

La qualità costante, il progetto originale, la vasta gamma e il giusto rapporto qualità-prezzo frutto dell'esperienza UNIVER, ci consentono di soddisfare tutte le esigenze dell'utilizzatore. L'attenta scelta dei materiali ha permesso la riduzione a valori minimi del magnetismo residuo e di eliminare completamente il fenomeno del rigonfiamento delle guarnizioni. La disponibilità di sottobasi (SPEED) consente una rapida unione in batteria di queste elettrovalvole aumentandone la versatilità e le possibilità di impiego.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sistema otturatore ad intervento diretto con guarnizioni ammortizzate.

Montaggio su sottobase o con attacchi filettati sul corpo.

Corpo in tecnopolimero, zama e ottone.

Nuclei in acciaio inox (con irrilevante valore di magnetismo residuo).

Cannotto in ottone trattato. A richiesta acciaio inox.

Molle in acciaio inox.

Guarnizioni in gomma nitrilica.

Funzione NC (normalmente chiusa).

Funzione NO (normalmente aperta) con meccanica concepita per mantenere l'ingresso dell'aria sempre dal corpo (utile nel caso di montaggio in batteria di più piloti NC o NO per avere un'unica alimentazione).

Funzione NC/NO (NO entrata dall'alto).

Fluido: aria filtrata 50 μ m, lubrificata o non, gas neutri.

A richiesta è possibile intercettare altri fluidi.

Temperatura ambiente: -5°C +50°C.

Temperatura fluido: +95°C max.

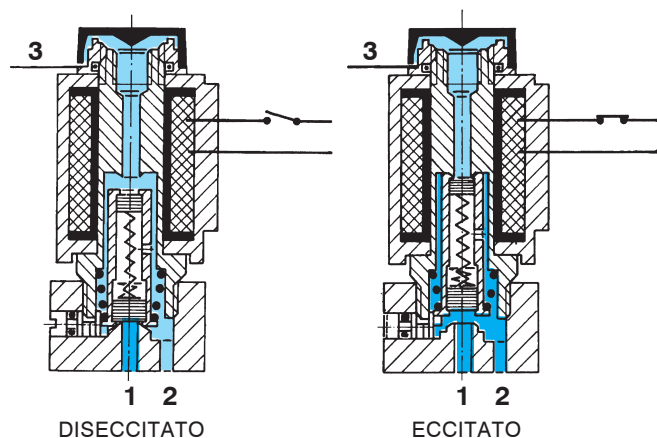
Bobina U1 Serie DA (U3 Serie DC), U2 Serie DB

Sezione Accessori pag. 13-V.

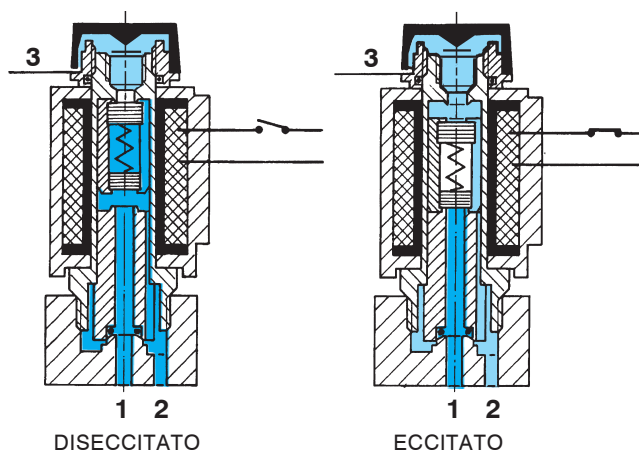
NOTA: è possibile ricavare una stima indicativa del fattore "CV" dividendo i valori di portata espressi in NI/min per "962".

