa d=4mm
- Hortum ucuna takilarak hortumunu körler.



- T rakoru d=4mm

- 1 giriş 2 çıkış verir
- Hortuma birden fazla bağlantı yapılmak istendiğinde kullanılır.

PNÖMATİK DEVRE ELEMANLARI

Rexroth
Bosch Group

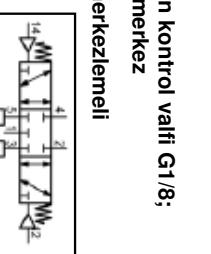
YÖN KONTROL VALFLERİ

PNÖMATİK YÖN KONTROL VALFLERİ

Rexroth
Bosch Group



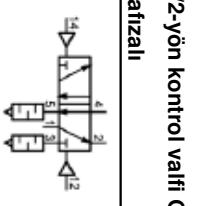
- Endüstriyel WV02 serisi pnömatik kumandalı yön kontrol valfleridir.
- Yağlı hava ile çalıştırılabilir.
- DIN, ISO ve CETOP normlarına uygun
- Katalog No G35682_en



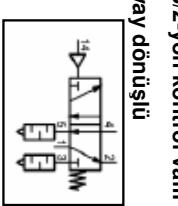
- 5/3-yön kontrol valfi G1/8; kapali merkez
- Yay merkezlemeli
- Endüstriyel WV02 serisi pnömatik kumandalı yön kontrol valfleridir.
- Yağlı hava ile çalıştırılabilir.
- DIN, ISO ve CETOP normlarına uygun
- Katalog No G35682_en



- 5/2-yön kontrol valfi G1/8
- Hafızalı
- Diferansiyel kontrol



- 3/2-yön kontrol valfi G1/8;
- yay dönüsülü
- 3/2 yön kontrol valfi M5;
- Ayarlanabilir yay kuvveti
- 2 - 8 bar



- 3/2-yön kontrol valfi G1/8;
- yay dönüsülü
- 3/2 yön kontrol valfi M5;
- Ayarlanabilir yay kuvveti
- 2 - 8 bar



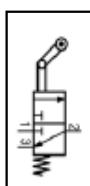
© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

PNÖMATİK YÖN KONTROL VALFLERİ MEKANİK KUMANDALI

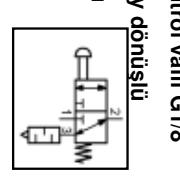
Rexroth
Bosch Group



- 3/2-yön kontrol valfi
- Mafsal makaralı (Tek yön)
- Silindirlerin harmonik hareketlerinin oluşturulmasına kullanılır.

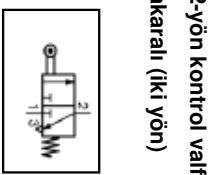
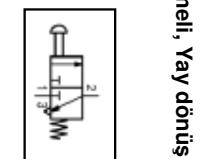
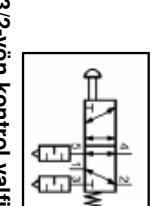


- 3/2-yön kontrol valfi G1/8
- Düğmeli, yay dönüsülü
- Susturuculu
- 5/2-yön kontrol valfi G1/8
- Düğmeli, yay dönüsülü
- Susturuculu



- Endüstriyel ST serisi mekanik kumandalı yön kontrol valfleridir.
- Yağlı hava ile çalıştırılabilir.
- DIN, ISO ve CETOP normlarına uygun
- Katalog No G5101_en

- 3/2-yön kontrol valfi
- Makaralı (iki yön)
- 3/2-yön kontrol valfi
- Düğmeli, Yay dönüsü



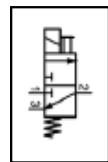
PNÖMATİK YÖN KONTROL VALFLERİ

ELEKTRİK KUMANDALI

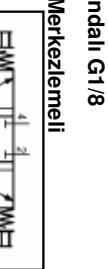
Rexroth
Bosch Group



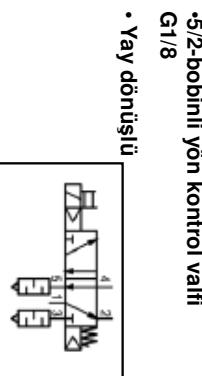
- 3/2-bobinli yön kontrol valfi M5
- Yay dönüslü



