

**Condensatori in polipropilene  
metallizzato in custodia plastica  
serie 4.16.18/.10/.17/.20/.87**

***Metallized polypropylene film  
capacitors in plastic case  
series 4.16.18/.10/.17/.20/.87***



Il dielettrico è in film di polipropilene, le armature sono costituite da un sottilissimo deposito metallico ottenuto per evaporazione sotto vuoto.

Custodia e coperchio sono realizzati in materiale plastico autoestinguente: l'elemento capacitivo-sigillato con resina poliuretanic. Le caratteristiche principali di queste serie di condensatori sono:




- Avvolgimento antinduttivo a basse perdite
- Proprietà autorigeneranti che impediscono il cortocircuito
- Piccole dimensioni e peso contenuto
- Il condensatore è assolutamente esente da rischi di perdite di liquido.
- classe di sicurezza: P0


*The dielectric is polypropylene film, the electrodes consist of an extremely thin metal coating obtained by vacuum evaporation. Case and cover are made with self-extinguishing plastic material, the capacitive element is sealed with polyurethanic resin.*

*The main characteristics of these capacitors are:*

- *Low losses non-inductive winding*
- *Self-healing property avoiding short circuits*
- *Small size and limited weight*
- *No leakage risk.*
- *Class of safety protection: P0*

# Series 4.16.10

Omologazioni / Approvals						
<b>Series 4.16.10</b>	EN 60252-1					
	Tensione Voltage		VDE	IMQ	ASE	Valori omologati Approved range
	400 V ~	10000 h	cl.B	25/85/21	45 ÷ 60 µF	
	425 V ~	10000 h	cl.B	25/85/21	2 ÷ 40 µF	
450 V ~	3000 h	cl.C	25/85/21	45 ÷ 60 µF		
475 V ~	3000 h	cl.C	25/85/21	2 ÷ 40 µF		
C (µF)	DxH (mm)	Part number 4.16.10.XX.KK	DxH** (mm)	Part number 4.16.10.XX.KK	DxH** (mm)	Part number 4.16.10.XX.KK
2	25x49	4.16.10.31.KK	28x55	4.16.10.01.KK	30x56	4.16.10.73.KK
2,5	25x49	.32.	28x55	.02.		
3	25x49	.33.	28x55	.03.	30x56	.74.
3,15	25x49	.34.	28x55	.04.		
3,5	25x55	.35.	28x55	.05.		
4	25x55	.37.	28x55	.06.	30x56	.38.
4,5	25x55	.C8.	28x55	.07.	30x56	.39.
5	30x56	.76.	28x55	.08.		
5,5	30x56	.41.				
6	30x56	.82.	32x55	.09.		
6,3	30x56	.83.	32x55	.10.		
7	30x56	.85.	32x55	.12.		
7,5	36x58	.44.	32x55	.89.		
8	36x58	.81.	32x55	.13.	30x70	.52.
9	36x58	.14.				
10	36x58	.15.	30x70	.47.		
11	36x58	.16.				
12	36x70	.17.				
12,5	36x70	.18.				
13	36x70	.19.				
14	36x70	.21.				
15	36x70	.22.				
16	36x70	.99.				
18	40x70	.24.				
20	40x70	.25.				
22	40x92	.68.				
25	40x92	.26.	45x70	.97.		
30	40x92	.70.				
31,5	45x92	.27.				
32	45x92	.72.				
35	45x92	.28.				
36	45x92	.65.				
40	45x92	.29.				
45	45x117	.63.	50x92	.90.		
50	45x117	.30.	50x92	.62.		
55	45x117	.64.	50x92	.86.		
60	50x117	.61.	55x92	.57.		
70	50x117	.67.				
80	55x120	.87.				