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

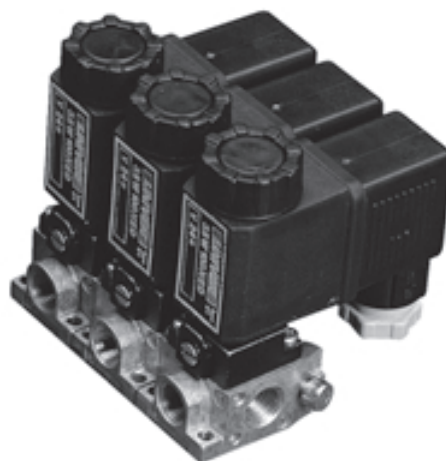
Funzione NC

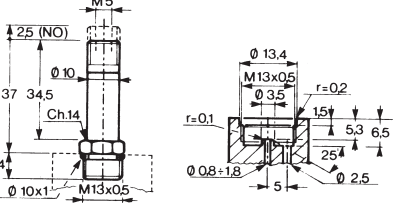
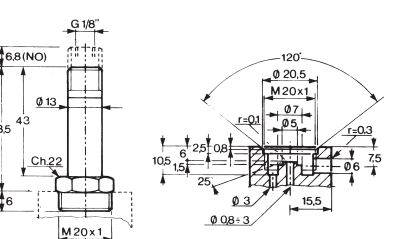
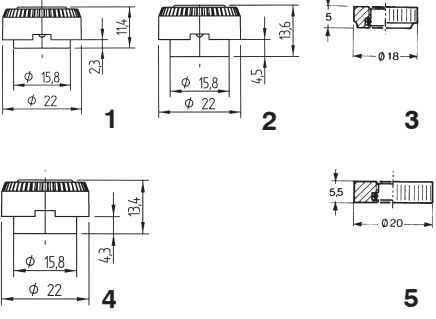
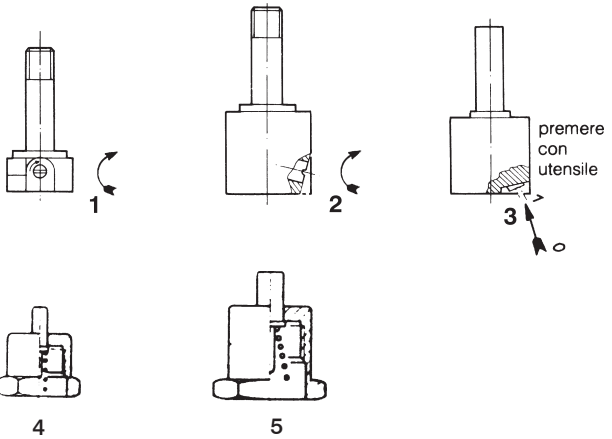


Funzione NO



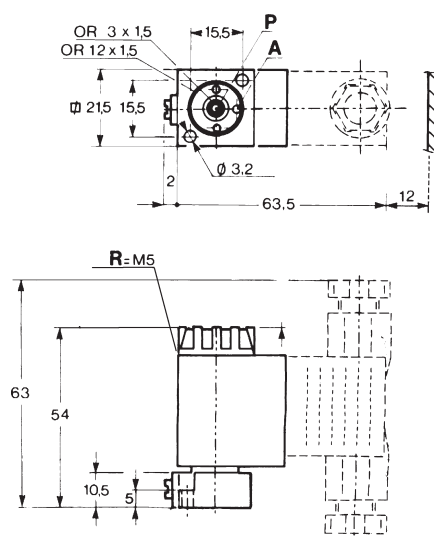
- 1 = Alimentazione
2 = Utilizzi
3 = Scarichi