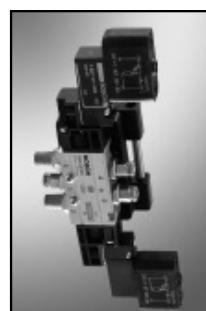
- 5/2-bobinli yön kontrol valfi,
- Elektro pnömatik kumandalı G1/8
- Yay Merkezlemeli



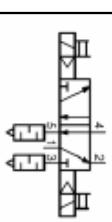
- Endüstriyel WV02 serisi elektrik kumandalı yön kontrol valfleridir.
- 24 V ile çalışır
- DIN, ISO ve CETOP normlarına uygun
- Katalog No G4952_en



- 5/2-bobinli yön kontrol valfi G1/8
- Yay dönüslü



- 5/2-bobinli yön kontrol valfi,
- Elektro-Pnömatik kumandalı
- Hafızalı



© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

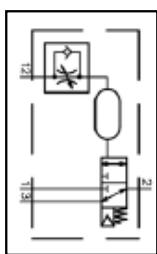
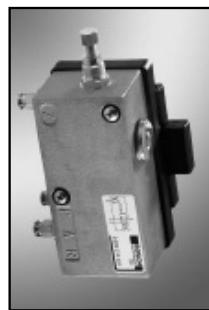
PNÖMATİK YÖN KONTROL VALFLERİ

ZAMANLAYICI

Rexroth
Bosch Group

KISMA VALFI

- 3/2-yön kontrol
- Zaman ayarlı G1/8;



- Ayarlanabilir zaman ~ 0,15 – 10 sn
- Normalde açık veya normalde kapalı fonksiyonlarını beraber kullanabilme.
- Sınırsız bağıntı şekli
- Katalog no 83-1672570240

BASINÇ KONTROL VALFLERİ

© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

13

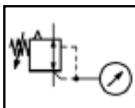
PNÖMATİK BASINÇ KONTROL VALFLERİ

Rexroth
Bosch Group

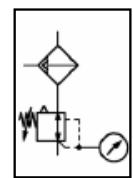
BASINÇ REGÜLATÖRÜ



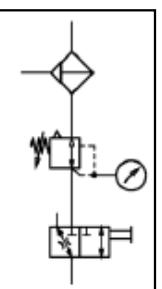
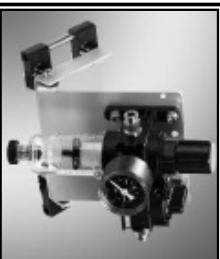
- Basınç regülatörü G1/8;
- 0.5-10 bar



- Filtreli regülatör G1/8;
- 0.1-1 bar



- Hattaki basıncı istenilen seviyede tutmak için kullanılır.
- Dıyafram tipi basınç regülatörü
- Manometrelidir
- Kilitlenebilir regülatör kafası
- Bloklar halinde montelenebilir
 - Filtre eklenebilir
 - Açı kapa valfi eklenebilir.
- Katalog No g31593_en



AKIŞ (DEBİ) KONTROL VALFLERİ

© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

15

PNÖMATİK AKIŞ/DEBİ KONTROL VALFLERİ

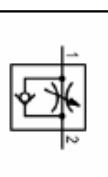
Rexroth
Bosch Group

KISMA VALFİ



• Çek valflili kisma valfi G1/8;

d=1 mm



- Debiyi istenilen seviyeye ayarlayarak silindir veya pnömatik motorun hızını/devrini ayarlar.
- Katalog No p31407_en

REFLEKS MEMESİ



- 1 basınç hattı bağlantısı, 1 ölçüm hattı bağlantısı ve 1 ölçüm memesi çıkışına sahiptir.
- Çalışma basıncı 0,1 – 0,4 bar
- Kayıt tutma amaçlıdır