**UL recognition**  
 File E192559 450V~  
 Disponibile su richiesta  
 Available on request

\*\* Dimensioni alternative / Alternative dimensions




## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tolleranza di capacità	: ± 5%
Frequenza di lavoro	: 50 ÷ 60 Hz
Tensione di prova individuale	: Fra le armature: 2Vn per 2 sec; verso massa 3KV per 2 sec. (solo versioni codolo metallico)
Angolo di perdita tan δ	: <20 10 <sup>-4</sup> (20°C V=Vn, 50Hz)
Rivestimento	: Custodia e coperchio di chiusura in materiale plastico autoestinguente, grado V2 secondo UL 94
Terminali	: Terminali «Faston» 6,3 mm singolo, doppio, a innesto da 2,8 mm, cavo bipolare, cavetti unipolari
Grado di protezione	: Per esecuzione con terminali: IP00, per esecuzioni con cavo bipolare: IP55
Coperchio porta-terminali	: Test della sfera (IEC60695-10-2): 125°C Test del filo incandescente (IEC 60695-2-11): 850°C Resistenza alle correnti superficiali (IEC 60112): ≥ 250V
Codolo filettato di fissaggio	: Coppia massima di serraggio: 5 N m



## TECHNICAL CHARACTERISTIC

Capacitance tolerance	: ± 5%
Working frequency range	: 50 ÷ 60 Hz
Individual test voltage	: Between terminals: 2Vn for 2 sec.; between terminals and case: 3KV for 2 sec. (only for metallic stud)
Dissipation factor tan δ	: <20 10 <sup>-4</sup> (20°C V=Vn, 50Hz)
Protection	: Case and cover in self - extinguishing plastic material, grade V2 according to UL 94
Terminals	: Faston «terminals» 6.3 mm single, double, 2.8 mm plug-in, twin cable, unipolar leads
Protection degree	: with terminals: IP00; with twin cable IP55.
Cover	: Ball pressure test (IEC 60695-10-2): 125°C Glow wire test (IEC 60695-2-11): 850°C Tracking resistance (IEC 60112): ≥ 250V
Threaded fixing bolt	: Max torque: 5 N m