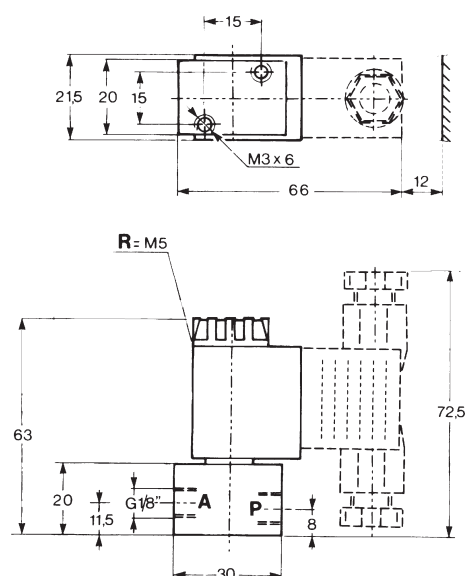
Tipo	Dimensioni d'ingombro	Vie	Funzione	Ø mm	Pres- sione bar	Materiale	Massa kg	Codice
CANNOTTI U1 - Completi di nucleo mobile								
		3/2	NO	1,2	3 ÷ 10	cannotto: ottone trattato	0,030	AA-0150
		3/2	NC	1,5	0 ÷ 10	nuclei e molle acciaio inox	0,030	AA-0157
		2/2	NC	-	0 ÷ 10	guarnizioni gomma nitrilica	0,030	AA-0170
CANNOTTI U2 - Completi di nucleo mobile								
		3/2	NO	2	3 ÷ 10	cannotto: ottone trattato	0,060	AB-0600
		3/2	NC	2,4	0 ÷ 10	nuclei e molle acciaio inox	0,060	AB-0613
		2/2	NC ♦	-	0 ÷ 10	guarnizioni gomma nitrilica	0,060	AB-0640
		2/2	NC	-	0 ÷ 10	guarnizioni gomma nitrilica	0,070	AB-0643
A richiesta si forniscono guarnizioni in viton e cannotti in acciaio inox (solo versione NC) ♦ indicato per basi con diametri di passaggio da 3 ÷ 6 mm.								
Ghiere di bloccaggio bobina su cannotti								
Tipo	Dimensioni d'ingombro	Versione	Adatto per cannotti	Bobina	Codice			
		1. scarichi radiali 2. scarichi radiali	NC 3/2 NO 3/2	U1 U1	AM-5211A AM-5213A			
		3. scarichi aperti	NC 2/2	U1	AM-5211B			
		4. scarichi radiali 5. scarichi aperti	NC 3/2 NO 3/2 NC 2/2	U2 U2 U2	AM-5212A AM-5214A AM-5212B			
		Per convogliare gli scarichi raccordandosi, usare il tipo aperto.						
		Esempi di interventi manuali disponibili integrati nei codici degli elettropiloti						
	Funzionamento	Adatto per cannotti	Simbolo					
	1. = a vite 2 posizioni	tutti gli elettropiloti NC U1-U2 ove è previsto l'intervento manuale	⊖					
	2. = a impulso a vite 1-2 pos. 3. = a pulsante con utensile	solo elettropiloti Cnomo NC U1-U2	⊖ →					
	Funzionamento	Adatto per cannotti	Codice					
	4. = a pulsante 1 posizione 5. = a pulsante 1 posizione	elettropiloti U1 3/2 NO elettropiloti U2 3/2 NO	AM-5201 AM-5203					