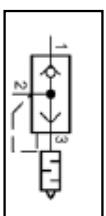
© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

16

ÇABUK EGZOS VALFİ



• Çabuk egzos valfi G1/4, SI – 1 adet



- Dönüş havasını hızla tahlİYE ederek silindirin/motorun daha hızlı çalışmasını sağlar
- Susturuculu
- Katalog No p31432_en

© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

LOJİK VALFLER

PNÖMATİK DEVRE ELEMANLARI

Rexroth
Bosch Group

VEYÀ VALFİ

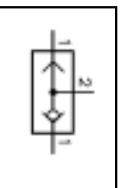


VE VALFİ

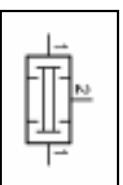


© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

- İki ayrı hattan gelen sinyallerden hangisi büyük ise çıkış verir.



- İki hatta basınçlı hava olmadıkça çıkış vermez.



PNÖMATİK AKTUATORLER

© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

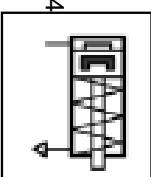
DS3 - PNÖMATİK EĞİTİM MASASI - Bileşenleri

Rexroth
Bosch Group

TEK ETKİLİ SİLİNDİR



ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİR

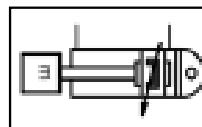


- MNI Serisi, mini silindir, ISO 6432

- Yay geri dönüslü
- Manyetik pistonlu
- Elastik yastıklamalı
- Dıştan dişli piston mil ucu
- 210x71x80
- 50 mm strok

- Katalog No: p8737_en

AĞIRLIK SİMİLATÖRÜ



- MNI Serisi, mini silindir, ISO 6432
- Alüminyum profiller ile masanın ya yüzeyine tutturulur.
- Manyetik pistonlu
- Ayarlanabilir pnömatik yastıklamalı
- Dıştan dişli piston mil ucu ağırlığa vidalanmıştır.
- 300x70x70
- 100 mm strok
- Katalog No: p8744_en

© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

ÇALIŞTIRMA MODÜLLERİ

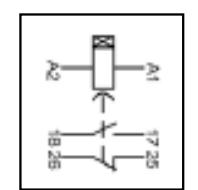
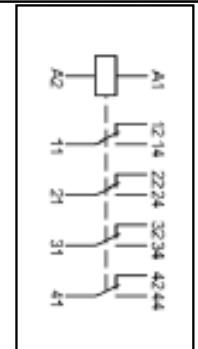
ELEKTRİKLİ VALF ÇALIŞTIRMA MODÜLLERİ

PNÖMATİK EĞİTİM MASASI-ELEKTRİK MODÜLLERİ

Rexroth
Bosch Group

RÖLE KUTUSU 24 V

RÖLE KUTUSU 24 V – AÇMA GECİKMELİ



- 4 kontaklı röle
- Direk tetikleme
- Tetiklenmiş durumda ışık göstergesi

- Normalde açık veya kapalı kontaktları tetikler
- Gecikme zamanı ayarlanabilir
- Tetiklenmiş durumda ışık göstergesi

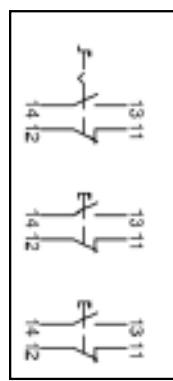
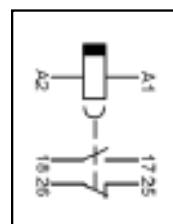
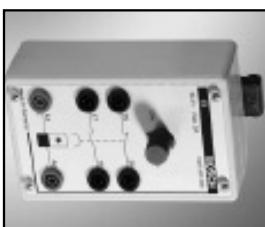
© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

23

PNÖMATİK EĞİTİM MASASI-ELEKTRİK MODÜLLERİ

Rexroth
Bosch Group

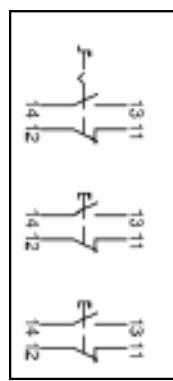
RÖLE KUTUSU 24 V KAPAMA GECİKMELİ



- Normalde açık veya kapalı kontaktları tetikler
- Gecikme zamanı ayarlanabilir
- Tetiklenmiş durumda ışık göstergesi

- Takımlı ve başçıkliğinde çalışan
şalterler.
- Her şaltere bağlı normalde açık ve
normalde kapalı bağlantılar.