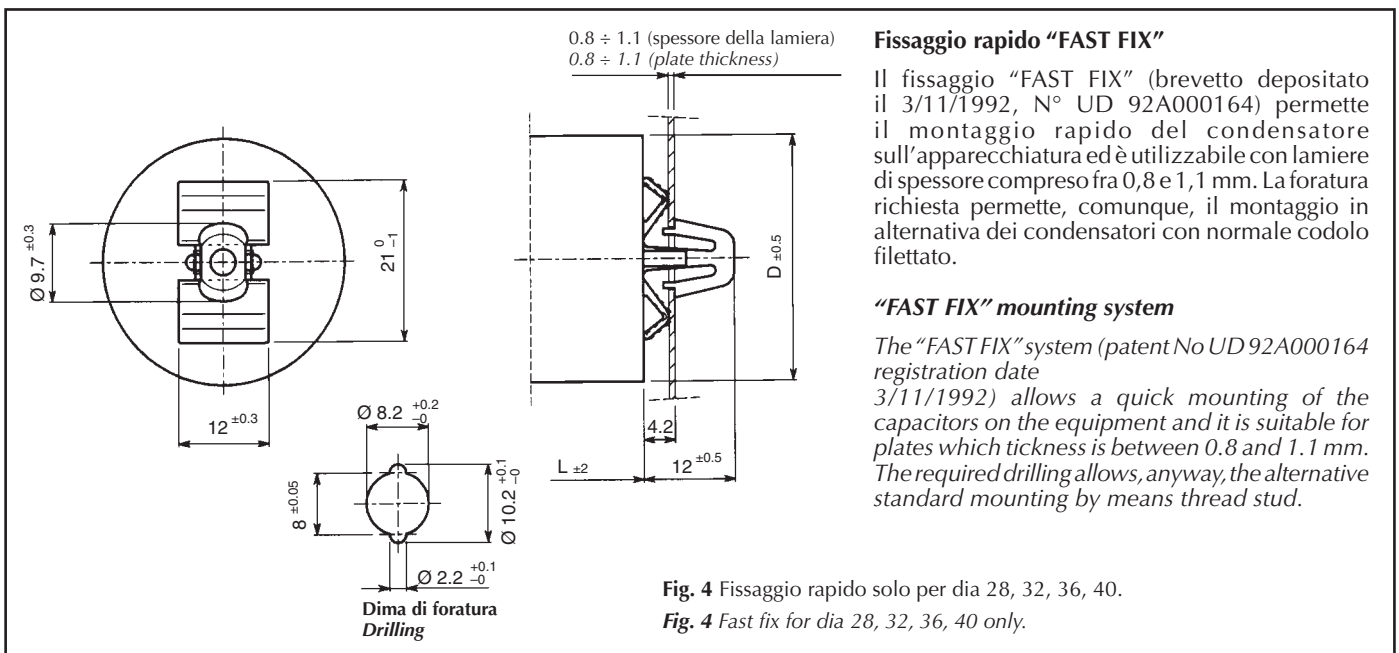
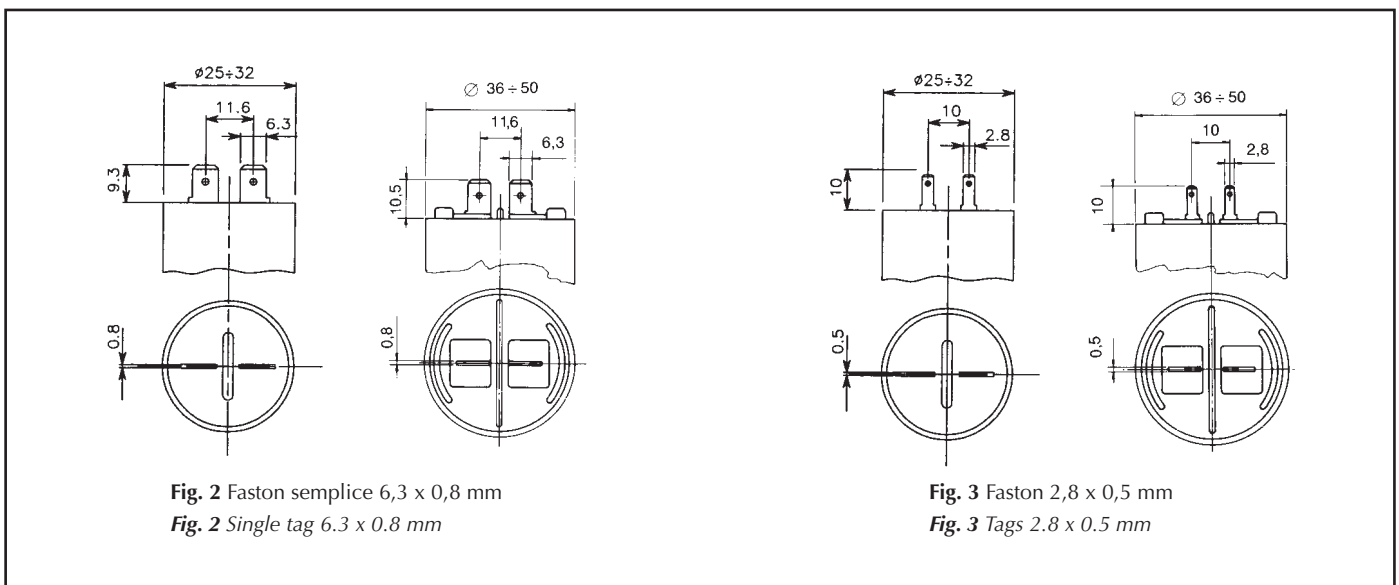
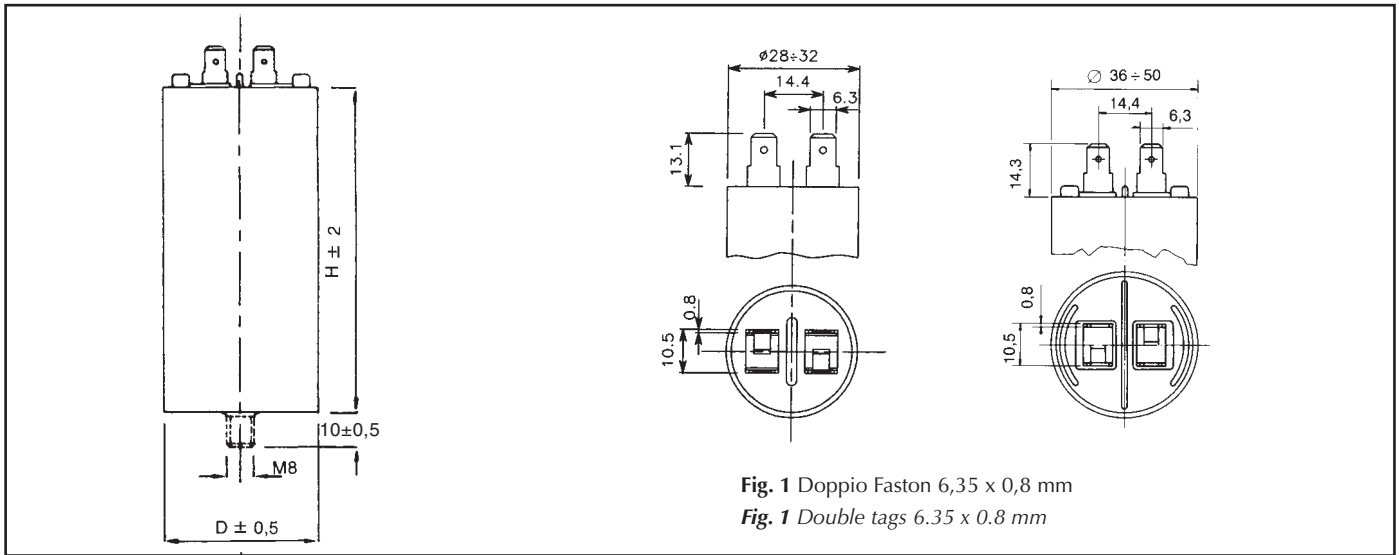
### Accessori kk per i modelli standard Accessories kk for standard models