Tipo	Simbolo	Vie	Ø mm	Portata nominale NI/min P:A-1-2 A:R-2-3	Pressione bar	Tempo ms ecc. disecc.		Materiale	Interventi manuali	Massa kg	Codice	
Elettropilota U1 - Per montaggio su base 2/2 - 3/2												
		3/2 NC	1,5	60	80	0 ÷ 10	12	12	corpo valvola tecnopolimero	⊖	0,036	AA-0184
		2/2 NC	1,3	50	-	0 ÷ 10	16	-	cannotto ottone trattato	⊖	0,036	AA-0186
		3/2 NO ★	1,2	30	70	3 ÷ 10	11	10	nucleo e molla acciaio inox guarnizioni gomma nitrilica	✧	0,036	AA-0188
Da usarsi quando occorra assemblare più elettropiloti riducendo gli ingombri in lunghezza ed in profondità. Adatto per la base SPEED U1. Di serie con manuale taglio cacciavite 2 Pos. A richiesta sono disponibili: corpo valvola in ottone (senza intervento manuale) - corpo valvola in zama - cannotto acciaio inox - altri diametri interni.										⊖ = A vite 2 pos.		
Elettropilota U1 - CNOMO per montaggio su base Speed U2 2/2 - 3/2												
		3/2 NC	1,5	45	77	0 ÷ 10	12	12	corpo valvola tecnopolimero	⊖ →	0,112	AA-0400 AA-0400U
		2/2 NC	1,3	42	-	0 ÷ 10	18	-	cannotto ottone trattato	⊖	0,112	AA-0402
		3/2 NO ★	1,2	33	77	3 ÷ 10	12	11	nucleo e molla acciaio inox guarnizioni gomma nitrilica	✧	0,117	AA-0404
Da usarsi quando occorra unire più elementi in batteria. Questo elettropilota segue la normativa CNOMO. (Molto utile per l'intercambiabilità in caso di manutenzione) riduce l'ingombro in altezza e si assembla con la sottobase SPEED U2. A richiesta sono disponibili: cannotto acciaio inox - altri diametri interni - corpo valvola in zama.										⊖ = A vite 2 pos. → = A pulsante con utensile		
Elettropilota U1 - Attacchi filettati da M5 2/2 - 3/2												
		3/2 NC	1,5	60	80	0 ÷ 10	12	12	corpo valvola ottone	-	0,060	AA-0231
		2/2 NC	1,3	50	-	0 ÷ 10	16	-	cannotto ottone trattato	-	0,060	AA-0239
		3/2 NO ★	1	30	70	3 ÷ 10	11	10	nucleo e molla acciaio inox guarnizioni gomma nitrilica	✧	0,065	AA-0233
Da usarsi quando l'elettropilota viene utilizzato singolarmente con dimensioni molto ridotte. Il corpo in ottone permette l'intercettazione di liquidi non aggressivi. Non è previsto l'intervento manuale. A richiesta sono disponibili: cannotto acciaio inox - altri diametri interni.												
Elettropilota U1 - Attacchi filettati da G 1/8 2/2 - 3/2												
		3/2 NC	1,5	60	85	0 ÷ 10	12	12	corpo valvola ottone	-	0,100	AA-0211
		2/2 NC	1,3	60	-	0 ÷ 10	16	-	cannotto ottone trattato	-	0,100	AA-0219
		3/2 NO ★	1	28	75	3 ÷ 10	11	9	nucleo e molla acciaio inox guarnizioni gomma nitrilica	✧	0,105	AA-0213
Le caratteristiche fondamentali non si distaccano dall'articolo precedente, se non nelle dimensioni (più ingombranti) e nel filetto da G 1/8. A richiesta sono disponibili: Corpi e cannotto in acciaio inox - altri diametri interni.												
★ L'elettropilota 2/2 vie NO si ottiene mettendo un tappo sullo scarico delle 3/2 vie. Elettropiloti in versione NO con pressione di esercizio 0,7 - 10 bar possono essere forniti a richiesta. Il Ø indicato sulle valvole 3/2 è riferito allo scarico. I codici non comprendono le bobine										✧ = Intervento manuale su ghiera (pag. 14) AM-5201		