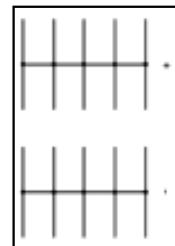
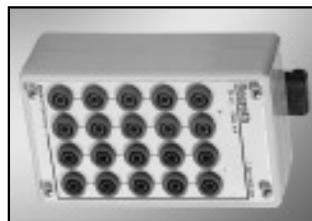
1 KİTLİ, 2 BASMA DÜĞMELİ ELK. KUTUSU



PNÖMATİK EĞİTİM MASASI-ELEKTRİK MODÜLLERİ

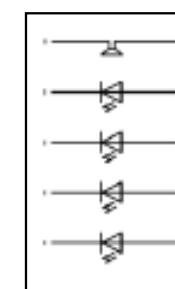
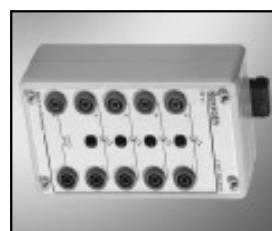
Rexroth
Bosch Group

DAĞITIM KUTUSU



- 10 soket diğer 10 sokete bağlıdır
- 24 V
- Kırmızı ve mavi bağlantı soketlerinden oluşur.
- Plastik kutu içerisindeindedir.
- Alüminyum panellidir.

GÖSTERGE KUTUSU

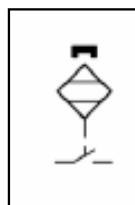


- Gözel ve ses ile uyarı yapar
- +,- hattında voltaj varsa 4 led'in birinden ışık veya 1 zilden ses uyarı alınır.
- Koruma protokolü IEC 60529 IP 50
- Plastik kutu içerisindeindedir.
- Alüminyum panellidir.

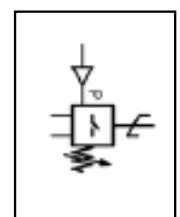
PNÖMATİK EĞİTİM MASASI-ELEKTRİK BİLEŞENLERİ

Rexroth
Bosch Group

SİLİNDİR SVİCİ

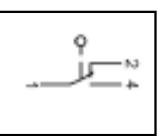


BASINÇ SVİCİ



- Adaptörlü
- Reed Salterli
- 2 kondüktörlü
- Tütçünün silindir üzerindeki konumuna göre piston ile hızlandırıldığından kontak verir.

MAKARALI LIMIT SENSÖRÜ



- Mekanik eklukesimi

© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights, applications, We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

