

2/2- o 3/2-vie; G 3/8"; PN 0 – 16 bar



## Vantaggi/Benefici



- ▶ Lunga durata anche con funzionamento a secco
- ▶ Meccanismo ad ancora separato dal fluido
- ▶ Adatto per fluidi altamente viscosi
- ▶ Utilizzo versatile come valvola a 2/2 oppure 3/2 vie

## Costruzione

Il tipo 6041 è una valvola ad ancora a 2/2 o 3/2 vie con azionamento diretto per alte pressioni.

L'armatura ad ancora è connessa ad un pistone in linea orizzontale azionato in entrambe le direzioni dalla forza della bobina.

Il meccanismo azionato è libero da pressione. Due guarnizioni isolano ermeticamente l'attuatore dal fluido. In base alla direzione del fluido, la versione a 3/2 vie può essere usata in modo versatile, cioè per apertura, chiusura, dosaggio, distribuzione ed "erogazione con aria".



Connessione ottimizzata punto a punto tra gli attuatori ed i sensori Bürkert



Possibilità di comunicazione con regolatori convenzionali o connessioni Fieldbus

## Applicazioni

### Fluidi

- Fluidi neutri, per es. aria pressurizzata, olio idraulico, olii e grassi senza additivi
- Fluidi altamente viscosi, quali pittura, inchiostri
- Fluidi aggressivi, per es. etere, esteri, chetoni, composti aromatici

### Applicazioni

- Processi chimici
- Produzione e distribuzione vernici
- Impieghi generali
- Industria macchine

**bürkert**  
Easy Fluid Control Systems

# Valvola a solenoide INLINE, 0 – 16.0 bar

Per fluidi aggressivi ed altamente viscosi

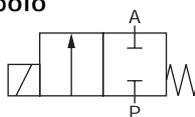
## Tipo 6041

### Dati tecnici tipo 6041

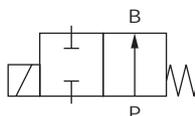
#### Funzionamento

#### Simbolo

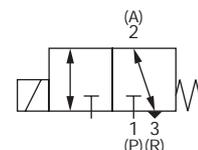
**A** 2/2 vie, normalmente chiusa



**B** 2/2 vie, normalmente aperta



**T** 3/2 vie, funzionamento universale in ogni direzione del flusso



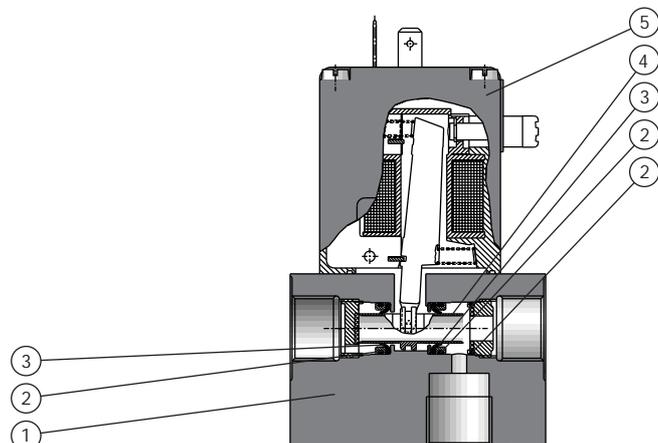
### Dati di funzionamento (Valvola)

campo pressione	0 – 16 bar
Attacco	G 3/8"
Fluidi	
Tenuta NBR	Fluidi neutri, per es. aria pressurizzata, olio idraulico olii e grassi senza additivi
Tenuta FFKM	Fluidi aggressivi (breve tempo), per es. etere, esterie chetoni, idrocarburi aromatici (benzolo, toluolo, xylene)
Temperatura fluido	
NBR	Da 0° a +70°C
FFKM	Da 0° a +70°C
Max. temperatura ambiente	+55° C
Max. viscosità	37 mm <sup>2</sup> /s (viscosità maggiori con pressione ridotta su richiesta)
Portata (Valore Kv acqua) [m <sup>3</sup> /h]	Misurata a +20°C, 1 bar di pressione alla porta ingresso valvola e porta uscita aperta
Pressione [bar]	Sovrapressione alla pressione atmosferica
Tempi risposta [ms]	Misurati a +20°C, 6 bar di pressione alla porta uscita
Aumento press. in apertura	Da 0% a 90%
Caduta press. alla chiusura	Da 100% a 10%
Installazione	Come richiesto, ma preferibilmente con solenoide verso l'alto

### Dati di funzionamento (Attuatore)

Alimentazione	DC 24 V	
	AC 230 V / 50 Hz	
Tolleranza tensione	±10 %	
Assorbimento	DC	AC
Spunto	8 W	40 VA
Mantenimento	8 W	18 VA / 8 W
Duty cycle	100% continuo	
N° di cicli	200/min (AC)	
Connessione elettrica	Connettori tag verso l'alto DIN 43650, Forma A	
Connettori		
Fornitura standard	Con tipo 2508, 0 – 250 V (per altri vedere accessori)	
Tecnologia EaseOn	Tipo 2511 AS-i e 2512	
Classe	IP65	