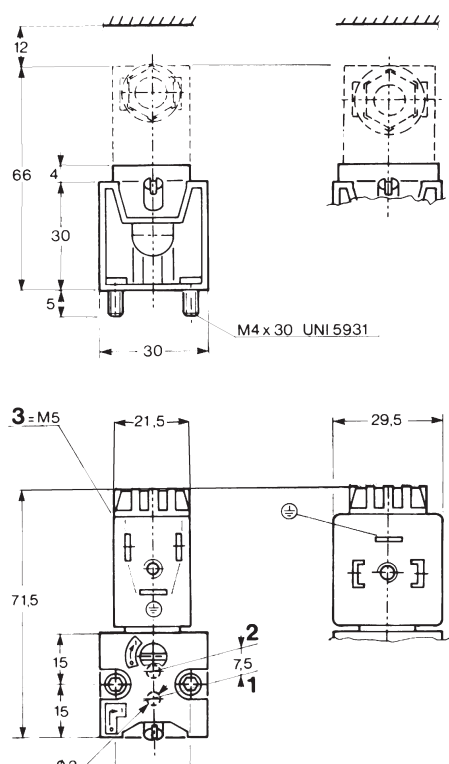
ELETTROPILOTA U1 per montaggio su base



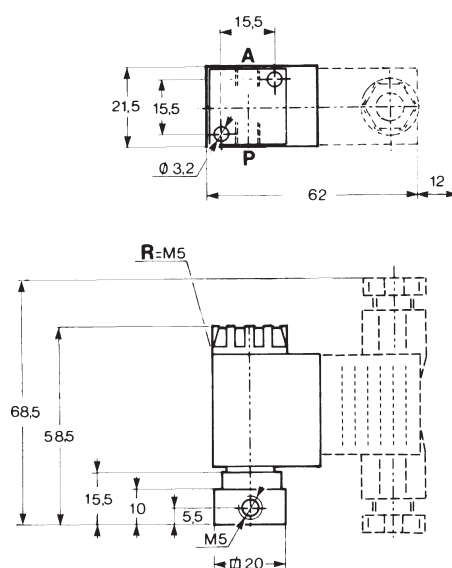
ELETTROPILOTA U1 - Attacchi filettati da G 1/8



ELETTROPILOTA U1 Cnomo per montaggio su base speed U2.



ELETTROPILOTA U1 - Attacchi filettati M5

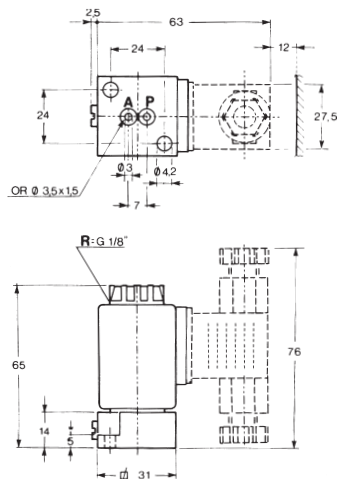


NOTA: assemblando 2 elettropiloti 3/2 (1 NC + 1 NO) si ottiene la funzione 5/2, per comandare cilindri di piccolo diametro (da 6 ÷ 32 mm) con pressioni fino a 10 bar.

Tipo	Simbolo	Vie	Ø mm	Portata nominale Nl/min P→A(1)→2 A→R(2)→3		Pressione bar	Tempo ms ecc. disecc.		Materiale	Interventi manuali	Massa kg	Codice
Elettropilota U2 - Per montaggio su base 2/2 - 3/2												
		3/2 NC	2,4	150	160	0 ÷ 10	13	10	corpo valvola zama	⊖	0,120	AB-0681 AB-0687
		2/2 NC	2,1	130	—	0 ÷ 10	13	—	canotto ottone trattato nucleo e molla acciaio inox	⊖	0,120	AB-0722 AB-0728
		3/2 NO *	2	92	148	3 ÷ 10	14	10	guarnizioni gomma nitrilica	✦	0,125	AB-0685
Da usarsi quando occorra assemblare più elettropiloti riducendo gli ingombri in lunghezza ed in profondità. Adatto per la base SPEED U2. A richiesta sono disponibili: canotto in acciaio inox - altri diametri interni.										⊖ = A vite 2 pos. ✦ = Intervento manuale su ghiera (pag. 14) AM-5203		
Elettropilota U2 - CNOMO per montaggio su base Speed U2 2/2 - 3/2												
		3/2 NC	2,4	110	170	0 ÷ 10	13	12	corpo valvola tecnopolimero	⊖	0,132	AB-0885
		2/2 NC	2,1	115	-	0 ÷ 10	12	-	canotto ottone trattato nucleo e molla acciaio inox	⊖	0,132	AB-0886
		3/2 NO *	2,1	92	148	3 ÷ 10	13	10	guarnizioni gomma nitrilica	✦	0,137	AB-0888
Assemblato con la sottobase SPEED U2 per ottenere batterie di elettropiloti, questo elettropilota riduce l'ingombro in altezza e segue la normativa CNOMO (molto utile per l'intercambiabilità in caso di manutenzione). A richiesta sono disponibili: canotto in acciaio inox - altri diametri interni - corpo valvola in zama.										⊖ = A vite 2 pos. ✦ = Intervento manuale su ghiera (pag. 14) AM-5203		
Elettropilota U2 - Attacchi filettati da G 1/4 3/2												
		3/2 NC	2,1	200	210	0 ÷ 10	13	11	corpo valvola ottone	—	0,220	AB-0822
		3/2 NO *	2,1	95	160	3 ÷ 10	12	10	canotto ottone trattato nucleo e molla acciaio inox	✦	0,025	AB-0819
Se ne consiglia l'uso nel caso si debba adottare assolutamente il filetto da G 1/4 e per intercettare liquidi non aggressivi. A richiesta sono disponibili: corpo e canotto in acciaio inox.										✦ = Intervento manuale su ghiera (pag. 14) AM-5203		
* L'elettropilota 2/2 Vie NO si ottiene mettendo un tappo sullo scarico delle 3/2 vie. Elettropiloti in versione NO con pressione di esercizio 0,7 ÷ 10 bar possono essere forniti a richiesta. Sono disponibili elettropiloti 3/2 - 2/2 NC per vuoto diretto con attacchi G 1/4 e 1/2 Serie AG-3..... idonei per funzionamento con grado di vuoto da 0 ÷ 759 mm Hg. Contattare il ns. ufficio commerciale. I codici non comprendono le bobine												