BIBB PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

Rexroth
Bosch Group

BIBB SETLERİ

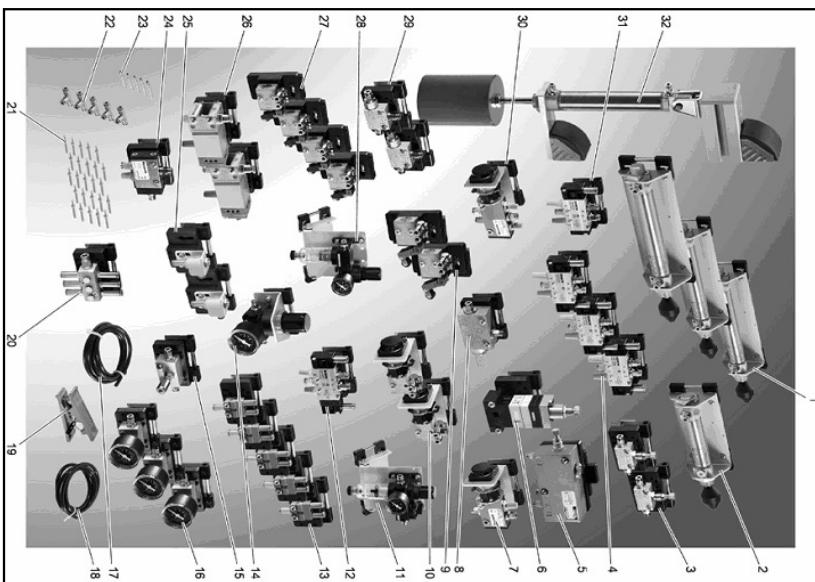
- BiBB Hidrolik setler Almanya eğitim üst kurumunun içeriğini belirlediği setlerdir.
- Eğitim tipline göre gereklili görülen komponentler bu settelere eklenmiştir.
- İçeriği dünyyanın her yerinde aynıdır.
- Markadan markaya farklılık göstermez.
- Deney foyleri ve alıştırma kitapları BiBB setlerin içeriğine göre hazırlanmıştır.
- Daha detaylı bilgi için <http://www.bibb.de/en/index.htm> adresini ziyaret ediniz.
- Bosch Rexroth BiBB Phömatik eğitim settelerinde kullanılan tüm valfler;
- Endüstriyel tiptir.
- Çabuk bağlantı elemalarıdır.
- Özel kilit mekanizması ile kanallı alüminyum profillere kolayca bağlanıp sökülebilir.

© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

27

BIBB PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ TEMEL PNÖMATİK EĞİTİM SETİ

Rexroth
Bosch Group



© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

28

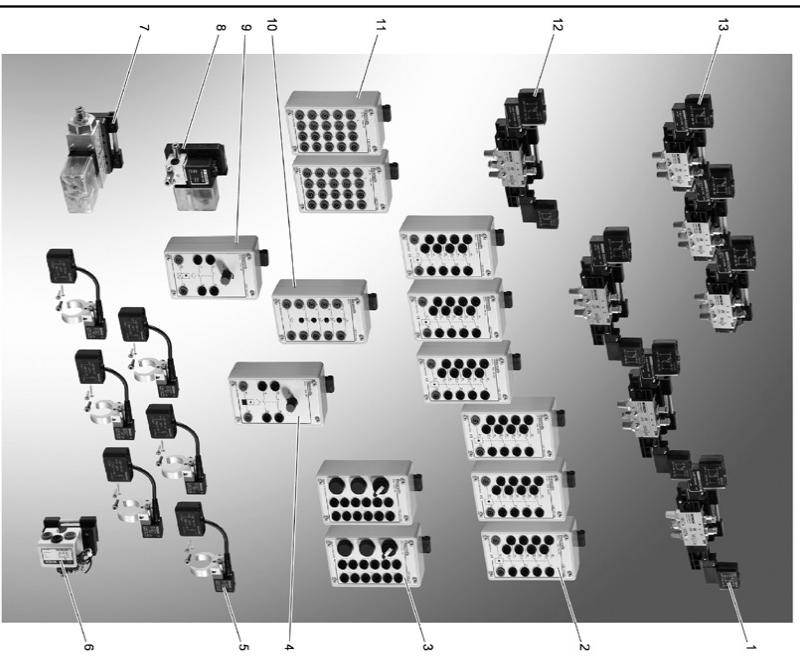
BIBB PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ

