

VETTER • KIT CON MANOMETRO PALMARE

VANTAGGI

- basso costo;
- trasportabile in una comoda valigetta (250 x 325 x 75mm);
- facile da usare;
- salvataggio automatico della sequenza di misura (su PC);
- alimentazione da rete o da batteria;
- se richiesto può essere fornita la versione con il sensore per acqua;
- software multi-lingue (tedesco, inglese, italiano).

SICUREZZA

- testato fino a 1,0 bar (14,5 psi)

LISTA DELLE ATTREZZATURE COMPRESSE NEL KIT

ART.NO.	DESCRIZIONE	Art.No. 1450002102 KIT CON MANOMETRO PALMARE
1450000900	Manometro digitale	1
1450001001	Valigetta	1
1450001100	Supporto magnetico	1
1450001200	Batterie ricaricabili 9V	2
1450001300	Caricatore per batterie	1
1450001400	Unità di potenza	1
1450001501	Interfaccia USB 3100	1
1450001701	Software	1
1450001800	Manicotto 6/4	1
1450002000	Tubo di misura 6/4, 10m	1

La sequenza d'operazioni di un collaudo di tenuta, svolto secondo la norma EN 1610, può essere automaticamente registrata usando un manometro palmare digitale. I dati registrati possono essere salvati su un PC e possono essere stampati se richiesto.

I rapporti e i protocolli dei test salvati possono essere richiamati in ogni momento. E' possibile inoltre importare ed esportare dati di misure effettuate senza difficoltà.

Il range del sensore di pressione è +/- 350 mbar.

La precisione con cui avviene la misura corrisponde alle richieste specificate nella norma EN 1610.

Il manometro può essere collegato con tutti i palloni otturatori della gamma Vetter.

I collaudi possono essere svolti con i metodi:

- ad aria;
- ad acqua;
- sotto vuoto;
- con manicotto d'accoppiamento.



GEOVISION
HIGH TECHNOLOGIES

Geovision H.T. S.r.l.
Via Valcava n°15
20052 Monza (MI) Italy
Tel. +39.039.2720495
Fax +39.039.737214



GEOVISION
HIGH TECHNOLOGIES



**PALLONI OTTURATORI
PALLONI OTTURATORI PER TEST
KIT CON MANOMETRO PALMARE**

NUOVO



VETTER • PALLONI OTTURATORI variabili • sicuri • sigillanti

VANTAGGI

- una migliore pressione di contatto contro la tubazione è raggiunta grazie ad una pressione interna che può arrivare fino a 2,5 bar e la risultante contro-pressione fino ad 1 bar;
- riparabili con l'apposito set di materiali (Art. No. 1700033700) fino a che non sia danneggiato il tessuto.
- (un cambiamento nelle caratteristiche d'espansione e di chiusura è comunque possibile);*
- buona tenuta sul tubo grazie alle scanalature sul profilo;
- design leggero;
- affidabili e facili da usare;
- economici e di lunga vita;
- otturatori composti da un multi-strato con rinforzo che permette le espansioni nel senso del diametro ma non quelle longitudinali.

SICUREZZA

- tutti i palloni otturatori sono testati a 1,3 volte la loro pressione di lavoro;
- l'istruzioni operative sono stampate in quattro lingue sopra i palloni otturatori;
- una valvola di sicurezza non permette sovra-gonfiaggi accidentali dei palloni otturatori.

I palloni otturatori della Vetter sono la soluzione ottimale quando è richiesta una sigillazione veloce ed affidabile di una canalizzazione. Un grosso vantaggio dei palloni otturatori è la libertà di selezione della pressione di contatto sulle pareti della tubazione: da 0,5 bar fino a 2,5 bar (7,25 psi / 36,25 psi).

I palloni otturatori standard sono disegnati per tubazioni le cui dimensioni vanno da 25mm a 2000mm (da 1 a 79 inch).

Le tipologie d'utilizzo tra le altre sono:

- chiudere le tubazioni durante lavori di riparazione o manutenzione;
- evitare il flusso di acque reflue durante l'ispezione, inondazioni, pulizie e lavori nelle tubazioni.

Grazie alle numerose applicazioni possibili, i palloni otturatori sono usati in differenti rami dell'industria, come nelle compagnie che si occupano della costruzione di strade, compagnie d'ingegneria civile, costruttori di fognature, autorità ed enti che gestiscono acquedotti e l'industria dell'antincendio.