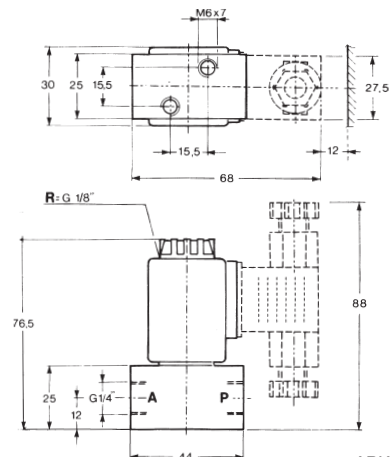
Tipo	Simbolo	Vie	Ø mm	Portata nominale NI/min P→A(1)-2 A→R(2)-3	Pressione bar	Tempo ms ecc. disecc.		Materiale	Interventi manuali	Massa kg	Codice	
Elettropilota U2 - Attacchi filettati da G 1/8 - 2/2 - 3/2												
		3/2 NC	2,4	155	210	0 ÷ 10	13	10	corpo valvola ottone	⊖	0,140	AB-0751 AB-0757
		2/2 NC	2,1	155	-	0 ÷ 10	12	-	canotto ottone trattato	⊖	0,140	AB-0765 AB-0771
		3/2 NO ★	2,1	100	150	3 ÷ 10	14	11	nucleo e molla acciaio inox guarnizioni gomma nitrilica	✦	0,145	AB-0755
Da usarsi nel caso l'elettropilota venga utilizzato singolarmente. A richiesta sono disponibili: canotto acciaio inox - altri diametri interni.									⊖ = A vite 2 pos. ✦ = Intervento manuale su ghiera (pag. 14) AM-5203			
Tipo	Simbolo	Vie	Ø mm	Portata nominale NI/min	Pressione bar	Tempo ms ecc. 6 bar disecc. 3 bar		Materiale	Massa kg	Codice		
Elettropilota U2 - Attacchi filettati da G 1/4 - 2/2												
 • Bobina U2 - 17 VA Tensione 24/50-60Hz 110/50-60Hz 220/50-60Hz 24 cc Codice DB-0607 DB-0608 DB-0610 DB-0502		2/2 NC	1,6	108	0 ÷ 30	6	-	corpo valvola ottone	0,220	AB-0824		
		2/2 NC	2	165	0 ÷ 20	9	-		0,220	AB-0825		
		2/2 NC	2,4	210	0 ÷ 15	11	-		0,220	AB-0826		
		2/2 NC	3	280	0 ÷ 10	12	-	canotto ottone trattato	0,220	AB-0827		
		2/2 NC	3,5	350	0 ÷ 9	-	10		0,220	AB-0828		
		2/2 NC	4	450	0 ÷ 8	-	13		0,220	AB-0829		
		2/2 NC	4,5	500	0 ÷ 7	-	13	nucleo e molla acciaio inox	0,220	AB-0830		
		2/2 NC	5	550	0 ÷ 6,5	-	16		0,220	AB-0831		
		2/2 NC	5,5	600	0 ÷ 6	-	21		0,220	AB-0832		
		2/2 NC	6	650	0 ÷ 5	-	29	guarnizioni gomma nitrilica	0,220	AB-0833		
Particolarmente idoneo per l'intercettazione di liquidi non aggressivi. • Da usarsi accoppiata con elettropilota per aria e per vuoto diretto 2/2 - 3/2 G 1/4 e G 1/2.												
★ L'elettropilota 2/2 Vie NO si ottiene mettendo un tappo sullo scarico delle 3/2 vie. Elettropiloti in versione NO con pressione di esercizio 0,7 ÷ 10 bar possono forniti a richiesta. Sono disponibili elettropiloti 3/2 - 2/2 NC per vuoto diretto con attacchi G 1/4 e G 1/2 Serie AG-3..... idonei per funzionamento con grado di vuoto da 0 ÷ 759 mm Hg. Contattare il ns. ufficio commerciale.												
I codici non comprendono le bobine												