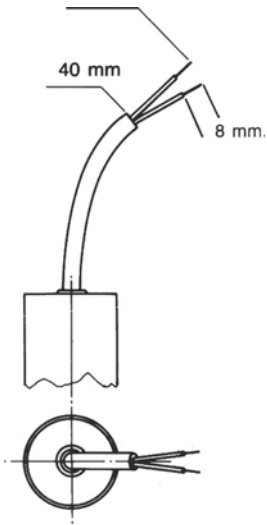
Fig.	Descrizione Description	Serie - Series 4.16.18/.10/.17			
		 senza codolo without stud	 con codolo with stud	 fissaggio rapido fast fix	
1	Terminali Terminals	FASTON 6,3 mm doppio / double tag	60	64	71
2		FASTON 6,3 mm semplice / single tag	26	27	72
3		FASTON 2,8 mm a innesto / plug-in	00	40	
5	Cavo bipolare / twin cable L = 250 mm		10	14	
6	Cavetti unipolari / unipolar leads L = 150 mm		06	46	
Ø 28 e 32 Codolo M8 plastico / Plastic stud M8					
Ø 25, 30, 36 ÷ 60 Codolo M8 metallico / Metallic stud M8					

### Accessori kk per i modelli approvati UL Accessories kk for UL recognized models

Fig.	Descrizione Description	Serie - Series 4.16.18/.10/.17		
		 senza codolo without stud	 con codolo with stud	
1	Terminali Terminals	FASTON 6,3 mm doppio / double tag	EA	DA
2		FASTON 6,3 mm semplice / single tag	TA	SA
3		FASTON 2,8 mm a innesto / plug-in	BA	AA
5	Cavo bipolare / twin cable L = 250 mm		LA	KA
6	Cavetti unipolari / unipolar leads L = 150 mm		HA	GA
Ø 28 e 32 Codolo M8 plastico / Plastic stud M8				
Ø 25, 30, 36 ÷ 60 Codolo M8 metallico / Metallic stud M8				