PALLONI OTTURATORI



	UNIT	RDK 2,5/4	RDK 4/7	RDK 7/15	RDK 10/20	RDK 15/30	RDK 20/50	RDK 30/60	RDK 60/100	RDK 50/100	RDK 60/120	RDK 80/140	RDK 140/170	RDK 170/200
Art.-No.		1440000101	1440000201	1440000301	1440011700	1440000601	1440011800	1440000801	1440011900	1480000801	1480001901	1480006000	1400000300	1400000100
Diametro tubazione	cm inch	2,5-4 1-1,6	4-7 1,6-2,8	7-15 2,8-6,0	10-20 3,9-7,9	15-30 4,8-12,0	20-50 7,9-19,7	30-60 12,0-24,0	60-100 24,0-39,4	50-100 19,7-39,4	60-120 24,0-47,2	80-140 31,5-55,1	140-170 55,1-67,0	170-200 67,0-78,7
Diametro	cm inch	2,1 0,9	3,7 1,5	6,8 2,7	9,0 3,5	14,5 5,7	19,5 7,7	29,5 11,6	58,0 22,8	45,0 17,7	58,0 22,8	78,5 30,9	135,0 53,2	162,0 63,8
Pressione di lavoro	bar psi	2,5 36,25	2,5 36,25	2,5 36,25	2,5 36,25	2,5 36,25	2,5 36,25	2,5 36,25	2,5 36,25	1,5 21,75	1,5 21,75	1,5 21,75	0,5 7,25	0,5 7,25
Pressione di test	bar psi	3,25 47,13	3,25 47,13	3,25 47,13	3,25 47,13	3,25 47,13	3,25 47,13	3,25 47,13	3,25 47,13	1,95 28,30	1,95 28,30	1,95 28,30	0,65 9,43	0,65 9,43
Contro-pressione di test	bar psi	1,0 14,50	1,0 14,50	1,0 14,50	1,0 14,50	1,0 14,50	1,0 14,50	1,0 14,50	1,0 14,50	0,5 7,25	0,5 7,25	0,5 7,25	0,2 2,90	0,2 2,90
Lunghezza cilindro	cm inch	11,5 4,5	15,5 6,1	30,0 12,0	51,0 20,0	46,0 18,1	75,0 29,5	73,5 28,9	132,0 52,0	111,0 43,7	132,0 52,0	181,0 71,3	190,0 74,8	190,0 74,8
Lunghezza totale	cm inch	17,5 7,0	21,5 8,5	34,5 13,6	55,5 21,9	50,5 20,0	79,5 31,3	78,0 30,7	136,5 53,7	115,5 45,6	136,5 53,7	185,5 73,0	215,0 84,7	230,0 90,6
Tipo filettatura ¹		1 x VT [®]	1 x VT [®]	1 x 1/4" OT ²	1 x 1/4" OT ²	1 x 1/4" OT ²	1 x 1/4" OT ²	1 x 1/4" OT ²	2 x 1/4" OT ²	2 x 1/4" OT ²	2 x 1/4" OT ²	2 x 1/4" OT ²		
Capacità nominale	l cu.ft.	0,2 0,01	0,7 0,02	3,8 0,13	11,5 0,40	25,0 0,90	94 3,3	145,0 5,10	990,0 35,00	610,0 21,50	990,0 35,00	1.250,0 44,10	5.800,0 204,70	6.000,0 211,80
Capacità aria in pressione (da-a)	l cu.ft.	0,70 0,02	2,50 0,09	13,30 0,47	40,30 1,40	87,50 3,10	329 11,6	507,50 17,90	3.465,00 122,30	1.525,00 53,80	2.475,00 87,40	3.125,00 110,30	8.700,00 307,10	9.000,00 317,70
Peso	kg lbs	0,15 0,33	0,20 0,44	0,50 1,10	1,20 2,70	1,90 4,20	5,0 11,0	7,00 15,40	25,00 55,00	17,00 37,50	25,00 55,00	41,00 90,40	55,00 121,30	59,00 130,10

¹ Filettatura Withworth ² Filettatura esterna ³ Manicotto Dati tecnici con riserva di modifica

NUOVO



VETTER • PALLONI OTTURATORI PER TEST multifunzionali • flessibili

Con i palloni otturatori per test della Vetter si può:

- sigillare le tubazioni;
- fare collaudi con acqua o aria;
- bypassare un tratto.

I palloni otturatori per test standard sono disegnati per tubazioni le cui dimensioni vanno da 70mm a 2000 mm (da 2,7 a 79 inch).

La flessibilità (sono senza tubo interno rigido) e la robusta struttura permettono ai palloni otturatori per test di aderire perfettamente alle tubazioni di qualsiasi materiale. Comunque anche piccole discrepanze possono essere compensate.

Le tipologie d'utilizzo tra le altre sono:

- deviazione del flusso per bypassare un tratto;
- arginare e deviare dei liquidi;
- collaudi di tenuta (EN 1610) con aria o acqua;
- ricostruzione e controllo di tratti di tubazione.

I palloni otturatori per test sono muniti d'accoppiamenti per il gonfiaggio e anelli di fissaggio. Le connessioni con filettatura esterna permettono un'ampia gamma d'accessori.

La misura delle connessioni dipende dal tipo di pallone.

