



内部パイロット式 3ポート弁 電磁弁搭載形

# NP13・NP14 Series

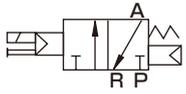
- NC (通電時開)形、NO (通電時閉)形
- 接続口径：Rc3/8～Rc2



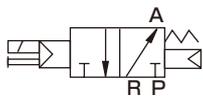
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

## 回路図記号

- NC (通電時開) 形



- NO (通電時閉) 形



## 共通仕様

項目	NP13	NP14
作動方式	NC (通電時開)形	NO (通電時閉)形
流体圧供給ポート	Pポート	Rポート
使用流体	圧縮空気	
耐圧力 MPa	1.2	
使用圧力 MPa	0.2～0.8	
流体温度 ℃	5～60	
周囲温度 ℃	NP13・NP14ともに10A～25Aは-5～60、32A～50Aは-5～40	
耐熱クラス	クラス 130(B)	
給油	無給油(ただし給油される場合はタービン油1種ISO VG32をご使用ください。)	
弁座漏れ cm <sup>3</sup> /min	1以下(空圧0.2～0.8MPaにて)	
弁構造	内部パイロット式バランスポペット構造	
取付姿勢	自在	

## 機種別仕様

項目 機種形番	接続口径		オリフィス径 (mm)	応答時間 (ms)	定格電圧	消費電力(W)		質量 (kg)
	P,Aポート	Rポート				DC		
NC (通電時開) 形 (Pポート加圧)								
NP13-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8相当	30以下 (注1)	DC 24V	4		0.7
NP13-15A	Rc1/2							0.7
NP13-20A	Rc3/4	Rc 1	25.4相当	60以下 (注1)				1.5
NP13-25A	Rc 1							1.5
NP13-32A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Rc 2	41.4相当	120以下 (注1)		8		4.5
NP13-40A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>							4.5
NP13-50A	Rc 2				4.4			
NO (通電時閉) 形 (Rポート加圧)								
NP14-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8相当	30以下 (注1)	DC 24V	4		0.7
NP14-15A	Rc1/2							0.7
NP14-20A	Rc3/4	Rc 1	25.4相当	60以下 (注1)				1.5
NP14-25A	Rc 1							1.5
NP14-32A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Rc 2	41.4相当	120以下 (注1)		8		4.5
NP14-40A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>							4.5
NP14-50A	Rc 2				4.4			

注1：応答時間は供給圧力0.5MPa、無給油におけるON時の数値です。

圧力および給油する油の質により変わります。

注2：定格電圧の±10%以内でご使用ください。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。





エアオペレート式 3ポート弁

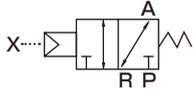
# NAP11 Series

- ユニバーサル形
- 接続口径：Rc3/8 ～ Rc2



## 回路図記号

- ユニバーサル形



## 共通仕様

項目	NAP11	
作動方式	ユニバーサル形	
使用流体	圧縮空気、低真空	
耐圧力 MPa	1.2	
使用圧力 MPa	0～0.8(ただし真空使用時、 $1.3 \times 10^2 \sim 8 \times 10^5$ Pa(abs))	
流体温度 ℃	5～60	
周囲温度 ℃	-5～60	
給油	無給油(ただし給油される場合はタービン油1種ISO VG32をご使用ください。)	
弁座漏れ cm <sup>3</sup> /min	1以下(空圧0.02～0.8MPaにて)	
弁構造	外部パイロット式バランスポペット構造	
取付姿勢	自在	
パイロット流体	空気	
パイロット圧力 MPa	0.35～0.7	
パイロット接続口径 (Xポート)	Rc1/8	

## 機種別仕様

項目 機種形番	接続口径		オリフィス径 (mm)	応答時間 (ms)	質量 (kg)
	P, Aポート	Rポート			
NAP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8相当	30以下 (※1)	0.6
NAP11-15A	Rc1/2				
NAP11-20A	Rc3/4	Rc 1	25.4相当	60以下 (※1)	1.4
NAP11-25A	Rc 1				
NAP11-32A	Rc1 1/4	Rc 2	41.4相当	120以下 (※1)	4.2
NAP11-40A	Rc1 1/2				
NAP11-50A	Rc 2				

注1：応答時間は供給圧力0.5MPa、無給油におけるON時の数値です。  
圧力および給油する油の質により変わります。

## 形番表示方法

**NAP1** 1 - **15A** - 1 - P4

機種形番

① 作動方式

② 接続口径

③ ボディ・シール材質組合せ

詳細については



Click!