### Materiali



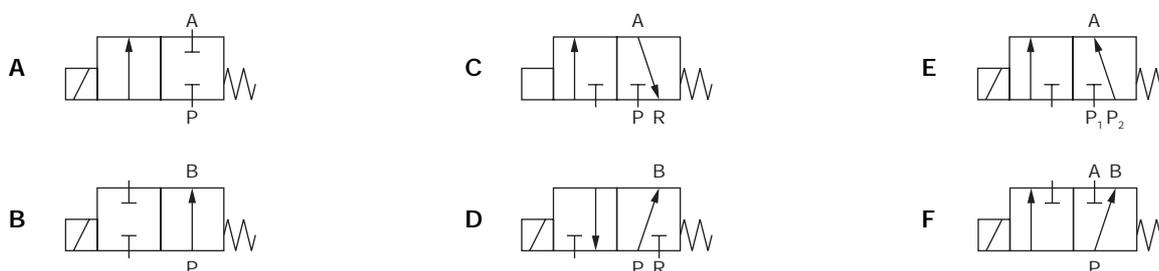
1	Corpo valvola:	Ottone (altri materiali su richiesta)
2	O-rings:	NBR, FFKM (Simriz)
3	Guarnizione:	NBR, FFKM (Simriz)
4	Tubo:	Ottone
5	Bobina:	Epossidica

Dati di funzionamento (Valvola) - Dettagli

Valore-Kv

Funzion.	Varianti connessione			Con 230 V / 50 Hz - bobina				Con 24 V / DC - bobina			
	NC	IN/OUT	NO	Valore Kv → acqua in direzione				Valore Kv → acqua in direzione			
	1	2	3	1 → 2	2 → 1	2 → 3	3 → 2	1 → 2	2 → 1	2 → 3	3 → 2
A	P	A	closed	0.70	-	-	-	0.58	-	-	-
A	A	P	closed	-	0.60	-	-	-	0.50	-	-
B	closed	P	B	-	-	0.42	-	-	-	0.35	-
B	closed	B	P	-	-	-	0.45	-	-	-	0.38
C (T)	P	A	R	0.70	-	0.42	-	0.58	-	0.35	-
D (T)	R	B	P	-	0.60	-	0.45	-	0.50	-	0.38
E (T)	P <sub>1</sub>	A	P <sub>2</sub>	0.70	-	-	0.45	0.58	-	-	0.38
F (T)	A	P	B	-	0.60	0.42	-	-	0.50	0.35	-

Possibili funzionamenti del tipo 6041



Funzionamenti C, D, E e F – Tutti i funzionamenti sono azionati direttamente.

**A** 2/2-vie, normalmente chiusa

**B** 2/2-vie, normalmente aperta

**C** 3/2-vie, quando diseccitata, uscita A senza pressione

**D** 3/2-vie, quando diseccitata, uscita B senza pressione

**E** valvola miscelatrice, quando diseccitata, P<sub>2</sub> → A aperto

P<sub>1</sub> → A chiuso

**F** valvola distributrice, quando diseccitata, P → B aperto

P → A chiuso

# Valvola a solenoide INLINE, 0 – 16.0 bar

Per fluidi aggressivi ed altamente viscosi

## Tipo 6041

### Specifiche - tabella ordinazione (altre versioni su richiesta)

Con connettore standard tipo 2508

Materiali guarnizione NBR, Temperatura da 0° a +70°C, Campo pressione da 0 a 16 bar

Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacchi [inch]	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione		
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24 V / DC	230 V / 50 Hz	
A	6.0	G 3/8	vedi tabella pagina precedente	15 – 20	20 – 80	0.91	140 147 D	140 148 N	
B	6.0	G 3/8		15 – 20	20 – 80		0.91	140 151 H	140 152 A
T	6.0	G 3/8		15 – 20	20 – 80		0.91	140 155 D	140 156 E

Con connettore standard tipo 2508

Materiali guarnizione FFKM, Temperatura da 0° a +70°C, Campo pressione da 0 a 16 bar