VANTAGGI

- flessibilità e design robusto;
- risparmio in termini di peso in quanto privi dell'anima rigida;
- buona tenuta sul tubo grazie alle scanalature sul profilo;
- affidabili e facili da usare;
- economici e di lunga vita;
- otturatori composti da un multi-strato con rinforzo che permette le espansioni nel senso del diametro ma non quelle longitudinali.

SICUREZZA

- tutti i palloni otturatori sono testati a 1,3 volte la loro pressione di lavoro;
- l'istruzioni operative sono stampate in quattro lingue sopra i palloni otturatori;
- una valvola di sicurezza non permette sovra-gonfiaggi accidentali dei palloni otturatori.

PALLONI OTTURATORI PER TEST

	UNIT	PDK 7/15	PDK 10/20	PDK 15/30	PDK 20/50	PDK 30/60	PDK 60/100	PDK 50/100	PDK 60/120	PDK 80/140	PDK 140/170	PDK 170/200
Tipo di atturatore		FLEX	FLEX	FLEX	FLEX	FLEX	FLEX	FLEX	FLEX	FLEX	FLEX	FLEX
Connessione 1x1/2" ¹		1441001201										
Connessione 1x1" ¹			1441018501									
Connessione 2x1/2" ¹			1441022700									
Connessione 2x1" ¹				1441022900*	1441023100							
Connessione 1x2" ¹			1441022800	1441023000*	1441018701	1441023200	1481003501	1481009501	1481024000	1401000400	1401000700	
Connessione 2x2" ¹						1441023300	1481023800	1481009301	1481023900	1401000300	1401000600	
Diametro tubazione min/max	cm inch	7-15 2,8-6,0	10-20 3,9-7,9	15-30 6,0-12,0	20-50 7,9-19,7	30-60 12,0-24,0	60-100 24,0-39,4	50-100 19,7-39,4	60-120 24,0-47,2	80-140 31,5-55,1	140-170 55,1-67,0	170-200 67,0-78,7
Diametro	cm inch	6,8 2,7	9,0 3,5	14,5 5,7	19,5 7,7	29,5 11,6	58,0 22,8	45,0 17,7	58,0 22,8	78,5 30,9	135,0 53,2	162,0 63,8
Pressione di lavoro	bar psi	2,5 36,25	2,5 36,25	2,5 36,25	2,5 36,25	2,5 36,25	2,5 36,25	1,5 21,75	1,5 21,75	1,5 21,75	0,5 7,25	0,5 7,25
Pressione di test	bar psi	3,25 47,13	3,25 47,13	3,25 47,13	3,25 47,13	3,25 47,13	3,25 47,13	1,95 28,30	1,95 28,30	1,95 28,30	0,65 9,43	0,65 9,43
Contro-pressione di test	bar psi	1,00 14,50	1,00 14,50	1,00 14,50	1,00 14,50	1,00 14,50	1,00 14,50	0,5 7,25	0,5 7,25	0,5 7,25	0,2 2,90	0,2 2,90
Lunghezza cilindro	cm inch	35,0 13,8	51,0 20,1	87,5 34,4	133,0 52,4	104,0 41,0	172,5 68,0	111,0 43,7	132,0 52,0	181,0 71,3	190,0 74,8	190,0 74,8
Lunghezza totale	cm inch	39,5 15,6	55,5 21,9	90,5 35,6	136,5 53,7	121,5 48,0	200,5 79,1	147,5 58,2	136,5 53,7	185,5 73,0	215,0 84,7	230,0 90,6
Tipo filettatura ¹		1 x 1/4" OT ²	1 x 1/4" OT ²	1 x 1/4" OT ²	1 x 1/4" OT ²	1 x 1/4" OT ²	2 x 1/4" OT ²	1 x 1/4" OT ²	2 x 1/4" OT ²	2 x 1/4" OT ²		
Capacità nominale (da-a)	l cu.ft.	4,0 0,1	11,5 0,4	25,0 0,9	100,0 3,5	100,0 3,5	970-980 34,2-34,6	590-610 20,8-21,5	970-980 34,2-34,6	1.230-1.240 43,4-43,8	5.780-5.790 204-204,4	5.850-5.925 206,5-209,2
Capacità aria in pressione (da-a)	l cu.ft.	14,0 0,5	40,3 1,4	87,5 3,1	350,0 12,4	350,0 12,4	3.395-3.430 119,8-121,1	1.475-1.525 52,1-53,8	2.425-2.450 85,6-86,5	3.075-3.100 108,6-109,4	8.670-8.685 306,1-306,6	8.775-8.888 309,8-313,8
Peso (da-a)	kg lbs	1,7 3,8	2,8 6,2	5,8 12,8	11,0 24,3	11,0 24,3	33,5-42,0 73,9-92,6	27,0-36,0 59,5-79,4	33,5-42,0 73,9-92,6	55,0-69,0 121,3-152,2	62,5-70,0 137,8-154,4	64,5-70,0 142,2-154,4

¹ Filettatura Withworth (ex BSP) ² Filettatura esterna Dati tecnici con riserva di modifica