ELETTROPILOTA U2 per montaggio su base



1-P = Alimentazione
2-A = Utilizzo
3-R = Scarico

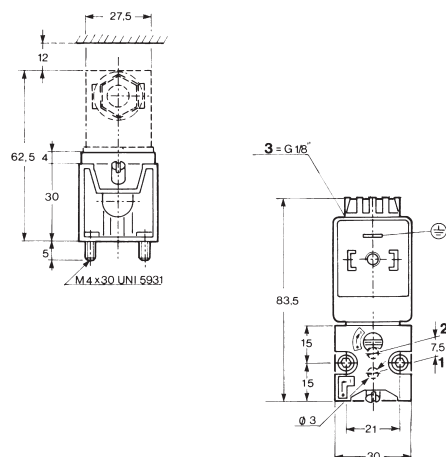
ELETTROPILOTA U2 Attacchi filettati da G 1/4 per aria e vuoto



VUOTO
1-P = Pompa
2-A = Utilizzo
3-R = Scarico

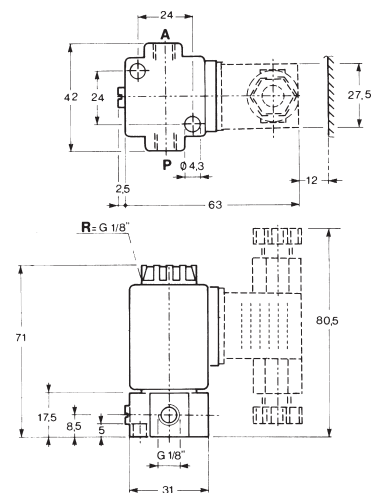
ARIA
1-P = Alimentazione
2-A = Utilizzo
3-R = Scarico

ELETTROPILOTA U2 Cnomo per montaggio su base speed U2



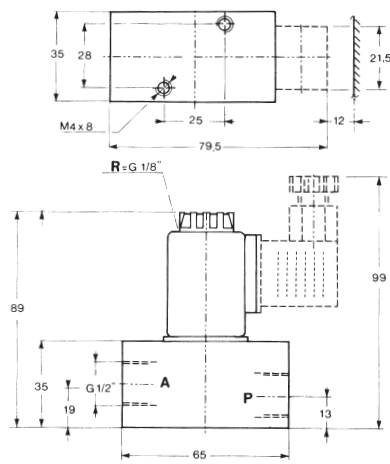
1-P = Alimentazione
2-A = Utilizzo
3-R = Scarico

ELETTROPILOTA U2 Attacchi filettati da G 1/8



1-P = Alimentazione
2-A = Utilizzo
3-R = Scarico

ELETTROPILOTA U2 per vuoto Attacchi filettati G 1/2



1-P = Pompa
2-A = Utilizzo
3-R = Scarico

NOTA: assemblando 2 elettropiloti 3/2 (1 NC + 1 NO) si ottiene la funzione 5/2, per comandare cilindri di piccolo diametro (da 6 ÷ 32 mm) con pressioni fino a 10 bar.