Rexroth
Bosch Group

MALZEME NO	MALZEME İSMİ VE AÇIKLAMASI	ADET	MALZEME NO	MALZEME İSMİ VE AÇIKLAMASI	ADET
1827003365	BIBB temel Pnömatik set	1	1827003396	5/2-yön kontrol valfi G1/8 düğmeli SI	1
1827003371	Tek Etkili silindir d=25; s=50 mm; SI	1	1827003399	3/2-yön kontrol valfi M5 tek yön uyarı	4
1827003372	Cift etkili silindir; d=25; s=100 mm; SI	3	1827003401	3/2-yön kontrol valfi M5 tek yön uyarı mafsallı	2
1827003374	3/2-yön kontrol valfi G1/8; Pnömatik kumandalı, yav döntüştü	1	1827003406	Manometre 0-10 bar, SI	3
1827003376	5/2-yön kontrol valfi G1/8; Pnömatik kumandalı, yav döntüştü	1	1827003410	Filtrelî regülatör 3/2-yön valfi; 0-2.8 bar; SI	1
1827003377	5/2-yön kontrol valfi G1/8; Pnömatik kumandalı, hafızlı	3	1827003387	Filtrelî regülatör G1/8; 0,1-1 bar; SI	1
1827003378	5/3-yön kontrol valfi G1/8; kapalı merkez, Pnömatik kumandalı, yav merkezlemeli	1	1827003389	3/2-yön kontrol valfi G1/8 2 kademeли yükseltici	2
1827003379	Çekvâllî kışma valfi G1/8; d=1 mm; SI	2	1827003403	Refleks memesi d=3 mm	2
1827003381	Çabuk egzos valfi G1/4, SI	1	1827003214	Yük simülörü d=25 mm, s=100 mm, m=3.4	1
1827003386	Basınç regülatörü G1/8; 0-10 bar; SI	1	1827003409	basing göstergesi; SI	1
1827003388	3/2-ayarlanabilir yön kontrol valfi M5; 2 - 8 bar	1	1827003411	Dağıtıcı blok 6-çıkışlı SI	1
1827003385	3/2-yön kontrol zaman ayarlı G1/8; SI	1	2123204000	Kör lapa	25
1827003382	VE YA valfi G1/8 1-fold; SI	2	1823391629	Ciftli tara; d=4 mm	5
1827003383	VE valfi M5 1-fold SI	5	1823391043	T bağlılı d=4 mm	5
1827003392	3/2-yön kontrol valfi M5 düğmeli; SI	2	1820712010	Plastik Hortum 4x1 PU; LE=25 m; Siyah	1
1827003393	3/2-yön kontrol valfi G1/8 düğmeli SI	1	1820712012	Plastik Hortum 6x1 PU; LE=25 m	1
			1823391390	Hortum Makası	1

BIBB PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ ELEKTROPNÖMATİK GENİŞLEME SETİ

Rexroth
Bosch Group



© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.

BIBB PNÖMATİK EĞİTİM SETLERİ ELEKTROPNÖMATİK GENİŞLEME SETİ

Rexroth
Bosch Group

MALZEME NO	MALZEME İSMİ VE AÇIKLAMASI	ADE T
1827003578	Elektro-Pnömatik genişleme satı BBB; BOX; TSI	1
1827003412	3/2-bobinli yön kontrol valfi/yay dönüşlü; SI	1
1827003413	5/2-bobinli yön kontrol valfi G1/8 yay dönüşlü; SI	3
1827003414	5/2-bobinli yön kontrol valfi, elektropnömatik kumandalı	3
1827003415	5/3-bobinli yön kontrol valfi G1/8 kapalı merkez SI	1
1827003583	Röle kutusu 24V; 2A; 4 kontrol geçişli; TSI	6
1827003584	Röle kutusu 24V; 2A; gecikmeli; TSI	1
1827003585	Röle kutusu 24V; 2A; bırakma gecikmeli; TSI	1
1827003588	1 svrg/2 düğmeli kutu 24V; 2A; TSI	2
1827003437	Adaptörülü elektrik silindir svici; BS	6
1827003421	Matsallı elektrik limit sensörü, 1 change-over	1
1827003428	Mekanik basınç svici 1–16 bar, SI	1
1827003586	Gösterge kutusu 24V; optik/akustik TSI	1
1827003587	Dağıtım kutusu 24V; 2A; 10+10-soketli TSI	2

© All rights reserved by Bosch Rexroth AG, even and especially in cases of proprietary rights applications.
We also retain sole power of disposal including all rights relating to copying, transmission and dissemination.