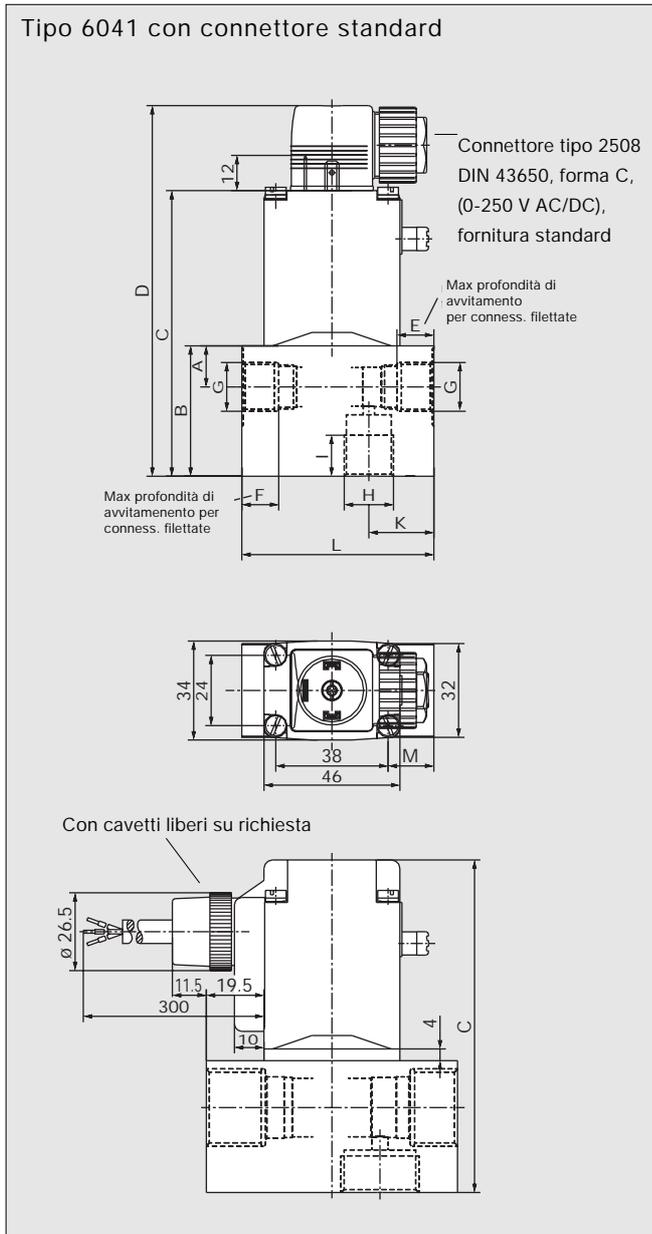
Funzionam.	Passaggio DN [mm]	Attacchi [inch]	Valore-Kv [m³/h]	Tempi di risposta		Peso [kg]	Codice Tensione		
				Apertura [ms]	Chiusura [ms]		24 V / DC	230 V / 50 Hz	
A	6.0	G 3/8	vedi tabella pagina precedente	15 – 20	20 – 80	0.91	140 149 P	140 150 L	
B	6.0	G 3/8		15 – 20	20 – 80		0.91	140 153 B	140 154 C
T	6.0	G 3/8		15 – 20	20 – 80		0.91	140 157 F	140 158 Q

# Valvola a solenoide INLINE, 0 – 16.0 bar

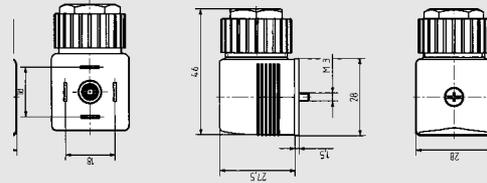
Per fluidi aggressivi ed altamente viscosi

## Tipo 6041

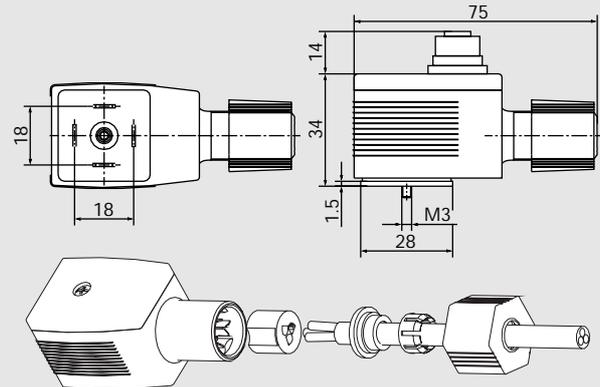
### Dimensioni [mm]



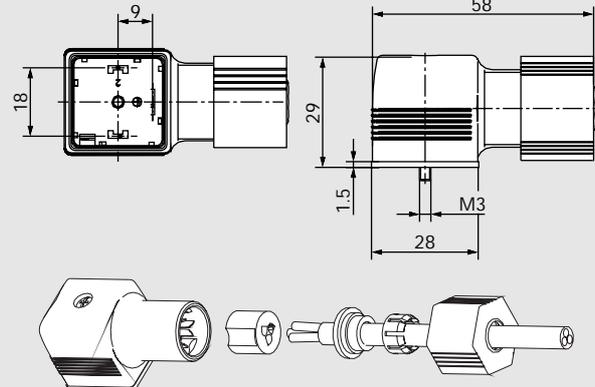
### Connettore tipo 2508



### Connettore tipo 2511 AS-i (Tecnologia EaseOn)



### Connettore tipo 2512 (Tecnologia EaseOn)



Passagg. DN [mm]	Funzion.	G Attacco [inch]	H Attacco [inch]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Misure					
								E Profond. Filettat. [mm]	F Profond. Filettat. [mm]	I Profond. Filettat. [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
6.0	2/2-way	G 3/8	–	14.0	31.0	84.0	113.0	12.0	12.0	–	–	65.0	15.5
6.0	3/2-way	G 3/8	G 3/8	14.0	44.5	97.5	126.5	12.0	12.0	14.0	22.0	65.0	15.5

### Tabella ordinazione per accessori

È disponibile un'ampia gamma di connettori supplementari (vedi foglio dati tipo 2508, 2511 AS-i e 2512)

Principio di funzionamento tipo 6041