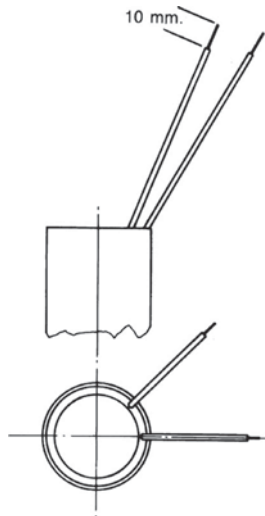
Soluzioni meccaniche / Mechanical configuration





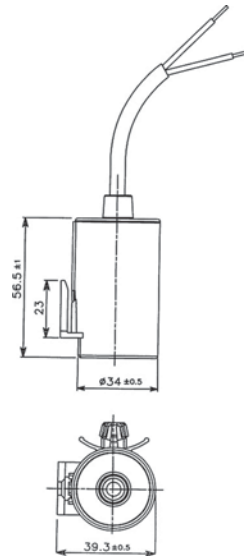
**Fig. 5** Cavo bipolare 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
L = 250 mm

**Fig. 5** Twin cable 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
L = 250 mm



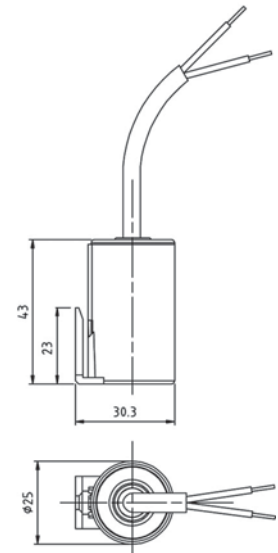
**Fig. 6** Cavetti unipolari 0,5mm<sup>2</sup>  
L = 150 mm

**Fig. 6** Insulated solid core leads  
0.5 mm<sup>2</sup> L = 150 mm



**Fig. 7** Versione multifix solo in  
dimensione Ø34x56,5

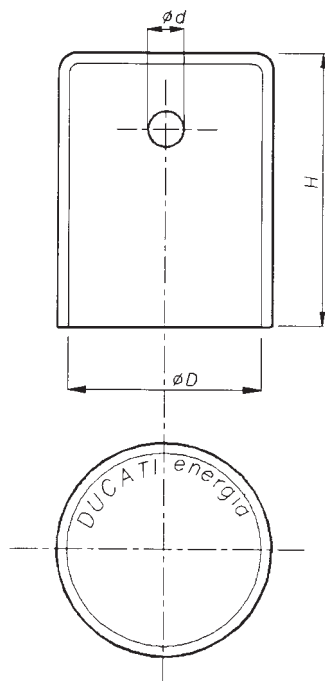
**Fig. 7** Multifix version only in  
dimensione Ø34x56,5



**Fig. 8** Versione con fissaggio a  
linguetta solo in dim. Ø25x43

**Fig. 8** Tang clamp version only in  
Ø 25x43 dimension.

Le versioni con cavo bipolare e cavetti a richiesta possono essere fornite di terminali di connessione.  
The versions with twin cable and leads may be equipped with connection tags on request.



**Fig. 9** Cappello.  
**Fig. 9** Protective cap.

Ø D	H	Ø d	Codice / P/n
25	40	8	316.23.2210
28	50	8.5	316.23.0930
30	40	8.5	316.23.2301
32	50	8.5	316.23.0940
36	50	8.5	316.23.0950
40	50	8.5	316.23.0960
45	50	8.5	316.23.0860
50	50	8	316.23.1070
55	64	8	316.23.2110