## バリエーション別対応表

NAP11	
接続口径	Rc3/8～2
P4	●

●：対象機種 ○：準対象機種 ▲：お問い合わせください □：対象外

記号	内容	
① 作動方式		
1	ユニバーサル形	
② 接続口径		
10A	Rc 3/8	
15A	Rc 1/2	
20A	Rc 3/4	
25A	Rc 1	
32A	Rc 1 1/4	
40A	Rc 1 1/2	
50A	Rc 2	
③ ボディ・シール材質組合せ		
	ボディ	シール
1	アルミ	ニトリルゴム

CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。



エアオペレイト式 3ポート弁 電磁弁搭載形

# NVP11 Series

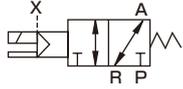
- ユニバーサル形
- 接続口径：Rc3/8 ~ Rc2



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

## 回路図記号

- ユニバーサル形



## 共通仕様

項目	NVP11
作動方式	ユニバーサル形
使用流体	圧縮空気、低真空
耐圧力 MPa	1.2
使用圧力 MPa	0~0.8(ただし真空使用時、 $1.3 \times 10^2 \sim 8 \times 10^5$ Pa(abs))
流体温度 °C	5~60
周囲温度 °C	10A~25Aは-5~60、32A~50Aは-5~40
耐熱クラス	クラス 130(B)
給油	無給油(ただし給油される場合はタービン油1種ISO VG32をご使用ください。)
弁座漏れ cm <sup>3</sup> /min	1以下(空圧0.02~0.8MPaにて)
弁構造	外部パイロット式バランスポペット構造
取付姿勢	自在
パイロット流体	空気
パイロット圧力 MPa	0.35~0.7
パイロット接続口径(Xポート)	Rc1/8

## バリエーション別対応表

NVP11	
接続口径	Rc3/8~2
P4	●

注1：コイルオプション2G、2H、2GS、2HSのみとなります。  
 注2：電圧：DC24Vのみとなります。  
 注3：Rc1 1/4~Rc2は受注生産品となります。

- ：対象機種
- ：準対象機種
- ▲：お問い合わせください
- ：対象外

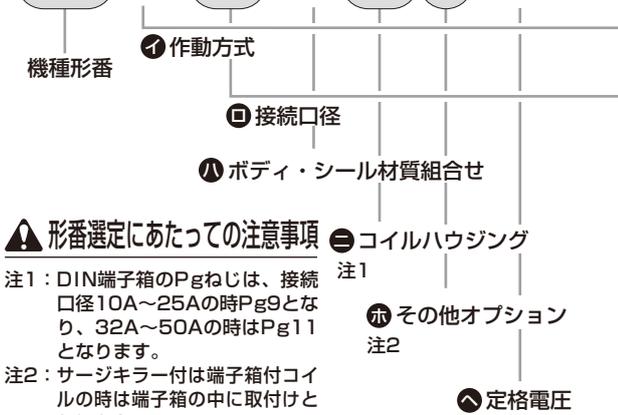
## 機種別仕様

項目	接続口径		オリフィス径 (mm)	応答時間 (ms)	定格電圧	消費電力(W)		質量 (kg)
	P,Aポート	Rポート				DC		
NVP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8相当	30以下 (注1)	DC 24V	4		0.7
NVP11-15A	Rc1/2							0.7
NVP11-20A	Rc3/4	1.5						
NVP11-25A	Rc 1	Rc 1	25.4相当	60以下 (注1)		8		1.5
NVP11-32A	Rc1 1/4							4.5
NVP11-40A	Rc1 1/2	Rc 2	41.4相当	120以下 (注1)				4.5
NVP11-50A	Rc 2				4.4			

注1：応答時間は供給圧力0.5MPa、無給油におけるON時の数値です。圧力および給油する油の質により変わります。  
 注2：定格電圧の±10%以内でご使用ください。

## 形番表示方法

**NVP11-15A-1-2G S-3-P4**



### 形番選定にあたっての注意事項

注1：DIN端子箱のPgねじは、接続口径10A~25Aの時Pg9となり、32A~50Aの時はPg11となります。  
 注2：サージキラー付は端子箱付コイルの時は端子箱の中に取付けとなります。  
 注3：手動操作(ノンロック式)は標準仕様です。

### コイルハウジング

注1  
 注2  
 注3

記号	内容	
① 作動方式		
1	ユニバーサル形	
② 接続口径		
10A	Rc 3/8	
15A	Rc 1/2	
20A	Rc 3/4	
25A	Rc 1	
32A	Rc 1 1/4 (受注生産品)	
40A	Rc 1 1/2 (受注生産品)	
50A	Rc 2 (受注生産品)	
③ ボディ・シール材質組合せ		
1	ボディ	シール
	アルミ	ニトリルゴム
④ コイルハウジング		
2G	オプション	DIN端子箱付 (Pgねじ)
2H	オプション	ランプ付DIN端子箱付 (Pgねじ)
⑤ その他オプション		
無記号	オプションなし	
S	サージキラー付	
⑥ 定格電圧		
3	標準	DC24V

詳細については



CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。